’20 - ’22 Ver.2

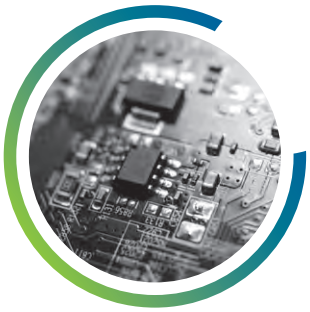
HellermannTyton

ヘラマンタイトン総合カタログ

INSULOK®











ヘラマンタイトン株式会社

INDEX

会社案内 ····· P7～8
カスタマーサービス ··· P9～10
新製品 ····· P11～13
製品ページの見方 ···· P14
技術情報 ····· P15～35
製品ページ ····· P36～246
製品名索引 ····· P247
型番索引 ····· P248～252
Article-No.索引 ····· P253～256
ウェブサイトのご案内 ··· P257
海外グループ会社 ····· P258

インシュロックタイ® INSULOK® P36～95


P37～P40 ABシリーズ


P40 耐候性カラータイ


P42～P46 スタンダードシリーズ MSタイ


P46 カラータイ


P47～P64 特殊樹脂シリーズ


P48 MSタイ（ふっ素樹脂）


P49 PEEKタイ


P51～P54 ガルバロックシリーズ


P55～P62 メタルコンテントタイ


P65 アウトサイドセレーションタイ


P66～P67 ヘビーデューティーシリーズ


P68～P74 リピートシリーズ

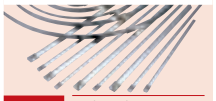

P73 スピーディータイ


P73 ソフトフィックスタイ


P75～P79 グリップタイ


P77 バックルグリップ


P80～P83 エンドレスタイ


P84～P88 メタルタイ


P89～P94 スペシャルシリーズ


P91 ローヘッドタイ


P92 Zタイ


P94 ワイドリリースタイ


P94 チューブタイ


P95 カーベルラップ

パネル固定用結束バンド INSULOK® P96～121


P99～P113 プッシュマウントタイ


P99 スモールプッシュマウントタイ


P100 リリースプッシュマウントタイ


P106～P107 ファーツリーマウントタイ


P108 プッシュマウントタイ（角穴用）


P108～P110 プッシュマウントタイ（楕円穴用）


P111 防水クリップタイ


P112～P113 ファーツリーマウント付きタイ


P114～P116 スタッドボルトタイ


P117～P118 エッジクリップ付きタイ


P119～P120 マウンティングタイ


P121 ボタンヘッドタイ

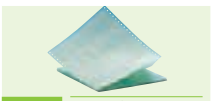
ケーブル・配管識別製品 TABTAGラベル P122～139


P124～P128 レーザープリンター用ラベル


P127・P130 360°ラベル


P128 名札型両面表示ラベル


P129～P130 熱転写プリンター用ラベル


P131 ドットプリンター用ラベル


P131 保護ラベル


P132～P134 マーキングタイ


P135 線名札


P136 マーカークリップ


P137 マーカープレート


P137 光コード識別表示板


P138 TIPTAG（ティップタグ）

セキュリティ製品 SECULOK® P140～143


P141 プルタイトシリーズ


P142 フィックスシリーズ


P143 パドロックシリーズ


P143 改ざん防止用ラベル

結束工具 TYMATE®

P144~153


P145 結束工具(タイメイト)
レンタルサービス


P147 EVO7SP


P148 MK8


P148 MK8-LT


P149~
P150 EVO9SP


P150 タイメイトデジタル
テスター


P151 MK11


P152 MK15


P153 MK7P


P153 MK9P

全自動結束システム Autotool

P154~163


P155 全自動結束システム
デモンストレーション試調サービス


P156~
P158 AT2000CPK


P158 ハーネスホルダー


P159~
P160 ATS3080


P161~
P162 AT2060


P162~
P163 The Quick
QS-101 NEW

固定アクセサリ INSULOK®

P164~199


P166~
P170 マウントベース


P171 接着タイプ


P172~
P174 アンカーマウント


P175~
P177 タイマウント


P178~
P179 ナイロンクリップ


P181 ケーブルサポート


P183~
P184 ファーツリー
マウント


P192~
P193 アルミフレーム用
固定具


P195 コンクリート
アンカー


P196 ジザイフィックス


P197~
P198 スナッパー


P199 ホースクランプ
タイ

電線保護アクセサリ INSULOK®

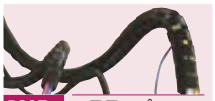
P200~217


P202~
P206 スパイラルチューブ


P204 スパイラルチューブ
6ナイロン製品

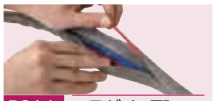

P205 スパイラルチューブ
12ナイロン製品


P206 スパイラルチューブ
ふっ素樹脂製品


P207~
P209 ヘララップ


P208 光コード1芯・2芯用
ヘララップ

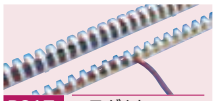

P210~
P214 編組スリーブ


P214 ヘラゲインTI
シールドタイプ


P215 粘着剤付き
エッジプロテクタ


P216 自在ブッシュ


P216 エッジング


P217 ヘラダクト

保護・絶縁 HelaShrink® RELICON®

P218~237


P222~
P224 TC26シリーズ


P225~
P226 TCN20シリーズ


P227 TFN21シリーズ


P228 TREDUX(トレダックス)
スタンダード


P229 HIS-3シリーズ


P229 TF41シリーズ


P230 TU28シリーズ


P230 PSTシリーズ


P231 TREDUX(トレダックス)
シリーズ


P232 HIS-A透明
シリーズ


P234 熱収縮エンド
キャップ


P235~
P237 レリコン
レリジェル

ネットワーク配線部材 SureLink

P238~246


P239 モジュラージャック
110タイプ


P240 モジュラージャック
ツールレスタイプ


P241 モジュラージャック
中継アダプタJJ


P241 シールド付き
中継アダプタJJ


P242 JISプレート用
アダプタ

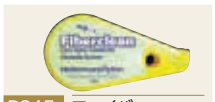

P243 ローレバープラグ


P243 モジュラープラグ
2ピースタイプ


P243 モジュラープラグ
圧着工具


P244 プラグカバー


P244 ダストカバー・
スイングタブ


P245 ファイバー
クリーン


P246 ヘララップ
(光コード用)

CONTENTS

インシュロックタイ® INSULOK® P36～95



ABシリーズ

ABシリーズ　サイズ早見表 …… P37

ABタイ …… P38～40
耐候性カラータイ …… P40
長尺カラータイ …… P40

スタンダードシリーズ（66ナイロン）

スタンダードシリーズ 特殊樹脂シリーズ 材質一覧表 …… P41

MSタイ(標準グレード) …… P42
MSタイ(耐候グレード) …… P43
MSタイ(耐熱グレード) …… P44
MSタイ(耐熱・耐候グレード) …… P45
MSタイ(難燃グレード) …… P45
カラータイ …… P46

特殊樹脂シリーズ

MSタイ(46ナイロン) …… P47
MSタイ(ふっ素樹脂) …… P48
MSタイ(ポリプロピレン) …… P48
PEEKタイ …… P49
ダイナロック …… P50
ガルバロック …… P51～54
メタルコンテントタイ …… P55～62
防カビ抗菌インシュロック …… P63
オートクレーブ対応インシュロック …… P63
導電性インシュロック …… P64

アウトサイドセレーションシリーズ

アウトサイドセレーションタイ …… P65
フラットヘッドタイ …… P65

ヘビーデューティーシリーズ

LKタイ …… P66
ラッシングタイ(T150タイプ) …… P67
ワイドストラップタイ …… P67

リピートシリーズ

リピートタイ …… P68～69
アウトレバー・リピートタイ …… P70～71
リリースタイ …… P71
コードストラップ …… P72
ラッシングタイ(RT250タイプ) …… P72
スピーディータイ …… P73
ソフトフィックスタイ …… P73
ラバークリップ …… P74

グリップタイ

グリップタイ 定尺タイプ …… P75
グリップタイ 印字入りシリーズ …… P75
グリップタイ ロールタイプ …… P76
難燃性・静電気低減グリップタイ …… P76
グリップタイ ソフトタイプ …… P76
薄型グリップタイ …… P77
バックルグリップ …… P77
グリップステッカー …… P78
ラック棚板用固定具 …… P78
グリップタイ・マウントベース …… P79
電源プラグ抜け止めキット …… P79
ラック棚板固定キット …… P79

エンドレスシリーズ

エンドレスタイ(耐候グレード・黒色) …… P80
エンドレスタイ(標準グレード・乳白色) …… P81
エンドレスタイS(セレーション)シリーズ …… P82
エンドレスタイ用結束工具 MK15 …… P82
エンドレスタイ用サドル …… P83
エンドレスタイ用スペーサー …… P83

メタルタイ

メタルタイ(STB・MBTタイプ) …… P84
メタルタイ用保護カバー …… P84
MBTフルコーティングメタルタイ …… P85
メタルタイ専用結束工具 …… P85
メタルタイ・パンチロックタイプ …… P86
メタルタイ・パンチロックタイプ専用結束工具 …… P87
メタルタイ・パンチロックタイプ用保護カバー …… P88
M-Boss(エンボス)刻印サービス …… P88
メタルプレート …… P88

スペシャルシリーズ

オメガクリップタイ …… P89
ワイヤクリップタイ …… P89
クロススペーサー …… P90
デュオリング …… P90
ダブルヘッドタイ …… P90
ローヘッドタイ …… P91
Zタイ …… P92

吊りボルトタイ …… P93
PF管支持用省スペースプッシュマウントタイ …… P93
ワイドリリースタイ …… P94
チューブタイ …… P94
カーベルラップ …… P95
カーベルラップ専用結束工具 …… P95

パネル固定用結束バンド INSULOK® P96～121



プッシュマウントタイ

プッシュマウントタイの形状と特長 …… P97
プッシュマウントタイ一覧表 …… P98

スモール・プッシュマウントタイ(矢じりタイプ・オフセット) 対象穴径φ3.5mm …… P99
プッシュマウントタイ(矢じりタイプ・オフセット) 対象穴径φ4mm …… P99
省スペース用プッシュマウントタイ(矢じりタイプ・オフセット) 対象穴径φ4～4.8mm …… P100
リリースプッシュマウントタイ(矢じりタイプ・オフセット) 対象穴径φ4.8mm …… P100
プッシュマウントタイ(矢じりタイプ・ウイングなし・オフセット) 対象穴径φ5mm …… P101
プッシュマウントタイ(ファーツリーマウント・オンセット) 対象穴径φ5mm …… P101
リリースプッシュマウントタイ(矢じりタイプ・オフセット) 対象穴径φ5mm …… P101
プッシュマウントタイ(矢じりタイプ・オフセット) 対象穴径φ5mm …… P102
プッシュマウントタイ(矢じりタイプ・オフセット) 対象穴径φ5.4mm …… P102
プッシュマウントタイ(矢じりタイプ・ウイングなし・オフセット) 対象穴径φ6.3mm …… P102
プッシュマウントタイ(矢じりタイプ・ウイングなし・オフセット) 対象穴径φ6.4mm …… P103
プッシュマウントタイ(矢じりタイプ・オフセット) 対象穴径φ7mm …… P103
ガルバロック・プッシュマウントタイ(矢じりタイプ・オフセット) 対象穴径φ7mm …… P104
コルゲートチューブ用プッシュマウントタイ 対象穴径φ7mm …… P104
プッシュマウントタイ(矢じりタイプ・オンセット) 対象穴径φ7mm …… P105
ファーツリータイ(ファーツリーマウント・オンセット) 対象穴径φ7mm …… P105～106
プッシュマウントタイ(矢じりタイプ・ドーム型マウント・オンセット) 対象穴径φ7mm …… P106
ファーツリーマウントタイ(ファーツリーマウント・オンセット) 対象穴径φ7mm …… P106
ファーツリーマウントタイ(ファーツリーマウント・オンセット) 対象穴径φ9mm …… P107
プッシュマウントタイ(矢じりタイプ・オンセット) 対象穴径φ9mm …… P107
ファーツリーマウントタイ(ファーツリーマウント・オンセット) 対象穴径φ11mm …… P107
プッシュマウントタイ(角穴用・矢じりタイプ・オンセット) 角穴用 □4×6mm …… P108
プッシュマウントタイ(楕円穴用・矢じりタイプ・ドーム型マウント・オンセット) 楕円穴用 φ7×12mm …… P108
プッシュマウントタイ(楕円穴用・スモールクリップ・ドーム型マウント・オンセット) 楕円穴用 φ7×12mm …… P108
プッシュマウントタイ(楕円穴用・矢じりタイプ・オンセット) 楕円穴用 φ7×12mm …… P109
プッシュマウントタイ(楕円穴用・矢じりタイプ・ドーム型マウント・オフセット) 楕円穴用 φ7×12mm …… P110
プッシュマウントタイ(楕円穴用・矢じりタイプ・オフセット) 楕円穴用 φ7×12mm …… P110
防水クリップタイ(丸穴用・矢じりタイプ・ドーム型マウント・オンセット) 丸穴用φ6mm …… P111
防水クリップタイ(楕円穴用・矢じりタイプ・ドーム型マウント・オンセット) 楕円穴用 φ7×12mm …… P111
ファーツリーマウント付きタイ(インサイドセレーション) …… P112
ファーツリーマウント付きタイ(アウトサイドセレーション) …… P113

スタッドボルトタイ固定

スタッドボルトタイ …… P114～115
スタッドボルトマウントタイ …… P116

レルフタイ …… P116

エッジクリップ付きタイ …… P117～118

マウンティングタイ …… P119～120

ボタンヘッドタイ …… P121

ケーブル・配管識別製品 TABTAGラベル P122～139



TABTAGラベル

レーザープリンター用ラベル …… P124～128
熱転写プリンター用ラベル …… P129～130
ドットプリンター用ラベル …… P131
保護ラベル …… P131

マーキングシリーズ

マーキングタイ …… P132～134
メタルコンテント・マーキングタイ …… P134
アロータイ …… P135
線名札 …… P135
マーカークリップ …… P136
メタルコンテント・マーカークリップ …… P136
ワンタッチマーカークリップ …… P136
マーカープレート …… P137
表示用アロータグ …… P137
光コード識別表示板 …… P137
TIPTAG(ティップタグ) …… P138
マーキングタイ・TABTAGラベル 対応型番一覧表 …… P139
マーキング受注について …… P139

セキュリティ製品 SECULOK® P140～143



プルタイトシリーズ …… P141
フィックスシリーズ …… P142
パドロックシリーズ …… P143
改ざん防止用ラベル …… P143

結束工具 TYMATE® P144～153



結束工具（タイメイト）選定ガイド …… P145～146
結束工具（タイメイト）レンタルサービス …… P145

EVO7SP ····· P147
MK8 ····· P148
MK8-LT ····· P148
EVO9SP ····· P149
EVO9SP オプション品・消耗品 ····· P150
タイメイト・デジタルテスター ····· P150
MK11 ····· P151
MK15 ····· P152
MK7P ····· P153
MK9P ····· P153

全自動結束システム TYMATE® P154~163



全自動結束システムについて ····· P155
全自動結束システムのデモンストレーション訪問サービス ····· P155
AT2000CPK ····· P156~158
ハーネスホルダー ····· P158
ATS3080 ····· P159~160
AT2060 ····· P161~162
The Quick・QS-101 NEW ····· P162~163

固定アクセサリ INSULOK® P164~199



固定アクセサリ　材質別一覧表 ····· P165

マウントベース

マウントベース ····· P166~170
メタルコンテント・マウントベース ····· P169
低温接着・コンクリート用マウントベース ····· P170
マウントベース(ビス止めタイプ) ····· P170

接着タイプ

クリップ ····· P171
クレードル(TY) ····· P171
リボンケーブルクランプ ····· P171

ビス止めタイプ

アンカーマウント ····· P172~174
タイマウント ····· P175~177
ナイロンクリップ ····· P178~180
導電性クリップ ····· P179
ふっ素クリップ ····· P179
マウントヘッド ····· P180
クレードル(LKC) ····· P180
ケーブルサポート ····· P181

ボルト止めタイプ

ラチェットPクランプ ····· P182

スナップ止めタイプ

ファーツリーマウント ····· P183~184
導電性ファーツリーマウント ····· P184
コネクタクリップ ····· P185
プッシュマウント ····· P185~186
リベットマウント ····· P187
ホルダークリップ ····· P187~189
プッシュボタン ····· P189
コンベア用プッシュマウント ····· P190

特殊用途固定具

配線ダクト用マウント ····· P190
ダクトリベット ····· P191
スタッドボルト用マウント ····· P191
アルミフレーム用固定具 ····· P192~193
金属製チャンネル用マウント ····· P194
コンクリートアンカー ····· P195
エッジクリップ ····· P195
ジザイフィックス ····· P196

ホースクランプ

スナッパー ····· P197~198
ホースクランプタイ ····· P199

電線保護アクセサリ INSULOK® P200~217



電線保護アクセサリ　材質別一覧表 ····· P201

スパイラルチューブ

ポリエチレン製品 ····· P202
ポリエチレン製品(薄肉タイプ) ····· P203
6ナイロン製品 ····· P204
6ナイロン製品(透明色) ····· P205
12ナイロン製品 ····· P205
ふっ素樹脂(FEP)製品 ····· P206
ふっ素樹脂(PFA)製品 ····· P206

ヘララップ

ヘララップ ····· P207~209
メタルコンテント・ヘララップ ····· P208
ヘララップ　光コード1芯・2芯用 ····· P208
ヘララップ専用工具　HAT ····· P209

編組スリーブ

ヘラゲイン ····· P210
ヘラゲインMX ····· P211
ヘラゲインTP ····· P212
ヘラゲインWS ····· P212
ヘラゲインTI ····· P213
ヘラゲイン・セルフクロージング ····· P214
ヘラゲインTI　シールドタイプ ····· P214

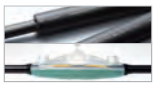
エッジ保護

粘着剤付きエッジプロテクタ ····· P215
グロメット ····· P215
自在ブッシュ ····· P216
エッジング ····· P216

配線ダクト

ヘラダクト ····· P217

保護・絶縁 HelaShrink® RELICON® P218~237



ヘラシュリンク　熱収縮チューブ選定ガイド ····· P219
ヘラシュリンク　熱収縮チューブの種類 ····· P220
ヘラシュリンク　熱収縮チューブの取り扱いについて ····· P221
接着剤付きヘラシュリンクの耐水性試験について ····· P221

接着剤なし　標準タイプ

TC26シリーズ(小ロット1mカット品)　黒色 ····· P222
TC26シリーズ(小ロット1mカット品)　透明色 ····· P223
TC26シリーズ ····· P224
TCN20シリーズ(小ロット1mカット品) ····· P225
TCN20シリーズ ····· P226
TFN21シリーズ ····· P227
TFN21シリーズ　オレンジ色 ····· P227
TREDUX(トレダックス)スタンダード ····· P228
HIS-3シリーズ ····· P229
TF41シリーズ ····· P229
TU28シリーズ ····· P230
PSTシリーズ ····· P230

接着剤付き　防水タイプ

TREDUX-HA47 ····· P231
TREDUX-MA47 ····· P231
HIS-A　透明シリーズ ····· P232
HIS-A ····· P232
TAN33シリーズ ····· P233
TAN42シリーズ ····· P233

熱収縮エンドキャップ

熱収縮エンドキャップ ····· P234

レリコン

レリコン ····· P235~236

レリジェル

レリジェル ····· P237

ネットワーク配線部材 SureLink P238~246



LANコネクタ

モジュラージャック　110タイプ ····· P239
モジュラージャック　ツールレスタイプ ····· P240
モジュラージャック　中継アダプタJJ ····· P241
モジュラージャック　シールド付き　中継アダプタJJ ····· P241
JISプレート用アダプタ　モジュラージャック組み合せ品 ····· P242
JISプレート用アダプタ(防塵用シャッター付き) ····· P242
ローレバープラグ ····· P243
モジュラープラグ　2ピースタイプ ····· P243
モジュラープラグ圧着工具 ····· P243

RJ45プラグカバー、ダストカバー

プラグカバー ····· P244
ダストカバー・スイングタブ ····· P244

光ファイバー関連製品

ファイバークリーン ····· P245
光コード識別表示板 ····· P245
ヘララップ　光コード1芯・2芯用 ····· P246

会社案内・技術資料

ヘラマンタイトン・メッセージ ····· P5~6
会社案内 ····· P7~8
カスタマーサービス ····· P9~10
新製品 ····· P11~13
製品ページの見方 ····· P14
インシュロックタイ各部位の名称 ····· P15
インシュロックタイ製品型番・付番構成順序 ····· P15
カタログ使用上のご注意 ····· P15
材質特性比較表、主原料の特性 ····· P16
材質・グレード一覧表 ····· P17~18
インシュロックタイの樹脂吸水と強度 ····· P19
インシュロックタイの引張強度に関する試験 ····· P20
締め付け過ぎによるインシュロックタイの伸び、破断、ロック外れについて ····· P20
インシュロックタイのライフ ····· P21
ヘラマンタイトン製品の耐熱性 ····· P22
プラスチックの耐候性について ····· P23~24
材料別耐薬品データ ····· P25
酸素指数 ····· P26
各種規格 ····· P26~34
環境負荷物質管理体制 ····· P35

索引

製品目次 ····· P1~4
製品名・型番・Article-No.索引 ····· P247~256
ウェブサイトのご案内 ····· P257
海外グループ会社 ····· P258

Together with
Customers

お客様のために。お客様と共に。
ヘラマンタイトンはこれからも歩み続けます。



より信頼性の高い ケーブルマネジメント製品を お届けします。

世界的なヘラマンタイトンの結束・固定・識別・絶縁・保護・管理・接続製品の技術と、兵庫工場の自動化生産システムが融合。より信頼性の高い製品をご提供します。

お客様と共に、 お客様の立場で 製品づくりに励みます。

製品担当者が現場のニーズを的確に分析し、お客様のご要望にお応えする製品を開発。高品質化、作業の効率化をサポートします。

よりスピーディーな デリバリーを 実現します。

「より良い製品をより早く」というお客様のご要望にお応えするため、数千種類の製品を常時保管し、即納できるシステムを確立しています。

INSULOK®

結束システムの世界標準“インシュロック”を生み出したヘラマンタイトン。
お客様との強い絆で、その技術力・サービス力を向上させてきました。質の高いケーブルマネジメント・ソリューションをお求めになるお客様のために高品質、高機能なインシュロック製品をお届けし続けてまいります。





環境にやさしい製品をご提供します。

兵庫工場では、ISO14001（環境マネジメントシステム）を活用して、使用する資源、エネルギーの使用量、使用原単位削減に努めるなど、環境負荷を低減し、人と環境に調和した生産活動を推進しています。

地域社会での様々な社会貢献活動を実施しています。

生産拠点がある兵庫工場では、地域に根ざした生産拠点であり続けるため、地域社会での様々な社会貢献活動を実施しています。

お客様との絆づくり活動を推進します。

カタログ、ウェブサイトからの情報発信だけではなく、メールマガジンなど最新ニュースの配信、お客様の作業現場への訪問、全国各種展示会への出展やセミナー開催などを通して、お客様との対話を増やす機会を積極的に設けています。

GLOBAL QUALITY 世界品質

ヘラマンタイトンは国内の自社工場で、インシュロック製品の開発・製造・品質管理・出荷を行っています。
また、環境にやさしいモノづくり体制を築いています。

お客様のご要望



自動車、鉄道車両、飛行機、造船などの旅客・運送関連、家電製品、OA機器、コンピュータなどの機器関連、ビル・住宅建築などの電気設備・工事関連など、現代社会の中核をなす、あらゆる業種のお客様からのニーズをお伺いします。

研究開発



インシュロックなどの樹脂製品、自動結束システム、手動工具の設計と開発、各種材料の研究開発を行っています。研究開発と製造部門を同じ敷地内に配置するほか、営業部門にも開発担当者を設置することで、お客様からのニーズを迅速に製品に反映させる体制を整えています。

技術と生産体制



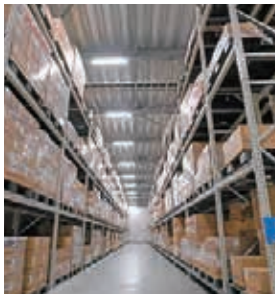
製造工程で定められているチェックポイントに沿って確実に整備、点検を行い、最新鋭の自動化生産システムで、質の高い生産体制を整えています。

品質管理



「不良率ゼロ」をめざして徹底して行われる品質管理システムは、充実した検査機器によって、インシュロック製品群の高品質・高性能を揺るぎないものとしています。また、品質マネジメントシステムに関する国際規格「ISO9001」(P34)を取得しています。

納品体制



より良い製品をより早くお届けできるよう、数千品目に及ぶ製品を常時保管し、即納するシステムを確立しています。

サービス体制



営業拠点は東京、大阪、名古屋、仙台、福岡の5カ所と、全国200社を超える代理店網の整備によって、迅速・柔軟な対応を心掛け、全国どこでもタイムラグなしに製品の入手が可能な流通ネットワークを築いています。

環境にやさしいモノづくり、サービス体制を築いています





環境に優しいモノづくり、サービス体制を築いており、環境マネジメントに関する国際規格「ISO14001」(P34)を取得しています。
廃プラスチックの有効利用や省エネによるCO_2削減の推進、事務用品購入量と段ボール使用量の低減といった資源の有効活用に取り組んでいます。

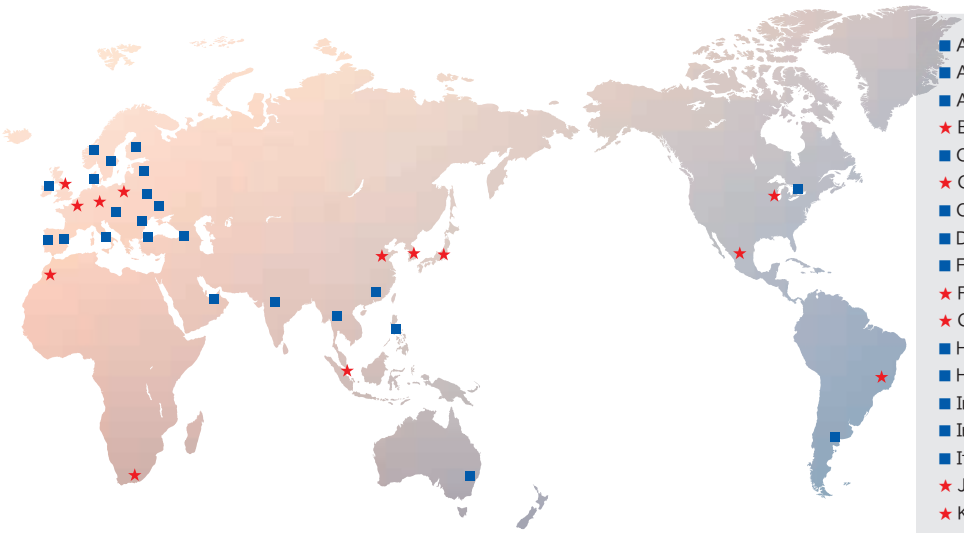
環境負荷物質管理基準



「環境負荷物質管理基準」を設け、生産及び販売する製品類を対象として、含有を禁止する化学物質及び管理する化学物質を明確にすることにより製品への混入を防ぎ、法令を遵守し、環境負荷を軽減する仕組みを構築しています。

WORLDWIDE NETWORK 世界基準

世界中にネットワークを広げるヘラマンタイトングループは、現在30カ国以上に販売拠点を置き、
常に世界各国の最新情報や製品情報を交換し、その市場に最適な製品をご提供しています。
また統一規格の製品を世界10カ国以上で製造しており、どの市場でも互換性のある高品質製品の入手が可能です。



■ Argentina
■ Australia
■ Austria
★ Brazil
■ Canada
★ China
■ Czech Republic
■ Denmark
■ Finland
★ France
★ Germany
■ Hong Kong
■ Hungary
■ India
■ Ireland
■ Italy
★ Japan
★ Korea
★ Mexico
★ Morocco
■ Netherlands
■ Norway
■ Philippines
★ Poland
■ Portugal
■ Romania
★ Singapore
■ Slovenia
★ South Africa
■ Spain
■ Sweden
■ Thailand
■ Turkey
■ United Arab Emirates
★ United Kingdom
★ United States

★ 製造拠点

製造拠点


中国工場


シンガポール工場


韓国工場


南アフリカ工場


米国工場


メキシコ工場


ブラジル工場


ドイツ工場


英国工場


フランス工場


ポーランド工場


モロッコ工場

結束システムを中心とした、配線資材をトータルラインアップ

HellermannTyton（ヘラマンタイトン）グループは、1935年にドイツで設立されて以来80年以上にわたり、結束・固定・識別・絶縁・保護・管理・接続製品の製造・販売会社として世界各国で活躍してきました。現在グループの製品は電機、電子機器、自動車、通信を中心に世界中の幅広い業界で使用されています。


熱収縮製品


建設機械・
大型車両用固定具


配線固定具


表示用
ラベルシステム

世界の最新技術情報をもとに、ローカルのお客様の特性に合せた製品とサービスを提供しています

グループ会社との強い連携で、各国の技術者と最新情報を交換しながら、地域のお客様一人ひとりに最適な製品とサービスをご提供しています。


海外グループ会社との情報・技術交換会

CUSTOMER SERVICE カスタマーサービス

SUPPORT サービス・サポート体制

ヘラマンタイトンの営業オフィスは国内5カ所。
そのほか、全国200社を超える代理店網を整備し、迅速・柔軟な
対応を心掛け、全国どこでもタイムラグなしに製品の入手が可能です。

東京オフィス
- 関東販売課
Tel : 03-5790-3113
Fax : 03-6675-3255
- オートモーティブ事業部
Tel : 03-5790-3125
Fax : 03-6683-7883

名古屋オフィス
- 中部販売課
Tel : 052-229-1052
Fax : 052-687-1453
- オートモーティブ事業部
Tel : 052-229-1053
Fax : 052-687-3115

大阪オフィス
- 関西販売課
Tel : 06-6395-8610
Fax : 06-6485-4897
- オートモーティブ事業部
Tel : 06-6395-8427
Fax : 06-6485-4897

仙台オフィス
- 東北販売課
Tel : 022-722-1057
Fax : 022-722-1058

福岡オフィス
- 九州販売課
Tel : 092-481-8780
Fax : 092-481-8778



BEFORE/AFTER SERVICE 各種ビフォー・アフターサービス

結束工具レンタルサービス（P145）

結束工具を最大2台、最長1週間まで無料でお試しいただけるレンタルサービスをご用意しております。お手元でお試しいただくことができ、ご好評をいただいているサービスです。



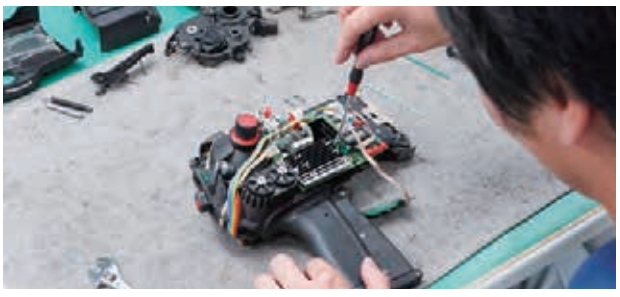
全自動結束システム デモンストレーション訪問サービス（P155）

お客様の作業現場へ訪問させていただき、既存設備などに設置して、デモンストレーションを行います。結束作業のスピード・仕上がりなどをご購入前にご確認いただくことができます。



様々なアフターサービス

結束工具・全自動結束システムに関する専門チームを設けています。故障や交換部品のお問合せのほか、オーバーホール、全自動結束システムの定期保守、トレーニングサービスなど、アフターサービスも豊富にご用意しており、安心して長期間お使いいただくことができます。



各種オーダー製品

分類・表示・識別用のタグが付いた結束バンド「マーキングタイ」への印字や入れ子金型の特注品（P139）、「メタルプレートM-Bossエンボス」（P88）への刻印、各種カスタム品など、様々なご要望にお応えいたします。国内に工場を有するヘラマンタイトンだからこそ、対応可能なサービスです。



INFORMATION 各種インフォメーション

ウェブサイト

ヘラマンタイトン ウェブサイトでは、製品情報をはじめ、カタログや製品図面（確認図）のダウンロード、各種サービスのお申込みなど、様々なコンテンツをご用意しております。各種取扱説明書やラベル製品の印刷用フォーマットのダウンロードも可能です。

トップページ

新製品情報や展示会出展などの最新情報を発信しています。



www.hellermanntyton.co.jp

製品検索ページ

全長や幅、材質や常時使用温度範囲など、細かい絞り込み検索が可能で、お客様のニーズに合致する製品検索が可能です。



www.hellermanntyton.co.jp/search

カタログ・新製品ライブラリー

総合カタログのほか、各種製品カタログ、新製品のご紹介、製品紹介動画、各種取扱説明書などを閲覧・ダウンロードすることができます。



www.hellermanntyton.co.jp/
catalog_library

環境負荷物質管理情報

RoHS指令、chemSHERPA、REACH規則SVHC（高懸念物質）、など各種環境負荷物質情報をダウンロードすることができます。



www.hellermanntyton.co.jp/
information/kankyo

展示会

ヘラマンタイトン製品を実際に見てお試しいただけるよう、
全国の各種展示会へ積極的に出展しています。

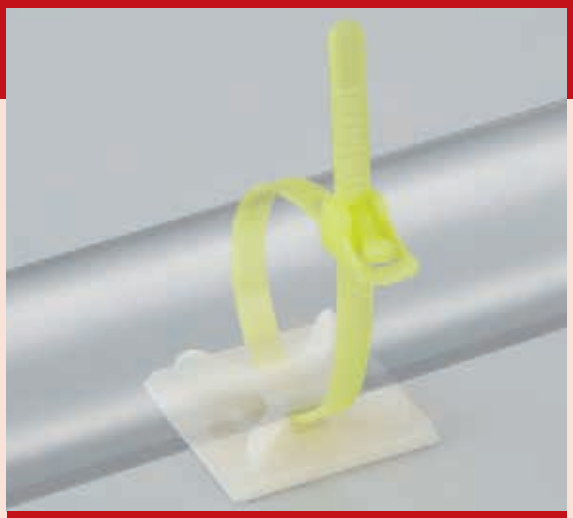


NEW PRODUCTS 新製品

アウトレバー・リピートタイ 細幅長尺タイプ

片手でリリースできるアウトリバーリピートタイに 細幅長尺タイプが登場

片手で簡単にリリースでき、作業性に優れるアウトレバーリピートタイの細幅タイプは、マウントベースやタイマウントなどの各種固定具にも使用することが可能です。今回、長さ301mm、361mm の2サイズで標準グレード（乳白色・黄色）、耐候グレード（黒色）をラインアップ。
長さ150mm ～361mm の豊富なラインアップから、結束径に適したサイズを選択していただくことで、小径結束時も余長が出すぎないため、邪魔になりにくく用途がさらに広がります。



P70



P100

リリースプッシュマウントタイ 対象穴径φ4.8mm (矢じりタイプ・オフセット)

従来品よりもパネル裏の出代を低減 パネルの取付穴に差し込んだ後でも引き抜き（リリース）が可能なプッシュマウントタイ

パネルや筐体の取付穴に差し込んだ後でも引き抜き（リリース）が可能なプッシュマウントタイです。従来品よりもパネル裏の出代を低減しました。リリースレバーと矢じり部を一体化したことで取付穴への差し込み時、リリース時の作業性が向上しました。標準グレード、耐熱グレード、難燃グレードの3 グレードをラインアップ。

ファーツリーマウントタイ 対象穴径φ7mm

重機や自動車のホース、配管、ワイヤーハーネスの固定用結束バンド

結束バンドのストラップ部にファーツリーマウントが付いた1 ピース構造により、常に結束位置が固定されており、作業が容易です。幅広い板厚の貫通穴やメネジ（タップ穴）に簡単に取り付けができ、部品点数の削減にも貢献します。ヘッド部の取り外し用レバーを押すことでリリースができ、再結束が可能です。ヘッド部がコンパクトなため、周辺へ干渉しにくく邪魔になりません。



P106

アンカーマウント
難燃グレード

インシュロックタイと併用して、配線を固定するアクセサリ

プラスチック材料の燃焼性試験で、厳しい難燃基準の自己消火性が求められる、UL94V-0 規格認定品です。インシュロックタイは縦・横いずれの方向からも挿入できます。



P172

タイマウント(KR)
難燃グレード

インシュロックタイと併用して、台座形状で配線をしっかり保持する、ビス止め固定

プラスチック材料の燃焼性試験で、厳しい難燃基準の自己消火性が求められる、UL94V-0 規格認定品です。インシュロックタイと併用して、配線を固定するアクセサリです。台座形状で配線をしっかり保持する、ビス止め固定具です。



P176

ナイロンクリップ
難燃グレード

結束バンドを使用せず、素早く簡単に配線を固定

結束バンドを使用せず、素早く簡単に配線を固定することができ、部品点数の削減に貢献します。プラスチック材料の燃焼性試験で、厳しい難燃基準の自己消火性が求められる、UL94V-0 規格認定品です。



P179

メタルコンテント・ナイロンクリップ

鉄系成分が製品全体にムラなく含まれており、容易に検出が可能。HACCPシステムの構築にも効果的

食品・医薬品製造現場などでの、異物混入対策に最適な「メタルコンテントタイ MCTS タイプ」と同素材の配線固定用クリップです。結束バンドを使用せず、素早く簡単に配線を固定することができます。鉄系成分が製品全体にムラなく含まれており、容易に検出が可能です。HACCP システムの構築にも効果的です。



P180

NEW PRODUCTS 新製品

ヘラゲイン®セルフクロージング

通気性に優れ、スリーブ内の熱の滞留を防ぎ、取り付けの作業性に優れた電線保護スリーブ

網目が粗く、通気性に優れ、スリーブ内の熱の滞留を防ぎます。重なりの割合が25%と浅く、開閉しやすいため作業性に優れます。
保護されている電線の識別が可能です。両端が固定されている既設配線にも取り付けでき、分岐も可能です。





P214

レリジェル



P237

二液を混合することでゲル化（ゼリー状に凝固）する解体可能絶縁防水レジン

レリジェルは、解体可能な絶縁防水レジンで、二液を混合することでゲル化（ゼリー状に凝固）します。接続ボックス内の絶縁防水や防湿防塵にご利用いただけます。約12分(気温約23℃の場合)でゲル化します。ゲル化後は、手で解体可能です。内部が見やすい、透明性の高い製品です。



HOW TO 製品ページの見方

●製品写真
印刷などの仕上がりにより、色調など多少実物と異なる場合があります。

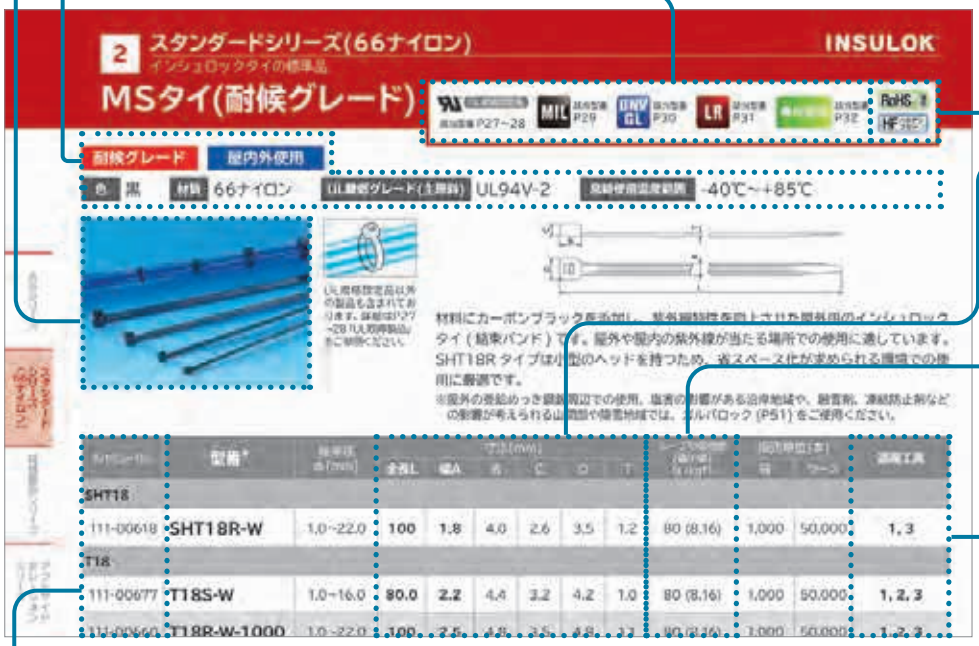
●グレード、 使用環境、色、材質、UL難燃グレード(主原料)、使用温度範囲
「UL難燃グレード(主原料)」は、UL難燃グレードを示しています(P26)。

●RoHS 指令適合品 RoHS適合 ※10物質適合
当カタログでは、RoHS指令適合品には「RoHS指令適合マーク」を明示しています。プラスチック製インシュロックタイ、固定アクセサリはRoHS指令に対し、非適合品となるものはありません。詳しくはP35「環境負荷物質管理体制」をご参照ください。

●ハロゲンフリー HFハロゲンフリー
弊社ではケーブルタイ、アクセサリ、セキュロック、電線保護アクセサリなど、様々なハロゲンフリー製品をご提供しています。
製品ページで、HFマークが付いている製品は、ハロゲンを含まない材料を使用していることを示しています。
<弊社が定めるハロゲンフリーの定義>
塩素(Cl)及び臭素(Br)含有率総量:1500ppm以下

●各種規格
規格などを取得している製品が含まれている場合はアイコンで明示しています。
※「UL規格」、「CSA規格」以外のアイコンは弊社が当カタログで使用する独自のアイコンであり、一般に使用されているものではありません。

UL規格認定品 該当型番 P27~28
MIL 該当型番 P29
DNV GL 該当型番 P30
LR 該当型番 P31
車材燃試 該当型番 P32
該当型番 P33
食品衛生法適合 該当型番 P33



●製品寸法
寸法公差の詳細に関しましては、別途、仕様書あるいは、確認図をご用意しておりますので、各営業オフィスへお問合せください。

●ループ引張強度(最小値)
1kgf≒9.8Nで算出しています。
ループ引張強度試験については P20をご参照ください。

●適用工具
工具番号は、下記の通りです。
各見開きページ下でも、ご案内しています。

●Article-No.
ヘラマンタイトングループの共通製品番号です。
海外の弊社グループ会社(P258)に、当カタログに記載されている製品をお問合せになる場合は、この8桁の番号をご提示ください。

▶ 適用工具 : ①EVO7SP ②MK8 ③MK8-LT ④EVO9SP ⑤MK11 ⑥MK15
インシュロックタイ結束工具はP144をご参照ください。

FAQ 例 動画 例

●弊社ウェブサイトに関連情報がある場合はQRコード*でご案内しています。「動画」は動画が掲載されているウェブサイトのリンク先です。
*:QRコードは(株)デンソーウェーブの登録商標です

● 受 受注生産品
当マークがついている製品は、ご注文をいただいてからの生産となります。納期は、各営業オフィスへお問合せください。

● 再
当マークが付いている製品は、リピート機能があり、結束後の取り外し、再結束が可能です。

インシュロックタイ各部位の名称

「インシュロック」はヘラマンタイトンの登録商標であり、弊社の結束バンド、固定アクセサリ、電線保護アクセサリの総称を指すブランド名です。「インシュロックタイ」は一般的に、「結束バンド」、「ケーブルタイ」と呼ばれています (当カタログでは、省略して「タイ」、「バンド」と呼ぶことがあります)。また、各部位の名称は次の通りです。





ヘッド部



バンド部 (ストラップ部)



テール部

インシュロックタイ製品型番・付番構成順序

スタンダードシリーズ、プッシュマウントタイなど強度 (ポンド) 表示のタイ

例：RT18RSF-V0

型番

シリーズ	ループ引張強度 (lbs)*	長さ	タイプ
RT	18	R	SF
T = スタンダードシリーズ	18	S 短	SF = プッシュマウント
RT = リピートシリーズ	25	I	DH = ダブルヘッドタイ
SHT = スモールヘッドタイ	30	R	
IT = マーキングタイ	40	M レギュラーサイズ	
CTT = ホースクランプタイ	50	L	
	60	LL	
	120	XL	
	150	XLL 長	
	250		

付番

グレード
V0
無 = 標準グレード (乳白色)
W = 耐候グレード (黒色)
HS = 耐熱グレード (薄緑色)
TZ = 耐熱・耐薬品グレード (青色)
V0 = 難燃グレード (白色)
HSW = 耐熱・耐候グレード (黒色)
HR = 耐熱グレード (ベージュ色)
PP = 耐薬品グレード (乳白色)
PP-W = 耐候・耐薬品グレード (黒色)
着色 RED (赤 色)
BLU (青 色)
YLW (黄 色)
GRN (緑 色)
B (黒 色)

*：型番中のループ引張強度の数値はポンド (lbs) で明示しています。

AB タイ、自動機用タイなど長さ表示のタイ

例：AB100-W

型番

シリーズ	長さ (mm)
AB	100
AB = AB タイ	80
RF = リピートタイ	100
RELF = レルフタイ	150
LPH = フラットヘッドタイ	160
AZ = 自動機用タイ	⋮
CS = コードストラップ	800
SMF = 線名札	1000
GT = グリップタイ	1300

付番

グレード
無 = 標準グレード (乳白色)
W = 耐候グレード (黒色)
HS = 耐熱グレード (薄緑色)
IVY = 耐候・耐熱グレード (アイボリー色)
GRY = 耐候・耐熱グレード (グレー色)
着色 RED (赤 色)
BLU (青 色)
YLW (黄 色)
GRN (緑 色)
B (黒 色)

ご注意
ここでは型番・付番の構成順序例を示しています。
ご提供できるグレードと色の種類は製品ごとに異なりますので、詳細は各製品掲載ページでご確認ください。

カタログ使用上のご注意

- 当カタログに記載する内容は信頼のおけるものと考えています。しかし、その情報の完全性について保証するものではありません。
- ご使用の際には選定した製品が用途に適合するかどうか、お客様で評価、確認していただくことが必要です。
- 弊社の責任範囲は、製品の取引条件で確認されることのみであり、製品の使用・誤使用などによって起こった偶発的・間接的損傷については、製造物責任法で定める場合を除き責任を負いません。
- 改良のため、仕様の変更は予告なしに行うことがあります。また、仕様に影響を与えない範囲での材料、工程などの変更を行うことがあります。ただし、別途契約書で確認した取引条件については、それに従うものとします。

材質特性比較表

当カタログに記載されている製品の主な材質一覧表です。各材質の特性をご確認の上、ご選定ください。
<対象>主なプラスチック製インシュロックタイ、パネル固定用結束バンド、ケーブル・配管識別固定製品、セキュリティ製品、全自動結束システム用連結タイ、固定アクセサリ、電線保護アクセサリ

材質名	グレード	付番	特性*1									UL難燃*1グレード(主原料)	酸素*2指数	標準色	グレード色見本*3	常時使用温度範囲(結束後)*4
			引張強度	耐摩耗	耐候性	耐熱性	耐低温	耐クリープ	耐薬品性 全般	耐薬品性 酸性	難燃性					
66 ナイロン	標準	–	○	○	×	△	△	△	○	×	○	UL94V-2	28%	乳白色		−40℃ ~+85℃
	耐候(屋外環境下)	W	○	○	○	△	△	△	○	×	○	UL94V-2		黒　色		−40℃ ~+85℃
	耐候・耐熱(屋外・高温環境下)	IVY	○	○	○	○	△	△	○	×	○	UL94V-2		アイボリー		−40℃ ~+110℃
	耐熱(高温環境下)	HS	○	○	△	○	△	△	○	×	○	UL94V-2		薄緑色*5		−40℃ ~+110℃
		HSB	○	○	△	○	△	△	○	×	○	UL94V-2		黒　色		−40℃ ~+105℃
	耐熱・耐候(高温・屋外環境下)	HSW	○	○	○	○	△	△	○	×	○	UL94V-2		黒　色		−40℃ ~+110℃
	難燃	V0	○	○	×	○	△	△	○	×	◎	UL94V-0		白　色		−40℃ ~+105℃
	難燃	V0B	○	○	×	△	△	△	○	×	◎	UL94V-0		黒　色		−40℃ ~+85℃
11 ナイロン	耐候・耐熱・耐薬品(高温・屋外環境下)	–	○	○	○	○	△	△	○	△	○	UL94HB	21%	黒　色		−40℃ ~+105℃
46 ナイロン	耐熱(高温環境下)	HR	○	○	△	◎	△	○	○	×	○	UL94V-2	27%	ベージュ色*6		−40℃ ~+130℃
9T ナイロン	耐熱・耐薬品(高温環境下)	–	◎	○	–	◎	△	○	○	×	△	–	21%~25%	黒　色		−40℃ ~+150℃
6 ナイロン	標準	–	○	○	×	△	△	△	○	×	△	UL94V-2	26%	乳白色		−40℃ ~+85℃
	耐候(屋外環境下)	W	○	○	○	△	△	△	○	×	△	–		黒　色		−40℃ ~+85℃
	耐熱(高温環境下)	HS	○	○	×	○	△	△	○	×	△	–		薄緑色*5		−40℃ ~+105℃
12 ナイロン	耐候(屋外環境下)	W	○	○	○	△	△	△	○	△	×	UL94HB	20%	黒　色		−40℃ ~+65℃
ふっ素樹脂(ETFE)	耐熱・耐薬品(高温環境下)	TZ	△	△	◎	◎	○	×	◎	◎	◎	UL94V-0	31%	青　色		−80℃ ~+170℃
		TZM										UL94V-0		乳白色		−80℃ ~+170℃
ふっ素樹脂(FEP)	耐熱・耐薬品(高温環境下)	FEP	△	△	◎	◎	○	×	◎	◎	◎	–	95%	半透明色		−40℃ ~+200℃
ふっ素樹脂(PVDF)	耐熱・耐薬品(高温環境下)	PVDF	△	△	◎	◎	○	×	◎	◎	◎	UL94V-0	44%	乳白色		−50℃ ~+150℃
ふっ素樹脂(PFA)	耐熱・耐薬品(高温環境下)	–	△	△	◎	◎	○	×	◎	◎	◎	UL94V-0	95%	半透明色		−40℃ ~+250℃
ポリエーテルエーテルケトン(PEEK)	耐熱・耐薬品	–	◎	◎	×	◎	○	◎	◎	○	◎	UL94V-0	24%~35%	薄ベージュ		−55℃ ~+240℃
ポリプロピレン	耐薬品	PP	△	△	×	△	△	△	○	○	×	–	17%	乳白色		−40℃ ~+85℃
	耐候・耐薬品(屋外環境下)	PP-W	△	△	○	△	△	△	○	○	×	–		黒　色		−40℃ ~+85℃
	難燃・耐薬品	–	△	△	×	△	△	△	○	○	◎	UL94V-0	37%	白　色		−20℃ ~+70℃
ポリアセタール(POM)	標準	–	○	○	×	△	△	◎	△	×	×	UL94HB	15%	白　色		−50℃ ~+95℃
	耐候(屋外環境下)	–	○	○	○	△	△	◎	△	×	×	UL94HB		黒　色		−40℃ ~+85℃
ポリエチレン(LDPE)	標準	–	△	×	×	△	△	△	○	○	×	–	17%	乳白色		−40℃ ~+85℃
	耐候(屋外環境下)	W	△	×	○	△	△	△	○	○	×	–		黒　色		−40℃ ~+85℃

◎特に優れている　○優れている　△良い　×適さない

＊1：「特性」は一般的な材質特性を、また「UL難燃グレード(主原料)」は、UL難燃グレードを表しています。UL規格を取得した製品の一覧表はP27~28をご参照ください。
＊2：「酸素指数」は、プラスチックなどの難燃性評価尺度の一種で、酸素と窒素の混合ガス気流中で試験片が燃焼し続けるのに要する最低酸素濃度を容積率(%)で明示しています。一般的に酸素指数が小さいほど、低い酸素濃度でよく燃え、21%より小さい場合はいったん火がつけば空気中で燃え続けるといわれています。NTT規格では、酸素指数が22%以上のものを難燃性としています。
＊3：グレードの色見本は、印刷などの仕上がりにより、多少実物と異なる場合があります。見本中の写真は製品色の参考としてご確認ください。
＊4：詳細はP22をご参照ください。
＊5：温度・湿度で、乳白色から薄青色を経て、薄緑色に変化していきます。
＊6：樹脂中の耐熱剤の状態によって、色調が変化します。

主原料の特性

66ナイロン	耐衝撃性、耐薬品性、耐油性、絶縁性に優れ、表面硬度が大きく、また摩擦係数が小さく、自己潤滑性及び自己消火性があります。
46ナイロン	66ナイロンに比べ、耐熱性、耐磨耗性、耐衝撃性が高く、耐薬品性、耐油性、絶縁性に優れ、自己消火性があります。
12ナイロン	66ナイロンと比較し、吸水性が低く、耐摩耗性、耐塩化亜鉛性、耐塩化カルシウム性に優れています。また、低温下での耐衝撃性に強い樹脂です。
11ナイロン	植物由来の環境に優しい原料です。66ナイロンと比較し、耐衝撃性(低温環境下含む)が高く低吸水性で、特に耐塩化亜鉛性、耐塩化カルシウム性に優れています。11ナイロンの耐候グレードは、屋外の屋根材をはじめとする建設鋼材(亜鉛めっき鋼鈑など)周辺でご使用いただけます。
9Tナイロン	66ナイロンと比較し、耐薬品性、特に耐塩化カルシウム性に優れています。また長期耐熱性にも優れています。ナイロンの中では低吸水性であるため、吸水による寸法変化が少ない樹脂です。

6ナイロン	66ナイロンに比べ、樹脂自体の柔軟性、耐衝撃性に優れています。
ふっ素樹脂	耐薬品性、耐熱性、耐候性、耐寒性に優れ、非粘着性で磨耗係数が小さく、絶縁性もあり難燃性です。
ポリエーテルエーテルケトン	高温特性、耐摩耗性があり、耐放射線性、耐薬品性、寸法安定性にも優れています。また、アウトガス抽出度が非常に低いのも特長です。難燃性はUL94-V0相当で、燃焼時の発煙量は少量です。
ポリプロピレン	比重が小さく剛性があり、耐磨耗性、耐水性、耐薬品性、絶縁性に優れ、常温では耐衝撃性もあります。
ポリアセタール	機械的強度、剛性、疲労耐性、耐クリープ性に優れています。
ポリエチレン	耐水性、耐薬品性、絶縁性に優れ、衝撃に強く耐寒性があります。

材質・グレード一覧表

<対象>主なプラスチック製インシュロックタイ、パネル固定用結束バンド、ケーブル・配管識別固定製品、セキュリティ製品、
全自動結束システム用タイ、固定アクセサリ　※電線保護アクセサリは P201 をご参照ください。

材質	製品名 / ページ / グレード	ABタイ／長尺カラータイ	MSタイ／カラータイ	PEEKタイ	ダイナロック	ガルバロック	メタルコンテントタイ	防カビ抗菌インシュロック	オートクレーブ対応インシュロック	導電性インシュロック	アウトサイドセレーションタイ	フラットヘッドタイ	LKタイ	ラッシングタイ	ワイドストラップタイ	リピートタイ	アウトレバーリピートタイ	リリースタイ	コードストラップ	スピーディータイ	エンドレスタイ	オメガクリップタイ／ワイヤクリップタイ	クロススペーサー／デュオリング／ダブルヘッドタイ	ローヘッドタイ	Zタイ	吊りボルトタイ／ワイドリリースタイ PF管支持用省スペースプッシュマウントタイ
	ページ	37〜40	42〜48	49	50	51〜54	55〜62	63	63	64	65	65	66	67・72	67	68〜69	70〜71	71	72	73	80〜83	89	90	91	92	93〜94
66 ナイロン	標準	●	●								●	●	●	●		●	●	●		●	●		●	●	●	●
	耐候	●	●										●	●		●	●						●			
	耐候・耐熱	●																								
	耐熱		●								●		●									●		●		
	耐熱・耐候		●												●	●						●	●	●	●	
	難燃		●																					●		
	メタルコンテント						●										●									
	防カビ抗菌						●	●									●									
11 ナイロン	耐候・耐熱・耐薬品					●										●										
	耐熱・耐薬品																									
46 ナイロン	耐熱		●																					●		
9T ナイロン	耐熱・耐薬品				●																					
ふっ素樹脂 ETFE	耐熱・耐薬品		●																							
ふっ素樹脂 PVDF	耐熱・耐薬品																									
ポリフェニルサルホン (PPSU)	耐熱								●																	
ポリエーテルエーテルケトン (PEEK)	耐熱・耐薬品			●																						
ポリプロピレン	耐薬品		●													●										
	耐候・耐薬品		●													●										
	導電性									●																
	メタルコンテント						●																			
ポリアセタール	標準																									
	耐候																				●					
ポリエチレン	標準																		●							
	耐候	●*1																								
ポリウレタン	耐候																									
ポリカーボネート	耐候																									

*1：長尺カラータイ　　*2：グレードは標準

製品名	ホースクランプタイ	スナッパー	ジザイフィックス	エッジクリップ	コンクリートアンカー	アルミフレーム用固定具／金属製チャンネル用マウント	ダクト・スタッドボルト用マウント	配線固定アクセサリ（スナップ）	配線固定アクセサリ（ビス止め、ボルト止め）	配線固定アクセサリ（接着）	マウントベース	全自動結束システム用連結タイ	セキュロック	TIPTAG	マーカープレート／表示用アロータグ	マーカークリップ／ワンタッチマーカークリップ	マーキングタイ／アロータイ／線名札	ボタンヘッドタイ	マウンティングタイ	エッジクリップ付きタイ	スタッドボルトマウントタイ／レルフタイ	スタッドボルトタイ	ファーツリーマウント付きタイ	プッシュマウントタイ／ファーツリーマウントタイ	カーベルラップ	チューブタイ	ページ／グレード	材質
	199	197〜198	196	195	195	192〜194	190〜191	183〜190	172〜182	171	168〜170	157〜163	141〜143	138	137	136	132〜135	121	119〜120	117〜118	116	114〜115	112〜113	99〜111	95	94		
	●								●		●	●	●		●	●	●		●		●			●	●	●	標準	66 ナイロン
		●			●		●		●								●		●					●	●		耐候	
				●					●																		耐候・耐熱	
	●	●						●	●			●						●	●	●			●	●	●		耐熱	
		●						●	●			●						●	●			●	●	●			耐熱・耐候	
									●		●	●												●			難燃	
						●			●		●			●		●	●										メタルコンテント	
																											防カビ抗菌	
						●																		●			耐候・耐熱・耐薬品	11 ナイロン
																										●	耐熱・耐薬品	
												●												●			耐熱	46 ナイロン
																										●	耐熱・耐薬品	9T ナイロン
								●	●								●										耐熱・耐薬品	ETFE ふっ素樹脂
									●																			PVDF
																											耐熱	ポリフェニルサルホン (PPSU)
									●																		耐熱・耐薬品	ポリエーテルエーテルケトン (PEEK)
													●*2														耐薬品	ポリプロピレン
																											耐候・耐薬品	
								●	●																		導電性	
																											メタルコンテント	
		●																									標準	ポリアセタール
																											耐候	
																											標準	ポリエチレン
																											耐候	
														●													耐候	ポリウレタン
			●																								耐候	ポリカーボネート

インシュロックタイの樹脂吸水と強度

ナイロン樹脂は吸水性が高い

プラスチック材料の吸水性 (吸湿性) は樹脂の種類によって本質的に違いがあり、ナイロン樹脂は吸水性が高く、ふっ素樹脂の場合は皆無に近いという特性があります (表 -1)。

＊1：表 - 1はインシュロックタイに使用される代表的な樹脂を ASTM D570 の試験法によって、23℃の水中に 24 時間侵漬させた時の試験片重量変化を増加率 (%) で示したものです。

ナイロン樹脂は吸水 (吸湿) の量により、機械的強度や剛性が変化することを示した表が図 -1 です。

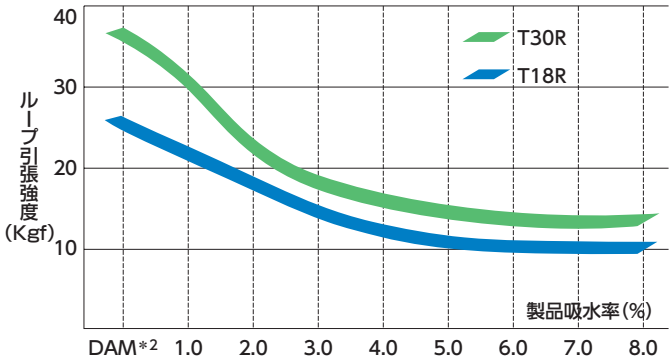
図 - 1はインシュロックタイ T18R と T30R(66 ナイロン樹脂製品) の絶乾状態から飽和吸水状態までのループ引張強度測定結果で、絶乾状態から約 3.0% まで各吸水率が増加することによって強度は大きく低下します。しかし、約 3.0% から飽和吸水率までの各吸水率では強度の低下は少なく、緩やかになります。

一般的に外気によるナイロンの吸水率変化は 2.5% ～ 4.0%(厳寒期や特殊な場所を除く) の範囲で変化します。

表-1[*1]　各樹脂の吸水率

材料名	吸水率(%)
66ナイロン樹脂	1.0~2.0
46ナイロン樹脂	1.5~2.5
ふっ素樹脂	0.0
ポリプロピレン	>0.01
ポリアセタール	0.2~0.3

図-1　インシュロックタイ T18R・T30R（標準品）の各吸水率変化とループ引張強度



＊2：DAM＝絶乾品

ヘラマンタイトン工場内での吸水率の管理

インシュロックタイは、製造工程において製品に与える吸水率を管理し、外気吸水環境に近い状態で製品強度を設定しています。これにより、インシュロックタイは製品柔軟性による結束作業のしやすさと初期強度 (開封直後)、及び結束後の製品強度安定性に優れています。

吸水率低下によるインシュロックタイの割れ

インシュロック製品に多く用いられる 66 ナイロン樹脂は、低温・乾燥状態が続く環境に長時間放置すると、製品の吸水率が低下し、樹脂全体の強度は高くなりますが、逆に柔軟性は低くなります。実際に厳寒期などに放置された製品は、剛性を増し、結束しようとした時に不具合が生じることがあります。このような場合、室温にしばらく置いてからご使用いただくか、または厳寒期に長期間ご使用にならない場合は、ポリエチレン袋などに密閉して保存いただくことをお勧めいたします。

弊社のナイロン製品の袋には、下記のような注意書きが表示されています。

<ヘラマンタイトンの製品袋にある注意書きの内容>

- 弊社で製造したナイロン製品は製造工程において適切な調湿処理を施しております。調湿処理の効果を維持するため、開封後はお早めにご使用いただき、保管する場合は袋を密閉することを推奨します。
- 厳寒期には室温にしばらく置いてからご使用ください。



インシュロックタイの引張強度に関する試験

インシュロックタイを安心してご使用いただくため、弊社ではバンド引張試験機による評価を実施しています。



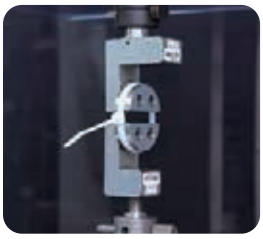
SAE AS23190(旧 MIL-S-23190E)*1 (STRAP, CLAMPS, AND MOUNTING HARDWARE, PLASTIC AND METAL FOR CABLE HARNESS TYING AND SUPPORT)

SAE は航空宇宙産業などの規格です。ヘラマンタイトンのプラスチック製や金属製のインシュロックタイの「ループ引張強度 (最小値)」は、この SAE-AS23190(旧 MIL-S-23190E) に準拠しており、その各規定により、その試験環境・治具・方法を定めています。

SAE AS23190B(旧 MIL-S-23190E)*1 4・7・3

引張試験機に規定マンドレルをセットし試験品を結束後、1 分間に 1 インチ (約 25mm) の速度で下方向へ引張した時に試験品が外れ、または破断した時の数値を測定します。

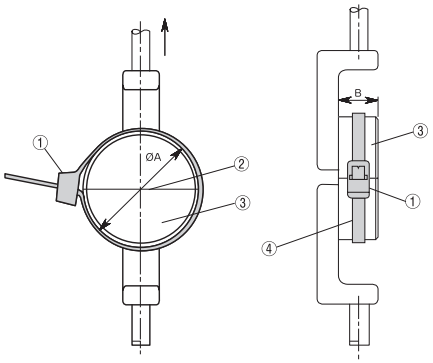
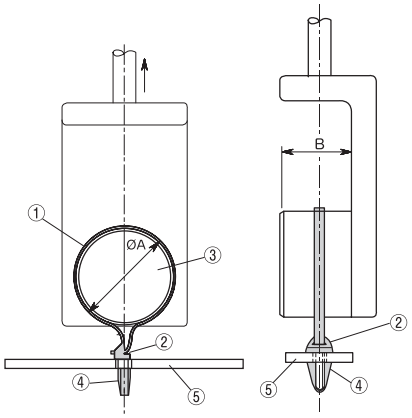
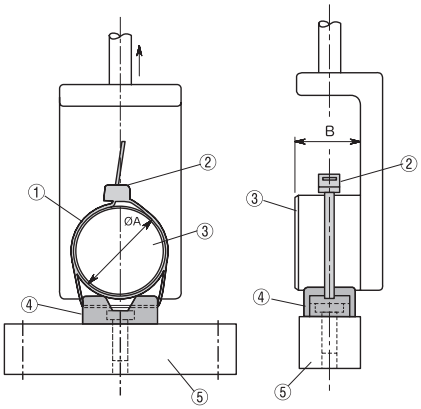
*1:MIL(Military Specifications and Standards)米国の軍用規格



バンド引張試験機

「ループ引張強度」、「機械強度」 試験のマンドレル設定方法

「ループ引張強度」は、当カタログのインシュロックタイ、パネル固定用結束バンドの各製品ページ、製品袋に最小値が明示されています。
「機械強度」は、UL 規格認定品のパネル固定用結束バンド、固定アクセサリに対して設定された強度で、該当製品の袋に明示されています (関連情報は P28 の「UL62275 への移行に伴う、『インシュロックタイ』、『パネル固定用結束バンド』、及び『固定アクセサリ』の袋 (ラベル) 表示内容の変更」をご参照ください)。

インシュロックタイ、パネル固定用結束バンドの「ループ引張強度」試験	パネル固定用結束バンドの「機械強度」試験 例：プッシュマウントタイ	固定アクセサリの「機械強度」試験 例：タイマウント
		
①インシュロックタイのヘッド ②マンドレルの分割線 ③マンドレル ④インシュロックタイ φA：試験用マンドレル径 B：試験用マンドレル幅	①インシュロックタイ ②パネル固定用結束バンドのヘッド ③マンドレル ④タイのパネル固定部 ⑤支持部 φA：試験用マンドレル径 B：試験用マンドレル幅	①インシュロックタイ ②インシュロックタイのヘッド ③マンドレル ④固定アクセサリ ⑤支持部 φA：試験用マンドレル径 B：試験用マンドレル幅

締め付け過ぎによるインシュロックタイの伸び、破断、ロック外れについて

インシュロックタイを強く締め付け過ぎると、バンド部が伸び、破断あるいはロックが外れることがあります。また、締め付け後でも外部からの衝撃がインシュロックタイに加わることで同様の事象が起こることがあります。
このような場合、弊社の結束工具タイメイト (P144) を使用してインシュロックタイを結束されることを推奨いたします。結束工具タイメイトをご使用の際は、工具の締め付け力をお客様の使用環境と結束するインシュロックタイの特性・仕様を考慮した適切な目盛りに設定いただき、お客様ご自身で必ず確認・評価をお願いいたします。
他社製の結束バンドを弊社の結束工具タイメイトで結束される場合、または弊社製のインシュロックタイを他社製の結束工具で結束される場合、適切に結束ができない場合がありますのでご注意ください。

インシュロックタイのライフ

インシュロックタイを安全かつ長期間ご使用いただくためには、適切な荷重・結束方法・結束径・温度・湿度環境下で、外的応力（衝撃）・グレード（特性）の誤ったご使用を避けていただくことが重要です。
弊社ではインシュロックタイのライフについて、結束後の製品が置かれる温度など、繰り返しの環境を想定し、標準グレードのインシュロックタイ BK-1(P46) で以下の試験を実施しています。

試験内容

インシュロックタイ BK-1 の温度サイクルによるループ引張強度測定

試験条件

右記、サイクル設定の恒温槽に BK-1 を 110 サイクル放置し、各サイクル経過後製品を取り出し、直ちに各引張強度を測定。
また、110 サイクル完了後、室温放置 30 分経過した製品及び初期設定量に再吸水させた製品で強度測定を実施。

図-1　温度サイクル試験

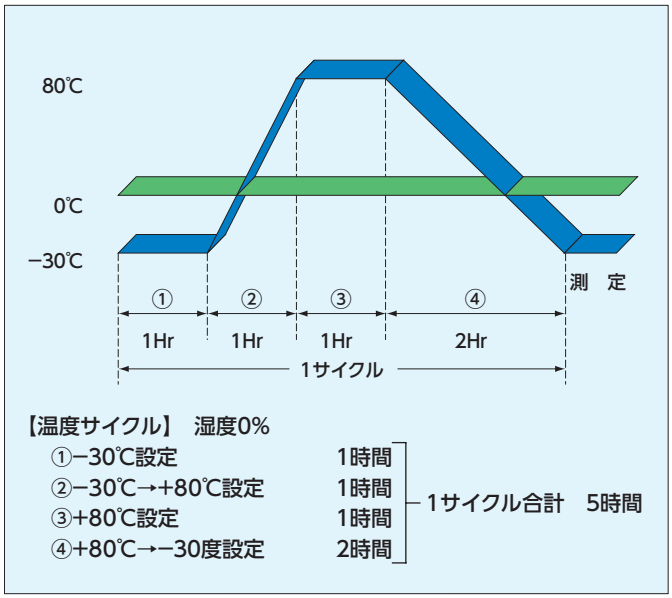


表-1　試験結果

サイクル数(S)	初期値	5	35	72	87	100	110	@1	@2
経過時間(Hr)	0	25	175	365	435	500	505	550	574
試験時環境温度（℃）	23	23	23	22	24	23	22	22	23
試験時環境湿度(%)	41	39	42	40	46	43	40	40	47
ループ引張強度(kgf)	11.48	23.72	25.4	25.64	25.58	25.58	25.56	23.14	11.34
単純引張強度(kgf)	8.04	14.4	15.08	12.58	15.6	15.22	15.5	14.38	8.48
単純引張伸び率(%)	163.04	14.38	14.82	14.84	14.14	14.38	14.58	24.28	116.62

※試験数5本の平均値

@1：110 サイクル完了後室温放置30分後測定
@2：110 サイクル完了品を再吸水(強制調湿)し測定

試験結果考察（表− 1）

温度サイクル試験の強度変化及び製品吸水率の結果から、初期値に比べ5サイクル以降からループ引張強度・単純引張強度の増加が見られ、また逆に伸び率においては 110 サイクル完了まで低下が見られます。
この現象は、上限温度 80℃環境時に製品の吸水率が低下したことと、低温環境時に取り出し試験を実施していることによる製品の表面硬化が影響しており、実際に 110 サイクル完了後の吸水率は、0.9% まで低下しています。
また、再吸水を実施した製品での各強度値は完全に初期値に戻っていることが確認できます。
インシュロックタイをご使用（結束）いただいてからの環境は様々であると思われますが、上記の結果、本ケースでは製品の吸脱水現象が発生しても弊社指定の使用温度範囲で外的応力（衝撃）などがない場合、製品特性及び母材（原料自体）に劣化・損傷はなく、長期にわたって強度が保持されるものと考えます。

製品吸水状態

製品状態	吸水率(%)
初期値	4.5
110サイクル完了後	0.9
再吸水(強制調湿)後	4.0

ヘラマンタイトン製品の耐熱性

常時使用温度範囲の最高温度値について

プラスチック材料は、熱により時間と共に劣化し、機械的特性が低下したり、空気中の酸素と接する表面から徐々に酸化反応が進行することで脆化しますが、耐熱温度は、材質自体の違いや、同一材質のものでも熱安定剤などの添加で使用温度範囲は変化します。
材質特性比較表 (P16) に記載されている常時使用温度範囲の最高温度値は、IEC62275:2006 9.5.2 熱老化試験 (耐熱) に準拠しています。

インシュロックタイの標準・難燃・耐熱グレード代表製品のループ引張強度と常時使用温度範囲一覧表

<耐熱試験方法と条件>
(A) 試験片を所定の径に結束する。
(B) 宣言値の温度に +15℃加え 1000 時間のエージングをする。
(C) 23℃× 50%RH 環境下に一定時間置く。
(D) ループ引張強度を測定する。
(E) 判定がループ引張強度宣言値の 50% を上回ること。

以下の一覧表は、プラスチック製インシュロックタイの標準、難燃、耐熱グレードの代表製品と、常時使用温度範囲です。
当カタログに掲載されている耐熱グレードの製品は、以下の表に記載されている製品以外にもございます。

材料	グレード	代表製品型番 (幅 3.5mm の製品) ※ PT2A は 3.4mm	代表製品写真	ループ引張強度 (最小値) N(kgf)	常時使用温度範囲
ポリエーテルエーテルケトン (PEEK)	耐熱・耐薬品	PT2A(P49)		230 (22.94)	-55℃~ +240℃
ふっ素樹脂 (ETFE)	耐熱・耐薬品	T30R-TZ(P48)		133.3 (13.59)	-80℃~ +170℃
46 ナイロン	耐熱	T30R-HR(P47)		135(13.77)	-40℃~ +130℃
66 ナイロン	耐熱	T30R-HS(P44)		135(13.77)	-40℃~ +110℃
11 ナイロン	耐候･耐熱･耐薬品	GL150 (P52)		130 (13.26)	-40℃~ +105℃
66 ナイロン	難燃	T30R-V0 (P45)		135 (13.77)	-40℃~ +105℃
66 ナイロン	標準	T30R(P42)		135 (13.77)	-40℃~ +85℃

インシュロックタイ施工時の推奨環境温度

インシュロックタイの施工時の推奨環境温度は+ 20℃~+ 35℃までとします。結束後の常時使用温度範囲については、P16 の材質特性比較表をご参照ください。

プラスチックの耐候性について

耐候性

JIS K6900(プラスチック用語) によれば、「耐候性とは材料を光、風、雨などの屋外条件下で、暴露した場合の耐久性をいう」と定義しています。

劣化要因

プラスチックを屋外で使用する時、最も劣化を引き起こす原因は紫外線であり、その他、温度、湿度、使用時の荷重、大気のオゾン、二酸化窒素なども材質の分子構造を破壊し、色調変化 (色あせ) や強度の低下をもたらします。

紫外線による影響

地球上に到達する太陽光は、紫外線、可視光線、赤外線の3つに大別され、この内最も波長の短い紫外線は、エネルギーの強さが大きく、プラスチックの分子構造を劣化させます。このプラスチックの劣化を引き起こす紫外線の波長領域は、290 ～ 400nm と言われています。

耐候性グレード

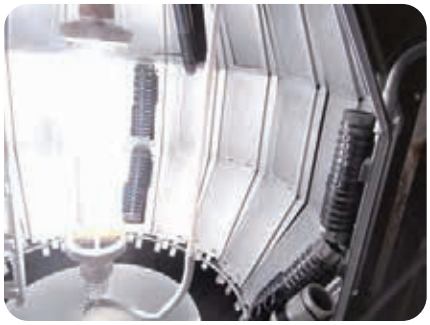
プラスチック材料を、屋外で劣化を抑え長期間使用するためには、紫外線吸収剤または紫外線しゃ蔽剤を添加することにより、効果を得ることができます。
インシュロックタイ耐候グレード (黒色) は、各材質に紫外線しゃ蔽剤カーボンブラック (carbon black) を添加することにより、耐候性を向上させた製品です。

耐候性試験

耐候性試験は大きく屋外暴露試験 (outdoor exposure test) と人工促進試験 (accelerated test) に分けられ、その中でも人工促進試験の場合、光源の種類また降雨装置の有無によるウェザーメーター (耐候性試験機) を使用しています。

耐候性促進試験

弊社の主な製品の耐候性促進試験を実施しました。耐候性促進試験条件と結果 (P23 ～ 24) です。



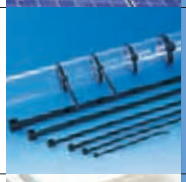
耐候性促進試験機内取り付け状態
※写真は試験機のイメージです。

試験項目	条件
試験方法	JIS K7350-2 に規定する A 法に基づき、促進劣化試験を 1000 時間行い、その後ループ強度測定値による耐候性有無判定を行う。
試験機暴露条件	耐候性促進試験機：スーパーキセノンウェザーメーター (スガ試験機製) ブラックパネル温度：63℃　降雨サイクル：降雨18分／120分＊
ループ強度測定条件	測定機器：米倉製作所製　万能引張試験機：CATY 2001　引張速度：25mm／min
判定基準	ループ引張強度宣言値の 50% を上回ること。

＊：耐候性促進試験において、472時間は約1年間に相当。

耐候性促進試験結果

ヘラマンタイトンの主な製品の材質別耐候性促進試験の結果（ループ強度測定）です。
※当カタログに掲載されている耐候グレードの製品は、以下の一覧表に記載されている製品以外にもございます。

材質名	グレード	色	代表製品	代表製品写真	耐久時間（年）										屋外使用時の予測寿命（年）
					0	1	3	5	7	10	15	20	25	30	
ポリアセタール（POM）	耐候	黒	エンドレスタイ（P80）												20～23
ふっ素樹脂（ETFE）	耐熱・耐薬品	青	MSタイ（P48）												15～18
11ナイロン	耐候・耐熱・耐薬品	黒	ガルバロック（P52）												15～20
66ナイロン	耐候	黒	ABタイ（P39） MSタイ（P43）												7～10
66ナイロン	耐熱・耐候	アイボリーグレー	ABタイ（P40）												7～10
ポリプロピレン	耐候・耐薬品	黒	MSタイ（P48）												7～10
66ナイロン	標準	乳白 ※着色（青、緑、赤、黄など）製品も有り	ABタイ（P38） MSタイ（P42）												1～2
ポリプロピレン	耐薬品	乳白	MSタイ（P48）												0～1
ポリエーテルエーテルケトン（PEEK）	耐熱・耐薬品	薄ベージュ	PEEKタイ（P49）												0～1

ご注意

- 弊社の耐候性促進試験結果に基づきインシュロックタイの予測寿命としています。
- 薬害や衝撃などの負荷がない状態での数値です。
- 耐候性促進試験は製品の耐候性確認のために有効な手段ではありますが、必ずしも実暴露条件と一致するものではありません。
- 記載内容は実測値であり、個々の耐候性能を保証するものではありません。

材料別耐薬品データ

プラスチックは一般に耐薬品性に優れていますが、プラスチックと溶剤の分子極性が一致すると、その内部へ浸透して溶媒和 (高分子と溶剤の合体) が形成され、この強さが勝ると分子間を引き離して膨潤 (swelling) や溶解 (resolution) が生じます。
下記の表は一般的な耐薬品性を示したもので、温度及び薬品濃度によっては一部使用不可の場合もございますので、実際のご使用には試験などを実施していただくことをお勧めいたします。

耐薬品性一覧表

薬品名	樹脂名			
	ポリプロピレン	ナイロン	ふっ素樹脂	アセタール
硫酸(10-RT)	◎	△	◎	◎
硝酸(30-RT)	○	×	◎	×
塩酸(38-RT)	◎	×	◎	–
ふっ化水素酸(40-RT)	◎	×	◎	–
塩素ガス(乾)	△	×	○	×
塩素ガス(湿)	△	×	○	×
硫化水素	◎	×	◎	◎
亜硫酸ガス	◎	–	◎	–
ひ酸	◎	○	◎	–
ほう酸	◎	◎	◎	◎
りん酸(50-RT)	◎	○	◎	○
水酸化カリウム	◎	◎○	◎	○
か性ソーダ(30-RT)	◎	◎	◎	–
無水アンモニア	◎	◎	◎	–
水酸化カルシウム	◎	◎	◎	◎
水	◎	◎	◎	◎
塩(食塩)	◎	◎	◎	◎
硫酸アンモニウム	◎	◎	◎	◎
硫酸ナトリウム	◎	◎	◎	–
塩化カルシウム	◎	◎	◎	◎
塩化マグネシウム	◎	◎	◎	◎
硫酸マグネシウム	◎	◎	◎	◎
過酸化水素(30-RT)	◎	–	◎	–
酢酸(100-RT)	△	×	◎	–
無水酢酸	○	×	◎	–
ぎ酸(25-RT)	◎	△	◎	–
クエン酸	◎	◎	◎	◎
脂肪酸	△	◎	◎	–
エチルアルコール(エタノール, アルコール)	○	○	◎	△
イソプロピルアルコール	◎	○	◎	△
グリセリン	◎	◎	◎	–
塩化エチル	△	×	◎	×
アセトン	△	○△	◎	△
アセトアルデヒド	○	○△	◎○	–
石けん液	◎	◎	◎	◎
塩素化溶剤	×	×	◎○	×
四塩化炭素	△	×	◎○	×
ガソリン	○	◎	◎	○
潤滑油	○	○	◎	○
鉱油	○	◎	◎	○
窒素	◎	◎	◎	◎
オゾン	–	×	◎	×
石油	○	◎	◎	○
次亜塩素酸ナトリウム(5-RT)	◎	△	◎	–
次亜塩素酸ナトリウム(5-70)	○	×	◎	–

◎=重量変化率　10%以下　○=重量変化率　11～30%　△=重量変化率　31～100%　×=重量変化率　101%以上

ご注意

掲載の物性表、耐薬品性表及びその他の数値は試験データ値であり保証値ではありません。樹脂の一般的な性質として、あくまでも参考値とお考えください。弊社では保証を行うことができませんので、ご使用に際しては充分調査・ご確認いただきますようお願いいたします。

酸素指数 (Oxygen Index)

関連規格　ASTM D 2863/JIS K 7201

酸素指数は、プラスチックなどの難燃性評価尺度の一種で、酸素と窒素の混合ガス気流中で試験片が燃焼し続けるのに要する最低酸素濃度を容積率 (%) で明示しています。
JIS K 7201 では燃焼部、ガス供給部、測定部及び点火器からなる試験装置を用い、試験片の燃焼時間が 3 分以上継続して燃焼するか、着炎後の燃焼長さが 50mm 以上に燃え続けるのに必要な最低酸素流量の測定によって酸素指数を求めます。
一般的に酸素指数が小さい程、低い酸素濃度でよく燃え、21% より小さい場合はいったん火が付けば空気中で燃え続けると言われています。
※ P16 の材質特性比較表の「酸素指数」をご参照ください。

UL 規格

UL(Underwriters Laboratories Inc.)

UL(アメリカ保険業者安全試験所) は 1894 年、米国デラウェア州法によって、保険業者のための非営利団体として設立された、米国で最も知名度の高い安全規格開発機関、製品試験・認証機関です。火災・盗難その他の事故から、人命・財産を保護する目的で研究・試験・検査を実施し、規格に合致した部品や素原料を認定しています。
※弊社の UL 規格品一覧表は P27 に掲載されています。

UL94(プラスチック材料の燃焼性試験)

「UL94」はプラスチックの難燃性を示す試験の中で最も基本的なもので、弊社では、「UL94HB」、「UL94V-2」、「UL94V-0」のクラスに判定される製品を揃えています。

1.UL94HB（燃焼性試験 1）

(A) 試験片の厚さ 3.0mm ～ 13mm の時、75mm のスパンでの燃焼速度は、1 分あたり 40mm を超えないこと。
(B) 試験片の厚さ 3.0mm 未満の時、75mm のスパンでの燃焼速度は、1 分あたり 75mm を超えないこと。
(C) 燃焼炎が、100mm の標識線に達するまでに消えること。

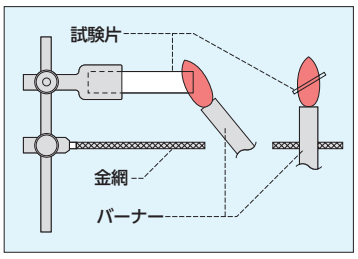
2.UL94V-2（燃焼性試験 2）

(A) 全ての試験片に炎を当てた後、30 秒以上炎を出して燃えないこと。
(B)5 枚一組の試験片をそれぞれ 10 回炎を当てた後、試験片が炎を上げて燃焼する時間の合計が 250 秒を超えないこと。
(C) 全ての試験片は、有炎または無炎の状態で支持金具まで燃焼しないこと。
(D) 全ての試験片は、燃焼の滴下物により 300 ± 10mm 下に設置された乾燥した外科用脱脂綿に発火する。
(E) 全ての試験片は、2 回目に炎を当て遠ざけた後、60 秒以上無炎の燃焼を続けないこと。

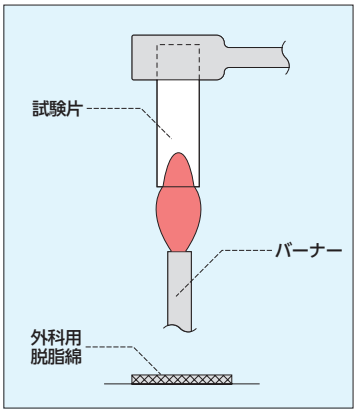
3.UL94V-0（燃焼性試験 2）

(A) 全ての試験片に炎を当てた後、10 秒以上炎を出して燃えないこと。
(B) 5枚一組の試験片をそれぞれ 10 回炎を当てた後、試験片が炎を上げて燃焼する時間の合計が 50 秒を超えないこと。
(C) 全ての試験片は、有炎または無炎の状態で支持金具まで燃焼しないこと。
(D) 全ての試験片は、燃焼の滴下物により 300 ± 10mm 下に設置された乾燥した外科用脱脂綿に着火しないこと。
(E) 全ての試験片は、2 回目に炎を当て遠ざけた後、30 秒以上無炎の燃焼を続けないこと。

燃焼性試験1



燃焼性試験2



UL 規格認定品

最新の UL 規格認定製品は、「UL Product iQ」よりご確認いただけます。※アカウントの作成が必要です。
ログイン後、検索窓に「UL File No.(例：E64962)」や「製品型番」を入力してください。

型番	ページ	UL File Number
AB100-100	38	E64962
AB100-1000	38	E64962;E193818
AB100-W-100	39	E64962
AB100-W-1000	39	E64962
AB150	38	E64962;E193818
AB150-W	39	E64962;E193818
AB190	38	E64962
AB190-W	39	E64962
AB200	38	E64962;E193818
AB200-W	39	E64962
AB250	38	E64962
AB250-W	39	E64962
AB270	38	E64962
AB270-W	39	E64962
AB300	38	E64962
AB300-W	39	E64962
AB350	38	E64962;E193818
AB350-W	39	E64962;E193818
AB380	38	E64962
AB380-W	39	E64962
AB550	38	E64962
AB550-W	39	E64962
AB80-100	38	E64962
AB80-1000	38	E64962
AB80-W-100	39	E64962
AB80-W-1000	39	E64962
AZ-100	163	E64962
AZ-100-HR	163	E64962
AZ-100-HS	163	E64962
AZ-100-HSW	163	E64962
AZ-100-V0	163	E64962
BK-1-100	46	E64962
BK-1-1000	46	E64962
CTAM1	172	E64962
CTAM1-3-ETFE	173	E64962
CTAM1-3-V0	172	E64962
CTAM1-ETFE	173	E64962
CTAM1-PVDF	173	E64962
CTAM2	172	E64962
CTAM2-PVDF	173	E64962
FT3	183	E64962
FT4	183	E64962
HEGPV0X03	210	E197993
HEGPV0X06	210	E197993
HEGPV0X09	210	E197993
HEGPV0X12	210	E197993
HEGPV0X20	210	E197993
HEGPV0X30	210	E197993
HEGPV0X40	210	E197993
HEGPV0X50	210	E197993
HEGPX03	210	E197993
HEGPX06	210	E197993
HEGPX09	210	E197993
HEGPX12	210	E197993
HEGPX20	210	E197993
HEGPX30	210	E197993
HEGPX40	210	E197993
HEGPX50	210	E197993
HIS-3-1.5/0.5-BK	229	E143529
HIS-3-12/4-BK	229	E143529
HIS-3-18/6-BK	229	E143529
HIS-3-24/8-BK	229	E143529
HIS-3-3/1-BK	229	E143529
HIS-3-6/2-BK	229	E143529
HIS-3-9/3-BK	229	E143529
HIS-A-12/4-BK	232	E143529
HIS-A-18/6-BK	232	E143529
HIS-A-24/8-BK	232	E143529
HIS-A-3/1-BK	232	E143529
HIS-A-6/2-BK	232	E143529
HIS-A-9/3-BK	232	E143529
IT18FL	132	E64962
IT18FL-TZM	134	E64962
IT18FL-W	133	E64962
IT18I-TZM	134	E64962

型番	ページ	UL File Number
IT18R	132	E64962
IT50L	133	E64139
IT50R	133	E64139
IT50R/2	133	E64139*1
IT50R/3	133	E64139*2
KR5G5	175	E64962
KR5G5-ETFE	176	E64962
KR6G5	175	E64962
KR6G5-ETFE	176	E64962
KR7G5	175	E64962
KR7G5-ETFE	176	E64962
KR8G5	175	E64962
KR8G5-ETFE	176	E64962
KR9G5	175	E64962
LK2A	66	E64962
LK2A-HS	66	E64962
LK2A-W	66	E64962
LK3A	66	E64962
LK3A-HS	66	E64962
LK3A-W	66	E64962
LK5	66	E64962
LK5-HS	66	E64962
LK5-W	66	E64962
LPT80	91	E64962
LPT80-HR	91	E64962
LPT80-HS	91	E64962
LPT80-HSW	91	E64962
LPT80-V0	91	E64962
LRT18RWPM4.8	100	E64962
LRT18RWPM4.8-V0	100	E64962
MB1	177	E64962
MB2	177	E64962
MB3	170	E64962
MB4	170	E64962
MB5	170	E64962
PBM-0	189	E64139
PBM-9	189	E64139
RF100	68	E64962
RF100-W	68	E64962
RF140	68	E64962
RF140-W	68	E64962
RF250	68	E64962
RF250-HSW	69	E64962
RF250-W	68	E64962
RR30SWPM5	101	E64962
RR30SWPM5-HS	101	E64962
RR30SWPM5-V0	101	E64962
RR30SWPM5-W	101	E64962
RT18RSF	99	E64962
RT18RSF-HSW	99	E64962
RT18RSF-V0	99	E64962
RT18RSF-V0B	99	E64962
RT250I	72	E64139
RT250L	72	E64139
RT250M	72	E64139
RT250R	72	E64139
RT250S	72	E64139
RT250XL	72	E64139
RT30SSF	99	E64962
RT30SSF5	102	E64962
RT30SSF5-V0	102	E64962
RT30SSF5-W	102	E64962
RT30SSF-HS	99	E64962
RT30SSF-V0B	99	E64962
RT30SSF-W	99	E64962
RT50RSF	103	E64962
RT50RSF-HS	103	E64962
RT50RSF-W	103	E64962
RT50SSF	103	E64962
RT50SSF5.4	102	E64962
RT50SSF-HS	103	E64962
RT50SSF-W	103	E64962
SCFTA-0.5*2.6	206	E304723
SCFTA-0.75*4.0	206	E304723
SCFTA-0.75*6.0	206	E304723

型番	ページ	UL File Number
SCFTA-0.76*17.4	206	E304723
SCFTA-0.8*9.0	206	E304723
SCFTA-1.0*12.0	206	E304723
SCFTA-1.8*22.5	206	E304723
SHT18R	42	E64962
SHT18R-HR	47	E64962
SHT18R-HS	44	E64962
SHT18R-W	43	E64962
T120I	42	E85319
T120I-W	43	E85319
T120L	42	E64139
T120M	42	E64963
T120MR	119	E64139
T120R	42	E64962
T120R-HR	47	E64962
T120R-HS	44	E64962
T120R-HSW	45	E64962
T120R-TZ	48	E193818
T120R-V0	45	E64962
T120R-W	43	E64962
T120S	42	E64139
T150L	67	E64139
T150M	67	E64139
T150R	67	E64139
T150XL	67	E64139
T150XLL	67	E64139
T18I	42	E64962
T18I-HR	47	E64962
T18I-HS	44	E64962
T18L	42	E64962
T18L-HS	44	E64962
T18L-HSW	45	E64962
T18L-W	43	E64962
T18MR	119	E64962
T18MR-HS	120	E64962
T18MR-W	120	E64962
T18R-100	42	E64962
T18R-1000	42	E64962
T18RA50	157	E64962
T18RA5000	157	E64962
T18RA5000-HS	157	E64962
T18RA5000-HSW	157	E64962
T18RA5000-V0	157	E64962
T18RA50-HS	157	E64962
T18RA50-HSW	157	E64962
T18RA50-V0	157	E64962
T18R-HR	47	E64962
T18R-HS	44	E64962
T18R-HSW	45	E64962
T18R-TZ	48	E64962
T18R-V0	45	E64962
T18R-W-100	43	E64962
T18R-W-1000	43	E64962
T18S	42	E64962
T18S-HR	47	E64962
T18S-HS	44	E64962
T18S-HSW	45	E64962
T18S-V0B	45	E64962
T18S-W	43	E64962
T25L	42	E85319
T25LL	42	E85319
T30L	42	E64962
T30L-HS	44	E64962
T30L-HSW	45	E64962
T30LL	42	E85319
T30L-W	43	E64962
T30MR	119	E64962
T30MR-HS	120	E64962
T30MR-HSW	120	E64962
T30MR-W	120	E64962
T30R	42	E64962;E193818
T30RA30	161	E64139
T30RA3000	161	E64139
T30RA3000-HSB	161	E64139
T30RA30-HSB	161	E64139

型番	ページ	UL File Number
T30R-HR	47	E64962
T30R-HS	44	E64962
T30R-HSW	45	E64962
T30RSF	101	E193818
T30R-TZ	48	E64962
T30R-V0	45	E64962
T30R-W	43	E64962;E193818
T30XL	42	E64139
T40I	42	E64962
T40S	42	E64962
T40S-HS	44	E64962
T40S-W	43	E64962
T50L	42	E64962
T50L-DH	90	E64139
T50L-HR	47	E64962
T50L-HS	44	E64962
T50L-HSW	45	E64962
T50L-TZ	48	E64962
T50L-W	43	E64962
T50ML	119	E64139
T50MR	119	E64962
T50MR-HS	120	E64962
T50MR-W	120	E64962
T50MS	119	E64963
T50R	42	E64962
T50R-DH	90	E64139
T50R-HR	47	E64962
T50R-HS	44	E64962
T50R-HSW	45	E64962
T50RSF	102	E64963
T50R-TZ	48	E64962
T50R-V0	45	E64962
T50R-W	43	E64962
T50S	42	E193818
T50S-HS	44	E193818
T50SSF	103	E193818
T50SSF-HS	103	E193818
T50SSF-W	103	E193818
T50S-W	43	E193818
T60R	42	E64962
T60R-HR	47	E64962
T60R-HS	44	E64962
T60R-HSW	45	E64962
T60R-V0	45	E64962
T60R-W	43	E64962
T60S	42	E64962
T60S-HS	44	E64962
T60S-HSW	45	E64962
T60S-W	43	E64962
T8RWPM3.5	99	E64962
T8RWPM3.5-V0	99	E64962
TAGN10L-4010	125	MH29199
TAGN10L-9495	124	MH29199
TAGN12L-9495	124	MH29199
TAGN13L-9495	124	MH29199
TAGN15-4010	131	MH29199
TAGN17L-9372	126	MH29199
TAGN17T-4694	129	MH29199
TAGN1L-9372	126	MH29199
TAGN1T-4694	129	MH29199
TAGN21L-9372	126	MH29199
TAGN2L-4010	125	MH29199
TAGN30L-9372	126	MH29199
TAGN33L-9372	126	MH29199
TAGN3L-9495	124	MH29199
TAGN44L-4010	125	MH29199
TAGN46L-4010	125	MH29199
TAGN47L-4010	125	MH29199
TAGN48L-4010	125	MH29199
TAGN49-4010	131	MH29199
TAGN4L-9495	124	MH29199
TAGN50-4010	131	MH29199
TAGN57L-9372	126	MH29199
TAGN5T-4694	129	MH29199
TAGN7L-4010	125	MH29199

型番	ページ	UL File Number
TAGN8L-4010	125	MH29199
TAGN9L-4010	125	MH29199
TAGN9L-9495	124	MH29199
TAGNL0103018-9495	124	MH29199
TAGNL0104618-9495	124	MH29199
TAN33-12-BK	233	E143529
TAN33-19-BK	233	E143529
TAN33-24-BK	233	E143529
TAN33-3.0-BK	233	E143529
TAN33-30-BK	233	E143529
TAN33-4.8-BK	233	E143529
TAN33-40-BK	233	E143529
TAN33-50-BK	233	E143529
TAN33-6.0-BK	233	E143529
TAN33-9.0-BK	233	E143529
TAN42-12-BK	233	E143529
TAN42-16-BK	233	E143529
TAN42-24-BK	233	E143529
TAN42-32-BK	233	E143529
TAN42-4.0-BK	233	E143529
TAN42-52-BK	233	E143529
TAN42-8.0-BK	233	E143529
TCN20-1.0-BK	226	E143529
TCN20-1.0-BK1	225	E143529
TCN20-1.5-BK	226	E143529
TCN20-10.0-BK	226	E143529
TCN20-10.0-BK1	225	E143529
TCN20-11.0-BK	226	E143529
TCN20-12.0-BK	226	E143529
TCN20-12.0-BK1	225	E143529
TCN20-13.0-BK	226	E143529
TCN20-14.0-BK	226	E143529
TCN20-15.0-BK	226	E143529
TCN20-15.0-BK1	225	E143529
TCN20-16.0-BK	226	E143529
TCN20-16.0-BK1	225	E143529
TCN20-18.0-BK	226	E143529
TCN20-18.0-BK1	225	E143529

型番	ページ	UL File Number
TCN20-2.0-BK	226	E143529
TCN20-2.0-BK1	225	E143529
TCN20-2.5-BK	226	E143529
TCN20-20.0-BK	226	E143529
TCN20-20.0-BK1	225	E143529
TCN20-22.0-BK	226	E143529
TCN20-25.0-BK1	225	E143529
TCN20-3.0-BK	226	E143529
TCN20-3.0-BK1	225	E143529
TCN20-30.0-BK	226	E143529
TCN20-30.0-BK1	225	E143529
TCN20-4.0-BK	226	E143529
TCN20-4.0-BK1	225	E143529
TCN20-40.0-BK1	225	E143529
TCN20-5.0-BK	226	E143529
TCN20-5.0-BK1	225	E143529
TCN20-50.0-BK1	225	E143529
TCN20-6.0-BK	226	E143529
TCN20-6.0-BK1	225	E143529
TCN20-7.0-BK	226	E143529
TCN20-7.0-BK1	225	E143529
TCN20-8.0-BK	226	E143529
TCN20-8.0-BK1	225	E143529
TCN20-9.0-BK	226	E143529
TCN20-9.0-BK1	225	E143529
TF41-19.1/4.6	229	E143529
TF41-25.4/7.0	229	E143529
TF41-38.1/9.5	229	E143529
TF41-50.8/14.0	229	E143529
TFN21-1.2-BK	227	E143529
TFN21-1.6-BK	227	E143529
TFN21-12.7-BK	227	E143529

型番	ページ	UL File Number
TFN21-12.7-ORG	227	E143529
TFN21-19.1-BK	227	E143529
TFN21-19.1-ORG	227	E143529
TFN21-2.4-BK	227	E143529
TFN21-25.4-BK	227	E143529
TFN21-25.4-ORG	227	E143529
TFN21-3.2-BK	227	E143529
TFN21-4.8-BK	227	E143529
TFN21-6.4-BK	227	E143529
TFN21-6.4-ORG	227	E143529
TFN21-9.5-BK	227	E143529
TFN21-9.5-ORG	227	E143529
TM1SF	186	E64139
TREDUX-1.5/0.5-BK	228	E143529
TREDUX-101.6/50.8-BK	228	E143529
TREDUX-12/4-BK	228	E143529
TREDUX-12/4-YG	228	E143529
TREDUX-24/8-BK	228	E143529
TREDUX-24/8-YG	228	E143529
TREDUX-3/1-BK	228	E143529
TREDUX-3/1-YG	228	E143529
TREDUX-38.1/19.1-BK	228	E143529
TREDUX-50.8/25.4-BK	228	E143529
TREDUX-6/2-BK	228	E143529
TREDUX-6/2-YG	228	E143529
TREDUX-76.2/38.1-BK	228	E143529
TS-11N	204	E304723
TS-13N	204	E304723
TS-16N	204	E304723
TS-2.6N	204	E304723
TS-22N	204	E304723
TS-4N	204	E304723

型番	ページ	UL File Number
TS-6N	204	E304723
TS-9N	204	E304723
TWIST-IN-FR05	213	E197993
TWIST-IN-FR08	213	E197993
TWIST-IN-FR13	213	E197993
TWIST-IN-FR19	213	E197993
TWIST-IN-FR25	213	E197993
TWIST-IN-FR29	213	E197993
TWIST-IN-FR32	213	E197993
TWIST-IN-FR38	213	E197993
TWIST-IN-FR50	213	E197993
Z130R	92	E64962
Z130R-HSW	92	E64962
Z20R	92	E64962
Z20R-100	92	E64962
Z20R-HSW	92	E64962
Z20R-HSW-100	92	E64962
Z40R	92	E64962
Z40R-HSW	92	E64962
Z80I	92	E64962
Z80I-HSW	92	E64962
Z80L	92	E64962
Z80L-HSW	92	E64962
Z80R	92	E64962
Z80R-HSW	92	E64962

UL File Number	Category Name
E143529	Tubing, Extruded Insulating - Component
E193818	Positioning Devices - Component
E197993	Sleeving, Miscellaneous - Component
E304723	Sleeving, Miscellaneous - Component

UL File Number	Category Name
E64139	Positioning Devices - Component
E64962	Positioning Devices - Component
E65344	Positioning Devices - Component
E85319	Positioning Devices - Component
MH29199*3	Printing Materials - Component

*1：IT50R/2のUL登録型番は、IT50RD　*2：IT50R/3のUL登録型番は、IT50RT
*3：TABTAGラベルで取得したUL969はマーキング及びラベリングシステムです。主に識読性に関する規格であり、ラベル単体の難燃性規格ではありません(P123)。

UL62275 への移行に伴う、「インシュロックタイ」、「パネル固定用結束バンド」、及び「固定アクセサリ」の袋（ラベル）表示内容の変更

弊社の「インシュロックタイ」、「パネル固定用結束バンド」 及び「固定アクセサリ」 は、ケーブルタイとその固定具に関しての従来のUL1565(Positioning Devices) に代わる新しい規格 UL62275(Cable Management Systems) が適用されています。UL1565 からUL62275 への移行に伴い、弊社で UL 規格取得をしている「インシュロックタイ」、「パネル固定用結束バンド」及び「固定アクセサリ」の製品袋には、以下の内容が追記されています。なお、製品寸法や原料、機能などの変更はございません。

製品袋表示に追加される情報

インシュロックタイの袋（ラベル）表示内容例



TYPE11*1を追記
最小結束径を追記
UL温度範囲*2を追記
最小ループ引張強度を追記
使用温度範囲*3を追記

固定アクセサリの袋（ラベル）表示内容例



TYPE11*1を追記
ビスヘッドサイズを追記
UL温度範囲*2を追記
機械強度*4を追記
使用温度範囲*3を追記

*1：「TYPE11」とは、「耐熱」、「温度サイクル」、「耐候性」環境に曝した後のループ引張強度が、宣言値(規格値)の50%以上あり、ULが認証したプラスチック原料を使用している製品を指すUL62275の分類名です。「TYPE21」の場合は、「耐熱」、「温度サイクル」、「耐候性」環境に曝した後のループ引張試験が、宣言値(規格値)の100%で60秒間引張後も宣言値を下まわることがなく、ULが認証したプラスチック原料を使用している製品です。
*2：「UL温度範囲」は、原料についての「相対温度インデックス(RTI)」が上限で、UL746B/長期耐熱評価に基づいた温度範囲です。
*3：「使用温度範囲」は、UL62275の最高使用温度試験に準拠した試験データをもとに、結束後の使用温度範囲として設定しています。「UL温度範囲」と温度範囲が異なる場合がありますが、「UL温度範囲」は原料(UL746B)、「使用温度範囲」はケーブルタイとしての耐熱試験(UL62275)で、方法や評価が異なるためです。弊社では、ケーブルタイとしての耐熱試験評価のデータに基づき「使用温度範囲」を設定し、当カタログの各製品ページに明示しています。
*4：「機械強度」については、P20の「『ループ引張強度』、『機械強度』試験のマンドレル設定方法」をご参照ください。

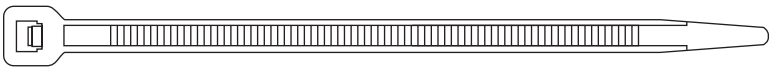
MIL 規格

MIL 規格とは、アメリカ国防総省が制定した、アメリカ軍が必要とする様々な物資の調達規格です。弊社では、下記型番製品が MIL 規格に準拠しています。

スタンダードタイシリーズ　MS タイ (P42 ～ 43)、カラータイ (P46)、全自動結束システム用タイ (P157)

対象製品*1	MIL 規格番号
T18S-xx	MS 3367-4-x
T18R-xx	MS 3367-4-x
T18RA-xx	MS 3367-4-x
T30R-xx	MS 3367-5-x
T50R-xx	MS 3367-1-x
T50L-xx	MS 3367-2-x
T120R-xx	MS 3367-3-x
T120L-xx	MS 3367-6-x

*1：x、xxは色を表します。

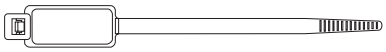


例　対象製品　型番構成：T（基本番号）18（サイズ番号）R - W（色）＝ MILスペック番号：MS3367（基本番号）- 4（サイズ番号）- 0（色番号）

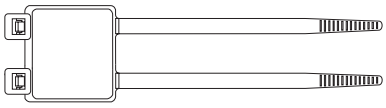
マーキングタイ (P132 ～ 133)

対象製品*1	MIL 規格番号
IT18R-xx	MS 3368-5-x-E
IT50R	MS 3368-1-9-A
IT50L	MS 3368-2-9-A
IT50R/2	MS 3368-3-9-C*2
IT50R/3	MS 3368-4-9-D*3

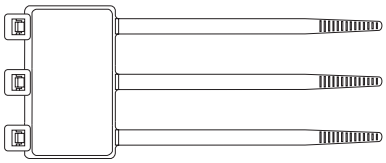
*1：x、xxは色を表します。
*2：IT50R/2のMIL規格登録型番は、IT50RD
*3：IT50R/3のMIL規格登録型番は、IT50RT



IT50R,IT50L（スタイル A）



IT50R/2（スタイル C）



IT50R/3（スタイル D）



IT18R-xx（スタイル E）

例　対象製品　型番構成：IT18（基本番号）R（サイズ番号）- RED（色）＝ MILスペック番号：MS3368（基本番号）- 5（ダッシュ番号）- 2（色番号）- E（スタイル）

スタンダードタイ、マーキングタイ共通　カラー対応表

※茶、オレンジ、紫、グレー色はカタログ非掲載品です。

		ナチュラル（乳白色）	黒	茶	赤	オレンジ	黄	緑	青	紫	グレー
MIL 色番号	x	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8
ヘラマンタイトン色記号	xx	なし	W	BRN	RED	ORG	YLW	GRN	BLU	VLT	GRY

DNV GL

型番アルファベット順

DNV GL の認定を受けた製品一覧表です。
認定証は、DNV GL グループのオンラインサイト (英語版) よりダウンロードしていただけます。
以下のサイトから、検索フィールドに認証番号（例：TAE00002U5) を入力してください。
https://approvalfinder.dnvgl.com

型番	ページ	認証番号
AB460	38	TAE00002U5
AB600	38	TAE00002U5
AB460-W	39	TAE00002U5
AB600-W	39	TAE00002U5
SHT18R	42	TAE00002U6
T120I	42	TAE00002U6
T120L	42	TAE00002U6
T120M	42	TAE00002U6
T120R	42	TAE00002U6
T120S	42	TAE00002U6
T18I	42	TAE00002U6
T18L	42	TAE00002U6
T18R-100	42	TAE00002U6
T18R-1000	42	TAE00002U6
T18S	42	TAE00002U6
T25L	42	TAE00002U6
T25LL	42	TAE00002U6
T30L	42	TAE00002U6
T30LL	42	TAE00002U6
T30R	42	TAE00002U6
T30XL	42	TAE00002U6
T40I	42	TAE00002U6
T40S	42	TAE00002U6
T50L	42	TAE00002U6
T50R	42	TAE00002U6
T50S	42	TAE00002U6
T60R	42	TAE00002U6
T60S	42	TAE00002U6
SHT18R-W	43	TAE00002U6
T120I-W	43	TAE00002U6
T120L-W	43	TAE00002U6
T120M-W	43	TAE00002U6
T120R-W	43	TAE00002U6
T120S-W	43	TAE00002U6
T18L-W	43	TAE00002U6
T18R-W-100	43	TAE00002U6
T18R-W-1000	43	TAE00002U6
T18S-W	43	TAE00002U6
T30L-W	43	TAE00002U6
T30R-W	43	TAE00002U6
T40S-W	43	TAE00002U6
T50L-W	43	TAE00002U6
T50R-W	43	TAE00002U6
T50S-W	43	TAE00002U6
T60R-W	43	TAE00002U6
T60S-W	43	TAE00002U6
SHT18R-HS	44	TAE00002U6
T120R-HS	44	TAE00002U6
T18I-HS	44	TAE00002U6
T18L-HS	44	TAE00002U6
T18R-HS	44	TAE00002U6
T18S-HS	44	TAE00002U6
T30L-HS	44	TAE00002U6
T30R-HS	44	TAE00002U6
T40S-HS	44	TAE00002U6
T50L-HS	44	TAE00002U6
T50R-HS	44	TAE00002U6
T50S-HS	44	TAE00002U6
T60R-HS	44	TAE00002U6
T60S-HS	44	TAE00002U6
T120R-HSW	45	TAE00002U6
T18L-HSW	45	TAE00002U6
T18R-HSW	45	TAE00002U6
T18S-HSW	45	TAE00002U6
T30L-HSW	45	TAE00002U6
T30R-HSW	45	TAE00002U6
T50L-HSW	45	TAE00002U6
T50R-HSW	45	TAE00002U6
T60R-HSW	45	TAE00002U6
T60S-HSW	45	TAE00002U6
T120R-BLU	46	TAE00002U6
T120R-GRN	46	TAE00002U6
T120R-RED	46	TAE00002U6
T120R-YLW	46	TAE00002U6
T18R-BLU	46	TAE00002U6
T18R-GRN	46	TAE00002U6
T18R-RED	46	TAE00002U6
T18R-YLW	46	TAE00002U6
T18S-BLU	46	TAE00002U6
T18S-GRN	46	TAE00002U6
T18S-RED	46	TAE00002U6
T18S-YLW	46	TAE00002U6
T30L-BLU	46	TAE00002U6
T30L-GRN	46	TAE00002U6
T30L-RED	46	TAE00002U6
T30L-YLW	46	TAE00002U6
T30R-BLU	46	TAE00002U6
T30R-GRN	46	TAE00002U6
T30R-RED	46	TAE00002U6
T30R-YLW	46	TAE00002U6
T50L-BLU	46	TAE00002U6
T50L-GRN	46	TAE00002U6
T50L-RED	46	TAE00002U6
T50L-YLW	46	TAE00002U6
T50R-BLU	46	TAE00002U6
T50R-GRN	46	TAE00002U6
T50R-RED	46	TAE00002U6
T50R-YLW	46	TAE00002U6
T60R-BLU	46	TAE00002U6
T60R-GRN	46	TAE00002U6
T60R-RED	46	TAE00002U6
T60R-YLW	46	TAE00002U6
T60S-BLU	46	TAE00002U6
T60S-GRN	46	TAE00002U6
T60S-RED	46	TAE00002U6
T60S-YLW	46	TAE00002U6
SHT18R-HR	47	TAE00002U6
T120R-HR	47	TAE00002U6
T18I-HR	47	TAE00002U6
T18R-HR	47	TAE00002U6
T18S-HR	47	TAE00002U6
T30R-HR	47	TAE00002U6
T50L-HR	47	TAE00002U6
T50R-HR	47	TAE00002U6
T60R-HR	47	TAE00002U6
T18R-TZ	48	TAE00002U6
T30R-TZ	48	TAE00002U6
T50L-TZ	48	TAE00002U6
T50R-TZ	48	TAE00002U6
PT220	49	更新中
PT2A	49	更新中
GL100	52	TAE00002U5
GL150	52	TAE00002U5
GL200	52	TAE00002U5
GL250	52	TAE00002U5
GL300	52	TAE00002U5
GL380	52	TAE00002U5
GL460	52	TAE00002U5
GL600	52	TAE00002U5
LPH275	65	TAE00002U6
LPH350	65	TAE00002U6
LK2A	66	TAE00002U6
LK2A-HS	66	TAE00002U6
LK2A-W	66	TAE00002U6
LK3A	66	TAE00002U6
LK3A-HS	66	TAE00002U6
LK3A-W	66	TAE00002U6
LK5	66	TAE00002U6
LK5-HS	66	TAE00002U6
LK5-W	66	TAE00002U6
T150L	67	TAE00002U6
T150L-W	67	TAE00002U6
T150M	67	TAE00002U6
T150M-W	67	TAE00002U6
T150R	67	TAE00002U6
T150R-W	67	TAE00002U6
T150XL	67	TAE00002U6
T150XLL	67	TAE00002U6
T150XLL-W	67	TAE00002U6
T150XL-W	67	TAE00002U6
RF100	68	TAE00002U6
RF100-W	68	TAE00002U6
RF140	68	TAE00002U6
RF140-N	68	TAE00002U6
RF140-W	68	TAE00002U6
RF250	68	TAE00002U6
RF250-BLU	68	TAE00002U6
RF250-GRN	68	TAE00002U6
RF250-N	68	TAE00002U6
RF250-RED	68	TAE00002U6
RF250-W	68	TAE00002U6
RF250-YLW	68	TAE00002U6
RF250-HSW	69	TAE00002U6
RELK2L	71	TAE00002U6
RELK2M	71	TAE00002U6
RELK2R	71	TAE00002U6
RT250I	72	TAE00002U6
RT250I-W	72	TAE00002U6
RT250L	72	TAE00002U6
RT250L-W	72	TAE00002U6
RT250M	72	TAE00002U6
RT250M-W	72	TAE00002U6
RT250R	72	TAE00002U6
RT250R-W	72	TAE00002U6
RT250S	72	TAE00002U6
RT250S-W	72	TAE00002U6
RT250XL	72	TAE00002U6
RT250XL-W	72	TAE00002U6
EL-H3	80	TAE00002U5
EL-R2-100	80	TAE00002U5
EL-R2-15	80	TAE00002U5
SEL-H2	80	TAE00002U5
SEL-R1-100	80	TAE00002U5
SEL-R1-15	80	TAE00002U5
MST200S	86	TAE0000321
MST360M	86	TAE0000321
MST360S	86	TAE0000321
MST500M	86	TAE0000321
MST500S	86	TAE0000321
MST700M	86	TAE0000321
MST700S	86	TAE0000321
T50L-DH	90	TAE00002U6
T50L-DH-HSB	90	TAE00002U6
T50R-DH	90	TAE00002U6
T50R-DH-W	90	TAE00002U6
Z130R	92	TAE00002U5
Z130R-HSW	92	TAE00002U5
Z20R	92	TAE00002U5
Z20R-100	92	TAE00002U5
Z20R-HSW	92	TAE00002U5
Z20R-HSW-100	92	TAE00002U5
Z40R	92	TAE00002U5
Z40R-HSW	92	TAE00002U5
Z80I	92	TAE00002U5
Z80I-HSW	92	TAE00002U5
Z80L	92	TAE00002U5
Z80L-HSW	92	TAE00002U5
Z80R	92	TAE00002U5
Z80R-HSW	92	TAE00002U5
KR6/35	95	TAE00003Y2
KR6/35-W	95	TAE00003Y2
KR8/21	95	TAE00003Y2
KR8/21-W	95	TAE00003Y2
KR8/33	95	TAE00003Y2
KR8/33-W	95	TAE00003Y2
IT18FL	132	TAE00002U6
IT18FL-B	132	TAE00002U6
IT18FL-BLU	132	TAE00002U6
IT18FL-GRN	132	TAE00002U6
IT18FL-RED	132	TAE00002U6
IT18FL-YLW	132	TAE00002U6
IT18R	132	TAE00002U6
IT18R-B	132	TAE00002U6
IT18R-BLU	132	TAE00002U6
IT18R-GRN	132	TAE00002U6
IT18R-RED	132	TAE00002U6
IT18R-YLW	132	TAE00002U6
IT18FL-W	133	TAE00002U6
IT50L	133	TAE00002U6
IT50R	133	TAE00002U6
IT50R/2	133	TAE00002U6
IT50R/3	133	TAE00002U6

有効期限

TAE00002U5	2022/6/30
TAE00002U6	2022/6/30
TAE0000321	2024/6/30
TAE00003Y2	2024/6/30

ロイドレジスター (LR) 船級規格

掲載ページ順

ロイドレジスター (ロイド船級協会) の認定を受けた製品一覧表です。

08/10054(E2)

DESIGN CODE IEC62275
UL62275
Manufacture’s specification.

有効期限 2023/9/15

※対象製品は、下記型番の66ナイロン製・標準グレードのほかに、耐候(-W)、耐熱(-HS)、耐熱黒(-HSB)、耐熱・耐候(-HSW)、難燃(-V0)、難燃・黒色(-V0B)が含まれます。また、66ナイロン標準グレードの着色品(赤、青、黄、緑)も対象ですが、それ以外の材質では、46ナイロン製(-HR),ふっ素樹脂ETFE製(-TZ、-TZM)、ポリプロピレン製(-PP、-PP-W)も含まれます。

製品名	ページ	型番
AB タイ	38 ~ 39	AB460
		AB600
MS タイ	42 ~ 48	SHT18R
		T18S
		T18R
		T18I
		T18L
		T25L
		T25LL
		T30R
		T30L
		T30LL
		T30XL
		T40S
		T40I
		T50S
		T50R
		T50L
		T60S
		T60R
		T120S
		T120I
		T120R
		T120M
		T120L
PEEK タイ	49	PT2A
		PT220
ガルバロック	52	GL100
		GL150
		GL200
		GL250
		GL300
		GL380
		GL460
		GL600
アウトサイドセレーションタイ	65	T18ROS-HSB
		T30ROS-HSB
		T50ROS-HSB
		T120ROS-HSB
LK タイ	66	LK2A
		LK3A
		LK5

製品名	ページ	型番
ラッシングタイ (T150 タイプ)	67	T150R
		T150M
		T150L
		T150XL
		T150XLL
リピートタイ	68	RF100
		RF140
	68 ~ 69	RF250
リリースタイ	71	RELK2R
		RELK2M
		RELK2L
ラッシングタイ (RT250 タイプ)	72	RT250I
		RT250L
		RT250M
		RT250R
		RT250S
		RT250XL
エンドレスタイ	80	EL-H3
		EL-R2-15
		EL-R2-100
スモール・エンドレスタイ	80	SEL-H2
		SEL-R1-15
		SEL-R1-100
エンドレスタイ用スペーサー	83	EL-SP
メタルタイ	84	STB-152S
		STB-200S
		STB-360S
		STB-520S
		STB-680S
		STB-840S
		STB-1050S
		STB-200M
		STB-360M
		STB-520M
		STB-680M
		STB-840M
		STB-1050M
		MBT14XH
		MBT20XH
		MBT27XH
		MBT33XH
メタルタイ用保護カバー	84	LFPC70
		LFPC103
		LFPC150

製品名	ページ	型番
MBT フルコーティング・メタルタイ	85	MBT8HFC
		MBT14HFC
		MBT20HFC
		MBT27HFC
		MBT33HFC
		MBT14XHFC
		MBT20XHFC
		MBT27XHFC
		MBT33XHFC
メタルタイ・パンチロックタイプ	86	MST200S
		MST360S
		MST500S
		MST700S
		MST360M
		MST500M
		MST700M
M-Boss	88	MBM10X60-PRNTD
		MBM10X100-PRNTD
メタルプレート	88	SMPS-4.5
		SMPM-4.5
Z タイ	92	Z20R
		Z40R
		Z80R
		Z80I
		Z80L
		Z130R
マーキングタイ	132	IT18R
	132 ~ 134	IT18FL
	133	IT50R
		IT50R/2
		IT50R/3
		IT50L
	134	IT18I
線名札	135	SMF100
		SMF180
マーカープレート	137	FMP35
		IMP-1.5
		IMP-1.75
		IMP-2.0
		IMP-2.5
		IMP-2.5-W
		IMP-3.5

鉄道車両用材料燃焼性試験

型番アルファベット順

鉄道車両の非金属材料を対象として難燃性を判定する燃焼試験で、下記製品は「難燃性」適合を受けています。

・分析試験項目：鉄道車両用材料燃焼性試験　　・結果：難燃性

対象製品（結束バンド、配線固定アクセサリなど）に採用されている原料、及び配合の材質を板状に成形し、試験品として提出しています。

その試験品が「難燃性」の評価を得ていますので、同原料、及び配合の製品は同等の「難燃性」の結果であると判断いたします。

型番	ページ
AB100-100	38
AB100-1000	38
AB100-S-100	38
AB100-W-100	39
AB100-W-1000	39
AB-10N	178
AB-10N-W	178
AB-11N	178
AB-11N-W	178
AB-12N	178
AB-12N-W	178
AB-13N	178
AB-13N-W	178
AB-14N	178
AB-14N-W	178
AB150	38
AB150-W	39
AB-16N	178
AB-16N-W	178
AB-18N	178
AB-18N-W	178
AB190	38
AB190-W	39
AB200	38
AB200-S	38
AB200-W	39
AB-24N	178
AB-24N-W	178
AB250	38
AB250-W	39
AB270	38
AB270-W	39
AB-2N	178
AB-2N-W	178
AB300	38
AB300-S	38
AB300-W	39
AB-32N	178
AB-32N-W	178
AB350	38
AB350-W	39
AB380	38
AB380-W	39
AB-3N	178
AB-3N-W	178
AB-4N	178
AB-4N-W	178
AB550	38
AB550-W	39
AB-5N	178
AB-5N-W	178
AB-6N	178
AB-6N-W	178
AB-7N	178
AB-7N-W	178
AB80-100	38
AB80-1000	38
AB80-W-100	39
AB80-W-1000	39
AB-8N	178
AB-8N-W	178
AB-9N	178
AB-9N-W	178
AZ-100	163
AZ-100-HS	163
AZ-100-HSW	163
CL8-SB10	191
CL8-SB6	191
CL8-SB8	191
CM-1	190
CM-2	190
CM200-FT9J-HSW	107
CTAM1	172
CTAM1-3-V0	172
CTAM1-HS	172
CTAM2	172
FT11	184
FT3	183
FT4	183
FT9J	184
GTR-GRN-N	76
GTR-RED-N	76
GTR-YLW-N	76
HCS2025L	181
HEGPSC03	214
HEGPSC06	214
HEGPSC09	214
HEGPSC12	214
HEGPSC20	214
HEGPSC30	214
HEGPSC40	214
HEGPSC50	214
HEGPV0X03	210
HEGPV0X06	210
HEGPV0X09	210
HEGPV0X12	210
HEGPV0X20	210
HEGPV0X30	210
HEGPV0X40	210
HEGPV0X50	210
HEGPX03	210
HEGPX06	210
HEGPX09	210
HEGPX12	210
HEGPX20	210
HEGPX30	210
HEGPX40	210
HEGPX50	210
IT18FL	132
IT18FL-W	133
IT18R	132
KR10G5	175
KR10G5-W	175
KR5G5	175
KR5G5-W	175
KR6G5	175
KR6G5-W	175
KR7G5	175
KR7G5-HS	175
KR7G5-W	175
KR8G5	175
KR8G5-5	175
KR8G5-W	175
KR9G5	175
KR9G5-W	175
LCS3HM4	181
LK2A	66
LK2A-HS	66
LK2A-W	66
LK3A	66
LK3A-HS	66
LK3A-W	66
LK5	66
LK5-HS	66
LK5-W	66
LKCSF1	177
LOK04-W	90
MB1	177
MB2	177
MB3	170
MB3-B	170
MB4	170
MB4-B	170
MB5	170
MB5-B	170
OS130	105
OS130-HS	105
OS130-W	105
OS160-FT5-HSW	101
OS170-FT7	105
OS170-FT7-HS	105
OS170-FT7-LH	105
OS170-PM712-HSW	108
OS190	105
OS190-HR	105
OS190-HS	105
OS190-W	105
PM7	186
RF100	68
RF100-W	68
RF140	68
RF140-N	68
RF140-W	68
RF250	68
RF250-HSW	69
RF250-N	68
RF250-W	68
RR30SWPM5	101
RR30SWPM5-HS	101
RR30SWPM5-V0	101
RR30SWPM5-W	101
RT18RSF	99
RT18RSF-HSW	99
RT18RSF-V0	99
RT18RSF-V0B	99
RT30SSF	99
RT30SSF5	102
RT30SSF5-V0	102
RT30SSF5-W	102
RT30SSF-HS	99
RT30SSF-V0B	99
RT30SSF-W	99
RT50RSF	103
RT50RSF-HS	103
RT50RSF-W	103
RT50SSF	103
RT50SSF5.4	102
RT50SSF-HS	103
RT50SSF-W	103
SBT120-M10	115
SBT120-M12	115
SBT120-M6	115
SBT120-M8	115
SBT50-M10	115
SBT50-M12	115
SBT50-M6	115
SBT50-M8	115
SHT18R	42
SHT18R-HR	47
SHT18R-HS	44
SHT18R-W	43
T120MR	119
T120MR-W	120
T120R	42
T120R-HR	47
T120R-HS	44
T120R-HSW	45
T120R-TZ	48
T120R-V0	45
T120R-W	43
T18I	42
T18I-HR	47
T18I-HS	44
T18L	42
T18L-HS	44
T18L-HSW	45
T18L-W	43
T18MR	119
T18MR-HS	120
T18MR-W	120
T18R-100	42
T18R-1000	42
T18RA50	157
T18RA5000	157
T18RA5000-HS	157
T18RA5000-HSW	157
T18RA50-HS	157
T18RA50-HSW	157
T18RFT3-HSW	112
T18RFT4-HSW	112
T18R-HR	47
T18R-HS	44
T18R-HSW	45
T18R-TZ	48
T18R-V0	45
T18R-W-100	43
T18R-W-1000	43
T18S	42
T18S-HR	47
T18S-HS	44
T18S-HSW	45
T18S-V0B	45
T18S-W	43
T30L	42
T30L-HS	44
T30L-HSW	45
T30L-W	43
T30MR	119
T30MR-HS	120
T30MR-HSW	120
T30MR-W	120
T30R	42
T30RFT4-HSW	112
T30R-HR	47
T30R-HS	44
T30R-HSW	45
T30R-TZ	48
T30R-V0	45
T30R-W	43
T40I	42
T40S	42
T40S-HS	44
T40S-W	43
T50L	42
T50L-HR	47
T50L-HS	44
T50L-HSW	45
T50L-TZ	48
T50L-W	43
T50ML	119
T50MR	119
T50MR-HS	120
T50MR-W	120
T50MS	119
T50R	42
T50R-HR	47
T50R-HS	44
T50R-HSW	45
T50R-TZ	48
T50R-V0	45
T50R-W	43
T50S	42
T50S-HS	44
T50SSF	103
T50SSF-HS	103
T50SSF-W	103
T50S-W	43
T60R	42
T60R-HR	47
T60R-HS	44
T60R-HSW	45
T60R-V0	45
T60R-W	43
T60S	42
T60S-HS	44
T60S-HSW	45
T60S-W	43
TAN42-12-BK	233
TAN42-16-BK	233
TAN42-24-BK	233
TAN42-32-BK	233
TAN42-4.0-BK	233
TAN42-52-BK	233
TAN42-8.0-BK	233
TCN20-1.0-BK	226
TCN20-1.0-BK1	225
TCN20-1.5-BK	226
TCN20-10.0-BK	226
TCN20-10.0-BK1	225
TCN20-11.0-BK	226
TCN20-12.0-BK	226
TCN20-12.0-BK1	225
TCN20-13.0-BK	226
TCN20-14.0-BK	226
TCN20-15.0-BK	226
TCN20-15.0-BK1	225
TCN20-16.0-BK	226
TCN20-16.0-BK1	225
TCN20-18.0-BK	226
TCN20-18.0-BK1	225
TCN20-2.0-BK	226
TCN20-2.0-BK1	225
TCN20-2.5-BK	226
TCN20-20.0-BK	226
TCN20-20.0-BK1	225
TCN20-22.0-BK	226
TCN20-25.0-BK1	225
TCN20-3.0-BK	226
TCN20-3.0-BK1	225
TCN20-30.0-BK	226
TCN20-30.0-BK1	225
TCN20-4.0-BK	226
TCN20-4.0-BK1	225
TCN20-40.0-BK1	225
TCN20-5.0-BK	226
TCN20-5.0-BK1	225
TCN20-50.0-BK1	225
TCN20-6.0-BK	226
TCN20-6.0-BK1	225
TCN20-7.0-BK	226
TCN20-7.0-BK1	225
TCN20-8.0-BK	226
TCN20-8.0-BK1	225
TCN20-9.0-BK	226
TCN20-9.0-BK1	225
TDY-1	190
TDY-2	190
TFN21-1.2-BK	227
TFN21-1.6-BK	227
TFN21-12.7-BK	227
TFN21-19.1-BK	227
TFN21-2.4-BK	227
TFN21-25.4-BK	227
TFN21-3.2-BK	227
TFN21-4.8-BK	227
TFN21-6.4-BK	227
TFN21-9.5-BK	227
TG-012	216
TG-0125	216
TG-016	216
TG-0165	216
TG-024	216
TG-0245	216
TG-032	216
TG-0325	216
TG-045	216
TG-062	216
TG-082	216
TG-107	216
TG-132	216
TREDUX-1.5/0.5-BK	228
TREDUX-101.6/50.8-BK	228
TREDUX-12/4-BK	228
TREDUX-24/8-BK	228
TREDUX-3/1-BK	228
TREDUX-38.1/19.1-BK	228
TREDUX-50.8/25.4-BK	228
TREDUX-6/2-BK	228
TREDUX-76.2/38.1-BK	228
TS-11N	204
TS-13N	204
TS-16N	204
TS-2.6N	204
TS-22N	204
TS-4N	204
TS-6N	204
TS-9N	204
TU28-12.7/6.4-BK	230
TU28-19.1/9.5-BK	230
TU28-2.4/1.2-BK	230
TU28-25.4/12.7-BK	230
TU28-3.2/1.6-BK	230
TU28-38.1/19.1-BK	230
TU28-4.8/2.4-BK	230
TU28-50.8/25.4-BK	230
TU28-6.4/3.2-BK	230
TU28-9.5/4.8-BK	230
TWIST-IN-05	213
TWIST-IN-08	213
TWIST-IN-13	213
TWIST-IN-19	213
TWIST-IN-25	213
TWIST-IN-29	213
TWIST-IN-32	213
TWIST-IN-38	213
TWIST-IN-50	213
TWIST-IN-FR05	213
TWIST-IN-FR08	213
TWIST-IN-FR13	213
TWIST-IN-FR19	213
TWIST-IN-FR25	213
TWIST-IN-FR29	213
TWIST-IN-FR32	213
TWIST-IN-FR38	213
TWIST-IN-FR50	213
TY3F1	177
WS25	212
WS40	212
WS50	212
WS80	212
Z130R	92
Z130R-HSW	92
Z20R	92
Z20R-100	92
Z20R-HSW	92
Z20R-HSW-100	92
Z40R	92
Z40R-HSW	92
Z80I	92
Z80I-HSW	92
Z80L	92
Z80L-HSW	92
Z80R	92
Z80R-HSW	92

CSA 規格

カナダ規格協会 (Canadian Standards Association) は、CSA 規格とも呼ばれ、カナダにおける電気製品・医療機器・機械・器具などに対する安全規格です。弊社では、以下の型番製品が CSA 規格を取得しています。

対象製品	クラス	File Number
【熱収縮チューブ】 **P226~229** TCN20(全掲載品)、TFN21(全掲載品)、TREDUX(TREDUX-76.2/38.1-BKとTREDUX-101.6/50.8-BKを除く掲載品)、HIS-3(全掲載品)、TF41(全掲載品) **P232~233** HIS-A(透明シリーズ除く掲載品)、TAN33(TAN33-50-BKを除く掲載品)、TAN42(全掲載品)	9032-01 INSULATING DEVICES AND MATERIALS-Insulating Tubing and Sleeving	257387

食品衛生法に基づく試験

掲載ページ順

厚生労働省が定めた食品の安全性確保のための法律に、下記の条件で適合した製品一覧表です。
・分析試験項目：器具及び容器包装規格試験 (9. ナイロンを主成分とする合成樹脂)　試験条件：100℃以下。
・結果：適合

製品名	ページ	型番
AB タイ	38	AB80
		AB100
		AB150
		AB160
		AB190
		AB200
		AB250
		AB270
		AB300
		AB350
		AB380
		AB460
		AB550
		AB600
		AB100-S
		AB200-S
		AB300-S
MS タイ	42	SHT18R
		T18S
		T18R
		T18I
		T18L
		T30R
		T30L
		T40S
		T40I
		T50S
		T50R
		T50L
		T60S
		T60R
		T120R
カラータイ	46	T18S-BLU
		T18S-GRN
		T18S-RED
		T18S-YLW
		T18R-BLU
		T18R-GRN
		T18R-RED
		T18R-YLW
		T30R-BLU
		T30R-GRN
		T30R-RED
		T30R-YLW
		T30L-BLU
		T30L-GRN
		T30L-RED
		T30L-YLW
		T50R-BLU

製品名	ページ	型番
カラータイ	46	T50R-GRN
		T50R-RED
		T50R-YLW
		T50L-BLU
		T50L-GRN
		T50L-RED
		T50L-YLW
		T60S-BLU
		T60S-GRN
		T60S-RED
		T60S-YLW
		T60R-BLU
		T60R-GRN
		T60R-RED
		T60R-YLW
		T120R-BLU
		T120R-GRN
		T120R-RED
		T120R-YLW
MS タイ (ふっ素樹脂 ETFE)	48	T18R-TZ
		T30R-TZ
		T50R-TZ
		T50L-TZ
		T120R-TZ
メタルコンテントタイ 標準品	55	MCTS100-BLU
		MCTS100-MG
		MCTS100-MST
		MCTS100-RUS
		MCTS150-BLU
		MCTS150-MG
		MCTS150-MST
		MCTS150-RUS
		MCTS200-BLU
		MCTS200-MG
		MCTS200-MST
		MCTS200-RUS
		MCTS300-BLU
		MCTS300-MG
		MCTS300-MST
		MCTS300-RUS
メタルコンテントタイ 耐薬品	56	MCTS200-PP
メタルコンテントタイ 防カビ抗菌タイプ	56	MCTSMG100-LBL
		MCTSMG150-LBL
		MCTSMG200-LBL
		MCTSMG300-LBL
メタルコンテントタイ X 線検出機用	57	MCTMP100
		MCTMP150
		MCTMP200

製品名	ページ	型番
メタルコンテントタイ 金属検出機・X 線検出機用	57	MCTXR100-BLU
		MCTXR150-BLU
		MCTXR200-BLU
		MCTXR300-BLU
メタルコンテント・ アウトレバーリピートタイ	58、71	MCTSORF150-S-BLU
		MCTSORF200-S-BLU
		MCTSORF200-BLU
		MCTSORF300-BLU
メタルコンテント・ アウトレバーリピートタイ 防カビ抗菌タイプ	58、71	MCTSMGORF200-LBL
		MCTSMGORF300-LBL
メタルコンテント・ リリースタイ	58	MCTRELK2M
メタルコンテント・ マーキングタイ	59、134	MCIT100-BLU
メタルコンテント・ マーカークリップ	59、136	MCMC5-BLU
メタルコンテント・ TIPTAG	59、138	TTAGMC11BEX65S
メタルコンテント・ アルミフレーム用 固定具	60、193	MCAFLM30-BLU
		MCAFLM40-BLU
		MCAFLM20-1-BLU
		MCAFLM30-1-BLU
		MCAFLM40-1-BLU
メタルコンテント・ アンカーマウント	61、174	MCCTAM1-BLU
		MCCTAM2-BLU
メタルコンテント・ タイマウント	61、176	MCKR6G5-BLU
		MCKR8G5-5-BLU
メタルコンテント・ ナイロンクリップ	61、180	MCAB-2N-BLU
		MCAB-3N-BLU
		MCAB-4N-BLU
		MCAB-5N-BLU
		MCAB-6N-BLU
メタルコンテント・ ヘララップ*	62、208	HWPPMC8
		HWPPMC16
		HWPPMC20
		HWPPMC25
LK タイ	66	LK2A
		LK3A
		LK5
リピートタイ	68	RF250-N
Z タイ	92	Z20R
		Z40R
		Z80R
		Z80I
		Z80L
		Z130R

*：同梱されている、専用工具HAT は非適合です。

ISO9001

弊社の品質システムが認められ、1996 年 6 月に品質保証に関する国際規格「ISO9001」の認証を取得しました。

認証適用範囲

電線・ケーブル等の結束、識別、保護・絶縁、管理、配線、接続のためのケーブルタイの設計、開発、製造及び販売

電線・ケーブル等の結束、識別、保護・絶縁、管理、配線、接続のための固定、関連工具、接続用品の設計、開発、製造、販売及びメンテナンスサービス



認 証 種 類：ISO 9001:2015
登録認証番号：01 100 028451
登 録 事 務 所：兵庫工場
神戸物流センター
本社 / 東京オフィス
大阪オフィス
名古屋オフィス
仙台オフィス
福岡オフィス

ISO14001

兵庫工場での環境マネジメントシステムが認められ、2002 年 3 月に国際規格「ISO14001」の認証を取得しました。

認証適用範囲

ケーブルマネジメント用合成樹脂成形品及び、関連適用工具の設計、開発、製造



認 証 種 類：ISO 14001:2015
登録認証番号：01 104 000569
登 録 事 務 所：兵庫工場
神戸物流センター

ISO45001

兵庫工場では、労働安全衛生マネジメントシステム規格の要求事項に適合していることが実証され、2020 年 4 月に「ISO45001」認証を取得しました。

認証適用範囲

ケーブルマネジメント用合成樹脂成形品及び、関連適用工具の設計、開発、製造



認 証 種 類：ISO 45001:2018
登録認証番号：01 113 074100
登 録 事 務 所：兵庫工場
神戸物流センター

グリーンパートナー

ヘラマンタイトン株式会社は 2003 年 8 月に、ソニー株式会社様が推進している「グリーンパートナー環境品質認定制度」において、グリーンパートナーとして認定されました。
また、弊社は地球環境に配慮した企業活動を行っていくため、環境マネジメントシステムの国際規格 ISO14001 の認証を取得しております。
今後も更なる改善に向け、ISO14001、グリーンパートナー認定企業として、環境マネジメントを積極的に推進していきます。

環境負荷物質管理体制

目的

ヘラマンタイトン株式会社 (以下 " 弊社 " と称す) が、生産及び販売する製品類を対象として含有を禁止する化学物質を明確にして管理することにより、弊社製品 (外注先を含む) への混入を防ぎ、法令を遵守し、環境負荷を軽減するために体制を構築しました。

対象化学物質

禁止物質：製品に含有することを禁止している物質で、許容濃度を超えて含有している場合には、使用を中止する物質。

	No.	物質群
禁止物質	1	カドミウム及びその化合物
	2	六価クロム化合物
	3	鉛及びその化合物
	4	水銀及びその化合物
	5	ポリ臭化ビフェニル類 (PBB類)
	6	ポリ臭化ジフェニルエーテル類 (PBDE類)
	7	フタル酸ジ (2-エチルヘキシル) (DEHP) CAS No.117-81-7
	8	フタル酸ジブチル(DBP) CAS No. 84-74-2
	9	フタル酸ブチルベンジル(BBP) CAS No. 85-68-7
	10	フタル酸ジイソブチル(DIBP) CAS No. 84-69-5
	11	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB類) 及び特定代替物質
	12	ポリ塩化ターフェニル類 (PCT類)
	13	アスベスト類
	14	ビス (トリブチルスズ) =オキシド(TBTO) CAS No.56-35-9
	15	三置換有機スズ化合物 トリブチルスズ化合物 (TBT)、トリフェニルスズ化合物 (TPT) を含む

	No.	物質群
禁止物質	16	ジブチルスズ化合物
	17	ジオクチルスズ化合物
	18	短鎖型塩化パラフィン(炭素数10～13)
	19	特定アミンを形成するアゾ染料、顔料*1
	20	ポリ塩化ナフタレン (塩素数が1以上の物質)
	21	オゾン層破壊物質
	22	ホルムアルデヒド　木工製品・織物に限定 CAS No. 50-00-0
	23	パーフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及びその塩*2
	24	特定ベンゾトリアゾール CAS No. 3846-71-7
	25	ジメチルフマレート CAS No. 624-49-7
	26	多環芳香族炭化水素 (PAH)
	27	ヘキサブロモシクロドデカン (HBCDD)及び 全ての主要ジアステレオ異性体
	28	BNST*3 CAS No.68921-45-9
	29	ヘキサクロロベンゼン (HCB) CAS No.118-74-1
	30	放射性物質

*1：人の皮膚または口腔に直接かつ長時間接触する可能性のある織物、革製品
*2：分子式 C8F17SO2X （X=OH、金属塩、ハロゲン化物、アミド、ポリマを含むその誘導体）
*3：ベンゼンアミン、N-フェニル、スチレン及び2,4,4-トリメチルペンテンとの反応生成物

ご注意

・上記物質は、弊社が管理するために明確にした物質であり、弊社製品について非含有であるという内容ではありません。
・弊社製品に関する化学物質含有有無調査においては、各営業オフィスへお問合せください。
・上記は、弊社の「環境負荷物質管理基準」を参考に抜粋した内容を記載しています。
・現時点においての対象化学物質を記載しているため、弊社都合により変更する可能性があります。

3つの仕組み

弊社で取り扱う樹脂原料において、3つの仕組みをもとに環境負荷物質の管理をしております。

<買わない仕組み>　弊社で使用する及び今後採用する可能性のある樹脂原料において、上記物質の含有状況を確認する。
<使わない仕組み>　使用する原料以外の原料が入荷していないかを確認する。
<出さない仕組み>　定期的な定量分析及び日常の定性分析により、RoHS 指令に関係する物質の測定を実施し、安全性を確認する。

分析による安全性確認

『出さない仕組み』の下記分析を実施することにより、弊社で製造する製品の安全性を確認しております。
定期的な定量分析：弊社代表製品について、定期的に Cd、Pb、Hg、T-Cr、T-Br を分析機関で測定しています。
日常の定性分析：原料を入荷ロットごとに、弊社が所有する蛍光X線分析装置で測定しています。

RoHS 指令、ハロゲンフリーマークについて

P14 をご参照ください。

RoHS適合 ※10 物質適合　HFハロゲンフリー

グリーンパートナーについて

P34 をご参照ください。

ウェブサイトからのダウンロード

弊社ウェブサイトから、以下の情報を随時ダウンロードすることができます。www.hellermanntyton.co.jp/information/kankyo
RoHS指令、REACH規則 SVHC (高懸念物質)、難燃剤調査 (赤リン難燃剤)、ChemSHERPA など

INSULOK®







インシュロックタイ®

ABシリーズ	P37~40
スタンダードシリーズ（66ナイロン）	P41~46
特殊樹脂シリーズ	P47~64
アウトサイドセレーションシリーズ	P65
ヘビーデューティーシリーズ	P66~67
リピートシリーズ	P68~74
グリップタイ	P75~79
エンドレスシリーズ	P80~83
メタルタイ	P84~88
スペシャルシリーズ	P89~94
カーベルラップ	P95

ABシリーズ　サイズ早見表

FAQ

インシュロックタイの特長



横ズレ防止力に優れたバンド構造



軽い挿入抵抗で確実に固定できるヘッド機構

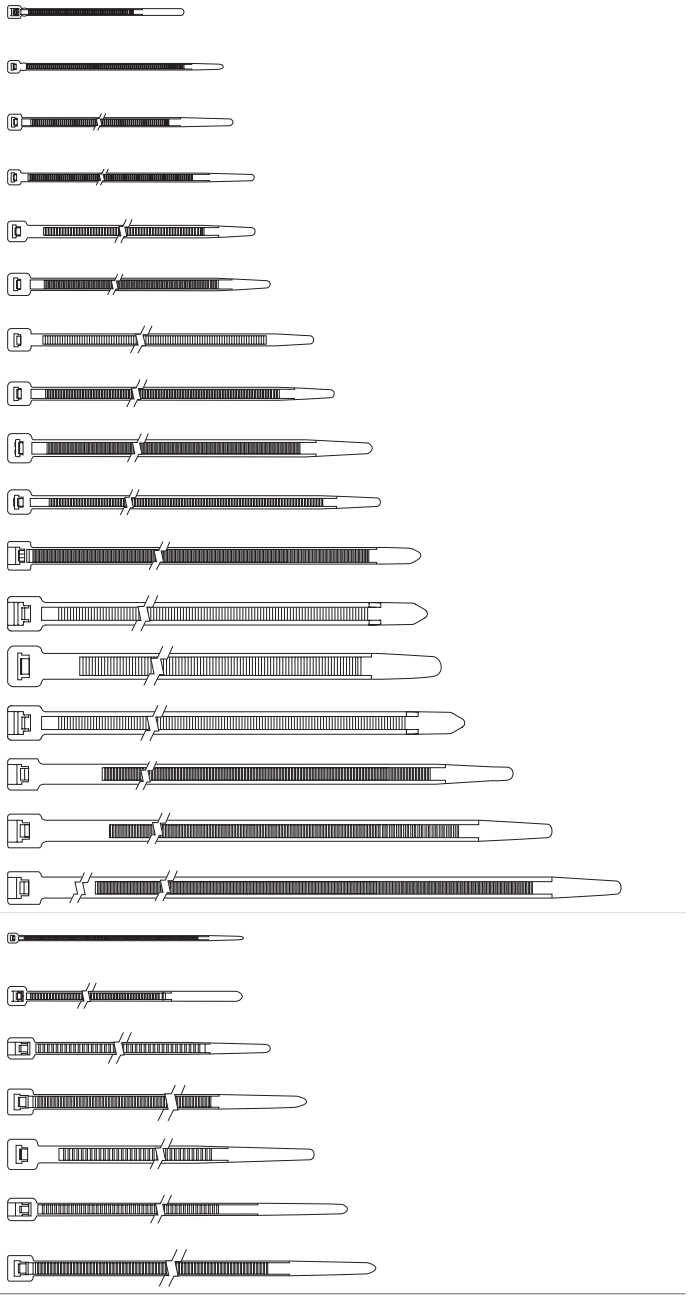


バンドは、作業しやすい適度な柔軟性



作業者や被結束物に負荷が掛からない、Rのついたなめらかなバンド面

型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長	幅
AB80	1.0 ~ 16.0	80.0	2.2
AB100	1.0 ~ 22.0	100	2.5
AB150	1.0 ~ 36.0	152	3.5
AB190	1.5 ~ 50.0	202	3.6
AB200	1.5 ~ 50.0	202	4.6
AB250	1.5 ~ 65.0	251	4.8
AB270	2.0 ~ 70.0	270	4.8
AB300	1.5 ~ 80.0	301	4.8
AB350	3.0 ~ 100	380	7.6
AB380	2.5 ~ 105	383	4.8
AB450	15.0 ~ 130	460	7.6
AB460	15.0 ~ 130	465	9.6
AB550	4.0 ~ 145	541	13.0
AB600	15.0 ~ 175	605	9.6
AB800	8.0 ~ 245	820	8.8
AB1000	152 ~ 330	1095	8.9
AB1300	152~405	1325	8.9
AB100-S	1.0~22.0	100	1.8
AB200-S	1.5~55.0	205	2.5
AB250-S	1.5~65.0	240	2.8
AB300-XS	1.5~80.0	290	3.5
AB300-S	1.5~75.0	296	4.0
AB330-S	1.5~95.0	330	2.8
AB350-S	1.5~105	370	3.5



ABタイ（P38~39）とMSタイ（P42~43）の違い

FAQ

ABタイとMSタイは同じ製品ですが、型番だけでタイの長さがわかるよう、全長にあたる目安の数字を型番に当てはめたのがABタイです。ABタイは主に電気工事を中心に品質の高い結束バンドとして使用されています。

ABタイ(乳白色)

UL規格認定品 該当型番 P27~28 | DNV GL 該当型番 P30 | LR 該当型番 P31 | 車材燃試 該当型番 P32 | 食品衛生法適合 該当型番 P33 | RoHS対応 | HFハロゲンフリー

標準グレード **屋内使用**

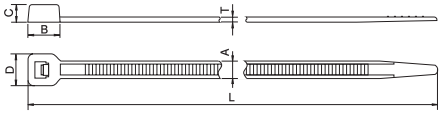
色 乳白 **材質** 66ナイロン **UL難燃グレード(主原料)** UL94V-2 **常時使用温度範囲** -40℃~+85℃







UL規格認定品以外の製品も含まれております。詳細はP27~28「UL取得製品」をご参照ください。



ABタイの標準品で屋内でご使用になれます。横ズレ防止力に優れ、軽い挿入抵抗で確実に固定し、バンド部は作業しやすい適度な柔軟性を持つのが特長です。作業者や被結束物に負荷が掛からない、なめらかな面加工を施しています。

Article-No.	型番*	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長L	幅A	B	C	D	T	ループ引張強度(最小値) N (kgf)	販売単位(本) 袋	ケース	適用工具
922-00011	**AB80-1000**	1.0~16.0	**80.0**	**2.2**	4.4	3.2	4.2	1.0	80 (8.16)	1,000	50,000	**1, 2, 3**
922-00010	**AB80-100**	1.0~16.0	**80.0**	**2.2**	4.4	3.2	4.2	1.0	80 (8.16)	100	30,000	**1, 2, 3**
111-01129 922-00015	**AB100-1000**	1.0~22.0	**100**	**2.5**	4.8	3.5	4.8	1.1	80 (8.16)	1,000	50,000	**1, 2, 3**
922-00014	**AB100-100**	1.0~22.0	**100**	**2.5**	4.8	3.5	4.8	1.1	80 (8.16)	100	30,000	**1, 2, 3**
111-01130 922-00018	**AB150**	1.0~36.0	**152**	**3.5**	5.9	4.4	6.1	1.2	135 (13.77)	100	20,000	**1, 2, 4**
922-00022	**AB190**	1.5~50.0	**202**	**3.6**	5.5	4.0	6.2	1.2	135 (13.77)	100	15,000	**1, 2, 4**
111-01131 922-00024	**AB200**	1.5~50.0	**202**	**4.6**	7.3	5.9	7.6	1.2	225 (22.94)	100	10,000	**1, 2, 4**
922-00026	**AB250**	1.5~65.0	**251**	**4.8**	9.0	5.0	8.8	1.5	270 (27.53)	100	5,000	**1, 2, 4**
922-00028	**AB270**	2.0~70.0	**270**	**4.8**	9.0	5.0	8.8	1.5	225 (22.94)	100	5,000	**1, 2, 4**
922-00030	**AB300**	1.5~80.0	**301**	**4.8**	9.0	5.0	8.8	1.5	270 (27.53)	100	5,000	**1, 2, 4**
111-01134 922-00032	**AB350**	3.0~100	**380**	**7.6**	10.6	7.6	12.5	1.8	535 (54.56)	50	2,500	**4, 5, 6**
922-00034	**AB380**	2.5~105	**383**	**4.8**	8.5	6.0	8.8	1.5	225 (22.94)	100	5,000	**1, 2, 4**
922-00036	**AB450**	15.0~130	**460**	**7.6**	10.6	7.6	12.5	1.8	535 (54.56)	50	1,000	**4, 5, 6**
922-00081	**AB460**	15.0~130	**465**	**9.6**	14.5	9.5	14.7	2.2	900 (91.77)	25	750	**4, 5, 6**
922-00038	**AB550**	4.0~145	**541**	**13.0**	17.0	12.0	20.0	2.0	1,115 (113.7)	25	500	**5, 6**
922-00079	**AB600**	15.0~175	**605**	**9.6**	14.5	9.5	14.7	2.2	900 (91.77)	25	750	**4, 5, 6**
922-00040	**AB800**	8.0~245	**820**	**8.8**	13.0	9.5	14.0	1.9	780 (79.54)	25	500	**4, 5, 6**
922-00042	**AB1000**	152~330	**1095**	**8.9**	13.8	9.5	14.0	2.1	780 (79.54)	25	250	**4, 5, 6**
922-00044	**AB1300**	152~405	**1325**	**8.9**	14.0	9.5	14.0	2.1	780 (79.54)	25	500	**4, 5, 6**

*:「AB80-1000」、「AB80-100」、「AB100-1000」、「AB100-100」の"-1000"と"-100"は梱包コードを表しています。

ABタイ(細幅長尺タイプ)

ABタイの細幅長尺タイプです。通信業界で使用する交換機などのケーブルハルタや通信用ケーブルラックの配線結束にご使用いただけます。

Article-No.	型番*	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長L	幅A	B	C	D	T	ループ引張強度(最小値) N (kgf)	販売単位(本) 袋	ケース	適用工具
922-00046	**AB100-S-100**	1.0~22.0	**100**	**1.8**	4.0	2.6	3.5	1.2	80 (8.16)	100	10,000	**1, 3**
922-00047	**AB200-S**	1.5~55.0	**205**	**2.5**	4.8	3.9	4.5	1.1	80 (8.16)	100	20,000	**1, 2, 3**
922-00048	**AB250-S**	1.5~65.0	**240**	**2.8**	6.4	4.0	5.0	1.4	110 (11.22)	100	10,000	**1, 2, 4**
922-00049	**AB300-XS**	1.5~80.0	**290**	**3.5**	6.1	4.5	6.1	1.2	135 (13.77)	100	5,000	**1, 2, 4**
922-00050	**AB300-S**	1.5~75.0	**296**	**4.0**	7.0	5.1	7.0	1.3	180 (18.35)	100	5,000	**1, 2, 4**
922-00051	**AB330-S**	1.5~95.0	**330**	**2.8**	6.4	4.0	5.0	1.4	110 (11.22)	100	10,000	**1, 2, 4**
922-00052	**AB350-S**	1.5~105	**370**	**3.5**	6.0	4.5	6.0	1.2	135 (13.77)	100	5,000	**1, 2, 4**

*:「AB100-S-100」の"-100"は梱包コードを表しています。



▶ 適用工具 : ①EVO7SP ②MK8 ③MK8-LT ④EVO9SP ⑤MK11 ⑥MK15

インシュロックタイ結束工具はP144をご参照ください。

ABタイ(黒色)

UL規格認定品 該当型番 P27~28 | DNV GL 該当型番 P30 | LR 該当型番 P31 | 車材燃試 該当型番 P32 | RoHS適合 | HFハロゲンフリー

耐候グレード **屋内外使用**

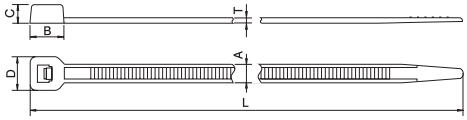
色 黒 **材質** 66ナイロン **UL難燃グレード(主原料)** UL94V-2 **常時使用温度範囲** -40℃~+85℃







UL規格認定品以外の製品も含まれております。詳細はP27~28「UL取得製品」をご参照ください。



屋外や屋内の紫外線が当たる場所でご使用になれます。標準グレード同様、横ズレ防止力に優れ、軽い挿入抵抗で確実な結束が可能です。

※屋外の亜鉛めっき鋼鈑周辺での使用、塩害の影響がある沿岸地域や、融雪剤、凍結防止剤などの影響が考えられる山間部や降雪地域では、ガルバロック (P51) をご使用ください。

Article-No.	型番*	結束径 φ(mm)	寸法(mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
			全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース	
922-00013	**AB80-W-1000**	1.0~16.0	**80.0**	**2.2**	4.4	3.2	4.2	1.0	80 (8.16)	1,000	50,000	**1, 2, 3**
922-00012	**AB80-W-100**	1.0~16.0	**80.0**	**2.2**	4.4	3.2	4.2	1.0	80 (8.16)	100	30,000	**1, 2, 3**
922-00016	**AB100-W-1000**	1.0~22.0	**100**	**2.5**	4.8	3.5	4.8	1.1	80 (8.16)	1,000	50,000	**1, 2, 3**
922-00017	**AB100-W-100**	1.0~22.0	**100**	**2.5**	4.8	3.5	4.8	1.1	80 (8.16)	100	30,000	**1, 2, 3**
111-01164 922-00019	**AB150-W**	1.0~36.0	**152**	**3.5**	5.9	4.4	6.1	1.2	135 (13.77)	100	20,000	**1, 2, 4**
922-00023	**AB190-W**	1.5~50.0	**202**	**3.6**	5.5	4.0	6.2	1.2	135 (13.77)	100	15,000	**1, 2, 4**
111-01173 922-00025	**AB200-W**	1.5~50.0	**202**	**4.6**	7.3	5.9	7.6	1.2	225 (22.94)	100	10,000	**1, 2, 4**
922-00027	**AB250-W**	1.5~65.0	**251**	**4.8**	9.0	5.0	8.8	1.5	270 (27.53)	100	5,000	**1, 2, 4**
922-00029	**AB270-W**	2.0~70.0	**270**	**4.8**	9.0	5.0	8.8	1.5	225 (22.94)	100	5,000	**1, 2, 4**
922-00031	**AB300-W**	1.5~80.0	**301**	**4.8**	9.0	5.0	8.8	1.5	270 (27.53)	100	5,000	**1, 2, 4**
111-01135 922-00033	**AB350-W**	3.0~100	**380**	**7.6**	10.6	7.6	12.5	1.8	535 (54.56)	50	2,500	**4, 5, 6**
922-00035	**AB380-W**	2.5~105	**383**	**4.8**	8.5	6.0	8.8	1.5	225 (22.94)	100	5,000	**1, 2, 4**
922-00037	**AB450-W**	15.0~130	**460**	**7.6**	10.6	7.6	12.5	1.8	535 (54.56)	50	1,000	**4, 5, 6**
922-00082	**AB460-W**	15.0~130	**465**	**9.6**	14.5	9.5	14.7	2.2	900 (91.77)	25	750	**4, 5, 6**
922-00039	**AB550-W**	4.0~145	**541**	**13.0**	17.0	12.0	20.0	2.0	1,115 (113.7)	25	500	**5, 6**
922-00080	**AB600-W**	15.0~175	**605**	**9.6**	14.5	9.5	14.7	2.2	900 (91.77)	25	750	**4, 5, 6**
922-00041	**AB800-W**	8.0~245	**820**	**8.8**	13.0	9.5	14.0	1.9	780 (79.54)	25	500	**4, 5, 6**
922-00043	**AB1000-W**	152~330	**1095**	**8.9**	13.8	9.5	14.0	2.1	780 (79.54)	25	250	**4, 5, 6**
922-00045	**AB1300-W**	152~405	**1325**	**8.9**	14.0	9.5	14.0	2.1	780 (79.54)	25	500	**4, 5, 6**

*:「AB80-W-1000」、「AB80-W-100」、「AB100-W-1000」、「AB100-W-100」の "-1000 "と "-100 "は梱包コードを表しています。



▶ 適用工具 : ①EVO7SP ②MK8 ③MK8-LT ④EVO9SP ⑤MK11 ⑥MK15

インシュロックタイ結束工具はP144をご参照ください。

耐候性カラータイ(アイボリー色/グレー色)

RoHS適合 HFハロゲンフリー

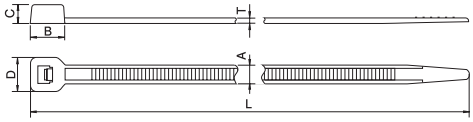
耐候・耐熱グレード **高温・屋内外環境下**

色 アイボリー/グレー　**材質** 66ナイロン　**UL難燃グレード(主原料)** UL94V-2　**常時使用温度範囲** -40℃~+110℃









耐候グレードの結束バンドは黒色が一般的ですが、耐候性カラータイは、明るい色調のアイボリー色・グレー色の耐候性結束バンドです。そのため、建物の外壁と合うほか、エアコンなどの空調設備にも馴染みます。紫外線に強いだけでなく、耐熱性、耐摩耗性にも優れ、屋内・屋外問わずご使用いただけます。
AB シリーズ標準グレード (乳白色)、耐候グレード (黒色) よりも耐熱性に優れ、110℃までの環境下でご使用いただけます。

アイボリー

Article-No.	型番*	結束径 φ(mm)	寸法(mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
			全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース	
111-00775	**AB100-100-IVY**	1.0~22.0	**100**	**2.5**	4.8	3.5	4.8	1.1	80 (8.16)	100	30,000	**1, 2, 3**
111-00776	**AB150-IVY**	1.0~36.0	**152**	**3.5**	5.9	4.4	6.1	1.2	135 (13.77)	100	20,000	**1, 2, 4**
111-00777	**AB200-IVY**	1.5~50.0	**202**	**4.6**	7.3	5.9	7.6	1.2	225 (22.94)	100	10,000	**1, 2, 4**
111-00778	**AB250-IVY**	1.5~65.0	**251**	**4.8**	9.0	5.0	8.8	1.5	270 (27.53)	100	5,000	**1, 2, 4**
111-00779	**AB300-IVY**	1.5~80.0	**301**	**4.8**	9.0	5.0	8.8	1.5	270 (27.53)	100	5,000	**1, 2, 4**
111-00780	**AB350-IVY**	3.0~100	**380**	**7.6**	10.6	7.6	12.5	1.8	535 (54.56)	50	2,500	**4, 5, 6**

*:「AB100-100-IVY」の "-100 "は梱包コードを表しています。

グレー

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
			全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース	
111-01578	**AB200-GRY**	1.5~50.0	**202**	**4.6**	7.3	5.9	7.6	1.2	225 (22.94)	100	10,000	**1, 2, 4**
111-01579	**AB250-GRY**	1.5~65.0	**251**	**4.8**	9.0	5.0	8.8	1.5	270 (27.53)	100	5,000	**1, 2, 4**
111-01580	**AB300-GRY**	1.5~80.0	**301**	**4.8**	9.0	5.0	8.8	1.5	270 (27.53)	100	5,000	**1, 2, 4**

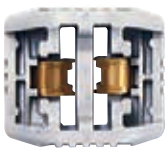
長尺カラータイ

RoHS適合 HFハロゲンフリー

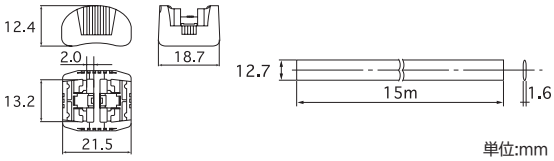
耐候グレード **屋内外使用**

色 グレー　**UL難燃グレード(主原料)** UL94V-2 ※ロッキングヘッドのみ リールストラップはUL難燃グレード非該当　**常時使用温度範囲** -40℃~+85℃









単位:mm

屋外で使用できる明るいグレー色の耐候性結束バンドです。リール状のため、結束径を問わず大口径の結束が可能です。ストラップ表面のアヤ目加工で滑りにくく、柔軟性に優れ抜群の作業性です。

■ロッキングヘッド

Article-No.	型番	材質	寸法(mm)			ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(個)		
			全長	幅	高さ		袋	小箱	大箱
111-01735	**ELN-H3-GRY**	66ナイロン 爪部材質:銅合金	**21.5**	**18.7**	12.4	250 (25.49)	25	250	2,500

■リールストラップ

Article-No.	型番	材質	寸法(mm)		販売単位(巻)		
			幅	厚み	巻	小箱	大箱
111-01734	**ELPE-R2-GRY-15**	ポリエチレン	**12.7**	**1.6**	1 (15m)	10	40

スタンダードシリーズ 特殊樹脂シリーズ 材質別一覧表(全長順)

インシュロックタイ(スタンダードシリーズ、特殊樹脂シリーズ)材質別一覧表(全長順)です。
※ABタイ(P37~40)、カラータイ(P46)を除く。

66ナイロン					46ナイロン	ふっ素樹脂(ETFE)	ポリプロピレン		PEEK	9Tナイロン	11ナイロン	変性66ナイロン・鉄系成分, ポリプロピレン・鉄系成分, 変性66ナイロン・鉄系成分・防カビ・抗菌	66ナイロン防カビ・抗菌	ポリフェニルサルホン(PPSU)	ポリプロピレン	全長(mm)	幅(mm)	最大結束径φ(mm)
標準(P42)	耐候(P43)	耐熱(P44)	耐熱・耐候(P45)	難燃(P45)	耐熱(P47)	耐熱・耐薬品(P48)	耐薬品(P48)	耐候・耐薬品(P48)	耐熱・耐薬品(P49)	耐熱・耐薬品(P50)	耐候・耐熱・耐薬品(P52)	メタルコンテント(P55~57)	防カビ抗菌(P63)	耐熱(P63)	導電性(P64)			
T18S	T18S-W	T18S-HS	T18S-HSW	T18S-V0B	T18S-HR		T18S-PP									80.0	2.2	16.0
SHT18R	SHT18R-W	SHT18R-HS			SHT18R-HR											100	1.8	22.0
										DL100						100	2.5	15.0
T18R	T18R-W	T18R-HS	T18R-HSW	T18R-V0	T18R-HR	T18R-TZ					GL100	MCTS100 MCTMP100 MCTSMG100-LBL MCTXR100-BLU	MGT100		ESD100	100	2.5	22.0
									PT2A					ACB100		145	3.4	35.0
T18I		T18I-HS			T18I-HR											148	2.5	35.0
						T30R-TZ										150	3.5	36.0
							T40S-PP	T40S-PP-W							T40S-NC	151	3.5	37.0
T30R	T30R-W	T30R-HS	T30R-HSW	T30R-V0	T30R-HR								MGT150			152	3.5	36.0
											GL150	MCTS150 MCTMP150 MCTSMG150-LBL MCTXR150-BLU				153	3.5	36.0
T40S	T40S-W	T40S-HS														153	3.5	37.0
T50S	T50S-W	T50S-HS														160	4.6	35.0
						T50R-TZ						MCTS200-PP				201	4.7	50.0
T30L	T30L-W	T30L-HS	T30L-HSW													202	3.6	50.0
T50R	T50R-W	T50R-HS	T50R-HSW	T50R-V0	T50R-HR								MGT200			202	4.6	50.0
							T50R-PP	T50R-PP-W			GL200	MCTS200 MCTMP200 MCTSMG200-LBL MCTXR200-BLU			ESD200	202	4.7	50.0
T18L	T18L-W	T18L-HS	T18L-HSW													205	2.5	55.0
									PT220							220	4.7	56.0
T120S	T120S-W															225	7.6	55.0
T25L																240	2.8	65.0
T60S	T60S-W	T60S-HS	T60S-HSW				T60S-PP	T60S-PP-W								251	4.8	65.0
											GL250					252	4.8	65.0
										BB260-PA9T						265	4.8	64.0
T30LL																290	3.5	80.0
T40I																296	4.0	75.0
T120I	T120I-W															300	7.6	75.0
T60R	T60R-W	T60R-HS	T60R-HSW	T60R-V0	T60R-HR						GL300	MCTS300 MCTMP300 MCTSMG300-LBL MCTXR300-BLU				301	4.8	80.0
T25LL																330	2.8	95.0
T30XL																370	3.5	105
T120R	T120R-W	T120R-HS	T120R-HSW	T120R-V0	T120R-HR											380	7.6	100
						T50L-TZ										382	4.7	105
T50L	T50L-W	T50L-HS	T50L-HSW		T50L-HR						GL380					383	4.8	105
						T120R-TZ										387	7.4	105
T120M	T120M-W															460	7.6	130
											GL460					465	9.6	130
											GL600					605	9.6	175
T120L	T120L-W															760	7.6	225

MSタイ(標準グレード)

UL規格認定品 該当型番 P27~28 | MIL 該当型番 P29 | DNV GL 該当型番 P30 | LR 該当型番 P31
車材燃試 該当型番 P32 | 食品衛生法適合 該当型番 P33 | RoHS適合 | HFハロゲンフリー

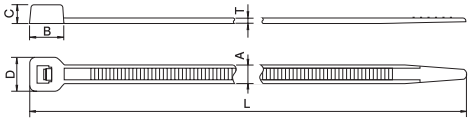
標準グレード **屋内使用**

色 乳白 **材質** 66ナイロン **UL難燃グレード(主原料)** UL94V-2 **常時使用温度範囲** -40℃~+85℃





UL規格認定品以外の製品も含まれております。詳細はP27~28「UL取得製品」をご参照ください。



電気・電子産業、航空宇宙産業、通信産業、配線工事など幅広い分野で使用されているインシュロックタイの標準品です。SHT18Rタイプは小型のヘッドを持つため、省スペース化が求められる環境での使用に最適です。ヘッド部の高さを大幅に抑えた、ローヘッドタイ(P91)もございます。

Article-No.	型番*	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長L	幅A	B	C	D	T	ループ引張強度(最小値) N (kgf)	販売単位(本) 袋	ケース	適用工具
SHT18												
111-01700	**SHT18R**	1.0~22.0	**100**	**1.8**	4.0	2.6	3.5	1.2	80 (8.16)	1,000	50,000	**1, 3**
T18												
111-00664	**T18S**	1.0~16.0	**80.0**	**2.2**	4.4	3.2	4.2	1.0	80 (8.16)	1,000	50,000	**1, 2, 3**
111-00642 111-01232	**T18R-1000**	1.0~22.0	**100**	**2.5**	4.8	3.5	4.8	1.1	80 (8.16)	1,000	50,000	**1, 2, 3**
111-00643	**T18R-100**	1.0~22.0	**100**	**2.5**	4.8	3.5	4.8	1.1	80 (8.16)	100	30,000	**1, 2, 3**
111-00630	**T18I**	1.5~35.0	**148**	**2.5**	4.8	3.5	4.8	1.1	80 (8.16)	100	10,000	**1, 2, 3**
111-00634	**T18L**	1.5~55.0	**205**	**2.5**	4.8	3.9	4.5	1.1	80 (8.16)	100	20,000	**1, 2, 3**
T25												
111-00267	**T25L**	1.5~65.0	**240**	**2.8**	6.4	4.0	5.0	1.4	110 (11.22)	100	10,000	**1, 2, 4**
111-02600	**T25LL**	1.5~95.0	**330**	**2.8**	6.4	4.0	5.0	1.4	110 (11.22)	100	10,000	**1, 2, 4**
T30												
111-00552 111-00687	**T30R**	1.0~36.0	**152**	**3.5**	5.9	4.4	6.1	1.2	135 (13.77)	100	20,000	**1, 2, 4**
111-00680	**T30L**	1.5~50.0	**202**	**3.6**	5.5	4.0	6.2	1.2	135 (13.77)	100	15,000	**1, 2, 4**
111-03539	**T30LL**	1.5~80.0	**290**	**3.5**	6.1	4.5	6.1	1.2	135 (13.77)	100	5,000	**1, 2, 4**
111-02900	**T30XL**	1.5~105	**370**	**3.5**	6.0	4.5	6.0	1.2	135 (13.77)	100	5,000	**1, 2, 4**
T40												
111-00706	**T40S**	1.5~37.0	**153**	**3.5**	6.4	4.4	6.5	1.2	180 (18.35)	100	20,000	**1, 2, 4**
111-00704	**T40I**	1.5~75.0	**296**	**4.0**	7.0	5.1	7.0	1.3	180 (18.35)	100	5,000	**1, 2, 4,**
T50												
111-00567	**T50S**	1.5~35.0	**160**	**4.6**	7.2	5.7	8.1	1.2	225 (22.94)	100	10,000	**1, 2, 4**
111-00564 111-00722	**T50R**	1.5~50.0	**202**	**4.6**	7.3	5.9	7.6	1.2	225 (22.94)	100	10,000	**1, 2, 4**
111-00711	**T50L**	2.5~105	**383**	**4.8**	8.5	6.0	8.8	1.5	225 (22.94)	100	5,000	**1, 2, 4**
T60												
111-00753	**T60S**	1.5~65.0	**251**	**4.8**	9.0	5.0	8.8	1.5	270 (27.53)	100	5,000	**1, 2, 4**
111-00744	**T60R**	1.5~80.0	**301**	**4.8**	9.0	5.0	8.8	1.5	270 (27.53)	100	5,000	**1, 2, 4**
T120												
111-12819	**T120S**	5.0~55.0	**225**	**7.6**	10.0	7.7	13.15	1.6	535 (54.56)	50	2,500	**4, 5, 6**
111-00926	**T120I**	5.0~75.0	**300**	**7.6**	10.2	7.7	13.0	1.6	535 (54.56)	50	2,500	**4, 5, 6**
111-00619	**T120R**	3.0~100	**380**	**7.6**	10.6	7.6	12.5	1.8	535 (54.56)	50	2,500	**4, 5, 6**
111-00974	**T120M**	15.0~130	**460**	**7.6**	10.6	7.6	12.5	1.8	535 (54.56)	50	1,000	**4, 5, 6**
111-12419	**T120L**	5.0~225	**760**	**7.6**	10.0	7.8	13.0	1.9	535 (54.56)	50	1,000	**4, 5, 6**

*:「T18R-1000」、「T18R-100」の"-1000"と"-100"は梱包コードを表しています。

適用工具 : ①EVO7SP ②MK8 ③MK8-LT ④EVO9SP ⑤MK11 ⑥MK15

インシュロックタイ結束工具はP144をご参照ください。

MSタイ(耐候グレード)

UL規格認定品 該当型番 P27~28 | MIL 該当型番 P29 | DNV GL 該当型番 P30 | LR 該当型番 P31 | 車材燃試 該当型番 P32 | RoHS適合 | HFハロゲンフリー

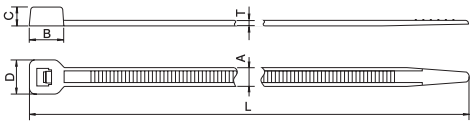
耐候グレード **屋内外使用**

色 黒 **材質** 66ナイロン **UL難燃グレード(主原料)** UL94V-2 **常時使用温度範囲** -40℃~+85℃





UL規格認定品以外の製品も含まれております。詳細はP27~28「UL取得製品」をご参照ください。



材料にカーボンブラックを添加し、紫外線特性を向上させた屋外用のインシュロックタイ (結束バンド) です。屋外や屋内の紫外線が当たる場所での使用に適しています。SHT18R タイプは小型のヘッドを持つため、省スペース化が求められる環境での使用に最適です。

※屋外の亜鉛めっき鋼鈑周辺での使用、塩害の影響がある沿岸地域や、融雪剤、凍結防止剤などの影響が考えられる山間部や降雪地域では、ガルバロック (P51) をご使用ください。

Article-No.	型番*	結束径 φ(mm)	寸法(mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
			全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース	
SHT18												
111-00618	**SHT18R-W**	1.0~22.0	**100**	**1.8**	4.0	2.6	3.5	1.2	80 (8.16)	1,000	50,000	**1, 3**
T18												
111-00677	**T18S-W**	1.0~16.0	**80.0**	**2.2**	4.4	3.2	4.2	1.0	80 (8.16)	1,000	50,000	**1, 2, 3**
111-00660	**T18R-W-1000**	1.0~22.0	**100**	**2.5**	4.8	3.5	4.8	1.1	80 (8.16)	1,000	50,000	**1, 2, 3**
111-00661	**T18R-W-100**	1.0~22.0	**100**	**2.5**	4.8	3.5	4.8	1.1	80 (8.16)	100	30,000	**1, 2, 3**
111-00640	**T18L-W**	1.5~55.0	**205**	**2.5**	4.8	3.9	4.5	1.1	80 (8.16)	100	20,000	**1, 2, 3**
T30												
111-00553 111-00701	**T30R-W**	1.0~36.0	**152**	**3.5**	5.9	4.4	6.1	1.2	135 (13.77)	100	20,000	**1, 2, 4**
111-00685	**T30L-W**	1.5~50.0	**202**	**3.6**	5.5	4.0	6.2	1.2	135 (13.77)	100	15,000	**1, 2, 4**
T40												
111-00710	**T40S-W**	1.5~37.0	**153**	**3.5**	6.4	4.4	6.5	1.2	180 (18.35)	100	20,000	**1, 2, 4**
T50												
111-00568	**T50S-W**	1.5~35.0	**160**	**4.6**	7.2	5.7	8.1	1.2	225 (22.94)	100	10,000	**1, 2, 4**
111-00565 111-00734	**T50R-W**	1.5~50.0	**202**	**4.6**	7.3	5.9	7.6	1.2	225 (22.94)	100	10,000	**1, 2, 4**
111-00719	**T50L-W**	2.5~105	**383**	**4.8**	8.5	6.0	8.8	1.5	225 (22.94)	100	5,000	**1, 2, 4**
T60												
111-00762	**T60S-W**	1.5~65.0	**251**	**4.8**	9.0	5.0	8.8	1.5	270 (27.53)	100	5,000	**1, 2, 4**
111-00751	**T60R-W**	1.5~80.0	**301**	**4.8**	9.0	5.0	8.8	1.5	270 (27.53)	100	5,000	**1, 2, 4**
T120												
111-12860	**T120S-W**	5.0~55.0	**225**	**7.6**	10.0	7.7	13.15	1.6	535 (54.56)	50	2,500	**4, 5, 6**
111-00927	**T120I-W**	5.0~75.0	**300**	**7.6**	10.2	7.7	13.0	1.6	535 (54.56)	50	2,500	**4, 5, 6**
111-00627	**T120R-W**	3.0~100	**380**	**7.6**	10.6	7.6	12.5	1.8	535 (54.56)	50	2,500	**4, 5, 6**
111-00975	**T120M-W**	15.0~130	**460**	**7.6**	10.6	7.6	12.5	1.8	535 (54.56)	50	1,000	**4, 5, 6**
111-12460	**T120L-W**	5.0~225	**760**	**7.6**	10.0	7.8	13.0	1.9	535 (54.56)	50	1,000	**4, 5, 6**

＊:「T18R-W-1000」と「T18R-W-100」の"-1000"と"-100"は梱包コードを表します。

MSタイ(耐熱グレード)

UL規格認定品 該当型番 P27~28 | DNV GL 該当型番 P30 | LR 該当型番 P31 | 車材燃試 該当型番 P32 | RoHS対応 | HFハロゲンフリー

耐熱グレード **高温環境下**

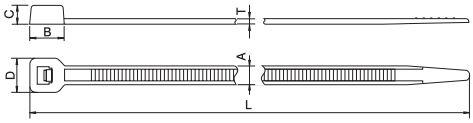
色 薄緑*1 **材質** 66ナイロン **UL難燃グレード(主原料)** UL94V-2 **常時使用温度範囲** -40℃~+110℃*2

*1:温度・湿度で、乳白色から薄青色を経て、薄緑色に変化していきます。

*2::T50S-HSのみ、−40℃~+105℃まで。







耐熱性に加え、耐摩耗性にも優れたグレードです。連続使用温度範囲 110℃までの環境下でご使用いただけます。SHT18R タイプは小型のヘッドを持つため、省スペース化が求められる環境での使用に最適です。ヘッド部の高さを大幅に抑えた、ローヘッドタイ (P91) もございます。

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
			全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース	
SHT18												
111-00617	**SHT18R-HS**	1.0~22.0	**100**	**1.8**	4.0	2.6	3.5	1.2	80 (8.16)	1,000	50,000	**1, 3**
T18												
111-00668	**T18S-HS**	1.0~16.0	**80.0**	**2.2**	4.4	3.2	4.2	1.0	80 (8.16)	1,000	50,000	**1, 2, 3**
111-00650	**T18R-HS**	1.0~22.0	**100**	**2.5**	4.8	3.5	4.8	1.1	80 (8.16)	1,000	50,000	**1, 2, 3**
111-00633	**T18I-HS**	1.5~35.0	**148**	**2.5**	4.8	3.5	4.8	1.1	80 (8.16)	100	10,000	**1, 2, 3**
111-00637	**T18L-HS**	1.5~55.0	**205**	**2.5**	4.8	3.9	4.5	1.1	80 (8.16)	100	20,000	**1, 2, 3**
T30												
111-00692	**T30R-HS**	1.0~36.0	**152**	**3.5**	5.9	4.4	6.1	1.2	135 (13.77)	100	20,000	**1, 2, 4**
111-00683	**T30L-HS**	1.5~50.0	**202**	**3.6**	5.5	4.0	6.2	1.2	135 (13.77)	100	15,000	**1, 2, 4**
T40												
111-00707	**T40S-HS**	1.5~37.0	**153**	**3.5**	6.4	4.4	6.5	1.2	180 (18.35)	100	20,000	**1, 2, 4**
T50												
111-01354	**T50S-HS**	1.5~35.0	**160**	**4.6**	7.2	5.7	8.1	1.2	225 (22.94)	100	10,000	**1, 2, 4**
111-00726	**T50R-HS**	1.5~50.0	**202**	**4.6**	7.3	5.9	7.6	1.2	225 (22.94)	100	10,000	**1, 2, 4**
111-00715	**T50L-HS**	2.5~105	**383**	**4.8**	8.5	6.0	8.8	1.5	225 (22.94)	100	5,000	**1, 2, 4**
T60												
111-00757	**T60S-HS**	1.5~65.0	**251**	**4.8**	9.0	5.0	8.8	1.5	270 (27.53)	100	5,000	**1, 2, 4**
111-00748	**T60R-HS**	1.5~80.0	**301**	**4.8**	9.0	5.0	8.8	1.5	270 (27.53)	100	5,000	**1, 2, 4**
T120												
111-00622	**T120R-HS**	3.0~100	**380**	**7.6**	10.6	7.6	12.5	1.8	535 (54.56)	50	2,500	**4, 5, 6**



▶ 適用工具 : ①EVO7SP ②MK8 ③MK8-LT ④EVO9SP ⑤MK11 ⑥MK15

インシュロックタイ結束工具はP144をご参照ください。

MSタイ(耐熱・耐候グレード)

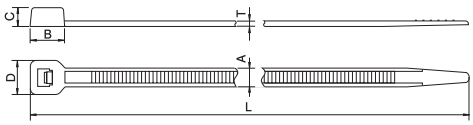
UL規格認定品 該当型番 P27~28 | DNV GL 該当型番 P30 | LR 該当型番 P31 | 車材燃試 該当型番 P32 | RoHS適合 | HFハロゲンフリー

耐熱・耐候グレード **高温・屋内外環境下**

色 黒 **材質** 66ナイロン **UL難燃グレード(主原料)** UL94V-2 **常時使用温度範囲** -40℃~+110℃







紫外線が当たる場所、かつ 110℃までの高温環境下でご使用いただける結束バンドです。
耐摩耗性にも優れています。

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長L	幅A	B	C	D	T	ループ引張強度(最小値) N (kgf)	販売単位(本) 袋	ケース	適用工具
T18												
111-00669	**T18S-HSW**	1.0~16.0	**80.0**	**2.2**	4.4	3.2	4.2	1.0	80 (8.16)	1,000	50,000	**1, 2, 3**
111-00766	**T18R-HSW**	1.0~22.0	**100**	**2.5**	4.8	3.5	4.8	1.1	80 (8.16)	1,000	50,000	**1, 2, 3**
111-00639	**T18L-HSW**	1.5~55.0	**205**	**2.5**	4.8	3.9	4.5	1.1	80 (8.16)	100	20,000	**1, 2, 3**
T30												
111-00693	**T30R-HSW**	1.0~36.0	**152**	**3.5**	5.9	4.4	6.1	1.2	135 (13.77)	100	20,000	**1, 2, 4**
111-00768	**T30L-HSW**	1.5~50.0	**202**	**3.6**	5.5	4.0	6.2	1.2	135 (13.77)	100	15,000	**1, 2, 4**
T50												
111-00728	**T50R-HSW**	1.5~50.0	**202**	**4.6**	7.3	5.9	7.6	1.2	225 (22.94)	100	10,000	**1, 2, 4**
111-00716	**T50L-HSW**	2.5~105	**383**	**4.8**	8.5	6.0	8.8	1.5	225 (22.94)	100	5,000	**1, 2, 4**
T60												
111-00758	**T60S-HSW**	1.5~65.0	**251**	**4.8**	9.0	5.0	8.8	1.5	270 (27.53)	100	5,000	**1, 2, 4**
111-00765	**T60R-HSW**	1.5~80.0	**301**	**4.8**	9.0	5.0	8.8	1.5	270 (27.53)	100	5,000	**1, 2, 4**
T120												
111-00624	**T120R-HSW**	3.0~100	**380**	**7.6**	10.6	7.6	12.5	1.8	535 (54.56)	50	2,500	**4, 5, 6**

MSタイ(難燃グレード)

UL規格認定品 該当型番 P27~28 | LR 該当型番 P31 | 車材燃試 該当型番 P32 | RoHS適合 | HFハロゲンフリー

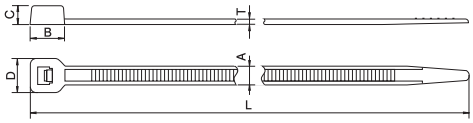
難燃グレード **屋内使用**

材質 66ナイロン **UL難燃グレード(主原料)** UL94V-0 **常時使用温度範囲** -40℃~+105℃*

*:T18S-V0BとT120R-V0は-40℃~+85℃まで。







プラスチック材料の燃焼性試験で厳しい難燃基準の自己消火性が求められる、
UL94V-0 規格適合品です。

Article-No.	型番	色	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長L	幅A	B	C	D	T	ループ引張強度(最小値) N (kgf)	販売単位(本) 袋	ケース	適用工具
T18													
111-00675	**T18S-V0B**	黒	1.0~16.0	**80.0**	**2.2**	4.4	3.2	4.2	1.0	80 (8.16)	1,000	50,000	**1, 2, 3**
111-00082	**T18R-V0**	白	1.0~22.0	**100**	**2.5**	4.8	3.5	4.8	1.1	80 (8.16)	1,000	50,000	**1, 2, 3**
T30													
111-00699	**T30R-V0**	白	1.0~36.0	**152**	**3.5**	5.9	4.4	6.1	1.2	135 (13.77)	100	20,000	**1, 2, 4**
T50													
111-00733	**T50R-V0**	白	1.5~50.0	**202**	**4.6**	7.3	5.9	7.6	1.2	225 (22.94)	100	10,000	**1, 2, 4**
T60													
111-00750	**T60R-V0**	白	1.5~80.0	**301**	**4.8**	9.0	5.0	8.8	1.5	270 (27.53)	100	5,000	**1, 2, 4**
T120													
111-00626	**T120R-V0**	白	3.0~100	**380**	**7.6**	10.6	7.6	12.5	1.8	535 (54.56)	50	2,500	**4, 5, 6**



▶ 適用工具 ： ①EVO7SP ②MK8 ③MK8-LT ④EVO9SP ⑤MK11 ⑥MK15

インシュロックタイ結束工具はP144をご参照ください。

カラータイ

UL規格認定品 該当型番 P27～28 | MIL 該当型番 P29 | DNV GL 該当型番 P30 | LR 該当型番 P31 | 食品衛生法適合 該当型番 P33 | RoHS適合 | HFハロゲンフリー

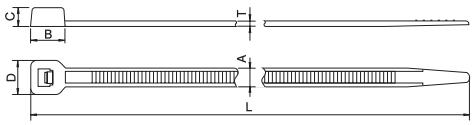
標準グレード **屋内使用**

材質 66ナイロン　**UL難燃グレード(主原料)** UL94V-2　**常時使用温度範囲** -40℃～+85℃





※BK-1-1000、BK-1-100のみ、UL規格認定品です。



カラフルなバリエーションの結束バンドです。電線束の分類、区別がひと目で判別できます。また、電線の保護色としても便利です。

カラータイ (黒色・BK バンド)

Article-No.	型番*	色	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長L	幅A	B	C	D	T	ループ引張強度(最小値) N (kgf)	販売単位(本) 袋	ケース	適用工具
111-00890	**BK-1-1000**	黒	1.0~22.0	**100**	**2.5**	4.8	3.5	4.8	1.1	80 (8.16)	1,000	50,000	**1, 2, 3**
111-00891	**BK-1-100**										100	30,000	

*:「BK-1-1000」、「BK1-100」の"-1000"と"-100"は梱包コードを表します。

カラータイ (青・緑・赤・黄)

Article-No.	型番	色	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長L	幅A	B	C	D	T	ループ引張強度(最小値) N (kgf)	販売単位(本) 袋	ケース	適用工具
T18													
111-00665	**T18S-BLU**	青	1.0~16.0	**80.0**	**2.2**	4.4	3.2	4.2	1.0	80 (8.16)	1,000	50,000	**1, 2, 3**
111-00667	**T18S-GRN**	緑											
111-00674	**T18S-RED**	赤											
111-00679	**T18S-YLW**	黄											
111-00644	**T18R-BLU**	青	1.0~22.0	**100**	**2.5**	4.8	3.5	4.8	1.1	80 (8.16)	1,000	50,000	**1, 2, 3**
111-00646	**T18R-GRN**	緑											
111-00658	**T18R-RED**	赤											
111-00662	**T18R-YLW**	黄											
T30													
111-00688	**T30R-BLU**	青	1.0~36.0	**152**	**3.5**	5.9	4.4	6.1	1.2	135 (13.77)	100	20,000	**1, 2, 4**
111-00690	**T30R-GRN**	緑											
111-00697	**T30R-RED**	赤											
111-00702	**T30R-YLW**	黄											
111-00681	**T30L-BLU**	青	1.5~50.0	**202**	**3.6**	5.5	4.0	6.2	1.2	135 (13.77)	100	15,000	**1, 2, 4**
111-00682	**T30L-GRN**	緑											
111-00684	**T30L-RED**	赤											
111-00686	**T30L-YLW**	黄											
T50													
111-00723	**T50R-BLU**	青	1.5~50.0	**202**	**4.6**	7.3	5.9	7.6	1.2	225 (22.94)	100	10,000	**1, 2, 4**
111-00724	**T50R-GRN**	緑											
111-00731	**T50R-RED**	赤											
111-00740	**T50R-YLW**	黄											
111-00712	**T50L-BLU**	青	2.5~105	**383**	**4.8**	8.5	6.0	8.8	1.5	225 (22.94)	100	5,000	**1, 2, 4**
111-00713	**T50L-GRN**	緑											
111-00717	**T50L-RED**	赤											
111-00721	**T50L-YLW**	黄											
T60													
111-00754	**T60S-BLU**	青	1.5~65.0	**251**	**4.8**	9.0	5.0	8.8	1.5	270 (27.53)	100	5,000	**1, 2, 4**
111-00756	**T60S-GRN**	緑											
111-00761	**T60S-RED**	赤											
111-00764	**T60S-YLW**	黄											
111-00745	**T60R-BLU**	青	1.5~80.0	**301**	**4.8**	9.0	5.0	8.8	1.5	270 (27.53)	100	5,000	**1, 2, 4**
111-00746	**T60R-GRN**	緑											
111-00749	**T60R-RED**	赤											
111-00752	**T60R-YLW**	黄											
T120													
111-00620	**T120R-BLU**	青	3.0~100	**380**	**7.6**	10.6	7.6	12.5	1.8	535 (54.56)	50	2,500	**4, 5, 6**
111-00621	**T120R-GRN**	緑											
111-00625	**T120R-RED**	赤											
111-00629	**T120R-YLW**	黄											

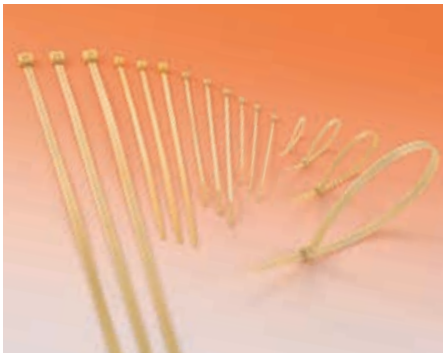
MSタイ（46ナイロン）

UL規格認定品 該当型番 P27~28 | DNV GL 該当型番 P30 | LR 該当型番 P31 | 車材燃試 該当型番 P32 | RoHS適合 | HFハロゲンフリー

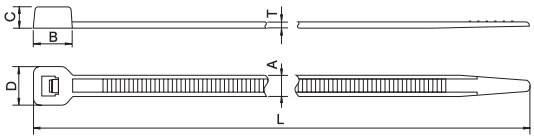
耐熱グレード **高温環境下**

色 ベージュ* **材質** 46ナイロン **UL難燃グレード(主原料)** UL94V-2 **常時使用温度範囲** -40℃~+130℃

*：樹脂中の耐熱剤の状態によって、色調が変化します。







66 ナイロンより高い耐熱特性を持ち、耐油性にも優れています。66 ナイロンでは、物理的に使用できない分野での結束に最適です。
SHT18R タイプは小型のヘッドを持つため、省スペース化が求められる環境での使用に最適です。ヘッド部の高さを大幅に抑えた、ローヘッドタイ (P91) もございます。

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
			全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース	
SHT18												
111-00817	**SHT18R-HR**	1.0~22.0	**100**	**1.8**	4.0	2.6	3.5	1.2	80 (8.16)	1,000	50,000	**1, 3**
T18												
114-00879	**T18S-HR**	1.0~16.0	**80.0**	**2.2**	4.4	3.2	4.2	1.0	80 (8.16)	1,000	50,000	**1, 2, 3**
111-00649	**T18R-HR**	1.0~22.0	**100**	**2.5**	4.8	3.5	4.8	1.1	80 (8.16)	1,000	50,000	**1, 2, 3**
111-00632	**T18I-HR**	1.5~35.0	**148**	**2.5**	4.8	3.5	4.8	1.1	80 (8.16)	100	10,000	**1, 2, 3**
T30												
114-03279	**T30R-HR**	1.0~36.0	**152**	**3.5**	5.9	4.4	6.1	1.2	135 (13.77)	100	20,000	**1, 2, 4**
T50												
111-00725	**T50R-HR**	1.5~50.0	**202**	**4.6**	7.3	5.9	7.6	1.2	225 (22.94)	100	10,000	**1, 2, 4**
114-05679	**T50L-HR**	2.5~105	**383**	**4.8**	8.5	6.0	8.8	1.5	225 (22.94)	100	5,000	**1, 2, 4**
T60												
111-00747	**T60R-HR**	1.5~80.0	**301**	**4.8**	9.0	5.0	8.8	1.5	270 (27.53)	100	5,000	**1, 2, 4**
T120												
114-12079	**T120R-HR**	3.0~100	**380**	**7.6**	10.6	7.6	12.5	1.8	535 (54.56)	50	2,500	**4, 5, 6**



▶ 適用工具 ： ①EVO7SP ②MK8 ③MK8-LT ④EVO9SP ⑤MK11 ⑥MK15

インシュロックタイ結束工具はP144をご参照ください。

MSタイ（ふっ素樹脂）

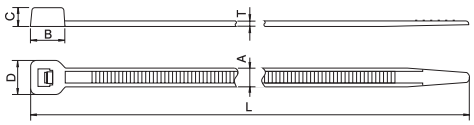
UL規格認定品 該当型番 P27~28 | DNV GL 該当型番 P30 | LR 該当型番 P31 | 車材燃試 該当型番 P32 | 食品衛生法適合 該当型番 P33 | RoHS適合

耐熱・耐薬品グレード **高温・屋内外環境下**

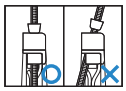
色 青　**材質** ふっ素樹脂(ETFE)　**UL難燃グレード(主原料)** UL94V-0　**常時使用温度範囲** -80℃~+170℃







ふっ素樹脂製は通常の 66 ナイロン製と比較し、耐薬品性、耐熱性、耐寒性、耐候性に優れています。またガスの発生が少なく、アウトガス対策にお使いいただけます。
ふっ素樹脂製の固定具もご用意しております (P173、176、184)。



ご注意 適用工具を使用する際は、結束バンドをヘッドの根元まで仮固定し、ヘッドに対し平行に工具を当ててから、締め付け、切断してください。

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
			全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース	
111-00659	**T18R-TZ**	5.0~22.0	**100**	**2.5**	4.8	3.5	4.8	1.2	80 (8.16)	100	25,000	**3**
111-00698	**T30R-TZ**	3.0~36.0	**150**	**3.5**	5.5	4.0	6.2	1.2	133.3 (13.59)	100	10,000	**1, 2, 3**
111-00732	**T50R-TZ**	5.0~50.0	**201**	**4.7**	9.0	6.0	8.8	1.5	222.3 (22.67)	100	5,000	**1, 2, 4**
111-00718	**T50L-TZ**	5.0~105	**382**	**4.7**	8.6	5.9	8.7	1.7	222.3 (22.67)	100	2,500	**4**
111-01125	**T120R-TZ**	15.0~105	**387**	**7.4**	12.0	8.7	12.95	1.9	535 (54.56)	50	1,000	**4**

MSタイ（ポリプロピレン）

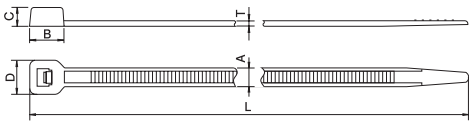
LR 該当型番 P31 | RoHS適合 | HF ハロゲンフリー

耐薬品グレード **屋内使用**

色 乳白　**材質** ポリプロピレン　**常時使用温度範囲** -40℃~+85℃







ポリプロピレン製は、各種ナイロン製結束バンドと比較し、酸などの耐薬品性に優れており、耐水性にも優れています。付番が“PP-W”の製品は、屋外でも使用できる耐候性を兼ね備えています。

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
			全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース	
111-00673	**T18S-PP**	4.0~16.0	**80.0**	**2.2**	4.4	3.2	4.2	1.0	46.1 (4.70)	1,000	50,000	**2, 3**
111-00708	**T40S-PP**	6.0~37.0	**151**	**3.5**	6.4	4.4	6.5	1.2	110 (11.22)	100	20,000	**2, 3**
111-00729	**T50R-PP**	8.0~50.0	**202**	**4.7**	7.5	5.5	8.5	1.3	179.3 (18.28)	100	10,000	**1, 2, 4**
111-00759	**T60S-PP**	14.0~65.0	**251**	**4.8**	9.0	5.0	8.8	1.5	224.4 (22.88)	100	5,000	**1, 2, 4**

耐候・耐薬品グレード **屋内外使用**

LR 該当型番 P31 | RoHS適合 | HF ハロゲンフリー

色 黒　**材質** ポリプロピレン　**常時使用温度範囲** -40℃~+85℃

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
			全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース	
111-00709	**T40S-PP-W**	6.0~37.0	**151**	**3.5**	6.4	4.4	6.5	1.2	110 (11.22)	100	20,000	**2, 3**
111-00730	**T50R-PP-W**	8.0~50.0	**202**	**4.7**	7.5	5.5	8.5	1.3	179.3 (18.28)	100	5,000	**1, 2, 4**
111-00760	**T60S-PP-W**	14.0~65.0	**251**	**4.8**	9.0	5.0	8.8	1.5	224.4 (22.88)	100	5,000	**1, 2, 4**

PEEKタイ®

DNV GL 該当型番 P30　LR 該当型番 P31　RoHS適合　HFハロゲンフリー

耐熱・耐薬品グレード　**高温環境下**

色	材質	UL難燃グレード(主原料)	常時使用温度範囲
薄ベージュ	ポリエーテルエーテルケトン (PEEK)	UL94V-0*1	-55℃～+240℃

*1：PT220を除く。





電線束によりフィットするヘッド構造

エッジに丸みがあり、作業者・被結束物にやさしい滑らかなバンド面です。
またヘッド形状は、結束した際、電線束によりフィットする工夫がされています。

240℃までの超耐熱性を持ったプラスチック製のインシュロックタイです。金属製結束バンドの利用が不可能で高い耐環境特性が求められる場合にご使用いただけます。また、プラスチックの特性である、絶縁性に優れ、かつ柔軟な結束が可能です。
ふっ素樹脂に次ぐ耐薬品性を持ち、濃硫酸などの一部の薬品以外には侵されません。
耐放射線性、難燃性、耐摩耗性にも優れています。アウトガスの発生が少ないため、真空環境下でのアウトガス対策にも有効です。

【規格】 VDE(ドイツ電子技術者連盟)認定　登録番号:30021039 ※PT220のみ

《PEEKタイの常時使用温度範囲について》
使用原料の常時使用温度範囲(UL温度指数:電気的温度指数(耐電圧)に従う)は-55℃～+260℃となりますが、製品の使用用途と環境から、UL規格の「RTI Mech Str(機械的温度指数−衝撃なし)」に従い、-55℃～+240℃と設定しております。

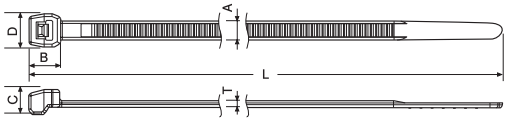
■ 用途
半導体及びディスプレイパネル製造業をはじめ、各種プラント・掘削設備や航空機・鉄道車両・医療機器・滅菌機、乾燥機、OA機器、自動車、造船など、高温環境下、高い耐薬品性、耐放射線性、難燃性が求められる厳環境に。

アウトサイドセレーションタイプ



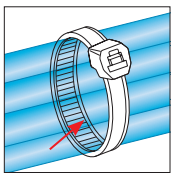
アウトサイドセレーション

セレーション*2が外側にあるため、被覆の薄い電線にもご使用いただけます。
*2:セレーションとは、ストラップ表面のギザギザ部分を指します。



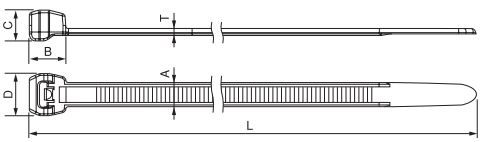
Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長L	幅A	B	C	D	T	ループ引張強度(最小値) N (kgf)	販売単位(本) 袋	ケース	適用工具
118-00032	**PT2A**	4.0~35.0	**145**	**3.4**	5.7	4.5	6.1	1.2	230 (22.94)	100	1,000	**1, 2, 4**

インサイドセレーションタイプ



インサイドセレーション

PT2A より結束径が大きく、引張強度が高いタイプです。
通常のインシュロックタイと同じ、インサイドセレーションです。

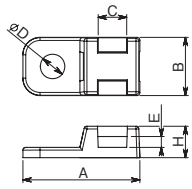


Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長L	幅A	B	C	D	T	ループ引張強度(最小値) N (kgf)	販売単位(本) 袋	ケース	適用工具
111-01235	**PT220**	8.0~56.0	**220**	**4.7**	7.2	6.0	8.2	1.3	380 (38.75)	100	5,000	**1, 2, 4**

PEEK製　配線固定アクセサリ（アンカーマウント）



PEEK タイと併用できるアンカーマウントもご用意しております。
結束後、配線を固定しておきたい場合にご利用ください。
※当製品は、P174 にも掲載されています。





Article-No.	型番	寸法(mm) A	B	φD	C	E	H	使用PEEKタイ	適用ビス	販売単位(個) 袋	ケース
151-00804	**CTAM1-3-PEEK**	20.5	10.2	3.1	5.0	1.9	5.5	PT2A PT220	**M3**	100	2,000
151-00757	**CTAM1-PEEK**	20.5	10.2	4.3	5.0	1.9	5.5		**M4**	100	5,000
151-00758	**CTAM2-PEEK**	20.5	10.2	5.1	5.0	1.9	5.5		**M5**	100	5,000

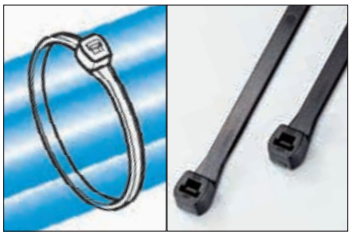
ダイナロック®

RoHS適合 HFハロゲンフリー

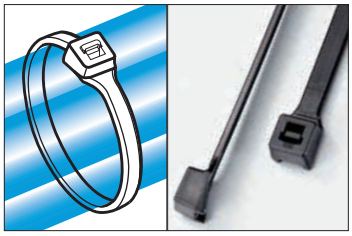
耐熱・耐薬品グレード **高温環境下**

色 黒　**材質** 9Tナイロン　**常時使用温度範囲** -40℃～+150℃





DL100



BB260-PA9T



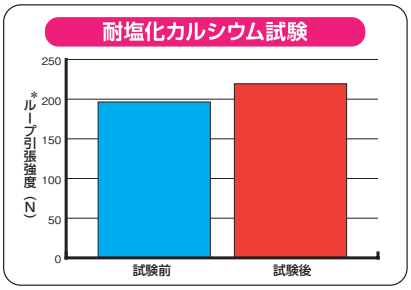
BB260-PA9Tは、ハーネスに、よりフィットするヘッド形状です。

ダイナロックは、高い耐熱性、ループ引張強度、耐塩化カルシウム性を併せ持つ、高機能樹脂製結束バンドです。自動車のエンジンルームや足回りなど、過酷な環境下でも、信頼性の高い結束を実現します。
ループ引張強度は、同じバンド幅の 66 ナイロン製結束バンドと比較して 48%も向上しています。
金属製のクリップよりも、取り扱いが簡単で広い範囲の結束径に対応するため、部品点数の削減に貢献します。

耐塩化カルシウム試験

試験後も外観の変化はなく、ループ引張強度の低下も見られませんでした。

【試験条件】
前処理：丸棒への結束(n=5)。
初期吸水処理(85℃、95%RH×24時間)を実施
テストサイクル①～④：20サイクル
①調湿処理(85℃、95%RH×1時間)
②薬品処理(飽和塩カル水溶液〈約40%濃度〉をガーゼを介して塗布)
③乾燥処理(100℃×1.0h)
④冷却処理(23℃、50%RH×1時間)



＊：ループ引張強度は、n=5の平均値。

耐塩化カルシウム試験後の外観

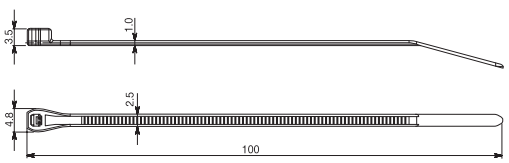


⚠ご注意 試験の測定結果は耐塩化カルシウム試験における実測値であり、個々の耐塩化カルシウム性能を保証するものではありません。

66 ナイロン、46 ナイロン耐熱製品との比較

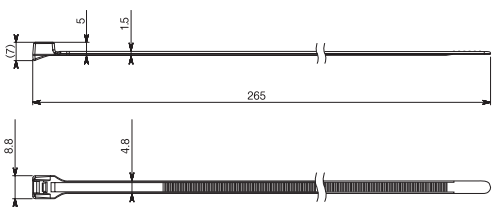
製品	類似製品の型番	ループ引張強度(最小値) N	使用温度範囲
66ナイロン製耐熱性のインシュロックタイ	T60S-HS (幅4.8mm)	270	-40℃～+110℃
46ナイロン製耐熱性のインシュロックタイ	T60R-HR (幅4.8mm)	270	-40℃～+130℃
ダイナロック	**BB260-PA9T (幅4.8mm)**	**400**	**-40℃～+150℃**

DL100



単位：mm

BB260-PA9T



単位：mm

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長	寸法(mm) 幅	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位	適用工具
受 111-01604	**DL100**	4.0～15.0	**100**	**2.5**	150 (15.30)	販売単位はお問合せください	**1, 2, 3**
受 111-01567	**BB260-PA9T**	20.0～64.0	**265**	**4.8**	400 (40.79)		**1, 2, 4**



▶ 適用工具 ： ①EVO7SP　②MK8　③MK8-LT　④EVO9SP　⑤MK11　⑥MK15

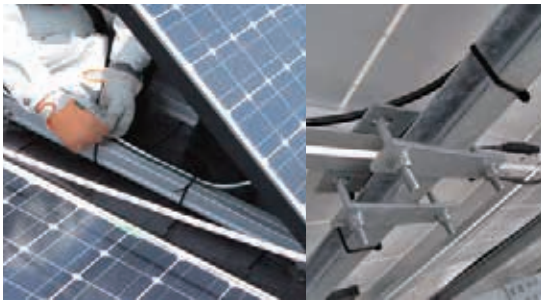
インシュロックタイ結束工具はP144をご参照ください。

受 受注生産品

ガルバロック® GalvaLok®

NETIS 国土交通省 新技術情報提供システム No.KK-170053-VE VE評価取得
※スタンダード形状のみ

動画



ガルバロックは、架台(ラックシステム)付近でのケーブル、配管の結束と固定のために開発されたインシュロックタイ(結束バンド)です。次のような用途でお勧めします。

■ 用途

・ソーラーパネルの配線施工に。
・結束バンドの沿岸部での塩害対策に。屋外の亜鉛めっき鋼板周辺での配線施工に。
・結束バンドの塩化カルシウム対策に。融雪剤・凍結防止剤の影響が考えられる山間部や降雪地帯に。



ガルバロックの主原料はヒマシ植物の実からなる植物由来度 94% 以上のバイオマスプラスチックであり、二酸化炭素の削減及び地球温暖化防止に貢献する環境にやさしい製品です。ヒマシ植物の実はほとんどが工業用目的に利用されるため食糧とは競合せず、非遺伝子組換え作物です。

なぜガルバロックが必要なのか？

一般的な66ナイロン製結束バンドは、塩化亜鉛や塩化カルシウムなどの化学物質(腐食生成物)から影響を受けることがあります。
そのため、化学物質に対する耐性が低く、ソルベントクラック*により劣化・破断する恐れがあります。

FAQ



亜鉛めっき鋼鈑の亜鉛と海水に含まれる塩分が反応すると塩化亜鉛が発生し、短期間で66ナイロン製結束バンドを劣化・破断させます。
降雪地帯や山間部で散布される融雪剤・凍結防止剤の主成分である塩化カルシウムも66ナイロン製結束バンドを劣化・破断させる原因です。

ソルベントクラック*の危険性

*：ソルベントクラック
環境応力亀裂またはケミカルクラックと呼ばれ、化学物質がプラスチック内部に浸透し、亀裂を生じさせる現象です。

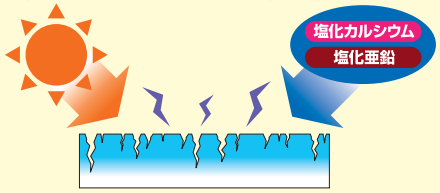
水分に含まれた**塩化亜鉛**や**塩化カルシウム**がナイロン中に浸透

浸透した化学物質がナイロン分子と結びつき、表層が歪んで**クラックが発生**



66ナイロン製結束バンドの破断は、**塩害の影響によるソルベントクラック**と**紫外線による耐候性劣化からの破断**の**2種類**があります。

ゆっくりと劣化が進み破断する　　**比較的早く劣化**が進み破断する

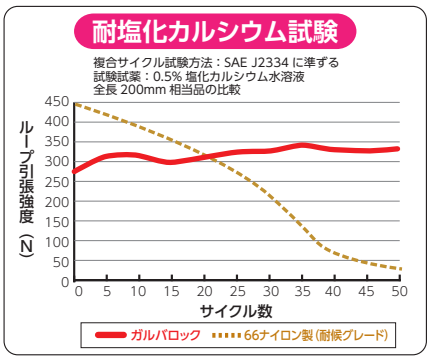


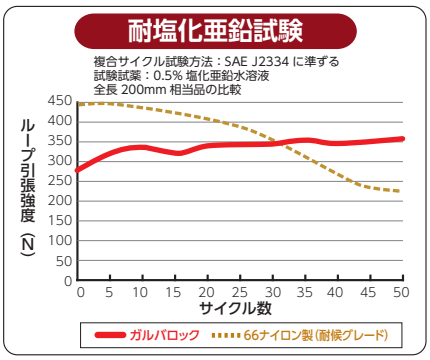
ガルバロックは、塩化カルシウムや塩化亜鉛などの腐食生成物に侵されることなく、長期間、結束力を維持します！

耐塩害 複合サイクル試験

従来の66ナイロン製結束バンドが、急激に強度が落ちているのに対し、ガルバロックは初期強度を保ち、優れた耐塩害性を発揮しています。

一般的に複合サイクル試験による耐塩害・耐腐食性能評価が、実際の沿岸部の屋外環境での使用条件に最も近いとされています。





スタンダード形状

DNV GL 該当型番 P30　LR 該当型番 P31　RoHS適合　HFハロゲンフリー

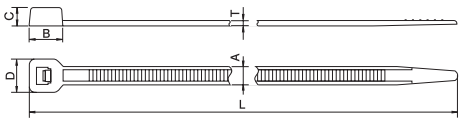
耐候・耐熱・耐薬品グレード　**高温・屋内外環境下**

色 黒　材質 11ナイロン　UL難燃グレード(主原料) UL94HB　常時使用温度範囲 -40℃～+105℃





国土交通省 新技術情報提供システム NETIS No.KK-170053-VE VE評価取得



太陽光発電パネル施工用結束バンドのパイオニアとして、圧倒的な販売実績を誇る結束バンドです。
約20年相当の耐候性促進試験時間経過後、ほとんど強度の低下がみられません。
また、耐塩害性・耐薬品性にも優れており、沿岸部、降雪地帯での施工に最適です。

※耐候性促進試験の結果は実測値であり、個々の耐候性能を保証するものではありません。一定条件下での参考データであり、実使用での耐久性（耐用年数）とは異なります。

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
			全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース	
111-01565	**GL100**	1.0~22.0	**100**	**2.5**	4.8	3.5	4.8	1.1	80 (8.16)	100	30,000	**1, 2, 3**
111-01546	**GL150**	1.5~36.0	**153**	**3.5**	6.4	4.4	6.5	1.2	130 (13.26)	100	20,000	**1, 2**
111-01264	**GL200**	1.5~50.0	**202**	**4.7**	6.8	5.9	7.8	1.3	200 (20.39)	100	5,000	**1, 2, 4**
111-01265	**GL250**	1.5~65.0	**252**	**4.8**	9.0	5.0	8.8	1.5	250 (25.49)	100	5,000	**1, 2, 4**
111-01266	**GL300**	7.0~80.0	**301**	**4.8**	9.0	5.0	8.8	1.5	250 (25.49)	100	5,000	**1, 2, 4**
111-01641	**GL380**	7.0~105	**383**	**4.8**	8.5	6.0	8.8	1.5	200 (20.39)	100	5,000	**1, 2, 4**
111-02052	**GL460**	15.0~130	**465**	**9.6**	14.5	9.5	14.7	2.2	480 (48.95)	25	750	**4, 5, 6**
111-02053	**GL600**	15.0~175	**605**	**9.6**	14.5	9.5	14.7	2.2	480 (48.95)	25	750	**4, 5, 6**

ガルバロック・プッシュマウントタイ

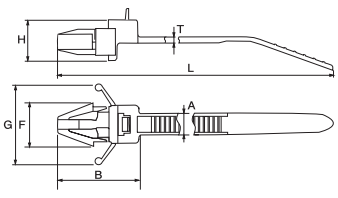
RoHS適合　HFハロゲンフリー

耐候・耐熱・耐薬品グレード　**高温・屋内外環境下**

色 黒　材質 11ナイロン　UL難燃グレード(主原料) UL94HB　常時使用温度範囲 -40℃～+105℃







太陽光パネルの架台フレームの穴に差し込むだけで簡単に固定でき抜群の作業性です。11ナイロン製で、耐候性・耐塩害性・耐薬品性に優れています。

※当製品は、P104 にも掲載されています。

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)							取付板厚 (mm)	取付穴径 φ(mm)	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
			全長L	幅A	B	F	G	H	T				袋	ケース	
再 126-00139	**GLRT50RSF**	1.5~48.0	**201**	**4.8**	18.4	9.6	18.0	9.2	1.3	1.0~2.6	6.0~7.5	200 (20.39)	100	5,000	**4***

※多回線の固定による過荷重を原因とした脱落にご注意ください。

*：工具4(EVO9SP)は専用の口金をご使用ください。



▶ 適用工具 ： ①EVO7SP　②MK8　③MK8-LT　④EVO9SP　⑤MK11　⑥MK15

インシュロックタイ結束工具はP144をご参照ください。

再 マークは再結束可能な製品に付与しています。

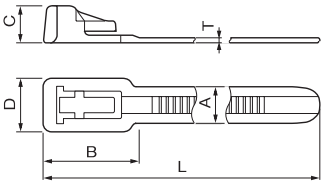
ガルバロック・リピートタイ（再結束タイプ）

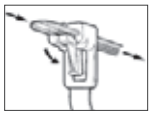
RoHS適合 HFハロゲンフリー

耐候・耐熱・耐薬品グレード **高温・屋内外環境下**

色 黒　**材質** 11ナイロン　**UL難燃グレード（主原料）** UL94HB　**常時使用温度範囲** -40℃～+105℃







押すとレバーが動き、ロックが外れます。

結束後もレバーを押すことでロックを解除できるため、繰り返し使用ができ経済的です。施工後、ケーブルを取り外して再結束したい場合にご利用いただけます。11ナイロン製で、耐候性・耐塩害性・耐薬品性に優れています。

※当製品はP69にも掲載されています。

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)						ループ引張強度（最小値） N (kgf)	販売単位(本)	
			全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース
再 115-00165	**GLRF250**	2.5～72.0	**250**	**7.4**	19.0	7.8	11.0	1.2	200 (20.39)	100	5,000

ガルバロック・エッジクリップ

RoHS適合

耐候・耐熱・耐薬品グレード **高温・屋内外環境下**

色 黒　**材質** 11ナイロン
クリップ爪部：スチール鋼C75S 亜鉛系塗装処理　**UL難燃グレード（主原料）** UL94HB　**常時使用温度範囲** -40℃～+105℃

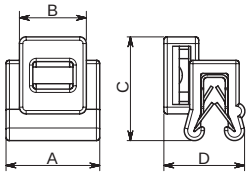




GLEC5-S



GLEC1640-S



架台フレームのエッジにはめ込み、ガルバロックを併用して簡単に配線固定をすることができます。11ナイロン製のハウジングのため絶縁性があり、穴あけ・ビス止めも不要で作業効率がアップします。縦・横いずれの方向からもガルバロックを挿入することができます。

⚠ご注意
- 複数回線の固定による過荷重を原因とした脱落にご注意ください。
- 鋼材エッジの取り付け位置に傾斜がある場合は、クリップ爪部の開口側を水平より下向きの方向ではめ込んでください。
- ご使用に際しては製品が用途や使用環境に適合するか、お客様で事前に評価・確認の上、採用のご判断をお願いいたします。

Article-No.	型番	使用ガルバロック	寸法(mm)				適用板厚 (mm)	販売単位(個)	
			A	B	C	D		袋	ケース
151-01181	**GLEC5-S**	GL100～GL300	14.0	10.0	15.5	12.0	1.0～3.0	100	10,000
151-01590	**GLEC1640-S**	GL100～GL380	15.0	11.0	15.0	13.3	1.6～4.0	100	5,000

※ガルバロック・エッジクリップの使用には、弊社の「ガルバロック」、または「インシュロックタイ」が必要になります。
※ガルバロック・エッジクリップを取り付ける際は、パネル奥まで確実に差し込んでください。

再 マークは再結束可能な製品に付与しています。

ガルバロック・プッシュマウント

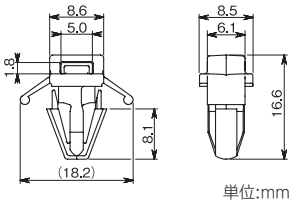
RoHS適合 HFハロゲンフリー

耐候・耐熱・耐薬品グレード **高温・屋内外環境下**

色 黒　材質 11ナイロン　UL難燃グレード(主原料) UL94HB　常時使用温度範囲 -40℃～+105℃



架台フレームの穴に差し込んで、取付穴の真上に安定して配線固定できるオンセットタイプです。
ガルバロック GL380 までのサイズを併用でき、細径から太径まで対応可能です。
※当製品はP186にも掲載されています。



単位:mm

特許第4304060号登録済

Article-No.	型番	使用ガルバロック	取付穴径 φ(mm)	取付板厚 (mm)	販売単位(個)	
					袋	ケース
151-01340	**GLPM7**	GL100～GL380	6.0～7.5	1.0～2.6	100	10,000

※ガルバロック・プッシュマウントの使用には、弊社の「ガルバロック」、または「インシュロックタイ」が必要になります。
※多回線の固定による過荷重を原因とした脱落にご注意ください。

ガルバロック・エッジクリップ 1-2 回線用

RoHS適合

耐候・耐熱・耐薬品グレード **高温・屋内外環境下**

色 黒　材質 11ナイロン
クリップ爪部:スチール鋼C75S 亜鉛系塗装処理　UL難燃グレード(主原料) UL94HB　常時使用温度範囲 -40℃～+105℃

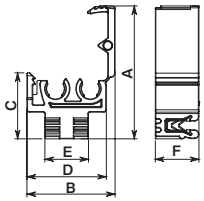


ソーラーパネルや架台フレームのエッジにはめ込み、ケーブルを挟むだけで簡単に配線施工できる、作業性抜群の配線固定具です。
横ズレ防止機能付きロック機構のカバーで、ケーブルのズレや外れを防止します。
独自の爪クランプ機構を採用しているため、フレームのエッジにガッチリと食い込み固定でき、穴あけ・ビス止めも不要で作業効率がアップします。

意匠登録第1566243、1557479号登録済

交差タイプ

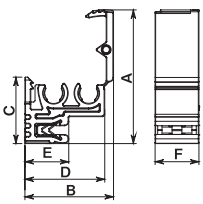




Article-No.	型番	配線固定方向	結束径 φ(mm)	寸法(mm)						適用板厚 (mm)	販売単位(個)	
				A	B	C	D	E	F		袋	ケース
151-02059	**GLEC1-2VJ-7**	交差	6.4～7.1	(45.3)	(30.0)	22.7	27.3	15.0	15.0	1.0～3.0	100	2,000

平行タイプ





Article-No.	型番	配線固定方向	結束径 φ(mm)	寸法(mm)						適用板厚 (mm)	販売単位(個)	
				A	B	C	D	E	F		袋	ケース
151-02060	**GLEC1-2J-7**	平行	6.4～7.1	(45.5)	(30.3)	22.9	27.3	15.0	15.0	1.0～3.0	100	2,000

メタルコンテントタイ®

FAQ



金属検出機に反応する鉄系成分を含んだ結束バンドです。鉄系成分は製品全体にムラなく含まれており、万が一製品の一部が破断し混入しても容易に検出可能で、食品製造現場での HACCP システムの構築にも効果的です。
金属検出機用、X線検出機用のメタルコンテントタイと同素材の固定具や識別用タグ製品、結束後も取り外しが可能な再結束タイプや殺菌剤・洗浄剤などの酸性・アルカリ性溶剤に強い耐薬品グレードなど、豊富な種類を揃えております。

メタルコンテントタイの特長

- ●乾燥した環境下でも折れにくい材質です。
- ●鉄系成分が含まれていても、サビの発生はほとんどありません。
- ●食品衛生法に基づく試験に適合した製品です。
  分析試験項目：器具及び容器包装規格試験(9.ナイロンを主成分とする合成樹脂試験条件：100℃以下)
  ※メタルコンテント・マウントベースの粘着テープ部分、メタルコンテント・ヘララップの専用工具「HAT」は適合対象外です。
- ●環境にやさしい、安全な製品です。
  ダイオキシン発生の恐れのあるハロゲン物質を含まない、ハロゲンフリー製品です。
  RoHS指令(特定有害物質使用制限指令)に適合しています。

ご注意

- ・長期間の厳環境でのご使用は、劣化・破断の原因となることがありますので、定期的な交換をお勧めいたします。
- ・ご使用されている金属検出機、X線検出機の設定条件、製造されている食品の種類などによっては、メタルコンテントタイが検出されない場合がございますので、事前に実際の使用環境でご確認願います。
- ・主原料の特徴上、生産ロットにより色調に若干の差がある場合がございます。

金属検出機用：メタルコンテントタイの標準品

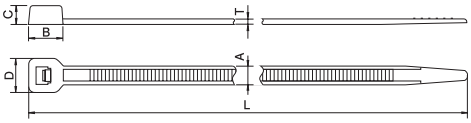
食品衛生法適合　該当型番 P33　RoHS適合　HFハロゲンフリー

屋内使用

材質 変性66ナイロン・鉄系成分　**常時使用温度範囲** -40℃～+85℃







メタルコンテントタイのスタンダードタイプです。金属検出機での検出に最も優れており、カラーバリエーションが豊富なため、配線の識別も可能です。

Article-No.	型番	色	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長L	幅A	B	C	D	T	ループ引張強度(最小値) N (kgf)	販売単位(本) 袋	ケース	適用工具
111-01341	MCTS100-BLU	青	4.0~22.0	100	2.5	4.8	3.5	4.8	1.1	60 (6.12)	100	25,000	1, 2, 3
111-01377	MCTS100-MG	ミントグリーン											
111-01380	MCTS100-MST	からし											
111-01383	MCTS100-RUS	あずき											
111-01342	MCTS150-BLU	青	5.0~36.0	153	3.5	6.4	4.4	6.5	1.2	110 (11.22)	100	10,000	1, 2
111-01378	MCTS150-MG	ミントグリーン											
111-01381	MCTS150-MST	からし											
111-01384	MCTS150-RUS	あずき											
111-01343	MCTS200-BLU	青	6.0~50.0	202	4.7	6.8	5.9	7.8	1.3	150 (15.30)	100	5,000	1, 2, 4
111-01379	MCTS200-MG	ミントグリーン											
111-01382	MCTS200-MST	からし											
111-01385	MCTS200-RUS	あずき											
111-01399	MCTS300-BLU	青	10.0~80.0	301	4.8	9.0	5.0	8.8	1.5	150 (15.30)	100	5,000	1, 2, 4
111-01400	MCTS300-MG	ミントグリーン											
111-01401	MCTS300-MST	からし											
111-01402	MCTS300-RUS	あずき											

金属検出機用：殺菌剤、洗浄剤などの薬品の影響が想定される環境に

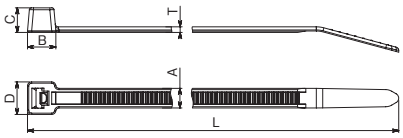
食品衛生法適合 該当型番 P33 RoHS適合 HFハロゲンフリー

屋内使用

色 ブルーグレー **材質** ポリプロピレン・鉄系成分 **常時使用温度範囲** -40℃～+85℃







耐薬品性に優れたメタルコンテントタイです。金属検出機での検出感度は、標準品の MCTS タイプと同等の性能です。酸、アルカリなどの薬品に強く、殺菌剤や消毒液の影響がある環境での使用に最適です。

ご注意 結束径10mm未満の対象物を結束すると結束バンドが折れることがありますので、設定結束径範囲を守ってご使用ください。

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
			全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース	
111-01386	**MCTS200-PP**	10.0~50.0	**201**	**4.7**	6.8	5.9	7.8	1.3	140 (14.28)	100	5,000	**1, 2**

金属検出機用：メタルコンテントタイ（防カビ抗菌タイプ）

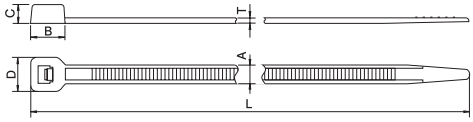
食品衛生法適合 該当型番 P33 RoHS適合 HFハロゲンフリー

屋内使用

色 ライトブルー **材質** 変性66ナイロン・鉄系成分・防カビ・抗菌 **常時使用温度範囲** -40℃～+85℃







抗菌・防カビ効果を併せ持つメタルコンテントタイです。金属検出機での検出感度は、MCTS タイプと同等の性能です。食品衛生法に基づく試験に適合。各種毒性試験により、安全性も実証されています。

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
			全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース	
111-02377	**MCTSMG100-LBL**	4.0~22.0	**100**	**2.5**	4.8	3.5	4.8	1.1	60 (6.12)	100	25,000	**1, 2, 3**
111-02378	**MCTSMG150-LBL**	6.0~36.0	**153**	**3.5**	6.4	4.4	6.5	1.2	110 (11.22)	100	10,000	**1, 2**
111-02379	**MCTSMG200-LBL**	8.0~50.0	**202**	**4.7**	6.8	5.9	7.8	1.3	150 (15.30)	100	5,000	**1, 2**
111-02380	**MCTSMG300-LBL**	11.0~80.0	**301**	**4.8**	9.0	5.0	8.8	1.5	150 (15.30)	100	5,000	**1, 2**



▶ 適用工具 ： ①EVO7SP ②MK8 ③MK8-LT ④EVO9SP ⑤MK11 ⑥MK15

インシュロックタイ結束工具はP144をご参照ください。

X線検出機用：X線検出機での異物混入検査に

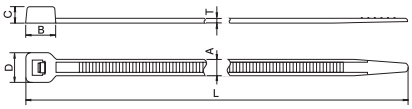
食品衛生法適合　該当型番 P33　RoHS適合　HFハロゲンフリー

屋内使用

色 黒　**材質** 変性66ナイロン・鉄系成分　**常時使用温度範囲** -40℃～+85℃







X線検出機での検出に優れたメタルコンテントタイです。金属検出機での検出感度はMCTSタイプに比べると劣るため、X線検出機のみを使用して、異物混入対策をされている場合に効果的です。

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)						ループ引張強度(最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
			全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース	
111-01344	**MCTMP100**	4.0～22.0	**100**	**2.5**	4.8	3.5	4.8	1.1	60 (6.12)	100	25,000	**1, 2, 3**
111-01345	**MCTMP150**	5.0～36.0	**153**	**3.5**	6.4	4.4	6.5	1.2	110 (11.22)	100	10,000	**1, 2**
111-01346	**MCTMP200**	6.0～50.0	**202**	**4.7**	6.8	5.9	7.8	1.3	150 (15.30)	100	5,000	**1, 2, 4**

金属検出機・X線検出機用：金属検出機とX線検出機での検出が可能な結束バンド

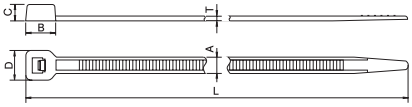
食品衛生法適合　該当型番 P33　RoHS適合　HFハロゲンフリー

屋内使用

色 青　**材質** 変性66ナイロン・鉄系成分　**常時使用温度範囲** -40℃～+85℃







金属検出機・X線検出機、両方での検出が可能な、食品製造現場での異物混入対策に効果的な結束バンドです。X線検出機において、特に優れた検出感度を発揮します。金属検出機での検出感度は、MCTSタイプと同等の性能です。

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)						ループ引張強度(最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
			全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース	
111-02710	**MCTXR100-BLU**	4.0～22.0	**100**	**2.5**	4.8	3.5	4.8	1.1	60 (6.12)	100	25,000	**1, 2, 3**
111-02711	**MCTXR150-BLU**	5.0～36.0	**153**	**3.5**	6.4	4.4	6.5	1.2	110 (11.22)	100	10,000	**1, 2**
111-02712	**MCTXR200-BLU**	6.0～50.0	**202**	**4.7**	6.8	5.9	7.8	1.3	150 (15.30)	100	5,000	**1, 2, 4**
111-02713	**MCTXR300-BLU**	10.0～80.0	**301**	**4.8**	9.0	5.0	8.8	1.5	150 (15.30)	100	5,000	**1, 2, 4**



▶ 適用工具 ： ①EVO7SP　②MK8　③MK8-LT　④EVO9SP　⑤MK11　⑥MK15

インシュロックタイ結束工具はP144をご参照ください。

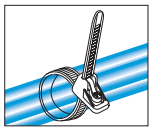
金属検出機用：メタルコンテント・アウトレバーリピートタイ（再結束タイプ）

食品衛生法適合 該当型番 P33 RoHS適合 HFハロゲンフリー

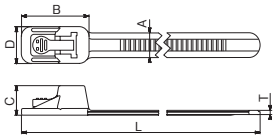
屋内使用

色 青　材質 変性66ナイロン・鉄系成分　常時使用温度範囲 -40℃～+85℃









片手で簡単にリリースできる、再結束タイプのメタルコンテントタイです。抜群の操作性で、ニッパなどの刃物が不要で、片手で即座にリリースできます。細幅 (4.7mm) タイプは、狭いスペースでの使用に最適です。※当製品は P71 にも掲載されています。

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長L	幅A	B	C	D	T	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本) 袋	ケース
再 115-00167	MCTSORF150-S-BLU	5.0~36.0	150	4.7	(14.0)	6.5	8.1	1.0	90 (9.18)	100	5,000
再 115-00168	MCTSORF200-S-BLU	5.0~50.0	201	4.7	(14.0)	6.5	8.1	1.0	90 (9.18)	100	5,000
再 115-00125	MCTSORF200-BLU	5.0~45.0	203	7.4	20.1	8.8	11.0	1.3	150 (15.30)	100	5,000
再 115-00126	MCTSORF300-BLU	5.0~78.0	303	7.4	20.1	8.8	11.0	1.3	150 (15.30)	100	2,500

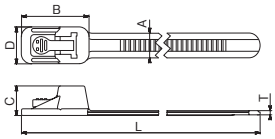
防カビ抗菌タイプ

食品衛生法適合 該当型番 P33 RoHS適合 HFハロゲンフリー

屋内使用

色 ライトブルー　材質 変性66ナイロン・鉄系成分・防カビ・抗菌　常時使用温度範囲 -40℃～+85℃





抗菌・防カビ効果を併せ持つメタルコンテント・アウトレバーリピートタイです。金属検出機での検出感度は、MCTS タイプと同等の性能です。食品衛生法に基づく試験に適合。各種毒性試験により、安全性も実証されています。※当製品は P71 にも掲載されています。

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長L	幅A	B	C	D	T	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本) 袋	ケース
再 115-00171	MCTSMGORF200-LBL	5.0~45.0	203	7.4	20.1	8.8	11.0	1.3	150 (15.30)	100	5,000
再 115-00172	MCTSMGORF300-LBL	5.0~78.0	303	7.4	20.1	8.8	11.0	1.3	150 (15.30)	100	2,500

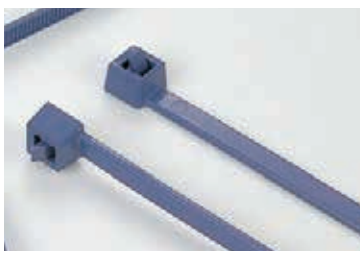
ご注意
・被結束物の形状によっては、結束バンド表面が白化する恐れがありますので、ご注意ください。
・再結束時には、バンドと爪がロックされていることをご確認ください。

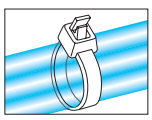
金属検出機用：メタルコンテント・リリースタイ（再結束タイプ）

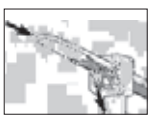
食品衛生法適合 該当型番 P33 RoHS適合 HFハロゲンフリー

屋内使用

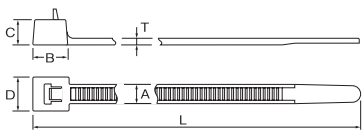
色 青　材質 変性66ナイロン・鉄系成分　常時使用温度範囲 -40℃～+85℃







レバーを下げると、爪が動き、ロックが外れます。



メタルコンテントタイのリリース機能付き製品です。結束後も取り外して再結束が可能なため、配線・配管の保守管理が簡単に行えます。取り外しにはニッパなどの刃物が不要で、より安全に作業が行えます。

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長L	幅A	B	C	D	T	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本) 袋	ケース
再 115-00113	MCTRELK2M	5.0~65.0	250	4.6	8.3	6.0	8.0	1.5	150 (15.30)	100	5,000

再 マークは再結束可能な製品に付与しています。

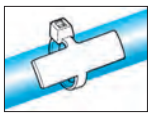
金属検出機用：メタルコンテント・マーキングタイ（配線識別用結束バンド）

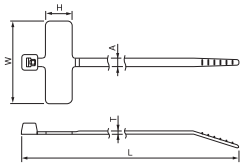
食品衛生法適合 該当型番 P33 RoHS適合 HFハロゲンフリー

屋内使用

色 青　**材質** 変性66ナイロン・鉄系成分　**常時使用温度範囲** -40℃～+85℃







配線の結束と識別表示を同時に行える、タグ付きのメタルコンテントタイです。
※タグ部への表示には、油性ペンなどをお使いください。※当製品はP134にも掲載されています。

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長L	幅A	タグサイズH	タグサイズW	T	ループ引張強度(最小値) N (kgf)	販売単位(本) 袋	ケース	適用工具
111-02221	**MCIT100-BLU**	7.0~23.0	**100**	**2.5**	8.0	25.0	1.1	40 (4.08)	100	10,000	**1, 2, 3**

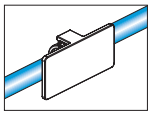
金属検出機用：メタルコンテント・マーカークリップ（配線識別用タグ付きクリップ）

食品衛生法適合 該当型番 P33 RoHS適合 HFハロゲンフリー

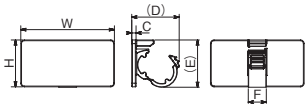
屋内使用

色 青　**材質** 変性66ナイロン・鉄系成分　**常時使用温度範囲** -40℃～+85℃









片手で簡単に取り付けができる、タグ付きクリップです。バンド部の余長や切れ端が出ないため作業性が良く、見た目もきれいに取り付けられます。
※タグ部への表示には、油性ペンなどをお使いください。※当製品はP136にも掲載されています。

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm) タグサイズW	タグサイズH	C	D (参考値)	E (参考値)	F	販売単位(個) 袋	ケース
再 151-02047	**MCMC5-BLU**	5.1~6.0	26.0	13.0	1.2	(13.3)	(13.1)	5.0	100	5,000

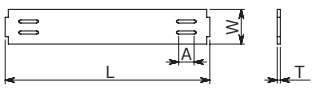
金属検出機用：メタルコンテント・TIPTAG（表示・識別用タグ）

食品衛生法適合 該当型番 P33 RoHS適合

屋内使用

色 青　**材質** ポリオレフィン・鉄系成分　**常時使用温度範囲** -40℃～+85℃





メタルコンテントTIPTAGはメタルコンテントタイを併用して取り付けることができる、表示・識別用タグです。柔軟性に優れており、湾曲した箇所や可動部など、様々な箇所に取り付けることが可能です。
食品製造現場での、ケーブル、ホース、配管などの識別、誤配線防止などにお使いいただけます。
タグはリール状で連なっているため、ホットマーカー*で連続印字がしやすく、ミシン目が入っており、1枚ずつ手で簡単に切り離せます。※当製品はP138にも掲載されています。

*：TIPTAG対応ホットマーカーについてはP138をご参照ください。
「ホットマーカー」は株式会社シーティーケイの登録商標です。

Article-No.	型番	使用メタルコンテントタイ	寸法(mm) 全長L	幅W	A	T	販売単位
556-26500	**TTAGMC11BEX65S**	MCTS200まで	**65.0**	**11.0**	6.4	1.0	950枚(5巻) (190枚/1巻)



▶ 適用工具 ： ①EVO7SP　②MK8　③MK8-LT　④EVO9SP　⑤MK11　⑥MK15

インシュロックタイ結束工具はP144をご参照ください。

金属検出機用：メタルコンテント・アルミフレーム用固定具

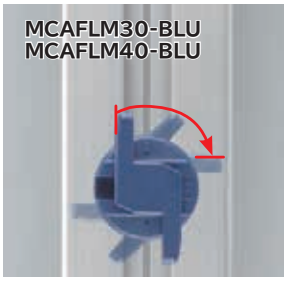
食品衛生法適合 該当型番 P33 RoHS適合 HFハロゲンフリー

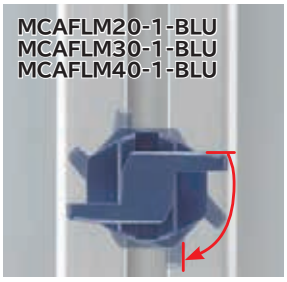
屋内使用

色 青　材質 変性66ナイロン・鉄系成分　常時使用温度範囲 -40℃～+85℃









90 度回すだけで簡単にアルミフレームに固定でき、ネジや工具が不要です。

生産現場の設備ユニットのアルミフレームへ取り付けて、メタルコンテントタイを併用して簡単に配線固定が可能です。
アルミフレームメーカー3社 (SUS、MISUMI、ボッシュ・レックスロス)*1 製共用タイプと2社 (イマオ、NIC) *1製共用タイプがあり、両タイプ共に、30mm 角、40mm 角用をラインアップしています。

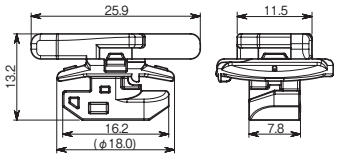
※当製品はP193にも掲載されています。

＊1：SUS株式会社、株式会社ミスミグループ本社、ボッシュ・レックスロス株式会社、株式会社イマオコーポレーション、エヌアイシ・オートテック株式会社の商標あるいは商号です。

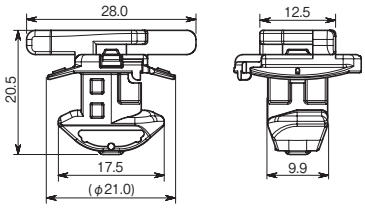
SUS、MISUMI、ボッシュ・レックスロス*1 用



MCAFLM30-BLU



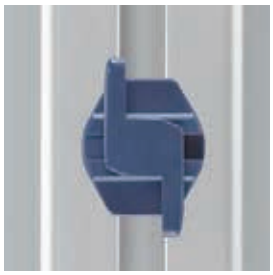
MCAFLM40-BLU



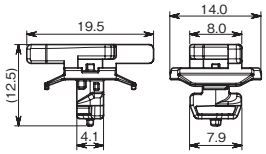
単位：mm

Article−No.	型番	適用アルミフレーム*2			使用メタルコンテントタイ*3	販売単位(個)	
		板厚	溝幅(スロット)	外形寸法(参考)		袋	ケース
151-02566	**MCAFLM30-BLU**	2.0~2.2mm	8.0mm	30mm角	MCTS300まで	100	5,000
151-02948	**MCAFLM40-BLU**	5.5~6.0mm	10.0mm	40mm角	MCTS300まで	100	2,500

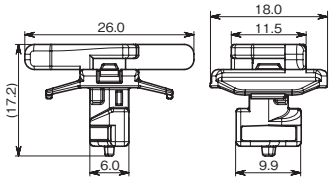
イマオ、NIC*1 用



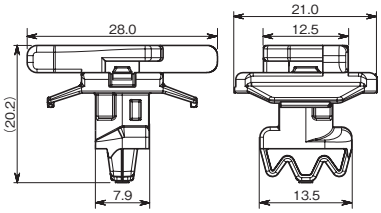
MCAFLM20-1-BLU



MCAFLM30-1-BLU



MCAFLM40-1-BLU



単位：mm

Article−No.	型番	適用アルミフレーム*2			使用メタルコンテントタイ*3	販売単位(個)	
		板厚	溝幅(スロット)	外形寸法(参考)		袋	ケース
151-02947	**MCAFLM20-1-BLU**	1.5~1.9mm	4.3~5.3mm	20mm角	MCTS150まで	100	5,000
151-02567	**MCAFLM30-1-BLU**	2.5~3.0mm	6.2~6.5mm	30mm角	MCTS300まで	100	5,000
151-02949	**MCAFLM40-1-BLU**	4.0~4.8mm	8.0~8.4mm	40mm角	MCTS300まで	100	2,500

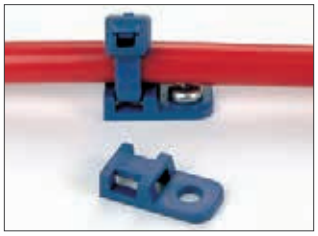
＊2：板厚と溝幅(スロット)が適合していれば、上記以外のフレームでも取り付け可能な場合があります。
＊3：メタルコンテントタイは別売りです。

金属検出機用：メタルコンテント・アンカーマウント（ビス止めタイプ）

食品衛生法適合 該当型番 P33 RoHS適合 HFハロゲンフリー

屋内使用

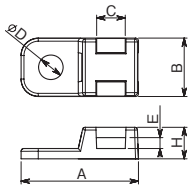
色 青 **材質** 変性66ナイロン・鉄系成分 **常時使用温度範囲** -40℃～+85℃







タイは縦・横いずれの方向からも挿入できます。



メタルコンテントタイと同じ材料で成形された配線固定具アンカーマウントです。縦・横いずれの方向からもタイを挿入することができるため、様々な場所でお使いいただけます。
※当製品は P174 にも掲載されています。

Article-No.	型番	使用メタルコンテントタイ*	寸法(mm)						適用ビス	販売単位(個)	
			A	B	φD	C	E	H		袋	ケース
151-00997	**MCCTAM1-BLU**	MCTS***	20.7	10.3	4.3	5.2	1.7	5.1	**M4**	100	10,000
151-01034	**MCCTAM2-BLU**	MCTS***	20.5	10.2	5.1	5.0	1.6	5.1	**M5**	100	10,000

*：MCTS200-PPは除く。

金属検出機用：メタルコンテント・タイマウント（ビス止めタイプ）

食品衛生法適合 該当型番 P33 RoHS適合 HFハロゲンフリー

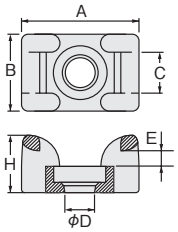
屋内使用

色 青 **材質** 変性66ナイロン・鉄系成分 **常時使用温度範囲** -40℃～+85℃





メタルコンテントタイと同じ材料で成形された配線固定具タイマウントです。台座形状のため、配線をしっかりと保持することができます。
※当製品は P176 にも掲載されています。



Article-No.	型番	使用メタルコンテントタイ*	寸法(mm)						適用ビス	販売単位(個)	
			A	B	ΦD	C	E	H		袋	ケース
151-03273	**MCKR5G5-BLU**	MCTS200まで	15.1	9.6	4.5	5.0	1.5	6.9	**M4**	100	20,000
151-00950	**MCKR6G5-BLU**	MCTS***	17.8	11.8	4.5	6.4	2.4	8.8	**M4**	100	10,000
151-01020	**MCKR8G5-5-BLU**	MCTS***	25.0	14.5	5.1	8.5	2.5	12.0	**M5**	100	5,000
151-03274	**MCKR8G5-BLU**	MCTS***	24.8	14.3	6.5	8.3	2.4	12.1	**M6**	100	5,000

*：MCTS200-PPは除く。

金属検出機用：メタルコンテント・ナイロンクリップ（ビス止めタイプ）

食品衛生法適合 該当型番 P33 RoHS適合 HFハロゲンフリー

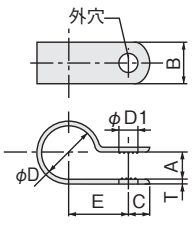
屋内使用

色 青 **材質** 変性66ナイロン・鉄系成分 **常時使用温度範囲** -40℃～+85℃





メタルコンテントタイと同じ材料で成形された配線固定用クリップです。
結束バンドを使用せず、素早く簡単に配線を固定することができ、部品点数の削減に貢献します。
※当製品は P180 にも掲載されています。



Article-No.	型番	固定時の内径φ(mm)	寸法(mm)							適用ビス	販売単位(個)	
			φD	φD1	A	B	C	E	T		袋	ケース
151-03527	**MCAB-2N-BLU**	3.0	3.3	4.3	3.2	9.5	4.8	9.5	1.1	**M4**	100	20,000
151-03528	**MCAB-3N-BLU**	4.5	5.3	4.3	4.8	9.5	4.8	10.3	1.1	**M4**	100	20,000
151-03529	**MCAB-4N-BLU**	6.0	6.8	4.3	4.8	9.5	4.8	11.1	1.1	**M4**	100	20,000
151-03530	**MCAB-5N-BLU**	7.5	8.4	4.3	4.8	9.5	4.8	11.9	1.1	**M4**	100	10,000
151-03531	**MCAB-6N-BLU**	9.5	10.6	4.3	6.3	9.5	4.8	12.7	1.1	**M4**	100	10,000

金属検出機用：メタルコンテント・マウントベース（接着タイプ）

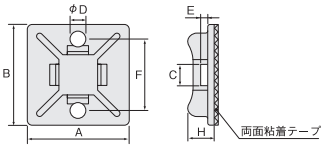
RoHS適合 HFハロゲンフリー

屋内使用

色 青　材質 変性66ナイロン・鉄系成分







メタルコンテントタイと同じ材料で成形されたマウントベースの接着タイプです。
粘着テープ付きで、剥離紙を剥がして、任意の場所に簡単に固定できます。
※粘着テープは金属検出機で検出できません。また、食品衛生法は非適合です。※当製品はP169にも掲載されています。

Article-No.	型番	使用メタルコンテントタイ*1	寸法(mm) A	B	φD	C	E	F	H	1個当たりの推奨静荷重*2 N (kg)	販売単位(個) 袋	ケース
151-01233	**MCMB3A-BLU**	MCTS150まで	19.0	19.0	2.9	4.0	1.3	13.5	5.0	2.5(0.25)	100	5,000
151-01234	**MCMB4A-BLU**	MCTS***	28.0	28.0	4.2	5.5	1.6	20.0	6.5	4.9(0.5)	100	2,500

＊1:MCTS200-PPは除く。　＊2：試験条件についてはP169をご参照ください。

メタルコンテント・ヘララップ（配線保護アクセサリ）

食品衛生法適合 該当型番 P33　RoHS適合 HFハロゲンフリー

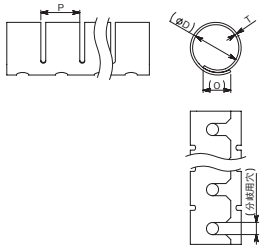
屋内使用

色 青　材質 ポリプロピレン・鉄系成分　常時使用温度範囲 -60℃～+100℃



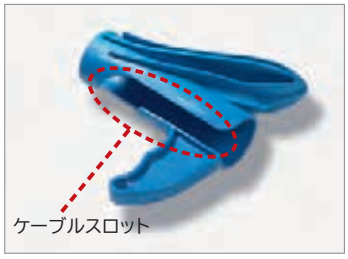
スパイラルチューブのように巻き付ける必要がない、作業性抜群の配線保護材です。スリット加工が施されているため、湾曲した配線箇所や振動部、可動部でもしっかりと装着できます。また、ケーブル分岐用の穴から簡単に配線を分岐できます。
各サイズとも、専用工具HAT*3が1巻に1個同梱されていますので、開封後すぐにお使いいただけます。
※当製品はP208にも掲載されています。

＊3：専用工具HATは、鉄系成分が含まれていないため、金属検出機では検出できません。また、食品衛生法は非適合です。



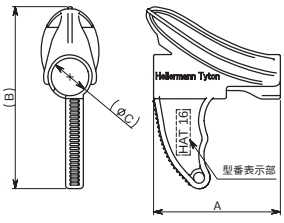
Article-No.	型番	結束径(最大値) φ(mm)	寸法(mm) φD(参考値)	T	P	O(参考値)	分岐用穴(参考値)	適用工具	販売単位(m/巻)
161-66000	**HWPPMC8**	9.0	(8.0)	0.75	10.0	(5.0)	(3.0)	**HAT8**	25
161-66100	**HWPPMC16**	16.0	(14.0)	0.80	13.0	(8.0)	(4.0)	**HAT16**	
161-66200	**HWPPMC20**	21.0	(19.0)	0.95	16.0	(9.0)	(4.5)	**HAT20**	専用工具(HAT)*3 1個入り
161-66300	**HWPPMC25**	27.0	(24.0)	1.05	20.0	(11.5)	(6.5)	**HAT25**	

ヘララップ 専用工具　HAT〈Helawrap Applicator Tool〉



メタルコンテント・ヘララップを簡単に素早く配線に取り付けられる独自形状の専用工具です。
HAT*3側面の切れ目「ケーブルスロット」から配線を通して使用します。
メタルコンテント・ヘララップ1巻に1個同梱されていますが、10個単位での別売りも承ります。
※当製品はP209にも掲載されています。

＊3：専用工具HATは、鉄系成分が含まれていないため、金属検出機では検出できません。また、食品衛生法は非適合です。



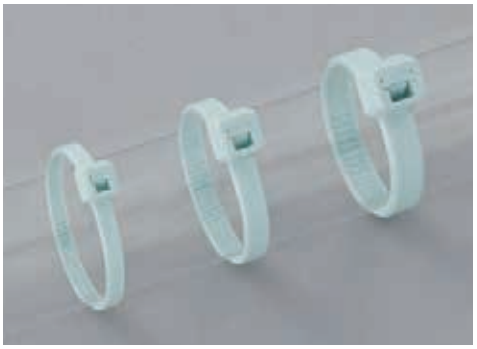
Article-No.	型番	色	寸法(mm) φC(参考値)	A	B(参考値)	使用メタルコンテント・ヘララップ型番	販売単位(個)
161-60001	**HAT8**	青	(10.0)	42.0±1.0	(55.0)	**HWPPMC8**	10
161-60002	**HAT16**		(17.0)	57.5±1.0	(82.5)	**HWPPMC16**	
161-60003	**HAT20**		(22.0)	75.0±1.0	(95.5)	**HWPPMC20**	
161-60004	**HAT25**		(27.0)	95.0±1.0	(116.0)	**HWPPMC25**	

防カビ抗菌インシュロック

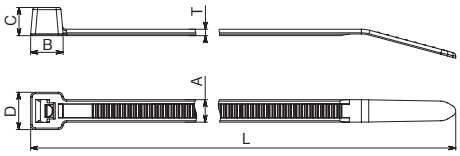
RoHS適合 HFハロゲンフリー

標準グレード　屋内使用

色 水色　材質 66ナイロン 防カビ・抗菌　UL難燃グレード(主原料) UL94V-2　常時使用温度範囲 -40℃～+85℃







一般的な生活環境において、検出頻度の高い 2,000 種類以上ものウィルスや細菌 (バクテリア)、藻に抗菌作用があるインシュロックタイです。
細菌だけでなく 71 種類のカビや、これまで難しいとされてきた真菌 (カビ、酵母) にも抜群の抑制・防止効果を発揮します。
使用されている抗菌・防カビ剤は、様々な毒性試験により人体に対する高い安全性が実証されており、安心してお使いいただけます。

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
			全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース	
111-01731	**MGT100**	1.0~22.0	**100**	**2.5**	4.8	3.5	4.8	1.1	80 (8.16)	100	30,000	**1, 2, 3**
111-01732	**MGT150**	1.0~36.0	**152**	**3.5**	5.9	4.4	6.1	1.2	135 (13.77)	100	20,000	**1, 2, 4**
111-01733	**MGT200**	1.5~50.0	**202**	**4.6**	7.3	5.9	7.6	1.2	225 (22.94)	100	10,000	**1, 2, 4**

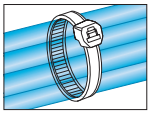
オートクレーブ対応インシュロック

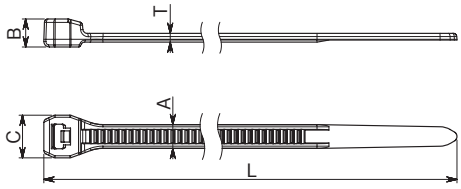
RoHS適合 HFハロゲンフリー

耐熱グレード　高温環境下

色 ライトブラウン　材質 ポリフェニルサルホン(PPSU)　UL難燃グレード(主原料) UL94V-0　常時使用温度範囲 -40℃～+160℃







■ 用途

医療機器メーカー、医薬品製造メーカー、滅菌処理・バリデーションサービスや病院でのオートクレーブ滅菌・γ(ガンマ)線滅菌処理に。

オートクレーブ滅菌やγ(ガンマ)線滅菌に対応するインシュロックタイです。オートクレーブ滅菌で、1000 回以上*使用することが可能です。
高圧・高温・多湿環境下で連続使用しても、タイの伸びや変形が少ないため、長期間緩みなくしっかりと結束を維持することができます。
*:弊社基準の試験条件により算定

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)					ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)	
			全長L	幅A	B	C	T		袋	ケース
111-09000	**ACB100**	4.0~20.0	**100**	**3.4**	4.0	6.1	1.25	135 (13.77)	100	5,000

※ACB100(全長100mm)以外のサイズをご希望の場合は、各営業オフィスへお問合せください。



▶ 適用工具 ： ①EVO7SP　②MK8　③MK8-LT　④EVO9SP　⑤MK11　⑥MK15

インシュロックタイ結束工具はP144をご参照ください。

導電性インシュロック

RoHS適合 HFハロゲンフリー

屋内使用

色 黒　**材質** ポリプロピレン(導電性)　**常時使用温度範囲** -40℃～+85℃



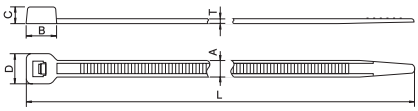
ポリプロピレンに導電性材料を加えているため、通常のポリプロピレンや 66 ナイロン製品と比較し、帯電を減らすことができます。静電気の帯電を防ぎ、チリや埃の付着の防止と、ESD *対策効果があります。
＊：ESD(electro static discharge 静電気放電)：帯電した導電性の物体 (例えば電子機器) が、ほかの導電性の物体に接触、あるいは接近する際に起こる放電現象。電子機器の誤動作や損傷などの問題を引き起こすことがある。

<導電性レベル>
静電気対策の材料は、抵抗値により、いくつかに分類されます。一般的に表面抵抗10^{12}Ω以下のものが帯電防止、10^{8}Ω以下のものが静電気防止、10^{4}Ω以下のものが導電性に分類されます。
弊社製品の使用原料は、10^{2}Ω～10^{3}Ω程度(三菱化学アナリテック製ロレスターGPによる測定結果)の抵抗値を持ちます。

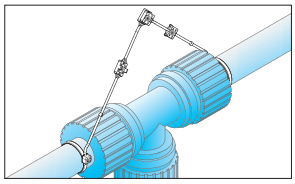
導電性インシュロックタイ



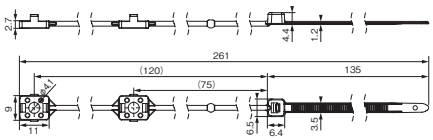
静電気の帯電を抑えるインシュロックタイです。
用途に応じて、３種類の長さの製品をご用意しています。



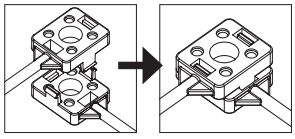
Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長L	幅A	B	C	D	T	ループ引張強度(最小値) N (kgf)	販売単位(本) 袋	ケース	適用工具
111-01195	**ESD100**	5.0～22.0	**100**	**2.5**	4.8	3.5	4.8	1.1	50 (5.10)	100	30,000	**2, 3**
111-00988	**T40S-NC**	7.0～37.0	**151**	**3.5**	6.4	4.4	6.5	1.2	110 (11.22)	100	10,000	**1, 2, 3**
111-01705	**ESD200**	8.0～50.0	**202**	**4.7**	6.8	5.9	7.8	1.3	150 (15.30)	100	5,000	**1, 2, 3**



流体ホースを結束し、タイの先端同士を繋ぐことで、静電気を導通させることができます。また、タイの先端をネジ止めして接地 (アース) させ、静電気を除去することも可能です。
※製品同士を接続してご使用される場合は、4歯嵌合でのご使用を推奨いたします。



単位：mm

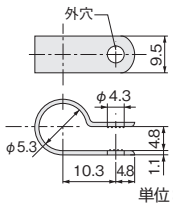


先端の４歯がかみ合うようにはめ込みご使用ください。

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	適用ビス	ループ引張強度(最小値) N (kgf)	販売単位(本) 袋	ケース	適用工具
113-00068	**ESD135M**	7.0～30.0	**M3～M4**	110 (11.22)	100	5,000	**1, 2, 3**

導電性クリップ



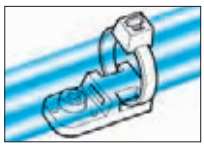


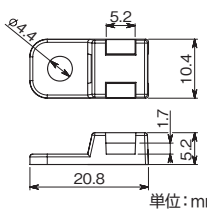
単位：mm

結束バンドを使用せず、ビスで確実・強固な固定が、素早く簡単に行えます。パネルシャーシに固定して導電性インシュロックタイと同様、ESD 対策、静電気の帯電防止に効果的です。
※当製品は P179 にも掲載されています。

Article-No.	型番	固定時の内径 φ(mm)	適用ビス	販売単位(個) 袋	ケース
151-01344	**AB-3N-NC**	4.5	**M4**	100	20,000

導電性アンカーマウント



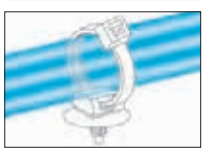


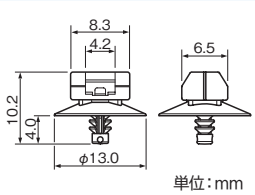
単位：mm

導電性インシュロックタイと併用して、パネル穴に固定するアクセサリです。ビス止めタイプのため、強固に固定することが可能です。
※当製品はP173にも掲載されています。

Article-No.	型番	取付穴径 φ(mm)	使用導電性インシュロックタイ	適用ビス	販売単位(個) 袋	ケース
151-00671	**CTAM1-NC**	4.4	ESD100、T40S-NC、ESD200	**M4**	100	10,000

導電性ファーツリーマウント





単位：mm

導電性インシュロックタイと併用して、パネル穴に固定するアクセサリです。ヘラマンタイトン独自のファーツリーマウント形状をしているため、簡単に差し込むことができます。ビス止めができない筐体への配線固定に最適です。
※当製品はP184にも掲載されています。

Article-No.	型番	取付板厚 (mm)	使用導電性インシュロックタイ	適用メネジ	販売単位(個) 袋	ケース
151-00791	**FT3-NC**	1.5～3.0	ESD100、T40S-NC	**M3**	100	10,000

アウトサイドセレーションタイ

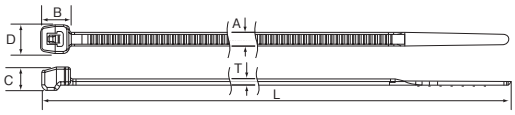
LR 該当型番 P31　RoHS適合　HFハロゲンフリー

耐熱グレード **高温環境下**

色 黒　**材質** 66ナイロン　**UL難燃グレード(主原料)** UL94V-2　**常時使用温度範囲** -40℃~+105℃







アウトサイドセレーションタイは、通常のインシュロックタイと異なり、結束した際セレーション (ギザギザ部分) が外側に出るため、電線の被覆を傷つけにくい構造です。そのため、被覆の柔らかいハロゲンフリー電線などの結束に最適です。

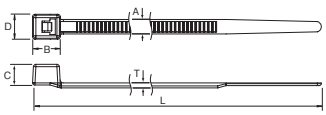
Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)						ループ引張強度 (最小値) N(kgf)	販売単位(本)		適用工具
			全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース	
T18												
118-04700	**T18ROS-HSB**	1.6~20.0	**100**	**2.5**	5.1	4.0	5.1	1.0	80 (8.16)	100	25,000	**1, 2, 3**
T30												
118-04800	**T30ROS-HSB**	1.6~35.0	**145**	**3.4**	5.7	4.5	6.1	1.2	135 (13.77)	100	10,000	**1, 2, 4**
T50												
118-05050	**T50ROS-HSB**	2.5~50.0	**200**	**4.6**	6.75	5.9	7.9	1.3	225 (22.94)	100	10,000	**1, 2, 4**
118-00018	**T50MOS-HSB**	1.6~66.0	**245**	**4.6**	6.75	5.9	7.9	1.3	225 (22.94)	100	10,000	**1, 2, 4**
118-05900	**T50LOS-HSB**	1.6~110	**384**	**4.6**	6.75	5.9	7.9	1.3	225 (22.94)	100	4,000	**1, 2, 4**
T120												
118-00066	**T120ROS-HSB**	5.0~105	**385**	**7.6**	9.5	8.0	13.5	1.8	535 (54.56)	100	2,000	**4, 5, 6**

標準グレード **屋内使用**

RoHS適合　HFハロゲンフリー

色 乳白　**材質** 66ナイロン　**UL難燃グレード(主原料)** UL94V-2　**常時使用温度範囲** -40℃~+85℃





Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
			全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース	
118-00068	**LK0B**	1.5~45.0	**195**	**3.5**	6.7	5.0	6.0	1.2	135 (13.77)	100	10,000	**1, 2, 4**

フラットヘッドタイ

DNV GL 該当型番 P30　RoHS適合

標準グレード **屋内使用**

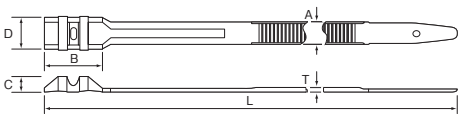
色 黒　**材質** 66ナイロン　**UL難燃グレード(主原料)** UL94V-2　**常時使用温度範囲** -40℃~+85℃





ヘッド部もループの一部になります。





幅広タイプのため、高い引張強度があります。また、ヘッドが低いため、結束後、タイのヘッド部もループの一部となり、狭い空間での結束に適します。

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位 (本)
			全長L	幅A	B	C	D	T		
112-00303	**LPH275**	25.0~62.0	**265**	**9.0**	23.0	6.0	13.0	1.7	480 (48.95)	100
112-00401	**LPH350**	25.0~92.0	**355**	**9.0**	23.0	6.0	13.0	1.7	480 (48.95)	100

LKタイ

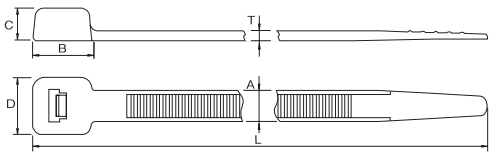
UL規格認定品 該当型番 P27~28 | DNV GL 該当型番 P30 | LR 該当型番 P31 | 車材燃試 該当型番 P32 | 食品衛生法適合 該当型番 P33 | RoHS適合 | HFハロゲンフリー

標準グレード 屋内使用

色 乳白　材質 66ナイロン　UL難燃グレード(主原料) UL94V-2　常時使用温度範囲 -40℃~+85℃







通信、電気・電力工事、建設、車両、地下埋設ケーブルなどの使用に適したインシュロックタイで、幅広タイプです。

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長L	幅A	B	C	D	T	ループ引張強度(最小値) N (kgf)	販売単位(本) 袋	ケース	適用工具
111-00781	**LK2A**	2.0~70.0	**270**	**4.8**	9.0	5.0	8.8	1.5	225 (22.94)	100	5,000	**1, 2, 4**
111-00788	**LK3A**	2.5~70.0	**281**	**8.7**	13.0	6.5	14.0	1.6	360 (36.71)	100	4,000	**4, 5, 6**
111-00792	**LK5**	4.0~145	**541**	**13.0**	17.0	12.0	20.0	2.0	1,115 (113.70)	25	500	**5, 6**

UL規格認定品 該当型番 P27~28 | DNV GL 該当型番 P30 | LR 該当型番 P31 | 車材燃試 該当型番 P32 | RoHS適合 | HFハロゲンフリー

耐候グレード 屋内外使用

色 黒　材質 66ナイロン　UL難燃グレード(主原料) UL94V-2　常時使用温度範囲 -40℃~+85℃

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長L	幅A	B	C	D	T	ループ引張強度(最小値) N (kgf)	販売単位(本) 袋	ケース	適用工具
111-00786	**LK2A-W**	2.0~70.0	**270**	**4.8**	9.0	5.0	8.8	1.5	225 (22.94)	100	5,000	**1, 2, 4**
111-00791	**LK3A-W**	2.5~70.0	**281**	**8.7**	13.0	6.5	14.0	1.6	360 (36.71)	100	4,000	**4, 5, 6**
111-00799	**LK5-W**	4.0~145	**541**	**13.0**	17.0	12.0	20.0	2.0	1,115 (113.70)	25	500	**5, 6**

UL規格認定品 該当型番 P27~28 | DNV GL 該当型番 P30 | LR 該当型番 P31 | 車材燃試 該当型番 P32 | RoHS適合 | HFハロゲンフリー

耐熱グレード 高温環境下

色 薄緑* 材質 66ナイロン　UL難燃グレード(主原料) UL94V-2　常時使用温度範囲 -40℃~+110℃

*：温度・湿度で、乳白色から薄青色を経て、薄緑色に変化していきます。

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長L	幅A	B	C	D	T	ループ引張強度(最小値) N (kgf)	販売単位(本) 袋	ケース	適用工具
111-00784	**LK2A-HS**	2.0~70.0	**270**	**4.8**	9.0	5.0	8.8	1.5	225 (22.94)	100	5,000	**1, 2, 4**
受 111-00790	**LK3A-HS**	2.5~70.0	**281**	**8.7**	13.0	6.5	14.0	1.6	360 (36.71)	販売単位はお問合せください		**4, 5, 6**
111-00796	**LK5-HS**	4.0~145	**541**	**13.0**	17.0	12.0	20.0	2.0	1,115 (113.70)	25	500	**5, 6**



▶ 適用工具 ： ①EVO7SP　②MK8　③MK8-LT　④EVO9SP　⑤MK11　⑥MK15

インシュロックタイ結束工具はP144をご参照ください。

受 受注生産品

5 ヘビーデューティーシリーズ

太径バンド 重産業分野における各種結束に

ラッシングタイ（T150タイプ）

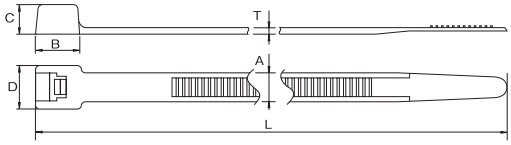
UL規格認定品 該当型番 P27～28 | DNV GL 該当型番 P30 | LR 該当型番 P31 | RoHS適合 | HFハロゲンフリー

標準グレード　屋内使用

色 乳白　材質 66ナイロン　UL難燃グレード(主原料) UL94V-2　常時使用温度範囲 -40℃～+85℃







通信、電気・電力工事、建機・車両、地下埋設ケーブル、消音フレキシブル空調ダクト用のインシュロックタイで、二重・三重巻きの結束にも便利です。

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
			全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース	
111-15203	**T150R**	8.0~105	**390**	**8.8**	14.0	9.5	14.0	1.9	780 (79.54)	25	1,250	**4, 5, 6**
111-15619	**T150M**	8.0~150	**530**	**8.9**	14.0	9.5	14.0	2.0	780 (79.54)	25	1,000	**4, 5, 6**
111-15400	**T150L**	8.0~245	**820**	**8.8**	13.0	9.5	14.0	1.9	780 (79.54)	25	500	**4, 5, 6**
111-15501	**T150XL**	152~330	**1,095**	**8.9**	13.8	9.5	14.0	2.1	780 (79.54)	25	500	**4, 5, 6**
111-15304	**T150XLL**	152~405	**1,325**	**8.9**	14.0	9.5	14.0	2.1	780 (79.54)	25	500	**4, 5, 6**

DNV GL 該当型番 P30 | LR 該当型番 P31 | RoHS適合 | HFハロゲンフリー

耐候グレード　屋内外使用

色 黒　材質 66ナイロン　UL難燃グレード(主原料) UL94V-2　常時使用温度範囲 -40℃～+85℃

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
			全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース	
111-15206	**T150R-W**	8.0~105	**390**	**8.8**	14.0	9.5	14.0	1.9	780 (79.54)	25	1,250	**4, 5, 6**
111-15660	**T150M-W**	8.0~150	**530**	**8.9**	14.0	9.5	14.0	2.0	780 (79.54)	25	1,000	**4, 5, 6**
111-15401	**T150L-W**	8.0~245	**820**	**8.8**	13.0	9.5	14.0	1.9	780 (79.54)	25	500	**4, 5, 6**
111-15507	**T150XL-W**	152~330	**1,095**	**8.9**	13.8	9.5	14.0	2.1	780 (79.54)	25	500	**4, 5, 6**
111-15305	**T150XLL-W**	152~405	**1,325**	**8.9**	14.0	9.5	14.0	2.1	780 (79.54)	25	500	**4, 5, 6**

ワイドストラップタイ

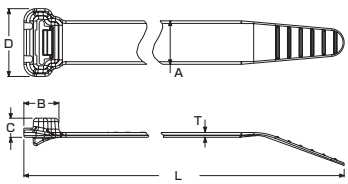
RoHS適合 | HFハロゲンフリー

耐熱・耐候グレード　高温環境下

色 黒　材質 66ナイロン　UL難燃グレード(主原料) UL94HB　常時使用温度範囲 -40℃～+110℃



高いループ引張強度を持ち、太径ケーブルやチューブの結束に適しています。ヘッド部はコンパクトなデザインのため、限られたスペースでもご使用いただけます。また、ヘッド部裏面にはクランプレールが設けられ、柔らかいホースやコルゲートチューブを結束しても、噛み込みを最小限に抑えることが可能です。
肉薄のストラップのため、柔軟性に富み、被結束物への負担を減らします。



Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
			全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース	
111-01207	**WSS**	10.0~55.0	**231**	**12.7**	10.2	5.6	19.8	1.4	534 (54.45)	50	1,200	**5, 6**
111-01209	**WSI**	10.0~80.0	**307**									
111-01208	**WSR**	10.0~100	**383**									

▶ 適用工具 ： ①EVO7SP　②MK8　③MK8-LT　④EVO9SP　⑤MK11　⑥MK15

インシュロックタイ結束工具はP144をご参照ください。

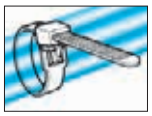
リピートタイ®

UL規格認定品 該当型番 P27~28 / DNV GL 該当型番 P30 / LR 該当型番 P31 / 車材燃試 該当型番 P32 / 食品衛生法適合 該当型番 P33 / RoHS適合 / HFハロゲンフリー

標準グレード **屋内使用**

材質 66ナイロン　**UL難燃グレード(主原料)** UL94V-2　**常時使用温度範囲** -40℃~+85℃

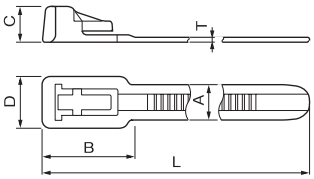




UL規格認定品以外の製品も含まれております。詳細はP27~28「UL取得製品」をご参照ください。



押すとレバーが動き、ロックが外れます。



レバーを押せばロックが外れ、取り外しが自由にできる再使用が可能なタイプです。電線の結束や農業・園芸、包装など様々な分野でお使いいただけます。

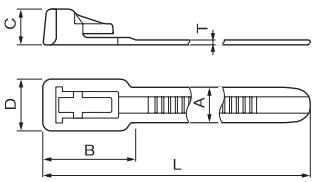
Article-No.	型番	色	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長L	幅A	B	C	D	T	ループ引張強度(最小値) N (kgf)	販売単位(本) 袋	ケース
RF100												
再 115-00044	**RF100**	黒	2.5~18.0	**100**	**7.4**	18.0	7.8	11.0	1.1	222.3 (22.67)	100	10,000
RF140												
再 115-00046	**RF140**	黒	2.5~32.0	**140**	**7.4**	19.0	7.8	11.0	1.2	222.3 (22.67)	100	10,000
再 115-00047	**RF140-N**	乳白										
RF250												
再 115-00049	**RF250**	黒	2.5~72.0	**250**	**7.4**	19.0	7.8	11.0	1.2	222.3 (22.67)	100	5,000
再 115-00050	**RF250-BLU**	青										
再 115-00051	**RF250-GRN**	緑										
再 115-00054	**RF250-N**	乳白										
再 115-00056	**RF250-RED**	赤										
再 115-00058	**RF250-YLW**	黄										

UL規格認定品 該当型番 P27~28 / DNV GL 該当型番 P30 / LR 該当型番 P31 / 車材燃試 該当型番 P32 / RoHS適合 / HFハロゲンフリー

耐候グレード **屋内外使用**

色 黒　**材質** 66ナイロン　**UL難燃グレード(主原料)** UL94V-2　**常時使用温度範囲** -40℃~+85℃





屋外で使用できるリピートタイです。結束後も簡単に取り外し、再利用することが可能です。

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長L	幅A	B	C	D	T	ループ引張強度(最小値) N (kgf)	販売単位(本) 袋	ケース
再 115-00045	**RF100-W**	2.5~18.0	**100**	**7.4**	18.0	7.8	11.0	1.1	222.3 (22.67)	100	10,000
再 115-00048	**RF140-W**	2.5~32.0	**140**	**7.4**	19.0	7.8	11.0	1.2	222.3 (22.67)	100	10,000
再 115-00057	**RF250-W**	2.5~72.0	**250**	**7.4**	19.0	7.8	11.0	1.2	222.3 (22.67)	100	5,000

再 マークは再結束可能な製品に付与しています。

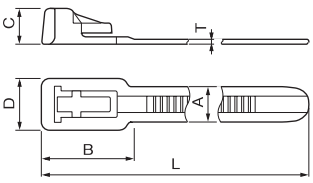
UL規格認定品 該当型番 P27~28　DNV GL 該当型番 P30　LR 該当型番 P31　車材燃試 該当型番 P32　RoHS適合　HFハロゲンフリー

耐熱・耐候グレード　高温・屋内外環境下

色 黒　材質 66ナイロン　UL難燃グレード(主原料) UL94V-2　常時使用温度範囲 -40℃~+110℃



紫外線が当たる場所や、110℃までの高温環境下でご使用いただけるリピートタイです。



Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長L	幅A	B	C	D	T	ループ引張強度(最小値) N (kgf)	販売単位(本) 袋	ケース
再 115-00053	RF250-HSW	2.5~72.0	250	7.4	19.0	7.8	11.0	1.2	222.3 (22.67)	100	5,000

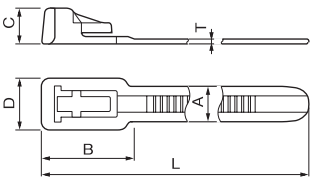
耐薬品グレード　屋内使用

LR 該当型番 P31　RoHS適合　HFハロゲンフリー

色 乳白　材質 ポリプロピレン　常時使用温度範囲 -40℃~+85℃



耐薬品性に優れたポリプロピレン製のリピートタイです。



Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長L	幅A	B	C	D	T	ループ引張強度(最小値) N (kgf)	販売単位(本) 袋	ケース
再 115-00088	RF250-PP	2.5~72.0	250	7.4	19.0	7.8	11.0	1.2	147 (14.99)	100	5,000

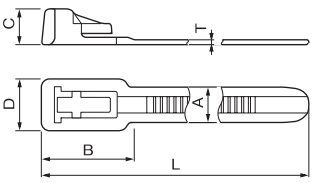
耐候・耐薬品グレード　屋内外使用

LR 該当型番 P31　RoHS適合　HFハロゲンフリー

色 黒　材質 ポリプロピレン　常時使用温度範囲 -40℃~+85℃



耐薬品性に優れ、耐候性も併せ持つリピートタイです。



Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長L	幅A	B	C	D	T	ループ引張強度(最小値) N (kgf)	販売単位(本) 袋	ケース
再 115-00055	RF250-PP-W	2.5~72.0	250	7.4	19.0	7.8	11.0	1.2	147 (14.99)	100	5,000

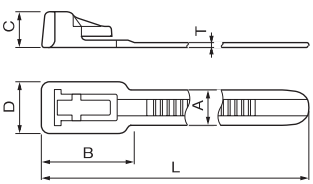
耐候・耐熱・耐薬品グレード　高温・屋内外環境下

RoHS適合　HFハロゲンフリー

色 黒　材質 11ナイロン　UL難燃グレード(主原料) UL94HB　常時使用温度範囲 -40℃~+105℃



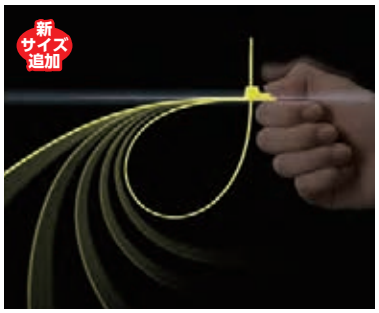
11 ナイロンは 66 ナイロンと比較し、耐熱性が高く、低吸水性に優れています。耐候性、塩化カルシウムや、塩化亜鉛への耐性に優れ、高機能樹脂としてご採用いただいております。
※当製品は P53 にも掲載されています。



Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長L	幅A	B	C	D	T	ループ引張強度(最小値) N (kgf)	販売単位(本) 袋	ケース
再 115-00165	GLRF250	2.5~72.0	250	7.4	19.0	7.8	11.0	1.2	200 (20.39)	100	5,000

再 マークは再結束可能な製品に付与しています。

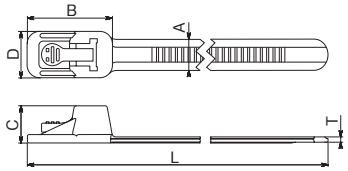
アウトレバー・リピートタイ







取り外し用のレバーがヘッドの外側に付いているため、結束物が高い位置にあっても、片手で簡単にリリースできます。



取り外ししやすさを重視し、開発された結束バンドです。取り外しの際、ニッパなどの刃物が不要で、より安全に作業ができます。レバーは丸みを持たせた押しやすいデザインで、片手で即座にリリースできるため、作業時間の短縮に大幅に貢献します。
細幅 (4.7mm) タイプは、狭いスペースでの使用に最適です。

標準グレード　**屋内使用**

RoHS適合　HFハロゲンフリー

材質 66ナイロン　**UL難燃グレード(主原料)** UL94V-2　**常時使用温度範囲** -40℃～+85℃





Article-No.	型番	色	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長L	幅A	B	C	D	T	ループ引張強度(最小値) N (kgf)	販売単位(本) 袋	ケース
再 115-00159	ORF150-S	乳白	5.0~36.0	150	4.7	(14.0)	6.5	8.1	1.0	135(13.77)	100	5,000
再 115-00160	ORF150-S-YLW	黄										
再 115-00162	ORF200-S	乳白	5.0~50.0	201	4.7	(14.0)	6.5	8.1	1.0	135(13.77)	100	5,000
再 115-00163	ORF200-S-YLW	黄										
新サイズ 再 115-00182	ORF300-S	乳白	20.0~82.0	301	4.7	(14.5)	6.7	8.1	1.5	135(13.77)	100	2,500
新サイズ 再 115-00183	ORF300-S-YLW	黄										
新サイズ 再 115-00185	ORF360-S	乳白	20.0~101	361	4.7	(14.5)	6.7	8.1	1.5	135(13.77)	100	2,500
新サイズ 再 115-00186	ORF360-S-YLW	黄										
再 115-00119	ORF200	乳白	5.0~45.0	202	7.4	20.1	8.8	11.0	1.3	222.3 (22.67)	100	5,000
再 115-00121	ORF200-YLW	黄										
再 115-00122	ORF300	乳白	5.0~78.0	301	7.4	20.1	8.8	11.0	1.3	222.3 (22.67)	100	2,500
再 115-00124	ORF300-YLW	黄										

耐候グレード　**屋内外使用**

RoHS適合　HFハロゲンフリー

材質 66ナイロン　**UL難燃グレード(主原料)** UL94V-2　**常時使用温度範囲** -40℃～+85℃





Article-No.	型番	色	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長L	幅A	B	C	D	T	ループ引張強度(最小値) N (kgf)	販売単位(本) 袋	ケース
再 115-00173	ORF150-S-W-GRN	緑	5.0~36.0	150	4.7	(14.0)	6.5	8.1	1.0	135(13.77)	100	5,000
再 115-00161	ORF150-S-W	黒	5.0~36.0	150	4.7	(14.0)	6.5	8.1	1.0	135(13.77)	100	5,000
再 115-00174	ORF200-S-W-GRN	緑	5.0~50.0	201	4.7	(14.0)	6.5	8.1	1.0	135(13.77)	100	5,000
再 115-00164	ORF200-S-W	黒	5.0~50.0	201	4.7	(14.0)	6.5	8.1	1.0	135(13.77)	100	5,000
新サイズ 再 115-00184	ORF300-S-W	黒	20.0~82.0	301	4.7	(14.5)	6.7	8.1	1.5	135(13.77)	100	2,500
新サイズ 再 115-00187	ORF360-S-W	黒	20.0~101	361	4.7	(14.5)	6.7	8.1	1.5	135(13.77)	100	2,500
再 115-00120	ORF200-W	黒	5.0~45.0	202	7.4	20.1	8.8	11.0	1.3	222.3 (22.67)	100	5,000
再 115-00123	ORF300-W	黒	5.0~78.0	301	7.4	20.1	8.8	11.0	1.3	222.3 (22.67)	100	2,500

再 マークは再結束可能な製品に付与しています。

金属検出機用：メタルコンテント・アウトレバーリピートタイ（再結束タイプ）

食品衛生法適合 該当型番 P33　RoHS適合　HFハロゲンフリー

屋内使用

色 青　材質 変性66ナイロン・鉄系成分　常時使用温度範囲 -40℃～+85℃



片手で簡単にリリースできる、再結束タイプのメタルコンテントタイです。抜群の操作性で、ニッパなどの刃物が不要で、片手で即座にリリースできます。細幅（4.7mm）タイプは、狭いスペースでの使用に最適です。
※当製品は P58 にも掲載されています。

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長L	幅A	B	C	D	T	ループ引張強度（最小値） N (kgf)	販売単位(本) 袋	ケース
再 115-00167	**MCTSORF150-S-BLU**	5.0～36.0	**150**	**4.7**	(14.0)	6.5	8.1	1.0	90 (9.18)	100	5,000
再 115-00168	**MCTSORF200-S-BLU**	5.0～50.0	**201**	**4.7**	(14.0)	6.5	8.1	1.0	90 (9.18)	100	5,000
再 115-00125	**MCTSORF200-BLU**	5.0～45.0	**203**	**7.4**	20.1	8.8	11.0	1.3	150 (15.30)	100	5,000
再 115-00126	**MCTSORF300-BLU**	5.0～78.0	**303**	**7.4**	20.1	8.8	11.0	1.3	150 (15.30)	100	2,500

防カビ抗菌タイプ

食品衛生法適合 該当型番 P33　RoHS適合　HFハロゲンフリー

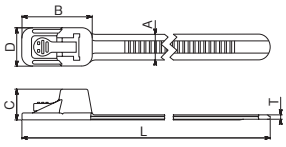
屋内使用

色 ライトブルー　材質 変性66ナイロン・鉄系成分・防カビ・抗菌　常時使用温度範囲 -40℃～+85℃





抗菌・防カビ効果を併せ持つメタルコンテント・アウトレバーリピートタイです。金属検出機での検出感度は、MCTS タイプと同等の性能です。食品衛生法に基づく試験に適合。各種毒性試験により、安全性も実証されています。※当製品は P58 にも掲載されています。



Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長L	幅A	B	C	D	T	ループ引張強度（最小値） N (kgf)	販売単位(本) 袋	ケース
再 115-00171	**MCTSMGORF200-LBL**	5.0～45.0	**203**	**7.4**	20.1	8.8	11.0	1.3	150 (15.30)	100	5,000
再 115-00172	**MCTSMGORF300-LBL**	5.0～78.0	**303**	**7.4**	20.1	8.8	11.0	1.3	150 (15.30)	100	2,500

ご注意
・被結束物の形状によっては、結束バンド表面が白化する恐れがありますので、ご注意ください。
・再結束時には、バンドと爪がロックされていることをご確認ください。

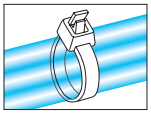
リリースタイ

DNV GL 該当型番 P30　LR 該当型番 P31　RoHS適合　HFハロゲンフリー

標準グレード　**屋内使用**

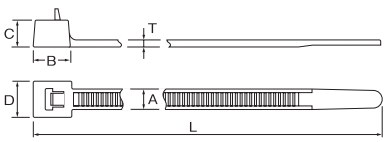
色 乳白　材質 66ナイロン　UL難燃グレード(主原料) UL94V-2　常時使用温度範囲 -40℃～+85℃







レバーを下げると、爪が動き、ロックが外れます。



スタンダードシリーズのインシュロックタイ（結束バンド）と形状は同じですが、取り外し、再結束ができる機構がヘッド部に付いています。

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長L	幅A	B	C	D	T	ループ引張強度（最小値） N (kgf)	販売単位(本) 袋	ケース
再 115-00111	**RELK2R**	5.0～50.0	**200**								
再 115-00112	**RELK2M**	5.0～65.0	**250**	**4.6**	8.3	6.0	8.0	1.5	225 (22.94)	100	5,000
再 115-06919	**RELK2L**	5.0～95.0	**350**								

再 マークは再結束可能な製品に付与しています。

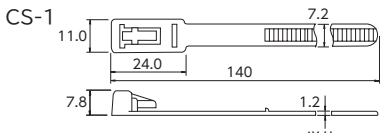
コードストラップ

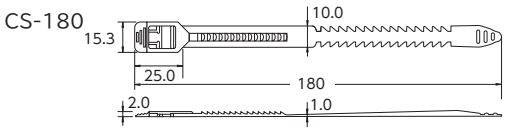
RoHS適合 HFハロゲンフリー

標準グレード **屋内使用**

材質 ポリエチレン　**常時使用温度範囲** -40℃～+85℃







単位：mm　　単位：mm

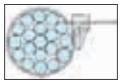
家電製品や計器類などの電源コードを簡単に束ねるためのインシュロックタイです。材質は軟質ポリエチレンを採用しており、柔軟で扱いやすく、コードを傷つけません。

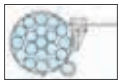
Article-No.	型番	色	最大結束径 φ(mm) 子供ループなしの場合	全長 (mm)	幅 (mm)	販売単位(本) 袋	販売単位(本) ケース
再 148-00063	**CS-1**	乳白	38.0	**140**	**7.2**	250	6,000
再 148-00065	**CS-1-B**	黒					
再 148-00064	**CS-180**	乳白	45.0	**180**	**10.0**	500	5,000

結束例

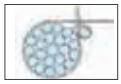
コードを結束するループとは別に、タイをコードに止めておくことができます。

CS-1


断面図A


断面図B

CS-180


断面図

ラッシングタイ（RT250タイプ）

UL規格認定品 該当型番 P27～28　DNV GL 該当型番 P30　LR 該当型番 P31　RoHS適合 HFハロゲンフリー

標準グレード **屋内使用**

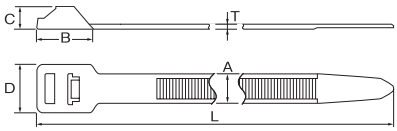
色 乳白　**材質** 66ナイロン　**UL難燃グレード(主原料)** UL94V-2　**常時使用温度範囲** -40℃～+85℃







レバーを下げると、爪が動き、ロックが外れます。



長尺、太径用で、リリース可能なインシュロックタイです。結束後のバンド余長部分は、ヘッド上部の差込口に収納できます。

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長L	幅A	B	C	D	T	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本) 袋	販売単位(本) ケース	適用工具
再 131-75819	**RT250S**	12.0~50.0	**230**	**12.5**	22.4	9.5	20.0	1.9	1,115 (113.70)	25	1,000	**4, 5, 6**
再 131-75019	**RT250R**	12.0~125	**515**	**12.5**	22.4	9.5	20.0	1.9	1,115 (113.70)	25	750	**4, 5, 6**
再 131-75619	**RT250M**	12.0~150	**565**	**12.5**	22.4	9.5	20.0	1.9	1,115 (113.70)	25	500	**4, 5, 6**
再 131-75219	**RT250I**	12.0~200	**735**	**12.5**	22.4	9.5	20.0	2.2	1,115 (113.70)	25	500	**4, 5, 6**
再 131-75419	**RT250L**	12.0~254	**880**	**12.5**	22.4	9.5	20.0	2.2	1,115 (113.70)	25	250	**4, 5, 6**
再 131-75519	**RT250XL**	12.0~295	**1,020**	**12.5**	22.4	9.5	20.0	2.2	1,115 (113.70)	25	250	**4, 5, 6**

DNV GL 該当型番 P30　LR 該当型番 P31　RoHS適合 HFハロゲンフリー

耐候グレード **屋内外使用**

色 黒　**材質** 66ナイロン　**UL難燃グレード(主原料)** UL94V-2　**常時使用温度範囲** -40℃～+85℃

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長L	幅A	B	C	D	T	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本) 袋	販売単位(本) ケース	適用工具
再 115-41803	**RT250S-W**	12.0~50.0	**230**	**12.5**	22.4	9.5	20.0	1.9	1,115 (113.70)	25	1,000	**4, 5, 6**
再 115-41303	**RT250R-W**	12.0~125	**515**	**12.5**	22.4	9.5	20.0	1.9	1,115 (113.70)	25	750	**4, 5, 6**
再 131-75620	**RT250M-W**	12.0~150	**565**	**12.5**	22.4	9.5	20.0	1.9	1,115 (113.70)	25	500	**4, 5, 6**
再 115-41403	**RT250I-W**	12.0~200	**735**	**12.5**	22.4	9.5	20.0	2.2	1,115 (113.70)	25	500	**4, 5, 6**
再 115-41503	**RT250L-W**	12.0~254	**880**	**12.5**	22.4	9.5	20.0	2.2	1,115 (113.70)	25	250	**4, 5, 6**
再 115-41603	**RT250XL-W**	12.0~295	**1,020**	**12.5**	22.4	9.5	20.0	2.2	1,115 (113.70)	25	250	**4, 5, 6**



▶ 適用工具 ： ①EVO7SP　②MK8　③MK8-LT　④EVO9SP　⑤MK11　⑥MK15

インシュロックタイ結束工具はP144をご参照ください。

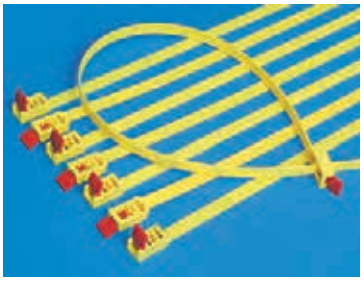
再 マークは再結束可能な製品に付与しています。

スピーディータイ

RoHS適合 HFハロゲンフリー

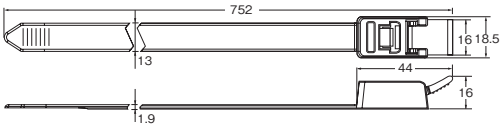
標準グレード　屋内使用

色 バンド部：黄・レバー部：赤　材質 66ナイロン　UL難燃グレード(主原料) UL94V-2　常時使用温度範囲 -40℃～+85℃





意匠登録第1203858号登録済



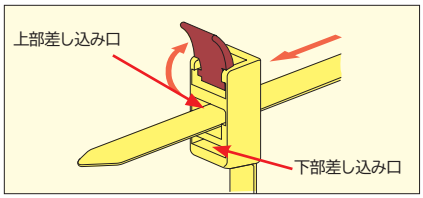
単位：mm

ヘッド部の赤いレバーで、取り付け、取り外しが自由にできます。
黄色のストラップと赤いレバーの組み合せで視認性が抜群です。誰にでも簡単に取り扱いができ、作業性に優れます。また、長いストラップのため、大口径の結束が可能です。

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長	寸法(mm) 幅	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本) 袋	販売単位(本) ケース
再 115-00000	**RTT750HR**	40.0~200	**752**	**13.0**	889 (90.71)	25	300

使用方法

取り付け方法

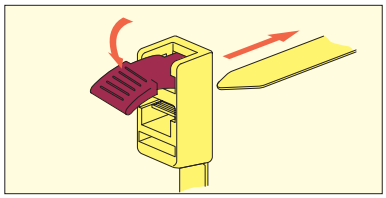


バンドを上部の差し込み口に通し、赤いレバーを上げるとロックされます。ロック後のバンドの余長部分は、下の差し込み口に収納できます。

ロック方法



取り外し方法



取り外す際は、赤いレバーを下ろすとロックが外れます。

ソフトフィックスタイ

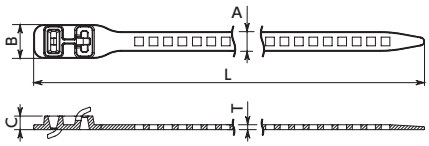
RoHS適合

標準グレード　屋内使用

色 黒　材質 熱可塑性ポリウレタン　UL難燃グレード(主原料) UL94HB　常時使用温度範囲 -40℃～+85℃







柔軟性があり様々な用途で使用できる、取り外しが簡単な再使用タイプの結束バンドです。強度に優れているため、ぶら下げて結束しても滑り落ちたり緩むことなく、しっかりと保持することができます。また、柔軟性があるため、被結束物にぴったりとフィットし、丸いエッジと滑らかなストラップで被結束物を傷つけません。ヘッド部に 2 カ所ロック部があるため 2 系統結束することができます。

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長L	幅A	B	C	T	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位 (本)
再 115-07190	**SOFTFIX XS**	10.0~45.0	**180**	**7.0**	11.7	4.7	1.7	57(5.81)	16
再 115-07270	**SOFTFIX S**	10.0~79.0	**260**	**7.0**	11.7	4.7	1.7	57(5.81)	12
再 115-11270	**SOFTFIX M**	10.0~55.0	**260**	**11.0**	17.4	6.4	2.3	123(12.54)	8
再 115-11350	**SOFTFIX L**	15.0~90.0	**340**	**11.0**	17.4	6.4	2.3	123(12.54)	6
再 115-28590	**SOFTFIX XL**	15.0~150	**580**	**28.0**	40.0	9.4	3.4	360(36.71)	3
再 115-28898	**SOFTFIX XXL**	15.0~240	**880**	**28.0**	40.0	9.4	3.4	360(36.71)	3

※本製品は仮止め用のため、長期間にわたり強い負荷が掛かる用途での使用は避けてください。
※日光や水、油、薬品の影響がある場所での使用は避けてください。

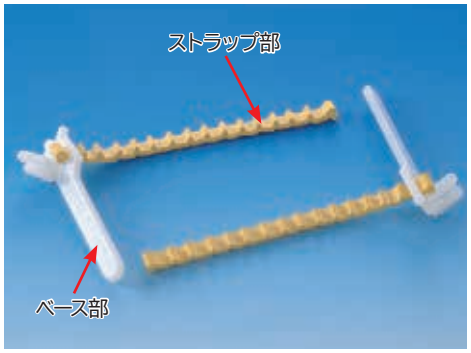
再 マークは再結束可能な製品に付与しています。

ラバークリップ

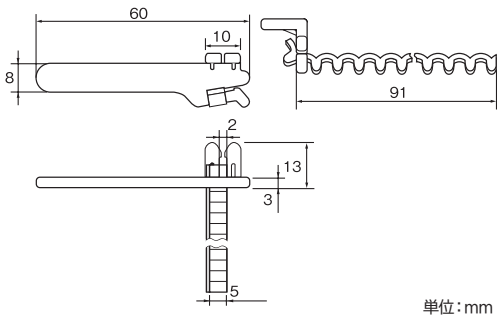
RoHS適合 HFハロゲンフリー

屋内使用

色 ストラップ部：黄・ベース部：乳白　**材質** ストラップ部：天然ゴム・ベース部：66ナイロン　**常時使用温度範囲** 0℃～+40℃



特許第3807711号登録済



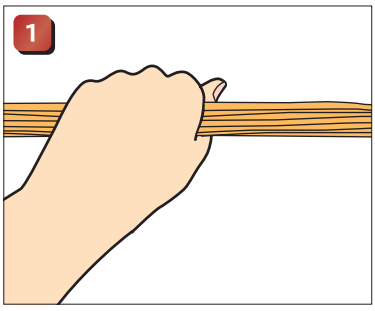
単位：mm

巻いて、縛るという作業が、ゴムの柔軟性を利用して、簡単に素早くできます。取り外しや結束径の調整も簡単で、素手で作業しやすいよう、ベース部分にはR処理が施されています。磨耗した部分のストラップ先を切り落として使用することも可能なため、長くお使いいただけます。交換用としてゴム部分のみご購入いただけます (型番：RC-90YM)。
材質は、ベース部、ストラップ部共に、PRTR 法の指定化学物質を含有していません。

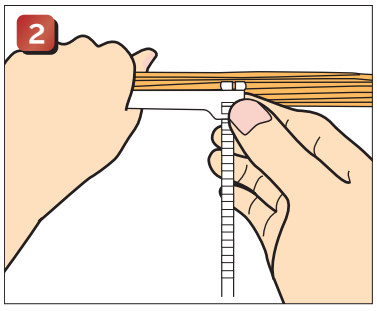
Article-No.	型番*	結束径 φ(mm)	販売単位	
			袋	ケース
再 156-00776	**RC-90YR**	1.0~70.0	1,000 個	5,000 個
151-00872	**RC-90YM**	–	4,000 本	8,000 本

*：RC-90YMは、ゴム製ストラップ部の型番です。

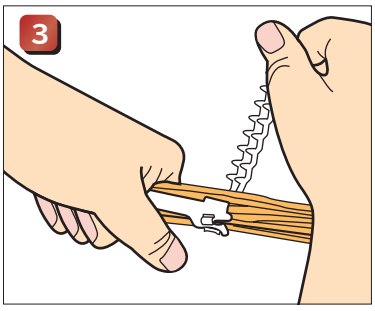
使用方法



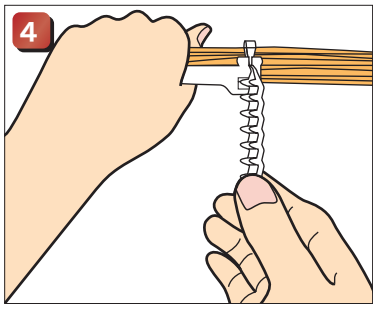
電線束をつかみます。



RC-90YRを手の間に差し込んでください。



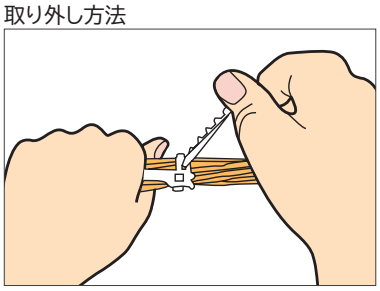
ゴムを引っ張りながら、外側へ回します。



ロックして完了です。


結束例

取り外し方法


ベース部を片手で押さえ、ゴムを上へ引っ張ってください。

ご注意

・ストラップ部は天然ゴム製ですので、皮膚が弱い方は手袋を着用して作業されることをお勧めします。
・ストラップ部に亀裂が生じるため、常温・常湿の冷暗場所に保管してください。
・直射日光を避けて保管してください。
・オゾン発生機器のある場所を避けて保存してください。
・溶剤(トルエン、アセトン、ベンジン)によって、膨潤、溶解するため、溶剤を使用中の場所に保管しないでください。また、溶剤で洗浄しないでください。
・長期間伸張状態で保管しないでください。

再 マークは再結束可能な製品に付与しています。

グリップタイ® 定尺タイプ

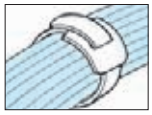
RoHS適合 HFハロゲンフリー

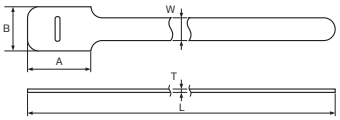
標準グレード **屋内使用**

材質 ループ：ナイロン　フック：ポリプロピレン









定尺タイプのグリップタイは、ヘッド部の穴にストラップ部を通してループをつくるため、より強固にしっかりと結束固定できます。また、取り付け、取り外しの作業が容易なため、包装・梱包用に最適です。各色取り揃えているため、配線の識別にも便利です。

Article-No.	型番	色	最大結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長L	幅W	A	B	T	販売単位(本)
GT150									
再 130-00023	**GT150-B**	黒	25.0	**148**	**13.0**	37.0	25.0	2.0	10
再 130-00024	**GT150-BLU**	青							
再 130-00025	**GT150-GRN**	緑							
再 130-00026	**GT150-ORG**	オレンジ							
再 130-00027	**GT150-RED**	赤							
再 130-00028	**GT150-YLW**	黄							
GT200									
再 130-00029	**GT200-B**	黒	44.0	**197**	**13.0**	37.0	25.0	2.0	10
再 130-00030	**GT200-BLU**	青							
再 130-00031	**GT200-GRN**	緑							
再 130-00032	**GT200-ORG**	オレンジ							
再 130-00033	**GT200-RED**	赤							
再 130-00034	**GT200-YLW**	黄							

Article-No.	型番	色	最大結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長L	幅W	A	B	T	販売単位(本)
GT280									
再 130-00035	**GT280-B**	黒	67.0	**271**	**13.0**	37.0	25.0	2.0	10
再 130-00036	**GT280-BLU**	青							
再 130-00037	**GT280-GRN**	緑							
再 130-00038	**GT280-ORG**	オレンジ							
再 130-00039	**GT280-RED**	赤							
再 130-00040	**GT280-YLW**	黄							
GT380									
再 130-00041	**GT380-B**	黒	99.0	**371**	**19.0**	62.0	38.0	2.0	10
再 130-00042	**GT380-BLU**	青							
再 130-00043	**GT380-GRN**	緑							
再 130-00044	**GT380-ORG**	オレンジ							
再 130-00045	**GT380-RED**	赤							
再 130-00046	**GT380-YLW**	黄							

グリップタイ® 印字入りシリーズ

RoHS適合 HFハロゲンフリー

標準グレード **屋内使用**

材質 ループ：ナイロン　フック：ポリプロピレン　**常時使用温度範囲** -10℃～+70℃

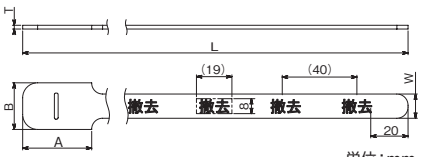


取り付け例



輪通し作業途中での仮止めも可能です。





単位：mm

印字内容
GT280-YLW-TKS：撤去　GT280-RED-GYS：現用

誤撤去、誤切断の防止に役立つ面ファスナー式結束バンドです。各作業員が携行でき、繰り返し使用可能なため、経済的でゴミも出ません。強度と柔軟性を併せ持ち、狭い場所でも安全な作業ができます。また、既設ケーブルの被覆を傷つけません。継ぎ足せば大口径のケーブルにも対応可能です。

Article-No.	型番	色	印字内容	最大結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長L	幅W	A	B	T	販売単位(本)
再 922-00076	**GT280-YLW-TKS**	黄	撤去	67.0	**271**	**13.0**	37.0	25.0	2.0	10
再 922-00077	**GT280-RED-GYS**	赤	現用							

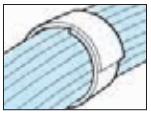
再 マークは再結束可能な製品に付与しています。

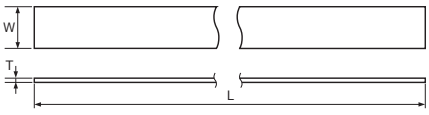
グリップタイ® ロールタイプ

RoHS適合 HFハロゲンフリー

標準グレード **屋内使用**

材質 ループ：ナイロン　フック：ポリプロピレン



柔軟な面ファスナー式のグリップタイは、取り付け、取り外しの結束力調整が容易で、再利用できる経済的な結束バンドです。用途に合せて必要な長さだけをカットして使えるため、無駄が出ません。
各色取り揃えているため、配線の識別にも便利です。

10 mm幅

Article-No.	型番	色	寸法 全長L(巻き長さ)	寸法 幅W(mm)	寸法 T(mm)	販売単位(巻)
再 130-00056	GTR-B-5W10	黒	5m	10.0	2.0	1
再 130-00057	GTR-BLU-5W10	青				
再 130-00058	GTR-GRN-5W10	緑				
再 130-00059	GTR-RED-5W10	赤				
再 130-00060	GTR-YLW-5W10	黄				

20 mm幅

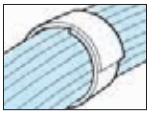
Article-No.	型番	色	寸法 全長L(巻き長さ)	寸法 幅W(mm)	寸法 T(mm)	販売単位(巻)
再 130-00047	GTR-B	黒	5m	20.0	2.0	1
再 130-00048	GTR-BLU	青				
再 130-00049	GTR-GRN	緑				
再 130-00051	GTR-ORG	オレンジ				
再 130-00052	GTR-RED	赤				
再 130-00054	GTR-YLW	黄				

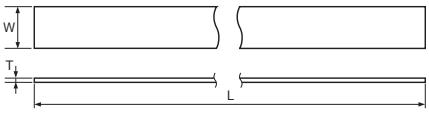
難燃性・静電気低減グリップタイ

車材燃試 該当型番 P32　RoHS適合 HFハロゲンフリー

難燃グレード **屋内使用**

材質 ループ：ナイロン　フック：ポリエチレン(酸素指数31.6%)* ＊：NTT難燃性規格適合



難燃性と静電気低減特性を持つ、面ファスナー式の結束バンドです。
酸素指数は 31.6% で導電性繊維糸を使用しています。

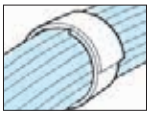
Article-No.	型番	色	寸法 全長L(巻き長さ)	寸法 幅W(mm)	寸法 T(mm)	販売単位(巻)
再 130-00050	GTR-GRN-N	緑	10m	21.3	3.5	1
再 130-00053	GTR-RED-N	赤				
再 130-00055	GTR-YLW-N	黄				

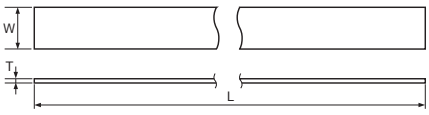
グリップタイ® ソフトタイプ

RoHS適合 HFハロゲンフリー

標準グレード **屋内使用**

色 黒　**材質** ナイロン(酸素指数22.1%)* ＊：NTT難燃性規格適合　**常時使用温度範囲** -10℃～+70℃



柔軟性に富み、しなやかで、かつ強い素材の薄型面ファスナーを採用しました。そのため、素早く確実な配線作業に貢献します。繰り返し使用しても、結束強度が低下しにくく、取り外しの際に細かな糸クズが発生しにくい低発塵性です。通信ケーブルの配線に最適な製品です。

ご注意 生産の都合上、1巻中に繋ぎ部分が入ることがあります。超音波加工で繋がれた部分(長さ約10mm)は、面ファスナーの脱着ができません。

Article-No.	型番	寸法 全長L(巻き長さ)	寸法 幅W(mm)	寸法 T(mm)	販売単位(巻) 袋	販売単位(巻) ケース
再 130-00067	GTRS-B	5m	20.0	1.2	1	100
再 130-00074	GTRS-B-5W5	5m	5.0	1.2	1	100

再 マークは再結束可能な製品に付与しています。

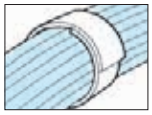
薄型グリップタイ

RoHS適合 HFハロゲンフリー

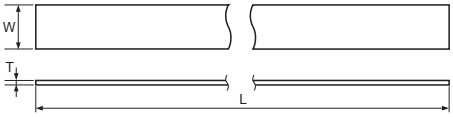
標準グレード　屋内使用

材質 ループ：ナイロン　フック：ポリプロピレン　常時使用温度範囲 -10℃～+70℃









面ファスナー式のグリップタイの中で、最も薄いタイプです。光ファイバー心線など細径の結束や、通信機器ラック内などの狭い空間やスリット穴を通しての結束に適しています。薄型でありながら、引張強度に優れているため、しっかりと結束することが可能です。

ご注意 生産の都合上、1巻中に繋ぎ部分が入ることがあります。

10 mm幅

	Article-No.	型番	色	寸法 全長L(巻き長さ)	寸法 幅W(mm)	寸法 T(mm)	販売単位(巻) 袋	販売単位(巻) ケース
再	130-00075	GTRU-B-5W10	黒	5m	10.0	(1.0)	1	280
再	130-00076	GTRU-BLU-5W10	青					

20 mm幅

	Article-No.	型番	色	寸法 全長L(巻き長さ)	寸法 幅W(mm)	寸法 T(mm)	販売単位(巻) 袋	販売単位(巻) ケース
再	130-00077	GTRU-B	黒	10m	20.0	(1.0)	1	140

バックルグリップ

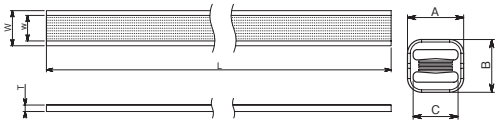
RoHS適合

標準グレード　屋内使用

材質 バンド部：ポリエステル(酸素指数30.1%)　バックル部：ポリアセタール　常時使用温度範囲 -10℃～+70℃







同じ面同士を貼り合せることが可能なため、バックルを通して結束ができるグリップタイです。バックルを通すことで、締め付け力を調整しながら、結束・固定することが可能です。
柔らかい素材で、被結束物の被覆を傷めず結束できます。任意の長さに切って使用できるため、結束径を選びません。

ご注意 生産の都合上、超音波加工で繋がれた部分(長さ約5mm)は、強度に影響がある場合があります。

	Article-No.	型番	バンド部色	バンド部寸法 全長L(巻き長さ)	バンド部寸法 幅W(mm)	バンド部寸法 脱着部幅W(mm)	バンド部寸法 T(参考値)(mm)	バックル部カラー	バックル部寸法(mm) A	バックル部寸法(mm) B	バックル部寸法(mm) C	販売単位 袋	販売単位 ケース
再	151-01380	BGR-B-W16	黒	25m	16.5	12	(3.05)	黒	20.0	19.0	16.0	バンド/25m バックル/50個	32袋
再	115-00149	BGR-YLW-W25	黄	25m	25.6	21.4	(3.05)	黒	32.0	24.0	26.0		24袋

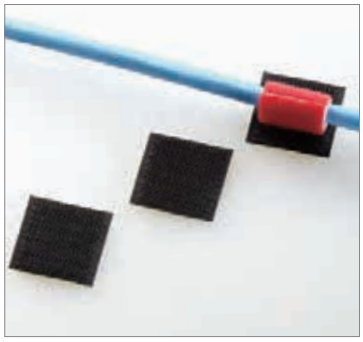
再 マークは再結束可能な製品に付与しています。

グリップステッカー

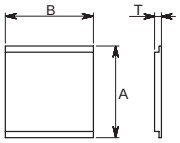
RoHS適合 HFハロゲンフリー

標準グレード **屋内使用**

色 黒　**材質** ナイロン　**粘着剤** 合成ゴム系



グリップタイ(P75～77)専用の配線固定具です。面ファスナー裏側に粘着テープが付いているため、場所を選ばずに貼り付けられ、グリップタイの表面に簡単にしっかりくっつきます。
通信設備内でのメタルケーブルや光ファイバーケーブルの配線固定に最適です。



Article-No.	型番	寸法(mm)			販売単位(個)	
		A	B	T	袋	ケース
130-00073	**GT-ST**	26.0	25.0	1.95	100	10,000

ラック棚板用固定具

RoHS適合 HFハロゲンフリー

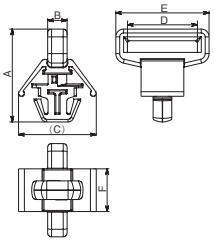
標準グレード **屋内使用**

色 乳白　**材質** 66ナイロン(酸素指数22.1%)　**常時使用温度範囲** -40℃～+85℃





意匠登録第1542973号登録済



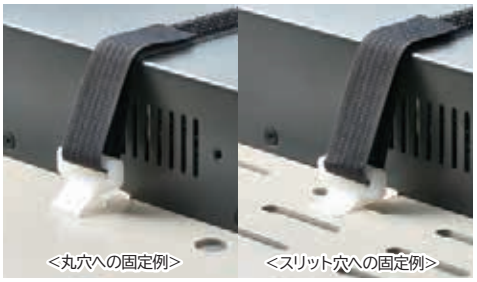
バックルグリップ(P77)*と併用して、通信ラックやテツガ(鉄架)の棚板に通信機器やケーブルを確実に固定できます。
棚板のスリット穴、丸穴どちらにも取り付け可能です。棚板の下側に手を回すことなく、棚の上側だけで作業できます。
*：バックルグリップは別売です。

ご注意 バックルグリップのバンドを折り返した貼り合せ部分の長さについては、機器の大きさや重量・荷重をご考慮の上、充分な折り返しを設けてください。

使用方法



丸穴へは差し込むだけで、またスリット穴へは挿し込みながら時計回りに90度回して固定できます。



機器の両端の穴に取り付けた固定具に、バンドを通し、しっかり引っ張って緩みがないか確認して、バンド同士を貼り合せてください。



「グリップタイ・ロールタイプ(P76)」や「バックルグリップ(P77)」を併用して、棚板上でケーブルの配線固定が可能です。

Article-No.	型番	寸法(mm)						取付板厚(mm)	取付穴径φ(mm)	取付スリット幅(mm)	使用グリップタイ	販売単位(個)	
		A	B	C(参考値)	D	E	F					袋	ケース
151-01583	**RSM16**	23.6	5.0	(20.0)	18.0	24.0	11.0	1.6～2.3	10.0	5.0	BGR-B-W16 GTR*-*W10(*W5) (タイ幅5.0～10.0mmまで)	50	5,000

グリップタイ・マウントベース

RoHS適合 HFハロゲンフリー

標準グレード　屋内使用

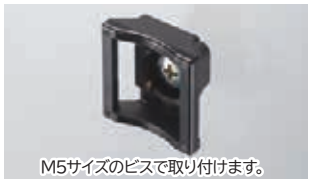
色 黒　材質 66ナイロン　UL難燃グレード(主原料) UL94V-2　常時使用温度範囲 -40℃～+85℃



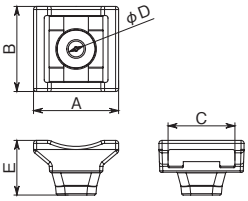
グリップタイマウントベースは、グリップタイ(P75～77)と併用してケーブルを固定することができる、配線固定具です。ラックなどの穴に、M5 サイズのビスでしっかりと取り付けることができます。また、ビス穴の座面が小さく、高さがあるため、通信ラックやテツガ(鉄架)上の狭いスペースでも取り付けることが可能です。面ファスナー式のグリップタイ*で結束するため、繰り返し使用できるほか、ケーブルの被覆を傷つけません。
＊：グリップタイは別売りです。



グリップタイと併用して、配線固定します。

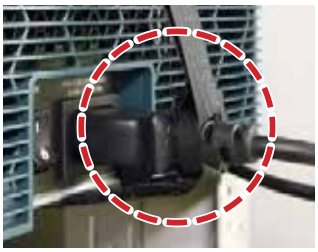


M5サイズのビスで取り付けます。



Article-No.	型番	使用グリップタイ	寸法(mm)					適用ビス	販売単位(個)	
			A	B	C	φD	E		袋	ケース
151-02530	**GTMB22**	タイ幅 21.3mmまで	**28.0**	**28.0**	22.0	5.2	18.0	M5	20	500

電源プラグ抜け止めキット



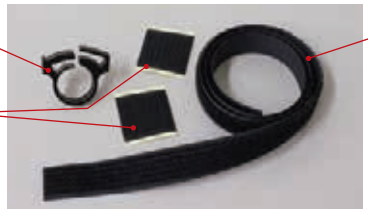


グリップステッカー (P78)、スナッパー (P198)、バックルグリップ (P77) を使用した、電源プラグ抜け止め用キットです。お使いの機器、使用環境に応じた施工をすることが可能です。

キット内容

スナッパー
(SNP-10-OW)
1個
(最大内径:φ17.0mm)

面ファスナー式固定具
(粘着テープ付き)
グリップステッカー(GT-ST)
2個
(26mm×25mm)

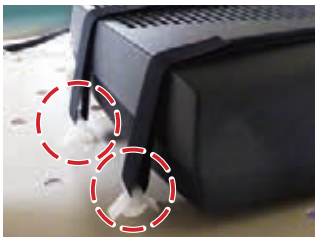


面ファスナー式ストラップ
バックルグリップ
(BGR-B-W16/バンド部のみ)
1本
(全長:600mm×幅:16.5mm)



Article-No.	型番	販売単位	
		小箱	大箱
922-00094	**BG-DPN**	10キット	12小箱(120キット)

ラック棚板固定キット

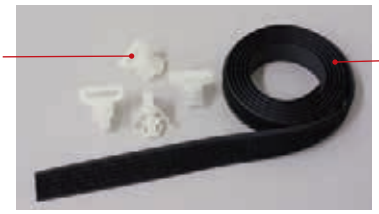




ラック棚板用固定具 (P78)、バックルグリップ (P77) を使用し、通信機器やケーブルを固定できるキットです。棚板のスリット穴、丸穴どちらにも取り付け可能で、棚板の下側に手を回すことなく、上側だけで作業できます。

キット内容

ラック棚板用固定具(RSM16)
4個
(取付板厚:1.6~2.3mm
取付穴径:φ10mm
取付スリット幅:5.0mm)



面ファスナー式ストラップ
バックルグリップ
(BGR-B-W16/バンド部のみ)
1本
(全長:1200mm×幅:16.5mm)



Article-No.	型番	販売単位	
		小箱	大箱
922-00093	**BG-RSM**	5キット	12小箱(60キット)

ご注意 バックルグリップを折り返した貼り合わせ部分の長さについては、機器の大きさや重量・荷重をご考慮の上、充分な折り返しを設けてください。

エンドレスタイ®（耐候グレード・黒色）

DNV GL 該当型番 P30　LR 該当型番 P31　RoHS適合　HFハロゲンフリー

耐候グレード　**屋内外使用**

色 黒　材質 ストラップ部：ポリアセタール
ヘッド爪部：銅合金　UL難燃グレード(主原料) UL94HB　常時使用温度範囲 -40℃～+85℃







リールストラップのアヤ目はヘラマンタイトン独自の特許技術です。

特許第4291920、3546181号登録済

意匠登録第1349039、1349040号登録済

エンドレスタイの材料に用いている耐候性ポリアセタールは、弊社の試験で20年の屋外暴露後も強力な性能を保持することが実証されています。吸水性がほとんどなく、湿度による影響も受けません。
優れた結束強度で、長期間ガッチリ結束します。ストラップはリール状のため、結束径を問わず、大口径の結束も可能です。また、リールストラップ表面のアヤ目加工により、グローブをしたままの作業でも滑りにくく、挿入感も抜群です。

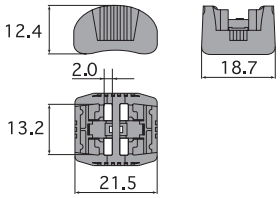
エンドレスタイ（太幅タイプ）



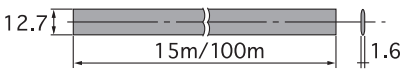
EL-H3



EL-R2-15
EL-R2-100



動画



単位：mm

ロッキングヘッド

Article-No.	型番	ループ引張強度(最小値) N (kgf)	販売単位(個) 袋	小箱	大箱	適用工具*
111-01450	**EL-H3**	1,110 (113.19)	25	250	2,500	**MK15**

リールストラップ

Article-No.	型番	販売単位(巻) 巻	小箱	大箱	適用工具*
111-01445	**EL-R2-15**	1 (15m)	10	40	**MK15**
111-01444	**EL-R2-100**	1 (100m)	–	5	**MK15**

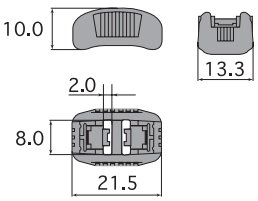
スモール・エンドレスタイ（細幅タイプ）



SEL-H2



SEL-R1-15
SEL-R1-100



動画



単位：mm

小型のロッキングヘッドと 7.6mm 幅のリールストラップの組み合せのため、細径電線の結束に最適で作業性が抜群です。
リールストラップをロッキングヘッドにスムーズに挿入でき、軽い挿入感で作業を行うことができます。

ロッキングヘッド

Article-No.	型番	ループ引張強度(最小値) N (kgf)	販売単位(個) 袋	小箱	大箱	適用工具*
111-01451	**SEL-H2**	780 (79.54)	25	250	2,500	**MK15**

リールストラップ

Article-No.	型番	販売単位(巻) 巻	小箱	大箱	適用工具*
111-01446	**SEL-R1-15**	1 (15m)	10	40	**MK15**
111-01447	**SEL-R1-100**	1 (100m)	–	5	**MK15**

＊：エンドレスタイの適用工具(MK15)については、P82、P152をご参照ください。

エンドレスタイ®（標準グレード・乳白色）

RoHS適合 HFハロゲンフリー

標準グレード　屋内使用

色 乳白　材質 ストラップ部：66ナイロン(酸素指数26%以上)*1 ヘッド爪部：銅合金　*1:NTT難燃性規格適合　常時使用温度範囲 -40°C～+85°C





屋内及び紫外線が当たらない場所での使用に適しています。リールストラップは100mのため、あらゆる用途に任意の長さに切って使用できます。
耐候グレード同様、リールストラップ、ロッキングヘッド共に丸みを持たせたデザインは、エッジ部から発生する物的変化を防ぎます。また、アヤ目加工により、グローブをしたままの作業でも滑りにくく、ロッキングヘッドへの挿入感も向上します。

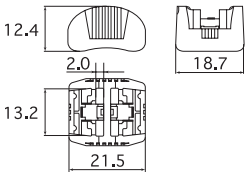
エンドレスタイ（太幅タイプ）

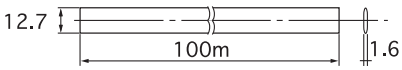
動画



ELN-H3

ELN-R2-100





単位：mm

ロッキングヘッド

Article-No.	型番	酸素指数	ループ引張強度(最小値) N (kgf)	販売単位(個) 袋	小箱	大箱	適用工具*2
111-01452	**ELN-H3**	26%以上	1,110 (113.19)	25	250	2,500	**MK15**

リールストラップ

Article-No.	型番	酸素指数	販売単位(巻) 巻	ケース	適用工具*2
111-01448	**ELN-R2-100**	26%以上	1 (100m)	5	**MK15**

「切断時注意」印字入りエンドレスタイ





※「切断時注意」以外の文字印字は承っておりません。



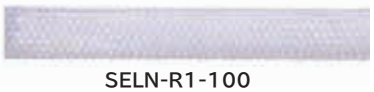
誤切断防止に効果的なエンドレスタイです。ロッキングヘッドは、小箱内に同梱されています。
※ロッキングヘッドはELN-H3と同製品です。

Article-No.	型番	酸素指数	販売単位 小箱	大箱	適用工具*2
111-01478	**ELN100-SCI**	26%以上	リールストラップ：100m／巻 ロッキングヘッド：25個／袋×4袋入り	5小箱	**MK15**

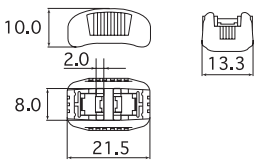
スモール・エンドレスタイ（細幅タイプ）

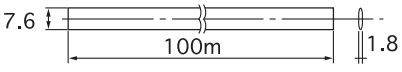


SELN-H2



SELN-R1-100





単位：mm

ロッキングヘッド

Article-No.	型番	酸素指数	ループ引張強度(最小値) N (kgf)	販売単位(個) 袋	小箱	大箱	適用工具*2
111-01453	**SELN-H2**	26%以上	780 (79.54)	25	250	2,500	**MK15**

リールストラップ

Article-No.	型番	酸素指数	販売単位(巻) 巻	ケース	適用工具*2
111-01449	**SELN-R1-100**	26%以上	1 (100m)	5	**MK15**

*2：エンドレスタイの適用工具(MK15)については、P82、P152をご参照ください。

エンドレスタイS（セレーション）シリーズ

RoHS適合 HFハロゲンフリー

標準グレード **屋内使用**

色 乳白　**材質** 66ナイロン(酸素指数26%以上)*1 *1:NTT難燃性規格適合　**常時使用温度範囲** -40℃～+85℃





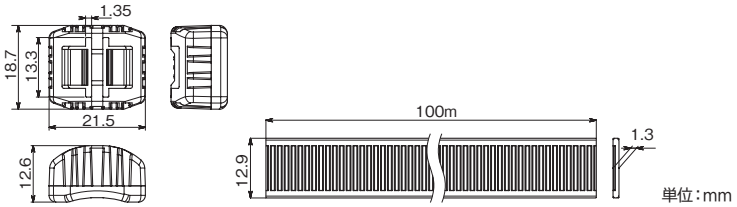
従来のエンドレスタイの金属製ヘッド爪部をなくし、プラスチック一体成形品にしたため、安全性が向上しました。金属部品が持ち込み禁止の現場でも安心してご使用いただけます。HVDC(高電圧直流) 工事の幹線ケーブルのほう縛・固定に最適です。リール状ストラップのため結束径を問わず、大口径の結束が可能です。



ELN-RVH13



ELN-R13(100m)



単位：mm

ロッキングヘッド

Article-No.	型番	酸素指数	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(個)		適用工具*2
				袋	大箱	
111-01977	**ELN-RVH13**	26%以上	780 (79.54)	25	2,500	**MK15**

リールストラップ

Article-No.	型番	酸素指数	販売単位(巻)		適用工具*2
			巻	ケース	
111-01978	**ELN-R13**	26%以上	1 (100m)	5	**MK15**

*2：エンドレスタイの適用工具 (MK15) については、P82、P152 をご参照ください。

エンドレスタイ用結束工具 MK15

エンドレスタイは、結束工具MK15を使用することによって、さらに作業性、確実性が向上します！



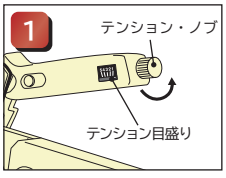


エンドレスタイを適正な締め付け力で結束し、切断することができます。
作業者の経験や勘に頼っていた締め付け力が均一になり、施工品質の安定化と確実なほう縛を実現します。
また、エンドレスタイを切断する際、カッターレバーを親指で操作できるため、片手で簡単に作業することができます。
切断用のカッター刃は交換できるため、長期間お使いいただけます。故障、部品交換、オーバーホールのお問合せにも即座に対応いたします。
※当製品は P152 にも掲載されています。

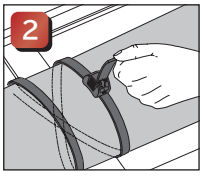


従来の「MK11」より狭いスペースで結束作業ができます。

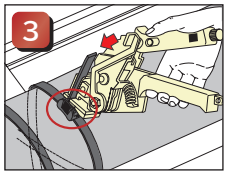
Article-No.	型番	販売単位(台)
110-15000	**MK15**	1



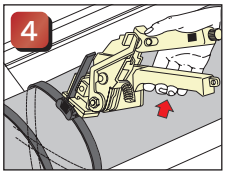
テンション・ノブを回し、工具の締め付け力を設定します。使用する結束タイのサイズに応じた、テンション目盛りに設定してください。



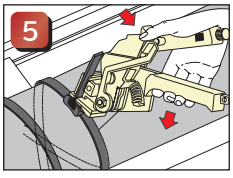
結束タイを手で仮締めします。



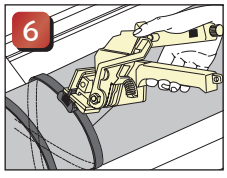
結束タイの先端をMK15のタイ挿入口の溝(凹み)に横から差し込みます。



トリガーを繰り返し引くことで、結束タイが締め付けられます。設定した締め付け力に達すると、テンションが抜け、締め付けが完了します。



テンションが抜けた後、トリガーを戻し、カッターレバーを親指で下ろします。
※トリガーが元の位置にないとカッターレバーは下りません。



カッターレバーを親指で下ろした状態で、トリガーを再度引くと余分なタイが切断されます。

エンドレスタイ用サドル

RoHS適合 HFハロゲンフリー

耐候グレード　屋内外使用

色 黒　材質 ポリアセタール　UL難燃グレード(主原料) UL94HB　常時使用温度範囲 -40℃～+85℃

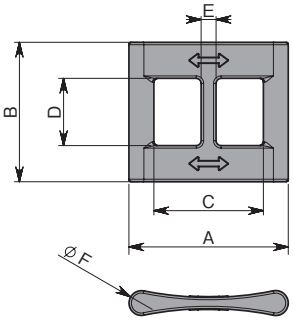






結束径はφ18～80mmまで対応可能
(弊社推奨値)

電柱と電線、電線管、モールなどの間に挟み、エンドレスタイで配線固定し、隙間をなくして、確実に固定できます。
電柱と電線の共締め結束が原因の「浮き」や「ズレ」といった施工不良を防止し、緩衝材として被覆を傷から守ります。耐候性ポリアセタール樹脂製で絶縁性に優れ、長期間の屋外環境下での使用に耐えます。



Article-No.	型番	使用エンドレスタイ	寸法(mm)						販売単位(個)	
			A	B	C	D	E	φF	袋	ケース
111-01630	**EL-S1**	EL-R2-15 EL-R2-100	32.0	28.0	22.0	13.5	3.0	5.0	50	1,000

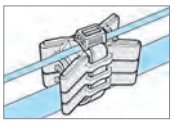
エンドレスタイ用スペーサー

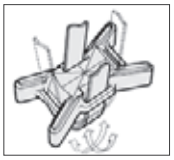
LR 該当型番 P31　RoHS適合

耐候グレード　屋内外使用

色 黒　材質 ポリプロピレン　UL難燃グレード(主原料) UL94HB　常時使用温度範囲 -40℃～+85℃



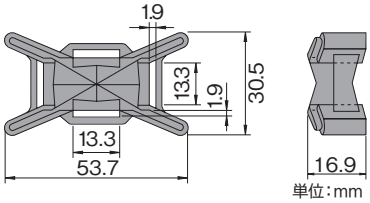




タイはいずれの方向からも差し込めます。

エンドレスタイに、取り付けることで、メッセンジャーワイヤーと電線束を平行に結束できます。
タイは2方向から差し込め、耐候性、耐薬品性、絶縁性に優れいています。

Article-No.	型番	販売単位(個)	
		袋	ケース
111-32000	**EL-SP**	50	750



メタルタイ®（STB・MBTタイプ）

LR 該当型番 P31 RoHS適合

高温・屋内外環境下

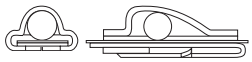
材質 ステンレススティールSUS316　**常時使用温度範囲** -80℃～+538℃

ボールロック式

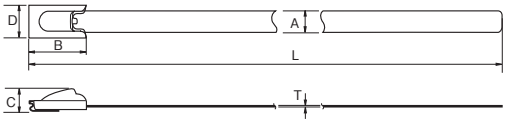




ボールロック式とは



ヘッド内部にステンレススティールのボールが入っています。このボールは、タイをスムーズに挿入させると共に、結束後はボールとボール格納部の傾斜で強い摩擦力を発生させます。そのため強力な結束力を得ることができます。



メタルタイはステンレススティール製のタイで、屋内・屋外はもちろん、地下埋設や海中など厳しい環境での使用に適しています。
耐候性、耐火性、耐放射線性を持ち、海水による劣化も防ぎます。高い引張強度のボールロック式機構により素早く、安全に確実な結束が可能です。

	Article-No.	型番	最大結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長L	幅A	B	C	D	T	ループ引張強度(最小値) N (kgf)	販売単位(本)	適用工具*
Sタイプ	111-00804	STB-152S	25.0	152	4.5	11.0	(4.5)	6.3	0.3	670 (68.32)	100	MK9SST, KST-STG200, MK9PSST
	111-00806	STB-200S	50.0	200								
	111-00808	STB-360S	102	360								
	111-00810	STB-520S	152	520								
	111-00812	STB-680S	203	680								
	111-00814	STB-840S	254	840								
	111-00803	STB-1050S	318	1,050							25	
Mタイプ	111-00805	STB-200M	50.0	200	8.0	14.0	(5.7)	10.3	0.3	1,115 (113.70)	50	MK9SST, KST-STG200, MK9PSST
	111-00807	STB-360M	102	360								
	111-00809	STB-520M	152	520								
	111-00811	STB-680M	203	680								
	111-00813	STB-840M	254	840								
	111-00802	STB-1050M	318	1,050							25	
XHタイプ	111-95149	MBT14XH	102	362	12.3	13.7	5.5	15.5	0.27	1,200 (122.4)	50	MK9SST, KST-STG200, MK9PSST
	111-95209	MBT20XH	152	521								
	111-95279	MBT27XH	203	681								
	111-95339	MBT33XH	254	838								

＊：メタルタイの適用工具については、P85 をご参照ください。

メタルタイ®用保護カバー

LR 該当型番 P31 RoHS適合

標準グレード　**屋内使用**

色 黒　**材質** ポリオレフィン　**常時使用温度範囲** -40℃～+90℃



メタルタイとケーブルの間のクッション材で、振動が起きる場所でも、より確実に結束できます。
被結束物の被覆を保護する役目も果たします。

Article-No.	型番	使用メタルタイ	販売単位(m／巻)
111-93000	LFPC70	STB　Sタイプ	25
111-94000	LFPC103	STB　Mタイプ	25
111-95000	LFPC150	MBT　XHタイプ	25

MBTフルコーティング・メタルタイ

LR 該当型番 P31　RoHS適合

高温・屋内外環境下

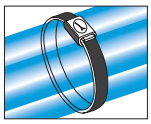
材質 ステンレススティールSUS316　ポリエステル・コーティング

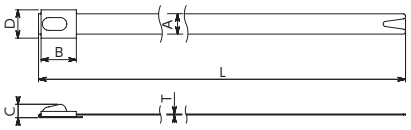
常時使用温度範囲 -80℃～+538℃*

＊：ポリエステル・コーティングは、-50℃～+150℃です。

ボールロック式







メタルタイ STB・MBT タイプ (P84) と同様、ヘッド内部にステンレススティールのボールが入っているボールロック式機構により、ストラップをヘッドに挿入するだけで、素早く強力な結束が可能です。また、ストラップはポリエステルでフルコーティングされているため、結束したケーブル表面の損傷や、異種金属接触腐食を防止できます。

	Article-No.	型番	最大結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長L	幅A	B	C	D	T	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位 (本)	適用工具
Mタイプ												
受	111-00294	MBT8HFC	50.0	201	7.9	13.7	5.2	11.0	0.38	1,020 (104.01)	販売単位はお問合せください	MK9SST, KST-STG200, MK9PSST
受	111-00295	MBT14HFC	102	362								
受	111-00296	MBT20HFC	152	521								
受	111-00297	MBT27HFC	203	681								
受	111-00298	MBT33HFC	254	838								
XHタイプ												
受	111-00299	MBT14XHFC	102	362	12.3	13.7	5.8	15.5	0.38	1,620 (165.19)	販売単位はお問合せください	MK9SST, KST-STG200, MK9PSST
受	111-00300	MBT20XHFC	152	521								
受	111-00301	MBT27XHFC	203	681								
受	111-00302	MBT33XHFC	254	838								

メタルタイ専用結束工具

型番 :MK9SST

Article-No.：110-95000



メタルタイ専用の工具で、簡単に締め付けと切断が行えます。締め付け力調整機能付きのため、作業者が異なっても締め付け力が均一になり、施工品質の安定化が図れます。

重量：510g

目盛り	工具の締め付け力 (参考値)単位(N)
1	約273
2	約341
3	約421
4	約491
5～8	約570以上

替刃型番：MK9SST-P95273　Article-No.110-95273

型番 :KST-STG200

Article-No.：110-09950



メタルタイの締め付けと切断を行う工具です。トリガーを繰り返し引くことで、締め付け力を調整し、最後にタイカット用レバーを押し上げて、余分なタイを切断します。取り扱いが簡単で、手で締め付けるよりも確実な結束が行えます。

重量：561g

※修理対象外製品です。

型番 :MK9PSST

Article-No.：110-95380



MK9PSST は、メタルタイ専用のエアー式結束工具です。ボタン操作のため、よりスピーディーに結束ができます。

重量：約 1000g
エアー圧力：5～6気圧
エアー供給ホース取り付け口：φ 10.0mm(直接エアー供給ホースを取り付ける場合)



オプション品として、「継手サイズ変換プラグ」(型番：MK7P-346)もご用意しております。
※メネジサイズ：RC1/8



替刃型番：MK9PSST-268　Article-No.110-95307

工具ラベル表示		目盛り	工具の締め付け力 (参考値) 単位：N
1～4 STD		1	105～150
		2	146～186
		3	165～205
		4	195～235
5～8 HVY		5	217～257
		6	240～290
		7	271～331
		8	330～390

受 受注生産品

メタルタイ®パンチロックタイプ

DNV GL 該当型番 P30　LR 該当型番 P31　RoHS適合

高温・屋内外環境下

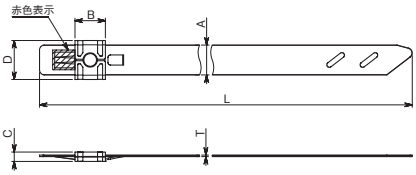
材質 ステンレススティールSUS304　**常時使用温度範囲** -80℃～+538℃

パンチロック式





表面が判別しやすいよう、ヘッドに赤い印が付いています。



動画

意匠登録第1456430、1456431、1456432、1456433、1456434、1456435、1456436、1499668、1499669号登録済

メタルタイ・パンチロックタイプは、従来のボールとストラップ部の摩擦によるロック機構とは異なり、新方式「パンチロック機構」を採用しています。この新方式では振動などの影響でロックが緩みにくいため、車両など振動が発生する環境でも安心してご使用いただけます。専用工具で締め付けと切断を行うため、切断面が鋭利にならず、切り口の安全性が向上しました。ステンレススティール SUS304 製のため、耐候性のみならず、優れた耐熱性・耐火性・耐放射線性・耐薬品性があり、屋内外、地下埋設などの厳しい環境でもご使用いただけます。

メタルタイ・パンチロックタイプの特長

特長 | 1 結束後の緩みなし



「メタルタイ・パンチロックタイプ」は硬質電線、配管など、表面が硬いものを結束しても緩みが発生しません。被結束物を強く保持するため、確実な結束作業が可能です。

特長 | 2 耐振動性が大幅に向上



専用工具で、ストラップを目打ち (パンチ) し、ヘッド部に設けられた穴にかしめるため、耐振動性の高い強固な結束を実現します。

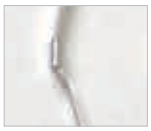
【耐振動試験】JIS E4031区分1等級B振動及び衝撃試験において、結束外れ、緩みなどによる脱落は発生しませんでした。

特長 | 3 切り口の安全性が向上



専用工具で締め付けと切断を行うため、切断面が鋭利にならず、作業者を傷つけません。また、被結束物に干渉しないロック構造になっているため、ケーブルの被覆を傷つける心配がありません。

特長 | 4 省スペースでも使用可能



側面から見たヘッド部

フラットでコンパクトな形状のヘッドのため、ヘッド部の引っ掛かりを防ぐことができます。結束後の突起が少ないため、狭い環境でも使用しやすくなりました。

	Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長L	幅A	B	C	D	T	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位 (本)	適用工具*
Sシリーズ	111-01549	MST200S	5.0~50.0	207	5.9	6.0	1.85	7.7	0.3	900 (91.77)	100	MST6 MST6L MST6G
	111-01550	MST360S	5.0~100	360								
	111-01551	MST500S	5.0~145	500								
	111-01552	MST700S	5.0~205	700								
Mシリーズ	111-01631	MST360M	8.0~100	369	8.9	9.0	2.25	11.1	0.3	1,500 (152.96)	50	MST9 MST9L MST9G
	111-01632	MST500M	8.0~145	509								
	111-01633	MST700M	8.0~205	700								

＊：メタルタイ・パンチロックタイプの適用工具については、P87 をご参照ください。

ご注意 メタルタイ・パンチロックタイプの結束には、専用結束工具(MST6、MST6L、MST6G、MST9、MST9L、MST9G)が必要です。そのほかの工具では締め付け・切断作業ができません。

メタルタイ®パンチロックタイプ専用結束工具

メタルタイ・パンチロックタイプ専用の結束工具です。締め付け力の設定ができ、締め付け力の均一化による施工品質の安定化が可能です。
※結束工具レンタルサービスについては、P145 をご参照ください。

特許第6035336、6035337号登録済　　意匠登録第1468931、1468932、1468933、1564309号登録済

ガンタイプ



ガンタイプの結束工具は、従来品に比べ工具先端が細長い形状のため、狭いスペースでも使用することができます。締め付け力の設定が素早くでき、操作も簡単です。設定した目盛りのロック機能*もついています。結束する場所によって、工具を逆さまにして作業をすることもでき、様々な箇所でお使いいただけます。

＊：市販の六角棒レンチ(スパナ)が必要です。



逆さまでの結束例

目盛り	工具の締め付け力(参考値)単位：N	
	MST6G	MST9G
1	110 ～ 230	
2	160 ～ 300	
3	200 ～ 400	
FREE	制限なし (unlimited)	



MST6G　重量：754g

Sシリーズ専用工具(ガンタイプ)

Article-No.	型番	販売単位(台)
110-61200	MST6G	1

Sシリーズ(ガンタイプ)消耗品

Article-No.	替刃型番
110-61201	MST6G-P03



MST9G　重量：754g

Mシリーズ専用工具(ガンタイプ)

Article-No.	型番	販売単位(台)
110-13200	MST9G	1

Mシリーズ(ガンタイプ)消耗品

Article-No.	替刃型番
110-13201	MST9G-P03

標準タイプ



標準タイプの結束工具です。カットレバー付きは、カットレバーを押し下げると簡単にパンチ(目打ち)と、タイの切断を行うことができ、作業効率がアップします。



カットレバー付きの結束例

目盛り	工具の締め付け力(参考値)単位：N	
	MST6/MST6L	MST9/MST9L
1	180 ～ 280	240 ～ 360
2	240 ～ 360	290 ～ 450
3	290 ～ 450	370 ～ 570
4	370 ～ 570	460 ～ 660



MST6　重量：525g

Sシリーズ専用工具

Article-No.	型番	販売単位(台)
110-61000	MST6	1



MST9　重量：540g

Mシリーズ専用工具

Article-No.	型番	販売単位(台)
110-13000	MST9	1



MST6L　重量：715g

Sシリーズ専用工具(カットレバー付き)

Article-No.	型番	販売単位(台)
110-61500	MST6L	1

Sシリーズ(標準タイプ共通)消耗品

Article-No.	替刃型番
110-61001	MST6-P29



MST9L　重量：726g

Mシリーズ専用工具(カットレバー付き)

Article-No.	型番	販売単位(台)
110-13500	MST9L	1

Mシリーズ(標準タイプ共通)消耗品

Article-No.	替刃型番
110-13001	MST9-P29

ご注意　メタルタイ・パンチロックタイプの結束には、専用結束工具(MST6、MST6L、MST6G、MST9、MST9L、MST9G)が必要です。
そのほかの工具では締め付け・切断作業ができません。

メタルタイ®パンチロックタイプ用保護カバー

RoHS適合

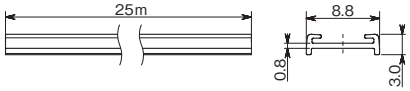
耐候グレード **屋内外使用**

色 黒　**材質** ポリエチレン　**常時使用温度範囲** -40℃～+85℃



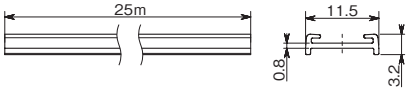
振動などが発生した際の、メタルタイと被結束物の保護(緩衝)材です。被結束物との横ズレを防止するリブがついています。メタルタイを抱え込んでズレない独自の形状のため、作業性に優れています。
※作業の際は、被結束物の外周より短めに切ってご使用されることを推奨します。

MSTPC6



単位：mm

MSTPC9



単位：mm

Article-No.	型番	使用メタルタイ・パンチロックタイプ	販売単位(m／巻)
111-01982	**MSTPC6**	MST　Sシリーズ	25
111-01961	**MSTPC9**	MST　Mシリーズ	25

M-Boss®（エンボス）刻印サービス

LR 該当型番 P31　RoHS適合

高温・屋内外環境下

材質 ステンレススティールSUS316　**常時使用温度範囲** -80℃～+538℃



メタルプレートにご希望の英数文字を刻印して納品いたします。現場でマーキングする手間が省け、作業時間の短縮に繋がります。ご注文は 50 枚からご注文可能で、刻印内容は、一枚ごとに異なる内容でもお受けいたします。
<刻印内容>
下表の刻印文字数・文字種類であれば、50 枚・50 通りの刻印をお受けいたします。誤りを避けるため、専用 Excel シートをご利用ください。
◎ M-Boss 刻印オーダーシートのダウンロードはこちらから
www.hellermanntyton.co.jp/product/cabletie/metaltie/mboss

Article-No.	型番	使用メタルタイ	全長 (mm)	幅 (mm)	刻印文字数	刻印文字種類	販売単位*
受 540-10081	**MBM10X60-PRNTD**	STB　Sタイプ STB　Mタイプ	**60.0**	**10.0**	刻印文字数：10文字×1行	ABCDEFGHIJKLMN OPQRSTUVWXYZ 0123456789 . , / & ' -	50枚
受 540-10080	**MBM10X100-PRNTD**	STB　Sタイプ STB　Mタイプ	**102**	**10.0**	刻印文字数：20文字×1行		

＊：50枚以上は、10枚単位で追加可能です。

メタルプレート

LR 該当型番 P31　RoHS適合

高温・屋内外環境下

材質 ステンレススティールSUS316　**常時使用温度範囲** -80℃～+538℃



メタルタイと併用して、ケーブルの識別や表示にご使用いただけるプレートです。刻印機で数字、アルファベットの刻印ができます。
※ M-Boss(エンボス) 刻印サービス用のプレートとは形状が異なります。
※当製品への刻印サービスは承っておりません。

Article-No.	型番	使用メタルタイ	全長 (mm)	幅 (mm)	販売単位(枚)	
					袋	ケース
540-90002	**SMPS-4.5**	STB　Sタイプ	**88.9**	**9.5**	100	1,000
540-90001	**SMPM-4.5**	STB　Sタイプ	**88.9**	**19.0**	50	500

受 受注生産品

オメガクリップタイ

RoHS適合 HFハロゲンフリー

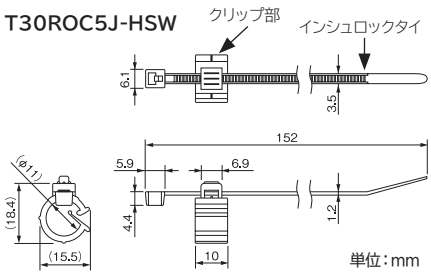
耐熱・耐候グレード **高温・屋内外環境下**

色 黒　**材質** 66ナイロン　**UL難燃グレード(主原料)** UL94V-2　**常時使用温度範囲** -40℃～+110℃



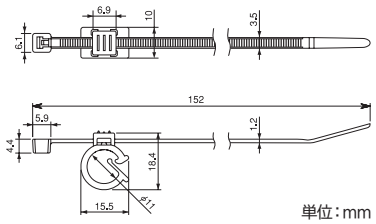
T30ROC5J-HSW

T30ROC5J-HSW

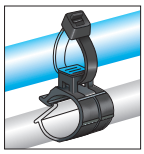


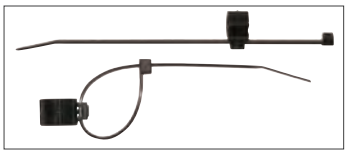
単位：mm

T30ROC5J-P-HSW



単位：mm


T30ROC5J-P-HSWは、2系統のケーブルを平行に固定できるタイプです。


オメガクリップタイは、インシュロックタイとクリップ部を組み合せた状態で納品いたします。

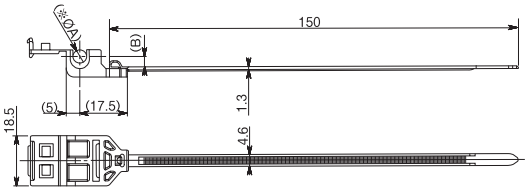
インシュロックタイでケーブルや配管を固定し、クリップ部は取り付けたケーブルを自由に動かせます。クリップ部には最大 5mm 径のケーブルをワンタッチで取り付け可能です。
クリップ部にケーブルを入れた後は、外れ防止機能付きでスライドしてケーブルの位置調整ができ、設計の自由度が拡大します。

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	クリップ部 最大結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長	寸法(mm) 全長	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本) 袋	販売単位(本) ケース	適用工具
156-00520	**T30ROC5J-HSW**	5.0～30.0	5.0	**152**	**3.5**	135 (13.77)	100	2,000	**1, 2, 4**
受 156-00894	**T30ROC5J-P-HSW**						販売単位は お問合せください		

ワイヤクリップタイ


T50SOSWA35J


T50SOSWA57J



単位：mm

一体成形の結束バンドで、ワイヤ固定と別系統のハーネスの連結結束が可能です。カバー部を閉めるだけで簡単にワイヤへ取り付けができます。別系統のハーネス固定位置を事前に決めることができるため、作業の効率化に貢献します。

耐熱グレード **高温環境下**

色 グレー　**材質** 66ナイロン　**UL難燃グレード(主原料)** UL94V-2　**常時使用温度範囲** -40℃～+110℃

RoHS適合 HFハロゲンフリー

Article-No.	型番	ワイヤ径 φ(mm)	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長	寸法(mm) 幅	寸法(mm) φA	寸法(mm) B	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位	適用工具
受 148-00111	**T50SOSWA35J**	3.0～5.0	1.5～30.0	**150**	**4.6**	5.0	4.0	225 (22.94)	販売単位は お問合せください	**1, 2, 4**

耐熱・耐候グレード **高温・屋内外環境下**

色 黒　**材質** 66ナイロン　**UL難燃グレード(主原料)** UL94V-2　**常時使用温度範囲** -40℃～+110℃

RoHS適合 HFハロゲンフリー

Article-No.	型番	ワイヤ径 φ(mm)	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長	寸法(mm) 幅	寸法(mm) φA	寸法(mm) B	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位	適用工具
受 148-00110	**T50SOSWA57J**	5.0～7.0	1.5～30.0	**150**	**4.6**	7.0	3.0	225 (22.94)	販売単位は お問合せください	**1, 2, 4**

受 受注生産品

クロススペーサー

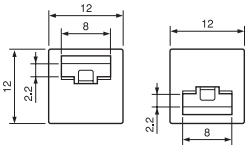
RoHS適合 HFハロゲンフリー

耐候グレード **屋内外使用**

色 黒　**材質** 66ナイロン　**UL難燃グレード(主原料)** UL94V-2　**常時使用温度範囲** -40℃～+85℃



クロススペーサーを使用することで、二系統の配線やホースを 90 度に連結固定できます。また、2つのケーブル間にスペースを設けることができるので、緩衝の役割も果たします。



単位：mm

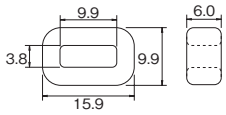
Article-No.	型番	使用インシュロックタイ	販売単位(個)	
			袋	ケース
151-01910	**CS7.6-W**	T50～T120	100	5,000

デュオリング

車材燃試 該当型番 P32　RoHS適合 HFハロゲンフリー



平行する二系統の配線を連結固定します。先行架線に電線を吊り下げて固定することも可能です。耐候グレード製品は、屋外でも使用することができます。



単位：mm

付番	材質	グレード	UL難燃グレード(主原料)	色	使用温度範囲
なし	66ナイロン	標準	UL94V-2	乳白	-40℃～+85℃
-W		耐候	UL94V-2	黒	-40℃～+85℃

Article-No.	型番	使用インシュロックタイ	販売単位(個)	
			袋	ケース
151-00678	**LOK04**	T120タイプまで	100	10,000
151-00761	**LOK04-W**			

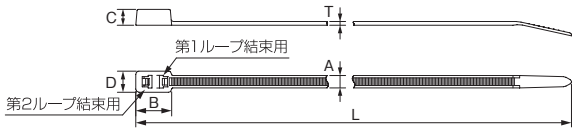
ダブルヘッドタイ

UL規格認定品 該当型番 P27～28　DNV GL 該当型番 P30　RoHS適合 HFハロゲンフリー





※UL規格認定品は標準グレードのみです。



平行する二系統の配線を「8」の字状に一度に束ねることができます。

付番	材質	グレード	UL難燃グレード(主原料)	色	使用温度範囲
なし	66ナイロン	標準	UL94V-2	乳白	-40℃～+85℃
-W		耐候		黒	-40℃～+85℃
-HSB*		耐熱・耐候		黒	-40℃～+105℃

＊：付番は “HSB” ですが、耐候性があります。

Article-No.	型番	最大結束径 φ(mm)	寸法(mm)						第1ループ引張強度(最小値) N (kgf)	第2ループ引張強度(最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
			全長L	幅A	B	C	D	T			袋	ケース	
117-05006	**T50R-DH**	φ20が2組	**210**	**4.7**	13.5	6.0	8.0	1.4	225 (22.94)	180 (18.37)	100	5,000	**1, 2, 4**
117-05402	**T50L-DH**	φ50が2組	**395**	**4.7**	13.5	6.0	8.0	1.4	225 (22.94)	180 (18.37)	100	5,000	**1, 2, 4**
117-05011	**T50R-DH-W**	φ20が2組	**210**	**4.7**	13.5	6.0	8.0	1.4	225 (22.94)	180 (18.37)	100	5,000	**1, 2, 4**
117-00008	**T50L-DH-HSB**	φ50が2組	**395**	**4.7**	13.5	6.0	8.0	1.4	225 (22.94)	180 (18.37)	100	5,000	**1, 2, 4**
117-00023	**T120R-DH-HSB**	φ50が2組	**398**	**7.6**	22.9	7.5	12.3	1.8	534 (54.56)	534 (54.56)	50	1,000	**4**



▶ 適用工具 ： ①EVO7SP　②MK8　③MK8-LT　④EVO9SP　⑤MK11　⑥MK15

インシュロックタイ結束工具はP144をご参照ください。

ローヘッドタイ®

動画

UL規格認定品 RoHS適合 HFハロゲンフリー

該当型番 P27~28



結束バンドの中で、最も低く、丸みのあるヘッド部デザインのため、複数のハーネス束を組み合せたワイヤーハーネスでも、ヘッド部の出っ張りが邪魔になりません。ワイヤーハーネス全体の径をコンパクトにし、筐体(シャーシ)への組み込み作業中の引っ掛かりや、周辺への干渉などを防止するだけでなく、電線被覆を傷つけにくく、安全性に配慮した製品です。

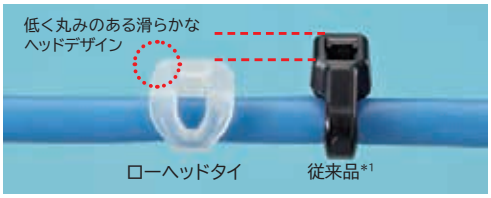
※LPT200、-HSW、-HR、-V0、の4製品はUL規格認定品ではありません。

特許出願中

意匠登録第1531990、1531991、1531992号登録済

ローヘッドタイの特長

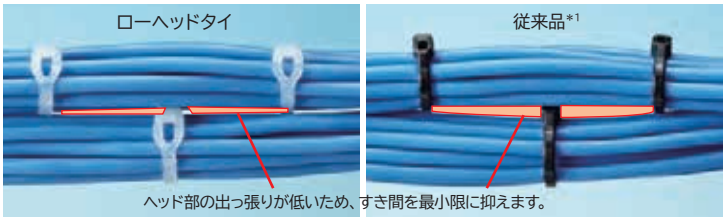
特長 | 1 ヘッド部の引っ掛かりを防ぎます





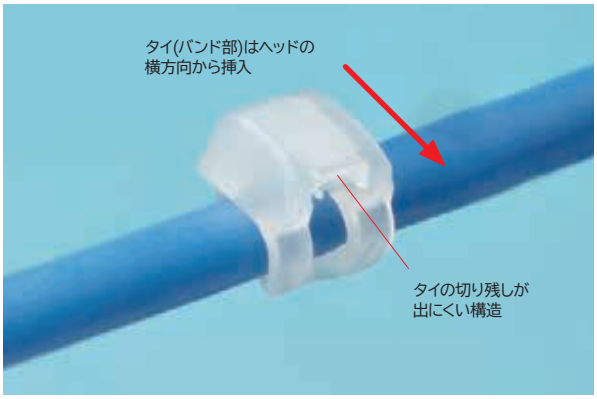
低く、丸みのある滑らかなヘッド部デザインのため、ヘッド部の出っ張りが邪魔になりません。筐体(シャーシ)への組み込み作業中の引っ掛かりを防止し、周辺の電線被覆を傷つけにくい、安全性に配慮した製品です。

特長 | 2 ワイヤーハーネス径をコンパクトにまとめます



結束バンドの中で、ヘッド部の高さが最も低く抑えられたことにより、複数のハーネス束をまとめる際にも、ヘッド部が干渉しにくく、ワイヤーハーネス全体の径のコンパクト化に貢献します。

特長 | 3 切り残しの出にくい独自のヘッド構造

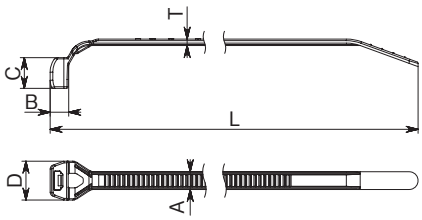


結束・切断後のタイ(バンド部)の切り残しが出にくい独自のヘッド構造を採用。また、タイの切り残しが上向きではなく、ヘッドの横方向からになるため、周辺の電線被覆や作業者を傷つけない、安全設計です。

*1：当社比(結束時の電線被覆からヘッド部の最長点までの距離をローヘッドタイLPT80と従来品SHT18R-Wで計測比較)

付番	材質	グレード	使用環境	UL難燃グレード(主原料)	色	使用温度範囲
なし	66ナイロン	標準	屋内	UL94V-2	乳白	-40℃~+85℃
-HS	66ナイロン	耐熱	高温環境下	UL94V-2	薄緑*2	-40℃~+110℃
-HSW	66ナイロン	耐熱・耐候	高温・屋内外環境下	UL94V-2	黒	-40℃~+110℃
-HR	46ナイロン	耐熱	高温環境下	UL94V-2	ベージュ*3	-40℃~+130℃
-V0	66ナイロン	難燃	屋内	UL94V-0	白	-40℃~+85℃

*2：温度・湿度で、乳白色から薄青色を経て、薄緑色に変化していきます。
*3：樹脂中の耐熱剤の状態によって、色調が変化します。



Article-No.	型番	結束径φ(mm)		寸法(mm)						ループ引張強度(最小値) N(kgf)	販売単位(本)		適用工具
		最小	最大	全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース	
112-00028	LPT80	1.5*4	16.0	80.3	2.2	2.3	3.8	4.8	0.8	40(4.08)	1,000	50,000	1
112-00030	LPT80-HS												
112-00032	LPT80-HSW												
112-00031	LPT80-HR												
112-00029	LPT80-V0												
112-00038	LPT200	3.0	50.0	200	5.0	3.9	5.8	8.2	1.2	135(13.77)	100	5,000	1, 2
112-00041	LPT200-HSW												
112-00040	LPT200-HR												
112-00042	LPT200-V0												

*4：手締めで結束する場合の最小結束径はφ1.0mmになります。

Zタイ®

UL規格認定品 該当型番 P27~28 | DNV GL 該当型番 P30 | LR 該当型番 P31 | 車材燃試 該当型番 P32 | 食品衛生法適合 該当型番 P33 | RoHS対応 | HFハロゲンフリー



Zタイは優れた耐振動性と耐衝撃性、機械的強度を持ち合せたプラスチック一体成形品です。
ストラップをヘッドに入れる際の挿入抵抗が低く、作業性に優れています。弊社で行った振動試験、落下衝撃試験においても、高い強度を持つことが確認されました。モーター周り、工作機械、製造機械や鉄道車両、自動車、船舶など、振動が多く発生する環境での結束に最適です。

【規格】

・欧州統一規格(EN45545-2)適合　標準グレード：HL2(要求R22)、HL3(要求R23)
　耐熱・耐候グレード：HL1(要求R22)、HL2(要求R23)

・全米防火協会(NFPA130)適合

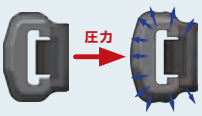
Zタイの特長

特長｜1 多角形のヘッドが強さの秘密

ヘッドを多角形にすることで、ヘッドに掛かる応力(内圧)を分散させ、衝撃や振動に強く、さらにループ強度も向上しています。



結束後に過大な圧力が掛かると、図のようにヘッド部が歪み変形し、ロックが外れてしまうことがある。



Zタイはその応力集中を分散させる形状のため、変形が起こりにくい。

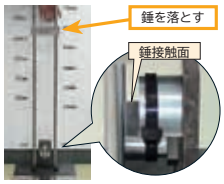
特長｜2 振動に強い(振動試験結果)



【試験条件】使用マンドレル：φ38mm
結束工具：MK9
試験品：Z130R-HSW(幅7.8mm)
【試験方法】マンドレル結束後、可動側マンドレルを引張し、内圧の掛かった状態で左写真内の矢印方向に振動させ、結束が外れるか試験。

結果：3時間後も破断なし！

特長｜3 衝撃に強い(落下衝撃試験結果)



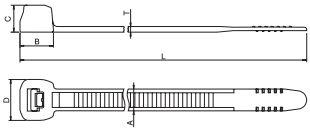
【試験条件】使用マンドレル：φ55mm
結束工具：MK9(高緊縛状態)
錘：1kg
試験品：Z130R-HSW(幅7.8mm)
【試験方法】マンドレル結束後、結束バンドが破断するまで錘の落下高さを徐々に上げ実施。

結果：600mm、1kgの錘落下でも破断なし！

特長｜4 ループ引張強度(規格値)

従来品結束バンド 270N → 最大 約30%UP! → Zタイ 355N

※Z80R(幅5.0mm)と、ヘラマンタイトン製(幅4.8mm)で比較。



標準グレード **屋内使用**

色 乳白　材質 66ナイロン　UL難燃グレード(主原料) UL94V-2　常時使用温度範囲 -40℃~+85℃

Article-No.	型番*	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長L	幅A	B	C	D	T	ループ引張強度(最小値) N (kgf)	販売単位(本) 袋	ケース	適用工具
107-00009	Z20R	1.0~22.0	101	2.7	4.7	3.5	5.2	1.0	90 (9.18)	1,000	50,000	1, 2
107-00013	Z20R-100	1.0~22.0	101	2.7	4.7	3.5	5.2	1.0	90 (9.18)	100	30,000	1, 2
107-00007	Z40R	1.0~36.0	151	3.7	6.0	4.7	7.2	1.1	180 (18.36)	100	20,000	1, 2, 4
107-00003	Z80R	1.5~50.0	200	5.0	7.7	6.2	9.4	1.3	355 (36.22)	100	10,000	1, 2, 4
107-00005	Z80I	1.5~80.0	301	5.0	7.7	6.2	9.4	1.3	355 (36.22)	100	5,000	1, 2, 4
107-00011	Z80L	3.0~110	400	5.2	7.7	6.0	9.6	1.4	355 (36.22)	100	5,000	4
107-00001	Z130R	3.0~105	402	7.8	9.5	7.0	13.0	1.6	580 (59.18)	100	2,000	4, 5, 6

耐熱・耐候グレード **高温・屋内外環境下**

色 黒　材質 66ナイロン　UL難燃グレード(主原料) UL94V-2　常時使用温度範囲 -40℃~+110℃

Article-No.	型番*	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長L	幅A	B	C	D	T	ループ引張強度(最小値) N (kgf)	販売単位(本) 袋	ケース	適用工具
107-00010	Z20R-HSW	1.0~22.0	101	2.7	4.7	3.5	5.2	1.0	90 (9.18)	1,000	50,000	1, 2
107-00014	Z20R-HSW-100	1.0~22.0	101	2.7	4.7	3.5	5.2	1.0	90 (9.18)	100	30,000	1, 2
107-00008	Z40R-HSW	1.0~36.0	151	3.7	6.0	4.7	7.2	1.1	180 (18.36)	100	20,000	1, 2, 4
107-00004	Z80R-HSW	1.5~50.0	200	5.0	7.7	6.2	9.4	1.3	355 (36.22)	100	10,000	1, 2, 4
107-00006	Z80I-HSW	1.5~80.0	301	5.0	7.7	6.2	9.4	1.3	355 (36.22)	100	5,000	1, 2, 4
107-00012	Z80L-HSW	3.0~110	400	5.2	7.7	6.0	9.6	1.4	355 (36.22)	100	5,000	4
107-00002	Z130R-HSW	3.0~105	402	7.8	9.5	7.0	13.0	1.6	580 (59.18)	100	2,000	4, 5, 6

*：「Z20R-100」、「Z20R-HSW-100」の "-100 "は梱包コードを表しています。



▶ 適用工具 ： ①EVO7SP　②MK8　③MK8-LT　④EVO9SP　⑤MK11　⑥MK15

インシュロックタイ結束工具はP144をご参照ください。

吊りボルトタイ

動画

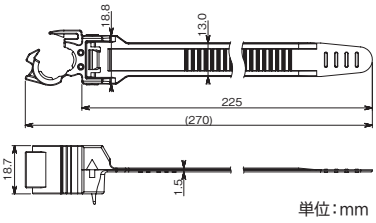
RoHS適合 HFハロゲンフリー

標準グレード　屋内使用

色 アイボリー　材質 66ナイロン　UL難燃グレード(主原料) UL94V-2　常時使用温度範囲 -40℃～+85℃



吊りボルトタイは、W3/8(3分) ボルトの任意の位置でカチッと挟むだけで簡単に固定でき、ネジや工具などが必要ありません。
最大結束径がφ 50 mmまでのため、PF 管などの樹脂管や各種ケーブルの配管・配線など様々なアプリケーションに使用することができ、部品点数の削減にも貢献します。
再結束用のレバーがあり、レバーを下げると簡単にロックを解除することができるため、再結束や仮止め用途として使用することが可能です。

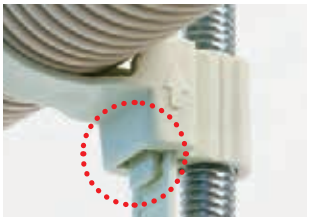


単位:mm

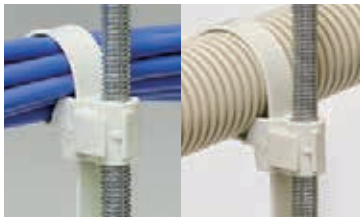
特長



任意の位置でカチッと挟むだけで簡単に固定でき、取り外すこともできます。

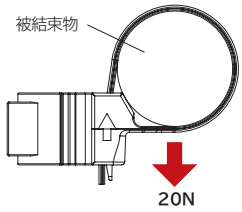


再結束用のレバーがあり、レバーを下げると簡単にロックを解除することができます。再結束や仮止め用途として使用することが可能です。



最大結束径がφ 50 mmまでのため、PF 管などの樹脂管や各種ケーブルの配管・配線など様々なアプリケーションに使用することができ、部品点数の削減にも貢献します。

使用方向／許容静荷重



吊りボルトタイはヘッド部についている矢印が上を向くようにボルトに取り付けてご使用ください。

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長	寸法(mm) 幅	取付吊りボルト	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本) 袋	販売単位(本) ケース
再 111-02477	**BCT225**	10.0~50.0	**270**	**13.0**	**W3/8(3分)**	225(22.94)	50	500

PF管支持用省スペースプッシュマウントタイ

動画

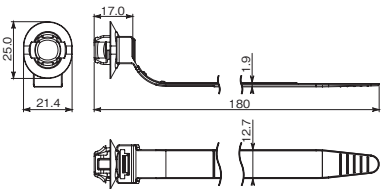
RoHS適合 HFハロゲンフリー

標準グレード　屋内使用

色 アイボリー　材質 66ナイロン　UL難燃グレード(主原料) UL94V-2　常時使用温度範囲 -40℃～+85℃



PF 管支持用省スペースプッシュマウントタイは、電路支持金具の取付穴に差し込むだけで、PF 管を固定することができるインシュロックタイです。
プッシュマウントの矢じりは、ラジオペンチなどで取り外すことが可能です*。また、バンド部はマイナスドライバーなどでロックを解除することができます*。
PF 管呼び径 16、22、28 の 3 サイズに対応しており、横ズレ防止のリブ付きで PF 管をしっかりと固定することが可能です。
*:工具の押し付け過ぎや、繰り返しの取り外し・ロックの解除はご遠慮ください。



単位:mm

使用用途

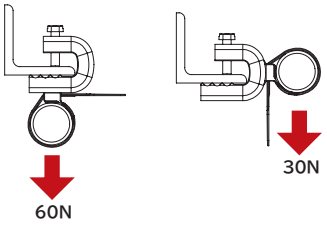


穴径φ14mm であれば、C 型だけでなくL型・H 型など、様々な形状の電路支持金具に取り付けることが可能です。



ストラップ幅が 12.7mm と太幅のため、PF 管のほか電線束などもしっかりと結束・固定することができます。

許容静荷重



Article-No.	型番	結束径(PF管) φ(mm)	寸法(mm) 全長	寸法(mm) 幅	取付板厚 (mm)	取付穴径 φ(mm)	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本) 袋	販売単位(本) ケース
126-00344	**OS180-PM14**	23.0~36.5	**180**	**12.7**	2.0~2.3	13.8~14.2	392 (39.97)	50	1,000

再 マークは再結束可能な製品に付与しています。

ワイドリリースタイ

動画

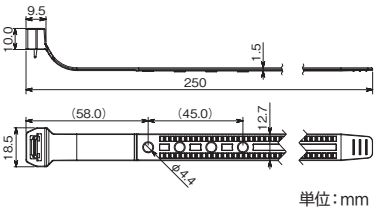
RoHS適合 HFハロゲンフリー

耐候グレード **屋内外使用**

色 アイボリー　材質 66ナイロン　UL難燃グレード(主原料) UL94V-2　常時使用温度範囲 -40℃～+85℃



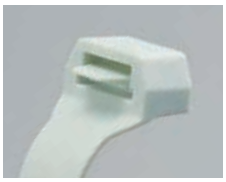
幅12.7mmのワイドストラップです。PF 管などの樹脂管へ負荷をかけずにしっかり結束できるほか、結束径を細かく調整することで、冷媒配管などを凹ませることなく結束が可能です。M4 サイズのビスを使用して壁面にしっかりと固定することができ、ビス穴が 4 つあるため、固定時のヘッド位置を自由に設定することができます。
リピート機能により取り外しでき、ビスを抜かずに壁面に固定したまま再利用、配線・配管の追加が可能です。



単位：mm

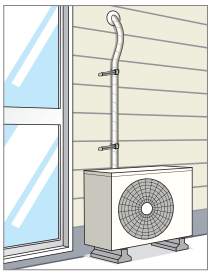
特長

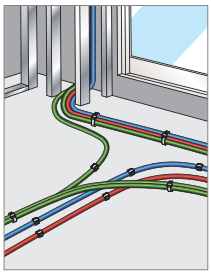

タイ幅が12.7mmと幅広のため、PF管などの樹脂管へ負荷をかけずにしっかり結束でき、冷媒配管を凹ませることなく結束できます。


再結束用のレバーにより取り外しでき、ビスを抜かずに壁面に固定したまま再利用、配線の追加が可能です。


通常のインシュロックタイとしても使用できるため、弊社製品のコンクリートアンカー（P195）との併用も可能です。

使用用途


エアコン室外機の配管固定


床下の配線・配管固定

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)		適用ビス	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)	
			全長L	幅A			袋	ケース
再 115-50250	**WR250**	21.5～66.0	**250**	**12.7**	**M4**	225(22.94)	20	500

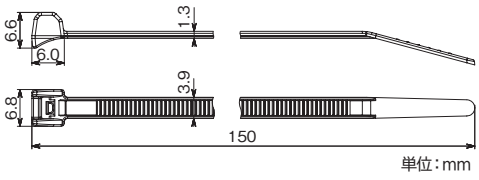
チューブタイ

動画

RoHS適合 HFハロゲンフリー



ヘッド部の内側が「R」形状のデザインのため、円状の被結束物を結束してもヘッドと被結束物の間に隙間なくフィットします。
結束・切断後のタイ(バンド部)の切り残しが出にくい独自のヘッド構造を採用しています。
1 サイズでφ4.5～36.0mm までのチューブに対応可能なため、金属製クランプ、樹脂製クランプと違い、径の大きさに合せて様々なサイズを取り揃える必要がなく、部品点数の削減に貢献します。



単位：mm

付番	材質	グレード	UL 難燃グレード（主原料）	色	使用温度範囲
なし	66ナイロン	標準	UL94V-2	乳白	-40℃～+85℃
-PA9T	9Tナイロン	耐熱・耐薬品	-	白	-40℃～+150℃
-PA11	11ナイロン	耐熱・耐薬品	-	半透明*	-40℃～+105℃

＊：樹脂中の添加剤の状態によって、色調が変化します。




ヘッド部の内側が「R」形状のデザインのため、円状の被結束物を結束しても隙間が空きにくく、チューブやホース、継手などの固定に最適です。


1 サイズで幅広いサイズのチューブなどを結束することが可能です。

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)		ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
			全長L	幅A		袋	ケース	
111-02207	**TBT150**	4.5～36.0	**150**	**3.9**	150(15.30)	100	10,000	**1**
111-02208	**TBT150-PA9T**				240(24.47)			**4**
111-02209	**TBT150-PA11**				130(13.26)			**1**



▶ 適用工具 ： ①EVO7SP　②MK8　③MK8-LT　④EVO9SP　⑤MK11　⑥MK15

インシュロックタイ結束工具はP144をご参照ください。

カーベルラップ

DNV GL 該当型番 P30 RoHS適合

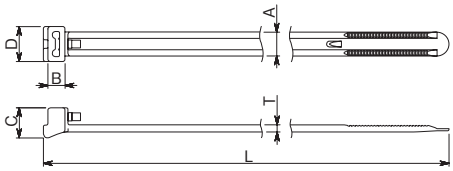
標準グレード　屋内使用

色 乳白　材質 66ナイロン　UL難燃グレード(主原料) UL94V-2　常時使用温度範囲 -40℃～+85℃









カーベルラップは独自の延伸ロックシステムを採用した耐振動性に富む強力な結束システムです。また、自己消火性にも優れています。自動車・車両、船舶、電機産業などでの使用に適しています。

Article-No.	型番	最大結束径φ (mm)	寸法(mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)	
			全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース
121-63519	KR6/35	90.0	360	6.12	4.5	8.9	9.5	2.02	390 (39.8)	50	2,500
121-82119	KR8/21	47.0	210	8.0	5.7	10.1	11.7	2.4	540 (55.1)		
121-83319	KR8/33	83.0	337								

耐候グレード　屋内外使用

色 黒　材質 66ナイロン　UL難燃グレード(主原料) UL94V-2　常時使用温度範囲 -40℃～+85℃

DNV GL 該当型番 P30 RoHS適合

Article-No.	型番	最大結束径φ (mm)	寸法(mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)	
			全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース
121-63560	KR6/35-W	90.0	360	6.12	4.5	8.9	9.5	2.02	390 (39.8)	50	2,500
121-82160	KR8/21-W	47.0	210	8.0	5.7	10.1	11.7	2.4	540 (55.1)		
121-83360	KR8/33-W	83.0	337								

耐熱グレード　高温環境下

色 薄緑* 材質 66ナイロン　UL難燃グレード(主原料) UL94V-2　常時使用温度範囲 -40℃～+105℃

RoHS適合

＊：温度・湿度で、乳白色から薄青色を経て、薄緑色に変化していきます。

Article-No.	型番	最大結束径φ (mm)	寸法(mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)	
			全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース
121-82155	KR8/21-HS	47.0	210	8.0	5.7	10.1	11.7	2.4	540 (55.1)	50	2,500
121-83355	KR8/33-HS	83.0	337								

ご注意 カーベルラップの結束には、下記の専用結束工具(KR6/8)が必要です。

カーベルラップ専用結束工具

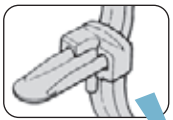
型番：KR6/8　Article-No.121-00680



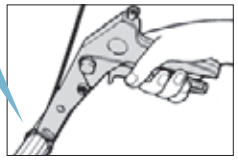
重量：515g

カーベルラップの締め付けと固定ピンの打ち込み、タイの切断を行う専用結束工具です。

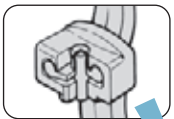
●延伸システムのメカニズム
カーベルラップの結束機構は弊社開発の耐振動性に優れる延伸ロックシステムを採用しています。



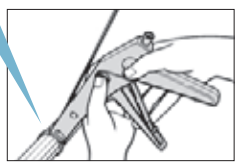
1. 繰り返しトリガーを引き、タイを締め付けます。



図のように、固定ピンが打ち込まれる際にタイを延伸しながら緊密な円形を作り、くさびを打ち固定します。また、固定ピンは打ち込みストレスにより両端が変形拡大し、ピン自体も強固に固定されます。



2. 適切な締め付け力を与えた時点で、ボタンを押さえてグリップを握り、クロージャーの固定ピンを打ち込み、タイを切断します。



結束作業には必ず専用工具(KR6/8)を使用してください。確実に安定した結束を得ることができます。

INSULOK®





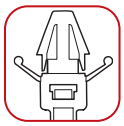
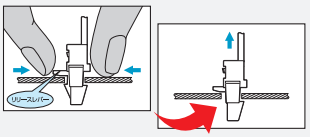
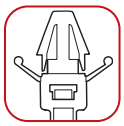
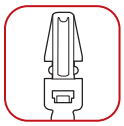
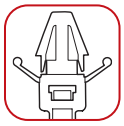
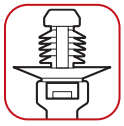
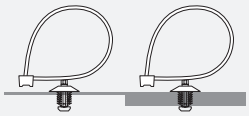


パネル固定用結束バンド

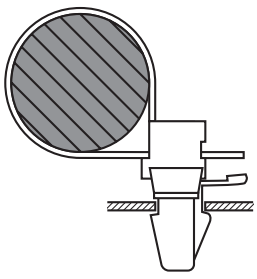
プッシュマウントタイ	P97 ～ 113
スタッドボルト固定	P114~116
レルフタイ	P116
エッジクリップ付きタイ	P117~118
マウンティングタイ	P119~120
ボタンヘッドタイ	P121

プッシュマウントタイ®の形状と特長

パネル固定部位・タイプ別名称

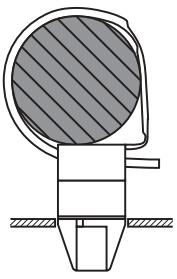
形状	タイプ	機能
	**矢じりタイプ・オフセット (リリースプッシュマウント)**	一度、パネルに差し込んだ後でもリリースレバーを押すことにより、パネルから簡単に引き抜くことができます。 ※家電リサイクル法対応 
	**矢じりタイプ・オフセット**	ヘッド部のウイング (支持翼) が広がり、取り付けるパネル面に固定されるため、固定後の安定感を得ることができます。
	**矢じりタイプ・オフセット・ウイングなし**	ヘッド部にウイング (支持翼) がないため、限られたスペースで使用可能です。
	**矢じりタイプ・オンセット**	オフセットタイプのウイング付きと同様、支持翼が広がり、取り付けるパネル面に固定されます。 オンセットのため、配線がパネル取付穴の真上にきます。
	**矢じりタイプ・オンセット (角穴用)**	角穴固定用のプッシュマウントタイ (□ 4 × 6mm) です。 通常の丸穴固定用タイプと異なり、パネル挿入後のハーネス回転を防ぐことができるため、方向位置を固定することができ、ハーネス損傷防止に役立ちます。
	**矢じりタイプ・ドーム型マウント・オンセット(楕円穴用)**	楕円穴固定用のプッシュマウントタイ (取付穴径 φ 7 × 12mm) です。 通常の丸穴固定用タイプと異なり、パネル挿入後のハーネス回転を防ぐことができるため、方向位置を固定することができ、ハーネス損傷防止に役立ちます。
	**矢じりタイプ・ドーム型マウント・オンセット**	固定時に埃の侵入を防ぐことができます。 高い防水性が求められる用途では防水クリップタイ (P111) をお選びください。
	**ファーツリーマウント・オンセット**	ドーム型マウント同様、固定時に埃の侵入を防ぐことができます。 広い板厚に対応が可能です。   ファーツリーマウントと、インシュロックタイのアセンブリ製品もございます(P112~113)。

オフセットタイプとオンセットタイプの違いは？



オフセットタイプ

結束した配線が、取付穴位置の真上を外して固定されるタイプです。



オンセットタイプ

結束した配線が、取付穴の真上に固定されるため、位置決めが容易です。
省スペース化が求められる環境での使用に最適です。

プッシュマウントタイ®一覧表(1ピースタイプ) パネル取付穴径順　製品一覧表

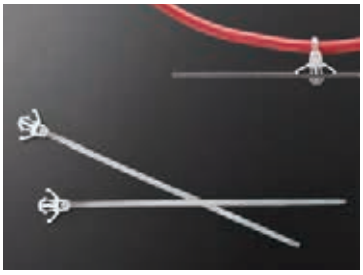
丸穴用プッシュマウントタイ (P99 ～ 107) の製品一覧表です。プッシュマウントタイ角穴用、楕円穴用 (P108 ～ 110)、防水クリップタイ (P111) 及び , 2ピースタイプのファーツリーマウント付きタイ (P112 ～ 113) は含まれておりません。

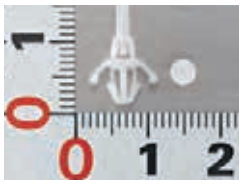
型番	対象穴径 (mm)	取付穴径 φ (mm)	取付板厚 (mm)	リリース機能	材質	結束径 φ (mm)	全長 (mm)	丸穴用プッシュマウントタイ パネル固定部位タイプ	UL 取得	ページ
T8RWPM3.5	φ3.5	3.4~3.6	0.4~1.6	無	66ナイロン標準	1.0 ～ 15.0	81.0	矢じりタイプ・オフセット	○	99
T8RWPM3.5-V0	φ3.5	3.4~3.6	0.4~1.6	無	66ナイロン難燃	1.0 ～ 15.0	81.0	矢じりタイプ・オフセット	○	99
RT18RSF	φ4.0	3.8~4.2	0.6~2.3	有	66ナイロン標準	1.0 ～ 27.0	132	矢じりタイプ・オフセット	○	99
RT18RSF-HSW	φ4.0	3.8~4.2	0.6~2.3	有	66ナイロン耐熱・耐候	1.0 ～ 27.0	132	矢じりタイプ・オフセット	○	99
RT18RSF-V0	φ4.0	3.8~4.2	0.6~2.3	有	66ナイロン難燃	1.0 ～ 27.0	132	矢じりタイプ・オフセット	○	99
RT18RSF-V0B	φ4.0	3.8~4.2	0.6~2.3	有	66ナイロン難燃	1.0 ～ 27.0	132	矢じりタイプ・オフセット	○	99
RT30SSF	φ4.0	4.0~4.2	0.8~2.0	有	66ナイロン標準	2.0 ～ 27.0	130	矢じりタイプ・オフセット	○	99
RT30SSF-W	φ4.0	4.0~4.2	0.8~2.0	有	66ナイロン耐候	2.0 ～ 27.0	130	矢じりタイプ・オフセット	○	99
RT30SSF-HS	φ4.0	4.0~4.2	0.8~2.0	有	66ナイロン耐熱	2.0 ～ 27.0	130	矢じりタイプ・オフセット	○	99
RT30SSF-V0B	φ4.0	4.0~4.2	0.8~2.0	有	66ナイロン難燃	2.0 ～ 27.0	130	矢じりタイプ・オフセット	○	99
LRT18RWPM4.0	φ4.0	3.9~4.1	0.4~2.0	有	66ナイロン標準	1.0 ～ 20.0	110	矢じりタイプ・オフセット		100
LRT18RWPM4.0-V0	φ4.0	3.9~4.1	0.4~2.0	有	66ナイロン難燃	1.0 ～ 20.0	110	矢じりタイプ・オフセット		100
LRT18RWPM4.0-HS	φ4.0	3.9~4.1	0.4~2.0	有	66ナイロン耐熱	1.0 ～ 20.0	110	矢じりタイプ・オフセット		100
LRT18RWPM4.8	φ4.8	4.7~4.9	0.4~2.0	有	66ナイロン標準	1.0 ～ 20.0	110	矢じりタイプ・オフセット	○	100
LRT18RWPM4.8-V0	φ4.8	4.7~4.9	0.4~2.0	有	66ナイロン難燃	1.0 ～ 20.0	110	矢じりタイプ・オフセット	○	100
RR18RWPM4.8	φ4.8	4.8~5.0	0.5~1.2	有	66ナイロン標準	1.0 ～ 20.0	109	矢じりタイプ・オフセット		100
RR18RWPM4.8-HS	φ4.8	4.8~5.0	0.5~1.2	有	66ナイロン耐熱	1.0 ～ 20.0	109	矢じりタイプ・オフセット		100
RR18RWPM4.8-V0	φ4.8	4.8~5.0	0.5~1.2	有	66ナイロン難燃	1.0 ～ 20.0	109	矢じりタイプ・オフセット		100
T30RSF	φ5.0	4.5~5.0	2.8 (最大)	無	66ナイロン標準	1.0 ～ 34.0	154	矢じりタイプ・ウイングなし・オフセット	○	101
OS160-FT5-HSW	φ5.0	4.5~5.0	1.6~3.2	無	66ナイロン耐熱・耐候	3.0 ～ 30.0	163	ファーツリーマウント・オンセット		101
RR30SWPM5	φ5.0	4.8~5.1	0.5~2.5	有	66ナイロン標準	1.0 ～ 27.0	134	矢じりタイプ・オフセット	○	101
RR30SWPM5-W	φ5.0	4.8~5.1	0.5~2.5	有	66ナイロン耐候	1.0 ～ 27.0	134	矢じりタイプ・オフセット	○	101
RR30SWPM5-HS	φ5.0	4.8~5.1	0.5~2.5	有	66ナイロン耐熱	1.0 ～ 27.0	134	矢じりタイプ・オフセット	○	101
RR30SWPM5-V0	φ5.0	4.8~5.1	0.5~2.5	有	66ナイロン難燃	1.0 ～ 27.0	134	矢じりタイプ・オフセット	○	101
RT30SSF5	φ5.0	4.7~5.0	0.5~2.3	有	66ナイロン標準	1.0 ～ 27.0	130	矢じりタイプ・オフセット	○	102
RT30SSF5-W	φ5.0	4.7~5.0	0.5~2.3	有	66ナイロン耐候	1.0 ～ 27.0	130	矢じりタイプ・オフセット	○	102
RT30SSF5-V0	φ5.0	4.7~5.0	0.5~2.3	有	66ナイロン難燃	1.0 ～ 27.0	130	矢じりタイプ・オフセット	○	102
RT50SSF5.4	φ5.4	5.2~5.6	0.5~1.6	有	66ナイロン標準	5.0 ～ 32.0	150	矢じりタイプ・オフセット	○	102
T50RSF	φ6.3	6.2~6.4	2.9~3.1	無	66ナイロン標準	3.0 ～ 44.0	210	矢じりタイプ・ウイングなし・オフセット	○	102
T50S-PM6.4	φ6.4	6.2~6.6	2.8~3.2	無	66ナイロン標準	1.5 ～ 22.0	130	矢じりタイプ・ウイングなし・オフセット		103
T50SSF	φ7.0	6.0~7.5	0.7~2.6	無	66ナイロン標準	1.5 ～ 26.0	130	矢じりタイプ・オフセット	○	103
T50SSF-W	φ7.0	6.0~7.5	0.7~2.6	無	66ナイロン耐候	1.5 ～ 26.0	130	矢じりタイプ・オフセット	○	103
T50SSF-HS	φ7.0	6.0~7.5	0.7~2.6	無	66ナイロン耐熱	1.5 ～ 26.0	130	矢じりタイプ・オフセット	○	103
RT50SSF	φ7.0	6.0~7.5	0.7~2.6	有	66ナイロン標準	1.5 ～ 26.0	130	矢じりタイプ・オフセット	○	103
RT50SSF-W	φ7.0	6.0~7.5	0.7~2.6	有	66ナイロン耐候	1.5 ～ 26.0	130	矢じりタイプ・オフセット	○	103
RT50SSF-HS	φ7.0	6.0~7.5	0.7~2.6	有	66ナイロン耐熱	1.5 ～ 26.0	130	矢じりタイプ・オフセット	○	103
RT50RSF	φ7.0	6.0~7.5	0.7~2.6	有	66ナイロン標準	1.5 ～ 48.0	200	矢じりタイプ・オフセット	○	103
RT50RSF-W	φ7.0	6.0~7.5	0.7~2.6	有	66ナイロン耐候	1.5 ～ 48.0	200	矢じりタイプ・オフセット	○	103
RT50RSF-HS	φ7.0	6.0~7.5	0.7~2.6	有	66ナイロン耐熱	1.5 ～ 48.0	200	矢じりタイプ・オフセット	○	103
GLRT50RSF	φ7.0	6.0~7.5	1.0~2.6	有	11ナイロン耐候・耐熱・耐薬品	1.5 ～ 48.0	201	矢じりタイプ・オフセット		104
CTOS190-FT11-HSW	φ7.0	6.5~7.0	1.3~4.5	無	66ナイロン耐熱・耐候	7.8 ～ 38.0	190	ファーツリーマウント・オンセット		104
CTOS195WPM7-8-HSW	φ7.0	6.8~8.2	0.5~3.3	無	66ナイロン耐熱・耐候	7.8 ～ 38.0	195	矢じりタイプ・オンセット		104
OS130	φ7.0	6.8~7.2	0.6~2.6	無	66ナイロン標準	1.6 ～ 20.0	130	矢じりタイプ・オンセット		105
OS130-W	φ7.0	6.8~7.2	0.6~2.6	無	66ナイロン耐候	1.6 ～ 20.0	130	矢じりタイプ・オンセット		105
OS130-HS	φ7.0	6.8~7.2	0.6~2.6	無	66ナイロン耐熱	1.6 ～ 20.0	130	矢じりタイプ・オンセット		105
OS190	φ7.0	6.8~7.2	0.6~2.6	無	66ナイロン標準	1.6 ～ 40.0	190	矢じりタイプ・オンセット		105
OS190-HS	φ7.0	6.8~7.2	0.6~2.6	無	66ナイロン耐熱	1.6 ～ 40.0	190	矢じりタイプ・オンセット		105
OS190-W	φ7.0	6.8~7.2	0.6~2.6	無	66ナイロン耐候	1.6 ～ 40.0	190	矢じりタイプ・オンセット		105
OS190-HR	φ7.0	6.8~7.2	0.6~2.6	無	46ナイロン耐熱	1.6 ～ 40.0	190	矢じりタイプ・オンセット		105
OS170-FT7	φ7.0	6.8~7.2	0.6~4.5	無	66ナイロン標準	1.6 ～ 30.0	170	ファーツリーマウント・オンセット		105
OS170-FT7-HS	φ7.0	6.8~7.2	0.6~4.5	無	66ナイロン耐熱	1.6 ～ 30.0	170	ファーツリーマウント・オンセット		105
OS170-FT7-LH	φ7.0	6.8~7.2	0.6~4.5	無	66ナイロン標準	1.6 ～ 30.0	170	ファーツリーマウント・オンセット		105
OS170-FT7-LH-HSW	φ7.0	6.8~7.2	0.6~4.5	無	66ナイロン耐熱・耐候	1.6 ～ 30.0	170	ファーツリーマウント・オンセット		105
REL30SDP6	φ7.0	6.3~7.1	3.0~7.0	有	66ナイロン標準	1.5 ～ 31.0	170	ファーツリーマウント・オンセット		106
RT50SD6	φ7.0	6.4~7.4	0.6~1.8	有	66ナイロン耐熱	1.5 ～ 31.0	160	矢じりタイプ・ドーム型マウント・オンセット		106
CM180-FT7J-HSW	φ7.0	6.5~7.0	1.2~4.5	有	66ナイロン耐熱・耐候	10.0 ～ 41.0	180	ファーツリーマウント・オンセット		106
CM200-FT9J-HSW	φ9.0	8.8~9.2	2.3~6.0	有	66ナイロン耐熱・耐候	6.0 ～ 40.0	200	ファーツリーマウント・オンセット		107
OS220-PM9-HSW	φ9.0	9.0~9.2	2.0~5.5	無	66ナイロン耐熱・耐候	1.0 ～ 45.0	220	矢じりタイプ・オンセット		107
OS230-PM9-HSW	φ9.0	9.0~9.2	7.0~14.0	無	66ナイロン耐熱・耐候	1.0 ～ 45.0	229	矢じりタイプ・オンセット		107
CM170-FT11J-W	φ11.0	10.8~11.2	3.0~14.0	無	66ナイロン耐候	15.0 ～ 30.0	170	ファーツリーマウント・オンセット		107

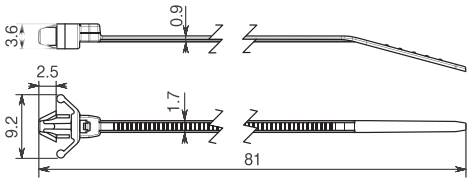
スモール・プッシュマウントタイ(矢じりタイプ・オフセット)

UL規格認定品 該当型番 P27〜28 RoHS適合 HFハロゲンフリー

対象穴径φ3.5mm







取付穴径がφ 3.5mm 用で、プッシュマウントタイの中で最小のサイズです。
基板周辺のリード線などの配線固定に最適です。

単位:mm

付番	材質	グレード	UL 難燃グレード (主原料)	色	使用温度範囲
なし	66ナイロン	標準	UL94V-2	乳白	-40℃〜+85℃
-V0		難燃	UL94V-0	白	-40℃〜+105℃

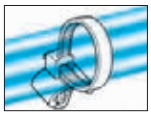
Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長	寸法(mm) 幅	取付板厚 (mm)	取付穴径 φ(mm)	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本) 袋	販売単位(本) ケース	適用工具
126-00205	T8RWPM3.5	1.0〜15.0	81.0	1.7	0.4〜1.6	3.4〜3.6	36 (3.67)	500	10,000	3
126-00206	T8RWPM3.5-V0									

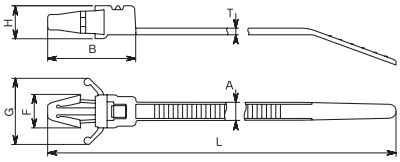
プッシュマウントタイ®(矢じりタイプ・オフセット)

UL規格認定品 該当型番 P27〜28 車材燃試 該当型番 P32 RoHS適合 HFハロゲンフリー

対象穴径φ4mm







ウイング (支持翼) 付きタイプのプッシュマウントタイです。
取付穴にしっかりと固定することができます。また、耐候・耐熱・難燃など、各種グレード品を取り揃えております。

付番	材質	グレード	UL 難燃グレード (主原料)	色	使用温度範囲
なし	66ナイロン	標準	UL94V-2	乳白	-40℃〜+85℃
-W		耐候	UL94V-2	黒	-40℃〜+85℃
-HS		耐熱	UL94V-2	薄緑*	-40℃〜+110℃
-HSW		耐熱・耐候	UL94V-2	黒	-40℃〜+110℃
-V0		難燃	UL94V-0	白	-40℃〜+105℃
-V0B		難燃	UL94V-0	黒	-40℃〜+85℃

*:温度・湿度で、乳白色から薄青色を経て、薄緑色に変化していきます。

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長L	幅A	B	F	G	H	T	取付板厚 (mm)	取付穴径 φ(mm)	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本) 袋	販売単位(本) ケース	適用工具
RT18															
再 115-01900	RT18RSF	1.0〜27.0	132	3.0	14.8	5.5	11.0	5.5	1.1	0.6〜2.3	3.8〜4.2	80 (8.16)	100	10,000	1, 2, 3
再 115-00063	RT18RSF-HSW														
再 115-00064	RT18RSF-V0														
再 115-00065	RT18RSF-V0B														
RT30															
再 115-00066	RT30SSF	2.0〜27.0	130	3.3	13.4	5.4	11.0	6.0	1.1	0.8〜2.0	4.0〜4.2	135 (13.77)	100	10,000	1, 2, 4
再 115-00072	RT30SSF-W														
再 115-00070	RT30SSF-HS														
再 115-00071	RT30SSF-V0B														

再 マークは再結束可能な製品に付与しています。

1 プッシュマウントタイ
パネル穴にワンタッチで差し込み、配線を固定

省スペース用プッシュマウントタイ(矢じりタイプ・オフセット)

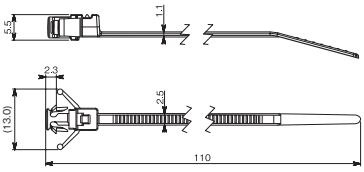
UL規格認定品 RoHS適合 HFハロゲンフリー
該当型番 P27～28

対象穴径φ4 ～φ4.8mm





マウント(矢じり)の突起が最も小さなプッシュマウントタイです。
※写真はRT30SSF-W(左)との比較。



単位：mm

付番	材質	グレード	UL難燃グレード(主原料)	色	使用温度範囲
なし	66ナイロン	標準	UL94V-2	乳白	-40℃～+85℃
-V0		難燃	UL94V-0	白	-40℃～+105℃
-HS		耐熱	UL94V-2	薄緑*	-40℃～+110℃

*：温度・湿度で、乳白色から薄青色を経て、薄緑色に変化していきます。

筐体に取り付け後のヘッドの出代を最小限に抑えるため、狭い環境での使用に最適です。ハーネス組み付け時の引っ掛かりや、作業者の怪我を防止します。薄型のパネル(0.4～2.0mm)に固定できます。また、クランプと異なり、ハーネスの外れや緩みが発生しません。

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長L	寸法(mm) 幅A	取付板厚 (mm)	取付穴径 φ(mm)	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本) 袋	販売単位(本) ケース	適用工具
再 126-00399	**LRT18RWPM4.0**	1.0～20.0	**110**	**2.5**	0.4～2.0	3.9～4.1	100 (10.20)	100	10,000	**1, 2, 3**
再 126-00401	**LRT18RWPM4.0-V0**									
再 126-00400	**LRT18RWPM4.0-HS**									
再 126-00195	**LRT18RWPM4.8**	1.0～20.0	**110**	**2.5**	0.4～2.0	4.7～4.9	100 (10.20)	100	10,000	**1, 2, 3**
再 126-00196	**LRT18RWPM4.8-V0**									

リリースプッシュマウントタイ(矢じりタイプ・オフセット)

RoHS適合 HFハロゲンフリー

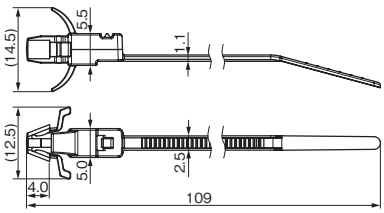
対象穴径φ4.8mm

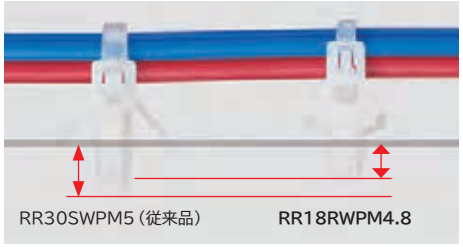


パネルや筐体の取付穴に差し込んだ後でも引き抜き（リリース）が可能なプッシュマウントタイです。従来品よりもパネル裏の出代を低減しました。リリースレバーと矢じり部を一体化したことで取付穴への差し込み時、リリース時の作業性が向上しました。

付番	材質	グレード	UL難燃グレード (主原料)	色	使用温度範囲
なし	66ナイロン	標準	UL94V-2	乳白	-40℃～+85℃
-HS		耐熱	UL94V-2	薄緑*	-40℃～+110℃
-V0		難燃	UL94V-0	白	-40℃～+105℃

*：温度・湿度で、乳白色から薄青色を経て、薄緑色に変化していきます。





従来品RR30SWPM5(P101)と比較して出代が約4割低減しています。



矢じり部とリリースレバーが一体化したことで、差し込み時の安定性に優れ、作業性が向上しています。パネルへワイヤーハーネスを取り付け後も、リリースレバーをつまむことで、簡単にパネルから取り外すことができます。

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長L	寸法(mm) 幅A	取付板厚 (mm)	取付穴径 φ(mm)	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本) 袋	販売単位(本) ケース	適用工具
再 115-00210	**RR18RWPM4.8**	1.0～20.0	**109**	**2.5**	0.5～1.2	4.8～5.0	100 (10.20)	100	5,000	**1, 2, 3**
再 115-00211	**RR18RWPM4.8-HS**									
再 115-00212	**RR18RWPM4.8-V0**									



適用工具 ： ①EVO7SP ②MK8 ③MK8-LT ④EVO9SP ⑤MK11 ⑥MK15

インシュロックタイ結束工具はP144をご参照ください。

再 マークは再結束可能な製品に付与しています。

プッシュマウントタイ®(矢じりタイプ・ウイングなし・オフセット)

プッシュマウントタイ一覧表
対象穴径 φ3.5〜6
対象穴径 φ7
対象穴径 φ9〜11
角穴、楕円穴用
防水クリップタイ
ファーツリーマウント付きタイ
スタッドボルト固定レルフタイ
エッジクリップ付きタイ
マウンティングタイ(ビス止め固定)
ボタンヘッドタイ

対象穴径φ5mm

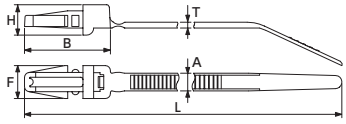
UL規格認定品 RoHS適合 HFハロゲンフリー
該当型番 P27〜28





素早く、簡単にパネルなどの穴に差し込み、配線の固定を行えます。ヘッド部にウイングがないため、スペースが限られている場所での結束に適しています。

付番	材質	グレード	UL難燃グレード(主原料)	色	使用温度範囲
なし	66ナイロン	標準	UL94V-2	乳白	-40℃〜+85℃



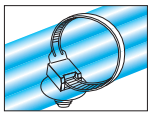
Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長L	幅A	B	F	H	T	最大取付板厚(mm)	取付穴径 φ(mm)	ループ引張強度(最小値) N (kgf)	販売単位(本) 袋	ケース	適用工具
126-00050	**T30RSF**	1.0〜34.0	**154**	**3.5**	16.9	6.5	6.0	1.1	2.8	4.5〜5.0	135 (13.77)	100	15,000	**1, 2, 4**

プッシュマウントタイ®(ファーツリーマウント・オンセット)

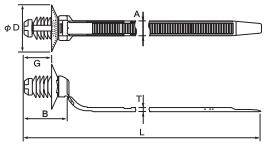
対象穴径φ5mm

車材燃試 該当型番 P32 RoHS適合 HFハロゲンフリー





広い範囲の板厚に対応するファーツリーマウント形状のため、部品点数の削減に貢献します。パネル穴へ差し込み、固定する際、配線を取付穴の真上で固定できるオンセットタイプです。
ファーツリー部のサイズは小さめですが、引き抜き強度が高く、配線をガッチリと固定することができます。



付番	材質	グレード	UL難燃グレード(主原料)	色	使用温度範囲
-HSW	66ナイロン	耐熱・耐候	UL94V-2	黒	-40℃〜+110℃

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長L	幅A	B	φD	G	T	取付板厚(mm)	取付穴径 φ(mm)	ループ引張強度(最小値) N (kgf)	販売単位(本) 袋	ケース	適用工具
126-00057	**OS160-FT5-HSW**	3.0〜30.0	**163**	**4.0**	11.4	13.0	5.6	1.4	1.6〜3.2	4.5〜5.0	100 (10.20)	100	2,500	**1, 2**

リリースプッシュマウントタイ(矢じりタイプ・オフセット)

対象穴径φ5mm

UL規格認定品 該当型番 P27〜28 車材燃試 該当型番 P32 RoHS適合 HFハロゲンフリー

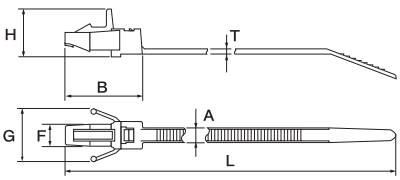




一度パネルに差し込んだ後でも、簡単に引き抜くことができます。

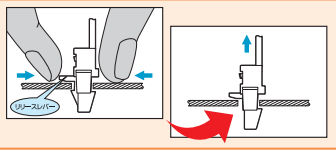
付番	材質	グレード	UL難燃グレード(主原料)	色	使用温度範囲
なし	66ナイロン	標準	UL94V-2	乳白	-40℃〜+85℃
-W		耐候	UL94V-2	黒	-40℃〜+85℃
-HS		耐熱	UL94V-2	薄緑*	-40℃〜+110℃
-V0		難燃	UL94V-0	白	-40℃〜+105℃

*：温度・湿度で、乳白色から薄青色を経て、薄緑色に変化していきます。



リリースプッシュマウントタイとは？

一度、パネルに差し込んだ後でも、リリースレバーを押すことにより、簡単に引き抜くことができるため、簡単にワイヤーハーネスをパネルから脱着し、素材分別作業を楽に行えます。
また、修理・点検の際も、ワイヤーハーネスをパネルから容易に取り外せるため、メンテナンスも容易です。



Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長L	幅A	B	F	G	H	T	取付板厚(mm)	取付穴径 φ(mm)	ループ引張強度(最小値) N (kgf)	販売単位(本) 袋	ケース
再 115-00114	**RR30SWPM5**	1.0〜27.0	**134**	**3.3**	17.8	4.6	11.0	9.9	1.1	0.5〜2.5	4.8〜5.1	98 (9.99)	100	10,000
再 115-00117	**RR30SWPM5-W**													
再 115-00118	**RR30SWPM5-HS**													
再 115-00116	**RR30SWPM5-V0**												100	5,000

再 マークは再結束可能な製品に付与しています。

プッシュマウントタイ®(矢じりタイプ・オフセット)

UL規格認定品 該当型番 P27~28　車材燃試 該当型番 P32　RoHS適合　HFハロゲンフリー

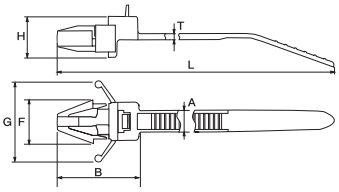
対象穴径φ5mm





ウイング(支持翼)付きタイプのプッシュマウントタイです。取付穴にしっかりと固定することができます。標準、耐候、難燃グレード品を取り揃えております。

付番	材質	グレード	UL難燃グレード(主原料)	色	使用温度範囲
なし	66ナイロン	標準	UL94V-2	乳白	-40℃~+85℃
-W		耐候	UL94V-2	黒	-40℃~+85℃
-V0		難燃	UL94V-0	白	-40℃~+105℃



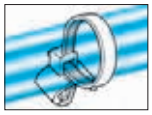
Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長L	幅A	B	F	G	H	T	取付板厚(mm)	取付穴径 φ(mm)	ループ引張強度(最小値) N (kgf)	販売単位(本) 袋	ケース	適用工具
再 115-00067	RT30SSF5	1.0~27.0	130	3.3	13.4	6.4	11.0	7.3	1.1	0.5~2.3	4.7~5.0	196 (19.99)	100	10,000	1, 2, 4
再 115-00069	RT30SSF5-W														
再 115-00068	RT30SSF5-V0														

プッシュマウントタイ®(矢じりタイプ・オフセット)

UL規格認定品 該当型番 P27~28　車材燃試 該当型番 P32　RoHS適合　HFハロゲンフリー

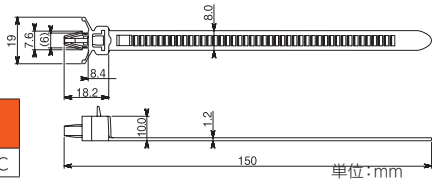
対象穴径φ5.4mm





ウイング(支持翼)付きタイプのプッシュマウントタイです。取付穴にしっかりと固定することができます。

付番	材質	グレード	UL難燃グレード(主原料)	色	使用温度範囲
なし	66ナイロン	標準	UL94V-2	乳白	-40℃~+85℃



Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長	幅	取付板厚(mm)	取付穴径 φ(mm)	ループ引張強度(最小値) N (kgf)	販売単位(本) 袋	ケース	適用工具
再 115-00087	RT50SSF5.4	5.0~32.0	150	8.0	0.5~1.6	5.2~5.6	225 (22.94)	100	2,500	4*

*：適用工具4(EVO9SP)は専用の口金をご使用ください。

プッシュマウントタイ®(矢じりタイプ・ウイングなし・オフセット)

UL規格認定品 該当型番 P27~28　RoHS適合　HFハロゲンフリー

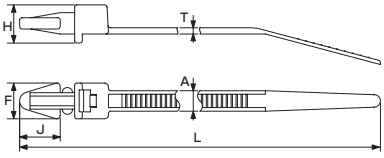
対象穴径φ6.3mm





素早く、簡単にパネルなどの穴に差し込み、配線の固定をします。ヘッド部にウイングがないため、スペースが限られている場所での結束に適しています。

付番	材質	グレード	UL難燃グレード(主原料)	色	使用温度範囲
なし	66ナイロン	標準	UL94V-2	乳白	-40℃~+85℃



Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長L	幅A	F	H	J	T	取付板厚(mm)	取付穴径 φ(mm)	ループ引張強度(最小値) N (kgf)	販売単位(本) 袋	ケース	適用工具
111-85799	T50RSF	3.0~44.0	210	4.6	8.0	8.0	9.0	1.2	2.9~3.1	6.2~6.4	225 (22.94)	500	5,000	1, 2, 4



▶ 適用工具 ： ①EVO7SP　②MK8　③MK8-LT　④EVO9SP　⑤MK11　⑥MK15

インシュロックタイ結束工具はP144をご参照ください。

再 マークは再結束可能な製品に付与しています。

プッシュマウントタイ®(矢じりタイプ・ウイングなし・オフセット)

RoHS適合 HFハロゲンフリー

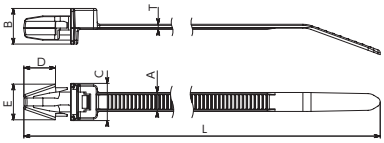
対象穴径φ6.4mm





素早く、簡単にパネルなどの穴に差し込み、配線の固定をします。ヘッド部にウイングがないため、スペースが限られている場所での結束に適しています。

付番	材質	グレード	UL 難燃グレード（主原料）	色	使用温度範囲
なし	66ナイロン	標準	UL94V-2	乳白	-40℃～+85℃



Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長L	幅A	B	C	D	E	T	取付板厚 (mm)	取付穴径 φ(mm)	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本) 袋	ケース	適用工具
126-00272	**T50S-PM6.4**	1.5～22.0	**130**	**4.8**	9.0	9.4	8.0	(9.0)	1.3	2.8～3.2	6.2～6.6	225 (22.94)	100	5,000	**1, 4**

φ対象穴径 3.5～6

φ対象穴径 7

対象穴径 φ9～11

角穴、楕円穴用

防水クリップタイ

ファーツリーマウント付きタイ

スタッドボルト固定レルフタイ

エッジクリップ付きタイ

マウンティングタイ(ビス止め固定)

ボタンヘッドタイ

プッシュマウントタイ一覧表

プッシュマウントタイ®(矢じりタイプ・オフセット)

UL規格認定品 該当型番 P27～28　車材燃試 該当型番 P32　RoHS適合 HFハロゲンフリー

対象穴径φ7mm

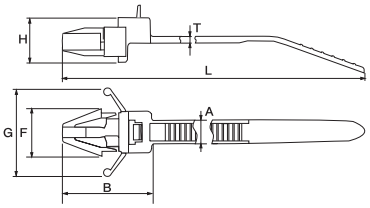




ウイング（支持翼）付きタイプのプッシュマウントタイです。取付穴にしっかりと固定することができます。また、耐候、耐熱など、各種グレード品を取り揃えております。

付番	材質	グレード	UL 難燃グレード（主原料）	色	使用温度範囲
なし	66ナイロン	標準	UL94V-2	乳白	-40℃～+85℃
-W		耐候	UL94V-2	黒	-40℃～+85℃
-HS		耐熱	UL94V-2	薄緑*1	-40℃～+110℃

*1：温度・湿度で、乳白色から薄青色を経て、薄緑色に変化していきます。



Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長L	幅A	B	F	G	H	T	取付板厚 (mm)	取付穴径 φ(mm)	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本) 袋	ケース	適用工具
T50SSF(-*)															
126-00054	**T50SSF**	1.5 ～26.0	**130**	**4.8**	18.4	9.4	18.0	9.2	1.3	0.7 ～2.6	6.0 ～7.5	222.5 (22.69)	100	5,000	**1, 2, 4**
126-00056	**T50SSF-W**														
126-00055	**T50SSF-HS**														
RT50SSF(-*)															
再 115-00077	**RT50SSF**	1.5 ～26.0	**130**	**4.8**	18.4	9.4	18.0	9.2	1.3	0.7 ～2.6	6.0 ～7.5	225 (22.94)	100	5,000	**4*2**
再 115-00079	**RT50SSF-W**														
再 115-00078	**RT50SSF-HS**														
RT50RSF(-*)															
再 115-00073	**RT50RSF**	1.5 ～48.0	**200**	**4.8**	18.4	9.4	18.0	9.2	1.3	0.7 ～2.6	6.0 ～7.5	225 (22.94)	100	5,000	**4*2**
再 115-00076	**RT50RSF-W**														
再 115-00074	**RT50RSF-HS**														

*2：適用工具4(EVO9SP)は専用の口金をご使用ください。



▶ 適用工具 ： ①EVO7SP　②MK8　③MK8-LT　④EVO9SP　⑤MK11　⑥MK15

インシュロックタイ結束工具はP144をご参照ください。

再 マークは再結束可能な製品に付与しています。

ガルバロック・プッシュマウントタイ(矢じりタイプ・オフセット)

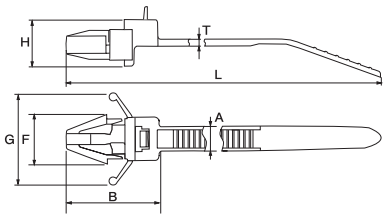
RoHS適合 HFハロゲンフリー

対象穴径φ7mm



塩化亜鉛、塩化カルシウムなどの腐食生成物に対する耐性に優れ、屋外の亜鉛めっき鋼板周辺や、塩害の恐れのある沿岸部・降雪地帯での配線、配管の結束と固定に最適です。
※当製品はP52にも掲載されています。

材質	グレード	UL難燃グレード(主原料)	色	使用温度範囲
11ナイロン	耐候・耐熱・耐薬品	UL94HB	黒	-40℃~+105℃



Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長L	幅A	B	F	G	H	T	取付板厚(mm)	取付穴径 φ(mm)	ループ引張強度(最小値) N (kgf)	販売単位(本) 袋	ケース	適用工具
再 126-00139	GLRT50RSF	1.5~48.0	201	4.8	18.4	9.6	18.0	9.2	1.3	1.0 ~2.6	6.0 ~7.5	200 (20.39)	100	5,000	4*

※多回線の固定による過荷重を原因とした脱落にご注意ください。

*:適用工具4(EVO9SP)は専用の口金をご使用ください。

コルゲートチューブ用プッシュマウントタイ

動画

RoHS適合 HFハロゲンフリー

対象穴径φ7mm

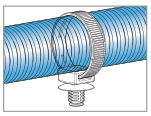


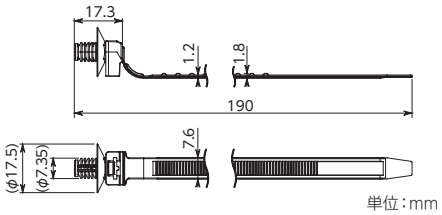
コルゲートチューブ用プッシュマウントタイは、横ズレ防止用の突起が付いたパネル固定用結束バンドです。
CTOS190-FT11-HSWはヘッド部にファーツリーマウントが付いているため、幅広い板厚の貫通穴やメネジ(タップ穴)に簡単に取り付けができます。
CTOS195WPM7-8-HSWはウイング付きの矢じりタイプで、ヘッド部のウイング(支持翼)が広がり、安定した固定が可能です。
どちらもコルゲートチューブを取付穴の真上で固定できるオンセットタイプで、1ピース構造により部品点数の削減にも貢献します。建機・農機などの重機や自動車のワイヤーハーネス保護用コルゲートチューブの筐体への固定に最適です。

付番	材質	グレード	UL難燃グレード(主原料)	色	使用温度範囲
-HSW	66ナイロン	耐熱・耐候	UL94V-2	黒	-40℃~+110℃

ファーツリーマウント





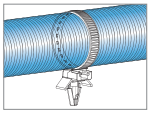


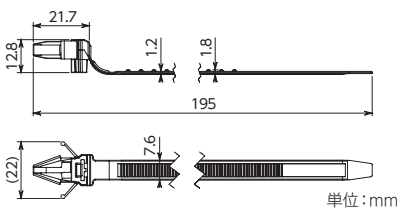
単位:mm

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長	幅	取付板厚(mm)	取付穴径 φ(mm)	適用メネジ	ループ引張強度(最小値) N (kgf)	販売単位(本) 袋	ケース
157-00352	CTOS190-FT11-HSW	7.8~38.0	190	7.6	1.3~4.5	6.5~7.0	M8	150 (15.30)	100	2,500

矢じりタイプ







単位:mm

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長	幅	取付板厚(mm)	取付穴径 φ(mm)	ループ引張強度(最小値) N (kgf)	販売単位(本) 袋	ケース
126-00364	CTOS195WPM7-8-HSW	7.8~38.0	195	7.6	0.5~3.3	6.8~8.2	150 (15.30)	100	2,500

再 マークは再結束可能な製品に付与しています。

プッシュマウントタイ一覧表
対象穴径 φ3.5~6
対象穴径 φ7
対象穴径 φ9~11
角穴、楕円穴用
防水クリップタイ
ファーツリーマウント付きタイ
スタッドボルト固定レルフタイ
エッジクリップ付きタイ
マウンティングタイ(ビス止め固定)
ボタンヘッドタイ

プッシュマウントタイ®(矢じりタイプ・オンセット)

車材燃試 該当型番 P32 RoHS適合 HFハロゲンフリー

対象穴径φ7mm

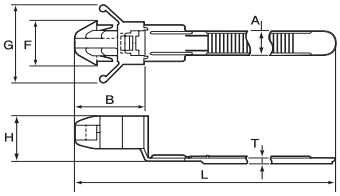




ウイング(支持翼)付きタイプのプッシュマウントタイのオンセットタイプです。パネル穴へ差し込んで固定する際、配線を取付穴の真上で固定できます。
また、結束後セレーションが外側に出るアウトサイドセレーションのため、被覆の柔らかい電線結束に適しています。

付番	材質	グレード	UL 難燃グレード(主原料)	色	使用温度範囲
なし	66ナイロン	標準	UL94V-2	乳白	-40℃~+85℃
-W		耐候	UL94V-2	黒	-40℃~+85℃
-HS		耐熱	UL94V-2	薄緑*1	-40℃~+110℃
-HR	46ナイロン	耐熱	UL94V-2	ベージュ*2	-40℃~+130℃

*1:温度・湿度で、乳白色から薄青色を経て、薄緑色に変化していきます。
*2:樹脂中の耐熱剤の状態によって、色調が変化します。



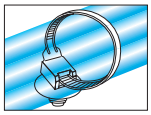
Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長L	幅A	B	F	G	H	T	取付板厚(mm)	取付穴径φ(mm)	ループ引張強度(最小値) N (kgf)	販売単位(本) 袋	ケース
OS130														
126-00058	**OS130**	1.6~20.0	**130**	**5.0**	13.3	9.0	16.0	9.2	1.1	0.6~2.6	6.8~7.2	147 (14.99)	100	5,000
126-00060	**OS130-W**													
126-00059	**OS130-HS**													
OS190														
受 126-00061	**OS190**	1.6~40.0	**190**	**5.0**	13.3	9.0	16.0	9.2	1.1	0.6~2.6	6.8~7.2	147 (14.99)	販売単位はお問合せください	
受 126-00063	**OS190-HS**													
126-00064	**OS190-W**												100	5,000
126-00062	**OS190-HR**													

ファーツリータイ(ファーツリーマウント・オンセット)

車材燃試 該当型番 P32 RoHS適合 HFハロゲンフリー

対象穴径φ7mm

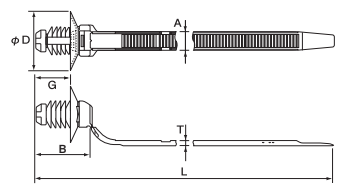




広い範囲の板厚に対応するファーツリーマウント形状のため、部品点数の削減に貢献します。パネル穴へ差し込んで固定する際、ハーネスを取付穴の真上で固定できるオンセットタイプです。
OS170-FT7-LH、OS170-FT7-LH-HSWは、結束工具で締め付け・切断をする際、バンドの切り残し部がヘッド内に収まるように設計されており、切れ端が残らず、より安全性に優れています。

付番	材質	グレード	UL 難燃グレード(主原料)	色	使用温度範囲
なし	66ナイロン	標準	UL94V-2	黒	-40℃~+85℃
-HS		耐熱	UL94V-2	薄緑*1	-40℃~+110℃
-HSW		耐熱・耐候	UL94V-2	黒	-40℃~+110℃

*1:温度・湿度で、乳白色から薄青色を経て、薄緑色に変化していきます。



Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長L	幅A	B	φD	G	T	取付板厚(mm)	取付穴径 φ(mm)	ループ引張強度(最小値) N (kgf)	販売単位(本) 袋	ケース
157-00017	**OS170-FT7**	1.6~30.0	**170**	**5.3**	15.5	16.0	9.9	1.4	0.6~4.5	6.8~7.2	147 (14.99)	100	2,500
157-00018	**OS170-FT7-HS**												
157-00019	**OS170-FT7-LH**	1.6~30.0	**170**	**5.3**	16.9	16.0	9.9	1.4	0.6~4.5	6.8~7.2	147 (14.99)	100	2,500
受 157-00122	**OS170-FT7-LH-HSW**											販売単位はお問合せください	

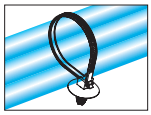
受 受注生産品

ファーツリータイ(ファーツリーマウント・オンセット)

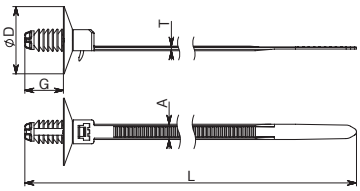
RoHS適合 HFハロゲンフリー

対象穴径φ7mm





広い範囲の板厚に対応するファーツリーマウント形状のため、部品点数の削減に貢献します。パネル穴へ差し込み、固定する際、配線を取付穴の真上で固定できるオンセットタイプです。アウトサイドセレーションのため、被覆の柔らかい電線結束に適しています。



付番	材質	グレード	UL難燃グレード(主原料)	色	使用温度範囲
なし	66ナイロン	標準	UL94V-2	黒	-40℃~+85℃

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長L	幅A	φD	G	T	取付板厚 (mm)	取付穴径 φ(mm)	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本) 袋	ケース	適用工具
再 115-02502	**REL30SDP6**	1.5~31.0	**170**	**5.0**	22.0	12.5	1.5	3.0~7.0	6.3~7.1	135 (13.77)	50	1,000	**4***

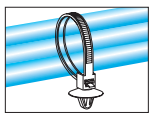
＊：適用工具4(EVO9SP)は専用の口金をご使用ください。

プッシュマウントタイ®(矢じりタイプ・ドーム型マウント・オンセット)

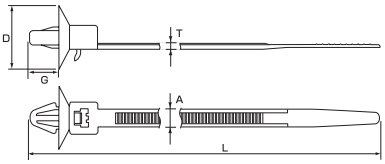
RoHS適合 HFハロゲンフリー

対象穴径φ7mm





ドーム型のプッシュマウントタイは埃などの汚れを入りにくくします。
また、アウトサイドセレーションのため、被覆の柔らかい電線結束にも適しています。
パネル穴へ差し込み固定する際、配線を取付穴の上で固定できるオンセットタイプです。



材質	グレード	UL難燃グレード(主原料)	色	使用温度範囲
66ナイロン	耐熱	UL94V-2	黒	-40℃~+105℃

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長L	幅A	φD	G	T	取付板厚 (mm)	取付穴径φ (mm)	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本) 袋	ケース	適用工具
再 111-85480	**RT50SD6**	1.5~31.0	**160**	**5.0**	18.0	8.0	1.5	0.6~1.8	6.4~7.4	180 (18.35)	100	3,000	**4***

＊：適用工具4(EVO9SP)は専用の口金をご使用ください。

ファーツリーマウントタイ(ファーツリーマウント・オンセット)

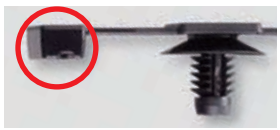
RoHS適合 HFハロゲンフリー

対象穴径φ7mm



結束バンドのストラップ部にファーツリーマウントが付いた１ピース構造により、常に結束位置が固定されており、作業が容易です。幅広い板厚の貫通穴やメネジ（タップ穴）に簡単に取り付けができ、部品点数の削減にも貢献します。ヘッド部の取り外し用レバーを押すことでリリースができ、再結束が可能です。ヘッド部がコンパクトなため、周辺へ干渉しにくく邪魔になりません。

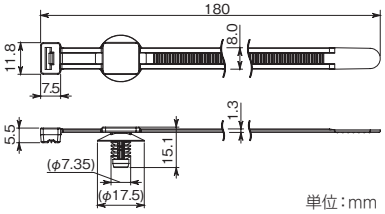
付番	材質	グレード	UL難燃グレード(主原料)	色	使用温度範囲
-HSW	66ナイロン	耐熱・耐候	UL94V-2	黒	-40℃~+110℃



ヘッド部がコンパクトで、周辺へ干渉しにくく、邪魔になりません。



ヘッド部の取り外しレバーを押すことでリリースすることができ、再結束が可能です。



単位：mm

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長L	幅A	取付板厚 (mm)	取付穴径 φ(mm)	適用メネジ	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本) 袋	ケース
再 157-04011	**CM180-FT7J-HSW**	10.0~41.0	**180**	**8.0**	1.2~4.5	6.5~7.0	M8	200 (20.39)	100	2,500



適用工具 ： ①EVO7SP ②MK8 ③MK8-LT ④EVO9SP ⑤MK11 ⑥MK15

インシュロックタイ結束工具はP144をご参照ください。

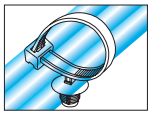
再 マークは再結束可能な製品に付与しています。

ファーツリーマウントタイ(ファーツリーマウント・オンセット)

車材燃試 該当型番 P32 RoHS適合 HFハロゲンフリー

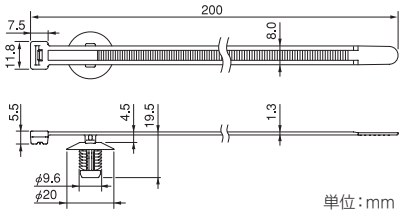
対象穴径φ9mm





トラックや建機など、大型車の配管やホース固定用に開発された結束バンドです。厚板への固定に対応し、引き抜き強度、引張強度共に高く、ガッチリと固定することができます。マウント部とストラップ部が一体型の1ピース構造のため、常に結束位置が固定されており、作業が容易です。

付番	材質	グレード	UL 難燃グレード(主原料)	色	使用温度範囲
-HSW	66ナイロン	耐熱・耐候	UL94V-2	黒	-40℃~+110℃



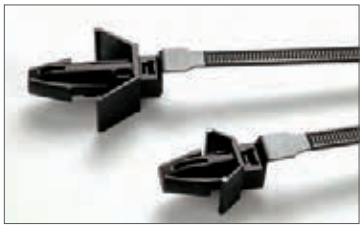
単位:mm

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長	寸法(mm) 幅	取付板厚 (mm)	取付穴径 φ(mm)	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位 (本)	適用工具
再 157-00076	CM200-FT9J-HSW	6.0~40.0	200	8.0	2.3~6.0	8.8~9.2	300 (30.59)	100	4

プッシュマウントタイ®(矢じりタイプ・オンセット)

RoHS適合 HFハロゲンフリー

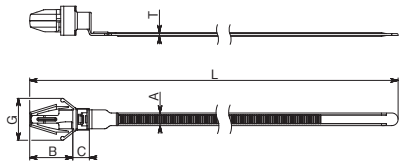
対象穴径φ9mm





矢じりが大きく、厚板に固定できるため、トラックなど、大型車両のシャーシフレームのワイヤーハーネス固定に最適です。

付番	材質	グレード	UL 難燃グレード(主原料)	色	使用温度範囲
-HSW	66ナイロン	耐熱・耐候	UL94V-2	黒	-40℃~+110℃



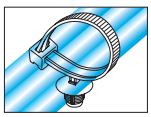
Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長L	幅A	B	C	G	T	取付板厚 (mm)	取付穴径 φ(mm)	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位	適用工具
受 126-00162	OS220-PM9-HSW	1.0~45.0	220	5.0	(17.1)	(6.6)	(16.6)	1.45	2.0~5.5	9.0~9.2	250 (25.49)	販売単位はお問合せください	4
受 126-00166	OS230-PM9-HSW	1.0~45.0	229	5.0	(25.8)	(6.6)	(25.6)	1.45	7.0~14.0	9.0~9.2	250 (25.49)		

ファーツリーマウントタイ(ファーツリーマウント・オンセット)

RoHS適合 HFハロゲンフリー

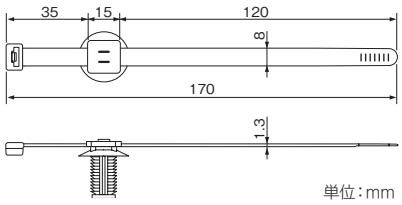
対象穴径φ11mm





トラックや建機など、大型車の配管やホースの固定用に開発された結束バンドです。広い範囲の板厚に対応し、厚板への固定も可能です。また、引き抜き強度、引張強度共に高く、ガッチリと固定することができます。
マウント部とストラップ部が一体型の1ピース構造のため、常に結束位置が固定されており、作業が容易です。また、アウトサイドセレーションのため、被覆の柔らかい電線結束にも適しています。

付番	材質	グレード	UL 難燃グレード(主原料)	色	使用温度範囲
-W	66ナイロン	耐候	UL94V-2	黒	-40℃~+85℃



単位:mm

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長	寸法(mm) 幅	取付板厚 (mm)	取付穴径 φ(mm)	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位	適用工具
受 157-00086	CM170-FT11J-W	15.0~30.0	170	8.0	3.0~14.0	10.8~11.2	250 (25.49)	販売単位はお問合せください	4



▶ 適用工具 : ①EVO7SP ②MK8 ③MK8-LT ④EVO9SP ⑤MK11 ⑥MK15

インシュロックタイ結束工具はP144をご参照ください。

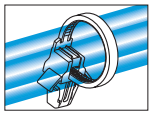
再 マークは再結束可能な製品に付与しています。 受 受注生産品

プッシュマウントタイ®(角穴用・矢じりタイプ・オンセット)

RoHS適合 HFハロゲンフリー

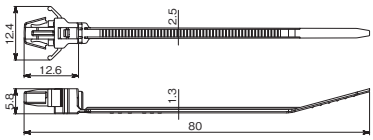
角穴用□4×6mm





角穴固定用のプッシュマウントタイです。通常の丸穴固定用タイプと異なり、パネル挿入後のワイヤーハーネスの回転を防ぐことができます。そのため配線方向の位置を固定することができ、ワイヤーハーネスの損傷防止に役立ちます。

付番	材質	グレード	UL 難燃グレード(主原料)	色	使用温度範囲
-W	66ナイロン	耐候	UL94V-2	黒	-40℃~+85℃



単位:mm

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長	寸法(mm) 幅	取付板厚 (mm)	取付穴径 (mm)	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位	適用工具
受 126-00268	**OS80-PM46-W**	1.0~10.0	**80.0**	**2.5**	1.0~1.6	□4.0×6.0	80 (8.16)	販売単位はお問合せください	**1, 2, 3**

プッシュマウントタイ®(楕円穴用・矢じりタイプ・ドーム型マウント・オンセット)

車材燃試 該当型番 P32 RoHS適合 HFハロゲンフリー

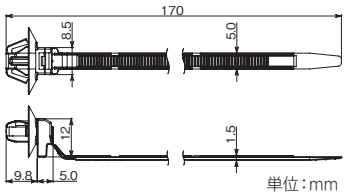
楕円穴用φ7×12mm





楕円穴固定用のプッシュマウントタイです。通常の丸穴固定用タイプと異なり、パネル挿入後のワイヤーハーネスの回転を防ぐことができます。そのため配線方向の位置を固定することができ、ワイヤーハーネスの損傷防止に役立ちます。

付番	材質	グレード	UL 難燃グレード(主原料)	色	使用温度範囲
-HSW	66ナイロン	耐熱・耐候	UL94V-2	黒	-40℃~+110℃



単位:mm

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長	寸法(mm) 幅	取付板厚 (mm)	取付穴径 (mm)	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本) 袋	販売単位(本) ケース
126-00131	**OS170-PM712-HSW**	1.0~30.0	**170**	**5.0**	0.6~1.6	φ7.0×12.0	150 (15.30)	100	2,500

プッシュマウントタイ®(楕円穴用・スモールクリップ・ドーム型マウント・オンセット)

RoHS適合 HFハロゲンフリー

楕円穴用φ7×12mm

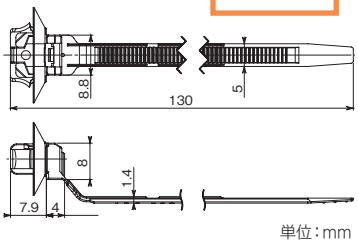




矢じり形状の高さを極限まで抑えており、従来品に比べ約4mm低くなりました。



ヘッド部の高さも抑え(約2mm)、省スペース化に貢献します。



単位:mm

矢じり形状の高さを極限まで抑えた、パネルからの出代が少ないクリップタイです。ヘッド部自体の高さを抑えたことにより、被結束物の中心部分が低い位置で固定できるため、省スペース化に貢献します。

意匠登録第1555842号登録済

材質	グレード	UL 難燃グレード(主原料)	色	使用温度範囲
66ナイロン	耐熱・耐候	UL94V-2	黒	-40℃~+110℃

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長	寸法(mm) 幅	取付板厚 (mm)	取付穴径 (mm)	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位	適用工具
受 126-00252	**OS130-SPM712-HSW**	1.6~20.0	**130**	**5.0**	0.55~1.0	φ7.0×12.0	150 (15.30)	販売単位はお合せください	**1, 2, 4**

受 受注生産品

プッシュマウントタイ®(楕円穴用・矢じりタイプ・オンセット)

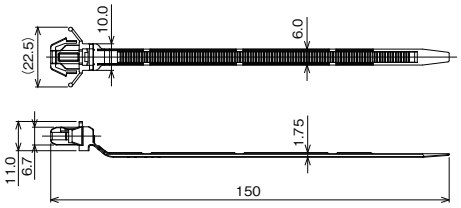
RoHS適合

楕円穴用φ7×12mm

耐熱・耐薬品グレード　高温環境下

色 黒　材質 610ナイロン　常時使用温度範囲 -40℃~+150℃





単位：mm

ワイヤーハーネスを車体のシャーシなどの穴に固定することができ、エンジンルーム内などの高温環境下でもご使用いただける楕円穴用プッシュマウントタイです。塩化カルシウムが主成分の融雪剤などへの耐塩害性に優れています。

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長	寸法(mm) 幅	取付板厚 (mm)	取付穴径 (mm)	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本) 袋	販売単位(本) ケース	適用工具
126-00273	**OS150-WPM712-HCR**	1.6~26.0	**150**	**6.0**	1.2~3.5	φ7.0×12.0	150 (15.30)	100	2,500	**4**

プッシュマウントタイ®(楕円穴用・矢じりタイプ・オンセット)

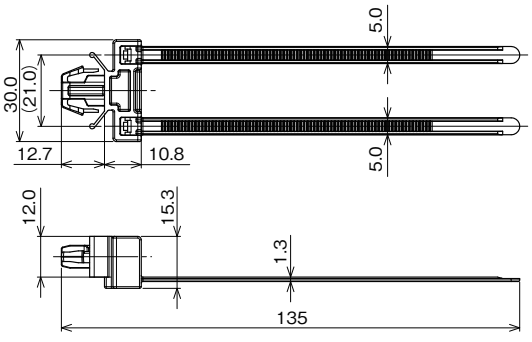
RoHS適合　HFハロゲンフリー

楕円穴用φ7×12mm

耐熱・耐候グレード　高温・屋内外環境下

色 黒　材質 66ナイロン　UL難燃グレード(主原料) UL94V-2　常時使用温度範囲 -40℃~+110℃





単位：mm

4.8mmまでの厚板に対応する楕円穴用プッシュマウントタイです。2本のバンドで結束するため、ワイヤーハーネス経路の直進性に優れます。台座のくぼみに合わせて製品を固定することができるため、ガタつきを最小限に抑えることができます。

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長	寸法(mm) 全幅	取付板厚 (mm)	取付穴径 (mm)	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本) 袋	販売単位(本) ケース	適用工具
受 126-00302	**OS135DB-PM712-HSW**	5.0~20.0	**135**	**30.0**	2.1~4.8	φ7.0×12.0	140 (14.28)	50	500	**4**

▶ 適用工具 ： ①EVO7SP　②MK8　③MK8-LT　④EVO9SP　⑤MK11　⑥MK15

インシュロックタイ結束工具はP144をご参照ください。

受 受注生産品

プッシュマウントタイ®(楕円穴用・矢じりタイプ・ドーム型マウント・オフセット)

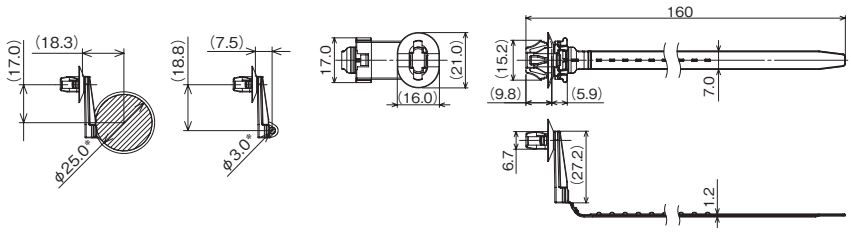
RoHS適合 HFハロゲンフリー

楕円穴用φ7×12mm

耐熱・耐候グレード　高温・屋内外環境下

色 黒　材質 66ナイロン　UL難燃グレード(主原料) UL94V-2　常時使用温度範囲 -40℃~+110℃





単位：mm

被結束物を17~18.8mm程度オフセットで固定することが可能な、楕円穴用のプッシュマウントタイです。
コルゲートチューブの横ズレを防止するための突起が付いています。

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長	寸法(mm) 幅	取付板厚 (mm)	取付穴径 (mm)	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本) 袋	販売単位(本) ケース	適用工具
受 126-00368	**OF160-PM712V-HSW**	3.0~25.0	**160**	**7.0**	0.6~2.6	φ7.0×12.0	160 (16.32)	50	1,000	**4**

プッシュマウントタイ®(楕円穴用・矢じりタイプ・オフセット)

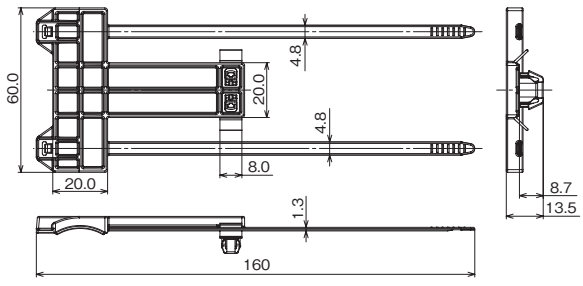
RoHS適合 HFハロゲンフリー

楕円穴用φ7×12mm

耐熱・耐候グレード　高温・屋内外環境下

色 黒　材質 66ナイロン　UL難燃グレード(主原料) UL94V-2　常時使用温度範囲 -40℃~+110℃





単位：mm

被結束物を55mm程度オフセットで固定することが可能な、楕円穴用のプッシュマウントタイです。2本のバンドで被結束物をしっかりと固定することができます。コルゲートチューブの横ズレを防止するためのリブがついています。

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長	寸法(mm) 全幅	取付板厚 (mm)	取付穴径 (mm)	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本) 袋	販売単位(本) ケース	適用工具
受 126-00365	**OF160DB-WPM712-HSW**	7.0~34.0	**160**	**60.0**	0.5~2.6	φ7.0×12.0	150 (15.30)	50	500	**4**

受 受注生産品

防水クリップタイ(矢じりタイプ・ドーム型マウント・オンセット)

RoHS適合 HFハロゲンフリー

標準グレード　屋内使用

常時使用温度範囲　-30℃～+80℃

丸穴用φ6mm



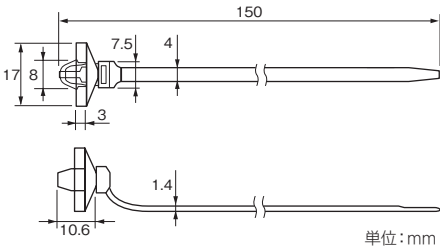
CR スポンジゴム製防水パッキン付きで、取付穴に固定した後に、パネル裏側への水や汚れの侵入を防ぎます。防水パッキンはレーザー溶着されており、外れることはありません。ワイヤーハーネスを取付穴の真上で結束固定できるオンセットタイプです。
結束バンド本体の材質には 66 ナイロン標準グレードを使用しています。

※結束バンド本体の色は乳白色です。





パネル内への水や埃の侵入を防ぎます。



単位：mm

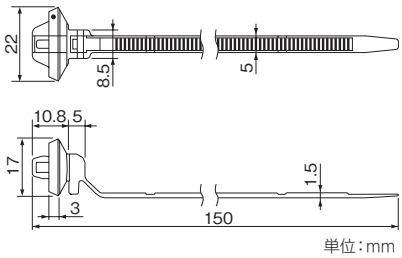
Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長	寸法(mm) 幅	取付板厚 (mm)	取付穴径 φ(mm)	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位	適用工具
受 126-00071	**OS150-PM6-WPJ**	3.0~30.0	**150**	**4.0**	0.6~2.3	5.8~6.2	100 (10.20)	販売単位はお問合せください	**1, 2**

楕円穴用φ7×12mm



楕円穴用のタイプは、パネル挿入後のハーネスの回転を防ぐことができるため、配線方向の位置を固定し、ワイヤーハーネスの損傷を防止することが可能です。
結束バンド本体の材質には 66 ナイロン耐熱グレードを使用しています。

※結束バンド本体の色は薄緑色です。
※温度・湿度で、乳白色から薄青色を経て、薄緑色に変化していきます。
※防水パッキンは耐熱グレードではありません。



単位：mm

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長	寸法(mm) 幅	取付板厚 (mm)	取付穴径 (mm)	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位	適用工具
受 126-00155	**OS150-PM712-WPJ**	3.0~22.0	**150**	**5.0**	0.6~2.0	φ7.0×12.0	180 (18.35)	販売単位はお問合せください	**1, 2, 4**

▶ 適用工具 ： ①EVO7SP　②MK8　③MK8-LT　④EVO9SP　⑤MK11　⑥MK15

インシュロックタイ結束工具はP144をご参照ください。

受 受注生産品

ファーツリーマウント付きタイ®(インサイドセレーション)

RoHS適合 HFハロゲンフリー

耐熱グレード **高温環境下**

色 黒　**材質** 66ナイロン　**UL難燃グレード(主原料)** UL94V-2*1　**常時使用温度範囲** -40℃～+105℃

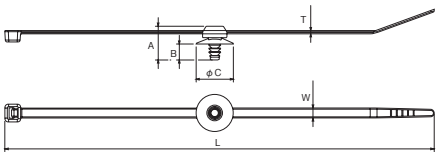
*1:T30RFT5-HSB、T30RFT6-HSB、T50RFT5-HSB、T50RFT6-HSBはUL94HBです。





ファーツリー(もみの木)マウントとインシュロックタイのアセンブリ製品です。広い範囲の板厚に対応し、貫通穴とメネジ(タップ穴)に固定可能*2なため、部品点数の削減に貢献します。

*2:FT3、FT8タイプは除く。



Article-No.	型番	最大結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長 L	幅 W	T	A	B	φC (mm)	取付板厚 (mm)	取付穴径 φ(mm)	適用メネジ	ループ引張強度 (最小値) N(kgf) ※インシュロックタイの値	販売単位 (本)	適用工具
T30														
156-00341	**T30RFT5-HSB**	31.0	**152**	**3.5**	1.2	13.2	6.9	16.0	0.7~3.0	4.5~5.0	**M6**	135 (13.77)	100	**1, 2, 4**
156-00342	**T30RFT6-HSB**					13.8	7.5	16.0	0.75~3.0	6.4~7.1	**M8**			
T50														
156-00343	**T50RFT5-HSB**	45.0	**202**	**4.6**	1.2	13.2	6.9	16.0	0.7~3.0	4.5~5.0	**M6**	225 (22.94)	100	**1, 2, 4**
156-00344	**T50RFT6-HSB**					13.8	7.5	16.0	0.75~3.0	6.4~7.1	**M8**			
156-00345	**T50RFT7-HSB**					18.9	12.7	15.8	0.8~7.0	6.5~7.0	**M8**			
156-00346	**T50RFT8-HSB**					17.4	11.5	16.0	0.8~6.0	7.7~8.0	**貫通穴専用**			
156-00347	**T50RFT10-HSB**					18.5	12.2	18.2	0.8~5.0	9.7~10.0	**M12**			
156-00348	**T50LFT7-HSB**	100	**383**	**4.8**	1.5	18.9	12.7	15.8	0.8~7.0	6.5~7.0	**M8**	225 (22.94)	50	
156-00349	**T50LFT8-HSB**					17.4	11.5	16.0	0.8~6.0	7.7~8.0	**貫通穴専用**			
156-00350	**T50LFT10-HSB**					18.5	12.2	18.2	0.8~5.0	9.7~10.0	**M12**			

車材燃試 該当型番 P32　RoHS適合 HFハロゲンフリー

耐熱・耐候グレード **高温・屋外環境下**

色 黒　**材質** 66ナイロン　**UL難燃グレード(主原料)** UL94V-2*3　**常時使用温度範囲** -40℃～+110℃

*3:T120RFT11-HSWは、UL94HBです。

Article-No.	型番	最大結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長 L	幅 W	T	A	B	φC (mm)	取付板厚 (mm)	取付穴径 φ(mm)	適用メネジ	ループ引張強度 (最小値) N(kgf) ※インシュロックタイの値	販売単位 (本)	適用工具
T18														
156-00338	**T18RFT3-HSW**	20.0	**100**	**2.5**	1.1	10.2	4.0	13.0	1.5~3.0	M3	**M3**	80 (8.16)	100	**1, 2, 3**
156-00339	**T18RFT4-HSW**					11.8	5.6	13.0	1.0~3.0	3.3~4.0	**M4**			
T30														
156-00340	**T30RFT4-HSW**	31.0	**152**	**3.5**	1.2	11.8	5.6	13.0	1.0~3.0	3.3~4.0	**M4**	135 (13.77)	100	**1, 2, 4**
T120														
156-00351	**T120RFT11-HSW**	95.0	**380**	**7.6**	1.8	16.5	8.2	16.0	0.8~4.5	6.5~7.0	**M8**	535 (54.56)	50	**4, 5, 6**

ファーツリーマウント付きタイ®(アウトサイドセレーション)

RoHS適合 HFハロゲンフリー

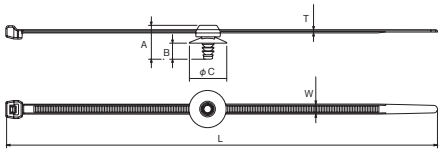
耐熱グレード　高温環境下

色 黒　材質 66ナイロン　UL難燃グレード(主原料) UL94V-2*1　常時使用温度範囲 -40℃~+105℃

*1:T30ROSFT5-HSB、T30ROSFT6-HSB、T50ROSFT5-HSB、T50ROSFT6-HSB、T120ROSFT11-HSBは、UL94HBです。







ファーツリーマウントとアウトサイドセレーションタイプのインシュロックの組み合せ製品です。
アウトサイドセレーションは、結束後、セレーションが外側に出るので、電線の表面を傷つけにくく、被覆が柔らかい電線の結束に最適です。広い範囲の板厚に対応し、貫通穴とメネジ (タップ穴) に固定可能*2なため、部品点数の削減に貢献します。

*2:FT3、FT8タイプは除く。

Article-No.	型番	最大結束径φ(mm)	寸法(mm) 全長L	幅W	T	A	B	φC (mm)	取付板厚 (mm)	取付穴径φ (mm)	適用メネジ	ループ引張強度 (最小値) N(kgf) ※インシュロックタイの値	販売単位 (本)	適用工具
T18														
156-00352	**T18ROSFT3-HSB**	20.0	**100**	**2.5**	1.0	10.2	4.0	13.0	1.5~3.0	M3	**M3**	80 (8.16)	100	**1, 2, 3**
156-00353	**T18ROSFT4-HSB**					11.8	5.6	13.0	1.0~3.0	3.3~4.0	**M4**			
T30														
156-00354	**T30ROSFT4-HSB**	31.0	**145**	**3.4**	1.2	11.8	5.6	13.0	1.0~3.0	3.3~4.0	**M4**	135 (13.77)	100	**1, 2, 4**
156-00355	**T30ROSFT5-HSB**					13.2	6.9	16.0	0.7~3.0	4.5~5.0	**M6**			
156-00356	**T30ROSFT6-HSB**					13.8	7.5	16.0	0.75~3.0	6.4~7.1	**M8**			
T50														
156-00357	**T50ROSFT5-HSB**	45.0	**200**	**4.6**	1.3	13.2	6.9	16.0	0.7~3.0	4.5~5.0	**M6**	225 (22.94)	100	**1, 2, 4**
156-00358	**T50ROSFT6-HSB**					13.8	7.5	16.0	0.75~3.0	6.4~7.1	**M8**			
156-00359	**T50ROSFT7-HSB**					18.9	12.7	15.8	0.8~7.0	6.5~7.0	**M8**			
156-00360	**T50ROSFT8-HSB**					17.4	11.5	16.0	0.8~6.0	7.7~8.0	**貫通穴専用**			
156-00361	**T50ROSFT10-HSB**					18.5	12.2	18.2	0.8~5.0	9.7~10.0	**M12**			
156-00362	**T50LOSFT7-HSB**	100	**384**	**4.6**	1.3	18.9	12.7	15.8	0.8~7.0	6.5~7.0	**M8**	225 (22.94)	50	
156-00363	**T50LOSFT8-HSB**					17.4	11.5	16.0	0.8~6.0	7.7~8.0	**貫通穴専用**			
156-00364	**T50LOSFT10-HSB**					18.5	12.2	18.2	0.8~5.0	9.7~10.0	**M12**			
T120														
156-00365	**T120ROSFT11-HSB**	95.0	**385**	**7.6**	1.8	16.5	8.2	16.0	0.8~4.5	6.5~7.0	**M8**	535 (54.56)	50	**4, 5, 6**

スタッドボルトタイ

RoHS適合 HFハロゲンフリー

耐熱・耐候グレード **高温・屋外環境下**

材質 66ナイロン **UL難燃グレード(主原料)** UL94V-2 **常時使用温度範囲** -40℃～+110℃



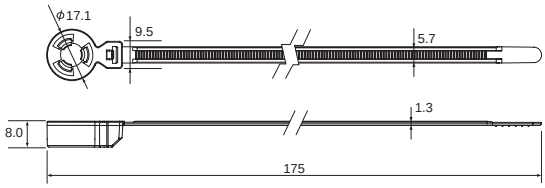
わずかなボルトの出代(最低8mm)を利用して、細径ハーネスの固定ができます。また、結束した際、セレーションが外側に出るアウトサイドセレーションタイプのため、電線の表面を傷つけにくい構造です。
金属製クリップやシールクリップの代替品として使用できるため、省スペース化と部品点数の削減も実現し、コストダウンや軽量化にも役立ちます。屋外で使用できる耐候グレードです。また耐熱性にも優れており、110℃までの高温環境下でもご使用いただけます。
自動車・車両・輸送機械、建設、電気・電子・機械など、幅広い用途でご使用いただけます。

T50SOSSBDタイプ



色 黒

結束位置がタイのヘッド部から下方向になります。



単位：mm

Article-No.	型番	適用ボルト	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長	寸法(mm) 幅	ループ引張強度(最小値) N (kgf)	販売単位(本) 袋	販売単位(本) ケース	適用工具
157-00044	**T50SOSSBD-M5-HSW**	**M5**	3.0～30.0	**175**	**5.7**	150 (15.30)	100	3,000	**4**
157-00038	**T50SOSSBD-M6-HSW**	**M6**							
157-00039	**T50SOSSBD-M8-HSW**	**M8**							
157-00040	**T50SOSSBD-M10-HSW**	**M10**							

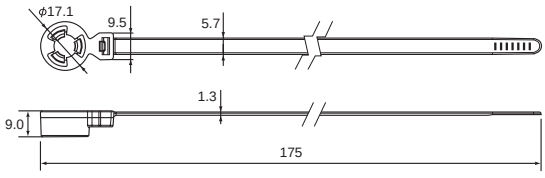
T50SOSSBUタイプ



色 グレー

結束位置がタイのヘッド部から上方向になります。

意匠登録第1306398号登録済



単位：mm

Article-No.	型番	適用ボルト	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長	寸法(mm) 幅	ループ引張強度(最小値) N (kgf)	販売単位(本) 袋	販売単位(本) ケース	適用工具
157-00064	**T50SOSSBU-M5-HSW**	**M5**	3.0～30.0	**175**	**5.7**	150 (15.30)	100	3,000	**4**
157-00065	**T50SOSSBU-M6-HSW**	**M6**							
157-00066	**T50SOSSBU-M8-HSW**	**M8**							
157-00067	**T50SOSSBU-M10-HSW**	**M10**							



▶ 適用工具 ： ①EVO7SP ②MK8 ③MK8-LT ④EVO9SP ⑤MK11 ⑥MK15

インシュロックタイ結束工具はP144をご参照ください。

スタッドボルトタイ(SBTタイプ)

車材燃試 該当型番 P32 RoHS適合 HFハロゲンフリー

耐熱・耐候グレード **高温・屋外環境下**

色 黒 **材質** 66ナイロン **UL難燃グレード(主原料)** UL94V-2 **常時使用温度範囲** -40℃~+110℃

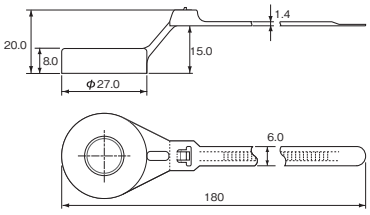




ヘッド部をボルトに取り付け、ナットで固定して、ガッチリと配線の結束、固定をします。
振動に強い構造で、屋外や高温環境下でもご使用いただけます。

SBT50

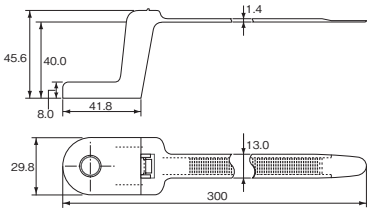




単位:mm

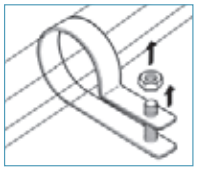
SBT120



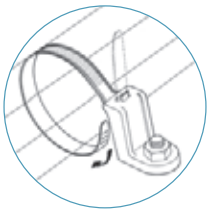


単位:mm

金属クリップとの比較



従来の金属クリップでは、ナットとクリップを外さなければ、結束物の取り外しができず、結束物に応じて、異なるサイズのクリップが必要です。また、結束物によっては適正な締め代が確保されず、クランプズレが発生する場合があります。



スタッドボルトタイ SBT タイプは、ナットを外さずに、結束物の取り外しができます。
また、結束径を調整できるため、幅広い径の配線に対応できます。66 ナイロン製で、絶縁性に優れ、電線の被覆を傷つけません。

Article-No.	型番	適用ボルト	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長	寸法(mm) 幅	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本) 袋	販売単位(本) ケース	適用工具
SBT50									
再 157-00026	**SBT50-M6**	M6	5.0~35.0	**180**	**6.0**	222.3 (22.67)	50	2,500	**4**
再 157-00027	**SBT50-M8**	M8							
再 157-00024	**SBT50-M10**	M10							
再 157-00025	**SBT50-M12**	M12							
SBT120									
再 157-00022	**SBT120-M6**	M6	5.0~60.0	**300**	**13.0**	533.4 (54.39)	25	350	–
再 157-00023	**SBT120-M8**	M8							
再 157-00020	**SBT120-M10**	M10							
再 157-00021	**SBT120-M12**	M12							

スタッドボルトタイ(リリース機能付き)

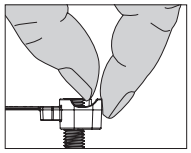
RoHS適合 HFハロゲンフリー

耐熱・耐候グレード **高温・屋外環境下**

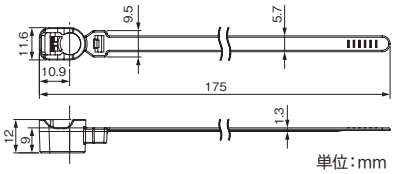
色 黒 **材質** 66ナイロン **UL難燃グレード(主原料)** UL94V-2 **常時使用温度範囲** -40℃~+110℃







レバーをつまむと簡単に取り外すことができます。



単位:mm

ボルトの出代を利用して、細径ハーネスの固定ができます。
スタッドボルトから取り外すためのレバーがついているため、被結束物を外すことなく簡単にリリースすることが可能です。

Article-No.	型番	適用ボルト	結束径φ(mm)	寸法(mm) 全長	寸法(mm) 幅	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本) 袋	販売単位(本) ケース	適用工具
157-00347	**RT50SOSSBU-M8-HSW**	**M8**	3.0~30.0	**175**	**5.7**	150 (15.30)	100	3,000	**4**

再 マークは再結束可能な製品に付与しています。

2 スタッドボルト固定

大型車両の配管やホース固定に

スタッドボルトマウントタイ

RoHS適合 HFハロゲンフリー

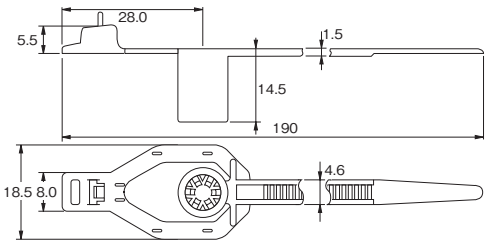
標準グレード **屋内使用**

色 黒　**材質** 66ナイロン　**UL難燃グレード(主原料)** UL94V-2　**常時使用温度範囲** -40℃~+85℃





スタッドボルトにタイを固定して使用します。結束後の取り外しができ、再結束が可能です。



単位:mm

Article-No.	型番	適用ボルト	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長	寸法(mm) 幅	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本) 袋	販売単位(本) ケース	適用工具
再 115-07110	**RT50RS5**	**M5**	9.0~40.0	**190**	**4.6**	225 (22.94)	100	3,000	**1, 2, 4**

3 レルフタイ

ピン打ち込み式

レルフタイ

RoHS適合 HFハロゲンフリー

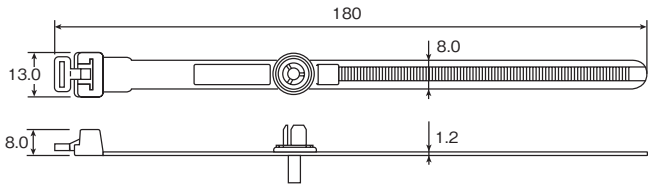
標準グレード **屋内使用**

色 黒　**材質** 66ナイロン　**UL難燃グレード(主原料)** UL94V-2　**常時使用温度範囲** -40℃~+80℃





結束前にピンを打ち込み、タイ自体をシャーシ、パネルなどに簡単に固定できます。結束後の取り外しができ、再結束が可能です。



単位:mm

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長	寸法(mm) 幅	最大取付板厚 (mm)	取付穴径 φ(mm)	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本) 袋	販売単位(本) ケース
再 115-40902	**RELF170**	27.0~44.0	**180**	**8.0**	2.5	6.1~6.3	225 (22.94)	100	2,500



▶ 適用工具 : ①EVO7SP ②MK8 ③MK8-LT ④EVO9SP ⑤MK11 ⑥MK15

インシュロックタイ結束工具はP144をご参照ください。

再 マークは再結束可能な製品に付与しています。

エッジクリップ付きタイ®

RoHS適合

耐熱グレード　高温環境下

色 黒　材質 66ナイロン　クリップ部材質 クリップ部：66ナイロン(耐熱衝撃性)
金属嵌合部：スチール鋼C75S亜鉛系塗装処理　常時使用温度範囲 -40℃～+105℃



動画

プラスチックや金属製のパネルエッジにはめ込み、インシュロックタイと併用して配線を結束・固定します。パネルエッジへ強固に取り付けることが可能なメタルクランプ機構を採用しているため、高い引き抜き強度で、ガッチリと配線を固定します。
ビス止めが不要なため、パネルへの穴あけをする必要がありません。配線の結束・固定・緩衝の3つの機能を持ち、部品点数の削減に貢献します。
※一部製品には500本入りもございます。詳細は、各営業オフィスへお問合せください。

エッジクリップの適用板厚は、1mm ～ 3mm と、3mm ～ 6mm の2種類をご用意しています。
また、エッジクリップとインシュロックタイ（インサイドセレーション、またはアウトサイドセレーション）を組み合せた状態で納品いたします。
※セレーションについては P15 をご参照ください。


1mm～3mmパネル使用例


3mm～6mmパネル使用例

インサイドセレーション



アウトサイドセレーション



		パネルエッジ上側		パネル表面側	
配線固定の位置と方向		 パネルエッジと平行方向	 パネルエッジと交差方向	 パネルエッジと平行方向	 パネルエッジと交差方向
適用板厚	1 ～ 3mm	EC10	EC9	EC21	EC22
	3 ～ 6mm	EC20	EC19	EC23	EC24

※製品は全て、インシュロックタイが取り付けられた状態で納品されます。クリップ単体での販売はしておりません。
※エッジクリップ付きタイを取り付ける際は、パネル奥まで確実に差し込んでください。

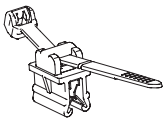
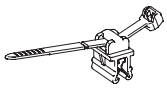
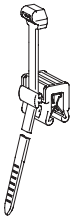
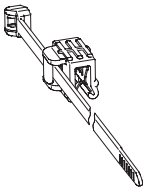
ご注意
- 金属製パネルに使用する場合、表面のめっきや塗装などの塗膜が剥がれると、サビが発生することがあります。
- 複数回線の固定による過荷重を原因とした脱落にご注意ください。
- 鋼材エッジの取り付け位置に傾斜がある場合は、クリップ爪部の開口側を水平より下向きの方向ではめ込んでください。
- ご使用に際しては製品が用途や使用環境に適合するか、お客様で事前に評価・確認の上、採用のご判断をお願いいたします。



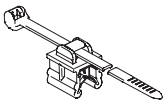
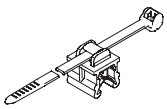
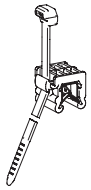
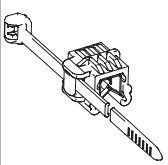
▶ 適用工具 ： ①EVO7SP　②MK8　③MK8-LT　④EVO9SP　⑤MK11　⑥MK15

インシュロックタイ結束工具はP144をご参照ください。

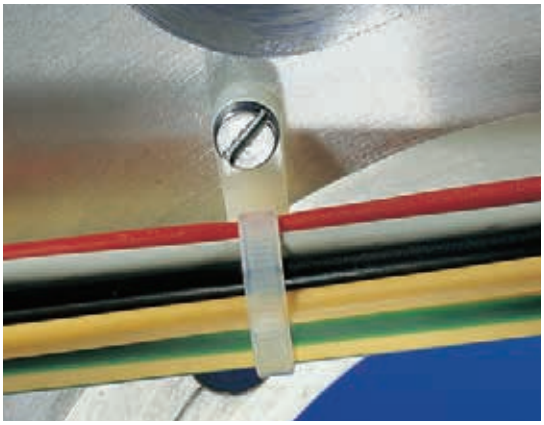
適用板厚 1 ～ 3mm

Article-No.	型番	アセンブリ状態	インシュロックタイのセレーション	クリップのタイプ	結束径 φ(mm)	インシュロックタイ寸法(mm) 全長	インシュロックタイ寸法(mm) 幅	適用板厚(mm)	ループ引張強度(最小値) N(kgf) ※インシュロックタイの値	販売単位(本)	適用工具
156-00385	T50RHSWEC9		インサイドセレーション	EC9	5.0~45.0	202	4.6	1.0~3.0	225 (22.94)	100	1, 2, 4
156-00393	T50ROSHSBEC9		アウトサイドセレーション		5.0~45.0	200					
156-00383	T50RHSWEC10		インサイドセレーション	EC10	5.0~45.0	202					
156-00391	T50ROSHSBEC10		アウトサイドセレーション		5.0~45.0	200					
156-00387	T50RHSWEC21		インサイドセレーション	EC21	5.0~45.0	202					
156-00395	T50ROSHSBEC21		アウトサイドセレーション		5.0~45.0	200					
156-00397	T50ROSHSBEC22		アウトサイドセレーション	EC22	5.0~45.0	200					

適用板厚 3 ～ 6mm

Article-No.	型番	アセンブリ状態	インシュロックタイのセレーション	クリップのタイプ	結束径 φ(mm)	インシュロックタイ寸法(mm) 全長	インシュロックタイ寸法(mm) 幅	適用板厚(mm)	ループ引張強度(最小値) N(kgf) ※インシュロックタイの値	販売単位(本)	適用工具
156-00386	T50RHSWEC19		インサイドセレーション	EC19	5.0~45.0	202	4.6	3.0~6.0	225 (22.94)	100	1, 2, 4
156-00394	T50ROSHSBEC19		アウトサイドセレーション		5.0~45.0	200					
156-00384	T50RHSWEC20		インサイドセレーション	EC20	5.0~45.0	202					
156-00392	T50ROSHSBEC20		アウトサイドセレーション		5.0~45.0	200					
156-00396	T50ROSHSBEC23		アウトサイドセレーション	EC23	5.0~45.0	200					
156-00398	T50ROSHSBEC24		アウトサイドセレーション	EC24	5.0~45.0	200					

マウンティングタイ



MSタイのスタンダードタイをベースに、ビス止め用固定穴を設けた一体成形のインシュロックタイです。ビスでヘッドをパネルに固定することで、垂直な箇所でも確実に配線を結束・固定できます。
ご用途に応じて、標準、耐候、耐熱、耐熱・耐候グレードをご用意しています。

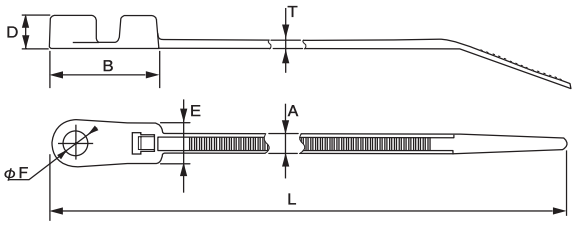
UL規格認定品 該当型番 P27~28　車材燃試 該当型番 P32　RoHS適合　HFハロゲンフリー

標準グレード　**屋内使用**

色 乳白　材質 66ナイロン　UL難燃グレード（主原料） UL94V-2　常時使用温度範囲 -40℃~+85℃







Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)							適用ビス	ループ引張強度（最小値） N (kgf)	販売単位（本）		適用工具
			全長L	幅A	B	D	E	φF	T			袋	ケース	
113-00041	**T18MR**	1.0~20.0	**111**	**2.5**	14.0	4.2	5.2	3.1	1.1	**M3**	80 (8.16)	100	20,000	**1, 2, 3**
113-00044	**T30MR**	1.0~32.0	**157**	**3.5**	15.1	4.0	7.0	4.1	1.2	**M4**	135 (13.77)	100	15,000	**1, 2, 4**
113-05819	**T50MS**	1.5~32.0	**165**	**4.6**	20.0	5.5	9.0	5.3	1.2	**M5**	225 (22.94)	100	5,000	**1, 2, 4**
113-00048	**T50MR**	1.5~50.0	**215**	**4.7**	20.5	5.5	8.5	5.2	1.3	**M5**	225 (22.94)	100	5,000	**1, 2, 4**
113-05419	**T50ML**	3.0~100	**390**	**4.7**	20.0	5.7	9.0	5.5	1.2	**M5**	225 (22.94)	100	3,000	**1, 2, 4**
113-12029	**T120MR**	5.0~102	**395**	**7.6**	28.4	7.9	13.4	6.5	1.8	**M6**	535 (54.56)	50	1,500	**4, 5, 6**



▶ 適用工具 ： ①EVO7SP　②MK8　③MK8-LT　④EVO9SP　⑤MK11　⑥MK15

インシュロックタイ結束工具はP144をご参照ください。

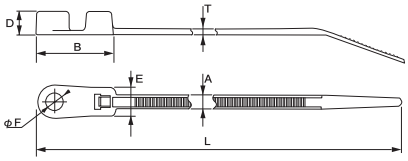
UL規格認定品 該当型番 P27~28 | 車材燃試 該当型番 P32 | RoHS適合 | HFハロゲンフリー

耐候グレード 屋内外使用

色 黒 | 材質 66ナイロン | UL難燃グレード(主原料) UL94V-2 | 常時使用温度範囲 -40℃~+85℃



※T120MR-WはUL規格認定品ではありません。



Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長L	幅A	B	D	E	φF	T	適用ビス	ループ引張強度(最小値) N (kgf)	販売単位(本) 袋	ケース	適用工具
113-00043	**T18MR-W**	1.0~20.0	**111**	**2.5**	14.0	4.2	5.2	3.1	1.1	**M3**	80 (8.16)	100	20,000	**1, 2, 3**
113-00047	**T30MR-W**	1.0~32.0	**157**	**3.5**	15.1	4.0	7.0	4.1	1.2	**M4**	135 (13.77)	100	15,000	**1, 2, 4**
113-00050	**T50MR-W**	1.5~50.0	**215**	**4.7**	20.5	5.5	8.5	5.2	1.3	**M5**	225 (22.94)	100	5,000	**1, 2, 4**
113-12060	**T120MR-W**	5.0~102	**395**	**7.6**	28.4	7.9	13.4	6.5	1.8	**M6**	535 (54.56)	50	1,500	**4, 5, 6**

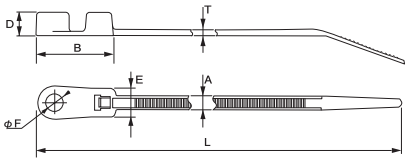
UL規格認定品 該当型番 P27~28 | 車材燃試 該当型番 P32 | RoHS適合 | HFハロゲンフリー

耐熱グレード 高温環境下

色 薄緑* | 材質 66ナイロン | UL難燃グレード(主原料) UL94V-2 | 常時使用温度範囲 -40℃~+110℃

*:温度・湿度で、乳白色から薄青色を経て、薄緑色に変化していきます。





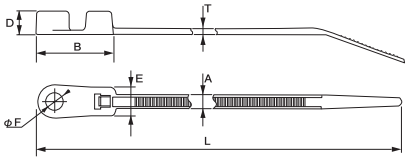
Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長L	幅A	B	D	E	φF	T	適用ビス	ループ引張強度(最小値) N (kgf)	販売単位(本) 袋	ケース	適用工具
113-00042	**T18MR-HS**	1.0~20.0	**111**	**2.5**	14.0	4.2	5.2	3.1	1.1	**M3**	80 (8.16)	100	20,000	**1, 2, 3**
113-00045	**T30MR-HS**	1.0~32.0	**157**	**3.5**	15.1	4.0	7.0	4.1	1.2	**M4**	135 (13.77)	100	15,000	**1, 2, 4**
113-00049	**T50MR-HS**	1.5~50.0	**215**	**4.7**	20.5	5.5	8.5	5.2	1.3	**M5**	225 (22.94)	100	5,000	**1, 2, 4**

UL規格認定品 該当型番 P27~28 | 車材燃試 該当型番 P32 | RoHS適合 | HFハロゲンフリー

耐熱・耐候グレード 高温・屋内外環境下

色 黒 | 材質 66ナイロン | UL難燃グレード(主原料) UL94V-2 | 常時使用温度範囲 -40℃~+110℃





Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長L	幅A	B	D	E	φF	T	適用ビス	ループ引張強度(最小値) N (kgf)	販売単位(本) 袋	ケース	適用工具
113-00046	**T30MR-HSW**	1.0~32.0	**157**	**3.5**	15.1	4.0	7.0	4.1	1.2	**M4**	135 (13.77)	100	15,000	**1, 2, 4**

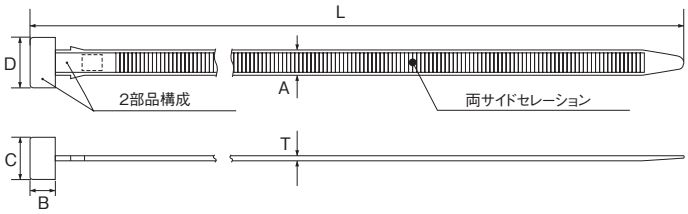
ボタンヘッドタイ

RoHS適合 HFハロゲンフリー

耐熱グレード **高温環境下**

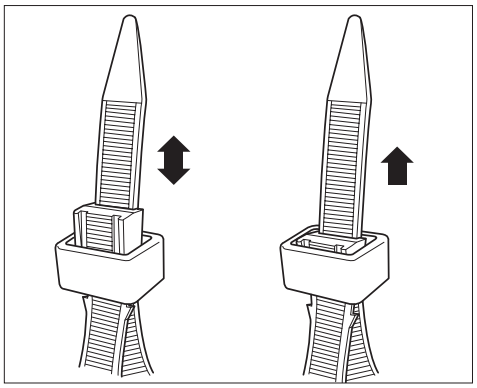
色 黒　**材質** 66ナイロン　**UL難燃グレード(主原料)** UL94V-2　**常時使用温度範囲** -40℃~+105℃





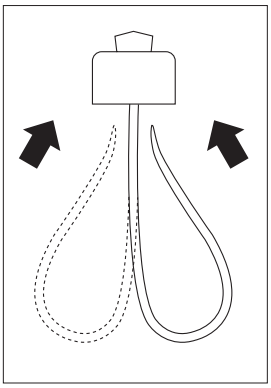
ヘッド部とストラップ部の2パーツで構成されているシャーシ取り付け用結束バンドです。
被結束物とヘッドの間に緩衝材を挟むことができるため、パネルから距離を置いて結束したい場合に最適です。
ストラップ部には両サイドにセレーション(表面のギザギザ)があるため、ストラップが合わさった部分が嵌合し、高い引張強度(700N)を実現しています。
ヘッドにロックするまではストラップの長さ調節ができますが、ヘッドを下向きにカチッとロックするまで押し込むとストラップは緩まなくなります。

ボタンヘッドタイの使い方

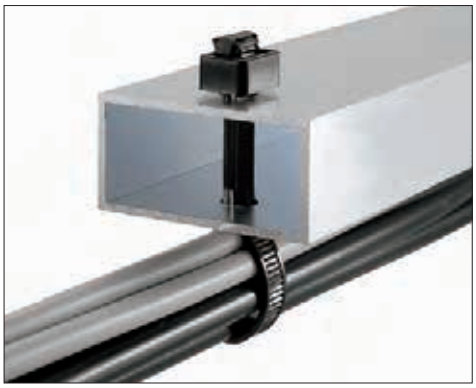


ヘッドにロックする前は、ストラップ長さの調節が可能です。

ヘッドをロックした後は、締め付けしかできなくなります。



ストラップは、左右どちらからでもヘッドに差し込めます。



パネルから離して結束した例

Article-No.	型番	最大結束径 φ(mm)	寸法(mm)						取付穴径 φ(mm)	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
			全長L	幅A	B	C	D	T			袋	ケース	
再 132-20360	**CT203-HSB**	50.0	**203**	**7.6**	7.5	12.0	15.0	1.5	9.5~10.5	700 (71.38)	50	2,000	**4, 5, 6**
再 132-37530	**CT375-HSB**	100	**375**	**7.6**	7.5	12.0	15.0	1.5	9.5~10.5	700 (71.38)	50	1,500	**4, 5, 6**

▶ 適用工具 : ① EVO7SP　② MK8　③ MK8-LT　④ EVO9SP　⑤ MK11　⑥ MK15

インシュロックタイ結束工具はP144をご参照ください。

再 マークは再結束可能な製品に付与しています。

TABTAGラベル







ケーブル・配管識別製品

レーザープリンター用ラベル	P124～128
名札型両面表示ラベル	P128
熱転写プリンター用ラベル	P129～130
ドットプリンター用ラベル／保護ラベル	P131
マーキングタイ	P132～134
アロータイ／線名札	P135
マーカークリップ	P136
表示用プレート	P137
TIPTAG(ティップタグ)	P138
マーキングタイ・ラベル対応表／マーキング受注	P139

TABTAGラベル

UL 規格認定製品リスト

File No.	型番*1	種類	ページ
MH29199	TAGNxx-9495	レーザープリンター用ラベル(セルフラミネートラベル)	124
	TAGNxxL-4010	レーザープリンター用ラベル(セルフラミネートラベル)	125
	TAGNxxL-9372	レーザープリンター用ラベル(タグラベル)	126
	TAGNxxT-4694	熱転写プリンター用ラベル(ブランクラベル・タグラベル)	129
	TAGNxx-4010	ドットプリンター用ラベル(セルフラミネートラベル)	131

*1:「xx」はラベルサイズを示す数です。

UL969 規格*2「マーキング及びラベリングシステム」について

ラベル類の代表的な規格 UL969 は、電気機器などに用いられるラベルの識読性(印刷・印字の耐久性)や耐久性(ラベルの接着性、耐暴露性など)に関する規格です。
ラベル及び特定のプリンター・印字材料(リボン・トナーなど)・被着体を限定し、試験評価項目に基づいて認定されます。
従って、印字済みラベルを貼付した最終製品が申請内容と同等であることが UL 認可ラベルの条件になります。
*2：UL969 規格は主に識読性に関する規格であり、ラベル単体の難燃性規格ではありません。

セルフラミネートとは？

一枚のラベルに印字部分と透明粘着シートを設けたラベルで、ケーブルなどに貼る際、印字部(書き込み部)が透明シートで覆われるため、ラミネートに近い状態になります。そのため汚れにくく、水、溶剤から印字部分を保護します。

プリンターの選択

各種プリンターの機能やトナー(リボン)との相性などによっては、印字品質に影響する可能性もありますので、ご使用のプリンターで事前にご確認することを推奨します。サンプルのご依頼については、各営業オフィスへお問合せください。

TABTAG ラベル対応パッケージソフトについて

TABTAG ラベルの編集には株式会社ジャストシステム*3 の「ラベルマイティ プレミアム（連番印刷機能付き）」*3 が必要です。
TABTAG ラベルの用紙フォーマットは、www.hellermanntyton.co.jp/information/labelmighty
からダウンロードし、「ラベルマイティ（プレミアム）」のラベル用紙情報ファイルに追加していただければ編集可能です。
※「ラベルマイティ プレミアム」であれば、どのバージョンでもご利用いただけます。
※連番印刷機能の必要がない場合は、通常版「ラベルマイティ」をお使いいただけます。



タブタグラベル ラベルマイティ フォーマット　検索

ラベルマイティの詳細、ご購入は株式会社ジャストシステムウェブサイトでご確認ください。
■ラベルマイティのご紹介 → www.justsystems.com/jp/label
■ラベルマイティ直営ショップ → www.justmyshop.com/products/label
■ラベルマイティ販売店のご紹介 → www.justsystems.com/jp/shop

ご注意 弊社のウェブサイトからダウンロードできるのは、「TABTAGラベル」の用紙フォーマットであり、「ラベルマイティ」のソフトではありません。「ラベルマイティ」は上記URLを参考にご購入ください。

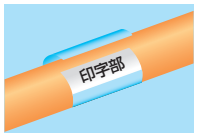
＊3：「ジャストシステム」「ラベルマイティ」は株式会社ジャストシステムの登録商標です。

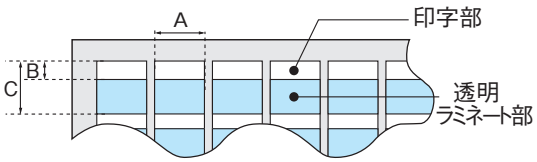
レーザープリンター用ラベル

UL規格認定品
該当型番 P27～28
RoHS適合
レーザープリンター用

セルフラミネートラベル







印字部は透明ラミネートで覆われ、汚れや溶剤から印字内容を保護するセルフラミネートタイプです。
レーザープリンターで簡単に印字できます。
柔らかい素材のため、湾曲したケーブルやチューブにも安定した接着力を維持できます。また、耐薬品性、耐熱性、耐油性、防湿性に優れています。

※TAGN10L-9496は、UL規格認定品ではありません。

材質	PBT フィルム
粘着剤	アクリル系
常時使用温度範囲	-40℃～ +135℃*1
使用環境	屋内使用
印字部色	白
厚み	70.0 μm

*1：TAGN10L-9496のみ、−40℃～+120℃まで。

※TABTAGラベルの編集には株式会社ジャストシステムの「ラベルマイティ」が必要です(P123)。

Article-No.	型番	ケーブル適用最大外径 φ(mm)	寸法(mm) 印字部分 A	印字部分 B	ラベル全長 C	用紙サイズ	ラベル数 列	ラベル数 行	ラベル数 ／シート	販売単位(ラベル数) 袋	箱
594-00032	**TAGN3L-9495**	8.0	**25.4**	**12.7**	38.1	A4	6	7	42	840	8,400
594-00033	**TAGN4L-9495**	12.0	**25.4**	**19.1**	57.2		6	4	24	480	4,800
594-00026	**TAGN9L-9495**	17.2	**24.4**	**24.6**	80.5		7	3	21	504	5,040
594-00027	**TAGN10L-9495**	6.3	**24.4**	**11.9**	33.8		7	8	56	1,008	10,080
594-05790	**TAGN12L-9495**	2.0	**18.0**	**7.0**	16.0		9	17	153	2,295	22,950
594-00028	**TAGN13L-9495**	21.2	**12.2**	**11.9**	80.5		12	3	36	1,008	10,080
594-00029	**TAGNL0103018-9495**	6.7	**18.0**	**7.0**	30.0		9	9	81	1,053	10,530
594-00030	**TAGNL0104618-9495**	11.8	**18.0**	**7.0**	46.0		9	6	54	1,026	10,260

TAGN10L-9496 は、剥離紙に紙を使用しています。また、カス取りをしているため、楽にラベルを剥がせます。



Article-No.	型番	ケーブル適用最大外径 φ(mm)	寸法(mm) 印字部分 A	印字部分 B	ラベル全長 C	用紙サイズ	ラベル数 列	ラベル数 行	ラベル数 ／シート	販売単位(ラベル数) 袋	箱
594-00031	**TAGN10L-9496**	6.3	**24.4**	**11.9**	33.8	A4	7	8	56	1,008	10,080

印字部見本(原寸大)



▲ TAGN3L-9495
印字部寸法（ラベル全長）
25.4 × 12.7(38.1)mm



▲ TAGN4L-9495
印字部寸法（ラベル全長）
25.4 × 19.1(57.2)mm



▲ TAGN9L-9495
印字部寸法（ラベル全長）
24.4 × 24.6(80.5)mm



▲ TAGN10L-9495
印字部寸法（ラベル全長）
24.4 × 11.9(33.8)mm



▲ TAGN10L-9496
印字部寸法（ラベル全長）
24.4 × 11.9(33.8)mm



▲ TAGN12L-9495
印字部寸法（ラベル全長）
18.0 × 7.0(16.0)mm



▲ TAGN13L-9495
印字部寸法（ラベル全長）
12.2 × 11.9(80.5)mm



▲ TAGNL0103018-9495
印字部寸法（ラベル全長）
18.0 × 7.0(30.0)mm



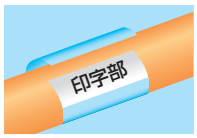
▲ TAGNL0104618-9495
印字部寸法（ラベル全長）
18.0 × 7.0(46.0)mm

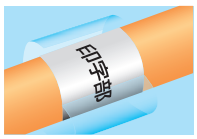
レーザープリンター用ラベル

UL規格認定品
該当型番 P27～28
RoHS適合
レーザープリンター用

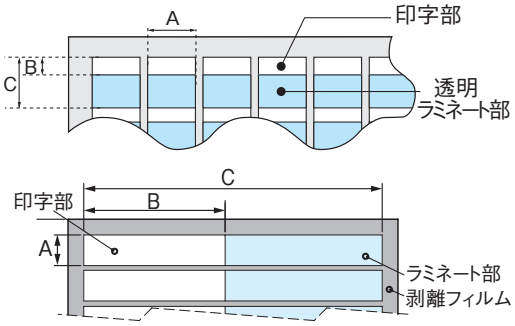
セルフラミネートラベル







TAGN44L-4010
TAGN48L-4010



TAGN44L-4010
TAGN48L-4010

材質	ポリエステルフィルム
粘着剤	アクリル系
常時使用温度範囲	-40℃～ +135℃
使用環境	屋内使用
印字部色	白
厚み	50.0 μm

耐薬品性、耐熱性、耐久性に優れるセルフラミネートラベルです。
ケーブルなどに貼る際、印字部（書き込み部）が透明シートで覆われたラミネート状態になり、水・溶剤から印字部分を保護します。
常時使用温度範囲は -40℃～ +135℃のため、高温環境下での使用にも適しています。

※TABTAGラベルの編集には株式会社ジャストシステムの「ラベルマイティ」が必要です(P123)。

Article-No.	型番	ケーブル適用最大外径 φ(mm)	寸法(mm) 印字部分 A	印字部分 B	ラベル全長 C	用紙サイズ	ラベル数 列	ラベル数 行	ラベル数 ／シート	販売単位(ラベル数) 袋	箱
594-00012	TAGN2L-4010	4.7	24.4	8.6	25.4	A4	7	11	77	2,541	25,410
594-00016	TAGN7L-4010	2.7	11.7	8.6	19.1		13	14	182	5,096	50,960
594-00017	TAGN8L-4010	2.7	24.4	8.6	19.1		7	14	98	2,548	25,480
594-00018	TAGN9L-4010	17.2	24.4	24.6	80.5		7	3	21	504	5,040
594-00011	TAGN10L-4010	6.3	24.4	11.9	33.8		7	8	56	1,008	10,080
594-00040	TAGN44L-4010	51.5	24.4	24.6	189		1	11	11	330	3,300
594-00014	TAGN46L-4010	30.0	24.4	24.6	120		7	2	14	420	4,200
594-00015	TAGN47L-4010	10.0	24.4	11.9	45.0		7	6	42	1,050	10,500
594-00035	TAGN48L-4010	29.0	19.5	90.0	190		1	12	12	300	3,000

印字部見本(原寸大)



TAGN2L-4010
印字部寸法(ラベル全長)
24.4 × 8.6(25.4)mm



TAGN7L-4010
印字部寸法(ラベル全長)
11.7 × 8.6(19.1)mm



TAGN8L-4010
印字部寸法(ラベル全長)
24.4 × 8.6(19.1)mm



TAGN9L-4010
印字部寸法(ラベル全長)
24.4 × 24.6(80.5)mm



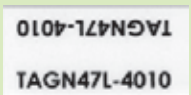
TAGN10L-4010
印字部寸法(ラベル全長)
24.4 × 11.9(33.8)mm



TAGN44L-4010
印字部寸法(ラベル全長)
24.4 × 24.6(189)mm



TAGN46L-4010
印字部寸法(ラベル全長)
24.4 × 24.6(120)mm



TAGN47L-4010
印字部寸法(ラベル全長)
24.4 × 11.9(45.0)mm



TAGN48L-4010
印字部寸法(ラベル全長)
19.5 × 90.0(190)mm

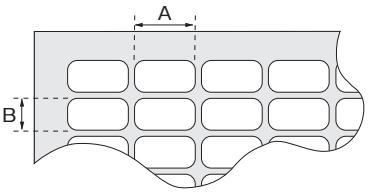
レーザープリンター用ラベル

UL規格認定品 該当型番 P27～28 RoHS適合 レーザープリンター用

タグラベル

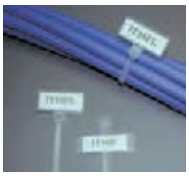






耐薬品性、耐熱性、耐久性に優れるタグラベルです。
マーキングタイ、線名札タグ部用ラベルとしてもご使用いただけます。

材質	ポリエステルフィルム
粘着剤	アクリル系
常時使用温度範囲	-40℃～ +120℃
使用環境	屋内使用
色	白
厚み	87.0 μm


マーキングタイへの使用例
(TAGN1L-9372)


線名札への使用例
(TAGN17L-9372)


IT18タグ部保護用ラミネートフィルムとTAGN1L-9372印字部保護用ラミネートフィルムはP131をご参照ください。

※TABTAGラベルの編集には株式会社ジャストシステムの「ラベルマイティ」が必要です(P123)。

Article-No.	型番	寸法(mm) 印字部分A	寸法(mm) 印字部分B	用紙サイズ	ラベル数 列	ラベル数 行	ラベル数 /シート	販売単位(ラベル数) 袋	販売単位(ラベル数) 箱
594-00020	TAGN1L-9372	19.0	7.0	A4	8	27	216	5,400	54,000
594-00019	TAGN17L-9372	37.0	12.0		5	19	95	1,900	19,000
594-00100	TAGN21L-9372	24.0	11.5		7	20	140	2,800	56,000
594-00021	TAGN33L-9372	9.0	5.0		14	30	420	5,040	50,400
596-00961	TAGN57L-9372	61.0	25.0		3	10	30	900	9,000

印字部見本(原寸大)



TAGN1L-9372
印字部寸法
19.0 × 7.0 mm



TAGN17L-9372
印字部寸法 37.0 × 12.0 mm



TAGN57L-9372
印字部寸法
61.0 × 25.0mm



TAGN21L-9372
印字部寸法
24.0 × 11.5 mm



TAGN33L-9372
印字部寸法 9.0 × 5.0 mm

UL規格認定品 該当型番 P27～28 RoHS適合 レーザープリンター用

レーザープリンター用A４シートラベル



A4 サイズラベルを自由にカットできます。

ご注意 一度印刷してカットした用紙をプリンターで再印刷しないでください。
定形外のサイズとなり、紙詰まりを起こす原因になる恐れがあります。

Article-No.	型番	用紙サイズ	販売単位(ラベル数) 袋	販売単位(ラベル数) 箱
594-00022	TAGN30L-9372	A4	25	250

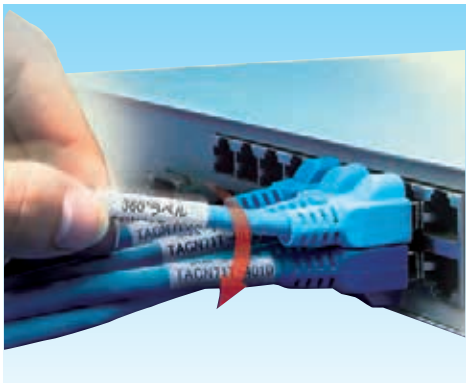
レーザープリンター用ラベル

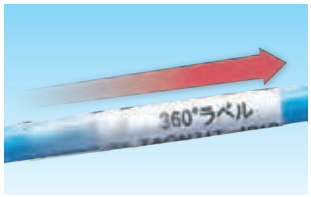
動画

RoHS適合

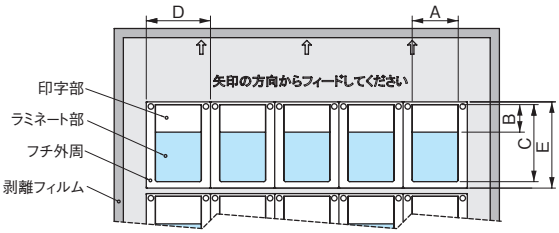
レーザープリンター用

セルフラミネート「360°ラベル®」





特許第5859083号登録済



材質	ポリエステルフィルム
粘着剤	アクリル系
常時使用温度範囲	-40℃～ +80℃（貼り付け後）
使用環境	屋内使用
印字部色	白
厚み	50.0 μm

印字部見本（原寸大）



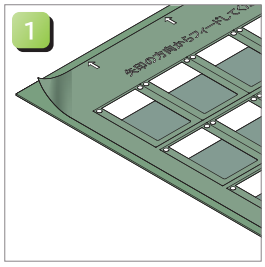
▲ TAGN71L-4010
印字部寸法（ラベル全長）
25.0 × 15.0(42.0)mm

ラベルを LAN ケーブルへ巻き付け（貼り付け）た後に、ラベルを回転させたり、前後へスライドさせることができ、接続後のLANケーブルでも、ラベル表示を簡単に確認できます*。
セルフラミネートラベルは、印字部が透明ラミネートで覆われているため、汚れや水、溶剤、油から保護されます。小さなロゴや文字、1 次元バーコードなどが鮮明に印字できます。レーザープリンター用 360°ラベルは、ご使用のレーザープリンターで印刷することができ、1 シートに 25 枚ラベルが配列されているため、大量印字が可能です。

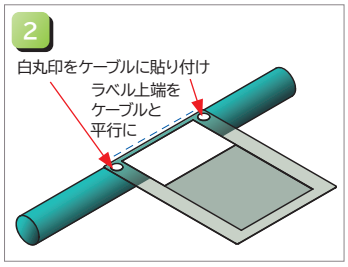
＊：被着体の表面状況によっては、ラベルが回転・スライドしにくい場合があります。
※TABTAGラベルの編集には株式会社ジャストシステムの「ラベルマイティ」が必要です(P123)。

Article-No.	型番	ケーブル適応径 φ(mm)	寸法(mm)					用紙サイズ	ラベル数 列	ラベル数 行	ラベル数 /シート	販売単位(ラベル数)	
			印字部分 A	印字部分 B	ラベル全長 C	フチ外周 D	フチ外周全長 E					袋	小箱
594-00039	**TAGN71L-4010**	5.0～8.0	**25.0**	**15.0**	42.0	35.0	47.0	A4	5	5	25	500	5,000

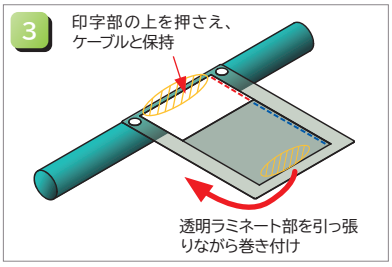
360°ラベルの巻き付け（貼り付け）方法



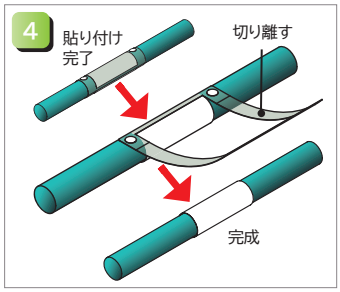
白丸印のある上部角をつまんで、剥離紙からラベルを剥がします。※ラベル周りの不要部分のカスをはじめに取り除いてください。



ケーブルを真っ直ぐにして、ラベル上端をケーブルと平行にしながら、左右の白丸印を押さえるようにして、ケーブルへしっかり貼り付けます。



ラベル上端を押さえてケーブルと保持し、透明ラミネート部の下端を引っ張りながら、ケーブルへ巻き付けるように貼り付けます。その時に印字部の横側（赤い点線）とラミネート部の横側（青い点線）を重ね合せるように巻き付けると、きれいに貼り付けられます。

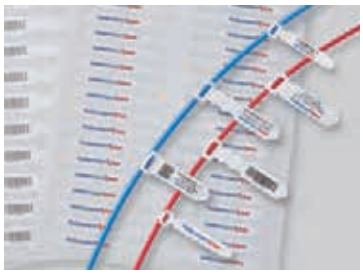


ケーブルへの、ラベルの貼り付け作業が完了したら、暫定的に貼り付けたフチ外周を軽く引っ張るように切り離すと、自由に動かせるラベル本体が残り、完成です*。

レーザープリンター用ラベル

RoHS適合 レーザープリンター用

名札型 両面表示ラベル



※ラベルの形状を解りやすくするため、シートはカス取りをした状態の画像です。実際にご使用いただく際は先にカス取りをせず、下記の使用方法に従ってご使用ください。

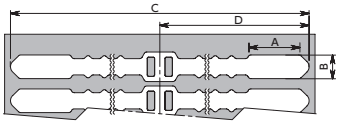
名札型両面表示ラベルは、ラベルの接着面同士を貼り合わせることで、両面表示が可能となり、サーバーラック内の LAN ケーブルなどの識別に最適です。印字したラベル自体を名札として使用するため、透明名札ケースに表示紙を入れたり、線名札にラベルを貼り付けしたりする必要がなく、作業性に優れています。ラベルフィルムの材質は UL94 難燃性 VTM-0 に適合しています。
ケーブル適用径を調整できるタイプです。
※印字後、印字面を鋭利な物でこすらないでください。

材質	ポリエステルフィルム
粘着剤	アクリル系
UL 難燃グレード(主原料)	UL94-VTM-0 (ポリエステルフィルムのみ)
常時使用温度範囲	-40℃~ +60℃ (貼り付け後)
使用環境	屋内使用
印字部色	白
厚み	65.0 μm TAGN82L-VTM0 のみ 90.0μm

意匠登録第1614457、1627647号登録済

特許出願中

※ TABTAG ラベルの編集には株式会社ジャストシステムの「ラベルマイティ」が必要です(P123)。
※ラベルの表裏で異なる情報の印字をする場合は、「ラベルマイティ プレミアム」(P123)の標準編集または連続編集で対応可能です。 詳しくはお問合せください。



Article-No.	型番	ケーブル適用最大外径 φ(mm)	波状部固定径(参考値) φ(mm)	寸法(mm) 印字部分 A	印字部分 B	ラベル全長 C	ラベル全長 D	用紙サイズ	ラベル数/シート	販売単位(ラベル数) 袋	箱
594-00975	**TAGN80L-VTM0**	8.5	3.5/6.5	**46.0**	**16.0**	176.0	88.0	A4	12	240	2,400
594-00977	**TAGN81L-VTM0**	17.0	6.0/9.7/13.0	**34.5**	**16.0**	202.0	101.0	A4	12	240	2,400
594-00980	**TAGN82L-VTM0**	8.5	3.4/5.9	**46.0**	**10.0**	174.0	87.0	A4	20	400	4,000

使用方法



ラベルシートを表面から縦半分にミシン目から山折りにしていきます。



ラベルシートを裏返して、センター部分の剥離紙を剥がします。



剥がしたセンター部分がズレないようミシン目から貼り合わせていきます。



ラベルをゆっくりと剥離紙から剥がしていきます。



裏面も同様に剥がしていく際に、先にラベル同士が貼り合わないように、接着面の真ん中に指を軽く添えてください。



接着面に指を添えながら、ラベル同士がぴったりと合うようにゆっくり貼り合わせていきます。



取り付ける際は、タグ部に折り目が付かない程度に、縦方向にたわませます。



たわませた状態のまま、通し穴に通していき、取り付け完了です。

印字部見本(原寸大)



TAGN80L-VTM0
印字部寸法(点線内)
46.0 × 16.0 mm



TAGN81L-VTM0
印字部寸法(点線内)
34.5 × 16.0 mm



TAGN82L-VTM0
印字部寸法(点線内)
46.0 × 10.0 mm

熱転写プリンター用ラベル

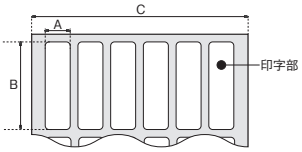
UL規格認定品
該当型番 P27～28
RoHS適合
熱転写プリンター用

ブランクラベル　タグラベル



ラベル表面にインクリボンのインクを熱転写し、文字や画像を印字します。長期間経過しても変色や色焼けが生じず、印字品質に優れ、小さなロゴや文字、2次元コード（QRコード*2など）が鮮明に印字できます。必要な数量を必要な時に印字できる、少量印刷に対応した無駄の出ない用紙レイアウトです。
ラベルはカス取りされているため、剥離紙から剥がすのが容易です。

*2：「QRコード」は株式会社デンソーウェーブの登録商標です。



材質	ポリエステルフィルム
粘着剤	アクリル系
常時使用温度範囲	-40℃～ +155℃*1
使用環境	屋内使用
色	白
厚み	61.0 μm

*1：平面貼り付けの場合。旗型貼り付けの場合は、−40℃～+135℃(多湿環境下を除く)になります。



旗型貼り付けとしての使用例
(TAGN5T-4694)

印字部見本(原寸大)

HellermannTyton TAGN1T-4694
TAGN1T-4694
印字部寸法
7.0 × 19.0 mm

HellermannTyton ヘラマンタイトン株式会社 TAGN17T-4694
TAGN17T-4694
印字部寸法
12.0 × 37.0 mm

HellermannTyton TAGN5T-4694
TAGN5T-4694
印字部寸法
9.7 × 50.8 mm

※TABTAGラベルの編集には株式会社ジャストシステムの「ラベルマイティ」が必要です(P123)。

Article-No.	型番	寸法(mm) 印字部分 A	寸法(mm) 印字部分 B	寸法(mm) 用紙サイズ C	ラベル数 列	ラベル数 ／巻	販売単位(ラベル数) 袋	販売単位(ラベル数) 箱
596-00688	**TAGN1T-4694**	**7.0**	**19.0**	67.0	6	2,100	2,100	21,000
596-00683	**TAGN5T-4694**	**9.7**	**50.8**	84.0	6	2,100	2,100	21,000
596-00960	**TAGN17T-4694**	**12.0**	**37.0**	97.0	6	2,100	2,100	21,000

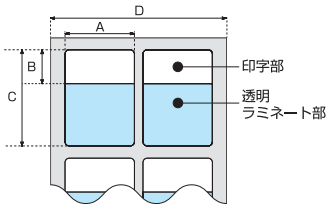
熱転写プリンター用ラベル

RoHS適合
熱転写プリンター用

セルフラミネートラベル



汚れや溶剤に強いセルフラミネートラベルは、印字部を透明ラミネートで覆うため、印字部が保護されます。柔軟性に優れ、ケーブルやチューブに巻きやすく、湾曲したケーブルにも安定した接着力を維持できます。また、防湿性、耐油性・耐薬品性にも優れています。
ラベルはカス取りされているため、剥離紙から剥がすのが容易です。



印字部見本(原寸大)

HellermannTyton ヘラマンタイトン株式会社 TAGN10T-5214
TAGN10T-5214
印字部寸法（ラベル全長）
24.4 × 11.9(33.8)mm

TAGN46T-4010 HellermannTyton ヘラマンタイトン株式会社
TAGN46T-4010
印字部寸法（ラベル全長）
24.4 × 24.6(120)mm

TAGN10T-5214

材質	ポリプロピレンフィルム
粘着剤	アクリル系
常時使用温度範囲	-40℃～ +80℃（貼り付け後）
使用環境	屋内使用
印字部色	白
厚み	61.0 μm

TAGN46T-4010

材質	ポリエステルフィルム
粘着剤	アクリル系
常時使用温度範囲	-40℃～ +120℃（貼り付け後）
使用環境	屋内使用
印字部色	白
厚み	47.0 μm

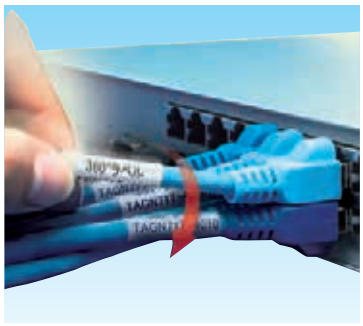
※TABTAGラベルの編集には株式会社ジャストシステムの「ラベルマイティ」が必要です(P123)。

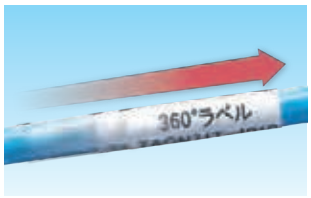
Article-No.	型番	ケーブル適用 最大外径 φ(mm)	寸法(mm) 印字部分 A	寸法(mm) 印字部分 B	寸法(mm) ラベル全長 C	寸法(mm) 用紙サイズ D	ラベル数 列	ラベル数 ／巻	販売単位(ラベル数) 袋	販売単位(ラベル数) 箱
596-00689	**TAGN10T-5214**	6.3	**24.4**	**11.9**	33.8	62.0	2	2,000	2,000	20,000
594-00023	**TAGN46T-4010**	30.0	**24.4**	**24.6**	120	61.8	2	1,000	1,000	10,000

熱転写プリンター用ラベル

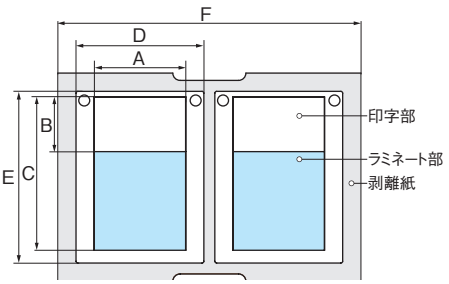
RoHS対応　熱転写プリンター用

セルフラミネート「360°ラベル®」





特許第5859083号登録済



材質	ポリエステルフィルム
粘着剤	アクリル系
常時使用温度範囲	-40℃～ +80℃（貼り付け後）
使用環境	屋内使用
印字部色	白
厚み	47.0 μm

ラベルを LAN ケーブルへ巻き付け(貼り付け)た後に、ラベルを回転させたり、前後へスライドさせることができ、接続後のLANケーブルでも、ラベル表示を簡単に確認できます*1。
セルフラミネートラベルは、印字部が透明ラミネートで覆われているため、汚れや水、溶剤、油から保護されます。小さなロゴや文字、1次元バーコードなどが鮮明に印字できます。

*1：被着体の表面状況によっては、ラベルが回転・スライドしにくい場合があります。

印字部見本(原寸大)

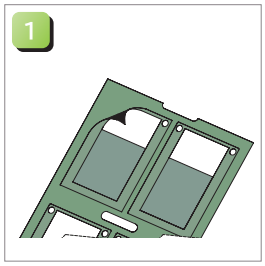
HellermannTyton
ヘラマンタイトン株式会社
TAGN71T-4010

▲ TAGN71T-4010
印字部寸法（ラベル全長）
25.0 × 15.0(42.0)mm

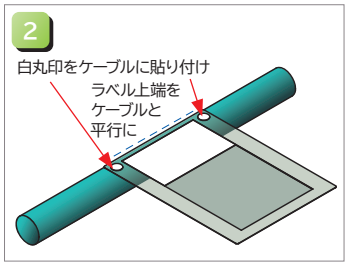
※TABTAGラベルの編集には株式会社ジャストシステムの「ラベルマイティ」が必要です(P123)。
※TABTAGラベル対応熱転写プリンター(東芝テック*2製)をお使いの場合、ラベルホルダーが別途必要です。詳しくは、本ページ最下部をご確認ください。

Article-No.	型番	ケーブル適応径 φ(mm)	寸法(mm) 印字部分 A	印字部分 B	ラベル全長 C	フチ外周 D	フチ外周全長 E	用紙サイズ F	ラベル数 列	ラベル数 ／巻	販売単位(ラベル数) 袋	箱
596-00692	**TAGN71T-4010**	5.0~8.0	**25.0**	**15.0**	42.0	35.0	47.0	83.0	2	1,000	1,000	10,000

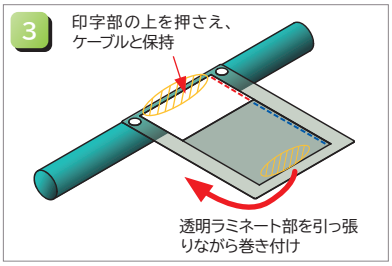
360°ラベルの巻き付け（貼り付け）方法



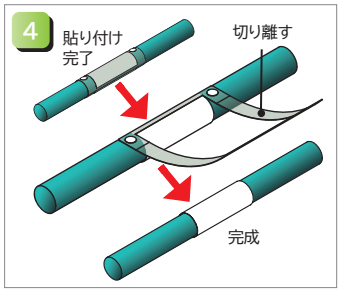
白丸印のある上部角をつまんで、剥離紙からラベルを剥がします。



ケーブルを真っ直ぐにして、ラベル上端をケーブルと平行にしながら、左右の白丸印を押さえるようにして、ケーブルへしっかり貼り付けます。



ラベル上端を押さえてケーブルと保持し、透明ラミネート部の下端を引っ張りながら、ケーブルへ巻き付けるように貼り付けます。その時に印字部の横側(赤い点線)とラミネート部の横側(青い点線)を重ね合せるように巻き付けると、きれいに貼り付けられます。



ケーブルへの、ラベルの貼り付け作業が完了したら、暫定的に張り付けたフチ外周を軽く引っ張るように切り離すと、自由に動かせるラベル本体が残り、完成です*1。

TABTAG ラベル対応熱転写プリンターについて



熱転写プリンター用ラベルは、東芝テック株式会社製ラベルプリンター「B-EV4Tシリーズ」で印字することができます*2、*3、*4。
東芝テック株式会社製専用インクリボン（型番：BR-1011A21、タイプ：レジン）と組み合せることで、耐溶剤性（灯油、ガソリン、エタノールで払拭）、耐油性、耐擦過性に優れた印字が可能です。
他社製プリンターを使用した場合のラベルの印字品質については、各営業オフィスへお問合せください。

*2：「東芝テック」は東芝テック株式会社の登録商標です。
*3：弊社製熱転写プリンター用ラベルは、東芝テック株式会社の認定品ではありませんが、印字品質などの各種評価を行い、使用上問題がないことを弊社で確認済みです。
*4：500枚/日 以上印字される場合は、上位機種をご紹介いたします。詳しくは、各営業オフィスへお問合せください。



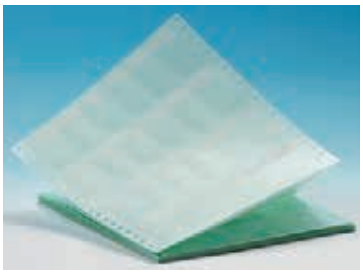
360° ラベルの印字にはオプションの
「外置きラベルホルダー(3インチ紙管用)」（型番：B-EV904-PH-R）が別途必要です。

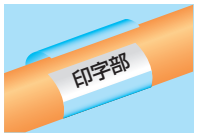
ドットプリンター用ラベル

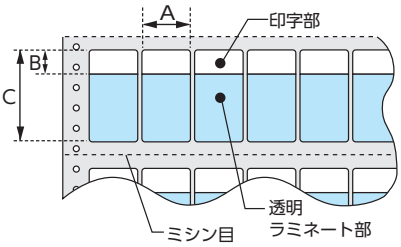
該当型番 P27～28

UL規格認定品 RoHS適合 ドットプリンター用

セルフラミネートラベル







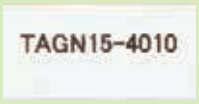
材質	ポリエステルフィルム
粘着剤	アクリル系
常時使用温度範囲	-40℃～ +120℃
使用環境	屋内使用
印字部色	白
厚み	47.0 μm

ドットプリンター用のセルフラミネートラベルで、耐薬品性、耐熱性、耐久性に優れています。
用紙はスプロケットホール付連帳です。

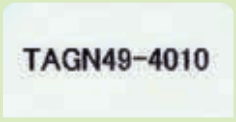
※TABTAGラベルの編集には株式会社ジャストシステムの「ラベルマイティ」が必要です(P123)。

Article-No.	型番	ケーブル適用最大外径 φ(mm)	寸法(mm) 印字部分 A	印字部分 B	ラベル全長 C	用紙幅	ラベル数 列／折	ラベル数 行／折	ラベル数 ／折	販売単位(ラベル数) 袋	箱
595-00001	**TAGN15-4010**	7.0	**25.4**	**12.7**	36.0	230	8	8	64	2,560	25,600
595-00003	**TAGN49-4010**	13.0	**30.5**	**15.2**	57.2	230	6	4	24	1,008	10,080
595-00004	**TAGN50-4010**	13.0	**25.4**	**19.1**	62.0	230	8	4	32	1,280	12,800

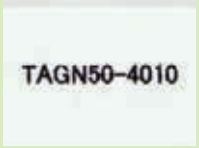
印字部見本(原寸大)



TAGN15-4010
印字部寸法（ラベル全長）
25.4 × 12.7(36.0)mm



TAGN49-4010
印字部寸法（ラベル全長）
30.5 × 15.2(57.2)mm



TAGN50-4010
印字部寸法（ラベル全長）
25.4 × 19.1(62.0)mm

保護ラベル

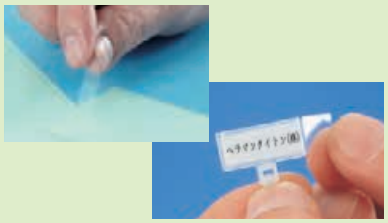
RoHS適合

オーバーラミネートフィルム
TAGN18R-4010



セルフラミネートの延長用透明ロールです。

IT18タグ部保護用ラミネートフィルム
TAGN19-5214



マーキングタイIT18タイプのタグ部保護用ラミネートフィルムです。

TAGN1L-9372印字部保護用ラミネートフィルム
TAGN53-4083



TAGN1L-9372(P126)の上から貼り付けることで、印字部分をラミネートし、保護することができます。TAGN1L-9372のラベル間隔に合せているため、一列を簡単に貼り付けることができます。

Article-No.	型番	材質	色	常時使用温度範囲	縦サイズ (mm)	横サイズ	フィルム枚数 ／シート	販売単位(ラベル数) 袋 (シート数)	ケース (シート数)
598-00324	**TAGN18R-4010**	ポリエステル フィルム	透明	-10℃~135℃	27.0	全長：30m	–	1巻	20巻
598-00325	**TAGN19-5214**	ポリプロピレン フィルム	透明	-10℃~80℃	9.0	45.0mm	50	500枚 (10枚)	10,000枚 (20枚)
598-00326	**TAGN53-4083**	ポリエステル フィルム	透明	-10℃~120℃	6.0	18.0mm	16	240枚 (15枚)	24,000枚 (100枚)

マーキングタイ

UL規格認定品 該当型番 P27~28
MIL 該当型番 P29
DNV GL 該当型番 P30
LR 該当型番 P31
車材燃試 該当型番 P32
RoHS対応 HFハロゲンフリー

標準グレード **屋内使用**

材質 66ナイロン **UL難燃グレード(主原料)** UL94V-2 **常時使用温度範囲** -40℃~+85℃



UL規格認定品以外の製品も含まれております。詳細はP27~28「UL取得製品一覧表」をご参照ください。



IT18R、IT18R-WD

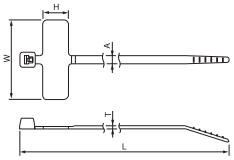


IT18FL

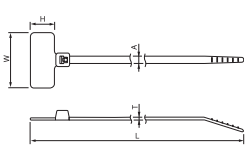


IT18I-WHT

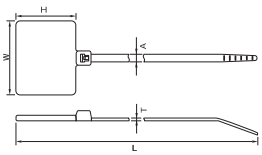
IT18R、IT18R-WD



IT18FL



IT18I-WHT



ケーブルを束ねて識別表示するインシュロックタイです。
※タグ部への表示には、TABTAG ラベルか、油性ペンなどをお使いください。マーキング受注も承ります。詳しくは、P139 をご参照ください。

Article-No.	型番	色	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長L	幅A	タグサイズH	タグサイズW	T	ループ引張強度(最小値) N (kgf)	販売単位(本) 袋	ケース	適用工具
111-00600	**IT18R**	乳白	7.0~23.0	**100**	**2.5**	8.0	25.0	1.1	80 (8.16)	100	10,000	**1, 2, 3**
111-01662	**IT18R-WD**	乳白	13.0~23.0	**100**	**2.5**	13.5	30.0	1.1	80 (8.16)	100	10,000	**1, 2, 3**
111-00591	**IT18FL**	乳白	1.5~22.0	**110**	**2.5**	9.3	20.6	1.1	80 (8.16)	100	10,000	**1, 2, 3**
111-00599	**IT18I-WHT**	白	1.0~25.0	**140**	**2.5**	20.0	25.0	1.2	80 (8.16)	100	10,000	**1, 2, 3**

マーキングタイ　カラー製品


IT18R-RED、BLU、YLW、GRN、B


IT18FL-RED、BLU、YLW、GRN、B

電線束を分類でき、色付きのため一目で判別することができます。

Article-No.	型番	色	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長L	幅A	タグサイズH	タグサイズW	T	ループ引張強度(最小値) N (kgf)	販売単位(本) 袋	ケース	適用工具
111-00601	**IT18R-B**	黒	7.0~23.0	**100**	**2.5**	8.0	25.0	1.1	80 (8.16)	100	10,000	**1, 2, 3**
111-00602	**IT18R-BLU**	青										
111-00604	**IT18R-GRN**	緑										
111-00607	**IT18R-RED**	赤										
111-00610	**IT18R-YLW**	黄										
111-00592	**IT18FL-B**	黒	1.5~22.0	**110**	**2.5**	9.3	20.6	1.1	80 (8.16)	100	10,000	**1, 2, 3**
111-00593	**IT18FL-BLU**	青										
111-00594	**IT18FL-GRN**	緑										
111-00595	**IT18FL-RED**	赤										
111-00616	**IT18FL-YLW**	黄										



▶ 適用工具 ： ①EVO7SP ②MK8 ③MK8-LT ④EVO9SP ⑤MK11 ⑥MK15

インシュロックタイ結束工具はP144をご参照ください。

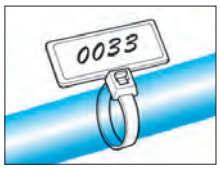
マーキングタイ

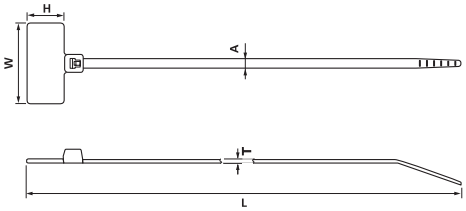
UL規格認定品 該当型番 P27~28 | DNV GL 該当型番 P30 | LR 該当型番 P31 | 車材燃試 該当型番 P32 | RoHS適合 | HFハロゲンフリー

耐候グレード　屋内外使用

色 黒　材質 66ナイロン　UL難燃グレード(主原料) UL94V-2　常時使用温度範囲 -40℃~+85℃







ケーブルを束ねて識別表示するケーブルタイです。耐候性があるため、屋外で使用可能です。
※タグ部への表示には、TABTAG ラベルか、油性ペンなどをお使いください。マーキング受注も承ります。
詳しくは、P139 をご参照ください。

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)					ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
			全長L	幅A	タグサイズH	タグサイズW	T		袋	ケース	
111-00597	**IT18FL-W**	1.5~22.0	**110**	**2.5**	9.3	20.6	1.1	80 (8.16)	100	10,000	**1, 2, 3**

UL規格認定品 該当型番 P27~28 | MIL 該当型番 P29 | DNV GL 該当型番 P30 | LR 該当型番 P31 | RoHS適合 | HFハロゲンフリー

標準グレード　屋内使用

材質 66ナイロン　UL難燃グレード(主原料) UL94V-2　常時使用温度範囲 -40℃~+85℃

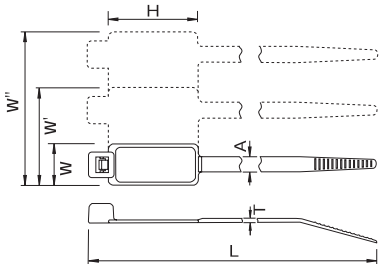












太径に対応しており、強固に結束することができるマーキングタイです。
※タグ部への表示には、TABTAG ラベルか、油性ペンなどをお使いください。マーキング受注も承ります。
詳しくは、P139 をご参照ください。

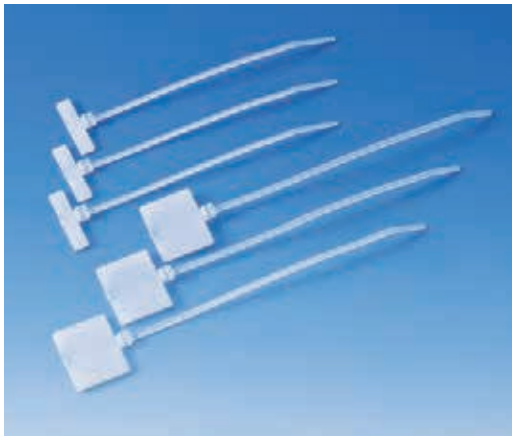
Article-No.	型番	色	結束径 φ(mm)	寸法(mm)					ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
				全長L	幅A	タグサイズH	タグサイズW	T		袋	ケース	
111-85019	**IT50R**	乳白	10.0~44.0	**210**	**4.7**	28.0	12.8	1.2	225 (22.94)	100	5,000	**1, 2, 4**
111-85219	**IT50R/2**	乳白	10.0~44.0	**205**	**4.7**	26.3	29.0	1.2	225 (22.94)	50	2,500	**1, 2, 4**
111-85119	**IT50R/3**	乳白	10.0~44.0	**205**	**4.7**	26.3	46.0	1.2	225 (22.94)	50	1,500	**1, 2, 4**
111-85319	**IT50L**	乳白	19.0~100	**380**	**4.7**	56.0	12.8	1.4	225 (22.94)	100	4,000	**1, 2, 4**

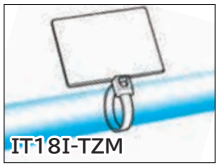
マーキングタイ

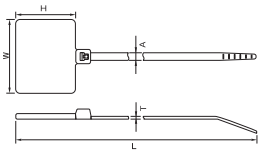
UL規格認定品 該当型番 P27~28
LR 該当型番 P31
RoHS適合

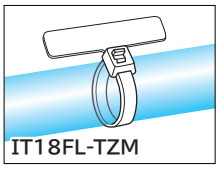
耐熱・耐薬品グレード **高温・屋内外環境下**

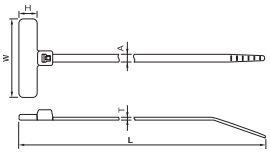
色 乳白 **材質** ふっ素樹脂(ETFE) **UL難燃グレード(主原料)** UL94V-0 **常時使用温度範囲** -80℃~+170℃











66 ナイロン製マーキングタイと比較し、耐薬品性、耐熱性、耐寒性、耐候性に優れています。ガスの発生が少ないため、アウトガス対策にお使いいただけます。
※ TABTAG ラベルの使用、マーキングについては、各営業オフィスへお問合せください。

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)					ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
			全長L	幅A	タグサイズH	タグサイズW	T		袋	ケース	
111-00596	**IT18FL-TZM**	3.0~22.0	**110**	**2.5**	6.0	26.0	1.2	50 (5.10)	100	10,000	**3**
111-00598	**IT18I-TZM**	3.0~25.0	**140**	**2.5**	20.0	24.6	1.2	80 (8.16)	100	10,000	**3**

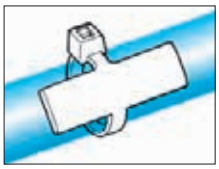
メタルコンテント・マーキングタイ

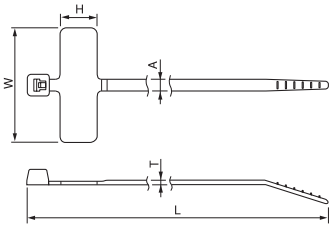
食品衛生法適合 該当型番 P33
RoHS適合
HFハロゲンフリー

屋内使用

色 青 **材質** 変性66ナイロン・鉄系成分 **常時使用温度範囲** -40℃~+85℃







鉄系成分が含まれているため、金属検出機で検出が可能なマーキングタイです。
※タグ部への表示には、油性ペンなどをお使いください。
※当製品はP59にも掲載されています。

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)					ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
			全長L	幅A	タグサイズH	タグサイズW	T		袋	ケース	
111-02221	**MCIT100-BLU**	7.0~23.0	**100**	**2.5**	8.0	25.0	1.1	40 (4.08)	100	10,000	**1, 2, 3**



▶ 適用工具 ： ①EVO7SP ②MK8 ③MK8-LT ④EVO9SP ⑤MK11 ⑥MK15

インシュロックタイ結束工具はP144をご参照ください。

アロータイ

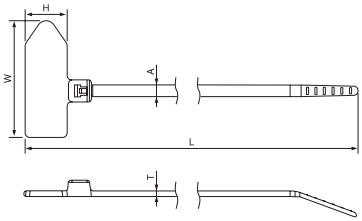
RoHS適合 HFハロゲンフリー

標準グレード　屋内使用

色 乳白　材質 66ナイロン　UL難燃グレード(主原料) UL94V-2　常時使用温度範囲 -40℃~+85℃







配管内の液体、気体の流動方向を示すタグ形状です。
※タグ部への表示には、TABTAG ラベルか、油性ペンなどをお使いください。マーキング受注も承ります。詳しくは、P139 をご参照ください。

意匠登録第1446351、1446352号登録済

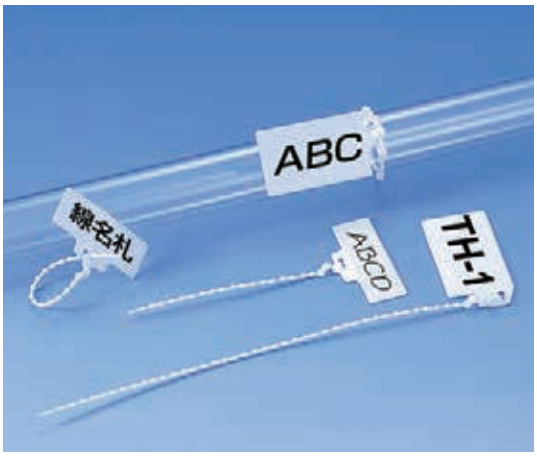
Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)					ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		適用工具
			全長L	幅A	タグサイズH	タグサイズW	T		袋	ケース	
111-01471	**IT18I-AW**	1.0~25.0	**129**	**2.5**	9.0	25.0	1.2	80 (8.16)	100	10,000	**1, 2, 3**

線名札

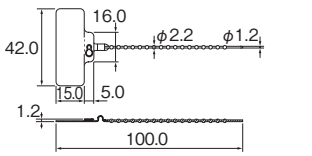
LR 該当型番 P31　RoHS適合 HFハロゲンフリー

標準グレード　屋内使用

色 白　材質 66ナイロン(酸素指数：22%以上)　UL難燃グレード(主原料) UL94V-2　常時使用温度範囲 -40℃~+85℃

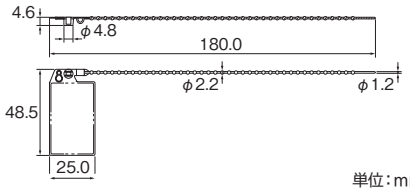


SMF100



単位：mm

SMF180



単位：mm

係り止め部が球状のため、電線や光コードの被覆を傷つけにくくなっています。
結束後の取り外しが可能なリピート機能付きです。
※タグ部への表示には、TABTAGラベルか、油性ペンなどをお使いください。マーキング受注も承ります。詳しくは、P139をご参照ください。

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)	
				袋	ケース
再 111-81009	**SMF100**	5.0~20.0	49 (5.00)	100	10,000
再 111-81809	**SMF180**	5.0~45.0	49 (5.00)	100	5,000

▶ 適用工具 ： ①EVO7SP　②MK8　③MK8-LT　④EVO9SP　⑤MK11　⑥MK15

インシュロックタイ結束工具はP144をご参照ください。

再 マークは再結束可能な製品に付与しています。

マーカークリップ

RoHS適合 HFハロゲンフリー

標準グレード 屋内使用

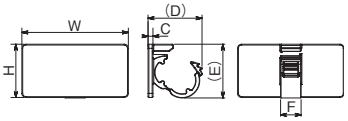
色 乳白 材質 66ナイロン UL難燃グレード(主原料) UL94V-2 常時使用温度範囲 -40℃～+85℃



クリップタイプのため、片手で簡単に取り付けでき、しっかりと固定することができます。タグ部が大きいため、多くの情報を表示することが可能です。タグ部は平面のため、ラベルに印字したQRコード*も読み取りすることができます。
ワンタッチで固定でき、一度取り付けた後でも外して、再使用が可能なため経済的です。

※タグ部への表示には、弊社のTABTAGラベル(P139)か、油性ペンなどをお使いください。
*:「QRコード」は株式会社デンソーウェーブの登録商標です。

意匠登録第1547717、1547718号登録済



Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm) タグサイズ W	タグサイズ H	C	D (参考値)	E (参考値)	F	販売単位(個) 袋	ケース
再 151-01586	MC5	5.1~6.0	26.0	13.0	1.2	(13.3)	(13.1)	5.0	100	5,000

メタルコンテント・マーカークリップ

食品衛生法適合 該当型番 P33 RoHS適合 HFハロゲンフリー

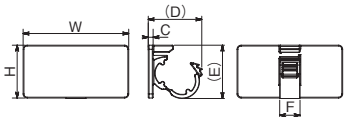
屋内使用

色 青 材質 変性66ナイロン・鉄系成分 常時使用温度範囲 -40℃～+85℃



鉄系成分が含まれているため、金属検出機で検出が可能なマーカークリップです。片手で簡単に取り付けができ、バンド部の余長や切れ端が出ないため、作業性が良く、見た目もきれいに取り付けられます。

※タグ部への表示には、油性ペンなどをお使いください。
※当製品はP59にも掲載されています。



Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm) タグサイズ W	タグサイズ H	C	D (参考値)	E (参考値)	F	販売単位(個) 袋	ケース
再 151-02047	MCMC5-BLU	5.1~6.0	26.0	13.0	1.2	(13.3)	(13.1)	5.0	100	5,000

ワンタッチマーカークリップ

RoHS適合 HFハロゲンフリー

標準グレード 屋内使用

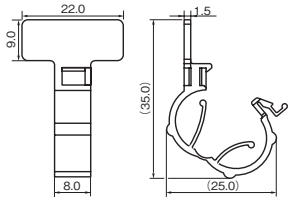
色 乳白 材質 66ナイロン UL難燃グレード(主原料) UL94V-2 常時使用温度範囲 -40℃～+85℃



ワンタッチで固定でき、一度取り付けた後でも外して、再使用が可能なため経済的です。

※タグ部への表示には、弊社のTABTAGラベル(P139)か、油性ペンなどをお使いください。

意匠登録第1212748、1212749、1212750号登録済



単位:mm

Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	販売単位(個) 袋	ケース
再 151-00517	MC8	7.0~10.0	50	2,500

再 マークは再結束可能な製品に付与しています。

マーカープレート

該当型番 P31 RoHS適合 HFハロゲンフリー

標準グレード **屋内使用**

材質 66ナイロン **UL難燃グレード(主原料)** UL94V-2 **常時使用温度範囲** -40℃～+85℃

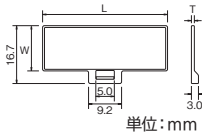


インシュロックタイと併用して電線の分類、表示、識別をするマーカープレートです。タグ部が大きいため、多くの情報を表示できます。
※タグ部への表示には、TABTAGラベルか、油性ペンなどをお使いください。マーキング受注も承ります。
詳しくは、P139をご参照ください。
※インシュロックタイは別売です。



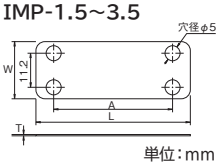
※ステンレス製プレート「M-Boss(エンボス)刻印サービス」はP88をご参照ください。

FMP35



単位：mm

IMP-1.5～3.5



単位：mm

Article-No.	型番	色	使用インシュロックタイ	寸法(mm) 全長L	幅W	A	T	販売単位(個) 袋	ケース
151-00516	**FMP35**	乳白	T18, T25, T30, T40, T50, T60の各タイプ	**35.0**	**13.0**	–	1.0	100	10,000
151-42159	**IMP-1.5**	白		**38.1**	**19.3**	26.2	0.4	100	15,000
151-00236	**IMP-1.75**	白		**44.5**	**19.3**	32.8	0.4	100	-
151-42229	**IMP-2.0**	白		**50.8**	**19.3**	39.1	0.4	100	-
151-42259	**IMP-2.5**	白		**63.8**	**19.3**	51.8	0.4	100	-
151-42269	**IMP-2.5-W**	白		**64.0**	**44.7**	51.8	0.4	100	-
151-42359	**IMP-3.5**	白		**89.2**	**19.3**	77.5	0.4	100	-

表示用アロータグ

RoHS適合 HFハロゲンフリー

標準グレード **屋内使用**

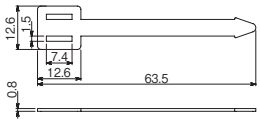
色 乳白 **材質** 66ナイロン **UL難燃グレード(主原料)** UL94V-2 **常時使用温度範囲** -40℃～+85℃

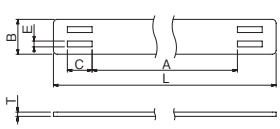
AT1



AT2,AT3







単位：mm

インシュロックタイを併用する配線識別用マーカープレートです。
AT1 は矢印形状のため、明確な行き先表示が可能です。
※タグ部への表示には、油性ペンなどをお使いください。
※インシュロックタイは別売です。

Article-No.	型番	寸法(mm) 全長L	幅B	A	C	E	T	販売単位(個) 袋	ケース
151-41119	**AT1**	**63.5**	**-**	-	-	-	-	100	10,000
151-41219	**AT2**	**63.5**	**9.0**	44.4	6.4	1.5	1.1	100	15,000
151-41319	**AT3**	**101**	**9.0**	80.0	6.4	1.5	1.1	100	–

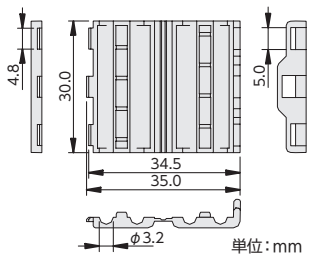
光コード識別表示板

RoHS適合 HFハロゲンフリー

色 乳白 **材質** ポリプロピレン **常時使用温度範囲** -20℃～+60℃



φ 3mm の2心光コード用です。光コードを挟み込み、ワンタッチで取り付けができます。
2 段階操作で、コードを傷める危険性が少なくなります。第1段階(仮止め状態)でケーブルに沿って IP2FA を移動させ、第2段階(本止め)で適正な位置に固定します。
また、装着後も再利用が可能です。表裏の面に、手書きでコードの行き先を書き込んだり、TABTAG ラベル(TAGN1L-9372※P126) をお使いいただき、ラベルを貼っていただくことも可能です。
※当製品はP245にも掲載されています。
P245では、取り付け方法もご案内しております。



単位：mm

Article-No.	型番	販売単位(個) 袋	ケース
854-40176	**IP2FA**	50	5,000

TIPTAG（ティップタグ）

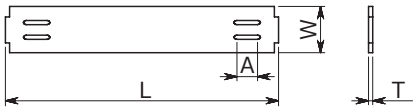
RoHS適合

耐候グレード **屋内外使用**

材質 ポリウレタン　**UL難燃グレード(主原料)** UL94V-0　**常時使用温度範囲** -65℃～+120℃



TIPTAGはインシュロックタイを併用して取り付けることができる、表示・識別用タグです。ケーブル、ホース、配管などの識別、誤配線防止などでお使いいただけます。インシュロックタイを併用して、太径を含めた様々な径に対応可能です。柔軟な材質のため作業性に優れており、湾曲した箇所や可動部にも取り付けることができます。また、耐候性・耐熱性・難燃性にも優れるため、様々な環境でご使用いただけます。
タグはリール状で連なっているため、連続印字がしやすく、ミシン目が入っており、1枚ずつ手で簡単に切り離せます。



Article-No.	型番	色	使用インシュロックタイ	寸法(mm)				販売単位
				全長L	幅W	A	T	
556-25012	**TTAGPU11X65WH**	白	T50Rまで	**65.0**	**11.0**	6.4	1.0	950枚(5巻) (190枚/1巻)
556-25019	**TTAGPU11X65YE**	黄						

金属検出機用：メタルコンテント・TIPTAG（表示・識別用タグ）

食品衛生法適合　該当型番 P33　RoHS適合

屋内使用

色 青　**材質** ポリオレフィン・鉄系成分　**常時使用温度範囲** -40℃～+85℃



メタルコンテントTIPTAGはメタルコンテントタイを併用して取り付けることができる、表示・識別用タグです。柔軟性に優れており、湾曲した箇所や可動部など、様々な箇所に取り付けることが可能です。食品製造現場での、ケーブル、ホース、配管などの識別、誤配線防止などにお使いいただけます。
※当製品はP59にも掲載されています。

Article-No.	型番	使用 メタルコンテントタイ	寸法(mm)				販売単位
			全長L	幅W	A	T	
556-26500	**TTAGMC11BEX65S**	MCTS200まで	**65.0**	**11.0**	6.4	1.0	950枚(5巻) (190枚/1巻)

使用用途



配線の表示・識別に


太径の高圧ホースの表示・識別に



配管の表示・識別に

TIPTAG 対応ホットマーカーのご紹介



ホットマーカーについて詳しくは、株式会社シーティーケイ WEST のウェブサイトをご確認ください。www.ctk-west.com

TIPTAGは株式会社シーティーケイ製ホットマーカー*1「SP8001シリーズ」で印字が可能です。専用印字テープ（型番：S611-20）と組み合せることで、耐候性、耐熱性に優れた印字が可能です*2。
他社製プリンターを使用した場合のラベルの印字品質については、各営業オフィスへお問合せください。

文字種類	英字・数字・カタカナ・記号 専用ソフト「PCMS」*3の使用で漢字なども可能。
文字数	文字サイズによる。2段、3段印刷も可能。
その他	内蔵フォント使用時、連番対応。 専用ソフト「PCMS」でWindows*3フォントも選択可能。



ホットマーカーでの印字には弊社製「リールホルダー」（型番：TTERH　Article-No.：556-00451）が別途必要です。

*1：「ホットマーカー」は株式会社シーティーケイの登録商標です。
*2：弊社製TIPTAGは、株式会社シーティーケイの認定品ではありませんが、印字品質などの各種評価を行い、使用上問題がないことを弊社で確認済みです。
*3：専用ソフト「PCMS」はWindows 8/8.1/10に対応しています。(Windows 8/8.1 RT版を除く)「Windows」はMicrosoft　Corporationの登録商標です。

マーキングタイ・TABTAG ラベル対応型番一覧表

マーキングタイ P132,P133 IT18R IT18FL ※IT18FL-TZM以外*1	TABTAGラベル P126,P129 TAGN1L-9372 TAGN1T-4694	アロータイ P135 IT18I-AW	TABTAGラベル P126,P129 TAGN1L-9372 TAGN1T-4694
マーキングタイ P132,P133 IT18R-WD IT18I ※IT18I-TZM以外*1 IT50R IT50R/2	TABTAGラベル P126,P129 TAGN1L-9372 TAGN21L-9372 TAGN1T-4694	線名札 P135 SMF100 SMF180	TABTAGラベル P126,P129 TAGN1L-9372 TAGN17L-9372 TAGN21L-9372 TAGN1T-4694 TAGN17T4694
マーキングタイ P133 IT50R/3	TABTAGラベル P126,P129 TAGN1L-9372 TAGN17L-9372 TAGN21L-9372 TAGN1T-4694 TAGN17T-4694	マーカークリップ P136 MC5	TABTAGラベル P126,P129 TAGN1L-9372 TAGN21L-9372 TAGN1T-4694
		ワンタッチマーカークリップ P136 MC8	TABTAGラベル P126,P129 TAGN1L-9372 TAGN1T-4694
マーキングタイ P133 IT50L	TABTAGラベル P126,P129 TAGN1L-9372 TAGN17L-9372 TAGN21L-9372 TAGN1T-4694 TAGN5T-4694 TAGN17T-4694	マーカープレート P137 FMP35	TABTAGラベル P126,P129 TAGN1L-9372 TAGN21L-9372 TAGN1T-4694

＊1：IT18FL-TZM、IT18I-TZM(P134) の対応ラベルについては、各営業オフィスへお問合せください。

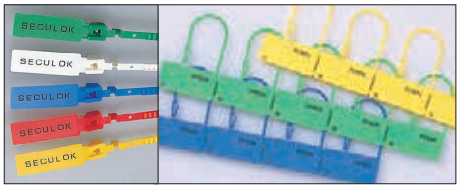
マーキング受注について

弊社ではお客様のご希望により、数字 (連番も可能) や文字、会社名、ロゴマークなどを印字いたします。
また、セキュロック (ST210、SY235、SY350、SL380、PL-2 ※ P141、143) には印字 (インクジェット、ホットスタンプ) のほか、入れ子金型によるエンボス加工も可能です。印字の大きさ、文字数には制限がございます。
また、ふっ素樹脂製品は印字条件が異なるため、各営業オフィスへお問合せください。

マーキング可能製品

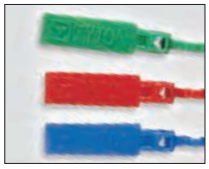
・マーキングタイ(P132～133)*2、*3
・アロータイ(P135)
・線名札(P135)
・ワンタッチマーカークリップ(P136)*3
・マーカープレート(P137)
・セキュロック(P141～143)
・MSタイT50タイプ(4.6mm幅)以上

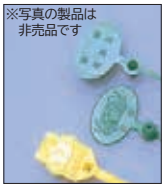
＊2：メタルコンテント・マーキングタイ(MCIT100-BLU)への印字は不可
＊3：IT18R、IT18R-WD,IT18FL,IT18I-AW各シリーズのヘッド 凸面、MC8のロック側へのナンバリングは不可
※両面印刷不可(一部可能製品あり)
※マーキング最低受注ロット：5000本～



ホットスタンプ例


インクジェット例


入れ子金型例
(特注品)

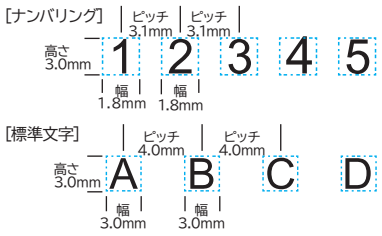


特注金型例

ホットスタンプでの印字

数字、アルファベット、ひらがな、カタカナ、ロゴマークなどカラフルな印字が可能で、耐久性があります。黒、白、赤、青、黄、緑色の中からお選びください。

●**文字色**：黒、白、赤、青、黄、緑
●**書体**：オリジナル文字
●**ナンバリング文字種類**：アルファベット大文字、数字、/ － . スペースのみ(下3桁は数字の印字のみ)
●**標準文字種類**：アルファベット大文字、数字、Ⅰ Ⅱ Ⅲ、スペース、/ , . のみ
●**文字サイズ**：



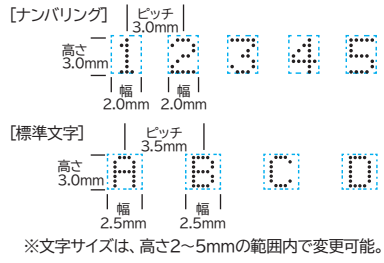


●**その他**：特殊文字(ひらがな、カタカナ、ロゴマークも対応可)

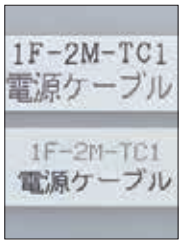
インクジェットでの印字

7×5ドットで文字や数字を印字します。色は黒１色ですが、コストを抑えることができます。数字にアルファベット、ひらがなやカタカナ、漢字、ロゴマークなども印字できます。

●**文字色**：黒のみ
●**構成ドット**：7×5ドット
●**ナンバリング文字種類**：0123456789
(前または後2文字、アルファベット可)
●**標準文字種類**：数字、アルファベット大文字・小文字、記号
●**文字サイズ**：



※文字サイズは、高さ2～5mmの範囲内で変更可能。



インクジェット印字
(漢字入り特注例)

●**その他**：特殊文字(漢字、ロゴマークも対応可)

SECULOK®







セキュリティ製品

プルタイトシリーズ	P141
フィックスシリーズ	P142
パドロックシリーズ	P143
改ざん防止用ラベル	P143

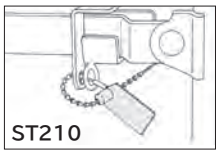
プルタイトシリーズ

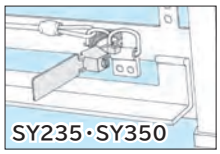
RoHS適合 HFハロゲンフリー

標準グレード　屋内使用

材質 66ナイロン　UL難燃グレード(主原料) UL94V-2　常時使用温度範囲 -40℃~+85℃







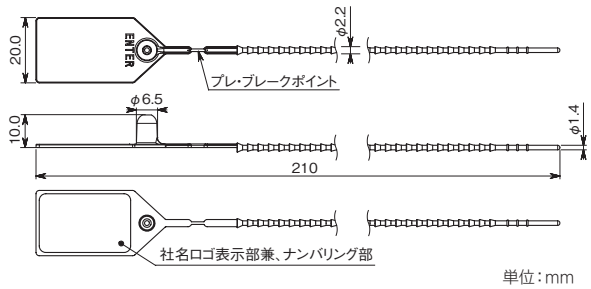


特許第3567079、3605509、3605510号登録済

引っ張って締めるタイプの製品で、締め付けを必要とする袋や、コンテナのハンドルキーなどに最適です。カットオフセクションや、プレ・ブレークポイント、逆挿入防止機構など、セキュリティ目的に適した機能が付いています。表示用タグが設けられており、より明確に情報表示ができます。

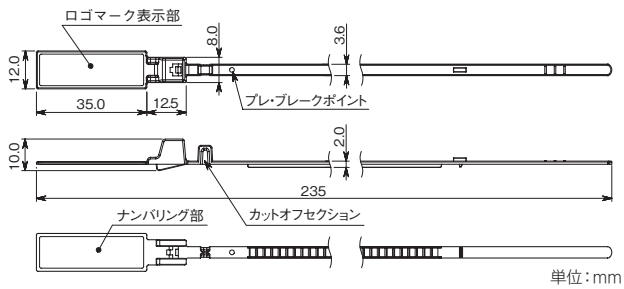
※社名、ロゴマークなどの刻印・印字が可能です(P139)。

ST210



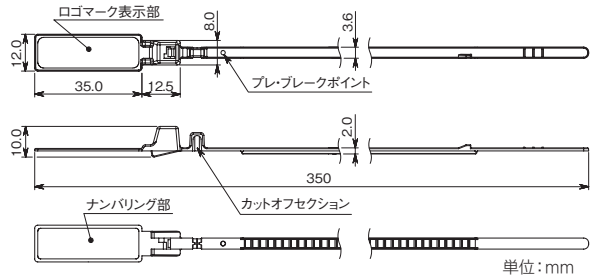
単位：mm

SY235



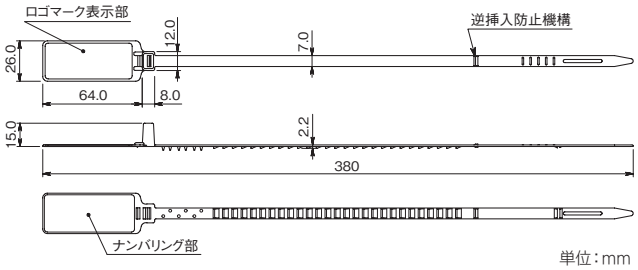
単位：mm

SY350



単位：mm

SL380



単位：mm

Article-No.	型番	色	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長	寸法(mm) 幅	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	包装単位(本) 袋	包装単位(本) ケース
ST210								
142-00135	**ST210-BLU**	青	15.0~40.0	**210**	**φ2.2**	98 (9.99)	100	5,000
142-00136	**ST210-GRN**	緑						
142-00137	**ST210-RED**	赤						
142-00138	**ST210-WHT**	白						
142-00139	**ST210-YLW**	黄						
SY235								
142-00145	**SY235-BLU**	青	7.0~40.0	**235**	**3.6**	222.3 (22.67)	100	5,000
142-00146	**SY235-GRN**	緑						
142-00148	**SY235-RED**	赤						
142-00150	**SY235-WHT**	白						
142-00151	**SY235-YLW**	黄						
SY350								
142-00152	**SY350-GRN**	緑	7.0~80.0	**350**	**3.6**	222.3 (22.67)	100	2,500
142-00159	**SY350-WHT**	白						
SL380								
142-00130	**SL380-BLU**	青	20.0~60.0	**380**	**7.0**	533.4 (54.39)	50	1,000
142-00131	**SL380-GRN**	緑						
142-00132	**SL380-RED**	赤						
142-00133	**SL380-WHT**	白						
142-00134	**SL380-YLW**	黄						

フィックスシリーズ

RoHS適合 HFハロゲンフリー

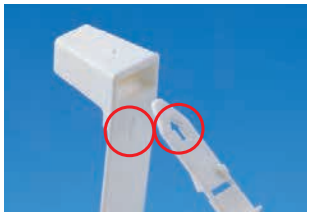
標準グレード **屋内使用**

材質 66ナイロン　**UL難燃グレード(主原料)** UL94V-2　**常時使用温度範囲** -40℃～+85℃

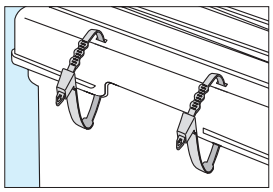


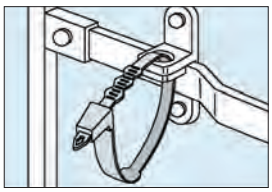
タイ先をヘッド部に差し込むだけで、簡単にロックできます。
切込みが入っているプレ・ブレークポイント付きのため、取り外す際、工具は不要です。表示用タグが設けられており、より明確に情報表示ができます。
※社名、ロゴマークなどの刻印・印字が可能です(P139)。

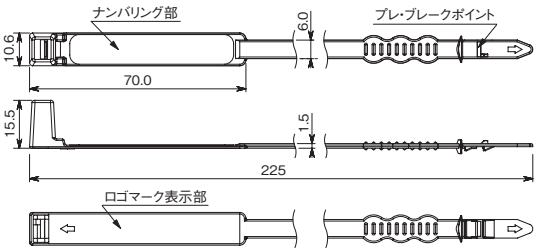
特許第4194384、4150625、4194409号登録済



挿入方向を示す矢印の表示があります。ロックが完了すると、ヘッド部から矢印が出るため、封印確認が簡単にできます。







単位：mm

Article-No.	型番	色	結束径φ(mm)	寸法(mm)		ループ引張強度(最小値) N (kgf)	包装単位(本)	
			最大	全長	幅		袋	ケース
143-00063	**FLS230-RED**	赤	60.0	**225**	**6.0**	222.3 (22.67)	100	2,500
143-00070	**FLS230-WHT**	白						

セキュロックとは

現金袋やコンテナキー、食品原料袋の封かん、封印用シールとして開発されたプラスチック製のロッキングタイです。一度ロックした後は切断しないと外せない仕組みのため、盗難、改ざん、異物混入などの防止に威力を発揮します。表示用タグには社名、ロゴ、通し番号、商品名などを印字できるため (P139)、総合的商品管理にも便利です。



マーキング受注例

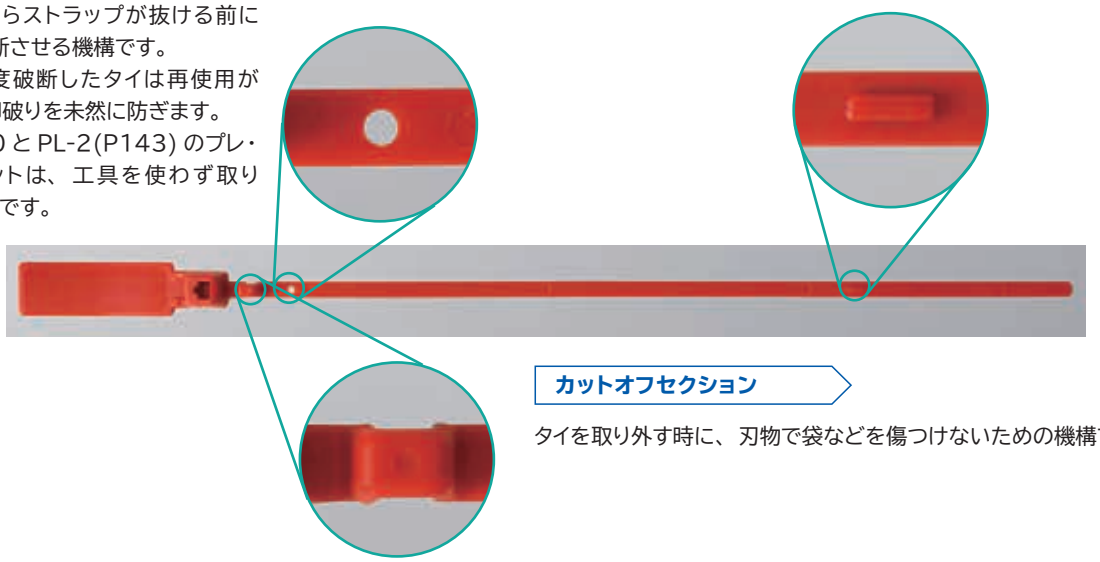
FAQ

プレ・ブレークポイント

一定以上の力 (ループ破断強度) が加わると、ヘッドからストラップが抜ける前にストラップを破断させる機構です。
このため、一度破断したタイは再使用が不可能で、封印破りを未然に防ぎます。
また、FLS230 と PL-2(P143) のプレ・ブレークポイントは、工具を使わず取り外すための機構です。

逆挿入防止機構

誤って、または故意に逆方向から挿入されることを防ぎます。



カットオフセクション

タイを取り外す時に、刃物で袋などを傷つけないための機構です。

パドロックシリーズ

RoHS適合 HFハロゲンフリー

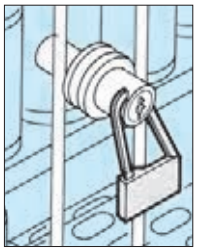
標準グレード **屋内使用**

材質 ポリプロピレン **常時使用温度範囲** -40℃～+85℃

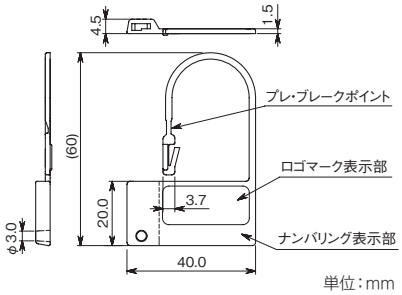


薬品や貴重品などの封かんに最適な南京錠タイプです。社名、ロゴマークなどの印字ができます。
切り込みが入っているプレ・ブレークポイント付きのため、取り外す際、工具は不要です。
タグ部のφ 3mm の通し穴は、使用後に回収して紐や針金などを通し、まとめることができます。紛失防止や確認作業、番号管理に便利です。

※社名、ロゴマークなどの刻印・印字が可能です(P139)。



意匠登録第966318号登録済



単位：mm

Article-No.	型番	色	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(個) 箱	販売単位(個) ケース
143-00069	PL-2-B	黒	78.4 (7.99)	250	2,500
143-00064	PL-2-BLU	青			
143-00065	PL-2-GRN	緑			
143-00066	PL-2-RED	赤			
143-00067	PL-2-WHT	白			
143-00068	PL-2-YLW	黄			

改ざん防止用ラベル　2800Mシリーズ

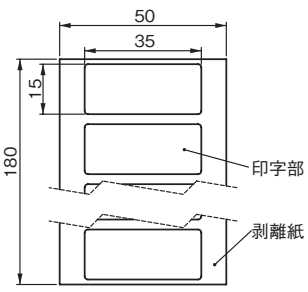
RoHS適合



封筒の封入口などに貼り付けて使用します。一度貼り付けたラベルを剥がすと、ラベルフィルムの特殊加工により基材または被着体に「開封済」の文字が現れるため、開封の有無を瞬時に判別することができます。



シリーズ名	材料	最小販売単位 (ラベル数)
受 2800Mシリーズ	基材：ポリエステルフィルム50μmに特殊蒸着層を施したフィルム	1,000枚



単位：mm

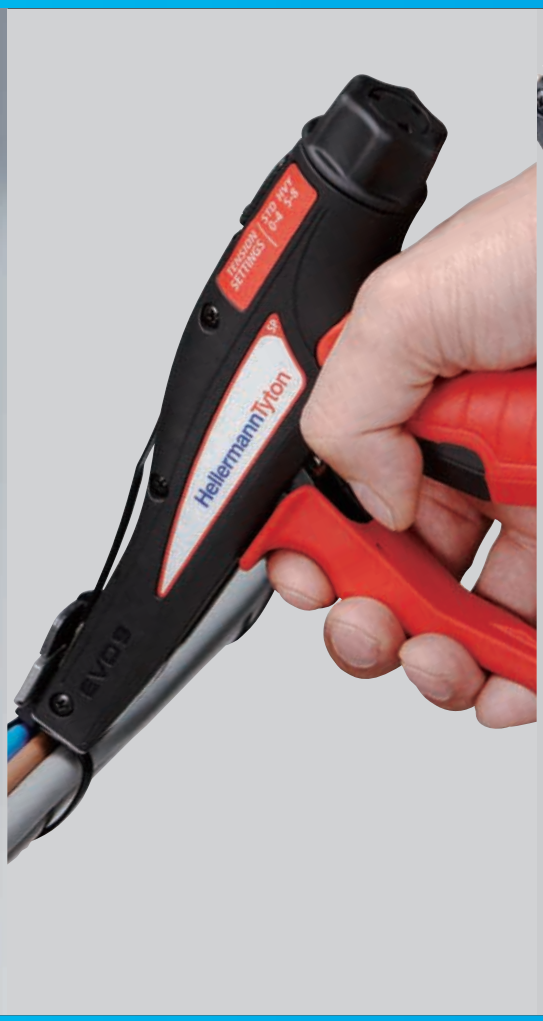
2800M シリーズのご注文については各営業オフィスへお問合わせください

ラベルを剥がした際に現れる特殊加工文字は、「開封済」のみです。
ラベルサイズは横35mm×縦15mmになります。左記以外のサイズも対応可能です。
表面の印刷文字は、お客様ご希望の文字、会社名、ロゴマークなどを印字いたします。

受 受注生産品

TYMATE®







結束工具

結束工具選定ガイド／レンタルサービス	P145～146
EVO7SP	P147
MK8	P148
MK8-LT	P148
EVO9SP	P149～150
EVO9SPオプション品・消耗品	P150
デジタルテスター	P150
MK11	P151
MK15	P152
MK7P	P153
MK9P	P153

結束工具(タイメイト®)選定ガイド

FAQ



ヘラマンタイトンでは、細幅から太幅まで幅広いインシュロックタイに対応する結束工具を取り揃えております。ダブルアクション機構など、弊社独自のメカニズムを採用している工具 (MK8、MK8-LT※P148) もご提供しています。
どの工具も切断時の衝撃が少なく快適な結束作業が行え、タイに合せた適正な締め付け力の設定*1 が可能です。また、故障や交換部品のお問合せにも即座に対応しており、アフターサービスも充実しております。
＊1：KST-STG200(P85) 以外は締め付け力の設定が可能です。

結束工具の選定方法

締め付け力は、インシュロックタイ及び被結束物の材質やサイズにより異なることがあります。結束工具の特徴、仕様、締め付け力及び適合タイ幅などを参考に、実際の使用条件を加味してお客様ご自身で評価の上、ご選定ください。締め付け力がご不明な場合は、ご購入前にレンタルサービスをご利用ください。

適合タイ幅について

各工具の「適合タイ幅 (参考)」は、66 ナイロン製インシュロックタイ(標準グレード)を結束する際の目安です。

締め付け過ぎによるインシュロックタイの伸び、破断、ロック外れについて

インシュロックタイを強く締め付け過ぎると、バンド部が伸び、破断あるいはロックが外れることがあります。また、締め付け後でも外部からの衝撃がインシュロックタイに加わることで同様の事象が起こることがあります。
このような場合、弊社の結束工具タイメイトを使用してインシュロックタイを結束されることを推奨いたします。結束工具タイメイトをご使用の際は、工具の締め付け力をお客様の使用環境と結束するインシュロックタイの特性・仕様を考慮した適切な目盛りに設定いただき、お客様ご自身で必ず確認・評価をお願いいたします。
他社製の結束バンドを弊社の結束工具タイメイトで結束される場合、または弊社製のインシュロックタイを他社製の結束工具で結束される場合、適切に結束ができない場合がありますのでご注意ください。

結束工具の締め付け力の校正管理

工具の締め付け力は、定期的にデジタルテスター (P150) などで校正管理を行ってください。

⚠ご注意 結束工具の標準口金はタイの切り残しを「0mm」としておりますが、口金の厚みにより、0.5mm程度余長が残ることがございます。

結束工具(タイメイト®)レンタルサービス



購入前に、使用感をご確認いただける安心サービスです。弊社では、ご希望の結束工具を最大2台、最長1週間まで、無料でお試しいただけるレンタルサービスを実施しております。お使いのインシュロックタイが快適に締め付け・切断できるかどうか、また、現状のご使用方法との比較など、お手元でご確認いただくことができます。ご検討の際は、是非お申し込みください。
※当サービスは、結束工具のご採用を検討の際、事前にお試しいただくための、企業様向けサービスです。個人の方のお申込みはご遠慮ください。

1. 弊社ウェブサイトから、お申し込みください。
   www.hellermanntyton.co.jp/product/tools/rental
2. お申し込みフォームに、必要事項をご入力ください。
   内容によって、弊社担当より確認のお電話をさせていただくことがございます。
3. お申し込み後、ご希望の結束工具をお送りします。
   お申し込みが多い場合、順番にお待ちいただく場合がございます。
4. 貸し出し期間終了後、弊社にご返送ください。ご返送後、弊社担当より連絡をさせていただく場合がございます。

インシュロックタイ締め付け

手動

- インシュロックタイ幅 1.8~5.0mm
  - インシュロックタイ幅 1.8~5.0mm →  EVO7SP (P147)
  - ダブルアクション
    - インシュロックタイ幅 ~ 2.5mmまで →  MK8-LT (P148)
    - インシュロックタイ幅 2.2~5.0mm →  MK8 (P148)
- インシュロックタイ幅 2.8~12.5 mm →  EVO9SP (P149)
- インシュロックタイ幅 7.5~13.0 mm
  - →  MK11 (P151)
  - →  MK15 (P152)

自動

- エアー式結束工具
  - インシュロックタイ幅 2.2~5.0mm →  MK7P (P153)
  - インシュロックタイ幅 3.5~13.0mm →  MK9P (P153)
- 全自動結束システム
  - インシュロックタイ 結束径φ0.7~16.0mm →  エアー式 QS-101 NEW (P162)
  - インシュロックタイ 結束径φ1.0~20.0mm →  電気式 AT2000CPK (P156)
  - インシュロックタイ幅 結束径φ1.5~32.0mm →  電気式 AT2060 (P161)
  - インシュロックタイ幅 結束径φ1.5~80.0mm →  電気式 ATS3080 (P159)

メタルタイシリーズ専用結束工具は、P85、P87 に掲載しております。

メタルタイ専用結束工具 (P85)


MK9SST


KST-STG200


MK9PSST

メタルタイ・パンチロックタイプ専用結束工具 (P87)


MST6


MST9


MST6L


MST9L


MST6G


MST9G

1 結束工具(タイメイト®)

迅速、確実、安定した結束が可能

EVO7SP

動画



※2017年5月よりハンドル部の色が変更されました。色の変更以外での素材や仕様の変更はございません。

Article-No.	型番	販売単位(台)
110-70130	EVO7SP	1

EVO7SP は、従来品より機能を向上させた、インシュロックタイ専用の結束工具です。長時間の作業負荷を軽減し、簡単な操作と安定した締め付け力設定機能で、迅速、確実な結束が行えます。

重量：275g　インシュロックタイ幅：1.8～5.0mm

工具ラベル表示			目盛り	工具の締め付け力(参考値) 単位:N	適合タイ幅(参考)*1
		MIN 0-3	0	10~35	1.8mm
			1	20~45	
			2	35~65	2.2~2.5mm
	INT 3-5		3	50~85	
			4	70~110	2.8~4.6mm
STD 5-8			5	85~125	
			6	100~145	4.6~5.0mm
			7	120~165	
			8	140~185	

*1:P145「結束工具(タイメイト)選定ガイド」をご参照ください。



特長①



インシュロックタイ切断時の衝撃が従来品より軽減されているため、長時間の作業者の負担を大幅に減らします。また、トリガーの握り幅が狭いため、手の小さな作業者でも、快適にお使いいただけます。

特長②



締め付け力の設定が簡単で、素早く操作できます。設定した目盛りのロック機構*2も付いています。
*2:別売の「T8スタードライバー」が必要です。

特長③



繰り返しトリガーを引くと、設定した締め付け力に達し、タイを切断するまで設定した締め付け力を保持し続けます。そのため、タイに必要以上の締め付け力が掛からず、安定した締め付け力で連続作業が行えます。

EVO7SP　オプション品・消耗品

オプションとして、替口金と替刃をご用意しております。なお、標準品の口金はタイの切り残しが 0mm のタイプ (型番：EVO7-011) です。
※口金の厚みにより、0.5 mm程度余長が残る場合があります。

Article-No.	口金型番	タイ切り残し
110-70011	EVO7-011	0mm残し(交換用標準口金)
110-70131	EVO7-131	1mm残し
110-70132	EVO7-132	2mm残し
110-70133	EVO7-133	3mm残し

Article-No.	替刃と口金用ネジセット型番
110-70106	EVO7-BLADEKT

Article-No.	T8スタードライバー型番
110-70091	T8SD

※当製品は P149 にも掲載されています。



目盛りをロックするネジ回しに使用します。

1 結束工具(タイメイト®)

迅速、確実、安定した結束が可能

MK8



Article-No.	型番	販売単位(台)
110-09800	**MK8**	1



小型で軽量、手に馴染みやすいデザインです。軽くトリガーを引くだけで、結束バンドの締め付けと切断が行えます。また、切断時の衝撃が少ないため、長時間の作業でも疲れを残しません。

重量：298 g　インシュロックタイ幅：2.2 ~ 5.0mm

目盛り	工具の締め付け力(参考値)単位:N	適合タイ幅(参考)*
1	11.6~44.2	2.2~2.5mm
2	34~71	2.5~2.8mm
3	70.6~117.4	2.8~3.6mm
4	110~150	4.0~5.0mm

*：P145「結束工具(タイメイト)選定ガイド」をご参照ください。

MK8-LT



Article-No.	型番	販売単位(台)
110-09801	**MK8-LT**	1



ソフトな締め付けができるため、ハロゲンフリー電線など、被覆の薄い電線を結束するのに最適です。ふっ素樹脂製、ポリプロピレン製、またSHT18、T18タイプの結束用としても、おすすめです。

重量：298g　インシュロックタイ幅：2.5mm まで

目盛り	工具の締め付け力(参考値)単位:N	適合タイ幅(参考)*
1	5.8~25.8	2.5mmまで ※ポリプロピレン製やふっ素樹脂製などのインシュロックタイでは、幅2.5mmより大きいサイズでも使用可能な場合があります。
2	11.5~31.5	
3	22.3~42.3	
4	27.3~52.3	

*：P145「結束工具(タイメイト)選定ガイド」をご参照ください。

MK8、MK8-LT　オプション品・消耗品

Article-No.	口金型番	タイ切り残し
111-09811	**MK8-P4-0**	0mm残し(交換用標準口金)
110-09802	**MK8-P4-1**	1mm残し
110-09803	**MK8-P4-2**	2mm残し
110-09804	**MK8-P4-3**	3mm残し

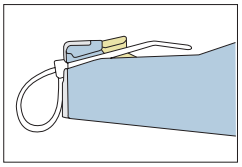
オプションとして、替口金と替刃をご用意しております。
なお、替口金の標準品はタイの切り残しが 0mm のタイプ(型番：MK8-P4-0 Article-No.：111-09811) です。
※口金の厚みにより、0.5 mm程度余長が残る場合があります。

Article-No.	替刃型番
110-09805	**MK8-P5**

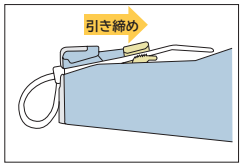
MK8、MK8-LT の「ダブルアクション機構」



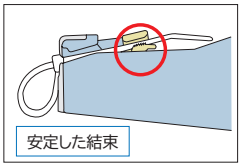
トリガーを引くことで、インシュロックタイの締め付けと切断を順次行います。その際、締め付けられたタイに必要以上の締め付け力を与えず、切断する機構です。独自のメカニズムを採用しているため、常に安定した締め付け力が得られます。インシュロックタイの細幅タイプ(幅 1.8mm ~ 3.6mm) を確実に締め付けるのに有効です。



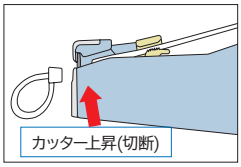
1.工具のチャック部の横にある凹みから、インシュロックタイを差し込みます。



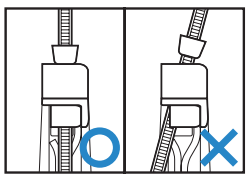
2.トリガーを繰り返し引くとチャックが後退し、設定した締め付け力に達するまでインシュロックタイを締め付けます。



3.設定した締め付け力に達すると、テンションが抜け、締め付けが完了します(この時、チャック部はインシュロックタイを保持しています)。これ以降は、必要以上の締め付け力は無くなり、安定した結束状態となります(赤丸内)。



4.テンションが抜けた後、さらにトリガーを引くと、インシュロックタイが切断されます。



ご注意　工具はインシュロックタイのヘッド部から離さないようにあてがい、ヘッド部に対し真っ直ぐに締め付けてください。

1 結束工具(タイメイト®)

迅速、確実、安定した結束が可能

EVO9SP



EVO9SP は、太幅インシュロックタイ用の最新結束工具です。
人間工学に基づいた握りやすいデザインと握り幅の狭いトリガー機構を採用し、長時間に及ぶハーネス結束作業の負担を軽減します。簡単な締め付け力設定機能と安定した操作性で、迅速、確実な結束が行えます。
故障、交換部品、オーバーホールのお問合せにも即座に対応いたします。

重量：364g　インシュロックタイ幅：2.8 ～ 12.5mm

Article-No.	型番	販売単位(台)
110-80003	**EVO9SP**	1

工具ラベル表示		目盛り	工具の締め付け力（参考値）単位：N	適合タイ幅（参考）[*1]
	0-4 STD	0	35～80	2.8mm
		1	55～100	
		2	80～125	3.5～4.0mm
		3	110～165	4.0～5.0mm
		4	140～195	5.0～7.6mm
5-8 HVY		5	165～220	
		6	205～270	7.6～12.5mm
		7	235～300	
		8	260～325	

＊1：P145「結束工具 (タイメイト) 選定ガイド」をご参照ください。



工具ラベル

特長①



インシュロックタイ切断時の衝撃が従来品より軽減されているため、長時間の作業者の負担を大幅に減らします。また、トリガーの握り幅が狭いため、手の小さな作業者でも、快適にお使いいただけます。

特長②



締め付け力の設定が簡単で、素早く操作できます。1台で複数サイズ幅のタイを結束する場合でも、素早く直感的な設定変更が可能です。
設定した目盛りのロック機構*2も付いています。
＊2：別売の「T8スタードライバー」が必要です。

特長③

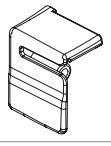
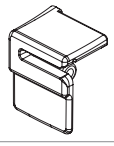
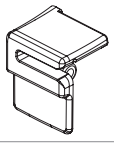
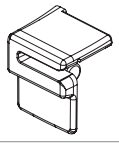
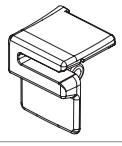


繰り返しトリガーを引くと、設定した締め付け力に達し、タイを切断するまで設定した締め付け力を保持し続けます。そのため、タイに必要以上の締め付け力が掛からず、安定した締め付け力で連続作業が行えます。

EVO9SP　オプション品・消耗品

オプションとして、替口金と替刃をご用意しております。なお、標準品の口金はタイの切り残しが 0mm のタイプ (型番：EVO9-018) です。
※口金の厚みにより、0.5 mm程度余長が残る場合があります。

標準パーツ

口金イラスト					
口金型番	**EVO9-018**	**EVO9-064**	**EVO9-065**	**EVO9-066**	**EVO9-067**
Article-No.	110-80018	110-80064	110-80065	110-80066	110-80067
タイ切り残し	0mm残し(交換用標準口金)	2mm 残し	3mm 残し	4mm 残し	5mm 残し

Article-No.	替刃型番	詳細
110-80037	**EVO9-037**	交換用標準替刃

Article-No.	T8スタードライバー型番
110-70091	**T8SD**

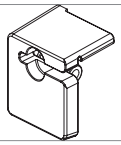


※当製品は P147 にも掲載されています。

EVO9SP　オプション品・消耗品

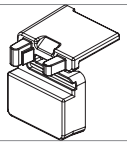
プッシュマウントタイ用

※プッシュマウントタイ(P52、102～106)の「適用工具」の欄に「*」がある製品には、以下の専用口金をご利用ください。

口金イラスト	
口金型番	**EVO9-PMN1**
Article-No.	110-80104
専用口金対象 プッシュマウントタイ型番	RT50SSF5.4、GLRT50RSF、RT50SSF、RT50SSF-W、RT50SSF-HS、RT50RSF、RT50RSF-W、RT50RSF-HS、REL30SDP6、RT50SD6
タイ切り残し	4mm 残し

R カット用

※Rカットをご使用の場合、専用口金・カッター刃・口金用ネジの下記3点が必要です。

口金イラスト	
口金型番	**EVO9-PMREN1**
Article-No.	110-80105
専用口金対象 インシュロックタイ型番	T50S　T50R　AB160　AB200 OS130 シリーズ*1　OS170 シリーズ*2 OS190 シリーズ
タイ切り残し	R カット

Article-No.	型番	内容
110-80106	**EVO9-REBL**	EVO9-PMREN1用カッター刃
110-80107	**EVO9-RESCR**	EVO9-PMREN1用ネジ

*1: OS130-SPM712-HSW を除く。
*2: OS170-PM712-HSW、OS170-FT7-LH、OS170-FT7-LH-HSW を除く。

タイメイト®デジタルテスター



タイメイト専用の締め付け力管理用テスターです。
現在ご使用中のヘラマンタイトン製手動結束工具の締め付け力を測定することができ、日常の校正管理、修理依頼への目安としてご利用いただけます。
手動工具の締め付け力の校正履歴を管理することで、より安定した高品質の結束作業が継続できます。



保管に便利な、専用の収納ボックス付きです。
ケースサイズ:270mm×180mm×70mm

ご使用のタイメイト (結束工具) に合せて3種類ご用意しています。

Article-No.	型番	対応結束工具型番	適合タイ	対応可能な替口金(標準口金以外) ※標準口金(タイ切り残し0mmタイプ)は全て使用可能	販売単位(台)
110-07603	**DGT500-EVO7**	EVO7SP	SHT18R~T60	EVO7-131、EVO7-132、EVO7-133	1
110-07602	**DGT500-EVO9**	EVO9SP	T25~T120	EVO9-064、EVO9-065、EVO9-066、EVO9-067、EVO9-PMN1	1
110-08601	**DGT500-MK8**	MK8、MK8-LT	SHT18R~T60	MK8-P4-1、MK8-P4-2、MK8-P4-3	1

MK11



締め付け力調整機能付き、太幅タイプの結束工具です。エンドレスタイやLKタイ、ラッシングタイを適正な締め付け力で結束し、切断することができます。これまで、作業者の経験や勘に頼っていた締め付け力を均一にできるため、施工品質の安定化が実現できます。
また、切断用の刃は交換でき、長期間お使いいただくことができます。

重量：580g　インシュロックタイ幅：**7.5～13.0mm**
※修理対象外製品です。

特許第5297684号登録済

Article-No.	型番	販売単位(台)
110-11000	**MK11**	1

Article-No.	替刃型番
110-11001	**MK11-P9**



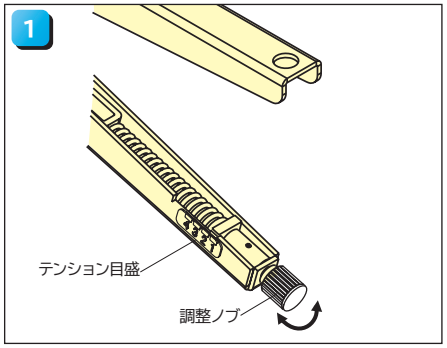
太径、エンドレスタイ対応の結束工具です。
締め付け強度調整機能を搭載しています。



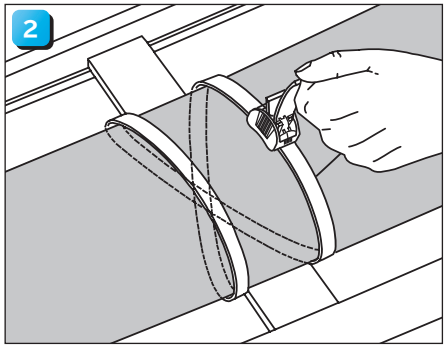
使用するタイのサイズに合わせて調整ノブで締め付け強度を設定することができます。

目盛り	工具の締め付け力（参考値）単位：N	適合タイ幅（参考）*
1	171.5～235.2	7.6mm(スモールエンドレスタイ幅)、8.7mm
2	235.2～362.6	
3	362.6～509.6	12.7mm(エンドレスタイ幅)、12.5mm
4	509.6～664.4	12.5～13.0mm

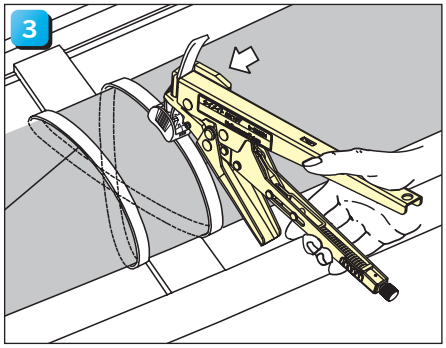
＊：P145「結束工具（タイメイト）選定ガイド」をご参照ください。



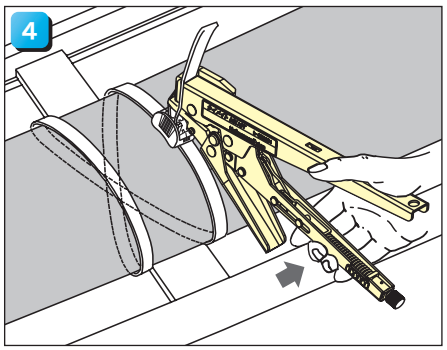
使用する結束タイのサイズに合せ、調整ノブで締め付け力を設定します。



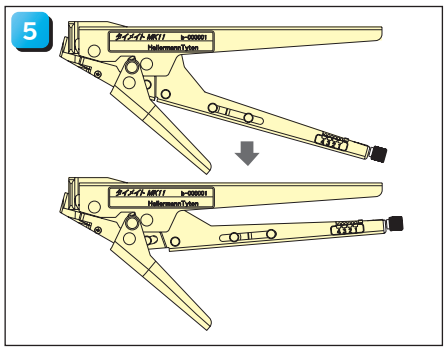
タイを手で仮り締めします。



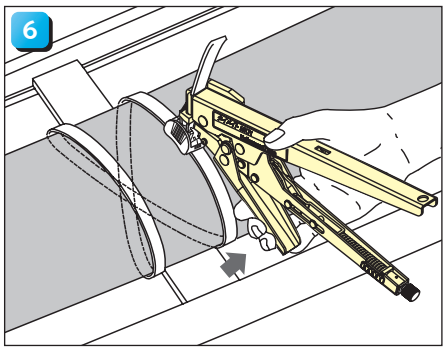
結束タイの先端をMK11のタイ挿入口の溝(凹み)に横から差し込みます。



締め付け用レバーを繰り返し引き、締め付けます。



設定した締め付け力に達すると、テンションが抜け、締め付け用レバーが図のように上がります。



締め付け用レバーをゆるめ、カッターレバーを握ります。余分なタイが切断され、結束完了です。

ご注意　手などをはさまないよう、ご注意ください。

1 結束工具(タイメイト®)

迅速、確実、安定した結束が可能

MK15



エンドレスタイやＬＫタイ、ラッシングタイなどの長尺、太幅タイプの結束バンドを適正な締め付け力で結束し、切断することができます。作業者の経験や勘に頼っていた締め付け力が均一になり、施工品質の安定化と確実な、ほう縛を実現します。切断用の刃は交換でき、長期間お使いいただくことができます。※当製品は P82 にも掲載されています。

重量：548g　インシュロックタイ幅：7.5 ～ 13.0mm

Article-No.	型番	販売単位(台)
110-15000	MK15	1

Article-No.	替刃型番
110-15001	MK15-P09

片手で簡単に操作できるカッターレバー式を採用

結束バンドを切断する際、カッターレバーを親指で操作できるよう改良しました。そのため、片手で簡単に作業することができます。故障、部品交換、オーバーホールのお問合せにも即座に対応いたします。

①原点　②締め付け　③カッターレバー切り替え　④カット







狭いスペースでの施工が可能

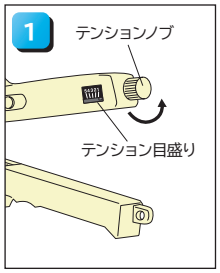
狭いスペースでの結束作業が簡単に行なえるデザインです。



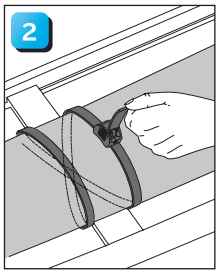
MK11(P151) との比較

目盛り	工具の締め付け力（参考値）単位：N	適合タイ幅(参考)*
1	170~250	7.5mm
2	230~310	7.6mm(スモールエンドレスタイ幅)、8.7mm
3	280~430	
4	400~630	12.7mm(エンドレスタイ幅)、12.5mm
5	600~850	12.5~13.0mm

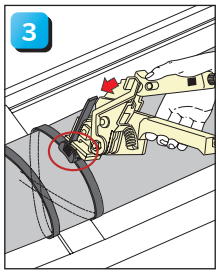
＊：P145「結束工具 (タイメイト) 選定ガイド」をご参照ください。



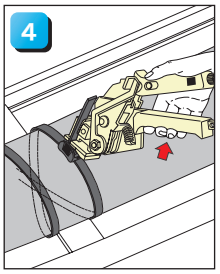
テンション・ノブを回し、工具の締め付け力を設定します。使用する結束タイのサイズに応じた、テンション目盛りに設定してください。



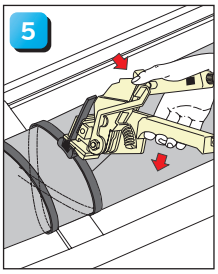
結束タイを手で仮り締めします。



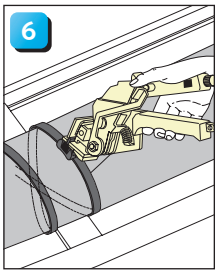
結束タイの先端をMK15のタイ挿入口の溝(凹み)に横から差し込みます。



トリガーを繰り返し引くことで、結束タイが締め付けられます。設定した締め付け力に達すると、テンションが抜け、締め付けが完了します。



テンションが抜けた後、トリガーを戻し、カッターレバーを親指で下ろします。
※トリガーが元の位置にないとカッターレバーは下りません。



カッターレバーを親指で下ろした状態で、トリガーを再度引くと余分なタイが切断されます。

ご注意

- 上記の締め付け力は目安です。被結束物の材質やサイズにより、適切な目盛りへ調整してください。また、締め付け力を強く設定し過ぎると、結束タイが伸びて適切な結束ができませんのでご注意ください。
- 正しい締め付け力を得るために、ヘッドに対し平行に工具先端を当ててください。また、カッターレバーを握る際には、テコの原理で強く押し下げないようにしてください。その際、指などを挟まないようご注意ください。
- 他社製の結束バンドをご使用になりますと、適切に結束できない場合があります。

1 結束工具(タイメイト®)

迅速、確実、安定した結束が可能

MK7P



MK7P は、ハーネス結束作業が多い作業現場向けに開発されたエアー式結束工具です。
ボタン操作のため、よりスピーディーに結束ができます。また、従来のエアー式工具より軽量なため、長時間の結束作業においても、疲労を大幅に軽減します。人間工学を取り入れた握りやすいグリップで、作業性の向上に貢献します。締め付け力の調整も素早く簡単に行えます。

重量：397g　インシュロックタイ幅：2.2 ～ 5.0mm
エアー圧力：5 ～ 6 気圧
エアー供給ホース取り付け口：φ 10.0mm(直接エアー供給ホースを取り付ける場合)

Article-No.	型番	販売単位(台)
110-07300	MK7P	1

Article-No.	替刃型番
110-07111	MK7P-342

MK7Pのオプション品として、「継手サイズ変換プラグ」(型番：MK7P-346)もご用意しております。
※メネジサイズ：RC1/8



目盛り	工具の締め付け力 (参考値) 単位：N	適合タイ幅 (参考)*
1	65～95	2.2～2.5mm
2	75～105	2.8mm
3	85～115	
4	90～130	3.5～4.0mm
5	100～140	
6	120～160	4.6～5.0mm
7	130～180	
8	140～190	

＊：P145「結束工具 (タイメイト) 選定ガイド」をご参照ください。

口金イラスト	
口金型番	MK7P-332
Article-No.	110-11332
タイ切り残し	2mm残し

※口金側面に 4mm との刻印がありますが、実際の切り残しは 2mm となります。

標準品の口金は、タイの切り残しが0mmのタイプ(型番：MK7P-329 Article-No.：110-11329)です。
※口金の厚みにより、0.5mm程度余長が残る場合があります。

MK9P



MK9PUA



MK9P

人間工学を取り入れた握りやすいグリップと軽量化により、長時間作業の負担を大幅に軽減します。切断された余長部分は、工具の横に排出されるため、スムーズな結束作業ができます。また、ハウジングはガラス繊維入り強化ナイロン製で、機構部分にはクロム鉱を採用しているため頑丈です。

重量：910g　インシュロックタイ幅：3.5 ～ 13.0mm
エアー圧力：5 ～ 6 気圧
エアー供給ホース取り付け口：φ 10.0mm(直接エアー供給ホースを取り付ける場合)

Article-No.	型番	エアホース取り付け箇所	販売単位(台)
110-95370	MK9PUA	上部エア接続	1
110-95360	MK9P	下部エア接続	1

Article-No.	替刃型番
110-09109	MK9P-109

MK9Pのオプション品として、「継手サイズ変換プラグ」(型番：MK7P-346)もご用意しております。
※メネジサイズ：RC1/8



目盛り	工具の締め付け力 (参考値) 単位：N	適合タイ幅(参考)*
1	105～150	3.5～4.0mm
2	146～186	4.0～5.0mm
3	165～205	
4	195～235	7.5～8.7mm
5	217～257	
6	240～290	
7	271～331	
8	330～390	8.7～13.0mm

＊：P145「結束工具 (タイメイト) 選定ガイド」をご参照ください。

AutoTool







全自動結束システム

サポート体制／デモンストレーション訪問サービス	P155
AT2000CPK	P156～158
ハーネスホルダー	P158
ATS3080	P159～160
AT2060	P161～162
The Quick・QS-101 NEW	P162～163

全自動結束システムについて

FAQ



ヘラマンタイトンの全自動結束システムは、ボタン一つで、インシュロックタイの供給、締め付け、切断という工程をわずか 1 秒程度で行うことができ、結束作業の省力化に大きく貢献します。
お客様の使用現場に合せ、ハンディタイプと卓上設置タイプをご用意しています。また、連結タイの種類も豊富に取り揃えております。
自動車のワイヤーハーネスの結束や梱包袋の結束など、採用実績が豊富です。全自動結束システムに関する専門部署を設けており、ご購入後も継続的なサポートをご提供します。

充実のサポート体制

ご購入後も長期間にわたり、ヘラマンタイトンの全自動結束システムを安心してご使用いただけるよう、弊社では各種サービス・プログラムをご用意しております。
<ご要望の一例>
●使用者が増えたため、自動結束機の使用方法、日常点検方法などを関係者にトレーニングして欲しい。
●突然、作動しなくなった。原因がわからない。
●最近、全自動結束システムの調子が悪い。検査してもらいたい。など

保証について

お客様の正常なご使用状況のもとで万が一、故障した場合、お買い上げ日より1年間無償修理します。
保証期間内においては、次のサービスをご提供します。

定期保守点検サービス

メンテナンス技術者が現地で定期保守点検を行います。
お客様の使用現場まで伺い、ご使用環境を確認しながら、適切なアドバイスをご提供します。
※結束不良を防ぐためにも、使用頻度に応じた定期的な保守点検が必要です。

電話による技術支援サービス

突発的なトラブル発生時にも、技術的なサポートができるよう、お電話でも使用方法やトラブルに関するご相談に対応します。

オーバーホール・サービス

ご要望に応じて、オーバーホール (修理・点検) を行います。

保全教育サービス

ご要望に応じて、日常点検や消耗部品交換方法など、作業者の方へのトレーニングを実施します。

※上記サービスは、日本国内のみ有効です。
※保証期間後については、ご要望に応じて点検、オーバーホールサービスを行います (有償)。
※なお、取扱説明書に記載されている正しい使用方法以外による故障、損傷については、保証期間内であっても有償となります。
※連結タイの保管・使用環境によっては、結束不良が起こる可能性がありますのでご注意ください。(P19「吸水率低下によるインシュロックタイの割れ」をご参照ください)。

全自動結束システムのデモンストレーション訪問サービス



結束作業の自動化を検討されている企業様へ訪問させていただき、既存設備に設置して、デモンストレーションを行います。結束作業のスピード・仕上がりなど、目前でご確認いただくことができ、弊社の技術者より、使用環境に適した使用方法をご提案させていただきます。全自動結束システムをご検討の際は、是非お申し込みください。

1. 弊社ウェブサイトから、お申し込みください。
   www.hellermanntyton.co.jp/product/autotools/demonstration
2. 申し込みフォームに、必要事項をご入力ください。
   内容によって、弊社担当より確認のお電話をさせていただくことがございます。
3. 申し込み後、弊社担当より、ご訪問日程の調整連絡をさせていただきます。
   申し込みが多い場合、順番にお待ちいただく場合がございますので、ご了承ください。

1 全自動結束システム

結束作業の自動化、省力化、均一化に

AT2000CPK

動画



AT2000CPK 本体



エラー発生時も、ディスプレイで状態を解りやすく説明。※画面はハメコミ合成です。



パソコンを接続することにより、本体の結束状況などのデータ分析や設定変更も可能です。

本体

※結束作業時には、下記のパワーパック（別売）が必要です。

Article-No.	106-00000
型番	**AT2000CPK**
最小結束径	φ1.0mm
最大結束径	φ20.0mm
結束秒数	調整可能（0.8・1.0・1.2秒/本）
締め付け力	調整可能
電気供給源	パワーパック（別売）
全長	**281.9mm**
幅	**85.8mm**
高さ	243.7mm
本体重量	約1,800g
結束タイ間の必要最低距離	14.0mm
ツールケーブル	2次側コード：2m

パワーパック(別売)

Article-No.	106-00100
型番	**AT2000CPK-PWP**
接続電源	100~230V 50/60Hz
使用電圧	25.2VDC
消費電力	最大150W
外形寸法	全長：260mm 高さ：93.0mm 幅：110mm
重量	約1,300g
電源接続コード	1次側コード：2m

パワーパック(別売) ※コントロールボックス内蔵

Article-No.	106-00110
型番	**AT2000CPK-PWPCB**
接続電源	100~230V 50/60Hz
使用電圧	25.2VDC
消費電力	最大150W
外形寸法	全長：260mm 高さ：93.0mm 幅：110mm
重量	約1,300g
電源接続コード	1次側コード：2m



パワーパック(別売)

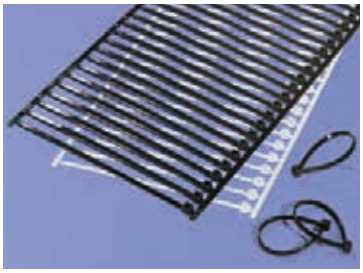
●ボタンを押すだけで、ケーブルタイの供給・締め付け・切断が最短 0.8 秒の早さで行えるため、連続作業での時間短縮に大きく貢献します。
●人間工学に基づいた握りやすいグリップ形状のため、作業負荷の軽減に貢献します。
●液晶ディスプレイを搭載し設定からエラー発生、トラブルシューティングまで解りやすく表示され、操作が簡単です。
●専用ソフトをインストールしたパソコンと繋げて、本体の結束状況などのデータ分析や設定変更も行うことができます。
●全自動化 (FA) 対応モデルです。グリップ部分を取り外すことができ、設備への組み込みも容易です。また、コントロールボックス内蔵タイプのパワーパック (別売) を使用することで、外部機器と連動することも可能です。弊社では、お客様の使用現場での FA 化サポートを行っております。詳しくは、各営業オフィスへお問合せください。

AT2000CPK用連結タイ

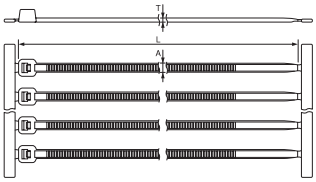
UL規格認定品 該当型番 P27~28 | MIL 該当型番 P29 | 車材燃試 該当型番 P32 | RoHS適合 | HFハロゲンフリー

標準グレード 屋内使用

色 乳白　材質 66ナイロン　UL難燃グレード(主原料) UL94V-2　常時使用温度範囲 -40℃~+85℃



50 本連結は AT2000CPK ハンディ式で、5,000 本連結は AT2000CPK 据え置き式でお使いください。
※ 5,000 本連結には、別売の T18RA5000 用据え置き台 (P158) が必要です。



Article-No.	型番	数量	寸法(mm) 全長L	幅A	T	ループ引張強度(最小値) N (kgf)	販売単位(本)
120-04009	T18RA50	50本連結	100	2.5	1.1	80 (8.16)	20,000
120-05009	T18RA5000	5,000本連結					10,000

UL規格認定品 該当型番 P27~28 | 車材燃試 該当型番 P32 | RoHS適合 | HFハロゲンフリー

耐熱グレード 高温環境下

色 薄緑*　材質 66ナイロン　UL難燃グレード(主原料) UL94V-2　常時使用温度範囲 -40℃~+110℃

*:温度・湿度で、乳白色から薄青色を経て、薄緑色に変化していきます。

Article-No.	型番	数量	寸法(mm) 全長L	幅A	T	ループ引張強度(最小値) N (kgf)	販売単位
受 120-04019	T18RA50-HS	50本連結	100	2.5	1.1	80 (8.16)	販売単位はお問合せください
受 120-05019	T18RA5000-HS	5,000本連結					

UL規格認定品 該当型番 P27~28 | 車材燃試 該当型番 P32 | RoHS適合 | HFハロゲンフリー

耐熱・耐候グレード 高温・屋内外環境下

色 黒　材質 66ナイロン　UL難燃グレード(主原料) UL94V-2　常時使用温度範囲 -40℃~+110℃

Article-No.	型番	数量	寸法(mm) 全長L	幅A	T	ループ引張強度(最小値) N (kgf)	販売単位(本)
受 120-04010	T18RA50-HSW	50本連結	100	2.5	1.1	80 (8.16)	販売単位はお問合せください
120-05010	T18RA5000-HSW	5,000本連結					10,000

UL規格認定品 該当型番 P27~28 | RoHS適合 | HFハロゲンフリー

難燃グレード 屋内使用

色 白　材質 66ナイロン　UL難燃グレード(主原料) UL94V-0　常時使用温度範囲 -40℃~+105℃

Article-No.	型番	数量	寸法(mm) 全長L	幅A	T	ループ引張強度(最小値) N (kgf)	販売単位(本)
120-04401	T18RA50-V0	50本連結	100	2.5	1.1	80 (8.16)	20,000
120-04403	T18RA5000-V0	5000本連結					10,000

受 受注生産品

AT2000CPKオプション

T18RA5000 用据え置き台



連続作業用です。フットペダルで操作を行うため、両手を使って結束作業ができます。

※写真はAT2000CPK-BMと連結タイT18RA5000装着時のものです。

Article-No.	型番	内容	販売単位(台)
106-00040	AT2000CPK-BM	据え置き台	1

AT2000CPK 用オーバーヘッドサスペンダー



お客様の作業環境に合せ、オーダーメイドで製造・販売するAT2000CPK専用吊下げ台(オーバーヘッドサスペンダー)です。
ハンディタイプのAT2000CPK本体と、5,000本リールを組み合せて使用できるため、より自由な動きで、長時間の連続作業が行えます。

Article-No.	型番	内容	販売単位(セット)
受 922-00078	AT2000-OH	オーバーヘッドサスペンダー(吊り下げ使用)	1

オプション品

Article-No.	型番	内容	販売単位(セット)
120-29300	AT2000-SD	スクリュードライバーキット	1
106-00071	AT2000CPK-TH	ツールハンガー(吊り下げ用)	1

AT2000CPK 用パーツ(消耗品)型番表

AT2000CPKは上記オプション製品のほかに、各種交換用パーツ(消耗品)をご用意しています。

Article-No.	型番	内容	販売単位(個)
120-27306	AT2000-P003B	ランナー切断用後方カッター ※AT2000CPKでは、後方カッター刃2枚を、前方・後方に使用します。	1
120-22004	AT2000-P061	メインカッター(結束後のタイ切断用カッター)	1
120-21004	AT2000-P072	ランナー切り離し用後方カッター	1
120-21003	AT2000-P074	ランナー切り離し用前方カッター	1
120-05400	AT2000-P159	押し出しスパイラル	1

ハーネスホルダー

色 乳白　　材質 66ナイロン、ゴム紐、SWP-A(バネ材)



結束作業が容易になる、ハーネスボード用のホルダーです。電線束をハーネスホルダーに差し込むだけで、電線が弛まずに、常に円形が保持された状態でケーブルタイの結束ができます。

Article-No.	型番	寸法(mm)			適用ビス	販売単位(個)	
		最大束線径	高さ	幅		袋	ケース
120-00080	HH-20	ϕ20.0	54.0	43.3	M3	25	250

受 受注生産品

1 全自動結束システム

結束作業の自動化、省力化、均一化に

ATS3080

動画



ATS3080本体



上下ガイド3種(全てツール本体の付属品)

本体

※結束作業時には、下記のパワーパック（別売）が必要です。

Article-No.	102-00000
型番	ATS3080
最小結束径	φ1.5mm
最大結束径	φ80.0mm
結束秒数	1.3秒／本 ※φ50mmガイド使用時
締め付け力	調整可能
電気供給源	パワーパック（別売）
本体重量	約1,850g

パワーパック（別売）

Article-No.	102-00100
型番	ATS3080-PWP
使用電圧	100V/230V
外形寸法	全長:260mm、高さ:93.0mm、幅:110mm
本体重量	約1,500g

●細径から太径まで幅広いハーネスの結束が可能なハンディ型自動結束機です。結束部の上下ガイド（φ30mm、φ50mm、φ80mmの3種類)を交換することで、φ1.5~80.0mmまでの細径から大型ハーネスの結束に対応します。
●連結タイはヘッドとリールの２ピース構造です。そのため、切りカスが出ず、無駄なく使用することができます。また、アウトサイドセレーションタイを採用しているため、電線の被覆を傷つけにくい構造です。
●家庭用電源でも使用可能なため、場所を選ばずに設置できます。
●オプションの据え置き台を利用して、卓上での連続結束作業も可能です。
●安定した結束作業を長時間続けることができ、締め付け力にもばらつきがありません。
●バランサーや別売のオーバーヘッドサスペンダーを取り付けて作業することにより、作業時の疲労を軽減できます。
●ツール側面の LED によってエラー発生箇所が表示されるので、復旧作業が容易です。

オプション品



ベンチマウントキット(卓上設置用)



オーバーヘッドサスペンダー

Article-No.	型番	内容	販売単位（セット）
102-00040	ATS3080-BM	ベンチマウントキット（卓上設置用） ※ATS3080-BMご使用の場合、エアーコンプレッサーが必要です。	1
102-00050	ATS3080-OH	オーバーヘッドサスペンダー（吊り下げ使用）	1

ATS3080用連結タイ

RoHS適合

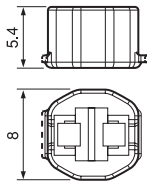
標準グレード **屋内使用**

色 乳白　**材質** 66ナイロン　**UL難燃グレード(主原料)** UL94HB　**常時使用温度範囲** -40℃～+85℃



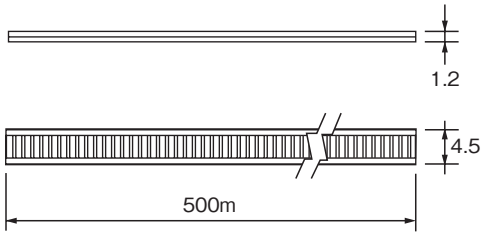
	結束径φ(mm)	
	最小	最大
φ30mmガイド使用時	1.5	30.0
φ50mmガイド使用時	1.5	50.0
φ80mmガイド使用時	1.5	80.0

クロージャー(ヘッド部)



単位:mm

リール(ストラップ部)



単位:mm

Article-No.	型番	内容	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位
102-66109	**ATS10266109**	連結タイ　リール	220 (22.43)	2,000m (500m×4巻)
102-66209	**ATS10266209**	連結タイ クロージャー		20,000個 (5,000個×4巻)

RoHS適合

耐熱・耐候グレード **高温・屋内外環境下**

色 黒　**材質** 66ナイロン　**UL難燃グレード(主原料)** リール:UL94HB クロージャー:UL94V-2　**常時使用温度範囲** -40℃～+105℃





Article-No.	型番	内容	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位
102-66110	**ATS10266110**	連結タイ　リール	220 (22.43)	2,000m (500m×4巻)
102-66210	**ATS10266210**	連結タイ クロージャー		20,000個 (5,000個×4巻)

AT2060

動画



AT2060本体

本体

※結束作業時には、右記のパワーパック（別売）が必要です。

Article-No.	103-00000
型番	AT2060
最小結束径	ϕ1.5mm
最大結束径	ϕ32.0mm
結束秒数	1.2秒／本
締め付け力	調整可能(目盛り1～9)
電気供給源	パワーパック（別売）
外形寸法	全長：361.2mm 高さ：269.7mm 幅：66.4mm
本体重量	約1,800g

パワーパック(別売)

Article-No.	103-00020
型番	AT2060-PWP
外形寸法	全長 :160mm 高さ :50.0mm 幅 :240mm
電源入力電圧	AC85～265V
保護	内部ヒューズ
使用電圧	27V DC
重量	約 780 g
電源接続コード	2m

●最大結束径がϕ 32.0mm で、太径ハーネスの連続結束作業に最適です。
●ハンディ式で使用する場合、30 本連結タイをご使用ください。片手で簡単にセットすることができるため、連結タイの補充も素早く行えます。オプションの据え置き台を使用していただく場合は 3,000 本連結タイをご用意しております。
●安定した結束作業を長時間続けることができ、締め付け力にもばらつきがありません。
●バランサーや別売のオーバーヘッドサスペンダー (P162) を取り付けて作業することにより、作業時の疲労を軽減できます。
●ツール側面の LED によってエラー発生箇所が表示されるので、復旧作業が容易です。
●全自動化 (FA) 対応モデルです。コントロールボックス内蔵タイプのパワーパック（型番：AT2060-CTB）を使用することで、外部機器と連動することも可能です。弊社では、お客様の使用現場で FA サポートを行っております。詳しくは、各営業オフィスへお問合せください。

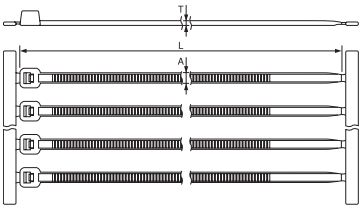
AT2060 用連結タイ

UL規格認定品 RoHS適合 HFハロゲンフリー
該当型番 P27～28

標準グレード **屋内使用**

色 乳白　材質 66ナイロン　UL難燃グレード(主原料) UL94V-2　常時使用温度範囲 -40℃～+85℃

30 本連結は AT2060 ハンディ式で、3,000 本連結は AT2060 据え置き台、または AT2060 用オーバーヘッドサスペンダーでお使いください。
※ 3,000 本連結には、別売の AT2060 用オーバーヘッドサスペンダー (P162)、または据え置き台 (P162) が必要です。



Article-No.	型番	数量	寸法(mm)			ループ引張強度(最小値) N (kgf)	販売単位(本)
			全長L	幅A	T		
103-00002	T30RA30	30本連結	151.2	3.6	1.2	135 (13.77)	6,000
103-00001	T30RA3000	3,000本連結					

UL規格認定品 RoHS適合 HFハロゲンフリー
該当型番 P27～28

耐熱グレード **高温環境下**

色 黒　材質 66ナイロン　UL難燃グレード(主原料) UL94V-2　常時使用温度範囲 -40℃～+105℃

Article-No.	型番	数量	寸法(mm)			ループ引張強度(最小値) N (kgf)	販売単位(本)
			全長L	幅A	T		
103-00003	T30RA30-HSB	30本連結	151.2	3.6	1.2	135 (13.77)	6,000
103-00004	T30RA3000-HSB	3,000本連結					

AT2060 用オーバーヘッドサスペンダー



お客様の作業環境に合せ、オーダーメイドで製造・販売する AT2060 専用吊下げ台 (オーバーヘッドサスペンダー) です。ハンディタイプの AT2060 本体と 3,000 本リールを組み合せて使用できるため、より自由な動きで、長時間の連続作業が行えます。

Article-No.	型番	内容	販売単位 (セット)
受 103-00026	AT2060-OH	オーバーヘッドサスペンダー (吊り下げ使用)	1

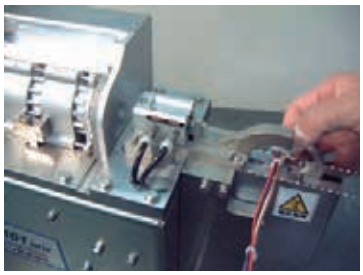
オプション品・消耗品

Article-No.	型番	内容	販売単位
103-00040	AT2060-BM	据え置き台 (連続作業用)	1台
103-00015	AT2060-P091	ランナー切断用 前方カッター	1個
103-00016	AT2060-P093	ランナー切断用 後方カッター	1個
103-00009	AT2060-P032	メインカッター (結束後のタイ切断用カッター)	1個
103-00014	AT2060-P084	ランナー切り離し用 後方カッター	1個
103-00013	AT2060-P082	ランナー切り離し用 前方カッター	1個
103-00017	AT2060-P116	押し出しスパイラル	1個

The Quick・QS-101 NEW

動画





本体の結束箇所は幅が狭く設計されているため、コネクタ付きハーネスなどを結束する際、コネクタに近い箇所を結束すること可能です。

本体

Article-No.	105-00013
型番	QS-101 NEW
最小結束径	φ0.7mm
最大結束径	φ16.0mm
結束秒数	1.8秒／本(最速値)
消費電力	20Wh
空気源圧力	0.45Mpa~0.6Mpa
エアー供給ホース取り付け口	日東工器製*「カプラ 20SH型」をご使用ください。
全長	630mm
幅	210mm
高さ	770mm
本体重量	約21kg

*:「日東工器」は日東工器株式会社の登録商標です。

- 卓上設置タイプのため、身体に余分な負荷が掛かりません。また、フットペダルを押すだけで始動するため、両手を使って作業することが可能です。
- 電源 (AC100V ~ AC240V) とエアー供給設備があればどこでも簡単に設置できます。
- 安定した信頼性の高い結束作業を、設定した締め付け力で長時間続けることができます。また、締め付け力は調整可能です。
- 専用のタイ AZ-100 は信頼性の高い当社製 T18R(AB100) と同様の仕様で、UL 規格認定品です。ケーブルタイ切断後の切りカスは本体内部のダストボックスに収集されます。

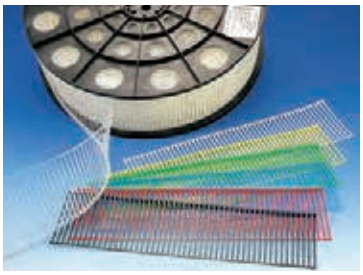
特許第2660238、2684443、2706840号登録済

QS-101 NEW 用替刃(消耗品)型番表

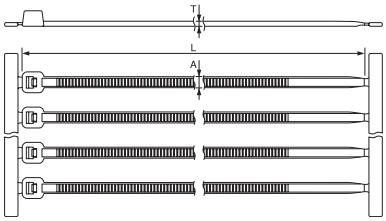
Article-No.	型番	内容	販売単位 (個)
105-00014	QS-101 NEW-B12	メインカッター (結束後のタイ切断用カッター)	1
105-00015	QS-101 NEW-C21	ランナー切り離し用カッター	1
105-00016	QS-101 NEW-C32	ランナー切断用カッター	1

受 受注生産品

The Quick・QS-101 NEW用連結タイ



The Quick・QS-101 NEW用連結タイは、様々なグレードをご用意しております。用途に応じてお選びください。



UL規格認定品 該当型番 P27~28 / 車材燃試 該当型番 P32 / RoHS適合 / HFハロゲンフリー

標準グレード 屋内使用

材質 66ナイロン　UL難燃グレード(主原料) UL94V-2　常時使用温度範囲 -40℃~+85℃

UL規格認定品以外の製品も含まれております。詳細はP27~28「UL取得製品一覧表」をご参照ください。

Article-No.	型番	色	数量	寸法(mm) 全長L	幅A	T	ループ引張強度(最小値) N (kgf)	販売単位(本)
105-00006	AZ-100	乳白	5,000本連結	100	2.5	1.1	80 (8.16)	10,000
105-00005	AZ-100-BLU	青						
105-00008	AZ-100-GRN	緑						
105-00003	AZ-100-RED	赤						
105-00004	AZ-100-YLW	黄						

UL規格認定品 該当型番 P27~28 / 車材燃試 該当型番 P32 / RoHS適合 / HFハロゲンフリー

耐熱グレード 高温環境下

色 薄緑*1　材質 66ナイロン　UL難燃グレード(主原料) UL94V-2　常時使用温度範囲 -40℃~+110℃

*1:温度・湿度で、乳白色から薄青色を経て、薄緑色に変化していきます。

Article-No.	型番	数量	寸法(mm) 全長L	幅A	T	ループ引張強度(最小値) N (kgf)	販売単位(本)
105-00017	AZ-100-HS	5,000本連結	100	2.5	1.1	80 (8.16)	10,000

UL規格認定品 該当型番 P27~28 / 車材燃試 該当型番 P32 / RoHS適合 / HFハロゲンフリー

耐熱・耐候グレード 高温・屋内外環境下

色 黒　材質 66ナイロン　UL難燃グレード(主原料) UL94V-2　常時使用温度範囲 -40℃~+110℃

Article-No.	型番	数量	寸法(mm) 全長L	幅A	T	ループ引張強度(最小値) N (kgf)	販売単位(本)
105-00001	AZ-100-HSW	5,000本連結	100	2.5	1.1	80 (8.16)	10,000

UL規格認定品 該当型番 P27~28 / RoHS適合 / HFハロゲンフリー

耐熱グレード 高温環境下

色 ベージュ*2　材質 46ナイロン　UL難燃グレード(主原料) UL94V-2　常時使用温度範囲 -40℃~+130℃

*2:樹脂中の耐熱材の状態によって、色調が変化します。

Article-No.	型番	数量	寸法(mm) 全長L	幅A	T	ループ引張強度(最小値) N (kgf)	販売単位(本)
105-00011	AZ-100-HR	5,000本連結	100	2.5	1.1	80 (8.16)	10,000

UL規格認定品 該当型番 P27~28 / RoHS適合 / HFハロゲンフリー

難燃グレード 屋内使用

色 白　材質 66ナイロン　UL難燃グレード(主原料) UL94V-0　常時使用温度範囲 -40℃~+105℃

Article-No.	型番	数量	寸法(mm) 全長L	幅A	T	ループ引張強度(最小値) N (kgf)	販売単位(本)
105-00032	AZ-100-V0	5,000本連結	100	2.5	1.1	80 (8.16)	10,000

INSULOK®







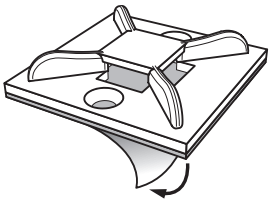
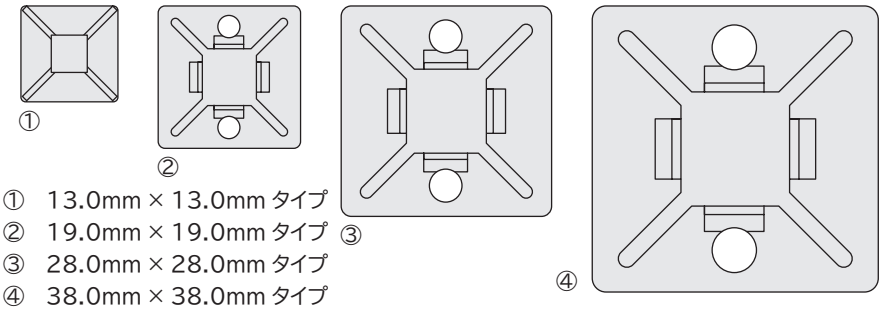
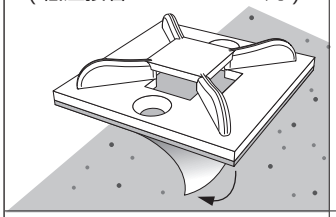
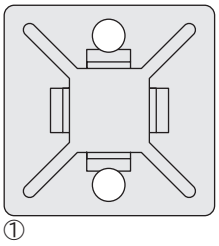
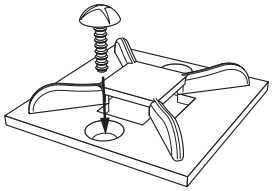
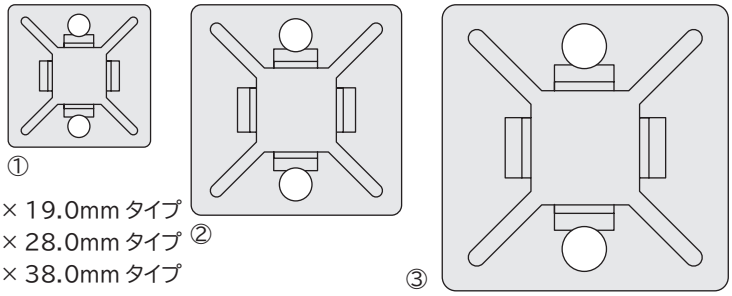
固定アクセサリ

マウントベース	P166～170
接着タイプ	P171
ビス止めタイプ	P172～181
ボルト止めタイプ	P182
スナップ止めタイプ	P183～190
特殊用途固定具	P190～196
ホースクランプ	P197～199

固定アクセサリ　材質別一覧表

	製品名	適用ビス	ページ	66ナイロン 標準	66ナイロン 耐候	66ナイロン 耐候・耐熱	66ナイロン 耐熱	66ナイロン 耐熱・耐候	66ナイロン 難燃	変性66ナイロン鉄系成分 メタルコンテント	11ナイロン 耐候・耐燃・耐薬品	ふっ素樹脂 ETFE 耐熱・耐薬品	ふっ素樹脂 PVDF 耐熱・耐薬品	ポリエーテルエーテルケトン(PEEK) 耐熱・耐薬品	ポリプロピレン 導電性	ポリアセタール 標準	ポリカーボネイト 耐候
接着タイプ	マウントベース		166~169	●					●	●							
	低温接着・コンクリート用マウントベース		170	●													
	クリップ		171	●													
	クレードル		171	●													
	リボンケーブルクランプ		171	●													
ビス止めタイプ	マウントベース	M3、M4	170	●													
	アンカーマウント	M3、M4、M5	172~174	●			●		●	●		●	●	●	●		
	タイマウント(KR)	M3、M4、M5、M6	175~176	●	●		●		●	●		●					
	タイマウント(MB)	M3、M4	177	●													
	タイマウント(CL8)	M6	177	●													
	タイマウント(LKCSF1)	M6	177	●													
	タイマウント(TY)	M3、M4	177	●													
	ナイロンクリップ	M4、M5	178~180	●	●	●			●	●							
	導電性クリップ	M4	179												●		
	ふっ素クリップ	M4	179										●				
	マウントヘッド	M3、M5、M6	180	●													
	クレードル	M4	180	●													
	ケーブルサポート	M4	181					●									
ボルト止めタイプ	ラチェットPクランプ	M8、M10 ※適用ボルト	182					●									
スナップ止めタイプ	ファーツリーマウント		183~184	●			●	●							●		
	コネクタクリップ		185					●									
	プッシュマウント		185~186	●							●						
	リベットマウント		187	●													
	ホルダークリップ		187~189	●				●				●					
	プッシュボタン		189	●													
	コンベア用プッシュマウント		190	●													
特殊用途固定具	配線ダクト用マウント		190				●										
	ダクトリベット		191	●													
	スタッドボルト用マウント	M6、M8、M10 ※適用ボルト	191		●												
	アルミフレーム用固定具		192~193	●						●							
	金属製チャンネル用マウント		194	●							●						
	コンクリートアンカー		195		●												
	エッジクリップ		195					●									
	ジザイフィックス		196														●
ホースクランプ	スナッパー		197~198		●		● ※ガラス繊維入り									●	
	ホースクランプタイ		199	●			●										

マウントベース原寸大サイズ表

種類	サイズ	ページ
粘着テープ付き 	 ① ② ③ ④ ① 13.0mm × 13.0mm タイプ ② 19.0mm × 19.0mm タイプ ③ 28.0mm × 28.0mm タイプ ④ 38.0mm × 38.0mm タイプ	168 ～ 169
粘着テープ付き (低温接着 ・ コンクリート用) 	 ① ① 28.0mm × 28.0mm タイプ	170
ビス止めタイプ 	 ① ② ③ ① 19.0mm × 19.0mm タイプ ② 28.0mm × 28.0mm タイプ ③ 38.0mm × 38.0mm タイプ	170

マウントベース使用インシュロックタイ表

マウントベースと併用するインシュロックタイの型番一覧表です。表中の型番枠は、P167 の粘着テープ特長一覧表に合せて、色分けされています。

	マウントベース型番			使用インシュロックタイ	
グレード	標準	標準 (着色)	難燃		
製品色	乳白	黒	白		
付番		B	V0	MS タイ	AB タイ
粘着テープ付き	MB2A			T18S T18R	AB80 AB100
	MB3A	MB3A-B	MB3A-V0-HF	T18S T18R T30R T40S	AB80 AB100 AB150
	MB3A-L	MB3A-B-L			
	MB3A-VHB2	MB3A-B-VHB2			
ビス止めタイプ	MB3	MB3-B			
粘着テープ付き	MB4A	MB4A-B	MB4A-V0-HF	T30R T30L T40I T50S T50R T60S T60R LK2A T50L	AB150 AB190 AB200 AB250 AB270 AB300 AB380
	MB4A-L	MB4A-B-L			
	MB4A-VHB2	MB4A-B-VHB2			
低温接着 ・ コンクリート用	BMC30				
ビス止めタイプ	MB4	MB4-B			
粘着テープ付き	MB5A	MB5A-B		T120Mまで LK2A	AB450まで
ビス止めタイプ	MB5	MB5-B			

マウントベース粘着テープ一覧表

マウントベースの粘着テープは、クッション性の良い発泡体に、アクリル系、あるいは合成樹脂の粘着剤を組み合せた、両面粘着テープです。
タイル、ガラス、金属、鋼板、ABS 樹脂製品への接着性能が特に優れています。

使用環境	該当型番	テープ構造		テープ剥離紙色	テープの特長
		基材(フォーム)	粘着剤		
一般的な環境下、配電盤内などで使用	**xxxA**	発泡ポリエチレン	合成ゴム系	薄茶	接着力が強く、保持力に優れる。 比較的粗い面、凹凸面にも良く接着する。
配電盤内などで使用 ※高温多湿環境下以外	**xxx-L**	発泡ポリエチレン	アクリル系	白	常温または常湿環境下では、初期接着性に優れる。
耐寒性、耐薬品性など、より特殊な環境下での使用 ※ベース部(66ナイロン製)は標準グレードです。	**xxxA-VHB2** **MCMBxA-BLU**	アクリル	アクリル系	白 (赤ロゴ入り)	耐薬品性保持性能に優れる。 高いシール性を有する。 振動吸収性に優れる。
難燃性を要求される環境下での使用	**xxxA-V0-HF**	難燃性アクリル	難燃性 アクリル系	薄黄	接着力に優れるテープに、UL94V-0 グレードの難燃性を加えたテープ。 各種工業材料の接合において、難燃性を要求される場合に使用できる。
低温環境下や屋内のコンクリート面での使用	**BMC30**	低温用アクリル	アクリル系	透明	低温 (0℃) 程度の作業環境でも、初期接着性に優れる。 屋内のコンクリート面に直接貼ることが可能。

使用時の推奨事項

マウントベースは接着後、1 時間程度放置すると約 70%、8～ 10 時間程度放置で約 90%の接着強度となり、最大 100%に近づくと接着力が安定します。
そのため、貼り付けてから8～ 10 時間程度放置した後に配線などの取り付けをされることを推奨いたします。

1個当たりの最大静荷重（弊社試験）について

試験条件：対象製品をSUS304 2B板に、3kg・1分間の荷重をかけ30分放置したものをn5で準備する。
対象製品とSUS板が垂直（ラッチ）または水平（シアー）になるよう錘を吊り下げ、23℃・50%Rh環境下で72時間放置した後、落下状態の確認を実施する。n5で落下が発生しない場合、最大静荷重とする。
※メタルコンテント・マウントベース(P62、169)の試験条件はP169をご参照ください。

⚠ ご注意

固定アクセサリ接着タイプ使用上の注意
・接着面の油分、水分、埃などは必ず除去してください。
・接着面に強く押し付けて貼ってください。
・繰り返し(貼り直し)のご使用は避けてください。
・目立った凹凸面への貼り付けは避けてください。
・高温・多湿環境下でのご使用は避けてください。
・直射日光を避け、保管してください。

マウントベース

RoHS適合 HFハロゲンフリー

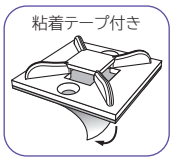
標準グレード **屋内使用**

色 乳白　　材質 66ナイロン



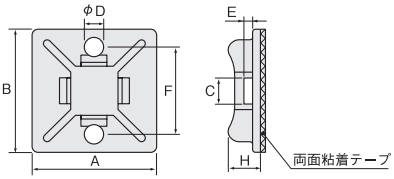


タイは縦・横いずれの方向からも挿入できます。



納品形態(テープ貼り付け状態)





インシュロックタイと併用して、配線を固定するアクセサリです。
粘着テープ付きのほかに、ビス止めタイプもご用意していますので、使用環境に合せた製品をお選びください。

ご注意 高温多湿環境下では強度が異なります。

※表中の型番枠色は、P167の粘着テープ一覧表に合せて、色分けされています。

Article-No.	型番	寸法(mm)							1個当たりの最大静荷重 N (kg)	販売単位(個)			納品形態
		A	B	φD	C	E	F	H		袋	小箱袋数	ケース	
MB2													
151-00520	**MB2A**	**13.0**	**13.0**	–	2.6	1.2	–	4.2	9.8 (1)	100		10,000	2個
MB3													
151-00521	**MB3A**	**19.0**	**19.0**	2.9	4.0	1.3	13.5	5.0	29.4 (3)	100	1,000	5,000	2個
151-00525	**MB3A-L**	**19.0**	**19.0**	2.9	4.0	1.3	13.5	5.0	8.8 (0.9)	100	1,000	5,000	2個
151-00528	**MB3A-VHB2**	**19.0**	**19.0**	2.9	4.0	1.3	13.5	5.0	8.8 (0.9)	100		5,000	1個
MB4													
151-00529	**MB4A**	**28.0**	**28.0**	4.2	5.5	1.6	20.0	6.5	49 (5)	100	500	2,500	2個
151-00533	**MB4A-L**	**28.0**	**28.0**	4.2	5.5	1.6	20.0	6.5	19.6 (2)	100	500	2,500	2個
151-00536	**MB4A-VHB2**	**28.0**	**28.0**	4.2	5.5	1.6	20.0	6.5	19.6 (2)	100		2,500	1個
MB5													
151-00537	**MB5A**	**38.0**	**38.0**	4.7	10.0	2.5	27.5	8.0	98 (10)	100		2,000	1個

RoHS適合 HFハロゲンフリー

標準グレード **屋内使用**

色 黒　　材質 66ナイロン

※表中の型番枠色は、P167の粘着テープ一覧表に合せて、色分けされています。

Article-No.	型番	寸法(mm)							1個当たりの最大静荷重 N (kg)	販売単位(個)		納品形態
		A	B	φD	C	E	F	H		袋	ケース	
MB3												
151-00522	**MB3A-B**	**19.0**	**19.0**	2.9	4.0	1.3	13.5	5.0	29.4 (3)	100	10,000	2個
151-00523	**MB3A-B-L**	**19.0**	**19.0**	2.9	4.0	1.3	13.5	5.0	8.8 (0.9)	100	5,000	2個
151-00524	**MB3A-B-VHB2**	**19.0**	**19.0**	2.9	4.0	1.3	13.5	5.0	8.8 (0.9)	100	10,000	1個
MB4												
151-00530	**MB4A-B**	**28.0**	**28.0**	4.2	5.5	1.6	20.0	6.5	49 (5)	100	5,000	2個
151-00531	**MB4A-B-L**	**28.0**	**28.0**	4.2	5.5	1.6	20.0	6.5	19.6 (2)	100	2,500	2個
151-00532	**MB4A-B-VHB2**	**28.0**	**28.0**	4.2	5.5	1.6	20.0	6.5	19.6 (2)	100	2,500	1個
MB5												
151-00538	**MB5A-B**	**38.0**	**38.0**	4.7	10.0	2.5	27.5	8.0	98 (10)	100	2,000	1個

マウントベース

RoHS適合 HFハロゲンフリー

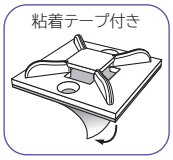
難燃グレード **屋内使用**

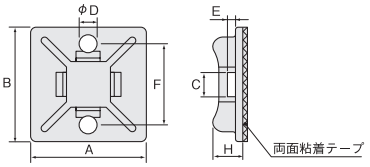
色 白　**材質** 66ナイロン　**UL難燃グレード(主原料)** UL94V-0





タイは縦・横いずれの方向からも挿入できます。





マウントベースの難燃性グレード製品です。

ご注意 高温多湿環境下では強度が異なります。

※表中の型番枠色は、P167の粘着テープ一覧表に合せて、色分けされています。

Article-No.	型番	寸法(mm)							1個当たりの最大静荷重 N (kg)	販売単位(個)		納品形態
		A	B	φD	C	E	F	H		袋	ケース	
MB3												
151-00849	**MB3A-V0-HF**	**19.0**	**19.0**	2.9	4.0	1.3	13.5	5.0	9.8 (1)	100	5,000	1個
MB4												
151-00850	**MB4A-V0-HF**	**28.0**	**28.0**	4.2	5.5	1.6	20.0	6.5	19.6 (2)	100	2,500	1個

メタルコンテント・マウントベース

RoHS適合 HFハロゲンフリー

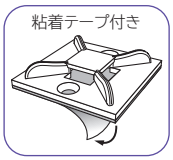
屋内使用

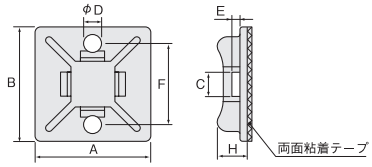
色 青　**材質** 変性66ナイロン・鉄系成分





タイは縦・横いずれの方向からも挿入できます。





メタルコンテントタイと同じ材料で成形されたマウントベースの接着タイプです。粘着テープ付きで、剥離紙を剥がして、任意の場所に簡単に固定できます。
※粘着テープは金属検出機で検出できません。また、食品衛生法は非適合です。 ※当製品はP62にも掲載されています。

※表中の型番枠色は、P167の粘着テープ一覧表に合せて、色分けされています。

Article-No.	型番	寸法(mm)							使用メタルコンテントタイ*1	1個当たりの推奨静荷重*2 N (kg)	販売単位(個)		納品形態
		A	B	φD	C	E	F	H			袋	ケース	
MB3													
151-01233	**MCMB3A-BLU**	**19.0**	**19.0**	2.9	4.0	1.3	13.5	5.0	MCTS150まで	2.5 (0.25)	100	5,000	1個
MB4													
151-01234	**MCMB4A-BLU**	**28.0**	**28.0**	4.2	5.5	1.6	20.0	6.5	MCTS***	4.9 (0.5)	100	2,500	1個

*1：MCTS200-PPは除く。*2：試験条件については当ページ下部をご確認ください。

メタルコンテント・マウントベース 1 個当たりの推奨静荷重（弊社試験）について

メタルコンテント・マウントベースは、ほかのマウントベース(接着タイプ) の最大静荷重試験(P167) とは異なり、当製品の使用環境により近い以下の試験条件での試験結果を「推奨静荷重」として記載しております。
試験条件：対象製品をSUS304 2B板に、3kg・1分間の荷重をかけ30分放置したものをn5で準備する。対象製品とSUS板が垂直(ラッチ)または水平(シアー)になるよう錘を吊り下げ、40℃・80%Rh環境下で72時間放置した後、落下状態の確認を実施する。
n5で落下が発生しない場合、推奨静荷重とする。

低温接着・コンクリート用マウントベース

RoHS適合 HFハロゲンフリー

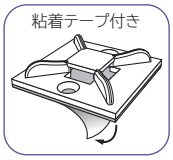
標準グレード **屋内使用**

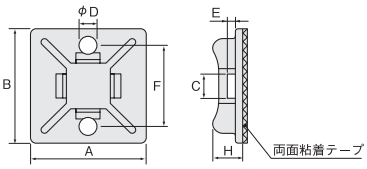
色 乳白　**材質** 66ナイロン





タイは縦・横いずれの方向からも挿入できます。





冬期の隠ぺい部の鋼板やコンクリートなど、低温（0℃程度）の作業環境下でも、優れた初期接着性が得られます。
※ BMC30 のテープ剥離紙色は、透明色です。

ご注意 高温多湿環境下では強度が異なります。

※表中の型番枠色は、P167の粘着テープ一覧表に合せて、色分けされています。

Article-No.	型番	寸法(mm)							1個当たりの最大静荷重 N (kg)	販売単位(個)		納品形態
		A	B	φD	C	E	F	H		袋	ケース	
151-00519	**BMC30**	**28.0**	**28.0**	4.2	5.5	1.6	20.0	6.5	12.7 (1.3)	100	2,500	1個

マウントベース(ビス止めタイプ)

UL規格認定品 該当型番 P27~28　車材燃試 該当型番 P32　RoHS適合 HFハロゲンフリー

標準グレード **屋内使用**

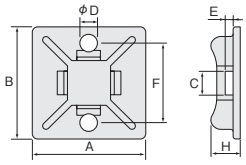
材質 66ナイロン　**UL難燃グレード(主原料)** UL94V-2　**常時使用温度範囲** -40℃~+85℃





タイは縦・横いずれの方向からも挿入できます。





マウントベースのビス止めタイプです。より強固にパネルなどに固定できます。

※ビス止めタイプの黒色はUL規格認定品ではありません。

Article-No.	型番	色	寸法(mm)		寸法(mm)					適用ビス	販売単位(個)	
			A	B	φD	C	E	F	H		袋	ケース
MB3												
151-00560	**MB3**	乳白	**19.0**	**19.0**	2.9	4.0	1.3	13.5	5.0	**M3**	100	10,000
151-00561	**MB3-B**	黒										
MB4												
151-00563	**MB4**	乳白	**28.0**	**28.0**	4.2	5.5	1.6	20.0	6.5	**M4**	100	5,000
151-00564	**MB4-B**	黒										
MB5												
151-00566	**MB5**	乳白	**38.0**	**38.0**	4.7	10.0	2.5	27.5	8.0	**M4**	100	2,000
151-00567	**MB5-B**	黒										

クリップ

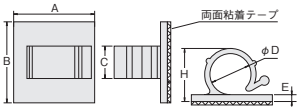
RoHS適合

標準グレード　屋内使用

色 乳白　材質 66ナイロン







インシュロックタイを使用せずに簡単に配線を固定できる、接着タイプのアクセサリです。

Article-No.	型番	寸法(mm) φD	A	B	C	E	H	1個当たりの最大静荷重* N (kg)	販売単位(個) 袋	ケース
151-13018	**RA3**	3.0	**13.0**	**13.0**	5.0	1.0	5.0	2.45 (0.25)	100	10,000
151-13019	**RA6**	6.0	**19.0**	**19.0**	5.0	2.0	9.4	4.90 (0.50)	100	5,000
151-13020	**RA9**	8.8	**18.8**	**18.8**	7.5	2.1	12.2	4.90 (0.50)	100	5,000
151-13021	**RA13**	12.6	**24.8**	**24.8**	10.0	2.1	16.2	4.90 (0.50)	100	5,000
151-13119	**RA18**	17.0	**27.8**	**27.8**	9.9	2.6	22.0	9.80 (1.00)	100	2,000

クレードル

RoHS適合

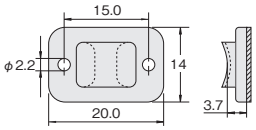
標準グレード　屋内使用

色 乳白　材質 66ナイロン





T40 タイプまでのインシュロックタイを使用できます。
ビス止めタイプとして、同サイズの TY3G1 (Article-No.151-21319) があります。
※適用ビス：M2



単位：mm

Article-No.	型番	使用インシュロックタイ	1個当たりの最大静荷重* N (kg)	販売単位(個) 袋	ケース
151-11319	**TY3G1S**	T40タイプまで	4.90 (0.50)	100	10,000

クレードル

RoHS適合

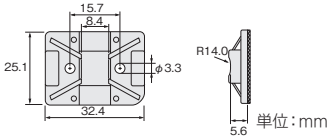
標準グレード　屋内使用

色 乳白　材質 66ナイロン





T120 タイプまでのインシュロックタイを使用できます。
ビス止めタイプとして、同サイズの TY8G1 (Article-No.151-21819) があります。
※適用ビス：M3



単位：mm

Article-No.	型番	使用インシュロックタイ	1個当たりの最大静荷重* N (kg)	販売単位(個) 袋	ケース
151-11819	**TY8G1S**	T120タイプまで	9.80 (1.00)	100	5,000

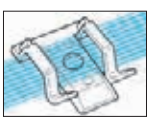
リボンケーブルクランプ

RoHS適合

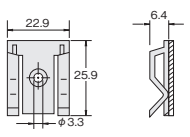
標準グレード　屋内使用

色 乳白　材質 66ナイロン





フラットケーブル用の配線固定具です。
ビス止めタイプとして、同サイズの TY8H1 (Article-No.151-22819) があります。
※適用ビス：M3



単位：mm

Article-No.	型番	1個当たりの最大静荷重* N (kg)	販売単位(個) 袋	ケース
151-12819	**TY8H1S**	4.90 (0.50)	100	5,000

＊：1個当たりの最大静荷重について:対象製品をSUS304　2B板に、3kg・1分間の荷重をかけ30分放置したものをn5で準備する。対象製品とSUS板が垂直（ラッチ）または水平（シアー）になるよう錘を吊り下げ、23℃・50%Rh環境下で72時間放置した後、落下状態の確認を実施する。n5で落下が発生しない場合、最大静荷重とする。

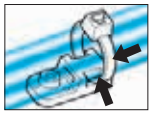
アンカーマウント

UL規格認定品 該当型番 P27～28　車材燃試 該当型番 P32　RoHS適合　HFハロゲンフリー

標準グレード　屋内使用

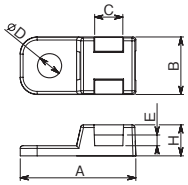
色 乳白　材質 66ナイロン　UL難燃グレード(主原料) UL94V-2　常時使用温度範囲 -40℃～+85℃





タイは縦・横いずれの方向からも挿入できます。

インシュロックタイと併用して、配線を固定するアクセサリです。



Article-No.	型番	寸法(mm)						使用インシュロックタイ	適用ビス	販売単位(個)	
		A	B	φD	C	E	H			袋	ケース
151-00539	**CTAM1**	**20.5**	**10.2**	4.3	5.0	1.6	5.1	T50タイプまで	**M4**	100	10,000
151-00543	**CTAM2**	**20.5**	**10.2**	5.1	5.0	1.6	5.1		**M5**	100	10,000

車材燃試 該当型番 P32　RoHS適合　HFハロゲンフリー

耐熱グレード　高温環境下

色 薄緑*　材質 66ナイロン　UL難燃グレード(主原料) UL94V-2　常時使用温度範囲 -40℃～+110℃

＊：温度・湿度で、乳白色から薄青色を経て、薄緑色に変化していきます。



耐熱性に優れ、110℃までの環境下でご使用いただけます。

Article-No.	型番	寸法(mm)						使用インシュロックタイ	適用ビス	販売単位(個)	
		A	B	φD	C	E	H			袋	ケース
151-00541	**CTAM1-HS**	**20.5**	**10.2**	4.3	5.0	1.6	5.1	T50タイプまで	**M4**	100	10,000

UL規格認定品 該当型番 P27～28　車材燃試 該当型番 P32　RoHS適合　HFハロゲンフリー

難燃グレード　屋内使用

色 白　材質 66ナイロン　UL難燃グレード(主原料) UL94V-0　常時使用温度範囲 -40℃～+105℃



プラスチック材料の燃焼性試験で、厳しい難燃基準の自己消火性が求められる、UL94V-0 規格認定品です。

Article-No.	型番	寸法(mm)						使用インシュロックタイ	適用ビス	販売単位(個)	
		A	B	φD	C	E	H			袋	ケース
151-00816	**CTAM1-3-V0**	**20.8**	**10.4**	3.1	5.2	1.7	5.2	T50タイプまで	**M3**	100	10,000
新サイズ追加 151-03476	**CTAM1-V0**	**20.5**	**10.2**	4.3	5.0	1.6	5.1	T50タイプまで	**M4**	100	10,000
新サイズ追加 151-03477	**CTAM2-V0**	**20.5**	**10.2**	5.1	5.0	1.6	5.1	T50タイプまで	**M5**	100	10,000

アンカーマウント

耐熱・耐薬品ふっ素樹脂製

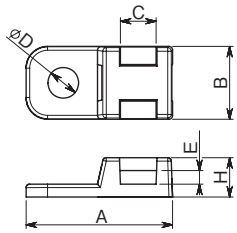
UL規格認定品 該当型番 P27~28 RoHS適合

耐熱・耐薬品グレード **高温・屋内外環境下**

色 乳白　材質 ふっ素樹脂(PVDF)　UL難燃グレード(主原料) UL94V-0　常時使用温度範囲 -50℃~+150℃







耐薬品性、耐熱性(150℃まで)、耐寒性、耐候性に優れています。

Article-No.	型番	寸法(mm)						使用インシュロックタイ	適用ビス	販売単位(個)	
		A	B	ϕD	C	E	H			袋	ケース
151-00542	**CTAM1-PVDF**	**20.5**	**10.2**	4.3	5.0	1.6	5.1	T50タイプまで	**M4**	100	10,000
151-00572	**CTAM2-PVDF**	**20.5**	**10.2**	5.1	5.0	1.6	5.1		**M5**	100	10,000

UL規格認定品 該当型番 P27~28 RoHS適合

耐熱・耐薬品グレード **高温・屋内外環境下**

色 青　材質 ふっ素樹脂(ETFE)　UL難燃グレード(主原料) UL94V-0　常時使用温度範囲 -80℃~+170℃



耐薬品性、耐熱性 (170℃まで)、耐寒性、耐候性に優れています。また、ガスの発生が少なく、アウトガス対策にお使いいただけます。製品色は青のため、その他のグレード製品と容易に識別することができます。

※MSタイ(ふっ素樹脂製)はP48をご参照ください。

Article-No.	型番	寸法(mm)						使用インシュロックタイ	適用ビス	販売単位(個)	
		A	B	ϕD	C	E	H			袋	ケース
151-00803	**CTAM1-3-ETFE**	**20.5**	**10.2**	3.1	5.0	1.6	5.1	T50タイプまで	**M3**	100	10,000
151-00540	**CTAM1-ETFE**	**20.5**	**10.2**	4.3	5.0	1.6	5.1		**M4**	100	10,000

導電性アンカーマウント

RoHS適合 HFハロゲンフリー

屋内使用

色 黒　材質 ポリプロピレン(導電性)　常時使用温度範囲 -40℃~+85℃



ポリプロピレンに導電性材料を加えているため、通常のポリプロピレンや 66 ナイロン製品と比較し、帯電を減らすことができます。静電気の帯電を防ぎ、チリや埃の付着の防止と、ESD*対策効果があります。導電性インシュロック (P64) と併せてご使用ください。

＊：ESD(electro static discharge　静電気放電):帯電した導電性の物体(例えば電子機器)が、他の導電性の物体に接触、あるいは接近する際に起こる放電現象。電子機器の誤動作や損傷などの問題を引き起こすことがあります。

※導電性アンカーマウントは P64 にも掲載されています。

■ 用途

クリーンルーム、医療機器、半導体製造装置、各種産業機械、情報通信関連機器、家電など。

<導電性レベル>

静電気対策の材料は、抵抗値により、いくつかに分類されます。

一般的に表面抵抗10^{12}Ω以下のものが帯電防止、10^{8}Ω以下のものが静電気防止、10^{4}Ω以下のものが導電性に分類されます。

弊社製品は、10^{2}Ω~10^{3}Ω程度(三菱化学アナリテック製ロレスターGPによる測定結果)の抵抗値を持ちます。

Article-No.	型番	寸法(mm)						使用導電性インシュロックタイ	適用ビス	販売単位(個)	
		A	B	ϕD	C	E	H			袋	ケース
151-00671	**CTAM1-NC**	**20.8**	**10.4**	4.4	5.2	1.7	5.2	ESD100、T40S-NC、ESD200	**M4**	100	10,000

アンカーマウント

超耐熱 PEEK 製

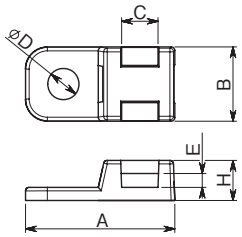
RoHS適合

耐熱・耐薬品グレード **高温環境下**

色 薄ベージュ　**材質** ポリエーテルエーテルケトン (PEEK)　**UL難燃グレード(主原料)** UL94V-0　**常時使用温度範囲** -55℃～+240℃



240℃までの超耐熱性を持った PEEK 製配線固定アクセサリです。金属製結束バンドの利用が不可能で、高い耐環境特性が求められる場合にご使用いただけます。PEEK タイ (P49) と併せてご使用ください。
PEEK 製アンカーマウントは、ふっ素樹脂に次ぐ耐薬品性を持ち、濃硫酸などの一部の薬品以外には侵されません。耐放射線性、難燃性、耐摩耗性にも優れています。ガスの発生が少ないため、アウトガス対策にも有効です。
※当製品は P49 にも掲載されています。



《PEEK製アンカーマウントの常時使用温度範囲について》
使用原料の常時使用温度範囲(UL温度指数：電気的温度指数(耐電圧)に従う)は−55℃～+260℃となりますが、製品の使用用途と環境から、UL規格の「RTI Mech Str(機械的温度指数−衝撃なし)」に従い、−55℃～+240℃と設定しております。

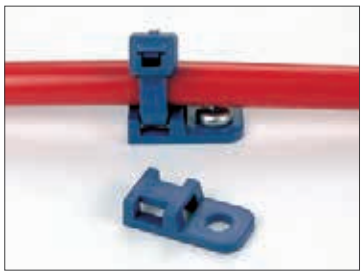
Article-No.	型番	寸法(mm)						使用PEEKタイ	適用ビス	販売単位(個)	
		A	B	φD	C	E	H			袋	ケース
151-00804	**CTAM1-3-PEEK**	**20.5**	**10.2**	3.1	5.0	1.9	5.5	PT2A、PT220	**M3**	100	2,000
151-00757	**CTAM1-PEEK**	**20.5**	**10.2**	4.3	5.0	1.9	5.5		**M4**	100	5,000
151-00758	**CTAM2-PEEK**	**20.5**	**10.2**	5.1	5.0	1.9	5.5		**M5**	100	5,000

メタルコンテント・アンカーマウント

食品衛生法適合　該当型番 P33　RoHS適合　HFハロゲンフリー

屋内使用

色 青　**材質** 変性66ナイロン・鉄系成分　**常時使用温度範囲** -40℃～+85℃



メタルコンテントタイ(P55)と同じ材料で成形された配線固定具のアンカーマウントタイプです。
縦・横いずれの方向からもタイを挿入することができるため、様々な場所でお使いいただけます。
※当製品は P61 にも掲載されています。

Article-No.	型番	寸法(mm)						使用メタルコンテントタイ*	適用ビス	販売単位(個)	
		A	B	φD	C	E	H			袋	ケース
151-00997	**MCCTAM1-BLU**	**20.7**	**10.3**	4.3	5.2	1.7	5.1	MCTS***	**M4**	100	10,000
151-01034	**MCCTAM2-BLU**	**20.5**	**10.2**	5.1	5.0	1.6	5.1		**M5**	100	10,000

*：MCTS200-PPは除く。

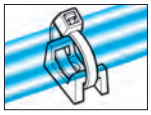
タイマウント(KR)

UL規格認定品 該当型番 P27～28　車材燃試 該当型番 P32　RoHS適合　HFハロゲンフリー

標準グレード　屋内使用

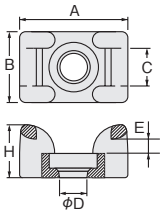
色 乳白　材質 66ナイロン　UL難燃グレード(主原料) UL94V-2　常時使用温度範囲 -40℃～+85℃





台座形状で配線をしっかり保持する、ビス止め固定具です。

UL規格認定品以外の製品も含まれております。
詳細はP27～28「UL取得製品一覧表」をご参照ください。



Article-No.	型番	寸法(mm)						使用インシュロックタイ	適用ビス	販売単位(個)	
		A	B	φD	C	E	H			袋	ケース
151-01338	KR4G5	12.5	7.0	3.2	3.8	1.3	6.5	T18タイプまで	M3*1	100	10,000
151-00546	KR5G5	15.1	9.6	4.5	5.0	1.5	6.9	T50タイプまで	M4	100	20,000
151-00888	KR6G5	17.8	11.8	4.5	6.4	2.4	8.8	T60タイプまで	M4	100	10,000
151-00548	KR7G5	24.8	14.3	4.5	8.3	2.4	12.1	T120タイプまで	M4	100	5,000
151-00553	KR8G5-5	24.8	14.3	5.2	8.3	2.4	12.0	T120タイプまで	M5	100	5,000
151-00552	KR8G5	24.8	14.3	6.5	8.3	2.4	12.1	T120タイプまで	M6	100	5,000
151-00556	KR9G5	30.2	16.1	4.5	10.0	2.5	14.0	T150タイプまで	M4	100	5,000
151-00544	KR10G5	40.5	18.1	4.5	13.0	3.5	16.0	LK5タイプまで	M4	50	2,500

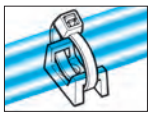
＊1：皿ネジはご使用いただけません(KR4G5)。

車材燃試 該当型番 P32　RoHS適合　HFハロゲンフリー

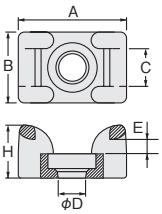
耐候グレード　屋内外使用

色 黒　材質 66ナイロン　UL難燃グレード(主原料) UL94V-2　常時使用温度範囲 -40℃～+85℃





台座形状で配線をしっかり保持する、ビス止め固定具です。
屋外の紫外線が当たる場所でお使いいただけます。



Article-No.	型番	寸法(mm)						使用インシュロックタイ	適用ビス	販売単位(個)	
		A	B	φD	C	E	H			袋	ケース
151-01339	KR4G5-W	12.5	7.0	3.2	3.8	1.3	6.5	T18タイプまで	M3*1	100	10,000
151-00547	KR5G5-W	15.1	9.6	4.5	5.0	1.5	6.9	T50タイプまで	M4	100	20,000
151-00889	KR6G5-W	17.8	11.8	4.5	6.4	2.4	8.8	T60タイプまで	M4	100	10,000
151-00551	KR7G5-W	24.8	14.3	4.5	8.3	2.4	12.1	T120タイプまで	M4	100	5,000
151-00554	KR8G5-W	24.8	14.3	6.5	8.3	2.4	12.1	T120タイプまで	M6	100	5,000
151-00555	KR9G5-W	30.2	16.1	4.5	10.0	2.5	14.0	T150タイプまで	M4	100	5,000
151-00545	KR10G5-W	40.5	18.1	4.5	13.0	3.5	16.0	LK5タイプまで	M4	50	2,500

＊1：皿ネジはご使用いただけません(KR4G5-W)。

車材燃試 該当型番 P32　RoHS適合　HFハロゲンフリー

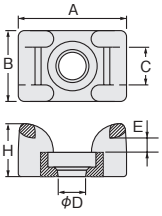
耐熱グレード　高温環境下

色 薄緑*2　材質 66ナイロン　UL難燃グレード(主原料) UL94V-2　常時使用温度範囲 -40℃～+110℃

＊2：温度・湿度で、乳白色から薄青色を経て、薄緑色に変化していきます。



耐熱性に優れ、110℃までの屋内の高温環境下でご使用いただけます。



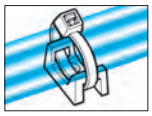
Article-No.	型番	寸法(mm)						使用インシュロックタイ	適用ビス	販売単位(個)	
		A	B	φD	C	E	H			袋	ケース
151-00550	KR7G5-HS	24.8	14.3	4.5	8.3	2.4	12.1	T120タイプまで	M4	100	5,000

RoHS適合 HFハロゲンフリー

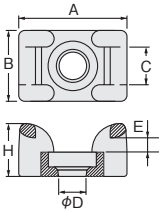
難燃グレード　屋内使用

色 白　材質 66ナイロン　UL難燃グレード(主原料) UL94V-0　常時使用温度範囲 -40℃～+105℃





台座形状で配線をしっかり保持する、ビス止め固定具です。
難燃性グレード製品です。



Article-No.	型番	寸法(mm)						使用インシュロックタイ	適用ビス	販売単位(個)	
		A	B	φD	C	E	H			袋	ケース
151-03478	**KR4G5-V0**	**12.5**	**7.0**	3.2	3.8	1.3	6.5	T18タイプまで	**M3*1**	100	10,000
151-03479	**KR5G5-V0**	**15.1**	**9.6**	4.5	5.0	1.5	6.9	T50タイプまで	**M4**	100	20,000
151-03480	**KR6G5-V0**	**17.8**	**11.8**	4.5	6.4	2.4	8.8	T60タイプまで	**M4**	100	10,000
151-03481	**KR7G5-V0**	**24.8**	**14.3**	4.5	8.3	2.4	12.1	T120タイプまで	**M4**	100	5,000
151-03482	**KR8G5-5-V0**	**24.8**	**14.3**	5.2	8.3	2.4	12.0	T120タイプまで	**M5**	100	5,000
151-03483	**KR8G5-V0**	**24.8**	**14.3**	6.5	8.3	2.4	12.1	T120タイプまで	**M6**	100	5,000

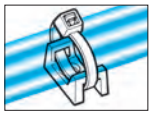
＊1：皿ネジはご使用いただけません(KR4G5-V0)。

UL規格認定品 RoHS適合
該当型番 P27～28

耐熱・耐薬品グレード　高温・屋内外環境下

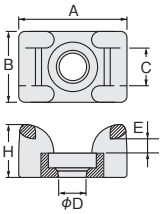
色 青　材質 ふっ素樹脂(ETFE)　UL難燃グレード(主原料) UL94V-0　常時使用温度範囲 -80℃～+170℃





耐薬品性、耐熱性 (170℃まで)、耐寒性、耐候性に優れています。また、ガスの発生が少なく、アウトガス対策にお使いいただけます。製品色は青のため、その他のグレード製品と容易に識別することができます。

※MSタイ(ふっ素樹脂製)はP48をご参照ください。



Article-No.	型番	寸法(mm)						使用インシュロックタイ	適用ビス	販売単位(個)	
		A	B	φD	C	E	H			袋	ケース
151-00652	**KR5G5-ETFE**	**15.1**	**9.6**	4.5	5.0	1.5	6.9	T50タイプまで	**M4**	100	20,000
151-00653	**KR6G5-ETFE**	**17.8**	**11.8**	4.5	6.4	2.4	8.8	T60タイプまで	**M4**	100	10,000
151-00549	**KR7G5-ETFE**	**24.8**	**14.3**	4.5	8.3	2.4	12.1	T120タイプまで	**M4**	100	5,000
151-00654	**KR8G5-ETFE**	**24.8**	**14.3**	6.5	8.3	2.4	12.1	T120タイプまで	**M6**	100	5,000

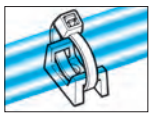
メタルコンテント・タイマウント

食品衛生法適合 該当型番 P33 RoHS適合 HFハロゲンフリー

屋内使用

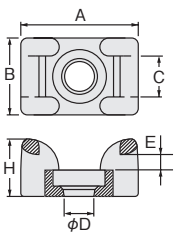
色 青　材質 変性66ナイロン・鉄系成分　常時使用温度範囲 -40℃～+85℃





メタルコンテントタイ (P55) と同じ材料で成形された配線固定具のタイマウントタイプです。台座形状のため、配線をしっかりと保持することができます。

※当製品はP61にも掲載されています。



Article-No.	型番	使用メタルコンテントタイ*2	寸法(mm)						適用ビス	販売単位(個)	
			A	B	φD	C	E	H		袋	ケース
151-03273	**MCKR5G5-BLU**	MCTS200まで	15.1	9.6	4.5	5.0	1.5	6.9	**M4**	100	20,000
151-00950	**MCKR6G5-BLU**	MCTS***	17.8	11.8	4.5	6.4	2.4	8.8	**M4**	100	10,000
151-01020	**MCKR8G5-5-BLU**	MCTS***	25.0	14.5	5.1	8.5	2.5	12.0	**M5**	100	5,000
151-03274	**MCKR8G5-BLU**	MCTS***	24.8	14.3	6.5	8.3	2.4	12.1	**M6**	100	5,000

＊2：MCTS200-PPは除く。

RoHS適合 HFハロゲンフリー

タイマウント (MB、CL8、LKCSF1、TY)

標準グレード **屋内使用**

色 乳白　材質 66ナイロン　UL難燃グレード(主原料) UL94V-2　常時使用温度範囲 -40℃～+85℃

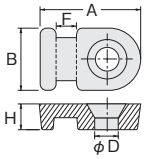
タイマウント (MB)





薄い形状のため、スペースの狭い環境で使用できます。

UL規格認定品 該当型番 P27～28　車材燃試 該当型番 P32



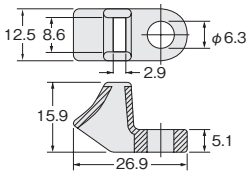
Article-No.	型番	寸法(mm) A	B	φD	F	H	使用インシュロックタイ	適用ビス	販売単位(個) 袋	ケース
151-00558	**MB1**	**12.8**	**8.0**	3.1	2.7	3.3	T18タイプまで	**M3**	100	20,000
151-00559	**MB2**	**21.0**	**12.5**	4.8	5.0	3.2	T60タイプまで	**M4**	100	10,000

タイマウント (CL8)





ビス固定位置の真上を外して配線を固定することができます。



単位：mm

Article-No.	型番	使用インシュロックタイ	適用ビス	販売単位(個) 袋	ケース
151-02258	**CL8**	T120タイプまで	**M6**	100	5,000

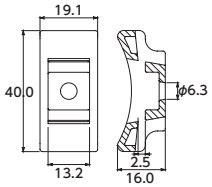
タイマウント (LKCSF1)





M6 のビスを使用して、太径ケーブルもガッチリ固定することができます。

車材燃試 該当型番 P32



単位：mm

Article-No.	型番	使用インシュロックタイ	適用ビス	販売単位(個) 袋	ケース
151-27219	**LKCSF1**	LK5タイプまで	**M6**	100	1,000

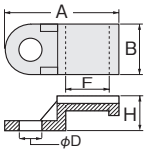
タイマウント (TY)

車材燃試 該当型番 P32





ビスヘッドの干渉を防いで配線を固定することができます。



Article-No.	型番	寸法(mm) A	B	φD	F	H	使用インシュロックタイ	適用ビス	販売単位(個) 袋	ケース
922-00085	**TY3F1**	**19.0**	**8.0**	3.5	4.8	5.8	T50タイプまで	**M3**	100	20,000
151-00568	**TY8F1**	**22.4**	**10.0**	4.5	8.3	6.8	T120タイプまで	**M4**	100	10,000

ナイロンクリップ

車材燃試 該当型番 P32 RoHS適合 HFハロゲンフリー

標準グレード **屋内使用**

色 乳白　材質 66ナイロン　UL難燃グレード(主原料) UL94V-2　常時使用温度範囲 -40℃～+85℃





結束バンドを使用せず、素早く簡単に配線を固定することができます。

図1

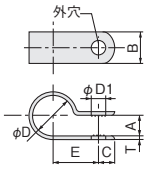


図2

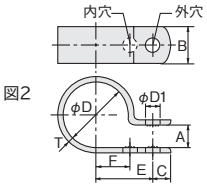
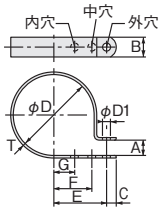


図3



Article-No.	型番	図番	固定時の内径 φ(mm)			寸法(mm)									適用ビス	販売単位(個)	
						φD	φD1	A	B	C	E	F	G	T		袋	ケース
211-00191	**AB-2N**	1	3.0			3.3	4.3	3.2	9.5	4.8	9.5			1.1	**M4**	100	20,000
211-00195	**AB-3N**	1	4.5			5.3	4.3	4.8	9.5	4.8	10.3			1.1	**M4**	100	20,000
211-00198	**AB-4N**	1	6.0			6.8	4.3	4.8	9.5	4.8	11.1			1.1	**M4**	100	20,000
211-00205	**AB-5N**	1	7.5			8.4	4.3	4.8	9.5	4.8	11.9			1.1	**M4**	100	10,000
211-00207	**AB-6N**	1	9.5			10.6	4.3	6.3	9.5	4.8	12.7			1.1	**M4**	100	10,000
211-00209	**AB-7N**	1	10.5			12.2	4.3	6.3	9.5	4.8	13.5			1.1	**M4**	100	10,000
211-00211	**AB-8N**	1	11.5			13.2	4.3	6.3	9.5	4.8	14.3			1.1	**M4**	100	10,000
211-00213	**AB-9N**	1	13.5			15.2	4.3	6.3	9.5	4.8	15.1			1.1	**M4**	100	10,000
211-00175	**AB-10N**	1	14.5			16.0	4.3	6.3	9.5	4.8	15.9			1.1	**M4**	100	10,000
211-00177	**AB-11N**	1	16.5			19.0	5.1	7.9	12.7	6.3	17.5			1.8	**M5**	100	4,000
211-00179	**AB-12N**	1	17.5			19.8	5.1	7.9	12.7	6.3	18.2			1.8	**M5**	100	4,000
211-00181	**AB-13N**	1	20.0			22.1	5.1	7.9	12.7	6.3	19.0			1.8	**M5**	100	4,000
211-00183	**AB-14N**	2	21.0		19.0	22.9	5.1	7.9	12.7	6.3	19.8	11.9		1.8	**M5**	100	3,000
211-00185	**AB-16N**	2	24.5		22.5	26.9	5.1	7.9	12.7	6.3	21.4	13.5		1.8	**M5**	100	3,000
211-00187	**AB-18N**	2	27.0		24.5	29.2	5.1	7.9	12.7	6.3	23.0	15.1		1.8	**M5**	50	2,500
211-00189	**AB-24N**	3	37.0	35.5	31.5	39.4	5.1	9.5	12.7	6.3	27.8	19.8	11.9	1.8	**M5**	50	1,000
211-00193	**AB-32N**	3	49.0	47.0	43.5	52.1	5.1	9.5	12.7	6.3	34.1	24.6	13.5	1.8	**M5**	25	1,000

車材燃試 該当型番 P32 RoHS適合 HFハロゲンフリー

耐候グレード **屋内外使用**

色 黒　材質 66ナイロン　UL難燃グレード(主原料) UL94V-2　常時使用温度範囲 -40℃～+85℃

Article-No.	型番	図番	固定時の内径 φ(mm)			寸法(mm)									適用ビス	販売単位(個)	
						φD	φD1	A	B	C	E	F	G	T		袋	ケース
211-00192	**AB-2N-W**	1	3.0			3.3	4.3	3.2	9.5	4.8	9.5			1.1	**M4**	100	20,000
211-00197	**AB-3N-W**	1	4.5			5.3	4.3	4.8	9.5	4.8	10.3			1.1	**M4**	100	20,000
211-00204	**AB-4N-W**	1	6.0			6.8	4.3	4.8	9.5	4.8	11.1			1.1	**M4**	100	20,000
211-00206	**AB-5N-W**	1	7.5			8.4	4.3	4.8	9.5	4.8	11.9			1.1	**M4**	100	10,000
211-00208	**AB-6N-W**	1	9.5			10.6	4.3	6.3	9.5	4.8	12.7			1.1	**M4**	100	10,000
211-00210	**AB-7N-W**	1	10.5			12.2	4.3	6.3	9.5	4.8	13.5			1.1	**M4**	100	10,000
211-00212	**AB-8N-W**	1	11.5			13.2	4.3	6.3	9.5	4.8	14.3			1.1	**M4**	100	10,000
211-00214	**AB-9N-W**	1	13.5			15.2	4.3	6.3	9.5	4.8	15.1			1.1	**M4**	100	10,000
211-00176	**AB-10N-W**	1	14.5			16.0	4.3	6.3	9.5	4.8	15.9			1.1	**M4**	100	10,000
211-00178	**AB-11N-W**	1	16.5			19.0	5.1	7.9	12.7	6.3	17.5			1.8	**M5**	100	4,000
211-00180	**AB-12N-W**	1	17.5			19.8	5.1	7.9	12.7	6.3	18.2			1.8	**M5**	100	4,000
211-00182	**AB-13N-W**	1	20.0			22.1	5.1	7.9	12.7	6.3	19.0			1.8	**M5**	100	4,000
211-00184	**AB-14N-W**	2	21.0		19.0	22.9	5.1	7.9	12.7	6.3	19.8	11.9		1.8	**M5**	100	3,000
211-00186	**AB-16N-W**	2	24.5		22.5	26.9	5.1	7.9	12.7	6.3	21.4	13.5		1.8	**M5**	100	3,000
211-00188	**AB-18N-W**	2	27.0		24.5	29.2	5.1	7.9	12.7	6.3	23.0	15.1		1.8	**M5**	50	2,500
211-00190	**AB-24N-W**	3	37.0	35.5	31.5	39.4	5.1	9.5	12.7	6.3	27.8	19.8	11.9	1.8	**M5**	50	1,000
211-00194	**AB-32N-W**	3	49.0	47.0	43.5	52.1	5.1	9.5	12.7	6.3	34.1	24.6	13.5	1.8	**M5**	25	1,000

ナイロンクリップ

動画

RoHS適合 HFハロゲンフリー

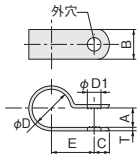
耐候・耐熱グレード **屋内外使用**

色 アイボリー　材質 66ナイロン　UL難燃グレード(主原料) UL94V-2　常時使用温度範囲 -40℃～+110℃





同軸ケーブル5Cの固定に最適です。内径 7.5mm までの配線に対応でき、結束バンドを使用せず素早く簡単に配線の固定が可能です。耐候性でありながらアイボリー色のため、ケーブルや外壁の色に馴染みやすく、美観を損ないません。



Article-No.	型番	固定時の内径 φ(mm)	寸法(mm)							適用ビス	販売単位(個)	
			φD	φD1	A	B	C	E	T		袋	ケース
211-00275	**AB-5N-IVY**	7.5	8.4	4.3	4.8	9.5	4.8	11.9	1.1	**M4**	50	5,000

ナイロンクリップ

RoHS適合 HFハロゲンフリー

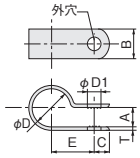
難燃グレード **屋内使用**

色 白　材質 66ナイロン　UL難燃グレード(主原料) UL94V-0　常時使用温度範囲 -40℃～+105℃





難燃性に優れたクリップです。



Article-No.	型番	固定時の内径 φ(mm)	寸法(mm)							適用ビス	販売単位(個)	
			φD	φD1	A	B	C	E	T		袋	ケース
211-00276	**AB-2N-V0**	3.0	3.3	4.3	3.2	9.5	4.8	9.5	1.1	**M4**	100	20,000
211-00277	**AB-3N-V0**	4.5	5.3	4.3	4.8	9.5	4.8	10.3	1.1	**M4**	100	20,000
211-00278	**AB-4N-V0**	6.0	6.8	4.3	4.8	9.5	4.8	11.1	1.1	**M4**	100	20,000

ふっ素クリップ

RoHS適合

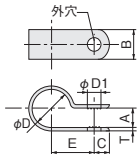
耐熱・耐薬品グレード **高温・屋内外環境下**

色 乳白　材質 ふっ素樹脂(PVDF)　UL難燃グレード(主原料) UL94V-0　常時使用温度範囲 -50℃～+150℃





耐熱性、耐薬品性に優れたクリップです。



Article-No.	型番	固定時の内径 φ(mm)	寸法(mm)							適用ビス	販売単位(個)	
			φD	φD1	A	B	C	E	T		袋	ケース
211-00196	**AB-3N-PVDF**	4.5	5.3	4.3	4.8	9.5	4.8	10.3	1.1	**M4**	100	20,000
211-00201	**AB-4N-PVDF**	6.0	6.8	4.3	4.8	9.5	4.8	11.1	1.1	**M4**	100	20,000

導電性クリップ

RoHS適合 HFハロゲンフリー

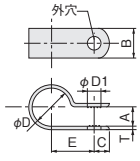
屋内使用

色 黒　材質 ポリプロピレン(導電性)　常時使用温度範囲 -40℃～+85℃





結束バンドを使用せず、ビスで確実・強固な固定が、素早く簡単に行えます。パネルシャーシに固定して導電性インシュロックタイと同様、ESD 対策、静電気の帯電防止に効果的です。
※当製品は P64 にも掲載されています。



Article-No.	型番	固定時の内径 φ(mm)	寸法(mm)							適用ビス	販売単位(個)	
			φD	φD1	A	B	C	E	T		袋	ケース
151-01344	**AB-3N-NC**	4.5	5.3	4.3	4.8	9.5	4.8	10.3	1.1	**M4**	100	20,000

メタルコンテント・ナイロンクリップ

食品衛生法適合 該当型番 P33　RoHS適合　HFハロゲンフリー

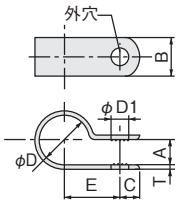
屋内使用

色 青　**材質** 変性66ナイロン・鉄系成分　**常時使用温度範囲** -40℃～+85℃





食品・医薬品製造現場などでの、異物混入対策に最適な結束バンドのロングセラー「メタルコンテントタイ MCTS タイプ」と同素材の配線固定用クリップです。
結束バンドを使用せず、素早く簡単に配線を固定することができ、部品点数の削減に貢献します。
鉄系成分が製品全体にムラなく含まれており、容易に検出が可能です。
HACCP システムの構築にも効果的です。
※当製品は P61 にも掲載されています。



Article-No.	型番	固定時の内径 φ(mm)	寸法(mm)							適用ビス	販売単位(個)	
			φD	φD1	A	B	C	E	T		袋	ケース
151-03527	**MCAB-2N-BLU**	3.0	3.3	4.3	3.2	9.5	4.8	9.5	1.1	**M4**	100	20,000
151-03528	**MCAB-3N-BLU**	4.5	5.3	4.3	4.8	9.5	4.8	10.3	1.1	**M4**	100	20,000
151-03529	**MCAB-4N-BLU**	6.0	6.8	4.3	4.8	9.5	4.8	11.1	1.1	**M4**	100	20,000
151-03530	**MCAB-5N-BLU**	7.5	8.4	4.3	4.8	9.5	4.8	11.9	1.1	**M4**	100	10,000
151-03531	**MCAB-6N-BLU**	9.5	10.6	4.3	6.3	9.5	4.8	12.7	1.1	**M4**	100	10,000

マウントヘッド

RoHS適合　HFハロゲンフリー

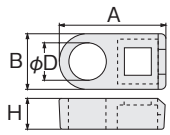
標準グレード **屋内使用**

色 乳白　**材質** 66ナイロン　**UL難燃グレード(主原料)** UL94V-2　**常時使用温度範囲** -40℃～+85℃





インシュロックタイのヘッドが固定具の中に収まり、引っ掛かりを抑える構造です。



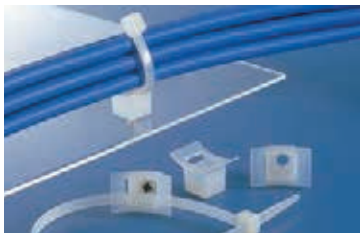
Article-No.	型番	寸法(mm)				使用インシュロックタイ	適用ビス	販売単位(個)	
		A	B	φD	H			袋	ケース
151-61119	**FH18**	**13.7**	**7.2**	3.9	4.0	T18タイプまで	**M3**	100	10,000
151-61311	**FH30**	**18.0**	**9.8**	5.5	4.9	T30タイプまで	**M5**	100	5,000
151-61501	**FH50**	**21.6**	**11.3**	7.0	6.2	T50タイプまで	**M6**	100	5,000

クレードル

RoHS適合　HFハロゲンフリー

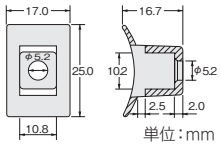
標準グレード **屋内使用**

色 乳白　**材質** 66ナイロン　**UL難燃グレード(主原料)** UL94V-2　**常時使用温度範囲** -40℃～+85℃





高さのある台座形状で、パネル面の熱、振動、汚れから離して配線を固定することができます。



Article-No.	型番	使用インシュロックタイ	適用ビス	販売単位(個)	
				袋	ケース
151-00557	**LKC**	T120タイプまで	**M4**	100	5,000

ケーブルサポート

動画

ハット型ケーブルサポート

車材燃試 該当型番 P32 RoHS適合 HFハロゲンフリー

耐熱・耐候グレード **屋内外使用**

色 黒　**材質** 66ナイロン　**UL難燃グレード(主原料)** UL94V-2　**常時使用温度範囲** -40℃～+110℃

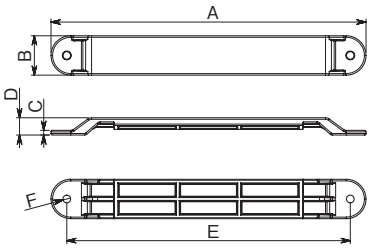


溶接作業なしに、簡単に取り付けられる配線固定具です。プラスチック製のため軽量で、金属製電線支え具のように電線被覆を傷つける心配がありません。電線にゴムなどの緩衝材やビニールテープを巻く必要がなく、作業性向上・部品点数削減に貢献します。また、細い電線束でも結束バンドで締め付けることで電線のズレを防ぎ、分岐も容易です。

【規格】

・欧州統一規格(EN45545-2)適合　HL1（要求R22)、HL2（要求R23)
・全米防火協会(NFPA130)適合





Article-No.	型番	寸法(mm)						適用ビス*	適用リベット φ(mm)	販売単位(個)	
		全長A	幅B	C	D	E	F			袋	ケース
151-03295	**HCS2025L**	**200**	**25.0**	3.0	11.0	180	φ4.9	**M4**	φ4.8	25	500

＊：ビス使用時にはワッシャーが必要です。

L字型ケーブルサポート

車材燃試 該当型番 P32 RoHS適合 HFハロゲンフリー

耐熱・耐候グレード **屋内外使用**

色 黒　**材質** 66ナイロン　**UL難燃グレード(主原料)** UL94V-2　**常時使用温度範囲** -40℃～+110℃



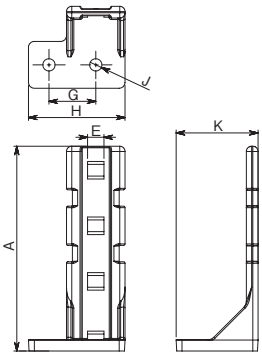
L字型ケーブルサポートは、2点止めで固定後の回転やズレを防止します。金属製のL字ブラケットでは難しい並行配線が可能で、ノイズ対策としてスペースを空けて並行配線ができます。また、縦配線で固定することもできます。

【規格】

・欧州統一規格(EN45545-2)適合　HL1（要求R22)、HL2（要求R23)
・全米防火協会(NFPA130)適合



横配線、縦配線どちらでも固定できます。



Article-No.	型番	寸法(mm)					適用ビス	適用リベット φ(mm)	使用インシュロックタイ	販売単位(個)	
		A	G	H	J	K				袋	ケース
151-03367	**LCS3HM4**	70.0	16.0	33.0	φ4.2	28.0	**M4**	φ4.0	T60タイプまで Z80タイプまで	25	1,000

ラチェットPクランプ

動画

RoHS適合

耐熱・耐候グレード **高温・屋内外環境下**

色 クランプ部：黒
プレート部：シルバー

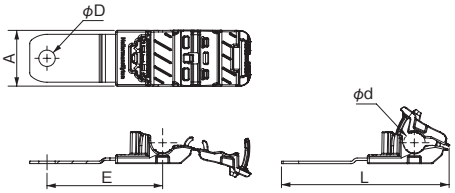
材質 クランプ部：66ナイロン
プレート部：亜鉛めっき鋼

UL難燃グレード(主原料) UL94HB

常時使用温度範囲 -40℃~+125℃



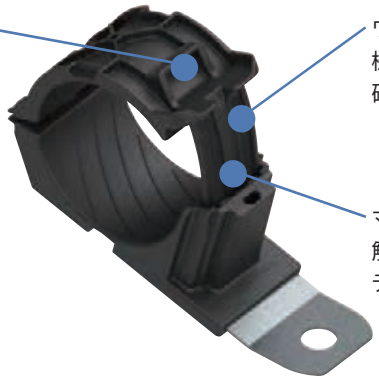
ラチェットPクランプは配線の取り付け、取り外しが容易な、作業性に優れた配線固定具です。1ピースデザインで、ワンタッチで配線を取り付けることができます。取り付け後もクランプ部のロックを簡単に解除できるため、作業性に優れています。
一般的なP型クリップとは異なり、配線の取り付けや固定位置の調整が簡単です。また、1サイズで様々な結束径に対応可能なため、部品点数の削減に貢献します。クランプ部が樹脂製のため、金属クリップのようにケーブル被覆などを傷つけることがありません。



作業性に徹底的にこだわった特長

サドルがついているため、インシュロックタイを併用し、追加1系統を配線できます。





ワンピース構造のラチェット機構で、簡単に取り付けて、確実なロックが可能です。



マイナスドライバーでロックを解除できるため、調整やメンテナンスも可能です。



Article-No.	型番	結束径 φd(mm)* (参考値)	プレート部長さ	寸法(mm) 全長L (参考値)	幅A	E (参考値)	φD	適用ボルト	販売単位(個) ケース
再 151-01416	RCA180SM8	(6.2~13.7)	ショート	(83.1)	34.9	(50.5)	8.31	M8	300
再 151-01417	RCA180SM10		ショート	(83.1)		(50.5)	10.29	M10	300
再 151-01419	RCA180MM8		ミディアム	(105.1)		(72.5)	8.31	M8	200
再 151-01422	RCA180LM8		ロング	(134.1)		(101.5)	8.31	M8	200
再 151-01440	RCB180SM8	(12.7~19.5)	ショート	(83.1)	34.9	(52.8)	8.31	M8	280
再 151-01390	RCB180SM10		ショート	(83.1)		(52.8)	10.29	M10	280
再 151-01442	RCB180MM8		ミディアム	(105.1)		(74.8)	8.31	M8	200
再 151-01445	RCB180LM8		ロング	(134.1)		(103.8)	8.31	M8	200
再 151-01474	RCC180SM8	(19.4~36.0)	ショート	(103.0)	34.9	(62.3)	8.31	M8	160
再 151-01475	RCC180SM10		ショート	(103.0)		(62.3)	10.29	M10	160
再 151-01499	RCD180SM8	(36.0~51.0)	ショート	(115.5)	34.9	(70.0)	8.31	M8	160

*：結束径の最小値はクランプ部の歯が完全に嵌合した状態、最大値はクランプ部の歯が3枚嵌合した状態の直径です。
※上記のラインアップのほかにもご用意可能なサイズがございます。詳しくは各営業オフィスへお問合せください。

ラチェットPクランプ用ソフトインサート

RoHS適合

耐候グレード **屋内外使用**

色 黒

材質 熱可塑性エラストマー

UL難燃グレード(主原料) UL94HB

常時使用温度範囲 -40℃~+90℃



ラチェットPクランプ内側に取り付ける、専用の保護(緩衝)材です。被結束物の被覆の保護やケーブルの横ズレ防止に役立ちます。

Article-No.	型番	使用 ラチェットPクランプ	販売単位 (個)
151-01530	RCINSERTA	RCA***	100
151-01531	RCINSERTB	RCB***	100
151-01532	RCINSERTC	RCC***	100
151-01533	RCINSERTD	RCD***	100

再 マークは再結束可能な製品に付与しています。

5 スナップ止めタイプ
取付穴に差込み、固定

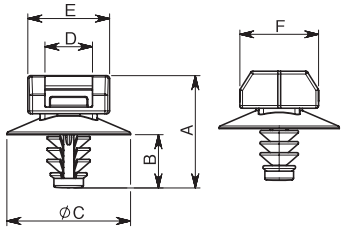
ファーツリーマウント®

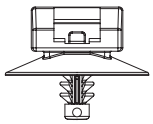
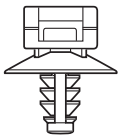
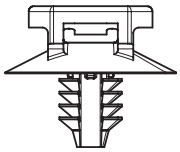
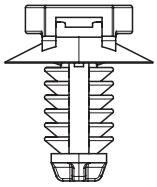
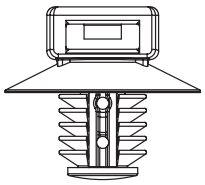
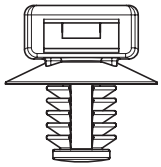


インシュロックタイとの組み合せ製品（2ピース）のファーツリーマウント付きタイもご用意しております（P112～113）。



ヘラマンタイトン独自のファーツリー（もみの木）形状のため、一つのサイズで幅広い板厚に対応します。貫通穴、メネジ両方にご使用いただけます。
ドーム型の支えが付いているため、パネルに取り付けた後でも安定した固定ができ、埃の侵入も防ぎやすくします。



FT3	FT4	FT6	FT7	FT9J	FT11
					

UL規格認定品 該当型番 P27～28　車材燃試 該当型番 P32　RoHS適合　HFハロゲンフリー

標準グレード **屋内使用**

色 乳白　材質 66ナイロン　UL難燃グレード（主原料） UL94V-2　常時使用温度範囲 -40℃～+85℃



Article-No.	型番	寸法(mm) A	B	φC	D	E	F	取付板厚 (mm)	取付穴径 φ(mm)	使用インシュロックタイ	適用メネジ	販売単位（個） 袋	ケース
151-00809	**FT3**	**10.2**	**4.0**	13.0	4.2	8.3	6.5	1.5～3.0	M3	T40タイプまで	**M3**	100	10,000
151-00604	**FT4**	**11.8**	**5.6**	13.0	5.0	8.6	8.5	1.0～3.0	3.3～4.0	T50Rまで	**M4**	100	10,000

RoHS適合　HFハロゲンフリー

耐熱グレード **高温環境下**

色 黒　材質 66ナイロン　UL難燃グレード（主原料） FT6：UL94HB FT7：UL94V-2　常時使用温度範囲 -40℃～+105℃



Article-No.	型番	寸法(mm) A	B	φC	D	E	F	取付板厚 (mm)	取付穴径 φ(mm)	使用インシュロックタイ	適用メネジ	販売単位（個） 袋	ケース
151-00938	**FT6**	**13.8**	**7.5**	16.0	5.0	11.6	9.0	0.75～3.0	6.4～7.1	T60タイプまで	**M8**	100	10,000
151-00939	**FT7**	**18.9**	**12.7**	15.8	5.0	11.6	9.0	0.8～7.0	6.5～7.0	T60タイプまで	**M8**	100	10,000

車材燃試 該当型番 P32 RoHS適合 HFハロゲンフリー

耐熱・耐候グレード 高温・屋内外環境下

色 黒　材質 66ナイロン　UL難燃グレード(主原料) UL94HB　常時使用温度範囲 -40℃～+110℃



【規格】
・欧州統一規格(EN45545-2)適合：HL1（要求R22)、HL2（要求R23）
・全米防火協会(NFPA130)適合

Article-No.	型番	寸法(mm) A	B (参考値)	φC (参考値)	D	E	F	取付板厚 (mm)	取付穴径 φ(mm)	使用インシュロックタイ	適用メネジ	販売単位（個） 袋	ケース
151-02658	**FT9J**	**18.5**	**(9.4)**	(21.0)	7.9	12.0	11.0	1.3~4.5	8.5~8.9	T50タイプ~T120タイプ	**M10**	100	5,000
151-00575	**FT11**	**16.5**	**8.2**	16.0	7.9	12.0	11.0	0.8~4.5	6.5~7.0	T120タイプまで	**M8**	100	10,000

RoHS適合

耐熱・耐薬品グレード 高温・屋内外環境下

色 青　材質 ふっ素樹脂(ETFE)　UL難燃グレード(主原料) UL94V-0　常時使用温度範囲 -80℃～+170℃



Article-No.	型番	寸法(mm) A	B	φC	D	E	F	取付板厚 (mm)	取付穴径 φ(mm)	使用インシュロックタイ	適用メネジ	販売単位（個） 袋	ケース
151-01218	**FT4-ETFE**	**11.8**	**5.6**	13.0	5.0	8.6	8.5	1.0~3.0	3.3~4.0	T50Rまで	**M4**	100	10,000

導電性ファーツリーマウント

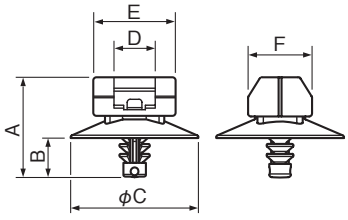
RoHS適合 HFハロゲンフリー

屋内使用

色 黒　材質 ポリプロピレン（導電性）　常時使用温度範囲 -40℃～+85℃



導電性インシュロックタイと併用して、パネル穴に固定するアクセサリです。
導電性インシュロックタイと同様に、ESD 対策、静電気の帯電防止に効果的です。
※当製品は P64 にも掲載されています。



Article-No.	型番	寸法(mm) A	B	φC	D	E	F	取付板厚 (mm)	取付穴径 φ(mm)	使用 導電性インシュロックタイ	適用メネジ	販売単位（個） 袋	ケース
151-00791	**FT3-NC**	**10.2**	**4.0**	13.0	4.2	8.3	6.5	1.5~3.0	M3	ESD100,T40S-NC	**M3**	100	10,000

コネクタクリップ

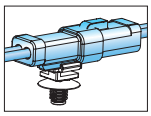
動画

RoHS準拠 HFハロゲンフリー

耐熱・耐候グレード **高温・屋内外環境下**

色 黒　材質 66ナイロン　UL難燃グレード(主原料) UL94V-2　常時使用温度範囲 -40℃～+110℃





建設機械、農機、トラックなどで広く使用されている中継用防水コネクタ専用の固定具です。コネクタの溝にスライドさせながらはめ込み、取付穴に差し込むだけの簡単施工で、作業効率に優れています。インシュロックタイ用の通し穴が付いているため、コネクタ以外のアプリケーション(ケーブルやチューブの固定など)にも使用することが可能で、部品点数の削減に貢献します*1。

*1:CCFT11のみ。

適用コネクタ

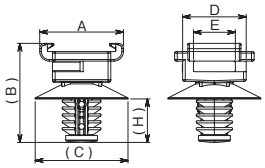
・AMPSEAL 16 *2　・DEUTSCH DT(8極除く) *2　・アンフェノール AT シリーズ(8極除く) *3

*2:「DEUTSCH」「AMPSEAL」は、TE Connectivity Corporation の登録商標または商標です。
*3:「アンフェノール」は、アンフェノールコーポレーションの登録商標です。

ファーツリーマウント



ヘラマンタイトン独自のファーツリー(もみの木)形状のため、一つのサイズで幅広い板厚に対応します。貫通穴、メネジ両方にご使用いただけます。

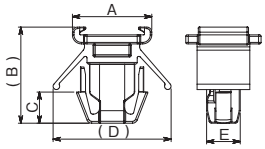


Article-No.	型番	寸法(mm)						取付板厚(mm)	取付穴径φ(mm)	使用インシュロックタイ(mm)	適用メネジ	販売単位(個)	
		A	B	φC	D	E	H					袋	ケース
151-02336	**CCFT11**	**15.8**	**(18.7)**	(17.5)	12.0	7.9	(8.2)	1.3~4.5	6.5~7.0	T50Rタイプまで RFタイプ(RF100除く)	**M8**	100	5,000

矢じりタイプ・楕円穴用



矢じり形状の楕円穴タイプのため、パネル挿入後のコネクタの回転を防ぐことができます。



Article-No.	型番	寸法(mm)					取付板厚(mm)	取付穴径(mm)	販売単位(個)	
		A	B	C	D	E			袋	ケース
151-03215	**CCWPM712A**	**15.8**	**(19.1)**	6.2	(23.5)	6.7	1.0~4.8	φ7.0×12.0	100	5,000
151-03216	**CCWPM712B**	**15.8**	**(27.3)**	6.2	(25.5)	6.7	6.0~12.0	φ7.0×12.0	100	2,500

プッシュマウント(ドーム型マウント)

RoHS準拠 HFハロゲンフリー

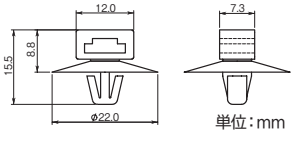
標準グレード **屋内使用**

色 黒　材質 66ナイロン　UL難燃グレード(主原料) UL94V-2　常時使用温度範囲 -40℃～+85℃





固定時に埃や異物の侵入を防ぎやすいドーム付きです。



Article-No.	型番	最大取付板厚(mm)	最大取付穴径φ(mm)	使用インシュロックタイ	販売単位(個)	
					袋	ケース
151-01906	**SFC3**	1.8	6.4	T120タイプまで	100	10,000

プッシュマウント（矢じりタイプ）

車材燃試 該当型番 P32 RoHS適合 HFハロゲンフリー

標準グレード 屋内使用

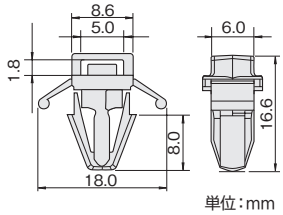
色 乳白 材質 66ナイロン UL難燃グレード(主原料) UL94V-2 常時使用温度範囲 -40℃～+85℃





ウイング（支持翼）が広がるため、パネル面への安定した取り付けが可能です。

特許第4304060号登録済



単位：mm

Article-No.	型番	取付穴径 φ (mm)	取付板厚 (mm)	使用インシュロックタイ	販売単位（個）	
					袋	ケース
151-00574	**PM7**	6.0～7.5	0.7 ～ 2.6	T60タイプまで	100	10,000

ガルバロック・プッシュマウント（矢じりタイプ）

RoHS適合 HFハロゲンフリー

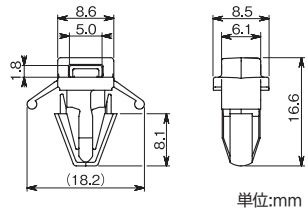
耐候・耐熱・耐薬品グレード 高温・屋内外環境下

色 黒 材質 11ナイロン UL難燃グレード(主原料) UL94HB 常時使用温度範囲 -40℃～+105℃



架台フレームの穴に差し込んで、取付穴の真上に安定して配線固定できるオンセットタイプです。
ガルバロックGL380までのサイズを併用でき、細径から太径まで対応可能です。
※当製品はP54にも掲載されています。

特許第4304060号登録済



単位:mm

Article-No.	型番	取付穴径 φ (mm)	取付板厚 (mm)	使用ガルバロック	販売単位(個)	
					袋	ケース
151-01340	**GLPM7**	6.0～7.5	1.0～2.6	GL100～GL380	100	10,000

※多回線の固定による過荷重を原因とした脱落にご注意ください。

プッシュマウント（ウイングなし）

UL規格認定品 該当型番 P27～28 RoHS適合

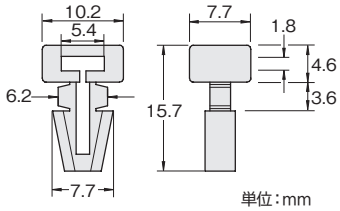
標準グレード 屋内使用

色 白 材質 66ナイロン UL難燃グレード(主原料) UL94V-2 常時使用温度範囲 -40℃～+85℃





ウイング（支持翼）がないため、限られたスペースで使用できます。



単位：mm

Article-No.	型番	取付穴径 φ (mm)	最大取付板厚 (mm)	使用インシュロックタイ	販売単位（個）	
					袋	ケース
151-40119	**TM1SF**	6.3	3.2	T60タイプまで	100	10,000

リベットマウント

RoHS適合 HFハロゲンフリー

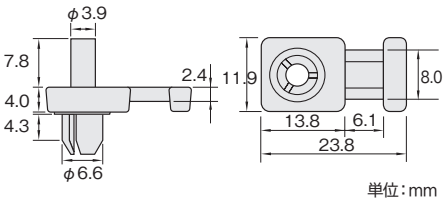
標準グレード　屋内使用

色 乳白　材質 66ナイロン　UL難燃グレード(主原料) UL94V-2　常時使用温度範囲 -40℃～+85℃





リベット打ち込み式で、ビスを使用せず、確実に固定できます。



単位：mm

Article-No.	型番	最大取付穴径 φ (mm)	最大取付板厚 (mm)	使用インシュロックタイ	販売単位 (個)	
					袋	ケース
151-27000	**LKCRF1**	6.5	2.0	T60タイプまで	100	5,000

ホルダークリップ

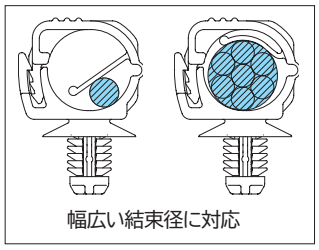
RoHS適合 HFハロゲンフリー

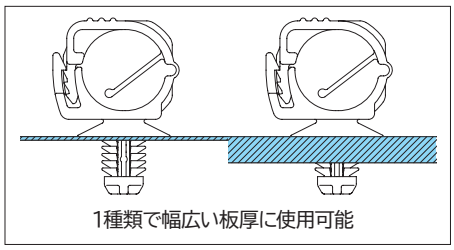
耐熱・耐候グレード　高温・屋内外環境下

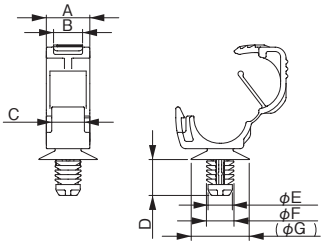
色 黒　材質 66ナイロン　UL難燃グレード(主原料) UL94V-2　常時使用温度範囲 -40℃～+110℃



ドーム型の支えが付いているため、パネルに取り付けた後でも安定した固定ができ、埃などが侵入しにくい形状です。クリップ部は開閉できるデザインのため、メンテナンス時にハーネスを動かしたり、取り外すことも可能です。マウント部のデザインは、ヘラマンタイトン独自のファーツリー（もみの木）形状を採用しており、1種類で幅広い範囲の板厚に対応します。


幅広い結束径に対応


1種類で幅広い板厚に使用可能



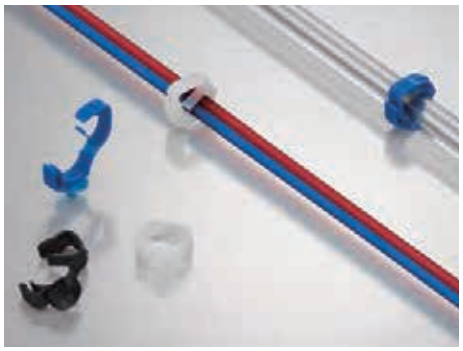
Article-No.	型番	最大取付板厚 (mm)	取付穴径 φ(mm)	最大結束径 φ(mm)	寸法 (mm)							販売単位 (個)	
					A	B	C	D	φE	φF	φG	袋	ケース
再 151-00852	**HC512FT7J-HSW**	4.5	7.0	12.0	12.0	8.0	9.0	9.9	6.7	7.6	16.0	100	2,500
再 151-00853	**HC1220FT7J-HSW**			20.0									2,000

再 マークは再結束可能な製品に付与しています。

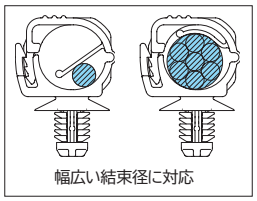
ホルダークリップ（HC513FT4J）

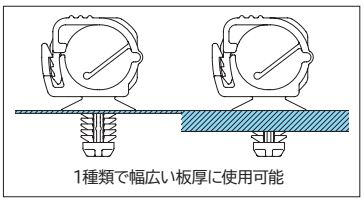
動画

RoHS適合 HFハロゲンフリー*



ドーム型の支えが付いているため、パネルに取り付けた後でも安定した固定ができ、埃などが侵入しにくい形状です。クリップ部は開閉できるデザインのため、メンテナンス時にハーネスを動かしたり、取り外すことも可能です。マウント部のデザインは、ヘラマンタイトン独自のファーツリー（もみの木）形状を採用しており、1種類で幅広い範囲の板厚に対応します。

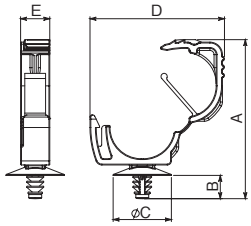






付番	材質	グレード	UL難燃グレード（主原料）	色	使用温度範囲
なし	66ナイロン	標準	UL94V-2	乳白	-40℃～+85℃
-HSW		耐熱・耐候	UL94V-2	黒	-40℃～+110℃
-ETFE	ふっ素樹脂(ETFE)	耐熱・耐薬品	UL94V-0	青	-80℃～+170℃

＊：HC513FT4J-ETFE（ふっ素樹脂製）はハロゲンフリーではありません。



Article-No.	型番	最大結束径 φ(mm)	寸法（mm） A（参考値）	B（参考値）	φC（参考値）	D（参考値）	E	取付板厚（mm）	適用穴径 φ(mm)	適用メネジ	販売単位（個） 袋	ケース
再 151-03160	HC513FT4J	13.0	(38.2)	(5.6)	(14.0)	(32.3)	7.0	1.0~3.0	3.3~4.0	M4	100	5,000
再 151-03161	HC513FT4J-HSW											
再 151-03162	HC513FT4J-ETFE						6.8				100	2,500

ホルダークリップ（矢じりタイプ）

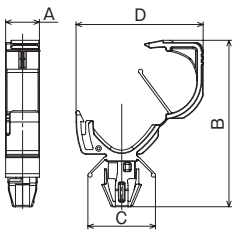
RoHS適合 HFハロゲンフリー

耐熱・耐候グレード **高温・屋内外環境下**

色 黒　材質 66ナイロン　UL難燃グレード（主原料） UL94V-2　常時使用温度範囲 -40℃～+110℃



コルゲートチューブ固定用のホルダークリップです。1種類で複数のサイズのコルゲートチューブに対応可能なため、部品点数の削減に貢献します。
横ズレ防止のリブ付きでコルゲートチューブをしっかりと固定することが可能です。



Article-No.	型番	適用コルゲートチューブ呼び径	取付板厚（mm）	取付穴径 φ(mm)	寸法（mm） A	B（参考値）	C（参考値）	D（参考値）	販売単位（個） 袋	ケース
再 151-02956	HCD57PM11-HSW	5, 7	3.0~7.0	11.0	12.0	(44.7)	(24.0)	(28.5)	100	2,400
再 151-02957	HCD1015PM11-HSW	10, 13, 15			12.0	(59.1)	(24.0)	(45.1)	100	1,000

再 マークは再結束可能な製品に付与しています。

ホルダークリップ（HC8PM712V-HSW）

RoHS適合 HFハロゲンフリー

耐熱・耐候グレード **高温・屋内外環境下**

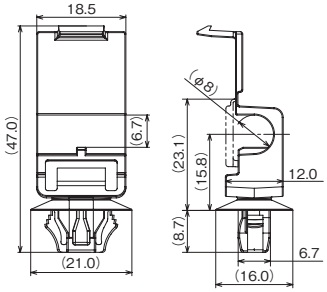
色 黒　材質 66ナイロン　UL難燃グレード（主原料） UL94V-2　常時使用温度範囲 -40℃～+110℃



楕円穴固定用のホルダークリップです。横ズレ防止のリブ付きで被結束物をしっかりと固定することができます。レバーを下げると簡単にロックを解除することができるため、再結束が可能です。



取り外し用のレバーを下げると簡単にロックを解除することができます。



単位：mm

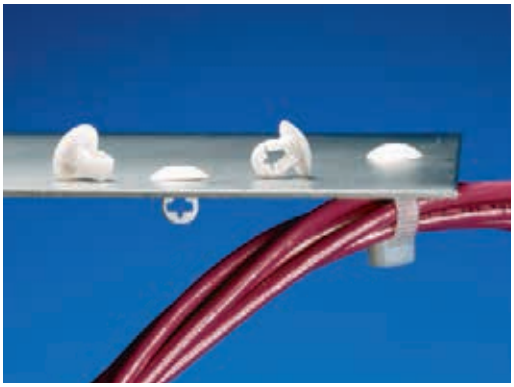
Article-No.	型番	取付板厚（mm）	取付穴径 φ（mm）	販売単位（個）	
				袋	ケース
受 再 151-03183	**HC8PM712V-HSW**	1.2 ～ 3.2	φ7×12	100	2,500

プッシュボタン

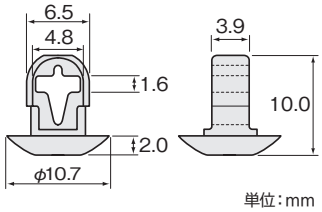
UL規格認定品 該当型番 P27～28　RoHS適合

標準グレード **屋内使用**

材質 66ナイロン　UL難燃グレード（主原料） UL94V-2　常時使用温度範囲 -40℃～+85℃







単位：mm

配線を取り付ける裏側から、差し込んで使用する、ボタン形状のインシュロック用固定アクセサリです。

Article-No.	型番	色	取付穴径 φ（mm）	最大取付板厚（mm）	使用インシュロックタイ	販売単位（個）	
						袋	ケース
151-00228	**PBM-0**	黒	6.4	3.1	T50タイプまで	100	20,000
151-00232	**PBM-9**	乳白					

受 受注生産品　再 マークは再結束可能な製品に付与しています。

INSULOK®

コンベア用プッシュマウント

車材燃試 該当型番 P32 RoHS適合 HFハロゲンフリー

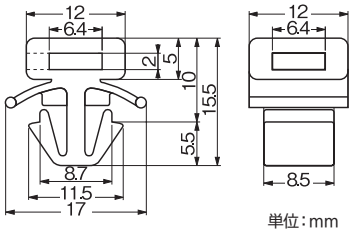
標準グレード **屋内使用**

色 乳白 **材質** 66ナイロン **UL難燃グレード(主原料)** UL94V-2 **常時使用温度範囲** -40℃～+85℃



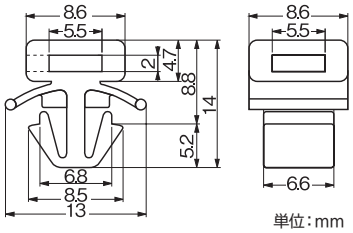
コンベアのアルミレール (製造ライン、自動倉庫など) への配線、配管の固定を簡単にします。プッシュマウントの装着は、レール溝に押し込むだけです。ワンタッチで取り付けられ、ボルト、ナットが不要です。レールへの穴開け、タッピングが不要なため、工数・部品点数が減り、省力化・コストダウンに繋がります。

CM-1



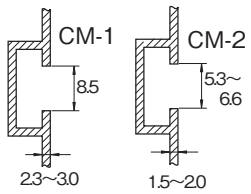
単位:mm

CM-2



単位:mm

レール幅／厚



単位:mm

Article-No.	型番	使用インシュロックタイ	引張強度 (参考値) N (kgf)	販売単位 (個)	
				袋	ケース
151-00142	**CM-1**	T60タイプまで	490 (49.97)	100	5,000
151-00573	**CM-2**		166.6 (16.99)	100	5,000

INSULOK®

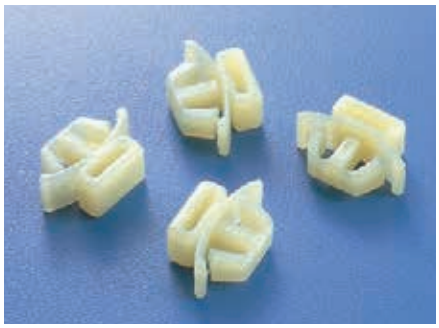
配線ダクト用マウント

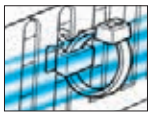
車材燃試 該当型番 P32 RoHS適合 HFハロゲンフリー

耐熱グレード **高温環境下**

色 薄緑* **材質** 66ナイロン **UL難燃グレード(主原料)** UL94V-2 **常時使用温度範囲** -40℃～+110℃

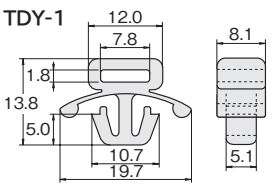
*:温度・湿度で、乳白色から薄青色を経て、薄緑色に変化していきます。





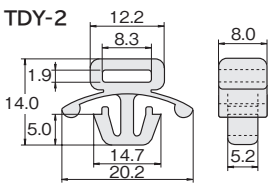
配線ダクト用マウントは、ノイズ発生を防止するために、信号線をダクトの外側に配線する際に使用するアクセサリです。

TDY-1



単位:mm

TDY-2



単位:mm

Article-No.	型番	適用スリット幅(mm)	ダクト厚 (mm)	使用インシュロックタイ	販売単位 (個)	
					袋	ケース
151-00576	**TDY-1**	8.0	2.0	T60タイプまで	100	6,000
151-00577	**TDY-2**	12.0	2.0		100	6,000

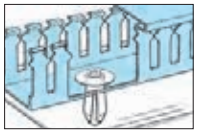
ダクトリベット

RoHS適合

標準グレード　屋内使用

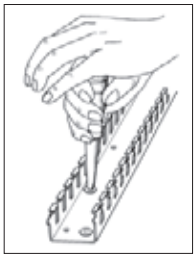
色 乳白　材質 66ナイロン　UL難燃グレード(主原料) UL94V-2　常時使用温度範囲 -40℃～+80℃

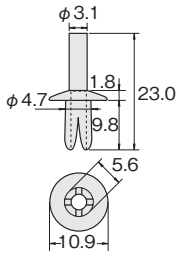






専用工具：PRT-1





単位：mm

配線ダクト(カッチングダクト)を取り付け板に固定するためのリベットです。ナイロン製のため絶縁性に優れています。また、従来のビス止めで必要だったネジ切り工程を必要としません。専用工具(PRT-1)を使用することによって作業効率が向上します。

Article-No.	型番	寸法(mm)		引張強度(参考値) N(kgf)	販売単位(個)
		取付穴径	取付板厚*		
181-00139	**PR-1**	φ5.0	3.9～7.0	478 (48.74)	100

Article-No.	型番	内容	販売単位(台)
182-00001	**PRT-1**	ダクトリベット専用工具	1

*：ダクト板厚含む。

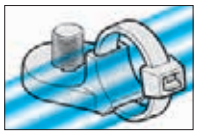
スタッドボルト用マウント

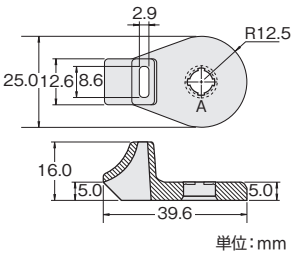
車材燃試 該当型番 P32　RoHS適合　HFハロゲンフリー

耐候グレード　屋内外使用

色 黒　材質 66ナイロン　UL難燃グレード(主原料) UL94V-2　常時使用温度範囲 -40℃～+85℃







単位：mm

建設機械、重機、自動車などのスタッドボルトに取り付けて固定し、インシュロックタイを使用することで、油圧ホースや電線を強力に保持することが可能です。金属製のクリップや針金をスポット溶接する方法に比べ、大幅に美観が向上します。

※スタッドボルトタイ、スタッドボルトマウントタイは、P114～116をご参照ください。

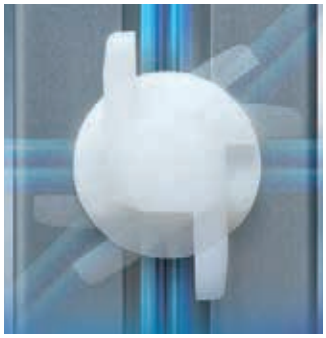
Article-No.	型番	適用スタッドボルト A	使用インシュロックタイ	販売単位(個)	
				袋	ケース
151-00140	**CL8-SB6**	**M6**	T120タイプまで	100	2,500
151-00141	**CL8-SB8**	**M8**		100	2,500
151-00139	**CL8-SB10**	**M10**		100	2,500

アルミフレーム用固定具

RoHS適合 HFハロゲンフリー

標準グレード　屋内使用

色 乳白　材質 66ナイロン　UL難燃グレード(主原料) UL94V-2　常時使用温度範囲 -40℃～+85℃





生産現場の設備ユニットのアルミフレームへ取り付けて、インシュロックタイを併用して簡単に配線固定が可能です。
アルミフレームメーカー3社(SUS、MISUMI、ボッシュ・レックスロス)*1製共用タイプと2社(イマオ、NIC)*1製共用タイプがあり、両タイプ共に、20mm角、30mm角、40mm角用をラインアップし、汎用性に優れています。

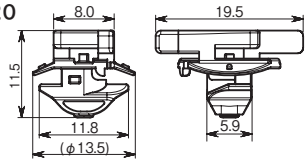
*1：SUS株式会社、株式会社ミスミグループ本社、ボッシュ・レックスロス株式会社、株式会社イマオコーポレーション、エヌアイシ・オートテック株式会社の商標あるいは商号です。

特許第 6193658号登録済

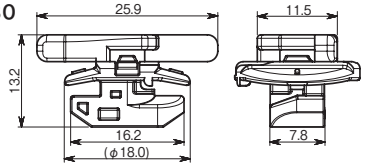
意匠登録第1498221、1498222、1498223、1498224、1498225号登録済

SUS、MISUMI、ボッシュ・レックスロス*1用

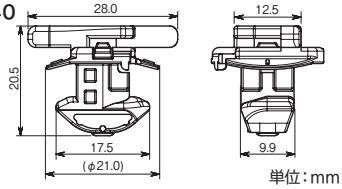
AFLM20



AFLM30



AFLM40

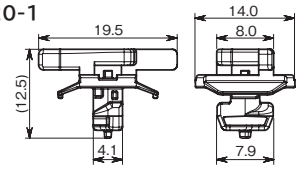


単位：mm　単位：mm　単位：mm

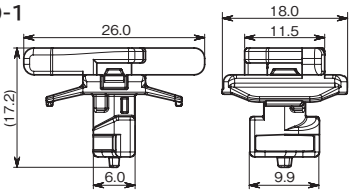
Article-No.	型番	適用アルミフレーム*2			使用インシュロックタイ*3	販売単位（個）	
		板厚	溝幅（スロット）	外形寸法(参考)		袋	ケース
151-01065	**AFLM20**	1.5～2.0mm	6.0mm	20mm角	T18～T30タイプ（タイ幅3.6mmまで）	100	5,000
151-01232	**AFLM30**	2.0～2.2mm	8.0mm	30mm角	T18～T60タイプ（タイ幅4.8mmまで）	100	5,000
151-01066	**AFLM40**	5.5～6.0mm	10.0mm	40mm角	T18～T60タイプ（タイ幅4.8mmまで）	100	2,500

イマオ、NIC *1用

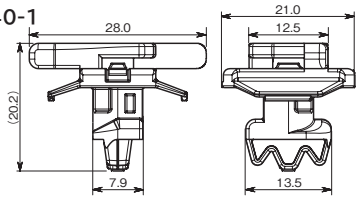
AFLM20-1



AFLM30-1



AFLM40-1



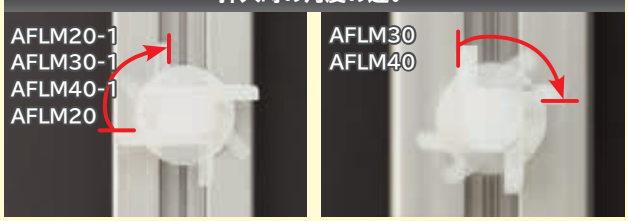
単位：mm　単位：mm　単位：mm

Article-No.	型番	適用アルミフレーム*2			使用インシュロックタイ*3	販売単位（個）	
		板厚	溝幅（スロット）	外形寸法(参考)		袋	ケース
151-01610	**AFLM20-1**	1.5～1.9mm	4.3～5.3mm	20mm角	T18～T30タイプ（タイ幅3.6mmまで）	100	5,000
151-01611	**AFLM30-1**	2.5～3.0mm	6.2～6.5mm	30mm角	T18～T60タイプ（タイ幅4.8mmまで）	100	5,000
151-01612	**AFLM40-1**	4.0～4.8mm	8.0～8.4mm	40mm角	T18～T60タイプ（タイ幅4.8mmまで）	100	2,500

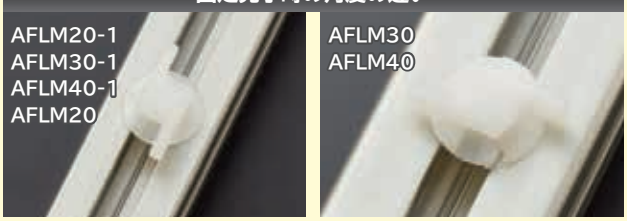
*2：板厚と溝幅（スロット）が適合していれば、上記以外のフレームでも取り付け可能な場合がございます。
*3：インシュロックタイは別売りです。

⚠ご注意　製品により、挿入時と固定完了時のレバーの位置が異なります。

挿入時の角度の違い



固定完了時の角度の違い



金属検出機用：メタルコンテント・アルミフレーム用固定具

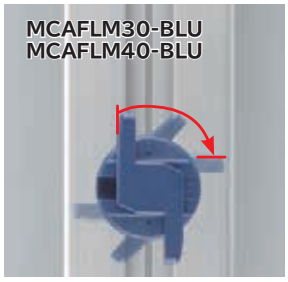
食品衛生法適合 該当型番 P33 RoHS適合 HFハロゲンフリー

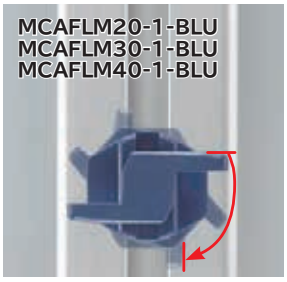
屋内使用

色 青　**材質** 変性66ナイロン・鉄系成分　**常時使用温度範囲** -40℃～+85℃









90 度回すだけで簡単にアルミフレームに固定でき、ネジや工具が不要です。

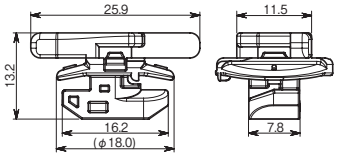
生産現場の設備ユニットのアルミフレームへ取り付けて、メタルコンテントタイを併用して簡単に配線固定が可能です。
アルミフレームメーカー3社 (SUS、MISUMI、ボッシュ・レックスロス) *1製共用タイプと2社 (イマオ、NIC) *1製共用タイプがあり、両タイプ共に、30mm 角、40mm 角用をラインアップしています。
※当製品はP60にも掲載されています。

＊1：SUS株式会社、株式会社ミスミグループ本社、ボッシュ・レックスロス株式会社、株式会社イマオコーポレーション、エヌアイシ・オートテック株式会社の商標あるいは商号です。

SUS、MISUMI、ボッシュ・レックスロス*1 用

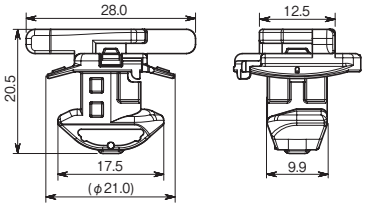


MCAFLM30-BLU



単位：mm

MCAFLM40-BLU



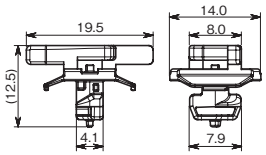
単位：mm

Article-No.	型番	適用アルミフレーム*2			使用メタルコンテントタイ*3	販売単位(個)	
		板厚	溝幅(スロット)	外形寸法(参考)		袋	ケース
151-02566	**MCAFLM30-BLU**	2.0~2.2mm	8.0mm	30mm角	MCTS300まで	100	5,000
151-02948	**MCAFLM40-BLU**	5.5~6.0mm	10.0mm	40mm角	MCTS300まで	100	2,500

イマオ、NIC*1 用

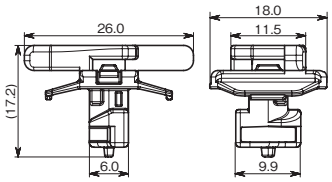


MCAFLM20-1-BLU



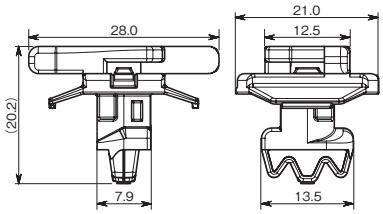
単位：mm

MCAFLM30-1-BLU



単位：mm

MCAFLM40-1-BLU



単位：mm

Article-No.	型番	適用アルミフレーム*2			使用メタルコンテントタイ*3	販売単位(個)	
		板厚	溝幅(スロット)	外形寸法(参考)		袋	ケース
151-02947	**MCAFLM20-1-BLU**	1.5~1.9mm	4.3~5.3mm	20mm角	MCTS150まで	100	5,000
151-02567	**MCAFLM30-1-BLU**	2.5~3.0mm	6.2~6.5mm	30mm角	MCTS300まで	100	5,000
151-02949	**MCAFLM40-1-BLU**	4.0~4.8mm	8.0~8.4mm	40mm角	MCTS300まで	100	2,500

＊2：板厚と溝幅(スロット)が適合していれば、上記以外のフレームでも取り付け可能な場合があります。
＊3：メタルコンテントタイは別売りです。

金属製チャンネル用マウント

動画

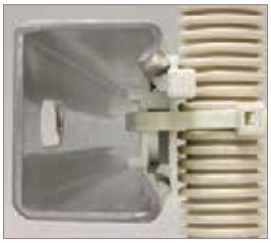
RoHS適合 HFハロゲンフリー



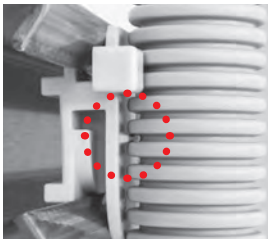
金属製チャンネル用マウントはインシュロックタイを併用して PF 管を固定し、幅広い PF 管に対応します。
金属製チャンネルに 90 度回すだけで簡単に取り付けることができ、位置移動も容易です。
ズレ防止のリブが付いているので、PF 管をしっかりと固定します。



90 度回すだけで簡単にチャンネルに取り付けることができます。

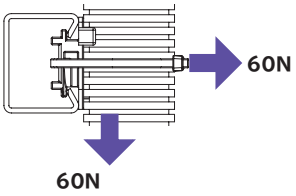


インシュロックタイを併用して PF 管を固定するため、幅広い径に対応します。

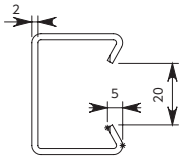


ズレ防止リブによりPF 管のズレを防ぎます。

許容静荷重



適用金属製チャンネル



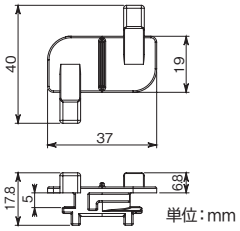
単位：mm

標準グレード **屋内使用**

色 アイボリー　材質 66ナイロン　UL難燃グレード(主原料) UL94V-2　常時使用温度範囲 -40℃～+85℃



金属製チャンネル用マウントはインシュロックタイを併用して PF 管を固定し、呼び径 16、22、28 の幅広い PF 管に対応します。
金属製チャンネルには 90 度回すだけで簡単に取り付けることができ、位置移動も容易です。
ズレ防止のリブが付いているので、PF 管をしっかりと固定します。



単位：mm

Article-No.	型番	適用金属製チャンネル（mm）			結束径（PF管）φ（mm）	使用インシュロックタイ*1	販売単位（個）	
		溝幅	取付部厚み	板厚			袋	ケース
151-02494	**CMT1**	20.0	5.0	2.0	23.0～36.5	全長202mm以上、幅12.7mmまで	50	1,000

*1：インシュロックタイは別売りです。

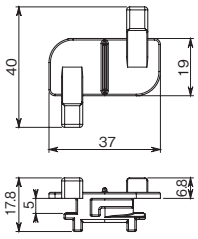
耐候・耐熱・耐薬品グレード **高温・屋内外環境下**

色 黒　材質 11ナイロン　UL難燃グレード(主原料) UL94HB　常時使用温度範囲 -40℃～+105℃

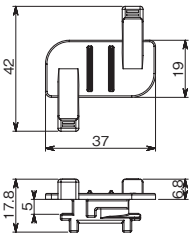


耐候・耐熱・耐薬品性能を持つ 11 ナイロン製です。
CMT1-PA11-W は呼び径 16、22、28、
CMT2-PA11-W は呼び径 36、42、54 の
幅広い PF 管に対応します。
耐候・耐熱・耐薬品グレードのガルバロックもしくは耐候性エンドレスタイの併用を推奨します。

CMT1-PA11-W



CMT2-PA11-W



単位：mm

Article-No.	型番	適用金属製チャンネル（mm）			結束径（PF管）φ（mm）	使用インシュロックタイ*2	販売単位（個）	
		溝幅	取付部厚み	板厚			袋	ケース
151-02868	**CMT1-PA11-W**	20.0	5.0	2.0	23.0～36.5	ガルバロックGL200以上 耐候性エンドレスタイ	50	1,000
151-03027	**CMT2-PA11-W**	20.0	5.0	2.0	45.5～64.5	ガルバロックGL300以上 耐候性エンドレスタイ	50	1,000

*2：ガルバロック、エンドレスタイは別売りです。

コンクリートアンカー

動画

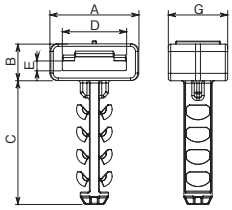
RoHS適合

耐候グレード **屋内外使用**

色 アイボリー　材質 66ナイロン　UL難燃グレード(主原料) UL94V-2　常時使用温度範囲 -40℃～+85℃



コンクリートアンカーは下穴を開けて指で押し込むだけで、コンクリートの壁面や床、サイディングボードなどにしっかりと固定することができます *1。アンカー部には返しがついているため、強固に固定することが可能です。幅 12.7mm までのインシュロックタイ、エンドレスタイを併用することが可能です。ズレ防止のリブが付いているため、PF管をしっかりと固定することができます。



適用材*1 ・コンクリート　・サイディングボード

*1：石膏ボードには使用できません。

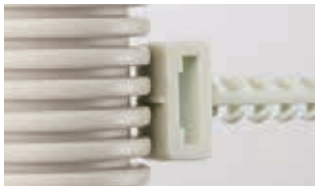
特長



幅12.7mmまでのインシュロックタイ・エンドレスタイの併用が可能です。



下穴を開けて指で押し込むだけでしっかり固定



PF管をしっかりと固定するズレ防止のリブ付き

Article-No.	型番	寸法(mm)						取付穴径 φ(mm)	許容静荷重 N (kgf)	使用インシュロックタイ*2	販売単位(個)	
		A	B	C	D	E	G				袋	ケース
151-03205	**CA1**	18.0	7.4	25.0	13.0	2.0	12.0	6.0	39.2(4)	幅2.2～12.7mm 厚さ1.0～1.6mm	20	4,000

*2：インシュロックタイは別売りです。

ご注意
・石膏ボードには使用できません。適用材以外の材料に使用する場合は、事前に評価・確認の上、採用のご判断をお願いいたします。
・取り外した製品は再使用しないでください。

エッジクリップ®

動画

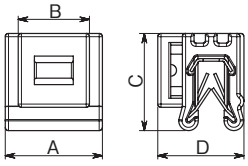
RoHS適合

耐候・耐熱グレード **高温・屋内外環境下**

色 グレー　材質 66ナイロン クリップ爪部：スチール鋼C75S 亜鉛系塗装処理　UL難燃グレード(主原料) UL94V-2　常時使用温度範囲 -40℃～+110℃



山形鋼、リップ溝形鋼などの建築鋼材やケーブルラック、電路支持材のアングル、チャンネルなどのエッジにはめ込み、簡単に配線を結束・固定することができます。インシュロックタイを併用するため、1 本～複数本のケーブルのほか、PF 管なども固定することが可能です。独自のハウジング形状と爪クランプ機構を採用し、鋼材のエッジにガッチリと食い込み、強固に固定します。
ナイロン製のハウジングのため絶縁性に優れ、穴あけ・ビス止めも不要で作業効率がアップします。



Article-No.	型番	使用インシュロックタイ	寸法(mm)				適用板厚 (mm)	販売単位(個)	
			A	B	C	D		袋	ケース
151-02866	**EC1640-S-GRY**	T60タイプ (タイ幅4.8mmまで)	15.0	11.0	15.0	13.3	1.6~4.0	50	5,000

※エッジクリップの使用には、弊社の「インシュロックタイ」が必要になります。
※エッジクリップを取り付ける際は、パネル奥まで確実に差し込んでください。

ご注意
・複数回線の固定による過荷重を原因とした脱落にご注意ください。
・鋼材エッジの取り付け位置に傾斜がある場合は、クリップ爪部の開口側を水平より下向きの方向ではめ込んでください。
・ご使用に際しては製品が用途や使用環境に適合するか、お客様で事前に評価・確認の上、採用のご判断をお願いいたします。

ジザイフィックス

動画

RoHS適合 HFハロゲンフリー

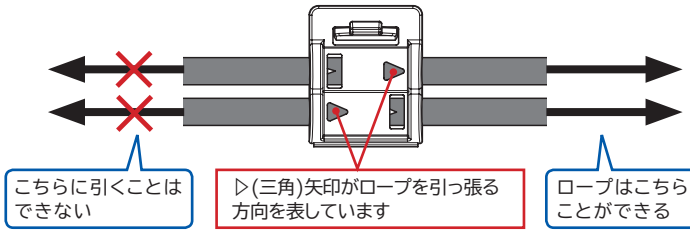
耐候グレード **屋内外使用**

色 黒　**材質** ポリカーボネート　**常時使用温度範囲** -40℃～+80℃



ジザイフィックスはロープやひもを併用して使用する固定具です。ロープを使って、縛ったり、束ねたり、括ったりする作業をサポートします。
高い位置や狭い場所など結びにくい場所でも簡単に作業でき、複雑なロープワーク(結び方)を習得する必要がありません。

ジザイフィックス内側の爪がロープに引っかかり、一方向にしか引けない構造を利用して、ロープを固定します。



使用方法



「▽」矢印が手前に来るようにして、ジザイフィックスの溝にロープをセットします。



ジザイフィックスでロープを挟み込み、カチッと音がするまでしっかりロックします。



巾着の口を絞るように、「▽」矢印方向へ2本のロープを引きながらジザイフィックスをスライドさせて締め込みます。



最後まで締め込んだら、外れ・緩み防止のため、追加で１～２回ロープを結んでおきます。

使用方法　支柱などへの固定



「▷」矢印がロープを張っていく方向に向くようにジザイフィックスでロープを挟み込み、カチッと音がするまでしっかりロックします。

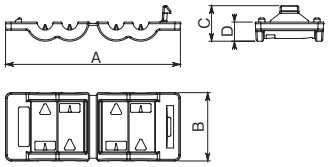


片方のロープ(写真上側)を「▷」矢印の方向に引っ張っていくと締め込むことができます。

外し方



ロック部とヒンジ部をプライヤーで挟み込み、ロックを解除します。
※再利用はできません。



Article-No.	型番	寸法(mm)				適用ロープ径 φ(mm)	ループ引張強度* (最小値) N (kgf)	販売単位(個)	
		A	B	C	D			袋	ケース
151-03281	**RK6-PC-W**	64.0	25.0	13.0	7.0	φ 6.0	100 (10.20)	50	1,000

*：ポリエステル製3つ打ちロープφ6mmを使用した場合。

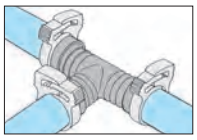
スナッパー

RoHS対応

標準グレード　屋内使用

色 白　材質 ポリアセタール（POM）　UL難燃グレード（主原料） UL94HB　常時使用温度範囲 -50℃～+95℃

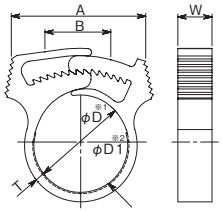




スナッパーは、プラスチック製で一体成形のホースクリップです。
従来の金属製ネジ式のものより簡単に止めることができ、錆びも発生しません。また取り外して再使用ができ、耐油性、耐塩水性に優れています。
また、スナッパー手動工具を用いて、締め付けることも可能です。
※強酸、強塩基、酸化剤への耐性はないためご注意ください。



矢印の方向に押すことで、簡単に取り外しが可能です。



製品の内側に滑り止め用のリブが付いています。
※SNP-1,SNP-1-HSOを除く

Article-No.	型番	最小直径*1 φDmm	最大直径*2 φD1mm	寸法(mm) T	W	A	B	販売単位（個） 袋	ケース
再 190-00022	SNP-1	6.0	6.5	1.0	3.8	11.5	8.1	100	10,000
再 190-00033	SNP-1.5	8.0	8.5	1.4	3.7	14.9	10.4	100	10,000
再 190-00101	SNP-2	9.0	10.0	1.7	5.9	17.1	12.0	100	10,000
再 190-00287	SNP-4	10.5	11.5	1.6	5.8	18.4	13.1	100	10,000
再 190-00290	SNP-6	11.5	13.0	1.7	5.9	20.9	14.1	100	5,000
再 190-00293	SNP-7	11.5	14.0	1.7	5.9	27.6	17.4	100	5,000
再 190-00296	SNP-8	13.0	15.0	1.8	5.9	23.7	15.4	100	5,000
再 190-00260	SNP-10	15.0	16.5	1.7	5.9	25.9	16.8	100	5,000
再 190-00263	SNP-12	16.0	18.0	1.8	5.9	26.5	17.0	100	5,000
再 190-00266	SNP-14	18.0	20.5	1.7	5.9	29.5	18.8	100	5,000
再 190-00269	SNP-16	19.5	21.5	1.6	5.9	30.3	19.8	100	5,000
再 190-00272	SNP-18	20.0	23.0	1.8	6.1	33.4	21.4	100	5,000
再 190-00275	SNP-19	22.5	25.5	1.6	5.9	35.4	24.0	100	5,000
再 190-00278	SNP-22	24.0	27.5	1.8	5.9	36.4	22.6	100	3,000
再 190-00281	SNP-24	25.5	28.5	1.7	7.4	38.4	26.0	100	3,000
再 190-00284	SNP-28	28.5	32.5	1.7	7.4	40.3	24.9	100	2,500

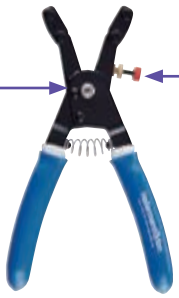
*1：スナッパーを完全に嵌合した状態の直径　　*2：カムロックの歯が2枚嵌合した状態の直径

ご注意
・内圧強度、最小・最大直径は、ホースの材質、サイズにより異なります。
・ガスホースへの使用はご遠慮ください。

スナッパー専用工具



開き量調節ネジ
●スナッパーの大きさに応じた開き量を調節できます。
●止めネジを六角棒レンチ（スパナ）1.5 mmサイズで締め込めば狭くなります。



締め付け量調節ネジ
●締め込むと、工具の先端が広くなり、過剰な締め付けを防止します。



開き量調節ネジと締め付け量調節ネジをご使用になるスナッパーに合うように調整し、左のようにスナッパー上部を挟み込むようにご使用ください。

Article-No.	型番	適用スナッパー	販売単位（台）
191-02220	ASNP2-22	SNP-2～SNP-22タイプ	1
191-24700	ASNP24-70	SNP-24タイプ以上	1

再 マークは再結束可能な製品に付与しています。

RoHS適合

耐熱グレード　高温環境下

色 黒　材質 66ナイロン ガラス繊維入り　UL難燃グレード(主原料) UL94HB　常時使用温度範囲 -15℃～+105℃

	Article-No.	型番	最小直径*1 φDmm	最大直径*2 φD1mm	寸法(mm) T	W	A	B	販売単位(個) 袋	ケース
再	192-10010	SNP-1-HSO	6.0	6.5	1.0	3.8	11.6	8.2	100	10,000
再	190-00251	SNP-1.5-HSO	8.0	9.0	1.4	3.7	15.1	11.5	100	10,000
再	192-10020	SNP-2-HSO	9.5	10.0	1.7	5.9	17.2	12.1	100	10,000
再	190-00288	SNP-4-HSO	11.0	12.0	1.6	5.9	18.8	13.2	100	10,000
再	190-00291	SNP-6-HSO	12.0	13.5	1.7	6.0	21.3	14.3	100	5,000
再	190-00294	SNP-7-HSO	12.0	14.5	1.7	5.9	28.0	17.7	100	5,000
再	190-00297	SNP-8-HSO	13.5	15.5	1.8	6.0	24.4	15.8	100	5,000
再	190-00261	SNP-10-HSO	15.0	17.0	1.7	6.0	26.3	17.2	100	5,000
再	190-00264	SNP-12-HSO	16.5	18.5	1.8	6.0	27.1	17.3	100	5,000
再	190-00267	SNP-14-HSO	18.5	21.0	1.7	5.9	30.0	19.1	100	5,000
再	190-00270	SNP-16-HSO	20.0	22.0	1.6	5.9	30.8	20.1	100	5,000
再	190-00273	SNP-18-HSO	21.0	23.5	1.8	6.1	33.9	21.6	100	5,000
再	190-00276	SNP-19-HSO	23.0	26.0	1.7	6.0	36.0	24.3	100	5,000
再	190-00279	SNP-22-HSO	24.5	28.0	1.8	5.9	36.9	22.9	100	3,000
再	190-00282	SNP-24-HSO	26.5	29.5	1.8	7.5	39.4	26.7	100	3,000
再	190-00285	SNP-28-HSO	29.5	33.5	1.7	7.4	41.3	25.4	100	2,500

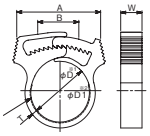
RoHS適合

耐候グレード　屋内外使用

色 黒　材質 66ナイロン　UL難燃グレード(主原料) UL94V-2　常時使用温度範囲 -40℃～+85℃



※強酸、強塩基、酸化剤への耐性はないためご注意ください。



製品の内側に滑り止め用のリブが付いています。

	Article-No.	型番	最小直径*1 φDmm	最大直径*2 φD1mm	寸法(mm) T	W	A	B	販売単位(個) 袋	ケース
再	190-00289	SNP-4-OW	11.0	12.0	1.6	5.9	18.7	13.1	100	10,000
再	190-00292	SNP-6-OW	12.0	13.0	1.7	6.0	21.0	14.2	100	5,000
再	190-00295	SNP-7-OW	12.0	14.5	1.7	5.9	27.6	17.4	100	5,000
再	190-00298	SNP-8-OW	13.5	15.0	1.8	6.0	24.1	15.7	100	5,000
再	190-00262	SNP-10-OW	15.0	17.0	1.7	6.0	25.9	17.0	100	5,000
再	190-00265	SNP-12-OW	16.5	18.5	1.8	6.0	26.4	17.0	100	5,000
再	190-00268	SNP-14-OW	18.5	21.0	1.7	5.9	29.4	18.8	100	5,000
再	190-00271	SNP-16-OW	20.0	22.0	1.6	5.9	30.2	19.6	100	5,000
再	190-00274	SNP-18-OW	20.5	23.5	1.8	6.1	33.4	21.4	100	5,000
再	190-00277	SNP-19-OW	23.0	26.0	1.7	6.0	35.6	24.0	100	5,000
再	190-00280	SNP-22-OW	24.0	27.5	1.8	5.9	36.4	22.7	100	3,000
再	190-00283	SNP-24-OW	26.0	29.0	1.8	7.5	38.7	26.2	100	3,000
再	190-00286	SNP-28-OW	29.5	33.5	1.7	7.4	40.1	25.0	100	2,500

*1：スナッパーを完全に嵌合した状態の直径　*2：カムロックの歯が2枚嵌合した状態の直径

ご注意
・内圧強度、最小・最大直径は、ホースの材質、サイズにより異なります。
・ガスホースへの使用はご遠慮ください。

再 マークは再結束可能な製品に付与しています。

ホースクランプタイ

RoHS適合 HFハロゲンフリー

標準グレード **屋内使用**

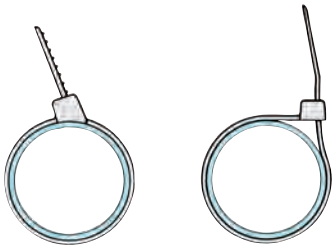
材質 66ナイロン　**UL難燃グレード(主原料)** UL94V-2　**常時使用温度範囲** -40℃~+85℃



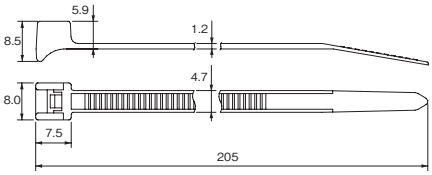


ホースクランプタイは、結束した時にループがほぼ円形に近い形状になるようにヘッドが工夫されたインシュロックタイです。真円に近いホースなどを結束するのに最適です。

結束部の比較



ホースクランプタイはヘッドが結束部にぴったりフィットします（左図）。



単位：mm

Article-No.	型番	色	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長	寸法(mm) 幅	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位 (本)	適用工具
112-52104	**CTT50R**	乳白	1.5~44.0	**205**	**4.7**	225 (23)	100	**1, 2, 4**
受 112-56019	**CTT50R-B**	黒					販売単位はお問合せください	

RoHS適合 HFハロゲンフリー

耐熱グレード **高温環境下**

色 黒　**材質** 66ナイロン　**UL難燃グレード(主原料)** UL94V-2　**常時使用温度範囲** -40℃~+105℃



Article-No.	型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm) 全長	寸法(mm) 幅	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位 (本)	適用工具
受 112-52112	**CTT50R-HS**	1.5~44.0	**205**	**4.7**	225 (23)	販売単位はお問合せください	**1, 2, 4**

▶ 適用工具 ： ①EVO7SP　②MK8　③MK8-LT　④EVO9SP　⑤MK11　⑥MK15

インシュロックタイ結束工具はP144をご参照ください。

受 受注生産品

INSULOK®







電線保護アクセサリ

スパイラルチューブ	P202 ～ 206
ヘララップ	P207 ～ 209
編組スリーブ	P210 ～ 214
エッジ保護	P215 ～ 216
配線ダクト	P217

電線保護アクセサリ　材質別一覧表

FAQ

	製品名	ページ	ポリエチレン 標準	ポリエチレン 耐候	6ナイロン 標準	6ナイロン 耐候	6ナイロン 耐熱	12ナイロン 耐候	ふっ素樹脂 FEP 耐熱・耐薬品	ふっ素樹脂 PFA 耐熱・耐薬品	ポリエステル PET 標準	ポリエステル PET 難燃	ポリエステル PBT 難燃	ポリプロピレン 標準	ポリプロピレン 難燃・耐薬品	ポリプロピレン 耐熱・耐薬品	ポリプロピレン・鉄系成分 メタルコンテント	シリカ・シリコーンコーティング 難燃	UL取得
スパイラルチューブ	ポリエチレン製	202	●	●															
	ポリエチレン製(薄肉タイプ)	203	●																
	6ナイロン製	204			●	●	●												○（標準グレードのみ）
	6ナイロン製(透明色)	205			●														
	12ナイロン製	205						●											
	ふっ素樹脂製	206							●	●									○（PFA製のみ）
	ヘララップ	207～208	●	●												●	●		
編組スリーブ	ヘラゲイン	210									●		●						●
	ヘラゲインMX	211									●※66ナイロン混合								
	ヘラゲインTP	212				●													
	ヘラゲインWS	212																●※面ファスナー部はナイロン製	
	ヘラゲインTI	213									●	●							○（難燃グレードのみ）
	ヘラゲインセルフクロージング	214									●								
	ヘラゲインTIシールドタイプ	214									●※錫メッキ								
エッジ保護	粘着剤付きエッジプロテクタ	215	●※合成ゴム系粘着剤付き																
	グロメット	215			●														
	自在ブッシュ	216			●														
	エッジング	216			●														
配線ダクト	ヘラダクト	217												●	●				

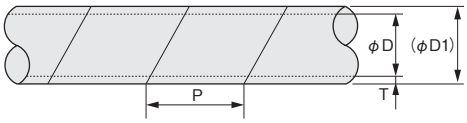
ポリエチレン製品

RoHS適合 HFハロゲンフリー

標準グレード **屋内使用**

色 乳白　**材質** ポリエチレン　**常時使用温度範囲** -40℃～+85℃





電線摩耗の保護と結束が同時にできるスパイラルチューブです。導線・分岐が自由にでき、配線の湾曲部の装着に最適です。既設電線への後付けや、取り外して再使用も可能です。柔らかい素材のため、巻き付けやすいです。締め付け力は、プラスチックの弾力性を利用しています。

Article-No.	型番	寸法(mm)				販売単位(m/巻)
		φD	φD1(参考値)	T	P	
161-06023	**TS-2.6**	2.6	(4.0)	0.7	6.0	100
161-06028	**TS-4**	4.0	(5.6)	0.8	10.0	100
161-06034	**TS-6**	5.6	(7.2)	0.8	10.0	100
161-06040	**TS-8**	7.1	(8.7)	0.8	12.0	50
161-06043	**TS-9**	8.0	(9.6)	0.8	12.0	50
161-06000	**TS-10**	9.4	(12.0)	1.3	12.0	50
161-06005	**TS-12**	11.3	(13.9)	1.3	15.0	50
161-06010	**TS-15**	13.9	(16.5)	1.3	20.0	50
161-06015	**TS-20**	18.6	(22.0)	1.7	20.0	25
161-06020	**TS-25**	22.9	(26.3)	1.7	22.0	20

RoHS適合 HFハロゲンフリー

耐候グレード **屋内外使用**

色 黒　**材質** ポリエチレン　**常時使用温度範囲** -40℃～+85℃

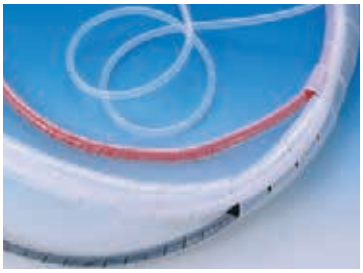
Article-No.	型番	寸法(mm)				販売単位(m/巻)
		φD	φD1(参考値)	T	P	
161-06024	**TS-2.6-W**	2.6	(4.0)	0.7	6.0	100
161-06030	**TS-4-W**	4.0	(5.6)	0.8	10.0	100
161-06036	**TS-6-W**	5.6	(7.2)	0.8	10.0	100
161-06042	**TS-8-W**	7.1	(8.7)	0.8	12.0	50
161-06045	**TS-9-W**	8.0	(9.6)	0.8	12.0	50
161-06002	**TS-10-W**	9.4	(12.0)	1.3	12.0	50
161-06007	**TS-12-W**	11.3	(13.9)	1.3	15.0	50
161-06012	**TS-15-W**	13.9	(16.5)	1.3	20.0	50
161-06017	**TS-20-W**	18.6	(22.0)	1.7	20.0	25
161-06022	**TS-25-W**	22.9	(26.3)	1.7	22.0	20

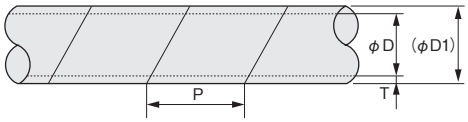
ポリエチレン製品(薄肉タイプ)

RoHS適合 HFハロゲンフリー

標準グレード　屋内使用

色 乳白　材質 ポリエチレン　常時使用温度範囲 -40℃～+85℃





ポリエチレン製の薄肉タイプはさらに巻き付けやすいです。

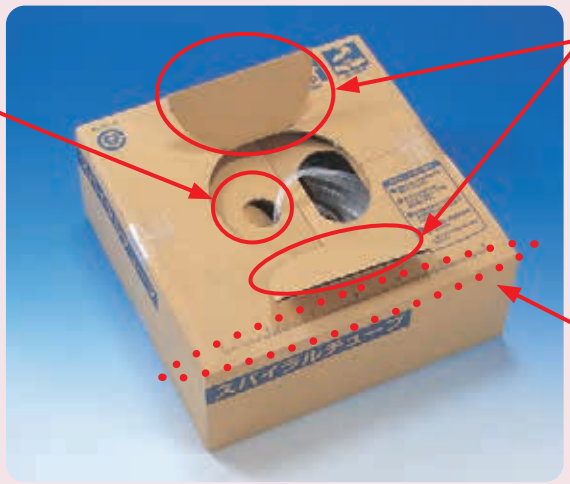
Article-No.	型番	寸法(mm)				販売単位 (m/巻)
		φD	φD1 (参考値)	T	P	
161-06029	**TS-4A**	4.4	(5.6)	0.6	10.0	100
161-06035	**TS-6A**	6.0	(7.2)	0.6	10.0	100
161-06041	**TS-8A**	7.5	(8.7)	0.6	12.0	50
161-06044	**TS-9A**	8.4	(9.6)	0.6	12.0	50
161-06001	**TS-10A**	10.0	(12.0)	1.0	12.0	50
161-06006	**TS-12A**	11.9	(13.9)	1.0	15.0	50
161-06011	**TS-15A**	14.5	(16.5)	1.0	20.0	50
161-06016	**TS-20A**	19.0	(22.0)	1.5	20.0	25
161-06021	**TS-25A**	23.3	(26.3)	1.5	22.0	20

スパイラルチューブの箱は、製品が取り出しやすい仕様です。

絡み防止用の先端差し込み穴があり、埃よけカバーも付いています (意匠登録第 1327035 号登録済)。
※スパイラルチューブのふっ素樹脂製品 (P206) は対象外です。

スパイラルチューブ先端格納用の差し込み穴を設けました。
作業の再開時に、チューブ先端を探す手間が省けます。

箱内の底に巻き芯を設けているため、製品が絡みにくく、取り出しやすいです。



スパイラルチューブ取り出し口に開閉できるカバーが付いているため、保管の際、埃が入りにくいです。

カット時の目安になる寸法目盛り付きです。

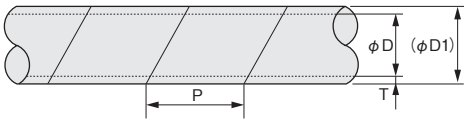
6ナイロン製品

UL規格認定品 該当型番 P27～28　車材燃試 該当型番 P32　RoHS適合　HFハロゲンフリー

標準グレード **屋内使用**

色 乳白　材質 6ナイロン　UL難燃グレード(主原料) UL94V-2　常時使用温度範囲 -40℃～+85℃





ナイロン製のスパイラルチューブは、ポリエチレン製と比較し、耐摩耗性に優れています。

※UL規格認定品は、標準グレードのみです。

Article-No.	型番	寸法(mm) φD	φD1 (参考値)	T	P	販売単位 (m/巻)
161-06025	TS-2.6N	2.9	(4.1)	0.6	6.0	100
161-06031	TS-4N	4.6	(5.8)	0.6	10.0	100
161-06037	TS-6N	6.2	(7.6)	0.7	10.0	100
161-06046	TS-9N	9.1	(10.5)	0.7	12.0	50
161-06003	TS-11N	10.6	(12.0)	0.7	12.0	50
161-06008	TS-13N	12.4	(13.8)	0.7	12.0	50
161-06013	TS-16N	15.1	(16.5)	0.7	20.0	50
161-06018	TS-22N	20.2	(22.0)	0.9	20.0	25

RoHS適合　HFハロゲンフリー

耐候グレード **屋内外使用**

色 黒　材質 6ナイロン　常時使用温度範囲 -40℃～+85℃

Article-No.	型番	寸法(mm) φD	φD1 (参考値)	T	P	販売単位 (m/巻)
161-06027	TS-2.6N-W	2.9	(4.1)	0.6	6.0	100
161-06033	TS-4N-W	4.6	(5.8)	0.6	10.0	100
161-06039	TS-6N-W	6.2	(7.6)	0.7	10.0	100
161-06047	TS-9N-W	9.1	(10.5)	0.7	12.0	50
161-06004	TS-11N-W	10.6	(12.0)	0.7	12.0	50
161-06009	TS-13N-W	12.4	(13.8)	0.7	12.0	50
161-06014	TS-16N-W	15.1	(16.5)	0.7	20.0	50
161-06019	TS-22N-W	20.2	(22.0)	0.9	20.0	25
161-06063	TS-25N-W	24.0	(25.7)	0.85	28.0	25

RoHS適合　HFハロゲンフリー

耐熱グレード **高温環境下**

色 薄緑*　材質 6ナイロン　常時使用温度範囲 -40℃～+105℃

*：温度・湿度で、乳白色から薄青色を経て、薄緑色に変化していきます

Article-No.	型番	寸法(mm) φD	φD1 (参考値)	T	P	販売単位 (m/巻)
161-06026	TS-2.6N-HS	2.9	(4.0)	0.6	6.0	100
161-06032	TS-4N-HS	4.0	(5.4)	0.7	10.0	100
161-06038	TS-6N-HS	6.0	(7.4)	0.7	10.0	100

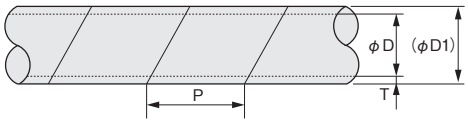
6ナイロン製品(透明色)

RoHS適合 HFハロゲンフリー

標準グレード　屋内使用

色 透明　材質 6ナイロン　常時使用温度範囲 -40℃～+85℃





従来の6ナイロン製スパイラルチューブ(乳白色)を、弊社独自の成形方法で透明に仕上げた製品です。スパイラルチューブに保護された部分の電線の識別や点検が簡単に行えます。
電飾用イルミネーション・ライトに最適です。

Article-No.	型番	寸法(mm)				販売単位(m/巻)
		φD	φD1(参考値)	T	P	
161-06060	TS-2.6N-CR	2.9	(3.7)	0.4	6.0	100
161-06061	TS-6N-CR	6.0	(6.8)	0.4	7.0	100
161-06062	TS-9N-CR	9.1	(9.9)	0.4	12.0	50

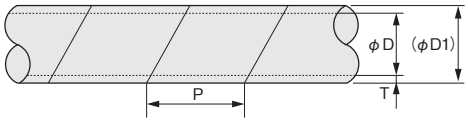
12ナイロン製品

RoHS適合 HFハロゲンフリー

耐候グレード　屋内外使用

色 黒　材質 12ナイロン　UL難燃グレード(主原料) UL94HB　常時使用温度範囲 -40℃～+65℃





12ナイロン製のスパイラルチューブは、耐薬品性、耐候性、低温衝撃性、耐油性に優れています。
特に、耐塩化カルシウム性に強いため、屋外で融雪剤や凍結防止剤が付着するような環境下でもご使用いただけます。

Article-No.	型番	寸法(mm)				販売単位(m/巻)
		φD	φD1(参考値)	T	P	
161-06057	TS-13N12-W	11.8	(13.8)	1.0	12.0	50
161-06058	TS-16N12-W	14.1	(16.5)	1.2	20.0	50
161-06059	TS-22N12-W	19.4	(22.0)	1.3	20.0	25

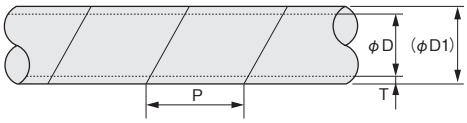
ふっ素樹脂(FEP)製品

RoHS適合

耐熱・耐薬品グレード **高温・屋内外環境下**

色 半透明　**材質** ふっ素樹脂(FEP)　**常時使用温度範囲** -40℃～+200℃





ふっ素樹脂製のスパイラルチューブは、耐熱性、耐薬品性、耐寒性、耐候性に優れているため、厳環境下での配線保護に最適です。

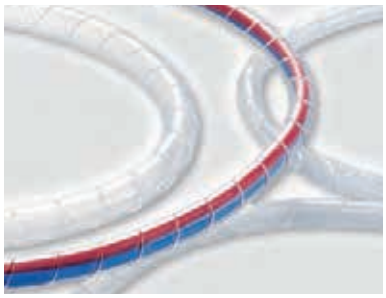
Article-No.	型番	寸法(mm)				販売単位(m/巻)
		φD	φD1(参考値)	T	P	
161-06051	**TS-2.6-FEP**	2.6	(3.6)	0.5	5.0	20
161-06053	**TS-4-FEP**	4.0	(5.5)	0.75	10.0	20
161-06054	**TS-6-FEP**	6.0	(7.5)	0.75	10.0	20
161-06055	**TS-9-FEP**	9.0	(10.6)	0.8	10.0	20
161-06049	**TS-12-FEP**	12.0	(14.0)	1.0	15.0	20
161-06050	**TS-17-FEP**	17.4	(19.0)	0.8	15.0	5
161-06052	**TS-22-FEP**	22.5	(24.5)	1.0	20.0	5

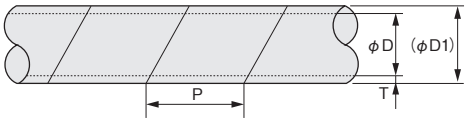
ふっ素樹脂(PFA)製品

UL規格認定品
該当型番 P27～28
RoHS適合

耐熱・耐薬品グレード **高温・屋内外環境下**

色 半透明　**材質** ふっ素樹脂(PFA)　**UL難燃グレード(主原料)** UL94V-0　**常時使用温度範囲** -40℃～+250℃





ふっ素樹脂 (FEP) 製と同様、耐薬品性、耐寒性、耐候性に優れています。
使用温度範囲は最高 250℃までと極めて高い製品です。

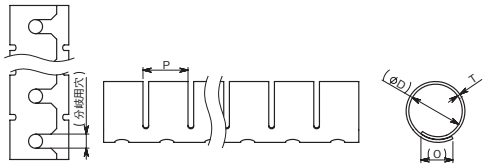
Article-No.	型番	寸法(mm)				販売単位(m/巻)
		φD	φD1(参考値)	T	P	
161-07000	**SCFTA-0.5*2.6**	2.6	(3.6)	0.5	5.0	20
161-07001	**SCFTA-0.75*4.0**	4.0	(5.5)	0.75	10.0	20
161-07002	**SCFTA-0.75*6.0**	6.0	(7.5)	0.75	10.0	20
161-07004	**SCFTA-0.8*9.0**	9.0	(10.6)	0.8	10.0	20
161-07005	**SCFTA-1.0*12.0**	12.0	(14.0)	1.0	15.0	20
161-07003	**SCFTA-0.76*17.4**	17.4	(18.9)	0.76	15.0	5
161-07006	**SCFTA-1.8*22.5**	22.5	(26.1)	1.8	20.0	5

ヘララップ®

動画



ヘララップは専用工具「HAT」を使用して、簡単に、素早く、電線やケーブルなどに取り付けることができる配線結束・保護用チューブです。スパイラルチューブのように巻き付ける必要がないため作業性が大幅に向上します。また既設電線への後付けも容易です。分岐用の穴が設けられ、必要な位置で簡単に電線を分岐できます。専用工具は同梱されているため、開梱後すぐにお使いいただけます。



RoHS適合 HFハロゲンフリー

耐候グレード　屋内外使用

色 黒　材質 ポリエチレン　常時使用温度範囲 -40℃～+85℃

Article-No.	型番	結束径 (最大値) φ(mm)	寸法(mm) φD (参考値)	T	P	O (参考値)	分岐用穴 (参考値)	適用工具	販売単位 (m/巻)
161-50050	HWPE5-W	5.5	(5.0)	0.8	9.0	(4.0)	(2.0)	HAT5	25 専用工具(HAT) 1個入り
161-50000	HWPE8-W	9.0	(8.0)	0.8	10.0	(5.0)	(2.0)	HAT8	
161-50010	HWPE16-W	16.0	(14.0)	0.9	13.0	(7.0)	(3.0)	HAT16	
161-50020	HWPE20-W	21.0	(20.0)	1.1	16.0	(7.0)	(4.0)	HAT20	
161-50030	HWPE25-W	27.0	(24.0)	1.2	20.0	(10.0)	(5.0)	HAT25	
161-50040	HWPE30-W	32.0	(30.0)	1.4	24.0	(10.0)	(6.0)	HAT30	

RoHS適合 HFハロゲンフリー

標準グレード　屋内使用

色 乳白色　材質 ポリエチレン　常時使用温度範囲 -40℃～+85℃

Article-No.	型番	結束径 (最大値) φ(mm)	寸法(mm) φD (参考値)	T	P	O (参考値)	分岐用穴 (参考値)	適用工具	販売単位 (m/巻)
161-50051	HWPE5	5.5	(5.0)	0.8	9.0	(4.0)	(2.0)	HAT5	25 専用工具(HAT) 1個入り
161-50001	HWPE8	9.0	(8.0)	0.8	10.0	(5.0)	(2.0)	HAT8	
161-50011	HWPE16	16.0	(14.0)	0.9	13.0	(7.0)	(3.0)	HAT16	
161-50021	HWPE20	21.0	(20.0)	1.1	16.0	(7.0)	(4.0)	HAT20	
161-50031	HWPE25	27.0	(24.0)	1.2	20.0	(10.0)	(5.0)	HAT25	
161-50041	HWPE30	32.0	(30.0)	1.4	24.0	(10.0)	(6.0)	HAT30	

RoHS適合 HFハロゲンフリー

耐熱・耐薬品グレード　屋内使用

色 黄色*　材質 ポリプロピレン　常時使用温度範囲 -40℃～+110℃

＊：高温環境下での連続使用によって、色調が変化します。



耐熱性能に優れ、110℃までの高温環境下でご使用いただけます。耐塩害性にも優れているため、融雪剤などの塩化カルシウムや塩化亜鉛の影響を受けやすい環境でもご使用いただけます。
視認性の高い、明るい黄色のため、配線識別にも最適です。

Article-No.	型番	結束径 (最大値) φ(mm)	寸法(mm) φD (参考値)	T	P	O (参考値)	分岐用穴 (参考値)	適用工具	販売単位 (m/巻)
受 161-50101	HWPP8-YLW	9.0	(8.0)	0.75	10.0	(5.0)	(2.0)	HAT8	25 専用工具(HAT) 1個入り
受 161-53500	HWPP16-YLW	16.0	(14.0)	0.8	13.0	(7.0)	(3.0)	HAT16	
受 161-50100	HWPP20-YLW	21.0	(19.0)	0.95	16.0	(7.0)	(4.0)	HAT20	

受 受注生産品

メタルコンテント・ヘラップ

食品衛生法適合 該当型番 P33　RoHS適合　HFハロゲンフリー

屋内使用

色 青　材質 ポリプロピレン・鉄系成分　常時使用温度範囲 -60℃～+100℃



金属検出機に反応する鉄系成分を製品全体にムラなく含んでおり、万が一製品の一部が破断し、混入しても容易に検出可能です。食品衛生法適合品*です。
※当製品はP62 にも掲載されています。

＊：専用工具 HAT は、鉄系成分が含まれていないため、金属検出機では検出できません。また、食品衛生法は非適合です。

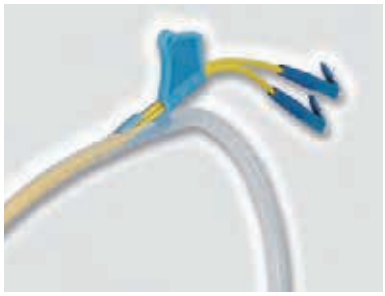
Article-No.	型番	結束径 (最大値) φ(mm)	寸法(mm) φD (参考値)	T	P	O (参考値)	分岐用穴 (参考値)	適用工具	販売単位 (m/巻)
161-66000	HWPPMC8	9.0	(8.0)	0.75	10.0	(5.0)	(3.0)	HAT8	25 専用工具(HAT)* 1個入り
161-66100	HWPPMC16	16.0	(14.0)	0.80	13.0	(8.0)	(4.0)	HAT16	
161-66200	HWPPMC20	21.0	(19.0)	0.95	16.0	(9.0)	(4.5)	HAT20	
161-66300	HWPPMC25	27.0	(24.0)	1.05	20.0	(11.5)	(6.5)	HAT25	

光コード1芯・2芯用

動画　RoHS適合　HFハロゲンフリー

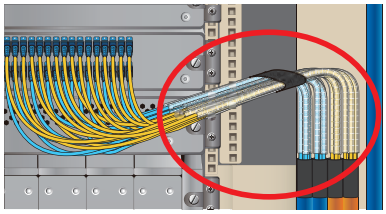
標準グレード **屋内使用**

色 乳白色　材質 ポリエチレン　常時使用温度範囲 -40℃～+85℃

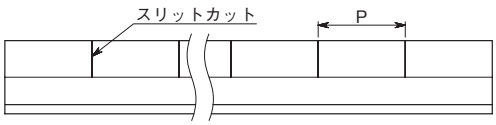


光コード用のヘラップです。従来工法に比べ、湾曲箇所の隙間が少なく、しっかりと保護することができます。また既設ケーブルの光コードへの後付けも容易です。
HWPE2は１芯用、HWPE4は２芯用としてお使いいただけます。
※当製品はP246にも掲載されています。P246では、取り付け方法もご案内しております。

使用用途



サーバーラック内での、光コード束線部の干渉防止用としたケーブル保護に最適です。



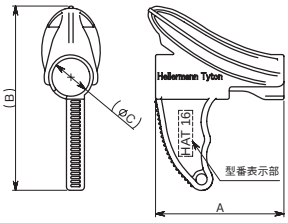
Article-No.	型番	結束径 (最大値) φ(mm)	寸法(mm) φD (参考値)	T	P	適用工具	販売単位 (m/巻)
161-50060	HWPE2	2.0	(3.0)	0.6	5.0	HAT2	50 専用工具(HAT) 1個入り
161-50071	HWPE4	4.0	(4.6)	0.7	5.0	HAT4	

ヘララップ専用工具　HAT(Helawrap Applicator Tool)

RoHS適合
HF ハロゲンフリー



ヘララップをスムーズに電線に取り付けられる独自の形状をしており、簡単に短時間で作業ができます。
HAT 側面の切れ目「ケーブルスロット」から、配線を通して使用します。
各ヘララップ 1 巻に 1 個同梱されていますが 10 個単位での別売も承ります。
※当製品はP62にも掲載されています。
※専用工具 HAT は、鉄系成分が含まれていないため、金属検出機では検出できません。また、食品衛生法は非適合です。



取り付け方法



保護・結束する配線を専用工具 HAT 側面の切れ目「ケーブルスロット」から通します。



専用工具HATの中に通した配線を支えながら、HATを反転させて取っ手を持ちます。



専用工具 HAT の突起部を、ヘララップの一方の端の中へ通すようにヘララップを被せていき、配線に直接被さるまでスライドさせます。



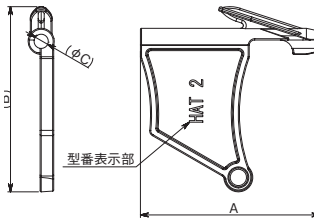
配線に被せたヘララップの片端をつかんで固定し、専用工具 HAT を配線に沿ってスライドさせるとヘララップを装着できます。

Article-No.	型番	色	寸法(mm)			使用ヘララップ型番	販売単位(個)
			øC (参考値)	A	B (参考値)		
161-60000	HAT5	青	(6.4)	42.0	(48.6)	HWPE5(-W)	10
161-60001	HAT8		(10.0)	42.0	(55.0)	HWPE8(-W)、HWPP8-YLW、HWPPMC8	
161-60002	HAT16		(17.0)	57.5	(82.5)	HWPE16(-W)、HWPP16-YLW、HWPPMC16	
161-60003	HAT20		(22.0)	75.0	(95.5)	HWPE20(-W)、HWPP20-YLW、HWPPMC20	
161-60004	HAT25		(27.0)	95.0	(116.0)	HWPE25(-W)、HWPPMC25	
161-60005	HAT30		(32.0)	95.0	(115.0)	HWPE30(-W)	

光コード 1 芯・2 芯用



※当製品はP246にも掲載されています。P246では、取り付け方法もご案内しております。



Article-No.	型番	色	寸法(mm)			使用ヘララップ型番	販売単位(個)
			øC (参考値)	A	B (参考値)		
161-60007	HAT2	青	(2.6)	33.0	(34.0)	HWPE2	10
161-60020	HAT4	青	(4.2)	39.0	(36.4)	HWPE4	

ヘラゲイン®

UL規格認定品 該当型番 P27~28 | 車材燃試 該当型番 P32 | RoHS適合 | HFハロゲンフリー

標準グレード **屋内使用**

色 黒 **材質** ポリエステル(PET) **常時使用温度範囲** -70℃~+125℃





製品拡大図

ポリエステル製モノフィラメントを編組しているため、柔軟性、弾力性、伸縮性に優れ、ハーネスの損傷を軽減する電線保護用スリーブです。
編組構造により隙間があるため、熱や湿気がたまらず、取り付けた電線の識別や点検も簡単に行えます。また、圧縮すると内径は3倍まで広がるため、1つのサイズで幅広い範囲の配線径に対応します。軽量で弾力性に富み、滑り性に優れるため、コネクタ接続部など凹凸箇所への取り付けも容易です。

【規格】

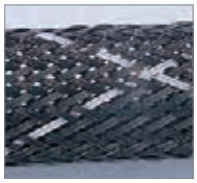
・欧州統一規格(EN45545-2)適合:HL2 (要求R22及びR23)

Article-No.	型番	折径幅 (mm)	適用サイズ φ(mm)	販売単位 (m/巻)
170-00030	**HEGPX03**	4.0	2.4~6.4	200
170-00060	**HEGPX06**	8.0	3.2~9.5	200
170-00090	**HEGPX09**	12.0	4.7~15.9	100
170-00120	**HEGPX12**	16.0	6.4~19.1	100
170-00200	**HEGPX20**	24.0	12.7~31.8	100
170-00300	**HEGPX30**	40.0	19.1~44.5	50
170-00400	**HEGPX40**	56.0	31.8~69.8	50
170-00500	**HEGPX50**	64.0	38.1~76.2	50

UL規格認定品 該当型番 P27~28 | 車材燃試 該当型番 P32 | RoHS適合

難燃グレード **屋内使用**

色 黒 **材質** ポリエステル(PBT) **常時使用温度範囲** -70℃~+125℃



製品拡大図

ポリエステル(PBT)製モノフィラメントにより編組された、UL1441 規格難燃性 VW-1(垂直燃焼試験)認定品です。
柔軟性、弾力性、伸縮性に優れ、ハーネスの損傷を軽減する電線保護用スリーブです。
※製法上、色調が薄くなる(グレー色)場合がありますが、特性面での違いはございません。

【規格】

・UL難燃グレード:VW-1(UL1441)
・全米防火協会(NFPA130)適合

Article-No.	型番	折径幅 (mm)	適用サイズ φ(mm)	販売単位 (m/巻)
170-50030	**HEGPV0X03**	4.0	2.4~6.4	200
170-50060	**HEGPV0X06**	8.0	3.2~9.5	200
170-50090	**HEGPV0X09**	12.0	4.7~15.9	100
170-50120	**HEGPV0X12**	16.0	6.4~19.1	100
170-50200	**HEGPV0X20**	24.0	12.7~31.8	100
170-50300	**HEGPV0X30**	40.0	19.1~44.5	50
170-50400	**HEGPV0X40**	56.0	31.8~69.8	50
170-50500	**HEGPV0X50**	64.0	38.1~76.2	50

ご注意 製法上、一巻の中には、継ぎ目がある場合がございます。継ぎ目は溶着され、該当箇所が明確にわかるように赤色のテープが巻かれていますので、ご使用の際には、その部分を切断してください。

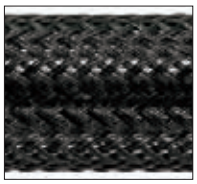
ヘラゲイン®MX

RoHS適合

標準グレード **屋内使用**

色 黒　**材質** ポリエステル(PET)+66ナイロン　**常時使用温度範囲** -70℃～+150℃





製品拡大図



リール梱包

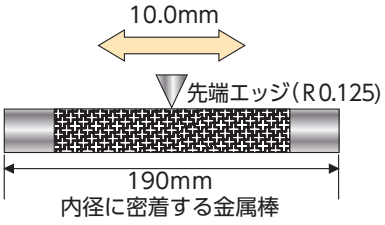
伸縮性に優れ、電線やホースをスムーズに挿入しやすい構造です。従来のヘラゲインと比較し、耐摩耗性を 40%も向上させています。圧縮すると内径が2倍以上に広がるため、内部のコネクタ接続部など、凹凸箇所にもフィットさせることができます。

■ 用途

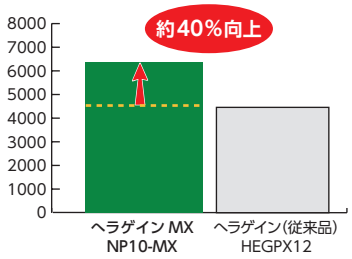
自動車などのホースや電線の保護に。

耐摩耗性試験 (JASO-D-608)

【試験条件】
ヘラゲインMXと従来品(ヘラゲイン)との耐摩耗性比較。
試料：ヘラゲインMXは「NP10-MX」を使用。ヘラゲインは「HEGPX12」を使用。
先端エッジ荷重：450g
往復距離：10.0mm
判定基準：試験片を貫通し、金属棒に接触するまでの回数。



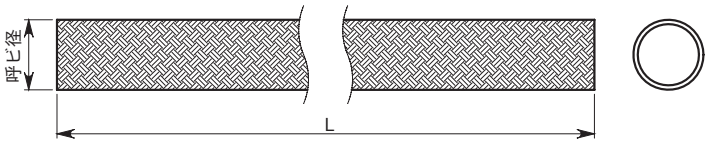
【試験結果】



項目＼試料	ヘラゲインMX NP10-MX	ヘラゲイン HEGPX12
摩耗回数	6,353	4,456

定尺カット加工を承ります

ヘラゲイン MX の定尺カット加工を承っております。詳しくは、各営業オフィスへお問合せください。
<定尺カットをご希望の場合のご注文数 (目安) >
下記表組中にあります「販売単位」以上の数量を目安に、ご注文をお願いいたします。



Article-No.	型番	呼び径 φ(mm)	最大適用サイズ φ(mm)	全長L (m／巻)	1巻の巻き本数	販売単位
170-00700	**NP07-MX**	7.0	16.0	50	50m×2本/巻 (100m)	400m (4巻)
170-00701	**NP10-MX**	10.0	28.0	50	50m×2本/巻 (100m)	400m (4巻)
170-00702	**NP13-MX**	13.0	33.0	50	50m×1本/巻 (50m)	200m (4巻)
170-00703	**NP19-MX**	19.0	40.0	25	25m×2本/巻 (50m)	200m (4巻)

ヘラゲイン®TP

RoHS適合 HFハロゲンフリー

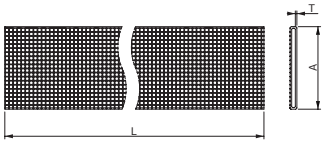
耐候グレード **屋内外使用**

色 黒　**材質** 6ナイロン　**常時使用温度範囲** -40℃～+110℃





製品拡大図



6ナイロン製の細い糸で編まれた、油圧装置の油圧ホース保護スリーブです。網目が細かく隙間がないため、油圧ホースが破裂した場合でも、作動油が瞬間的に飛散することを防止します。ヘラゲイン TP は、プラスチック成形品のようなひび割れが起こらず、耐久性が良好で、耐摩耗性にも優れています。

【規格】
・MSHA（鉱山安全保健管理局）取得
・FMVSS（米国連邦自動車安全基準）No.302適合

Article-No.	型番	折径幅A (mm)	適用最大径 φ(mm)	全長L (m／巻)	T (mm)	販売単位
170-00600	**TP40**	41.0	22.0	100	1.15	300m(3巻)
170-00601	**TP46**	50.0	28.0			200m(2巻)
170-00603	**TP54**	55.0	32.0			200m(2巻)
170-00602	**TP60**	61.0	35.0			200m(2巻)
170-00608	**TP68**	68.0	40.0		1.20	200m(2巻)
170-00604	**TP80**	80.0	47.0			100m(1巻)
受 170-00605	**TP96**	96.0	57.0			100m(1巻)
受 170-00606	**TP104**	103	62.0			100m(1巻)
受 170-00607	**TP120**	119	72.0			100m(1巻)

ご注意 製法上、一巻の中には継ぎ目がある場合がございます。継ぎ目には該当箇所が明確にわかるように銀色のテープが巻かれています。

ヘラゲイン®WS

車材燃試 該当型番 P32　RoHS適合 HFハロゲンフリー

難燃グレード **屋内使用**

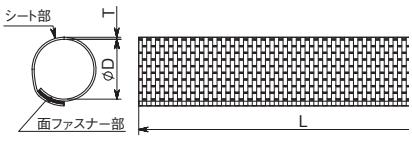
色 シート部：シルバー
面ファスナー部：黒　**材質** シート部：シリカ・シリコーンコーティング
面ファスナー部：ナイロン　**常時使用温度範囲** シート部：-54℃～+260℃
面ファスナー部：-30℃～+93℃



ヘラゲイン WS は、溶断・溶接時に発生する火花からケーブルを保護する、着脱式の編組スリーブです。面ファスナーで素早く簡単に着脱することができ、両端が固定された既設ケーブルや配管にも取り付けることが可能です。素材にシリカを採用しているため、耐熱性に優れています。また、火花やノロを弾きやすいシリコーンコーティングを施しています。

● 用途
■溶接ロボットや研削ロボットなど、可動部の電線保護に
■溶接現場や鍛造現場など、火花が発生しやすい箇所の電線保護に

Article-No.	型番	呼び径D φ(mm)	T (mm)	全長L (m／巻)	販売単位 (巻)
170-04100	**WS25**	25.0	1.3	15.24	1
170-04101	**WS40**	38.0			
170-04102	**WS50**	50.0			
170-04103	**WS80**	76.0			



ご注意 コーティング剤が強いニオイを発します。作業時は手袋の着用を推奨します。

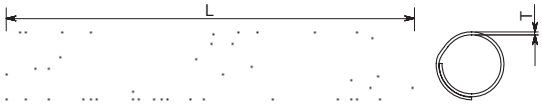
受 受注生産品

ヘラゲイン®TI



ヘラゲイン TI は、自己巻き付け式の編組スリーブで、ワイヤーハーネスの損傷を軽減します。取り付け、取り外しが素早く簡単にでき、取り付け後の検査やメンテナンスが容易です。両端が固定された既設配線にも取り付けでき、分岐も可能です。豊富なサイズラインアップで、φ4～52mm(難燃グレードは50mm)まで様々なケーブル径に対応可能です。

※UL規格認定品は、難燃グレードのみです。



車材燃試 該当型番 P32 RoHS適合 HFハロゲンフリー

標準グレード 屋内使用

色 黒　材質 ポリエステル(PET)　常時使用温度範囲 -40℃～+125℃



Article-No.	型番	適用サイズφ(mm)	T(mm)	全長L(m／巻)	販売単位(巻)
170-01035	TWIST-IN-05	5.0～6.0	0.6	150	1
170-01036	TWIST-IN-08	8.0～9.0		100	
170-01037	TWIST-IN-13	13.0～14.0		50	
170-01038	TWIST-IN-19	19.0～20.0		25	
170-01039	TWIST-IN-25	25.0～27.0		25	
170-01040	TWIST-IN-29	29.0～31.0		15	
170-01041	TWIST-IN-32	32.0～34.0		15	
170-01042	TWIST-IN-38	38.0～40.0		15	
170-01043	TWIST-IN-50	50.0～52.0		15	

UL規格認定品 該当型番 P27～28　車材燃試 該当型番 P32　RoHS適合　HFハロゲンフリー

難燃グレード 屋内使用

色 黒　材質 ポリエステル(PET)　常時使用温度範囲 -50℃～+125℃



【規格】
・UL難燃グレード：VW-1(UL1441)
・欧州統一規格(EN45545-2)適合：HL3(要求R22及びR23)

Article-No.	型番	適用サイズφ(mm)	T(mm)	全長L(m／巻)	販売単位(巻)
170-01100	TWIST-IN-FR05	4.0～5.0	0.9	150	1
170-01101	TWIST-IN-FR08	5.0～8.0		100	
170-01102	TWIST-IN-FR13	10.0～13.0		50	
170-01104	TWIST-IN-FR19	16.0～19.0		25	
170-01105	TWIST-IN-FR25	19.0～25.0		25	
170-01106	TWIST-IN-FR29	25.0～29.0		15	
170-01107	TWIST-IN-FR32	29.0～32.0		15	
170-01108	TWIST-IN-FR38	32.0～38.0		15	
170-01109	TWIST-IN-FR50	38.0～50.0		15	

ご注意 製法上、一巻の中には継ぎ目がある場合がございます。継ぎ目には該当箇所が明確にわかるように赤色のテープが巻かれています。

ヘラゲイン®セルフクロージング

車材燃試 該当型番 P32 RoHS適合 HFハロゲンフリー

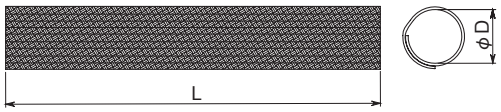
標準グレード 屋内使用

色 黒　材質 ポリエステル(PET)　常時使用温度範囲 -40℃～+125℃



網目が粗く、通気性に優れ、スリーブ内の熱の滞留を防ぎます。重なりの割合が 25% と浅く、開閉しやすいため作業性に優れます。保護されている電線の識別が可能です。
両端が固定されている既設配線にも取り付けでき、分岐も可能です。





Article-No.	型番	呼び径D φ(mm)	最大径 φ(mm)	全長L (m／巻)
170-01211	HEGPSC03	3.0	3.5	300
170-01212	HEGPSC06	5.0	6.0	250
170-01213	HEGPSC09	10.0	11.0	100
170-01214	HEGPSC12	13.0	14.0	50
170-01215	HEGPSC20	19.0	20.0	25
170-01216	HEGPSC30	29.0	30.0	25
170-01217	HEGPSC40	38.0	40.0	25
170-01218	HEGPSC50	50.0	50.0	15

ご注意 製法上、一巻の中には継ぎ目がある場合がございます。継ぎ目には該当箇所が明確にわかるように赤色のテープが巻かれています。

ヘラゲイン®TI シールドタイプ

動画 RoHS適合 HFハロゲンフリー

標準グレード 屋内使用

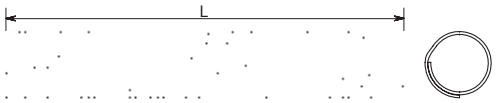
色 シルバー　材質 ポリエステル(PET)+錫メッキ　常時使用温度範囲 -20℃～+85℃



ケーブルに巻き付けることで、放射ノイズを 30dB ～ 40dB(1/31.6 ～ 1/100) 程度のノイズ遮蔽効果があります*1。
100% 金属製のシールドスリーブと比較して、約 30% 重量を軽減しています*2。
自己巻き付け式で取り付け・取り外しが素早く簡単にできるため、既設配線の局部的なノイズ対策に最適です。



*1：CISPR25の評価結果に基づく
*2：TWIST-IN-EMI30相当の場合



Article-No.	型番	適用サイズ φ(mm)	全長L (m／巻)	販売単位 (巻)
170-01200	TWIST-IN-EMI10	6.0~12.0	50	1
170-01201	TWIST-IN-EMI20	12.0~22.0	20	
170-01202	TWIST-IN-EMI30	22.0~32.0	20	

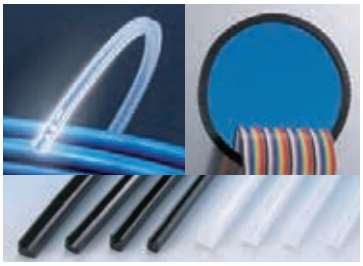
ご注意 製法上、一巻の中には継ぎ目がある場合がございます。継ぎ目には該当箇所が明確にわかるように赤色のテープが巻かれています。
製品表面に錫メッキ処理を施しているため、作業時には保護メガネ、手袋、作業着などの着用を推奨します。

粘着剤付きエッジプロテクタ

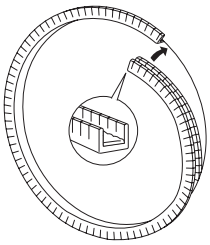
RoHS適合 HFハロゲンフリー

標準グレード　屋内使用

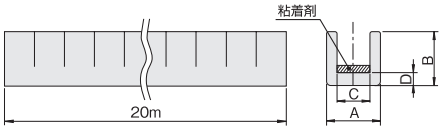
材質 ポリエチレン+合成ゴム系粘着剤　　常時使用温度範囲 -20℃～+50℃



パネル切断部などのエッジ部分を通過する配線を保護するための、配線保護材です。粘着剤付きのため、パネル切断部に確実に、素早く、ぴったりと取り付けることができ、施工品質の向上に貢献します。従来品に比べて粘着特性が向上したため、安定した粘着力を発揮します*。
任意の長さにカットして使える20m巻きのリールタイプと、使用数量が少ない場合に便利な250mmカットの袋入りタイプをご用意しております。リールタイプ用の小箱はカットする時の目安になる寸法目盛りが付いた機能的な収納箱です。
＊：従来品との比較（当社調べ）



20m 巻リール品

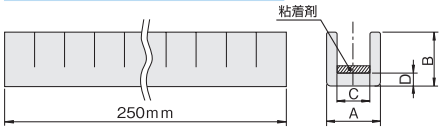




リールタイプ(箱入)

Article-No.	型番	色	適用板厚 (mm)	寸法(mm) A	B	C	D	販売単位 (m/巻)
251-06100	THA-012	乳白	1.2	3.3	4.8	1.2	1.0	20
251-06101	THA-012-B	黒						
251-06102	THA-016	乳白	1.6	3.7	5.2	1.6	1.2	20
251-06103	THA-016-B	黒						
251-06104	THA-024	乳白	2.3	4.4	5.2	2.3	1.2	20
251-06105	THA-024-B	黒						
251-06106	THA-032	乳白	3.2	5.3	5.2	3.2	1.2	20
251-06107	THA-032-B	黒						

250mm カット品





250mmカット品(袋入)

Article-No.	型番	色	適用板厚 (mm)	寸法(mm) A	B	C	D	販売単位(本) 袋	ケース
251-06108	THA-016-250	乳白	1.6	3.7	5.2	1.6	1.2	50	2,500
251-06109	THA-016-B-250	黒							
251-06110	THA-024-250	乳白	2.3	4.4	5.2	2.3	1.2	50	2,500
251-06111	THA-024-B-250	黒							
251-06112	THA-032-250	乳白	3.2	5.3	5.2	3.2	1.2	50	2,500
251-06113	THA-032-B-250	黒							

ご注意

・ストレート部、Rエッジ部など、取り付け箇所の適正を充分に評価いただいた上でご使用ください。
・開封後は、お早めにご使用いただき、保管する場合は埃などが付着しないよう、袋または箱に戻し、密閉することを推奨します。
・直射日光を避け、室内環境下で保管願います。
・被接着面の油分、水分、埃などは必ず除去してご使用ください。
・当製品は感圧型接着剤を使用しているため、被接着面に強く押し付けてご使用ください。
・繰り返しのご使用は避けてください。
・冬場の貼り付け作業の際は、粘着剤が固化して貼り付きにくい場合がありますので、必要に応じて製品（粘着剤部）及び、被着体を温めてください。

グロメット

RoHS適合 HFハロゲンフリー

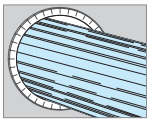
標準グレード　屋内使用

色 乳白　　材質 6ナイロン　　常時使用温度範囲 -40℃～+85℃

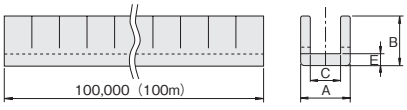




便利な取り出し口付きの箱です。



絶縁性、耐摩耗性に優れた６ナイロン製で、柔軟性に富みます。円や楕円、三角形などの開口部に最適です。



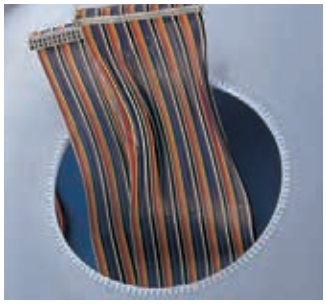
Article-No.	型番	適用板厚 (mm)	寸法(mm) A	B	C	E	販売単位 (m/巻)
251-06004	TH-012	1.2	3.3	5.0	1.2	1.0	100
251-06005	TH-016	1.6	3.7	5.2	1.6	1.2	100
251-06006	TH-024	2.3	4.4	5.2	2.3	1.2	100
251-06007	TH-032	3.2	5.3	5.2	3.2	1.2	100

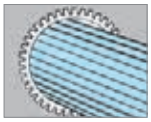
自在ブッシュ

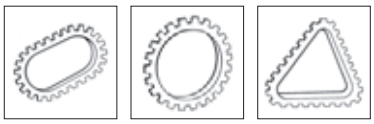
車材燃試 該当型番 P32 RoHS適合 HFハロゲンフリー

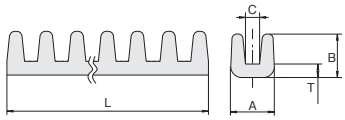
標準グレード 屋内使用

色 乳白 材質 6ナイロン UL難燃グレード(主原料) UL94V-2 常時使用温度範囲 -40℃～+85℃









6ナイロン製で柔軟性に富み、どのような形状の穴にも対応します。開口部のエッジ部分にはめ込むだけで簡単に取り付けが可能で、外周寸法の大きな開口部に使用する場合は、継ぎ足して使用することもできます。振動や衝撃に強く、耐摩耗性に優れ、電線などの保護性能が抜群です。

Article-No.	型番	寸法(mm)						販売単位(本)	
		適用板厚	L	T	A	B	C	袋	ケース
251-06008	TG-012	1.2	253	1.2	4.0	4.1	1.2	100	5,000
251-06009	TG-0125	1.2	505	1.2	4.0	4.1	1.2	100	2,000
251-06010	TG-016	1.6	253	1.2	4.1	4.1	1.6	100	5,000
251-06011	TG-0165	1.6	505	1.2	4.1	4.1	1.6	100	2,000
251-06012	TG-024	2.3	253	1.2	4.5	4.0	2.4	100	5,000
251-06013	TG-0245	2.3	505	1.2	4.5	4.0	2.4	100	2,000
251-06014	TG-032	3.2	253	1.2	5.5	4.1	3.2	100	5,000
251-06015	TG-0325	3.2	505	1.2	5.5	4.1	3.2	100	2,000
251-06016	TG-045	5.0	324	2.0	8.3	6.1	5.1	100	2,000
251-06017	TG-062	6.3	324	2.1	9.8	6.1	6.6	100	2,000
251-06018	TG-082	8.0	324	2.1	11.4	6.6	8.2	100	2,000
251-06019	TG-107	10.0	324	2.1	14.0	6.6	10.7	100	2,000
251-06020	TG-132	13.0	324	2.1	16.5	6.6	13.2	100	2,000

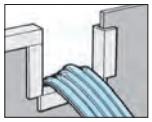
エッジング

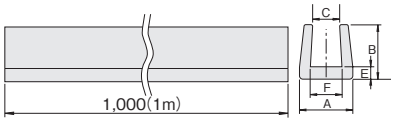
RoHS適合 HFハロゲンフリー

標準グレード 屋内使用

色 乳白 材質 6ナイロン 常時使用温度範囲 -40℃～+85℃





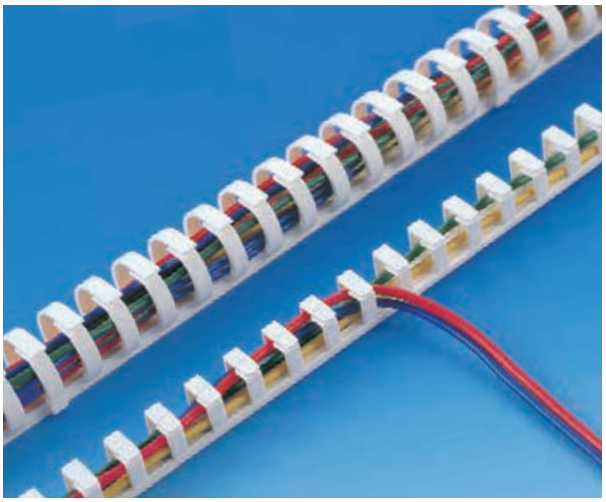


絶縁性、耐摩耗性に優れた 6 ナイロン製で、柔軟性に富み、パネル、シャーシのエッジ部分に取り付け、電線を保護します。
角穴や直線の切断部に適しており、シャーシのエッジ部分に簡単にはめるだけで取り付けられます。
使いやすい 1 mカット品です。

Article-No.	型番	適用板厚 (mm)	寸法(mm)					販売単位(本)	
			A	B	C	E	F	袋	ケース
251-06000	TE-012	1.0~1.2	3.3	5.0	0.6	0.9	1.3	100	500
251-06001	TE-016	1.2~1.6	3.7	5.0	0.9	0.9	1.7	100	500
251-06002	TE-024	1.6~2.3	4.4	5.3	1.2	0.9	2.4	100	500
251-06003	TE-032	2.3~3.2	5.3	5.2	1.5	0.9	3.3	100	500

ご注意 保管する際は製品が変形することがありますので、平置きにするなどご注意ください。

ヘラダクト





カバーが不要で、ケーブルの取り付け、取り外しが簡単な配線ダクトです。
ビス止めタイプと、接着タイプからお選びいただけます。
スリットが広いため、電線の識別や分岐が簡単に行えます。通常の配線ダクトに比べ、コンパクトなデザインで、省スペース化に貢献します。配電盤、分電盤やオフィス家具などの配線にお使いいただけます。

ビス止めタイプ

RoHS適合

難燃・耐薬品グレード **屋内使用**

色 白　**材質** ポリプロピレン　**UL難燃グレード(主原料)** UL94V-0　**常時使用温度範囲** -20℃～+70℃

Article-No.	型番	内径 (mm)	ケーブル径別　適用ケーブル本数(本)			適用ビス	販売単位
			0.75 mm²	1.50 mm²	2.50 mm²		
164-10009	**HTC10**	9.0×11.0	9	6	4	**M3**	500mm×10本
164-20009	**HTC20**	ϕ20.0	32	22	14	**M3**	500mm×10本
164-30009	**HTC30**	ϕ30.0	67	50	34	**M3**	500mm×10本
164-40009	**HTC40**	ϕ40.0	–	81	60	**M3**	500mm×10本

接着タイプ

RoHS適合

標準グレード **屋内使用**

色 白　**材質** ポリプロピレン　粘着テープ構造：ポリエチレンフォーム（基材）合成ゴム（粘着剤）　**常時使用温度範囲** -20℃～+70℃

Article-No.	型番	内径 (mm)	ケーブル径別　適用ケーブル本数(本)			販売単位
			0.75 mm²	1.50 mm²	2.50 mm²	
164-10110	**HTC10SK**	9.0×11.0	9	6	4	500mm×10本
164-20110	**HTC20SK**	ϕ20.0	32	22	14	500mm×10本
164-30110	**HTC30SK**	ϕ30.0	67	50	34	500mm×10本
164-40110	**HTC40SK**	ϕ40.0	–	81	60	500mm×10本

HelaShrink® RELICON®







保護・絶縁

熱収縮チューブ 接着剤なし 標準タイプ	P222~230
熱収縮チューブ 接着剤付き 防水タイプ	P231~233
熱収縮エンドキャップ	P234
レリコン	P235~236
レリジェル	P237

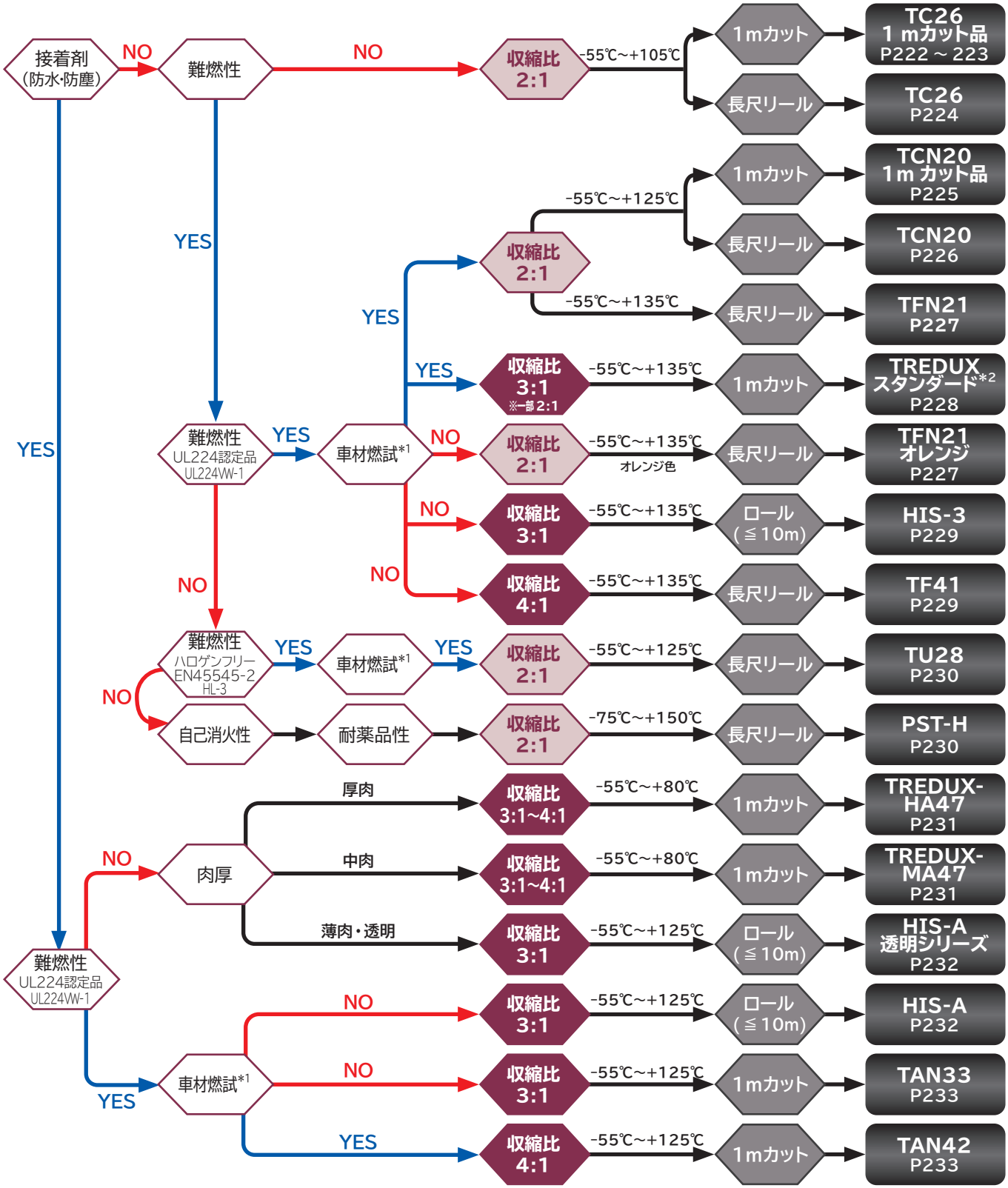
ヘラシュリンク®　熱収縮チューブ選定ガイド



熱収縮チューブは、熱することにより、あらかじめ記憶された形状に収縮する形状記憶のプラスチック製チューブです。施工が簡単で、綺麗に仕上がります。また、耐久性が高く、メンテナンスが容易です。弊社では、様々なアプリケーションに対応する熱収縮チューブをご提供しています。

⚠ご注意

・この選定ガイドは製品選択の目安です。使用に際しては、条件に合った性能であることをお客様ご自身でご評価・検証ください。
・接着剤付き製品の難燃性は外層の性能です。



＊1：「車材燃試」は「鉄道車両用材料燃焼性試験」適合品を意味します。また、上記温度範囲は「連続使用温度範囲」を示しています。
＊2：「車材燃試」適合品は、黒色のみです。

ヘラシュリンク® 熱収縮チューブの種類

接着剤なし 標準タイプ

種類	ページ	肉厚	難燃性と適合規格	連続使用温度範囲	収縮比	標準色	包装形態	特記事項
TC26	222～224	薄	—	-55℃～+105℃	2:1	黒、透明	長尺リール、1mカット品(袋入り)	・一般用途
TCN20	225～226	薄	・UL224 温度定格125℃、電圧定格600V、VW-1(E143529) ・鉄道車両用材料燃焼性試験(車材燃試19-492K)：難燃性	-55℃～+125℃	2:1	黒	長尺リール、1mカット品(袋入り)	・難燃性、柔軟 ・CSA C22.2 No.198.1-06
TFN21	227	薄	・UL224 温度定格125℃、電圧定格600V、VW-1(E143529) ・鉄道車両用材料燃焼性試験(車材燃試23-215K)：難燃性	-55℃～+135℃	2:1	黒	長尺リール	・耐薬品性、難燃性 ・SAE-AMS-DTL-23053/5 Class 1&3適合 ・CSA C22.2 No.198.1-06
TFN21 オレンジ	227	薄	・UL224 温度定格125℃、電圧定格600V、VW-1(E143529)	-55℃～+135℃	2:1	オレンジ	長尺リール	・耐薬品性、難燃性 ・SAE-AMS-DTL-23053/5 Class 1&3適合 ・CSA C22.2 No.198.1-06
TREDUX スタンダード	228	薄	・UL224 温度定格125℃、電圧定格600V、VW-1(E143529) ・鉄道車両用材料燃焼性試験(車材燃試25-835K)：難燃性 ※黒色のみ。	-55℃～+135℃	3:1 ※一部2:1	黒、黄・緑縞	1mカット品(化粧箱入り)	・高収縮率、一般用途、柔軟 ・CSA C22.2 No.198.1-06
HIS-3	229	薄	・UL224 温度定格125℃、電圧定格600V、VW-1(E143529)	-55℃～+135℃	3:1	黒	ロール化粧箱入り	・高収縮率、柔軟 ・CSA C22.2 No.198.1-06
TF41	229	薄	・UL224 温度定格125℃、電圧定格600V、VW-1(E143529)	-55℃～+135℃	4:1	黒	長尺リール	・耐油性、難燃性、高収縮率 ・SAE-AMS-DTL-23053/5 Class 1&3適合 ・CSA C22.2 No.198.1-06
TU28	230	薄	・欧州統一規格(EN45545-2)適合HL3(要求R22及びR23) ・鉄道車両用材料燃焼性試験(車材燃試2019-492K)：難燃性	-55℃～+125℃	2:1	黒	長尺リール	・ハロゲンフリー、難燃性
PST-H	230	薄	・自己消火性	-75℃～+150℃	2:1	黒	長尺リール	・VG 95343 Part 5 Type D ・Def. Stan 59-97 Issue 3 Type 6B ・SAE-AMS-DTL-23053/16

接着剤付き 防水タイプ

種類	ページ	肉厚	難燃性と適合規格	連続使用温度範囲	収縮比	標準色	包装形態	特記事項
TREDUX-HA47	231	厚	—	-55℃～+80℃	3:1～4:1	黒	1mカット化粧箱入り	・高収縮率、絶縁性、防水性
TREDUX-MA47	231	中	—	-55℃～+80℃	3:1～4:1	黒	1mカット化粧箱入り	・高収縮率、絶縁性、防水性
HIS-A 透明シリーズ	232	薄	—	-55℃～+125℃	3:1	透明	ロール化粧箱入り	・高収縮率、絶縁性、防水性
HIS-A	232	薄	・UL224* 温度定格125℃、電圧定格600V、VW-1(E143529)	-55℃～+125℃	3:1	黒	ロール化粧箱入り	・高収縮率、柔軟、防水性 ・CSA C22.2 No.198.1-06
TAN33	233	薄	・UL224* 温度定格125℃、電圧定格600V、VW-1(E143529)	-55℃～+125℃	3:1	黒	1mカット箱入り	・高収縮率、柔軟、防水性 ・SAE-AMS-DTL-23053/4 Class 2&3適合 ・CSA C22.2 No.198.1-06
TAN42	233	薄	・UL224* 温度定格125℃、電圧定格600V、VW-1(E143529) ・鉄道車両用材料燃焼性試験(車材燃試21-328K)：難燃性	-55℃～+125℃	4:1	黒	1mカット箱入り	・高収縮率、柔軟、防水性 ・SAE-AMS-DTL-23053/4 Class 2&3適合 ・CSA C22.2 No.198.1-06

＊：外層のみ。

ヘラシュリンク®　熱収縮チューブの取り扱いについて

連続使用温度範囲	弊社の熱収縮チューブ（ヘラシュリンク）は、UL 規格で規定されている老化条件などを参考に規定しています。連続使用温度範囲についても、安全規格（UL、MIL 規格など）に準拠し、対応する定格温度の中で最も高い温度を表示しています。 なお、内面に接着剤層を設けた製品は、外装の材料特性温度で加熱されると、接着剤が溶融し、位置ズレを起こす場合も考えられるため、お客様でご確認の上、ご使用ください。
難燃グレード「VW-1」	UL224 規格及び CSA 規格に規定される難燃グレードで、垂直難燃試験に合格する製品に対してのみ認定を受けることができる「VW-1」は、UL224 規格に規定されております。「ワイヤー(wire)をチューブに挿入し、垂直 (vertical) に保持した状態で燃焼させた時、1 分 (1minute) 以内に消炎すること」が要求されるために、この名称が付けられています。 なお、難燃グレードとして UL94 規格の「V-0」に関するご質問を承ることがありますが、これは「成形品用樹脂材料」に関する規定で、シート上の試料で難燃性を評価するものであり、熱収縮チューブに関して適用されるものではありません。「VW-1」の試験に合格した製品は、UL94-V0 相当の難燃性と一般的に言われています。
収縮器具	・工業用ドライヤー（熱風機器）：薄肉のチューブの収縮で、最も一般的に使われています。 ・オーブン：加熱炉よりも対流式オーブンが望ましく、大量の使用にはベルトコンベア・オーブンも使用されます 。 ・直火（ガストーチ）：中肉及び厚肉のチューブの収縮には、火力調整機能つきの強力なガストーチでも作業が可能ですが、収縮させる過熱方法に熟練が必要であり、危険性も高いため、工業用ドライヤー（熱風機器）の使用をお勧めいたします。
装着した熱収縮チューブの取り外し方法	一度、装着された熱収縮チューブは、一方の先端に2～3cmの切れ込みを入れ、熱を加えると、チューブが長さ方向に裂けて外すことができます。
保管時の注意	直射日光、暖房器具の付近、高温多湿の部屋などでの保管は避け、冷暗所（50℃以下）での保管をお勧めいたします。
切断時の注意	熱収縮チューブを定尺に切断する際、傷ができると収縮する時に裂けやすくなりますのでご注意ください。できるだけ一工程でカットを行っていただくのが理想です。何度もハサミを入れますと、傷ができやすく、裂ける危険性があります。 切断の際は、横方向だけではなく長さ方向にも収縮することを考慮して切断されることをお勧めいたします。
熱収縮作業時の注意	熱収縮チューブを収縮させる際は、チューブ内へ空気の封入を防ぐため、チューブの真中から両端に向かって収縮させてください。特に、長いチューブや接着剤付きの熱収縮製品を熱風機器で収縮させる場合に有効です。 長さ方向の収縮変化率が気になる場合は、チューブの両端の次に真中を収縮させると長さ方向の収縮を少なくできますが、空気の封入に留意する必要があります。 熱収縮製品は、熱をかければかけるほど早く収縮しますが、弊社製品においては、収縮温度 200℃～ 220℃前後が最適です。チューブの収縮状態をご確認いただきながら、収縮温度条件をご確認ください。 熱収縮作業時に使用する熱源で、火傷を負わないよう充分ご注意ください。鋭い突起上で収縮させると、チューブが破れることがあります。

接着剤付きヘラシュリンクの耐水性試験について

接着剤付きヘラシュリンクについて、以下の耐水性試験を実施しました。

1. 試験方法

以下の4つの環境暴露後、それぞれに①外観に異常がないこと、②耐電圧試験 (油中) : AC1.5kV × 60 秒で破壊がないこと、③絶縁抵抗 (水中) : 100M Ω以上あることを確認しています。(A)120℃× 24 時間、(B)-30℃× 24 時間、(C)20℃水中×2週間、(D) 温度サイクル (イ) [95℃水中× 30 分⇔ -30℃× 30 分] × 10 回、(ロ) [20℃空気中× 30 分⇔ -30℃× 30 分] × 10 回

1. 試験結果

製品名	試料型番	ページ	(A)	(B)	(C)	(D)	
						(イ)	(ロ)
TREDUX-HA47	TREDUX-HA47-33/8	231	合格	合格	合格	合格	合格
TREDUX-MA47	TREDUX-MA47-40/12	231	合格	合格	合格	合格	合格
HIS-A	HIS-A-24/8-BK	232	合格	合格	合格	合格	合格
TAN33シリーズ	TAN33-30-BK	233	合格	合格	合格	合格	合格
TAN42シリーズ	TAN42-32-BK	233	合格	合格	合格	合格	合格

2. 試験方法

LED 端子に HIS-A 透明シリーズを被せて熱収縮させ、耐候性促進試験機で 1 年相当及び 2 年相当の環境暴露後、導電性液体中にLEDを浸漬し、3 時間後短絡がないか点灯を確認する。

2. 試験結果

製品名	ページ	1年相当環境暴露	2年相当環境暴露
		3時間浸漬後	3時間浸漬後
HIS-A 透明シリーズ	232	LED点灯	LED点灯

⚠ご注意

・当カタログ、あるいは弊社ウェブサイトに記載されているデータ値や特徴に関しては、基本特性と代表値を記載したものとなり、個々の用途の安全性を保証するものではありません。ご使用に際しては、仕様や安全性など、必ずお客様ご自身で適合性評価をしていただきますようお願いいたします。
・接着剤付き熱収縮チューブの防水性能に関しては、ご使用条件によって異なるため、使用条件に合せた性能をお客様で検証いただき、ご採用いただきますようお願いいたします。
・直射日光、暖房器具の付近、高温多湿の部屋などでの保管は避け、冷暗所(50℃以下)での保管をお勧めいたします。

TC26シリーズ(小ロット1mカット品)　黒色

RoHS適合

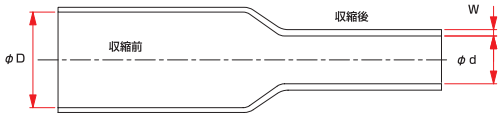
耐候グレード　屋内外使用

接着剤なし　2:1　色 黒　材質 架橋ポリオレフィン



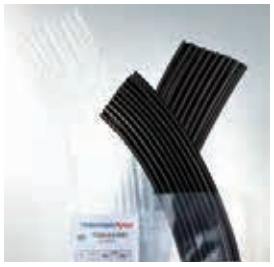


TC26使用例



※チューブ表面に製品名や仕様などの表示はありません。

薄肉で柔軟性に優れたポリオレフィン製です。汎用性に優れており、難燃性を必要としない箇所での絶縁保護材として、産業機器、電気・電子機器や自動車など幅広い分野でご使用いただけます。
特定臭素系難燃剤 (PBB、PBBO、PBBE など) を含有していません。
PVC 製チューブに比べ、長さ方向の収縮率が低いため、作業性に優れています。黒色のチューブは表面に光沢があり、収縮後も美観に優れた製品です。



小ロット梱包で、必要な時に必要な分だけ使用できます。
※TC26シリーズの1mカット透明色はP223をご参照ください。

【基本特性】※保証値ではありません。

収縮温度	90℃以上
収縮比	**2:1以上**
長さ方向収縮率	±5%
連続使用温度範囲	-55℃～+105℃

【代表値】※保証値ではありません。

引張強度(ASTM D 2671)	10.4MPa以上
伸び(ASTM D 2671)	500%
絶縁耐力	25kV/mm以上
体積抵抗	10^{14}Ω・cm以上

Article-No.	型番	サイズ(インチ)	内径(mm) 収縮前 φD	内径(mm) 収縮後(最大) φd	適用電線サイズの目安 φ(mm)	厚み(mm) 収縮後W(最小値)	チューブの形状	長さ(m)	販売単位(本)
302-00062	**TC26-1.0-BK1**	3/64"	**1.5 ±0.3**	**0.5**	0.6~0.9	0.32	円形	1	10
302-00063	**TC26-2.0-BK1**	–	**2.5 ±0.3**	**1.0**	1.2~1.8	0.4	円形	1	10
302-00064	**TC26-3.0-BK1**	1/8"	**3.5 ±0.3**	**1.5**	1.8~2.7	0.44	円形	1	10
302-00065	**TC26-4.0-BK1**	–	**4.5 ±0.4**	**2.0**	2.4~3.6	0.44	円形	1	10
302-00066	**TC26-5.0-BK1**	–	**5.7 ±0.4**	**2.5**	3.0~4.5	0.56	円形	1	10
302-00067	**TC26-6.0-BK1**	1/4"	**6.8 ±0.4**	**3.0**	3.6~5.4	0.56	円形	1	10
302-00068	**TC26-7.0-BK1**	–	**7.8 ±0.4**	**3.5**	4.2~6.3	0.56	円形	1	10
302-00069	**TC26-8.0-BK1**	–	**8.9 ±0.5**	**4.0**	4.8~7.2	0.56	円形	1	10
302-00070	**TC26-9.0-BK1**	–	**9.9 ±0.5**	**4.5**	5.4~8.1	0.56	楕円またはフラット	1	10
302-00071	**TC26-10.0-BK1**	3/8"	**10.9 ±0.5**	**5.0**	6.0~9.0	0.56	楕円またはフラット	1	10
302-00073	**TC26-12.0-BK1**	–	**12.9 ±0.5**	**6.0**	7.2~10.8	0.56	フラット	1	5
302-00074	**TC26-13.0-BK1**	1/2"	**13.9 ±0.5**	**6.5**	7.8~11.7	0.62	フラット	1	5
302-00096	**TC26-14.0-BK1**	–	**14.9 ±0.5**	**7.0**	8.4~12.6	0.69	フラット	1	5
302-00098	**TC26-16.0-BK1**	–	**16.9 ±0.5**	**8.0**	9.6~14.4	0.69	フラット	1	5
302-00100	**TC26-20.0-BK1**	3/4"	**21.0 ±0.6**	**10.0**	12.0~18.0	0.76	フラット	1	5
302-00087	**TC26-25.0-BK1**	1"	**26.4 ±0.8**	**12.5**	15.0~22.5	0.86	フラット	1	5
302-00089	**TC26-32.0-BK1**	1 1/4"	**33.8 ±1.3**	**16.0**	19.2~28.8	0.86	フラット	1	5
302-00091	**TC26-40.0-BK1**	1 1/2"	**42.0 ±1.5**	**20.0**	24.0~36.0	0.97	フラット	1	1
302-00093	**TC26-50.0-BK1**	2"	**52.5 ±1.8**	**25.0**	30.0~45.0	1.0	フラット	1	1

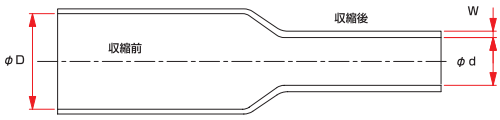
TC26シリーズ(小ロット1mカット品)　透明色

RoHS適合

標準グレード　屋内使用

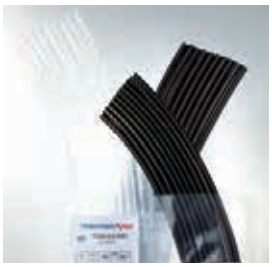
接着剤なし　2:1　色 透明　材質 架橋ポリオレフィン





※チューブ表面に製品名や仕様などの表示はありません。

薄肉で、柔軟性の高い TC26 シリーズの1mカット、透明色製品です。
内部の可視性に優れるため、収縮後も電線の識別や点検が容易です。



小ロット梱包で、必要な時に必要な分だけ使用できます。
※TC26シリーズの1mカット黒色は、P222をご参照ください。

【基本特性】 ※保証値ではありません。

収縮温度	90℃以上
収縮比	**2:1以上**
長さ方向収縮率	±5%
連続使用温度範囲	-55℃～+105℃

【代表値】 ※保証値ではありません。

引張強度(ASTM D 2671)	10.4MPa以上
伸び(ASTM D 2671)	500%
絶縁耐力	25kV/mm以上
体積抵抗	10^{14}Ω・cm以上

Article-No.	型番	サイズ (インチ)	内径 (mm) 収縮前 φD	内径 (mm) 収縮後(最大) φd	適用電線サイズの目安 φ(mm)	厚み (mm) 収縮後W (最小値)	チューブの形状	長さ (m)	販売単位 (本)
302-00075	**TC26-1.0-CR1**	3/64"	**1.5 ±0.3**	**0.5**	0.6～0.9	0.32	円形	1	10
302-00076	**TC26-2.0-CR1**	–	**2.5 ±0.3**	**1.0**	1.2～1.8	0.4	円形	1	10
302-00077	**TC26-3.0-CR1**	1/8"	**3.5 ±0.3**	**1.5**	1.8～2.7	0.44	円形	1	10
302-00078	**TC26-4.0-CR1**	–	**4.5 ±0.4**	**2.0**	2.4～3.6	0.44	円形	1	10
302-00079	**TC26-5.0-CR1**	–	**5.7 ±0.4**	**2.5**	3.0～4.5	0.56	円形	1	10
302-00080	**TC26-6.0-CR1**	1/4"	**6.8 ±0.4**	**3.0**	3.6～5.4	0.56	円形	1	10
302-00081	**TC26-7.0-CR1**	–	**7.8 ±0.4**	**3.5**	4.2～6.3	0.56	円形	1	10
302-00082	**TC26-8.0-CR1**	–	**8.9 ±0.5**	**4.0**	4.8～7.2	0.56	円形	1	10
302-00083	**TC26-9.0-CR1**	–	**9.9 ±0.5**	**4.5**	5.4～8.1	0.56	楕円またはフラット	1	10
302-00084	**TC26-10.0-CR1**	3/8"	**10.9 ±0.5**	**5.0**	6.0～9.0	0.56	楕円またはフラット	1	10
302-00085	**TC26-12.0-CR1**	–	**12.9 ±0.5**	**6.0**	7.2～10.8	0.56	フラット	1	5
302-00086	**TC26-13.0-CR1**	1/2"	**13.9 ±0.5**	**6.5**	7.8～11.7	0.62	フラット	1	5
302-00097	**TC26-14.0-CR1**	–	**14.9 ±0.5**	**7.0**	8.4～12.6	0.69	フラット	1	5
302-00099	**TC26-16.0-CR1**	–	**16.9 ±0.5**	**8.0**	9.6～14.4	0.69	フラット	1	5
302-00101	**TC26-20.0-CR1**	3/4"	**21.0 ±0.6**	**10.0**	12.0～18.0	0.76	フラット	1	5
302-00088	**TC26-25.0-CR1**	1"	**26.4 ±0.8**	**12.5**	15.0～22.5	0.86	フラット	1	5
302-00090	**TC26-32.0-CR1**	1 1/4"	**33.8 ±1.3**	**16.0**	19.2～28.8	0.86	フラット	1	5
302-00092	**TC26-40.0-CR1**	1 1/2"	**42.0 ±1.5**	**20.0**	24.0～36.0	0.97	フラット	1	1
302-00094	**TC26-50.0-CR1**	2"	**52.5 ±1.8**	**25.0**	30.0～45.0	1.0	フラット	1	1

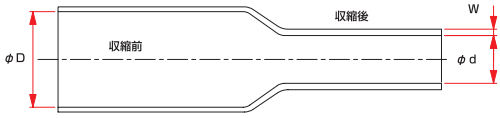
TC26シリーズ

RoHS適合

耐候グレード　屋内外使用

接着剤なし　2:1　色 黒　材質 架橋ポリオレフィン





※チューブ表面に製品名や仕様などの表示はありません。

薄肉で柔軟性の高いポリオレフィン製です。難燃性を必要としない箇所に、幅広くご使用いただけます。表面に光沢がある美観に優れた製品のため、自動車、電子機器にもご利用いただけます。
PVC 製チューブに比べ、長さ方向の収縮率が低いため、作業性に優れています。

【基本特性】 ※保証値ではありません。

収縮温度	90℃以上
収縮比	**2:1以上**
長さ方向収縮率	±5%
連続使用温度範囲	-55℃～+105℃

【代表値】 ※保証値ではありません。

引張強度(ASTM D 2671)	10.4MPa以上
伸び(ASTM D 2671)	500%
絶縁耐力	25kV/mm以上
体積抵抗	10^{14}Ω・cm以上

ご注意

製法上、一巻の中には、継ぎ目がある場合があります。
継ぎ目はテープで継ぎ合されています。

Article-No.	型番	サイズ (インチ)	内径 (mm) 収縮前 φD	内径 (mm) 収縮後(最大) φd	適用電線サイズの目安φ (mm)	厚み (mm) 収縮後W (最小値)	チューブの形状	販売単位 (m)
302-00014	**TC26-1.0-BK**	3/64"	**1.5 ±0.3**	**0.5**	0.6～0.9	0.32	円形	300
302-00015	**TC26-1.5-BK**	1/16"	**1.9 ±0.3**	**0.75**	0.9～1.3	0.32	円形	300
302-00016	**TC26-2.0-BK**	–	**2.5 ±0.3**	**1.0**	1.2～1.8	0.4	円形	300
302-00017	**TC26-2.5-BK**	3/32"	**2.9 ±0.3**	**1.25**	1.5～2.2	0.44	円形	300
302-00018	**TC26-3.0-BK**	1/8"	**3.5 ±0.3**	**1.5**	1.8～2.7	0.44	円形	300
302-00020	**TC26-4.0-BK**	–	**4.5 ±0.4**	**2.0**	2.4～3.6	0.44	円形	300
302-00021	**TC26-5.0-BK**	–	**5.7 ±0.4**	**2.5**	3.0～4.5	0.56	円形	300
302-00022	**TC26-6.0-BK**	1/4"	**6.8 ±0.4**	**3.0**	3.6～5.4	0.56	円形	300
302-00023	**TC26-7.0-BK**	–	**7.8 ±0.4**	**3.5**	4.2～6.3	0.56	円形	100
302-00024	**TC26-8.0-BK**	–	**8.9 ±0.5**	**4.0**	4.8～7.2	0.56	円形	100
302-00025	**TC26-9.0-BK**	–	**9.9 ±0.5**	**4.5**	5.4～8.1	0.56	フラット	50
302-00026	**TC26-10.0-BK**	3/8"	**10.9 ±0.5**	**5.0**	6.0～9.0	0.56	フラット	50
302-00028	**TC26-12.0-BK**	–	**12.9 ±0.5**	**6.0**	7.2～10.8	0.56	フラット	50
302-00029	**TC26-13.0-BK**	1/2"	**13.9 ±0.5**	**6.5**	7.8～11.7	0.62	フラット	50
302-00030	**TC26-14.0-BK**	–	**14.9 ±0.5**	**7.0**	8.4～12.6	0.69	フラット	50
302-00031	**TC26-16.0-BK**	–	**16.9 ±0.5**	**8.0**	9.6～14.4	0.69	フラット	30
302-00032	**TC26-20.0-BK**	3/4"	**21.0 ±0.6**	**10.0**	12.0～18.0	0.76	フラット	30
302-00033	**TC26-25.0-BK**	1"	**26.4 ±0.8**	**12.5**	15.0～22.5	0.86	フラット	30
302-00037	**TC26-32.0-BK**	1 1/4"	**33.8 ±1.3**	**16.0**	19.2～28.8	0.86	フラット	30
302-00035	**TC26-40.0-BK**	1 1/2"	**42.0 ±1.5**	**20.0**	24.0～36.0	0.97	フラット	30
302-00036	**TC26-50.0-BK**	2"	**52.5 ±1.8**	**25.0**	30.0～45.0	1.0	フラット	30

TCN20シリーズ(小ロット1mカット品)

UL規格認定品 該当型番 P27~28
車材燃試 該当型番 P32
該当型番 P33
RoHS適合

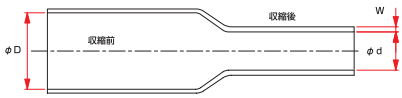
耐候グレード　屋内外使用

接着剤なし　2:1　色 黒　材質 架橋ポリオレフィン





TCN20使用例



※チューブ表面にシリーズ名「TCN20」とULの温度定格、電圧定格及び難燃グレードの表示があります。

【規格】

・UL224 温度定格125℃、電圧定格600V、VW-1(E143529)
・鉄道車両用材料燃焼性試験（車材燃試19-492K）：難燃性
・CSA C22.2 No.198.1-06　ファイルNo.257387

【基本特性】 ※保証値ではありません。

収縮温度	110℃以上
収縮比	**2:1以上**
長さ方向収縮率	±5%
連続使用温度範囲	-55℃~+125℃

【代表値】 ※保証値ではありません。

引張強度(ASTM D 2671)	14MPa以上
伸び(ASTM D 2671)	400%
絶縁耐力	20kV/mm以上
体積抵抗	10^{14}Ω・cm以上

薄肉で柔軟性に優れた、難燃性ポリオレフィン製です。耐環境性に優れ、特定臭素系難燃剤（PBB、PBBO、PBBE など）を含有していません。
また、難燃性 UL224、鉄道車両用材料燃焼性試験に適合しており、機器内配線の結束・保護、電線の接続端子や端末処理の絶縁・保護に最適です。

Article-No.	型番	サイズ(インチ)	内径(mm) 収縮前 φD	内径(mm) 収縮後(最大) φd	適用電線サイズの目安 φ(mm)	厚み(mm) 収縮後W(最小値)	チューブの形状	長さ(m)	販売単位(本)
300-73245	**TCN20-1.0-BK1**	3/64"	**1.5 ±0.3**	**0.5**	0.6~0.9	0.33	円形	1	10
300-73265	**TCN20-2.0-BK1**	–	**2.5 ±0.3**	**1.0**	1.2~1.8	0.4	円形	1	10
300-73285	**TCN20-3.0-BK1**	1/8"	**3.5 ±0.3**	**1.5**	1.8~2.7	0.44	円形	1	10
300-73295	**TCN20-4.0-BK1**	–	**4.5 ±0.4**	**2.0**	2.4~3.6	0.44	円形	1	10
300-73305	**TCN20-5.0-BK1**	3/16"	**5.7 ±0.4**	**2.5**	3.0~4.5	0.56	円形	1	10
300-73315	**TCN20-6.0-BK1**	1/4"	**6.8 ±0.4**	**3.0**	3.6~5.4	0.56	円形	1	10
300-73511	**TCN20-7.0-BK1**	–	**7.8 ±0.4**	**3.5**	4.2~6.3	0.56	楕円	1	10
300-73546	**TCN20-8.0-BK1**	5/16"	**8.9 ±0.5**	**4.0**	4.8~7.2	0.56	楕円	1	10
300-73325	**TCN20-9.0-BK1**	–	**9.9 ±0.5**	**4.5**	5.4~8.1	0.56	楕円またはフラット	1	10
300-73335	**TCN20-10.0-BK1**	3/8"	**10.9 ±0.5**	**5.0**	6.0~9.0	0.56	楕円またはフラット	1	10
300-73345	**TCN20-12.0-BK1**	–	**12.9 ±0.5**	**6.0**	7.2~10.8	0.56	フラット	1	5
300-73355	**TCN20-15.0-BK1**	–	**15.9 ±0.5**	**7.5**	9.0~13.5	0.69	フラット	1	5
300-73365	**TCN20-16.0-BK1**	–	**16.9 ±0.5**	**8.0**	9.6~14.4	0.69	フラット	1	5
300-73445	**TCN20-18.0-BK1**	–	**19.0 ±0.6**	**9.0**	10.8~16.2	0.8	フラット	1	5
300-73495	**TCN20-20.0-BK1**	3/4"	**21.0 ±0.6**	**10.0**	12.0~18.0	0.8	フラット	1	5
300-73455	**TCN20-25.0-BK1**	1"	**26.4 ±0.8**	**12.5**	15.0~22.5	0.86	フラット	1	5
300-73385	**TCN20-30.0-BK1**	–	**31.6 ±1.1**	**15.0**	18.0~27.0	0.86	フラット	1	5
300-73465	**TCN20-40.0-BK1**	1 1/2"	**42.0 ±1.5**	**20.0**	24.0~36.0	0.97	フラット	1	1
300-73475	**TCN20-50.0-BK1**	2"	**52.5 ±1.8**	**25.0**	30.0~45.0	0.97	フラット	1	1

TCN20シリーズ

UL規格認定品 該当型番 P27～28　車材燃試 該当型番 P32　該当型番 P33　RoHS適合

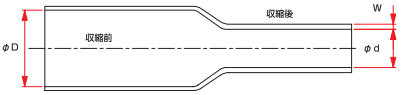
耐候グレード　屋内外使用

接着剤なし　2:1　色 黒　材質 架橋ポリオレフィン



【規格】

・UL224 温度定格125℃、電圧定格600V、VW-1(E143529)
・鉄道車両用材料燃焼性試験（車材燃試19-492K）：難燃性
・CSA C22.2 No.198.1-06 ファイルNo.257387



※チューブ表面にシリーズ名「TCN20」とULの温度定格、電圧定格及び難燃グレードの表示があります。

薄肉で柔軟性の高い難燃性ポリオレフィン製で、UL224、鉄道車両用材料燃焼性試験に適合しています。また、特定臭素系難燃剤（PBB、PBBO、PBBE など）を使用しておりません。優れたコストパフォーマンスと、高い保護性能を両立させた製品で、電気・電子、通信、自動車など幅広い分野でご利用いただけます。

【基本特性】 ※保証値ではありません。

収縮温度	110℃以上
収縮比	**2:1以上**
長さ方向収縮率	±5%
連続使用温度範囲	-55℃～+125℃

【代表値】 ※保証値ではありません。

引張強度(ASTM D 2671)	14MPa以上
伸び(ASTM D 2671)	400%
絶縁耐力	20kV/mm以上
体積抵抗	10^{14}Ω・cm以上

ご注意

製法上、一巻の中には、継ぎ目がある場合があります。
継ぎ目はテープで継ぎ合されています。

Article-No.	型番	サイズ（インチ）	内径 (mm) 収縮前 φD	内径 (mm) 収縮後(最大) φd	適用電線サイズの目安 φ(mm)	厚み (mm) 収縮後W (最小値)	チューブの形状	販売単位 (m)
300-73241	**TCN20-1.0-BK**	3/64"	**1.5 ±0.3**	**0.5**	0.6～0.9	0.33	円形	300
300-73251	**TCN20-1.5-BK**	1/16"	**1.9 ±0.3**	**0.75**	0.9～1.3	0.33	円形	300
300-73261	**TCN20-2.0-BK**	–	**2.5 ±0.3**	**1.0**	1.2～1.8	0.4	円形	300
300-73271	**TCN20-2.5-BK**	3/32"	**2.9 ±0.3**	**1.25**	1.5～2.2	0.44	円形	300
300-73281	**TCN20-3.0-BK**	1/8"	**3.5 ±0.3**	**1.5**	1.8～2.7	0.44	円形	300
300-73291	**TCN20-4.0-BK**	–	**4.5 ±0.4**	**2.0**	2.4～3.6	0.44	円形	300
300-73301	**TCN20-5.0-BK**	3/16"	**5.7 ±0.4**	**2.5**	3.0～4.5	0.56	円形	300
300-73311	**TCN20-6.0-BK**	1/4"	**6.8 ±0.4**	**3.0**	3.6～5.4	0.56	円形	300
300-73510	**TCN20-7.0-BK**	–	**7.8 ±0.4**	**3.5**	4.2～6.3	0.56	円形	100
300-73520	**TCN20-8.0-BK**	–	**8.9 ±0.5**	**4.0**	4.8～7.2	0.56	円形	100
300-73321	**TCN20-9.0-BK**	–	**9.9 ±0.5**	**4.5**	5.4～8.1	0.56	フラット	50
300-73331	**TCN20-10.0-BK**	3/8"	**10.9 ±0.5**	**5.0**	6.0～9.0	0.56	フラット	50
300-73530	**TCN20-11.0-BK**	–	**11.9 ±0.5**	**5.5**	6.6～9.9	0.56	フラット	50
300-73341	**TCN20-12.0-BK**	–	**12.9 ±0.5**	**6.0**	7.2～10.8	0.56	フラット	50
300-73431	**TCN20-13.0-BK**	1/2"	**13.9 ±0.5**	**6.5**	7.8～11.7	0.62	フラット	50
300-73540	**TCN20-14.0-BK**	–	**14.9 ±0.5**	**7.0**	8.4～12.6	0.69	フラット	50
300-73351	**TCN20-15.0-BK**	–	**15.9 ±0.5**	**7.5**	9.0～13.5	0.69	フラット	30
300-73361	**TCN20-16.0-BK**	–	**16.9 ±0.5**	**8.0**	9.6～14.4	0.69	フラット	30
300-73441	**TCN20-18.0-BK**	–	**19.0 ±0.6**	**9.0**	10.8～16.2	0.8	フラット	30
300-73491	**TCN20-20.0-BK**	3/4"	**21.0 ±0.6**	**10.0**	12.0～18.0	0.8	フラット	30
300-73371	**TCN20-22.0-BK**	–	**23.0 ±0.7**	**11.0**	13.2～19.8	0.8	フラット	30
300-73381	**TCN20-30.0-BK**	–	**31.6 ±1.1**	**15.0**	18.0～27.0	0.86	フラット	30

※収縮前φDが最大150mmまでの特注サイズについては、各営業オフィスへお問合せください。

TFN21シリーズ

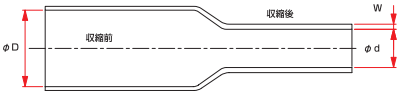
UL規格認定品 該当型番 P27～28　車材燃試 該当型番 P32　該当型番 P33　RoHS適合

耐候グレード　屋内外使用

接着剤なし　2:1　色 黒　材質 架橋ポリオレフィン



【規格】
・UL224 温度定格125℃、電圧定格600V、VW-1(E143529)
・SAE-AMS-DTL-23053/5　Class 1&3適合
・鉄道車両用材料燃焼性試験（車材燃試23-215K）：難燃性
・CSA C22.2 No.198.1-06 ファイルNo.257387



※チューブ表面に製品名や仕様などの表示はありません。

薄肉で柔軟性があり、耐薬品性に優れた難燃性ポリオレフィン製です。
一般及び防衛機器などの用途に適しています。

【基本特性】 ※保証値ではありません。

収縮温度	110℃以上
収縮比	**2:1以上**
長さ方向収縮率	±5%
連続使用温度範囲	-55℃～+135℃

【代表値】 ※保証値ではありません。

引張強度(ASTM D 2671)	14MPa以上
伸び(ASTM D 2671)	600%
絶縁耐力	20kV/mm以上
体積抵抗	10^{14}Ω・cm以上

Article-No.	型番	サイズ(インチ)	内径(mm) 収縮前 φD	内径(mm) 収縮後(最大) φd	適用電線サイズの目安 φ(mm)	厚み(mm) 収縮後W(最小値)	チューブの形状	販売単位(m)
309-60190	**TFN21-1.2-BK**	3/64"	**1.6 ±0.3**	**0.6**	0.8～1.0	0.4	円形	300
309-60101	**TFN21-1.6-BK**	1/16"	**2.0 ±0.3**	**0.8**	1.0～1.4	0.4	円形	300
309-60111	**TFN21-2.4-BK**	3/32"	**3.1 ±0.4**	**1.2**	1.5～2.1	0.48	円形	300
309-60121	**TFN21-3.2-BK**	1/8"	**3.7 ±0.4**	**1.6**	2.0～2.8	0.48	円形	300
309-60131	**TFN21-4.8-BK**	3/16"	**5.3 ±0.5**	**2.4**	2.9～4.3	0.48	円形	300
309-60141	**TFN21-6.4-BK**	1/4"	**6.8 ±0.4**	**3.2**	3.9～5.7	0.56	円形	300
309-60151	**TFN21-9.5-BK**	3/8"	**10.7 ±0.5**	**4.8**	5.8～8.5	0.62	フラット	150
309-60161	**TFN21-12.7-BK**	1/2"	**13.7 ±0.6**	**6.4**	7.7～11.4	0.62	フラット	100
309-60171	**TFN21-19.1-BK**	3/4"	**20.8 ±0.8**	**9.5**	11.5～17.1	0.68	フラット	60
309-60181	**TFN21-25.4-BK**	1	**26.4 ±1.0**	**12.7**	15.3～22.8	0.87	フラット	60

⚠ご注意　製法上、一巻中には、継ぎ目がある場合があります。継ぎ目はテープで継ぎ合されております。

TFN21シリーズ オレンジ色

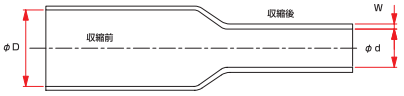
UL規格認定品 該当型番 P27～28　該当型番 P33　RoHS適合

標準グレード　屋内使用

接着剤なし　2:1　色 オレンジ　材質 架橋ポリオレフィン



【規格】
・UL224 温度定格125℃、電圧定格600V、VW-1(E143529)
・SAE-AMS-DTL-23053/5　Class 1&3適合
・CSA C22.2 No.198.1-06 ファイルNo.257387



※チューブ表面に製品名や仕様などの表示はありません。

一目で識別しやすい明るい色調のオレンジ色のため、電気自動車などの高電圧ケーブルやワイヤーハーネスの保護に最適です。薄肉で柔軟性の高い難燃性ポリオレフィン製です。
小ロット梱包（30m/1巻）です。

【基本特性】 ※保証値ではありません。

収縮温度	110℃以上
収縮比	**2:1**
長さ方向収縮率	±5%
連続使用温度範囲	-55℃～+135℃

【代表値】 ※保証値ではありません。

引張強度(ASTM D 2671)	14MPa以上
伸び(ASTM D 2671)	600%
絶縁耐力	20kV/mm以上
体積抵抗	10^{14}Ω・cm以上

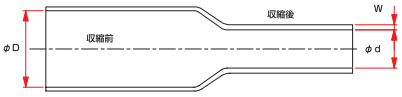
Article-No.	型番	内径(mm) 収縮前 φD	内径(mm) 収縮後(最大) φd	適用電線サイズの目安 φ(mm)	厚み(mm) 収縮後W(最小値)	チューブの形状	販売単位(m)
309-61142	**TFN21-6.4-ORG**	**6.4**	**3.2**	3.9～5.7	0.56	円形	30
309-61143	**TFN21-9.5-ORG**	**9.5**	**4.8**	5.8～8.5	0.62	フラット	30
309-61144	**TFN21-12.7-ORG**	**12.7**	**6.4**	7.7～11.4	0.62	フラット	30
309-61145	**TFN21-19.1-ORG**	**19.1**	**9.5**	11.5～17.1	0.68	フラット	30
309-61146	**TFN21-25.4-ORG**	**25.4**	**12.7**	15.3～22.8	0.89	フラット	30

⚠ご注意　製法上、一巻中には、継ぎ目がある場合があります。継ぎ目はテープで継ぎ合されております。

TREDUX®(トレダックス)スタンダード



【規格】
・UL224 温度定格125℃、電圧定格600V、VW-1(E143529)
・鉄道車両用材料燃焼性試験（車材燃試25-835K）：難燃性
※黒色のみ。
・CSA C22.2 No.198.1-06　ファイルNo.257387



※黒色のみ、チューブ表面に収縮前と後の内径や製造時の管理番号などの表示があります。

汎用性が高く、一般的な絶縁や保護にご使用いただける薄肉タイプです。

【基本特性】 ※保証値ではありません。

収縮温度	110℃以上
収縮比	**2:1~3:1**
長さ方向収縮率	±5%
連続使用温度範囲	-55℃~+135℃

【代表値】 ※保証値ではありません。

引張強度(ASTM D 2671)	14MPa以上
伸び(ASTM D 2671)	500%
絶縁耐力	20kV/mm以上
体積抵抗	10^{14}Ω・cm以上

UL規格認定品 該当型番 P27~28　車材燃試 該当型番 P32　該当型番 P33　RoHS適合

耐候グレード　**屋内外使用**

接着剤なし　**3:1**

※一部の製品については、2:1もございます。

色 黒　**材質** 架橋ポリオレフィン

Article-No.	型番	内径(mm) 収縮前 φD	内径(mm) 収縮後(最大) φd	適用電線サイズの目安 φ(mm)	厚み(mm) 収縮後W(最小値)	長さ(m)	販売単位(本)
319-00150	**TREDUX-1.5/0.5-BK**	**1.5**	**0.5**	0.7~1.3	0.45	1	20
319-00300	**TREDUX-3/1-BK**	**3.0**	**1.0**	1.4~2.6	0.55	1	20
319-00600	**TREDUX-6/2-BK**	**6.0**	**2.0**	2.8~5.2	0.65	1	15
319-01200	**TREDUX-12/4-BK**	**12.0**	**4.0**	5.6~10.4	0.8	1	10
319-02400	**TREDUX-24/8-BK**	**24.0**	**8.0**	11.2~20.8	1.0	1	5
319-03800	**TREDUX-38.1/19.1-BK**	**38.0**	**19.0**	22.9~34.3	1.02	1	6
319-05100	**TREDUX-50.8/25.4-BK**	**50.8**	**25.4**	30.5~45.7	1.02	1	6
319-07600	**TREDUX-76.2/38.1-BK**	**76.2**	**38.1**	45.8~68.5	1.27	1	3
319-10200	**TREDUX-101.6/50.8-BK**	**101.6**	**50.8**	61.0~91.4	1.40	1	2

UL規格認定品 該当型番 P27~28　該当型番 P33　RoHS適合

標準グレード　**屋内使用**

接着剤なし　**3:1**

色 黄／緑縞　**材質** 架橋ポリオレフィン

Article-No.	型番*	内径(mm) 収縮前 φD	内径(mm) 収縮後(最大) φd	適用電線サイズの目安 φ(mm)	厚み(mm) 収縮後W(最小値)	長さ(m)	販売単位(本)
319-00307	**TREDUX-3/1-YG**	**3.0**	**1.0**	1.4~2.6	0.55	1	20
319-00607	**TREDUX-6/2-YG**	**6.0**	**2.0**	2.8~5.2	0.65	1	15
319-01207	**TREDUX-12/4-YG**	**12.0**	**4.0**	5.6~10.4	0.8	1	10
319-02407	**TREDUX-24/8-YG**	**24.0**	**8.0**	11.2~20.8	1.0	1	5

＊：製品ラベルの色付番が「-GNYE」となっている場合が有りますが、「-YG」(掲載型番)と同一製品です。

HIS-3シリーズ

UL規格認定品 該当型番 P27~28
該当型番 P33
RoHS適合

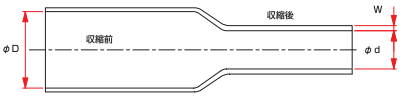
耐候グレード　屋内外使用

接着剤なし　3:1　色 黒　材質 架橋ポリオレフィン



【規格】

・UL224 温度定格125℃、電圧定格600V、VW-1(E143529)
・CSA C22.2 No.198.1-06 ファイルNo.257387



※チューブ表面に製品名や仕様などの表示はありません。

収縮比が 3:1 と高いため、部品点数の削減に貢献します。コンパクトサイズのボックス入りで埃などの付着を防ぎ、長期の保管にも便利です。

【基本特性】 ※保証値ではありません。

収縮温度	110℃以上
収縮比	**3:1**
長さ方向収縮率	±5%
連続使用温度範囲	-55℃~+135℃

【代表値】 ※保証値ではありません。

引張強度(ASTM D 2671)	14MPa以上
伸び(ASTM D 2671)	400%
絶縁耐力	20kV/mm以上
体積抵抗	10^{14}Ω・cm以上

Article-No.	型番*	内径 (mm) 収縮前 φD	内径 (mm) 収縮後(最大) φd	適用電線サイズの目安 φ(mm)	厚み (mm) 収縮後W (最小値)	販売単位 (m)
308-30150	**HIS-3-1.5/0.5-BK**	**1.5**	**0.5**	0.7~1.3	0.45	10
308-30300	**HIS-3-3/1-BK**	**3.0**	**1.0**	1.4~2.6	0.55	10
308-30600	**HIS-3-6/2-BK**	**6.0**	**2.0**	2.8~5.2	0.65	5
308-30900	**HIS-3-9/3-BK**	**9.0**	**3.0**	4.2~7.8	0.75	5
308-31200	**HIS-3-12/4-BK**	**12.0**	**4.0**	5.6~10.4	0.8	5
308-31800	**HIS-3-18/6-BK**	**18.0**	**6.0**	8.4~15.6	0.9	4
308-32400	**HIS-3-24/8-BK**	**24.0**	**8.0**	11.2~20.8	1.2	3

＊：箱ラベルの型番に「PO-X」または「PE-X」が表記されていることがありますが、どちらも「架橋ポリオレフィン」の略号で、同じ製品です。

TF41シリーズ

UL規格認定品 該当型番 P27~28
該当型番 P33
RoHS適合

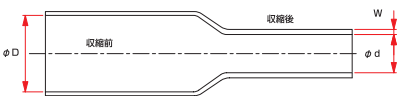
耐候グレード　屋内外使用

接着剤なし　4:1　色 黒　材質 架橋ポリオレフィン



【規格】

・UL224 温度定格125℃、電圧定格600V、VW-1(E143529)
・SAE-AMS-DTL-23053/5 Class 1&3適合
・CSA C22.2 No.198.1-06 ファイルNo.257387



※チューブ表面に製品名や仕様などの表示はありません。

収縮比が 4：1 と高いため、部品点数の削減に貢献します。耐油性に優れているため、航空、防衛用に最適な高スペック製品です。

【基本特性】 ※保証値ではありません。

収縮温度	110℃以上
収縮比	**4:1以上**
長さ方向収縮率	±5%
連続使用温度範囲	-55℃~+135℃

【代表値】 ※保証値ではありません。

引張強度(ASTM D 2671)	14MPa以上
伸び(ASTM D 2671)	600%
絶縁耐力	20kV/mm以上
体積抵抗	10^{14}Ω・cm以上

Article-No.	型番	内径 (mm) 収縮前 φD	内径 (mm) 収縮後(最大) φd	適用電線サイズの目安 φ(mm)	厚み (mm) 収縮後W (最小値)	チューブの形状	販売単位 (m)
309-00001	**TF41-19.1/4.6**	**22.0±2.5**	**4.6**	8.5~18.5	1.7	フラット	60
309-00002	**TF41-25.4/7.0**	**28.0±2.5**	**7.0**	11.5~23.5	1.7	フラット	60
309-00003	**TF41-38.1/9.5**	**40.6±2.5**	**9.5**	16.0~34.0	1.8	フラット	30
309-00004	**TF41-50.8/14.0**	**53.3±2.5**	**14.0**	22.0~45.0	1.8	フラット	30

ご注意 製法上、一巻中には、継ぎ目がある場合があります。継ぎ目はテープで継ぎ合されております。

TU28シリーズ

車材燃試 該当型番 P32　RoHS適合　HFハロゲンフリー

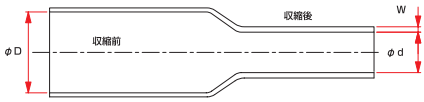
標準グレード　屋内使用

接着剤なし　2:1　色 黒　材質 架橋ポリオレフィン



【規格】

・欧州統一規格(EN45545-2) 適合
HL3 (要求R22 及びR23)
・鉄道車両用材料燃焼性試験(車材燃試2019-492K):難燃性



※チューブ表面に商品名や仕様などの表示はありません。

欧州統一規格、鉄道車両用材料燃焼性試験に適合した、優れた難燃性を有しています。塩素や臭素などのハロゲン系物質を含有していない、ハロゲンフリーの熱収縮チューブです。
架橋ポリオレフィン製で柔軟なため、作業性に優れています。

【基本特性】 ※保証値ではありません。

収縮温度	120℃以上
収縮比	**2:1**
長さ方向収縮率	±5%
連続使用温度範囲	-55℃～+125℃

【代表値】 ※保証値ではありません。

引張強度	10.3MPa以上
伸び	200%
絶縁耐力	19.7kV/mm以上
体積抵抗	10^{14}Ω・cm以上

Article-No.	型番	内径(mm) 収縮前 φD	内径(mm) 収縮後(最大) φd	適用電線サイズの目安 φ(mm)	厚み(mm) 収縮後W(最小値)	チューブの形状	販売単位(m)
300-06001	**TU28-2.4/1.2-BK**	**2.59**	**1.20**	1.4～2.1	0.49	円形	販売単位はお問合せください
300-06002	**TU28-3.2/1.6-BK**	**3.41**	**1.60**	1.9～2.8	0.51	円形	
300-06003	**TU28-4.8/2.4-BK**	**5.01**	**2.40**	2.8～4.3	0.54	円形	
300-06004	**TU28-6.4/3.2-BK**	**6.64**	**3.20**	3.8～5.7	0.56	フラット	
300-06005	**TU28-9.5/4.8-BK**	**9.88**	**4.80**	5.7～8.5	0.59	フラット	
300-06006	**TU28-12.7/6.4-BK**	**13.14**	**6.40**	7.6～11.4	0.60	フラット	
300-06007	**TU28-19.1/9.5-BK**	**19.70**	**9.60**	11.4～17.1	0.62	フラット	
300-06008	**TU28-25.4/12.7-BK**	**26.25**	**12.70**	15.2～22.8	0.63	フラット	
300-06009	**TU28-38.1/19.1-BK**	**39.29**	**19.10**	22.9～34.3	0.64	フラット	
300-06010	**TU28-50.8/25.4-BK**	**52.44**	**25.40**	30.4～45.7	0.64	フラット	

PSTシリーズ

RoHS適合

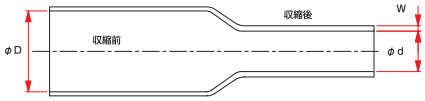
耐候グレード　屋内外使用

接着剤なし　2:1　色 黒　材質 架橋エラストマ



【規格】

・VG 95343 Part 5 Type D（ドイツ防衛規格）
・Def. Stan 59-97 Issue 3 Type 6B（英国防衛規格）
・SAE-AMS-DTL-23053/16



※チューブ表面に型番と収縮前内径、製造時の管理番号の表示があります。

耐熱性、耐薬品性、耐摩耗性に優れ、自己消化性も併せ持つハイスペック製品です。
航空機、鉄道車両、モータースポーツ、防衛機器などのハーネスの磨耗防止や、油などからの保護に適しています。

【基本特性】 ※保証値ではありません。

収縮温度	150℃以上
収縮比	**2:1**
長さ方向収縮率	+0/-10%
連続使用温度範囲	-75℃～+150℃

【代表値】 ※保証値ではありません。

引張強度	15MPa
伸び	580%
絶縁耐力	14kV/mm
体積抵抗	10^{12}Ω・cm以上

Article-No.	型番	内径(mm) 収縮前 φD	内径(mm) 収縮後(最大) φd	適用電線サイズの目安 φ(mm)	厚み(mm) 収縮後W(最小値)	チューブの形状	販売単位(m)
受 342-10000	**PST-H-1/8-BK**	**3.2**	**1.6**	2.0～2.8	0.7	円形	販売単位はお問合せください
受 342-10010	**PST-H-3/16-BK**	**4.8**	**2.4**	2.9～4.3	0.8	円形	
受 342-10020	**PST-H-1/4-BK**	**6.4**	**3.2**	3.9～5.7	0.9	円形	
受 342-10030	**PST-H-3/8-BK**	**9.5**	**4.8**	5.8～8.5	1.0	円形	
受 342-10040	**PST-H-1/2-BK**	**12.7**	**6.4**	7.7～11.4	1.2	楕円形	
受 342-10050	**PST-H-3/4-BK**	**19.0**	**9.5**	11.4～17.1	1.4	フラット	

ご注意 製法上、一巻中には、継ぎ目がある場合があります。継ぎ目はテープで継ぎ合されております。

受 受注生産品

TREDUX®-HA47

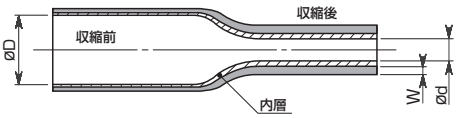
RoHS適合

耐候グレード　屋内外使用

接着剤付き　4:1　※一部の製品については、3:1もございます。

色 黒　材質 架橋ポリオレフィン





※チューブ表面に型番と製造時の管理番号の表示があります。

厚肉タイプの熱溶融接着剤付きチューブで、低中電圧での絶縁にご利用いただけます。
高い耐久性と耐環境性、防水・防塵性に優れ、地下埋設や屋外での使用にも適しています。
収縮比が、3:1～4:1と高く、一つのサイズで幅広い径に対応します。
※非難燃性です。

【基本特性】 ※保証値ではありません。

収縮温度	110℃以上
収縮比	**3:1～4:1**
長さ方向収縮率	±10%以下
連続使用温度範囲	-55℃～+80℃

【代表値】 ※保証値ではありません。

引張強度(ASTM D 2671)	14MPa以上
伸び(ASTM D 2671)	400%
絶縁耐力	20kV/mm以上
体積抵抗	10^{14}Ω・cm以上

Article-No.	型番	内径(mm) 収縮前 øD	内径(mm) 収縮後(最大) ød	適用電線サイズの目安 ø(mm)	厚み(mm) 収縮後W(最小値)	長さ(m)	販売単位(本)
321-50130	**TREDUX-HA47-13/4**	**13.0**	**4.0**	5.8~11.2	2.4	1	6
321-50190	**TREDUX-HA47-19/6**	**19.0**	**6.0**	8.6~16.4	2.4	1	10
321-50330	**TREDUX-HA47-33/8**	**33.0**	**8.0**	13.0~28.0	3.2	1	5
321-50450	**TREDUX-HA47-45/12**	**45.0**	**12.0**	18.6~38.4	4.1	1	4
321-50510	**TREDUX-HA47-51/16**	**51.0**	**16.0**	23.0~44.0	4.1	1	2
321-50680	**TREDUX-HA47-68/22**	**68.0**	**22.0**	31.2~58.8	4.1	1	1
321-50850	**TREDUX-HA47-85/25**	**85.0**	**25.0**	37.0~73.0	4.1	1	1

TREDUX®-MA47

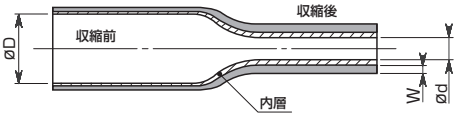
RoHS適合

耐候グレード　屋内外使用

接着剤付き　4:1　※一部の製品については、3:1もございます。

色 黒　材質 架橋ポリオレフィン





※チューブ表面に型番と製造時の管理番号の表示があります。

熱溶融接着剤付きで、湿気やその他の環境からの影響を防ぎます。
収縮比が、3:1～4:1と高く、一つのサイズで幅広い径に対応します。
※非難燃性です。

【基本特性】 ※保証値ではありません。

収縮温度	110℃以上
収縮比	**3:1～4:1**
長さ方向収縮率	±10%以下
連続使用温度範囲	-55℃～+80℃

【代表値】 ※保証値ではありません。

引張強度(ASTM D 2671)	14MPa以上
伸び(ASTM D 2671)	400%
絶縁耐力	20kV/mm以上
体積抵抗	10^{14}Ω・cm以上

Article-No.	型番	内径(mm) 収縮前 øD	内径(mm) 収縮後(最大) ød	適用電線サイズの目安 ø(mm)	厚み(mm) 収縮後W(最小値)	長さ(m)	販売単位(本)
323-50120	**TREDUX-MA47-12/3**	**12.0**	**3.0**	4.8~10.2	1.5	1	6
323-50190	**TREDUX-MA47-19/6**	**19.0**	**6.0**	8.6~16.4	1.5	1	10
323-50300	**TREDUX-MA47-30/8**	**30.0**	**8.0**	12.4~25.6	2.0	1	6
323-50400	**TREDUX-MA47-40/12**	**40.0**	**12.0**	17.6~34.4	2.0	1	4
323-50500	**TREDUX-MA47-50/16**	**50.0**	**16.0**	22.8~43.2	2.0	1	2
323-50630	**TREDUX-MA47-63/19**	**63.0**	**19.0**	27.8~54.2	2.5	1	2
323-50750	**TREDUX-MA47-75/22**	**75.0**	**22.0**	32.6~64.4	3.0	1	2
323-50950	**TREDUX-MA47-95/30**	**95.0**	**30.0**	43.0~82.0	3.3	1	1

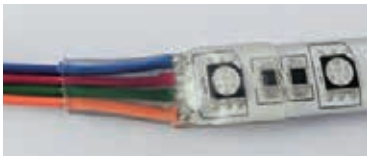
HIS-A 透明シリーズ

RoHS適合

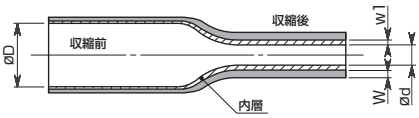
標準グレード　屋内使用

接着剤付き　3:1　色 透明　材質 架橋ポリオレフィン





HIS-A透明シリーズ使用例



※チューブ表面に製品名や仕様などの表示はありません。

接着剤付きでありながら透明度が高く、内部の可視性に優れ、視認性が求められる、端子接続部や配線などの保護・防水・絶縁に最適です。接着剤付きのため、湿気を防ぎ、内部を保護します。収縮比が3:1と高く、作業性に優れています。コンパクトサイズのボックス入りで、埃などの付着を防ぎ、長期の保管にも便利です。

【基本特性】※保証値ではありません。

収縮温度	110℃以上
収縮比	**3:1**
長さ方向収縮率	±10%
連続使用温度範囲	-55℃~+125℃

【代表値】※保証値ではありません。

引張強度(ASTM D 2671)	14MPa以上
伸び(ASTM D 2671)	300%
絶縁耐力	20kV/mm以上
体積抵抗	10^{14}Ω・cm以上

Article-No.	型番*	内径(mm) 収縮前 øD	内径(mm) 収縮後(最大) ød	適用電線サイズの目安 ø(mm)	厚み(mm) 収縮後W(最小値)	接着剤厚み(mm) 収縮後w1(名目値)	販売単位(m)
308-10303	**HIS-A-3/1-CL**	**3.0**	**1.0**	1.4~2.6	1.0	0.5	10
308-10603	**HIS-A-6/2-CL**	**6.0**	**2.0**	2.8~5.2	1.0	0.5	5
308-10903	**HIS-A-9/3-CL**	**9.0**	**3.0**	4.2~7.8	1.4	0.6	5
308-11203	**HIS-A-12/4-CL**	**12.0**	**4.0**	5.6~10.4	1.6	0.8	5
308-11803	**HIS-A-18/6-CL**	**18.0**	**6.0**	8.4~15.6	2.15	0.8	4
308-12403	**HIS-A-24/8-CL**	**24.0**	**8.0**	11.2~20.8	2.4	1.0	3

*：箱ラベルの型番に「PO-X」または「PE-X」が表記されている場合がありますが、どちらも「架橋ポリオレフィン」の略号で、同じ製品です。

HIS-A

UL規格認定品 該当型番 P27~28　該当型番 P33　RoHS適合

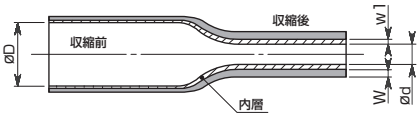
耐候グレード　屋内外使用

接着剤付き　3:1　色 黒　材質 架橋ポリオレフィン



【規格】

・UL224 温度定格125℃、電圧定格600V、VW-1(E143529)
※外層のみ。
・CSA C22.2 No.198.1-06 ファイルNo.257387



※チューブ表面に製品名や仕様などの表示はありません。

収縮比が3:1と高く、作業性に優れます。また、接着剤付きで、湿気を防ぎ、内部を保護します。コンパクトサイズのボックス入りで埃などの付着を防ぎ、長期の保管にも便利です。

【基本特性】※保証値ではありません。

収縮温度	110℃以上
収縮比	**3:1**
長さ方向収縮率	±10%
連続使用温度範囲	-55℃~+125℃

【代表値】※保証値ではありません。

引張強度(ASTM D 2671)	10.4MPa以上
伸び(ASTM D 2671)	300%
絶縁耐力	20kV/mm以上
体積抵抗	10^{14}Ω・cm以上

Article-No.	型番*	内径(mm) 収縮前 øD	内径(mm) 収縮後(最大) ød	適用電線サイズの目安 ø(mm)	厚み(mm) 収縮後W(最小値)	接着剤厚み(mm) 収縮後w1(名目値)	販売単位(m)
308-10300	**HIS-A-3/1-BK**	**3.0**	**1.0**	1.4~2.6	1.0	0.5	10
308-10600	**HIS-A-6/2-BK**	**6.0**	**2.0**	2.8~5.2	1.0	0.5	5
308-10900	**HIS-A-9/3-BK**	**9.0**	**3.0**	4.2~7.8	1.4	0.6	5
308-11200	**HIS-A-12/4-BK**	**12.0**	**4.0**	5.6~10.4	1.6	0.8	5
308-11800	**HIS-A-18/6-BK**	**18.0**	**6.0**	8.4~15.6	2.15	0.8	4
308-12400	**HIS-A-24/8-BK**	**24.0**	**8.0**	11.2~20.8	2.4	1.0	3

*：箱ラベルの型番に「PO-X」または「PE-X」が表記されている場合がありますが、どちらも「架橋ポリオレフィン」の略号で、同じ製品です。

TAN33シリーズ

UL規格認定品 該当型番 P27~28　該当型番 P33　RoHS適合

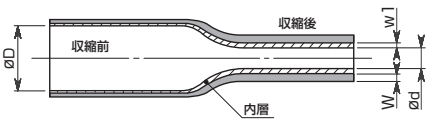
耐候グレード　屋内外使用

接着剤付き　3:1　色 黒　材質 架橋ポリオレフィン



【規格】

・UL224 温度定格125℃、電圧定格600V、VW-1(E143529)
　※外層のみ。
・SAE-AMS-DTL-23053/4　Class 2&3適合
・CSA C22.2 No.198.1-06 ファイルNo.257387



※チューブ表面に製品名や仕様などの表示はありません。

収縮比が3:1と高く、また接着剤付きのため、防水用に適しています。

【基本特性】 ※保証値ではありません。

収縮温度	110℃以上
収縮比	**3:1**
長さ方向収縮率	±10%
連続使用温度範囲	-55℃~+125℃

【代表値】 ※保証値ではありません。

引張強度(ASTM D 2671)	10MPa以上
伸び(ASTM D 2671)	300%
絶縁耐力	20kV/mm以上
体積抵抗	10^{14}Ω・cm以上

Article-No.	型番	内径(mm) 収縮前(最小) øD	内径(mm) 収縮後(最大) ød	適用電線サイズの目安 φ(mm)	厚み(mm) 収縮後W(最小値)	接着剤厚み(mm) 収縮後w1(名目値)	長さ(m)	販売単位(本)
318-60100	**TAN33-3.0-BK**	**3.0**	**1.0**	1.4~2.6	0.95	0.35	1	100
318-60101	**TAN33-4.8-BK**	**4.8**	**1.6**	2.2~4.1	1.1	0.4	1	50
318-60102	**TAN33-6.0-BK**	**6.0**	**2.0**	2.8~5.2	1.2	0.4	1	100
318-60103	**TAN33-9.0-BK**	**9.0**	**3.0**	4.2~7.8	1.3	0.5	1	50
318-60104	**TAN33-12-BK**	**12.0**	**4.0**	5.6~10.4	1.6	0.7	1	100
318-60105	**TAN33-19-BK**	**19.0**	**6.4**	8.6~16.4	2.0	0.7	1	60
318-60106	**TAN33-24-BK**	**24.0**	**8.0**	11.2~20.8	2.4	1.1	1	35
318-60107	**TAN33-30-BK**	**30.0**	**10.0**	14.0~26.0	2.4	1.1	1	30
318-60108	**TAN33-40-BK**	**40.0**	**13.3**	18.4~34.6	2.4	1.1	1	35
318-60109	**TAN33-50-BK**	**50.0**	**19.0**	25.2~43.8	2.4	1.1	1	30

TAN42シリーズ

UL規格認定品 該当型番 P27~28　車材燃試 該当型番 P32　該当型番 P33　RoHS適合

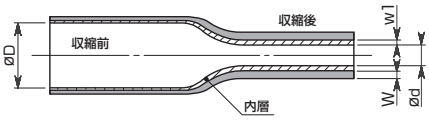
耐候グレード　屋内外使用

接着剤付き　4:1　色 黒　材質 架橋ポリオレフィン



【規格】

・UL224 温度定格125℃、電圧定格600V、VW-1(E143529)
　※外層のみ。
・SAE-AMS-DTL-23053/4　Class 2&3適合
・鉄道車両用材料燃焼性試験（車材燃試21-328K）：難燃性
　※外層のみ
・CSA C22.2 No.198.1-06 ファイルNo.257387



※チューブ表面に製品名や仕様などの表示はありません。

収縮比 4:1 のチューブのため、一つのサイズで幅広い径に対応します。
また、薄肉で柔軟性に優れています。

【基本特性】 ※保証値ではありません。

収縮温度	110℃以上
収縮比	**4:1以上**
長さ方向収縮率	±10%
連続使用温度範囲	-55℃~+125℃

【代表値】 ※保証値ではありません。

引張強度(ASTM D 2671)	10MPa以上
伸び(ASTM D 2671)	300%
絶縁耐力	20kV/mm以上
体積抵抗	10^{14}Ω・cm以上

Article-No.	型番	内径(mm) 収縮前(最小) øD	内径(mm) 収縮後(最大) ød	適用電線サイズの目安 φ(mm)	厚み(mm) 収縮後W(最小値)	接着剤厚み(mm) 収縮後w1(名目値)	長さ(m)	販売単位(本)
318-60200	**TAN42-4.0-BK**	**4.0**	**1.0**	1.6~3.4	1.1	0.45	1	50
318-60201	**TAN42-8.0-BK**	**8.0**	**2.0**	3.2~6.8	1.1	0.45	1	70
318-60202	**TAN42-12-BK**	**12.0**	**3.0**	4.8~10.2	1.35	0.55	1	120
318-60203	**TAN42-16-BK**	**16.0**	**4.0**	6.4~13.6	1.65	0.7	1	80
318-60204	**TAN42-24-BK**	**24.0**	**6.0**	9.6~20.4	2.1	0.7	1	40
318-60205	**TAN42-32-BK**	**32.0**	**8.0**	12.8~27.2	2.35	0.95	1	35
318-60206	**TAN42-52-BK**	**52.0**	**13.0**	20.8~44.2	2.4	0.95	1	20

熱収縮エンドキャップ 接着剤付き

RoHS適合

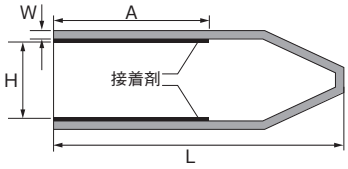
耐候グレード　屋内外使用

接着剤付き　2:1　色 黒　材質 外層：架橋ポリオレフィン



加熱収縮させる過程でキャップ内面の接着剤が溶けて、簡単に防滴・防塵が可能です。
特殊な技能を必要とせず、ケーブルの端末処理の作業性向上と安定した施工品質が確保できます。
10 個 / 袋の小ロット梱包です*。

*：ECA-07536は5個



H：接着剤を含まない内径
W: 接着剤を含まない肉厚

※製品表面に「収縮前内径/収縮後内径」の表示があります。

【基本特性】 ※保証値ではありません。

収縮温度	120℃以上
収縮比	**2:1以上**
連続使用温度範囲	-55℃~+110℃

【代表値】 ※保証値ではありません。

引張強度(ASTM D 638)	14MPa以上
伸び(ASTM D 638)	400%
絶縁耐力	15kV/mm以上
体積抵抗	$10^{14}\Omega \cdot cm$以上

Article-No.	型番	収縮前		収縮後			適用ケーブルサイズの目安 φ(mm)	販売単位(個)
		H(最小)(mm)	L(mm)	H(最大)(mm)	A(最小)(mm)	W(mm)		
922-00086	**ECA-01204**	**12.0**	**38.0**	4.0	12.0	2.6	5.6~10.0	10
922-00087	**ECA-01405**	**14.0**	**45.0**	5.0	15.0	2.2	6.8~12.0	10
922-00088	**ECA-02006**	**20.0**	**65.0**	6.0	19.0	2.5	8.8~16.0	10
922-00089	**ECA-02508**	**25.0**	**75.0**	8.5	23.0	2.5	11.8~20.0	10
922-00090	**ECA-04015**	**40.0**	**95.0**	15.0	25.0	3.3	20.0~32.0	10
922-00091	**ECA-05526**	**55.0**	**114**	26.0	36.0	3.5	31.8~48.0	10
922-00092	**ECA-07536**	**75.0**	**132**	36.0	40.0	4.2	45.0~67.0	5

ご注意 高温多湿及び直射日光を避けて保管してください。埃や水滴がキャップ内面に付着すると、施工後の防塵・防滴性能に影響が出ることがありますので、チリや埃を避けて保管し、また冬期は結露にもご注意ください。

レリコン®

RoHS対応 *1 HF ハロゲンフリー *1
*1:レジンと硬化剤のみ

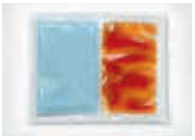


※製品のサイズ・使用方法はイメージです。

レリコンは、ケーブル接続部の保護や絶縁を簡単に行うことができる、防水・防塵性に優れたレジン注入式の保護絶縁キットです。

動画

レリコンの特長



注入前のレジンは二色に分かれており、薄青色のレジンがオレンジ色の硬化剤と混ざることで緑色に変化し、目視でしっかりと混ぜ合わさったことが確認できるため、混合不足による硬化不良を防止します。



漏斗などを使用せず、レジン袋に充填ノズルを取り付け、注入口から混合済みのレジンを直接流し込むことができるため、充填作業時にレジンをこぼす心配がありません。

レジン(絶縁材料)の特性

材質	二液混合硬化後	ポリウレタン*2	
	混合前	レジン(薄青色)	ポリオール(可燃性液体類)
		硬化剤(オレンジ色)	ポリメチレン ポリフェニル ポリイソシアネート(第4類第4石油類)
色		緑(二液が混ざると薄青色から緑色に変化します)	
注入ケース材質		ポリプロピレン	
使用温度範囲(硬化後)		-25℃~ +120℃	
発熱(最大)		+71℃ (HD631.1 S2)*3	

可使時間(ポットライフ)目安	43分/5℃、15分/23℃、8分/40℃
絶縁耐力	38kV/mm (23℃ EN60243-1)*3
体積抵抗	$8x10^{14}$ Ω·cm (DIN IEC93)*3
衝撃強度	26kJ/㎡ (EN ISO179)*3
ショアD硬度	65 (EN ISO868)*3
保管温度	+5℃~ +40℃
保管期間(製造後)	48ヵ月 箱の側面ラベルに使用期限記載(月/年)

＊2：RoHS 指令適合品で、HF(ハロゲンフリー)に対応し、高懸念物質(SVHC)を含みません。
＊3：保証値ではありません。
※ JCAA(一般社団法人 日本電力ケーブル接続技術協会)「600V 架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用接続部性能基準　JCAA K1101-2013」に準拠しています。

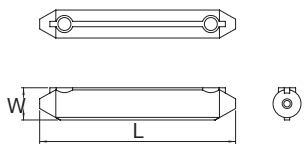
ご注意
・外装のアルミラミネート袋は、必ず使用する直前に開封してください。開封したまま中身のレジン袋を放置した場合、直接外気の温度と湿度の影響を受けることでレジン及び硬化剤が反応し、膨張あるいは劣化して正しく使用できない恐れがあります。
・接続部に直射日光が当たる場合は、全体を耐候性絶縁テープで覆うなど、紫外線対策をしてください。
・寒冷期に使用する場合は、20℃以上でレジンを保温してから使用してください。その際、急な加熱は避けてください。また、レジンは水と反応しますので、お湯に入れて温めないでください。

直線接続タイプ

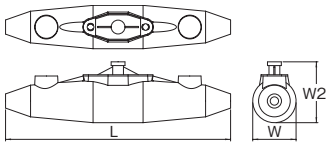
※型番枠内の色はP236の選定表内の色に適応しています。

Article-No.	型番	寸法(mm) 全長L	W	W2	適用ケーブルサイズの目安 外径φ(mm)	販売単位(キット)*4
435-00080	i-0/SF	182	31.0	–	7 ~ 16	1
435-00081	i-1/SF	188	44.0	62.0	8 ~ 24	1
435-00088	i-1.5/SF	213	45.0	62.0	8 ~ 24	1
435-00082	i-2/SF	270	57.0	78.0	14 ~ 30	1
435-00083	i-3/SF	356	62.0	83.0	23 ~ 35	1
435-00084	i-4/SF	394	82.0	102	28 ~ 47	1
受 435-00085	i-5/SF	515	104	130	33 ~ 55	1
受 435-00086	i-6/SF	692	146	164	48 ~ 70	1

i-0/SF



i-1/SF ~ i-6/SF

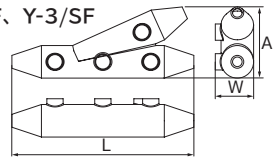


Y分岐接続タイプ

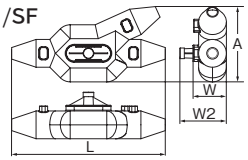
※型番枠内の色はP236の選定表内の色に適応しています。

Article-No.	型番	寸法(mm) 全長L	W	W2	幅A	適用ケーブルサイズの目安 外径φ(mm) 本線	分岐線	販売単位(キット)*4
435-12063	Y-0/SF	188	45.0	–	85.0	10 ~ 24	10 ~ 24	1
435-12064	Y-1/SF	202	67.0	84.0	106	8 ~ 22	10 ~ 22	1
435-12066	Y-3/SF	356	64.0	–	115	10 ~ 40	13 ~ 28	1

Y-0/SF、Y-3/SF



Y-1/SF



＊4：各キットには、注入ケース本体のほか、レジンと硬化剤、充填ノズル、ポリエチレン手袋、紙やすり、ビニールテープなど、作業に必要なものが一式同梱されています。
※接続スリーブ・コネクタは同梱していません。心線の接続は、直線接続タイプについては突合せ型圧着スリーブを、Y分岐接続タイプについてはC形コネクタまたはT形コネクタを使用してください。

受 受注生産品

レリコン選定表

直線接続タイプ

CV・VVケーブル

mm² \ 心線	単心	2心	3心	4心
2	i-0/SF			
3.5				
5.5		i-1/SF i-1.5/SF		
8				
14				
22		i-2/SF	i-3/SF	
38	i-1/SF	i-3/SF	i-4/SF	
60				
100		i-4/SF	i-5/SF	
150	i-2/SF			
200		i-6/SF		
250	i-3/SF			
325				

波付鋼管がい装ケーブル（コルゲートケーブル）

mm² \ 心線	2心	3心	4心
2	i-1/SF i-1.5/SF		
3.5			
5.5		i-2/SF	
8			
14			i-3/SF
22	i-3/SF		
38		i-4/SF	
60			i-5/SF
100	i-5/SF		
150			
200		i-6/SF	
250			
325			

制御ケーブルCVV

線心数（心） \ 導体断面積（mm²）	1.25	2	3.5	5.5	8
2	i-0/SF			i-1/SF	
3					
4					
5					
6					
7					
8	i-1.5/SF				
9					
10					
12					
14/15					
16	i-2/SF				
19					
20					
24	i-3/SF				
27					
30				i-4/SF	

※CVTケーブルには、単心サイズごとにレリコンを3個選定しご使用ください。
※心線の接続は、突合せ型圧着スリーブを標準とします。

Y分岐接続タイプ

600V 単心 CV・VVケーブル

本線(mm²) \ 分岐線(mm²)	5.5	8	14	22	38	60	100	150	200
5.5	Y-0/SF								
8									
14									
22									
38									
60	Y-1/SF								
100									
150									
200	Y-3/SF								
250									
325									

CV・VVケーブル

本線(mm²)	分岐線(mm²)	2			3.5			5.5			8			14			22			38		
		2C	3C	4C	2C	3C	4C	2C	3C	4C	2C	3C	4C	2C	3C	4C	2C	3C	4C	2C	3C	4C
2	2C																					
	3C																					
	4C																					
3.5	2C																					
	3C																					
	4C	Y-0/SF																				
5.5	2C																					
	3C																					
	4C																					
8	2C																					
	3C																					
	4C	Y-1/SF																				
14	2C																					
	3C																					
	4C																					
22	2C																					
	3C																					
	4C	Y-3/SF																				
38	2C																					
	3C																					
	4C																					

波付鋼管がい装CVケーブル（コルゲートケーブル）

本線(mm²)	分岐線(mm²)	2			3.5			5.5			8			14			22		
		2C	3C	4C	2C	3C	4C	2C	3C	4C	2C	3C	4C	2C	3C	4C	2C	3C	4C
2	2C																		
	3C																		
	4C																		
3.5	2C																		
	3C																		
	4C	Y-1/SF																	
5.5	2C																		
	3C																		
	4C																		
8	2C																		
	3C																		
	4C																		
14	2C																		
	3C																		
	4C	Y-3/SF																	
22	2C																		
	3C																		
	4C																		
38	2C																		
	3C																		
	4C																		

※Y分岐接続の導体接続は、C型またはT型コネクタをご使用ください。

レリジェル

RoHS適合 HFハロゲンフリー



レリジェルは、解体可能な絶縁防水レジンで、二液を混合することでゲル化（ゼリー状に凝固）します。接続ボックス内の絶縁防水や防湿防塵にご利用いただけます。約12分（気温約23℃の場合）でゲル化します。ゲル化後は、手で解体可能です。内部が見やすい、透明性の高い製品です。

シリコーンレジンの特性

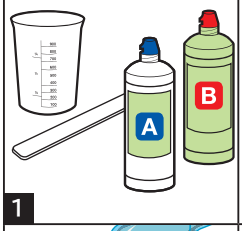
材質*1	A液	無色透明	シリコーン
	B液	薄緑色透明	シリコーン
比重		0.97g/cm³	
混合比		A:B=100:100	
可使時間(目安)		5分/23℃	
ゲル化時間(目安)		12分/23℃	
使用温度範囲(ゲル化後)		-60℃~+200℃	

色(混合後)	薄緑色透明
粘度(液体状態)	1075mPa・s*2
絶縁耐力	25kV/mm*2
抵抗値	10GΩ/mm*2
直線収縮率	0.1%未満
保管温度	+5℃~+40℃
保護等級	IP68

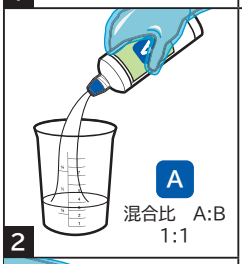
*1：RoHS・HF(ハロゲンフリー)対応。高懸念物質(SVHC)を含みません。　*2：保証値ではありません。

※ 開封後は、1年以内に使用してください。
※ 適切に保管されていれば、開封前は保管期間の制限はありません。
※ 接続部の保護性能はJCAA（一般社団法人 日本電力ケーブル接続技術協会）「600V架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用接続部性能基準　JCAA K1101-2013」に準拠しています。

使用方法



箱の中に、混合容器、A液（無色透明）、B液(薄緑色透明）と撹拌（かくはん）棒が同梱されています。

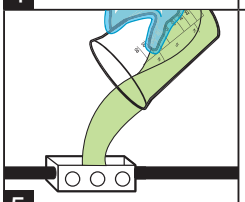




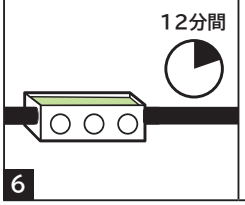
A液（無色透明）とB液（薄緑色透明）を、同量ずつ混合容器に入れます（混合比=1：1）。
混合容器の容量は、A液とB液それぞれの全量を注ぐことができます。
混合容器には目盛りがありますので、全量を使用しない場合の目安としてください。



撹拌棒で約1分間、A液（無色透明）とB液（薄緑色透明）の色ムラがなくなるまでよく混ぜて、容器の端に混ぜ残しがないようにしてください。混合が不十分だとゲル化（ゼリー状に凝固）しません。また、その際できるだけ気泡ができないようにしてください。
気温が0℃以下の場合ゲル化しません。また、気温が15℃以下の場合、A液とB液をあらかじめ20℃程度に温めてから混合してください。



混合後、速やか（5分以内）に混合液を、使用箇所に流し込んでください。
ゲル化する前の混合液は流動性がありますので、パテなどで使用箇所の隙間を埋めて、流出しないようにしてください。



約12分（気温約23℃時）でゲル化します。

Article-No.	型番	A液（無色透明）	B液（薄緑色透明）	混合容器	販売単位（キット）
435-00756	**RG-500ML**	**250ml**	**250ml**	**500ml用**	1
435-00752	**RG-1L**	**500ml**	**500ml**	**1,000ml用**	1

RG-500ML



RG-1L



※ 接続スリーブ、コネクタ、注入ケースは同梱していません。
※ 混合容器、A液・B液容器・ラベル、撹拌棒などの形状・デザインは予告なく変更となる事がありますが、シリコーンレジンの性能に影響はありません。

ご注意

・保護メガネ・手袋を着用してください。
・使用中の飲食・喫煙はしないでください。
・川に流したり排水溝に捨てたりしないでください。
・強酸、アルカリ、酸化剤から離して保管・使用してください。
・容器の入替はせず、換気の良い場所に熱源・直射日光及び湿気を避け、5~40℃で保管してください。
・気温が0℃以下の場合ゲル化しません。また気温が15℃以下の場合、A液・B液を予め20℃程度に温めてから混合してください。

SureLink





ネットワーク配線部材

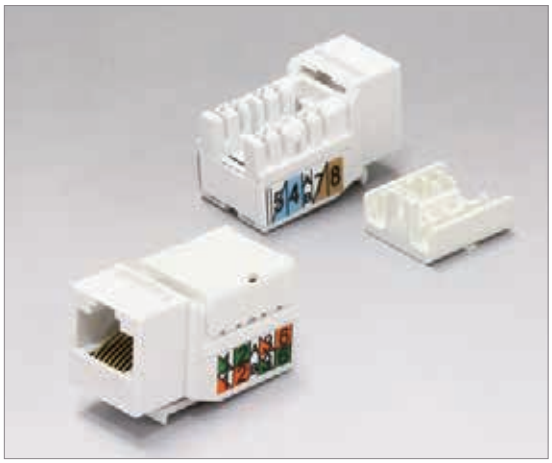
LANコネクタ	P239～243
プラグカバー	P244
ダストカバー	P244
光ファイバー関連製品	P245～246

モジュラージャック 110タイプ

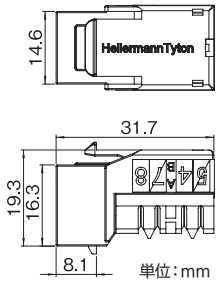
RoHS対応

Cat5E

常時使用温度範囲 -10℃～+60℃

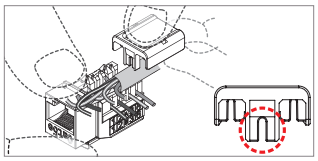


ジャック全長が短く、施工性に優れたデザインで、JIS プレートへの取り付けが簡単です。本体付属のキャップを圧接工具として使用できます。
※結線後は余分な心線を必ずニッパで切り落としてください。



Article-No.	型番	色	仕様	推奨取付穴寸法 (mm)	販売単位 (個)
854-40255	**MJC5E2**	白	モジュラージャック 90° 型　RJ45(8極) シールドなし Cat5e	穴寸法：14.7～15.0×19.3～19.6 板厚：1.2～1.45	50／箱

取り付け方法

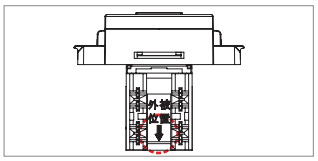


本体付属キャップのU字型の先端を心線の圧着箇所に強く押し込み、結線します。結線後、余分な心線は必ずニッパで切り落としてください。

特長



端子部の上端にある4か所の山型デザインにより、心線のよりを適正な状態で結線できます。



外被位置マーク付きで、簡単にLANケーブル外被切断面を適正位置で結線できます。



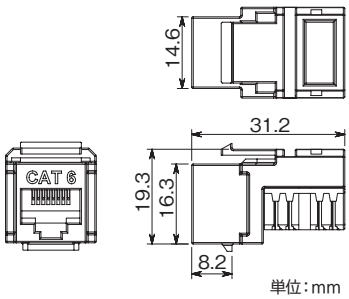
キャップは、側面下側の中央部分に爪を引っ掛けて持ち上げると、簡単に外れます。

Cat6

常時使用温度範囲 -10℃～+60℃



ジャック全長が短く、施工性に優れたデザインで、JIS プレートへの取り付けが簡単です。



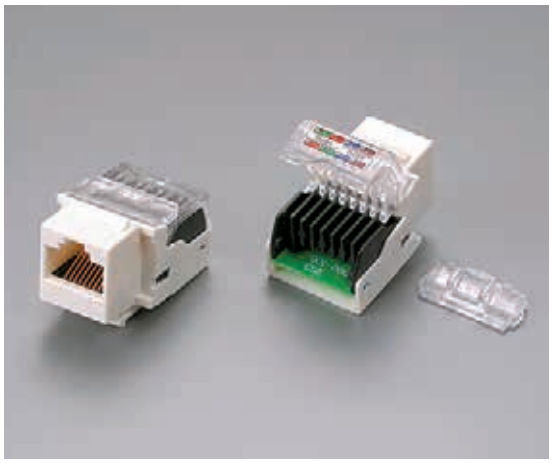
Article-No.	型番	色	仕様	推奨取付穴寸法 (mm)	販売単位 (個)
852-39201	**MJC6-90**	白	モジュラージャック 90° 型　RJ45(8極) シールドなし Cat6	穴寸法：14.7～15.0×19.3～19.6 板厚：1.2～1.45	1

モジュラージャック ツールレスタイプ

動画

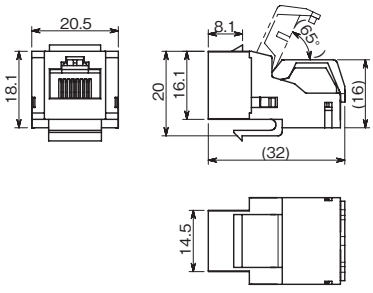
RoHS適合

Cat5E　**常時使用温度範囲** -10℃~+60℃



パンチダウン工具が不要なモジュラージャックです。キャップを閉めることで、８極の心線を一度に結線できます。

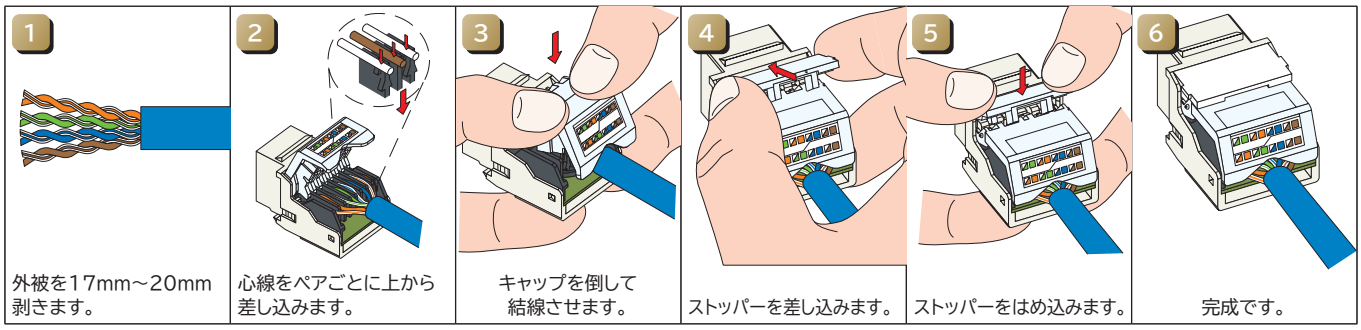




単位：mm

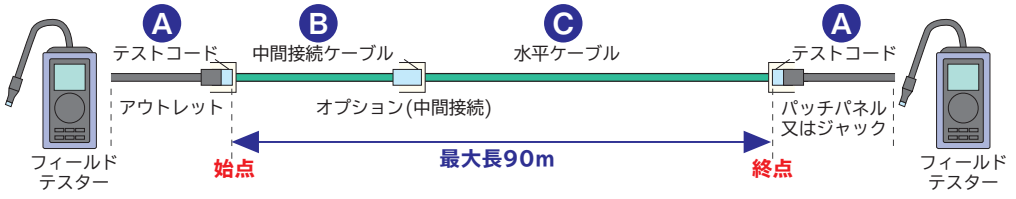
Article-No.	型番	色	仕様	推奨取付穴寸法(mm)	販売単位(個)
854-44424	**MJC5ETL-WHT**	白	モジュラージャック ツールレス　RJ45(8極) Cat5e	穴寸法：14.7~14.9×20.0~20.1 板厚：1.5~1.6	1

取り付け方法



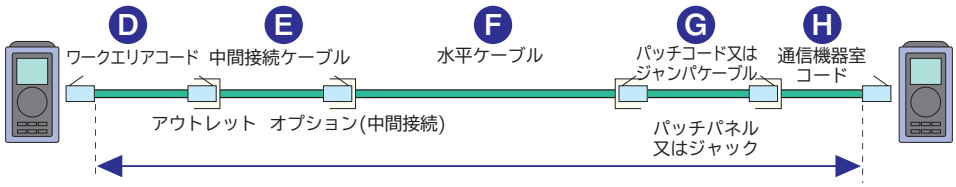
Cat5eは、TIA/EIA-568-B.1のチャネル試験、パーマネント・リンク試験に準拠しています。

■パーマネントリンク試験



最大長：B+C=90m
最大接続数：3箇所

■チャネル試験



最大長：E+F=90m
D+G+H=10m
最大接続数：4箇所

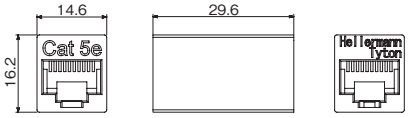
モジュラージャック 中継アダプタJJ

RoHS適合

常時使用温度範囲 -10℃～+60℃

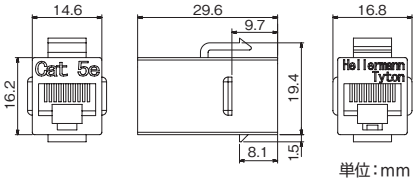


MJJC5E タイプ



単位：mm

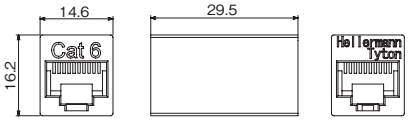
MJJLC5E タイプ



単位：mm

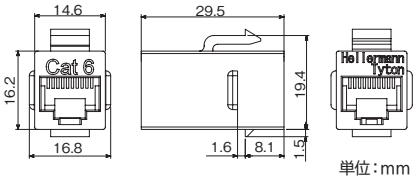


MJJC6-WHT



単位：mm

MJJLC6-WHT



単位：mm

爪有り・なしタイプがあり、爪有りタイプ (MJJLC5E-WHT、MJJLC5E-B、MJJC6-WHT) は、JIS プレート用アダプタ MJMBS(P227) との組み合せが可能です。ストレート配線用です。

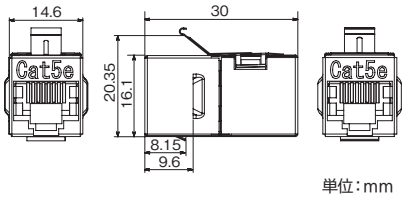
	Article-No.	型番	色	仕様	推奨取付穴寸法(mm)	販売単位(個)
Cat5E	854-44426	**MJJC5E-B**	黒	小型爪なしタイプ　RJ45(8極)　中継アダプタ　Cat5e	–	1
Cat5E	854-44427	**MJJC5E-WHT**	白			
Cat5E	854-44428	**MJJLC5E-B**	黒	小型爪有りタイプ　RJ45(8極)　中継アダプタ　Cat5e	穴寸法：14.7×19.3 板厚：1.2～1.45	1
Cat5E	854-44429	**MJJLC5E-WHT**	白			
Cat6	854-44444	**MJJC6-WHT**	白	小型爪なしタイプ　RJ45(8極)　中継アダプタ　Cat6	–	1
Cat6	854-44445	**MJJLC6-WHT**	白	小型爪有りタイプ　RJ45(8極)　中継アダプタ　Cat6	穴寸法：14.7×19.3 板厚：1.2～1.45	1

モジュラージャック シールド付き 中継アダプタJJ

RoHS適合

Cat5E **常時使用温度範囲** -10℃～+60℃





単位：mm

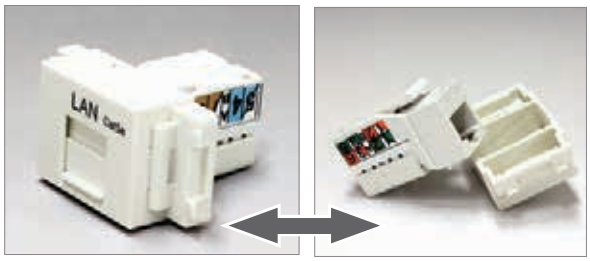
シールド機能付きの RJ45 中継アダプタです。本体は、ニッケルメッキを施した銅合金のシェルがハウジングされ、ジャック内側まで覆われています。シールド付きモジュラープラグを挿入し、アースを取ることが可能です。

Article-No.	型番	仕様	推奨取付穴寸法(mm)	販売単位(個)
854-44446	**MJJLSC5E-WHT**	小型爪有りタイプ　RJ45(8極)　中継アダプタ　Cat5e	穴寸法：14.7×19.3 板厚：1.2～1.45	1

JISプレート用アダプタ モジュラージャック組み合せ品

RoHS対応

Cat5E 常時使用温度範囲 -10℃~+60℃



JISプレート用アダプタは、取り外し可能です。



JISフェイスプレート取り付け例

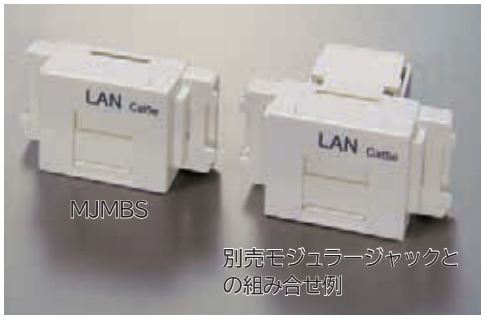
コストパフォーマンスに優れた、情報モジュラージャック (Cat5E) と JIS フェイスプレート用アダプタのセットです。ジャック本体付属のキャップが圧接工具として使えます。また、ジャックの全長が短いデザインのため、JIS フェイスプレートへの取り付けが簡単です。

Article-No.	型番	色	JISプレートアダプタ 防塵シャッター仕様	モジュラージャック仕様	販売単位 (個/箱)
922-00084	**MJ11S**	アダプタ:ピュアホワイト モジュラージャック:白色	バネ入りシャッター付き	モジュラージャック　90° 型　RJ45(8極) シールドなし Cat5e	10
922-00083	**MJ11**	アダプタ:ピュアホワイト モジュラージャック:白色	バネなしシャッター付き	モジュラージャック　90° 型　RJ45(8極) シールドなし Cat5e	10

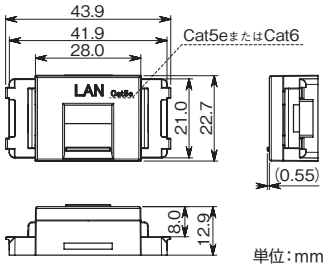
JISプレート用アダプタ（防塵用シャッター付き）

RoHS対応

常時使用温度範囲 -10℃~+60℃







単位:mm

Cat5e の MJMBS に使用するモジュラージャックは、MJC5E2、MJC5ETL-WHT と、MJJLC5E-WHT です。
Cat6 の MJMBS-WHT6-A に使用するモジュラージャックは、MJC6-90 です。
※防塵シャッター仕様はバネなしです。※ JIS プレートは取り扱いしておりません。



別売MJC5E2との組み合せ例 (JISプレート取り付け)



MJMBS-IVYとJISプレートの組み合せ例



別売MJC5ETL-WHTとの組み合せ例 (JISプレート取り付け)



別売MJJLC5E-WHTとの組み合せ例 (JISプレート取り付け)

	Article-No.	型番	色	対応モジュラージャック	販売単位(個)
Cat5E	854-44430	**MJMBS**	白	MJC5E2 MJJLC5E-WHT MJC5ETL-WHT	1
Cat5E	854-44439	**MJMBS-IVY**	アイボリー		
Cat6	854-44449	**MJMBS-WHT6-A**	白	MJC6-90	1

ローレバープラグ

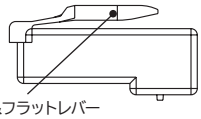
RoHS適合

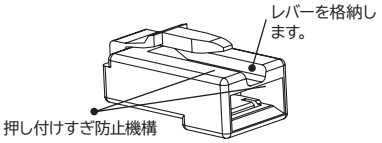
Cat5E　**常時使用温度範囲** -10℃～+60℃





特許第4723376号登録済





押し付け過ぎ防止構造を採用しており、レバーの根元に掛かる負担が軽減されるため、折れにくくなりました。また、省スペース対応の形状のため、設計上のスペースが限られる環境でもご使用いただけます。プラグの抜き差しの耐久性が向上したため、ノートパソコンなど、頻繁に抜き差しする場所に最適です。
※適用ケーブルはAWG24の単線と撚線になります。

ローレバープラグの特長

特長① 高密度環境での作業性アップ



周辺のケーブルやプラグに指が当たりにくく、快適な作業が可能です。また、ジャックの損傷防止に役立ちます。

特長② 狭い空間での作業性アップ



周辺の机や壁などに指が当たりにくく、壁面などの狭い空間でも快適な作業が可能です。

特長③ ポート番号の視認性アップ



ロー&フラットレバーの採用で、ネットワーク機器のポート番号を容易に確認できます。

特長④ LAN ケーブルの引っ掛かり防止

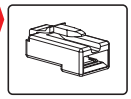


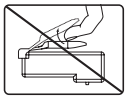
周辺のLANケーブルに引っ掛かりにくく、快適な作業が可能です。

※写真に使用されているスイッチは、アライドテレシス株式会社製「CentreCOM」です。

Article-No.	型番	色	仕様	販売単位(個)
854-44440	MPC5ELL	透明	RJ45(8極) モジュラープラグ1ピース 単線／撚線共用　Cat5e	100

ご注意
製法上、一巻中には、継ぎ目がある場合があります。継ぎ目はテープで継ぎ合されております。


左のように、レバーが本体と平行になっている状態が正常です。


レバーを無理やり持ち上げると、折れの原因となります。

モジュラープラグ 2ピースタイプ

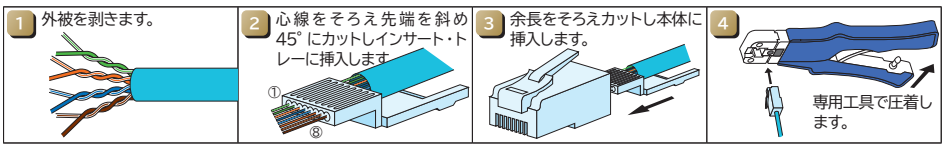
RoHS適合　動画

Cat5E　**常時使用温度範囲** -10℃～+60℃



ケーブルの心線をインサートトレーに通してから結線する２ピース構造のため、作業者による品質ムラがなく簡単に結線作業できます。
※適用ケーブルは AWG24 ～ 26 の単線と撚線になります。

取り付け方法



Article-No.	型番	色	仕様	販売単位(個)
854-44432	MPC5E3C2P	透明	RJ45(8極)　モジュラープラグ2ピース　単線／撚線共用　Cat5e	100

モジュラープラグ圧着工具



Article-No.	型番	仕様	販売単位(台)
854-44423	MCT3	モジュラープラグ圧着工具 1ピース、2ピース共用	1

ご注意
MCT3は、弊社製モジュラープラグの圧着工具としてお使いいただけます。他社製品では、圧着不良となる場合があります。

プラグカバー

RoHS適合

材質 オレフィン系エラストマー　**UL難燃グレード(主原料)** UL94HB　**常時使用温度範囲** -10℃～+60℃



プラグの爪（ラッチ）カバーの形状に工夫がされており、従来のプラグカバーでは装着が難しかった形状のモジュラープラグにもご使用いただけます。
カバー左右の壁が薄いため、ジャックの間隔が狭い最新の HUB やパッチパネルにもご使用いただけます。材料は環境に優しいエラストマーを採用しています。
適用ケーブル径：シース外径φ6.5mm以下
適用プラグ：RJ45 モジュラープラグ



Article-No.	型番	色	販売単位(個)
854-40162	COVER1-B	黒	100
854-40163	COVER1-BLU	青	
854-40165	COVER1-GRN	緑	
854-40166	COVER1-GRY	グレー	
854-40167	COVER1-IVY	アイボリー	
854-40168	COVER1-ORG	オレンジ	
854-40169	COVER1-PNK	ピンク	

Article-No.	型番	色	販売単位(個)
854-40170	COVER1-RED	赤	100
854-40171	COVER1-SKY	スカイブルー	
854-40172	COVER1-VLT	紫	
854-40173	COVER1-WHT	白	
854-40174	COVER1-YGN	黄緑	
854-40175	COVER1-YLW	黄	

ダストカバー・スイングタブ

RoHS適合　HF ハロゲンフリー

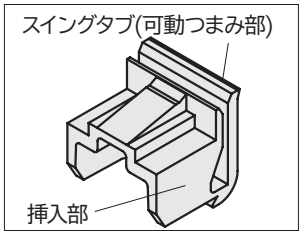
材質 ポリエステル系エラストマー　**常時使用温度範囲** -10℃～+60℃



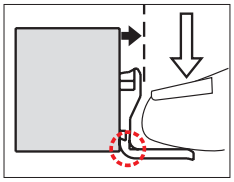
※写真に使用されているスイッチは、アライドテレシス株式会社製「CentreCOM」です。

ジャックからの引き抜きが簡単な、スイングタブ(可動つまみ)付きです。キック機構の採用で、特に狭い空間での取り外し作業が簡単に行えます。つまみの出っ張りが小さいコンパクトな形状のため、周辺のプラグ抜き差し作業の邪魔になりません。
空ポートをふさぐ、簡易セキュリティとしても利用可能です。

特許第4813891号登録済



キック機構



スイングタブを開くことでキック部がテコの原理で挿入部を押し出し、簡単に引き抜くことができます。

Article-No.	型番	色	適用ジャック	販売単位(個)	
				小箱	ケース
854-40177	DCMJST	紺	RJ45モジュラージャック	100	5,000

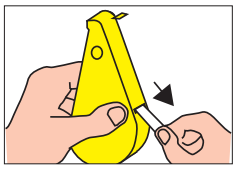
ファイバークリーン

動画

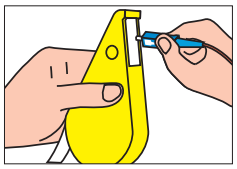


携帯型の光ファイバーコネクタ用クリーナーです。アルコール不要で、簡単に清掃ができます(SC/ST/FC/MU/LC コネクタでご利用いただけます)。
小型・軽量・ポケットサイズですので、持ち運びも簡単です。ディスペンサは専用の詰替え用ロールをご使用いただくと再利用できます。

使用方法



清掃紙の新しい面を出します。



ディスペンサの窓部分の清掃紙に光コネクタ先端を軽く垂直にあて、汚れを払拭します。

Article-No.	型番	仕様	販売単位(個)
590-00171	**FO1**	清掃紙:リントフリー不織布、ディスペンサ:ポリエチレン リール全長:約3m リール幅:19.1mm／38mm毎に切り取り用ミシン目あり ※1切れ(38mm)でコネクタ6個分の清掃が可	1
590-00172	**FO1REF**	FO1専用　詰め替えロール　リール全長:約3m	1

ご注意 本製品で光ファイバーコネクタを清掃後、コネクタのフェルール端面に清掃紙のケバなどが残る恐れがありますので、フェルール端面をご確認の上、接続してください。

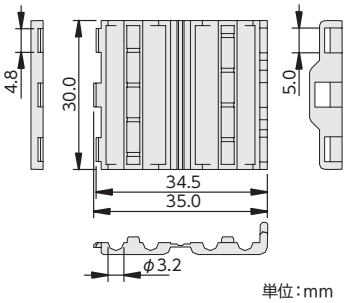
光コード識別表示板

RoHS対応

材質 ポリプロピレン　**常時使用温度範囲** -20℃~+60℃



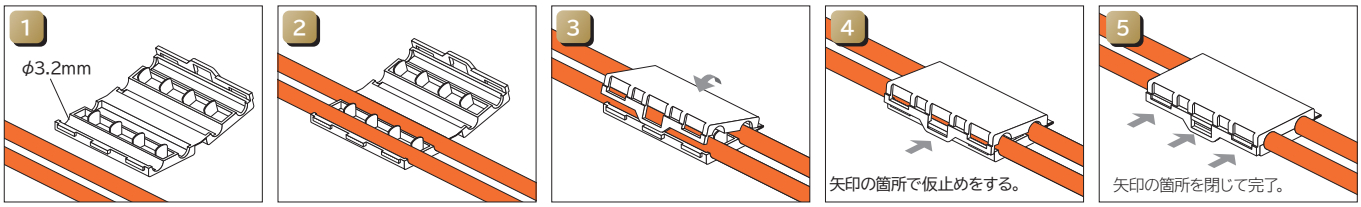
φ 3mm の2心光コード用です。光コードを挟み込み、ワンタッチで取り付けができます。2 段階操作で、コードを傷める危険性が低くなります。第 1 段階(仮止め状態)でケーブルに沿って IP2FA を移動させ、第 2段階(本止め)で適正な位置に固定します。また、装着後も再利用が可能です。表裏の面に、手書きでコードの行き先を書き込んだり、TABTAG ラベル(TAGN1L-9372※P126)をお使いいただき、ラベルを貼っていただくことも可能です。
※当製品は P137 にも掲載されています。



単位:mm

Article-No.	型番	色	販売単位(個)	
			袋	ケース
854-40176	**IP2FA**	乳白	50	5,000

取り付け方法



ヘララップ® 光コード1芯・2芯用

動画

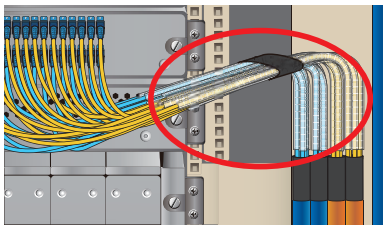
RoHS適合 HFハロゲンフリー

標準グレード **屋内使用**

色 乳白色　**材質** ポリエチレン　**常時使用温度範囲** -40℃～+85℃



ヘララップは専用工具「HAT」を使用して、簡単に、素早く取り付けることができる配線保護用チューブです。スパイラルチューブのように巻き付ける必要がないため作業性が大幅に向上します。また既設ケーブルの光コードへの後付けも容易です。
従来工法に比べ、湾曲箇所の隙間が少なく、しっかりと保護することができます。
※当製品はP208にも掲載されています。

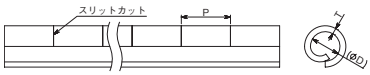


サーバーラック内での、光コード束線部の干渉防止用としたケーブル保護に最適です。



専用工具「HAT」を使用することで、簡単に、素早く取り付けることができます。

Article-No.	型番	結束径 (最大値) φ(mm)	寸法(mm) φD (参考値)	T	P	適用工具	販売単位 (m/巻)
161-50060	**HWPE2**	2.0	(3.0)	0.6	5.0	**HAT2**	50 専用工具(HAT) 1個入り
161-50071	**HWPE4**	4.0	(4.6)	0.7	5.0	**HAT4**	



取り付け方法



保護・結束する配線を専用工具 HAT 側面の切れ目「ケーブルスロット」から通します。



専用工具 HAT の中に通した配線を支えながら、HAT を反転させて取っ手を持ちます。



専用工具 HAT の突起部を、ヘララップの一方の端の中へ通すようにヘララップを被せていき、配線に直接被さるまでスライドさせます。

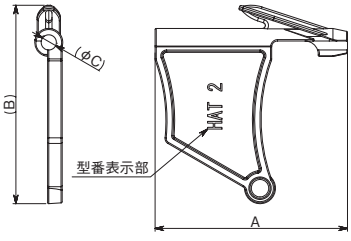


配線に被せたヘララップの片端をつかんで固定し、専用工具 HAT を配線に沿ってスライドさせるとヘララップを装着できます。

ヘララップ専用工具 HAT(Helawrap Applicator Tool)



ヘララップ 1 巻に 1 個同梱されていますが 10 個単位での別売も承ります。
※当製品はP209にも掲載されています。



Article-No.	型番	色	寸法(mm) φC (参考値)	A	B (参考値)	使用ヘララップ型番	販売単位 (個)
161-60007	**HAT2**	青	(2.6)	33.0	(34.0)	HWPE2	10
161-60020	**HAT4**	青	(4.2)	39.0	(36.4)	HWPE4	

INDEX 製品名索引

製品名	ページ
0～9　A～Z	
360°ラベル	127,130
ABタイ	37~40
AT2000CPK	156~158
AT2060	161~162
ATS3080	159~160
BKバンド(BK-1)	46
EVO7SP	147
EVO9SP	149~150
HIS-3シリーズ	229
HIS-A	232
JISプレート用アダプタ	242
LKタイ	66
M-Boss(エンボス)刻印サービス	88
MBTフルコーティング・メタルタイ	85
MK11	151
MK15	82,152
MK7P	153
MK8	148
MK8-LT	148
MK9P	153
MSタイ(46ナイロン/耐熱グレード)	47
MSタイ/標準グレード	42
MSタイ(ふっ素樹脂/耐熱・耐薬品グレード)	48
MSタイ(ポリプロピレン/耐薬品グレード)	48
MSタイ(耐熱・耐候グレード)	45
MSタイ(耐候グレード)	43
MSタイ(耐熱グレード)	44
MSタイ(難燃グレード)	45
PEEKタイ	49
PF管支持用省スペースプッシュマウントタイ	93
PSTシリーズ	230
The Quick・QS-101 NEW	162~163
SECULOK	140~143
SureLink	238~246
TABTAGラベル	122~131
TAN33シリーズ	233
TAN42シリーズ	233
TC26シリーズ	222~224
TCN20シリーズ	225~226
TF41シリーズ	229
TFN21シリーズ	227
TIPTAG(ティップタグ)	138
TREDUX(トレダックス)スタンダード	228
TREDUX	231
TU28シリーズ	230
TYMATE(タイメイト)	144~153
Zタイ	92
ア	
アウトサイドセレーションタイ	65
アウトレバー・リピートタイ	70~71
アルミフレーム用固定具	192~193
アロータイ	135
アンカーマウント	172~174
薄型グリップタイ	77
エッジクリップ	195
エッジクリップ付きタイ	117~118
エッジング	216
エンドレスタイ	80~83
エンドレスタイS(セレーション)シリーズ	82
エンドレスタイ用サドル	83
エンドレスタイ用スペーサー	83
エンボス(M-Boss)刻印サービス	88
オートクレーブ対応インシュロック	63
オメガクリップタイ	89
カ	
カーベルラップ	95
改ざん防止用ラベル	143
カラータイ	46
ガルバロックシリーズ	51~54
金属製チャンネル用マウント	194
クリップ	171
グリップステッカー	78
グリップタイ	75~79
グリップタイ・ソフトタイプ	76
グリップタイ・マウントベース	79
クレードル	171,180
クロススペーサー	90
グロメット	215
ケーブルサポート	181
結束工具(タイメイト)	144~153
コードストラップ	72
コネクタクリップ	185
コルゲートチューブ用プッシュマウントタイ	104
コンクリートアンカー	195
コンベア用プッシュマウント	190
サ	
ジザイフィックス	196
自在プッシュ	216
シュアリンク	238~246
省スペース用プッシュマウントタイ	100
スタッドボルトタイ	114~115
スタッドボルトマウントタイ	116
スタッドボルト用マウント	191
スナッパー	197~198
スパイラルチューブ	202~206
スピーディータイ	73
スモール・エンドレスタイ	80~81
スモール・プッシュマウントタイ	99
線名札	135
セキュロック	140~143
ゼット(Z)タイ	92
セルフラミネートラベル	124~125,127, 129~131
全自動結束システム	154~163
ソフトフィックスタイ	73
タ	
耐候性カラータイ	40
ダイナロック	50
タイマウント	175~177
タイメイト(結束工具)	144~153
ダクトリベット	191
タグラベル	126,129
ダストカバー・スイングタブ	244
ダブルヘッドタイ	90
チューブタイ	94
長尺カラータイ	40
吊りボルトタイ	93
低温接着・コンクリート用マウントベース	170
ティップタグ(TIPTAG)	138
デジタルテスター	150
デュオリング	90
電源プラグ抜け止めキット	79
導電性インシュロック	64
ドットプリンター用ラベル	131
トレダックス(TREDUX)	228,231
ナ	
ナイロンクリップ	178~180
名札型両面表示ラベル	128
難燃性・静電気低減グリップタイ	76
熱収縮エンドキャップ	234
熱収縮チューブ	219~233
熱転写プリンター用ラベル	129~130
ネットワーク配線部材	238~246
粘着剤付きエッジプロテクタ	215
ハ	
ハーネスホルダー	158
配線ダクト用マウント	190
バックルグリップ	77
パドロックシリーズ	143
ピークタイ	49
光コード識別表示板	137,245
表示用アロータグ	137
ファーツリータイ	105~106
ファーツリーマウント	183~184
ファーツリーマウントタイ(1ピース)	106~107
ファーツリーマウント付きタイ	112~113
ファイバークリーン	245
フィックスシリーズ	142
プッシュボタン	189
プッシュマウント	185~186
プッシュマウントタイ	99~113
プラグカバー	244
フラットヘッドタイ	65
ブランクラベル	129
プルタイトシリーズ	141
ヘラゲイン	210
ヘラゲイン・セルフクロージング	214
ヘラゲインMX	211
ヘラゲインTI	213
ヘラゲインTI シールドタイプ	214
ヘラゲインTP	212
ヘラゲインWS	212
ヘラシュリンク	219~234
ヘラダクト	217
ヘララップ	207～209,246
編組スリーブ	210~214
防カビ抗菌インシュロック	63
防水クリップタイ	111
ホースクランプタイ	199
保護ラベル	131
ボタンヘッドタイ	121
ホルダークリップ	187~189
マ	
マーカークリップ	136
マーカープレート	137
マーキング受注について	139
マーキングタイ	132~134
マウンティングタイ	119~120
マウントベース	166~170
マウントヘッド	180
メタルコンテントタイ	55~62
メタルタイ(STB・MBTタイプ)	84
メタルタイ専用結束工具	85
メタルタイ・パンチロックタイプ	86
メタルタイ・パンチロックタイプ専用結束工具	87
メタルタイ・パンチロックタイプ用保護カバー	88
メタルタイ用保護カバー	84
メタルプレート	88
モジュラージャック	239~241
モジュラープラグ	243
ラ	
ラチェットPクランプ	182
ラック棚板固定キット	79
ラック棚板用固定具	78
ラッシングタイ	67,72
ラバークリップ	74
リピートタイ	68~69
リベットマウント	187
リボンケーブルクランプ	171
リリースタイ	71
リリースプッシュマウントタイ	100~101
レーザープリンター用ラベル	124~128
レリコン	235~236
レリジェル	237
レルフタイ	116
ローヘッドタイ	91
ローレバープラグ	243
ワ	
ワイドストラップタイ	67
ワイドリリースタイ	94
ワイヤクリップタイ	89
ワンタッチマーカークリップ	136

INDEX 型番索引

型番	Article-No.	ページ
0～9		
2800M シリーズ		143
A		
AB1000	922-00042	38
AB1000-W	922-00043	39
AB100-100	922-00014	38
AB100-1000	111-01129	38
AB100-1000	922-00015	38
AB100-IVY	111-00775	40
AB100-S-100	922-00046	38
AB100-W-100	922-00017	39
AB100-W-1000	922-00016	39
AB-10N	211-00175	178
AB-10N-W	211-00176	178
AB-11N	211-00177	178
AB-11N-W	211-00178	178
AB-12N	211-00179	178
AB-12N-W	211-00180	178
AB1300	922-00044	38
AB1300-W	922-00045	39
AB-13N	211-00181	178
AB-13N-W	211-00182	178
AB-14N	211-00183	178
AB-14N-W	211-00184	178
AB150	111-01130	38
AB150	922-00018	38
AB150-IVY	111-00776	40
AB150-W	111-01164	39
AB150-W	922-00019	39
AB-16N	211-00185	178
AB-16N-W	211-00186	178
AB-18N	211-00187	178
AB-18N-W	211-00188	178
AB190	922-00022	38
AB190-W	922-00023	39
AB200	111-01131	38
AB200	922-00024	38
AB200-GRY	111-01578	40
AB200-IVY	111-00777	40
AB200-S	922-00047	38
AB200-W	111-01173	39
AB200-W	922-00025	39
AB-24N	211-00189	178
AB-24N-W	211-00190	178
AB250	922-00026	38
AB250-GRY	111-01579	40
AB250-IVY	111-00778	40
AB250-S	922-00048	38
AB250-W	922-00027	39
AB270	922-00028	38
AB270-W	922-00029	39
AB-2N	211-00191	178
AB-2N-V0	211-00276	179
AB-2N-W	211-00192	178
AB300	922-00030	38
AB300-GRY	111-01580	40
AB300-IVY	111-00779	40
AB300-S	922-00050	38
AB300-W	922-00031	39
AB300-XS	922-00049	38
AB-32N	211-00193	178
AB-32N-W	211-00194	178
AB330-S	922-00051	38
AB350	111-01134	38
AB350	922-00032	38
AB350-IVY	111-00780	40
AB350-S	922-00052	38
AB350-W	111-01135	39
AB350-W	922-00033	39
AB380	922-00034	38
AB380-W	922-00035	39
AB-3N	211-00195	178
AB-3N-NC	151-01344	64
AB-3N-NC	151-01344	179
AB-3N-PVDF	211-00196	179
AB-3N-V0	211-00277	179
AB-3N-W	211-00197	178
AB450	922-00036	38
AB450-W	922-00037	39
AB460	922-00081	38
AB460-W	922-00082	39
AB-4N	211-00198	178
AB-4N-PVDF	211-00201	179
AB-4N-V0	211-00278	179
AB-4N-W	211-00204	178
AB550	922-00038	38
AB550-W	922-00039	39
AB-5N	211-00205	178
AB-5N-IVY	211-00275	179
AB-5N-W	211-00206	178
AB600	922-00079	38
AB600-W	922-00080	39
AB-6N	211-00207	178
AB-6N-W	211-00208	178
AB-7N	211-00209	178
AB-7N-W	211-00210	178
AB800	922-00040	38
AB800-W	922-00041	39
AB80-100	922-00010	38
AB80-1000	922-00011	38
AB80-W-100	922-00012	39
AB80-W-1000	922-00013	39
AB-8N	211-00211	178
AB-8N-W	211-00212	178
AB-9N	211-00213	178
AB-9N-W	211-00214	178
ACB100	111-09000	63
AFLM20	151-01065	192
AFLM20-1	151-01610	192
AFLM30	151-01232	192
AFLM30-1	151-01611	192
AFLM40	151-01066	192
AFLM40-1	151-01612	192
ASNP2-22	191-02220	197
ASNP24-70	191-24700	197
AT1	151-41119	137
AT2	151-41219	137
AT2000CPK	106-00000	156
AT2000CPK-BM	106-00040	158
AT2000CPK-PWP	106-00100	156
AT2000CPK-PWPCB	106-00110	156
AT2000CPK-TH	106-00071	158
AT2000-OH	922-00078	158
AT2000-P003B	120-27306	158
AT2000-P061	120-22004	158
AT2000-P072	120-21004	158
AT2000-P074	120-21003	158
AT2000-P159	120-05400	158
AT2000-SD	120-29300	158
AT2060	103-00000	161
AT2060-BM	103-00005	162
AT2060-CTB		161
AT2060-OH	103-00026	162
AT2060-P032	103-00009	162
AT2060-P082	103-00013	162
AT2060-P084	103-00014	162
AT2060-P091	103-00015	162
AT2060-P093	103-00016	162
AT2060-P116	103-00017	162
AT2060-PWP	103-00020	161
AT3	151-41319	137
ATS10266109	102-66109	160
ATS10266110	102-66110	160
ATS10266209	102-66209	160
ATS10266210	102-66210	160
ATS3080	102-00000	159
ATS3080-BM	102-00040	159
ATS3080-OH	102-00050	159
ATS3080-PWP	102-00100	159
AZ-100	105-00006	163
AZ-100-BLU	105-00005	163
AZ-100-GRN	105-00008	163
AZ-100-HR	105-00011	163
AZ-100-HS	105-00017	163
AZ-100-HSW	105-00001	163
AZ-100-RED	105-00003	163
AZ-100-V0	105-00032	163
AZ-100-YLW	105-00004	163
B		
BB260-PA9T	111-01567	50
BCT225	111-02477	93
BG-DPN	922-00094	79
BGR-B-W16	151-01380	77
BG-RSM	922-00093	79
BGR-YLW-W25	115-00149	77
BK-1-100	111-00891	46
BK-1-1000	111-00890	46
BMC30	151-00519	170
C		
CA1	151-03205	195
CCFT11	151-02336	185
CCWPM712A	151-03215	185
CCWPM712B	151-03216	185
CL8	151-02258	177
CL8-SB10	151-00139	191
CL8-SB6	151-00140	191
CL8-SB8	151-00141	191
CM-1	151-00142	190
CM170-FT11J-W	157-00086	107
CM180-FT7J-HSW	157-04011	106
CM-2	151-00573	190
CM200-FT9J-HSW	157-00076	107
CMT1	151-02494	194
CMT1-PA11-W	151-02868	194
CMT2-PA11-W	151-03027	194
COVER1-B	854-40162	244
COVER1-BLU	854-40163	244
COVER1-GRN	854-40165	244
COVER1-GRY	854-40166	244
COVER1-IVY	854-40167	244
COVER1-ORG	854-40168	244
COVER1-PNK	854-40169	244
COVER1-RED	854-40170	244
COVER1-SKY	854-40171	244
COVER1-VLT	854-40172	244
COVER1-WHT	854-40173	244
COVER1-YGN	854-40174	244
COVER1-YLW	854-40175	244
CS-1	148-00063	72
CS-180	148-00064	72
CS-1-B	148-00065	72
CS7.6-W	151-01910	90
CT203-HSB	132-20360	121
CT375-HSB	132-37530	121
CTAM1	151-00539	172
CTAM1-3-ETFE	151-00803	173
CTAM1-3-PEEK	151-00804	49
CTAM1-3-PEEK	151-00804	174
CTAM1-3-V0	151-00816	172
CTAM1-ETFE	151-00540	173
CTAM1-HS	151-00541	172
CTAM1-NC	151-00671	64
CTAM1-NC	151-00671	173
CTAM1-PEEK	151-00757	49
CTAM1-PEEK	151-00757	174
CTAM1-PVDF	151-00542	173
CTAM1-V0	151-03476	172
CTAM2	151-00543	172
CTAM2-PEEK	151-00758	49
CTAM2-PEEK	151-00758	174
CTAM2-PVDF	151-00572	173
CTAM2-V0	151-03477	172
CTOS190-FT11-HSW	157-00352	104
CTOS195WPM7-8-HSW	126-00364	104
CTT50R	112-52104	199
CTT50R-B	112-56019	199
CTT50R-HS	112-52112	199
D		
DCMJST	854-40177	244
DGT500-EVO7	110-07603	150
DGT500-EVO9	110-07602	150
DGT500-MK8	110-08601	150
DL100	111-01604	50
E		
EC1640-S-GRY	151-02866	195
ECA-01204	922-00086	234
ECA-01405	922-00087	234
ECA-02006	922-00088	234
ECA-02508	922-00089	234
ECA-04015	922-00090	234
ECA-05526	922-00091	234
ECA-07536	922-00092	234
EL-H3	111-01450	80
ELN100-SCI	111-01478	81
ELN-H3	111-01452	81
ELN-H3-GRY	111-01735	40
ELN-R13	111-01978	82
ELN-R2-100	111-01448	81
ELN-RVH13	111-01977	82
ELPE-R2-GRY-15	111-01734	40
EL-R2-100	111-01444	80
EL-R2-15	111-01445	80
EL-S1	111-01630	83
EL-SP	111-32000	83
ESD100	111-01195	64
ESD135M	113-00068	64
ESD200	111-01705	64
EVO7-011	110-70011	147
EVO7-131	110-70131	147
EVO7-132	110-70132	147
EVO7-133	110-70133	147
EVO7-BLADEKT	110-70106	147
EVO7SP	110-70130	147
EVO9-018	110-80018	149
EVO9-037	110-80037	149
EVO9-064	110-80064	149
EVO9-065	110-80065	149
EVO9-066	110-80066	149
EVO9-067	110-80067	149
EVO9-PMN1	110-80104	150
EVO9-PMREN1	110-80105	150
EVO9-REBL	110-80106	150
EVO9-RESCR	110-80107	150
EVO9SP	110-80003	149
F		
FH18	151-61119	180
FH30	151-61311	180
FH50	151-61501	180
FLS230-RED	143-00063	142
FLS230-WHT	143-00070	142
FMP35	151-00516	137
FO1	590-00171	245
FO1REF	590-00172	245
FT11	151-00575	184
FT3	151-00809	183
FT3-NC	151-00791	64
FT3-NC	151-00791	184
FT4	151-00604	183
FT4-ETFE	151-01218	184
FT6	151-00938	183
FT7	151-00939	183
FT9J	151-02658	184
G		
GL100	111-01565	52
GL150	111-01546	52
GL200	111-01264	52
GL250	111-01265	52
GL300	111-01266	52
GL380	111-01641	52
GL460	111-02052	52
GL600	111-02053	52
GLEC1-2J-7	151-02060	54
GLEC1-2VJ-7	151-02059	54
GLEC1640-S	151-01590	53
GLEC5-S	151-01181	53
GLPM7	151-01340	54
GLPM7	151-01340	186
GLRF250	115-00165	53
GLRF250	115-00165	69
GLRT50RSF	126-00139	52
GLRT50RSF	126-00139	104
GT150-B	130-00023	75
GT150-BLU	130-00024	75
GT150-GRN	130-00025	75
GT150-ORG	130-00026	75
GT150-RED	130-00027	75
GT150-YLW	130-00028	75
GT200-B	130-00029	75
GT200-BLU	130-00030	75
GT200-GRN	130-00031	75
GT200-ORG	130-00032	75
GT200-RED	130-00033	75
GT200-YLW	130-00034	75
GT280-B	130-00035	75
GT280-BLU	130-00036	75
GT280-GRN	130-00037	75
GT280-ORG	130-00038	75
GT280-RED	130-00039	75
GT280-RED-GYS	922-00077	75
GT280-YLW	130-00040	75
GT280-YLW-TKS	922-00076	75
GT380-B	130-00041	75
GT380-BLU	130-00042	75
GT380-GRN	130-00043	75
GT380-ORG	130-00044	75
GT380-RED	130-00045	75

INDEX 型番索引

型番	Article-No.	ページ
GT380-YLW	130-00046	75
GTMB22	151-02530	79
GTR-B	130-00047	76
GTR-B-5W10	130-00056	76
GTR-BLU	130-00048	76
GTR-BLU-5W10	130-00057	76
GTR-GRN	130-00049	76
GTR-GRN-5W10	130-00058	76
GTR-GRN-N	130-00050	76
GTR-ORG	130-00051	76
GTR-RED	130-00052	76
GTR-RED-5W10	130-00059	76
GTR-RED-N	130-00053	76
GTRS-B	130-00067	76
GTRS-B-5W5	130-00074	76
GTRU-B	130-00077	77
GTRU-B-5W10	130-00075	77
GTRU-BLU-5W10	130-00076	77
GTR-YLW	130-00054	76
GTR-YLW-5W10	130-00060	76
GTR-YLW-N	130-00055	76
GT-ST	130-00073	78
H		
HAT16	161-60002	62
HAT16	161-60002	209
HAT2	161-60007	209
HAT2	161-60007	246
HAT20	161-60003	62
HAT20	161-60003	209
HAT25	161-60004	62
HAT25	161-60004	209
HAT30	161-60005	209
HAT4	161-60020	209
HAT4	161-60020	246
HAT5	161-60000	209
HAT8	161-60001	62
HAT8	161-60001	209
HC1220FT7J-HSW	151-00853	187
HC512FT7J-HSW	151-00852	187
HC513FT4J	151-03160	188
HC513FT4J-ETFE	151-03162	188
HC513FT4J-HSW	151-03161	188
HC8PM712V-HSW	151-03183	189
HCD1015PM11-HSW	151-02957	188
HCD57PM11-HSW	151-02956	188
HCS2025L	151-03295	181
HEGPSC03	170-01211	214
HEGPSC06	170-01212	214
HEGPSC09	170-01213	214
HEGPSC12	170-01214	214
HEGPSC20	170-01215	214
HEGPSC30	170-01216	214
HEGPSC40	170-01217	214
HEGPSC50	170-01218	214
HEGPV0X03	170-50030	210
HEGPV0X06	170-50060	210
HEGPV0X09	170-50090	210
HEGPV0X12	170-50120	210
HEGPV0X20	170-50200	210
HEGPV0X30	170-50300	210
HEGPV0X40	170-50400	210
HEGPV0X50	170-50500	210
HEGPX03	170-00030	210
HEGPX06	170-00060	210
HEGPX09	170-00090	210
HEGPX12	170-00120	210
HEGPX20	170-00200	210
HEGPX30	170-00300	210
HEGPX40	170-00400	210
HEGPX50	170-00500	210
HH-20	120-00080	158
HIS-3-1.5/0.5-BK	308-30150	229
HIS-3-12/4-BK	308-31200	229
HIS-3-18/6-BK	308-31800	229
HIS-3-24/8-BK	308-32400	229
HIS-3-3/1-BK	308-30300	229
HIS-3-6/2-BK	308-30600	229
HIS-3-9/3-BK	308-30900	229
HIS-A-12/4-BK	308-11200	232
HIS-A-12/4-CL	308-11203	232
HIS-A-18/6-BK	308-11800	232
HIS-A-18/6-CL	308-11803	232
HIS-A-24/8-BK	308-12400	232
HIS-A-24/8-CL	308-12403	232
HIS-A-3/1-BK	308-10300	232
HIS-A-3/1-CL	308-10303	232
HIS-A-6/2-BK	308-10600	232
HIS-A-6/2-CL	308-10603	232
HIS-A-9/3-BK	308-10900	232
HIS-A-9/3-CL	308-10903	232
HTC10	164-10009	217
HTC10SK	164-10110	217
HTC20	164-20009	217
HTC20SK	164-20110	217
HTC30	164-30009	217
HTC30SK	164-30110	217
HTC40	164-40009	217
HTC40SK	164-40110	217
HWPE16	161-50011	207
HWPE16-W	161-50010	207
HWPE2	161-50060	208
HWPE2	161-50060	246
HWPE20	161-50021	207
HWPE20-W	161-50020	207
HWPE25	161-50031	207
HWPE25-W	161-50030	207
HWPE30	161-50041	207
HWPE30-W	161-50040	207
HWPE4	161-50071	208
HWPE4	161-50071	246
HWPE5	161-50051	207
HWPE5-W	161-50050	207
HWPE8	161-50001	207
HWPE8-W	161-50000	207
HWPP16-YLW	161-53500	207
HWPP20-YLW	161-50100	207
HWPP8-YLW	161-50101	207
HWPPMC16	161-66100	62
HWPPMC16	161-66100	208
HWPPMC20	161-66200	62
HWPPMC20	161-66200	208
HWPPMC25	161-66300	62
HWPPMC25	161-66300	208
HWPPMC8	161-66000	62
HWPPMC8	161-66000	208
I		
i-0/SF	435-00080	235
i-1.5/SF	435-00088	235
i-1/SF	435-00081	235
i-2/SF	435-00082	235
i-3/SF	435-00083	235
i-4/SF	435-00084	235
i-5/SF	435-00085	235
i-6/SF	435-00086	235
IMP-1.5	151-42159	137
IMP-1.75	151-00236	137
IMP-2.0	151-42229	137
IMP-2.5	151-42259	137
IMP-2.5-W	151-42269	137
IMP-3.5	151-42359	137
IP2FA	854-40176	137
IP2FA	854-40176	245
IT18FL	111-00591	132
IT18FL-B	111-00592	132
IT18FL-BLU	111-00593	132
IT18FL-GRN	111-00594	132
IT18FL-RED	111-00595	132
IT18FL-TZM	111-00596	134
IT18FL-W	111-00597	133
IT18FL-YLW	111-00616	132
IT18I-AW	111-01471	135
IT18I-TZM	111-00598	134
IT18I-WHT	111-00599	132
IT18R	111-00600	132
IT18R-B	111-00601	132
IT18R-BLU	111-00602	132
IT18R-GRN	111-00604	132
IT18R-RED	111-00607	132
IT18R-WD	111-01662	132
IT18R-YLW	111-00610	132
IT50L	111-85319	133
IT50R	111-85019	133
IT50R/2	111-85219	133
IT50R/3	111-85119	133
K		
KR10G5	151-00544	175
KR10G5-W	151-00545	175
KR4G5	151-01338	175
KR4G5-V0	151-03478	176
KR4G5-W	151-01339	175
KR5G5	151-00546	175
KR5G5-ETFE	151-00652	176
KR5G5-V0	151-03479	176
KR5G5-W	151-00547	175
KR6/35	121-63519	95
KR6/35-W	121-63560	95
KR6/8	121-00680	95
KR6G5	151-00888	175
KR6G5-ETFE	151-00653	176
KR6G5-V0	151-03480	176
KR6G5-W	151-00889	175
KR7G5	151-00548	175
KR7G5-ETFE	151-00549	176
KR7G5-HS	151-00550	175
KR7G5-V0	151-03481	176
KR7G5-W	151-00551	175
KR8/21	121-82119	95
KR8/21-HS	121-82155	95
KR8/21-W	121-82160	95
KR8/33	121-83319	95
KR8/33-HS	121-83355	95
KR8/33-W	121-83360	95
KR8G5	151-00552	175
KR8G5-5	151-00553	175
KR8G5-5-V0	151-03482	176
KR8G5-ETFE	151-00654	176
KR8G5-V0	151-03483	176
KR8G5-W	151-00554	175
KR9G5	151-00556	175
KR9G5-W	151-00555	175
KST-STG200	110-09950	85
L		
LCS3HM4	151-03367	181
LFPC103	111-94000	84
LFPC150	111-95000	84
LFPC70	111-93000	84
LK0B	118-00068	65
LK2A	111-00781	66
LK2A-HS	111-00784	66
LK2A-W	111-00786	66
LK3A	111-00788	66
LK3A-HS	111-00790	66
LK3A-W	111-00791	66
LK5	111-00792	66
LK5-HS	111-00796	66
LK5-W	111-00799	66
LKC	151-00557	180
LKCRF1	151-27000	187
LKCSF1	151-27219	177
LOK04	151-00678	90
LOK04-W	151-00761	90
LPH275	112-00303	65
LPH350	112-00401	65
LPT200	112-00038	91
LPT200-HR	112-00040	91
LPT200-HSW	112-00041	91
LPT200-V0	112-00042	91
LPT80	112-00028	91
LPT80-HR	112-00031	91
LPT80-HS	112-00030	91
LPT80-HSW	112-00032	91
LPT80-V0	112-00029	91
LRT18RWPM4.0	126-00399	100
LRT18RWPM4.0-HS	126-00400	100
LRT18RWPM4.0-V0	126-00401	100
LRT18RWPM4.8	126-00195	100
LRT18RWPM4.8-V0	126-00196	100
M		
MB1	151-00558	177
MB2	151-00559	177
MB2A	151-00520	168
MB3	151-00560	170
MB3A	151-00521	168
MB3A-B	151-00522	168
MB3A-B-L	151-00523	168
MB3A-B-VHB2	151-00524	168
MB3A-L	151-00525	168
MB3A-V0-HF	151-00849	169
MB3A-VHB2	151-00528	168
MB3-B	151-00561	170
MB4	151-00563	170
MB4A	151-00529	168
MB4A-B	151-00530	168
MB4A-B-L	151-00531	168
MB4A-B-VHB2	151-00532	168
MB4A-L	151-00533	168
MB4A-V0-HF	151-00850	169
MB4A-VHB2	151-00536	168
MB4-B	151-00564	170
MB5	151-00566	170
MB5A	151-00537	168
MB5A-B	151-00538	168
MB5-B	151-00567	170
MBM10X100-PRNTD	540-10080	88
MBM10X60-PRNTD	540-10081	88
MBT14HFC	111-00295	85
MBT14XH	111-95149	84
MBT14XHFC	111-00299	85
MBT20HFC	111-00296	85
MBT20XH	111-95209	84
MBT20XHFC	111-00300	85
MBT27HFC	111-00297	85
MBT27XH	111-95279	84
MBT27XHFC	111-00301	85
MBT33HFC	111-00298	85
MBT33XH	111-95339	84
MBT33XHFC	111-00302	85
MBT8HFC	111-00294	85
MC5	151-01586	136
MC8	151-00517	136
MCAB-2N-BLU	151-03527	61
MCAB-2N-BLU	151-03527	180
MCAB-3N-BLU	151-03528	61
MCAB-3N-BLU	151-03528	180
MCAB-4N-BLU	151-03529	61
MCAB-4N-BLU	151-03529	180
MCAB-5N-BLU	151-03530	61
MCAB-5N-BLU	151-03530	180
MCAB-6N-BLU	151-03531	61
MCAB-6N-BLU	151-03531	180
MCAFLM20-1-BLU	151-02947	60
MCAFLM20-1-BLU	151-02947	193
MCAFLM30-1-BLU	151-02567	60
MCAFLM30-1-BLU	151-02567	193
MCAFLM30-BLU	151-02566	60
MCAFLM30-BLU	151-02566	193
MCAFLM40-1-BLU	151-02949	60
MCAFLM40-1-BLU	151-02949	193
MCAFLM40-BLU	151-02948	60
MCAFLM40-BLU	151-02948	193
MCCTAM1-BLU	151-00997	61
MCCTAM1-BLU	151-00997	174
MCCTAM2-BLU	151-01034	61
MCCTAM2-BLU	151-01034	174
MCIT100-BLU	111-02221	59
MCIT100-BLU	111-02221	134
MCKR5G5-BLU	151-03273	61
MCKR5G5-BLU	151-03273	176
MCKR6G5-BLU	151-00950	61
MCKR6G5-BLU	151-00950	176
MCKR8G5-5-BLU	151-01020	61
MCKR8G5-5-BLU	151-01020	176
MCKR8G5-BLU	151-03274	61
MCKR8G5-BLU	151-03274	176
MCMB3A-BLU	151-01233	62
MCMB3A-BLU	151-01233	169
MCMB4A-BLU	151-01234	62
MCMB4A-BLU	151-01234	169
MCMC5-BLU	151-02047	59
MCMC5-BLU	151-02047	136
MCT3	854-44423	243
MCTMP100	111-01344	57
MCTMP150	111-01345	57
MCTMP200	111-01346	57
MCTRELK2M	115-00113	58
MCTS100-BLU	111-01341	55
MCTS100-MG	111-01377	55
MCTS100-MST	111-01380	55
MCTS100-RUS	111-01383	55
MCTS150-BLU	111-01342	55
MCTS150-MG	111-01378	55
MCTS150-MST	111-01381	55
MCTS150-RUS	111-01384	55
MCTS200-BLU	111-01343	55
MCTS200-MG	111-01379	55
MCTS200-MST	111-01382	55
MCTS200-PP	111-01386	56
MCTS200-RUS	111-01385	55
MCTS300-BLU	111-01399	55

INDEX 型番索引

型番	Article-No.	ページ
MCTS300-MG	111-01400	55
MCTS300-MST	111-01401	55
MCTS300-RUS	111-01402	55
MCTSMG100-LBL	111-02377	56
MCTSMG150-LBL	111-02378	56
MCTSMG200-LBL	111-02379	56
MCTSMG300-LBL	111-02380	56
MCTSMGORF200-LBL	115-00171	58
MCTSMGORF200-LBL	115-00171	71
MCTSMGORF300-LBL	115-00172	58
MCTSMGORF300-LBL	115-00172	71
MCTSORF150-S-BLU	115-00167	58
MCTSORF150-S-BLU	115-00167	71
MCTSORF200-BLU	115-00125	58
MCTSORF200-BLU	115-00125	71
MCTSORF200-S-BLU	115-00168	58
MCTSORF200-S-BLU	115-00168	71
MCTSORF300-BLU	115-00126	58
MCTSORF300-BLU	115-00126	71
MCTXR100-BLU	111-02710	57
MCTXR150-BLU	111-02711	57
MCTXR200-BLU	111-02712	57
MCTXR300-BLU	111-02713	57
MGT100	111-01731	63
MGT150	111-01732	63
MGT200	111-01733	63
MJ11	922-00083	242
MJ11S	922-00084	242
MJC5E2	854-40255	239
MJC5ETL-WHT	854-44424	240
MJC6-90	852-39201	239
MJJC5E-B	854-44426	241
MJJC5E-WHT	854-44427	241
MJJC6-WHT	854-44444	241
MJJLC5E-B	854-44428	241
MJJLC5E-WHT	854-44429	241
MJJLC6-WHT	854-44445	241
MJJLSC5E-WHT	854-44446	241
MJMBS	854-44430	242
MJMBS-IVY	854-44439	242
MJMBS-WHT6-A	854-44449	242
MK11	110-11000	151
MK11-P9	110-11001	151
MK15	110-15000	82
MK15	110-15000	152
MK15-P09	110-15001	152
MK7P	110-07300	153
MK7P-329	110-11329	153
MK7P-332	110-11332	153
MK7P-342	110-07111	153
MK7P-346		85
MK7P-346		153
MK8	110-09800	148
MK8-LT	110-09801	148
MK8-P4-0	110-09811	148
MK8-P4-1	110-09802	148
MK8-P4-2	110-09803	148
MK8-P4-3	110-09804	148
MK8-P5	110-09805	148
MK9P	110-95360	153
MK9P-109	110-09109	153
MK9PSST	110-95380	85
MK9PSST-268	110-95307	85
MK9PUA	110-95370	153
MK9SST	110-95000	85
MK9SST-P95273	110-95273	85
MPC5E3C2P	854-44432	243
MPC5ELL	854-44440	243
MST200S	111-01549	86
MST360M	111-01631	86
MST360S	111-01550	86
MST500M	111-01632	86
MST500S	111-01551	86
MST6	110-61000	87
MST6G	110-61200	87
MST6G-P03	110-61201	87
MST6L	110-61500	87
MST6-P29	110-61001	87
MST700M	111-01633	86
MST700S	111-01552	86
MST9	110-13000	87
MST9G	110-13200	87
MST9G-P03	110-13201	87
MST9L	110-13500	87
MST9-P29	110-13001	87
MSTPC6	111-01982	88
MSTPC9	111-01961	88
N		
NP07-MX	170-00700	211
NP10-MX	170-00701	211
NP13-MX	170-00702	211
NP19-MX	170-00703	211
O		
OF160DB-WPM712-HSW	126-00365	110
OF160-PM712V-HSW	126-00368	110
ORF150-S	115-00159	70
ORF150-S-W	115-00161	70
ORF150-S-W-GRN	115-00173	70
ORF150-S-YLW	115-00160	70
ORF200	115-00119	70
ORF200-S	115-00162	70
ORF200-S-W	115-00164	70
ORF200-S-W-GRN	115-00174	70
ORF200-S-YLW	115-00163	70
ORF200-W	115-00120	70
ORF200-YLW	115-00121	70
ORF300	115-00122	70
ORF300-S	115-00182	70
ORF300-S-W	115-00184	70
ORF300-S-YLW	115-00183	70
ORF300-W	115-00123	70
ORF300-YLW	115-00124	70
ORF360-S	115-00185	70
ORF360-S-W	115-00187	70
ORF360-S-YLW	115-00186	70
OS130	126-00058	105
OS130-HS	126-00059	105
OS130-SPM712-HSW	126-00252	108
OS130-W	126-00060	105
OS135DB-PM712-HSW	126-00302	109
OS150-PM6-WPJ	126-00071	111
OS150-PM712-WPJ	126-00155	111
OS150-WPM712-HCR	126-00273	109
OS160-FT5-HSW	126-00057	101
OS170-FT7	157-00017	105
OS170-FT7-HS	157-00018	105
OS170-FT7-LH	157-00019	105
OS170-FT7-LH-HSW	157-00122	105
OS170-PM712-HSW	126-00131	108
OS180-PM14	126-00344	93
OS190	126-00061	105
OS190-HR	126-00062	105
OS190-HS	126-00063	105
OS190-W	126-00064	105
OS220-PM9-HSW	126-00162	107
OS230-PM9-HSW	126-00166	107
OS80-PM46-W	126-00268	108
P		
PBM-0	151-00228	189
PBM-9	151-00232	189
PL-2-B	143-00069	143
PL-2-BLU	143-00064	143
PL-2-GRN	143-00065	143
PL-2-RED	143-00066	143
PL-2-WHT	143-00067	143
PL-2-YLW	143-00068	143
PM7	151-00574	186
PR-1	181-00139	191
PRT-1	182-00001	191
PST-H-1/2-BK	342-10040	230
PST-H-1/4-BK	342-10020	230
PST-H-1/8-BK	342-10000	230
PST-H-3/16-BK	342-10010	230
PST-H-3/4-BK	342-10050	230
PST-H-3/8-BK	342-10030	230
PT220	111-01235	49
PT2A	118-00032	49
Q		
QS-101 NEW	105-00013	162
QS-101 NEW-B12	105-00014	162
QS-101 NEW-C21	105-00015	162
QS-101 NEW-C32	105-00016	162
R		
RA13	151-13021	171
RA18	151-13119	171
RA3	151-13018	171
RA6	151-13019	171
RA9	151-13020	171
RC-90YM	151-00872	74
RC-90YR	156-00776	74
RCA180LM8	151-01422	182
RCA180MM8	151-01419	182
RCA180SM10	151-01417	182
RCA180SM8	151-01416	182
RCB180LM8	151-01445	182
RCB180MM8	151-01442	182
RCB180SM10	151-01390	182
RCB180SM8	151-01440	182
RCC180SM10	151-01475	182
RCC180SM8	151-01474	182
RCD180SM8	151-01499	182
RCINSERTA	151-01530	182
RCINSERTB	151-01531	182
RCINSERTC	151-01532	182
RCINSERTD	151-01533	182
REL30SDP6	115-02502	106
RELF170	115-40902	116
RELK2L	115-06919	71
RELK2M	115-00112	71
RELK2R	115-00111	71
RF100	115-00044	68
RF100-W	115-00045	68
RF140	115-00046	68
RF140-N	115-00047	68
RF140-W	115-00048	68
RF250	115-00049	68
RF250-BLU	115-00050	68
RF250-GRN	115-00051	68
RF250-HSW	115-00053	69
RF250-N	115-00054	68
RF250-PP	115-00088	69
RF250-PP-W	115-00055	69
RF250-RED	115-00056	68
RF250-W	115-00057	68
RF250-YLW	115-00058	68
RG-1L	435-00752	237
RG-500ML	435-00756	237
RK6-PC-W	151-03281	196
RR18RWPM4.8	115-00210	100
RR18RWPM4.8-HS	115-00211	100
RR18RWPM4.8-V0	115-00212	100
RR30SWPM5	115-00114	101
RR30SWPM5-HS	115-00118	101
RR30SWPM5-V0	115-00116	101
RR30SWPM5-W	115-00117	101
RSM16	151-01583	78
RT18RSF	115-01900	99
RT18RSF-HSW	115-00063	99
RT18RSF-V0	115-00064	99
RT18RSF-V0B	115-00065	99
RT250I	131-75219	72
RT250I-W	115-41403	72
RT250L	131-75419	72
RT250L-W	115-41503	72
RT250M	131-75619	72
RT250M-W	131-75620	72
RT250R	131-75019	72
RT250R-W	115-41303	72
RT250S	131-75819	72
RT250S-W	115-41803	72
RT250XL	131-75519	72
RT250XL-W	115-41603	72
RT30SSF	115-00066	99
RT30SSF5	115-00067	102
RT30SSF5-V0	115-00068	102
RT30SSF5-W	115-00069	102
RT30SSF-HS	115-00070	99
RT30SSF-V0B	115-00071	99
RT30SSF-W	115-00072	99
RT50RS5	115-07110	116
RT50RSF	115-00073	103
RT50RSF-HS	115-00074	103
RT50RSF-W	115-00076	103
RT50SD6	111-85480	106
RT50SOSSBU-M8-HSW	157-00347	115
RT50SSF	115-00077	103
RT50SSF5.4	115-00087	102
RT50SSF-HS	115-00078	103
RT50SSF-W	115-00079	103
RTT750HR	115-00000	73
S		
SBT120-M10	157-00020	115
SBT120-M12	157-00021	115
SBT120-M6	157-00022	115
SBT120-M8	157-00023	115
SBT50-M10	157-00024	115
SBT50-M12	157-00025	115
SBT50-M6	157-00026	115
SBT50-M8	157-00027	115
SCFTA-0.5*2.6	161-07000	206
SCFTA-0.75*4.0	161-07001	206
SCFTA-0.75*6.0	161-07002	206
SCFTA-0.76*17.4	161-07003	206
SCFTA-0.8*9.0	161-07004	206
SCFTA-1.0*12.0	161-07005	206
SCFTA-1.8*22.5	161-07006	206
SEL-H2	111-01451	80
SELN-H2	111-01453	81
SELN-R1-100	111-01449	81
SEL-R1-100	111-01447	80
SEL-R1-15	111-01446	80
SFC3	151-01906	185
SHT18R	111-01700	42
SHT18R-HR	111-00817	47
SHT18R-HS	111-00617	44
SHT18R-W	111-00618	43
SL380-BLU	142-00130	141
SL380-GRN	142-00131	141
SL380-RED	142-00132	141
SL380-WHT	142-00133	141
SL380-YLW	142-00134	141
SMF100	111-81009	135
SMF180	111-81809	135
SMPM-4.5	540-90001	88
SMPS-4.5	540-90002	88
SNP-1	190-00022	197
SNP-1.5	190-00033	197
SNP-1.5-HSO	190-00251	198
SNP-10	190-00260	197
SNP-10-HSO	190-00261	198
SNP-10-OW	190-00262	198
SNP-12	190-00263	197
SNP-12-HSO	190-00264	198
SNP-12-OW	190-00265	198
SNP-14	190-00266	197
SNP-14-HSO	190-00267	198
SNP-14-OW	190-00268	198
SNP-16	190-00269	197
SNP-16-HSO	190-00270	198
SNP-16-OW	190-00271	198
SNP-18	190-00272	197
SNP-18-HSO	190-00273	198
SNP-18-OW	190-00274	198
SNP-19	190-00275	197
SNP-19-HSO	190-00276	198
SNP-19-OW	190-00277	198
SNP-1-HSO	192-10010	198
SNP-2	190-00101	197
SNP-22	190-00278	197
SNP-22-HSO	190-00279	198
SNP-22-OW	190-00280	198
SNP-24	190-00281	197
SNP-24-HSO	190-00282	198
SNP-24-OW	190-00283	198
SNP-28	190-00284	197
SNP-28-HSO	190-00285	198
SNP-28-OW	190-00286	198
SNP-2-HSO	192-10020	198
SNP-4	190-00287	197
SNP-4-HSO	190-00288	198
SNP-4-OW	190-00289	198
SNP-6	190-00290	197
SNP-6-HSO	190-00291	198
SNP-6-OW	190-00292	198
SNP-7	190-00293	197
SNP-7-HSO	190-00294	198
SNP-7-OW	190-00295	198
SNP-8	190-00296	197
SNP-8-HSO	190-00297	198
SNP-8-OW	190-00298	198
SOFTFIX L	115-11350	73
SOFTFIX M	115-11270	73
SOFTFIX S	115-07270	73
SOFTFIX XL	115-28590	73
SOFTFIX XS	115-07190	73
SOFTFIX XXL	115-28898	73

INDEX 型番索引

型番	Article-No.	ページ
ST210-BLU	142-00135	141
ST210-GRN	142-00136	141
ST210-RED	142-00137	141
ST210-WHT	142-00138	141
ST210-YLW	142-00139	141
STB-1050M	111-00802	84
STB-1050S	111-00803	84
STB-152S	111-00804	84
STB-200M	111-00805	84
STB-200S	111-00806	84
STB-360M	111-00807	84
STB-360S	111-00808	84
STB-520M	111-00809	84
STB-520S	111-00810	84
STB-680M	111-00811	84
STB-680S	111-00812	84
STB-840M	111-00813	84
STB-840S	111-00814	84
SY235-BLU	142-00145	141
SY235-GRN	142-00146	141
SY235-RED	142-00148	141
SY235-WHT	142-00150	141
SY235-YLW	142-00151	141
SY350-GRN	142-00152	141
SY350-WHT	142-00159	141
T		
T120I	111-00926	42
T120I-W	111-00927	43
T120L	111-12419	42
T120L-W	111-12460	43
T120M	111-00974	42
T120MR	113-12029	119
T120MR-W	113-12060	120
T120M-W	111-00975	43
T120R	111-00619	42
T120R-BLU	111-00620	46
T120R-DH-HSB	117-00023	90
T120RFT11-HSW	156-00351	112
T120R-GRN	111-00621	46
T120R-HR	114-12079	47
T120R-HS	111-00622	44
T120R-HSW	111-00624	45
T120ROSFT11-HSB	156-00365	113
T120ROS-HSB	118-00066	65
T120R-RED	111-00625	46
T120R-TZ	111-01125	48
T120R-V0	111-00626	45
T120R-W	111-00627	43
T120R-YLW	111-00629	46
T120S	111-12819	42
T120S-W	111-12860	43
T150L	111-15400	67
T150L-W	111-15401	67
T150M	111-15619	67
T150M-W	111-15660	67
T150R	111-15203	67
T150R-W	111-15206	67
T150XL	111-15501	67
T150XLL	111-15304	67
T150XLL-W	111-15305	67
T150XL-W	111-15507	67
T18I	111-00630	42
T18I-HR	111-00632	47
T18I-HS	111-00633	44
T18L	111-00634	42
T18L-HS	111-00637	44
T18L-HSW	111-00639	45
T18L-W	111-00640	43
T18MR	113-00041	119
T18MR-HS	113-00042	120
T18MR-W	113-00043	120
T18R-100	111-00643	42
T18R-1000	111-00642	42
T18R-1000	111-01232	42
T18RA50	120-04009	157
T18RA5000	120-05009	157
T18RA5000-HS	120-05019	157
T18RA5000-HSW	120-05010	157
T18RA5000-V0	120-04403	157
T18RA50-HS	120-04019	157
T18RA50-HSW	120-04010	157
T18RA50-V0	120-04401	157
T18R-BLU	111-00644	46
T18RFT3-HSW	156-00338	112
T18RFT4-HSW	156-00339	112

型番	Article-No.	ページ
T18R-GRN	111-00646	46
T18R-HR	111-00649	47
T18R-HS	111-00650	44
T18R-HSW	111-00766	45
T18ROSFT3-HSB	156-00352	113
T18ROSFT4-HSB	156-00353	113
T18ROS-HSB	118-04700	65
T18R-RED	111-00658	46
T18R-TZ	111-00659	48
T18R-V0	111-00082	45
T18R-W-100	111-00661	43
T18R-W-1000	111-00660	43
T18R-YLW	111-00662	46
T18S	111-00664	42
T18S-BLU	111-00665	46
T18S-GRN	111-00667	46
T18S-HR	114-00879	47
T18S-HS	111-00668	44
T18S-HSW	111-00669	45
T18S-PP	111-00673	48
T18S-RED	111-00674	46
T18S-V0B	111-00675	45
T18S-W	111-00677	43
T18S-YLW	111-00679	46
T25L	111-00267	42
T25LL	111-02600	42
T30L	111-00680	42
T30L-BLU	111-00681	46
T30L-GRN	111-00682	46
T30L-HS	111-00683	44
T30L-HSW	111-00768	45
T30LL	111-03539	42
T30L-RED	111-00684	46
T30L-W	111-00685	43
T30L-YLW	111-00686	46
T30MR	113-00044	119
T30MR-HS	113-00045	120
T30MR-HSW	113-00046	120
T30MR-W	113-00047	120
T30R	111-00552	42
T30R	111-00687	42
T30RA30	103-00002	161
T30RA3000	103-00001	161
T30RA3000-HSB	103-00004	161
T30RA30-HSB	103-00003	161
T30R-BLU	111-00688	46
T30RFT4-HSW	156-00340	112
T30RFT5-HSB	156-00341	112
T30RFT6-HSB	156-00342	112
T30R-GRN	111-00690	46
T30R-HR	114-03279	47
T30R-HS	111-00692	44
T30R-HSW	111-00693	45
T30ROC5J-HSW	156-00520	89
T30ROC5J-P-HSW	156-00894	89
T30ROSFT4-HSB	156-00354	113
T30ROSFT5-HSB	156-00355	113
T30ROSFT6-HSB	156-00356	113
T30ROS-HSB	118-04800	65
T30R-RED	111-00697	46
T30RSF	126-00050	101
T30R-TZ	111-00698	48
T30R-V0	111-00699	45
T30R-W	111-00553	43
T30R-W	111-00701	43
T30R-YLW	111-00702	46
T30XL	111-02900	42
T40I	111-00704	42
T40S	111-00706	42
T40S-HS	111-00707	44
T40S-NC	111-00988	64
T40S-PP	111-00708	48
T40S-PP-W	111-00709	48
T40S-W	111-00710	43
T50L	111-00711	42
T50L-BLU	111-00712	46
T50L-DH	117-05402	90
T50L-DH-HSB	117-00008	90
T50LFT10-HSB	156-00350	112
T50LFT7-HSB	156-00348	112
T50LFT8-HSB	156-00349	112
T50L-GRN	111-00713	46
T50L-HR	114-05679	47
T50L-HS	111-00715	44
T50L-HSW	111-00716	45
T50LOSFT10-HSB	156-00364	113

型番	Article-No.	ページ
T50LOSFT7-HSB	156-00362	113
T50LOSFT8-HSB	156-00363	113
T50LOS-HSB	118-05900	65
T50L-RED	111-00717	46
T50L-TZ	111-00718	48
T50L-W	111-00719	43
T50L-YLW	111-00721	46
T50ML	113-05419	119
T50MOS-HSB	118-00018	65
T50MR	113-00048	119
T50MR-HS	113-00049	120
T50MR-W	113-00050	120
T50MS	113-05819	119
T50R	111-00564	42
T50R	111-00722	42
T50R-BLU	111-00723	46
T50R-DH	117-05006	90
T50R-DH-W	117-05011	90
T50RFT10-HSB	156-00347	112
T50RFT5-HSB	156-00343	112
T50RFT6-HSB	156-00344	112
T50RFT7-HSB	156-00345	112
T50RFT8-HSB	156-00346	112
T50R-GRN	111-00724	46
T50R-HR	111-00725	47
T50R-HS	111-00726	44
T50R-HSW	111-00728	45
T50RHSWEC10	156-00383	118
T50RHSWEC19	156-00386	118
T50RHSWEC20	156-00384	118
T50RHSWEC21	156-00387	118
T50RHSWEC9	156-00385	118
T50ROSFT10-HSB	156-00361	113
T50ROSFT5-HSB	156-00357	113
T50ROSFT6-HSB	156-00358	113
T50ROSFT7-HSB	156-00359	113
T50ROSFT8-HSB	156-00360	113
T50ROS-HSB	118-05050	65
T50ROSHSBEC10	156-00391	118
T50ROSHSBEC19	156-00394	118
T50ROSHSBEC20	156-00392	118
T50ROSHSBEC21	156-00395	118
T50ROSHSBEC22	156-00397	118
T50ROSHSBEC23	156-00396	118
T50ROSHSBEC24	156-00398	118
T50ROSHSBEC9	156-00393	118
T50R-PP	111-00729	48
T50R-PP-W	111-00730	48
T50R-RED	111-00731	46
T50RSF	111-85799	102
T50R-TZ	111-00732	48
T50R-V0	111-00733	45
T50R-W	111-00565	43
T50R-W	111-00734	43
T50R-YLW	111-00740	46
T50S	111-00567	42
T50S-HS	111-01354	44
T50SOSSBD-M10-HSW	157-00040	114
T50SOSSBD-M5-HSW	157-00044	114
T50SOSSBD-M6-HSW	157-00038	114
T50SOSSBD-M8-HSW	157-00039	114
T50SOSSBU-M10-HSW	157-00067	114
T50SOSSBU-M5-HSW	157-00064	114
T50SOSSBU-M6-HSW	157-00065	114
T50SOSSBU-M8-HSW	157-00066	114
T50SOSWA35J	148-00111	89
T50SOSWA57J	148-00110	89
T50S-PM6.4	126-00272	103
T50SSF	126-00054	103
T50SSF-HS	126-00055	103
T50SSF-W	126-00056	103
T50S-W	111-00568	43
T60R	111-00744	42
T60R-BLU	111-00745	46
T60R-GRN	111-00746	46
T60R-HR	111-00747	47
T60R-HS	111-00748	44
T60R-HSW	111-00765	45
T60R-RED	111-00749	46
T60R-V0	111-00750	45
T60R-W	111-00751	43
T60R-YLW	111-00752	46
T60S	111-00753	42
T60S-BLU	111-00754	46
T60S-GRN	111-00756	46
T60S-HS	111-00757	44

型番	Article-No.	ページ
T60S-HSW	111-00758	45
T60S-PP	111-00759	48
T60S-PP-W	111-00760	48
T60S-RED	111-00761	46
T60S-W	111-00762	43
T60S-YLW	111-00764	46
T8RWPM3.5	126-00205	99
T8RWPM3.5-V0	126-00206	99
T8SD	110-70091	147
T8SD	110-70091	149
TAGN10L-4010	594-00011	125
TAGN10L-9495	594-00027	124
TAGN10L-9496	594-00031	124
TAGN10T-5214	596-00689	129
TAGN12L-9495	594-05790	124
TAGN13L-9495	594-00028	124
TAGN15-4010	595-00001	131
TAGN17L-9372	594-00019	126
TAGN17T-4694	596-00960	129
TAGN18R-4010	598-00324	131
TAGN19-5214	598-00325	131
TAGN1L-9372	594-00020	126
TAGN1T-4694	596-00688	129
TAGN21L-9372	594-00100	126
TAGN2L-4010	594-00012	125
TAGN30L-9372	594-00022	126
TAGN33L-9372	594-00021	126
TAGN3L-9495	594-00032	124
TAGN44L-4010	594-00040	125
TAGN46L-4010	594-00014	125
TAGN46T-4010	594-00023	129
TAGN47L-4010	594-00015	125
TAGN48L-4010	594-00035	125
TAGN49-4010	595-00003	131
TAGN4L-9495	594-00033	124
TAGN50-4010	595-00004	131
TAGN53-4083	598-00326	131
TAGN57L-9372	596-00961	126
TAGN5T-4694	596-00683	129
TAGN71L-4010	594-00039	127
TAGN71T-4010	596-00692	130
TAGN7L-4010	594-00016	125
TAGN80L-VTM0	594-00975	128
TAGN81L-VTM0	594-00977	128
TAGN82L-VTM0	594-00980	128
TAGN8L-4010	594-00017	125
TAGN9L-4010	594-00018	125
TAGN9L-9495	594-00026	124
TAGNL0103018-9495	594-00029	124
TAGNL0104618-9495	594-00030	124
TAN33-12-BK	318-60104	233
TAN33-19-BK	318-60105	233
TAN33-24-BK	318-60106	233
TAN33-3.0-BK	318-60100	233
TAN33-30-BK	318-60107	233
TAN33-4.8-BK	318-60101	233
TAN33-40-BK	318-60108	233
TAN33-50-BK	318-60109	233
TAN33-6.0-BK	318-60102	233
TAN33-9.0-BK	318-60103	233
TAN42-12-BK	318-60202	233
TAN42-16-BK	318-60203	233
TAN42-24-BK	318-60204	233
TAN42-32-BK	318-60205	233
TAN42-4.0-BK	318-60200	233
TAN42-52-BK	318-60206	233
TAN42-8.0-BK	318-60201	233
TBT150	111-02207	94
TBT150-PA11	111-02209	94
TBT150-PA9T	111-02208	94
TC26-1.0-BK	302-00014	224
TC26-1.0-BK1	302-00062	222
TC26-1.0-CR1	302-00075	223
TC26-1.5-BK	302-00015	224
TC26-10.0-BK	302-00026	224
TC26-10.0-BK1	302-00071	222
TC26-10.0-CR1	302-00084	223
TC26-12.0-BK	302-00028	224
TC26-12.0-BK1	302-00073	222
TC26-12.0-CR1	302-00085	223
TC26-13.0-BK	302-00029	224
TC26-13.0-BK1	302-00074	222
TC26-13.0-CR1	302-00086	223
TC26-14.0-BK	302-00030	224
TC26-14.0-BK1	302-00096	222
TC26-14.0-CR1	302-00097	223

INDEX 型番索引

型番	Article-No.	ページ
TC26-16.0-BK	302-00031	224
TC26-16.0-BK1	302-00098	222
TC26-16.0-CR1	302-00099	223
TC26-2.0-BK	302-00016	224
TC26-2.0-BK1	302-00063	222
TC26-2.0-CR1	302-00076	223
TC26-2.5-BK	302-00017	224
TC26-20.0-BK	302-00032	224
TC26-20.0-BK1	302-00100	222
TC26-20.0-CR1	302-00101	223
TC26-25.0-BK	302-00033	224
TC26-25.0-BK1	302-00087	222
TC26-25.0-CR1	302-00088	223
TC26-3.0-BK	302-00018	224
TC26-3.0-BK1	302-00064	222
TC26-3.0-CR1	302-00077	223
TC26-32.0-BK	302-00037	224
TC26-32.0-BK1	302-00089	222
TC26-32.0-CR1	302-00090	223
TC26-4.0-BK	302-00020	224
TC26-4.0-BK1	302-00065	222
TC26-4.0-CR1	302-00078	223
TC26-40.0-BK	302-00035	224
TC26-40.0-BK1	302-00091	222
TC26-40.0-CR1	302-00092	223
TC26-5.0-BK	302-00021	224
TC26-5.0-BK1	302-00066	222
TC26-5.0-CR1	302-00079	223
TC26-50.0-BK	302-00036	224
TC26-50.0-BK1	302-00093	222
TC26-50.0-CR1	302-00094	223
TC26-6.0-BK	302-00022	224
TC26-6.0-BK1	302-00067	222
TC26-6.0-CR1	302-00080	223
TC26-7.0-BK	302-00023	224
TC26-7.0-BK1	302-00068	222
TC26-7.0-CR1	302-00081	223
TC26-8.0-BK	302-00024	224
TC26-8.0-BK1	302-00069	222
TC26-8.0-CR1	302-00082	223
TC26-9.0-BK	302-00025	224
TC26-9.0-BK1	302-00070	222
TC26-9.0-CR1	302-00083	223
TCN20-1.0-BK	300-73241	226
TCN20-1.0-BK1	300-73245	225
TCN20-1.5-BK	300-73251	226
TCN20-10.0-BK	300-73331	226
TCN20-10.0-BK1	300-73335	225
TCN20-11.0-BK	300-73530	226
TCN20-12.0-BK	300-73341	226
TCN20-12.0-BK1	300-73345	225
TCN20-13.0-BK	300-73431	226
TCN20-14.0-BK	300-73540	226
TCN20-15.0-BK	300-73351	226
TCN20-15.0-BK1	300-73355	225
TCN20-16.0-BK	300-73361	226
TCN20-16.0-BK1	300-73365	225
TCN20-18.0-BK	300-73441	226
TCN20-18.0-BK1	300-73445	225
TCN20-2.0-BK	300-73261	226
TCN20-2.0-BK1	300-73265	225
TCN20-2.5-BK	300-73271	226
TCN20-20.0-BK	300-73491	226
TCN20-20.0-BK1	300-73495	225
TCN20-22.0-BK	300-73371	226
TCN20-25.0-BK1	300-73455	225
TCN20-3.0-BK	300-73281	226
TCN20-3.0-BK1	300-73285	225
TCN20-30.0-BK	300-73381	226
TCN20-30.0-BK1	300-73385	225
TCN20-4.0-BK	300-73291	226
TCN20-4.0-BK1	300-73295	225
TCN20-40.0-BK1	300-73465	225
TCN20-5.0-BK	300-73301	226
TCN20-5.0-BK1	300-73305	225
TCN20-50.0-BK1	300-73475	225
TCN20-6.0-BK	300-73311	226
TCN20-6.0-BK1	300-73315	225
TCN20-7.0-BK	300-73510	226
TCN20-7.0-BK1	300-73511	225
TCN20-8.0-BK	300-73520	226
TCN20-8.0-BK1	300-73546	225
TCN20-9.0-BK	300-73321	226
TCN20-9.0-BK1	300-73325	225
TDY-1	151-00576	190
TDY-2	151-00577	190
TE-012	251-06000	216
TE-016	251-06001	216
TE-024	251-06002	216
TE-032	251-06003	216
TF41-19.1/4.6	309-00001	229
TF41-25.4/7.0	309-00002	229
TF41-38.1/9.5	309-00003	229
TF41-50.8/14.0	309-00004	229
TFN21-1.2-BK	309-60190	227
TFN21-1.6-BK	309-60101	227
TFN21-12.7-BK	309-60161	227
TFN21-12.7-ORG	309-61144	227
TFN21-19.1-BK	309-60171	227
TFN21-19.1-ORG	309-61145	227
TFN21-2.4-BK	309-60111	227
TFN21-25.4-BK	309-60181	227
TFN21-25.4-ORG	309-61146	227
TFN21-3.2-BK	309-60121	227
TFN21-4.8-BK	309-60131	227
TFN21-6.4-BK	309-60141	227
TFN21-6.4-ORG	309-61142	227
TFN21-9.5-BK	309-60151	227
TFN21-9.5-ORG	309-61143	227
TG-012	251-06008	216
TG-0125	251-06009	216
TG-016	251-06010	216
TG-0165	251-06011	216
TG-024	251-06012	216
TG-0245	251-06013	216
TG-032	251-06014	216
TG-0325	251-06015	216
TG-045	251-06016	216
TG-062	251-06017	216
TG-082	251-06018	216
TG-107	251-06019	216
TG-132	251-06020	216
TH-012	251-06004	215
TH-016	251-06005	215
TH-024	251-06006	215
TH-032	251-06007	215
THA-012	251-06100	215
THA-012-B	251-06101	215
THA-016	251-06102	215
THA-016-250	251-06108	215
THA-016-B	251-06103	215
THA-016-B-250	251-06109	215
THA-024	251-06104	215
THA-024-250	251-06110	215
THA-024-B	251-06105	215
THA-024-B-250	251-06111	215
THA-032	251-06106	215
THA-032-250	251-06112	215
THA-032-B	251-06107	215
THA-032-B-250	251-06113	215
TM1SF	151-40119	186
TP104	170-00606	212
TP120	170-00607	212
TP40	170-00600	212
TP46	170-00601	212
TP54	170-00603	212
TP60	170-00602	212
TP68	170-00608	212
TP80	170-00604	212
TP96	170-00605	212
TREDUX-1.5/0.5-BK	319-00150	228
TREDUX-101.6/50.8-BK	319-10200	228
TREDUX-12/4-BK	319-01200	228
TREDUX-12/4-YG	319-01207	228
TREDUX-24/8-BK	319-02400	228
TREDUX-24/8-YG	319-02407	228
TREDUX-3/1-BK	319-00300	228
TREDUX-3/1-YG	319-00307	228
TREDUX-38.1/19.1-BK	319-03800	228
TREDUX-50.8/25.4-BK	319-05100	228
TREDUX-6/2-BK	319-00600	228
TREDUX-6/2-YG	319-00607	228
TREDUX-76.2/38.1-BK	319-07600	228
TREDUX-HA47-13/4	321-50130	231
TREDUX-HA47-19/6	321-50190	231
TREDUX-HA47-33/8	321-50330	231
TREDUX-HA47-45/12	321-50450	231
TREDUX-HA47-51/16	321-50510	231
TREDUX-HA47-68/22	321-50680	231
TREDUX-HA47-85/25	321-50850	231
TREDUX-MA47-12/3	323-50120	231
TREDUX-MA47-19/6	323-50190	231
TREDUX-MA47-30/8	323-50300	231
TREDUX-MA47-40/12	323-50400	231
TREDUX-MA47-50/16	323-50500	231
TREDUX-MA47-63/19	323-50630	231
TREDUX-MA47-75/22	323-50750	231
TREDUX-MA47-95/30	323-50950	231
TS-10	161-06000	202
TS-10A	161-06001	203
TS-10-W	161-06002	202
TS-11N	161-06003	204
TS-11N-W	161-06004	204
TS-12	161-06005	202
TS-12A	161-06006	203
TS-12-FEP	161-06049	206
TS-12-W	161-06007	202
TS-13N	161-06008	204
TS-13N12-W	161-06057	205
TS-13N-W	161-06009	204
TS-15	161-06010	202
TS-15A	161-06011	203
TS-15-W	161-06012	202
TS-16N	161-06013	204
TS-16N12-W	161-06058	205
TS-16N-W	161-06014	204
TS-17-FEP	161-06050	206
TS-2.6	161-06023	202
TS-2.6-FEP	161-06051	206
TS-2.6N	161-06025	204
TS-2.6N-CR	161-06060	205
TS-2.6N-HS	161-06026	204
TS-2.6N-W	161-06027	204
TS-2.6-W	161-06024	202
TS-20	161-06015	202
TS-20A	161-06016	203
TS-20-W	161-06017	202
TS-22-FEP	161-06052	206
TS-22N	161-06018	204
TS-22N12-W	161-06059	205
TS-22N-W	161-06019	204
TS-25	161-06020	202
TS-25A	161-06021	203
TS-25N-W	161-06063	204
TS-25-W	161-06022	202
TS-4	161-06028	202
TS-4A	161-06029	203
TS-4-FEP	161-06053	206
TS-4N	161-06031	204
TS-4N-HS	161-06032	204
TS-4N-W	161-06033	204
TS-4-W	161-06030	202
TS-6	161-06034	202
TS-6A	161-06035	203
TS-6-FEP	161-06054	206
TS-6N	161-06037	204
TS-6N-CR	161-06061	205
TS-6N-HS	161-06038	204
TS-6N-W	161-06039	204
TS-6-W	161-06036	202
TS-8	161-06040	202
TS-8A	161-06041	203
TS-8-W	161-06042	202
TS-9	161-06043	202
TS-9A	161-06044	203
TS-9-FEP	161-06055	206
TS-9N	161-06046	204
TS-9N-CR	161-06062	205
TS-9N-W	161-06047	204
TS-9-W	161-06045	202
TTAGMC11BEX65S	556-26500	59
TTAGMC11BEX65S	556-26500	138
TTAGPU11X65WH	556-25012	138
TTAGPU11X65YE	556-25019	138
TTERH	556-00451	138
TU28-12.7/6.4-BK	300-06006	230
TU28-19.1/9.5-BK	300-06007	230
TU28-2.4/1.2-BK	300-06001	230
TU28-25.4/12.7-BK	300-06008	230
TU28-3.2/1.6-BK	300-06002	230
TU28-38.1/19.1-BK	300-06009	230
TU28-4.8/2.4-BK	300-06003	230
TU28-50.8/25.4-BK	300-06010	230
TU28-6.4/3.2-BK	300-06004	230
TU28-9.5/4.8-BK	300-06005	230
TWIST-IN-05	170-01035	213
TWIST-IN-08	170-01036	213
TWIST-IN-13	170-01037	213
TWIST-IN-19	170-01038	213
TWIST-IN-25	170-01039	213
TWIST-IN-29	170-01040	213
TWIST-IN-32	170-01041	213
TWIST-IN-38	170-01042	213
TWIST-IN-50	170-01043	213
TWIST-IN-EMI10	170-01200	214
TWIST-IN-EMI20	170-01201	214
TWIST-IN-EMI30	170-01202	214
TWIST-IN-FR05	170-01100	213
TWIST-IN-FR08	170-01101	213
TWIST-IN-FR13	170-01102	213
TWIST-IN-FR19	170-01104	213
TWIST-IN-FR25	170-01105	213
TWIST-IN-FR29	170-01106	213
TWIST-IN-FR32	170-01107	213
TWIST-IN-FR38	170-01108	213
TWIST-IN-FR50	170-01109	213
TY3F1	922-00085	177
TY3G1	151-21319	171
TY3G1S	151-11319	171
TY8F1	151-00568	177
TY8G1	151-21819	171
TY8G1S	151-11819	171
TY8H1	151-22819	171
TY8H1S	151-12819	171

W

WR250	115-50250	94
WS25	170-04100	212
WS40	170-04101	212
WS50	170-04102	212
WS80	170-04103	212
WSI	111-01209	67
WSR	111-01208	67
WSS	111-01207	67

Y

Y-0/SF	435-12063	235
Y-1/SF	435-12064	235
Y-3/SF	435-12066	235

Z

Z130R	107-00001	92
Z130R-HSW	107-00002	92
Z20R	107-00009	92
Z20R-100	107-00013	92
Z20R-HSW	107-00010	92
Z20R-HSW-100	107-00014	92
Z40R	107-00007	92
Z40R-HSW	107-00008	92
Z80I	107-00005	92
Z80I-HSW	107-00006	92
Z80L	107-00011	92
Z80L-HSW	107-00012	92
Z80R	107-00003	92
Z80R-HSW	107-00004	92

INDEX Article-No. 索 引

Article-No.	型番	ページ
10□ - □□□□□		
102-00000	ATS3080	159
102-00040	ATS3080-BM	159
102-00050	ATS3080-OH	159
102-00100	ATS3080-PWP	159
102-66109	ATS10266109	160
102-66110	ATS10266110	160
102-66209	ATS10266209	160
102-66210	ATS10266210	160
103-00000	AT2060	161
103-00001	T30RA3000	161
103-00002	T30RA30	161
103-00003	T30RA30-HSB	161
103-00004	T30RA3000-HSB	161
103-00005	AT2060-BM	162
103-00009	AT2060-P032	162
103-00013	AT2060-P082	162
103-00014	AT2060-P084	162
103-00015	AT2060-P091	162
103-00016	AT2060-P093	162
103-00017	AT2060-P116	162
103-00020	AT2060-PWP	161
103-00026	AT2060-OH	162
105-00001	AZ-100-HSW	163
105-00003	AZ-100-RED	163
105-00004	AZ-100-YLW	163
105-00005	AZ-100-BLU	163
105-00006	AZ-100	163
105-00008	AZ-100-GRN	163
105-00011	AZ-100-HR	163
105-00013	QS-101 NEW	162
105-00014	QS-101 NEW-B12	162
105-00015	QS-101 NEW-C21	162
105-00016	QS-101 NEW-C32	162
105-00017	AZ-100-HS	163
105-00032	AZ-100-V0	163
106-00000	AT2000CPK	156
106-00040	AT2000CPK-BM	158
106-00071	AT2000CPK-TH	158
106-00100	AT2000CPK-PWP	156
106-00110	AT2000CPK-PWPCB	156
107-00001	Z130R	92
107-00002	Z130R-HSW	92
107-00003	Z80R	92
107-00004	Z80R-HSW	92
107-00005	Z80I	92
107-00006	Z80I-HSW	92
107-00007	Z40R	92
107-00008	Z40R-HSW	92
107-00009	Z20R	92
107-00010	Z20R-HSW	92
107-00011	Z80L	92
107-00012	Z80L-HSW	92
107-00013	Z20R-100	92
107-00014	Z20R-HSW-100	92
11□ - □□□□□		
110-07111	MK7P-342	153
110-07300	MK7P	153
110-07602	DGT500-EVO9	150
110-07603	DGT500-EVO7	150
110-08601	DGT500-MK8	150
110-09109	MK9P-109	153
110-09800	MK8	148
110-09801	MK8-LT	148
110-09802	MK8-P4-1	148
110-09803	MK8-P4-2	148
110-09804	MK8-P4-3	148
110-09805	MK8-P5	148
110-09811	MK8-P4-0	148
110-09950	KST-STG200	85
110-11000	MK11	151
110-11001	MK11-P9	151
110-11329	MK7P-329	153
110-11332	MK7P-332	153
110-13000	MST9	87
110-13001	MST9-P29	87
110-13200	MST9G	87
110-13201	MST9G-P03	87
110-13500	MST9L	87
110-15000	MK15	82
110-15000	MK15	152
110-15001	MK15-P09	152
110-61000	MST6	87
110-61001	MST6-P29	87
110-61200	MST6G	87
110-61201	MST6G-P03	87
110-61500	MST6L	87
110-70011	EVO7-011	147
110-70091	T8SD	147
110-70091	T8SD	149
110-70106	EVO7-BLADEKT	147
110-70130	EVO7SP	147
110-70131	EVO7-131	147
110-70132	EVO7-132	147
110-70133	EVO7-133	147
110-80003	EVO9SP	149
110-80018	EVO9-018	149
110-80037	EVO9-037	149
110-80064	EVO9-064	149
110-80065	EVO9-065	149
110-80066	EVO9-066	149
110-80067	EVO9-067	149
110-80104	EVO9-PMN1	150
110-80105	EVO9-PMREN1	150
110-80106	EVO9-REBL	150
110-80107	EVO9-RESCR	150
110-95000	MK9SST	85
110-95273	MK9SST-P95273	85
110-95307	MK9PSST-268	85
110-95360	MK9P	153
110-95370	MK9PUA	153
110-95380	MK9PSST	85
111-00082	T18R-V0	45
111-00267	T25L	42
111-00294	MBT8HFC	85
111-00295	MBT14HFC	85
111-00296	MBT20HFC	85
111-00297	MBT27HFC	85
111-00298	MBT33HFC	85
111-00299	MBT14XHFC	85
111-00300	MBT20XHFC	85
111-00301	MBT27XHFC	85
111-00302	MBT33XHFC	85
111-00552	T30R	42
111-00553	T30R-W	43
111-00564	T50R	42
111-00565	T50R-W	43
111-00567	T50S	42
111-00568	T50S-W	43
111-00591	IT18FL	132
111-00592	IT18FL-B	132
111-00593	IT18FL-BLU	132
111-00594	IT18FL-GRN	132
111-00595	IT18FL-RED	132
111-00596	IT18FL-TZM	134
111-00597	IT18FL-W	133
111-00598	IT18I-TZM	134
111-00599	IT18I-WHT	132
111-00600	IT18R	132
111-00601	IT18R-B	132
111-00602	IT18R-BLU	132
111-00604	IT18R-GRN	132
111-00607	IT18R-RED	132
111-00610	IT18R-YLW	132
111-00616	IT18FL-YLW	132
111-00617	SHT18R-HS	44
111-00618	SHT18R-W	43
111-00619	T120R	42
111-00620	T120R-BLU	46
111-00621	T120R-GRN	46
111-00622	T120R-HS	44
111-00624	T120R-HSW	45
111-00625	T120R-RED	46
111-00626	T120R-V0	45
111-00627	T120R-W	43
111-00629	T120R-YLW	46
111-00630	T18I	42
111-00632	T18I-HR	47
111-00633	T18I-HS	44
111-00634	T18L	42
111-00637	T18L-HS	44
111-00639	T18L-HSW	45
111-00640	T18L-W	43
111-00642	T18R-1000	42
111-00643	T18R-100	42
111-00644	T18R-BLU	46
111-00646	T18R-GRN	46
111-00649	T18R-HR	47
111-00650	T18R-HS	44
111-00658	T18R-RED	46
111-00659	T18R-TZ	48
111-00660	T18R-W-1000	43
111-00661	T18R-W-100	43
111-00662	T18R-YLW	46
111-00664	T18S	42
111-00665	T18S-BLU	46
111-00667	T18S-GRN	46
111-00668	T18S-HS	44
111-00669	T18S-HSW	45
111-00673	T18S-PP	48
111-00674	T18S-RED	46
111-00675	T18S-V0B	45
111-00677	T18S-W	43
111-00679	T18S-YLW	46
111-00680	T30L	42
111-00681	T30L-BLU	46
111-00682	T30L-GRN	46
111-00683	T30L-HS	44
111-00684	T30L-RED	46
111-00685	T30L-W	43
111-00686	T30L-YLW	46
111-00687	T30R	42
111-00688	T30R-BLU	46
111-00690	T30R-GRN	46
111-00692	T30R-HS	44
111-00693	T30R-HSW	45
111-00697	T30R-RED	46
111-00698	T30R-TZ	48
111-00699	T30R-V0	45
111-00701	T30R-W	43
111-00702	T30R-YLW	46
111-00704	T40I	42
111-00706	T40S	42
111-00707	T40S-HS	44
111-00708	T40S-PP	48
111-00709	T40S-PP-W	48
111-00710	T40S-W	43
111-00711	T50L	42
111-00712	T50L-BLU	46
111-00713	T50L-GRN	46
111-00715	T50L-HS	44
111-00716	T50L-HSW	45
111-00717	T50L-RED	46
111-00718	T50L-TZ	48
111-00719	T50L-W	43
111-00721	T50L-YLW	46
111-00722	T50R	42
111-00723	T50R-BLU	46
111-00724	T50R-GRN	46
111-00725	T50R-HR	47
111-00726	T50R-HS	44
111-00728	T50R-HSW	45
111-00729	T50R-PP	48
111-00730	T50R-PP-W	48
111-00731	T50R-RED	46
111-00732	T50R-TZ	48
111-00733	T50R-V0	45
111-00734	T50R-W	43
111-00740	T50R-YLW	46
111-00744	T60R	42
111-00745	T60R-BLU	46
111-00746	T60R-GRN	46
111-00747	T60R-HR	47
111-00748	T60R-HS	44
111-00749	T60R-RED	46
111-00750	T60R-V0	45
111-00751	T60R-W	43
111-00752	T60R-YLW	46
111-00753	T60S	42
111-00754	T60S-BLU	46
111-00756	T60S-GRN	46
111-00757	T60S-HS	44
111-00758	T60S-HSW	45
111-00759	T60S-PP	48
111-00760	T60S-PP-W	48
111-00761	T60S-RED	46
111-00762	T60S-W	43
111-00764	T60S-YLW	46
111-00765	T60R-HSW	45
111-00766	T18R-HSW	45
111-00768	T30L-HSW	45
111-00775	AB100-IVY	40
111-00776	AB150-IVY	40
111-00777	AB200-IVY	40
111-00778	AB250-IVY	40
111-00779	AB300-IVY	40
111-00780	AB350-IVY	40
111-00781	LK2A	66
111-00784	LK2A-HS	66
111-00786	LK2A-W	66
111-00788	LK3A	66
111-00790	LK3A-HS	66
111-00791	LK3A-W	66
111-00792	LK5	66
111-00796	LK5-HS	66
111-00799	LK5-W	66
111-00802	STB-1050M	84
111-00803	STB-1050S	84
111-00804	STB-152S	84
111-00805	STB-200M	84
111-00806	STB-200S	84
111-00807	STB-360M	84
111-00808	STB-360S	84
111-00809	STB-520M	84
111-00810	STB-520S	84
111-00811	STB-680M	84
111-00812	STB-680S	84
111-00813	STB-840M	84
111-00814	STB-840S	84
111-00817	SHT18R-HR	47
111-00890	BK-1-1000	46
111-00891	BK-1-100	46
111-00926	T120I	42
111-00927	T120I-W	43
111-00974	T120M	42
111-00975	T120M-W	43
111-00988	T40S-NC	64
111-01125	T120R-TZ	48
111-01129	AB100-1000	38
111-01130	AB150	38
111-01131	AB200	38
111-01134	AB350	38
111-01135	AB350-W	39
111-01164	AB150-W	39
111-01173	AB200-W	39
111-01195	ESD100	64
111-01207	WSS	67
111-01208	WSR	67
111-01209	WSI	67
111-01232	T18R-1000	42
111-01235	PT220	49
111-01264	GL200	52
111-01265	GL250	52
111-01266	GL300	52
111-01341	MCTS100-BLU	55
111-01342	MCTS150-BLU	55
111-01343	MCTS200-BLU	55
111-01344	MCTMP100	57
111-01345	MCTMP150	57
111-01346	MCTMP200	57
111-01354	T50S-HS	44
111-01377	MCTS100-MG	55
111-01378	MCTS150-MG	55
111-01379	MCTS200-MG	55
111-01380	MCTS100-MST	55
111-01381	MCTS150-MST	55
111-01382	MCTS200-MST	55
111-01383	MCTS100-RUS	55
111-01384	MCTS150-RUS	55
111-01385	MCTS200-RUS	55
111-01386	MCTS200-PP	56
111-01399	MCTS300-BLU	55
111-01400	MCTS300-MG	55
111-01401	MCTS300-MST	55
111-01402	MCTS300-RUS	55
111-01444	EL-R2-100	80
111-01445	EL-R2-15	80
111-01446	SEL-R1-15	80
111-01447	SEL-R1-100	80
111-01448	ELN-R2-100	81
111-01449	SELN-R1-100	81
111-01450	EL-H3	80
111-01451	SEL-H2	80
111-01452	ELN-H3	81
111-01453	SELN-H2	81
111-01471	IT18I-AW	135
111-01478	ELN100-SCI	81
111-01546	GL150	52
111-01549	MST200S	86
111-01550	MST360S	86
111-01551	MST500S	86
111-01552	MST700S	86
111-01565	GL100	52
111-01567	BB260-PA9T	50
111-01578	AB200-GRY	40
111-01579	AB250-GRY	40
111-01580	AB300-GRY	40
111-01604	DL100	50
111-01630	EL-S1	83
111-01631	MST360M	86
111-01632	MST500M	86
111-01633	MST700M	86
111-01641	GL380	52
111-01662	IT18R-WD	132
111-01700	SHT18R	42
111-01705	ESD200	64
111-01731	MGT100	63
111-01732	MGT150	63
111-01733	MGT200	63
111-01734	ELPE-R2-GRY-15	40
111-01735	ELN-H3-GRY	40
111-01961	MSTPC9	88
111-01977	ELN-RVH13	82
111-01978	ELN-R13	82
111-01982	MSTPC6	88
111-02052	GL460	52
111-02053	GL600	52
111-02207	TBT150	94
111-02208	TBT150-PA9T	94
111-02209	TBT150-PA11	94
111-02221	MCIT100-BLU	59
111-02221	MCIT100-BLU	134
111-02377	MCTSMG100-LBL	56
111-02378	MCTSMG150-LBL	56
111-02379	MCTSMG200-LBL	56
111-02380	MCTSMG300-LBL	56
111-02477	BCT225	93
111-02600	T25LL	42
111-02710	MCTXR100-BLU	57
111-02711	MCTXR150-BLU	57
111-02712	MCTXR200-BLU	57
111-02713	MCTXR300-BLU	57
111-02900	T30XL	42
111-03539	T30LL	42
111-09000	ACB100	63
111-12419	T120L	42
111-12460	T120L-W	43
111-12819	T120S	42
111-12860	T120S-W	43
111-15203	T150R	67
111-15206	T150R-W	67
111-15304	T150XLL	67
111-15305	T150XLL-W	67
111-15400	T150L	67
111-15401	T150L-W	67
111-15501	T150XL	67
111-15507	T150XL-W	67
111-15619	T150M	67
111-15660	T150M-W	67
111-32000	EL-SP	83
111-81009	SMF100	135
111-81809	SMF180	135
111-85019	IT50R	133
111-85119	IT50R/3	133
111-85219	IT50R/2	133
111-85319	IT50L	133
111-85480	RT50SD6	106
111-85799	T50RSF	102
111-93000	LFPC70	84
111-94000	LFPC103	84
111-95000	LFPC150	84
111-95149	MBT14XH	84
111-95209	MBT20XH	84
111-95279	MBT27XH	84
111-95339	MBT33XH	84
112-00028	LPT80	91
112-00029	LPT80-V0	91
112-00030	LPT80-HS	91
112-00031	LPT80-HR	91
112-00032	LPT80-HSW	91
112-00038	LPT200	91
112-00040	LPT200-HR	91

INDEX Article-No. 索 引

Article-No.	型番	ページ
112-00041	LPT200-HSW	91
112-00042	LPT200-V0	91
112-00303	LPH275	65
112-00401	LPH350	65
112-52104	CTT50R	199
112-52112	CTT50R-HS	199
112-56019	CTT50R-B	199
113-00041	T18MR	119
113-00042	T18MR-HS	120
113-00043	T18MR-W	120
113-00044	T30MR	119
113-00045	T30MR-HS	120
113-00046	T30MR-HSW	120
113-00047	T30MR-W	120
113-00048	T50MR	119
113-00049	T50MR-HS	120
113-00050	T50MR-W	120
113-00068	ESD135M	64
113-05419	T50ML	119
113-05819	T50MS	119
113-12029	T120MR	119
113-12060	T120MR-W	120
114-00879	T18S-HR	47
114-03279	T30R-HR	47
114-05679	T50L-HR	47
114-12079	T120R-HR	47
115-00000	RTT750HR	73
115-00044	RF100	68
115-00045	RF100-W	68
115-00046	RF140	68
115-00047	RF140-N	68
115-00048	RF140-W	68
115-00049	RF250	68
115-00050	RF250-BLU	68
115-00051	RF250-GRN	68
115-00053	RF250-HSW	69
115-00054	RF250-N	68
115-00055	RF250-PP-W	69
115-00056	RF250-RED	68
115-00057	RF250-W	68
115-00058	RF250-YLW	68
115-00063	RT18RSF-HSW	99
115-00064	RT18RSF-V0	99
115-00065	RT18RSF-V0B	99
115-00066	RT30SSF	99
115-00067	RT30SSF5	102
115-00068	RT30SSF5-V0	102
115-00069	RT30SSF5-W	102
115-00070	RT30SSF-HS	99
115-00071	RT30SSF-V0B	99
115-00072	RT30SSF-W	99
115-00073	RT50RSF	103
115-00074	RT50RSF-HS	103
115-00076	RT50RSF-W	103
115-00077	RT50SSF	103
115-00078	RT50SSF-HS	103
115-00079	RT50SSF-W	103
115-00087	RT50SSF5.4	102
115-00088	RF250-PP	69
115-00111	RELK2R	71
115-00112	RELK2M	71
115-00113	MCTRELK2M	58
115-00114	RR30SWPM5	101
115-00116	RR30SWPM5-V0	101
115-00117	RR30SWPM5-W	101
115-00118	RR30SWPM5-HS	101
115-00119	ORF200	70
115-00120	ORF200-W	70
115-00121	ORF200-YLW	70
115-00122	ORF300	70
115-00123	ORF300-W	70
115-00124	ORF300-YLW	70
115-00125	MCTSORF200-BLU	58
115-00125	MCTSORF200-BLU	71
115-00126	MCTSORF300-BLU	58
115-00126	MCTSORF300-BLU	71
115-00149	BGR-YLW-W25	77
115-00159	ORF150-S	70
115-00160	ORF150-S-YLW	70
115-00161	ORF150-S-W	70
115-00162	ORF200-S	70
115-00163	ORF200-S-YLW	70
115-00164	ORF200-S-W	70
115-00165	GLRF250	53
115-00165	GLRF250	69
115-00167	MCTSORF150-S-BLU	58
115-00167	MCTSORF150-S-BLU	71
115-00168	MCTSORF200-S-BLU	58
115-00168	MCTSORF200-S-BLU	71
115-00171	MCTSMGORF200-LBL	58
115-00171	MCTSMGORF200-LBL	71
115-00172	MCTSMGORF300-LBL	58
115-00172	MCTSMGORF300-LBL	71
115-00173	ORF150-S-W-GRN	70
115-00174	ORF200-S-W-GRN	70
115-00182	ORF300-S	70
115-00183	ORF300-S-YLW	70
115-00184	ORF300-S-W	70
115-00185	ORF360-S	70
115-00186	ORF360-S-YLW	70
115-00187	ORF360-S-W	70
115-00210	RR18RWPM4.8	100
115-00211	RR18RWPM4.8-HS	100
115-00212	RR18RWPM4.8-V0	100
115-01900	RT18RSF	99
115-02502	REL30SDP6	106
115-06919	RELK2L	71
115-07110	RT50RS5	116
115-07190	SOFTFIX XS	73
115-07270	SOFTFIX S	73
115-11270	SOFTFIX M	73
115-11350	SOFTFIX L	73
115-28590	SOFTFIX XL	73
115-28898	SOFTFIX XXL	73
115-40902	RELF170	116
115-41303	RT250R-W	72
115-41403	RT250I-W	72
115-41503	RT250L-W	72
115-41603	RT250XL-W	72
115-41803	RT250S-W	72
115-50250	WR250	94
117-00008	T50L-DH-HSB	90
117-00023	T120R-DH-HSB	90
117-05006	T50R-DH	90
117-05011	T50R-DH-W	90
117-05402	T50L-DH	90
118-00018	T50MOS-HSB	65
118-00032	PT2A	49
118-00066	T120ROS-HSB	65
118-00068	LK0B	65
118-04700	T18ROS-HSB	65
118-04800	T30ROS-HSB	65
118-05050	T50ROS-HSB	65
118-05900	T50LOS-HSB	65

12□ - □□□□□

120-00080	HH-20	158
120-04009	T18RA50	157
120-04010	T18RA50-HSW	157
120-04019	T18RA50-HS	157
120-04401	T18RA50-V0	157
120-04403	T18RA5000-V0	157
120-05009	T18RA5000	157
120-05010	T18RA5000-HSW	157
120-05019	T18RA5000-HS	157
120-05400	AT2000-P159	158
120-21003	AT2000-P074	158
120-21004	AT2000-P072	158
120-22004	AT2000-P061	158
120-27306	AT2000-P003B	158
120-29300	AT2000-SD	158
121-00680	KR6/8	95
121-63519	KR6/35	95
121-63560	KR6/35-W	95
121-82119	KR8/21	95
121-82155	KR8/21-HS	95
121-82160	KR8/21-W	95
121-83319	KR8/33	95
121-83355	KR8/33-HS	95
121-83360	KR8/33-W	95
126-00050	T30RSF	101
126-00054	T50SSF	103
126-00055	T50SSF-HS	103
126-00056	T50SSF-W	103
126-00057	OS160-FT5-HSW	101
126-00058	OS130	105
126-00059	OS130-HS	105
126-00060	OS130-W	105
126-00061	OS190	105
126-00062	OS190-HR	105
126-00063	OS190-HS	105
126-00064	OS190-W	105
126-00071	OS150-PM6-WPJ	111
126-00131	OS170-PM712-HSW	108
126-00139	GLRT50RSF	52
126-00139	GLRT50RSF	104
126-00155	OS150-PM712-WPJ	111
126-00162	OS220-PM9-HSW	107
126-00166	OS230-PM9-HSW	107
126-00195	LRT18RWPM4.8	100
126-00196	LRT18RWPM4.8-V0	100
126-00205	T8RWPM3.5	99
126-00206	T8RWPM3.5-V0	99
126-00252	OS130-SPM712-HSW	108
126-00268	OS80-PM46-W	108
126-00272	T50S-PM6.4	103
126-00273	OS150-WPM712-HCR	109
126-00302	OS135DB-PM712-HSW	109
126-00344	OS180-PM14	93
126-00364	CTOS195WPM7-8-HSW	104
126-00365	OF160DB-WPM712-HSW	110
126-00368	OF160-PM712V-HSW	110
126-00399	LRT18RWPM4.0	100
126-00400	LRT18RWPM4.0-HS	100
126-00401	LRT18RWPM4.0-V0	100

13□ - □□□□□

130-00023	GT150-B	75
130-00024	GT150-BLU	75
130-00025	GT150-GRN	75
130-00026	GT150-ORG	75
130-00027	GT150-RED	75
130-00028	GT150-YLW	75
130-00029	GT200-B	75
130-00030	GT200-BLU	75
130-00031	GT200-GRN	75
130-00032	GT200-ORG	75
130-00033	GT200-RED	75
130-00034	GT200-YLW	75
130-00035	GT280-B	75
130-00036	GT280-BLU	75
130-00037	GT280-GRN	75
130-00038	GT280-ORG	75
130-00039	GT280-RED	75
130-00040	GT280-YLW	75
130-00041	GT380-B	75
130-00042	GT380-BLU	75
130-00043	GT380-GRN	75
130-00044	GT380-ORG	75
130-00045	GT380-RED	75
130-00046	GT380-YLW	75
130-00047	GTR-B	76
130-00048	GTR-BLU	76
130-00049	GTR-GRN	76
130-00050	GTR-GRN-N	76
130-00051	GTR-ORG	76
130-00052	GTR-RED	76
130-00053	GTR-RED-N	76
130-00054	GTR-YLW	76
130-00055	GTR-YLW-N	76
130-00056	GTR-B-5W10	76
130-00057	GTR-BLU-5W10	76
130-00058	GTR-GRN-5W10	76
130-00059	GTR-RED-5W10	76
130-00060	GTR-YLW-5W10	76
130-00067	GTRS-B	76
130-00073	GT-ST	78
130-00074	GTRS-B-5W5	76
130-00075	GTRU-B-5W10	77
130-00076	GTRU-BLU-5W10	77
130-00077	GTRU-B	77
131-75019	RT250R	72
131-75219	RT250I	72
131-75419	RT250L	72
131-75519	RT250XL	72
131-75619	RT250M	72
131-75620	RT250M-W	72
131-75819	RT250S	72
132-20360	CT203-HSB	121
132-37530	CT375-HSB	121

14□ - □□□□□

142-00130	SL380-BLU	141
142-00131	SL380-GRN	141
142-00132	SL380-RED	141
142-00133	SL380-WHT	141
142-00134	SL380-YLW	141
142-00135	ST210-BLU	141
142-00136	ST210-GRN	141
142-00137	ST210-RED	141
142-00138	ST210-WHT	141
142-00139	ST210-YLW	141
142-00145	SY235-BLU	141
142-00146	SY235-GRN	141
142-00148	SY235-RED	141
142-00150	SY235-WHT	141
142-00151	SY235-YLW	141
142-00152	SY350-GRN	141
142-00159	SY350-WHT	141
143-00063	FLS230-RED	142
143-00064	PL-2-BLU	143
143-00065	PL-2-GRN	143
143-00066	PL-2-RED	143
143-00067	PL-2-WHT	143
143-00068	PL-2-YLW	143
143-00069	PL-2-B	143
143-00070	FLS230-WHT	142
148-00063	CS-1	72
148-00064	CS-180	72
148-00065	CS-1-B	72
148-00110	T50SOSWA57J	89
148-00111	T50SOSWA35J	89

15□ - □□□□□

151-00139	CL8-SB10	191
151-00140	CL8-SB6	191
151-00141	CL8-SB8	191
151-00142	CM-1	190
151-00228	PBM-0	189
151-00232	PBM-9	189
151-00236	IMP-1.75	137
151-00516	FMP35	137
151-00517	MC8	136
151-00519	BMC30	170
151-00520	MB2A	168
151-00521	MB3A	168
151-00522	MB3A-B	168
151-00523	MB3A-B-L	168
151-00524	MB3A-B-VHB2	168
151-00525	MB3A-L	168
151-00528	MB3A-VHB2	168
151-00529	MB4A	168
151-00530	MB4A-B	168
151-00531	MB4A-B-L	168
151-00532	MB4A-B-VHB2	168
151-00533	MB4A-L	168
151-00536	MB4A-VHB2	168
151-00537	MB5A	168
151-00538	MB5A-B	168
151-00539	CTAM1	172
151-00540	CTAM1-ETFE	173
151-00541	CTAM1-HS	172
151-00542	CTAM1-PVDF	173
151-00543	CTAM2	172
151-00544	KR10G5	175
151-00545	KR10G5-W	175
151-00546	KR5G5	175
151-00547	KR5G5-W	175
151-00548	KR7G5	175
151-00549	KR7G5-ETFE	176
151-00550	KR7G5-HS	175
151-00551	KR7G5-W	175
151-00552	KR8G5	175
151-00553	KR8G5-5	175
151-00554	KR8G5-W	175
151-00555	KR9G5-W	175
151-00556	KR9G5	175
151-00557	LKC	180
151-00558	MB1	177
151-00559	MB2	177
151-00560	MB3	170
151-00561	MB3-B	170
151-00563	MB4	170
151-00564	MB4-B	170
151-00566	MB5	170
151-00567	MB5-B	170
151-00568	TY8F1	177
151-00572	CTAM2-PVDF	173
151-00573	CM-2	190
151-00574	PM7	186
151-00575	FT11	184
151-00576	TDY-1	190
151-00577	TDY-2	190
151-00604	FT4	183
151-00652	KR5G5-ETFE	176
151-00653	KR6G5-ETFE	176
151-00654	KR8G5-ETFE	176
151-00671	CTAM1-NC	64
151-00671	CTAM1-NC	173
151-00678	LOK04	90
151-00757	CTAM1-PEEK	49
151-00757	CTAM1-PEEK	174
151-00758	CTAM2-PEEK	49
151-00758	CTAM2-PEEK	174
151-00761	LOK04-W	90
151-00791	FT3-NC	64
151-00791	FT3-NC	184
151-00803	CTAM1-3-ETFE	173
151-00804	CTAM1-3-PEEK	49
151-00804	CTAM1-3-PEEK	174
151-00809	FT3	183
151-00816	CTAM1-3-V0	172
151-00849	MB3A-V0-HF	169
151-00850	MB4A-V0-HF	169
151-00852	HC512FT7J-HSW	187
151-00853	HC1220FT7J-HSW	187
151-00872	RC-90YM	74
151-00888	KR6G5	175
151-00889	KR6G5-W	175
151-00938	FT6	183
151-00939	FT7	183
151-00950	MCKR6G5-BLU	61
151-00950	MCKR6G5-BLU	176
151-00997	MCCTAM1-BLU	61
151-00997	MCCTAM1-BLU	174
151-01020	MCKR8G5-5-BLU	61
151-01020	MCKR8G5-5-BLU	176
151-01034	MCCTAM2-BLU	61
151-01034	MCCTAM2-BLU	174
151-01065	AFLM20	192
151-01066	AFLM40	192
151-01181	GLEC5-S	53
151-01218	FT4-ETFE	184
151-01232	AFLM30	192
151-01233	MCMB3A-BLU	62
151-01233	MCMB3A-BLU	169
151-01234	MCMB4A-BLU	62
151-01234	MCMB4A-BLU	169
151-01338	KR4G5	175
151-01339	KR4G5-W	175
151-01340	GLPM7	54
151-01340	GLPM7	186
151-01344	AB-3N-NC	64
151-01344	AB-3N-NC	179
151-01380	BGR-B-W16	77
151-01390	RCB180SM10	182
151-01416	RCA180SM8	182
151-01417	RCA180SM10	182
151-01419	RCA180MM8	182
151-01422	RCA180LM8	182
151-01440	RCB180SM8	182
151-01442	RCB180MM8	182
151-01445	RCB180LM8	182
151-01474	RCC180SM8	182
151-01475	RCC180SM10	182
151-01499	RCD180SM8	182
151-01530	RCINSERTA	182
151-01531	RCINSERTB	182
151-01532	RCINSERTC	182
151-01533	RCINSERTD	182
151-01583	RSM16	78
151-01586	MC5	136
151-01590	GLEC1640-S	53
151-01610	AFLM20-1	192
151-01611	AFLM30-1	192
151-01612	AFLM40-1	192
151-01906	SFC3	185
151-01910	CS7.6-W	90
151-02047	MCMC5-BLU	59
151-02047	MCMC5-BLU	136
151-02059	GLEC1-2VJ-7	54
151-02060	GLEC1-2J-7	54
151-02258	CL8	177
151-02336	CCFT11	185

INDEX Article-No. 索 引

Article-No.	型番	ページ
151-02494	CMT1	194
151-02530	GTMB22	79
151-02566	MCAFLM30-BLU	60
151-02566	MCAFLM30-BLU	193
151-02567	MCAFLM30-1-BLU	60
151-02567	MCAFLM30-1-BLU	193
151-02658	FT9J	184
151-02866	EC1640-S-GRY	195
151-02868	CMT1-PA11-W	194
151-02947	MCAFLM20-1-BLU	60
151-02947	MCAFLM20-1-BLU	193
151-02948	MCAFLM40-BLU	60
151-02948	MCAFLM40-BLU	193
151-02949	MCAFLM40-1-BLU	60
151-02949	MCAFLM40-1-BLU	193
151-02956	HCD57PM11-HSW	188
151-02957	HCD1015PM11-HSW	188
151-03027	CMT2-PA11-W	194
151-03160	HC513FT4J	188
151-03161	HC513FT4J-HSW	188
151-03162	HC513FT4J-ETFE	188
151-03183	HC8PM712V-HSW	189
151-03205	CA1	195
151-03215	CCWPM712A	185
151-03216	CCWPM712B	185
151-03273	MCKR5G5-BLU	61
151-03273	MCKR5G5-BLU	176
151-03274	MCKR8G5-BLU	61
151-03274	MCKR8G5-BLU	176
151-03281	RK6-PC-W	196
151-03295	HCS2025L	181
151-03367	LCS3HM4	181
151-03476	CTAM1-V0	172
151-03477	CTAM2-V0	172
151-03478	KR4G5-V0	176
151-03479	KR5G5-V0	176
151-03480	KR6G5-V0	176
151-03481	KR7G5-V0	176
151-03482	KR8G5-5-V0	176
151-03483	KR8G5-V0	176
151-03527	MCAB-2N-BLU	61
151-03527	MCAB-2N-BLU	180
151-03528	MCAB-3N-BLU	61
151-03528	MCAB-3N-BLU	180
151-03529	MCAB-4N-BLU	61
151-03529	MCAB-4N-BLU	180
151-03530	MCAB-5N-BLU	61
151-03530	MCAB-5N-BLU	180
151-03531	MCAB-6N-BLU	61
151-03531	MCAB-6N-BLU	180
151-11319	TY3G1S	171
151-11819	TY8G1S	171
151-12819	TY8H1S	171
151-13018	RA3	171
151-13019	RA6	171
151-13020	RA9	171
151-13021	RA13	171
151-13119	RA18	171
151-21319	TY3G1	171
151-21819	TY8G1	171
151-22819	TY8H1	171
151-27000	LKCRF1	187
151-27219	LKCSF1	177
151-40119	TM1SF	186
151-41119	AT1	137
151-41219	AT2	137
151-41319	AT3	137
151-42159	IMP-1.5	137
151-42229	IMP-2.0	137
151-42259	IMP-2.5	137
151-42269	IMP-2.5-W	137
151-42359	IMP-3.5	137
151-61119	FH18	180
151-61311	FH30	180
151-61501	FH50	180
156-00338	T18RFT3-HSW	112
156-00339	T18RFT4-HSW	112
156-00340	T30RFT4-HSW	112
156-00341	T30RFT5-HSB	112
156-00342	T30RFT6-HSB	112
156-00343	T50RFT5-HSB	112
156-00344	T50RFT6-HSB	112
156-00345	T50RFT7-HSB	112
156-00346	T50RFT8-HSB	112
156-00347	T50RFT10-HSB	112
156-00348	T50LFT7-HSB	112
156-00349	T50LFT8-HSB	112
156-00350	T50LFT10-HSB	112
156-00351	T120RFT11-HSW	112
156-00352	T18ROSFT3-HSB	113
156-00353	T18ROSFT4-HSB	113
156-00354	T30ROSFT4-HSB	113
156-00355	T30ROSFT5-HSB	113
156-00356	T30ROSFT6-HSB	113
156-00357	T50ROSFT5-HSB	113
156-00358	T50ROSFT6-HSB	113
156-00359	T50ROSFT7-HSB	113
156-00360	T50ROSFT8-HSB	113
156-00361	T50ROSFT10-HSB	113
156-00362	T50LOSFT7-HSB	113
156-00363	T50LOSFT8-HSB	113
156-00364	T50LOSFT10-HSB	113
156-00365	T120ROSFT11-HSB	113
156-00383	T50RHSWEC10	118
156-00384	T50RHSWEC20	118
156-00385	T50RHSWEC9	118
156-00386	T50RHSWEC19	118
156-00387	T50RHSWEC21	118
156-00391	T50ROSHSBEC10	118
156-00392	T50ROSHSBEC20	118
156-00393	T50ROSHSBEC9	118
156-00394	T50ROSHSBEC19	118
156-00395	T50ROSHSBEC21	118
156-00396	T50ROSHSBEC23	118
156-00397	T50ROSHSBEC22	118
156-00398	T50ROSHSBEC24	118
156-00520	T30ROC5J-HSW	89
156-00776	RC-90YR	74
156-00894	T30ROC5J-P-HSW	89
157-00017	OS170-FT7	105
157-00018	OS170-FT7-HS	105
157-00019	OS170-FT7-LH	105
157-00020	SBT120-M10	115
157-00021	SBT120-M12	115
157-00022	SBT120-M6	115
157-00023	SBT120-M8	115
157-00024	SBT50-M10	115
157-00025	SBT50-M12	115
157-00026	SBT50-M6	115
157-00027	SBT50-M8	115
157-00038	T50SOSSBD-M6-HSW	114
157-00039	T50SOSSBD-M8-HSW	114
157-00040	T50SOSSBD-M10-HSW	114
157-00044	T50SOSSBD-M5-HSW	114
157-00064	T50SOSSBU-M5-HSW	114
157-00065	T50SOSSBU-M6-HSW	114
157-00066	T50SOSSBU-M8-HSW	114
157-00067	T50SOSSBU-M10-HSW	114
157-00076	CM200-FT9J-HSW	107
157-00086	CM170-FT11J-W	107
157-00122	OS170-FT7-LH-HSW	105
157-00347	RT50SOSSBU-M8-HSW	115
157-00352	CTOS190-FT11-HSW	104
157-04011	CM180-FT7J-HSW	106

16□ - □□□□□

161-06000	TS-10	202
161-06001	TS-10A	203
161-06002	TS-10-W	202
161-06003	TS-11N	204
161-06004	TS-11N-W	204
161-06005	TS-12	202
161-06006	TS-12A	203
161-06007	TS-12-W	202
161-06008	TS-13N	204
161-06009	TS-13N-W	204
161-06010	TS-15	202
161-06011	TS-15A	203
161-06012	TS-15-W	202
161-06013	TS-16N	204
161-06014	TS-16N-W	204
161-06015	TS-20	202
161-06016	TS-20A	203
161-06017	TS-20-W	202
161-06018	TS-22N	204
161-06019	TS-22N-W	204
161-06020	TS-25	202
161-06021	TS-25A	203
161-06022	TS-25-W	202
161-06023	TS-2.6	202
161-06024	TS-2.6-W	202
161-06025	TS-2.6N	204
161-06026	TS-2.6N-HS	204
161-06027	TS-2.6N-W	204
161-06028	TS-4	202
161-06029	TS-4A	203
161-06030	TS-4-W	202
161-06031	TS-4N	204
161-06032	TS-4N-HS	204
161-06033	TS-4N-W	204
161-06034	TS-6	202
161-06035	TS-6A	203
161-06036	TS-6-W	202
161-06037	TS-6N	204
161-06038	TS-6N-HS	204
161-06039	TS-6N-W	204
161-06040	TS-8	202
161-06041	TS-8A	203
161-06042	TS-8-W	202
161-06043	TS-9	202
161-06044	TS-9A	203
161-06045	TS-9-W	202
161-06046	TS-9N	204
161-06047	TS-9N-W	204
161-06049	TS-12-FEP	206
161-06050	TS-17-FEP	206
161-06051	TS-2.6-FEP	206
161-06052	TS-22-FEP	206
161-06053	TS-4-FEP	206
161-06054	TS-6-FEP	206
161-06055	TS-9-FEP	206
161-06057	TS-13N12-W	205
161-06058	TS-16N12-W	205
161-06059	TS-22N12-W	205
161-06060	TS-2.6N-CR	205
161-06061	TS-6N-CR	205
161-06062	TS-9N-CR	205
161-06063	TS-25N-W	204
161-07000	SCFTA-0.5*2.6	206
161-07001	SCFTA-0.75*4.0	206
161-07002	SCFTA-0.75*6.0	206
161-07003	SCFTA-0.76*17.4	206
161-07004	SCFTA-0.8*9.0	206
161-07005	SCFTA-1.0*12.0	206
161-07006	SCFTA-1.8*22.5	206
161-50000	HWPE8-W	207
161-50001	HWPE8	207
161-50010	HWPE16-W	207
161-50011	HWPE16	207
161-50020	HWPE20-W	207
161-50021	HWPE20	207
161-50030	HWPE25-W	207
161-50031	HWPE25	207
161-50040	HWPE30-W	207
161-50041	HWPE30	207
161-50050	HWPE5-W	207
161-50051	HWPE5	207
161-50060	HWPE2	208
161-50060	HWPE2	246
161-50071	HWPE4	208
161-50071	HWPE4	246
161-50100	HWPP20-YLW	207
161-50101	HWPP8-YLW	207
161-53500	HWPP16-YLW	207
161-60000	HAT5	209
161-60001	HAT8	62
161-60001	HAT8	209
161-60002	HAT16	62
161-60002	HAT16	209
161-60003	HAT20	62
161-60003	HAT20	209
161-60004	HAT25	62
161-60004	HAT25	209
161-60005	HAT30	209
161-60007	HAT2	209
161-60007	HAT2	246
161-60020	HAT4	209
161-60020	HAT4	246
161-66000	HWPPMC8	62
161-66000	HWPPMC8	208
161-66100	HWPPMC16	62
161-66100	HWPPMC16	208
161-66200	HWPPMC20	62
161-66200	HWPPMC20	208
161-66300	HWPPMC25	62
161-66300	HWPPMC25	208
164-10009	HTC10	217
164-10110	HTC10SK	217
164-20009	HTC20	217
164-20110	HTC20SK	217
164-30009	HTC30	217
164-30110	HTC30SK	217
164-40009	HTC40	217
164-40110	HTC40SK	217

17□ - □□□□□

170-00030	HEGPX03	210
170-00060	HEGPX06	210
170-00090	HEGPX09	210
170-00120	HEGPX12	210
170-00200	HEGPX20	210
170-00300	HEGPX30	210
170-00400	HEGPX40	210
170-00500	HEGPX50	210
170-00600	TP40	212
170-00601	TP46	212
170-00602	TP60	212
170-00603	TP54	212
170-00604	TP80	212
170-00605	TP96	212
170-00606	TP104	212
170-00607	TP120	212
170-00608	TP68	212
170-00700	NP07-MX	211
170-00701	NP10-MX	211
170-00702	NP13-MX	211
170-00703	NP19-MX	211
170-01035	TWIST-IN-05	213
170-01036	TWIST-IN-08	213
170-01037	TWIST-IN-13	213
170-01038	TWIST-IN-19	213
170-01039	TWIST-IN-25	213
170-01040	TWIST-IN-29	213
170-01041	TWIST-IN-32	213
170-01042	TWIST-IN-38	213
170-01043	TWIST-IN-50	213
170-01100	TWIST-IN-FR05	213
170-01101	TWIST-IN-FR08	213
170-01102	TWIST-IN-FR13	213
170-01104	TWIST-IN-FR19	213
170-01105	TWIST-IN-FR25	213
170-01106	TWIST-IN-FR29	213
170-01107	TWIST-IN-FR32	213
170-01108	TWIST-IN-FR38	213
170-01109	TWIST-IN-FR50	213
170-01200	TWIST-IN-EMI10	214
170-01201	TWIST-IN-EMI20	214
170-01202	TWIST-IN-EMI30	214
170-01211	HEGPSC03	214
170-01212	HEGPSC06	214
170-01213	HEGPSC09	214
170-01214	HEGPSC12	214
170-01215	HEGPSC20	214
170-01216	HEGPSC30	214
170-01217	HEGPSC40	214
170-01218	HEGPSC50	214
170-04100	WS25	212
170-04101	WS40	212
170-04102	WS50	212
170-04103	WS80	212
170-50030	HEGPV0X03	210
170-50060	HEGPV0X06	210
170-50090	HEGPV0X09	210
170-50120	HEGPV0X12	210
170-50200	HEGPV0X20	210
170-50300	HEGPV0X30	210
170-50400	HEGPV0X40	210
170-50500	HEGPV0X50	210

18□ - □□□□□

181-00139	PR-1	191
182-00001	PRT-1	191

19□ - □□□□□

190-00022	SNP-1	197
190-00033	SNP-1.5	197
190-00101	SNP-2	197
190-00251	SNP-1.5-HSO	198
190-00260	SNP-10	197
190-00261	SNP-10-HSO	198
190-00262	SNP-10-OW	198
190-00263	SNP-12	197
190-00264	SNP-12-HSO	198
190-00265	SNP-12-OW	198
190-00266	SNP-14	197
190-00267	SNP-14-HSO	198
190-00268	SNP-14-OW	198
190-00269	SNP-16	197
190-00270	SNP-16-HSO	198
190-00271	SNP-16-OW	198
190-00272	SNP-18	197
190-00273	SNP-18-HSO	198
190-00274	SNP-18-OW	198
190-00275	SNP-19	197
190-00276	SNP-19-HSO	198
190-00277	SNP-19-OW	198
190-00278	SNP-22	197
190-00279	SNP-22-HSO	198
190-00280	SNP-22-OW	198
190-00281	SNP-24	197
190-00282	SNP-24-HSO	198
190-00283	SNP-24-OW	198
190-00284	SNP-28	197
190-00285	SNP-28-HSO	198
190-00286	SNP-28-OW	198
190-00287	SNP-4	197
190-00288	SNP-4-HSO	198
190-00289	SNP-4-OW	198
190-00290	SNP-6	197
190-00291	SNP-6-HSO	198
190-00292	SNP-6-OW	198
190-00293	SNP-7	197
190-00294	SNP-7-HSO	198
190-00295	SNP-7-OW	198
190-00296	SNP-8	197
190-00297	SNP-8-HSO	198
190-00298	SNP-8-OW	198
191-02220	ASNP2-22	197
191-24700	ASNP24-70	197
192-10010	SNP-1-HSO	198
192-10020	SNP-2-HSO	198

21□ - □□□□□

211-00175	AB-10N	178
211-00176	AB-10N-W	178
211-00177	AB-11N	178
211-00178	AB-11N-W	178
211-00179	AB-12N	178
211-00180	AB-12N-W	178
211-00181	AB-13N	178
211-00182	AB-13N-W	178
211-00183	AB-14N	178
211-00184	AB-14N-W	178
211-00185	AB-16N	178
211-00186	AB-16N-W	178
211-00187	AB-18N	178
211-00188	AB-18N-W	178
211-00189	AB-24N	178
211-00190	AB-24N-W	178
211-00191	AB-2N	178
211-00192	AB-2N-W	178
211-00193	AB-32N	178
211-00194	AB-32N-W	178
211-00195	AB-3N	178
211-00196	AB-3N-PVDF	179
211-00197	AB-3N-W	178
211-00198	AB-4N	178
211-00201	AB-4N-PVDF	179
211-00204	AB-4N-W	178
211-00205	AB-5N	178
211-00206	AB-5N-W	178
211-00207	AB-6N	178
211-00208	AB-6N-W	178
211-00209	AB-7N	178
211-00210	AB-7N-W	178
211-00211	AB-8N	178
211-00212	AB-8N-W	178
211-00213	AB-9N	178
211-00214	AB-9N-W	178
211-00275	AB-5N-IVY	179

INDEX Article-No. 索 引

Article-No.	型番	ページ
211-00276	AB-2N-V0	179
211-00277	AB-3N-V0	179
211-00278	AB-4N-V0	179
25□ - □□□□□		
251-06000	TE-012	216
251-06001	TE-016	216
251-06002	TE-024	216
251-06003	TE-032	216
251-06004	TH-012	215
251-06005	TH-016	215
251-06006	TH-024	215
251-06007	TH-032	215
251-06008	TG-012	216
251-06009	TG-0125	216
251-06010	TG-016	216
251-06011	TG-0165	216
251-06012	TG-024	216
251-06013	TG-0245	216
251-06014	TG-032	216
251-06015	TG-0325	216
251-06016	TG-045	216
251-06017	TG-062	216
251-06018	TG-082	216
251-06019	TG-107	216
251-06020	TG-132	216
251-06100	THA-012	215
251-06101	THA-012-B	215
251-06102	THA-016	215
251-06103	THA-016-B	215
251-06104	THA-024	215
251-06105	THA-024-B	215
251-06106	THA-032	215
251-06107	THA-032-B	215
251-06108	THA-016-250	215
251-06109	THA-016-B-250	215
251-06110	THA-024-250	215
251-06111	THA-024-B-250	215
251-06112	THA-032-250	215
251-06113	THA-032-B-250	215
30□ - □□□□□		
300-06001	TU28-2.4/1.2-BK	230
300-06002	TU28-3.2/1.6-BK	230
300-06003	TU28-4.8/2.4-BK	230
300-06004	TU28-6.4/3.2-BK	230
300-06005	TU28-9.5/4.8-BK	230
300-06006	TU28-12.7/6.4-BK	230
300-06007	TU28-19.1/9.5-BK	230
300-06008	TU28-25.4/12.7-BK	230
300-06009	TU28-38.1/19.1-BK	230
300-06010	TU28-50.8/25.4-BK	230
300-73241	TCN20-1.0-BK	226
300-73245	TCN20-1.0-BK1	225
300-73251	TCN20-1.5-BK	226
300-73261	TCN20-2.0-BK	226
300-73265	TCN20-2.0-BK1	225
300-73271	TCN20-2.5-BK	226
300-73281	TCN20-3.0-BK	226
300-73285	TCN20-3.0-BK1	225
300-73291	TCN20-4.0-BK	226
300-73295	TCN20-4.0-BK1	225
300-73301	TCN20-5.0-BK	226
300-73305	TCN20-5.0-BK1	225
300-73311	TCN20-6.0-BK	226
300-73315	TCN20-6.0-BK1	225
300-73321	TCN20-9.0-BK	226
300-73325	TCN20-9.0-BK1	225
300-73331	TCN20-10.0-BK	226
300-73335	TCN20-10.0-BK1	225
300-73341	TCN20-12.0-BK	226
300-73345	TCN20-12.0-BK1	225
300-73351	TCN20-15.0-BK	226
300-73355	TCN20-15.0-BK1	225
300-73361	TCN20-16.0-BK	226
300-73365	TCN20-16.0-BK1	225
300-73371	TCN20-22.0-BK	226
300-73381	TCN20-30.0-BK	226
300-73385	TCN20-30.0-BK1	225
300-73431	TCN20-13.0-BK	226
300-73441	TCN20-18.0-BK	226
300-73445	TCN20-18.0-BK1	225
300-73455	TCN20-25.0-BK1	225
300-73465	TCN20-40.0-BK1	225
300-73475	TCN20-50.0-BK1	225
300-73491	TCN20-20.0-BK	226
300-73495	TCN20-20.0-BK1	225
300-73510	TCN20-7.0-BK	226
300-73511	TCN20-7.0-BK1	225
300-73520	TCN20-8.0-BK	226
300-73530	TCN20-11.0-BK	226
300-73540	TCN20-14.0-BK	226
300-73546	TCN20-8.0-BK1	225
302-00014	TC26-1.0-BK	224
302-00015	TC26-1.5-BK	224
302-00016	TC26-2.0-BK	224
302-00017	TC26-2.5-BK	224
302-00018	TC26-3.0-BK	224
302-00020	TC26-4.0-BK	224
302-00021	TC26-5.0-BK	224
302-00022	TC26-6.0-BK	224
302-00023	TC26-7.0-BK	224
302-00024	TC26-8.0-BK	224
302-00025	TC26-9.0-BK	224
302-00026	TC26-10.0-BK	224
302-00028	TC26-12.0-BK	224
302-00029	TC26-13.0-BK	224
302-00030	TC26-14.0-BK	224
302-00031	TC26-16.0-BK	224
302-00032	TC26-20.0-BK	224
302-00033	TC26-25.0-BK	224
302-00035	TC26-40.0-BK	224
302-00036	TC26-50.0-BK	224
302-00037	TC26-32.0-BK	224
302-00062	TC26-1.0-BK1	222
302-00063	TC26-2.0-BK1	222
302-00064	TC26-3.0-BK1	222
302-00065	TC26-4.0-BK1	222
302-00066	TC26-5.0-BK1	222
302-00067	TC26-6.0-BK1	222
302-00068	TC26-7.0-BK1	222
302-00069	TC26-8.0-BK1	222
302-00070	TC26-9.0-BK1	222
302-00071	TC26-10.0-BK1	222
302-00073	TC26-12.0-BK1	222
302-00074	TC26-13.0-BK1	222
302-00075	TC26-1.0-CR1	223
302-00076	TC26-2.0-CR1	223
302-00077	TC26-3.0-CR1	223
302-00078	TC26-4.0-CR1	223
302-00079	TC26-5.0-CR1	223
302-00080	TC26-6.0-CR1	223
302-00081	TC26-7.0-CR1	223
302-00082	TC26-8.0-CR1	223
302-00083	TC26-9.0-CR1	223
302-00084	TC26-10.0-CR1	223
302-00085	TC26-12.0-CR1	223
302-00086	TC26-13.0-CR1	223
302-00087	TC26-25.0-BK1	222
302-00088	TC26-25.0-CR1	223
302-00089	TC26-32.0-BK1	222
302-00090	TC26-32.0-CR1	223
302-00091	TC26-40.0-BK1	222
302-00092	TC26-40.0-CR1	223
302-00093	TC26-50.0-BK1	222
302-00094	TC26-50.0-CR1	223
302-00096	TC26-14.0-BK1	222
302-00097	TC26-14.0-CR1	223
302-00098	TC26-16.0-BK1	222
302-00099	TC26-16.0-CR1	223
302-00100	TC26-20.0-BK1	222
302-00101	TC26-20.0-CR1	223
308-10300	HIS-A-3/1-BK	232
308-10303	HIS-A-3/1-CL	232
308-10600	HIS-A-6/2-BK	232
308-10603	HIS-A-6/2-CL	232
308-10900	HIS-A-9/3-BK	232
308-10903	HIS-A-9/3-CL	232
308-11200	HIS-A-12/4-BK	232
308-11203	HIS-A-12/4-CL	232
308-11800	HIS-A-18/6-BK	232
308-11803	HIS-A-18/6-CL	232
308-12400	HIS-A-24/8-BK	232
308-12403	HIS-A-24/8-CL	232
308-30150	HIS-3-1.5/0.5-BK	229
308-30300	HIS-3-3/1-BK	229
308-30600	HIS-3-6/2-BK	229
308-30900	HIS-3-9/3-BK	229
308-31200	HIS-3-12/4-BK	229
308-31800	HIS-3-18/6-BK	229
308-32400	HIS-3-24/8-BK	229
309-00001	TF41-19.1/4.6	229
309-00002	TF41-25.4/7.0	229
309-00003	TF41-38.1/9.5	229
309-00004	TF41-50.8/14.0	229
309-60101	TFN21-1.6-BK	227
309-60111	TFN21-2.4-BK	227
309-60121	TFN21-3.2-BK	227
309-60131	TFN21-4.8-BK	227
309-60141	TFN21-6.4-BK	227
309-60151	TFN21-9.5-BK	227
309-60161	TFN21-12.7-BK	227
309-60171	TFN21-19.1-BK	227
309-60181	TFN21-25.4-BK	227
309-60190	TFN21-1.2-BK	227
309-61142	TFN21-6.4-ORG	227
309-61143	TFN21-9.5-ORG	227
309-61144	TFN21-12.7-ORG	227
309-61145	TFN21-19.1-ORG	227
309-61146	TFN21-25.4-ORG	227
31□ - □□□□□		
318-60100	TAN33-3.0-BK	233
318-60101	TAN33-4.8-BK	233
318-60102	TAN33-6.0-BK	233
318-60103	TAN33-9.0-BK	233
318-60104	TAN33-12-BK	233
318-60105	TAN33-19-BK	233
318-60106	TAN33-24-BK	233
318-60107	TAN33-30-BK	233
318-60108	TAN33-40-BK	233
318-60109	TAN33-50-BK	233
318-60200	TAN42-4.0-BK	233
318-60201	TAN42-8.0-BK	233
318-60202	TAN42-12-BK	233
318-60203	TAN42-16-BK	233
318-60204	TAN42-24-BK	233
318-60205	TAN42-32-BK	233
318-60206	TAN42-52-BK	233
319-00150	TREDUX-1.5/0.5-BK	228
319-00300	TREDUX-3/1-BK	228
319-00307	TREDUX-3/1-YG	228
319-00600	TREDUX-6/2-BK	228
319-00607	TREDUX-6/2-YG	228
319-01200	TREDUX-12/4-BK	228
319-01207	TREDUX-12/4-YG	228
319-02400	TREDUX-24/8-BK	228
319-02407	TREDUX-24/8-YG	228
319-03800	TREDUX-38.1/19.1-BK	228
319-05100	TREDUX-50.8/25.4-BK	228
319-07600	TREDUX-76.2/38.1-BK	228
319-10200	TREDUX-101.6/50.8-BK	228
32□ - □□□□□		
321-50130	TREDUX-HA47-13/4	231
321-50190	TREDUX-HA47-19/6	231
321-50330	TREDUX-HA47-33/8	231
321-50450	TREDUX-HA47-45/12	231
321-50510	TREDUX-HA47-51/16	231
321-50680	TREDUX-HA47-68/22	231
321-50850	TREDUX-HA47-85/25	231
323-50120	TREDUX-MA47-12/3	231
323-50190	TREDUX-MA47-19/6	231
323-50300	TREDUX-MA47-30/8	231
323-50400	TREDUX-MA47-40/12	231
323-50500	TREDUX-MA47-50/16	231
323-50630	TREDUX-MA47-63/19	231
323-50750	TREDUX-MA47-75/22	231
323-50950	TREDUX-MA47-95/30	231
34□ - □□□□□		
342-10000	PST-H-1/8-BK	230
342-10010	PST-H-3/16-BK	230
342-10020	PST-H-1/4-BK	230
342-10030	PST-H-3/8-BK	230
342-10040	PST-H-1/2-BK	230
342-10050	PST-H-3/4-BK	230
43□ - □□□□□		
435-00080	i-0/SF	235
435-00081	i-1/SF	235
435-00082	i-2/SF	235
435-00083	i-3/SF	235
435-00084	i-4/SF	235
435-00085	i-5/SF	235
435-00086	i-6/SF	235
435-00088	i-1.5/SF	235
435-00752	RG-1L	237
435-00756	RG-500ML	237
435-12063	Y-0/SF	235
435-12064	Y-1/SF	235
435-12066	Y-3/SF	235
54□ - □□□□□		
540-10080	MBM10X100-PRNTD	88
540-10081	MBM10X60-PRNTD	88
540-90001	SMPM-4.5	88
540-90002	SMPS-4.5	88
55□ - □□□□□		
556-00451	TTERH	138
556-25012	TTAGPU11X65WH	138
556-25019	TTAGPU11X65YE	138
556-26500	TTAGMC11BEX65S	59
556-26500	TTAGMC11BEX65S	138
59□ - □□□□□		
590-00171	FO1	245
590-00172	FO1REF	245
594-00011	TAGN10L-4010	125
594-00012	TAGN2L-4010	125
594-00014	TAGN46L-4010	125
594-00015	TAGN47L-4010	125
594-00016	TAGN7L-4010	125
594-00017	TAGN8L-4010	125
594-00018	TAGN9L-4010	125
594-00019	TAGN17L-9372	126
594-00020	TAGN1L-9372	126
594-00021	TAGN33L-9372	126
594-00022	TAGN30L-9372	126
594-00023	TAGN46T-4010	129
594-00026	TAGN9L-9495	124
594-00027	TAGN10L-9495	124
594-00028	TAGN13L-9495	124
594-00029	TAGNL0103018-9495	124
594-00030	TAGNL0104618-9495	124
594-00031	TAGN10L-9496	124
594-00032	TAGN3L-9495	124
594-00033	TAGN4L-9495	124
594-00035	TAGN48L-4010	125
594-00039	TAGN71L-4010	127
594-00040	TAGN44L-4010	125
594-00100	TAGN21L-9372	126
594-00975	TAGN80L-VTM0	128
594-00977	TAGN81L-VTM0	128
594-00980	TAGN82L-VTM0	128
594-05790	TAGN12L-9495	124
595-00001	TAGN15-4010	131
595-00003	TAGN49-4010	131
595-00004	TAGN50-4010	131
596-00683	TAGN5T-4694	129
596-00688	TAGN1T-4694	129
596-00689	TAGN10T-5214	129
596-00692	TAGN71T-4010	130
596-00960	TAGN17T-4694	129
596-00961	TAGN57L-9372	126
598-00324	TAGN18R-4010	131
598-00325	TAGN19-5214	131
598-00326	TAGN53-4083	131
85□ - □□□□□		
852-39201	MJC6-90	239
854-40162	COVER1-B	244
854-40163	COVER1-BLU	244
854-40165	COVER1-GRN	244
854-40166	COVER1-GRY	244
854-40167	COVER1-IVY	244
854-40168	COVER1-ORG	244
854-40169	COVER1-PNK	244
854-40170	COVER1-RED	244
854-40171	COVER1-SKY	244
854-40172	COVER1-VLT	244
854-40173	COVER1-WHT	244
854-40174	COVER1-YGN	244
854-40175	COVER1-YLW	244
854-40176	IP2FA	137
854-40176	IP2FA	245
854-40177	DCMJST	244
854-40255	MJC5E2	239
854-44423	MCT3	243
854-44424	MJC5ETL-WHT	240
854-44426	MJJC5E-B	241
854-44427	MJJC5E-WHT	241
854-44428	MJJLC5E-B	241
854-44429	MJJLC5E-WHT	241
854-44430	MJMBS	242
854-44432	MPC5E3C2P	243
854-44439	MJMBS-IVY	242
854-44440	MPC5ELL	243
854-44444	MJJC6-WHT	241
854-44445	MJJLC6-WHT	241
854-44446	MJJLSC5E-WHT	241
854-44449	MJMBS-WHT6-A	242
92□ - □□□□□		
922-00010	AB80-100	38
922-00011	AB80-1000	38
922-00012	AB80-W-100	39
922-00013	AB80-W-1000	39
922-00014	AB100-100	38
922-00015	AB100-1000	38
922-00016	AB100-W-1000	39
922-00017	AB100-W-100	39
922-00018	AB150	38
922-00019	AB150-W	39
922-00022	AB190	38
922-00023	AB190-W	39
922-00024	AB200	38
922-00025	AB200-W	39
922-00026	AB250	38
922-00027	AB250-W	39
922-00028	AB270	38
922-00029	AB270-W	39
922-00030	AB300	38
922-00031	AB300-W	39
922-00032	AB350	38
922-00033	AB350-W	39
922-00034	AB380	38
922-00035	AB380-W	39
922-00036	AB450	38
922-00037	AB450-W	39
922-00038	AB550	38
922-00039	AB550-W	39
922-00040	AB800	38
922-00041	AB800-W	39
922-00042	AB1000	38
922-00043	AB1000-W	39
922-00044	AB1300	38
922-00045	AB1300-W	39
922-00046	AB100-S-100	38
922-00047	AB200-S	38
922-00048	AB250-S	38
922-00049	AB300-XS	38
922-00050	AB300-S	38
922-00051	AB330-S	38
922-00052	AB350-S	38
922-00076	GT280-YLW-TKS	75
922-00077	GT280-RED-GYS	75
922-00078	AT2000-OH	158
922-00079	AB600	38
922-00080	AB600-W	39
922-00081	AB460	38
922-00082	AB460-W	39
922-00083	MJ11	242
922-00084	MJ11S	242
922-00085	TY3F1	177
922-00086	ECA-01204	234
922-00087	ECA-01405	234
922-00088	ECA-02006	234
922-00089	ECA-02508	234
922-00090	ECA-04015	234
922-00091	ECA-05526	234
922-00092	ECA-07536	234
922-00093	BG-RSM	79
922-00094	BG-DPN	79

Website ウェブサイトのご案内 www.hellermanntyton.co.jp

ヘラマンタイトン ウェブサイトでは、製品紹介はもちろんのこと、新製品情報・展示会出展のお知らせなど最新情報のほか、確認図・取扱説明書・カタログなどの各種ダウンロードサービス、販売代理店のご紹介や各種お問合せも対応しております。スマートフォンやタブレットからも閲覧いただけます。



1 シンプルな構成でさらに製品情報が見やすくなりました。
2 様々な角度から、製品検索を行うことが可能です。
3 “結束バンドの豆知識”など技術情報も充実しています。
4 最新のカタログや製品チラシも簡単にダウンロードできます。

1 シンプルで見やすい製品情報

特長、仕様、型番表を見やすい構成でご紹介しています。
PDFの図面ダウンロードも可能です。



2 充実した製品検索機能

全長、材質、温度範囲など、条件で製品を絞り込み検索することが可能です。





3 技術情報

「結束バンドの豆知識」や各種試験・規格などの情報を掲載しているページです。



4 カタログPDFダウンロード

最新のカタログをPDFビューアーでご覧いただけます。また、カタログのPDFダウンロードも可能です。



Global Network 海外グループ会社

世界中にネットワークを広げるヘラマンタイトングループは、現在30ヶ国以上に拠点を置き、常に世界各国の最新情報や製品の情報を交換しています。


中国


シンガポール


ドイツ



1 Argentina
2 Australia
3 Austria
4 Brazil
5 Canada
6 China
7 Czech Republic
8 Denmark
9 Finland
10 France
11 Germany
12 Hong Kong
13 Hungary
14 India
15 Ireland
16 Italy
17 Japan
18 Korea
19 Mexico
20 Morocco
21 Netherlands
22 Norway
23 Philippines
24 Poland
25 Portugal
26 Romania
27 Singapore
28 Slovenia
29 South Africa
30 Spain
31 Sweden
32 Thailand
33 Turkey
34 United Arab Emirates
35 United Kingdom
36 United States

EMEA

HellermannTyton-Austria
Obachgasse 6, A-1221 Vienna, Austria
Tel:+43 1 259 9955 Fax:+43 1 259 9911

HellermannTyton-Czech Republic
Litovelska 28, CZ-779 00 Olomouc,
Czech Republic
Tel:+420 508 393231 Fax:+420 508 393231

HellermannTyton-Denmark
Baldersbuen 53 2640 Hedehusene Denmark
Tel:+45 70 23 71 20 Fax:+45 70 23 71 21

HellermannTyton-Finland
Sahkotie 8, Fin-01510 Vantaa, Finland
Tel:+358 9 8700 450 Fax:+358 9 8700 4520

HellermannTyton-France
Miniparc du Manet, 2 rue des Hetres,
BP 130, 78196 Trappes Cedex, France
Tel:+33 1 30 13 80 00 Fax:+33 1 30 13 80 60

HellermannTyton-Germany
Grosser Moorweg 45, D-25436,
Tornesch,Germany
Tel:+49 4122 7011 Fax:+49 4122 701400

HellermannTyton-Hungary
Kisfaludy u.13. H-1047, Budapest, Hungary
Tel:+36 1 369 4151 Fax:+36 1 369 4151

HellermannTyton-Ireland
Unit 77 Cherry Orchard Industrial
Estate, Ballyfermot, Dublin 10, Ireland
Tel:+353 1 626 8267 Fax:+353 1 626 8022

HellermannTyton-Italy
Via Visco, 3/5, 35010 Limena PD, Italy
Tel: +39 049 767 870 Fax:+39 049 767 985

HellermannTyton-Morocco
Lot 101 Office 10 Tanger Automotive City
La Ville Nouvelle Cherafate, Jouamaa

HellermannTyton-Netherlands
Vanadiumweg 11-C, NL3812, PX Amersfoort
Tel:+31 0 33 460 06 90 Fax:+31 0 33 460 06 99

HellermannTyton-Norway
PO Box 240 Alnabru, N-0614 Oslo, Norway
Tel:+47 2 317 4700 Fax:+47 2 297 0970

HellermannTyton-Poland
Kotunia 111 62-400 Słupca
Tel:+48 (63) 2237111 Fax: +48 (63) 2237110

HellermannTyton-Portugal
Rua Alberto Saavedra,201 2o DF
4465-286 S.Mamede de Infesta Portugal
Tel:+351 229 06 45 39 Fax:+351 229 06 45 40

HellermannTyton-Slovenia
Trubarjeva 79, SI-1101, Ljubljana, Slovenia
Tel:+386 1 4336701 Fax:+386 1 4336321

HellermannTyton-South Africa
34 Milkyway Avenue Linbro Business Park,
Johannesburg, South Africa
Tel:+27 11 879 6651 Fax:+27 11 879 6605

HellermannTyton-Spain
C/Jose Echegaray no4 Parque Emp.
Casablanca 1 Edf B1 2o 28100 Alcobendas
Madrid Spain
Tel:+34 91 661 28 35 Fax:+34 91 661 23 68

HellermannTyton-Sweden
Box 7037, 16407 Kista, Sweden
Tel:+46 8 580 890 00 Fax:+46 8 580 202 10

HellermannTyton-Turkey
Saray Mah Dr. Adnan Büyükdeniz
Cad. No:4 Akkom Office Park 2. Blok Kat: 10
Ümraniye-istanbul, Turkey
Tel:+90 216 687 0340 Fax:+90 216 250 3232

HellermannTyton-UK
Sharston Green Business Park 1
Robeson Way Altrincham Road,
Wythenshawe, Manchester M22 4TY,
United Kingdom
Tel:+44 161 945 4181 Fax:+44 161 945 3708

HT Data
45-45 Salthouse Road Cornwell
Business Park Brackmills
Northampton NN4 7EX, United Kingdom
Tel:+44 1604 706633 Fax:+44 1604 705454

HellermannTyton-United Arab Emirates
SAIF Zone, P.O. Box 124011
Sharjah, United Arab Emirates

Americas

HellermannTyton-Argentina
Monteagudo 760(1672)Villa Lynch
Province of Buenos Aires, Argentina
Tel:+541 14 754 5400 Fax:+541 14 752 0374

HellermannTyton-Brazil
Av.Jose Benassi,100 Parque Industrial Jundiai-SP
13213-085, Brazil
Tel:+5511 4815 9040 Fax:+5511 3621 4050

HellermannTyton-Canada
205 Industrial Parkway North,Unit#4
Aurora, Ontario L4G 4C4, Canada
Tel:+1-800-661-2461 Fax:+1-800-390-3904

HellermannTyton-Mexico
Anillo Periferico Sur #7980
Edificio 2-D, Parque Industrial Tecnologico ll
Tlaquepaque, Jalisco, 41600, Mexico
Tel:+52 33 3133 9880 Fax:+52 33 3133 9861

HellermannTyton-USA
7930 North Faulkner Road,PO Box 245017,
Milwaukee, Wisconsin 53224, USA
Tel:+1 414 355 1130 Fax:+1 414 355 7341

Asia Pacific

HellermannTyton-Australia
Unit 2/3,12-16 Mangrove Lane,
Taren Point NSW, Australia
Tel:+612 9525 2133 Fax:+612 9526 2495

Hellermann Tyton (Wuxi) Electrical Accessory Co., Ltd. Shanghai Office
Room 803, 8/F, Han Zhong Plaza, No.158 Han
Zhong Road, ZhaBei District, Shaghai 200070,
China
Tel:+86 21 6257 8217 Fax:+86 21 6257 9267

Hellermann Tyton (Wuxi) Electrical Accessory Co., Ltd.
No.231 Xing Chuang Ba Lu, Wuxi Singapore
Industrial Park, Wuxi, Jiangsu 214028, China
Tel:+86 510 8527 1052 Fax:+86 510 8528 2731

HellermannTyton-Hong Kong
Unit 2619, 26th Floor, Tower 1,
Millennium City 1, 388 Kwun Tong Road,
Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong
Tel:+852 2831 9090 Fax:+852 2832 9381

HellermannTyton-India
2F-CS-54 & 2F-CS-55, 2nd Floor,
Ansal Plaza Mall, Vaishali, Near Vaishali Metro
Station,Ghaziabad 201010, India
Tel:+91 11 2620 9230 Fax:+91 11 2620 9330

HellermannTyton-Korea
12-28, Venture-ro, Yeonsu-gu Incheon 22011,
South Korea
Tel:+82 31 388 8012 Fax:+82 31 388 8013

HellermannTyton-Philippines
Unit 2107, 88 Corporate Center, Sedeno cor.
Valero Street, Salcedo Village,
Makati City, Philippines
Tel:+632 752 6551 Fax:+632 752 6553

HellermannTyton-Singapore
10, Ang Mo Kio Street 65, TechPoint,
#06-07 & #06-07A 569059, Singapore
Tel:+65 6586 1919 Fax:+65 6752 2527

HellermannTyton-Thailand
10th Floor Sitthivorakit Building,
5 SoiPiport, Silom, Bangkok 10500, Thailand
Tel:+662 237 6702 Fax:+662 266 8664

HellermannTyton ヘラマンタイトン株式会社

東京オフィス

〒151-0073 東京都渋谷区笹塚1-48-3 住友不動産笹塚太陽ビル6F
関東販売課
Tel:03-5790-3113 Fax:03-6675-3255
オートモーティブ事業部
Tel:03-5790-3125 Fax:03-6683-7883

名古屋オフィス

〒460-0008 名古屋市中区栄2-3-1 名古屋広小路ビルヂング4F
中部販売課
Tel:052-229-1052 Fax:052-687-1453
オートモーティブ事業部
Tel:052-229-1053 Fax:052-687-3115

仙台オフィス

〒980-0811 宮城県仙台市青葉区一番町1-9-1 仙台トラストタワー18F
東北販売課
Tel:022-722-1057 Fax:022-722-1058

福岡オフィス

〒812-0013 福岡市博多区博多駅東2-6-1 九勧筑紫通ビル3F
九州販売課
Tel:092-481-8780 Fax:092-481-8778

大阪オフィス

〒532-0003 大阪市淀川区宮原3-3-31 上村ニッセイビル12F
関西販売課
Tel:06-6395-8610 Fax:06-6485-4897
オートモーティブ事業部
Tel:06-6395-8427 Fax:06-6485-4897

Australia

HellermannTyton-Australia
Unit 2/3,12-16 Mangrove Lane,
Taren Point NSW, Australia
Tel:+612 9525 2133 Fax:+612 9526 2495

China-Shanghai

Hellermann Tyton (Wuxi) Electrical
Accessories Co., Ltd. Shanghai Sales Office
Room 803, 8/F, Han Zhong Plaza, No.158 Han
Zhong Road, ZhaBei District, Shaghai
200070, China
Tel:+86 21 6257 8217 Fax:+86 21 6257 9267

China-Wuxi

HellermannTyton (Wuxi) Electrical
Accessories Co., Ltd.
No.231 Xing Chuang Ba Lu, Wuxi Singapore
Industrial Park, Wuxi, Jiangsu 214028, China
Tel:+86 510 8527 1052 Fax:+86 510 8528 2731

Hong Kong

HellermannTyton-Hong Kong
Unit 2619, 26th Floor, Tower 1,
Millennium City 1, 388 Kwun Tong Road,
Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong
Tel:+852 2831 9090 Fax:+852 2832 9381

India

HellermannTyton-India
2F-CS-54 & 2F-CS-55, 2nd Floor, Ansal Plaza
Mall, Vaishali, Near Vaishali Metro Station,
Ghaziabad, 201010, India
Tel:+91 11 2620 9230 Fax:+91 11 2620 9330

Korea

HellermannTyton-Korea
12-28, Venture-ro, Yeonsu-gu Incheon
22011, South Korea
Tel:+82 31 388 8012 Fax:+82 31 388 8013

Philippines

HellermannTyton-Philippines
Unit 2107, 88 Corporate Center, Sedeno cor.
Valero Street, Salcedo Village,
Makati City, Philippines
Tel:+632 752 6551 Fax:+632 752 6553

Singapore

HellermannTyton-Singapore
10, Ang Mo Kio Street 65, TechPoint,
#06-07 & #06-07A 569059, Singapore
Tel:+65 6586-1919 Fax:+65 6752-2527

Thailand

HellermannTyton-Thailand
10th Floor Sitthivorakit Building,
5 SoiPiport, Silom, Bangkok 10500, Thailand
Tel:+662 237 6702 Fax:+662 266 8664



弊社商品サービスについてご質問・ご要望はウェブサイトへ

www.hellermanntyton.co.jp

新商品の情報もいち早くアップロード。タイムラグなしでご覧いただけます。
ウェブサイトから資料請求もできます。

UD FONT 見やすく読みまちがえにくいユニバーサルデザインフォントを採用しています。

Cat.-IN20-V2.1-2301-HT/PDF