

太陽光発電システム施工には、
ヘラマンタイトンの配線固定ソリューション。

高い施工性
配線固定が
簡単

優れた
耐塩害性
耐候性

ソーラーパネルの
配線固定実績

5,300万枚
以上

太陽光発電パネル施工用
結束バンド・パイオニアとしての

圧倒的な
販売実績

沿岸地域、
降雪地域での
使用に最適



ガルバロック・エッジクリップ
1-2回線用

ガルバロック® GalvaLok®



太陽光パネルの架台と配線の共締めめに



ガルバロック®

太陽光パネルの架台周辺での配線結束に最適な結束バンドです。耐候性に優れ、約20年相当の耐候性促進試験時間経過後も、ほとんど強度の低下がみられません*2。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適しています。

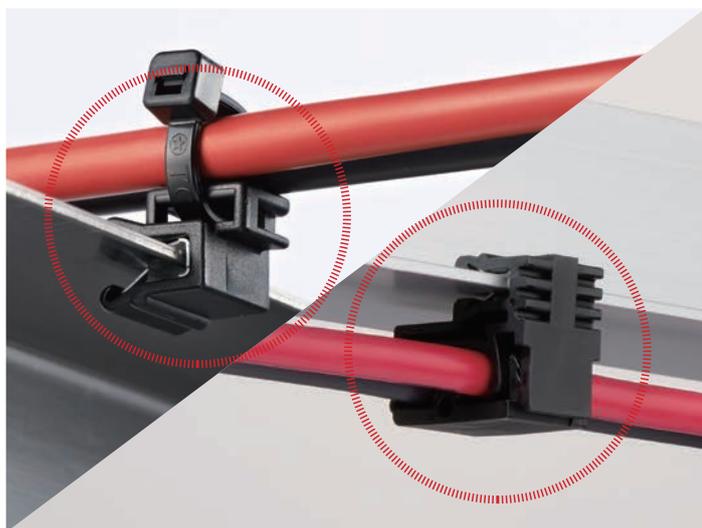
沿岸部・降雪地帯など特殊な環境でも優れた耐久性を発揮

日本の太陽光発電を支える

圧倒的な販売実績を誇る『ガルバロック』をはじめと
日本全国5,300万枚以上*1に及ぶ太陽光パネルの配線を

作業効率アップの配線固定具

架台フレームのエッジにはめ込むだけ



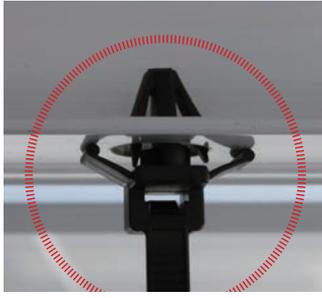
ガルバロック・エッジクリップ

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を固定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、耐候性・耐塩害性・耐薬品性に優れています。穴あけ・ビス止めも不要で、作業効率が向上します。「1-2回線用」は、ケーブルを挟むだけで簡単に配線固定が可能な、作業性抜群の配線固定具です。

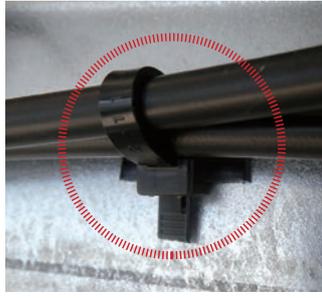
※複数回線の固定による過荷重を原因とした脱落にご注意ください。

架台フレームのエッジにはめ込むだけで簡単に配線を固定

穴に差し込むだけで簡単に固定



フレーム穴にしっかり固定



簡単に配線固定

架台フレーム穴を利用し 簡単・しっかり配線固定

ガルバリック・プッシュマウントタイ

太陽光パネルの架台フレームの穴に差し込むだけで、簡単に配線を固定できます。
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。

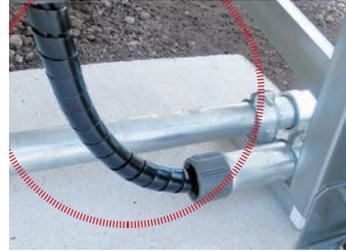
※多回線の固定による過荷重を原因とした脱落にご注意ください。

厳しい環境下で配線を守る保護材

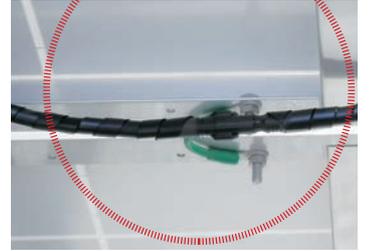
電線被覆の保護・分岐に

スパイラルチューブ(12ナイロン製)

電線摩耗の保護と結束が同時にできる配線保護チューブです。12ナイロン製で耐候性・耐塩化カルシウム性・耐薬品性・耐油性・低温衝撃性に優れています。



巻き付けるだけでしっかり配線を保護



スパイラル状のため、湾曲部・分岐の配線保護に最適

「配線固定ソリューション」

したヘラマンタイトンのトータルソリューションが、
固定し、12,500MW*1以上に及ぶ電力出力を支えています。

*1: 弊社調べ:2021年4月時点



架台フレームにガッチリ固定



太径の配管同士を結束でき、
ラックにしっかり固定

抜群の強度を誇るリールタイプの結束バンド

太径幹線や配管の強固な固定に

エンドレスタイ®(耐候グレード・黒色)

太径・垂直幹線のほう縛に最適な、抜群の強度を誇るリールタイプの結束バンドです。
20年以上の耐候性促進試験経過後も強度の低下がない*2、耐候性ポリアセタール製です。リールタイプなので、必要な長さにカットして使用できます。

耐薬品性・耐熱性・耐久性に優れたセルフラミネートラベル

ケーブル・配管の行き先表示用ラベル

TABTAGラベル(レーザープリンター用ラベル)

耐薬品性・耐熱性・耐久性に優れたセルフラミネートラベルとタグラベルをラインアップ。セルフラミネートラベルは、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、汚れにくく、水や溶剤から印字部分を保護します。タグラベルは、マーキングタイや線名札タグ部用ラベルとしてもご使用いただけます。

*2:ご注意:耐候性促進試験の結果は実測値であり、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。



なぜ「ガルバロック」が必要なの？

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。



亜鉛めっき鋼板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。降雪地域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。

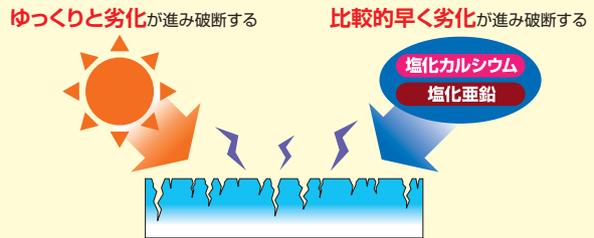
ソルベントクラック*の危険性

*: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。



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。



ガルバロックなら大丈夫!!

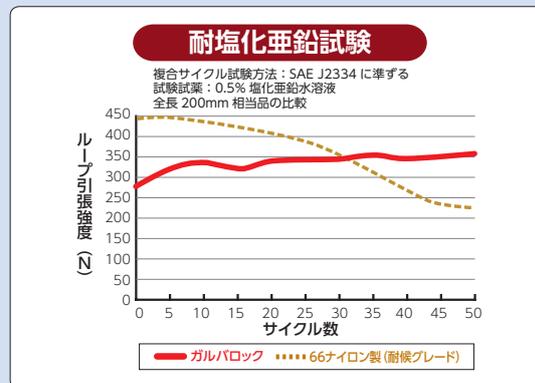
ガルバロックは、塩化カルシウムや塩化亜鉛などの腐食生成物に侵されることなく、長期間、結束力を維持します。



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。



●RoHS指令適合マーク ※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。



●ハロゲンフリーマーク

当カタログでは、材料にハロゲンを含まない製品には、「HF (ハロゲンフリー) マーク」を明示しています。
 <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

1. ガルバロック®

耐候・耐熱・耐薬品グレード

高温・屋内外環境下

RoHS適合

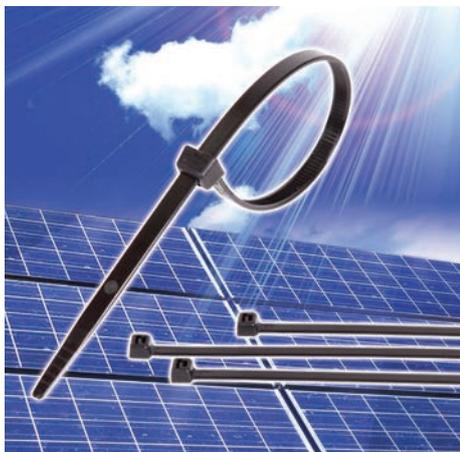
HFハロゲンフリー

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℃

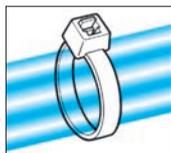


ガルバロックは、優れた耐候性・耐塩害性・機械的強度を併せ持ち、ソーラーパネルの架台や垂鉛めっき鋼板付近での配線施工に最適なインシュロックタイ（結束バンド）です。

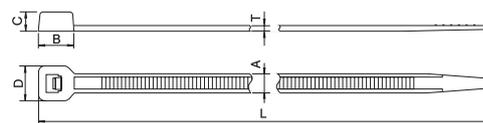
- ソーラーパネルの配線施工に。
- 沿岸部での塩害対策に。
- 屋外の垂鉛めっき鋼板周辺での配線施工に。
- 融雪剤・凍結防止剤などの塩化カルシウム対策に。
- 耐塩害性能は実環境に最も近い複合サイクル試験にて実証済みです。
- 屋外暴露20年相当の耐候性促進試験時間経過後も、ほとんど強度の低下がみられません*。
- ガルバロックの主原料はヒマシ植物の実からなる植物由来度94%以上のバイオマスプラスチックであり、二酸化炭素の削減及び地球温暖化防止に貢献する環境にやさしい製品です。ヒマシ植物の実ほとんどが工業用目的に利用されるため食糧とは競合せず、非遺伝子組換え作物です。

*：耐候性促進試験の結果は実測値であり、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。

スタンダード形状



通常の結束バンド形状の製品です。型番の数字が長さの目安を示しています。



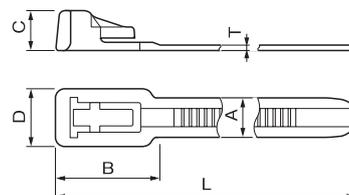
Article-No.	型番	結束径 φ (mm)	寸法 (mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位 (本)	
			全長 L	幅 A	B	C	D	T		袋	ケース
111-01565	GL100	1.0~22.0	100	2.5	4.8	3.5	4.8	1.1	80 (8.16)	100	30,000
111-01546	GL150	1.5~36.0	153	3.5	6.4	4.4	6.5	1.2	130 (13.26)	100	20,000
111-01264	GL200	1.5~50.0	202	4.7	6.8	5.9	7.8	1.3	200 (20.39)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

ガルバロック・リピートタイ(再結束タイプ)



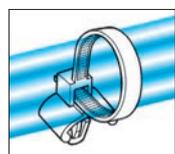
結束後もレバーを押すことでロックを解除できるため、繰り返し使用ができ経済的です。施工後、ケーブルを取り外して、再結束したい場合にご利用いただけます。11ナイロン製で、耐候性・耐塩害性・耐薬品性に優れています。

押すとレバーが動き、ロックが外れます。



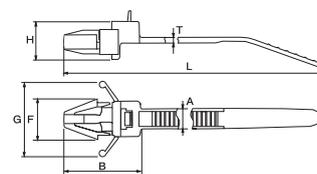
Article-No.	型番	結束径 φ (mm)	寸法 (mm)						ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位 (本)	
			全長 L	幅 A	B	C	D	T		袋	ケース
115-00165	GRLF250	2.5~72.0	250	7.4	19.0	7.8	11.0	1.2	200 (20.39)	100	5,000

ガルバロック・プッシュマウントタイ



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。

※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。



Article-No.	型番	結束径 φ (mm)	寸法 (mm)							取付 パネル厚 (mm)	取付穴径 φ (mm)	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位 (本)	
			全長 L	幅 A	B	F	G	H	T				袋	ケース
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

再 マークは再結束可能な製品に付与しています。

2. ガルバロック・エッジクリップ

耐候・耐熱・耐薬品グレード

高温・屋内外環境下

RoHS適合

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℃



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。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。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。



Article-No.	型番	使用ガルバロック	寸法 (mm)				適用パネル厚 (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

⚠ 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。

※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。

ガルバロック・エッジクリップ(1-2回線用)



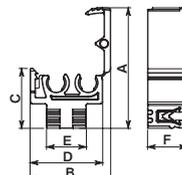
ソーラーパネルや架台フレームのエッジにはめ込み、ケーブルを挟むだけで簡単に配線施工ができる、作業性抜群の配線固定具です。横ズレ防止機能付きロック機構のカバーで、ケーブルのズレや外れを防止します。



意匠登録第 1566243、
1557479 号登録済

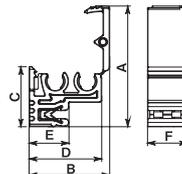
交差タイプ

Article-No.	型番	配線固定方向	結束径 φ (mm)	寸法 (mm)						適用パネル厚 (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)						適用パネル厚 (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



※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。

3. ガルバロック・プッシュマウント(固定具)

耐候・耐熱・耐薬品グレード

高温・屋内外環境下

RoHS適合

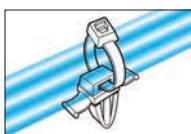
HFハロゲンフリー

色 黒

材質 11ナイロン

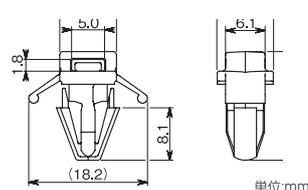
UL難燃グレード(主原料) UL94HB

常時使用温度範囲 -40℃~+105℃



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。

特許第4304060号登録済



単位:mm

※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。

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

4. エンドレスタイ® (耐候グレード・黒色)

耐候グレード

屋内外使用

RoHS適合

HFハロゲンフリー

色 黒

材質 ストラップ部:ポリアセタール
ヘッド部:銅合金

UL難燃グレード(主原料) UL94HB

常時使用温度範囲 -40°C~+85°C



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。また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、大口徑の結束も可能です。

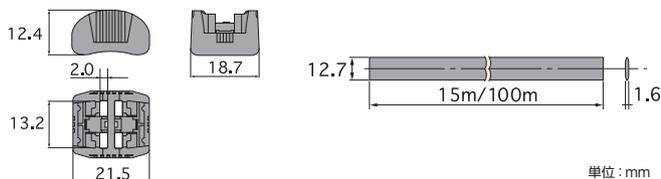
特許第4291920、3546181号登録済 意匠登録1349039、1349040号登録済



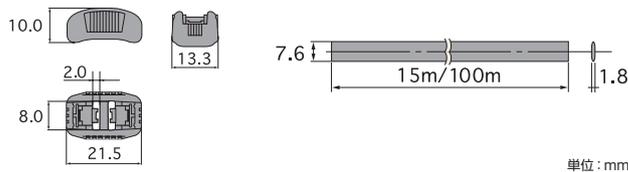
エンドレスタイ推奨工具「MK15」

エンドレスタイなどの太幅・長尺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引き締め力が均一になり、施工品質の安定化と確実なほう縛を実現します。

エンドレスタイ (太幅タイプ)



スモール・エンドレスタイ (細幅タイプ)



■ 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
111-01450	EL-H3	1,110 (113.19)	25	250	2,500

■ 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
111-01451	SEL-H2	780 (79.54)	25	250	2,500

■ リールストラップ

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

■ リールストラップ

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

5. スパイラルチューブ (12ナイロン製)

耐候グレード

屋内外使用

RoHS適合

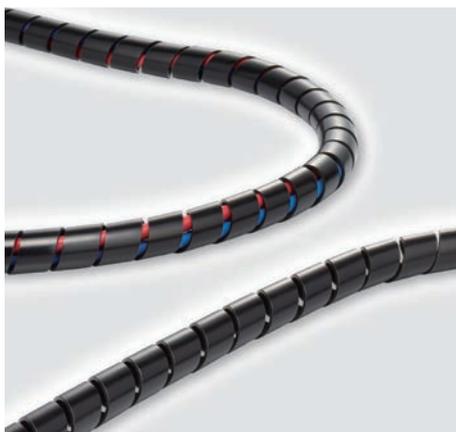
HFハロゲンフリー

色 黒

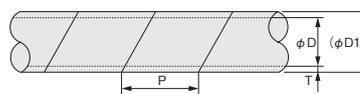
材質 12ナイロン

UL難燃グレード(主原料) UL94HB

常時使用温度範囲 -40°C~+65°C



電線摩耗の保護と結束が同時にできる12ナイロン製スパイラルチューブです。従来のポリエチレン製と比較し、耐候性・耐薬品性・耐油性・低衝撃性に優れ、また、耐塩化カルシウム性に強く、融雪剤が付着する環境下でもご使用いただけます。湾曲した配線や分岐部の保護にも最適です。



Article-No.	型番	寸法 (mm)				販売単位 (m/巻)
		φD	φD1	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

6.レーザープリンター用ラベル(TABTAGラベル)

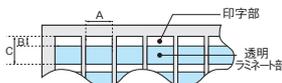
セルフラミネート



耐薬品性・耐熱性・耐久性に優れたセルフラミネート式ラベルです。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、水や溶剤から印字部を保護します。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。



レーザープリンター用



TAGN46L-4010
TAGN47L-4010



TAGN48L-4010

材質	ポリエステルフィルム	使用環境	屋内使用
粘着材	アクリル系	印字部色	白
常時使用温度範囲	-40℃～+135℃	厚み	50.0 μm

Article-No.	型番	ケーブル適用最大外径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					袋	箱
594-00014	TAGN46L-4010	30.0	24.4	24.6	120	A4	7	2	14	420	4,200
594-00015	TAGN47L-4010	10.0	24.4	11.9	45.0	A4	7	6	42	1,050	10,500
594-00035	TAGN48L-4010	29.0	19.5	90.0	190	A4	1	12	12	300	3,000

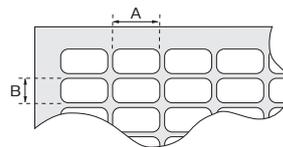
タグラベル



耐薬品性・耐熱性・耐久性に優れたタグラベルです。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。



レーザープリンター用



材質	ポリエステルフィルム	使用環境	屋内使用
粘着材	アクリル系	色	白
常時使用温度範囲	-40℃～+120℃	厚み	87.0 μm

Article-No.	型番	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					袋	箱
594-00020	TAGN1L-9372	19.0	7.0	A4	8	27	216	5,400	54,000
596-00961	TAGN57L-9372	61.0	25.0	A4	3	10	30	900	9,000

※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。詳しくは、下記をご参照ください。

※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がありますので、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。

※ほかにも豊富な種類・サイズを取り揃えております。詳しくは、弊社ホームページまたは、お近くの各営業オフィスまでお問い合わせください。

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*の「ラベルマイティ」*が必要です。TABTAGラベルの用紙フォーマットは、www.hellermannntyton.co.jp/information/labelmighty.html からダウンロードし、「ラベルマイティ」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。※連番印刷機能をお使いの場合は、「ラベルマイティ プレミアム」が必要です。

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/

🔍 タブタグラベル ラベルマイティ フォーマット

⚠️ 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。

*: 「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。

— 詳細情報はヘラマンタイトンの各営業オフィスまで —

ヘラマンタイトン株式会社 ISO9001・ISO14001 認証取得

■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
●オートモティブ事業部 TEL: 03-5790-3125 FAX: 03-6683-7883

■仙台オフィス
〒980-0811 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

■名古屋オフィス
〒460-0008 名古屋市中区栄 2-3-1 名古屋広小路ビルディング 4F
●中部販売課 TEL: 052-229-1052 FAX: 052-687-1453
●オートモティブ事業部 TEL: 052-229-1053 FAX: 052-687-3115

■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
●オートモティブ事業部 TEL: 06-6395-8427 FAX: 06-6485-4897

■福岡オフィス
〒812-0013 福岡市博多区博多駅東 2-6-1 九勤筑紫通ビル 3F
●九州販売課 TEL: 092-481-8780 FAX: 092-481-8778

ヘラマンタイトンウェブサイト
www.hellermannntyton.co.jp

●写真商品色は、実際の色と異なって見える場合があります。
●改良のため、仕様ならびに外觀・寸法などは予告なく変更する場合がございます。●本誌は、2021年4月現在のものです。