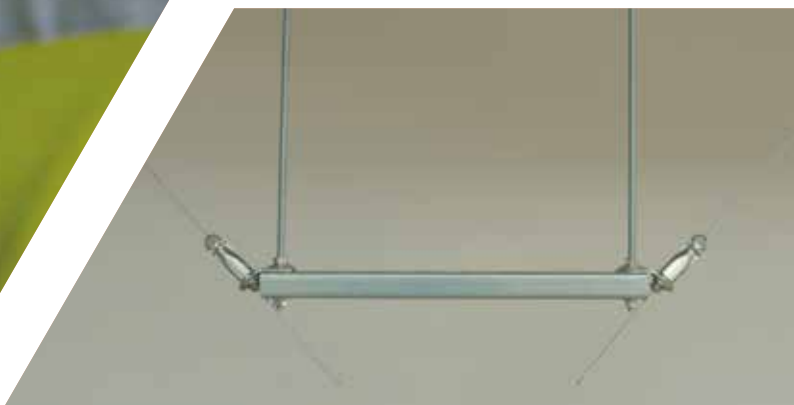
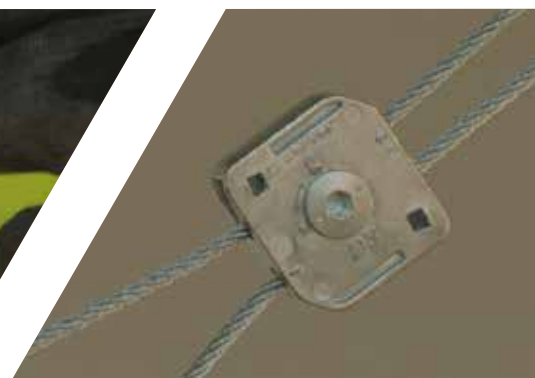


B種耐震振れ止めワイヤ工法

日本建築センターの評定を取得したB種耐震支持適合工法



- 建築設備耐震設計・施工指針
2014年版適合
- 日本建築センター 一般評定取得

グリップルのワイヤ工法は、安全、簡単、環境に優しい工法です。

安全

(一財)日本建築センターの一般評定を取得した、安全かつ革新的な工法です。

簡単

従来工法と比較して、最大6倍早い施工を実現します。また、シンプルな施工手順のため施工者のスキルに依存せず、施工品質の標準化が可能です。

環境に優しい

振れ止めの斜材が、全ねじからワイヤに置き換わることで、原材料の鋼材を最大約90%削減でき、製造時に発生するCO₂量が大幅に減少します。さらに、部材が軽量化することで、現場までの運搬コストを削減できるだけでなく、配送トラックの排ガス等による環境負荷の軽減にもつながります。

安全

日本建築センター
一般評定取得工法

簡単

従来比で最大6倍
の施工スピード

環境に優しい

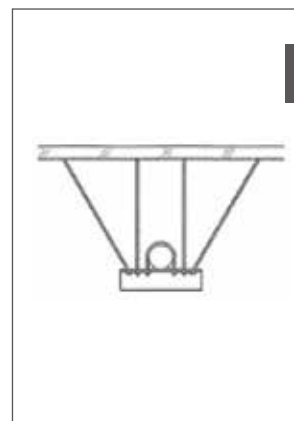
必要鋼材を
約90%削減

B種耐震振れ止めとは

一般財団法人日本建築センター（以下「BCJ」）の『建築設備耐震設計・施工指針2014年版』では、配管等の耐震支持方法は、SA種・A種・B種の3種類に規定されています。SA種・A種の耐震支持では、引張力・圧縮力・曲げモーメントのそれぞれに対応する部材を使用するよう規定されており、B種の耐震支持は引張材のみで構成されるものと規定されています。弊社のワイヤ工法は、このB種耐震支持要件に適合した工法として、BCJの一般評定を取得しています。
(評定番号-SS0042-01)

一般評定取得の背景

グリップルの耐震振れ止めワイヤ工法は、日本同様地震が頻発するアメリカやニュージーランド等の国々で多数の採用実績があります。こうした海外での実績に基づき、日本の建築現場でも幅広くご採用いただけるよう、建築設備の耐震設計・施工に関する指針策定において、国内で最も権威ある第三者機関であるBCJの一般評定を取得しました。



一般的なB種耐震
支持例*
(斜材部:全ねじ)



弊社B種耐震振れ
止めワイヤ工法
(斜材部:ワイヤ)



建築設備耐震設計・
施工指針 2014年版



BCJ評定書

* 図は一般財団法人日本建築センター『建築設備耐震設計・施工指針 2014年版』 81ページから引用。

世界での豊富な採用実績

グリッブルのワイヤ振れ止め工法は世界中の重要な建築物にて採用されています。

実績例：

アメリカ

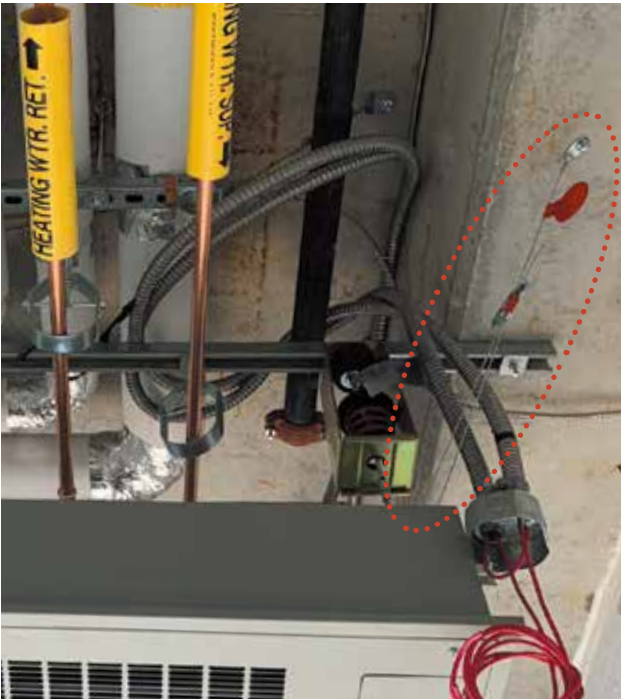
- ボーイング737プラント
- キャタピラープラント
- ナバル サーフェス ウォーフェアセンター
- アマゾン
- シーメンス
- マイクロソフト コロンビア データセンター
- パイオニア/デュポンバイオ アグリカルチャー R&Dラボ
- インテル
- US退役軍人病院

カナダ

- エアカナダ オペレーション センター
- イケア
- オタワ空港
- カナダスキス エマージェンシー レスポンスセンター
- バリーシムコー エマージェンシー サービス
- ショアラインズ カジノ
- スカボローホスピタル
- キッチンナー ウェストウォーター トリートメントプラント
- セントトーマス エルジン ジェネラルホスピタル
- グレーター モンクトン空港

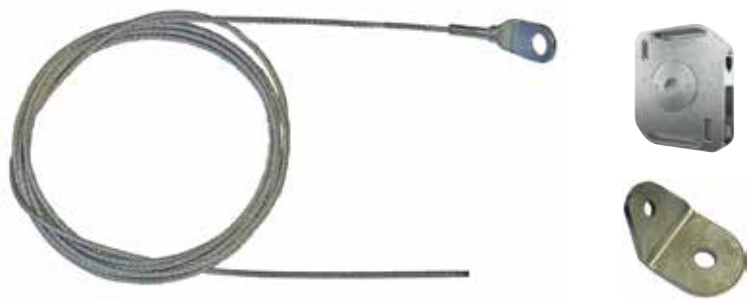
インド

- フォーラム アトモスフィア
- ヒンダン エアベース - ボーイング
- アマゾン インフィニティ
- メンターグラフィックス
- ボーイング ハンガーC15
- キャンダ
- ムンバイ空港



製品概要

ロッカブルプラスタイプ



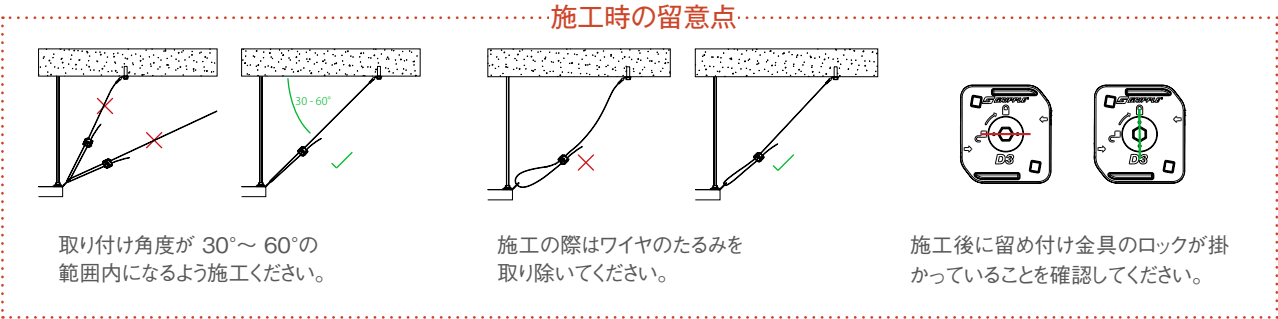
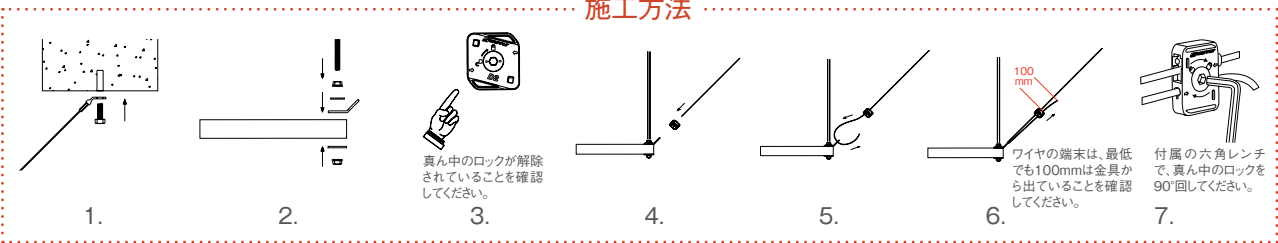
<キット内容>
ワイヤ留め付け金具 × 1
ワイヤ × 1
ブラケット × 1
* リリースキーと六角レンチが、
金具10個につき1個ずつ付属

日本建築センター一般評定 (BCJ)
評定番号-SS0042-01
新技術情報提供システム (NETIS)
登録番号:KK-200052-A



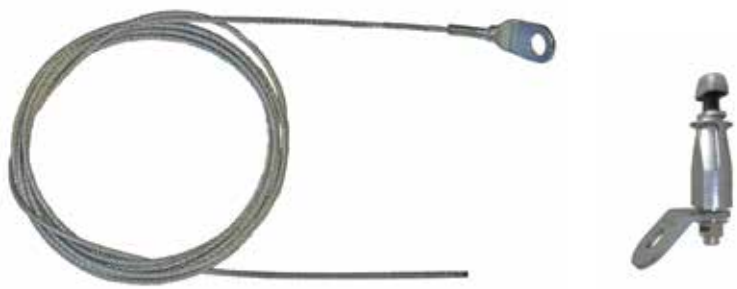
施工動画はこちら

- 施工性** - 従来工法と比較して最大3倍速く取り付けが可能。
- 利便性** - 現場ですぐに施工可能なキットでご提供。
現場での加工は一切不要。
- 確実性** - 安全性を考慮し、一体型ロックによりワイヤを完全に固定することが可能。
- シンプル** - ワイヤの長さを簡単に調節可能。



製品概要

ユニグリップタイプ



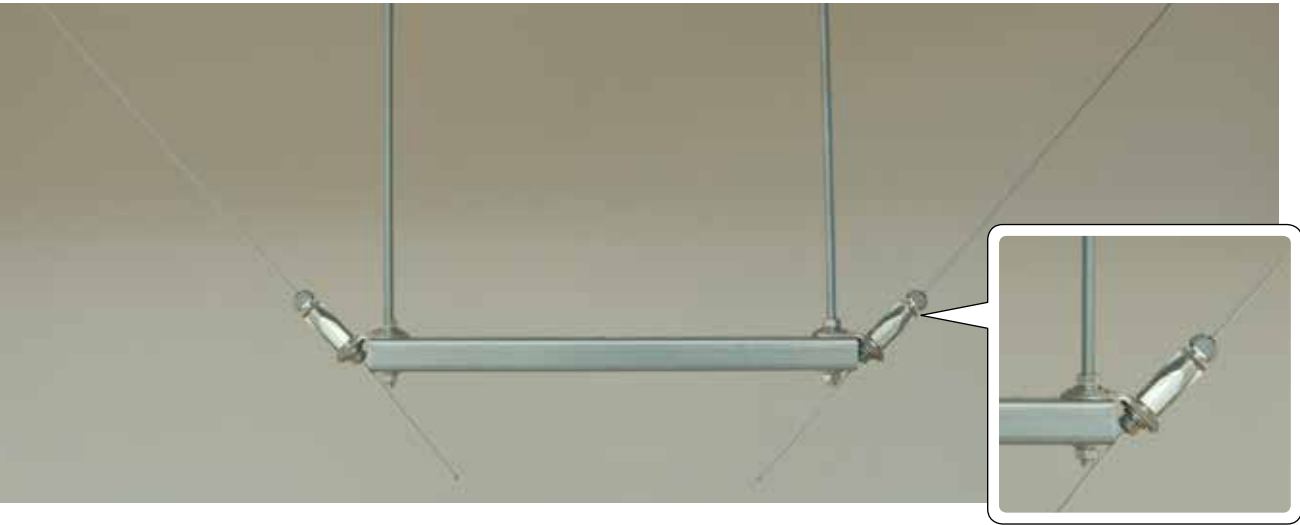
<キット内容>
ワイヤ留め付け金具 × 1
ワイヤ × 1

日本建築センター一般評定 (BCJ)
評定番号-SS0042-01

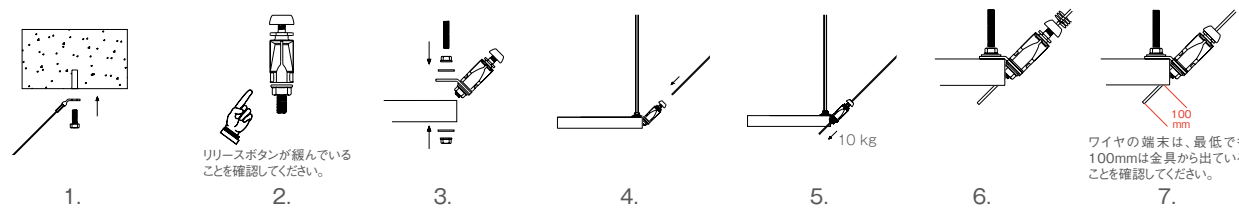


施工動画はこちら

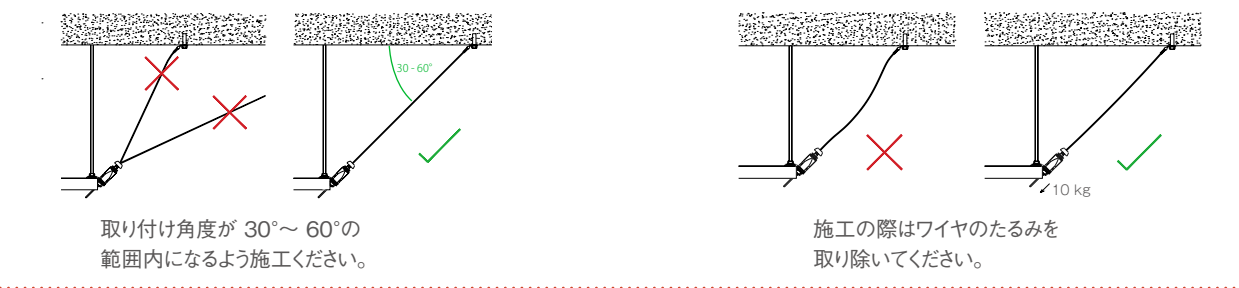
- 施工性** - 従来工法と比較して最大6倍速く取り付けが可能。
- 利便性** - 現場ですぐに施工可能なキットでご提供。現場での加工は一切不要。
- シンプル** - 人間工学に基づき設計されたリリースボタンにより、ワイヤの長さを簡単に調節可能。
- 確実性** - リリースボタンを締め込むことでワイヤを完全に固定。
またリリースボタンの位置を確認することで、目視による施工確認が可能。



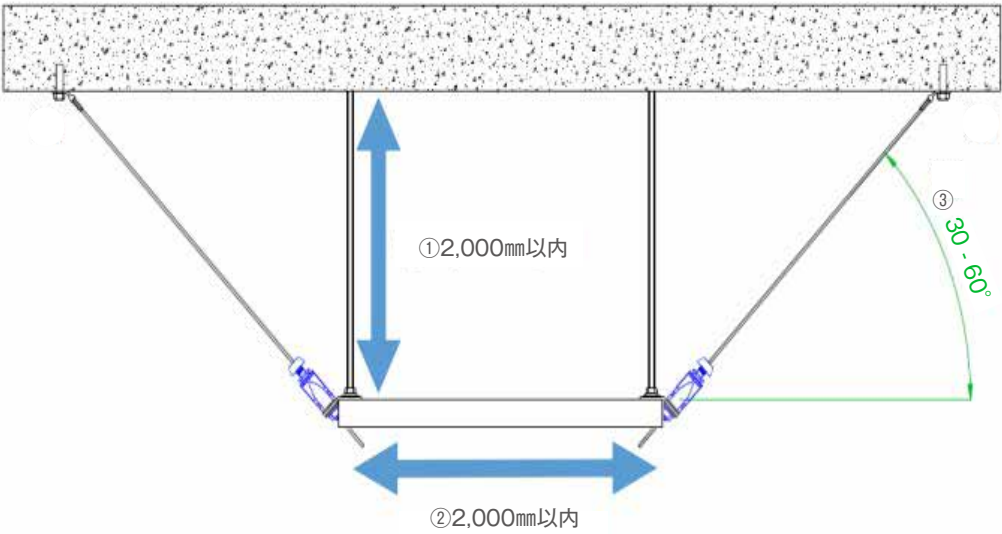
施工方法



施工時の留意点



施工条件

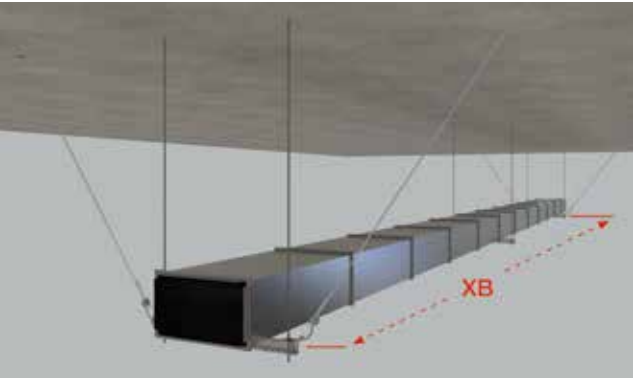


- ①吊り長さは2,000mm以内
- ②横架材の幅は2,000mm以内
- ③ワイヤ取り付け角度は30°～60°の範囲
- ④適切な径のワイヤを使用する。ワイヤ径の選定方法は、下記参照。

※上記の施工条件は、BCJ一般評定を弊社が取得した際の設定条件に基づいています。
上記の条件に適合しない場合は、現場条件に合わせて弊社が検討を行い、適切な施工方法と製品をご提案いたします。

製品の選定方法

1. ワイヤ径を選択



振れ止めピッチ間の被支持材の総重量 (XB) を算出し、下表からそれを上回る許容重量のワイヤ径を選定。
例: XB=100kgの場合 ⇒ 3mm径 (194.9kg)

ワイヤ呼び径	ストランドの構成	設計荷重(N)	許容重量(N)
2 mm	7×7	2,205 (225kg)	780 (79.6kg)
3 mm	7×7	4,410 (450kg)	1,910 (194.9kg)
4.75 mm	7×19	11,025 (1,125kg)	3,030 (309.2kg)
6 mm	7×19	15,925 (1,625kg)	4,120 (420.4kg)

2. ユニグリップまたはロッカブルプラスのいずれか適切な金具を選択

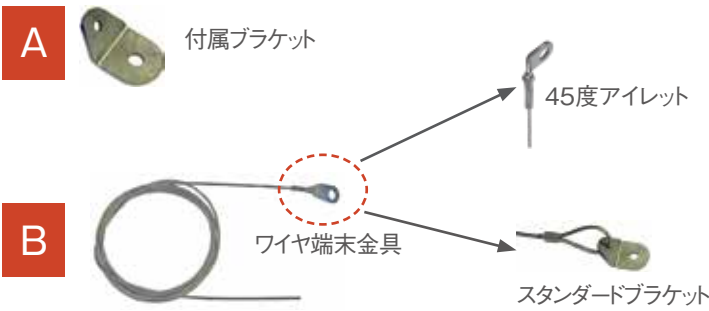
- ※使用するワイヤ径により金具サイズも変わります。
※6mm径ワイヤはロッカブルプラスにのみ対応しています。

3. ワイヤ端末金具・付属ブラケットの組み合わせは、別紙の品番・仕様一覧から選択

品番・仕様一覧(ロッカブルプラスタイプ)



<キット内容>
ワイヤ留め付け金具*1 × 1 ワイヤ × 1 ブラケット*2 × 1
*1 リリースキーと六角レンチが、金具10個につき1個ずつ付属
*2 呼び径6mmのワイヤには2枚付属



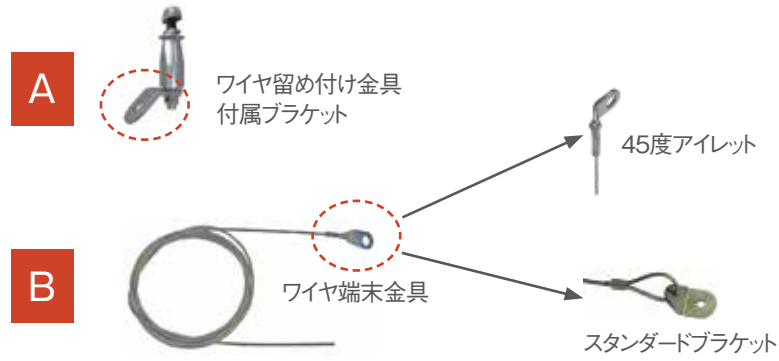
品番	ワイヤ留め付け金具	A 付属ブラケット穴径	B ワイヤ端末金具穴径	ワイヤ呼び径	ワイヤ長	最小ロット
D2-SB3/8-EY4512G-1M	ロッカブルプラス D2	W3/8用	45度アイレット (W3/8用)	2.0 mm	1M	10個
D2-SB3/8-EY4512G-2M					2M	
D2-SB3/8-EY4512G-3M					3M	
D2-SB3/8-EY4512G-4M					4M	
D2-SB3/8-EY4512G-5M					5M	
D2-SB1/2-EY4512G-1M		W1/2用			1M	
D2-SB1/2-EY4512G-2M					2M	
D2-SB1/2-EY4512G-3M					3M	
D2-SB1/2-EY4512G-4M					4M	
D2-SB1/2-EY4512G-5M					5M	
D3-SB3/8-EY4512G-1M	ロッカブルプラス D3	W3/8用		3.0 mm	1M	
D3-SB3/8-EY4512G-2M					2M	
D3-SB3/8-EY4512G-3M					3M	
D3-SB3/8-EY4512G-4M					4M	
D3-SB3/8-EY4512G-5M					5M	
D3-SB1/2-EY4512G-1M		W1/2用			1M	
D3-SB1/2-EY4512G-2M					2M	
D3-SB1/2-EY4512G-3M					3M	
D3-SB1/2-EY4512G-4M					4M	
D3-SB1/2-EY4512G-5M					5M	
D4-SB3/8-GSS4-1M	ロッカブルプラス D4	W3/8用	スタンダードブラケット (W3/8用)	1M		
D4-SB3/8-GSS4-2M			2M			
D4-SB3/8-GSS4-3M			3M			
D4-SB3/8-GSS4-4M			4M			
D4-SB3/8-GSS4-5M			5M			
D4-SB3/8-GSS5-1M			スタンダードブラケット (W1/2用)	1M		
D4-SB3/8-GSS5-2M				2M		
D4-SB3/8-GSS5-3M				3M		
D4-SB3/8-GSS5-4M				4M		
D4-SB3/8-GSS5-5M				5M		
D4-SB1/2-GSS4-1M		W1/2用	スタンダードブラケット (W3/8用)	1M		
D4-SB1/2-GSS4-2M				2M		
D4-SB1/2-GSS4-3M				3M		
D4-SB1/2-GSS4-4M				4M		
D4-SB1/2-GSS4-5M				5M		
D4-SB1/2-GSS5-1M			スタンダードブラケット (W1/2用)	1M		
D4-SB1/2-GSS5-2M				2M		
D4-SB1/2-GSS5-3M				3M		
D4-SB1/2-GSS5-4M				4M		
D4-SB1/2-GSS5-5M				5M		
D6-SB1/2-GSD55-1M	ロッカブルプラス D6	W1/2用 * 2枚付属	スタンダードブラケット (W1/2用) * 2枚付属	1M		
D6-SB1/2-GSD55-2M				2M		
D6-SB1/2-GSD55-3M				3M		
D6-SB1/2-GSD55-4M				4M		
D6-SB1/2-GSD55-5M				5M		
D6-SB1/2-GSD56-1M			スタンダードブラケット (W5/8用) * 2枚付属	1M		
D6-SB1/2-GSD56-2M				2M		
D6-SB1/2-GSD56-3M				3M		
D6-SB1/2-GSD56-4M				4M		
D6-SB1/2-GSD56-5M				5M		
D6-SB5/8-GSD55-1M		W5/8用 * 2枚付属	スタンダードブラケット (W1/2用) * 2枚付属	1M		
D6-SB5/8-GSD55-2M				2M		
D6-SB5/8-GSD55-3M				3M		
D6-SB5/8-GSD55-4M				4M		
D6-SB5/8-GSD55-5M				5M		
D6-SB5/8-GSD56-1M			スタンダードブラケット (W5/8用) * 2枚付属	1M		
D6-SB5/8-GSD56-2M				2M		
D6-SB5/8-GSD56-3M				3M		
D6-SB5/8-GSD56-4M				4M		
D6-SB5/8-GSD56-5M				5M		

※上記以外の組み合わせをご希望の場合は、弊社までお問い合わせください。
※付属ブラケット(電気メッキ)の材質変更等(溶融亜鉛メッキ・ステンレス)に関しましても、弊社までご相談ください。

品番・仕様一覧(ユニグリップタイプ)



<キット内容>
ワイヤ留め付け金具 × 1 ワイヤ × 1

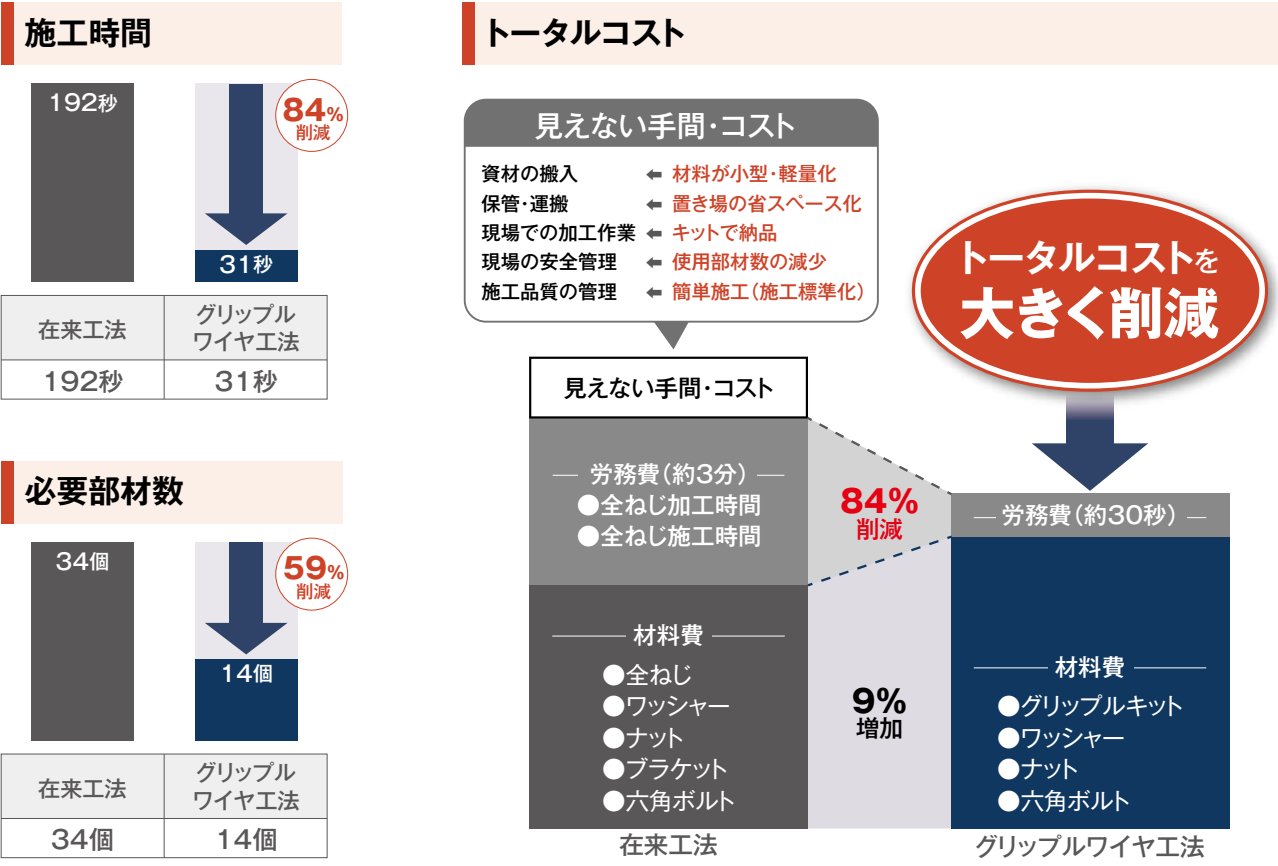


品番	ワイヤ留め付け金具	A ワイヤ留め付け金具 付属ブラケット穴径	B ワイヤ端末金具穴径	ワイヤ呼び径	ワイヤ長	最小ロット
UG2-SB3/8-EY4512G-1M	ユニグリップ No.2	W3/8用	45度アイレット (W3/8用)	2.0 mm	1M	10個
UG2-SB3/8-EY4512G-2M					2M	
UG2-SB3/8-EY4512G-3M					3M	
UG2-SB3/8-EY4512G-4M					4M	
UG2-SB3/8-EY4512G-5M					5M	
UG2-SB1/2-EY4512G-1M		W1/2用			1M	
UG2-SB1/2-EY4512G-2M					2M	
UG2-SB1/2-EY4512G-3M					3M	
UG2-SB1/2-EY4512G-4M					4M	
UG2-SB1/2-EY4512G-5M					5M	
UG3-SB3/8-EY4512G-1M	ユニグリップ No.3	W3/8用		3.0 mm	1M	
UG3-SB3/8-EY4512G-2M					2M	
UG3-SB3/8-EY4512G-3M					3M	
UG3-SB3/8-EY4512G-4M					4M	
UG3-SB3/8-EY4512G-5M					5M	
UG3-SB1/2-EY4512G-1M		W1/2用			1M	
UG3-SB1/2-EY4512G-2M					2M	
UG3-SB1/2-EY4512G-3M					3M	
UG3-SB1/2-EY4512G-4M					4M	
UG3-SB1/2-EY4512G-5M					5M	
UG4-SB3/8-GSS4-1M	ユニグリップ No.4	W3/8用	スタンダードブラケット (W3/8用)	4.75 mm	1M	
UG4-SB3/8-GSS4-2M					2M	
UG4-SB3/8-GSS4-3M					3M	
UG4-SB3/8-GSS4-4M					4M	
UG4-SB3/8-GSS4-5M					5M	
UG4-SB3/8-GSS5-1M					スタンダードブラケット (W1/2用)	1M
UG4-SB3/8-GSS5-2M						2M
UG4-SB3/8-GSS5-3M						3M
UG4-SB3/8-GSS5-4M						4M
UG4-SB3/8-GSS5-5M						5M
UG4-SB1/2-GSS4-1M		W1/2用	スタンダードブラケット (W3/8用)	1M		
UG4-SB1/2-GSS4-2M				2M		
UG4-SB1/2-GSS4-3M				3M		
UG4-SB1/2-GSS4-4M				4M		
UG4-SB1/2-GSS4-5M				5M		
UG4-SB1/2-GSS5-1M			スタンダードブラケット (W1/2用)	1M		
UG4-SB1/2-GSS5-2M				2M		
UG4-SB1/2-GSS5-3M				3M		
UG4-SB1/2-GSS5-4M				4M		
UG4-SB1/2-GSS5-5M				5M		

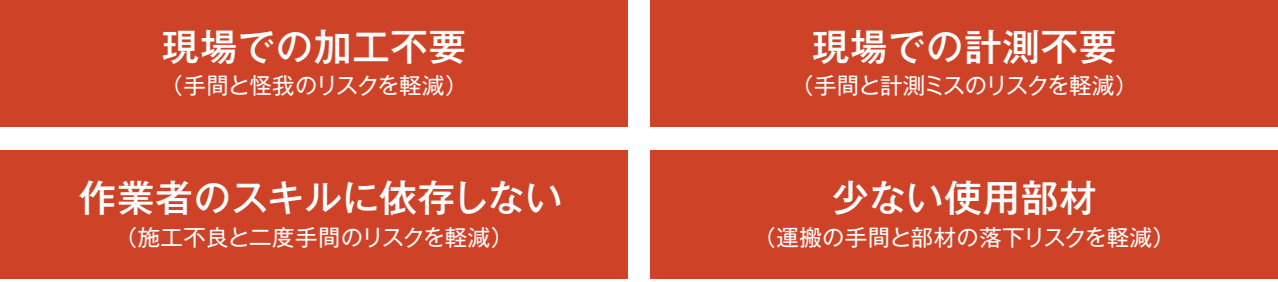
※上記以外の組み合わせをご希望の場合は、弊社までお問い合わせください。

ワイヤ工法によるメリット

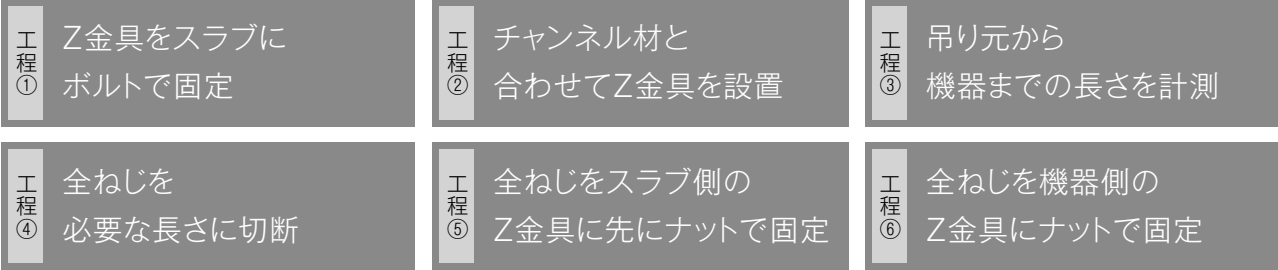
1. 在来工法との比較 *ユニグリップタイプと比較



2. 目に見えないメリット



<参考> 全ねじ振れ止め工法(在来工法)での施工手順



会社紹介

現在、グリッブルの製品は世界90カ国以上のお客様に採用され、UK、フランス、アメリカ、インド、カナダの主要5カ国を中心に、世界14の拠点で700名以上の社員が働くグローバル企業として、事業を展開しています。



主要製品



会社概要

グループ本社 グリッブル・リミテッド(英国)

社名 グリッブルジャパン株式会社

設立 2018年7月30日

代表者 代表取締役 牧野 貴浩

本社 〒652-0845
兵庫県神戸市兵庫区築地町2-57

事業内容 建築・土木・農業用ワイヤ留め付け金具および各種建築設備資材の輸入販売

お問い合わせ先

グリッブルジャパン株式会社

TEL 078-681-2121 FAX 078-681-2122

Email japan@gripple.com

HP <https://www.gripple.com/ja-jp/>

www.gripple.com
japan@gripple.com

グリップルジャパン株式会社

〒652-0845

兵庫県神戸市兵庫区築地町2-57

T | +81 (0) 78 681 2121

F | +81 (0) 78 681 2122

E | japan@gripple.com

Gripple Europe SARL

1, rue du Commerce
BP 37
67211 Obernai Cedex
France

T | +33 (0)3 88 95 44 95

F | +33 (0)3 88 95 08 78

E | frinfo@gripple.com

Gripple Inc

1611 Emily Lane
Aurora
IL 60502
USA

T | +1 866 474 7753

F | +1 800 654 0689

E | usinfo@gripple.com

Gripple India

B 95/2
Naraina Industrial Area
Phase I
New Delhi-110028

T | +91 11-40582703

F | +91 11-40582703

E | ininfo@gripple.com

Gripple Canada Inc

7015 Ordan Drive
Unit #15 Mississauga
Ontario L5T 1Y2
Canada

T | +1 905 458 8700

F | +1 800 654 0689

E | grippleinc@gripple.com

Gripple Japan K.K

2-57 Tsukizi-cho
Hyogo-ku, Kobe-shi
Hyogo, 652-0845
Japan

T | +81 (0) 78 681 2121

F | +81 (0) 78 681 2122

E | japan@gripple.com

WE ARE SOCIAL
FOLLOW OUR UPDATES



For details please visit www.gripple.com



SFP-BROC-GSR-3778

© 2022 Gripple

Gripple is a registered trademark of Gripple Limited.

Company registered in England No. 1772901, VAT Reg No. GB 600 1951 88