GF Green Frame
アルミパイプ構造材シリーズ

新製品情報

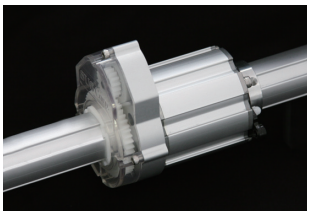
2017 年 3 月号

アルミパイプ構造材 GF に新パーツが続々と登場！
カタログ未掲載の新製品を順次ご紹介します。

SUS

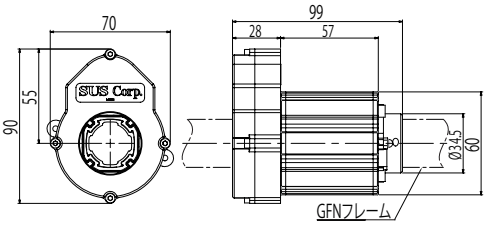
2017 年 3 月 6 日発売・36 種類

ロータリーダンパー付ワンウェイクラッチ　弱タイプ／中タイプ／強タイプ



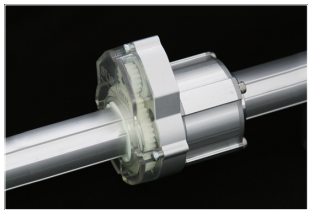
・油圧ダンパーを用いた制動装置と、一方向のみに回転するワンウェイクラッチ（GFJ-C19）を組み合わせたアイテムです。ワンウェイクラッチに対し、リリースプレートを解除した際の逆転の動きにブレーキをかけることが可能です。ウインチ機構の構築に用いると、テーブルの自由落下を抑制でき、安全性が向上します。

対応シリーズ	グリーンフレーム N		
名称	ロータリーダンパー付ワンウェイクラッチ		
	弱タイプ	中タイプ	強タイプ
アイテム No.	GFW-490	GFW-491	GFW-492
単価（¥）	8,200	8,200	8,200



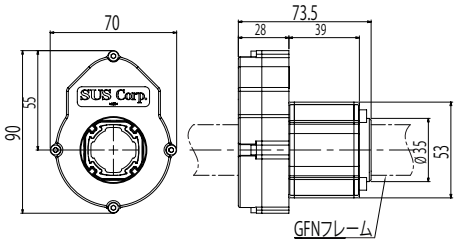
■素材／技術データ
材質：　ロータリーダンパー：
樹脂、アルミ
ワンウェイクラッチ：
アルミ、ステンレス
質量：　421g
環境：　RoHS 対応品
■選定目安
定格トルク：弱　0.3 ～ 0.6N・m
中　0.5 ～ 1.0N・m
強　0.7 ～ 1.4N・m
■キット内容
ロータリーダンパー（弱・中・強）× 1
ワンウェイクラッチ× 1

ロータリーダンパー付ロータリーコネクタ　弱タイプ／中タイプ／強タイプ



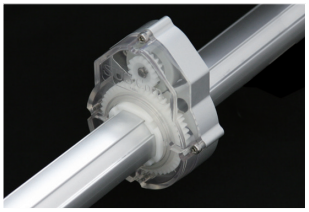
・油圧ダンパーを用いた制動装置と、ベアリングによるスムーズな回転を実現するロータリーコネクタ（GFJ-A94）を組み合わせたアイテムです。回転軸にブレーキをかけることができます。

対応シリーズ	グリーンフレーム N		
名称	ロータリーダンパー付ロータリーコネクタ		
	弱タイプ	中タイプ	強タイプ
アイテム No.	GFW-493	GFW-494	GFW-495
単価（¥）	6,400	6,400	6,400



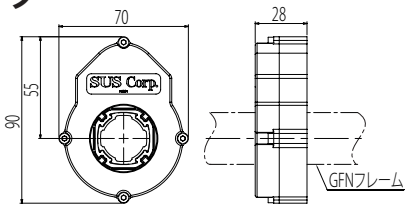
■素材／技術データ
材質：　ロータリーダンパー：
樹脂、アルミ
ロータリーコネクタ：
アルミ、鉄
質量：　254g
環境：　RoHS 対応品
■選定目安
定格トルク：弱　0.3 ～ 0.6N・m
中　0.5 ～ 1.0N・m
強　0.7 ～ 1.4N・m
■キット内容
ロータリーダンパー（弱・中・強）× 1
ロータリーコネクタ× 1

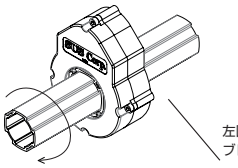
ロータリーダンパー　弱タイプ／中タイプ／強タイプ



・油圧ダンパーを用いた制動装置です。回転軸にブレーキをかけることができます。ロータリーコネクタ（GFJ-A94）または、ワンウェイクラッチ（GFJ-C19）と組み合わせて使用します。
・使用トルクを計算の上、ダンパーを選定してください。

対応シリーズ	グリーンフレーム N		
名称	ロータリーダンパー		
	弱タイプ	中タイプ	強タイプ
アイテム No.	GFW-487	GFW-488	GFW-489
単価（¥）	3,000	3,000	3,000





左図の向きの場合、フレームを時計回りにさせると
ブレーキがかかり、反時計回りのときはスムーズに動きます。

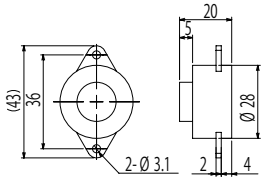
■素材／技術データ
材質：　本体：アルミ押出材
カバー・歯車：樹脂
ボルト：鉄
ダンパー：樹脂、ステンレス
質量：　124g
環境：　RoHS 対応品
■選定目安
定格トルク：弱　0.3 ～ 0.6N・m
中　0.5 ～ 1.0N・m
強　0.7 ～ 1.4N・m

※お手持ちのロータリーコネクタまたはワンウェイクラッチのボルト、およびロータリーダンパーのキャップをそれぞれ外し、共締めしてください。

ダンパー　弱タイプ単品／中タイプ単品／強タイプ単品

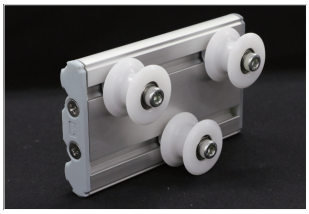
・ロータリーダンパーに使用されている、油圧ダンパーの単品です。

対応シリーズ	グリーンフレーム N		
名称	ダンパー		
	弱タイプ単品	中タイプ単品	強タイプ単品
アイテム No.	GFW-496	GFW-497	GFW-498
単価（¥）	1,200	1,200	1,200

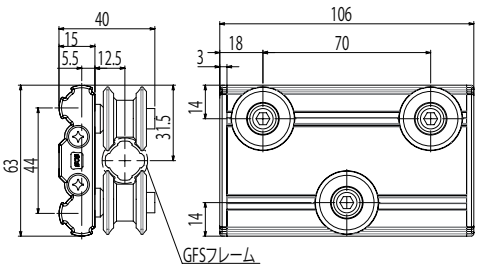


■素材／技術データ
材質：　樹脂、ステンレス
質量：　15g
環境：　RoHS 対応品
■選定目安
定格トルク：弱　0.3 ～ 0.6N・m
中　0.5 ～ 1.0N・m
強　0.7 ～ 1.4N・m
■キット内容
ロータリーダンパー（弱・中・強）× 1
（弱・中・強）ステッカー× 1

ローラースライダ S　L=100



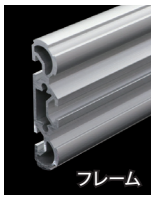
・ベアリングローラーで GF-S フレームをはさむことで、スムーズにスライドさせることができるパーツです。

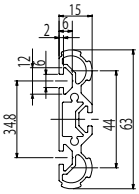


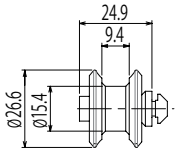
■素材／技術データ
材質：　本体：アルミ押出材
　　ローラー・キャップ：樹脂
　　ボルトナット部：ステンレス、鉄
質量：　191g
環境：　RoHS 対応品
■強度データ
許容荷重：50N ／個

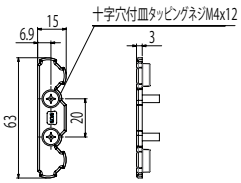
対応シリーズ	グリーンフレーム S
名称	ローラースライダ S　L=100
アイテム No.	GFW-476
単価（¥）	3,200

ローラースライダ S フレーム L=100 ～ 4000mm ／ GF ローラー S 取付キット／ローラースライダ S 用キャップ







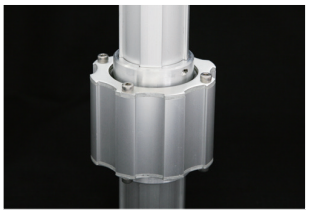


■素材／技術データ
ローラースライダ S フレーム
　本体：アルミ押出材
　質量：0.99kg/m
GF ローラー S 取付キット
　本体：ポリアセタール
　ベアリング・ボルトナット：鉄
　スペーサー：ステンレス
　質量：20g
ローラースライダ用キャップ（1 個）
　キャップ：樹脂
　ボルト：ステンレス
　質量：4g

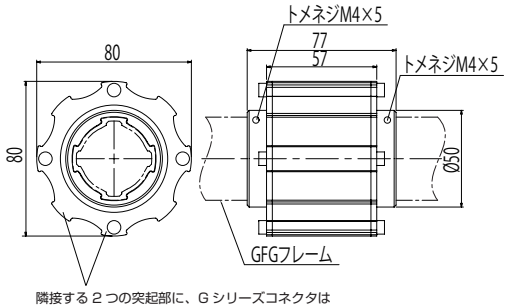
■強度データ
GF ローラー S 取付キット
　耐荷重：25N ／個
■キット内容
GF ローラー S 取付キット
　GF ローラー、ベアリング、GFS ローラーカラー、六角穴付ボルト M5 × 25、GFS ベアリングスペーサー、T ナット SS（M5）　各 1 個
ローラースライダ S 用キャップ（1 個）
　ローラースライダ用 S 用キャップ× 1、十字穴付皿タッピングネジ M4 × 12 × 2
環境：RoHS 対応品

対応シリーズ	グリーンフレーム S			
名称	ローラースライダ S フレーム L=100 ～ 4000mm	GF ローラー S 取付キット	ローラースライダ S 用キャップ（1 個セット）	ローラースライダ S 用キャップ（2 個セット）
アイテム No.	GFF-M09	GFK-961	GFW-519	GFW-520
単価（¥）	1.1 / mm	1,200	100	200

ロータリーコネクタ G



・ベアリングを組み込み、よりスムーズな回転を実現する GF-G（43mm）用のパーツです。
・外周の突起部分は、GF-N（28mm）のコネクタでもグリップ可能です。



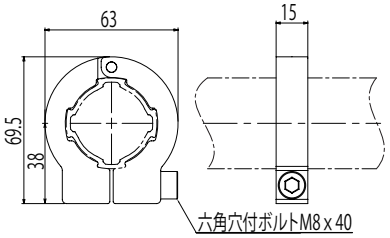
隣接する 2 つの突起部に、G シリーズコネクタは取り付けできません

■素材／技術データ
材質：　本体：アルミ押出材
　　キャップ：アルミ
　　ベアリング：鉄
重量：　463g
環境：RoHS 対応品
■強度データ
スラスト：1125N
※ストッパハード G の保持が必要
ラジアル：900N
※ 22.5N・m 以下で使用

対応シリーズ	グリーンフレーム G
名称	ロータリーコネクタG
アイテム No.	GFJ-C84
単価（¥）	6,500

ストッパハード G

・ロータリーコネクタ G など、GF-G（43mm）用の回転系パーツと合わせて使用するストッパです。

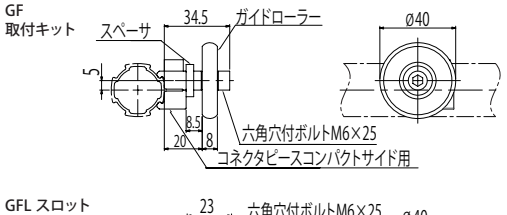


■素材／技術データ
材質：　本体：アルミ押出材
　　ピン：ステンレス
　　ボルト：鉄
質量：　103g
環境：　RoHS 対応品
■強度データ
すべり荷重：1200N
■キット内容
ストッパハード A × 1
ストッパハード B × 1
並行ピン× 1
六角穴付ボルト M8 × 40 × 1

対応シリーズ	グリーンフレーム G
名称	ストッパハード G
アイテム No.	GFJ-C93
単価（¥）	480

ガイドローラー　GF 取付キット／ GFL スロット取付キット

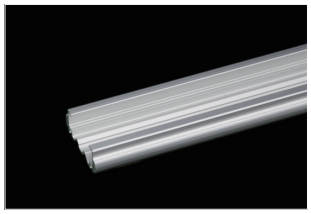
・ベアリング付きガイドローラーです。
・シューターなどに取り付けることで、ワークの位置合わせを行い、スムーズにシューターへ運ぶためのローラーです。
・GF-N フレーム、およびグリーンフレーム L スロットに取り付けができる 2 つのタイプがあります。



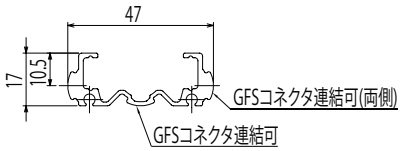
■素材／技術データ
材質：　ガイドローラー：樹脂
　　スペーサ：ステンレス
　　ボルト：鉄
　　コネクタピース：アルミ押出材
質量：　GF：41g ／ GFL：35g
■キット内容
GF：ガイドローラー単品、スペーサ、六角穴付ボルト M6 × 25、コネクタピースコンパクトサイド用　各 1 個
GFL：ガイドローラー単品、スペーサ、六角穴付ボルト M6 × 25、ST ナット L（M6）　各 1 個

対応シリーズ	グリーンフレーム N	
名称	ガイドローラー	
	GF 取付キット	GFL スロット取付キット
アイテム No.	GFK-N16	GFK-N17
単価（¥）	415	350

アルミコロコン Low フレーム　L=100 ～ 4000mm



・多段シューターの構築や小さいワークを扱う際に便利な、高さを最小限に抑えたコロコンフレームです。
・両サイドや下部に GF-S の掴み形状があり、クロスコネクタ、ダブルコネクタなどで直接取り付けが可能です。



対応シリーズ	グリーンフレーム S
名称	アルミコロコン Low フレーム　L=100 ～ 4000mm
アイテム No.	GFC-080
単価（¥）	0.59 / mm

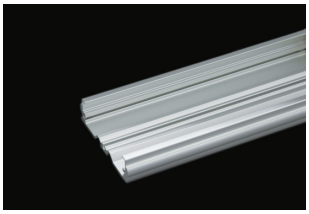
※モジュール挿入時最小寸法 150mm、 切断推奨寸法 150mm ピッチ、最大寸法 3,900mm（モジュール 26 個分）

■素材／技術データ
材質：　本体：アルミ押出材
質量：　0.53kg/m
環境：　RoHS 対応品

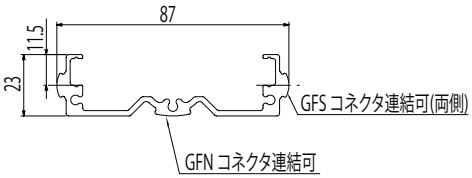
■対応コロコンモジュール
1425P15 (GFC-067)

モジュールを入れた場合の価格（目安）
¥2,353/m

アルミコロコンワイド Low フレーム　L=100 ～ 4000mm



・多段シューターの構築や小さいワークを扱う際に便利な、高さを最小限に抑えたコロコンフレームのワイドタイプ。
・両サイドに GF-S、下部に GF-N の掴み形状があり、クロスコネクタ、ダブルコネクタなどで直接取り付けが可能です。



対応シリーズ	グリーンフレーム S ／ N
名称	アルミコロコンワイド Low フレーム L=100 ～ 4000mm
アイテム No.	GFC-081
単価（¥）	1.18 / mm

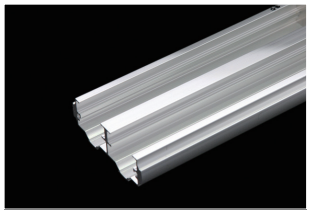
※モジュール挿入時最小寸法 120mm、 切断推奨寸法 120mm ピッチ、最大寸法 3,960mm（モジュール 33 個分）

■素材／技術データ
材質：　本体：アルミ押出材
質量：　1.07kg/m
環境：　RoHS 対応品

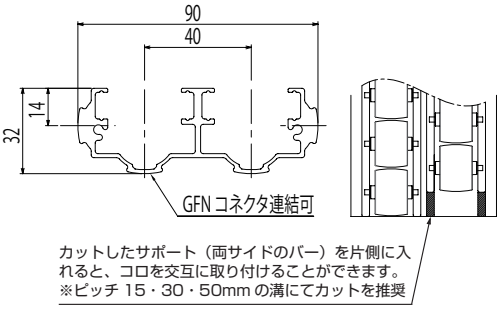
■対応コロコンモジュール
1862P20 (GFC-068)

モジュールを入れた場合の価格（目安）
¥4,019/m

アルミコロコン W フレーム　L=100 ～ 4000mm



・コロコンモジュールを並列して設置できるフレームです。コロを互い違いに挿入すると、隙間にワークが挟まることによるチョコ停を予防できるほか、大きいワークにも使用可能。
・両サイドや下部に GF-N の掴み形状があり、クロスコネクタ、ダブルコネクタなどで直接取り付けが可能です。



対応シリーズ	グリーンフレーム N
名称	アルミコロコン W フレーム L=100 ～ 4000mm
アイテム No.	GFC-082
単価（¥）	1.45 / mm

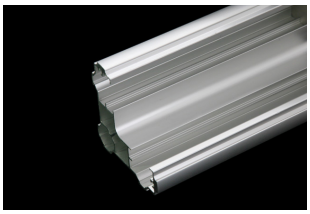
※モジュール挿入時最小寸法 150mm、 切断推奨寸法 150mm ピッチ、最大寸法 3,900mm（モジュール 26 個分）

■素材／技術データ
材質：　本体：アルミ押出材
質量：　1.32kg/m
環境：　RoHS 対応品

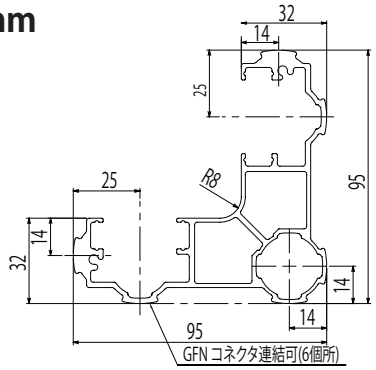
■対応コロコンモジュール
3520P50 (GFC-065)
2920P30 (GFC-066)
1425P15 (GFC-067)

モジュールを入れた場合の価格（目安）
¥4,239/m

アルミコロコン V フレーム　L=100 ～ 4000mm



・コロコンモジュールを直角に設置できるコロコンフレームです。コンテナやボックスなどを使用しない「実のみ搬送」が可能なほか、角度を変えて取り付けることで、異形なアイテムも運ぶことができます。
・6 個所に GF-N の掴み形状があり、クロスコネクタ、ダブルコネクタなどで直接取り付けが可能です。



対応シリーズ	グリーンフレーム N
名称	アルミコロコン V フレーム　L =100 ～ 4000mm
アイテム No.	GFC-083
単価（¥）	2.55 / mm

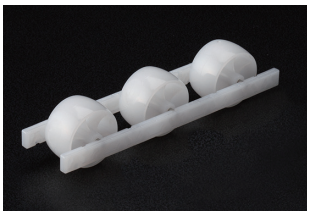
※モジュール挿入時最小寸法 150mm、 切断推奨寸法 150mm ピッチ、最大寸法 3,900mm（モジュール 26 個分）

■素材／技術データ
材質：　本体：アルミ押出材
質量：　2.31kg/m
環境：　RoHS 対応品

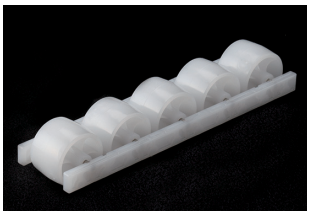
■対応コロコンモジュール
3520P50 (GFC-065)
2920P30 (GFC-066)
1425P15 (GFC-067)

モジュールを入れた場合の価格（目安）
¥5,335/m

モジュール

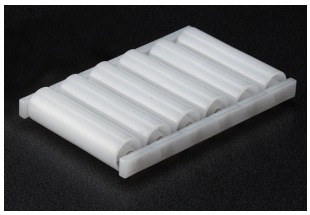


アルミコロコンモジュール
3520P50 (GFC-065)



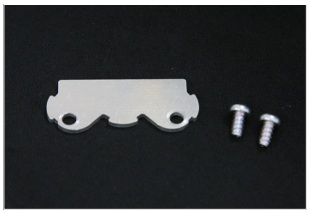
アルミコロコンモジュール
2920P30 (GFC-066)

アルミコロコンモジュール
1425P15 (GFC-067)
・アルミコロコン LOW フレーム用

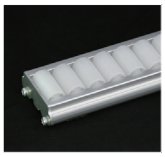


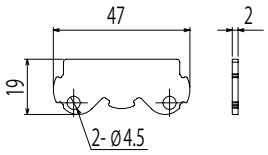
アルミコロコンワイドモジュール
1862P20 (GFC-068)
・アルミコロコンワイド LOW フレーム用

アルミコロコン Low フレーム用端面キャップ



・アルミコロコン Low フレーム（GFC-080）専用の端面キャップです。

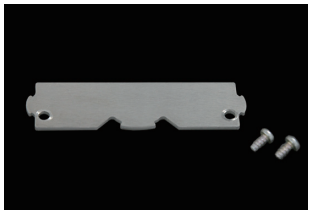




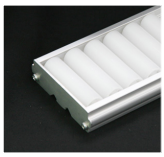
■素材／技術データ
材質： キャップ：アルミ板
ネジ：鉄
質量： 5.74g
環境： RoHS 対応品
■キット内容
キャップ× 1
なべタッピングネジ 4 × 8 × 2

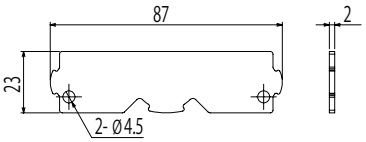
対応シリーズ	グリーンフレーム S
名称	アルミコロコン Low フレーム用端面キャップ
アイテム No.	GFK-N11
単価（¥）	220

アルミコロコンワイド Low フレーム用端面キャップ



・アルミコロコンワイド Low フレーム（GFC-081）専用の端面キャップです。



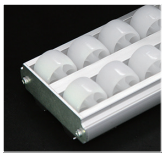


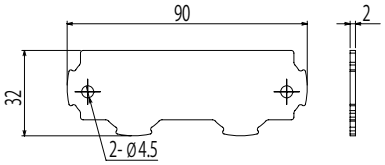
■素材／技術データ
材質： キャップ：アルミ板
ネジ：鉄
質量： 11.62g
環境： RoHS 対応品
■キット内容
キャップ× 1
なべタッピングネジ 4 × 8 × 2

対応シリーズ	グリーンフレーム N ／ S
名称	アルミコロコンワイド Low フレーム用端面キャップ
アイテム No.	GFK-N12
単価（¥）	290

アルミコロコン W フレーム用端面キャップ

・アルミコロコン W フレーム（GFC-082）専用の端面キャップです。

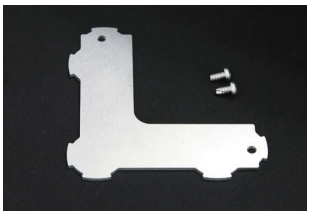




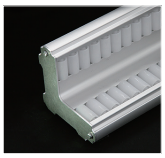
■素材／技術データ
材質： キャップ：アルミ板
ネジ：鉄
質量： 12.61g
環境： RoHS 対応品
■キット内容
キャップ× 1
なべタッピングネジ 4 × 8 × 2

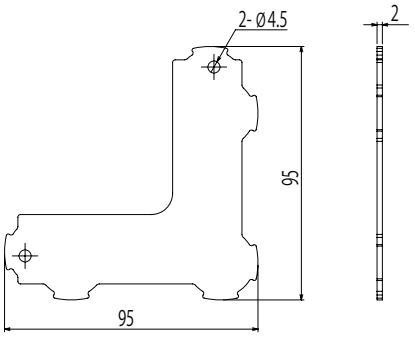
対応シリーズ	グリーンフレーム N
名称	アルミコロコン W フレーム用端面キャップ
アイテム No.	GFK-N13
単価（¥）	290

アルミコロコン V フレーム用端面キャップ



・アルミコロコン V フレーム（GFC-083）専用の端面キャップです。





■素材／技術データ
材質： キャップ：アルミ板
ネジ：鉄
質量： 22.23g
環境： RoHS 対応品
■キット内容
キャップ× 1
なべタッピングネジ 4 × 8 × 2

対応シリーズ	グリーンフレーム N
名称	アルミコロコン V フレーム用端面キャップ
アイテム No.	GFK-N14
単価（¥）	280

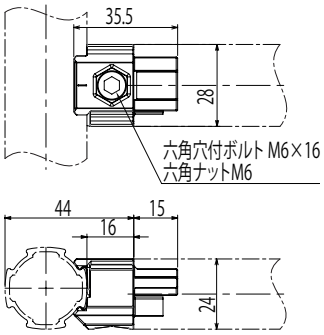
アルミコロコン耐荷重（めやす）

コロコン		コロコン長さ	コロコン耐荷重めやす（N）※ 1			コロ 1 個あたり負荷めやす（kg）
			1000mm	2000mm	3000mm	
アルミコロコン Low フレーム	1425P15	150 ～ 4000	70	20	10	10
アルミコロコンワイド Low フレーム	1862P20	120 ～ 4000	240	70	30	20
アルミコロコン V フレーム	3520P50	150 ～ 4000	365	110	50	10
	2920P30					10
	1425P15					10
アルミコロコン W フレーム	3520P50	150 ～ 4000	365	110	50	10
	2920P30					10
	1425P15					10

※ 1　コロコン耐荷重…長さ（L）のコロコンを水平に 2 本設置し等分布荷重をかけた時、L × 2/1000mm たわむ荷重

L スロットコネクタインナー型

・グリーンフレーム L スロットの外寸と同じサイズで使用できる、インナータイプのコネクタです。
・側面にフレームの突起と同じ掴み形状があるため、側面にもコネクタの取り付けが可能です。
・GF-G（43mm）タイプにもグリップが可能です



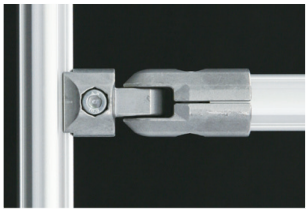
対応シリーズ	グリーンフレーム N
名称	L スロットコネクタインナー型
アイテム No.	GFJ-255
単価（¥）	340

■素材／技術データ
材質： 本体：アルミダイカスト
ボルト・ナット：鉄
質量： 46g
環境： RoHS 対応品

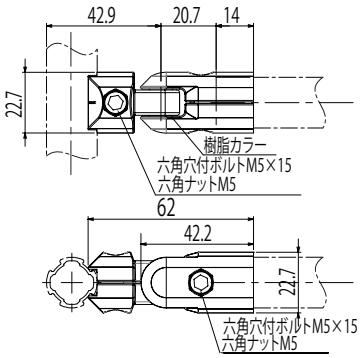
■強度データ
すべり荷重：350（N）
引抜荷重：350（N）
モーメント荷重（縦）：3（N・m）
モーメント荷重（横）：4（N・m）
規定トルク：10.8（N・m）

※強度を要する場合は、コーナーブラケットなどを併用してご使用ください。

リンクコネクタ S　H



・鉛直方向のフレームをグリップした際、水平方向に可動する GF-S（19mm）用のコネクタです。
・ボルトを締めた後でも自由に可動します。



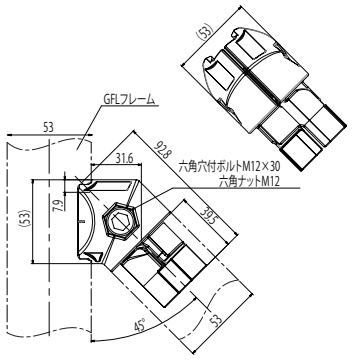
対応シリーズ	グリーンフレーム S
名称	リンクコネクタ S　H
アイテム No.	GFJ-C81
単価（¥）	580

■素材／技術データ
材質： 本体：アルミダイカスト
ボルト・ナット：鉄
質量： 47g
環境： RoHS 対応品

■強度データ
すべり荷重：280（N）
引抜荷重：300（N）
モーメント荷重（縦）：3（N・m）

45° コネクタインナー型 L

・フレームの外寸と同じサイズで、GF-L（53mm）フレーム同士を 45° で連結できるコネクタです。
・GF-L 製のユニットに対し、筋交い・トラス材を追加することができます。

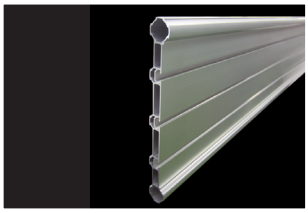


対応シリーズ	グリーンフレーム L
名称	45° コネクタインナー型 L
アイテム No.	GFJ-C88
単価（¥）	590

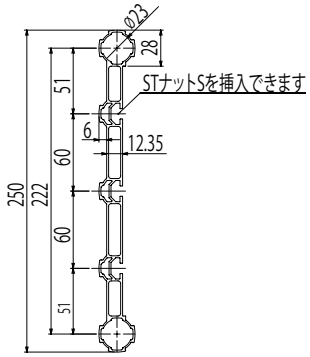
■素材／技術データ
材質： 本体：アルミダイカスト
ボルト・ナット：鉄
質量： 325g
環境： RoHS 対応品

■強度データ
すべり荷重：3000（N）
引抜荷重：900（N）
モーメント荷重：140（N・m）

グリーンフレームビーム P250　L=100 ～ 4000mm



・大きいスパンの梁用フレームです。
・より強度が必要な用途での使用に適しています。
・切断の指定は 0.1mm 単位で指定可能です。（切断公差は± 0.5mm）
・アルマイトなしも特注にて可能です。



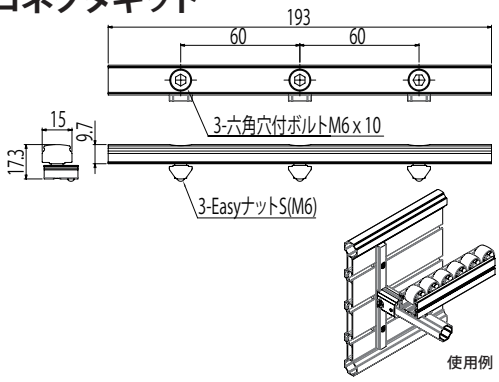
対応シリーズ	グリーンフレーム N
名称	グリーンフレームビーム P250 L=100 ～ 4000mm
アイテム No.	GFF-032
単価（¥）	3.19 / mm

■素材／技術データ
材質： アルミ押出材
質量： 2.9kg/m
環境： RoHS 対応品

■強度データ
断面 2 次モーメント：
Ix = 592.58 × 10^4mm^4
Iy = 5.16 × 10^4mm^4
断面係数：
Zx = 361.33 × 10^3mm^3
Zy = 0.41 × 10^3mm^3

グリーンフレームビーム P250 用　GF-SF コネクタキット

・グリーンフレームビーム P250（GFF-032）のスロット 3 個所を使用し固定するコネクタです。
・フレームやアクセサリの追加を簡単に行うことができます。

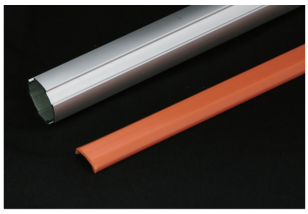


対応シリーズ	グリーンフレーム N
名称	グリーンフレームビーム P250 用　GF-SF コネクタキット
アイテム No.	GFA-634
単価（¥）	350

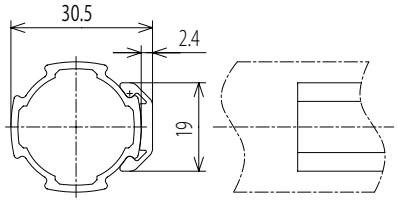
■素材／技術データ
材質： 本体：アルミ押出材
ボルト・ナット：鉄
質量： 92.9g
環境： RoHS 対応品

■キット内容
GF ビームフレーム用 SF-GF コネクタ× 1
六角穴付ボルト M6 × 10 × 1
Easy ナット S（M6）× 1

フレームガードオレンジ 2000mm



・フレームの凸部にカチッとはめて、フレームを傷からガードしたり、アウター型のコネクタを使用することによってできる段差を埋めることができます。
・7 色あり、エリアや用途でフレームを色分けすることができます。
・ニッパー・カッター等で切断できます。

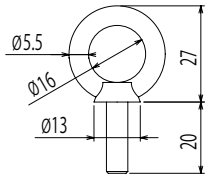


■素材／技術データ
材質： ポリプロピレン
質量： 94g/2000mm
環境： RoHS 対応品

対応シリーズ	グリーンフレーム N
名称	フレームガードオレンジ 2000mm
アイテム No.	GFA-828
単価（¥）	298

ロングアイボルト M6 × 20（ステンレス）

・アイボルト M6（GFW-247）よりもネジ部の長いロングタイプのアイボルトです。ウエイトフレームへの取り付けが可能です。



■素材／技術データ
材質： ステンレス
質量： 20g
環境： RoHS 対応品

対応シリーズ	共通
名称	ロングアイボルト M6 × 20（ステンレス）
アイテム No.	GFW-455
単価（¥）	460

高強度 φ 2 テグスワイヤー ／ 5m ／ 10m ／ 20m

・従来の青いテグスワイヤー（GFW422/423/424）と比べて 1.8 倍の強度があります。

■素材／技術データ
材質： 超高分子量ポリエチレン
質量： 13g ／ 26g ／ 52g

※初期伸びが出る場合があるため、使用前に 1 時間程度負荷（10kg程度）をかけてからご利用ください。

対応シリーズ	共通		
名称	高強度φ 2 テグスワイヤー		
	5m	10m	20m
アイテム No.	GFW-464	GFW-465	GFW-466
単価（¥）	1,400	2,800	5,600

SUS 株式会社　営業拠点一覧（最寄りの営業拠点にご連絡ください）

[お問い合わせ受付時間] 9:00 ～ 17:00　（土日祝・弊社所定休業日を除く）

■ iDshop 仙台	[北海道・東北地方（山形・福島を除く）のお客さま]	TEL 022-357-0780	FAX 022-357-0781
■ iDshop 福島	[山形県・福島県のお客さま]	TEL 0248-89-1222	FAX 0248-89-1223
■ iDshop 埼玉	[東京都 23 区（大田区を除く）・埼玉県・群馬県・栃木県・新潟県のお客さま]	TEL 048-291-6033	FAX 048-291-6035
■ iDshop 千葉	[千葉県・茨城県・東京都大田区・神奈川県川崎市川崎区のお客さま]	TEL 0438-53-7720	FAX 0438-53-7725
■ iDshop 厚木	[東京都 23 区以外・神奈川県（川崎市川崎区を除く）のお客さま]	TEL 046-230-0630	FAX 046-230-0631
■ iDshop 長野	[長野県・山梨県のお客さま]	TEL 0263-24-1002	FAX 0263-24-1004
■ iDshop 静岡	[静岡県のお客さま]	TEL 0537-29-7482	FAX 0537-29-7483
■ iDshop 岡崎	[愛知県・三重県・岐阜県のお客さま]	TEL 0564-83-8001	FAX 0564-83-8082
■ iDshop 滋賀	[岐阜県・京都府・北陸地方のお客さま]	TEL 0748-86-8820	FAX 0748-86-8821
■ iDshop 大阪	[関西地方（滋賀・京都を除く）・岡山県・鳥取県のお客さま]	TEL 06-6423-7380	FAX 06-6423-7390
■ iDshop 広島	[中国地方（岡山・鳥取・および山口県西部を除く）・四国地方のお客さま]	TEL 082-420-7177	FAX 082-420-7182
■ iDshop 北九州	[北九州エリア・山口県西部のお客さま]	TEL 093-701-4610	FAX 093-701-4620
■ iDshop 鳥栖	[福岡県（北九州エリアを除く）・佐賀県・長崎県・大分県・宮崎県・鹿児島県・沖縄県のお客さま]	TEL 0942-87-5270	FAX 0942-87-5010
■ iDshop 熊本	[熊本県のお客さま]	TEL 0968-41-5255	FAX 0968-41-5833

掲載内容は発行時点の情報です。最新価格や仕様についてはWebサイトをご確認ください。
オンラインストア「ウェブサス」https://websus.online/

SUS 株式会社
本社：〒 422-8067　静岡市駿河区南町 14-25 エスパティオ 6F　TEL 054-202-2000　FAX 054-202-2002