

# MULTIPROP マルチプロップ

軽量なアルミ製サポート材



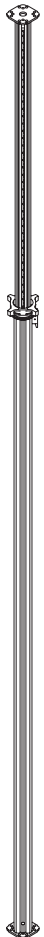
# MULTIPROP マルチプロップ

## 軽量スラブサポート

マルチプロップは、単体サポートとしてもテーブルや支保エタワー等としてご使用頂ける軽量アルミ製サポートです。

1.95~3.5mまで調整できるマルチプロップMP 350の重量はわずか19.7キロです。

**MP 625**  
4.30 - 6.25 m



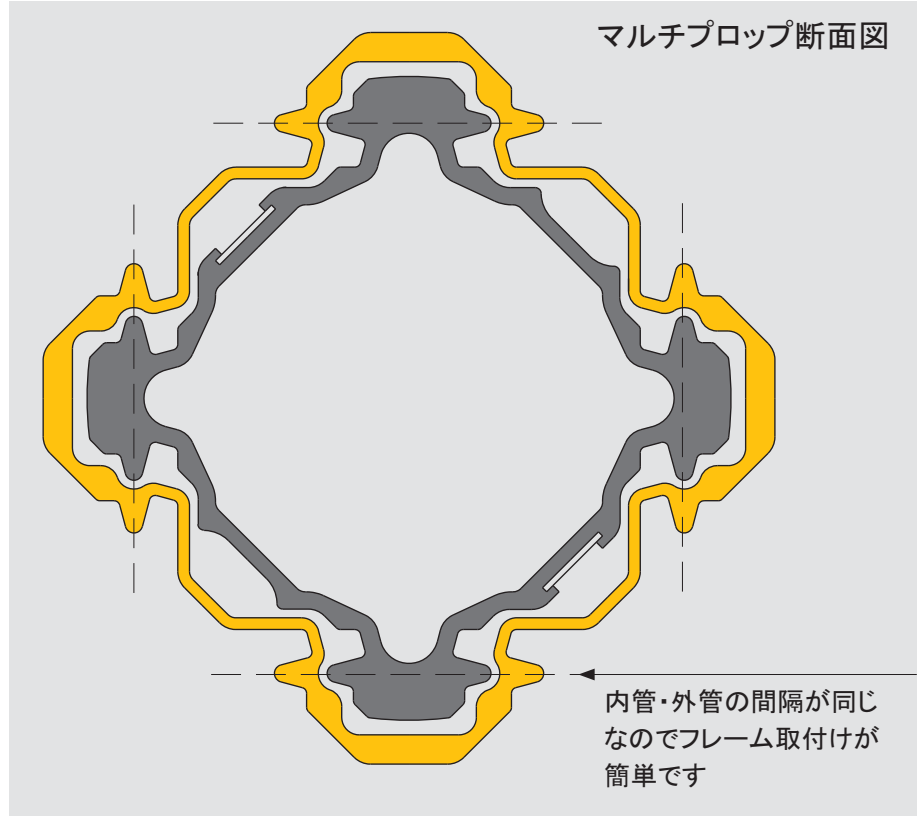
**MP 480**  
2.60 - 4.80 m



**MP 350**  
1.95 - 3.50 m



**MP 250**  
1.45 - 2.50 m



マルチプロップ350と  
マルチフレックス スラブ型枠



マルチプロップサポート材は  
タイプテストを受けています



断面は高強度のアルミ合金製のため、衝撃に強いです。

右図：  
従来の国内サポートと異なり、最大に伸ばしたマルチプロップ MP480は鉄管上に倒れても破損しづらいのが特徴です



マルチプロップ専用フレーム MRKで補強したマルチプロップサポートの許容荷重は、90kN/脚です。

フレームで補強したマルチプロップは、スラブテーブルやサポートタワーに適しています。



ハンマー1本でくさびを差し込むだけでマルチプロップフレームに固定できます

作業足場付マルチプロップタワー 施工例

どんな高さにも対応できるサポートシステムです

# MULTIPROP マルチプロップ

## 経済的な解決案・省力化工法

### 【省力化工法】

コスト削減、特に人件費の削減は、どの建設現場でも課題とされています。

当社の場合、サポート数量を減らせばスラブ型枠の人件費は押さえられます。

また、サポートの取扱いやすさ、管理しやすさなどが、作業の無駄を減らし、結果的にコスト削減につながります。



ECC\*パウダーがコーティングされており、材料自体に自浄式のねじ山も付いているので、コンクリートの付着を防ぎます。

\* Easy Clean Coating  
= 簡単 クリーン コーティング



脱型後のマルチプロップMP350、スライデックスラブ型枠

スラブ厚40cmまでは、1㎡当り0.29本のサポートを使用（≒ 1本で約3.45㎡）

### マルチプロップのねじ山

自浄式・自走式リングは汚れがひどい場合でも引っかかることなく作動します



### 内蔵式メジャー

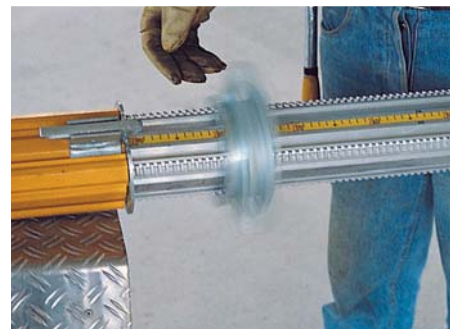
組立前の正確な長さを調整することにより、最終レベル調整にかかる時間を大幅短縮します



※どのマルチプロップにもメジャーが組み込まれています

### 自走式ねじ山

調整が非常に簡単です  
内管の取り出しも楽に手で延長できます



1回転で36mmの調整  
(従来サポートの約3倍)



## 【作業性を左右する重量】

軽量なので、作業員1人で最大に延ばしたマルチプロップMP350の組立・設置を安全に進めることができます。

### マルチプロップ重量表

MULTIPROP 250	15.6 kg
MULTIPROP 350	19.7 kg
MULTIPROP 480	25.0 kg
MULTIPROP 625	34.8 kg

### 作業性

従来のピン付きサポートと比べ、マルチプロップは作業中の危険が少なく、部分的に荷重がかかっても、ピンなどを差し込むことなく継続的に調整できます。

また、マルチプロップには安全止めが付いており、材料運搬中などに内管が飛び出る危険もありません。回転防止の取っ手もついているので安全に持ち運びができます。

### コスト削減と安全確保を同時に実現！

当社の自走式のねじ山が従来のピン付きサポートと比較・研究され、マルチプロップMP350は従来のものに比べ、平均で25%作業スピードが上がるようになりました

→ 1回転に36mm調整できることが作業の効率を上げています



作業員1名で簡単に安全に作業ができます



マルチプロップ調整リングはタイバーなどで回転させます

# MULTIPROP マルチプロップ

## 工程を短縮させるオプション・付属品類

### ベース MP50

ベースMP50を使用することによりマルチプロップを更に50cm延長することができます。

例えば、スラブ高さが4.5mまでの場合、マルチプロップMP350\*などのサポート1本で延長ができ、簡単かつ迅速に施工できます。

\* PERIスカイデッキとの併用をお勧めします

### クイックアクションクランプカプラーとは？

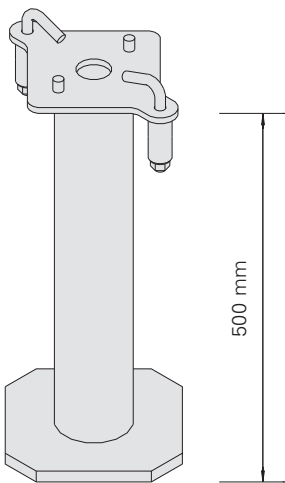
ハンマー1本で迅速かつ簡単に連結し、時間・経費を削減します。

ベースMP50は、従来の鉄製サポートとご使用して頂くことも可能です。

また、マルチプロップは、ベースMP50上に上下逆に取付けることもできます。



マルチプロップMP350、ベースMP50、スカイデッキを用いた建設現場 (スラブ高さは4.1m)



上図のベースMP50はサポートの延長を同強度にて50cm延ばせます



クイックアクションクランプカプラーが付いているのでベースMP50は取り付けも簡単です

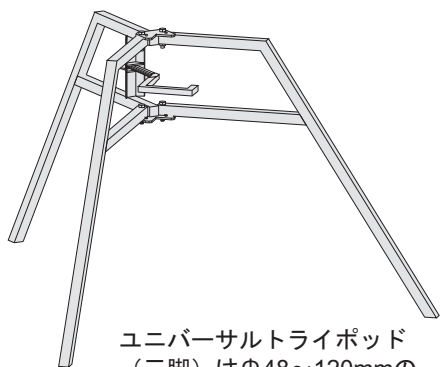


MRKフレームは、高さのあるマルチプロップを補強し、より安定性をもたらせます

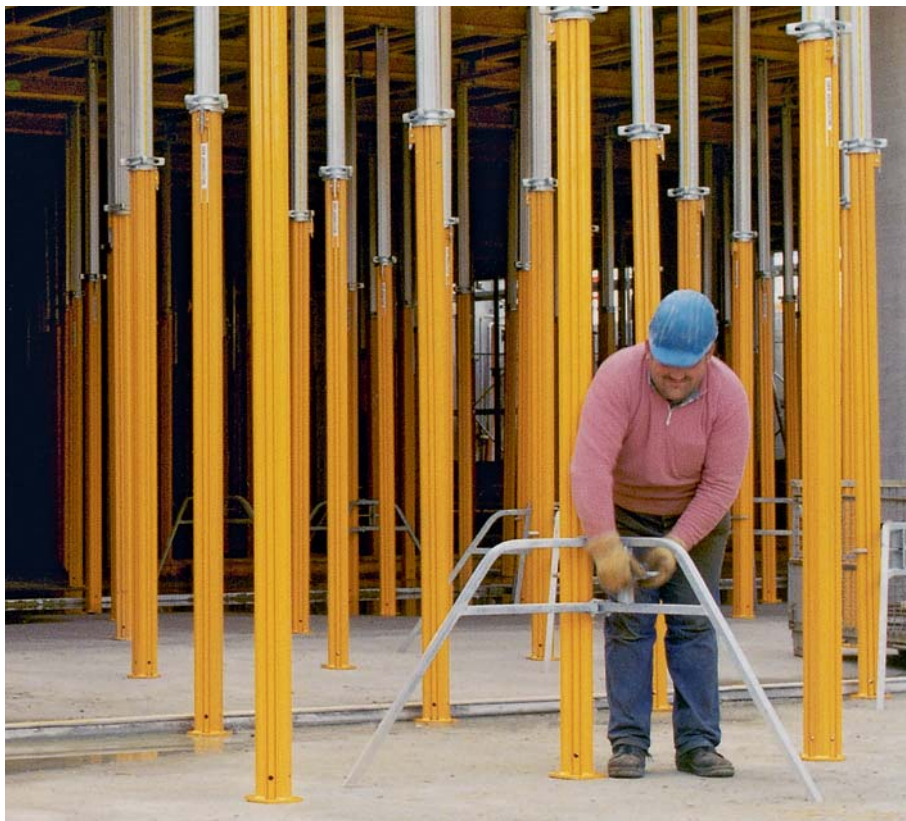


より柔軟にマルチプロップを使用  
できる便利なオプション・付属品

安全・スピーディー・簡単施工を  
実現するユニバーサルトライポッド  
(三脚 - 下図)

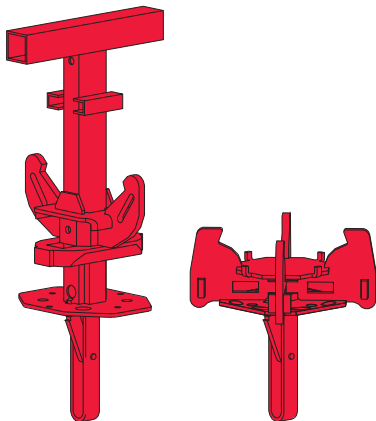


ユニバーサルトライポッド  
(三脚) はΦ48~120mmの  
サイズの全支柱に利用可能



ユニバーサルトライポッドは組立  
補助として使用。  
水平荷重は型枠を通じて構造物に  
伝わります。

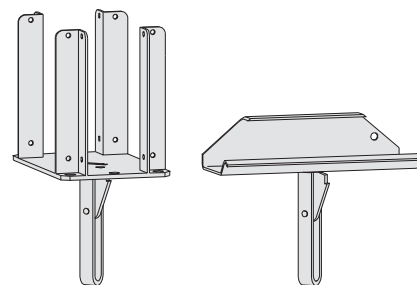
マルチプロップのベース/ヘッドプレートに  
は直径40mmの穴が空いており、他の当社  
スラブ型枠システムの部材に取り付けて頂く  
こともできます。



オートロック式カプラー付  
スライデッキドロップヘッド  
およびプロップヘッド



当社のオートロック式カプラー付  
きスラブシステム部材は、直径  
40mmの穴であれば、どんなサポー  
トにも取り付け可能です。



マルチフレックス システムのPERI  
トラスビームGT24、VT24用  
オートロック式カプラーが付いた  
フォークヘッドおよびクローヘッド

# MULTIPROP マルチプロップ

## 運搬・保管方法

物流業務も当社運搬コンテナ・パレット類で、安全に、迅速に！

一般的に建設現場やストックヤードでの材料移動や運搬はコストがかかります。その上、荷役、積み降ろし、移動や保管作業は、危険を伴います。

当社パレット・ワイヤー箱の利点：

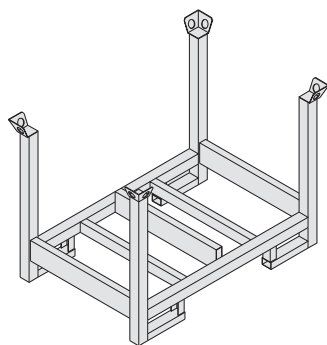
- スペース確保
- 材料管理／保管
- フォークリフトやクレーンを使用しての安全な運搬

当社パレット類は、クレーンやフォークリフトでの吊込みに適しています。当社パレット吊込みトローリー1500での移動も可能です。

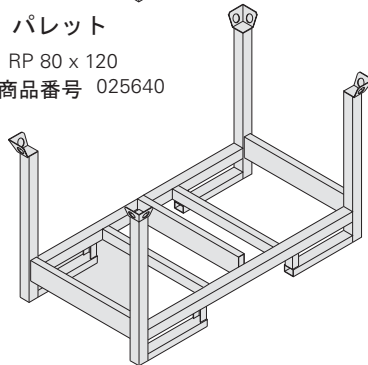


当社パレットは大型トラックへの積み込みを考慮して設計されています

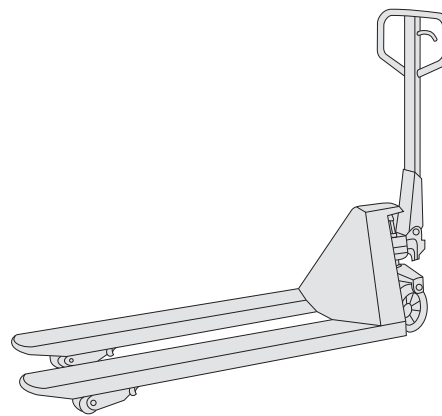
当社パレットRP 80 x 120にマルチプロップ支柱25本を積んだ様子



パレット  
RP 80 x 120  
商品番号 025640



パレット  
RP 80 x 150  
商品番号 025650



パレット吊込みトローリー1500  
商品番号 061510  
作業荷重2トン  
フォーク長さ1,550mm



## タイプテストによる許容支柱荷重 [kN]

延長 長さ [m]	MP 250 l = 1.45 - 2.50 m		MP 350 l = 1.95 - 3.50 m		MP 480 l = 2.60 - 4.80 m		MP 625 l = 4.30 - 6.25 m	
	外管 下部	内管 下部	外管 下部	内管 下部	外管 下部	内管 下部	外管 下部	内管 下部
1.45	73.3	76.2						
1.50	73.3	76.2						
1.60	73.3	76.2						
1.70	73.3	76.2						
1.80	71.7	76.2						
1.90	68.6	76.2						
1.95	67.0	76.2	88.3	87.4				
2.00	65.4	76.2	88.3	87.4				
2.10	63.8	74.6	83.0	87.4				
2.20	62.2	73.0	77.7	87.4				
2.30	61.1	70.5	72.9	86.6				
2.40	60.6	67.0	68.6	85.1				
2.50	60.0	63.6	64.4	83.5				
2.60			61.9	80.7	85.9	71.4		
2.70			59.3	77.8	81.2	71.1		
2.80			57.5	74.9	76.5	70.8		
2.90			55.7	71.9	71.8	70.4		
3.00			54.3	68.3	67.1	70.1		
3.10			52.9	64.6	63.0	69.4		
3.20			51.4	60.0	58.9	68.6		
3.30			49.8	55.4	54.8	67.9		
3.40			46.4	50.3	52.5	66.2		
3.50			42.9	45.1	50.2	64.5		
3.60					47.9	62.8		
3.70					46.0	58.6		
3.80					44.2	54.4		
3.90					42.3	50.2		
4.00					40.4	46.9		
4.10					38.5	43.7		
4.20					36.6	40.4		
4.30					34.8	38.2	56.2	44.6
4.40					32.9	36.0	54.7	44.6
4.50					31.1	33.7	53.1	44.6
4.60					29.3	31.5	50.9	43.8
4.70					27.4	29.3	48.8	43.0
4.80					25.6	27.1	46.4	42.1
4.90							43.8	41.2
5.00							41.2	40.3
5.10	マルチプロップは、公的認証に従い、以下のように分類されています。						38.6	38.8
5.20	MP 250 = クラス T 25		MP 480 = クラス D 45		36.1	37.3		
5.30	MP 350 = クラス R 35		MP 625 = クラス D 60		33.8	35.9		
5.40							31.9	34.5
5.50	<b>備考:</b>						29.9	33.1
5.60	60 kN 以上の荷重をかけないため、HD ウィングナットスパナ (型番 022027) の使用						28.4	31.6
5.70	を推奨します。						26.9	30.1
5.80	当社テーブルフォームに当てはまるMP350及び480 (テーブルスイベルヘッドもしくは						25.5	28.6
5.90	ユニポータルヘッドに固定されているもの) に関しては、最低許容荷重は以下の通りです:						24.3	27.0
6.00	MP350 - 56kN						23.1	25.4
6.10	MP480 - 36kN						22.0	24.1
6.20	(全延長範囲を超えて)						20.9	22.8
6.25							20.4	22.1

# MULTIPROP マルチプロップシステム

## テーブル・タワーとしての使用例 (許容荷重90kN)

マルチプロップは、フレームと組み合わせることにより、テーブルや支保工タワーとしてもご使用頂けます。

マルチプロップフレームは各建設現場の要求にお応えできるよう62.5cm~2.96mまでの長さをご用意しています。

内管全長に連続ねじ山があるので、簡単に調整しやすく、各マルチプロップサポートは幅広い高さにご使用頂けます。

マルチプロップフレームは、専属のくさびを使用し、内管にも外管にも取り付けられます。



外管



内管



マルチプロップタワー  
メインビームとしてMPBアルミビームを、クロスビームとしてPERIトラスビームGT24を使用



マルチプロップシステムはタイプテストを受けており、構造計算等は不要です。





高さ14mのマルチプロップ支保工  
(面積：3,500㎡)



キャンチレバースラブ  
を支える高さ20mの  
マルチプロップタワー



柱型枠を支える  
マルチプロップMP350



# MULTIPROP マルチプロップシステム

## 組立が簡単・シンプル構造

フレームとの併用でより迅速に組立てることができます。

フレームはサポート間隔を変更することなく、外管や内管に取付けることができます。

タワーは地表面での事前地組が可能です(右図)

くさびをフレームのカップリングに打ち込むだけで、ハンマー以外の工具は特に必要ありません。

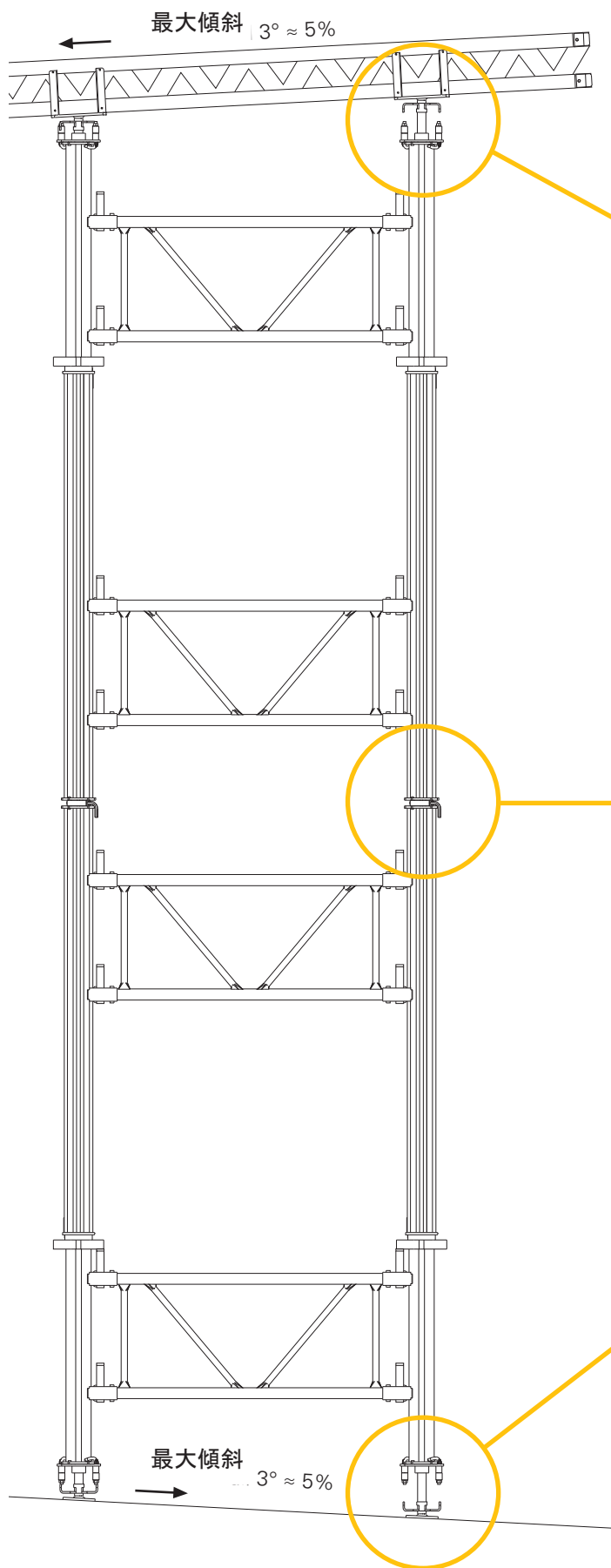


写真下：  
橋梁の上部構造用テーブル  
(マルチプロップ・PERIトラス  
スビームGT24を使用)

水平荷重はスチールウェールと  
対角ブレースDW15を通じて  
伝達されます





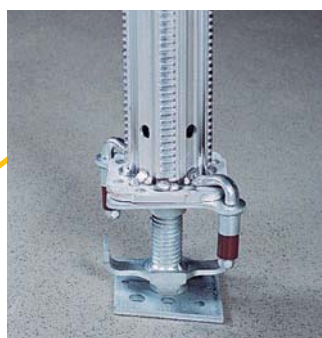


**マルチプロップ傾斜防止フォークヘッド MKK**  
 PERIトラスビームGT24やVT24を固定  
 (シングル使用・ダブル使用、いずれも対応)  
 どの方向にも許容傾斜値は3°まで対応

**マルチプロップコネクターMPV-2**  
 マルチプロップサポート2本を連結  
 (外管か内管かのどちらか)



**マルチプロップ 傾斜防止ベースMKF**  
 フレームと連結させ傾斜場面で使用  
 どの方向にも許容傾斜値は3°まで対応



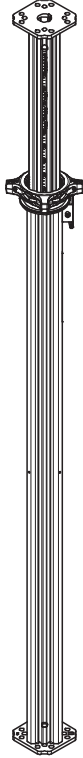
商品番号	重量 kg
027288	10,300
027289	15,600
027290	19,700
027291	25,000
027305	34,800

マルチプロップ MP  
 マルチプロップ 120  
 マルチプロップ 250  
 マルチプロップ 350  
 マルチプロップ 480  
 マルチプロップ 625

最短 L	最長 L
800	1200
1450	2500
1950	3500
2600	4800
4300	6250

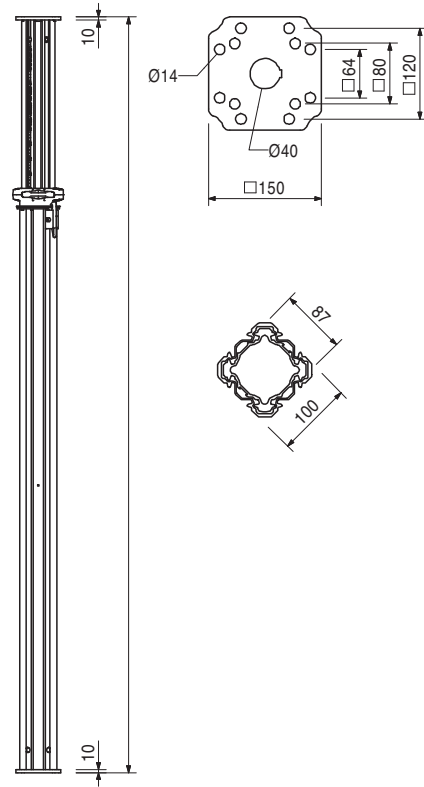
スラブ支柱はアルミ製

支柱単体として、またマルチプロップ フレーム MRKと併用し、タワーとしても使用可能



注)

許容荷重: 当社デザインテーブル参照  
 (ドイツ建設許可取得済)



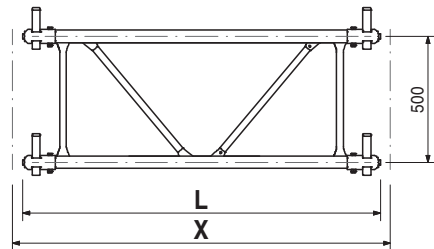
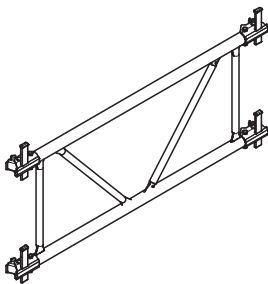
028390	9,890
028400	10,100
028330	11,300
028340	14,000
028380	15,400
028350	16,300

マルチプロップ フレーム MRK (鉄製)  
 フレームMRK 62.5  
 フレームMRK 75  
 フレームMRK 90  
 フレームMRK 120  
 フレームMRK 137.5  
 フレームMRK 150

L	X
545	625
670	750
820	900
1120	1200
1295	1375
1420	1500

マルチプロップ補強用

専属のウェッジを使用し、内管にも外管にも取り付け可能



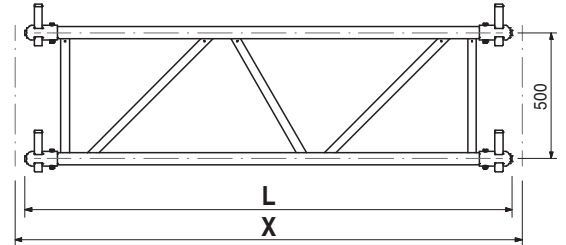
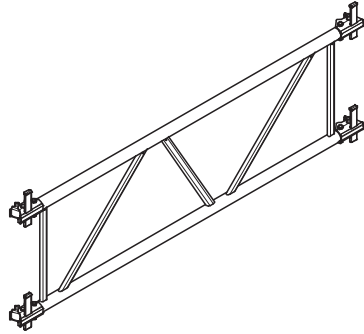


商品番号	重量 kg
113799	10,900
028460	11,600
028360	12,400
028470	12,500
028480	12,700
028490	13,900
028370	14,800

マルチプロップ フレーム MRK (アルミ製)  
 フレームMRK 180  
 フレームMRK 201.5  
 フレームMRK 225  
 フレームMRK 230  
 フレームMRK 237  
 フレームMRK 266  
 フレームMRK 296

L	X
1720	1800
1935	2015
2170	2250
2220	2300
2290	2370
2580	2660
2880	2960

マルチプロップ補強用  
 内管、外管へ連結用  
 専属のくさびカップリング付

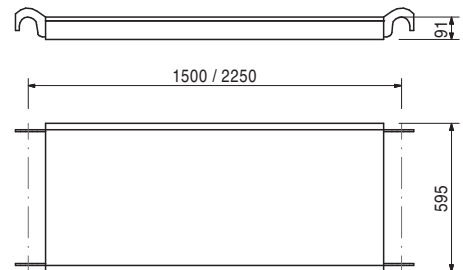
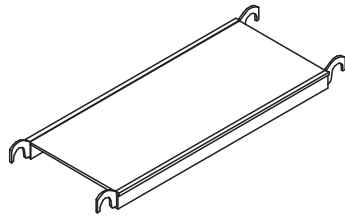


107169	12,000
107170	18,000

マルチプロップ デッキ  
 マルチプロップ デッキ 150 x 60  
 マルチプロップ デッキ 225 x 60

許容荷重 : 200kg/m<sup>2</sup>

作業用足場組立用

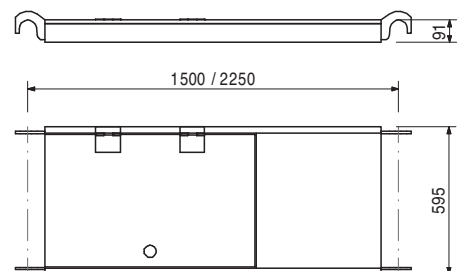
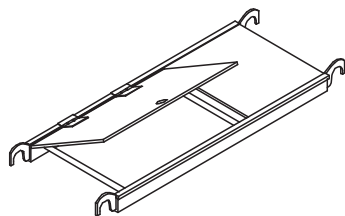


107171	12,500
107172	18,500

マルチプロップ デッキ (ハッチ付)  
 マルチプロップ デッキ 150 x 60 (ハッチ付)  
 マルチプロップ デッキ 225 x 60 (ハッチ付)

許容荷重 : 200kg/m<sup>2</sup>

作業用足場組立用  
 はしご利用時ハッチ付



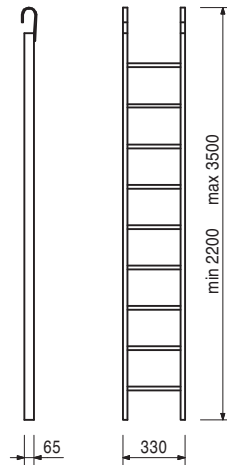
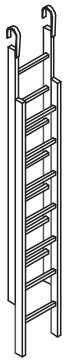
# MULTIPROP マルチプロップ



商品番号	重量 kg
107173	9,000

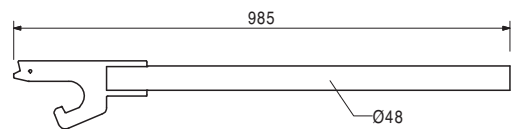
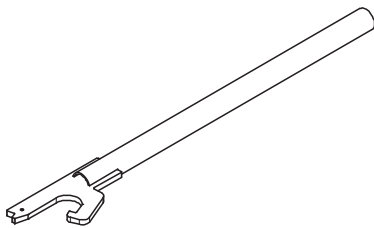
アルミ製はしご **220/350**  
 マルチプロップ タワーアクセス用  
 ハッチ付デッキ取付け用

延長幅 2.20 ~ 3.50m



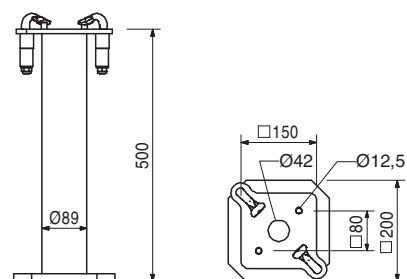
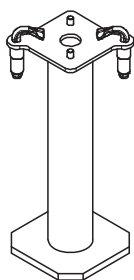
022027	4,230
--------	-------

ウィングナットスパナ **HD**  
 ヘッドスピンドルHDK45、マルチプロップ  
 取り外し用



027310	8,900
--------	-------

ベース **MP50**  
 厚さ6~10mmのエンドプレート付サポートの使用用  
 クイックアクション クランプ カブラー付

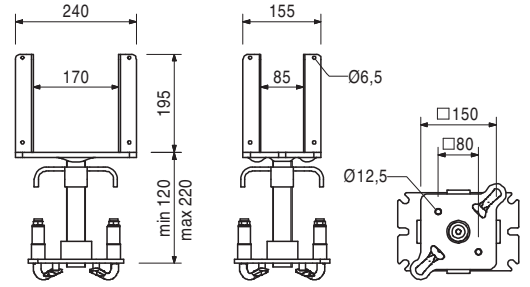
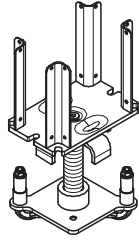


# MULTIPROP マルチプロップ



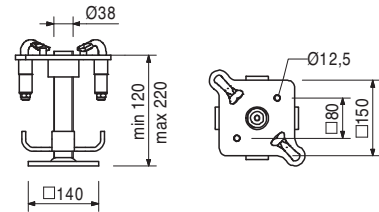
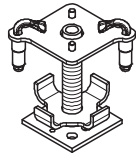
商品番号	重量 kg
027297	8,730

傾斜防止フォークヘッド MKK  
 PERIトラスビームGT24やVT24固定用  
 (シングル使用・ダブル使用、いずれも対応)  
 どの方向にも3°までの傾斜に対応  
 クイックアクションクランプ カプラー付



027296	6,220
--------	-------

傾斜防止ベース MKK  
 傾斜しているグラウンド スラブに使用  
 どの方向にも3°までの傾斜に対応  
 クイックアクションクランプ カプラー付

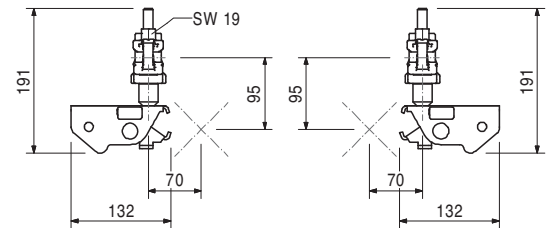
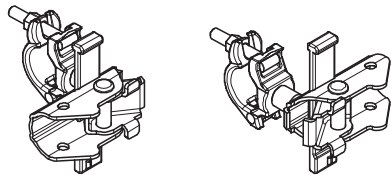


027298	1,930
027299	1,930

単管パイプ接続金具  
 単管パイプ接続金具 MG-A/C  
 単管パイプ接続金具 MG-B/D

注) :  
 スパナーサイズ : SW19

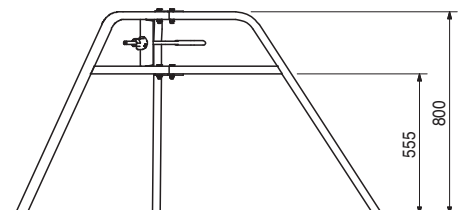
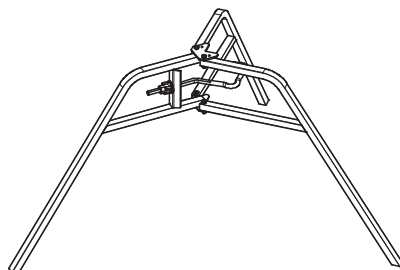
単管パイプΦ48mmのマルチプロップに取付け用



028000	9,170
--------	-------

多機能三脚  
 スラブサポートΦ48~120mmの 組立時補助用  
 マルチプロップやベースMP50との併用も可能

注) :  
 スパナーサイズ : SW19



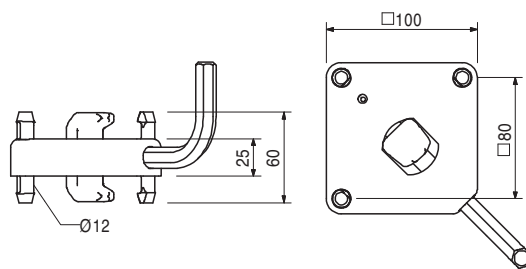
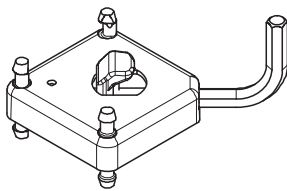


# MULTIPROP マルチプロップ



商品番号	重量 kg
027301	1,020

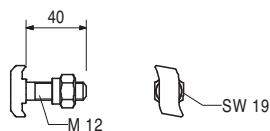
コネクター **MPV-2**  
マルチプロップ2本連結用



111142	0,082
--------	-------

**MPボルト ナット付**  
マルチプロップ2本連結および  
アルミ製ビームMPB24への部材取付け用

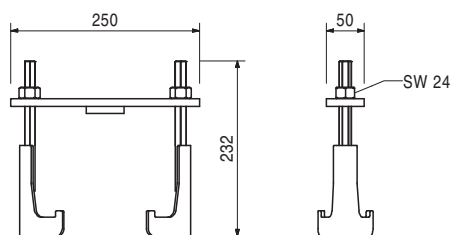
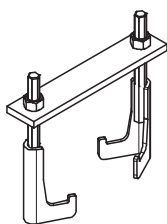
注) :  
スパナーサイズ : **SW19**



027302	2,100
--------	-------

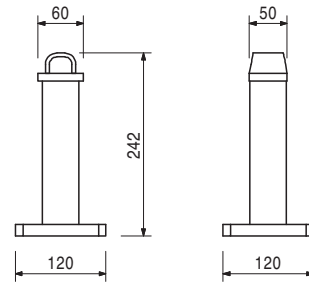
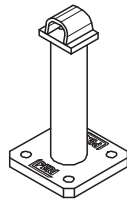
**MPストラップ SRZ U100 - U140**  
スチールウェールSRZ、SRU U100-U140の  
マルチプロップ取付け用

注) :  
スパナーサイズ : **SW24**



商品番号 重量 kg

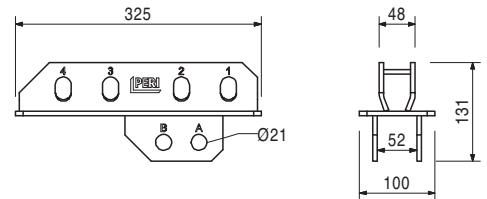
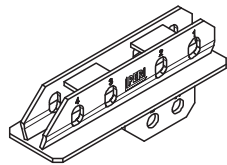
107161	3,050	傾斜調整ブレースヘッド <b>MP/SRU</b> マルチプロップ、スチールウェールSRU/SRZ間の 連結部材
--------	-------	--



オプション部材  
 フィラーピン **D = 21 x 120**  
 コッターピン **4/1**

104031	0,462	フィラーピン <b>D = 21 x 120</b>
018060	0,030	コッターピン <b>4/1</b>

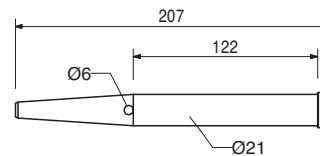
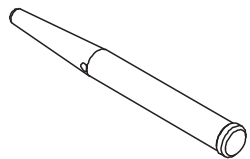
107160	3,960	コネクター <b>MP/SRU</b> 傾斜調整ブレースヘッドMP/SRUやスピンドルヘッド SRUのSRUスチールウェールへ取付け用
--------	-------	---



オプション部材  
 フィラーピン **D = 21 x 120**  
 コッターピン **4/1**

104031	0,462	フィラーピン <b>D = 21 x 120</b>
018060	0,030	コッターピン <b>4/1</b>

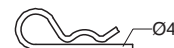
104031	0,462	フィラーピン <b>D = 21 x 120</b> 各種部材連結用
--------	-------	---------------------------------------



オプション部材  
 コッターピン **4/1**

018060	0,030	コッターピン <b>4/1</b>
--------	-------	-------------------

018060	0,030	コッターピン <b>4/1</b> Φ25mmまでのピン用
--------	-------	----------------------------------





商品番号 重量 kg

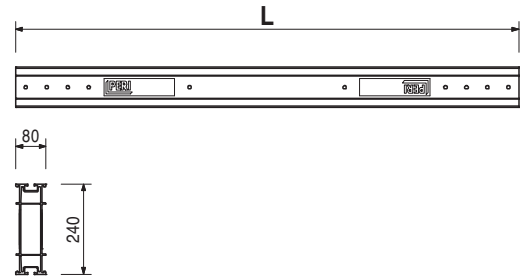
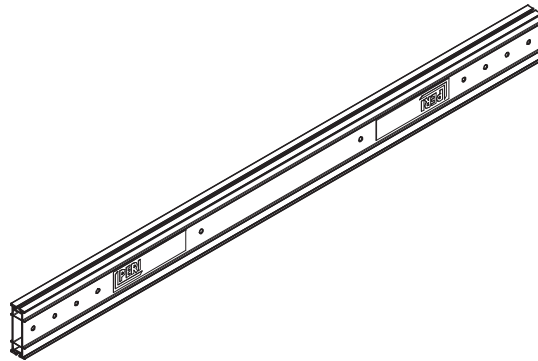
079300	24,000	アルビーム MPB 24 アルビーム MPB 24 L=3.00m
079360	28,800	アルビーム MPB 24 L=3.60m
079420	33,700	アルビーム MPB 24 L=4.20m
079480	38,500	アルビーム MPB 24 L=4.80m
079540	43,300	アルビーム MPB 24 L=5.40m
079600	48,100	アルビーム MPB 24 L=6.00m

L
2998
3598
4198
4798
5398
5998

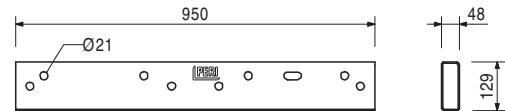
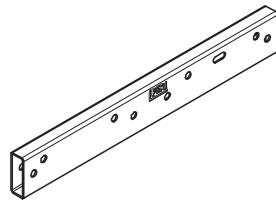
マルチプロップシステム用  
アルミ製メインビーム

許容荷重: 当社デザインテーブル参照

perm. Q = 50 kN  
perm. A = 80 kN  
perm. M = 15 kNm



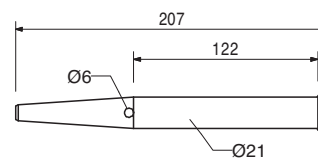
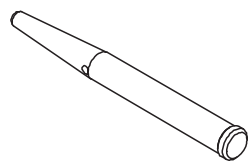
107348	9,530	スプライス MPB24 アルビーム MPB24連結用
--------	-------	-------------------------------



オプション部材

104031	0,462	フィラーピン D = 21 x 120
018060	0,030	コッターピン 4/1

104031	0,462	フィラーピン D = 21 x 120 各種部材連結用
--------	-------	--------------------------------



オプション部材

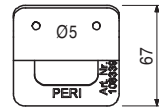
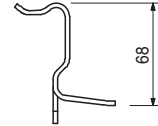
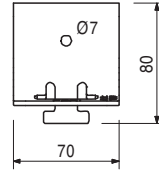
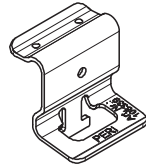
018060	0,030	コッターピン 4/1
--------	-------	------------

商品番号 重量 kg

018060 0,030 コッターピン 4/1  
Φ25mmまでのピン用



108339 0,203 クイックストラップ MPB 24/GT24  
アルビームMPB上でのPERIトラスビームGT24組立用

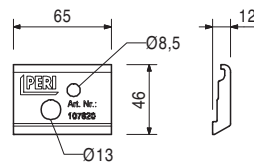


018280 1,000 オプション部材  
ダブルヘッドネイル L = 65 mm

オプション部材

ダブルヘッドネイル L = 65 mm

107820 0,057 接続プレート MPB24  
アルビームMPB24のマルチプロップサポートへ固定用  
アルビームMPB24上へPERIトラスビームGT24取付け用



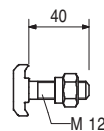
オプション部材

111142 0,082 MPボルト ナット付

111142 0,082 MPボルト ナット付  
マルチプロップ2本連結用  
アルビームMPB24へオプション部材取付け用

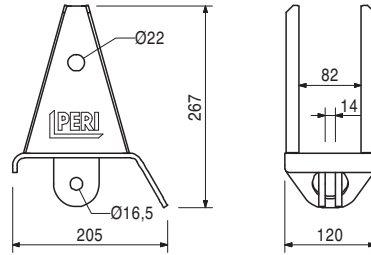
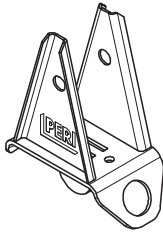


注) :  
スパナー サイズ: SW19



商品番号	重量 kg
108213	2,590

ブレースコネクター **MPB24**  
 押し引き材プッシュプルプロップ連結や  
 アルビームMPB24補強用



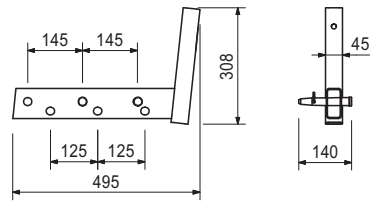
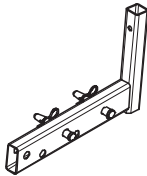
104031	0,462
018060	0,030

オプション部材  
 フィラーピン **D = 21 x 120**  
 コッターピン **4/1**

104131	3,940
--------	-------

手摺ホルダー **SRU/SRZ**  
**SRU**や**SRZ**スチールウェール**U100~U140**の  
 手摺組立用

以下の部材付：  
 2 x 105400 ピン **D=20 x 140**  
 2 x 018060 コッターピン **4/1**

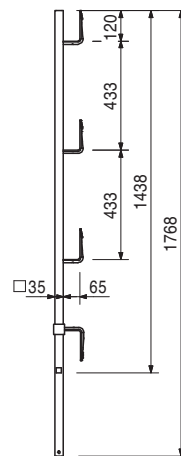


061260	6,150
--------	-------

オプション部材  
 手摺支柱 **SGP**

061260	6,150
--------	-------

手摺支柱 **SGP**  
 各種システム 手摺用







# PERI製品ラインアップ



## 壁型枠

パネル型枠  
トラスビーム型枠  
円形型枠  
PC併用型枠  
ブレースフレーム



## クライミングシステム

クライミング足場  
セルフクライミングシステム  
クライミング養生パネル  
作業足場システム



## 柱型枠

正方形型枠  
長方形型枠  
円形型枠



## 足場、階段、作業足場

前面足場  
作業足場  
雨除けルーフ  
階段アクセス



## スラブ型枠

パネル型枠  
ビームグリッド型枠  
トラスビーム型枠  
スラブテーブル  
ビーム型枠



## 橋梁・トンネル型枠

片持ちパラペットキャリッジ  
片持ちパラペット作業足場  
エンジニア向け建設キット



## 支保工システム

鋼製スラブプロップ  
アルミニウム製スラブプロップ  
タワーシステム  
ヘビーデューティープロップ



## 各種サービス

型枠組立  
クリーニング/修理  
型枠プラン  
ソフトウェア  
静力学  
特殊構造物

追加システム  
合板  
型枠トラスビーム  
ストップエンドシステム  
パレット  
輸送コンテナ



ペリー・ジャパン株式会社  
システム型枠・足場・技術のスペシャリスト

〒103-0015  
東京都中央区日本橋箱崎町31-4  
箱崎314ビル7F  
Tel: 03-5642-6100  
Fax: 03-5642-6101  
info@perijapan.jp  
www.perijapan.jp