

FACTORY FRAMES / PIPE FRAMES
ファクトリーフレーム/パイプフレーム

ファクトリーフレーム
パイプフレーム
FACTORY FRAMES
PIPE FRAMES

ファクトリーフレーム・ジョイント・アクセサリ
721~726

接着剤
731

在

カッター
732

在

替刃
732

在

バリ取り器
732

製

替刃
732

追加

パイプフレーム
733

製

曲げパイプフレーム
733

製

アルミパイプフレーム
734

在

メタル・ジョイント
736

在製

ステンレスパイプフレーム・ジョイント・アクセサリ
737・738

製

プラスチック・ジョイント
740

製

プラスチック・ジョイント
741

製

プラスチック・ジョイント
742

製

スバホイール・スバホイール取付部品
743

製

すべりパイプ・すべりパイプ取付部品
744

製

テーブル昇降ユニット
744

製

アクセサリ部品
745

在製

アジャスタボルト
746

製

パイプフレーム用キャスタ
747

製

パイプフレーム用キャスタ取付部品
748

新商品

パイプフレーム標準ユニット(作業台)
749

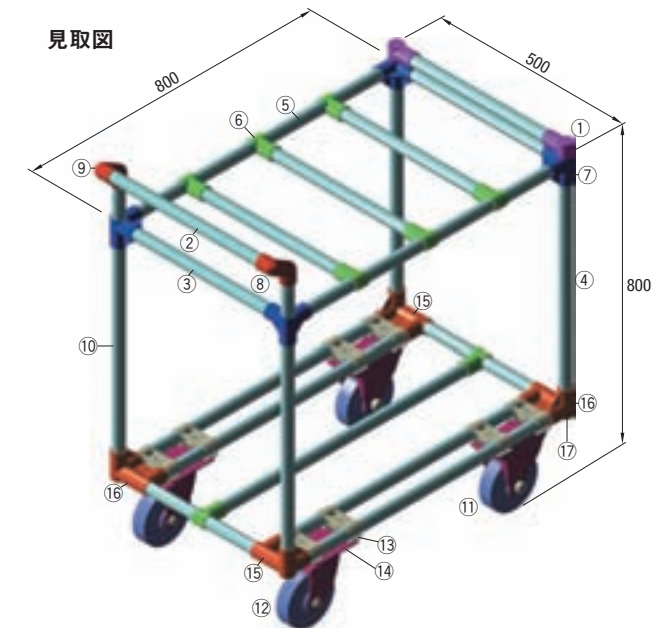
新商品

パイプフレーム標準ユニット(台車)
751

新商品

パイプフレーム標準ユニット(パーテーション)
753

台車使用例



部材リスト			
番号	カタログ記号	名称	個数
①	PJ003-色	ブラジョイント	2
②	PFS28-色-467	パイプフレーム	1
③	PFS28-色-427	パイプフレーム	8
④	PFS28-色-653	パイプフレーム	2
⑤	PFS28-色-727	パイプフレーム	7
⑥	PJ204C-色	ブラジョイント	8
⑦	PJ103-色	ブラジョイント	4
⑧	PJ601R-色	ブラジョイント	1
⑨	PJ601L-色	ブラジョイント	1
⑩	PFS28-色-731	パイプフレーム	2
⑪	PHCHK130	キャスタ	2
⑫	PHCHK130	キャスタ(ストップ付)	2
⑬	JBS001	キャスタ取付	8
⑭	JBS002	キャスタ取付	8
⑮	PJ603R-色	ブラジョイント	2
⑯	PJ603L-色	ブラジョイント	2
⑰	PJ503-色	ブラジョイント	4

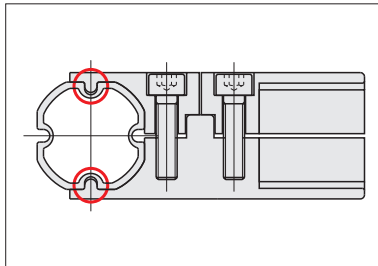
色 W(白)
S(グレー)



ファクトリーフレームシステムの特長

従来のパイプフレームに比べて、以下の利点があります。

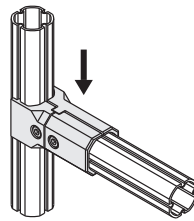
- ・組立時に直角度を出しやすい。
- ・組立後の微調整がしやすい。



フレームの凹みとジョイントの突起を合わせることで、簡単にねじれなく組むことができます。

許容荷重について

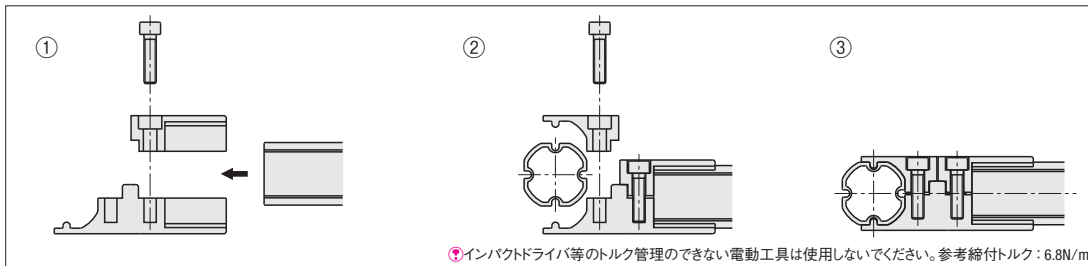
・メタルジョイントの許容荷重



ジョイントがずれない荷重
最大荷重=約80kg

❗最大荷重は静荷重での値であり、衝撃荷重はこの値より小さくなる場合がありますので、ご注意ください。

・ファクトリーフレームのたわみ量
→P.709のアルミフレーム許容荷重をご覧ください。



❗インパクトドライバ等のトルク管理のできない電動工具は使用しないでください。参考締付トルク: 6.8N/m

それぞれのフレームを固定するボルトを順番に締めていけば組付できます。一度に複数のフレームを固定する必要がないので、簡単に組むことができます。

・従来フレーム・ジョイント



ボルトを緩めると両方のフレームが動いてしまいます。

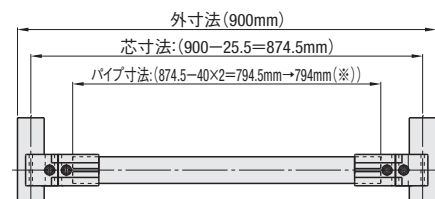
・ファクトリーフレームシステム



それぞれのフレームを別々に調整可能です。

従来のフレーム・ジョイントではフレームをずらす際に、ボルトを緩めると両方のフレームが緩んでしまいましたが、ファクトリーフレームシステムではずらしたフレームだけを緩めることができるので、組立後の修正・調整が容易です。また、組立時に複数のフレームを同時に手でおさえる必要がありません。

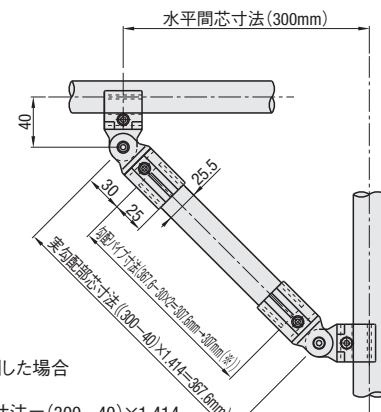
パイプ寸法の計算方法



※小数点以下の寸法が出た際には、小数点以下を切捨ててください。

FFB1を使用した場合

芯寸法=900-25.5=874.5mm
=外寸法-ファクトリーフレームの直径
パイプ寸法=874.5-40×2=794.5mm
=芯寸法-パイプの中心から先端までの距離×2
パイプ寸法で小数点以下の値が出た際には、小数点以下を切捨ててください。
→最終的なパイプ寸法=794mm



FFB5を使用した場合

実勾配部寸法=(300-40)×1.414
=367.6mm
=(水平間芯寸法-40)×1.414
勾配パイプ寸法=367.6-30×2=307.6mm
=実勾配部寸法-支点からパイプの先端までの距離×2
※パイプ寸法で小数点以下の値が出た際には、小数点以下を切捨ててください。
→最終的なパイプ寸法=307mm

RoHS

材質	表面処理
A6N01SS-T5	アルマイト処理

＜ノーマルタイプ＞
FFA (L寸指定)
FFAKS (母材5本組)

＜高剛性タイプ＞
FFAU (L寸指定)
FFAUKS (母材5本組)

＜溝付タイプ＞
FFAS (L寸指定)
FFASKS (母材5本組)

FFAS T溝寸法 A部拡大図

❗溝部に使用するナットはP.473～478よりお選びください。

L寸指定

型式		L 指定1mm単位	質量 kg/m	断面積 mm ²	断面2次モーメントmm ⁴		¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上
Type	No.				ℓx	ℓy		
FFA	28	60～4000	0.37	137.2	1.07×10 ⁴	1.07×10 ⁴	140	370
FFAU			0.82	303.1	1.86×10 ⁴	1.86×10 ⁴	320	820
FFAS			0.42	155.6	1.11×10 ⁴	1.12×10 ⁴	190	490

4000mm母材5本組

型式		長さ L (mm)	質量 kg/本	¥基準単価/5本1組
Type	No.			
FFAKS	28	4000 (5本組)	1.49	6,600
FFAUKS			3.28	14,000
FFASKS			1.69	8,700

❗ファクトリーフレームにはP.732のカッター・バリ取り器、P.731の接着剤はご使用になれません。



Order 注文例
型式 FFA28
FFAKS28
L 1800



Delivery 出荷日 1 日目発送 ストック T 無料 P.82

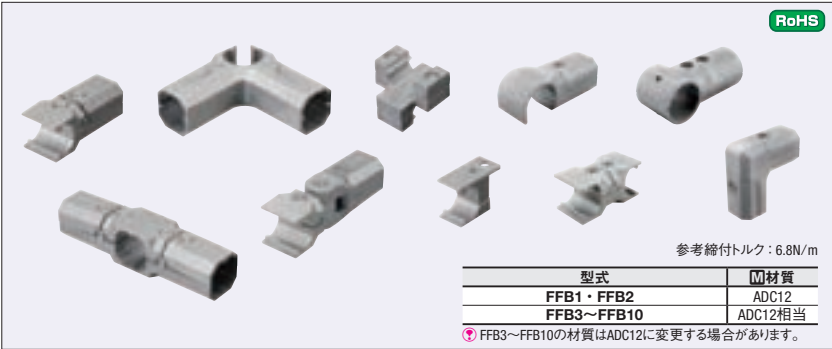


Price 価格
L=300未満の場合、長さに関わらず表中単価になります。
ex: FFA28-280=140円
L=300以上の場合、下記計算をし価格を算出します。
¥基準単価/m×指定全長=販売単価
ex: FFA28-720
370×0.72=260円 (1円単位は切り捨て)



Example 使用例





Order 注文例

型式 FFB1

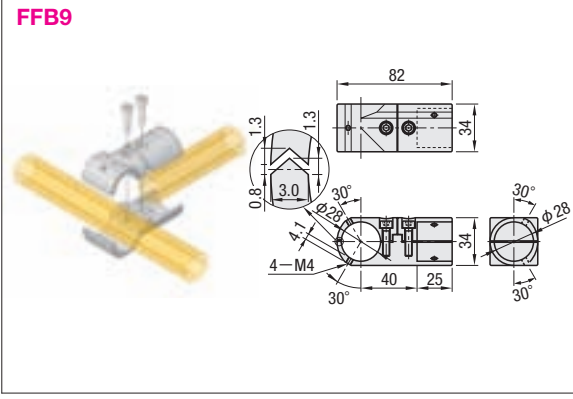
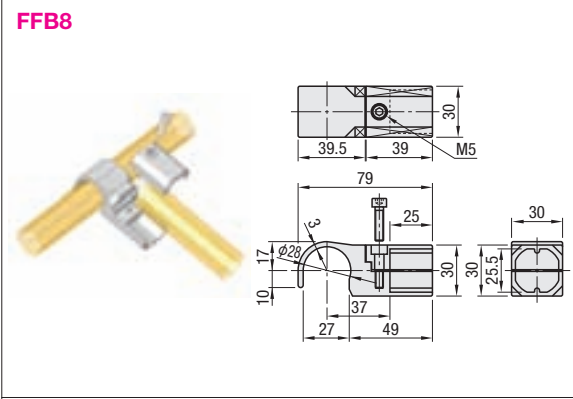
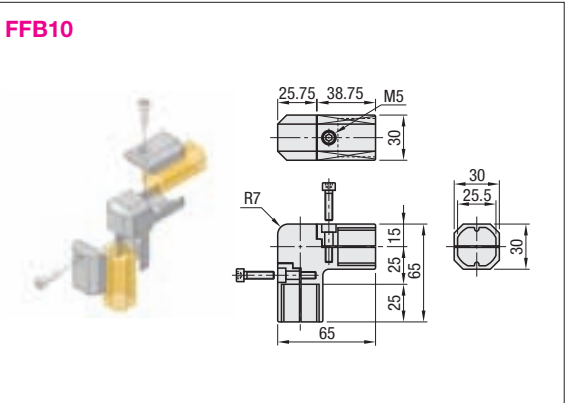
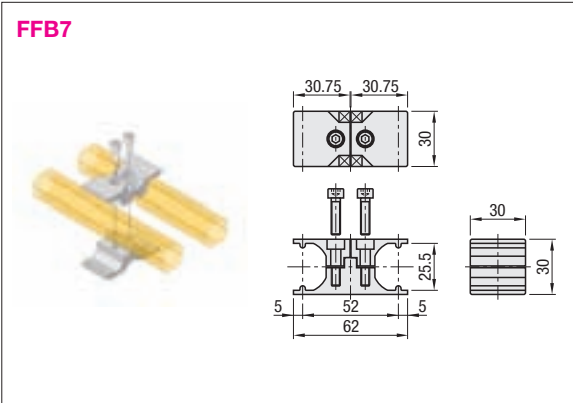
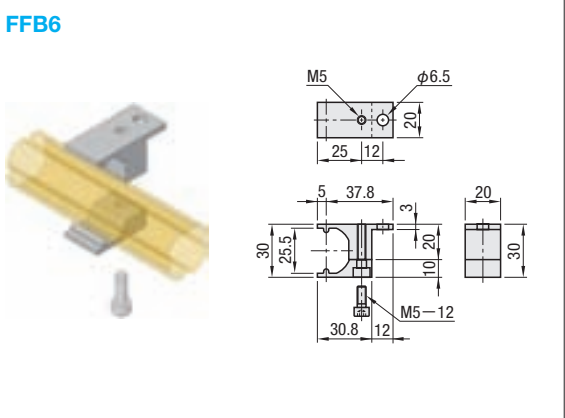
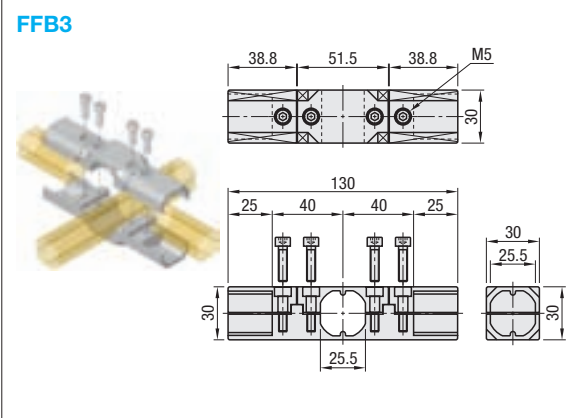
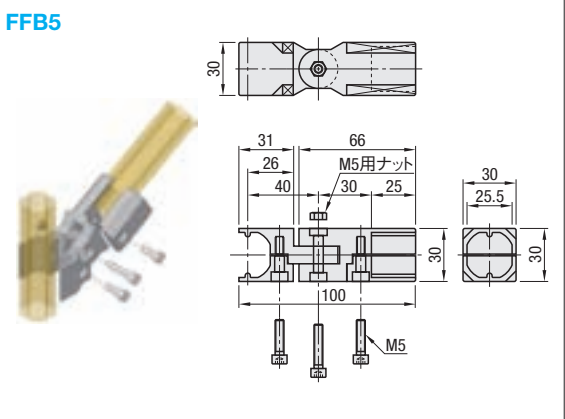
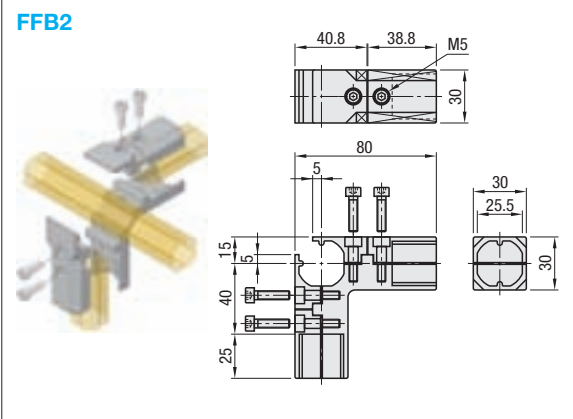
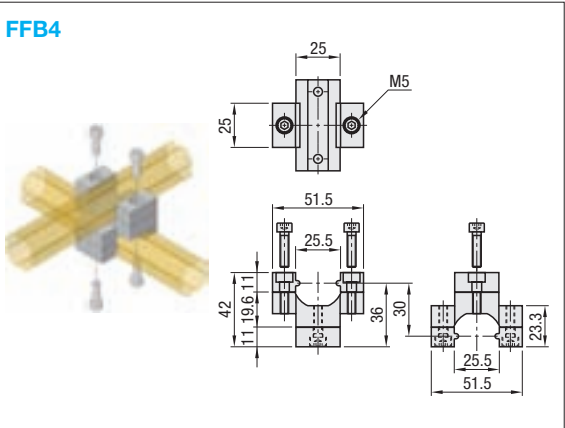
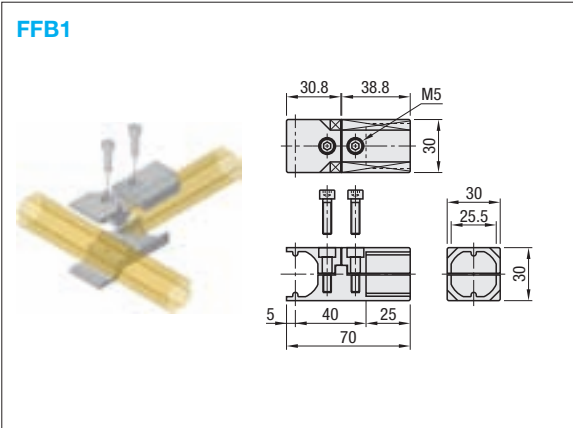
Delivery 出荷日 翌日出荷 P81

Price 価格

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P81

数量	1~100	101~200
値引率	基準単価	5%

※表示数量超えはお見積り



型式		質量 (g)	付属ボルト・ナット		¥基準単価
Type	No.		サイズ	数	
FFB	1	88	M5-20	2	220
	2	168		4	340
	3	172			610
	4	92	M5-15		460
	5	145	M5-20	2	490
			M5-25	1	
			M5用ナット		
	6	35	M5-12	2	260
	7	80	M5-20	2	550
	8	84		1	680
9	110	2		820	
10	145			700	

Alteration 追加加工	Code	Spec.	¥1/Code
止めねじをセット	SET	FFB9に止めねじ(M4-6)4個をセットします。	212



46
ファクトリーフレーム
パイプフレーム

型式	材質	S表面処理
FFS101	SPCC	三価クロメート
FFS102	ポリエチレン	—
FFS103	SUS304	—
FFS104	A6063	白アルマイト
FFS105	SS400	クロムメッキ
FFS106	SS400	クロムメッキ

型式	質量 (g/個)	1パック入数	¥基準単価
FFS101	19	4	230
FFS102	24	4	240
FFS103	4	4	290
FFS104	1	50	1,200
FFS105	70	1	490
FFS106	14	10	1,050

※パッケージ販売のものにつきましては、注文数にご注意ください。

Order 注文例

型式
FFS101

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P81

Price 価格

数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P81

数量	1~19	20~49	50~199
値引率	—	10%	20%

※表示数量を超えは、お見積り

アクセサリ部品

FFS101 (4コセット)

FFS102 (4コセット)

FFS103 (4コセット) (対応フレーム：FFA28)

インナーキャップ

FFS104 (50コセット)

FFS105

FFS106 (10コセット)

RoHS

Type	本体	車輪	本体ベアリング
FFS301	SPHC	合成ゴム	有
FFS301S	SPHC	合成ゴム	有

Order 注文例

型式
FFS301S - 50 - R

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P81

Price 価格

数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P81

数量	1~50	51~299
値引率	—	10%

※表示数量を超えは、お見積り

型式

FFS301

型式

FFS301S (ストッパー付き)

スパンナ

型式	D	成分	車輪材質	色	M	J	B	F	H	E	スパンナ mm	質量 (g)	許容重 (N)	¥基準単価
FFS301	50	R (合成ゴム)	合成ゴム	黒	12	35	20	17.5	68	22	19	165	300	250
FFS301	75			グレー	12	35	25	25.5	97	28	21	430	600	490
FFS301S	50			黒	12	35	20	30.9	68	22	19	190	300	290
FFS301S	75			グレー	12	35	25	43.3	97	28	21	485	600	560

※スパンナはPFSP21 (P747) をご使用ください。 ※ファクトリーフレームに取付けける場合は、FFS203-12と併せてご使用ください。

RoHS

型式	材質	S表面処理
FFS201	SPCC	—
FFS202-12	アジャスタバッド：SS400相当 インサートナット：S45C	三価クロメート
FFS203-12	S45C	—
FFS203-8	本体：ポリエチレン ナット：SS400	三価クロメート
FFS204	クロロブレンゴム	—
FFS205	ADC12	—

Order 注文例

型式
FFS202-12

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P81

Price 価格

数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P81

数量	1~19	20~49	50~199
値引率	—	10%	20%

※表示数量を超えは、お見積り

アジャスタボルト

FFS203-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS204 (対応フレーム：FFA28)

FFS205

FFS201

FFS202-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS203-8 (対応フレーム：FFA28)

FFS203-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS204 (対応フレーム：FFA28)

FFS205

FFS201

FFS202-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS203-8 (対応フレーム：FFA28)

FFS203-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS204 (対応フレーム：FFA28)

FFS205

FFS201

FFS202-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS203-8 (対応フレーム：FFA28)

FFS203-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS204 (対応フレーム：FFA28)

FFS205

FFS201

FFS202-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS203-8 (対応フレーム：FFA28)

FFS203-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS204 (対応フレーム：FFA28)

FFS205

FFS201

FFS202-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS203-8 (対応フレーム：FFA28)

FFS203-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS204 (対応フレーム：FFA28)

FFS205

FFS201

FFS202-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS203-8 (対応フレーム：FFA28)

FFS203-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS204 (対応フレーム：FFA28)

FFS205

FFS201

FFS202-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS203-8 (対応フレーム：FFA28)

FFS203-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS204 (対応フレーム：FFA28)

FFS205

FFS201

FFS202-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS203-8 (対応フレーム：FFA28)

FFS203-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS204 (対応フレーム：FFA28)

FFS205

FFS201

FFS202-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS203-8 (対応フレーム：FFA28)

FFS203-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS204 (対応フレーム：FFA28)

FFS205

FFS201

FFS202-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS203-8 (対応フレーム：FFA28)

FFS203-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS204 (対応フレーム：FFA28)

FFS205

FFS201

FFS202-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS203-8 (対応フレーム：FFA28)

FFS203-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS204 (対応フレーム：FFA28)

FFS205

FFS201

FFS202-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS203-8 (対応フレーム：FFA28)

FFS203-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS204 (対応フレーム：FFA28)

FFS205

FFS201

FFS202-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS203-8 (対応フレーム：FFA28)

FFS203-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS204 (対応フレーム：FFA28)

FFS205

FFS201

FFS202-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS203-8 (対応フレーム：FFA28)

FFS203-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS204 (対応フレーム：FFA28)

FFS205

FFS201

FFS202-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS203-8 (対応フレーム：FFA28)

FFS203-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS204 (対応フレーム：FFA28)

FFS205

FFS201

FFS202-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS203-8 (対応フレーム：FFA28)

FFS203-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS204 (対応フレーム：FFA28)

FFS205

FFS201

FFS202-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS203-8 (対応フレーム：FFA28)

FFS203-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS204 (対応フレーム：FFA28)

FFS205

FFS201

FFS202-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS203-8 (対応フレーム：FFA28)

FFS203-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS204 (対応フレーム：FFA28)

FFS205

FFS201

FFS202-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS203-8 (対応フレーム：FFA28)

FFS203-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS204 (対応フレーム：FFA28)

FFS205

FFS201

FFS202-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS203-8 (対応フレーム：FFA28)

FFS203-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS204 (対応フレーム：FFA28)

FFS205

FFS201

FFS202-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS203-8 (対応フレーム：FFA28)

FFS203-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS204 (対応フレーム：FFA28)

FFS205

FFS201

FFS202-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS203-8 (対応フレーム：FFA28)

FFS203-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS204 (対応フレーム：FFA28)

FFS205

FFS201

FFS202-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS203-8 (対応フレーム：FFA28)

FFS203-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS204 (対応フレーム：FFA28)

FFS205

FFS201

FFS202-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS203-8 (対応フレーム：FFA28)

FFS203-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS204 (対応フレーム：FFA28)

FFS205

FFS201

FFS202-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS203-8 (対応フレーム：FFA28)

FFS203-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS204 (対応フレーム：FFA28)

FFS205

FFS201

FFS202-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS203-8 (対応フレーム：FFA28)

FFS203-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS204 (対応フレーム：FFA28)

FFS205

FFS201

FFS202-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS203-8 (対応フレーム：FFA28)

FFS203-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS204 (対応フレーム：FFA28)

FFS205

FFS201

FFS202-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS203-8 (対応フレーム：FFA28)

FFS203-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS204 (対応フレーム：FFA28)

FFS205

FFS201

FFS202-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS203-8 (対応フレーム：FFA28)

FFS203-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS204 (対応フレーム：FFA28)

FFS205

FFS201

FFS202-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS203-8 (対応フレーム：FFA28)

FFS203-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS204 (対応フレーム：FFA28)

FFS205

FFS201

FFS202-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS203-8 (対応フレーム：FFA28)

FFS203-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS204 (対応フレーム：FFA28)

FFS205

FFS201

FFS202-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS203-8 (対応フレーム：FFA28)

FFS203-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS204 (対応フレーム：FFA28)

FFS205

FFS201

FFS202-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS203-8 (対応フレーム：FFA28)

FFS203-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS204 (対応フレーム：FFA28)

FFS205

FFS201

FFS202-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS203-8 (対応フレーム：FFA28)

FFS203-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS204 (対応フレーム：FFA28)

FFS205

FFS201

FFS202-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS203-8 (対応フレーム：FFA28)

FFS203-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS204 (対応フレーム：FFA28)

FFS205

FFS201

FFS202-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS203-8 (対応フレーム：FFA28)

FFS203-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS204 (対応フレーム：FFA28)

FFS205

FFS201

FFS202-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS203-8 (対応フレーム：FFA28)

FFS203-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS204 (対応フレーム：FFA28)

FFS205

FFS201

FFS202-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS203-8 (対応フレーム：FFA28)

FFS203-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS204 (対応フレーム：FFA28)

FFS205

FFS201

FFS202-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS203-8 (対応フレーム：FFA28)

FFS203-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS204 (対応フレーム：FFA28)

FFS205

FFS201

FFS202-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS203-8 (対応フレーム：FFA28)

FFS203-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS204 (対応フレーム：FFA28)

FFS205

FFS201

FFS202-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS203-8 (対応フレーム：FFA28)

FFS203-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS204 (対応フレーム：FFA28)

FFS205

FFS201

FFS202-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS203-8 (対応フレーム：FFA28)

FFS203-12 (対応フレーム：FFA28)

FFS204 (対応フレーム：FFA28)

FFS205



FFS201</

■パイプフレームシステムの特長

パイプフレームシステムは、パイプと多様なジョイントの組み合わせで形状・サイズを自由にできる安価なシステムです。物流合理化・省スペース化に役立つ産業機器の部品としてご提供します。

■ジョイントの仕組み

パイプフレームシステムは、メタル・ジョイントとプラスチック・ジョイントの2種類の接続方法があります。
(アルミ押しパイプ・ステンレスパイプは、メタル・ジョイントのみの接続となります。ステンレスパイプについては、専用のメタル・ジョイントをご使用ください。)

メタル・ジョイント (P.735)	プラスチック・ジョイント (P.739～)
	
特長	特長
<ul style="list-style-type: none"> 頑丈 ボルト締めのため接続が早い 取外しが自由ができる 	<ul style="list-style-type: none"> 安価・軽量 接着剤でパイプと接続するので24時間放置する必要がある 一度付けると取外しができない

■素材の規格

- パイプ
 - アルミ押しパイプ (A6N01SS — T5, A6061SS — T6 厚さ1.7mm)
 - 溶融亜鉛メッキ鋼鉄パイプ (冷間圧延鋼板SPCC 厚さ0.7mm)
 - プラスチック皮膜 厚さ1mm (P.733参照)
 - ※以下「樹脂皮膜パイプ」と表記します。
 - ステンレスパイプ (SUS430 厚さ1.0mm)
- メタル・ジョイント
 - ステンレス (SUS304) 厚さ2.3mm
 - SAPH 厚さ2.6mm カチオン電着塗装 (P.736参照)
- プラスチック・ジョイント
 AAS樹脂 (P.739～P.742参照)

■耐薬品性 (パイプ、プラスチック皮膜、プラスチック・ジョイント)

無機酸、アルカリ、塩、無極性油等には十分耐えます。
プラスチック皮膜のあるものは、有機溶剤のケトン系、エステル系、芳香族、塩素化炭化水素には、溶解または膨張します。

室温7日浸漬後の外観変化

薬品名	外観
蒸留水	変化なし
10%酢酸	変化なし
10%塩酸	変化なし
3%硫酸	変化なし
10%水酸化ナトリウム	変化なし
エタノール	変化なし
n-ヘプタン	変化なし
レギュラーガソリン	膨張白化
機械油	変化なし
トルエン	溶解
メチルエチルケトン	溶解

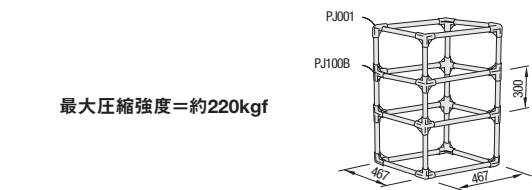
■パイプの許容荷重

製品を両端支持にして、中央集中荷重として試験。
この荷重より小さい値でお使いください。

	樹脂皮膜パイプ		ステンレスパイプ	
L寸法 (mm)	許容荷重 (N) (kgf)	許容荷重 (N) (kgf)	許容荷重 (N) (kgf)	許容荷重 (N) (kgf)
450	1372	140	1509	154
900	686	70	755	77
1000	568	58	625	64
1100	519	53	571	58
1300	431	44	474	48
1500	382	39	420	43
1800	313	32	345	35

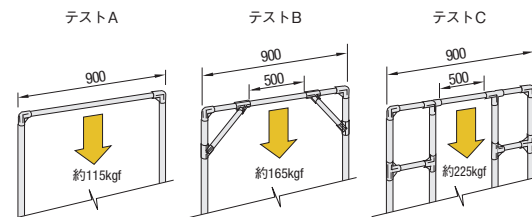
■パイプの圧縮強度

右図の形状を樹脂皮膜パイプとプラスチック・ジョイントで製作。
平行板上下面4支柱等分布荷重で試験をした場合。



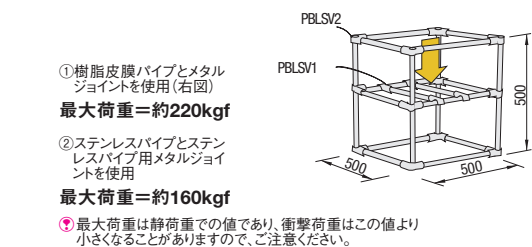
■構造物の強度比較

中央集中荷重での強度比較。



■メタル・ジョイントによる接合強度

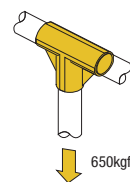
構造物の中央欄に荷重をかけ、接合部がずれる荷重。



■プラスチック・ジョイントの接着強度

PJ201Bを右図のようにパイプに接着後24時間放置。
その後、引っ張り強度を測定。
(アルミ押しパイプ・ステンレスパイプは、接着不可)

接着強度＝約650kgf

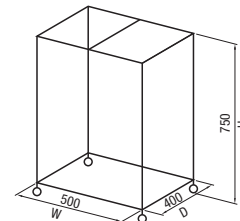


1. 選定手順 (例)「ワゴン」を樹脂皮膜パイプフレームでプラスチック・ジョイントを使用して製作する場合 (天板プレートを除く)

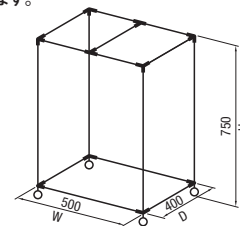
手順① 製作する形状のラフスケッチを行います。

・幅 (W)、奥行き (D)、高さ (H) と、キャスタなどの有無を決めます。

例 幅 500、奥行き 400、
高さ 750 でキャスタ4個付



手順② パイプを接続する箇所に印をつけます。



手順③ 接続部品を選定します。

P.739のプラスチックジョイントの選定方法をご参照ください。

PJ001 (P.740)

PJ201C (P.740)

PJ001 (4個) PJ201C (2個)



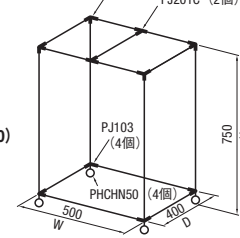
1方向通し

PJ103 (P.740)

PHCHN50 (P.740)



1方向通し



2. 選定した部品を表にします。

上記のパイプフレームは下記部品で構成されます。下記型式でご発注ください。

型式	個数	型式	個数
PFS28-S-427	4	PJ201C-S	2
PFS28-S-327	5	PJ103-S	4
PFS28-S-637	4	PHCHN50	4
PJ001-S	4	(PFBONDND1000	1)

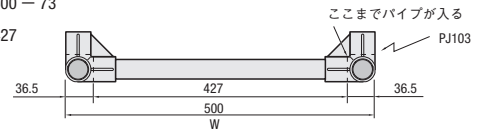
手順④ パイプ長の計算をします。(P.729)

・W方向パイプ長さ (PJ001、PJ103どうして挟まれるパイプ長さ)

$$= W - 36.5 \times 2$$

$$= 500 - 73$$

$$= 427$$



・D方向パイプ長さ

(PJ001、PJ103、PJ201Cどうして挟まれるパイプ長さ)

$$= D - 36.5 \times 2$$

$$= 400 - 73$$

$$= 327$$

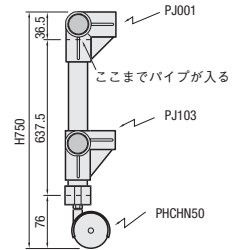
・H方向パイプ長さ

(PJ001、PJ103で挟まれ、

キャスタ高さを引いたパイプ長さ)

$$= H - 76 - 36.5$$

$$= 750 - 112.5 = 637.5 \approx 637$$



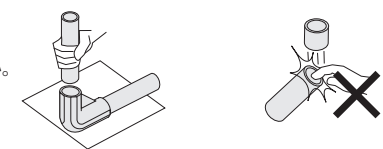
手順⑤ 色の選定をします。

パイプ、プラスチックジョイントの色を決めます。(例) S (ダークグレー)

3. 組立て注意点

(1) 仮組立て時

- 仮組立て時は、パイプを奥まで完全に差し込んでください。
- 切断したパイプ端部で手を切る恐れがありますので、取り扱いに注意してください。



(2) プラスチックジョイントの場合

- 接着後は外れませんので、仮組立て確認後に接着してください。
- 接着面はきれいにしてから接着してください。
- 平らな所で接着してください。
- 接着忘れがないよう2度目の注入を行ってください。
- 接着液は、均一に注入し、あふれないように注意してください。
- 接着直後すぐには動かさないでください。(24時間放置します。)



(3) メタルジョイントの場合

- メタルジョイントは、不十分な挟み方ですと、破損の恐れがありますので注意してください。
- 固定は、六角レンチでボルトを締め付けてください。
- パイプ端部には、PJ503 (内キャップ) をはめて接着してください。



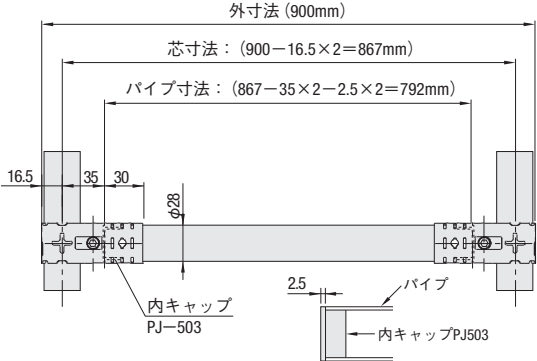
パイプ寸法の計算方法

－メタル・ジョイント/プラスチック・ジョイント－

パイプフレーム事例 1

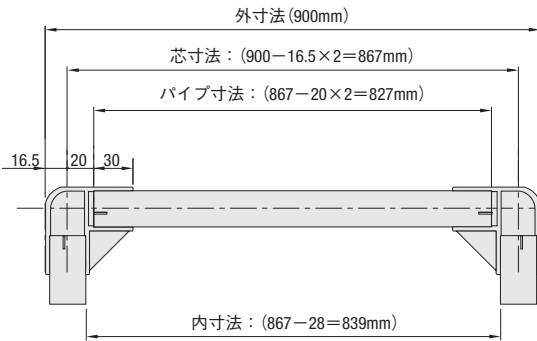
■メタル・ジョイント計算例
PBLSN1を使用した場合

芯寸法=900-16.5×2=867
=外寸法-メタルジョイントの半径×2
パイプ寸法=867-35×2-2.5×2=792
=芯寸法-メタル・ジョイントの中心から
パイプの先端まで
※錆防止のため、内キャップをとりつけた場合は、
その分パイプが短くなります(2.5×2)。
アルミ押出しパイプをご使用の場合は、内キャップ
をとりつける必要はありません。



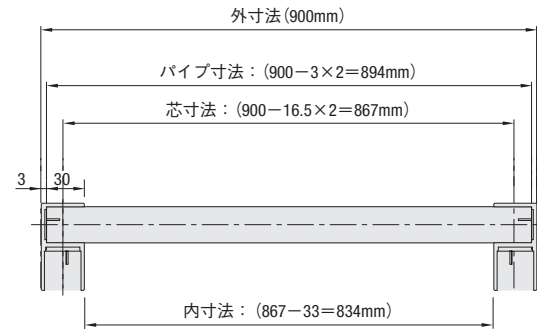
■プラスチック・ジョイント計算例
(※アルミ押出しパイプ・ステンレスパイプは、プラスチック・ジョイントとの併用はできません。)
PJ002を使用した場合

芯寸法=900-16.5×2=867
=外寸法-プラスチックジョイントの半径×2
パイプ寸法=867-20×2=827
=芯寸法-プラスチックジョイントの中心
からパイプの先端まで



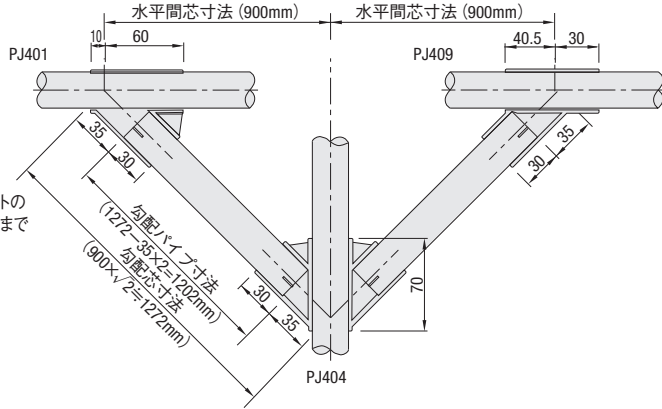
PJ003を使用した場合

芯寸法=900-16.5×2=867
=外寸法-プラスチックジョイントの半径×2
パイプ寸法=900-3×2=894
=外寸法-プラスチックジョイントの端面
からパイプの先端まで



PJ401・PJ404・PJ409を使用した場合

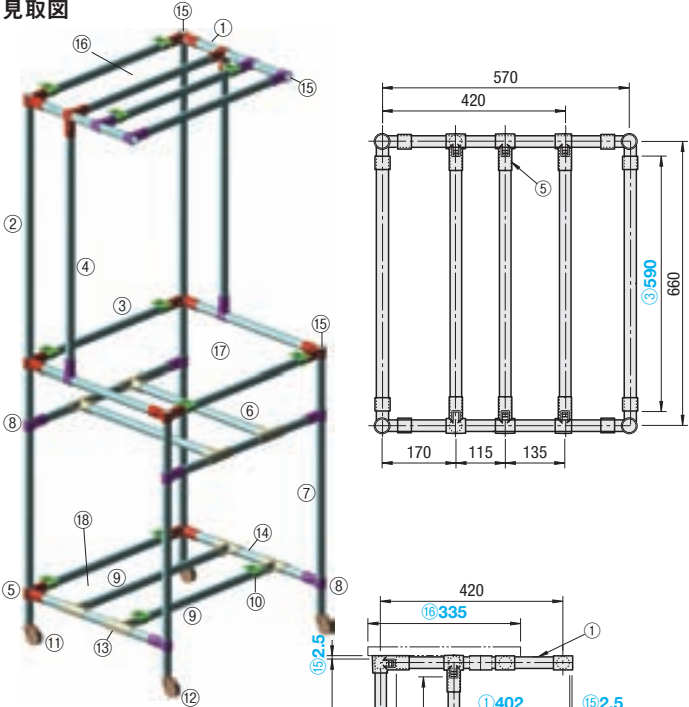
勾配芯寸法=900×√2≒1272
=水平間芯寸法×√2
勾配パイプ寸法=1272-35×2=1202
=勾配芯寸法-プラスチックジョイントの
中心からパイプの先端まで



パイプフレームの事例を掲載しています。
このままのサイズでご注文のときは、「色」の部分をご指定のうえご注文ください。
寸法を変更されるときは、図面を確認のうえ、部材リストの各寸法を変更してご注文ください。
組立てはお客様をお願いいたします。

作業台

見取図



部材リスト

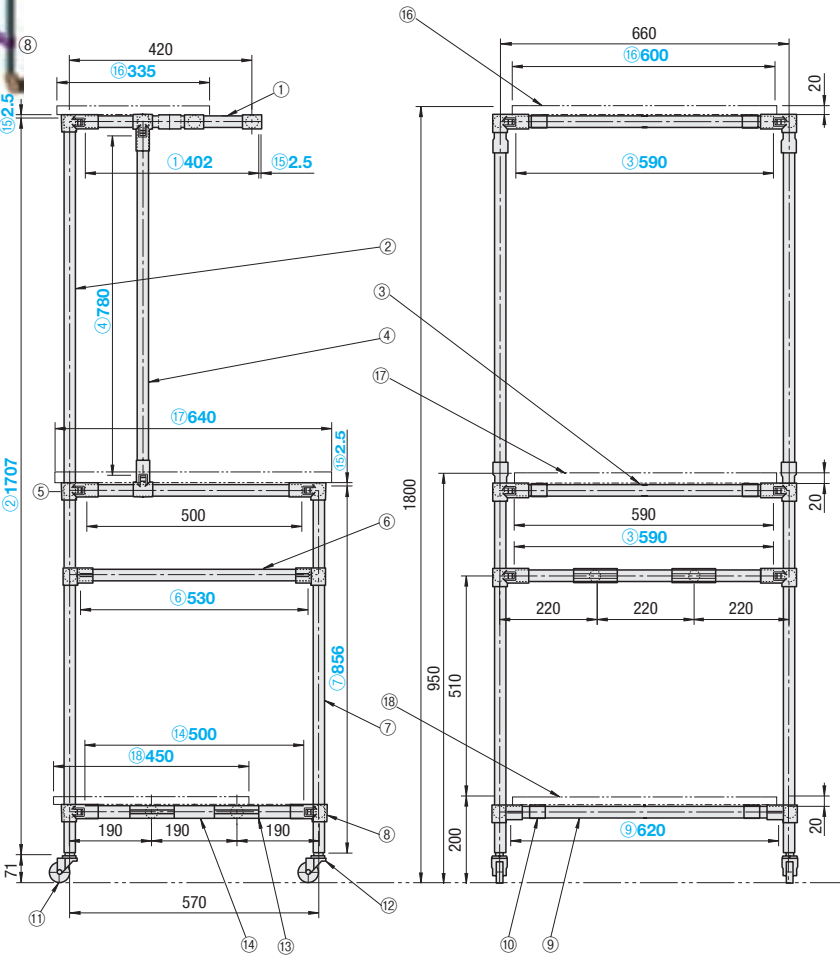
番号	型式	名称	個数	単価	小計
①	PFS28-色-402	パイプフレーム	2	130	260
②	PFS28-色-1707	パイプフレーム	2	580	1,160
③	PFS28-色-590	パイプフレーム	9	200	1,800
④	PFS28-色-780	パイプフレーム	2	260	520
⑤	PBLSN2	メタルジョイント	10	525	5,250
⑥	PFS28-色-530	パイプフレーム	2	180	360
⑦	PFS28-色-856	パイプフレーム	2	290	580
⑧	PBLSN1	メタルジョイント	12	285	3,420
⑨	PFS28-色-620	パイプフレーム	2	210	420
⑩	PJ703-色	ブラジョイント	12	80	960
⑪	PHCHF50-R	キャスタ	2	290	580
⑫	PHCHF50-R	キャスタ(ストップ付)	2	340	680
⑬	PJ204A-色	ブラジョイント	8	180	1,440
⑭	PFS28-色-500	パイプフレーム	4	170	680
⑮	PJ503-色	ブラジョイント	6	40	240
				合計	18,350

色	W(白)	V(アイボリー)		合計	18,350
	S(ダークグレー)				
参考					
⑬	PBD20-600-335	合板ボード	1	3,450	3,450
⑭	MPBD20-640-600-S	メラミンボード	1	5,810	5,810
⑮	PBD20-600-450	合板ボード	1	3,940	3,940

見取図

①からの番号は、部材リストや三面図の番号と対応しています。
各部品は、同一部品を同色にして使用箇所をわかりやすくしています。
そのため商品自体がこの色というわけではありません。
なお、番号のついていないフレームやジョイントは、部材リストにある個数を確認してください。フレームでは番号のついていないフレームと同様の方向に存在し、ジョイントでは同色で示しています。

三面図の中で寸法線に○番号が付いているものは、パイプフレームの長さを表し、その番号は部材リストの○番号をさします。



46
パイプフレーム

パイプフレーム事例 2/接着剤

価格改訂

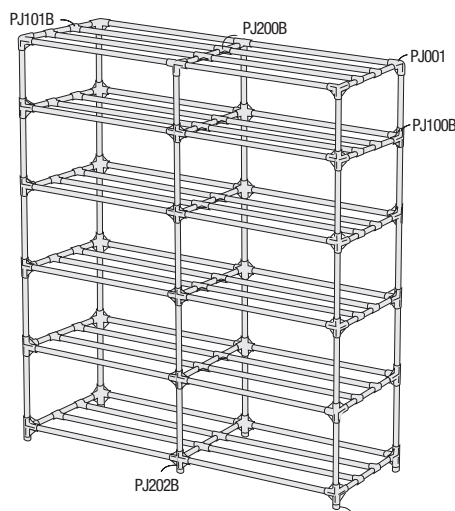
□：新価格

ラック使用例

積載仕様……………書庫用棚
 最大積載量……………90kg/1段
 製品寸法……………2400×450×2250mm
 (幅×奥行×高さ)

製品重量……………50kg

材料 ジョイント PJ001 × 4
 PJ100B×20
 PJ101B×24
 PJ200B×12
 PJ202B×10
 PJ501 × 6



台車使用例

積載仕様……………一般運搬用台車
 ブレーキ付き自在キャスタ×2
 固定キャスタ×2

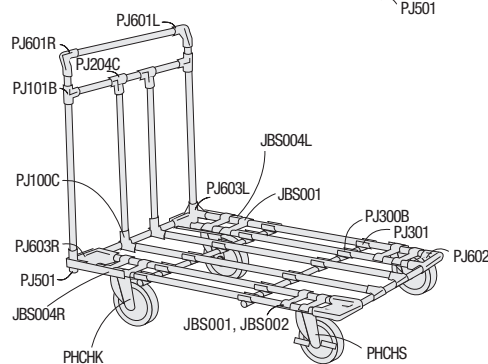
最大積載量……………約160kg

製品寸法……………600×1000×820mm

(幅×奥行×高さ)

製品重量……………約15kg

材料 ジョイント PJ601R× 1 金属部品 JBS001 × 8
 PJ601L× 1 JBS002 × 8
 PJ603R× 1 JBS003 × 2
 PJ603L× 1 JBS004R× 1
 PJ101B× 2 PJ101B× 2 JBS004L× 1
 PJ602 × 2 PHCHK × 2
 PJ204C× 2 PHCHS × 2
 PJ100C× 2
 PJ300B× 8
 PJ301 × 4
 PJ501 × 2



※インターネットで他の事例もご覧になれます。

<http://fa.misumi.jp>

■接着剤

RoHS

☑ 消防法による危険物非該当品です。



1000mℓ



300mℓ



スポイト

■材質(成分)	
接着剤	有機溶剤 ナフテン系炭化水素 イソパラフィン系炭化水素 メチレンクロライド
スポイト	ポリエチレン

型式		容量	付属品	¥基準単価
Type	No.	mℓ		
PFBONDN	300	300	スポイト 1個	1,560
	1000	1000	スポイト 2個	3,780

Order
注文例

型式

PFBONDN300

Delivery
出荷日

3

日目発送

■使用方法

- 接着面のほこり、水分、油等は拭き取ってから接着してください。
- 注入量は1ヶ所に0.7～0.8mℓ位が適当です。
- 接着面全体に均一にゆきわたるように注入してください。
- プラスチックジョイント、パイプを溶かしますのではみ出さないようにしてください。
- 接着液を注入したら、10～15分間は動かさないでください。(常温24時間で接着強度はほぼ80%になります。)
- 一度接着すると外せません。
- アルミ押出しパイプ・すべりパイプ・ステンレスパイプには使用できません。

7. スポイトの注入管は絶対に人に向けてください。液が飛び散ることが大変危険です。
8. 速乾性の溶剤を使用していますので、使用後は必ず密栓してください。
9. シンナーなどの他の溶剤と混合しないでください。
10. 冷暗所に保存してください。
11. 温度変化により容器が膨らむことがあります。このときは、キャップをゆっくり開けてください。

接着液取扱上の注意



警告

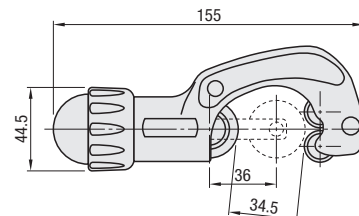
1. 有害ですので直接飲んだり吸引しないでください。
2. 火気に近づけないでください。
3. 目に入ったときは直ちに水で洗い流してください。
4. 皮膚に直接付けないでください。付いたときは直ちに温湯石けん水で洗ってください。
5. 室内の換気は必ず、充分に行ってください。
6. プラスチック類を溶かすことがありますので、メガネ、プラスチック製品、衣類などに付着させないようにご注意ください。

カッター・カッター替刃/バリ取り器・替刃

価格改訂

□：新価格

■カッター

PFCAT
PFCATS

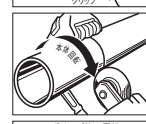
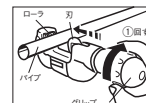
- ☑ 2009年5月よりモデルチェンジしました。機能には変更ございません。
- ☑ 強化タイプのアルミパイプフレーム・ファクトリーフレームの切断はできません。

型式	適応パイプ	質量 (g)	¥基準単価 1～9コ	¥スライド単価 10～19
PFCAT	アルミ押出パイプ・樹脂皮膜パイプ	350	4,700	4,460
PFCATS	ステンレスパイプ	356	5,340	5,070

■使用方法

1. グリップを回して、ローラとカッター刃にパイプをくわえます。この時、パイプの先端はローラの幅以上に出してください。
2. グリップを回し、カッター刃がパイプに当たるところから、さらにグリップを図の矢印①の方向に1/4回転程度回し、本体を1回転させて全周に切込み跡をつけてください。
3. その後グリップをゆっくり回し、(本体1回転につきグリップ約1/8回転程度)徐々に切込みを深くしながら、本体を回転させ切断してください。

※切込みを入れるスピードが早いと、パイプを变形させたり、刃の寿命を縮める原因となります。



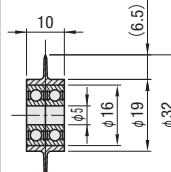
▲注 意

- ・仕様でないものの切断や切断以外の目的で使用されますと、カッターの破損や事故の原因になります。
- ・ご使用前に必ずカッターの点検をし、異常があれば修理や交換が済むまで使用しないでください。
- ・切断作業中、刃物部には手を触れないでください。刃と管の間に指を挟むなど、事故やケガの原因になります。
- ・運搬中や作業中は、落下に十分注意してください。
- ・カッターが水に濡れた場合は必ず拭き取ってください。ペアリングに水が入ると錆びて動かなくなる恐れがあります。

■カッター替刃

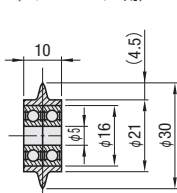
RoHS

PFCATH

(樹脂皮膜パイプ、
アルミ押出パイプ用)

PFCATHS

(ステンレスパイプ用)



A 付属品 E型止め輪1個

型式	質量 (g)	¥基準単価 1～9コ	¥スライド単価 10～19
PFCATH (樹脂皮膜パイプ、 アルミ押出パイプ用)	19	1,320	1,250
PFCATHS (ステンレスパイプ用)	25	1,960	1,860

☑ 表示数量超えはお見積り

替刃交換方法：カッター本体の替刃取付ピンのE型止め輪を外し、取付ピンを抜いて交換してください。

Order
注文例

型式

PFCAT
PFCATHDelivery
出荷日

在庫品

翌日出荷

P81

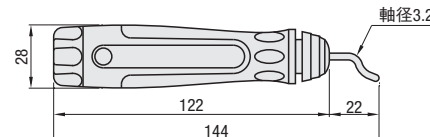
☑ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

■バリ取り器/替刃

RoHS



M-NG1000-F (バリ取り器：PFREM—BS1010×1本)
 M-NG1000-S (バリ取り器：PFREM—BS1018×1本)
 PFREM—BS1010 (替刃10本組)
 PFREM—BS2010 (替刃10本組)
 PFREM—BS1018 (替刃10本組)



■材 質 ハンドル：プラスチック+ゴム

■バリ取り器

型式	質量 (g)	¥基準単価 1～9本	¥スライド単価 10～29
M-NG1000-F	31	1,740	1,650
M-NG1000-S	31	1,770	1,680

☑ 表示数量超えはお見積り

■替刃

型式		特長	¥基準単価 1～9組	¥スライド単価 10～29
Type	No.			
PFREM—H	BS1010	鉄鋼・アルミの重切削用。 片刃、右回りで使用。 黒色	2,530	2,400
	BS2010	鋳物・真鍮・プラスチック用 両刃、左右回りで使用。 シルバー	2,530	2,400
	BS1018	ステンレス等の難削材 片刃、右回りで使用。 シルバー	2,990	2,840

※1組10本入りとなります。

☑ 表示数量超えはお見積り

Order
注文例

型式

M-NG1000-F
PFREM—BS1010Delivery
出荷日

在庫品

翌日出荷

P81

☑ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

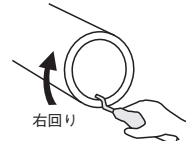
●替刃

3

日目発送

■使用方法

1. グリップを持ち、刃を面取りするパイプ内側にあてがいます。
2. 常に刃がパイプの方向を向くようにしながら、一周以上、回転させてください。



ミスミ FA メカ2009

ご注文型番を自動生成!

ミスミFA

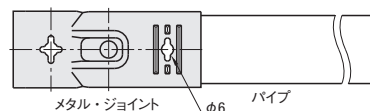
検索

<http://fa.misumi.jp/>

メタル・ジョイントの選定方法

■メタル・ジョイント

- (1) パイプにメタル・ジョイントを強固に接続できるように、ネジ止め用の穴をあけました。

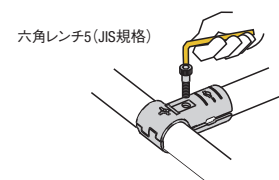


- (2) 用途により、材質・メッキを選択できます。

型式	材質	メッキ
PBLSN, PBL	SAPH	カチオン電着塗装
PBLSNC		ニッケルメッキ
PBLSNS	SUS304	—

■メタル・ジョイントの使い方

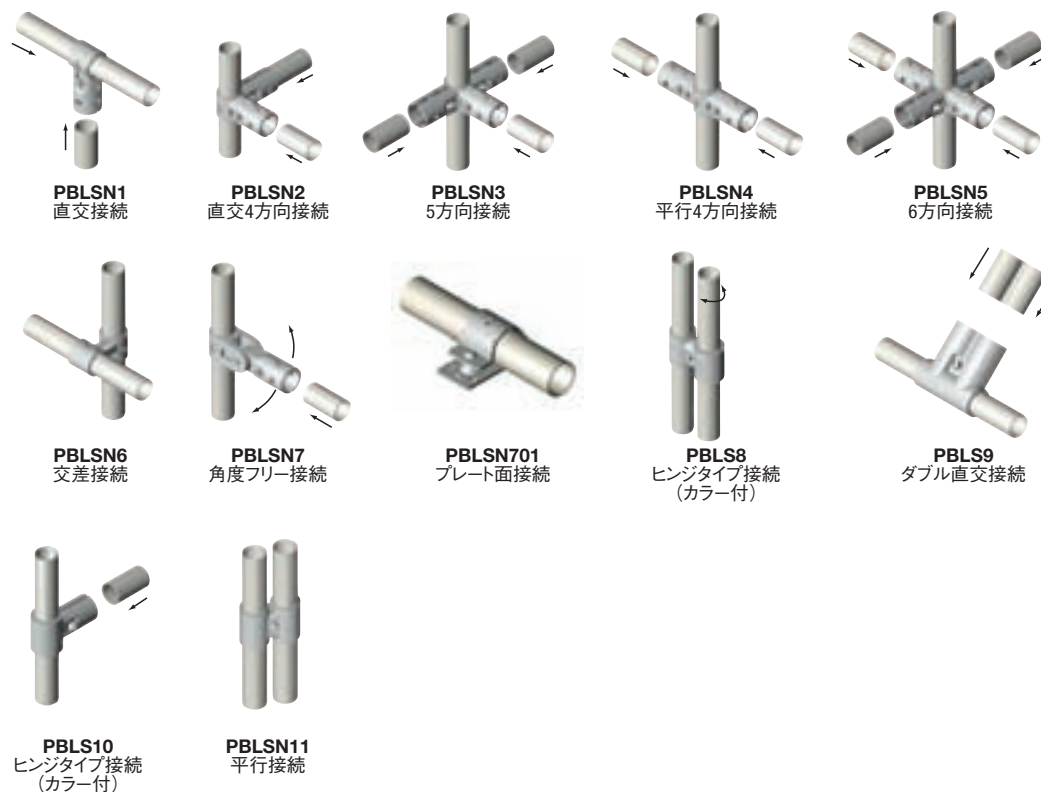
- (1) 締め付けは、六角レンチ5(JIS規格)を使用してください。



- (2) メタル・ジョイントを使用する場合、パイプの端部に内キャップ(PJ503)を接着剤で取付けてください。(アルミパイプには内キャップは必要ありません。)



■メタル・ジョイント接続形態



メタル・ジョイント

CADデータフォルダ名: 46_Pipe_Frames

RoHS

Order 注文例 **PBLSN1**

Delivery 出荷日 **在庫品**

翌日出荷 **P81**

ご希望により/PM5.00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格

■数量スライド価格 (1円未満切り捨て) **P81**

数量	1~50	51~99
値引率	基準単価	5%

(※表示数量超過はお見積り)

Type

PBLS ☐

PBLSN ☐

PBLSNC ☐

PBLSNS ☐

材質

SAPH

SUS304

板厚

2.6mm

表面処理

カチオン電着塗装

ニッケルメッキ

—

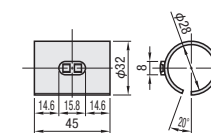
(※)メタル・ジョイントNo.1~7・11は若干形状が変更となりました。

■メタル・ジョイント

PBLSN1 PBLSNC1 PBLNS1 直交ジョイント 	PBLSN6 クロスタブジョイント 	PBLS8 ヒンジタイプ平行ジョイント
PBLSN2 PBLSNC2 PBLNS2 直交4方向ジョイント 	PBLSN7 フリージョイント 	PBLS9 ダブル直交ジョイント
PBLSN3 PBLSNC3 5方向ジョイント 	PBLSN701 パネル取付用ジョイント 	PBLS10 ヒンジタイプ直交ジョイント
PBLSN4 PBLSNC4 平行4方向ジョイント 		PBLSN11 ダブル平行ジョイント
PBLSN5 PBLNS5 6方向ジョイント 		

(※) PBLS8・PBLS10の利用方法は、付属のカラーにパイプを通し、パイプとメタル・ジョイントを滑べらせ、回転させて使用します。

図1 付属カラーサイズ



M材質: ポリエチレン(白)

型式		質量	構成部品 (ブラケットを除く)				¥基準単価		
Type	No.	(g)	ボルト	数	ナット	数	他	PBLSN・PBLSC・PBL	PBLSN
PBLSN (カチオン電着塗装)	1	160	M6-25	1	M6	1	—	285	440
	2	250		2		525		800	
	3	325		3		3		770	
	4	250		2		2		440	
	5	400		4		4		1,050	
PBLSN (ステンレス)	6	150	M6-10	1		1		340	
	7	260		2		570			
	701	80		1		0		360	
PBL (カチオン電着塗装)	8*	200	M6-25	1	M6	0	付属カー	470	—
	9*	289				—	500		
	10	186				付属カー	400		
	11	165				—	340		

*PBLS8・PBLS9は片方の金属ブラケットにタップが切っであるため、付属のナットはありません。



ミスミ FAメカ2009

ミスミFA

検索

お問合せ窓口 P.1227

緊急対応 P.82

特注対応 P.89

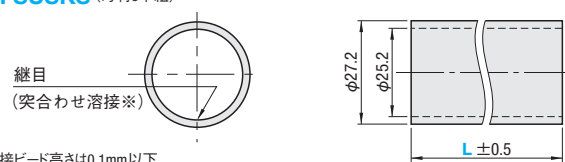
2-736

ステンレスパイプフレーム/ジョイント・アクセサリ

価格改訂

：新価格

■ステンレスパイプフレーム

PFSUS (L寸指定)
PFSUSKS (母材5本組)

*溶接ビード高さは0.1mm以下

材質 SUS430

■L寸指定

型式 Type	No.	L 指定1mm単位	質量 kg/m	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上
PFSUS	28	60~2400	0.62	370	950

■4000mm 母材5本組

型式 Type	No.	L 長さ (mm)	質量 kg/本	¥基準単価/5本1組 1~19組
PFSUSKS	28	4000 (5本組)	2.48	15,800

Order 注文例
型式 — L
PFSUS28 — 1250

Price 価格
¥

表示数量超えはお見積り
L=300未満の場合、長さに関わらず表中単価となります。
ex: PFSUS28-280=370円

Delivery 出荷日
3 日発送

L=300以上の場合、下記計算をし価格を算出します。
¥基準単価/m×指定全長=販売単価
ex: PFSUS28-650 → 950×0.65=610円 (1円単位は切り捨て)

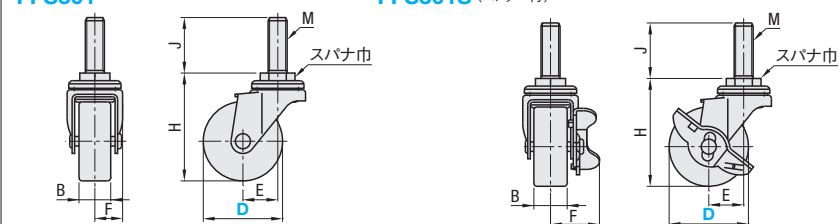
■ステンレスパイプ用アクセサリ

ステンレスパイプフレームは、従来の樹脂皮膜パイプフレーム・アルミ押出しパイプフレームとサイズが異なりますので、パイプフレームの内側に差し込むタイプのアクセサリ類は従来品を使用できません。メタル・ジョイント・キャスタ・アジャスタボルト・インサートナット・インナーキャップにつきましては以下の商品をご使用ください。

■キャスタ

FFS301

FFS301S (ストップ付)



※パイプ差込用スパナ (PFS21) で締めつけてください。(P747)

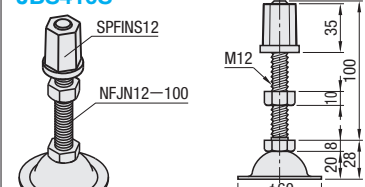
ステンレスパイプフレームに取付する場合は、インサートナット (SPFINS12) と併せてご使用ください。

Type	材質	本体	車輪	本体ベアリング
FFS301 FFS301S	SPHC	三価クロメート	合成ゴム	有

型式 Type	D	車輪材質 成分	色	M	B	F	H	J	E	スパナ巾 mm	質量 kg	許容荷重 N	¥基準単価
FFS301	50	R (合成ゴム)	黒	12	20	17.5	68	35	22	19	165	300	250
	75		グレー		25	25.5	97		28	21	430	600	490
FFS301S	50		黒	12	20	30.9	68	35	22	19	190	300	290
(ストップ付き)	75		グレー		25	43.3	97		28	21	485	600	560

■アジャスタボルトセット

JBS410S

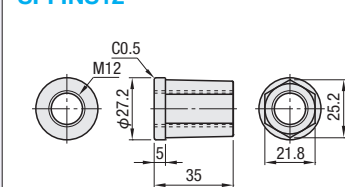


型式	アジャスタボルト	インサートナット
JBS410S	SS400相当 三価クロメート	ステンレス

型式 Type	質量 (g)	¥基準単価
JBS410S	269	540

■インサートナット

SPFINS12



先端からツバ部分にかけてテーパ(1.2°)になっていますので、パイプフレームの内径に挿入して御利用頂けます。

型式 Type	M	質量 (g)	¥基準単価
SPFINS	12	85	440

Order 注文例
型式 — 車輪材質
FFS301 — 75 — R
FFS301S — 50 — R
JBS410S
SPFINS12

Delivery 出荷日
翌日出荷 P81
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格
¥

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P81
数量 1~50 51~199
値引率 基準単価 5%
表示数量超えはお見積り

■メタル・ジョイント

RoHS



型式	材質	板厚	S表面処理
PBLSS	SAPH	2.6mm	三価クロメート

Order 注文例
型式 PBLSS1
Delivery 出荷日
翌日出荷 P81
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。
Price 価格
数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P81
数量 1~50 51~100
値引率 基準単価 5%
表示数量超えはお見積り

型式 Type	No.	質量 (g)	付属ボルト サイズ	数	¥基準単価
PBLSS	1	160	M6-25	1	285
	2	250		2	525
	3	325		3	770
	4	250		2	440
	5	400		4	1,050
	6	150		1	340
	7	260		2	570

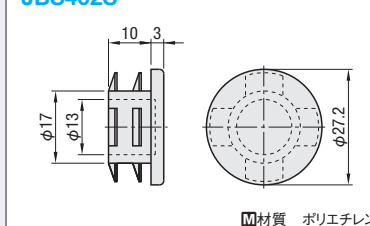
■ステンレスパイプ用ジョイントの特長
パイプフレームと接する部分の突起形状を変更し、従来品に比べてステンレスパイプに使用した場合の保持力が高くなっています。
(詳しくは、P727をご覧ください)



PBLSSN1 (従来品) PBLSS1
繰り返しご使用になりますと、突起がつぶれて締結力が弱くなることがありますのでご注意ください。

■インナーキャップ

JBS402S



1パック4コ入りです。注文数をご確認ください。









型式	質量 (g)	¥基準単価 (1パック4個入り)
JBS402S	3	430

Order 注文例
型式 JBS402S
Delivery 出荷日
翌日出荷 P81
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格
数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P81
数量 1~20 21~199
値引率 基準単価 10%
表示数量超えはお見積り

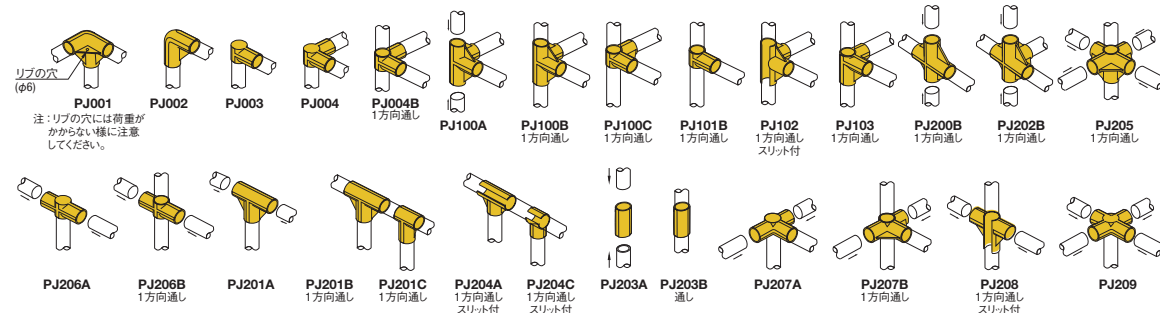
プラスチック・ジョイントは接着剤で接着して使用します。そのため分解しない部分でご使用ください。

(1) 強度比較 より強度を必要とする場合は、以下の選定方法をもとにジョイントを選んでください。

強度比較-1	PJ100B>PJ100A		強度比較-2	PJ100B>PJ100C	
1方向通しタイプのジョイントの方が、2本のパイプをつなぐ方より強くなります。			補強リブ付きのジョイントの方が強くなります。		
	1方向通し			1方向通し	1方向通し
強度比較-3	PJ201B>PJ101B		強度比較-4	PJ201B>PJ204A	
アームの長いジョイントの方が強くなります。			スリットのない通しタイプのジョイントの方が強くなります。		
	1方向通し	1方向通し		1方向通し	

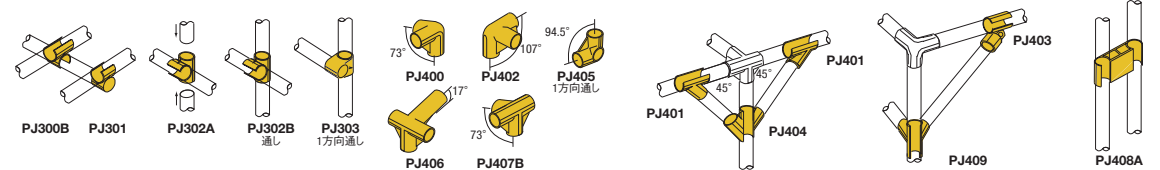
(2) 用途比較 プラスチック・ジョイントは、接続形状にあわせて選択します。

① コーナー・つなぎ補強用

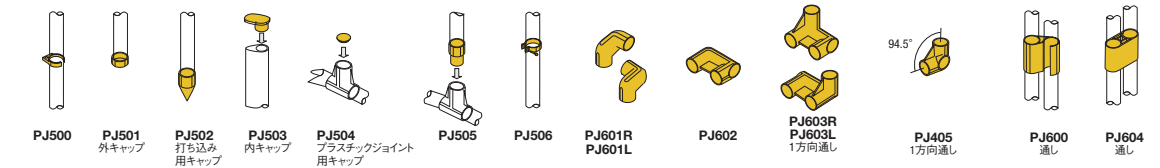


注：6方向接続は、組立が難しくなります。(例 PJ205) PJ200BとPJ302Bを使用し後から横のパイプをはめると組立てが楽になります。

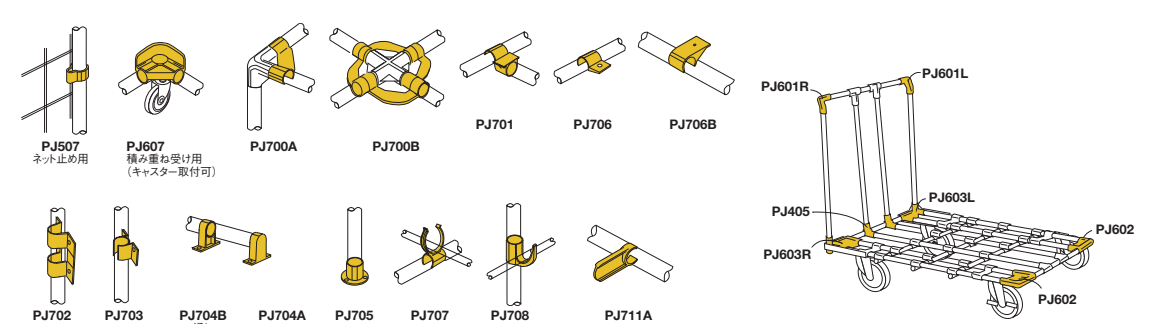
② クロス・角度付き用



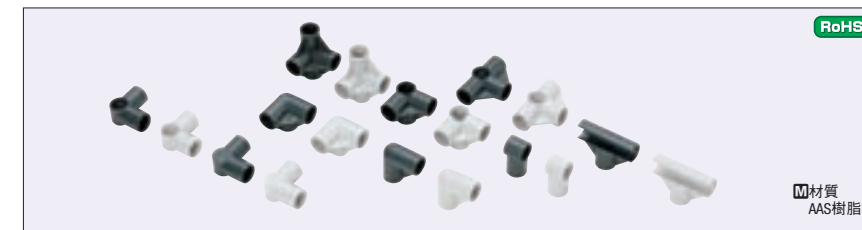
③ キャップ・ストッパ用



④ 台車用



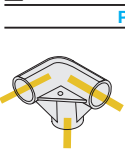
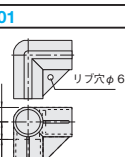
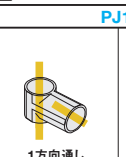
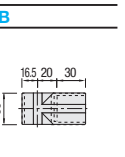
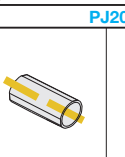
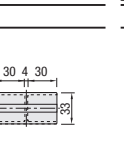
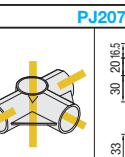
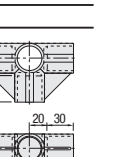

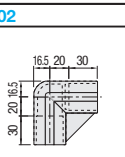
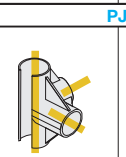
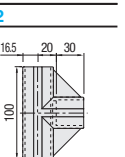
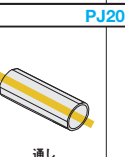
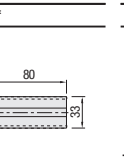
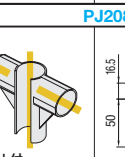
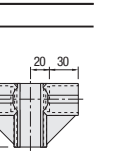
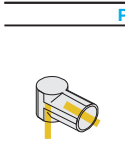
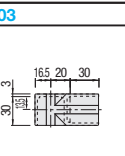
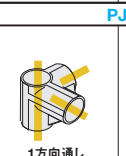
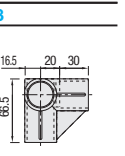
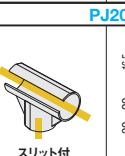
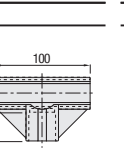
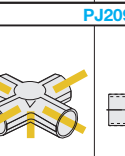
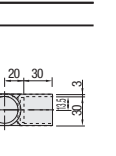
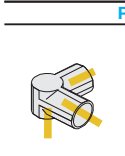
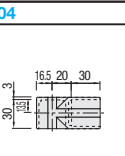
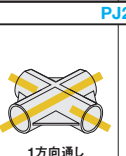
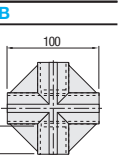
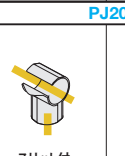
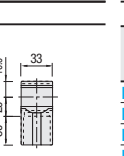

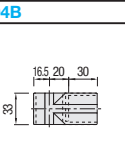
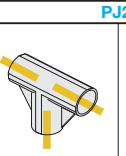
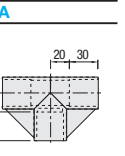
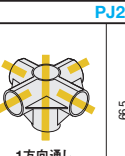
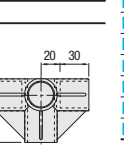
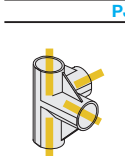
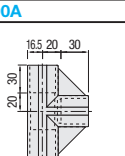
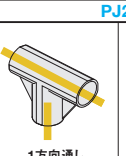
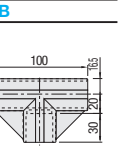
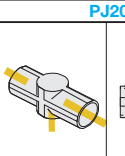
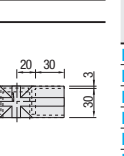
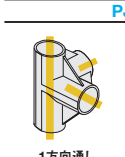
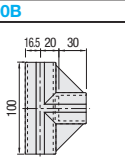
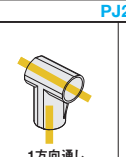
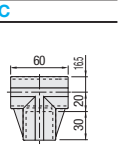
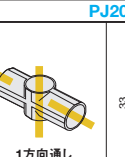
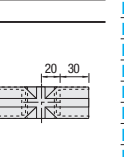
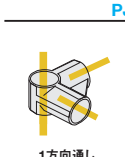
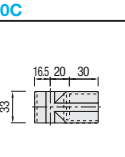
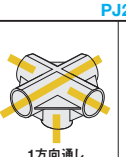
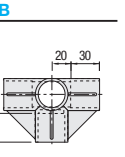
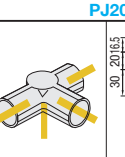
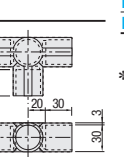
●各部品の寸法はP740~742をご参照ください。



材質
AAS樹脂

Order 注文例 型式 PJ001 色 S

Delivery 出荷日 3 日発送

PJ001~100C		PJ101B~202B		PJ203A~207A		PJ207B~209	
							
PJ001	PJ001	PJ101B	PJ101B	PJ203A	PJ203A	PJ207B	PJ207B
							
PJ002	PJ002	PJ102	PJ102	PJ203B*	PJ203B*	PJ208	PJ208
							
PJ003	PJ003	PJ103	PJ103	PJ204A	PJ204A	PJ209	PJ209
							
PJ004	PJ004	PJ200B	PJ200B	PJ204C	PJ204C		
							
PJ004B	PJ004B	PJ201A	PJ201A	PJ205	PJ205		
							
PJ100A	PJ100A	PJ201B	PJ201B	PJ206A	PJ206A		
							
PJ100B	PJ100B	PJ201C	PJ201C	PJ206B	PJ206B		
							
PJ100C	PJ100C	PJ202B	PJ202B	PJ207A	PJ207A		

型式	色	質量 (g)	¥基準 単位	¥スライド単位
PJ001	白	46	200	160
PJ002	白	33	145	116
PJ003	白	25	130	104
PJ004	白	37	150	120
PJ004B	白	37	150	120
PJ100A	白	58	260	208
PJ100B	白	57	260	208
PJ100C	白	33	150	120
PJ101B	白	21	130	104
PJ102	白	28	230	184
PJ103	白	37	230	184

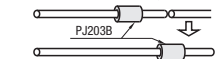
●表示数量超えはお見積り

型式	色	質量 (g)	¥基準 単位	¥スライド単位
PJ200B	白	55	250	200
PJ201A	白	48	200	160
PJ201B	白	44	200	160
PJ201C	白	32	160	128
PJ202B	白	74	260	208
PJ203A	白	27	120	96
PJ203B	白	23	120	96
PJ204A	白	37	180	144
PJ204C	白	19	100	80
PJ205	白	73	360	288
PJ206A	白	35	150	120
PJ206B	白	33	150	120
PJ207A	白	47	200	160
PJ207B	白	44	200	160
PJ208	白	40	250	200
PJ209	白	58	250	200

●表示数量超えはお見積り

*PJ203Bは次の場合に使用します。

●パイプの接続



(強度がかかる場所での使用は避けてください。)



RoHS

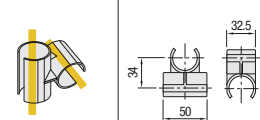
Order
注文例型式 色
PJ300B SDelivery
出荷日

3 日目発送

M材質
AAS樹脂

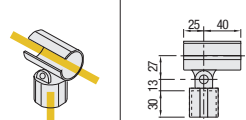
PJ300B~402

PJ300B



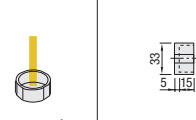
PJ403~500

PJ403



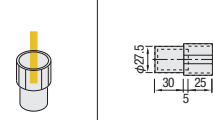
PJ501~507

PJ501

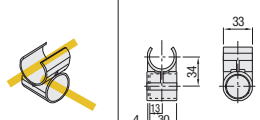


外キャップ

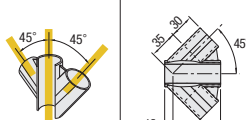
PJ505



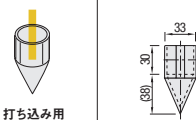
PJ301



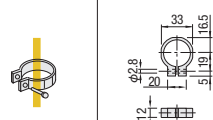
PJ404



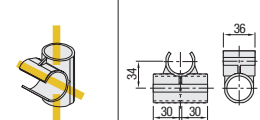
PJ502

打ち込み用
キャップ

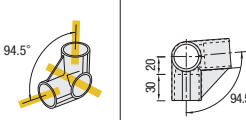
PJ506 (2コセット)



PJ302A

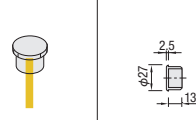


PJ405



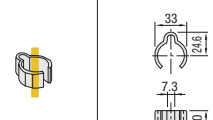
1方向通し

PJ503

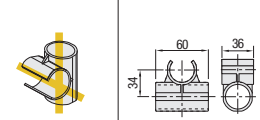


内キャップ

PJ507

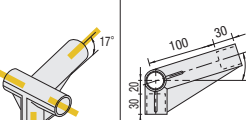


PJ302B

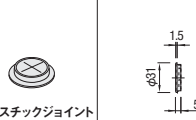


1方向通し

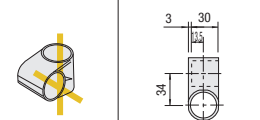
PJ406



PJ504

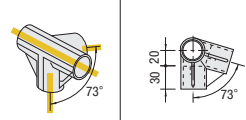
プラスチックジョイント
用キャップ

PJ303



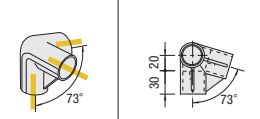
1方向通し

PJ407B



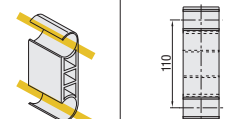
1方向通し

PJ400

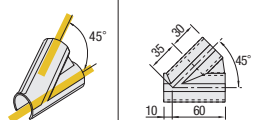


1方向通し

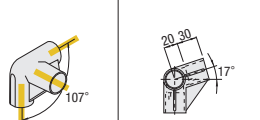
PJ408A



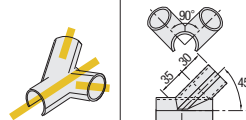
PJ401



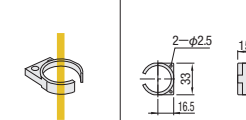
PJ402



PJ409



PJ500



型式	色	質量 (g)	¥基準単価	¥スライド単価			
			1~19コ	20~49	50~99	100~199	
PJ300B	W (白) S (グレー)	18	80	64	40	32	
PJ301		18	100	80	50	40	
PJ302A		30	180	144	90	72	
PJ302B		29	180	144	90	72	
PJ303		29	220	176	110	88	

*表示数量超えはお見積り

型式	色	質量 (g)	¥基準単価	¥スライド単価			
			1~19コ	20~49	50~99	100~199	
PJ400	S	45	230	184	115	92	
PJ401	W・S	30	170	136	85	68	
PJ402	S	45	250	200	125	100	
PJ403	W・S	30	170	136	85	68	
PJ404		45	260	208	130	104	
PJ405	S	32	150	120	75	60	
PJ406		93	450	360	225	180	
PJ407B		57	240	192	120	96	
PJ408A		43	170	136	85	68	
PJ409	W・S	47	260	208	130	104	

*表示数量超えはお見積り

型式	色	質量 (g)	¥基準単価	¥スライド単価			
			1~19コ	20~49	50~99	100~199	
PJ500	W (白) S (グレー)	4.5	50	45	40	35	
PJ501		8	60	54	48	42	
PJ502		15	80	72	64	56	
PJ503		3	60	54	48	42	
PJ504		3	40	36	32	28	
PJ505		19	70	63	56	49	
PJ506*		6	150	135	120	105	
PJ507		6	50	45	40	35	

*PJ506は2コで1セットになります。

*表示数量超えはお見積り



RoHS

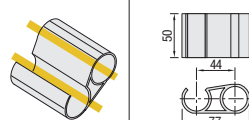
Order
注文例型式 色
PJ600 SDelivery
出荷日

3 日目発送

M材質
AAS樹脂

PJ600~607

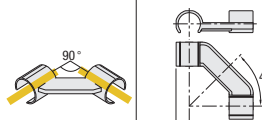
PJ600



通し

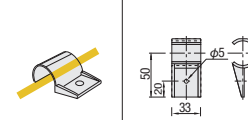
PJ700A~705

PJ700A

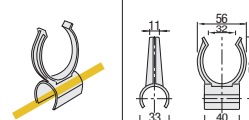


PJ706~708

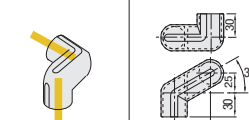
PJ706



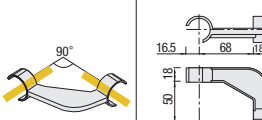
PJ707



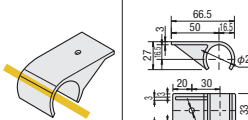
PJ601L



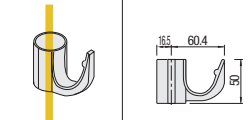
PJ700B



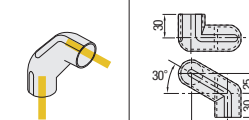
PJ706B



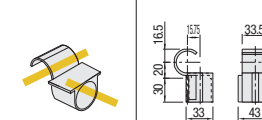
PJ708



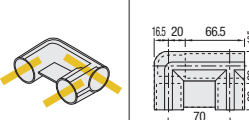
PJ601R



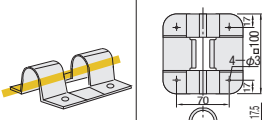
PJ701



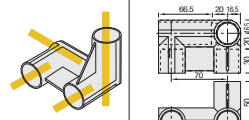
PJ602



PJ702

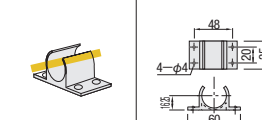


PJ603L

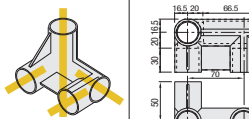


1方向通し

PJ703

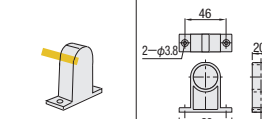


PJ603R

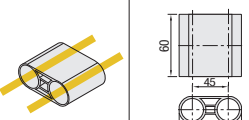


1方向通し

PJ704A

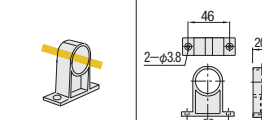


PJ604



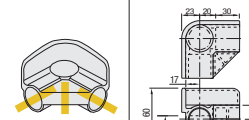
通し

PJ704B

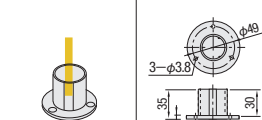


通し

PJ607



PJ705



型式	色	質量 (g)	¥基準単価	¥スライド単価		
			1~19コ	20~49	50~99	100~199
PJ600	W (白) S (グレー)	32	170	136	85	68
PJ601L		39	190	152	95	76
PJ601R		39	190	152	95	76
PJ602		58	280	224	140	112
PJ603L		65	290	232	145	116
PJ603R		65	290	232	145	116
PJ604		49	260	208	130	104
PJ607		64	350	280	175	140

*表示数量超えはお見積り

型式	色	質量 (g)	¥基準単価	¥スライド単価		
			1~19コ	20~49	50~99	100~199
PJ700A	W (白) S (グレー)	21	130	117	104	91
PJ700B		19	130	117	104	91
PJ701		23	110	99	88	77
PJ702		32	160	144	128	112
PJ703		14	80	72	64	56
PJ704A		19	100	90	80	70
PJ704B	W (白) S (グレー)	17	100	90	80	70
PJ705		21	90	81	72	63
PJ706		13	80	72	64	56
PJ706B*		12	90	81	72	63
PJ707	W・S	18	140	126	112	98
PJ708		26	140	126	112	98

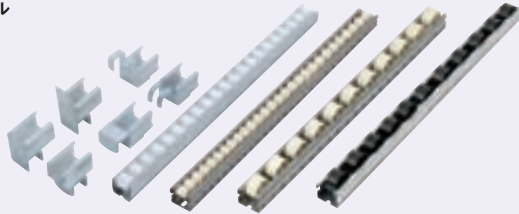
*PJ706BはW(白)のみになります。

*表示数量超えはお見積り

CADデータフォルダ名: 46_Pipe_Frames

CADデータフォルダ名: 46_Pipe_Frames

■ スパホイール



型式	材質	S表面処理
PFSSPH□	線: SPCC	クロムフリー溶融亜鉛メッキ
	ホイール: ポリアセタール	—
	軸: ポリアセタール	—
PFSPPH□ PFSUPH□ PFSUTPH□	線: SPHC	クロムフリー溶融亜鉛メッキ
	ホイール: ポリプロピレン	—
	軸: SS400	三価クロムメッキ
JBS50□・JBS50□A	SPCC	三価クロメート

※PFSUTPH□の表面抵抗率 10⁴~10⁵Ω
(当社測定値であり、保証値ではありません)

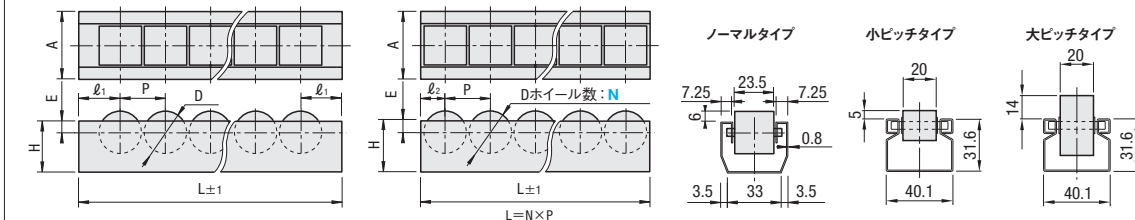
RoHS

■ L寸固定

PFSSPH (ノーマルタイプ) PFSUPH (大ピッチタイプ)
PFSPPH (小ピッチタイプ)

■ ホイール数指定

PFSSPHF (ノーマルタイプ) PFSUPHF (大ピッチタイプ)
PFSPPHF (小ピッチタイプ) PFSUTPHF (大ピッチ制電タイプ)



■ L寸固定

型式	L 呼び長さ	実長L (mm)	A	H	E	P	D	φ ₁	ホイール (数)	質量 (kg)	耐荷重 (ホイール1コあたり)	対応取付部品	¥基準単価 1~49コ	¥スライド単価 50~
PFSSPH (ノーマルタイプ)	2000	1992	40	30	6.5	27	25	24	73	2.12	5kg	JBS50□	3,200	3,040
	2400	2397	40	30	6.5	27	25	24	88	2.56	5kg	JBS50□	3,800	3,610
	3000	2991	40	30	6.5	27	25	24	110	3.20	5kg	JBS50□	4,750	4,510
PFSPPH (小ピッチタイプ)	2000	2000	40.1	31.6	4	20	18	10	99	2.50	7kg	JBS50□A	4,750	4,510
	2500	2500	40.1	31.6	4	20	18	10	124	3.13	7kg	JBS50□A	5,900	5,600
	3000	3000	40.1	31.6	4	20	18	10	149	3.75	7kg	JBS50□A	7,100	6,740
PFSUPH (大ピッチタイプ)	2000	2000	40.1	31.6	4	50	36	25	39	2.36	10kg	JBS50□A	3,900	3,700
	2500	2500	40.1	31.6	4	50	36	25	49	2.95	10kg	JBS50□A	4,900	4,650
	3000	3000	40.1	31.6	4	50	36	25	59	3.54	10kg	JBS50□A	5,900	5,600

Order
注文例

型式 - L - N

PFSSPH - 2400
PFSSPHF - 55Delivery
出荷日L寸固定タイプ
3 日目発送ホイール数指定タイプ
5 日目発送

■ ホイール数指定

型式	ホイール数 N	A	H	E	P	D	φ ₂	質量 (kg/m)	耐荷重 (ホイール1コあたり)	対応取付部品	¥基準単価/ ホイール1コ	¥カット費
PFSSPHF	5~110	40	30	6.5	27	25	13.5	1.1	5kg	JBS50□	48	400
PFSPPHF	5~149	40.1	31.6	4	20	18	10	1.25	7kg	JBS50□A	52	400
PFSUPHF	5~59	40.1	31.6	4	50	36	25	1.18	10kg	JBS50□A	100	400
PFSUTPHF	5~59	40.1	31.6	4	50	36	25	1.18	10kg	JBS50□A	115	400

価格例 PFSSPHF—30の場合 48円×30コ+400円=1,840円(1円単位は切り捨て)

■ スパホイール取付部品

ノーマルタイプのスパホイールには、JBS50□をご使用ください。それ以外の小ピッチタイプ・大ピッチタイプのスパホイールには、JBS50□Aをご使用ください。
JBS50□とJBS50□Aは、対応するスパホイールのH寸に合わせてスパホイール装着部の内寸が若干変わります。

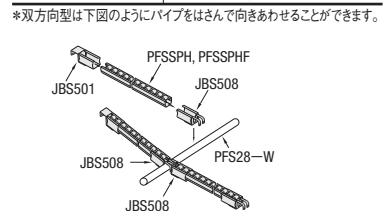
JBS501・JBS501A		JBS505・JBS505A		JBS507・JBS507A	
前部ささえ		下部ささえ		双方向型落とし*	
中間ささえ				双方向型前部ささえ*	

型式	質量 (g)	¥基準単価 1~49コ	¥スライド単価 50~99
JBS501 JBS501A	180	450	425
JBS504 JBS504A	146	400	380
JBS505 JBS505A	168	510	480
JBS506 JBS506A	192	530	500
JBS507 JBS507A	184	460	435
JBS508 JBS508A	164	400	380

Order
注文例型式
JBS501Delivery
出荷日

3 日目発送

表示数量超えはお見積り



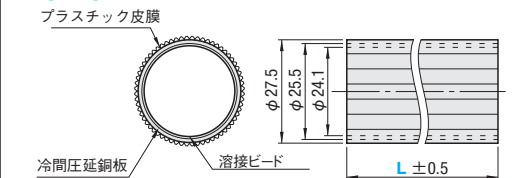
*双方向型は下図のようにパイプをはさんで向きあわせることができます。

■ すべりパイプ



RoHS

PFSL (L寸指定)
PFSLKS (母材5本組)
プラスチック皮膜



接着剤は使用
できません。

Type	材質	S表面処理	鋼鉄パイプ	プラスチック皮膜
PFSL・PFSLKS	SPCC(厚さ0.7mm)	溶融亜鉛メッキクロムメートフリー防錆処理	オレフィン系樹脂	オレフィン系樹脂

■ L寸指定

型式	色	L 指定1mm単位	質量 (kg/m)	¥基準単価/m
PFSL	28 (アイボリー)	150~3000	0.53	480

価格(例)PFSL28—F—1250の場合 480円×1.25m=600円(1円単位は切り捨て)

■ すべりパイプ取付部品

JBS511

双方向型前部ささえ

M材 質 SPCC

S表面处理 三価クロメート

JBS512

双方向型つば付き

M材 質 SPCC

S表面处理 三価クロメート

JBS513

双方向型落とし

M材 質 SPCC

S表面处理 三価クロメート

型式	質量 (g)	¥基準単価 1〜49コ	¥スライド単価 50〜99
JBS511	120	350	330
JBS512	168	450	425
JBS513	158	420	395

Order 注文入力

型式

色

L

PFSLS28

PFSLKS28

JBS511

F

F

1250

Delivery 出荷日

3 日目発送

■ すべりパイプ

スバホイールのかわりに、すべりパイプを使用するより安価にシューター等を構成できます。

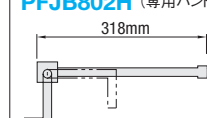
すべりパイプは、パイプの表面にすじをつけたものです。プラコンテナ等をすべらせませす。

表示数量超えはお見積り

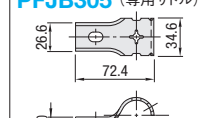
■ テーブル昇降ユニット



PFJB802H (専用ハンドル)

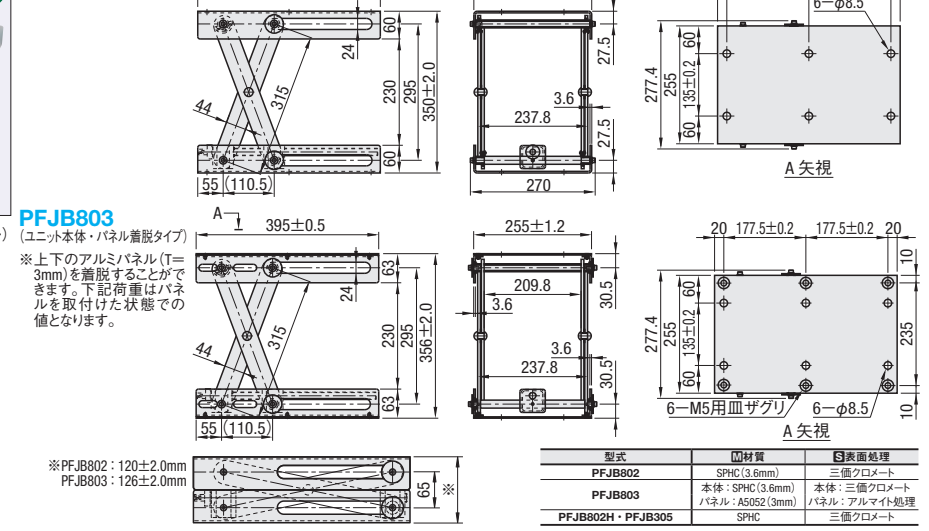


PFJB305 (専用サドル)



PFJB802

(ユニット本体・標準タイプ)



PFJB803

(ユニット本体・パネル着脱タイプ)

※上下のアルミパネル(T=3mm)を着脱することができます。下記荷重はパネルを取付けた状態での値となります。

※PFJB802: 120±2.0mm
PFJB803: 126±2.0mm

型式	静荷重 (kg)	動荷重 (kg)	質量 (kg)	¥基準単価 1~19コ	¥スライド単価 20~99
PFJB802(本体・標準)	100	80	12.5kg	9,500	お見積
PFJB803(本体・パネル着脱)	60	50	10.3kg	9,800	お見積
PFJB802H(ハンドル)	—	—	444g	980	お見積
PFJB305(サドル)	—	—	53g	120	114

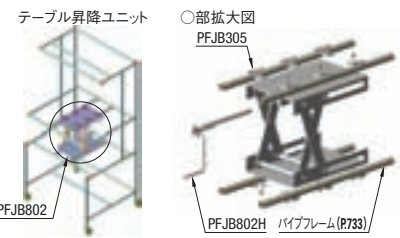
表示数量超えはお見積り

Order
注文例型式
PFJB802Delivery
出荷日

3 日目発送

Example
使用例

作業台などの棚の高さを
調節することができます。PFJB802



テーブル昇降ユニット

○部拡大図

PFJB305

PFJB802H

パイプフレーム(P733)

ACCESSORY PARTS
アクセサリ部品

価格改訂

：新価格

CADデータフォルダ名：46_Pipe_Frames

■アクセサリ部品



型式	材質	表面処理
JBS201	SUS303	—
JBS301	SPCC	三価クロメート
FFS102	SPCC	三価クロメート
JBS306	SPHC	三価クロメート
JBS402	クロロブレンゴム	—
JBS403	スチレンブタジエンゴム	—
JBS601	ポリエステル	—
JBS601S	ポリエステル	—
JBS611	ポリエステル	—
JBS612	ポリエステル	—

RoHS

JBS201 パイプ接続金具 	JBS402 インナーゴムキャップ 	JBS611
JBS301 (4コセット) 片ドメサドル 	JBS403 アウターゴムキャップ 	JBS612
FFS102 (4コセット) 両ドメサドル 	JBS601 ネームホルダ 	Example 使用例
JBS306 	JBS601S 	



Order
注文例

型式

JBS301



Delivery
出荷日

3

日目発送



Price
価格

■数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P81

数量	1～50	51～299
値引率	基準単価	5%

表示数量超えはお見積り

型式	質量 (g)	¥基準単価
JBS201	59	260
JBS301*	19	150
FFS102*	24	240
JBS306	28	120
JBS402	15	75
JBS403	31	185
JBS601	34	330
JBS601S	16	270
JBS611	49	400
JBS612	41	420

*JBS301・FFS102は4コ1セットになります。

ADJUSTER BOLTS
アジャスタボルト

CADデータフォルダ名：46_Pipe_Frames



型式	材質	表面処理
JBS202	SPCC	三価クロメート
JBS401	ポリプロピレン	—
JBS404	SPCC	三価クロメート
JBS405	SPCC	三価クロメート
JBS406	SPCC	三価クロメート
JBS407	プラスチック/ステンレス/ゴム	—
JBS408	プラスチック	—

RoHS

JBS401 アジャスタ 	JBS202 パイプスタンドS
JBS404 アジャスタボルトAセット インサートナット M16ナット 	JBS407
JBS405 アジャスタボルトBセット インサートナット M16ナット 	JBS408
JBS406 インサートナット 	調整範囲：40mm
	調整範囲：50mm



Order
注文例

型式

JBS202

JBS401

PFINS10

色

W



Delivery
出荷日

●PFINS

在庫品

翌日出荷 P81

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

●JBS

3

日目発送



Price
価格

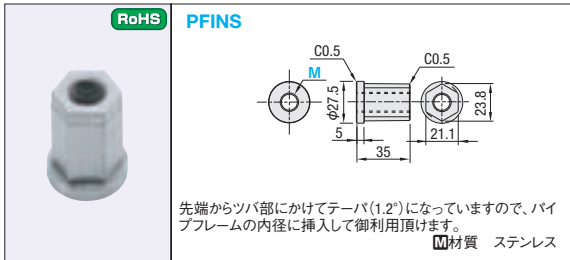
■数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P81

数量	1～50	51～199
値引率	基準単価	5%

表示数量超えはお見積り

型式	色	質量 (g)	¥基準単価
JBS202	—	302	640
JBS401	W・S	35	130
JBS404	—	330	660
JBS405	—	305	960
JBS406	—	75	240
JBS407	—	126	520
JBS408	W(白)	92	450

■インサートナット—ステンレスタイプ—



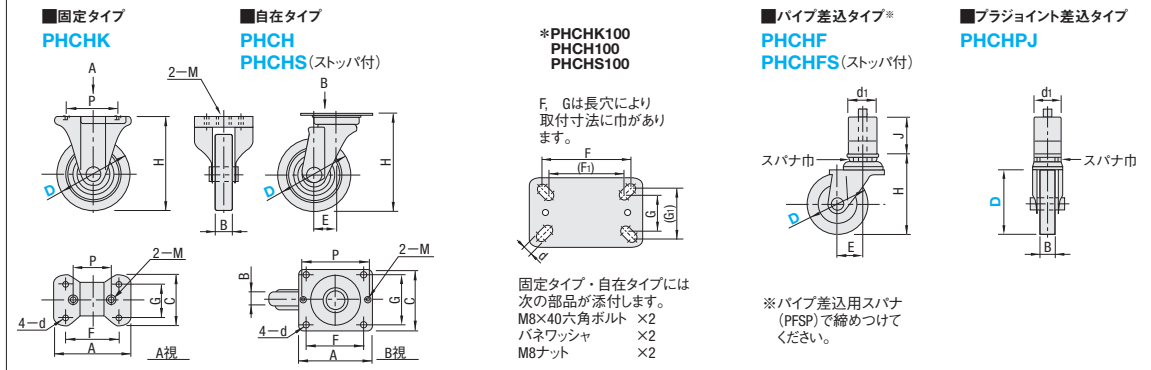
先端からツバ部にかけてテーパ(1.2°)になっていますので、パイプフレームの内径に挿入して御利用頂けます。

材質 ステンレス

型式	質量 (g)	¥基準単価
Type	M	
PFINS	8	89
	10	85
	12	82

標準タイプのアジャスタパッド(P907)にもご利用できます。

46
パイプフレーム



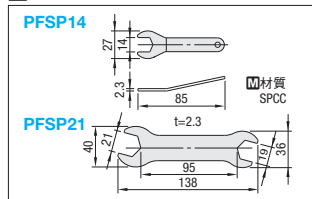
回転	型式		D	P	M	B	H	A	C	F (F ₁)	d	E	G (G ₁)	車輪の色	許容荷重 N[kgf]	質量kg (ストッパ)	質量kg (ストッパ付)	¥基準単価	
	Type																	無し	付き
固定	PHCHK		*100	75	8	32	130	110	70	90 (80)	10.5	—	50 (45)	黒	1177 {120}	0.83	—	1,570	—
			130	107		38	177	138	90	100	11		56		1765 {180}	1.6	—	1,930	—
			150			42	198								1961 {200}	1.9		2,200	
自在	PHCH PHCHS (ストッパ付き)		*100	75	8	32	130	90	90	71 (68)	10.5	30	71 (68)	黒	1177 {120}	1.06	1.16	1,880	2,170
			130	107		38	177	120	105	90	11	40			1765 {180}	2.0	2.16	2,270	3,200
			150			42	198					45	80		1961 {200}	2.34	2.54	2,650	3,450

型式	車輪材質		d ₁	B	H	J	E	スリット幅 mm	質量 kg	¥基準単価					
Type	D	成分・色								R (合成ゴム)	N (ナイロン)	U (ウレタン)	T (導電ゴム)	M (MCナイロン)	C (鉄: FC20)
PHCHF	50	R (合成ゴム・黒*)	24	20	70	36	22	14	0.18	290	290	350	430	1,040	590
	75	N (ナイロン・白)		25	100	38	28	21	0.49	680	680	980	1,120	2,040	1,110
	100	M (MCナイロン・紺)*2			132	60	31		0.66	1,190	980	1,290	1,350	—	—
PHCHFS (ストッパ付き)	50	U (ウレタン・茶)	24	20	70	36	22	14	0.18	340	340	400	480	1,100	650
	75	T (導電ゴム・黒)		25	100	38	28	21	0.49	790	790	1,090	1,250	2,130	1,210
	100	C (鉄: FC20 ユニクロメッキ)*2			132	60	31		0.66	1,370	1,160	1,460	1,520	—	—

*1: D75の合成ゴムの色はグレー *2: Dのサイズは50、75のみです。

D	R (合成ゴム)	N (ナイロン)	U (ウレタン)	T (導電ゴム)	M (MCナイロン)	C (鉄: FC20)
50	343 {35}	392 {40}	392 {40}	343 {35}	—	392 {40}
75	588 {60}	784 {80}	686 {70}	588 {60}	—	784 {80}
100	—	—	—	—	—	—

■パイプ差込用スパナ



型式	対応キャスタ	質量 (g)	¥基準単価
Type	No.	D	
PFSP	14	50	18
	21	75・100	58

■ブラジョイント差込タイプ

差込相手	型式	D	d ₁	B	H	J	E	スパナ幅 mm	車輪の色	許容荷重 N[kgf]	質量 kg	¥基準単価
Type												
ブラ*ジョイント	PHCHPJ	50	28	20	67	28	22	17	黒	343 {35}	0.19	440

*JBS009のスパナで締めつけてください。

Order 注文例

型式 PHCHK100 PHCHF50 PFSP14

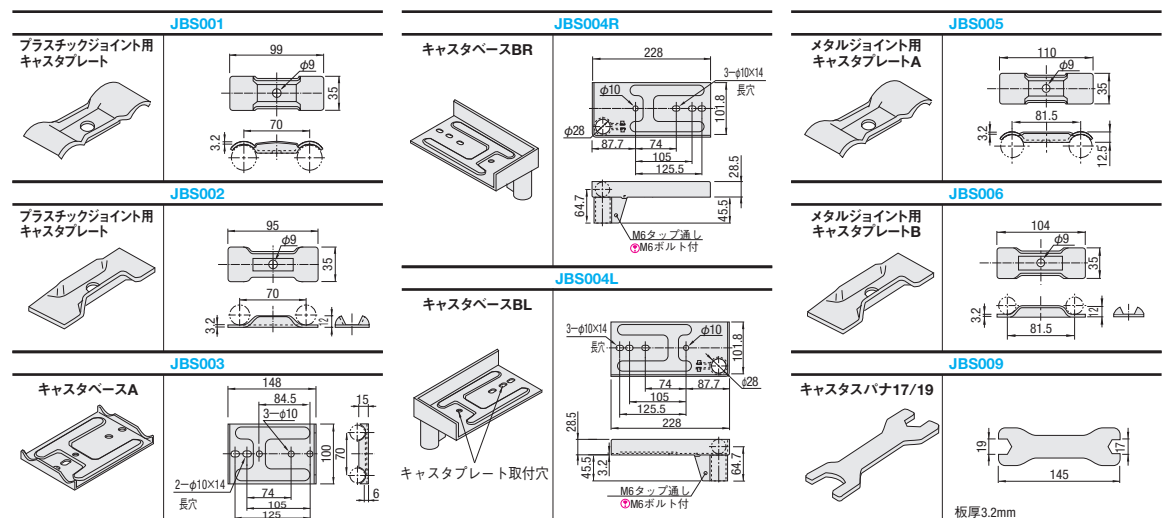
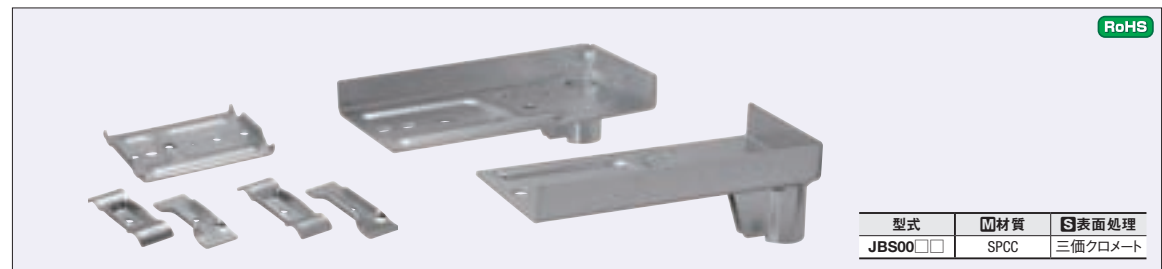
車輪材質 R

Delivery 出荷日

3 日目発送

Price 価格

■数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P81		
数量	1~19	20~49
値引率	基準単価	5%



型式	質量 (g)	¥基準単価
JBS001	90	95
JBS002	80	95
JBS003	380	360
JBS004R	890	770

型式	質量 (g)	¥基準単価
JBS004L	890	770
JBS005	90	125
JBS006	80	125
JBS009	110	135

■パイプフレーム用キャスタ取付方法

	自在キャスタ使用例 (PHCH・PHCHS)	固定キャスタ使用例 (PHCHK)
キャスタプレート取付		
使用部品	自在タイプキャスタ 1個 キャスタプレートA (JBS001) 2個 キャスタプレートB (JBS002) 2個 取付ボルト、パネワッシャ、ナット 2セット	固定タイプキャスタ 1個 メタルジョイント用キャスタプレートA (JBS005) 2個 メタルジョイント用キャスタプレートB (JBS006) 2個 取付ボルト、パネワッシャ、ナット 2セット
キャスタベース取付荷重大いとき		
使用部品	自在タイプキャスタ 1個 キャスタプレートA (JBS001) 2個 キャスタベースA (JBS004) 1個 取付ボルト、パネワッシャ、ナット 2セット	固定タイプキャスタ 1個 キャスタプレートA (JBS001) 2個 キャスタベースA (JBS003) 1個 取付ボルト、パネワッシャ、ナット 2セット

■キャスタ高さの計算方法

	計算方法
キャスタプレート取付	
キャスタベース取付	

新商品

赤字表示

PIPE FRAME UNITS

パイプフレーム・ファクトリーフレーム標準ユニット

ー作業台ー

このユニットはお客様での組立になります。

標準ユニットは、部材の種類、各寸法を指定するだけで、部材の個数が自動的に決まります。そのため、その部材をお客様が組み立てるだけで、ユニットが出来上がります。

PFUA
(パイプフレーム)

FFUA
(ファクトリーフレーム)

W・D・Hは外寸法(ジョイントの端から端までの距離)となります。詳しくは、P729の「メタル・ジョイント計算例」・P721の「パイプ寸法の計算方法」をご覧ください。

A-A断面図

写真はSR2の追加加工を加えたものです。また、天板・棚板は別途ご手配となります。

写真の型式はPFUAVとなります。

RoHS

型式		W 1mm単位	D 1mm単位	H 1mm単位
Type	フレーム種類・色			
PFUA (パイプフレーム)	W (白) V (アイボリー) S (ダークグレー)	400~1200	400~1000	400~1200
FFUA (ファクトリーフレーム)				

フレームの種類・色についてはP722・733をご覧ください。

Order注文例

型式 - W - D - H

PFUAV - W1000 - D600 - H800

FFUA - W1150 - D900 - H850

Delivery出荷日

5 日目発送

型式		W	¥基準単価		
Type	フレーム種類・色		D		
PFUA (パイプフレーム)	W (白) V (アイボリー) S (ダークグレー)	400~600	13,520	13,860	14,200
		601~800	13,930	14,270	14,610
		801~1000	14,340	14,680	15,020
		1001~1200	14,750	15,090	15,430
		400~600	13,140	13,510	13,880
FFUA (ファクトリーフレーム)		601~800	13,590	13,960	14,330
		801~1000	14,030	14,400	14,770
		1001~1200	14,470	14,840	15,210

■部材リスト

番号	カタログ記号	名称	個数	掲載ページ
①	PFS28-色-1730	パイプフレーム	2	P733
②	PFS28-色-(W-104)	パイプフレーム	6	
③	PFS28-色-(D-104)	パイプフレーム	5	
④	PFS28-色-(H-70)	パイプフレーム	2	
⑤	PFS28-色-379	パイプフレーム	2	
⑥	PFS28-色-(1730-H)	パイプフレーム	2	P736
⑦	PBLSN1	メタル・ジョイント	12	
⑧	PBLSN2	メタル・ジョイント	8	
⑨	キャスタ (車輪径:50mm・車輪材質:ゴム)	キャスタ差込タイプ	2	—
⑩	ストップ付キャスタ (車輪径:50mm・車輪材質:ゴム)	ストップ付キャスタ差込タイプ	2	—
⑪	PJ503-W(ホワイト)	内キャップ	6	P741

■組立図

[FFUA]

番号	カタログ記号	名称	個数	掲載ページ
①	FFA28-1722	ファクトリーフレーム	2	P722
②	FFA28-(W-110)	ファクトリーフレーム	6	
③	FFA28-(D-110)	ファクトリーフレーム	5	
④	FFA28-(H-78)	ファクトリーフレーム	2	
⑤	FFA28-370	ファクトリーフレーム	2	
⑥	FFA28-(1720-H)	ファクトリーフレーム	2	P723
⑦	FFB1	メタル・ジョイント	12	
⑧	FFB2	メタル・ジョイント	8	
⑨	FFS301-50-R	キャスタ	2	P725
⑩	FFS301S-50-R	ストップ付キャスタ	2	
⑪	FFS103	インナーキャップ	6	
⑫	FFS203-12	インサートナットM12	4	P726

■天板・棚板について

このユニットには天板・棚板は含まれておりません。別途ご手配ください。

- 天板について
- P775~P780の商品の中からお選びください。

M材質	型式	掲載ページ
メラミン樹脂両面貼付合板	MPBHB10・MPBHB15・MPBHB20	P775
積層合板	PBHB12・PBHB16・PBHB20	
ゴム片面貼付合板(ノーマルタイプ)	NTBHB10・NTBHB14・NTBHB20	P777
ゴム片面貼付合板(帯電防止タイプ)	ATBHB10・ATBHB14・ATBHB20	
ソフトエッジ付メラミン樹脂両面貼付合板	MPBHR10・MPBHR15・MPBHR20	P779
ソフトエッジ付ゴム片面貼付合板(ノーマルタイプ)	NTBHR10・NTBHR14・NTBHR20	
ソフトエッジ付ゴム片面貼付合板(帯電防止タイプ)	ATBHR10・ATBHR14・ATBHR20	

注文例

型式 - A - B - 色 - R - E - G - S - F
上表より選択 - W寸法 - D寸法 - 色 - 10 - 40 - 40 - 40 - 140
また、天板取付にはPBLN701(P736)またはFFB6(P723)をご使用ください。

- 棚板について
- P775~P780の商品の中からお選びください。

M材質	型式	掲載ページ
メラミン樹脂両面貼付合板	MPBD10・MPBD15・MPBD20	P775
積層合板	PBD12・PBD16・PBD20	
ゴム片面貼付合板(ノーマルタイプ)	NTBD10・NTBD14・NTBD20	P777
ゴム片面貼付合板(帯電防止タイプ)	ATBD10・ATBD14・ATBD20	
ソフトエッジ付積層合板	PBDAR12・PBDAR16・PBDAR20	P779
ソフトエッジ付メラミン樹脂両面貼付合板	MPBDAR10・MPBDAR15・MPBDAR20	
ソフトエッジ付ゴム片面貼付合板(ノーマルタイプ)	NTBDAR10・NTBDAR14・NTBDAR20	
ソフトエッジ付ゴム片面貼付合板(帯電防止タイプ)	ATBDAR10・ATBDAR14・ATBDAR20	
ソフトエッジ付アルミ貼付合板	ALBDAR10・ALBDAR15・ALBDAR20	

注文例

型式 - A - B - 色 - (- R - U)
上表より選択 - W寸法 - 200 - 色 (- R10 - U10) → 平棚の場合
上表より選択 - W寸法 - 210 - 色 (- R10 - U10) → 傾斜棚の場合
また、棚板取付にはJBS301(P745)またはFFS101(P725)をご使用ください。
傾斜棚の場合、傾斜の角度によってB寸法が変わります。

Alteration追加加工

型式 - W - D - H - (TC・SPN・FR・SR・FFR・FSR)

PFUAS - W900 - D550 - H900 - TC2000 - FR1

FFUA - W900 - D550 - H900 - TC2150 - FSR2

5 日目発送

Alteration	Code	Spec.	¥/1Code	Alteration	Code	Spec.	¥/1Code	Alteration	Code	Spec.	¥/1Code
全高変更 TC	TC	全高を変更します。 TC=指定1mm単位 1600≤TC≤2200 指定方法 TC2050	TC 単価 1600~1799 0 1801~1900 140 1901~2000 280 2001~2100 410 2101~2200 550	平棚用パイプフレーム・ジョイント追加 PFUAのみ適用	FR	平棚用パイプフレーム・ジョイントを追加します。 ■部材リスト ①PFS28-色-(W-104) 2本 ②PBLSN1 4個 棚板については別途ご手配となります。 指定方法 1段→FR1 2段→FR2	W 寸法 寸法 400~600 1,480 601~800 1,620 801~1000 1,760 1001~1200 1,900	平棚用パイプフレーム・ジョイント追加 FFUAのみ適用	FFR	平棚用パイプフレーム・ジョイントを追加します。 ■部材リスト ①FFA28-(W-110) 2本 ②FFB1 4個 棚板については別途ご手配となります。 指定方法 1段→FFR1 2段→FFR2	W 寸法 寸法 400~600 1,240 601~800 1,390 801~1000 1,540 1001~1200 1,690
キャスタ取付用スナナ追加	SPN	キャスタ取付用スナナ JBS009(P747)を追加します。	135	傾斜棚用パイプフレーム・ジョイント追加 PFUAのみ適用	SR	傾斜棚用パイプフレーム・ジョイントを追加します。 ■部材リスト ①PFS28-色-(W-104) 3本 ②PBLSN1 6個 棚板については別途ご手配となります。 指定方法 1段→SR1 2段→SR2	W 寸法 寸法 400~600 2,220 601~800 2,430 801~1000 2,640 1001~1200 2,850	傾斜棚用パイプフレーム・ジョイント追加 FFUAのみ適用	FSR	傾斜棚用パイプフレーム・ジョイントを追加します。 ■部材リスト ①FFA28-(W-110) 3本 ②FFB1 6個 棚板については別途ご手配となります。 指定方法 1段→FSR1 2段→FSR2	W 寸法 寸法 400~600 1,860 601~800 2,080 801~1000 2,300 1001~1200 2,520

46
パイプフレーム
ファクトリーフレーム

2-749

2-750

このユニットはお客様での組立になります。
標準ユニットは、部材の種類、各寸法を指定するだけで、部材の個数が自動的に決まります。そのため、その部材をお客様が組み立てるだけで、ユニットができていきます。

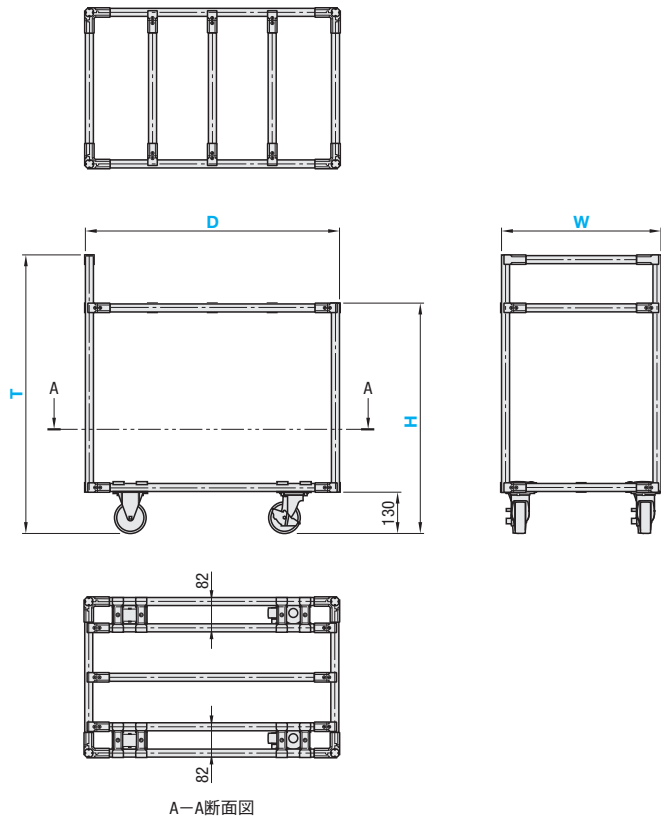
PFUB
(パイプフレーム)

FFUB
(ファクトリーフレーム)

W・D・H・Tは外寸法(ジョイントの端から端までの距離)となります。詳しくは、P.729の「メタル・ジョイント計算例」、P.721の「パイプ寸法の計算方法」をご覧ください。



RoHS



型式		W	D	H	T
Type	フレーム種類・色	1mm単位	1mm単位	1mm単位	1mm単位
PFUB (パイプフレーム)	W (白) V (アイボリー) S (ダークグレー)	400~1000	600~1200	400~1200	700~1400
FFUB (ファクトリーフレーム)					

① T≥H+50 ② サイズによっては台車が不安定となる可能性がありますのでご注意ください。

③ フレームの種類・色についてはP.722・733をご覧ください。

Order
注文例

型式	W	D	H	T
PFUB/V	W600	D800	H750	T1000
FFUB	W650	D1000	H600	T800

Delivery
出荷日

5 日目発送

Price
価格

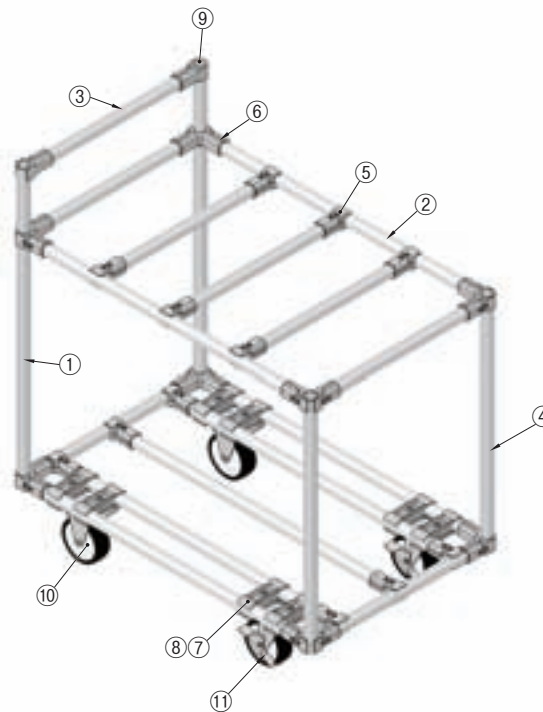
型式		W	¥基準単価		
Type	フレーム種類・色		D		
PFUB (パイプフレーム)	W (白) V (アイボリー) S (ダークグレー)	400~600	21,840	22,330	22,820
		601~800	22,400	22,890	23,380
		801~1000	22,960	23,450	23,940
		400~600	19,900	20,390	20,950
FFUB (ファクトリーフレーム)		601~800	20,460	20,950	21,510
		801~1000	21,020	21,510	22,070

■ 部材リスト

[PFUB□]

番号	カタログ記号	名称	個数	掲載ページ
①	PFS28-色-(T-133)	パイプフレーム	2	P.733
②	PFS28-色-(D-103)	パイプフレーム	7	
③	PFS28-色-(W-103)	パイプフレーム	8	
④	PFS28-色-(H-133)	パイプフレーム	2	
⑤	PBLSN1	メタル・ジョイント	14	P.736
⑥	PBLSN2	メタル・ジョイント	8	
⑦	JBS005	キャスタ取付部品	8	P.748
⑧	JBS006	キャスタ取付部品	8	
⑨	PJ503-W(ホワイト)	インナーキャップ	4	P.741
⑩	PHCHK100	キャスタ	2	P.747
⑪	PHCHS100	ストップ付キャスタ	2	

■ 組立図



[FFUB]

番号	カタログ記号	名称	個数	掲載ページ
①	FFA28-(T-133)	ファクトリーフレーム	2	P.722
②	FFA28-(D-110)	ファクトリーフレーム	7	
③	FFA28-(W-110)	ファクトリーフレーム	8	
④	FFA28-(H-133)	ファクトリーフレーム	2	
⑤	FFB1	メタル・ジョイント	14	P.723
⑥	FFB2	メタル・ジョイント	8	
⑦	JBS005	キャスタ取付部品	8	P.748
⑧	JBS006	キャスタ取付部品	8	
⑨	FFS103	インナーキャップ	4	P.725
⑩	PHCHK100	キャスタ	2	P.747
⑪	PHCHS100	ストップ付キャスタ	2	

■ 棚板について

このユニットには棚板は含まれておりません。別途ご手配ください。

● 上段棚板について

P.775~P.780の商品の中からお選びください。

■材質	■型式	掲載ページ
メラミン樹脂両面貼付合板	MPBHA10・MPBHA15・MPBHA20	P.775
積層合板	PBHA12・PBHA16・PBHA20	
ゴム片面貼付合板(ノーマルタイプ)	NTBHA10・NTBHA14・NTBHA20	P.777
ゴム片面貼付合板(帯電防止タイプ)	ATBHA10・ATBHA14・ATBHA20	
ソフトエッジ付メラミン樹脂両面貼付合板	MPBHAR10・MPBHAR15・MPBHAR20	P.779
ソフトエッジ付ゴム片面貼付合板(ノーマルタイプ)	NTBHAR10・NTBHAR14・NTBHAR20	
ソフトエッジ付メラミン樹脂両面貼付合板(帯電防止タイプ)	ATBHAR10・ATBHAR14・ATBHAR20	
ソフトエッジ付アルミ片面貼付合板	ALBHAR10・ALBHAR15・ALBHAR20	

■ 注文例

型式 - A - B - 色 - R - E - S

上表より選択 - W寸法 - D寸法 - 色 - 10 - 32 - 32

また、棚板取付にはジョイント・PJ706B(P.742)またはFFB6(P.723)をご使用ください。

● 下段棚板について

P.775~P.780の商品の中からお選びください。

■材質	■型式	掲載ページ
メラミン樹脂両面貼付合板	MPBH10・MPBH15・MPBH20	P.775
積層合板	PBH12・PBH16・PBH20	
ゴム片面貼付合板(ノーマルタイプ)	NTBH10・NTBH14・NTBH20	P.777
ゴム片面貼付合板(帯電防止タイプ)	ATBH10・ATBH14・ATBH20	
ソフトエッジ付メラミン樹脂両面貼付合板	MPBHR10・MPBHR15・MPBHR20	P.779
ソフトエッジ付ゴム片面貼付合板(ノーマルタイプ)	NTBHR10・NTBHR14・NTBHR20	
ソフトエッジ付メラミン樹脂両面貼付合板(帯電防止タイプ)	ATBHR10・ATBHR14・ATBHR20	
ソフトエッジ付アルミ片面貼付合板	ALBHR10・ALBHR15・ALBHR20	

■ 注文例

型式 - A - B - 色 - E - S - X - Y

上表より選択 - W寸法 - D寸法 - 色 - 32 - 32 - 32 - 32

また、棚板取付にはジョイント・PJ706B(P.742)またはFFB6(P.723)をご使用ください。

Alteration
追加加工Delivery
出荷日

型式 - W - D - H - T - (AWF・ADF)
PFUBS - W800 - D1000 - H600 - T750 - AWF1 - ADF2

Price
価格

5 日目発送

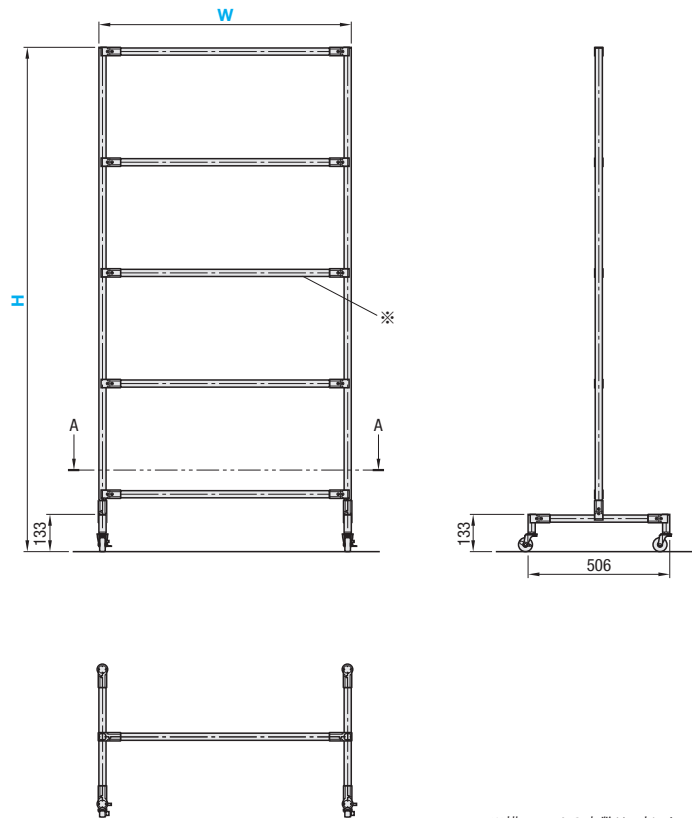
Alteration	Code	Spec.	¥/1Code	Alteration	Code	Spec.	¥/1Code
上段用パイプフレーム・ジョイント追加	AWF	上段用パイプフレーム・ジョイントを追加します。 ■部材リスト ・PFUB□ ① PFS28-色-(W-103) 1本 ② PBLSN1 2個 ・FFUB ① FFA28-(W-110) 1本 ② FFB1 2個 指定方法 1本→AWF1 2本→AWF2	PFUB□ 870円/本 FFUB 760円/本	下段用パイプフレーム・ジョイント追加	ADF	下段用パイプフレーム・ジョイントを追加します。 ■部材リスト ・PFUB□ ① PFS28-色-(D-103) 1本 ② PBLSN1 2個 ・FFUB ① FFA28-(D-110) 1本 ② FFB1 2個 指定方法 1本→ADF1 2本→ADF2	PFUB□ 940円/本 FFUB 840円/本

このユニットはお客様での組立になります。
標準ユニットは、部材の種類、各寸法を指定するだけで、部材の個数が自動的に決まります。そのため、その部材をお客様が組み立てるだけで、ユニットができています。

PFUC
(パイプフレーム)

FFUC
(ファクトリーフレーム)

W・Hは外寸法(ジョイントの端から端までの距離)となります。詳しくは、P.729の「メタル・ジョイント計算例」・P.721の「パイプ寸法の計算方法」をご覧ください。



A-A断面図

※横フレームの本数はH寸によって変わります。

H	横フレーム本数
600~800	3
801~1200	4
1201~1600	5
1601~2000	6

RoHS

型式		W	H
Type	フレーム種類・色	1mm単位	1mm単位
PFUC (パイプフレーム)	W (白) V (アイボリー) S (ダークグレー)	600~1200	600~2000
FFUC (ファクトリーフレーム)			

フレームの種類・色についてはP.722・733をご覧ください。

Order 注文例	型式	W	H
	PFUCV	— W900 —	H1800
	FFUC	— W1000 —	H1200

Delivery 出荷日	5	日目発送
-----------------	---	------

型式		¥基準単価				
Type	フレーム種類・色	W	H			
PFUC (パイプフレーム)	W (白) V (アイボリー) S (ダークグレー)	600~800	6,970	8,050	9,130	10,190
		801~1000	7,180	8,330	9,480	10,610
		1001~1200	7,390	8,610	9,830	11,030
		600~800	7,120	8,070	9,080	10,120
FFUC (ファクトリーフレーム)		801~1000	7,260	8,300	9,380	10,470
		1001~1200	7,420	8,590	9,720	10,880

■ 部材リスト

[PFUC□]

番号	カタログ記号	名称	個数	掲載ページ
①	PFS28—色—(H—154)	パイプフレーム	2	P.733
②	PFS28—色—(W—103)	パイプフレーム	※	
③	PFS28—色—403	パイプフレーム	2	
④	PFS28—色—63	パイプフレーム	4	
⑤	PBLSN1	メタル・ジョイント	※	P.726
⑥	キャスタ (車輪径:50mm・車輪材質:ゴム)	キャスタ差込タイプ	2	—
⑦	ストップ付キャスタ (車輪径:50mm・車輪材質:ゴム)	ストップ付キャスタ 差込タイプ	2	—
⑧	PJ503—W(ホワイト)	内キャップ	6	P.741

[FFUC]

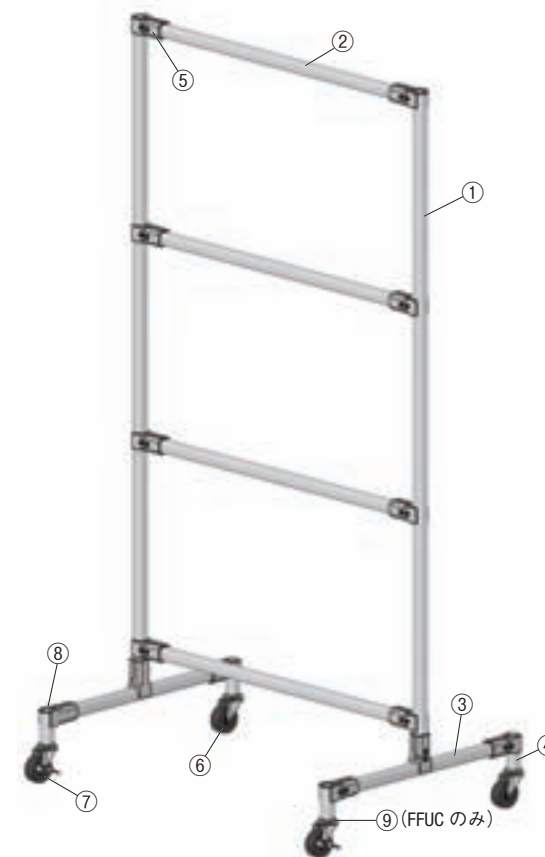
番号	カタログ記号	名称	個数	掲載ページ
①	FFA28—(H—161)	ファクトリーフレーム	2	P.722
②	FFA28—(W—106)	ファクトリーフレーム	※	
③	FFA28—400	ファクトリーフレーム	2	
④	FFA28—60	ファクトリーフレーム	4	
⑤	FFB1	メタル・ジョイント	※	P.723
⑥	FFS301—50—R	キャスタ	2	P.725
⑦	FFS301S—50—R	ストップ付キャスタ	2	
⑧	FFS103	インナーキャップ	6	
⑨	FFS203—12	インサートナットM12	4	

※は高さによって数量が変わります。(左ページ参照)

■ 組立図

ex Example
使用例

・パネルの取付には、FFB6 (P.723) または PBLSN701 (P.736) をご使用ください。



・FFB7 (P.724) または PBLSN11 (P.736) をご使用されますと、パーティション同士を簡単に連結することができます。

※キャスタが干渉する場合は、フレームを前後にずらしてください。

Alteration
追加

型式

W

H

(SPN・GA・ABM)

PFUCS

— W900 —

H1350

— GA —

ABM2

5

日目発送

Alteration	Code	Spec.	¥/1Code	Alteration	Code	Spec.	¥/1Code
キャスタ取付用 スパナ追加	SPN	キャスタ取付用スパナを 追加します。	135	横フレームの本数追加	ABM	横フレーム・ジョイントを 追加します。 ■部材リスト ・PFUC□ ① PFS28—色—(W—103) 1本 ② PBLSN1 2個 ・FFUC ① FFA28—(W—106) 1本 ② FFB1 2個 指定方法 1本→ABM1 2本→ABM2	PFUC□ 940円/本 FFUC 840円/本
接地部品変更	GA	キャスタをゴム足に 変更します。 PFUC□→JBS402 (P.745) FFUC→FFS204 (P.726)	—1,500				