

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



追加

在製



在製



製品名
ページ

ファクトリーフレーム・ジョイント・アクセサリ
788~792

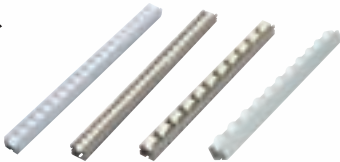
ファクトリーフレーム用トアパーツ
793



在製



在製



在製

取手
793

スパホイール・ファクトリーフレーム専用取付部品
794

ファクトリーフレーム対応アジャスタパッド卓上ベース
795



在製



在製

在製

ファクトリーフレーム対応キャスタ
796

パイプフレーム
799

曲げパイプフレーム
799



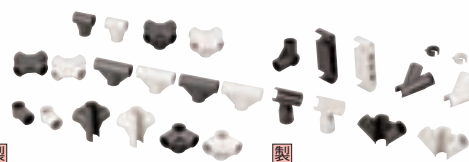
在製



在製



在製



在製

在製

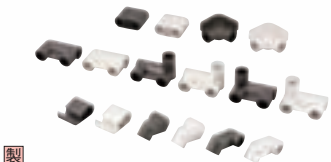
アルミパイプフレーム
800

メタル・ジョイント
802

接着剤
803

プラスチック・ジョイント
804

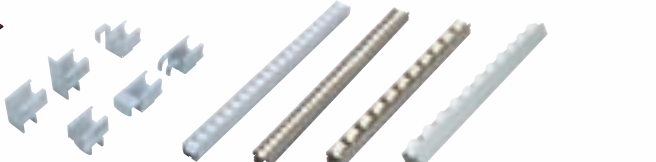
プラスチック・ジョイント
805



在製



在製



プラスチック・ジョイント
806

スパホイール取付部品
807



在製



在製



在製

すべりパイプ・すべりパイプ取付部品
808

テーブル昇降ユニット
808

アクセサリ部品
809



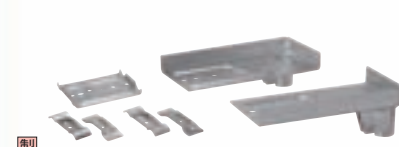
在製



在製

アジャスタボルト
810

パイプフレーム用キャスタ
811



在製



在製

パイプフレーム用キャスタ取付部品
812

ステンレスパイプフレーム・ジョイント・アクセサリ
813-814



在製



在製



在製



在製

パイプフレーム標準ユニット(作業台)
816

パイプフレーム標準ユニット(台車)
817

パイプフレーム標準ユニット(バーベキュー)
818

カッター
819



在製



在製



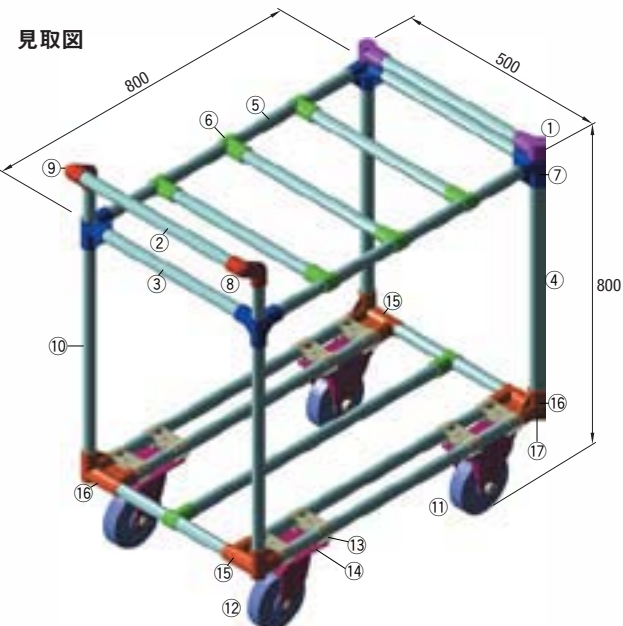
在製

替刃
819

バリ取り器
819

替刃
819

台車使用例



部材リスト

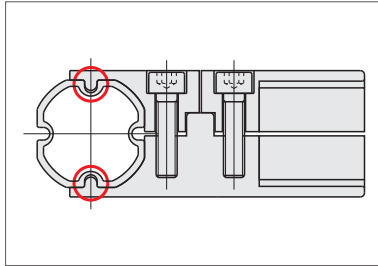
番号	カタログ記号	名称	個数
①	PJ003-色	ブラジョイント	2
②	PFS28-色-467	パイプフレーム	1
③	PFS28-色-427	パイプフレーム	8
④	PFS28-色-653	パイプフレーム	2
⑤	PFS28-色-727	パイプフレーム	7
⑥	PJ204C-色	ブラジョイント	8
⑦	PJ103-色	ブラジョイント	4
⑧	PJ601R-色	ブラジョイント	1
⑨	PJ601L-色	ブラジョイント	1
⑩	PFS28-色-731	パイプフレーム	2
⑪	PHCHK130	キャスタ	2
⑫	PHCHK130	キャスタ(ストップ付)	2
⑬	JBS001	キャスタ取付	8
⑭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

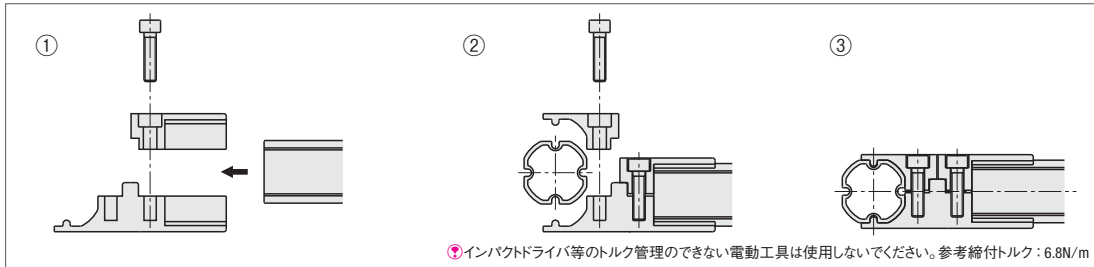


■ファクトリーフレームシステムの特長

- 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。



①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。

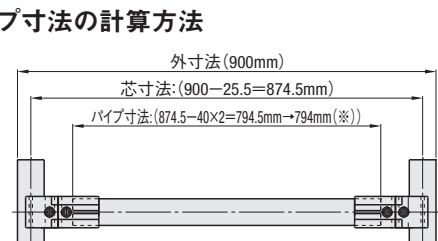
・ファクトリーフレームシステム



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

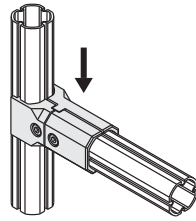
- 芯寸法=900-25.5=874.5mm
- =外寸法-ファクトリーフレームの直径
- パイプ寸法=874.5-40×2=794.5mm
- =芯寸法-パイプの中心から先端までの距離×2
- パイプ寸法で小数点以下の値が出た際には、小数点以下を切捨ててください。
- 最終的なパイプ寸法=794mm

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

■許容荷重について

- ・メタルジョイントの許容荷重



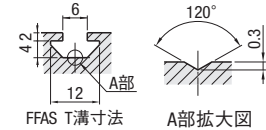
ジョイントがずれない荷重
最大荷重=約80kg

①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.671のアルミフレーム許容荷重をご覧ください。



Type		材質	表面処理
L寸指定	3000mm 6本組		
FFA	FFATS	A6N01SS-T5	アルマイト処理
FFAU	FFAUTS		
FFAS	FFASTS		



<ノーマルタイプ>

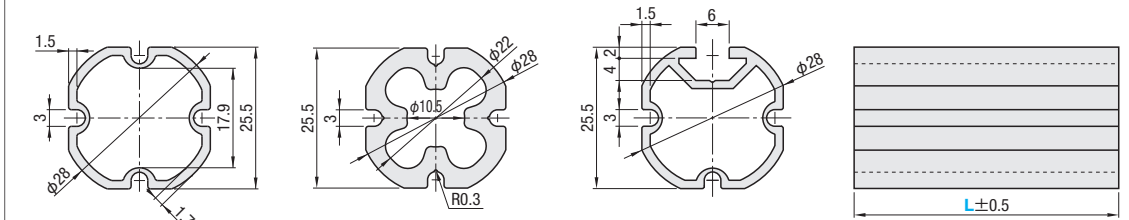
FFA (L寸指定)
FFATS (母材3000mm6本組)

<高剛性タイプ>

FFAU (L寸指定)
FFAUTS (母材3000mm6本組)

<溝付タイプ>

FFAS (L寸指定)
FFASTS (母材3000mm6本組)



①溝部に使用するナットはP.581~588よりお選びください。

■L寸指定

型式	No.	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
					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

■3000mm6本組

型式	No.	L (mm)	質量 kg/本	¥基準単価/6本1組
FFATS	28	3000 (6本組)	1.11	5,660
FFAUTS			2.46	12,500
FFASTS			1.26	7,490

①ファクトリーフレームにはP.819のカッター・バリ取り器、P.803の接着剤はご使用になれません。



Order 注文例
型式 - L
FFA28 - 1800
FFATS28



Delivery 出荷日
1 日目発送
ストック T 無料 P.88



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)



Alterations		端面タップ穴あけ加工		
Code	Spec.	LTP	RTP	TPW
適用フレーム		タップ形状	フレームの置き方は下図のように置いた状態を基準にします。 LTP: 左端面 RTP: 右端面 TPW: 両端面	
FFAU FFAUTS	M12 深さ36	200	200	400





JOINTS FOR FACTORY FRAMES

ファクトリーフレーム用ジョイント

CADデータフォルダ名: 43_Pipe_Frames

RoHS

型式	材質
FFB1・FFB2	ADC12
FFB3～FFB5	ADC12相当

参考締付トルク: 6.8N/m
 ⓈFFB3～FFB5は改良により一部形状を変更する場合があります。

FFB1

FFB2

FFB3

FFB4

FFB5

型式	質量 (g)	付属ボルト・ナット	¥基準単価		
FFB	1	88	220		
	2	168	340		
	3	172	M5-20	4	610
	4	92	M5-15	2	460
	5	145	M5-20	1	490

RoHS

型式	材質
FFB6～FFB10	ADC12相当

参考締付トルク: 6.8N/m
 Ⓢ改良により一部形状を変更する場合があります。

FFB6

FFB7

FFB8

FFB9

FFB10

型式	質量 (g)	付属ボルト・ナット	¥基準単価		
FFB	6	35	260		
	7	80	550		
	8	84	M5-20	1	680
	9	110	2	820	
	10	145	2	700	

Alteration	Code	Spec.	¥/1Code
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。 ⓈFFB9のみ適用です。	212
カバー取付け穴追加加工	C	FFB10に、カバー取付け用のタップ加工をします。 ⓈFFB10のみ適用です。	100

RoHS

型式	材質
FFB11～FFB15	ADC12

参考締付トルク: 6.8N/m

FFB11

FFB12

FFB13

FFB14

FFB15

型式	質量 (g)	付属ボルト・ナット	¥基準単価		
FFB	11	250	M5-20	1	330
	12	88	M5-20	1	230
	13	88	M5用ナット	1	190
	14	35	M5-20	2	380
	15	140	M5セットスクリュー	1	380

Order 注文例: 型式 FFB1

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.87

Price 価格: 数量スライド価格 (Ⓢ円未満切り捨て) P.87

数量	1～100	101～200
値引率	基準単価	5%

Ⓢご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。
 Ⓢ表示数量超えはお見積り

Example 使用例

すべりカバー・HSCY5 (P.689)

FFB2, FFB7, FFB8, FFB10, FFB11, FFB13, FFB14, FFB15

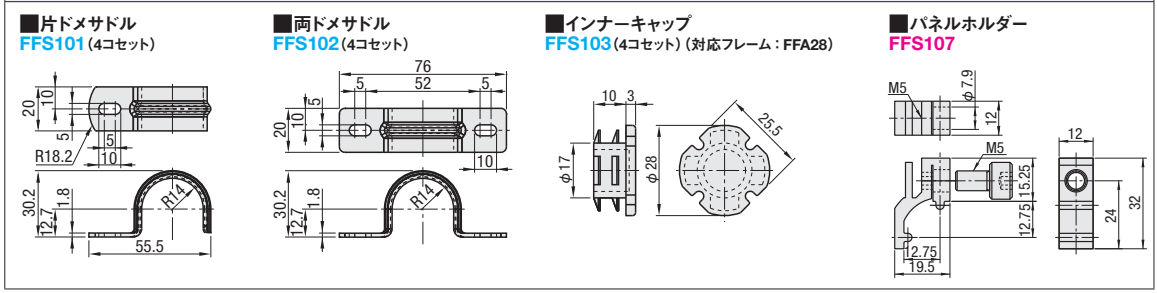
43
ファクトリーフレーム
パイプフレーム



ファクトリーフレーム用アクセサリ



型式	M材質	S表面処理
FFS101 FFS102	SPCC	三価クロメート
FFS103	ポリエチレン	-
FFS107	ポリプロピレン	-



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
FFS107	8	1	145

※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。

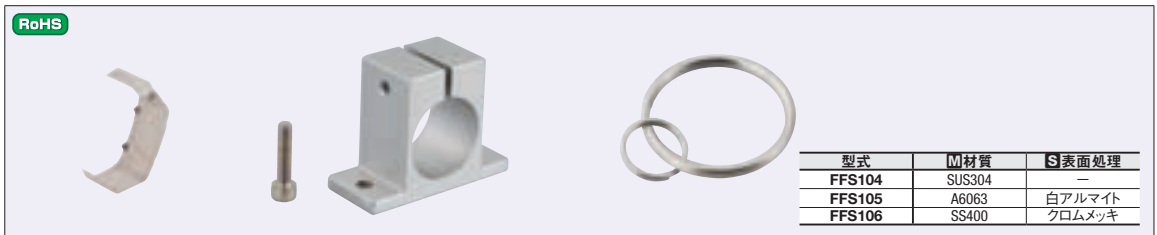
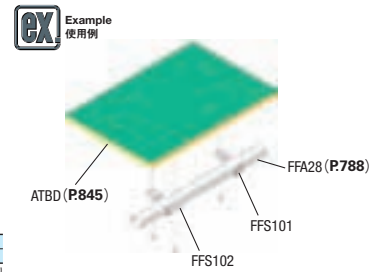
Order 注文例
型式 FFS101

Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 P87
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

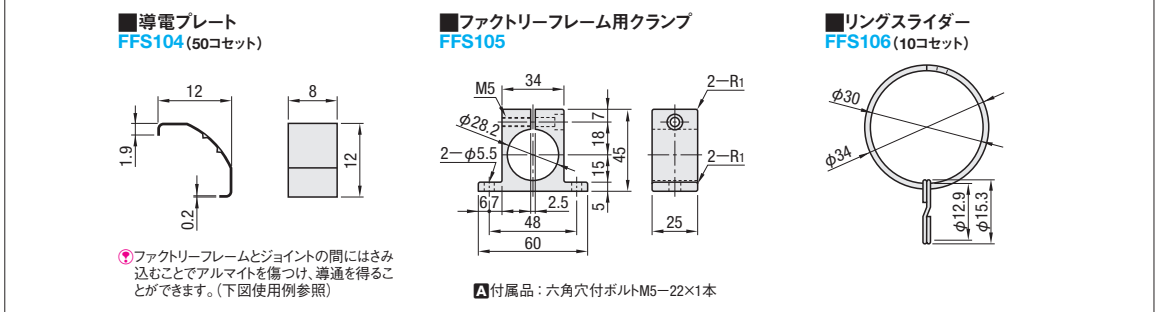
Price 価格

数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P87			
数量	1~19	20~49	50~199
値引率	基準単価	10%	20%

※表示数量超過はお見積り



型式	M材質	S表面処理
FFS104	SUS304	-
FFS105	A6063	白アルマイト
FFS106	SS400	クロムメッキ



型式	質量 (g/個)	1パック入数	¥基準単価
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。

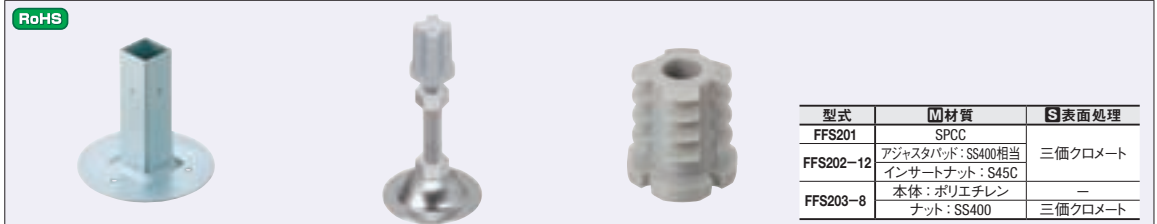
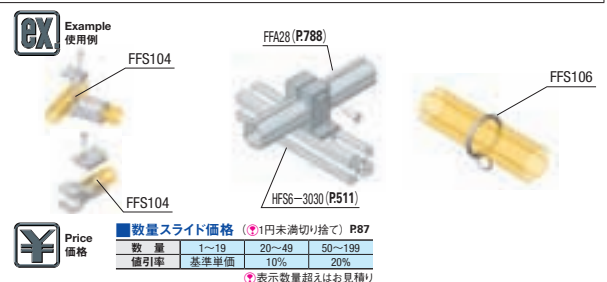
Order 注文例
型式 FFS104

Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 P87
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

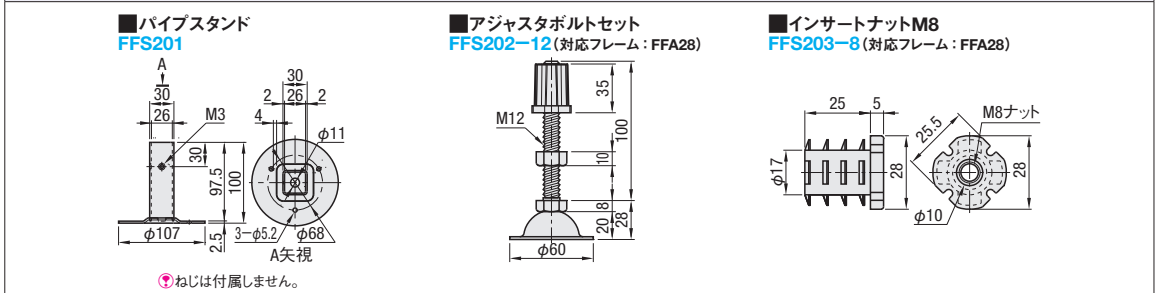
Price 価格

数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P87			
数量	1~19	20~49	50~199
値引率	基準単価	10%	20%

※表示数量超過はお見積り



型式	M材質	S表面処理
FFS201	SPCC	-
FFS202-12	アジャスタボルト: SS400相当 インサートナット: S45C	三価クロメート
FFS203-8	本体: ポリエチレン ナット: SS400	三価クロメート



型式	質量 (g)	¥基準単価
FFS201	320	680
FFS202-12	264	530
FFS203-8	15	180

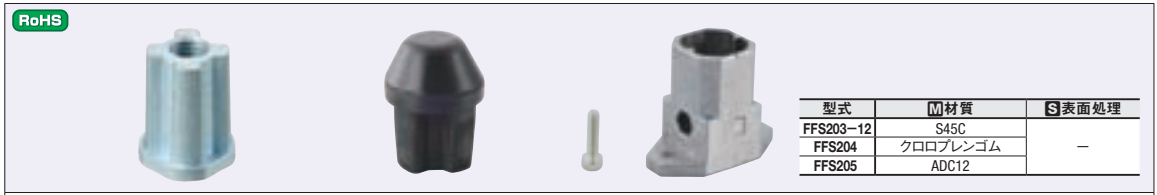
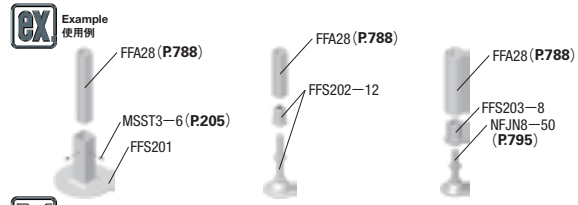
Order 注文例
型式 FFS202-12
Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 P87
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Alteration	Code	Spec.	¥/1Code
止めねじをセット	SET	FFS201に止めねじ(M3-6)2個をセットします。	100

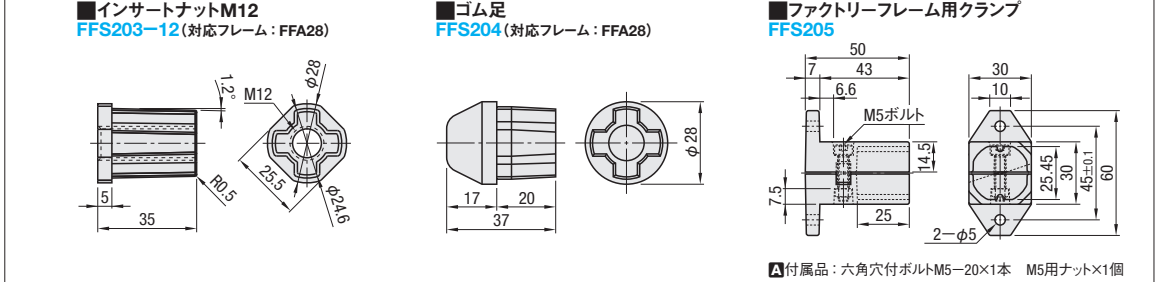
Price 価格

数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P87			
数量	1~19	20~49	50~199
値引率	基準単価	10%	20%

※表示数量超過はお見積り



型式	M材質	S表面処理
FFS203-12	S45C	-
FFS204	クロロブレンゴム	-
FFS205	ADC12	-



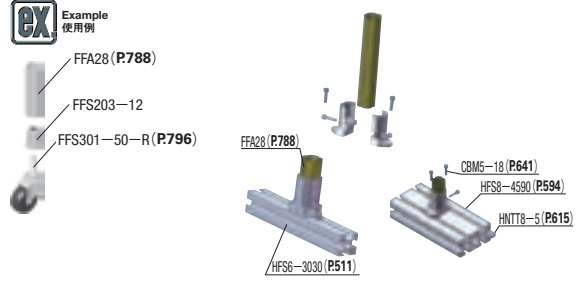
型式	質量 (g)	¥基準単価
FFS203-12	80	380
FFS204	18	220
FFS205	80	650

Order 注文例
型式 FFS203-12
Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 P87
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P87			
数量	1~19	20~49	50~199
値引率	基準単価	10%	20%

※表示数量超過はお見積り

Price 価格



43
パイプフレーム



DOOR PARTS FOR FACTORY FRAME

ファクトリーフレーム用ドアパーツ

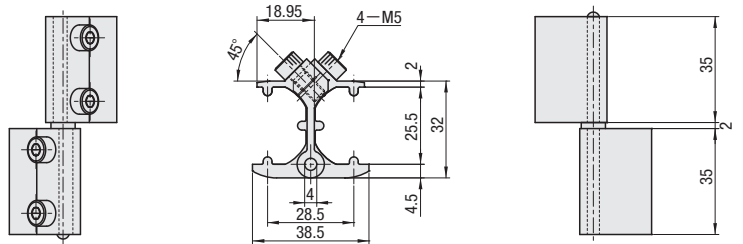
CADデータフォルダ名: 43_Pipe_Frames

ファクトリーフレーム用蝶番

RoHS



FFH



型式	M材質	S表面処理
FFH	A6063	白アルマイト

型式	Type	No.	許容荷重 (N)	質量 (g)	付属ボルト	¥基準単価 1~9コ	¥スライド単価 10~
FFH		1	98	22	M5-12 4	680	645



Example 使用例

Order 注文例
型式 **FFH1**

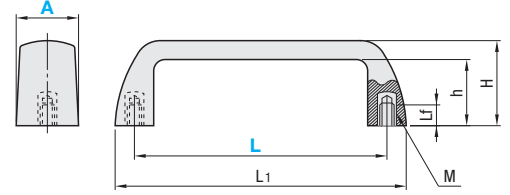
Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 P.87
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

取手

RoHS



UPFN (ナイロン6)



M材質	
取手部	ガラス繊維強化ナイロン6
ねじ部	黄銅(インサート)

型式	Type	A	L	取手色	L1	H	h	M (並目)	Lf	許容荷重 (N)	質量 (g)	¥基準単価		
												B (黒)	W (白)・M (オレンジ)・R (赤)	
UPFN		26	105	B (黒)	121	37	29	6	9	500	55	610	640	
			110	W (白)	133	40	32	6	9	500	60	630	660	
			117	M (オレンジ) R (赤)	133	40	32	8	9	500	62	680	710	

取手色指定がない場合は黒になります。

Order 注文例
型式 **UPFN26** - **L** - **取手色**
UPFN26 - 105 - B

Price 価格

■数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.87

数量	1~9	10~14	15~19	20~49
値引率		5%	10%	18%
基準単価				

表示数量を超えはお見積り

Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 P.87
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。



SPAWHEEL PARTS

スパホイール・取付部品

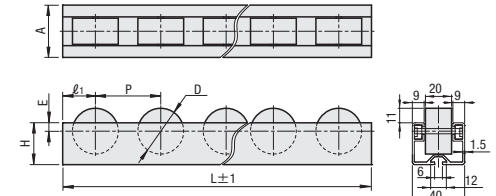
CADデータフォルダ名: 43_Pipe_Frames

スパホイール

RoHS



FFSSPH (エコノミータイプ)



型式	M材質	S表面処理
FFSSPH	緑: A6N01SS-T5 ホイール: ポリアセタール 軸: SWRM	白アルマイト

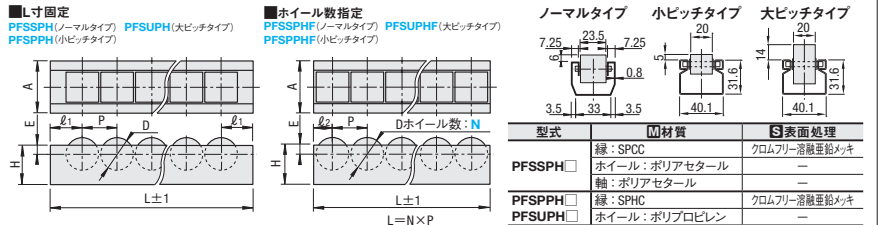
型式	L 呼び長さ	A	H	E	P	D	L1	ホイール数 (数)	質量 (kg)	耐荷重 (ホイール1コあたり)	対応取付部品	¥基準単価	¥スライド単価
												1~49コ	50~
FFSSPH (エコノミータイプ)	1000	40	32	5	50	35	25	19	1.84	10	JBS50□	1,550	1,470
	1500							29	2.76			2,250	2,130
	3000							59	5.52			2,700	2,560

Order 注文例
型式 **FFSSPH** - **L**
FFSSPH - 3000

Delivery 出荷日
1 日目発送

スパホイール

RoHS



■L寸固定

型式	L 呼び長さ	実長L (mm)	A	H	E	P	D	L1	ホイール数 (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	¥スライド単価
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							88	2.56			3,800	3,610
	3000	2991							110	3.20			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							124	3.13			5,900	5,600
	3000	3000							149	3.75			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							49	2.95			4,900	4,650
	3000	3000							59	3.54			5,900	5,600

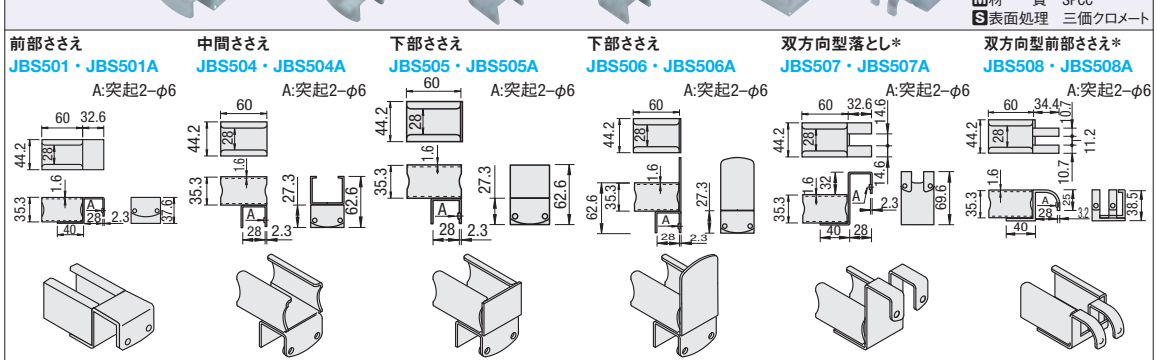
■ホイール数指定

型式	ホイール数 N	A	H	E	P	D	L2	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	
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	

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

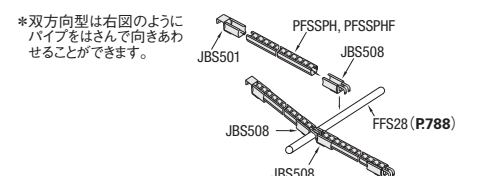
RoHS



型式	質量 (g)	¥基準単価	¥スライド単価
JBS501	180	450	425
JBS504	146	400	380
JBS505	168	510	480
JBS506	192	530	500
JBS507	184	460	435
JBS508	164	400	380

Order 注文例
型式 **JBS501**

Delivery 出荷日
3 日目発送



*双方向型は右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。



43
パイプフレーム

■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 (P802)	プラスチック・ジョイント (P804~)
	
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 (P799参照)
 - ※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 (P802参照)
- プラスチック・ジョイント
 - AAS樹脂 (P804~P806参照)

■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)

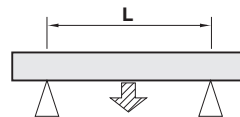
無機酸、アルカリ、塩、無極性油等には十分耐えます。
プラスチック皮膜のあるものは、有機溶剤のケトン系、エステル系、芳香族、塩素化炭化水素系には、溶解または膨張します。

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

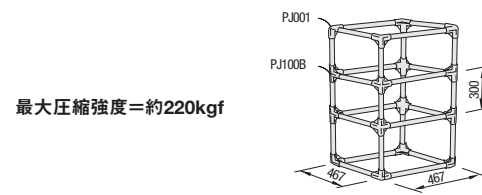
製品を両端支持にして、中央集中荷重として試験。
この荷重より小さい値でお使いください。



L寸法 (mm)	樹脂皮膜パイプ		ステンレスパイプ	
	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

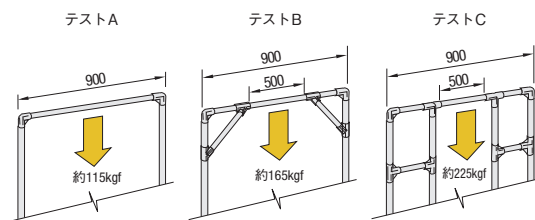
■パイプの圧縮強度

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。



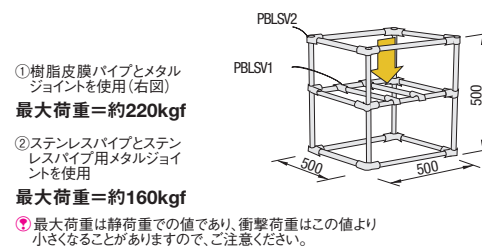
■構造物の強度比較

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

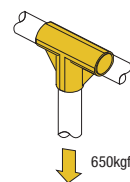
構造物の中央棚に荷重をかけ、接合部がずれる荷重。



■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

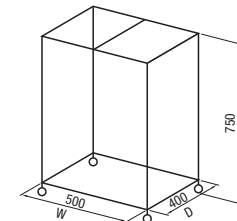


1. 選定手順 (例)「ワゴン」を樹脂皮膜パイプフレームでプラスチック・ジョイントを使用して製作する場合 (天板プレートを除く)

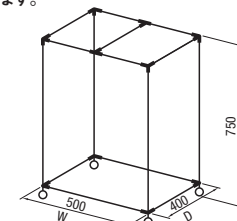
手順① 製作する形状のラフスケッチを行います。

・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

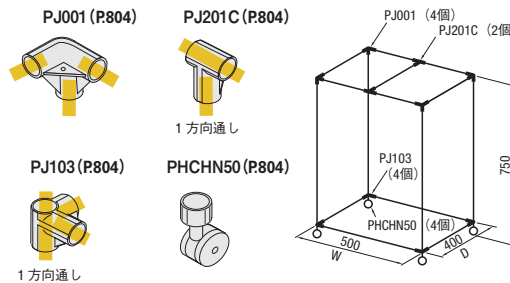


手順② パイプを接続する箇所に印をつけます。



手順③ 接続部品を選定します。

P803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。



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	(PFBONDN1000)	1)

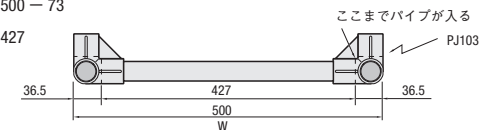
手順④ パイプ長の計算をします。(P820)

・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)

$$= D - 36.5 \times 2$$

$$= 400 - 73$$

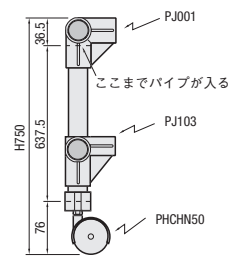
$$= 327$$

・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)

$$= H - 76 - 36.5$$

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



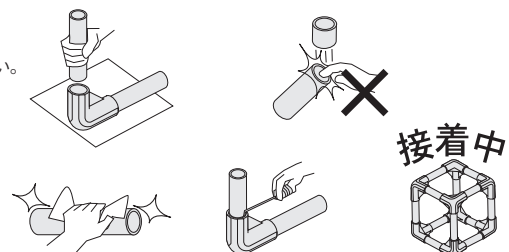
手順⑤ 色の選定をします。

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

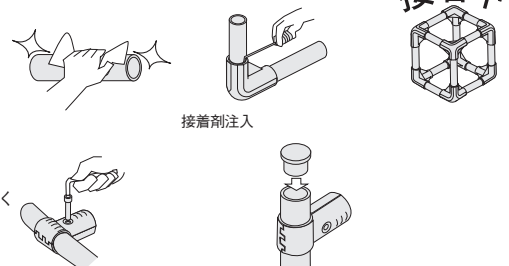
(1) 仮組立て時

- 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しないでください。(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。

パイプフレーム/曲げパイプフレーム

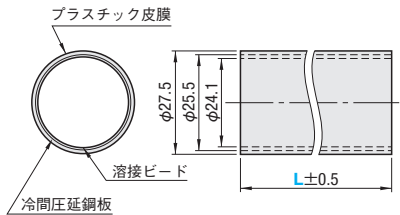
CADデータフォルダ名: 43_Pipe_Frames

RoHS
■パイプフレーム



標準タイプ
PFS (L寸指定)
PFSKS (母材5本組)

制電タイプ
PFST (L寸指定)
PFSTKS (母材5本組)



Type	鋼鉄パイプ		プラスチック皮膜
	M材質	S表面処理	M材質
PFS・PFSKS	SPCC (厚さ0.7mm)	溶融亜鉛メッキ+クロメートフリー防錆処理	AAS皮膜
PFST・PFSTKS			導電性ABS皮膜

■L寸指定

型式	色	L	質量	¥基準単価/m
Type	No.	指定1mm単位	kg/m	1~19組
PFS (標準タイプ)	W (白)	60~3000	0.53	340
	V (アイボリー)			390
	S (ダークグレー)			400
	Y (黄色)			400
PFST (制電タイプ)	B (黒)	60~3000	0.53	550
	TV (アイボリー)			
	TS (ブルーグレー)			

■4020mm母材5本組

型式	色	L	質量	¥基準単価	¥スライド単価
Type	No.	長さ (mm)	kg	1~19組	20~59
PFSKS (標準タイプ) (5本組)	W (白)	4020 (5本組)	10.6	4,900	4,650
	V (アイボリー)			5,690	5,400
	S (ダークグレー)			5,850	5,560
	Y (黄色)			6,220	5,910
PFSTKS (制電タイプ) (5本組)	B (黒)	4020 (5本組)	10.6	6,220	5,910
	TV (アイボリー)				
	TS (ブルーグレー)				

◎価格(例)PFS28-W-1250の場合 340円×1.25m=425円 (1円単位は切り捨て)

◎4020mmの母材の長さは±5mmの誤差があります。

◎表示数量超えはお見積り

Order 注文例

型式: PFS28
色: W
L: 1250


Delivery 出荷日

3 日目発送

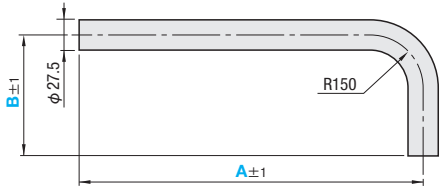
■制電タイプの表面抵抗値

Type	No.	色	表面抵抗値
PFST	28	B	10 ⁴ ~10 ⁶ Ω
		TV	10 ⁷ ~10 ⁸ Ω
		TS	10 ⁷ ~10 ⁸ Ω

RoHS
■曲げパイプフレーム



標準タイプ
PFSMG



Type	M材質
PFSMG	溶融亜鉛メッキ鋼鉄パイプ SPCC厚さ0.7mm プラスチック皮膜 AAS, ABS皮膜厚さ1.0mm

型式	色	A	B	¥基準単価								
				B指定1mm単位								
				200~300	301~400	401~500	501~600	601~700	701~800	801~900	901~1000	
PFSMG	W (白)	28	A300	200~300	820	880	930	990	1,050	1,110	1,170	1,230
				301~400	880	930	990	1,050	1,110	1,170	1,230	1,290
				401~500	930	990	1,050	1,110	1,170	1,230	1,290	1,340
				501~600	990	1,050	1,110	1,170	1,230	1,290	1,340	1,400
				601~700	1,050	1,110	1,170	1,230	1,290	1,340	1,400	—
				701~800	1,110	1,170	1,230	1,290	1,340	1,400	—	—
				801~900	1,170	1,230	1,290	1,340	1,400	—	—	—
				901~1000	1,230	1,290	1,340	1,400	—	—	—	—

Order 注文例

型式: PFSMG28
色: W
A: A300
B: B800

Delivery 出荷日

5 日目発送

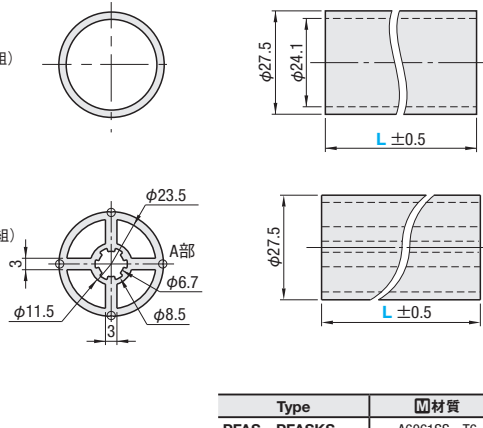
アルミパイプフレーム

CADデータフォルダ名: 43_Pipe_Frames

RoHS
■アルミパイプフレーム

標準タイプ
PFAS (L寸指定)
PFASKS (母材5本組)

強化タイプ
PFAUS (L寸指定)
PFAUKS (母材5本組)



Type	M材質
PFAS PFASKS	AG061SS-T6
PFAUS PFAUKS	AGN01SS-T5

◎アルミパイプフレームにプラスチック・ジョイントを接着して使用することはできません。

■L寸指定

型式	表面処理	L	質量	断面積	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	
					指定1mm単位	kg/m	mm ²	lx	ly	処理無
PFAS	N (処理無)	60~4000	0.372	137.8	1.151×10 ⁴	1.151×10 ⁴	160	200	540	680
PFAUS	A (アルマイト処理)		0.786	285	1.655×10 ⁴	1.655×10 ⁴	290	330	980	1,110

■4020mm母材5本組

型式	表面処理	L	質量	¥基準単価/5本1組		
				kg/本	処理無	アルマイト処理
PFASKS	N (処理無)	4020 (5本組)	1.50	1.50	8,980	11,230
PFAUKS	A (アルマイト処理)				16,330	20,420

Order 注文例

型式: PFAS28
表面処理: N
L: 1250

Price 価格

L=300未満の場合
長さに関わらず表中単価となります。
ex: PFAS28-N-280=160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: PFAS28-N-450
540×0.45=240円
(1円単位は切り捨て)

Delivery 出荷日

1 日目発送

Example 使用例

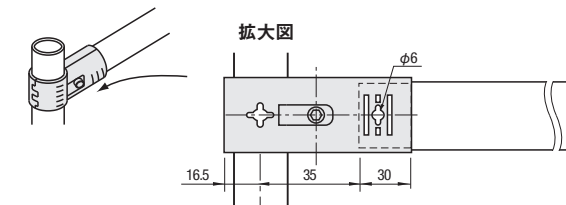


Alteration 追加加工

型式: PFAUS28
表面処理: N
L: 800
追加加工 Code: LTP

2 日目発送

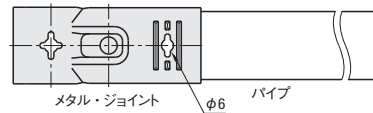
Alteration Code	タップ追加加工		
	LTP	RTP	TPW
Spec.	PFAUSのみ適用 φ6.7の穴にタップ追加加工 LTP: 左端面にタップ RTP: 右端面にタップ TPW: 両端面にタップ		
¥/1Code	180	180	360



■パイプフレーム、アルミパイプフレーム切断用カッターは P.819 (強化タイプのアルミパイプフレームはこのカッターでは切断できません。)

■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。

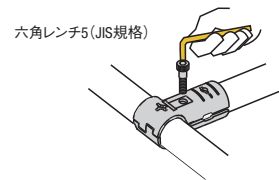


(2)用途により、材質・メッキを選択できます。

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

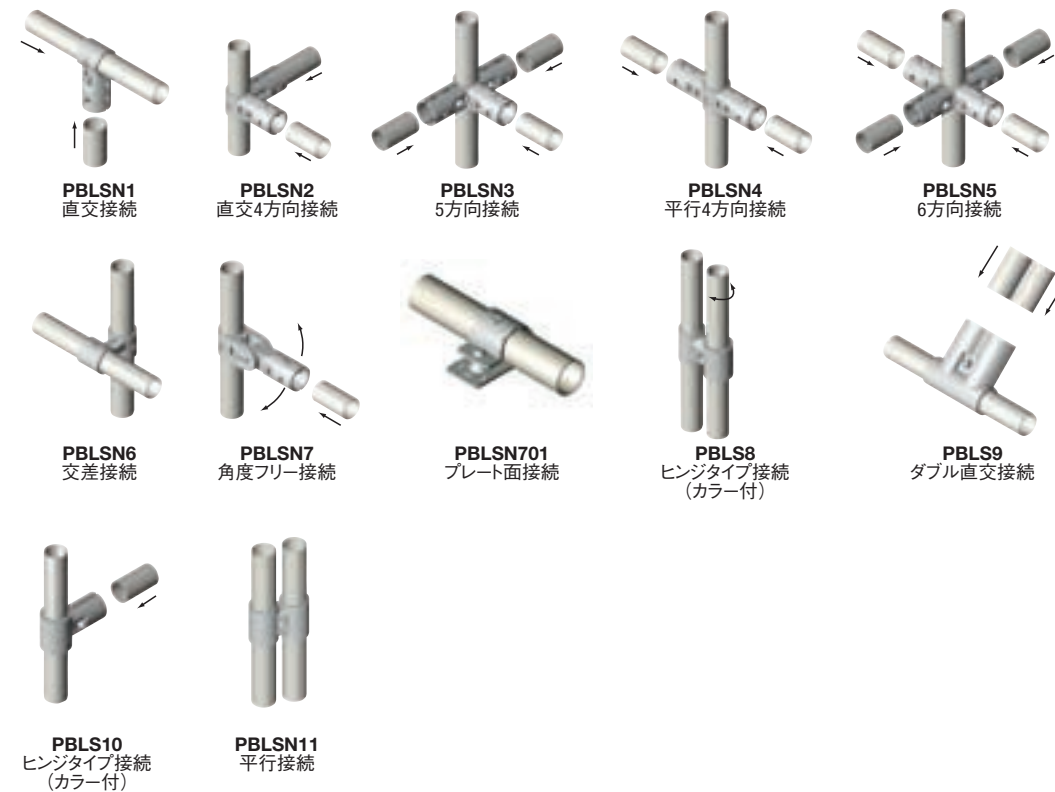
(1)締め付けは、六角レンチ5(JIS規格)を使用してください。



(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



RoHS

Type	材質	板厚	表面処理
PBLSN	SAPH	2.6mm	カチオン電着塗装
PBLSNC			ニッケルメッキ
PBLSNS	SUS304	—	—

PBLSN1 PBLSNC1 PBLSNS1
 PBLSN2 PBLSNC2 PBLSNS2
 PBLSN3 PBLSNC3 PBLSNS3
 PBLSN4 PBLSNC4 PBLSNS4
 PBLSN5 PBLSNC5 PBLSNS5
 PBLSN6 PBLSNC6 PBLSNS6

型式	No.	質量 (g)	構成部品 (ブラケットを除く)		Y基準単価	
			ボルト 数	ナット 数	PBLSN・PBLSNC	PBLSNS
PBLSN (カチオン電着塗装)	1	160	1	1	285	440
PBLSNC (ニッケルメッキ)	2	250	2	2	525	800
PBLSN (ステンレス)	3	325	3	3	770	—
PBLSN (カチオン電着塗装)	4	250	2	2	440	—
PBLSN (カチオン電着塗装)	5	400	4	4	1,050	—
PBLSN (カチオン電着塗装)	6	150	1	1	340	—

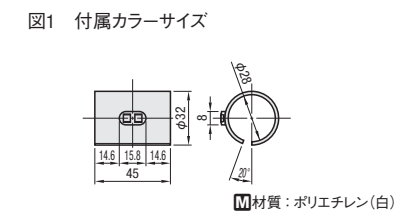
RoHS

Type	材質	板厚	表面処理
PBLSN	SAPH	2.6mm	カチオン電着塗装
PBLSN			カチオン電着塗装

PBLSN7 **PBLSN8** **PBLSN9** **PBLSN10** **PBLSN11** **PBLSN701**

型式	No.	質量 (g)	構成部品 (ブラケットを除く)		Y基準単価	
			ボルト 数	ナット 数	PBLSN・PBL	PBL
PBLSN (カチオン電着塗装)	7	260	M6-25	2	2	570
PBLSN (カチオン電着塗装)	701	80	M6-10	1	0	360
PBL (カチオン電着塗装)	8°	200	M6-25	1	0	付属カラー
PBL (カチオン電着塗装)	9°	289			0	付属カラー
PBL (カチオン電着塗装)	10	186			0	付属カラー
PBLSN	11	165	—	—	1	340

●PBLSN8・PBLSN10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・ジョイントを滑らせ、回転させて使用します。



Order 注文例 型式 PBLSN1 Price 価格

数量スライド価格 (円未満切り捨て) P87

数量	価格
1~50	51~100
51~100	5%

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P87 ご希望によりPM5.00迄、当日出荷受付致します。

43
パイプフレーム

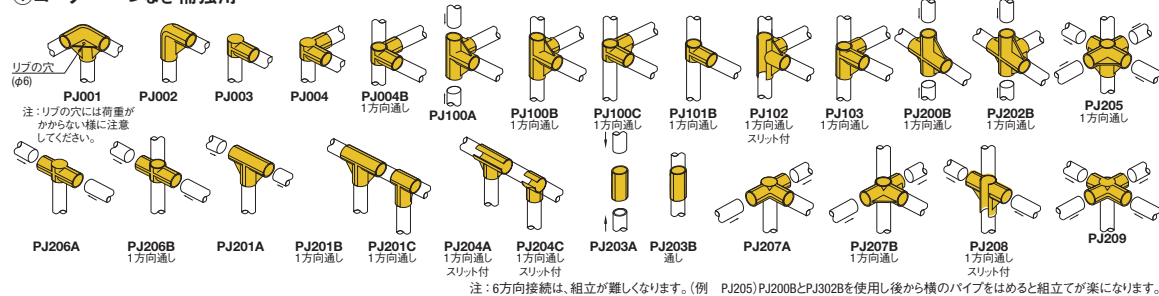
プラスチック・ジョイントは接着剤で接着して使用します。そのため分解しない部分でご使用ください。

(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。

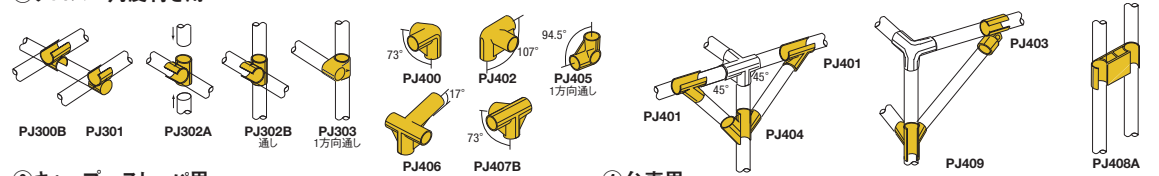
強度比較-1	PJ100B>PJ100A	強度比較-2	PJ100B>PJ100C
1方向通しタイプのジョイントの方が、2本のパイプをつなぐ方より強くなります。		補強リブ付きのジョイントの方が強くなります。	
強度比較-3	PJ201B>PJ101B	強度比較-4	PJ201B>PJ204A
アームの長いジョイントの方が強くなります。		スリットのない通しタイプのジョイントの方が強くなります。	

(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。

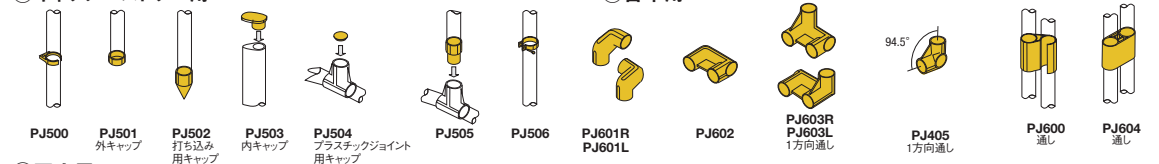
① コーナー・つなぎ補強用



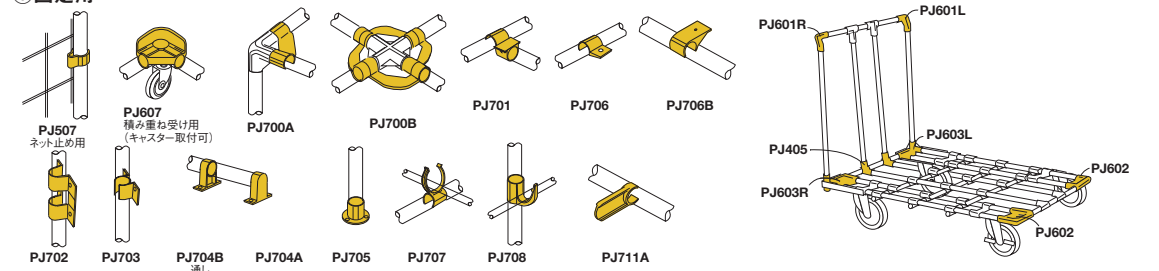
② クロス・角度付き用



③ キャップ・ストッパ用



④ 固定用



接着剤

RoHS 消防法による危険物非該当品です。

容量	付属品	¥基準単価
1000ml	スポイト 1個	1,560
300ml	スポイト 2個	3,780

Order 注文例: PFBONDN300

Delivery 出荷日: 3 日目発送

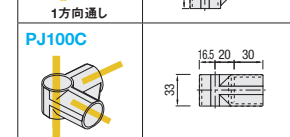
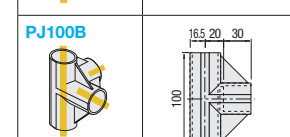
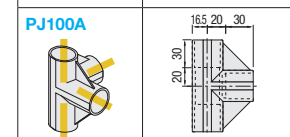
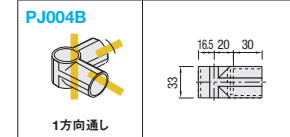
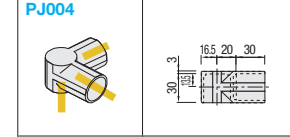
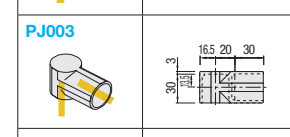
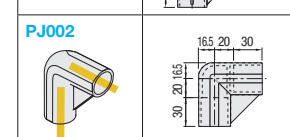
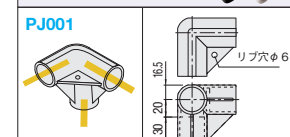
接着液取扱上の注意

警告

- 有害です。直接飲んだら吸引しないでください。
- 火気近づけないでください。
- 目に入ったときは直ちに水で洗い流してください。
- 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。
- 室内の換気は必ず、充分に行ってください。
- プラスチック類を侵すことがありますので、メカネ、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。
- 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。
- 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。
- シンナーなどの他の溶剤と混合しないでください。
- 冷暗所に保存してください。
- 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、キャップをゆすり開けてください。

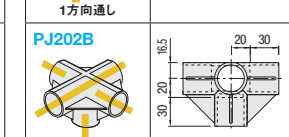
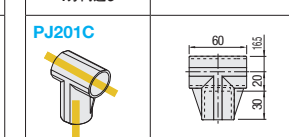
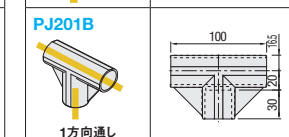
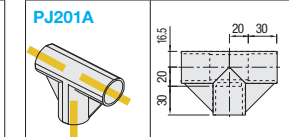
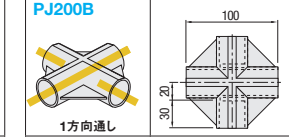
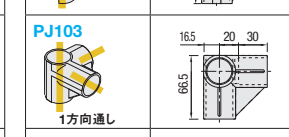
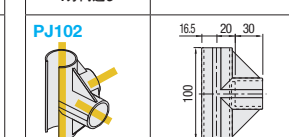
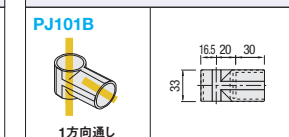
使用方法

- 接着液を注したら、10~15分間は動かさないでください。(常温24時間接着強度はほぼ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・スベリパイプ・ステンレスパイプには使用できません。



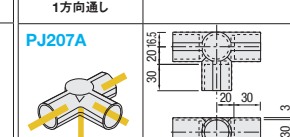
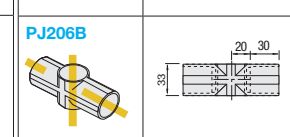
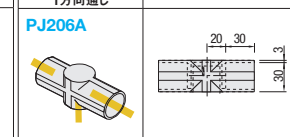
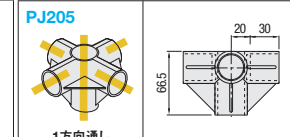
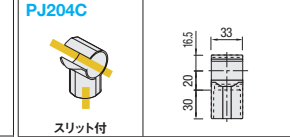
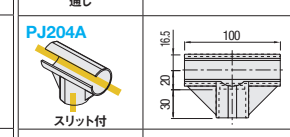
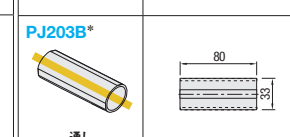
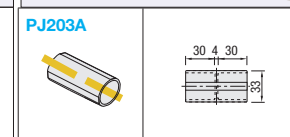
型式	色	質量 (g)	¥基準単価	¥スライド単価
PJ001		46	200	160
PJ002		33	145	116
PJ003	W	25	130	104
PJ004	W (白)	37	150	120
PJ004B	S (グレー)	37	150	120
PJ100A		58	260	208
PJ100B		57	260	208
PJ100C		33	150	120

◎表示数量超えはお見積り



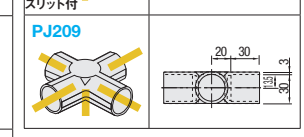
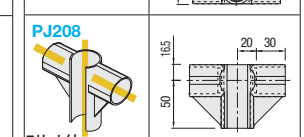
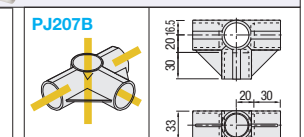
型式	色	質量 (g)	¥基準単価	¥スライド単価
PJ101B		21	130	104
PJ102		28	230	184
PJ103	W (白)	37	230	184
PJ200B	S (グレー)	55	250	200
PJ201A		48	200	160
PJ201B		44	200	160
PJ201C		32	160	128
PJ202B		74	260	208

◎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
PJ203A		27	120	96
PJ203B		23	120	96
PJ204A		37	180	144
PJ204C	W (白)	19	100	80
PJ205	S (グレー)	73	360	288
PJ206A		35	150	120
PJ206B		33	150	120
PJ207A		47	200	160
PJ207B		44	200	160
PJ208		40	250	200
PJ209		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さけてください。)

Order 注文例: 型式 PJ001 - 色 S

Delivery 出荷日: 3 日目発送

RoHS PJ300B~PJ401




PJ300B		
PJ301		
PJ302A		
PJ302B		
PJ303		
PJ400		
PJ401		

型式	色	質量 (g)	¥基準単価			
			1~19コ	20~49	50~99	100~199
PJ300B	W (白)	18	80	64	40	32
PJ301		18	100	80	50	40
PJ302A		30	180	144	90	72
PJ302B	S (グレー)	29	180	144	90	72
PJ303	S	29	220	176	110	88
PJ400		45	230	184	115	92
PJ401	W・S	30	170	136	85	68

☞表示数量超えはお見積り

RoHS PJ403~PJ500




PJ403		
PJ404		
PJ405		
PJ408A		
PJ409		
PJ500		

型式	色	質量 (g)	¥基準単価			
			1~19コ	20~49	50~99	100~199
PJ403	W・S	30	170	136	85	68
PJ404		45	260	208	130	104
PJ405	S	32	150	120	75	60
PJ408A	W・S	43	170	136	85	68
PJ409		47	260	208	130	104
PJ500	W・S	4.5	50	45	40	35

☞表示数量超えはお見積り

RoHS PJ501~PJ507



PJ501		
PJ502		
PJ503		
PJ504		
PJ505		
PJ506 (2コセット)		
PJ507		


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

Order 注文例 型式 - 色 PJ301 - S

Delivery 出荷日 3 日目発送

RoHS PJ600~PJ607




PJ600		
PJ601L		
PJ601R		
PJ602		
PJ603L		
PJ603R		
PJ604		
PJ607		

型式	色	質量 (g)	¥基準単価			
			1~19コ	20~49	50~99	100~199
PJ600	W (白)	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

RoHS PJ700A~PJ705




PJ700A		
PJ700B		
PJ701		
PJ702		
PJ703		
PJ704A		
PJ704B		
PJ705		

型式	色	質量 (g)	¥基準単価			
			1~19コ	20~49	50~99	100~199
PJ700A	W (白)	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		17	100	90	80	70
PJ705	21	90	81	72	63	

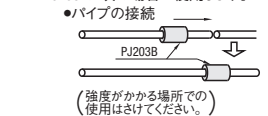
☞表示数量超えはお見積り

RoHS PJ706~PJ708



PJ706		
PJ706B		
PJ707		
PJ708		

*PJ203Bは次の場合に使用します。



型式	色	質量 (g)	¥基準単価			
			1~19コ	20~49	50~99	100~199
PJ706	W・S	13	80	72	64	56
PJ706B*	W	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

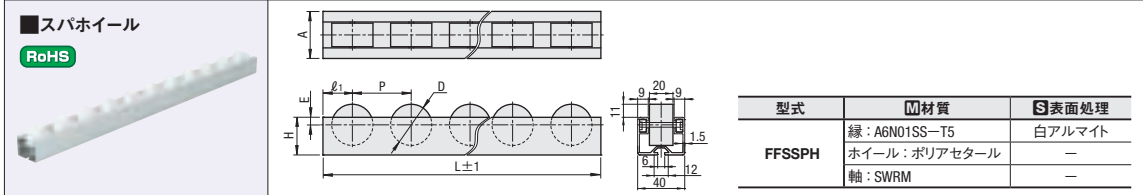
Order 注文例 型式 - 色 PJ600 - S

Delivery 出荷日 3 日目発送



SPAWHEEL・PARTS
スパホイール・取付部品

CADデータフォルダ名: 43_Pipe_Frames



型式	呼び長さ	A	H	E	P	D	ℓ ₁	ホイール数(個)	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	¥スライド単価
FFSSPH (エコノミータイプ)	1000	40	32	5	50	35	25	19	1.84	10	JBS50□	1,550	1,470
	1500							29	2.76			2,250	2,130
	3000							59	5.52			2,700	2,560

Order 注文例: 型式 FFSSPH - L 3000
Delivery 出荷日: 1 日目発送

■スパホイール (RoHS)

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

■ホイール数指定
PFSSPHF (ノーマルタイプ)
PFSPPHF (小ピッチタイプ)
PFSUPHF (大ピッチタイプ)

ノーマルタイプ 小ピッチタイプ 大ピッチタイプ

型式	材質	表面処理
PFSSPH□	緑: SPCC ホイール: ポリアセタール 軸: ポリアセタール	クロムフリー溶融亜鉛メッキ
PFSPPH□ PFSUPH□	緑: SPHC ホイール: ポリアセタール 軸: SS400	クロムフリー溶融亜鉛メッキ 三価クロムメッキ

■L寸固定

型式	呼び長さ	実長L (mm)	A	H	E	P	D	ℓ 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	¥スライド単価
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						88	2.56	3,800			3,610	
	3000	2991						110	3.20	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						124	3.13	5,900			5,600	
	3000	3000						149	3.75	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						49	2.95	4,900			4,650	
	3000	3000						59	3.54	5,900			5,600	

■ホイール数指定

型式	ホイール数N	A	H	E	P	D	ℓ 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	
PFSUPHF	5~59	40.1	31.6	4	50	36	25	1.18	10kg	JBS50□A	100	

※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 (RoHS)

前部ささえ JBS501・JBS501A
中間ささえ JBS504・JBS504A
下部ささえ JBS505・JBS505A
下部ささえ JBS506・JBS506A
双方向型落とし* JBS507・JBS507A
双方向型前部ささえ* JBS508・JBS508A

※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。

型式	質量(g)	¥基準単価	¥スライド単価
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 JBS501
Delivery 出荷日: 3 日目発送

NONSKID PIPES・PARTS
すべりパイプ・取付部品/テーブル昇降ユニット

CADデータフォルダ名: 43_Pipe_Frames

■すべりパイプ (RoHS)

PFSL (L寸指定) プラスチック皮膜

冷間圧延銅板 溶接ビード

※接着剤は使用できません。

Type	材質	表面処理
PFSL	SPCC(厚さ0.7mm)	溶融亜鉛メッキクロムフリー防錆処理

■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)

■すべりパイプ用取付部品 (RoHS)

双方向型前部ささえ JBS511
双方向型つば付き JBS512
双方向型落とし JBS513

※材質 SPCC ※表面処理 三価クロムメート

Order 注文例: 型式 PFSL28 - F - L 1250
Delivery 出荷日: 3 日目発送

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

※表示数量超えはお見積り

■テーブル昇降ユニット (RoHS)

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)
PFJB802H (専用ハンドル)
PFJB305 (専用サドル)

※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。

型式	材質	表面処理
PFJB802	SPHC(3.6mm)	三価クロムメート
PFJB803	本体: SPHC(3.6mm) パネル: AS052(3mm)	本体: 三価クロムメート パネル: アルマイト処理
PFJB802H・PFJB305	SPHC	三価クロムメート

型式	静荷重(kg)	動荷重(kg)	質量	¥基準単価	¥スライド単価
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

Order 注文例: 型式 PFJB802
Delivery 出荷日: 3 日目発送

※表示数量超えはお見積り

作業台などの棚の高さを調節することができます。PFJB802

43
パイプフレーム

ACCESSORY PARTS
アクセサリ部品

CADデータフォルダ名: 43_Pipe_Frames

RoHS

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	クロロレンゴム	-
JBS403	スチレンブタジエンゴム	-

パイプ接続金具 JBS201 | 片ドメサドル JBS301 (4コセット) | 両ドメサドル FFS102 (4コセット) | インナーゴムキャップ JBS402 | アウターゴムキャップ JBS403

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

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) P87

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

*JBS301・FFS102は4コ1セットになります。

RoHS

型式	材質	表面処理
JBS601	ポリエステル	-
JBS601S		
JBS611		
JBS612		
FFS106	SS400	クロムメッキ

ネームホルダ JBS601 | ネームホルダ JBS601S | ネームホルダ JBS611 | ネームホルダ JBS612 | リングスライダー FFS106 (10コセット)

型式	質量 (g/個)	¥基準単価
JBS601	34	330
JBS601S	16	270
JBS611	49	400
JBS612	41	420
FFS106	14	1,050

Order 注文例: 型式 JBS601

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) P87

バック数量	1~19	20~49	50~199
値引率	基準単価	10%	20%

■上記以外

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

Example 使用例: JBS612, JBS402

ADJUSTER BOLTS
アジャスタボルト

CADデータフォルダ名: 43_Pipe_Frames

RoHS

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
JBS406		
JBS407	プラスチックスチレンブタジエンゴム	-
JBS408	プラスチック	-

アジャスタ JBS401 | アジャスタボルトAセット JBS404 | アジャスタボルトBセット JBS405 | インサートナット JBS406 | パイプスタンドS JBS202 | インナースタンド JBS407 | インナースタンド JBS408

ストローク: 20mm

調整範囲: 40mm (JBS407), 50mm (JBS408)

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

Order 注文例: 型式 JBS202, 色 W

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) P87

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

■インサートナット-ステンレスタイプ-

RoHS PFINS

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	8	89
PFINS	10	85
	12	82

標準タイプのアジャスタパッド(P979)にもご利用できます。

Order 注文例: 型式 PFINS10

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P87

Price 価格

数量スライド価格 (Ⓢ1円未満切り捨て) P87

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

43
パイプフレーム

RoHS

■固定タイプ
PHCHK

■自在タイプ
PHCH
PHCHS (ストッパ付)

*PHCHK100
PHCH100
PHCHS100

F, Gは長穴により取付寸法に巾があります。

固定タイプ・自在タイプには次の部品が添付します。
M8×40六角ボルト ×2
パネワッシャ ×2
M8ナット ×2

Type	本体	車輪	ベアリング
PHCHK	SPHC 三価クロメート	合成ゴム	有
PHCH	SPHC 三価クロメート	合成ゴム	有
PHCHS	SPHC 三価クロメート	合成ゴム	有

回転	型式 Type	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)		¥基準単価	
															無し	付き	ストッパ無し	ストッパ付き
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	107		42	198	120	105	90	11		80		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	1,880	2,170
		130	107		38	177	120	105	90	11	40	1765		180	2.0	2,270	3,200	
		150	107		42	198	120	105	90	11	45	1961		200	2.34	2,540	3,450	

RoHS

■パイプ差込タイプ*
PHCHF
PHCHFS (ストッパ付)

■ブラジョイント差込タイプ
PHCHPJ

※パイプ差込用スパナ (PFSP) で締めつけてください。

Type	本体	車輪	ベアリング
PHCHF	SPHC 三価クロメート	下記参照	有
PHCHFS	SPHC 三価クロメート	下記参照	有

型式 Type	D	車輪材質 成分・色	d ₁	B	H	J	E	スパネ幅 mm	質量 kg	¥基準単価					
										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		20	132	60	31	21	0.66	1,190	980	1,290	1,350	—	—
PHCHFS (ストッパ付き)	50	T (導電ゴム・黒)	24	20	70	36	22	14	0.18	340	340	400	480	1,100	650
	75	U (ウレタン・茶)		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		20	132	60	31	21	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	許容荷重N (kgf)					
	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	—	588 {60}	588 {60}	490 {50}	—	—

RoHS

■ブラジョイント差込タイプ
PHCHPJ

*JBS009 (P.812) のスパナで締めつけてください。

Type	本体	車輪	ベアリング
PHCHPJ	SPHC 三価クロメート	合成ゴム	有

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

RoHS

■パイプ差込用スパナ
PFSP14 **PFSP21**

材質 SPCC

型式 Type	対応キャスタ No.	質量 (g)	¥基準 単価	
PFSP	14	50	18	70
	21	75・100	58	150

Order 注文例: PHCHK100 PHCHF50 R PFSP14

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) P.87

数量	1~19	20~49	50以上
値引率	—	—	5%

RoHS

プラスチックジョイント用
キャスタプレート
JBS001

金属材料用
キャスタプレートA
JBS005

JBS002

JBS006

材質 SPCC
表面処理 三価クロメート

型式	質量 (g)	¥基準単価
JBS001	90	95
JBS002	80	95
JBS005	90	125
JBS006	80	125

RoHS

キャスタベースA
JBS003

キャスタベースBR
JBS004R

キャスタベースBL
JBS004L

キャスタバナ17/19
JBS009

板厚3.2mm

材質 SPCC
表面処理 三価クロメート

型式	質量 (g)	¥基準単価
JBS003	380	360
JBS004R	390	770
JBS004L	890	770
JBS009	110	135

Order 注文例: JBS003

Price 価格

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.87

数量	1~19	20~99	100以上
値引率	—	—	5%

Delivery 出荷日: 3 日目発送

Example 使用例

■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)

■キャスタ高さの計算方法

計算方法

H₁=33.5mm+H H₂=36.5mm+H

使用部品表:

自在タイプキャスタ	固定タイプキャスタ
キャスタプレートA (JBS001) 1個	キャスタプレートA (JBS001) 1個
キャスタプレートB (JBS002) 2個	キャスタプレートB (JBS002) 2個
キャスタプレートC (JBS003) 2個	キャスタプレートC (JBS003) 2個
取付ボルト, パネワッシャ, ナット 2セット	取付ボルト, パネワッシャ, ナット 2セット

ステンレスパイプフレーム/ジョイント・アクセサリ

CADデータフォルダ名: 43_Pipe_Frames

RoHS
■ ステンレスパイプフレーム

PFSUS (L寸指定)

継目 (突合わせ溶接※)
*溶接ビード高さは0.1mm以下

材質 SUS430

■ L寸指定

型式	L	質量	¥基準単価	¥基準単価/m
Type	指定1mm単位	kg/m	300mm未満	300mm以上
PFSUS	28 60~2400	0.62	370	950

◎表示数量超えはお見積り

Order 注文例: 型式 PFSUS28 - L 1250

Price 価格: ¥1250

Delivery 出荷日: 3 日目発送

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

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。

RoHS
■ キャスタ

FFS301 **FFS301S** (ストップ付)

※パイプ差込用スパナ (PFSP21) で締めつけてください。(P811)

◎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	本体	車輪	本体ベアリング
	材質	表面処理	材質
FFS301	SPHC	三価クロメート	合成ゴム
FFS301S	SPHC	三価クロメート	合成ゴム

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

RoHS
■ アジャスタボルトセット

JBS410S

◎インサートナットSPFINS12とアジャスタボルトNFJN12-100をセットした商品です。

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

■ インサートナット **SPFINS12**

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
JBS410S	269	540

型式	M	質量 (g)	¥基準単価
SPFINS	12	85	440

Order 注文例: 型式 FFS301 - 75 - R, FFS301S - 50 - R, JBS410S, SPFINS12

Price 価格: ¥540

Delivery 出荷日: 翌日出荷 P87

数量スライド価格 (◎1円未満切り捨て) P87

数量	値引率	基準単価
1~50		
51~199	5%	

◎表示数量超えはお見積り

RoHS

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

PBLSS1 **PBLSS2** **PBLSS3** **PBLSS4** **PBLSS5** **PBLSS6** **PBLSS7**

型式	No.	質量 (g)	付属ボルト		¥基準単価
			サイズ	数	
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、P797をご覧ください)



◎繰り返しご使用になりますと、突起がづ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。

Order 注文例: 型式 PBLSS1

Price 価格: ¥285

Delivery 出荷日: 翌日出荷 P87

数量スライド価格 (◎1円未満切り捨て) P87

数量	値引率	基準単価
1~20		
21~199	5%	

◎表示数量超えはお見積り

RoHS
■ インナーキャップ **JBS402S**

材質 ポリエチレン

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

Price 価格: ¥430

Delivery 出荷日: 翌日出荷 P87

数量スライド価格 (◎1円未満切り捨て) P87

数量	値引率	基準単価
1~20		
21~199	10%	

◎表示数量超えはお見積り

Order 注文例: 型式 JBS402S

Price 価格: ¥430

Delivery 出荷日: 翌日出荷 P87

数量スライド価格 (◎1円未満切り捨て) P87

数量	値引率	基準単価
1~20		
21~199	10%	

◎表示数量超えはお見積り

43 パイプフレーム

標準ユニット概要 (P.799~P.814)

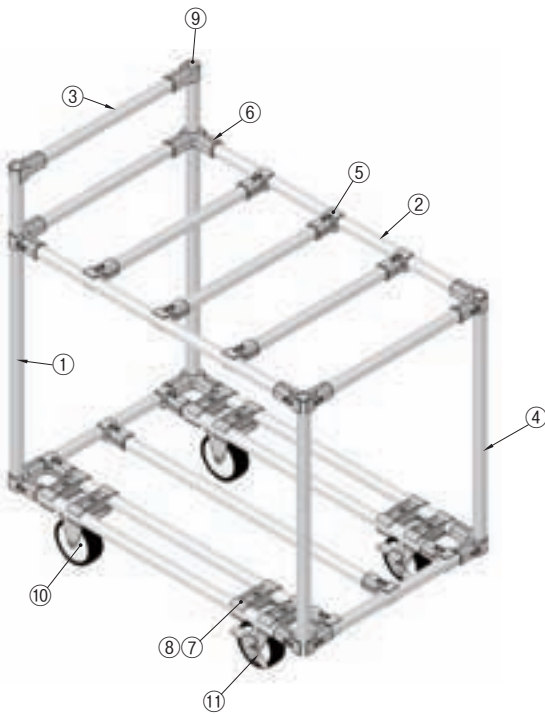
- お客様で部品の種類・各寸法を指定するだけで、部材の型式・個数が自動的に決まります。
 - ユニットに必要な部材を型式1つでご指定いただけます。
 - 組立図・部材リスト・推奨棚板/天板はWebにて掲載しております。
- アドレスはこちら：<http://jp.misumi-ec.com/> (掲載内容は下記の例をご覧ください。)
- カタログ掲載の商品以外にも随時追加を予定しております。是非ご覧ください。

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-(T-133)	パイプフレーム	2	P.799
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.802
⑥	PBLSN2	メタル・ジョイント	8	
⑦	JBS005	キャスタ取付部品	8	P.812
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.805
⑩	PHCHK100	キャスタ	2	P.811
⑪	PHCHS100	ストッパ付キャスタ	2	

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.799
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.789
⑥	FFB2	メタル・ジョイント	8	
⑦	JBS005	キャスタ取付部品	8	P.812
⑧	JBS006	キャスタ取付部品	8	
⑨	FFS103	インナーキャップ	4	P.791
⑩	PHCHK100	キャスタ	2	P.811
⑪	PHCHS100	ストッパ付キャスタ	2	

組立図



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.843~P.848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	MPBHA10・MPBHA15・MPBHA20	P.843
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.845
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.847
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.806) または FFB6 (P.789) をご使用ください。

- 下段棚板について
P.843~P.848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	MPBH10・MPBH15・MPBH20	P.843
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.845
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.847
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	

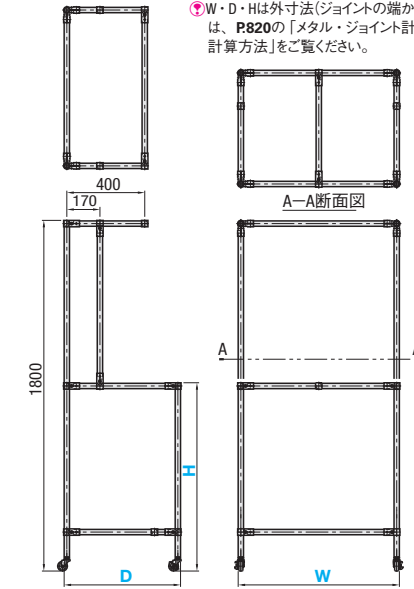
注文例

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.806) または FFB6 (P.789) をご使用ください。

-作業台-



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、P.820の「メタル・ジョイント計算例」・P.787の「パイプ寸法の計算方法」をご覧ください。

●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。

●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。

組立図・部材リスト・推奨天板はWEBにて掲載しております。 <http://jp.misumi-ec.com/>

Type	型式	フレーム種類・色	W 1mm単位	D 1mm単位	H 1mm単位
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P.788・789をご覧ください。



型式	W	D	H
PFUAV	W1000	D600	H800
FFUA	W1150	D900	H850



5 日目発送



Type	フレーム種類・色	W	¥基準単価		
			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
FFUA (ファクトリーフレーム)	W(白) V(アイボリー) S(ダークグレー)	400~600	13,140	13,510	13,880
		601~800	13,590	13,960	14,330
		801~1000	14,030	14,400	14,770
		1001~1200	14,470	14,840	15,210



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	W 寸法 ¥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 ●部材リスト ① PFS28-色-W-104 2本 ② PBLSN1 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	FR	平棚用パイプフレーム・ジョイント追加 ●部材リスト ① FFA28-(W-110) 2本 ② FFB1 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 ¥単価 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	平棚用ファクトリーフレーム・ジョイント追加 ●部材リスト ① FFA28-(W-110) 2本 ② FFB1 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 ¥単価 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バ JBS009 (P.812) を追加します。	135								

パイプフレーム・ファクトリーフレーム標準ユニット

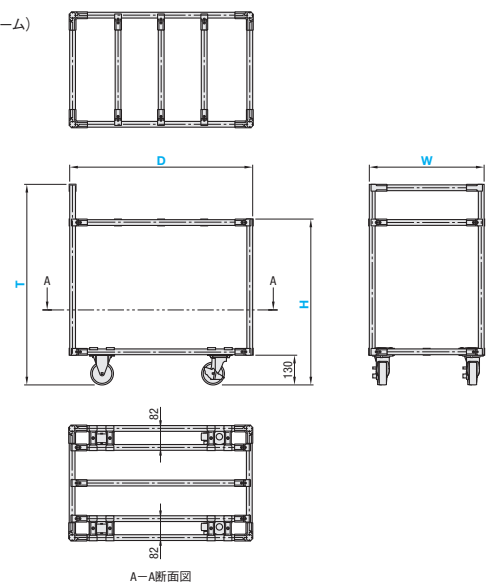
—台車—

RoHS



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、P820の「メタル・ジョイント計算例」・P787の「パイプ寸法の計算方法」をご覧ください。

Ⓢ 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。

組立図・部材リスト・推奨天板はWEBにて掲載しております。 <http://jp.misumi-ec.com/>

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)				

Ⓢ T≥H+50 Ⓢ 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。
Ⓢ フレームの種類・色についてはP.788・789をご覧ください。

Order 注文例

型式 - W - D - H - T
PFUBV - W600 - D800 - H750 - T1000
FFUB - W650 - D1000 - H600 - T800

Delivery 出荷日 5 日目発送

Price 価格

型式	フレーム種類・色	W	¥基準単価		
			D		
Type	フレーム種類・色	W	600~800	801~1000	1001~1200
PFUB (パイプフレーム)	W(白)	400~600	21,840	22,330	22,820
	V(アイボリー)	601~800	22,400	22,890	23,380
	S(ダークグレー)	801~1000	22,960	23,450	23,940
FFUB (ファクトリーフレーム)	400~600	19,900	20,390	20,950	
	601~800	20,460	20,950	21,510	
	801~1000	21,020	21,510	22,070	

Alteration 追加加工

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

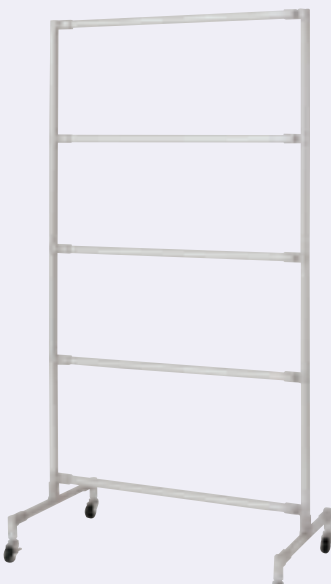
5 日目発送

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-(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-(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

パイプフレーム・ファクトリーフレーム標準ユニット

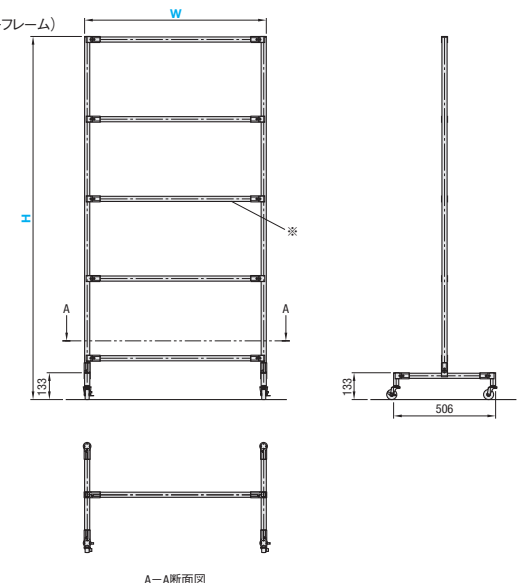
—パーテーション—

RoHS



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、P820の「メタル・ジョイント計算例」・P787の「パイプ寸法の計算方法」をご覧ください。

Ⓢ 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。

組立図・部材リスト・推奨天板はWEBにて掲載しております。 <http://jp.misumi-ec.com/>

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.788・789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

Price 価格

型式	フレーム種類・色	W	¥基準単価			
			H			
Type	フレーム種類・色	W	600~800	801~1200	1201~1600	1601~2000
PFUC (パイプフレーム)	W(白)	600~800	6,970	8,050	9,130	10,190
	V(アイボリー)	801~1000	7,180	8,330	9,480	10,610
	S(ダークグレー)	1001~1200	7,390	8,610	9,830	11,030
FFUC (ファクトリーフレーム)	600~800	7,120	8,070	9,080	10,120	
	801~1000	7,260	8,300	9,380	10,470	
	1001~1200	7,420	8,590	9,720	10,880	

EX Example 使用例

・パネルの取付には、FFB6 (P789) または PBLSN11 (P802) をご使用ください。

Alteration 追加加工

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
キャスタ取付用スナバ追加	SPN	キャスタ取付用スナバを追加します。	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-(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 (P809) FFUC→FFS204 (P792)	-1,500				

・FFB7 (P789) または PBLSN11 (P802) をご使用されまると、パーテー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。

カッター・カッター替刃/バリ取り器・替刃

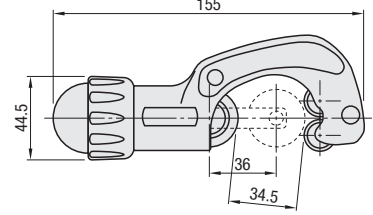
パイプ寸法の計算方法

—メタル・ジョイント/プラスチック・ジョイント—

■カッター



PFCAT PFCATS



① 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。
② 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	アルミ押しパイプ・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、パイプを歪ませたり、刃の寿命を縮める原因となります。

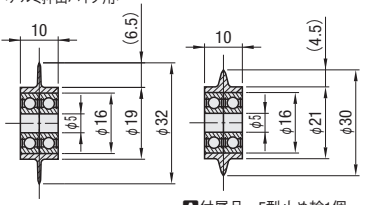
▲注意

- ・仕様でないものの切断や切断以外の目的で使用されると、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。ペー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

PFCATH (樹脂皮膜パイプ、アルミ押しパイプ用)

PFCATHS (ステンレスパイプ用)



▲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、アルミ押しパイプ用)	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。


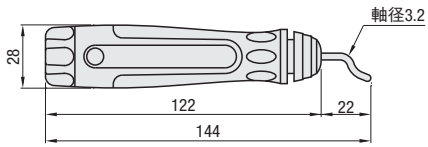
Order 注文例 **型式** PFCAT PFCATH

Delivery 出荷日 **在庫品** 翌日出荷 **P87**

●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

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

▲注意

- ・パイプフレーム切断後のバリ取り以外の目的で使用されますと、破損や事故の原因になります。
- ・ご使用前に必ず、バリ取り器の点検をし、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。
- ・作業中、刃物部には手を触れないでください。事故やケガの原因になります。
- ・従来商品のPFREM-Hは、M-NG1000-Fに型番変更となりました。ハンドル形状は若干変更となりますが、ご使用に際して機能上の差はございません。

●バリ取り器 **在庫品** 翌日出荷 **P87**

●ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

●替刃 **3** 日発送

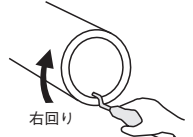
■替刃

型式	No.	特長	¥基準単価* 1~9組	¥スライド単価* 10~29
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

■使用方法

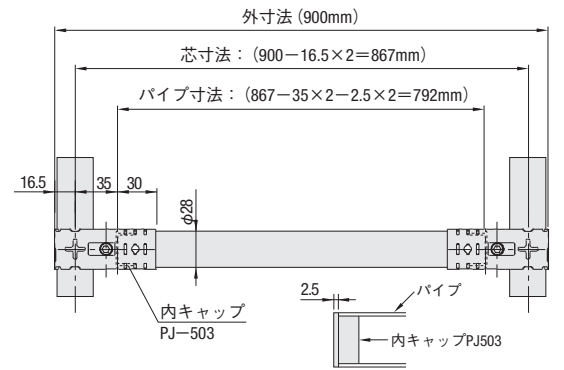
1. グリップを持ち、刃を面取りするパイプ内側にあてがいます。
2. 常に刃がパイプの方向を向くようにしながら、一周以上、回転させてください。



■メタル・ジョイント計算例
PBLSN1を使用した場合

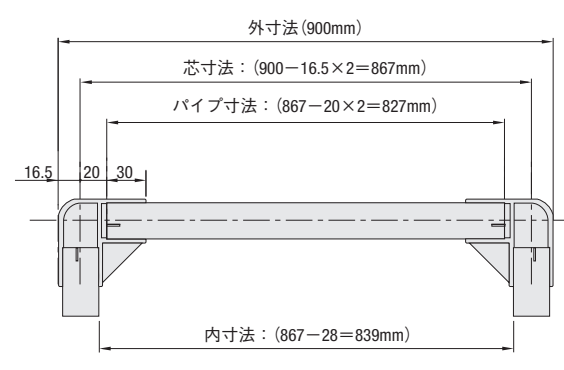
芯寸法=900-16.5×2=867
=外寸法-メタルジョイントの半径×2
パイプ寸法=867-35×2-2.5×2=792
=芯寸法-メタル・ジョイントの中心からパイプの先端まで

※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。



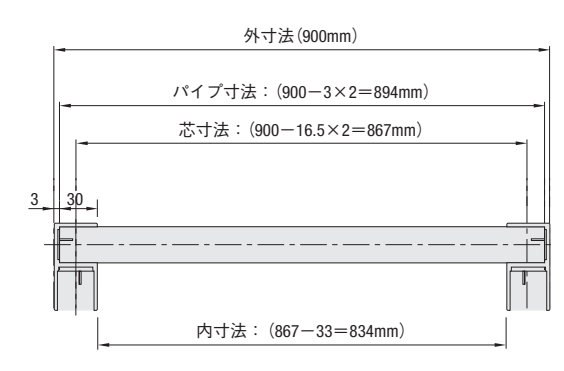
■プラスチック・ジョイント計算例
PJ002を使用した場合

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



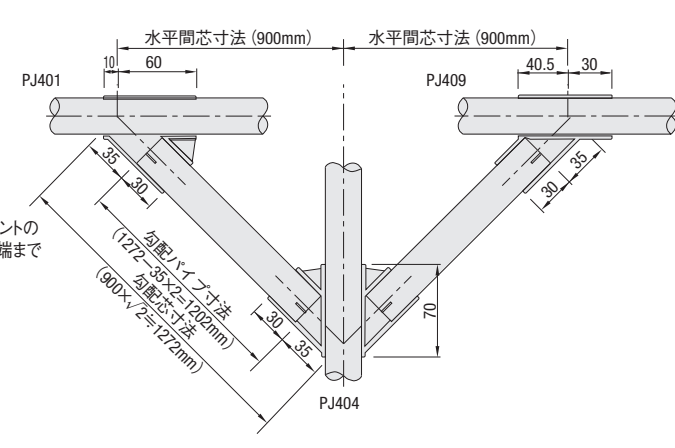
PJ003を使用した場合

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



43
パイプフレーム