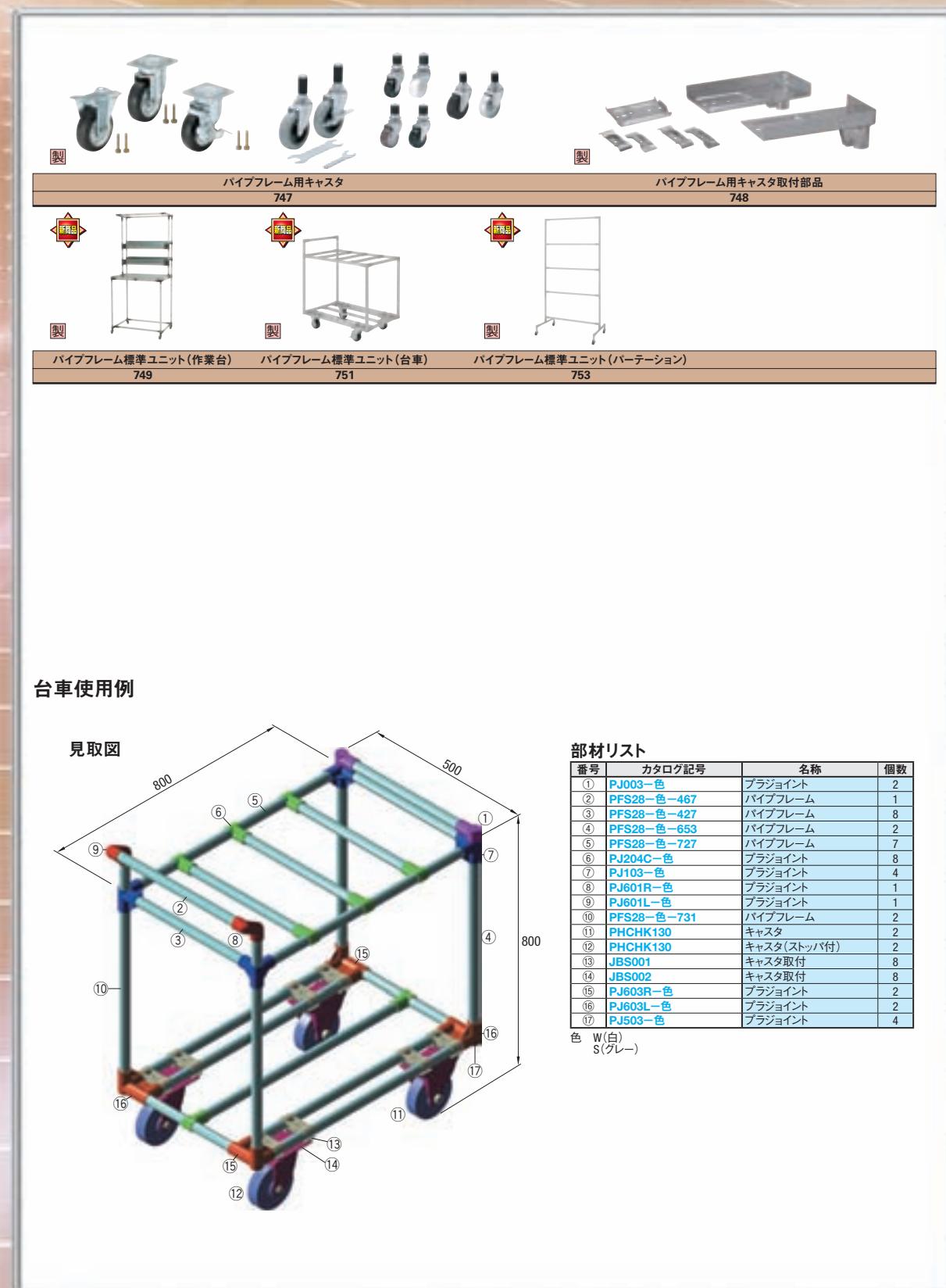
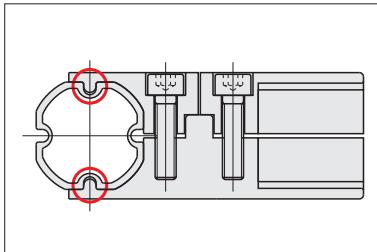


FACTORY FRAMES / PIPE FRAMES ファクトリーフレーム/パイプフレーム

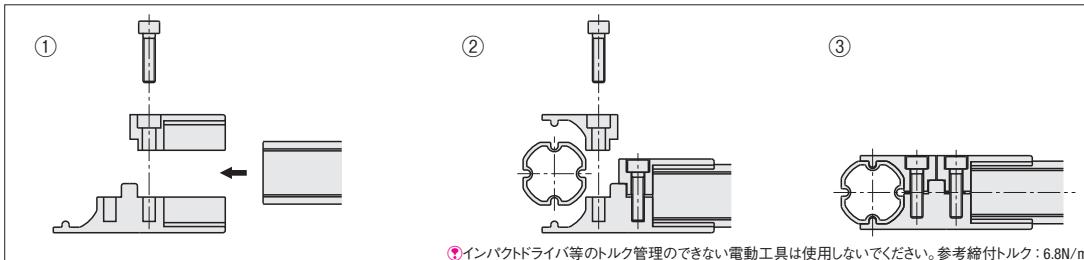


ファクトリーフレームシステムの特長

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。



それぞれのフレームを固定するボルトを順番に締めなければ組付できます。
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。

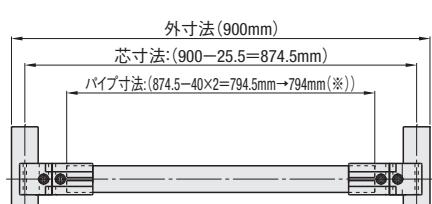
・ファクトリーフレームシステム



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



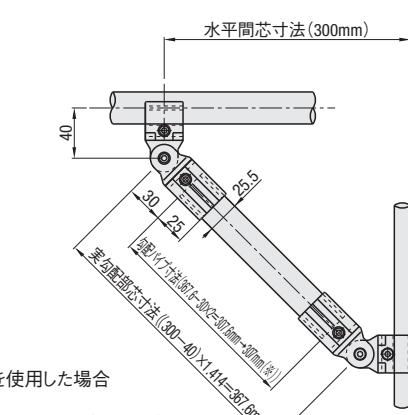
※小数点以下の寸法が出た際には、小数点以下を切捨てしてください。

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

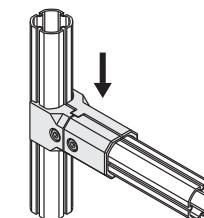
パイプ寸法=874.5-40×2=794.5mm
=芯寸法-パイプの中心から先端までの距離×2

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してください。
→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してください。
→最終的なパイプ寸法=307mm

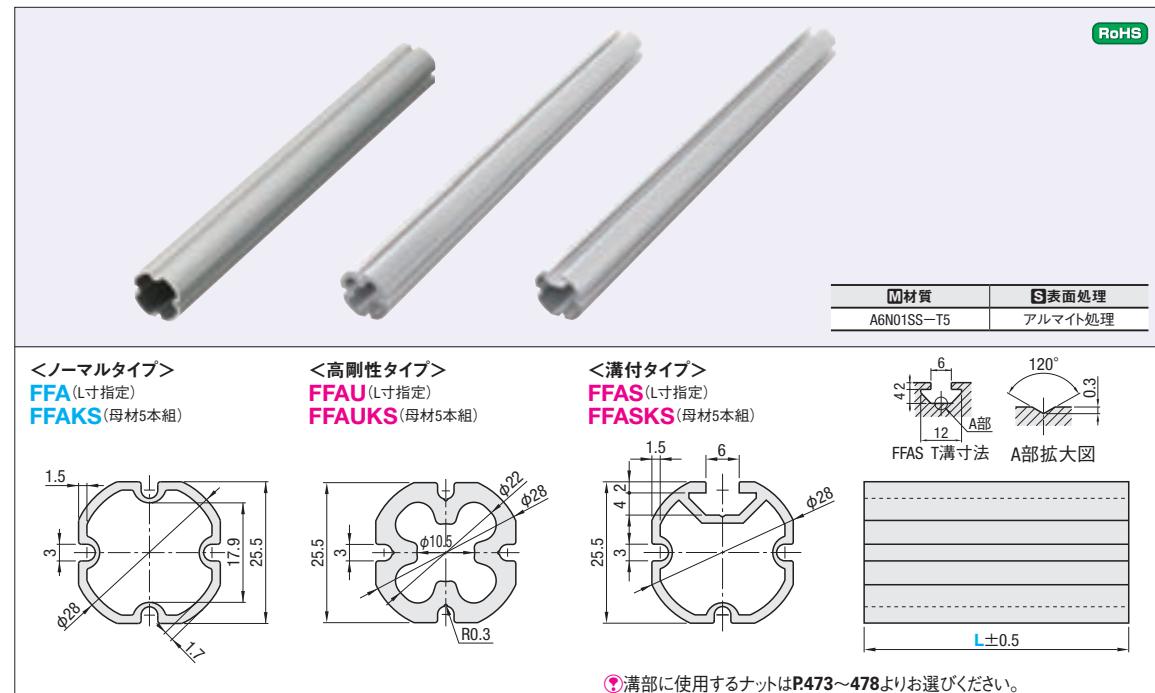


許容荷重について

・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
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ことがありますので、ご注意ください。

・ファクトリーフレームのたわみ量
→P709のアルミフレーム許容荷重をご覧ください。



46
パイプ
フレーム

L寸指定

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

4000mm母材5本組

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

※ファクトリーフレームにはP732のカッター・バリ取り器、P731の接着剤はご使用になれません。

Order
注文例
FFA28
FFAKS28
— L
— 1800

Delivery
出荷日
1 日目発送
ストック T 無料
P82

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





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

②パック販売のものにつきましては、注文数にご注意ください。



型式

FFS101



在庫品

翌日出荷

P81

③ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。



価格

数量スライド価格

(②1円未満切り捨て) P81



パック数量

1~19

20~49

50~199



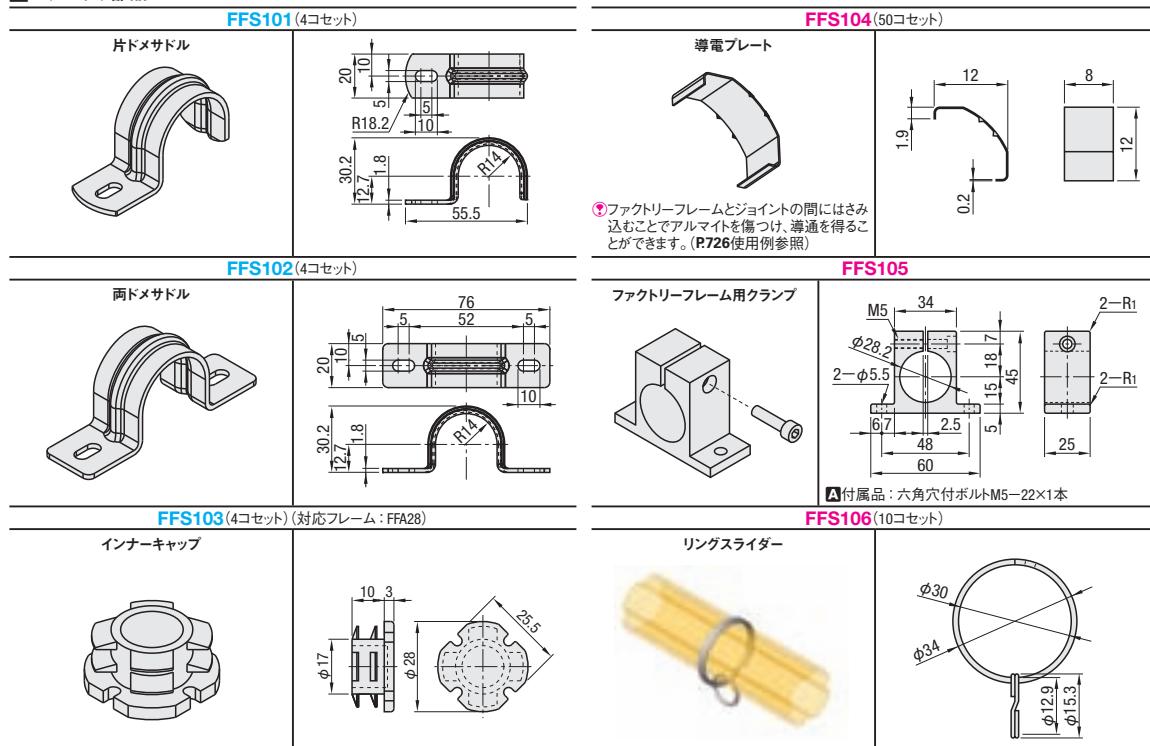
基準単価

10%

20%

④表示数量超えはお見積り

■アクセサリ部品



■キャスター



RoHS



型式

車輪材質

Delivery

在庫品

翌日出荷

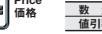
P81



価格

数量スライド価格

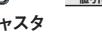
(②1円未満切り捨て) P81



数量

1~50

51~299



基準単価

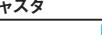
10%

④表示数量超えはお見積り

■キャスター



RoHS



型式

車輪材質

Delivery

在庫品

翌日出荷

P81



数量スライド価格

(②1円未満切り捨て) P81



数量

1~50

51~299



基準単価

10%

④表示数量超えはお見積り

■キャスター



RoHS



型式

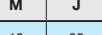
車輪材質

Delivery

在庫品

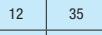
翌日出荷

P81



数量スライド価格

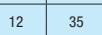
(②1円未満切り捨て) P81



数量

1~50

51~299



基準単価

10%

④表示数量超えはお見積り

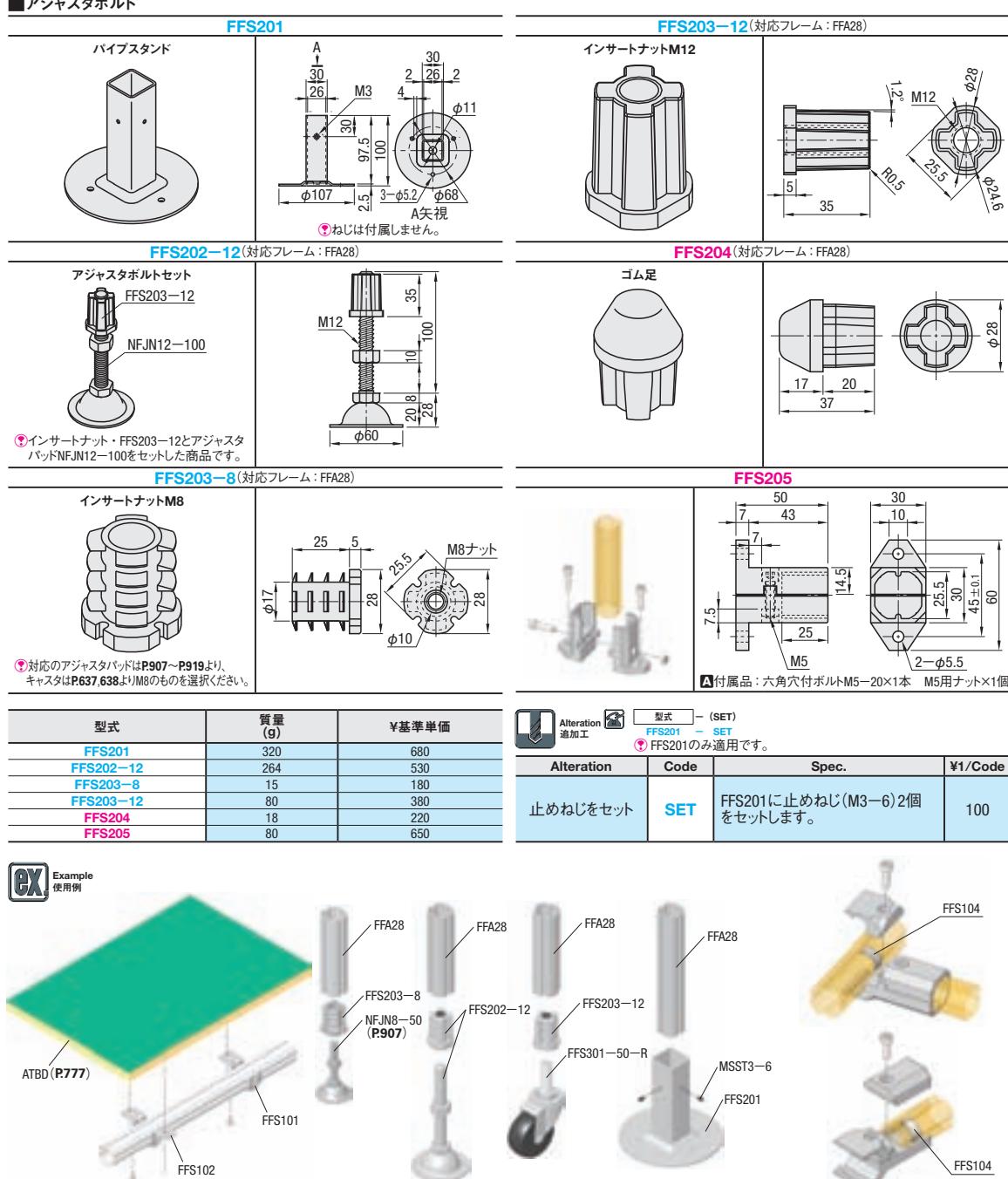
⑤スパナはPFSP21(P747)をご使用ください。 ⑥ファクトリーフレームに取付けする場合は、FFS203-12と併せてご使用ください。



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
FFS203-12	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	

②ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

③表示数量超えはお見積り



④表示数量超えはお見積り

⑤表示数量超えはお見積り

⑥表示数量超えはお見積り

⑦表示数量超えはお見積り

⑧表示数量超えはお見積り

⑨表示数量超えはお見積り

⑩表示数量超えはお見積り

⑪表示数量超えはお見積り

⑫表示数量超えはお見積り

⑬表示数量超えはお見積り

⑭表示数量超えはお見積り

⑮表示数量超えはお見積り

⑯表示数量超えはお見積り

⑰表示数量超えはお見積り

⑱表示数量超えはお見積り

⑲表示数量超えはお見積り

⑳表示数量超えはお見積り

㉑表示数量超えはお見積り

㉒表示数量超えはお見積り

㉓表示数量超えはお見積り

㉔表示数量超えはお見積り

㉕表示数量超えはお見積り

㉖表示数量超えはお見積り

㉗表示数量超えはお見積り

㉘表示数量超えはお見積り

㉙表示数量超えはお見積り

㉚表示数量超えはお見積り

㉛表示数量超えはお見積り

㉜表示数量超えはお見積り

㉝表示数量超えはお見積り

㉞表示数量超えはお見積り

㉟表示数量超えはお見積り

㉟表示

■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。
(アルミ押出しパイプ・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(P735)



特長

- 頑丈
- ボルト締めのため接続が早い
- 取外しが自由にできる

プラスチック・ジョイント(P739~)



特長

- 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

- アルミ押出しパイプ(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(P733参照)

※以下「樹脂皮膜パイプ」と表記します。

(3)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(P736参照)

●プラスチック・ジョイント

AAS樹脂(P739~P742参照)

■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。

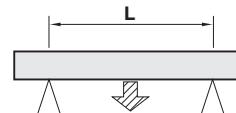
プラスチック皮膜のあるものは、有機溶剤のケトン系、エステル系、芳香族、塩素化炭水素には、溶解または膨張します。

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

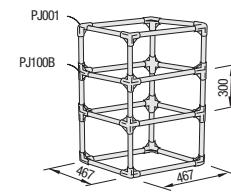
製品を両端支持にして、中央集中荷重として試験。この荷重より小さい値でお使いください。



L寸法 (mm)	樹脂皮膜 パイプ 許容荷重 (N) (kgf)	ステンレス パイプ 許容荷重 (N) (kgf)
450	1372	140
900	686	70
1000	568	58
1100	519	53
1300	431	44
1500	382	39
1800	313	32
	345	35

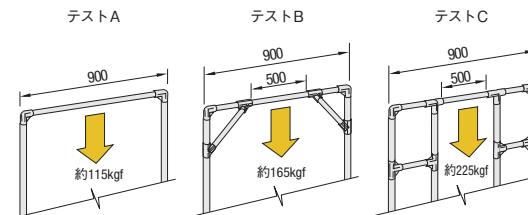
■パイプの圧縮強度

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。



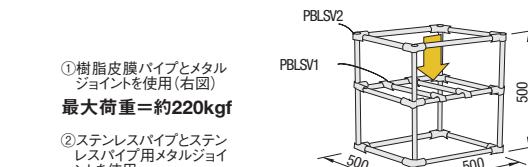
■構造物の強度比較

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。



①樹脂皮膜パイプとメタルジョイントを使用(右図)
最大荷重=約220kgf

②ステンレスパイプとステンレスパイプ用メタルジョイントを使用
最大荷重=約160kgf

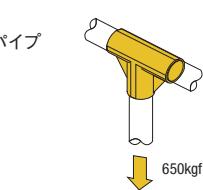
③最大荷重は静荷重での値であり、衝撃荷重はこの値より小さくなることがありますので、ご注意ください。

■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、引張り強度を測定。

(アルミ押出しパイプ・ステンレスパイプは、接着不可)

接着強度=約650kgf

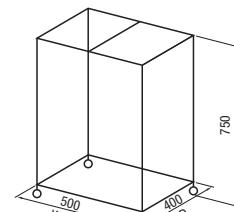


1. 選定手順

(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、キャスターなどの有無を決めます。
例 幅 500、奥行き 400、
高さ 750でキャスター4個付



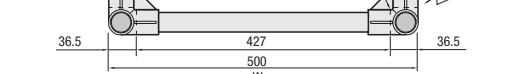
手順④ パイプ長の計算をします。(P729)

・W方向パイプ長さ(PJ001, PJ103どうしで挟まれるパイプ長さ)

=W - 36.5×2

=500 - 73

=427



・D方向パイプ長さ

(PJ001, PJ103, PJ201Cどうしで挟まれるパイプ長さ)

=D - 36.5×2

=400 - 73

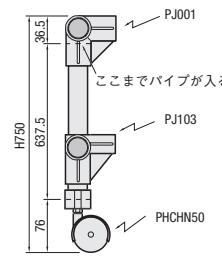
=327

・H方向パイプ長さ

(PJ001, PJ103で挟まれ、キャスター高さを引いたパイプ長さ)

=H - 76 - 36.5

=750 - 112.5 = 637.5



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)

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) 接着剤をお持ちでないとき(P731)

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。



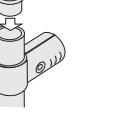
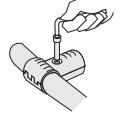
(2) プラスチックジョイントの場合

- 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、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。



■メタル・ジョイント計算例

PBLSN1を使用した場合

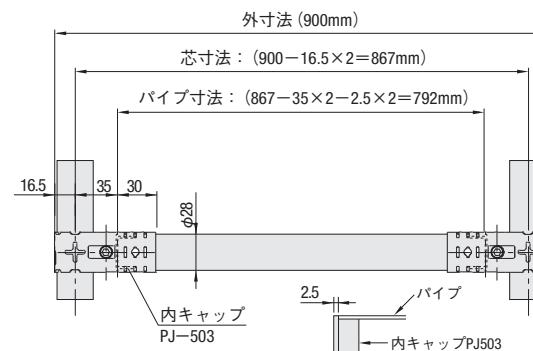
芯寸法=900-16.5×2=867

=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

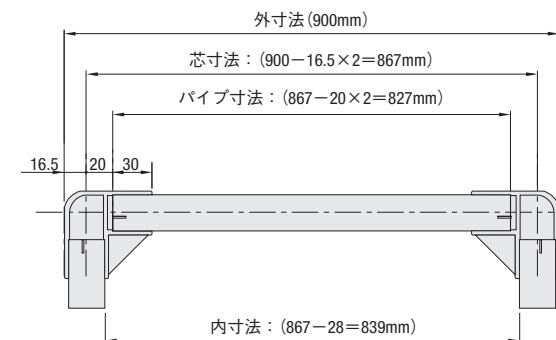
(?)アルミ押出しパイプ・ステンレスパイプは、プラスチック・ジョイントとの併用はできません。)

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

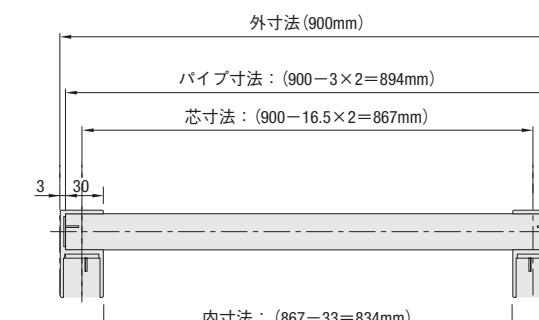
=芯寸法-プラスチックジョイントの中心
からパイプの先端まで

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

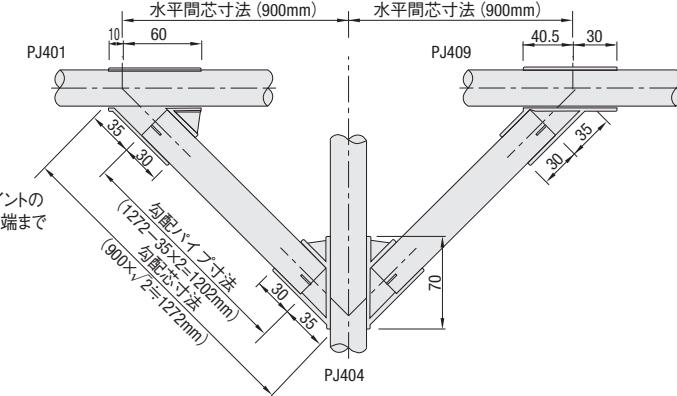
=外寸法-プラスチックジョイントの端面
からパイプの先端まで

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

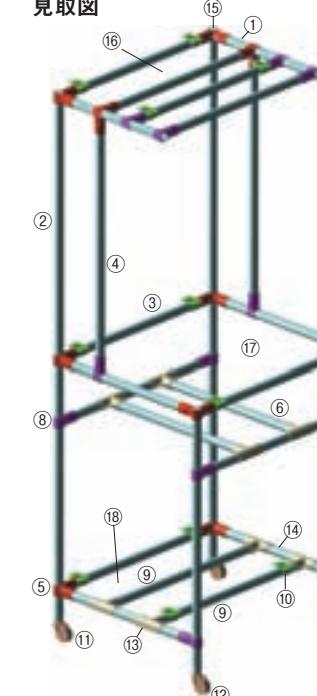
勾配パイプ寸法=1272-35×2=1202

=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。
組立てはお客様でお願いいたします。

見取図



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

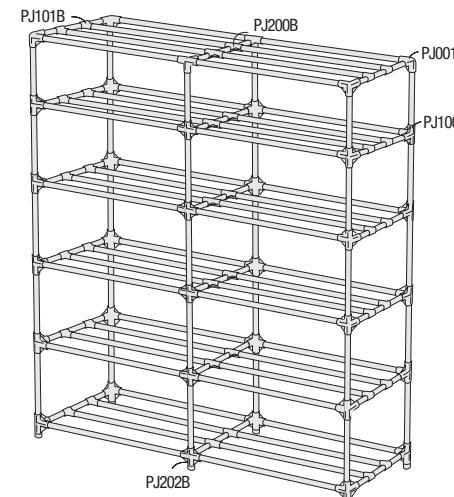
台車使用例

積載仕様.....一般運搬用台車
ブレーキ付き自在キャスター×2
固定キャスター×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
PJ601L×1
PJ603R×1
PJ603L×1
PJ101B×2
PJ602×2
PJ204C×2
PJ100C×2
PJ300B×8
PJ301×4
PJ501×2

金属部品
JBS001×8
JBS002×8
JBS003×2
JBS004R×1
JBS004L×1
PJ300B
PJ301
PJ601R
PJ204C
PJ101B
PJ603L
JBS004L
JBS001
PJ603R
PJ501
JBS004R
JBS001, JBS002
PHCHK
PHCHS

キャスター
PHCHK × 2
PHCHS × 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



1000ml



300ml



スポット

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
スポット	ポリエチレン

RoHS

消防法による危険物非該当品です。

型式	容量	付属品	基準単価
Type	No.	mL	
PFBONDN	300	スポット 1個	1,560
	1000	スポット 2個	3,780

Order 注文例	型式 PFBONDN300
Delivery 出荷日	3 日目発送

接着液取扱上の注意

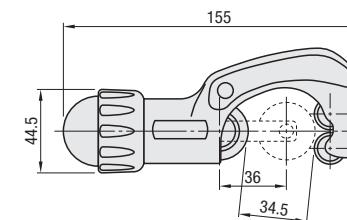
- 有害ですので直接飲んだり吸引しないでください。
- 火気に近づけないでください。
- 目に入ったときは直ちに水で洗い流してください。
- 皮膚に直接付かないでください。付いたときは直ちに温湯石けん水で洗ってください。
- 室内の換気は必ず、充分に行ってください。
- プラスチック類を侵すことがありますので、マネキン、プラスチック製品、衣類などに付着させないようにご注意ください。



- 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。
- スポットの注入管は絶対に人に向けないでください。液が飛び散ることがあり大変危険です。
- 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、キャップをゆっくり開けてください。
- 室内的換気は必ず、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、マネキン、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

■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

注意

- 仕様に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。
- 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。

■使用方法

- 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。
- グリップを回し、カッター刃がパイプに当たったところから、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。
- 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、パイプを変形させたり、刃の寿命を縮める原因となります。



■カッター替刃

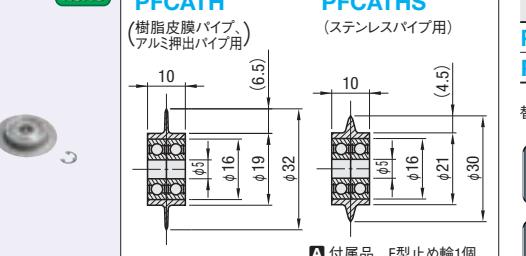
RoHS

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)



型式

質量
(g)¥基準単価
1~9コ¥スライド単価
10~19PFCATH (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
取付ピンを抜いて交換してください。

型式

PFCAT
PFCATH

在庫品

翌日出荷

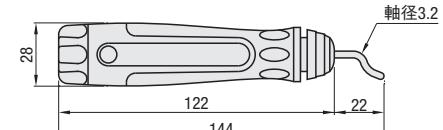
出荷日

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

● 材質 ハンドル:プラスチック+ゴム

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ると、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。
- 從来商品のPFREMH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

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

型式

Order
注文例M-NG1000-F
PFREMH-BS1010

●バリ取り器

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

型式

特長

¥基準単価
1~9組¥スライド単価
10~29

BS1010

2,530

2,400

BS2010

2,530

2,400

BS1018

2,990

2,840

■使用方法

- 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。
- 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。

● 1組10本入りとなります。

● 表示数量超えはお見積り

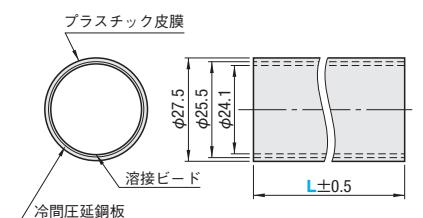


PIPE FRAMES

CURVED FRAMES

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: 46_Pipe_Frames

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 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 PFST (厚さ0.7mm) 溶融亜鉛メッキ+クロメートフリー防錆処理 溶電性ABS皮膜

● L寸指定

型式	色	L 指定1mm単位	質量 kg/m	¥基準単価/m
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)			550
PFST (制電タイプ)	B (黒)			400
	TV (アイボリー)			5850
	TS (ブルーグレー)			5,910

①価格(例)PFS28-W-1250の場合 340円×1.25m=420円
(1円単位は切り捨て)Order
注文例
PFS28 - W - 1250
PFSKS28 - S

● 4020mm母材5本組

Type	No.	色	L 長さ(mm)	質量 kg	¥基準単価/¥2ライド単価	
					1~19組	20~59
PFSKS (標準タイプ)	28	W (白)	4020 (5本組)	10.6	4,900	4,650
		V (アイボリー)			5,690	5,400
PFSTKS (制電タイプ)	28	S (ダークグレー)			5,850	5,560
		Y (黄色)			6,220	5,910

②4020mmの母材の長さは±5mmの誤差があります。

③表示数量超えはお見積り

■ 制電タイプの表面抵抗値
Type No. 色 表面抵抗値
PFST 28 B $10^4 \sim 10^6 \Omega$
PFST 28 TV $10^7 \sim 10^8 \Omega$

● 曲げパイプフレーム

PFSMG
(標準タイプ)
PFAMG
(アルミ標準タイプ)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
PFAMG A6061SS-T6 厚さ 1.7mm

Type	No.	色	A 指定1mm単位	¥基準単価							
				B 指定1mm単位							
PFSMG	28	Type 素材係数	200~300	820	880	930	990	1,050	1,110	1,170	1,230
		W (白) (×1.0)	301~400	880	930	990	1,050	1,110	1,170	1,230	1,290
		V (アイボリー) (×1.0)	401~500	930	990	1,050	1,110	1,170	1,230	1,290	1,340
		S (ダークグレー) (×1.0)	501~600	990	1,050	1,110	1,170	1,230	1,290	1,340	1,400
		N (処理なし) (×1.0)	601~700	1,050	1,110	1,170	1,230	1,290	1,340	1,400	—
		A (アルマイト処理) (×1.2)	701~800	1,110	1,170	1,230	1,290	1,340	1,400	—	—
		N (処理なし) (×1.0)	801~900	1,170	1,230	1,290	1,340	1,400	—	—	—
		A (アルマイト処理) (×1.2)	901~1000	1,230	1,290	1,340	1,400	—	—	—	—
		N (処理なし) (×1.0)	200~300	3,170	3,320	3,490	3,650	3,840	4,040	4,240	4,450
		A (アルマイト処理) (×1.2)	301~400	3,320	3,490	3,650	3,840	4,040	4,240	4,450	4,670
PFAMG	28	N (処理なし) (×1.0)	401~500	3,490	3,650	3,840	4,040	4,240	4,450	4,670	4,900
		A (アルマイト処理) (×1.2)	501~600	3,650	3,840	4,040	4,240	4,450	4,670	4,900	5,150
		N (処理なし) (×1.0)	601~700	3,840	4,040	4,240	4,450	4,670	4,900	5,150	—
		A (アルマイト処理) (×1.2)	701~800	4,040	4,240	4,450	4,670	4,900	5,150	—	—
		N (処理なし) (×1.0)	801~900	4,240	4,450	4,670	4,900	5,150	—	—	—
		A (アルマイト処理) (×1.2)	901~1000	4,450	4,670	4,900	5,150	—	—	—	—

Order
注文例
PFSMG28 - W - A300 - B800
Delivery
出荷日 5 日目発送

④この製品の単価は、表中に記載されている価格に素材係数を掛けた金額になります(1円単位は切捨て)。

(例) [型式] - [色] - [A] - [B] のとき (表中価格) × (素材係数) = 標準タイプ単価

PFAMG28 - A - A300 - B800 4,040 × 1.2 = 4,848円 ➡ 単価 4,840円

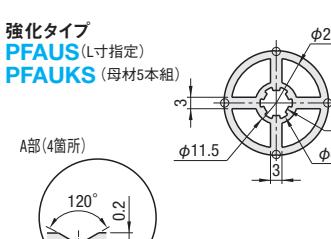
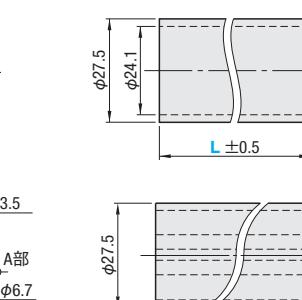
ALUMINUM PIPE FRAMES

アルミパイプフレーム

● CADデータフォルダ名: 46_Pipe_Frames



RoHS

標準タイプ
PFAS (L寸指定)
PFASKS (母材5本組)

Type	M材質
PFAS	A6061SS-T6
PFASKS	A6N01SS-T5

⑤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

Type	No.	表面処理	L 指定1mm 単位	質量 kg/m	断面積 mm ²	¥基準単価/5本1組	
						300mm未満	300mm以上
PFAS	28	N (処理無)	60~4000	0.372	137.8	1.151×10 ⁴	1.151×10 ⁴
PFAUS	28	A (アルマイト処理)	60~4000	0.786	285	1.655×10 ⁴	1.655×10 ⁴

● 4020mm母材5本組

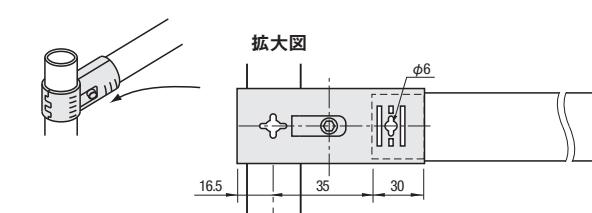
Type	No.	表面処理	L 長さ(mm)	質量 kg/本	¥基準単価/5本1組	
					1~19組	1~19組
PFASKS	28	N (処理無)	4020 (5本組)	1.50	8,980	11,230
PFAUKS	28	A (アルマイト処理)	4020 (5本組)	3.15	16,330	20,420

Order
注文例
PFAS28 - N - 1250
PFASKS28 - A

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)Alteration
追加工
LTP
RTP
TPWPFAUSのみ適用
φ6.7の穴にタップ追加工
例 LTP
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

46
パイプフレーム

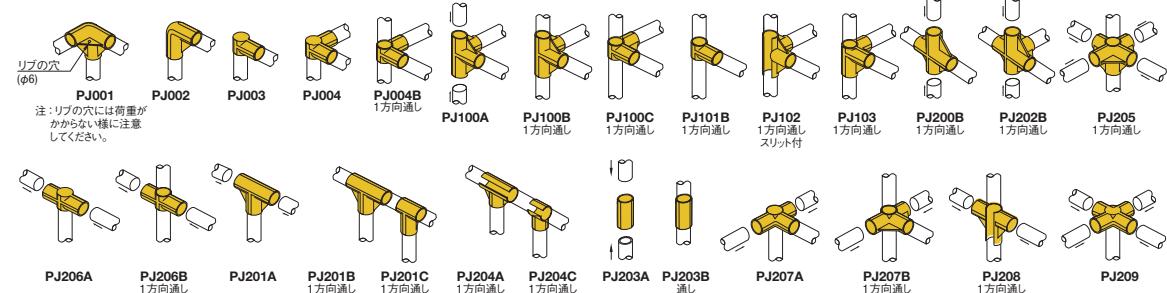
● パイプフレーム、アルミパイプフレーム切断用カッターは P732 (⑤強化タイプのアルミパイプフレームはこのカッターでは切断できません。)

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。

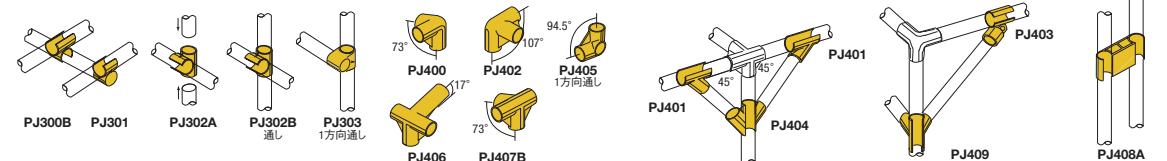
強度比較-1	PJ100B>PJ100A	強度比較-2	PJ100B>PJ100C
1方向通しタイプのジョイントの方が、2本のパイプをつなぐより強くなります。			補強リブ付きのジョイントの方が強くなります。
強度比較-3	PJ201B>PJ101B	強度比較-4	PJ201B>PJ204A
アームの長いジョイントの方が強くなります。			スリットのない通しタイプのジョイントの方が強くなります。

(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。

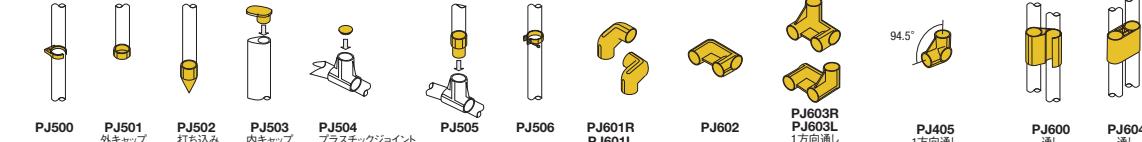
①コーナー・つなぎ補強用



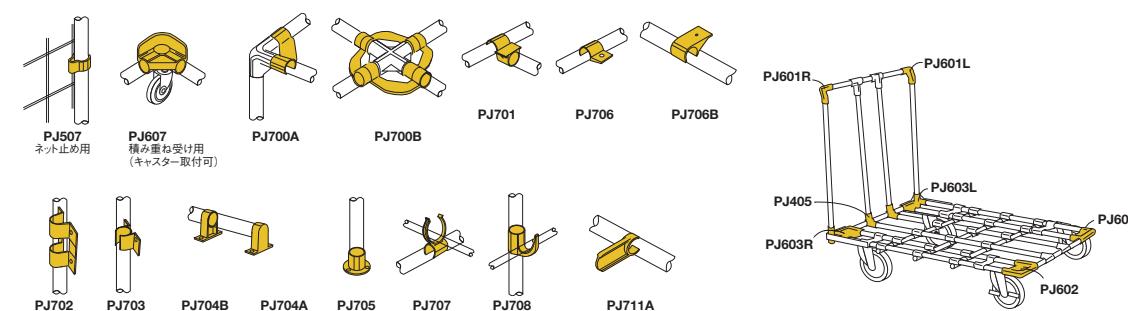
②クロス・角度付き用



③キャップ・ストッパ用

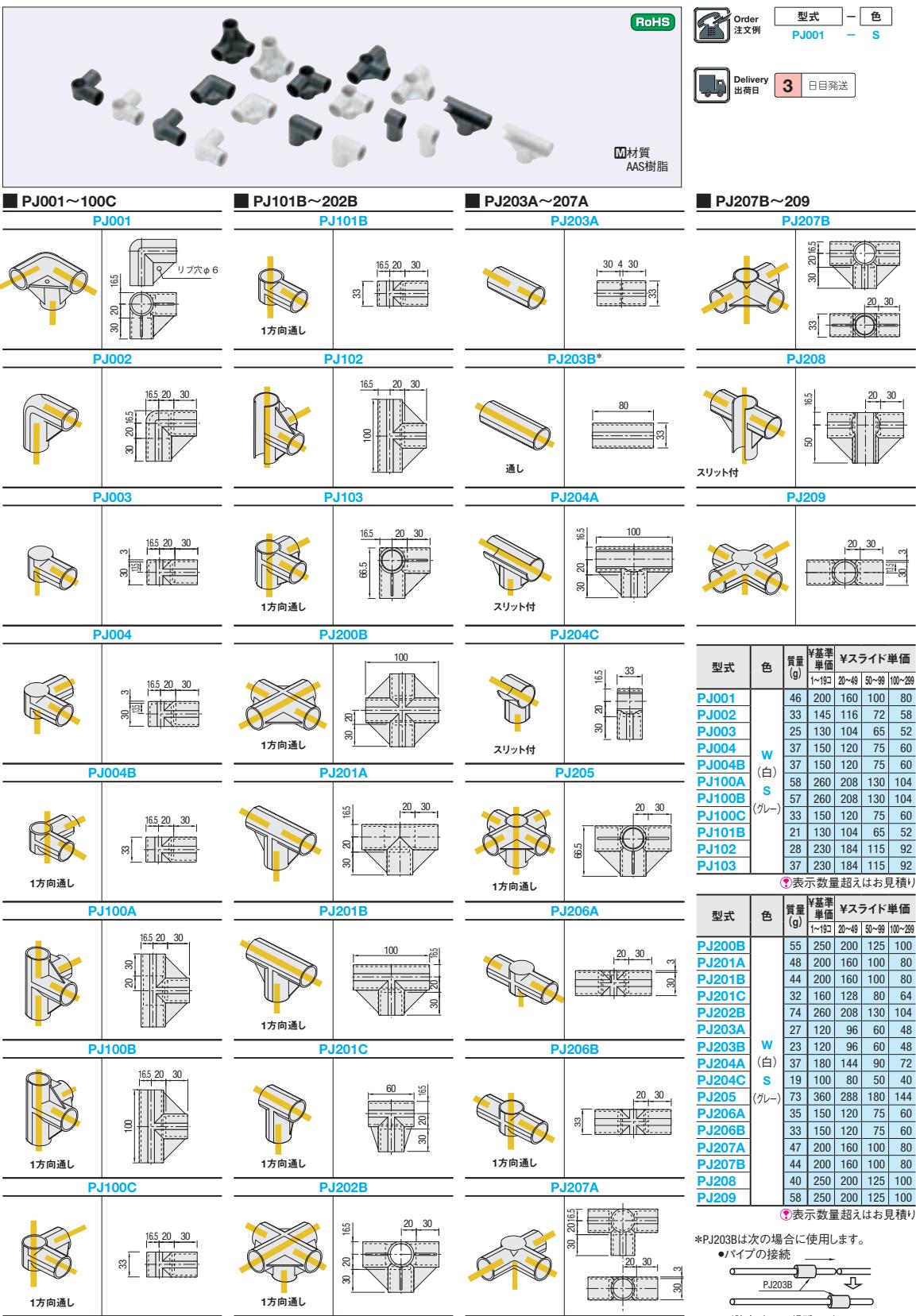


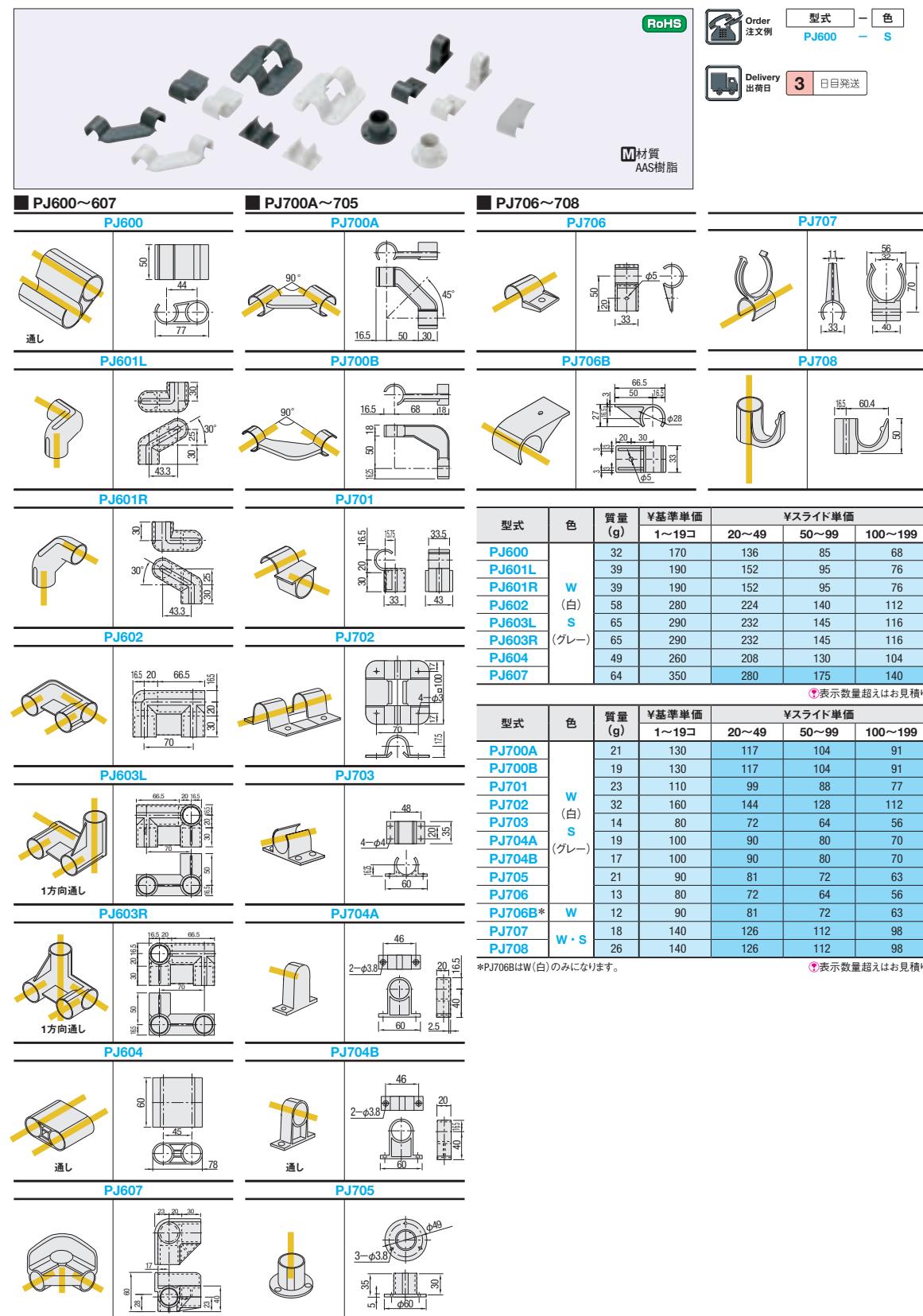
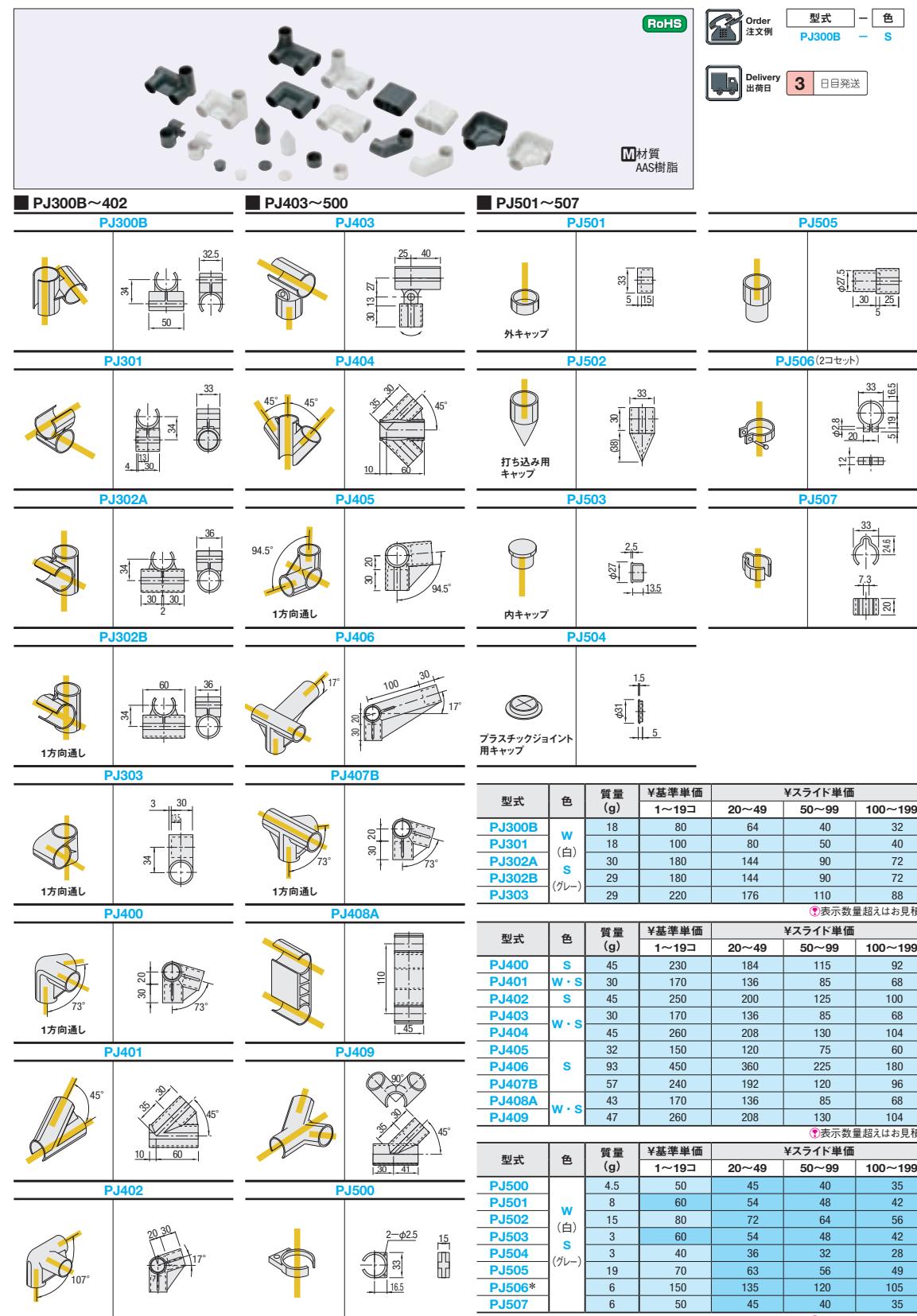
⑤固定用



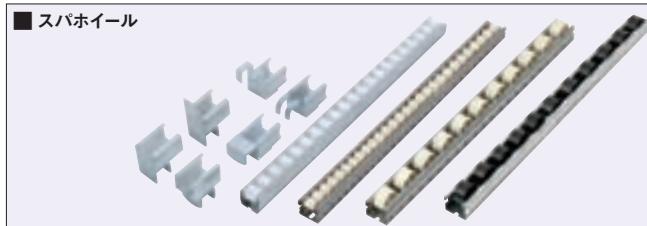
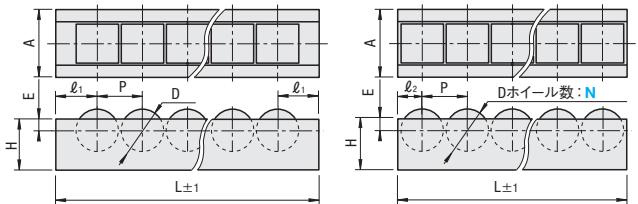
各部品の寸法はP740~742をご参照ください。

CADデータフォルダ名: 46_Pipe_Frames





● CADデータフォルダ名: 46_Pipe_Frames

■ 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)

■ L寸固定

型式	L	呼び長さ	実長L	A	H	E	P	D	l1	ホイール数	質量(kg)	耐荷重(ホイール1個)	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□	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	

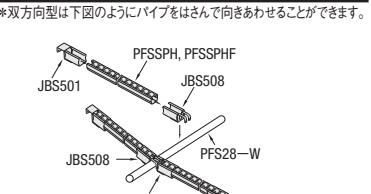
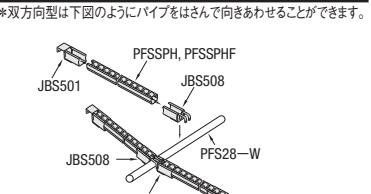
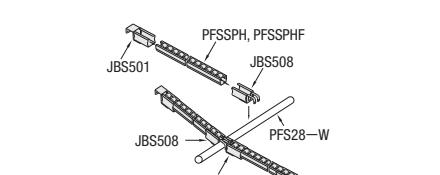
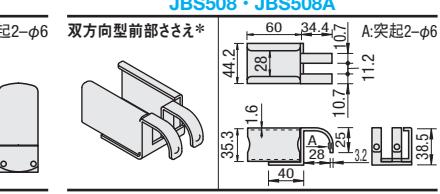
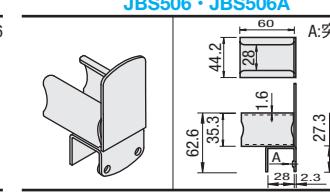
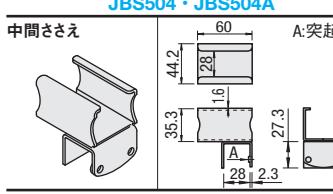
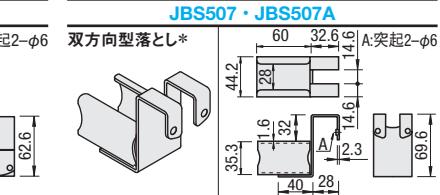
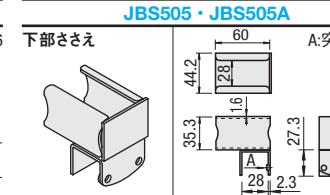
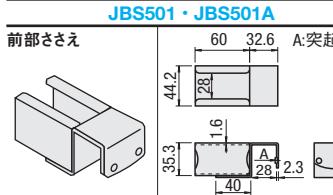
■ ホイール数指定

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個)	対応取付部品	¥基準単価 ホイール1個	¥カット費
PFSSPHF	5~110	40	30	6.5	27	25	13.5	1.1	5kg	JBS50□	48	400
PFSSPHF	5~149	40.1	31.6	4	20	18	10	1.25	7kg		52	
PFSUPHF	5~59	40.1	31.6	4	50	36	25	1.18	10kg	JBS50□A	100	115
PFSUTPHF	5~59	40.1	31.6	4	50	36	25	1.18	10kg			

● 価格例 PFSSPHF-30の場合 48×30×30+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。



● CADデータフォルダ名: 46_Pipe_Frames

■ すべりパイプ



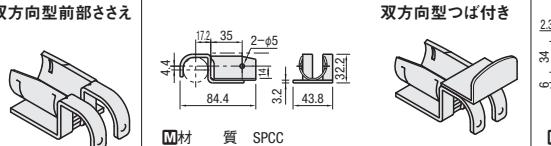
■ L寸指定

型式	No.	色	L 指定1mm単位	質量 (kg/m)	¥基準単価/m
PFSL	28	F (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

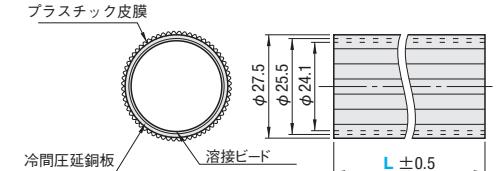
Order
注文例

型式 - L - N

PFSSPH - 2400 - 55

Delivery
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Delivery
出荷日

● 表示数量超えはお見積り

PFSL(L寸指定)
PFSLKS(母材5本組)

●接着剤は使用できません。

Type

M材質 銅鉄パイプ
S表面処理 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マートリー防錆処理 オレフィン系樹脂

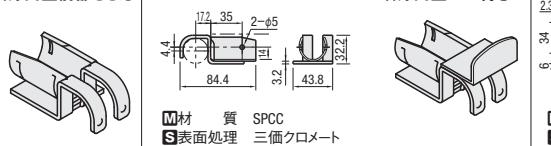
■ 4020mm母材5本組

型式	No.	色	L 長さ(mm)	質量 (kg)	¥基準単価/5本組
PFSLKS	28	F (アイボリー)	4020 (5本組)	10.6	6,780

● 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

JBS512

Order
注文例

型式 - L

PFSL28 - F - 1250

PFSLKS28 - F - JBS511

Delivery
出荷日

3 日目発送

● 表示数量超えはお見積り

JBS513

Order
注文例

型式 - L

PFSL28 - F - 1250

PFSLKS28 - F - JBS512

Delivery
出荷日

3 日目発送

● 表示数量超えはお見積り

PFJB802

Order
注文例

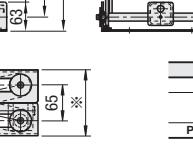
型式 PFJB802

Delivery
出荷日

3 日目発送

● 表示数量超えはお見積り

PFJB803

Order
注文例

型式 PFJB803

Delivery
出荷日

3 日目発送

● 表示数量超えはお見積り

PFJB802H

Order
注文例

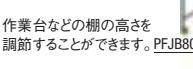
型式 PFJB802H

Delivery
出荷日

3 日目発送

● 表示数量超えはお見積り

PFJB305

Order
注文例

型式 PFJB305

Delivery
出荷日

3 日目発送

● 表示数量超えはお見積り

PFJB802H

Order
注文例

型式 PFJB802H

Delivery
出荷日

3 日目発送

● 表示数量超えはお見積り

PFJB305

Order
注文例

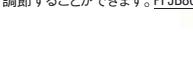
型式 PFJB305

Delivery
出荷日

3 日目発送

● 表示数量超えはお見積り

PFJB802

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

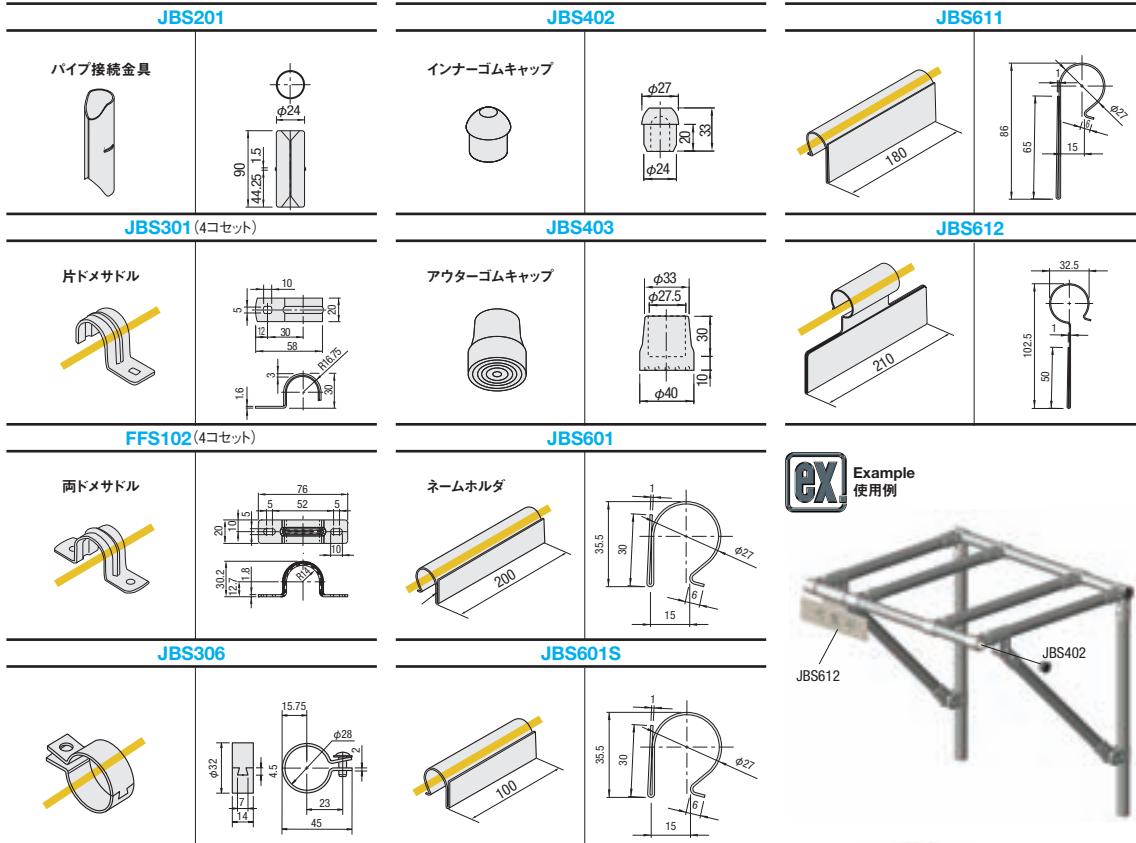
● CADデータフォルダ名: 46_Pipe_Frames

■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	ポリエチレン	—
JBS601S	ポリエチレン	—
JBS611	ポリエチレン	—
JBS612	ポリエチレン	—

RoHS

Order
注文例型式
JBS301Delivery
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

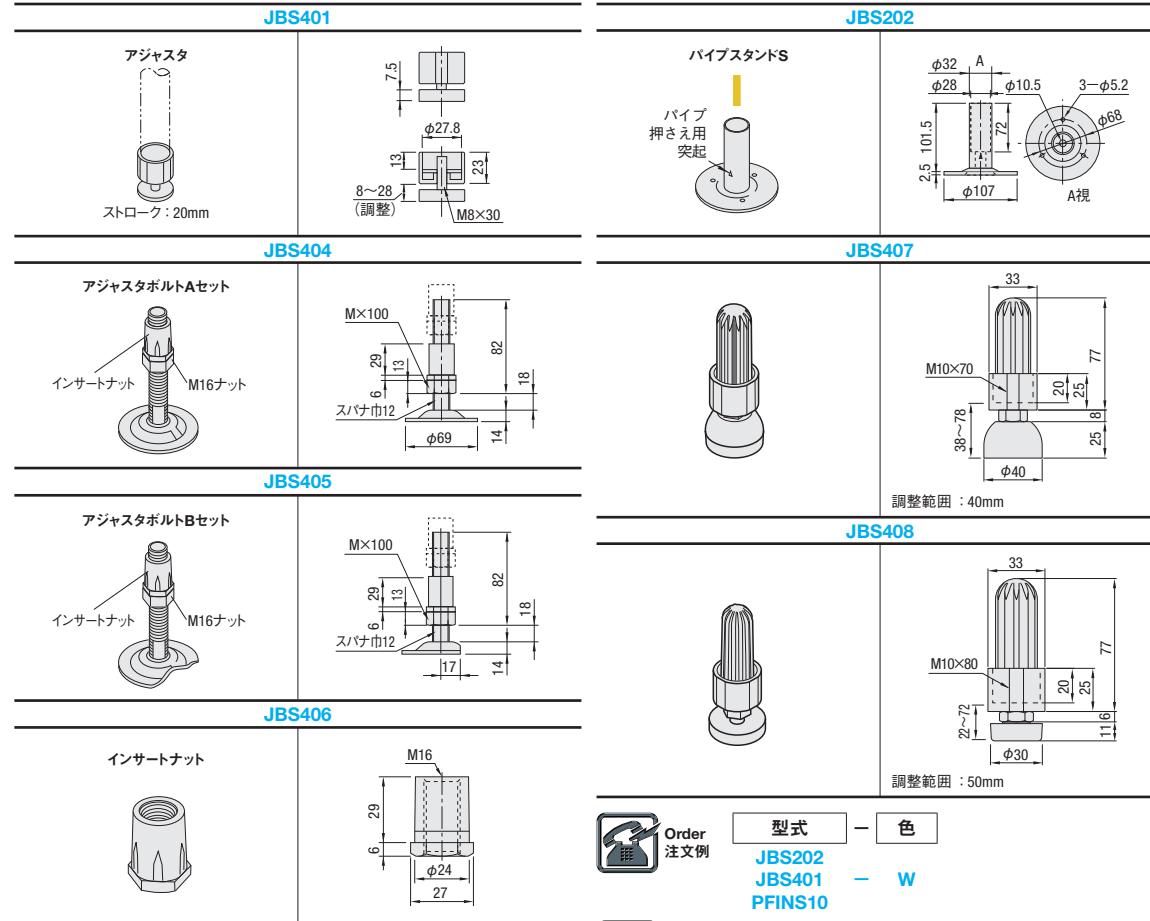
型式	質量 (g)	¥基準単価
JBS201	59	260
JBS301*	19	150
FFS102*	24	240
JBS306	28	120
JBS402	15	75
JBS403	31	185
JBS601	34	330
JBS601S	16	270
JBS611	49	400
JBS612	41	420

*JBS301・FFS102は4コ1セットになります。

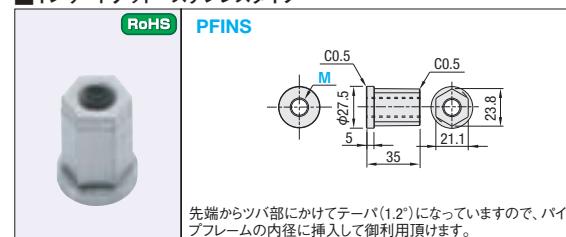


型式	材質	表面処理
JBS202	SPCC	三価クロメート
JBS401	ポリプロピレン	—
JBS404	SPCC	三価クロメート
JBS405	SPCC	三価クロメート
JBS406	SPCC	三価クロメート
JBS407	プラスチックスチレンタジエンゴム	—
JBS408	プラスチック	—

RoHS

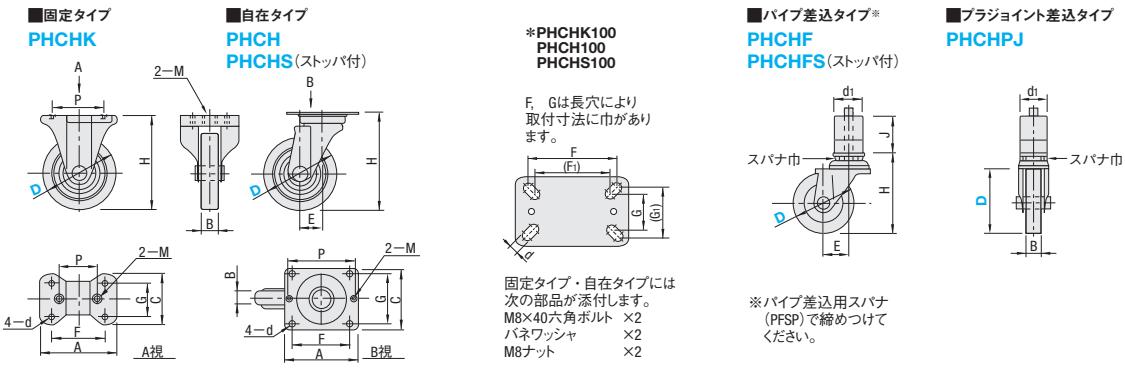


■インサートナットーステンレスタイプ

C0.5
M
φ27.5
5
35
21.1
23.8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	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

●標準タイプのアジャスターバッド(P907)にもご利用できます。



■固定・自在タイプ

回転	型式	D	P	M	B	H	A	C	F (F1)	d	E	G (G1)	車輪 の色	許容荷重 N[kgf]	質量kg (ストッパー)	質量kg (無し)	￥基準単価 ストッパー無し ストッパー付き	
	Type																	
固定	PHCHK	*100	75		32	130	110	70	90(80)	10.5		50(45)	黒	1177 [120]	0.83	1,570		
		130	107	8	38	177		90	100	11		56		1765 [180]	1.6	1,930		
		150			42	198						1961 [200]		1.9		2,200		
自在	PHCH PHCHS (ストッパー付き)	*100	75		32	130	90	90	71(68)	10.5	30	71(68)		1177 [120]	1.06	1,16	1,880	2,170
		130	107	8	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

■パイプ差込タイプ

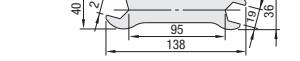
型式	車輪材質	d1	B	H	J	E	スパン幅 mm	質量 kg	￥基準単価
Type	成分・色								
PHCHF	50 R(合成ゴム・黒*)	20	70	36	22	14	0.18	290	290
	75 N(ナイロン・白)	24	100	38	28	21	0.49	680	680
	100 M(MCナイロン・緑)*2	25	132	60	31	21	0.66	1,190	980
PHCHFS (ストッパー付き)	50 U(ウレタン・茶)	20	70	36	22	14	0.18	340	340
	75 T(導電ゴム・黒)	24	100	38	28	21	0.49	790	790
	100 C(鉄:FC20 ユニクロメッキ)*2	25	132	60	31	21	0.66	1,370	1,160

*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] 343[35] 392[40]
75	784[80] 686[70] 588[60] 784[80]
100	588[60] 588[60] 490[50] —

■パイプ差込用スパナ

PFSP14	型式	D	No.	対応キャスター	質量 (g)	￥基準単価
			14	50	18	70
			PFSP21	75・100	58	150



■ジョイント差込タイプ

差込 相手	型式	d1	B	H	J	E	スパン幅 mm	車輪 の色	許容荷重 N[kgf]	質量 kg	￥基準単価
	Type	D									
ジョイント ジョイント	PHCHPJ	50	28	20	67	28	22	黒	343 [35]	0.19	440

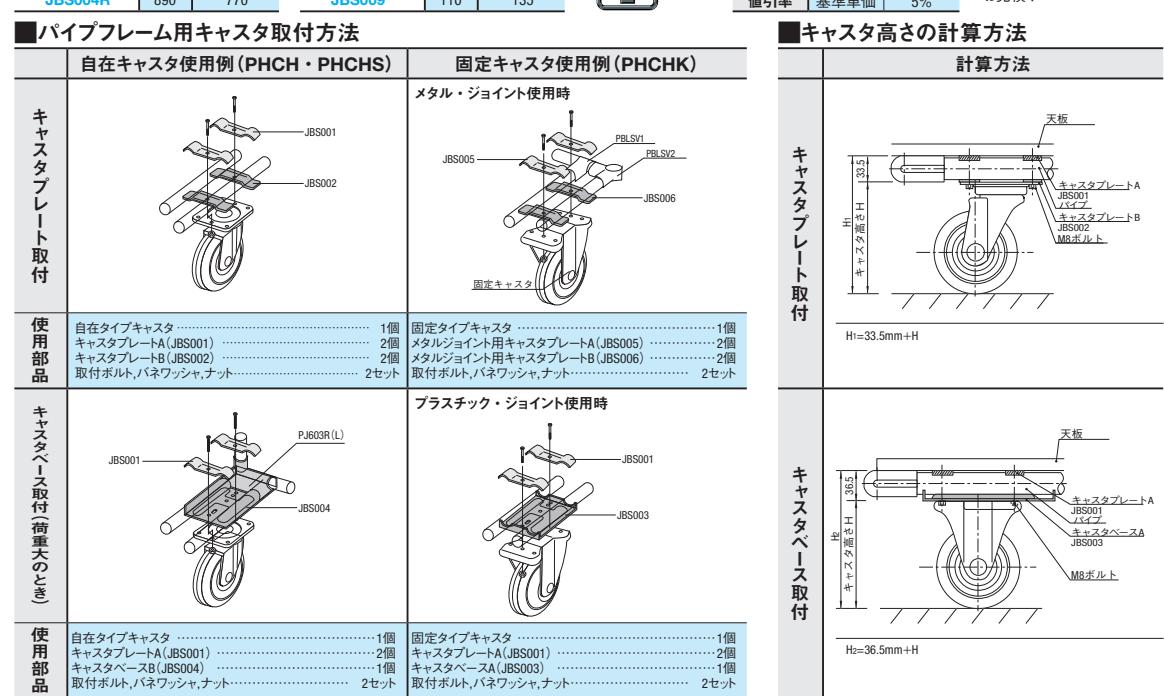
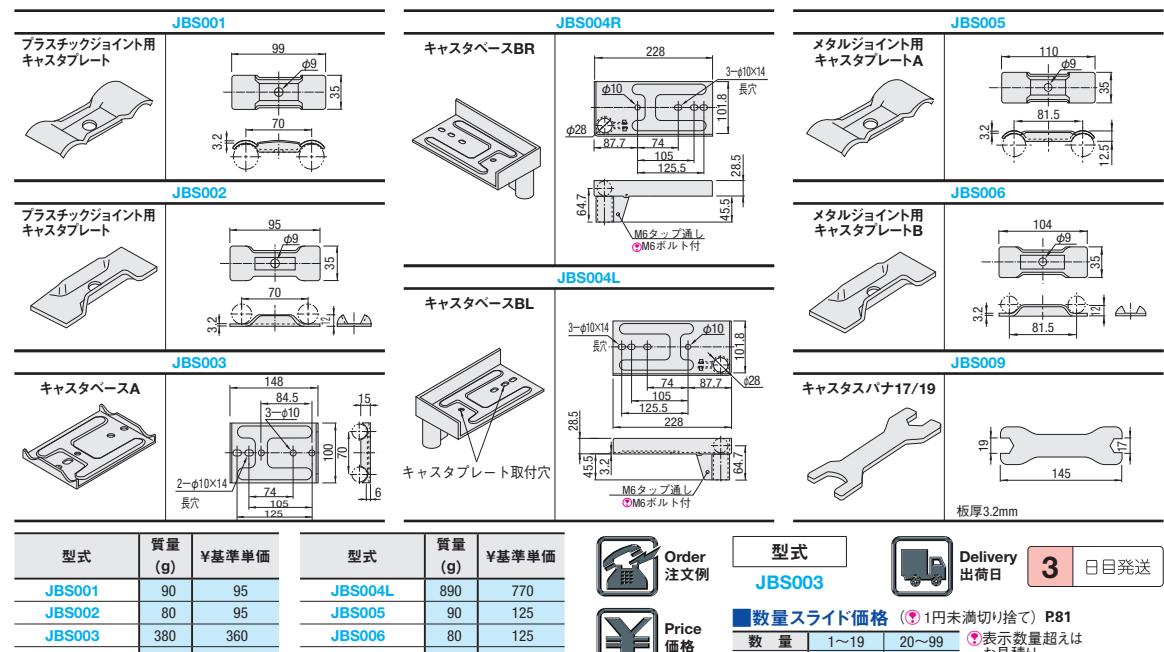
*JBS009のスパナで締めつけてください。

Order
注文例
型式
PHCHK100
PHCHF50
PFSP14

Delivery
出荷日
3
日目発送

Price
価格

■数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P81
数量
1~19 20~49
値引率
基準単価 5%





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

—作業台—

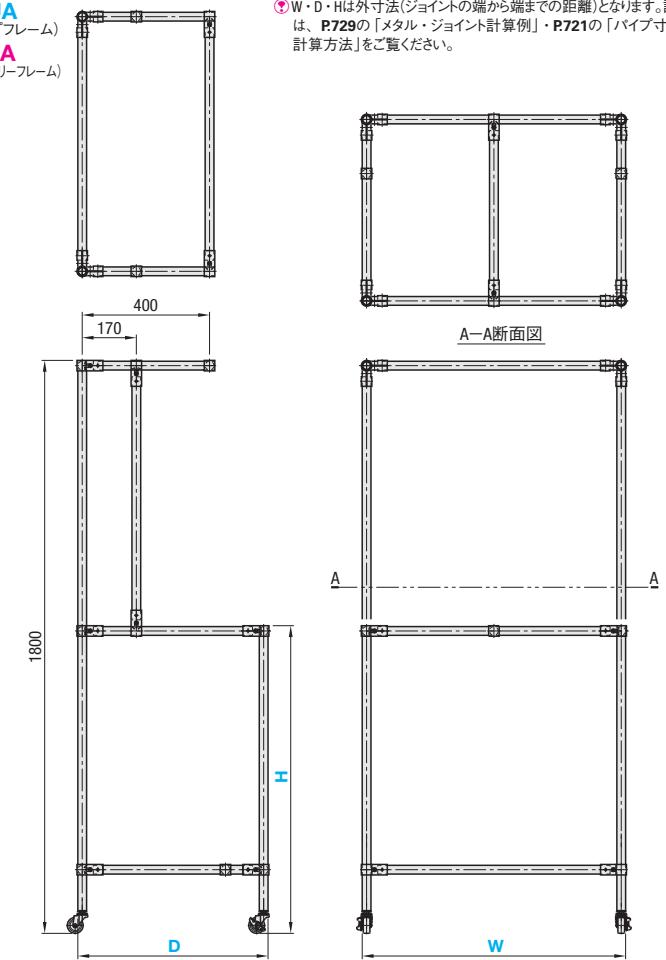
このユニットはお客様での組立になります。
標準ユニットは、部材の種類、各寸法を指定するだけで、部材の個数が自動的に決まります。そのため、その部材をお客様が組み立てるだけで、ユニットが出来上がります。



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

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.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。

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P.722・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		400~600	601~800	801~1000
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)		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

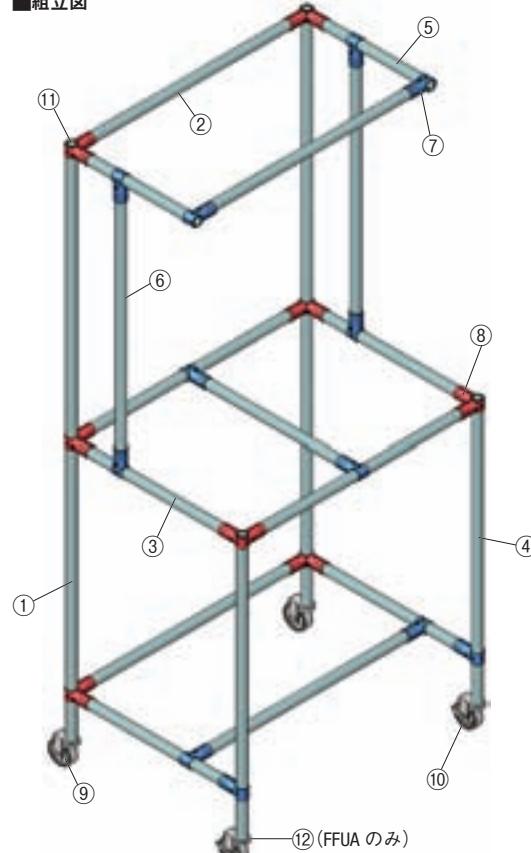
■部材リスト

[PFUA]

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	
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	
⑦	PBLSN1	メタル・ジョイント	12	P.733
⑧	PBLSN2	メタル・ジョイント	8	
⑨	(車輪径:50mm・車輪材質:ゴム)	キャスター	2	
⑩	(車輪径:50mm・車輪材質:ゴム)	ストッパー付キャスター	2	
⑪	PJ503-W(ホワイト)	内キャップ	6	P.741

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	P.722
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	
⑦	FFB1	メタル・ジョイント	12	P.723
⑧	FFB2	メタル・ジョイント	8	
⑨	FFS301-50-R	キャスター	2	P.725
⑩	FFS301S-50-R	ストッパー付キャスター	2	
⑪	FFS103	インナーキャップ	6	P.726
⑫	FFS203-12	インサートナットM12	4	

■組立図



■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
P.775~P.780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	P.775
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	P.777
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	MPBHB10・MPBHB15・MPBHB20	
ソフトエッジ付ゴム片面貼付合板(ノーマルタイプ)	NTBHB10・NTBHB14・NTBHB20	P.779
ソフトエッジ付ゴム片面貼付合板(帯電防止タイプ)	ATBHB10・ATBHB14・ATBHB20	

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 — 40 — 40

また、天板取付にはPBLSN701(P.736)またはFFB6(P.723)をご使用ください。

●棚板について
P.775~P.780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	P.775
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	P.777
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	
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	P.779
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(P.745)またはFFS101(P.725)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 追加工
型式 — W — D — H — (TC・SPN・FR・SR・FFR・FSR)
5 日目発送

Alteration	Code	Spec.	¥/1Code	Alteration	Code	Spec.	¥/1Code	Alteration	Code	Spec.	¥/1Code		
全高変更	TC	全高を変更します。 ②TC=指定1mm ③1600≤TC≤2200 ④指定方法 TC2050	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 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 ②PBLSN1 4個 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 ■部材リスト ③FFB1 2本 601~800 1,620 801~1000 1,760 1001~1200 1,900	平棚用アルミ貼付合板・ジョイントを追加します。 ■部材リスト ④FFB2 6個 601~800 2,430 801~1000 2,640 1001~1200 2,850	平棚用アルミ貼付合板・ジョイントを追加します。 ■部材リスト ⑤FFU1 6個 601~800 1,620 801~1000 1,760 1001~1200 1,900	平棚用アルミ貼付合板・ジョイントを追加します。 ■部材リスト ⑥FFU2 6個 601~800 1,620 801~1000 1,760 1001~1200 1,900	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 ⑦FFR1 2段 601~800 1,620 801~1000 1,760 1001~1200 1,900	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 ⑧FFR2 2段 601~800 1,620 801~1000 1,760 1001~1200 1,900	傾斜棚用アルミ貼付合板・ジョイントを追加します。 ■部材リスト ⑨FSR1 2段 601~800 1,620 801~1000 1,760 1001~1200 1,900	傾斜棚用アルミ貼付合板・ジョイントを追加します。 ■部材リスト ⑩FSR2 2段 601~800 1,620 801~1000 1,760 1001~1200 1,900	W ¥単価/段
TC				FR				FFR					
SPN		キャスター取付用 スパナ JBS009(P.747)を 追加します。	135	SR				FSR					

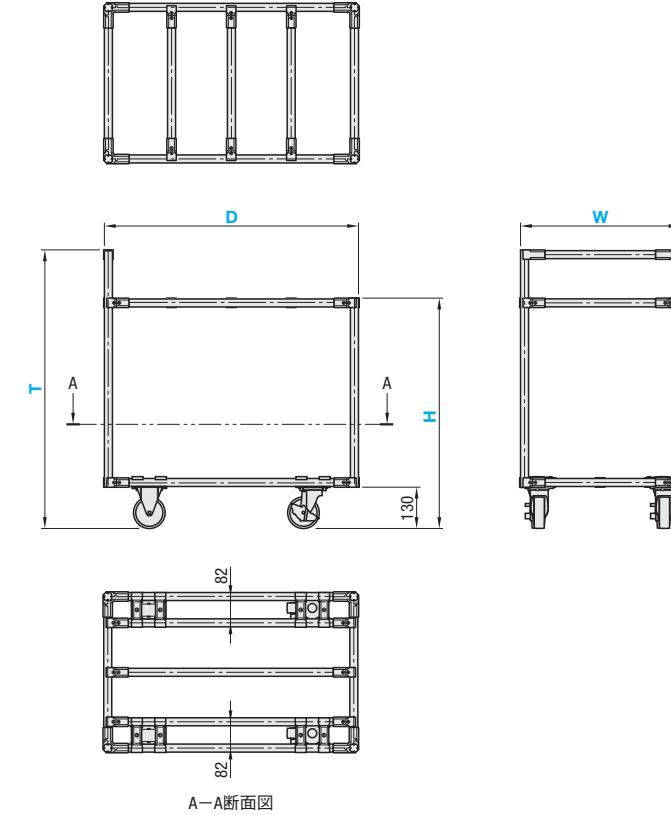


PIPE FRAME UNITS

パイプフレーム・ファクトリーフレーム標準ユニット

一台車

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、ユニットができ上がります。

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、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。

Type	型式 フレーム種類・色	W 1mm単位	D 1mm単位	H 1mm単位	T 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P722・733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

Type	型式 フレーム種類・色	W	¥基準単価		
			601~800	801~1000	1001~1200
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
FFUB (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	19,900	20,390	20,950
		601~800	20,460	20,950	21,510
		801~1000	21,020	21,510	22,070

■ 部材リスト

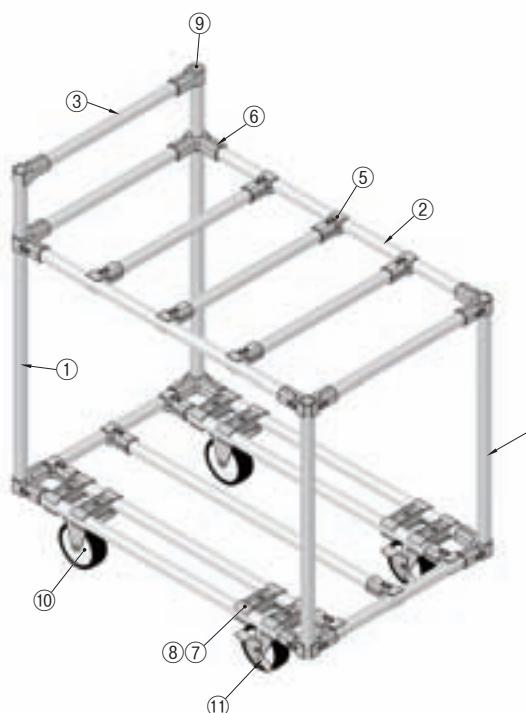
[PFUB]

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	
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	P736
⑥	PBLSN2	メタル・ジョイント	8	
⑦	JBS005	キャスター取付部品	8	P748
⑧	JBS006	キャスター取付部品	8	
⑨	PJ503-W(ホワイト)	インナーキャップ	4	P741
⑩	PHCHK100	キャスター	2	
⑪	PHCHS100	ストップ付キャスター	2	P747

[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	
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	P723
⑥	FFB2	メタル・ジョイント	8	
⑦	JBS005	キャスター取付部品	8	P748
⑧	JBS006	キャスター取付部品	8	
⑨	FFS103	インナーキャップ	4	P725
⑩	PHCHK100	キャスター	2	
⑪	PHCHS100	ストップ付キャスター	2	P747

■ 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ません。別途ご手配ください。

● 上段棚板について

P775~P780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	P775
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	P777
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	MPBHR10・MPBHR15・MPBHR20	
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	
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 - 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(P742)またはFFB6(P723)をご使用ください。

● 下段棚板について

P775~P780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	P775
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	P777
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	
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	
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(P742)またはFFB6(P723)をご使用ください。

Alteration 追加工 型式 - W - D - H - T - (AWF・ADF) 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 ・FFB 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・ジョイントを追加します。 ■部材リスト ・PFUB ① PFS28-色-(D-103) 1本 ② PBLSN1 2個 ・FFB ① FFA28-(D-110) 1本 ② FFB1 2個 指定方法 1本→ADF1 2本→ADF2	ADF			PFUB□ 940円/本 FFUB 840円/本



PIPE FRAME UNITS

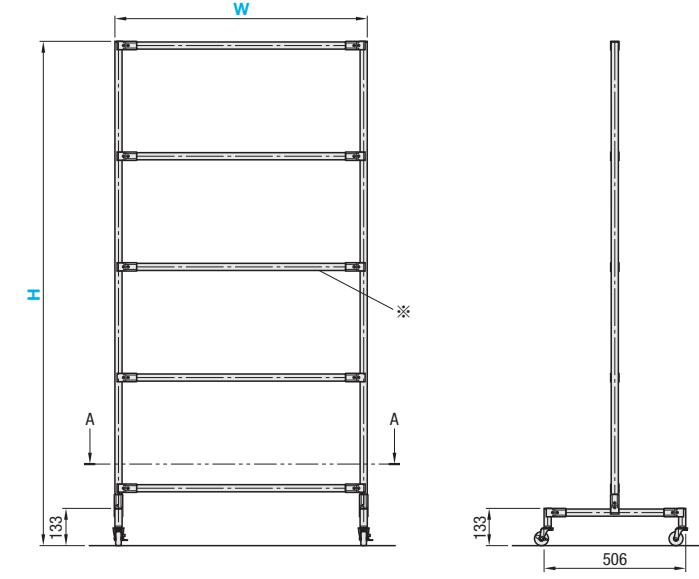
パイプフレーム・ファクトリーフレーム標準ユニット

パーテーション

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、ユニットができ上がります。

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 1mm単位	H 1mm単位
Type	フレーム種類・色		
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

Price
価格

型式		W	¥基準単価			
Type	フレーム種類・色		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)	W(白)	600~800	7,120	8,070	9,080	10,120
	V(アイボリー)	801~1000	7,260	8,300	9,380	10,470
	S(ダークグレー)	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	キャスター (車輪径:50mm・車輪材質:ゴム)	キャスター差込タイプ	2	—
⑦	ストッパー付キャスター (車輪径:50mm・車輪材質:ゴム)	ストッパー付キャスター 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	キャスター	2	P.725
⑦	FFS301S-50-R	ストッパー付キャスター	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	P.726

※は高さによって数量が変わります。(左ページ参照)

■ 組立図



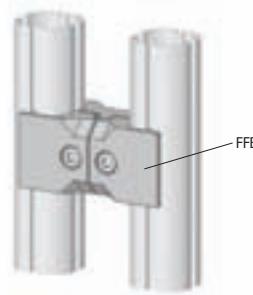
Example

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。



・キャスターが干渉する場合は、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
キャスター取付用 スパナ追加	SPN	キャスター取付用スパナを 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。	
接地部品変更	GA	キャスターをゴム足に 変更します。 PFUC□→JBS402 (P.745) FFUC→FFS204 (P.726)	-1,500	PFUC□		横フレーム・ジョイントを 追加します。	940円/本