

イレクター[®] DIY ハンド ブック

ERECTOR DIY HANDBOOK

イレクターで
新しい暮らしを
創造しよう！

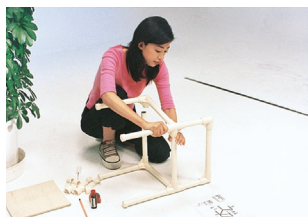


CONTENTS

- イレクターってなあに？／ 2
- 使用上のご注意／ 6
- イレクターの組立手順／ 8
- メタルジョイント部品表／ 12
- クリフォームプラコン部品表／ 16
- プラスチックジョイント部品表／ 18
- 角度ジョイントの場合のパイプ長さ算出方法／ 28
- プラスチックジョイント使用例／ 30
- キャスター／ 36
- 純正部品／ 38
- イレクターの強度／ 44
- キット品／ 46

イレクター®って なあに？

イレクターとは、アイデアから組立までの創造的行動に意味を託してネーミングした商品名です。パイプとジョイントの組み合わせにより、いろいろなかたちをつくることのできるイレクターは、くらしの中に「考える興奮」「作る楽しさ」「使う喜び」を十分に味わうことができるDIYに最適な組立材料です。



イレクターパイプの仕様

材質 スチールパイプにプラスチックをコーティング

太さ 直径 28mm、42mm

質量 φ28: 約520g/m、φ42: 約820g/m

カラー

φ28

品番：H-300、450、600、900、1200、1500、2000、2500、3000、4000

※品番の数字は規格パイプの長さ(mm)を表します

●ブラック (BL)



●アイボリー (IVO)



●ガーデニング
グリーン (GG)



φ42

品番：HL4-1800、2700、4000

●ブラック (BL)



φ28 メタリックパイプ

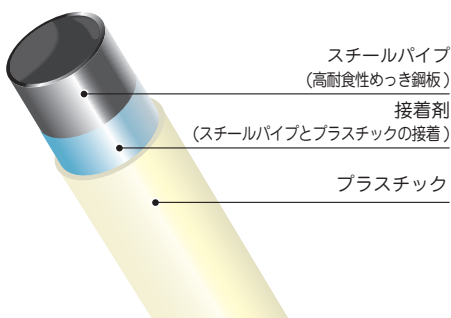
品番：HPS-300、450、600、900、1200、1500、2000、2500、3000、4000

●パールシルバー (PSL)



*メタリックパイプはプラスチックジョイントと接着できません。
メタルジョイントをご使用して組み立ててください。

イレクターパイプの構造



イレクターの組立手順

1

設計と材料取り



2

ジョイントと
パイプの準備

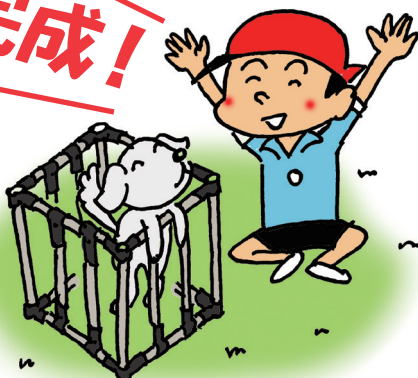


3

組み立て



完成!



イレクターメタルジョイントの仕様

材質 鉄（カチオン塗装、カラー：ブラック）

質量 HJ-1（φ28）：約 145g、LJ-1A（φ42）：約 365g

カラー **BL** ブラック

品種によりカラーバリエーションが異なります。
詳細は部品表をご覧ください。

イレクタープラスチックジョイントの仕様

材質 プラスチック

質量 J-4：約 54g、J-12B：約 62g

カラー **BL** ブラック
IVO アイボリー
GG ガーデニンググリーン

品種によりカラーバリエーションが異なります。
詳細は部品表をご覧ください。

※△は取り寄せ専用製品です。
販売店により一部お取り扱いできない製品があります。販売店にお問い合わせください。
※φ42アイボリー、パールシルバーは指定された長さにカットしてお届けできます。

● イレクターパイプ カラーリスト

太さ	長さ(mm)	ブラック	アイボリー	ガーデニング グリーン	パール シルバー
φ 28	300	○	○	○	○
	450	○	○	○	○
	600	○	○	○	○
	900	○	○	○	○
	1200	○	○	○	○
	1500	○	○	○	○
	2000	○	○	○	○
	2500	○	○	○	○
	3000	○	○	○	○
	4000	○	○	○	○
φ 42	1800	○			
	2700	○			
	4000	○	△		△

● イレクタープラスチックジョイント カラーリスト

品番	ブラック	アイボリー	ガーデニング グリーン
J-1	○		
J-2	○		
J-3	○		
J-4	○	○	○
J-5	○	○	○
J-6A	○	○	
J-6B	○	○	△
J-7A	○	○	△
J-7B	○	○	○
J-7C	○	○	○
J-8	○		
J-9	○		
J-10	○		
J-11	○		
J-12A	○	○	△
J-12B	○	○	○
J-12C	○	○	○
J-12D	○	○	
J-13A	○	○	
J-13B	○	○	○
J-14	○	△	
J-15A	○	○	
J-15B	○	○	○
J-19	○	△	
J-20	○		
J-21	○	△	
J-22A	○		
J-22B	○	△	
J-23A	○	○	
J-23B	○	○	○
J-26	○	○	○
J-30	○		
J-33	○	△	
J-38A	○	○	
J-38B	○	○	○
J-42	○	△	
J-43SET	○	○	
J-46	○	○	
J-49	○	○	○
J-49D	○	○	
J-50B	○	○	○
J-53A	○	○	○
J-59A	○	○	○
J-59C	○	○	○
J-66B	○	○	
J-71	○	○	○
J-100L	○	○	
J-100R	○	○	
J-102A	○	○	
J-102B	○	○	
J-103	○	○	○
J-104	○	△	
J-108	○	○	
J-110	○		
J-110A	○	○	

J-112A	○	○	○
J-112B	○	○	
J-113	○	○	
J-113A	○	○	
J-114	○	○	○
J-115	○	○	
J-116SET	○		
J-117R	○	○	
J-117L	○	○	
J-118A	○	○	○
J-118B	○	○	○
J-119A	○	○	○
J-119B	○	○	
J-120A		○	
J-120B	○	○	○
J-121A	○	○	
J-121B	○	○	
J-123	○	○	
J-124A	○	○	
J-124B	○	○	
J-125A	○	○	
J-125B	○	○	
J-129	○	○	
J-130	○	○	
J-131	○	○	
J-141SET		○	
J-143		○	
J-144	○	○	
J-145	○	△	
J-146		○	
J-147	○	○	○
J-147A		○	
J-150	○	○	
J-150B		○	
J-157A	○		○
J-166	○	○	
JG-11A	○	○	
JL-49	○		
JL-110	○		

● メタルジョイント カラーリスト

品番	ブラック	シルバー (ニッケルメッキ)
HJ-1	○	△
HJ-2	○	△
HJ-3	○	△
HJ-4	○	△
HJ-5	○	△
HJ-6	○	△
HJ-7	○	△
HJ-8 セット	○	△
HJ-9	○	△
HJ-10 セット	○	△
HJ-11	○	△
HJ-12	○	△
LJ-1A	○	△
LJ-2A	○	△
LJ-6A	○	△
LJ-7A	○	△
LEJ-1A	○	△
LEJ-1B	○	△
LEJ-2B	○	△
LEJ-7A	○	△
LEJ-7B	○	△

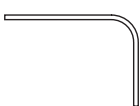
● 純正部品 カラーリスト

品番	ブラック	アイボリー
ハードキャップ	○	○
ハードキャップゴムツキ	○	○
アジャスター	○	○
アジャスター L	○	○
キャッチヤネ 20 コ	○	○
キャッチソクメン 20 コ	○	○

● φ28 イレクター 曲げパイプ注文

曲げパイプの注文を承っております。P.52 の注文書にご記入いただき、イレクター取り扱い店でご注文ください。

90° 曲げ



180° 曲げ



⚠ 使用上のご注意

イレクターを正しくご使用いただくため、ご使用前にこの「使用上のご注意」を必ずよくお読みください。



警告

誤った使用をされた場合「死亡や重傷につながる可能性がある」内容を警告しています。



注意

誤った使用をされた場合「傷害や財産への損害につながる可能性がある」内容を注意しています。

！ 使用上のご注意と安全性について



警告

● 「イレクター」と「他社類似品」を組み合わせる製作しないでください。

他社類似品と組み合わせる製作した場合には、製作物の強度が著しく低下し思わぬ重大事故につながるおそれがあり、製作物の安全は保証できません。



● 十分に安全性を考慮して設計、製作してください。

人の体重を支える製作物（手すり・ブランコ・ぶらさがり器・ハシゴ・工事用足場など）は製作しないでください。強度を十分考慮すれば「いす」の製作は可能です。イレクターの設計のご相談はお客様相談室にお問い合わせください。



注意

● 使用温度範囲（－10℃～50℃）を越える場所では使用しないでください。

イレクターの使用温度範囲は、－10℃～50℃です。その範囲をこえる所や火のそばで使用しないでください。

● 製作物は接着後 24 時間経過以降に使用してください。

接着が乾く時間は湿度・温度等の環境によって異なりますが、製作物は最低 24 時間経過後に使用してください。

組立作業上のご注意



警告

● 接着作業は室内で行わないでください。

接着液は、パイプとジョイントを接着するために有機溶剤を使用しています。

換気の悪い室内で接着作業を行いますと、気分が悪くなり有機溶剤中毒となるおそれがありますので、接着作業は室内で行わないでください。やむをえず室内で作業をする場合は、十分な換気を行い、臭いがない状態を継続し安全であることを確認しながら作業をしてください。

● 接着を忘れないでください。

パイプとジョイントの連結部分は、必ず接着してください。使用時にはずれて破損するおそれがあります。製作物のご使用前には、全て接着されているかを確認してからご使用ください。



注意

● パイプの切り口に触れないでください。

切断したパイプ切り口の内側は、バリが出て刃物のようになっていますので、パイプの切り口に指を入れたり、手のひらで押しつけてパイプや手を回転させないでください。切傷を負うおそれがあります。パイプを切断した後は、必ず面取り器やヤスリなどでバリを削ってください。

● 組立前には、パイプとジョイントをきれいにふいてください。

接着強度を得るため、接着部のほこり・水・油などの汚れをふき取ってから組み立ててください。

● パイプとジョイントはしっかり連結してください。

設計した寸法通りに組み立てるため、パイプはジョイントの奥までしっかりはめ込み、ねじれや傾きがないように連結してください。



注意

- **接着は必ず「イレクター専用のサンアロー接着液」を使用してください。**

サンアロー接着液以外の接着液・接着剤は、使用できません。
他の接着液を使用して組み立てた場合の強度は保証できません。

- **接着液は、ていねいに注入してください。**

接着強度を得るため、接着液は、接着面に均一に注入し、あふれないように注意してください。

接着液があふれた場合は、他との接触に注意し、ふき取らずに自然乾燥させてください。

- **接着後は、はずれません。よく確認してから接着してください。**

接着液は乾燥するとはずれません(剥離剤等もありません)ので、ジョイントの向きをよく確認してから接着を行ってください。

- **ジョイント1ヶ所当たりの接着液量は、約0.7mlを目安として考えてください。**

ジョイントの種類によって異なりますが、1ヶ所当たりの接着液量は約0.7mlを目安として考えてください。

スポイト半分の量で約12ヶ所接着できます。

- **注入直後は動かさないようにしてください。**

接着液は速乾性ですが、注入直後はパイプが抜けたり、全体がねじれる場合がありますので、15分は動かさないでください。完成後は接着強度を得るため24時間以上静置した後、使用してください。

サンアロー接着液 取扱上のご注意



警告

- **有機溶剤を使用しているので、絶対に飲んだり、大量に吸引しないでください。**

万一飲み込んだ場合は、口をすすぎ、吐かせずに至急医師の診断、手当てを受けてください。

また大量に吸引した場合は、空気の新鮮な場所に移動して、呼吸をしやすい姿勢で休憩をしてください。

- **接着作業は室内で行わないでください。**

換気の悪い室内で接着作業を行いますと、気分が悪くなり有機溶剤中毒となるおそれがありますので、接着作業は室内で行わないでください。

- **スポイトの注入管を人に向けしないでください。液が飛び散る場合があります。**

万一、目に入った場合は、こすったりせずに直ちに水で洗い流してください。また、皮膚に直接付いた場合は、温湯石けん水で洗ってください。

- **引火性がありますので火気のあるところでは使用しないでください。**

接着作業場ではタバコを吸わないでください。

- **幼児の手の届かないところに置き、いたずらをしないように注意してください。**



注意

- **プラスチック類や塗装面に付着しないように注意してください。**

プラスチック類や塗装面を侵すことがあるのでプラスチック什器・メガネ・衣類・塗装品などに付着しないように注意してください。

- **他のシンナー等と混合しないでください。**

接着力が低下し、場合によっては化学反応によるガスの発生や発火するおそれがあります。

- **スポイトへの注入管のセットは、ねじ込むように奥まで差し込んでください。**

差し込みが不十分な場合、接着液の吸い込みが悪くなったり、使用中に液がもれる場合があります。

- **イレクターの接着用以外に所持、および使用しないでください。**

- **速乾性の溶剤を使用しているので使用後は必ず密栓してください。**

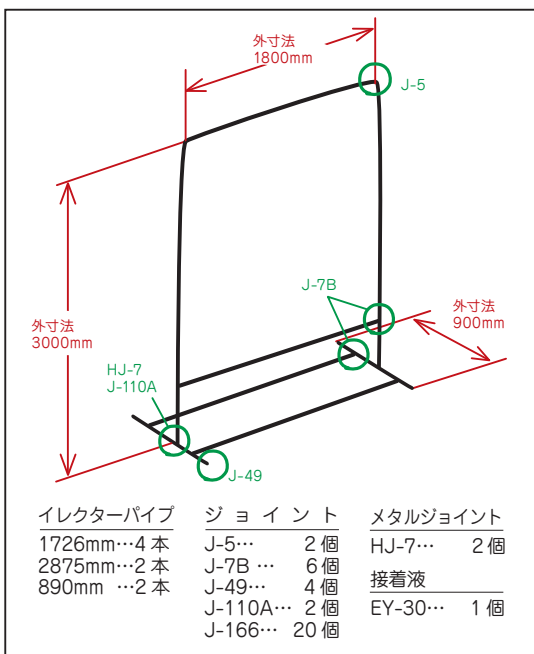
- **保存は冷暗所にしてください。**

イレクター®の組立手順

① 作るモノを設計して材料を揃えましょう。

1. まず作りたいモノを決めて、下のような簡単な設計図を描いてください。
2. 図をもとに「ジョイントの種類と数」、「パイプの寸法と数」を決めてください。
3. $\phi 28$ 規格パイプには、30cm/45cm/60cm/90cm/1.2m/1.5m/2m/2.5m/3m/4mがありますので、効率の良い材料取りを計算してください。

！ イレクターのジョイントは、接着が必要なプラスチック製と分解できるボルト固定式のメタル製があります。

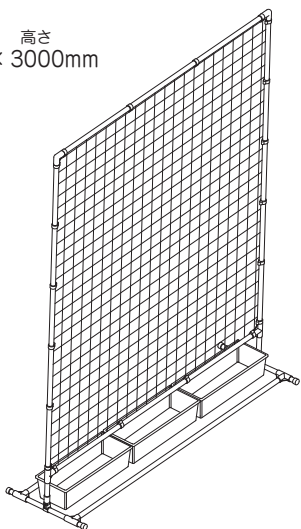


グリーンカーテン完成図

$\phi 28$ のイレクターパイプとプラスチックジョイント、メタルジョイントを使ったグリーンカーテンです。

サイズ：

間口 奥行 高さ
1800 × 900 × 3000mm



▶ グリーンカーテン組立手順
動画で公開中！

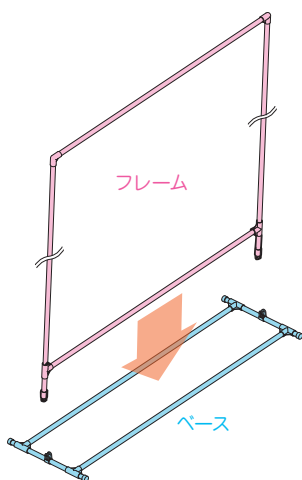
イレクターは、間口・奥行・高さを自由な
サイズで設計して作ることができます！



4. イレクターパイプはハンドカッターを使って必要な寸法にカットします。
(ハンドカッターの使い方についての詳細は P.11 をご参照ください。)

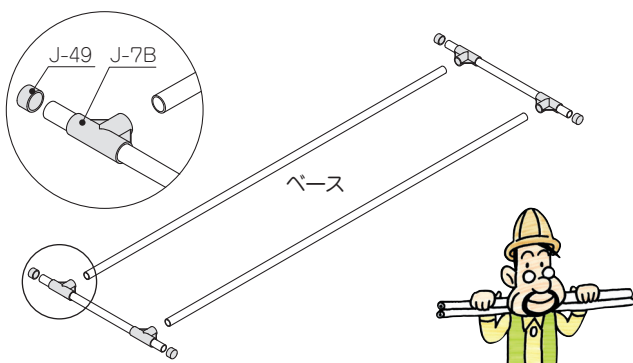
② 材料が揃ったら組み立ててみましょう。

！ グリーンカーテンは、「ベース」と「フレーム」を別々に製作し、メタルジョイント (HJ-7) で連結します。



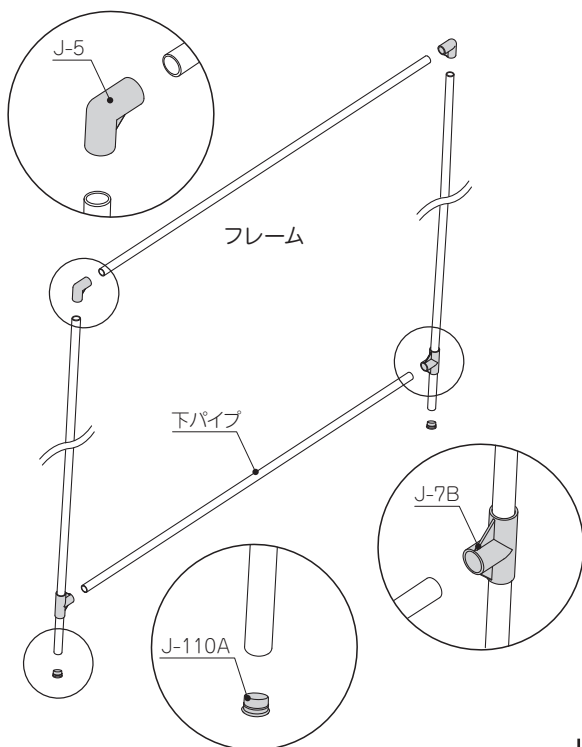
1. はじめにフレームを支えるベースを組み立てます。

- ・パイプをジョイントの奥までしっかり差し込みます。
- ・組み立てたらパイプとジョイントを接着します。
(接着についての詳細は P.11 をご参照ください。)

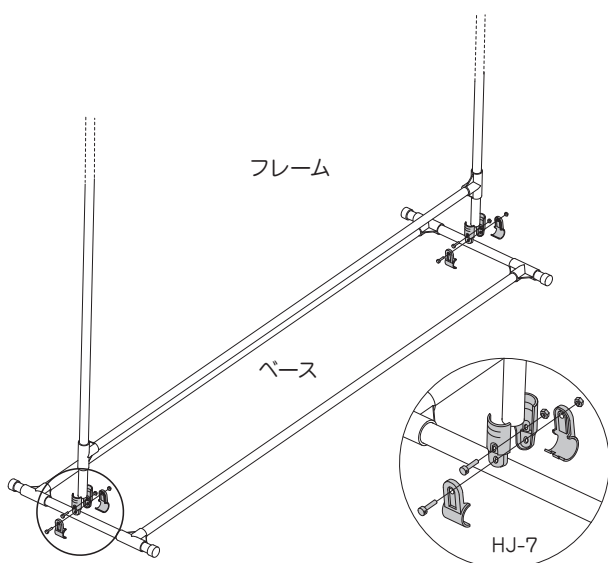


2. 次にフレームを組み立てます。

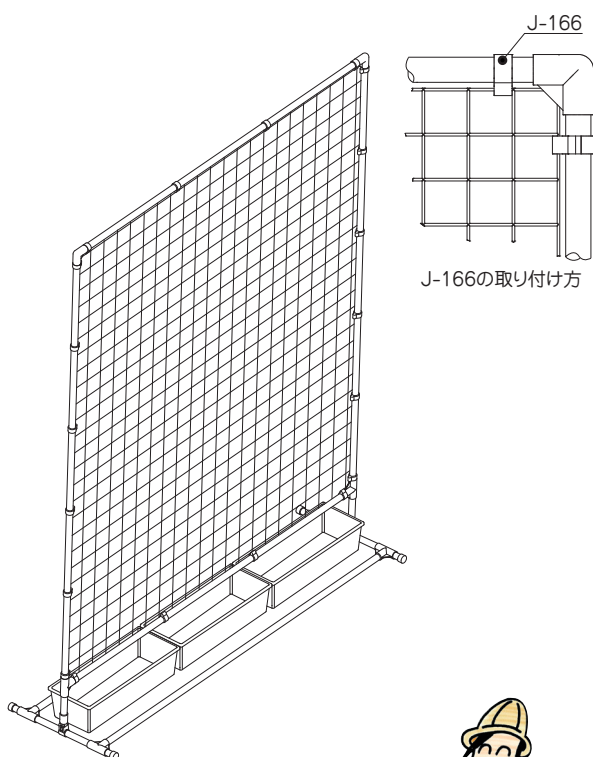
- ・プランターの高さに合わせて下パイプの高さを決め、接着します。
- ・メタルジョイントに取り付けるパイプの切り口には、錆防止のためキャップを接着します。



3. ベースとフレームを HJ-7 を使って連結します。



4. ネットを張り、フレームの傾きを調整して完成です。
・グリーンカーテンの設置作業は2人以上で行いましょう。



完成 !!

なかなかいいモノができたぞ。



⚠ 注意

●グリーンカーテンをご使用の際は、倒れないよう建物などに固定してください。

！ 弊社「お客さま相談室」ではイレクターに関するお問い合わせ、製作相談を承っております。

お客さま相談室

0120-054-280 FAX **0120-054-281**

● フリーダイヤル 9:00～16:00 (月～金) ● FAX 24時間毎日

E-mail cus2consul@yazaki.co.jp

矢崎化工株式会社 〒422-8519 静岡県静岡市駿河区小鹿2-24-1

イレクター専用ハンドカッター

イレクターパイプは、市販の金切りノコでも切れますが、ハンドカッターを使えば垂直にまっすぐ切ることができます。



●手順1

まずパイプの寸法をはかり、切る位置にペンでマーキングします。



●手順2

マーキング位置にカッターの刃をセットして切ります。



●手順3

切り口にできるバリをヤスリなどで必ず削ってください。



イレクター専用の
ハンドカッターを
使えば、
ぼくでもまっすぐに
切れるよ！



▶ パイプのカット手順
動画で公開中！



イレクター専用ハンドカッターの詳しいお取扱方法は、ご購入時に同封の取扱方法を必ず良くお読みください。

プラスチックジョイント 接着のポイント

イレクターパイプとプラスチックジョイントの接着はジョイントにパイプを差し込んだ後、パイプとジョイントのすき間に接着液を注入して溶着します。



イレクター専用
サンアロー接着液



- プラスチックジョイントは必ずサンアロー接着液をご使用ください。
- ご使用前に、p.7の「サンアロー接着液取扱上のご注意」を必ず良くお読みください。

●Point 1

最初は仮接着（ジョイントが動かない程度に接着液を1～2滴注入）して、間違いのないことを確認してから本接着することをおすすめします。

●Point 2

本接着は製作物の向きを変えながら、できるだけ上から注入するようにしてください。

●Point 3

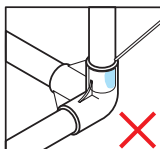
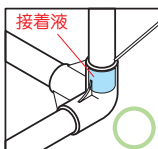
1度接着しただけでは不十分な場合があります。最後に全接着箇所を見直してください。

●Point4

接着不足はジョイントが抜けたりパイプ内側が錆びる（雨水が入る）原因になります。パイプとジョイントのすき間が埋まるまでていねいに十分に接着液を注入してください。



プラスチックジョイントの接着方法
動画で公開中！



メタルジョイント 部品表

メタルジョイントは、ボルトナットによる締め付け固定式ですので、組み立て・分解が自由にできます。



φ28

φ 28 メタルジョイント

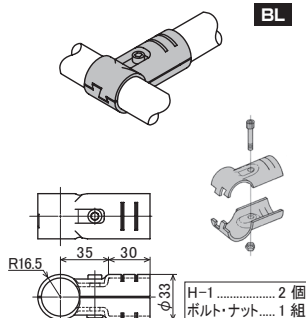
材 質：鉄
カラー：ブラック



●φ28メタルジョイントの組み立ては、レンチ (JIS 規格六角棒スパナ 5) をご使用ください。

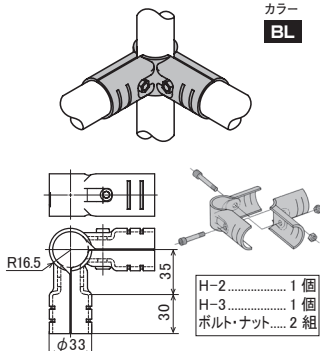
HJ - 1

カラー
BL



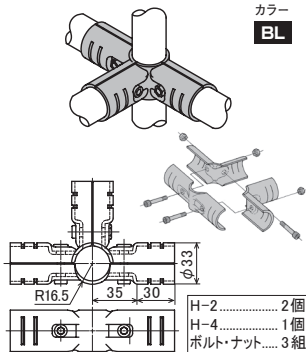
HJ - 2

カラー
BL



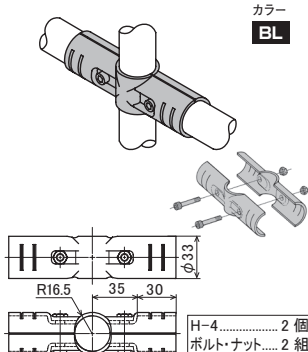
HJ - 3

カラー
BL



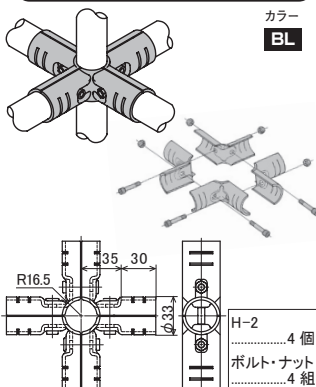
HJ - 4

カラー
BL



HJ - 5

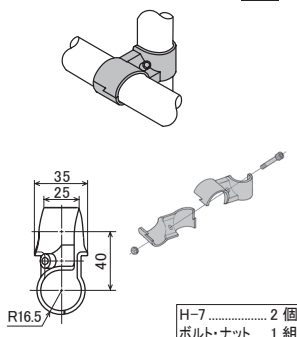
カラー
BL



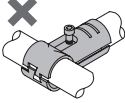
HJ - 6

クロスジョイント

カラー
BL



注意



●メタルジョイント同士がしっかりと噛み合っているかを
確認して締め付けを行ってください。

メタルジョイントが噛み合っていない状態で締め付けますと
変形・破損のおそれがあります。

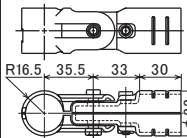
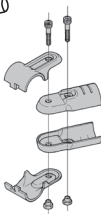
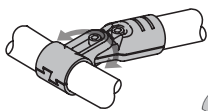
●標準締め付けトルク：

JIS 規格六角棒スパナ 5(EK-10) の場合は $9.8\text{N}\cdot\text{m}$ { $100\text{kgf}\cdot\text{cm}$ }、
JIS 規格六角棒スパナ 6(EK-11) では $10.78\text{N}\cdot\text{m}$ { $110\text{kgf}\cdot\text{cm}$ } です。

HJ-7

角度フリージョイント ($0^\circ \sim 180^\circ$)

カラー
BL



H-5.....2個
H-6.....2個
ボルト・ナット...2組

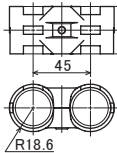
HJ-8 セット

ヒンジジョイント

カラー
BL



スリーブ



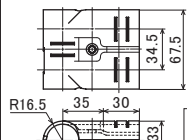
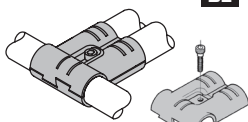
※スリーブ固定用(グレー)は
接着してください。
回転用(ホワイト)は接着
できません。

H-8.....1個
H-9(ナット式).....1個
J-140(スリーブ/グレー).....1個
J-140PE(スリーブ/ホワイト).....1個
ボルト.....1本

HJ-9

ダブルパイプ用ジョイント

カラー
BL

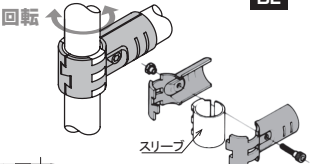


H-10.....1個
H-11(ナット式).....1個
ボルト.....1本

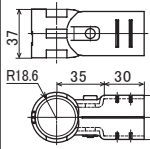
HJ-10 セット

ヒンジジョイント

カラー
BL



スリーブ



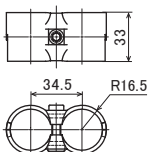
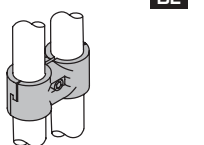
※スリーブ回転用(ホワイト)
は接着できません。

H-12.....2個
J-140PE(スリーブ/ホワイト).....1個
ボルト・ナット.....1組

HJ-11

ダブルパイプ用ジョイント

カラー
BL

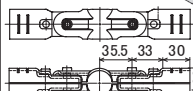
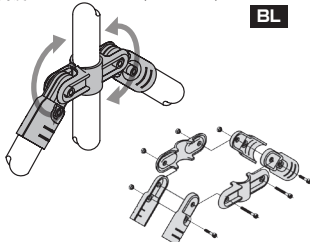


H-13.....2個
ボルト・ナット.....1組

HJ-12

角度フリージョイント ($0^\circ \sim 180^\circ$)

カラー
BL

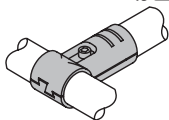


H-6.....4個
H-14.....2個
ボルト・ナット...4組



パイプ長さ 算出方法

●φ28メタルジョイント HJ-1 の場合

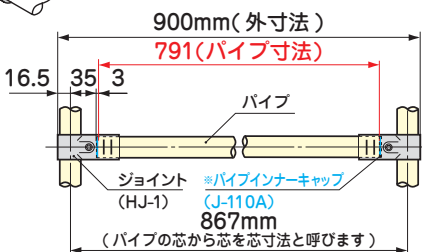


計算例

30mm... (パイプの
差し込み深さ)



(内径寸法) (外径寸法)



◀パイプインナーキャップ (J-110A)

メタルジョイントで組み立てる場合は、防錆のためパイプの切り口に J-110A
をはめて接着液で接着してください。

※メタリックパイプは J-110 (接着なし) をはめてください。
キャップがはまりにくい場合は、パイプ内側をヤスリ等で面取りしてください。



φ42

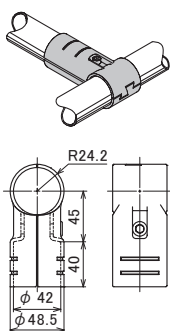
φ 42 メタルジョイント

材 質： 鉄
カラー： ブラック

● φ42メタルジョイントの組み立ては、レンチ (JIS 規格六角棒スパナ6) をご使用ください。

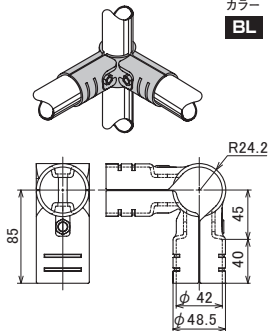
LJ - 1A

カラー
BL



LJ - 2A

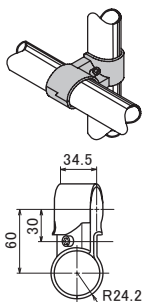
カラー
BL



LJ - 6A

クロスジョイント

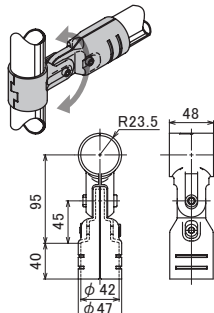
カラー
BL



LJ - 7A

角度フリージョイント (0° ~ 180°)

カラー
BL



φ42

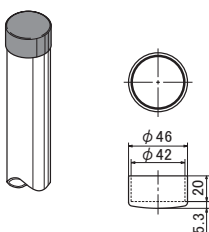
φ 42 関連部品

● φ42イレクターパイプの端末ジョイントです。

JL - 49

材質：プラスチック

カラー
BL

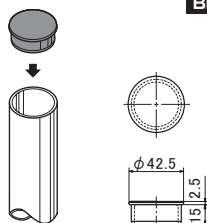


要接着

JL - 110

材質：プラスチック

カラー
BL

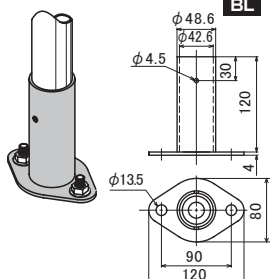


接着不要

EL - 1206SA

材質：鉄

カラー
BL



アンカーボルト (M12)、ナットは付属しません

φ42 異径

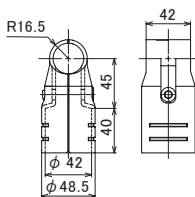
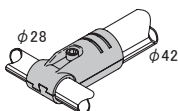
φ42↔φ28 異径メタルジョイント

材 質： 鉄
カラー： ブラック

●φ42異径メタルジョイントの組み立ては、レンチ (JIS 規格六角棒スパナ5と6) をご使用ください。

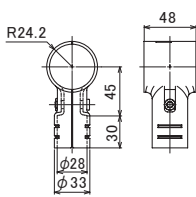
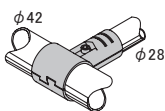
LEJ-1A

カラー
BL



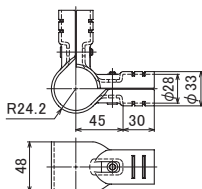
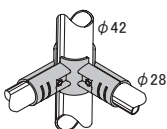
LEJ-1B

カラー
BL



LEJ-2B

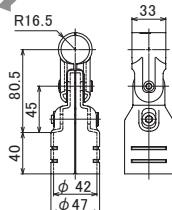
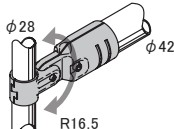
カラー
BL



LEJ-7A

角度フリージョイント (0°~180°)

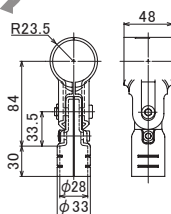
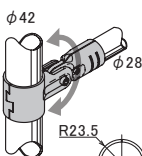
カラー
BL



LEJ-7B

角度フリージョイント (0°~180°)

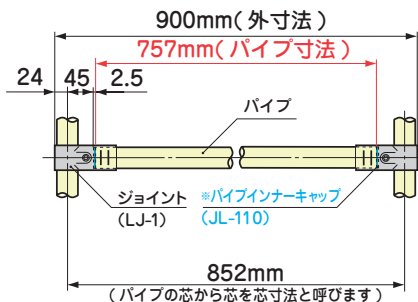
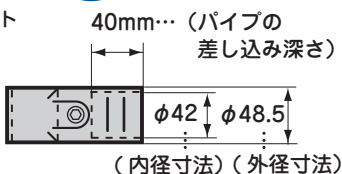
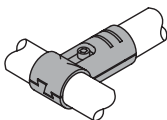
カラー
BL



パイプ長さ 算出方法

計算例

- φ42メタルジョイント
LJ-1Aの場合



◀端末ジョイント (JL-110)

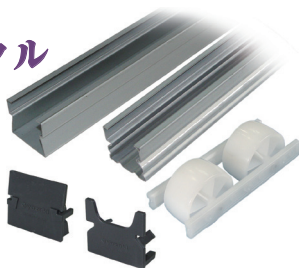
メタルジョイントで組み立てる場合は、防錆のためパイプの切り口に JL-110 (接着なし) をはめてください。
JL-110 がはまりにくい場合は、パイプ内側をヤスリ等で面取りしてください。

クリフォームプラコン[®] 部品表

クリフォームプラコンは、環境に配慮された搬送に最適なプラスチックホイールコンベヤです。

1 リユース・リサイクル

パーツ部品の材質は金属と樹脂。
簡単に分解ができるのでリユース・
リサイクルができ、部品交換
や掃除も容易にできます。



2 静かでスムーズ

ホイールの幅・ピッチを搬送物に合わせて選択でき、静かにスムーズ
に快適に搬送物を流します。

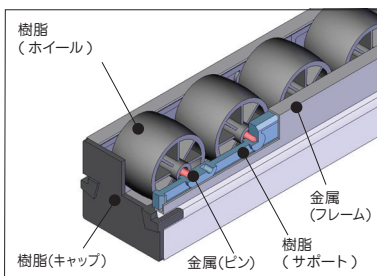
3 多数の受け金具

搬送物の仕様、用途に合わせて様々なタイプの受け金具をご用意
しています。



クリフォームプラコン

(受け金具) 材 質： 鉄（ニッケルクロムメッキ）
カラー： シルバー

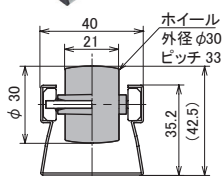


▲クリフォームプラコンの構成と材質

PCA1 - 2400 H33

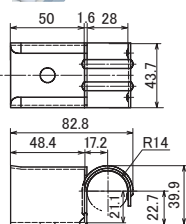
クリフォーム
プラコン

長さ: 2400mm



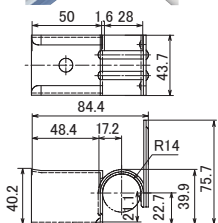
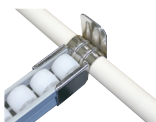
EF - 2041C CR

受け
金具



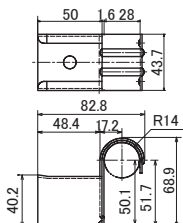
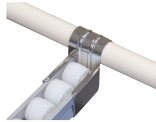
EF - 2041D CR

受け
金具



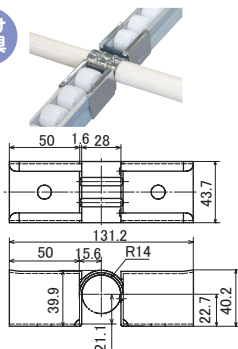
EF - 2041DW CR

受け
金具



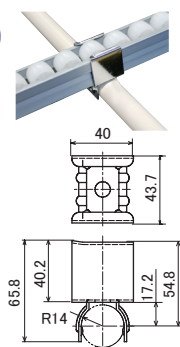
EF - 2041E CR

受け金具



EF - 2041F CR

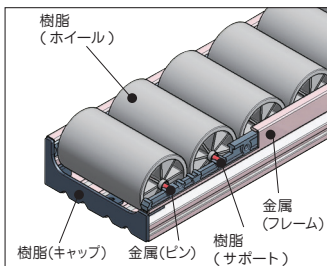
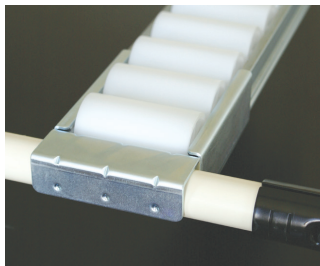
受け金具



CP

クリフォームプラコンワイド

(受け金具) 材質: 鉄 (三価クロメート)
カラー: シルバー



▲クリフォームプラコンワイドの構成と材質

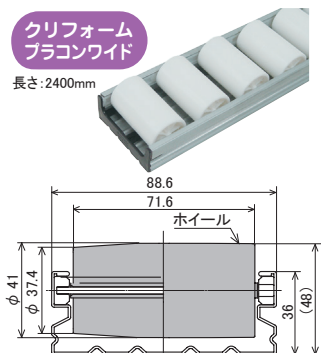
幅広型のクリフォームプラコン！

クリフォームプラコンワイドはホイール幅が71.6mmあり、今まで流れにくかったワークが流れやすくなります。

※ PWB3 - 2400 H57

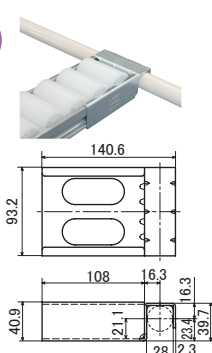
クリフォーム
プラコンワイド

長さ: 2400mm



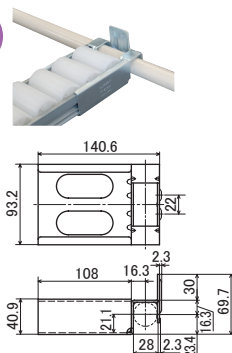
※ EF - 2065C

受け金具



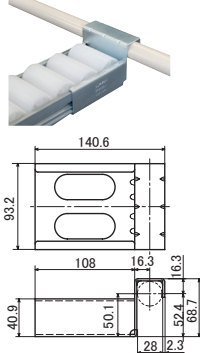
※ EF - 2065D

受け金具



※ EF - 2065DW

受け金具



※…取り寄せ専用製品です

プラスチックジョイント φ28 部品表

プラスチックジョイントは、イレクター専用のサンアロー接着液による接着固定式の軽くて丈夫な組立素材です。



組立例：ワンボックスカー「トランクラック」

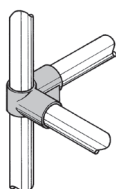


J-1 カラー BL	J-2 カラー BL
J-3 カラー BL	J-4 カラー BL IVO GG
J-5 カラー BL IVO GG	J-6A カラー BL IVO 通し無し

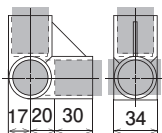
- 全てイレクターパイプ太さφ 28 用のジョイントになります。
- 寸法単位は、mm(参考値) で表示してあります。
- パイプ差し込み部分の外径はφ 34mm、内径はφ 28mm が基本寸法です。
- 寸法図のグレーの部分はパイプ差し込みを表します。
- ジョイントの肉厚は、一部を除いて 3mm が基本寸法です。
- 角度が同一のものや形状がわずかに異なるものは、図を併用しているものがあります。

J - 6B カラー BL IVO 1 方向通し	J - 7A カラー BL IVO 通し無し
J - 7B カラー BL IVO GG 1 方向通し	J - 7C カラー BL IVO GG 1 方向通し
J - 8 カラー BL	J - 9 カラー BL
J - 10 カラー BL 通し無し	J - 11 カラー BL 通し無し
J - 12A カラー BL IVO 通し無し	J - 12B カラー BL IVO GG 1 方向通し

J-12C

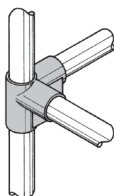


カラー
BL
IVO
GG

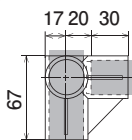


1方向通し

J-12D

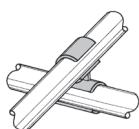


カラー
BL
IVO

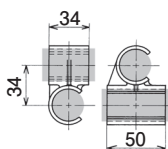


1方向通し

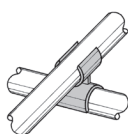
J-13A



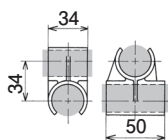
カラー
BL
IVO



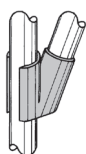
J-13B



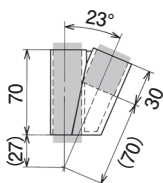
カラー
BL
IVO
GG



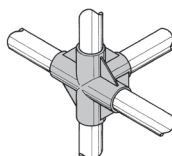
J-14



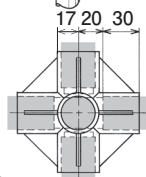
カラー
BL



J-15A

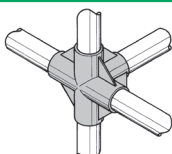


カラー
BL
IVO

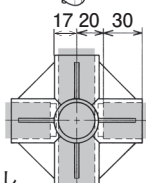


通し無し

J-15B

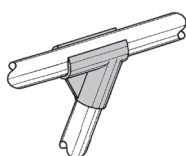


カラー
BL
IVO
GG

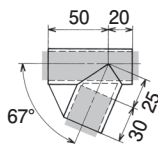


1方向通し

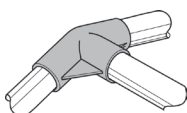
J-19



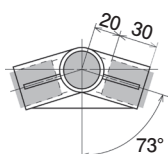
カラー
BL



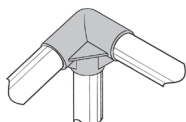
J-20



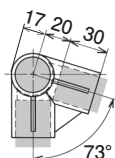
カラー
BL



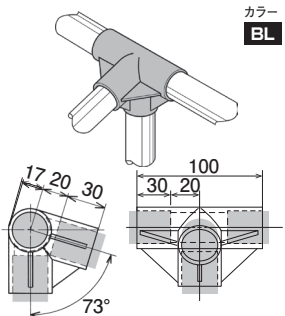
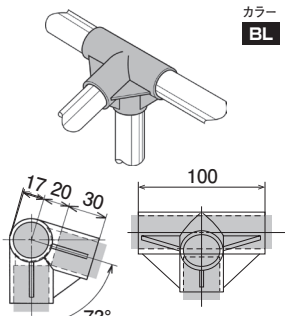
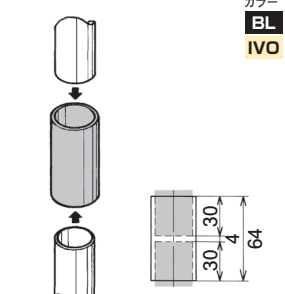
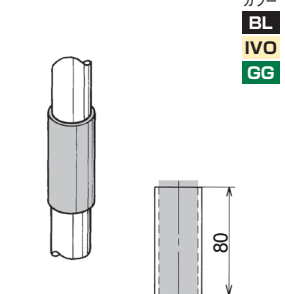
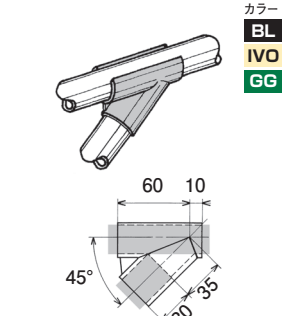
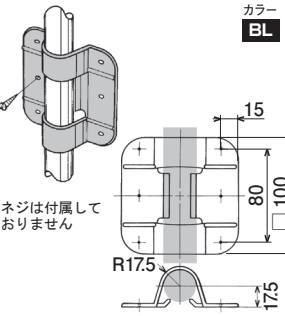
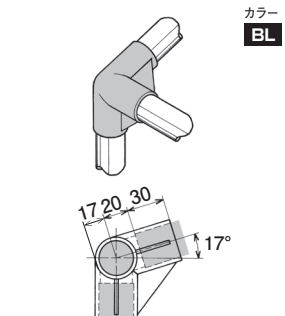
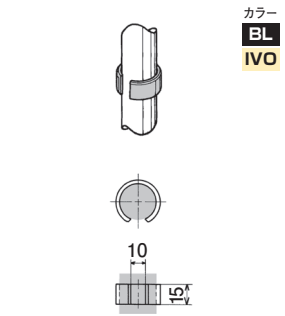
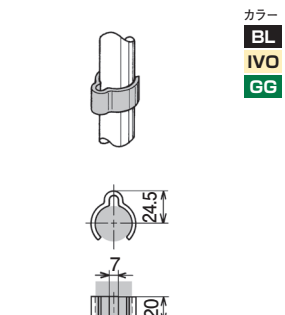
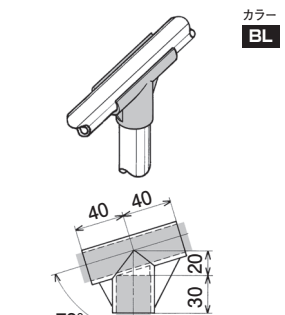
J-21



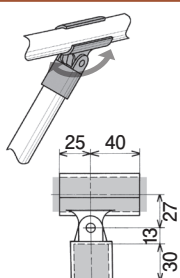
カラー
BL



- 全てイレクターパイプ太さφ 28 用のジョイントになります。
- 寸法単位は、mm(参考値) で表示してあります。
- パイプ差し込み部分の外径はφ 34mm、内径はφ 28mm が基本寸法です。
- 寸法図のグレーの部分はパイプ差し込みを表します。
- ジョイントの肉厚は、一部を除いて 3mm が基本寸法です。
- 角度が同一のものや形状がわずかに異なるものは、図を併用しているものがあります。

J - 22A カラー BL  通し無し	J - 22B カラー BL  1 方向通し
J - 23A カラー BL IVO  通し無し	J - 23B カラー BL IVO GG  通し
J - 26 カラー BL IVO GG  通し無し	J - 30 カラー BL  ※ネジは付属して ありません 取付孔φ3mm×6
J - 33 カラー BL  通し無し	J - 38A カラー BL IVO  通し
J - 38B カラー BL IVO GG  通し	J - 42 カラー BL  通し

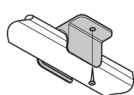
J - 43SET



カラー
BL
IVO

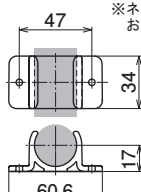
角度フリーズジョイント
(30° ~ 150°)

J - 46



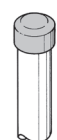
カラー
BL
IVO

※ネジは付属して
おりません

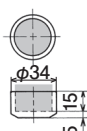


取付孔 $\phi 4.4\text{mm} \times 2$

J - 49



カラー
BL
IVO
GG

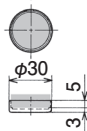


パイプアウターキャップ

J - 49D

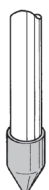


カラー
BL
IVO

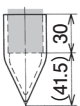


パイプアウターキャップ

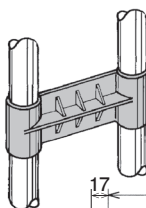
J - 50B



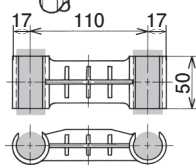
カラー
BL
IVO
GG



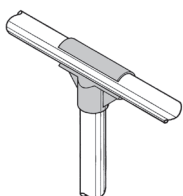
J - 53A



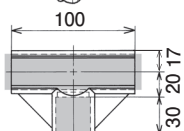
カラー
BL
IVO
GG



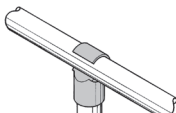
J - 59A



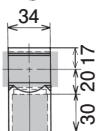
カラー
BL
IVO
GG



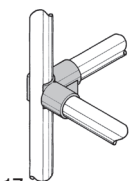
J - 59C



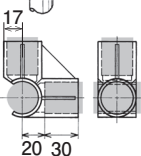
カラー
BL
IVO
GG



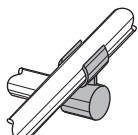
J - 66B



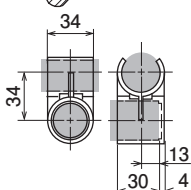
カラー
BL
IVO



J - 71



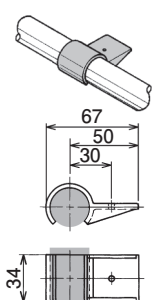
カラー
BL
IVO
GG



- 全てイレクターパイプ太さφ 28 用のジョイントになります。
- 寸法単位は、mm(参考値) で表示してあります。
- パイプ差し込み部分の外径はφ 34mm、内径はφ 28mm が基本寸法です。
- 寸法図のグレーの部分はパイプ差し込みを表します。
- ジョイントの肉厚は、一部を除いて 3mm が基本寸法です。
- 角度が同一のものや形状がわずかに異なるものは、図を併用しているものがあります。

J - 100R・L J-100R カラー BL IVO J-100L 30 30° 30 25 45 J-100R LとRは対称形	J - 102A カラー BL IVO ※ネジは付属して おりません 2.5 17.5 40 46 60 取付孔φ3.6mm×2
J - 102B カラー BL IVO ※ネジは付属して おりません 20 40 46 60 取付孔φ3.6mm×2 通し	J - 103 カラー BL IVO GG ※ネジは付属して おりません 6 24 34 30 φ60 取付孔φ3.6mm×3
J - 104 カラー BL 30 20 17 50	J - 108 カラー BL IVO 45° 30 35 10 60
J - 110 カラー BL 2 14 φ27 パイプインナーキャップ メタリックパイプ用 接着不要	J - 110A カラー BL IVO 3 13 φ27.5 パイプインナーキャップ
J - 112A カラー BL IVO GG 45° 63.5 45 50 30 ※メタルジョイントとの 共用はできません。	J - 112B カラー BL IVO 45° 63.5 45 50 34 ※メタルジョイントとの 共用はできません。

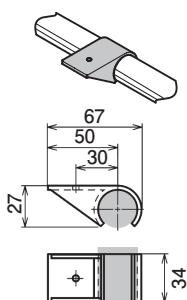
J-113



カラー
BL
IVO

取付孔 $\phi 4.4\text{mm} \times 1$

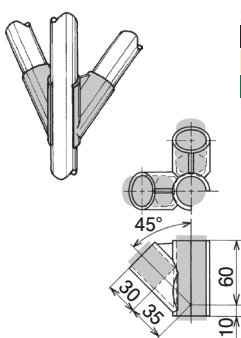
J-113A



カラー
BL
IVO

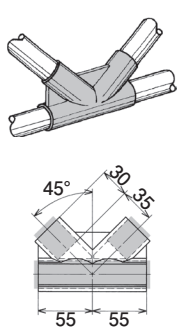
取付孔 $\phi 4.4\text{mm} \times 1$

J-114



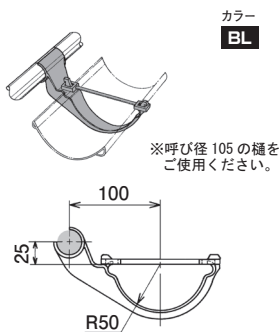
カラー
BL
IVO
GG

J-115



カラー
BL
IVO

J-116SET

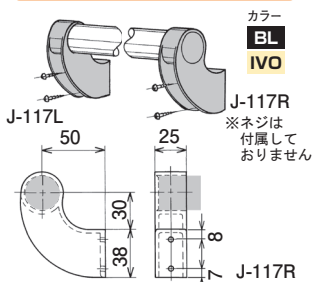


カラー
BL

※呼び径 105 の樋を
ご使用ください。

R50

J-117R・L



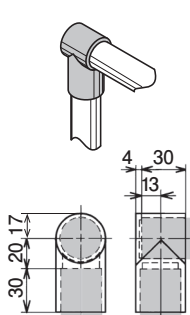
カラー
BL
IVO

J-117R
※ネジは
付属して
おりません

J-117R

LとRは対称形
通し無し 取付孔 $\phi 3.5\text{mm} \times 2$

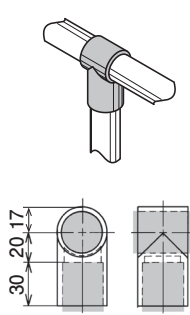
J-118A



カラー
BL
IVO
GG

通し無し

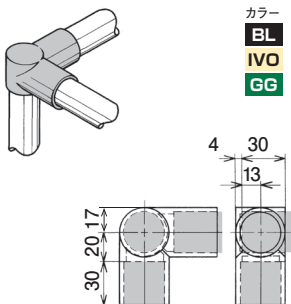
J-118B



カラー
BL
IVO
GG

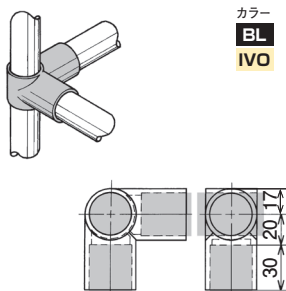
1 方向通し

J-119A



カラー
BL
IVO
GG

J-119B



カラー
BL
IVO

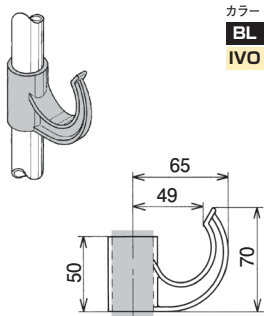
1 方向通し

- 全てイレクターパイプ太さφ 28 用のジョイントになります。
- 寸法単位は、mm(参考値) で表示してあります。
- パイプ差し込み部分の外径はφ 34mm、内径はφ 28mm が基本寸法です。
- 寸法図のグレーの部分はパイプ差し込みを表します。
- ジョイントの肉厚は、一部を除いて 3mm が基本寸法です。
- 角度が同一のものや形状がわずかに異なるものは、図を併用しているものがあります。

J - 120A カラー IVO 30 4 13 30 20	J - 120B カラー BL IVO GG 30 4 13 30 20 1 方向通し
J - 121A カラー BL IVO 20 30 20 30 30 4 13	J - 121B カラー BL IVO 20 30 20 30 30 4 13 1 方向通し
J - 123 カラー BL IVO 15.5 15.5 17 20 30	J - 124A カラー BL IVO 35 30 45° 30 4 13
J - 124B カラー BL IVO 35 30 45° 30 4 13 1 方向通し	J - 125A カラー BL IVO 30 17 30 20 17 30 4 13
J - 125B カラー BL IVO 30 17 30 20 17 30 4 13 1 方向通し	J - 129 カラー BL IVO 56 31 70 40

J-130

カラー
BL
IVO

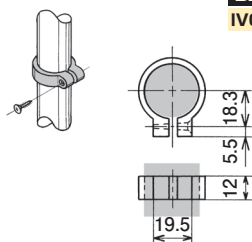


通し

J-131

2 個入り

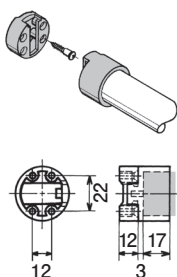
カラー
BL
IVO



付属のステンレスネジで固定します

J-141SET

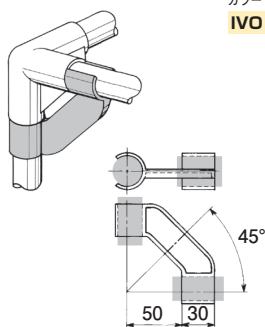
カラー
IVO



付属品: 木ネジ $\phi 3.5\text{mm} \times 4$ 本

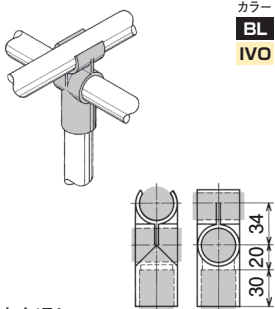
J-143

カラー
IVO



J-144

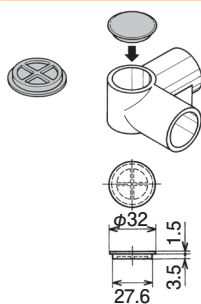
カラー
BL
IVO



1 方向通し

J-145

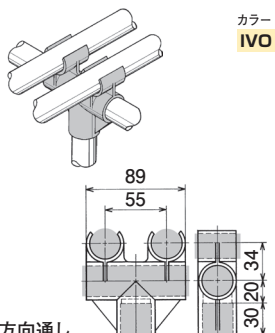
カラー
BL



ジョイントキャップ

J-146

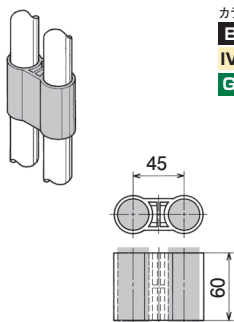
カラー
IVO



1 方向通し

J-147

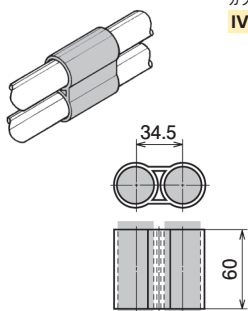
カラー
BL
IVO
GG



通し

J-147A

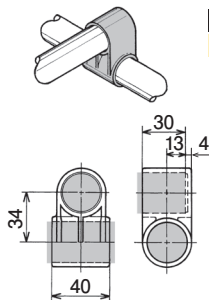
カラー
IVO



通し

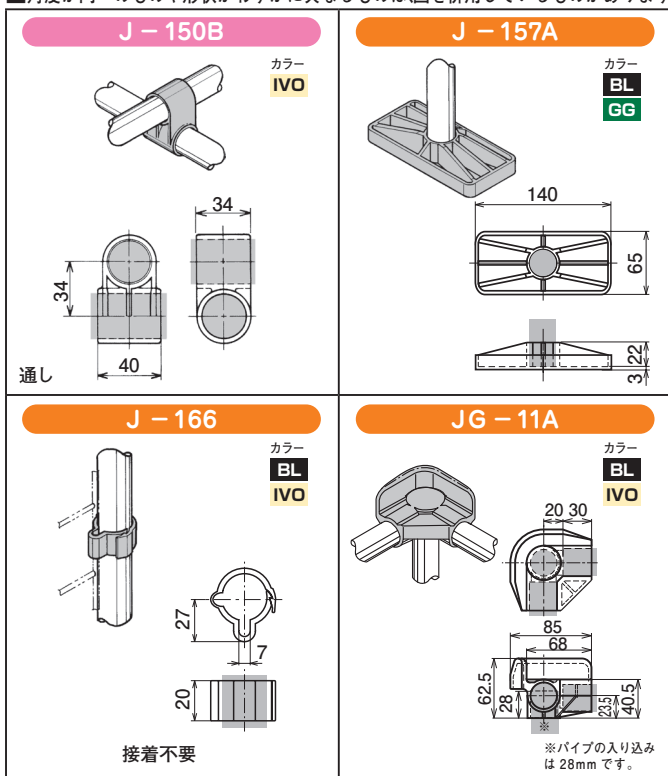
J-150

カラー
BL
IVO



1 方向通し

- 全てイレクターパイプ太さφ 28 用のジョイントになります。
- 寸法単位は、mm(参考値) で表示してあります。
- パイプ差し込み部分の外径はφ 34mm、内径はφ 28mm が基本寸法です。
- 寸法図のグレーの部分はパイプ差し込みを表します。
- ジョイントの肉厚は、一部を除いて 3mm が基本寸法です。
- 角度が同一のものや形状がわずかに異なるものは、図を併用しているものがあります。



計算例

パイプ長さ算出方法

● プラスチックジョイント **J-4** の場合

900mm (外寸法)

826mm (パイプ寸法)

866mm (パイプの芯から芯を芯寸法と呼びます)

900 mm … 外寸法
 - 34 mm … ジョイントの端からパイプの芯まで [17mm × 2 (両側) = 34mm]
 - 40 mm … パイプの芯からパイプの先端まで [20mm × 2 (両側) = 40mm]
826 mm … パイプの寸法

イレクターのジョイント売場には、下のようなラベルが貼られています。
 このラベルは、ジョイントの使用用途別にカラー分類されています。
 この部品表ページの品番カラーにも対応していますのでジョイントのご購入の際の目印にしてください。

■ J-4 のラベル	J-4 コーナー部に使用
■ J-12B のラベル	J-12B 中間コーナー部に使用 (タチ方向通し)
■ J-7B のラベル	J-7B 桝のつなぎ、パイプのつなぎに使用 (ヨコ方向通し)

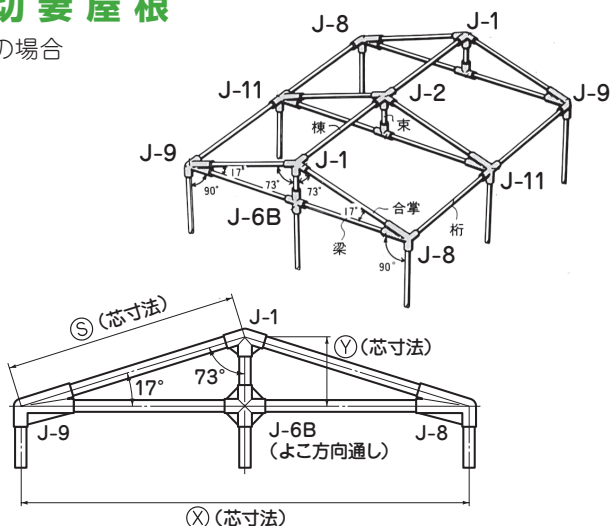
カラー分類:

- コーナー用
- 中間コーナー用
- 桝のつなぎ、パイプのつなぎ用
- クロス用
- 特殊用途用
- 屋根すじかい用

角度ジョイントの場合の パイプ長さ算出方法

切妻屋根

の場合



■ Xが決まっている場合

$$Y = (X \div 2) \times 0.3057$$

$$S = (X \div 2) \times 1.0457$$

■ Yが決まっている場合

$$X = Y \times 3.2709 \times 2$$

$$S = Y \times 3.4203$$

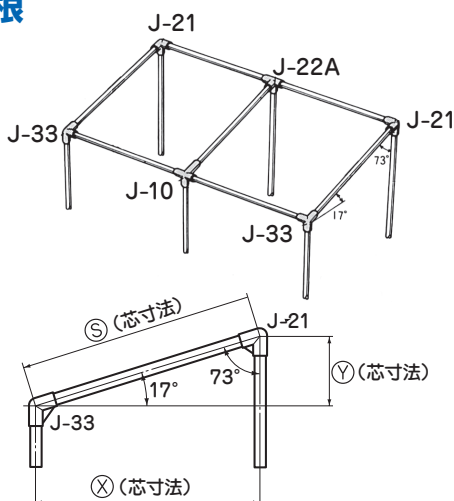
■ Sが決まっている場合

$$Y = S \times 0.2924$$

$$X = S \times 0.9563 \times 2$$

片屋根

の場合



■ Xが決まっている場合

$$Y = X \times 0.3057$$

$$S = X \times 1.0457$$

■ Yが決まっている場合

$$X = Y \times 3.2709$$

$$S = Y \times 3.4203$$

■ Sが決まっている場合

$$Y = S \times 0.2924$$

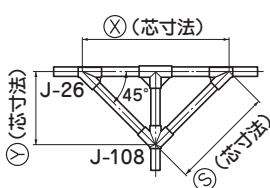
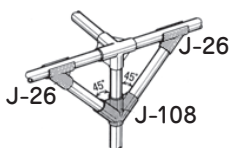
$$X = S \times 0.9563$$

下の式にあてはめれば、「片屋根」や「すじかい」の
パイプ長さが計算できます。



すじかい (1)

の場合



■ Xが決まっている場合

$$Y = X \div 2$$

$$S = (X \div 2) \times 1.4142$$

■ Yが決まっている場合

$$X = Y \times 2$$

$$S = Y \times 1.4142$$

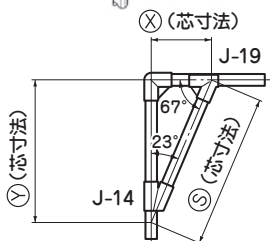
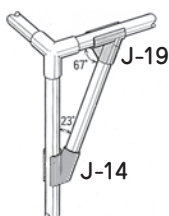
■ Sが決まっている場合

$$Y = S \times 0.7071$$

$$X = S \times 1.4142$$

すじかい (2)

の場合



■ Xが決まっている場合

$$Y = X \times 2.3558$$

$$S = X \times 2.5593$$

■ Yが決まっている場合

$$X = Y \times 0.4242$$

$$S = Y \times 1.0863$$

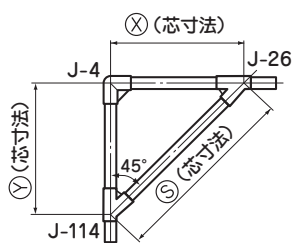
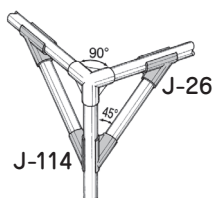
■ Sが決まっている場合

$$Y = S \times 0.9205$$

$$X = S \times 0.3907$$

すじかい (3)

の場合



■ Xが決まっている場合

$$Y = X$$

$$S = X \times 1.4142$$

■ Yが決まっている場合

$$X = Y$$

$$S = Y \times 1.4142$$

■ Sが決まっている場合

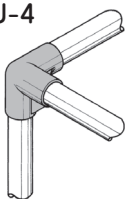
$$Y = S \times 0.7071$$

$$X = S \times 0.7071$$

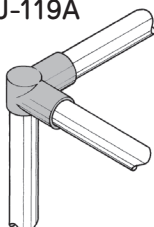
プラスチックジョイント 使用例

コーナー

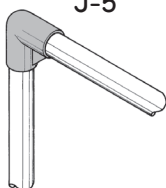
J-4



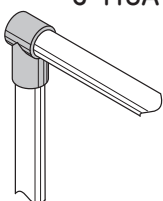
J-119A



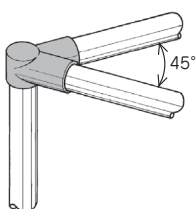
J-5



J-118A

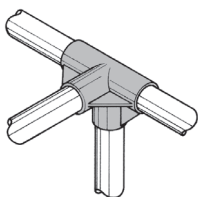


J-124A

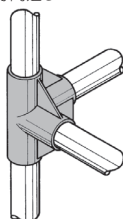


中間 コーナー

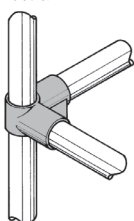
J-12A



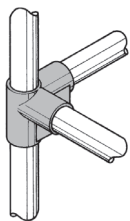
J-12B
1方向通し



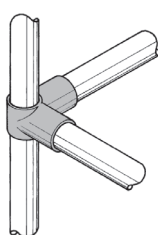
J-12C
1方向通し



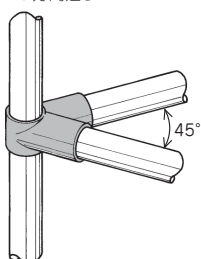
J-12D
1方向通し



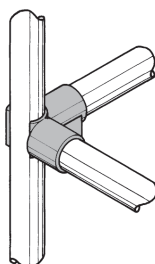
J-119B
1方向通し



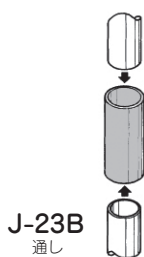
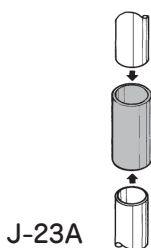
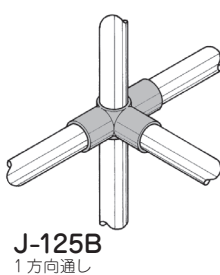
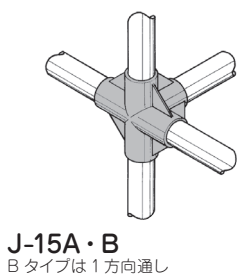
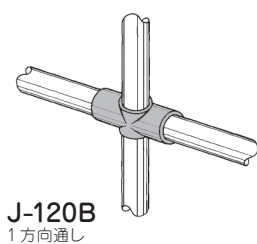
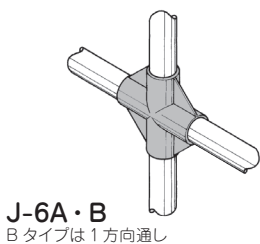
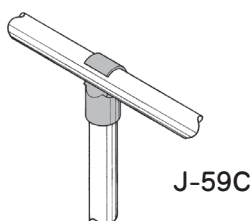
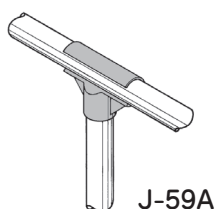
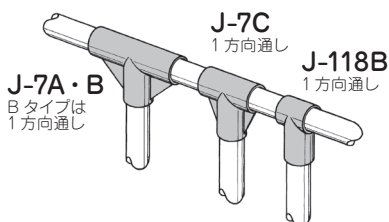
J-124B
1方向通し



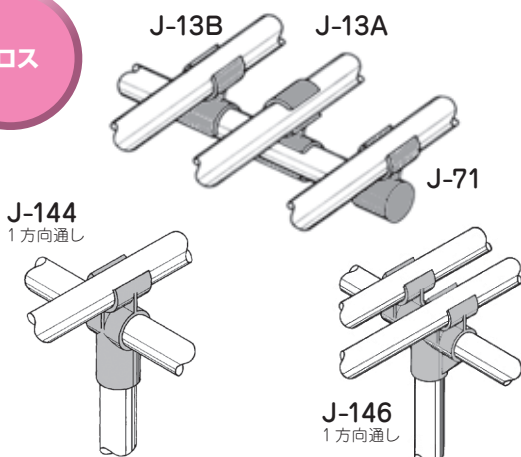
J-66B



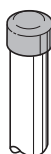
枠のつなぎ
パイプのつなぎ



クロス



キャップ



J-49

パイプアウター
キャップ



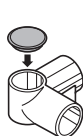
J-49D

パイプアウター
キャップ



J-110A

パイプインナー
キャップ

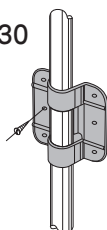


J-145

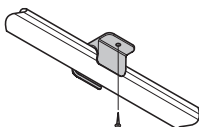
ジョイントキャップ

板の取付 壁面への固定

J-30



J-46



J-102B

Bタイプは
1方向通し

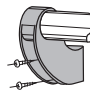


J-102A

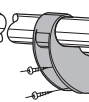


⚠ 手すりに使用
しないでください

J-117L



J-117R

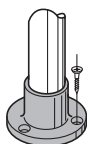


●パイプを通して使用する
場合は、矢印部分を小型
ハンマー等で打ち抜き、
切断面をヤスリで仕上げて
ご使用ください。

⚠ 手すりに使用しないでください
打ち抜く際、ケガにご注意ください

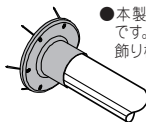
●パイプを通して使用する場合は、矢印部分を小型ハンマー等で打ち抜き、切断面をヤスリで仕上げてご使用ください。

J-103



⚠ 手すりに使用しないでください。
打ち抜く際、ケガにご注意ください。

J-103A

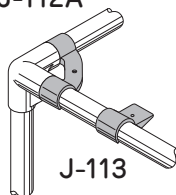


●本製品は石膏ボード壁専用
です。必ず2個以上使用した
飾り棚を製作してください。

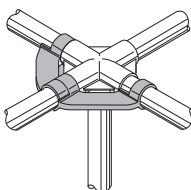
⚠ 小鋏をコイン等で押し込む際は、
小鋏が曲がらないよう十分注意
してください。

板受け

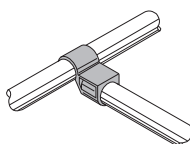
J-112A



J-112B

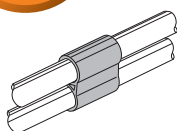


J-123

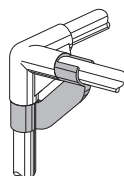


J-113

補強

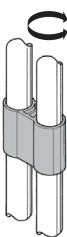


J-147A



J-143

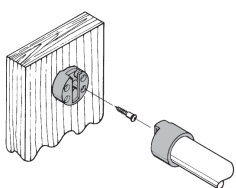
ヒンジ 回転



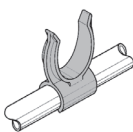
回転させる部分には
接着しないでください

J-147
通し

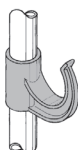
フック



J-141SET
ハンガー用



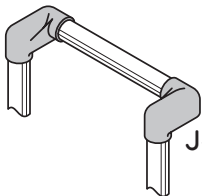
J-129



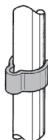
J-130
通し

その他の 用途

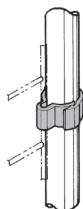
J-100R
取手用



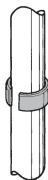
J-100L
取手用



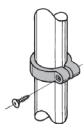
J-38B
ネット止め用



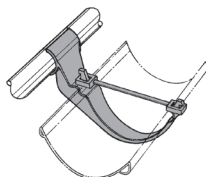
J-166
ネット止め用
(ワンタッチロック式)



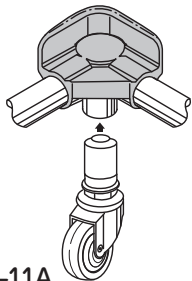
J-38A
ズレ止め
位置決め用



J-131
ズレ止め・位置決め用
(ネジ締め式)



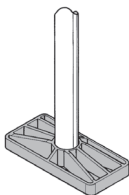
J-116SET
雨樋受け用
(後付けが可能です)
※呼び径 105 の樋を
ご使用ください。



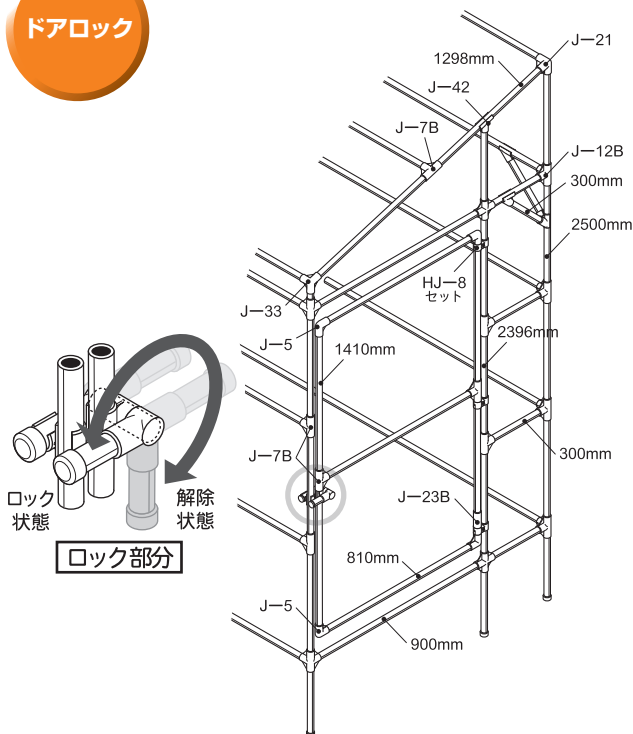
JG-11A
積み重ね受け用
別売りのキャスターをパイプに取り
付けることもできます。ジョイントに
直接キャスターを取り付けることは
できません。



J-50B
足キャップ用
(埋め込み式)

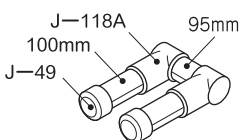


J-157A
足キャップ用



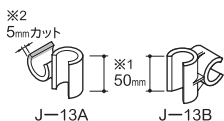
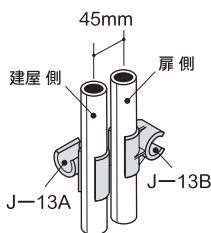
＜ロック部分のつくり方＞

- ①. まず、下のように取手部品を組み立てて接着します。



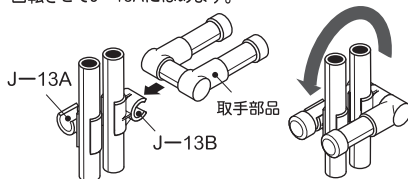
パイプ		ジョイント	
サイズ	本数	品番	個数
100mm	2	J-13A	1
95mm	1	J-13B	1
		J-49	2
		J-118A	2

- ②. 次に、J-13Aを建屋の支柱に、またJ-13Bを扉の支柱にはめ込みます。ここでは、接着をしないでください。

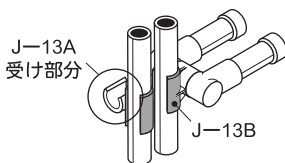


- ※1. J-13A・Bそれぞれ、はめ込み幅の長い方(50mm側)を支柱にはめ込んでください。
 ※2. J-13Aは、ロック時に取手部品がはまりやすくなる様に、図に示す部分を金ノコで5mmカットしてください。

- ③. ①でつくった取手部品をJ-13Bにはめ、接着せずに回転させてJ-13Aにはめます。

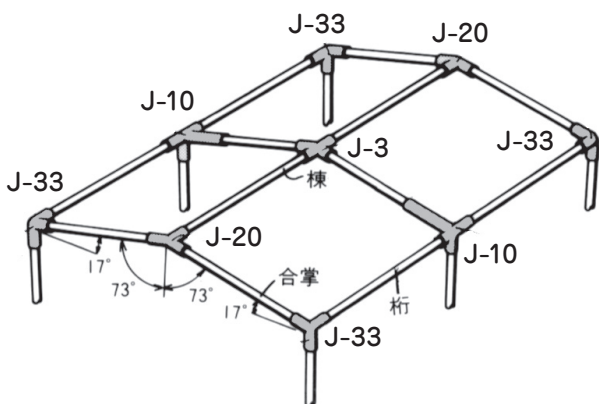
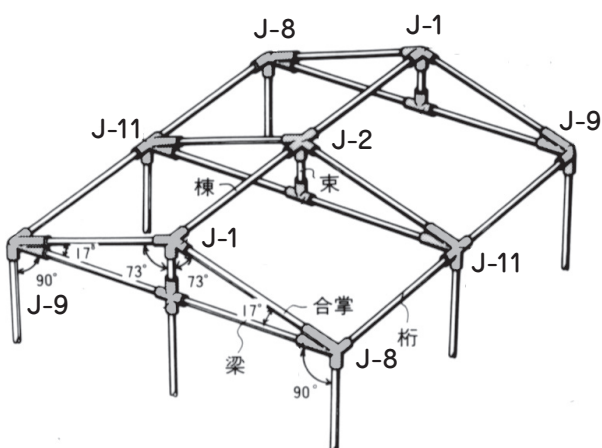
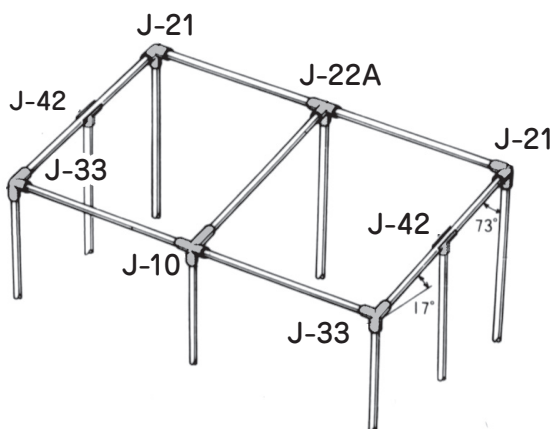
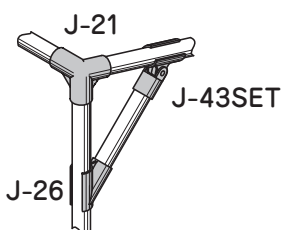
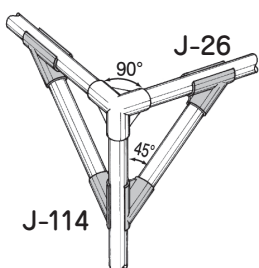


- ④. ロックの動きと取り付けの高さを確かめて、下図のようにJ-13A・Bのグレーの部分だけを接着してください。
 ※ロックをする際、取手部品がJ-13Aの受け部分にはまりにくい場合はヤスリで削るなどして調整してから接着を行ってください。



- 物置など構造物を組立て後でも取付できます。
 ○1カ所で不安定な場合は、2カ所以上取り付けてください。

屋根
すじかい



キャスター

イレクターパイプの先端に差し込んで取り付ける「イレクター専用キャスター」は、軽くて錆に強いプラスチック製と丈夫な金属製キャスターがあり、用途に合わせた選択ができます。

JC-40SA・JC-75SA

室内専用

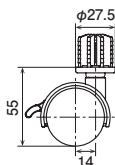
プラスチック製

車輪：ナイロン製
自由車



JC-40SA
ストッパー付きです

質量：69g
最大積載質量：30kg(1個あたり)

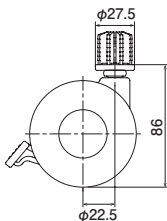


単位：mm
(車輪径φ41)



JC-75SA
ストッパー付きです

質量：225g
最大積載質量：50kg(1個あたり)



単位：mm
(車輪径φ75)

【取付方法】

- 1) パイプ内側のバリをヤスリで取り、図1のようにキャップを樹脂、または木ハンマーで打ち込みます。
※イレクター専用接着液では接着できません。
- 2) 図2のように、打ち込んだキャップにキャスターを奥まで押し込みます。

図1 イレクターパイプ

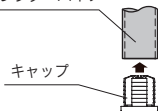
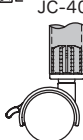
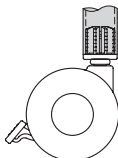


図2

JC-40SA



JC-75SA



CJR-65・CJR-65S・CJR-75・CJR-75S

室内専用

※プラスチック製

車輪：ポリウレタン製
自由車

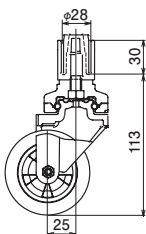


CJR-65



CJR-65S
ストッパー付きです

質量：300g、350g
最大積載質量：35kg(1個あたり)



単位：mm
(車輪径φ65)

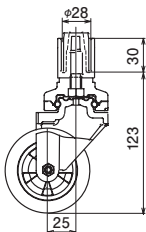


CJR-75



CJR-75S
ストッパー付きです

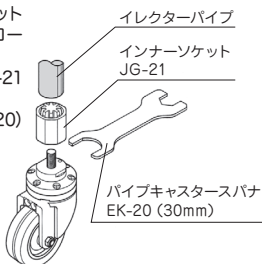
質量：320g、370g
最大積載質量：35kg(1個あたり)



単位：mm
(車輪径φ75)

【取付方法】

- 1) パイプ内側のバリをヤスリで取り、インナーソケット JG-21 を差し込み、イレクター専用サンアロー接着液でパイプに接着します。
- 2) 接着が完全に乾いたら、インナーソケット JG-21 にキャスターを取り付けます。
- 3) 図のように専用のパイプキャスタースパナ (EK-20) で締め付けます。



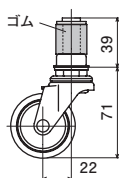
YGR-50・YGR-50S

金属製

車輪：エラストマー製
自由車



50S はストッパー付きです



質量：180g、200g
最大積載質量：25kg(1個あたり)

単位：mm
(車輪径φ50)

YGR-65・YGR-65S

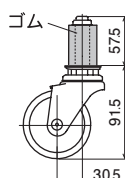
金属製



車輪：ゴム製
自由車



65S はストッパー付きです



質量：440g、480g
最大積載質量：35kg(1個あたり)

単位：mm
(車輪径φ65)

YGR-75・YGR-75S

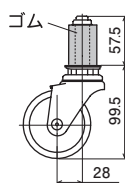
金属製



車輪：ゴム製
自由車



75S はストッパー付きです



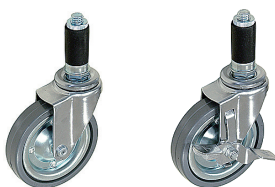
質量：470g、510g
最大積載質量：40kg(1個あたり)

単位：mm
(車輪径φ75)

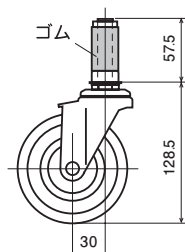
YGR-100・YGR-100S

金属製

車輪：ゴム製
自由車



100S はストッパー付きです



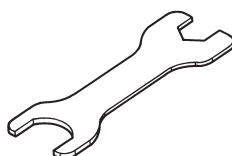
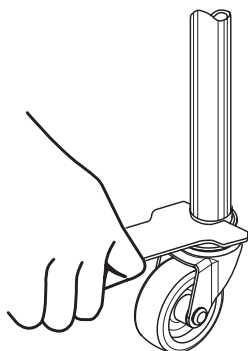
質量：640g、700g
最大積載質量：40kg(1個あたり)

単位：mm
(車輪径φ100)

【取付方法】YGRタイプのキャスターはすべて同じ取付方法です

- 1) パイプ内側のバリをヤスリで取ります。
- 2) パイプに差し込む前に、専用のパイプキャスタースパナでキャスターのボルトを締め、ゴム部分がパイプの内径に接するように太くします。
- 3) ゴム部分を太くしたらパイプにキャスターを差し込み、下図のように専用のパイプキャスタースパナで締め付けます。

※イレクター専用接着液では接着できません。



パイプキャスタースパナ

※…取り寄せ専用製品です

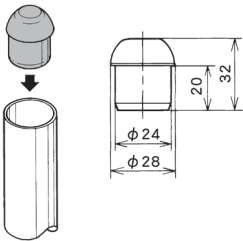
純正部品

イレクターシステムには、純正部品として、金属部品や工具などのさまざまなアイテムを取り揃えております。

ゴムキャップインナー

EF-1201

注：パイプ内側のバリをヤスリで削ってから取り付けてください。

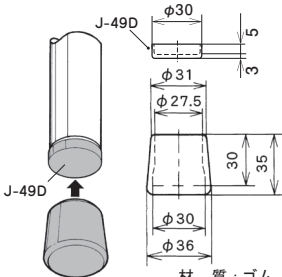


材質：ゴム
カラー：ブラック

ゴムアウター A セット

EF-1202A

注：パイプに J-49D を接着してからはめてください。

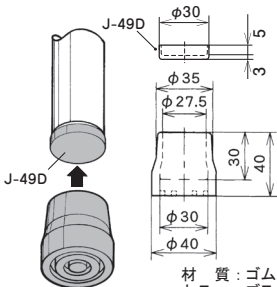


材質：ゴム
カラー：ブラック

ゴムアウター B セット

EF-1202B

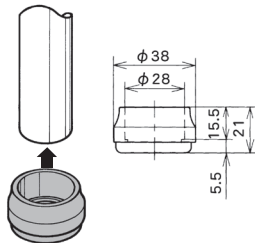
注：パイプに J-49D を接着してからはめてください。



材質：ゴム
カラー：ブラック

ハードキャップ

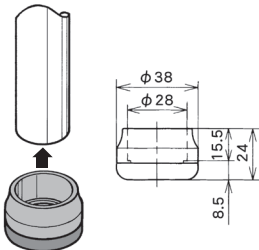
EF-1203



材質：プラスチック、ステンレス
カラー：ブラック・アイボリー

ハードキャップゴム付

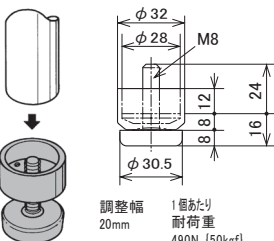
EF-1203A



材質：プラスチック、ステンレス、ゴム
カラー：ブラック・アイボリー

アジャスター

EF-1200S



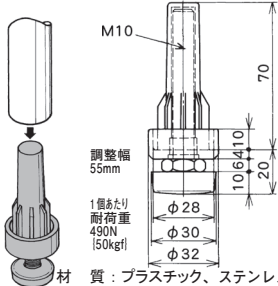
調整幅 1個あたり
20mm 耐荷重
490N [50kgf]

材質：プラスチック、鉄
カラー：ブラック・アイボリー

アジャスター L

JG-12 SET

注：パイプ内側のバリをヤスリで削ってから取り付けてください。



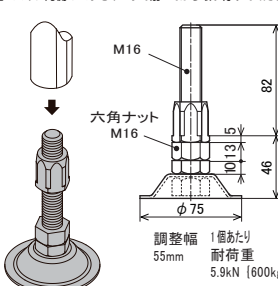
調整幅 55mm
1個あたり
耐荷重
490N [50kgf]

材質：プラスチック、ステンレス
カラー：ブラック・アイボリー

アジャスターボルト Aセット

EF-1217A SET

注：パイプ内側のバリをヤスリで削ってから取り付けてください。



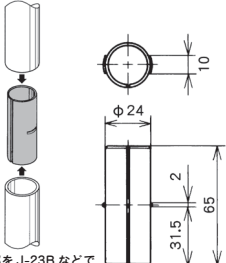
調整幅 1個あたり
55mm 耐荷重
5.9kN [600kgf]

材質：鉄

パイプつなぎ金具 65

EF-1006

注：パイプ内側のバリをヤスリで削ってから取り付けてください。

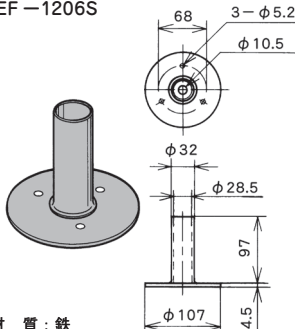


接続部を J-23B など
接着してください。(抜け
防止、錆防止のため)

材質：鉄

パイプスタンドシングル

EF-1206S

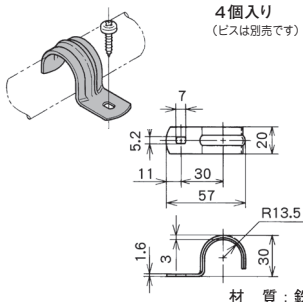


材質：鉄

片サドル A

EF-1008A

4個入り
(ビスは別売です)

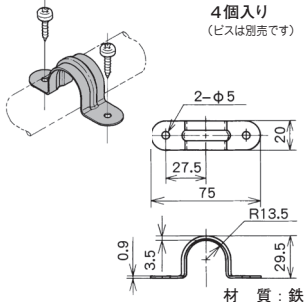


材質：鉄

両サドル A

EF-1009A

4個入り
(ビスは別売です)

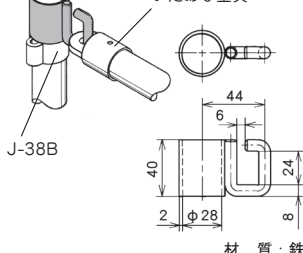


材質：鉄

かぎ金具 A

EF-1014A

いたあな金具

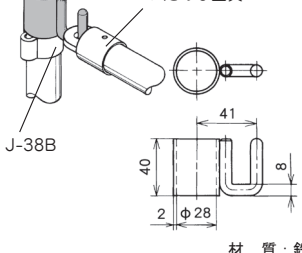


材質：鉄

かぎ金具 B

EF-1014B

いたあな金具

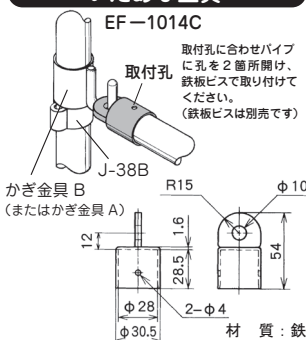


材質：鉄

いたあな金具

EF-1014C

取付孔に合わせパイプに孔を2箇所開け、鉄板ビスで取り付けてください。
(鉄板ビスは別売です)

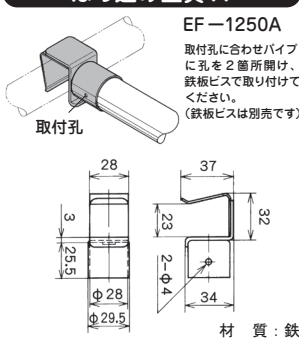


材質：鉄

はめ込み金具 A

EF-1250A

取付孔に合わせパイプに孔を2箇所開け、鉄板ビスで取り付けてください。
(鉄板ビスは別売です)

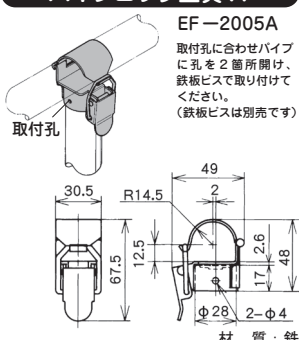


材質：鉄

パイプロック金具 A

EF-2005A

取付孔に合わせパイプに孔を2箇所開け、鉄板ビスで取り付けてください。
(鉄板ビスは別売です)

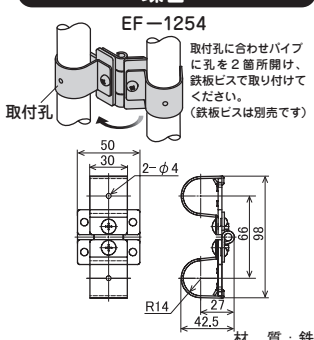


材質：鉄

蝶番

EF-1254

取付孔に合わせパイプに孔を2箇所開け、鉄板ビスで取り付けてください。
(鉄板ビスは別売です)

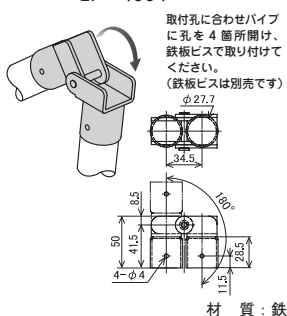


材質：鉄

ヒンジ金具 180

EF-4004

取付孔に合わせパイプに孔を4箇所開け、鉄板ビスで取り付けてください。
(鉄板ビスは別売です)

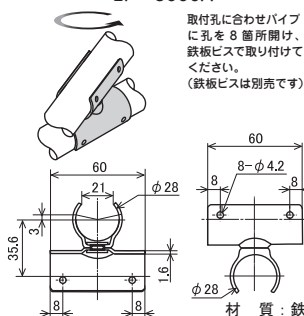


材質：鉄

自在クロス金具 A

EF-3000A

取付孔に合わせパイプに孔を8箇所開け、鉄板ビスで取り付けてください。
(鉄板ビスは別売です)

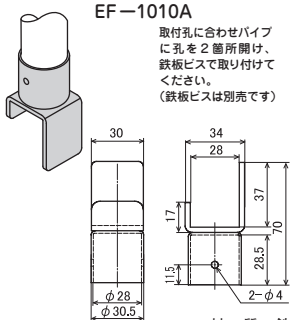


材質：鉄

引っ掛け金具 A

EF-1010A

取付孔に合わせパイプに孔を2箇所開け、鉄板ビスで取り付けください。
(鉄板ビスは別売です)

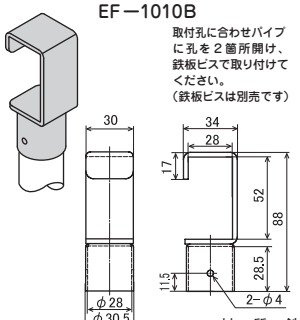


材 質：鉄

引っ掛け金具 B

EF-1010B

取付孔に合わせパイプに孔を2箇所開け、鉄板ビスで取り付けください。
(鉄板ビスは別売です)

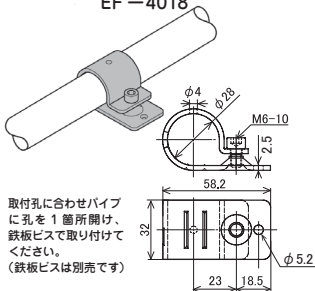


材 質：鉄



フラットサドル

EF-4018

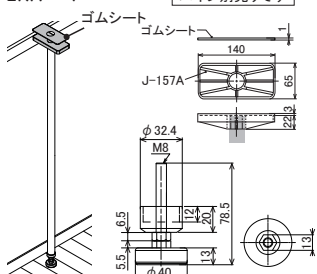


材 質：鉄（カチオン塗装）

イレクターつっぱりキット

EKIT-1

パイプ別売りです



材 質：プラスチック、鉄、ゴム
カラー：ブラック

取付例

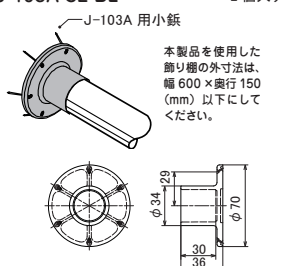


床と天井でつっぱり固定します。

石膏ボード壁用ジョイント

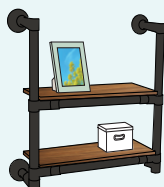
J-103A S2 BL

2 個入り



材 質：プラスチック、ステンレス（小鉄）
カラー：ブラック

取付例



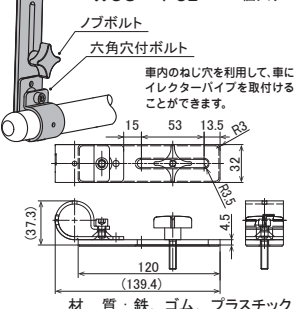
J-103A を 4 個使用した飾り棚。
付属の小鉄を使用して壁に棚を取付けます。

J-103A を 2 個使用した飾り棚は、耐荷重 2kg です。

車載用固定金具

WCG-1 S2

2 個入り

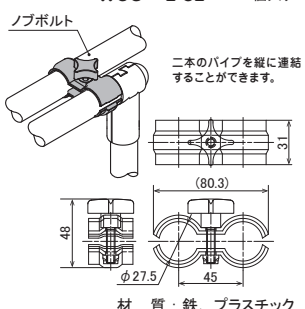


材 質：鉄、ゴム、プラスチック

車載用連結金具

WCG-2 S2

2 個入り



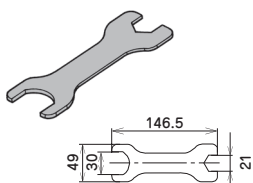
材 質：鉄、プラスチック

※…取り寄せ専用製品です

パイプキャスタースパナ

EK-20

キャスター(YGR,CJR)の取り付けに使用します。



材 質：鉄

プレートキャッチ用キリ

EK-41

波板にプレートキャッチ取付用の孔が開けられます。
「フックボルト(側面)」、「フックボルト(屋根)」、
「プレートキャッチ(側面)」、「プレートキャッチ(屋根)」の
取付孔を開ける際にご使用ください。

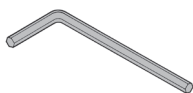


材 質：鉄

メタルレンチ(六角棒スパナ5)

EK-10

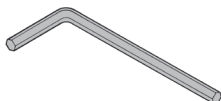
メタルジョイントの取り付けに使用します。



メタルレンチ(六角棒スパナ6)

EK-11

メタルジョイントの取り付けに使用します。



φ28用ハンドカッター

イレクターパイプ専用
EK-1



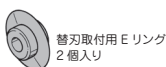
φ42~28用ハンドカッター

イレクターパイプ専用
EK-7



ハンドカッター替刃

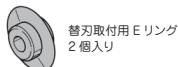
EK-1 専用替刃
EK-1A



替刃取付用 E リング
2 個入り

ハンドカッター替刃

EK-7 専用替刃
EK-7A



替刃取付用 E リング
2 個入り

サンアロー接着液

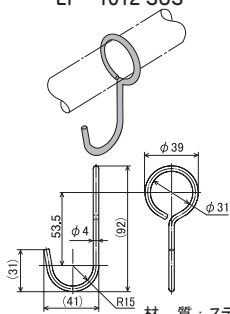
イレクター専用(スポイト付)
EY-30、50、100



内容量：30、50、100 ml

パイプフック金具

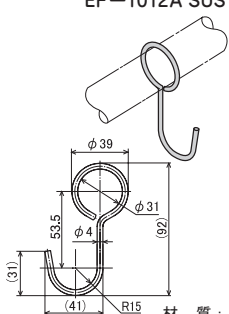
EF-1012 SUS



材 質：ステンレス

パイプフック金具

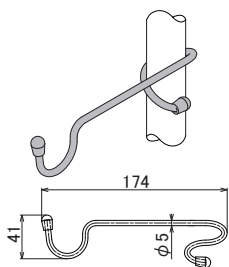
EF-1012A SUS



材 質：ステンレス

イレクターツイストフック 28

EF-1269 SUS

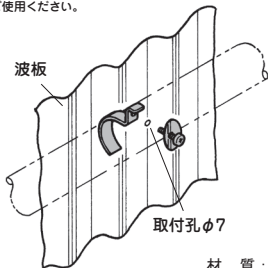


材 質：ステンレス、シリコンゴム

フックボルト（側面）

フックソクメン EF-4200 20個入り

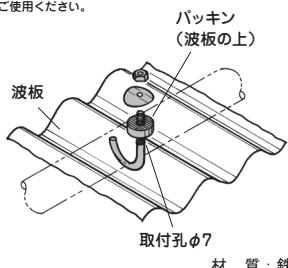
波板の凹部に取り付ける波板取付用の部品です。
取付孔を開ける際は「プレートキャッチ用キリ」をご使用ください。



フックボルト（屋根）

フックヤネ EF-4201 20個入り

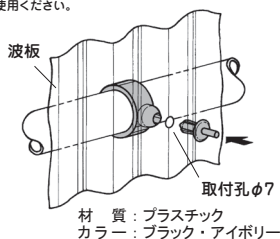
波板の凸部に取り付ける波板取付用の部品です。
取付孔を開ける際は「プレートキャッチ用キリ」をご使用ください。



プレートキャッチ（側面）

キャッチソクメン EF-4202 20個入り

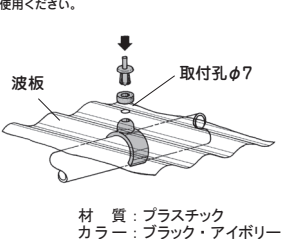
波板の凸部に取り付ける波板取付用の部品です。
イレクターパイプと本部品は接着してください。
波板は取り外しできません。
取付孔を開ける際は「プレートキャッチ用キリ」をご使用ください。



プレートキャッチ（屋根）

キャッチヤネ EF-4203 20個入り

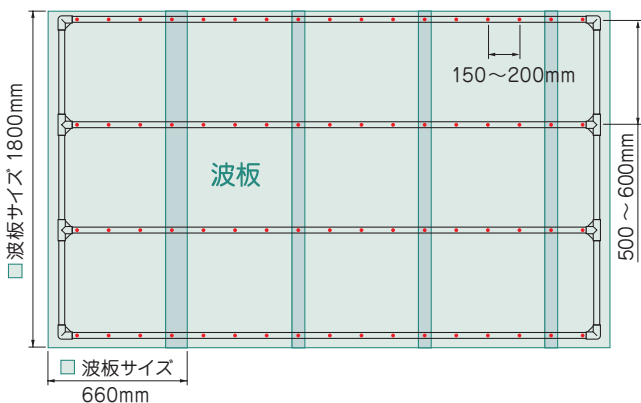
波板の凸部に取り付ける波板取付用の部品です。
イレクターパイプと本部品は接着してください。
波板は取り外しできません。
取付孔を開ける際は「プレートキャッチ用キリ」をご使用ください。



<波板の取付方の目安>

○波板の取付部品には、フックボルトとプレートキャッチ（上記）があります。

フックボルトとプレートキャッチは、波板（660×1800mm）一枚あたり、12～16個を目安に取り付けてください。下図の●はフックボルトまたはプレートキャッチの取付位置を示します。



▼波板のつなぎ目は2山以上重ねて取り付けてください。



イレクターの強度



- イレクターを安全にご使用いただくため、ご使用前に必ず「使用上のご注意」をお読みください。
- イレクターの強度の値は、あくまでも目安となる参考値です。つくるものの使用用途・使用環境・荷重のかかり方などにより、強度の値は変わってきますのでご注意ください。
- イレクターを使用して組み立てたものの強度は、その構造・サイズ・ジョイントの種類、そして接着が完全にされているかなどによって左右されます。設計段階ではつくるものの使用用途・使用環境・荷重のかかり方などを充分考慮して設計してください。

【最大積載質量の条件は】

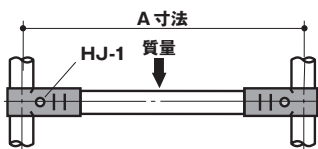
- 常温の状態で梁の中央に集中して荷重がかかった場合を想定した値です。
- 衝撃のかからない静荷重（静置した状態）を想定し、プラスチックジョイントは比例限界荷重から安全率 3 を、また、メタルジョイントは降伏点荷重から安全率 5 とした値です。

はり

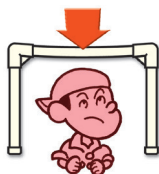
1 梁の強度

φ 28 メタルジョイント

■ HJ-1 の場合

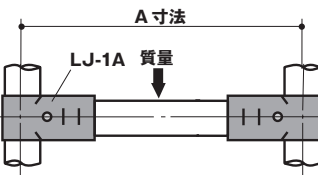


A 寸法	最大積載質量
450mm	110kg
900mm	45kg
1200mm	30kg



φ 42 メタルジョイント

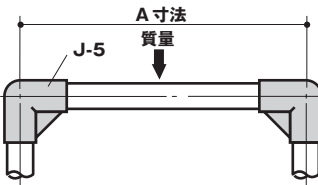
■ LJ-1A の場合



A 寸法	最大積載質量
450mm	160kg
900mm	80kg
1200mm	60kg

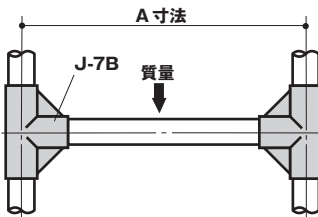
φ 28 プラスチックジョイント

■ J-5 の場合



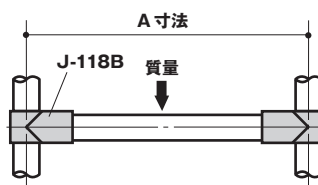
A 寸法	最大積載質量
450mm	90kg
900mm	35kg
1200mm	25kg

■ J-7B の場合



A 寸法	最大積載質量
450mm	120kg
900mm	50kg
1200mm	35kg

■ J-118B の場合



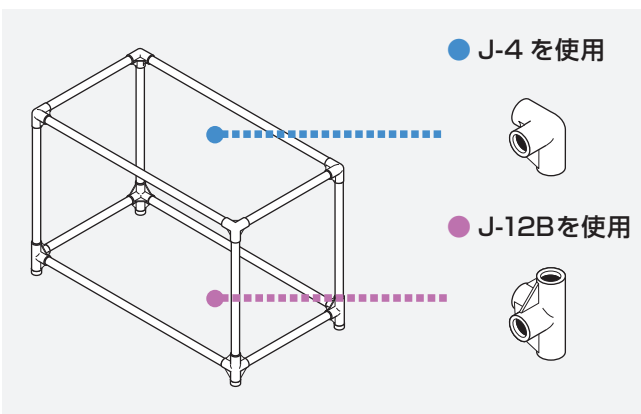
A 寸法	最大積載質量
450mm	70kg
900mm	30kg
1200mm	20kg

2 棚の強度

【最大積載質量の条件は】

- 常温の状態で板をイレクターのフレーム 4 辺にのせ、長辺・短辺のパイプに平均して荷重がかかった場合を想定した値です。
(板の強度は含まれておりません)
- 衝撃のかからない**静荷重**(静置した状態)を想定し、プラスチックジョイントは、**比例限界荷重から安全率 3**を、メタルジョイントは**降伏点荷重から安全率 5**とした値です。

□ 棚サイズ 900 × 450 × 600(高さ)mm (芯寸法)



静荷重の場合の
最大積載質量 **170 kg**

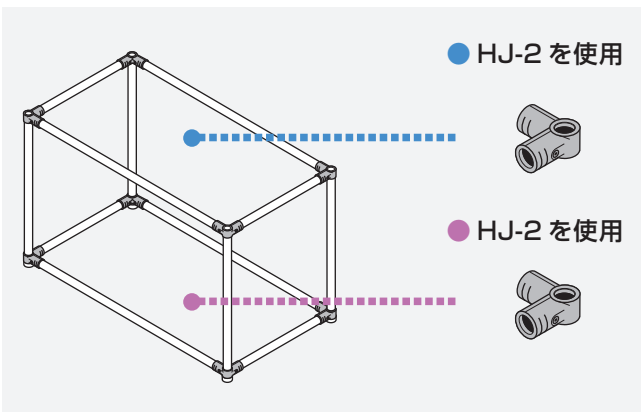
※動荷重の場合の最大積載質量：100kg
※衝撃荷重の場合の最大積載質量：50kg



静荷重の場合の
最大積載質量 **200 kg**

※動荷重の場合の最大積載質量：120kg
※衝撃荷重の場合の最大積載質量：60kg

□ 棚サイズ 900 × 450 × 600(高さ)mm (芯寸法)



静荷重の場合の
最大積載質量 **200 kg**

※動荷重の場合の最大積載質量：120kg
※衝撃荷重の場合の最大積載質量：60kg



静荷重の場合の
最大積載質量 **200 kg**

※動荷重の場合の最大積載質量：120kg
※衝撃荷重の場合の最大積載質量：60kg

※＜荷重の種類＞ 静荷重：静置している状態

動荷重：積み降ろしや振動などの荷重が繰り返しかかる状態

衝撃荷重：衝突や落下などの衝撃が加わる状態

キット品



パーゴラ
直径42ミリの太い木目パイプを使った
つる棚、パーゴラ。
お庭の憩のエリアを演出します…。

PG-27

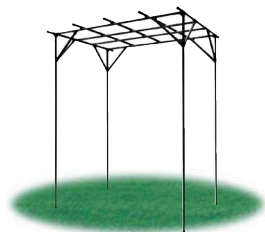
パーゴラ

カラー／木目ブラウン、材質／イレクター（メタルジョイント使用）

品 番

PG-27

● サイズ 幅271、奥行159、高さ259 cm ● 柱間内寸: 幅205、奥行149 cm
● イレクターパイプ太さ φ42 49 79652 441362



YFW-19



YFW-25



YFW-31

藤棚
藤・ぶどう・キウイの
植物棚はもちろん。
お庭の日よけにもどうぞ…。

藤棚

カラー／ガーデニンググリーン、材質／イレクター

品 番

YFW-19

● サイズ 幅186、奥行151、高さ243 cm ● 柱間内寸: 幅180、奥行117 cm
● イレクターパイプ太さ φ28 49 79652 405425

品 番

YFW-25

● サイズ 幅251、奥行158、高さ258 cm ● 柱間内寸: 幅206、奥行150 cm
● イレクターパイプ太さ φ28 (柱パイプのみφ32) 49 79652 405432

品 番

YFW-31

● サイズ 幅304、奥行297、高さ258 cm ● 柱間内寸: 幅146×2、奥行236 cm
● イレクターパイプ太さ φ28 (柱パイプのみφ32) 49 79652 405463

盆栽棚
育てる、飾る、そして観る。
落着いた色あいので
盆栽をさらに演出します…。



▶ 盆栽棚組立手順
動画で公開中！



YFR-92セット



YFR-93セット



YFR-182セット

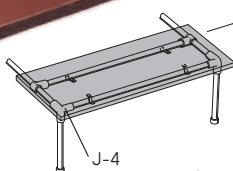
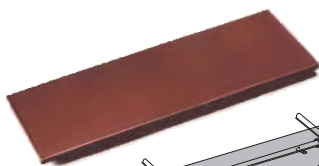


YFR-183セット

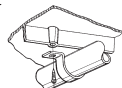
盆栽棚

カラー／グレー（板はブラウン）、材質／イレクター（板はポリプロピレン）

品番	YFR-92セット	
●サイズ	幅90、奥行60、高さ67 cm	49 79652 181480
品番	YFR-93セット	
●サイズ	幅90、奥行90、高さ92 cm	49 79652 181497
品番	YFR-182セット	
●サイズ	幅180、奥行60、高さ67 cm	49 79652 181503
品番	YFR-183セット	
●サイズ	幅180、奥行90、高さ92 cm	49 79652 181510
●盆栽棚のイレクターパイプ太さ	φ28	



取付パイプのピッチ
180mm



付属のサドルで取り付けます

棚板

カラー／ブラウン、材質／ポリプロピレン

品番	SB-300L 2マイ	
●サイズ	幅90、奥行30 cm (2枚入り)	49 79652 067777
品番	SB-300L 3マイ	
●サイズ	幅90、奥行30 cm (3枚入り)	49 79652 067784

幅90cm、奥行1.8mの大型サイズまで
豊富なバリエーションで、
お店の什器にも使えます…。



▶ フラワースタンド組立手順
動画で公開中！



「フラワースタンド」はパイプの上部が平らな
フラットパイプを使用しています



FE-3490セット



FE-34120セット



FE-34150セット



FE-34180セット

フラワースタンド

カラー／グレー、材質／イレクター

品番	FE-3490セット	
●サイズ	幅90、奥行69、高さ78 cm	49 79652 122254
品番	FE-34120セット	
●サイズ	幅120、奥行69、高さ78 cm	49 79652 122261
品番	FE-34150セット	
●サイズ	幅150、奥行69、高さ78 cm	49 79652 101655
品番	FE-34180セット	
●サイズ	幅180、奥行69、高さ78 cm	49 79652 122278

●フラワースタンドのイレクターパイプ太さ φ28

日除けの用途と
庭や玄関の雰囲気づくりの二役…。
大人気のバラアーチです。

バラアーチ



ES-70



▶ バラアーチ組立手順
動画で公開中！



カラー／アイボリー、材質／イレクター

品番	ES-70	
●サイズ	幅123、奥行47、高さ227 cm	49 79652 151414
●イレクターパイプ太さ	φ28	

縁台

お庭の緑にマッチする
ガーデニングカラーのベンチ。
ゆったり気分でひなたぼっこ…。



縁台組立手順
動画で公開中！



「縁台」はパイプの上部が平らな
フラットパイプを使用しています



YFH-150

YFH-120

縁台

カラー／ガーデニンググリーン、材質／イレクター

品番	YFH-150	
●サイズ 幅150、奥行34.5、座面高さ42 cm	49 79652 405418	
●イレクターパイプ太さ φ28		

品番	YFH-120	
●サイズ 幅120、奥行34.5、座面高さ42 cm	49 79652 405401	
●イレクターパイプ太さ φ28		

※受注生産品

キット品

働く人の道具をすっきりきれいに格納する車載ラック

軽商用車用車載ラック

ワーカーゴー®



■ オプション品



PR・組立・取付手順
動画で公開中！



棚板 (WCG-ET)

カラー / ブラック
材質 / フレーム: イレクター(プラスチック被覆スチールパイプ・プラスチックジョイント・メタルジョイント(鉄))
・固定金具: 鉄 ・ノブボルト: ナイロン+鉄 ・棚板: ラワン合板 (表面 天然ゴム)

ワーカーゴー

JAN コード	品 番	外寸法 (間口×奥行×高さ)	質 量
4979652600677	WCG-E D2 本 体	1176 × 557 × 939 mm	15.4 kg
4979652602732	WCG-ET 棚板1枚	1090 × 484 × 厚さ 11 mm	2.6 kg
4979652600684	WCG-H D2 本 体	1046 × 557 × 939 mm	14.5 kg
4979652602749	WCG-HT 棚板1枚	960 × 484 × 厚さ 11 mm	2.4 kg

●イレクターパイプ太さ φ28

対象品番	適合車種
WCG-E D2	◎ハイルーフ、ユーティリティーナット搭載車両に適合 ◎標準ルーフ車には取付不可 ●スズキ: エブリイ ●三菱: ミニキャバン ●日 産: NV100 クリッパー ●マツダ: スクラムバン 年式・型式の 確認はこちら ▶
WCG-H D2	◎ハイルーフ、ユースフルナット搭載車両に適合 ◎標準ルーフ車には取付不可 ●ダイハツ: ハイゼットカーゴ ●トヨタ: ピクシスバン ●スバル: サンバーバン 年式・型式の 確認はこちら ▶



純正部品



車の荷室の大きさに合わせて、
好みの形や大きさの車載ラック
を自由に作ることができます。▶



車載用固定金具

材質 / 鉄、ゴム、プラスチック

品 番	WCG-1 S2
●イレクターパイプφ28用 ●M6 六角穴付きボルト付き	(2 個入り)



車載用連結金具

材質 / 鉄、プラスチック

品 番	WCG-2 S2
●イレクターパイプφ28用 ●M6 六角穴付きボルト付き	(2 個入り)

MEMO

おしえて! イレクター

イレクター相談申込用紙

- ご相談に対するお答えをご返事いたします。
下記内容を必ずご記入ください。

発行日	年	月	日
■ ご氏名 (フリガナ)			
■ ご住所 (〒)			
■ お電話番号 ()			

■ イメージ図 (点線に沿って線図を記入してください)

○ 製作物名および用途

○ サイズ (パイプ芯寸法)

間口

奥行

高さ

×

×

mm

○ 積載質量

kg

間口

イレクターについてのご相談を無料電話 / FAX / Eメールで承ります。
お電話でのご相談、または、この用紙をコピーしてイメージ図をご記入いただき、
弊社「お客さま相談室」まで FAX、Eメールまたは郵送をお願い致します。

お客さま相談室

〒422-8519

静岡県静岡市駿河区小鹿2-24-1

矢崎化工株式会社「お客さま相談室」



0120-054-280

●フリーダイヤル 9:00~16:00 (月~金)

FAX 0120-054-281

●FAX 24時間毎日

E-mail cus2consul@yazaki.co.jp

※年末、年始、5月、8月にお休みをいただく場合がございますのでご了承ください。

■ メールアドレス

@

■ FAX 番号

()

○ 設置面 コンクリート・土・その他()

高さ

奥行

φ 28 イレクター曲げパイプ 注文書

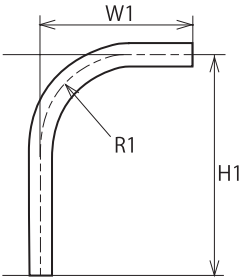
矢崎化工株式会社 行

この用紙をコピーして必要事項をご記入の上、
イレクター販売店へご発注ください。

発行日	年	月	日
■ ご氏名 (フリガナ)			
■ ご住所 (〒)			
■ 販売店様ご記入欄 (弊社担当支店宛にご発注ください)	店名		電話番号

※パイプつかみしろ (パイプ両端の直線部分) は、

90 度曲げ

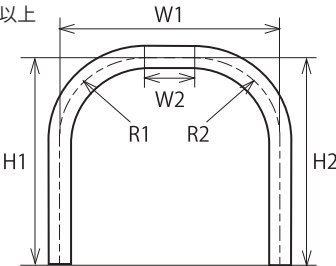


カラー	☐ ブラック		☐ アイボリー	
	☐ ガーデニンググリーン		☐ パールシルバー	
W1 寸法	mm	R1 寸法	R	mm
H1 寸法	mm	パイプ本数		本

※ W1、H1 の寸法は「半径 + つかみしろ」の寸法が最低必要になります。
※ R1 (半径) は下記数値のみ指定可能です。
●固定値：150mm・200mm・250mm ●自由指定：350～2000mm

90 度曲げ・2 曲げ

※ W2 は 70mm 以上
必要です。



カラー	☐ ブラック		☐ アイボリー	
	☐ ガーデニンググリーン		☐ パールシルバー	
W1 寸法	mm	R1 寸法	R	mm
H1 寸法	mm	R2 寸法	R	mm
H2 寸法	mm	パイプ本数		本

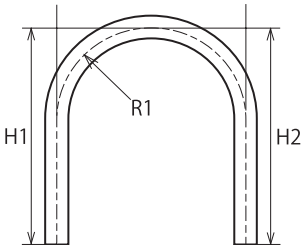
※ W1、H1 の寸法は「半径 + つかみしろ」の寸法が最低必要になります。
※ R1、R2 (半径) は下記数値のみ指定可能です。
●固定値：150mm・200mm・250mm ●自由指定：350～1100mm

- 曲げ加工代は、パイプ価格とは別途曲げ加工代がかかります。
価格は販売店でご確認ください。
- 曲げパイプは特別注文になりますので、納期は約 2 週間かかります。
- パイプの最長は 4000mm までです。
- 寸法はパイプの中心からの寸法になります。

■ お電話番号 ()				
()		販売店ご担当者名		
発行日		年	月	日

半径が ●固定値の場合：100mm 必要 ●自由指定の場合：150mm 必要

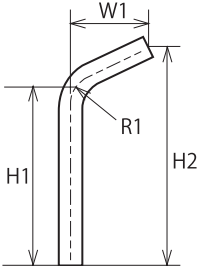
180 度曲げ



カラー	☐ ブラック ☐ ガーデニンググリーン		☐ アイボリー ☐ パールシルバー	
H1 寸法	mm	R1 寸法	R	mm
H2 寸法	mm	パイプ本数	本	

※ H1、H2 の寸法は「半径 + つかみしろ」の寸法が最低必要になります。
 ※ R1(半径) は下記数値のみ指定可能です。
 ●固定値：150mm・200mm・250mm ●自由指定：350 ～ 1100mm

自由曲げ



カラー	☐ ブラック ☐ ガーデニンググリーン		☐ アイボリー ☐ パールシルバー	
W1 寸法	mm	R1 寸法	R	mm
H1 寸法	mm	パイプ本数	本	
H2 寸法	mm			

※ W1、H1、H2 の寸法は「半径 + つかみしろ」の寸法が最低必要になります。
 ※ R1(半径) は下記数値のみ指定可能です。
 ●固定値：150mm・200mm・250mm ●自由指定：350 ～ 2000mm

矢崎化工株式会社

● イレクター DIY 生活サポートサイト

Diy-Life <http://www.diy-life.net/>

Diy-Life



本社 生活器材部
〒422-8519 静岡県静岡市駿河区小鹿2-24-1

北海道支店
〒072-0007 北海道美唄市東6条北8-2-1
TEL(0126)63-4285 FAX (0126)63-4459

仙台支店
〒981-1223 宮城県名取市下余田字中荷280
TEL(022)382-2145 FAX (022)382-1099

関東支店
〒373-0823 群馬県太田市西矢島町88
TEL(0276)38-1511 FAX (0276)38-3522

東京支店
〒359-0023 埼玉県所沢市東所沢和田1-38-3
TEL(04)2944-1156 FAX (04)2944-7007

神奈川支店
〒257-0024 神奈川県秦野市名古木3-4
TEL(0463)81-4315 FAX (0463)81-4316

名古屋支店
〒484-0963 愛知県犬山市字鶴池48-2
TEL(0568)67-0111 FAX (0568)67-7219

大阪支店
〒569-8551 大阪府高槻市大塚町5-1-1
TEL(072)672-8111 FAX (072)673-8822

広島支店
〒738-0042 広島県廿日市市地御前1-7-17
TEL(0829)36-1111 FAX (0829)36-3890

九州支店
〒820-0702 福岡県飯塚市平塚481-1
TEL(0948)72-0310 FAX (0948)72-4026

お客さま相談室

イレクター全般のご相談、またはお気づきの点がございましたら、
下記「お客さま相談室」までご連絡ください。

 **0120-054-280** **FAX 0120-054-281**

● フリーダイヤル 9:00~16:00 (月~金) ● FAX 24時間毎日

E-mail cus2consul@yazaki.co.jp

矢崎化工株式会社 〒422-8519 静岡県静岡市駿河区小鹿2-24-1

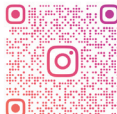


お客さま相談室
サービス内容動画

矢崎化工株式会社は、国際規格である ISO を認証取得しています。
詳しくは弊社ホームページ (<http://www.yazaki.co.jp/>) をご覧ください。

取扱店

SNS にて
イレクターアイデア作品を発信中!



DIYLIFE.NET

カタログの記載内容は 2023 年 12 月現在のものです。
製品仕様は予告なく変更される場合がございますのでご了承ください。
印刷の具合により、実際のカラーと異なる場合がございます。



12082312
DE-185-24