

注目アイテム

閉塞機能付き継手 BKFN

フネン配管更新システムのご提案

水溶性スペーサー付き伸縮継手

掃除口付き継手 COF

鉛管接続排水鋳鉄管専用

フネン鉛管アダプター継手

偏芯異径ソケット INH

片受けエルボ KL継手

フネン プレハブユニット

フネン塗装品

NEW フネン耐火シート FDP

最コンパクト化で新登場!



閉塞機能付き継手

耐火性・遮煙性・防露性・遮音性・耐食性・耐震性・経済性・施工性

特長

1. フネンパイプの優れた性能そのままに
2. 閉塞機能材の組込みにより、**防火区画 1 m以内の
床上配管の塩ビ管接続が可能**となります。床上配管の
納まりが大幅に改善し、施工コストの削減にも貢献します。
3. ソケット形状へのコンパクト化に加え、40～125Aまで
ラインナップ。利便性が更に向上します。
4. 新築配管はもちろん「**排水管の更新にも最適**」です。

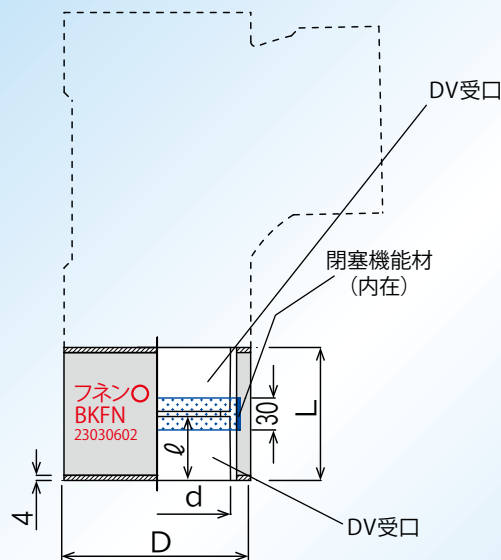
- (※) 閉塞機能付き継手接続による床上横枝配管の塩ビ化は器具接続配管に限ります。
また、「水平区画の立て配管」に適用するもので、PS壁貫通や天井配管の環境では塩ビ接続はできません。
- ・本製品には、排水性能を向上させる「旋回羽根」はありません。
- ・本製品に遮音仕様品の設定はございません。
遮音仕様品をご入用の際は別途お問合せください。
- (※) 閉塞機能付き継手は受注生産品です。
- (※) 特注品対応にてHT仕様の製作も可能です。

閉塞機能付き継手 **BKFN**

ソケット接続感覚で配管に組込むことができ、それにより
床上横枝配管の塩ビ化が可能となります。上流側に接続する
フネン継手は現場の設計に合わせて自由にご選択いただけ
ます。(口径125A以下)



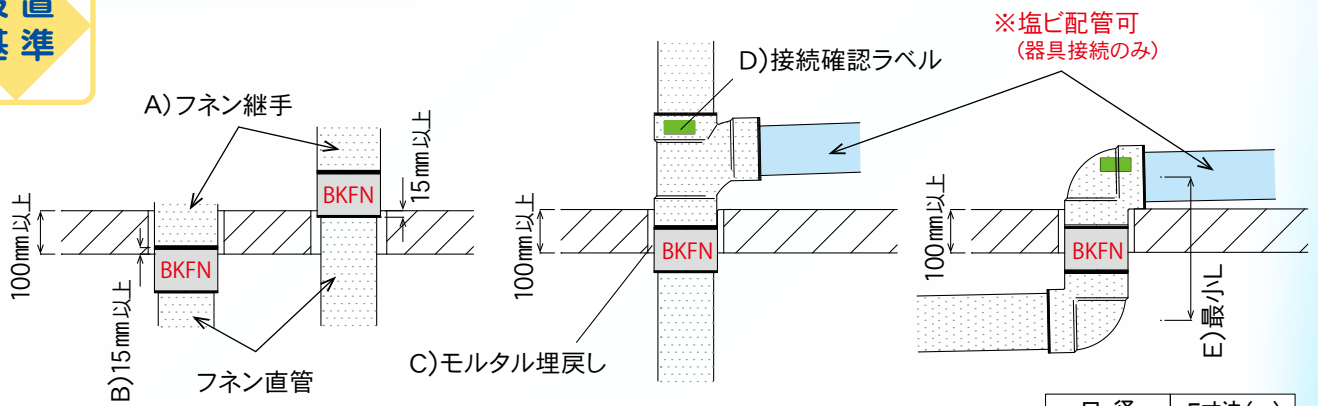
規格
寸法



単位:mm

BKFN規格	L	φ	D	d
40	47	22	74	48.3
50	53	25	85	60.4
65	73	35	103	76.4
75	84	40	117	89.5
100	104	50	146	114.6
125	134	65	175	140.7

設置基準



口径	E寸法 (mm)
40	145
50	169
65	227
75	260
100	328
125	414

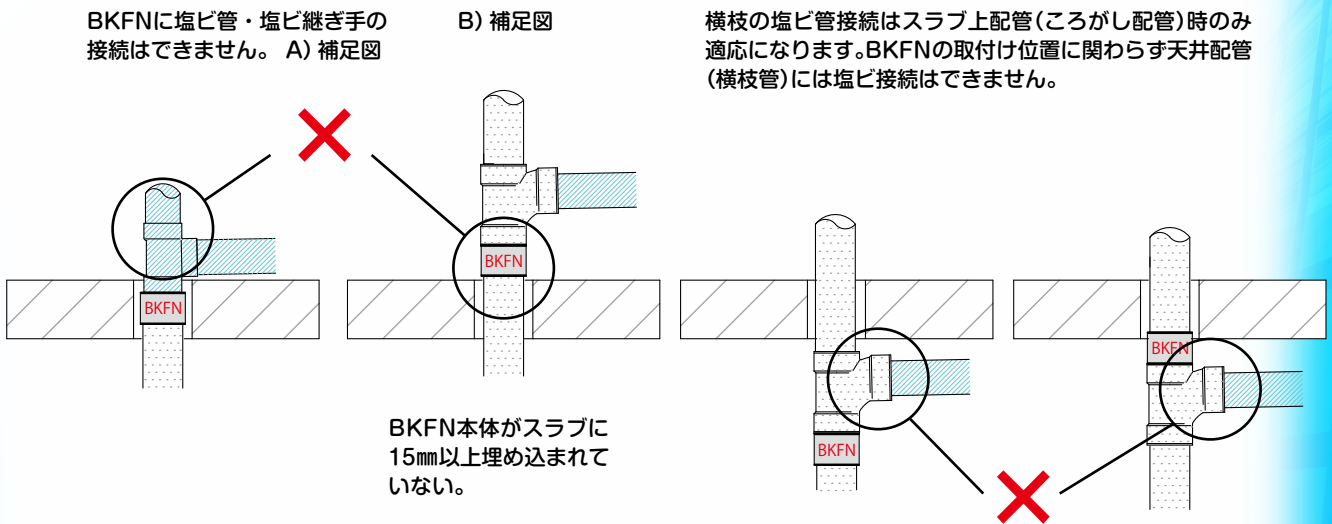
- A) BKFNの上流側には必ず「フネン管継手」を接続してください。
 - B) BKFN本体を「15mm以上」埋め込むよう設置してください。
 - C) 貫通部はモルタル埋めで処理してください。
 - D) 配管終了後、BKFN接続確認のため上流側に接続した「フネン管継手」に「接続確認ラベル」を忘れずに貼ってください。「接続確認ラベルはBKFN 1個に1枚」同包してあります。
 - E) 上下直付けにしたときの最小寸法。
- ※スラブ厚が100mmで上流側接続継手を「LT」とする場合、100×65または125×65以上の規格で使用できないケースがございます。その際はご相談ください。



「接続確認ラベル」

※横枝管へ軟質塩化ビニル樹脂製接続管継手(ストレートタイプ・フレキタイプ)接続可能です。

BKFNの誤った配管例



認定評定

- ・国土交通大臣認定 PS060FL-1235-1(床)
- ・(-財)日本消防設備安全センター性能評定 KK2023-012号 ALC、RC 床100mm以上、モルタル埋め戻し(令8、中空床除く)

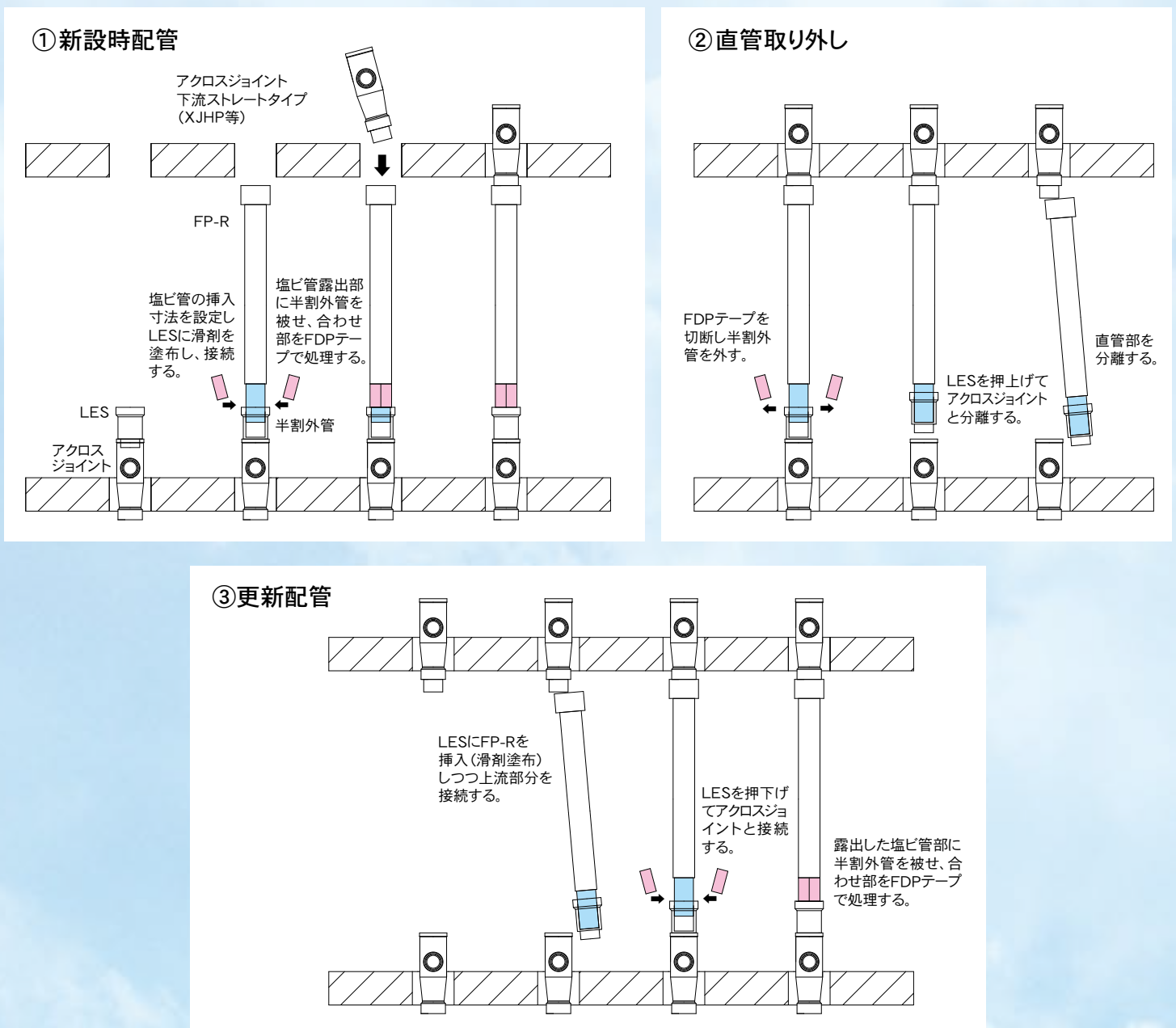
長期優良住宅対応（維持管理・更新の容易性）

「フネンアクロス配管更新システム」のご提案

耐火二層管の二層構造により実現する長期優良住宅対応の配管工法です。

耐火二層管は内管が「切断が容易な硬質ポリ塩化ビニル（樹脂管等）」で構成され、切断工事を軽減する措置とみなされます。また、配管を切断しなくても接合部が分離できる接合方法（直管部のみの配管更新など）として、LES（伸縮ソケットロングタイプ）と半割外管との組合せにより特殊な継手を使用することなく配管更新システムを構築することができます。

■配管を切断しない場合の配管例



上記は「アクロスジョイントストレートタイプとフネン受口付きパイプ（FP-R）による配管更新の一例です。鋳物単管式継手（ストレート・フランジ）との接続などにつきましては別途お問合せください。

水溶性スパーサー付き 伸縮継手

(受注生産品)

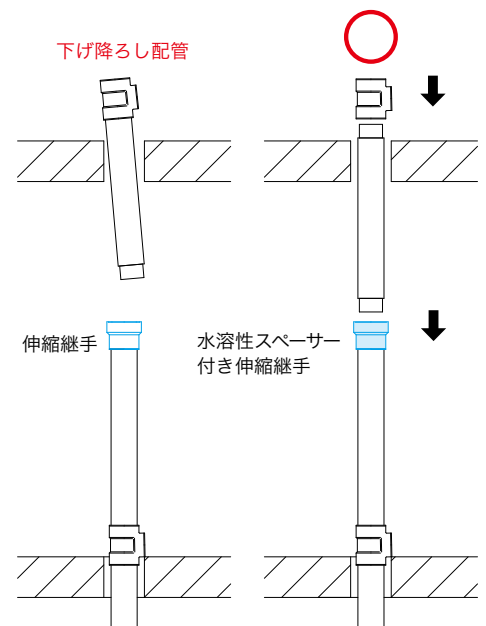
- ◆伸縮継手に内蔵したスパーサーが、パイプ挿入時に必要な伸縮シロ(100Aの場合11mm)を確保します。
- ◆スパーサーは水溶性ですので、施工後排水を繰り返すことにより溶けて無くなるため、スパーサーを外す必要はありません。
- ◆施工性が向上し、伸縮シロ確保が「簡単・確実」に行えます。

【スパーサー】主原料：ポパール(ポリビニルアルコール)



パイプ挿入時イメージ
(S-ES、S-ESS共通)

上階の環境により「継手+単管」の下げ降ろし配管ができない場合、通常の伸縮継手による積上げ配管は、上流側継手の接着寸法の不足や伸縮継手の伸縮しろが確保できなくなる危険性があります。
水溶性スパーサー付き伸縮継手なら基準の挿入寸法を確保しつつ積上げ配管が可能となります。



下げ降ろし配管(推奨)が難しい環境でも確実な伸縮継手の設置が可能になります。

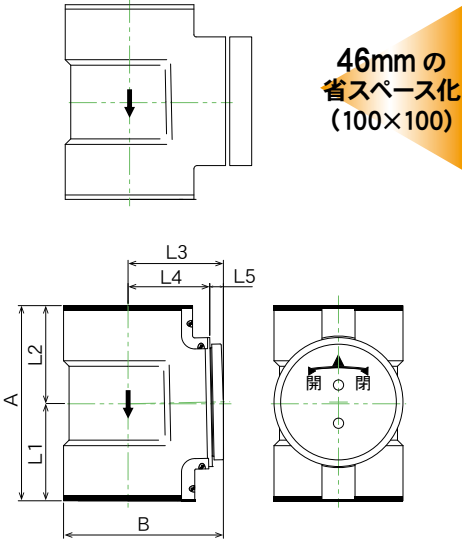
(単位: mm)

製品名	品番	サイズ	パイプ挿入寸法 A	スパーサー		
				高さ B	厚み	外径
水溶性スパーサー付き伸縮継手片受けソケット	S-ES	40	37	13	3	49
		50	42	11	3	61
		65	52	8	3	77
		75	57	9.5	4	90
		100	67	11	4	115
		125	72	13	5	141
水溶性スパーサー付き伸縮継手両受けソケット	S-ESS	75	57	9.5	4	90
		100	67	11	4	115

スマート & コンパクト

1. 掃除口一体型継手の採用により、パイプシャフトへの収まり寸法を大幅に縮小しました。

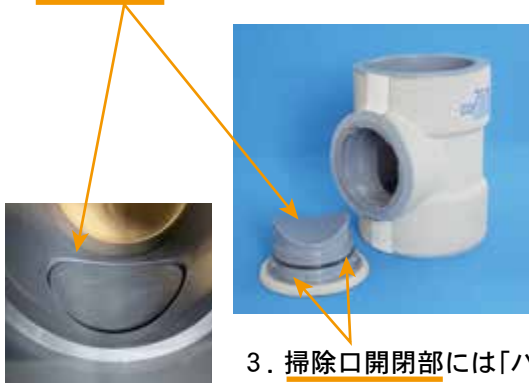
寸法比較表



(単位: mm)

立て管	継手種類	A	B	L1	L2	L3	L4	L5	差
75A	DT75+CO75	177	178.5	88	89	120	88	32	0
	COF75×75	177	144.5	88	89	86	76	10	-34
100A	DT100×75+CO75	197	207	98	99	134	102	32	0
	COF100×75	197	170	98	99	97	87	10	-37
	DT100×100+CO100	225	219	112	113	146	112	34	0
	COF100×100	225	173	112	113	100	87	13	-46

2. 掃除口内面は排水の旋回流に影響を与えにくい内面平滑形状。



通水前にキャップのOリングが正しくセットされていることをお確かめください。また、キャップは異物などの噛み込みがないよう注意し、所定の位置まで回転させて締めてください。

※パイプとの接着時、接着剤の塗りすぎにならないようご注意ください。接着剤が内面に垂れて、キャップの開閉が出来なくなる場合があります。

3. 掃除口開閉部には「バヨネット式(回転式ロック機構)」を採用し、閉口動作と目視のダブルチェックで閉口確認をすることができます。

フネンCOF開閉治具 COFフタ部が開閉しづらい場合にご使用ください。



(株)クボタケミックス様 取り扱い品
スマート掃除口開閉治具



(株)アカギ様 取り扱い品

COF規格	COF開閉治具適合	
	(株)クボタケミックス製	(株)アカギ製
75×75	○	○
100×75	○	○
100×100	○	—

配管改修工事向け
提案商品

鉛管接続排水鋳鉄管専用

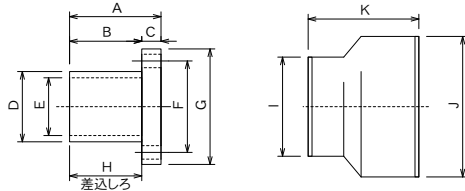
フネン鉛管アダプター継手 FP-LA

- 便器等の器具接続配管のリニューアル工事で鉛管用排水鋳鉄管(立て管)を残したままで、鉛管配管(横引き)からフネンパイプへ更新・接続することができます。
- 耐火被覆による安全性の向上と共に、簡単施工で工期の短縮に貢献します。

(単位: mm)

品名	塩ビ継手パーツ								耐火被覆パーツ		
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
FP LA 75	88	66	22	102	89	124	150	66	146	175	150
箱入数	1個入			梱包内容		塩ビ継手パーツ(フランジ部)×1個 SBRパッキン×1個 耐火被覆パーツ×1個 不燃性テープ×2枚					

※ 同包の不燃性テープの色味やデザインは予告なく変更することがあります。予めご了承ください。



使用推奨ボルト

品名	ボルトサイズ・使用本数
FP LA 75	M 12×65 4本

(商品には含まれておりません)

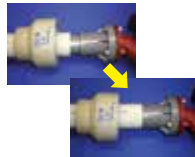


施工手順

① 鉛管を取り除き、塩ビ継手パーツへのパッキン装着確認後、鋳鉄管にフランジ留めします。



② 耐火被覆パーツにフネンパイプを挿入した状態で塩ビ管と塩ビ継手パーツを接着し、フネンパイプ外管を塩ビ継手パーツにあたるまでスライドさせます。



③ 耐火被覆パーツをフランジ部にあたるまでスライドさせます。



④ 耐火と固定の処置として耐火被覆パーツの両端部の隙間を塞ぐように、付属の不燃性テープで上流側→フランジ側の順に貼り合せて終了です。



耐火二層管
フネン管継手

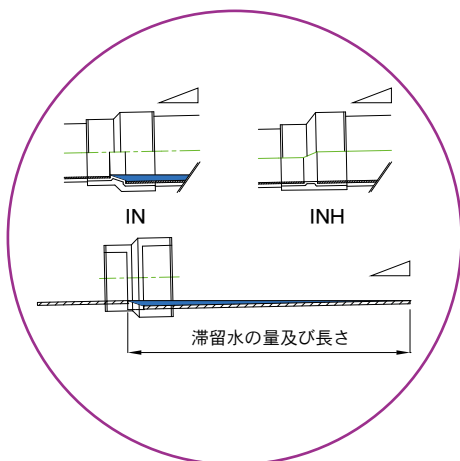
偏芯異径ソケット INH

- 50 × 40 (DV規格)
- 125 × 100 (VU規格)
- 150 × 125 (VU規格)

規格追加&ご提案! 通気横主管の「管内結露水」の滞留軽減用途に!

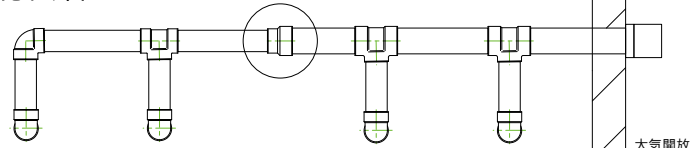
最上階天井の通気横主管配管では、伸長通気立て管の接続本数に応じて管の口径を太くする必要があります。その際、IN(インクリーザー)によるサイズアップの場合、配管勾配(大気開放方向から立て管へ下がり勾配)によりINの段差部に「管内結露水の滞留」が生じるため、衛生的観点からも問題視され始めています。弊社ではその軽減策として「偏芯異径ソケットの採用」による環境改善をご提案いたします。

滞留水状態イメージ

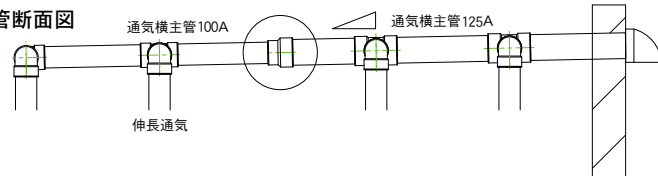


※ 製品寸法はP.16にてご確認ください。

配管見下げ図



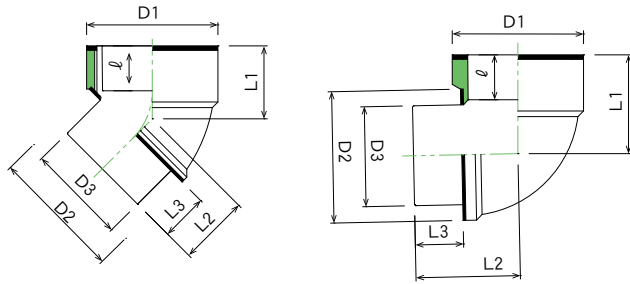
配管断面図



接続塩ビ種	勾配	滞留量(リットル)		滞留長さ(m)	
		INH	IN	INH	IN
VP	1/50	0.003	0.14	0.03	0.63
	1/100	0.003	0.28	0.03	1.25
VU	1/50	0	0.25	0	0.77
	1/100	0	0.51	0	1.54

注目アイテム

耐火二層管 片受けエルボ KL継手



規格寸法

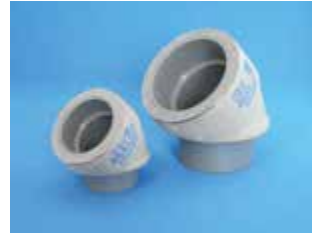
(単位: mm)

規格	呼び径	D1	D2	D3	L1	L2	L3	φ
FP45° KL	50 ※	85	85	60	43	41	26	25
	75	117	117	89	65	63	42	40
	100 ※	146	146	114	80	78	52	50
FP90° KL (注)	50 ※	85	85	60	58	62	26	25
	75	117	117	89	88	93	42	40
	100 ※	146	146	114	112	116	52	50

(注) 同径接続のみ使用可。

※J横枝への偏心ブッシング使用時には接続できません。

※印は「受注生産品」となります。



フネン プレハブユニット

立て管ワンカットをご提案いたします!!

- ▶ 施工時間を短縮したい ▶ コストダウン ▶ 施工手間を省きたい
- ▶ 安全性の向上 ▶ 配管材料の端材の処理等々

【現場寸法に合わせたプレカット納品】
・パイプ寸法切り …… 立て管プレカット

施工の簡略化、廃材削減に貢献します!

フネンプレハブユニットは受注生産品です。
納品までに寸法・価格等、事前の打ち合わせが必要となりますので、ご検討の際は余裕を持ってご連絡いただきますようお願いいたします。



自社工場内パイプ切断機

【その他対応事項】

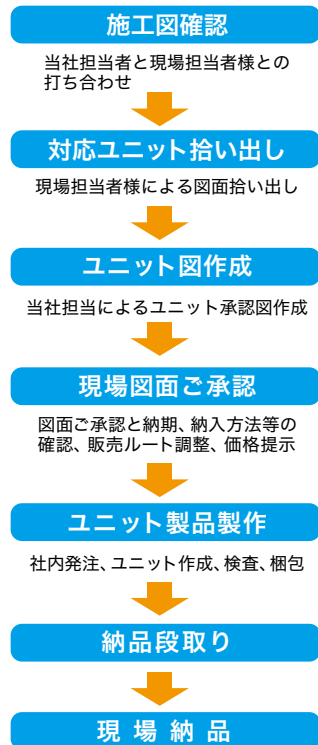
- ・XJS-BKのストレートタイプ …… ユニット加工
- ・フネン受口付きパイプ (FP-R) …… 寸法指定

気密試験機



プレカット製品

受注から現場納入までの流れ



フネン 塗装品

- ▶ 露出配管の塗装を施したい
- ▶ 塗装の手間を省きたい

このような時はぜひ、ご相談ください。

受注生産にて弊社工場でパイプ・継手を塗装いたします！

※予め納期はご確認ください



⚠ 施工上の注意点

管の切断面は塗装が施されませんので雨水の侵入などにより吸水し、塗膜面に異常をきたすことがあります。
雨水などがかかる屋外で施工する場合は、管と管継手の接合部にシリコン等でシールをしてからラッキング処理を施してください。

屋外露出配管

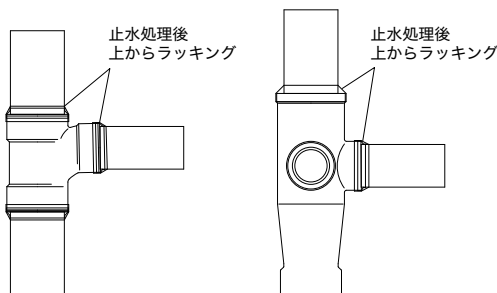
耐候性・美観の向上のために塗装をお奨めいたします。

※ 下塗り：水性マイティシーラールマルチ(1回)、上塗り：ビュアクリル(2回)…大日本塗料(株)推奨
現場で塗装する際は、最寄りの営業所までお問い合わせください。

配管例

① 継手分岐部分について

1. 外管の端部からの吸水を防ぐため、ゴムリングに注意して止水処理をしてください。
伸縮継手やアクロスジョイントのゴムリング部分ではゴムリングに注意しながら止水処理をしてください。
2. その上からラッキング処理をしてください。



② 外壁貫通部分について

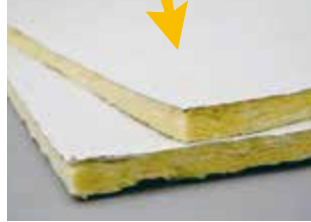
1. 雨水などが配管を伝って建物内に侵入することを防ぐため、壁貫通埋め戻し部分の両側に止水処理を施し、必要に応じてラッキング処理などをしてください。
標準仕様書では「バックアップ材等を充てんし、シーリング材によりシーリングし、水密を確保する」となっております。
※止水処理：屋外用途のコーキング材を使用してください。

NEW フネン耐火シート FDP

新築にも改修にも最適!



ロックウール
(25mm)



FDPシート
(0.6mm)

● 例えばこんなシーンに…
フレキ配管にゴム系、樹脂系 OK



ほかにも、LES 補修工事後のすき間や耐火性能が必要な範囲内の塩ビにも、モルタル外管の代わりにご使用いただけます。(最大 1m まで)

■ 規格: 430mm×900mm

※印刷物と実物では多少色柄が異なる場合がございます。
あらかじめご了承ください。

● 国土交通大臣認定

床: PS060FL-1332-1

中空壁: PS060WL-1331-1

施工手順

- ① 配管
ジョイントメーカーの作業手順に沿って配管を行う。



- ② 準備
<用意するもの>
・耐火シート
・FDP テープ (70mm 幅)



耐火シートを外管と外管間の長さに合わせ
切断する。

■ 幅はジョイントの長さ+100mm
※ジョイントの曲げ具合で、裁断寸法は変わります。

参考
推奨カット寸法

呼び径	シートの長さ
40	350mm
50	380mm
65	440mm
75	500mm
100	580mm
125	670mm
150	760mm

- ③ 耐火シート巻き付け
ロックウールを内側にして、耐火二層管部に 50mm ずつかかるよう配管に巻き付ける。



- ④ FDP テープ巻き付け -1
耐火シートの中央部に FDP テープを 1 周巻き付ける。
(推奨ラップ量: 50mm)



透明テープ ※FDPテープ表面の透明テープは必ず外してください。

- ⑤ FDP テープ巻き付け -2
耐火シートの巻き終わりに FDP テープを貼り付ける。



※FDPテープ表面の透明テープは必ず外してください。

- ⑥ FDP テープ巻き付け -3
耐火シートの両端を、耐火二層管にかかるとように 1 周巻き、絞るように貼り付ける。
(推奨ラップ量: 50mm)



※FDPテープ表面の透明テープは必ず外してください。

- ⑦ 隙間の確認
隙間からロックウールが見えるようであれば FDP テープで目張りを行う。

