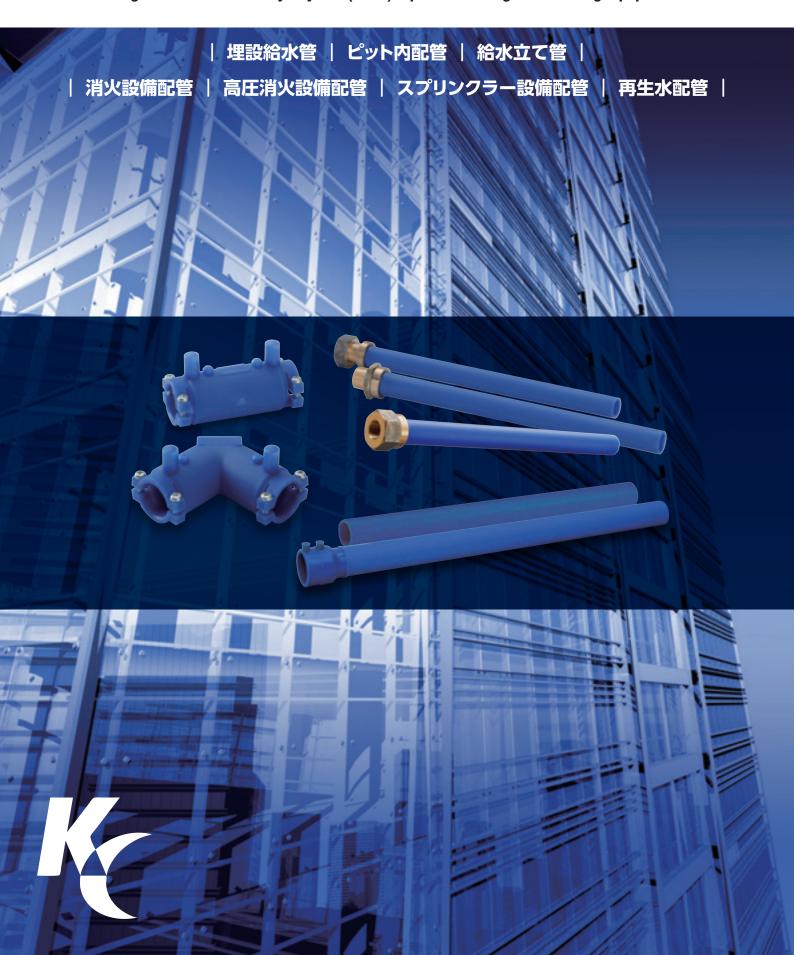
クボタケミックス

☆ス-パ-タフポソ 建築配管用ポリエチレンパイプ

Higher Performance Polyethylene (HPPE) Pipes and Fittings for Building Equipment



ス-パ-*タフ*ポソ

建築設備用ポリエチレンパイプ 消火設備用ポリエチレンパイプ 高圧消火設備用ポリエチレンパイプ

スプリンクラー設備用ポリエチレンパイプ [略号:HPPE-SP]

再生水用ポリエチレン二層管

[略号:HPPE-JP]

[略号:HPPE-FF]

[略号:HPPE-HF]

[略号:HPPE-3W]



錆びない! 漏れない!



酸性土壌、腐食土壌、塩害地域でも優れた 耐食性を発揮します。

優れた耐震性!



埋設管として豊富な実績がある、水道配 水用ポリエチレンパイプと同じ樹脂を採用。 ※水道配水用ポリエチレンパイプは、東日本大震災でも地 震動による被害なし。(Politec調べ 平成23年8月他)

施工がしやすい!



軽量な管材、熟練不要のEF接合、そして クランプ機能付き継手を採用*。 ※呼び径40以下のEF継手に適用

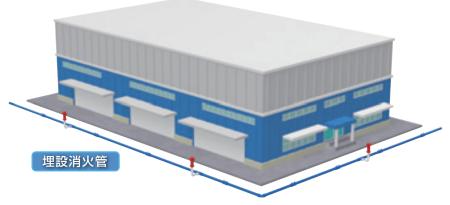
目 次

連結送水管埋設部

適用範囲、特長]	防火区画貫通措置部材、支持金具…23	スーパータフポリGEOGRA38
省力化&工期短縮3	スーパータフポリHPPE-FF27	設計41
スーパータフポリHPPE-JP5	スーパータフポリHPPE-HF34	接合43
スーパータフポリHPPE-3W21	スーパータフポリHPPE-SP37	施工51

さまざまな分野でお使いいただけます

建築設備用ポリエチレンパイプ(スーパータフポリ HPPE-JP)は、マンションをはじめオフィスビルや病院、ホテル、商業施設 等、さまざまな建物にお使いいただけます。また、埋設給水管、消火管、高圧消火管などの外構用途や、スプリンクラー設備や 地中熱利用システムの配管としてもご利用可能な製品もラインナップしています。













用途・最高許容圧力は以下の通りです

用途	呼び径	最高許容圧力
埋設給水管 ピット内給水管 給水立て管 工場内送水管	20~200	1.0MPa
消火管(注)	50~150	1.25MPa
	200~300	1.20MPa
高圧消火管(注)	100	1.6MPa
スプリンクラー	40~50	1.0MPa
設備配管(注)	75~100	1.25MPa

埋設管としての実績が認められています (呼び径50以上)

水道配水用ポリエチレン管・継手(JWWA K 144, K 145)が掲載。



■国土交通省大臣官房官庁 堂繕部監修

『公共建築工事標準仕様書 (機械設備工事編)令和4 年版』の配管材料として。



■国土交通省大臣官房官庁 営繕部監修

『機械設備工事監理指針 令和4年版』の配管材料と して。



■国土交通省住宅局 住宅総合整備課監修

「公共住宅建設工事共通 仕様書令和元年度版』の 管類の規格として。

環境負荷の低減に貢献します

金属管と比較して、製造時のCO2排出量が少なく、環境負荷の低い配管材です。

<呼び径100製造工程(原料調達~成形工程)における1m当たりのCO₂排出量評価>



- ※データ源はLCIデータベースIDEA Ver.2.3、JLCAデータベース、及び弊社実測値を使用(2024年4月確認)
- ※運搬·施工·使用·廃棄の工程は対象外
- ※比較品の CO₂排出量については公表されている製品重量、及び産業技術総合研究所・サステナブル経営推進機構【IDEA ver2】の影響評価計数(GHG 排出原単位)より試算した参考値(2022年4月確認)
- ※弊社ではすべての生産拠点で製造時に使用する電力は100%再生可能エネルギー化しており、上記計算に反映



クボタケミックスは施工現場の省力化&工期短縮に貢献します。

1 プレファブ配管システム

建築設備用ポリエチレンパイプ(スーパータフポリ HPPE-JP)による 集合住宅等の共用給水管プレファブ配管システムです。

プレファブユニットは、事前の打合せに基づき、クボタケミックスの協力工場で加工するため、安定した品質の製品をご提供することができます。また、可能な限りユニット化して施工現場での接続箇所を減らすことで、不具合の発生リスクを低減します。 ※クボタケミックスの協力工場で加工したプレファブユニットは、弊社で品質保証いたします。

●プレファブ配管システム 現場納入までの流れ

事前打合せ | 図面類受領 | お見積資料 提出

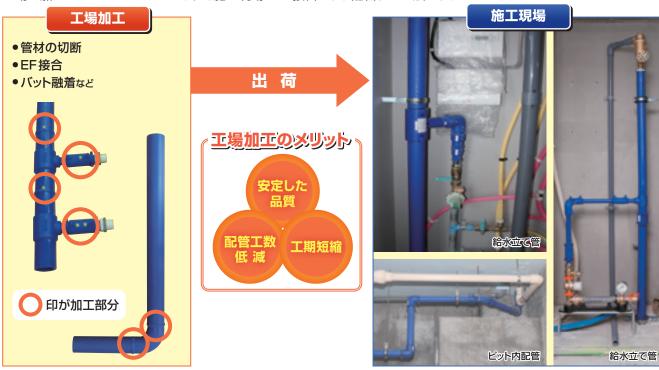
製作ご承認 納入日確認

工場加工

現場納入

■ HPPEプレファブ配管システム

工場で加工されたプレファブユニットを施工現場でEF接合により配管する工法です。



■ 融着レス プレファブ配管システム

Eロック接合継手、ハウジング接合継手を使用したプレファブユニットで、施工現場では融着レスで配管できます。

Eロック接合



ツータッチで接続可能な抜け出し防止機能付きのゴム輪接合です。Eロックリングにより抜け出しを防止、Eロックカバーによりリングを固定する安全機構を備えています。立て管やピット内横引き管で使用します。

NETIS登録

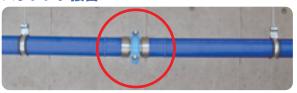


Eロック接合プレファブユニットがNETIS (国土交通省が運営する新技術情報提供システム)に登録されました。

技術名称:建築設備用ポリエチレンパイプ・ 継手『Eロック接合プレファブユニット』

NETIS登録番号:KT-190140-A

ハウジング接合



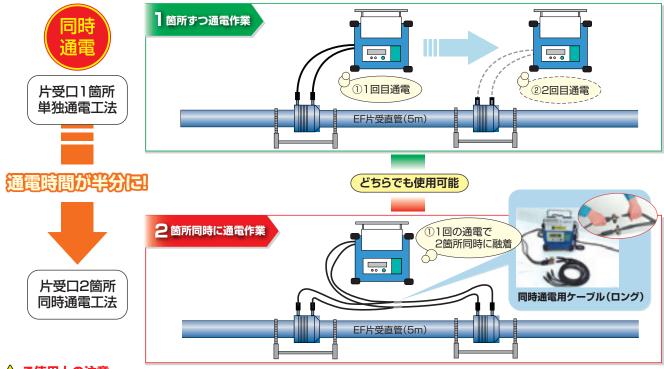
動画配信中

恩徽県

ステンレス製グルーブ(溝)にハウジングを嵌めることで 抜け出しを防ぎ、ゴム輪をハウジングで圧縮することで 止水するハウジング接合です。バルブ前後やピット内横 引き管で使用します。

2 同時通電工法

「EF2箇所同時通電工法」を活用することで接合時間を短縮できます。



⚠ ご使用上の注意

- ●同時通電可能な継手のバーコードには 通電 (同時通電マーク)がはいっています。
- ●次のEF継手には、EF2箇所同時通電工法は適用できません。 EFソケット(呼び径30以上)、EFレデューサ(呼び径30~50)、EFエルボ(呼び径30以上)、EFチーズ(両受型)(呼び径100以下)
- ●EF1箇所単独通電の場合に、同時通電用ケーブルを使用しないでください。感電する恐れがあります。
- ●「EF2箇所同時通電工法」はクボタケミックス製品と以下に示すEFコントローラのみ適用可能です。 共用型EFコントローラ(JWEF200N-II,NTEF100,NTEF500a,エレクトラ1000)(※詳細は弊社までお問い合わせください)

3 クランプ機能付きEF継手

建築設備用ポリエチレンパイプ(スーパータフポリ HPPE-JP)のEF継手(呼び径20~40*)は継手の固定用ねじを締め込んで固定します。クランプの準備、着脱の手間が省けて、作業効率も向上します。

※エルボ、レデューサは呼び径50もクランプ機能付きです。





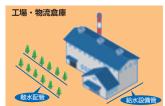


呼び径20~40 固定用ねじを締め込んで固定

4 コイル管(呼び径20·25×50m)

長尺で接合箇所が減り、施工時間の短縮が 図れます。

工場・物流倉庫、ショッピングセンターの散水・給水管など







5 おねじ付EFチーズ・おねじ付チーズ

NEW

給水立て管から水道メータへの分岐で使用するチーズに 金属製おねじをプリセット。狭いMB内での配管作業の効 率化、配管のコンパクト化にお役立てください。



	20×20	40×25
ner.	25×20	50×20
呼び	25×25	50×25
径	30×20	75×20
1	30×25	75×25
	40×20	



呼口	40×20	50×25
び	40×25	65×20
径	50×20	65×25



建築設備用ポリエチレンパイプ(HPPE-JP)主要製品一覧

最高許容圧力1.0MPa	a(20℃) 主呼び径							呼()	径 (夕	∤径)					
品名	枝呼び径	製品写真	20 (27)	25 (32)	30 (40)	40 (50)	50 (63)	65 (75)	75 (90)	100	125 (160)	150 (180)	200 (250)	250 (315)	300 (355)
直管	-		•	•	•	•	0	•	0	0	•	0	©	0	0
EF片受直管	_		_	_	_	_	0	_	0	0	_	0	0	_	_
	× 20		_	•	•	•	•	•	_	_	_	_	_	_	_
枝付き直管	× 25		_	_	•	•	•	•	_	_	_	_	_	_	_
EFソケット	-	dent	•	•	● ^G	•	0	⊚ ^G	0	0	● ^G	0	0	0	0
EFエルボ	_		•	•	● ^G	•	•	● ^G	•	•	● ^G	● ^G	_	_	_
EF45°エルボ	_		•	● ^G	●G	● ^G	•	● ^G	•	•	●G	● ^G	_	_	-
EFベンド	90°.45°. 22°1/2.11°1/4		-	_	_	_	0	_	0		_		0	_	-
EF片受ベンド	90°.45°. 22°1/2.11°1/4		_	_	_	_	0	_	0		_		0	_	_
ショートベンド	90°.45°. 22°1/2.11°1/4		-	_	_	_	0	-	_	_	_	_	0	-	-
ベンド	90°.45°. 22°1/2.11°1/4		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	0	0
	× 20		●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	_	●/●	•	_	_	_	_	_
	× 25		_	●/●	●/●	●/●	●/●	_	●/●	•	_	_	_	_	_
	× 30		_	_	•	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
	× 40		_	_	_	•	•	_	•	•	_	_	_	_	_
EFチーズ/ おねじ付EFチーズ	× 50		_	_	_	_	0	_	0	0	_	_	_	_	_
	× 75		_	_	_	_	_	_	0	0	_		0	_	_
	×100		_	_	_	_	_	_	_	0	_		0	_	-
	×125	(●印)	_	_	_	_	_	_	_	_	● ^G	_	_	_	_
	×150		_	_	_	_	_	_	_	_	_		0	_	_
	×200		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	0	_	_
	× 50		_	_	_	_	0	_	_	_	_	_	_	_	_
	× 75		_	_	_	_	_	_	_	_	_		0	_	-
EF片受チーズ	×100		_	_	_	_	_	_	_	_	_		0	_	-
	×150		_	_	_	_	_	_	_	_	_		0	_	-
	×200		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	0	_	-
	× 20		_	•	•	●/●	●/●	⊚/●	_	_	_	_	_	_	_
	× 25		_	_	•	●/●	●/●	●/●	_	_	_	_	_	_	-
	× 40	1	_	_	_	_	_	•	_	_	_	_	_	_	_
	× 50		_	_	_	_	0	•	_	_	_	_	_	_	-
	× 65		_	_	_	_	_	•	_	_	_	_	_	_	-
スピゴット(SP)	× 75		_	_	_	_	-	_	_	_	_	_	0	0	0
スピコッド(SP) チーズ/ おねじ付チーズ	×100		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	0	0	0
	×125		_	_	_	_	_	_	_	_	● ^G	_	_	_	_
	×150		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	0	0	0
	×200	(●ED)	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	0	0	0
	×250		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	0	0
	×300		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	0

最高許容圧力1.0MPa(2 	主呼び径		呼び径 (外径)												
品名	枝呼び径	製品写真	20 (27)	25 (32)	30 (40)	40 (50)	50 (63)	65 (75)	75 (90)	100	125 (160)	150 (180)	200 (250)	250 (315)	300
	× 20		_	0	•	•	•	_	_	_	_	_	_	_	_
,	× 25		_	_	● ^G	● ^G	●G	_	_	_	_	_	_	_	-
EFレデューサ	× 30		_	_	_	⊚ ^G	● ^G	_	_	_	_	_	_	_	-
	× 40		_	_	_	_	•	_	_	_	_	_	_	_	-
	× 50		-	_	_	_	_	_	0	0	_	_	_	_	-
EF片受	× 75		_	_	_	_	_	_	_	0	_	_	0	_	-
レデューサ	×100		_	_	_	_	_	_	_	_	_	0	0	_	_
	×150		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	0	_	_
	× 40		-	_	_	_	_	●G	_	_	_	_	_	_	_
	× 50		_	_	_	_	_	● ^G	0	0	_	_	_	_	_
	× 65		_	_	_	_	_	_	● ^G	_	_	_	_	_	_
	× 75		_	_	_	_	_	_	_	0	●G	_	0	_	-
スピゴット(SP) レデューサ	×100		_	_	_	_	_	_	_	_	● ^G	0	0	_	_
	×125		_	_	_	_	_	_	_	_	_	● ^G	_	_	_
	×150		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	0	_	-
	×200		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	0	0
	×250		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	0
EFキャップ	_		•	_	_	_		_	0	0	_		0	_	-
キャップ	_		_	_	_	_	0	● ^G	0	0	● ^G	0	0	_	_
フランジ付	× 75	-	-	_	_	_	_	_	0	0	_	0	0	_	_
EFチーズ	×100		_	_	_	_	_	_	_	0	_	0	0	_	_
EF片受	× 75	T	_	_	_	_	_	_	_	_	_		0	_	_
フランジ付チーズ	×100		_	_	_	_	_	_	_	_	_			_	_
フランジ付	× 75	7	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	0	_	_
チーズ	×100	-	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	0	_	_
EFフランジ	_	A	_	_	_	_	0	_		0	_	0	0	_	_
 フランジ	_		_	_	_	_	0	•	0	0	•	0	0	0	0
SPおねじ継手	_	4	•	•	•	•	•	•	_	_	_	_	_	_	_
SPおねじ継手ロング	_	-	•	•	•	•	•	_	_	_	_	_	_	_	_
SPめねじ継手	_		•	•	•	•	•	•	_	_	_	_	_	_	_
SPユニオン継手	_	64	•	•	•	•	•	_	_	_	_	_	_	_	_
SPユニオン継手ロング	_	01	•	•	•	•	•	_	_	_	_	_	_	_	_
SP給水栓ロング	_	-	•	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
金属継手(おねじ)	_	4	•	•	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
前澤給裝工業(株)品 PE挿し口付仕切弁 (埋設用)	_		•	•	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
メーター接続ユニット (株)タブチ、日本継手(株)、 前澤給装工業(株)品	_		•	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	-

 ●:メーカー規格品
 ●: JP K 001又はK 011規格品
 ◎: PTC K 03又はG: ジョージフィッシャー(株)製
 □: 同時通電工法可(同じ呼び径の片受口またはEF継手を2つ同時に融着できます。) ◎: PTC K 03又はK 13規格品 ○: JWWA K 144又はK 145規格品

⁴ス−パ−*タフ*ポリ

パイプ(直管、EF受口付直管、枝付き直管)

[略号:HPPE-JP]

寸法表に記載の略号・記号一覧

(1)管種に関する略号

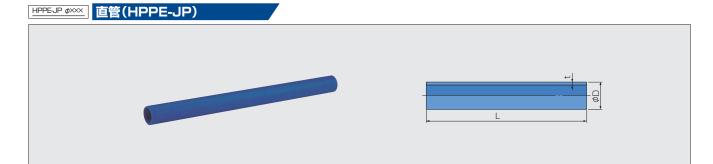
- ・JP配:建築設備用ポリエチレンパイプ[スーパータフポリHPPE-JP] または水道配水用ポリエチレンパイプ
- ・Ⅲ:水道給水用高密度ポリエチレン管〈1種二層管〉「スーパータフポリHPPE-1W]
- ・III:水道給水用高密度ポリエチレン管〈1種管ブルー〉[スーパータフポリHPPE-1B]
- ・3W:水道用ポリエチレン二層管〈3種二層管〉[スーパータフポリHPPE-3W]

(2)規格に関する略号

- ·JWWA:日本水道協会規格品
- ・PTC:日本水道協会承認の配水用ポリエチレンパイプシステム協会(Politec)団体規格品
- ・JP:日本ポリエチレンパイプシステム協会規格品
- ・メーカー規格:クボタケミックス規格品またはジョージフィッシャー規格品

(3)その他

·●:同時通電工法可(同じ呼び径の片受口又はEF継手を2つ同時に融着可能)



単位:mm

		外	至D	厚	ċ t	長さL	参	考	
呼び径	品番	基準寸法	平均外径の 許容差	基準寸法	許容差	+2(%) 0(%)	内径	質 量 (kg/本)	規格
						3125		0.7	
20	7105-0020-□□□□	27.0	±0.15	3.0	+0.5 0	5000	20.5	1.2	
						50000		11.6	
			+0.3		+0.4	3125		0.9	
25	7105-0025-□□□□	32.0	0	3.0	0	5000	25.8	1.4	JP
						50000		13.9	K 001
30	7105-0030-000	40.0	+0.4	3.7	+0.5	3125	32.3	1.4	
			0		0	5000		2.2	
40	7105-0040-□□□□	50.0	+0.4 0	4.6	+0.6 0	3125 5000	40.4	2.1	
			_			3125		3.3	
50	7005-0050-□□□□	63.0	+0.4 0	5.8	+0.9 0	5000	50.7	5.4	JWWA K 144
			+0.5		+0.8	3125		4.6	
65	7105-0065-□□□□	75.0	0.5	6.8	0	5000	60.9	7.4	JP K 001
75	7005-0075-□□□□	90.0	+0.6	8.2	+1.3	5000	72.6	10.9	0404/4
			+0.8		+1.8				JWWA K 144
100	7005-0100-□□□□	125.0	0	11.4	0	5000	100.8	21.0	
125	7105-0125-□□□□	160.0	+1.0 0	14.6	+1.6 0	5000	129.7	33.6	JP K 001
150	7005-0150-□□□□	180.0	+1.1 0	16.4	+2.5 0	5000	145.3	43.4	JWWA K 144
200	7005-0200-□□□□	250.0	+1.5 0	22.7	+3.5 0	5000	201.9	83.4	
250	7005-0250-	315.0	+1.9 0	28.6	+4.1 0	5000	254.7	131.9	PTC K 03
300	7005-0300-	355.0	+2.2 0	32.2	+4.5 0	5000	287.2	167.1	

備考 1. 内径及び質量は、管の寸法を中心寸法とし、管に使用する材料の密度を0.960g/cm3として計算したものです。

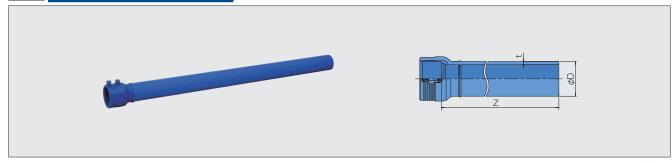
^{2.} 平均外径Dとは、管端から外径相当長さ以上離れた箇所での、相互に等間隔な2方向以上の外径測定の平均値または円周測定値を円周率3.142で除した値です。

^{3.} 呼び径250、300は埋設配管用です。埋設配管以外でご使用の際は、当社までお問い合わせください。

^{4.} 長さ50mはコイル管です。

^{5.} 品番の□□□□には、長さ等が記載されています。

EF受口付(片受)直管

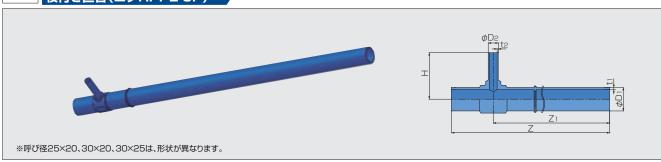


単位:mm

		外征	 ¥ D	厚	± t	有効長 Z	直管部内径	参考質量	
呼び径	品 番	基準寸法	平均外径の 許容差	基準寸法	許容差	+100 0	(参考)	多考貝里 (kg)	規格
• 50	7505-0050-□□□□	63.0	+0.4 0	5.8	+0.9 0	5000	50.7	5.7	
• 75	7505-0075-□□□□	90.0	+0.6 0	8.2	+1.3 0	5000	72.6	11.3	JWWA
•100	7505-0100-□□□□	125.0	+0.8 0	11.4	+1.8 0	5000	100.8	21.9	K 144
• 150	7505-0150-	180.0	+1.1 0	16.4	+2.5 0	5000	145.3	45.5	
0 200	7505-0200-□□□□	250.0	+1.5 0	22.7	+3.5 0	5000	201.9	88.7	PTC K 03

- 備考 1. 直管部内径は管の寸法を中心寸法として計算したものです。
 - 2. 平均外径Dとは、管端から外径相当長さ以上離れた箇所での、相互に等間隔な2方向以上の外径測定の平均値または円周測定値を円周率3.142で除した値です。
 - 3. 受口部寸法は、EF継手・片受口共通寸法(P.9掲載)をご参照下さい。
 - 4. 品番の□□□□には、長さ等が記載されています。

枝付き直管(エダHPPE-JP)



単位:mm

呼び径	品番	平均外	₩D1	厚さt ₁ 平均外径D ₂ 厚さt ₂		さt₂	2	7	Z ₁		規格			
呼び住	前 借	基準寸法	許容差	基準寸法	許容差	基準寸法	許容差	基準寸法	許容差	基準寸法	許容差	Z1	Н	規 恰
25×20	7105-2520-□□□□	32.0	+0.3 0	3.0	+0.4 0	27.0	±0.15	3.0	+0.5 0	3200	+70 0	3095	115	
30×20	7105-3020-□□□□	40.0	+0.4 0	3.7	+0.5 0	27.0	±0.15	3.0	+0.5 0	3200	+70 0	3090	120	
30×25	7105-3025-□□□□	40.0	+0.4 0	3.7	+0.5 0	32.0	+0.3 0	3.0	+0.4	3200	+70 0	3090	120	
40×20	7105-4020-□□□	50.0	+0.4 0	4.6	+0.6 0	27.0	±0.15	3.0	+0.5 0	3200	+70 0	3090	125	
40×25	7105-4025-□□□□	50.0	+0.4 0	4.6	+0.6 0	32.0	+0.3 0	3.0	+0.4	3200	+70 0	3090	125	JP K 011
50×20	7105-5020-□□□□	63.0	+0.4 0	5.8	+0.9 0	27.0	±0.15	3.0	+0.5 0	3200	+70 0	3090	125	
50×25	7105-5025-□□□□	63.0	+0.4 0	5.8	+0.9 0	32.0	+0.3 0	3.0	+0.4	3200	+70 0	3090	125	
65×20	7105-6520-□□□□	75.0	+0.5 0	6.8	+0.8 0	27.0	±0.15	3.0	+0.5 0	3200	+70 0	3090	172	
65×25	7105-6525-□□□□	75.0	+0.5 0	6.8	+0.8 0	32.0	+0.3 0	3.0	+0.4 0	3200	+70 0	3090	172	

- ー 備考 1. 平均外径Dとは、管端から外径相当長さ以上離れた箇所での、相互に等間隔な2方向以上の外径測定の平均値または円周測定値を円周率3.142で除した値です。
 - 2. メーター接続ユニット(P.18掲載)と接合する場合は、枝管部分を切断しないでください。
 - 3. 品番の□□□□には、長さ等が記載されています。

受注生産品について

本カタログの製品には受注生産品があります。
受注生産の対象品については最新の設計積算価格表でこ確認ください。

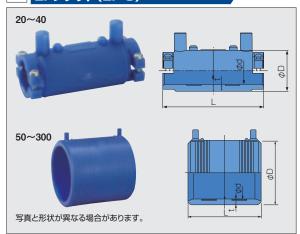


品

HPPE-JP用継手(EF継手、スピゴット継手)

EFソケット(EF-S)

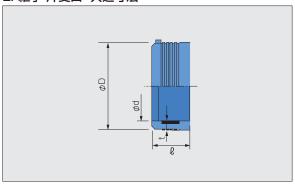
単位:mm



	(d	用可能	とか答え	番						= 四.111111
呼び径	JP∙₽	1W	1B	3W	品番	d(最小)	t(最小)	L	D(参考)	規格
• 20	•	•	•		8570-0020-0000	27.1	3.0	101	41	
• 25	•			•	8570-0025-0000	32.6	3.0	109	47	JP
* 30	•			•	8570-0030-0000	40.3	3.7	80	54	K 011
40	•			•	8570-0040-0000	50.6	4.6	117	67	
50	•			•	8161-0050-0000	63.2	5.8	96	81	JWWA K 145
* 65	•				8570-0065-0000	75.0	6.8	110	96	JP K 011
75	•			•	8161-0075-0000	90.3	8.2	125	112	JWWA
100	•			•	8161-0100-1000	125.4	11.4	158	155	K 145
%125	•				8570-0125-0000	160.0	14.6	180	196	JP K 011
150	•			•	8161-0150-2000	180.7	16.4	194	221	JWWA K 145
200	•				8161-0200-0000	251.1	22.7	257	311	
250	•				9161-0250-0000	315.0	28.6	267	382	PTC K 13
300	•				9161-0300-0000	355.0	32.2	290	438	

- 備考 1. 外径寸法Dは参考寸法ですので、さや管内に配管する場合、EFソケットとさや管との隙間は 十分な余裕を見込んでください。
 - 2. 呼び径20 ~ 40 はクランプ機能付きです。
 - 3. ※印はジョージフィッシャー(株)製です。

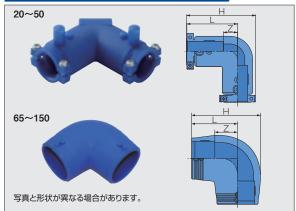
EF継手·片受口 共通寸法



				単位:mm
呼び径	d(最小)	e e	t(最小)	D
20	27.1	50	3.0	41
25	32.2	54	3.0	47
* 25	32.2	36	3.0	44
30	40.3	56	3.7	56
* 30	40.3	40	3.7	54
40	50.0	58	4.6	67
* 40	50.0	44	4.6	66
50	63.2	48	5.8	83
<u>* 65</u>	75.0	53	6.8	96
75	90.3	62	8.2	114
100	125.4	77	11.4	157
*125	160.0	88	14.6	196
150	180.7	95	16.4	232
*150	180.7	96	20.4	220
200	251.1	127	22.7	310

- 備考 1. 継手の種類、呼び径により 0 寸法が異なる場合があります。詳しくは各継手の寸法表、 製品同梱のバーコードカードでご確認ください。
 - 2. ※印はジョージフィッシャー(株)製です。

EFエルボ(EF-90L)



		使用可能	E+ree=	f					単位:mm
呼び径	JP·配	2用吗! 1W	18	3W	品番	L	Н	Z	規格
• 2	•	•	•		8572-0020-0900	69	94	19	
• 2	5			•	8572-0025-0900	77	105	23	
* 3	•			•	8572-0030-0900	62	94	23	
4	•			•	8572-0040-0900	92	130	34	
5	•			•	8764-0050-7900	109	155	50	JP K 011
* 6	5				8572-0065-0900	94	141	41	JPKUII
7	5			•	8764-0075-7900	122	182	60	
10	•			•	8764-0100-7900	153	235	75	
*12	5				8572-0125-0900	191	323	103	
*15	•			•	8764-0150-0900	210	320	114	

- 備考 1. 呼び径20 ~ 50 はクランプ機能付きです。
 - 2. ※印はジョージフィッシャー(株)製です。

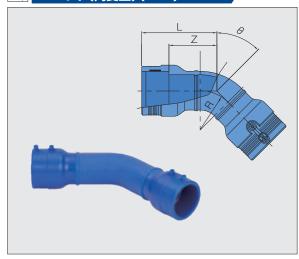
EF45°エルボ(EF-45L)



									単位:mm
呼び径	_	吏用可能		_	品番	1	Н	Z	規格
-,011	JP·配	1 W	1B	ЗW	ин ш			_	796 111
20	•	•	•		8572-0020-0450	64	125	14	
* 25	•			•	8572-0025-0450	44	94	8	
* 30	•			•	8572-0030-0450	50	106	11	
* 40	•			•	8572-0040-0450	56	120	13	
50	•			•	8764-0050-1450	63	138	15	JPKOII
* 65	•				8572-0065-0450	71	151	18	JPKUII
75	•			•	8764-0075-1450	90	190	28	
100	•			•	8764-0100-1450	117	253	39	
%125	•				8572-0125-0450	135	299	47	
*150	•			•	8764-0150-0450	144	324	48	

- 備考 1. 呼び径20 \sim 50 はクランプ機能付きです。
 - 2. ※印はジョージフィッシャー(株)製です。

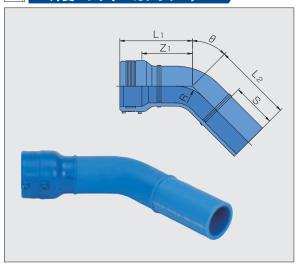
EFベンド(両受型)(EFB)



											単位:mm
呼び径	θ			じな 管種		品番	L	Z(参考)	管芯長(参考)	R	規格
	000	JP·配	1W	1B	3W	0700 0050 0000	004	150	000		
	90°	•			•	8763-0050-3900	204	156	293		
• 50	45°	•			•	8763-0050-3450	154	106	217	63	
	22 1/2°	•			•	8763-0050-3225	136	88	160		
	11 1/4°	•			•	8763-0050-3114	130	82	160		
	90°	•			•	8763-0075-3900	280	218	401		
• 75	45°	•			•	8763-0075-3450	250	188	376	90	
- /5	22 1/2°	•			•	8763-0075-3225	200	138	280	90	
	11 1/4°	•			•	8763-0075-3114	190	128	260		JWWA
	90°	•			•	8763-0100-1900	325	248	446		K 145
100	45°	•			•	8763-0100-1450	270	193	375	125	
-100	22 1/2°	•			•	8763-0100-1225	220	143	279	123	
	11 1/4°	•			•	8763-0100-9114	215	138	280		
	90°	•			•	8763-0150-9900	430	335	583		
150	45°	•			•	8763-0150-9450	330	235	452	180	
150	22 1/2°	•			•	8763-0150-9225	285	190	379	160	
	11 1/4°	•			•	8763-0150-9114	265	170	340		
	90°	•				8763-0200-0900	516	389	613		
200	45°	•				8763-0200-0450	360	233	429	250	PTC
-200	22 1/2°	•				8763-0200-0225	309	182	359	230	K 13
	11 1/4°	•				8763-0200-0114	282	155	300		

備考 呼び径・角度により写真と形状が異なる場合があります。

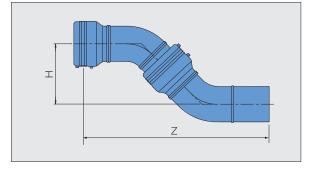
○ EF片受ベンド(EFカタウケB)



												単	位:n	nm
呼び径	θ	伊 JP·配	用可能 1W	Eな管理 1B	重 3₩	品 番	Lı	L2	Z(参考)	管芯長(参考)	S	R	規	格
	90°	•			•	8763-1050-3900	204	214	156	343				
• 50	45°	•			•	8763-1050-3450	154	163	106	267	123	63		
9 50	22 1/2°	•			•	8763-1050-3225	136	146	88	230	123	03		
	11 1/4°	•			•	8763-1050-3114	130	140	82	220				
	90°	•			•	8763-1075-3900	280	320	218	501				
• 75	45°	•			•	8763-1075-3450	250	290	188	476	163	90		
- 75	22 1/2°	•			•	8763-1075-3225	200	240	138	380	163	90		
	11 1/4°	•			•	8763-1075-3114	190	230	128	360			JW	
	90°	•			•	8763-1100-0900	325	360	248	556			K 1	45
100	45°	•			•	8763-1100-0450	270	305	193	485	173	125		
-100	22 1/2°	•			•	8763-1100-0225	220	255	143	389	1/3	120		
	11 1/4°	•			•	8763-1100-7114	215	260	138	400				
	90°	•			•	8763-1150-7900	430	480	335	733				
150	45°	•			•	8763-1150-7450	330	390	235	612	215	180		
-150	22 1/2°	•			•	8763-1150-7225	285	340	190	529	213	100		
	11 1/4°	•			•	8763-1150-3114	265	320	170	490				
	90°	•				8763-1200-7900	516	486	389	733	212			
200	45°	•				8763-1200-7450	360	330	233	539	212	250	PI	
-200	22 1/2°	•				8763-1200-7225	309	333	182	509	266	230	K	13
	11 1/4°	•				8763-1200-7114	282	306	155	480				

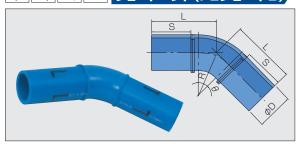
備考 呼び径・角度により写真と形状が異なる場合があります。

組み合わせベンドの高さ



			単位:mm		
呼び径	角度	Н	Z		
	90°	370	370		
50	45°	190	459		
30	22 1/2°	90	450		
	11 1/4°	43	440		
	90°	538	538		
75	45°	338	816		
/3	22 1/2°	145	727		
	11 1/4°	70	709		
	90°	608	608		
100	45°	352	850		
100	22 1/2°	152	766		
	11 1/4°	78	788		
	90°	815	815		
150	45°	442	1067		
130	22 1/2°	203	1020		
	11 1/4°	96	971		
	90°	875	875		
200	45°	398	961		
200	22 1/2°	197	991		
	11 1/4°	90	913		

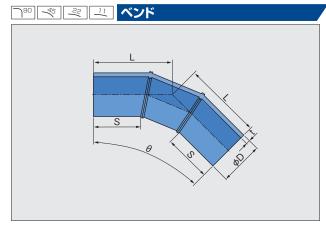
つッペミン ショートベンド(PEショートB)



											È	単位:mm
呼び往	Ξ θ	JP·配	E用可能 1W	能な管理 18	 €	品番	D	R	L	管芯長	s	規格
	90°	JP · BC	IVV	ID	●	8762-0050-3900	63	63	210	381		
50	45°	•			•	8762-0050-3450	63	63	160	316	100	JWWA
50	22 1/2°	•			•	8762-0050-3225	63	63	146	280	120	K 145
	11 1/4°	•			•	8762-0050-3114	63	63	140	260		
	90°	•				8762-0200-7900	250	250	495	833	200	
200	45°	•				8762-0200-7450	250	250	330	649	200	PTC
200	22 1/2°	•				8762-0200-0225	250	250	333	659	266	K 13
	11 1/4°	•				8762-0200-0114	250	250	306	640	200	

備考 呼び径、角度により写真と形状が異なる場合があります。





											+四.111111
呼び径	θ	侵	用可能	とな管	重	品番	D	_	S	管芯長	規格
呼び淫	0	JP·配	1W	1B	ЗW	пн	D	_	3	(参考)	ANT THE
	90°	•				8762-0250-1900	315	1080	340	1816	
250	45°	•				8762-0250-1450	315	570	340	1112	
250	22 1/2°	•				8762-0250-1225	315	530	344	1053	
	11 1/4°	•				8762-0250-1114	315	370	342	740	PTC
	90°	•				8762-0300-1900	355	1161	360	1952	K 13
300	45°	•				8762-0300-1450	355	610	360	1190	
300	22 1/2°	•				8762-0300-1225	355	567	366	1127	
	11 1/4°	•				8762-0300-1114	355	396	366	800	

備考 呼び径・角度により図面と形状が異なる場合があります。

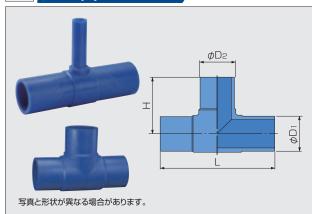
□	(EF-T)
	20×20 ~40×40
	50×20 ~125×125 .φD.
	200×75 200×100 200×150
	150× 75 150×100 150×150 200×200
写真と形状が異なる場合があります。	

	- H	+m=-4	V += ***	TOTAL .	T			1		単位:mm
呼び径	JP·配		能な管理 18	 3₩	品 番	D	L	z	Н	規格
20× 20	OI BL		10	011	8573-0020-0020	27	132	16	104	
25× 20	•				8573-0025-0020	27	148	20	107	
25× 25	•			•	8573-0025-0025	32	148	20	107	
30× 20	•				8573-0030-0020	27	172	30	114	
30× 25	•			•	8573-0030-0025	32	172	30	114	
30× 30	•			•	8573-0030-0030	40	172	30	114	JP
40× 20	•				8573-0040-0020	27	184	34	117	K 011
40× 25	•			•	8573-0040-0025	32	184	34	117	
40× 40	•			•	8573-0040-0040	50	184	34	117	
50× 20	•				8573-0050-0020	27	170	37	125	
50× 25	•			•	8573-0050-0025	32	170	37	125	
50× 40	•			•	8573-0050-0040	50	170	37	125	
50× 50	•			•	8261-0050-1050	63	170	37	180	JWWA K 145
75× 20	•				8573-0075-0020	27	202	39	150	
75× 25	•			•	8573-0075-0025	32	202	39	150	JP K 011
75× 40	•			•	8573-0075-0040	50	202	39	150	
75× 50	•			•	8261-0075-1050	63	202	39	270	JWWA
75× 75	•			•	8261-0075-1075	90	202	39	265	K 145
100× 20	•				8573-0100-0020	27	270	57	172	
100× 25	•			•	8573-0100-0025	32	270	57	172	JP K 011
100× 40	•			•	8573-0100-0040	50	270	57	172	
100× 50	•			•	8261-0100-3050	63	270	57	330	
100× 75	•			•	8261-0100-1075	90	270	57	300	JWWA K 145
100×100	•			•	8261-0100-1100	125	270	57	315	
* 125×125	•				8573-0125-0125	160	330	77	220	JP K 011
• 150× 75	•			•	8261-0150-3075	90	700	255	400	
• 150×100	•			•	8261-0150-9100	125	700	255	400	JWWA K 145
• 150×150	•			•	8261-0150-7150	180	700	255	400	
• 200× 75	•				8261-0200-7075	90	916	331	470	
• 200×100	•				8261-0200-7100	125	916	331	472	PTC
• 200×150	•				8261-0200-7150	180	916	331	470	K 13
• 200×200	•				8261-0200-7200	250	916	331	429	

- 備考 1. 呼び径20×20 ~ 40×40 はクランブ機能付きです。
 2. HPPE-SUSメーター接続ユニットと接合する場合は、枝管部分を切断しないでください。
 3. ※印はジョージフィッシャー(株)製です。

□┴─ EF片受チーズ	
200× 75 200×100 200×150	ØD2 Z1 Z2 ØD2
写真と形状が異なる場合があります。	S
50× 50 150× 75 150×100 150×150 200×200	Z1 Z2

														単位:mm
	呼び径	使	用可能	能な管	_	品番	L	ZI	Z2	н	D1	D2	s	規格
	りの圧	JP·配	1W	18	3W	ии ш		۷,			٥.			796 111
•	50× 50	•			•	8261-1050-0050	388	146	194	198	63	63	126	
•	150× 75	•			•	8261-1150-3075	750	255	400	400	180	90		JWWA
•	150×100	•			•	8261-1150-9100	750	255	400	400	180	125	255	K 145
•	150×150	•			•	8261-1150-7150	750	255	400	400	180	180		
•	200× 75	•				8261-1200-7075	887	330	430	470	250	90		
•	200×100	•				8261-1200-7100	887	330	430	472	250	125	200	PTC
•	200×150	•				8261-1200-7150	887	330	430	470	250	180	الالا	K 13
•	200×200	•				8261-1200-7200	887	330	430	429	250	250		



										単位:mm
呼び径	IP·配	1 W	とな管 1B	重 3W	品 番	D ₁	D ₂	L	Н	規格
25× 20	•				9573-0025-0020	32	27	215	115	
30× 20	•				9573-0030-0020	40	27	220	120	
30× 25	•			•	9573-0030-0025	40	32	220	120	
40× 20	•				9573-0040-0020	50	27	225	125	JP K 011
40× 25	•			•	9573-0040-0025	50	32	225	125	
50× 20	•				9573-0050-0020	63	27	225	125	
50× 25	•			•	9573-0050-0025	63	32	225	125	
50× 50	•			•	8261-0050-7050	63	63	246	123	JWWA K 145
65× 20	•				9573-0065-0020	75	27	260	172	
65× 25	•				9573-0065-0025	75	32	260	172	
65× 40	•				9573-0065-0040	75	50	260	172	JP
65× 50	•				9573-0065-0050	75	63	260	172	K 011
65× 65	•				9573-0065-0065	75	75	260	172	
* 125×125	•				9573-0125-0125	160	160	420	210	
200× 75	•				8261-7200-0075	250	90	857	470	
200×100	•				8261-7200-0100	250	125	857	472	
200×150	•				8261-7200-0150	250	180	857	470	
200×200	•				8261-7200-7200	250	250	857	429	
250× 75	•				8261-7250-0075	315	90	1210	450	
250×100	•				8261-7250-0100	315	125	1210	480	
250×150	•				8261-7250-0150	315	180	1210	510	
250×200	•				8261-7250-0200	315	250	1220	570	PTC K 13
250×250	•				8261-7250-0250	315	315	1330	600	
300× 75	•				8261-7300-0075	355	90	1365	472	
300×100	•				8261-7300-0100	355	125	1365	510	
300×150	•				8261-7300-0150	355	180	1365	549	
300×200	•				8261-7300-0200	355	250	1365	608	
300×250	•				8261-7300-0250	355	315	1480	633	
300×300	•				8261-7300-0300	355	355	1480	646	

備考 1.メーター接続ユニット(P.18掲載)と接合する場合は、枝管部分を切断しないでください。 2. ※印はジョージフィッシャー(株)製です。

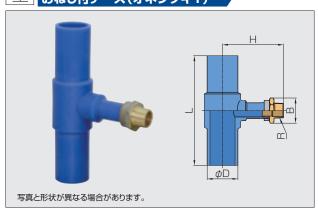
⊃┴⊂ おねじ付EFチーズ(オネジEF-T)



				_						里位:mr
呼び径	伊 JP·配	明可能 1W	能な管理 1B	重 3₩	品番	Н	L	R	В	規格
20×20	•				8771-0020-0020	110	132	R3/4	六角二面幅38	
25×20	•			•	8771-0025-0020	115	148	R3/4	六角二面幅38	
25×25	•			•	8771-0025-0025	1	140	RI	六角二面幅45	
30×20	•			•	8771-0030-0020		172	R3/4	六角二面幅38	
30×25	•			•	8771-0030-0025		172	R1	六角二面幅45	
40×20	•			•	8771-0040-0020	125	184	R3/4	六角二面幅38	メーカー 規格
40×25	•			•	8771-0040-0025	123	104	RI	六角二面幅45	
50×20	•			•	8771-0050-0020		170	R3/4	六角二面幅38	
50×25	•			•	8771-0050-0025		170	R1	六角二面幅45	
75×20	•			•	8771-0075-0020	145	202	R3/4	六角二面幅38	
75×25	•			•	8771-0075-0025	145	202	RI	六角二面幅45	

- 備考 1. おねじ部の材質は、JIS H 5121のCAC902C(青銅鋳物)です。
 - ねじ接合する際は、樹脂枝管部と金属部の間に回転力がかからないようにしてください。 また、六角部以外に工具をかけないでください。

┴ おねじ付チーズ(オネジツキT)

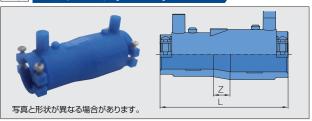


											単位:mm	1
呼び径	使	用可能	能な管	種	品番	D	н		R	В	規格	ı
戸 び往	JP·配	1W	18	ЗW	шш		- ' '		- 11		ANT TO	ı
40×20	•			•	9771-0040-0020	50			R3/4	六角二面幅38		
40×25	•			•	9771-0040-0025	50	125	225	RI	六角二面幅45		
50×20	•			•	9771-0050-0020	63	120	220	R3/4	六角二面幅38	メーカー	
50×25	•			•	9771-0050-0025	63			R1	六角二面幅45	規格	
65×20	•				9771-0065-0020	75	130	260	R3/4	六角二面幅38		
65×25	•				9771-0065-0025	75	130	200	Rl	六角二面幅45		

- 備考 1. おねじ部の材質は、JIS H 5121のCAC902C(青銅鋳物)です。
 - 2. ねじ接合する際は、樹脂枝管部と金属部の間に回転力がかからないようにしてください。 また、六角部以外に工具をかけないでください。

⁴プス−パ−*タフ*ポリ

EFレデューサ(EF-RS)

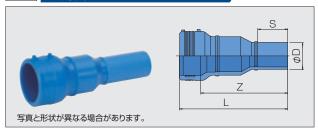


									単位:mm
	呼び径	JP·配	用可能 1W	能な管理 18	重 3W	品 番	L	z	規格
•	25×20		IVV	16	300	8574-0025-0020	120	16	
	30×20	•				8574-0030-0020	122	16	
*	30×25			8574-0030-0025	88	13			
	40×20				8574-0040-0020	133	25		
*	40×25			•	8574-0040-0025	96	18	JP K 011	
*	40×30	•			•	8574-0040-0030	96	14	JPKUII
	50×20	•				8574-0050-0020	145	36	
*	50×25	•			•	8574-0050-0025	105	23	
*	50×30	•			•	8574-0050-0030	105	19	
	50×40	•			•	8574-0050-0040	139	22	

備考 1. クランプ機能付きです。

2. ※印はジョージフィッシャー(株)製です。

⊃⊷ EF片受レデューサ



	侵	用可能	とな管	重	品番	D	-	Z(参考)	規格
げり揺	JP·配	1W	1B	ЗW	n H		_	2(多名)	NT TH
• 75× 50	•			•	8263-1075-0050	63	400	338	
• 100× 50	•			•	8263-1100-0050	63	460	383	JWWA
• 100× 75			•	8263-1100-0075	90	500	423	K 145	
• 150×100	•			•	8263-1150-0100 125 600 5		505		
• 200× 75	•				8263-1200-0075	90	532	405	
• 200×100	•				8263-1200-0100	125	543	416	PTC K 13
• 200×150	•				8263-1200-0150	180	584	457	

単位:mm



	呼び径	使	用可能	とな 管積	重	品番	D ₁	П	L	٤,	Q o	規格
	げい径	JP∙配	1W	1B	ЗW	四世	D ₁	D ₂		E 1	€2	75元 竹台
*	65× 40	•				9574-0065-1040	75	50	170	72	65	JP K 011
*	65× 50	•				9574-0065-1050	75	63	170	72	65	or K of t
	75× 50	•			•	8263-0075-1050	90	63	360	165	125	JWWA K 145
*	75× 65	•				9574-0075-1065	90	75	190	81	72	JP K 011
	100× 50	•			•	8263-0100-1050	125	63	395	178	125	JWWA
	100× 75	•			•	8263-0100-7075	125	90	405	178	165	K 145
*	125× 75	•				9574-0125-1075	160	90	244	100	81	JP K 011
*	125×100	•				9574-0125-1100	160	125	240	100	89	JPKUII
	150×100	•			•	8263-0150-7100	180	125	485	220	178	JWWA K 145
*	150×125	•				9574-0150-1125	180	160	255	107	102	JP K 011
	200× 75	•				9263-0200-7075	250	90	488	218	156	
	200×100	•				9263-0200-7100	250	125	499	218	164	
	200×150	•				9263-0200-7150	250	180	551	218	220	PTC
	250×200	•				9263-0250-0200	315	250	860	342	340	K 13
	300×200	•				9263-0300-0200	355	250	840	362	339	
	300×250	•				9263-0300-0250	355	315	830	362	349	

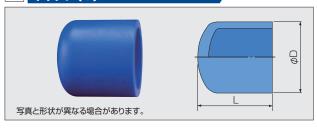
備考 1. ※印はジョージフィッシャー(株)製です。

EFキャップ(EF-C)



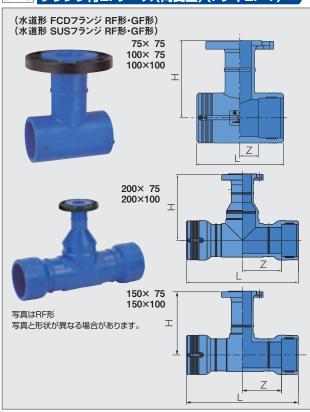
呼び径	ຢ	用可能	能な管理		品番	1	Z	規格
一 一 一	JP·配	1W	1B	ЗW	ии ш			AT 111
20	•	•	•		8575-0020-0000	80	30	JP K 011
50	•			•	8265-1050-7000	171	123	
75	• •		•	8265-1075-0000	240	178	JWWA	
100	•			•	8265-1100-0000	275	198	K 145
150	50 •		•	8265-1150-0000	350	255		
200			8265-1200-0000 373 246			PTC K 13		

⊂ キャップ(C)



4													
	呼び径	_	用可能			品番	D	i	規格				
	-, O III	JP·配	1W	1B	ЗW	ин ш		_	796 114				
	50	•			•	8265-0050-0000	63	180	JWWA K 145				
	* 65	•				9575-0065-0000	75	80	メーカー規格				
	75	•			•	8265-0075-0000	90	117	JWWA K 145				
	100	•			•	8265-0100-0000	125	137	JWWWA K 145				
	* 125	•			9575-0125-0000	160	120	メーカー規格					
	150	• •		8265-0150-0000	180	188	JWWA K 145						
	200	•				8265-0200-0000	250	344	PTC K 13				

- 備考 1. 呼び径75以上のキャップはメカニカル継手では接合できません。メカ継手(キャップ管帽) をご使用ください。
 - 2. ※印はジョージフィッシャー(株)製です。
 - 3. 呼び径65、125の固定には細いチェーンクランプをご使用ください。

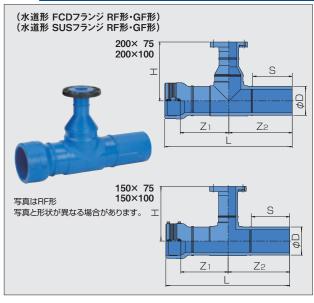


(水道形FCD	フラン	′ジR	F形·	GF	形)					単位:mm
呼び径	形状	使 JP·配	用可能 1W	能な管 1B	種 3W	品 番	L	Z	Н	規格
75× 75	RF形	•			•	8266-0075-1075	202	39	240	
/5× /5	GF形	•			•	8276-0075-0075	202	39	240	
100× 75	RF形	•			•	8266-0100-1075	270	57	270	
100 × 75	GF形	•			•	8276-0100-0075	2/0	57	2/0	JWWA
100×100	RF形	•			•	8266-0100-9100	270	57	300	K 145
100 × 100	GF形	•			•	8276-0100-9100	2/0	57	300	附属書(参考)
• 150× 75	RF形	•			•	8266-0150-3075	700	255	280	掲載品
150 × 75	GF形	•			•	8276-0150-3075	700	200	200	
• 150×100	RF形	•			•	8266-0150-9100	700	255	270	
■ 150×100	GF形	•			•	8276-0150-0100	700	200	2/0	
• 200× 75	RF形	•				8266-0200-7075	916	331	440	
2 00× 75	GF形	•				8276-0200-0075	910	331	440	PTC
• 200×100	RF形	•				8266-0200-7100	916	331	470	K 13
200 × 100	GF形	•				8276-0200-9100	910	331	470	

(水道形SUS	フラン	ジR	F形	GF	形)					単位:mm
呼び径	形状	使 JP·配	用可能 1W	じな管 1B	種 3W	品 番	L	z	Н	規格
75× 75	RF形	•			•	8266-0075-8075	202	39	240	
/5/ /5	GF形	•			•	8276-0075-8075	202	39	240	
100× 75	RF形	•			•	8266-0100-8075	270	57	270	
100 × 75	GF形	•			•	8276-0100-8075	2/0	57	2/0	JWWA
100×100	RF形	•			•	8266-0100-8100	270	57	300	K 145
	GF形	•			•	8276-0100-8100	2/0	57	300	附属書(参考)
● 150× 75	RF形	•			•	8266-0150-8075	700	255	280	掲載品
150 × 75	GF形	•			•	8276-0150-8075	700	200	200	
• 150×100	RF形	•			•	8266-0150-8100	700	255	070	
• 150×100	GF形	•			•	8276-0150-8100	/00	200	270	
• 200 × 75	RF形	•				8266-0200-8075	916	331	440	
• 200× 75	GF形	•				8276-0200-8075	916	331	440	PTC
• 200×100	RF形	•				8266-0200-8100	916	331	470	K 13
<u></u>	GF形	•				8276-0200-8100	310	331	4/0	

- 1. フランジ寸法はP16「フランジ」と共通です。
 - 2. 同梱されているKVパッキンまたはGF形ガスケット1号をご使用ください。
 - 3. 空気弁工および消火栓工には、PE挿し口付鋳鉄製T字管をお使いください。
 - 4. ボルト・ナットは含まれていません。

□□ EF片受フランジ付チーズ(EFカタウケFツキT)



(水道形FCDフランジRF形・GF形) 単位:mm 使用可能な管種 形狀 品番 L Z, Z₂ Н D s 規格 呼び径 RF形 JWWA K 145 • 150× 75 |750|255|400|280|180 GF形 ● 8276-1150-3075 RF形 • 8266-1150-7100 附属書(参考) 750|255|400|270|180 150×100 掲載品 8276-1150-0100 RF形 • 8266-1200-7075 l887|331|429|440|250 200× 75 GF形 ● 8276-1200-7075 PTC K 13 200 RF形 • 8266-1200-7100 200×100 887|331 429

(水道形SUS	シフラン	ンジF	RF开	⊱GF	形)									単作	位:mm
呼び径	形状	使 JP·配	用可能 1W	能な管 1B	種 3W	品	番	L	Z ₁	Z ₂	Н	D	S	規	格
• 150× 75	RF形	•			•	8266-11	50-8075	750	255	400	280	180		. IW	WA
130% 73	GF形	•			•	8276-11	50-8075	750	200	400	200	100	220	K 1	145
• 150×100	RF形	•			•	8266-11	50-8100	750	255	400	 270	100	احدن	附属書	
130×100	GF形	•			•	8276-11	50-8100	7,30	200	400	2/0	100		授	財品
• 200× 75	RF形	•				8266-12	00-8075	007	221	420	440	OE0			
200 × 75	GF形	•				8276-12	00-8075	100/	001	429	440	250	200	P.	TC
• 200×100	RF形	•				8266-12	00-8100	007	221	420	470	250		K	13
200×100	GF形	•				8276-12	00-8100	100/	331	429	470	250			

- 備考 1. フランジ寸法はP16「フランジ」と共通です。
 - 2. 同梱されているKVパッキンまたはGFガスケット1号をご使用ください。
 - 3. 空気弁工および消火栓工には、PE挿し口付鋳鉄製T字管をお使いください。
 - 4. ボルト・ナットは含まれていません。

⊥ フランジ付チーズ(PE-FツキT)



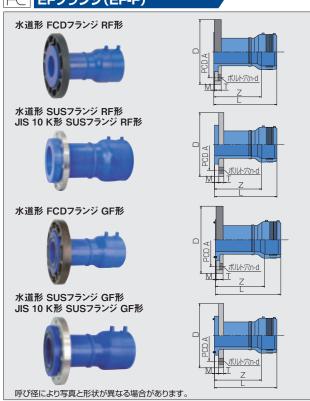
(水道形FCDフランジRF形) 単位:mr														
呼び径	形状	使	用可能	能な管	種	品番	D	1	п	規格				
けび往	11211	₽∙配	1W	1B	ЗW	ш	נ	_	-	7/L TO				
200× 75	RF形	•				8266-7200-0075	250	857	440	PTC				
200×100	RF形	•				8266-7200-0100	250	857	447	K 13				

((水道形SUSフランジRF形・GF形)														
ı	呼び径	形状	使 JP·配			_	品 番	D	L	н	規格				
ı	200× 75	RF形	•				8266-7200-8075	250	857	440					
		GF形	•				8276-7200-8075	200	007	440	PTC				
I	200×100	RF形	•				8266-7200-8100	250	857	447	K 13				
	200×100	GF形	•				8276-7200-8100	230	007	44/					

- 備考 1. フランジ寸法はP16「フランジ」と共通です。
 - 2. 同梱されているKVパッキンをご使用ください。
 - 3. 空気弁工および消火栓工には、PE挿し口付鋳鉄製T字管をお使いください。
 - 4. ボルト・ナットは含まれていません。
 - 5. メカニカル継手では接合できませんのでご注意ください。
 - 6. L、H寸法は協会規格の規定の範囲に含まれますが、中心寸法とは異なります。

⁴プス−パ−*タフ*ポリ

├C EFフランジ(EF-F)

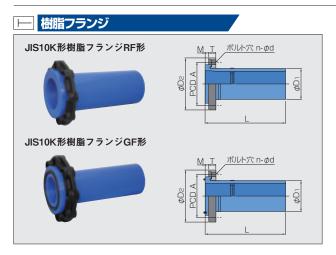


(水道形	FCD:	フラ	·ン:	ジR	F形	·GF形)									単位	:mm
呼び径	形状	使即	_	能な管 1B	種 3W	品番	D	PCD A	L	Z (参考)	Т	М	n-d	ボルト	規	格
• 50	RF形	•			•	8264-0050-1000	155	120	208	160	21	2	4.10	M16		
9 50	GF形	•			•	8274-0050-1000	1100	120	208	160	21	2	4-19	INITO		
• 75	RF形	•			•	8264-0075-1000	211	168	210	148	24	2	4-19	M16		
75	GF形	•			•	8274-0075-1001	211	100	210	140	24	-	4-19	IVIIO		WA 45
• 100	RF形	•			•	8264-0100-1001	238	195	240	163	32	3.5	4-19	MIG	附属書 掲譜	(参考) 弘品
100	GF形	•			•	8274-0100-1001	230	133	240	100	ا ا	0.0	4-13	IVITO		
• 150	RF形	•			•	8264-0150-1000	290	247	320	225	37	5.5	6-19	MIS		
150	GF形	•			•	8274-0150-1000	290	247	320	220	3/	0.0	0-19	IVIIO		
• 200	RF形	•				8264-0200-1000	342	299	343	216	45	2	8-19	MIS		TC
200	GF形	•				8274-0200-1000	342	299	343	210	40	2	0-19	IVITO	K	13
(水道形	SUS	フラ	·	ジR	F形	·GF形)									単位	:mm
呼び径	形状	使F		能な管 1B	種 3W	品番	D	PCD A	L	Z (参考)	Т	М	n-d	ボルト	規	格
• 50	RF形	•			•	8264-0050-1009	155	120	208	160	16	13	4-19	M16		
- 50	GF形	•			•	8274-0050-1009	1 105	120	208	100	16	13	4-19	W16		

呼び径	形状	P.E	1W		3W	品番	D	A	L	(参考)	Т	М	n-d	ボルト	規格
• 50	RF形	•			•	8264-0050-1009	155	120	208	160	16	13	4-19	MIC	
9 50	GF形	•			•	8274-0050-1009	100	120	200	160	10	13	4-19	IVITO	
9 75	RF形	•			•	8264-0075-1009	211	168	210	148	18	16	4-19	M16	
75	GF形	•			•	8274-0075-1009	211	100	210	140	10	10	4-19	IVITO	JWWA K 145
• 100	RF形	•			•	8264-0100-1009	238	195	240	163	18	26	4-19	MIC	附属書(参考) 掲載品
100	GF形	•			•	8274-0100-1009	230	195	240	103	10	20	4-19	IVITO	
• 150	RF形	•			•	8264-0150-1009	290	247	320	225	22	33	6-19	M16	
150	GF形	•			•	8274-0150-1009	290	247	320	220	22	33	0-19	IVITO	
• 200	RF形	•				8264-0200-1009	342	299	343	216	22	34	8-19	M16	PTC
200	GF形	•				8274-0200-1009	342	299	343	210	22	34	0-13	IVITO	K 13
(.11510	—— 形名	IS:	75	ادر ا	ĴΒ	F形·GF形)									単位:mm

(JIS10	形SL	JS:	フラ	ン	ジR	F形·GF形)									単位:mm
呼び径	形状	使F IP·配	月可能 1W	_	含種 3₩	品番	D	PCD A	L	Z (参考)	Т	М	n-d	ボルト	規格
9 75	RF形	•			•	8264-1075-1009	185	150	210	148	18	16	8-19	M16	
75	GF形	•			•	8274-1075-1009	100	150	210	140	10	10	0-13	WITO	
• 100	RF形	•			•	8264-1100-1008	210	175	240	163	18	26	8-19	MIC	JWWA K 145
100	GF形	•			•	8274-1100-1008	210	175	240	103	10	20	0-19	IVITO	附属書(参考) 掲載品
• 150	RF形	•			•	8264-1150-1009	280	240	320	225	22	33	8-23	M20	
150	GF形	•			•	8274-1150-1009	200	240	520	220	22	00	U-23	IVIZU	

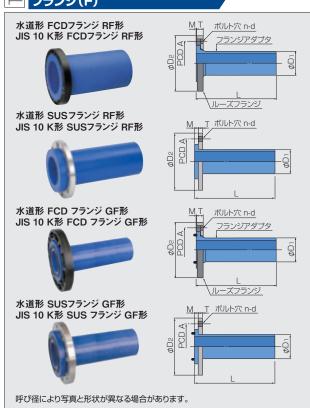
- 備考 1. 同梱されているKVパッキンまたはGF形ガスケット1号をご使用ください。
 - 2. ボルト・ナットは含まれていません。
 - 3. 呼び径50水道形フランジは水道メーター用フランジと寸法が異なります。
 - 4. バタフライ弁を挟み込む場合は、弁全開が可能か製品寸法を確認し、施工時は芯合わせ に留意してください。



(JIS	10K	形植	脂	フラ	ラン	ジRF形・GF形	;)								単	位:mm
呼び径	形状		月可能			品番	D ₁	D₂	PCD	L	т	М	n-d	ボルト	参考 質量	規格
		₽·E	1W	18	ЗW		,		А						(kg)	
50	RF形	•			•	8264-1050-1100	63	155	120	190	26	8	4-19	M16	0.5	
50	GF形	•			•	8274-1050-1100	63	100	120	190	20	0	4-19	INITO	0.5	
75	RF形	•			•	8264-1075-1100	90	185	150	265	29	9	8-19	M16	1.0	メーカー 規格
/5	GF形	•			•	8274-1075-1100	30	100	130	200	20	J	0-13	IVITO	1.0	規格
100	RF形	•			•	8264-1100-1100	125	210	175	325	29	15	8-19	M16	1.9	
100	GF形	•			•	8274-1100-1100	120		175	OLU	LU	10	0 10	14110	1.0	

- 備考 1. 同梱されているKVパッキンまたはGFガスケット1号をご使用ください。
 - 2. ルーズフランジの材質はGFPPです。
 - 3. バタフライ弁を挟み込む場合は、弁全開が可能か製品寸法を確認し、施工時は芯合わせ に留意してください。

─ フランジ(F)



<参考: KVパッキン>



JIS10K形フランジアダプタ つば形状



(水道形FCDフランジRF形・GF形)

(水道	形FC	D.	フラ	ンシ	ΪRΙ	形·GF形)									単位:mm
呼び径	形状	使F P·配	刊可能 1W		種 3W	品番	Dı	D ₂	PCD A	L	Т	М	n-d	ボルト	規格
50	RF形	•			•	8264-0050-0000	63	155	120	190	21	2	4-19	M16	
50	GF形	•			•	8274-0050-7000	00	133	120	150	21	٥	4-13	IVITO	
75	RF形	•			•	8264-0075-0000	90	211	168	265	24	2	4-19	M16	
,,	GF形	•			•	8274-0075-0001	50	211	100	200	24		4-13	WITO	JWWA K 145
100	RF形	•			•	8264-0100-0000	125	238	195	325	32	3.5	4-19	M16	附属書(参考) 掲載品
100	GF形	•			•	8274-0100-0000	120	200	100	OLO	OL.	0.0	710	WITO	
150	RF形	•			•	8264-0150-0000	180	290	247	350	37	5.5	6-19	M16	
130	GF形	•			•	8274-0150-0000	100	200	L47	000	07	0.0	0-13	WITO	
200	RF形	•				8264-0200-0000	250	342	299	440	45	2	8-19	M16	PTC
200	GF形	•				8274-0200-0000	230	342	200	440	7	٢	0-13	WITO	K 13

(水道	形SL	JS:	フラ	ン	ΣR	F形·GF形)									単位	mm
呼び径	形状	使F JP·II		能な¶ 1B	含種 3₩	品番	Dı	D ₂	PCD A	L	Т	М	n-d	ボルト	規	格
50	RF形	•			•	8264-1050-0009	63	155	120	190	16	13	4-19	M16		
50	GF形	•			•	8274-1050-0009	63	155	120	190	16	13	4-19	MILO		
75	RF形	•			•	8264-0075-0009	90	211	168	265	18	16	4-19	M16		
75	GF形	•			•	8274-0075-1009	90	211	100	200	10	10	4-19	IVITO	K	WA 45
100	RF形	•			•	8264-0100-0009	125	238	195	325	18	26	4-19	м16		(参考) 弘品
100	GF形	•			•	8274-0100-0009	123	200	133	323	10	20	4-13	IVITO		
150	RF形	•			•	8264-0150-0009	180	290	247	350	22	33	6-19	м16		
150	GF形	•			•	8274-0150-0009	100	230	247	330		55	0-13	IVITO		
200	RF形	•				8264-0200-0009	250	342	299	440	22	34	8-19	M16		
200	GF形	•				8274-0200-0009	230	342	200	440		04	0-13	IVITO		ГС
250	GF形	•				8274-0250-0000	315	410	360	475	24	34	8-23	M20	K	13
300	GF形	•				8274-0300-0000	355	464	414	515	24	37	10-	M20		

(JIS10形FCDフランジRF形・GF形)

(JIS	10形	FC	כם	7ラ:	ンシ	アストボ・GF形)									単位:mm
呼び径	形状	使用 P·配		となり 1B	種 3W	品番	Dı	D ₂	PCD A	L	Т	М	n-d	ボルト	規格
75	RF形	•			•	8264-1075-0000	90	185	150	265	24	2	8-19	M16	
75	GF形	•			•	8274-1075-0000	90	100	150	200	24	2	0-19	WITO	
100	RF形	•			•	8264-1100-0000	125	210	175	325	32	3.5	0.10	M16	JWWA K 145
100	GF形	•			•	8274-1100-0000	125	210	1/5	320	32	3.5	8-19	MID	附属書(参考) 掲載品
150	RF形	•			•	8264-1150-0000	180	280	240	350	37	5.5	8-23	M20	
150	GF形	•			•	8274-1150-0000	180	200	240	330	٥/	U.D	0-23	IVIZU	

(JIS	10形	SU	JS,	フラ	ンシ	/RF形·GF形))								単位:r	mm	i
呼び径	形状	使F JP·II	刊可能 1W	能な¶ 1B	含種 3₩	品番	Dı	D ₂	PCD A	L	Т	М	n-d	ボルト	規	格	
50	RF形	•			•	8264-1050-0009	63	155	120	190	16	13	4-19	M16			
50	GF形	•			•	8274-1050-0009	00	155	120	190	10	13	4-19	INITO			
75	RF形	•			•	8264-1075-0009	90	185	150	265	18	16	8-19	M16			
75	GF形	•			•	8274-1075-0009	90	165	130	200	10	10	0-19	IVIIO	JWW K 14	15	
100	RF形	•			•	8264-1100-0009	125	210	175	325	18	26	8-19	M16	附属書(掲載		
100	GF形	•			•	8274-1100-0009	123	210	173	323	10	20	0-13	IVITO			
150	RF形	•			•	8264-1150-0009	180	280	240	350	22	33	8-23	M20			
100	GF形	•			•	8274-1150-0009	100	200	240	000		00	0-20	IVILU			
200	RF形	•				8264-1200-0009	250	330	290	440	22	34	12-23	M20			
200	GF形	•				8274-1200-0009	230	000	200	440		04	12-20	IVILU	PT		
250	GF形	•				8274-1250-0000	315	400	355	475	24	34	12-25	M22	K 1	3	
300	GF形	•				8274-1300-0000	355	445	400	515	24	37	16-25	M22			

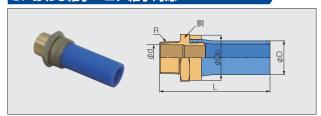
(JIS	10形	SU	IST	フラ	ンシ	『RF形・GF形)	(GF	形は	企画	中)					単位:mm
呼び径	形状	使F P·配		能な¶ 1B	含種 3₩	品番	Dı	D ₂	PCD A	L	Т	М	n-d	ボルト	規格
65	RF形	•				9783-0065-0010	75	175	140	124	18	15	4-19	M16	JP
125	RF形	•				9783-0125-0010	160	250	210	197	20	21	8-23	M20	K 011

- 1. 同梱されているKVパッキン(呼び径125は平パッキン)またはGF形ガスケット1号を ご使用ください。
 - 2. ボルト・ナットは含まれていません。
 - 3. L寸法は協会規格の規定の範囲に含まれますが、中心寸法とは異なります。
 - 4. バタフライ弁を挟み込む場合は、弁全開が可能か製品寸法を確認し、施工時は芯合わせ に留意してください。

品



SPおねじ継手 コア継手対応

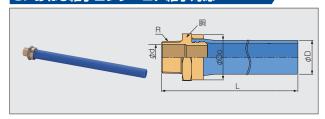


											- 単位・川川
呼び径	使	用可能	能な管	種	品番	D	d	Do	-	R	規格
呼び径	JP∙₽	1W	1B	ЗW	四苗	D	u	DU	_	п	观竹
20	•				9841-0020-1000	27	19.4	37	102	R3/4	
25	•			•	9841-0025-1000	32	24.6	43	110	R1	
30	•			•	9841-0030-1000	40	32.7	51	113	R1 1/4	
40	•			•	9841-0040-1000	50	38.6	60	125	R1 1/2	JP
40×20	•			•	9841-0040-1020	50	19.4	60	122	R3/4	K 011
40×25	•			•	9841-0040-1025	50	24.6	60	123.5	R1	
50	•			•	8765-0050-0001	63	50	76	200	R2	
65	•				9841-0065-1000	75	66.5	92	198	R2 1/2	

備考 1. 胴部の材質は、JIS H5121 に規定するCAC902C です。

2. コア入り継手・バルブとの接合の場合、コア寸法を確認の上ご使用ください。

SPおねじ継手ロング コア継手対応

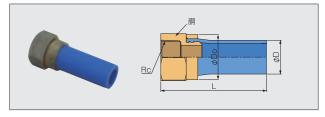


											単位·mm
呼び径	使	用可能	とな管	種	品番	D	d	Do		R	規格
げい怪	₽·R	1W	1B	ЗW	四 苗	D	u	DU	_	п	7元 1台
20	•				9841-0020-9000	27	19.4	37	376	R3/4	
25	•			•	9841-0025-9000	32	24.6	43	378	R1	
30	•			•	9841-0030-9000	40	32.7	51	381	R1 1/4	JP K 011
40	•			•	9841-0040-9000	50	38.6	60	382	R1 1/2	1011
50	•			•	8765-0050-9001	63	50	76	390	R2	

1. 頭部の材質は、JIS H5121に規定するCAC902Cです。

2. コア入り継手・バルブとの接合の場合、コア寸法を確認の上ご使用ください。

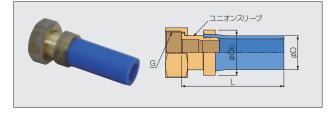
SPめねじ継手



										単位:mm
呼び径	侵	用可能	とな管	重	品番	D	Do	- 1	Bc	規格
呼び怪	JP·配	1W	1B	ЗW	四苗	D	DU	_	nc	75元 竹台
20	•				9842-0020-1000	27	37	97	Rc3/4	
25	•			•	9842-0025-1000	32	43	106	Rc1	
30	•			•	9842-0030-1000	40	51	107	Rc1 1/4	JP K 011
40	•			•	9842-0040-1000	50	60	120	Rc1 1/2	JPKUII
50	•			•	8766-0050-0001	63	76	193	Rc2	
65	•				9842-0065-1000	75	92	190	Rc2 1/2	

備考 胴部の材質は、JIS H5121に規定するCAC902Cです。

SPユニオン継手

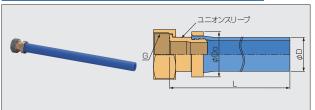


										単位:mm
呼び径	使	用可能	能な管	種	品番	D	Do		G	規格
げい怪	JP·配	1W	1B	ЗW	四苗	D	DO	_	G	7兄 1台
20	•				9843-0020-1000	27	37	95	G1	
25	•			•	9843-0025-1000	32	43	103	G1 1/4	
30	•			•	9843-0030-1000	40	51	106	G1 1/2	JP K 011
40	•			•	9843-0040-1000	50	60	120	G2	
50	•			•	8767-0050-0001	63	76	193	G2 1/2	

備考 1. ユニオンスリーブの材質は、JIS H5121に規定するCAC902Cです。

2. ガスケット(EPDM)が1個付属します。

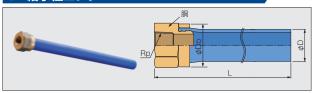
SPユニオン継手ロング



									単位:mm
使	用可能	とな管	重		П	Do		0	規格
JP·配	1W	1B	ЗW	四苗	D	БО	_	J	观怕
•				9843-0020-9000	27	37	369	G1	
•			•	9843-0025-9000	32	43	371	G1 1/4	
•			•	9843-0030-9000	40	51	374	G1 1/2	JP K 011
•			•	9843-0040-9000	50	60	377	G2	
•			•	8767-0050-9001	63	76	383	G2 1/2	
		使用可能 (中)		使用可能な管種 JP・配 1W 1B 3W	PE IW IB 3W ● 9843-0020-9000 ● 9843-0025-9000 ● 9843-0030-9000 ● 9843-0040-9000	P·E IW IB GW B C ● 9843-0020-9000 27 ● 9843-0025-9000 32 ● 9843-0030-9000 40 ● 9843-0040-9000 50	PE IW IB GW GW D Do ● 9843-0020-9000 27 37 ● 9843-0025-9000 32 43 ● 9843-0030-9000 40 51 ● 9843-0040-9000 50 60	P ≥ 1W 1B 3W a b D Do L ● 2 9843-0020-9000 27 37 369 ● 3 9843-0025-9000 32 43 371 ● 4 9843-0030-9000 40 51 374 ● 5 9843-0040-9000 50 60 377	P·E IW IB 3W B B C G ● 9843-0020-9000 27 37 369 G1 ● ● 9843-0025-9000 32 43 371 G1 1/4 ● ● 9843-0030-9000 40 51 374 G1 1/2 ● 9843-0040-9000 50 60 377 G2

備考 1. ユニオンスリーブの材質は、JIS H5121に規定するCAC902Cです。 2. ガスケット(EPDM)が1個付属します。

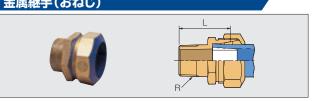
SP給水栓ロング



										単位:mm
呼び径	使用可能な管種					_	Do	-	De	規格
呼び怪	JP·配	1W	1B	ЗW	品番	ט	Do		Rp	7兄 1台
20	•				9844-0020-9000	27	37	371	Rp1/2	メーカー規格

備考 胴部の材質は、JIS H5121に規定するCAC902Cです。

金属継手(おねじ)

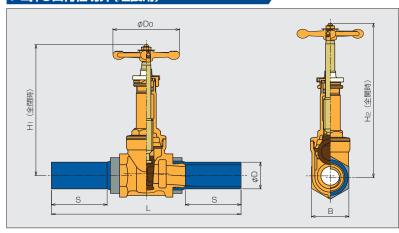


								単似:mm	
NG 7 550	使	使用可能な管種			品番		В	+8 +4	
呼び径	JP·配	1W	1B	ЗW	品番	L	п	規格	
20	•				9846-0020-0000	44	R3/4	メーカー規格	
25	•			•	9846-0025-0000	47	R1	メーカー 規格	

備考 1. 胴部の材質は、JIS H5121 に規定するCAC902C です。

2. 前澤給装工業(株)製です。

PE挿し口付仕切弁(埋設用)



											単位	:mm
呼び径	使用	可能	_	管種	品番	L	S	D	Do	Н,	H ₂	В
	JP-E	1W	18	ЗW								
20	•				9847-0020-1000	206	52	27	70	135	156	38
25	•			•	9847-0025-1000	228	56	32	80	158	186	45

備考 1. 本製品は屋内配管にも使用できます。

2. 仕切弁のハンドルを手で操作することが困難な場合は、制限トルクを超えない範囲でハンドル回しを使用してください。

単位:N·m

呼び径	制限トルク
20	20
25	23

メーター接続ユニット

スーパータフポリ給水立て管の分岐(呼び径20)と給水メーターユニットの接続に使用するステンレス製可とう管ユニットです。

HPPE-メカニカル継手ステンレス製波状管 [(株)タブチ製] (SUS フレキ)



	呼び径	長さ(mm)	使用	使用可能な		種	品番	接	続	フレキ管仕様	最小曲げ
١	近し注	RC (IIIII)	JP·配	1W	1B	ЗW		立て管分岐側	メーター側	プレイ目は弦	半径(mm)
		450、500、									
١		550、600、						ノカーカル 控合	R¾	SUS316	
١	20	650、700、					9845-0020-0	メカニカル接合			60
١		750、800、						(コゲ一体型)	テーハーあねし	保温材(5mm厚)付	
l		850、900									

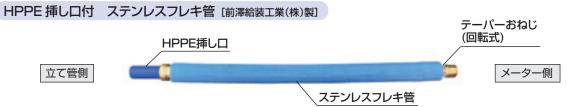
- 1. 定尺以外の長さの製品については、弊社までご相談ください。 2. 直管及び枝付き直管並びにスピゴット(SP)チーズの枝管部分を切断したものには接合できません。
 - 3. 品番の0□□□にはL寸法が記されています。



ステンレスフレキ管

呼び径	長さ(mm)	使月 JP·配	刊可能 1 W	じな管 1B	種 3W	品 番	接 立て管分岐側			最小曲げ 半径(mm)
20	500、700、 900	•				9845-0020-0	ワンタッチ接合	R¾ テーパーおねじ	25SUS316L 軟質塩化ビニル被覆	25

- - 定尺以外の長さの製品については、弊社までご相談ください。
 直管及び枝付き直管並びにスピゴット(SP)チーズの枝管部分を切断したものには接合できません。
 品番の○□□□には上寸法等が記されています。



呼び径 長さ(m		使月	用可能	能な管	種	接	続	フレキ管仕様	最小曲げ	
吁U 往	長さ(mm)	₽∙配	1W	1B	3W	立て管分岐側	メーター側	プレイ官は依	半径(mm)	
20	500、700、 900	•				EF接合 (HPPE挿し口付)	R¾ テーパーおねじ	SUS316 保温材(5mm厚)付	60	

- - 1. 定尺以外の長さについては、弊社までご相談ください。 2. 直管とスピゴット(SP)チーズの枝管部を切断したものには接合できません。 3. 枝付直管等とEF接合を行うためには、別途EFソケット等が必要になります。

品

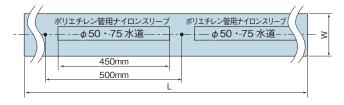
⁴プス−パ−*タフ*ポリ

溶剤浸透防止スリーブ(ナイロンスリーブ)

ガソリンなどの有機溶剤による土壌汚染が懸念される場所でご使用ください。 (施工方法については同梱の手順書をご覧ください)

直管用スリーブ(品番9366)







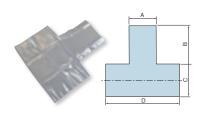
単位: mm

				≠
呼び径	W(幅)	L(長さ)	t(厚さ)	規格
20 · 25	120	30,000	0.1	メーカー 規格
50 · 75	220	6,000	0.1	PTC
100	300	6,000	0.1	K20
150 · 200	550	6,500	0.1	NZU

- 1. 上記寸法には熱融着代の幅は含みません。

 - 2. 施工の際には防食テープを用意してください。 3. 呼び径50以上は直管5mにつき表の長さが必要です。 4. 呼び径20・25は給水用です。

分岐用スリーブ(品番9367)





						十世:IIIII
呼び径	Α	В	С	D	t(厚さ)	規格
50~100	400	500	550	880	0.1	メーカー
150 · 200	700	700	950	1900	0.1	規格

1. 上記寸法には熱融着代の幅は含みません。 2. 施工の際には防食テープを用意してください。

●基本物性

呼び	び径	試験方法	単位	値
引張強度	軸方向	JIS Z 1702	MPa	71以上
力放独反	周方向	015 2 1702	IVIPa	60以上
伸び	軸方向	JIS Z 1702	%	52以上
周方向		015 2 1702	90	24以上
突刺し)強度	JAS 法	N	4.9以上
水蒸気透過度		JIS K 7129 A法 40℃×90%RH	g/(m²·d)	0.6以下
酸素透過度		JIS K 7126 B法 20℃×50%RH	cm ³ /(m ² ·d·MPa)	10以下

●浸透試験 ーポリエチレンシート使った促進試験-

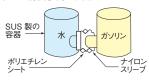
(1)試験方法

①図のように2つの容器を突きあわわせ、ポリエチレンシート(またはポリ エチレンシートとナイロンスリーブ)を挟み込み、境界を作る。

②片方の容器に精製水、他方の容器にガソリンを入れる。

③ 24、72、168 時間後に精製水を採取し、精製水側に浸透したガソリン を定量する。

※精製水、ガソリン容量:730 ml ポリエチレンシートの厚さ: 0.13mm ナイロンスリーブの厚さ: 0.1 mm 境界面: 直径 35 mm の円



(2) 試験結果

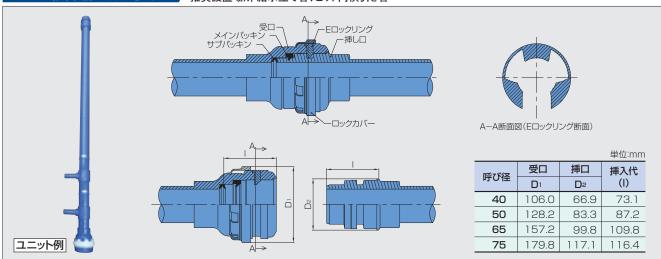
測定時間	24h	72h	168h
ポリエチレンシートの場合	3.6mg/l	9.1mg/l	24.8mg/l
ポリエチレンシートとナイロンスリーブの場合	1		_

備考:検出限界:0.1mg/ℓ

融着レス プレファブ配管システム(Eロック接合、ハウジング接合)

- ●接合部品の単品販売は対応しておりません。
- ●融着レス プレファブ配管システムの専用カタログ(D65)もあります。施工に際しては技術資料(D82)をご覧ください。

Eロック接合 構造及び寸法 推奨設置場所:給水立て管、ピット内横引き管



接合手順





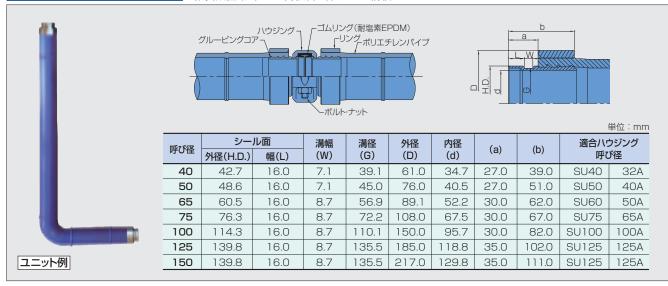


Eロック受口とEロック挿し口に専用滑剤(Vスプレー)を塗布して挿入し、Eロックカバーをセットし、所定の位置まで回転させて固定します。 切り欠きからEロックリングの色(赤色)で施工確認できます。

注意

ーー Eロックリングを外しての挿入はしないでください。ロックカバーは一番下まで下げた後、適切な位置まで回転させることを徹底してください。

ハウジング接合 構造及び寸法 推奨設置場所:ピット内横引き管、バルブ前後



接合手順







製

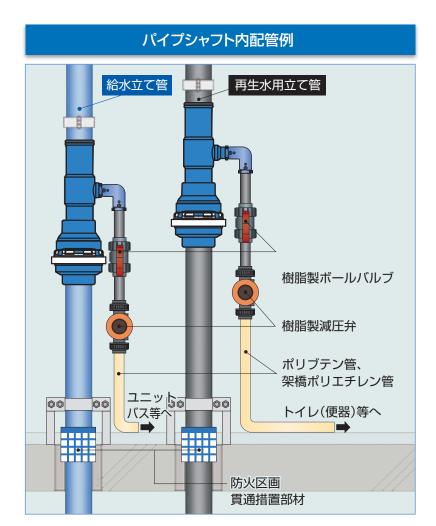
品

⁴プス−パ−*タフ*ポリ

再生水用ポリエチレン二層管 [略号 HPPE-3W] (3種二層管)

- ●耐候性の高い黒色外層で青色の建築設備用ポリエチレンパイプとのクロスコネクション(誤接続)を防止します。
- 耐塩素水性が高く、残留塩素濃度が高い下水再生水にも使用できます。





●表示内容の無視は、たいへん危険です。

表示内容を無視して誤った場合に生じる危険や損害の程度を次の表示で説明しています。

- 高性能・高密度ポリエチレン PE100を材料とした JIS K 6762規格品*1 (3種二層管) 2) 耐候性の高い外層、
- 耐塩素水性の高い内層※2の 二層構造 外層(耐候性) 内層(耐塩素水性)



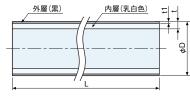


動制制をはいずをはいる。

- ※1 呼び径50以上はJIS K 6762準拠品です。
- ※2 再生水用ポリエチレン二層管は残留塩素濃度4mg/L以下で使用可能です。再生水用の給水金具は2mg/L以下の指定が多いため、2mg/L以下 の使用を推奨いたします。

再生水用ポリエチレン二層管(3種二層管)[HPPE-3W]





								単位:mm	
呼び径	品番	公称外径	寸法 (基準寸法)				参考質量	規格	
げい注	n H	ムがグN主	D	t	t1	L	(kg/m)	ANTE	
25	7106-3025-□□□□	32	32.0	3.0	0.8		0.28		
30	7106-3030-□□□□	40	40.0	3.7	1.2	5,000 30,000	0.43	JIS K 6762	
40	7106-3040-□□□□	50	50.0	4.6	1.2		0.67		
50	7001-3063-0500	63	63.0	5.8	1.2		1.05		
75	7001-3090-0500	90	90.0	8.2	1.6	5.000	2.13	JIS K 6762	
100	7001-3125-0500	125	125.0	11.4	1.6	5,000	4.10	準拠品	
150	7001-3180-0500	180	180.0	16.4	2.0		8.49		

- 備考
 1. JIS K 6762準拠品はJISとはt1寸法の許容差が異なります。
 - 2. L=30,000はコイル管です。
 - 3. 呼び径20についてはお問い合わせください。 4. 品番の□□□□にはL寸法が記されています。

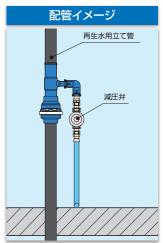
HPPE-3W管用主要継手一覧表

	主呼び径				吗	び径 (外径	<u>ጀ</u>)		
品名	枝呼び径	製品写真	25 (32)	30 (40)	40 (50)	50 (63)	75 (90)	100 (125)	150 (180)
EFソケット(EF-S)	_	· ·	•	⊚ ^G	•	0	0	0	0
EF エルボ(EF-90L)	_		•	● ^G	•	•	•	•	● ^G
	×25		•	•	•	•	•	•	_
EFチーズ(EF-T)	×30		_	•	_	_	_	_	_
	×40		_	_	•	•	•	•	_
	×50		_	_	_	0	0	0	_
おねじ付きEFチーズ	×20(R3/4)		•	•	•	•	•	_	_
(オネジEF-T)	×25(R1)		•	•	•	•	•	_	_
	×25		_	● ^G	● ^G	● ^G	_	_	_
EFレデューサー (EF-RS)	×30	3.0	_	_	● ^G	● ^G	_	_	_
	×40		_	_	_	•	_	_	_
EFフランジ(EF-F)	_	0	_	_	_	0			
SPおねじ継手	_			R1 1/4	R1 1/2	● R2	_	_	_
SPめねじ継手	_		Rc 1	Rc1 1/4	Rc1 1/2	Rc2	_	_	_
SPユニオン継手	_		© G1 1/4	⊚ G1 1/2	© G2	© G2 1/2	_	_	_

- ●: メーカー規格品
 ●: JP K 001または011規格品
 ○: JWWA K 145規格品または附属書(参考)掲載品
 G: ジョージフィッシャー(株)製
 □: 同時通電工法可(同じ呼び径の片受口またはEF継手を2つ同時に融着できます。)

上表に記載のない継手、品番はHPPE-JP管用継手(P9~P18)でご確認ください。

Eロック接合が新登場!





- ●ツータッチで接続可能な抜け出し防止機能付きのゴム輪接合です。
- ●Eロックリングにより抜け出しを防止、Eロックカバーによりリングを固定する安全機構を備えています。
- ●立て管やピット内横引き管で使用します。
- ●呼び径40、50、75をラインナップしています。







/ 注意 E□ック接合は残留塩素濃度1mg/L以下でご使用ください。

防火区画貫通措置部材(推奨品)

因幡電機産業 (株) 製

耐火プラグネオテープ(IRG-T) 耐火テープ給排水タイプ(IRTV-NY)

品番8256

耐火テープL(IRTW-L)

品番0309



■ 適用貫通材と認定番号/評定番号

◆ 床貫通(ALCパネル又は鉄筋コンクリート造厚さ100mm以上)

呼び径	製品名	国土交	通大臣認定		日本消防設備 ンター評定
(外径)		番号	開口サイズ	番号	開口サイズ
20(d27)			φ45~φ130		φ45~φ130
25(d32)			φ50~φ130		φ50~φ130
30(d40)	耐火プラグ		φ58~φ130		φ58~φ130
40(d50)	ネオテープ	PS060FL -1021	φ72~φ130	KK30 -024号	φ72~φ130
50(d63)	(IRG-T)		φ91~φ130		φ91~φ130
65(d75)			φ108~φ130		φ108~φ130
75(d90)			φ130		φ130
20(d27)			φ55~φ362		φ55~φ182
25(d32)			φ60~φ362		φ60~φ182
30(d40)			φ68~φ362		φ68~φ182
40(d50)			φ78~φ362	KK27	φ78~φ182
50(d63)			φ91~φ362	-019号	φ91~φ182
65(d75)	耐火テープL (IRTW-L)	-0823	φ107~φ362		φ107~φ182
75(d90)	, <u>-</u> /		φ129~φ362		φ129~φ182
100(d125)			φ179~φ362		φ179~φ182
125(d160)			φ229~φ362		
150(d180)			φ258~φ362	_	_
200(d250)			φ358~φ362		

◆ 壁貫通(ALCパネル又は鉄筋コンクリート造厚さ100mm以上)

呼び径	製品名	国土交	通大臣認定		日本消防設備 ンター評定
(外径)		番号	開口サイズ	番号	開口サイズ
20(d27)			φ42~φ130		φ42~φ130
25(d32)	・ 耐火プラグ		φ49~φ130		φ49~φ130
30(d40)	ネオテープ	-0915	φ61~φ130	KK29 -021号	φ61~φ130
40(d50)	(IRG-T)		φ76~φ130	02.	φ76~φ130
50(d63)			φ96~φ130		φ96~φ130
20(d27)			φ55~φ182		φ55~φ182
25(d32)			φ60~φ182	KK27 -020号	φ60~φ182
30(d40)			φ68~φ182		φ68~φ182
40(d50)		PS060WL	φ78~φ182		φ78~φ182
50(d63)		-0822	φ92~φ182		φ92~φ182
65(d75)	耐火テープL (IRTW-L)		φ109~φ182		φ109~φ182
75(d90)	(φ131~φ182		φ131~φ182
100(d125)			φ182~φ182		φ182~φ182
125(d160)			φ233~φ362		
150(d180)		PS060WL -0937	φ262~φ362	_	_
200(d250)		5507	φ362~φ362		

◆ 床貫通(ALCパネル厚さ100mm以上又は鉄筋コンクリート造厚さ75mm以上)

呼び径	製品名	国土交	通大臣認定
(外径)		番号	開口サイズ
20(d27)			φ35~φ208
25(d32)			φ41~φ208
30(d40)			φ51~φ208
40(d50)	耐火テープ 給排水タイプ	PS060FL	φ63~φ208
50(d63)	相辨水ダイン (IRTV-NY)	-1176	φ80~φ208
65(d75)			φ95~φ208
75(d90)			φ114~φ208
100(d125)			φ158~φ208

◆ 中空壁貫通(厚さ100mm以上)

呼び径	製品名	国土交	通大臣認定)日本消防設備 センター評定	製品名	国土交	通大臣認定
(外径)		番号	番号 開口サイズ 番号 開口サイズ			番号	開口サイズ	
20(d27)			φ42~φ47		φ42~φ47			φ55~φ362
25(d32)			φ47~φ52		φ47~φ52			φ60~φ362
30(d40)	耐火プラグ		φ55~φ60	KK30 -025-1 号	φ55~φ60	耐火テープL (IRTW-L)		φ68~φ362
40(d50)	ネオテープ	-1020	φ65~φ70		φ65~φ70		PS060WL -0937	φ78~φ362
50(d63)	(IRG-T)		φ78~φ83		φ78~φ83			φ92~φ362
65(d75)			φ90~φ95		φ90~φ95			φ109~φ362
75(d90)			φ105~φ110		φ105~φ110			φ131~φ362
100(d125)								φ182~φ362
125(d160)								φ233~φ362
150(d180)	_	_	_	_	_			φ262~φ362
200(d250)								φ362~φ362

◆ 片壁貫通(厚さ42mm以上)

▼ 万 坚貝地	(序で42)		
呼び径	製品名	国土交	通大臣認定
(外径)		番号	開口サイズ
20(d27)			φ55~φ362
25(d32)			φ60~φ362
30(d40)			φ68~φ362
40(d50)			φ78~φ362
50(d63)			φ91~φ362
60(d75)	耐火テープL (IRTW-L)	PS060WL -0976	φ109~φ362
75(d90)	(φ130~φ362
100(d125)			φ181~φ362
125(d160)			φ232~φ362
150(d180)			φ261~φ362
200(d250)			φ362~φ362

(株)古河テクノマテリアル製

イチジカン — HOLD



■ 適用貫通材と認定番号/評定番号

◆ 床貫通

呼び径	製品名	品番	適合		国土交通大臣認	(一財)日	本消防設備安全t	ンター評定			
(外径)	老阳石	四田	開口径**1	貫通する床の構造等	番号	開口サイズ	占積率	貫通する床の構造等	番号	開口サイズ	占積率
20 (d27)		HD-S	42mm以上	7 C184 = 174		0.07m ²		A1 O18 + 11 77 H		000	
25 (d32)		HD-S	49mm以上	ALCパネル又は 鉄筋コンクリート造	PS060FL	以下 又は	43.8%以下	ALCパネル又は 鉄筋コンクリート造	KK24-018号	320mm× 200mm以下	43.8%
30 (d40)		HD-L	62mm以上	厚さ100mm以上 開口部:矩形又は円形	-0625	φ220mm 以下	43.070以下	厚さ100mm以上 開口部:矩形又は円形	NN24-U105	又は ø220以下	以下
40 (d50)	イチジカン -HOLD	HD-L	77mm以上	用口印・足形又は口形		以下		開口の・花形文は口形		ΨZZUW N	
50 (d63)		HD-LL	111mm以上	ALCパネル又は 鉄筋コンクリート造 厚さ100mm以上 開口部:矩形又は円形	PS060FL -0554	0.07m² 以下 又は ø300mm 以下	32.9%以下	ALCパネル又は 鉄筋コンクリート造 厚さ100mm以上 開口部:矩形又は円形	KK23-016号	700mm× 100mm以下 又は ¢300以下	32.9% 以下

◆ 壁貫通

呼び径	製品名	品番	適合開口径**1	国土交通大臣認定				(一財)日本消防設備安全センター評定			
(外径)	我们有	四田	地口用口住	貫通する壁の構造等	番号	開口サイズ	占積率	貫通する壁の構造等	番号	開口サイズ	占積率
20 (d27)		HD-S	42mm以上	ALCパネル又は		0.07m ²		ALCパネル又は		320mm×	
25 (d32)		HD-S	49mm以上	ま筋コンクリート造	PS060WL	以下 又は	43.8%	鉄筋コンクリート造	KK25	200mm以下	43.8%
30 (d40)		HD-L	62mm以上	厚さ100mm以上 開口部:矩形又は円形	-0675	φ220mm 以下	以下	厚さ100mm以上 開口部:矩形又は円形	-006号	又は	以下
40 (d50)	イチジカン -HOLD	HD-L	77mm以上	開口の・ただ又は口が		以下		用口印・足が又は口が		WEZUKI.	
50 (d63)		HD-LL	108mm以上	ALCパネル又は 鉄筋コンクリート造 厚さ100mm以上 開口部:矩形又は円形	PS060WL -0544	0.07m² 以下 又は ø300mm 以下	34.9% 以下	ALCパネル又は 鉄筋コンクリート造 厚さ100mm以上 開口部:矩形又は円形	KK23 -009号	700mm× 100mm以下 又は ø300以下	34.9% 以下

^{※1} ポリエチレンバイブの単管貫通の場合の丸穴開口サイズを示します。(呼び径50以下は公差を+0.4として算出)

未来工業(株)製

パテエース



■ 適用貫通材と認定番号

	床貫通(ALCパ	ネル又は鉄筋コン	/クリート造 厚さ	100mm以上)	壁貫通(ALCパ	ネル又は鉄筋コ	ンクリート造 厚	さ60mm以上)	中空壁貫通(準耐火構造(60分)の壁又は耐火構造(60分)の壁 厚さ60mm以上)			
呼び径 (外径)	製品名	[国土交通大臣認定			[国土交通大臣認	定	製品名	[国土交通大臣認定	Ē
() (112)	製加 石	番号	開口サイズ	適合品番	製品名	番号	開口サイズ	適合品番	表 四百	番号	開口サイズ	適合品番
20 (d27)			50~61	MTKB-AC50			50~61	MTKB-ACW50			50~61	MTKB-ACW50
25 (d32)			50~61	MTKB-AC50			50~61	MTKB-ACW50			50~61	MTKB-ACW50
30 (d40)			72~85	MTKB-AC75			72~85	MTKB-ACW75			72~85	MTKB-ACW75
40 (d50)	パテエース	PS060FL	72~85	MTKB-AC75	パテエース	PS060WL	72~85	MTKB-ACW75	パテエース	PS060WL	72~85	MTKB-ACW75
50 (d63)	(丸穴キット)	-0759	95~110	MTKB-AC100	(丸穴キットW)	-0755	95~110	MTKB-ACW100	(丸穴キットW)	-0755	95~110	MTKB-ACW100
65 (d75)			95~110	MTKB-AC100			95~110	MTKB-ACW100			95~110	MTKB-ACW100
75 (d90)			125~135	MTKB-AC125			125~135	MTKB-ACW125			125~135	MTKB-ACW125
100 (d125)			145~160	MTKB-AC150			145~160	MTKB-ACW150			145~160	MTKB-ACW150

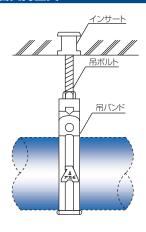
	片面壁貫通(片面強化	だっこうボード重張又は	其軽量鉄骨下地間仕切	壁 厚さ42mm以上)	準耐火壁貫通(準耐火構造(45分)の壁 厚さ74㎜以上)				
呼び径 (外径)	製品名	[国土交通大臣認定	Ē	製品名	国土交通大臣認定			
() TIII)	※ 四 位	番号	開口サイズ	適合品番	我吅白	番号	開口サイズ	適合品番	
20 (d27)			50~61	MTKB-AC50			50~61	MTKB-ACW50	
25 (d32)			50~61	MTKB-AC50			50~61	MTKB-ACW50	
30 (d40)			72~85	MTKB-AC75	パテエース (丸穴キットW)	PS045WL -0832	72~85	MTKB-ACW75	
40 (d50)	パテエース (丸:穴キット)	-0732-1	72~85	MTKB-AC75			72~85	MTKB-ACW75	
50 (d63)	((() () () ()	0,02	95~110	MTKB-AC100			95~110	MTKB-ACW100	
65 (d75)			95~110	MTKB-AC100			95~110	MTKB-ACW100	
75 (d90)		-	125~135	MTKB-AC125			125~135	MTKB-ACW125	
100 (d125)	_	_	_	-			145~160	MTKB-ACW150	

1 注意

配管支持金具(例)

(株)アカギ製

吊配管支持金具

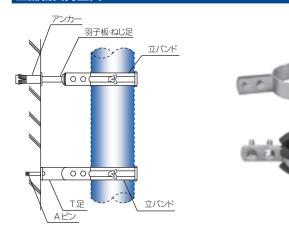




圣称 (A)	適合管外径	締付ボルト 径×長さ	吊ボルト 径	ゴム無	3 t ゴム付
(,,,		II. II.	1		
20A	27	M6×25	W3/8	A23047 0012	A23046 0015
25A	32	M6×25	W3/8	A23047 0027	A23046 0020
30A	40	M8×25	W3/8	A23047 0031	A23046 0034
40A	50	M8×25	W3/8	A23047 0046	A23046 0049
50A	63	M8×25	W3/8	A23047 0065	A23046 0053
65A	75	M8×25	W3/8	A23047 0116	A23046 0104
75A	90	M8×25	W3/8	A23047 0070	A23046 0068
100A	125	M8×25	W3/8	A23047 0084	A23046 0072
125A	160	M12×45	W1/2	A23047 0135	A23046 0119
150A	180	M12×45	W1/2	A23047 0099	A23046 0087
200A	250	M12×45	W1/2	A23047 0101	A23046 0091

備考 1. ステンレス製 (SUS304) もあります。 2. 10tゴム付もあります。

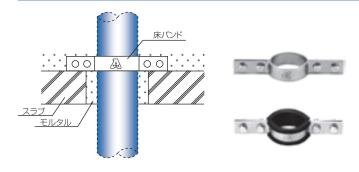
立配管支持金具



径称 (A)	適合管 外径	締付ボルト 径×長さ	ゴム無	3 t ゴム付
20A	27	M6×25	A23049 0017	A23048 0010
25A	32	M6×25	A23049 0021	A23048 0024
30A	40	M6×25	A23049 0036	A23048 0039
40A	50	M6×25	A23049 0055	A23048 0043
50A	63	M6×25	A23049 0060	A23048 0058
65A	75	M6×25	A23049 0125	A23048 0109
75A	90	M6×25	A23049 0074	A23048 0062
100A	125	M6×25	A23049 0089	A23048 0077
125A	160	M10×30	A23049 0130	A23048 0113
150A	180	M10×30	A23049 0093	A23048 0081
200A	250	M10×30	A23049 0106	A23048 0096

備考 1. ステンレス製 (SUS304) もあります。 2. 10tゴム付もあります。

床貫通配管支持金具



径称 (A)	適合管外径	締付ボルト 径×長さ ゴム無		3 t ゴム付
20A	27	M8×25	A23051 0015	A23050 0018
25A	32	M8×25	A23051 0020	A23050 0022
30A	40	M8×25	A23051 0034	A23050 0037
40A	50	M8×25	A23051 0049	A23050 0041
50A	63	M8×30	A23051 0053	A23050 0056
65A	75	M8×30	A23051 0104	A23050 0111
75A	90	M8×30	A23051 0068	A23050 0075
100A	125	M8×30	A23051 0072	A23050 0080
125A	160	M10×35	A23051 0119	A23050 0126
150A	180	M12×30	A23051 0087	A23050 0094
200A	250	M12×35	A23051 0091	A23050 0107

備考 1. ステンレス製 (SUS304) もあります。 2. 10tゴム付もあります。

日栄インテック(株)製

KCPE吊バンドタン付(電気亜鉛めっき)



型番	管径称	Н
KCPE-20	20A	78
KCPE-25	25A	81
KCPE-30	30A	85
KCPE-40	40A	91
KCPE-50	50A	97
KCPE-65	65A	104
KCPE-75	75A	110
KCPE-100	100A	130
KCPE-125	125A	148
KCPE-150	150A	155
KCPE-200	200A	192

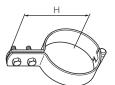
備考 1. ステンレス (SUS304)、溶融亜鉛めっきもあります。 2. 写真、表は電気亜鉛めっきのものです。



防振ゴム付(3t・10t)もあります。 (電気亜鉛めっき・ステンレス)

KCPE立バンドBN付(電気亜鉛めっき)





型番	管径称	Н
KCPE-20	20A	60
KCPE-25	25A	64
KCPE-30	30A	67
KCPE-40	40A	73
KCPE-50	50A	80
KCPE-65	65A	86
KCPE-75	75A	93
KCPE-100	100A	110
KCPE-125	125A	137
KCPE-150	150A	148
KCPE-200	200A	185

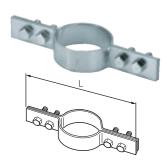
備考 1. ステンレス (SUS304)、溶融亜鉛めっきもあります。2. 写真、表は電気亜鉛めっきのものです。





防振ゴム付(3t・10t)もあります。 (電気亜鉛めっき・ステンレス)

KCPE床バンドBN付(電気亜鉛めっき)



型番	管径称	L
KCPE-20	20A	145
KCPE-25	25A	150
KCPE-30	30A	158
KCPE-40	40A	168
KCPE-50	50A	181
KCPE-65	65A	199
KCPE-75	75A	214
KCPE-100	100A	249
KCPE-125	125A	386
KCPE-150	150A	406
KCPE-200	200A	556

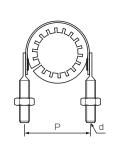
備考 1. ステンレス (SUS304)、溶融亜鉛めっきもあります。 2. 写真、表は電気亜鉛めっきのものです。



防振ゴム付(3t・10t)もあります。 (電気亜鉛めっき・ステンレス)

KCPE防振Uバンド(電気亜鉛めっき)





型番	管径称	Р	d
KCPE-20	20A	61	
KCPE-25	25A	66	
KCPE-30	30A	74	
KCPE-40	40A	84	W3/8
KCPE-50	50A	97	W3/6
KCPE-65	65A	109	
KCPE-75	75A	124	
KCPE-100	100A	159	
KCPE-125	125A	199	
KCPE-150	150A	219	W1/2
KCPE-200	200A	289	

備考 1. ステンレス (SUS304)、溶融亜鉛めっきもあります。 2. 写真、表は電気亜鉛めっきのものです。

ペープスーパークフポソ 消火設備用ポリエチレンパイプ [略号:HPPE-FF]

New

2024年1月生産分より、略号を追加し、 品名・品番を変更しました!

呼び径50~300の9サイズで(一財)日本消防設備安全センターの登録認 定を取得しています。

※ 認定品以外の口径・圧力に関してはお問い合わせください



特長

1 錆びない、腐食しない、電食の心配ない

海岸地帯の塩害や、消火用水(海水、工業水等)や残留水、酸性・アルカリ性土壌地盤によるサビや腐食の心配がありません。 また、電食が生ずることもありません。金属管と異なり、埋設時の防食・腐食対策は不要です。

2 強い耐震性能を有する

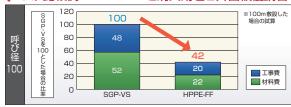
可とう性に優れる製品特性に加え、管と継手を組織的に一体化する融着接合により、レベル2地震動の地盤変動に対応しま す。融着接合のため、接合部からの漏水、抜けの心配もありません。

3 経済性に優れる

また、直管による曲げ配管もでき、曲管の使用が 少なくてすみます。

金属管と異なり埋設時でも腐食しないため、防 食・腐食対策は不要で、更新頻度が少なくすみます。 また、漏水検査も不要であることから、ライフサ イクルコストの低減に繋がります。

金属管に比べ軽量のため、取扱いが容易です。【コスト比較例: HPPE-FFと消火用塩ビ外面被覆鋼管(SGP-VS)】



- ※工事費は、SGP-VSは公共 建築工事標準単価積算基 準(令和6年度版)を参照。 HPPE-FFはメーカー歩掛 (令和6年度版)で算出し ています。
- ※材料費は建設物価2024 年6月号の単価相当(関東 ②③)で算出しています。
- ※他の呼び径では比率が変わる場合があります。

4 摩擦損失が小さい

クボタケミックスの消火設備用ポリエチレンパ (呼び径200での比較) イプ(スーパータフポリHPPE-FF)は配管用炭 素鋼鋼管(SGP)と比較し、参考内径寸法が同等 で流速係数は大きいため、摩擦損失は同等以下 です。

(流速係数 消火設備用PE管 C=140 SGP C=100) 他社品と比較し、管内径寸法が大きいため、摩 擦損失が小さくなります。



KC品 他社品(例)

	SGP管	HPP	E-FF	消火用	PE管
呼び径	参考内径 寸法 (mm)	参考内径 寸法 (mm)	SGP 内径比	参考内径 寸法 (mm)	SGP 内径比
50	52.9	50.7	96%	48.2	91%
65	67.9	60.9	90%	61.1	90%
75	80.7	72.6	90%	71.7	89%
100	105.3	100.8	96%	91.9	87%
125	130.8	129.7	99%	112.9	86%
150	155.2	145.3	94%	133.3	86%
200	204.7	201.9	99%	174.4	85%
			当計計	t質例(202	24年12月)

JIS規格 クボタケミックス 他社品(例)

【参考】他管種との摩擦損失水頭の比較結果

クボタケミックスのスーパータフポリ HPPE-FF は、SGP-VS と比較し、摩擦損失水頭が小さくなるため、 元設計が SGP-VS だった場合、設計変更時における摩擦損失水頭の再計算は不要です。

<他管種との摩擦損失水頭の比較(400L/min、100m当たり)>

		消火用 硬質塩化ビニル 外面被覆鋼管	,	HPPE-FF			消火用ポリエチレン管 (他社品例)			
	WSF	SGP-VS 9 041/JIS G 3	3454	50	消防設備安全センター 登録認定品 最高使用圧力 50~150:1.25MPa 200~300:1.2MPa			消防設備安全センター 登録認定品 最高使用圧力:1,2MPa		
呼び径	内径 (mm)	摩擦損失 水頭(m)	SGP-VS比	内径 (mm)	摩擦損失 水頭(m)	SGP-VS比	内径 (mm)	摩擦損失 水頭(m)	SGP-VS比	
100	105.3	0.820	100%	100.8	0.767	94%	91.9	1.204	147%	

※当社試算値(2024年11月)

登録認定の内容

消火設備用ポリエチレンパイプの使用条件

最高使用圧力: 1.25MPa (呼び径50~150) 1.20MPa (呼び径200~300)

項目	明細				
	7 7 1 1 1				
認定番号	### ### ### ### ### ### ### ### ### ##				
型式記号	φ50				
最大支持間隔	φ50·φ75 : 1m φ65,φ100~φ300 : 2m				
用いることができる消火剤	なし(水のみ)				

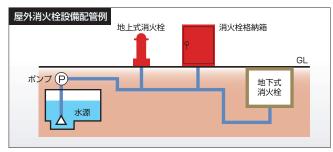


認定証

※認定品以外の品種を使用する場合は、消防法施行令第32条による申請が必要となります。

適用消火設備

- ●屋外消火栓設備
- ●屋内消火栓設備
- ●湿式スプリンクラー設備埋設用途・湿式水噴霧消火設備埋設用途
- ●湿式泡消火設備埋設用途 (但し、消火剤混合装置の一次側で水配管に限る)



※火災時に熱を受けるおそれがある部分には使用できません。

石油コンビナート等の消火用屋外給水施設の配管(埋設)でも スーパータフポリHPPE-FFが使用可能です

スーパータフポリHPPE-FFを採用するメリット

- 埋設管路の改修工事では、従来通りの埋設更新が可能で、地上化に必要な配管ラックやカルバート等が不要となります。また、腐食防止措置を講ずる必要も無く、定期的な漏水検査も不要となり、ランニングコストの低減が可能です。
- 2 地盤変化にも追従する等 耐震性能を有する管・継手の為、消火用屋外給水施設の耐災害性の確保・向上 に貢献可能です。
- 3 地下に配管を埋設することで、土地の有効活用ができます。

自主検査について

消防設備安全センター認定取得外の品種をご検討の場合は、弊社までお問合せください。

最高使用圧力1.2MPa以上、呼び径350A以上等についても、合成樹脂製の管及び継手の基準を定める件(平成13年消防庁告示第19号)「第三 管等の性能」に規定する各試験を、弊社自主検査で確認する事が可能です。

市原市等の石油コンビナート地区において、消火設備配管に弊社のスーパータフポリHPPE-FF (自主検査品) をご採用頂きました。

施工事例



化学工場の屋外消火栓設備



地下防火水槽からの取水管



重要文化財の放水銃・ドレンチャー設備用配管



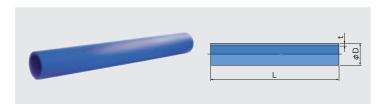


物流倉庫の屋外消火栓設備

消火設備用ポリエチレンパイプ・継手 [HPPE-FF]

パイプ(直管、EF受口付直管)

▮消火設備用PE直管(HPPE-FF)



管の寸法はJWWA K 144、PTC K 03 に準拠します。

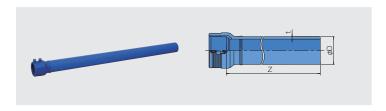
							単位:mm
呼び径	品番	平均 外径 D	厚さ t	長さ L	内径	質量 (参考) (kg/本)	規格
50	7105-5050-	63	5.8	5000 ⁺¹⁰⁰	50.7	5.4	
65	7105-5065-□□□□	75	6.8	5000 ⁺¹⁰⁰	60.9	7.4	
75	7105-5075-□□□□	90	8.2	5000 ⁺¹⁰⁰	72.6	10.9	
100	7105-5100-	125	11.4	5000 ⁺¹⁰⁰	100.8	21.0	
125	7105-5125-□□□□	160	14.6	5000 ⁺¹⁰⁰	129.7	33.6	JP K 004
150	7105-5150-□□□□	180	16.4	5000 ⁺¹⁰⁰	145.3	43.4	
200	7105-5200-□□□□	250	22.7	5000 ⁺¹⁰⁰	201.9	83.4	
250	7104-5250-□□□□	315	28.6	5000 ⁺¹⁰⁰	254.7	132	
300	7104-5300-□□□□	355	32.2	5000 ⁺¹⁰⁰	287.2	167	

備考 1.呼び径250、300の色は黒色です。

2.品番の□□□□には、L寸法等が記されています。

消火設備用EF受口付PE直管(カタウケHPPE-FF)

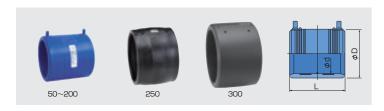
●:同時通電工法可(同じ呼び径の片受口又はEF継手を2つ同時に融着可能)



								樂極∶mm
呼び径		番品	平均 外径 D	厚さ t	有効長 Z	内径	質量 (参考) (kg/本)	規格
	9 75	7605-5075-0505	90	8.2	5000+100	72.6	11.3	JP K 004
	100	7605-5100-0505	125	11.4	5000 ⁺ 100	100.8	21.9	3F K 004

HPPE-FF用継手(EF継手、スピゴット継手)

消火設備用EFソケット(EF-S)



					単位:mm
呼び径	品番	d	L	D	規格
50	8570-5050-0000	63.2	96	81	
65	4370-5065-0000	75.3	110	96	
75	8570-5075-0000	90.3	125	112	
100	8570-5100-0000	125.4	158	155	
125	8570-5125-0000	160	180	196	JPK 014
150	8570-5150-0000	180.7	194	221	
200	8570-5200-0000	251.1	257	311	
250	4370-5250-0000	315	267	382	
300	4370-5300-0000	355	290	438	

備考 呼び径65の色は黒色です。

消火設備用EF90°エルボ (EF-90L)



呼び径	品番	L	Н	Z	規格
50	8572-5050-1900	109	155	50	
65	8572-5065-0900	94	141	41	
75	8572-5075-1900	120	177	58	JPK 014
100	8572-5100-1900	153	232	75	
125	8572-5125-0900	191	323	103	

備考 呼び径50はクランプ機能付きです。

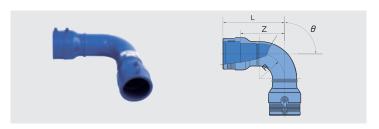
消火設備用EF45°エルボ(EF-45L)



					単位:mm
呼び径	番品	L	Н	Z	規格
50	8572-8050-0450	63	138	15	
65	8572-5065-0450	71	151	18	
75	8572-5075-0450	90	190	28	JP K 014
100	8572-5100-0450	117	253	39	
125	8572-5125-0450	135	299	47	

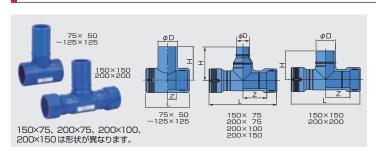
備考 呼び径50はクランプ機能付きです。 ▲注意 呼び径50の最高使用圧力は1.0MPa、認定番号はPL-064号、型式記号はKCPE-

消火設備用EFベンド(EF-B)



							単位:mm
	呼び	が径	品番	L	Z	R	規格
	50	θ=90°	8571-5050-0900	210	156	63	
	30	θ=45°	8571-5050-0450	160	106	63	
•	75	θ=90°	8571-5075-0900	280	218	90	
• 10	00	θ=90°	8571-5100-0900	330	248	125	JP K 014
•1	5 0	θ=90°	8571-5150-0900	430	335	180	
	30	θ=45°	8571-5150-0450	330	235	180	
0 2	00	θ=90°	8571-5200-0900	516	389	250	
	00	θ=45°	8571-5200-0450	350	233	250	

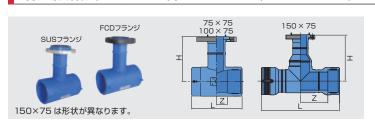
消火設備用EFチーズ(EF-T)



						単位:mm
呼び径	品番	D	L	Z	Н	規格
75× 50	8573-5075-0050	63	202	39	270	
75× 75	8573-5075-0075	90	202	39	265	
100× 75	8573-5100-0075	90	270	57	300	
100×100	8573-5100-0100	125	270	57	315	
125×125	8573-5125-0125	160	330	77	220	
●150× 75	8573-5150-0075	90	700	255	400	JP K 014
●150×150	8573-5150-0150	180	700	255	400	
●200× 75 ^(注)	_	90	920	333	470	
●200×100	8573-5200-0100	125	920	333	470	
●200×150	8573-5200-0150	180	920	333	470	
●200×200	8573-5200-0200	250	920	333	430	

(注)自主検査品

消火設備用フランジ付EFチーズ(FツキEF-T)

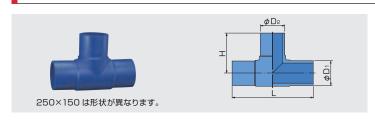


(JIS10K形 FCDフランジ GF形) _{単位:mm}							
呼び径	品番	L	Z	Н	規格		
75× 75	8792-5075-0075	202	39	240			
100× 75	8792-5100-0075	270	57	270	JP K 014		
●150× 75	8792-5150-0075	700	255	280			

(JIS10K形 SUSフランジ GF形) 単位:mm 規格 8782-5075-0075 202 39 240 75× 75 100× 75 8782-5100-0075 57 270 270 JP K 014 ●150× 75 8782-5150-0075 700 280

備考 1.同梱しているGFガスケット1号をご使用ください。 2.ポルト・ナットは含まれていません。 3.フランジ寸法は、消火設備用フランジ(JIS10K、GF形)と共通です。

消火設備用チーズ(T)

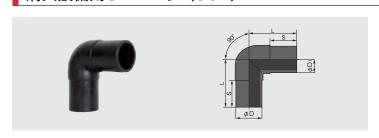


里位:mm						
呼び径	品番	D ₁	D ₂	L	Н	規格
50× 50	9573-5050-0050	63	63	240	120	
65× 50	9573-5065-0050	75	63	260	172	
65× 65	9573-5065-0065	75	75	260	172	JP K 014
250×150	4573-5250-0150	315	180	692	625	
250×200	4573-5250-0200	315	250	692	325	
250×250 (3)	_	315	315	695	346	メーカー規格
300×300	4573-5300-0300	355	355	820	410	JP K 014

備考 呼び径250×150、250×200、300×300の色は黒色です。

(注)自主検査品

消火設備用SPエルボ(90L)



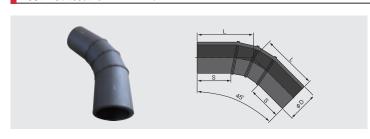
呼び径	品番	D	L	S	規格
250	4572-5250-0000	315	370	150	JPK 014

消火設備用90°ショートベンド



					単位:mm
呼び径	品番	D	L	S	規格
300	4571-5300-0900	355	708	360	JP K 014

消火設備用45°セグメントベンド

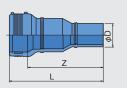


呼び径	品番	D	L	S	規格
250(注)	_	315	570	340	メーカー規格
300	4571-5300-0450	355	610	360	JP K 014

(注)自主検査品

消火設備用EF片受レデューサ(EFカタウケRS)





					単位:mm
呼び径	品番	D	L	z	規格
200×100	8574-5200-5100	125	543	416	JP K 014

消火設備用レデューサ(RS)



呼び径 品番 D1 D2 L 規格 65×50 9574-5065-1050 75 63 170 75×50 9574-5075-1050 90 63 360 75×65 9574-5075-1065 90 75 190 100×75 9574-5100-1075 125 90 400 125×100 9574-5125-1100 160 125 240 150×100 9574-5150-1100 180 125 480 150×125 9574-5150-1125 180 160 255 200×150 9574-5200-1150 250 180 550 250×200 4574-5250-1200 315 250 375						単12 · mm
75× 50 9574-5075-1050 90 63 360 75× 65 9574-5075-1065 90 75 190 100× 75 9574-5100-1075 125 90 400 125×100 9574-5125-1100 160 125 240 150×100 9574-5150-1100 180 125 480 150×125 9574-5150-1125 180 160 255 200×150 9574-5200-1150 250 180 550 250×200 4574-5250-1200 315 250 375	呼び径	品番	ום	D2	L	規格
75× 65 9574-5075-1065 90 75 190 100× 75 9574-5100-1075 125 90 400 125×100 9574-5125-1100 160 125 240 150×100 9574-5150-1100 180 125 480 150×125 9574-5150-1125 180 160 255 200×150 9574-5200-1150 250 180 550 250×200 4574-5250-1200 315 250 375	65× 50	9574-5065-1050	75	63	170	
100× 75 9574-5100-1075 125 90 400 125×100 9574-5125-1100 160 125 240 150×100 9574-5150-1100 180 125 480 150×125 9574-5150-1125 180 160 255 200×150 9574-5200-1150 250 180 550 250×200 4574-5250-1200 315 250 375	75× 50	9574-5075-1050	90	63	360	
125×100 9574⋅5125⋅1100 160 125 240 150×100 9574⋅5150⋅1100 180 125 480 150×125 9574⋅5150⋅1125 180 160 255 200×150 9574⋅5200⋅1150 250 180 550 250×200 4574⋅5250⋅1200 315 250 375	75× 65	9574-5075-1065	90	75	190	
150×100 9574-5150-1100 180 125 480 150×125 9574-5150-1125 180 160 255 200×150 9574-5200-1150 250 180 550 250×200 4574-5250-1200 315 250 375	100× 75	9574-5100-1075	125	90	400	
150×100 9574-5150-1100 180 125 480 150×125 9574-5150-1125 180 160 255 200×150 9574-5200-1150 250 180 550 250×200 4574-5250-1200 315 250 375	125×100	9574-5125-1100	160	125	240	וסאטו
200×150 9574-5200-1150 250 180 550 250×200 4574-5250-1200 315 250 375	150×100	9574-5150-1100	180	125	480	JP K 014
250×200 4574-5250-1200 315 250 375	150×125	9574-5150-1125	180	160	255	
	200×150	9574-5200-1150	250	180	550	
200 × 250 (%)	250×200	4574-5250-1200	315	250	375	
300 × 250 0 0 355 315 390	300×250 ^(注)	_	355	315	390	

備考 呼び径250×200、300×250の色は黒色です。

(注)自主検査品

₩/÷ · mm

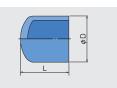
消火設備用EFキャップ(EF-C)



				単位:mm
呼び径	品番	L	Z	規格
0 200	8575-5200-0000	373	246	JPK 014

消火設備用キャップ(C)

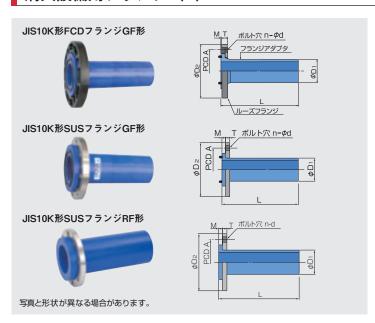




				単位:mm
呼び径	品番	D	L	規格
50	9575-5050-0000	63	180	
65	9575-5065-0000	75	80	
75	9575-5075-0000	90	117	
100	9575-5100-0000	125	137	JPK 014
125	9575-5125-0000	160	120	JF K 014
150	9575-5150-0000	180	188	
250	4575-5250-0000	315	268	
300	4575-5300-0000	355	291	

備考 1. 呼び径250、300の色は黒です。 2. 呼び径65、125の固定には細いチェーンクランブをご使用ください。

消火設備用フランジ(F)



(JIS10K形FCDフランジGF形)										単位:mm
呼び径	品番	Dı	Da	PCD A	L	Т	М	n-d	ボルト	規格
50	9794-5050-0010	63	155	120	190	21	2	4-19	M16	
75	9794-5075-0010	90	185	150	265	24	2	8-19	M16	JPK014
100	9794-5100-0010	125	210	175	325	32	3.5	8-19	M16	JP K U I 4

37

5.5

8-23 M20

(JIS	10K形SUSフ	ラン	ジG	F形))					単位 : mm
呼び径	品番	Dı	D2	PCD A	L	Т	М	n-d	ボルト	規格
50	9784-5050-0010	63	155	120	190	16	13	4-19	M16	
65	9784-5065-0010	75	175	140	124	18	15	4-19	M16	
75	9784-5075-0010	90	185	150	265	18	16	8-19	M16	
100	9784-5100-0010	125	210	175	325	18	26	8-19	M16	
125	9784-5125-0010	160	250	210	197	20	21	8-23	M20	JP K 014
150	9784-5150-0010	180	280	240	350	22	33	8-23	M20	
200	9784-5200-0010	250	330	290	440	22	34	12-23	M20	
250	4784-5250-0010	315	400	355	475	24	34	12-25	M22	
300	4784-5300-0010	355	445	400	515	24	37	16-25	M22	

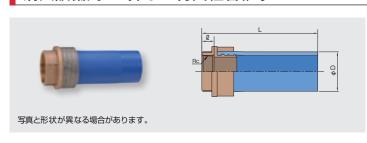
備考 1.同梱しているGFガスケット1号をご使用ください。 2.ボルト・ナットは含まれていません。 3. 呼び径250、300の色は黒色です。

(JIS10K形SUSフランジRF形)

150 9794-5150-0010 180 280 240 350

+i											
呼び径	品番	D ₁	D ₂	PCD A	L	Т	М	n-d	ボルト	規格	
65	9783-5065-0010	75	175	140	124	18	15	4-19	M16		
75	9783-5075-0010	90	185	150	265	18	16	8-19	M16	JP K 014	
100	9783-5100-0010	125	210	175	325	18	26	8-19	M16	JP K U 14	
125	9783-5125-0010	160	250	210	220	20	21	8-23	M20		

消火設備用PE挿し口付異種管継手

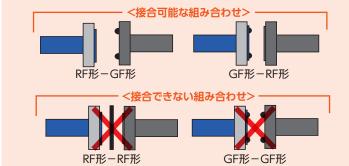


						単位:mm
呼び径	品番	ねじの呼び	D	e	L	規格
65	9840-5065-1000	Rc2 1/2	75	28	190	
75×65	9840-5075-1065	Rc2 1/2	90	28	265	JP K 014
100	9840-5100-1000	Rc4	125	50	365	

備考 1.呼び径75×65は、鋼管(SGP) φ65のねじ接続が可能です。 2.呼びを100は、採水口や鋼管(SGP) ø 100のねじ接続が可能です。 3.ねじ部材の材質は、JIS H 5120に規定するCAC406です。

フランジの接合

フランジ接合を行う場合は、組み合わせに注意してください。また、P53のボルト締め付け時の注意事項をお読みいただき、必ずお守りください。



※各種試験はGF形とRF形で実施しており、GF-RFの組合せでご使用ください。

フランジ接合時のボルト首下長さ(mm)及びボルトの標準締付トルク _{単位:mm}

製品形状	SUS7	形 /ランジ OK形		GF形 (GF形ガスケット1号使用) SUS・FCDフランジ JIS10K形			
呼び径	ボルト	首下長さ	N⋅m	ボルト	首下長さ	N⋅m	
50	_	-	-	M16	80	60	
65	M16	90	35	M16	90	60	
75	M16	90	44	M16	90	60	
100	M16	100	54	M16	100	60	
125	M20	110	60	M20	110	60	
150	_	-	-	M20	120	60	
200	_	-	-	M20	120	90	
250	_	_	_	M22	120	90	
300	-	_	_	M22	130	90	

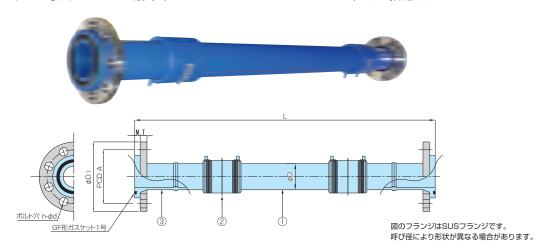
備考、上表のポルト首下長さは、フランジ 2 枚、ナット、座金 2 枚、パッキン(ガスケット)の厚みを足し合わせた数値に余裕をみて算出した数値です。GF 形の製品については、パッキン(ガスケット)の厚みは足し合わせておりません。必要に応じて適切な長さ のボルトをご使用下さい。

消火設備用サクション管

(一財) 日本消防設備安全センター登録認定品を使用したプレファブユニットで、耐食性や施工性に 優れたサクション管です。

品揃え・寸法

ご注文の際は、呼び径、L寸法、フランジ材質(SUS-SUS/SUS-FCD/FCD-FCD)をご指定ください。

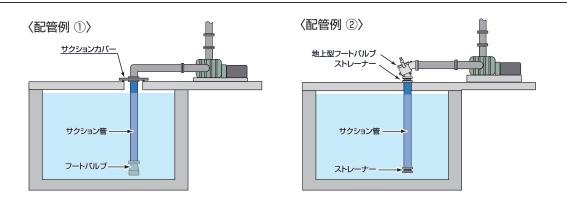


番号	品 名	材 質				
1)	消火設備用ポリエチレンパイプ (HPPE-FF)	高密度ポリエチレンPE100				
2	消火設備用EFソケット (EF-S □□□FF)	高密度ポリエチレンPE100 (電熱線を除く)				
3	消火設備用フランジ (JIS10K形、GF形) (10K-F○○○GF□□□FF)	本体:高密度ポリエチレンPE100 ルーズフランジ:SUS304 または FCD450-10 ガスケット:SBR				

呼び径	D	L	Dı	SUSフランジ FCDフランジ		PCD A	_	d	規格		
げい怪		_	וט	Т	М	Т	М	PCDA	n	u	規恰
50	63	1000~4000	155	16	13	21	2	120	4	19	
65	75	1000~4000	175	18	15	-	-	140	4	19	
75	90	1000~4000	185	18	16	24	2	150	8	19	
100	125	1000~4000	210	18	26	32	3.5	175	8	19	メーカー規格
125	160	1000~4000	250	20	25	-	_	210	8	23	
150	180	1000~4000	280	22	33	37	5.5	240	8	23	
200	250	1500~4000	330	22	34	_	_	290	12	23	

- 1. 受注生産品です。
 2. L寸法は10mm刻みで製作します。
 3. 未記載の寸法、許容差等については、承認図をご覧ください。
 4. 製品質量は別途お問い合わせください。
 5. 表中の略号の○○○にはフランジの材質、□□□には寸法が記されています。
 6. 呼び径250・300については、弊社営業部までお問い合わせください。

配管例



使用上の注意事項

- サクションカバーまたはフートバルブとは、フランジでの接続となります。
- フランジ接合では、同梱のパッキンをご使用ください。
- 長期間の横置き保管時には、直管部の曲がりにご注意ください。

スーパータフポリ 高圧消火設備用ポリエチレンパイプ [略号:HPPE-HF]

New 呼び径 100 をラインナップ!

(一財)日本消防設備安全センターの登録認定を取得しています。

最高使用圧力は1.6MPaを確保しており、消防法施行令第32条による申請を行うことで、連結送水管 埋設部に使用可能です。

特長

1 耐食性能に優れ、ライフサイクルコストを低減

酸性・アルカリ性土壌でも腐食の心配なし。

電食も発生しません。

埋設時の防食·腐食対策は不要で、更新頻度が少なくすむため、ライフサイクルコストの低減に繋がります。

2 強い耐震性能を有する

管と継手を組織的に一体化する融着接合により、レベル2地震動の地盤変動に対応します。

3 摩擦損失水頭が小さい

金属管と比較して、摩擦損失水頭はほぼ同等です。また、他社品と比較して管内径寸法が大きい(呼び径100で内径 95.8mm)ため、摩擦損失水頭が小さくなります。このため、設計変更時における摩擦損失水頭の再計算が不要となります。

他管種との摩擦損失水頭の比較(呼び径100、800L/min)

単位:m

	消火用硬質塩化ビニル 外面被覆鋼管(STPG370-VS)	スーパータフポリ HPPE-HF (参考内径:95.8mm)	他社品(例) 高圧消火用PE管 (参考内径:86.1mm)	
摩擦損失水頭(100m当たり)	3.403	3.544	5.961	
STPG370-VSとの比較	100%	104%	174%	

※当社試算値(2024年8月)

登録認定の内容

スーパータフポリ HPPE-HF の使用条件 最高使用圧力:1.6MPa

項目	明細
認定番号	φ100 : PL-072号
形式記号	φ100 : KCPE-FD09
最大支持間隔	φ100:2m
用いることができる消火剤	なし (水のみ)

※火災時に熱を受けるおそれがある 部分には使用できません。

※連結送水管にご使用の際は、消防 法施行令第32条による申請が必 要となります。



適用消火設備 テスト弁

7

放水口

連結送水管埋設部

総務省消防庁により、連結 送水管埋設部への樹脂管 の使用が通知されています (令和2年 消防予第14号)。 ただし、火災時に熱を受け るおそれがある部分には使 用できません。 連結送水管 ポンプ車 送水口

高圧消火設備用ポリエチレンパイプ・継手[HPPE-HF]

パイプ

高圧消火設備用PE直管(HPPE-HF)

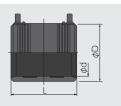


							単位:mm
呼び径	品番	平均 外径 D	厚さ t	長さ L	内径 (参考)	質量(参考) (kg/本)	規格
100	7104-6100-0500	125	14	5000 ⁺¹⁰⁰	95.8	24.7	メーカー規格

HPPE-HF用継手(EF継手、スピゴット継手)

高圧消火設備用EFソケット(EF-S)

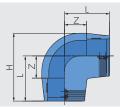




					単位:mm
呼び径	品番	d	L	D	規格
100	4370-6100-0000	125.4	158	155	メーカー規格

高圧消火設備用EF90°エルボ(EF-90L)





	単位:mm				
呼び径	品番	L	Н	Z	規格
100	8572-6100-0900	153	235	75	メーカー規格

高圧消火設備用EF45°エルボ(EF-45L)

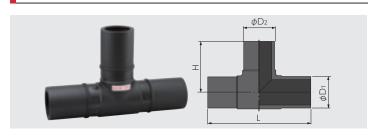






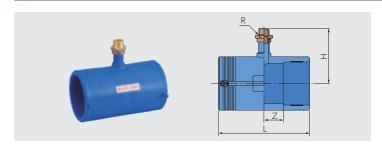
	単位:mm				
呼び径	品番	L	Н	Z	規格
100	4572-6100-0450	117	253	39	メーカー規格

高圧消火設備用チーズ(T)



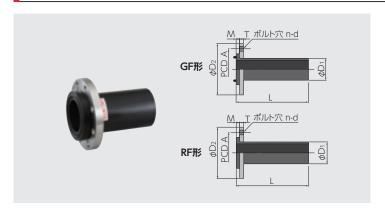
						単位:mm
呼び径	品番	D١	D2	L	Н	規格
100×100	4573-6100-0100	125	125	530	266	メーカー規格

高圧消火設備用おねじ付EFチーズ(オネジEF-T)



						単位:mm
呼び径	品番	R	L	Z	Н	規格
100×25	8771-6100-0025	1	270	57	162	メーカー規格

高圧消火設備用フランジ(F)



(JIS20K形SUSフランジGF形)

,										単12 · mm
呼び径	品番	Dι	D2	PCD A	L	Т	М	n-d	ボルト	規格
100	4784-6100-0020	125	225	185	250	24	26	8-23	M20	メーカー規格

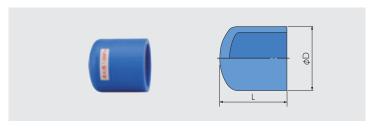
備考:同梱されているGF形ガスケット1号をご使用ください。

(JIS20K形SUSフランジRF形)

(UIU			7 11	1/1//						単位:mm
呼び径	品番	Dı	D2	PCD A	L	Т	М	n-d	ボルト	規格
100	4783-6100-0020	125	225	185	250	24	26	8-23	M20	メーカー規格

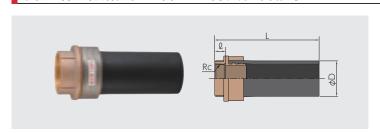
備考:KVパッキンは同梱していません。GF形フランジとの接続にご使用ください。

高圧消火設備用キャップ(C)



				単位:mm
呼び径	品番	D	L	規格
100	9575-6100-0000	125	137	メーカー規格

高圧消火設備用PE挿し口付異種管継手



単位:mm											
呼び径	品番	Rc	D	e e	L	規格					
100	4840-6100-0000	4	125	50	365	メーカー規格					

管継手部損失水頭の直管換算長

単位:m

品名	枝呼び径等	主呼び径(外径)
1000	校げび怪等	100 (125)
EFソケット	_	管と同じ
EF90° エルボ	_	6.4
EF45° エルボ	_	3.9
チーズ	100	分流12.0/直流2.6
おねじ付EFチーズ	R1	分流3.6/直流1.5
JIS20K形SUSフランジ (GF形・RF形)	_	管と同じ
PE挿し口付異種管継手	Rc4	管と同じ

フランジの接合

フランジ接合を行う場合は、組み合わせに注意してください。



フランジ接合時のボルト首下長さ(mm)及びボルトの標準締付トルク

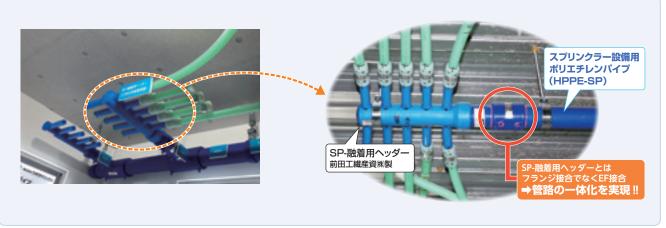
製品形状		RF形		GF形 (GFガスケット1号使用)			
	C)	SUSフランジ JIS 20K形	;	SUSフランジ JIS 20K形			
呼び径	ボルト	首下長さ	N∙m	ボルト	首下長さ	N∙m	
100	M20	110	60	M20	110	60	

※各種試験はGF形とRF形で実施しており、GF-RFの組合せでご使用ください。

スーパータフポリHPPE-HFの印字はオレンジ色です。また、継手には、製品名、認定・型式番号などを記載した認定シールを貼付しています。 ご使用にあたっては、上記の印字・認証シールをご確認いただくとともに、裏表紙に記載の「安全上のご注意」、P53に記載の「ボルト締め付け時の注意事項」をお読みいただき、必ずお守りください。

スーパータフポソスプリンクラー設備用ポリエチレンパイプ[略号:HPPE-SP]

軽易耐熱性試験をクリアし、(一財)日本消防設備安全センターの登録認定を取得しています。 個別申請なしにアラーム弁以降の湿式スプリンクラー設備配管*にご使用いただけます。 SP-融着用ヘッダーとフランジ接合ではなくEF接合を行うことで、管路の一体化を実現します。



※湿式の流水検知装置が設けられたスプリンクラー設備において、火災時に熱を受ける恐れがある配管部が自動式の消火設備の有効範囲内にある天井部分に設置される管・継手

特長

1 軽量で施工がしやすい

金属管と比較して軽量であるため、天井での配管作業が容易となります。

重量比較

HPPE-SPと配管用炭素鋼鋼管(SGP(白))

呼び径	SGP (白)	HPPE-SP	重量比
40	3.9	0.8	▲79.4%
50	5.3	1.3	▲75.5%
75(80)	8.8	2.2	▲ 75.0%
100	12.2	4.2	▲65.6%

kg/m

2 施工時間を短縮

軽量で施工性に優れるため、金属管と比較して施工時間を短縮することができます。

施工時間比較 ※下記条件による当社独自現場検証値 スプリンクラーアラーム弁2次側サブメイン管における

HPPE-SPとSGP(白)のプレファブユニット

m数 31.0m 平均口径 ≒75A(68.9mm)

ユニット数 HPPE-SP:14 SGP(白):12 接 合 数 HPPE:SP:21カ所 SGP(白):27カ所





登録認定の内容

スーパータフポリ HPPE-SP の使用条件

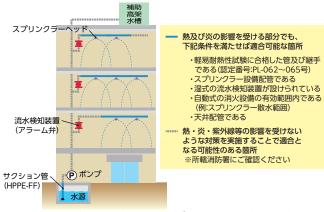
最高使用圧力: 1.0 MPa(呼び径φ40、50) 1.25MPa(呼び径 p75、100)

項目	明細					
認定番号	φ40 φ50 φ75 φ100	: PL-065 号 : PL-064 号 : PL-062 号 : PL-063 号				
形式記号	φ40 φ50 φ75 φ100	: KCPE-SP04 : KCPE-SP03 : KCPE-SP01 : KCPE-SP02				
最大支持間隔	φ50~φ75 φ100	: 1m : 2m				
用いることができる消火剤	なし	(水のみ)				



適用消火設備

●湿式スプリンクラー設備の有効範囲内の屋内天井部



詳しくは専用カタログ(D70)でご確認ください。

ペスーパータフポリ GEOGRA

スーパータフポリGEOGRA(ジオグラ)は、昼夜・天候を問わず、 安定的に利用できる再生可能エネルギー、地中熱を熱交換するための配管システムです。 地中熱が私たちの暮らしを優美なものにしてくれる Geotherm in grace our lives. そんな願いを込めて、命名いたしました。

地中熱は、冷暖房や融雪に利用されています。

- ○大きな熱需要のある病院、福祉施設、温浴施設、ホテル、コンビニ等
- ○融雪が求められる道路、駐車場等
- ○環境貢献を先導する公共施設、学校、住宅、オフィスビル等
- ○燃料費が必要な農業施設等





節電・エネルギー自給率向上 ヒートアイランド対策 CO2排出量削減



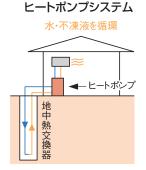


地中熱利用ヒートポンプシステムとは?

地上に比べて温度が安定している地中熱を利用した再 生可能エネルギーシステムです。地産地消・小規模分散 型システムとして、冷暖房や融雪に利用されています。

特長

- 空気熱(気温)を利用するヒートポンプと異なり、一年を通して温度変化がほとんどない地中熱を利用することで、電力消費量の削減(節電)ができるため、運転コストの低減が可能です。
- CO2 排出量削減に加えて、冷房時の排熱を地中に放熱する ためヒートアイランド対策として有効です。



地中熱交換用 オール樹脂 配管システム

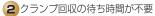
高密度ポリエチレン管・EF継手

クボタケミックスでは、水道用途で実績がある高密度ポリエチレン樹脂を採用し、その伸びが大きい材料特性と、 管と継手が組織的に一体となるEF接合により、信頼性の高い配管システムをご提供いたします。

施工性

クランプ機能内蔵(呼び径40以下)&同時通電工法可

1 コンパクトな配管が可能







3 EF 継手 2 つ同時に融着可



※適用製品はP5、P6の製品一覧をご参照ください。

信頼性 信頼性の高いEF接合



※EF接合とは、受口内面に電熱線を埋め込んだ継手に管を挿入した後、コントローラから通電して電熱線を発熱させ、継手内面と管外面の樹脂を加熱溶融して接合する方法です。

プレハブ樹脂ヘッダー

ジョージフィッシャー(株)製

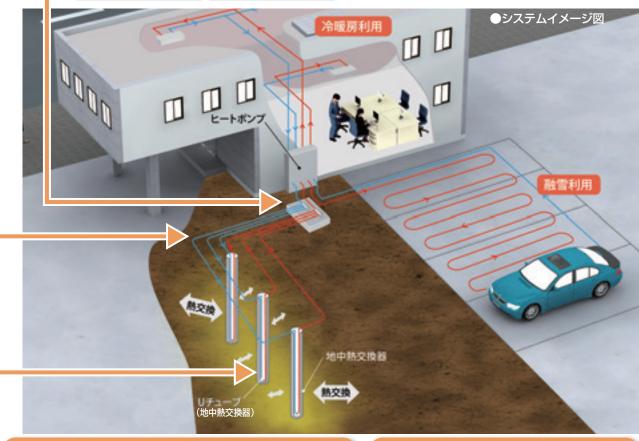
最高許容圧力O.6MPa 受注生産品





信頼性 信頼性に優れたプレハブ樹脂ヘッダー ヘッダー本体は信頼性の高い工場融着品です。 流入出配管とはEF継手により接続できます。

品 揃え 耐食性 計測機器まで全て樹脂で配管可能 バルブから空気弁、流量計等の計測機器まで、耐食性 に優れた樹脂により配管できます。



Uチューブ

信頼性 ・ 先端U字継手は、表面に凸 ・ おたいよろことにより本体

部を設けることにより本体 に傷がつきにくく、管厚を 厚くすることにより信頼性 を高めています。

示を入れています。

施工性 Uチューブには挿入深さが わかるよう1m毎に長さ表



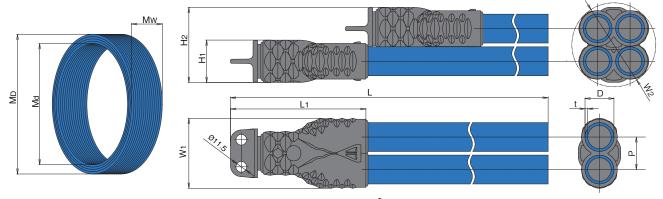
ダブルUチューブ配管時に往き 管と還り管を各々1本に合流する ための継手です。

施工性

同種同サイズのEF継手を 2 つ 同時に融着できます。EF継手は クランプ機能を内蔵、よりコンパ クトな配管が可能です。



GEOGRA **U**チューブ 品番 7003 (受注生産品)



♪ 注意 Uチューブ先端の穴には重量物を吊るさないでください。

	Uチューブ							(単位:	mm)	巻管荷姿 (単位:cm)			参考質量
呼び径	外径	厚さ	長	さ	ピッチ	ф	畐	高	さ	巻外径	巻内径	巻幅	少 ち貝里
	D	t	L	L1(参考)	P(参考)	W1(参考)	W2(参考)	H1(参考)	H2(参考)	MD(参考)	Md(参考)	Mw(参考)	kg/巻
0.5	00 0 ±0.3	0.0 +0.4	60m ^{+1.2}	150	36	78	93	47	84	140	120	50	34
25	32.0 +0.3	3.0 +0.4	105m ^{+2.0}	150	36	/8	93	4/	84	145	120	50	59

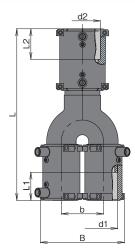
GEOGRA コイル管 品番 7003 (受注生産品)

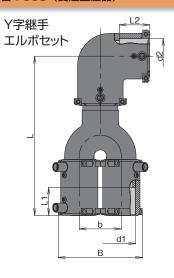
		コイル管	(単位:mm)		巻管荷姿	(単位:cm)	参考質量	
呼び径	外径 厚さ		長 さ 巻外径		巻内径	巻 幅	少万貝里	
	D	t	L	M _D (参考)	Md(参考)	Mw(参考)	kg/巻	
0.5		0.0 +0.4	60m ^{+1.2}	180	120	40	17	
25	32.0 +0.3	3.0 +0.4	105m ^{+2.0}	100	120	40	30	
00	40.0 +0.4	0.7.+05	105 +20	180	120	48	26	
30	40.0 +0.4	3.7 +0.5	105m ^{+2.0}	100	120	40	46	

GEOGRA Y字継手 ジョージフィッシャー(株)製

品番 7003 (受注生産品)

Y字継手 ソケットセット





(単位:mm)

品名	呼び径	d۱	d2	L	Lı	L2	В	b	付属EF継手
Y字継手 ソケットセット	25×30	32	40	233	34	39	107	50	ソケット25-2ヶ/ソケット30-1ヶ
Y字継手	25×30	32	40	218	34	39	107	50	ソケット25-2ヶ/エルボ30-1ヶ
エルボセット	30×40	40	50	238	39	43	126	60	ソケット30-2ヶ/エルボ40-1ヶ



■ 基本事項

建築設備用ポリエチレンパイプおよび管継手の設計に当たって、特に留意すべき基本事項は次のとおりです。

- ◆ 1 管、管継手は紫外線が当たるような場所での使用は避けてください。
- ② 管の温度が50℃以上になるような場所には使用しないでください。
- ③ 管と金属管で配管する場合、外気温・直射日光などの影響を受ける露出配管(保温付管路含む)では、管内水温の上昇により、圧 力が上昇することで管に異常が発生する恐れがあります。使用頻度が低く、長期間密閉となる管路(補給水・散水など)では安全 対策を行うか、弊社営業部までお問合せください。
- 管に直接ねじを切ったり、塗装をしないでください。また現場での加熱加工は厳禁とします。
- ⑤ 管と管継手、または管継手とコントローラのメーカーが異なる場合のEF接合は、融着の適合性をメーカーに確認した上で行って ください。
- ⑤ 多量に灯油、ガソリン等の有機溶剤を扱う場所等での管の布設は、水質に悪影響を及ぼす場合がありますので、土の汚染度の確 認、非汚染土による埋め戻し、更に影響を受けにくい経路の検討等を行ってください。
- 🚺 一般の塩ビ管等に用いられるメカニカル継手等は使用しないでください。物理的には接合できても、施工後に漏水の恐れがあり ます。管路の性能を十分に保持するため、専用の継手や継ぎ輪をご使用ください。
- 8 Eロック、ハウジング継手は建物内の給水管専用です。屋外や埋設用途での使用は避けてください。

■ 使用範囲

- 介建築設備用ポリエチレンパイプは、最高許容使用圧力 1.OMPa以下の水道配管に使用します。
- 2 管及び管継手の使用温度範囲は0~50℃とします。
- 3 20~50℃の温度範囲で使用する場合の圧力低減係数を 示します。

使用温度	20℃	25℃	30℃	35℃	40℃	45℃	50℃
最高許容圧力(MPa)	1.00	0.92	0.85	0.79	0.73	0.67	0.63

水理設計

建築設備用ポリエチレンパイプの流量計算は、次のHazen-Williamsの式で行います。

Hazen-Williams式 (m-sec単位)

V=0.84935C · R^{0.63} · I^{0.54}

管が満水状態の場合、管内径をdとすると、径深Rはd/4となるため、上式を変形すれば次式のようになります。

V=0.35464C · d^{0.63} · l^{0.54} Q=0.27853C · d^{2.63} · I^{0.54} d=1.6258C-0.38 · Q0.38 · I-0.205

 $I = h/L = 10.666C^{-1.85} \cdot d^{-4.87} \cdot Q^{1.85}$

Q:流量 m³/sec V:流速 m/sec

C: 流速係数

d:管内径 m =h/L1:動水勾配 h: 摩擦損失水頭 m

L:管路延長 m R: 径深

建築設備用ポリエチレンパイプは呼び径に近い内径を確保しており、また内面も滑らかで経年変化の少ない管材ですので、鋳鉄管 や鋼管、塩ビ管等と同等以上の流量を確保することができます。

■ 配管・支持

横引き配管

公共住宅建築工事共通仕様書と空気調和・衛生工学会 (SHASE)のポリエチレン管支持間隔基準を示します。なお、弁・ 機器類等がある場合は、弁や機器類またはその近くを支持します。

■公共住宅建築工事共通仕様書の支持間隔

呼び径	20	25	30	40	50	65	75	100	125	150	200
支持間隔			1.	.Om以	下				2.0n	n以下	

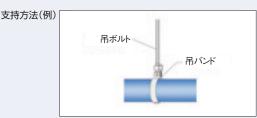
公共住宅建築工事共通仕様書 R1年度版 (編集 公共住宅事業者等連絡協議会)による。

■SHASE-S 010の支持間隔

呼び径	20	25	30	40	50	65	75	100	125	150	200
支持間隔	1.0m		1.2m	1.5	5m		2.0	Эm			

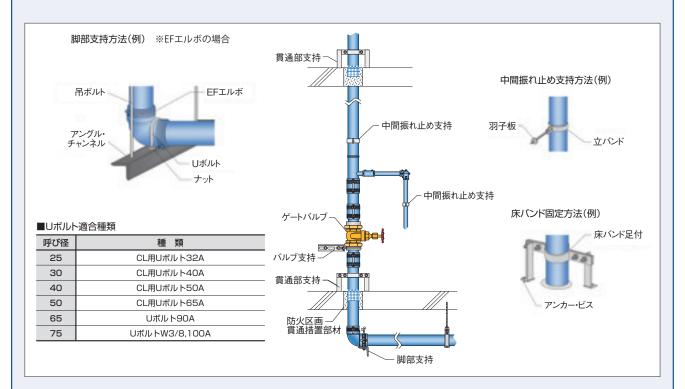
備考 空気調和・衛牛丁学会(SHASE-S 010)のポリエチレン管支持間隔基準による。



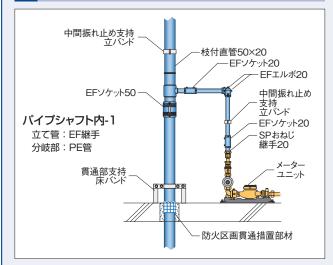


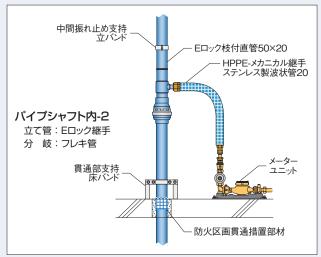
2 立て配管

各階スラブ床上バンド固定および中間振れ止め支持方法を示します。

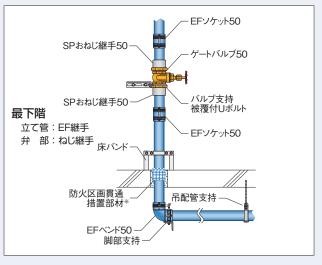


3 配管例









※ 最下階の防火区画貫通部措置部材設置の有無は 所轄消防へ確認してください。



接合工具紹介

(注意)本カタログでは、施工の流れと要点を紹介しています。実際の施工にあたっては、「クボタケミックス建築設備用ポリエチレンパイプ技術資料」に記載の施工標準を遵守してください。

またEFコントローラの取扱説明書は、ご使用前に必ずお読みください。

クボタケミックス建築設備用ポリエチレンパイプ 融着工具レンタル窓口一覧

地区	拠点名称	TEL	FAX	住所
北海道全域	ニシオレントオール北 海道(株)土木仮設セン ター	0133(77)5930	0133(77)5931	〒061-3245 北海道石狩市生振540-8
青森県・秋田県・岩手県・ 山形県・宮城県・福島県	西尾レントオール(株) 配管機器仙台営業所	022(288)2401	022(288)2402	〒984-0012 宮城県仙台市若林区六丁の目中町15-27
東京都・千葉県・埼玉県・ 神奈川県・山梨県・茨城県・ 栃木県・群馬県	西尾レントオール(株) 配管機器東京営業所	047(306)2477	047(306)2478	〒279-0024 千葉県浦安市港59
新潟県・長野県・富山県・ 石川県	西尾レントオール(株) 配管機器新潟営業所	025(286)2402	025(286)2406	〒950-0922 新潟県新潟市中央区山二ツ2-16-14
愛知県・岐阜県・三重県・ 静岡県	西尾レントオール(株) 配管機器名古屋営業所	0568(86)9240	0568(84)2409	〒486-0842 愛知県春日井市六軒屋町3-2
滋賀県・京都府・奈良県・ 大阪府・和歌山県・兵庫県・ 福井県	西尾レントオール(株) 配管機器大阪営業所	06(7777)2100	06(6614)2123	〒559-0034 大阪府大阪市住之江区南港北1-12-75
広島県・岡山県・島根県・ 鳥取県・山口県・徳島県・ 香川県・愛媛県・高知県	西尾レントオール(株) 配管機器広島営業所	082(569)5240	082(569)5239	〒730-0825 広島県広島市中区光南2丁目3-37
福岡県・大分県・佐賀県・ 長崎県・熊本県・鹿児島県・ 宮崎県・沖縄県	(株)ショージ 配管機器福岡営業所	092(404)1552	092(404)1553	〒816-0922 福岡県大野城市山田3-11-15

■ 接合専用工具



※呼び径250、300の場合、管の楕円度によりEF継手への挿入が困難な場合があります。叩き込みせず、楕円矯正機をご使用の上、施工してください。 ※パイプカッタやスクレーパの刃には素手で手を触れないようにしてください。鋭利なため、手を切る恐れがあります。

※高圧消火設備用ポリエチレンパイプのパイプカッタ及び電動式スクレーパは呼び径100用をご使用ください。切断の施工性を向上させたい時は、呼び径150用パイプカッタ、セーバーソーをご使用下さい。

※スプリンクラー設備用ポリエチレンパイプは専用の工具があります。専用カタログ(D70)でご確認下さい。

■ 現場準備品 施工担当者は以下の清掃用具等をご用意ください。



■ コントローラと推奨発電機の仕様

	タイプ	JWEF200N-II	NTEF100	NTEF 500α	エレクトラ1000
	電源電圧	単相交流 85~115V	単相交流 80~120V	単相交流 80~120V/160~240V	単相交流 195~265V
コントローラ仕様	電源周波数	45~65Hz	45~65Hz	45~65Hz	45~65Hz
	消費電力	最大 2800W [※]	定格 1500W [※]	定格 3000W ** /4600W **	最大3100W [※]

※消費電力の値は継手の種類あるいは呼び径によって異なります。

	パイプ呼び径	20~40	20~40 50~75 100		125~200	250~300	
	定格電圧			10	OV	200V	
	定格周波数				50/60Hz		
	定格出力	0.9kVA以上	2.0kVA以上	2.4kVA以上	2.8kVA以上	5.5kVA以上	
推薦発電機仕様					2極引掛形・アース付差込コネクタ (250V, 30A)	3極引掛形・アース付差込コネクタ (250V,30A)	
	コネクタ						
					凸部の位置が異なるタイプがありますので ご注意ください。	凸部の位置が異なるタイプがありますので ご注意ください。	



- (1) EFコントローラの電源には発電機をご使用ください。仮設電源は、他の電気製品との同時使用などにより電圧降下が大きくなり、 コントローラが停止する場合があります。別途発電機をご使用ください。
- (2) 溶接機と兼用型の発電機は使用しないでください。コントローラの作動不良や破損を起こすことがあります。
- (3) EFコントローラは電子機器であるため、使用する発電機は点検整備を十分に行い、常に定格の回転数、出力電圧状態で使用してください。
- (4) 発電機はコントローラ専用としてください。通電中に電圧降下が大きくなった場合、コントローラが停止する場合があります。
- (5) 発電機によっては出力が不安定になったり、融着を開始すると出力電圧が低下してコントローラが作動不良を起こすことがあります。 この場合には発電機の出力電圧を確認するか、または発電機を交換してください。
- (6) 延長コード(コードリール)は、コントローラの取扱説明書に記載された仕様のものをで使用ください。 ※ただし、呼び径200の片受口2個同時通電及び呼び径125と呼び径300通電の場合は、太さ3.5mm²以上で長さ15m以内のものをで使用ください。
- (7) 発電機は製造元の取扱説明書に従い、正しくご使用ください。排気ガス対策や漏電・感電・火災の防止に注意してください。
- (8) EFコントローラの使用温度は-10~40℃です。
- (9) EFコントローラは、発電機の影響で不具合が生じる場合がありますので、できる限り離してご使用ください。
- (10) ご使用前には発電機の暖機運転を行ってください。

⁴プス−パ−*タフ*ポリ

接合方法

■ EFソケット、EF片受直管、EF継手の接続

↑ 融着面の切削(スクレープ)

●専用工具を用いて管端から標線が消えるまでの管表面を切削します。

差込長さ標線の記入



切削面のマーキング



融着面の切削(スクレープ)



スクレープの許容回数

呼び径	回数
20~40	1回のみ
50~300	2回以下

呼び径	標線記入位置(r	nm)
呼び径	EFソケット、エルボ、チーズ	レデューサ
20	50	50
25	54	54
% 25	36	33
30	56	56
* 30	40	39
40	58	58
% 40	44	43

備考

1.継手の種類、呼び径により標線記入位 置が異なる場合があります。詳しくは製品同梱のバーコードカードでご確認く ださい。

2.※印はジョージフィッシャー(株)製です。

標線記入位置(mm) 呼び径 EFソケット EF継手 50 48 **% 65** 54 75 62 62 100 79 77 **% 125** 92 92 150 97 95 200 127 127 250 134 300

1 注意

- ・事前に管の汚れを清掃してください。
- ・切削面をマーキングしてから切削(スクレープ)してください。
- ・融着面に有害な傷がある場合は、その箇所を切断してください。
- ・挿入不足を確認するため、挿入代確認基準線(標線記入位置+30mm)の記入を推奨します。
- ·SP(スピゴット)継手も必ずスクレープを行ってください。
- ・スクレープのし過ぎは融着不良の原因となりますので、上表のスクレープの許容回数を遵守してください。

2 融着面の清掃

●管切削面とソケット内面をエタノール等をしみこませたペーパー タオルで清掃します。





1 注意

- ・ペーパータオルは弊社推奨品をご使用ください(P.44参照)。
- 軍手等を使用しないでください。
- ・エタノールは95%以上の純度のものを推奨します。

3 マーキング

●切削、清掃済みの管に標線を記入し、清掃したソケットの端部など を利用して円周方向にマーキングを行います。





(例)ソケット呼び径20の場合

(例)ソケット呼び径75の場合

🥂 注意

- ・清掃面に触れないようにしてください。 触れてしまった場合は、再度清掃を行ってください。
- ・片受直管は受口を利用して標線を記入すると斜めになりやすいので、 あらかじめスケールで挿入深さを測り、上・右・左の3点マーキングして から、受口端面で標線記入を行ってください。
- ・縦配管でのEF接合時に液体タイプのペンを使用した場合、融着部に液体が浸入し、一体化されず漏水の原因になります。ご注意ください。

4 管と継手の挿入・固定

- ●ソケットを標線位置まで挿入し、クランプにより固定します。
- ●EFソケット、エルボ、レデューサ、チーズ 呼び径20~40の場合





手締めによる締め付け

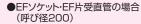
締め付け後



締め付け後の隙間

1 注意

- ・呼び径20~40はねじが片締めにならないように隙間が0~1mmになるまで手締めで締め付けてください。
- ・電動ドリルは片締め、締めすぎになる危険がありますので使用しないで ください。
- ・片締め、締めすぎは融着不良の原因となります。
- ●EFソケット・EF片受直管の場合 (呼び径50~150)







●EFソケットの場合 (呼び径250、300)



ソケットを標線位置まで挿入し、 クランプにより固定します。

●EF継手の場合

EFベンドの受口に管を挿入し、チェーン式クランプにより固定しま す。EFチーズは、受口を挟み込むようにチェーン式クランプまたはべ ルト式クランプで固定します。



/八 注意

- ・ソケット挿入時にたたき込みをしないでください。
- クランプが緩んでないか確認してください。
- ・管を継手に十分に差し込み、また管の曲げも絶対避けてください。
- · EF継手類を固定した際に、継手ががたつく場合は、スペーサーなどを 入れて固定してください。
- ・継手の種類と呼び径によっては細いチェーンクランプが必要な場合が あります。

融着準備

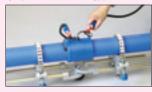
●コントローラの電源プラグをコンセントに差し込み、電源スイッチ を入れます。継手端子に出力ケーブルを接続します。 片受口2個同時通電の場合はコントローラの出力ケーブルと片受 口同時通電ケーブルを接続します。

電源の接続





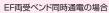
出力ケーブルの接続 呼び径75 EFソケットの場合





呼び径20 EFソケットの場合







- ポイント · ケーブルはソケットの端子にしっかりと差し込んでく
 - ・出力ケーブルにアダプタ(JWEFコントローラの場 合は ϕ 4.0mm)を取り付けてください。

注意

- ・ソケットの端子には、極性(+、-) はありません。
- ・出力ケーブル、ソケット端子に水 や泥が付着しないようにしてくだ さい。
- ・水や泥等が接合部に触れた状態 で融着を行うと、融着不良や漏水 の原因となります。
- ・片受口1個単独通電の場合に、片 受口同時通電用ケーブルを使用 しないでください。感電する恐れ



●〈EFソケットの場合〉

同梱のカードから専用のバーコードリーダで融着データを読み、コン トローラに表示される継手の種類等があっているかを確認してくだ さい。

融着データの読み取り



※ジョージフィッシャー(株)製は 継手に付いているバーコード シールをご使用ください。



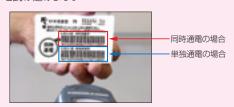
< ☆ ポイント

- ・エラーランプが点灯したときは、液晶画面に表示 されるエラーメッセージを読み取り、原因を修正し ます。
- ●〈EF継手·EF片受直管 単独通電の場合〉

同梱のカードから専用のバーコードリーダーで単独通電用のデータ を読み込みます。

●〈EF継手·EF片受直管 同時通電の場合〉

同梱のカードから専用のバーコードリーダーで片受口2個同時通電 用の融着データを読み込みます。



/ 注意

- バーコードは、必ず継手または片受直管に同梱されているものをお使 いください。誤ったバーコードが入力されますと、融着不良の原因とな
- 液晶パネルに表示された融着データに問題がないか確認してくださ W)

融着

●コントローラのスタートボタンを押し、通電を開始します。 (通電は自動的に終了します)。

/ 注意

- 融着中に通電停止やエラー表示が出た継手は使用できません。新しい 継手を使用してやり直してください。
- ・2度融着は融着不良の原因となりますので絶対に行わないでくださ W)

	呼び径	20	25	%25	30	%30	40	%40
標準通電時間(秒)	EFソケット、エルボ、 レデューサ、チーズ	52	57	48	65	50	72	60
	呼び径	50	%6	5 7!	5 1	00	£125	150
標準通電	EFソケット	76	100) 15	0 3	15	375	440
時間(秒)	口口紗手	80	100	1/1	0 0	85	375	105

	呼び径	200	250	300
標準通電	EFソケット	490	900	1620
時間(秒)	EF継手	490	_	_

- 備考 1. 標準通電時間は、使用温度20℃の場合の通電時間です。実際の通電時間 は、コントローラに表示されます。
 - 2. ※印はジョージフィッシャー(株)製です。



⁴ス-パ-*タフ*ポリ

■ EFソケット、EF片受直管、EF継手の接続

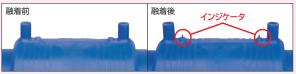
確認

- ●必ず以下の2つをご確認ください。
 - i) コントローラの液晶画面に「融着完了」のメッセージが出ている こと。
 - ii) ソケットのインジケータが左右とも隆起していること。片受直管 はインジケータが隆起していること。

(例)ソケット呼び径 20



(例)ソケット呼び径 75



(例)片受直管呼び径 75



/ 注意

片受口2個同時通電で、正常に通電できなかった場合は、当該受口を切 除し両方とも新しい継手を用いて再施工してください。

検査・冷却

●融着終了後は規定の時間だけ放置·冷却し、冷却終了後、クランプ を取りはずします。 MT 00 05 W05 30 W30 40 W40 50

h-1	チロ1至	٥	בט	%2 5	30	%30	40	%40	50
冷却	時間(分)	15	5	10	5	10	5	10	5
門	が径	%65	75	100	%125	150	%150	200	250
'∆+π	時間(分)				20		30	15	30

呼び径	300
冷却時間(分)	45

1.継手の種類によっては冷却時間が異な る場合があります。詳しくは製品同梱の バーコードカードをご確認ください

2.※印はジョージフィッシャー(株)製です。

●融着終了時間と冷却終了時間 を継手に記入します。





1 注意

- ・冷却中はクランプで固定したままにし、接合部に外力を加えないでくだ さい。
- ・呼び径20~50のねじクランプのねじは、施工後の取外しは不要です。

SPおねじ継手、SPめねじ継手、SPユニオン継手の施工例

EFソケット、エルボ等のEF受口部に直接、接続することができます。





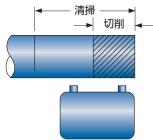
【ヤリトリ配管の場合】

(1) 融着面の清掃、融着面の切断

管の表面(管端からソケットの全長以上の範囲)とソケットの内 面全体をエタノール等を浸み込ませたペーパータオルで清掃しま す。

🖑 ポイント

・センターストッパを取る 前に標線を記入してくだ さい。

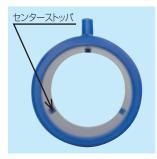


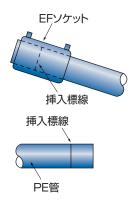
(2) 管と継手の挿入・仮固定

①ソケットを一方の管に挿入し、ソケット全長分まで送り込みま す。

一 ポイント

ソケット内のセンターストッパは 予め、短管を用いて打ち抜くよ うにして除去しておいてくださ

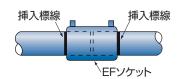




- ②双方の管を突き合わせ、ソケットを標線位置に合うように移動 させ、クランプによる固定を行います。
- ※融着接合の各手順については P.41 ~ P.43 を参照してくだ さい。

ᢤ ポイント

· 手で挿入が困難な場 合は EF ソケットの端 面に当て木をして、ブ ラスチックハンマーで 叩き込んでください。



/ 施工上の注意事項

- 本製品はねじ側を接合した後、樹脂管部を弊社指定のEF継手と融着接 合してください。融着後は、ねじの増し締めできません。
- ユニオン継手施工時は、袋ナットの締付けは可能ですが、配管のねじ れに注意し、パッキンがありますので過度の締付けは行わないでくだ さい。
- 樹脂管部の融着面はスクレープ、清掃を必ず行ってください。

() 施工上の禁止事項

継手が壊れるおそれがありますので、本製品をねじ接合する際は、六角 部または八角部以外に工具をかけないでください。

HPPE-ワンタッチ継手ステンレスフレキ管 [日本継手(株)製] 施工要領

施工要領書をご確認ください。

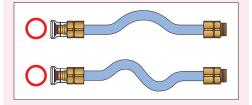
- 🕧 ステンレスフレキ管は接続箇所に対して少しゆとりのある長さを選定してく ださい。ワンタッチ側、又はおねじ側どちらからでも施工できます。
- 🙆 おねじ側の施工では、おねじ付きソケットのおねじをメータユニットの一次側 バルブ等の器具にシール剤を用いて接続します。この時、ねじ込みは、スパ ナ、モンキーレンチ等を用いて、おねじ付きソケットの本体を掴んでください。

注意事項 (管および継手に関して)

- ① <u>おねじ付きソケットをねじ込む際は、スパナ、モンキーレンチ等で</u>本体を掴んでください。ナットは掴まないでください。
- ②ナットを戻さない (継手を分解しない) でください。
- 🔞 ワンタッチ側、又はおねじ側を接続後、ステンレスフレキ管を曲げ加工の注 意点を守って必要分曲げてください。
- 4 ワンタッチ側、又はおねじ側の残りの片側を接合します。
 - ※直管及び枝付き直管並びにスピゴット(SP)チーズの枝管部分を切断したも のには接合できません。

● 配管長さの注意点

・配管はゆとりのある長さで行ってください。



● 曲げ加工の注意点

・手で曲げることができますが、下記左表の曲げ半径を 目安に一握りずつ少しずつ曲げてください。

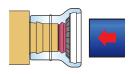
呼び径	最小曲げ半径(R)
20	25mm

・継手付近50mm程度は 曲げをしないでください。



■ ワンタッチ継手接合手順

- 1 枝管端面の確認
- ・枝管端面にバリ、ヒゲ、ささくれ等がある場合は除去してください。
- ・枝管は切断しないでください。
- ・枝管は切削(スクレープ)は不要です。

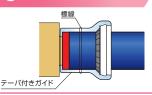


- ・継手内の異物付着や汚れ、枝管内面にゴミ等の付着があるものは、 使用しないでください。
- ・枝管に真っ直ぐに挿入してください。無理な斜め挿入はしないでください。
- ・挿入は、途中で引き抜いたり戻したりすることなく速やかに行って ください。

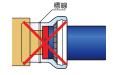




3 接続完了と確認



- ・赤色のテーパ付きガイドが移動し、標線を完全に越えると接続完了
- ・テーパ付きガイドが傾く場合がありますが、その場合も標線を完 全に越えると接続完了です。
- ・接続完了後、接続部を引張り、抜けない事を確認してください。





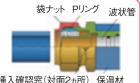
HPPE-メカニカル継手ステンレス製波状管 【㈱タブチ製】施工要領

- 🚺 ボール止水栓に製品本体のおねじ側を接続します。製品本体は配管に適した長さを選定し、40~60Nmのトルクで締め付けを 行ってください。
- 🔼 給水立て管と接続します。以下の「メカニカル継手接合手順」に従って接合してください。 ※直管及び枝付き直管並びにスピゴット(SP)チーズの枝管部分を切断したものには接合できません。
- ⑥ メーターユニットの設置位置を考慮しながら製品本体の曲げ加工を行います。一箇所当たりの曲げ回数は最大10回(5往復)以内 とし、製品本体の最小曲げ半径R60以上の出来るだけ大きなRで、均等に山が広がるように行ってください。
- 🕢 パッキンを使用しメーターユニットとボール止水栓を接続します。接続前にボール止水栓を回転させ、ハンドルの向きを調整してください。

■ メカニカル継手接合手順

🚹 枝管の挿入

- ・袋ナットが緩んだ状態で、枝管端面を製品本体の奥に差し込みます。
- ・枝管は切断しないでください。
- ・枝管の切削(スクレープ)は不要です。



挿入確認窓(対面2ヵ所) 保温材

2 袋ナットの締付

- 挿入確認窓から管が奥まで挿入されていることを確認してください。
- ・手締めで袋ナットを締め付けた後、製品本体を固定した状態で レンチ等を使用し袋ナットを締め付けます。



⁴プス-パ-*タフ*ポリ

3 接続完了と確認

- ・袋ナットが本体六角部に当たるまで締め込むと接続は完了です。 (締付トルク目安60Nm)
- ・接合完了後、枝管の差込み不足がないか、挿入確認窓から 確認してください。



金属継手[前澤給装工業㈱製]接合手順

詳細は施工手順書をご確認ください。

1 インコアの挿入

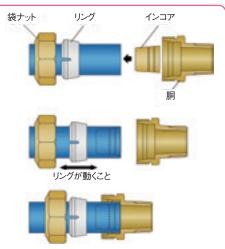
- ・袋ナット、リングの順に枝管へ通します。このとき、 ^{袋ナット} リングの向きに注意してください。
- ・枝管端面とリングのとの間隔を十分に開け、枝管に インコアを変形させないようにプラスチックハンマ 等で打ち込みます。
- ・インコアは奥まで十分に打ち込んでください。
- ・インコアを装着した状態でリングが動くことを確認

2 袋ナットの締付

胴に管を根元まで差し込み、袋ナットと胴を以下の 標準締付トルクにて締め付けます。

呼び径	標準締付トルク	ナット締め付けの目安(参考)
20	60Nm	胴のねじ山が1~2山残る程度
25	80Nm	胴の140円が1~2円残る柱反

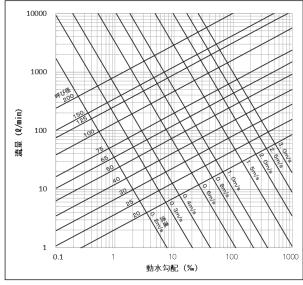
・ナットの締め付けの目安は参考ですので、標準締め 付けトルクまでしっかり締め付けてください。



注)図は呼び径20の施工例です。 呼び径25はインコアの形状が異なります。

水利特性

流量線図



スーパータフポリHPPE-JPの流量線図 (C=140) 呼び径20~200

損失水頭の直管換算長

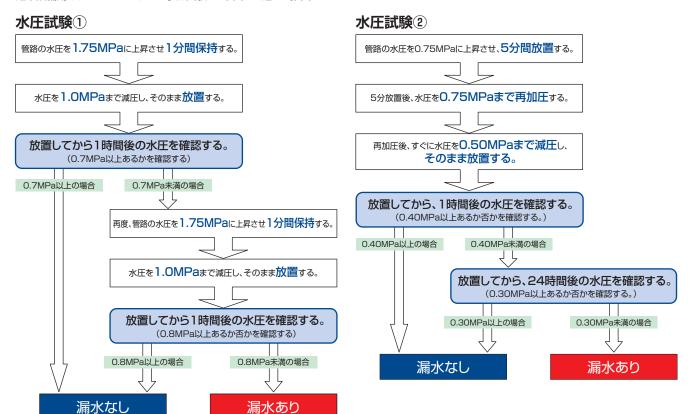
単位:m

種別		水道		止水栓			異用	ド 部	
呼び径	給水栓	メータ	甲	Z	ボール	エルボ	90° ベンド	45° ベンド	チーズ
20	8		5~8	2.0	0.4~0.8	0.8	_	_	0.6~1.0
25	8		8~10	3.0	0.4~1.0	1.0	_	_	0.7~1.3
30	_		12~20	_	0.5	1.3	_	_	0.9
40	_		17~25	_	0.5~0.8	1.7	_	_	1.2~2.0
50	_	o obje	20~30	5.0	0.5~1.1	2.2	0.5	0.4	1.6~2.4
65	_	6.3以下	_	_	_	2.7	_	_	1.9
75	_		_	_	_	3.3	0.7	0.5	2.3~3.7
100	_		_	_	_	4.8	1.1	0.8	3.4~4.4
125	_		_	_	_	6.5		_	4.6
150	_		_	_	_	_	1.6	1.1	5.2

- 注、チーズは、分岐側の呼び径としました。 備考 1. 異形部の計算は「土地改良事業計画設計基準及び運用・解説 設計「パイプライン」」によります。 2. 給水栓、水道メータおよび止水栓の値は、「塩化ビニル管・継手協会 水道用硬質塩化ビニル管技 術資料(規格・設計編)』から引用しました。

水圧試験方法

建築設備用ポリエチレンパイプの水圧試験は、下図の2通りを推奨しています。



🚹 注意

水圧試験は、最後のEF接合が終了しクランブが外せる状態になってから、以下の放置時間以上経過してから行ってください。

呼び径		~75	~75 100 125~150 200~300					
放置時間(分) 水圧試験①			6	0				
放置時間(分)	水圧試験②	20	30	45	60			

水圧試験治具(推奨品)

※施工要領など詳細はメーカーにお問い合わせください。

(株)川西水道機器製

SKXおねじ付ソケット(SKX-OS)



SKXめねじ付ソケット(SKX-MS)



管呼び径	治具呼び径
20	P20
25	ISO-P25
30	ISO-P30
40	ISO-P40
50	ISO-P50

備考 呼び径75以上は水道配水用 ポリエチレンパイプ用をご使 用ください。



施工上の注意点

■ 運搬

管や継手運搬に当たっては次の事項に注意してください。

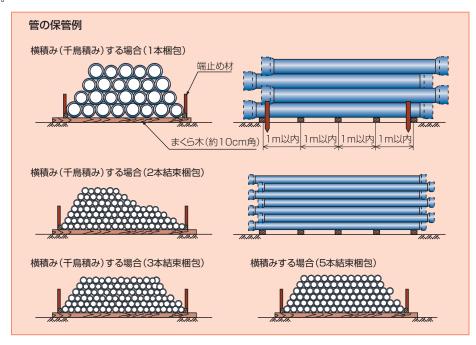
- ①トラックからの積み降ろしの際など、管や継ぎ手を放り投げたりして衝撃を与えないで下さい。
- ②トラックで運搬の際、管が吊り具や荷台の角に直接あたらないようにクッション材で保護して下さい。
- ③小運搬のときは、必ず管全体を持ち上げて運び、引きずったり滑らせないで下さい。
- ④片受直管の受口部端子を傷つけないように取り扱いをして下さい。受口部の端子が破損すると融着できなくなる可能性があります。

■ 保管

管、継手の保管では、製品の変形変色及び劣化を防止するため、次の事項に注意して下さい。

- ①管の保管は屋内保管を原則とし、メーカー出荷時の荷姿のままとしてください。現場で屋外保管する場合はシートなどで直射日光を避けるとともに、熱気がこもらないように風通しに配慮して下さい。特に片受直管の受口部が紫外線等により劣化すると融着不良になるおそれがありますので、必ずキャップや梱包袋をつけたまま直射日光を避けて保管して下さい。
- ②管の保管は平坦な場所を選び、まくら木を約1m間隔で敷き、不陸が生じないようにして下さい。保管方法には横積みなど様々な方法がありますが、保管数量・置場に合わせた適切な方法を選択して下さい。特にEF片受付直管については、受口部の端子に衝撃を加えたりキズをつけないように、取り扱いには十分注意して下さい。
- ③継手及びEF受口部の保管は屋内保管を原則とし、現場で屋外保管をする場合はメーカー出荷時の段ボール梱包状態のままシート等で覆って下さい。
- ④管、継手とも、洗剤、溶剤、油が付着するおそれのある場所および火気の側(たき火、トーチランプ、工事用照明ランプ)には置かないでください。
- ⑤管の積み段数は下表を目安にしてください。

呼び径	段数
20~100	7以下
125、150	5以下
200~300	3以下



配管

- ①融着作業中のEF接合部では水は必ず避けてください。水場ではポンプアップを行うか管の柔軟性を利用して接合部を持ち上げて、接合部が水に接しないようにしてから接合してください。
- ②既設管との接続で完全に止水できない状態ではメカニカル継手を用いて接続してください。
- ③雨天時にはテントなどによる雨よけなどの対策を行って接合部が水に濡れないようにしてください。
- ④インジケータは融着面に砂・油が混入した場合でも隆起するので、インジケータだけでは正常融着と判断できません。必ず正しい手順(確実な清掃・切削・ 固定)の実施とコントローラの正常終了の確認を合わせて行ってください。
- ⑤インジケータ部に小石・砂等が挟まった場合には必ず除去してください。正常に融着された場合でもインジケータが隆起しない恐れがあります。
- ⑥埋め戻し・小運搬は冷却が完了してから行ってください。
- ⑦直管での曲げ配管は以下の範囲で行ってください。
- ⑧曲げ配管部におけるフランジ接合は避けてください。フランジ接合の曲げ配管も避けてください。

曲げ配管の最小半径

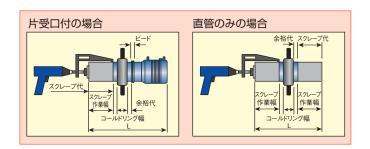
単位:m

呼び径	20	25	30	40	50	65	75	100	125	150	200	250	300
最小半径	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	9.5	12.0	13.5	19.0	24.0	27.0

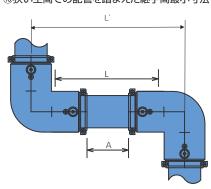
甾位·mm

⑨直管の最小切り管長さは以下の長さ(L)を推奨します。

		単位:mm
呼び径		
げり往	片受口	直管のみ
20	_	200 以上
25		200 以上
30	_	200 以上
40	_	200 以上
50	350 以上	250 以上
65		250 以上
75	350 以上	250 以上
100	450 以上	300 以上
125	_	350 以上
150	450 以上	350 以上
200	600 以上	450 以上
250	_	550 以上
300	<u> </u>	600以上



⑩狭い空間での配管を踏まえた継手間最小寸法(A)及び最小切り管長さ(L)は以下を推奨します。



				+12.11111	
呼び径	20	25	30	40	
継手間最小寸法 A	20 以上				
最小切管長さ L	120 以上	130 以上	140 以上	140 以上	
継手芯間最小寸法L´	158	174	144	204	

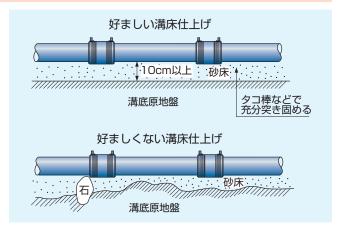
※継手芯間最小寸法は EF エルボの場合としております。

- ⑪管・継手には、水道表示用テープ以外のテープを直接貼らないでください。 テープの種類によっては粘着剤が管に悪影響を与える恐れがあります。
- ⑫管をコンクリートやモルタルで巻きたてる場合は、硬化時の温度が60℃を超えないよう注意してください。

管と他管種(金属管等)が混在した配管の場合、外気温·直射日光などの影響を受ける露出配管(保温付管路含む)では、管内水温の上昇によって、圧力が上昇することで 管に異常が発生する恐れがあります。使用頻度が低く、長時間密閉となる管路(補給水・散水等)では安全対策を行うか、弊社営業部へお問い合わせください。

■ 埋設

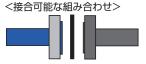
- ①管の周囲は砂基礎とし、掘削溝底から管底までを10cm以上、管頂10cm 以上まで砂を用いてください。この際、石やまくら木などの固形物が管に直 接あたらないようにしてください。
- ②埋め戻しは、管の布設後、砂又は良質土で埋め戻し、その都度、管に充分な じませながらランマやたこで突き固め管の上面10cm位になるまで行って ください。その後埋め戻し土をよく突き堅めながら埋め戻してください。
- ③配管の途中でいったん埋め戻す場合には、管内に水や土砂が混入しないよ う、管端に仮止めキャップ等を施してください。
- ④EF片受直管やEF継手の受口部分を融着せずに埋め戻すことは極力避け てください。やむをえず融着前の受口部分を埋め戻す際は、水または土砂 が入らないように充分保護をし、埋め戻しの際の過大な力がかからないよ う注意してください。



⁴プス-パ-*タフ*ポリ

■ スーパータフポリHPPE-JPのフランジ接合

フランジ接合を行う場合は、組み合わせに注意してください。









RF形-RF形 〈KVパッキン使用〉

フランジを使	ランジを使用した場合の相手管種によるボルト首下長さ 単位							単位:mm	
	FCE)フランジ(水道・	JIS10K形)での	接続	PE挿し口付フランジ短管(水道・JIS10K形)での接続				
	鉄管関	連製品			鉄管関	連製品			
呼び径	異形管 フランジ (水道形・JIS10K形) (JWWA G 114) 仕切弁 (2種・3種) (JWWA B 120-122)	水道用 仕切弁 (JIS B 2062)	鋼管 関連製品 (JIS10K形) (JIS B 2220)	塩ビ管 関連製品 (水道形-JIS10K形) (TSフランジ・ SGR-NAフランジ)	異形管 フランジ (水道形-JIS10K形) (JWWA G 114) 仕切弁 (2種・3種) (JWWA B 120-122)	水道用 仕切弁 (JIS B 2062)	鋼管 関連製品 (JIS10K形) (JIS B 2220)	塩ビ管 関連製品 (水道形・JIS10K形) (TSフランジ・ SGR-NAフランジ)	
50	70	80	_	80	65	65	_	65	
65	_	_	_	_	_	_	_	_	
75	80	80	70	80	70	70	70	80	
100	90	90	80	90	70	80	70	80	
125	_	_	_	_	_	_	_	_	
150	100	100	100	100	80	80	80	80	
200	100	110	_	110	80	80	80	80	
250	_		_	_	_	_	_	_	
300	_	_	_	_	_	_	_	_	

単位:mm

	SUS	フランジ(水道・	JIS10K形)での	接続	樹脂フラン	ンジ(JIS10K形)での接続
呼び径	鉄管関 異形管 フランジ (水道形-JIS10K形) (JWWA G 114) 仕切弁 (2種・3種) (JWWA B 120・122)	連製品 水道用 仕切弁 (JIS B 2062)	鋼管 関連製品 (JIS10K形) (JIS B 2220)	塩ビ管 関連製品 (水道形・JIS10K形) (TSフランジ・ SGR-NAフランジ)	異形 フランジ (JIS10K形) (JWWA G 114) 仕切弁 (2種·3種) (JWWA B 120-122)	鋼管 関連製品 (JIS10K形) (JIS B 2220)	塩ビ管 関連製品 (JIS10K形) (TSフランジ)
50	80	80	80	80	80	80	90
65	_	_	80	90	_	_	_
75	90	90	80	90	90	90	90
100	100	100	90	100	90	90	100
125	_	_	100	110	_	_	_
150	110	110	110	120	_	_	_
200	110	120	110	120	_	_	_
250	120	120	_	120	_	_	_
300	120	130	_	130	_	_	_

上表の数値はフランジ 2 枚、ナット、座金 2 枚、パッキン(ガスケット)の厚みを足しあわせたものに余裕をみて算出したボルト首下長さです。 GF 形の製品については、パッキン(ガスケット)の厚みは足し合わせておりません。 必要に応じて適切な長さのボルトをご使用ください。

ボルト締め付けトルク

	PE フランジのボルト締め付けトルク N・m								
	RF	形(KVハ	゚ッキン使	用)	GF形(GF形ガスケット 1 号使用)				
製品形状	FCDフ SUSフ 水道				FCDフランジ SUSフランジ 水道形		FCDフランジ SUSフランジ 樹脂フランジ JIS 10K形		
呼び径	ボルト	N· m	ボルト	N· m	ボルト	N∙ m	ボルト	N∙ m	
50		32		32					
65		35	M16	35		60	M16	60	
75		44	IVITO	44					
100	M16	54		54	M16				
125		60		60			M20		
150		00	M20	00					
200		64		64					
250	M20	90	MOO	90	M20	90	M22	90	
300	IVIZU	90	M22	90	IVIZU	90	IVIZZ		

ボルト締め付け時の注意事項

- 1.ボルトは片締めにならないように、対角線上交互に均 等に締め切ってください。また、埋設配管の場合はボル ト締め作業が容易かつ確実に行えるように継手掘りを 行ってください。
- 2.ボルト、ナットはフランジ呼び径及び種類に適用した太 さ・長さ・本数を準備してください。ボルト本数の省略や 長さの不足したボルトの使用は絶対に避けてください。
- 3.ボルト締めをする前に、パッキンがフランジ平面座に対 して正常に接触するかどうかを確認してください。軸心 がズレて未接触部分があると漏水、ボルト片締めの原 因になるので注意してください。
- 4.GF形フランジはフランジ面同士が接触するまで締めて 下さい。

施工事例

埋設給水管



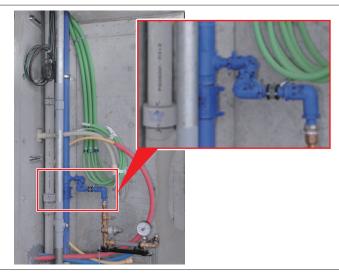








給水立て管





安全上のご注意

建築設備用ポリエチレンパイプ(スーパータフポリ)および継手のご使用にあたっては、下記の安全上のご注意をお読みいた だき、必ずお守りください。(また、施工の際には技術資料を熟読ください。)

●表示内容の無視は、たいへん危険です。

表示内容を無視して誤った場合に生じる危害や損害の程度を次の表示で区分し、説明しています。



警告 この表示の欄は「死亡または重傷を負う可能性が 想定される」内容です。



注意 この表示の欄は「障害を負う可能性または物的損害が発生する可能性が想定される」内容です。

●お守りください。

お守りいただく内容の種類を次の絵表示で区分し、説明しています。



気をつけていただきたい 「注意喚起」の内容です。



行ってはいけない「禁止」の 内容です。

・注意 製品の使用に関する注意

管材は現場焼却しないでください。廃材の処分は法令および地方自治 体の条令に従って行ってください。

他用途への使用禁止

建築設備用ポリエチレンパイプ・継手(スーパータフポリ)および付属品 は、水道配管など水輸送用以外の用途には使用しないでください。



/ 荷扱い時の事故防止

荷崩れや管上から転落しないよう注意してください。管の重量を理解の 上、荷扱いに注意してください。



/ 保温について

天井配管、地下水等の水温が低い水源を使用する場合や、寒冷地等で 使用する場合は、原則保温が必要となりますのでご注意ください。



標準施工の遵守

施工にあたっては作業の安全性とパイプラインとしての性能を確保する ため、クボタケミックス建築設備用ポリエチレンパイプ(スーパータフポ リ)では『クボタケミックス建築設備用ポリエチレンパイプ・技術資料』に記 載の施工標準を遵守してください。



汚染土壌での配管上の注意事項

多量に灯油やガソリン、有機溶剤などを扱う場所およびそれらの跡地など での管の布設には、水質に悪影響を及ぼす場合がありますので、土の汚染 度の確認、非汚染土による埋め戻し、影響を受けにくい経路やさや管工法 等の検討などを行ってください。



⚠ 管と金属管で配管する場合、外気温・直射日光などの影響を受ける露出配管 (保温付管路含む)では、管内水温の上昇により、圧力が上昇することで管に 異常が発生する恐れがあります。使用頻度が低く、長期間密閉となる管路(補 給水・散水など)では安全対策を行うか、弊社営業部までお問合せください。



警告 コントローラの使用に関する警告

コントローラを分解・改造しないでください。故障、火災、感電の原因にな ります。

衝撃・浸水の禁止

コントローラを落としたり、放り投げたりしないでください。また雨や地 下水などに濡らして機械内部に水を入れないでください。故障、火災、感 電の原因になります。

※ 濡れた手での取扱禁止

感電を避けるため、電源プラグや出力ケーブルのコネクタは、濡れた手 で触れないでください。

その他のEF継手との同時融着厳禁

片受口1個単独通電の場合に、片受口同時通電用ケーブルを使用しない でください。感電する恐れがあります。



⚠ アースの設置遵守

電源コンセントはアース付きを使用してください。また発電機はアース線 を接地してください。



使用温度の遵守

コントローラの使用温度範囲は-10~40℃です。真夏時の施工では、コ ントローラの作動温度以上になる場合があります。その場合は一時作業 を中断し、コントローラの温度を下げてください。パネルの温度表示が 40℃を越えた場合は、「日除けを設置する・日陰で冷ます」等の対策を施 してください。



注意 コントローラの使用に関する注意



取扱標準の遵守

作業の安全と施工の品質を確保するため、コントローラ取扱説明書の内容 を守ってください。



他用途への使用禁止

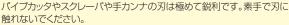
コントローラが適用できる継手のEF接合以外の用途に使用しないでくだ さい。



注意 工具の使用に関する注意 -



パイプカッタおよびスクレーパの取扱注意





建設現場において「丸のこ」を使用する場合については厚生労働省が定 める教育を予め受講することが求められております。

(厚生労働省労働基準局平成22年7月14日付け基安発0714第3号)

エタノール・アセトンの取扱注意

エタノール・アセトンは消防法の危険物に該当し、火気厳禁です。保管にあた っては、法令および地方自治体の条令を守ってください。また使用に際して は換気を良くし、できるだけ皮膚に触れないよう注意してください。誤って目 に入った場合は、速やかに医師の診察をうけてください。

株式会社クボタケミックス

■営業拠点はこちらから・・

本社・支店・営業所の所在地/ 電話番号/FAX番号



ホームページ 製品情報/トビックス/電子カタログ閲覧/ 資料ダウンロード/Q&A/広報誌「PAL」



※当カタログに記載の内容は、	製品改良のため予告なく変更することがあります。
また許容差のない数値は標	準値とします。

※製品写真の色は印刷のため、実際とは若干異なります。

No D62-20_{25.05.97}

https://www.kubota-chemix.co.jp