

クボタケミックス

スーパータフポリ HPPE-SP スプリンクラー設備用ポリエチレンパイプ

〈(一財)日本消防設備安全センター登録認定取得品〉

スプリンクラー設備用
ポリエチレンパイプ



スプリンクラー設備配管に軽量で ポリエチレンパイプが新たにライン

高密度ポリエチレンパイプ〈スーパータフポリ〉にスプリンクラー設備配管のサブメイン管として使
ラインナップされました。

軽易耐熱性試験をクリアし、**消防庁告示第19号に基づく(一財)日本消防設備安全センターによる登
録**〈クボタケミックス スプリンクラー設備用ポリエチレンパイプ(HPPE-SP)〉をぜひご採用ください。

2024年1月生産分より、略号[HPPE-SP]を追加し、品名・品番も刷新しました！

特長

①錆びない

金属管とは異なり、樹脂製のため錆びの心配がなく、
優れた耐食性を発揮します。



②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。管体が柔軟なため、現場での切断
も容易なほか、順方向・逆方向のどちらからでも配管
が可能のため、柔軟な工程管理に貢献します。
また、熟練不要なEF接合により、省人化や施工品質
の向上を実現します。

重量比較

HPPE-SPと配管用炭素鋼鋼管(SGP)白管

呼び径	kg/m		
	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%

(2024年3月確認)

③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

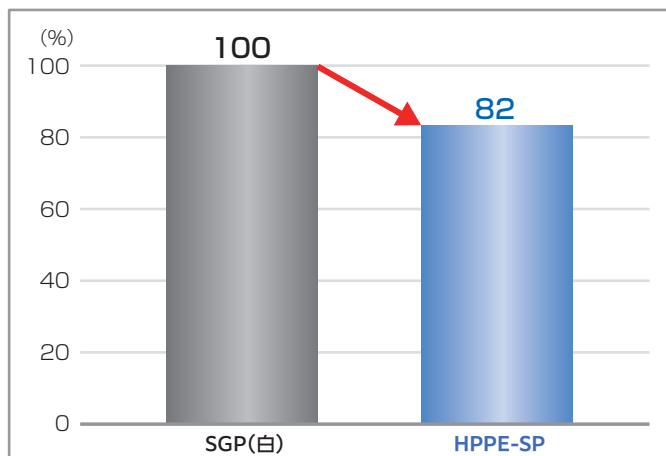
スプリンクラーアラーム弁2次側サブメイン管に
おけるHPPE-SPとSGP(白)のプレfabユニット
m数 31.0m 平均口径≒75A(68.9mm)

ユニット数 HPPE-SP:14 SGP(白):12

接合数 HPPE-SP:21カ所 SGP(白):27カ所

SGP(白)とHPPE-SPの施工時間比較

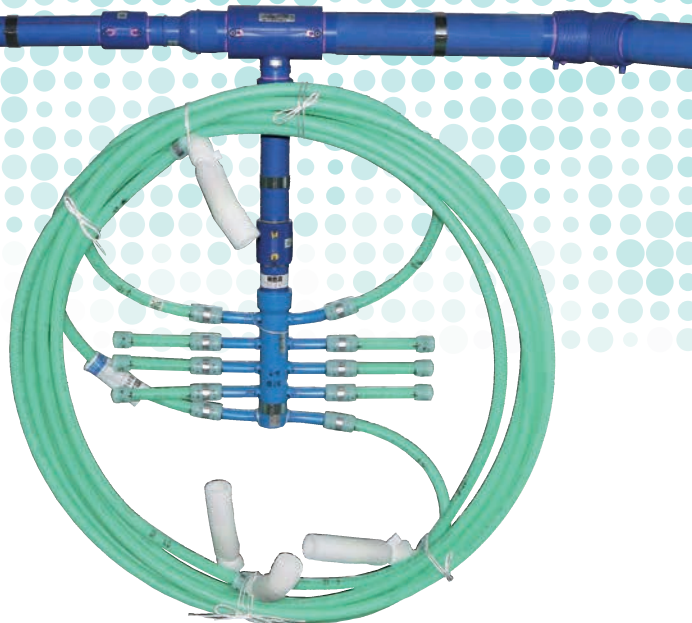
SGP(白)を100とした場合の比率



施工性に優れた ナツプ!

用できる製品が新たに

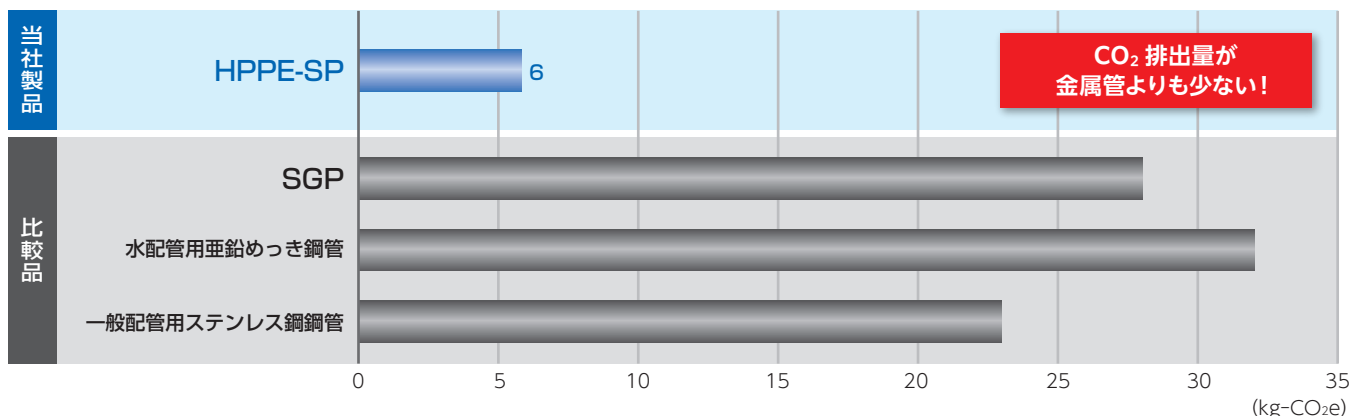
録認定を取得した



④CO₂排出量が少ない

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。

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（呼び径100）



※ 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

プレファブユニットで品質安定、工期短縮

工場で管材の切断、EF接合などの加工を行ったプレファブユニットとして納品することも可能です。プレファブユニット化して、施工現場での接続箇所を減らすことで、施工の省力化と工期短縮に貢献します。また、工場加工のため、安定した品質の製品をご提供することができます。

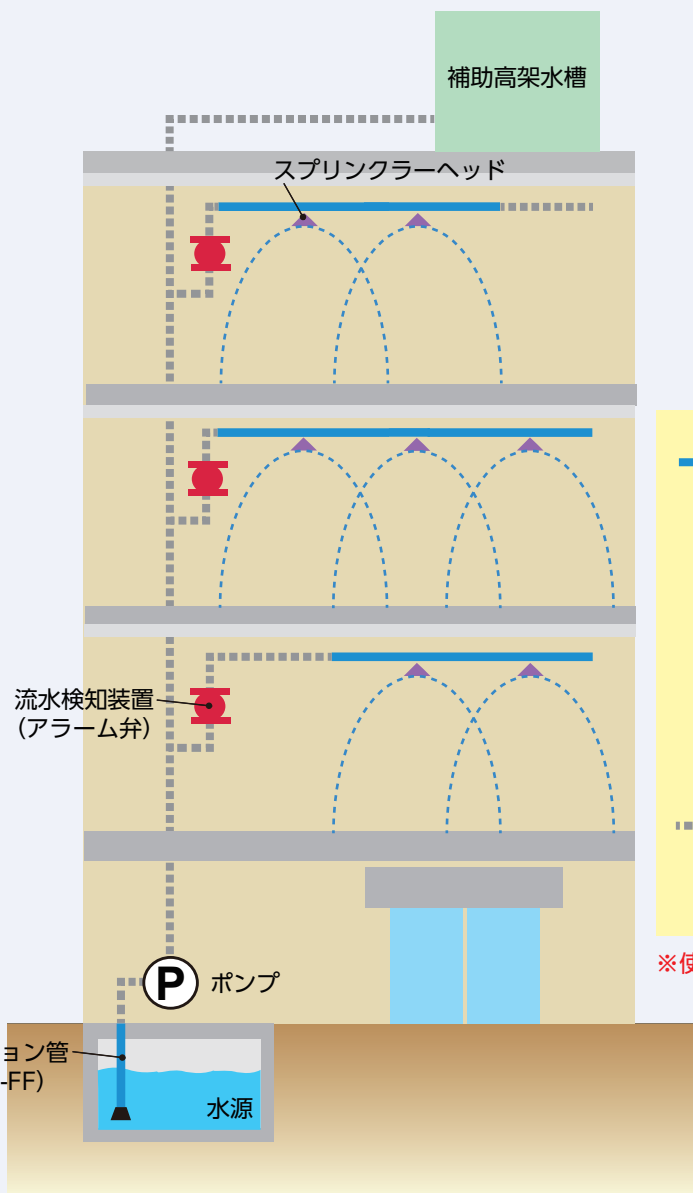
●プレファブ配管システム 現場納入までの流れの一例



プレファブ加工品例



適用箇所



熱及び炎の影響を受ける部分でも、
下記条件を満たせば適用可能な箇所

- ・軽易耐熱性試験に合格した管及び継手である（認定番号:PL-062～065号）
- ・スプリンクラー設備配管である
- ・湿式の流水検知装置が設けられている
- ・自動式の消火設備の有効範囲内である（例:スプリンクラー散水範囲）
- ・天井配管である

熱・炎・紫外線等の影響を受けない
ような対策を実施することで適用可能と
なる可能性のある箇所

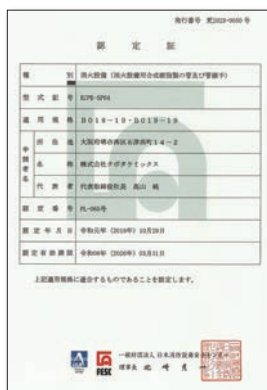
※使用可否の判断は、所轄の消防署にご確認ください。

認証・試験

登録認定を取得！

消防庁告示第19号に基づく（一財）日本消防設備安全センターによる登録認定を取得したことで、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。

※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場合、天井部分に設置される管・継手に「スプリンクラー設備用ポリエチレンパイプ（HPPE-SP）」をご使用いただけます。



▲認定書

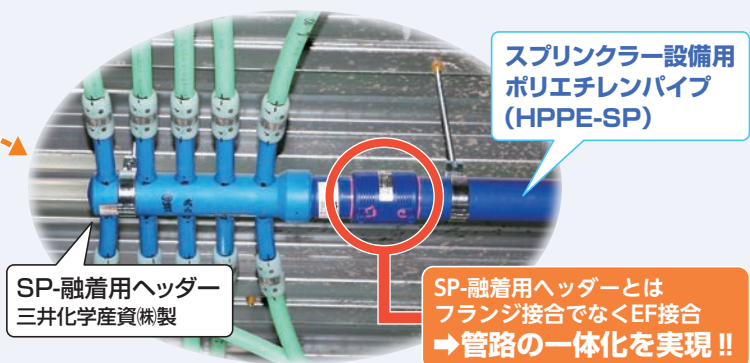
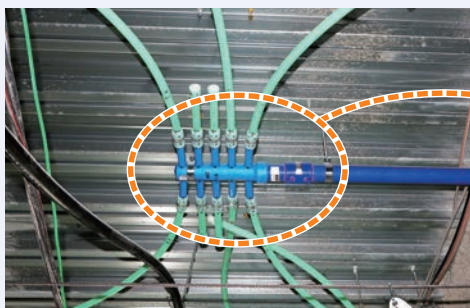
【登録認定の内容】

呼び径	最高使用圧力	認定番号	型式記号
40	1.0MPa	PL-065号	KCPE-SP04
50	1.0MPa	PL-064号	KCPE-SP03
75	1.25MPa	PL-062号	KCPE-SP01
100	1.25MPa	PL-063号	KCPE-SP02

軽易耐熱性試験をクリア！



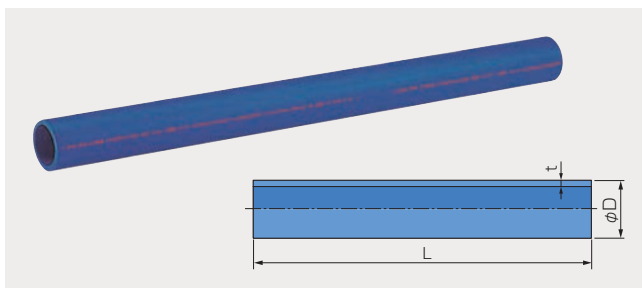
施工事例



製品一覧

表中記号 JP：日本ポリエチレンパイプシステム協会規格

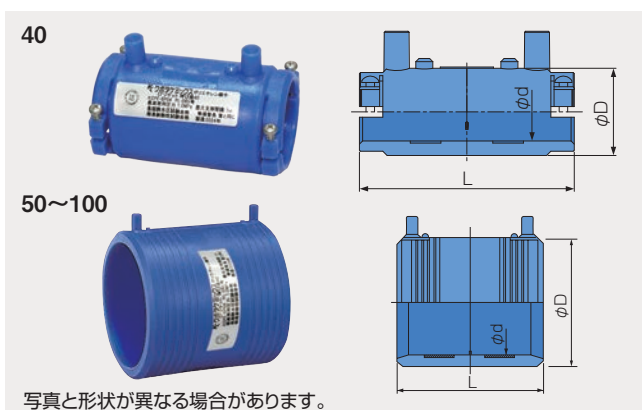
スプリンクラー設備用直管 (HPPE-SP)



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
40	7105-8040-0505	50	5.6	5000	38.3	4.0	JPK 004
50	7105-8050-0505	63	7.1	5000	48.1	6.3	
75	7105-8075-0505	90	8.2	5000	72.6	10.9	
100	7105-8100-0505/0506	125	11.4	5000	100.8	21.0	

スプリンクラー設備用EFソケット (EF-S)

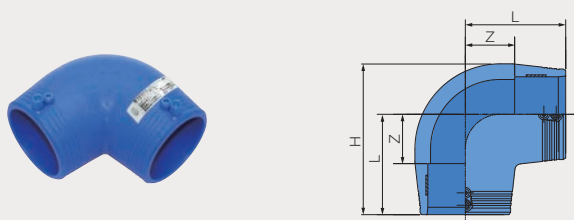


写真と形状が異なる場合があります。

単位:mm

呼び径	品番	d	L	D(参考)	規格
40	8570-8040-0000	50.6	117	67	JPK 014
50	8570-8050-0000	63.2	96	81	
75	8570-8075-0000	90.3	125	112	
100	8570-8100-0000	125.4	158	155	

スプリンクラー設備用EF90° エルボ (EF-90L)



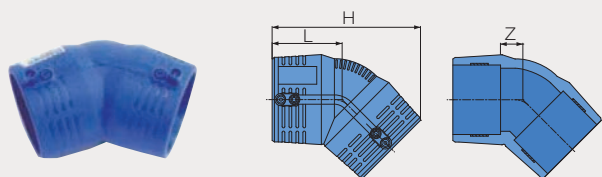
写真と形状が異なる場合があります。

単位:mm

呼び径	品 番	L	H	Z	規 格
40	8572-8040-0900	92	130	34	JP K 014
50	8572-8050-0900	109	155	50	
75	8572-8075-0900	122	182	60	
100	8572-8100-0900	153	235	75	

備考 呼び径40、50はクランプ機能付きです。固定用ねじは銀色です。

スプリンクラー設備用EF45° エルボ (EF-45L)



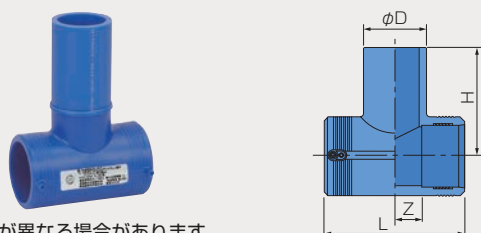
写真と形状が異なる場合があります。

単位:mm

呼び径	品 番	L	H	Z	規 格
50	8572-8050-0450	63	138	15	JP K 014
75	8572-8075-0450	90	190	28	
100	8572-8100-0450	117	253	39	

備考 呼び径50はクランプ機能付きです。固定用ねじは銀色です。

スプリンクラー設備用EFチーズ (EF-T)



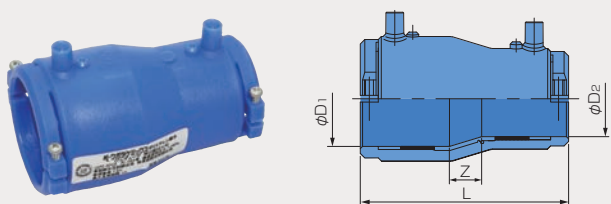
写真と形状が異なる場合があります。

単位:mm

呼び径	品 番	D	L	Z	H	規 格
40× 40	8573-8040-0040	50	184	34	117	JP K 014
50× 40	8573-8050-0040	50	170	37	125	
50× 50	8573-8050-0050	63	170	37	140	
75× 40	8573-8075-0040	50	202	39	150	
75× 50	8573-8075-0050	63	202	39	145	
75× 75	8573-8075-0075	90	202	39	265	
100× 40	8573-8100-0040	50	270	57	172	
100× 50	8573-8100-0050	63	270	57	170	
100× 75	8573-8100-0075	90	270	57	300	
100×100	8573-8100-0100	125	270	57	315	

備考 呼び径40×40はクランプ機能付きです。固定用ねじは銀色です。

スプリンクラー設備用EFレデュース (EF-RS)

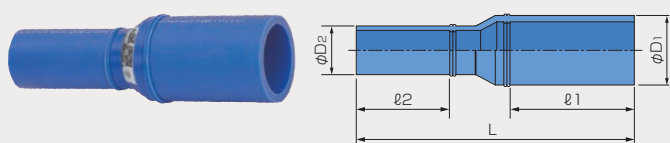


単位:mm

呼び径	品 番	D ₁	D ₂	L	Z	規 格
50×40	8574-8050-0040	63	50	139	22	JP K 014

備考 クランプ機能付きです。固定用ねじは銀色です。

スプリンクラー設備用SPレデュース (RS)



写真と形状が異なる場合があります。

単位:mm

呼び径	品 番	D ₁	D ₂	L	l ₁	l ₂	規 格
75×50	9574-8075-1050	90	63	275	120	85	JP K 014
100×75	9574-8100-1075	125	90	400	178	165	

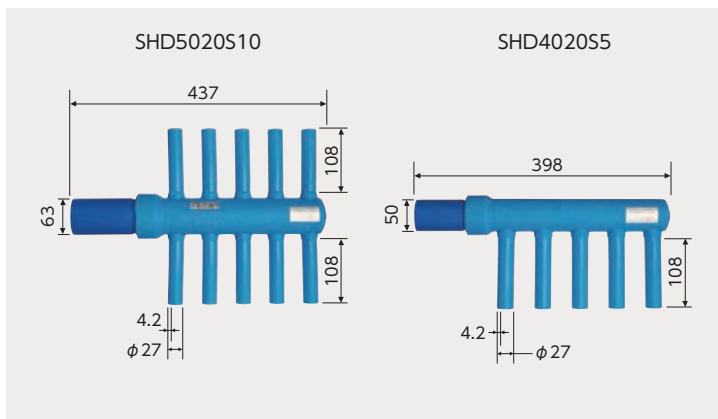
本カタログに記載のない呼び径50～100の製品は消火設備用ポリエチレン継手（スーパータフポリHPPE-FF）をご検討ください。
ただし、ご使用に当たっては、所轄消防へのご確認をお願いいたします。

品 名	枝呼び径等	主呼び径 (外径)			
		40 (d50)	50 (d63)	75 (d90)	100 (d125)
EFソケット	—	管と同じ	管と同じ	管と同じ	管と同じ
EFエルボ	90°	2.4	2.7	4.2	4.5
	45°	—	1.9	2.5	2.4
EFチーズ	× 40	3.3 (0.75)	2.9 (0.6)	3.3 (1.0)	3.3 (1.0)
	× 50	—	3.6 (0.7)	4.6 (0.9)	4.8 (1.1)
	× 75	—	—	10.0 (1.1)	6.5 (—)
	× 100	—	—	—	8.8 (1.3)
EFレデュサ (両受)	× 40	—	1.9	—	—
スピゴットレデュサ	× 50	—	—	3.3	—
	× 75	—	—	—	4.8

備考 チーズの左側の数値は分岐側、右側カッコ内の数値は本管側の直管換算長です。

関連製品

■SP-融着用ヘッダー〈販売元：三井化学産資株〉



サイズ	50×20	40×20
品 番	SHD5020S10	SHD4020S5
枝	10口	5口
認定番号	PL-015-1号	
型式番号	エルメックスS-SPT	

■耐火テープ〈販売元：因幡電機産業株〉



呼び径(外径)	40(d50)	50(d63)	75(d90)	100(d125)
床貫通 (ALCパネルまたは鉄筋コンクリート造厚さ100mm以上)	IRG-T			—
	IRTW-L			—
床貫通 (ALCパネル厚さ100mm以上または鉄筋コンクリート造厚さ75mm以上)	IRTV-NY			
	—			
壁貫通 (ALCまたは鉄筋コンクリート造厚さ100mm以上)	IRG-T			—
	IRTW-L			—
中空壁貫通 (厚さ100mm以上)	IRG-T			—
	IRTW-L			—
片壁貫通 (厚さ42mm以上)	IRTW-L			

備考 1. 認定番号及び評定番号は建築設備用ポリエチレンパイプ(D62)の防火区画貫通措置部材(推奨品)をご参照ください。
2. ご使用の際は、認定書・評定書・取扱説明書を必ずご確認ください。

接合工具

融着工具レンタル窓口

拠点名称	TEL	FAX	住 所
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

ご注文の際はHPPE-SP専用の注文書をご使用ください。

接合専用工具

注意: 下記工具にはHPPE-SP専用の工具があります。リース会社様にご相談の上選定してください。

■EFコントローラ



NTEF500α (φ20~300用)



JWEF200NII (φ20~200用)



NTEF100 (φ20~100用)

■パイプカッタ



■コールドリング



■電動式スクレーパ 呼び径50~100用



呼び径40用
注意: HPPE-SP専用を
ご使用ください



■手カンナ



■HPPE-SP用クランプ EFソケット用・EFチーズ用



EFエルボ用
90°・45°



異形EFチーズ50側
分岐専用

■EF継手用出力 延長ケーブル(6m) 注意: HPPE-SP専用を ご使用ください



■延長コード30A用 (長さ15m)



NTEF500α
JWEF200NII用

■変換コード コネクタ部30A→15Aに変換



NTEF500α
JWEF200NII用

- 備考 1. 呼び径40のスクレーパ、延長ケーブルはHPPE-SP専用をご使用ください。
2. クランプ機能のないEF継手の接合には、HPPE-SP専用のクランプをご使用ください。
3. EFチーズ(75×50・100×50)の分岐部、50側のソケット融着は分岐専用クランプがあります。EFソケット用のクランプでは固定できませんのでご注意ください。

スプリンクラー設備用ポリエチレンパイプの印字は赤色です。また、継手には、製品名、認定番号、型式記号などを記載した認証シールを貼付しています。
ご使用に当たっては、上記の印字・認証シールをご確認いただくとともに、建築設備用ポリエチレンパイプカタログ(D62)に記載の「安全上のご注意」をお読みいただき、必ずお守りください。

株式会社クボタケミックス

※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。
※製品イラストの色や形状は、実際とは異なります。

■営業拠点はここから.....
本社・支店・営業所の所在地/電話番号/FAX番号



■詳しくは.....
ホームページ 製品情報/トピックス/電子カタログ閲覧/
資料ダウンロード/Q&A/広報誌「PAL」
<https://www.kubota-chemix.co.jp>



No. D 7 0 - 0 4

25.4.1.IN.BS