

# クボタケミックス

 スーパータフポリ

## 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。

輕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。

kg/m

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%

#### 重量比較

HPPE-SPと配管用炭素鋼鋼管 (SGP) 白管

### 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)

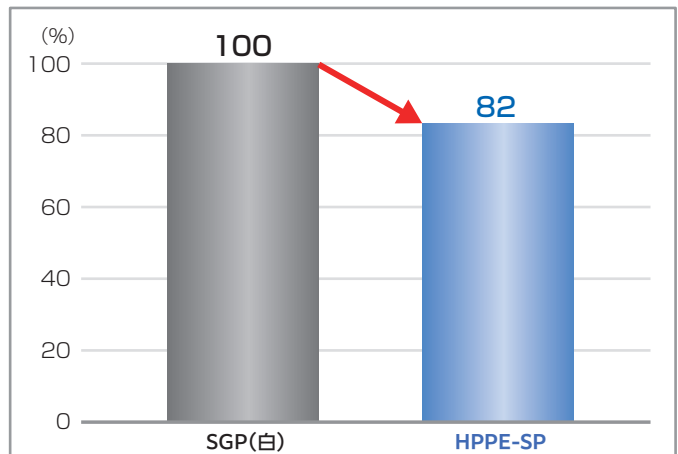
m数 31.0m 平均口径≒75A (68.9mm)

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

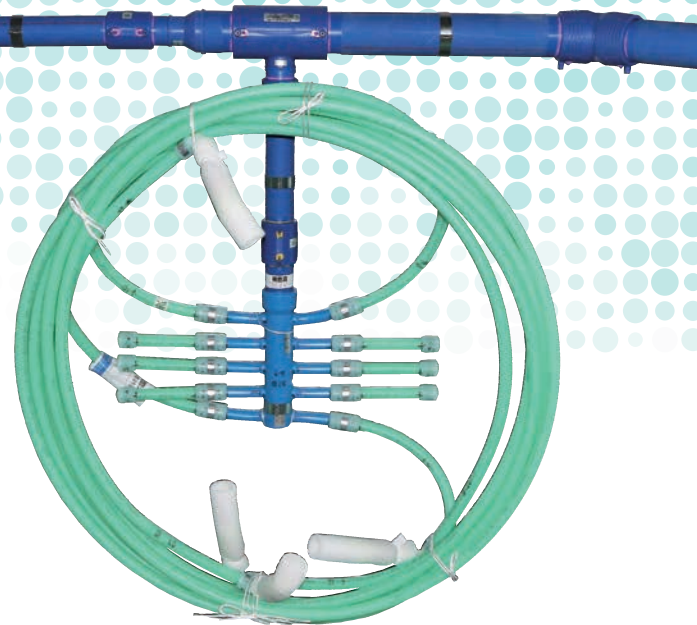
SGP (白)を100とした場合の比率



# 施工性に優れた ナツプ!

用できる製品が新たに

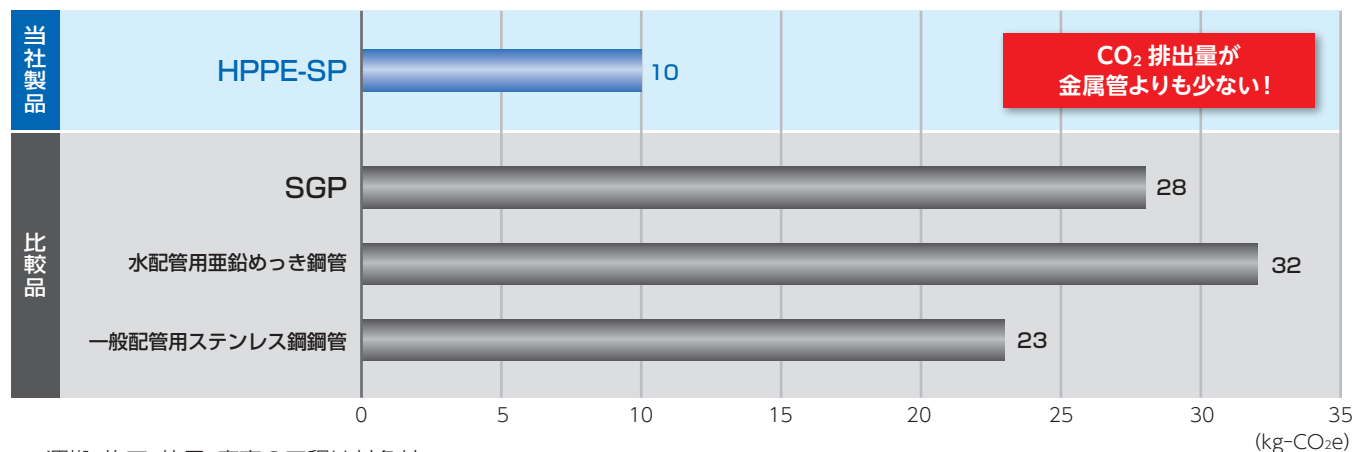
録認定を取得した



## ④ CO<sub>2</sub>排出量が少ない

金属管と比較して製造時のCO<sub>2</sub>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CO<sub>2</sub>排出量評価（呼び径100）



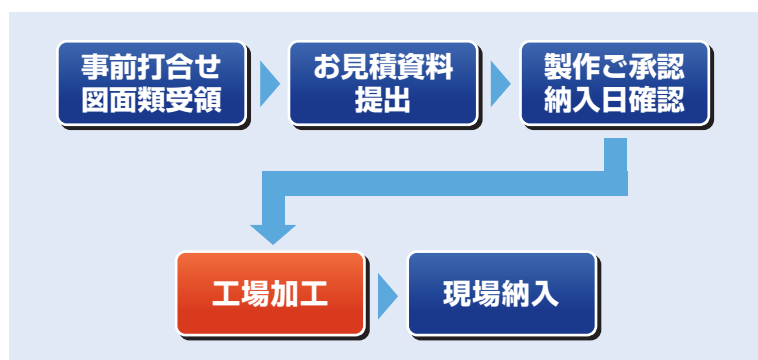
※ 運搬・施工・使用・廃棄の工程は対象外

※ 比較品のCO<sub>2</sub>排出量については、公表されている製品重量や産業技術総合研究所及び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

### 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。

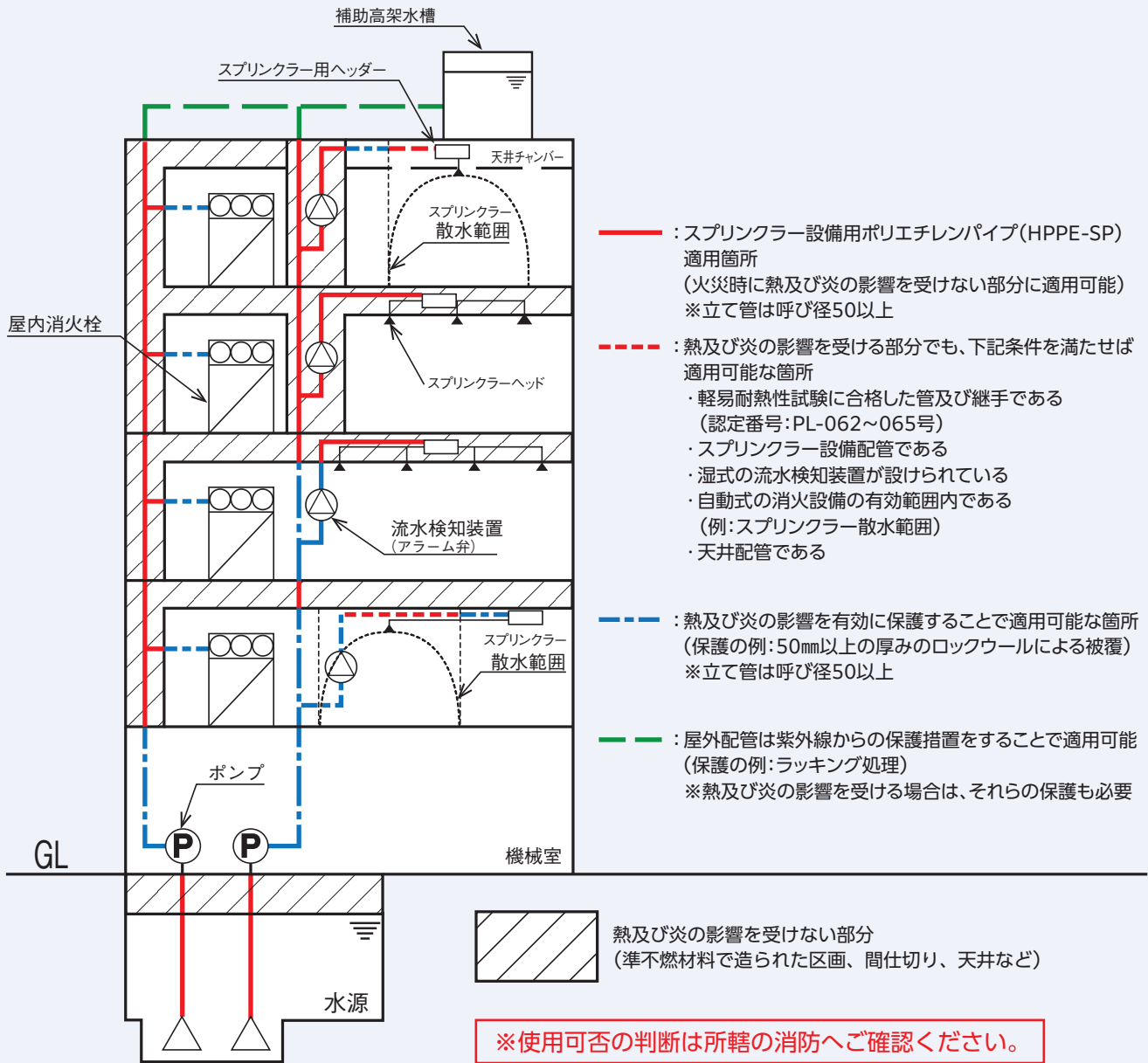
#### ●プレファブ配管システム 現場納入までの流れの一例



プレファブ加工品例



# 適用箇所

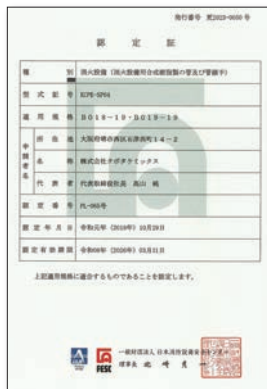


# 認証・試験

## 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。

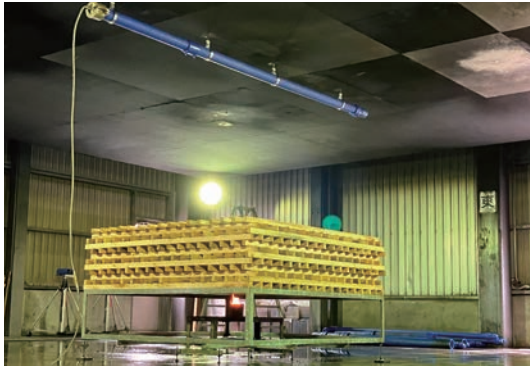


▲認定書

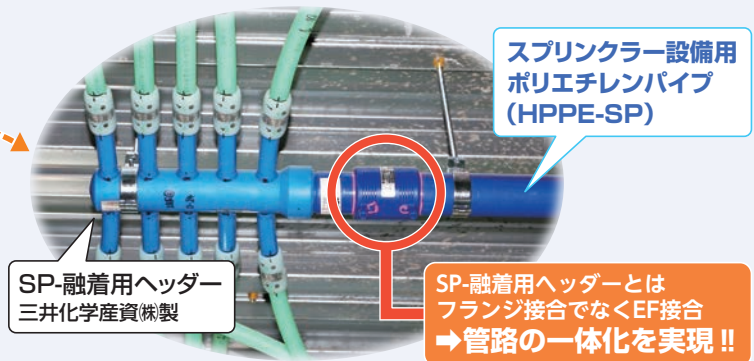
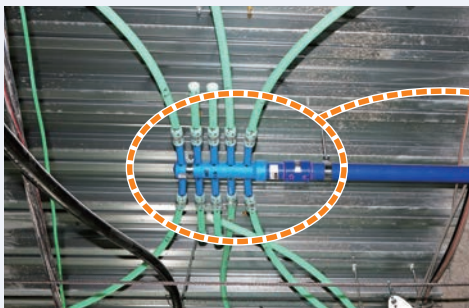
## 【登録認定の内容】

呼び径	最高使用圧力	認定番号	型式番号
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

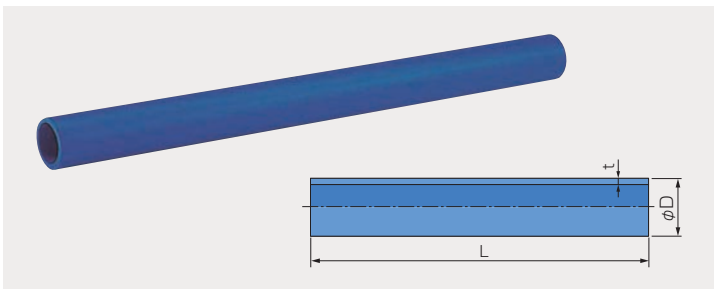


SP-融着用ヘッダー  
三井化学産資株製

SP-融着用ヘッダーとは  
フランジ接合でなくEF接合  
→管路の一体化を実現!!

## 製品一覧

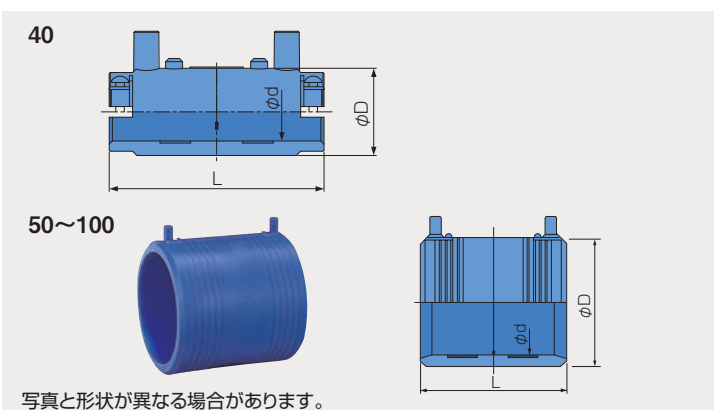
### スプリンクラー設備用直管 (HPPE-SP)



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)
40	7105-8040-0505	50	5.6	5000	38.3	4.0
50	7105-8050-0505	63	7.1	5000	48.1	6.3
75	7105-8075-0505	90	8.2	5000	72.6	11.0
100	7105-8100-0505/0506	125	11.4	5000	100.8	21.0

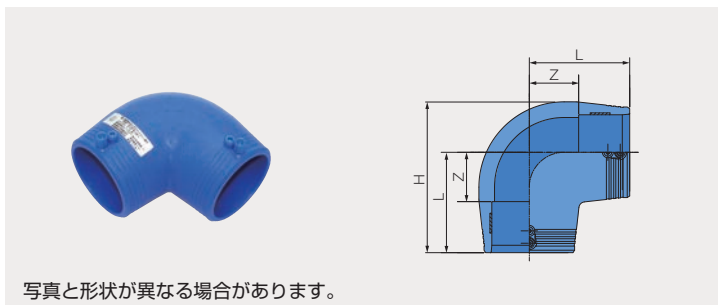
### スプリンクラー設備用EFソケット (EF-S)



単位:mm

呼び径	品番	d	L	D(参考)
40	8570-8040-0000	50.6	117	67
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)



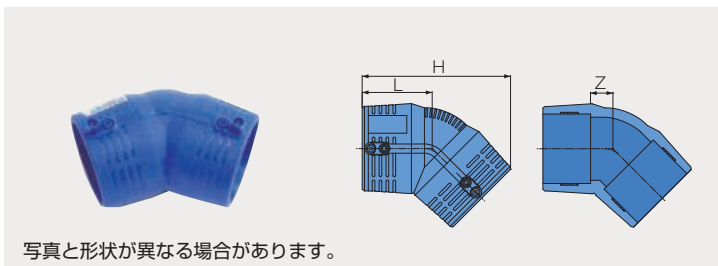
写真と形状が異なる場合があります。

単位:mm

呼び径	品番	L	H	Z
40	8572-8040-0900	92	130	34
50	8572-8050-0900	81	126	33
75	8572-8075-0900	122	177	58
100	8572-8100-0900	153	232	75

備考 呼び径40、50はクランプ機能付きです。

## スプリンクラー設備用EF45° エルボ (EF-45L)



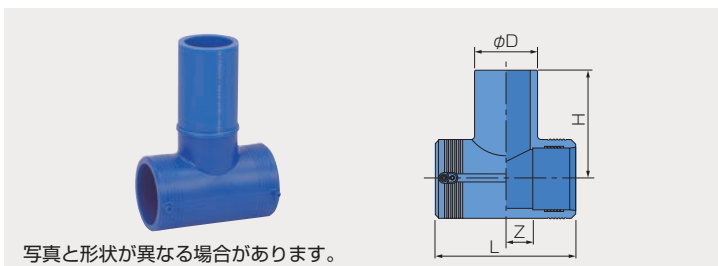
写真と形状が異なる場合があります。

単位:mm

呼び径	品番	L	H	Z
50	8572-8050-0450	63	138	15
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。

## スプリンクラー設備用EFチーズ (EF-T)



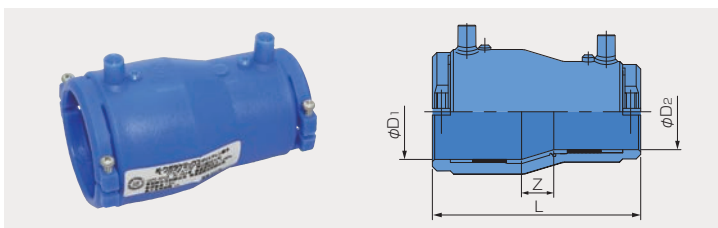
写真と形状が異なる場合があります。

単位:mm

呼び径	品番	D	L	Z	H
40×40	8573-8040-0040	50	184	34	117
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。

## スプリンクラー設備用EFレデュース (EF-RS)

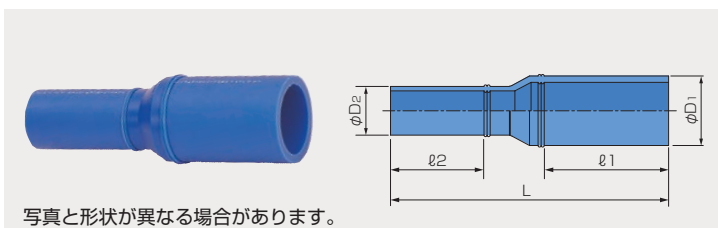


単位:mm

呼び径	品番	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L	Z
50×40	8574-8050-0040	63	50	139	22

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 <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>
75×50	9574-8075-1050	90	63	275	120	85
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 (D62) 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。

管継手部損失水頭の直管換算長

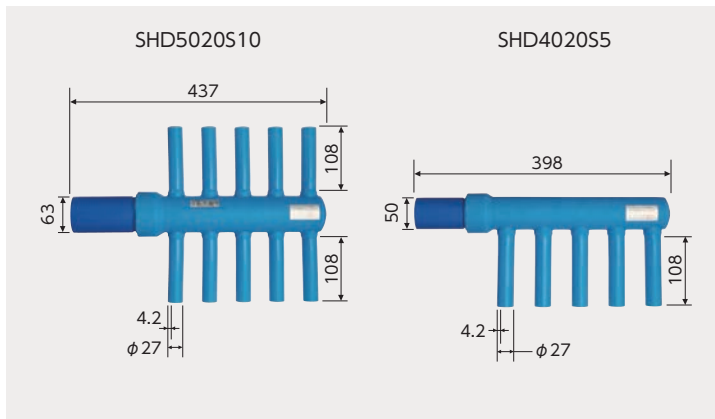
単位:m

品名	枝呼び径等	主呼び径(外径)			
		40(50)	50(63)	75(90)	100(125)
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	5.5	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レデューサ(両受)	× 40	-	1.9	-	-
スピゴットレデューサ	× 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透厚さ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透厚さ75mm以上)	IRTV-NY			
	壁貫通 (ALCまたは鉄筋コンクリート透厚さ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)



JWEF200II (φ20~200用)

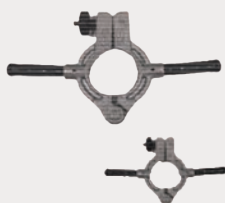


NTEF100 (φ20~100用)

### ■パイプカッター



### ■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

### ■手カナナ



### ■HPPE-SP用クランプ EFソケット用・EFチース用



EFエルボ用  
90°・45°



異形EFチース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  
JWEF200II用

### ■変換コード

コネクタ部30A→15Aに変換



NTEF500α  
JWEF200II用

備考 1. 呼び径40・50のスクレーパ、クランプ、延長ケーブルはHPPE-SP専用の工具をご使用ください。  
2. EFチース(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・型式番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

本社 ☎661-8567 尼崎市浜一丁目1番1号 ☎(06)6470-5970  
 東京本社 ☎104-8307 東京都中央区京橋二丁目1番3号 ☎(03)3245-3085  
 北海道支店 ☎060-0003 札幌市中央区北三條西三丁目1番54 ☎(011)214-6291  
 東北支店 ☎980-0811 仙台市青葉区一番町四丁目6番1号 ☎(022)267-8955  
 中部支店 ☎450-0002 名古屋市中村区名駅三丁目22番8号  
 中四国支店 ☎732-0057 広島市東区二葉の里三丁目5番7号 ☎(082)207-0596  
 九州支店 ☎812-0011 福岡市博多区博多駅前三丁目2番8号 ☎(092)473-2453  
 北陸営業所 ☎920-0022 金沢市北安江一丁目11番7号 ☎(076)223-2520

※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参考値とします。  
 ※製品イラストの色や形状は、実際とは異なります。

四国営業所 ☎760-0050 高松市亀井町2番地1 ☎(087)836-3908  
 沖縄営業所 ☎900-0016 那覇市前島三丁目1番15号 ☎(098)860-7115

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/QSA/広報誌「PAL」  
<https://www.kubota-chemix.co.jp>



No. D 7 0 - 0 3

24.3.1.IN.BS