

クボタシーアイ

消火設備配管用 消火用ポリエチレンパイプ・継手

(日本水道協会規格 JWWA K144・145 規格寸法品)



Higher Performance Polyethylene (HPPE)
Pipes and Fittings for Fire Hydrant



水道用耐震管としておなじみのクボタシーアイ
水道配水用ポリエチレンパイプが
消火設備用途で(財)日本消防設備安全センターの
登録認定を取得。消火設備配管材として
これまで以上にご採用いただきやすくなりました。

登録認定の内容

消火用ポリエチレンパイプの使用条件

最高使用圧力：1.25MPa

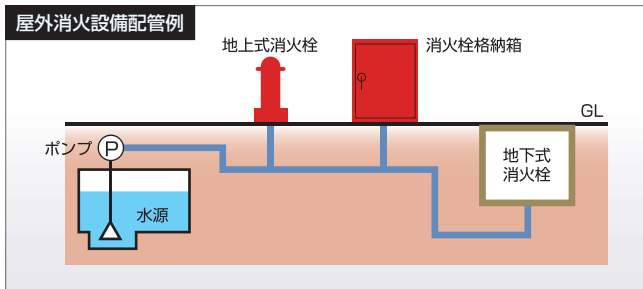
項目	明細
認定番号	PL-027号
型式記号	KCPE-FD01
呼び径	φ75、φ100
最大支持間隔	φ75:1m、φ100:2m
用いることができる消火剤	水のみ
特殊試験項目	長期静水圧試験合格



認定書

適用消火設備

- 屋外消火設備
- 屋内消火設備
- 湿式スプリンクラー配管埋設用途・湿式水噴霧配管埋設用途・湿式泡消火設備埋設用途
※消火剤混合装置の一次側で水配管に限る場合にもご使用いただけます。



特長

耐震性

EF 接合により、一体化した管路と伸びが大きい材料特性によって、軟弱地盤や地震時の地盤変位によく追従します。

施工性

軽量なため、人力で狭い施工場所での配管が可能。また、柔軟性を活かした直管による曲げ配管も可能です。

耐食性

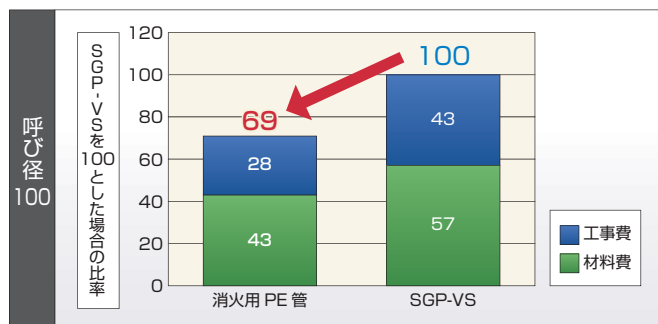
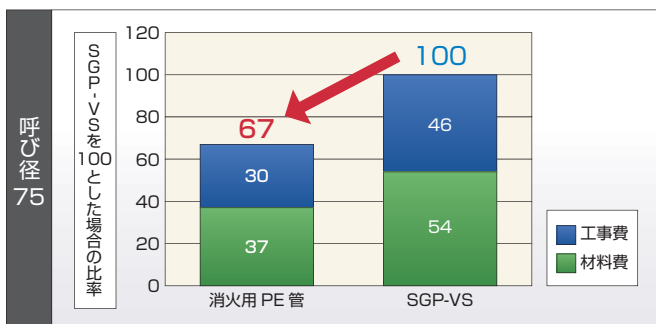
酸性土壌、塩害地域でも優れた耐食性を維持。酸・アルカリに強く、電食の心配もありません。



日本水道協会規格の寸法体系を採用

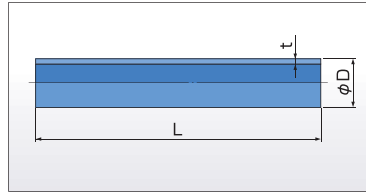
- 呼び径に近い内径で、優れた流量性能を確保します。
- 日本水道協会規格 JWWA K144・K145 の寸法体系を採用しています。
- 万一の事故等、一時補修時に豊富な水道専用部材の流用が可能です。

コスト比較：消火用PE管と硬質塩化ビニル外面被覆鋼管 (SGP-VS) ※100m敷設した場合の材費で試算



※工事費は公共建築工事標準単価積算基準を参照しています。
※材料費は建設物価平成22年8月号の単価で算出しています。

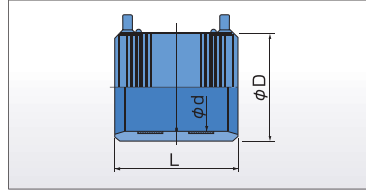
消火用 PE 管



単位：mm

呼び径	外径 D	厚さ t	長さ L	内径	質量 (参考) (kg/本)
75	90.0 ^{+0.6} ₋₀	8.2 ^{+1.3} ₋₀	5000 ⁺¹⁰⁰ ₋₀	72.6	10.9
100	125.0 ^{+0.8} ₋₀	11.4 ^{+1.3} ₋₀	5000 ⁺¹⁰⁰ ₋₀	100.8	21.0

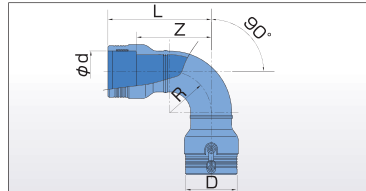
消火用 EF ソケット



単位：mm

呼び径	d (平均内径)	L	D
75	90.3 ^{+1.1} ₋₀	125 ± 3	112
100	125.4 ^{+1.6} ₋₀	158 ± 3	155

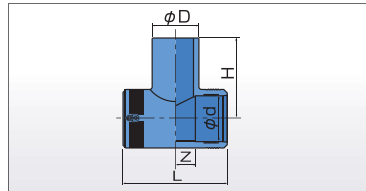
消火用 EF90° ベンド



単位：mm

呼び径	d (平均内径)	L	Z	D	R
75	90.3 ^{+1.1} ₋₀	280 ± 20	220	114	90
100	125.4 ^{+1.9} ₋₀	330 ± 20	250	157	125

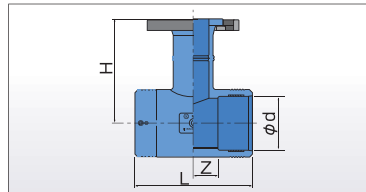
消火用 EF チーズ



単位：mm

呼び径	d (平均内径)	D (平均外径)	L	Z	H
100×75	125.4 ^{+2.1} ₋₀	90.0 ^{+0.6} ₋₀	270 ± 10	57	300 ± 10
100×100	125.4 ^{+2.1} ₋₀	125.0 ^{+0.8} ₋₀	270 ± 10	57	315 ± 10

消火用 SUS フランジ付 EF チーズ (JIS10K,GF 形)

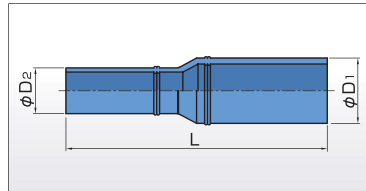


単位：mm

呼び径	d (平均内径)	L	Z	H
75×75	90.3 ^{+1.6} ₋₀	202 ± 10	39	240 ± 10
100×75	125.4 ^{+2.1} ₋₀	270 ± 10	57	270 ± 10

備考 1. 同梱している GF ガスケット 1 号をご使用下さい。
2. ボルト・ナットは含まれていません。
3. フランジ寸法は、消火用 SUS フランジ (JIS10K,GF 形) と共通です。

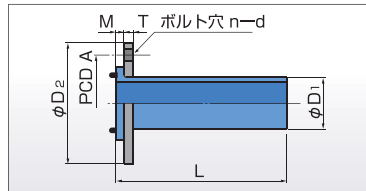
消火用レデューサ



単位：mm

呼び径	D ₁ (平均外径)	D ₂ (平均外径)	L
100×75	125.0 ^{+0.8} ₋₀	90.0 ^{+0.6} ₋₀	400 ± 15

消火用 SUS フランジ (JIS10K,GF 形)

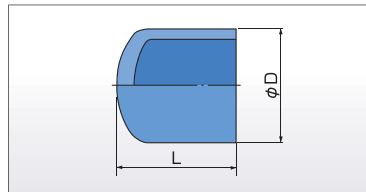


単位：mm

呼び径	D ₁ (平均外径)	D ₂	PCD A	L	T	M	n-d	ボルト
75	90.6 ^{+0.6} ₋₀	185	150	265 ± 10	18	16	8-19	M16
100	125.0 ^{+0.8} ₋₀	210	175	325 ± 10	18	26	8-19	M16

備考 1. 同梱している GF ガスケット 1 号をご使用下さい。
2. ボルト・ナットは含まれていません。

消火用キャップ



単位：mm

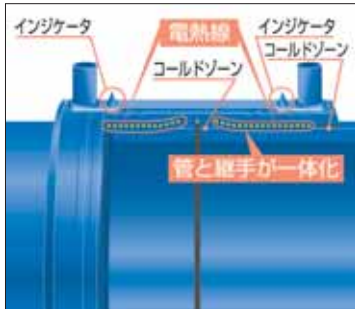
呼び径	D (平均外径)	L
75	90.0 ^{+0.6} ₋₀	117
100	125.0 ^{+0.8} ₋₀	137

EF 接合で管と継手が一体化

管の接合は EF 接合方式を採用しているため、管と継手が一体化します。



出力ケーブルの接続



EF 接合のメカニズム

工具レンタル・販売 お問合わせ先

ニシオレントオール北海道(株)		
(北海道地区)	札幌東営業所	Tel 011-872-3240
西尾レントオール(株)		
(東北地区)	東北便利センター	Tel 022-381-4240
(関東地区)	東京便利センター	Tel 047-306-2477
(中部東海地区)	配管機器名古屋出張所	Tel 0568-86-9240
(近畿北陸地区)	配管機器大阪営業所	Tel 06-6785-0243
(中国四国地区)	配管機器広島出張所	Tel 082-509-5240
日本スピードショア(株)		
(新潟地区)	新潟営業所	Tel 0254-33-3880
(株) ショージ		
(北九州地区)	鳥栖営業所	Tel 092-52-7701
(南九州地区)	鹿児島西営業所	Tel 099-282-0007
※詳しくは当社担当にご連絡ください。		

施工事例



使用上の注意

- ⚠ 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。
- ⚠ 消火剤(水に浸潤剤、不凍液等を添加したものを含む)を用いる消火設備には使用できません。
- ⚠ 屋外に露出して配管される部分には、紫外線暴露に対する防護措置が必要です。
- ⚠ 使用箇所などについて不明な点は所轄の消防機関へご確認ください。
- ⚠ 施工にあたっては、別途クボタシーアイ水道配水用ポリエチレンパイプカタログをご熟読の上、注意事項を守って安全・確実に施工ください。
- ⚠ 消火配管には必ず認定マーク及びシールがあるものをご使用ください。
- ⚠ 登録認定品以外の品種を使用する場合は、消防法施行令第32条特例申請が必要となります。

クボタシーアイ株式会社

本 社	〒556-8601 大阪市浪速区敷津東1丁目2番47号	☎ (06)6648-2375 (ダイヤルイン)
東京本社	〒111-0041 東京都台東区元浅草2丁目6番7号	☎ (03)5246-7800 (ダイヤルイン)
北海道支店	〒060-0003 札幌市中央区北三条西3丁目1番44	☎ (011)214-6291 (ダイヤルイン)
東北支店	〒980-0811 仙台市青葉区一番町4丁目6番1号	☎ (022)267-8955 (ダイヤルイン)
中部支店	〒450-0002 名古屋市中村区名駅3丁目22番8号	☎ (052)564-5145 (ダイヤルイン)
中国支店	〒730-0036 広島市中区袋町4番25号	☎ (082)546-0490 (ダイヤルイン)
四国支店	〒760-0050 高松市亀井町2番地1	☎ (087)836-3908 (ダイヤルイン)
九州支店	〒812-8691 福岡市博多区博多駅前3丁目2番8号	☎ (092)473-2453 (ダイヤルイン)
沖縄営業所	〒900-0015 那覇市久茂地2丁目9番7号	☎ (098)868-1110 (ダイヤルイン)

■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 / 季刊誌「PAL」

<http://www.kubota-ci.co.jp>



※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。