

消火設備配管用高性能ポリエチレン管・継手

エスロハイパーAW 高压消火管・継手



最高使用圧力 **1.6MPa** で認定取得

呼び径
150が
新発売

最高使用圧力 1.6MPaで 認定取得!

平成13年消防庁告示第19号に基づき
(一財)日本消防設備安全センターの
性能認定を取得しています。

呼び径	認定番号
100	PL-060号
150	PL-061号

※性能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。

認定書

※連結送水管に使用する場合は、消防法施行令第32条の申請が必要となる場合があります。詳細は別途、所轄消防へご相談ください。

耐震性

高性能ポリエチレン管の高い柔軟性とEF接合により、地震に強い一体管路を構築します。

施工性

軽量なため取り扱いやすく、施工効率がアップします。

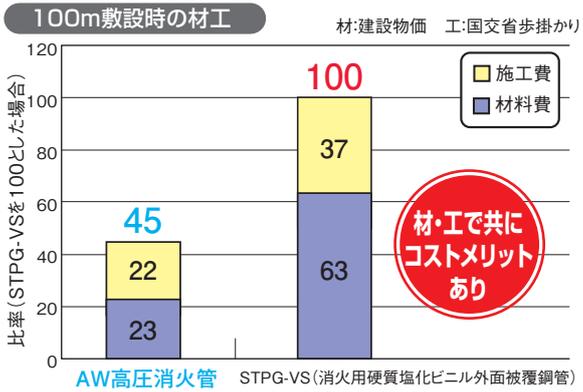
耐食性

酸性、アルカリ性土壌でもOK。
電食の心配もありません。

視認性

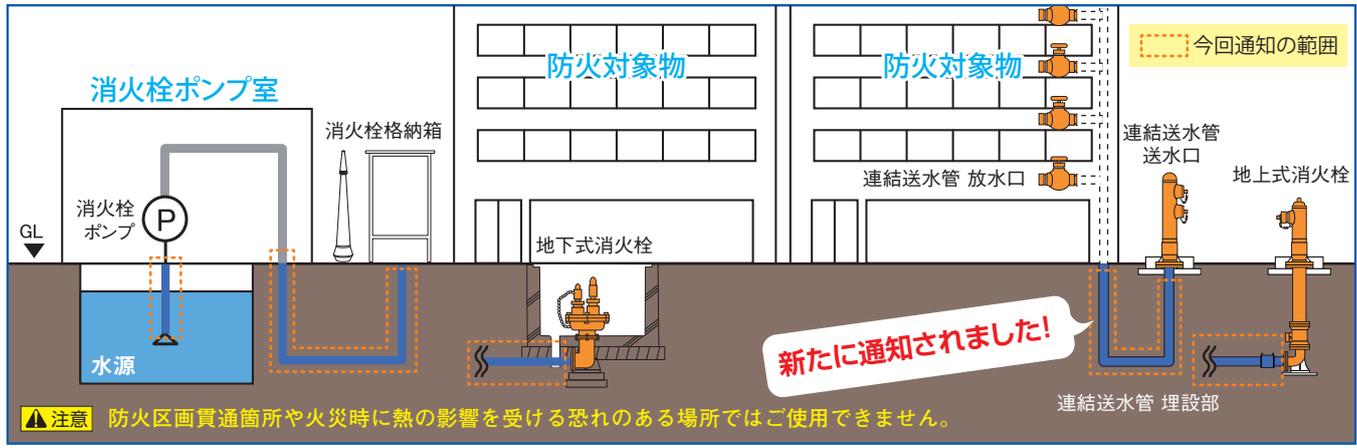
管外面には赤い線、受口継手には赤ラベルで識別。誤施工を防ぐことが可能です。

■ **コスト比較**(100m敷設した場合の材工で試算(呼び径100))
※工事費は公共建築工事積算基準参照
※材料費は建設物価相当で試算



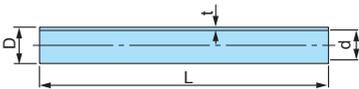
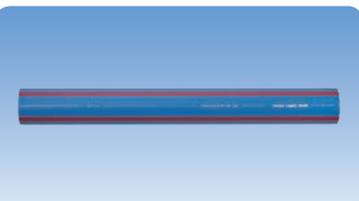
総務省消防庁よりの通知(令和2年 消防予第14号) 連結送水管埋設部へ樹脂管の使用が通知されました!

■ 適用部位



※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。

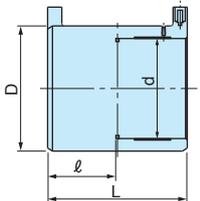
● 直管(1.6MPa)



呼び径	品番	管外径 (D)	管厚 (t)	近似内径 (d)	長さ (L)	参考質量 (kg/本)
100	SP1H5	114.0	13.3	86.1	5000	21.1
150	SP1F5	165.0	19.3	124.7	5000	44.0

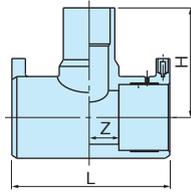
※赤線部分は青部分同一の高性能ポリエチレン樹脂です。

● EFソケット(1.6MPa)



呼び径	品番	D	d	L	l
100	SES1H	147	114.85	160	80
150	SES1F	205	166.10	200	100

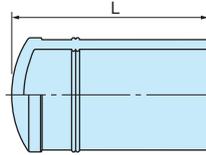
● EFチーズ(1.6MPa)



呼び径	品番	L	Z	H
100	SET1H	281	63	212

▲注意 継手差し口部は、EF継手融着時に必ず切削が必要です。

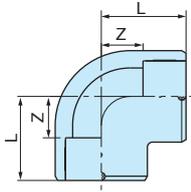
● SPキャップ(1.6MPa)



呼び径	品番	L
100	SSC1H	260
150	SSC1F	290

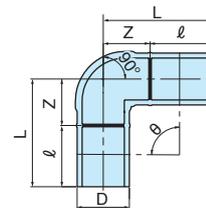
▲注意 継手差し口部は、EF継手融着時に必ず切削が必要です。

● EF90°エルボ(1.6MPa)



呼び径	品番	L	Z
100	SEL1H	136	68

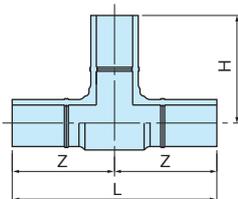
● 90°ショートベンド(1.6MPa)



呼び径	品番	θ	D	L	Z	l
150	SS9L1F	90°	165.0	343	148	195

▲注意 継手差し口部は、EF継手融着時に必ず切削が必要です。

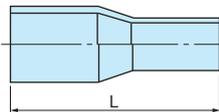
● SPチーズ(1.6MPa)



呼び径	品番	L	H	Z
150×150	SSPT1F	828	370	414

▲注意 継手差し口部は、EF継手融着時に必ず切削が必要です。

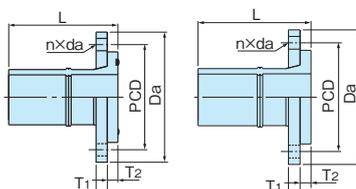
● レデューサ(1.6MPa)



呼び径	品番	L
150×100	SSRS1F2	435

▲注意 継手差し口部は、EF継手融着時に必ず切削が必要です。

● フランジ短管(1.6MPa G形:JIS 20K、F形:JIS 20K)



呼び径	形状	品番	L	Da	T1	T2	PCD	n×da
100	G形	SFS1H0	245	225	24	25	185	8-23
	F形	SSF1HF	245	225	24	25	185	8-23
150	G形	SFS1FJ	325	305	28	25	260	12-25
	F形	SFS1FT	325	305	28	25	260	12-25

※フランジは20Kですが、耐圧は1.6MPaです。G形タイプを標準とし、F形タイプは、G形と接続する際にご使用ください。

※高圧のため、エスロンパッキン(リブ付)及びシートパッキンはご使用できません。

▲注意 継手差し口部は、EF継手融着時に必ず切削が必要です。

エスロハイパーAW消火管・継手(1.2MPa)との違いについて

エスロハイパーAW高圧消火管・継手(1.6MPa)は、給用水用エスロハイパーAWやエスロハイパーAW消火管・継手(1.2MPa)とは製品が異なります。管は赤色のストライプラインを、継手は認定シールと赤色のラベルをご確認ください。

管種		エスロハイパー AW高圧消火管・継手(1.6MPa)	エスロハイパー AW消火管・継手(1.2MPa)
外観	管	 赤色のストライプライン 銀の印字	 オレンジ色の印字
	継手	 認定シールと赤色のラベル	 認定シールのみ
工具	スクレーパー	AW用ソケットスクレーパー (MCC社製) ^{※1}	AW用スクレーパー全般
	お問い合わせ先	東亜高級継手バルブ製造(株)、東洋機工(株)、西尾レントオール	
施工方法 ^{※2}	切削回数	最大2回 (削り残りが発生した場合には、ハンドスクレーパーで切削すること)	
	切削基準	マーキングとストライプラインが完全に消えるまで切削すること	マーキングが完全に消えるまで切削すること
	融着機の用途選択 ^{※3}	高圧消火	消火、雨水、プラントBK

※1 高圧消火管・継手(1.6MPa)の呼び径150は、SSPES150(φ100~150用)のみ使用可能になります。

※2 詳細は下記リンクから施工動画をご覧ください。ご確認ください。

※3 用途選択機能のある融着機EC-100,250Aに限り選択が必要になります。

施工手順動画

エスロタイムズ
エスロハイパーAW
消火管・継手/高圧消火管・継手
施工動画



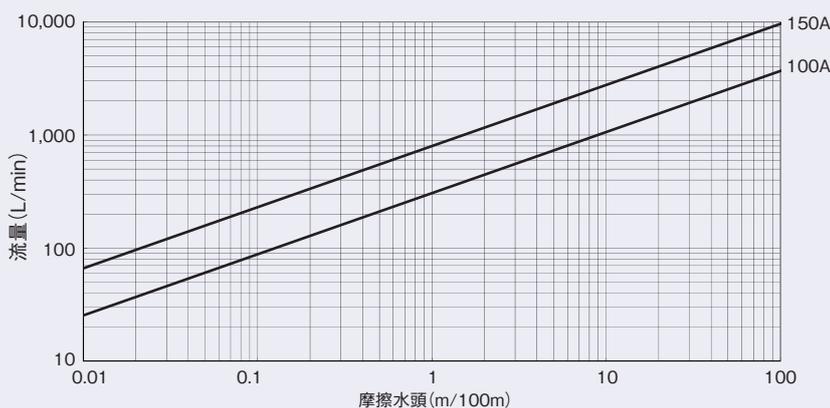
Check!

<https://eslontimes.com/system/page/20/1139/>

施工事例



エスロハイパーAW高圧消火管の流量線図(ヘーゼン・ウィリアムズ式、C=140)



EF継手の等価管長

単位:m

呼び径	EF90°エルボ	EFチース		SPチース		90°ショートバンド
		直流	分流	直流	分流	
100	4.1	1.4	6.3	—	—	—
150	—	—	—	3.0	12.6	12.3

呼び径	レデュース(縮径側)
150×100	5.0

積水化学工業株式会社 環境・ライフラインカンパニー

東北支店
設備システム営業所 022(217)0608

東日本支店 建築営業部
東京設備システム営業所 03(6748)6510
関東設備システム営業所 048(646)0160
横浜営業所 045(311)9115
静岡営業所 054(275)0720
甲信営業所 0263(38)1220
東関東営業所 043(204)5070

中部支店
設備システム営業所 052(307)6806

西日本支店
近畿設備システム営業所 06(6365)4503
中国設備システム営業所 082(224)6251
北陸営業所 076(231)4245
京滋営業所 075(662)3418
四国営業所 087(821)2113

九州支店
設備システム営業所 092(271)1314
沖縄営業所 098(943)2780

積水化学北海道(株)
建築営業部 011(737)6330
お客様相談室 03(6748)6480

エスロタイムズ
<https://eslontimes.com>



専用の管理ページでさらに便利に!
あなただけのエスロタイムズ
MYエスロ®

●お問い合わせは各営業所へ

*印刷のため製品の色調は実物とは異なる場合があります。
*記載事項は予告なく変更する場合があります。

不許転載

2018年12月初版
2020年4月改訂1版

エスロハイパーAW
高圧消火管・継手パンフレット

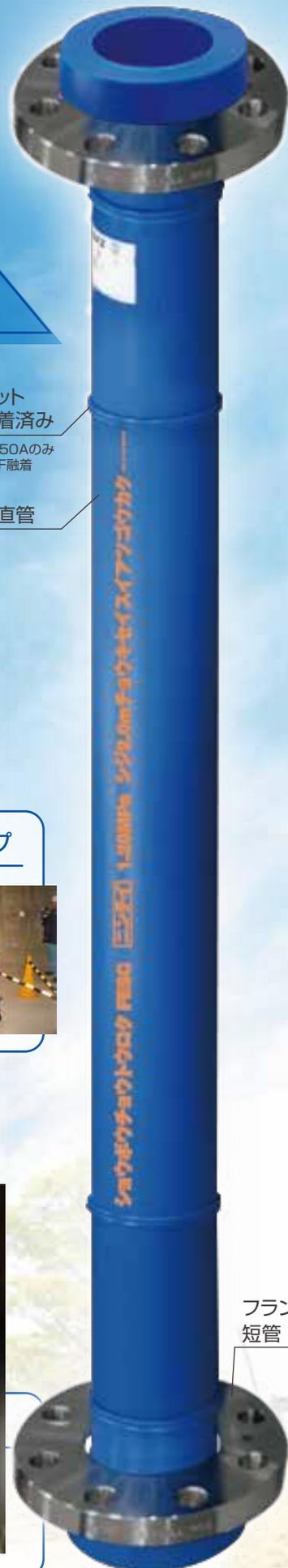
積水化学工業株式会社
建築システム事業部

ツールコード
No. 05405

2020. 4. 3TH TX

消火設備配管用高性能ポリエチレン管
エスロハイパー-AW消火管

サクシヨン管



バット
融着済み
※150Aのみ
EF融着

直管

フランジ
短管

特長

1 耐腐食性 … 水中でも気液界面でも錆びの不安なし

ポリエチレン管は錆びることがなく、建物給水管などでも豊富な実績を持っています。



錆びた金属管の内部



9年間使用したPE管の内面

2 省力化 … 軽量のため取り扱いやすく、施工効率がアップ

重さは鋼管の約1/6と軽量のため、軽々と材料を運搬できます。狭い機械室でも取り回しが容易です。
 (例) 100Aフランジ面間4,000mmで約20kg



3 現場でのEF融着不要 … 工場加工で高品質

ご指定の長さで両端にルーズフランジ付きで納品。現場ではフランジ接続のみで施工時間が短縮できます。



4 耐久性

フート弁荷重、ポンプ稼働時の振動、負圧に対して十分な性能を有します。



発注方法

サクシヨン管仕様の確認 (※フランジ面間は100mm刻みで選定)

積算価格表(別紙)、見積の確認

専用発注書(別紙)を送付

受注、加工

納品

※積算価格表や専用発注書、その他詳細は下記営業所までお問い合わせください。

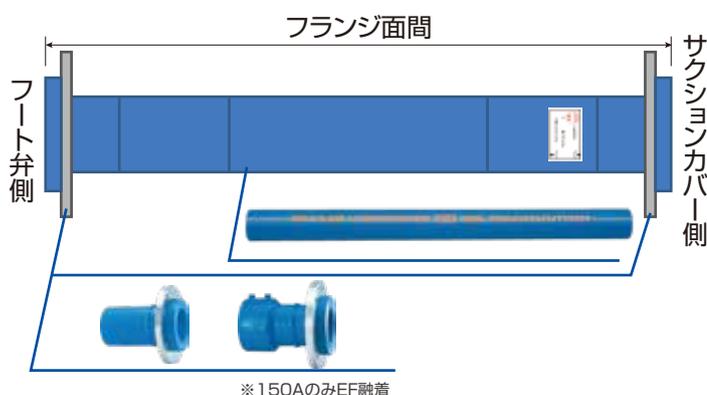


サクシヨン管の構成部材はすべて
(一財)日本消防設備安全センターの
性能認定を取得しています。

呼び径	認定番号
50	PL-032号
65	PL-056号
75	PL-024-1号、2号
100	PL-023-1号、2号
125	PL-059号
150	PL-025-1号、2号
200	PL-036号



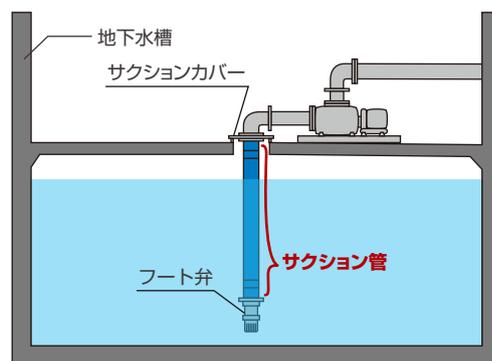
加工仕様



※150AのみEF融着

外観形状	両端ルーズフランジ付き直管
呼び径	50~200
フランジ面間	1,000~4,000mm 100mm刻み
構成部材材質	直管、継手: ポリエチレン
	ルーズフランジ: SUS304またはSS400溶融亜鉛メッキ フランジパッキン: EPDM(同梱)
必要納期	1ヶ月 ※受注生産品

使用イメージ



⚠ 保管・施工上の注意

- サクシヨンカバーまたはフート弁がネジ接続の場合、現場にてニップル、ねじフランジをご用意ください。
- 長期間の横置き時に直管部がたわみ、曲り癖がつくことがあります。1~2mごとを目安に角材を直管部の下に入れてください。性能上には問題ありません。
- その他取り扱い上の注意点は消火設備配管用高性能ポリエチレン管エスロハイパーAW消火管と同様です。
- ノンアスベスト等のシートパッキンは使用不可です。同梱のEPDMパッキンを使用してください。

積水化学工業株式会社 環境・ライフラインカンパニー

東日本支店 建築営業部
東京設備システム営業所 03(6748)6510

中部支店
設備システム営業所 052(307)6806

西日本支店
近畿設備システム営業所 06(6365)4503
お客様相談室 03(6748)6480

●お問い合わせは上記各営業所へ

エスロンタイムズ
<https://eslontimes.com>

QRコードで
アクセスは
コチラ!



*印刷のため製品の色調は実物とは異なる場合があります。
*記載事項は予告なく変更する場合があります。

2019年3月初版
2019年12月初版-3刷

エスロハイパーAW消火管
サクシヨン管 リーフレット

積水化学工業株式会社
建築システム事業部

不許転載

ツールコード

No. 05362

2019. 12. 3TH TX