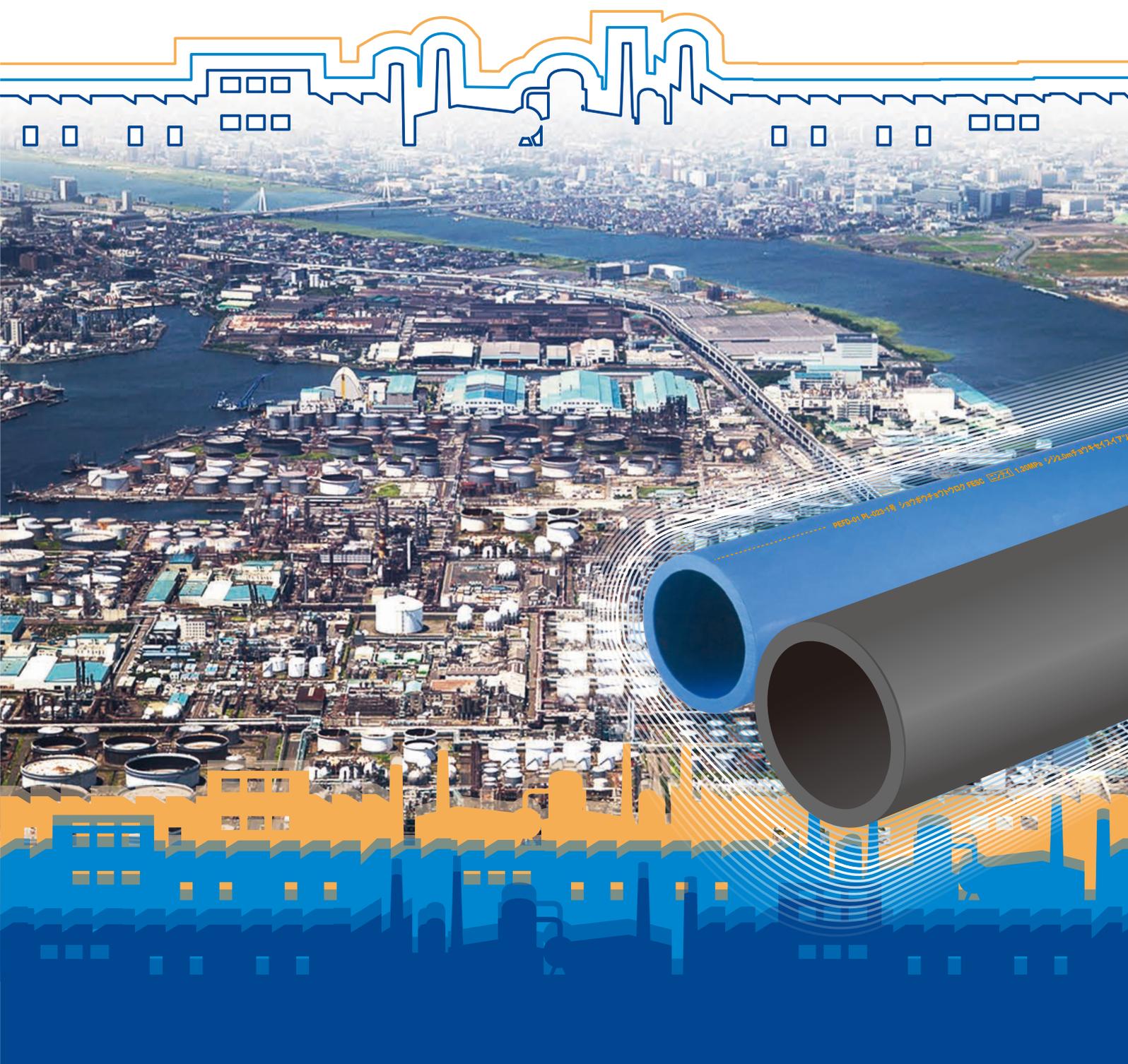


消火用屋外給水施設用高性能ポリエチレン管

エスロハイパー消火管・継手 圧力管路用ポリエチレンパイプ



老朽化した埋設消火管は「埋設のまま」更新が可能です

鋼管 → 地上化必須(埋設不可)

ポリエチレン管 → 埋設OK(地上化不可)

水道本管と一般の消防用設備(屋外消火栓設備等)で豊富な実績を持つエスロハイパーが

石油コンビナート等の消火用屋外給水施設にご使用いただけます。



社内評価状況



認定書

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

●日本消防設備安全センターの性能認定を取得した品種(呼び径50~200)が使用できます。

●呼び径250以上など、認定品以外の品種は、別途社内評価にて使用可能です。多数の実績がございますのでお問合せください。

特長

ポリエチレン管は錆びなし!漏れなし!

優れた長期耐久性 ●50年クリープ強度(内圧クリープ性能) ●耐脈動水圧性能

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。

耐食性

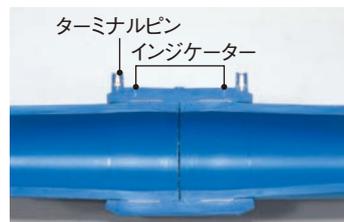
酸性、アルカリ性土壌でもOK。電食の心配もありません。

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。

接合は確かな信頼性のEF接合

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。



継手接合部の腐食



金属管の内外面腐食



老朽铸铁管(100A)

外面マクロセル腐食

ボルト・ナットの外面腐食

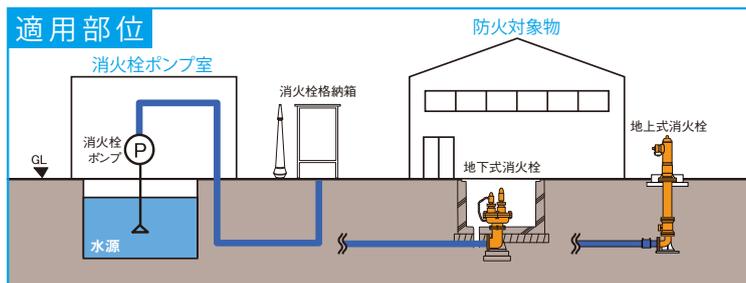
耐食性能に優れ、腐食の心配がありません!

電食なし

塩害なし 錆びなし



適用部位

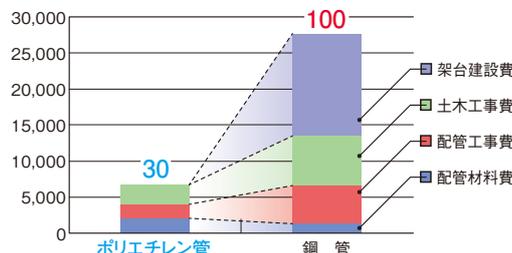


▲注意 防火区画貫通箇所や火災時に熱の影響を受ける恐れのある場所ではご使用できません。

屋内消火配管埋設用途・湿式スプリンクラー配管埋設用途・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)・湿式水噴霧配管埋設用途にもご使用いただけます。

コスト比較 (100m敷設した場合の材工で試算(呼び径200))

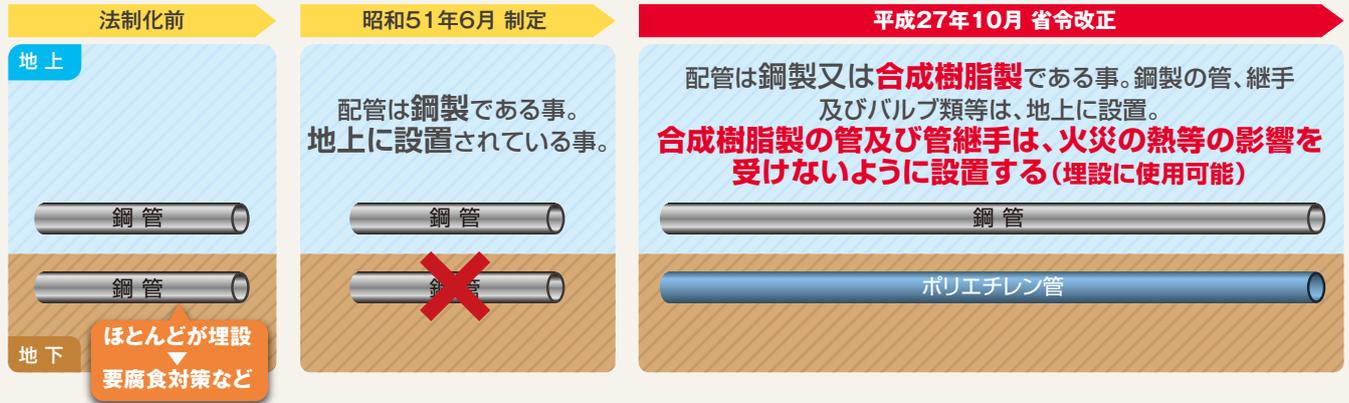
※工事費は公共建築工事積算基準参照
※材料費は建設物価相当で試算



※架空配管におけるラック高さは、5mとした。

【石油コンビナート等災害防止法 省令改正の概要】
石油コンビナート等における特定防災施設等及び防災組織等に関する省令

消火用屋外給水施設に合成樹脂配管(高密度ポリエチレン管)が使用可能になりました



義務化 消火用屋外給水施設の漏水検査が義務付けられました

〔石災法に関わる消火用屋外給水施設の定期点検実施方法の一部改正について〕
(消防特第50号：平成26年3月31日) 平成27年4月1日より施行

40年を経過した配管・ポンプは締切圧力を加え10分間静置し変形、損傷、漏水が無いかを点検する

【危険物施設の泡消火設備に関する規則改正の概要】

製造所等の泡消火設備の技術上の基準の細目を定める告示の一部を改正する件(令和元年総務省告示第150号)

ポリエチレン管の使用範囲 (平成13年消防庁告示第19号に規定される耐薬品性試験に合格することが必要となります)

	固定式		移動式	泡モニターノズル方式	パッケージ型
	泡ヘッド方式	泡放出口方式	泡消火栓方式・補助泡消火栓方式		
改正前	×	×	×	×	○
改正後	○	○	○	○	○

■ポリエチレン管と鋼管の比較

		ポリエチレン管	鋼管
材 料	仕 様	ポリエチレン(樹脂)	鉄(金属)
	長 所 短 所	<ul style="list-style-type: none"> 錆びない(○) ➡ 防食等のメンテ不要 小口径は安価(○) 耐震性に富む(○) 100年以上の長寿命(◎) 	<ul style="list-style-type: none"> 錆びる(×) ➡ 防食等のメンテ必要 比較的高価(×)
設 置	仕 様	埋 設	地 上
	長 所 短 所	<ul style="list-style-type: none"> 土工費が必要 ➡ 比較的低価(○) スペースが比較的制限されない 配管が見えない 	<ul style="list-style-type: none"> 配管ラックが必要(特に道路横断部) 配管ラックにも耐震性が必要 ➡ 比較的高価(×) スペースが比較的制限される 配管が見える
接 合		電気融着 ➡ 火が出ない	溶接 ➡ 火花が飛ぶ
トータルコスト		○	△

品揃え一覧

一覧表に無いサイズ、製品SDRにつきましては、別途お問い合わせください。

● : 青色 ● : 黒色

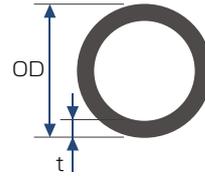
規格		JIS規格外径に準拠							ISO規格外径に準拠			JIS規格外径に準拠		ISO規格外径に準拠				掲載ページ	
SDR		11											8.5		お問合せください				
外径(呼び径)		60 (50)	76 (65)	89 (75)	114 (100)	140 (125)	165 (150)	216 (200)	250 (200)	315 (250)	355 (300)	114 (100)	165 (150)	250 (200)	315 (250)	355 (300)	400 (350)		
	直管	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4	
	EF受口付直管			●	●		●	●	●	●								4	
	EFソケット	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4	
	EF90°エルボ	●	●	●	●							●						5	
	EF45°エルボ	●	●	●	●													5	
	90°ショートバンド	●		●	●	●	●	●		●		●						5	
	45°ショートバンド	●		●	●	●	●	●	●	●								5	
	90°バンド(曲げ,セグメント)	●		●	●		●	●						●	●	●	●	6	
	45°バンド(曲げ,セグメント)	●		●	●		●	●						●	●	●	●	6	
	22 1/2°バンド(曲げ,セグメント)	●		●	●		●	●	●	●	●				●		●	6	
	11 1/4°バンド(曲げ,セグメント)																●	6	
	EF片受90°バンド			●	●		●	●	●									7	
	EF片受22 1/2°バンド			●	●		●	●	●									7	
	レデューサ	● x20,25	● x50	● x50,65	● x75	● x100	● x100,125	● x150		● x200	● x200,250	● x100	● x200JIS	● x200JIS,200	● x200JIS,200,250	● x300		7	
	EF片受レデューサ			● x50	● x75		● x100	● x150										7	
	AW-JW変換レデューサ							●										8	
	EFチーズ	● x50	● x50,65	● x50,75	● x75,100							● x100						8	
	EF片受チーズ						● x75,150	● x75,100,150	● x75,100,150,200									8	
	フランジ付EFチーズ(G形)(JIS10K)			● x75	● x75,100													9	
	SPチーズ					● x100,125	● x75,100,150	● x75,100,150,200	● x75,100,150,200	● x75,200,250	● x100,150	● x300	● x150	● x200	● x250	● x300	● x350	9	
	JIS10K	●	●	●	●	●	●	●		(※)	(※)							9	
	JIS20K											●	●						
	JIS10K	●	●	●	●	●	●	●										9	
	JIS20K											●	●						
	フランジ短管(G形)(JIS10K)							(※)			(※)	(※)	(※)	●	●	●	●	10	
	EFフランジ短管(G形)(JIS10K)			●	●		●	●										10	
	EFフランジ短管(F形)(JIS10K)			●	●		●	●										10	
	EFスクリージョイント	●	●															11	
	EFキャップ	●		●					●									11	
	SPキャップ				●		●		●			●	●					11	

● 日本消防設備安全センターの性能認定取得済み ● 消防庁告示第19号に定められた屋内消火栓設備及び屋外消火栓設備の配管基準に関する性能試験実施済み
 (※) 特殊対応品になります。詳細につきましては別途お問い合わせください。

規格

外径は呼び径200以下はJIS規格外径、呼び径250以上はISO規格外径に準拠しております。(一部呼び径200でもISO規格準拠品があります)

SDR=OD/t
OD: 標準管外径
t: 最小肉厚



SDR	使用圧力(MPa)
11	1.2
9	1.5
8.5	1.6

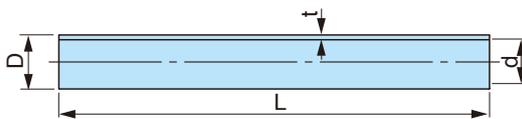
● 直管

単位:mm

(呼び径 50 ~ 300)



(呼び径 200 ~ 350)



SDR8.5の製品には赤の識別ラインが入っています

呼び径	OD	品番	SDR	D	t	d	L	準拠規格
50	60	FPE505	11	60.0	5.5	48.2	5000	JIS
65	76	FPE655	11	76.0	7.0	61.1	5000	JIS
75	89	FPE755	11	89.0	8.1	71.7	5000	JIS
100	114	FPE1H5	11	114.0	10.4	91.9	5000	JIS
125	140	FPE1Q5	11	140.0	12.8	112.9	5000	JIS
150	165	FPE1F5	11	165.0	15.0	133.3	5000	JIS
200	216	FPE2H5	11	216.0	19.7	174.4	5000	JIS
200	250	JPE2H5	11	250.0	22.7	201.9	5000	ISO
250	315	JPE2F5	11	315.0	28.6	254.7	5000	ISO
300	355	JPE3H5	11	355.0	32.2	287.2	5000	ISO
100	114	SP1H5	8.5	114.0	13.3	86.1	5000	JIS
150	165	SP1F5	8.5	165.0	19.3	124.7	5000	JIS
200	250	PY2HY5	(注)	250.0	-	-	5000	ISO
250	315	PY2FY5	(注)	315.0	-	-	5000	ISO
300	355	PY3HY5	(注)	355.0	-	-	5000	ISO
350	400	PY3FY5	(注)	400.0	-	-	5000	ISO

(注)お問い合わせください。

● EF受口付直管

単位:mm



呼び径	OD	品番	SDR	D ₁	D ₂	d	L	ℓ	準拠規格
75	89	FKP755	11	117	89.0	89.7	5000	65	JIS
100	114	FKP1H5	11	147	114.0	114.9	5000	80	JIS
150	165	FKP1F5	11	205	165.0	166.1	5000	100	JIS
200	216	FKP2H5	11	266	216.0	217.5	5000	158	JIS
200	250	JKP2H5N	11	310	250.0	251.1	5000	125	ISO
250	315	JKP2F5	11	396	315.0	316.8	5000	138	ISO

● EFソケット

単位:mm

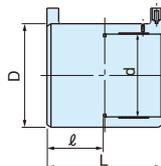
(呼び径 50 ~ 300)



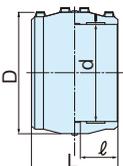
(呼び径 200 ~ 350)



(呼び径 50 ~ 200)



(呼び径 200 ~ 350)



SDR8.5の製品には赤の識別ラインが貼ってあります

呼び径	品番	SDR	D	d	L	ℓ	準拠規格
50	FES50	11	80	60.5	107	52	JIS
65	FES65	11	100	76.6	123	60	JIS
75	FES75	11	117	89.7	133	65	JIS
100	FES1H	11	147	114.9	160	80	JIS
125	FES1Q	11	184	141.0	183	90	JIS
150	FES1F	11	205	166.1	200	100	JIS
200	FES2H	11	266	217.5	280	140	JIS
200	JES2HN	11	310	251.1	258	125	ISO
250	JES2FAM	11	396	316.8	260	130	ISO
300	JES3HA	11	440	355.0	280	138	ISO
100	SES1H	8.5	147	114.85	160	80	JIS
150	SES1F	8.5	205	166.10	200	100	JIS
200	PES2HY	(注)	310	-	238	116.5	ISO
250	PES2FY	(注)	386	-	260	127.5	ISO
300	PES3HY	(注)	445	-	280	140.0	ISO
350	PES3FY	(注)	500	-	320	160.0	ISO

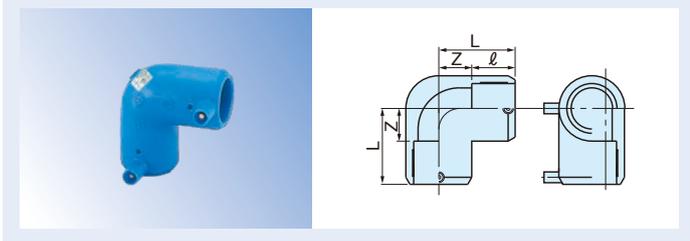
(注)お問い合わせください。

(備考)内面のストッパーピンを取り除けば、やりとりソケットとして使用できます。

規格

● EF90°エルボ

単位:mm

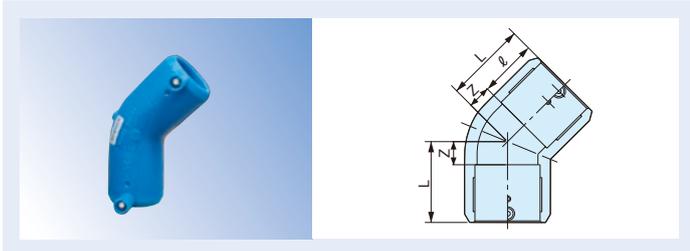


呼び径	品番	SDR	L	ℓ	Z	準拠規格
50	FEL50	11	92	52	40	JIS
65	FEL65	11	108	60	48	JIS
75	FEL75	11	120	65	55	JIS
100	FEL1H	11	136	69	68	JIS
100	SEL1H	8.5	136	—	68	JIS

SDR8.5の製品には赤の識別ラインが貼ってあります

● EF45°エルボ

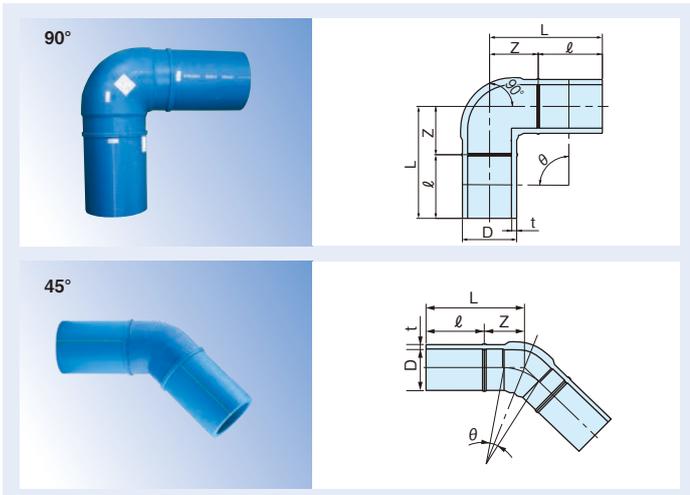
単位:mm



呼び径	品番	SDR	L	ℓ	Z	準拠規格
50	FE4L50	11	75	52	23	JIS
65	FE4L65	11	83	60	23	JIS
75	FE4L75	11	90	65	25	JIS
100	FE4L1H	11	122	69	53	JIS

● ショートベンド

単位:mm



SDR8.5の製品には短管に赤の識別ラインが入っています

■90°

呼び径	品番	SDR	θ	D	t	L	Z	ℓ	準拠規格
50	HS9L50	11	90°	60	5.5	133	41	92	JIS
75	HS9L75	11	90°	89	8.1	165	61	104	JIS
100	HS9L1H	11	90°	114	10.4	280	120	160	JIS
125	FS9L1Q	11	90°	140	12.8	285	125	160	JIS
150	FS9L1F	11	90°	165	15.0	343	148	195	JIS
200	FS9L2H	11	90°	216	19.7	475	225	250	JIS
200	J9B2HM	11	90°	250	22.7	480	235	245	ISO
300	J9B3HAN	11	90°	355	32.2	590	340	250	ISO
150	SS9L1F	8.5	90°	165	—	343	148	195	JIS

▲注意 ベンドを切断して施工することはできません。
▲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。

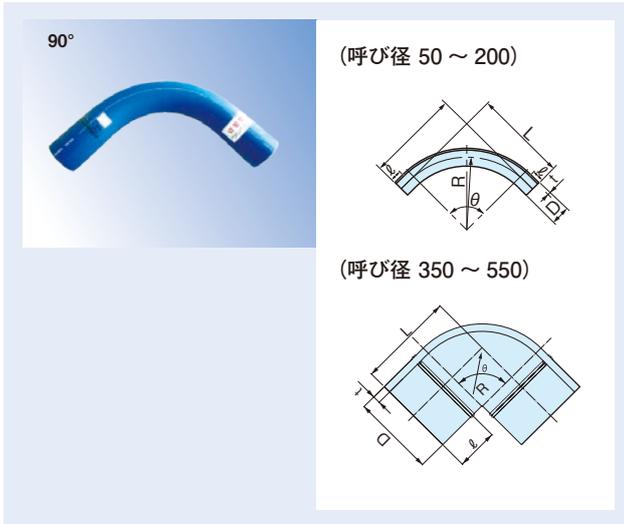
■45°

単位:mm

呼び径	品番	SDR	θ	D	t	L	Z	ℓ	準拠規格
50	HS4L50	11	45°	60	5.5	120	28	92	JIS
75	HS4L75	11	45°	89	8.1	136	32	104	JIS
100	HS4L1H	11	45°	114	10.4	230	70	160	JIS
125	FS45L1Q	11	45°	140	12.8	240	80	160	JIS
150	HS4L1F	11	45°	165	15.0	285	90	195	JIS
200	HS4L2H	11	45°	216	19.7	455	215	240	JIS
200	J4B2HM	11	45°	250	22.7	330	85	245	ISO
250	J4B2FAN	11	45°	315	28.6	500	250	250	ISO
300	J4B3HAN	11	45°	355	32.2	415	165	250	ISO

▲注意 ベンドを切断して施工することはできません。
▲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。

● ベンド



■90°

単位:mm

呼び径	品番	SDR	θ	D	t	L	ℓ	R	準拠規格
50	FS9B50	11	90°	60	5.5	275	60	140	JIS
75	FS9B75	11	90°	89	8.1	375	90	245	JIS
100	FS9B1H	11	90°	114	10.4	460	100	300	JIS
150	HS9B1F	11	90°	165	15.0	710	135	500	JIS
200	HS9B2H	11	90°	216	19.7	850	170	600	JIS
200	P9L2HY	(注)	90°	250	—	616	300	—	ISO
250	P9L3FY	(注)	90°	315	—	661	300	—	ISO
300	P9L3HY	(注)	90°	355	—	919	400	—	ISO
350	P9L3FY	(注)	90°	400	—	941	400	—	ISO

(注) お問合せください。

▲注意 ベンドを切断して施工することはできません。

▲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。

■45°

単位:mm

呼び径	品番	SDR	θ	D	t	L	ℓ	R	準拠規格
50	HS4B50	11	45°	60	5.5	165	60	140	JIS
75	HS4B75	11	45°	89	8.1	240	90	245	JIS
100	HS4B1H	11	45°	114	10.4	300	100	300	JIS
150	HS4B1F	11	45°	165	15.0	410	135	500	JIS
200	HS4B2H	11	45°	216	19.7	675	170	600	JIS
200	P4L2HY	(注)	45°	250	—	428	300	—	ISO
250	P4L3FY	(注)	45°	315	—	441	300	—	ISO
300	P4L3HY	(注)	45°	355	—	598	400	—	ISO
350	P4L3FY	(注)	45°	400	—	608	400	—	ISO

(注) お問合せください。

▲注意 ベンドを切断して施工することはできません。

▲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。

■22 1/2°

単位:mm

呼び径	品番	SDR	θ	D	t	L	ℓ	R	準拠規格
50	HS2B50	11	22 1/2°	60	5.5	135	60	140	JIS
75	HS2B75	11	22 1/2°	89	8.1	180	90	245	JIS
100	HS2B1H	11	22 1/2°	114	10.4	225	100	300	JIS
150	HS2B1F	11	22 1/2°	165	15.0	305	135	500	JIS
200	HS2B2H	11	22 1/2°	216	19.7	555	170	600	JIS
200	J2B2HM	11	22 1/2°	250	22.7	330	260	—	ISO
250	J2B2F	11	22 1/2°	315	28.6	395	250	—	ISO
300	J2B3H	11	22 1/2°	355	32.2	405	250	—	ISO
250	P2L2FY	(注)	22 1/2°	315	—	331	300	—	ISO
350	P2L3FY	(注)	22 1/2°	400	—	440	400	—	ISO

(注) お問合せください。

▲注意 ベンドを切断して施工することはできません。

▲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。

■11 1/4°

単位:mm

呼び径	品番	SDR	θ	D	t	L	ℓ	R	準拠規格
350	P1L3FY	(注)	11 1/4°	400	—	420	400	—	ISO

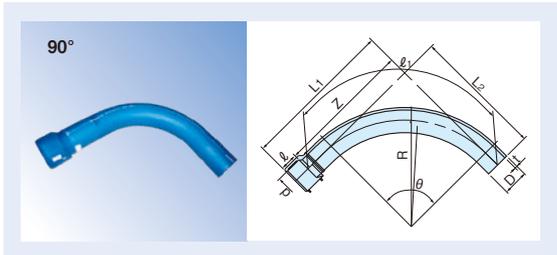
(注) お問合せください。

▲注意 ベンドを切断して施工することはできません。

▲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。

規格

● EF片受バンド



■90°

単位:mm

呼び径	品番	SDR	θ	D	d	t	L ₁	L ₂	Z	ℓ	R	ℓ ₁	準拠規格
75	HK9B75N	11	90°	89	89.7	8.1	495	375	430	65	245	700	JIS
100	HK9B1HN	11	90°	114	114.9	10.4	610	460	530	80	300	860	JIS
150	FK9B1F	11	90°	165	166.1	15.0	878	710	778	100	500	1298	JIS
200	HK9B2HN	11	90°	216	217.5	19.7	1089	850	931	158	600	1511	JIS
200	JK9B2HM	11	90°	250	251.1	22.7	460	480	335	245	250	705	ISO

▲注意 バンドを切断して施工することはできません。

▲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。

■22 1/2°

単位:mm

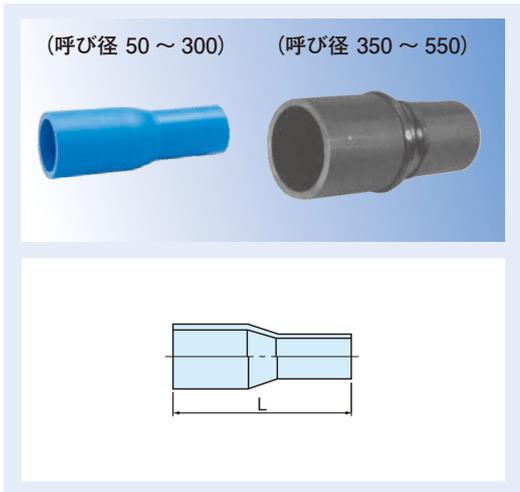
呼び径	品番	SDR	θ	D	d	t	L ₁	L ₂	Z	ℓ	R	ℓ ₁	準拠規格
75	HK2B75N	11	22 1/2°	89	89.7	8.1	300	180	235	65	245	425	JIS
100	HK2B1HN	11	22 1/2°	114	114.9	10.4	375	225	295	80	300	520	JIS
150	HK2B1FN	11	22 1/2°	165	166.1	15.0	473	305	373	100	500	718	JIS
200	HK2B2HN	11	22 1/2°	216	217.5	19.7	794	555	636	158	600	1191	JIS
200	JK2B2HM	11	22 1/2°	250	251.1	22.7	310	330	185	260	250	525	ISO

▲注意 バンドを切断して施工することはできません。

▲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。

● レデューサ

単位:mm



呼び径	品番	SDR	L	準拠規格
50×20	KSRS504	11	208	JIS×JIS
50×25	KSRS503	11	208	JIS×JIS
65×50	FSRS651	11	230	JIS×JIS
75×50	FSRS752	11	250	JIS×JIS
75×65	FSRS751	11	250	JIS×JIS
100×75	FSRS1H1	11	340	JIS×JIS
125×100	FSRS1Q1	11	410	JIS×JIS
150×100	FSRS1F2	11	435	JIS×JIS
150×125	FSRS1F1	11	460	JIS×JIS
200×150	HSRS2H1	11	540	JIS×JIS
250×200	JRS2F1N	11	650	ISO×ISO

呼び径	品番	SDR	L	準拠規格
300×200	JRS3H2N	11	660	ISO×ISO
300×250	JRS3H1N	11	660	ISO×ISO
150×100	SSRS1F2	8.5	435	JIS×JIS
200×200JIS	PR2HJY	(注)	705	ISO×JIS
250×200JIS	PR2F1JY	(注)	725	ISO×JIS
250×200ISO	PR2F1Y	(注)	725	ISO×ISO
300×200JIS	PR3H2JY	(注)	835	ISO×JIS
300×200ISO	PR3H2Y	(注)	840	ISO×ISO
300×250	PR3H1Y	(注)	835	ISO×ISO
350×300	PR3F1Y	(注)	945	ISO×ISO

(注)お問合せください。

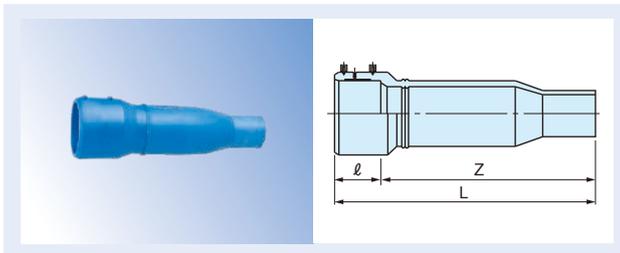
▲注意 バンドを切断して施工することはできません。

▲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。

SDR8.5の製品には短管に赤の識別ラインが入っています

● EF片受レデューサ

単位:mm



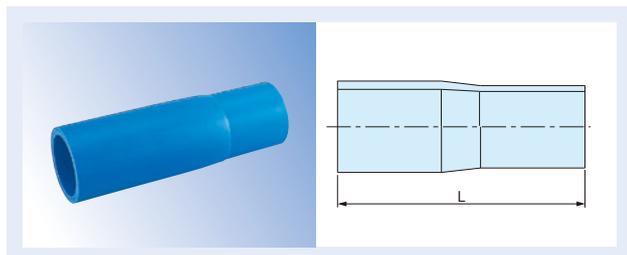
呼び径	品番	SDR	L (参考)	ℓ	Z	準拠規格
75×50	HKRS752	11	365	65	300	JIS×JIS
100×75	FKRS1H1	11	490	80	410	JIS×JIS
150×100	KRS1F2M	11	603	100	503	JIS×JIS
200×150	FKRS2H1	11	779	158	621	JIS×JIS

▲注意 バンドを切断して施工することはできません。

▲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。

● AW/JW変換レデューサ

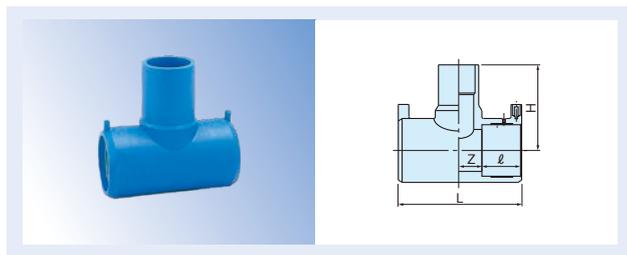
単位:mm



呼び径	品番	SDR	L	準拠規格
200×200	J-PS2H	11	640	JIS×ISO

● EFチーズ

単位:mm



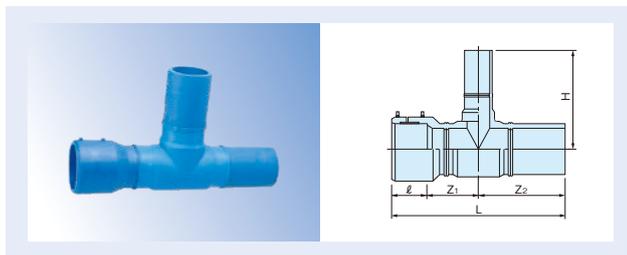
呼び径	品番	SDR	L	ℓ	Z	H	準拠規格
50×50	FET50	11	171	52	34	143	JIS×JIS
65×50	FET651	11	220	60	50	168	JIS×JIS
65×65	FET65	11	220	60	50	168	JIS×JIS
75×50	FET752	11	238	65	54	161	JIS×JIS
75×75	FET75	11	238	65	54	181	JIS×JIS
100×75	FET1H1	11	252	80	48	196	JIS×JIS
100×100	FET1H	11	281	80	63	212	JIS×JIS
100×100	SET1H	8.5	281	77	63	212	JIS×JIS

SDR8.5の製品には赤の識別ラインが貼ってあります

▲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。

● EF片受チーズ

単位:mm



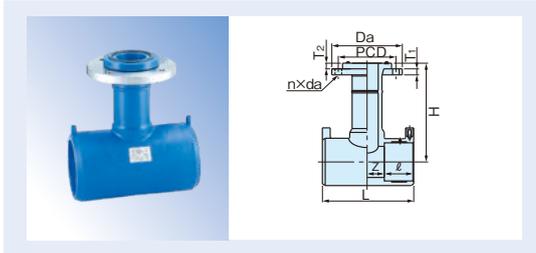
呼び径	品番	SDR	L	ℓ	Z ₁	Z ₂ (参考)	H (参考)	準拠規格
150×75	FKT1F3	11	717	100	247	370	308	JIS×JIS
150×100	HKT1F2M	11	717	100	247	370	330	JIS×JIS
150×150	FKT1F	11	717	100	247	370	370	JIS×JIS
200×75	HKT2H4N	11	836	158	267	411	362	JIS×JIS
200×100	HKT2H3N	11	864	158	281	425	380	JIS×JIS
200×150	HKT2H1N	11	910	158	299	453	440	JIS×JIS
200×200	FKT2H	11	976	158	337	481	481	JIS×JIS
200×75	JKT2H4	11	895	—	320	450	470	ISO×ISO
200×100	JKT2H3	11	895	—	320	450	470	ISO×ISO
200×150	JKT2H1	11	895	—	320	450	470	ISO×ISO
200×200	JKT2H	11	895	235	320	450	460	ISO×ISO

▲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。

規格

● フランジ付EFチーズ (G形 : JIS10K)

単位:mm



呼び径	品番	SDR	L	ℓ	Z	H	Da	T ₁	T ₂	PCD	n	da	準拠規格
75×75	FFT75J	11	238	65	54	255	185	18	17	150	8	19	JIS×JIS
100×75	FFT1H1J	11	252	80	48	270	185	18	17	150	8	19	JIS×JIS
100×100	HFT1HJ	11	281	80	63	295	210	18	25	175	8	19	JIS×JIS

(備考) フランジの材質はSUS304です。

▲注意 締結フランジの材質に応じて、絶縁ボルト・ナットを使用してください。

▲注意 ボルト長さはP12を参照してください。

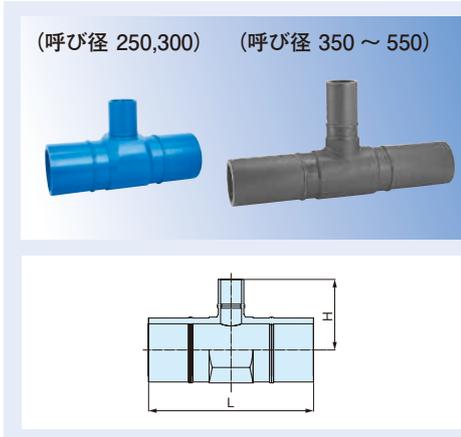
▲注意 G形タイプは、Oリング止水タイプのフランジとは接続できません。

▲注意 フランジ付チーズ用支持金具をご使用ください。

▲注意 不凍急速形空気弁と直接接続する場合には当社担当者までお問い合わせの上、対応品(受注生産)をご使用ください。

● SPチーズ

単位:mm



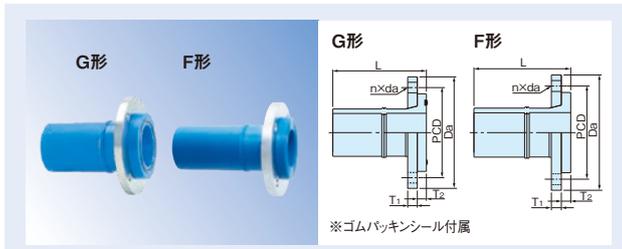
呼び径	品番	SDR	L	H	準拠規格	呼び径	品番	SDR	L	H	準拠規格
125×100	FSPT1Q1	11	604	310	JIS×JIS	250×150	JST2F2N	11	950	403	ISO×ISO
125×125	FSPT1Q	11	604	320	JIS×JIS	250×200	JST2F21N	11	1000	397	ISO×ISO
150×75	HSPT1F3	11	828	308	JIS×JIS	250×250	JST2FN	11	1065	448	ISO×ISO
150×100	HSPT1F2	11	828	330	JIS×JIS	300×75	JST3HN	11	880	373	ISO×ISO
150×150	HSPT1F	11	828	370	JIS×JIS	300×100	JST3H4N	11	915	373	ISO×ISO
200×75	HSPT2H4	11	840	362	JIS×JIS	300×150	JST3H3N	11	970	423	ISO×ISO
200×100	HSPT2H3	11	850	380	JIS×JIS	300×200	JST3H2N	11	1020	418	ISO×ISO
200×150	HSPT2H1	11	906	440	JIS×JIS	300×250	JST3H1N	11	1085	468	ISO×ISO
200×200	HSPT2H	11	962	481	JIS×JIS	300×300	JST3HN	11	1125	468	ISO×ISO
200×75	JST2H4N	11	900	470	ISO×ISO	150×150	SSPT1F	8.5	828	370	JIS×JIS
200×100	JST2H3N	11	900	470	ISO×ISO	200×200	PT2HY	(注)	1060	460	ISO×ISO
200×150	JST2H1N	11	900	470	ISO×ISO	250×250	PT2FY	(注)	1200	522	ISO×ISO
200×200	JST2HN	11	900	460	ISO×ISO	300×300	PT3HY	(注)	1395	617	ISO×ISO
250×75	JST2F4N	11	860	353	ISO×ISO	350×350	PT3FY	(注)	1440	640	ISO×ISO
250×100	JST2F3N	11	895	353	ISO×ISO						

SDR8.5の製品には短管に赤の識別ラインが入っています

(注) お問い合わせください。 ▲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 (G形 : JIS10K、JIS 20K F形 : JIS10K、JIS 20K)

単位:mm



SDR8.5の製品には短管に赤の識別ラインが入っています

■消火栓用フランジ短管(F形:JIS10K、65フランジ接続用) 単位:mm

呼び径	形状	品番	SDR	L	Da	T ₁	T ₂	PCD	n	da
75×65	F形	FSF75TS	11	220	175	18	17	140	4	19

■JIS 10K

呼び径	形状	品番	SDR	L	Da	T ₁	T ₂	PCD	n	da
50	G形	FFS50	11	180	155	16	14	120	4	19
	F形	FSF50R	11	180	155	16	14	120	4	19
65	G形	FFS65	11	183	175	18	17	140	4	19
	F形	FSF65R	11	183	175	18	17	140	4	19
75	G形	FFS75J	11	220	185	18	17	150	8	19
	F形	FSF75T	11	220	185	18	17	150	8	19
100	G形	FFS1HJ	11	245	210	18	25	175	8	19
	F形	FSF1HT	11	245	210	18	25	175	8	19
125	G形	FFS1QJ	11	268	250	20	25	210	8	23
	F形	FSF1QT	11	268	250	20	25	210	8	23
150	G形	FFS1FJ	11	325	280	19	25	240	8	23
	F形	HSF1FT	11	325	280	19	25	240	8	23
200	G形	FFS2HJ	11	370	330	20	35	290	12	23
	F形	FSF2HT	11	370	330	20	35	290	12	23
250	G形	-	11	(※)	(※)	(※)	(※)	(※)	(※)	(※)
300	G形	-	11	(※)	(※)	(※)	(※)	(※)	(※)	(※)

■JIS 20K

単位:mm

呼び径	形状	品番	SDR	L	Da	T ₁	T ₂	PCD	n	da
100	G形	SFS1H0	8.5	245	225	24	25	185	8	23
	F形	SSF1HF	8.5	245	225	24	25	185	8	23
150	G形	SFS1FJ	8.5	325	305	28	25	260	12	25
	F形	SFS1FT	8.5	325	305	28	25	260	12	25

(※) 特殊対応品になります。詳細につきましては別途お問い合わせください。

▲注意 締結フランジの材質に応じて、絶縁ボルト・ナットを使用してください。

▲注意 ボルト長さはP12を参照してください。

▲注意 G形タイプは、Oリング止水タイプのフランジとは接続できません。

▲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。

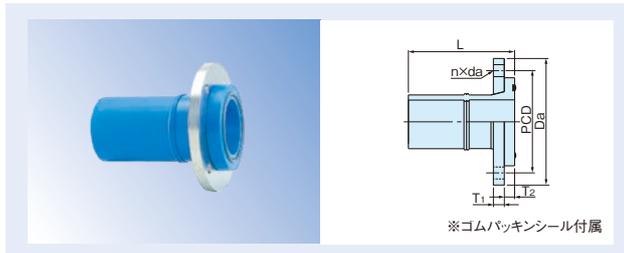
▲注意 F形タイプにパッキンをご使用の場合は同梱されているエスロンパッキン(リブ付)をご使用ください。

(JIS20KのF形にはパッキンが同梱されていません)

※ANSIやJPI規格にも対応可能です。別途お問い合わせください。

● フランジ短管 (G形 : JPIクラス150)

単位:mm



SDR8.5の製品には短管に赤の識別ラインが入っています

呼び径	形状	品番	SDR	L	Da	T ₁	T ₂	PCD	n	da
200	G形	—	11	(※)	(※)	(※)	(※)	(※)	(※)	(※)
300	G形	—	11	(※)	(※)	(※)	(※)	(※)	(※)	(※)
100	G形	—	8.5	(※)	(※)	(※)	(※)	(※)	(※)	(※)
150	G形	—	8.5	(※)	(※)	(※)	(※)	(※)	(※)	(※)
200	G形	PFS2HYP	(注)	390	405	28.6	35	362.0	12	26
250	G形	PFS2FYP	(注)	395	485	30.2	35	431.8	12	26
300	G形	PFS3HYP	(注)	495	535	33.4	40	476.3	12	29
350	G形	PFE3FYP	(注)	520	595	35.0	46	539.8	12	29

(※) 特殊対応品になります。詳細につきましては別途お問い合わせください。
(注) お問い合わせください。

▲注意 締結フランジの材質に応じて、絶縁ボルト・ナットを使用してください。

▲注意 ボルト長さはP12を参照してください。

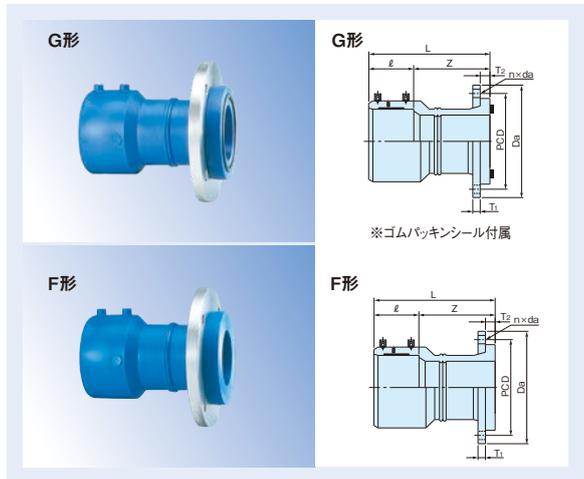
▲注意 G形タイプは、Oリング止水タイプのフランジとは接続できません。

▲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。

※ANSIやJPI規格にも対応可能です。別途お問い合わせください。

● EFフランジ短管 (G形 : JIS10K F形 : JIS10K)

単位:mm



呼び径	形状	品番	SDR	L	ℓ	Z (参考)	Da (参考)	T ₁	T ₂ (参考)	PCD	n	da
75	G形	FKF75J	11	210	65	145	185	18	17	150	8	19
	F形	HKF75T	11	210	65	145	185	18	17	150	8	19
100	G形	HKF1HJ	11	240	80	160	210	18	25	175	8	19
	F形	HKF1HT	11	240	80	160	210	18	25	175	8	19
150	G形	FKF1FJ	11	303	100	203	280	19	25	240	8	23
	F形	FKF1FT	11	303	100	203	280	19	25	240	8	23
200	G形	HKF2HJ	11	385	158	226	330	20	35	290	12	23
	F形	HKF2HT	11	385	158	226	330	20	35	290	12	23

(備考) フランジの材質はSUS304です。

▲注意 締結フランジの材質に応じて、絶縁ボルト・ナットを使用してください。

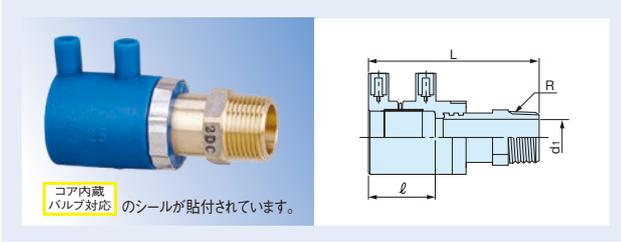
▲注意 ボルト長さはP12を参照してください。

▲注意 G形タイプは、Oリング止水タイプのフランジとは接続できません。

規格

● EFスクリージョイント

単位:mm



呼び径	品番	SDR	L	ℓ	d ₁	R	準拠規格
50	KOSC50N	11	143	54	49.25	R2	JIS
65	FOSC65	11	167	60	64.90	R2 1/2	JIS

(備考)・ネジ部はテーパネジです。
・本体金属部の材質は、JIS H 5121に規定するCAC902Cです。

● EFキャップ

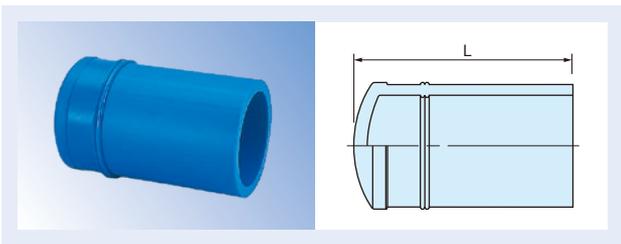
単位:mm



呼び径	品番	SDR	L	ℓ	Z	準拠規格
50	FEC50	11	103	54	49	JIS
75	FEC75	11	125	65	60	JIS
200	JKC2H	11	460	—	334	ISO

● SPキャップ

単位:mm



呼び径	品番	SDR	L	準拠規格
100	FSC1H	11	285	JIS
150	FSC1F	11	290	JIS
200	JSC2H	11	230	ISO
100	SSC1H	8.5	260	JIS
150	SSC1F	8.5	290	JIS

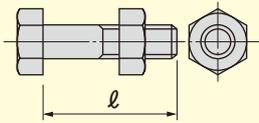
⚠️ 注意 継手差し口部は、EF継手融着時に必ず切削が必要で

SDR8.5の製品には単管に赤の識別ラインが入っています

ボルト長さ(参考)

●異管種のフランジと接続する場合

単位:mm



※フランジの材質はSUS304です。
締結フランジの材質に応じて絶縁
ボルト・ナットを使用してください。

呼び径	JIS 10K フランジ			水道用 7.5K フランジ			標準締付けトルク N・m(kgf・cm)	
	長さ(l) (参考)	サイズ	本数	長さ(l) (参考)	サイズ	本数	RF形	GF形
50	85	M16	4	85	M16	4	32(330)	60(610)
65	90	M16	4	-	-	-	44(450)	60(610)
75	90	M16	8	90	M16	4	44(450)	60(610)
100	100	M16	8	100	M16	4	54(550)	60(610)
125	110	M20	8	-	-	-	60(610)	60(610)
150	110	M20	8	110	M16	6	60(610)	60(610)
200	120	M20	12	120	M16	8	64(650)	60(610)

●フランジ短管同士を接続する場合

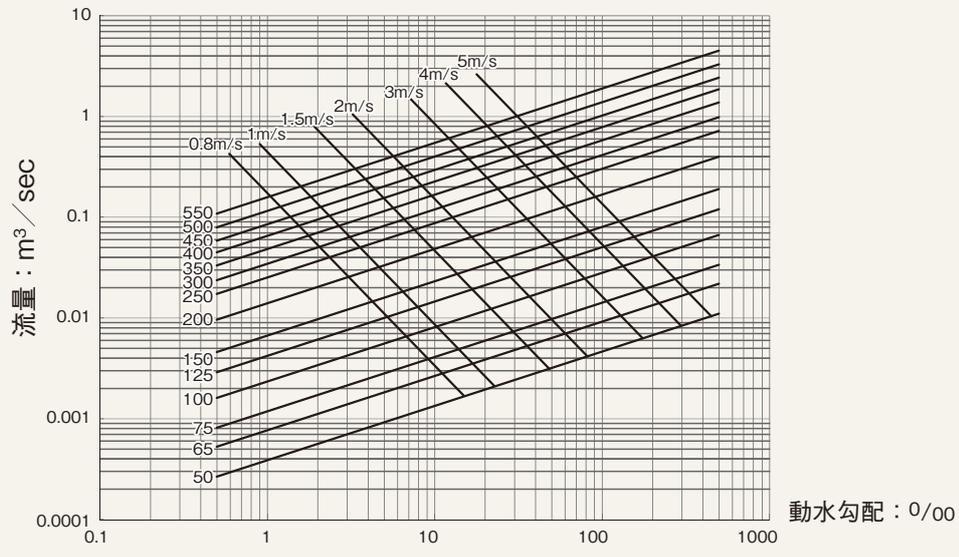
単位:mm

呼び径	JIS 10K フランジ			水道用 7.5K フランジ			標準締付けトルク N・m(kgf・cm)	
	長さ(l) (参考)	サイズ	本数	長さ(l) (参考)	サイズ	本数	RF形	GF形
50	100	M16	4	100	M16	4	32(330)	60(610)
65	110	M16	4	-	-	-	39(400)	60(610)
75	110	M16	8	110	M16	4	44(450)	60(610)
100	120	M16	8	120	M16	4	54(550)	60(610)
125	130	M20	8	-	-	-	57(580)	60(610)
150	130	M20	8	130	M16	6	60(610)	60(610)
200	150	M20	12	150	M16	8	64(650)	60(610)

※ 呼び径250以上に関しては、別途お問い合わせください。

▲注意 ボルト・ナットはパッキンが均等に圧縮されるように締め付け、その後、すべてのボルトが標準締付けトルク以上であることを確認してください。

流量線図(ヘーゼン・ウィリアムズ公式、C=140)



等価管長(相当管長)

単位 : m

単位 : m

呼び径	EF 90°エルボ	90° バンド	EFチーズ				レデューサ (縮径側)	
			直流		分流			
50	2.4	0.76	0.74		3.3		65×	1.5
65	3.1	-	×50	1.1	×50	4.0	75×	2.5
			×65	1.0	×65	4.9		
75	4.3	1.3	×50	1.3	×50	4.4	100×	3.6
			×75	1.8	×75	5.6		
100	5.0	2.0	×75	1.9	×75	6.6	125×	3.5
			×100	3.5	×100	8.8		
125	9.2*1	-	×75	4.3*3	×75	10.3*3	150×	5.0
			×125	3.8*3	×125	11.5*3		
150	11.4*1	3.5*2	×75	2.0*4	×75	7.0*4	200×	6.0*5
			×150	3.2*4	×150	14.2*4		
200	17.4*1	-	2.6*4		17.4*4		-	

※弊社算出値です。

※*印は、それぞれ
1:ショートバンド
2:EF片受90°バンド
3:SPチーズ
4:EF片受チーズ
5:EF片受レデューサ
の等価管長です。

※表記のない継手の等価管長は認定書をご参照ください。
※消防認定時の値です。

注意事項

- 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。
- 配管内に堆積物が長期滞留すると堆積物や滞留による液の変化により性能に影響を及ぼす可能性がありますので、適時排除するなど堆積物滞留防止の処置を実施してください。
- 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。
- 使用にあたっては、別途施工要領書等をご熟読の上、注意事項を守ってください。

EF 接合の工具

● EF コントローラ（呼び径 250 以下用）【入力電圧：100V】

4.7、4.0mm ピン共用型		
項目	NTEF100	JWEF200N-II
対象サイズ	100 以下	250 以下
外 観		
寸 法	縦 23 × 横 23 × 高さ 9cm	縦 40 × 横 50 × 高さ 25cm
質 量	6.5kg	15.0kg
コネクター	4.7、4.0mm ピン	4.7、4.0mm ピン
電 源	単相 100V 2.0KVA 以上	単相 100V 2.0KVA 以上
主なレンタル 依頼先	西尾レントオール（株）	西尾レントオール（株） セキスイ管材テクニクス（株）

4.7mm ピン専用型			
項目	EC-200, EC-300R	EC-100	EC-250A
対象サイズ	250 以下	100 以下	250 以下
外 観			
寸 法	縦 32 × 横 36 × 高さ 33cm	縦 26 × 横 25 × 高さ 21cm	縦 32 × 横 30 × 高さ 27cm
質 量	9.0kg	6.4kg	9.0kg
コネクター	4.7mm ピン	4.7mm ピン	4.7mm ピン
電 源	単相 100V 2.0KVA 以上	単相 100V 1.2KVA 以上	単相 100V 2.0KVA 以上
主なレンタル 依頼先	セキスイ管材テクニクス（株）	東亜高級継手バルブ製造（株） （株）東洋機工	東亜高級継手バルブ製造（株） （株）東洋機工

- 注意** 発電機を使用する場合、単相交流100V（AC 85～115V、60Hz）、定格出力2.0KVA以上の機種をご使用ください。
- 注意** 溶接機併用型の発電機のご使用は、避けてください。
- 注意** EC-250Aは建物内仮設電源での電圧変動に対応した製品ですが、停電が多いなど電圧変動の大きな現場においては、別途発電機をご使用ください。
- 注意** 延長コード使用時は電圧降下しますので、コード長さを考慮し、発電機の選定を行ってください。
- 注意** 発電機の電源をコントローラと他の機器を併用して使用しないでください。
- 警告** コントローラ、発電機などの電源部が濡れた状態で作業を行うと、感電する恐れがあります。

大口径専用型		
項目	ELEKTRA	FRIAMAT
対象サイズ	300 以上	300 以上
外 観		
寸 法	縦 36 × 横 29 × 高さ 30cm	縦 28 × 横 37 × 高さ 48cm
質 量	22.5kg	19.6kg
コネクター	4.7、4.0mm ピン	4.0mm ピン
電 源	単相 200V 4.5KVA 以上	単相 200V 4.5KVA 以上
主なレンタル 依頼先	セキスイ管材テクニクス（株） 西尾レントオール（株）	セキスイ管材テクニクス（株）

- 注意** 入力電圧は AC 200～260V、60Hz とし、発電機は単相 3 線式発電機（4.5KVA 以上）、または三相 4 線式発電機（13KVA 以上）をご使用ください。
- 注意** 溶接機併用型の発電機のご使用は、避けてください。
- 注意** 延長コード使用時は電圧降下しますので、コード長さを考慮し、発電機の選定を行ってください。
- 注意** 発電機の電源をコントローラと他の機器を併用して使用しないでください。
- 警告** コントローラ、発電機などの電源部が濡れた状態で作業を行うと、感電する恐れがあります。

工具 レンタル・販売 お問い合わせ先

西尾レントオール（株）

〈北海道地区〉 ニシレントオール北海道（株）
 〈東北地区〉 西尾レントオール（株）
 〈新潟地区〉 西尾レントオール（株）
 〈関東地区〉 西尾レントオール（株）
 〈中部・東海地区〉 西尾レントオール（株）
 〈近畿・北陸地区〉 西尾レントオール（株）
 〈中国・四国地区〉 西尾レントオール（株）
 〈九州地区〉 （株）ショージ

札幌東営業所
 配管機器仙台営業所
 配管機器新潟営業所
 配管機器東京営業所
 配管機器名古屋営業所
 配管機器大阪営業所
 配管機器広島営業所
 配管機器営業課

Tel.011-872-3240
 Tel.022-288-2401
 Tel.025-286-2402
 Tel.047-306-2477
 Tel.0568-86-9240
 Tel.06-6785-0243
 Tel.082-509-5240
 Tel.092-433-7337

東亜高級継手バルブ製造（株）

工具担当 Tel.072-897-6336

（株）東洋機工

工具担当 Tel.0278-24-4177

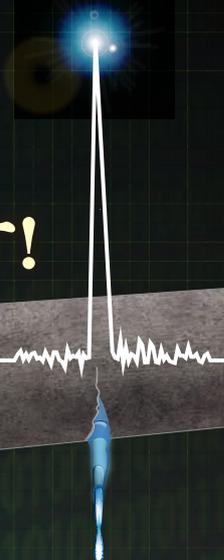
セキスイ管材テクニクス（株）

機材センター-Tel.077-554-9581

高分子 piezo 漏水検知システム（水中型）



プラント等の騒音
環境下においても
非開削で漏水を
効率的に発見します！



独自技術の高感度センサー「高分子 piezo」で漏水位置を管外から特定

高分子 piezo とは…

高分子材料を用いた圧電素子。本システムでは、振動を電気的に検出するセンサーに使用しています。

従来の漏水調査は…

- 地上への涌き出し後、事後対応
- 漏水発見時、全面掘削

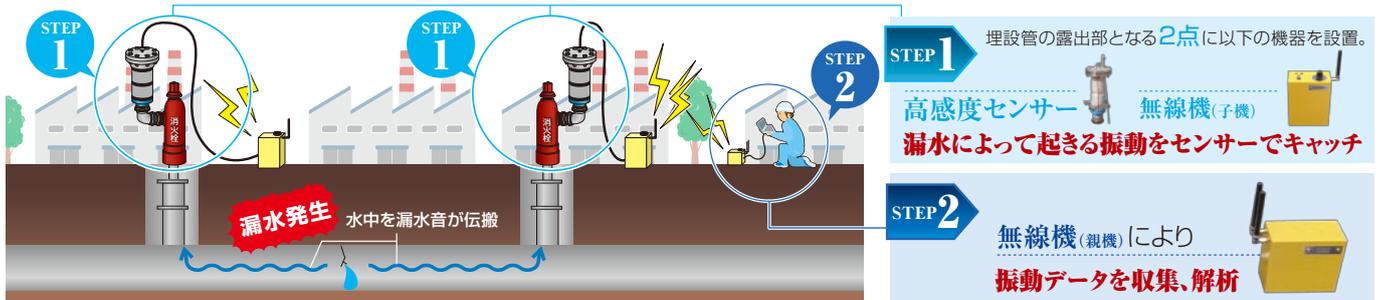


高分子 piezo 漏水検知システムは…

漏水によって発生する振動の到達時間差から
掘削範囲を絞り込みます！



データ取得方法

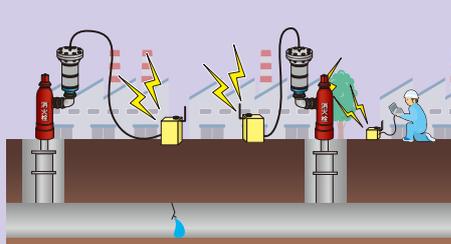


特長



非開削で調査可能

地上式消火栓の口金に設置して、調査を行うため、非開削で調査が行えます。



わずかな漏水も発見

独自の高感度センサーと調査手法によって、漏水によって生じる微小な振動もキャッチします。

※実績：距離123.8m、鋼管φ200、
漏水量10L/min検知

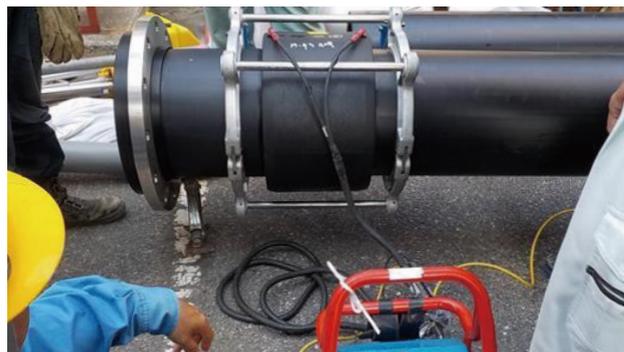


特殊な解析技術で漏水推定

独自の波形解析技術を駆使し、調査結果を算出。漏水の疑われる箇所を明確に示します。

施工事例

石油コンビナート屋外消火設備



屋外埋設消火設備配管



ユニバーサルスタジオ・ジャパン



屋外消火栓設備

寺社仏閣屋外消火設備



防災水利整備事業(京都市東山区清水地域)



重要文化財消火配管

積水化学工業株式会社 環境・ライフラインカンパニー

プラント管材ホームページ <https://eslon-plant.jp> E-mail: eslon_plant@sekisui.com

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)6512
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(333)9810
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)4506
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)
土木営業部 011(737)6330

エスロン・タイムス
プラント管材(生産設備)サイト
<https://eslon-plant.jp>



QRコードで
アクセスは
コラ!

お客様相談室 03(6748)6480

●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

2016年 10月 初版
2021年 3月 改訂4版

消火用屋外給水施設用
高性能ポリエチレン管カタログ

積水化学工業株式会社
プラントシステム事業部

ツールコード

No. 05363

2021. 3. 11TH TX