

ポリエチレン管

MIP-PEガス導管システム



前田工織産資株式会社

しなやかに、そしてたくましく、暮らしと 社会をささえます。

ポリエチレン管・継手は、 ガス導管網の主役です。

ガス-それは快適でゆとりのある
暮らしを実現する
クリーンエネルギー。

低炭素社会の実現に向けて、ますますその存在価値
が高まる天然ガス。

これらガスの安定供給を担うガス導管には、これまで多
くの導管材料が選定されてきました。

いまやガス導管網には欠かせないガス用ポリエチレン
管を1972年にいち早く技術導入したのが、当社の
源流となる旧三井石油化学工業株式会社です。

その後、「腐食しない」「地震に強い」「軽い」といった
優れた特性が認められ、ご採用事業者も日本全国に
広がる中で、阪神淡路大震災や東日本大震災など、
日本列島を大きく揺るがした数々の地震にも損傷せ
ず、その評価をさらに高めたのです。

ガス用ポリエチレン管はこれからもガス導管網の主役と
して、安全で安定したガス供給を、しなやかにそしてた
くましくささえていきます。

歴史に裏付けされた技術力

ポリエチレン管・継手の性能は、原料の品質管理に加
えて生産技術も重要な要素です。

当社は半世紀に渡り蓄えた経験や知識を活かし、製
品の安定供給に留まらず技術開発にも取り組むこと
で、これからも未来に向かって皆様とともに歩んでい
きたいと願っています。



目次

- MIP-PEガス導管システムの特長 …… 2
- 注目の製品 …… 4
- パイプ・継手一覧表 …… 6
- パイプ …… 8
- EF継手 …… 10
- スピゴット継手 …… 16
- ボールバルブ …… 19
- トランジション継手 …… 20
- 水取器 …… 21
- MIPガス用EFコントローラー …… 22
- 融着履歴解析 …… 23
- 特殊継手使用例 …… 24
- EF継手融着不良事例 …… 25
- 主な推奨工具 …… 26

安心と 信頼のために

●ISO 9001
ガス用MIPパイプ・ガス用MIP
パイプ継手は品質保証の国際規格ISO 9001 (JIS Q9001) の認定を
受けた品質マネジメントシステムのもとに製造されています。

●JIS規格
ガス用MIPパイプ・ガス用MIPパイプ継手はJIS規格に適合しています。
ガス用ポリエチレン管 JIS K6774
ガス用ポリエチレン管継手
第1部:ヒートフュージョン継手 JIS K6775-1
第2部:スピゴット継手 JIS K6775-2
第3部:エレクトロフュージョン継手 JIS K6775-3

●ガス用ポリエチレン管等推奨表示制度
推奨マーク: (社)日本ガス協会、(社)日本コミュニティガス協会、日本
LPガス団体協議会及び高圧ガス保安協会で構成される
ガス用ポリエチレン管等推奨表示制度推進協議会に於い
て、製品等があらかじめ定めた規格等に適合し、かつ保証
された品質管理体制のもとで製造されることが確認された
場合、当該製品等に付することが出来るマークです。



ポリエチレン管の4つの特長

1

腐食しません

耐薬品性・耐腐食性・
電気絶縁性に優れてい
ます。

2

地震に強い

可とう性が大きく地震・
地盤沈下に対して優れ
た特性を持っています。

3

**十分な剛性を
持った
可とう性材料**

土圧・輪荷重にも十分耐
えられます。スクイズオフ
により迅速なガス遮断が
可能です。

4

**軽い・簡単・
経済的**

軽量で生曲げ可能なた
め施工性に優れ、EF継
手により接合作業も容易
です。

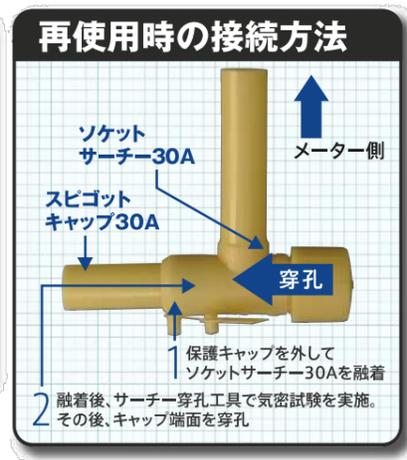
注目の製品

地境最小化継手 (P17に記載)

(一社)日本ガス協会 平成29年度「地方都市ガス事業者向け技術開発テーマ」
PE管敷地内先行配管作業の安全化・効率化を実現! (特許登録済)

地境最小化継手

スピゴットキャップ30A ソケットサーチー30A



異径EF継手を使用することで**25A配管に対応!**

地境最小化継手の特長

- ・再使用時(延長時)の**スキズオフ工具が不要!**
- ・融着部の**気密試験が可能**
(融着部の健全性確認がより確実に行えます)
- ・設置延長が従来の長さより**大幅に短縮可能!**
(敷地境界からの突き出し寸法が、最小で10cm程度まで短縮可能)

他工事による影響リスクを
大幅に低減
業務の効率化を
実現可能!

施工例 (敷地内施工先行管を水平設置後、将来再使用する場合)

- 1** スピゴットキャップ30A
敷地内先行管を敷地境界から最小距離でEFソケット30にてスピゴットキャップ30Aを接続する。
※取り出し工事完了までは保護キャップを外さない
※スピゴットキャップ30Aを反対に接続しない
- 2** ソケットサーチー30A
延長施工時は、スピゴットキャップ30Aの保護キャップを外し、スクレブ作業した後、ソケットサーチー30Aを装着する。
- 3**
エルボ専用クランプにてソケットサーチー30Aをクランプ後、EFコントローラで融着作業を行う。
- 4** メーター側
メーター側配管の施工後、ソケットサーチー30Aのキャップを外し、管軸サーチー30用穿孔工具をセットし、検圧口からメーター側配管の気密試験を行う。
- 5** 穿孔
気密試験の合格確認後、管軸サーチー30用穿孔工具にてスピゴットキャップ30Aの穿孔作業を行う。
- 6**
穿孔後は通常のサーチーと同じ作業を行い、作業を終了する。

PE管防護材(Sタイプ) (製造・販売元:大東電材株式会社)



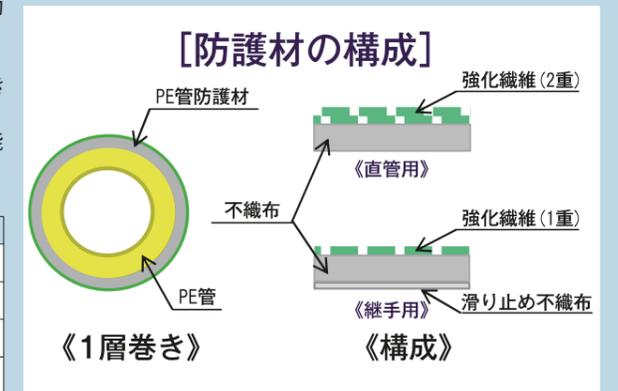
道路工事等で一般的に使用される掘削機などによる衝撃に対して、PE管表面の損傷を抑制し、ガスの漏洩を防止する樹脂製シート状の防護材です。

～特長～

- ・現行品に比べ、少ない巻き数で防護性能が確保でき、施工作业効率アップと低コスト化を実現します。
- ・2重構造の強化繊維がコンボ等の接触時に引っ掛かることにより、作業員へ衝撃を検知させる役割を果たすため(検知機能)、1層巻きであっても管路損傷のリスクを軽減します。
- ・強化繊維に耐候性能を付与しており、露出管の防護にも使用可能です。

【製品仕様】

	通用口径	幅(mm)	長さ(m/巻)	梱包単位
直管用	770幅	200A	770	1巻/袋
	600幅	150A	600	1巻/袋
	500幅	100A	500	1巻/袋
継手用	150幅	100A・150A・200A	150	4巻/袋



大口徑同径サーチー (P15に記載)

(一社)日本ガス協会 平成21・22年度「地方都市ガス事業者向け技術開発テーマ」

大口徑PE管の
同径活管分岐を短時間で! (特許:第5655207)

150A, 200A



大口徑同径サーチー

従来工法

まだ切り取り作業を行いますか?

バイパス配管を施工した
切断分岐取出し

新工法

安全性・経済性を劇的に改善

掘削面積や継手数の削減
工事時間の大幅短縮

工具類の共通化により部品点数削減!

穿孔工具一式(大肯精密製)

大口徑同径サーチー

同径 150A クランプ
4.7kg
(松阪鉄工所製)

可変エルボ 150A クランプ
(同径 200A 兼用クランプ)
10.4kg
(レッキス製)

パイプ・継手一覧表

エレクトロフュージョン継手品揃え一覧表 ()内は標準融着時間(秒)

呼び径	25	30	50	75	100	150	200
両受ソケット	○(75)	○(90)	○(110)	○(120)	○(200)	○(360)	○(510)
両受ロングソケット						○(360)	○(510)
片受ソケット						○(220)	○(300)
チーズ	○(75)	○(90)	○(110)	○(120)	○(200)	○(220)	○(300)
エルボ	○(75)	○(90)	○(110)	○(120)	○(200)	○(360)	○(550)
90°片受エルボ						○(220)	○(300)
45°エルボ			○(110)	○(120)	○(200)	○(360)	○(550)
45°片受エルボ						○(220)	○(300)
22.5°エルボ						○(360)	○(550)
22.5°片受エルボ						○(220)	○(300)
ストリートエルボ	○(75)	○(75)	○(110)	○(120)	○(180)		
キャップ	○(75)	○(75)	○(110)	○(100)	○(180)	○(220)	○(300)
S字エルボ						○(220)	○(300)
異径チーズ	分岐25		○(110)				
	30		○(110)	○(120)	○(200)		
	50			○(120)	○(200)		
	75				○(200)	○(220)	
	100					○(220)	○(300)
	150						○(300)
エアーパージ	分岐30		○(110)	○(120)	○(200)		
	チーズ		○(110)	○(120)			
異径エルボ	30×25	○(90)					
異径ソケット (レジャーサー)	30×25	○(90)					
	50×30		○(110)				
	75×50			○(155)			
	100×75 150×75				○(180)	○(220)	
	150×100 200×100					○(220)	○(300)
200×150						○(300)	
サドル	分岐25		○(120)	○(120)	○(120)	○(120)	○(120)
	30		○(120)	○(120)	○(120)	○(120)	○(120)
	50			○(120)	○(120)	○(120)	○(120)
	75				○(120)	○(120)	○(120)
リヘアサドル	分岐30		○(120)				
	50			○(120)	○(120)		
	75				○(120)	○(120)	
バイパスサドル	分岐30		○(120)	○(120)	○(120)	○(120)	
	50			○(120)	○(120)	○(120)	○(120)
サービスチー (管軸タイプ)	分岐30		○(110)	○(110)	○(110)	○(100)	○(100)
	50			○(100)	○(100)	○(100)	○(100)
	75				○(120)	○(120)	○(120)
サービスチー (同径分岐)	分岐50		○(120)				
	75			○(100)			
	100				○(120)		
	150					○(130)	
	200						○(170)
11.25°ベンド						○(220)	○(300)

※記載の数値は参考値です。

スピゴット継手品揃え一覧表

呼び径	25	30	50	75	100	150	200
90°エルボ			○	○	○	○	○
S字エルボ						○	○
スピゴットバルブチー		○					
45°エルボ				○	○	○	○
22.5°エルボ						○	○
キャップ			○	○	○	○	○
チーズ			○	○	○	○	○
22.5°ベンド					○		
11.25°ベンド					○	○	○
レジャーサー				75×50	100×75	150×75	200×100
						150×100	200×150
異径チーズ					100×75	150×75	200×100
						150×100	200×150

地境最小化継手品揃え一覧表 ()内は標準融着時間(秒)

呼び径	25	30	50	75	100	150	200
スピゴットキャップ		○					
ソケットサーチー		○(75)					

ボールバルブ品揃え一覧表

25	30	50	75	100(U)	150(U)	150(2)	200(U)	200(2)
○	○	○	○	○	○	○	○	○

水取器品揃え一覧表

50	75	100(U)×75	150(U)×75	150(2)×75	150(U)×100	150(2)×100	200(U)	200(2)
○	○	○	○	○	○	○	○	○

パイプ品揃え一覧表 ()内は標準融着時間(秒)

呼び径	25	30	50	75	100	150	200
1号管	○	○	○	○			
1号U管					○	○	○
2号管						○	○
片受直管						○(220)	○(300)

EFソケット冷却時間 (ソケット、エルボ、キャップ、チーズ)

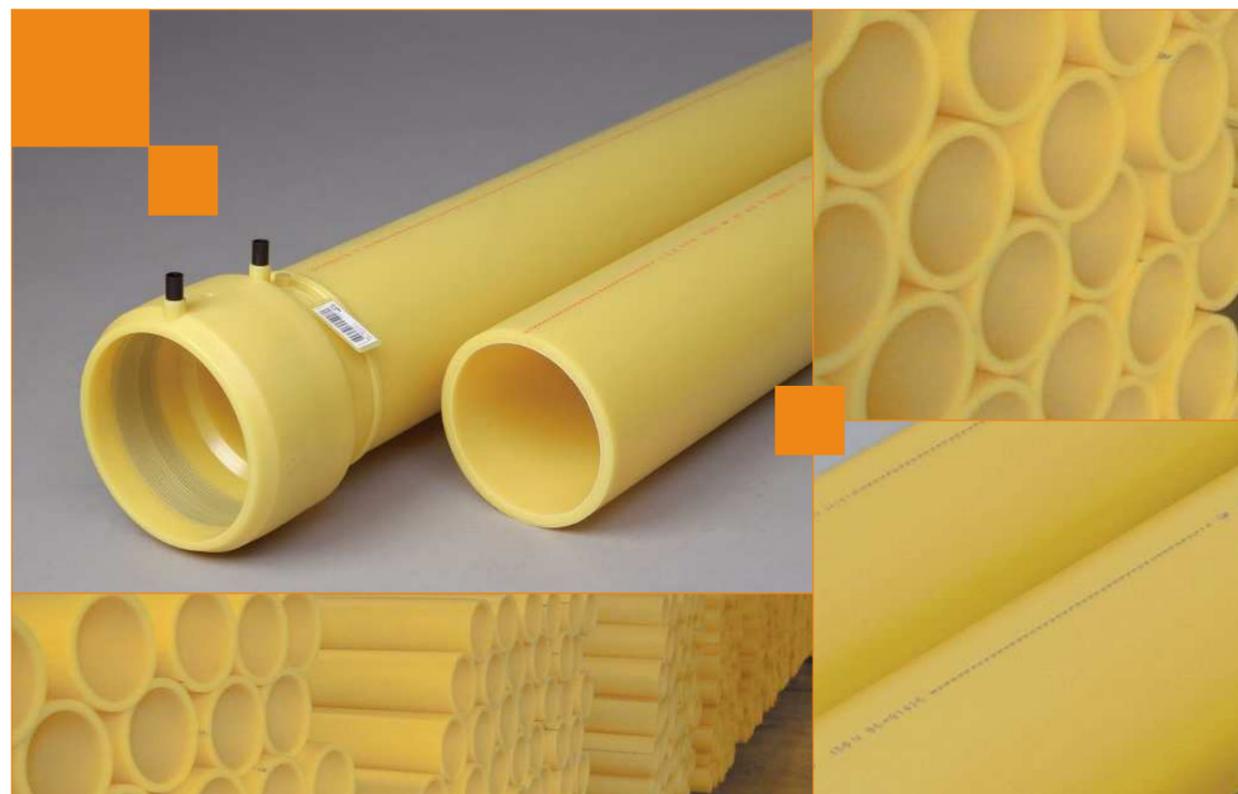
呼び径	冷却時間
25	5分
30	
50	
75	10分
100	
150	
200	

注) 異径ソケットは大口径側の冷却時間によります。

EFサドル冷却時間 (サドル、サービスチー、バイパスサドル、リヘアサドル)

呼び径	冷却時間
50×25・30・50	5分
75×25・30・50	
100×25・30・50	
150×25・30・50	
200×25・30・50	
75×75	10分
100×100	
150×75・150	
200×75・200	

パイプ (JIS K6774)



1号管 (管のライン表示色:黒色) 外径厚さ比 SDR(基本外径/基本厚さ)=11.0

呼び径	銘柄名	外径 (mm)	最小厚さ (mm)	内径 (mm)	質量 (kg/m)	長さ (m)	梱包単位 (本)	重量/梱包 (kg)	中圧B対応
25	GP25A	34.0	3.4	26.6	0.332	5	30	51	Ⓑ
30	GP30A	42.0	3.9	33.6	0.470	5	20	48	Ⓑ
50	GP50AL	60.0	5.5	48.2	0.946	5.5	10	53	Ⓑ
75	GP75AL	89.0	8.1	71.7	2.06	5.5	5	58	Ⓑ

1号U管 (管のライン表示色:青色) 外径厚さ比 SDR(基本外径/基本厚さ)=13.5

呼び径	銘柄名	外径 (mm)	最小厚さ (mm)	内径 (mm)	質量 (kg/m)	長さ (m)	梱包単位 (本)	重量/梱包 (kg)	中圧B対応
100	GP100UL	114.0	8.5	95.9	2.81	5.5	3	47	Ⓑ
150	GP150UL	165.0	12.3	138.9	5.88	5.5	1	33	Ⓑ
200	GP200UL	216.0	16.0	182.2	9.97	5.5	1	56	Ⓑ

2号管 (管のライン表示色:オレンジ色) 外径厚さ比 SDR(基本外径/基本厚さ)=17.0

呼び径	銘柄名	外径 (mm)	最小厚さ (mm)	内径 (mm)	質量 (kg/m)	長さ (m)	梱包単位 (本)	重量/梱包 (kg)	中圧B対応
150	GP150A2L	165.0	9.8	144.2	4.76	5.5	1	27	Ⓑ*
200	GP200A2L	216.0	12.8	188.9	8.13	5.5	1	46	Ⓑ*

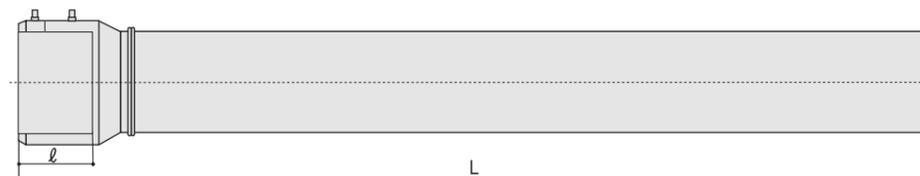
Ⓑ 中圧B適用可(推奨)
 Ⓑ* 中圧B適用時、使用できる環境温度に、低圧よりも厳しい制限があります。
 工具類の中圧B適用可否及び使用上の注意は、工具メーカーにご確認ください。

8 記載の数値は代表値・参考値であり規格値ではありません。

片受直管

呼び径	銘柄名	外径 (mm)	最小厚さ (mm)	内径 (mm)	質量 (kg/m)	ℓ (mm)	長さ(L) (m)	梱包単位 (本)	重量/梱包 (kg)	中圧B対応
150	GPK150UL*	165.0	12.3	138.9	5.97	105	5.66	1	35	Ⓑ
	GPK150A2L	165.0	9.8	144.2	4.87	105	5.66	1	28	Ⓑ*
200	GPK200UL*	216.0	16.0	182.2	10.17	115	5.67	1	58	Ⓑ
	GPK200A2L	216.0	12.8	188.9	8.36	115	5.67	1	48	Ⓑ*

*受注生産品



ポリエチレン管の各温度における最高使用圧力

呼び径	SDR	各温度における最高使用圧力(MPa以下)		
		20℃	30℃	40℃
25	11.0 (1号管)	0.576	0.501	0.426
30		0.532	0.463	0.394
50		0.525	0.457	0.389
75		0.521	0.453	0.385
100	13.5 (1号U管)	0.523	0.455	0.387
100		0.421	0.366	0.311
150		0.421	0.366	0.311
200		0.418	0.364	0.309
150	17.0 (2号管)	0.331	0.288	0.245
200		0.330	0.287	0.244

ポリエチレン管技術調査研究会報告書(平成15年2月版)(社)日本ガス協会
 100の1号管は販売終了となっております。

ポリエチレン管の中圧適用について

2003年3月31日付で「ガス工作物技術基準の解釈例」が改訂されました。

これに基づき、JISに適合するポリエチレン材料(JIS K6774 ガス用ポリエチレン管、JIS K6775-1~3 ガス用ポリエチレン管継手)の適用圧力が0.3MPa未満(中圧B)に適用拡大されました。

ポリエチレン管を中圧Bに適用する場合は、(社)日本ガス協会発行の「本支管指針、供給管・内管指針(中圧ポリエチレン管増補版)」をご参照下さい。

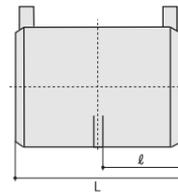
記載の数値は代表値・参考値であり規格値ではありません。 9

EF継手 (JIS K6775-3)

ソケット(差し込み)形のEF継手には両受タイプと片受タイプの2種類があります。(サドル、サービスチー等は除く) 色:両受タイプ 色:片受タイプ

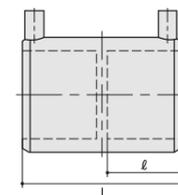
ソケット (寸法単位: mm)

呼び径	銘柄名	ℓ	L	梱包数量		中圧B対応
				外箱	内箱	
25	EFS25	40	85	140	35	Ⓑ
30	EFS30	45	90	80	20	Ⓑ
50	EFS50	50	105	48	12	Ⓑ
75	EFS75	65	130	24		Ⓑ
100	EFS100	70	140	12		Ⓑ
150	EFS150	80	165	4		Ⓑ
200	EFS200	115	235	2		Ⓑ



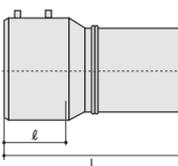
ロングソケット (P24に使用例記載) (寸法単位: mm)

呼び径	銘柄名	ℓ	L	梱包数量	中圧B対応
150	EFLS150	110	225	4	Ⓑ
200	EFLS200	120	245	2	Ⓑ



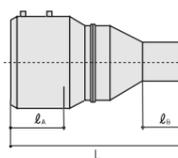
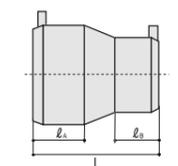
片受ソケット (寸法単位: mm)

呼び径	銘柄名	ℓ	L	梱包数量	中圧B対応
150	ES150U	105	410	2	Ⓑ
	ES1502	105	410	2	Ⓑ*
200	ES200U	115	430	2	Ⓑ
	ES2002	115	430	2	Ⓑ*



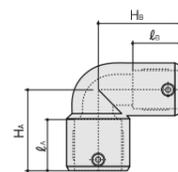
異径ソケット (寸法単位: mm)

呼び径	銘柄名	ℓ _A	ℓ _B	L	梱包数量		中圧B対応
					外箱	内箱	
30 × 25	EFS3025	45	40	105	96	24	Ⓑ
50 × 30	EFS5030	50	45	125	40	10	Ⓑ
75 × 50	EFS7550	65	50	135	22		Ⓑ
100 × 75	EFS10075	70	65	160	12		Ⓑ
150 × 75	ES15075	105	105	385	2		Ⓑ
150 × 100	ES150100U	105	120	375	2		Ⓑ
200 × 100	ES200100U	115	120	600	1		Ⓑ
200 × 150	ES200150U	115	250	610	2		Ⓑ
	ES2001502	115	250	610	2		Ⓑ*



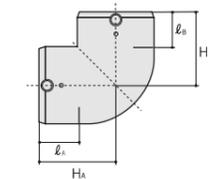
異径エルボ (寸法単位: mm)

呼び径	銘柄名	ℓ _A	ℓ _B	H _A	H _B	梱包数量	中圧B対応	
						外箱	内箱	
30 × 25	EFE3025	45	40	75	75	64	16	Ⓑ



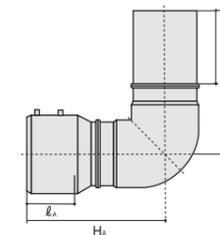
90°エルボ (寸法単位: mm)

呼び径	銘柄名	ℓ _A	ℓ _B	H _A	H _B	梱包数量		中圧B対応
						外箱	内箱	
25	EFE25	40	40	65	65	80	20	Ⓑ
30	EFE30	45	45	75	75	60	15	Ⓑ
50	EFE50	50	50	90	90	30		Ⓑ
75	EFE75	65	65	120	120	8	2	Ⓑ
100	EFE100	70	70	135	135	4		Ⓑ
150	EFE150	80	80	180	180	4		Ⓑ
200	EFE200	115	115	240	240	1		Ⓑ



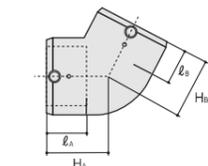
90°片受エルボ (寸法単位: mm)

呼び径	銘柄名	ℓ _A	ℓ _B	H _A	H _B	梱包数量	中圧B対応
						外箱	内箱
150	EE150U	105	250	300	400	2	Ⓑ
	EE1502	105	250	300	400	2	Ⓑ*
200	EE200U	115	260	375	475	1	Ⓑ
	EE2002	115	260	375	475	1	Ⓑ*



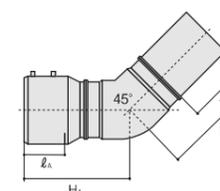
45°エルボ (寸法単位: mm)

呼び径	銘柄名	ℓ _A	ℓ _B	H _A	H _B	梱包数量	中圧B対応
						外箱	内箱
50	EFE4550	50	50	75	75	36	Ⓑ
75	EFE4575	65	65	90	90	12	Ⓑ
100	EFE45100	70	70	120	120	4	Ⓑ
150	EFE45150	80	80	120	120	4	Ⓑ
200	EFE45200	115	115	165	165	1	Ⓑ



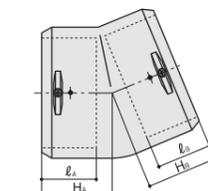
45°片受エルボ (寸法単位: mm)

呼び径	銘柄名	ℓ _A	ℓ _B	H _A	H _B	梱包数量	中圧B対応
						外箱	内箱
150	EE45150U	105	250	280	380	1	Ⓑ
	EE451502	105	250	280	380	1	Ⓑ*
200	EE45200U	115	260	370	470	1	Ⓑ
	EE452002	115	260	370	470	1	Ⓑ*



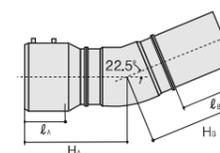
22.5°エルボ (寸法単位: mm)

呼び径	銘柄名	ℓ _A	ℓ _B	H _A	H _B	梱包数量	中圧B対応
150	EFE22150	80	80	105	105	4	Ⓑ
200	EFE22200	115	115	145	145	2	Ⓑ



22.5°片受エルボ (寸法単位: mm)

呼び径	銘柄名	ℓ _A	ℓ _B	H _A	H _B	梱包数量	中圧B対応
150	EE22150U	105	250	280	380	2	Ⓑ
	EE221502	105	250	280	380	2	Ⓑ*
200	EE22200U	115	260	375	475	1	Ⓑ
	EE222002	115	260	375	475	1	Ⓑ*



Ⓑ 中圧B適用可(推奨)
 Ⓑ* 中圧B適用時、使用できる環境温度に、低圧よりも厳しい制限があります。
 工具類の中圧B適用可否及び使用上の注意は、工具メーカーにご確認ください。

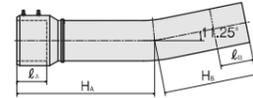
Ⓑ 中圧B適用可(推奨)
 Ⓑ* 中圧B適用時、使用できる環境温度に、低圧よりも厳しい制限があります。
 工具類の中圧B適用可否及び使用上の注意は、工具メーカーにご確認ください。

ソケット(差し込み)形のEF継手には両受タイプと片受タイプの2種類があります。(サドル、サービスチー等は除く) 色:両受タイプ 色:片受タイプ

11.25°ベンド

(寸法単位: mm)

呼び径	銘柄名	l_A	l_B	H_A	H_B	梱包数量	中圧B対応
150	EB11150U	105	135	410	257	1	Ⓑ
150	EB111502	105	165	480	325	1	Ⓑ*
200	EB11200U	115	170	650	485	1	Ⓑ
200	EB112002	115	245	650	485	1	Ⓑ*

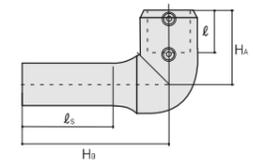


ストリートエルボ

(P24に使用例記載)

(寸法単位: mm)

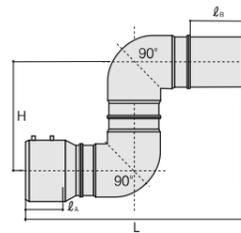
呼び径	銘柄名	l	l_S	H_A	H_B	梱包数量		中圧B対応
						外箱	内箱	
25	EFSTRE25	45	90	65	140	64	16	Ⓑ
30	EFSTRE30	45	90	75	140	32	8	Ⓑ
50	EFSTRE50	50	120	90	185	18		Ⓑ
75	EFSTRE75	65	140	120	235	8	2	Ⓑ
100	EFSTRE100U	70	130	130	235	4		Ⓑ



S字エルボ

(寸法単位: mm)

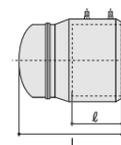
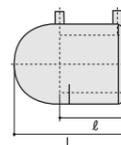
呼び径	銘柄名	l_A	l_B	H	L	梱包数量	中圧B対応
150	EES150U	105	250	290	700	1	Ⓑ
	EES1502	105	250	290	700	1	Ⓑ*
200	EES200U	115	260	425	850	1	Ⓑ
	EES2002	115	260	425	850	1	Ⓑ*



キャップ

(寸法単位: mm)

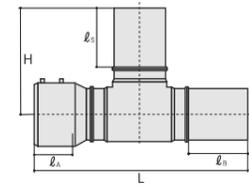
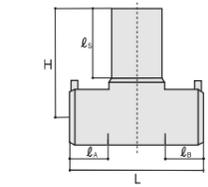
呼び径	銘柄名	l	L	梱包数量		中圧B対応
				外箱	内箱	
25	EFC25	45	65	160	40	Ⓑ
30	EFC30	45	75	128	32	Ⓑ
50	EFC50	50	95	48	12	Ⓑ
75	EFC75	65	75	32	8	Ⓑ
100	EFC100	70	100	12	3	Ⓑ
150	EC150	105	215	3		Ⓑ
200	EC200	115	280	2		Ⓑ



チーズ

(寸法単位: mm)

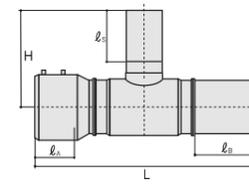
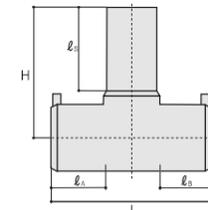
呼び径	銘柄名	l_A	l_B	l_S	H	L	梱包数量		中圧B対応
							外箱	内箱	
25	EFT25	40	40	60	100	115	64	16	Ⓑ
30	EFT30	45	45	65	115	140	40	10	Ⓑ
50	EFT50	50	50	85	145	170	20		Ⓑ
75	EFT75	65	65	100	180	215	6		Ⓑ
100	EFT100U	70	70	120	215	270	4		Ⓑ
150	ET150U	105	250	250	400	700	1		Ⓑ
	ET1502	105	250	250	400	700	1		Ⓑ*
200	ET200U	115	260	260	445	795	1		Ⓑ
	ET2002	115	260	260	445	795	1		Ⓑ*



異径チーズ

(寸法単位: mm)

呼び径	銘柄名	l_A	l_B	l_S	H	L	梱包数量	中圧B対応
50 × 25	EFT5025	50	50	60	125	155	18	Ⓑ
50 × 30	EFT5030	50	50	105	165	155	18	Ⓑ
75 × 30	EFT7530	65	65	105	180	215	7	Ⓑ
75 × 50	EFT7550	65	65	85	160	215	7	Ⓑ
100 × 30	EFT10030	70	70	100	190	235	4	Ⓑ
100 × 50	EFT10050	70	70	90	175	235	4	Ⓑ
100 × 75	EFT10075	70	70	105	195	240	4	Ⓑ
150 × 75	ET150U75	105	250	105	220	700	1	Ⓑ
	ET150275	105	250	105	220	700	1	Ⓑ*
150 × 100	ET150U100U	105	250	120	235	700	1	Ⓑ
	ET1502100U	105	250	120	235	700	1	Ⓑ*
200 × 100	ET200U100U	115	260	120	405	795	1	Ⓑ
	ET2002100U	115	260	120	405	795	1	Ⓑ*
200 × 150	ET200U150U	115	260	250	445	795	1	Ⓑ
	ET20021502	115	260	250	445	795	1	Ⓑ*

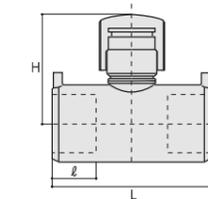


エアパージチーズ

(P24に使用例記載)

(寸法単位: mm)

呼び径	銘柄名	l	L	H	梱包数量	中圧B対応
50 × 30	EFPT5030	50	155	120	16	Ⓑ
50 × 50	EFPT50	50	170	145	12	Ⓑ
75 × 30	EFPT7530	65	215	135	7	Ⓑ
75 × 50	EFPT7550	65	215	160	5	Ⓑ
100 × 30	EFPT10030	70	240	150	4	Ⓑ



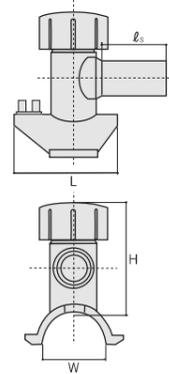
Ⓑ 中圧B適用可(推奨) Ⓑ* 中圧B適用時、使用できる環境温度に、低圧よりも厳しい制限があります。工具類の中圧B適用可否及び使用上の注意は、工具メーカーにご確認ください。

Ⓑ 中圧B適用可(推奨) Ⓑ* 中圧B適用時、使用できる環境温度に、低圧よりも厳しい制限があります。工具類の中圧B適用可否及び使用上の注意は、工具メーカーにご確認ください。

サービスチー(管軸タイプ)

(寸法単位: mm)

呼び径	銘柄名	W	ℓs	H	L	梱包数量		中圧B対応
						外箱	内箱	
50 × 30	EFST5030J	60	130	140	150	12	3	Ⓑ
75 × 30	EFST7530J	85	130	140	160	12		Ⓑ
75 × 50	EFST7550J	89	155	200	185	6		Ⓑ
100 × 30	EST10030J	110	130	140	160	10		Ⓑ
100 × 50	EST10050J	114	155	200	185	6		Ⓑ
100 × 75	EST10075J	114	170	275	235	4		Ⓑ
150 × 30	EST15030J	144	130	140	185	6		Ⓑ
150 × 50	EST15050J	144	155	200	185	2		Ⓑ
150 × 75	EST15075J	150	170	270	230	2		Ⓑ
200 × 30	EST20030J	165	130	140	185	6		Ⓑ
200 × 50	EST20050J	165	155	200	185	4		Ⓑ
200 × 75	EST20075J	166	170	270	230	2		Ⓑ



(× 75)

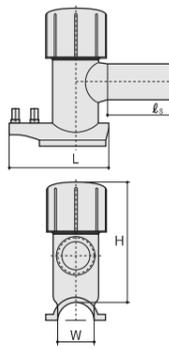
サービスチー(同径分岐50, 75, 100)

(寸法単位: mm)

呼び径	銘柄名	W	ℓs	H	L	梱包数量	中圧B対応
50 × 50	EFST50J	60	155	200	165	6	Ⓑ
75 × 75	EFST75J	89	170	270	200	4	Ⓑ
100 × 100	EST100UJ	114	170	275	235	4	Ⓑ

(サービスチー全般の特記事項)
サービスチーのホールソーと本体のネジ部の間には、穿孔トルクを小さくするため若干の隙間が設けられています。このため、穿孔後タッピングツールを外してサーチーキャップを閉めるまでの間に、その隙間から越しガスが発生することがあります。施工の際は十分ご注意ください。
同径分岐50, 75, 100については下記クランプをご使用下さい。

品名	松坂製作所製	レッキス製
サドルクランプ50	ED-50	313221
サドルクランプ75	ED-75	313222
サドルクランプ100	ED-100	313223



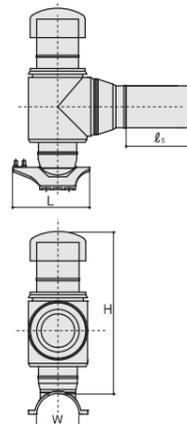
(× 75, × 100)

サービスチー(同径分岐150, 200)

(寸法単位: mm)

呼び径	銘柄名	W	ℓs	H	L	梱包数量	中圧B対応
150 × 150	EST1502J	165	250	615	300	1	Ⓑ*
200 × 200	EST2002J	218	260	615	340	1	Ⓑ*

本継手の使用に際しては専用の工具をご使用下さい。
(P5参照)

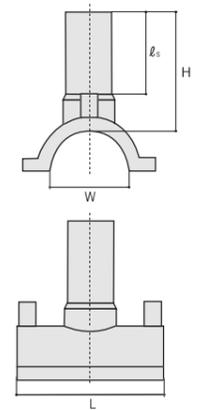


Ⓑ 中圧B適用可(推奨)
Ⓑ* 中圧B適用時、使用できる環境温度に、低圧よりも厳しい制限があります。
工具類の中圧B適用可否及び使用上の注意は、工具メーカーにご確認ください。

サドル

(寸法単位: mm)

呼び径	銘柄名	W	L	ℓs	H	梱包数量		中圧B対応
						外箱	内箱	
50 × 25	EFD5025	60	110	60	90	32	8	Ⓑ
50 × 30	EFD5030	60	110	65	95	32	8	Ⓑ
75 × 25	EFD7525	89	110	60	85	24	6	Ⓑ
75 × 30	EFD7530	89	110	65	95	24	6	Ⓑ
75 × 50	EFD7550	89	140	85	115	12	3	Ⓑ
100 × 25	EFD10025	114	110	60	85	12	3	Ⓑ
100 × 30	EFD10030	114	110	65	95	12	3	Ⓑ
100 × 50	EFD10050	114	140	85	115	8	2	Ⓑ
150 × 25	EFD15025	145	110	70	95	12	3	Ⓑ
150 × 30	EFD15030	145	110	65	95	12	3	Ⓑ
150 × 50	EFD15050	147	160	85	115	8	2	Ⓑ
150 × 75	EFD15075	151	200	105	130	8		Ⓑ
200 × 25	ED20025	169	130	70	90	8	2	Ⓑ
200 × 30	ED20030	169	130	65	95	8	2	Ⓑ
200 × 50	ED20050	177	200	85	115	8		Ⓑ
200 × 75	ED20075	177	200	105	130	6		Ⓑ

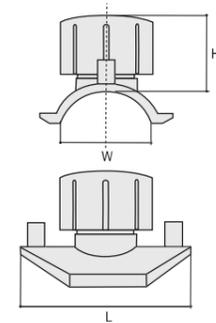


バイパスサドル

(寸法単位: mm)

呼び径	銘柄名	W	L	H	梱包数量		中圧B対応
					外箱	内箱	
50 × 30	EFBD5030(S)	60	110	95	20	5	Ⓑ
75 × 30	EFBD7530(S)	89	110	95	16	4	Ⓑ
75 × 50	EFBD7550(S)	89	140	115	8	2	Ⓑ
100 × 30	EFBD10030(S)	114	110	85	12	3	Ⓑ
100 × 50	EFBD10050(S)	114	140	115	8	2	Ⓑ
150 × 30	EFBD15030(S)	145	110	85	8	2	Ⓑ
150 × 50	EFBD15050(S)	147	160	115	10		Ⓑ
200 × 50	EFBD20050(S)	177	200	115	8		Ⓑ

標準品はホールソー仕様です。ただし、シールプラグ仕様(S印)もございますので発注時にご指定下さい。

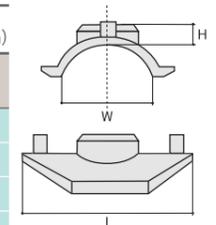


リペアサドル

(寸法単位: mm)

呼び径	銘柄名	W	L	H	梱包数量		中圧B対応	使用可能ストッパー
					外箱	内箱		
50 × 30	EFPD5030	60	120	22	48	12	Ⓑ	25
75 × 50	EFPD7550	89	140	28	24	6	Ⓑ	30
100 × 50	EFPD10050	114	140	28	16	4	Ⓑ	30
150 × 75	EFPD15075	151	200	28	15		Ⓑ	30,50
200 × 75	EFPD20075	177	200	28	10		Ⓑ	30,50

ストッパーは別販売となります(大青精密製)(当社では取扱いしていません)。



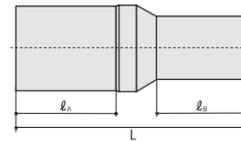
Ⓑ 中圧B適用可(推奨)
Ⓑ* 中圧B適用時、使用できる環境温度に、低圧よりも厳しい制限があります。
工具類の中圧B適用可否及び使用上の注意は、工具メーカーにご確認ください。

スピゴット継手 (JIS K6775-2)

スピゴット継手には甲形と乙形の2種類があります。 ■ 色: 甲形 (一体成型した継手) ■ 色: 乙形 (部材と管を接合した継手)

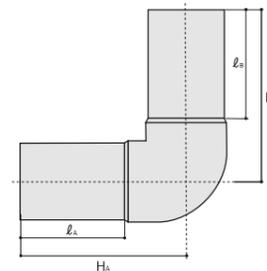
レジャーサー (寸法単位: mm)

呼び径	銘柄名	l _A	l _B	L	梱包数量	中圧B対応
75 × 50	BFRD7550	105	90	250	20	Ⓑ
100 × 75	BFRD100U75	110	85	225	15	Ⓑ
150 × 75	CR150U75	250	105	485	2	Ⓑ
	CR150275	250	105	485	2	Ⓑ*
150 × 100	CR150U100U	250	120	475	2	Ⓑ
	CR1502100U	250	120	475	2	Ⓑ*
200 × 100	CR200U100U	260	120	680	1	Ⓑ
	CR2002100U	260	120	680	1	Ⓑ*
200 × 150	CR200U150U	260	250	710	1	Ⓑ
	CR20021502	260	250	710	1	Ⓑ*



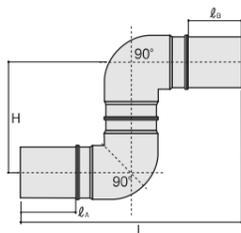
90°エルボ (寸法単位: mm)

呼び径	銘柄名	l _A	l _B	H _A	H _B	梱包数量	中圧B対応
50	BFE50	90	90	135	135	25	Ⓑ
75	BFE75	105	105	165	165	12	Ⓑ
100	BFE100U	85	85	170	170	7	Ⓑ
150	CE150U	250	250	400	400	2	Ⓑ
	CE1502	250	250	400	400	2	Ⓑ*
200	CE200U	260	260	475	475	1	Ⓑ
	CE2002	260	260	475	475	1	Ⓑ*



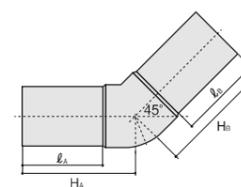
S字エルボ (寸法単位: mm)

呼び径	銘柄名	l _A	l _B	L	H	梱包数量	中圧B対応
150	CES150U	250	250	800	290	1	Ⓑ
	CES1502	250	250	800	290	1	Ⓑ*
200	CES200U	260	260	950	425	1	Ⓑ
	CES2002	260	260	950	425	1	Ⓑ*



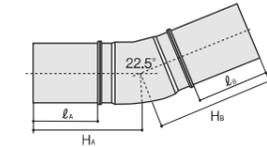
45°エルボ (寸法単位: mm)

呼び径	銘柄名	l _A	l _B	H _A	H _B	梱包数量	中圧B対応
75	BFE4575	105	105	135	135	16	Ⓑ
100	BFE45100U	85	85	135	135	9	Ⓑ
150	CE45150U	250	250	380	380	1	Ⓑ
	CE451502	250	250	380	380	1	Ⓑ*
200	CE45200U	260	260	470	470	1	Ⓑ
	CE452002	260	260	470	470	1	Ⓑ*



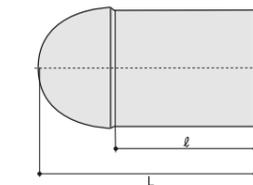
22.5°エルボ (寸法単位: mm)

呼び径	銘柄名	l _A	l _B	H _A	H _B	梱包数量	中圧B対応
150	CE22150U	250	250	380	380	2	Ⓑ
	CE221502	250	250	380	380	2	Ⓑ*
200	CE22200U	260	260	475	475	1	Ⓑ
	CE222002	260	260	475	475	1	Ⓑ*



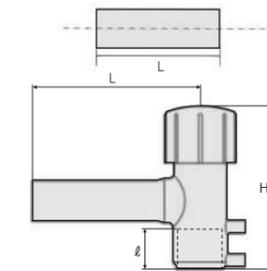
キャップ (寸法単位: mm)

呼び径	銘柄名	l	L	梱包数量	中圧B対応
50	BFC50	90	130	90	Ⓑ
75	BFC75	105	160	30	Ⓑ
100	BFC100U	100	160	16	Ⓑ
150	CC150U	250	315	3	Ⓑ
	CC1502	250	315	3	Ⓑ*
200	CC200U	260	380	2	Ⓑ
	CC2002	260	380	2	Ⓑ*



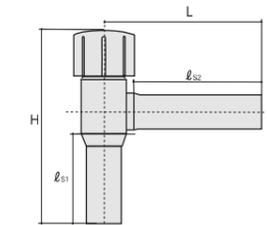
地境最小化継手 (寸法単位: mm)

呼び径	銘柄名	l	H	L	梱包数量	中圧B対応
					外箱 内箱	
30	BFC30			134	80 20	Ⓑ
30	EFSST30	45	163	174	16 4	Ⓑ



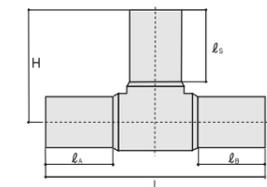
スピゴットバルブチー (P24に使用例記載) (寸法単位: mm)

呼び径	銘柄名	l _{S1}	l _{S2}	H	L	梱包数量	中圧B対応
30	BFSVT30	109	158	240	195	15	Ⓑ



チーズ (寸法単位: mm)

呼び径	銘柄名	l _A	l _B	l _S	H	L	梱包数量	中圧B対応
50	BFT50	90	90	90	135	265	14	Ⓑ
75	BFT75	105	105	105	165	330	6	Ⓑ
100	BFT100U	85	85	85	170	340	4	Ⓑ
150	CT150U	250	250	250	400	795	1	Ⓑ
	CT1502	250	250	250	400	795	1	Ⓑ*
200	CT200U	260	260	260	445	895	1	Ⓑ
	CT2002	260	260	260	445	895	1	Ⓑ*



Ⓑ 中圧B適用可 (推奨)
 Ⓑ* 中圧B適用時、使用できる環境温度に、低圧よりも厳しい制限があります。
 工具類の中圧B適用可否及び使用上の注意は、工具メーカーにご確認ください。

Ⓑ 中圧B適用可 (推奨)
 Ⓑ* 中圧B適用時、使用できる環境温度に、低圧よりも厳しい制限があります。
 工具類の中圧B適用可否及び使用上の注意は、工具メーカーにご確認ください。

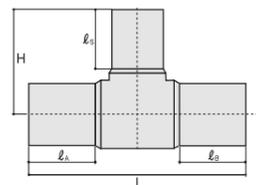
SPIGOT FITTINGS

スピゴット継手には甲形と乙形の2種類があります。 ■ 色:甲形(一体成型した継手) ■ 色:乙形(部材と管を接合した継手)

異径チーズ

(寸法単位: mm)

呼び径	銘柄名	l _A	l _B	l _S	H	L	梱包数量	中圧B対応
100 × 75	BFT100U75	85	85	85	165	315	4	Ⓑ
150 × 75	CT150U75	250	250	105	220	795	1	Ⓑ
	CT150275	250	250	105	220	795	1	Ⓑ*
150 × 100	CT150U100U	250	250	120	235	795	1	Ⓑ
	CT1502100U	250	250	120	235	795	1	Ⓑ*
200 × 100	CT200U100U	260	260	120	405	895	1	Ⓑ
	CT2002100U	260	260	120	405	895	1	Ⓑ*
200 × 150	CT200U150U	260	260	250	445	895	1	Ⓑ
	CT20021502	260	260	250	445	895	1	Ⓑ*

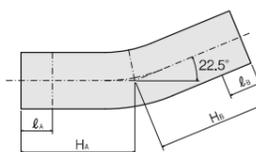


バンド

22.5°バンド

(寸法単位: mm)

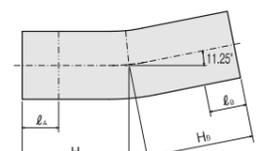
呼び径	銘柄名	l _A	l _B	H _A	H _B	梱包数量	中圧B対応
100	BFB22100U	90	90	230	230	2	Ⓑ



11.25°バンド

(寸法単位: mm)

呼び径	銘柄名	l _A	l _B	H _A	H _B	梱包数量	中圧B対応
100	BFB11100U	90	90	190	190	5	Ⓑ
150	BFB11150U	135	135	257	257	2	Ⓑ
	BFB111502	165	165	325	325	2	Ⓑ*
200	BFB11200U	170	170	485	485	1	Ⓑ
	BFB112002	245	245	485	485	1	Ⓑ*



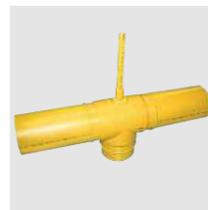
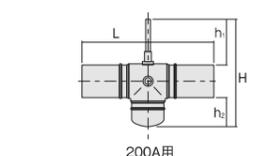
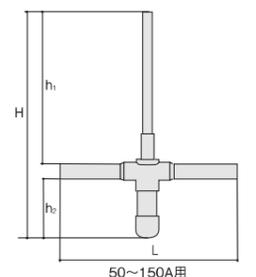
水取器

水取器は最高使用圧力0.1MPa未満(低圧)で使用して下さい。

水取器

(寸法単位: mm)

呼び径	銘柄名	L	H	h ₁	h ₂	梱包数量	貯水量
50	MZA50	738	638	383	195	1	300cc
75	MZA75	790	708	393	226	1	890cc
100	MZA100U75	730	675	375	186	1	660cc
150	MZA150U75	942	726	361	200	1	660cc
	MZA150275	942	726	361	200	1	660cc
	MZA150U100	942	833	361	307	1	2000cc
	MZA1502100	942	833	361	307	1	2000cc
200	MZA200U	1078	816	400	200	1	4000cc
	MZA2002	1078	816	400	200	1	4000cc



Ⓑ 中圧B適用可(推奨)
 Ⓑ* 中圧B適用時、使用できる環境温度に、低圧よりも厳しい制限があります。
 工具類の中圧B適用可否及び使用上の注意は、工具メーカーにご確認ください。

BALL VALVES

ボールバルブ

ボールバルブ

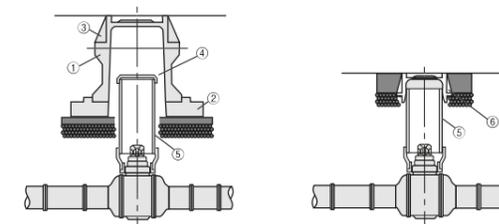
(寸法単位: mm)

呼び径	銘柄名	L	l ₁	l ₂	H	L'	操作角	梱包数量	中圧B対応
25	BV25T	470	150	150	177	107	40	1	Ⓑ△
30	BV30T	610	220	220	177	107	40	1	Ⓑ△
50	BV50T	610	215	215	185	107	40	1	Ⓑ△
75	BV75T	860	315	315	201	107	40	1	Ⓑ△
100	BV100UT	860	320	320	201	107	40	1	Ⓑ△
150	BV150U	1120	345	345	304	131	50	1	Ⓑ△
	BV1502	1120	345	345	304	131	50	1	Ⓑ☆
200	BV200U	1230	400	400	304	131	50	1	Ⓑ△
	BV2002	1230	400	400	304	131	50	1	Ⓑ☆

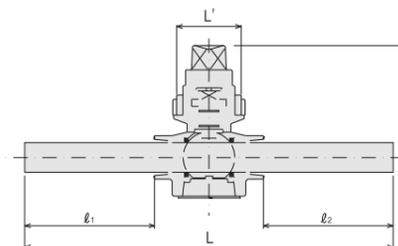
Ⓑ△ 中圧B適用可。ただし別途検査が必要です。
 Ⓑ☆ 中圧B適用時、使用する環境温度により、中圧B適用不可。
 工具類の中圧B適用可否及び使用上の注意は、工具メーカーにご確認ください。

本製品は当社と大明金属工業の共同開発品です。

※バルブには開閉位置にストッパーが設けられており、誤操作(過大な力によるバルブ開閉操作)時、ストッパーを破断させる事でバルブ本体の破損を防止する構造となっております。誤操作を防止するために、開閉操作は必ず専用開栓棒を御使用ください。(ストッパーが破断した場合でも、開閉操作や流体のシャ断性能に支障はありません。)



車輦重量を受ける場所(本支管等) 車輦重量を受けない場所(内管等)



中圧B適用に際しては、ご注文前に弊社営業担当者までご連絡願います。

ボールバルブ関連部品

品名	標準寸法(mm)	適用
レジンボックスB型一式 (④ステンレスキャップ付)	①レジンボックスB型 360φ×220φ×375H ②台座 500φ×220φ×40H ③路面標示器 290φ×200φ×150H	土被りが深い場合
レジンボックスC型一式 (④ステンレスキャップ付)	①レジンボックスC型 360φ×220φ×200H ②台座 500φ×220φ×40H ③路面標示器 290φ×200φ×150H	標準的な土被り深さの場合
⑤26型ピットA	131φ×107φ×最大615H	25A~100A用
26型ピットB	131φ×131φ×最大615H	150A・200A用
⑥26型ピット用ボックス	220φ×155φ×100H	
⑦専用中間棒	500, □40-□40	25A~100A用
[長さ BV側 操作角]	500, □40-□50	25A~100A用
	700, □40-□40	25A~100A用
	700, □40-□50	25A~100A用
	500, □50-□50	150A・200A用
	700, □50-□50	150A・200A用
⑧専用開栓棒	1500, □40	25A~100A用
	1500, □50	150A・200A用



- ①レジンボックス
- ②レジンボックス台座
- ③路面標示器
- ④ステンレスキャップ
- ⑤26型ピット
- ⑥26型ピット用ボックス
- ⑦専用中間棒
- ⑧専用開栓棒

・ボールバルブは座りの良いデザインを採用しており、固定用台座は用意しておりません。

関連部材として販売しておりましたトランジション継手につきましては、当社からの販売は中止致しました。今後は販売店もしくはメーカーの日本継手(株)へお問い合わせ下さい。

MIPガス用EFコントローラ (EFC-200GT)

全ての機能が
大幅に向上しました

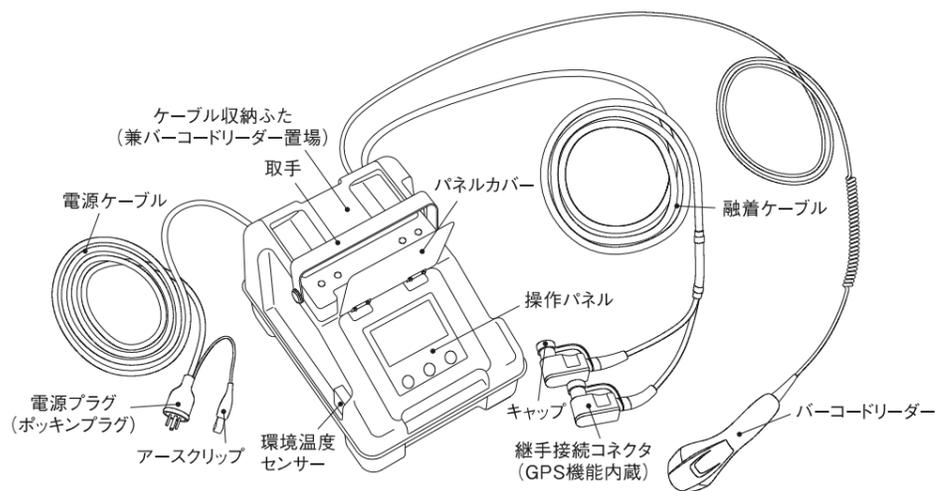
耐久性の高い
レーザースキャナを採用

カラー液晶画面により
視認性を向上

融着作業以外は
画面にタッチでシンプルに

運んで置いたらそのまま作業

収納部蓋はスキャナ置き場に



仕様

適用口径	呼び径 25A~200A、公称外径 315mm
種類	バーコード式時間制御方式※1 (トレーサビリティ機能付)※2
重量	9.0kg
外形寸法(幅×高さ×奥行)	276×252×360(mm)
使用電源	AC80V~AC120V 45Hz~65Hz 1.6 KVA以上 (発電機の場合 2.0 KVA以上)
出力電圧	15~76V (10 mAの漏電遮断器付)
出力電流	2~32A (35A 2分間)

前田工織産資製

- ※1 本機は、GPP推奨表示によるバーコード対応EFシステム及びMMS-EFシステム継手の融着に用いるコントローラです。他社継手の性能に起因する融着不良については保証対象外です。
 - ※2 トレーサビリティ機能とは、バーコードラベルに書き込まれた情報や、施工日時・周辺温度等の情報を、融着作業の都度コントローラに集積する機能です。この情報をパソコンに読み込ませて作業実績の記録・使用部材の集計・施工失敗の原因究明・現場環境の把握・コントローラの点検時期の推定等に活用できます。
- パソコンでデータを表示する際は、通信ソフト(パソコン用)及び表計算ソフト(Microsoft®Excel®)が必要となります。
- ※Microsoft®及びExcel®は、米国Microsoft Corporationの、米国及びその他の国における登録商標または商標です。

履歴受信アプリケーション (Trace 200GT)

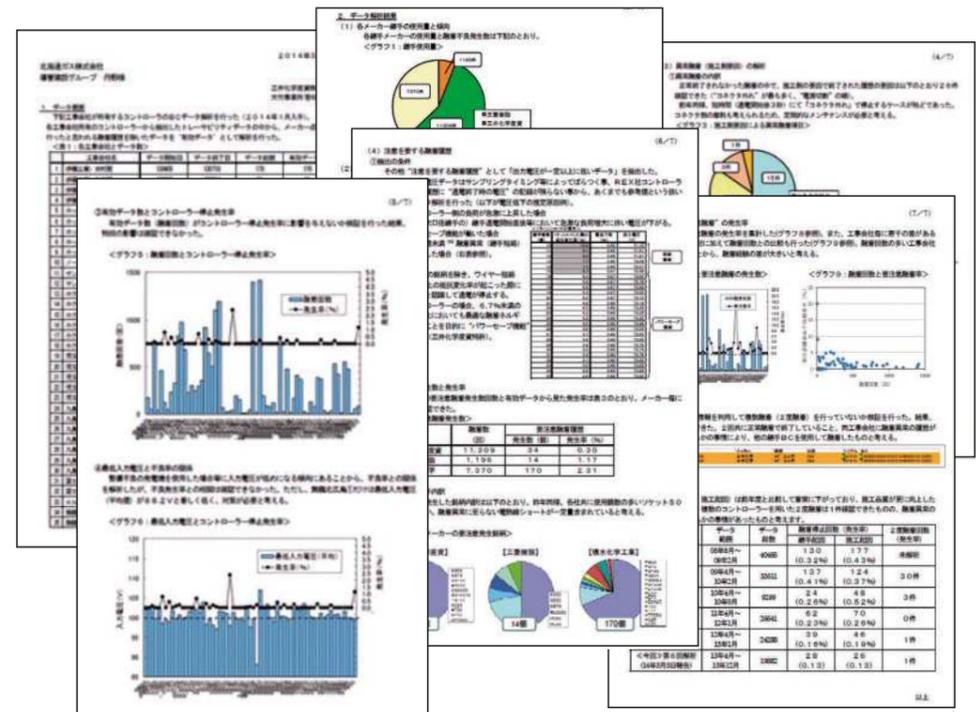
最新版をご希望の方は弊社ホームページの「お問い合わせ」ページにて「ガスパイプについて」にチェックを入れ、必要事項をご記入いただき、「お問い合わせ内容」欄に以下の内容をご記入の上、ご送信願います。

「お問い合わせ」ページはこちら → <http://www.maedakosensanshi.jp/contact.html>

- ※最新バージョン: ver1.2 (2017.3.31現在)
- ・履歴受信アプリケーション希望
- ・コントローラ製造番号: GT○○○○○○○
- ※メールアドレスは必ず入力して下さい。
- ※コントローラ製造番号はケーブル収納部に記載

融着履歴解析

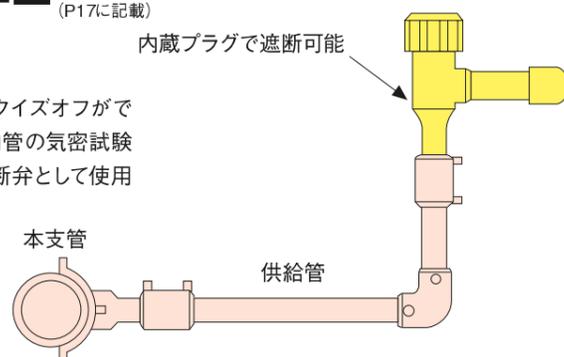
バーコードラベルを読み込み融着することで、融着履歴等の情報がコントローラに記録されます。ご要望により、弊社では融着履歴解析を承ります。



特殊継手使用例

スピゴットバルブチー (P17に記載)

供給管先行工事でスクイズオフができない場合や、灯外内管の気密試験を実施する場合の遮断弁として使用できます。



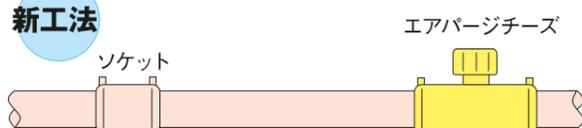
エアパージチーズ (P13に記載)

従来工法



従来、結び配管時のエアパージは、短管にバイパスサドルを融着して行ったり、融着前のソケットの隙間からエアを逃がしたりしていました。

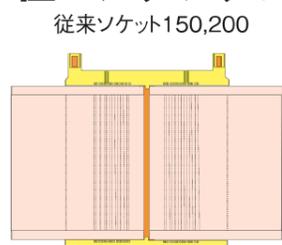
新工法



エアパージチーズを使えば、継手が節約でき、かつ簡単にエアパージが行えます。

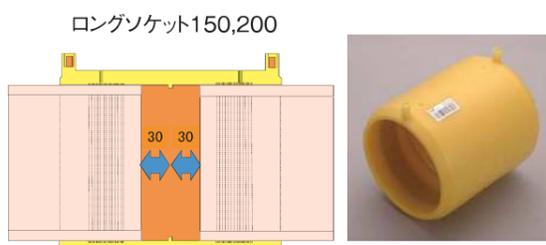
大口径ロングソケット (P10に記載)

従来工法



結び配管施工などでPE管同士をソケット内で突き合わせる場合、(継手の奥側コールドゾーンに余裕が無い)それぞれの管を継手中心部までしっかりと差し込む必要があります。

新工法

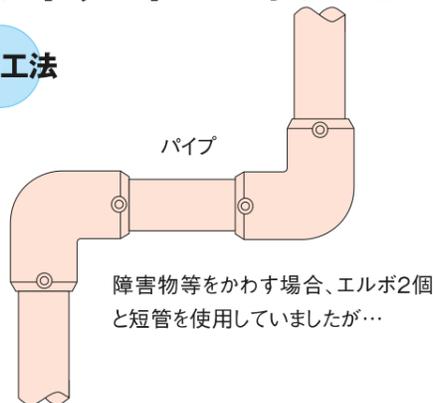


ロングソケットは継手奥側のコールドゾーンを広く設計しています。片側30mm(両側で60mm)※まで、隙間があっても融着が可能のため、結び配管等の管同士を突き合わせる際の長さ調節が簡単・確実に行えます。

※両側で60mmまで許容できますが、片側30mmを超えないように継手位置を調節してください。

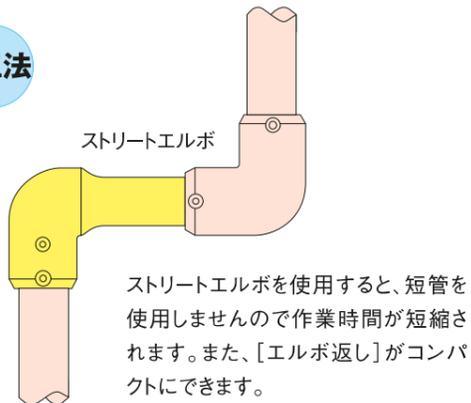
ストリートエルボ (P12に記載)

従来工法



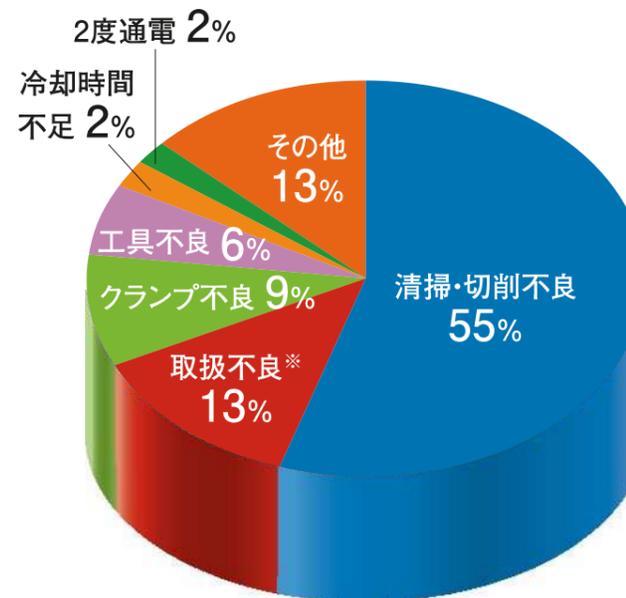
障害物等をかわす場合、エルボ2個と短管を使用していました...

新工法



ストリートエルボを使用すると、短管を使用しませんので作業時間が短縮されます。また、[エルボ返し]がコンパクトにできます。

EF継手融着不良事例



融着不良原因別の割合 (%)

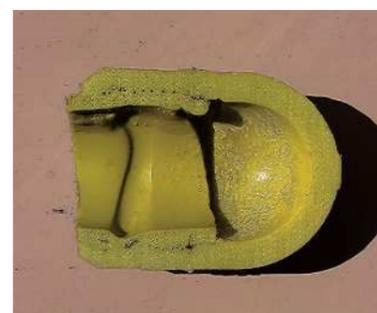
左のグラフは2020年から2022年に弊社に調査依頼のあった融着不良サンプルを原因別に解析したものです。融着不良のほとんどが基本的な融着作業手順を守ることで防ぐことができます。尚、EF継手の融着信頼性は非常に高く、弊社販売品に対する調査依頼は数万個に1個の割合です。

- 清掃・切削不良
- 取扱不良
- クランプ不良
- 工具不良
- 冷却時間不足
- 2度通電
- その他

※挿入不足、斜め挿入、ピン曲がり、融着面グリス付着等

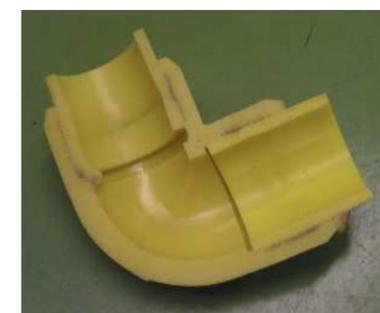
融着不良のほとんどが基本的な融着作業手順を守ることで防ぐことができます

融着中にコントローラ停止



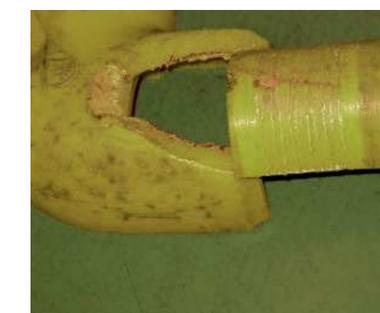
パイプの斜め切断

樹脂がはみだしコントローラ停止



挿入不足と斜め挿入

融着部が剥がれガス漏れ



管表面の切削不良

融着中に継手膨らみ



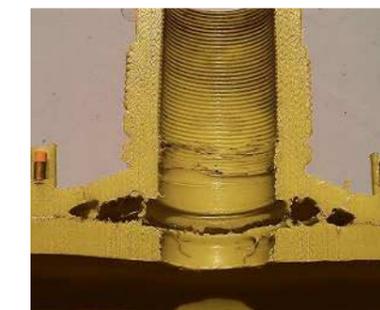
コントローラ再通電

埋設5ヵ月後にガス漏れ



融着面の清掃不良

パイプと継手座面が剥がれ



冷却時間を守らずに穿孔

主な推奨工具



MMS推奨工具制度について

前田工織産資(株)・積水化学工業(株)は、ガス用ポリエチレン管・継手の配管工事に使用する工具について一定の評価基準を設けており、工具メーカーはこの評価基準に適合した工具について、カタログやリーフレットに推奨マークを表示しています。



ソケットクランプ

- 25A・30A (レッキス製)
- 50A・75A (レッキス製)
- 75A・100A (レッキス製)
- ①100A・150A (レッキス製)
- 150A・200A (レッキス製)

チースクランプ(ソケット・エルボ兼用)

- ②25A・30A (レッキス製)
- ③50A・75A (レッキス製)
- ④75A・100A (レッキス製)

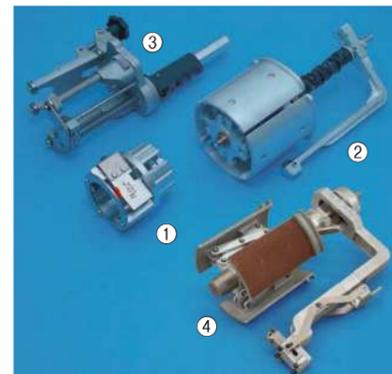
エルボクランプ

- ⑤50A・75A・100A^{※1} (レッキス製)
- ⑥30A/50A兼用^{※2} (レッキス製)
- ⑦150A/200A (レッキス製)
- ⑧150A/200A (松阪鉄工所製)

※1 ソケット・エルボ・チース兼用
 ※2 サービスチース(管軸タイプ)からの取り出し用
 (別売の25A用ライナー有り)

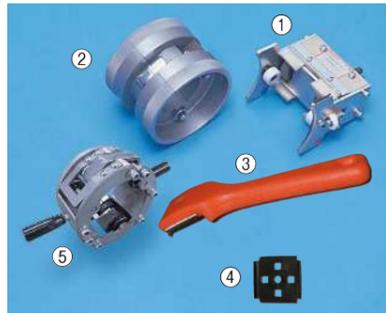
ソケットスクレーパー

- ①スクレーパー
25A, 30A, 50A, 75A (大肯精密製)
 - ②スクレーパー
25A・30A, 50~100A, 150A・200A (大岡製作所製)
 - ③大口径手動スクレーパー
100A~200A (ニシヤマ製)
 - ④ターンシェーバー
75A・100A (大肯精密製)
150A・200A (大肯精密製)
- 注) 同径分岐100は融着後、スピコットの切削不可



サドルクランプ

- ①50A, 75A, 100A (松阪鉄工所製)
- ②50A, 75A, 100A (レッキス製)
- ③150A, 200A (レッキス製)



サドルスクレーパー

- ①駆動ユニット
50A~200A
- ②ケーシングユニット(大見工業製)
50A, 75A, 100A, 150A, 200A
- ③カンナ(レッキス製)
- ④カンナ替刃(レッキス製)
- ⑤サドルスクレーパー(レッキス製)



コールドタッピングツール

- ①本体25~50A, 75A
- ②タッピング刃25A, 30A, 50A, 75A
- ③ラチェットレンチ
- ④切粉抜棒(ポンチ)
(レッキス製)



気密試験

- ①気密ストッパー
25A・30A, 50A, 75A, 100A, 150A, 200A
- ②気密試験器
- ③ホースエンドアダプター
(気密テストにマンメータを使用する場合及びエアバージ用)
(レッキス製)



サーチタッピングツール

適用口径	管直タイプ	管軸タイプ
25A	レッキス製	レッキス製
30A	レッキス製	レッキス製 大岡製作所製
50A	レッキス製 大岡製作所製	レッキス製 大岡製作所製
75A・100A 兼用		大肯精密製

30A, 50Aについては管直・管軸兼用(レッキス製・大岡製作所製)があります。



パイプカッター

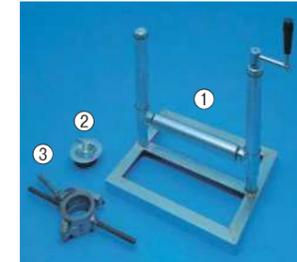
- ①パイプカッター
25A・30A, 50A・75A, 75A・100A, 150A・200A
(レッキス製・松阪鉄工所製)
- ②ラチェット式一枚刃カッター
75A・100A, (レッキス製)
150A・200A (松阪鉄工所製)



スクイズオフ工具

型式	適用口径	寸法(幅×高さ)	重量	方式
①SO-1	25A・30A	176×276mm	5.4kg	油圧・分離式
②SO-2	25A~50A	234×699mm	13.5kg	油圧・一体式
③SO-3	25A~50A	234×405mm	10.5kg	油圧・分離式
④SO-4	50A~100A	293×581mm	21.0kg	油圧・分離式

注) 分離式とは、油圧ポンプおよびホース部分が別になっているものです。



その他

- ①管支持台(レッキス製)
- ②止水栓
50A, 75A, 100A, 150A, 200A
(プライム産業製)
- ③コールドリング
25A, 30A, 50A, 75A, 100A, 150A・200A
(レッキス製)

 **警告** 誤使用した場合、死亡を含む重大な人的被害が発生する可能性が有ります。

 **注意** 誤使用した場合、人的被害や物的損害が発生する可能性が有ります。

製品取扱上の注意事項

1. (注意) ポリエチレン管・継手等の製品は屋内に保管してください。

パイプを屋外保管する場合は、シート等にて直射日光があたらないようにしてください。(片受直管は屋外保管しないでください)紫外線により物性が低下します。

2. (注意) 温度が40℃以上になる場所には保管しないでください。

製品が変形することがあります。

3. (注意) 運搬の際は金属物と接触しないように布等で保護してください。

製品に傷がついたり、変形したりすることがあります。

4. (注意) 製品を落下させたり、石等の傷つけやすい物の上に置いたり、引きずらないようにしてください。

製品に傷がついたり、変形したりすることがあります。

5. (注意) 溶剤・油・グリース等を付着させないでください。

製品使用上の注意事項

1. (注意) 設置場所温度注意

・ 常時温度が40℃以上になる場所には設置しないでください。

2. (注意) 施工上の注意

・ 施工にあたっては、ガス事業法並びに(社)日本ガス協会発行の「ガス用ポリエチレン管接合作業及び教育訓練マニュアル」の内容を遵守してください。

3. (注意) 他用途への使用禁止

・ 本カタログ記載内容は、ガス導管用途の通常取扱いを対象としたものです。製品を対象用途以外に使用しないでください。

4. (注意) 廃材の処理

・ 現場焼却しないでください。
・ 廃材の処分は、法令及び条例に従ってください。

コントローラに関する注意事項

1. (注意) 分解・改造の禁止

・ コントローラを分解・改造しないでください。
故障及び火災・感電の原因となります。

2. (警告) 衝撃・浸水の禁止

・ コントローラを投げたり、落下させたりしないでください。
・ コントローラ内部に水を入れないでください。
故障及び火災・感電の原因となります。
・ 防水性能は有しておりませんので、水に濡れた状態で使用しないでください。
水濡れによる修理はできないことがあります。

3. (警告) 濡れた手での取扱禁止

・ 濡れた手で、電源プラグやコネクター及びコントローラ本体に触らないでください。
感電の原因となります。

4. (警告) アースの設置

・ 電源コンセントはアース付を使用してください。
・ 発電機はアース線を設置してください。

5. (注意) 取扱標準の遵守

・ 施工にあたっては、コントローラの取扱説明書の内容を遵守してください。

6. (注意) 他用途への使用禁止

・ ガス用ポリエチレン管EF接合以外の用途に使用しないでください。

工具等に関する注意事項

1. (注意) パイプカッター・スクレーパー・穿孔刃の取扱について

・ パイプカッター・スクレーパー・穿孔刃の刃は鋭利になっていますので、素手で触らないでください。

2. (警告) アセトン・エタノール等、清掃剤の取扱について

・ アセトン・エタノール使用時は、薬品の注意書に従ってください。
・ アセトン・エタノールは消防法の危険物に該当します。保管については法令・条例を遵守してください。
・ アセトン・エタノール使用時は換気及び火気に注意してください。
・ アセトン・エタノール使用時は長時間皮膚に触れさせないようにしてください。
・ アセトン・エタノールが誤って目に入った時は、速やかに医師の診断を受けてください。

3. MMS推奨マークのついた工具をご使用ください。

前田工織産資株式会社

本 社 ライフラインソリューション事業部 ガスパイプ部
〒113-0034 東京都文京区湯島3-39-10 上野THビル
電話:03-3837-0351 FAX:03-3837-1585

大阪支店 管材グループ
〒541-0059 大阪府大阪市中央区博労町3-6-1 御堂筋エスジービル9F
電話:06-4256-4602 FAX:06-4256-4647

福岡支店 〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東3-3-3 新比恵ビル8F
電話:092-409-1521 FAX:092-409-1526

技術サービス 大竹事業所 開発部
〒739-0601 広島県大竹市東栄2-1-21
電話:0827-28-2415 FAX:0827-28-2535

本カタログ記載の数値は、2022年5月時点で入手できた資料、データ、情報等に基づく代表値であり、規格値ではありません。

本カタログ記載の内容については予告なく変更することがありますのでご了承ください。

