

第5章 設備

▶ 製品名をクリックすると、各ページに移動します

配管用鋼管

- ▶ 配管用炭素鋼鋼管、SGP ————— 5- 1
- ▶ 水配管用亜鉛めっき鋼管 ————— 5- 2
- ▶ 配管用アーク溶接炭素鋼鋼管 ————— 5- 3
- ▶ JLP[®] ————— 5- 4
- ▶ 水輸送用塗覆装鋼管 ————— 5- 5
- ▶ PLV[®] ————— 5- 6
- ▶ PFP[®] ————— 5- 7
- ▶ PLP[®] ————— 5- 8
- ▶ PLS-F/ ガスエース[®] ————— 5- 9
- ▶ PLS[®] ————— 5- 10
- ▶ 消火管 ————— 5- 11
- ▶ JDLP[®] ————— 5- 12
- ▶ MCCP鋼管 ————— 5- 13
- ▶ 水道用推進鋼管 ————— 5- 14

水道関連更新・更生商品

- ▶ パイプ・イン・パイプ (PIP) 工法 ————— 5- 15
- ▶ 水路トンネルの鋼板内張更新工法 ————— 5- 16
- ▶ ステンレス鋼製角型配水池 ————— 5- 17

暗渠

- ▶ JFE コルゲートパイプ ————— 5- 18
- ▶ JFE コルゲートフリューム ————— 5- 19

コルゲート製品

- ▶ JFE コルゲート柵渠 ————— 5- 20
- ▶ JFE コルゲート骨材ビン ————— 5- 21
- ▶ JFE コルゲート水槽 ————— 5- 22
- ▶ JFE コルゲートセル ————— 5- 23

ホーロー鋼板製品

- ▶ マイカスクリーン ————— 5- 24
- ▶ 映せる黒板 美映え ————— 5- 25
- ▶ 映写兼用ボード ————— 5- 26



プレめっき鋼管

- ▶ エコガル[®]鋼管 ————— 5- 27

配管用継手

- ▶ ねじ込み式可鍛鋳鉄製管継手 (白、黒、PL) ————— 5- 28
- ▶ パイプニップル (白、黒、PL) ————— 5- 31
- ▶ SUSパイプニップル ————— 5- 32
- ▶ ステンレス鋼製ねじ込み式継手 ————— 5- 33
- ▶ ダクタイル製ねじ込み式フランジ ————— 5- 35
- ▶ コア継手 (Cコア、CDコア) ————— 5- 36
- ▶ ベストジョイント ————— 5- 39
- ▶ 20K連送管継手 ————— 5- 41
- ▶ K-PLV継手 ————— 5- 42
- ▶ VSパイプニップル ————— 5- 43
- ▶ ブランチサドル ————— 5- 44
- ▶ PS継手 ————— 5- 45
- ▶ NZII継手 ————— 5- 48
- ▶ ガス用フレキシブル管 ————— 5- 49
- ▶ ネオジョイント ————— 5- 50
- ▶ メタルホース ————— 5- 52
- ▶ HGM継手 ————— 5- 53
- ▶ PLS継手 ————— 5- 54
- ▶ PLSパイプニップル、PLSアイボリーパイプニップル — 5- 55
- ▶ PLSM継手 ————— 5- 56
- ▶ ガス用トランジション継手 ————— 5- 57
- ▶ SSBシリーズ ————— 5- 58
- ▶ ポリブテン管 ————— 5- 60
- ▶ H種継手 ————— 5- 61
- ▶ E種継手 ————— 5- 63
- ▶ J ワンクイック2 ————— 5- 64
- ▶ E ロック- SP システム ————— 5- 67
- ▶ 金属管プレハブ加工 ————— 5- 68
- ▶ 樹脂管プレハブ加工 ————— 5- 70

住宅設備

- ▶ 浴槽 ————— 5- 71

第5章 設備

▶ 製品名をクリックすると、各ページに移動します

評価・解析技術

- ▶ 多軸载荷試験 ————— 5- 72
- ▶ CAEを活用した構造物の破壊原因解析 ————— 5- 73
- ▶ 設備・構造物破損原因解析 ————— 5- 74
- ▶ 溶接時の変形・残留応力解析 ————— 5- 75
- ▶ 配管系のレベル2耐震設計解析 ————— 5- 76
- ▶ 有効切欠き応力法による溶接部の疲労寿命評価 —— 5- 77
- ▶ 破壊予測シミュレーション（き裂進展予測） ————— 5- 78
- ▶ 金属材料の出張分析GREENFACT® ————— 5- 79

配管用炭素鋼鋼管、SGP

(JIS G 3452 SGP 黒管、SGP 白管) ▶製品カタログ JFE スチール, JFE 溶接鋼管

配管用途に用いられる亜鉛めっきの有無により、白管と黒管の2種類あります。

特長

▶ 主な用途

使用圧力の比較的低い水(上水道を除く)、ガス、油、空気、蒸気の配管用途として使用されます。

▶ 製造方法

呼び径100A以下は原則的に鍛接法で、呼び径125 A 以上は電気抵抗溶接法で製造します。

▶ 溝状腐食対応

電気抵抗溶接鋼管をガス用途以外に使用される場合は耐溝状腐食鋼管(ミゾノン)をご使用ください。

技術情報

■ 継手の種類

JIS、国土交通省公共建築工事標準仕様書「機械設備編」に基づく、継手を使用できます。

■ 寸法・重量及び許容差

呼び径		外径 (mm)	外径の許容差		厚さ (mm)	厚さの 許容差	ソケットを 含まない 単位質量 (kg/m)
A	B		テーパねじ を切る管	それ以外 の管			
15	1/2	21.7	± 0.5mm	± 0.5mm	2.8	+ 規定しない -12.5%	1.31
20	3/4	27.2	± 0.5mm	± 0.5mm	2.8		1.68
25	1	34.0	± 0.5mm	± 0.5mm	3.2		2.43
32	1 1/4	42.7	± 0.5mm	± 0.5mm	3.5		3.38
40	1 1/2	48.6	± 0.5mm	± 0.5mm	3.5		3.89
50	2	60.5	± 0.5mm	± 1%	3.8		5.31
65	2 1/2	76.3	± 0.7mm	± 1%	4.2		7.47
80	3	89.1	± 0.8mm	± 1%	4.2		8.79
90	3 1/2	101.6	± 0.8mm	± 1%	4.2		10.1
100	4	114.3	± 0.8mm	± 1%	4.5		12.2
125	5	139.8	± 0.8mm	± 1%	4.5		15.0
150	6	165.2	± 0.8mm	± 1.6mm	5.0		19.8
175	7	190.7	± 0.9mm	± 1.6mm	5.3		24.2
200	8	216.3	± 1.0mm	± 0.8%	5.8		30.1
225	9	241.8	± 1.2mm	± 0.8%	6.2		36.0
250	10	267.4	± 1.3mm	± 0.8%	6.6	42.4	
300	12	318.5	± 1.5mm	± 0.8%	6.9	53.0	
350	14	355.6	—	± 0.8%	7.9	67.7	
400	16	406.4	—	± 0.8%	7.9	77.6	
450	18	457.2	—	± 0.8%	7.9	87.5	
500	20	508.0	—	± 0.8%	7.9	97.4	

- 【備考】 1. 管一本の長さは、100 A 以下の白管は 4,000mm、125 A 以上の白管は 5,500mm を標準といたします。なお、黒管一本の標準長さは 5,500mm です。
 2. 100 A 以下は鍛接管が主体、125 A 以上は電気抵抗溶接管となっています。
 3. 350 A 以上の管の外径許容差は周長測定によることができます。この場合の許容差は± 0.5%です。

水配管用亜鉛めっき鋼管

(JIS G3442 SGPW)

▶製品カタログ | JFE スチール, JFE 溶接鋼管

配管用炭素鋼鋼管に亜鉛めっきを施した鋼管です。

特長

▶ 主な用途

使用圧力の比較的低い水道用および給水用以外の水配管(空調・消火・排水等)に用いられます。

▶ 製造方法

呼び径100A以下は原則的に鍛接法で、呼び径125 A 以上は耐溝状腐食対応の電気抵抗溶接法で製造します。

▶ 溝状腐食対応

電気抵抗溶接鋼管をガス用途以外に使用される場合は耐溝状腐食鋼管(ミゾノン)をご使用ください。

技術情報

■ 継手の種類

JIS、国土交通省公共建築工事標準仕様書「機械設備編」に基づく継手を使用できます。

■ 寸法・重量及び許容差

呼び径		外径 (mm)	外径の許容差		厚さ (mm)	厚さの 許容差	ソケットを 含まない 単位質量 (kg/m)
A	B		テーパねじ を切る管	それ以外 の管			
15	1/2	21.7	± 0.5mm	± 0.5mm	2.8	+規定しない -12.5%	1.31
20	3/4	27.2	± 0.5mm	± 0.5mm	2.8		1.68
25	1	34.0	± 0.5mm	± 0.5mm	3.2		2.43
32	1 1/4	42.7	± 0.5mm	± 0.5mm	3.5		3.38
40	1 1/2	48.6	± 0.5mm	± 0.5mm	3.5		3.89
50	2	60.5	± 0.5mm	± 1%	3.8		5.31
65	2 1/2	76.3	± 0.7mm	± 1%	4.2		7.47
80	3	89.1	± 0.8mm	± 1%	4.2		8.79
90	3 1/2	101.6	± 0.8mm	± 1%	4.2		10.1
100	4	114.3	± 0.8mm	± 1%	4.5		12.2
125	5	139.8	± 0.8mm	± 1%	4.5		15.0
150	6	165.2	± 0.8mm	± 1.6mm	5.0		19.8
175	7	190.7	± 0.9mm	± 1.6mm	5.3		24.2
200	8	216.3	± 1.0mm	± 0.8%	5.8		30.1
225	9	241.8	± 1.2mm	± 0.8%	6.2		36.0
250	10	267.4	± 1.3mm	± 0.8%	6.6		42.4
300	12	318.5	± 1.5mm	± 0.8%	6.9		53.0
350	14	355.6	—	± 0.8%	7.9		67.7
400	16	406.4	—	± 0.8%	7.9		77.6
450	18	457.2	—	± 0.8%	7.9		87.5
500	20	508.0	—	± 0.8%	7.9	97.4	

【備考】1. 管一本の長さは、100 A 以下は 4,000mm、125 A 以上は 5,500mm を標準といたします。

2. 100 A 以下は鍛接管が主体、125 A 以上は電気抵抗溶接管となっています。

3. 350 A 以上の管の外径許容差は周長測定によることができます。この場合の許容差は± 0.5%です。

配管用アーク溶接炭素鋼鋼管

(JIS G3457 STPY)

▶製品カタログ

JFE スチール

配管用炭素鋼鋼管の製造可能範囲以上の大口徑に使用される一般配管用の鋼管です。

特長

▶ 主な用途

使用圧力の比較的低い水(上水道を除く)、ガス、油、空気、蒸気の配管用途として使用されます。

▶ 製造法

突合せ内外自動サブマージアーク溶接法により、スパイラルシーム又はストレートシーム溶接により製造します。

技術情報

■ 継手の種類

突合せ溶接継手により接続します。

■ 寸法及び質量

UOE鋼管の場合。その他製造法の製品についてはお問い合わせください。

単位：kg/m

呼び径	厚さ(mm)		6.0	6.4	7.1	7.9	8.7	9.5	10.3	11.1	11.9	12.7	13.1	15.1	15.9
	A	B													
		外径(mm)													
400	16	406.4	59.2	63.1	69.9	77.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
450	18	457.2	66.8	71.1	78.8	87.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500	20	508.0	74.3	79.2	87.7	97.4	107	117	—	—	—	—	—	—	—
550	22	558.8	81.8	87.2	96.6	107	118	129	139	150	160	171	—	—	—
600	24	609.6	89.3	95.2	105	117	129	141	152	164	175	187	—	—	—
650	26	660.4	96.8	103	114	127	140	152	165	178	190	203	—	—	—
700	28	711.2	104	111	123	137	151	164	178	192	205	219	—	—	—
750	30	762.0	—	119	132	147	162	176	191	206	220	235	—	—	—
800	32	812.8	—	127	141	157	173	188	204	219	235	251	258	297	312
850	34	863.6	—	—	—	167	183	200	217	233	250	266	275	316	332
900	36	914.4	—	—	—	177	194	212	230	247	265	282	291	335	352
1,000	40	1,016.0	—	—	—	196	216	236	255	275	295	314	324	373	392
1,100	44	1,117.6	—	—	—	—	—	260	281	303	324	346	357	411	432
1,200	48	1,219.2	—	—	—	—	—	283	307	331	354	378	390	448	472
1,350	54	1,371.6	—	—	—	—	—	—	—	—	399	426	439	505	532
1,500	60	1,524.0	—	—	—	—	—	—	—	—	444	473	488	562	591
1,600	64	1,625.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	521	600	631
1,800	72	1,828.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	587	675	711
2,000	80	2,032.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	751	791

設備

JLP[®] 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管

(日本水道協会規格 JWWA K 116)

▶製品カタログ

JFE スチール

鋼管の内面に硬質塩化ビニルをライニングした給水用鋼管です。

特長

▶ 主な用途

住宅、ビル、工場等への給水用鋼管として最適です。

▶ 配管施工が容易

配管接合作業において、管の切断・ねじ切り・接続作業が容易にできます。

▶ 大きな機械的強度

鋼管に水道用硬質塩化ビニル管を接着内張する事で、硬質塩化ビニル管には望めない機械的強度を有しています。

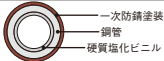

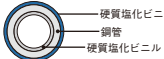
技術情報

■ 継手の種類

管接続はねじ接合とし、管端防食継手を必ず使用してください。

■ 鋼管の種類

使用区分により、外面防錆が下表のように、外面一次防錆塗装、亜鉛めっき、塩化ビニルライニングの3タイプあります。

商品名	被膜の構成	規格	種類の記号	原管(鋼管)	使用区分
JLP VA	 <ul style="list-style-type: none"> 一次防錆塗装 鋼管 硬質塩化ビニル 	JWWA K 116	SGP-VA	JIS G 3452 : 配管用炭素鋼鋼管 (黒管)	屋内配管用
JLP VB	 <ul style="list-style-type: none"> 亜鉛めっき 鋼管 硬質塩化ビニル 		SGP-VB	JIS G 3442 : 水配管用亜鉛めっき鋼管	屋内配管用 屋外配管用
JLP VD	 <ul style="list-style-type: none"> 硬質塩化ビニル 鋼管 硬質塩化ビニル 		SGP-VD	JIS G 3452 : 配管用炭素鋼鋼管 (黒管)	屋外露出用 埋設用

■ 寸法(膜厚)

単位: mm

呼び径 (A)	ライニング管				長さ (L)	参考				
	鋼管部		内面ビニル管部			近似内径 (d)	鋼管部 厚さ	VDの 近似外径	VBの単位 質量(kg/m)	
	外径 (D)	許容 差	厚さ (t)	許容 差						
15	21.7	±0.5	1.5	±0.2	1.5以上	4,000	13.1	2.8	25.7	1.41
20	27.2						18.6	2.8	31.0	1.82
25	34.0						24.6	3.2	37.8	2.61
32	42.7						32.7	3.5	46.3	3.61
40	48.6						38.6	3.5	52.0	4.16
50	60.5	±0.7	2.0	±0.2	1.2以上	4,000	49.9	3.8	63.7	5.66
65	76.3						64.9	4.2	79.5	7.92
80	89.1						76.7	4.2	92.3	9.50
100	114.3	±0.8	2.0	±0.2	1.5以上	4,000	101.3	4.5	118.3	13.1
125	139.8						126.8	4.5	143.8	16.2
150	165.2						150.2	5.0	170.2	21.5

水輸送用塗覆装鋼管

JFE エンジニアリング

上水道、下水道、工業用水道及び農業用水路に使用する塗覆装鋼管です。

特長

▶ 抜群の耐震性能

鋼の持つ優れた材料特性と溶接接合により、弱点のない強靱な一体構造管路を構築できます。

▶ 優れた防食性能

外面プラスチック被覆、内面無溶剤形エポキシ樹脂塗装を採用し、長寿命形の防食仕様が確立されました。

技術情報

■ JIS G 3443-1 ~ 4 水輸送用塗覆装鋼管

■ 厚さおよび質量

呼び径 ^{a)} A	外径 mm	種類の記号摘要							
		STW 290		STW 370		STW 400			
		呼び厚さ							
		A種		B種		A種		B種	
		厚さ mm	質量 ^{b)} kg/m	厚さ mm	質量 ^{b)} kg/m	厚さ mm	質量 ^{b)} kg/m	厚さ mm	質量 ^{b)} kg/m
350	355.6	—	—	—	—	6.0	51.7	—	—
400	406.4	—	—	—	—	6.0	59.2	—	—
450	457.2	—	—	—	—	6.0	66.8	—	—
500	508.0	—	—	—	—	6.0	74.3	—	—
600	609.6	—	—	—	—	6.0	89.3	—	—
700	711.2	—	—	—	—	7.0	122	6.0	104
800	812.8	—	—	—	—	8.0	159	7.0	139
900	914.4	—	—	—	—	8.0	179	7.0	157
1000	1016.0	—	—	—	—	9.0	223	8.0	199
1100	1117.6	—	—	—	—	10.0	273	8.0	219
1200	1219.2	—	—	—	—	11.0	328	9.0	269
1350	1371.6	—	—	—	—	12.0	402	10.0	336
1500	1524.0	—	—	—	—	14.0	521	11.0	410
1600	1625.6	—	—	—	—	15.0	596	12.0	477
1650	1676.4	—	—	—	—	15.0	615	12.0	493
1800	1828.8	—	—	—	—	16.0	715	13.0	582
1900	1930.4	—	—	—	—	17.0	802	14.0	662
2000	2032.0	—	—	—	—	18.0	894	15.0	746
2100	2133.6	—	—	—	—	19.0	991	16.0	836
2200	2235.2	—	—	—	—	20.0	1093	16.0	876
2300	2336.8	—	—	—	—	21.0	1199	17.0	973
2400	2438.4	—	—	—	—	22.0	1311	18.0	1074
2500	2540.0	—	—	—	—	23.0	1428	18.0	1119
2600	2641.6	—	—	—	—	24.0	1549	19.0	1229
2700	2743.2	—	—	—	—	25.0	1676	20.0	1343
2800	2844.8	—	—	—	—	26.0	1807	21.0	1462
2900	2946.4	—	—	—	—	27.0	1944	21.0	1515
3000	3048.0	—	—	—	—	29.0	2159	22.0	1642

注^{a)} 原管の呼び径は、Aの符号をそれぞれの数字の後に付けて表す。

^{b)} 質量の数値は、1 cm³の鋼を7.85 gとし、次の式によって算出し、JIS Z 8401の規則Aによって有効数字3けたに丸める。ただし、1 000 kg/mを超えるものは、kg単位の整数値に丸める。

$$W=0.024\ 66\ t\ (D-t)$$

ここに、W：原管の質量 (kg/m) t：原管の厚さ (mm) D：原管の外径 (mm)

PLV[®] 硬質塩化ビニル被覆鋼管

(原管は JIS G3452 の SGP を使用)

▶製品カタログ

JFE スチール

化学的に安定した耐候性の良い硬質塩化ビニルを使用し、埋設部、露出部のいずれにもそのまま配管できます。

特長

▶ 主な用途

ガス配管に最適で、埋設部、立上がり部、架台部に使用できます。

▶ 防食性能が優れています

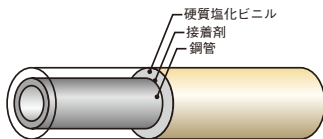
接合部は専用の防食継手を使用することにより、テープ巻き補修等が一切不要な配管が可能です。

技術情報

■ 継手の種類

外面被覆を施した専用のねじ継手を使用してください。

■ 被膜の構成



被覆の色：アイボリー

内面は無塗装を標準とします。塗装品、亜鉛めっき品も製造いたします。

■ 寸法(被膜)

単位：mm

呼び径 (A)	被膜厚さ	長さ
15	2.0	4,000 又は 5,500
20	1.9	
25		
32	1.8	
40	1.7	
50	1.6	
65		
80		
100	2.0	

PFP[®] 水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管

(日本水道協会規格 JWWA K132)

▶製品カタログ

JFE スチール

鋼管の内面にポリエチレンを粉体ライニングした給水用鋼管です。

特長

▶ 主な用途

住宅、ビル、工場等への給水用鋼管として最適です。

▶ 環境リサイクル性に優れています

ポリエチレンと鋼管を分別せずに鉄スクラップ処理が可能です。

▶ 耐震・耐久性に優れた転造ねじが適用できます

転造ねじ+PFPの組み合わせにより、耐震性に優れた給水配管システムの構築が可能です。

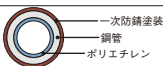

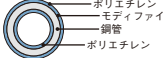
技術情報

■ 継手の種類

管接続はねじ接合とし、管端防食継手を必ず使用してください。

■ 鋼管の種類

使用区分により、外面防錆が下表のように、外面一次防錆塗装、亜鉛めっき、ポリエチレンライニングの3タイプあります。

商品名	被膜の構成	規格	種類の記号	原管(鋼管)	使用区分
PFP-PA	 <ul style="list-style-type: none"> 一次防錆塗装 鋼管 ポリエチレン 	JWWA K 132	SGP-PA	JIS G 3452 : 配管用炭素鋼鋼管 (黒管)	屋内用
PFP-PB	 <ul style="list-style-type: none"> 亜鉛めっき 鋼管 ポリエチレン 		SGP-PB	JIS G 3452 : 配管用炭素鋼鋼管 (白管)	一般用 (屋内外用)
PFP-PD	 <ul style="list-style-type: none"> ポリエチレン モディファイドポリエチレン 鋼管 ポリエチレン 		SGP-PD	JIS G 3452 : 配管用炭素鋼鋼管 (黒管)	埋設用

■ 寸法(膜厚)

呼び径 (A)	原管		長さ (m)	内面 ライニング厚 さ	PFP-PD の 外面被覆厚さ
	外径×厚さ (mm)	単位質量 (kg/m)			
15	21.7 × 2.8	1.31	4.0	0.30 以上	1.7 以上
20	27.2 × 2.8	1.68			
25	34.0 × 3.2	2.43			
32	42.7 × 3.5	3.38		0.35 以上	1.5 以上
40	48.6 × 3.5	3.89			
50	60.5 × 3.8	5.31			
65	76.3 × 4.2	7.47		0.40 以上	1.6 以上
80	89.1 × 4.2	8.79			
100	114.3 × 4.5	12.20			

PLP[®] ポリエチレン被覆鋼管

(JIS G3477-2 粘着 2層型 PE2S)

▶製品カタログ JFE スチール

JIS G3477-2の規定を満足した、ポリエチレンを被覆した地中埋設用の防食鋼管です。

特長

▶ 主な用途

管内面防食を組み合わせることにより、ガス・石油・水道等の埋設用に最適です。

▶ 防食性能に優れています

ポリエチレンとアンダーコート粘着2層構造により、2重防食を施したと同じ効果があります。

▶ 耐寒・耐熱性に優れています

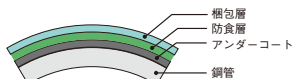
使用温度範囲50℃から-20℃までと広く、特に耐寒性に優れています。

技術情報

■ 継手の種類

小径サイズはねじ接合、メカニカル接合、大径サイズは溶接接合などに用いられます。

■ 被膜の構成



被覆の色 標準色：淡緑色
梱包層は着色いたしません。

■ 寸法(膜厚)

単位：mm

管径		アンダーコート 厚さ	防食層 PE		梱包層 PE (参考)	
呼び径 (A)	呼び径 (B)		厚さ	許容差	厚さ	許容差
20	3/4	0.2	0.6	+ 規定しない - 0.2	1.0	+ 規定しない - 0.3
25	1					
32	1 1/4					
40	1 1/2					
50	2					
65	2 1/2					
80	3					
90	3 1/2	0.3	0.8		1.1	
100	4					
125	5					
150	6					
200	8	0.5	1.2	+ 規定しない - 0.3	1.2	+ 規定しない - 0.4
250	10					
300	12					
350	14					
400	16					
450	18					
500	20					
550	22					
600	24					
650	26					
700	28	1.3	+ 規定しない - 0.4		1.7	
750	30					
800	32					
					2.0	+ 規定しない - 0.5

PLS-F/ガスエース®

屋内・屋外露出・埋設用超耐候性ポリエチレン被覆鋼管
(JIS G 3477-2 密着1層型 PE1H)

JFE スチール

建物色彩にマッチしたアイボリー色の樹脂を被覆した、防火区画貫通部を含む屋内配管に使用可能です。

特長

▶ 主な用途

埋設部、立上がり部、架台部、マンション・ビル等の防火区画貫通部を含む屋内配管に使用可能です。

▶ 作業性に優れています

現地で被覆を剥がすことなく、そのままねじ切り、接合ができ、又メカニカル継手の接合もできます。

▶ 防火区画貫通部に適用可能

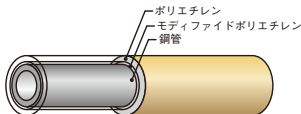
一般財団法人日本消防設備安全センターの性能評定および国土交通大臣認定を取得しております。

技術情報

■ 継手の種類

外面ポリエチレン被覆を施したねじ継手で接続してください。

■ 被膜の構成



製品の色:被覆の色は、アイボリーとします。

■ 被膜の性状

項目	試験方法	試験結果 (例)	備考 (JIS G 3477-2)	
密度	kg/m ³	JIS G 3477-2	945	920 以上
引張降伏強さ	MPa	JIS G 3477-2	20	8 以上
引張破壊ひずみ	%	JIS G 3477-2	700 以上	600 以上
硬さ	HDD	JIS G 3477-2	60	45 以上
ビカット軟化温度	℃	JIS G 3477-2	108	90 以上
耐環境応力き裂	h	JIS G 3477-2	600 以上	600 以上
耐衝撃性		JIS G 3477-2	ピンホールの発生なし	ピンホールが発生してはならない
融点	℃	ASTM D 2117	127	—
脆化温度	℃	ASTM D 746	-60℃	—
吸水率	%	JIS G 3477-2	0.03 以下	0.04 以下
体積固有抵抗	Ω · cm	ASTM D 257	2 × 10 ¹⁷	—
耐電圧	kV/mm	JIS G 3477-2	40	30 以上

■ 寸法(膜厚)

呼び径 (A)	原管		膜厚(mm)
	外径×厚さ(mm)	単位質量(kg/m)	
15	21.7 × 2.8	1.31	2.0
20	27.2 × 2.8	1.68	2.0
25	34.0 × 3.2	2.43	1.8
32	42.7 × 3.5	3.38	1.8
40	48.6 × 3.5	3.89	1.8
50	60.5 × 3.8	5.31	1.8
65	76.3 × 4.2	7.47	1.8
80	89.1 × 4.2	8.79	1.8

注 長さは原則として4.0m
又は5.5mとします。

PLS[®] ポリエチレン被覆鋼管

(JIS G 3477-2 密着1層型 PE1H)

▶製品カタログ JFE スチール

鋼管とポリエチレン被覆とが、完全かつ強固に密着している JIS G 3477-2に適合した鋼管です。

特長

▶主な用途

都市ガス・LPガス等の地下埋設配管に最適です。

▶耐候性に優れています

特殊耐候安定剤の添加により、そのまま露出部の配管にも使用可能です。

▶配管システムの多様性

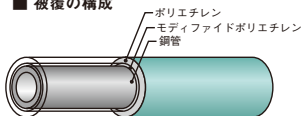
信頼性に優れた配管システムが整っており、配管全体の防食信頼性と長期保安が確保されます。

技術情報

■ 継手の種類

直接ねじ加工を施すことによるねじ接続、メカニカル接続が可能です。継手外面には管と同様なモディファイドポリエチレンを密着させ、さらにポリエチレンを被覆した構造ですので、管と統一した防食システムを構築できます。

■ 被覆の構成



被覆の色 標準色：淡緑色

■ 被覆の性状

項目	試験方法	試験結果 (例)	備考 (JIS G 3477-2)
密度 kg/m ³	JIS G 3477-2	945	920 以上
引張降伏強さ MPa	JIS G 3477-2	20	8 以上
引張破壊ひずみ %	JIS G 3477-2	700 以上	600 以上
硬さ HDD	JIS G 3477-2	60	45 以上
ピカット軟化温度 °C	JIS G 3477-2	108	90 以上
耐環境応力き裂 h	JIS G 3477-2	600 以上	600 以上
耐衝撃性	JIS G 3477-2	ピンホールの発生なし	ピンホールが発生してはならない
融点 °C	ASTM D 2117	127	—
脆化温度 °C	ASTM D 746	-60°C	—
吸水率 %	JIS G 3477-2	0.03 以下	0.04 以下
体積固有抵抗 Ω · cm	ASTM D 257	2 × 10 ¹⁷	—
耐電圧 kV/mm	JIS G 3477-2	40	30 以上

■ 寸法(膜厚)

呼び径 (A)	原管		膜厚 (mm)
	外径×厚さ (mm)	単位質量 (kg/m)	
15	21.7 × 2.8	1.31	2.0
20	27.2 × 2.8	1.68	2.0
25	34.0 × 3.2	2.43	1.8
32	42.7 × 3.5	3.38	1.8
40	48.6 × 3.5	3.89	1.8
50	60.5 × 3.8	5.31	1.8
65	76.3 × 4.2	7.47	1.8
80	89.1 × 4.2	8.79	1.8
100	114.3 × 4.5	12.20	2.0

注 ご注文により25A-80Aの膜厚2.0mmの製品も製造いたします。長さは原則として4.0m又は5.5mとします。

消火管 消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管

(日本水道鋼管協会規格 WSP 041 SGP-VS)

▶製品カタログ

JFE スチール

亜鉛めっき鋼管の外面に硬質塩化ビニルを被覆した消火栓用埋設鋼管です。

特長

▶ 主な用途

硬質塩化ビニルを外面に被覆し、埋設部・立上がり部・架管部にも使用可能です。また、ハウジング継手等のメカニカル継手対応タイプの消火管VS-Mも準備しております。

▶ 防食性能が優れています

接合部は専用の防食継手を使用することにより、テープ巻き補修等が一切不要な配管が可能です。

▶ 連結送水管にも使用できます

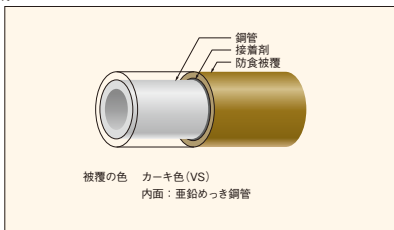
消防法改正の伴う連結送水管として、STPG鋼管を素管としたSTPG-VSも準備しております。

技術情報

■ 継手の種類

外面被覆を施した専用のねじ継手を使用してください。

■ 被覆の構成



■ 寸法(膜厚)

単位: mm

呼び径 (A)	外面被膜厚さ	長さ
15	1.5 以上	4,000
20		
25		
32		
40		
50	1.2 以上	
65		
80		
100		
125		
150	1.5 以上	

JDLP[®] 排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管

(日本水道鋼管協会規格 WSP 042 D-VA)

▶製品カタログ

JFE スチール

鋼管の強度と塩化ビニル管の耐食性を兼ね備えた、軽量排水用ライニング鋼管です。

特長

▶ 主な用途

硬質塩化ビニル管を薄肉鋼管内面にライニングしていますので、錆の発生がなく各種排水系配管に最適です。

▶ 軽量で取扱いが容易です

鋳鉄管や鋼管 (SGP) に比べ、30～50%も軽いので、運搬や取扱いが容易です。

▶ 防火区画貫通部に使用できます

2007年10月の消防庁344号通知により、令8区画および共住区画を貫通する配管として使用できます。

技術情報

■ 継手の種類

専用のMD型継手を使用してください。次の加工を必要とする継手は使用できません。

- ・ねじ加工を必要とする継手
- ・高温をとまなう加工を必要とする継手
- ・拡径または縮径加工を必要とする継手
- ・鋼管の肉厚の一部を削り取る加工を必要とする継手

■ 寸法(膜厚)

単位: mm

呼び径 (A)	JDLP						(参考)			
	外径	外径の 許容差	原管 厚さ	原管 許容差(1)	ビニル管 厚さ	ビニル管 許容差	長さ(2)	鋼管部 厚さ	ライニング管の 近似内径	単位質量 (kg/m)
40	48.6	± 0.5	2.0	-0.3	1.5	± 0.2	5,500	3.5	41.6	2.59
50	60.5	± 0.6	2.0					3.5	53.5	3.26
65	76.3	± 0.8	2.3					3.8	68.7	4.67
80	89.1	± 0.9	2.3					4.3	80.5	5.66
100	114.3	± 1.1	2.8		2.0	± 0.3		4.8	104.7	8.66
125	139.8	± 1.4	2.8					4.8	130.2	10.66
150	165.2	± 1.7	3.2					5.7	153.8	14.55
200	216.3	± 2.0	3.8	-0.4	2.5	6.3	203.7	22.23		

注 (1) プラス側の許容差は既定しません。

(2) 長さは原則として 5,500mm とします。

MCCP鋼管

軽量C・C・BOX鋼管／情報BOX鋼管

(ケーブル保護用ポリエチレン被覆鋼管)

▶製品カタログ

JFE スチール

道路地下空間を活用して電線類を収用する低コストでコンパクトな電線共同溝用鋼管です。

特長

▶強度が強く、浅層埋設が可能で優れた耐衝撃性

鋼管を使用しており、車両荷重に対して十分な強度を有し、他工事影響による衝撃荷重に対しても安心です。

▶簡単施工です

差込方式の管接続であり、特殊技能も不要かつ高能率です。

▶優れた耐震性

伸び特性の優れた鋼管と1%以上の地盤歪吸収能力と引抜阻止及び可とう性を備えた継手を使用しています。

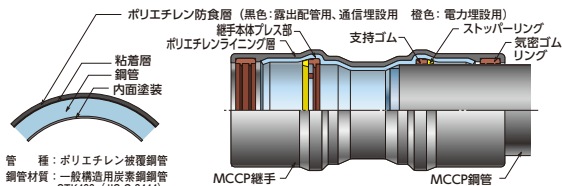
技術情報

■ 継手の種類

埋設用のスライドジョイント、橋梁添架用途の固定ジョイント及び橋梁用伸縮継手がございます。

■ 鋼管と継手の構造

スライドジョイント



固定ジョイント、橋梁添架伸縮継手については、お問い合わせください。

■ 寸法

呼び径	内径	管長	鋼管		塗覆装膜厚	
			外径×管厚	質量 (kg)	外面	内面
50	55.5	5,500	60.5 × 2.5	19.7	0.6	0.03
80	83.5	5,500	89.1 × 2.8	32.8	0.6	0.03
100	108.7	5,500	114.3 × 2.8	42.3	0.8	0.03
125	134.2	5,500	139.8 × 2.8	52.0	0.8	0.03
150	158.8	5,500	165.2 × 3.2	70.3	0.9	0.03

水道用推進鋼管

JFE エンジニアリング

鞘管と本管が一体構造となっているため、1工程で推進施工が完了する鋼管です。

特長

▶ 河川横断部に最適

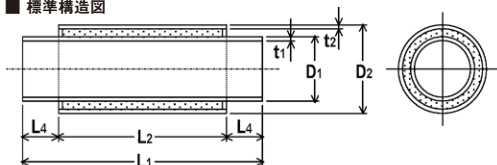
鞘管が完全二重管構造となるため、河川横断部における二重管構造の要求事項を満足できます。

▶ 工期短縮を実現

1工程で推進管(鞘管・本管)の施工が行えるため、一般工法に比べて工期を短縮できます。

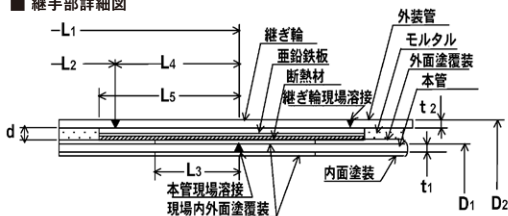
技術情報

■ 標準構造図

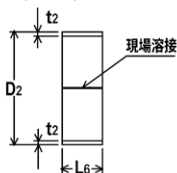


設備

■ 継手部詳細図



■ 継ぎ輪詳細図 (2分割)



※寸法詳細は下記関連基準を参照

■対象口径350A~3000A

・関連基準：WSP018 水道用推進鋼管設計基準（日本水道鋼管協会）

パイプ・イン・パイプ (PIP) 工法

JFE エンジニアリング

老朽化した既設管内に鋼管（口径800mm以上）を新設する非開削更新工法です。

特長

▶ 既設管径に最も近い通水断面を確保

他管種の更新工法に比べ、既設管に最も近い口径を確保できます。
（巻込鋼管採用で40mmダウンでの施工が可能）

▶ 曲管部や不陸にも対応可能／立坑位置が自由

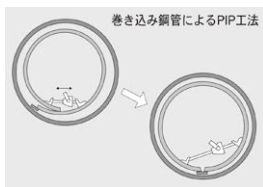
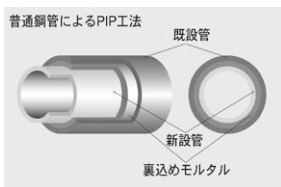
鋼管は加工が自由なため、曲管部や不陸に対しても対応が容易です。立坑位置も自由に選定できます。

▶ 抜群の耐震性・防食性

鋼管を新設するため耐震性は抜群です。既設管との隙間はモルタル等で充填するため、防食性に優れています。

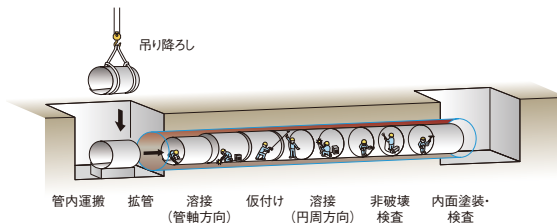
技術情報

■ 概要図



設備

■ 巻き込み鋼管の現場施工フロー図



* 関連基準：WSP 080 パイプ・イン・パイプ工法設計・施工指針（日本水道鋼管協会）

水路トンネルの鋼板内張更新工法

JFE エンジニアリング

老朽化した水路トンネルを鋼板内張によって甦らせる更新工法です。

特長

▶ 通水断面の確保・粗度係数の改善

鋼板内張後も通水断面の減少はごく僅かです。また、粗度係数の改善も期待できます。

▶ 耐震性に優れた構造

内張鋼板自体が内・外圧に対して十分な強度を有しており、耐震性に優れています。

▶ 工期短縮を実現

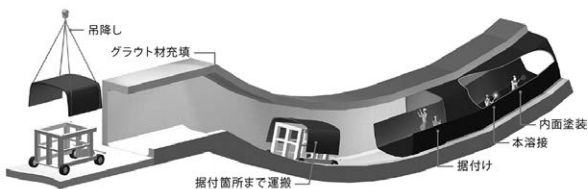
鋼板の運搬据付を専用台車で行うことにより、安全に工期短縮を実現できます。

技術情報

■ 概要図



■ 現場施工フロー図



設備

ステンレス鋼製角型配水池

JFE エンジニアリング

抜群の耐震性を誇るステンレス鋼製タンク。LCCの低減に役立ちます。

特長

▶ 抜群の耐震性・水密性

矢板形状のSUS側板を完全溶け込み溶接で接合した構造で、東日本大震災でも漏水被害はありませんでした。

▶ 衛生性に優れメンテナンスが容易

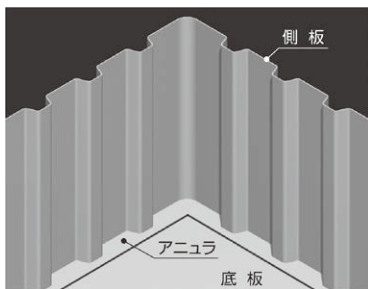
腐食環境に応じてSUS鋼を使い分けることで、優れた防食性能を発揮。塗装塗替等のメンテナンスが不要です。

▶ 敷地の有効利用を実現

矩形断面のため、敷地を最大限に活用できます。最大高さは10m。大型ブロック化で工期の短縮が図れます。

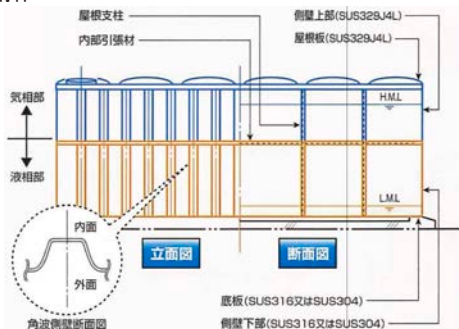
技術情報

■ 基本構造



設備

■ 使用材料



* 関連基準：WSP 073 ステンレス鋼製 角形配水池設計指針（日本水道鋼管協会）

JFEコルゲートパイプ

たわみ性メタルカルバートパイプ

JFE 建材

軽量で強度、耐久性に優れ、かつ運搬、組立が容易で多用途に利用されているパイプです。

特長

▶ 軽くて強い

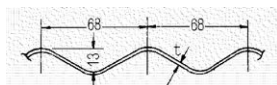
薄鋼板に波付加工したコルゲートセクションを組み合わせた構造で、軽くて丈夫なたわみ性パイプです。

▶ 施工・運搬が容易

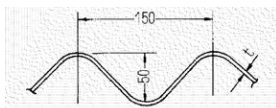
軽量で、ボルト組立のため熟練工を必要とせず、人力運搬が可能です。

技術情報

■ コルゲートセクション波形図



1形



2形

■ コルゲートパイプの種類

種類		記号	形状	
断面形状	波形			
円形 1形	1形	SCP1R		フランジ形ボルト締め
円形 2形	2形	SCP2R		ラップ形ボルト締め
エロンゲーション形	2形	SCP2E		
パイプアーチ形	2形	SCP2P		
アーチ形	2形	SCP2A		

設備

JFEコルゲートフリューム

鋼製フリューム

JFE 建材

軽量で強度、耐久性に優れ、かつ運搬、組立が容易で各種の水路に広く利用されています。

特長

▶ 軽量です

薄鋼板に波付加工したコルゲートセクションを組み合わせた構造で、軽く軟弱地盤にもご利用できます。

▶ 運搬・施工が容易

軽量で、ボルト組立構造のため熟練工を必要とせず、運搬・施工が容易です。

▶ 優れた耐久性

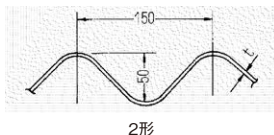
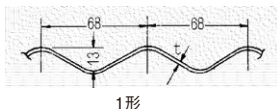
鋼材には良質な亜鉛めっきを施してありますので、耐久性に優れます。

技術情報

■ 設置例



■ コルゲートセクション波形図



■ コルゲートフリュームの種類

形式	スパン (mm)	高さ (mm)	コルゲートセクション	形状	摘要	腹起し切梁
A形	350～750	350～750	1形		フランジ付き 底部直線部分付き	
B形	800～1,400	450～1,050			底部直線部分付き	有
C形	1,500～2,600	900～1,400			2枚構成	有
D形	300～1,800	150～900			フランジ付き 半円形	
E形	任意	任意	1形		台形	
II形	1,800～3,600	1,400～2,000	2形		3枚構成	有

設備

JFEコルゲート柵渠

JFE 建材

軽量で、簡単に組み立てることができ、工期が短縮がはかれます。

特長

▶ 軽量です

薄鋼板に波付加工したコルゲートセクションを支柱と切梁で支える構造で、軽量です。

▶ 運搬・施工が容易

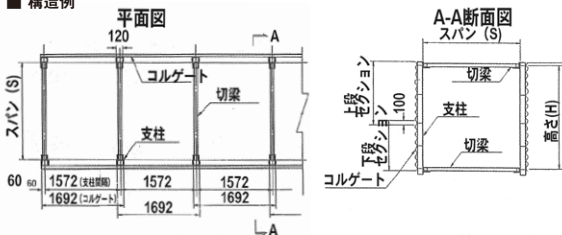
軽量で、ボルト組立構造のため熟練工を必要とせず、運搬・施工が容易です。

▶ 優れた耐久性

鋼材には良質な亜鉛めっきを施してありますので、耐久性に優れます。

技術情報

■ 構造例



設備

■ 構成部材と単位質量表

構成部材	形状寸法 (mm)	単位質量	摘要
コルゲート セクション	2.7×1300×1692	60.4 (kg/枚)	8山
	3.2×1300×1692	71.2 (kg/枚)	8山
	4.0×1300×1692	88.4 (kg/枚)	8山
	2.7×1000×1692	46.5 (kg/枚)	6山
	3.2×1000×1692	54.8 (kg/枚)	6山
	4.0×1000×1692	68.0 (kg/枚)	6山
	2.7× 700×1692	32.6 (kg/枚)	4山
	3.2× 700×1692	38.4 (kg/枚)	4山
4.0× 700×1692	47.7 (kg/枚)	4山	
支柱	□-75×45×2.3×L	4.26 (kg/m)	
	□-75×75×2.3×L	5.40 (kg/m)	
	□-100×100×2.3×L	7.30 (kg/m)	
	□-100×100×3.2×L	9.86 (kg/m)	
	□-125×125×3.2×L	12.5 (kg/m)	
	□-125×125×4.5×L	17.0 (kg/m)	
切梁	□-60×60×2.3×L	4.26 (kg/m)	
切梁取付け金具	L-90×90×7×70	0.683 (kg/個)	
ボルト・ナット・ ワッシャー	M16×100 (平丸W,2枚付)	0.251 (kg/組)	切梁付け用 支柱とコルゲートの 取付用
	M20× 90 (山角W,平丸W,2枚付)	0.405 (kg/組)	
	M20×120 (山角W,平丸W,2枚付)	0.479 (kg/組)	
	M20×150 (山角W,平丸W,2枚付)	0.551 (kg/組)	
	M20×160 (山角W,平丸W,2枚付)	0.625 (kg/組)	
			□-75×45用
			□-75×75用
			□-100×100用
			□-125×125用

JFEコルゲート骨材ビン

鋼製サイロ

JFE 建材

砂利、碎石、砂、原石、石灰石など各種骨材の貯蔵用サイロです。

特長

▶ 転用が可能で経済的

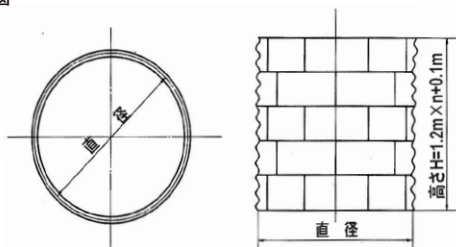
ボルト組み立てなので、解体、転用使用が可能です。

▶ 耐用年数が長い

コルゲートセクション両面には亜鉛めっきを施してありますので、耐久性に優れます。

技術情報

■ 構造図



設備

■ 標準寸法および容量

直径 (m)	天端からの段数および高さ(m)										
	1段	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	1.30	2.50	3.70	4.90	6.10	7.30	8.50	9.70	10.90	12.10	13.30
4.00	16	31	46	62	77						
4.50	21	40	59	78	97						
5.00	26	49	73	96	120	143					
5.50	31	59	88	116	145	173					
6.00	37	71	105	139	172	206	240				
6.50	43	83	123	163	202	242	282	322			
7.00	50	96	142	189	235	281	327	373			
7.50	57	110	163	216	269	323	376	429	482		
8.00	65	126	186	246	307	367	427	488	548		
8.50	74	142	210	278	346	414	482	550	619	687	
9.00	83	159	235	312	388	464	541	617	693	770	846
9.50	92	177	262	347	432	517	602	688	773	858	943
10.00	102	196	291	385	479	573	668	762	856	950	1,045
10.50	113	216	320	424	528	632	736	840	944	1,048	1,152
11.00	124	238	352	466	580	694	808	922	1,036	1,150	1,264
11.50	135	260	384	509	634	758	883	1,008	1,132	1,257	1,381
12.00	147	283	418	554	690	826	961	1,097	1,233	1,368	1,504
12.50	160	307	454	601	749	896	1,043	1,190	1,338	1,485	1,632
13.00	173	332	491	650	810	969	1,128	1,288	1,447	1,606	1,765
13.50	186	358	530	701	873	1,045	1,217	1,388	1,560	1,732	1,904
14.00	200	385	570	754	939	1,124	1,308	1,493	1,678	1,863	2,047
14.50	215	413	611	809	1,007	1,205	1,404	1,602	1,800	1,998	
15.00	230	442	654	866	1,078	1,290	1,502	1,714	1,926		

JFEコルゲート水槽

JFE 建材

軽量なコルゲートセクションを利用した、各種建設工事、農業向けの貯水用水槽です。

特長

▶ 大容量の水槽として使用

パッキングを用いることにより、大容量の水槽として用いられます。

▶ 転用が可能で経済的

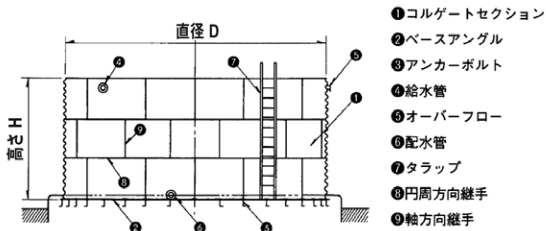
ボルト組み立てなので、解体、転用使用が可能です。

▶ 耐用年数が長い

コルゲートセクション両面には亜鉛めっきを施してありますので、耐久性に優れます。

技術情報

■ 各部名称



設備

■ 標準寸法および容量

直径 D(m)	水槽天端からの段数および高さH						
	1段	1.5段	2段	2.5段	3段	3.5段	4段
	1.3m	1.9m	2.5m	3.1m	3.7m	4.3m	4.9m
3.0	8	12	17	21	25	29	34
4.0	14	22	30	37	45	52	60
5.0	23	34	46	58	70	81	93
6.0	33	49	66	83	100	117	134
7.0	44	67	90	114	137	160	183
8.0	58	88	118	148	178	209	239
9.0	73	111	150	188	226	264	302
10.0	90	137	185	232	279	326	373
11.0	109	166	223	280	337	394	451
12.0	130	198	266	334	401	469	537
13.0	153	232	312	392	471	551	630
14.0	177	269	362	454	546	639	731
15.0	203	309	415	521	627	733	839

注) 容量は基礎天端 (コルゲート下端+150mm) よりコルゲート天端までを示します。

JFEコルゲートセル

JFE 建材

コルゲートセクションを利用した、短期間で施工可能なセル工法です。

特長

▶ 工期が短い

陸上において組立てることにより、信頼性が高く、短期間で施工可能です。

▶ 施工が簡単

薄鋼板に波付けしたセクションを利用したボルト組立構造ですので、組立、運搬、据付が簡単です。

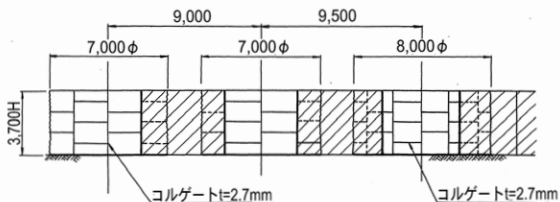
▶ 安定性が高い

鋼板と土砂との摩擦力が大きく、安定性が高い構造物です。

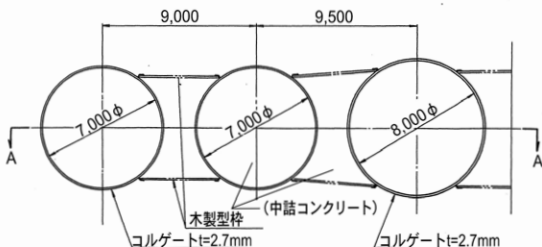
技術情報

■ 防波堤、集砂堤への応用例

● A-A断面図



● 平面図



マイカスクリーン

映写専用ホーロースクリーン

JFE 建材

マットスクリーンとビーズスクリーンの両方の長を併せ持ったスクリーン用ホーロー鋼板です。

特長

▶ 映像がにじまない抜群の鮮映性と色彩の再現

シアターも満足の鮮映性。マイカ・セラミック製法により、従来にないリアルな映像を再現できます。

▶ ホーロー加工で優れた耐久・メンテナンス性

800℃の焼付加工により高い耐久性を実現。また水拭きで汚れも簡単に落とせます。

▶ 広視野角でどこからもくっきりと見やすい。

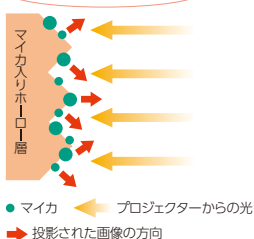
マイカ・セラミック製法により拡散反射機能を実現。広い部屋のどの場所からでも鮮明な映像が楽しめます。

技術情報

■ マイカスクリーン



スクリーン表面構造



■ リバーホーローの断面積

マイカスクリーンの特長 (機能編)

ホワイトマットスクリーン

- ・ 拡散反射型
- ・ 広視野角
- ・ 低反射輝度
- ・ ソフト
- ・ ハレーション起こりにくい

マイカスクリーン

- 拡散+正反射型
- 広視野角
- 高反射輝度
- シャープ
- ハレーション少

ビーズスクリーン

- ・ 回帰反射型
- ・ 狭視野角
- ・ 高反射輝度
- ・ シャープ
- ・ ハレーション起こりやすい

鋼板幅 1190mm、1500mm

鋼板厚 1190mm幅は約0.4mm 1500mm幅は約0.6mm

※マイカスクリーンは書き消しのできる映写兼用タイプもご用意しています。

映せる黒板 美映え

映写対応ホーローチョークボード

JFE 建材

黒板タイプでのICT教育にぴったりの「映して・書ける」黒板用ホーロー鋼板です。

特長

▶優れた写像性・消去性・耐久性

黒板でありながら高輝度で鮮明な映像と優れた消去性を実現しました。

▶経済性・ランニングコスト

スクリーンの設置が不要でそのまま映して書く事が可能となり、貼り増しや取替えなしで長期間使用できます。

▶マグネットにも対応

下地が鋼板なので各種マグネットを使って図表・メモ・地図などの掲示が簡単にできます。

技術情報

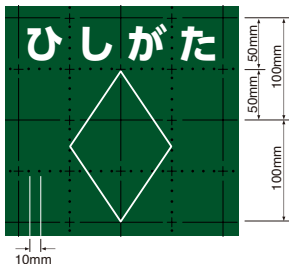
■ 美映え



設備

■ リバーホーローの断面積

暗線プリント(焼成)パターンと使用例



暗線を改良しました。
使用者のニーズに合わせ、暗線の色を薄くし、映写時の映り込みを軽減させる改良を行いました。

鋼板幅 890mm、1190mm、1500mm

鋼板厚 890mm・1190mm幅は約0.4mm 1500mm幅は約0.6mm

映写兼用ボード

ホーローマイカスクリーン

JFE 建材

マイカを配合し、鮮明な映像を特徴とする映写兼用のマーカーボード、チョークボードです。

特長

▶ 映像が鮮明で色彩も忠実に再現

マイカ・セラミック製法により、従来にないリアルな映像が再現できます。

▶ 広視野角でどの席からでもくっきり見やすい

マイカ・セラミック製法による、拡散反射機能を実現。広い室内のどの場所からでも鮮明な映像が楽しめます。

▶ 清掃が簡単

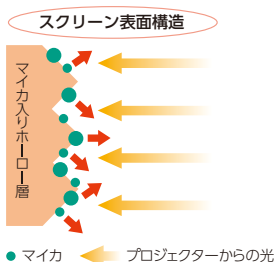
水ぶきで汚れが落とせて、変形や変色の心配もありません。高い耐久性と耐摩耗性を誇り、長く使えて経済的です。

技術情報

■ 説明



■ スクリーン表面構造



設備

鋼板幅 890mm、1190mm、1500mm
マーカー：ホワイト系、チョーク：グリーン系

エコガル®鋼管

一般構造用炭素鋼鋼管 STK400,490-Y〇〇 (JIS G 3444 STK)

一般構造用角形鋼管 STKR400,490-Y〇〇 (JIS G 3466 STKR)

JFE 溶接鋼管

亜鉛メッキ鋼板を用いたプレメッキ溶接鋼管。外面ビード切削部は亜鉛溶射にて補修。

特長

▶ 主な用途 (丸形鋼管、角形鋼管)

屋外 (気候上の) 耐腐食性が求められる用途に利用。他社品に比し、溶接性・加工耐剥離性に優れております。

▶ 具体的用途例

ソーラーパネル用架台、畜舎 (アンモニア環境下) 用・温室用・プレファブ住宅用部材、特殊車両用フレーム 等

▶ 製造方法

JFE鋼板製の亜鉛メッキ鋼板を用い電縫溶接管を製造。外面ビード切削部は亜鉛溶射にて補修処理実施。

技術情報

■ めっき付着量

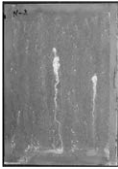

両面等厚めっきの最小付着量
(両面の合計)

単位: g/m² (両面)

めっきの付着量表示記号	3点平均最小付着量	1点最小付着量
(Y06)	(60)	(51)
Y08	80	68
Y10	100	85
Y12	120	102
Y18	180	153
Y20	200	170
Y22	220	187
Y25	220	213
Y27	275	234
(Y35)	(350)	(298)
(Y45)	(450)	(383)
(Y60)	(600)	(510)

■ 平面部 耐食性

SST: 500時間後の外観
(後めっきとの比較)

エコガル (片面 90g/m ²) Y18 クロメート フリー処理	汎用後めっき (片面 550g/m ²) HDZ55
	

■ 使用事例

キャリアカーフレーム

→優れた溶接性を活用



畜舎

→高耐食性、小径管を活用



ねじ込み式可鍛鉄製管継手(白、黒、PL)

日本継手

JIS B2301(ねじ込み式可鍛鉄製管継手)適合又は準拠した継手。
(一部品種は除きます)

特長

▶ 白継手は環境負荷低減した亜鉛めっき

環境保護を目的としRoHS指令に対応する為カドミニウムの含有量削減。(一部品種を除く)

技術情報

■ ねじ込み式可鍛鉄製管継手白黒品種一覧表

品種 略号 呼び(B)	エルボ	45° エルボ	ストリート エルボ	チー	サービ スチー	クロス	キャ ップ	ソケッ ト	フラン ジ	ブラ グ	ユニ オン	ニッ プル
	L	45°L	SL	T	ST	CR	CA	S	F	P	U	NI
1/8	●		●	●				●		●		●
1/4	●	●	●	●		●	●	●		●	●	●
3/8	●	●	●	●		●	●	●		●	●	●
1/2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1 1/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1 1/2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2 1/2	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●
3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
4	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●
5	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●
6	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●

品種 略号 呼び(B)	径違い エルボ	径違い チー	径違い ソケット	プッシ ング	品種 略号 呼び(B)	径違い エルボ	径違い チー	径違い ソケット	プッシ ング
	RL	RT	RS	BU		RL	RT	RS	BU
1/4 × 1/8	●		●	●	1 1/4 × 3/4	●	●	●	●
3/8 × 1/8	●			●	1 1/4 × 1	●	●	●	●
3/8 × 1/4	●	●	●	●	1 1/2 × 1/4				●
1/2 × 1/8				●	1 1/2 × 3/8		●		●
1/2 × 1/4	●	●	●	●	1 1/2 × 1/2	●	●	●	●
1/2 × 3/8	●	●	●	●	1 1/2 × 3/4	●	●	●	●
3/4 × 1/8				●	1 1/2 × 1	●	●	●	●
3/4 × 1/4	●	●	●	●	1 1/2 × 1 1/4	●	●	●	●
3/4 × 3/8	●	●	●	●	2 × 3/8				●
3/4 × 1/2	●	●	●	●	2 × 1/2	●	●	●	●
1 × 1/4				●	2 × 3/4	●	●	●	●
1 × 3/8	●	●	●	●	2 × 1	●	●	●	●
1 × 1/2	●	●	●	●	2 × 1 1/4	●	●	●	●
1 × 3/4	●	●	●	●	2 × 1 1/2	●	●	●	●
1 1/4 × 1/4				●	2 1/2 × 1/2	●	●	●	●
1 1/4 × 3/8				●	2 1/2 × 3/4	●	●	●	●
1 1/4 × 1/2	●	●	●	●	2 1/2 × 1	●	●	●	●

一部の商品は、JIS規格品ではありませんが、JIS規格に準拠しております。
(詳しくは当社管継手カタログをご参照下さい。)

設備

■ ねじ込み式可鍛铸铁製管継手白



■ ねじ込み式可鍛铸铁製管継手PL品



品種 略号 呼び(B)	径違い エルボ	径違い チー	径違い ソケット	フランジ
	RL	RT	RS	BU
2 ¹ / ₂ ×1 ¹ / ₄	●	●	●	●
2 ¹ / ₂ ×1 ¹ / ₂	●	●	●	●
2 ¹ / ₂ ×2	●	●	●	●
3×1 ¹ / ₂		●	●	●
3×3 ⁴ / ₄		●	●	●
3×1	●	●	●	●
3×1 ¹ / ₄	●	●	●	●
3×1 ¹ / ₂	●	●	●	●
3×2	●	●	●	●
3×2 ¹ / ₂	●	●	●	●
4×1 ¹ / ₂		●		●
4×3 ⁴ / ₄		●	●	●
4×1		●	●	●
4×1 ¹ / ₄	●	●	●	●
4×1 ¹ / ₂	●	●	●	●

品種 略号 呼び(B)	径違い エルボ	径違い チー	径違い ソケット	フランジ
	RL	RT	RS	BU
4×3	●	●	●	●
5×1		●		
5×1 ¹ / ₄		●		
5×1 ¹ / ₂		●	●	●
5×2		●	●	●
5×2 ¹ / ₂		●	●	●
5×3	●	●	●	●
5×4	●	●	●	●
6×1		●		
6×1 ¹ / ₄		●		
6×1 ¹ / ₂		●		
6×2		●	●	●
6×2 ¹ / ₂		●	●	●
6×3	●	●	●	●

設備

■ねじ込み式可鍛鉄製管継手PL (樹脂コーティング) 品種一覧表

品種 略号 呼び(B)	エルボ	45エルボ	ストリート エルボ	チー	クロス	キャップ	ソケット	フランジ	プラグ	ユニオン	ニップル
	L	45L	SL	T	CR	CA	S	F	P	U	NI
1/2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1 1/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1 1/2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2 1/2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

■一部の商品は、JIS規格品ではありませんが、JIS規格に準拠しております。(詳しくは当社管継手カタログをご参照下さい。)

一部の商品は、JIS規格品ではありませんが、JIS規格に準拠しております。
(詳しくは当社管継手カタログをご参照下さい。)

品種 略号 呼び(B)	径違い エルボ	径違い チー	径違い ソケット	フッシング
	RL	RT	RS	BU
3/4 × 1/2	●	●	●	●
1 × 1/2	●	●	●	●
1 × 3/4	●	●	●	●
1 1/4 × 1/2	●	●	●	●
1 1/4 × 3/4	●	●	●	●
1 1/4 × 1	●	●	●	●
1 1/2 × 1/2	●	●	●	●
1 1/2 × 3/4	●	●	●	●
1 1/2 × 1	●	●	●	●
1 1/2 × 1 1/4	●	●	●	●
2 × 1/2	●	●	●	●
2 × 3/4	●	●	●	●
2 × 1	●	●	●	●
2 × 1 1/4	●	●	●	●
2 × 1 1/2	●	●	●	●
2 1/2 × 1/2	●	●	●	●
2 1/2 × 3/4	●	●	●	●

品種 略号 呼び(B)	径違い エルボ	径違い チー	径違い ソケット	フッシング
	RL	RT	RS	BU
2 1/2 × 1	●	●	●	●
2 1/2 × 1 1/4	●	●	●	●
2 1/2 × 1 1/2	●	●	●	●
2 1/2 × 2	●	●	●	●
3 × 1/2	●	●	●	●
3 × 3/4	●	●	●	●
3 × 1	●	●	●	●
3 × 1 1/4	●	●	●	●
3 × 1 1/2	●	●	●	●
3 × 2	●	●	●	●
3 × 2 1/2	●	●	●	●
4 × 1/2	●	●	●	●
4 × 3/4	●	●	●	●
4 × 1	●	●	●	●
4 × 1 1/4	●	●	●	●
4 × 1 1/2	●	●	●	●
4 × 2	●	●	●	●

一部の商品は、JIS規格品ではありませんが、JIS規格に準拠しております。
(詳しくは当社管継手カタログをご参照下さい。)

品種 略号 呼び(B)	径違い エルボ	径違い チー	径違い ソケット	フッシング
	RL	RT	RS	BU
4 × 2 1/2	●	●	●	●
4 × 3	●	●	●	●
5 × 1	●	●	●	●
5 × 1 1/4	●	●	●	●
5 × 1 1/2	●	●	●	●
5 × 2	●	●	●	●
5 × 2 1/2	●	●	●	●
5 × 3	●	●	●	●
5 × 4	●	●	●	●
6 × 1	●	●	●	●
6 × 1 1/4	●	●	●	●
6 × 1 1/2	●	●	●	●
6 × 2	●	●	●	●
6 × 2 1/2	●	●	●	●
6 × 3	●	●	●	●
6 × 4	●	●	●	●
6 × 5	●	●	●	●

設備

パイプニップル (白、黒、PL)

ねじ込み式鋼管製管継手

日本継手

JISB2302(ねじ込み式鋼管製管継手)に準拠した継手です。

特長

▶ 豊富な品揃え

口径1/8B ~ 6B、長さバレル300mmまでの品揃え。

技術情報

■ パイプニップル 白



■ パイプニップル PL



■ パイプニップル白黒品種一覧表 (バレルニップル) (ロングニップル)

呼び(B)	長さmm	呼び(B)															
		長さmm	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	
1/8	24	●															
1/4	26	●															
3/8	28	●	●														
1/2	34	●	●	●													
3/4	38	●	●	●	●												
1	42	●	●	●	●	●											
1 1/4	50	●	●	●	●	●	●										
1 1/2	50	●	●	●	●	●	●	●									
2	58	●	●	●	●	●	●	●	●								
2 1/2	70	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
3	78	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
4	90	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
5	103	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
6	103	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			

※印の黒パイプニップルは受注生産品です。

■ パイプニップルPL(樹脂コーティング)品種一覧表 (バレルニップル) (ロングニップル)

呼び(B)	長さmm	呼び(B)															
		長さmm	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6				
1/2	34	●															
3/4	38	●	●														
1	42	●	●	●													
1 1/4	50	●	●	●	●												
1 1/2	50	●	●	●	●	●											
2	58	●	●	●	●	●	●										
2 1/2	70	●	●	●	●	●	●	●									
3	78	●	●	●	●	●	●	●	●								
4	90	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
5	103	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
6	103	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					

設備

SUSパイプニップル

ステンレス鋼管製管継手

日本継手

SUS304材を使用した耐食性に優れたパイプニップルです。

特長

▶優れた耐食性

有害物質の溶出がなく、安全・衛生的で赤水・青水の心配がありません。
また半永久的な寿命が期待できます。

▶幅広い適用用途

パルプ、石油化学、電力、繊維、食品、薬品、水処理、半導体、化学産業機械、等幅広く対応可能。

技術情報

■ SUSパイプニップル



■ SUS片ねじパイプニップル



設備

■ 品種一覧表

品種 呼び (B)	バレル ニップル	ロングニップル(長さ:mm)						片ねじ ニップル	片ねじロングニップル(長さ:mm)						
		50	65	75	100	125	150		200	50	75	100	125	150	200
1/8	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
1/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3/8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1/2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1 1/4	●		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
1 1/2	●		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
2	●		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
2 1/2	●				●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
3	●				●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
4	●				●	●	●	●	●	●		●	●	●	●

ステンレス鋼製ねじ込み式継手

日本継手

耐食性に優れており、幅広い用途に使用できる継手です。

特長

▶優れた耐食性

有害物質の溶出がなく、安全・衛生的で赤水・青水の心配がありません。また半永久的な寿命が期待できます。

▶ロストワックス製造により優れた品質保証

寸法精度が高く、鑄肌、サイズ等の表示が明確であり、リブが小さいので、施工性が良く、軽量化が図れます。

▶幅広い適用用途

パルプ、石油化学、電力、繊維、食品、薬品、水処理、半導体、化学産業機械、等幅広く対応可能。

技術情報

■ 品種一覧表

品種 呼び(B) 寸法	エルボ	45° エルボ	ストリート エルボ	チー	ソケット (テーバ)	ストレート ソケット	ストレート ハーフソケット	厚口 ソケット	テーバ ソケット	テーバ ハーフソケット	クロス
	L	45°L	SL	T	S	S(RP)	HS(RP)	AS(RP)	S(RC)	HS(RC)	CR
1/8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
1/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3/8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1/2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1 1/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1 1/2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2 1/2	●	●		●	●	●	●		●		●
3	●	●		●	●	●	●		●		
4	●	●		●	●	●	●		●		

品種 呼び(B) 寸法	ニップル	ユニオン	5K フランジ	10K フランジ	キャップ	プラグ	ホース ニップル
	NI	U	5KF	10KF	CA	P	HONI
1/8	●	●			●	●	
1/4	●	●			●	●	●
3/8	●	●			●	●	●
1/2	●	●	●	●	●	●	●
3/4	●	●	●	●	●	●	●
1	●	●	●	●	●	●	●
1 1/4	●	●	●	●	●	●	●
1 1/2	●	●	●	●	●	●	●
2	●	●	●	●	●	●	●
2 1/2	●	●	●	●	●	●	
3	●	●	●	●	●	●	
4	●	●	●	●	●	●	

設備

呼び(B) 略号	品種				プッシング
	径違い エルボ	径違い チー	径違い ソケット	径違い ニップル	
	RL	RT	RS	RNI	BU
1/4×1/8			●	●	●
3/8×1/8			●		●
3/8×1/4	●	●	●	●	●
1/2×1/8					●
1/2×1/4	●	●		●	●
1/2×3/8	●	●	●	●	●
3/4×1/4		●			●
3/4×3/8	●	●	●	●	●
3/4×1/2	●	●	●	●	●
1×1/4		●			●
1×3/8		●	●	●	●
1×1/2	●	●	●	●	●
1×3/4	●	●	●	●	●
1 1/4×3/8					●
1 1/4×1/2		●	●	●	●
1 1/4×3/4		●			●
1 1/4×1	●	●	●	●	●
1 1/2×3/8		●			●
1 1/2×1/2		●	●		●
1 1/2×3/4		●	●	●	●
1 1/2×1		●	●		●
1 1/2×1 1/4	●	●	●	●	●

呼び(B) 略号	品種				プッシング
	径違い エルボ	径違い チー	径違い ソケット	径違い ニップル	
	RL	RT	RS	RNI	BU
2×1/2		●	●		●
2×3/4		●	●		●
2×1		●	●		●
2×1 1/4	●	●	●		●
2×1 1/2	●	●	●	●	●
2 1/2×1					●
2 1/2×1 1/4					●
2 1/2×1 1/2			●		●
2 1/2×2			●		●
3×1 1/4					●
3×1 1/2					●
3×2			●		●
3×2 1/2			●		●
4×1 1/2					●
4×2					●
4×2 1/2					●
4×3					●

■ 製品写真



ダクタイトル製ねじ込み式フランジ

鋳鉄製管フランジ

日本継手

ダクタイトル製5K,10Kのねじ込み式フランジです。

特長

▶ JISB2239 (鋳鉄製管フランジ) と同等品

JISB2239(鋳鉄製管フランジ)の寸法を採用しております。

技術情報

■ 製品写真



■ 品種一覧表

呼び(A)	品名 暗号	5Kフランジ			10Kフランジ		
		5KF			10KF		
		黒	白	PL	黒	白	PL
15		●			●		
20		●			●		
25		●			●		
32		●			●		
40		●			●		
50		●			●		
65		●			●		
80		●			●		
100		●			●		
125		●			●		
150		●			●		

※材質：FCD 450-10

※規格：JIS B 2239 鋳鉄製管フランジ (TR) (同等品)

コア継手 (Cコア、CDコア)

水道用ライニング鋼管用ねじ込み式管端防食管継手

日本継手

コアを内蔵しており赤水対策に優れています。また2管種に対応できるので施工性に優れています。

特長

▶2管種に対応

硬質塩化ビニルライニング鋼管とポリエチレン粉体ライニング鋼管の2管種に対応します。

▶優れた防食性

リップとOリングパッキンの二重構造のコアを採用。経年的な赤水防止に優れています。

▶豊富なラインアップ

青銅製コア継手や異種金属接触防止型コア継手などを取り揃えており、多様なニーズに対応できます。

技術情報

■ 品種一覧表

呼び (B)	品種	エルボ		チー		ソケット		45°エルボ		ユニオン		ニップル	
	略号	L		T		S		45°L		U		NI	
	品名	Cコア	CDコア	Cコア	CDコア	Cコア	CDコア	Cコア	CDコア	Cコア	CDコア	Cコア	CDコア
1/2		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	
3/4		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	
1		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	
1 1/4		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	
1 1/2		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	
2		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	
2 1/2		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	
3		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	
4		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	
5		●		●		●		●		●		●	
6		●		●		●		●		●		●	

呼び (B)	品種	5Kフランジ		10Kフランジ		プラグ		U字管	
	略号	5KF		10KF		P		Uジカン	
	品名	Cコア	CDコア	Cコア	CDコア	Cコア	CDコア	Cコア	CDコア
1/2				●		●	●		
3/4		●		●		●	●	●*	
1		●		●		●	●		
1 1/4		●		●		●	●		
1 1/2		●		●		●	●		
2		●		●		●	●		
2 1/2		●		●		●			
3		●		●		●			
4		●		●		●			
5				●					
6				●					

*は日本水道協会品質認証センター登録登録品です。

■当社のフランジは、バタフライバルブにも安心してご使用いただけます。

■転造ねじにも対応できます。(水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管 [転造ねじ対応品])

設備

■ 品種一覧表

呼び (B)	品種 略号 品名	径違いエルボ		径違いチー		径違いソケット	
		RL		RT		RS	
		Cコア	CDコア	Cコア	CDコア	Cコア	CDコア
$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$		●	●	●	●	●	●
$1 \times \frac{1}{2}$		●		●	●	●	●
$1 \times \frac{3}{4}$		●	●	●	●	●	●
$1\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$		●		●	●	●	●
$1\frac{1}{4} \times 1$		●	●	●	●	●	●
$1\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$						●	
$1\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$		●		●	●	●	
$1\frac{1}{2} \times 1$		●		●	●	●	●
$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$		●		●	●	●	●
$2 \times \frac{3}{4}$		●		●	●	●	
2×1		●	●	●	●	●	●
$2 \times 1\frac{1}{4}$		●		●	●	●	●
$2 \times 1\frac{1}{2}$		●	●	●	●	●	●
$2\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$				●			
$2\frac{1}{2} \times 1$				●			
$2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$				●			
$2\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$		●		●		●	

呼び (B)	品種 略号 品名	径違いエルボ		径違いチー		径違いソケット	
		RL		RT		RS	
		Cコア	CDコア	Cコア	CDコア	Cコア	CDコア
$2\frac{1}{2} \times 2$		●	●	●	●	●	●
$3 \times \frac{3}{4}$				●			
3×1				●			
$3 \times 1\frac{1}{4}$				●			
$3 \times 1\frac{1}{2}$				●		●	
3×2		●		●	●	●	●
$3 \times 2\frac{1}{2}$		●	●	●	●	●	●
$4 \times \frac{3}{4}$				●			
4×1				●			
$4 \times 1\frac{1}{4}$				●			
$4 \times 1\frac{1}{2}$				●			
4×2		●		●	●	●	
$4 \times 2\frac{1}{2}$		●		●	●	●	
4×3		●	●	●	●	●	●
5×4				●		●	
6×4				●			
6×5						●	

設備

■ 構造図写真



■ 製品写真



青銅製コア継手(水栓類)

呼び (B)	品種	水栓エルボ	水栓チー	水栓ソケット	座付水栓エルボ	水栓 めすおすソケット
	略号	(W)L	(W)T	(W)S	(W)FL	(W)XS
	品名	Cコア	Cコア	Cコア	Cコア	Cコア
1/2		●		●	●	
3/4		●	●	●		
1		●		●		
3/4×1/2		●	●	●	●	●
1×3/4		●	●	●		

※水栓類はコア無し側が平行ねじになっています。

青銅製コア継手(アダプター類)

呼び (B)	品種	アダプターエルボ		アダプターチー			アダプターソケット		アダプター めすおすソケット
	略号	AD-L		AD-T(L) 通り片側コアなし	AD-T(N) 枝側コアなし	AD-T(S) 通り三方コア有	AD-S		AD-XS
	品名	Cコア	CDコア	Cコア			Cコア	CDコア	Cコア
1/2		●	●	●	●	●	●	●	●
3/4		●	●	●	●	●	●	●	●
1		●	●				●	●	●
1 1/4		●	●				●	●	●
1 1/2		●	●				●	●	●
2		●	●				●	●	●
3/4×1/2		●	●	●	●	●	●	●	●

※コア有り側、コア無し側両方ともテーパねじになっています。

異種金属接触防止形コア継手(水栓類)

呼び (B)	品種	水栓エルボ	水栓チー	水栓ソケット	座付水栓エルボ	水栓 めすおすソケット
	略号	(W)ZIL	(W)ZIT	(W)ZIS	(W)ZIFL	(W)ZIXS
	品名	Cコア	Cコア	Cコア	Cコア	Cコア
1/2		●		●		
3/4		●	●	●		
1		●		●		
3/4×1/2		●	●	●	●	●
1×3/4		●	●	●		

※絶縁ブッシュ側が平行ねじになっています。

※絶縁ブッシュ側が器具接続側です。

異種金属接触防止形コア継手(アダプター類)

呼び (B)	品種	アダプターエルボ		アダプターソケット		アダプターめすおすエルボ		アダプターめすおすソケット	
	略号	AD-ZL		AD-ZS		AD-ZXL		AD-ZXS	
	品名	Cコア	CDコア	Cコア	CDコア	Cコア	CDコア	Cコア	CDコア
1/2		●	●	●	●	●	●	●	●
3/4		●	●	●	●	●	●	●	●
1		●	●	●	●	●	●	●	●
1 1/4		●	●	●	●	●	●	●	●
1 1/2		●	●	●	●	●	●	●	●
2		●	●	●	●	●	●	●	●
3/4×1/2		●		●		●		●	

※インナー側、コア有り側両方ともテーパねじになっています。

※インナー側が器具接続側です。

ベストジョイント

ハウジング形管継手 (グループ式)

日本継手

JPFMP006 (ハウジング形管継手) に適合した (一部品種を除く) ハウジング形継手です。

特長

▶優れた施工性

ねじ切りや溶接が不要なので施工スペースが狭くて済み、熟練度を要さず、取付けに大きな力を要しません。

▶豊富なラインアップ

カップリング (固定型、可とう型)、エルボ、チー等のフィッティング、メカニカルチー等をラインアップ。

▶優れた防食性のある溶融亜鉛めっき品

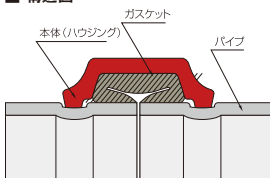
カップリング (固定型、可とう型) に加え、エルボ、チー等、順次高い耐食性を有した溶融亜鉛めっき品をラインアップ。

技術情報

■ 製品写真



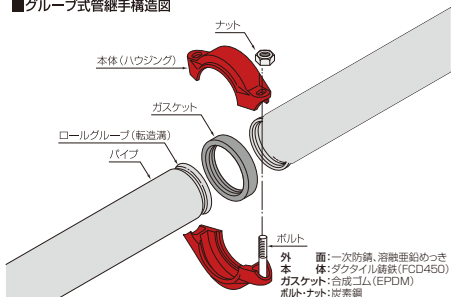
■ 構造図



ガスケットは、水圧が増すとシール圧も増すセルフシール構造となっています。

■ 構造図

■ グループ式管継手構造図



設備

■ 一次防錆品種一覧表

品種 略号 No.	カップリング 可とう型	カップリング 固定型	90° エルボ	45° エルボ	チー	キャップ	フランジ アダプタ	クロス
	Nベスト -C	Nベスト -Cコティ	Nベスト -90°L	Nベスト -45°L	Nベスト -T	Nベスト -CA	Nベスト -FA	Nベスト -CR
	7705 7707	R20	7110	7111	7120	7160	7170	7135
呼び(A)								
32A(1/4B)	●★		●	●	●	●		
40A(1/2B)	●★		●	●	●	●		
50A(2B)	●★	●★		●	●	●		●
65A(2½B)	●★	●★	●	●	●	●	●	●
80A(3B)	●★	●★	●	●	●	●	●	●
100A(4B)	●★	●★	●	●	●	●	●	●
125A(5B)	●★	●★	●	●	●	●	●	●
150A(6B)	●★	●★	●	●	●	●	●	●
200A(8B)	●	●	●※	●※	●※	●※		
250A(10B)	●▲	●※	●※	●※	●※	●※		
300A(12B)	●▲	●※	●※	●※	●※	●※		

品種 略号 No.	レジャーシング カップリング	メカニカル チー			コンセントリック レジャーガー
	Nベスト -RC	Nベスト -MTT	Nベスト -MTG	Nベスト -CRS	
	7706	7721	7722	7150	
呼び(A)					
50	25	●			
	32	●			
	40	●			
65	25	●			
	32	●			
	40	●			
80	25	●			
	32	●			
	40	●			
100	25	●★		●	
	32	●			
	40	●			
125	25	●			
	32	●			
	40	●			
150	25	●			
	32	●			
	40	●			
200	25	●			
	32	●			
	40	●			

品種 略号 No.	レジャーシング カップリング	メカニカル チー			コンセントリック レジャーガー
	Nベスト -RC	Nベスト -MTT	Nベスト -MTG	Nベスト -CRS	
	7706	7721	7722	7150	
呼び(A)					
50	25	●			
	32	●			
	40	●			
65	25	●★	●	●	●
	32	●★	●	●	●
	40	●★	●	●	●
80	25	●			
	32	●			
	40	●			
100	25	●			
	32	●			
	40	●			
125	25	●			
	32	●			
	40	●			
150	25	●			
	32	●			
	40	●			
200	25	●			
	32	●			
	40	●			

設備

★印はボルト脱着防止金具付きタイプもあります。

▲印は0.98MPa [10kgf/cm²] での (一財) 日本消防設備安全センター登録認定取得品です。

※印は (一財) 日本消防設備安全センター登録認定取得品外です。

フランジアダプターは1.4MPa [14.3kgf/cm²] での (一財) 日本消防設備安全センター登録認定取得品です。

注) 冷温水配管には、カップリングのみ適用可能です。

■ めっき品種一覧表

品種 略号 No.	カップリング 可とう型 めっき品	カップリング 固定型 めっき品	90°エルボ めっき品	90°ショート エルボ めっき品	45°エルボ めっき品	チー めっき品	ジョーナー めっき品	キャップ めっき品	フランジ アダプター めっき品	クロス めっき品
	Nベスト -C(G)	Nベスト -Cコティ(G)	Nベスト -90°L(G)	Nベスト -90°SR(L)(G)	Nベスト -45°L(G)	Nベスト -T(G)	Nベスト -SRT(G)	Nベスト -CA(G)	Nベスト -FA(G)	Nベスト -CR(G)
	No.7705	R20	No.7110	No.901	No.7111	No.7120	No.903	No.7160	No.7170	No.7135
呼び										
50A(2B)	●★	●★	●	●	●	●	●	●	●	●
65A(2½B)	●★	●★	●	●	●	●	●	●	●	●
80A(3B)	●★	●★	●	●	●	●	●	●	●	●
100A(4B)	●★	●★	●	●	●	●	●	●	●	●

★印はボルト脱着防止金具付きタイプもあります。

20K 連送管継手

圧力配管用ねじ込み式可鍛鋳鉄製管継手

日本継手

JPFMP004 (圧力配管用ねじ込み式可鍛鋳鉄製管継手) に適合した (一部品種を除く) 継手です。

特長

▶ 圧力配管に最適です。

耐圧性・強度に優れています。

▶ 優れた施工性

施工方法は従来のねじ込み式管継手と同様なので、安全かつ容易です。

▶ 優れた経済性

耐久性に優れ、また材料費・施工費等もローコストで済み、経済的です。

技術情報

■ 製品写真



設備

■ 架空用品種一覧表

呼び(B) 略号	品種	エルボ	チー	ソケット	45°エルボ	フランジ	ニップル	プッシング	SCH40 パイプニップル
		HBL・ HBRLL	HBT・ HBTAT	HBS・ HBSRS	45HBL	HF	HNI	HBU	SCH40 P-NI
3/4		●		●					
1		●		●					
1 1/2		●		●					
2		●		●		●			●
2 1/2		●	●	●	●	●	●		●
3		●	●	●	●	●	●		●
4		●	●	●	●	●	●		●
5		●	●	●	●	●			●
2 × 1 1/2				●					
2 1/2 × 1 1/2								●	
2 1/2 × 2								●	
3 × 3/4								●	
3 × 1			●						
3 × 2 1/2	●		●	●					
4 × 3/4								●	
4 × 1			●					●	
4 × 2			●	●				●	
4 × 2 1/2	●		●	●					
4 × 3	●		●					●	
5 × 2 1/2			●						
5 × 4				●					

K-PLV継手

消火配管用ねじ込み式外面防食継手

日本継手

JIS B 2301 (ねじ込み式可鍛鉄製継手) に適合した消火用硬質塩化ビニール外面被覆鋼管配管用継手です。

特長

▶優れた防食性①

継手外面は、塩化ビニル樹脂で被覆されており消火用硬質塩化ビニール外面被覆鋼管との接合により優れた防食配管が行えます。

▶優れた防食性②

特殊形状スリーブとゴム輪(コーキングテープも可)の使用により管とねじ接合部の腐食環境をシャットアウト。

技術情報

■ 製品写真



■ 品種一覧表

呼び(B)	品種 略号	品種				
		エルボ	チー	ソケット	45°L エルボ	プラグ
2		●	●	●	●	●
2½		●	●	●	●	
3		●	●	●	●	●
4		●	●	●	●	

呼び(B)	品種 略号	品種		
		径違い エルボ	径違い チー	径違い ソケット
2½×2		●	●	●
3×2			●	
3×2½		●	●	●
4×2			●	
4×2½			●	
4×3		●	●	●

設備

VSパイプニップル

消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管製継手

日本継手

消火管の埋設配管に使用します。

特長

▶優れた防食性

K-PLV継手とVSパイプニップルの組み合わせで優れた防食性能を発揮します。

技術情報

■ 製品写真



設備

■ 品種一覧表

呼び (B)	品種	ロングニップル (長さ:mm)	
		150	200
2		●	
2½			●
3			●
4			●

ブランチサドル

消火栓用溶接分岐サドル

日本継手

従来のチーズによる分岐に比べ、分岐用溶接配管工法のローコスト化した継手です。

特長

▶ 従来の分岐工法の欠点を解消

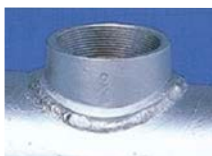
チーによる分岐に比べ、ローコストで分岐取出しが可能。
取出部はねじ込み形と溶接形の2タイプがあります。

技術情報

■ 製品写真



■ 製品写真



■ 品種一覧表

ねじ込み形

略号	枝管×主管	
WSH-1	1/2 × 1 1/2	●
	1/2 × 2	●
	3/4 × 2 1/2	●
	3/4 × 3	●
	3/4 × 4	●
	1 × 1 1/2	●
	1 × 2	●
	1 × 2 1/2	●
	1 × 3	●
	1 × 4	●
	1 × 5	●
	1 × 6	●
	1 1/4 × 2 1/2	●
	1 1/4 × 3	●
	1 1/4 × 4	●
	1 1/4 × 5	●
	1 1/4 × 6	●
	1 1/2 × 2 1/2	●
	1 1/2 × 3	●
	1 1/2 × 4	●
	1 1/2 × 5	●
	1 1/2 × 6	●
	2 × 3	●
	2 × 4	●
	2 × 5	●
	2 × 6	●
	2 1/2 × 4	●
	2 1/2 × 5	●
2 1/2 × 6	●	
3 × 5	●	
3 × 6	●	

溶接形

略号	枝管×主管	
WSH-2	1 × 2 1/2	●
	1 × 3	●
	1 × 4	●
	1 × 5	●
	1 × 6	●
	1 1/4 × 2 1/2	●
	1 1/4 × 3	●
	1 1/4 × 4	●
	1 1/4 × 5	●
	1 1/4 × 6	●
	1 1/2 × 2 1/2	●
	1 1/2 × 3	●
	1 1/2 × 4	●
	1 1/2 × 5	●
	1 1/2 × 6	●
	2 × 3	●
	2 × 4	●
	2 × 5	●
	2 × 6	●
	2 1/2 × 4	●
	2 1/2 × 5	●
	2 1/2 × 6	●
3 × 5	●	
3 × 6	●	

設備

PS継手

ねじ部シール剤塗布済み管継手

日本継手

ねじ込み式可鍛铸铁製管継手のねじ部に予めシール剤を施している施工性の優れた継手。

特長

▶ 施工の簡略化を実現した継手

ねじ部にフッ素系シール剤を塗布、焼成しているのでシールテープ巻きやシール剤塗布という手間を省けます。

技術情報

■ PS継手白継手品種一覧表

呼び(B) 略号	品種								
	エルボ (緑付き) PS-BL	45度エルボ (緑付き) PS-BL45°	チー (緑付き) PS-BT	クロス (緑付き) PS-BCR	キャップ (緑付き) PS-BCA	ソケット (緑付き) PS-BS	組みフランジ PS-JIS-F	ユニオン PS-NU	
1/2	●	●	●	●	●	●	●	●	
3/4	●	●	●	●	●	●	●	●	
1	●	●	●	●	●	●	●	●	
1 1/4	●	●	●	●	●	●	●	●	
1 1/2	●	●	●	●	●	●	●	●	
2	●	●	●	●	●	●	●	●	
2 1/2	●	●	●	●	●	●	●	●	
3	●	●	●	●	●	●	●	●	
4	●	●	●	●	●	●	●	●	
5	●	●	●	●	●	●	●	●	
6	●	●	●	●	●	●	●	●	

呼び(B) 略号	品種		
	径違いエルボ (緑付き) PS-BRL	径違いチー (緑付き) PS-BRT	径違いソケット (緑付き) PS-BRS
3/4 × 1/2	●	●	●
1 × 1/2	●	●	●
1 × 3/4	●	●	●
1 1/4 × 1/2	●	●	●
1 1/4 × 3/4	●	●	●
1 1/4 × 1	●	●	●
1 1/2 × 1/2	●	●	●
1 1/2 × 3/4	●	●	●
1 1/2 × 1	●	●	●
1 1/2 × 1 1/4	●	●	●
2 × 1/2	●	●	●
2 × 3/4	●	●	●
2 × 1	●	●	●
2 × 1 1/4	●	●	●
2 × 1 1/2	●	●	●
2 1/2 × 1/2	●	●	●
2 1/2 × 3/4	●	●	●
2 1/2 × 1	●	●	●
2 1/2 × 1 1/4	●	●	●
2 1/2 × 1 1/2	●	●	●
2 1/2 × 2	●	●	●
3 × 1/2	●	●	●
3 × 3/4	●	●	●
3 × 1	●	●	●
3 × 1 1/4	●	●	●
3 × 1 1/2	●	●	●
3 × 2	●	●	●
3 × 2 1/2	●	●	●

呼び(B) 略号	品種		
	径違いソケット (緑付き) PS-BRS	径違いエルボ (緑付き) PS-BRL	径違いチー (緑付き) PS-BRT
4 × 1/2			●
4 × 3/4	●		●
4 × 1	●		●
4 × 1 1/4	●		●
4 × 1 1/2	●	●	●
4 × 2	●	●	●
4 × 2 1/2	●	●	●
4 × 3	●	●	●
5 × 1			●
5 × 1 1/4			●
5 × 1 1/2	●		●
5 × 2	●		●
5 × 2 1/2	●		●
5 × 3	●	●	●
5 × 4	●	●	●
6 × 1			●
6 × 1 1/4			●
6 × 1 1/2			●
6 × 2	●		●
6 × 2 1/2	●		●
6 × 3	●		●
6 × 4	●		●
6 × 5	●		●

設備

呼び(B)	品種	径違いチー (緑付き)
	略号	PS-BRT
1/2 x 1/2 x 3/4	●	
3/4 x 1/2 x 1/2	●	
3/4 x 1/2 x 3/4	●	
3/4 x 3/4 x 1	●	
3/4 x 3/4 x 1 1/4	●	
1 x 1/2 x 1/2	●	
1 x 1/2 x 3/4	●	
1 x 1/2 x 1	●	
1 x 3/4 x 1/2	●	
1 x 3/4 x 3/4	●	
1 x 3/4 x 1	●	
1 x 1 x 1 1/4	●	
1 x 1 x 1 1/2	●	
1 x 1 x 2	●	
1 1/4 x 3/4 x 3/4	●	
1 1/4 x 3/4 x 1	●	
1 1/4 x 3/4 x 1 1/4	●	
1 1/4 x 1 x 1/2	●	
1 1/4 x 1 x 3/4	●	
1 1/4 x 1 x 1	●	
1 1/4 x 1 x 1 1/4	●	
1 1/4 x 1 x 1 1/2	●	
1 1/4 x 1 x 2	●	
1 1/4 x 1 1/4 x 1 1/2	●	
1 1/4 x 1 1/4 x 2	●	
1 1/2 x 1 x 3/4	●	
1 1/2 x 1 x 1	●	
1 1/2 x 1 x 1 1/4	●	
1 1/2 x 1 x 1 1/2	●	
1 1/2 x 1 x 2	●	
1 1/2 x 1 1/4 x 1/2	●	
1 1/2 x 1 1/4 x 3/4	●	
1 1/2 x 1 1/4 x 1	●	

呼び(B)	品種	径違いチー (緑付き)
	略号	PS-BRT
1 1/2 x 1 1/4 x 1 1/4	●	
1 1/2 x 1 1/4 x 1 1/2	●	
1 1/2 x 1 1/4 x 2	●	
1 1/2 x 1 1/2 x 2	●	
1 1/2 x 1 1/2 x 2 1/2	●	
2 x 1 x 1	●	
2 x 1 x 1 1/4	●	
2 x 1 x 1 1/2	●	
2 x 1 x 2	●	
2 x 1 1/4 x 1	●	
2 x 1 1/4 x 1 1/4	●	
2 x 1 1/4 x 1 1/2	●	
2 x 1 1/4 x 2	●	
2 x 1 1/2 x 1/2	●	
2 x 1 1/2 x 3/4	●	
2 x 1 1/2 x 1	●	
2 x 1 1/2 x 1 1/4	●	
2 x 1 1/2 x 1 1/2	●	
2 x 1 1/2 x 2	●	
2 x 1 1/2 x 2 1/2	●	
2 x 2 x 2 1/2	●	
2 x 2 x 3	●	
2 1/2 x 1 1/2 x 1 1/2	●	
2 1/2 x 1 1/2 x 2	●	
2 1/2 x 1 1/2 x 2 1/2	●	
2 1/2 x 2 x 1	●	
2 1/2 x 2 x 1 1/4	●	
2 1/2 x 2 x 1 1/2	●	
2 1/2 x 2 x 2	●	
2 1/2 x 2 x 2 1/2	●	
2 1/2 x 2 1/2 x 3	●	
3 x 2 1/2 x 2	●	

呼び(B)	品種	フッティング
	略号	PS-BU
3/4 x 1/2	●	
1 x 1/2	●	
1 x 3/4	●	
1 1/4 x 1/2	●	
1 1/4 x 3/4	●	
1 1/4 x 1	●	
1 1/2 x 1/2	●	
1 1/2 x 3/4	●	
1 1/2 x 1	●	
1 1/2 x 1 1/4	●	
2 x 1/2	●	
2 x 3/4	●	
2 x 1	●	
2 x 1 1/4	●	
2 x 1 1/2	●	
2 1/2 x 1/2	●	
2 1/2 x 3/4	●	
2 1/2 x 1	●	
2 1/2 x 1 1/4	●	
2 1/2 x 1 1/2	●	
2 1/2 x 2	●	
3 x 1/2	●	
3 x 3/4	●	
3 x 1	●	
3 x 1 1/4	●	
3 x 1 1/2	●	
3 x 2	●	
3 x 2 1/2	●	
4 x 1/2	●	
4 x 3/4	●	
4 x 1	●	
4 x 1 1/4	●	
4 x 1 1/2	●	
4 x 2	●	
4 x 2 1/2	●	
4 x 3	●	
5 x 1 1/2	●	
5 x 2	●	
5 x 2 1/2	●	
5 x 3	●	
5 x 4	●	
6 x 2	●	
6 x 2 1/2	●	
6 x 3	●	
6 x 4	●	
6 x 5	●	

呼び	品種	径違いクロス (緑付き)
	略号	PS-BRCR
1 x 3/4 x 3/4 x 3/4	●	
1 x 1 x 3/4 x 3/4	●	
1 1/4 x 1 x 3/4 x 3/4	●	
1 1/4 x 1 x 1 x 3/4	●	
1 1/4 x 1 1/4 x 3/4 x 3/4	●	
1 1/2 x 1 x 3/4 x 3/4	●	
1 1/2 x 1 x 1 x 3/4	●	
1 1/2 x 1 x 1 x 1	●	
1 1/2 x 1 1/4 x 3/4 x 3/4	●	
1 1/2 x 1 1/4 x 1 x 1	●	

呼び	品種	径違いクロス (緑付き)
	略号	PS-BRCR
1 1/2 x 1 1/2 x 3/4 x 3/4	●	
1 1/2 x 1 1/2 x 1 x 1	●	
2 x 1 1/4 x 1 x 1	●	
2 x 1 1/2 x 3/4 x 3/4	●	
2 x 1 1/2 x 1 x 1	●	
2 x 2 x 1 x 1	●	
2 x 2 x 1 1/2 x 1 1/2	●	
2 1/2 x 2 x 1 x 1	●	
2 1/2 x 2 1/2 x 1 x 1	●	
2 1/2 x 2 1/2 x 2 x 2	●	

■ PS継手20K連送管継手(架空用)品種一覧表

呼び(B)	品種				ニップル*2	品種	
	エルボ	チー	ソケット	45度エルボ		フランジ	略号
	PS-HBL	PS-HBT	PS-HBS	PS-45°HBL	HNI	PS-HF	
3/4	●*1		●*1			●	
1	●*1		●*1			●	
1 1/2	●		●			●	
2	●		●			●	
2 1/2	●	●	●	●	●	●	
3	●	●	●	●	●	●	
4	●	●	●	●	●	●	
5	●	●	●	●		●	

※1 3/4B、1Bは受注生産品です。

※2 ニップルは通常品です(シール剤塗布なし)。

呼び(B)	品種				呼び(B)	品種			
	径違いエルボ	径違いチー	径違いソケット	ブッシング		径違いエルボ	径違いチー	径違いソケット	ブッシング
	PS-HBRL	PS-HBRT	PS-HBRS	PS-HBU		PS-HBRL	PS-HBRT	PS-HBRS	PS-HBU
2 × 1 1/2			●		4 × 1		●		●
2 1/2 × 1 1/2				●	4 × 2		●	●	●
2 1/2 × 2				●	4 × 2 1/2	●	●	●	
3 × 3/4				●	4 × 3	●	●		●
3 × 1		●			5 × 2 1/2		●		
3 × 2 1/2	●	●	●		5 × 4			●	
4 × 3/4				●					

■ PS継手ねじ込み式フランジ10K品種一覧表

呼び	品種	
	10Kフランジ	略号
	PS-10K-F	
15A	●	
20A	●	
25A	●	
32A	●	
40A	●	
50A	●	
65A	●	
80A	●	
100A	●	
125A	●	
150A	●	

■ SP分岐継手品種一覧表

略号	呼び
PS SP-NJ-4	40A × 25A × 4口
PS SP-NJ-6	50A × 25A × 6口
PS SP-NJ-RC-3	32A × 25A × 3口
PS SP-NJ-RC-4	40A × 25A × 4口
PS SP-NJ-RC-6	50A × 25A × 6口

■ 製品写真



設備

NZⅡ継手

ガス用絶縁継手

日本継手

絶縁性に優れたねじ込み式の継手です。

特長

▶優れた絶縁性

継手ねじ部に電気絶縁材を設け、絶縁を行います。都市ガス、LPガスの0.1MPa以下の低圧配管に使用します。

▶十分な耐火性

火災時にはガスの漏洩が阻止できるよう電気絶縁材の選定、設計をしております。

技術情報

■ 製品写真



■ 製品写真



設備

■ 品種一覧表

呼び(B) \ 品種略号	エルボ L	チー T	ソケット S
1/2	●		●
3/4	●	●	●
1	●		●
1 1/4	●		●
1 1/2	●		●
2	●		●
1 × 3/4 × 3/4		●	

ガス用フレキシブル管

ガス用ステンレス鋼フレキシブル管

日本継手

十分な可とう性を備え、耐食性にも優れたガス配管材料です。

特長

▶ 優れた施工性

可とう性を備えており、管を自由に曲げられる為床下壁内の狭いスペースに配管できメンテナンスも容易です。

技術情報

■ 製品写真



■ 品種一覧表

商品番号	商品名		規格	
FP-00	フレキシブル管	LIA自主検査合格品	10A-30m	●
			15A-30m	●
			20A-30m	●
			25A-30m	●
			10A-60m	●
			15A-60m	●
		都市ガス用	20A-60m	●
			8A-30m	●
			10A-30m	●
			10A-60m	●
			15A-30m	●
			15A-60m	●
			20A-30m	●
			20A-60m	●
			25A-30m	●
			25A-60m	●
32A-30m	●			

設備

ネオジョイント

ガス用ステンレス鋼フレキシブル管継手

日本継手

シール性能と施工品質の安定化により、施工ミスを抑制し、施工性向上を実現しました。

特長

▶ シール性の安定化

シール部にフレキ管の谷シール方式のパッキンを採用。フレキ管の傷、へこみ等の影響を低減できます。

▶ 挿入ミスを抑制

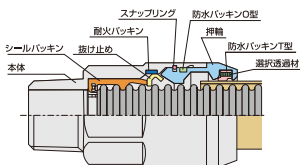
フレキ管が挿入不足の場合押輪が挿入できず施工完了にならない為、ミスを抑制します。

技術情報

■ 製品写真



■ 構造図



設備

■ 品種一覧表

商品番号	商品名	規格		商品番号	商品名	規格			
NFP-01	ネオジョイント 片ねじソケット	LIA自主検査 合格品	10A × R $\frac{1}{2}$	●	NFP-02	ネオジョイント 分岐チー	LIA自主検査 合格品	10A × 10A × 10A	●
			15A × R $\frac{1}{2}$	●				10A × 15A × 10A	●
			20A × R $\frac{3}{4}$	●				15A × 10A × 10A	●
			25A × R $\frac{3}{4}$	●				15A × 10A × 15A	●
			25A × R1	●				15A × 15A × 15A	●
		都市ガス用	8A × R $\frac{1}{2}$	●				20A × 10A × 10A	●
			10A × R $\frac{1}{2}$	●				20A × 20A × 10A	●
			15A × R $\frac{1}{2}$	●				20A × 15A × 15A	●
			20A × R $\frac{1}{2}$	●				20A × 10A × 20A	●
			20A × R $\frac{3}{4}$	●				20A × 15A × 20A	●
	20A × R1		●	20A × 20A × 20A				●	
	25A × R $\frac{1}{2}$		●	25A × 10A × 20A				●	
	25A × R $\frac{3}{4}$		●						
	25A × R1	●							

メタルホース

ガス用金属可とう管

日本継手

外部からの熱や衝撃に強く、防食性、施工性に優れた継手です。

特長

▶ 高い安全性

本品は金属で作られているため、強度に優れ、安全性が高くなっています。

▶ 優れた耐食性

金具にはNiCrめっき、フレキシブルホースには樹脂コーティングを施しており耐食性に優れています。

▶ 配管作業が容易

銅管等の金属パイプに比べて曲げやすく、芯出し、位置決めが簡単で、狭い場所での取付が容易です。

技術情報

■ 製品写真



設備

■ 品種一覧表

品 種	寸 法 呼び(B)-長さ(mm)		品 種	寸 法 呼び(B)-長さ(mm)	
屋内用 MH (グレー) NI-MH (アイボリー)	1/2 -200	●	屋内外兼用 OMH (グレー) NI-OMH (アイボリー)	1/2 -200	●
	1/2 -250	●		1/2 -250	●
	1/2 -300	●		1/2 -300	●
	1/2 -400	●		1/2 -400	●
	1/2 -500	●		1/2 -600	●
	1/2 -600	●		3/4 -200	●
	3/4 -200	●		3/4 -250	●
	3/4 -250	●		3/4 -300	●
	3/4 -300	●		3/4 -400	●
3/4 -400	●	3/4 -600	●		
1 -250	●	1 -300	●		

HGM継手

ガス用屋内用メカニカル継手

日本継手

架空部の突合せ配管等に使用する低圧ガス配管用の継手です。

特長

▶優れた耐火性

継手の一方がメカニカルです。耐火パッキンを装備しているので火災時にガスの噴出を一時的に防ぎます。

技術情報

■ 製品写真



設備

■ 品種一覧表

呼び(A)	HGM-S
15	●
20	●
25	●
32	●
40	●
50	●
80	●

※ 32A 以上は両端メカニカル式になります。

PLS継手

ガス用外面防食継手

日本継手

都市ガス、LPガスの埋設配管に使用するねじ込み式の継手です。

特長

▶優れた防食性

外面は高密度ポリエチレン樹脂を被覆しておりPLS鋼管との組み合わせにより優れた防食システムを実現します。

技術情報

■ 製品写真



設備

■ 品種一覧表

品種 略号 呼び(B)	エルボ	45° エルボ	スリット エルボ	チー	サービス チー	ソケット	プラグ
	L	45L	SL	T	ST	S	P
1/2	●		●	●		●	●
3/4	●	●	●	●	●	●	●
1	●	●	●	●	●	●	●
1 1/4	●		●	●		●	●
1 1/2	●		●	●		●	●
2	●		●	●	●	●	●
3	●			●		●	●

品種 略号 呼び(B)	径違い エルボ	径違い チー	径違い ソケット	品種 略号 呼び(B)	径違い エルボ	径違い チー	径違い ソケット
	RL	RT	RS		RL	RT	RS
3/4 × 1/2	●	●	●	1 1/2 × 1		●	●
1 × 1/2		●	●	1 1/2 × 1 1/4		●	●
1 × 3/4	●	●	●	2 × 3/4		●	
1 1/4 × 1/2		●		2 × 1		●	
1 1/4 × 3/4		●	●	2 × 1 1/4		●	●
1 1/4 × 1	●	●	●	2 × 1 1/2		●	●
1 1/2 × 3/4		●		3 × 2		●	

PLSパイプニップル、PLSアイボリーパイプニップル

ガス外面防食パイプニップル

日本継手

架空配管、埋設配管に使用。

特長

▶優れた防食性

PLS継手との使い合わせで優れた防食性を発揮します。

技術情報

■ 製品写真PLSパイプニップル ■ 製品写真PLSアイボリーパイプニップル



設備

■ PLSパイプニップル一覧表

寸法 (B)	品種	ロングニップル(長さ:mm)			
		100	125	150	200
1/2		●	●	●	●
3/4		●	●	●	●
1		●	●	●	●
1 1/4		●	●	●	●
1 1/2		●	●	●	●
2				●	●

■ PLSアイボリーパイプニップル一覧表

寸法 (B)	品種	ロングニップル(長さ:mm)			
		100	125	150	200
1/2		●	●	●	●
3/4		●	●	●	●
1		●	●	●	●
1 1/4		●	●	●	●
1 1/2		●	●	●	●
2				●	●

PLSM継手

ガス用外面防食メカニカル継手

日本継手

接合材料を変えるだけで4管種に対応できるガス用メカニカル継手です。

特長

▶4管種に適応可能

PLS管(一層管)、PLP(二層管)、SGP管(白管)、PE(ポリエチレン管)の4管種に対応可能なメカニカル継手です。

▶優れた施工性

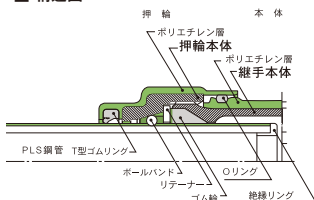
管にねじ切りする必要がなく、作業時間が大幅に短縮され、狭い場所での施工性も向上します。

技術情報

■ 製品写真



■ 構造図



設備

■ 品種一覧表

品 種 略号 呼び(A)	エルボ	22' エルボ	45' エルボ	スリットエルボ	おねじ付 スリットエルボ	おねじ付エルボ	チー	枝ねじチー	三方カ 径違いチー	ソケット
	L	22' L	45' L	SL	OTSL	OTLP	T	枝T (RTP)	MRT	S
20	●						●	(25×20)		●
25	●					●		(25×25)		●
32	●			●	●	●				●
40	●	●	●	●	●	●	●	(40×32)		●
50	●	●	●	●	●	●	●	(50×32)	(50×40)	●
80	●	●	●	●	●	●	●	(80×32)	(80×50)	●
100	●					●	●		(100×50)	●
								(50×25)		
								(50×50)		
								(80×50)		

品 種 略号 呼び(A)	径違いソケット	おねじ付ソケット	おねじ付ソケット	サービスチー	バルブチー	おねじ付 バルブチー	サービスサドル	水取器	供給管用 防食型水取器	送管 分岐用継手
	RS	OTSP	MTS	ST (PLS)	VT (PLS)	HVT (PLS)	ライニングSS (PLS)	WV (BH)	SWVB	SSB
20										
25		●	●	●	●	●				
32	(32×25)	●	●	●	●	●				
40	(40×32)	●	●	●	●	●				
50	(50×40)		●	●	●	●		●		(50×50)
80	(80×50)			●	●	●		●		(80×80)
100	(100×80)						(40×25)			
				(32×25)	(32×25)	(32×25)	(50×32)		(R=3/4+R1)	
				(32×40)	(32×40)	(32×40)	(80×32)			
							(80×50)			

ガス用トランジション継手

日本継手

ガス用ポリエチレン管と銅管・鋳鉄管とを連絡する継手です。

特長

▶ 接続作業の効率性が高い

継手本体にPE管が一体化されている継手なので本管・支管からの先継ぎや分岐取出しが簡単です。

▶ 豊富な品種

メカニカル部はPLSM同様に4管種対応可能です。

技術情報

■ 製品写真



設備

■ 品種一覧表

品種 呼び (A)	メカニカル部						品種 呼び (A)	G M 型	T M 型	銅管溶接型
	メカストレイト	メカエルボ	バルブチー	サービステー	ねじエルボ	ねじエルボダグ				
25	●	●	●	●	●	●	100	●	●	●
30	●	●	●	●	●	●	100-1U	●	●	●
50	●	●	●	●	●	●	150-1U	●	●	●
75	●	●	●	●	●	●	150-2	●	●	●
25×20					●	●	200-1U	●	●	●
30×25	●	●			●	●	200-2	●	●	●

SSBシリーズ

日本継手

ガスを遮断することなく各種既設配管からの分岐取出しを容易に行える継手です。

特長

▶優れた施工性（鋼管、TM用）

継手内に設置した受け皿がノーブロー用シャッター機能と切粉回収機能を併せ持っています。

▶コストダウンが可能

掘削面積が従来の工法に比べて1/3程度になり、またバイパスが不要になった為コストダウンが可能。

技術情報

■ 製品写真

K-SSB



TM-SSB



GM-SSB



TR-SSB



■ 品種一覧表

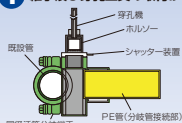
呼び (A)	K-SSB	呼び (A)	TM-SSB	呼び (A)	GM-SSB	呼び (A)	TR-SSB
100	●	100	●	100	●	50	●
150	●	150	●	150	●	80	●
200	●			200	●		
250	●	200	●	300	●		

設備

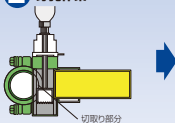
■ 施工手順

トランジション付同径活管分岐継手

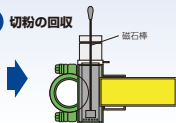
1 継手及び穿孔工具の取付け



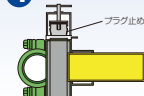
2 穿孔作業



3 切粉の回収



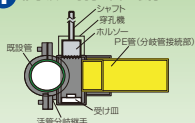
4 プラグ止め



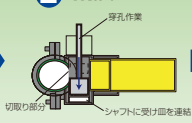
※実施は施工要領書に従いおこなって下さい。

銅管用トランジション活管分岐継手

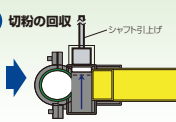
1 継手及び穿孔工具の取付け



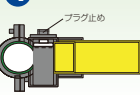
2 穿孔作業



3 切粉の回収



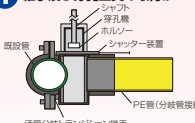
4 プラグ止め



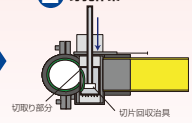
※実施は施工要領書に従いおこなって下さい。

GM型 鋳鉄管活管分岐トランジション継手

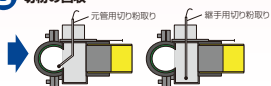
1 継手及び穿孔工具の取付け



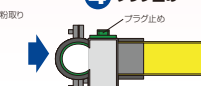
2 穿孔作業



3 切粉の回収



4 プラグ止め



※実施は施工要領書に従いおこなって下さい。

設備

ポリブテン管

日本継手

建築設備、住宅向けの給水、給湯配管や冷暖房空調用配管に使用する管です。

特長

▶ 豊富な品揃え

10A～100Aまでのポリブテン管を扱っております。

▶ 衛生的で安心

金属管のような錆の発生による赤水、水質汚濁や水道水中の溶存塩素などによる有害物質の溶出がないです。

▶ 耐熱性に優れ、寿命が長いです

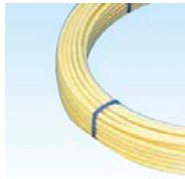
熱可塑性樹脂管では、最も優れた耐熱性をもつものの一つであり、90℃×0.4MPaで長期使用が可能です。

技術情報

■ 製品写真ポリブテン管（直管）



■ 製品写真ポリブテン管（コイル管）



設備

■ ポリブテン管(直管)

呼び	長さ(m)
13A × 5.0	5
16A × 5.0	
20A × 5.0	
25A × 5.0	
30A × 5.0	
40A × 5.0	
50A × 5.0	
65A × 5.0	
75A × 5.0	
100A × 5.0	

■ ポリブテン管(コイル管)

呼び	長さ(m)
10A × 120	120
13A × 120	
16A × 120	
20A × 120	

※直管 10A × 5.0m は受注生産品です。

E種継手

日本継手

継手に電熱線が埋込まれており、コントローラーで接続・通電で融着させる継手です。

特長

▶優れた施工性

狭いスペースでの接合作業が可能なので、現場での融着接合や既設配管の補修に最適な継手です。

▶コントローラーによる施工簡略化

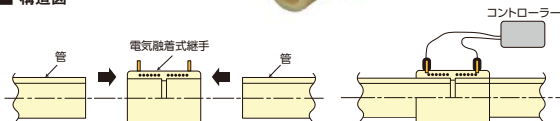
コントローラーで施工するので管理の手間が省けます。

技術情報

■ 製品写真



■ 構造図



継手接合部に電熱線が埋め込まれており、コントローラーを接続・通電し、その電熱線を発熱させて、管と継手を融着させる接合方法です。

現場で融着接合が必要な場合や既設配管の補修、狭いスペースでの接合作業等の場合に、多く使用されています。

■ E種継手(Electro Fusion)/(電気融着式)品種一覧表

呼 び	ソケット	バルブソケット おねじ・めねじ	径違いソケット		エルボ	チー	径違いチー	
			10A	13A			13A	
10A	●	●						
13A	●	●	●		●	●		
16A	●	●		●	●	●	●	
20A	●	●		●	●	●	●	
25A	●							
30A	●							
40A	●							
50A	●							
65A	●							
75A	●							
区分	管どうしの接続	金属管・水栓 器具類との接続	管どうしの接続					

設備

Jワンクイック2

樹脂管 (ポリブテン管・架橋ポリエチレン管) 用継手

日本継手

特長

▶ スピーディーな施工性

施工手順は、管を切断して差し込むだけで面取りやマーキングが不要なのでスピーディーに施工できます。

▶ 一目で分かる施工確認

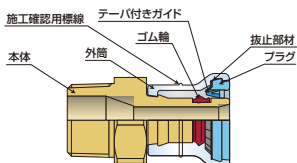
外筒 (接続部位) が透明なので管の挿入状態が一目で確認できます。

▶ 内面シール機能を採用

管の内面をシールしますので、管の外表面キズによる漏れの心配がありません。

技術情報

■ 構造図



■ 製品写真



設備

■ 品種一覧表【青銅铸件製】

品種 呼び	おねじ付 ソケット		おねじ付 ソケット (胴長)		めねじ付 ソケット		めねじ付ソケット (バッキン付)	
	PB 管	PE-X 管	PB 管	PE-X 管	PB 管	PE-X 管	PB 管	PE-X 管
10A	R1/2 ●	R1/2 ●	R-G1/2 ●	R-G1/2 ●	Rc1/2 ●	Rc1/2 ●	G1/2 ●	G1/2 ●
13A	R-G1/2 ●	R-G1/2 ●	R-G1/2 ●	R-G1/2 ●	Rc1/2 ●	Rc1/2 ●	G1/2 ●	G1/2 ●
	R-G3/4 ●	R-G3/4 ●	●	●	Rc3/4 ●	Rc3/4 ●	G3/4 ●	G3/4 ●
16A	R1/2 ●	R1/2 ●	-	-	Rc3/4 ●	Rc3/4 ●	G3/4 ●	G3/4 ●
	R-G3/4 ●	R-G3/4 ●	-	-	●	●	●	●
20A	R3/4 ●	R3/4 ●	-	-	Rc3/4 ●	Rc3/4 ●	-	-

品種 呼び	ユニオン ソケット		おねじ付 エルボ		給水栓用 エルボ (上座)		給水栓用 エルボ (両座)	
	PB 管	PE-X 管	PB 管	PE-X 管	PB 管	PE-X 管	PB 管	PE-X 管
10A	G1/2 ●	G1/2 ●	-	-	-	-	Rp1/2 ●	Rp1/2 ●
13A	G1/2 ●	G1/2 ●	-	-	Rp1/2 ●	Rp1/2 ●	Rp1/2 ●	Rp1/2 ●
	G3/4 ●	G3/4 ●	-	-	●	●	●	●
16A	G3/4 ●	G3/4 ●	R3/4 ●	R3/4 ●	-	-	-	-
	●	●	G3/4 ●	G3/4 ●	-	-	-	-
20A	G3/4 ●	G3/4 ●	R3/4 ●	R3/4 ●	-	-	Rp3/4 ●	Rp3/4 ●
	●	●	G3/4 ●	G3/4 ●	-	-	●	●

●=PB管/PE-X管兼用 ●=PB管 ●=PE-X管

■ 品種一覧表

【青銅鋳物製】

●=PB管/PE-X管兼用 ●=PB管 ●=PE-X管

呼び	品種		給水栓用エルボ(後座)		給水栓用エルボUB		給水栓用エルボ(BOX)		給水栓用ソケット		給水栓用ソケット(L45)		座付めねじ付ソケット	
	PB管	PE-X管	PB管	PE-X管	PB管	PE-X管	PB管	PE-X管	PB管	PE-X管	PB管	PE-X管	PB管	PE-X管
10A	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-
13A	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
16A	● ●	● ●	●	●	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-
20A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

呼び	品種		座付45°エルボ		座付めねじ付ソケット(床立上)		給水栓用ソケット(BOX)	
	PB管	PE-X管	PB管	PE-X管	PB管	PE-X管	PB管	PE-X管
10A	-	-	-	-	-	-	●	●
13A	●	●	●	●	●	●	●	●
16A	-	-	-	-	-	-	-	-
20A	-	-	-	-	-	-	-	-

設備

【PPS樹脂製】

呼び	品種		クイックジョイント		エルボ		チー		ソケット	
	PB管	PE-X管	PB管	PE-X管	PB管	PE-X管	PB管	PE-X管	PB管	PE-X管
10A	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●
13A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
16A	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●
20A	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●

呼び	品種		HIVP変換アダプターソケット		HIVP変換エルボ	
	PB管	PE-X管	PB管	PE-X管	PB管	PE-X管
HIVP13×13A	●	●	●	●	-	-
HIVP20×13A	●	●	-	-	-	-
HIVP20×16A	●	●	-	-	-	-
HIVP20×20A	●	●	-	-	-	-

呼び	品種		おねじ付バルブ		逆止弁付バルブ	
	PB管	PE-X管	PB管	PE-X管	PB管	PE-X管
10A	-	-	-	-	-	-
13A	●	●	●	●	●	●
16A	-	-	●	●	-	-
20A	-	-	-	-	-	-

【径違い品】

呼び	品種	径違いエルボ	
		PB管	PE-X管
16A×13A		●	●
20A×13A		●	●

呼び	品種	径違いソケット	
		PB管	PE-X管
13A×10A		●	●
16A×13A		●	●
20A×13A		●	●
20A×16A		●	●

呼び	品種	径違いチー	
		PB管	PE-X管
13A×13A×枝10A		●	●
16A×16A×枝10A		●	●
16A×16A×枝13A		●	●
20A×20A×枝13A		●	●
16A×10A×枝13A		●	—
16A×13A×枝13A		●	●
20A×13A×枝13A		●	●

【回転ヘッダー】

呼び	品種	主管 主管ソケット		分枝管(中間) ヘッダーチー		分枝管(末端) ヘッダーエルボ	
		PB管	PE-X管	PB管	PE-X管	PB管	PE-X管
10A		—	—	●	●	●	●
13A		●	●	●	●	●	●
16A		●	●	●	●	—	—
20A		●	●	—	—	—	—
Rc3/4		●	●	—	—	—	—
HVP20		●	—	—	—	—	—

※主管ソケット、ヘッダーチー、ヘッダーエルボを組み合わせヘッダーを製作します。

【付属部材】

呼び	品種	ヘッダー 分枝管用 ねじアダプター
13A×Rc1/2		●

Eロック-SPシステム

日本継手

ポリブテン管の共同住宅及び複合建築物の共同住宅部分に使用するスプリンクラー設備。

特長

▶ 簡単確実なEロック接続

Eロック接続できる為人によってバラつきがなく、安定した施工品質を担保することができます。

▶ 角度調整機能により施工性が向上

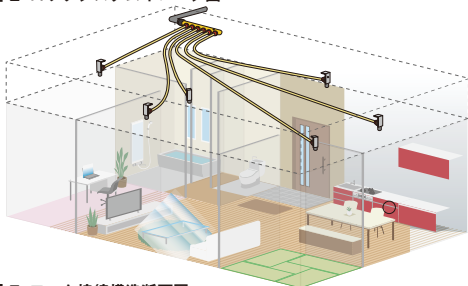
ヘッダーのSGP管接続部が可動するので、枝管の方向を上下させることが可能です。

▶ 高いコストパフォーマンス性

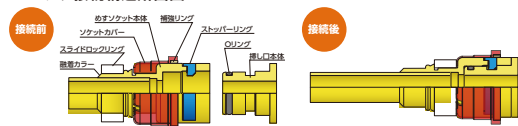
ヘッダーは1～3口のベースヘッダー融着により、3～13口(複合建築物対応は5～8口)のヘッダーが作成可能。

技術情報

■ E-ロックシステムイメージ図



■ E-ロック接続構造断面図



■ E-ロック構成部品



ヘッダー



分岐管



Eロック取付エルボ



H種R型取付エルボ

設備

金属管プレハブ加工

日本継手

高品質なプレハブ加工で現場配管工事の省力化、工期短縮、環境負荷低減が可能。

特長

▶ 高品質なプレハブ加工

高品質なネジ加工、グルーピング加工、溶接加工を施したプレハブ加工です。

▶ PSWにて加工図作成まで対応

PSW(配管加工図作成システム)にて配管施工図より加工図への転換まで対応します。

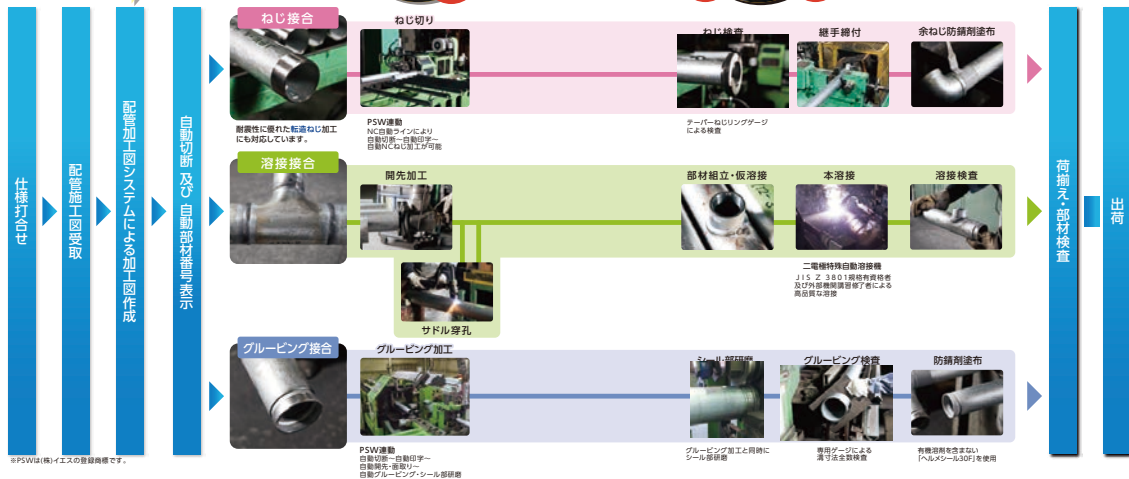
技術情報

■ システムイメージ図

工場製造のフローチャート

高品質な商品を効率よく作り出すシステムに

よって、すばやく現場に対応します。



※PSWは特イノビスの登録商標です。



設備

設備

樹脂管プレハブ加工

日本継手

ポリブテン管を使用したプレハブ加工で現場配管工事の省力化、工期短縮、環境負荷低減が可能。

特長

▶ 高品質なプレハブ加工

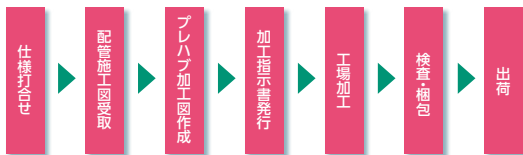
工場でのプレハブ加工を行う為安定な品質管理が可能です。

技術情報

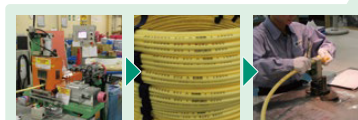
■ システムイメージ図

ポリブテン配管プレハブ加工の品質管理

製造手順フローチャート



設備



1.切断 2.印字表示 3.融着加工



4.加工検査 5.結束 6.漏れ検査

■ 出荷前加工管製品写真



浴槽

JFE 建材

バリエーション豊かに、ココロとカラダにやさしい浴槽を取り揃えています。フリースタイルバスでは、あらゆる浴室にオーダーメイドで対応します。

特長

▶ ステンレスバス

ステンレス浴槽のトップメーカーとして、幅広いデザインを揃えています。官公庁などの公共住宅にも広く使用され、高い信頼性を誇っています。

▶ FRPバス

軽く・強く・価格も手頃と、三拍子揃ったFRPは、多くの人に愛される浴槽のスタンダードな素材です。

▶ フリースタイルバス

高品質・高耐久性を備えたステンレス製大型浴槽です。あらゆる浴室にオーダーメイドで対応します。

技術情報

■ ステンレス浴槽



■ FRP浴槽



多軸載荷試験

JFE テクノリサーチ

部材に加わるさまざまな力を同時に加え性能を確認する多軸載荷試験の経験が豊富です。

特長

▶ 部材の耐震性能確認試験

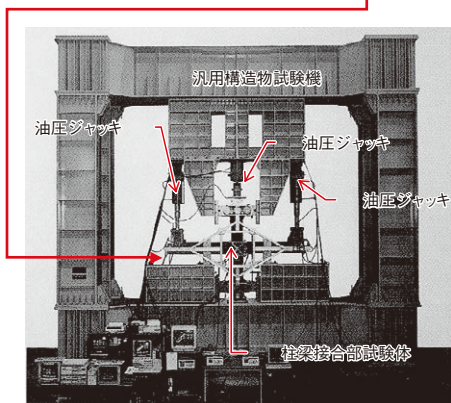
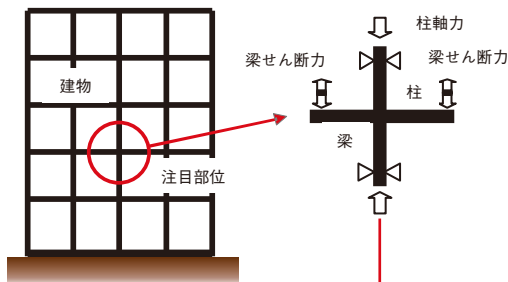
地震時に部材に加わる鉛直荷重、水平荷重をシミュレートし、部材の耐震性能を確認できます。

技術情報

■ 汎用構造物試験機を使った多軸載荷試験例

○ 梁柱接合部柱軸力下曲げ試験

地震に対する安全性を確認するために、油圧ジャッキと汎用構造物試験機を組み合わせ、鋼製の柱梁接合部に対して、柱軸力下で梁の2カ所に正負交番荷重を加える多軸載荷試験を実施しました。



柱梁接合部の柱軸力下曲げ試験

設備

CAEを活用した構造物の破壊原因解析

JFE テクノリサーチ

シュミレーションにより構造物の破壊原因を明らかにします。

特長

▶ 高精度解析

破壊減少に対して適切な解析手法をご提案します。静的解析、動的解析、固有値解析を適宜ご提案します。

▶ 精緻なモデル作成

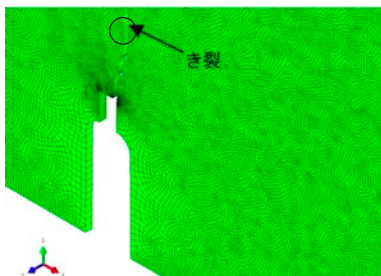
構造物を計算機上に再現する各要素を用いて、境界・初期条件に対応するモデルを作成いたします。

▶ 高精度解析によるき裂発生位置・進展を予測

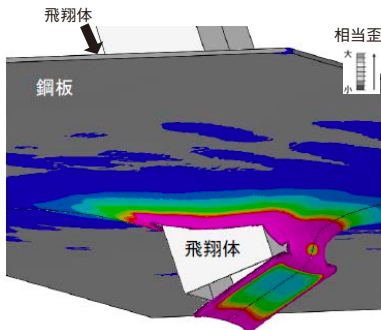
高精度解析により、き裂発生位置・進展を予測し構造物の設計・開発に活用します。

技術情報

■ 延性材料のき裂 / 貫通解析例



金属のき裂進展例



鋼板の貫通解析例

設備

設備・構造物破損原因解析

JFE テクノリサーチ

シミュレーションにより、設備・構造物の破損原因の解明と解決を支援いたします。

特長

▶ 破損原因の解明

設備・構造物に作用する歪・応力・変形量などを数値解析により求め、破損原因や対策効果を評価します。

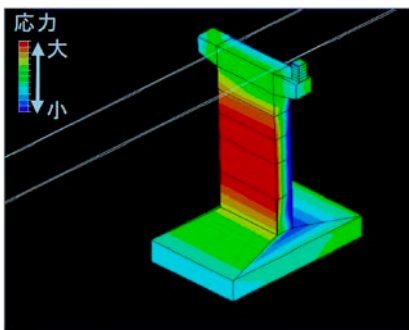
▶ 外部荷重をより忠実に再現

地震、風や機械振動などの外部荷重を再現した解析を提案いたします。

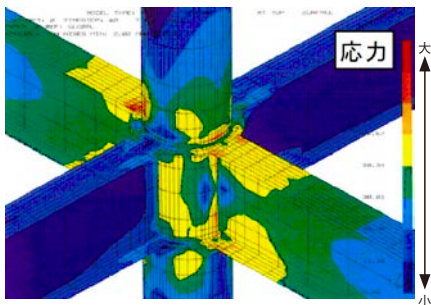
▶ 構造物に必要なデータの取得も可能

材料試験、疲労試験、温度・形状計測。

技術情報



橋脚の地震応答解析例



柱・梁部の構造解析例

設備

溶接時の変形・残留応力解析

JFE テクノリサーチ

溶接による変形や残留応力をCAEにより求め、設備設計・施工に活用します。

特長

▶ 溶接のノウハウに基づく解析手法のご提案

溶接施工や溶接解析のノウハウに基づき、溶接時の残留応力・変形を評価する解析手法を提案します。

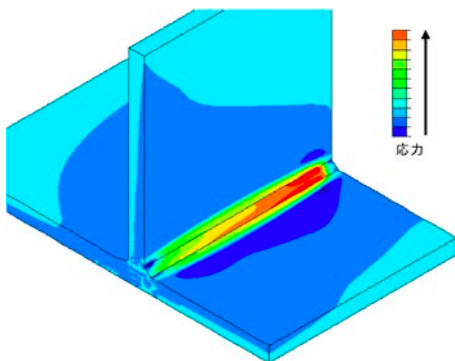
▶ 残留応力の評価

溶接により生じる残留応力解析により、溶接順位や方向、溶接後熱処理を検討することができます。

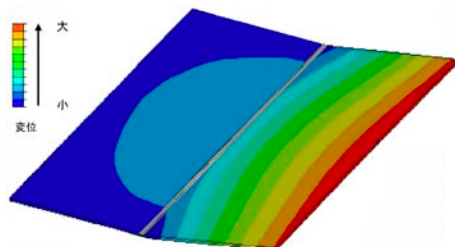
▶ 変形量の評価

熱弾塑性解析により、入熱条件による板の変形量を評価できます。

技術情報



鋼箱桁橋架設時の継手部分残留応力解析例



異種材料板の突合せ溶接継手の変形解析例

設備

配管系のレベル2耐震設計解析

JFE テクノリサーチ

溶配管構造の接触を考慮した弾塑性大変形の静的・動的解析で高精度な設計データを提供します。

特長

▶ レベル2対応数値解析のサービス

適用設計指針などに準じて静的・動的解析、固有値解析などをご提案します。

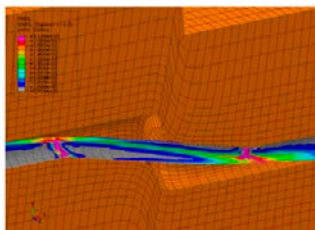
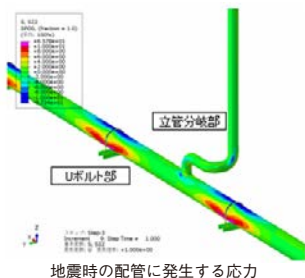
▶ 数値解析手法

修正震度法、地震データを用いた時刻歴解析、座屈・動的応答モード解析などをご提案します。

▶ 精緻なモデル作成

構造物を計算機上に再現する各要素を用いて、境界・初期条件に対応するモデルを作成いたします。

技術情報



設備

有効切欠き応力法による溶接部の疲労寿命評価

JFE テクノリサーチ

シミュレーションを活用して溶接継手部の疲労寿命を評価します。

特長

▶ ホットスポット応力による疲労評価法

当社は、ホットスポット応力による疲労評価法(日本鋼構造協会)による解析実績が多数あります。

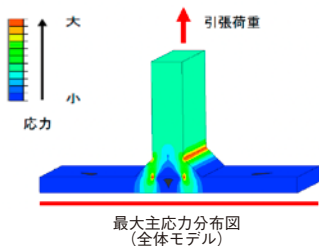
▶ 有効切欠き応力法

加えて、国際溶接学会 (IIW) による有効切欠き応力法 (ENS法) での疲労評価にも対応しています。

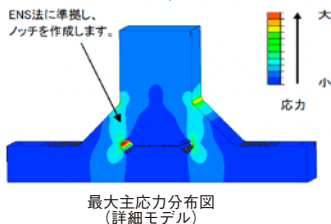
▶ 疲労評価

詳細な溶接部の評価には、母材の疲労評価とは別に、溶接部近傍の疲労評価を行う必要があります。

技術情報



全体モデル解析した後、
詳細モデルで疲労評価



設備

破壊予測シミュレーション(き裂進展予測)

JFE テクノリサーチ

様々な構造物における延性き裂の発生・進展を数値解析により評価いたします。

特長

▶ 材料物性を反映した試験片の変形・破断解析例

当社は、ホットスポット応力による疲労評価法(日本鋼構造協会)による解析実績が多数あります。

▶ 延性き裂発生・進展解析

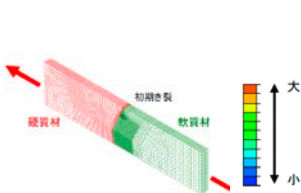
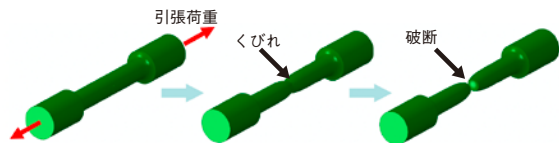
相当塑性ひずみによる破壊基準での延性き裂の発生・進展後の変形状態や応力・ひずみ分布を評価できます。

▶ 溶接接合材・クラッド材の破断・破壊解析

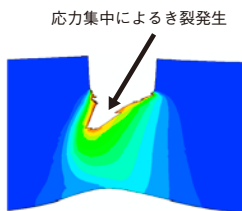
溶接された異種金属材やクラッド材の変形・破断・破壊解析も可能です。

技術情報

設備



異種接合材料の解析モデル



初期き裂近傍の相当塑性ひずみ分布(き裂進展途中)

金属材料の出張分析GREENFACT[®]

低炭素鋼の分析が可能なオンサイト分析技術

JFE テクノリサーチ

金属材料の成分分析やPMI検査を、現場で、非破壊で、迅速に実施できます。

特長

▶現場で分析作業が可能

製品や構造物の成分分析用サンプルを切出さずにその場分析が可能です。(迅速、簡便)

▶低炭素0.01%レベルが分析可能

鉄鋼(鋼、鋳物、SUS)の測定が可能です。特に0.01%レベルの炭素(C)を正確に分析可能です。

▶全国各地への出張サービス

小型、軽量の可搬式分析装置を携えて、熟練分析員による全国各地への出張分析サービスを提供いたします。

▶装置販売サポートにも対応

装置立上げ・操作方法習得の技術支援にも対応します。

設備

技術情報

■ GREENFACT[®]による測定の様子



構造物検査の例



製品受入検査の例



GREENFACT[®]装置概観

■ 鉄鋼材料における各元素の測定範囲 (wt%)

成分	測定範囲	成分	測定範囲
C	0.01~4.00	Ni	0.01~30.0
Si	0.01~3.5	V	0.005~5.0
Mn	0.01~18.0	Ti	0.005~2.0
P	0.005~0.50	Nb	0.005~1.5
S	0.005~0.40	Co	0.01~10.0
Cu	0.01~4.0	W	0.01~15.0
Al	0.005~1.5	Sn	0.01~0.4
Cr	0.01~30.0	Pb	0.01~0.10
Mo	0.01~7.0	B	0.001~0.12

分析対象の鋼種や状況により定量範囲が異なる場合があります。

JFEグループ 建材ナビゲーター [改訂版] ご利用に際して

本書は、お客様の利便性向上を目的として、建設用資材分野における当社、当社グループ会社および一部お取引先様の主な取り扱い製品に関する製品規格、寸法、重量等を集録しております。

お客様各位におかれましては、是非ご利用くださいますようお願い申し上げます。なお、ご利用に際しましては、以下の事項につきご了承ください。

- 本文中、製品または技術の特性・性能に関する情報等については、その代表的なものをご説明するものであり、「規格」の規定事項として明記したものの以外は、保証を意味するものではありません。
- 本書に掲載されている情報の誤った使用等によって生じた損害につきましては、責任を負いかねます。
- 本書の全部または一部につきましては、無断転載または複製を禁止いたします。
- 本書に記載されている製品または工法の名称は、当社、当社グループ会社および一部お取引先様の商標または登録商標、あるいは、それぞれが使用を許諾された第三者の商標または登録商標です。
- 掲載内容は今後予告なく変更される場合がありますので、最新情報につきましては、巻末掲載の各社担当部署にお問い合わせください。
- 各製品または工法の詳細につきましては、製品ごとのカタログや各種技術資料等を整えておりますので、巻末掲載の各社担当部署にご用命ください。

2023年9月

JFEスチール株式会社



Cat.No.A1J-003-04

2309R(2303) JSK