



ニホンパイプ[®]

パイプ・継手総合カタログ



ISO 9001 JSAQ381 / ISO 14001 JSAE276

 日本プラスチック工業株式会社

目次

1 水道用

- I. プレーンエンド直管 1-2
- II. TS継手 1-3
- III. 水道用透明継手 1-8
- IV. ポリニクス二層管 1-9
- V. 水道用ポリエチレン管金属継手 1-10
- VI. 水道配水用ポリエチレンパイプ 1-12

2 一般用 他

- I. プレーンエンド直管 2-2
- II. 接着受口直管 2-4
- III. DV・VU継手 2-6
- IV. 透明パイプ・透明DV・VU継手 2-12
- V. 電線管 2-14
- VI. 橋梁排水用パイプ 2-16

3 カラーパイプ・継手

- I. カラーパイプ・継手 3-2
- II. ステンメタリックパイプ・継手 3-7

4 下水道用

- I. 下水道用硬質塩化ビニル管
 - 1. 共通寸法 4-2
 - 2. 本管用品 4-4
 - 3. 副管用品 4-10
 - 4. 支管用品 4-16
 - 5. 取付管用品 4-25
- II. 下水道推進工法用硬質塩化ビニル管
 - 1. スパイラル継手付直管 4-32
 - 2. SUSカラー付直管 4-34
 - 3. 継手類 4-35
- III. 有孔管 4-36

5 二重管・継手

- I. 特長・用途・ラインナップ 5-2
- II. 二重管 5-3
- III. 加工型継手 5-4
- IV. 一体成形型継手 5-6

6 コアパイプ

7 その他取扱商品

- プラスチック製雨水貯留浸透槽 7-2

8 接合用品

- 1. 接合用品の種類 8-2
- 2. 接合用品の使用量（参考数値） 8-5

9 技術資料 他

- 1. 一般物性 9-2
- 2. 品質・性能 9-3
- 3. 耐薬品性 9-5
- 4. 管種毎の比較 9-6
- 5. 施工 9-7

はじめに

硬質塩化ビニル管は、1951年に日本で誕生して以来、水道分野ではユーザーの方々による深い認識のもとに、機能性と施工性に優れた耐食管材として幅広く使用されております。

農業分野でも1955年頃より畑地灌漑に使用され、農業用水管路の重要な管材として高い地位を確保しております。

また、下水道分野では、本管用ゴム輪受口パイプ、取付管用ゴム輪受口パイプ、さらには塩ビ本管や鉄筋コンクリート管に取付ける各種の支管や取付管など、下水道管路としての機能を十分に考慮した製品を開発し、すでに各地で活躍しています。

弊社におきましても、1956年に硬質塩化ビニル管の製造販売を開始して以来、“ニホンパイプ”は多年の経験と実績に加え、常に安定した品質を確保し、日本工業規格（JIS）と日本水道協会規格（JWWA）、日本下水道協会規格（JSWAS）検査に合格した製品としてご愛顧いただいております。

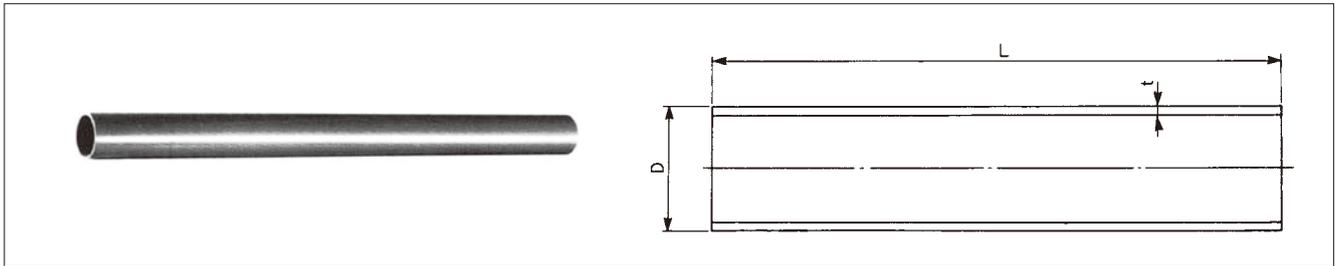
日本プラスチック工業は今後も製品の安定供給は勿論、品質面や継手機能および工法面での研究開発に努め、多彩な製品群をもって皆様のお役に立つよう努力してまいります。

1

水道用

目次

I. プレーンエンド直管	1-2
II. TS継手	1-3
III. 水道用透明継手	1-8
IV. ポリニクス二層管	1-9
V. 水道用ポリエチレン管金属継手	1-10
VI. 水道配水用ポリエチレンパイプ	1-12



1 水道用VP管 (JIS K 6742)

(全長4m)

単位: mm

呼び径	外径D			厚さt		概略内径 (参考)	長さL +30 -10	参考質量		梱包数	設計価格 (円)
	基準寸法	最大・最小 外径の 許容差	平均外径 の許容差	基準寸法	許容差			g/m	kg/本		
13	18.0	±0.2	±0.2	2.5	±0.2	13	4000	174	0.696	50	500
16	22.0	±0.2	±0.2	3.0	±0.3	16	4000	256	1.024	35	720
20	26.0	±0.2	±0.2	3.0	±0.3	20	4000	310	1.240	30	870
25	32.0	±0.2	±0.2	3.5	±0.3	25	4000	448	1.792	20	1,250
30	38.0	±0.3	±0.2	3.5	±0.3	31	4000	542	2.168	15	1,530
★40	48.0	±0.3	±0.2	4.0	±0.3	40	4000	791	3.164	7	2,150
★50	60.0	±0.4	±0.2	4.5	±0.4	51	4000	1122	4.488	5	3,030
★65	76.0	±0.5	±0.2	4.5	±0.4	67	4000	1445	5.780	5	3,860
★75	89.0	±0.5	±0.2	5.9	±0.4	77	4000	2202	8.808	3	5,920
★100	114.0	±0.6	±0.2	7.1	±0.5	100	4000	3409	13.636	2	8,700
★125	140.0	±0.8	±0.3	7.5	±0.5	125	4000	4464	17.856	2	11,150
★150	165.0	±1.0	±0.3	9.6	±0.6	146	4000	6701	26.804	1	16,750

(全長5m)

★40	48.0	±0.3	±0.2	4.0	±0.3	40	5000	791	3.955	7	2,680
★50	60.0	±0.4	±0.2	4.5	±0.4	51	5000	1122	5.610	5	3,770
★75	89.0	±0.5	±0.2	5.9	±0.4	77	5000	2202	11.010	3	7,380
★100	114.0	±0.6	±0.2	7.1	±0.5	100	5000	3409	17.045	2	10,840
★150	165.0	±1.0	±0.3	9.6	±0.6	146	5000	6701	33.505	1	20,990

備考: 平均外径の許容差とは、任意箇所における直角2方向の外径測定値の算術平均値と基本寸法との差をいいます。

参考: 参考に示した1m当たりの質量は管の寸法を基準寸法とし、管に使用する材料の密度を硬質塩化ビニル管は1.43g/cm³として計算したものです。

2 水道用HVP管 (JIS K 6742)

単位: mm

呼び径	外径D			厚さt		概略内径 (参考)	長さL +30 -10	参考質量		梱包数	設計価格 (円)
	基準寸法	最大・最小 外径の 許容差	平均外径 の許容差	基準寸法	許容差			g/m	kg/本		
13	18.0	±0.2	±0.2	2.5	±0.2	13	4000	170	0.680	50	640
16	22.0	±0.2	±0.2	3.0	±0.3	16	4000	251	1.004	35	940
20	26.0	±0.2	±0.2	3.0	±0.3	20	4000	303	1.212	30	1,130
25	32.0	±0.2	±0.2	3.5	±0.3	25	4000	439	1.756	20	1,630
30	38.0	±0.3	±0.2	3.5	±0.3	31	4000	531	2.124	15	1,980
40	48.0	±0.3	±0.2	4.0	±0.3	40	4000	774	3.096	7	2,840
50	60.0	±0.4	±0.2	4.5	±0.4	51	4000	1098	4.392	5	3,990
★65	76.0	±0.5	±0.2	4.5	±0.4	67	4000	1415	5.660	5	5,080
75	89.0	±0.5	±0.2	5.9	±0.4	77	4000	2156	8.624	3	7,790
100	114.0	±0.6	±0.2	7.1	±0.5	100	4000	3338	13.352	2	11,620
★125	140.0	±0.8	±0.3	7.5	±0.5	125	4000	4371	17.484	2	15,000
150	165.0	±1.0	±0.3	9.6	±0.6	146	4000	6561	26.244	1	22,840

(全長5m)

★40	48.0	±0.3	±0.2	4.0	±0.3	40	5000	774	3.870	7	3,550
★50	60.0	±0.4	±0.2	4.5	±0.4	51	5000	1098	5.490	5	4,980
★75	89.0	±0.5	±0.2	5.9	±0.4	77	5000	2156	10.780	3	9,750
★100	114.0	±0.6	±0.2	7.1	±0.5	100	5000	3338	16.690	2	14,550
★150	165.0	±1.0	±0.3	9.6	±0.6	146	5000	6561	32.805	1	28,450

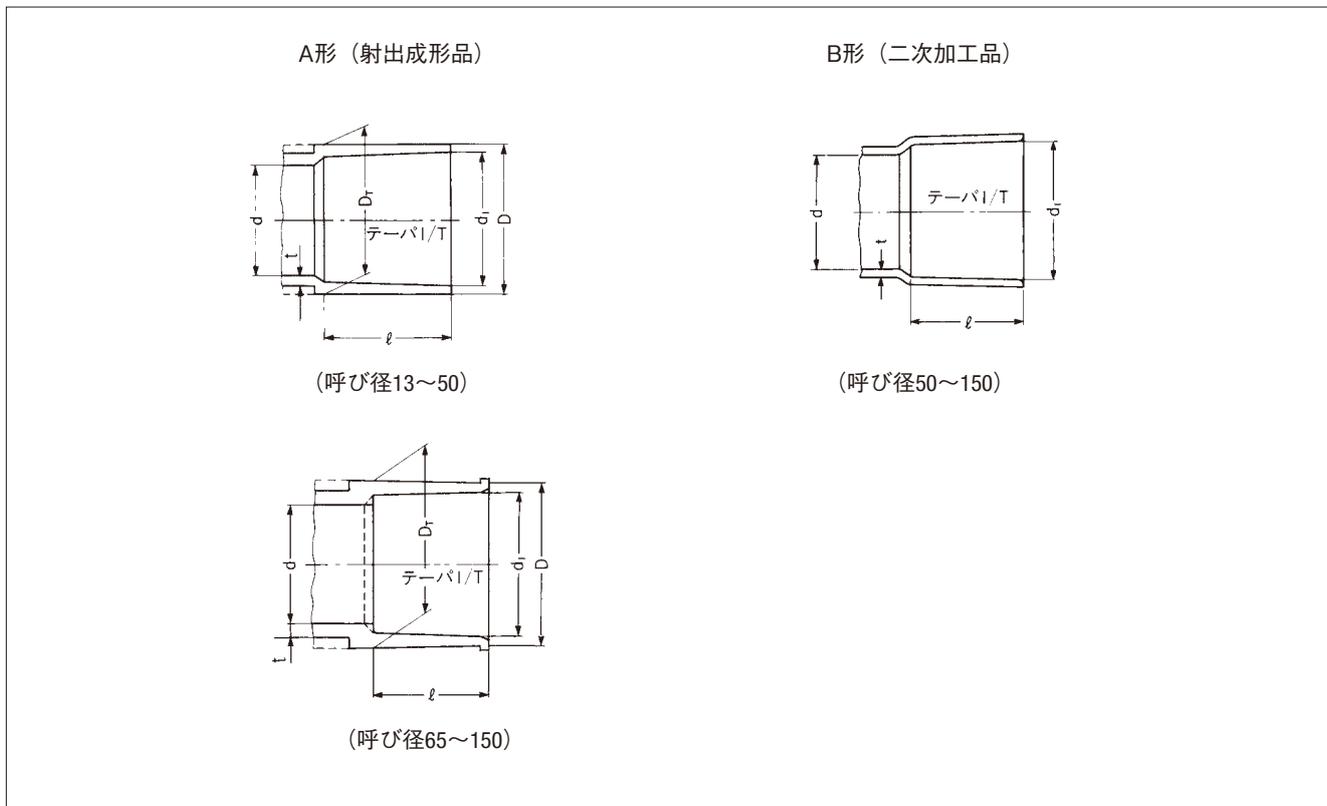
備考: 平均外径の許容差とは、任意箇所における直角2方向の外径測定値の算術平均値と基本寸法との差をいいます。

参考: 参考に示した1m当たりの質量は、管の寸法を基準寸法とし、管に使用する材料の密度を耐衝撃性硬質塩化ビニル管は1.40g/cm³として計算したものです。

(水道用硬質ポリ塩ビ管継手 JIS K 6743)

(水道用耐衝撃性硬質ポリ塩ビ管継手 JIS K 6743)

共通寸法



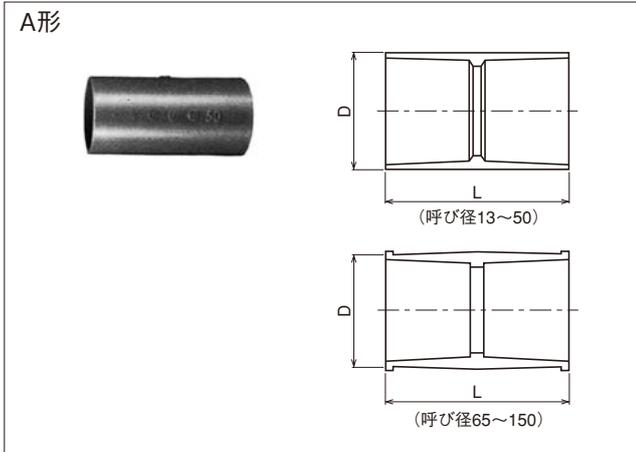
単位：mm

呼び径	d ₁	d ₁ の許容差	D	D _T	D、D _T の許容差	1/T	ℓ ⁺⁴ _{-0.5}	d (最小)	t (最小)	
									A形	B形
13	18.40	±0.20	24.0	24.0	-0.6	1/30	26.0	13	2.7	—
16	22.40	±0.20	29.0	29.0	-0.7	1/34	30.0	16	3.2	—
20	26.45	±0.20	33.0	33.0	-0.8	1/34	35.0	20	3.2	—
25	32.55	±0.25	40.0	40.0	-1.0	1/34	40.0	25	3.6	—
30	38.60	±0.25	46.0	46.0	-1.0	1/34	44.0	31	3.6	—
40	48.70	±0.30	57.0	57.0	-1.2	1/37	55.0	40	4.1	—
50	60.80	±0.30	70.0	70.0	-1.5	1/37	63.0	51	4.5	—
65	76.60	±0.30	87.0	88.5	-1.5	1/48	61.0	67	6.1	—
75	89.60	±0.30	102.0	104.5	-1.5	1/49	64.0	77	7.5	6.2
100	114.70	±0.30	130.0	133.5	-1.8	1/56	84.0	100	9.4	7.6
125	140.85	±0.35	157.0	161.0	-1.8	1/58	104.0	125	10.4	7.0
150	166.00	±0.40	186.0	190.0	-2.0	1/63	132.0	146	12.2	10.5

備考1：D、D_Tの許容差のプラス側は制限なしとします。

備考2：B形の厚さのtは加工していない部分の厚さを示します。

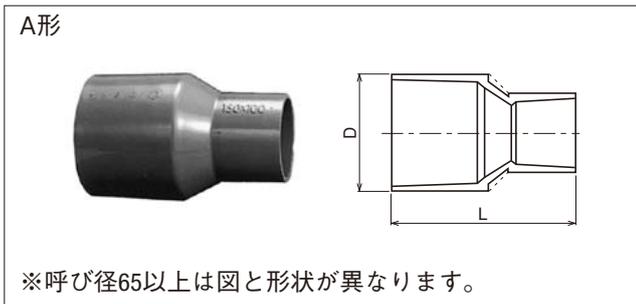
●ソケット (略号S,HI-S)



単位: mm

呼び径	D	L	入り数		設計価格 (円)	
			大箱	小箱	S	HI-S
13	24	57	840	210	48	65
16	29	67	520	130	55	70
20	33	77	340	85	62	85
25	40	87	200	50	92	120
30	46	95	140	35	120	155
40	57	117	80	40	210	270
50	70	133	48	24	320	420
65	87	145	30	—	550	710
75	102	155	22	—	800	1,040
100	130	200	10	—	1,620	2,090
125	157	240	8	—	2,820	3,700
150	186	300	4	—	4,680	6,030

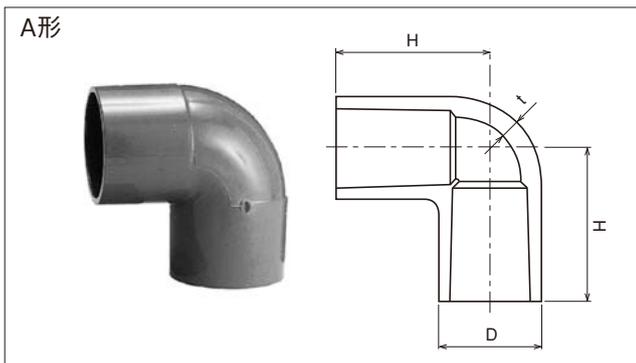
●径違いソケット (略号R,HI-R)



単位: mm

呼び径	D	L	入り数		設計価格 (円)	
			大箱	小箱	R	HI-R
16×13	29	61	640	160	55	70
20×13	33	68	480	120	62	85
20×16	33	71	400	100	62	85
25×13	40	86	280	70	92	120
25×16	40	85	260	65	92	120
25×20	40	84	240	60	92	120
30×20	46	93	160	40	120	155
30×25	46	93	160	40	120	155
40×20	57	113	100	50	205	270
40×25	57	114	100	50	205	270
40×30	57	114	90	45	205	270
50×20	70	116	50	25	310	420
50×25	70	140	50	25	310	420
50×30	70	136	50	25	310	420
50×40	70	136	50	25	310	420
□ 65×50	87	149	40	—	550	710
75×50	102	165	30	—	800	1,030
□ 75×65	102	159	30	—	800	1,030
□ 100×75	130	190	15	—	1,500	2,100
□ 125×100	157	229	12	—	2,730	3,700
150×100	186	295	4	—	4,690	6,040
□ 150×125	186	272	4	—	4,970	6,880

●エルボ (略号L,HI-L)



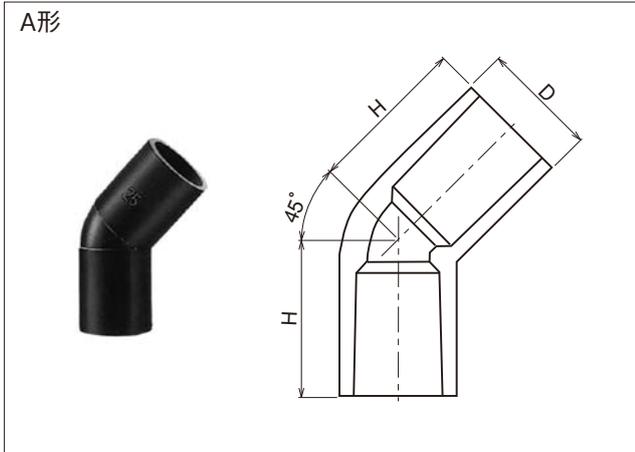
単位: mm

呼び径	D	H	入り数		設計価格 (円)	
			大箱	小箱	L	HI-L
13	24	36	680	170	48	65
16	29	43	400	100	58	75
20	33	50	240	60	80	105
25	40	58	140	35	115	160
30	46	65	100	25	157	210
40	57	82	60	30	280	370
50	70	96	30	15	460	580
65	87	110	20	—	820	1,040
75	102	120	15	—	1,220	1,600
100	130	153	7	—	2,390	3,150
125	157	188	5	—	4,680	6,020
□ 150	186	230	4	—	7,810	10,320

備考1. エルボ部分には、曲げや振動の力をかけないようにしてください。
2. 呼び径65以上の埋設配管には、TSバンドまたはRRバンドを使用してください。

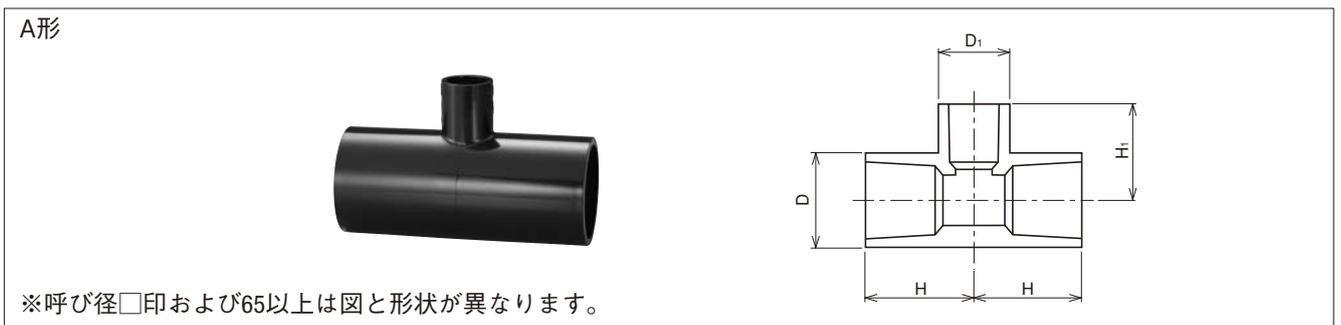
●45°エルボ (略号45L,HI45L)

単位: mm



呼び径	D	H	入り数		設計価格(円)	
			大箱	小箱	45L	HI-45L
□ 13	24	33	720	180	65	67
□ 20	33	44	260	65	122	140

●チーズ (略号T,HI-T)



単位: mm

呼び径	H	H ₁	D	D ₁	入り数		設計価格(円)	
					大箱	小箱	T	HI-T
13×13	36	36	24	24	440	110	58	67
16×13	41	38	29	24	320	80	90	110
16×16	43	43	29	29	240	60	90	110
20×13	46	40	33	24	200	50	113	140
20×16	48	45	33	29	200	50	113	140
20×20	50	50	33	33	160	40	113	150
25×13	51	43	40	24	140	35	175	225
25×16	53	48	40	29	120	30	175	225
25×20	55	53	40	33	100	25	175	225
25×25	58	58	40	40	80	20	175	235
30×13	55	46	46	24	100	25	230	300
□ 30×16	57	51	46	29	80	20	230	300
30×20	59	56	46	33	80	20	230	300
30×25	62	61	46	40	72	18	230	300
30×30	65	65	46	46	60	15	230	315
40×13	66	52	57	24	60	30	330	510
□ 40×16	68	57	57	29	56	28	330	510
40×20	70	62	57	33	50	25	330	510
40×25	73	67	57	40	46	23	330	510
40×30	76	71	57	46	46	23	330	510
40×40	82	82	57	57	30	15	400	550
50×13	74	58	70	24	40	20	540	830
□ 50×16	76	63	70	29	34	17	540	830
50×20	78	68	70	33	34	17	540	830
50×25	81	73	70	40	30	15	540	830
50×30	84	77	70	46	26	13	540	830
50×40	90	88	70	57	22	11	540	830
50×50	96	96	70	70	20	10	660	880

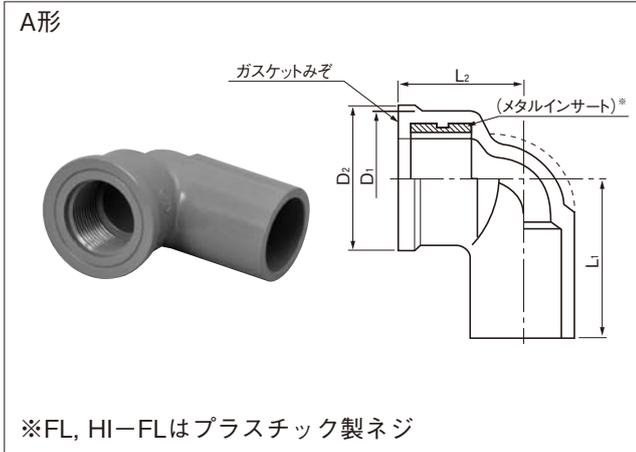
単位: mm

呼び径	H	H ₁	D	D ₁	入り数		設計価格(円)	
					大箱	小箱	T	HI-T
65×50	101	104	87	70	18	—	1,060	1,460
65×65	110	110	87	87	14	—	1,210	1,550
□ 75×25	93	88	102	40	18	—	1,870	2,090
75×40	100	102	102	57	14	—	1,870	2,090
75×50	105	110	102	70	12	—	1,870	2,090
□ 75×65	113	117	102	87	10	—	1,870	2,090
75×75	120	120	102	102	10	—	1,870	2,560
100×50	125	122	130	70	6	—	3,710	4,400
100×75	140	132	130	102	5	—	3,710	4,400
100×100	152	152	130	130	4	—	3,860	5,370
△□ 125×75	160	147	157	102	4	—	6,230	—
□ 125×100	173	167	157	130	3	—	6,230	8,230
125×125	187	187	157	157	3	—	6,620	8,690
150×75	195	158	186	102	3	—	11,110	15,570
150×100	208	182	186	130	2	—	11,110	15,570
□ 150×125	217	201	186	157	2	—	11,110	15,570
150×150	230	230	186	186	2	—	12,500	16,690

備考: △ HIはありません

備考: 不等沈下や水圧変動が予想される場所では、呼び径25以上の分岐部はRR-NAチーズまたは鑄鉄T字管を使用してください。

●メタル入り給水栓用エルボ (略号MFL,HI-MFL)
 ●給水栓用エルボ (略号FL,HI-FL)



メタル入り給水栓用エルボ (略号MFL,HI-MFL) 単位: mm

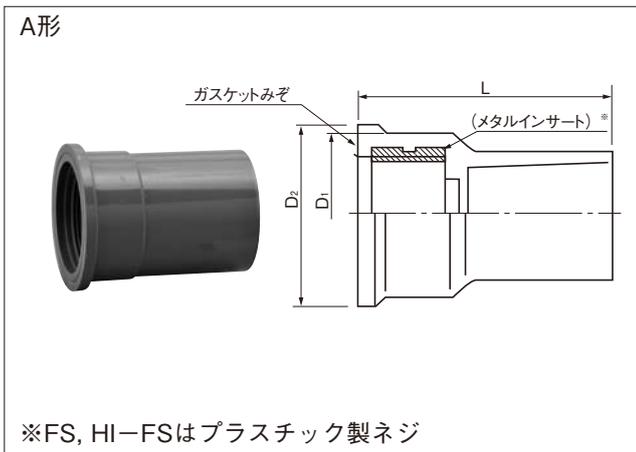
呼び径	D ₁	D ₂	ねじ部の呼び	L ₁	L ₂	入り数		設計価格(円)		
						大箱	小箱	MFL	HI-MFL	
□	13	30	34	Rp 1/2	38	29	300	150	440	530
□	16	30	34	Rp 1/2	43	32	200	100	520	730
□	20	37	42	Rp 3/4	51	36	120	60	730	880
□	20×13	30	34	Rp 1/2	47	33	160	80	730	800
□	25	46	52	Rp 1	59	40	70	35	1,150	1,330

給水栓用エルボ (略号FL,HI-FL) 単位: mm

呼び径	D ₁	D ₂	ねじ部の呼び	L ₁	L ₂	入り数		設計価格(円)		
						大箱	小箱	FL	HI-FL	
●	13	30	34	Rp 1/2	38	29	600	150	62	67
●	16	30	34	Rp 1/2	43	32	440	110	80	100
□●	20	37	42	Rp 3/4	51	36	280	70	95	140
□●	25	46	52	Rp 1	59	40	160	40	127	210

備考1. ねじ部は、JIS B0203 (管用テーパねじ) の平行めねじです。
 2. テーパねじをもつ給水栓や銅管との接続には用いないでください。
 3. 水密は給水栓のフランジと継手の端面にガスケットをはさんで行います。このときねじ部にシールテープを併用してもかまいません。

●メタル入り給水栓用ソケット (略号MFS,HI-MFS)
 ●給水栓用ソケット (略号FS,HI-FS)



メタル入り給水栓用ソケット (略号MFS,HI-MFS) 単位: mm

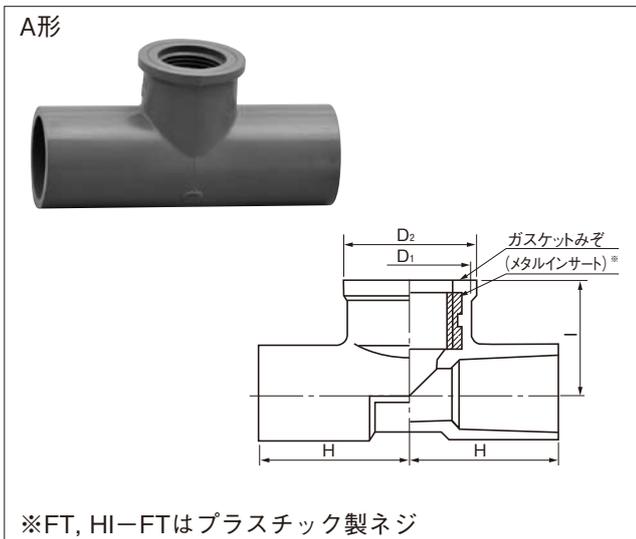
呼び径	D ₁	D ₂	ねじ部の呼び	L	入り数		設計価格(円)		
					大箱	小箱	MFS	HI-MFS	
□	13	30	34	Rp 1/2	47	340	170	390	460
□	16	30	34	Rp 1/2	52	260	130	410	610
□	20	37	42	Rp 3/4	59	180	90	640	830
□	20×13	30	34	Rp 1/2	57	200	100	640	750
□	25	46	52	Rp 1	68	90	45	1,060	1,320

給水栓用ソケット (略号FS,HI-FS) 単位: mm

呼び径	D ₁	D ₂	ねじ部の呼び	L	入り数		設計価格(円)		
					大箱	小箱	FS	HI-FS	
□●	13	30	34	Rp 1/2	47	800	200	58	60
●	16	30	34	Rp 1/2	52	600	150	62	75
●	20	37	42	Rp 3/4	59	360	90	68	105
□●	25	46	52	Rp 1	68	200	50	100	140

備考1. ねじ部は、JIS B0203 (管用テーパねじ) の平行めねじです。
 2. テーパねじをもつ給水栓や銅管との接続には用いないでください。
 3. 水密は給水栓のフランジと継手の端面にガスケットをはさんで行います。このときねじ部にシールテープを併用してもかまいません。

●メタル入り給水栓用チーズ (略号MFT,HI-MFT)
 ●給水栓用チーズ (略号FT,HI-FT)



メタル入り給水栓用チーズ (略号MFT,HI-MFT) 単位: mm

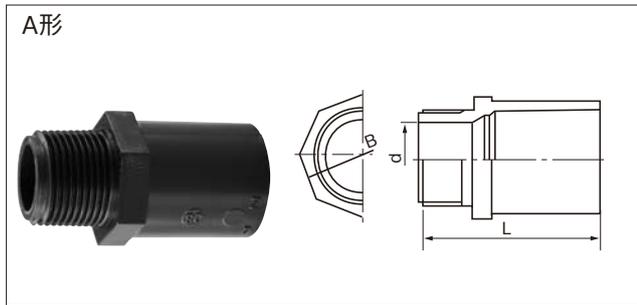
呼び径	D ₁	D ₂	ねじ部の呼び	H	I	入り数		設計価格(円)		
						大箱	小箱	MFT	HI-MFT	
□	13×13	30	34	Rp 1/2	38	29	200	100	510	640
□	16×13	30	34	Rp 1/2	43	32	120	60	740	880
□△	20×13	30	34	Rp 3/4	47	34	100	50	780	—
□	20×20	37	42	Rp 1/2	51	36	80	40	940	1,240
□	25×25	46	52	Rp 1	59	42	40	20	1,480	2,030

給水栓用チーズ (略号FT,HI-FT) 単位: mm

呼び径	D ₁	D ₂	ねじ部の呼び	H	I	入り数		設計価格(円)		
						大箱	小箱	FT	HI-FT	
□●	13×13	30	34	Rp 1/2	38	29	400	100	85	115
□●	16×13	30	34	Rp 1/2	43	32	260	65	105	150
△●	20×13	30	34	Rp 1/2	47	34	200	50	170	—
□●	20×20	37	42	Rp 3/4	51	36	160	40	170	230
□●	25×25	46	52	Rp 1	59	42	80	20	255	325

備考1. ねじ部は、JIS B0203 (管用テーパねじ) の平行めねじです。
 2. テーパねじをもつ給水栓や銅管との接続には用いないでください。
 3. 水密は給水栓のフランジと継手の端面にガスケットをはさんで行います。このときねじ部にシールテープを併用してもかまいません。
 △ HIはありません。

●バルブソケット (略号VS,HI-VS)



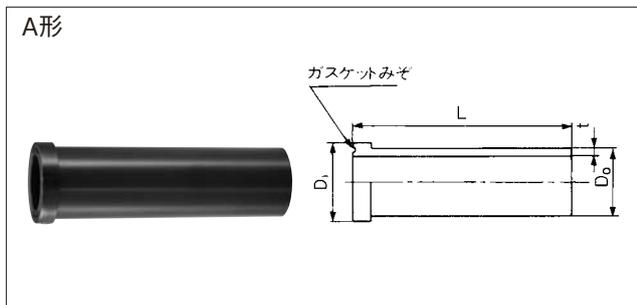
バルブソケット (略号VS,HI-VS)

単位: mm

呼び径	d	B	ねじ部の呼び	L	入り数		設計価格(円)	
					大箱	小箱	VS	HI-VS
13	13	24	R 1/2	50	1,000	250	52	65
16	13	29	R 1/2	54	720	180	55	70
20	18	33	R 3/4	64	440	110	58	75
25	23	40	R 1	71	240	60	80	120
30	31	46	R 1 1/4	80	160	40	127	150
40	37	57	R 1 1/2	92	100	50	160	225
50	48	70	R 2	106	60	30	255	350
● 65	62	87	R 2 1/2	118	60	—	390	530
● 75	72	101	R 3	128	36	—	560	760
● 100	96	129	R 4	152	18	—	1,040	1,420

備考1. ねじ部は、JIS B0203 (管用テーパねじ) のテーパおねじです。
 2. 曲げや振動がかかる場所や、たび重なる取外しを必要とするときは、メタル入りバルブ用ソケット (MVS) をご利用ください。

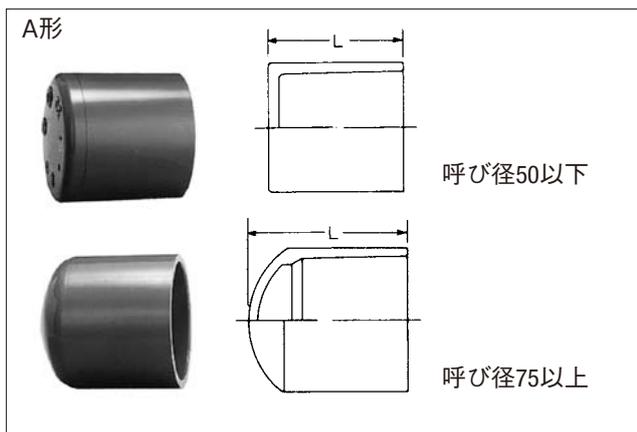
●ユニオンソケット (略号US,HI-US)



単位: mm

呼び径	D ₀	D ₁	t	L	入り数		設計価格(円)	
					大箱	小箱	US	HI-US
□ 13	18.0	23.0	2.5	80	900	225	52	60
□ 20	26.0	29.5	3.0	90	400	100	68	77
□ 25	32.0	36.5	3.5	100	240	60	105	115
□ 30	38.0	42.0	3.5	110	160	40	145	160
□ 40	48.0	53.0	4.0	120	100	50	210	240
□ 50	60.0	71.0	4.5	130	50	25	340	370

●キャップ (略号C,HI-C)



単位: mm

呼び径	L	入り数		設計価格(円)	
		大箱	小箱	C	HI-C
13	29.0	1680	420	48	65
16	33.5	1000	250	55	70
20	38.5	680	170	58	75
25	44.0	400	100	70	100
30	48.0	280	70	92	110
40	59.5	160	80	155	210
50	68.0	80	40	260	330
75	105.0	36	—	850	1,130
100	138.0	18	—	1,530	1,980
150	205.0	6	—	3,870	4,050

水道用透明継手

(メーカー規格品) (取扱製品) ※寸法はTS継手に準じます。(1-3~1-7参照)

水道透明ソケット

呼び径	入り数		設計価格(円)
	外箱	内箱	
13	840	210	85
16	520	130	91
16×13	640	160	91
20	340	85	111
20×13	480	120	111
20×16	400	100	111
25	200	50	156
25×13	280	70	156
25×16	260	65	156
25×20	240	60	156
30	140	35	202
30×20	160	40	202
30×25	160	40	202
40	80	40	351
40×25	100	50	351
40×30	90	45	351
50	48	24	546
50×30	50	25	546
50×40	50	25	546



水道透明チーズ

呼び径	入り数		設計価格(円)
	外箱	内箱	
25	80	20	306
25×13	140	35	293
25×16	120	30	293
25×20	100	25	293
30	60	15	410
30×13	100	25	390
30×16	80	20	390
30×20	80	20	390
30×25	72	18	390
40	30	15	715
40×13	60	30	663
40×16	56	28	663
40×20	50	25	663
40×25	46	23	663
40×30	46	23	663
50	20	10	1,144
50×13	40	20	1,079
50×16	40	20	1,079
50×20	34	17	1,079
50×25	30	15	1,079
50×30	26	13	1,079
50×40	22	11	1,079



水道透明エルボ

呼び径	入り数		設計価格(円)
	外箱	内箱	
13	680	170	85
16	400	100	98
20	240	60	137
20×13	400	100	130
25	140	35	208
30	100	25	273
40	60	30	481
50	30	15	754



水道透明メタル入り給水栓ソケット

呼び径	入り数		設計価格(円)
	外箱	内箱	
13	340	170	598
16×13	260	130	793
20	180	90	1,079
20×13	200	100	975
25	90	45	1,716



水道透明45°エルボ

呼び径	入り数		設計価格(円)
	外箱	内箱	
13	750	180	87
20	260	65	182
25	160	40	330
30	100	25	442
40	60	30	767
50	30	15	1,235



水道透明メタル入り給水栓エルボ

呼び径	入り数		設計価格(円)
	外箱	内箱	
13	300	150	689
16×13	200	100	949
20	120	60	1,144
20×13	160	80	1,040
25	70	35	1,729



水道透明チーズ

呼び径	入り数		設計価格(円)
	外箱	内箱	
13	440	110	92
16	240	60	143
16×13	320	80	143
20	160	40	195
20×13	200	50	182
20×16	200	50	182

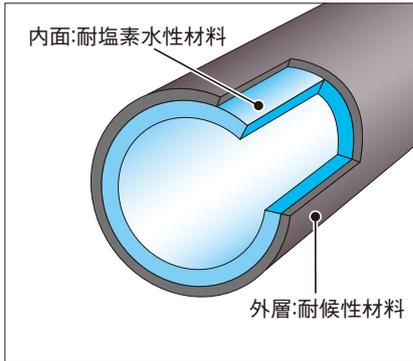


水道透明メタル入りバルブソケット(II型)

呼び径	入り数		設計価格(円)
	外箱	内箱	
13	240	120	1,240
16×13	160	80	1,370
20	120	60	1,750
25	60	30	2,600
30	64	16	3,270
40	32	8	3,960
50	32	8	5,110

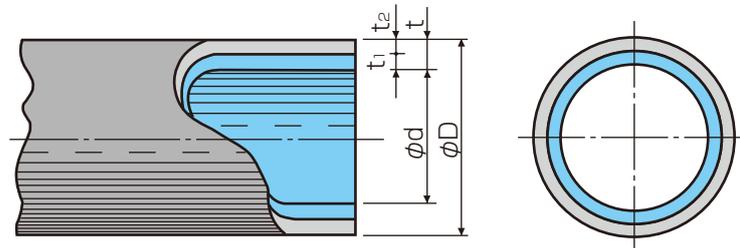


ポリニクス二層管の構造と寸法及び性能



ポリニクス二層管は、内面に耐塩素水性材料、外面に耐候性材料を使用し、同時押出成形によって製造したパイプです。耐衝撃性、耐久性可とう性にすぐれ、柔軟性があり、施工性が良く、長尺管であるため継手接合箇所が少なく済みます。

寸法 (JIS K 6762 ①W 1種二層管)



単位：mm

呼び径	外径			全体厚さ		外層厚さ		長さ		参考					
	基準寸法 D	平均外径の許容差*2	だ円度	基準寸法 t	許容差	基準寸法 t ₂	許容差	基準寸法 (m)	許容差	内径 d	質量*1 (kg/m)	コイル巻径 (cm)		内層厚さ t ₁	設計価格 (円)
												内径	相当外径		
13	21.5	±0.15	1.3 以下	3.5	±0.30	1.5		120	+2% -0	14.5	0.184	55~72	75~105	2.0	25,960
20	27.0	±0.15	1.7 以下	4.0	±0.30	1.5	±0.3	120		19.0	0.269	85~110	105~135	2.5	37,230
25	34.0	±0.20	2.1 以下	5.0	±0.35	1.5		90		24.0	0.423	90~115	120~156	3.5	43,720
30	42.0	±0.20	2.6 以下	5.6	±0.40	2.0		90		30.8	0.595	135~140	165~180	3.6	60,330
40	48.0	±0.25	2.9 以下	6.5	±0.45	2.0	±0.4	60		35.0	0.788	115~140	150~180	4.5	53,810
50	60.0	±0.30	3.6 以下	8.0	±0.55	2.0		40	44.0	1.216	135~140	165~180	6.0	53,960	

備考1. 参考の質量*1は密度を0.930g/cm³として計算したもので規格の一部ではありません。

2. 平均外径の許容差*2とは任意の断面における相互に等間隔な2方向の外径測定値の平均値(平均外径)と基準寸法との差をいいます。

3. 基準寸法以外の長さについては、お問い合わせください。

水道用ポリエチレン管金属継手の特長

1. JIS K 6762 (水道用ポリエチレン二層管) の接合に用いる継手で、JWWA規格に規定された形式 (性能、構造、形状及び寸法) に従って製作し、検査されております。
2. 冷間工法で施工できるため、簡単で確実な施工ができます。
3. 規格に規定されている種類の他にも、器具との接続形式に応じて種々な準拠品を取り揃えております。

使用条件

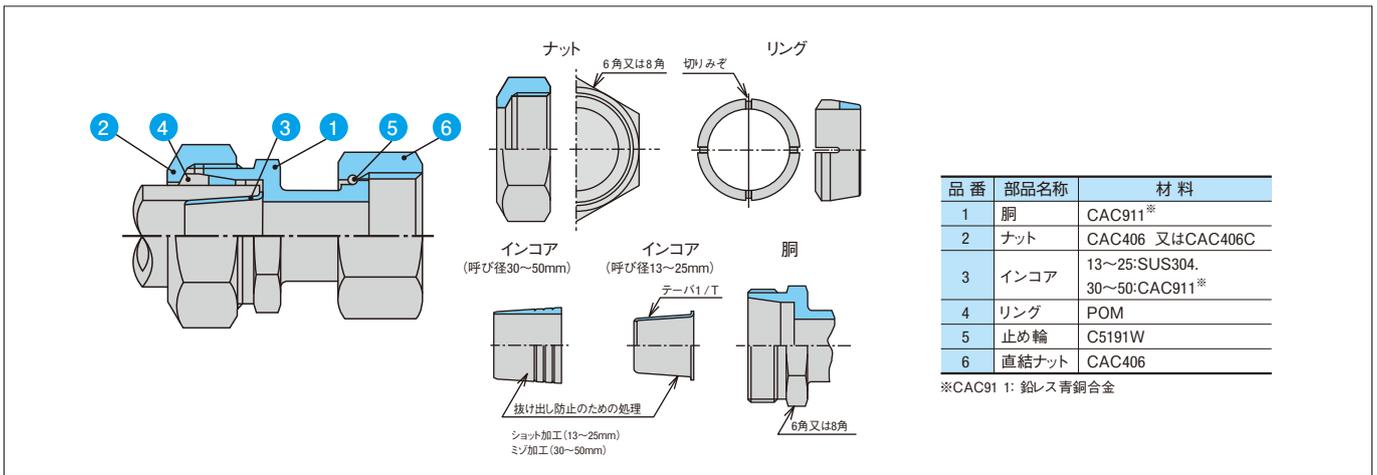
使用流体 水道水(常温)
使用圧力 0.75MPa以下

注意

●使用条件を守ってご使用下さい。
使用条件以外での使用は機能低下や破損の原因となります。

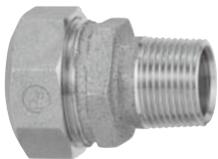
1. 構造

●部品名称及び材料



2. 規格・設計価格

●おねじ (Ps-JP-O-□)



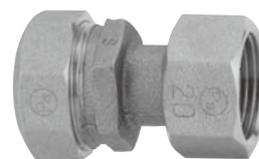
呼び径	入り数	設計価格(円)
13	100	1,350
20	60	1,990
25	40	2,600
30	24	5,010
40	18	6,580
50	12	10,350

●めねじ (Ps-JP-I-□)



呼び径	入り数	設計価格(円)
13	100	1,350
20	60	1,990
25	40	2,600
30	24	5,010
40	18	6,580
50	12	10,350

●メータ用 (Ps-JP-M-□)



呼び径	入り数	設計価格(円)	呼び径	入り数	設計価格(円)
13	100	1,980	50	12	15,760
20	60	2,870	20Mx13P	60	2,440
25	40	3,920	13Mx20P	60	2,440
30	20	7,710	25Mx20P	50	3,470
40	16	10,360	20Mx25P	40	3,470

●90° エルボ
(Ps-JP-90L-□)



呼び径	入り数	設計価格(円)
13	50	2,380
20	30	3,620
25	20	5,170
30	10	9,320
40	8	11,980
50	4	18,780

●バンド
(Ps-JP-60(90)U-□)



60°バンド

種類	呼び径	入り数	設計価格(円)
60°バンド	13	60	2,380
	20	40	3,430
	25	25	4,800
90°バンド	13	60	2,380

●ソケット
(Ps-JP-S-□)



呼び径	入り数	設計価格(円)	呼び径	入り数	設計価格(円)
13	100	2,150	30x20	20	6,380
20	50	3,110	40x20	18	7,960
25	50	3,960	50x20	12	11,840
30	20	7,810	30x25	20	6,920
40	15	10,540	40x25	18	8,400
50	12	15,140	50x25	12	12,280
20x13	70	2,730	40x30	18	9,600
25x13	50	3,320	50x30	12	13,460
25x20	40	3,620	50x40	12	14,030

●チーズ
(Ps-JP-T-□)



呼び径	入り数	設計価格(円)	呼び径	入り数	設計価格(円)
13	30	3,760	30x25	10	13,920
20	20	5,650	40x13	8	15,830
25	14	7,490	40x20	8	16,610
30	6	14,310	40x25	6	17,310
40	4	20,050	40x30	5	19,380
50	2	27,830	50x13	6	21,600
20x13	20	4,840	50x20	4	22,500
25x13	16	6,280	50x25	4	23,230
25x20	16	6,820	50x30	3	25,450
30x13	10	12,130	50x40	3	26,640
30x20	10	13,220			

●エンド (Ps-JP-E-□)



呼び径	入り数	設計価格(円)
13	100	1,610
20	80	2,190
25	60	2,860
30	40	5,650
40	30	7,280
50	18	10,740

●コン柱エルボ
(Ps-JP-LKO-□)

呼び径	入り数	設計価格(円)
13	50	2,670



●給水栓エルボ
(Ps-JP-LK-□)

呼び径	入り数	設計価格(円)
13	50	2,500



●3座付給水栓エルボ
(Ps-JP-LZ-□)



呼び径	入り数	設計価格(円)
13	50	2,960

●回転式メータ用
(Ps-JP-RM-□)



呼び径	入り数	設計価格(円)
13	60	3,380
20	45	4,400
25	30	6,500
30	20	12,930
40	12	17,110
50	8	24,390

●分止水栓用 (Ps-JP-SS-□)



呼び径	入り数	設計価格(円)
13	80	1,430
20	60	2,110
25	40	2,790
30	24	5,460
40	16	7,220
50	10	10,510

VI

水道配水用ポリエチレンパイプ

(JWWA K144, K145)
(株)クボタケミックスの製品です。)

水道配水用ポリエチレンパイプの特長



◀ 伸びが大きい材料特性と信頼性の高いEF接合により、地盤変動に対してよく追従します。

軽量のため取り扱いが容易で、陸継ぎ長尺管による施工が可能です。

◀ 可とう性に優れるため直管による曲げ配管ができ、曲管の使用が少なくて済みます。

海岸地帯の塩害や酸性土壌地盤において優れた耐食性を維持します。

◀ 管と継手を組織的に一体化させる接合方法により、信頼性の高い接合部強度が得られます。

各種講習会および教材で安全で確実な施工を啓蒙しています。

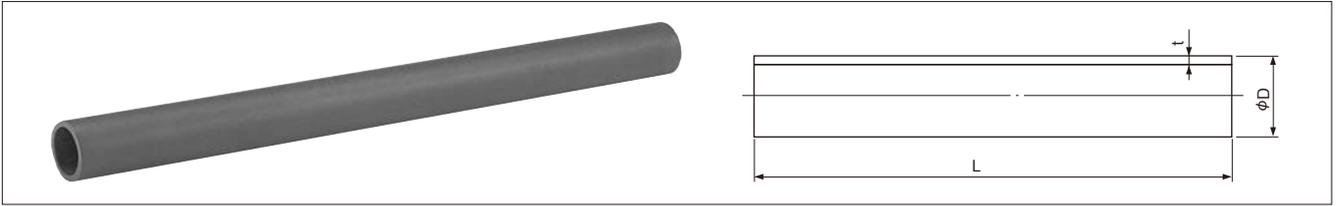
水道配水用ポリエチレンパイプの歩み

1989年	第三世代高密度ポリエチレン(PE100)が開発され、配水管用材料として使用が開始される ヨーロッパで誕生、英・独・スイスで普及
1995年	阪神・淡路大震災でポリエチレン管の樹脂特性に脚光
1996年	水道用ポリエチレンパイプシステム研究会(Politec)設立
1997年	日本水道協会規格(JWWA K 144/145) 制定
1999年	建設省通達により国県道下の浅層埋設に対応
2000年	日本水道協会「水道施設設計指針2000」に掲載
2001年	地方公営企業法の耐用年数が40年に改正される
2003年	各地の地震で水道配水用ポリエチレン管に被害なし
2004年	厚生労働省「水道ビジョン」で耐震化率算定管材に認定
2005年	日本水道協会「水道事業ガイドライン」で耐震管として定義 厚生労働省「地域水道水道ビジョン」作成を通知
2006年	4月 配水用ポリエチレンパイプシステム協会(Politec)として団体統一 呼び径50が日本水道協会規格(JWWA)規格化 単年度で採用が1000km突破
2007年	10月 Politec規格PTC K 13が改正され、継手類の規格が統一(一部除く)される
2008年	10月「水道施設の技術的基準を定める省令の一部を改正する省令」が施行
2009年	日本水道協会「水道施設耐震工法指針・解説、2009年版」に耐震計算法が掲載される。単年度で採用が2000km突破 11月 EF受口付直管、幅広い継手が日本水道協会規格(JWWA)規格化
2011年	3月 東日本大震災でも、地震動による被害なし
2013年	3月 厚生労働省から「新水道ビジョン」が発表される
2014年	6月 厚生労働省から「平成25年度 管路の耐震化に関する検討報告書」が発行され、水道配水用ポリエチレン管が耐震管として分類される



1. パイプ

● 直管



単位：mm

呼び径	外径D		厚さt		長さL +100 0	内径	参考 質量		規格
	基準寸法	平均外径の 許容差	基準寸法	許容差			(kg/m)	(kg/本)	
50	63.0	+0.4 0	5.8	+0.9 0	5000	50.7	1.074	5.370	JWWA K144
75	90.0	+0.6 0	8.2	+1.3 0	5000	72.6	2.174	10.870	
100	125.0	+0.8 0	11.4	+1.8 0	5000	100.8	4.196	20.980	
150	180.0	+1.1 0	16.4	+2.5 0	5000	145.3	8.671	43.355	
200	250.0	+1.5 0	22.7	+3.5 0	5000	201.9	16.688	83.440	PTC K03
250	315.0	+1.9 0	28.6	+4.0 0	5000	254.8	26.33	131.67	
★ 300	355.0	+2.2 0	32.2	+4.5 0	5000	287.2	33.42	167.1	

備考1.内径及び質量は、管の寸法を中心寸法とし、管に使用する材料の密度を0.960g/cm³として計算したものです。なお、1本当たりの重量は、5000mmで計算しています。
2.平均外径Dとは、管端から外径相当長さ以上離れた箇所での、相互に等間隔な2方向以上の外径測定の前平均値または円周測定値を円周率3.142で除した値です。

● EF受口付 (片受) 直管



単位：mm

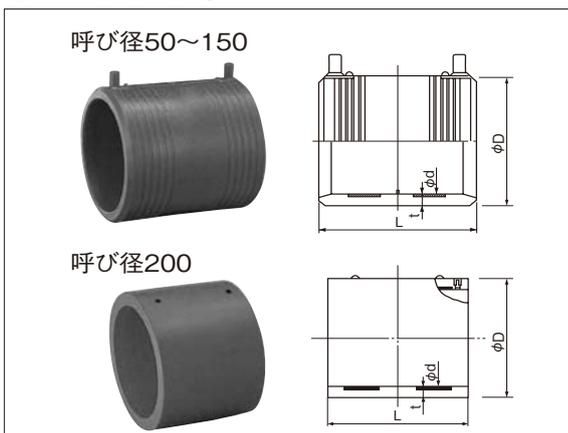
呼び径	外径D		厚さt		有効長さZ +100 0	全長L (参考)	直管部内径 (参考)	参考質量 (kg)	規格
	基準寸法	平均外径の 許容差	基準寸法	許容差					
50	63.0	+0.4 0	5.8	+0.9 0	5000	5098	50.7	5.7	PTC K03
75	90.0	+0.6 0	8.2	+1.3 0	5000	5062	72.6	11.304	JWWA K144
100	125.0	+0.8 0	11.4	+1.8 0	5000	5077	100.8	21.888	
150	180.0	+1.1 0	16.4	+2.5 0	5000	5095	145.3	45.480	
200	250.0	+1.5 0	22.7	+3.5 0	5000	5183	201.9	88.7	PTC K03

備考1.直管部内径は管の寸法を中心寸法として計算したものです。
2.平均外径Dとは、管端から外径相当長さ以上離れた箇所での、相互に等間隔な2方向以上の外径測定の前平均値または円周測定値を円周率3.142で除した値をいう。
3.受口部寸法は、EF継手・片受口共通寸法をご参照下さい。(1-13)

2. EF継手

● EFソケット (呼び径75、100、150) (呼び径200)

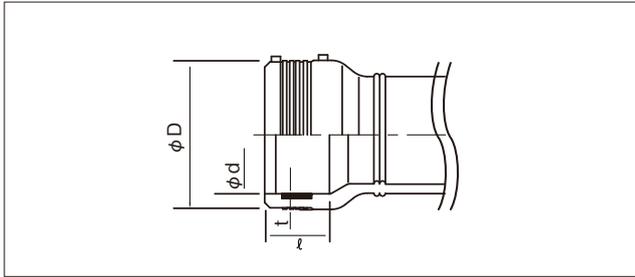
単位：mm



呼び径	d	t (最小)	L	D (参考)	規格
50	63.2	5.8	96	81	JWWA K145
75	90.3	8.2	125	112	
100	125.4	11.4	158	155	
150	180.7	16.4	194	221	
200	251.1	22.7	257	311	PTC K13
250	316.4	28.6	267	382	
★ 300	356.4	32.2	290	438	

備考
1.外径寸法Dは参考寸法ですので、さや管内に配管する場合、EFソケットとさや管との隙間は十分な余裕を見込んでください。

● EF継手・片受口 共通寸法

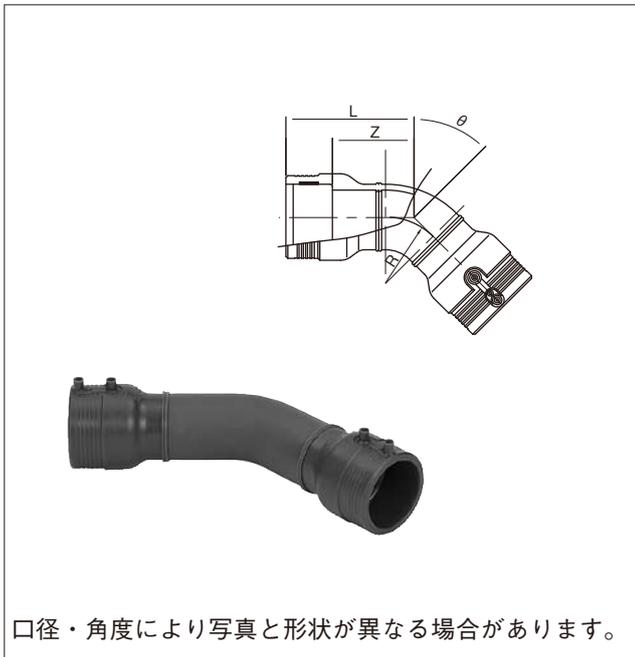


単位：mm

呼び径	d	ℓ	t (最小)	D (参考)
50	63.2	48※	5.8	83
75	90.3	62※	8.2	114
100	125.4	77※	11.4	157
150	180.7	95※	16.4	232
200	251.1	127※	22.7	310

※EFベンド・EFSベンド・EF片受ベンド・EF片受Sベンド・EFフランジ・EF片受レギュレーサのZ寸法は配水用ポリエチレンパイプシステム協会規格（PTC K13）に合わせ ℓ寸法をφ50は50mm、φ75は60mm、φ100は80mm、φ150は100mm、φ200は130mmとして計算しています。

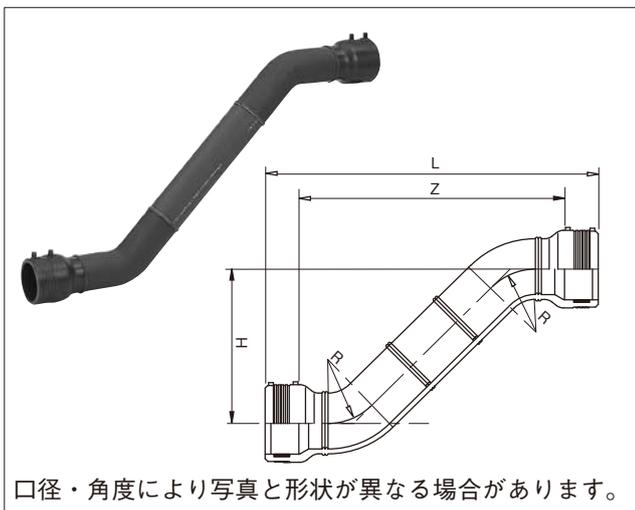
● EFベンド 〈両受型〉



単位：mm

呼び径	L	Z(参考)	管芯長(参考)	R	規格	
50	θ=90°	210	160	293	63	PTC K13
	θ=45°	160	110	217		
	θ=22° 1/2	130	80	160		
	θ=11° 1/4	130	80	160		
75	θ=90°	280	220	401	90	JWWA K145
	θ=45°	250	190	376		
	θ=22° 1/2	200	140	280		
	θ=11° 1/4	190	130	260		
100	θ=90°	330	250	446	125	JWWA K145
	θ=45°	270	190	375		
	θ=22° 1/2	220	140	279		
	θ=11° 1/4	220	140	280		
150	θ=90°	430	330	583	180	JWWA K145
	θ=45°	330	230	452		
	θ=22° 1/2	290	190	379		
	θ=11° 1/4	270	170	340		
200	θ=90°	490	360	613	250	PTC K13
	θ=45°	350	220	429		
	θ=22° 1/2	310	180	359		
	θ=11° 1/4	280	150	300		

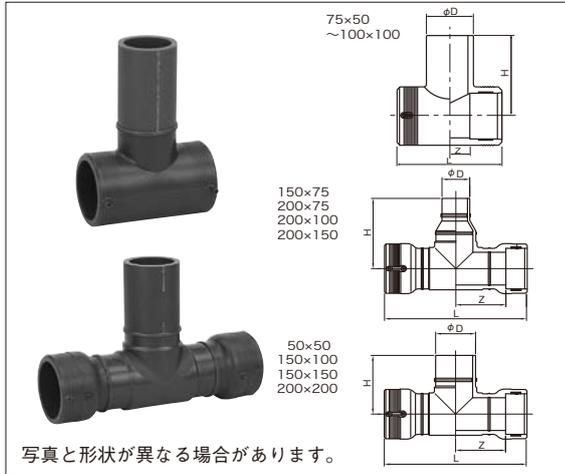
● EFSベンド 〈両受型〉



単位：mm

呼び径	L	Z(参考)	管芯長(参考)	R	規格
50×300H	620	520	639	63	PTC K13
50×450H	770	670	851		
50×600H	920	820	1063		
75×300H	800	680	797	90	■
75×450H	950	830	1009		
75×600H	1100	980	1221		
100×300H	840	680	794	125	■
100×450H	990	830	1006		
100×600H	1140	980	1218		
150×300H	960	760	869	180	■
150×450H	1110	910	1081		
150×600H	1260	1060	1293		
200×300H	1000	750	853	250	PTC K13
200×450H	1150	900	1065		
200×600H	1300	1050	1277		

● EFチーズ〈両受型〉

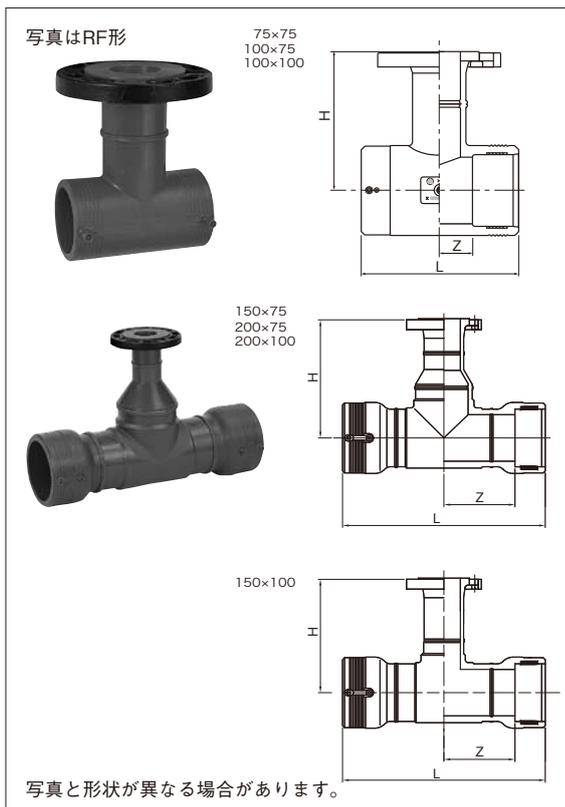


単位：mm

呼び径	D	L	Z	H	規格
50×50	63	380	142	200	PTC K13
75×50	63	202	39	270	JWVA K145
75×75	90	202	39	265	
100×50	63	270	57	330	
100×75	90	270	57	300	
100×100	125	270	57	315	
150×75	90	700	255	400	
150×100	125	700	255	400	PTC K13
150×150	180	700	255	400	
200×75	90	900	333	470	
200×100	125	900	333	470	
200×150	180	900	333	470	
200×200	250	900	333	430	

備考 分岐部内面のバット融着のビードは削除していません。

● フランジ付EFチーズ〈両受型〉



単位：mm

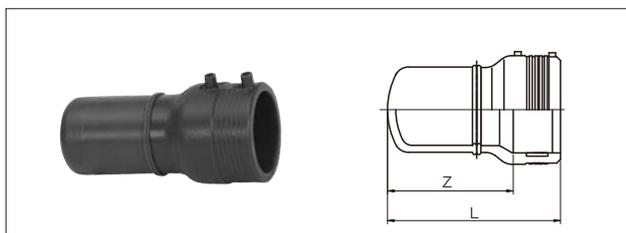
呼び径	L	Z	H	規格
75×75	202	39	240	■
100×75	270	57	270	
100×100	270	57	300	
150×75	700	255	280	
150×100	700	255	270	
200×75	900	333	440	
200×100	900	333	470	PTC K13

- 備考1. フランジ寸法はP.27「EFフランジ」と共通です。
 2. 同梱されているKVパッキンおよびGF形ガスケット1号をご使用ください。
 3. 空気弁工および消火栓工には、PE挿し口付鑄鉄製T字管をお使いください。
 4. ボルト・ナットは含まれていません。

品種

呼び径	水道形FCDフランジ 材質：FCD450-10 塗装：ノンタール系塗装	
	RF形	GF形
75×75	○	○
100×75	○	○
100×100	○	○
150×75	○	○
150×100	○	○
200×75	○	○
200×100	○	★

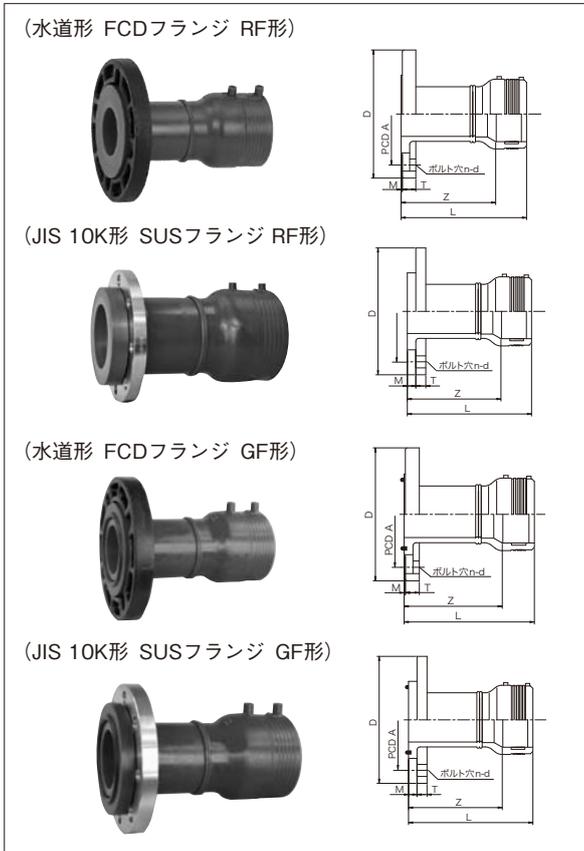
● EFキャップ



単位：mm

呼び径	L	Z	規格
50	170	122	PTC K13
75	240	178	JWVA K145
100	275	198	
150	350	255	
200	370	243	PTC K13

● EFフランジ（水道形・JIS10K形）（SUS10K形）



品種

呼び径	水道形 FCDフランジ 材質:FCD450-10 塗装:ノンタール系塗装		JIS 10K形 SUSフランジ 材質:SUS304	
	RF形	GF形	RF形	GF形
50	○	○	※	※
75	○	○	○	○
100	○	○	○	○
150	○	○	○	○
200	○	★	★	★

※呼び径50のJIS10K形フランジは水道形フランジと同じです。

(水道形 FCDフランジ RF形)
 (水道形 FCDフランジ GF形)

単位：mm

呼び径	D	PCD A	L	Z(参考)	T	M	n-d	ボルト	規格
50	155	120	210	160	21	2	4-19	M16	PTC K13
75	211	168	210	160	24	2	4-19	M16	■
100	238	195	240	180	32	3.5	4-19	M16	
150	290	247	320	230	37	5.5	6-19	M16	■
200	342	299	340	210	45	2	8-19	M16	

(JIS10K形 SUSフランジ RF形)
 (JIS10K形 SUSフランジ GF形)

単位：mm

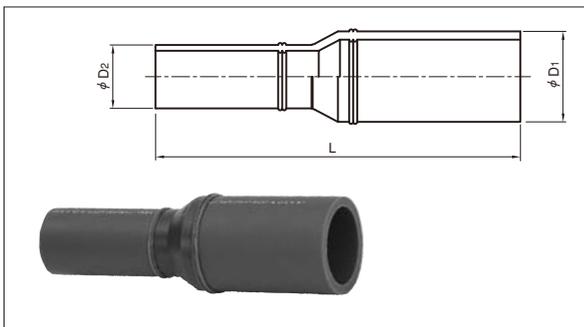
呼び径	D	PCD A	L	Z(参考)	T	M	n-d	ボルト	規格
75	185	150	210	160	18	16	8-19	M16	■
100	210	175	240	180	18	26	8-19	M16	
150	280	240	320	230	22	33	8-23	M20	■

備考1. 同梱されているKVパッキンおよびGF形ガスケット1号をご使用ください。
 2. ボルト・ナットは含まれていません。

3. スピゴット継手

パイプと同じ外径をもち、EFソケットを介してパイプと接続する継手です。

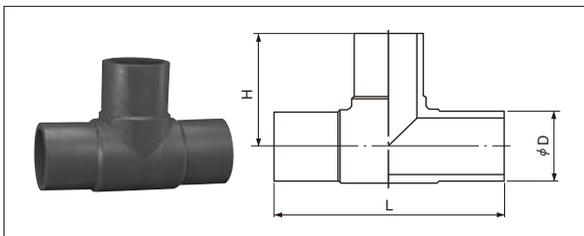
● レデューサ



単位：mm

呼び径	D ₁	D ₂	L	規格
75 × 50	90	63	360	JWVA K145
100 × 50	125	63	400	
100 × 75	125	90	400	
150 × 100	180	125	480	
200 × 75	250	90	490	PTC K13
200 × 100	250	125	495	
200 × 150	250	180	550	メーカー規格
★ 250 × 200	315	250	860	
★ 300 × 200	355	250	840	
★ 350 × 250	355	315	830	

● チーズ

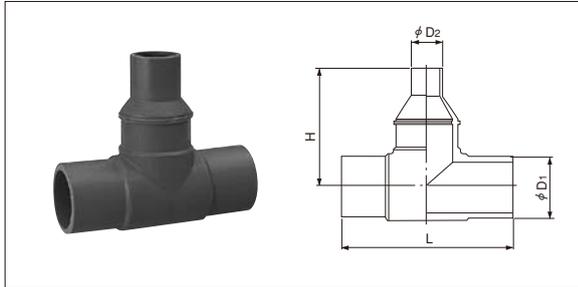


単位：mm

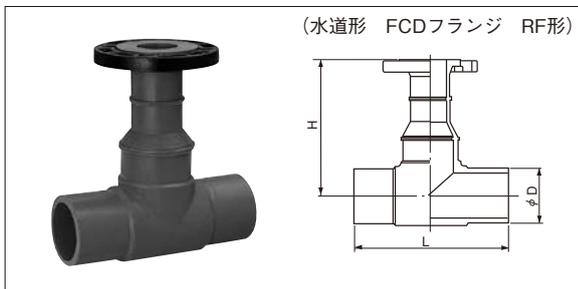
呼び径	D	L	H	規格
50	63	240	120	JWVA K145
200	250	860	430	PTC K13
★ 250	315	1330	600	メーカー規格
★ 300	355	1480	650	

備考 金属継手・メカニカル継手では接合できませんのでご注意ください。

● 異径チーズ



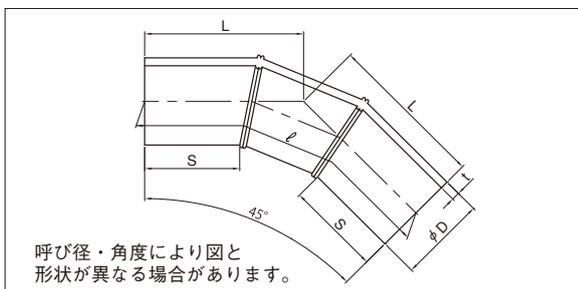
● フランジ付異径チーズ



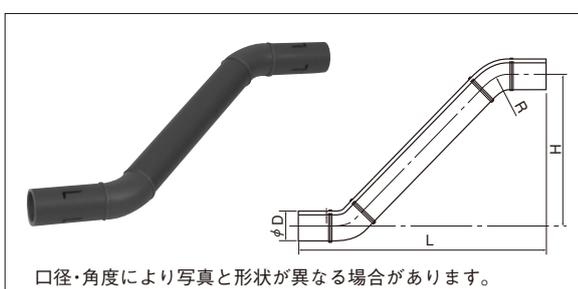
● ショートベンド



● ベンド



● Sベンド



単位：mm

呼び径	D1	D2	L	H	規格
★ 200×75	250	90	860	470	PTC K13
★ 200×100	250	125	860	470	
★ 200×150	250	180	860	470	
★ 250×75	315	90	1210	450	
★ 250×100	315	125	1210	480	
★ 250×150	315	180	1210	510	
★ 250×200	315	250	1220	570	
★ 300×75	355	90	1370	470	
★ 300×100	355	125	1370	510	
★ 300×150	355	180	1370	550	
★ 300×200	355	250	1370	610	
★ 300×250	355	315	1480	630	

備考 メカニカル継手では接合できませんのでご注意ください。

単位：mm

呼び径	D	L	H	規格
200×75	250	860	440	PTC K13
200×100	250	860	470	

- 備考1. メカニカル継手では接合できませんのでご注意ください。
 2. L、H寸法は協会規格の規定の範囲に含まれますが、中心寸法とは異なります。
 3. フランジ寸法は1-19「EFフランジ」と共通です。
 4. 同梱されているKVパッキンをご使用ください。(1-17)
 5. 空気弁工および消火栓工には、PE挿し口付鋳鉄製T字管をお使いください。
 6. ボルト・ナットは含まれていません。

単位：mm

呼び径	θ	D	R	L	管芯長 (参考)	規格
50	90°	63	63	210	381	JWVA K145
	45°	63	63	160	316	
	22° 1/2	63	63	140	280	
	11° 1/4	63	63	130	260	
200	90°	250	250	470	833	PTC K13
	45°	250	250	330	649	
	22° 1/2	250	250	330	659	
	11° 1/4	250	250	320	640	

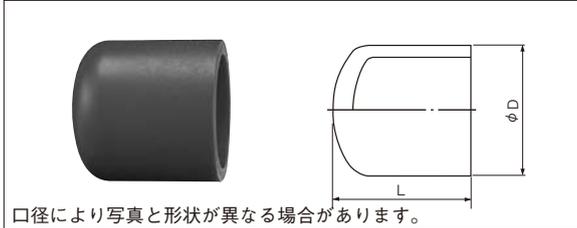
単位：mm

呼び径	D (平均外径)	t (最小)	L	S	管芯長 (参考)	規格	
250	θ=11° 1/4	315	28.6	370	340	740	PTC K13
	θ=22° 1/2	315	28.6	530	340	1053	
	θ=45°	315	28.6	570	340	1113	
	θ=90°	315	28.6	1080	340	1809	
★300	θ=11° 1/4	355	32.2	400	360	828	
	θ=22° 1/2	355	32.2	570	360	1127	
	θ=45°	355	32.2	610	360	1199	
	θ=90°	355	32.2	1160	360	1941	

単位：mm

呼び径	D	L	H	R	管芯長 (参考)	規格
50×300H	63	620	300	63	737	■
50×450H	63	770	450	63	949	
50×600H	63	920	600	63	1161	
200×300H	250	960	300	250	1063	PTC K13
200×450H	250	1110	450	250	1275	
200×600H	250	1260	600	250	1487	

● キャップ

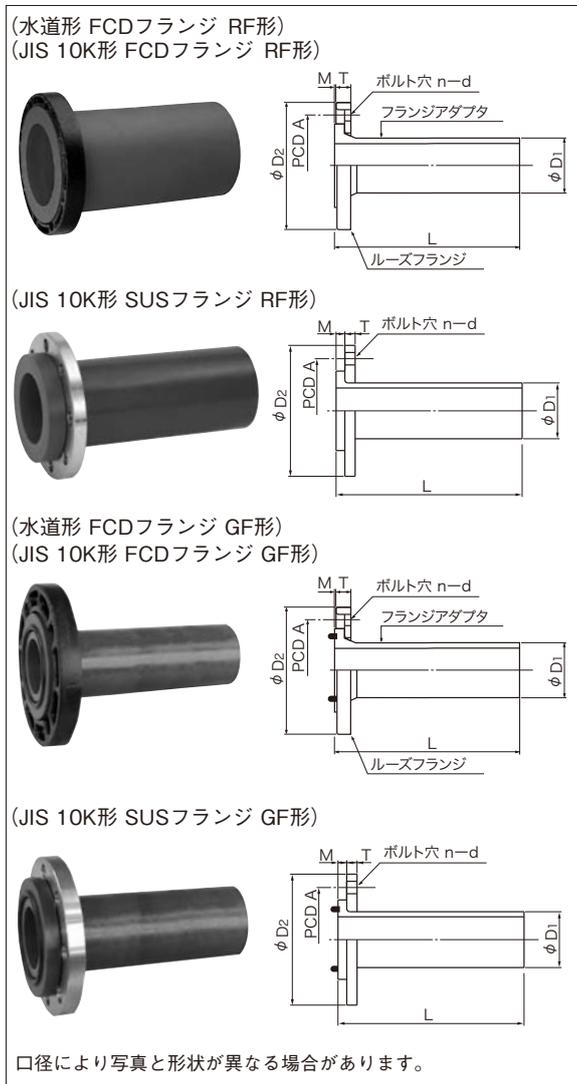


単位：mm

呼び径	D	L	規格
50	63	180	JWVA K145
75	90	117	
100	125	137	
150	180	188	
200	250	228	PTC K13

備考 呼び径75以上のキャップはメカニカル継手では接合できません。メカ継手（キャップ管帽）をご使用ください。

● フランジ



品種

呼び径	水道形 FCDフランジ 材質:FCD450-10 塗装:ノンタール系塗装		JIS 10K形			
	RF形	GF形	FCDフランジ 材質:FCD450-10 塗装:ノンタール系塗装		SUSフランジ 材質:SUS304	
			RF形	GF形	RF形	GF形
50	○	○	※	※	※	※
75	○	○	○	○	○	○
100	○	○	○	○	○	○
150	○	○	○	○	○	○
200	○	○	—	—	○	○
250	—	—	—	—	—	★
300	—	—	—	—	—	★

※呼び径50のJIS10K形フランジは水道形フランジと同じです。

(水道形 FCDフランジ RF形)
 (水道形 FCDフランジ GF形)

単位：mm

	D ₁	D ₂	PCD A	L	T	M	n-d	ボルト	規格
50	63	155	120	190	21	2	4-19	M16	PTC K13
75	90	211	168	265	24	2	4-19	M16	■
100	125	238	195	325	32	3.5	4-19	M16	
150	180	290	247	350	37	5.5	6-19	M16	
200	250	342	299	440	45	2	8-19	M16	
									PTC K13

(水道形 SUSフランジ GF形)

単位：mm

	D ₁	D ₂	PCD A	L	T	M	n-d	ボルト	規格
250	315	410	360	475	24	33.5	8-23	M20	PTC K13
★300	355	464	414	520	24	37	10-23	M20	

(JIS 10K形 FCDフランジ RF形)
 (JIS 10K形 FCDフランジ GF形)

単位：mm

	D ₁	D ₂	PCD A	L	T	M	n-d	ボルト	規格
75	90	185	150	265	22	2	8-19	M16	■
100	125	210	175	325	30	3.5	8-19	M16	
150	180	280	240	350	35	5.5	8-23	M20	

(JIS10K形 SUSフランジ RF形)
 (JIS10K形 SUSフランジ GF形)

単位：mm

	D ₁	D ₂	PCD A	L	T	M	n-d	ボルト	規格
50	63	155	120	190	16	13	4-19	M16	■
75	90	185	150	265	18	16	8-19	M16	
100	125	210	175	325	18	26	8-19	M16	
150	180	280	240	350	22	33	8-23	M20	
200	250	330	290	440	22	34	12-23	M20	メーカー規格

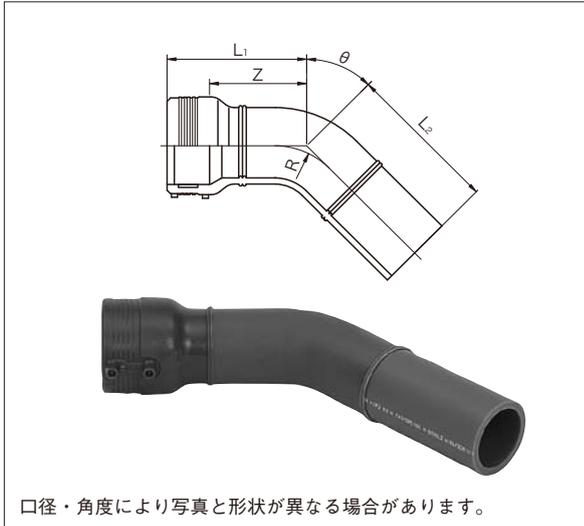
備考 1. 同梱されているKVパッキンおよびGF形ガスケット1号をご使用ください。
 2. ボルト・ナットは含まれていません。

<参考：KVパッキン>



4. 片受製品

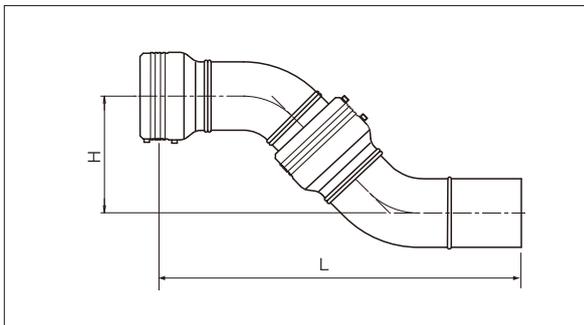
● EF片受バンド



単位：mm

呼び径	θ	L ₁	L ₂	Z(参考)	管芯長(参考)	R	規格
50	90°	210	210	160	343	63	PTC K13
	45°	160	160	110	267		
	22° 1/2	130	140	80	220		
75	11° 1/4	130	130	80	210	90	JWVA K145
	90°	280	320	220	501		
	45°	250	290	190	476		
100	22° 1/2	200	240	140	380	125	
	11° 1/4	190	230	130	360		
	90°	330	360	250	556		
150	45°	270	300	190	485	180	
	22° 1/2	220	250	140	389		
	11° 1/4	220	260	140	400		
200	90°	430	480	330	733	250	PTC K13
	45°	330	390	230	612		
	22° 1/2	290	340	190	529		
	11° 1/4	270	320	170	490		
	90°	490	480	360	733		
	45°	350	330	220	539		
	22° 1/2	310	330	180	509		
	11° 1/4	290	320	160	480		

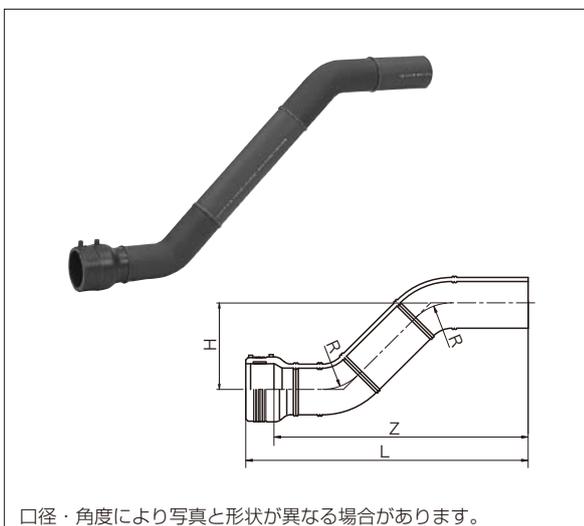
組み合わせバンドの寸法



単位：mm

呼び径	角度	H	L	呼び径	角度	H	L	呼び径	角度	H	L
50	90°	310	370	75	90°	540	540	100	90°	610	610
	45°	191	461		45°	339	819		45°	346	836
	22° 1/2	84	423		22° 1/2	145	731		22° 1/2	149	750
	11° 1/4	41	416		11° 1/4	70	713		11° 1/4	78	792
150	90°	810	810	200	90°	840	840				
	45°	438	1058		45°	389	939				
	22° 1/2	203	1020		22° 1/2	195	981				
	11° 1/4	96	971		11° 1/4	94	951				

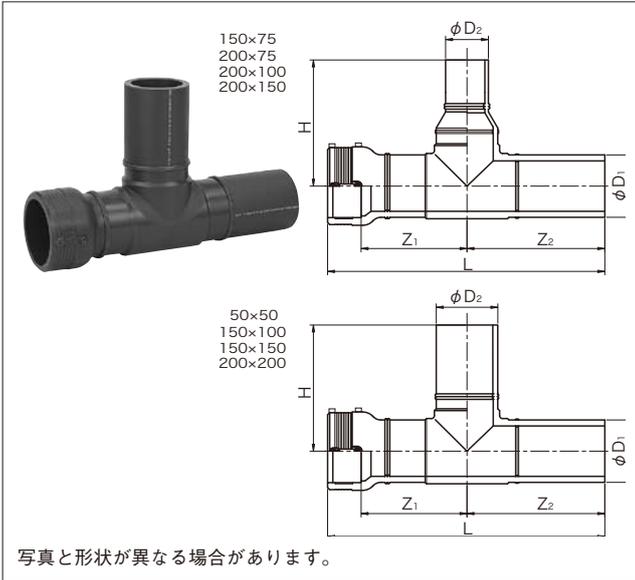
● EF片受Sバンド



単位：mm

呼び径	H	L	Z(参考)	管芯長(参考)	R	規格
50	×300H	620	570	689	63	PTC K13
	×450H	770	720	901		
	×600H	920	870	1113		
75	×300H	840	780	897	90	■
	×450H	990	930	1109		
	×600H	1140	1080	1321		
100	×300H	870	790	904	125	
	×450H	1020	940	1116		
	×600H	1170	1090	1328		
150	×300H	1020	920	1029	180	
	×450H	1170	1070	1241		
	×600H	1320	1220	1453		
200	×300H	980	850	1083	250	PTC K13
	×450H	1130	1000	1295		
	×600H	1280	1150	1507		

● EF片受チース

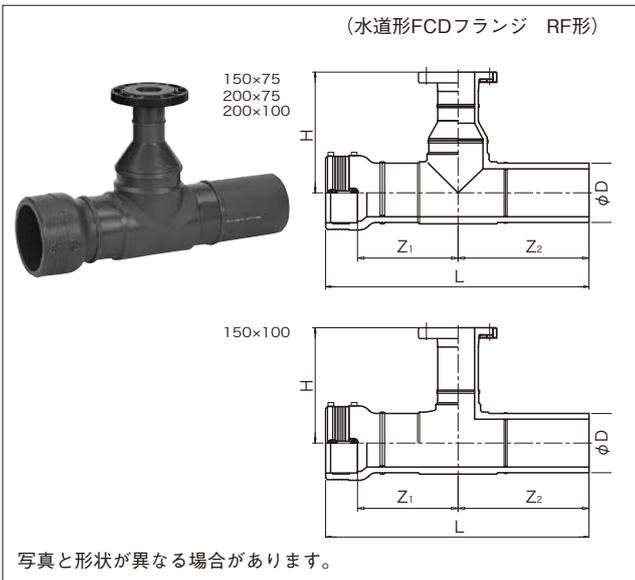


単位：mm

呼び径	L	Z ₁	Z ₂	H	D ₁	D ₂	規格
50	390	142	200	200	63	63	PTC K13
150×75	750	255	400	400	180	90	JWWA K145
150×100	750	255	400	400	180	125	
150	750	255	400	400	180	180	PTC K13
200×75	900	330	430	470	250	90	
200×100	900	330	430	470	250	125	
200×150	900	330	430	470	250	180	
200	900	330	430	470	250	250	

備考 分岐部内面のバット融着のビードは削除していません。

● EF片受フランジ付チース（RF形）（GF形）

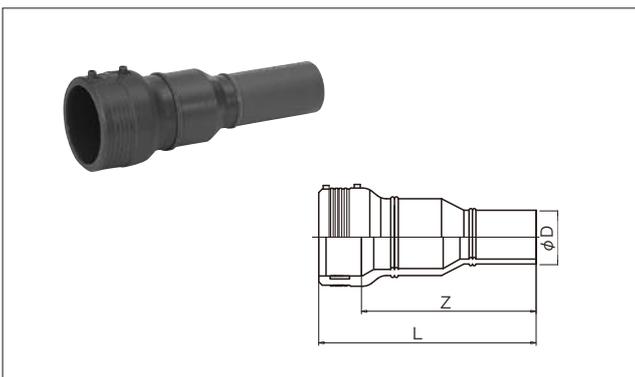


単位：mm

呼び径	L	Z ₁	Z ₂	H	D	規格
150×75	750	255	400	280	180	■
150×100	750	255	400	270	180	
★ 200×75	900	330	430	440	250	PTC
★ 200×100	900	330	430	470	250	K13

- 備考1. フランジの材質はFCD450-10、塗装はノンタル系塗装です。
 2. 同梱されているKVパッキンおよびGF形ガスケット1号をご使用ください。
 3. 空気弁工および消火栓工には、PE挿し口付鋳鉄製T字管をお使いください。
 4. ボルト・ナットは含まれていません。

● EF片受レデューサ



単位：mm

呼び径	L	Z(参考)	D	規格
75×50	400	340	63	JWWA K145
100×50	460	380	63	
100×75	500	420	90	
150×100	600	500	125	
200×75	500	393	90	PTC K13
200×100	510	403	125	
200×150	580	453	180	

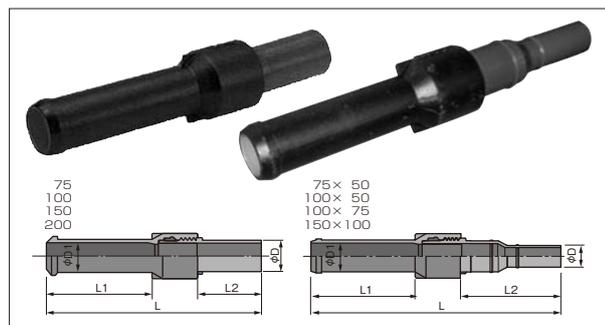
5. フランジレス継手

E Fソケットを介してパイプと直接E F接合できるダクタイル鋳鉄継手です。

● ダクタイル鋳鉄管用異種管継手

※下記商品以外の形状についてはお問い合わせください。

1 NS型

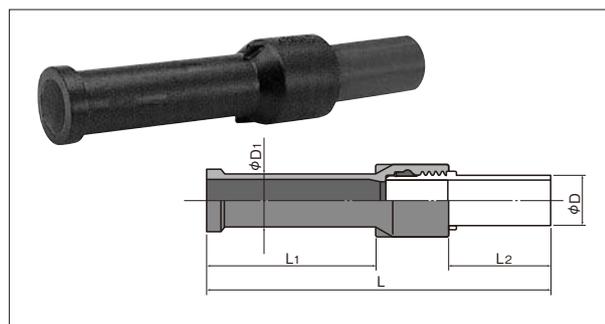


単位：mm

呼び径	D	D ₁	L ₁	L ₂	L	規格
75×50	63	93	300	262	690	メーカー規格
75	90	93	300	180	610	
100×50	63	118	300	287	740	
100×75	90	118	300	297	750	
100	125	118	300	204	660	
150×100	125	169	300	367	860	
150	180	169	300	227	720	
200	250	220	300	256	815	

備考1. 材質はFCD450-10です。
2. 塗装は内面がエポキシ樹脂粉体塗装、外面はノンタル系塗装です。

2 S II型

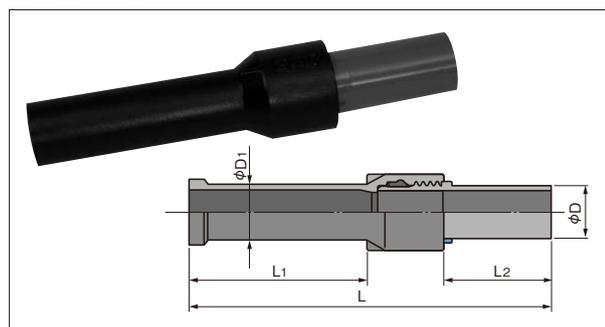


単位：mm

呼び径	D	D ₁	L ₁	L ₂	L	規格
★75	90	93	300	180	610	メーカー規格
★100	125	118	300	204	660	
★150	180	169	300	227	720	
★200	250	220	300	256	815	

備考1. 材質はFCD450-10です。
2. 塗装は内面がエポキシ樹脂粉体塗装、外面はノンタル系塗装です。

3 K型・T型



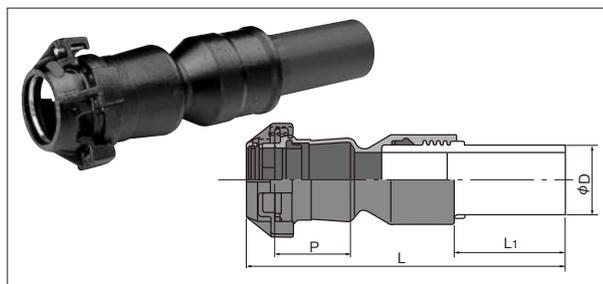
単位：mm

呼び径	D	D ₁	L ₁	L ₂	L	規格
50 (T型)	63	60.5	300	140	575	メーカー規格
75×50	90	93	300	262	690	
75	90	93	300	180	610	PTC G32
100×50	63	118	300	287	740	メーカー規格
100×75	90	118	300	297	750	
100	125	118	300	204	660	PTC G32
150×100	125	118	300	367	660	メーカー規格
150	180	169	300	227	720	
200	250	220	300	256	815	PTC G32

備考1. 材質はFCD450-10です。
2. 塗装は内面がエポキシ樹脂粉体塗装、外面はノンタル系塗装です。
3. T形は呼び径50、K形は呼び径75~200です。

● PVC管用異種管継手

硬質塩化ビニル管側の受口は、クボタケミックス鋳鉄SGR-N形異形管<離脱防止リング内蔵型>と同じ受口構造になっています。施工は継手受口に塩ビ管を差し込むだけで離脱防止が同時に機能します。施工方法については、「クボタケミックス ビニルパイプ水道／農水用カタログ」をご覧ください。

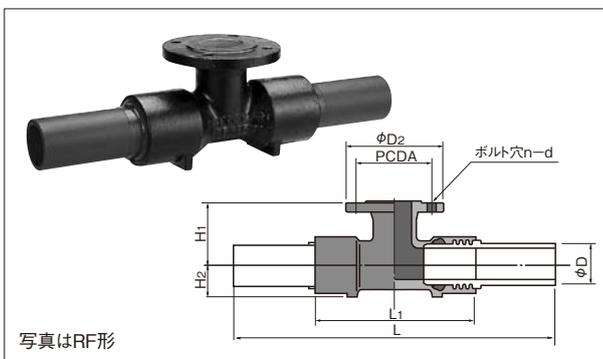


単位：mm

呼び径	D	L	L ₁	P	規格
50	63	455	160	154	メーカー規格
75	90	520	180	170	
100	125	580	204	182	
150	180	690	227	205	

備考1. 材質はFCD450-10です。
2. 塗装は内面がエポキシ樹脂粉体塗装、外面はノントール系塗装です。

● PE挿し口付鋳鉄製T字管 (RF形・GF形)



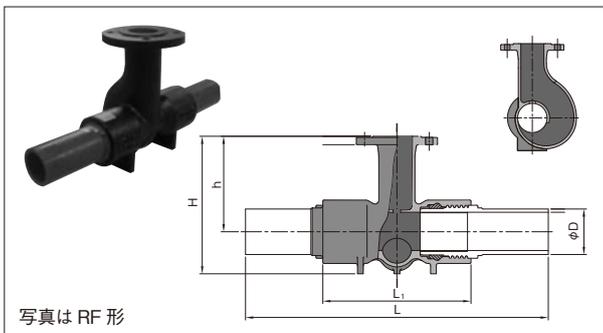
写真はRF形

単位：mm

呼び径	D	PCDA	D ₂	H ₁	H ₂	L ₁	L	n	d	規格
75×75	90	168	211	140	70	345	705	4	19	PTC G32* (メーカー規格)
100×75	125	168	211	160	90	385	795	4	19	
150×75	180	168	211	190	120	475	930	4	19	
150×100	180	195	238	190	120	475	930	4	19	
200×75	250	168	211	230	160	590	1105	4	19	
200×100	250	195	238	230	160	590	1105	4	19	

備考 1. *GF形はメーカー規格品。
2. フランジは水道形です。
3. 材質はFCD450-10です。
4. 塗装は内面がエポキシ樹脂粉体塗装、外面はノントール系塗装です。
5. 同梱されているKVパッキンおよびGF形ガスケット1号をご使用ください。
6. ボルト・ナットは含まれていません。
7. 呼び径150, 200のGF形は受注生産品です。

● PE挿し口付うず巻式T字管 (RF形・GF形)



写真はRF形

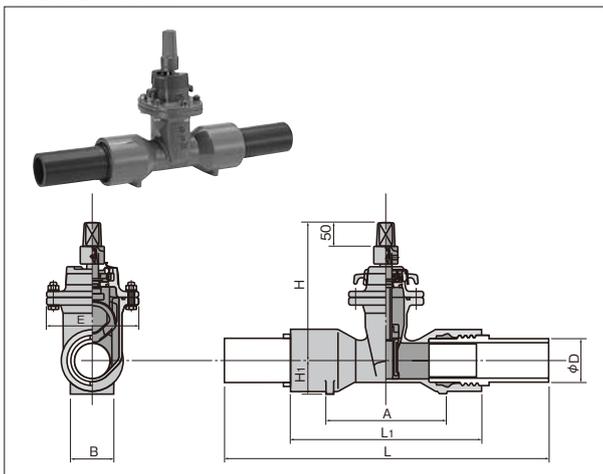
単位：mm

呼び径	D	H	L ₁	h	L	規格
75×75	90	350	345	250	705	メーカー規格
100×75	125	360	385	250	795	
150×75	180	420	475	250	930	

備考1. 同梱されているKVパッキンおよびGF形ガスケット1号をご使用下さい。
2. フランジは水道形です。
3. 材質はFCD450-10です。
4. 塗装は内面がエポキシ樹脂粉体塗装、外面はノントール系塗装です。

● PE挿し口付ソフトシール仕切弁〈左開き、右開き〉

浅層埋設対応型



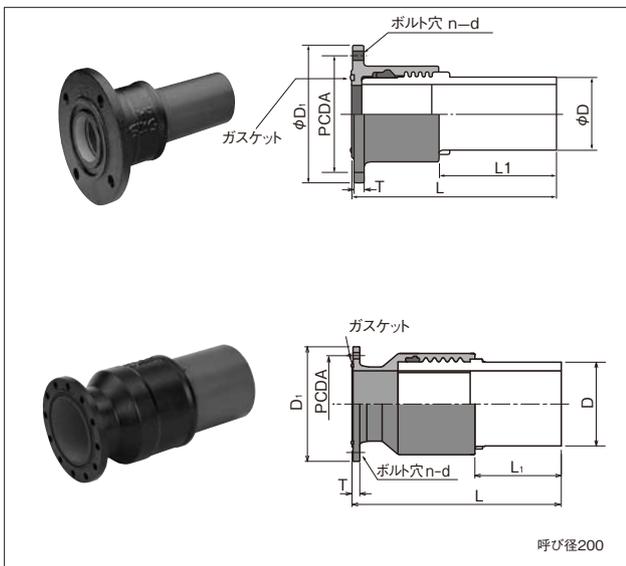
単位：mm

呼び径	L ₁	L	D	A	B	H	H ₁	E	規格
50	360	680	63	224	70	280	50	164	PTC B22
75	400	765	90	250	90	315	70	192	
100	460	865	125	280	90	365	90	222	
150	570	1025	180	324	150	440	120	290	
200	730	1245	250	388	180	520	160	350	

備考1. 材質はFCD450-10です。
2. 塗装は内外面ともエポキシ樹脂粉体塗装です。
3. 開度計付タイプは受注生産となります。別途お問い合わせください。

● PE 挿し口付フランジ短管

(GF形)



(水道形)

単位：mm

呼び径	D	D1	PCDA	L	L ₁	n	d	T	ボルト	規格
50	63	155	120	290	160	4	19	20	M16	PTC G32
75	90	211	168	310	180	4	19	21	M16	
100	125	238	195	355	204	4	19	21	M16	
150	180	290	247	420	227	6	19	22	M16	
200	250	342	299	620	256	8	19	23	M16	

(JIS 10K形)

単位：mm

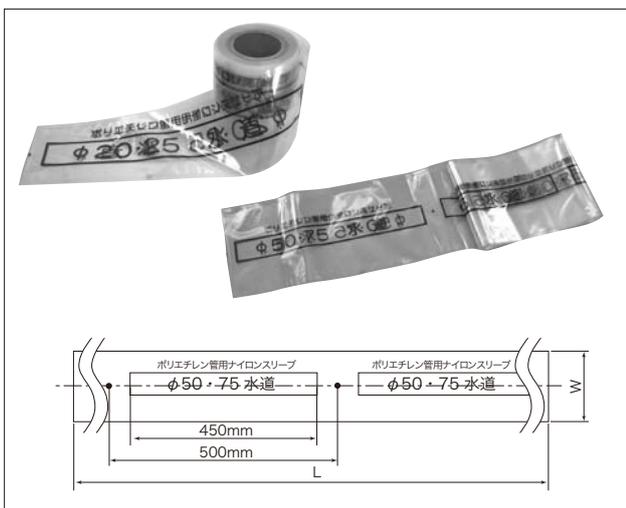
呼び径	D	D1	PCDA	L	L ₁	n	d	T	ボルト	規格
★75	90	185	150	395	180	8	19	21	M16	PTC G32
★100	125	210	175	445	204	8	19	21	M16	
★150	180	280	240	500	227	8	23	22	M20	
★200	250	330	290	620	256	12	23	23	M20	

- 備考1. GF形フランジとは接続できません。
 2. フランジ部ガスケットはGF形ガスケット1号 (SBR) が付属しています。
 3. 材質はFCD450-10です。
 4. 塗装は内面がエポキシ樹脂粉末塗装、外面はノンタール系塗装です。
 5. 接合は、先にフランジ側を行い、その後EF接合を行うことをお奨めします。
 6. ボルト・ナットは含まれていません。
 7. トルクレンチのソケットタイプは、製品と勘合するので使用できません。
 ユニバーサルジョイントタイプをご使用ください。

● 溶剤浸透防止スリーブ〈ナイロンスリーブ〉

ガソリンなどの有機溶剤による土壌汚染が懸念される場所で御使用ください。
 (施工方法については同梱の手順書をご覧ください)

1 直管用スリーブ

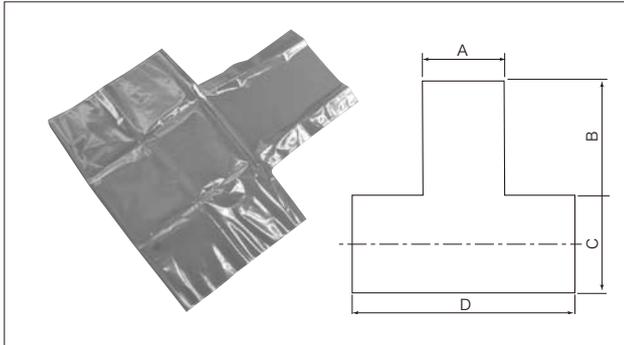


単位：mm

呼び径	W (幅)	L (長さ)	t (厚さ)	規格
20・25	120	30,000	0.1	メーカー規格
50・75	220	6,000	0.1	PTC K20
100	300	6,000	0.1	
150・200	550	6,500	0.1	

- 備考：1. 上記寸法には熱融着代の幅は含まれません。
 2. 施工の際には防食テープを用意してください。
 3. 呼び径50以上は直管5mにつき表の長さが必要です。
 4. 呼び径20・25は給水用です。

2分岐用スリーブ



単位：mm

呼び径	A	B	C	D	t (厚さ)	規格
★ 50~100	400	500	550	880	0.1	メーカー規格
★ 150・200	700	700	950	1900	0.1	規格

備考：1. 上記寸法には熱融着代の幅は含みません。
2. 施工の際には防食テープを用意してください。

●基本物性

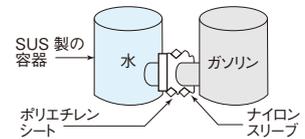
呼び径	試験方法	単位	値
引張強度	軸方向	MPa [kgf/cm ²]	71 [724] 以上
	周方向		60 [612] 以上
伸び	軸方向	%	52 以上
	周方向		24 以上
突刺し強度	JAS 法	N [kgf]	4.9 [0.5] 以上
水蒸気透過度	JIS K 7129B法 40°C×90%RH	g / (m ² ・d)	0.6 以上
酸素透過度	JIS K 7126-2等圧法 30°C×70%RH	cm ³ / (m ² ・d・MPa)	10 以下

●浸透試験 — ポリエチレンシートを使った促進試験 —

(1) 試験方法

- ①図のように2つの容器を突きあわせ、ポリエチレンシート（またはポリエチレンシートとナイロンスリーブ）を挟み込み、境界を作る。
- ②片方の容器に精製水、他方の容器にガソリンを入れる。
- ③24、72、168時間後に精製水を採取し、精製水側に浸透したガソリンを定量する。

※精製水、ガソリン容量：730ml
ポリエチレンシートの厚さ：0.13mm
ナイロンスリーブの厚さ：0.1mm
境界面：直径35mmの円



(2) 試験結果

測定時間	24h	72h	168h
ポリエチレンシートの場合	3.6mg/ℓ	9.1mg/ℓ	24.8mg/ℓ
ポリエチレンシートとナイロンスリーブの場合	検出限界以下		

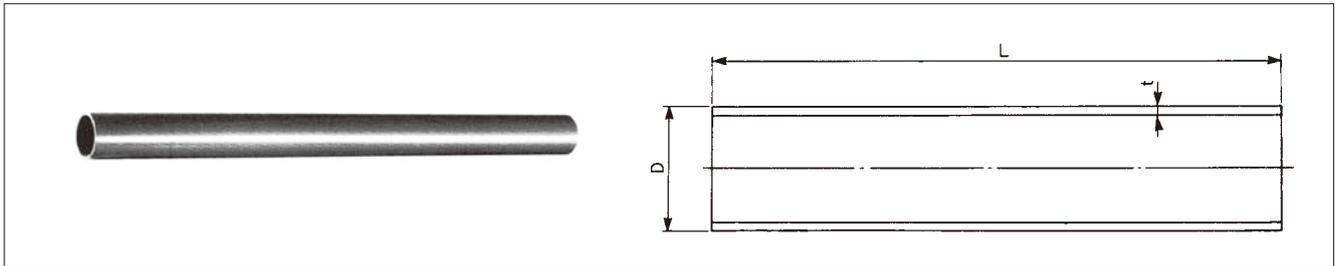
備考：検出限界：0.1mg/ℓ

2

一般用 他

目次

I. プレーンエンド直管	2-2
II. 接着受口直管	2-4
III. DV・VU継手	2-6
IV. 透明パイプ・透明DV・VU継手	2-12
V. 電線管	2-14
VI. 橋梁排水用パイプ	2-16



1 一般用VP管 (JIS K 6741)

(全長4m)

単位: mm

呼び径	外径D			厚さt		概略内径 (参考)	長さL ±10	参考質量		梱包数	設計価格 (円)
	基準寸法	最大・最小 外径の 許容差	平均外径 の許容差	最小寸法	許容差			g/m	kg/本		
40	48.0	±0.3	±0.2	3.6	+0.8	40	4000	791	3.164	7	1,960
50	60.0	±0.4	±0.2	4.1	+0.8	51	4000	1122	4.488	5	2,750
65	76.0	±0.5	±0.3	4.1	+0.8	67	4000	1445	5.780	5	3,520
75	89.0	±0.5	±0.3	5.5	+0.8	77	4000	2202	8.808	3	5,390
100	114.0	±0.6	±0.4	6.6	+1.0	100	4000	3409	13.636	2	7,910
125	140.0	±0.8	±0.5	7.0	+1.0	125	4000	4464	17.856	2	10,140
150	165.0	±1.0	±0.5	8.9	+1.4	146	4000	6701	26.804	1	15,230
200	216.0	±1.3	±0.7	10.3	+1.4	194	4000	10129	40.516	1	22,750
250	267.0	±1.6	±0.9	12.7	+1.8	240	4000	15481	61.924	1	35,460
300	318.0	±1.9	±1.0	15.1	+2.2	286	4000	21962	87.848	1	50,120

備考: 平均外径の許容差とは、任意箇所における直角2方向の外径測定値の算術平均値と基本寸法との差をいいます。

2 一般用VU管 (薄肉管 JIS K 6741)

単位: mm

呼び径	外径D		厚さt		概略内径 (参考)	長さL ±10	参考質量		梱包数	設計価格 (円)
	基準寸法	平均許容差	最小寸法	許容差			g/m	kg/本		
40	48.0	±0.2	1.8	+0.4	44	4000	413	1.652	20	1,030
50	60.0	±0.2	1.8	+0.4	56	4000	521	2.084	15	1,300
65	76.0	±0.3	2.2	+0.6	71	4000	825	3.300	10	1,980
75	89.0	±0.3	2.7	+0.6	83	4000	1159	4.636	7	2,650
100	114.0	±0.4	3.1	+0.8	107	4000	1737	6.948	5	3,960
125	140.0	±0.5	4.1	+0.8	131	4000	2739	10.956	3	6,420
150	165.0	±0.5	5.1	+0.8	154	4000	3941	15.764	1	9,250
200	216.0	±0.7	6.5	+1.0	202	4000	6572	26.288	1	15,250
250	267.0	±0.9	7.8	+1.2	250	4000	9758	39.032	1	22,860
300	318.0	±1.0	9.2	+1.4	298	4000	13701	54.804	1	32,170
350	370.0	±1.2	10.5	+1.4	348	4000	18051	72.204	1	43,370
400	420.0	±1.3	11.8	+1.6	395	4000	23059	92.236	1	57,600
□ 450	470.0	±1.5	13.2	+1.8	442	4000	28875	115.500	1	72,840
□ 500	520.0	±1.6	14.6	+2.0	489	4000	35346	141.384	1	91,490
□ 600	630.0	±3.2	17.8	+2.8	592	4000	52679	210.716	1	138,240

備考: 外径の平均許容差とは、任意箇所における直角2方向の外径測定値の算術平均値と基本寸法との差をいいます。

3 長尺VL管 (JIS K 6742)

単位：mm

呼び径	外 径 D		厚 さ t		概略内径 (参考)	長さL		参考質量		設計価格 (円)
	基準寸法	平均許容差	基準寸法	許容差		基準長さ(m)	許 容 差	g/m	kg/本	
★ 13×50	18.0	±0.2	2.5	±0.2	13	50	$\begin{smallmatrix} +200 \\ -0 \end{smallmatrix}$	174	8.70	7,020
★ 16×50	22.0	±0.2	3.0	±0.3	16	50	$\begin{smallmatrix} +200 \\ -0 \end{smallmatrix}$	256	12.80	10,300
★ 20×50	26.0	±0.2	3.0	±0.3	20	50	$\begin{smallmatrix} +200 \\ -0 \end{smallmatrix}$	310	15.50	12,550

4 特殊VA管

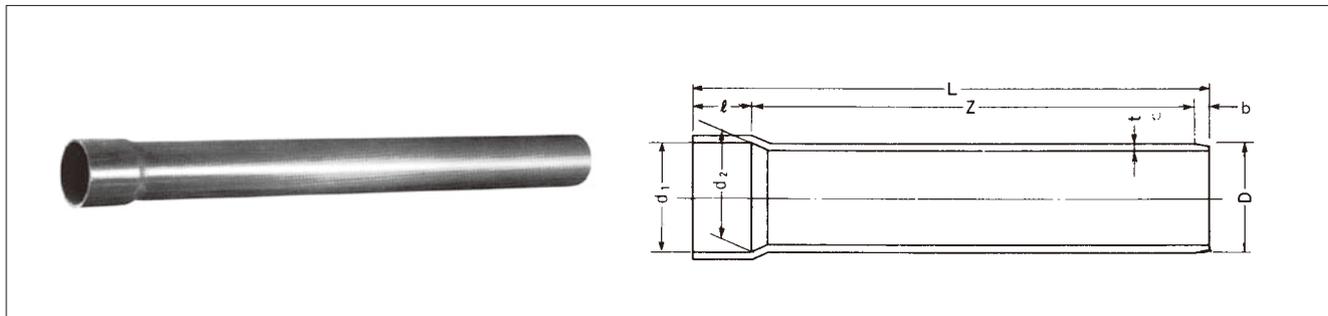
単位：mm

呼び径	外 径 D		厚 さ t		概略内径 (参考)	長さL ±10	参考質量		梱包数	設計価格 (円)
	基準寸法	平均許容差	最小寸法	許 容 差			g/m	kg/本		
●★104×114	114.0	±0.4	4.6	+0.8	104	4000	2448	9.792	3	5,900
●★148×165	165.0	±0.5	7.8	+1.4	148	4000	5975	23.900	1	14,150
●★196×216	216.0	±0.8	9.2	+1.6	196	4000	9254	37.016	1	21,650

接着受口(TS)直管

(JIS K 6741)

表中記号 無印 日本工業規格品
●印 メーカー規格品
★印 受注生産品



VP管…有効長4m

単位：mm

呼び径	外径 D	厚さ t	入口平均内径 d ₁	奥平均内径 d ₂	受口長さ ℓ	有効長 Z	全長 L (参考)	面取幅 b (標準)	参考質量 (kg/本)	梱包数	設計価格 (円)
●★ 40	48.0±0.2	3.6+0.8	48.7±0.3	47.2±0.3	55 ⁺⁵ ₀	4000±15	4060	—	3.2	7	2,160
●★ 50	60.0±0.2	4.1+0.8	60.8±0.3	59.1±0.3	63 ⁺⁵ ₀	4000±15	4068	—	4.6	5	3,060
●★ 65	76.0±0.3	4.1+0.8	76.6±0.3	75.3±0.3	61 ⁺⁵ ₀	4000±15	4066	—	5.9	5	3,960
★ 75	89.0±0.3	5.5+0.8	89.6±0.3	88.3±0.3	64 ⁺⁵ ₀	4000±15	4074	5	9.0	3	6,010
★ 100	114.0±0.4	6.6+1.0	114.7±0.3	113.2±0.3	84 ⁺⁵ ₀	4000±15	4094	5	14.0	2	8,910
★ 125	140.0±0.5	7.0+1.0	140.9±0.4	139.1±0.4	104 ⁺⁵ ₀	4000±15	4114	5	18.5	2	11,500
★ 150	165.0±0.5	8.9+1.4	166.0±0.5	163.9±0.5	132 ⁺⁵ ₀	4000±15	4142	5	27.9	1	17,340
★ 200	216.0±0.7	10.3+1.4	217.9±0.8	213.9±0.8	200 ⁺¹⁰ ₀	4000±15	4220	10	43.1	1	26,440
★ 250	267.0±0.9	12.7+1.8	269.3±0.9	264.3±0.9	250 ⁺¹⁰ ₀	4000±15	4270	10	66.6	1	41,460
★ 300	318.0±1.0	15.1+2.2	320.7±1.0	314.7±1.0	300 ⁺¹⁰ ₀	4000±15	4320	10	95.7	1	59,490

VP管…全長4m

単位：mm

呼び径	外径 D	厚さ t	入口平均内径 d ₁	奥平均内径 d ₂	受口長さ ℓ	有効長 Z	全長 L (参考)	面取幅 b (標準)	参考質量 (kg/本)	梱包数	設計価格 (円)
●★ 40	48.0±0.2	3.6+0.8	48.7±0.3	47.2±0.3	55 ⁺⁵ ₀	3940±15	4000	—	3.2	7	2,140
●★ 50	60.0±0.2	4.1+0.8	60.8±0.3	59.1±0.3	63 ⁺⁵ ₀	3932±15	4000	—	4.6	5	3,000
●★ 65	76.0±0.3	4.1+0.8	76.6±0.3	75.3±0.3	61 ⁺⁵ ₀	3934±15	4000	—	5.8	5	3,860
★ 75	89.0±0.3	5.5+0.8	89.6±0.3	88.3±0.3	64 ⁺⁵ ₀	3926±15	4000	5	8.8	3	5,880
★ 100	114.0±0.4	6.6+1.0	114.7±0.3	113.2±0.3	84 ⁺⁵ ₀	3906±15	4000	5	13.6	2	8,000
★ 125	140.0±0.5	7.0+1.0	140.9±0.4	139.1±0.4	104 ⁺⁵ ₀	3886±15	4000	5	17.9	2	11,130
★ 150	165.0±0.5	8.9+1.4	166.0±0.5	163.9±0.5	132 ⁺⁵ ₀	3858±15	4000	5	26.8	1	16,640
★ 200	216.0±0.7	10.3+1.4	217.9±0.8	213.9±0.8	200 ⁺¹⁰ ₀	3780±15	4000	10	40.5	1	24,830
★ 250	267.0±0.9	12.7+1.8	269.3±0.9	264.3±0.9	250 ⁺¹⁰ ₀	3730±15	4000	10	61.9	1	38,500
★ 300	318.0±1.0	15.1+2.2	320.7±1.0	314.7±1.0	300 ⁺¹⁰ ₀	3680±15	4000	10	87.8	1	54,600

備考 1. L (全長)、b (面取幅) は参考値であって規格の一部ではありません。呼び径75以上は標準付です。

2. 参考質量は規格の一部ではありません。

3. 外径の許容差とは任意断面における円周を3.142で除した値、または相互に等間隔な2方向の外径測定値の算術平均と基準寸法との差をいいます。

△注意1) 受口形状は圧力輸送用接着形受口です。通常の接合であっても、管差口が受口奥まで入らない場合があります。

2) 管を切断して使用する場合は、受口首部から離れた位置で切断し、規定の外径であることを確認のうえ使用して下さい。首部近傍は受口加工の影響で外径が小さくなり、接着時に漏水の原因になる可能性があります。

表中記号 無印 日本工業規格品
 ●印 メーカー規格品
 ★印 受注生産品
 □印 取扱製品

一般用他

VU管…有効長4m

単位：mm

呼び径	外径 D	厚さ t	入口平均内径 d ₁	奥平均内径 d ₂	受口長さ ℓ	有効長 Z	全長 L (参考)	面取幅 b (標準)	参考質量 (kg/本)	梱包数	設計価格 (円)
●★ 40	48.0±0.2	1.8+0.4	48.7±0.3	47.2±0.3	55 ⁺ ₀	4000±15	4060	—	1.7	20	1,160
●★ 50	60.0±0.2	1.8+0.4	60.8±0.3	59.1±0.3	63 ⁺ ₀	4000±15	4068	—	2.1	15	1,410
●★ 65	76.0±0.3	2.2+0.6	76.6±0.3	75.3±0.3	61 ⁺ ₀	4000±15	4066	—	3.4	10	2,150
75	89.0±0.3	2.7+0.6	89.6±0.3	88.3±0.3	64 ⁺ ₀	4000±15	4074	5	4.7	7	2,840
100	114.0±0.4	3.1+0.8	114.7±0.3	113.2±0.3	84 ⁺ ₀	4000±15	4094	5	7.2	5	4,270
125	140.0±0.5	4.1+0.8	140.9±0.4	139.1±0.4	104 ⁺ ₀	4000±15	4114	5	11.3	3	6,950
150	165.0±0.5	5.1+0.8	166.0±0.5	163.9±0.5	132 ⁺ ₀	4000±15	4142	5	16.4	1	10,120
200	216.0±0.7	6.5+1.0	217.9±0.8	213.9±0.8	200 ⁺ ₀	4000±15	4220	10	27.9	1	16,940
250	267.0±0.9	7.8+1.2	269.3±0.9	264.3±0.9	250 ⁺ ₀	4000±15	4270	10	42.0	1	25,720
300	318.0±1.0	9.2+1.4	320.7±1.0	314.7±1.0	300 ⁺ ₀	4000±15	4320	10	59.7	1	36,520
350	370.0±1.2	10.5+1.4	373.1±1.0	366.1±1.0	350 ⁺ ₀	4000±15	4370	10	79.5	1	49,860
400	420.0±1.3	11.8+1.6	423.6±1.2	415.6±1.2	400 ⁺ ₀	4000±15	4420	10	102.9	1	62,470
□450	470.0±1.5	13.2+1.8	474.0±1.2	465.0±1.2	450 ⁺ ₀	4000±15	4470	10	130.2	1	79,890
□500	520.0±1.6	14.6+2.0	524.5±1.3	514.5±1.3	500 ⁺ ₀	4000±15	4520	10	161.4	1	99,220
□600	630.0±3.2	17.8+2.8	635.3±2.1	623.3±2.1	600 ⁺ ₀	4000±15	4620	10	246.0	1	153,030

VU管…全長4m

単位：mm

呼び径	外径 D	厚さ t	入口平均内径 d ₁	奥平均内径 d ₂	受口長さ ℓ	有効長 Z	全長 L (参考)	面取幅 b (標準)	参考質量 (kg/本)	梱包数	設計価格 (円)
●★ 40	48.0±0.2	1.8+0.4	48.7±0.3	47.2±0.3	55 ⁺ ₀	3940±15	4000	—	1.7	20	1,140
●★ 50	60.0±0.2	1.8+0.4	60.8±0.3	59.1±0.3	63 ⁺ ₀	3932±15	4000	—	2.1	15	1,380
●★ 65	76.0±0.3	2.2+0.6	76.6±0.3	75.3±0.3	61 ⁺ ₀	3934±15	4000	—	3.3	10	2,110
★ 75	89.0±0.3	2.7+0.6	89.6±0.3	88.3±0.3	64 ⁺ ₀	3926±15	4000	5	4.6	7	2,780
★ 100	114.0±0.4	3.1+0.8	114.7±0.3	113.2±0.3	84 ⁺ ₀	3906±15	4000	5	6.9	5	4,090
★ 125	140.0±0.5	4.1+0.8	140.9±0.4	139.1±0.4	104 ⁺ ₀	3886±15	4000	5	11.0	3	6,770
★ 150	165.0±0.5	5.1+0.8	166.0±0.5	163.9±0.5	132 ⁺ ₀	3858±15	4000	5	15.8	2	9,750
★ 200	216.0±0.7	6.5+1.0	217.9±0.8	213.9±0.8	200 ⁺ ₀	3780±15	4000	10	26.3	1	15,960
★ 250	267.0±0.9	7.8+1.2	269.3±0.9	264.3±0.9	250 ⁺ ₀	3730±15	4000	10	39.0	1	23,870
★ 300	318.0±1.0	9.2+1.4	320.7±1.0	314.7±1.0	300 ⁺ ₀	3680±15	4000	10	54.8	1	33,540

備考 1. L (全長)、b (面取幅) は参考値であって規格の一部ではありません。 呼び径75以上は標準線付です。

2. 参考質量は規格の一部ではありません。

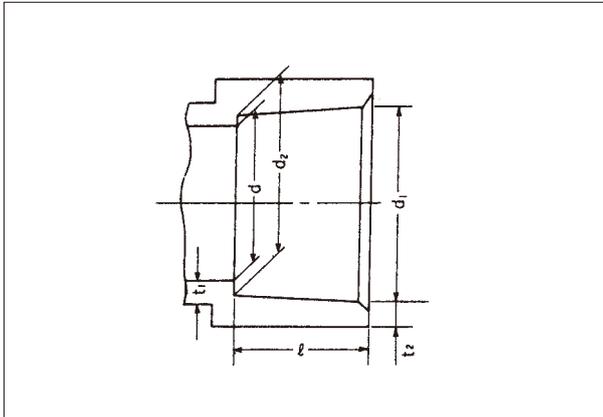
3. 外径の許容差とは任意断面における円周を3.142で除した値、または相互に等間隔な2方向の外径測定値の算術平均と基準寸法との差をいいます。

- △注意 1) 受口形状は圧力輸送用接着形受口です。通常の接合であっても、管差口が受口奥まで入らない場合があります。
 2) 管を切断して使用する場合は、受口首部から離れた位置で切断し、規定の外径であることを確認のうえ使用して下さい。
 首部近傍は受口加工の影響で外径が小さくなり、接着時に漏水の原因になる可能性があります。

6. DV継手 (排水用硬質ポリ塩ビ管継手 JIS K 6739)

VU継手 (屋外排水設備用硬質塩ビ管継手 AS12, AS38)

共通寸法



△注意 屋外電管や温水を排水する場合には、温度変化により管路が伸縮することで継手が破損する場合があります。管路には伸縮継手を使用するなどの処置を行って下さい。

DV継手 (JIS K 6739 VP用)

単位：mm

呼び径	d_1		d_2		l		d		t_1	t_2
	基本寸法	許容差	基本寸法	許容差	基本寸法	許容差	基本寸法	許容差	基本寸法	許容差
40	48.30	±0.30	47.80	±0.30	22	±1	40.0	±0.9	2.7	2.5
50	60.35	±0.30	59.75	±0.30	25	±1	51.0	±0.9	3.1	3.0
65	76.40	±0.30	75.70	±0.30	35	±1	67.0	±0.9	3.1	3.0
75	89.45	±0.30	88.65	±0.30	40	±2	77.2	±0.9	3.6	3.4
100	114.55	±0.35	113.55	±0.35	50	±2	98.8	±1.0	4.5	4.3
125	140.70	±0.40	139.40	±0.40	65	±2	125.0	±1.2	5.4	4.7
150	165.85	±0.45	164.25	±0.45	80	±2	145.8	±1.3	6.3	5.6
● 200	217.30	±0.55	214.70	±0.55	110	±10	194.0(最小)	—	5.5	—
● 250	268.55	±0.60	265.45	±0.60	130	±10	240.0(最小)	—	6.0	—
● 300	319.75	±0.65	316.25	±0.65	150	±20	286.0(最小)	—	7.2	—

VU継手 (AS12, AS38 VU用)

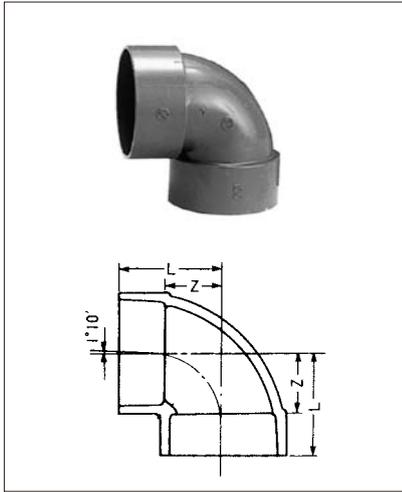
単位：mm

呼び径	d_1		d_2		l		D	d	t
	基本寸法	許容差	基本寸法	許容差	基本寸法	許容差	最小寸法	最小寸法	最小寸法
● 40	48.3	±0.3	47.8	±0.3	22	±2	53	44	2.2
○ 50	60.5	±0.3	59.5	±0.3	25	±3	65	56	2.2
○ 65	76.6	±0.3	75.4	±0.3	35	±3	83	71	2.5
○ 75	89.6	±0.3	88.3	±0.3	40	±5	96	83	3.0
○ 100	114.8	±0.4	113.2	±0.4	50	±5	122	107	3.5
○ 125	140.9	±0.4	139.1	±0.4	65	±5	150	131	4.5
○ 150	166.1	±0.5	163.9	±0.5	80	±5	178	154	5.5
● 200	217.30	±0.55	214.70	±0.55	105(最小)	—	227	202	5.5
● 250	268.55	±0.60	265.45	±0.60	125(最小)	—	280	250	6.5
● 300	319.75	±0.65	316.25	±0.65	140(最小)	—	333	298	7.5
● 350	373.00	±0.70	368.70	±0.70	160(最小)	—	389	350	9.3
● 400	423.00	±0.75	417.60	±0.75	200(最小)	—	444	395	10.5

表中記号 無印 日本工業規格品
 ○印 塩ビ管継手協会規格品
 ●印 メーカー規格品
 □印 取扱製品

一
般
用
他

●90°エルボ (略号DL, VUDL)



DL (VP関連品) 単位: mm

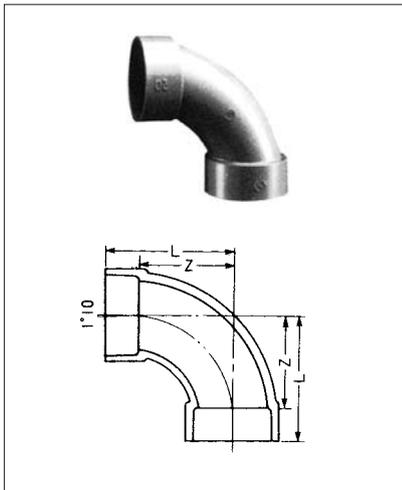
呼び径	Z	L	入り数	設計価格 (円)
□ 30	22	40	300	75
40	27	49	150	95
50	33	58	84	160
65	42	77	36	265
75	48	88	30	380
100	62	112	16	755
125	75	140	8	1,600
150	88	168	5	2,755
□● 200	115	225	4	3,800
□● 250	142	272	2	7,980
□● 300	168	318	1	15,080

VUDL (VU関連品) 単位: mm

呼び径	Z	L	入り数	設計価格 (円)
● 40	27	49	150	95
○ 50	33	58	84	160
○ 65	42	77	36	265
○ 75	48	88	30	380
○ 100	62	112	16	755
● 125	75	140	8	1,600
○ 150	88	168	5	2,755
● 200	116.5	222.5	4	3,800
□● 250	139	264	2	7,980
□● 300	165	305	1	15,080
□● 350	196	366	1	39,900
□● 400	222	422	1	65,000

備考: 50×40、65×50、75×50、100×50、100×75を用意していますのでお問合せ下さい。

●90°大曲りエルボ (略号LL, VULL)



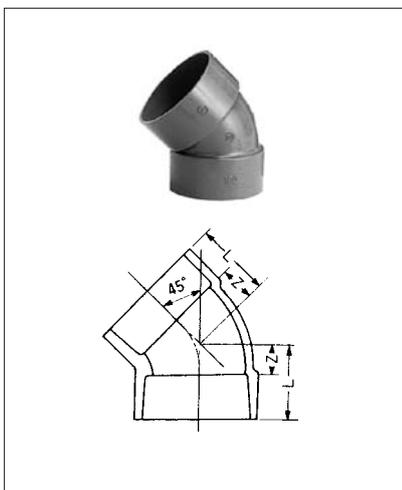
LL (VP関連品) 単位: mm

呼び径	Z	L	入り数	設計価格 (円)
40	52	74	110	175
50	66	91	56	270
65	90	125	26	455
75	100	140	22	620
100	128	178	10	1,220
125	140	205	5	2,200
150	170	250	4	3,315

VULL (VU関連品) 単位: mm

呼び径	Z	L	入り数	設計価格 (円)
○ 50	66	91	56	270
○ 75	100	140	22	620
○ 100	128	178	10	1,220
○ 125	140	205	5	2,200
○ 150	170	250	4	3,315
□○ 200	196	301	2	7,130
□○ 250	225	365	2	19,400
□○ 300	250	415	1	31,040

●45°エルボ (略号45L, VU45L)



45L (VP関連品) 単位: mm

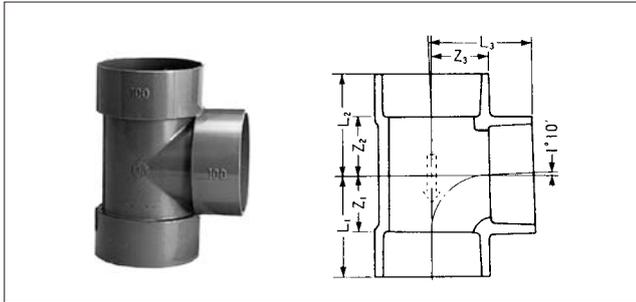
呼び径	Z	L	入り数	設計価格 (円)
□ 30	12	30	340	75
40	14	36	190	95
50	18	43	100	150
65	22	57	46	240
75	25	65	40	330
100	30	80	20	640
125	38	103	10	1,375
150	44	124	6	2,235
□● 200	48	158	4	3,250
□● 250	58	188	2	6,770
□● 300	70	220	2	14,850

VU45L (VU関連品) 単位: mm

呼び径	Z	L	入り数	設計価格 (円)
● 40	14	36	190	95
○ 50	18	43	100	150
○ 65	22	57	46	240
○ 75	25	65	40	330
○ 100	30	80	20	640
● 125	38	103	10	1,375
○ 150	44	124	6	2,235
○ 200	48	154	4	3,250
□○ 250	58	183	2	6,770
□○ 300	70	210	2	14,850
□● 350	90	250	1	37,680
□● 400	110	310	1	63,000

表中記号 無印 日本工業規格品
 ○印 塩ビ管継手協会規格品
 ●印 メーカー規格品
 □印 取扱製品

●90° Y (略号DT, VUDT)

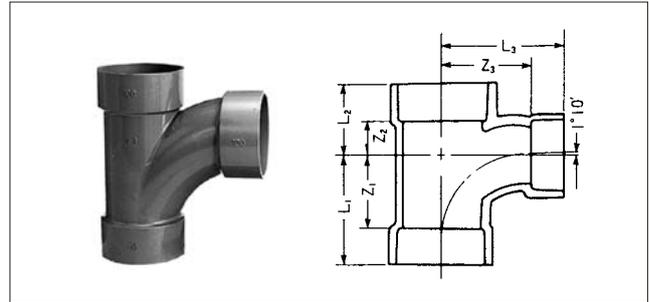


DT (VP関連品)

単位：mm

呼び径	Z ₁	Z ₂	Z ₃	L ₁	L ₂	L ₃	入り数	設計価格 (円)
□ 30	22	22	22	40	40	40	180	105
40	27	27	27	49	49	49	100	155
50	34	34	34	59	59	59	50	245
65	42	43	42	77	78	77	26	405
75	48	49	48	88	89	88	24	550
100	62	63	62	112	113	112	12	1,140
125	75	76	75	140	141	140	6	2,110
150	89	90	89	169	170	169	4	3,785
□ 40×30	22	22	27	44	44	45	120	130
□ 50×30	22	22	33	47	47	51	76	180
50×40	27	27	33	52	52	55	66	180
65×40	27	28	42	62	63	64	40	320
65×50	34	35	42	69	70	67	34	320
75×40	27	28	48	67	68	70	34	445
75×50	34	35	48	74	75	73	34	445
75×65	42	43	48	82	83	83	30	445
100×40	27	28	62	77	78	84	24	865
100×50	34	35	62	84	85	87	22	865
100×65	42	43	62	92	93	97	16	865
100×75	49	51	75	114	116	115	14	865
□● 125×75	48	49	73	112	113	112	8	2,120
● 125×100	61	64	75	126	128	125	8	2,120
□● 150×75	51	53	88	131	133	128	7	3,590
● 150×100	62	62	89	142	140	140	6	3,590

●90°大曲りY (略号LT, VULT)



LT (VP関連品)

単位：mm

呼び径	Z ₁	Z ₂	Z ₃	L ₁	L ₂	L ₃	入り数	設計価格 (円)
40	52	23	52	74	45	74	70	255
50	66	26	66	91	51	91	34	340
65	90	33	90	125	68	125	18	595
75	100	30	100	140	70	140	16	855
100	128	45	128	178	95	178	8	1,650
125	140	50	140	205	115	205	4	2,765
150	170	65	170	250	145	250	3	5,765
50×40	52	23	57	77	48	79	46	305
□ 65×40	52	24	66	87	59	88	30	450
65×50	66	27	74	101	62	99	24	450
75×40	52	25	71	92	65	93	30	640
75×50	66	29	79	106	69	104	26	640
75×65	90	32	95	130	72	130	20	640
100×40	52	28	82	102	78	104	18	1,215
100×50	66	32	90	116	82	115	14	1,215
100×65	90	36	107	140	86	142	12	1,215
100×75	100	33	110	150	83	150	12	1,215
□ 125×65	90	38	120	155	103	155	6	2,560
125×75	100	42	124	165	107	164	6	2,560
125×100	128	52	140	193	117	190	4	2,560
150×65	90	42	130	170	122	165	5	4,165
□ 150×75	100	45	135	180	125	175	5	4,165
150×100	128	53	152	208	133	202	4	4,165
150×125	140	60	152	220	140	217	3	4,165

VUDT (VU関連品)

単位：mm

呼び径	Z ₁	Z ₂	Z ₃	L ₁	L ₂	L ₃	入り数	設計価格 (円)
○ 50	34	34	34	59	59	59	50	245
○ 65	42	43	42	77	78	77	26	405
○ 75	48	49	48	88	89	88	24	550
○ 100	62	63	62	112	113	112	12	1,140
● 125	75	76	75	140	141	140	8	2,110
○ 150	89	90	89	169	170	169	4	3,785
○ 75×50	34	35	48	74	75	73	34	445
○ 100×50	34	35	62	84	85	87	22	865
○ 100×75	48	49	62	98	99	102	14	865
● 200	115	116	115	220	221	220	2	7,700
□● 250	139	139	139	264	264	264	1	13,870
□● 300	165	165	165	305	305	305	1	31,040
□● 350	197	200	197	367	370	367	1	53,200
□● 200×100	62	63	116	172	173	166	4	5,840
□● 200×125	76	73	115	186	183	180	4	6,790
● 200×150	88	89	118	193	194	198	2	7,350
□● 250×150	90	93	141	246	248	251	2	14,500
□● 250×200	116	118	141	246	248	251	1	16,950

VULT (VU関連品)

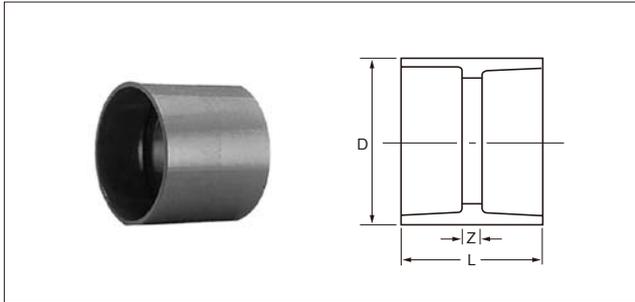
単位：mm

呼び径	Z ₁	Z ₂	Z ₃	L ₁	L ₂	L ₃	入り数	設計価格 (円)
○ 50	66	26	66	91	51	91	34	340
○ 75	100	30	100	140	70	140	16	855
○ 100	128	45	128	178	95	178	8	1,650
○ 125	140	50	140	205	115	205	4	2,765
○ 150	170	65	170	250	145	250	3	5,765
□○ 200	196	94	196	311	209	311	2	13,830
○ 75×50	66	29	79	106	69	104	26	640
○ 100×50	66	32	90	116	82	115	14	1,215
○ 100×75	100	33	110	150	83	150	12	1,215
□○ 150×125	140	60	152	220	140	217	3	4,165
□● 200×100	128	52	176	238	162	226	2	12,650
□○ 200×150	170	57	196	280	167	276	2	13,180

表中記号 無印 日本工業規格品
 ○印 塩ビ管継手協会規格品
 ●印 メーカー規格品
 □印 取扱製品

一
般
用
他

●ソケット (略号DS, VUDS)



DS (VP関連品)

単位: mm

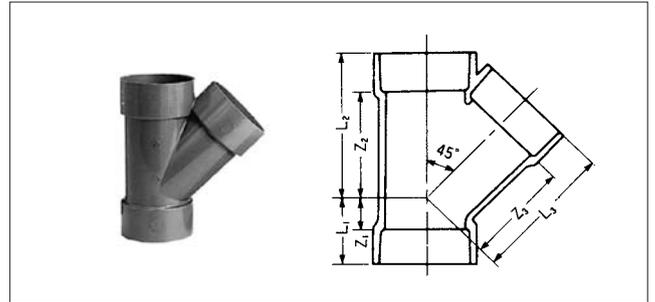
呼び径	Z	L	D (参考)	入り数	設計価格 (円)
□ 30	3	39	—	540	65
40	3	47	54	280	70
50	3	53	67	160	90
65	3	73	83	74	150
75	4	84	97	70	230
100	4	104	124	34	445
125	4	134	151	14	895
150	4	164	179	12	1,540
□● 200	5	215	—	6	2,200
□● 250	6	266	—	4	4,410
□● 300	7	287	—	2	7,330

VUDS (VU関連品)

単位: mm

呼び径	Z	L	D (参考)	入り数	設計価格 (円)
○ 50	3	58	67	160	90
○ 65	3	73	83	74	150
○ 75	4	84	97	70	230
○ 100	5	105	124	34	445
○ 125	5	135	151	14	895
○ 150	5	165	178	12	1,540
○ 200	5	224	230	6	2,200
○ 250	5	265.5	282	4	4,410
○ 300	7	304	335	2	7,330
□● 350	12	352	—	1	23,590
□● 400	12	412	—	1	33,990

●45° Y (略号Y, VUY)



Y (VP関連品)

単位: mm

呼び径	Z ₁	Z ₂	Z ₃	L ₁	L ₂	L ₃	入り数	設計価格 (円)
40	12	58	62	34	80	84	70	215
50	20	72	78	45	97	103	40	315
65	20	92	98	55	127	133	20	510
75	26	106	115	66	146	155	16	745
100	32	134	144	82	184	194	8	1,540
125	38	172	175	103	237	240	4	2,775
150	44	204	210	124	287	290	3	6,550
50×40	8	62	70	33	87	97	50	225
65×40	— 1	72	82	34	107	104	30	415
65×50	8	80	88	43	115	113	26	415
75×40	— 6	78	92	34	118	114	32	540
75×50	3	86	98	43	126	123	26	540
75×65	14	98	106	54	138	141	20	540
□ 100×40	— 14	96	112	36	146	134	22	1,120
100×50	— 8	98	118	42	148	143	16	1,120
100×65	3	110	125	53	160	160	14	1,120
100×75	19	118	132	69	168	172	10	1,120
125×100	19	150	171	84	215	221	5	2,755
150×100	6	165	185	86	245	235	4	3,940

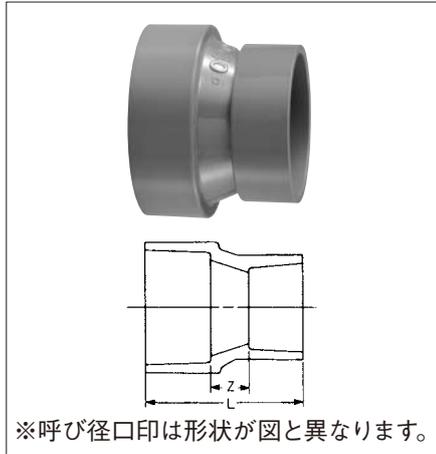
VUY (VU関連品)

単位: mm

呼び径	Z ₁	Z ₂	Z ₃	L ₁	L ₂	L ₃	入り数	設計価格 (円)
○ 50	20	72	78	45	97	103	40	315
○ 75	26	106	115	66	146	155	16	745
○ 100	32	134	144	82	184	194	8	1,540
● 125	37	170	175	100	235	240	4	2,775
○ 150	44	204	210	124	284	290	3	6,550
○ 75×50	3	86	98	43	126	123	26	540
○ 100×50	— 8	98	118	42	148	143	16	1,120
100×75	19	118	132	69	168	172	10	1,120
□● 200	42	258	268	147	363	373	2	13,390
□○ 200×150	7	224	243	280	329	323	2	13,500

表中記号 無印 日本工業規格品
 ○印 塩ビ管継手協会規格品
 ●印 メーカー規格品
 □印 取扱製品

●インクリーザー (略号IN, VUIN)



※呼び径口印は形状が図と異なります。

IN (VP関連品)

単位: mm

呼び径	Z	L	入り数	設計価格 (円)
□ 40×30	20	60	270	85
□ 50×30	20	63	200	95
□ 50×40	20	67	150	95
□ 65×40	20	77	130	190
□ 65×50	20	80	100	190
□ 75×40	25	87	120	260
□ 75×50	25	90	120	260
□ 75×65	25	100	90	260
□ 100×40	30	102	54	390
□ 100×50	30	105	54	390
□ 100×65	30	115	54	390
□ 100×75	30	120	48	425
□● 125×65	35	35	28	610
□● 125×75	35	140	28	630
□ 125×100	35	150	25	620
● 150×75	40	160	20	970
□ 150×100	40	170	20	970
□ 150×125	40	185	18	1,235

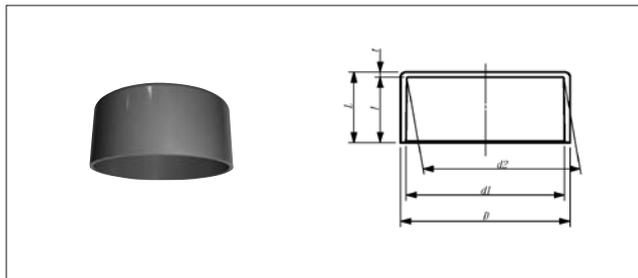
VUIN (VU関連品)

単位: mm

呼び径	Z	L	入り数	設計価格 (円)
● 50×40	20	67	150	95
● 65×50	20	80	100	190
○ 75×50	25	90	120	260
○ 75×65	25	100	90	260
○ 100×50	30	105	54	390
○ 100×65	30	115	54	390
○ 100×75	30	120	48	425
○ 125×100	35	150	25	620
○ 150×100	40	170	20	970
○ 150×125	40	185	18	1,235
□● 200×100	65	218	6	2,480
□● 200×125	45	220	6	2,660
○ 200×150	50	237	6	3,080
○ 250×200	60	294	4	6,170
□● 300×200	70	315	2	9,200
□○ 300×250	76	335	2	12,760

備考: 偏芯インクリーザー75×50, 100×50, 100×75, も用意しております。

●VUキャップ (略号VUC)

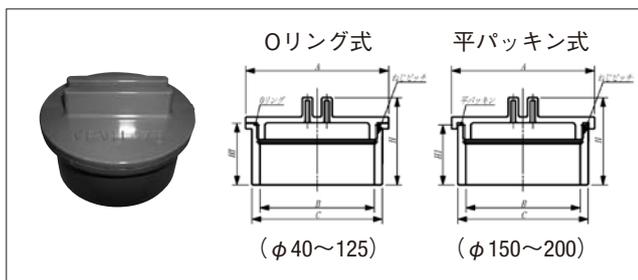


メーカー規格

単位: mm

呼び径	d ₁	d ₂	D	l	L	t	入り数	設計価格 (円)
□● 40	48.30	47.80	54.0	22	24.7	2.7	80	105
□● 50	60.35	59.75	66.7	25	28.1	3.1	60	120
□● 65	76.40	75.70	83.0	35	38.1	3.1	100	270
□● 75	89.45	88.65	96.8	40	43.6	3.6	48	400
□● 100	114.55	113.55	123.5	50	54.0	4.0	30	620
□● 125	140.70	139.40	151.0	65	70.5	5.5	18	830
□● 150	165.85	164.25	178.1	80	86.0	6.0	10	960
□● 200	217.30	214.70	230.0	108	114.0	6.0	6	1,700
□● 250	268.55	265.45	283.0	128	135.0	7.0	3	4,200
□● 300	319.75	316.25	336.2	144	153.0	8.0	3	7,200
□● 350	373.00	368.50	392.0	168	184.3	9.3	2	22,100
□● 400	423.00	417.75	444.0	200	217.5	10.5	1	31,600

●掃除口 (略号CO)



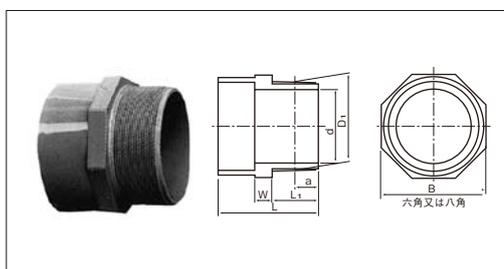
メーカー規格

単位: mm

呼び径	A	B	C	H	H ₁	ねじピッチ	入り数	設計価格 (円)
□● 40	58	40.4	48	39.0	24	2.0	60	300
□● 50	69	52.2	60	44.0	27	2.0	40	350
□● 65	88	66.6	76	56.5	38	2.5	24	470
□● 75	100	78.5	89	65.5	44	3.0	50	650
□● 100	125	100.0	114	75.0	54	3.0	20	880
□● 125	150	125.0	140	99.5	70	4.0	12	1,950
□● 150	179	146.0	165	115.0	80	4.0	6	3,000
□● 200	235	195.0	216	146.0	105	4.0	2	5,460

備考 1. 上記の各部寸法は、標準寸法を示します。
 2. VP, VU兼用です。

●排水用バルブソケット (略号VUVS)



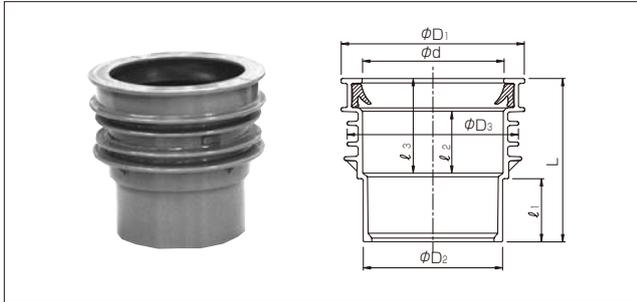
メーカー規格

単位: mm

呼び径	d	呼び	ねじ部				W	L	B	入り数	設計価格 (円)
			基準径の外径 D1	ねじ山数 (25.4mmにつき)	基準径の位置 a	L ₁					
□● 40	39	R11/2	47.803	11	12.70	27	10	59	56	250	155
□● 50	50	R2	59.614	11	15.88	31	12	68	70	160	255
□● 65	65	R21/2	75.184	11	17.46	35	15	85	86	120	355
□● 75	77.2	R3	87.884	11	20.64	39	16	95	100	84	485
□● 100	98.8	R4	113.030	11	25.40	47	18	115	128	36	915

(注) おねじはJIS B0203管用テーパねじに準じます。

●差込ソケット (伸縮継手) (略号ES-A)



- 備考1. ゴム輪の材質はEPDM です。
2. 本製品のゴム輪受口に接合するパイプ差し口には1~2mm程度の面取りが必要です。又、接合溶剤にはVスプレーかVソープをご使用下さい。
 3. 横引配管、縦引配管にて使用できます。
 4. 呼び径毎の伸縮度は次の通りです。

呼び径	75	100
伸縮量	±10	±11

(株)クボタケミックス商品

単位：mm

呼び径	Z	D ₁	D ₂	D ₃	d	ℓ ₁	ℓ ₂	ℓ ₃	入り数	設計価格 (円)
□● 75	120	88	114	91.0	114	42	42	65	30	1,210
□● 100	150	114	140	115.8	134.5	52	52	78	15	1,380

備考：都市再生機構標準品です。

IV

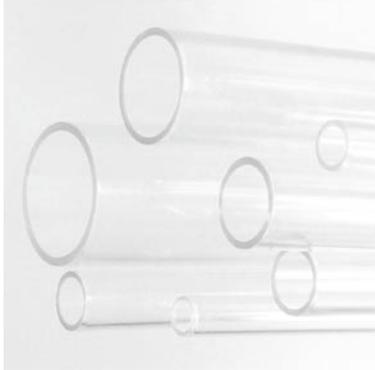
透明パイプ・ 透明DV・VU継手

(メーカー規格品) (略号TV, TV-VU)

表中記号 無印 日本工業規格品
○印 塩ビ管継手協会規格品
●印 メーカー規格品

1. 透明パイプ

単位：mm



種類	呼び径	外径		厚さ		概略内径 (参考)	長さ ±10	梱包単位			設計価格 (円)
		基本寸法	平均外径 の許容差	基本寸法	許容差			本/束	袋/束	本/袋	
TV	13	18.0	±0.20	2.5	±0.30	13	4000	25	5	5	1,520
	16	22.0	±0.20	3.0	±0.30	16	4000	20	5	4	2,240
	20	26.0	±0.20	3.0	±0.30	20	4000	15	5	3	2,710
	25	32.0	±0.20	3.5	±0.40	25	4000	10	5	2	3,430
	30	38.0	±0.20	3.5	±0.40	31	4000	10	5	2	4,730
	40	48.0	±0.20	3.5	±0.40	41	4000	7	7	1	5,990
	50	60.0	±0.20	4.0	±0.50	52	4000	5	5	1	8,620
	65	76.0	±0.30	4.0	±0.70	68	4000	3	3	1	11,800
TV-VU	75	89.0	±0.30	4.5	±0.80	80	4000	2	2	1	17,970
	100	114.0	±0.40	5.0	±0.90	104	4000	2	2	1	23,310
	50	60.0	±0.20	※1.8	-0	56	4000	5	5	1	6,550
	75	89.0	±0.30	※2.4	-0	83	4000	3	3	1	14,600
	100	114.0	±0.40	※2.7	-0	107	4000	2	2	1	21,900

※最小寸法です。

2. 透明DV・VU継手 (取扱商品) (株)クボタケミックス製 ※寸法はDV・VU継手に準じます。(2-6~2-11参照)

●ソケット



透明DV継手 (略号 トウメイDV-DS)

呼び径	入り数	設計価格(円)
30	540	78
40	280	84
50	160	108
65	74	290
75	70	320
100	34	540

透明VU継手 (略号 トウメイVU-DS)

呼び径	入り数	設計価格(円)
● 50	160	110
● 75	70	280
● 100	34	540

●90°エルボ



透明DV継手 (略号 トウメイDV-DL)

呼び径	入り数	設計価格(円)
30	300	90
40	150	114
50	84	192
65	36	400
75	34	510
100	16	920

透明VU継手 (略号 トウメイVU-DL)

呼び径	入り数	設計価格(円)
● 50	84	190
● 75	30	460
● 100	16	920

●45°エルボ



透明DV継手 (略号 トウメイDV-45L)

呼び径	入り数	設計価格(円)
30	340	90
40	190	114
50	100	180
65	46	360
75	40	450
100	20	780

透明VU継手 (略号 トウメイVU-45L)

呼び径	入り数	設計価格(円)
● 50	100	180
● 75	40	400
● 100	20	780

●90°大曲がりエルボ



透明DV継手 (略号 トウメイDV-LL)

呼び径	入り数	設計価格(円)
40	110	210
50	56	330
65	26	660
75	22	830
● 50×40	74	480
100	10	1,480

透明VU継手 (略号 トウメイVU-LL)

呼び径	入り数	設計価格(円)
○ 50	56	330
○ 75	22	760
○ 100	10	1,490

表中記号 無印 日本工業規格品
 ○印 塩ビ管継手協会規格品
 ●印 メーカー規格品

一
般
用
他

●90° Y



透明DV継手 (略号 トウメイDV-DT)

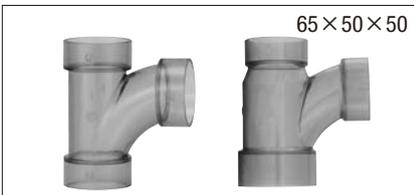
呼び径	入り数	設計価格(円)
30	180	126
40	100	186

呼び径	入り数	設計価格(円)
50	50	300
65	26	490
75	24	670
100	12	1,390
40×30	120	156
50×40	66	216
65×40	40	390
65×50	34	390
75×50	34	540
100×50	22	1,050
100×75	14	1,050
125×100	8	4,900

透明VU継手 (略号 トウメイVU-DT)

呼び径	入り数	設計価格(円)
● 50	50	300
● 75	24	670
● 100	12	1,390
● 75×50	34	540
● 100×50	22	1,050
● 100×75	14	1,050
● 150×100	6	7,150

●90°大曲がりY



透明DV継手 (略号 トウメイDV-LT)

呼び径	入り数	設計価格(円)
40	70	312
50	34	414
65	18	720

呼び径	入り数	設計価格(円)
75	16	1,050
100	8	2,010
50×40	46	372
65×40	30	660
65×50	24	660
●65×50×50	28	790
75×50	26	860
75×65	20	780
100×40	18	1,480
100×50	14	1,480
100×65	12	1,480
100×75	12	1,480

透明VU継手 (略号 トウメイVU-LT)

呼び径	入り数	設計価格(円)
○ 50	34	410
○ 75	16	1,050
○ 100	8	2,020
○ 75×50	26	780
○ 100×50	14	1,490
○ 100×75	12	1,490

●45° Y



透明DV継手 (略号 トウメイDV-Y)

呼び径	入り数	設計価格(円)
40	70	264
50	40	384
65	20	624
75	16	912
100	8	1,880
50×40	50	276
65×50	26	504
75×50	26	660
100×50	16	1,370
100×75	10	1,370

透明VU継手 (略号 トウメイVU-Y)

呼び径	入り数	設計価格(円)
○ 50	40	380
○ 75×50	26	660
○ 100	8	1,890

●インクリーザ



透明DV継手 (略号 トウメイDV-IN)

呼び径	入り数	設計価格(円)
40×30	270	102
50×40	150	114
65×50	100	280
75×50	120	318
75×65	90	318
100×50	54	470
100×75	50	510

透明VU継手 (略号 トウメイVU-IN)

呼び径	入り数	設計価格(円)
○ 75×50	120	320
○ 100×75	50	510

●差込ソケット



透明DV継手 (略号 トウメイES-A)

呼び径	入り数	設計価格(円)
75	30	1,520
100	15	1,725

ニホンパイプ電線管の特長

1. 優れた電気絶縁性

管自体が電気絶縁体ですから、漏電による火災や電撃事故の心配がほとんどありません。メタルラス、ワイヤラスまたは、金属板張の個所の配管に適し、対地電圧150V以下は接地工事は不必要です。

2. サビ、腐食、電触に強い

工場などで、土中に酸性の溶液が流出しても、銅管のように腐食劣化することがありません。

3. 電磁的影響を受けない

管自体が非磁性ですから、往復線を同一管内に収める必要がなく、電線一本の配線が行なえます。

4. 管内外面は滑らかです

管内面が銅管内面に比べ凹凸がなく、滑らかです。そのため電線被覆を傷つけず挿入できます。又、外観も良いので、人目に触れる露出配管にも適しています。

5. 施工方法が簡単

銅管に比べ軽量で、運搬、取扱いが楽にでき、高強度であるため、道路下埋設・コンクリート埋込みにも十分耐えます。また現場加工が容易にでき複雑な配管工事もスムーズにできます。

1. 寸法規格

■電線管 JIS C8430



① (一般用) 硬質塩化ビニル電線管 (ニホンパイプVE管) の規格

単位: mm

呼び径	外 径	最大・最小 外径の許容差	平均外径の 許容差	厚 さ	厚さの 許容差	概略 内径	長 さ ±10	参考重量 (g/m)	参考総重量 (g/本)	梱包数	設計価格 (円)
14	18.0	±0.2	±0.2	1.8	+0.4	14	4000	144	576	60	420
16	22.0	±0.2	±0.2	1.8	+0.4	18	4000	180	720	50	510
22	26.0	±0.2	±0.2	1.8	+0.4	22	4000	216	864	40	590
28	34.0	±0.3	±0.2	2.7	+0.6	28	4000	418	1672	20	1,160
36	42.0	±0.3	±0.2	3.1	+0.6	35	4000	590	2360	15	1,640
42	48.0	±0.3	±0.2	3.6	+0.6	40	4000	773	3092	7	2,160
54	60.0	±0.4	±0.2	4.1	+0.8	51	4000	1122	4488	5	3,030
70	76.0	±0.5	±0.2	4.1	+0.8	67	4000	1445	5780	5	3,870
82	89.0	±0.5	±0.2	5.5	+0.8	77	4000	2202	8808	3	5,930

■備考 概略内径および参考重量 (比重1.43で計算) は、参考値であって、規格の一部ではありません。

② (耐衝撃性・HI) 硬質塩化ビニル電線管 (ニホンパイプHIVE管) の規格

単位: mm

呼び径	外 径	最大・最小 外径の許容差	平均外径の 許容差	厚 さ	厚さの 許容差	概略 内径	長 さ ±10	参考重量 (g/m)	参考総重量 (g/本)	梱包数	設計価格 (円)
□14	18.0	±0.2	±0.2	1.8	+0.4	14	4000	141	564	60	560
★16	22.0	±0.2	±0.2	1.8	+0.4	18	4000	176	704	50	680
★22	26.0	±0.2	±0.2	1.8	+0.4	22	4000	211	844	40	810
★28	34.0	±0.3	±0.2	2.7	+0.6	28	4000	409	1636	20	1,560
★36	42.0	±0.3	±0.2	3.1	+0.6	35	4000	578	2312	15	2,240
★42	48.0	±0.3	±0.2	3.6	+0.6	40	4000	756	3024	7	2,960
★54	60.0	±0.4	±0.2	4.1	+0.8	51	4000	1099	4396	5	4,180
★70	76.0	±0.5	±0.2	4.1	+0.8	67	4000	1416	5664	5	5,310
★82	89.0	±0.5	±0.2	5.5	+0.8	77	4000	2156	8624	3	8,150

■備考 概略内径および参考重量 (比重1.40で計算) は、参考値であって、規格の一部ではありません。

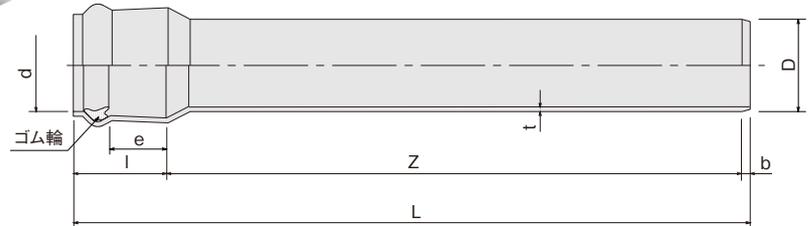
2. 硬質塩化ビニル電線管と金属管との比較

	硬 質 塩 化 ビ ニ ル 電 線 管	金 属 管
絶 縁 性	管自体が絶縁物であるので、アースの必要がない	第3種接地工事、又は特別第3種接地工事の必要がある
加 工 性	容易、120~130℃で軟化するので、わん曲等の加工が容易	加工に手がかかる
耐 蝕 性	薬品などに侵食されることがない	浸食される
施 工 性	軽いため、施工が楽	重く、施工に不便
強 度	やや弱い (但し、耐衝撃性ビニル管は耐衝撃強度大)	強い
価 格	材料費・施工費共に安価	材料費・施工費共に高価

⚠ 留意事項

1. 直接配管では伸縮対策を施して下さい。
2. 熱伝導率が小さく放熱量が少ないため、管内温度の上昇・電圧降下・電圧損失をする場合がありますので、許容電流に御注意下さい。
3. 寒冷時又は衝撃の加わる場合は破損対策を考慮して下さい。

●ゴム輪受口片受け直管 (JIS K 6741)



単位：mm

呼び径	パイプ外径 D	d	受口長さ l	e (標準)	厚さ t	Z (参考)	長さ L	面取り幅 b(参考)	梱包数	設計価格 (円)
200	216.0±0.7	218.6±0.6	170±4	95	10.3+1.4	4809	5000+0 -30	21	1	31,800

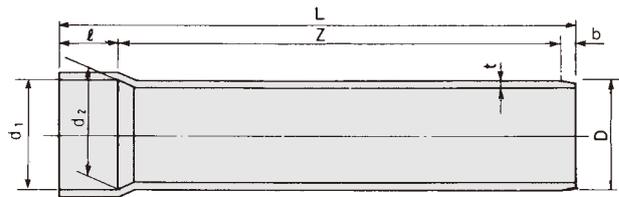
備考) 上記製品は、JIS K 6741 硬質ポリ塩化ビニル管のVPに規定された寸法・性能に適合しています。

なお、製品の適用は排水用途に限定しています。

長さの変更は可能ですので、ご相談下さい。

- ⚠ **注意** 管を切断して使用する場合は、受口首部から離れた位置で切断し、規定の外径であることを確認のうえ使用して下さい。
 首部近傍は受口加工の影響で外径が小さくなり、接合時に漏水の原因になる可能性があります。
 ヒップアップ受口構造により可とう角を有しておりますが、施工曲げ角は±2°以下として下さい。

●接着受口 (TS) 直管 (JIS K 6741)

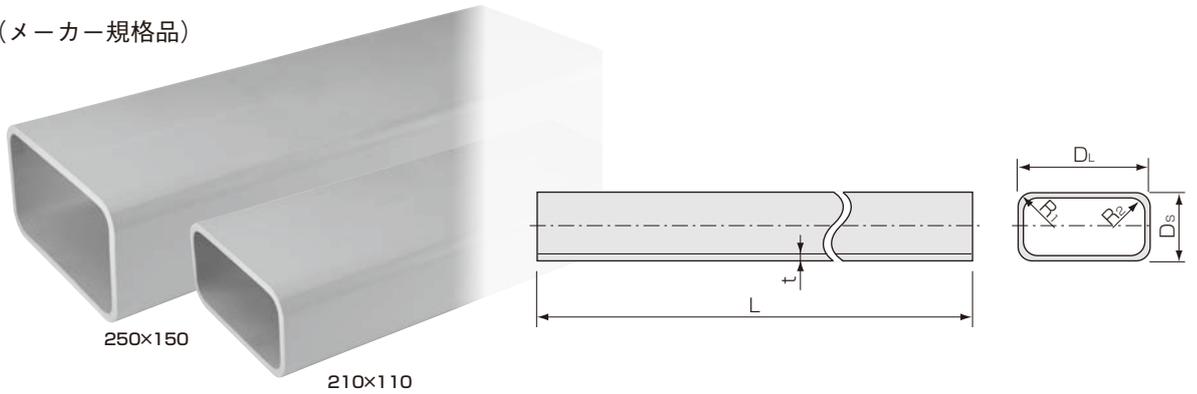


単位：mm

呼び径	外径 D	厚さ t	入口平均内径 d ₁	奥平均内径 d ₂	受口長さ ℓ	有効長 Z	全長 L(参考)	面取幅 b (標準)	参考質量 (kg/本)	梱包数	設計価格 (円)
75	89.0±0.3	5.5+0.8	89.6±0.3	88.3±0.3	64 ⁺⁵ ₋₀	4000±15	4074	5	9.0	3	6,010
100	114.0±0.4	6.6+1.0	114.7±0.3	113.2±0.3	84 ⁺⁵ ₋₀	4000±15	4094	5	14.0	2	8,190
125	140.0±0.5	7.0+1.0	140.9±0.4	139.1±0.4	104 ⁺⁵ ₋₀	4000±15	4114	5	18.5	2	11,500
150	165.0±0.5	8.9+1.4	166.0±0.5	163.9±0.5	132 ⁺⁵ ₋₀	4000±15	4142	5	27.9	1	17,340
200	216.0±0.7	10.3+1.4	217.9±0.8	213.9±0.8	200 ⁺¹⁰ ₋₀	4000±15	4220	10	43.1	1	26,440
250	267.0±0.9	12.7+1.8	269.3±0.9	264.3±0.9	250 ⁺¹⁰ ₋₀	4000±15	4270	10	66.6	1	41,460
300	318.0±1.0	15.1+2.2	320.7±1.0	314.7±1.0	300 ⁺¹⁰ ₋₀	4000±15	4320	10	95.7	1	59,490

- ⚠ **注意** 1) 受口形状は圧力輸送用接着形受口です。通常の接合であっても、管差口が受口奥まで入らない場合があります。
 2) 管を切断して使用する場合は、受口首部から離れた位置で切断し、規定の外径であることを確認のうえ使用して下さい。
 首部近傍は受口加工の影響で外径が小さくなり、接着時に漏水の原因になる可能性があります。

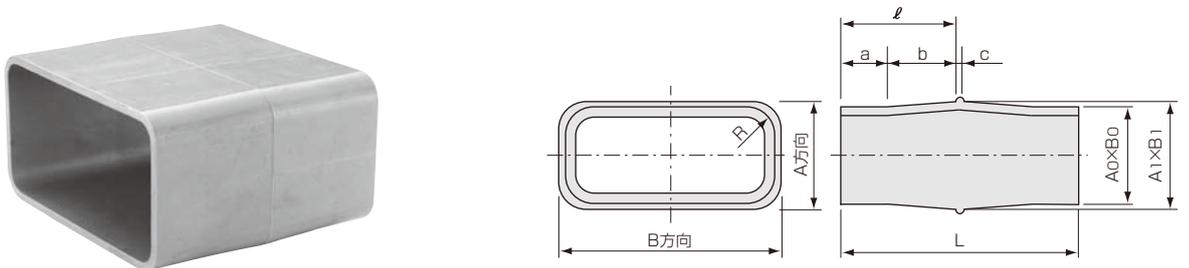
●角パイプ (メーカー規格品)



単位:mm

サイズ	パイプ外径			厚さ		長さ		角のR(参考値)		梱包数	設計価格 (円)
	短寸法 DS	短寸法 DL	許容差	厚さ t	許容差	長さ L	許容差	内R R2	内R R1		
210×110	110.0	210.0	±2.0	8.0	+1.5	4000	±15	20	28	1	25,650
					-0						
250×150	150.0	250.0	±2.0	9.0	+1.5	4000	±15	20	29	1	35,820
					-0						

●角パイプ用 インナーソケット (メーカー規格品) (取扱製品)



単位:mm

サイズ	差口部									全長	入り数	設計価格 (円)
	先端外径		奥部外径		R	差口長さ						
	短径 A0	長径 B0	短径 A1	長径 B1	参考 R	参考			長さ ℓ			
				a b c			L					
★210×110	90.5±1.0	189.3±1.2	93.2±1.0	191.4±1.2	20	40	60	2	100±5	202±10	20	2,800
★250×150	124.5±1.0	227.3±1.2	128.6±1.0	229.4±1.2	22	40	60	2	100±5	202±10	12	3,500

3

カラーパイプ・継手

目次

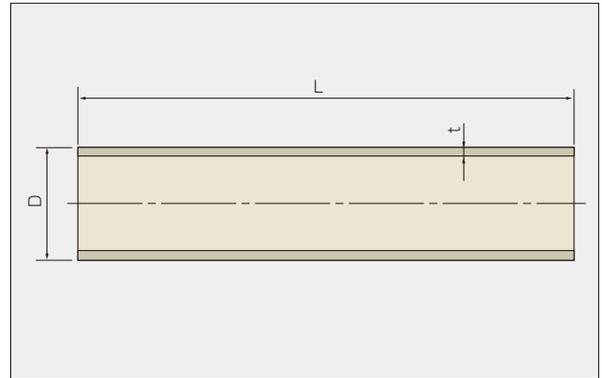
- I. カラーパイプ・継手 ————— 3-2
- II. ステンメタリックパイプ・継手 ——— 3-7

I

カラーパイプ・継手

I カラーパイプ (耐候性向上仕様)

パイプの規格 (JIS K 6741)



VP 管

耐候性向上仕様

●品揃え品 / ★受注生産品

単位:mm

呼び径	外径 D		厚さ t		概略内径	長さ L ±10	参考質量 (kg/本)	色					梱包数	設計価格 (円)
	基本寸法	平均許容差	最小寸法	許容差				シルバーグレー	ココアブラウン	アイボリー	ミルクホワイト	グレー		
50×4000	60.0	±0.2	4.1	0.8	51	4000	4.488	●	●	●	●	●	5	3,490
65×4000	76.0	±0.3	4.1	0.8	67	4000	5.780	★	★	★	★	★	5	4,450
75×3000	89.0	±0.3	5.5	0.8	77	3000	6.606	●	●	●	●	●	3	5,290
75×4000	89.0	±0.3	5.5	0.8	77	4000	8.808	●	●	●	●	●	3	6,860
100×3000	114.0	±0.4	6.6	1.0	100	3000	10.227	●	●	●	●	●	2	7,940
100×4000	114.0	±0.4	6.6	1.0	100	4000	13.636	●	●	●	●	●	2	10,220
125×4000	140.0	±0.5	7.0	1.0	125	4000	17.856	●	●	●	●	●	2	13,000
150×4000	165.0	±0.5	8.9	1.4	146	4000	26.804	●	●	●	●	●	1	19,630

備考 1.平均外径とは、任意箇所における相互に等間隔な2方向以上の外径定置の平均値をいう。
2.参考質量とは、参考に示すものであって(比重1.43で計算)、規格の一部ではありません。

VU 管

耐候性向上仕様

●品揃え品 / ★受注生産品

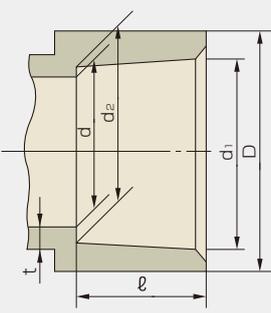
単位:mm

呼び径	外径 D		厚さ t		概略内径	長さ L ±10	参考質量 (kg/本)	色					梱包数	設計価格 (円)
	基本寸法	平均許容差	最小寸法	許容差				シルバーグレー	ココアブラウン	アイボリー	ミルクホワイト	グレー		
50×4000	60.0	±0.2	1.8	0.4	56	4000	2.084	●	●	●	●	●	15	1,690
65×4000	76.0	±0.3	2.2	0.6	71	4000	3.300	★	★	★	★	★	10	2,650
75×3000	89.0	±0.3	2.7	0.6	83	3000	3.477	●	●	●	●	●	7	2,650
75×4000	89.0	±0.3	2.7	0.6	83	4000	4.636	●	●	●	●	●	7	3,500
100×3000	114.0	±0.4	3.1	0.8	107	3000	5.211	●	●	●	●	●	5	3,860
100×4000	114.0	±0.4	3.1	0.8	107	4000	6.948	●	●	●	●	●	5	5,180
125×4000	140.0	±0.5	4.1	0.8	131	4000	10.956	●	●	●	●	●	3	8,210
150×4000	165.0	±0.5	5.1	0.8	154	4000	15.764	●	●	●	●	●	2	11,940

備考 1.平均外径とは、任意箇所における相互に等間隔な2方向以上の外径定置の平均値をいう。
2.参考質量とは、参考に示すものであって(比重1.43で計算)、規格の一部ではありません。

2 カラーDV継手

1. JIS K 6739 品



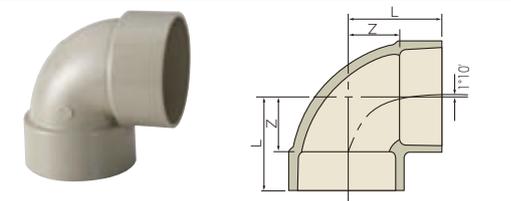
カラー継手 (DV) 受口の共通寸法 (JIS K 6739)

単位:mm

呼び径	d1		d2		ℓ		D	d		t
	基本寸法	許容差	基本寸法	許容差	基本寸法	許容差	最小寸法	基本寸法	許容差	最小寸法
50	60.35	±0.30	59.75	±0.30	25	±1	67	51.0	±0.9	3.1
65	76.40	±0.30	75.70	±0.30	35	±1	83	67.0	±0.9	3.1
75	89.45	±0.30	88.65	±0.30	40	±2	97	77.2	±0.9	3.6
100	114.55	±0.35	113.55	±0.35	50	±2	124	98.8	±1.0	4.5
125	140.70	±0.40	139.40	±0.40	65	±2	151	125.0	±1.2	5.4
150	165.85	±0.45	164.25	±0.45	80	±2	178	145.8	±1.3	6.3

カラーパイプ・継手

90° エルボ (略号 DL)



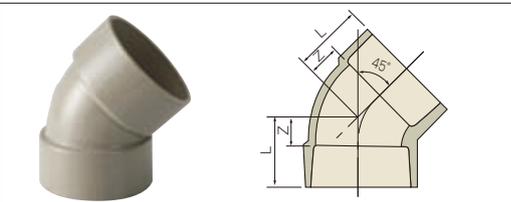
カラーバリエーション

シルバーグレー	ココアブラウン	アイボリー	ミルクホワイト
---------	---------	-------	---------

●品揃え品 / ■取扱商品 単位:mm

呼び径	Z	L	色				入り数	設計価格 (円)
			シルバーグレー	ココアブラウン	アイボリー	ミルクホワイト		
50	33	58	●	●	●	●	84	250
65	42	77	■	■	■		36	415
75	48	88	●	●	●	●	30	565
100	62	112	●	●	●	●	16	1,125
125	75	140	●		■	●	8	2,380
150	88	168	●		■	●	5	4,080

45° エルボ (略号 45L)



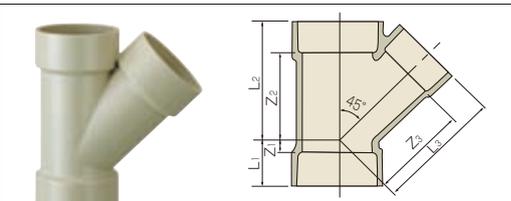
カラーバリエーション

シルバーグレー	ココアブラウン	アイボリー	ミルクホワイト
---------	---------	-------	---------

●品揃え品 / ■取扱商品 単位:mm

呼び径	Z	L	色				入り数	設計価格 (円)
			シルバーグレー	ココアブラウン	アイボリー	ミルクホワイト		
50	18	43	●	●	●	●	100	220
65	22	57	■	■	■		46	340
75	25	65	●	●	●	●	40	495
100	30	80	●	●	●	●	20	955
125	38	103	●		■	●	10	2,020
150	44	124	●		■	●	6	3,315

45° Y (略号 DY)



カラーバリエーション

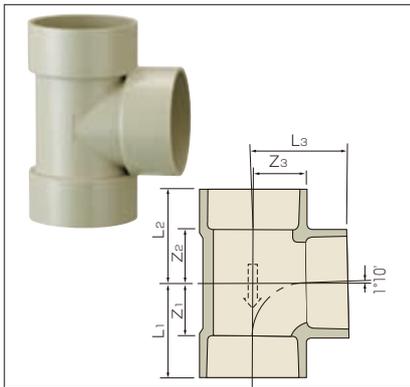
シルバーグレー	アイボリー
---------	-------

■取扱商品 単位:mm

呼び径	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3	色		入り数	設計価格 (円)
							シルバーグレー	アイボリー		
50	20	72	78	45	97	103	■	■	40	470
65	20	92	98	55	127	133	■		20	760
75	26	106	115	66	146	155	■	■	16	1,115
100	32	134	144	82	184	194	■	■	8	2,290
125	38	172	175	103	237	240	■		4	6,100
150	44	204	210	124	284	290	■		3	9,600
75×50	3	86	98	43	126	123	■		26	805
100×50	-8	98	118	42	148	143	■		16	1,655
100×65	3	110	125	53	160	160	■		14	1,655
100×75	19	118	132	69	168	172	■		10	1,655

90° Y (略号 DT)

●品揃え品 / ■取扱商品 単位:mm

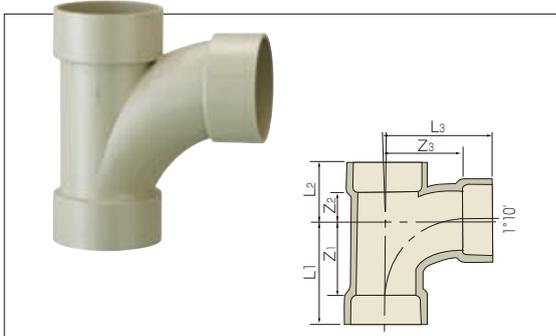


呼び径	Z ₁	Z ₂	Z ₃	L ₁	L ₂	L ₃	色				入り数	設計価格 (円)
							シルバーグレー	ココアブラウン	アイボリー	ミルクホワイト		
50	34	34	34	59	59	59	●	●	●	●	50	370
65	42	43	42	77	78	77	■	■	■		24	605
75	48	49	48	88	89	88	●	●	●	●	24	820
100	62	63	62	112	113	112	●	●	●	●	12	1,690
125	75	76	75	140	141	140	●			●	6	3,115
150	89	90	89	169	170	169	●			●	4	6,105
65×50	34	35	42	69	90	67	■	■	■		34	475
75×50	34	35	48	75	75	73	●	●	●	●	34	665
75×65	42	43	48	82	83	83	■	■	■		30	665
100×50	34	35	62	84	85	87	■	■	■	■	22	1,280
100×65	42	43	62	92	93	97	■	■	■		16	1,280
100×75	48	49	62	98	99	102	●	●	●	●	14	1,280
※125×75	49	51	75	114	116	115	■				8	2,860
※125×100	62	64	75	127	129	125	■				8	2,860
※150×75	51	53	88	131	133	128	■				7	5,400
※150×100	62	65	88	142	145	138	■				6	5,400

※印はメーカー規格品

90° 大曲り Y (略号 LT)

■取扱商品 単位:mm

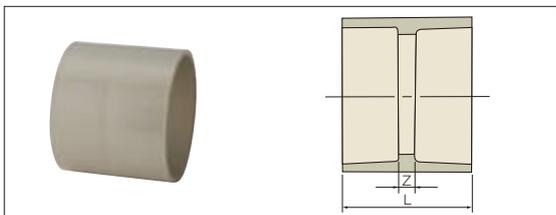


呼び径	Z ₁	Z ₂	Z ₃	L ₁	L ₂	L ₃	色		入り数	設計価格 (円)
							シルバーグレー	アイボリー		
50	66	26	66	91	51	91	■	■	34	505
75	100	30	100	140	70	140	■	■	16	1,270
100	128	45	128	178	95	178	■	■	8	2,450
125	140	50	140	205	115	205	■		4	4,100
150	170	65	170	250	145	250	■		3	8,500
75×50	66	29	79	106	69	104	■	■	26	950
100×50	66	32	90	116	82	115	■	■	14	1,820
100×75	100	33	110	150	83	150	■	■	12	1,820
125×75	100	42	124	165	107	164	■	■	6	3,770
125×100	128	52	140	193	117	190	■	■	4	3,770
150×100	128	53	152	208	133	202	■		4	6,150

ソケット (略号 DS)

●品揃え品 / ■取扱商品

単位:mm

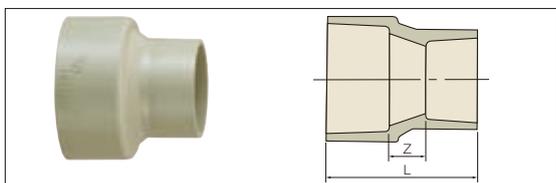


呼び径	Z	L	色				入り数	設計価格 (円)
			シルバーグレー	ココアブラウン	アイボリー	ミルクホワイト		
50	3	53	●	●	●	●	160	145
65	3	73	■	■	■		74	225
75	4	84	●	●	●	●	70	355
100	4	104	●	●	●	●	34	670
125	4	134	●		■	●	14	1,325
150	4	164	●		■	●	12	2,265

インクリーザー (略号 IN)

■取扱商品

単位:mm



呼び径	Z	L	色				入り数	設計価格 (円)
			シルバーグレー	ココアブラウン	アイボリー	ミルクホワイト		
65×50	20	80	■		■		100	280
75×50	25	90	■	■	■	■	120	395
75×65	25	100	■		■		90	395
100×50	30	105	■		■	■	54	555
100×65	30	115	■		■		54	575
100×75	30	120	■	■	■	■	48	630

2. メーカー規格品 (取扱商品)

スライドソケット



呼び径	色				入り数	設計価格 (円)
	シルバーグレー	ココアブラウン	アイボリー	ミルクホワイト		
75	■	■	■	■	12	1,730
100	■	■	■	■	12	2,560
125	■	■	■	■	8	4,700
150	■	■	■	■	6	6,200

備考

1. 本製品のスライド部は止水性はありません。

S ソケット (偏芯ソケット) (略号 SS)



呼び径	色				入り数	設計価格 (円)
	シルバーグレー	ココアブラウン	アイボリー	ミルクホワイト		
75	■	■	■	■	15	1,430
100	■	■	■	■	10	2,000

備考

1. 本製品は VU 規格です。

つまみ型掃除口 (略号 CO)



写真はシルバーグレー
呼び径 75、100
※色、呼び径により形状が
異なります。



呼び径	色				入り数	設計価格 (円)
	シルバーグレー	ココアブラウン	アイボリー	ミルクホワイト		
50	■	■	■	■	40	420
75	■	■	■	■	50	950
100	■	■	■	■	20	1,375
125	■	■	■	■	12	2,600
150	■	■	■	■	6	4,500

差込みソケット (伸縮継手) (略号 ES-A / ES-D)

■ES-A



A 型

B 型



●ES-A

呼び径	型式	色				入り数	設計価格 (円)
		シルバーグレー	ココアブラウン	アイボリー	ミルクホワイト		
50	A	■	■	■	■	60	1,660
65	A	■	■	■	■	40	1,850
75	B	■	■	■	■	30	2,310
100	B	■	■	■	■	15	2,610
125	A	■	■	■	■	10	3,170
150	A	■	■	■	■	8	3,880

備考

1. ゴム輪の材質。A 型はクロロブレン (CR)、B 型は EPDM です。
2. 本製品のゴム輪受口に接合するパイプ差し口には 1~2mm 程度の面取りが必要です。
又、接合滑剤には V スプレーか V ソープをご使用ください。
3. 呼び径 65 については、受口外径部のリブ山はありません。
4. 呼び径毎の収縮率は下の通りです。

呼び径	40	50	65	75	100	125	150
伸縮量	±13	±11	±8	±10	±11	±13	±21

5. 都市再生機構標準品です。

6. 呼び径 65・125 は、パイプとは若干の色差があります。

●ES-D (格好 ES-D)

■ES-D (格好 ES-D)



呼び径	色				入り数	設計価格 (円)
	シルバーグレー	ココアブラウン	アイボリー	ミルクホワイト		
100	■	■	■	■	15	2,610

備考

1. 本製品は排水立て管用の伸縮継手です。
2. ゴム輪受口接合の際は、接続管は面取りし、専用滑材 V スプレーまたは V ソープをご使用ください。
3. 差し口側は VU-DV 継手または DV 継手と接合接着してください。

やりとり<補修>ソケット〔伸縮継手〕(略号 ES-B プラス)



(滑剤レスゴム輪採用)



呼び径	色				入り数	設計価格 (円)
	シルバーグレー	ココアブラウン	アイボリー	ミルクホワイト		
50	■				60	2,000
65	■				30	2,400
75	■	■	■	■	15	2,880
100	■	■	■	■	9	5,550
125	■		■		6	7,380
150	■		■		4	9,930

備考

1. ゴム輪の材質は、自己潤滑性クロロブレン (CR) です。
2. 本製品のゴム輪受口に接合するパイプ差し口には1~2mm程度の面取りが必要です。
3. ゴム輪接合部に滑剤レスゴム輪を使用しておりますので、滑剤は不要です。
4. 横引配管、縦引配管にて使用できます。
5. 都市再生機構標準品です。

排水用バルブソケット (略号 DVS)



呼び径	色	入り数	設計価格 (円)
	シルバーグレー		
50×2"	■	130	330

備考

1. おねじは JIS B0203 (管用テーパねじ) に準じます。
2. 受口寸法は JIS K6739 (排水用硬質ポリ塩化ビニル管継手) に準じます。
3. 呼び径 50 以下は 6 角、呼び径 65 以上は 8 角とします。
4. 都市再生機構標準品です。

通気口 (略号 VO)



写真は呼び径50
※呼び径100は形状が異なります。



呼び径	色	入り数	設計価格 (円)
	シルバーグレー		
50	■	170	820
65	■	120	930
75	■	96	1,050
100	■	10	6,170

備考

1. 都市再生機構標準品です。
2. パイプとは若干の色差がありますので、詳細についてはお問い合わせください。

ロングサニタリーバンド



呼び径	色	入り数	設計価格 (円)
	シルバーグレー		
75	■	12	3,300

備考

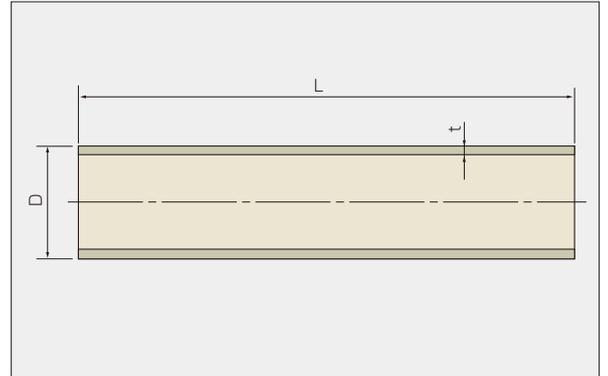
1. 都市再生機構標準品です。

II

ステンメタリックパイプ・継手

I ステンメタリックパイプ

パイプの規格 (JIS K 6741)



カラーパイプ・継手

VU 管

耐候性向上仕様

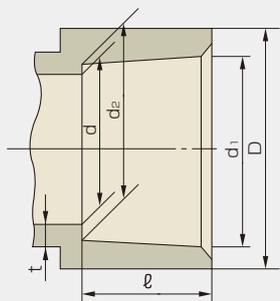
単位:mm

呼び径	外径 D		厚さ t		概略内径	長さ L ±10	参考質量 (kg/本)	梱包数	設計価格 (円)
	基本寸法	平均許容差	最小寸法	許容差					
75×3000	89.0	±0.3	2.7	0.6	83	3000	3.477	3	4,030
75×4000	89.0	±0.3	2.7	0.6	83	4000	4.636	3	5,370
100×3000	114.0	±0.4	3.1	0.8	107	3000	5.211	3	5,840
100×4000	114.0	±0.4	3.1	0.8	107	4000	6.948	3	7,780

備考 1.平均外径とは、任意箇所における相互に等間隔な2方向以上の外径定置の平均値をいう。
2.参考質量とは、参考に示すものであって(比重1.43で計算)、規格の一部ではありません。

2 ステンメタリック継手

1. JIS K 6739 品 ※従来品の外面に塗装を施しています。



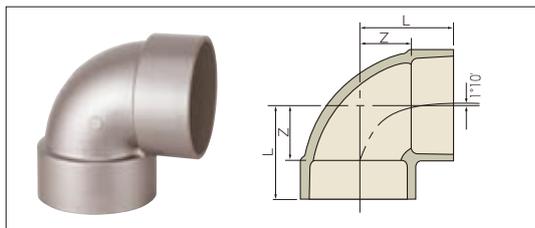
カラー継手 (DV) 受口の共通寸法 (JIS K 6739)

単位:mm

呼び径	d1		d2		ℓ		D	d		t
	基本寸法	許容差	基本寸法	許容差	基本寸法	許容差	最小寸法	基本寸法	許容差	最小寸法
75	89.45	±0.30	88.65	±0.30	40	±2	97	77.2	±0.9	3.6
100	114.55	±0.35	113.55	±0.35	50	±2	124	98.8	±1.0	4.5

90° エルボ (略号 DL)

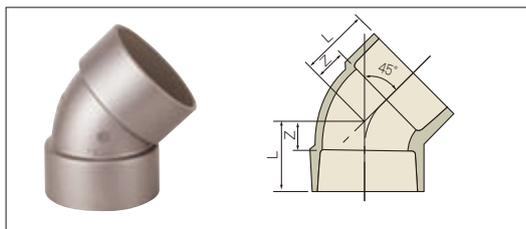
単位:mm



呼び径	Z	L	入り数	設計価格 (円)
75	48	88	20	2,040
100	62	112	10	3,100

45° エルボ (略号 45L)

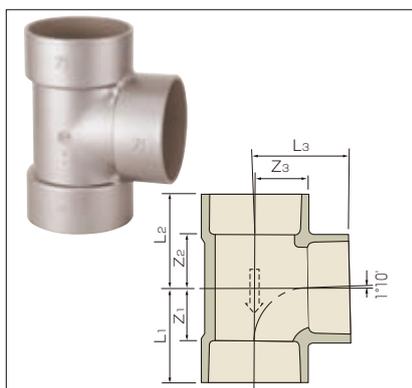
単位:mm



呼び径	Z	L	入り数	設計価格 (円)
75	25	65	24	1,940
100	30	80	12	2,960

90° Y (略号 DT)

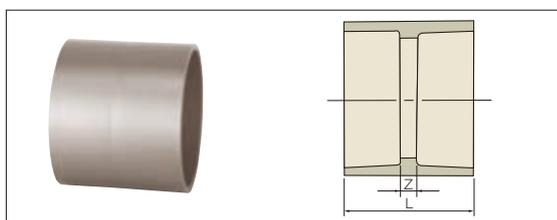
単位:mm



呼び径	Z ₁	Z ₂	Z ₃	L ₁	L ₂	L ₃	入り数	設計価格 (円)
75	48	49	48	88	89	88	12	2,670
100	62	63	62	112	113	112	7	3,930
100×75	48	49	62	98	99	102	8	3,790

ソケット (略号 DS)

単位:mm



呼び径	Z	L	入り数	設計価格 (円)
75	4	84	40	1,890
100	4	104	24	2,530

2. メーカー規格品 (取扱商品)

スライドソケット



呼び径	入り数	設計価格 (円)
75	6	4,320
100	2	6,160

備考

1. 本製品のスライド部は止水性はありません。

スライドチーズ



呼び径	入り数	設計価格 (円)
75	3	4,210
100	2	6,720
100×75	2	6,000

備考

1. 本製品のスライド部は止水性はありません。

Sソケット (偏芯ソケット) (略号 SS)



呼び径	入り数	設計価格 (円)
75	6	3,850
100	3	5,350

備考

1. 本製品は VU 規格です。

つまみ型掃除口 (略号 CO)



呼び径	入り数	設計価格 (円)
75	21	4,210
100	15	4,910

4

下水道用

目次

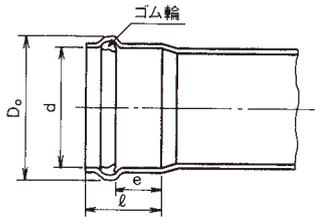
I. 下水道用硬質塩化ビニル管	
1. 共通寸法	4-2
2. 本管用品	4-4
3. 副管用品	4-10
4. 支管用品	4-16
5. 取付管用品	4-25
II. 下水道推進工法用硬質塩化ビニル管	
1. スパイラル継手付直管	4-32
2. SUSカラー付直管	4-34
3. 継手類	4-35
III. 有孔管	4-36

1. 共通寸法

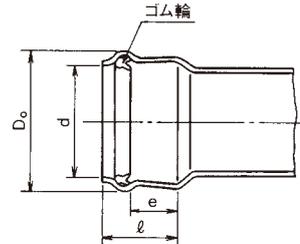
受口部

■ゴム輪受口

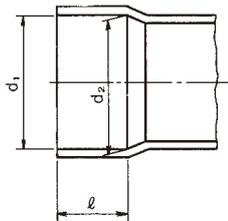
- RR-C受口（ゴム輪受口）（本管用）
〈呼び径100～600〉



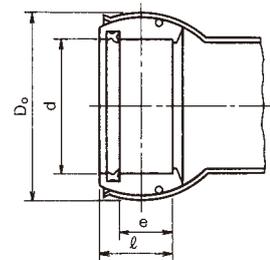
- RR-ND受口（ゴム輪受口）（支管・取付管用）
〈呼び径100～200〉



- DV受口（接着受口）（本管・取付管用）
〈呼び径100～600〉



- 自在受口（ゴム輪受口）（支管・取付管用）
〈呼び径100～200〉



単位：mm

呼び径	RR-C受口				RR-ND受口				DV受口			自在受口			
	D ₀ (参考)	d	ℓ	e	D ₀ (参考)	d	ℓ	e	d ₁	d ₂	ℓ	D ₀ (参考)	d	ℓ	e
100	139	115.5	100	60	139	115.5	83	50	114.8	113.2	50	161	115.0	68	50
125	169	141.5	105	60	169	141.5	92	55	140.9	139.1	65	193	141.0	75	55
150	198	166.2	110	60	198	166.5	103	60	166.1	163.9	80	225	166.0	82	60
200	256	217.5	130	65	258	218.6	122	70	217.4	214.6	115	286	218.0	99	75
250	314	268.9	145	70	—	—	—	—	268.6	265.4	140	—	—	—	—
300	374	320.2	160	75	—	—	—	—	319.8	316.2	165	—	—	—	—
350	430	372.2	220	108	—	—	—	—	372.0	368.7	200	—	—	—	—
400	483	422.5	230	112	—	—	—	—	422.3	418.4	220	—	—	—	—
450	539	472.8	244	114	—	—	—	—	472.6	468.1	250	—	—	—	—
500	592	523.1	258	126	—	—	—	—	522.8	518.2	280	—	—	—	—
600	725	633.8	336	135	—	—	—	—	634.3	626.7	330	—	—	—	—

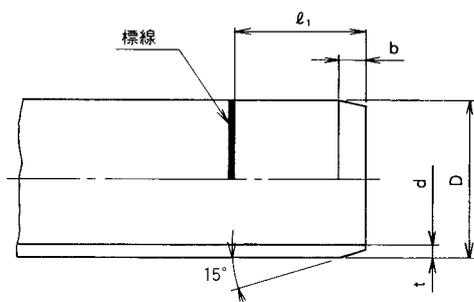
 備考：1. 受口内径d、d₁、d₂は、直角2方向の内径測定値の算術平均値です。

2. ゴム輪の材質は良質のスチレン・ブタジエンゴム（SBR）であり、品質はJIS K 6353・1997（水道用ゴム）I種Aに準じます。

3. 上記寸法は参考値です。

差口部

●RR-C・ND用（ゴム輪）及びDV（接着）差口



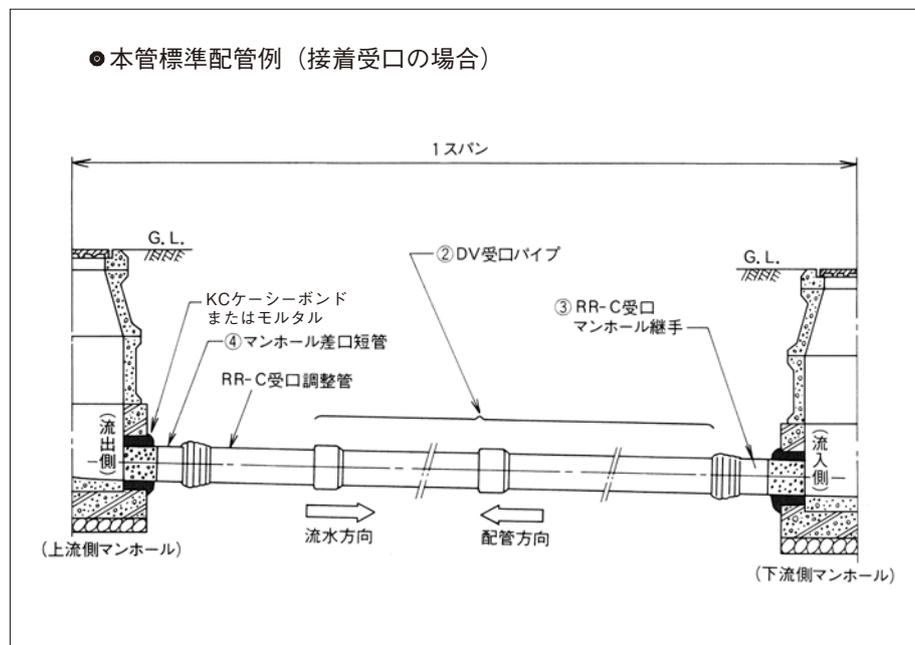
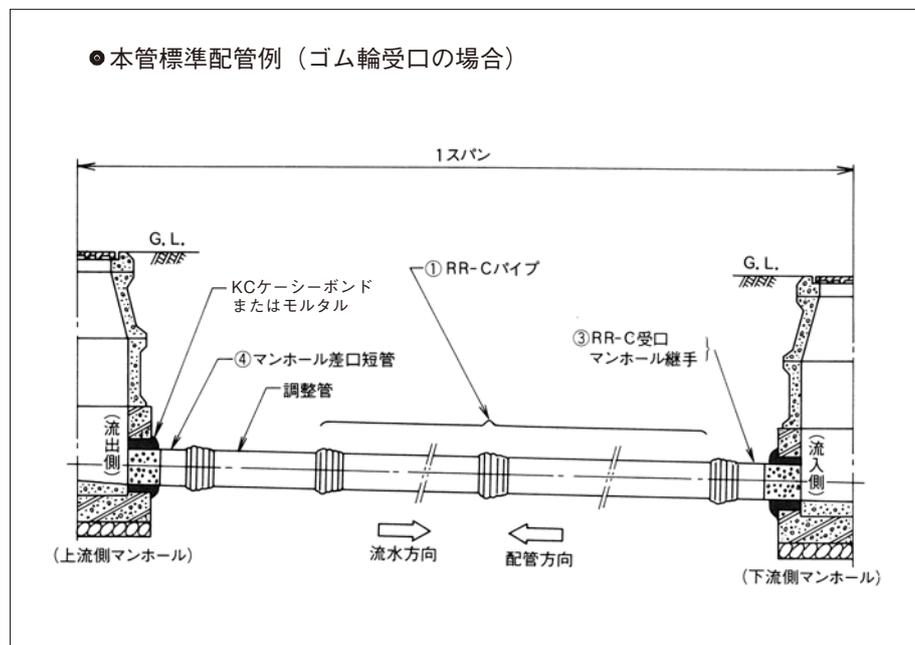
単位：mm

呼び径	外径 D	外径の 許容差	最小厚さ t	厚さの 許容差	近似内径(参考) d	面取り巾b(参考)			差込み長さ l_1 (参考)		
						RR-C用	RR-ND用	DV用	RR-C用	RR-ND用	DV受口
100	114.0	±0.4	3.1	+0.8	107	6	6	6	107	90	57
125	140.0	±0.5	4.1	+0.8	131	8	8	8	113	100	73
150	165.0	±0.5	5.1	+0.8	154	12	12	12	120	113	90
200	216.0	±0.7	6.5	+1.0	202	15	15	15	143	137	128
250	267.0	±0.9	7.8	+1.2	250	18	—	18	161	—	156
300	318.0	±1.0	9.2	+1.4	298	20	—	20	179	—	184
350	370.0	±1.2	10.5	+1.4	348	21	—	21	241	—	221
400	420.0	±1.3	11.8	+1.6	395	24	—	24	254	—	244
450	470.0	±1.5	13.2	+1.8	442	26	—	26	270	—	276
500	520.0	±1.6	14.6	+2.0	489	29	—	29	287	—	309
600	630.0	±3.2	17.8	+2.8	592	36	—	36	371	—	366

- 備考：1. 外径Dは、任意箇所における相互に等間隔な2方向以上の外径測定値の算術平均値をいいます。
 2. 近似内径dおよび面取り巾bは参考を示すもので規格の一部ではありません。
 3. 切管して差込み長さを記入する際は、上表（差込み長さ l_1 ）に従ってください。
 4. 上記寸法は参考値です。

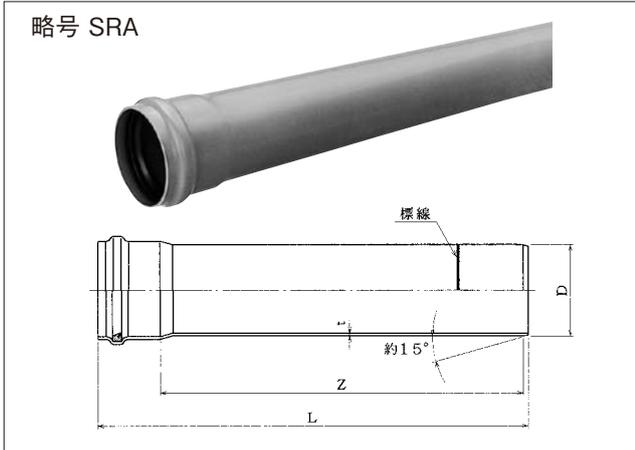
2.本管用品

無圧本管にはRR-CパイプまたはDV受口パイプ、マンホール接続部分にはRR-C受口（マンホールの流入側）およびマンホール差口短管（マンホール流出側）を用います。



- △ 注意 1) 埋設深度が深い場合、マンホール際の管の変形が大きくなり、過大な応力がかかった状態になります。そこでマンホール内面仕上げの際に管が破損する恐れがありますので、防護コンクリートの打設もしくは周辺の突き固めを十分に行ってください。
- 2) 管を切断して使用する場合は、受口首部から離れた位置で切断し、規定の外径であることを確認のうえ使用してください。首部近傍は受口加工の影響で外径が小さくなり、接着時に漏水の原因になる可能性があります。

● ゴム輪受口片受け直管 (RR-Cパイプ)



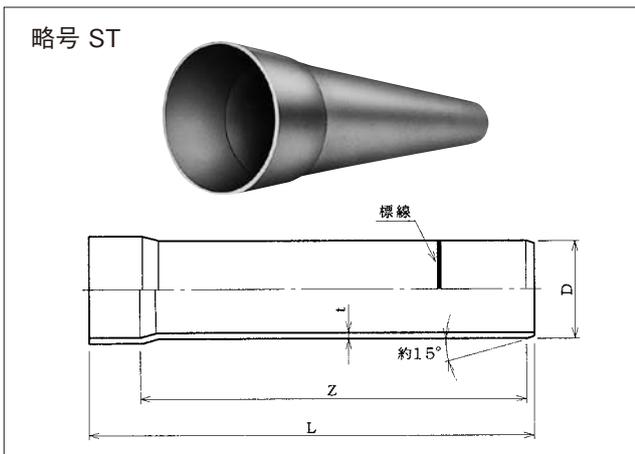
備考：呼び径600は、図とは形状が異なります。
P11の共通寸法の形状を参考ください。

単位：mm

呼び径	D	t(最小厚さ)	Z	L(参考)	参考質量(kg/本)	規格	入り数	設計価格(円)
100	114	3.1	4000	4106	7.2	K-1	1	4,640
125	140	4.1	4000	4113	11.4	K-1	1	7,510
150	165	5.1	4000	4122	16.4	K-1	1	10,820
200	216	6.5	4000	4145	27.5	K-1	1	17,950
250	267	7.8	4000	4163	40.9	K-1	1	27,040
300	318	9.2	4000	4180	57.7	K-1	1	38,110
350	370	10.5	4000	4241	77.1	K-1	1	51,460
400	420	11.8	4000	4254	98.8	K-1	1	65,330
□ 450	470	13.2	4000	4270	124.1	K-1	1	83,040
□ 500	520	14.6	4000	4287	152.6	K-1	1	104,640
□ 600	630	17.8	4000	4372	237.0	K-1	1	160,020

備考：受口形状は4-2の共通寸法 (RR-C受口) の通りです。

● 接着受口片受け直管 (DV受口パイプ)

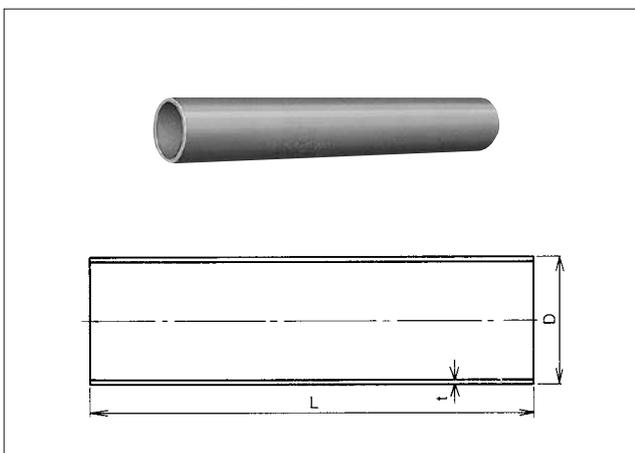


単位：mm

呼び径	D	t(最小厚さ)	Z	L(参考)	参考質量(kg/本)	規格	入り数	設計価格(円)
100	114	3.1	4000	4056	7.1	K-1	1	4,250
125	140	4.1	4000	4073	11.2	K-1	1	6,880
150	165	5.1	4000	4092	16.2	K-1	1	9,980
200	216	6.5	4000	4130	27.3	K-1	1	16,610
250	267	7.8	4000	4158	40.8	K-1	1	25,010
300	318	9.2	4000	4185	57.6	K-1	1	35,380
350	370	10.5	4000	4221	76.7	K-1	1	48,050
400	420	11.8	4000	4244	98.4	K-1	1	61,130
□ 450	470	13.2	4000	4276	124.2	K-1	1	77,720
□ 500	520	14.6	4000	4309	153.3	K-1	1	98,270
□ 600	630	17.8	4000	4366	231.5	K-1	1	150,050

備考：受口形状は4-2の共通寸法 (DV受口) の通りです。

● プレーンエンド直管 (VU直管)



単位：mm

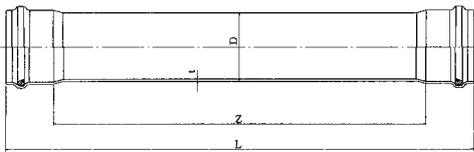
呼び径	D	t(最小厚さ)	L(参考)	参考質量(kg/本)	規格	入り数	設計価格(円)
75	89	2.7	4000	4.6	K-1	7	2,650
100	114	3.1	4000	6.9	K-1	5	3,960
125	140	4.1	4000	11.0	K-1	3	6,420
150	165	5.1	4000	15.8	K-1	1	9,250
200	216	6.5	4000	26.3	K-1	1	15,250
250	267	7.8	4000	39.0	K-1	1	22,860
300	318	9.2	4000	54.8	K-1	1	32,170
350	370	10.5	4000	72.2	K-1	1	43,370
400	420	11.8	4000	92.2	K-1	1	57,600
□ 450	470	13.2	4000	115.5	K-1	1	72,840
□ 500	520	14.6	4000	141.4	K-1	1	91,490
□ 600	630	17.8	4000	210.7	K-1	1	138,240

表中記号 K-1 : JSWAS K-1品
 ●印 : メーカー規格品
 □印 : 取扱製品
 呼び径欄の色文字は受注生産品です。

●ゴム輪受口両受け直管 (RR-C両受パイプ)

マンホール間最終配管の調整管として切管し、残材は次のスパンのマンホール継手に接続します。

略号 WSRA



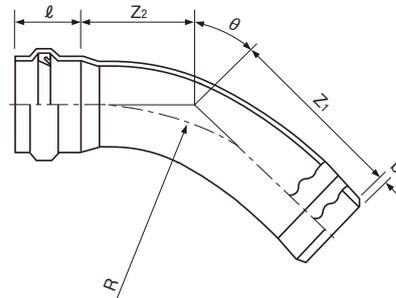
備考 : 受口の寸法及び形状は、4-2の共通寸法 (RR-C受口部) の通りです。

単位 : mm

呼び径	D	t(最小厚さ)	Z	L(参考)	規格	入り数	設計価格(円)
100	114	3.1	3780	3980	K-1	1	4,980
125	140	4.1	3770	3980	K-1	1	8,050
150	165	5.1	3750	3970	K-1	1	11,590
200	216	6.5	3710	3970	K-1	1	19,230
250	267	7.8	3670	3960	K-1	1	28,960
300	318	9.2	3640	3960	K-1	1	40,830
350	370	10.5	3516	3956	K-1	1	55,190
400	420	11.8	3498	3958	K-1	1	72,980
□450	470	13.2	3474	3962	K-1	1	93,150
□500	520	14.6	3440	3956	K-1	1	117,440
□600	630	17.8	3250	3922	K-1	1	179,230

●ゴム輪受口ベンド《取扱製品》

[略号 B-SRA]



単位 : mm

呼び径	$\theta = 90^\circ$		$\theta = 60^\circ$		$\theta = 45^\circ$		$\theta = 30^\circ$		$\theta = 22^\circ \frac{1}{2}$		$\theta = 15^\circ$		$\theta = 11^\circ \frac{1}{4}$		$\theta = 5^\circ \frac{5}{8}$		l	R	b	規格
	Z_1	Z_2	Z_1	Z_2	Z_1	Z_2	Z_1	Z_2	Z_1	Z_2	Z_1	Z_2	Z_1	Z_2	Z_1	Z_2				
150	661	563	488	390	369	271	338	240	261	163	263	165	211	113	186	88	110	500	12	●
200	877	697	623	443	526	346	438	258	396	216	356	176	336	156	306	126	130	600	13	●
250	1004	809	708	513	594	399	492	297	443	248	396	201	373	178	338	143	145	700	16	●
300	1241	937	882	578	743	439	617	315	560	256	503	199	475	171	433	129	160	850	19	●
350	1845	1745	1255	1145	1025	935	820	710	725	610	630	520	585	470	515	425	220	1400	21	●
400	2185	2110	1470	1380	1190	1125	940	850	825	730	710	645	650	560	570	505	230	1700	24	●
450	2425	2325	1625	1505	1315	1220	1035	915	905	785	775	685	710	595	620	525	244	1900	26	●
500	—	—	—	—	1435	1325	1130	985	985	845	840	730	770	630	670	555	258	2100	29	●

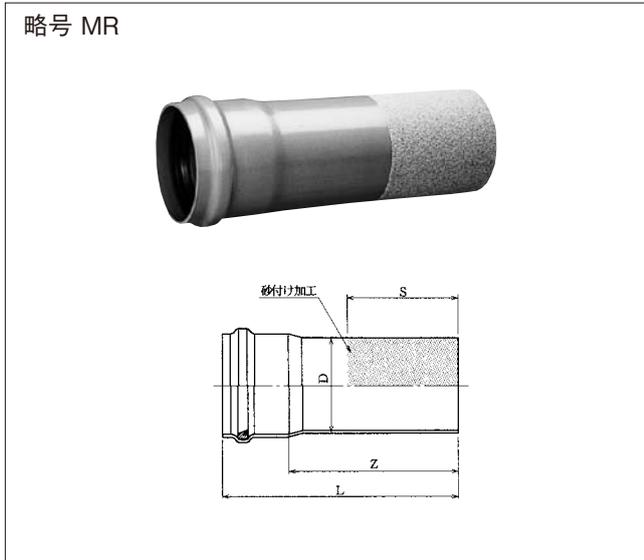
備考 : 受口の寸法及び形状は、4-2の共通寸法 (RR-C受口部) の通りです。

設計価格

単位 : 円

呼び径	入り数	90°	60°	45°	30°	22° 1/2	15°	11° 1/4	5° 5/8
150	1	16,390	15,290	12,320	12,320	11,220	11,220	10,780	10,780
200	1	22,270	20,820	19,900	18,210	16,640	15,860	15,430	15,430
250	1	43,920	41,820	35,580	29,990	27,800	25,600	22,480	22,480
300	1	65,270	62,160	51,010	37,920	36,910	35,580	33,820	33,820
350	1	119,870	99,100	86,520	78,650	67,610	64,940	62,920	62,920
400	1	162,970	152,200	131,190	117,700	99,480	90,330	86,630	86,630
450	1	242,020	221,240	160,130	144,430	130,180	124,140	119,940	119,940
500	1	—	—	223,790	203,120	178,380	168,740	141,510	141,510

●上流用マンホール継手
 (RR-C受口マンホール継手)

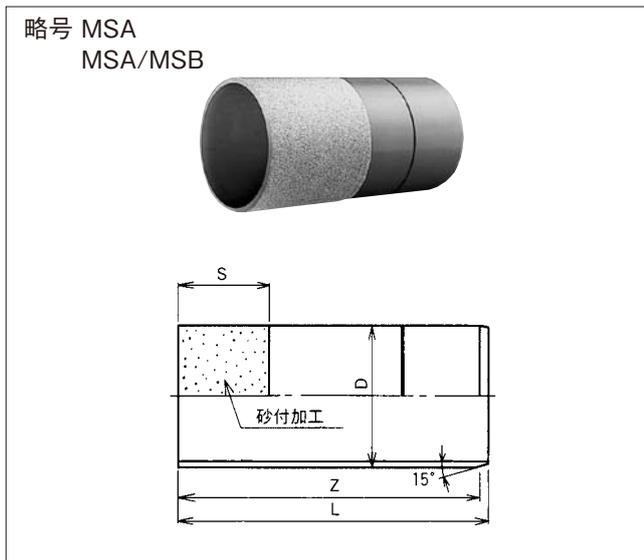


備考：受口の寸法及び形状は、4-2の共通寸法 (RR-C受口部) の通りです。

単位：mm

呼び径	D	Z	L(参考)	S(参考)	規格	入り数	設計価格 (円)
100	114	500	600	200	K-1	8	2,890
125	140	500	605	200	K-1	6	4,160
150	165	500	610	200	K-1	4	5,320
200	216	500	630	250	K-1	4	7,030
250	267	500	645	250	K-1	2	10,630
300	318	500	660	250	K-1	1	15,710
350	370	500	720	250	K-1	1	22,460
400	420	500	730	300	K-1	1	30,080
450	470	500	744	300	K-1	1	36,730
500	520	500	758	300	K-1	1	50,330
600	630	500	836	350	K-1	1	77,310

●下流用マンホール継手 (マンホール差口短管) /
 マス取付用短管兼用 (マス用短管)

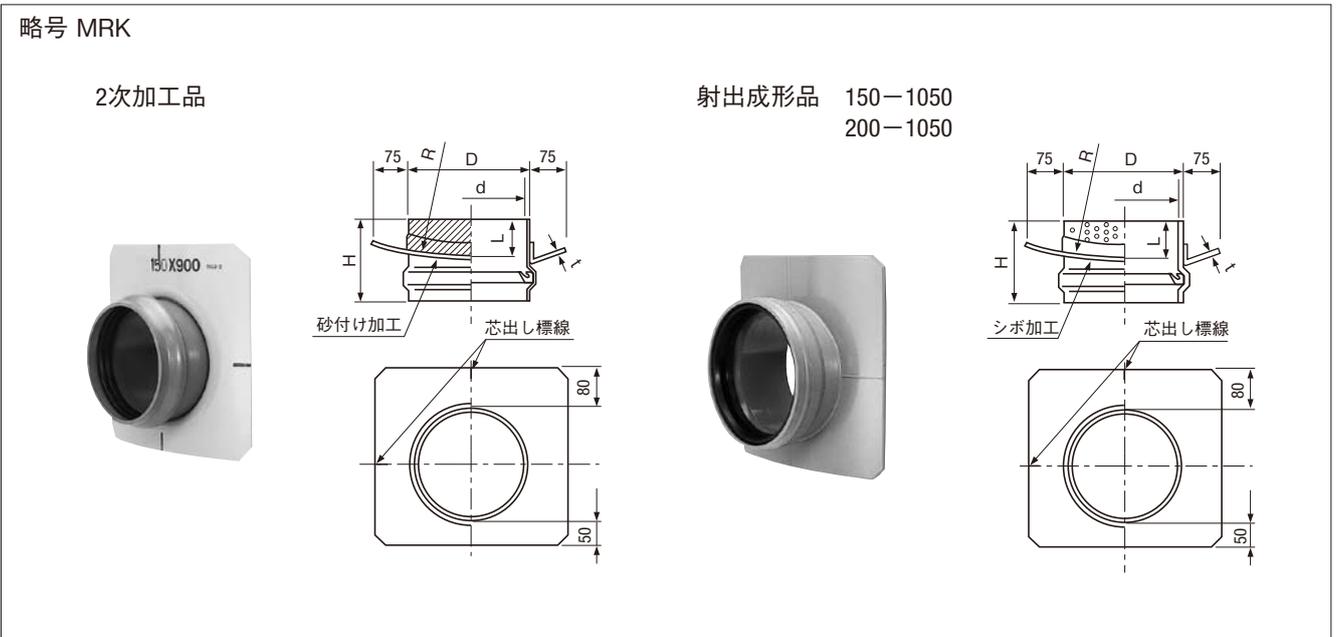


単位：mm

呼び径	D	Z	L(参考)	S(参考)	規格	入り数	設計価格 (円)
※ 100	114	500	506	200	K-1	12	1,740
※ 125	140	500	508	200	K-1	5	2,430
※ 150	165	500	512	200	K-1	6	3,120
※ 200	216	500	515	250	K-1	5	4,160
250	267	500	518	250	K-1	4	6,130
300	318	750	770	250	K-1	1	12,830
350	370	750	771	250	K-1	1	17,960
400	420	1000	1022	300	K-1	1	18,730
450	470	1000	1025	300	K-1	1	23,470
500	520	1000	1027	300	K-1	1	28,690
600	630	1000	1033	350	K-1	1	44,370

備考：※印の呼び径100～200はマス用短管と同一製品で、略号表示はMSA/MSBとなります。
 差込み標線はSRA用のものです。

●ゴム輪受口くら型マンホール継手



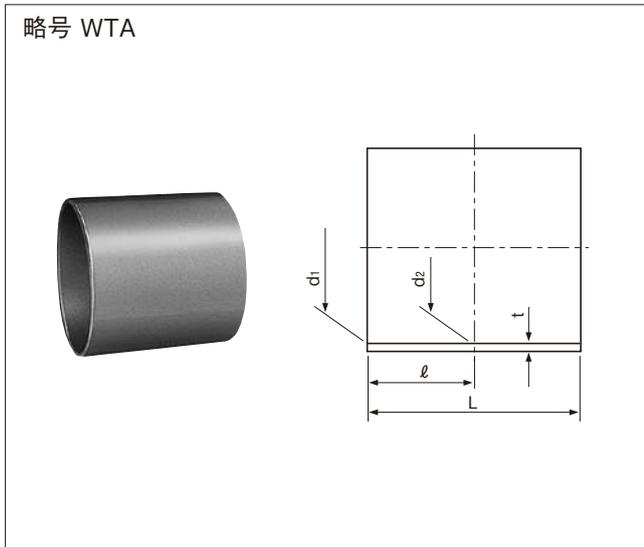
単位: mm

呼び径	d	D	L	H	R	t(最小)	マンホール型	規格	入り数	設計価格(円)
100-900 1050	115.5	125	75	145	450	4	内径750 壁厚75mm用	●	7	5,080
			75	145	525		1号(壁厚75mm)用	●	7	4,710
			75	145			角形マンホール 壁厚75mm用	●	8	5,080
150-750 900 1050 1100 F75	※167.5	※180	75	145	375	4	内径600 壁厚75mm用	●	3	9,920
			75	145	450		内径750 壁厚75mm用	K-6	3	9,920
			75	145	525		1号(壁厚75mm)用	K-6	5	9,010
			100	170	550		1号(壁厚100mm)用	●	3	9,920
			75	140			角形マンホール 壁厚75mm用	K-6	3	9,920
200-750 900 1050 1100 1400 F75	※220.5	※234	75	150	375	4	内径600 壁厚75mm用	●	3	10,750
			75	150	450		内径750 壁厚75mm用	K-6	2	10,750
			75	170	525		1号(壁厚75mm)用	K-6	3	9,770
			100	175	550		1号(壁厚100mm)用	●	2	10,750
			100	175	700		2号(壁厚100mm)用	K-6	2	9,770
			75	150			角形マンホール 壁厚75mm用	K-6	3	10,750
250-1050 1100 1400 F75	270.4	289	75	165	525	4	1号(壁厚75mm)用	K-6	2	13,800
			100	190	550		1号(壁厚100mm)用	●	2	15,180
			100	190	700		2号(壁厚100mm)用	K-6	2	13,800
			75	165			角形マンホール 壁厚75mm用	K-6	2	15,180
300-1050 1100 1400 F75	322.0	344	75	175	525	4	1号(壁厚75mm)用	K-6	1	20,390
			100	200	550		1号(壁厚100mm)用	●	1	22,420
			100	200	700		2号(壁厚100mm)用	K-6	1	20,390
			75	175			角形マンホール 壁厚75mm用	K-6	1	22,420

備考: 1. 呼び径150-1050および200-1050は、射出成形品です。
 2. ※印は射出成形品の寸法を示しています。
 3. 本製品の受口形状は、RR-Cパイプと同じです。
 4. 「F」はツバ部がフラットのタイプです。

5. JSWAS K-6品ですが、開削工法用に使用できます。
 6. マンホールの接合にはKCケーシーボンドを使用してください。

●本管用カラー



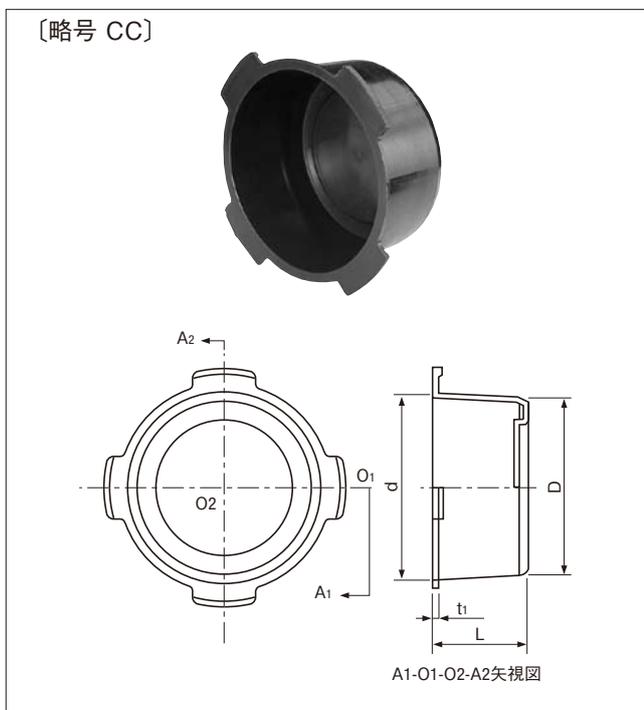
単位 : mm

呼び径	d ₁	d ₂	R	L	t	規格	入り数	設計価格 (円)
150	166.1	163.3	80	160	5.1	K-6	10	2,420
200	217.4	214.6	115	230	6.5	K-6	6	3,860
250	268.6	265.4	140	280	7.8	K-6	4	4,640
300	319.8	316.2	165	330	9.2	K-6	1	7,700
350	372.0	368.7	200	400	10.5	K-6	1	11,620
400	422.3	418.4	220	440	11.8	K-6	1	15,830
450	472.6	468.1	250	500	13.2	K-6	1	20,290
500	522.8	518.2	280	560	14.6	●	1	28,900
600	634.3	626.7	330	660	17.8	●	1	43,740

備考 : JSWAS K-6品ですが、開削工法用に使用できます。

●仮止キャップ

(ゴム輪受口・接着受口・差口兼用)



単位 : mm

呼び径	d	D	L	t ₁	規格	入り数	設計価格 (円)
100	117	114	55	3	●	90	940
125	143	139	65	3	●	60	1,030
150	167	164	85	4	●	40	1,100
200	220	214	100	4	●	20	1,340
250	271	266	115	4	●	10	2,470
300	322	316	125	4	●	10	2,900

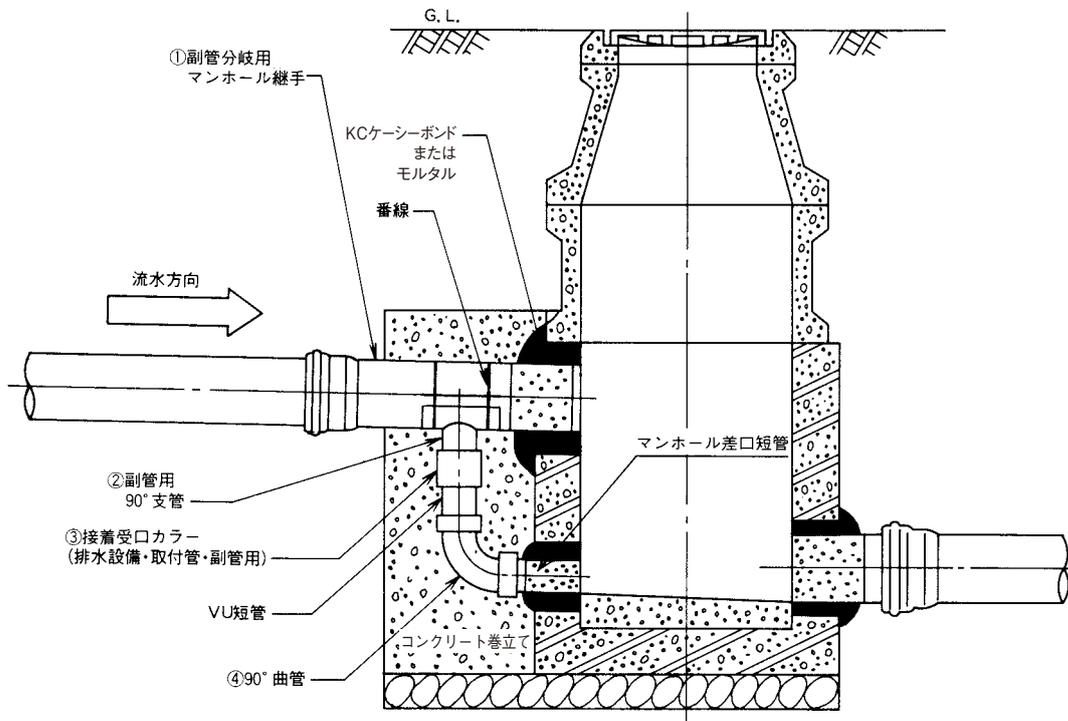
△注意 仮止め用であり、止水性はありません。
本品の材質はポリエチレン製です。

3. 副管用品

マンホールの流入側と流出側の管底段差が0.6m以上あるとき、副管を取付けなければなりません。その際本管とマンホール接続部には下図の副管標準配管例を参考にして施工します。



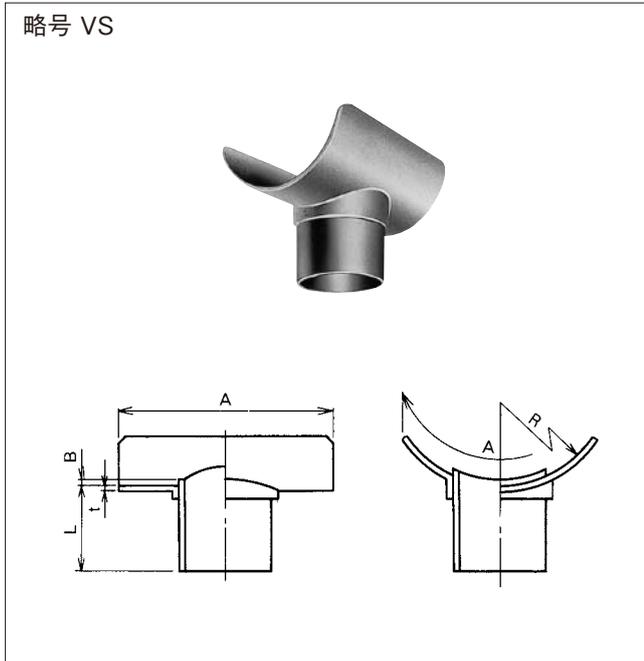
●副管標準配管例



- △注意
- 1) 埋設深度が深い場合、マンホール際の管の変形が大きくなり、過大な応力がかかった状態になります。そこでマンホール内面仕上げの際に管が破損する恐れがありますので、防護コンクリートの打設もしくは周辺の突き固めを十分に行ってください。
 - 2) 管を切断して使用する場合は、受口首部から離れた位置で切断し、規定の外径であることを確認のうえ使用してください。首部近傍は受口加工の影響で外径が小さくなり、接着時に漏水の原因になる可能性があります。

表中記号 K-1:JSWAS K-1品
 ▲印:塩ビ管・継手協会規格AS 19品
 ●印:メーカー規格品
 表中の色文字・色マークは受注生産品です。

●硬質塩化ビニル管用副管90度支管 (塩ビ本管用副管90°支管)



備考:(注1) 呼び径125×100のA寸法は、管軸方向255×円周方向220です。
 (注2) 呼び径150×100および150×125のA寸法は、管軸方向285×円周方向260です。
 (注3) 本管径400~600のA寸法は400です。

単位: mm

本管側 呼び径	副管側呼び径						B	R
	100	125	150	200	250	300		
125	●	—	—	—	—	—	4.0	70
150	K-1	●	—	—	—	—	5.0	82.5
200	●	K-1	K-1	—	—	—	6.5	108
250	●	K-1	K-1	K-1	—	—	6.5	133.5
300	●	●	K-1	K-1	●	—	9.0	159
350	●	●	K-1	K-1	●	●	9.0	185
400	●	●	●	K-1	K-1	●	9.0	210
450	●	●	●	K-1	K-1	●	9.0	235
500	●	●	●	▲	K-1	K-1	9.0	260
600	●	●	●	▲	▲	K-1	9.0	315

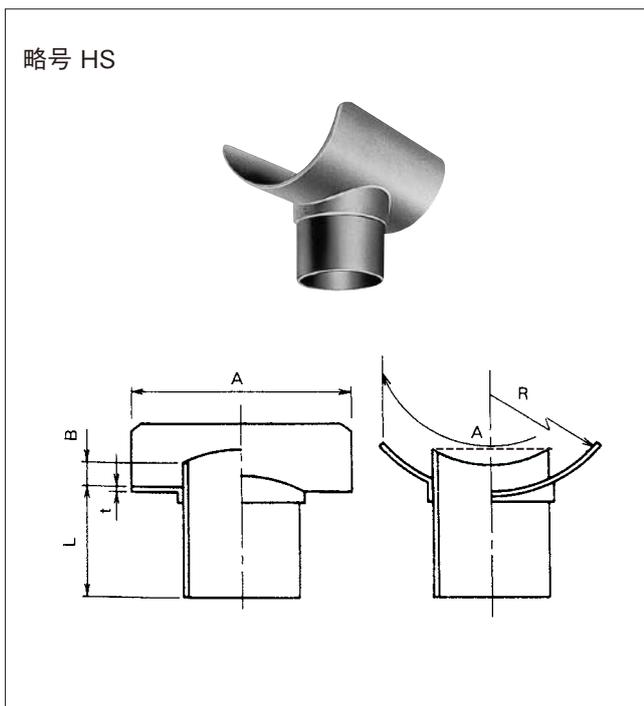
単位: mm

副管側呼び径	L	A	t
100	120	(注1) 330	5
125	120	(注2) 330	5
150	140	(注3) 330	5
200	160	330	5
250	200	400	6
300	220	450	6

設計価格 単位: 円

本管側 呼び径	副管側呼び径					
	100	125	150	200	250	300
125~300	3,010	3,280	3,770	4,790	9,850	—
350~600	3,360	3,640	4,200	5,270	9,850	12,780

●鉄筋コンクリート管用副管90度支管 (ヒューム本管用副管90°支管)



注) 呼び径1000以上は点線で示す形状となります。
 備考: 支管の本管への取付けは、KCケーシーボンドで行ってください。

単位: mm

本管側 呼び径	副管側呼び径						B	R
	100	125	150	200	250	300		
150	●	●	—	—	—	—	20	101
200	●	K-1	K-1	—	—	—	20	127
250	●	—	K-1	K-1	—	—	20	153
300	●	—	K-1	K-1	K-1	—	20	180
350	●	—	K-1	K-1	K-1	K-1	25	207
400	●	—	K-1	K-1	K-1	K-1	25	235
450	●	—	K-1	K-1	K-1	K-1	30	263
500	●	—	K-1	K-1	K-1	K-1	35	292
600	●	—	●	K-1	K-1	K-1	40	350
700~900	●	—	●	K-1	K-1	K-1	50	408
1000~1350	●	—	●	K-1	K-1	K-1	50	582
1500以上	●	—	●	K-1	K-1	K-1	50	862

単位: mm

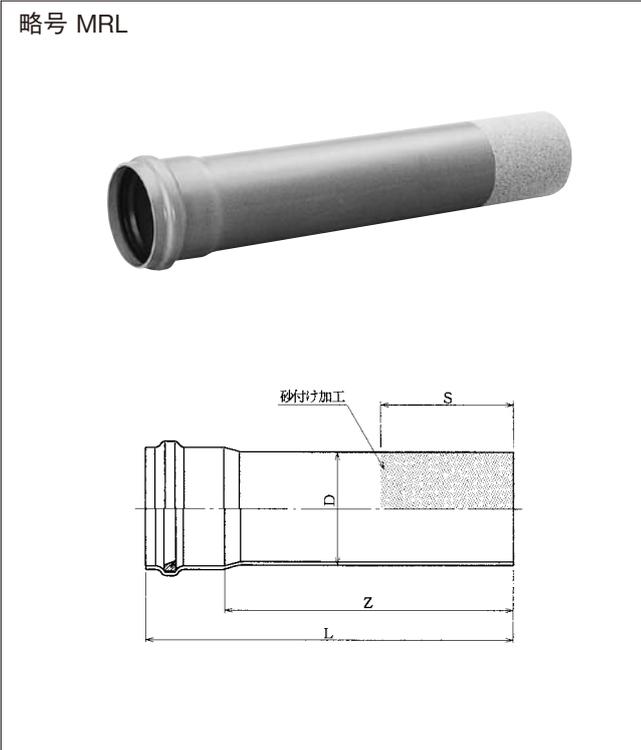
副管側呼び径	L	A	t
100	120	225	5
125	120	250	5
150	140	275	5
200	160	330	5
250	200	400	6
300	220	450	6

設計価格 単位: 円

本管側 呼び径	副管側呼び径					
	100	125	150	200	250	300
125~300	3,010	3,280	3,770	4,790	9,850	—
350以上	3,360	—	4,200	5,270	9,850	12,780

表中記号 K-1 : JSWAS K-1品
 ●印 : メーカー規格品
 呼び径欄の色文字は受注生産品です。

●副管分岐用マンホール継手
 (RR-C受口副管用短管)

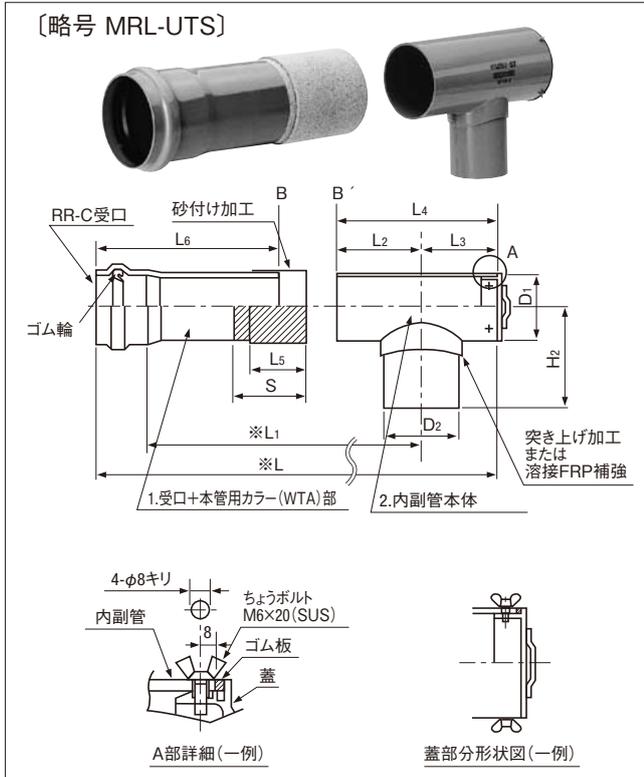


備考 : 受口の寸法及び形状は、4-2の共通寸法 (RR-C受口部) の通りです。

単位 : mm

呼び径	D	Z	L(参考)	S(参考)	規格	入り数	設計価格 (円)
100	114	1000	1100	200	●	1	3,400
125	140	1000	1105	200	●	1	4,850
150	165	1000	1110	200	K-1	1	6,590
200	216	1000	1130	250	K-1	1	8,780
250	267	1000	1145	250	K-1	1	13,170
300	318	1000	1160	250	K-1	1	18,600
350	370	1000	1220	250	K-1	1	27,190
400	420	1000	1230	300	K-1	1	37,620
450	470	1000	1244	300	K-1	1	47,780
500	520	1000	1258	300	K-1	1	67,590
600	630	1000	1338	350	K-1	1	111,180

●塩ビ管用内副管（分割型・T字管）《取扱製品》

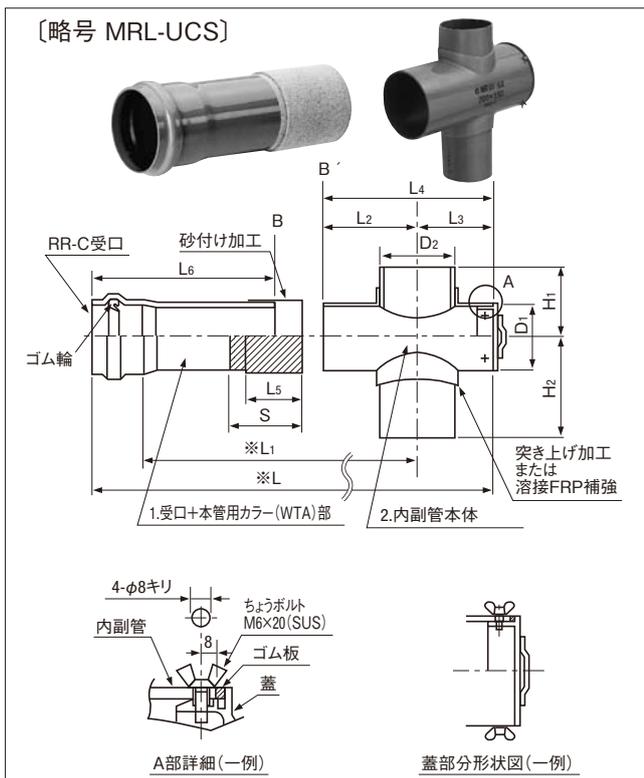


単位：mm

呼び径	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L	H2	D1	D2	S	規格	入り数	設計価格 (円)
150-100	638	198	158	356	160	550	911	238	165	114	200	●	1	34,650
125	651	211	170	381	160	550	931	255	165	140	200	●	1	84,670
150	664	224	183	407	160	550	957	268	165	165	200	●	1	84,670
200-100	638	227	158	385	230	515	925	265	216	114	250	●	1	76,000
150	638	253	183	436	230	515	951	293	216	165	250	●	1	51,520
250-150	638	278	183	461	280	505	966	319	267	165	250	●	1	65,720
200	663	303	208	511	280	505	1016	344	267	216	250	●	1	70,230
300-150	638	303	183	486	330	495	981	344	318	165	250	●	1	79,120
200	663	328	208	536	330	495	1031	369	318	216	250	●	1	81,090

- 備考：1. B' 端面をBまで挿入して組み立てます。
2. ※L1、L寸法は、組み上げた時の寸法です。
3. 蓋の形状および取付方法は、サイズごとに変わります。
4. ☆はFRP補強タイプを示します。
5. 蓋には止水性はありません。

●塩ビ管用内副管（分割型・十字管）《取扱製品》



単位：mm

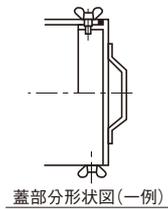
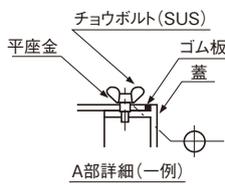
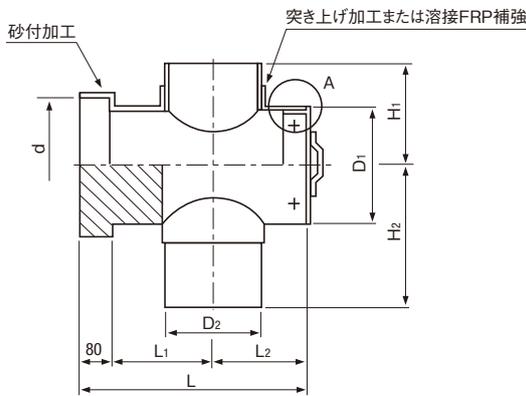
呼び径	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L	H1	H2	D1	D2	S	規格	入り数	設計価格 (円)
150-100	638	198	158	356	160	550	911	183	238	165	114	200	●	1	34,650
125	651	211	170	381	160	550	931	183	255	165	140	200	●	1	84,670
150	664	224	183	407	160	550	957	183	268	165	165	200	●	1	84,670
200-100	638	227	158	385	230	515	925	208	265	216	140	250	●	1	76,000
150	638	253	183	436	230	515	951	208	293	216	165	250	●	1	51,520
250-150	638	278	183	461	280	505	966	234	319	267	165	250	●	1	65,720
200	663	303	208	511	280	505	1016	234	344	267	216	250	●	1	70,230
300-150	638	303	183	486	330	495	981	259	344	318	165	250	●	1	79,120
200	663	328	208	536	330	495	1031	259	369	318	216	250	●	1	81,090

- 備考：1. B' 端面をBまで挿入して組み立てます。
2. ※L1、L寸法は、組み上げた時の寸法です。
3. 蓋の形状および取付方法は、サイズごとに変わります。
4. ☆はFRP補強タイプを示します。
5. 蓋には止水性はありません。

●鉄筋コンクリート管用内副管 (十字管) 〈取扱製品〉

単位 : mm

〔略号 MRL-UC-H〕

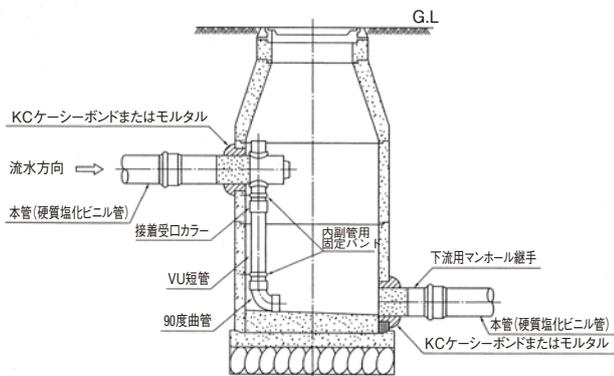


呼び径	L ₁	L ₂	H ₁	H ₂	d	D ₁	D ₂	L	規格	入り数	設計価格 (円)
200-150	203	183	208	293	299	216	165	466	●	1	72,520
250-150	203	183	234	319	348	267	165	466	●	1	84,980
200	228	208	234	344	348	267	216	516	●	1	90,640
300-150	203	183	259	344	395	318	165	466	●	1	115,570
200	228	208	259	369	395	318	216	516	●	1	124,630
☆ 350-150	203	183	285	370	442	370	165	466	●	1	152,620
☆ 200	228	208	285	395	442	370	216	516	●	1	181,170

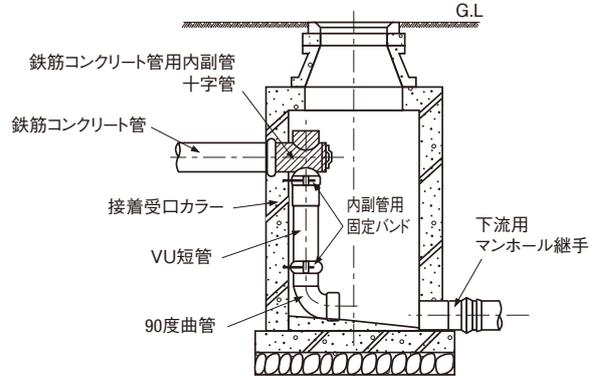
☆
☆

備考 : 1. 蓋の形状および取付方法は、サイズごとによります。
 2. ☆はFRP補強を示します。
 3. 鉄筋コンクリート管と内副管はKCケーシーボンドで接合してください。
 4. 蓋には止水性はありせん。

〈塩ビ管用内副管の使用例〉



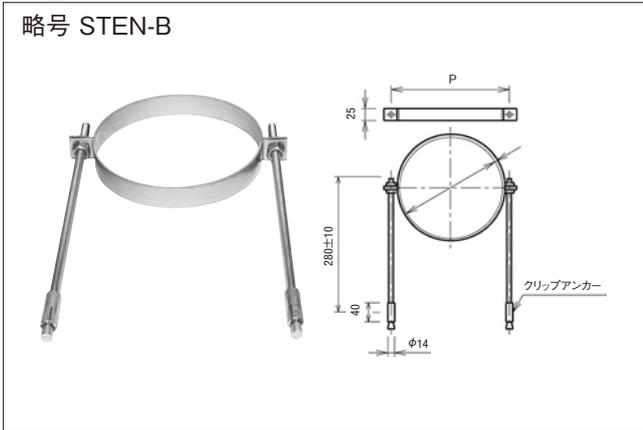
〈鉄筋コンクリート管用内副管の使用例〉



△ 注意 MRL-UC-Hの受口は図のようにマンホール壁内で接合し継手に荷重が加わらないように施工してください。

表中記号 K-1 : JSWAS K-1品
 ●印 : メーカー規格品
 □印 : 取扱製品
 呼び径欄の色文字は受注生産品です。

●内副管用固定バンド (SUS製)

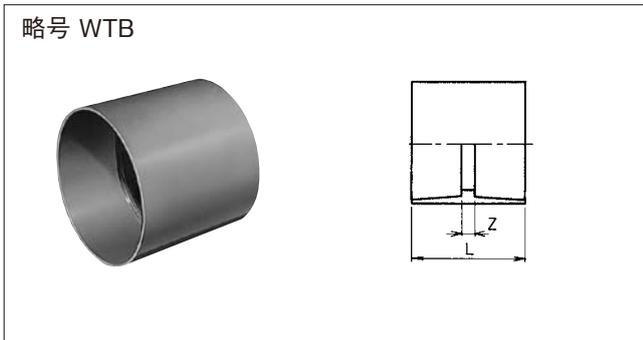


単位 : mm

呼び径	d	T	P	規格	入り数	設計価格 (円)
□ 100	114	2	144	●	40	6,870
□ 125	140	2	170	●	30	7,000
□ 150	165	2	195	●	30	7,140
□ 200	216	2	244	●	25	7,840
□ 250	267	2	295	●	20	8,350
□ 300	318	3	349	●	20	8,860

備考 : 1. ボルトは全ネジ品です。(w3/8)
 2. ドリル径はφ14.5を使用ください。

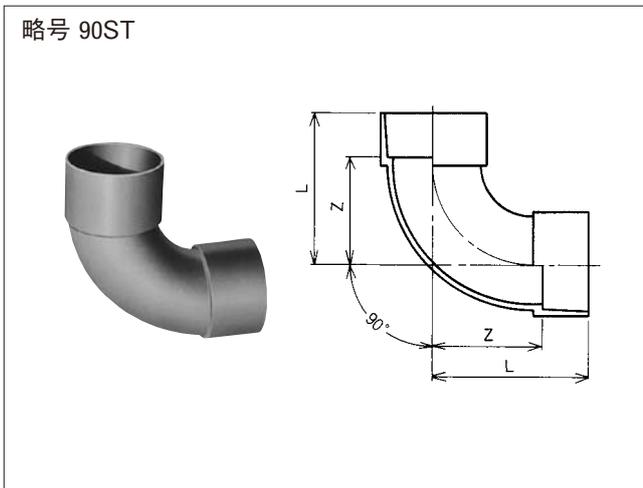
●接着受口カラー



単位 : mm

呼び径	Z	L	規格	入り数	設計価格 (円)
75	4	84	K-1	70	230
100	5	105	K-1	34	450
125	5	135	K-1	14	910
150	5	165	K-1	12	1,580
200	5	218	K-1	6	2,200
250	6	270	K-1	4	4,400
300	6	320	K-1	2	7,370
350	12	352	●	1	23,200
400	12	412	●	1	33,400

●90度曲管

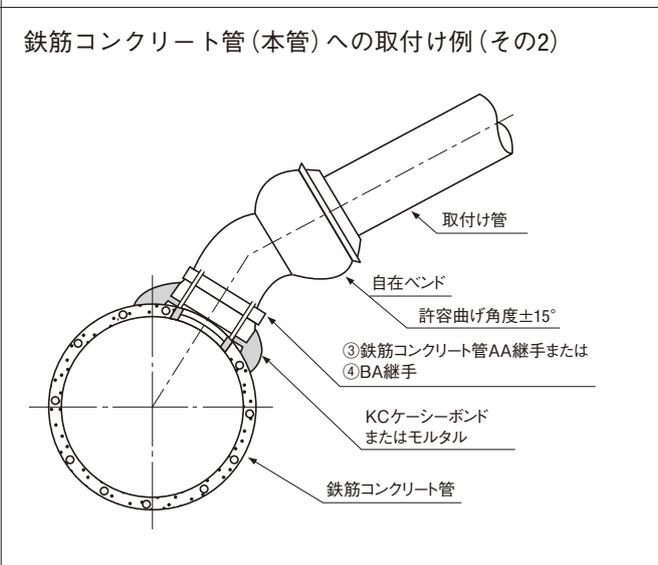
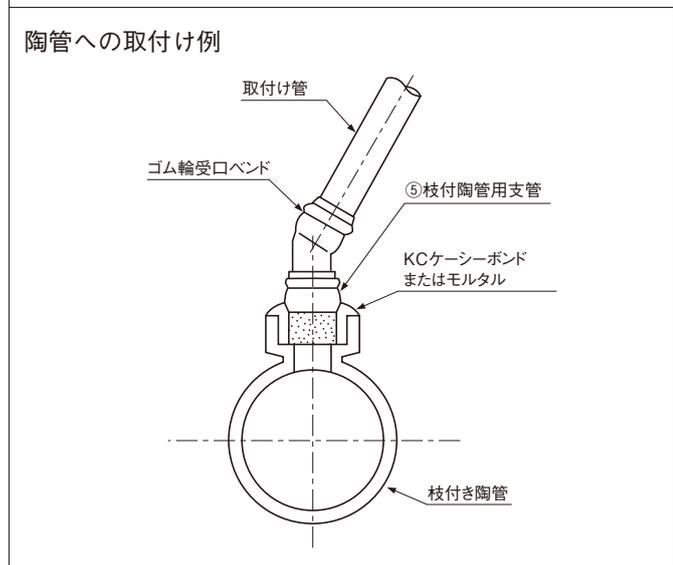
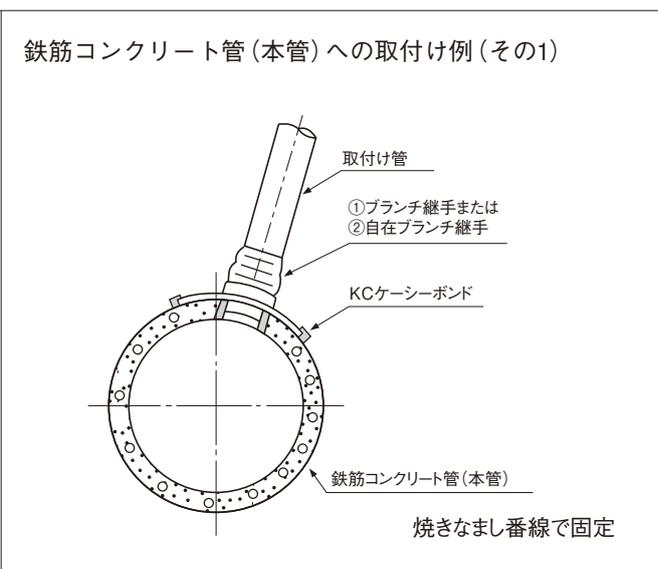
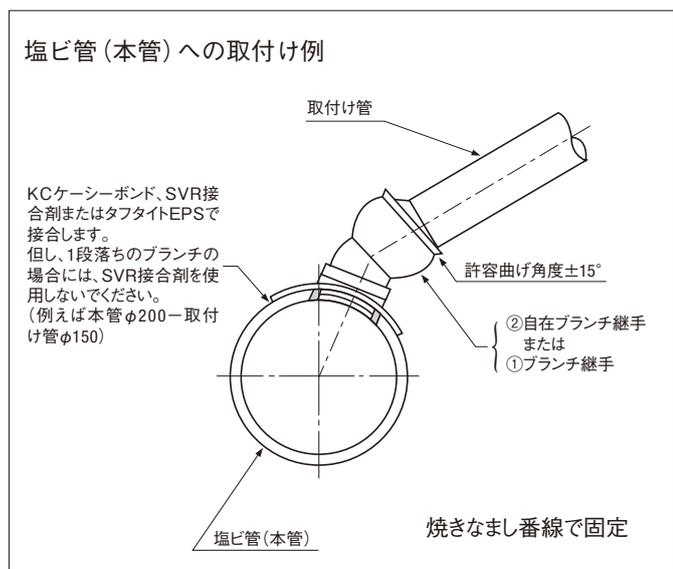


単位 : mm

呼び径	Z	L(参考)	規格	入り数	設計価格 (円)
75	100	140	K-1	22	630
100	128	178	K-1	10	1,250
125	140	205	K-1	5	2,260
150	170	250	K-1	4	3,410
200	196	301	K-1	2	7,150
250	225	365	K-1	2	19,420
300	250	415	K-1	1	31,020

4. 支管用品

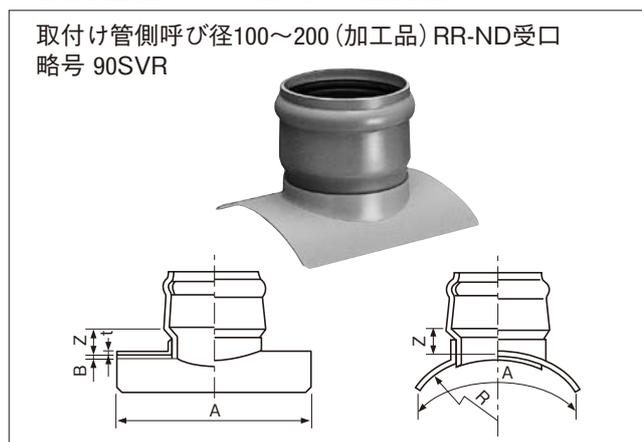
<p>① ブランチ継手 硬質塩化ビニル管用支管 鉄筋コンクリート管用支管</p> 	<p>③ 鉄筋コンクリート管用 AA継手</p> 	<p>④ 鉄筋コンクリート管用 90° BA継手</p> 	
<p>② 管軸60° 自在ブランチ継手</p> 	<p>⑤ 枝付き陶管用支管 枝付き鉄筋コンクリート管 及び陶管用支管</p> 	<p>② 90° 自在ブランチ継手 自在支管</p> 	<p>⑤ 枝付き陶管用自在支管</p> 



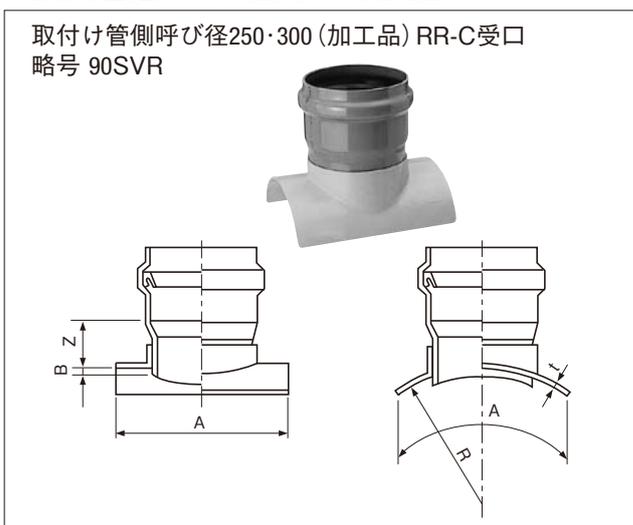
4-1.硬質塩化ビニル管用支管

① ブランチ継手

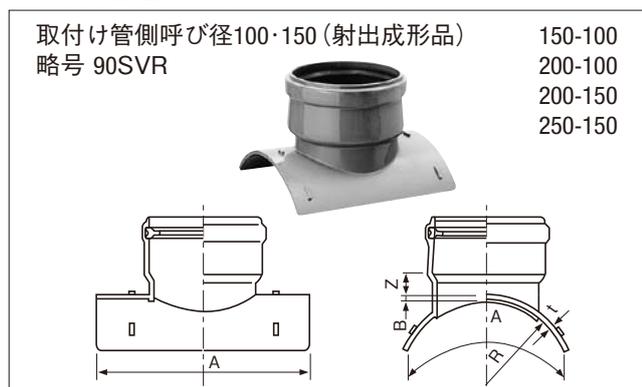
●硬質塩化ビニル管用90度支管



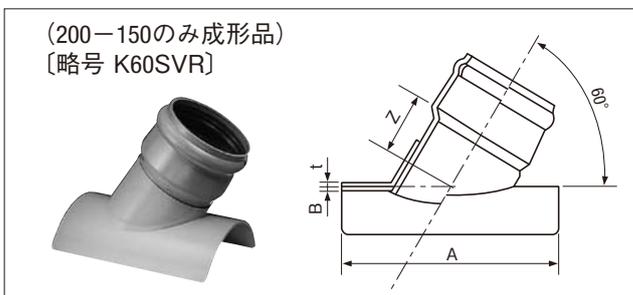
●硬質塩化ビニル管用90度支管



●硬質塩化ビニル管用90度支管



●硬質塩化ビニル管用管軸60度支管



単位：mm

本管側 呼び径	取付け管側呼び径												B	R	
	100		125		150		200		250		300				
	90°	60°	90°	60°	90°	60°	90°	60°	90°	60°	90°	60°			
125	▲	▲	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.0	70
150	K-1	K-1	▲	▲	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.0	82.5
200	K-1	K-1	K-1	K-1	K-1	K-1	-	-	-	-	-	-	-	6.5	108
250	K-1	K-1	K-1	K-1	K-1	K-1	K-1	K-1	-	-	-	-	-	6.5	133.5
300	K-1	K-1	K-1	K-1	K-1	K-1	K-1	K-1	●	-	-	-	-	9.0	159
350	K-1	K-1	K-1	K-1	K-1	K-1	K-1	K-1	●	-	●	-	-	9.0	185
400	K-1	K-1	K-1	K-1	K-1	K-1	K-1	K-1	▲	-	▲	-	-	9.0	210
450	K-1	K-1	K-1	K-1	K-1	K-1	K-1	K-1	▲	-	▲	-	-	9.0	235
500	K-1	K-1	K-1	K-1	K-1	K-1	K-1	K-1	▲	-	▲	-	-	9.0	260
600	K-1	K-1	K-1	K-1	K-1	K-1	K-1	K-1	▲	-	▲	-	-	9.0	315

設計価格

単位：円

本管側 呼び径	取付け管側呼び径											
	100		125		150		200		250		300	
	90°	60°	90°	60°	90°	60°	90°	60°	90°	60°	90°	60°
150~300	3,940	4,980	4,570	6,400	5,450	6,400	7,240	9,170	21,980	-	-	-
350以上	4,350	5,470	5,040	7,040	6,010	7,040	7,980	10,090	21,980	-	26,690	-

単位：mm

取付け管	90°ブランチ継手		管軸60°ブランチ継手		A
	Z	t	Z	t	
100	45 (31)	4	80	5	(注1) 330 (注2)
125	45	4	85	5	(注2) 330
150	50 (36)	4	95 (86)	5	330
200	50	4	110	5	330
250	100	6	-	-	400
300	105	6	-	-	450

備考：1. 取付け管側呼び径150~200はRR-ND、250~300はRR-NCパイプの受口形状となります。

2. 90°ブランチ継手の150-100、200-100、200-150、250-150は、射出成形品です。

3. P11の受口共通寸法を参照してください。

4. () は、射出成形品の寸法を示します。

注 1. 呼び径125-100のA寸法は、管軸方向255-円周方向220です。

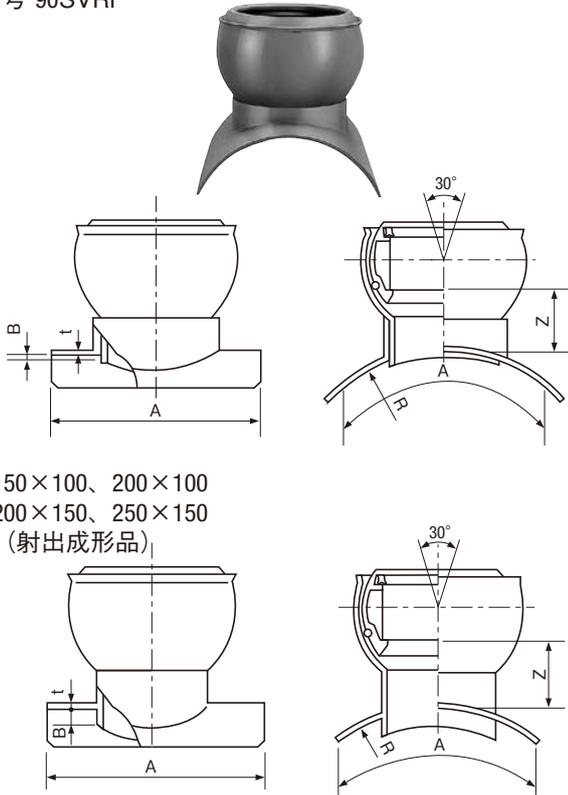
2. 呼び径150-100および150-125のA寸法は、管軸方向285-円周方向260です。

△注意 1段落ちブランチ継手の本管への取付けに、SVR接合剤を使用しないでください。
(例えば本管φ200-取付け管φ150)

表中記号 K-1 : JSWAS K-1品
 ●印 : メーカー規格品
 表中の色マークは受注生産品です。

●硬質塩化ビニル管用90度自在支管

略号 90SVRF



150×100、200×100
 200×150、250×150
 (射出成形品)

単位 : mm

取付け管側 呼び径	90°		60°		45°		A	t
	Z	Z ₁	Z ₂	Z ₁	Z ₂			
100	55 (45)	55	50	60	55	(注1) 330	4	
125	62	56	56	63	66	(注2) 330	4	
150	85	90	77	110	83	330	4	
200	100	110	101	120	108	330	4	

備考 : 1. 受口寸法は、4-2の自在受口共通寸法を参照してください。
 2. (注1)呼び径125-100のAサドル寸法は、(軸方向)255-(円方向)220です。
 3. (注2)呼び径150-100および150-125のサドル寸法は、(軸方向)285-(円方向)260です。
 4. 90°自在ブランチ継手の150-100、200-100、200-150、250-150は、射出成形品です。
 5. ()寸法は、射出成形品の寸法です。

単位 : mm

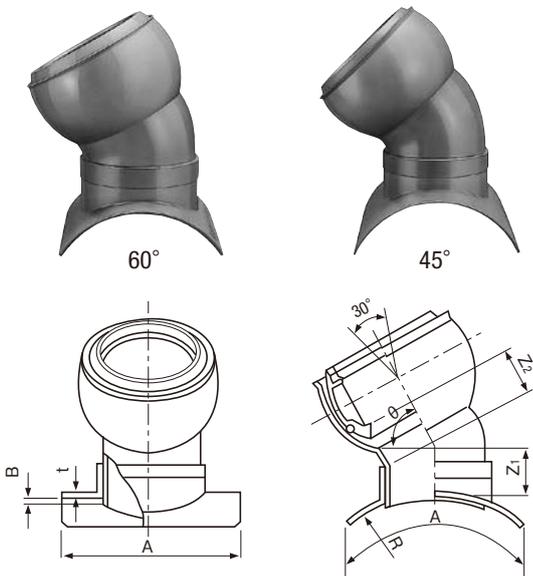
本管側 呼び径	取付け管側呼び径				B	R
	100 90°	125 90°	150 90°	200 90°		
125	●	—	—	—	4.0	70
150	●	●	—	—	5.0	82
200	K-1	K-1	K-1	—	6.5	108
250	K-1	K-1	K-1	K-1	6.5	133
300	K-1	K-1	K-1	K-1	9.5	159
350	K-1	K-1	K-1	K-1	9.0	185
400	K-1	K-1	K-1	K-1	9.0	210
450	K-1	K-1	K-1	K-1	9.0	235
500	K-1	K-1	K-1	K-1	9.0	260
600	K-1	K-1	K-1	K-1	9.0	315

設計価格 単位 : 円

本管側 呼び径	取付け管側呼び径			
	100	125	150	200
150~300	5,430	6,360	7,280	10,860
350以上	5,990	6,990	8,030	12,230

●硬質塩化ビニル管用円周方向60度、45度自在支管

[略号 60SVRF,45SVRF]



単位 : mm

本管側 呼び径	取付け管側呼び径								B	R
	100		125		150		200			
	60°	45°	60°	45°	60°	45°	60°	45°		
125	●	●	—	—	—	—	—	—	4.0	70
150	●	●	●	●	—	—	—	—	5.0	82
200	●	●	●	●	●	●	—	—	6.5	108
250	●	●	●	●	●	●	●	●	6.5	133
300	●	●	●	●	●	●	●	●	9.5	159
350	●	●	●	●	●	●	●	●	9.0	185
400	●	●	●	●	●	●	●	●	9.0	210
450	●	●	●	●	●	●	●	●	9.0	235
500	●	●	●	●	●	●	●	●	9.0	260
600	●	●	●	●	●	●	●	●	9.0	315

△注意1. 1段落ちブランチ継手の本管への取付けに、SVRF接合剤を使用しないでください。
 (例えば本管φ200-取付け管φ150)
 2. 自在部は地震等の埋設後の変位に対応するため、20度(片方向10度)以上首を振らないでください。無理な首曲げは、継手の破損や漏水の原因になります。

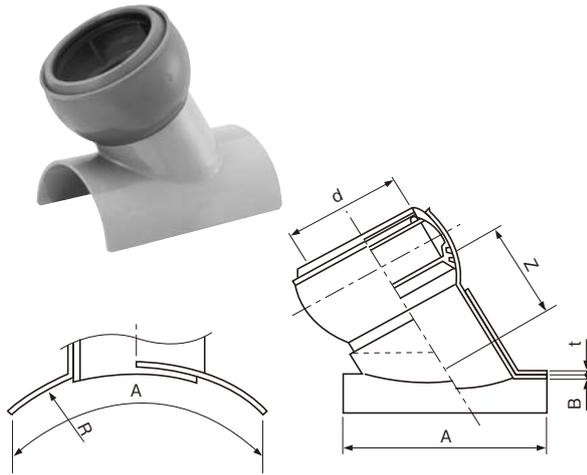
設計価格 単位 : 円

本管側 呼び径	取付け管側呼び径							
	100		125		150		200	
	60°	45°	60°	45°	60°	45°	60°	45°
150~300	6,010	6,010	8,770	8,770	8,770	8,770	13,040	13,040
350以上	6,600	6,600	9,650	9,650	9,650	9,650	14,340	14,340

表中記号 K-1 : JSWAS K-1品
 ●印 : メーカー規格品
 表中の色マークは受注生産品です。

●硬質塩化ビニル管用管軸60度自在支管

略号 K60SVRF



注 呼び径200-150、250-150、250-200、300-150以外については、破線の形状です。

単位 : mm

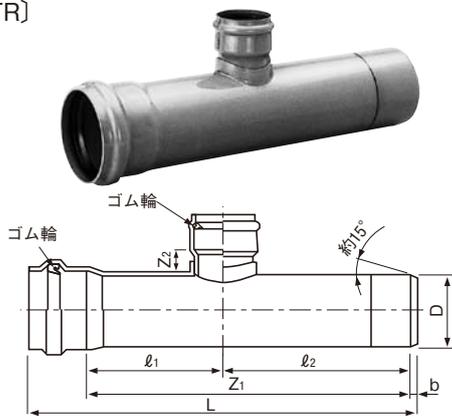
呼び径	Z	A	t	B	R	規格	設計価格 (円)
200-150	130	330	5	6.5	108	K-1	10,270
250-150	130	330	5	6.5	133.5	K-1	10,270
	200	160				330	K-1
300-150	130	330	5	9.0	159	K-1	10,270
	200	160				330	K-1
350-150	130	330	5	9.0	185	K-1	11,290
	200	160				330	K-1
400-150	130	330	5	9.0	210	K-1	11,290
	200	160				330	K-1
450-150	130	330	5	9.0	235	K-1	11,290
	200	160				330	K-1
500-150	130	330	5	9.0	260	K-1	11,290
	200	160				330	K-1
600-150	130	330	5	9.0	315	K-1	11,290
	200	160				330	K-1

備考 : 受口寸法は、4-2の自在受口共通寸法を参照してください。

②枝付管

●RR-C・ND受口枝付管

[略号 TR]

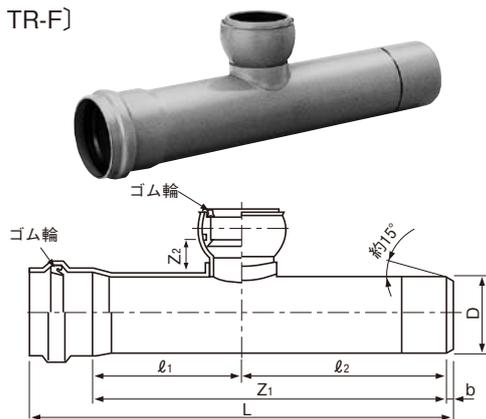


単位 : mm

呼び径	L	Z ₁	Z ₂	ℓ ₁	ℓ ₂	D	b	規格	設計価格 (円)	
150-100	1122	1000	55	400	600	165	12	●	10,490	
200-100	1145	1000	55	400	600	216	15	●	13,020	
	150	1145	1000	65	400	600	216	15	●	15,670
250-100	1163	1000	55	400	600	267	18	●	16,480	
	150	1163	1000	65	400	600	267	18	●	18,520
	200	1163	1000	75	400	600	267	18	●	20,060
300-150	1180	1000	65	400	600	318	20	●	23,690	
	200	1180	1000	75	400	600	318	20	●	26,770

●RR-C自在受口枝付管

[略号 TR-F]



単位 : mm

呼び径	L	Z ₁	Z ₂	ℓ ₁	ℓ ₂	D	b	規格	設計価格 (円)	
150-100	1122	1000	55	400	600	165	12	●	12,080	
200-100	1145	1000	55	400	600	216	15	●	14,980	
	150	1145	1000	65	400	600	216	15	●	18,040
250-100	1163	1000	55	400	600	267	18	●	18,960	
	150	1163	1000	65	400	600	267	18	●	21,300
	200	1163	1000	75	400	600	267	18	●	23,070
300-150	1180	1000	65	400	600	318	20	●	27,250	
	200	1180	1000	75	400	600	318	20	●	30,790

表中記号 K-1 : JSWAS K-1品
 ▲印 : 塩ビ管・継手協会規格AS 19品
 ●印 : メーカー規格品
 表中の色マークは受注生産品です。

4-2. 鉄筋コンクリート管および陶管用支管

① ブランチ継手

●鉄筋コンクリート及び陶管用90度支管

略号 90SHR (加工品)
 取付け管側呼び径100~200 (RR-ND受口)
 取付け管側呼び径250~300 (RR-C受口)

注 呼び径1000以上は、点線で示す形状となる場合があります。

単位 : mm

取付け管側呼び径	Z±15	A	t
100	45	225	5
150	50 (31)	275	5
200	50	330	5
250	100	400	6
300	105	450	6

備考 : () は、射出成形品の寸法を示します。

単位 : mm

本管側呼び径	取付け管側呼び径						B	R
	100	125	150	200	250	300		
150	●	●	—	—	—	—	20	101
200	K-1	K-1	K-1	—	—	—	20	127
250	K-1	K-1	K-1	K-1	—	—	20	153
300	K-1	K-1	K-1	K-1	●	—	20	180
350	K-1	K-1	K-1	K-1	●	●	25	207
400	K-1	K-1	K-1	K-1	▲	▲	25	235
450	K-1	K-1	K-1	K-1	▲	▲	30	263
500	K-1	K-1	K-1	K-1	▲	▲	35	292
600	●	●	K-1	K-1	▲	▲	40	350
700~900	●	●	K-1	K-1	▲	▲	50	408
1000~1350	●	●	K-1	K-1	▲	▲	50	582
1500以上	●	●	K-1	K-1	▲	▲	50	862

●鉄筋コンクリート管及び陶管用90度支管

略号 90SHR (射出成形品)
 250-150

設計価格 単位 : 円

本管側呼び径	取付け管側呼び径					
	100	125	150	200	250	300
150~300	3,940	4,570	5,450	7,240	21,980	—
350以上	4,350	5,040	6,010	7,980	21,980	26,690

●鉄筋コンクリート管及び陶管用管軸60度支管

略号 K60SHR

備考 : 支管の本管への取付けは、KCケーシーボンドで行って下さい。

単位 : mm

取付け管側呼び径	Z±15	A	t
100	80	225	5
125	85	250	5
150	95	275	5
200	110	330	5

単位 : mm

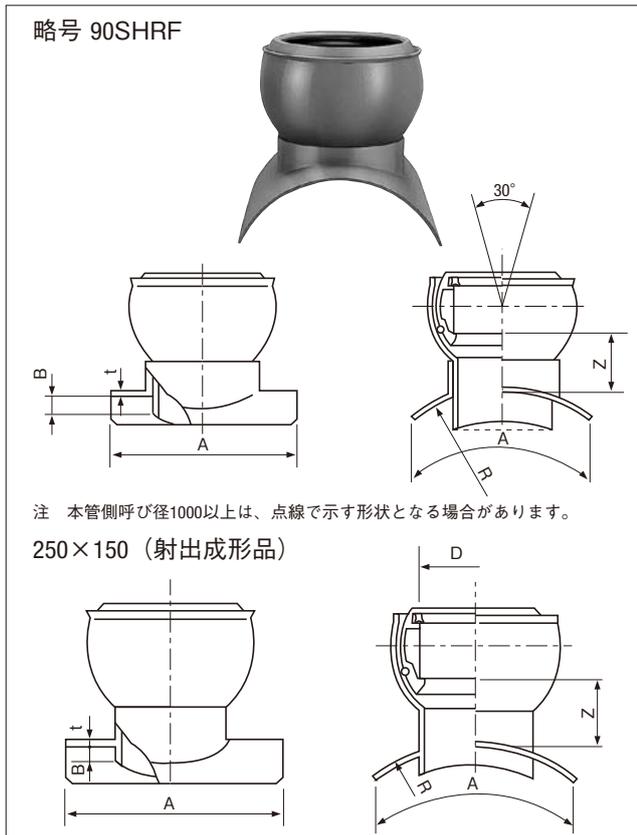
本管側呼び径	取付け管側呼び径				B	R
	100	125	150	200		
150	—	—	—	—	20	101
200	K-1	K-1	K-1	—	20	127
250	K-1	K-1	K-1	K-1	20	153
300	K-1	K-1	K-1	K-1	20	180
350	K-1	K-1	K-1	K-1	25	207
400	K-1	K-1	K-1	K-1	25	235
450	K-1	K-1	K-1	K-1	30	263
500	K-1	K-1	K-1	K-1	35	292
600	—	—	K-1	K-1	40	350
700~900	—	—	K-1	K-1	50	408
1000~1350	—	—	K-1	K-1	50	582
1500以上	—	—	K-1	K-1	50	862

設計価格 単位 : 円

本管側呼び径	取付け管側呼び径			
	100	125	150	200
150~300	4,980	6,400	6,400	9,170
350以上	5,470	7,040	7,040	10,090

表中記号 K-1 : JSWAS K-1品
 ●印 : メーカー規格品
 表中の色マークは受注生産品です。

●鉄筋コンクリート管及び陶管用90度自在支管



単位 : mm

取付け管側 呼び径	90°	60°		45°		A	t
	Z	Z ₁	Z ₂	Z ₁	Z ₂		
100	55	55	50	60	55	225	5
125	62	56	56	63	66	250	5
150	85	90	77	110	83	275	5
200	100	110	101	120	108	330	5

備考 : 90° 自在ブランチ継手の250-150は射出成形品です。

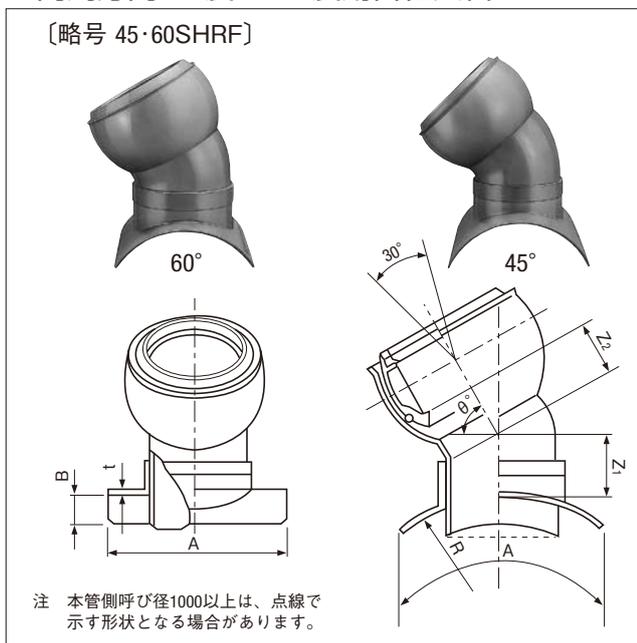
単位 : mm

本管側 呼び径	取付け管側呼び径				B	R
	100	125	150	200		
150	●	●	—	—	20	101
200	K-1	K-1	K-1	—	20	127
250	K-1	K-1	K-1	K-1	20	153
300	K-1	K-1	K-1	K-1	20	180
350	K-1	K-1	K-1	K-1	25	207
400	K-1	K-1	K-1	K-1	25	235
450	K-1	K-1	K-1	K-1	30	263
500	K-1	K-1	K-1	K-1	35	292
600	●	●	K-1	K-1	40	350
700~900	●	●	K-1	K-1	50	408
1000~1350	●	●	K-1	K-1	50	582
1500以上	●	●	●	●	50	862

設計価格 単位 : 円

本管側 呼び径	取付け管側呼び径			
	100	125	150	200
150~300	5,430	6,360	7,280	10,860
350以上	5,990	6,990	8,030	12,230

●鉄筋コンクリート管及び陶管用
円周方向45度・60度用自在支管



単位 : mm

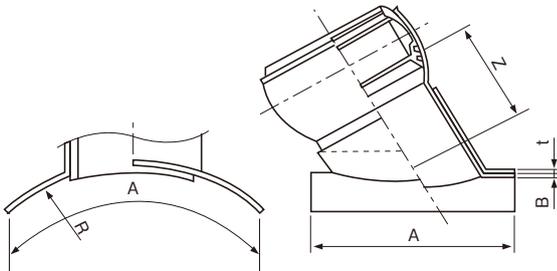
本管側 呼び径	取付け管側呼び径								B	R
	100		125		150		200			
	60°	45°	60°	45°	60°	45°	60°	45°		
150	●	●	●	●	—	—	—	—	20	101
200	●	●	●	●	●	●	—	—	20	127
250	●	●	●	●	●	●	●	●	20	153
300	●	●	●	●	●	●	●	●	20	180
350	●	●	●	●	●	●	●	●	25	207
400	●	●	●	●	●	●	●	●	25	235
450	●	●	●	●	●	●	●	●	30	263
500	●	●	●	●	●	●	●	●	35	292
600	—	—	—	—	●	●	●	●	40	350
700~900	—	—	—	—	●	●	●	●	50	408
1000~1350	—	—	—	—	●	●	●	●	50	582
1500以上	—	—	—	—	●	●	●	●	50	862

設計価格 単位 : 円

本管側 呼び径	取付け管側呼び径							
	100		125		150		200	
	60°	45°	60°	45°	60°	45°	60°	45°
150~300	6,010	6,010	8,770	8,770	8,770	8,770	13,040	13,040
350以上	6,600	6,600	9,650	9,650	9,650	9,650	14,340	14,340

●鉄筋コンクリート管及び陶管用管軸
 60度自在支管

略号 K60SHRF



注 呼び径200-150、250-150、250-200、
 300-150以外については、破線の形状です。

単位 : mm

呼び径	Z	A	t	B	R	規格	設計価格 (円)
200-150	130	275	5	20	127	K-1	10,270
250-150	130	275	5	20	153	K-1	10,270
200	160	330					15,700
300-150	130	275	5	20	180	K-1	10,270
200	160	330					15,700
350-150	130	275	5	25	207	K-1	11,290
200	160	330					17,270
400-150	130	275	5	25	235	K-1	11,290
200	160	330					17,270
450-150	130	275	5	30	263	K-1	11,290
200	160	330					17,270
500-150	130	275	5	35	292	K-1	11,290
200	160	330					17,270
600-150	130	275	5	40	350	K-1	11,290
200	160	330					17,270
700-150	130	275	5	50	408	K-1	11,290
~ 900	200	330					17,270
1000-150	130	275	5	50	582	K-1	11,290
~1350	200	330					17,270

△ 注意 自在部は地震等の埋設後の変位に対応するため、20度(片方向10度)以上首を振らないでください。無理な首曲げは、継手の破損や漏水の原因になります。

表中記号 K-1:JSWAS K-1品
 ▲印:塩ビ管・継手協会規格AS 19品
 ●印:メーカー規格品
 呼び径欄の色マークは受注生産品です。

②AA継手・BA継手

●鉄筋コンクリート管及び陶管用A形90度支管 (AA継手)

略号 A90SHR

注 II型は、点線で示す形状となる場合があります。

単位: mm

呼び径	Z	a	t	B	R	規格	入り数	設計価格 (円)	
I 型	150	50	40	5	25	200	K-1	6	6,390
	200	50					K-1	2	8,610
	250	100	6	292	●	1	23,690		
	300	105			●	1	28,770		
II 型	150	50	50	5	50	600	K-1	4	7,030
	200	50					K-1	2	9,470
	250	100	6	●	1	26,060			
	300	105			●	1	31,650		

備考: 1. 呼び径100~200は、RR-ND受口形状となります。
 2. 呼び径250~300は、RR-C受口形状となります。
 3. I型は鉄筋コンクリート本管の呼び径500以下、またII型は呼び径600以上に適用します。

●鉄筋コンクリート管及び陶管用自在A形90度支管 (自在AA継手)

(略号 A90SHRF)

注 II型は、点線で示す形状となる場合があります。

単位: mm

呼び径	Z	a	t	B	R	規格	入り数	設計価格 (円)	
I 型	150	85	40	5	25	200	▲	6	10,170
	200	100					▲	2	14,700
II 型	150	85	50	5	50	600	▲	6	11,190
	200	100					▲	2	16,170

備考: 1. I型は鉄筋コンクリート本管の呼び径500以下、またII型は呼び径600以上に適用します。
 2. 受口寸法は4-2の自在受口共通寸法を参照してください。

●鉄筋コンクリート管及び陶管用A形90度支管 (BA継手)

略号 A90SHR

単位: mm

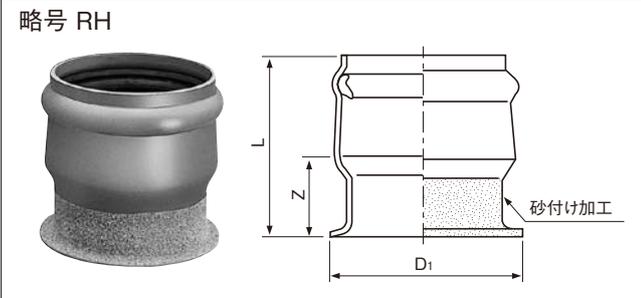
呼び径	d	ℓ	e	Z	A	B	C	R	規格	入り数	設計価格 (円)
150	166.5	87.0	65	36	250	150	169	153	K-1	10	4,390
200	218.5	99.5	75	36	310	190	220	180	K-1	4	6,700

備考: 接合にはKCケーシーボンドを使用してください。

表中記号 K-1 : JSWAS K-1品
 ▲印 : 塩ビ管・継手協会規格AS 19品
 呼び径欄の色文字は受注生産品です。

③ 枝付管用継手

● 枝付き鉄筋コンクリート管及び陶管用支管

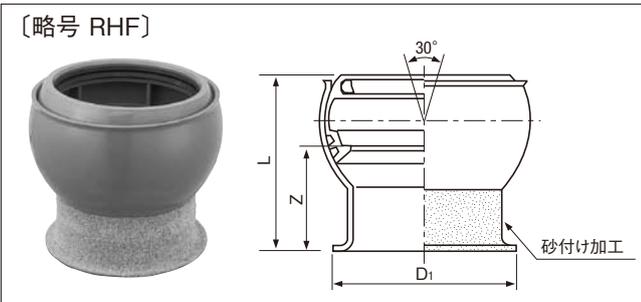


単位 : mm

呼び径	D ₁	Z	L	規格	入り数	設計価格 (円)
100	138	70	153	K-1	18	2,770
125	168	70	162	K-1	12	3,330
150	198	80	183	K-1	8	4,010
200	248	80	202	K-1	4	5,780

備考 : 1. 受口寸法は、4-2のRR-ND受口共通寸法を参照してください。

● 枝付き鉄筋コンクリート管及び陶管用自在支管



単位 : mm

呼び径	D ₁	Z	L	規格	入り数	設計価格 (円)
150	198	120	202	▲	6	7,620
200	248	135	234	▲	2	12,600

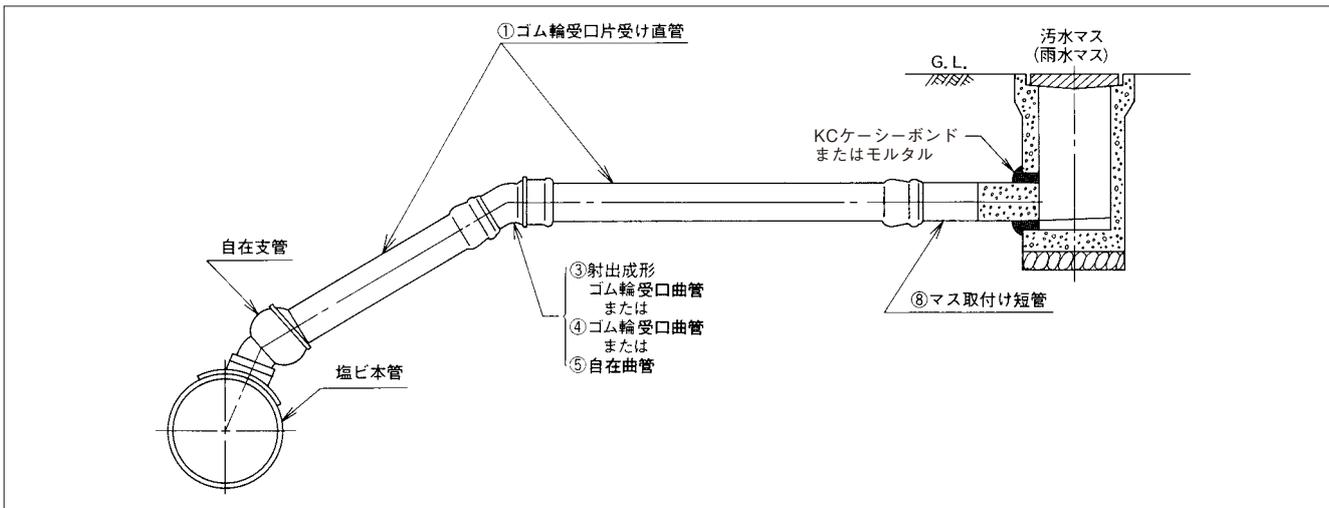
備考 : 1. 受口寸法は、4-2の自在受口共通寸法を参照してください。

5. 取付管用品

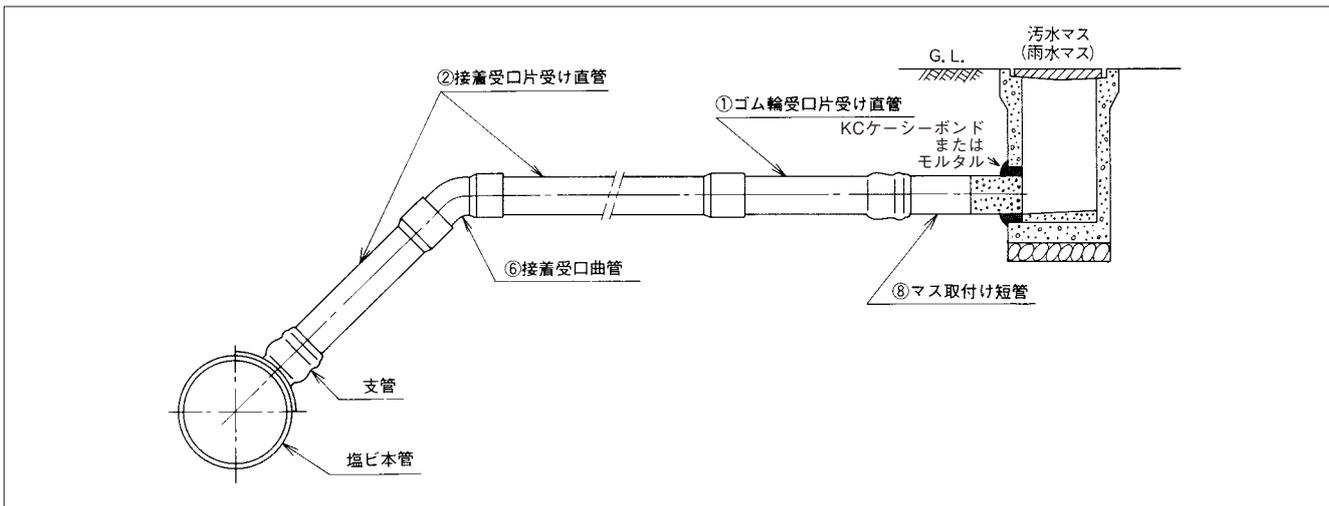
汚水マスや雨水マスと下水道本管を接続する部分を総称して取付管といいます。この取付管の直線部分にはゴム輪受口片受け直管または接着受口片受け直管、曲り部分には曲管類、マスへの接続部にはマス取付け短管を用います。



● 取付け管の標準配管例 (ゴム輪受口の場合)



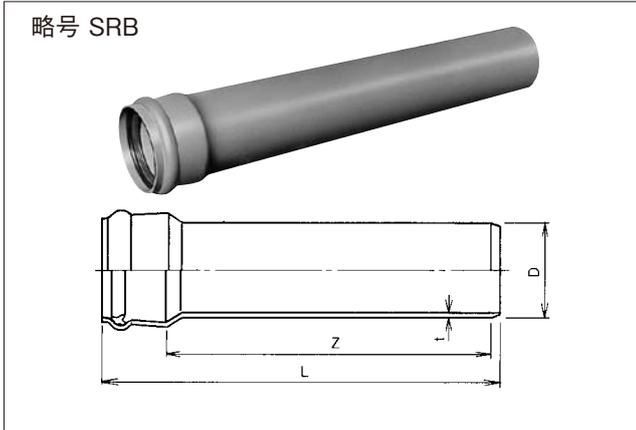
● 取付け管の標準配管例 (接着受口の場合)



表中記号 K-1: JSWAS K-1品
 ▲印: 塩ビ管・継手協会規格AS 19品
 ●印: メーカー規格品
 □印: 取扱製品
 呼び径欄の色文字は受注生産品です。

1) パイプ

● ゴム輪受口片受け直管 (RR-NDパイプ)

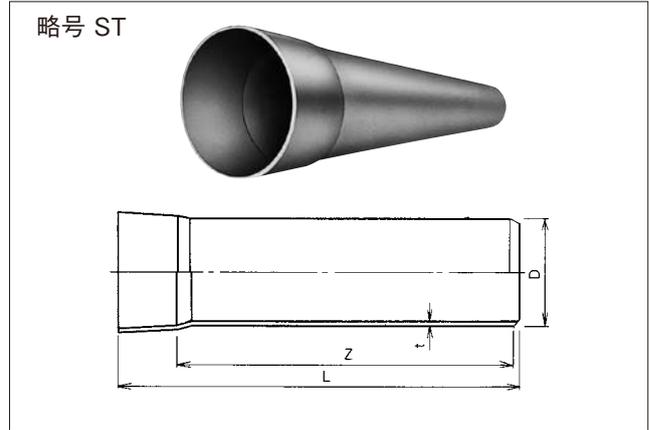


単位: mm

呼び径	D	t	有効長0.8m管			有効長4m管			参考質量 (kg/本)
			Z	L (参考)	設計価格 (円)	Z	L (参考)	設計価格 (円)	
100	114	3.1	800	889	2,240	4000	4089	4,620	7.1
125	140	4.1	800	900	3,650	4000	4100	7,260	11.3
150	165	5.1	800	913	5,150	4000	4115	10,790	16.3
※200	216	6.5	800	934	8,080	4000	4137	17,890	27.3

※有効長4m管は取扱製品です。

● 接着受口片受け直管 (DV受口パイプ)



単位: mm

呼び径	D	t(最小厚さ)	Z	L(参考)	参考質量(kg/本)	規格	設計価格(円)
100	114	3.1	4000	4056	7.0	K-1	4,250
125	140	4.1	4000	4073	11.2	K-1	6,880
150	165	5.1	4000	4092	16.1	K-1	9,980
200	216	6.5	4000	4127	27.1	K-1	16,610

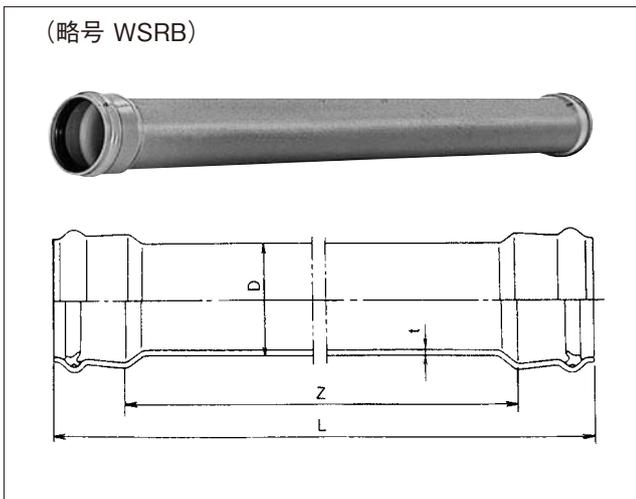
備考: 4-5記載のSTと同製品です。

銅製さや管方式推進工法用

単位: mm

呼び径	D	t(最小厚さ)	Z	L(参考)	参考質量(kg/本)	規格	設計価格(円)
150	165	5.1	1330	1422	5.6	K-1	4,300
200	216	6.5	1330	1460	9.5	K-1	6,600
250	267	7.8	1330	1488	13.5	K-1	11,200
300	318	9.2	1330	1515	21.0	K-1	17,000

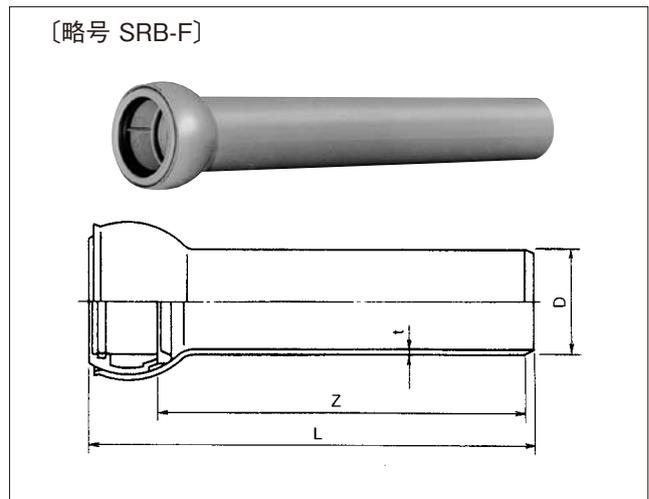
● ゴム輪受口両受け直管 (RR-ND両受けパイプ)



単位: mm

呼び径	D	t(最小厚さ)	Z	L(参考)	規格	入り数	設計価格
							(円)
100	114	3.1	3800	3966	▲	1	4,890
125	140	4.1	3785	3969	▲	1	7,870
150	165	5.1	3750	3956	▲	1	11,740
□ 200	216	6.5	3715	3959	▲	1	19,270

● 自在受口片受け直管



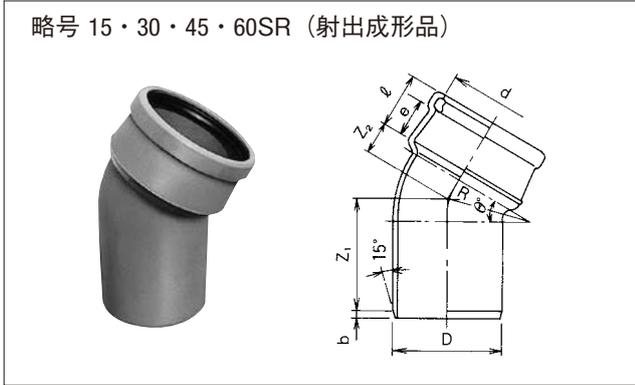
単位: mm

呼び径	D	t(最小厚さ)	有効長0.8m管		規格	入り数	設計価格
			Z	L(参考)			
100	114	3.1	800	874	●	6	3,980
125	140	4.1	800	883	●	4	5,150
150	165	5.1	800	894	●	4	6,350
200	216	6.5	800	914	●	2	11,100

表中記号 K-1:JSWAS K-1品
 ▲印:塩ビ管・継手協会規格AS 19品
 ●印:メーカー規格品
 呼び径欄の色文字は受注生産品です。

2) 継手

● 15・30・45・60度ゴム輪受口曲管 (15°・30°・45°・60° ゴム輪受口バンド)

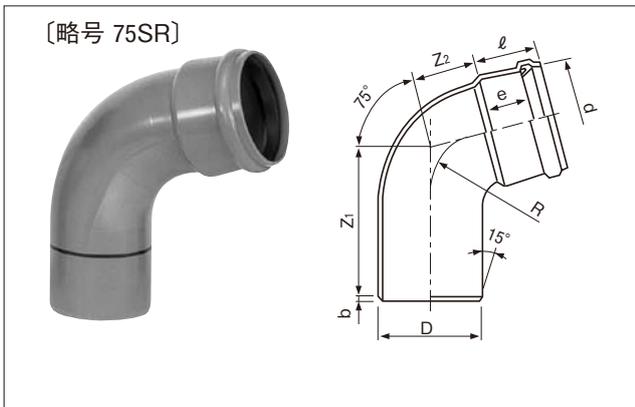


単位: mm

呼び径	θ	D	d	l	e	R (参考)	b (参考)	Z ₁	Z ₂	規格	入り数	設計価格 (円)
100	15°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	30°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	45°	114	115	68	48	107	6	155	35	K-1	12	2,870
	60°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
150	15°	—	—	—	—	—	—	129	30	K-1	6	4,860
	30°	—	—	—	—	—	—	159	30		5	4,860
	45°	165	166	100	58	90	10	191	55		5	5,510
	60°	—	—	—	—	—	—	227	75		4	5,510
200	15°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	30°	216	218	115	69	120	13	200	53	K-1	4	8,370
	45°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	60°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

△注意:横置配管した場合は、汚水が受口部にたまる場合がありますので使用しないでください。その場合は加工品をご使用ください。

● 75度ゴム輪受口曲管《取扱製品》



単位: mm

呼び径	D	d	l	e	Z ₁	Z ₂	R	b	規格	入り数	設計価格 (円)
100	114	115	79	55	203	80	100	7	●	8	5,260
125	140	141	89	61	225	157	150	10	●	6	7,500
150	165	166	100	68	248	98	110	10	●	6	9,670
200	216	218	120	85	303	131	150	12	●	2	16,850

※この製品は㈱クボタケミックスの製品です。

● 15・30・45・60度ゴム輪受口曲管 (15°・30°・45°・60° ゴム輪受口バンド)

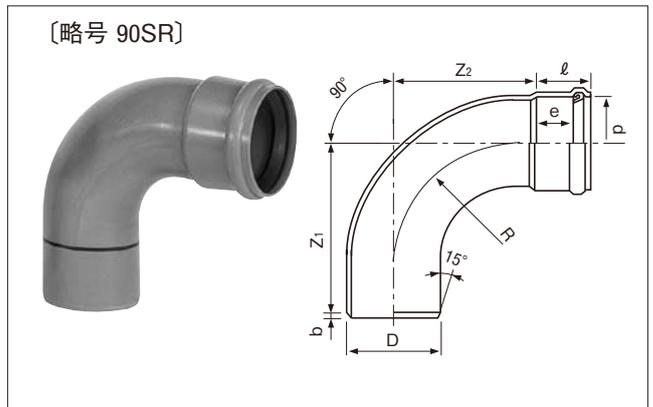


単位: mm

呼び径	θ	D	d	l	e	R (参考)	b (参考)	Z ₁	Z ₂	規格	入り数	設計価格 (円)
100	15°	114	115	90	63	200	6	110	51	K-1	15	2,590
	138							79	12		2,590	
	167							108	12		2,870	
	199							141	9		2,870	
125	15°	140	141	99	67	200	8	118	53	K-1	9	3,680
	146							81	8		3,680	
	175							110	6		4,440	
	207							143	5		4,440	
150	15°	射出成形品をお使い下さい。										
	30°	射出成形品をお使い下さい。										
	45°	射出成形品をお使い下さい。										
	60°	射出成形品をお使い下さい。										
200	15°	216	218	126	77	280	12	149	72	K-1	4	8,370
	187							110	4		8,370	
	229							151	3		10,050	
	274							199	2		10,050	

備考:呼び径250~300は、RR-Cパイプの受口形状となります。

● 90度ゴム輪受口曲管《取扱製品》

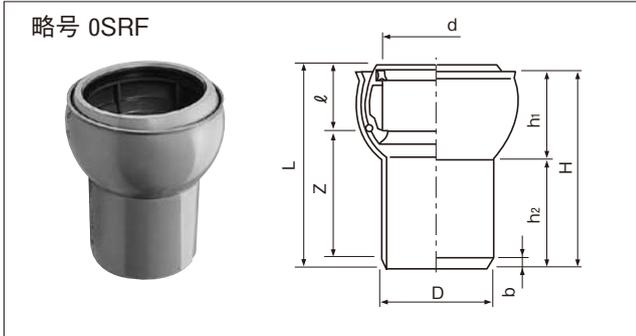


単位: mm

呼び径	D	d	l	e	Z ₁	Z ₂	R	b	規格	入り数	設計価格 (円)
100	114	115	79	55	227	105	100	7	●	8	5,260
125	140	141	89	61	260	192	150	10	●	6	7,500
150	165	166	100	68	320	252	220	10	●	4	9,670
200	216	218	120	85	337	166	150	12	●	2	16,850

※この製品は㈱クボタケミックスの製品です。

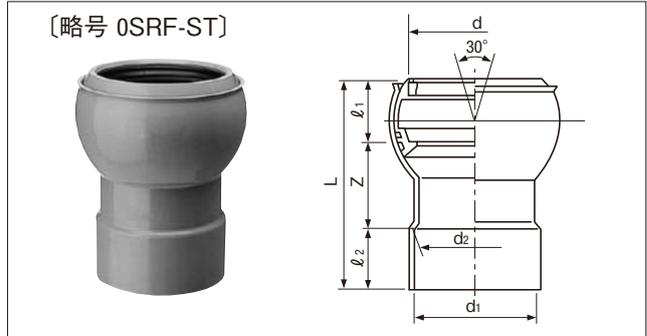
●0度自在曲管 (JSWAS K-1品)



単位 : mm

呼び径	D	d	ℓ	Z	L	b	h1	h2	H	入り数	設計価格(円)
100	114	115.4	68	119	193	6	88	100	188	16	3,010
125	140	141.4	75	144	227	8	103	120	223	10	3,890
150	165	166.5	82	186	278	10	121	147	268	6	4,800
200	216	218.5	99	182	293	12	148	134	282	2	8,320

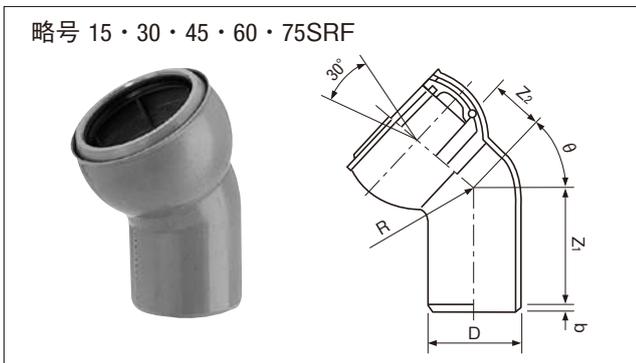
●下流接着受口自在短管



単位 : mm

呼び径	d	d1	d2	ℓ1	Z	ℓ2	L	規格	入り数	設計価格(円)
100	115.4	114.8	113.2	68	75	50	193	●	16	3,310
150	166.5	166.1	163.9	82	115	80	277	●	6	5,290

●15・30・45・60・75度自在曲管

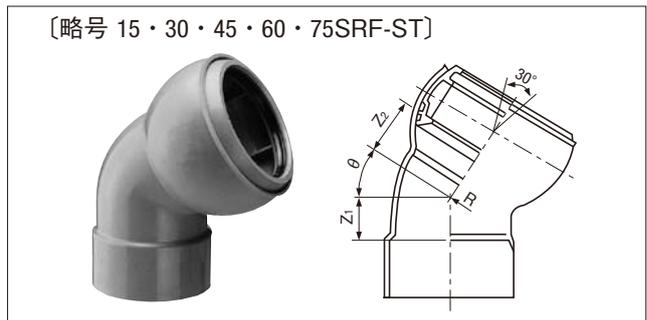


単位 : mm

呼び径	θ	D	R	b	Z1	Z2	規格	入り数	設計価格(円)
100	15°	114	53	6	121	39	K-1	15	3,240
	30°				120	50		15	3,240
	45°				126	55		13	3,590
	60°				133	66		12	3,590
	75°				144	77		10	4,520
125	15°	140	70	8	125	46	K-1	9	4,350
	30°				128	56		8	4,350
	45°				135	66		7	5,240
	60°				145	76		6	5,240
	□*75°				205	140		6	7,250
150	15°	165	77	10	125	64	K-1	6	5,590
	30°				136	77		6	5,590
	45°				157	83		5	6,330
	60°				164	100		5	6,330
	75°				172	117		4	7,040
200	15°	216	110	13	145	80	K-1	2	9,630
	30°				160	101		2	9,630
	45°				170	108		2	11,520
	60°				188	130		2	11,520
	75°				-	-		-	-

備考 : 呼び径100、150のθ=15°~60°は、射出成形品です。
*75SRF125は株式会社タケミックスの製品です。

●15・30・45・60・75度下流接着受口自在曲管

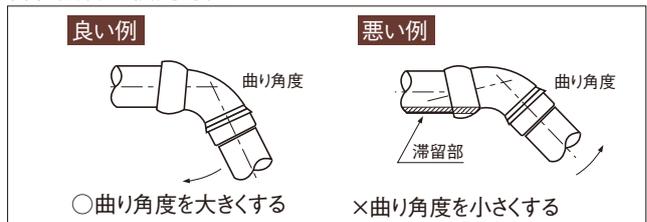


単位 : mm

呼び径	θ	有効長		曲がり R	規格	入り数	設計価格(円)
		Z1	Z2				
100	15°	77	38	53	●	15	3,560
	30°	76	50	53		13	3,560
	45°	82	55	53		13	3,940
	60°	89	66	53		12	3,940
	□*75°	85	100	100		8	5,200
150	15°	55	64	77	●	6	6,150
	30°	65	77	77		6	6,150
	45°	80	83	77		5	6,960
	60°	90	100	77		5	6,960
	□*75°	80	110	90		6	7,810

※75SRF-ST100及び、75SRF-ST150は株式会社タケミックスの製品です。

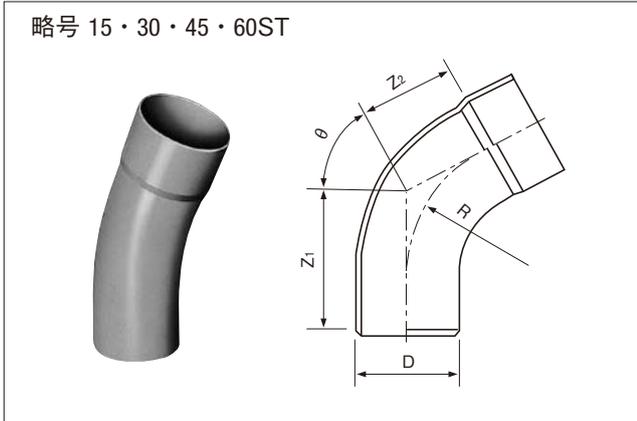
自在曲管の使用方法



- △ 注意
- 自在部は地震等の埋設後の変位に対応するため、20度(片方向10度)以上首を振らないでください。無理な首曲げは、継手の破損や漏水の原因になります。
 - 自在曲管は、曲り角度を大きくする配管になるよう品種を選定して下さい。曲り角度が小さくなると、左図のように排水が滞留しやすくなります。

表中記号 K-1 : JSWAS K-1品
 呼び径欄の色文字は受注生産品です。
 □印：取扱製品

● 15・30・45・60度接着受口曲管

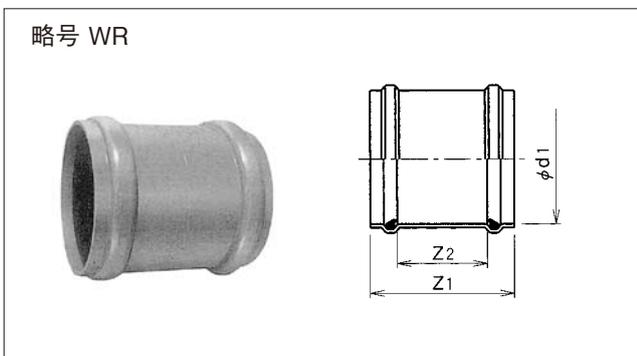


単位：mm

呼び径	θ	D	R	Z ₁	Z ₂	規格	入り数	設計価格(円)
100	15°	114	200	110	51	K-1	24	2,040
	30°			138	79		16	2,040
	45°			167	108		12	2,380
	60°			199	141		11	2,380
125	15°	140	200	118	53	K-1	12	3,210
	30°			146	81		10	3,210
	45°			175	110		8	3,990
	60°			207	143		6	3,990
150	15°	165	220	129	59	K-1	9	4,180
	30°			159	89		9	4,180
	45°			191	121		9	5,110
	60°			227	157		6	5,110
200	15°	216	280	149	72	K-1	4	7,170
	30°			187	110		2	7,170
	45°			228	151		2	9,290
	60°			274	199		2	9,290

備考：受口寸法は、4-2のDV受口共通寸法を参照してください。

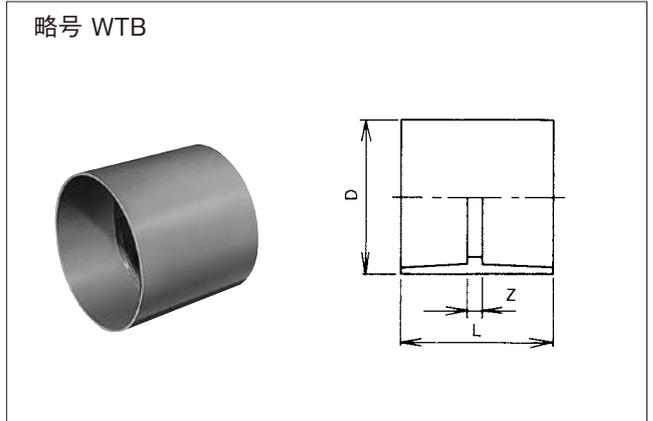
● ゴム輪受口カラー



単位：mm

呼び径	d ₁ (最小)	Z ₁	Z ₂	規格	入り数	設計価格(円)
□ 100	114.5	170±10	114±10	K-1	32	2,190
150	165.7	210±10	130±10	K-1	16	3,550
200	216.9	240±10	150±10	K-1	6	7,980

● 接着受口カラー

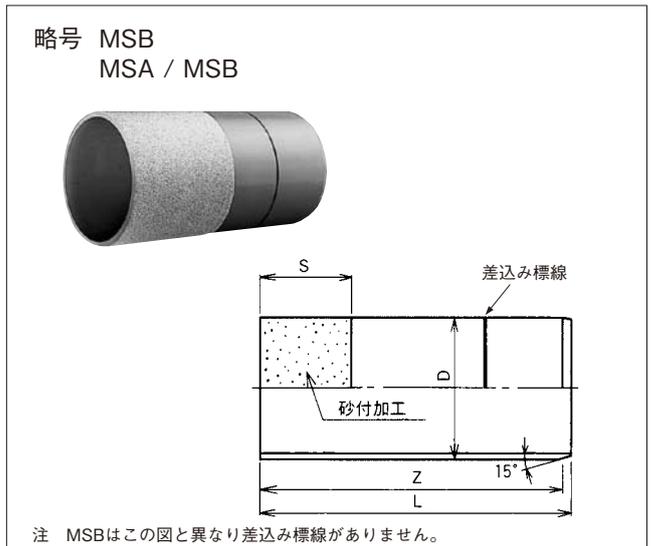


単位：mm

呼び径	Z	L	D(参考)	規格	入り数	設計価格(円)
100	5	105	124	K-1	34	450
125	5	135	152	K-1	14	910
150	5	165	179	K-1	12	1,580
200	5	218	230	K-1	6	2,200

備考：4-15記載のWTBと同製品です。

● 下流用マンホール継手 (マンホール差口短管) / マス取付け短管 (マス用短管)



単位：mm

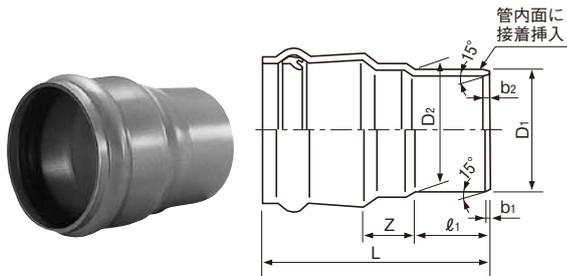
呼び径	D	Z	L(参考)	S(参考)	規格	入り数	設計価格(円)
100	114	500	506	200	K-1	12	1,740
125	140	500	508	200	K-1	5	2,430
150	165	500	512	200	K-1	6	3,120
200	216	500	515	250	K-1	5	4,160

△注意 差込み標線はSRA用のものです。SRBの接続時には、この標線を利用しないでください。
 備考：下流用マンホール継手(MSA)と兼用です。4-7記載のMSA/MSBと同製品。

●ゴム輪受口差込み継手

〔略号 SFR〕

プレーンエンド直管に挿入して使用します。

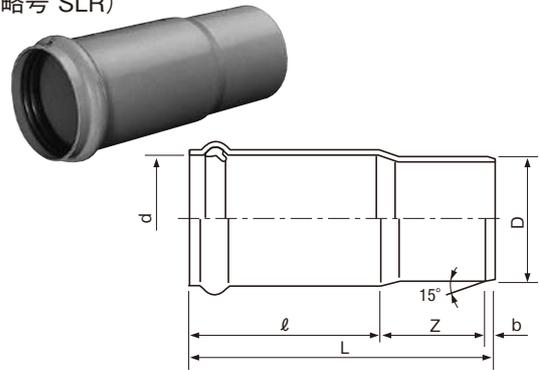


単位：mm

呼び径	D1	D2	l1	Z	L	b1	b2	規格	入り数	設計価格 (円)
100	106.2	108.6	50	50	183	2	4	●	21	1,670
125	130.0	132.7	65	50	207	3	5	●	12	1,990
150	153.0	155.9	80	50	233	4	6	●	8	2,150
200	201.0	204.4	115	80	317	5	7	●	4	4,290

●ヤリトリ継手 (伸縮継手)

(略号 SLR)



単位：mm

呼び径	d	D	l	Z	L	b	規格	入り数	設計価格 (円)
100	115.5	114	209	125	340	6	●	12	1,820
125	141.5	140	227	140	375	8	●	9	3,170
150	166.5	165	270	155	435	10	▲	4	3,170
200	218.6	216	308	180	500	12	▲	2	5,310

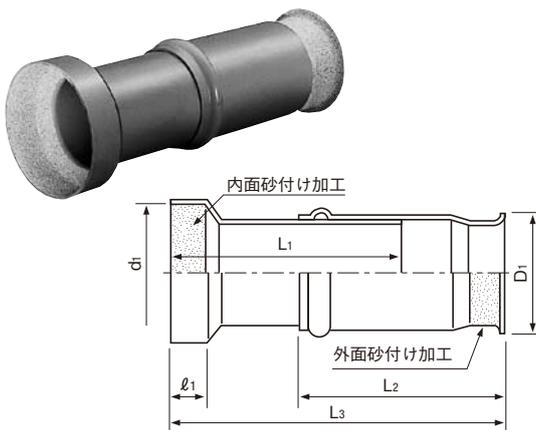
△注意 吊り配管では、挿入治具を用いて接合してください。

備考：ゴム輪受口の滑剤塗布量が少ないと、やりとりが困難になります。

●陶管補修用継手

(略号 SLRH)

破損した陶管1本を、この補修継手で修理できます。



単位：mm

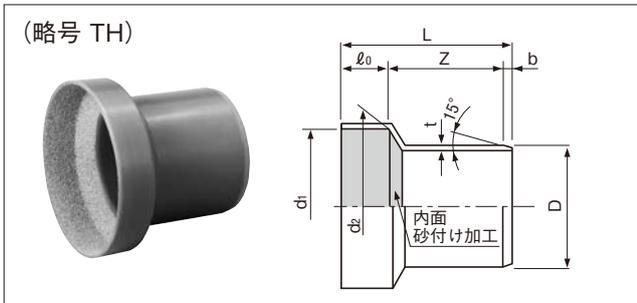
呼び径	D1	l1	L1	d1	L2	L3		規格	入り数	設計価格 (円)
						伸長時	短縮時			
150	198	60	528	215	350	750	598	▲	3	15,020
200	248	65	505	278	408	760	593	▲	2	23,100

△注意 ヤリトリ施工を行う場合は、継手受口および管差し口に滑剤を十分に塗布してください。塗布量が少ないと作業が困難となり、ゴム輪がずれる恐れがありますのでご注意ください。ゴム輪のウラ側(外周側)には滑剤を絶対に塗布しないでください。

備考：差口側の滑剤塗布量が少ないと、やりとりが困難になります。

表中記号 ▲印：塩ビ管・継手協会規格AS 19品
 △印：塩ビ管・継手協会規格AS 62品
 □印：取扱製品
 呼び径欄の色文字は受注生産品です。

●陶管変換継手



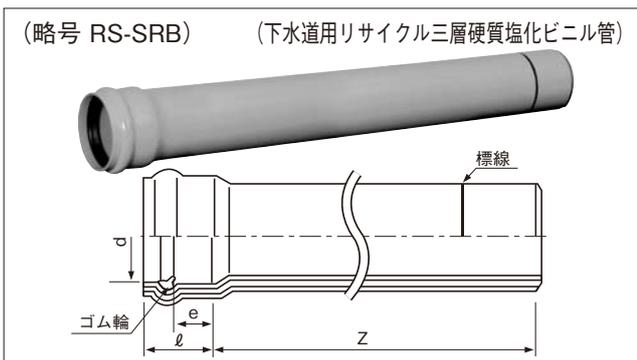
単位：mm

呼び径	d1	d2	D	L	Z	b	ℓ0	t	規格	入り数	設計価格 (円)
150	220	213	165	220	148	12	60	5.1	▲	6	4,200
200	278	275	216	250	170	15	65	6.5	▲	4	6,040

3) 下水道用リサイクル三層塩ビ管

(塩化ビニル管・継手協会規格AS-62)

●ゴム輪受口片受け直管



特長

- 性能や寸法は、(社)日本下水道協会規格JSWAS K-1規格を満足しています。
- 中間層にリサイクル材料を使用しています。
- 内外層には、新生の塩ビ樹脂を使用しているためVU管と同じで、耐薬品性や水理特性に優れています。(内外層は灰青色です)

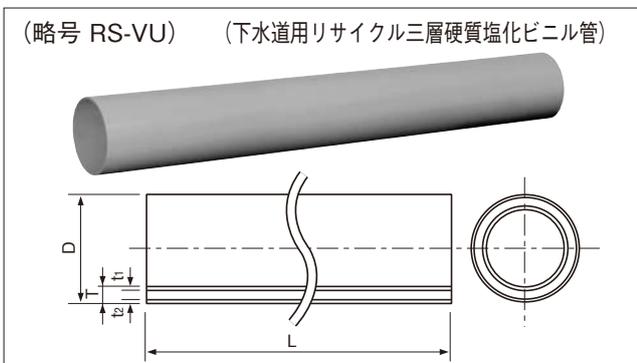
単位：mm

呼び径	受口内径d	ℓ	e	有効長Z	梱包数	設計価格 (円)
□ 100	115.5	83	50	800	8	2,240
				4000	1	4,660
□ 150	166.5	103	60	800	4	5,140
				4000	1	10,610
□ 200	218.6	122	70	800	2	8,080
				4000	1	17,810

△注意 下水道本管には使用しないで下さい。

備考：あいくる材認定品
寸法はSRBと同じです。

●ブレンエンド直管



単位：mm

呼び径	外径 D		全体厚さ T		内層厚さ t1	外層厚さ t2	長さ L	参考		梱包数	設定価格 (円)
	基準寸法	平均外径の許容差	最小	許容差	最小	基準寸法		内径	質量 (kg/m)		
□ 100	114.0	±0.4	3.1	+0.8	0.5		4000	107.0	1.737	5	3,940
□ 150	165.0	±0.5	5.1	+0.8	0.6			154.0	3.941	1	9,200
□ 200	216.0	±0.7	6.5	+1.0	0.7			202.0	6.572	1	15,220

△注意 下水道本管には使用しないで下さい。

備考：あいくる材認定品
寸法はブレンエンド直管 (VU) と同じです。

表中記号 K-6: JSWAS K-6品
 ●印: メーカー規格品
 □印: 取扱製品
 呼び径欄の色文字は受注生産品です。

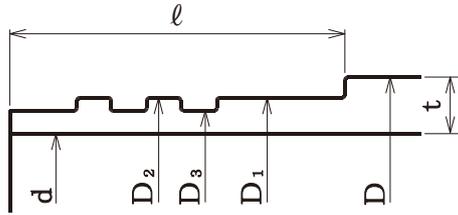
適用推進方式: 低耐力方式 (推進力が常に確認できる計測装置が準備された機械)

適用土質: 粘性土、砂質土 ※詳細は「ニホンパイプ塩ビ推進管カタログ」をご参照ください。

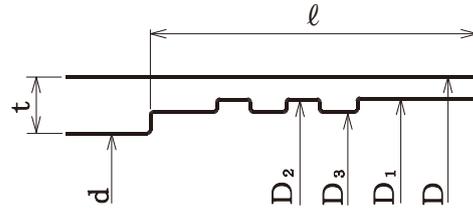
1. スパイラル継手付直管

スパイラル部共通寸法

差口部詳細図



受口部詳細図



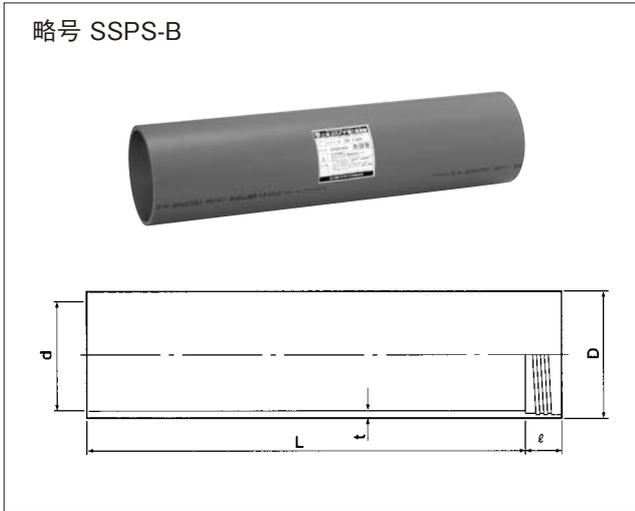
単位: mm

呼び径		D	D ₁	D ₂	D ₃	d	ℓ	ℓ ₁ (最小)	ℓ ₃ (最小)	E (標準)	F (標準)	t
150	受口部	165	158.4	158.4	154.2	146	64	20	5	7.00	6.75	8.9
	差口部		157.8	157.4	153.2		65			6.75	7.00	
200	受口部	216	208.2	208.2	203.2	194	64			7.00	6.75	10.3
	差口部		207.6	207.2	202.2		65			6.75	7.00	
250	受口部	267	258.6	258.6	251.4	240	64			7.00	6.75	12.7
	差口部		257.8	257.4	250.2		65			6.75	7.00	
300	受口部	318	307.8	307.8	299.4	286	79	7.00	6.75	15.1		
	差口部		307.0	306.6	298.2		80	6.75	7.00			
350	受口部	370	362.5	362.4	353.8	339	79	25	15	7.00	6.75	14.3
	差口部		361.5	361.0	352.4		80			6.75	7.00	
400	受口部	420	411.6	411.5	410.9	385	79			7.00	6.75	16.2
	差口部		410.6	410.1	400.5		80			6.75	7.00	
450	受口部	470	460.5	460.4	449.8	431	79			7.00	6.75	18.1
	差口部		459.5	459.0	448.4		80			6.75	7.00	
500	受口部	520	509.4	509.4	497.8	477	79	7.00	6.75	20.0		
	差口部		508.2	507.8	496.2		80	6.75	7.00			

△注意 D₁、D₂、D₃は、任意箇所における相互に等間隔な2方向以上の直径測定値の平均値です。

表中記号 K-6 : JSWAS K-6品
 ●印 : メーカー規格品
 □印 : 取扱製品
 呼び径欄の色文字は受注生産品です。

●スパイラル継手付直管 先頭管



先頭管 単位 : mm

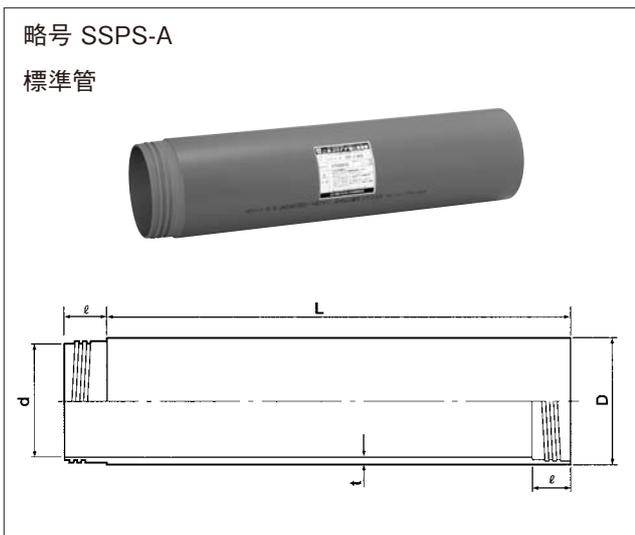
呼び径	D	t	d	L (有効長)	ℓ	規格
150	165.0	8.9	146	● 600 ^{*2}	64	K-6
200	216.0	10.3	194			K-6
250	267.0	12.7	240			K-6
300	318.0	15.1	286	1000	79	K-6
□ 350	370.0	14.3	339			K-6
□ 400	420.0	16.2	385			K-6
□ 450	470.0	18.1	431			K-6
□ 500	520.0	20.0	477	2000 ^{*1}	●	

※1 呼び径150,500のL=2000はありません。 ※2 長さ600は受注生産品です。
 △注意 接合にはSPエスビーボンドをご使用ください。
 なお、使用方法については「ニホンパイプ塩ビ推進管カタログ」をご参照ください。
 備考 : 1.使用原管はJIS K6741のVP管(呼び径150~300)・VM管(呼び径350~500)です。
 2.ネジ込み方向は左回りです。

先頭管

呼び径	長さ	設計価格(円)			
		600	800	1000	2000
150		10,800	11,990	14,420	—
200		11,580	14,550	17,330	31,270
250		16,570	17,790	22,100	39,830
300		21,500	25,150	28,730	50,440
350		27,900	34,490	37,250	70,350
400		35,100	42,290	46,850	83,400
450		41,800	48,590	55,720	105,850
500		48,600	64,630	74,730	—

●スパイラル継手付直管 標準管

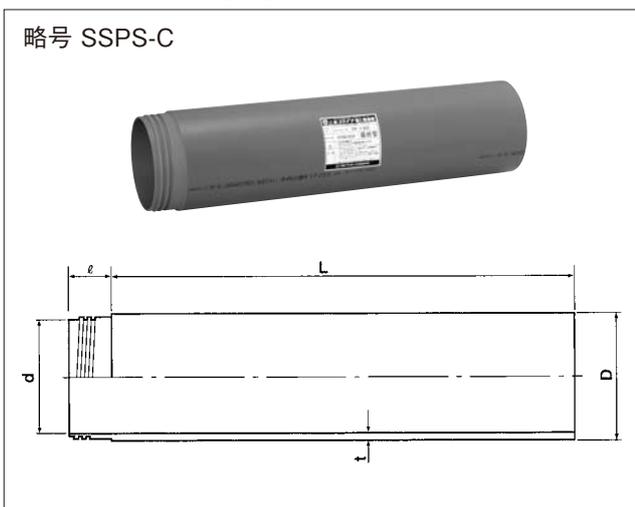


標準管 単位 : mm

呼び径	D	t	d	L (有効長)	差口ℓ	受口ℓ	規格
150	165.0	8.9	146	800	65	64	K-6
200	216.0	10.3	194				K-6
250	267.0	12.7	240				K-6
300	318.0	15.1	286	1000	80	79	K-6
□ 350	370.0	14.3	336				K-6
□ 400	420.0	16.2	385				K-6
□ 450	470.0	18.1	431				K-6
□ 500	520.0	20.0	477	2000 [*]	●		

※呼び径150,500のL=2000はありません。
 △注意 接合にはSPエスビーボンドをご使用ください。
 なお、使用方法については「ニホンパイプ塩ビ推進管カタログ」をご参照ください。
 備考 : 1.使用原管はJIS K6741のVP管・VM管です。
 2.ネジ込み方向は左回りです。

●スパイラル継手付直管 最終管



最終管 単位 : mm

呼び径	D	t	d	L (有効長)	ℓ	規格
150	165.0	8.9	146	800	65	K-6
200	216.0	10.3	194			K-6
250	267.0	12.7	240			K-6
300	318.0	15.1	286	1000	80	K-6
□ 350	370.0	14.3	339			K-6
□ 400	420.0	16.2	385			K-6
□ 450	470.0	18.1	431			K-6
□ 500	520.0	20.0	477	2000 [*]	●	

※呼び径150,500のL=2000はありません。
 △注意 接合にはSPエスビーボンドをご使用ください。
 なお、使用方法については「ニホンパイプ塩ビ推進管カタログ」をご参照ください。
 備考 : 1.使用原管はJIS K6741のVP管・VM管です。
 2.ネジ込み方向は左回りです。

標準管・最終管

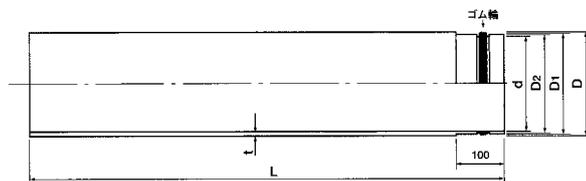
呼び径	長さ	設計価格(円)		
		800	1000	2000
150		11,990	14,420	—
200		14,550	17,330	31,270
250		17,790	22,100	39,830
300		25,150	28,730	50,440
350		34,490	37,250	70,350
400		42,290	46,850	83,400
450		48,590	55,720	105,850
500		64,630	74,730	—

2. SUSカラー付直管

●SUSカラー付直管 先頭管・最終管

単位 : mm

略号 SUSR-B



※先頭管はカラーが付属となります。最終管はカラーなしです。

呼び径	D	t	D ₁	D ₂	d	d ₁	L (有効長)	規格
150	165	8.9	160	154	146	161.3	1000 2000*	K-6
200	216	10.3	211	205	194	212.3		K-6
250	267	12.7	262	256	240	263.3		K-6
300	318	15.1	313	307	286	314.3		K-6
□ 350	370	14.3	365	359	339	366.7		K-6
□ 400	420	16.2	415	409	385	416.7		K-6
□ 450	470	18.1	465	459	431	466.7		K-6

※呼び径150のL=2000はありません。

△注意 1. 接合にはVソープをご使用ください。

2. ゴム輪は屋内に保管してください。水に濡れると膨張して、接合できなくなります。

3. SUSカラーを装着する場合は、管軸と正確に合わせて、てこ等を用いて行ってください。

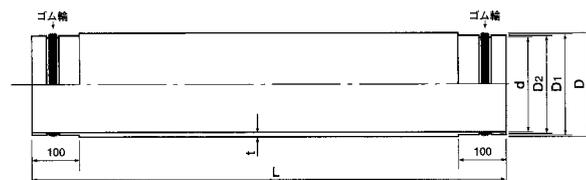
備考 : 1. 使用原管はJIS K6741のVP管(呼び径150~300)、VM管(呼び径350~450)です。

2. SUSカラーおよびゴム輪は、パイプとは別梱包になります。

●SUSカラー付直管 標準管

単位 (円)

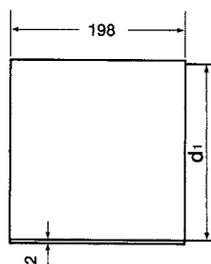
略号 SUSR-A



設計価格

長さ	有効長			
	2m	1m	2m	1m
サイズ	標準管・先頭管 価格	標準管・先頭管 価格	最終管 価格	最終管 価格
150	—	15,330	—	9,130
200	31,040	19,210	21,420	11,390
250	40,820	25,840	31,280	15,220
300	55,720	34,460	43,860	22,580
350	71,910	44,680	54,280	30,850
400	90,110	55,800	67,600	38,180
450	113,710	70,030	90,990	51,190

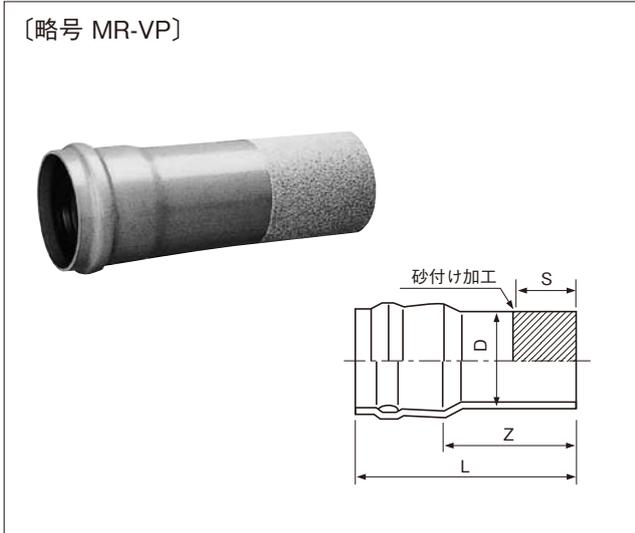
●SUSカラー



表中記号 K-6 : JSWAS K-6品
 ●印 : メーカー規格品
 □印 : 取扱製品
 呼び径欄の色文字は受注生産品です。

3. 継手類

●上流用マンホール継手

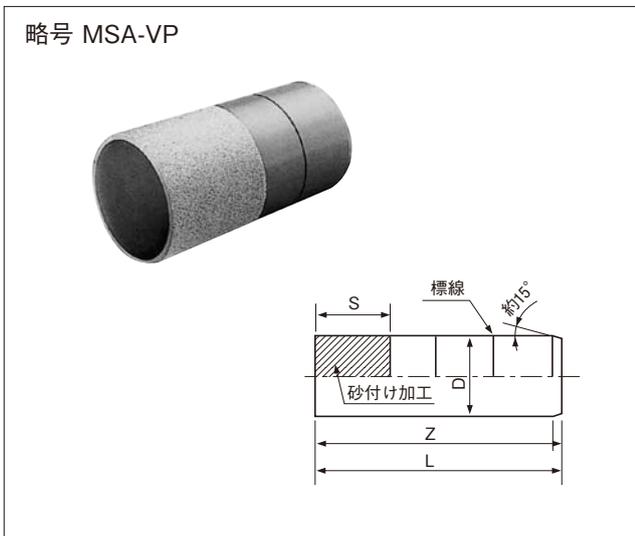


単位 : mm

呼び径	D	Z	L	S	規格	入り数	設計価格 (円)
□ 150	165	500	645	250	●	4	9,010
□ 200	216	500	670	250	●	1	12,360
□ 250	267	500	685	250	●	1	19,410
□ 300	318	500	700	250	●	1	27,520

備考:受口はRR-NAの形状です。圧力配管用ヒップアップタイプです。

●下流用マンホール継手



単位 : mm

呼び径	D	Z	L	S	規格	入り数	設計価格 (円)
□ 150	165	500	518	200	K-6	5	5,620
□ 200	216	500	521	250	K-6	5	6,820
□ 250	267	500	525	250	K-6	1	10,170
□ 300	318	750	780	250	K-6	1	21,250

備考:使用原管は、JIS K6741のVP管です。

●くら型マンホール継手 (略号MRK) → 4-8をご参照下さい。

●本管用カラー (略号WTA) → 4-9をご参照下さい。

ニホンパイプ有孔管の特長

1. 重量：軽量で取り扱いが便利

ビニル有孔管の比重は1.43と非常に軽く取り扱いが楽で、現場敷設時の作業が容易に行なえます。

2. 施工性：接続、加工が簡単

有孔管の一端はスリーブ加工付ですから、管の接合は受口に挿入するだけです。長さも4 m程度ですから敷設作業が早くなります。

3. 流量：流れがよく土砂の沈澱が少ない

有孔管の内面は非常になめらかで土砂の付着するようなこともなく、いつまでも流れの良さは変わりません。集水のための孔は土壌の透水率を充分検討し、十分な孔数に加工してあります。さらに、集水した水の排水を考えて下部120°には孔はありません。

4. 強度：弾力性に富んでいる

原管は硬質塩化ビニル管ですから、コンクリート管や陶管に比べて運搬・施工が容易です。陶管のように割れやひびが入ることがなく可とう性があります。ニホンパイプ有孔管は、使用上十分な強度を持っており埋設荷重・繰り返し外圧にも安定した強度を持っています。さらに弾力性に富んだビニルパイプです。

5. 耐久性：耐薬品性にすぐれている

硬質塩化ビニル管ですから耐薬品性にすぐれ、化学的に安定した性能を持っています。土中に埋設されても酸・アルカリによって腐食することはありません。埋設されるとほとんど経年変化がないため、材質の変化もありません。

6. 経済性：材料、工事費が節約できる

材料単価は塩ビパイプですから他管種に比べると半分程度になるものもあります。材料高でこれまで敷設できなかったような場所でも敷設が可能です。作業時間は大幅に短縮され、運送費も安く上がり、破損によるロスもほとんどなく、あらゆる点で経済的なパイプです。

7. 納期：納入が迅速

ニホンパイプ有孔管は、常時在庫していますから納入が迅速です。

ニホンパイプ有孔管の規格 (塩化ビニル管・継手協会規格AS13準拠品)

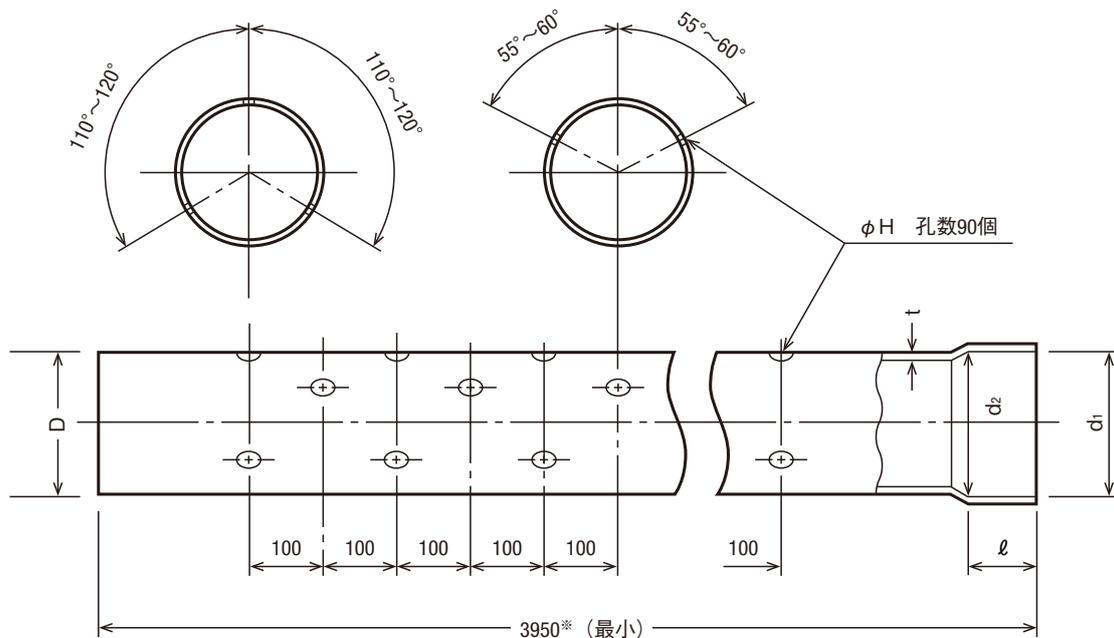
●印はメーカー規格品

(単位: mm)

種類	呼び径	原管				孔径 (H)	受口			入り数	設計価格 (円)
		径		厚さ			長さ	入口平均内径	奥平均内径		
		D	平均許容差	t(最小)	許容差						
VP	● 40	48.0	±0.2	3.6	+0.8	7	48.4	46.9	55	7	2,150
	50	60.0	±0.2	4.1	+0.8	7	60.2	59.2	40	5	3,000
	65	76.0	±0.3	4.1	+0.8	7	76.3	75.1	40	5	3,830
	75	89.0	±0.3	5.5	+0.8	12	89.3	88.0	40	3	5,870
	100	114.0	±0.4	6.6	+1.0	12	114.4	112.8	50	2	8,690
	125	140.0	±0.5	7.0	+1.0	12	140.5	138.7	65	2	12,980
	150	165.0	±0.5	8.9	+1.4	20	165.5	163.4	80	1	16,740
	200	216.0	±0.7	10.3	+1.4	20	216.7	214.0	115	1	25,120
	250	267.0	±0.9	12.7	+1.8	20	267.9	264.8	140	1	36,420
300	318.0	±1.0	15.1	+2.2	20	319.0	315.5	165	1	51,840	
VU	● 40	48.0	±0.2	1.8	+0.4	7	48.4	46.9	55	20	1,150
	50	60.0	±0.2	1.8	+0.4	7	60.2	59.2	40	15	1,420
	65	76.0	±0.3	2.2	+0.6	7	76.3	75.1	40	10	2,170
	75	89.0	±0.3	2.7	+0.6	12	89.3	88.0	40	7	2,920
	100	114.0	±0.4	3.1	+0.8	12	114.4	112.8	50	5	4,370
	125	140.0	±0.5	4.1	+0.8	12	140.5	138.7	65	3	7,040
	150	165.0	±0.5	5.1	+0.8	20	165.5	163.4	80	1	10,140
	200	216.0	±0.7	6.5	+1.0	20	216.7	214.0	115	1	16,730
	250	267.0	±0.9	7.8	+1.2	20	267.9	264.8	140	1	25,090
300	318.0	±1.0	9.2	+1.4	20	319.0	315.5	165	1	34,970	

備考 入口平均内径及び奥平均内径とは、受口の入口部及び奥部における相互に等間隔な2方向以上の内径測定値の平均値をいう。

※ 穴の位置・穴径・穴数等規格外のものや、VU350以上のものについても、加工可能ですのでお問い合わせ下さい。



※有孔管は長さ4mの塩ビ原管を受口加工するため、加工による収縮等で長さが5~20mm程度短くなります。

5

二重管・継手

目次

I. 特長・用途・ラインナップ	5-2
II. 二重管	5-3
III. 加工型継手	5-4
IV. 一体成型型継手	5-6

特長

1.外部への薬液の飛散を防止します。

配管継手部分、連結する直管部分共に二重構造となっているため、実管部分より液漏れ等が発生した場合には、保護管により薬液が直接外部へ流出するのを防止します。

2.実管からの液漏れを早期に発見可能です。

保護管が透明パイプの仕様であれば、目視点検で発見可能です。
また、液漏れセンサーと併用することにより、目視確認ができない場所でも液もれの発見が可能です。

3.実管の破損を防止することができます。

保護管が、多少の衝撃から実管を守ります。

用途

- 薬液ライン（塩酸・硫酸・苛性ソーダ他）
- 冷却水ライン
- 給水ライン（マンションの床下配管、高所への配管、埋設管他）
- 排水ライン（病院、食品工場他）

ラインナップ

呼び径 実管 (実継手) × 保護管 (保護継手)	直管(二重P)		エルボ(二重L)		チーズ(二重T)	
	実管		実継手		実継手	
	VP		TS		TS	
	保護管		保護継手		保護継手	
	TV-VU 透明仕様	VU 仕様	TV-VU 透明仕様	VU 仕様	TV-VU 透明仕様	VU 仕様
16×50	○	○	○※ ³	○※ ³	○※ ³	○※ ³
20×50	○	○	○※ ²	○※ ²	○※ ²	○※ ²
25×50	○	○	○※ ²	○※ ²	○※ ²	○※ ²
40×75	○	○	○※ ²	○※ ²	○※ ²	○※ ²
50×100	○	○	○※ ²	○※ ²	○※ ²	○※ ²
65×125	—	○	—	○※ ³	—	○※ ³
75×150	※ ¹	○	—	○※ ³	—	○※ ³
100×200	※ ¹	○	—	○※ ³	—	○※ ³
125×250	—	○	—	○※ ³	—	○※ ³
150×250	—	○	—	○※ ³	—	○※ ³
200×300	—	○	—	○※ ³	—	○※ ³

※直管の接合には、保護管・実管とも従来のソケットを使用します。

①透明VUソケット…50～100 ②VUソケット…50～300 ③TSソケット…16～200

※¹透明仕様の呼び径150-200は、取扱製品を使用した特注対応が可能です。

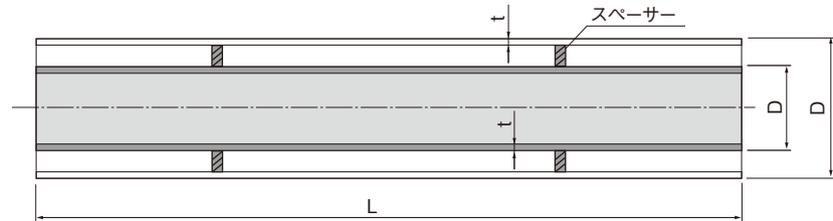
※²一体成型型二重継手

※³加工型二重継手

加工型二重管継手(エルボ)は、特許権を有した製品です(特許第3375586号)。類似品にご注意ください。

寸法表

1. 直管 (略号: 二重 P)



保護管: TV-VU (透明仕様)

単位: mm

呼び径		外径D			厚さ t		概略内径 (参考)	長さ L ±10	参考質量 kg/本
実管 × 保護管	実管 保護管	基準寸法	最大・最小 外径の許容差	平均外径 の許容差	基準寸法	許容差			
16 × 50	16	22.0	±0.2	±0.2	3.0	±0.3	16	4000	3.021
	50	60.0	—	±0.2	※1.8	—0	56	4000	
20 × 50	20	26.0	±0.2	±0.2	3.0	±0.3	20	4000	3.207
	50	60.0	—	±0.2	※1.8	—0	56	4000	
25 × 50	25	32.0	±0.2	±0.2	3.5	±0.3	25	4000	3.759
	50	60.0	—	±0.2	※1.8	—0	56	4000	
40 × 75	40	48.0	±0.3	±0.2	3.6	±0.8	40	4000	9.710
	75	89.0	—	±0.3	※2.4	—0	83	4000	
50 × 100	50	60.0	±0.4	±0.2	4.1	±0.8	51	4000	13.871
	100	114.0	—	±0.4	※2.7	—0	107	4000	

※最小寸法です。

保護管: VU仕様

単位: mm

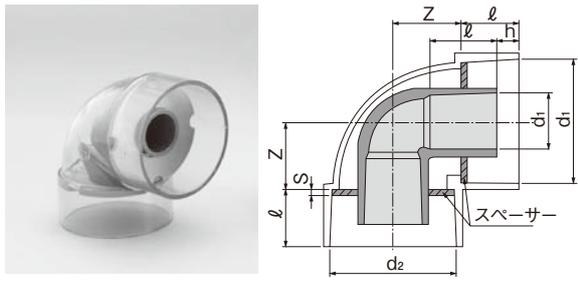
呼び径		外径D			厚さ t		概略内径 (参考)	長さ L ±10	参考質量 kg/本
実管 × 保護管	実管 保護管	基準寸法	最大・最小 外径の許容差	平均外径 の許容差	基準寸法	許容差			
16 × 50	16	22.0	±0.2	±0.2	3.0	±0.3	16	4000	3.108
	50	60.0	—	±0.2	1.8	+0.4	56	4000	
20 × 50	20	26.0	±0.2	±0.2	3.0	±0.3	20	4000	3.324
	50	60.0	—	±0.2	1.8	+0.4	56	4000	
25 × 50	25	32.0	±0.2	±0.2	3.5	±0.3	25	4000	3.876
	50	60.0	—	±0.2	1.8	+0.4	56	4000	
40 × 75	40	48.0	±0.3	±0.2	3.6	+0.8	40	4000	7.800
	75	89.0	—	±0.3	2.7	+0.6	83	4000	
50 × 100	50	60.0	±0.4	±0.2	4.1	+0.8	51	4000	11.436
	100	114.0	—	±0.4	3.1	+0.8	107	4000	
65 × 125	65	76.0	±0.5	±0.3	4.1	+0.8	67	4000	16.736
	125	140.0	—	±0.5	4.1	+0.8	131	4000	
75 × 150	75	89.0	±0.5	±0.3	5.5	+0.8	77	4000	24.572
	150	165.0	—	±0.5	5.1	+0.8	154	4000	
100 × 200	100	114.0	±0.6	±0.4	6.6	+1.0	100	4000	39.924
	200	216.0	—	±0.7	6.5	+1.0	202	4000	
125 × 250	125	140.0	±0.8	±0.5	7.0	+1.0	125	4000	56.888
	250	267.0	—	±0.9	7.8	+1.2	250	4000	
150 × 250	150	165.0	±1.0	±0.5	8.9	+1.4	146	4000	65.836
	250	267.0	—	±0.9	7.8	+1.2	250	4000	
200 × 300	200	216.0	±1.3	±0.7	10.3	+1.4	194	4000	95.320
	300	318.0	—	±1.0	9.2	+1.4	298	4000	

備考)1.参考質量はスペーサーの重量を含んでおりません。

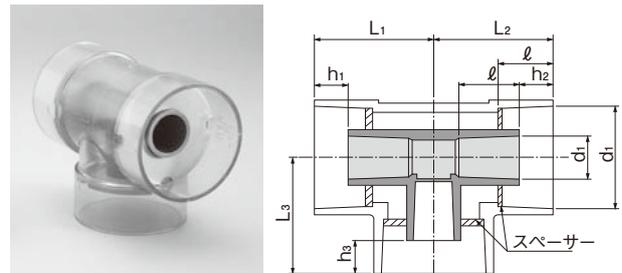
2.スペーサーの数は、実管呼び径65以下が4個、実管呼び径75以上が2個です。

1. エルボ (二重L)、チーズ (二重T)

エルボ (略号: 二重L)



チーズ (略号: 二重T)



単位: mm

保護継手	呼び径		受口内径 d_1	受口長さ l	※ ² エルボ(二重L)		※ ² ※ ³ チーズ(二重T)					
	実継手 × 保護継手	実管継手 保護継手			Z ±2	h (参考)	h ₁ (参考)	h ₂ (参考)	h ₃ (参考)	L ₁ (標準)	L ₂ (標準)	L ₃ (標準)
※ ¹ T V (透明) ・ V U 共通	16 × 50	16	22.40 ± 0.20	30.0 + 4, -0.5	33	15	16	16	16	59	59	59
		50	60.50 ± 0.30	25 ± 3								
	65 × 125	65	76.60 ± 0.30	61.0 + 4, -0.5	75	30	30	31	30	140	141	140
		125	140.90 ± 0.40	65 ± 5								
	75 × 150	75	89.60 ± 0.30	64.0 + 4, -0.5	88	48	45	46	45	169	170	169
		150	166.10 ± 0.50	80 ± 5								
	100 × 200	100	114.70 ± 0.30	84.0 + 4, -0.5	116.5	68.5	68	69	68	220	221	220
		200	217.30 ± 0.55	105 - 0								
	125 × 250	125	140.85 ± 0.35	104.0 + 4, -0.5	139	76	77	77	77	264	264	264
		250	268.55 ± 0.60	125 - 0								
	150 × 250	150	166.00 ± 0.40	132.0 + 4, -0.5	139	34	34	34	34	264	264	264
		250	268.55 ± 0.60	125 - 0								
200 × 300	200	217.00 ± 1.00	145.0 + 4, -0.5	165	-36	-	-	-	-	-	-	
	300	319.75 ± 0.65	140 - 0									
	200	217.00 (標準)	145 (標準)	-	-	47	47	47	305	305	305	
	300	319.75 ± 0.65	140 - 0									

※¹ 透明の保護継手はφ100以下となります。

※² エルボ、チーズの保護継手には、流れ角度1°10'の勾配が付いております。

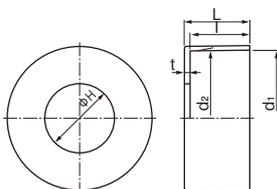
※³ サイズによっては、製作工程上やむを得ず保護継手を割って溶接してあります。

2. エンドキャップ

保護管の管端部を閉じる場合に使用します。(実管との間には隙間があるため完全には塞ぎません。)

実管との隙間を塞ぐ必要がある場合は、シリコンシーラントなどで埋めてください。次ページ構成例の注意をご確認ください。

単位：mm



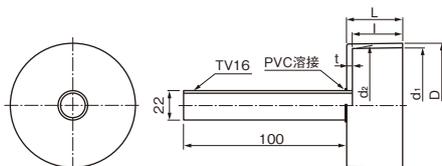
呼び径	d ₁	d ₂	l	L	t	H
16×50	60.50±0.30	59.50±0.30	25±3	28.1	3.1	23
65×125	140.90±0.40	139.10±0.40	65±5	70.5	4.5	77
75×150	166.10±0.50	163.90±0.50	80±5	86.0	5.5	90
100×200	217.40±0.60	214.70±0.55	108-3	114.0	5.5	115
125×250	268.60±0.60	265.45±0.60	128-3	135.0	6.5	141
150×250	268.60±0.60	265.45±0.60	128-3	135.0	6.5	166
200×300	319.80±0.70	316.20±0.65	145-5	153.0	7.5	218

※透明のエンドキャップはφ50×100以下となります。

3. ドレンパイプ付きエンドキャップ

漏液の排出を容易にします。

単位：mm



呼び径	d ₁	d ₂	l	L	t	H
50	60.50±0.30	59.50±0.30	66.7	25±3	28.1	3.1
75	89.60±0.30	88.30±0.30	96.8	40±5	43.6	3.6
100	114.80±0.40	113.20±0.40	123.5	50±5	54.0	4.0
125	140.90±0.40	139.10±0.40	151.0	65±5	70.5	5.5
150	166.10±0.50	163.90±0.50	178.1	80±5	86.0	6.0
200	217.30±0.55	214.70±0.55	230.0	108-3	114.0	6.0
250	268.55±0.60	265.45±0.60	283.0	128-3	135.0	7.0
300	319.75±0.65	316.25±0.65	336.2	145-5	153.0	8.0

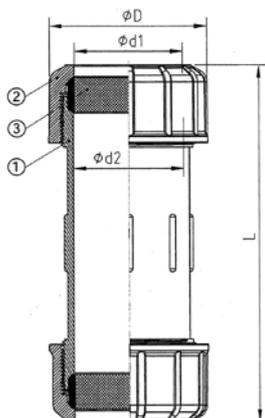
※透明のドレンパイプ付エンドキャップはφ100以下となります。

※呼び径100以下のドレンパイプはTV16、125以上はTV20となります。

4. ウルトラユニオン (東栄管機 (株) の製品です) 適用：排水用途 (実管の接合には使用できません)

実管及び保護管を二重管用継手に接着する場合、施工性を向上させるため、保護管のやりとり施工に使用します。

また、外管の伸縮処理としての効果があります。(実管はコの字配管などで伸縮処理してください。)



部番	名称	材質
①	ボディ	UPVC
②	キャップ	UPVC
③	シート	EPDM

塩ビ製の本体とキャップで構成されキャップを回転してねじ込み固定します。ゴムシールの材質はEPDMを使用しています。

単位：mm

呼び径	L	D	d ₁	d ₂
50	175.0	88.6	59.8	63.8
65	252.0	110.0	75.8	76.5
75	277.0	130.0	88.8	91.2
100	310.0	160.5	115.6	116.0

! 注意 管に内圧が加わった場合は抜け出しますので、伸縮を配慮して固定してください。耐薬品性は塩ビに劣る場合がありますので、お問合せください。

一体成型型継手 (取扱商品)

従来の加工型二重管・継手を改良し、省スペース・コストダウン・施工性向上を実現しました。

1. 継手は、実管継手部と保護管継手部を射出成形にて一体化しました。
2. 保護管の接合構造を従来の受口タイプから差込タイプへ変更しました。
3. 保護管をサイズダウンすることで、省スペース化を実現しました。
例：呼び径75→50（外径比で約33%減）、呼び径65→50（同約21%減）
※実管20及び25のタイプについて、従来品と比較した
4. 保護管に使用する透明パイプを薄肉化したことで、軽量化とコストダウンを実現しました。
5. 継手接合部のストッパー位置を合わせたことで、実管と保護管の長さを揃えて接合することが可能になり、施工性を向上させました。

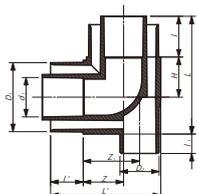
ラインナップ

実感(継手)部分 × 保護管(継手)部分	エルボ (二重L)		チーズ (二重T)	
	実継手部分 TS		実継手部分 TS	
	保護継手部分		保護継手部分	
	TV-VU (透明)仕様	VU仕様	TV-VU (透明)仕様	VU仕様
20×50	※○	○	※○	○
25×50	※○	○	※○	○
40×75	※○	○	※○	○
50×100	※○	○	※○	○

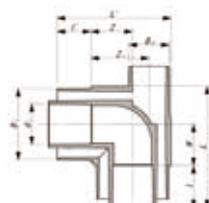
※実継手も透明です。

1. エルボ（二重L）、チーズ（二重T）（取扱商品）（東栄管機株）製

エルボ（略号：二重L）

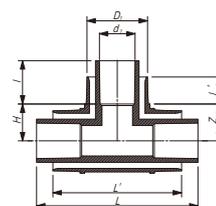


※ I 型



※ II 型

チーズ（略号：二重T）



保護継手：TV-VU（透明部分）・VU共通

単位：mm

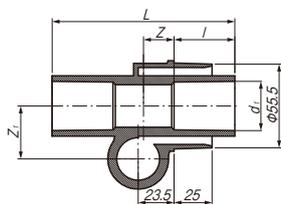
呼び径		受口内径 d_1 差口外径 D_1 (標準)	受口長さ l 差口長さ l' (標準)	H	Z (標準)	エルボ（二重L）				チーズ（二重T）	
実管継手部分 × 保護管継手部分	実管継手部分 保護継手部分					L L'	Z ₁	ドレン		種類	L L'
						D ₂	l_1				
20×50	20	26.65	35.0	34	34	97.7	-	-	-	I 型	138.0
	50	55.5	25.0			87.7					118.0
25×50	25	32.65	40.0	34	34	102.7	-	-	-		148.0
	50	55.5	25.0			87.7					118.0
40×75	40	48.70	55	49.5	49.5	149.0	68.0	48.0	25.0	II 型	209.0
	75	82.5	40			134.0					179.0
50×100	50	60.80	63	62.0	62.0	182.0	86.5	60.0	30.0		250.0
	100	106.5	50			169.0					224.0

注) 保護管がVUタイプのみ使用可能です。

接合部形状：実管部はTS受口タイプです。保護管部はパイプ内部への挿入タイプです。II型のドレン部はパイプ外径と同径です。

ドレン用として使用しない場合は、VUキャップで塞いで下さい。なお、TSキャップは接合できません。

2. KT型エンドキャップ（取扱商品）（東栄管機株）製



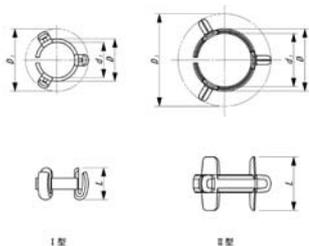
単位：mm

呼び径	d_1 (標準)	L (標準)	H (標準)	L (標準)	D_1	l'	Z	Z ₁ (標準)
20×50	26.65	35	17.5	105.0	55.5	25	23.5	30
25×50	32.65	40	20.0	120.0				35
40×75	48.70	55	30.0	170.0	82.5	40	35.0	52
50×100	60.80	63	34.5	195.0	106.5	50	40.0	65

接合部形状：実管部はTS受口タイプです。保護管部はパイプ内面への挿入タイプです。

管軸に対して垂直に出したドレン部はTS受口タイプです。

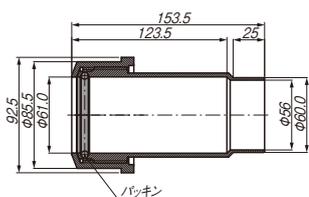
3. スペース (KR) (取扱商品) (東栄管機(株) 製)



単位：mm

サイズ	d ₁ (参考)	D (参考)	D ₁ (参考)	L (参考)	種類
20×50	26.65	32	56	30.5	I 型
25×50	32.65	38		27.0	
40×75	48.0	56	83.0	48.0	II 型
50×100	60.0	70	107.0	60.0	

4. 片差しユニオン (KU-50) (取扱商品) (東栄管機(株) 製)



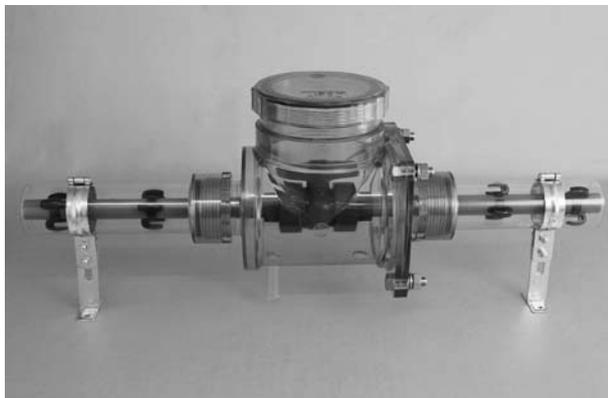
単位：mm

サイズ	d ₁	D ₁	D'	d	D	ℓ	ℓ'	L
50	61.0	85.5	92.5	56.0	60.0	25	123.5	153.5
75	91.0	120.0	129.9	83.0	89.0	40	173.1	221.2
100	116.0	148.0	160.2	107.0	114.0	50	212.6	271.9

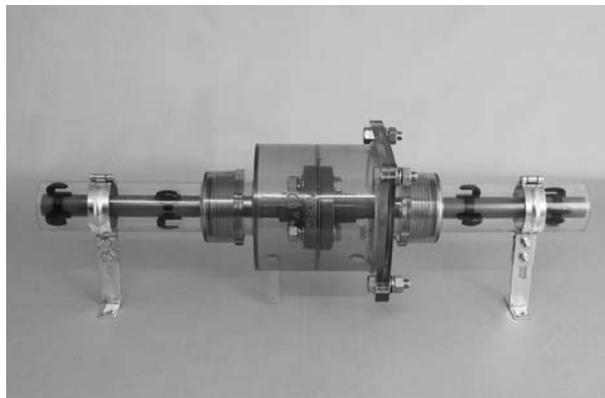
※差口部はパイプ外径と同じです。

〈付属品〉

ボールバルブカバー



フランジカバー



注) この製品は、飛散防止用であり水密性はありません。
 内水圧が加わると、接合部から漏れや破損が発生します。
 ※サイズは別途お問い合わせ下さい。

二重管・継手の保証について

保証期間と範囲

- (1) 保証期間は納入日から1年間です。
保証期間中に正常なご使用にもかかわらず弊社製品が破損し、弊社にご連絡いただいた場合は、直ちに原因究明し、製品に瑕疵がある場合は、その製品を無料交換します。
ただし、修理工事費等の二次的補償は含みません。
- (2) この製品の保証は日本国内で使用される場合に限りです。
- (3) 次の原因による修理・交換は有料とさせていただきます。
 - ①保証期間経過後の破損
 - ②取扱いの不注意や正常でない使用または保管による破損
 - ③弊社以外（使用者など）の希望による仕様変更・改造に起因する破損
 - ④天災・火災などの災害および不可抗力による破損
- (4) 製品の破損による損害、その他の本製品の使用によって生じた損害について、特に人の生命・身体または本製品以外の設備財産に対する損害について、弊社は一切その責任を負いかねますのでご了承ください。

取扱いの留意事項

1. 施工について

- 1) 接着接合については「ニホンパイプカタログ水道用・一般用」の施工案内に準じて取り扱ってください。
- 2) 透明パイプは透明性重視の特殊素材のため、硬く切断しにくいことがあります。
特に低温時での切断は割れやすいので、ご注意ください。
なお、切断は目の細かいノコギリや丸鋸かロータリーカッターをご使用ください。はさみ形状のパイプカッターは使用しないでください。
- 3) 二重管は保護管と実管との間の空気層の温度上昇防止のため、直射日光の当たる配管はお避けください。
- 4) やむを得ず屋外配管される場合は、保護管にはVU管をご使用いただき透明パイプは使用しないでください。
- 5) また、熱による配管の伸縮を吸収する措置（エルボ返し等）を施してください。この場合、保護管にはさらに伸縮継手を設置いただくことをお奨めします。（伸縮継手設置方法は、通常の塩ビ配管と同様の方法となります。）また、実管内を流れる液体の温度変化が大きい場合や、温度差の大きい場所につきましても、同様に伸縮吸収措置を施してください。
- 6) 管の固定部には締め付けによる応力集中が発生しないよう施工をしてください。
締め付けによる応力集中を防ぐため、支持金具は幅広のバンドタイプをご使用ください。
- 7) 接着接合の場合は、接合後の管内の換気を十分に行ってください。
接合後、管路を閉塞状態にすると溶剤蒸気による塩ビ管の小さな亀裂が発生する恐れがあります。接着剤の塗りすぎにはご注意ください。エアブローで通気するなどして、溶剤臭が無くなるまで管路を密閉しないでください。特に冬季配管にはご注意ください。
- 8) パルプソケットなど、塩ビ製品のネジ部にはシールテープを使用してください。液状シール剤などを使用した場合は、ワレが発生する可能性があります。

2. 用途

- 1) 二重管の実管は圧力用途に使用する場合、液体温度35℃以下で使用圧力（静水圧）0.75MPa以下で使用してください。
- 2) 二重管の保護管は排水用途仕様であり、水圧を負荷させないでください。

- 3) 圧縮空気等の圧力気体の輸送には使用しないでください。
破損時に鋭利な管の破片が圧縮空気により飛散し大変危険です。
- 4) 屋外露出配管の場合、直射日光に長時間さらしますと変色する恐れがあります。
- 5) 透明パイプは、薬液により変色する恐れがあります。
参考：透明パイプ（TV）単体の使用圧力（静水圧）は、 $\phi 13\sim 50$ が0.6MPa以下、 $\phi 65\sim 100$ が0.4MPa以下です。
TV-VUは $\phi 50, 75$ が0.4MPa以下、 $\phi 100$ が0.3MPa以下です。
VU管単体は0.4MPa以下です。
なお、使用温度は液体温度35℃以下でご使用ください。
また無圧用途では、液体温度45℃未満でご使用ください。
- 6) 二重管は埋設配管に使用しないでください。
- 7) 二重管及び透明パイプは水道用途に適合していません。

3. 実管から液漏れした場合の注意

- 1) 保護管内から万一薬液が飛散した場合、管路に近づく場合は保護メガネ・手袋・防護服を着用してください。
- 2) 配管内の水圧は直ちにゼロにしてください。
- 3) 保護管内に溜った薬液は直ちに排水させ、長時間放置しないでください。
- 4) エンドキャップの隙間シール部やフランジカバーなどからの薬液飛散にご注意ください。

4. 取扱いの注意

- 1) 透明パイプはスリキズ防止のため、輸送は梱包した状態で行ってください。
- 2) 管は斜めに立て掛け保管しますと、たわみくせがつく恐れがありますので、行わないでください。
- 3) 二重管の傷つき・破損、またケガ防止のために、取扱いは丁寧に行ってください。
- 4) その他の注意事項については、「ニホンパイプカタログ水道用・一般用」に準じてください。

6

コアパイプ

コアパイプ

ニップラ コアパイプの特長

- リサイクルが可能な原材料ABSを使用しております。
- ご使用条件により再利用可能です。
- 表面滑性が優れていますので、巻取りには最適です。

ニップラ コアパイプの用途

- ・光学用フィルムのコア（クリーンルーム使用）
- ・半導体関連フィルムのコア（クリーンルーム使用）
- ・医薬品用フィルムのコア
- ・その他分野フィルムのコア

ニップラ コアパイプの規格

ABS

単位：mm

サイズ	内径（標準）	外径（標準）	厚さ（標準）	備考
1.5インチ 2 mm厚	36.0	40.0	2.0	カットのみ
3インチ 4 mm厚	76.2	84.2	4.0	※ご希望の長さにカット・面取りいたします。 詳細はお問合せ下さい。
3インチ 5 mm厚	76.2	86.2	5.0	
3インチ 6 mm厚	76.5	88.5	6.0	
3インチ 8 mm厚	76.5	92.5	8.0	
3インチ 10 mm厚	76.5	96.5	10.0	
3インチ 12 mm厚	76.3	100.0	11.5	
6インチ 8 mm厚	153.0	169.5	8.0	
6インチ 11 mm厚	153.0	175.5	11.0	
6インチ 12 mm厚	152.5	177.0	12.0	

※外径は管中央部分の値、内径は管端部の値です。（材質によって管端部が収縮する恐れもあります。）

※ナチュラル色（樹脂原材料の色）を基準としておりますが、他の色はご相談承ります。



ニップラ コアパイプの基本物性

性能項目	単位	ABS	備考
密度 (比重)	g/cm ³	1.05	JISK7112水中置換法
引張降伏強さ	MPa	43	JISK6741 (23℃)
曲げ弾性係数	MPa	2340	JISK7171
管体断面積	cm ²	15.6* ¹	—
管体引張強さ	kN	66.9* ¹	—
モデルたわみ発生量	mm	4.2* ¹	—
ビカット軟化温度	℃	99	JISK6741

※性能値は平均的な実験値であり、保証するものではありません。

※管体引張強さは計算値です。(引張降伏強さ×管体断面積)

※モデルたわみ発生量は、単純ばりの式を用い、等分布荷重 (100kg)、支持間隔 (1m) の条件で発生する管体たわみ量の計算値です。

*ABS 76.5×6の場合の計算値。

取扱い留意点

- コアの選定には、必ず実際に巻くフィルムを使用し、事前に巻きテストを行い性能を確認して下さい。
- 保管場所は、紫外線劣化及び温度上昇による変形・曲がり防止のため、屋内の日の当たらない場所として下さい。
- プラスチックコアは、線膨張係数が大きいので、外気温の変化により寸法が変化します。例えば、夏期に納品された製品を長期間保管され、冬期に使用される場合は、長さが短縮します。

7

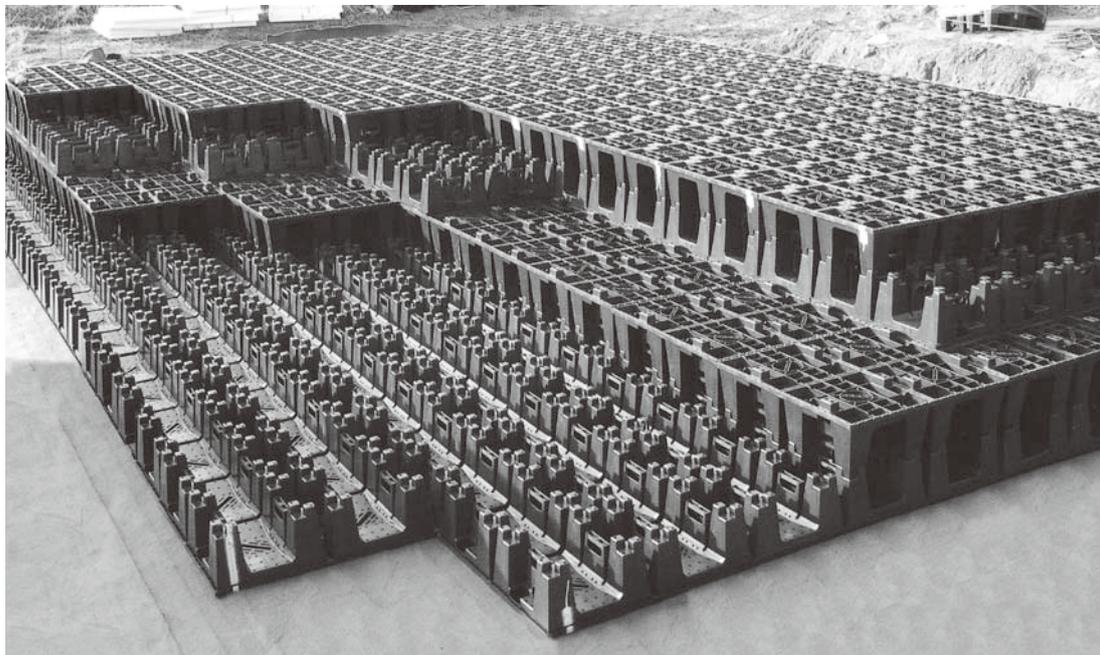
その他取扱商品

目次

プラスチック製雨水貯留浸透槽 ————— 7-2

プラスチック製雨水貯留浸透槽

リスレインスタジアム（リス興業株の商品です）

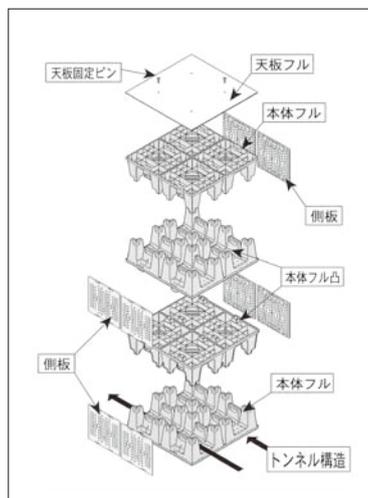


近年の地球の温暖化や都市化により、河川の氾濫や都市型水害が増加している為、雨水流失抑制が必要になっています。

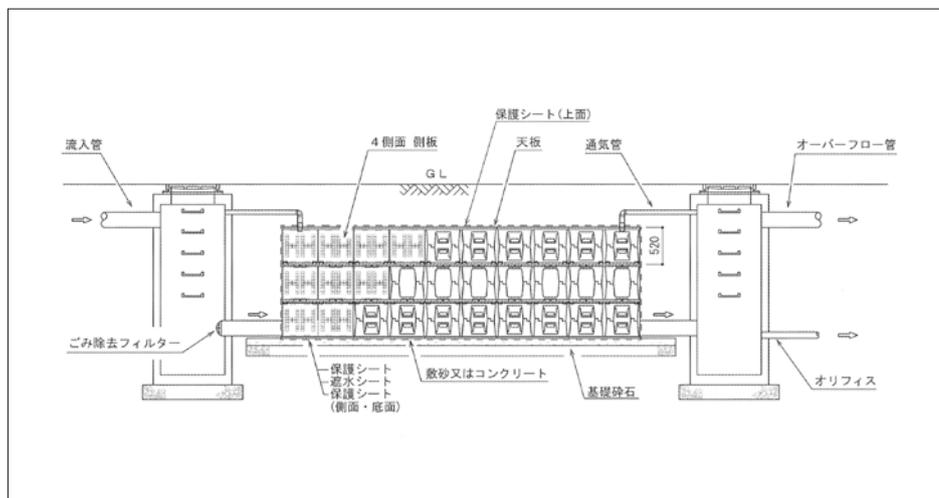
リスレインスタジアムは、プラスチック製の部材を人力で嵌合して積み上げ、複数のトンネル構造部を有した形成物を遮水シートまたは透水シートで包むことにより、雨水貯留槽や浸透槽を構成します。

なお本槽は、商業施設等の駐車場地下や、公園・学校のグラウンド地下に埋設し、地表面は有効利用が可能です。

●構造



●標準構造図



リスレインスタジアムの特長

1. 簡単施工

本体部材は持ち手付で、簡単に人力による施工が可能です。
また、側板部材はワンタッチで取付できます。

2. 維持管理性

槽内のトンネル構造を利用し、維持管理器具（自走カメラ、バキュームホース）による清掃作業が行なえます。

3. ごみの削減

本体材は、パレットを使用せずに現場搬入が可能である為、施工後のパレットの回収・産業廃棄物処理が不要です。

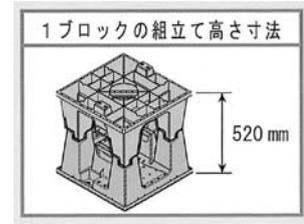
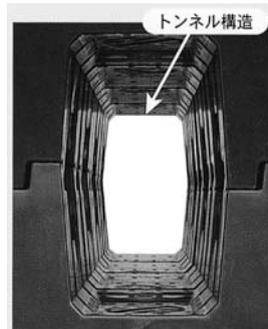
4. リサイクル素材

素材の一部にリサイクル材料を使用しています。

なお製品には、環境庁告示第46号「土壌の汚染に係る環境基準について」や、RoHS基準に適合しています。

● リスレインスタジアムの仕様

- ①土被り 0.3m T-14相当
0.6m T-25相当
- ②最大埋設深さ 4m（砂質土）・6m（れき質土）
- ③空隙率 95%（側板を除く）
- ④貯留タイプ、浸透タイプに対応可能



● 製品組立説明

簡単な積み上げ式の組み立て。
1ブロックの高さは、520mm

● 商品構成

本体フル サイズ：1000×1000×280h 材質：PP	本体ハーフ① サイズ：1000×500×280h 材質：PP	本体ハーフ② サイズ：1000×500×280h 材質：PP	本体クォーター サイズ：500×800×280h 材質：PP
本体フル凸 サイズ：1000×1000×280h (凸部高さ40mm) 材質：PP	本体ハーフ凸① サイズ：1000×500×280h (凸部高さ40mm) 材質：PP	本体ハーフ凸② サイズ：1000×500×280h (凸部高さ40mm) 材質：PP	本体クォーター凸 サイズ：500×800×280h (凸部高さ40mm) 材質：PP
側板 サイズ：490×40×482h 材質：PVC+PP	継手付側板 サイズ：φ150 材質：PP	天板固定ピン サイズ：φ24×38.5h 材質：PP	
天板フル サイズ：990×990 材質：PP	天板ハーフ サイズ：990×495 材質：PP	天板クォーター サイズ：495×495 材質：PP	

8

接合用品

目次

- 1. 接合用品の種類 ————— 8-2
- 2. 接合用品の使用量 (参考数値) ————— 8-5

1. 接合用品の種類

1-1. 適用製品一覧 (株)クボタケミックスの製品です)

分類	品名	容量	性状	適用製品													
				水道管	接着受口用の管	HI継手	水道用透明継手	透明DV継手	透明VU継手	ブラッチ継手	塩ビ管用	管用継手	鉄筋コンクリート	陶管用継手	マンホール・マス充填用	FW管用継手	推進管SUS
ビニル系接着剤	接着受口用接着剤《タフダイン青》	500g, 1kg缶	液状	○	○*1					○							
	大口径管用接着剤《タフダイン黄》	1kg, 3kg缶	液状		○*2												
	HI管用接着剤《タフダインHI, HI (白)》	500g, 1kg缶	液状			○	○										
	ブルー接着剤《カラータフダインブルー》	500g, 1kg缶	液状					○	○								
	SVR接着剤	200gチューブ	パテ状1液性								△*3						
エポキシ系接着剤	KCケーシーボンド	冬期用	1kg×2缶 5kg×2缶	パテ状2液性							○	○	○	○	○		
		夏期用	1kg×2缶 5kg×2缶	パテ状2液性								○	○	○	○	○	
変性シリコーン系接着剤	推進管用接着剤《SPエスピーボンド》	400g	シーラント状													○	
	角パイプ接着剤《KP接着剤》	210gチューブ (×5本セット)	シーラント状														○

△注意 各接着剤・接着剤は、表に示した○印の製品に対してのみ適用します。指定以外のものには使用しないでください。

- *1. 呼び径200以上の管の接合や、夏場の乾燥しやすい場合は、大口径管用接着剤を使用してください。
- *2. 大口径管用接着剤は下水・農水専用です。水道等の飲料用管路には絶対に使用しないでください。
- *3. SVR接着剤は一段落ちのブラッチ継手 (90SVR200×150等)・卵形継手には、使用しないでください。

区分	性状	品名	容量	適用製品
滑剤	液状	Vソーブ	1kg, 2kg	ゴム輪 (RR) 受口・SUSカラーへの接合用

1-2. 滑剤

●Vソーブ



※写真は1kgです。

容量：1kg (ハケ付)、2kg (ハケなし)
 性状：粘液状
 主成分：カリ石けん
 用途：ゴム輪 (RR) 受口接合用、SUSカラーの接合用
 規格：メーカー規格品

サイズ	入り数	設計価格(円)
1kg	10	1,560
2kg	6	2,360

1-3. ビニル系接着剤

●接着受口用接着剤《タフダイン青》



※写真は1kg缶です。

容量：500g缶 (ハケ付)、1kg缶 (ハケ付)
 性状：低粘度速乾性 (粘度150mPa・s)
 用途：接着受口の接合用、カラー (WTA・WTB) の接合用 (呼び径150以下)
 規格：日本水道協会規格JWWA S101品

△注意 乾きやすいため、夏期やφ200以上の大口径管の接合には適しません。

サイズ	入り数	設計価格(円)
500g缶	24	960
1kg缶	10	1,900

●大口径管用接着剤《タフダイン黄》



※写真は1kg缶です。

容量：1kg缶（ハケつき）、3kg缶（ハケなし）
 性状：高粘度遅乾性（粘度1,000mPa・s）
 用途：接着受口の接合用、カラー（WTA・WTB）の接合用（呼び径200以上）、特に夏期配管に適します。
 規格：塩ビ管・継手協会規格AS19品

⚠注意 下水、農水専用です。
 水道等の飲料用管路には絶対に使用しないで下さい。

サイズ	入り数	設計価格(円)
1kg缶	10	2,070
3kg缶	6	4,970

●HI管用接着剤《タフダインHI》《タフダインHI（白）》



容量：500g缶（刷毛つき）、1kg缶（刷毛つき）
 性状：低粘度速乾性（粘度500mPa・s）
 用途：HI接着受口の接合用
 規格：日本水道協会規格 JWWA S101

サイズ	入り数	設計価格(円)
500g缶	24	[HI] 1,240
		[HI(白)] 1,430
1kg缶	10	[HI] 2,460
		[HI(白)] 2,840

●ブルー接着剤《カラータフダインブルー》



容量：500g缶（刷毛つき）、1kg缶（刷毛つき）
 性状：低粘度速乾性（粘度150mPa・s）
 用途：接着受口の接合用（呼び径150以下）
 規格：日本水道協会規格 JWWA S101

⚠注意 HI管には使用しないでください。

サイズ	入り数	設計価格(円)
500g缶	24	1,100
1kg缶	10	2,180

●SVR接合剤



容量：200gチューブ
 性状：パテ状
 用途：一段落ちを除くブランチ継手（SVR・SVRF）のビニル本管への取付用
 規格：メーカー規格品

サイズ	入り数	設計価格(円)
200gチューブ	150	820

⚠ビニル系接着剤に関する注意

保管上のご注意

1. 接着剤は引火性の溶剤を含んでいますので、火気のある所や静電気の発生する所では使用・保管しないで下さい。
2. 接着剤は消防法第2条の危険物第4類第一石油類に該当するため、200L以上保管する場合は危険物倉庫内に保管して下さい。（ただし、都市によっては200L未満でも火災予防条例等の規制を受けますからご注意下さい。）
3. 使用後、接着剤が残った場合は容器のフタを密閉し、冷暗所に保管して下さい。
4. 刺激臭がない又はゼリー状になっている場合は、接着効果がなくなっている可能性がありますので、使用しないで下さい。
5. 有機溶剤が含まれていますので吸い込むと有毒です。取扱い作業場所は局所排気装置等を設けて溶剤臭を取り除いて下さい。

使用上の注意

1. 接着剤は、薄く均一に塗って下さい。又ソルベントクラッキング（亀裂現象）異臭の防止のため、接合部からはみ出した接着剤はウエス等で拭き取って下さい。
2. ブランチ継手の取り付けには、KCケーシーボンド・SVR接合剤・タフタイトEPSを使用して下さい。ただし、本管がCH・Eパイプの場合や、一段落ちブランチ継手の取り付けにはSVR接合剤を使用しないで下さい。この場合の取り付けにはKCケーシーボンドを使用して下さい。

1-4. エポキシ系接合剤

●KCケーシーボンド

容量：主剤1kg缶＋硬化剤1kg缶、主剤5kg缶＋硬化剤5kg缶

性状：パテ状

用途：鉄筋コンクリート本管へのブランチ継手・AA継手・BA継手の取付け用、マンホール・マス接続部への充填用

規格：メーカー規格品



硬化時間
(冬期用)

温度	0℃	5℃	10℃	20℃
硬化時間	約120分間	約100分間	約60分間	約40分間

(夏期用)

温度	10℃	15℃	20℃	30℃	40℃
硬化時間	約120分間	約90分間	約60分間	約45分間	約30分間

サイズ	入り数	設計価格(円)
主剤1kg缶＋硬化剤1kg缶	1セット	6,490
主剤5kg缶＋硬化剤5kg缶	1セット	22,400

⚠エポキシ系接合剤に関する注意

使用方法

1. 接合箇所のゴミ・油・水などはウエスで拭取ってください。
2. ゴムまたはビニル手袋を着用し、主剤と硬化剤を同じ量ずつ1回使用分だけ取り出し、色が均一になるまでよく練り合わせてください。
3. ねり合わせ際、手袋に付着する場合は、手袋に水を少量つけながら作業してください。特に、温度が高くなると付着しやすくなります。
4. 低温時などで、硬くて缶から取り出しにくい場合は、缶を温水などにつけて柔らかくなる状態に温めてご使用ください。ただし、直火による加熱は絶対にしないでください。
5. 混練後は硬化がはじまりますので、速やかにご使用ください。

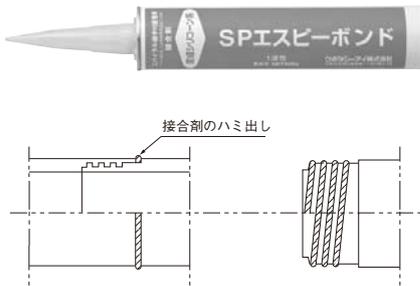
取扱い上の注意事項

1. 皮膚についた場合は、ただちに石けんと水で洗ってください。人によっては、かぶれなどの皮膚障害を起こすことがあります。
2. 万一眼に入った場合は水でよく洗い流した後、必要に応じて医師の診察を受けてください。
3. 取扱い後は手洗いおよびうがいを充分に行ってください。

1-5. 変性シリコン系接合剤

●推進管用接合剤《SPエスピーボンド》

スパイラル継手付直管の接合用



容量：400g

性状：シリコン変性ポリマー系弾性

規格：メーカー規格品

⚠使用上のご注意

1. 受口・差口の砂やドロ等の付着は漏水の原因となりますので接合面を水で清掃し、濡れた状態で接合剤を塗布してください。
2. 接着剤は、下図に示す通り、差口の溝部全体に塗布し、直ちに接合してください。
3. 接合剤の外面側へのハミ出しを確認し、全周からのハミ出しがない場合は塗布量が不足で漏水する場合がありますので、必ず規定量を塗布してください。
4. 金属管用のチェーンレンチを用いると過大な締め付けとなり、また管外面にキズが付きまますので使用は避けて下さい。はめ合せが固い場合は、ヘルトルレンチをご使用下さい。

サイズ	入り数	設計価格(円)
400g	10	4,000

●角パイプ接合剤《KP接合剤》(受注生産品)

容量：210gチューブ

性状：シリコン変性ポリマー系弾性

規格：メーカー規格品



⚠使用上のご注意

夏季などで気温が30℃以上になる場合は、塗布後5分以内に接合して下さい。

サイズ	入り数	設計価格(円)
210gチューブ (×5本セット)	1	10,350

2. 接合用品の使用量（参考数値）

これらの使用量は目安を示すものですので、発注時には、現場のロスを見込んで、2～3割多目にしてください。

● ゴム輪接合のときのVソープ使用量

単位：g/1ヶ所

呼び径	40	50	75	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
使用量	5	5	7	10	15	20	25	35	50	65	90	115	140	190

● 接着(TS)受口接合のときの接着剤使用量

単位：g/1ヶ所

接着剤の種類	呼び径	13	16	20	25	30	40	50	65	75	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	
タフダイ青		0.6	0.8	1.1	1.6	2.1	3.3	4.8	6.6	8.1	13	20	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—
タフダイHI,HI (白)		0.6	0.8	1.1	1.6	2.1	3.3	4.8	6.6	8.1	13	20	30	55	85	120	—	—	—	—	—	—
タフダイ黄		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	70	105	150	205	265	330	410	595	—

● 接着(DV)受口接合のときの接着剤使用量

単位：g/1ヶ所

呼び径	40	50	65	75	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700
接着剤の種類	タフダイ青・カラータフダイブルー							大口径管用接着剤（タフダイ黄）								
使用量	4	5	7	10	15	20	30	55	90	125	175	220	275	350	525	700

● 塩ビ本管用ブランチ継手の取付けのときの接合剤使用量

単位：g/1ヶ所

接着剤・接合剤の種類	取付け管の呼び径			
	100	125	150	200
SVR接合剤	100	100	100	100
KCケーシーボンド	400	400	400	400

△注意 本管が卵形管の場合や一段落支管の取付けには、SVR接合剤を使用しないでください。

● ヒューム本管用ブランチ継手の取付けのときの接合剤使用量

単位：g/1ヶ所

接合剤の種類	本管の呼び径	取付け管の呼び径			
		100	125	150	200
KCケーシーボンド	150～300	700	800	900	1050
	350～450	850	950	1100	1250
	500～900	1100	1250	1450	1600
	1000以上	1150	1300	1550	1700

備考：本表は90度支管に適用します。管軸60度支管は、本表の50%増とします。

● AA・BA継手の取付けのときの接合剤使用量

単位：g/1ヶ所

接合剤の種類	本管の呼び径	取付け管の呼び径			
		100	125	150	200
KCケーシーボンド	150～450	700	800	900	1050
	500～800	850	950	1100	1250
	900～1350	1100	1250	1450	1600
	1500～2000	1150	1300	1550	1700

● 推進用スパイラル継手付直管の接合時の接合剤(SPエスピーボンド)使用量

単位：g/1ヶ所

呼び径	150	200	250	300	350	400	450	500
使用量	60	80	100	130	190	220	260	300
接合可能箇所目安 (箇所/1本) NET400g	6	5	4	3	2	1.8	1.5	1.3

● 角パイプの接合時の接合剤(KP接合剤)使用量

単位：g/1口

呼び径	210×110	250×150
使用量	65	100

9

技術資料 他

目次

1. 一般物性	9-2
2. 品質・性能	9-3
3. 耐薬品性	9-5
4. 管種毎の比較	9-6
5. 施工	9-7

1. 一般物性

①塩化ビニル管

(23°C)

性質	項目	試験方法	単位	ビニルパイプ	HIビニルパイプ	TV/TV-VU	備考
物理的性質	色	—	—	灰色	暗い灰青色	透明	
	比重	JIS K7112	g/cm ³	1.43	1.40	1.35	水中置換法
	硬度	JIS K7215	ロックウェル	110~120	110~120	—	
機械的性質	吸水率	JIS K7209	mg/cm ³	0.01	0.10以下	—	
	引張降伏強度	JIS K6815	MPa	49~50	43~46	52.0	
	引張弾性率(ヤング率)	JIS K7113	MPa	3334	2802	—	15°C
	圧縮強度	JIS K7181	MPa	72.6	61~65	—	
	ポアソン比	JIS K7161	—	0.37~0.38	0.38~0.39	—	
	曲げ強度	JIS K7171	MPa	76.8~77.8	66.2~69.6	72.7	
熱及び電気的性質	曲げ弾性率	JIS K7171	MPa	3110~3290	2550~2690	2577	
	線膨張係数	JIS K7197	°C ⁻¹	6~7×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁵	—	TMA法
	比熱(比熱容量)	JIS K7123	J/(g・K)	0.85~1.17	0.85~1.17	—	転移温度測定方法
	熱伝導率	温度傾斜法	W/(m・K)	0.20~0.21	0.17~0.18	—	室温
	体積固有抵抗	JIS K6911	MΩ・cm	3~5×10 ⁹	10 ⁹ 以上	—	
	ビカット軟化温度	JIS K6741	°C	85~87	84~86	75.8	
	燃焼性	JIS C8430	—	自己消火性	自己消火性	自己消火性	
使用限界温度	—	°C	45*	45*	45*		

※) この温度は、無圧で外力が加わらない場合であり、使用条件により低下しますので、別途お問い合わせ下さい。
備考) TV,TV-VUの引張降伏強度及びビカット軟化温度は、実測値(試験値)です。

②水道用ポリエチレン二層管

性質	項目	単位	試験方法	1種
物理的性質	密度	g/cm ³	JIS K6922-2	0.910~0.942未満
	吸水率	%	JIS K7209	0.03以下
機械的性質	引張降伏強度	MPa	JIS K7161	9.8以上
	引張伸び	%	JIS K7162	350以上
	曲げ強度	MPa	JIS K7171	9.8以上
	MRS	MPa	ISO 1167-1.2, 9080, 12162	5
熱及び電気的性質	熱伝導率	W/m・K	JIS A1413	0.34
	線膨張率	10 ⁻⁵ /°C	JIS K7197	16~18
	比熱	J/g・°C	JIS K7123	2.3
	ビカット軟化温度	°C	JIS K7206	90以上
	脆化温度	°C	JIS K7216	-70°C以下
電気的性質	ESCR	時間	ASTM D1693	>1000

※上記の数値は測定値であり、性能を保証するものではありません。

2. 品質・性能

①水道用塩化ビニル管 (JIS K 6742 に規定する性能)

性能項目	試験温度	性能
引張降伏強さ	23 ± 2°C	23°Cにおける引張降伏強さが 45MPa 以上 (HI 管は 40MPa 以上)
耐圧性	常温	4.0MPa × 1 分間で漏れその他の欠点がないこと
偏平性	23 ± 2°C	外径の 1 / 2 まで押し割れおよびひびのないこと
ビカット軟化温度	—	76°C以上
浸出性	常温	濁度 0.5 以下 (0.2 以下) ⁽³⁾
		色度 1 度以下 (0.5 度以下) ⁽³⁾
		TOC 消費量 1mg/ℓ 以下 (0.5mg/ℓ 以下) ⁽³⁾
		鉛 0.008mg/ℓ 以下 (0.005mg/ℓ 以下) ⁽³⁾
		亜鉛 0.5mg/ℓ 以下 (0.1mg/ℓ 以下) ⁽³⁾
		残留塩素の減量 0.7mg/ℓ 以下 (0.7mg/ℓ 以下) ⁽³⁾
		臭気 異常がないこと (異常がないこと) ⁽³⁾
		味 異常がないこと (異常がないこと) ⁽³⁾
耐衝撃性 ⁽¹⁾	常温	割れやひび割れ等の異常があってはならない
		呼び径 13 16 20 25 30 40 50 75 100 125 150
		重鎮質量 (kg) 1 3 9
		落下高さ (cm) 100 125 150 200 100 150 200 100 150 175 200
不透明性 ⁽²⁾	常温	可視光透過率が 0.2%以内

(1) HI に適用する。

(2) VP に適用する。

(3) () 内は日本水道協会の検査施行要領による浸出性。

②一般用塩化ビニル管 (JIS K 6741 に規定する性能)

性能項目	試験温度	性能
引張降伏強さ	23 ± 2°C	23°Cにおける引張降伏強さが 45MPa 以上
耐圧性	常温	VP : 2.5MPa × 1 分間で漏れその他の欠点がないこと VU : 1.5MPa × 1 分間で漏れその他の欠点がないこと
偏平性	23 ± 2°C	外径の 1/2 まで押し割れおよびひびのないこと
ビカット軟化温度	常温	76°C以上
接合部耐圧性 ⁽¹⁾	常温	VP : 2.5MPa × 1 分間で漏れその他の欠点がないこと
		VU : 1.5MPa × 1 分間で漏れその他の欠点がないこと

(1) 圧力輸送用のゴム輪受口及び接着受口をもった管に適用し、これらの管ではこれをもって耐圧試験に代えることができる。

③水道用ポリエチレン二層管 (JIS K 6762 に規定する性能)

試験項目	試験温度	性能
耐圧試験 (水圧)	—	漏れ、その他の欠点がないこと
加熱伸縮試験	1種 : 100 ± 2°C	± 3%以内
浸出試験	常温	濁度 : 0.5 度以下
		色度 : 1 度以下
		全有機炭素 : 1mg/ℓ 以下
		残留塩素減量 : 0.7mg/ℓ 以下 臭気 : 異常がないこと 味 : 異常がないこと
内圧クリープ試験	20 ± 1°C 80 ± 1°C	割れ、その他の欠点がないこと
塩素水試験	60°C ± 1°C	水泡発生がないこと
カーボン濃度測定	—	2. 0mass% ~ 2. 5mass%
カーボン分散測定	—	3 以下
熱安定性試験	—	20min 以上

●使用圧力

水道用ポリエチレン二層管の最高使用圧力は水道用途において 0.75MPa (7.6kgf/cm²) 以下であり、埋設配管に使用願います。露出配管等で、水温が上がるような場合は、使用圧力を下表のように低くすることを推奨します。

単位 MPa {kgf/cm²}

呼び径	1 種				
	20℃	25℃	30℃	35℃	40℃
13	0.95 {9.7}	0.78 {7.9}	0.61 {6.3}	0.44 {4.5}	0.28 {2.9}
20	0.85 {8.7}	0.69 {7.1}	0.55 {5.6}	0.40 {4.1}	0.25 {2.5}
25	0.84 {8.6}	0.69 {7.0}	0.54 {5.6}	0.39 {4.0}	0.25 {2.5}
30	0.75 {7.6}	0.61 {6.3}	0.48 {5.0}	0.35 {3.6}	0.22 {2.3}
40	0.77 {7.9}	0.62 {6.4}	0.49 {5.1}	0.36 {3.6}	0.23 {2.3}
50	0.75 {7.6}	0.61 {6.3}	0.48 {5.0}	0.35 {3.6}	0.22 {2.3}

④電線管 (JIS C 8430 に規定する性能)

性能項目	性 能	備 考													
耐圧縮性	サンプルに 1250 + ⁵ ° N の荷重を加えたときの、初期外径からの減少率が 25% 以下であり、その荷重を取り去ったとき、10% 以下でなければならない。さらにサンプルには目視で見えるひび又は割れがあってはならない。	JIS C 8430													
	完成品から外径に等しい長さの試料を採り、平板間にはさみ、5℃以上 30℃以下の空気中において、管軸と直角の方向に毎分約 10mm の速さで圧縮荷重を加えたとき、試料が割れず、かつ試料の内面が接着するまでの最大の圧縮荷重を 20℃における圧縮荷重に換算し、その値が次に掲げる値以上であること。	電気用品安全法													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>呼び径</th> <td>22 以下</td> <td>28</td> <td>36 ~ 42</td> <td>54</td> <td>70</td> <td>82</td> </tr> <tr> <th>圧縮荷重 (N)</th> <td>640</td> <td>1,420</td> <td>1,910</td> <td>2,550</td> <td>3,190</td> <td>4,750</td> </tr> </thead> </table>	呼び径	22 以下	28	36 ~ 42	54	70	82	圧縮荷重 (N)	640	1,420	1,910	2,550	3,190	4,750
呼び径	22 以下	28	36 ~ 42	54	70	82									
圧縮荷重 (N)	640	1,420	1,910	2,550	3,190	4,750									
耐衝撃性	サンプルに 2.0 + ^{0.02} kg のハンマを落下高さ 100 ± 1mm から落下させ、目視で見ることのできるひび又は割れがなく、かつ、正常に使用できないような変形があってはならない。	JIS C 8430													
絶縁耐力	試験中にトリップ装置が作動してはならない。	JIS C 8430 電気用品安全法													
絶縁抵抗	電気絶縁抵抗値が 100M Ω 以上でなければならない。	JIS C 8430 電気用品安全法													
耐燃性	試験炎によってサンプルに着火しないこと。サンプルが燃焼するか、燃焼せずに溶けてなくなった場合、規定内に燃焼又は炭化の形跡がないこと。またティッシュペーパーに着火しないこと。	JIS C 8430 電気用品安全法													
耐熱性	初速度なしの自重でゲージが管内を通過しなければならない。	JIS C 8430													
	試料外面に管軸方向に相互の距離が 200mm の 2 個の標点をし、70℃ ± 2℃ の温度に 3 時間保ち、室温まで自然冷却した後、標点間長さを測定し、その変化率が ± 1% 以下であること。	電気用品安全法													
引張強度	20℃における引張強さが 46MPa 以上であること。	電気用品安全法													

3. 耐薬品性

①塩化ビニル管

区分	薬品名	温度(°C)			区分	薬品名	温度(°C)			区分	薬品名	温度(°C)		
		20	40	*60			20	40	*60			20	40	*60
無機酸	塩酸 35%	○	○	○	有機薬品	アセトアルデヒド	×	—	—	無機塩類	過マンガン酸カリウム	○	○	—
	塩素水	○	△	—		アセトン	×	—	—		重クロム酸カリウム	○	○	○
	次亜塩素酸 10%	○	○	○		アニリン	×	—	—		二酸化ナトリウム	○	○	△
	シアン酸	○	○	○		油・脂肪	○	○	○		次亜塩素酸カリウム(さらし粉)	○	—	—
	硝酸 70%	○	○	△		エチルアルコール	○	○	○		硫酸アルミニウム	○	○	○
	硝酸 95%	×	×	×		エチルエーテル	×	—	—		硫酸アルミニウムカリウム(明礬)	○	○	○
	(H ₂ SO ₄) (HNO ₃) の混酸 50~10%:20~40%	○	○	—		エチレンクロライド	×	—	—		塩素ガス 乾性 100%	△	×	×
	50% : 50%	○	×	—		可塑剤	×	—	—		塩素ガス 湿性 5%	△	×	×
	(CrO ₃) (H ₂ SO ₄) の混酸 25% : 20%	○	○	○		可塑剤入りシール剤	×	—	—		亜硫酸ガス 乾性	○	○	○
	弗化水素酸 10%	○	○	○		ガソリン	△	—	—		亜硫酸ガス 湿性	○	○	○
	硫化水素	○	○	○		グリセリン	○	○	○		アンモニア	○	○	○
	硫酸 60%	○	○	○		クレゾール水溶液 5%	○	△	×		その他多くのガス	○	○	○
硫酸 98%	○	△	×	クロロホルム	×	×	—	天然ガス	○	○	—			
リン酸 30%以上	○	○	○	ケトン類	×	—	—	石炭ガス	○	○	—			
オレイン酸 100%	○	○	○	酢酸エステル	×	×	—	漂白剤	○	○	—			
蟻酸 100%	○	○	×	四塩化炭素	×	×	×	各種メッキ液	○	○	○			
蟻酸 50%	○	○	△	石油	×	×	×	写真感光乳剤	○	○	—			
クロール酢酸	○	○	○	トリクロロエチレン 100%	×	×	×	写真現像液・定着液	○	○	—			
酢酸 95%以上	○	×	×	トルエン 100%	×	×	×	海水・塩水	○	○	○			
酢酸 95%未満	○	○	△	二硫化炭素	×	×	×	発酵アルコール	○	○	—			
脂肪酸	○	○	○	フェノール 6%	○	△	×	木材防腐剤(クレオソート)	×	—	—			
萘酸	○	○	○	ブタノール	○	○	○	アスファルトプライマー	×	—	—			
乳酸 50%	○	○	○	ベンゼン	×	×	×	アスファルトコンパウンド	×	—	—			
ピクリン酸	×	×	×	芳香属炭化水素	×	×	×	アスファルトーフコーティング	×	—	—			
マレイン酸 44%	○	○	○	ホルムアルデヒド(ホルマリン)	○	○	△	舗装用タール C-1	○	—	—			
酪酸 20%	○	—	—	メチルアルコール	○	○	△	舗装用タール C-3	○	—	—			
アルカリ	アンモニア水 30%	○	○	△	メチレンクロライド 100%	×	×	×	舗装用タール A-5	○	—	—		
	水酸化ナトリウム	○	○	○	ラッカーシンナー	×	×	×	舗装用タール B-3	×	—	—		
	水酸化カリウム	○	○	○	大概の金属塩化物・硝酸塩・硫酸塩	○	○	○	舗装用タール B-5	×	—	—		
	石灰乳・石灰水	○	○	○	過塩素酸カリウム	○	○	—						
				過酸化水素 30%	○	○	—							

(概要) ○: 全く浸蝕されない。 ○: 浸蝕されないとみなせる。 △: 若干浸蝕される。 ×: 使用不可。 DIN16929-1957を参考にした。
(管に圧力または他の応力を加えた状態では、別の挙動を示すことがあります。)

※60…使用限界温度は無圧用途で45℃です。

②水道用ポリエチレン二層管 (JIS K 6762 に規定する性能)

薬品名	温度℃		薬品名	温度℃		薬品名	温度℃		薬品名	温度℃	
	20	60		20	60		20	60		20	60
酸及び酸性薬品			アルカリ			有機溶剤			ガス		
塩酸	35%	◎◎	アンモニア水溶液	◎◎	◎◎	エチルアルコール	40%	◎◎	亜硫酸ガス	◎◎	◎◎
硫酸	60%	◎◎	苛性ソーダ	◎◎	◎◎	〃	95%	◎◎	炭酸ガス	◎◎	◎◎
〃	98%	※×	苛性カリ	◎◎	◎◎	メチルアルコール	◎◎	◎◎	天然ガス	◎◎	◎◎
硝酸	25%	◎◎	水酸化カルシウム	◎◎	◎◎	アセトン	※×	※×	一酸化炭素	◎◎	◎◎
〃	50%	※×	塩基			アニリン	※×	※×	塩素ガス	××	××
〃	51%以上	××				四塩化炭素			××	××	その他
リン酸	50%	◎◎	重クロム酸カリウム	◎◎	◎◎	クロロホルム	××	××	植物油	※※	※※
酢酸	60%	※※	過マンガン酸カリウム	◎◎	◎◎	二硫化炭素	××	××	写真現像液	◎◎	◎◎
氷酢酸	◎◎	◎◎	炭酸カルシウム	◎◎	◎◎	アセトアルデヒド	※×	※×	海水	◎◎	◎◎
クロム酸	◎◎	◎◎	塩化第二鉄	◎◎	◎◎	エチルエーテル	××	××	ガソリン	※×	※×
蟻酸	< 80%	◎◎	塩化バリウム	◎◎	◎◎	グリセリン	◎◎	◎◎	灯油	※×	※×
蔦酸	◎◎	◎◎	硫酸	◎◎	◎◎	ホルマリン	40%	◎◎	尿素	◎◎	◎◎
乳酸	◎◎	◎◎	過酸化水素	10%	◎◎	トルエン	××	××	白蟻駆除材	××	××
オレイン酸	※×	※×	〃	30%	◎◎	〃	〃	〃	〃	〃	〃
マレイン酸	◎◎	◎◎	〃	90%	◎×	〃	〃	〃	〃	〃	〃

◎使用できる ○若干浸食される。
×使用できない ※水道水内に臭いが移行することがある。

注：この表は ISO/TR10358 に基づいたものである。
(管に圧力又は他の応力を加えた状態では別の挙動を示すことがある)

4. 管種毎の比較

試験項目	二ホンパイプ (塩ビ管)	銅管	亜鉛メッキ鋼管	ポリエチレン管
機械的強度	強度が高く靱性もあり外力による折損の心配が少ない。	引張強さ大きい管肉が薄いので外傷を受けやすい。	引張大、外力による折損の心配がない。	VPの約1/5の強度であるが、可とう性に優れている。
耐薬品性	酸・アルカリ系には一般的に強い抵抗力がある。	耐アルカリ性が良好である。	耐酸性が悪く、著しく腐食する。	酸・アルカリ系には一般的に強い抵抗力がある。
電食	全く受けない。	受けやすい。	受けやすい。	全く受けない。
スケール	管肌が滑らかでスケールの発生がない。	スケールの発生は少ない。	スケールの発生がはげしい。	管肌が滑らかでスケールの発生がない。
燃焼性	自燃性がない。	燃えない。	燃えない。	燃焼性がある。
重量	軽くて取扱いが容易。	比重はVPの約5倍で重く、取扱いが不便である。	比重はVPの約5倍で重く、取扱いが不便である。	比重はVPより小さく、取扱いが容易である。
耐凍結性	凍結までの時間が長い。	弱い。	良好である。	良好である。
施工	簡単であり熟練を要しない。	熟練を要する。	熟練を要する。	やや熟練を要する。
価格	安価。	高価である。	VPよりやや高価である。	比較的安価である。

●硬質ビニル電線管と金属管との比較

	硬質ビニル電線管	金属管
絶縁性	管自体が絶縁物であるので、アースの必要がない	第3種接地工事、又は特別第3種接地工事の必要がある
加工性	容易、120~130℃で軟化するので、わん曲等の加工が容易	加工に手がかかる
耐蝕性	薬品などに侵食されることがない	浸食される
施工性	軽いため、施工が楽	重く、施工に不便
強度	やや弱い (但し、耐衝撃性ビニル管は耐衝撃強度大)	強い
価格	材料費・施工費共に安価	材料費・施工費共に高価

5. 施 工

DV継手施工上のお願い

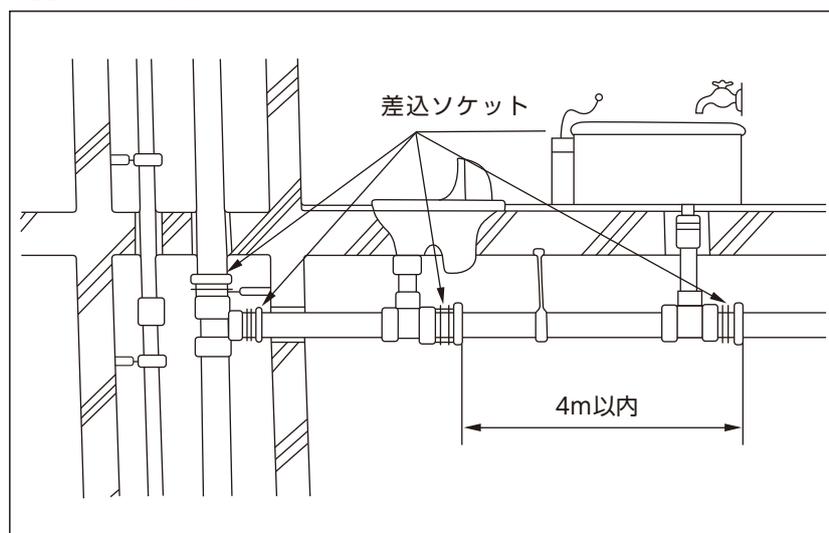
最近、生活様式の変化にともない、お湯が多量に使用されるようになったことから、排水管路に従来より高温のお湯が流れたり、また、外気温の変化によるパイプの温度変化から管路に熱伸縮（線膨張は鉄の6倍）が繰り返し発生するため、分岐部や曲がり部に応力集中が起こり、DV継手が破損することがあります。

また、DV継手に曲げを加えた配管をした場合、熱伸縮との関係で短期間にて継手が破損することがあります。

そこで、DV継手を建物配管にご使用の際は、熱伸縮作用による継手部への応力集中を防止し、継手の破損を防ぐため、分岐部や曲がり部に伸縮継手（スライドソケットや差込ソケット等）を設置することを推奨致します。

伸縮継手を設置する場合、横引配管においては合流部より2m以上の管及び、4mをこえるものは、4m毎に1ヶ所設置、縦配管においては各階毎の分岐部（2.8m）に1個を目安に設置して下さい。

〈施 工 例〉



その他、詳細な施工方法に関しては、各管種別のカタログを参考にして下さい。

塩ビ管の安全使用のための注意事項

△警告 残材・廃材の現場焼却はしないでください。
塩ビ管・継手を燃やすと有害な塩化水素ガスが発生しとても危険です。絶対に燃やさないで下さい。
廃材の処分は法令及び市町村条例に従って下さい。

△注意 他用途へは使用しないで下さい。
塩ビ管・継手は各種の規格があり、下水道用・水道用等の用途が決まられています。
他の用途に使用すると強度不足により破壊事故などの原因になります。

△注意 荷くずれや管上からの転落などによる事故防止のため、荷扱時の事故防止を行って下さい。
大口径管や結束した管は、重いので安易に扱って危険です。ケガ防止のため荷扱いには十分注意して下さい。
管の表面はすべりやすく事故のもとになりますので、管の上には乗らないで下さい。

△注意 接着剤の保管・取扱いに注意して下さい。
接着剤は引火しやすいため、消防法の危険物に該当します。
保管に当たっては、法令及び市町村条例を守って下さい。
また、有機溶剤が含まれますので、使用時は換気と火気に十分注意して下さい。取扱い説明にしたがい作業を行って下さい。

△ 取扱上の注意点

1. 運 搬

- 1) 運搬作業時には、ケガ防止のために、必ずすべりにくいゴムびき手袋を着用して下さい。
- 2) 積み降ろしの際は管を放り投げたり、引きずったりしないでください。衝撃により管が破損したり傷ついて、ケガの原因になります。
- 3) 運搬時には管の傷つき・変形防止のためトラック荷台との接触部分・ロープの固定部分などにはクッション材を当てて下さい。
また、ロープのゆるみやはずれによる管の落下に十分注意して下さい。

2. 保 管

- 1) 管・継手の保管場所は原則として屋内とし、止むを得ず屋外に保管するときは、簡単な屋根を設けるか、または不透明シートをかけ直射日光を避けると共に、

熱気がこもらないように風通しの良い状態に保って下さい。透明シートは、遮蔽力が劣るので使用しないで下さい。

- 2) 変形防止のため管の積み方は、井げた積みまたは千鳥積みにし、必ず荷崩れ防止の端止め材を施して下さい。
(カタログの施行標準を参考にして下さい)
- 3) やむをえずたてかけ保管する場合は、安全確保のために、ロープがけなどの転落防止策を施して下さい。

3. 施 工

施工にあたっては、作業の安全性とパイプラインとして性能を保証するため、カタログ記載の注意事項や施工標準に従って施工して下さい。施工条件などによりこれに従えない場合や、不明な点はお問い合わせ下さい。

- 1) 正しい施工と安全のために、切断・せん孔、接合等の作業には指定の工具を使用して下さい。また、それぞれの取扱説明書の内容を十分理解した上で使用して下さい。
- 2) 管の切断・せん孔のとき、特に低温時にはヒビワレ発生に十分注意して下さい。埋設された管は余堀を十分に管に応力が加わらないようにしてから切断・せん孔を行って下さい。
- 3) 接着接合の場合は、接合後の管内の換気を十分に行って下さい。
接合後管路を閉塞状態にするとソルベントクラックという、溶剤蒸気によって塩ビ管に小さな亀裂が発生する恐れがあります。特に冬季配管には注意して下さい。
- 4) 塩ビ管には、ある種の有機化合物、たとえばアセトン・シンナー・防腐剤（クレオソートなど）・殺虫剤・白アリ駆除剤など、管の材質に悪影響を及ぼす物質を吹き付けたり塗ったりしないでください。
なお、上記物質を地面にこぼすと、地中に浸透することによって管が侵される場合があるので注意が必要です。土壌汚染が予想される場所では迂回配管をする等の防止策を行って下さい。
- 5) 曲がり配管に当たっては、必ず継手（ベントなど）を使用して下さい。
管の生曲げを行うと歪み残り、破損事故の原因になります。
- 6) 現場での加熱加工は、管を焦がしたり焼いたりすることで強度が低下するため決して行わないで下さい。
- 7) 塩ビ管には、直接ねじを切らないで下さい。

切削加工で発生するクラックや、締込みにより発生する残留応力によって管が破損することがあります。

(推進用のスパイラル継手付き直管に加工されたネジは、上記の問題が発生しないよう設計された形状であり、工場内にて管理されて加工されています。塩ビ管メーカー以外の方はネジ加工を行わないで下さい。)

4. 接 着 剤

- 1) 接着剤・接合剤・滑剤は塩ビ管専用のものを使用して下さい。
取り扱い説明書に従って行って下さい。またこれらは他の用途には使用しないでください。
- 2) 古くなって固まりかけた接着剤は、接着効果が低下し漏水の原因になりますので使用しないで下さい。
- 3) かぶれ・ただれを防ぐために手袋を着用し、直接皮膚に触れないよう注意して下さい。皮膚に触れた場合は速やかに石鹸水でよく洗って下さい。目に入った場合はこすったりせずすみやかに医師の診断を受けて下さい。また、使用後は手洗いうがいを十分に行ってください。

日本プラスチック工業株式会社

●ホームページアドレス <https://www.nipplasi.co.jp>

- 本社・工場** 〒485-0826 愛知県小牧市東田中字西田100番地の1
TEL.0568-72-2011(代) FAX.0568-73-7987
- 東日本支店** 〒983-0852 宮城県仙台市宮城野区榴岡4丁目12番12号 MB小田急ビル 5階
仙台営業所 TEL.022-791-1223(代) FAX.022-791-1227
北関東営業所 〒330-0802 埼玉県さいたま市大宮区宮町2丁目81番地 いちご大宮ビル 6階
TEL.048-640-5333(代) FAX.048-640-5335
- 東京支店** 〒103-0021 東京都中央区日本橋本石町3丁目2番12号 社労士ビル 9階
首都圏営業所 TEL.03-6225-5722(代) FAX.03-6225-5727
- 名古屋支店** 〒485-0826 愛知県小牧市東田中字西田100番地の1
中部営業所 TEL.0568-72-2012(代) FAX.0568-73-7987
- 西日本支店** 〒532-0003 大阪市淀川区宮原4丁目1番14号 住友生命新大阪北ビル 6階
関西営業所 TEL.06-6398-5566(代) FAX.06-6398-5575
中四国営業所
福岡営業所 〒812-0016 福岡市博多区博多駅南2丁目1番5号 博多サンシティビル 2階
TEL.092-472-5383(代) FAX.092-475-0492
- 美濃工場** 〒501-3782 岐阜県美濃市長瀬434番地
TEL.0575-33-1212 FAX.0575-33-3044
- 産業資材営業部** 〒485-0826 愛知県小牧市東田中字西田100番地の1
TEL.0568-72-2013 FAX.0568-73-7987

ISO9001 本社／本社工場／美濃工場 審査登録

ISO14001 本社／本社工場／美濃工場 審査登録

JIS K 6741 (硬質ポリ塩化ビニル管) 製品認証番号：JW0407001

JIS K 6742 (水道用硬質ポリ塩化ビニル管) 製品認証番号：JW0407002

JIS K 6762 (水道用ポリエチレン二層管) 製品認証番号：JW0407003

JIS C 8430 (硬質塩化ビニル電線管) 製品認証番号：JEO406001

下水道用資器材製造工程認定 本社工場認定番号：022301号

○カタログ記載の設計価格には、消費税を含んでおりません。

○カタログ記載の規格仕様・設計価格は製品改良のため、予告なく変更することがありますのでご了承ください。

○許容差のない数値は標準値です。製品の写真の色は実物と異なります。

