

管 類  
(S10101～)

## 鉄筋コンクリート管の種類と外圧強さ

( JSWAS A-1-2003 )

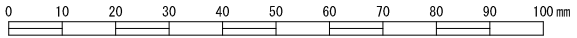
工 種	種 別	形 状	変 数	縮 尺	作成年度
管 類	鉄 筋 コンクリート管	種 類 外 圧 強 さ	呼 び 径		2011年度
					

表-1 直管の種類

種類	呼 び 径				
	A形	B形	NB形	C形	NC形
1種	150~350	150~1350	150~900	1500~3000	1500~3000
2種	150~350	150~1350	150~900	1500~3000	1500~3000
3種	—	—	—	—	1500~3000

表-3 外圧強さ

(単位:kN/m)

呼び径	ひ び 割 れ 荷 重			破 壊 荷 重		
	1種	2種	3種	1種	2種	3種
150						
200	16.7	23.6	—	25.6	47.1	—
250						
300	17.7	25.6	—	26.5	51.1	—
350	19.7	27.5	—	29.5	55	—
400	21.6	32.4	—	32.4	62.8	—
450	23.6	36.3	—	35.4	66.8	—
500	25.6	41.3	—	38.3	70.7	—
600	29.5	49.1	—	44.2	77.5	—
700	32.4	54.0	—	49.1	85.4	—
800	35.4	58.9	—	53.0	93.2	—
900	38.3	63.8	—	57.9	101	—
1000	41.3	68.7	—	61.9	108	—
1100	43.2	72.6	—	65.8	113	—
1200	45.2	75.6	—	71.7	118	—
1350	47.1	79.5	—	81.5	126	—
1500	50.1	83.4	110	91.3	134	165
1650	53.0	88.3	117	102	143	176
1800	56.0	93.2	123	111	151	185
2000	58.9	98.1	130	118	161	195
2200	61.9	104	137	124	172	206
2400	64.8	108	143	130	183	214
2600	67.7	113	150	136	193	224
2800	70.7	118	155	142	204	233
3000	73.6	123	162	148	213	244

表-2 異形管の種類

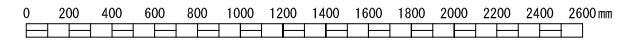
種 類		略 号	呼 び 径	枝 の 径 (mm)	角 度	
T 字 管	1 種	T1	200	150	—	
			250~450	150, 200		
	2 種	T2	200	150		
			250~450	150, 200		
Y 字 管	1 種	Y1	200	150	—	
			250~450	150, 200		
	2 種	Y2	200	150		
			250~450	150, 200		
曲 管	U形	1 種	U	—	30° , 45°	
	V形					V
支 管	A	1 種	SA	—	—	
	B					SB
	C					SC
短 管	BS形	1 種	BS1	—	—	
	BT形					BT1
	BS形	2 種	BS2	—		
	BT形					BT2

注 ひび割れ荷重とは、管に幅0.05mmのひび割れを生じたときの試験機が示す荷重を有効長(L)で除した値をいい、破壊荷重とは、試験機が示す最大荷重を有効長(L)で除した値をいう。

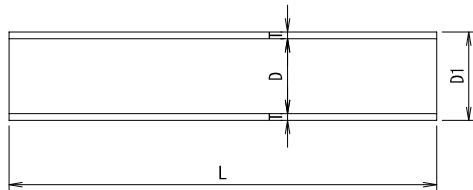
# 鉄筋コンクリート管（A形管）詳細図

## （ JSWAS A-1-2003 ）

工 種	種 別	形 状	変 数	縮 尺	作成年度
管 類	鉄 筋 コンクリート管	直 管 A 形 管	呼 び 径 (350)	1:25 (A3版印刷時)	2011年度



A形管



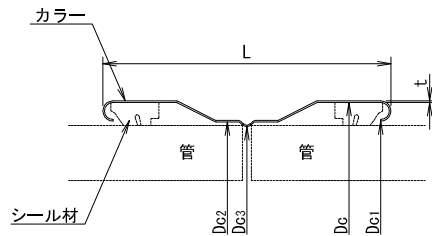
A形の形状、寸法及び寸法の許容差

(単位：mm)

呼び径	内 径 D	外 径 D1	厚 さ T	有効長 L
150	150±3	202 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	26 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	2000 <sup>+10</sup> <sub>-5</sub>
200	200±3	254 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	27 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	
250	250±3	306 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	28 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	
300	300±4	360 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	30 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	
350	350±4	414 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	32 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	

注 呼び径150及び200の管の有効長(L)は500mm又は1000mm、  
呼び径250～350の管の有効長(L)は1000mmとすることができる。

下水道用鉄筋コンクリート管用カラー断面図



カラーの形状、寸法及び寸法の許容差

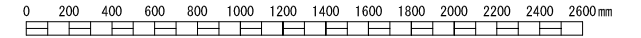
(単位：mm)

呼び径	内 径 Dc	$\pi (Dc+2t)$	Dc1	Dc2	Dc3	厚 さ t	L
150	226	715±3	206	206	200	0.8	150 <sup>+5</sup> <sub>-2</sub>
200	278	878±3	258	258	252		
250	330	1042±3	310	310	304		
300	384	1211±3	364	364	358		
350	438	1381±3	418	418	412		

# 鉄筋コンクリート管（B形管）詳細図

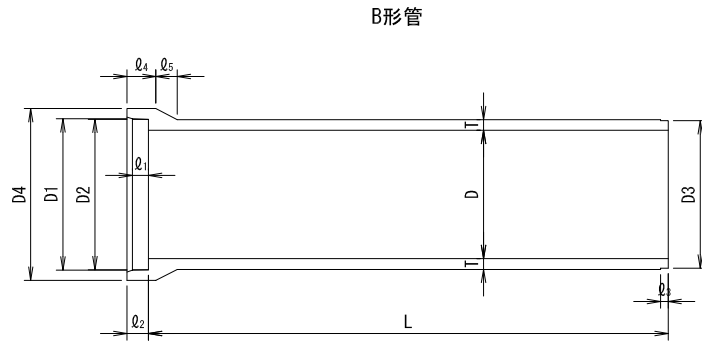
## （ JSWAS A-1-2003 ）

工 種	種 別	形 状	変 数	縮 尺	作成年度
管 類	鉄 筋 コンクリート管	直 管 B 形 管	呼 び 径 (600)	1:25 (A3版印刷時)	2011年度

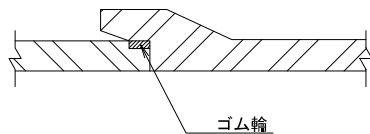


B形の形状、寸法及び寸法の許容差

(単位：mm)



ソケット継手断面図



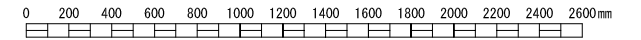
注 ゴム輪は、水密性を確保できるもので耐久性のあるものでなければならない。水道用ゴムを用いる場合は、JIS K 6353(水道用ゴム)に規定するIV類に適合したものをを用いる。

呼び径	内 径 D	D1	D2	D3	D4	厚 寸 T	r <sub>1</sub>	r <sub>2</sub>	r <sub>3</sub>	r <sub>4</sub>	r <sub>5</sub>	有効長 L	参考重量 (kg/本)
150	150±3	210±2	206	194±2	262	26 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	65	90±5	32±4	115	50	2000 <sup>+10</sup> <sub>-5</sub>	77
200	200±3	262±2	258	246±2	316	27 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>					55		103
250	250±3	314±2	310	298±2	370	28 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>				120	60		131
300	300±4	368±2	364	350±2	424	30 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>					65		165
350	350±4	422±2	418	404±2	482	32 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	70	95±5	36±4	125	70	2430 <sup>+10</sup> <sub>-5</sub>	306
400	400±4	478±2	474	460±2	544	35 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>					75		373
450	450±4	534±2	530	516±2	606	38 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>				130	85		459
500	500±4	592±2	588	574±2	672	42 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>					100		660
600	600±4	708±2	704	690±2	804	50 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	75	105±5	40±5	135	100	2430 <sup>+10</sup> <sub>-5</sub>	899
700	700±4	824 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	820	802 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	936	58 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>				140	115		1170
800	800±4	940 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	936	918 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	1068	66 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	150	130			1520		
900	900±4	1058 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	1054	1036 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	1204	75 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>		165		150	1850		
1000	1000±6	1172 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	1168	1150 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	1332	82 <sup>+6</sup> <sub>-3</sub>	96		165	2190			
1100	1100±6	1286 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	1282	1260 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	1458	88 <sup>+6</sup> <sub>-3</sub>		100	175	2600			
1200	1200±6	1400 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	1396	1374 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	1586	95 <sup>+6</sup> <sub>-3</sub>	104		185	3190			
1350	1350±6	1566 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	1562	1540 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	1768	103 <sup>+6</sup> <sub>-3</sub>		108	195	205			

注 呼び径150及び200の管の有効長(L)は500mm又は1000mm、呼び径250～350の管の有効長(L)は1000mm、呼び径400～1350の管の有効長(L)は1200mmとすることができる。

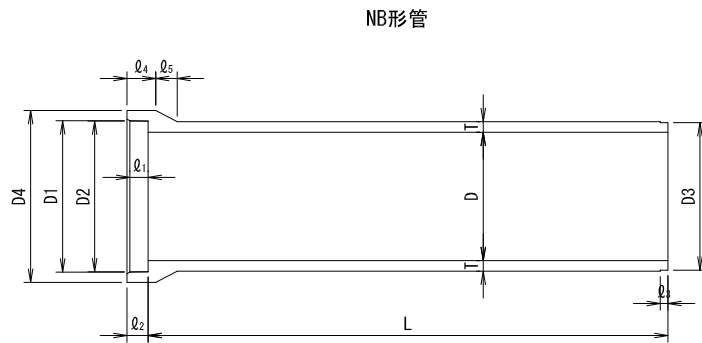
# 鉄筋コンクリート管（NB形管）詳細図 (JSWAS A-1-2003)

工 種	種 別	形 状	変 数	縮 尺	作成年度
管 類	鉄 筋 コンクリート管	直 管 N B 形 管	呼 び 径 (600)	1:25 (A3版印刷時)	2011年度

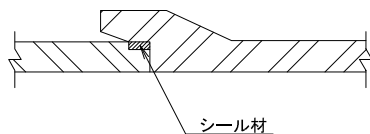


NB形の形状、寸法及び寸法の許容差

(単位：mm)



ソケット継手断面図



注 シール材は、水密性を確保できるもので耐久性のあるものでなければならない。水道用ゴムを用いる場合は、JIS K 6353(水道用ゴム)に規定するIV類に適合したものをを用いる。

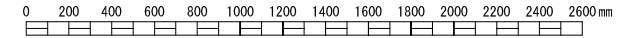
呼び径	内 径 D	D1	D2	D3	D4	厚 さ T	φ <sub>1</sub>	φ <sub>2</sub>	φ <sub>3</sub>	φ <sub>4</sub>	φ <sub>5</sub>	有効長 L	参考重量 (kg/本)	
150	150±3	210±2	206	194±2	262	26 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	72	90±5	32±4	115	50	2000 <sup>+10</sup> <sub>-5</sub>	77	
200	200±3	262±2	258	246±2	316	27 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>								55
250	250±3	314±2	310	298±2	370	28 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>								
300	300±4	368±2	364	350±2	424	30 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	76	120	65	70	2430 <sup>+10</sup> <sub>-5</sub>	165		
350	350±4	422±2	418	404±2	482	32 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>							86	95±5
400	400±4	478±2	474	460±2	544	35 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	100±5	130	85	100	2430 <sup>+10</sup> <sub>-5</sub>	306		
450	450±4	534±2	530	516±2	606	38 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>							110±5	135
500	500±4	592±2	588	574±2	672	42 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	90	40±5	150	130	2430 <sup>+10</sup> <sub>-5</sub>	459		
600	600±4	708±2	704	690±2	804	50 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>							115±5	160
700	700±4	824 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	820	802 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	936	58 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	90	40±5	140	115	2430 <sup>+10</sup> <sub>-5</sub>	899		
800	800±4	940 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	936	918 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	1068	66 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>							110±5	150
900	900±4	1058 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	1054	1036 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	1204	75 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	115±5	160	150	150	2430 <sup>+10</sup> <sub>-5</sub>	1520		

注 呼び径150及び200の管の有効長(L)は500mm又は1000mm、呼び径250～350の管の有効長(L)は1000mm、呼び径400～900の管の有効長(L)は1200mmとすることができる。

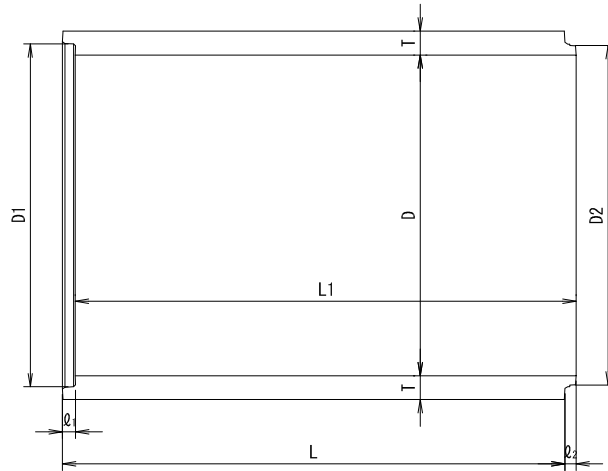
# 鉄筋コンクリート管（C形管）詳細図

## （ JSWAS A-1-2003 ）

工 種	種 別	形 状	変 数	縮 尺	作成年度
管 類	鉄 筋 コンクリート管	直 管 C 形 管	呼 び 径 (1500)	1:25 (A3版印刷時)	2011年度



C形管



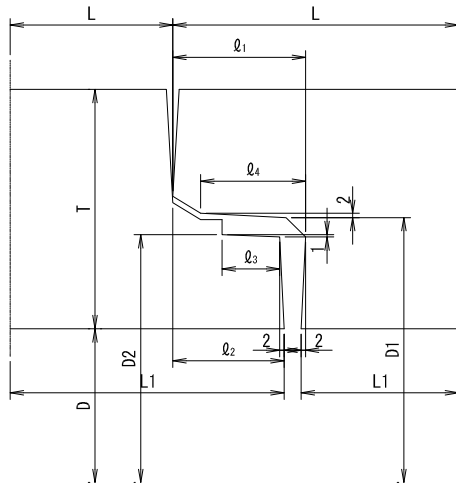
C形の形状、寸法及び寸法の許容差

(単位: mm)

呼び径	内 径 D	D1	D2	厚 さ T	ℓ <sub>1</sub>	ℓ <sub>2</sub>	ℓ <sub>3</sub>	ℓ <sub>4</sub>	有効長 L	L1	参考重量 (kg/本)
1500	1500±8	1604±3	1588±2	112 <sup>+8</sup> <sub>-4</sub>	62±2	52±2	27	49	2360 <sup>+10</sup> <sub>-5</sub>	2352 <sup>+10</sup> <sub>-5</sub>	3270
1650	1650±8	1760±3	1744±2	120 <sup>+8</sup> <sub>-4</sub>							3850
1800	1800±8	1914±3	1898±2	127 <sup>+8</sup> <sub>-4</sub>							4430
2000	2000±10	2132±3	2116±2	145 <sup>+10</sup> <sub>-5</sub>	67±2	57±2	54	5640			
2200	2200±10	2342±3	2326±2	160 <sup>+10</sup> <sub>-5</sub>				6840			
2400	2400±10	2556±3	2536±2	175 <sup>+10</sup> <sub>-5</sub>	72±2	62±2	59	8170			
2600	2600±12	2766±4	2746±3	190 <sup>+12</sup> <sub>-6</sub>				9610			
2800	2800±12	2976±4	2956±3	205 <sup>+12</sup> <sub>-6</sub>	77±2	67±2	64	11200			
3000	3000±12	3186±4	3166±3	220 <sup>+12</sup> <sub>-6</sub>				12800			

注 呼び径1500~1800の管の有効長(L)は、1145mmとすることができる。

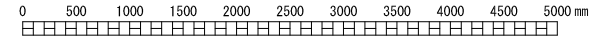
(継手部詳細図)



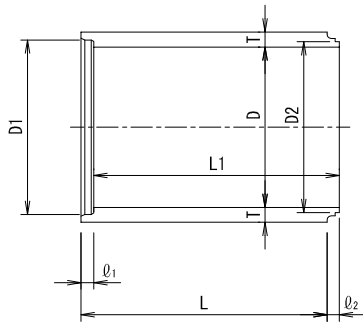
# 鉄筋コンクリート管（NC形管）詳細図

## （JSWAS A-1-2003）

工 種	種 別	形 状	変 数	縮 尺	作成年度
管 類	鉄 筋 コンクリート管	直 管 N C 形 管	呼 び 径 (1500)	1:50 (A3版印刷時)	2011年度



NC形管



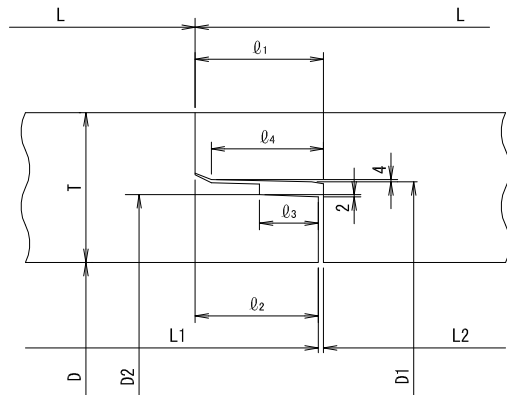
NC形の形状、寸法及び寸法の許容差

(単位：mm)

呼び径	内 径 D	D1	D2	厚 さ T	$\varnothing_1$	$\varnothing_2$	$\varnothing_3$	$\varnothing_4$	有効長 L	L1	参考重量 (kg/本)
1500	1500±8	1632±3	1598±2	140 <sup>+8</sup> <sub>-4</sub>	120±2	115±2	55	105	2300 <sup>+10</sup> <sub>-5</sub>	2295 <sup>+10</sup> <sub>-5</sub>	4050
1650	1650±8	1792±3	1758±2	150 <sup>+8</sup> <sub>-4</sub>							4760
1800	1800±8	1950±3	1916±2	160 <sup>+8</sup> <sub>-4</sub>							5530
2000	2000±10	2164±3	2130±2	175 <sup>+10</sup> <sub>-5</sub>							6710
2200	2200±10	2378±3	2344±2	190 <sup>+10</sup> <sub>-5</sub>	135±2	130±2	65	120			8010
2400	2400±10	2594±3	2550±2	205 <sup>+10</sup> <sub>-5</sub>							9400
2600	2600±12	2808±4	2764±3	220 <sup>+12</sup> <sub>-6</sub>							10900
2800	2800±12	3022±4	2978±3	235 <sup>+12</sup> <sub>-6</sub>							12600
3000	3000±12	3236±4	3192±3	250 <sup>+12</sup> <sub>-6</sub>					14300		

注 呼び径1500～1800の管の有効長(L)は、1080mmとすることができる。

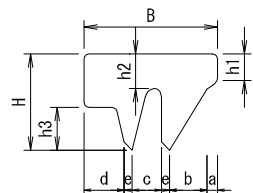
継手部詳細図



# 鉄筋コンクリート管用ゴム輪詳細図

( J S W A S A-1-2003 参考 )

A形用の形状及び寸法

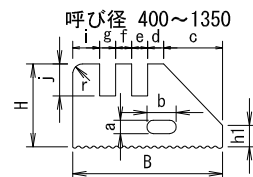
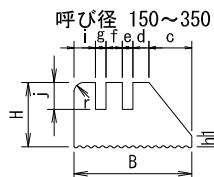


(単位：mm)

呼び径	B	H	h1	h2	h3	a	b	c	d	e	内周の長さ L
150~350	25	18	5	6.5	8	2	7	8.5	7.5	1.5	ゴム輪装着部 周長の102%

呼び径 400~1350

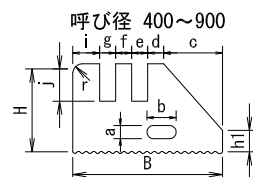
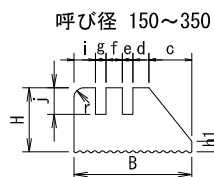
B形用の形状及び寸法



(単位：mm)

呼び径	B	H	h1	a	b	c	d	e	f	g	i	j	r	内周の長さ L
150~250	20	10.5	2	—	—	6	3	2	3	2	4	5	2	ゴム輪装着部 周長の85%
300~350	22	12.0		—	—	8								
400~600	24	12.0	4	2.5	5.5	7	3	3	3	5	6	5		
700~1000	28	15.5				11								
1100~1350	31	18.5	6	4.0	8.0	14	3	3	3	5	6	5		

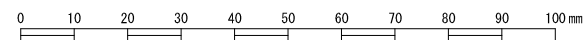
NB形用の形状及び寸法



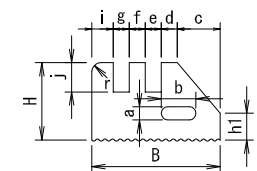
(単位：mm)

呼び径	B	H	h1	a	b	c	d	e	f	g	i	j	r	内周の長さ L
150~250	20	11.5	2	—	—	6	3	2	3	2	4	5	2	ゴム輪装着部 周長の85%
300~350	22	13.5		—	—	8								
400~600	24	13.5	4	2.5	5.5	7	3	3	3	5	6	5		
700~900	28	16.5				11								

工種	種別	形状	変数	縮尺	作成年度
管類	鉄筋 コンクリート管	ゴム輪	呼び径	1:1 (A3版印刷時)	2011年度



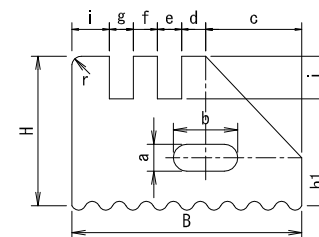
C形用の形状及び寸法



(単位：mm)

呼び径	B	H	h1	a	b	c	d	e	f	g	i	j	r	内周の長さ L
1500~2200	24	14.5	5	2.5	6.5	8	3	3	3	3	4	5.5	2	ゴム輪装着部 周長の85%
2400~3000	26	17.0	6	3.0	8.0	9								

NC形用の形状及び寸法



(単位：mm)

呼び径	B	H	h1	a	b	c	d	e	f	g	i	j	r	内周の長さ L
1500~2200	43	28	9	5	12.0	18.0	4.5	4.5	4.5	4.5	7.0	8	8	ゴム輪装着部 周長の90%
2400~3000	60	35	10	7	14.5	27.5	5.0	5.0	5.0	5.0	12.5	10	10	



# 推進工法用鉄筋コンクリート管の種類と外圧強さ

( JSWAS A-2-1999 )

工 種	種 別	形 状	変 数	縮 尺	作成年度
管 類	推進工法用鉄筋コンクリート管	種 類 外 圧 強 さ	呼 び 径		2011年度

表-1 管の種類

種 類				種類の 記号	呼び径の範囲	
形状	外圧強さ	圧縮強度	継手性能			
標準管	1種	50	JA JB JC	X51	800~3000	
		70		X71		
	2種	50		X52		
中押管	S	—		XS	1000~3000	
	T	1種		50		XT51
		2種		50		XT52

- 注1. 中押管は、SとTを1組として使用する。  
 2. 種類の記号のXは、継手性能のJA、JB、JCのいずれかを示す。  
 3. 継手とは、受け口及び差し口を組み合わせたものをいう。  
 4. 継手性能は表-3に示す。  
 5. JA、JB、JCの形状寸法等はJSWAS A-2規格による。

表-3 継手性能

区分	耐水性 (MPa)	抜きし長 (mm)
JA	0.1	30
JB	0.2	40
JC	0.2	60

- 注1. 抜きし長とは、管と管との開きをいう。  
 2. 抜きし長の30mmとは0~30mmを、40mmとは0~40mmを、60mmとは0~60mmを意味する。

表-2 管の外圧強さ

(単位：kN/m {kgf/m})

呼び径	ひび割れ荷重		破壊荷重	
	1種	2種	1種	2種
800	35.4 {3600}	70.7 {7200}	57.9 {5900}	106 {10800}
900	38.3 {3900}	76.5 {7800}	64.8 {6600}	115 {11700}
1000	41.2 {4200}	82.4 {8400}	71.6 {7300}	124 {12600}
1100	42.7 {4350}	85.4 {8700}	78.5 {8000}	128 {13000}
1200	44.2 {4500}	88.3 {9000}	86.3 {8800}	133 {13500}
1350	47.1 {4800}	94.2 {9600}	98.1 {10000}	142 {14400}
1500	50.1 {5100}	101 {10200}	110 {11200}	151 {15300}
1650	53.0 {5400}	106 {10800}	122 {12400}	159 {16200}
1800	55.9 {5700}	112 {11400}	134 {13600}	168 {17100}
2000	58.9 {6000}	118 {12000}	142 {14400}	177 {18000}
2200	61.8 {6300}	124 {12600}	149 {15100}	186 {18900}
2400	64.8 {6600}	130 {13200}	155 {15800}	195 {19800}
2600	67.7 {6900}	136 {13800}	163 {16600}	203 {20700}
2800	70.7 {7200}	142 {14400}	170 {17300}	212 {21600}
3000	73.6 {7500}	148 {15000}	177 {18000}	221 {22500}

- 注1. ひび割れ荷重とは、管に幅0.05mmのひび割れを生じたときの試験機が示す荷重を有効長(L)で除した値をいい、破壊荷重とは試験機が示す最大荷重を有効長(L)で除した値をいう。  
 2. 中押管については、Tのみひび割れ荷重を適用する。

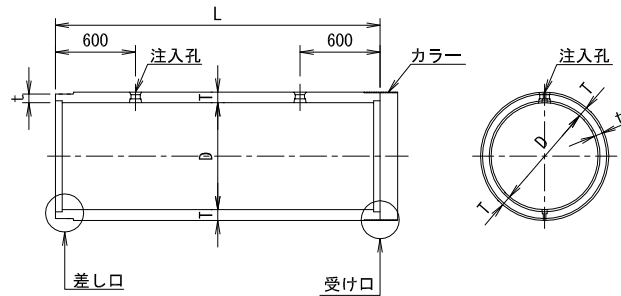
推進工法用鉄筋コンクリート管（標準管）詳細図  
（JSWAS A-2-1999）

工種	種別	形状	変数	縮尺	作成年度
管類	推進工法用鉄筋コンクリート管	標準管	呼び径 (800)	1:40 (A3版印刷時)	2011年度
0 500 1000 1500 2000 2500 3000 3500 4000 mm					

標準管の形状、寸法及び寸法の許容差

(単位: mm)

標準管

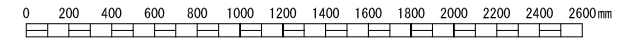


呼び径	内径 D	厚さ T	有効長 L	継手最小厚さ t	参考質量 (kg/本)
800	800±4	80 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	2430 <sup>+10</sup> <sub>-5</sub>	65	1330
900	900±6	90 <sup>+6</sup> <sub>-3</sub>		75	1670
1000	1000±6	100 <sup>+6</sup> <sub>-3</sub>		85	2060
1100	1100±6	105 <sup>+6</sup> <sub>-3</sub>		90	2380
1200	1200±6	115 <sup>+6</sup> <sub>-3</sub>		100	2840
1350	1350±8	125 <sup>+8</sup> <sub>-4</sub>		105	3460
1500	1500±8	140 <sup>+8</sup> <sub>-4</sub>		120	4310
1650	1650±8	150 <sup>+8</sup> <sub>-4</sub>		130	5060
1800	1800±10	160 <sup>+10</sup> <sub>-5</sub>		140	5890
2000	2000±10	175 <sup>+10</sup> <sub>-5</sub>		155	7140
2200	2200±10	190 <sup>+10</sup> <sub>-5</sub>		170	8520
2400	2400±12	205 <sup>+12</sup> <sub>-6</sub>		180	10100
2600	2600±12	220 <sup>+12</sup> <sub>-6</sub>		195	11700
2800	2800±12	235 <sup>+12</sup> <sub>-6</sub>	210	13400	
3000	3000±12	250 <sup>+12</sup> <sub>-6</sub>	225	15300	

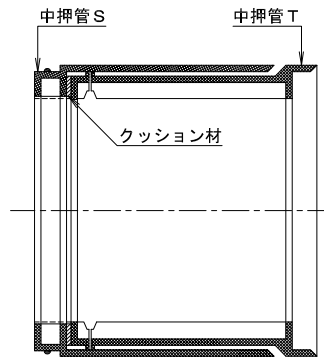
- 標準管の有効長(L)は、1200<sup>+10</sup><sub>-5</sub>mmとすることができる。
- 標準管の形状は、受け口なしとすることができる。ただし、有効長は2430<sup>+10</sup><sub>-20</sub>mm、1200<sup>+10</sup><sub>-20</sub>mmとする。
- 有効長の最大と最小の差は、3mm以内とする。
- 呼び径1000以上の標準管には、緊結用埋込みナットを付けることができる。
- 注入孔の数及び位置は、必要に応じて変更することができる。
- 継手最小厚さとは、継手部の最小厚さの標準をいう。

# 推進工法用鉄筋コンクリート管（中押管S）詳細図 （JSWAS A-2-1999）

工種	種別	形状	変数	縮尺	作成年度
管類	推進工法用鉄筋コンクリート管	中押管S	呼び径 (1000)	1:25 (A3版印刷時)	2011年度



中押管S、Tの組合せ

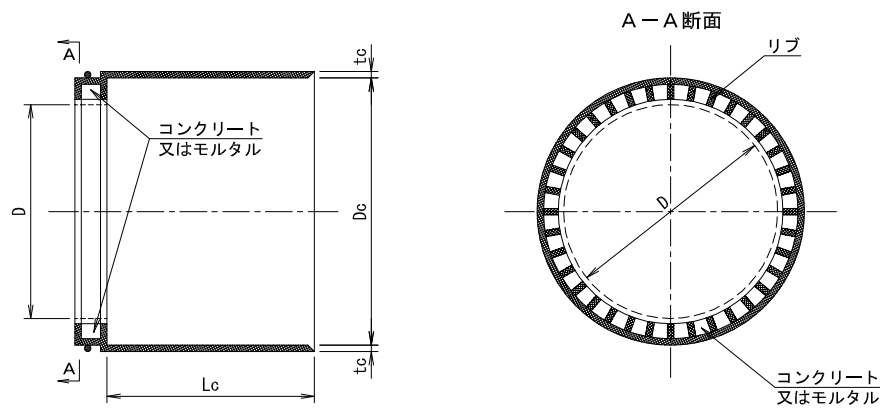


寸法表

(単位: mm)

呼び径	内径 D	Dc	Lc	tc	参考質量 (kg/本)
1000	1000	1182	1100 <sup>+5</sup> <sub>-3</sub>	9	494
1100	1100	1292			552
1200	1200	1406			773
1350	1350	1576	1150 <sup>+5</sup> <sub>-3</sub>	12	905
1500	1500	1756			1060
1650	1650	1926			1250
1800	1800	2096			1440
2000	2000	2326			1670
2200	2200	2556	1200 <sup>+5</sup> <sub>-3</sub>	16	1900
2400	2400	2778			2680
2600	2600	3008			3000
2800	2800	3238			3360
3000	3000	3468			3670

中押管Sの形状

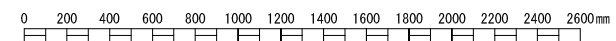


注 差し口には必要に応じてシーリング材装着のための加工を行うことができる。

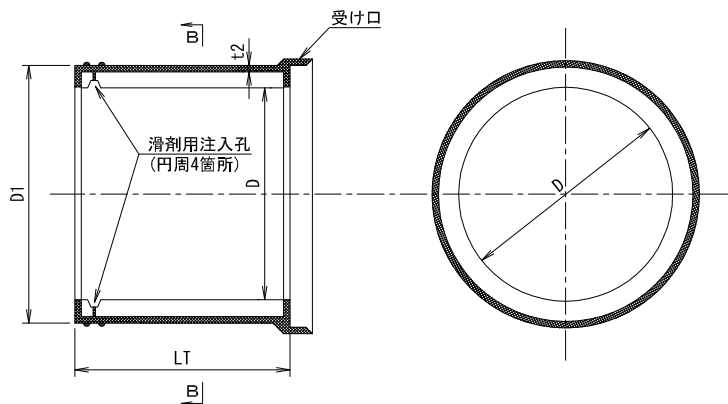
# 推進工法用鉄筋コンクリート管（中押管 T）詳細図

## （ JSWAS A-2-1999 ）

工 種	種 別	形 状	変 数	縮 尺	作成年度
管 類	推進工法用鉄筋コンクリート管	中押管 T	呼び径 (1000)	1:25 (A3版印刷時)	2011年度



中押管 T の形状



寸法及び寸法の許容差

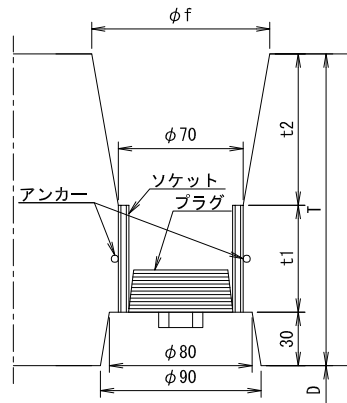
(単位 : mm)

呼び径	内 径 D	D1	t2	有 効 長 LT	参考質量 (kg/本)	
1000	1000±6	1164	6	1150 <sup>+5</sup> <sub>-3</sub>	968	
1100	1100±6	1274			1120	
1200	1200±6	1388			1300	
1350	1350±8	1551		9	1200 <sup>+5</sup> <sub>-3</sub>	1620
1500	1500±8	1731				2040
1650	1650±8	1901				2430
1800	1800±10	2071				2840
2000	2000±10	2301	3460			
2200	2200±10	2531	4150			
2400	2400±12	2749	9	1250 <sup>+5</sup> <sub>-3</sub>	5140	
2600	2600±12	2979			5990	
2800	2800±12	3209			6900	
3000	3000±12	3439			7880	

# 推進工法用鉄筋コンクリート管の注入孔及び滑剤用注入孔詳細図 ( JSWAS A-2 -1999 参考 )

工 種	種 別	形 状	変 数	縮 尺	作成年度
管 類	推進工法用鉄筋コンクリート管	注 入 孔 滑剤用注入孔	呼 び 径 (2000)	1:3 (A3版印刷時)	2011年度
0      50      100      150      200      250      300 mm					

注入孔の形状及び寸法

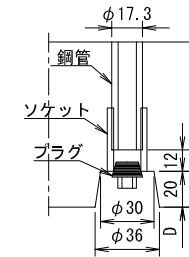


(単位 : mm)

呼び径	厚 さ T	t1	t2	$\phi f$
800	80	30	20	90
900	90		30	
1000	100	60	10	
1100	105		15	
1200	115		25	
1350	125		35	
1500	140		50	
1650	150		60	
1800	160	70	100	
2000	175	85		
2200	190	100	110	
2400	205	115		
2600	220	130		
2800	235	145		
3000	250	160		

注 埋込みに用いるソケットは、JIS B 2302(ねじ込み式鋼管製管継手)に規定するソケットの呼び「2」(2インチ)とする。ただし、呼び径900mm以下の管に用いるソケットは、規定のソケットの半切りを用いる。又、プラグは、JIS B 2301(ねじ込み式可鍛鉄製管継手)に規定するプラグの呼び「2」を用いる。

滑剤注入孔の形状及び寸法



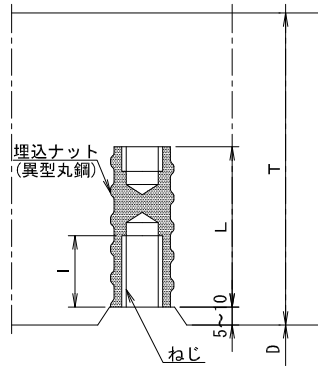
注 埋込みに用いる鋼管は、JIS G 3452(配管用炭素鋼管)に規定する管の呼び方10(A)、ソケットは、JIS B 2302(ねじ込み式鋼管製管継手)に規定するソケットの呼び「3/8」(3/8インチ)、プラグは、JIS B 2301(ねじ込み式可鍛鉄製管継手)に規定するプラグの呼び「3/8」を用いる。

# 推進工法用鉄筋コンクリート管の埋込みナット部及び目地溝詳細図

( JSWAS A-2 -1999 参考 )

工 種	種 別	形 状	変 数	縮 尺	作成年度
管 類	推進工法用鉄筋コンクリート管	埋込みナット部 目地溝	呼び径 (2000)	1:3 (A3版印刷時)	2011年度

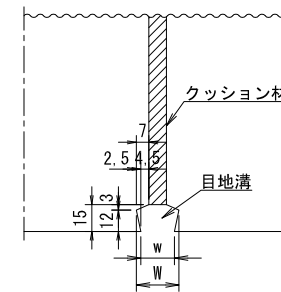
埋込みナット部の形状及び寸法



呼び径	異形丸鋼の呼び名	ねじの呼び	ねじの有効長さ l (mm)	長さ L (mm)	高さ T (mm)
1000	D22	M16	35	70	100
1100	D22	M16	35	70	105
1200	D22	M16	35	70	115
1350	D25	M18	40	90	125
1500	D25	M18	40	90	140
1650	D25	M18	40	90	150
1800	D25	M18	40	90	160
2000	D25	M18	40	90	175
2200	D25	M18	40	90	190
2400	D25	M18	40	90	205
2600	D25	M18	40	90	220
2800	D25	M18	40	90	235
3000	D25	M18	40	90	250

注 埋込みナットに用いる異形丸鋼は、JIS G 3112 (鉄筋コンクリート用棒鋼) に規定する熱間圧延異形棒鋼 2 種以上とし、ねじ山の形状は JIS B 0205 (一般用メートルねじ) の規定によるものとする。

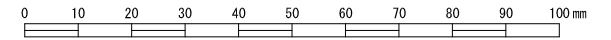
目地溝の形状及び寸法



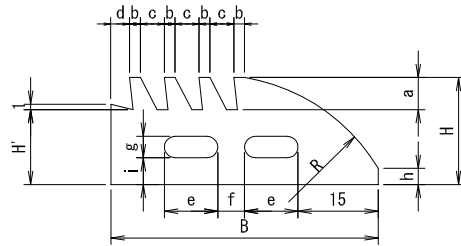
注 クッション材は発泡性スチロール樹脂、硬質ポリウレタン等の合成樹脂製品、又は、合板を用いるものとする。  
但し、合板を用いる場合は、JIS K 1570 (木材保存剤) に規定する保存剤により処理を施したものとする。

推進工法用鉄筋コンクリート管用ゴム輪詳細図  
(JSWAS A-2-1999 参考)

工種	種別	形状	変数	縮尺	作成年度
管類	推進工法用鉄筋コンクリート管	ゴム輪	呼び径 (1000)	1:1 (A3版印刷時)	2011年度



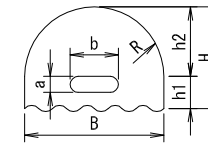
標準管用ゴム輪の形状、寸法及び寸法の許容差



(単位: mm)

呼び径	B	H	H'	h	a	b	c	d	e	f	g	i	R	長さ L (%)
800~1200	50±2	15±0.5	10	2	5	2	4	3	10	5	4	3	80	ゴム輪装着部周長の 85±1
1350~2200		20±0.5	14	3	6		4.5							
2400~3000		60±2	23.5±0.5	16.5	5	7	2.5	5	3.5	12	8	5		

中押管用ゴム輪の形状、寸法及び寸法の許容差



(単位: mm)

呼び径	B	H	h1	h2	a	b	R	長さ L (%)
1000~1200	26±2	13±1	6	7	3	9	15	ゴム輪装着部周長の 90±1
1350~2200	30±2	19±1	9	10	4	11	16	
2400~3000	34±2	22.5±1	11.5	11	4.5	12	18	

# 小口径管推進工法用鉄筋コンクリート管の種類と外圧強さ ( JSWAS A-6-2000 )

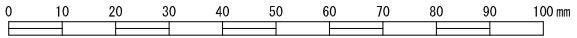
工 種	種 別	形 状	変 数	縮 尺	作成年度
管 類	小口径管 推進工法用鉄筋 コンクリート管	種 類 外 圧 強 さ	呼 び 径		2011年度
					

表-1 管の種類

形状	種 類			種類の 記 号	呼び径 の範囲
	外圧強さ	圧縮強度	継手性能		
標準管	1種	50	SJS SJA SJB	X51	200~700
		70		X71	
短管A	2種	50		X52	
		50		X-A51	
短管B	1種	50		X-A52	
		50		X-B51	
	2種	50	X-B52		
		50			

- 注1. 種類の記号のXは、継手性能のSJS、SJA及びSJBのいずれかを示す。  
 2. 継手とは、受け口及び差し口を組み合わせたものをいう。  
 3. 継手性能は表-3に示す。  
 4. X71には、軸方向に異形棒鋼を配筋する。  
 5. SJS、SJA及びSJBの形状寸法等はJSWAS A-6Iによる。

表-2 管の外圧強さ

(単位：kN/m [kgf/m])

呼び径	ひび割れ荷重		破 壊 荷 重	
	1種	2種	1種	2種
200	31.4 {3200}	62.8 {6400}	47.1 {4800}	94.2 {9600}
250	32.4 {3300}	64.8 {6600}	49.1 {5000}	97.1 {9900}
300	34.4 {3500}	68.7 {7000}	52.0 {5300}	103 {10500}
350	37.3 {3800}	74.6 {7600}	55.9 {5700}	112 {11400}
400	39.3 {4000}	78.5 {8000}	58.9 {6000}	118 {12000}
450	42.2 {4300}	84.4 {8600}	63.8 {6500}	127 {12900}
500	44.2 {4500}	88.3 {9000}	66.7 {6800}	133 {13500}
600	46.1 {4700}	92.2 {9400}	69.7 {7100}	138 {14000}
700	48.1 {4900}	96.2 {9800}	72.6 {7400}	143 {14500}

注 ひび割れ荷重とは、管に幅0.05mmのひび割れを生じたときの試験機が示す荷重を有効長(L)で除した値をいい、破壊荷重とは試験機が示す最大荷重を有効長(L)で除した値をいう。

表-3 継手性能

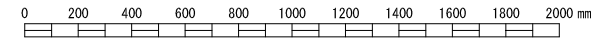
区分	耐水圧(MPa)	拔出し長(mm)
SJS	0.1	10
SJA	0.2	10
SJB	0.2	20

注 拔出し長とは、管と管の開きをいう。

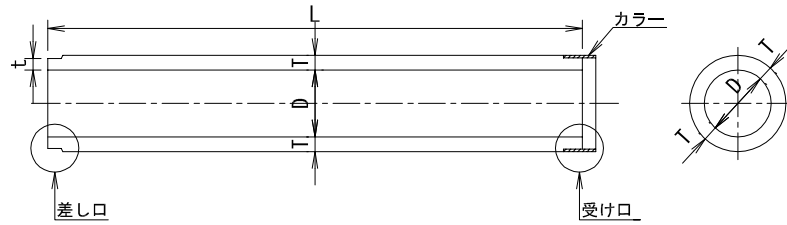


小口径管推進工法用鉄筋コンクリート管（標準管）詳細図  
 (JSWAS A-6-2000)

工種	種別	形状	変数	縮尺	作成年度
管類	小口径管 推進工法用鉄筋 コンクリート管	標準管	呼び径 (250)	1:20 (A3版印刷時)	2011年度



標準管



標準管の形状、寸法及び寸法の許容差

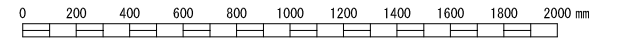
(単位：mm)

呼び径	内径 D	厚さ T	有効長 L	継手最小厚さ t
200	200±3	59 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	2000 <sup>+10</sup> <sub>-5</sub>	47.5
250	250±3	55 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>		43.5
300	300±4	57 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>		45.5
350	350±4	60 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	2430 <sup>+10</sup> <sub>-5</sub>	48.5
400	400±4	63 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>		51.5
450	450±4	67 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>		55.5
500	500±4	70 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>		58.5
600	600±4	80 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>		65.5
700	700±4	90 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>		75.5

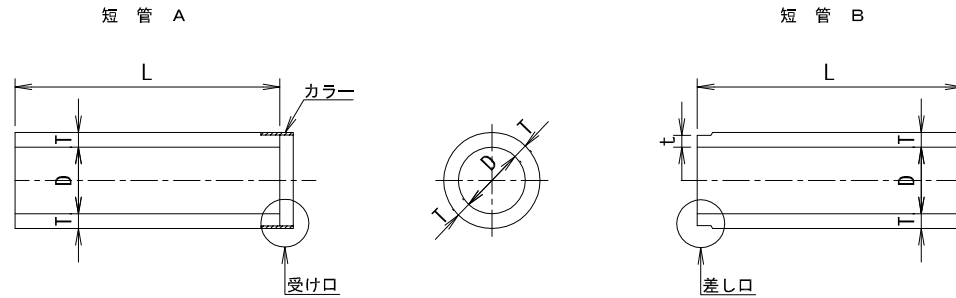
- 注1. 管の有効長(L)は、呼び径200~300については1000<sup>+10</sup><sub>-5</sub>mm、呼び径350~700については1200<sup>+10</sup><sub>-5</sub>mmとすることができる。
- 注2. 管の形状は、受け口なしとすることができる。ただし、有効長は呼び径200~300については2000<sup>+10</sup><sub>-20</sub>mm、呼び径350~700については2430<sup>+10</sup><sub>-20</sub>mmとする。
- 注3. 有効長の最大と最小の差は、3mm以内とする。
- 注4. 継手最小厚さとは、継手部の最小厚さの標準をいう。

小口径管推進工法用鉄筋コンクリート管（短管）詳細図  
 ( JSWAS A-6-2000 )

工 種	種 別	形 状	変 数	縮 尺	作成年度
管 類	小口径管 推進工法用鉄筋 コンクリート管	短 管	呼 び 径 (250)	1:20 (A3版印刷時)	2011年度



短 管



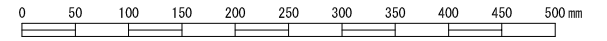
短管の形状、寸法及び寸法の許容差

(単位：mm)

呼び径	有効長 L	内 径 D	厚 さ T	継手最小厚さ t
200	990 <sup>+20</sup> <sub>-10</sub>	200±3	59 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	47.5
250		250±3	55 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	43.5
300		300±4	57 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	45.5
350	1200 <sup>+20</sup> <sub>-10</sub>	350±4	60 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	48.5
400		400±4	63 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	51.5
450		450±4	67 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	55.5
500		500±4	70 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	58.5
600		600±4	80 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	65.5
700		700±4	90 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	75.5

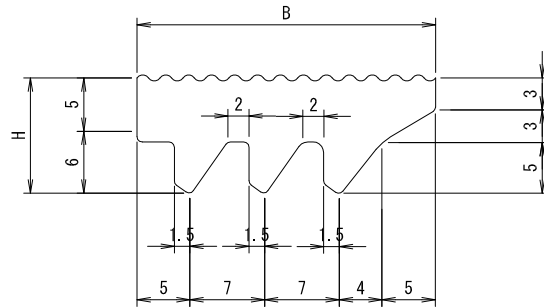
小口径管推進工法用鉄筋コンクリート管用ゴム輪詳細図  
( JSWAS A-6-2000 )

工種	種別	形状	変数	縮尺	作成年度
管類	小口径管 推進工法用鉄筋 コンクリート管	ゴム輪	呼び径	1:0.5 (A3版印刷時)	2011年度

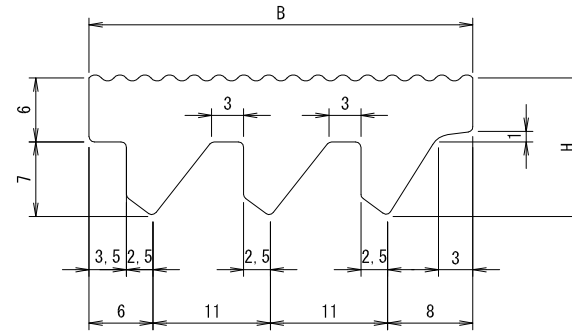


ゴム輪の形状及び寸法

呼び径200~500



呼び径600, 700



寸法表

(単位: mm)

呼び径	B	H	長さ(%)
200~500	28±1	11±0.5	ゴム輪装着部 周長の102±1
600, 700	36±1	13±0.5	

注1. シール材は、水密性を確保できるもので耐久性のあるものでなければならない。  
水道用ゴムを用いる場合は、JIS K 6353(水道用ゴム)に規定するVI類に  
適合したものをを用いる。

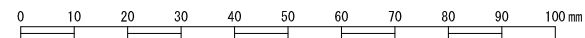
## 硬質塩化ビニル管の種類と断面性能

( JSWAS K-1-2010 )

### 直管及び異形管の種類

種類		種類の記号	用途	直管又は異形管と 接合する側の形状	呼び径範囲			
直管	ブレーションエンド		—	全 般	差し口			
	片 受 け	本 管 形	SRA	本 管 取付け管 排水設備	ゴム輪受口			
		取付け管形	SRB		100~200			
			ST		100~600			
両 受 け		WSRA	本 管 排水設備	ゴム輪受口	100~600			
異形管	曲 管	15度	15SR	取付け管 排水設備	ゴム輪受口			
		30度	30SR					
		45度	45SR					
		60度	60SR					
		15度	15ST		接着受口			
		30度	30ST					
		45度	45ST					
		60度	60ST					
	90度	90ST	副 管 排水設備	接着受口	75~300			
	自在曲管	0度	0SRF	取付け管 排水設備	ゴム輪受口			
		15度	15SRF					
		30度	30SRF					
		45度	45SRF					
		60度	60SRF					
	硬質塩化ビニル管用	75度	75SRF	取付け管 排水設備	ゴム輪受口			
		90度	90SVR					
		管軸60度	K60SVR					
		90度自在	90SVRF					
		管軸60度自在	K60SVRF					
		副管90度	VS			副 管	差し口	100~300
		鉄筋コンクリート管 及び陶管管	90度			90SHR	取付け管 排水設備	ゴム輪受口
			管軸60度			K60SHR		
			90度自在			90SHRF		
			管軸60度自在			K60SHRF		
			A形90度			A90SHR		
		枝付管	RH					
	鉄筋コンクリート 管用	副管90度	HS	副 管	差し口	125~300		
		強化プラスチック 複合管用	90度	90SKR	取付け管 排水設備	ゴム輪受口		
90度自在			90SKRF					
副管90度	KS	副 管	差し口	200~300				
マンホール継手 及び ます取付け継手	上流用	MR	本 管 取付け管 排水設備	ゴム輪受口				
	下流用	MSA		100~600				
	副管分岐用	MRL		ゴム輪受口				
	取付け管用	MSB	取付け管	差し口	100~200			
硬質塩化ビニル製 小型マンホール用 継手	本管自在継手	RMF	本 管	ゴム輪受口				
	本管異径継手	IHR			150~250			
	くら型マンホール 継手	KDRS			100~200			
カ ラ ー		WTB	全 般	接着受口	75~300			
		WR	取付け管	ゴム輪受口	100~200			

工 種	種 別	形 状	変 数	縮 尺	作成年度
管 類	硬質塩化 ビニル管	種 類 断 面 性 能	呼 び 径		2011年度



### 設計に用いる寸法諸元

呼び径	管の寸法		管厚中心半径	断面係数	断面2次モーメント
	外径 D (mm)	厚さ t (mm)	$r = \frac{D-t}{2}$ (mm)	$Z = \frac{t^2}{6}$ (mm <sup>3</sup> /mm)	$I = \frac{t^3}{12}$ (mm <sup>4</sup> /mm)
75	89.0	3.0	43.00	1.50	2.25
100	114.0	3.5	55.25	2.04	3.57
125	140.0	4.5	67.75	3.38	7.59
150	165.0	5.5	79.75	5.04	13.9
200	216.0	7.0	104.5	8.17	28.6
250	267.0	8.4	129.3	11.8	49.4
300	318.0	9.9	154.1	16.3	80.9
350	370.0	11.2	179.4	20.9	117
400	420.0	12.6	203.7	26.5	167
450	470.0	14.1	228.0	33.1	234
500	520.0	15.6	252.2	40.6	316
600	630.0	19.2	305.4	61.4	590

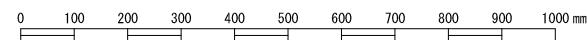
注 管の厚さtは、t(最小) +  $\frac{\text{許容差}}{2}$  である。

- 備考1. ゴム輪受口は、ゴム輪及び差し口外面に滑剤を塗布して、挿入接合される受口をいう。  
 2. 接着受口は、受口内面及び差し口外面に接着剤を塗布して、挿入接合される受口をいう。  
 3. 本管異形継手の呼び径範囲は、受口呼び径をいう。

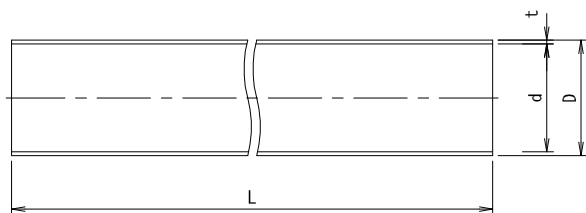
# 硬質塩化ビニル管（直管）詳細図（1）

（ J S W A S K - 1 - 2 0 1 0 ）

工 種	種 別	形 状	変 数	縮 尺	作 成 年 度
管 類	硬質塩化ビニル管	直管 プレーンエンド ゴム輪受口	呼 び 径 (200)	1:10 (A3版印刷時)	2011年度



プレーンエンド直管



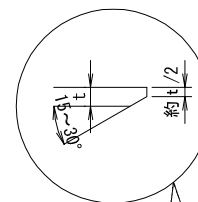
直管部共通寸法

(単位：mm)

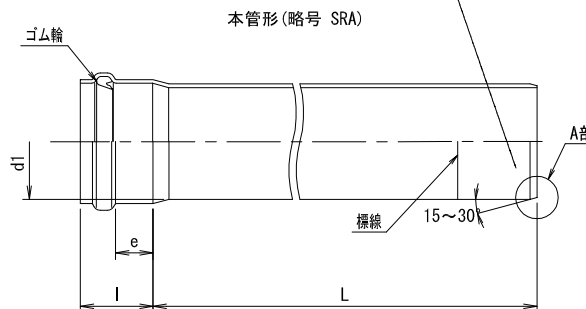
呼び径	L	外径D		厚さt		参考	
		基準寸法	平均外径の許容差	最小	許容差	内径d	1m当りの質量(kg)
75	4000±10	89.0	±0.3	2.7	+0.6	83.0	1.159
100		114.0	±0.4	3.1	+0.8	107.0	1.737
125		140.0	±0.5	4.1	+0.8	131.0	2.739
150		165.0	±0.5	5.1	+0.8	154.0	3.941
200		216.0	±0.7	6.5	+1.0	202.0	6.572
250		267.0	±0.9	7.8	+1.2	250.2	9.758
300		318.0	±1.0	9.2	+1.4	298.2	13.701
350		370.0	±1.2	10.5	+1.4	347.6	18.051
400		420.0	±1.3	11.8	+1.6	394.8	23.059
450		470.0	±1.5	13.2	+1.8	441.8	28.875
500	520.0	±1.6	14.6	+2.0	488.8	35.346	
600	630.0	±3.2	17.8	+2.8	591.6	52.679	

備考 本表は、JIS K 6741のVU(呼び径75~600)と同一である。

- 注1. 平均外径の許容差とは、任意断面における直角2方向以上の外径測定値の平均値(平均外径)と基準寸法との差をいう。
- 注2. 表中1m当りの質量は、密度1.43g/cm<sup>3</sup>で算出したものである。
- 注3. 内径は、管の厚さをt(最小) +  $\frac{\text{許容差}}{2}$  として算出したものである。



ゴム輪受口片受け直管



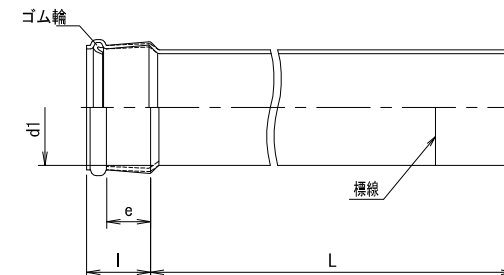
本管ゴム輪受口共通寸法

(単位：mm)

呼び径	L	受口内径 d1(最小)	接合長さ e(最小)	受口長さ l(最大)
100	4000±15	114.5	42	145
125		140.6	44	155
150		165.7	53	165
200		216.9	54	185
250		268.1	59	205
300		319.3	62	225
350		371.5	67	240
400		421.7	72	260
450		471.9	77	285
500		522.1	82	305
600	633.8	93	355	

- 注1. ゴム輪の形状及びゴム輪周辺部の形状については、規定しない。
- 注2. 受口内径d1は、直角2方向以上の内径測定値の平均値とする。

取付管形(略号 SRB)



取付け管ゴム輪受口共通寸法

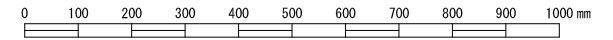
(単位：mm)

呼び径	L	受口内径 d1(最小)	接合長さ e(最小)	受口長さ l(最大)
100	800±10	115.0	48	90
125		141.0	53	99
150	4000±15	166.0	58	108
200		218.0	69	126

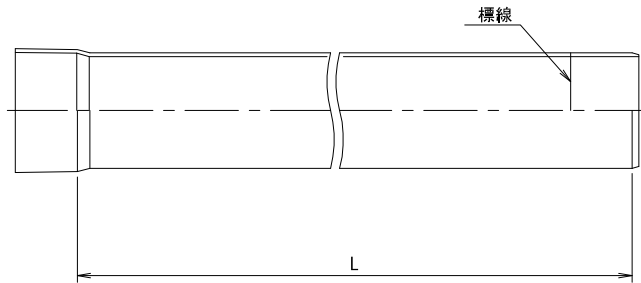
- 注1. 破線で示す形状にすることもできる。
- 注2. ゴム輪の形状及びゴム輪周辺部の形状については、規定しない。
- 注3. 受口内径d1は、直角2方向以上の内径測定値の平均値とする。
- 注4. 面取りの形状は、規定しない。

硬質塩化ビニル管（直管）詳細図（2）  
 (JSWAS K-1-2010)

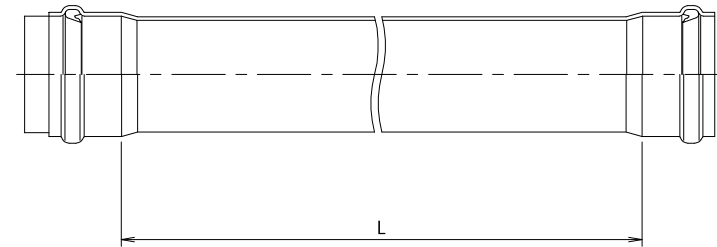
工 種	種 別	形 状	変 数	縮 尺	作成年度
管 類	硬質塩化 ビニル管	直 管 接 着 受 口 ゴ ム 輪 受 口 両 受	呼 び 径 (200)	1:10 (A3版印刷時)	2011年度



接着受口片受け直管(略号 ST)



ゴム輪受口両受け直管(略号 WSRA)



寸法表  
 (単位：mm)

呼び径	L
100	4000±15
125	
150	
200	
250	
300	
350	
400	
450	
500	
600	

注 面取りの形状は、規定しない。

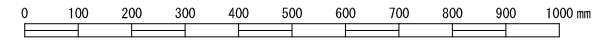
寸法表  
 (単位：mm)

呼び径	L (最小)
100	3500
125	
150	
200	
250	
300	
350	3000
400	
450	
500	
600	

注 ゴム輪受口は、本管形とする。

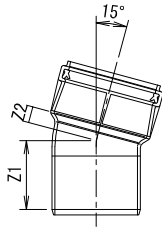
硬質塩化ビニル管（曲管）詳細図（1）  
（JSWAS K-1-2010）

工種	種別	形状	変数	縮尺	作成年度
管類	硬質塩化ビニル管	曲管 15度 30度	呼び径 (150)	1:10 (A3版印刷時)	2011年度

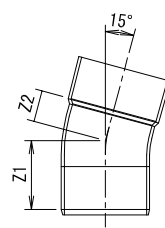


15度曲管

ゴム輪受口(略号 15SR)



接着受口(略号 15ST)



寸法表

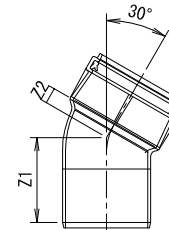
(単位: mm)

呼び径	Z1	Z2(最小)
100	110	5
125	118	10
150	129	15
200	149	25

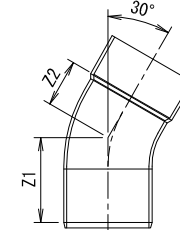
- 注1. Z1の許容差は、±15mmとする。  
 2. ゴム輪受口は、取付け管形とする。  
 3. 面取りの形状は、規定しない。

30度曲管

ゴム輪受口(略号 30SR)



接着受口(略号 30ST)



寸法表

(単位: mm)

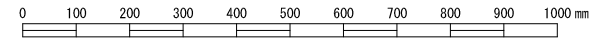
呼び径	Z1	Z2(最小)
100	138	5
125	146	10
150	159	15
200	187	25

- 注1. Z1の許容差は、±15mmとする。  
 2. ゴム輪受口は、取付け管形とする。  
 3. 面取りの形状は、規定しない。

# 硬質塩化ビニル管（曲管）詳細図（2）

## （ JSWAS K-1-2010 ）

工 種	種 別	形 状	変 数	縮 尺	作成年度
管 類	硬質塩化 ビニル管	曲 管 45度 60度	呼 び 径 (150)	1:10 (A3版印刷時)	2011年度



45度曲管

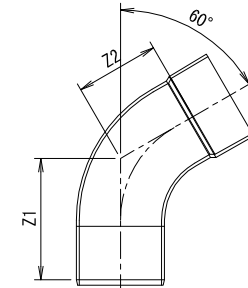
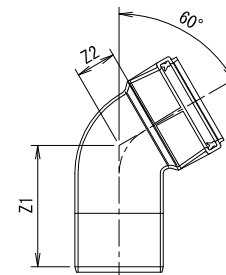
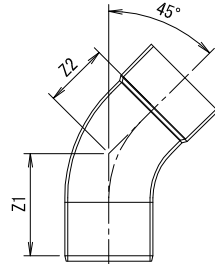
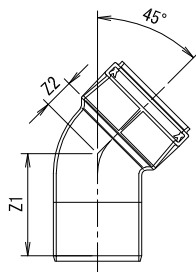
60度曲管

ゴム輪受口(略号 45SR)

接着受口(略号 45ST)

ゴム輪受口(略号 60SR)

接着受口(略号 60ST)



寸法表

(単位：mm)

呼び径	Z1	Z2(最小)
100	167	35
125	175	35
150	191	40
200	228	55

- 注1. Z1の許容差は、±15mmとする。  
 2. ゴム輪受口は、取付け管形とする。  
 3. 面取りの形状は、規定しない。

寸法表

(単位：mm)

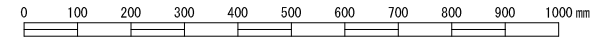
呼び径	Z1	Z2(最小)
100	199	55
125	207	55
150	227	60
200	274	75

- 注1. Z1の許容差は、±15mmとする。  
 2. ゴム輪受口は、取付け管形とする。  
 3. 面取りの形状は、規定しない。

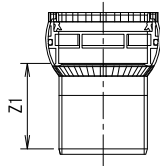


# 硬質塩化ビニル管（ゴム輪受口自在曲管）詳細図 ( J S W A S K - 1 - 2 0 1 0 )

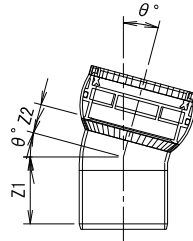
工 種	種 別	形 状	変 数	縮 尺	作成年度
管 類	硬質塩化 ビニル管	ゴム輪受口 自在曲管	呼 び 径 (150)	1:10 (A3版印刷時)	2011年度



0度(略号 0SRF)



15度 30度 45度 60度(略号 15SRF 他)



0度自在曲管  
(略号 0SRF)

(単位: mm)

呼び径	Z1(最小)
100	90
125	100
150	110
200	125

- 注1. ゴム輪受口は、取付け管形(自在)とする。  
2. 面取りの形状は、規定しない。

15度自在曲管  
(略号 15SRF)

(単位: mm)

呼び径	Z1(最小)	Z2(最小)
100	90	30
125	100	31
150	101	40
200	121	54

- 注1. ゴム輪受口は、取付け管形(自在)とする。  
2. 面取りの形状は、規定しない。

30度自在曲管  
(略号 30SRF)

(単位: mm)

呼び径	Z1(最小)	Z2(最小)
100	98	30
125	110	41
150	117	50
200	140	75

- 注1. ゴム輪受口は、取付け管形(自在)とする。  
2. 面取りの形状は、規定しない。

45度自在曲管  
(略号 45SRF)

(単位: mm)

呼び径	Z1(最小)	Z2(最小)
100	107	40
125	120	51
150	130	68
200	155	93

- 注1. ゴム輪受口は、取付け管形(自在)とする。  
2. 面取りの形状は、規定しない。

60度自在曲管  
(略号 60SRF)

(単位: mm)

呼び径	Z1(最小)	Z2(最小)
100	112	50
125	126	61
150	134	75
200	175	121

- 注1. ゴム輪受口は、取付け管形(自在)とする。  
2. 面取りの形状は、規定しない。

75度自在曲管  
(略号 75SRF)

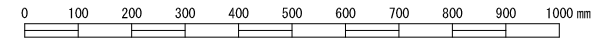
(単位: mm)

呼び径	Z1(最小)	Z2(最小)
100	123	60
125	140	75
150	155	95
200	195	135

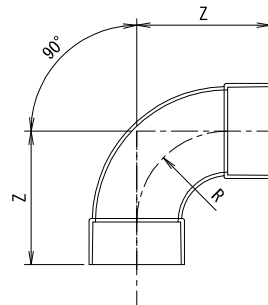
- 注1. ゴム輪受口は、取付け管形(自在)とする。  
2. 面取りの形状は、規定しない。

# 硬質塩化ビニル管（90度曲管、カラー）詳細図 ( JSWAS K-1-2010 )

工 種	種 別	形 状	変 数	縮 尺	作成年度
管 類	硬質塩化ビニル管	90度曲管 カ ラ ー	呼 び 径 (150)	1:10 (A3版印刷時)	2011年度



90度曲管(略号 90ST)

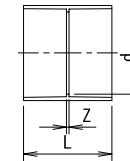


寸法表  
(単位: mm)

呼び径	Z	R(参考)
75	100	100
100	128	128
125	140	140
150	170	170
200	196	196
250	225	225
300	250	250

注 Zの許容差は、±15mmとする。

接着受口カラー(略号 WTB)



寸法表  
(単位: mm)

呼び径	L	Z	d(参考)
75	84	4	83
100	105	5	107
125	135	5	131
150	165	5	154
200	235	5	202
250	276	5	250
300	307	5	298

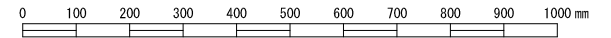
注1. Lの許容差は、呼び径75~150は±10mm、呼び径200~300は±20mmとする。

2. Zの許容差は、±2mmとする。

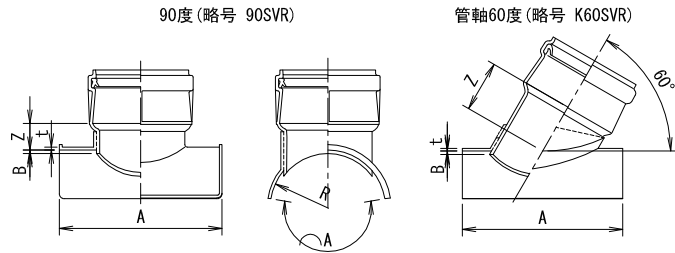
# 硬質塩化ビニル管（支管）詳細図（1）

## （ JSWAS K-1-2010 ）

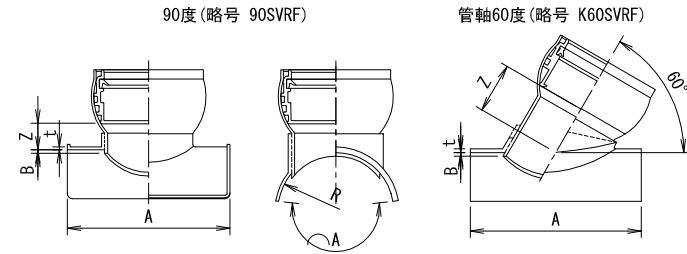
工 種	種 別	形 状	変 数	縮 尺	作成年度
管 類	硬質塩化 ビニル管	塩ビ管用 支自在支管	呼 び 径 (200-150)	1:10 (A3版印刷時)	2011年度



硬質塩化ビニル管用支管



硬質塩化ビニル管用自在支管



硬質塩化ビニル管用90度及び管軸60度支管寸法表

(単位：mm)

呼び径	Z		t (最小)	A (最小)	B (最大)	R	呼び径	Z		t (最小)	A (最小)	B (最大)	R
	90度	60度						90度	60度				
150-100	45	80	4	230	5.1	82.5	400-100	45	80	4	300	11.8	210
200-100	45	80	4	300	6.5	108	400-125	45	85				
200-125	45	85					400-150	50	95				
200-150	50	95					400-200	50	110				
250-100	45	80					4	300	7.8	133.5	450-100	45	80
250-125	45	85	450-125	45	85								
250-150	50	95	450-150	50	95								
250-200	50	110	450-200	50	110								
300-100	45	80	4	300	9.2	159	500-100	45	80				
300-125	45	85					500-125	45	85				
300-150	50	95					500-150	50	95				
300-200	50	110					500-200	50	110				
350-100	45	80	4	300	10.5	185	600-100	45	80				
350-125	45	85					600-125	45	85				
350-150	50	95					600-150	50	95				
350-200	50	110					600-200	50	110				

- 注1. 呼び径は、「本管呼び径-取付け管呼び径」である。
2. t、A、B、Rは、90度及び管軸60度支管に共通の寸法とする。
3. Zの許容差は、±15mmとする。
4. Rは、標準値を示す。
5. 破線で示す形状にすることもできる。
6. ゴム輪受口は、取付け管形とする。

硬質塩化ビニル管用90度及び管軸60度自在支管寸法表

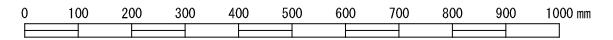
(単位：mm)

呼び径	Z(最小)		t (最小)	A (最小)	B (最大)	R	呼び径	Z(最小)		t (最小)	A (最小)	B (最大)	R
	90度	60度						90度	60度				
200-100	21	-	4	300	6.5	108	400-100	21	-	4	300	11.8	210
200-125	24	-					400-125	24	-				
200-150	35	95					400-150	35	95				
250-100	21	-					400-200	49	110				
250-125	24	-	4	300	7.8	133.5	450-100	21	-	4	300	13.2	235
250-150	35	95					450-125	24	-				
250-200	49	110					450-150	35	95				
300-100	21	-					450-200	49	110				
300-125	24	-	4	300	9.2	159	500-100	21	-	4	300	14.6	260
300-150	35	95					500-125	24	-				
300-200	49	110					500-150	35	95				
350-100	21	-					500-200	49	110				
350-125	24	-	4	300	10.5	185	600-100	21	-	4	300	17.8	315
350-150	35	95					600-125	24	-				
350-200	49	110					600-150	35	95				
							600-200	49	110				

- 注1. 呼び径は、「本管呼び径-取付け管呼び径」である。
2. t、A、B、Rは、90度及び管軸60度自在支管に共通の寸法とする。
3. Rは、標準値を示す。
4. 破線で示す形状にすることもできる。
5. ゴム輪受口は、取付け管形(自在)とする。

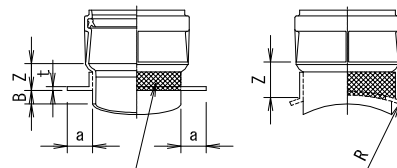
# 硬質塩化ビニル管（支管）詳細図（2） （ JSWAS K-1-2010 ）

工 種	種 別	形 状	変 数	縮 尺	作成年度
管 類	硬質塩化 ビニル管	異種管用 A形90度支管	呼 び 径 (150)	1:10 (A3版印刷時)	2011年度



## 鉄筋コンクリート管用A形90度支管

A形90度 (略号 A90SHR)



砂付け又はシボ加工とすることができる

（単位：mm）

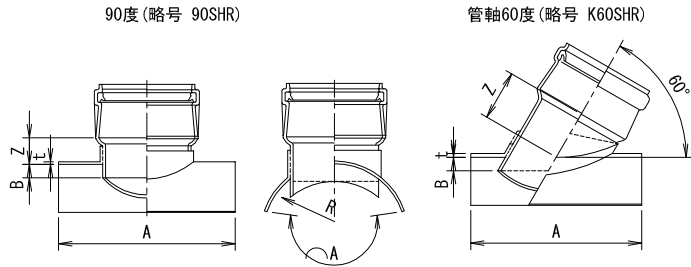
呼び径	Z	t (最小)	a (最小)	b1 (最小)	B (最大)
100	45	4	35	70	25
125	45	4	35	90	25
150	50	4	35	100	25
200	50	4	35	140	25

- 注1. Zの許容差は、±15mmとする。  
 2. Rは、本管の呼び径500以下は200mm、呼び径600以上は600mmを標準値とする。  
 3. 破線で示す形状にすることもできる。  
 4. ゴム輪受口は、取付け管形とする。  
 5. シボ加工とは、プラスチックの表面（裏面）に水玉模様あるいは梨地などの浅い凹凸を付ける加工をいう。

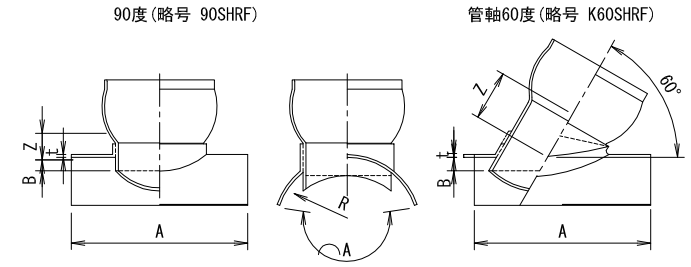
# 硬質塩化ビニル管（支管）詳細図（3） （JSWAS K-1-2010）

工種	種別	形状	変数	縮尺	作成年度
管類	硬質塩化ビニル管	異種管用自在支管	呼び径 (150)	1:10 (A3版印刷時)	2011年度

鉄筋コンクリート管用90度及び管軸60度支管



鉄筋コンクリート管用90度及び管軸60度自在支管



鉄筋コンクリート管用90度及び管軸60度支管寸法表 (単位: mm)

呼び径	Z		t (最小)	A (最小)	B (最大)	R	呼び径	Z		t (最小)	A (最小)	B (最大)	R	
	90度	60度						90度	60度					
200-100	45	80	4	205	25	127	600-150	50	95	4	255	48	350	
200-125	45	85		230			600-200	50	110		300			
200-150	50	95	4	255	26	153	700-150	50	95	4	255	56	408	
250-100	45	80		205			700-200	50	110		300			
250-125	45	85	4	230	28	180	800-150	50	95	4	255	64	466	
250-150	50	95		255			800-200	50	110		300			
250-200	50	110	4	300	30	207	900-150	50	95	4	255	73	525	
300-100	45	80		205			900-200	50	110		300			
300-125	45	85	4	230	33	235	1000-150	50	95	4	255	79	582	
300-150	50	95		255			1000-200	50	110		300			
300-200	50	110	4	300	36	263	1100-150	50	95	4	255	85	638	
350-100	45	80		205			1100-200	50	110		300			
350-125	45	85	4	230	40	292	1200-150	50	95	4	255	92	695	
350-150	50	95		255			1200-200	50	110		300			
350-200	50	110	4	300	40	292	1350-150	50	95	4	255	100	778	
400-100	45	80		205			1350-200	50	110		300			
400-125	45	85	4	230	40	292	1500-150	50	95	4	255	108	862	
400-150	50	95		255			1500-200	50	110		300			
400-200	50	110	4	300	40	292	1650-150	50	95	4	255	116	945	
450-100	45	80		205			1650-200	50	110		300			
450-125	45	85	4	230	40	292	1800-150	50	95	4	255	123	1027	
450-150	50	95		255			1800-200	50	110		300			
450-200	50	110	4	300	40	292	2000-150	50	95	4	255	140	1145	
500-100	45	80		205			2000-200	50	110		300			
500-125	45	85	4	230	40	292				4				
500-150	50	95		255										
500-200	50	110	4	300	40	292				4				
				205										

鉄筋コンクリート管用90度及び管軸60度自在支管寸法表 (単位: mm)

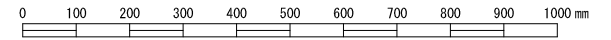
呼び径	Z		t (最小)	A (最小)	B (最大)	R	呼び径	Z		t (最小)	A (最小)	B (最大)	R	
	90度	60度						90度	60度					
200-100	21	-	4	205	25	127	500-100	21	-	4	205	40	292	
200-125	24	-		230			500-125	24	-		230			
200-150	35	95	4	255	26	153	500-150	35	95	4	255	56	408	
250-100	21	-		205			500-200	49	110		300			
250-125	24	-	4	230	28	180	600-150	35	95	4	255	48	350	
250-150	35	95		255			600-200	49	110		300			
250-200	49	110	4	300	30	207	700-150	35	95	4	255	56	408	
300-100	21	-		205			700-200	49	110		300			
300-125	24	-	4	230	33	235	800-150	35	95	4	255	64	466	
300-150	35	95		255			800-200	49	110		300			
300-200	49	110	4	300	36	263	900-150	35	95	4	255	73	525	
350-100	21	-		205			900-200	49	110		300			
350-125	24	-	4	230	40	292	1000-150	35	95	4	255	79	582	
350-150	35	95		255			1000-200	49	110		300			
350-200	49	110	4	300	40	292	1100-150	35	95	4	255	85	638	
400-100	21	-		205			1100-200	49	110		300			
400-125	24	-	4	230	40	292	1200-150	35	95	4	255	92	695	
400-150	35	95		255			1200-200	49	110		300			
400-200	49	110	4	300	40	292	1350-150	35	95	4	255	100	778	
450-100	21	-		205			1350-200	49	110		300			
450-125	24	-	4	230	40	292				4				
450-150	35	95		255										
450-200	49	110	4	300	40	292				4				
				205										

- 注1. 呼び径は、「本管呼び径-取付け管呼び径」である。  
 2. t、A、B、Rは、90度及び管軸60度支管に共通の寸法とする。  
 3. Rは、標準値を示す。  
 4. 破線で示す形状にすることもできる。  
 5. ゴム輪受口は、取付け管形(自在)とする。

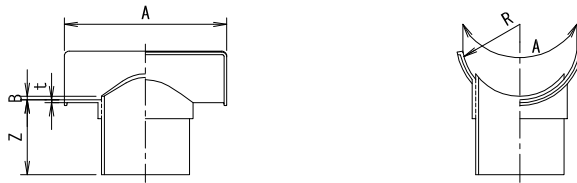
- 注1. 呼び径は、「本管呼び径-取付け管呼び径」である。  
 2. t、A、B、Rは、90度及び管軸60度支管に共通の寸法とする。  
 3. Zの許容差は、±15mmとする。  
 4. Rは、標準値を示す。  
 5. 破線で示す形状にすることもできる。  
 6. ゴム輪受口は、取付け管形とする。

硬質塩化ビニル管（副管用90度支管）詳細図  
 ( JSWAS K-1-2010 )

工 種	種 別	形 状	変 数	縮 尺	作成年度
管 類	硬質塩化 ビニル管	副 管 用 9 0 度 支 管	呼 び 径 (200-150)	1:10 (A3版印刷時)	2011年度



副管用90度支管(略号 VS)



寸法表

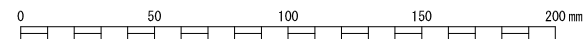
(単位 : mm)

呼び径	Z	t (最小)	A (最小)	B (最大)	R
150-100	120	4	250	5.1	82.5
200-125	120	4	300	6.5	108
200-150	140				
250-125	120	4	300	7.8	133.5
250-150	140				
250-200	160				
300-150	140	4	300	9.2	159
300-200	160				
350-150	140	4	300	10.5	185
350-200	160				
400-200	160	4	300	11.8	210
400-250	200				
450-200	160	4	300	13.2	235
450-250	200				
500-250	200	4	350	14.6	260
500-300	220				
600-300	220	4	350	17.8	315

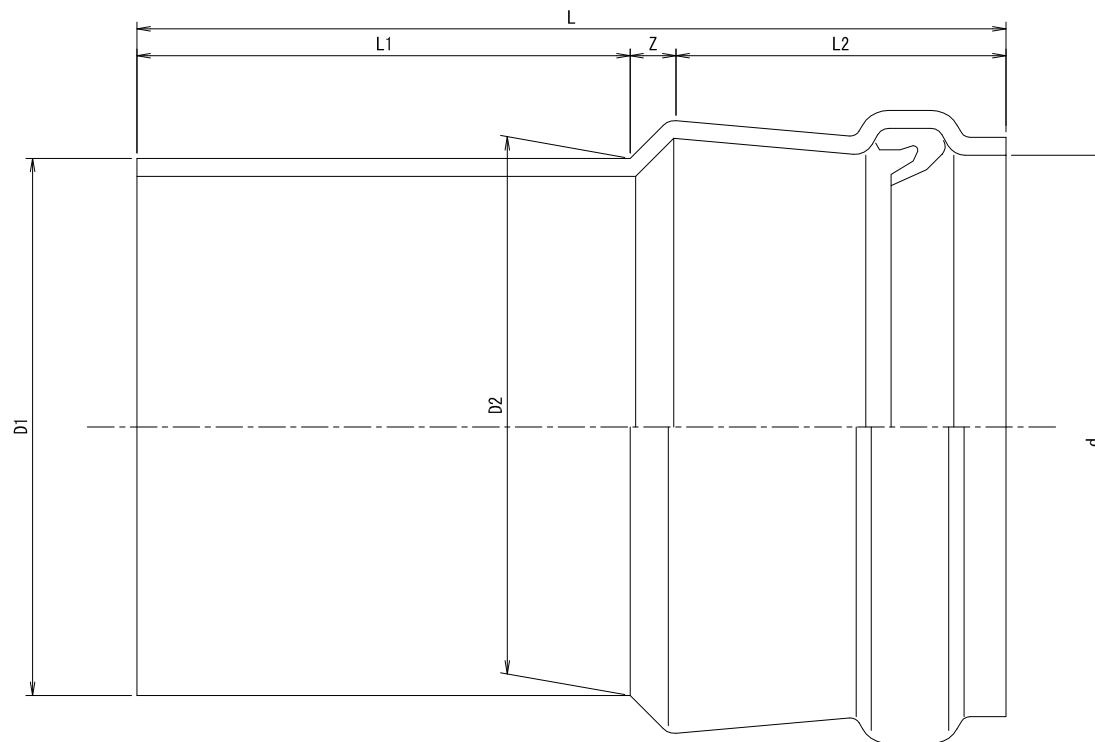
- 注1. 呼び径は、「本管呼び径-取付け管呼び径」である。  
 2. Zの許容差は、±10mmとする。  
 3. Rは、標準値を示す。  
 4. 破線で示す形状にすることもできる。  
 5. 直管部の寸法は、図-1による。

# ゴム輪受口差込継手 (参考図)

工種	種別	形状	変数	縮尺	作成年度
管類	硬質塩化ビニル管	ゴム輪受口差込継手 (参考図)	呼び径 (200)	1:2 (A3版印刷時)	2011年度



下流用補修継手



参考寸法表

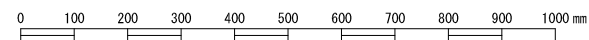
(単位: mm)

記号 呼び径	D1	D2	d	L1	L2	L	Z
150	153.0	155.4	167	80	97.7	196	18.3
200	201.0	204.0	218	105	126.0	250	19.0

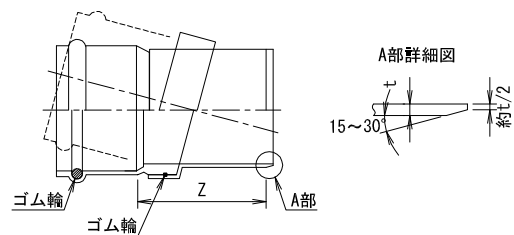
# 硬質塩化ビニル製小型マンホール用継手

## ( JSWAS K-1-2010 )

工 種	種 別	形 状	変 数	縮 尺	作成年度
管 類	硬質塩化ビニル管	塩ビ製小型マンホール用継	呼 び 径 (200)	1:10 (A3版印刷時)	2011年度



硬質塩化ビニル製小型マンホール用本管自在継手  
(略号 PMF)

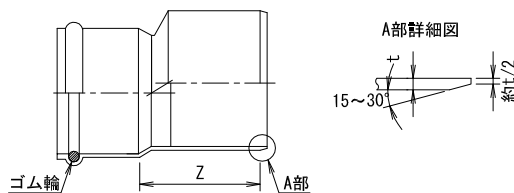


(単位: mm)

呼 び 径	Z (最小)
150	210
200	240
250	300

- 注1. ゴム輪受口は、本管径とする。  
 2. 角度設定部のゴム輪及び形状は、規定しない。

硬質塩化ビニル製小型マンホール用本管異径継手  
(略号 IHR)

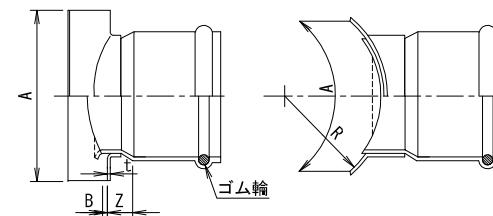


(単位: mm)

呼 び 径	Z (最小)
150-100	160
200-150	170
250-200	230

- 注1. ゴム輪受口は、本管径とする。  
 2. 呼び径は「差し口呼び径-受口呼び径」とする。

硬質塩化ビニル製小型マンホール用くら型マンホール継手  
(略号 KDRS)

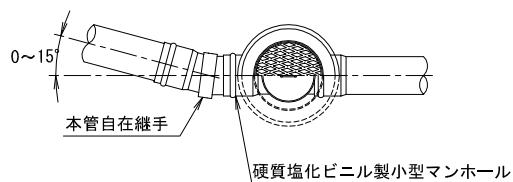


(単位: mm)

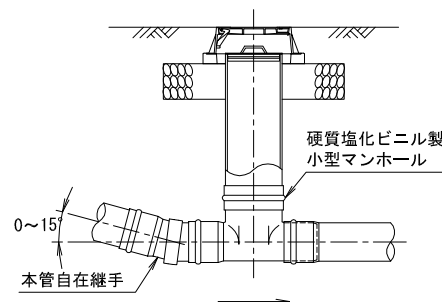
呼 び 径	Z (最小)	t (最小)	A (最小)	B (最大)	R
150-300	35	4	300	9.2	159
200-300					
250-300					

- 注1. Rは標準値を示す。  
 2. 破線で示す形状にすることもできる。  
 3. ゴム輪受口は、本管径とする。  
 4. 呼び径は「本管呼び径-マンホール径」とする。

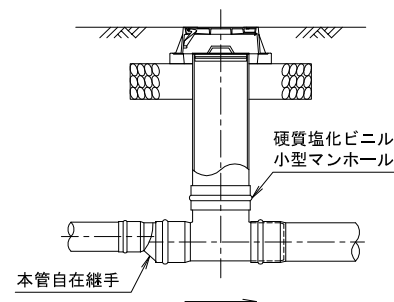
本管自在継手 (平面角度の調整例)



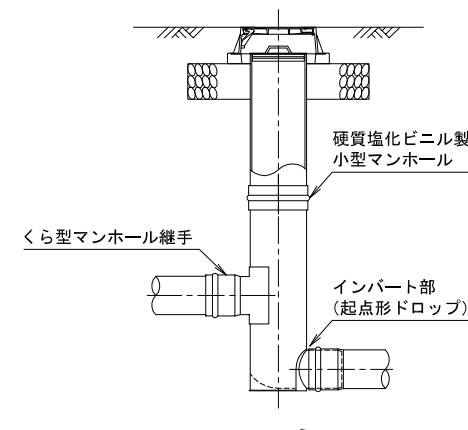
本管自在継手 (こう配の調整例)



本管異径継手 (管頂接合例)



くら型マンホール継手 (起点形ドロップでの使用例)

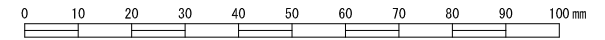




# リブ付硬質塩化ビニル管の種類と断面性能

## ( JSWAS K-13-2003 )

工 種	種 別	形 状	変 数	縮 尺	作成年度
管 類	リブ付硬質塩化ビニル管	種 類 断 面 性 能	呼 び 径		2011年度



直管及び異形管の種類

種 類		略号	用途	直管又は異形管と 接合する側の形状	呼び径範囲	
直 管	片 受 け	PRP	本管	受口	150～450	
	両 受 け	WPRP	本管	受口	150～450	
異 形	マンホール継手	上流用	MR-PRP	本管	受口	
		下流用	MSA-PRP	本管	ゴム輪差し口	
		副管分岐用	MRL-PRP	本管	受口	
		くら型	MRK-PRP	本管	受口	
		内副管	MRL-UC-PRP	内副管	受口	
	硬質塩化ビニル製 小型マンホール用継手	リブ本管自在継手	PMF-PRP	本管	受口	
リブくら型マンホール継手		KDRS-PRP	本管	受口		
形	支管	90度	90SVR-PRP	取付け管	ゴム輪受口	
		副管用90度	VS-PRP	副管	差し口	
		自在	45度	45SVRF-PRP	取付け管	ゴム輪受口
			60度	60SVRF-PRP	取付け管	ゴム輪受口
			90度	90SVRF-PRP	取付け管	ゴム輪受口
管	枝付き管	90度	TR-PRP	取付け管	受口	
		90度自在	TRF-PRP	取付け管	ゴム輪受口	
	変換継手	VU-RR受口ーリブ差し口	RR-PRP	本管	ゴム輪差し口	
リブ受口ーVU差し口Ⅰ型		PRP-VU-Ⅰ	本管	受口		
リブ受口ーVU差し口Ⅱ型		PRP-VU-Ⅱ	本管	受口		
VU差し口ーリブ差し口		VU-PRP	本管	ゴム輪差し口		
カラー		SYR-PRP	本管	受口	150～450	

注 ゴム輪差し口は、ゴム輪及び受口に滑剤を塗布して、挿入接合される差し口をいう。

設計に用いる寸法緒元

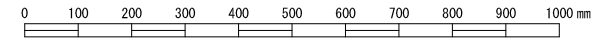
呼び径	管断面の中立軸 までの半径	管長1mm当りの断面 2次モーメント	管長1mm当りの 断面係数
	$r'$ (mm)	$I$ (mm <sup>4</sup> /mm)	$Z$ (mm <sup>3</sup> /mm)
150	77.87	27.3	9.51
200	103.75	63.0	16.94
250	129.73	122.5	25.63
300	155.69	211.9	36.60
350	181.88	344.7	49.88
400	204.77	301.6	63.21
450	229.98	424.3	85.29

- 注1. 管断面の中立軸までの半径 $r'$ 及び断面2次モーメントは、リブ断面の各部寸法の最小+ $\frac{\text{許容差}}{2}$ から求め、性能規格値より定められたものである。
2. 断面係数は、Z強度計算の対象となる管内面に対する値とし $\frac{I}{r'}$ -管内半径である。

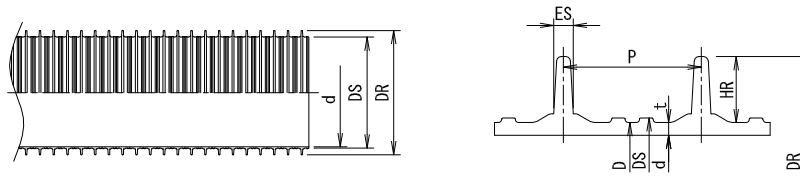
# リブ付硬質塩化ビニル管（直管部、受口差し口部）詳細図

## ( JSWAS K-13-2003 )

工 種	種 別	形 状	変 数	縮 尺	作成年度
管 類	リブ付硬質塩化ビニル管	直 管 部 受口差し口部	呼 び 径 (200)	1:10 (A3版印刷時)	2011年度



直 管 部 （ 共 通 ）



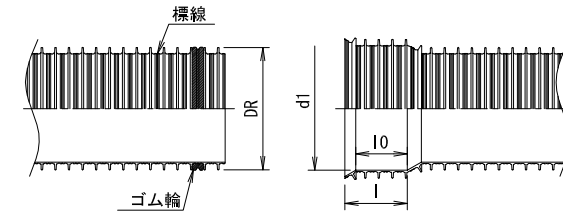
直管部共通寸法

(単位：mm)

呼び径	シール部外径DS		厚さt		リブ間隔P		標準値				参考	
	基準寸法	許容差	最小	許容差	基準寸法	許容差	外径D	リブ外径DR	リブ高さHR	リブ幅ES	近似内径d	1m当りの質量(kg)
150	157.5	±0.6	2.4	+0.8 0	19.1	±0.6	155.5	171.0	7.7	3.1	150	3.000
200	207.7	±0.7	2.4		25.4	±0.8	205.5	228.8	11.6	3.6	200	4.350
250	258.5	±0.9	2.7		30.5	±0.9	256.1	286.2	15.0	4.4	250	6.380
300	309.7	±1.0	3.0	+1.2 0	38.1	±1.1	307.1	343.6	18.2	5.4	300	9.020
350	360.2	±1.1	3.1		38.1	±1.1	357.4	400.6	21.6	5.9	350	12.030
400	411.0	±1.3	3.3		38.1	±1.1	407.6	448.4	20.4	5.8	400	13.860
450	461.8	±1.4	3.5	+1.4 0	38.1	±1.1	457.8	502.0	22.1	6.8	450	17.360

- 注1. 外径及びリブ外径は、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及びリブ外径測定値の平均値をいう。  
 2. 表中1m当りの質量は、密度1.43g/cm<sup>3</sup>で算出したものである。  
 3. リブ根元部分の詳細形状については、規定しない。

受口及びゴム輪差し口（共通）



直管、異形管受口及びゴム輪差し口共通寸法

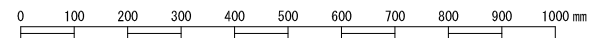
(単位：mm)

呼び径	差し口部	受口部			
	リブ外径DR (標準値)	受口内径d1 (最小)	平行部長さl0 (最小)	受口長さl (標準値)	接合長さe (参考)
150	171.0	171.7	90	100	61.3
200	228.8	229.7	100	115	61.9
250	286.2	287.3	115	140	69.2
300	343.6	344.9	135	170	77.8
350	400.6	402.1	135	170	77.8
400	448.4	450.2	135	170	77.8
450	502.0	504.0	135	170	77.8

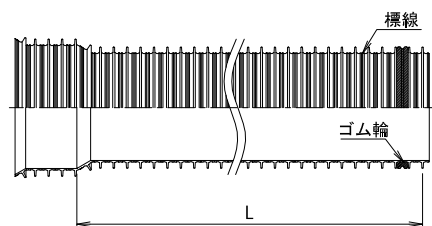
- 注1. 受口部内径d1は、任意箇所における相互に等間隔な2方向以上の内径測定値の平均値とする。  
 2. ゴム輪の形状は、規定しない。  
 3. ゴム輪差し口でのゴム輪取付け位置は、管端より第2番目と第3番目のリブの間とする。  
 4. 標線位置は、呼び径150の場合は管端より第6番目と第7番目のリブの間、呼び径200以上の場合は第5番目と第6番目のリブの間とする。  
 5. 接合長さeは、平行部長さl0 (最小) - (1.5 × リブ間隔P) として算出したものである。

# リブ付硬質塩化ビニル管（直管）詳細図 (JSWAS K-13-2003)

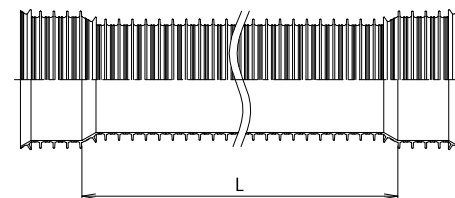
工 種	種 別	形 状	変 数	縮 尺	作成年度
管 類	リブ付硬質塩化ビニル管	直 管 片 受 け 両 受 け	呼 び 径 (200)	1:10 (A3版印刷時)	2011年度



片受け直管（略号 PRP）



両受け直管（略号 WPRP）



寸法表  
(単位 : mm)

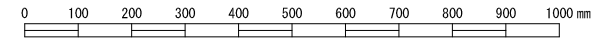
呼び径	L
150	4000 <sup>+30</sup> <sub>-10</sub>
200	
250	
300	4000 <sup>+40</sup> <sub>-10</sub>
350	
400	
450	

寸法表  
(単位 : mm)

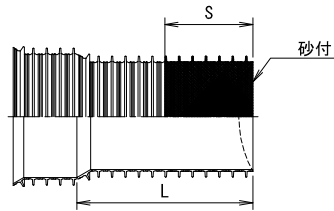
呼び径	L (最小)
150	3800
200	
250	
300	3750
350	
400	
450	

# リブ付硬質塩化ビニル管（マンホール継手）詳細図 (JSWAS K-13-2003)

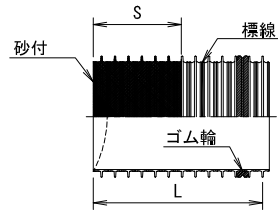
工種	種別	形状	変数	縮尺	作成年度
管類	リブ付硬質塩化ビニル管	マンホール継手	呼び径 (200)	1:10 (A3版印刷時)	2011年度



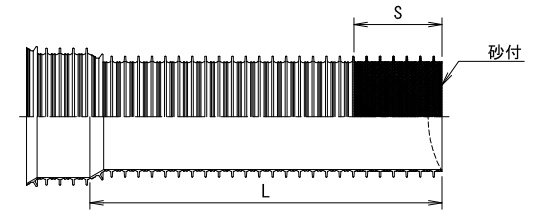
上流用マンホール継手  
(略号 MR-PRP)



下流用マンホール継手  
(略号 MSA-PRP)



副管分岐用マンホール継手  
(略号 MRL-PRP)



寸法表

(単位: mm)

呼び径	L	S (参考)
150	500 <sup>+30</sup> <sub>-10</sub>	250
200		
250		
300	500 <sup>+40</sup> <sub>-10</sub>	
350		
400		
450		

注 マンホールの内径に合わせて破線で示す形状にすることができる。

寸法表

(単位: mm)

呼び径	L	S (参考)
150	500 <sup>+30</sup> <sub>-10</sub>	250
200		
250		
300	500 <sup>+40</sup> <sub>-10</sub>	
350		
400		
450		

注 マンホールの内径に合わせて破線で示す形状にすることができる。

寸法表

(単位: mm)

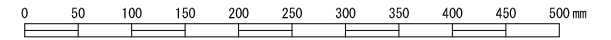
呼び径	L	S (参考)
150	1000 <sup>+30</sup> <sub>-10</sub>	250
200		
250		
300	1000 <sup>+40</sup> <sub>-10</sub>	
350		
400		
450		

注 マンホールの内径に合わせて破線で示す形状にすることができる。

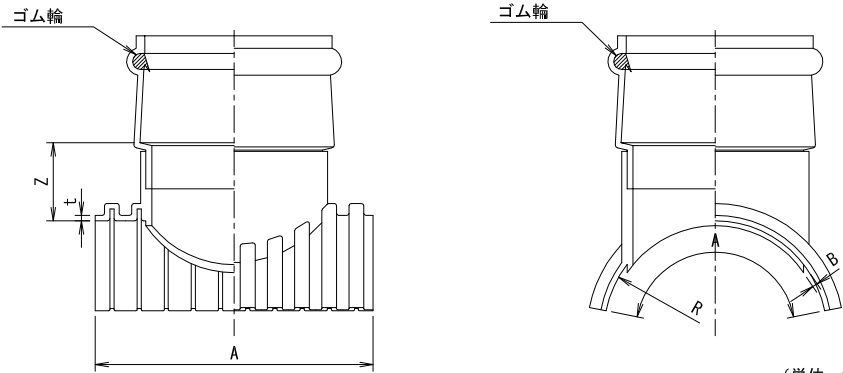
# リブ付硬質塩化ビニル管（支管）詳細図

## （ JSWAS K-13-2003 ）

工 種	種 別	形 状	変 数	縮 尺	作成年度
管 類	リブ付硬質塩化ビニル管	支管 90度 副管用90度	呼 び 径 (200-150)	1:5 (A3版印刷時)	2011年度



90度支管（取付け管用）  
（略号 90SVR-PRP）

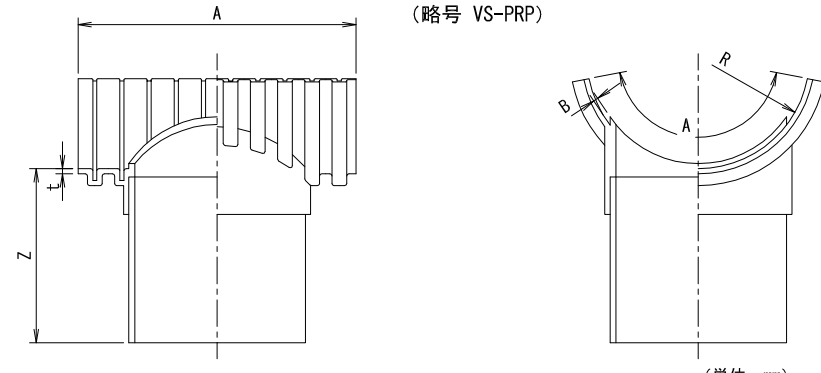


（単位：mm）

呼び径	Z	A (最小)	B (最大)	t (最小)	R
150-100	68	195	4.5	4	79
200-100	68	205	4.6		104
200-125	68	255			5.0
200-150	73	255			
250-100	71	190			
250-125	71	250			
250-150	76	250			
250-200	91	310			
300-100	75	240	5.5		155
300-150	80	300			
300-200	95	315			
350-100	78	240			
350-150	83	285	5.8		180
350-200	98	315			
400-100	81	240	6.5		206
400-150	86	285			
400-200	101	315			
450-100	84	240			
450-150	89	285			
450-200	104	315			

- 注1. 呼び径は、「本管呼び径-取付け管呼び径」である。
- 注2. Zの許容差は、±15mmとする。
- 注3. Rは標準値を示すものであり、許容差は規定しない。
- 注4. ゴム輪の形状及びサドルと短管の接合部の詳細は、規定しない。

副管用90度支管  
（略号 VS-PRP）



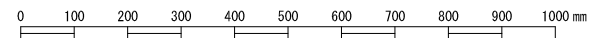
（単位：mm）

呼び径	Z	A (最小)	B (最大)	t (最小)	R
150-100	124	195	4.5	4	79
200-125	143	255	4.6		104
200-150	163	255			5.0
250-125	146	250			
250-150	166	250			
250-200	201	310			
300-150	170	300	5.5		155
300-200	205	315			
350-150	173	285	5.8		180
350-200	208	315			
400-200	211	315	6.5		206
450-200	214	315	6.7		231

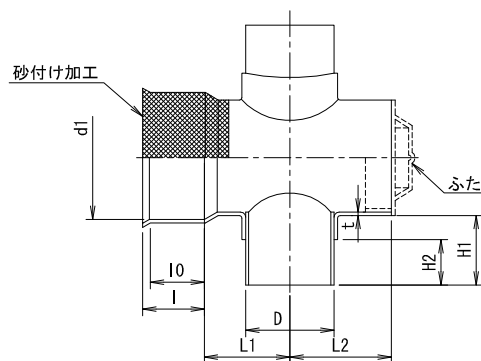
- 注1. 呼び径は、「本管呼び径-取付け管呼び径」である。
- 注2. Zの許容差は、±10mmとする。
- 注3. Rは標準値を示すものであり、許容差は規定しない。
- 注4. サドルと短管の接合部の詳細は、規定しない。

リブ付硬質塩化ビニル管（内副管）詳細図  
 ( JSWAS K-13-2003 )

工 種	種 別	形 状	変 数	縮 尺	作成年度
管 類	リブ付硬質塩化ビニル管	内 副 管	呼 び 径 (200-150)	1:10 (A3版印刷時)	2011年度



内 副 管  
 (略号 MRL-UC-PRP)



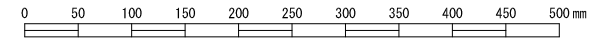
(単位：mm)

呼 び 径	L1 (最小)	L2 (最大)	I (参考)	I0 (最小)	d1 (最小)	D	H1 (最小)	H2 (最小)	t (最小)
150-100	135	175	100	90	171.7	114±0.4	120	55	5.1
200-150	160	190	115	100	229.7	165±0.5	130	85	6.5
250-150	160	190	140	115	287.3	165±0.5	130	85	7.8
250-200	190	215	140	115	287.3	216±0.7	150	125	7.8
300-150	160	190	170	135	344.9	165±0.5	130	85	9.2
300-200	190	215	170	135	344.9	216±0.7	150	125	9.2

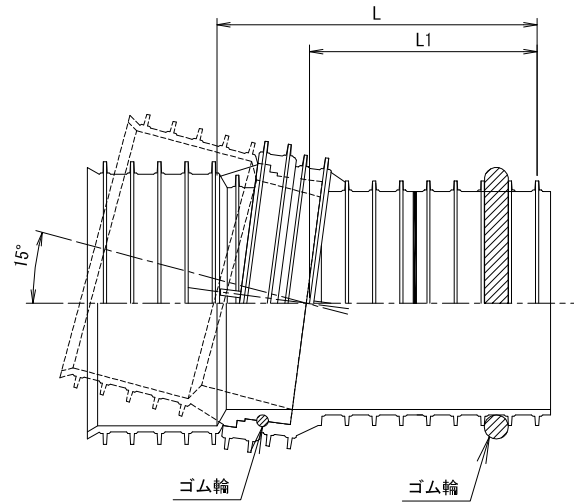
- 注1. 呼び径は、「本管呼び径-副管呼び径」とする。  
 注2. ふたの形状は、規定しない。  
 注3. 上部点検口の形状は、規定しない。

硬質塩化ビニル製小型マンホール用リップ本管自在継手詳細図  
 ( J S W A S K - 1 3 - 2 0 0 3 )

工 種	種 別	形 状	変 数	縮 尺	作成年度
管 類	リップ付硬質塩化ビニル管	塩ビ製小型マンホール用リップ本管自在継手	呼 び 径 (200)	1:5 (A3版印刷時)	2011年度



硬質塩化ビニル製小型マンホール用リップ本管自在継手  
 (略号 PMF-PRP)



(単位 : mm)

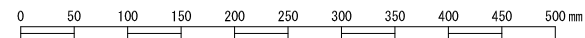
呼び径	L1 (参考)	L
150	180	260±15
200	215	300±15

注 角度設定部のゴム輪及び形状は、規定しない。

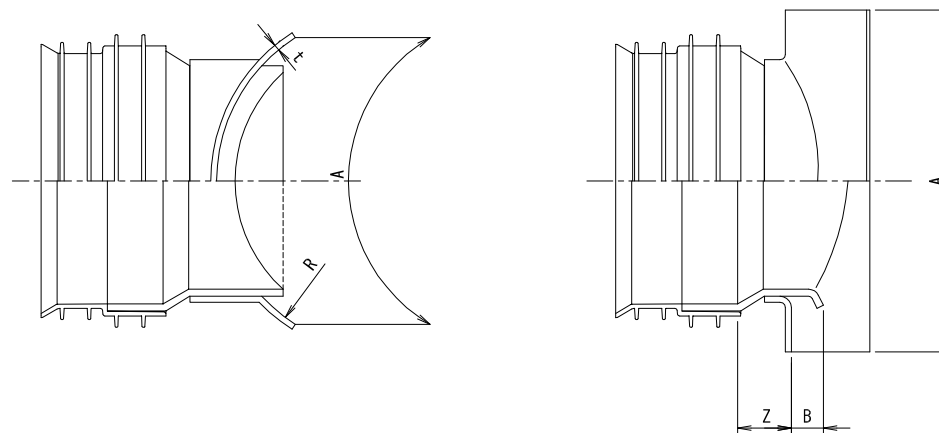
# 硬質塩化ビニル製小型マンホール用リブくら型マンホール継手詳細図

( J S W A S K - 1 3 - 2 0 0 3 )

工 種	種 別	形 状	変 数	縮 尺	作成年度
管 類	リブ付硬質塩化ビニル管	塩ビ製小型マンホール用リブくら型マンホール継手	呼 び 径 (200-300)	1:5 (A3版印刷時)	2011年度



硬質塩化ビニル製小型マンホール用リブくら型マンホール継手  
(略号 KDRS-PRP)



(単位 : mm)

呼び径	A (最小)	B (参考)	Z (最小)	t (最小)	R
150-300	300	30	35	4	159
200-300					

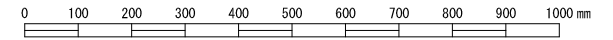
注1. 呼び径は、「本管呼び径－硬質塩化ビニル製小型マンホール立上がり部呼び径」とする。  
 2. Rは標準値を示すものであり、許容差は規定しない。



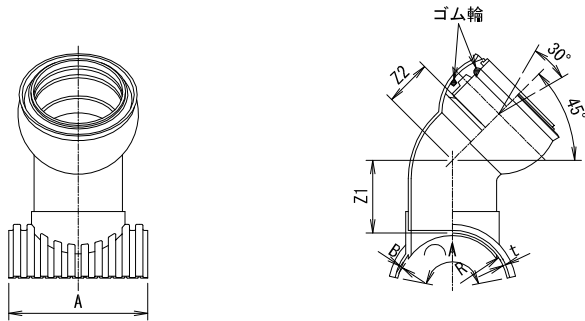
# リブ付硬質塩化ビニル管（自在支管）詳細図（1）

## （ J S W A S K - 1 3 - 2 0 0 3 ）

工 種	種 別	形 状	変 数	縮 尺	作成年度
管 類	リブ付硬質塩化ビニル管	自在支管 45度 60度	呼 び 径 (200-150)	1:10 (A3版印刷時)	2011年度



45度自在支管（取付け管用）  
（略号 45SVRF-PRP）

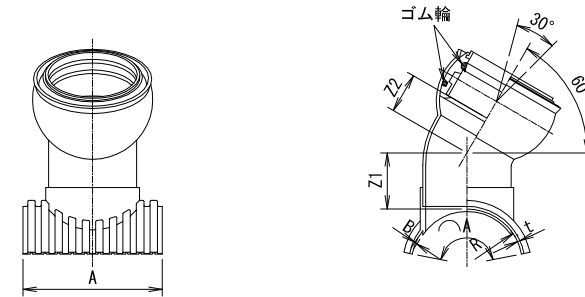


（単位：mm）

呼び径	Z1 (最小)	Z2 (最小)	A (最小)	B (最大)	t (最小)	R
150-100	62	40	195	4.5	4	79
200-100	62	40	205	4.6		104
200-125	67	51	255			
200-150	75	68	255	5.0		129
250-100	65	40	190			
250-125	70	51	250			
250-150	78	68	250			
250-200	88	93	310	5.5		155
300-100	69	40	240			
300-150	82	68	300	5.8		180
300-200	92	93	315			
350-100	72	40	240			
350-150	85	68	285			
350-200	95	93	315			
400-100	70	40	240	6.7		231
450-100	73	40	240			
450-150	86	68	285			
450-200	93	93	315			

- 注1. 呼び径は、「本管呼び径-取付け管呼び径」である。  
 2. Rは標準値を示すものであり、許容差は規定しない。  
 3. ゴム輪の形状及びサドルと短管の接合部の詳細は、規定しない。

60度自在支管（取付け管用）  
（略号 60SVRF-PRP）



（単位：mm）

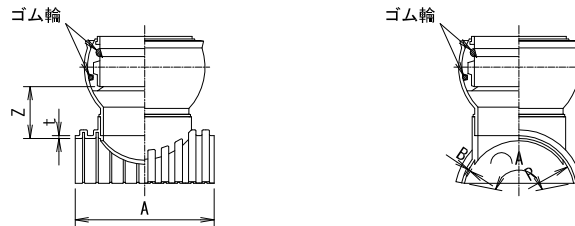
呼び径	Z1 (最小)	Z2 (最小)	A (最小)	B (最大)	t (最小)	R
150-100	52	30	195	4.5	4	79
200-100	52	30	205	4.6		104
200-125	57	41	255			
200-150	62	50	255	5.0		129
250-100	55	30	190			
250-125	60	41	250			
250-150	65	50	250			
250-200	70	86	310	5.5		155
300-100	58	30	240			
300-150	68	50	300	5.8		180
300-200	73	86	315			
350-100	61	30	240			
350-150	71	50	285			
350-200	76	86	315			
400-100	64	30	240	6.7		231
400-150	74	50	285			
400-200	79	86	315			
450-100	67	30	240			
450-150	77	50	285			
450-200	82	86	315			

- 注1. 呼び径は、「本管呼び径-取付け管呼び径」である。  
 2. Rは標準値を示すものであり、許容差は規定しない。  
 3. ゴム輪の形状及びサドルと短管の接合部の詳細は、規定しない。

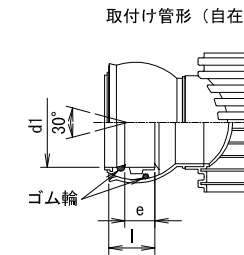
リブ付硬質塩化ビニル管（自在支管）詳細図（2）  
（JSWAS K-13-2003）

工種	種別	形状	変数	縮尺	作成年度
管類	リブ付硬質塩化ビニル管	自在支管 90度受口	呼び径 (200-150) (150)	1:10 (A3版印刷時)	2011年度
0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 mm					

90度自在支管（取付け管用）  
（略号 90SVRF-PRP）



自在支管受口（共通）



（単位：mm）

呼び径	Z	A (最小)	B (最大)	t (最小)	R																	
150-100	55	195	4.5	4	79																	
200-100	55	205	4.6		104																	
200-125	60	255			5.0	129																
200-150	65	255				5.5	155															
250-100	60	190	5.8				180															
250-125	65	250						6.5	206													
250-150	70	250			6.7					231												
250-200	75	310									6.5	206										
300-100	65	240				6.7							231									
300-150	75	300												6.5	206							
300-200	80	315	6.7				231															
350-100	65	240														6.5	206					
350-150	75	285						6.7	231													
350-200	80	315																6.5	206			
400-100	70	240			6.7					231												
400-150	80	285																		6.5	206	
400-200	85	315		6.7							231											
450-100	70	240										6.5										206
450-150	80	285				6.7							231									
450-200	85	315																				

自在支管及び枝付き管用取付け管ゴム輪受口共通寸法

（単位：mm）

呼び径	受口内径 d1 (最小)	接合長さ e (最小)	受口長さ l (最大)
100	114.5	48	100
125	140.6	53	115
150	165.7	58	120
200	216.9	69	145

注1. ゴム輪の形状、ゴム周辺部の形状及び摺動部周辺の形状については、規定しない。

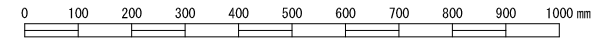
注2. 受口内径d1は、任意箇所における相互に等間隔な2方向以上の内径測定値の平均値とする。

- 注1. 呼び径は、「本管呼び径-取付け管呼び径」である。  
 注2. Rは標準値を示すものであり、許容差は規定しない。  
 注3. ゴム輪の形状及びサドルと短管の接合部の詳細は、規定しない。

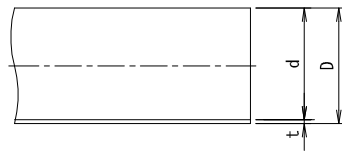
# リブ付硬質塩化ビニル管（変換継手）詳細図（1）

## （ J S W A S K - 1 3 - 2 0 0 3 ）

工 種	種 別	形 状	変 数	縮 尺	作成年度
管 類	リブ付硬質塩化ビニル管	変換継手直管部 ゴム輪受口	呼 び 径 (200)	1:10 (A3版印刷時)	2011年度

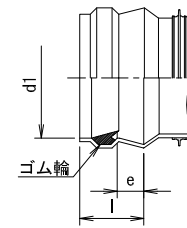


変換継手、副管用90度支管及び内副管継手用直管部（共通）

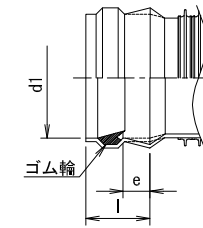


変換継手及び90度支管用ゴム輪受口（共通）

本 管 形



取 付 け 管 形



変換継手、副管用90度支管及び内副管継手用直管部共通寸法

(単位：mm)

呼び径	外径D		厚さt		参考	
	基準寸法	許容差	最小	許容差	内径d	1m当りの質量(kg)
100	114.0	±0.4	3.1	+0.8	107.0	1.737
125	140.0	±0.5	4.1	+0.8	131.0	2.739
150	165.0	±0.6	5.1	+0.8	154.0	3.941
200	216.0	±0.7	6.5	+1.0	202.0	6.572
250	267.0	±0.9	7.8	+1.2	250.2	9.758
300	318.0	±1.0	9.2	+1.4	298.2	13.701
350	370.0	±1.2	10.5	+1.4	347.6	18.051
400	420.0	±1.3	11.8	+1.6	394.8	23.059
450	470.0	±1.5	13.2	+1.8	441.8	28.875

- 注1. 外径Dとは、任意箇所における相互に等間隔な2方向以上の外径測定値の平均値をいう。  
 2. 表中1m当りの質量は、密度1.43g/cm<sup>3</sup>で計算したものである。  
 3. 本表は、JIS K 6741の管（呼び径100～450）と同一である。

変換継手用本管ゴム輪受口共通寸法

(単位：mm)

呼び径	受口内径 d1 (最小)	接合長さ e (最小)	受口長さ l (最大)
150	165.7	53	165
200	216.9	54	185
250	268.1	59	205
300	319.3	62	225
350	371.5	67	240
400	421.7	72	260
450	471.9	77	285

- 注1. ゴム輪の形状及びゴム輪周辺部の形状は、規定しない。  
 2. 受口内径d1は、任意箇所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とする。

90度支管、自在支管及び  
枝付き管用取付け管ゴム輪受口共通寸法

(単位：mm)

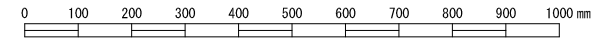
呼び径	受口内径 d1 (最小)	接合長さ e (最小)	受口長さ l (最大)
100	115.0	48	90
125	141.0	53	99
150	166.0	58	108
200	218.0	69	126

- 注1. 破線で示す形状にすることもできる。  
 2. ゴム輪の形状及びゴム輪周辺部の形状については、規定しない。  
 3. 受口内径d1は、任意箇所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とする。

# リブ付硬質塩化ビニル管（変換継手）詳細図（2）

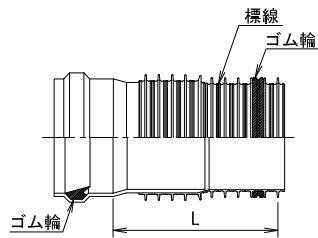
## （ J S W A S K - 1 3 - 2 0 0 3 ）

工 種	種 別	形 状	変 数	縮 尺	作成年度
管 類	リブ付硬質塩化ビニル管	変換継手 VU-リブ	呼 び 径 (200)	1:10 (A3版印刷時)	2011年度



VU-RR受ローリブ差し口変換継手

(略号 RR-PRP)



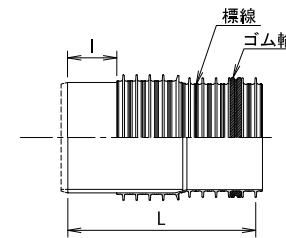
寸法表

(単位：mm)

呼び径	L
150	275 <sup>+30</sup> <sub>-10</sub>
200	335 <sup>+30</sup> <sub>-10</sub>
250	395 <sup>+30</sup> <sub>-10</sub>
300	475 <sup>+40</sup> <sub>-10</sub>
350	485 <sup>+40</sup> <sub>-10</sub>
400	620 <sup>+40</sup> <sub>-10</sub>
450	630 <sup>+40</sup> <sub>-10</sub>

VU差しローリブ差し口変換継手

(略号 VU-PRP)



寸法表

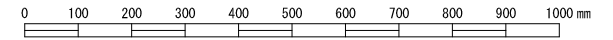
(単位：mm)

呼び径	L	l (参考)
150	2000 <sup>+30</sup> <sub>-10</sub>	500
200		
250		
300	2000 <sup>+40</sup> <sub>-10</sub>	
350		
400		
450		

注 形状は、破線で示すものとする事ができる。

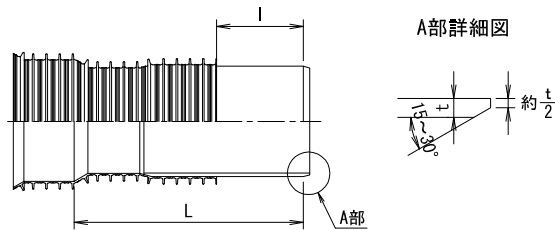
リブ付硬質塩化ビニル管（変換継手）詳細図（3）  
 （ J S W A S K - 1 3 - 2 0 0 3 ）

工 種	種 別	形 状	変 数	縮 尺	作成年度
管 類	リブ付硬質塩化ビニル管	変換継手 リブ-VU	呼 び 径 (200)	1:10 (A3版印刷時)	2011年度



リブ受ローVU差し口変換継手 I 型

（略号 PRP-VU-I）



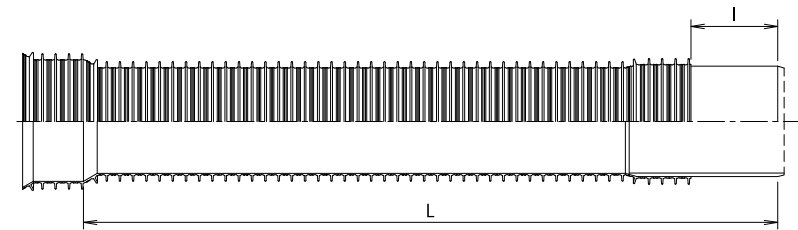
寸法表

（単位：mm）

呼び径	L	I (参考)
150	490 <sup>+30</sup> <sub>-10</sub>	250
200	530 <sup>+30</sup> <sub>-10</sub>	
250	590 <sup>+30</sup> <sub>-10</sub>	
300	660 <sup>+40</sup> <sub>-10</sub>	
350	670 <sup>+40</sup> <sub>-10</sub>	
400	760 <sup>+40</sup> <sub>-10</sub>	260
450	790 <sup>+40</sup> <sub>-10</sub>	285

リブ受ローVU差し口変換継手 II 型

（略号 PRP-VU-II）



寸法表

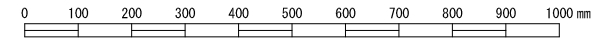
（単位：mm）

呼び径	L	I (参考)
150	2000 <sup>+30</sup> <sub>-10</sub>	250
200		
250		
300	2000 <sup>+40</sup> <sub>-10</sub>	
350		
400		
450		

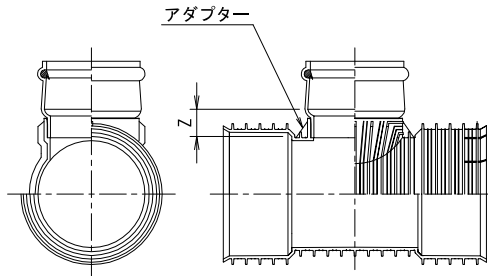
注 形状は、破線で示すものとするができる。

リブ付硬質塩化ビニル管（90度枝付き管90度自在枝付き管）詳細図  
 ( J S W A S K - 1 3 - 2 0 0 3 )

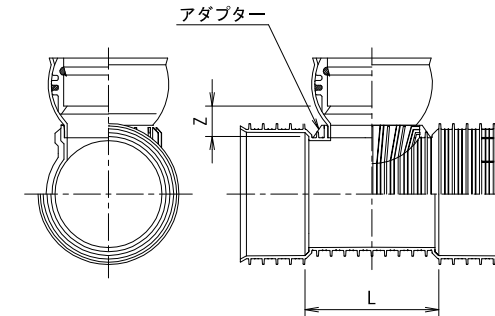
工 種	種 別	形 状	変 数	縮 尺	作成年度
管 類	リブ付硬質塩化ビニル管	90度枝付き管 90度自在枝付き管	呼 び 径 (200-150)	1:10 (A3版印刷時)	2011年度



90度枝付き管  
 (略号 TR-PRP)



90度自在枝付き管  
 (略号 TRF-PRP)



(単位：mm)

呼び径	L	Z (最 小)
150-100	250±15	45
150-125		
200-100		
200-125		
200-150		50

注1. 呼び径は、「本管呼び径-取付け管呼び径」とする。  
 2. アダプターなしとすることができる。

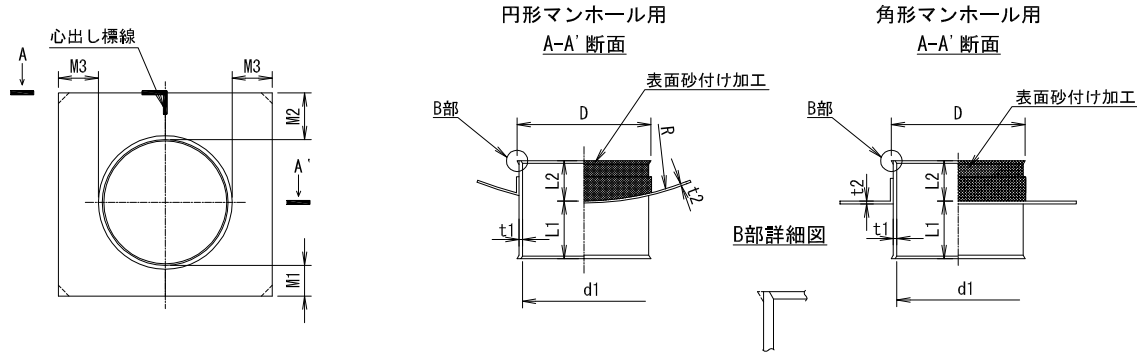
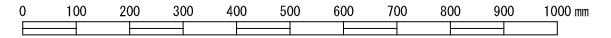
(単位：mm)

呼び径	L	Z (最 小)
150-100	250±15	50
150-125		
200-100		
200-125		
200-150		55

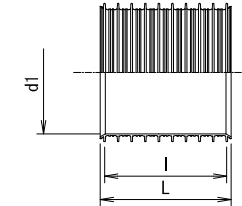
注1. 呼び径は、「本管呼び径-取付け管呼び径」とする。  
 2. アダプターなしとすることができる。

# リブ付硬質塩化ビニル管（くら型マンホール継手、カラー）詳細図 ( JSWAS K-13 -2003 )

工 種	種 別	形 状	変 数	縮 尺	作 成 年 度
管 類	リブ付硬質塩化ビニル管	くら型マンホール継手カラー	呼 び 径 (200)	1:10 (A3版印刷時)	2011年度



カラー  
(略号 SYR-PRP)



(単位: mm)

円形マンホール用

呼び径	d1 (最小)	D (参考)	L1 (参考)	L2 (参考)	M1 (参考)	M2 (参考)	M3 (参考)	t1 (最小)	t2 (最小)	R
150-900	171.7	200	100	75	50	80	75	4.5	4	450
200-900	229.7	260	108					5.8		
250-900	287.3	325	126					7.0		
150-1050	171.7	200	100					4.5		
200-1050	229.7	260	108					5.8		
250-1050	287.3	325	126					7.0		
300-1050	344.9	385	149	8.2	100	50	80	75	4	700
350-1050	402.1	440	154	9.4						
150-1400	171.7	200	100	4.5						
200-1400	229.7	260	108	5.8						
250-1400	287.3	325	126	7.0						
300-1400	344.9	385	149	8.2						
350-1400	402.1	440	154	9.4	100	50	80	75	4	700
400-1400	450.2	505	190	10.6						
450-1400	504.0	565	195	11.8						

- 注1. 呼び径は、「本管呼び径-マンホール外径」とする。  
 2. 形状は、破線で示すものとするができる。  
 3. D及びd1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をいう。  
 4. Rは標準値を示すものであり、許容差は規定しない。

角型マンホール用

(単位: mm)

呼び径	d1 (最小)	D (参考)	L1 (参考)	L2 (参考)	M1 (参考)	M2 (参考)	M3 (参考)	t1 (最小)	t2 (最小)
150-F	171.7	200	100	75	50	80	75	4.5	4
200-F	229.7	260	108					5.8	
250-F	287.3	325	126					7.0	
300-F	344.9	385	149					8.2	
350-F	402.1	440	154					9.4	

- 注1. 呼び径は、「本管呼び径-F(フラット)」とする。  
 2. 形状は、破線で示すものとするができる。  
 3. D及びd1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をいう。

呼び径	d1 (最小)	L (標準値)	l (最小)
150	171.7	220	200
200	229.7	245	225
250	287.3	280	260
300	344.9	330	310
350	402.1	330	
400	450.2	350	
450	504.0	350	

推進工法用硬質塩化ビニル管の種類と断面性能  
( J S W A S K - 6 - 2 0 0 9 )

工 種	種 別	形 状	変 数	縮 尺	作成年度
管 類	推進工法用 硬質塩化 ビニル管	種 類 断 面 性 能	呼 び 径		2011年度

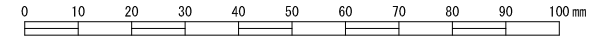


表-1 直管の種類

種 類	略号	呼び径範囲	接合方式	参考(管厚区分)
SUSカラー付直管	SUSR	150~450	シール材	VP又はVM
スパイラル継手付直管	SSPS		接着	VP又はVM
備考1. SUSカラー付直管の接合は、シール材及びカラー内面に滑剤を塗布して、挿入接合する。 2. スパイラル継手付直管の接合は、継手部に専用接合剤を塗布して、ねじ込み接合する。				

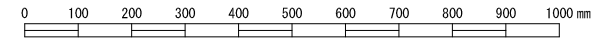
表-2 異形管の種類

種 類	略 号	直管と接合する 側の形状	呼び径範囲
上流用 マンホール継手	SUSR用	MR-VP	ゴム輪受口
	SSPS用		
	SUSR用	MR-VM	350~450
	SSPS用		
下流用 マンホール継手	SUSR用	MSA-VP	差し口
	SSPS用		
	SUSR用	MSA-VM	350~450
	SSPS用		
くら型 マンホール継手	SUSR用	MRK	ゴム輪受口
	SSPS用		
接着受口カラー	SUSR用	WTA	接着受口
	SSPS用		



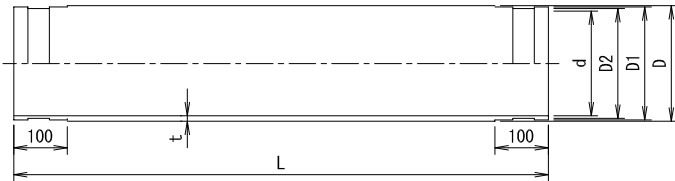
推進工法用硬質塩化ビニル管（直管）詳細図（2）  
（JSWAS K-6-2009）

工種	種別	形状	変数	縮尺	作成年度
管類	推進工法用硬質塩化ビニル管	直管 SUSカラー付	呼び径 (200)	1:10 (A3版印刷時)	2011年度

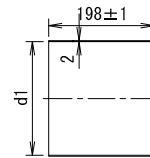


SUSカラー付直管（略号SUSR）

標準管



SUSカラー詳細図



寸法表

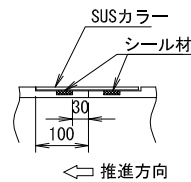
（単位：mm）

呼び径	D	D1	D2	d (参考)	d1	t	L
150	165.0±0.5	160.0 <sup>+0.6</sup> <sub>-0.3</sub>	154.0 <sup>+0.6</sup> <sub>-0.3</sub>	146	161.3±0.5	8.9 <sup>+1.4</sup> <sub>0</sub>	1000±3
200	216.0±0.7	211.0 <sup>+0.6</sup> <sub>-0.3</sub>	205.0 <sup>+0.6</sup> <sub>-0.3</sub>	194	212.3±0.5	10.3 <sup>+1.4</sup> <sub>0</sub>	1000±3
250	267.0±0.9	262.0 <sup>+0.6</sup> <sub>-0.3</sub>	256.0 <sup>+0.6</sup> <sub>-0.3</sub>	240	263.3±0.5	12.7 <sup>+1.8</sup> <sub>0</sub>	
300	318.0±1.0	313.0 <sup>+0.6</sup> <sub>-0.3</sub>	307.0 <sup>+0.6</sup> <sub>-0.3</sub>	286	314.3±0.5	15.1 <sup>+2.2</sup> <sub>0</sub>	
350	370.0±1.2	365.0 <sup>+1.0</sup> <sub>-0.5</sub>	359.0 <sup>+1.0</sup> <sub>-0.5</sub>	339	366.7±0.5	14.3 <sup>+2.0</sup> <sub>0</sub>	2000±5
400	420.0±1.3	415.0 <sup>+1.0</sup> <sub>-0.5</sub>	409.0 <sup>+1.0</sup> <sub>-0.5</sub>	385	416.7±0.5	16.2 <sup>+2.2</sup> <sub>0</sub>	
450	470.0±1.5	465.0 <sup>+1.0</sup> <sub>-0.5</sub>	459.0 <sup>+1.0</sup> <sub>-0.5</sub>	431	466.7±0.5	18.1 <sup>+2.6</sup> <sub>0</sub>	

先頭管及び最終管



接続部参考図

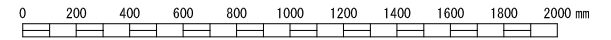


- 注1. D、D1及びD2は、任意箇所における相互に等間隔な2方向以上の直径測定値の平均値をいう。  
 2. 先頭管とは先導体に接続する管で、最終管とは推進時の最後に使用する管である。  
 また、標準管とはその間の推進時に使用する管をいう。  
 3. 差し口先端部は、糸面取りとする。  
 4. シール材の形状及びシール材周辺部の形状は、規定しない。

# 推進工法用硬質塩化ビニル管（直管）詳細図（3）

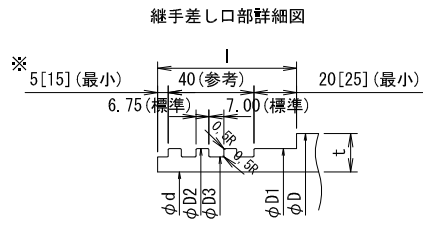
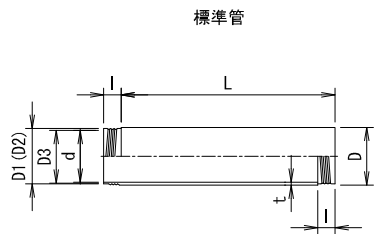
## （JSWAS K-6-2009）

工種	種別	形状	変数	縮尺	作成年度
管類	推進工法用硬質塩化ビニル管	直管 スパイラル継手付	呼び径 (200)	1:20 (A3版印刷時)	2011年度

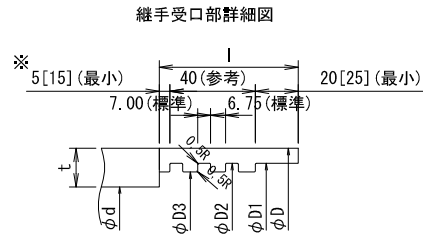
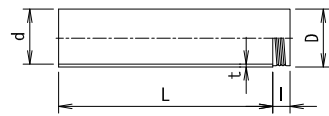


（単位：mm）

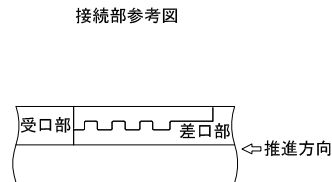
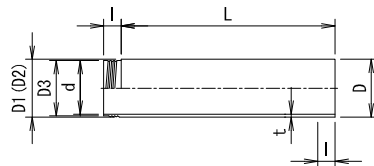
### スパイラル継手付直管（略号SSPS）



先頭管



最終管



※は差し口先端部が受口最奥部に当たる寸法にて加工すること。

呼び径		D	D1	D2	D3	d (参考)	l	t	L
150	受口部	165.0±0.5	158.4±0.3	158.4±0.3	154.2±0.3	146	64±1	8.9 <sup>+1.4</sup> <sub>0</sub>	800±3
	差し口部		157.8±0.3	157.4±0.3	153.2±0.3		65 <sup>+1</sup> <sub>0</sub>		1000±3
200	受口部	216.0±0.7	208.2±0.3	208.2±0.3	203.2±0.3	194	64±1	10.3 <sup>+1.4</sup> <sub>0</sub>	800±3
	差し口部		207.6±0.3	207.2±0.3	202.2±0.3		65 <sup>+1</sup> <sub>0</sub>		
250	受口部	267.0±0.9	258.6±0.4	258.6±0.4	251.4±0.4	240	64±1	12.7 <sup>+1.8</sup> <sub>0</sub>	800±3
	差し口部		257.8±0.4	257.4±0.4	250.2±0.4		65 <sup>+1</sup> <sub>0</sub>		
300	受口部	318.0±1.0	307.8±0.4	307.8±0.4	299.4±0.4	286	64±1	15.1 <sup>+2.2</sup> <sub>0</sub>	1000±3
	差し口部		307.0±0.4	306.6±0.4	298.2±0.4		65 <sup>+1</sup> <sub>0</sub>		
350	受口部	370.0±1.2	362.5±0.5	362.4±0.5	353.8±0.5	339	79±1	14.3 <sup>+2.0</sup> <sub>0</sub>	2000±5
	差し口部		361.5±0.5	361.0±0.5	352.4±0.5		80 <sup>+1</sup> <sub>0</sub>		
400	受口部	420.0±1.3	411.6±0.5	411.5±0.5	401.9±0.5	385	79±1	16.2 <sup>+2.2</sup> <sub>0</sub>	2000±5
	差し口部		410.6±0.5	410.1±0.5	400.5±0.5		80 <sup>+1</sup> <sub>0</sub>		
450	受口部	470.0±1.5	460.5±0.5	460.4±0.5	449.8±0.5	431	79±1	18.1 <sup>+2.6</sup> <sub>0</sub>	2000±5
	差し口部		459.5±0.5	459.0±0.5	448.4±0.5		80 <sup>+1</sup> <sub>0</sub>		

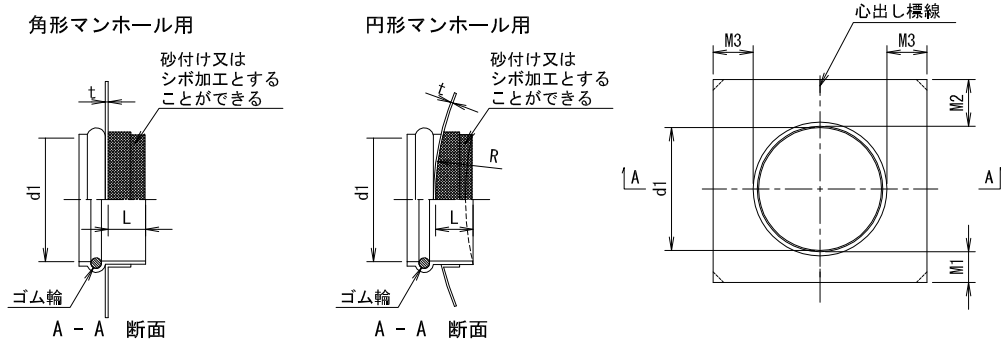
- 注1. D、D1、D2及びD3は、任意箇所における相互に等間隔な2方向以上の直径測定値の平均値をいう。  
 2. 先頭管とは先導体に接続する管で、最終管とは推進時の最後に使用する管である。また、標準管とはその間の推進時に使用する管をいう。  
 3. 差し口先端部は、糸面取りとする。

（単位：mm）

呼び径	継手差し口部					継手受口部				
	I1 (最小)	I2 (参考)	I3 (最小)	E (標準)	F (標準)	I1 (最小)	I2 (参考)	I3 (最小)	E (標準)	F (標準)
150~300	20	40	5	6.75	7.00	20	40	5	7.00	6.75
350~450	25		15			25		15		

# 推進工法用硬質塩化ビニル管（くら型マンホール継手、カラー）詳細図 (JSWAS K-6-2009)

くら型マンホール継手（略号MRK）



円形マンホール用寸法表

(単位：mm)

呼び径	受口部 d1 (最小)	L (参考)	M1 (参考)	M2 (参考)	M3 (参考)	t (最小)	R (参考)				
150-900	165.7	75	50	80	75	4.0	450				
200-900	216.9										
250-900	268.1										
150-1050	165.7						100	50	80	75	525
200-1050	216.9										
250-1050	268.1										
300-1050	319.3										
200-1400	216.9	100	50	80	75	700					
250-1400	268.1										
300-1400	319.3										

角型マンホール用寸法表

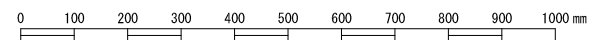
(単位：mm)

呼び径	受口部 d1 (最小)	L (参考)	M1 (参考)	M2 (参考)	M3 (参考)	t (最小)
150	165.7	75	50	80	75	4.0
200	216.9					
250	268.1					
300	319.3	100	50	80	75	4.0

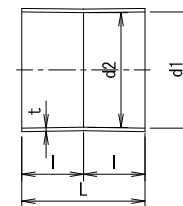
注1. 呼び径は、円形マンホール用「本管呼び径-マンホール外径」、角型マンホール用「本管呼び径」とする。

- 形状は、破線で示すものとする。
- 形状は、破線で示すものとする。
- ゴム輪の形状及びゴム輪周辺部の形状は、規定しない。
- d1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をいう。
- シボ加工とは、プラスチックの表面に水玉模様あるいは梨地などの浅い凸凹を付ける加工をいう。

工種	種別	形状	変数	縮尺	作成年度
管類	推進工法用硬質塩化ビニル管	くら型マンホール継手カラー	呼び径 (200)	1:10 (A3版印刷時)	2011年度



接着受口カラー（略号WTA）



寸法表

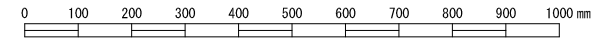
(単位：mm)

呼び径	受口部			L	t (参考)
	d1	d2	l		
150	166.1±0.5	163.9±0.5	80±5	160±10	5.1
200	217.4±0.6	214.6±0.6	115±10	230±20	6.5
250	268.6±0.6	265.4±0.6	140±10	280±20	7.8
300	319.8±0.7	316.2±0.7	165±10	330±20	9.2
350	372.2±0.7	368.7±0.7	200±10	400±20	10.5
400	422.3±0.8	418.4±0.8	220±10	440±20	11.8
450	472.6±0.9	468.1±0.9	250±10	500±20	13.2

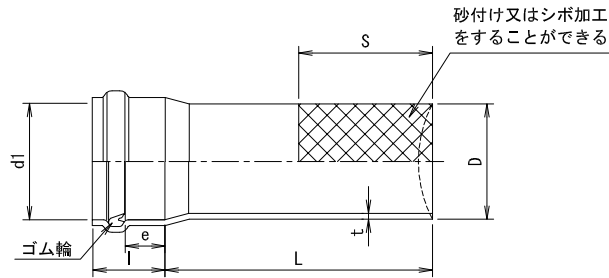
注1. d1及びd2は、任意箇所における相互に等間隔な2方向以上の直径測定値の平均値をいう。

推進工法用硬質塩化ビニル管（マンホール継手）詳細図  
（JSWAS K-6-2009）

工種	種別	形状	変数	縮尺	作成年度
管類	推進工法用硬質塩化ビニル管	マンホール継手	呼び径 (200)	1:10 (A3版印刷時)	2011年度



上流用マンホール継手（略号MR-VP、MR-VM）

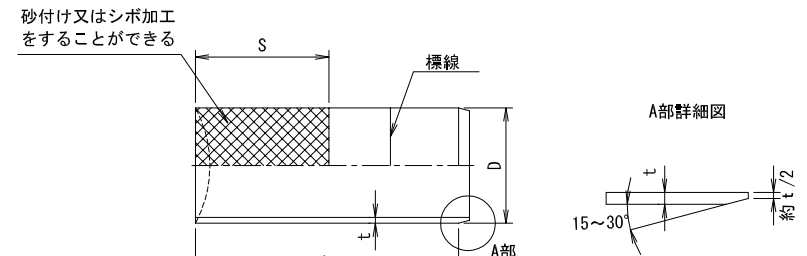


(単位：mm)

呼び径	受口部			直管部				略号
	d1(最小)	e(最小)	l(最大)	D	t	L	S(参考)	
150	165.7	53	165	165.0±0.5	8.9 <sup>+1.4</sup> <sub>0</sub>	500±15	200	MR-VP
200	216.9	54	185	216.0±0.7	10.3 <sup>+1.4</sup> <sub>0</sub>		250	
250	268.1	59	205	267.0±0.9	12.7 <sup>+1.8</sup> <sub>0</sub>			
300	319.3	62	225	318.0±1.0	15.1 <sup>+2.2</sup> <sub>0</sub>			
350	371.5	67	240	370.0±1.2	14.3 <sup>+2.0</sup> <sub>0</sub>		300	MR-VM
400	421.7	72	260	420.0±1.3	16.2 <sup>+2.2</sup> <sub>0</sub>			
450	471.9	77	285	470.0±1.5	18.1 <sup>+2.6</sup> <sub>0</sub>			

- 注1. マンホールの内径に合わせて破線で示す形状にすることができる。  
 2. ゴム輪の形状及びゴム輪周辺部の形状は、規定しない。  
 3. D及びd1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をいう。  
 4. シボ加工とは、プラスチックの表面に水玉模様あるいは梨地などの浅い凸凹を付ける加工をいう。

下流用マンホール継手（略号MSA-VP、MSA-VM）



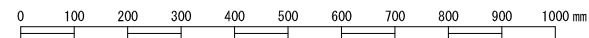
(単位：mm)

呼び径	差し口部		直管部		略号
	D	t	L	S(参考)	
150	165.0±0.5	8.9 <sup>+1.4</sup> <sub>0</sub>	500±15	200	MSA-VP
200	216.0±0.7	10.3 <sup>+1.4</sup> <sub>0</sub>		250	
250	267.0±0.9	12.7 <sup>+1.8</sup> <sub>0</sub>			
300	318.0±1.0	15.1 <sup>+2.2</sup> <sub>0</sub>			
350	370.0±1.2	14.3 <sup>+2.0</sup> <sub>0</sub>	750±15	300	MSA-VM
400	420.0±1.3	16.2 <sup>+2.2</sup> <sub>0</sub>			
450	470.0±1.5	18.1 <sup>+2.6</sup> <sub>0</sub>			

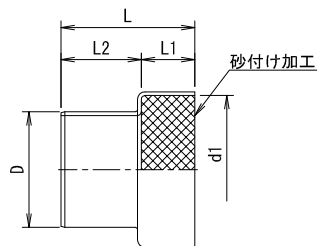
- 注1. マンホールの内径に合わせて破線で示す形状にすることができる。  
 2. Dは、任意箇所における相互に等間隔な2方向以上の直径測定値の平均値をいう。  
 3. シボ加工とは、プラスチックの表面に水玉模様あるいは梨地などの浅い凸凹を付ける加工をいう。

# 補修用継手 (参考図)

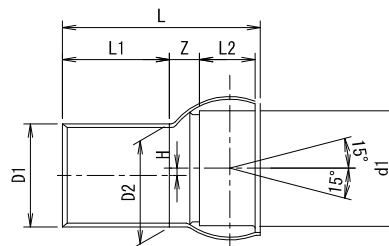
工種	種別	形状	変数	縮尺	作成年度
管類	異種管継手	補修用継手 (参考図)	呼び径 (200・250)	1:10 (A3版印刷時)	2011年度



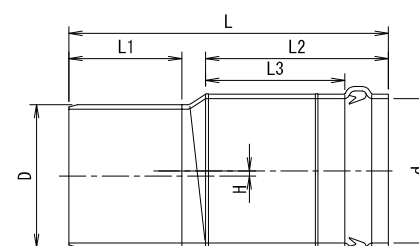
上流用補修継手



下流用補修継手



ヤリトリ継手



参考寸法表 (単位: mm)

記号 呼び径	D	d1	L1	L2	L
150	165	218	100	120	220
200	216	277	100	150	250
250	267	348	150	270	420
300	318	395	150	300	450

参考寸法表 (単位: mm)

記号 呼び径	D1	D2	d1	d2	L1	L2	L	Z	H
150	143.5	144.5	166.1	163.9	185	80	324	51	11.6
200	193	193	217.4	214.6	200	104	370	56	13.5

参考寸法表 (単位: mm)

記号 呼び径	D	d	L1	L2	L3	L	H
100	114	115	50	170	147	230	4
125	140	141	65	213	185	290	5
150	165	167	80	252	220	350	6.5
200	216	218	120	344	300	500	8
250	267	269	200	310	245	580	9