

# 1. 管 材

## 下水管の種類

下水管は、施工方法や下水の水質、維持管理等から一般に次の種類の管渠が使用される。  
 また、内圧に対しては特殊な場合を除き考慮する必要はないが、外圧に対しては十分耐える構造、材質のものを使用する必要がある。  
 主な管渠は次のとおりである。

管 種	適用管径	規 格
下水道用鉄筋コンクリート管	φ150~3000mm	JSWAS・A-1(2003)
下水道推進工法用鉄筋コンクリート管	φ800~3000mm	JSWAS・A-2(1999)
下水道小口径管推進工法用鉄筋コンクリート管	φ200~700mm	JSWAS・A-6(2000)
下水道用硬質塩化ビニル管	φ75~600mm	JSWAS・K-1(2002)
下水道推進工法用硬質塩化ビニル管	φ150~450mm	JSWAS・K-6(1998)
下水道推進工法用ダクタイル鋳鉄管	φ250~2600mm	JSWAS・G-2(1999)
下水道用レジンコンクリート管	φ150~600mm	JSWAS・K-11(1998)
下水道推進工法用レジンコンクリート管	φ200~1500mm	JSWAS・K-12(2001)
下水道用リブ付硬質塩化ビニル管	φ150~450mm	JSWAS・K-13(2003)

- 注：1 管種については、施工方法、流量、水質、布設場所の状況、外圧、継手方法、強度、形状、工事費、将来の維持管理等を十分考慮し、それぞれの特徴を生かして、合理的に選定しなければならない。
- ：2 上記以外の管種の使用においては、それぞれの規格を適用のこと。
- ：3 幹線管渠に使用する鉄筋コンクリート管は、硫化水素ガスの発生によるコンクリートの腐食対策として、抗菌・防菌仕様の管材を使用すること。

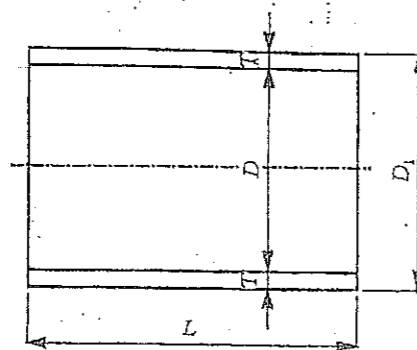
図 番	図 名
101	下水管の種類

下水道用鉄筋コンクリート管 JSWAS

A-1-2003

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

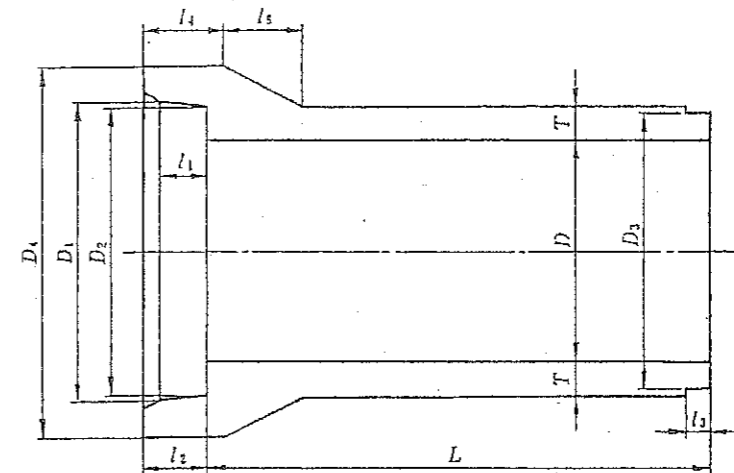


(単位: mm)

呼び径	内径 D	外径 D <sub>1</sub>	厚さ T	有効長 L
150	150±3	202 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	26 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	2 000 <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1. 呼び径150及び200の管の有効長(L)は500mm又は1 000mm、呼び径250~350の管の有効長(L)は1 000mmとすることができる。  
 2. +又は-で付記してある数値は、寸法の許容差を示す(以下、同様とする)。

A形の形状、寸法及び寸法の許容差



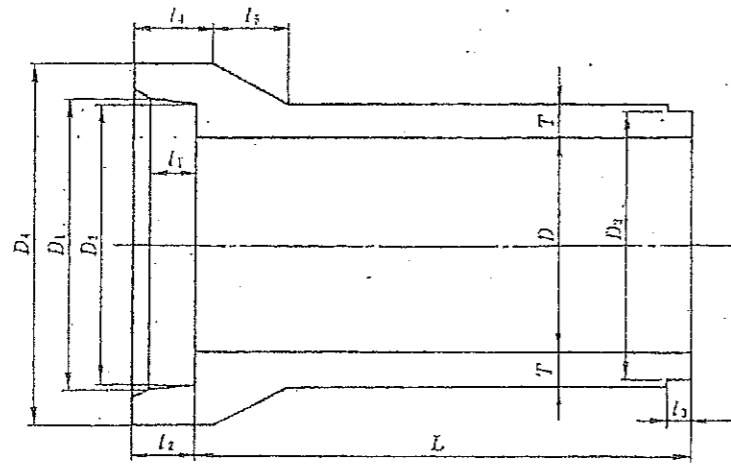
(単位: mm)

呼び径	内径 D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	厚さ T	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>	l <sub>5</sub>	有効長 L
150	150±3	210±2	206	194±2	262	26 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	65	90±5	32±4	115	50	2 000 <sup>+10</sup> <sub>-5</sub>
200	200±3	262±2	258	246±2	316	27 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>						
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>						
350	350±4	422±2	418	404±2	482	32 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>						
400	400±4	478±2	474	460±2	544	35 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	70	95±5	36±4	125	70	2 430 <sup>+10</sup> <sub>-5</sub>
450	450±4	534±2	530	516±2	606	38 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>						
500	500±4	592±2	588	574±2	672	42 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>						
600	600±4	708±2	704	690±2	804	50 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>						
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>						
800	800±4	940 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	936	918 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	1 068	66 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	80	110±5	40±5	150	130	2 430 <sup>+10</sup> <sub>-5</sub>
900	900±4	1 058 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	1 054	1 036 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	1 204	75 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>						
1 000	1 000±6	1 172 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	1 168	1 150 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	1 332	82 <sup>+6</sup> <sub>-3</sub>						
1 100	1 100±6	1 286 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	1 282	1 260 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	1 458	88 <sup>+6</sup> <sub>-3</sub>						
1 200	1 200±6	1 400 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	1 396	1 374 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	1 586	95 <sup>+6</sup> <sub>-3</sub>						
1 350	1 350±6	1 566 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	1 562	1 540 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	1 768	103 <sup>+6</sup> <sub>-3</sub>	108	135±5	42±5	185	190	2 430 <sup>+10</sup> <sub>-5</sub>

注 呼び径150及び200の管の有効長(L)は500mm又は1 000mm、呼び径250~350の管の有効長(L)は1 000mm、呼び径400~1 350の管の有効長(L)は1 200mmとすることができる。

図-2 B形の形状、寸法及び寸法の許容差

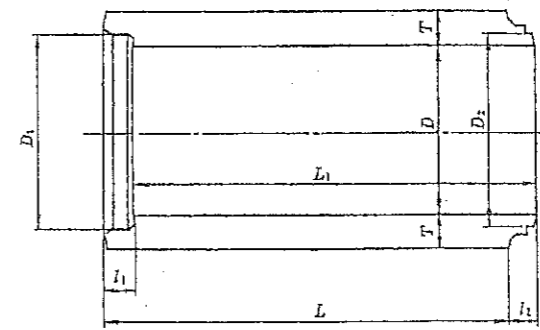
図番	図名
102	下水道用鉄筋コンクリート管(その1)



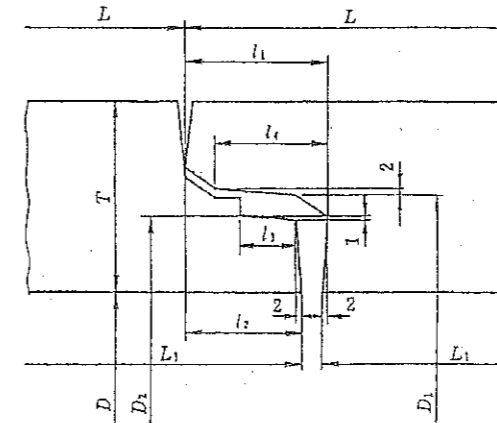
(単位: mm)

呼び径	内径 D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	厚さ T	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>	l <sub>5</sub>	有効長 L
150	150±3	210±2	206	194±2	262	26 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	72	90±5	32±4	115	50	2 000 <sup>+10</sup> <sub>-5</sub>
200	200±3	252±2	258	246±2	316	27 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>				60		
250	250±3	314±2	310	298±2	370	28 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>				60		
300	300±4	368±2	364	350±2	424	30 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	76	90±5	32±4	120	65	2 430 <sup>+10</sup> <sub>-5</sub>
350	350±4	422±2	418	404±2	482	32 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>				70		
400	400±4	478±2	474	460±2	544	35 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>				75		
450	450±4	534±2	530	516±2	606	38 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	86	95±5	36±4	125	85	2 430 <sup>+10</sup> <sub>-5</sub>
500	500±4	592±2	588	574±2	672	42 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>				130		
600	600±4	708±2	704	690±2	804	50 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>				135		
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	105±5	40±5	140	115	2 430 <sup>+10</sup> <sub>-5</sub>
800	800±4	940 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	936	918 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	1 088	66 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>				150		
900	900±4	1 058 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	1 054	1 036 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	1 204	75 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>				160		

注 呼び径150及び200の管の有効長(L)は500mm又は1 000mm、呼び径250~350の管の有効長(L)は1 000mm、呼び径400~900の管の有効長(L)は1 200mmとすることができる。



(継手部詳細図)



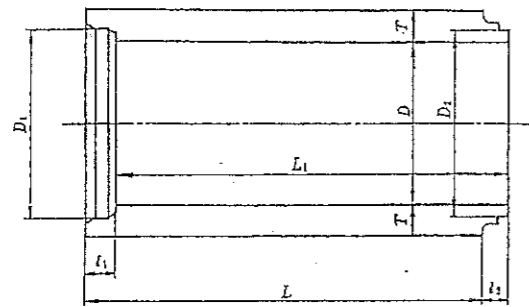
(単位: mm)

呼び径	内径 D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	厚さ T	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>	有効長 L	L <sub>1</sub>
1 500	1 500±8	1 604±3	1 588±2	112 <sup>+8</sup> <sub>-4</sub>	62±2	52±2	27	49	2 360 <sup>+10</sup> <sub>-5</sub>	2 352 <sup>+10</sup> <sub>-5</sub>
1 650	1 650±8	1 760±3	1 744±2	120 <sup>+8</sup> <sub>-4</sub>						
1 800	1 800±8	1 914±3	1 898±2	127 <sup>+8</sup> <sub>-4</sub>						
2 000	2 000±10	2 132±3	2 116±2	145 <sup>+10</sup> <sub>-5</sub>	67±2	57±2	54	2 360 <sup>+10</sup> <sub>-5</sub>	2 352 <sup>+10</sup> <sub>-5</sub>	
2 200	2 200±10	2 342±3	2 326±2	160 <sup>+10</sup> <sub>-5</sub>						
2 400	2 400±10	2 556±3	2 536±2	175 <sup>+10</sup> <sub>-5</sub>						
2 600	2 500±12	2 766±4	2 746±3	190 <sup>+12</sup> <sub>-6</sub>	72±2	62±2	30	59	2 360 <sup>+10</sup> <sub>-5</sub>	2 352 <sup>+10</sup> <sub>-5</sub>
2 800	2 800±12	2 976±4	2 956±3	205 <sup>+12</sup> <sub>-6</sub>						
3 000	3 000±12	3 186±4	3 166±3	220 <sup>+12</sup> <sub>-6</sub>						

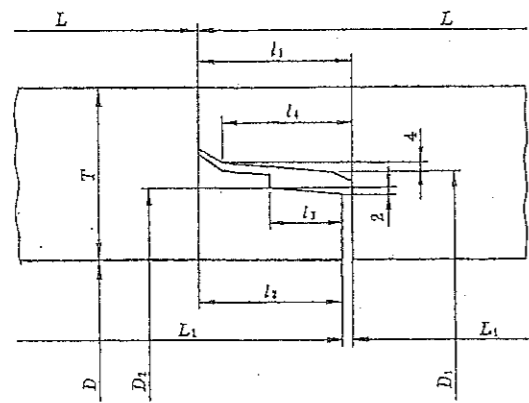
注 呼び径1 500~1 800の管の有効長(L)は、1 145mmとすることができる。

図-4 C形の形状、寸法及び寸法の許容差

図 番	図 名
103	下水道用鉄筋コンクリート管 (その2)



(継手部詳細図)



(単位:mm)

呼び径	内径 D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	厚さ T	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>	有効長 L	L <sub>1</sub>
1500	1500±8	1632±3	1598±2	140 <sup>+8</sup> <sub>-4</sub>						
1650	1650±8	1792±3	1758±2	150 <sup>+8</sup> <sub>-4</sub>						
1800	1800±8	1950±3	1916±2	160 <sup>+8</sup> <sub>-4</sub>	120±2	115±2	55	105		
2000	2000±10	2164±3	2130±2	175 <sup>+10</sup> <sub>-5</sub>					2300 <sup>+10</sup> <sub>-5</sub>	2295 <sup>+10</sup> <sub>-5</sub>
2200	2200±10	2378±3	2344±2	190 <sup>+10</sup> <sub>-5</sub>						
2400	2400±10	2594±3	2550±2	205 <sup>+10</sup> <sub>-5</sub>						
2600	2600±12	2808±4	2764±3	220 <sup>+12</sup> <sub>-6</sub>	135±2	130±2	65	120		
2800	2800±12	3022±4	2978±3	235 <sup>+12</sup> <sub>-6</sub>						
3000	3000±12	3236±4	3192±3	250 <sup>+12</sup> <sub>-6</sub>						

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

「C」形の形状、寸法及び寸法の許容差

管厚中心半径、自重

呼び径	内径 D (m)	管厚 T (m)		管厚中心半径 R (m)		自重 W (kN/m)	
		A, B, NB, C, 異形管	NC形管	A, B, NB, C, 異形管	NC形管	A, B, NB, C, 異形管	NC形管
150	0.150	0.026		0.0880		0.35	
200	0.200	0.027		0.114		0.46	
250	0.250	0.028		0.139		0.59	
300	0.300	0.030		0.165		0.75	
350	0.350	0.032		0.191		0.92	
400	0.400	0.035		0.218		1.15	
450	0.450	0.038		0.244		1.40	
500	0.500	0.042		0.271		1.72	
600	0.600	0.050		0.325		2.45	
700	0.700	0.058		0.379		3.31	
800	0.800	0.066		0.433		4.31	
900	0.900	0.075		0.488		5.51	
1000	1.000	0.082		0.541		6.69	
1100	1.100	0.088		0.594		7.88	
1200	1.200	0.095		0.648		9.28	
1350	1.350	0.103		0.727		11.28	
1500	1.500	0.112	0.140	0.806	0.820	13.61	17.31
1650	1.650	0.120	0.150	0.885	0.900	16.01	20.36
1800	1.800	0.127	0.160	0.964	0.980	18.45	23.64
2000	2.000	0.145	0.175	1.07	1.09	23.45	28.70
2200	2.200	0.160	0.190	1.18	1.20	28.47	34.24
2400	2.400	0.175	0.205	1.29	1.30	33.98	40.26
2600	2.600	0.190	0.220	1.40	1.41	39.97	46.78
2800	2.800	0.205	0.235	1.50	1.52	46.45	53.78
3000	3.000	0.220	0.250	1.61	1.63	53.41	61.26

注  $W = \pi (D+T) T \times 24.0$

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	55.0	-
400	21.6	32.4	-	32.4	62.8	-
450	23.6	35.3	-	35.4	66.8	-
500	25.6	41.3	-	38.3	70.7	-
600	29.5	49.1	-	44.2	77.6	-
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

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。

図番	図名
104	下水道用鉄筋コンクリート管 (その3)

下水道推進工法用鉄筋コンクリート管 JSWAS

A-2-1999

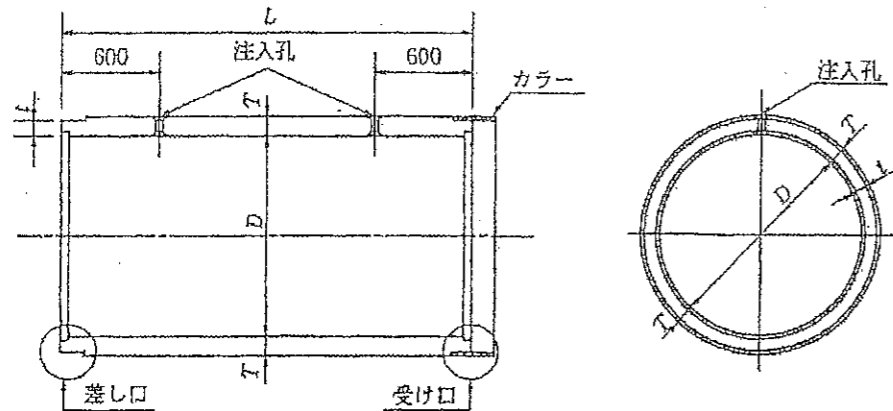
管の種類

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	JA	X51	800~3000
		70		X71	
中押管	2種	50	JB	X52	
		—		—	
	S	1種	50	XT51	1000~3000
		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、受口及び差し口を組合せたものをいう。

標準管の形状、寸法及び寸法の許容差

(単位：mm)



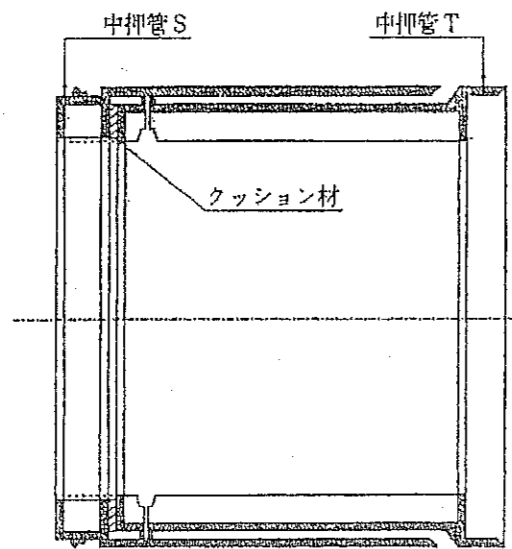
(単位：mm)

呼び径	内径 D	厚さ T	有効長 L	継手最小厚さ t
800	800±4	80 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	2430 <sup>+10</sup> <sub>-5</sub>	65
900	900±6	90 <sup>+6</sup> <sub>-3</sub>		75
1000	1000±6	100 <sup>+6</sup> <sub>-3</sub>		85
1100	1100±6	105 <sup>+6</sup> <sub>-3</sub>		90
1200	1200±6	115 <sup>+6</sup> <sub>-3</sub>		100
1350	1350±8	125 <sup>+8</sup> <sub>-4</sub>		105
1500	1500±8	140 <sup>+8</sup> <sub>-4</sub>		120
1650	1650±8	150 <sup>+8</sup> <sub>-4</sub>		130
1800	1800±10	160 <sup>+10</sup> <sub>-5</sub>		140
2000	2000±10	175 <sup>+10</sup> <sub>-5</sub>		155
2200	2200±12	190 <sup>+10</sup> <sub>-5</sub>		170
2400	2400±12	205 <sup>+12</sup> <sub>-6</sub>		180
2600	2600±12	220 <sup>+12</sup> <sub>-6</sub>		195
2800	2800±12	235 <sup>+12</sup> <sub>-6</sub>		210
3000	3000±12	250 <sup>+12</sup> <sub>-6</sub>		225

- 注1. 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。  
 2. 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>、1200<sup>+10</sup><sub>-20</sub> mmとする。  
 3. 有効長の最大と最小の差は、3 mm以内とする。  
 4. 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。  
 5. 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。  
 6. 継手最小厚さとは、継手部の最小厚さの標準をいう。

図番	図名
105	下水道推進工法用鉄筋コンクリート管 (その1)

中押管 S, T の組み合わせ



(単位 : mm)

呼び径	内径 D	Dc	Lc	tc
1000	1000	1182	1100 <sup>+5</sup> <sub>-3</sub>	9
1100	1100	1292		
1200	1200	1406		
1350	1350	1576	1150 <sup>+5</sup> <sub>-3</sub>	12
1500	1500	1756		
1650	1650	1926		
1800	1800	2096		
2000	2000	2326		
2200	2200	2556		
2400	2400	2778	1200 <sup>+5</sup> <sub>-3</sub>	16
2600	2600	3008		
2800	2800	3238		
3000	3000	3468		

注 差し口には必要に応じてシール材装着のための加工を行うことができる。

中押管 S の形状、寸法及び寸法の許容差

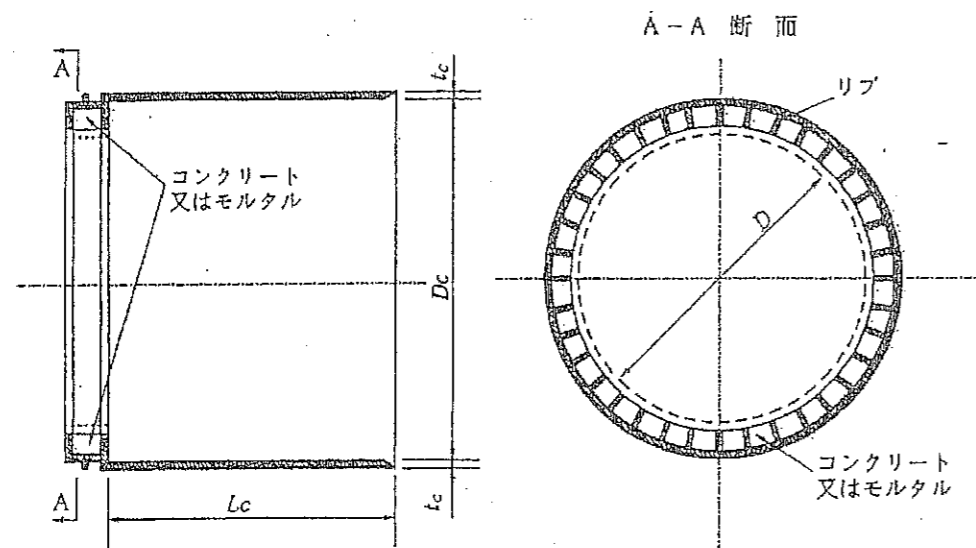
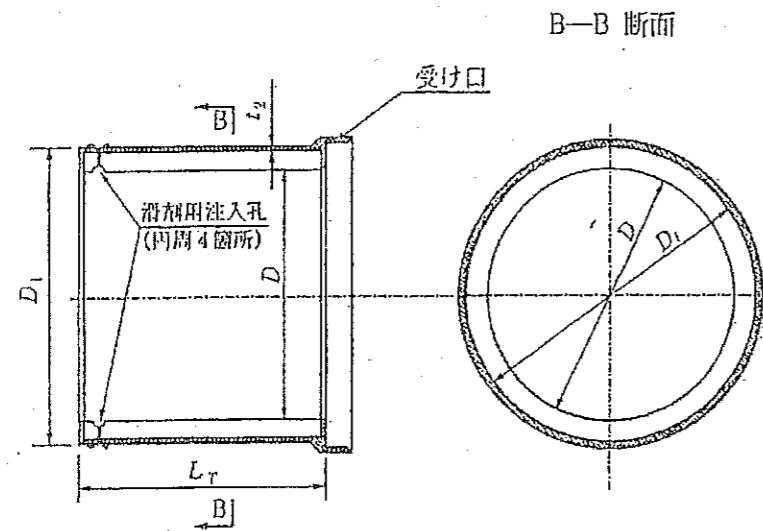


図 番	図 名
106	下水道推進工法用鉄筋コンクリート管 (その2)

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
1000	1000±6	1164	6	1150 <sup>+5</sup> <sub>-3</sub>
1100	1100±6	1274		
1200	1200±6	1388		
1350	1350±8	1551		
1500	1500±8	1731		
1650	1650±8	1901		
1800	1800±10	2071		
2000	2000±10	2301		
2200	2200±10	2531	9	1250 <sup>+5</sup> <sub>-3</sub>
2400	2400±12	2749		
2600	2600±12	2979		
2800	2800±12	3209		
3000	3000±12	3439		

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。

図番	図名
107	下水道推進工法用鉄筋コンクリート管 (その3)



下水道小口径管推進工法用鉄筋コンクリート管 JSWAS

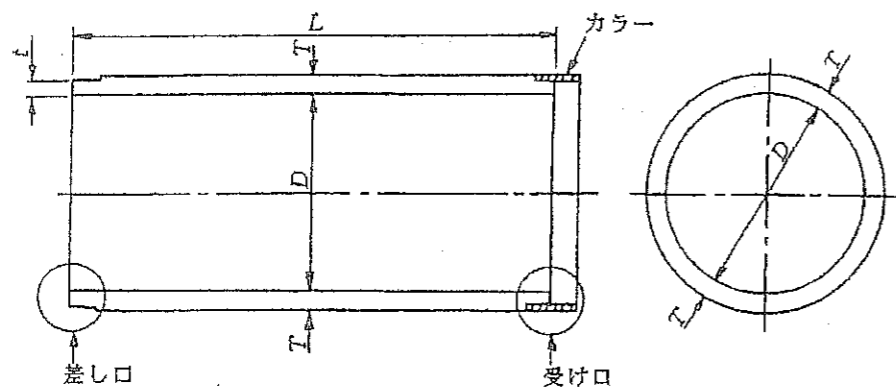
A-6-2000

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	X51	200~700
		70		X71	
	2種	50		X52	
短管A	1種	50	SJA	X-A51	
	2種	50	SJB	X-A52	
短管B	1種	50	SJB	X-B51	
	2種	50		X-B52	

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合せたものをいう。

標準管の形状、寸法及び寸法の許容差



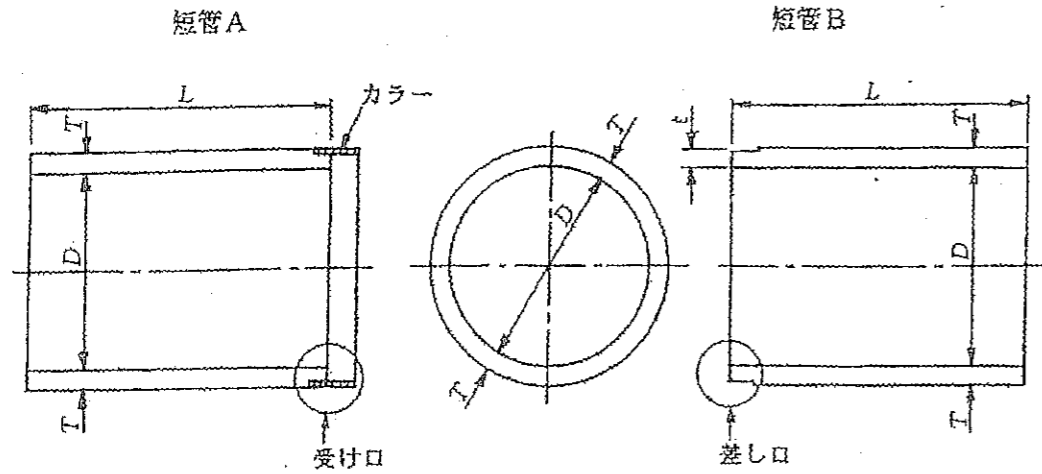
(単位: mm)

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。  
 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。  
 3 有効長の最大と最小の差は、3 mm以内とする。  
 4 継手最小厚さとは、継手部の最小厚さの標準をいう。

図番	図名
108	下水道小口径管推進工法用鉄筋コンクリート管 (その1)

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
200~300	990 <sup>+20</sup> <sub>-10</sub>	標準管の規定値と同じ。		
350~700	1200 <sup>+20</sup> <sub>-10</sub>			

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。

図番	図名
109	下水道小口径管推進工法用鉄筋コンクリート管 (その2)

II-1 Wジョイント管 (継手性能 SJA)

1. 登録関係

- (1) 登録者 全国Wジョイント管協会
- (2) 継手性能 SJA
- (3) 登録番号 SJAI
- (4) 登録年月日 2000年12月1日
- (5) 規格制定日 1995年4月1日
- (6) 規格番号 JAJPASJ J-4

2. 種類

管の種類は、表-9のとおりである。

表-9 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	SJA	SJA 51	250~700
		70		SJA 71	
短管	A	1種		SJA-51	
		2種		SJA-52	
	B	1種		SJA-51	
		2種		SJA-52	

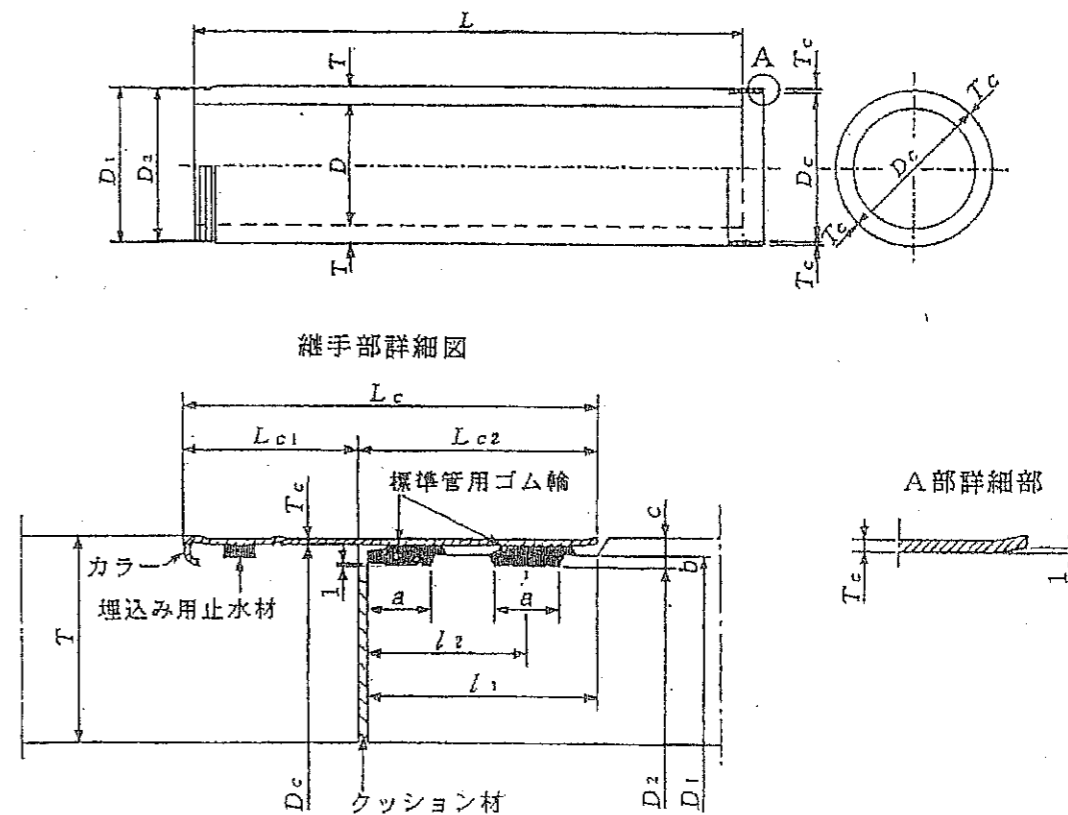
3. 管の形状、寸法及び寸法の許容差

標準管及び短管の形状、寸法及び寸法の許容差を図-14~15に示す。

3.1 標準管

標準管の形状、寸法及び寸法の許容差を図-14に示す。

図-14 標準管の形状、寸法及び寸法の許容差



図番	図名
110	下水道小口径管推進工法用鉄筋コンクリート管 Wジョイント管 (その1)

図-14 (続き)

呼び径	$l_1$	$l_2$	Dc	$\pi D_0$	Tc	Lc	Lc <sub>1</sub>	Lc <sub>2</sub>
250	$72^{+3}_{-1}$	50	354	$1125^{+3}_{-2}$	2.0	$130^{+5}_{-2}$	55	$75^{+10}_{-3}$
300			408	$1294^{+3}_{-2}$				
350			464	$1470^{+3}_{-2}$				
400			520	$1646^{+3}_{-2}$				
450			578	$1828^{+3}_{-2}$				
500	$82^{+3}_{-1}$	53	634	$2004^{+3}_{-2}$	2.5	$155^{+5}_{-2}$	70	$85^{+10}_{-3}$
600			753	$2381^{+3}_{-2}$				
700			873	$2758^{+3}_{-2}$				

- 注1.  $\pi D_2$ は、管のゴム輪用溝の底部の外周長を示す。ただし、 $D_2 = D_1 - 2b$   
 2.  $\pi D_0$ は、カラーの外周長を示す。ただし、 $D_0 = Dc + 2Tc$ である。  
 3. 有効長(L)は、呼び径250及び300については $1000^{+10}_{-5}$  mm、呼び径350~700については $1200^{+10}_{-5}$  mmとすることができる。  
 4. 標準管の形状は、カラーなしとすることができる。ただし、有効長は呼び径250及び300については $2000^{+10}_{-20}$  mm、呼び径350~700については $2430^{+10}_{-20}$  mmとする。  
 5. 有効長の最大と最小の差は、3mm以内とする。

3.2 短管

短管A及び短管Bの形状、寸法及び寸法の許容差を図-15に示す。

図-15 短管A及び短管Bの形状、寸法及び寸法の許容差

短管 A

短管 B

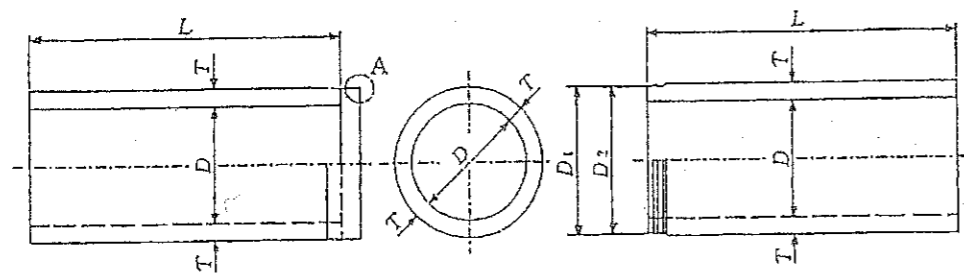
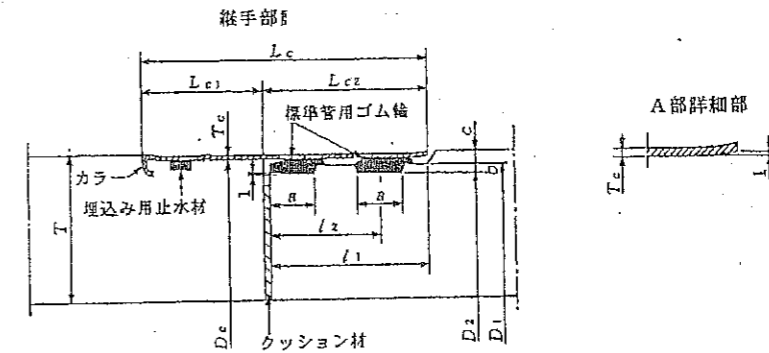


図-15 (続き)



(単位: mm)

呼び径	内径 D	D <sub>1</sub>	$\pi D_2$	厚さ T	有効長 L	a	b	c
250	$250 \pm 3$	$348 \pm 2$	$106^{+5}_{-3}$	$55^{+4}_{-2}$	$990^{+20}_{-10}$	20	4	6
300	$300 \pm 4$	$402 \pm 2$	$1238^{+5}_{-3}$	$57^{+4}_{-2}$				
350	$350 \pm 4$	$458 \pm 2$	$1414^{+5}_{-3}$	$60^{+4}_{-2}$				
400	$400 \pm 4$	$514 \pm 2$	$1590^{+5}_{-3}$	$63^{+4}_{-2}$				
450	$450 \pm 4$	$572 \pm 2$	$1772^{+5}_{-3}$	$67^{+4}_{-2}$				
500	$500 \pm 4$	$628 \pm 2$	$1948^{+5}_{-3}$	$70^{+4}_{-2}$	$1200^{+20}_{-10}$	22	6	7
600	$600 \pm 4$	$746 \pm 2$	$2306^{+5}_{-3}$	$80^{+4}_{-2}$				
700	$700 \pm 4$	$866 \pm 2$	$2683^{+5}_{-3}$	$90^{+4}_{-2}$				

呼び径	$l_1$	$l_2$	Dc	$\pi D_0$	Tc	Lc	Lc <sub>1</sub>	Lc <sub>2</sub>
250	$72^{+3}_{-1}$	50	354	$1125^{+3}_{-2}$	2.0	$130^{+5}_{-2}$	55	$75^{+10}_{-3}$
300			408	$1294^{+3}_{-2}$				
350			464	$1470^{+3}_{-2}$				
400			520	$1646^{+3}_{-2}$				
450			578	$1828^{+3}_{-2}$				
500	$82^{+3}_{-1}$	53	634	$2004^{+3}_{-2}$	2.5	$155^{+5}_{-2}$	70	$85^{+10}_{-3}$
600			753	$2381^{+3}_{-2}$				
700			873	$2758^{+3}_{-2}$				

- 注1.  $\pi D_2$ は、管のゴム輪用溝の底部の外周長を示す。ただし、 $D_2 = D_1 - 2b$ である。  
 2.  $\pi D_0$ は、カラーの外周長を示す。ただし、 $D_0 = Dc + 2Tc$ である。

図 番

図 名

111

下水道小口径管推進工法用鉄筋コンクリート管  
Wジョイント管 (その2)

III-I Wジョイント管 (継手性能 SJB)

1. 登録関係

- (1) 登録者 全国ジョイント管協会
- (2) 継手性能 SJB
- (3) 登録番号 SJB1
- (4) 登録年月日 2000年12月1日
- (5) 規格制定日 1999年4月1日
- (6) 規格番号 JWJPAS J-4N

2. 種類

管の種類は、表-10のとおりである。

表-10 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	SJB	SJB 51	400~700
		70		SJB 71	
	2種	50		SJB 52	
		A		1種	
2種	50		SJB-A52		
B	1種	50	SJB-B51		
	2種	50	SJB-B52		

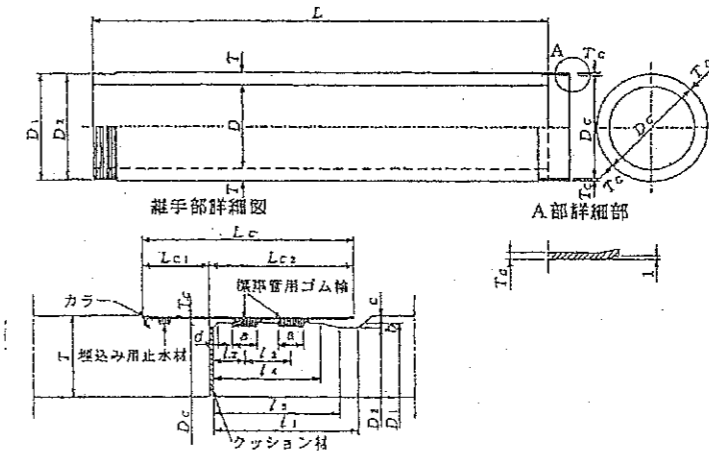
3. 管の形状、寸法及び寸法の許容差

標準管及び短管の形状、寸法及び寸法の許容差を図-18~19に示す。

3.1 標準管

標準管の形状、寸法及び寸法の許容差を図-18に示す。

図-18 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	D <sub>1</sub>	πD <sub>2</sub>	厚さ T	有効長 L	a	b	c	d
400	400±4	514±2	1590 <sup>+5</sup> <sub>-3</sub>	63 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	2430 <sup>+10</sup> <sub>-5</sub>	20	4	6	2
450	450±4	572±2	1772 <sup>+5</sup> <sub>-3</sub>	67 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>					
500	500±4	628±2	1948 <sup>+5</sup> <sub>-3</sub>	70 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>		22	6	7	3
600	600±4	746±2	2306 <sup>+5</sup> <sub>-3</sub>	80 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>					
700	700±4	866±2	2688 <sup>+5</sup> <sub>-3</sub>	90 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>					

呼び径	ℓ <sub>1</sub>	ℓ <sub>2</sub>	ℓ <sub>3</sub>	ℓ <sub>4</sub>	ℓ <sub>5</sub>	Dc	πD <sub>0</sub>	Tc	Lc	Lc <sub>1</sub>	Lc <sub>2</sub>
400	115 <sup>+3</sup> <sub>-1</sub>	25	37	85	100	520	1646 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	2.0	170 <sup>+5</sup> <sub>-2</sub>	55	115 <sup>+0</sup> <sub>-3</sub>
450						578	1828 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>				
500						634	2004 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>				
600	125 <sup>+3</sup> <sub>-1</sub>	31	39	90	110	753	2381 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	2.5	195 <sup>+5</sup> <sub>-2</sub>	70	125 <sup>+0</sup> <sub>-3</sub>
700						873	2758 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>				

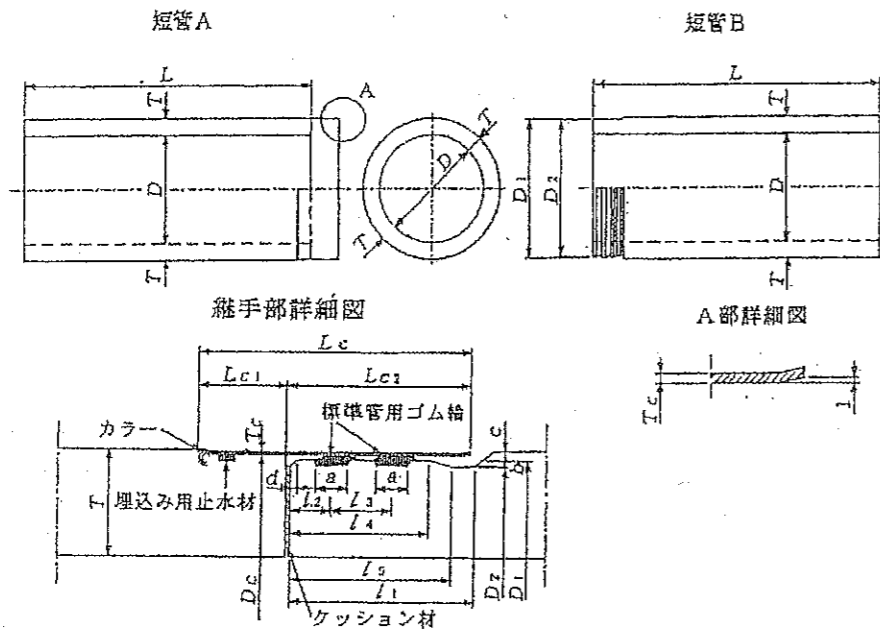
- 注1. πD<sub>2</sub>は、管のゴム輪用溝の底部の外周長を示す。ただし、D<sub>2</sub>=D<sub>1</sub>-2bである。
- 注2. πD<sub>0</sub>は、カラーの外周長を示す。ただし、D<sub>0</sub>=Dc+2Tcである。
- 注3. 標準管の有効長(L)は、1200<sup>+10</sup><sub>-5</sub> mmとすることができる。
- 注4. 標準管の形状は、カラーなしとすることができる。ただし、有効長は、2430<sup>+10</sup><sub>-20</sub> mmとする。
- 注5. 有効長の最大と最小の差は、3 mm以内とする。

図番	図名
112	下水道小口径管推進工法用鉄筋コンクリート管 Wジョイント管 (その3)

3. 2 短管

短管A及び短管Bの形状、寸法及び寸法の許容差を図-19に示す。

図-19 短管A及び短管Bの形状、寸法及び寸法の許容差



(単位: mm)

呼び径	内径 D	$D_1$	$\pi D_2$	厚さ T	有効長 L	a	b	c	d
400	400±4	514±2	1590 <sup>+5</sup> <sub>-3</sub>	63 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	1200 <sup>+20</sup> <sub>-10</sub>	20	4	6	2
450	450±4	572±2	1772 <sup>+5</sup> <sub>-3</sub>	67 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>					
500	500±4	628±2	1948 <sup>+5</sup> <sub>-3</sub>	70 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>					
600	600±4	746±2	2306 <sup>+5</sup> <sub>-3</sub>	80 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>		22	6	7	3
700	700±4	866±2	2683 <sup>+5</sup> <sub>-3</sub>	90 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>					

呼び径	$l_1$	$l_2$	$l_3$	$l_4$	$l_5$	Dc	$\pi D_0$	Tc	Lc	Lc <sub>1</sub>	Lc <sub>2</sub>
400	115 <sup>+3</sup> <sub>-1</sub>	25	37	85	100	520	1646 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	2.0	170 <sup>+5</sup> <sub>-2</sub>	65	115 <sup>+0</sup> <sub>-3</sub>
450						578	1828 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>				
500						634	2004 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>				
600	125 <sup>+3</sup> <sub>-1</sub>	31	39	90	110	753	2381 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	2.5	195 <sup>+5</sup> <sub>-2</sub>	70	125 <sup>+0</sup> <sub>-3</sub>
700						878	2758 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>				

注1.  $\pi D_2$ は、管のゴム輪用溝の底部の外周長を示す。ただし、 $D_2 = D_1 - 2b$ である。

注2.  $\pi D_0$ は、カラーの外周長を示す。ただし、 $D_0 = Dc + 2Tc$ 。

図番	図名
113	下水道小口径管推進工法用鉄筋コンクリート管Wジョイント管(その4)

下水道用硬質塩化ビニル管 J S W A S

K-1-2002

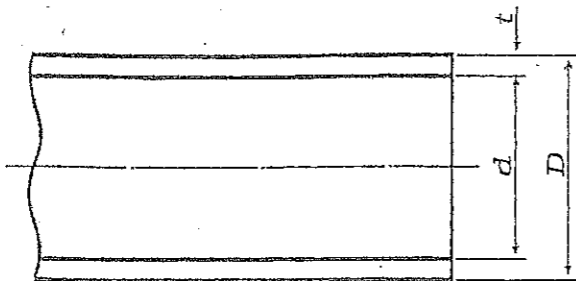
直管及び異形管の種類

種類	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	全般	差し口	75~600	
	本管取付け管排水設備	ゴム輪受口又は接着受口	100~600	
	本管排水設備	ゴム輪受口	100~600	
異形管	取付け管排水設備	ゴム輪受口又は接着受口	100~200	
				15度
				30度
				45度
	副管排水設備	接着受口	75~300	
				60度
	取付け管排水設備	ゴム輪受口	100~200	
				90度
				0度
				15度
30度				
45度				
60度				
75度				

支管	異形管	90度		取付け管排水設備	ゴム輪受口	100~200				
		管軸60度	90度自在							
支管	硬質塩化ビニル管用	副管90度	副管	差し口	100~300					
						鉄筋コンクリート管及び陶管用	取付け管排水設備	ゴム輪受口	100~200	
										90度
										管軸60度
	A形90度									
	鉄筋コンクリート管用	副管90度	副管	差し口	125~300					
						90度自在				
	強化プラスチック複合管用	副管90度	副管	差し口	200~300					
						90度				
						90度自在				
マンホール継手及びます取付け継手	副管分岐用	排水設備	ゴム輪受口	150~600						
					上流用					
					下流用					
					ます取付け用					
取付け管排水設備	取付け管排水設備	差し口	100~200							
				本管自在継手						
				本管異径継手						
硬質塩化ビニル製小型マンホール用継手	くら型マンホール継手	本管	ゴム輪受口	150~250						
				100~200						
				150~250						
カラー	全般	取付け管	接着受口	75~300						
					ゴム輪受口	100~200				

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。

図番	図名
114	下水道用硬質塩化ビニル管(その1)



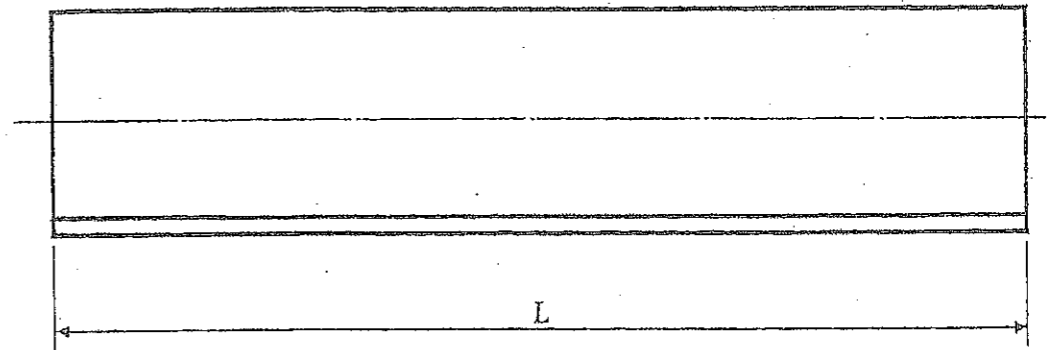
(単位:mm)

呼び径	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	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。
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. 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。

図-1 直管部共通寸法



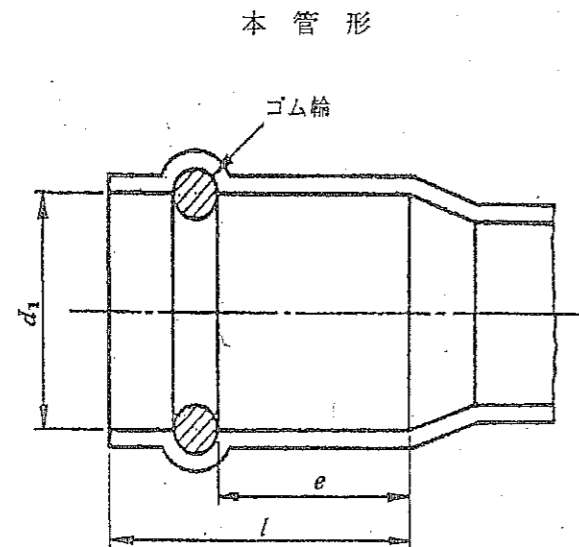
(単位:mm)

呼び径	$L$
75	4000±10
100	
125	
150	
200	
250	
300	
350	
400	
450	
500	
600	

図-5 プレーンエンド直管

図 番	図 名
115	下水道用硬質塩化ビニル管 (その2)



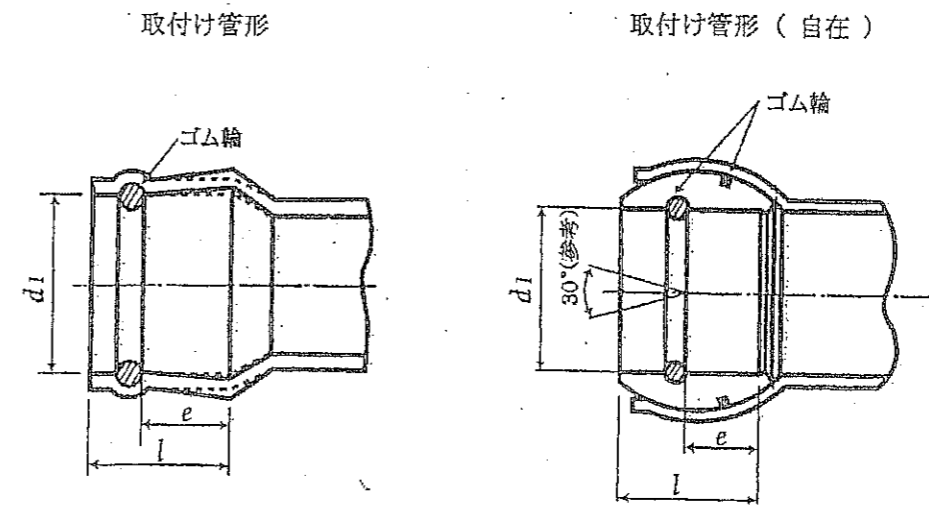


(単位:mm)

呼び径	受口内径 $d_1$ (最小)	接合長さ $e$ (最小)	受口長さ $l$ (最大)
100	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。  
2. 受口内径  $d_1$  は、直角2方向以上の内径測定値の平均値とする。

図- 3 本管ゴム輪受口共通寸法



(単位:mm)

呼び径	受口内径 $d_1$ (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

(単位:mm)

呼び径	受口内径 $d_1$ (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

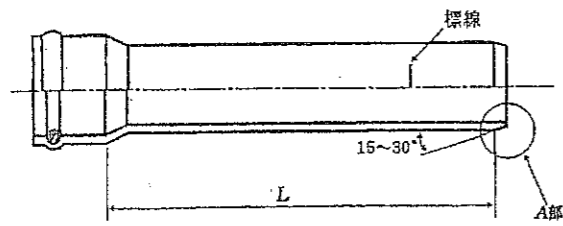
注1. 破線で示す形状にすることもできる。  
2. ゴム輪の形状及びゴム輪周辺部の形状については、規定しない。  
3. 受口内径  $d_1$  は、直角2方向以上の内径測定値の平均値とする。

注1. ゴム輪の形状、ゴム輪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。  
2. 受口内径  $d_1$  は、直角2方向以上の内径測定値の平均値とする。

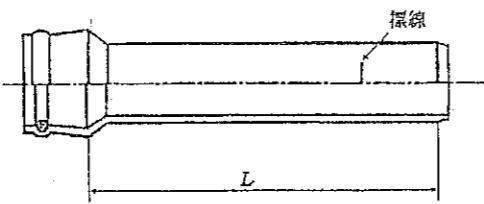
図- 4 取付け管ゴム輪受口共通寸法

図 番	図 名
116	下水道用硬質塩化ビニル管 (その3)

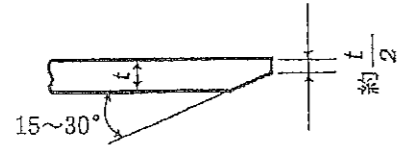
本管形 (略号 SRA)



取付け管形 (略号 SRB)



A部詳細



(単位: mm)

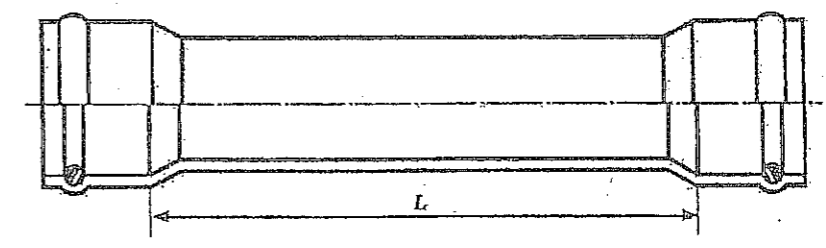
呼び径	L
100	4 000 ± 15
125	
150	
200	
250	
300	
350	
400	
450	
500	
600	

(単位: mm)

呼び径	L	
100	800 ± 10	
125		
150		4 000 ± 15
200		

注 面取りの形状は、規定しない。

図- 5 ゴム輪受口片受け直管



(単位: mm)

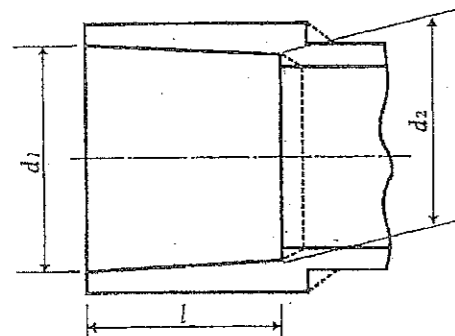
呼び径	L (最小)
100	3 500
125	
150	
200	
250	
300	
350	3 000
400	
450	
500	
600	

注 ゴム輪受口は、本管形とする。

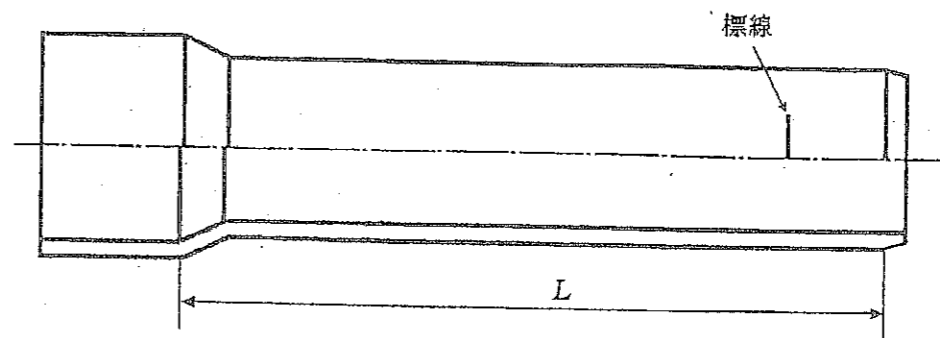
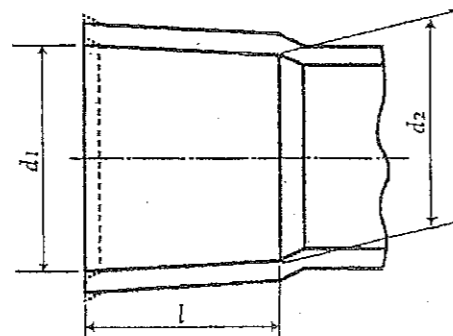
図- 6 ゴム輪受口両受け直管 (略号 WSRA)

図番	図名
117	下水道用硬質塩化ビニル管 (その4)

接着受口A形



接着受口B形



(単位:mm)

呼び径	受口内径				受口長さ	
	$d_1$	許容差	$d_2$	許容差	$l$	許容差
75	89.6	±0.3	88.3	±0.3	40	±5
100	114.8	±0.4	113.2	±0.4	50	±5
125	140.9	±0.4	139.1	±0.4	65	±5
150	166.1	±0.5	163.9	±0.5	80	±5
200	217.4	±0.6	214.6	±0.6	115	±10
250	268.6	±0.6	265.4	±0.6	140	±10
300	319.8	±0.7	316.2	±0.7	165	±10
350	372.0	±0.7	368.7	±0.7	200	±10
400	422.3	±0.8	418.4	±0.8	220	±10
450	472.6	±0.9	468.1	±0.9	250	±10
500	522.8	±0.9	518.2	±0.9	280	±10
600	634.3	±1.1	626.7	±1.1	330	±10

- 注1. 破線で示す形状にすることもできる。  
 2. 受口内径  $d_1$  及び  $d_2$  は、直角2方向以上の内径測定値の平均値とする。  
 3. 接着受口A形の受口長さを、呼び径250は  $l = 125 \pm 10$ 、呼び径300は  $l = 140 \pm 10$  とすることができる。

図-7 接着受口共通寸法

(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。

図-8 接着受口片受け直管  
(略号 ST)

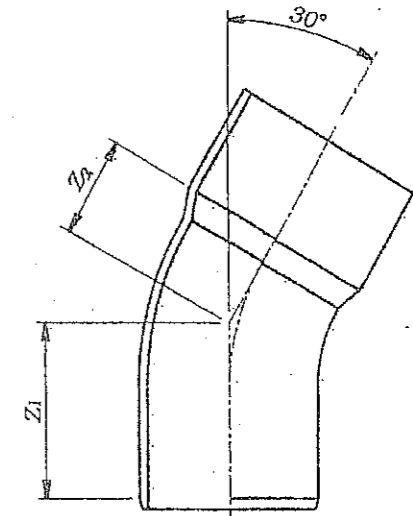
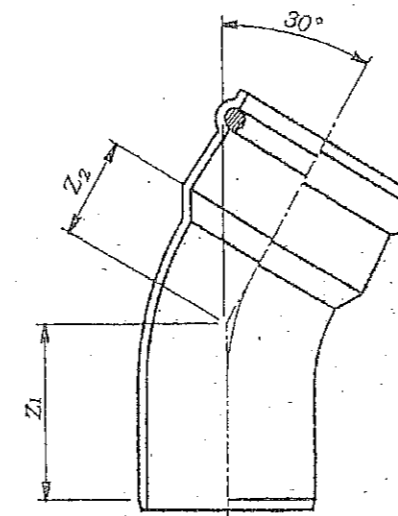
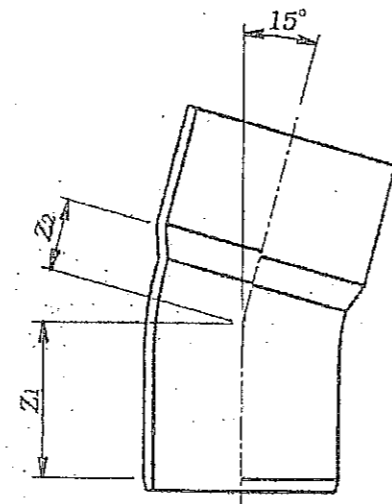
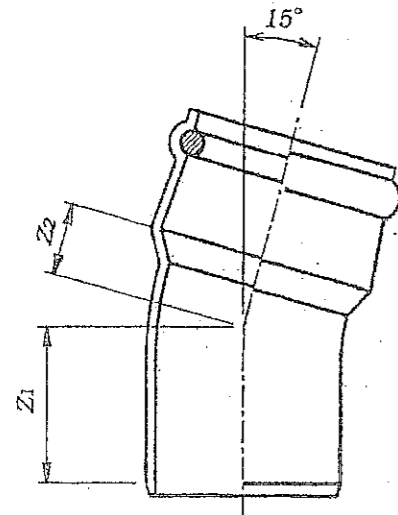
図番	図名
118	下水道用硬質塩化ビニル管 (その5)

ゴム輪受口 (略号 15SR)

接着受口 (略号 15ST)

ゴム輪受口 (略号 30SR)

接着受口 (略号 30ST)



(単位:mm)

呼び径	Z <sub>1</sub>	Z <sub>2</sub> (最小)
100	110	5
125	118	10
150	129	15
200	149	25

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

図-9 15度曲管

(単位:mm)

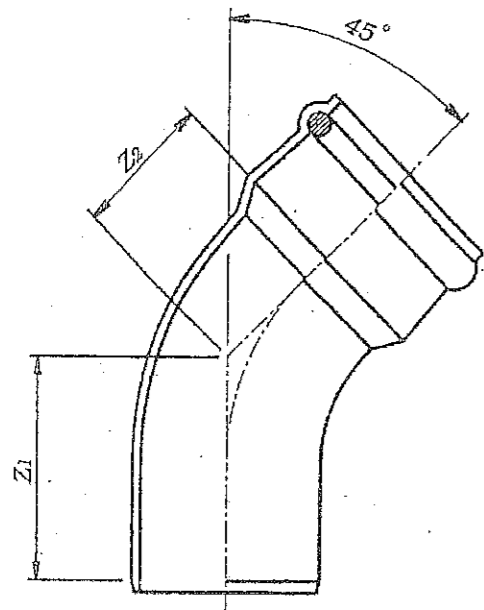
呼び径	Z <sub>1</sub>	Z <sub>2</sub> (最小)
100	138	5
125	146	10
150	159	15
200	187	25

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

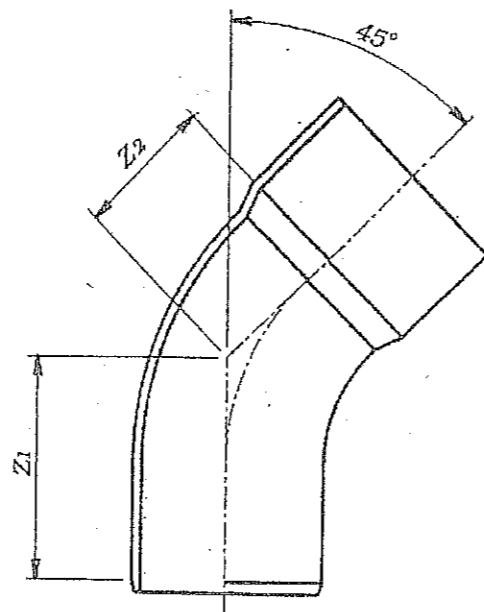
図-10 30度曲管

図番	図名
119	下水道用硬質塩化ビニル管 (その6)

ゴム輪受口 (略号 45SR)



接着受口 (略号 45ST)



(単位: mm)

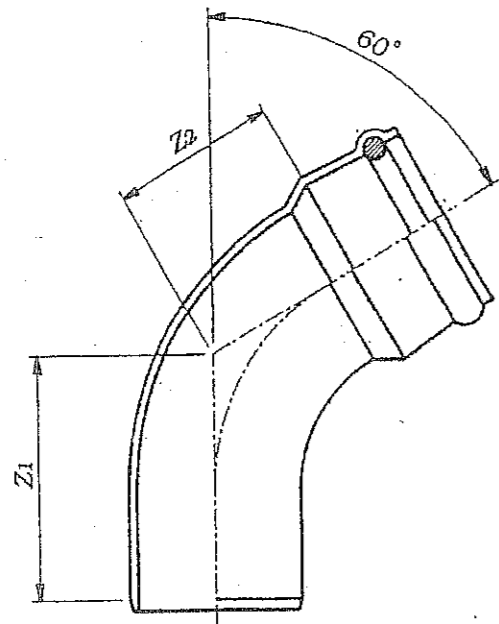
呼び径	Z <sub>1</sub>	Z <sub>2</sub> (最小)
100	167	35
125	175	35
150	191	40
200	228	55

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

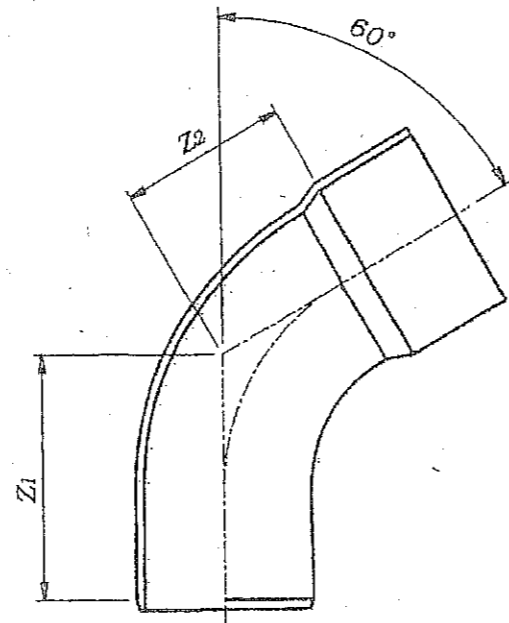
図-11 45度曲管

図番	図名
120	下水道用硬質塩化ビニル管 (その7)

ゴム輪受口 (略号 60SR)



接着受口 (略号 60ST)

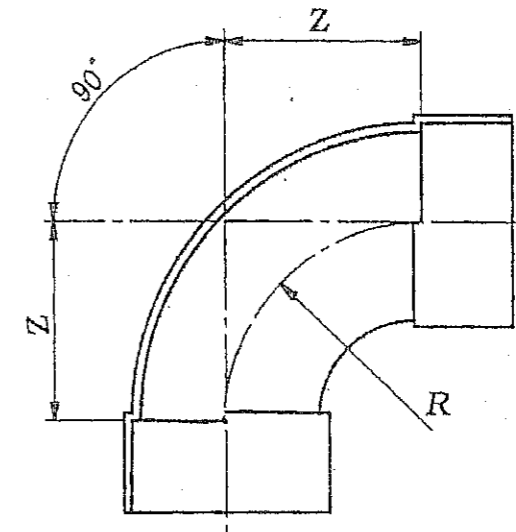


(単位: mm)

呼び径	Z <sub>1</sub>	Z <sub>2</sub> (最小)
100	199	55
125	207	55
150	227	60
200	274	75

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

図-12 60度曲管



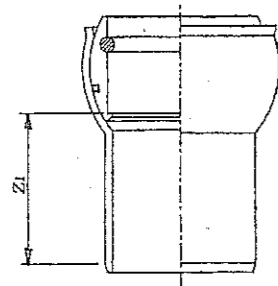
(単位: mm)

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。

図-13 90度曲管  
(略号 90ST)

図番	図名
121	下水道用硬質塩化ビニル管 (その8)

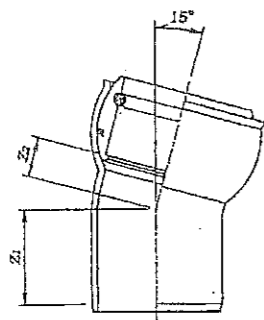


(単位:mm)

呼び径	Z <sub>1</sub> (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。

図-14 0度自在曲管  
(略号 0SRF)

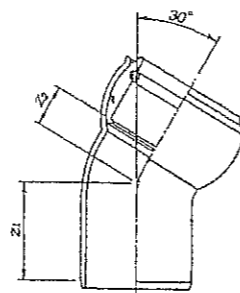


(単位:mm)

呼び径	Z <sub>1</sub> (最小)	Z <sub>2</sub> (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。

図-15 15度自在曲管  
(略号 15SRF)

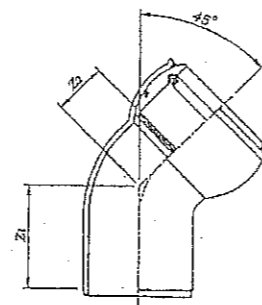


(単位:mm)

呼び径	Z <sub>1</sub> (最小)	Z <sub>2</sub> (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。

図-16 30度自在曲管  
(略号 30SRF)

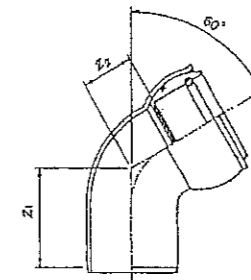


(単位:mm)

呼び径	Z <sub>1</sub> (最小)	Z <sub>2</sub> (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。

図-17 45度自在曲管  
(略号 45SRF)

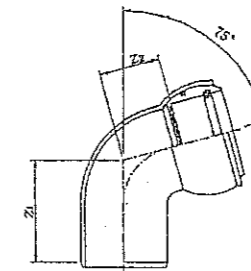


(単位:mm)

呼び径	Z <sub>1</sub> (最小)	Z <sub>2</sub> (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。

図-18 60度自在曲管  
(略号 60SRF)



(単位:mm)

呼び径	Z <sub>1</sub> (最小)	Z <sub>2</sub> (最小)
100	123	60
125	140	75
150	155	95
200	195	135

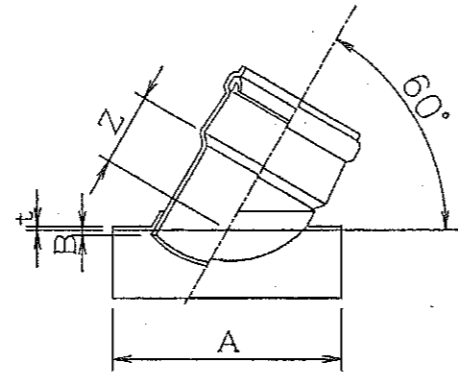
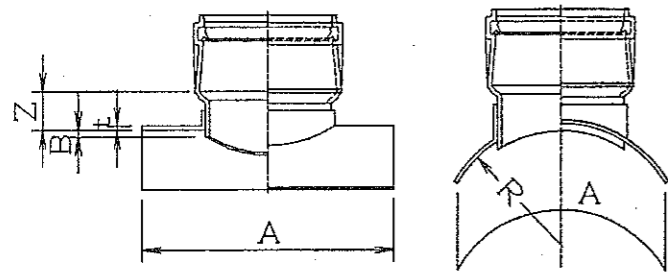
注1. ゴム輪受口は、取付け管形 (自在) とする。  
2. 面取りの形状は、規定しない。

図-19 75度自在曲管  
(略号 75SRF)

図番	図名
122	下水道用硬質塩化ビニル管 (その9)

90度(略号 90SVR)

管軸60度(略号 K60SVR)

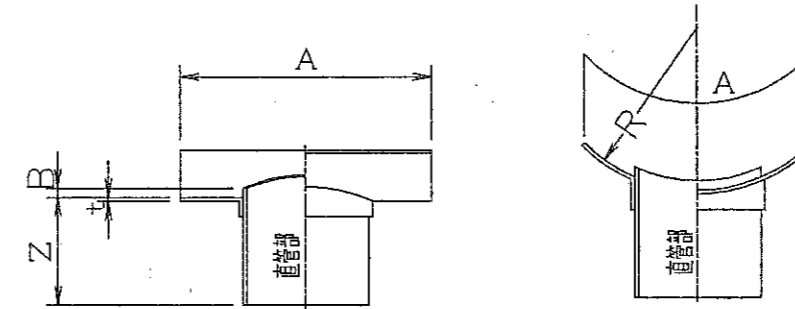


(単位:mm)

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。  
 7. 上記形状を標準とするが、本管土被りとの関係から必要と認められる場合に限り、浅埋用支管を使用できるものとする。

図-20 硬質塩化ビニル管用90度及び管軸60度支管



(単位:mm)

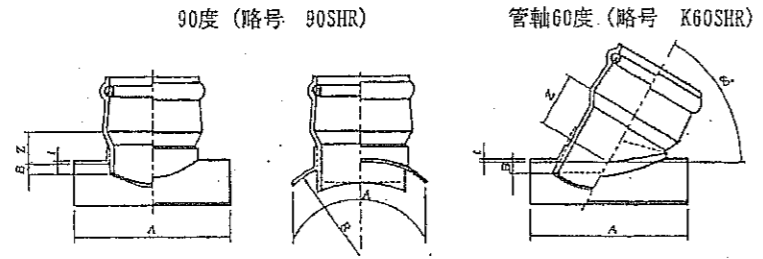
呼び径	Z	t (最小)	A (最小)	B (最大)	R
150-100	120	4	250	5.1	82.5
200-125	120	4	300	6.5	108
200-150	140				
250-125	120	4	300	7.8	133.5
250-150	140				
250-200	160	4	300	9.2	159
300-150	140				
300-200	160	4	300	10.5	185
350-150	140				
350-200	160	4	300	11.8	210
400-200	160				
400-250	200	4	300	13.2	235
450-200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

- 注1. 呼び径は、「本管呼び径-取付管呼び径」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。

図-21 硬質塩化ビニル管用副管用90度支管(略号 VS)

図番	図名
123	下水道用硬質塩化ビニル管(その10)



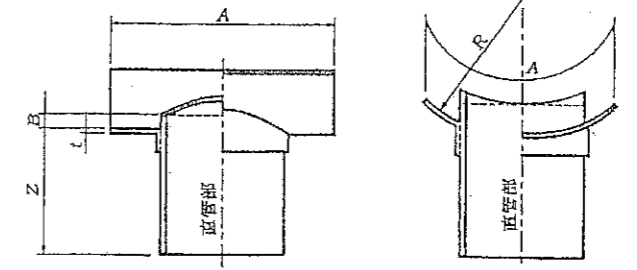


(単位: mm)

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	500-150	50	95	4	255	48	350					
200-125	45	85		230			600-200	50	110		300							
200-150	50	95		255			700-150	50	95		255							
250-100	45	80		205			700-200	50	110		300							
250-125	45	85	4	230	26	153	800-150	50	95	4	255	64	466					
250-150	50	95		255			800-200	50	110		300							
250-200	50	110		300			900-150	50	95		255							
300-100	45	80		205			900-200	50	110		300							
300-125	45	85	4	230	28	180	1000-150	50	95	4	255	79	582					
300-150	50	95		255			1000-200	50	110		300							
300-200	50	110		300			1100-150	50	95		255							
350-100	45	80		205			1100-200	50	110		300							
350-125	45	85	4	230	30	207	1200-150	50	95	4	255	92	695					
350-150	50	95		255			1200-200	50	110		300							
350-200	50	110		300			1350-150	50	95		255							
400-100	45	80		205			1350-200	50	110		300							
400-125	45	85	4	230	33	235	1500-150	50	95	4	255	108	862					
400-150	50	95		255			1500-200	50	110		300							
400-200	50	110		300			1650-150	50	95		255							
450-100	45	80		205			1650-200	50	110		300							
450-125	45	85	4	230	36	263	1800-150	50	95	4	255	123	1027					
450-150	50	95		255			1800-200	50	110		300							
450-200	50	110		300			2000-150	50	95		255							
500-100	45	80		205			2000-200	50	110		300							
500-125	45	85	4	230	40	292				4	300	140	1145					
500-150	50	95		255														
500-200	50	110		300														

- 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。

図-22 鉄筋コンクリート管及び陶管用90度及び管軸60度支管



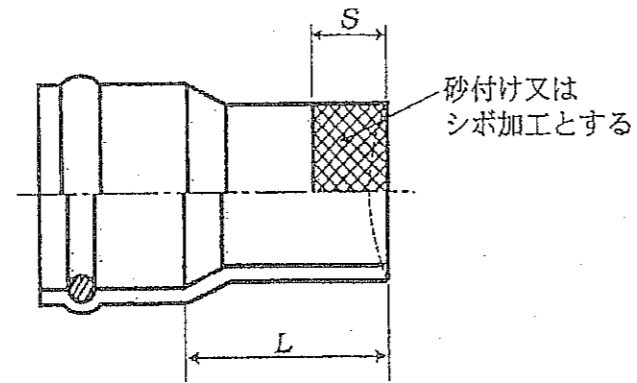
(単位: mm)

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				
200-125	120		4	230	25	127	700-200	160	4	300	56	408	
200-150	140			255			700-250	200		350			
250-150	140			255			700-300	220		400			
250-200	160			300			800-200	160		300			
300-150	140		4	255	26	153	800-250	200	4	350	64	466	
300-200	160			300			800-300	220		400			
300-250	200			350			900-200	160		300			
350-150	140			255			900-250	200		350			
350-200	160		4	300	28	180	800-300	220	4	400	73	525	
350-250	200			350			900-300	220		400			
350-300	220			400			990-200	160		300			
400-150	140			255			900-250	200		350			
400-200	160		4	300	30	207	900-300	220	4	400	79	582	
400-250	200			350			1000-200	160		300			
400-300	220			400			1000-250	200		350			
450-150	140			255			1000-300	220		400			
450-200	160		4	300	33	235	1100-200	160	4	300	85	638	
450-250	200			350			1100-250	200		350			
450-300	220			400			1100-300	220		400			
450-350	240			450			1200-200	160		300			
500-150	140		4	255	36	263	1200-250	200	4	350	92	695	
500-200	160			300			1200-300	220		400			
500-250	200			350			1350-200	160		300			
500-300	220			400			1350-250	200		350			
500-350	240		4	450	40	292	1350-300	220	4	400	100	778	
550-150	140			255			1500-200	160		300			
550-200	160			300			1500-250	200		350			
550-250	200			350			1500-300	220		400			
550-300	220		4	400	48	350	1500-350	240	4	450	108	862	
600-150	140			255			1650-200	160		300			
600-200	160			300			1650-250	200		350			
600-250	200			350			1650-300	220		400			
600-300	220		4	400	350	1650以上-200	160	4	300	116	945		
												1650以上-250	200
						1650以上-300	220	400					

- 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. 直管の寸法は、図-1による。

図-23 鉄筋コンクリート管用副管90度支管 (略号 HS)

図番	図名
124	下水道用硬質塩化ビニル管 (その11)

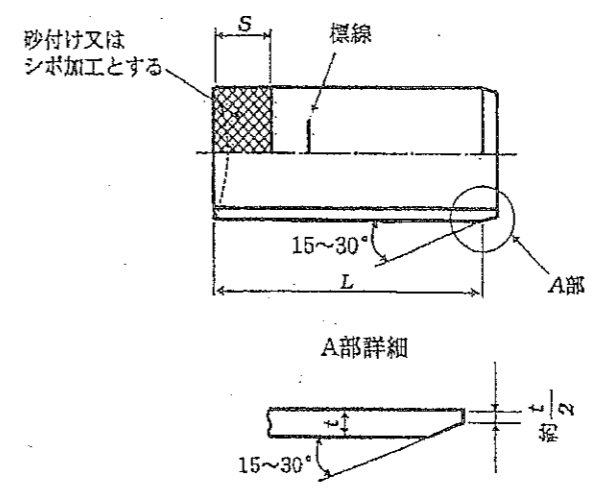


(単位: mm)

呼び径	L	S (参考)
100	500±15	200
125		
150		250
200		
250		
300	300	
350		
400	350	
450		
500		
600		

- 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もできる。  
 2. ゴム輪受口は、本管形とする。  
 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等の浅い凸凹を付ける加工をいう。

図-24 上流用マンホール継手  
(略号 MR)



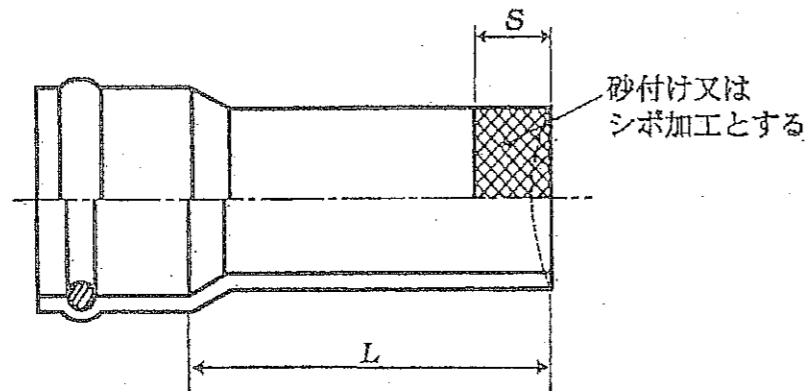
(単位: mm)

呼び径	L	S (参考)
100	500±15	200
125		
150		250
200		
250		
300	300	
350		
400	350	
450		
500		
600		

- 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もできる。  
 2. 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等の浅い凸凹を付ける加工をいう。

図-25 下流用マンホール継手  
(略号 MSA)

図番	図名
125	下水道用硬質塩化ビニル管 (その12)

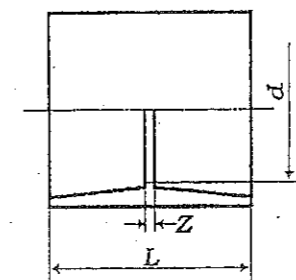


(単位: mm)

呼び径	L	S (参考)
150	1000 ± 15	200
200		250
250		
300		
350		
400		
450		
500		350
600		

- 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もできる。  
 2. ゴム輪受口は、本管形とする。  
 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等の浅い凸凹を付ける加工をいう。

図-26 副管分岐用マンホール継手  
(略号 MRL)

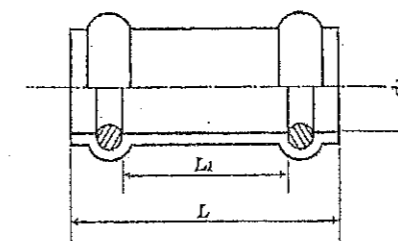


(単位: mm)

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。

図-27 接着受口カラー  
(略号 WTB)



(単位: mm)

呼び径	L (最大)	L <sub>i</sub> (最小)	d <sub>i</sub> (最小)
100	180	66	114.5
125	200	76	140.6
150	220	86	165.7
200	250	107	216.9

注 d<sub>i</sub>の寸法は、本管形と同一である。

図-28 ゴム輪受口カラー  
(略号 WR)

図番	図名
126	下水道用硬質塩化ビニル管 (その13)

下水道推進工法用硬質塩化ビニル管 JSWAS

K-6-1998

直管の種類

種類	略号	呼び径範囲	接合方式	参考(管厚区分)
リップカラー付直管	STRS	150~450	接着	VU
SUSカラー付直管	SUSR	150~450	ゴム輪	VP又はVM
スパイラル継手直管	SSPS	150~450	接着	VP又はVM

備考1. リップカラー付直管の場合は、受口内面及び差し口外面に接着剤を塗布して、挿入接合する。  
 2. SUSカラー付直管の接合は、シール材及びカラー内面に滑材を塗布して、挿入接合する。  
 3. スパイラル継手直管の場合は、継手部に充填系接合剤を塗布して、ねじ込み接合する。

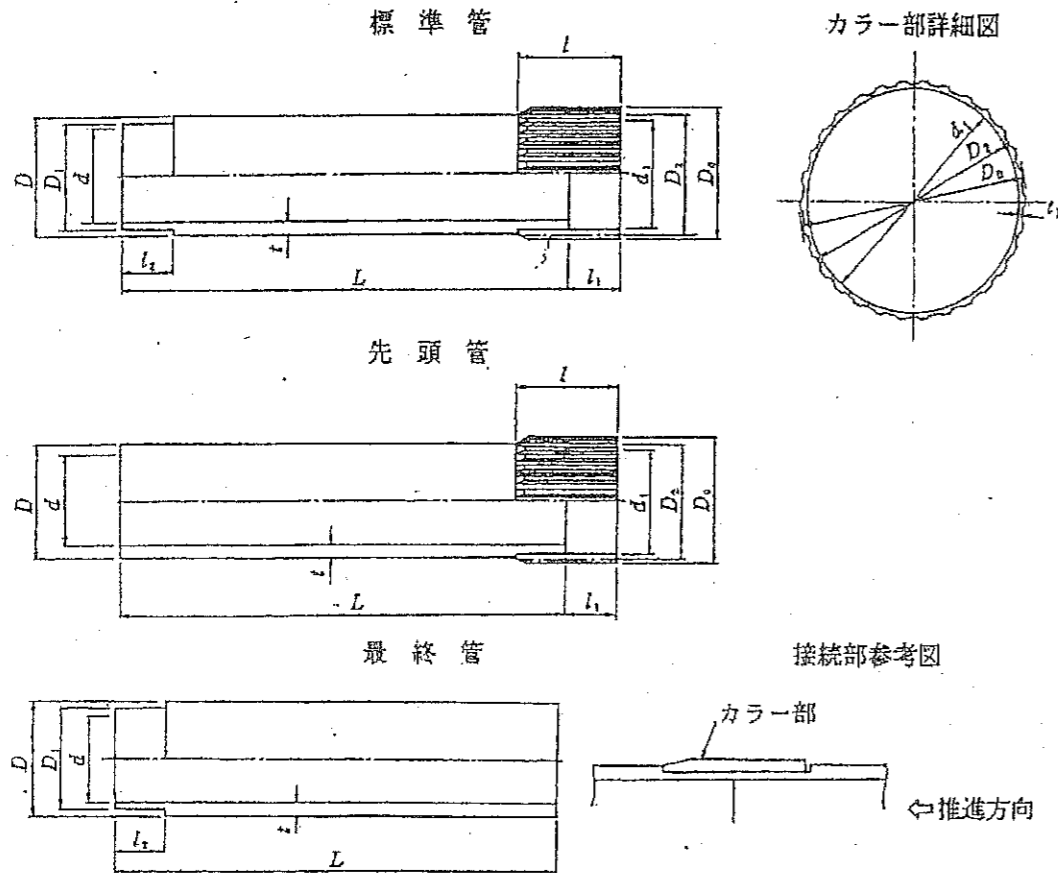
異形管の種類

種類	略号	直管と接合する側の形状	呼び径範囲	備考	
上流用 マンホール継手	STRS用	MR	ゴム輪受口	150~450	*
	SUSR用	MR-VP	ゴム輪受口	150~300	
	SSPS用				
	SUSR用				
	SSPS用	MR-VM	ゴム輪受口	350~450	
下流用 マンホール継手	STRS用	MSA	差し口	150~450	*
	SUSR用	MSA-VP	差し口	150~300	
	SSPS用				
	SUSR用	MSA-VM	差し口	350~450	
SSPS用					
くら型 マンホール継手	STRS用	MRK	ゴム輪受口	150~300	
	SUSR用				
	SSPS用				
接着受口カラー	STRS用	WTB	接着受口	150~300	*
		WTA	接着受口	350~450	
	SUSR用	WTA	接着受口	150~450	
SSPS用					

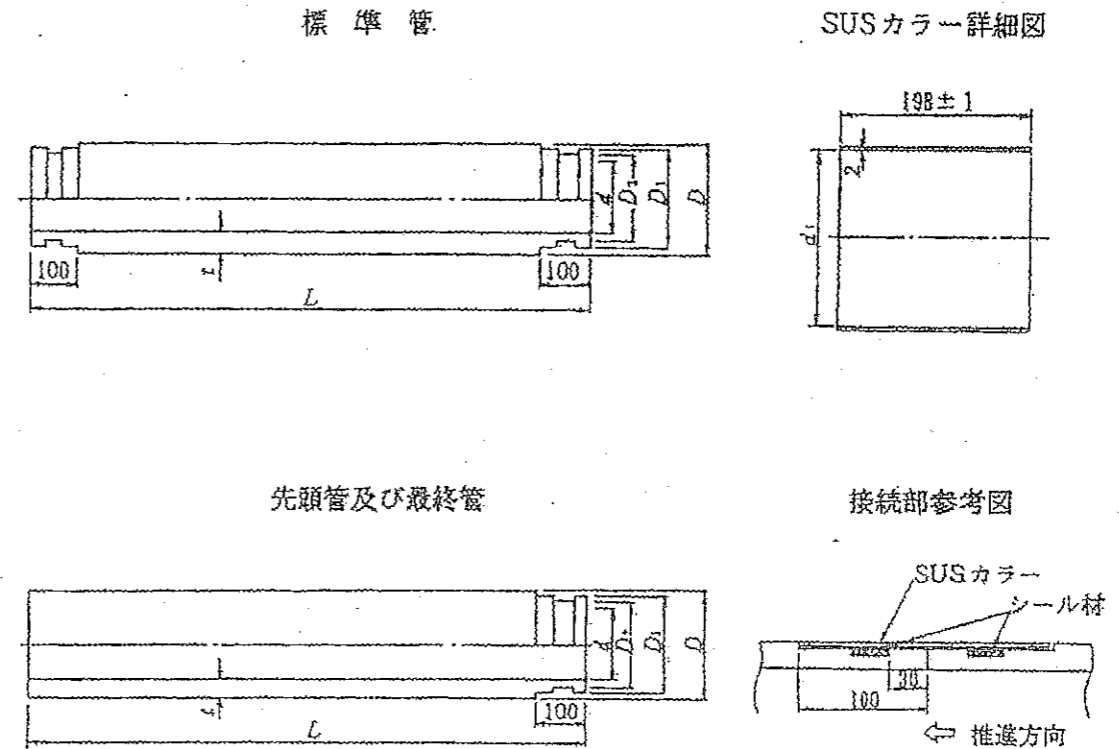
備考 \*はJSWAS K-1 (下水道用硬質塩化ビニル管) の規格品である。

図番	図名
127	下水道推進工法用硬質塩化ビニル管 (その1)

リブカラー付直管 (略号 STRS)



SUSカラー付直管 (略号 SUSR)



(単位: mm)

呼び径	D	D1	D0 (参考)	D2 (参考)	d1	d (参考)	ℓ (参考)	ℓ1	ℓ2	t	t1 (参考)	L
150	165±0.5	161±0.5	171.0	167	162.1±0.5	154	160	79.0 <sup>0</sup> <sub>-3.5</sub>	81.0 <sup>+3.5</sup> <sub>0</sub>	5.1 <sup>+0.8</sup> <sub>0</sub>	2.0	1000±3
200	216±0.7	210±0.7	222.0	218	211.4±0.6	202	230	114.0 <sup>0</sup> <sub>-3.5</sub>	116.0 <sup>+3.5</sup> <sub>0</sub>	6.5 <sup>+1.0</sup> <sub>0</sub>	3.0	1000±3
250	267±0.9	261±0.9	273.4	269	262.6±0.6	250	280	139.0 <sup>0</sup> <sub>-3.5</sub>	141.0 <sup>+3.5</sup> <sub>0</sub>	7.8 <sup>+1.2</sup> <sub>0</sub>	3.0	
300	318±1.0	310±1.0	326.0	319	311.6±0.7	298	330	164.0 <sup>0</sup> <sub>-3.5</sub>	166.0 <sup>+3.5</sup> <sub>0</sub>	9.2 <sup>+1.4</sup> <sub>0</sub>	3.5	2000±5
350	370±1.2	362±1.0	379.0	372	364.0±0.7	348	400	198.5 <sup>0</sup> <sub>-3.5</sub>	201.5 <sup>+3.5</sup> <sub>0</sub>	10.5 <sup>+1.4</sup> <sub>0</sub>	3.5	
400	420±1.3	410±1.1	430.0	422	412.2±0.8	395	440	218.5 <sup>0</sup> <sub>-3.5</sub>	221.5 <sup>+3.5</sup> <sub>0</sub>	11.8 <sup>+1.6</sup> <sub>0</sub>	4.5	
450	470±1.5	458±1.3	480.0	472	460.6±0.9	442	500	248.5 <sup>0</sup> <sub>-3.5</sub>	251.5 <sup>+3.5</sup> <sub>0</sub>	13.2 <sup>+1.8</sup> <sub>0</sub>	5.0	

(単位: mm)

呼び径	D	D1	D2	d (参考)	d1	t	L
150	165±0.5	160 <sup>+0.6</sup> <sub>-0.3</sub>	154 <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±0.7	211 <sup>+0.6</sup> <sub>-0.3</sub>	205 <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±0.9	262 <sup>+0.6</sup> <sub>-0.3</sub>	256 <sup>+0.6</sup> <sub>-0.3</sub>	240	263.3±0.5	12.7 <sup>+1.8</sup> <sub>0</sub>	
300	318±1.0	313 <sup>+0.6</sup> <sub>-0.3</sub>	307 <sup>+0.6</sup> <sub>-0.3</sub>	286	314.3±0.5	15.1 <sup>+2.2</sup> <sub>0</sub>	2000±5
350	370±1.2	365 <sup>+1.0</sup> <sub>-0.5</sub>	359 <sup>+1.0</sup> <sub>-0.5</sub>	339	366.7±0.5	14.3 <sup>+2.0</sup> <sub>0</sub>	
400	420±1.3	415 <sup>+1.0</sup> <sub>-0.5</sub>	409 <sup>+1.0</sup> <sub>-0.5</sub>	385	416.7±0.5	16.2 <sup>+2.2</sup> <sub>0</sub>	
450	470±1.5	465 <sup>+1.0</sup> <sub>-0.5</sub>	459 <sup>+1.0</sup> <sub>-0.5</sub>	431	466.7±0.5	18.1 <sup>+2.6</sup> <sub>0</sub>	

注1. D、D1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又は円周測定値を円周率3.142で除した値をいう。  
 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。

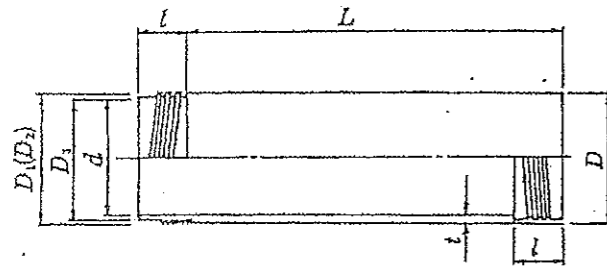
注1. D、D1、D2及びd1は、任意箇所における相互に等間隔な2方向以上の直径測定値の平均値又は円周測定値を円周率3.142で除した値をいう。  
 2. 先頭管とは先導体に接続する管で、最終管とは推進時の最後に使用する管である。また、標準管とはその間の推進時に使用する管をいう。  
 3. 差し口先端部は、糸面取りとする。

図番	図名
128	下水道推進工法用硬質塩化ビニル管 (その2)

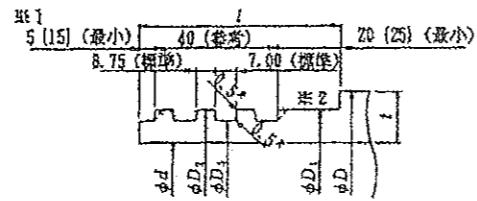
スパイラル継手付直管 (略号SSPS)

(単位: mm)

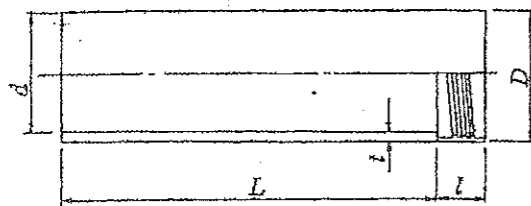
標準管



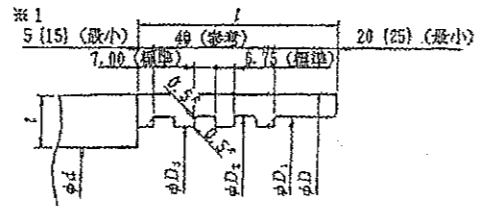
継手差し口部詳細図



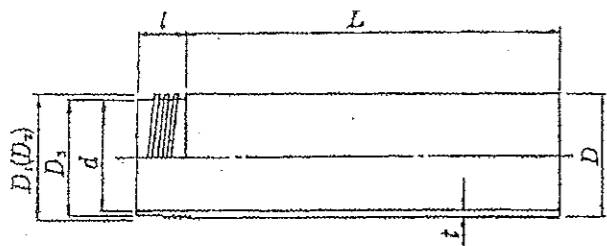
先頭管



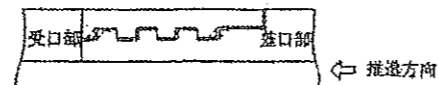
継手受口部詳細図



最終管



接続部参考図



[ ] は呼び径350~450の寸法を示す。

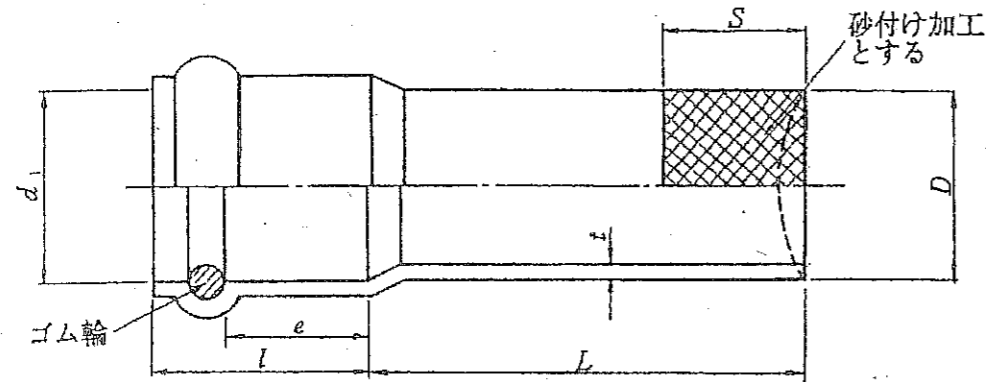
※1は差し口先端部が受口最終部に当たる寸法にて加工すること。  
※2には溶加工等を施すこともできる。

呼び径		D	D1	D2	D3	d (参考)	ℓ	t	L
150	受口婦	165±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>	1000±3
	差し口部		157.8±0.3	157.4±0.3	153.2±0.3		65 <sup>+1</sup> <sub>0</sub>		
200	受口婦	216±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>	1000±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	受口婦	267±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>	1000±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	受口婦	318±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>	2000±5
	差し口部		307.0±0.4	306.6±0.4	298.2±0.4		65 <sup>+1</sup> <sub>0</sub>		
350	受口婦	370±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	受口婦	420±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	受口婦	470±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>		

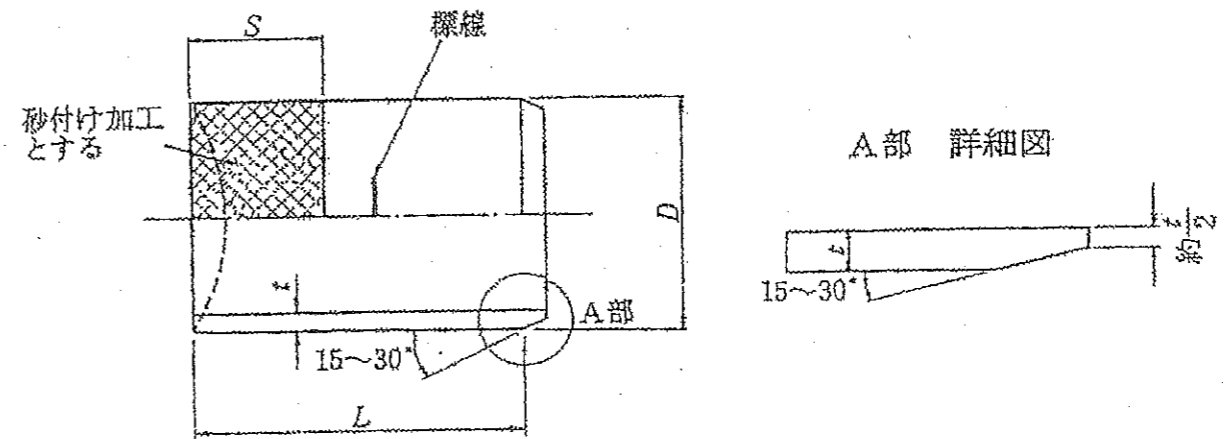
- 注1. D、D1、D2及びD3は、任意箇所における相互に等間隔な2方向以上の直径測定値の平均値又は円周測定値を円周率3.142で除した値をいう。  
 2. 先頭管とは先導体に接続する管で、最終管とは推進時の最後に使用する管である。また、標準管とはその間の推進時に使用する管をいう。  
 3. 差し口先端部は、糸面取りとする。  
 4. Lは、800±3mmとすることができる。

図番	図名
129	下水道推進工法用硬質塩化ビニル管 (その3)

上流用マンホール継手 (略号MR-VP、MR-VM)



下流用マンホール継手 (略号MSA-VP、MSA-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	47	165	165±0.5	8.9 <sup>+1.4</sup> <sub>0</sub>	500±15	200	MR-VP
200	216.9	52	185	216±0.7	10.3 <sup>+1.4</sup> <sub>0</sub>		250	
250	268.1	57	205	267±0.9	12.7 <sup>+1.8</sup> <sub>0</sub>			
300	319.3	62	225	318±1.0	15.1 <sup>+2.2</sup> <sub>0</sub>			300
350	371.5	67	240	370±1.2	14.3 <sup>+2.0</sup> <sub>0</sub>			
400	421.7	72	260	420±1.3	16.2 <sup>+2.2</sup> <sub>0</sub>			
450	471.9	77	285	470±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又は円周測定値を円周率3.142で除した値をいう。

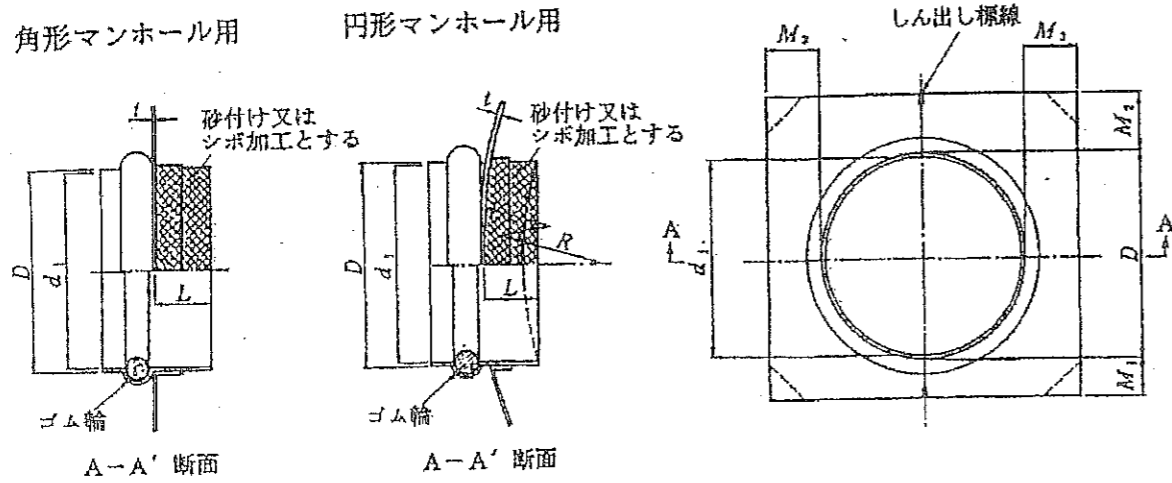
(単位: mm)

呼び径	差し口部		直管部		略号
	D	t	L	S(参考)	
150	165±0.5	8.9 <sup>+1.4</sup> <sub>0</sub>	500±15	200	MSA-VP
200	216±0.7	10.3 <sup>+1.4</sup> <sub>0</sub>		250	
250	267±0.9	12.7 <sup>+1.8</sup> <sub>0</sub>			
300	318±1.0	15.1 <sup>+2.2</sup> <sub>0</sub>			1000±15
350	370±1.2	14.3 <sup>+2.0</sup> <sub>0</sub>			
400	420±1.3	16.2 <sup>+2.2</sup> <sub>0</sub>			
450	470±1.5	18.1 <sup>+2.6</sup> <sub>0</sub>			

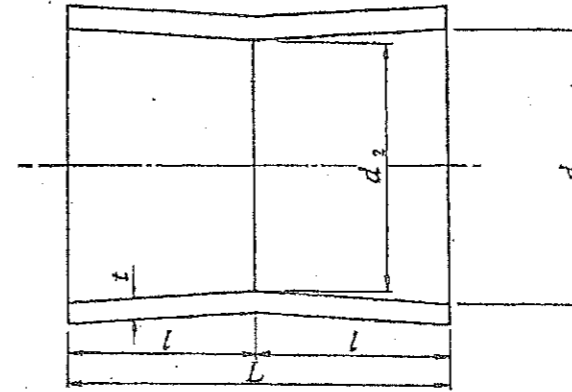
- 注1. マンホールの内径に合わせて破線で示す形状にすることができる。  
 2. Dは、任意箇所における相互に等間隔な2方向以上の直径測定値の平均値又は円周測定値を円周率3.142で除した値をいう。

図番	図名
130	下水道推進工法用硬質塩化ビニル管 (その4)

くら型マンホール継手 (略号MRK)



接着受口カラー (略号WTA)



円形マンホール用 (単位: mm)

呼び径	受口部		L (参考)	M1 (参考)	M2 (参考)	M3 (参考)	t (最小)	R (参考)					
	D(最小)	d1(最小)											
150-900	176	165.7	75	50	80	75	4.0	450					
200-900	230	216.9											
250-900	284	268.1											
150-1050	176	165.7						100	50	80	75	4.0	525
200-1050	230	216.9											
250-1050	284	268.1											
300-1050	338	319.3											
200-1400	230	216.9	100	50	80	75	4.0	700					
250-1400	284	268.1											
300-1400	338	319.3											

(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。

角形マンホール用 (単位: mm)

呼び径	受口部		L (参考)	M1 (参考)	M2 (参考)	M3 (参考)	t (最小)
	D(最小)	d1(最小)					
150	176	165.7	75	50	80	75	4.0
200	230	216.9					
250	284	268.1					
300	338	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」、角形マンホール用「本管呼び径」とする。

- 形状は、破線で示すものとするができる。
- ゴム輪の形状及びゴム輪周辺部の形状は、規定しない。
- 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又は円周測定値を円周率3.142で除した値をいう。

図番	図名
131	下水道推進工法用硬質塩化ビニル管 (その5)



下水道推進工法用ダクタイトイル鑄鉄管 JSWAS  
G-2-1999

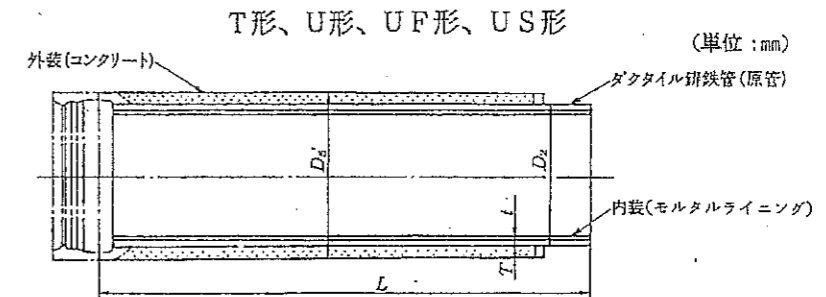
管の種類

(単位: mm)

管路系 による 区分	使用箇所 による 区分	原管の管厚 による区分 (記号)	接合形式の種類及び呼び径の範囲					
			T形	U形	UF形	US形	GS形	GSS形
I 類 (圧送用)	標準管 先頭管	1種管 (D1)	250~700	800~2600	—	800~2600	—	—
		2種管 (D2)	400~700	800~2600	—	800~2600	—	—
		3種管 (D3)	250~700	800~2600	—	800~2600	—	—
		4種管 (D4)	600・700	800~2600	—	800~2600	—	—
		5種管 (D5)	600・700	800~2600	—	—	—	—
		PF種管 (DPF)	—	—	800~2600	—	—	—
II 類 (自然 流下用)	標準管	—	—	—	—	300~1000	300~1000	
	先頭管	—	—	—	—	300~500 ・800・1000	300~500 ・800・1000	
	空伏管	—	—	—	—	300~1000	300~1000	

- 注1. 使用箇所の区分のうち、標準管は推進部に、先頭管は推進先頭部に、空伏管は立坑部の配管に用いる。  
 2. 接合形式の種類のうち、T形、U形、UF形及びGS形は一般管路に、US形及びGSS形は耐震、軟弱地盤管路に用いる。

付表-1 下水道推進工法用ダクタイトイル鑄鉄管 (I類)



呼び径 D	推進管		ダクタイトイル鑄鉄管(原管)							モルタル ライニング の厚さ t	粉体 塗装厚 t
	外径 D <sub>s</sub> '	有効長 L	外径 D <sub>2</sub>	管厚 T					DPF		
250	334	4000 5000	271.6	7.5	—	6.0	—	—	—	4	0.3
300	386	4000 6000	322.8	7.5	—	6.5	—	—	—	6	0.3
350	450	4000 6000	374.0	7.5	—	6.5	—	—	—	6	0.3
400	502	4000 6000	425.6	8.5	7.5	7.0	—	—	—	6	0.3
450	555	4000 6000	476.8	9.0	8.0	7.5	—	—	—	6	0.3
500	608	4000 6000	528.0	9.5	8.5	8.0	—	—	—	6	0.3
600	713	4000 6000	630.8	11.0	10.0	9.0	8.5	7.5	—	6	0.3
700	831	4000 6000	733.0	12.0	11.0	10.0	9.0	8.0	—	8	0.3
800	938 (973)	4000 6000	836.0	13.5	12.0	11.0	10.0	9.0	15.0	8	0.3
900	1043 (1077)	4000 6000	939.0	15.0	13.0	12.0	11.0	9.5	16.0	8	0.3
1000	1151 (1183)	4000 6000	1041.0	16.5	14.5	13.0	12.0	10.5	18.0	10	—
1100	1258 (1288)	4000 6000	1144.0	18.0	15.5	14.0	13.0	11.0	19.0	10	—
1200	1362 (1390)	4000 6000	1246.0	19.5	17.0	15.0	13.5	11.5	20.0	10	—
1350	1521 (1546)	4000 6000	1400.0	21.5	18.5	16.5	15.0	12.5	21.5	12	—
1500	1679 (1705)	4000 6000	1554.0	23.5	20.5	18.0	16.5	14.0	24.0	12	—
1600	1786 (1805)	4000 5000	1650.0	25.0	22.0	19.0	17.5	14.5	25.0	15	—
1650	1839 (1856)	4000 5000	1701.0	25.5	22.5	19.5	18.0	15.0	25.5	15	—
1800	1990 (2003)	4000 5000	1848.0	28.0	24.0	21.0	19.5	16.0	28.0	15	—
2000	2209 (2220)	4000 5000	2061.0	30.5	26.5	23.5	21.0	18.0	30.5	15	—
2100	2314 (2325)	4000 5000	2164.0	32.0	28.0	24.5	22.0	18.5	31.5	15	—
2200	2433 (2445)	4000 5000	2280.0	33.5	29.0	25.5	23.0	19.5	32.5	15	—
2400	2617 (2630)	4000	2458.0	36.5	31.5	27.5	25.0	21.0	34.5	15	—
2500	2865 (2874)	4000	2684.0	39.5	34.0	29.5	27.0	23.0	36.5	15	—

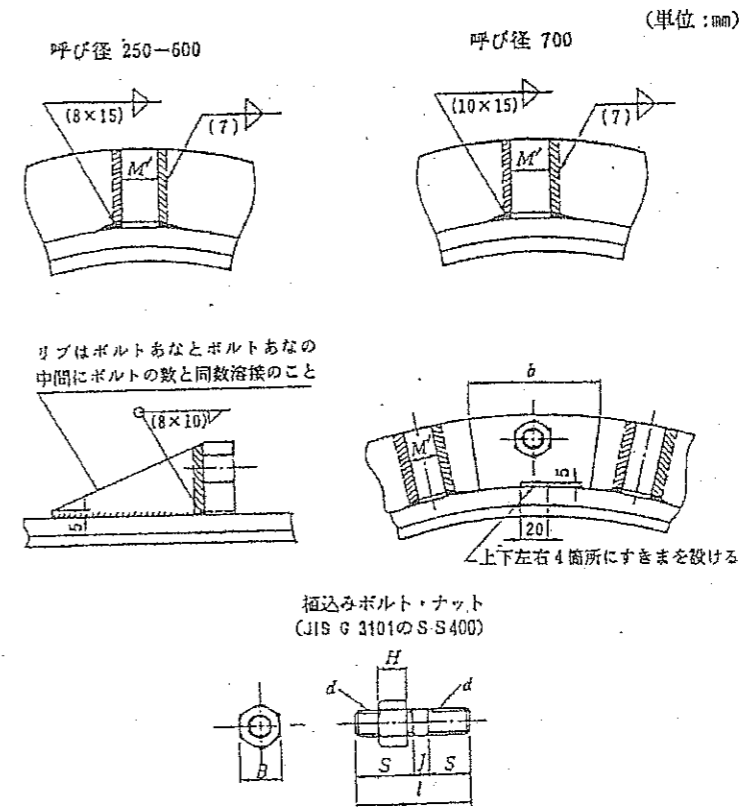
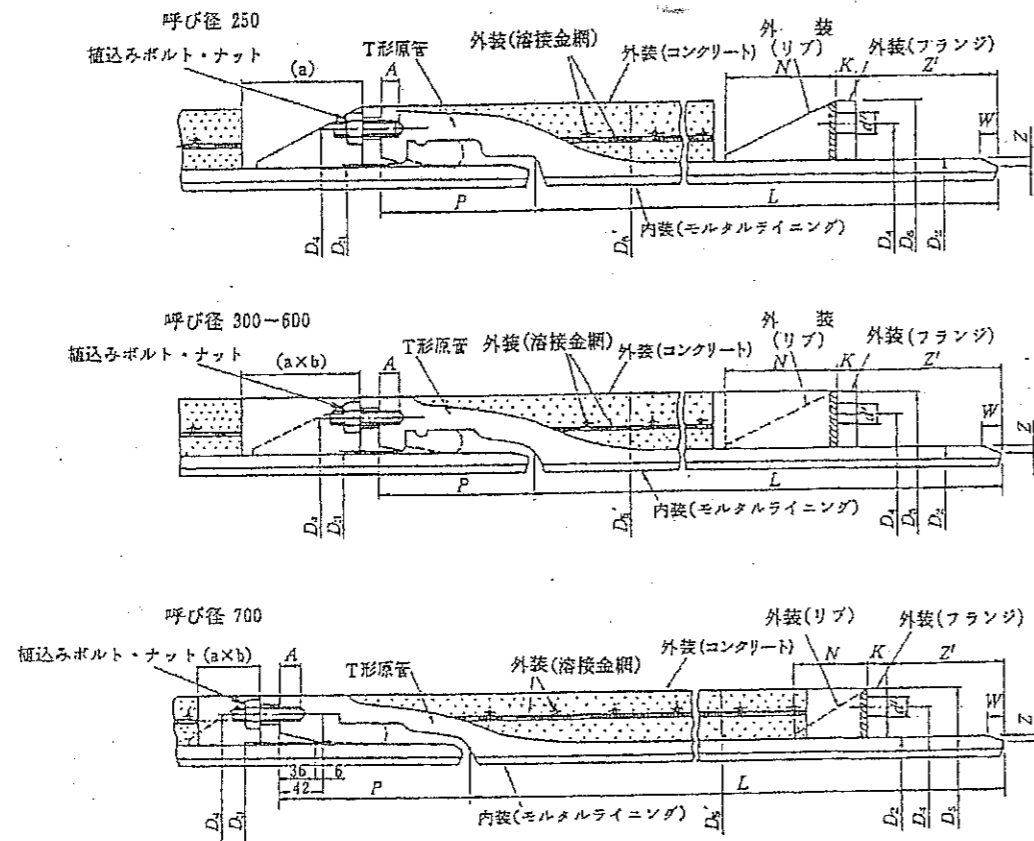
- 注 1. 外径 D<sub>s</sub>' の ( ) 内の寸法は、US 形の場合を示す。  
 2. 図は、モルタルライニングの場合を示す。

図番	図名
132	下水道推進工法用ダクタイトイル鑄鉄管(その1)

付表-2 下水道推進工法用

ダクタイル鋳鉄管 (I類 T形)

フランジ部溶接詳細



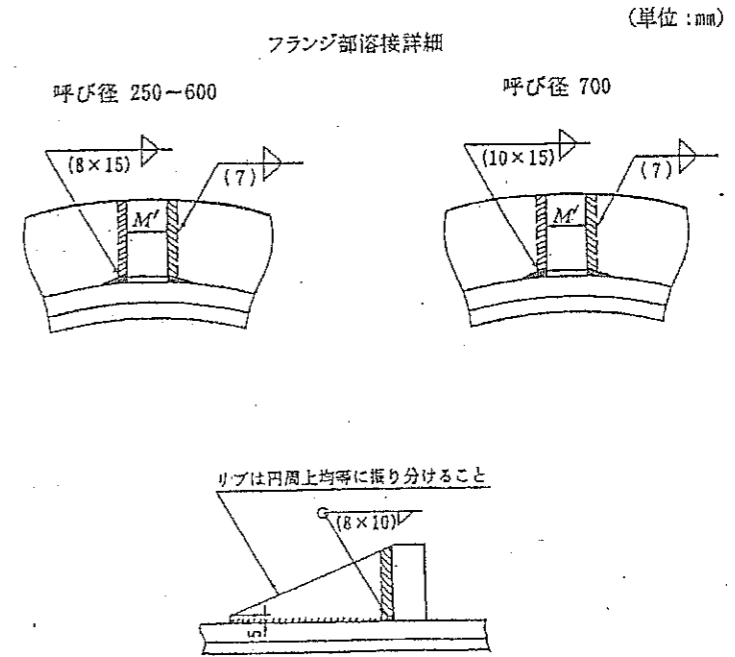
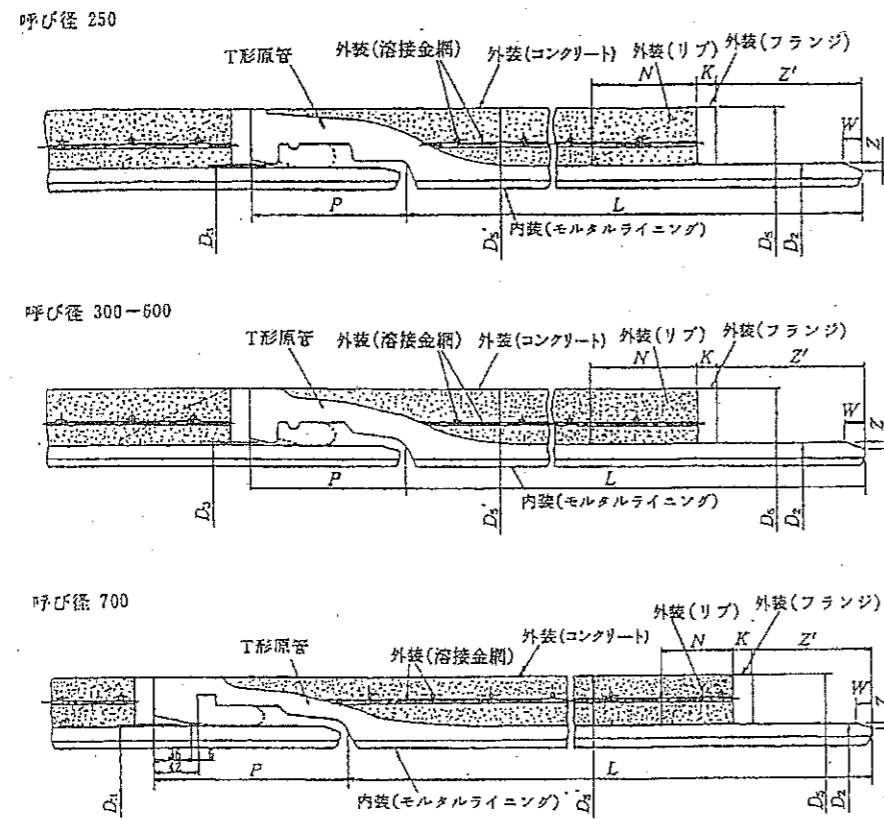
呼び径 D	有効長 L	各部寸法											植込みボルト						呼び径 D						
		A	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	D <sub>5</sub>	D <sub>6</sub>	D <sub>7</sub>	P	W	Z	K	M'	N	d'	Z'	(約) a		(約) b	呼び 径 d	B	H	J	L
250	4000	12	271.6	274.6	310 <sup>+1.5</sup>	334 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	334 <sup>+10</sup> <sub>-2</sub>	114	9.5	3.2	14 <sup>+3</sup> <sub>-1</sub>	14 <sup>+3</sup> <sub>-1</sub>	70 <sup>±4</sup>	14 <sup>+2.5</sup> <sub>0</sub>	109 <sup>0</sup> <sub>-4</sub>	100	-	M10	17	8	-	45	-	8	250
	5000	12	322.8	325.8	382 <sup>+1.5</sup>	386 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	386 <sup>+10</sup> <sub>-2</sub>	115	9.5	3.2	14 <sup>+3</sup> <sub>-1</sub>	14 <sup>+3</sup> <sub>-1</sub>	70 <sup>±4</sup>	14 <sup>+2.5</sup> <sub>0</sub>	110 <sup>0</sup> <sub>-4</sub>	100	-	M10	17	8	-	45	-	10	300
300	4000	14	374.0	377.6	425 <sup>+1.5</sup>	450 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	450 <sup>+10</sup> <sub>-2</sub>	130	14.0	5.0	16 <sup>+3</sup> <sub>-1</sub>	16 <sup>+3</sup> <sub>-1</sub>	80 <sup>±4</sup>	16 <sup>+2.5</sup> <sub>0</sub>	125 <sup>0</sup> <sub>-4</sub>	100	-	M12	19	10	-	50	-	12	350
	6000	14	425.6	429.2	478 <sup>+1.5</sup>	502 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	502 <sup>+10</sup> <sub>-2</sub>	130	14.0	5.0	16 <sup>+3</sup> <sub>-1</sub>	16 <sup>+3</sup> <sub>-1</sub>	80 <sup>±4</sup>	16 <sup>+2.5</sup> <sub>0</sub>	125 <sup>0</sup> <sub>-4</sub>	100	80	M12	19	10	-	50	-	12	400
400	4000	14	476.8	480.4	530 <sup>+1.5</sup>	555 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	555 <sup>+10</sup> <sub>-2</sub>	130	14.0	5.0	16 <sup>+3</sup> <sub>-1</sub>	16 <sup>+3</sup> <sub>-1</sub>	80 <sup>±4</sup>	16 <sup>+2.5</sup> <sub>0</sub>	125 <sup>0</sup> <sub>-4</sub>	100	80	M12	19	10	-	50	-	12	450
	6000	14	528.0	531.6	582 <sup>+1.5</sup>	608 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	608 <sup>+10</sup> <sub>-2</sub>	135	14.0	5.0	16 <sup>+3</sup> <sub>-1</sub>	16 <sup>+3</sup> <sub>-1</sub>	90 <sup>±4</sup>	18 <sup>+2.5</sup> <sub>0</sub>	130 <sup>0</sup> <sub>-4</sub>	100	80	M14	22	11	-	50	-	14	500
500	4000	16	630.8	634.4	685 <sup>+1.5</sup>	713 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	713 <sup>+10</sup> <sub>-2</sub>	140	14.0	5.0	18 <sup>+3</sup> <sub>-1</sub>	18 <sup>+3</sup> <sub>-1</sub>	90 <sup>±4</sup>	18 <sup>+2.5</sup> <sub>0</sub>	135 <sup>0</sup> <sub>-4</sub>	100	105	M14	22	11	-	50	-	14	600
	6000	16	733.0	737.0	792 <sup>+1.5</sup>	831 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	831 <sup>+10</sup> <sub>-2</sub>	180	15.0	6.0	19 <sup>+3</sup> <sub>-1</sub>	19 <sup>+3</sup> <sub>-1</sub>	140 <sup>±4</sup>	26 <sup>+2.5</sup> <sub>0</sub>	175 <sup>0</sup> <sub>-4</sub>	100	105	M20	30	16	16	70	27	16	700

注 1. 表中の Z' 寸法は、標準管の場合を示し、先頭管の Z' 寸法については付表-9 に示す。  
 2. 呼び径250~350mmの a 部は、外装(コンクリート)を施さない。  
 3. 図は、モルタルライニングの場合を示す。

図番	図名
133	下水道推進工法用ダクタイル鋳鉄管 (その2)

付表-3 下水道推進工法用

ダクタイル鋳鉄管 (I類 T形 植込みボルトレスタイプ)



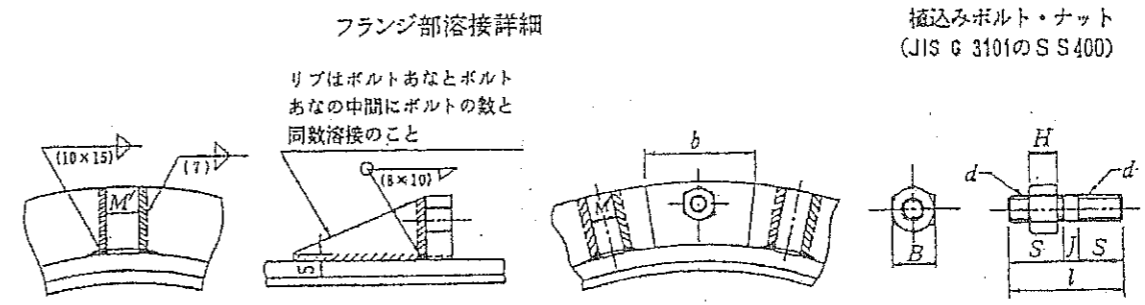
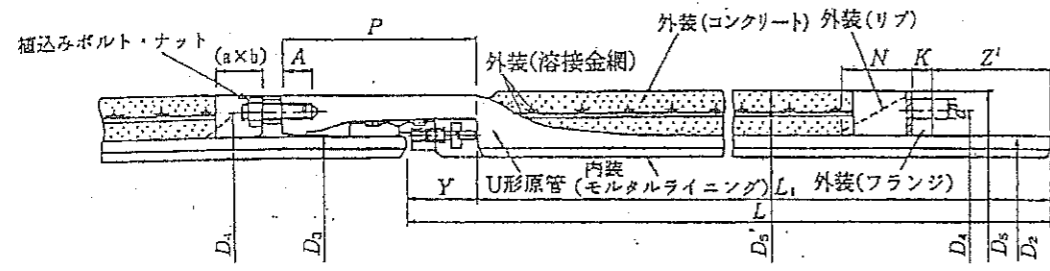
呼び径 D	有効長 L	各部寸法										N	Z'	リップ の数	呼び径 D
		D <sub>t</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>3</sub> '	P	W	Z	K	M'					
250	4000	271.6	274.6	334 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	334 <sup>+10</sup> <sub>-2</sub>	114	9.5	3.2	14 <sup>+3</sup> <sub>-1</sub>	14 <sup>+3</sup> <sub>-1</sub>	70 <sup>±4</sup>	109 <sup>0</sup> <sub>-4</sub>	8	250	
	5000														
300	4000	322.8	325.8	386 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	386 <sup>+10</sup> <sub>-2</sub>	115	9.5	3.2	14 <sup>+3</sup> <sub>-1</sub>	14 <sup>+3</sup> <sub>-1</sub>	70 <sup>±4</sup>	110 <sup>0</sup> <sub>-4</sub>	10	300	
	6000														
350	4000	374.0	377.6	450 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	450 <sup>+10</sup> <sub>-2</sub>	130	14.0	5.0	16 <sup>+3</sup> <sub>-1</sub>	16 <sup>+3</sup> <sub>-1</sub>	80 <sup>±4</sup>	125 <sup>0</sup> <sub>-4</sub>	12	350	
	6000														
400	4000	425.6	429.2	502 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	502 <sup>+10</sup> <sub>-2</sub>	130	14.0	5.0	16 <sup>+3</sup> <sub>-1</sub>	16 <sup>+3</sup> <sub>-1</sub>	80 <sup>±4</sup>	125 <sup>0</sup> <sub>-4</sub>	12	400	
	6000														
450	4000	476.8	480.4	555 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	555 <sup>+10</sup> <sub>-2</sub>	130	14.0	5.0	16 <sup>+3</sup> <sub>-1</sub>	16 <sup>+3</sup> <sub>-1</sub>	80 <sup>±4</sup>	125 <sup>0</sup> <sub>-4</sub>	12	450	
	6000														
500	4000	528.0	531.6	608 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	608 <sup>+10</sup> <sub>-2</sub>	135	14.0	5.0	16 <sup>+3</sup> <sub>-1</sub>	16 <sup>+3</sup> <sub>-1</sub>	90 <sup>±4</sup>	130 <sup>0</sup> <sub>-4</sub>	14	500	
	6000														
600	4000	630.8	634.4	713 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	713 <sup>+10</sup> <sub>-2</sub>	140	14.0	5.0	16 <sup>+3</sup> <sub>-1</sub>	16 <sup>+3</sup> <sub>-1</sub>	90 <sup>±4</sup>	135 <sup>0</sup> <sub>-4</sub>	14	600	
	6000														
700	4000	733.0	737.0	831 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	831 <sup>+10</sup> <sub>-2</sub>	180	15.0	6.0	19 <sup>+3</sup> <sub>-1</sub>	19 <sup>+3</sup> <sub>-1</sub>	140 <sup>±4</sup>	175 <sup>0</sup> <sub>-4</sub>	16	700	
	6000														

注 1. 表中の Z' 寸法は、標準管の場合を示し、先頭管の Z' 寸法については付表-9 に示す。  
 2. 図は、モルタルライニングの場合を示す。  
 3. 付表-2 に示す原管及びフランジを使用しても差し支えない。

図番	図名
134	下水道推進工法用ダクタイル鋳鉄管 (その3)

付表-4 下水道推進工法用

ダクタイル鋳鉄管 (I類 U形)



(単位: mm)  
 挿込みボルト・ナット  
 (JIS G 3101のSS400)

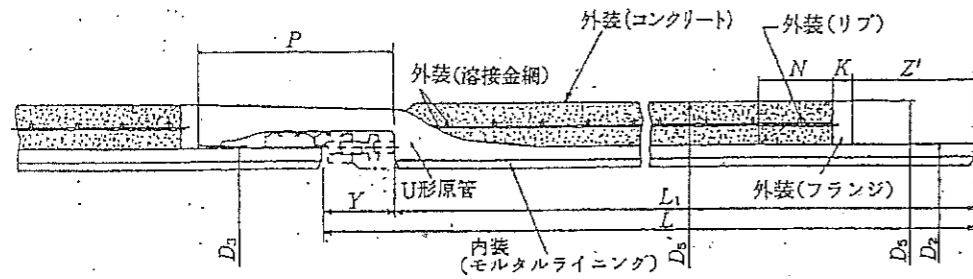
呼び径 D	有効長 L	各 部 寸 法											挿込みボルト・ナット										呼び径 D		
		A	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	D <sub>5</sub>	D <sub>6</sub>	D <sub>7</sub>	P	L <sub>1</sub>	Y	K	M'	N	d'	Z'	(約) a	(約) b	呼び 径 d	B	H		J	L
800	4000	33	836	841	897 <sup>±1.5</sup>	938 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	938 <sup>+10</sup> <sub>-2</sub>	265	3895	105	19 <sup>+3</sup> <sub>-1</sub>	19 <sup>+3</sup> <sub>-1</sub>	140 <sup>±4</sup>	26 <sup>+2.5</sup> <sub>0</sub>	160 <sup>0</sup> <sub>-4</sub>	100	105	M20	30	16	16	70	27	16	800
	5895				5895																				
900	4000	33	939	944	1001 <sup>±1.5</sup>	1043 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	1043 <sup>+10</sup> <sub>-2</sub>	265	3895	105	19 <sup>+3</sup> <sub>-1</sub>	19 <sup>+3</sup> <sub>-1</sub>	140 <sup>±4</sup>	26 <sup>+2.5</sup> <sub>0</sub>	160 <sup>0</sup> <sub>-4</sub>	130	125	M20	30	16	16	70	27	16	900
	5895				5895																				
1000	4000	37	1041	1047	1106 <sup>±2</sup>	1151 <sup>+4</sup> <sub>-3</sub>	1151 <sup>+15</sup> <sub>-3</sub>	270	3895	105	25 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	25 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	140 <sup>±5</sup>	28 <sup>+2.5</sup> <sub>0</sub>	165 <sup>0</sup> <sub>-5</sub>	130	125	M22	32	18	20	80	30	22	1000
	5895				5895																				
1100	4000	37	1144	1150	1212 <sup>±2</sup>	1258 <sup>+4</sup> <sub>-3</sub>	1258 <sup>+15</sup> <sub>-3</sub>	270	3895	105	25 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	25 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	140 <sup>±5</sup>	28 <sup>+2.5</sup> <sub>0</sub>	165 <sup>0</sup> <sub>-5</sub>	130	125	M22	32	18	20	80	30	22	1100
	5895				5895																				
1200	4000	37	1246	1252	1314 <sup>±2</sup>	1362 <sup>+4</sup> <sub>-3</sub>	1362 <sup>+15</sup> <sub>-3</sub>	270	3895	105	25 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	25 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	140 <sup>±5</sup>	28 <sup>+2.5</sup> <sub>0</sub>	165 <sup>0</sup> <sub>-5</sub>	130	125	M22	32	18	20	80	30	22	1200
	5895				5895																				
1350	4000	37	1400	1406	1470 <sup>±2</sup>	1521 <sup>+4</sup> <sub>-3</sub>	1521 <sup>+15</sup> <sub>-3</sub>	280	3895	105	25 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	25 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	140 <sup>±5</sup>	28 <sup>+2.5</sup> <sub>0</sub>	175 <sup>0</sup> <sub>-5</sub>	130	125	M22	32	18	20	80	30	22	1350
	5895				5895																				
1500	4000	45	1554	1560	1626 <sup>±2</sup>	1679 <sup>+4</sup> <sub>-3</sub>	1679 <sup>+15</sup> <sub>-3</sub>	285	3895	105	28 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	28 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	150 <sup>±5</sup>	35 <sup>+2.5</sup> <sub>0</sub>	180 <sup>0</sup> <sub>-5</sub>	130	125	M27	41	22	23	95	36	28	1500
	5895				5895																				
1600	4000	45	1650	1656	1730 <sup>±2</sup>	1786 <sup>+4</sup> <sub>-3</sub>	1786 <sup>+15</sup> <sub>-3</sub>	295	3895	115	28 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	28 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	150 <sup>±5</sup>	35 <sup>+2.5</sup> <sub>0</sub>	180 <sup>0</sup> <sub>-5</sub>	130	125	M27	41	22	23	95	36	28	1600
	4885				4885																				
1650	4000	45	1701	1707	1782 <sup>±2</sup>	1839 <sup>+4</sup> <sub>-3</sub>	1839 <sup>+15</sup> <sub>-3</sub>	295	3885	115	28 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	28 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	150 <sup>±5</sup>	35 <sup>+2.5</sup> <sub>0</sub>	180 <sup>0</sup> <sub>-5</sub>	130	125	M27	41	22	23	95	36	28	1650
	4885				4885																				
1800	4000	45	1848	1854	1932 <sup>±2</sup>	1990 <sup>+4</sup> <sub>-3</sub>	1990 <sup>+15</sup> <sub>-3</sub>	295	3885	115	28 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	28 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	150 <sup>±5</sup>	35 <sup>+2.5</sup> <sub>0</sub>	180 <sup>0</sup> <sub>-5</sub>	130	125	M27	41	22	23	95	36	28	1800
	4885				4885																				
2000	4000	49	2061	2067	2148 <sup>±2</sup>	2209 <sup>+4</sup> <sub>-3</sub>	2209 <sup>+15</sup> <sub>-3</sub>	300	3885	115	32 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	32 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	160 <sup>±5</sup>	38 <sup>+2.5</sup> <sub>0</sub>	185 <sup>0</sup> <sub>-5</sub>	130	125	M30	46	24	27	107	40	36	2000
	4885				4885																				
2100	4000	49	2164	2170	2252 <sup>±2</sup>	2314 <sup>+4</sup> <sub>-3</sub>	2314 <sup>+15</sup> <sub>-3</sub>	305	3885	115	32 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	32 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	160 <sup>±5</sup>	38 <sup>+2.5</sup> <sub>0</sub>	190 <sup>0</sup> <sub>-5</sub>	130	125	M30	46	24	27	107	40	36	2100
	4885				4885																				
2200	4000	49	2280	2286	2358 <sup>±2</sup>	2433 <sup>+4</sup> <sub>-3</sub>	2433 <sup>+15</sup> <sub>-3</sub>	310	3885	115	32 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	32 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	160 <sup>±5</sup>	38 <sup>+2.5</sup> <sub>0</sub>	195 <sup>0</sup> <sub>-5</sub>	130	125	M30	46	24	27	107	40	36	2200
	4885				4885																				
2400	4000	49	2458	2464	2550 <sup>±2</sup>	2617 <sup>+4</sup> <sub>-3</sub>	2617 <sup>+15</sup> <sub>-3</sub>	320	3885	115	32 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	32 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	160 <sup>±5</sup>	38 <sup>+2.5</sup> <sub>0</sub>	205 <sup>0</sup> <sub>-5</sub>	130	125	M30	46	24	27	107	40	36	2400
	4885				4885																				
2600	4000	53	2684	2690	2786 <sup>±2</sup>	2855 <sup>+4</sup> <sub>-3</sub>	2855 <sup>+15</sup> <sub>-3</sub>	395	3870	130	40 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	40 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	180 <sup>±5</sup>	42 <sup>+2.5</sup> <sub>0</sub>	265 <sup>0</sup> <sub>-5</sub>	130	125	M33	50	26	42	130	44	44	2600
	4885				4885																				

注 1. 表中のZ'寸法は、標準管の場合を示し、先頭管のZ'寸法については、付表-9に示す。  
 2. 図は、モルタルライニングの場合を示す。

図 番	図 名
135	下水道推進工法用ダクタイル鋳鉄管 (その4)

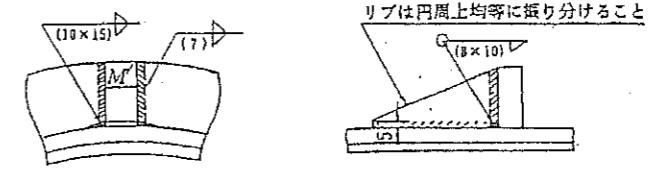
付表-5 下水道推進工法用

ダクタイル鋳鉄管 (I類 U形 植込みボルトレスタイプ)



フランジ部溶接詳細

(単位: mm)



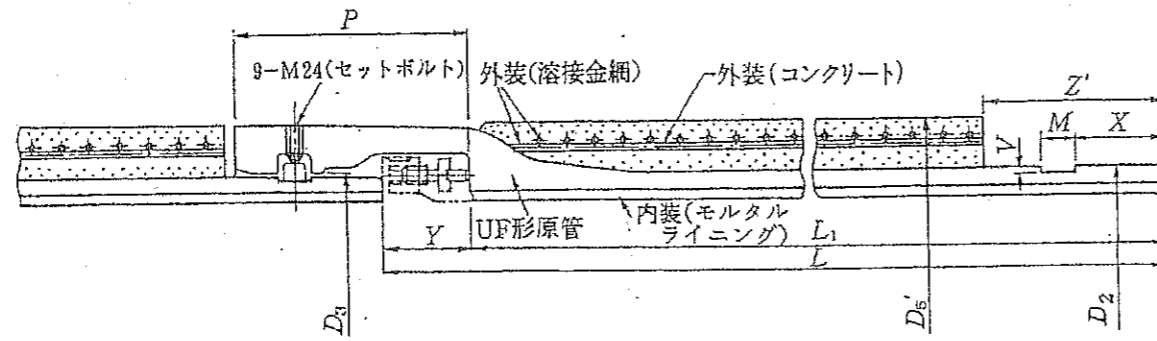
呼び径 D	有効長 L	各部寸法											リブ の数	呼び径 D
		D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	D <sub>5</sub>	D <sub>6</sub>	P	L <sub>1</sub>	Y	K	M'		
800	4000	836	841	938 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	938 <sup>+10</sup> <sub>-2</sub>	265	3895	105	19 <sup>+3</sup> <sub>-1</sub>	19 <sup>+3</sup> <sub>-1</sub>	140 <sup>±4</sup>	160 <sup>0</sup> <sub>-4</sub>	16	800
	5895													
900	4000	939	944	1043 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	1043 <sup>+10</sup> <sub>-2</sub>	265	3895	105	19 <sup>+3</sup> <sub>-1</sub>	19 <sup>+3</sup> <sub>-1</sub>	140 <sup>±4</sup>	160 <sup>0</sup> <sub>-4</sub>	16	900
	5895													
1000	4000	1041	1047	1151 <sup>+4</sup> <sub>-3</sub>	1151 <sup>+15</sup> <sub>-3</sub>	270	3895	105	25 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	25 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	140 <sup>±5</sup>	165 <sup>0</sup> <sub>-5</sub>	22	1000
	5895													
1100	4000	1144	1150	1258 <sup>+4</sup> <sub>-3</sub>	1258 <sup>+15</sup> <sub>-3</sub>	270	3895	105	25 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	25 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	140 <sup>±5</sup>	165 <sup>0</sup> <sub>-5</sub>	22	1100
	5895													
1200	4000	1246	1252	1362 <sup>+4</sup> <sub>-3</sub>	1362 <sup>+15</sup> <sub>-3</sub>	270	3895	105	25 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	25 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	140 <sup>±5</sup>	165 <sup>0</sup> <sub>-5</sub>	22	1200
	5895													
1350	4000	1400	1406	1521 <sup>+4</sup> <sub>-3</sub>	1521 <sup>+15</sup> <sub>-3</sub>	280	3895	105	25 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	25 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	140 <sup>±5</sup>	175 <sup>0</sup> <sub>-5</sub>	22	1350
	5895													
1500	4000	1554	1560	1679 <sup>+4</sup> <sub>-3</sub>	1679 <sup>+15</sup> <sub>-3</sub>	285	3895	105	28 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	28 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	150 <sup>±5</sup>	180 <sup>0</sup> <sub>-5</sub>	28	1500
	5895													
1600	4000	1650	1656	1786 <sup>+4</sup> <sub>-3</sub>	1786 <sup>+15</sup> <sub>-3</sub>	295	3885	115	28 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	28 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	150 <sup>±5</sup>	180 <sup>0</sup> <sub>-5</sub>	28	1600
	4885													
1650	4000	1701	1707	1839 <sup>+4</sup> <sub>-3</sub>	1839 <sup>+15</sup> <sub>-3</sub>	295	3885	115	28 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	28 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	150 <sup>±5</sup>	180 <sup>0</sup> <sub>-5</sub>	28	1650
	4885													
1800	4000	1848	1854	1990 <sup>+4</sup> <sub>-3</sub>	1990 <sup>+15</sup> <sub>-3</sub>	295	3885	115	28 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	28 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	150 <sup>±5</sup>	180 <sup>0</sup> <sub>-5</sub>	28	1800
	4885													
2000	4000	2061	2067	2209 <sup>+4</sup> <sub>-3</sub>	2209 <sup>+15</sup> <sub>-3</sub>	300	3885	115	32 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	32 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	160 <sup>±5</sup>	185 <sup>0</sup> <sub>-5</sub>	36	2000
	4885													
2100	4000	2164	2170	2314 <sup>+4</sup> <sub>-3</sub>	2314 <sup>+15</sup> <sub>-3</sub>	305	3885	115	32 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	32 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	160 <sup>±5</sup>	190 <sup>0</sup> <sub>-5</sub>	36	2100
	4885													
2200	4000	2280	2286	2433 <sup>+4</sup> <sub>-3</sub>	2433 <sup>+15</sup> <sub>-3</sub>	310	3885	115	32 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	32 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	160 <sup>±5</sup>	195 <sup>0</sup> <sub>-5</sub>	36	2200
	4885													
2400	4000	2458	2464	2617 <sup>+4</sup> <sub>-3</sub>	2617 <sup>+15</sup> <sub>-3</sub>	320	3885	115	32 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	32 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	160 <sup>±5</sup>	205 <sup>0</sup> <sub>-5</sub>	36	2400
							4885							
2600	4000	2684	2690	2865 <sup>+4</sup> <sub>-3</sub>	2865 <sup>+15</sup> <sub>-3</sub>	395	3870	130	40 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	40 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	180 <sup>±5</sup>	265 <sup>0</sup> <sub>-5</sub>	44	2600
							4885							

注 1. 表中のZ'寸法は、標準管の場合を示し、先頭管のZ'寸法については、付表-9に示す。  
 2. 図は、モルタルライニングの場合を示す。  
 3. 付表-4に示す原管及びフランジを使用しても差し支えない。

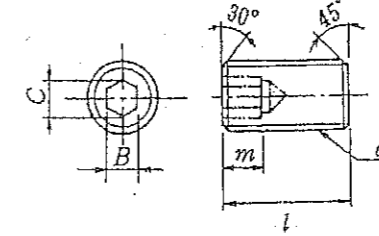
図番	図名
136	下水道推進工法用ダクタイル鋳鉄管 (その5)

付表-6 下水道推進工法用

ダクタイル鋳鉄管 (I類 UF形)



セットボルト (単位:mm)  
 (JIS G 3101のSS400亜鉛めっき  
 又はJIS G 4303のSUS403)



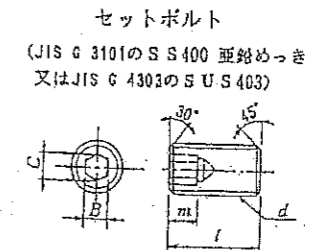
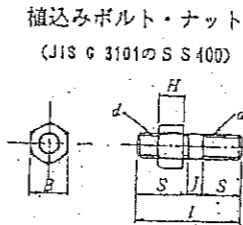
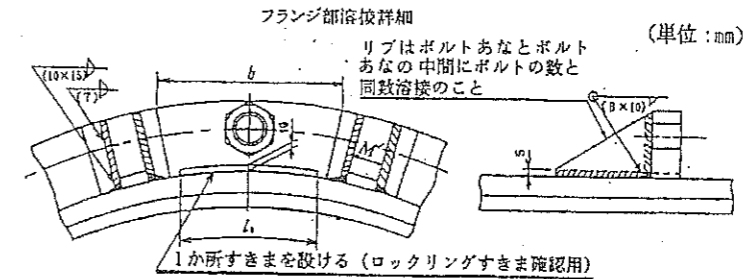
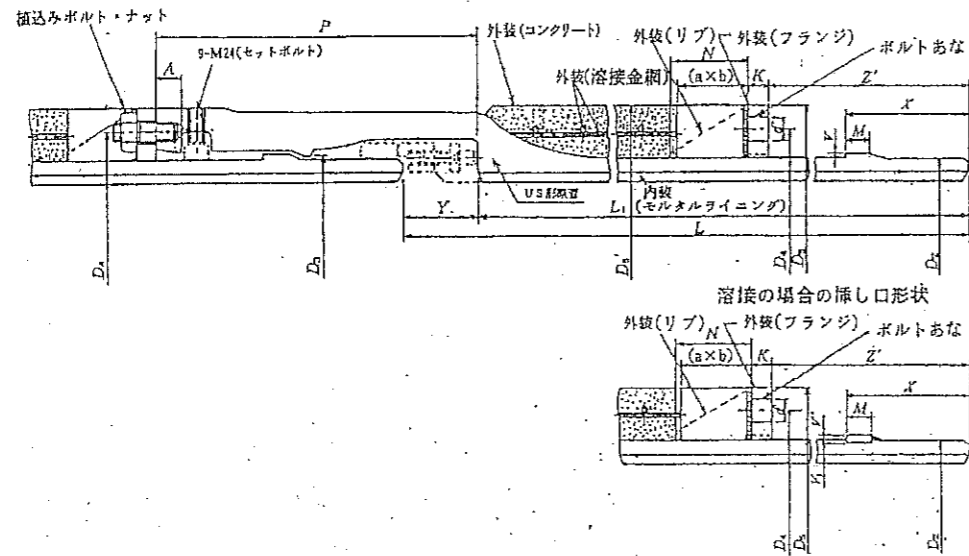
呼び径 D	有効長 L	各部寸法										セットボルト					呼び径 D	
		D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>3</sub> '	P	L <sub>1</sub>	Y	M	V	X	Z'	呼び径 d	m	B	C		l
800	4000	836	841	938 <sup>+10</sup>	265	3900	100	27	4	84	180 <sup>0</sup>	M24	14	12	14	35	9	800
	-2			5900		-4												
900	4000	939	944	1043 <sup>+10</sup>	265	3900	100	27	4	84	180 <sup>0</sup>	M24	14	12	14	35	9	900
	-2			5900		-4												
1000	4000	1041	1047	1151 <sup>+15</sup>	270	3900	100	32	5	84	185 <sup>0</sup>	M24	14	12	14	40	9	1000
	-3			5900		-5												
1100	4000	1144	1150	1258 <sup>+15</sup>	270	3900	100	32	5	84	185 <sup>0</sup>	M24	14	12	14	40	9	1100
	-3			5900		-5												
1200	4000	1246	1252	1362 <sup>+15</sup>	270	3900	100	32	5	84	185 <sup>0</sup>	M24	14	12	14	40	9	1200
	-3			5900		-5												
1350	4000	1400	1406	1521 <sup>+15</sup>	280	3900	100	32	5	94	195 <sup>0</sup>	M24	14	12	14	45	9	1350
	-3			5900		-5												
1500	4000	1554	1560	1679 <sup>+15</sup>	285	3900	100	37	6	94	200 <sup>0</sup>	M24	14	12	14	45	9	1500
	-3			5900		-5												
1600	4000	1650	1656	1785 <sup>+15</sup>	295	3890	110	37	6	94	200 <sup>0</sup>	M24	14	12	14	50	9	1600
	-3			4890		-5												
1650	4000	1701	1707	1839 <sup>+15</sup>	295	3890	110	37	6	94	200 <sup>0</sup>	M24	14	12	14	50	9	1650
	-3			4890		-5												
1800	4000	1848	1854	1990 <sup>+15</sup>	295	3890	110	37	6	94	200 <sup>0</sup>	M24	14	12	14	55	9	1800
	-3			4890		-5												
2000	4000	2061	2067	2209 <sup>+15</sup>	300	3890	110	42	7	94	205 <sup>0</sup>	M24	14	12	14	55	9	2000
	-3			4890		-5												
2100	4000	2164	2170	2314 <sup>+15</sup>	305	3890	110	42	7	97	210 <sup>0</sup>	M24	14	12	14	55	9	2100
	-3			4890		-5												
2200	4000	2280	2286	2433 <sup>+15</sup>	310	3890	110	42	7	101	215 <sup>0</sup>	M24	14	12	14	60	9	2200
	-3			4890		-5												
2400	4000	2458	2464	2617 <sup>+15</sup>	320	3890	110	42	7	108	225 <sup>0</sup>	M24	14	12	14	60	9	2400
	-3			4890		-5												
2600	4000	2684	2690	2865 <sup>+15</sup>	395	3870	130	42	7	159	280 <sup>0</sup>	M24	14	12	14	60	9	2600
	-3			4890		-5												

注 1. 表中のZ'寸法は、標準管の場合を示し、先頭管のZ'寸法については、付表-9に示す。  
 2. 図は、モルタルライニングの場合を示す。

図番	図名
137	下水道推進工法用ダクタイル鋳鉄管 (その6)

付表-7 下水道推進工法用

ダクタイル鋳鉄管 (I類 U形)



呼び径 D	有効長 L	各部寸法															植込みボルト・ナット						セットボルト					呼び径 D									
		A	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	D <sub>5</sub>	D <sub>6</sub>	P	L <sub>1</sub>	Y	X	M	N	L <sub>1</sub>	d'	(約) a	(約) b	M	Y	Y'	X	Z'	呼び径 d	B	H	I		S	呼び径 d	m	B	C	I	呼び径 d		
800	4000 5000	33	836	841	897 <sup>+1.5</sup> <sub>-2</sub>	973 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	973 <sup>+10</sup> <sub>-2</sub>	405	3895 5895	105	19 <sup>+3</sup> <sub>-1</sub>	19 <sup>+3</sup> <sub>-1</sub>	140 <sup>+4</sup>	120	28 <sup>+2.5</sup> <sub>-0</sub>	100	105	25	-	6	3	190	300 <sup>+0</sup> <sub>-1</sub>	M20	30	16	16	70	27	16	M24	14	12	14	35	9	800
900	4000 5000	33	939	944	1001 <sup>+1.5</sup> <sub>-2</sub>	1077 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	1077 <sup>+10</sup> <sub>-2</sub>	405	3895 5895	105	19 <sup>+3</sup> <sub>-1</sub>	19 <sup>+3</sup> <sub>-1</sub>	140 <sup>+4</sup>	140	28 <sup>+2.5</sup> <sub>-0</sub>	130	125	25	-	6	3	190	300 <sup>+0</sup> <sub>-1</sub>	M20	30	16	16	70	27	16	M24	14	12	14	35	9	900
1000	4000 5000	37	1041	1047	1106 <sup>+2</sup> <sub>-3</sub>	1183 <sup>+4</sup> <sub>-3</sub>	1183 <sup>+15</sup> <sub>-3</sub>	430	3895 5895	105	25 <sup>+2</sup> <sub>-2</sub>	25 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	140 <sup>+5</sup>	140	28 <sup>+2.5</sup> <sub>-0</sub>	130	125	25	4.0	6	3	200	325 <sup>+0</sup> <sub>-5</sub>	M22	32	18	20	80	30	22	M24	14	12	14	40	9	1000
1100	4000 5000	37	1144	1150	1212 <sup>+2</sup> <sub>-3</sub>	1288 <sup>+4</sup> <sub>-3</sub>	1288 <sup>+15</sup> <sub>-3</sub>	430	3895 5895	105	25 <sup>+2</sup> <sub>-2</sub>	25 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	140 <sup>+5</sup>	140	28 <sup>+2.5</sup> <sub>-0</sub>	130	125	25	4.5	6	3	200	325 <sup>+0</sup> <sub>-5</sub>	M22	32	18	20	80	30	22	M24	14	12	14	40	9	1100
1200	4000 5000	37	1246	1252	1314 <sup>+2</sup> <sub>-3</sub>	1390 <sup>+4</sup> <sub>-3</sub>	1390 <sup>+15</sup> <sub>-3</sub>	430	3895 5895	105	25 <sup>+2</sup> <sub>-2</sub>	25 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	140 <sup>+5</sup>	140	28 <sup>+2.5</sup> <sub>-0</sub>	130	125	25	5.0	6	3	200	325 <sup>+0</sup> <sub>-5</sub>	M22	32	18	20	80	30	22	M24	14	12	14	40	9	1200
1350	4000 5000	37	1400	1406	1470 <sup>+2</sup> <sub>-3</sub>	1546 <sup>+4</sup> <sub>-3</sub>	1546 <sup>+15</sup> <sub>-3</sub>	450	3895 5895	105	25 <sup>+2</sup> <sub>-2</sub>	25 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	140 <sup>+5</sup>	140	28 <sup>+2.5</sup> <sub>-0</sub>	130	125	25	5.5	6	3	210	345 <sup>+0</sup> <sub>-5</sub>	M22	32	18	20	80	30	22	M24	14	12	14	45	9	1350
1500	4000 5000	45	1554	1560	1626 <sup>+2</sup> <sub>-3</sub>	1705 <sup>+4</sup> <sub>-3</sub>	1705 <sup>+15</sup> <sub>-3</sub>	475	3895 5895	105	28 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	28 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	150 <sup>+5</sup>	140	35 <sup>+2.5</sup> <sub>-0</sub>	130	125	32	6.0	6	3	220	370 <sup>+0</sup> <sub>-5</sub>	M27	41	22	23	95	36	28	M24	14	12	14	45	9	1500
1600	4000 5000	45	1650	1656	1730 <sup>+2</sup> <sub>-3</sub>	1805 <sup>+4</sup> <sub>-3</sub>	1805 <sup>+15</sup> <sub>-3</sub>	465	3885 4885	115	28 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	28 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	150 <sup>+5</sup>	140	35 <sup>+2.5</sup> <sub>-0</sub>	130	125	32	6.0	8	4	220	350 <sup>+0</sup> <sub>-5</sub>	M27	41	22	23	95	36	28	M24	14	12	14	50	9	1600
1650	4000 5000	45	1701	1707	1782 <sup>+2</sup> <sub>-3</sub>	1856 <sup>+4</sup> <sub>-3</sub>	1856 <sup>+15</sup> <sub>-3</sub>	465	3885 4885	115	28 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	28 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	150 <sup>+5</sup>	140	35 <sup>+2.5</sup> <sub>-0</sub>	130	125	32	6.0	8	4	220	350 <sup>+0</sup> <sub>-5</sub>	M27	41	22	23	95	36	28	M24	14	12	14	50	9	1650
1800	4000 5000	45	1848	1854	1932 <sup>+2</sup> <sub>-3</sub>	2003 <sup>+4</sup> <sub>-3</sub>	2003 <sup>+15</sup> <sub>-3</sub>	465	3885 4885	115	28 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	28 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	150 <sup>+5</sup>	140	35 <sup>+2.5</sup> <sub>-0</sub>	130	125	32	6.5	8	4	220	350 <sup>+0</sup> <sub>-5</sub>	M27	41	22	23	95	36	28	M24	14	12	14	55	9	1800
2000	4000 5000	49	2061	2067	2148 <sup>+2</sup> <sub>-3</sub>	2220 <sup>+4</sup> <sub>-3</sub>	2220 <sup>+15</sup> <sub>-3</sub>	490	3885 4885	115	32 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	32 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	160 <sup>+5</sup>	140	38 <sup>+2.5</sup> <sub>-0</sub>	130	125	38	7.0	8	4	230	375 <sup>+0</sup> <sub>-5</sub>	M30	46	24	27	107	40	36	M24	14	12	14	55	9	2000
2100	4000 5000	49	2164	2170	2252 <sup>+2</sup> <sub>-3</sub>	2326 <sup>+4</sup> <sub>-3</sub>	2326 <sup>+15</sup> <sub>-3</sub>	500	3885 4885	115	32 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	32 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	160 <sup>+5</sup>	140	38 <sup>+2.5</sup> <sub>-0</sub>	130	125	38	7.5	8	4	235	385 <sup>+0</sup> <sub>-5</sub>	M30	46	24	27	107	40	36	M24	14	12	14	55	9	2100
2200	4000 5000	49	2280	2286	2368 <sup>+2</sup> <sub>-3</sub>	2445 <sup>+4</sup> <sub>-3</sub>	2445 <sup>+15</sup> <sub>-3</sub>	510	3885 4885	115	32 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	32 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	160 <sup>+5</sup>	140	38 <sup>+2.5</sup> <sub>-0</sub>	130	125	38	8.0	8	4	240	395 <sup>+0</sup> <sub>-5</sub>	M30	46	24	27	107	40	36	M24	14	12	14	60	9	2200
2400	4000 5000	49	2458	2464	2550 <sup>+2</sup> <sub>-3</sub>	2630 <sup>+4</sup> <sub>-3</sub>	2630 <sup>+15</sup> <sub>-3</sub>	530	3885	115	32 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	32 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	160 <sup>+5</sup>	140	38 <sup>+2.5</sup> <sub>-0</sub>	130	125	38	8.0	8	4	250	415 <sup>+0</sup> <sub>-5</sub>	M30	46	24	27	107	40	36	M24	14	12	14	60	9	2400
2600	4000	53	2684	2690	2788 <sup>+2</sup> <sub>-3</sub>	2874 <sup>+4</sup> <sub>-3</sub>	2874 <sup>+15</sup> <sub>-3</sub>	560	3870	130	40 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	40 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	180 <sup>+5</sup>	140	42 <sup>+2.5</sup> <sub>-0</sub>	130	125	38	9.0	10	6	265	430 <sup>+0</sup> <sub>-5</sub>	M33	50	26	42	130	44	44	M24	14	12	14	60	9	2600

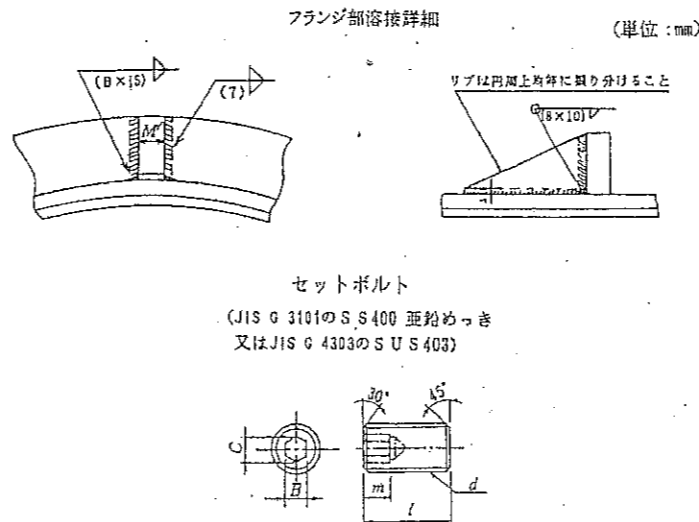
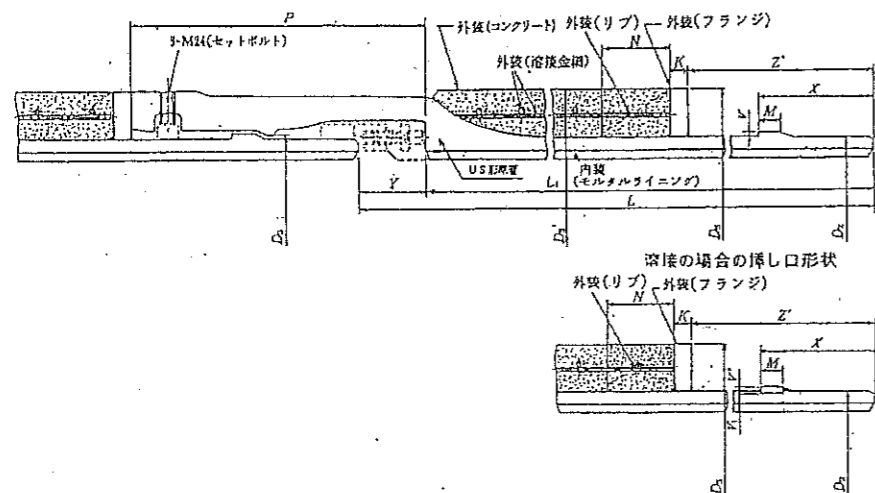
注 1. 表中の Z' 寸法は標準管の場合を示し、先頭蓋の Z' 寸法については、付表-1に示す。  
2. 図は、モルタルライニングの場合を示す。

図番	図名
138	下水道推進工法用ダクタイル鋳鉄管 (その7)

付表-8 下水道推進工法用

ダクタイル鋳鉄管 (I類 US形 植込みボルトレスタイプ)

付表-9 下水道推進工法用ダクタイル鋳鉄管 (I類 先頭管挿し口部のZ'寸法)



呼び径 D	有効長 L	各部寸法															呼び径 D								
		D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>3</sub> '	P	L <sub>1</sub>	Y	K	M'	N	M	V	V'	V <sub>1</sub>	X		Z'	リブの数	呼び径 d	m	B	C	l	リブの数
800	4000 6000	836	841	973 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	973 <sup>+10</sup> <sub>-2</sub>	405	3895 5895	105	19 <sup>+3</sup> <sub>-1</sub>	19 <sup>+3</sup> <sub>-1</sub>	140 <sup>±4</sup>	25	-	6	3	190	300 <sup>0</sup> <sub>-4</sub>	16	M24	14	12	14	35	9	800
900	4000 6000	939	944	1077 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	1077 <sup>+10</sup> <sub>-2</sub>	405	3895 5895	105	19 <sup>+3</sup> <sub>-1</sub>	19 <sup>+3</sup> <sub>-1</sub>	140 <sup>±4</sup>	25	-	6	3	190	300 <sup>0</sup> <sub>-4</sub>	16	M24	14	12	14	35	9	900
1000	4000 6000	1041	1047	1183 <sup>+4</sup> <sub>-3</sub>	1183 <sup>+15</sup> <sub>-3</sub>	430	3895 5895	105	25 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	25 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	140 <sup>±5</sup>	25	4.0	6	3	200	325 <sup>0</sup> <sub>-5</sub>	22	M24	14	12	14	40	9	1000
1100	4000 6000	1144	1150	1288 <sup>+4</sup> <sub>-3</sub>	1288 <sup>+15</sup> <sub>-3</sub>	430	3895 5895	105	25 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	25 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	140 <sup>±5</sup>	25	4.5	6	3	200	325 <sup>0</sup> <sub>-5</sub>	22	M24	14	12	14	40	9	1100
1200	4000 6000	1246	1252	1390 <sup>+4</sup> <sub>-3</sub>	1390 <sup>+15</sup> <sub>-3</sub>	430	3895 5895	105	25 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	25 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	140 <sup>±5</sup>	25	5.0	6	3	200	325 <sup>0</sup> <sub>-5</sub>	22	M24	14	12	14	40	9	1200
1350	4000 6000	1400	1406	1546 <sup>+4</sup> <sub>-3</sub>	1546 <sup>+15</sup> <sub>-3</sub>	450	3895 5895	105	25 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	25 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	140 <sup>±5</sup>	25	5.5	6	3	210	345 <sup>0</sup> <sub>-5</sub>	22	M24	14	12	14	45	9	1350
1500	4000 6000	1554	1560	1705 <sup>+4</sup> <sub>-3</sub>	1705 <sup>+15</sup> <sub>-3</sub>	475	3895 5895	105	28 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	28 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	150 <sup>±5</sup>	32	6.0	6	3	220	370 <sup>0</sup> <sub>-5</sub>	28	M24	14	12	14	45	9	1500
1600	4000 6000	1650	1656	1805 <sup>+4</sup> <sub>-3</sub>	1805 <sup>+15</sup> <sub>-3</sub>	465	3885 4885	115	28 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	28 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	150 <sup>±5</sup>	32	6.0	8	4	220	350 <sup>0</sup> <sub>-5</sub>	28	M24	14	12	14	50	9	1600
1650	4000 6000	1701	1707	1856 <sup>+4</sup> <sub>-3</sub>	1856 <sup>+15</sup> <sub>-3</sub>	465	3885 4885	115	28 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	28 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	150 <sup>±5</sup>	32	6.0	8	4	220	350 <sup>0</sup> <sub>-5</sub>	28	M24	14	12	14	50	9	1650
1800	4000 6000	1848	1854	2003 <sup>+4</sup> <sub>-3</sub>	2003 <sup>+15</sup> <sub>-3</sub>	465	3885 4885	115	28 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	28 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	150 <sup>±5</sup>	32	6.5	8	4	220	350 <sup>0</sup> <sub>-5</sub>	28	M24	14	12	14	55	9	1800
2000	4000 6000	2061	2067	2220 <sup>+4</sup> <sub>-3</sub>	2220 <sup>+15</sup> <sub>-3</sub>	490	3885 4885	115	32 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	32 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	160 <sup>±5</sup>	38	7.0	8	4	230	375 <sup>0</sup> <sub>-5</sub>	36	M24	14	12	14	55	9	2000
2100	4000 6000	2164	2170	2326 <sup>+4</sup> <sub>-3</sub>	2326 <sup>+15</sup> <sub>-3</sub>	500	3885 4885	115	32 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	32 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	160 <sup>±5</sup>	38	7.5	8	4	235	385 <sup>0</sup> <sub>-5</sub>	36	M24	14	12	14	55	9	2100
2200	4000 6000	2280	2286	2445 <sup>+4</sup> <sub>-3</sub>	2445 <sup>+15</sup> <sub>-3</sub>	510	3885 4885	115	32 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	32 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	160 <sup>±5</sup>	38	8.0	8	4	240	395 <sup>0</sup> <sub>-5</sub>	36	M24	14	12	14	60	9	2200
2400	4000	2458	2464	2630 <sup>+4</sup> <sub>-3</sub>	2630 <sup>+15</sup> <sub>-3</sub>	530	3885	115	32 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	32 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	160 <sup>±5</sup>	38	8.0	8	4	250	415 <sup>0</sup> <sub>-5</sub>	36	M24	14	12	14	60	9	2400
2600	4000	2684	2690	2874 <sup>+4</sup> <sub>-3</sub>	2874 <sup>+15</sup> <sub>-3</sub>	560	3670	130	40 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	40 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	180 <sup>±5</sup>	38	9.0	10	6	265	430 <sup>0</sup> <sub>-5</sub>	44	M24	14	12	14	60	9	2600

(単位: mm)

呼び径 D	Z'
250	250
300	300
350	300
400	300
450	300
500	300
600	330
700	360
800	360
900	360
1000	380
1100	380
1200	380
1350	420
1500	420
1600	440
1650	440
1800	480
2000	530
2100	590
2200	590
2400	640
2600	700

注 先頭管の挿し口部のZ'寸法は、先頭管の構造標準化を考慮して、1種類で示した。

注 1. 表中のZ'寸法は標準管の場合を示し、先頭管のZ'寸法については、付表-9に示す。  
 2. 図は、モルタルライニングの場合を示す。  
 3. 付表-7に示す原管及びフランジを使用しても差し支えない。

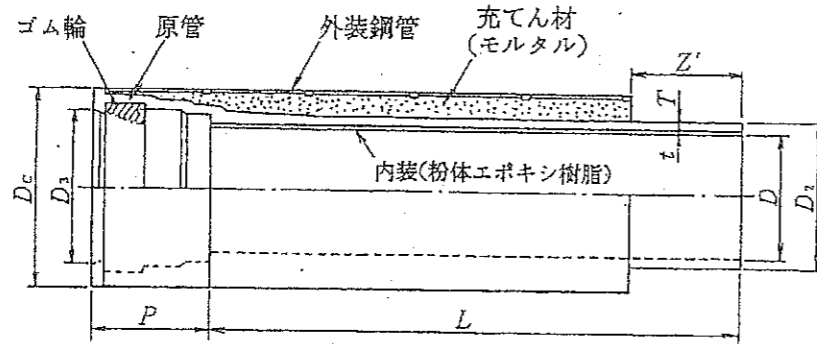
図番	図名
139	下水道推進工法用ダクタイル鋳鉄管 (その8)



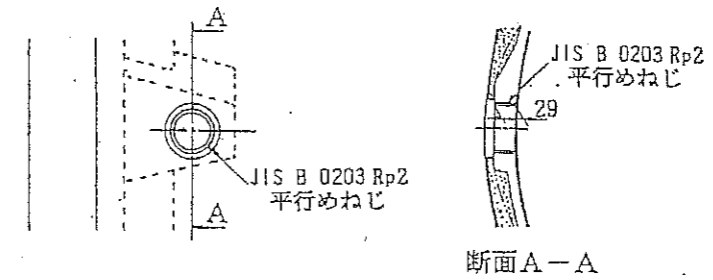
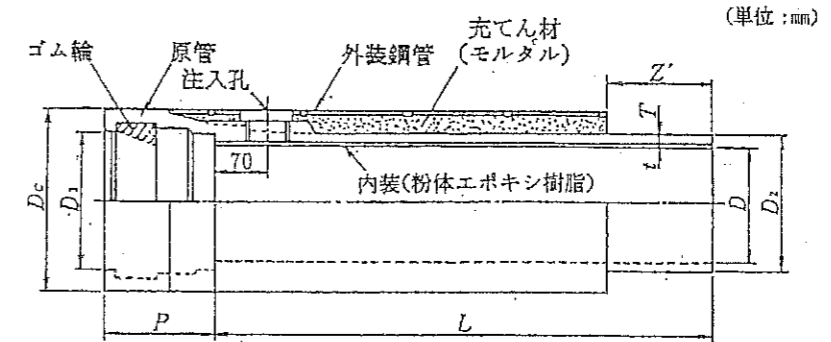
付表-10 下水道推進工法用

ダクタイル鋳鉄管 (II類 GS形 標準管)

呼び径300~700



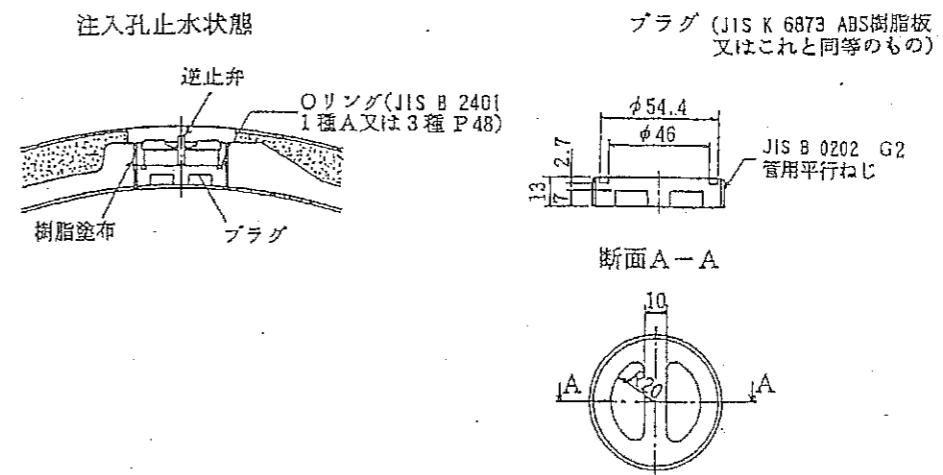
呼び径800~1000



注 注入孔加工位置の受口外面は、2点鎖線の形状でもよい。

呼び径	各部寸法								
	内径 D	外径 Dc	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	P	T	t	Z'	L
300	300	360 <sup>+10</sup> <sub>0</sub>	313±1.5	316.0±1.3	110±2.5	5.5 <sup>+4.0</sup> <sub>-1.0</sub>	1.0 <sup>+規定せず</sup> <sub>-0.4</sub>	115 <sup>+8</sup> <sub>0</sub>	2005±5
350	350	414 <sup>+10</sup> <sub>0</sub>	364 <sup>+1.5</sup> <sub>-2.0</sub>	367.0±1.3	110±2.5	6.0 <sup>+4.0</sup> <sub>-1.0</sub>	1.0 <sup>+規定せず</sup> <sub>-0.4</sub>	115 <sup>+8</sup> <sub>0</sub>	2005±5
400	400	470 <sup>+10</sup> <sub>0</sub>	415 <sup>+1.5</sup> <sub>-2.0</sub>	418.6 <sup>+1.8</sup> <sub>-1.6</sub>	125±2.5	6.5 <sup>+4.0</sup> <sub>-1.0</sub>	1.0 <sup>+規定せず</sup> <sub>-0.4</sub>	130 <sup>+8</sup> <sub>0</sub>	2435±5
450	450	526 <sup>+10</sup> <sub>0</sub>	466 <sup>+1.5</sup> <sub>-2.0</sub>	469.6 <sup>+1.8</sup> <sub>-1.6</sub>	125±2.5	7.0 <sup>+4.0</sup> <sub>-1.0</sub>	1.0 <sup>+規定せず</sup> <sub>-0.4</sub>	130 <sup>+8</sup> <sub>0</sub>	2435±5
500	500	584 <sup>+10</sup> <sub>0</sub>	517 <sup>+1.5</sup> <sub>-2.0</sub>	520.6 <sup>+1.8</sup> <sub>-1.6</sub>	125±2.5	7.5 <sup>+4.0</sup> <sub>-1.0</sub>	1.0 <sup>+規定せず</sup> <sub>-0.4</sub>	130 <sup>+8</sup> <sub>0</sub>	2435±5
600	600	670 <sup>+10</sup> <sub>0</sub>	618 <sup>+1.5</sup> <sub>-2.0</sub>	621.6 <sup>+1.8</sup> <sub>-1.6</sub>	130±2.5	8.0 <sup>+4.0</sup> <sub>-1.0</sub>	1.0 <sup>+規定せず</sup> <sub>-0.4</sub>	135 <sup>+8</sup> <sub>0</sub>	2435±5
700	700	776 <sup>+10</sup> <sub>-2</sub>	720 <sup>+1.5</sup> <sub>-3.0</sub>	724.0 <sup>+3.0</sup> <sub>-1.0</sub>	160±2.5	9.0 <sup>+4.0</sup> <sub>-1.0</sub>	1.0 <sup>+規定せず</sup> <sub>-0.4</sub>	165 <sup>+8</sup> <sub>0</sub>	2435±5
800	800	880 <sup>+10</sup> <sub>-2</sub>	820 <sup>+1.5</sup> <sub>-3.0</sub>	824.0 <sup>+3.0</sup> <sub>-1.0</sub>	165±2.5	9.0 <sup>+4.0</sup> <sub>-1.0</sub>	1.0 <sup>+規定せず</sup> <sub>-0.4</sub>	170 <sup>+8</sup> <sub>0</sub>	2435±5
900	900	978 <sup>+10</sup> <sub>-2</sub>	921 <sup>+1.5</sup> <sub>-3.0</sub>	925.0 <sup>+3.0</sup> <sub>-1.0</sub>	170±2.5	9.5 <sup>+4.0</sup> <sub>-1.0</sub>	1.0 <sup>+規定せず</sup> <sub>-0.4</sub>	175 <sup>+8</sup> <sub>0</sub>	2435±5
1000	1000	1080 <sup>+15</sup> <sub>-3</sub>	1023 <sup>+1.5</sup> <sub>-3.0</sub>	1027.0 <sup>+3.0</sup> <sub>-1.0</sub>	175±2.5	10.5 <sup>+4.0</sup> <sub>-1.0</sub>	1.0 <sup>+規定せず</sup> <sub>-0.4</sub>	180 <sup>+8</sup> <sub>0</sub>	2435±5

注 1. 有効長 L は、呼び径300mm及び呼び径350mmについては1005±5mm、呼び径400mm以上については1205±5mmとすることができる。この場合、注入孔は、必要に応じて設けてもよい。  
2. ゴム輪を取付けた状態で出荷する。  
3. 内径は、標準寸法を示す。

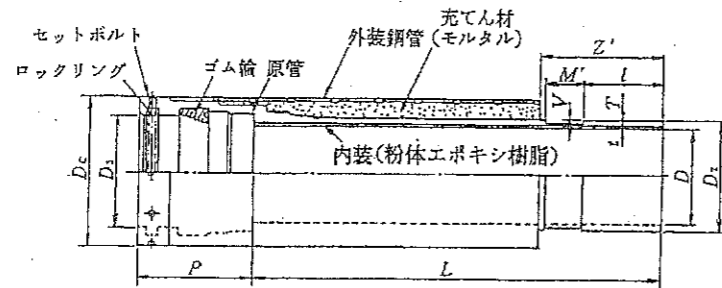


図番	図名
140	下水道推進工法用ダクタイル鋳鉄管 (その9)

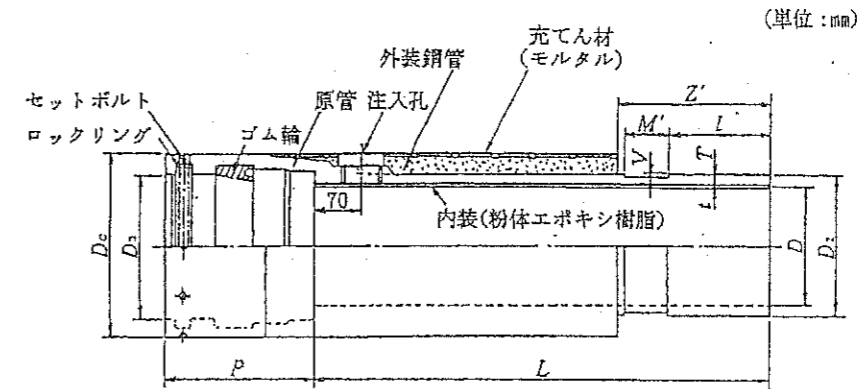
付表-11 下水道推進工法用

ダクタイル鋳鉄管 (Ⅱ類 GSS形 標準管)

呼び径300~700



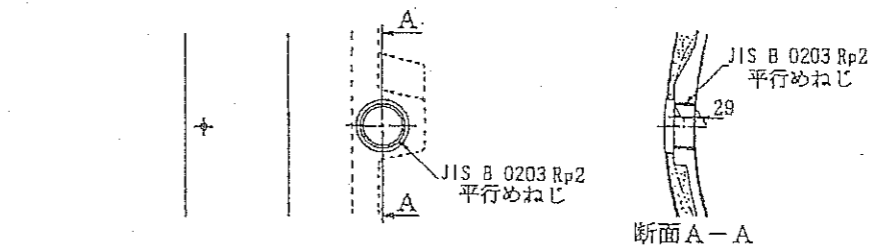
呼び径800~1000



(単位:mm)

呼び径	内径		外径		各部寸法											呼び径の寸法	呼び径d
	D	Dc	Ds	D1	P	L	M'	V	T	t	Z'	L	呼び径の寸法	呼び径d			
300	292	360 <sup>+10</sup> <sub>0</sub>	313±1.5	316.0±1.3	170±2.5	116 <sup>+2</sup> <sub>-3</sub>	53±1.5	3 <sup>+1.0</sup> <sub>-0.5</sub>	9.5 <sup>+4.0</sup> <sub>-1.0</sub>	1.0 <sup>+規定せず</sup> <sub>-0.4</sub>	175 <sup>+8</sup> <sub>0</sub>	2005±5	4	M12			
350	342	414 <sup>+10</sup> <sub>0</sub>	364 <sup>+1.5</sup> <sub>-2.0</sub>	367.0±1.3	170±2.5	116 <sup>+2</sup> <sub>-3</sub>	53±1.5	3 <sup>+1.0</sup> <sub>-0.5</sub>	10.0 <sup>+4.0</sup> <sub>-1.0</sub>	1.0 <sup>+規定せず</sup> <sub>-0.4</sub>	175 <sup>+8</sup> <sub>0</sub>	2005±5	5	M12			
400	392	470 <sup>+10</sup> <sub>0</sub>	415 <sup>+1.5</sup> <sub>-2.0</sub>	418.6 <sup>+1.8</sup> <sub>-1.6</sub>	195±2.5	132 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	59±1.5	3 <sup>+1.0</sup> <sub>-0.5</sub>	10.5 <sup>+4.0</sup> <sub>-1.0</sub>	1.0 <sup>+規定せず</sup> <sub>-0.4</sub>	200 <sup>+8</sup> <sub>0</sub>	2435±5	6	M12			
450	442	526 <sup>+10</sup> <sub>0</sub>	465 <sup>+1.5</sup> <sub>-2.0</sub>	469.6 <sup>+1.8</sup> <sub>-1.6</sub>	195±2.5	132 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	59±1.5	3 <sup>+1.0</sup> <sub>-0.5</sub>	11.0 <sup>+4.0</sup> <sub>-1.0</sub>	1.0 <sup>+規定せず</sup> <sub>-0.4</sub>	200 <sup>+8</sup> <sub>0</sub>	2435±5	6	M12			
500	490	584 <sup>+10</sup> <sub>0</sub>	517 <sup>+1.5</sup> <sub>-2.0</sub>	520.6 <sup>+1.8</sup> <sub>-1.6</sub>	195±2.5	132 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	59±1.5	4 <sup>+1.0</sup> <sub>-0.5</sub>	12.5 <sup>+4.0</sup> <sub>-1.0</sub>	1.0 <sup>+規定せず</sup> <sub>-0.4</sub>	200 <sup>+8</sup> <sub>0</sub>	2435±5	7	M14			
600	590	670 <sup>+10</sup> <sub>0</sub>	618 <sup>+1.5</sup> <sub>-2.0</sub>	621.6 <sup>+1.8</sup> <sub>-1.6</sub>	195±2.5	132 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	59±1.5	4 <sup>+1.0</sup> <sub>-0.5</sub>	13.0 <sup>+4.0</sup> <sub>-1.0</sub>	1.0 <sup>+規定せず</sup> <sub>-0.4</sub>	200 <sup>+8</sup> <sub>0</sub>	2435±5	7	M14			
700	690	776 <sup>+10</sup> <sub>-2</sub>	720 <sup>+1.5</sup> <sub>-3.0</sub>	724.0 <sup>+3.0</sup> <sub>-1.0</sub>	220±2.5	156 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	59±1.5	4 <sup>+1.0</sup> <sub>-0.5</sub>	14.0 <sup>+4.0</sup> <sub>-1.0</sub>	1.0 <sup>+規定せず</sup> <sub>-0.4</sub>	225 <sup>+8</sup> <sub>0</sub>	2435±5	8	M14			
800	788	880 <sup>+10</sup> <sub>-2</sub>	820 <sup>+1.5</sup> <sub>-3.0</sub>	824.0 <sup>+3.0</sup> <sub>-1.0</sub>	225±2.5	156 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	64±1.5	4 <sup>+1.0</sup> <sub>-0.5</sub>	15.0 <sup>+4.0</sup> <sub>-1.0</sub>	1.0 <sup>+規定せず</sup> <sub>-0.4</sub>	230 <sup>+8</sup> <sub>0</sub>	2435±5	8	M16			
900	889	983 <sup>+10</sup> <sub>-2</sub>	921 <sup>+1.5</sup> <sub>-3.0</sub>	925.0 <sup>+3.0</sup> <sub>-1.0</sub>	230±2.5	156 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	66±1.5	4 <sup>+1.0</sup> <sub>-0.5</sub>	15.0 <sup>+4.0</sup> <sub>-1.0</sub>	1.0 <sup>+規定せず</sup> <sub>-0.4</sub>	235 <sup>+8</sup> <sub>0</sub>	2435±5	10	M16			
1000	989	1087 <sup>+15</sup> <sub>-3</sub>	1023 <sup>+1.5</sup> <sub>-3.0</sub>	1027.0 <sup>+3.0</sup> <sub>-1.0</sub>	240±2.5	164 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	70±1.5	4 <sup>+1.0</sup> <sub>-0.5</sub>	16.0 <sup>+4.0</sup> <sub>-1.0</sub>	1.0 <sup>+規定せず</sup> <sub>-0.4</sub>	245 <sup>+8</sup> <sub>0</sub>	2435±5	10	M16			

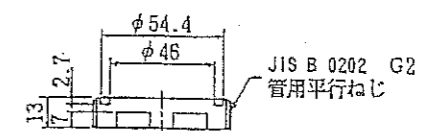
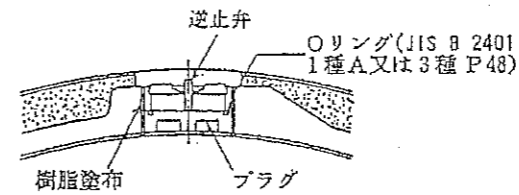
- 注 1. 有効長 L は、呼び径300mm及び呼び径350mmについては1005±5mm、呼び径400mm以上については1205±5mmとすることができる。この場合、注入孔は必要に応じて設けてもよい。  
 2. ゴム輪を取付けた状態で出荷する。  
 3. 内径は、標準寸法を示す。



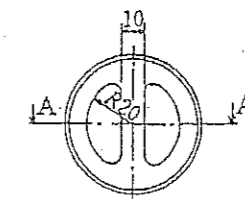
注 注入孔加工位置の受口外面は、2点鎖線の形状でもよい。

注入孔止水状態

プラグ (JIS K 6873 ABS樹脂板又はこれと同等のもの)



断面A-A



図番	図名
141	下水道推進工法用ダクタイル鋳鉄管 (その10)

表1-2 許容耐荷力

(単位: kN (tf))

管種 呼び径 (mm)	I 類 (圧送用)						II 類 (自然 流下用)
	D1	D2	D3	D4	D5	DPF	
250	1670 (170)	-	1470 (150)	-	-	-	-
300	2060 (210)	-	1770 (180)	-	-	-	1270 (130)
350	2450 (250)	-	1770 (180)	-	-	-	1570 (160)
400	2840 (290)	2450 (250)	2160 (220)	-	-	-	1860 (190)
450	2840 (290)	2840 (290)	2450 (250)	-	-	-	2260 (230)
500	3730 (380)	3330 (340)	2840 (290)	-	-	-	2750 (280)
600	3730 (380)	3730 (380)	3730 (380)	3330 (340)	2450 (250)	-	3530 (360)
700	6570 (670)	5790 (590)	4810 (490)	3730 (380)	2840 (290)	-	4710 (480)
800	6570 (670)	6570 (670)	5790 (590)	4810 (490)	3730 (380)	7550 (770)	4710 (480)
900	6570 (670)	6570 (670)	6570 (670)	5790 (590)	4220 (430)	8530 (870)	6080 (620)
1000	9020 (920)	9020 (920)	8040 (820)	6860 (700)	5200 (530)	6960 (710)	7650 (780)
1100	9020 (920)	9020 (920)	9020 (920)	8040 (820)	5790 (590)	7650 (780)	-
1200	9020 (920)	9020 (920)	9020 (920)	8630 (880)	6280 (640)	8340 (850)	-
1350	9020 (920)	9020 (920)	9020 (920)	9020 (920)	7450 (760)	15890 (1620)	-
1500	12360 (1260)	12360 (1260)	12360 (1260)	12360 (1260)	9320 (950)	17650 (1800)	-
1600	12360 (1260)	12360 (1260)	12360 (1260)	12360 (1260)	10000 (1020)	14910 (1520)	-
1650	12360 (1260)	12360 (1260)	12360 (1260)	12360 (1260)	10690 (1090)	15400 (1570)	-
1800	12360 (1260)	12360 (1260)	12360 (1260)	12360 (1260)	12160 (1240)	16670 (1700)	-
2000	16870 (1720)	16870 (1720)	16870 (1720)	16870 (1720)	15400 (1570)	18630 (1900)	-
2100	16870 (1720)	16870 (1720)	16870 (1720)	16870 (1720)	16820 (1660)	22560 (2300)	-
2200	16870 (1720)	16870 (1720)	16870 (1720)	16870 (1720)	16870 (1720)	27950 (2850)	-
2400	16870 (1720)	16870 (1720)	16870 (1720)	16870 (1720)	16870 (1720)	38150 (3890)	-
2600	23240 (2370)	23240 (2370)	23240 (2370)	23240 (2370)	23240 (2370)	41680 (4250)	-

注1. この数値は、推力を管に均等に作用させた時の値である。ただし、カーブ推進時や極端に大きな蛇行などの偏圧がかかる場合には、表の1/2の値を目安に施工することが望ましい。  
 2. DPFは、UF形に適用する。

表1-3 外圧強さ

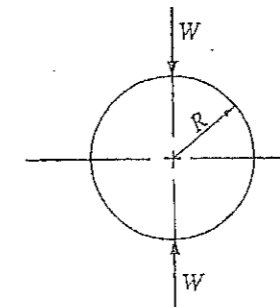
(単位: kN/m (kgf/m))

管種 呼び径 (mm)	I 類 (圧送用)						II 類 (自然流下用)	
	D1	D2	D3	D4	D5	DPF	GS形	GSS形
250	141 (14400)	-	90 (9220)	-	-	-	-	-
300	118 (12010)	-	88 (9020)	-	-	-	91 (9230)	270 (27540)
350	101 (10290)	-	76 (7730)	-	-	-	92 (9420)	257 (26160)
400	113 (11570)	88 (9000)	77 (7840)	-	-	-	95 (9670)	247 (25230)
450	113 (11530)	89 (9110)	78 (8000)	-	-	-	98 (9970)	241 (24620)
500	113 (11560)	91 (9250)	80 (8200)	-	-	-	101 (10300)	281 (28610)
600	127 (12910)	105 (10670)	85 (8640)	76 (7710)	59 (6000)	-	96 (9770)	253 (25790)
700	129 (13170)	109 (11070)	90 (9150)	73 (7410)	57 (5850)	-	104 (10590)	251 (25640)
800	143 (14590)	113 (11530)	95 (9680)	78 (8000)	64 (6480)	177 (18010)	91 (9270)	253 (25750)
900	157 (16010)	118 (12020)	100 (10240)	84 (8610)	63 (6420)	179 (18210)	90 (9180)	224 (22890)
1000	171 (17430)	132 (13460)	106 (10820)	90 (9220)	69 (7060)	203 (20750)	99 (10090)	230 (23440)
1100	185 (18860)	137 (13980)	112 (11410)	96 (9840)	69 (7040)	206 (21010)	-	-
1200	199 (20290)	151 (15420)	118 (12010)	95 (9720)	69 (7060)	209 (21340)	-	-
1350	215 (21920)	159 (16230)	127 (12910)	105 (10670)	73 (7410)	215 (21920)	-	-
1500	231 (23570)	176 (17940)	136 (13830)	114 (11620)	82 (8370)	241 (24590)	-	-
1600	245 (25010)	190 (19370)	142 (14450)	120 (12260)	82 (8410)	245 (25010)	-	-
1650	247 (25230)	193 (19650)	145 (14760)	123 (12570)	86 (8730)	247 (25230)	-	-
1800	274 (27890)	201 (20490)	154 (15690)	133 (13530)	89 (9110)	274 (27890)	-	-
2000	292 (29780)	220 (22480)	173 (17680)	138 (14120)	102 (10370)	292 (29780)	-	-
2100	306 (31220)	234 (23900)	179 (18300)	145 (14760)	102 (10440)	297 (30250)	-	-
2200	320 (32660)	240 (24480)	186 (18920)	151 (15400)	109 (11070)	301 (30740)	-	-
2400	349 (35540)	260 (26470)	198 (20180)	163 (16670)	115 (11770)	311 (31750)	-	-
2600	377 (38420)	279 (28470)	210 (21430)	176 (17950)	128 (13030)	322 (32810)	-	-

注 外圧強さは、内装、外装の強度は考慮せず、原管のみの強度から求めた。

$$W = \frac{0.748 \sigma t \cdot t^3}{R}$$

W : 外圧強さ  
 $\sigma t$  : 引張強さ  
 t : 管厚  
 R : 管半径



図番	図名
142	下水道推進工法用ダクタイル鋳鉄管 (その11)

下水道用レジンコンクリート管 JSWAS  
K-11-1998

1 管の種類

呼び径	
A系	B系
150~250	150~600

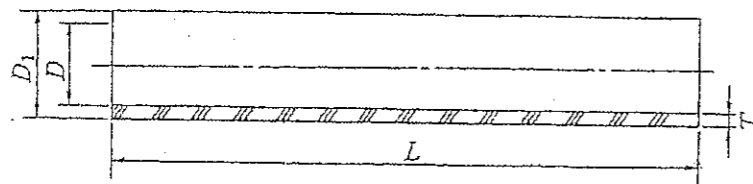
管の外径強さ

(単位: kN/m {kgf/m})

呼び径	外圧荷重
150	23 {2345}
200	23 {2345}
250	24 {2447}
300	26 {2651}
350	30 {3059}
400	34 {3467}
450	36 {3671}
500	41 {4181}
600	45 {4589}

注 外圧荷重は、荷重Pを管の有効長(L)で除した値とする。

図-1 A形の形状、寸法及び寸法の許容差

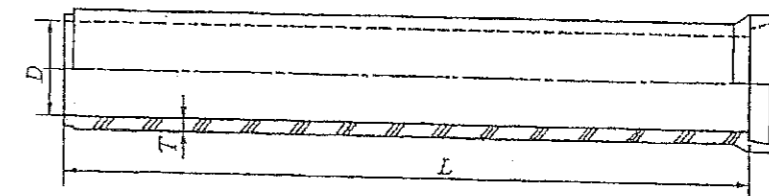


(単位: mm)

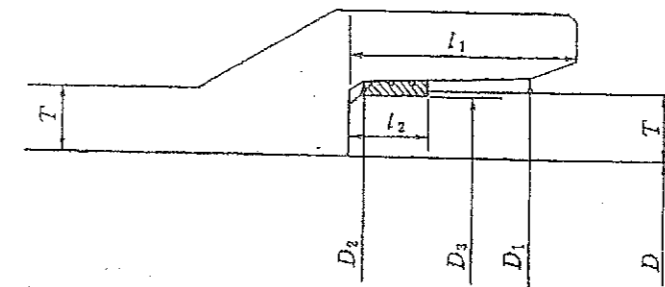
呼び径	内径 D	外径 D <sub>1</sub>	管厚 T	有効長 L	参考質量 (kg)
150	150	180	15	2000 ±5	34
200	200	230	15		45
250	250	284	17		63

注 管の有効長(L)は、1000mmにすることができる。

図-2 B形の形状、寸法及び寸法の許容差



(継手部詳細図)



呼び径	内径 D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	管厚 T	ℓ <sub>1</sub>	ℓ <sub>2</sub>	有効長 L	参考質量 (kg)		
150	150	192	188	176	15	70	27	2000	36		
200	200	242	238	226	15				75	±2	50
250	250	296	292	280	17						80
300	300	352	348	333	19	2430	±5	92			
350	350	408	404	390	23			85	30	129	
400	400	468	464	450	28					2430	±5
450	450	520	516	502	30	2430	±5				
500	500	580	576	560	34			2430	±5		
600	600	690	686	670	40					2430	±5

注 呼び径150~350の管の有効長(L)は1000mm、呼び径400~600の管の有効長(L)は1200mmにすることができる。

図番	図名
143	下水道用レジンコンクリート管

下水道推進工法用レジンコンクリート管 JSWAS

K-12-2001

表-1 管の種類

種類			種類の記号	呼び径の範囲
形状	管厚	継手性能		
標準管	RS	RSJS RSJA RSJB RJC	RSJS RS	200~700
			RSJA RS	200~350
			RSJB RS	400~700
	RT		RSJS RT	250~700
			RSJB RT	250~700
			RJC RT	800~1500
			RJC RT-S	1000~1500
中押管	S	RT	RJC RT-T	1000~1500
	T		RJC RT-T	1000~1500

- 注1. 中押管は、SとTを1組として使用する。  
 2. 継手とは、受け口及び差し口を組合せたものをいう。

表-2 管の外圧強さ

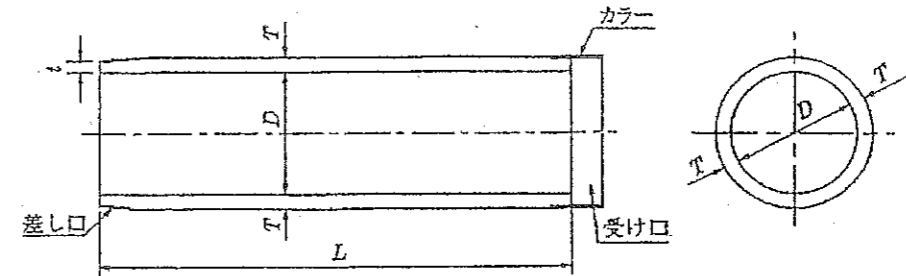
(単位: kN/m {kgf/m})

呼び径	外圧荷重	
	RS形	RT形
200		-
250	38 {3875}	75 {7648}
300		79 {8056}
350	41 {4181}	82 {8362}
400	44 {4487}	86 {8770}
450	47 {4793}	93 {9483}
500	49 {4997}	97 {9891}
600	51 {5201}	102 {10401}
700	53 {5404}	106 {10809}
800		78 {7954}
900		84 {8566}
1000		91 {9279}
1100		94 {9585}
1200		97 {9891}
1350		104 {10605}
1500		110 {11217}

- 注1. 外圧荷重は、荷重(P)を管の有効長(L)で除した値をいう。  
 2. 中押管については、Tのみを適用する

標準管の形状、寸法及び寸法の許容差は、図-1~2のとおりとする。

図-1 標準管の形状、寸法及び寸法の許容差 (呼び径 200~700)



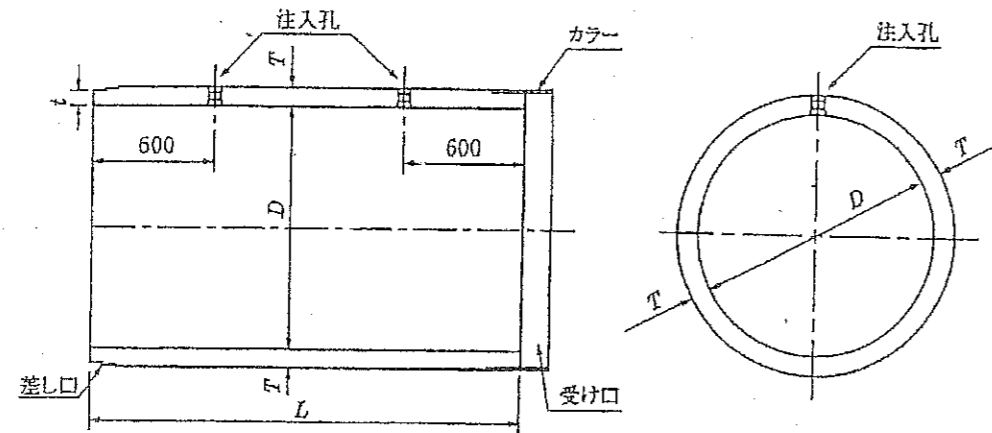
(単位: mm)

呼び径	内径 D		厚さ T		有効長 L	継手最小厚さ t
RS形	200	200	±3	30	2000	±5
	250	250				
	300	300				
	350	350	±4	2430		
	400	400				
	450	450				
	500	500				
	600	600				
700	700					
RT形	250	250	±3	55	2000	±5
	300	300	±4	57		
	350	350		60		
	400	400		63		
	450	450		67		
	500	500		70		
	600	600	80	2430		
	700	700	90			

- 注1. 標準管の有効長(L)は、有効長2000mmのものは1000±5mm、2430のものは1200±5mmいすることができる。  
 2. 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(L)は、有効長2000mmのものは $2000^{+5}_{-10}$ mm、2430mmのものは $2430^{+5}_{-10}$ mmとする。  
 3. 有効長の最大と最小の差は、3mm以内とする。  
 4. 継手最小厚さ(t)とは、継手部の最小厚さの標準をいう。

図番	図名
144	下水道推進工法用レジンコンクリート管 (その1)

図-2 標準管の形状、寸法及び寸法の許容差（呼び径 800～1500）



(単位：mm)

呼び径	内径 D		厚さ T		有効長 L		継手最小厚さ t
RT形	800	800	±4	80	2430	±5	66.0
	900	900		90			76.0
	1000	1000	±6	100			86.0
	1100	1100		105			91.0
	1200	1200		115			101.0
	1350	1350		125			105.5
	1500	1500		140			120.5
				+4 -2			
				+6 -3			

- 注1. 標準管の有効長（L）は、1200±5mmにすることができる。  
 2. 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（L）は、2430<sup>+5</sup><sub>-10</sub>mmとする。  
 3. 有効長の最大と最小の差は、3mm以内とする。

図番	図名
145	下水道推進工法用レジンコンクリート管 (その2)

表1-1 管の種類

形状	種類	呼び径の範囲
標準管	RSJS RM	290~760
	RSJB RM	290~760
	RJC RM	840~1580
中押管	S RJC RM-S	1060~1580
	T RJC RM-T	

注1. 中押管とは、SとTを1組として使用する。  
 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。

RM形の標準管の形状、寸法及び寸法の許容差を図1-1~2に示す。

図1-1 標準管の形状、寸法及び寸法の許容差 (呼び径 290~760)

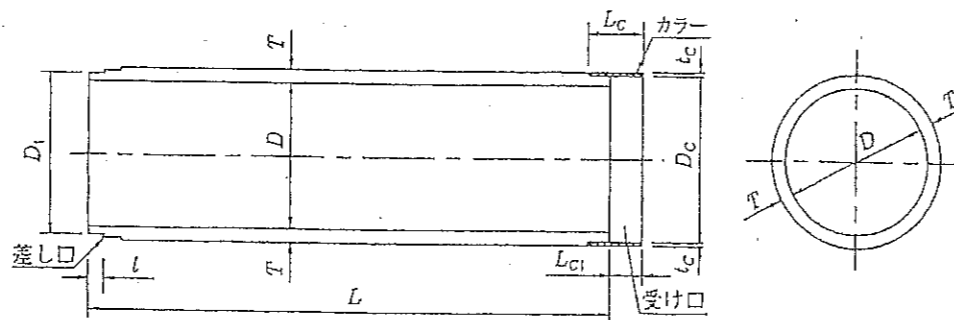
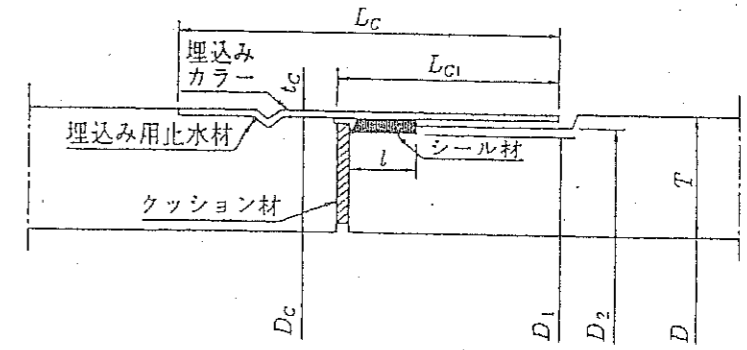


図1-1 (続き)

継手部詳細  
 呼び径 290~540



呼び径 650~760

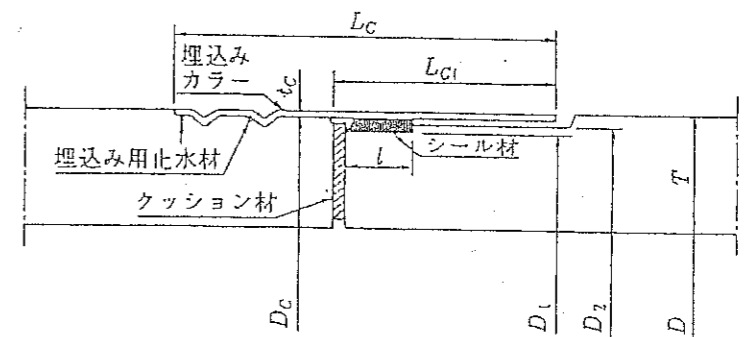


表1-2 管の外圧強さ

(単位: kN/m (kgf/m))

呼び径	外圧荷重	呼び径	外圧荷重
290	45 {4589}	840	58 {5914}
340	47 {4793}	950	61 {6220}
390	50 {5099}	1060	63 {6424}
440	53 {5404}	1160	64 {6526}
490	55 {5608}	1270	68 {6934}
540	58 {5914}	1420	74 {7546}
650	63 {6424}	1580	82 {8362}
760	68 {6934}		

注1. 外圧荷重は、荷重 (P) を管の有効長 (L) で除した値をいう。  
 2. 中押管については、Tのみを適用する。

継手性能 RSJS

呼び径	内径 D	厚さ T	有効長 L	$\pi D_1$	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	l	D <sub>c</sub>	$\pi(D_c+2t_c)$	L <sub>c</sub>	L <sub>ci</sub>	t <sub>c</sub>	参考荷重 (kg)
290	290	±3	35	1074	342	349		355	1128				160
340	340		37	1244	396	403		409	1297			2.0	196
390	390		40	1416	451	458		464	1473				296
440	440		43	1592	507	514	30	520	1649	130	60		356
490	490	±4	47	1775	565	572		578	1832			±3	431
540	540		50	1951	621	628		634	2007				503
650	650		55	2312	736	744		754	2384				652
760	760		60	2689	856	864	40	874	2761	170	80		826

注1. 標準管の有効長 (L) は、有効長2000mmのものは1000±5mmに、2430mmのものは1200±5mmにすることができる。  
 2. 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 (L) は、有効長2000mmのものは2000<sup>+5</sup><sub>-10</sub>mm、1000mmのものは1000<sup>+5</sup><sub>-10</sub>mmとする。また、有効長2430mmのものは2430<sup>+5</sup><sub>-10</sub>mm、1200mmのものは1200<sup>+5</sup><sub>-10</sub>mmとする。

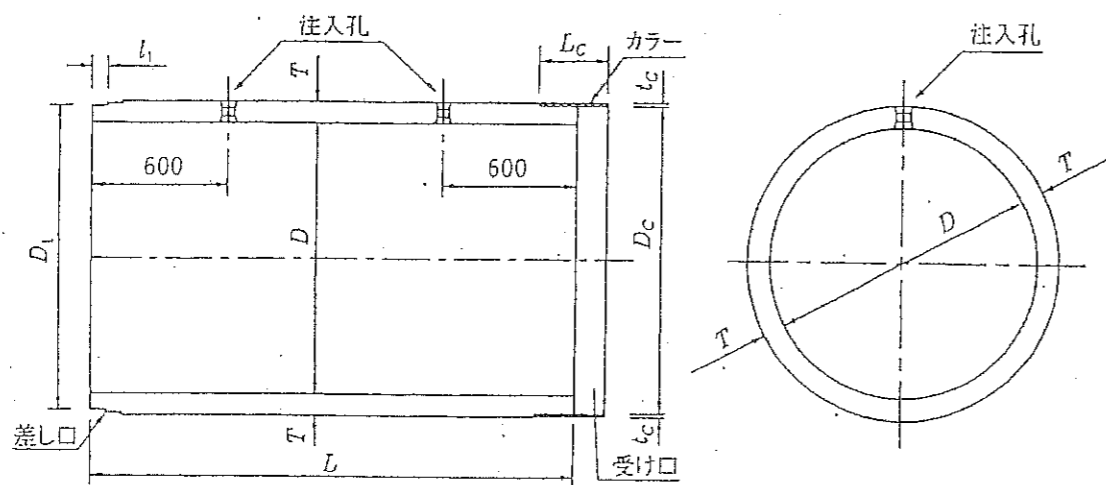
継手性能 RSJB

呼び径	内径 D	厚さ T	有効長 L	$\pi D_1$	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	l	D <sub>c</sub>	$\pi(D_c+2t_c)$	L <sub>c</sub>	L <sub>ci</sub>	t <sub>c</sub>	参考荷重 (kg)
290	290	±3	35	1074	342	349		355	1128				160
340	340		37	1244	396	403		409	1297			2.0	196
390	390		40	1416	451	458		464	1473				296
440	440		43	1592	507	514	30	520	1649				356
490	490	±4	47	1775	565	572		578	1832	±3			431
540	540		50	1951	621	628		634	2007		170	100	503
650	650		55	2312	736	744		754	2384				652
760	760		60	2689	856	864	40	874	2761		200	110	826

注1. 標準管の有効長 (L) は、有効長2000mmのものは1000±5mmに、2430mmのものは1200±5mmにすることができる。  
 2. 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 (L) は、有効長2000mmのものは2000<sup>+5</sup><sub>-10</sub>mm、1000mmのものは1000<sup>+5</sup><sub>-10</sub>mmとする。また、有効長2430mmのものは2430<sup>+5</sup><sub>-10</sub>mm、1200mmのものは1200<sup>+5</sup><sub>-10</sub>mmとする。

図番	図名
146	下水道推進工法用レジンコンクリート管 (その3)

図1-2 標準管の形状、寸法及び寸法の許容差（呼び径 840~1580）



継手部詳細

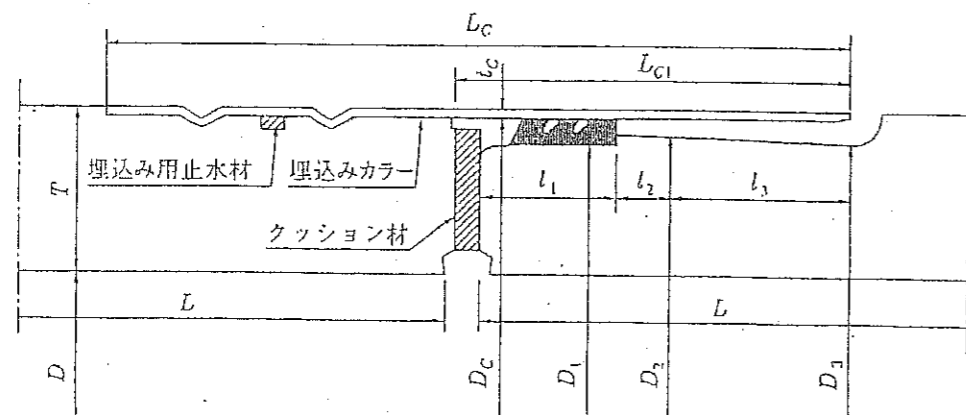


図1-2（続き）

継手性能 RJC

(単位: mm)

呼び径	内径 D	管厚 T	有効長 L	$\pi D_1$	$D_1$	$D_2$	$D_3$	$l_1$	$l_2$	$l_3$	$D_c$	$\pi(D_c+2t)$	$L_c$	$L_{c1}$	$l_c$	参考質量 (kg)
840	840	$\pm 4$	60	$\begin{matrix} +4 \\ -2 \end{matrix}$	2931	933	942	934				951	3016			920
950	950	65			3308	1053	1062	1054				1071	3393			1120
1060	1060	70			3685	1173	1182	1174				1191	3770	$\pm 3$	4.5	1340
1160	1160	75	2430	$\pm 5$	4030	$\pm 3$	1283	1292	1284	60	30	82	1301	4115		1570
1270	1270	80			4407		1403	1412	1404				1421	4492		1830
1420	1420	90			4910		1563	1576	1572				1588	5027		2315
1580	1580	100			5475		1743	1756	1752				1768	5592	$\pm 5$	2865

- 注1. 標準管の有効長(L)は、1200 $\pm$ 5mmにすることができる。  
 2. 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(L)は、2430 $\pm$ 5mm、1200 $\pm$ 5mmとする。  
 3. 呼び径840の管は、目地溝なしとする。

図番	図名
147	下水道推進工法用レジンコンクリート管 (その4)