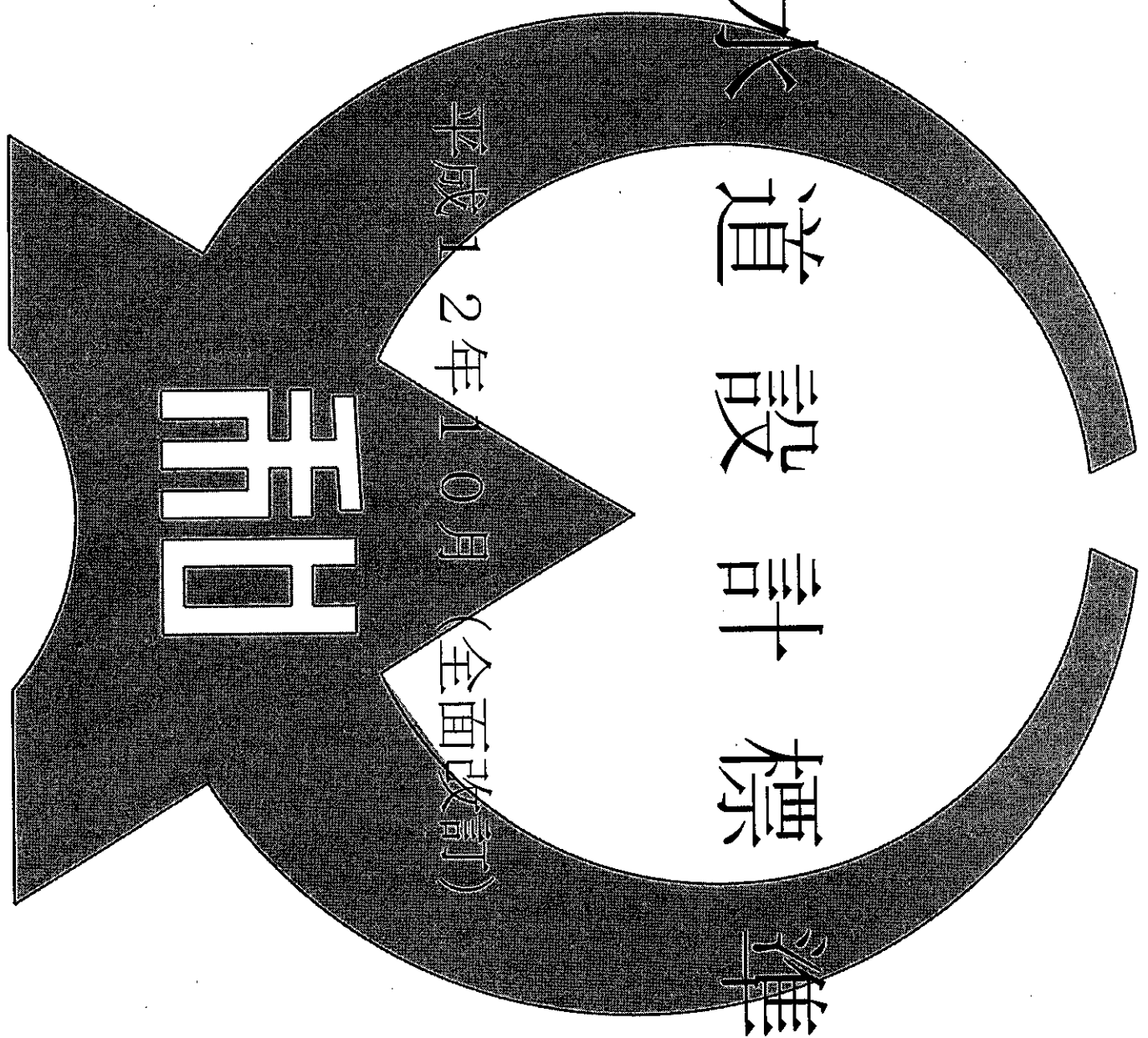


大 和 市

下 水 道 設 計 標 準 図



平成12年10月 (全面改訂)

大 和 市 土 木 部

平成18年4月

# 下水道標準構造図

## ◎改訂経過

変更年月日	変更ページ	摘要
平成 2年 4月	第 版発行	
平成12年10月	全面改訂	
平成13年 4月	62, 63変更	山留めタイプの改定
平成14年 4月	20, 21, 22, 23変更	コンクリートの規格が24KN (W/C=55%以下) に変更
々	52-1, 53-1追加	塩化ビニル製柵φ300の追加
々	54, 55, 56削除	
平成15年 4月	29	形状変更
平成16年 4月	62, 63変更	山留めタイプの改定
々	30, 31, 32, 39	小型マンホール蓋仕様改訂及び形状変更
平成18年 4月	20~29変更	マンホールふた仕様の改定に伴い変更
々	28-1追加	組立4号マンホールの新設
々	30~32変更	防護ふた仕様の改定に伴い変更
々	33~38削除	マンホールふた・防護ふた仕様の改定に伴い削除
々	39~41変更	マンホールふた・防護ふた仕様の改定に伴い変更、表題の変更
々	46~47変更	マンホールふた・防護ふた仕様の改定に伴い変更
々	49変更	マンホールふた・防護ふた仕様の改定に伴い変更
々	49-1追加	副管 (壁面貼付タイプ) の追加
々	61-1追加	現場打ちL型側溝部用サウンドアップ型とフラット型用集水柵の追加
々	61-2追加	鉄筋コンクリートL型側溝用集水柵の追加
平成19年11月	6-1追加	硬質塩化ビニル管用支管 (150-150)

変更年月日	変更ページ	摘要
平成19年11月	10-1追加	内副管用マンホール継ぎ手(壁面貼付タイプ)参考図
々	12変更	短管Cの名称変更(短管C→先導管C)
々	13変更	上記に同じ
々	49-1変更	寸法表示を削除
々	52変更	みかげ色廃止
々	52-1変更	上記に同じ

# 目 次

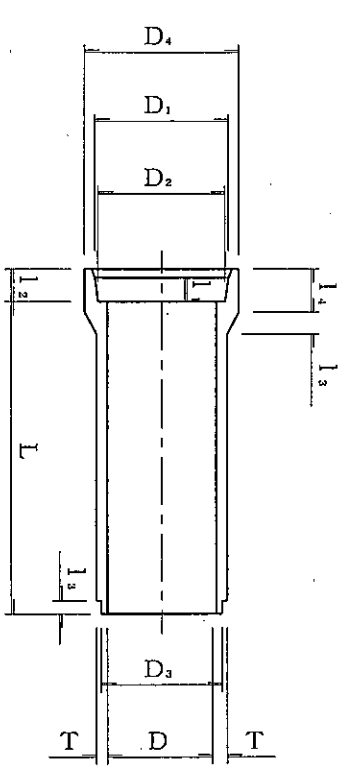
<b>【管 材 料】</b>	
下水道用鉄筋コンクリート管B形規格図	1
下水道用鉄筋コンクリート管C形規格図	2
下水道用硬質塩化ビニル管規格図	3
下水道小口径管推進工法用鉄筋コンクリート管規格図	1 1
下水道推進工法用鉄筋コンクリート管規格図	1 4
<b>【管 基 礎】</b>	
下水道用鉄筋コンクリート管砂基礎布設図	1 7
下水道用硬質塩化ビニル管砂基礎布設図	1 8
推進工法用鉄筋コンクリート管空伏基礎布設図	1 9
<b>【マンホール】</b>	
1号マンホール標準構造図	2 0
2号マンホール標準構造図	2 1
3号マンホール標準構造図	2 2
4号マンホール標準構造図	2 3
組立0号マンホール標準構造図	2 4
組立1号マンホール標準構造図	2 5
組立2号マンホール標準構造図	2 6
組立3号マンホール標準構造図	2 8
組立4号マンホール標準構造図	2 8-1
<b>【施 工】</b>	
汚水柵標準構造図	5 2
雨水柵標準構造図	5 7
集水柵標準構造図	5 8
山留工標準仮設図	6 2
ガス管吊防護図(参考図)	6 4
電話ケーブル吊防護図(参考図)	6 5
電力ケーブル吊防護図(参考図)	6 6
水道管吊防護図(参考図)	6 7

※ 3 3 ～ 3 8 は 欠 番

# 下水道用鉄筋コンクリート管B形規格図

(J S W A S A-1)

管の形状、寸法及び寸法の許容差



外圧強さ

(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>						2000 <sup>+10</sup> <sub>-5</sub>
200	200±3	262±2	258	246±2	316	27 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>			32±4	115	55	
250	250±3	314±2	310	298±2	370	28 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	65	90±5				
300	300±4	368±2	364	350±2	424	30 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>				120	60	
350	350±4	422±2	418	404±2	482	32 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>					65	
400	400±4	478±2	474	460±2	544	35 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>					70	
450	450±4	534±2	530	516±2	606	38 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	70	95±5	36±4	125	75	
500	500±4	592±2	588	574±2	672	42 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>				130	85	
600	600±4	708±2	704	690±2	804	50 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>		100±5		135	100	
700	700±4	824±3	820	802±3	936	58 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	75	105±5		140	115	2430 <sup>+10</sup> <sub>-5</sub>
800	800±4	940±3	936	918±3	1068	66 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	80	110±5		150	130	
900	900±4	1058±3	1054	1036±3	1204	75 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	85	115±5	40±5	160	150	
1000	1000±6	1172±3	1168	1150±3	1332	82 <sup>+6</sup> <sub>-3</sub>	96	120±5		165	165	
1100	1100±6	1286±3	1282	1266±3	1458	88 <sup>+6</sup> <sub>-3</sub>	100	125±5		175	175	
1200	1200±6	1400±3	1396	1374±3	1586	95 <sup>+6</sup> <sub>-3</sub>	104	130±5	42±5	185	190	
1350	1350±6	1566±3	1562	1540±3	1768	103 <sup>+6</sup> <sub>-3</sub>	108	135±5		195	205	

注 1. 呼び径 150 及び 200 の管の有効長 (L) は 500mm 又は 1000mm, 呼び径 250 ~ 350 の管の有効長 (L) は 1000mm, 呼び径 400 ~ 1350 の管の有効長 (L) は 1200mm とすることができる。

2. 上で付記してある数値は、許容差を示す。

(単位: kgf/m (kN/m))

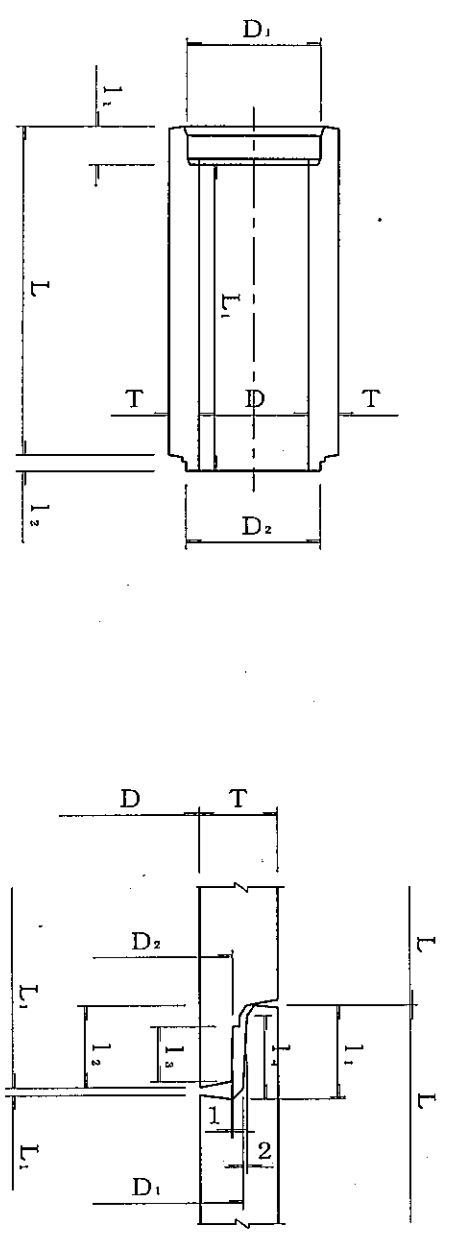
呼び径	ひび割れ荷重		破壊荷重	
	1 種	2 種	1 種	2 種
150	1800 (17.65)	2600 (25.50)	2700 (26.48)	5200 (50.99)
200	2000 (19.61)	2800 (27.46)	3000 (29.42)	5600 (54.92)
250	2200 (21.57)	3300 (32.36)	3300 (32.36)	6400 (62.76)
300	2400 (23.54)	3700 (36.28)	3600 (35.30)	6800 (66.69)
350	2600 (25.50)	4200 (41.19)	3900 (38.25)	7200 (70.61)
400	3000 (29.42)	5000 (49.03)	4500 (44.13)	7900 (77.47)
450	3300 (32.36)	5500 (53.94)	5000 (49.03)	8700 (85.32)
500	3600 (35.30)	6000 (58.84)	5400 (52.96)	9500 (93.16)
600	3900 (38.25)	6500 (63.74)	5900 (57.86)	10200 (100.03)
700	4200 (41.19)	7000 (68.65)	6300 (61.78)	11000 (107.87)
800	4400 (43.15)	7400 (72.57)	6700 (65.70)	11500 (112.78)
900	4600 (45.11)	7700 (75.51)	7300 (71.59)	12000 (117.68)
1000	4800 (47.07)	8100 (79.43)	8300 (81.40)	12800 (125.53)

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) で除いた値をい、破壊荷重とは、試験機が示す最大荷重を有効長 (L) で除いた値をいう。

# 下水道用鉄筋コンクリート管C形規格図

(J S W A S A - 1)

管の形状、寸法及び寸法の許容差



外圧強さ

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	1604±3	1588±2	112 <sup>+8</sup> <sub>-4</sub>						
1650	1650±8	1760±3	1744±2	120 <sup>+8</sup> <sub>-4</sub>	62±2	52±2		49		
1800	1800±8	1914±3	1898±2	127 <sup>+8</sup> <sub>-4</sub>			27			
2000	2000±10	2132±3	2116±2	145 <sup>+10</sup> <sub>-5</sub>	62±2	57±2		54		
2200	2200±10	2342±3	2326±2	160 <sup>+10</sup> <sub>-5</sub>					2360 <sup>+10</sup> <sub>-5</sub>	2352 <sup>+10</sup> <sub>-5</sub>
2400	2400±10	2556±3	2536±2	175 <sup>+10</sup> <sub>-5</sub>						
2600	2600±12	2766±4	2746±3	190 <sup>+12</sup> <sub>-6</sub>	72±2	62±2		59		
2800	2800±12	2976±4	2956±3	205 <sup>+12</sup> <sub>-6</sub>			30			
3000	3000±12	3186±4	3166±3	220 <sup>+12</sup> <sub>-6</sub>	77±2	67±2		64		

(単位：mm)

呼び径	ひび割れ荷重		破壊荷重	
	1種	2種	1種	2種
1500	5100 (50.01)	8500 (83.36)	9300 (91.20)	13600 (133.37)
1650	5400 (52.96)	9000 (88.26)	10300 (101.01)	14500 (142.20)
1800	5700 (55.90)	9500 (93.16)	11300 (110.82)	15300 (150.04)
2000	6000 (58.84)	10000 (98.07)	12000 (117.68)	16400 (160.83)
2200	6300 (61.78)	10500 (102.97)	12600 (123.56)	17500 (171.62)
2400	6600 (64.72)	11000 (107.87)	13200 (129.45)	18600 (182.40)
2600	6900 (67.67)	11500 (112.78)	13800 (135.33)	19600 (192.21)
2800	7200 (70.61)	12000 (117.68)	14400 (141.22)	20700 (203.00)
3000	7500 (73.55)	12500 (122.58)	15000 (147.10)	21700 (212.80)

(単位：kgf/m (kN/m))

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、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。

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

# 下水道用硬質塩化ビニル管規格図 (1)

共通 (J S W A S K-1)

直管部

ゴム輪受口

接着受口

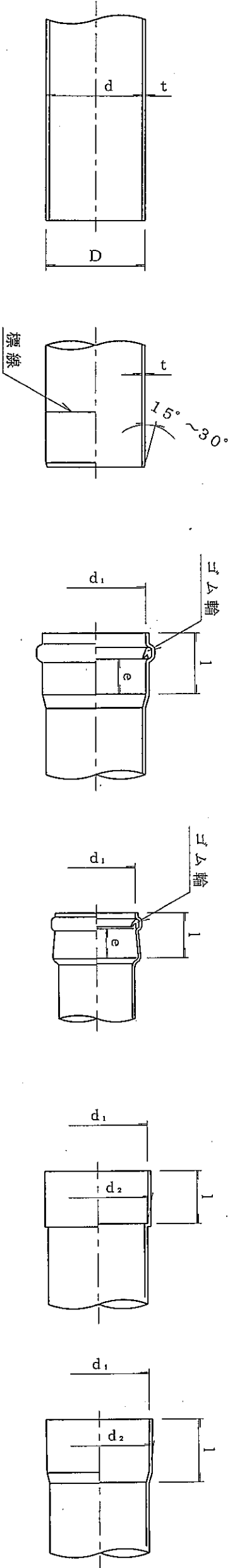
差口詳細

本管形

取付管形

射出成形品

2次成形品



呼び径	径		厚	長さ		近似内径 d (参考)	1m当たりの 質量 (kg) (参考)
	D	許容差		t (最小)	許容差		
75	89	±0.3	2.7	+0.6	83	1.159	
100	114	±0.4	3.1	+0.8	107	1.737	
125	140	±0.5	4.1	+0.8	131	2.739	
150	165	±0.5	5.1	+0.8	154	3.941	
200	216	±0.7	6.5	+1.0	202	6.572	
250	267	±0.9	7.8	+1.2	250	9.758	
300	318	±1.0	9.2	+1.4	298	13.701	
350	370	±1.2	10.5	+1.4	348	18.051	
400	420	±1.3	11.8	+1.6	395	23.059	
450	470	±1.5	13.2	+1.8	442	28.875	
500	520	±1.6	14.6	+2.0	489	35.346	
600	630	±3.2	17.8	+2.8	592	52.679	
700	732	±3.7	21.0	+3.2	687	72.018	
800	835	±4.2	23.9	+3.8	783	93.781	

(単位: mm)

呼び径	受口内径 d <sub>i</sub> (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	47	165
200	216.9	52	185
250	268.1	57	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
700	736.4	104	395
800	840.1	114	440

(単位: mm)

呼び径	受口内径 d <sub>i</sub> (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)

注1. ゴム輪の形状及びゴム輪周辺部の形状は規定しない。  
注2. 受口内径 d<sub>i</sub> は、直角2方向以上の内径測定値の平均値とする。

呼び径	受口		内径		受口長さ
	d <sub>i</sub>	許容差	d <sub>2</sub>	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
700	736.9	±1.2	728.1	±1.2	380 ±10
800	840.7	±1.5	830.3	±1.5	430 ±10

(単位: mm)

注1. 受口内径 d<sub>i</sub> 及び d<sub>2</sub> は、直角2方向以上の内径測定値の平均値とする。

注1. 外径Dとは、任意箇所における相互に等間隔な2方向以上の外径測定値の平均値又は円周測定値を円周率3.142で除した値をいう。  
注2. 表中1m当たりの質量は、比重1.43で計算したものである。

注1. ゴム輪の形状及びゴム輪周辺部の形状は規定しない。  
注2. 受口内径 d<sub>i</sub> は、直角2方向以上の内径測定値の平均値とする。

注1. ゴム輪の形状及びゴム輪周辺部の形状は規定しない。  
注2. 受口内径 d<sub>i</sub> は、直角2方向以上の内径測定値の平均値とする。

注1. 受口内径 d<sub>i</sub> 及び d<sub>2</sub> は、直角2方向以上の内径測定値の平均値とする。

# 下水道用硬質塩化ビニル管規格図 (2)

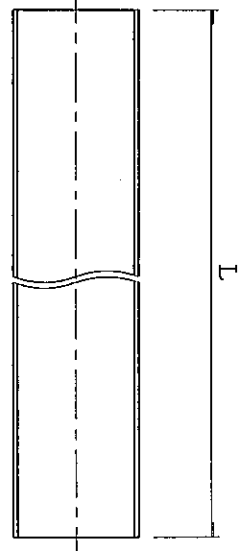
直管 (J S W A S K-1)

プレートエンド直管

ゴム輪受口片受直管

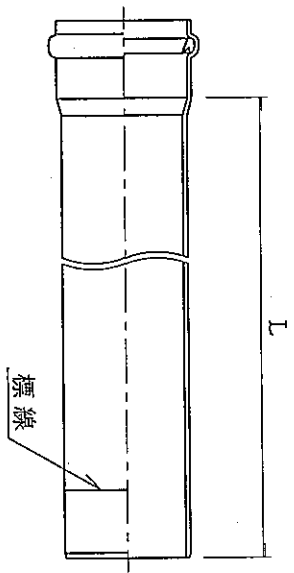
本管形 (略号 S R A)

取付管形 (略号 S R B)



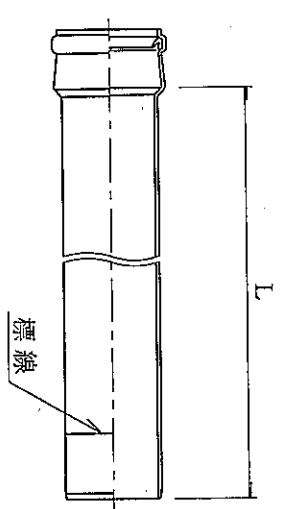
(単位: mm)

呼び径	L
75	4000±10
100	
125	
150	
200	
250	
300	
350	
400	
450	
500	
600	
700	
800	



(単位: mm)

呼び径	L
100	4000±15
125	
150	
200	
250	
300	
350	
400	
450	
500	
600	
700	
800	

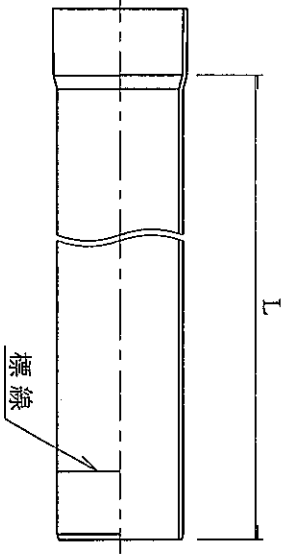


(単位: mm)

呼び径	L
100	800±10
125	
150	
200	
	4000±15

接着受口片受直管

(略号 S T)

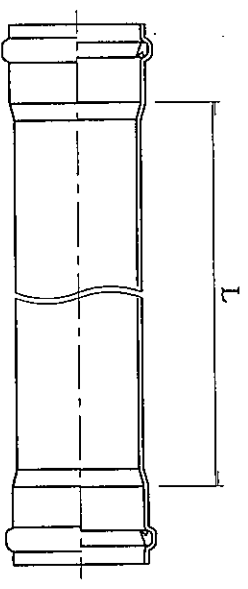


(単位: mm)

呼び径	L
100	4000±15
125	
150	
200	
250	
300	
350	
400	
450	
500	
600	
700	
800	

ゴム輪受口両受直管

(略号 W S R A)



(単位: mm)

呼び径	L (最小)
100	3500
125	
150	
200	
250	
300	3000
350	
400	
450	
500	
600	
700	
800	

注1. 全長4000mmを加工したものを標準とする。  
 注2. ゴム輪受口は、本管形とする。



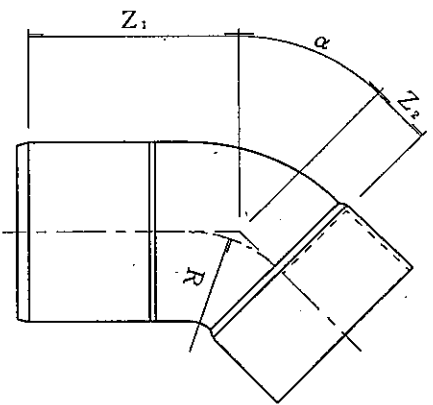
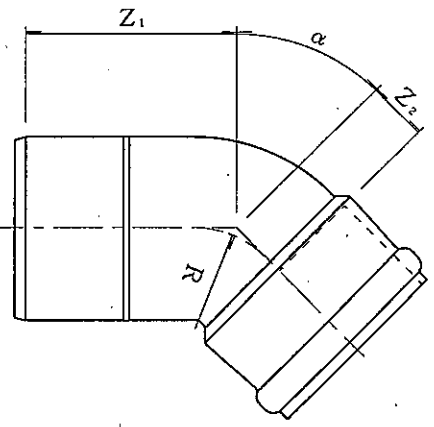
# 下水道用硬質塩化ビニル管規格図 (3)

曲 管 (J S W A S K-1)

15度～60度

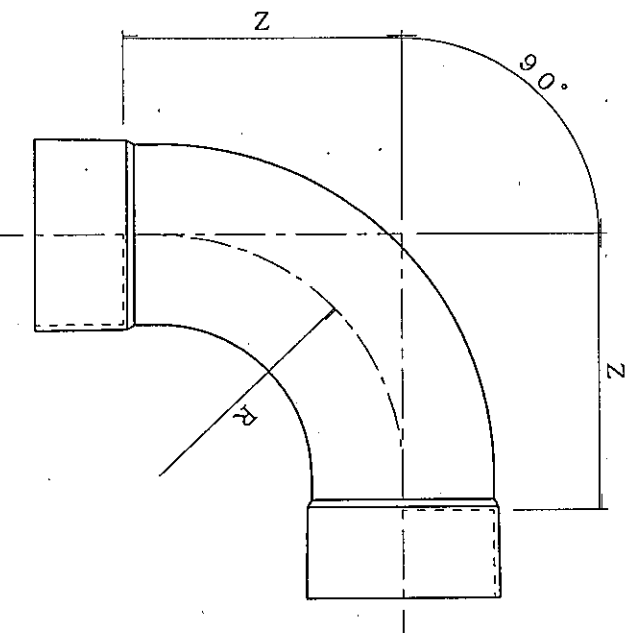
ゴム輪受口 (略号 S R)

接着受口 (略号 S T)



90度

接着受口 (略号 S T)



角 α 度	呼び径	Z <sub>1</sub>	Z <sub>2</sub>		R (参考)	
			射出成形品	2次成形品	射出成形品	2次成形品
15°	150	129	30	59	90	220
	200	149	40	72	110	280
30°	150	159	30	89	90	220
	200	187	40	110	110	280
45°	150	191	55	121	90	220
	200	228	70	151	110	280
60°	150	227	75	157	90	220
	200	274	90	199	110	280

注 Z<sub>1</sub>及びZ<sub>2</sub>の許容差は、±1.5mmとする。

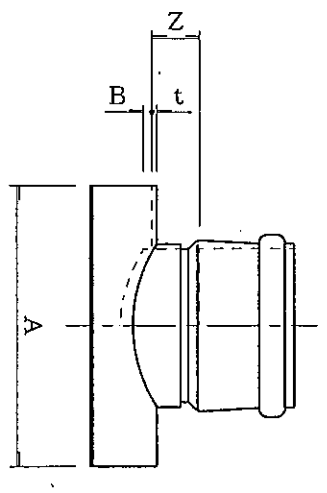
呼び径	Z	R (参考)
150	170	170
200	196	196
250	225	225
300	250	250

注 Zの許容差は、±1.5mmとする。

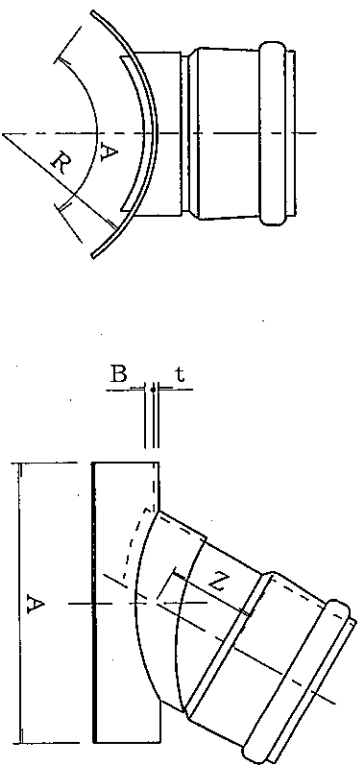
# 下水道用硬質塩化ビニル管規格図 (4)

硬質塩化ビニル管用支管 (J S W A S K-1)

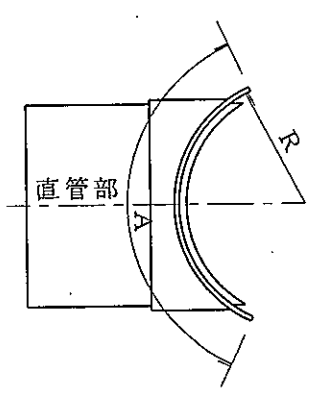
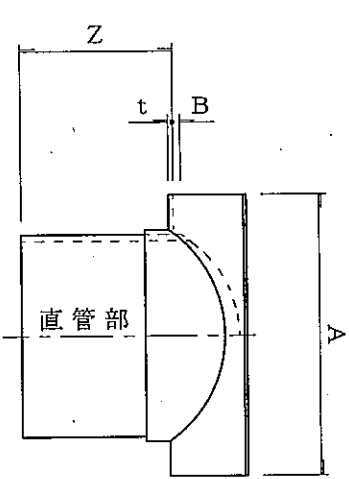
90度支管  
(略号 90SVR)



60度支管  
(略号 60SVR)



副管用90度支管  
(略号 VS)



呼び径	Z		t (最小)	A (最小)	B (最大)	R (標準)	呼び径	Z		t (最小)	A (最小)	B (最大)	R (標準)
	90度	60度						90度	60度				
200-150	50	95	4	300	6.5	108.0	500-150	50	95	4	300	14.6	260.0
250-150	50	95	4	300	7.8	133.5	500-200	50	110	4	300	17.8	315.0
250-200	50	110	4	300	9.2	159.0	600-150	50	95	4	300	21.0	366.0
300-150	50	95	4	300	10.5	185.0	600-200	50	110	4	300	23.9	417.5
300-200	50	110	4	300	11.8	210.0	700-150	50	95	4	300		
350-150	50	95	4	300	13.2	235.0	700-200	50	110	4	300		
350-200	50	110	4	300			800-150	50	95	4	300		
400-150	50	95	4	300			800-200	50	110	4	300		
400-200	50	110	4	300									
450-150	50	95	4	300									
450-200	50	110	4	300									

注 Zの許容差は、±15mmとする。

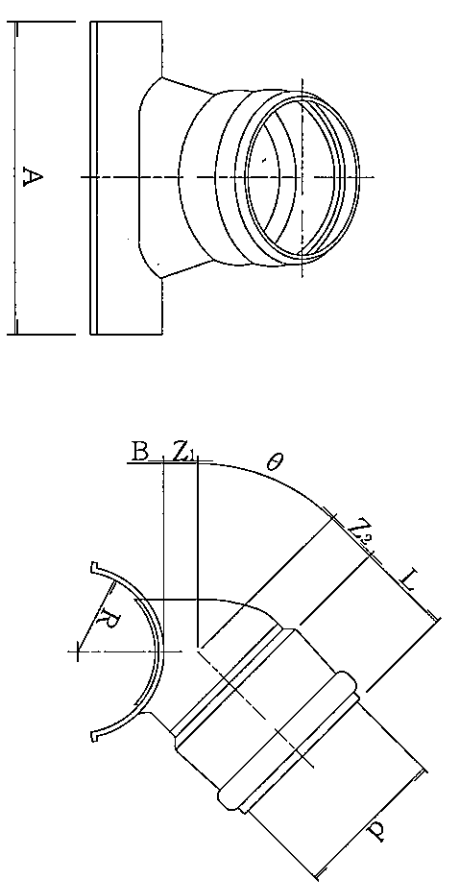
呼び径	Z	t (最小)	A (最小)	B (最大)	R (標準)	呼び径	Z	t (最小)	A (最小)	B (最大)	R (標準)
250-150	140	4	300	7.8	133.5	250-150	140	4	300	7.8	133.5
250-200	160	4	300	9.2	159.0	250-200	160	4	300	9.2	159.0
300-150	140	4	300	10.5	185.0	300-150	140	4	300	10.5	185.0
300-200	160	4	300	11.8	210.0	300-200	160	4	300	11.8	210.0
350-150	140	4	300	13.2	235.0	350-150	140	4	300	13.2	235.0
350-200	160	4	300	14.6	260.0	350-200	160	4	300	14.6	260.0
400-200	160	4	300	17.8	315.0	400-200	160	4	300	17.8	315.0
400-250	200	4	300	21.0	366.0	400-250	200	4	300	21.0	366.0
450-200	160	4	300	23.9	417.5	450-200	160	4	300	23.9	417.5
450-250	200	4	300			450-250	200	4	300		
500-250	200	4	300			500-250	200	4	300		
500-300	220	4	300			500-300	220	4	300		
600-300	220	4	300			600-300	220	4	300		
700-300	220	4	300			700-300	220	4	300		
800-300	220	4	300			800-300	220	4	300		

注 Zの許容差は、±10mmとする。

# 下水道用硬質塩化ビニル管規格図 (4-2)

## 硬質塩化ビニル管用支管

4 5 度 支 管  
(略号 4 5 S V R・D)



(単位: mm)

呼び径	d (最小)	L	R (標準)	Z <sub>1</sub>	Z <sub>2</sub>	t (最小)	A	B (最大)	θ
150-150	166	100	82.5	35	50	5	320	5.1	4.5°

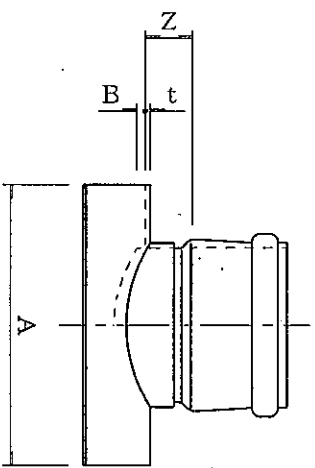
注 Z<sub>1</sub>及びZ<sub>2</sub>の許容差は、±10mmとする。

# 下水道用硬質塩化ビニル管規格図 (5)

## 鉄筋コンクリート管用支管

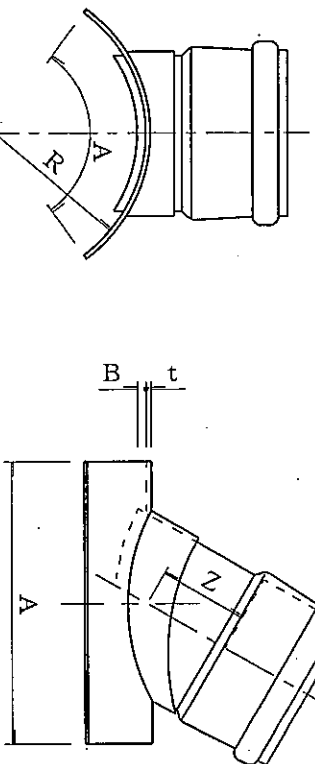
### 90度支管

(略号 90SHR)



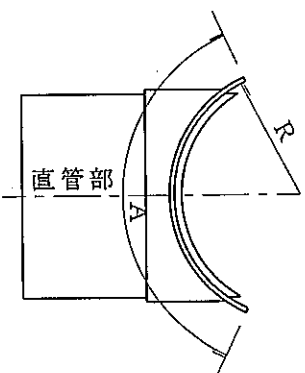
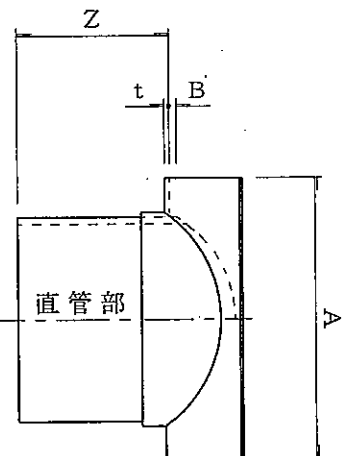
### 60度支管

(略号 60SHR)



### 副管用90度支管

(略号 HS)



呼び径	Z		t (最小)	A (最小)	B (最大)	R (標準)	呼び径	Z		t (最小)	A (最小)	B (最大)	R (標準)
	90度	60度						90度	60度				
200-150	50	95	4	255	25	127	900-150	50	95	4	255	73	525
250-150	50	95	4	255	26	153	900-200	50	110	4	310	79	582
250-200	50	110	4	310	28	180	1000-150	50	95	4	255	85	638
300-150	50	95	4	255	30	207	1000-200	50	110	4	310	92	695
300-200	50	110	4	310	33	235	1100-150	50	95	4	255	100	778
350-150	50	95	4	255	36	263	1100-200	50	110	4	310	108	862
350-200	50	110	4	310	40	292	1200-150	50	95	4	255	116	945
400-150	50	95	4	255	48	350	1200-200	50	110	4	310	123	1027
400-200	50	110	4	310	56	408	1350-150	50	95	4	255	140	1145
450-150	50	95	4	255	64	466	1350-200	50	110	4	310		
450-200	50	110	4	310			1500-150	50	95	4	255		
500-150	50	95	4	255			1500-200	50	110	4	310		
500-200	50	110	4	310			1650-150	50	95	4	255		
600-150	50	95	4	255			1650-200	50	110	4	310		
600-200	50	110	4	310			1800-150	50	95	4	255		
700-150	50	95	4	255			1800-200	50	110	4	310		
700-200	50	110	4	310			2000-150	50	95	4	255		
800-150	50	95	4	255			2000-200	50	110	4	310		
800-200	50	110	4	310									

(単位: mm)

呼び径	Z	t (最小)	A (最小)	B (最大)	R (標準)	呼び径	Z	t (最小)	A (最小)	B (最大)	R (標準)
200-150	140	5	300	27	133.5	700-200	160	5	300	58	408
250-150	140	5	300	26	153	800-150	140	5	300	66	466
250-200	160	5	300	28	159	800-200	160	5	300	66	466
300-150	140	5	300	30	185	900-150	140	5	300	75	525
300-200	160	5	300	30	185	900-200	160	5	300	75	525
350-150	140	5	300	32	210	1000-150	140	5	300	82	582
350-200	160	5	300	32	210	1000-200	160	5	300	82	582
400-150	140	5	300	35	235	1100-150	140	5	300	88	638
400-200	160	5	300	35	235	1100-200	160	5	300	88	638
450-150	140	5	300	38	263	1200-150	140	5	300	95	695
450-200	160	5	300	38	263	1200-200	160	5	300	95	695
500-150	140	5	300	42	292	1350-150	140	5	300	103	778
500-200	160	5	300	42	292	1350-200	160	5	300	103	778
600-150	140	5	300	50	350	1500-150	140	5	300	112	862
600-200	160	5	300	50	350	1500-200	160	5	300	112	862
700-150	140	5	300	58	408						

(単位: mm)

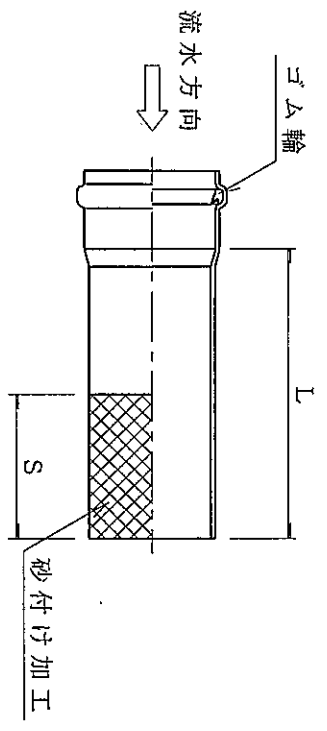
注 Zの許容差は、±15mmとする。

注 Zの許容差は、±10mmとする。

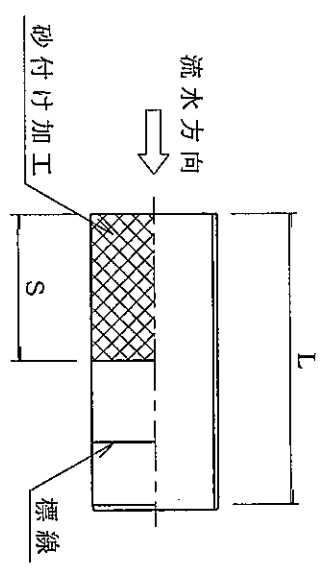
# 下水道用硬質塩化ビニル管規格図 (6)

マンホール継手 (J S W A S K-1)

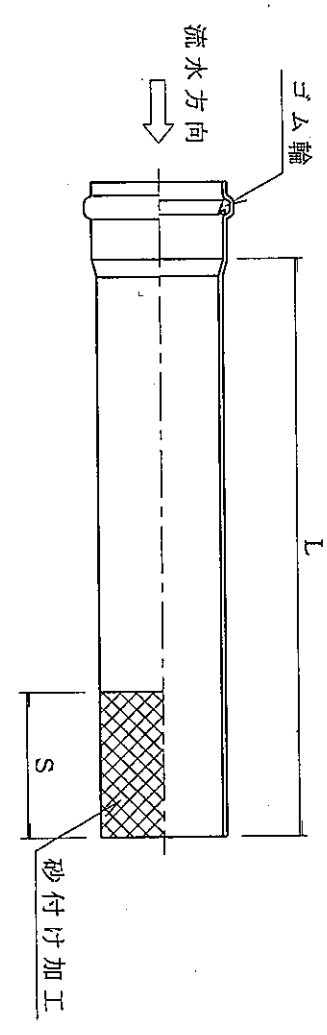
上流用マンホール継手  
(略号 M R)



下流用マンホール継手  
(略号 M S A)



副管分岐用マンホール継手  
(略号 M R L)



(単位: mm)

呼び径	L	S (参考)
100	500±15	200
125		200
150		200
200		250
250		250
300	500±15	250
350		250
400		300
450		300
500		300
600	350	350
700		350
800		350

注1. 受口は、本管形とする。

(単位: mm)

呼び径	L	S (参考)
100	500±15	200
125		200
150		200
200		250
250		250
300	500±15	250
350		250
400		300
450		300
500		300
600	1000±15	350
700		350
800		350

(単位: mm)

呼び径	L	S (参考)
150	1000±15	200
200		200
250		250
300		250
350		250
400	1000±15	300
450		300
500		300
600		350
700		350
800	350	

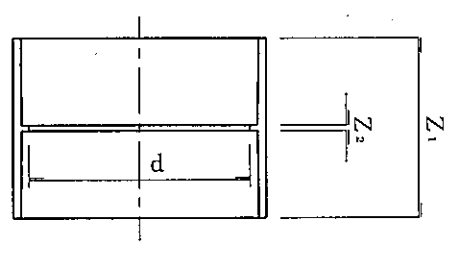
注1. 受口は、本管形とする。

# 下水道用硬質塩化ビニル管規格図 (7)

カラー (JSWAS K-1)

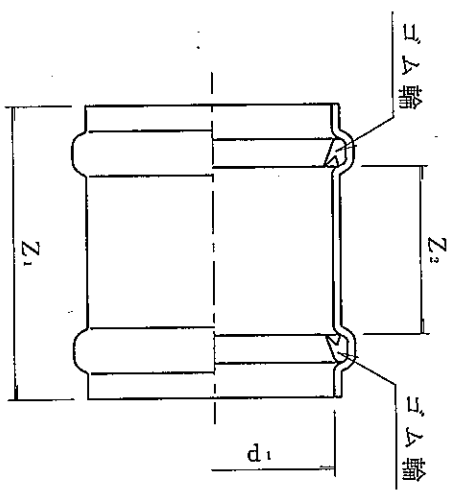
## 接着受口カラー

(略号 WTB)



## ゴム輪受口カラー

(略号 WR)



(単位: mm)

呼び径	Z <sub>1</sub>	Z <sub>2</sub>	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. Z<sub>1</sub>の許容差は、呼び径75~150は±10mm、呼び径200~300は±20mmとする。
2. Z<sub>2</sub>の許容差は、±2mmとする。

(単位: mm)

呼び径	Z <sub>1</sub>	Z <sub>2</sub>	d <sub>1</sub> (最小)
100	180	66	114.5
125	200	76	140.6
150	220	86	165.7
200	250	107	216.9

注1. d<sub>1</sub>の寸法は、本管形と同一である。

# 下水道用硬質塩化ビニル管規格図 (8)

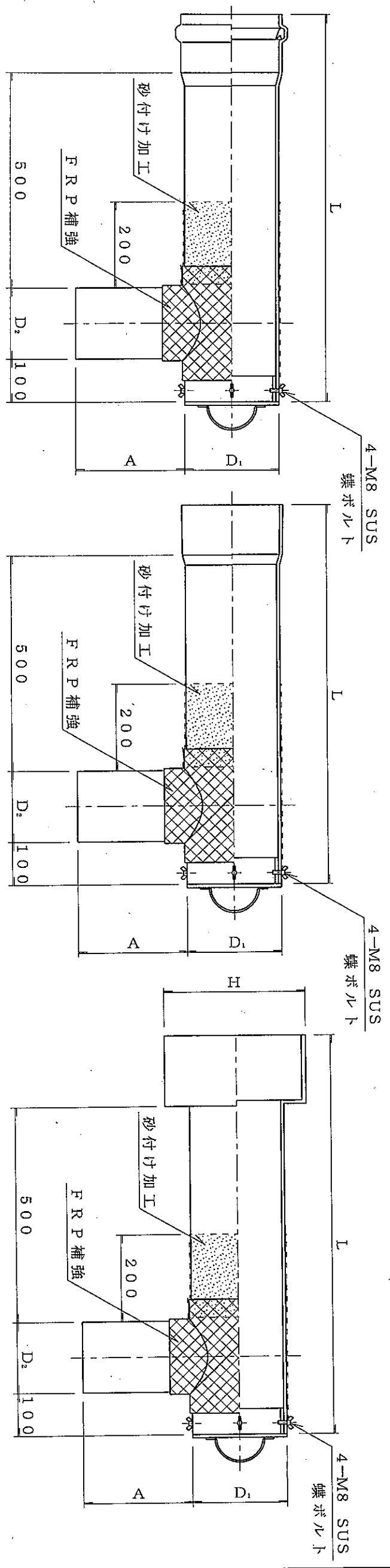
内副管用マンホール継手 (参考図)

塩ビ管用

ヒューム管用

(ゴムリングタイプ)

(接着タイプ)



(単位: mm)

呼び径	L	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	A
200×150	935	216	165	150
250×200	1001	267	216	200
300×250	1067	318	267	250
350×300	1138	370	318	250

寸法許容差±5%

(単位: mm)

呼び径	L	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	A
200×150	885	216	165	150
250×200	966	267	216	200
300×250	1047	318	267	250
350×300	1118	370	318	250

寸法許容差±5%

(単位: mm)

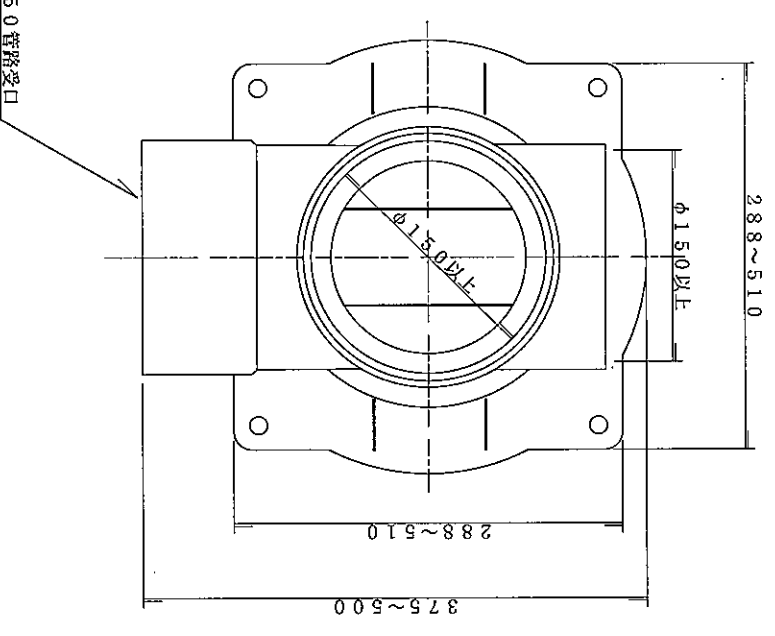
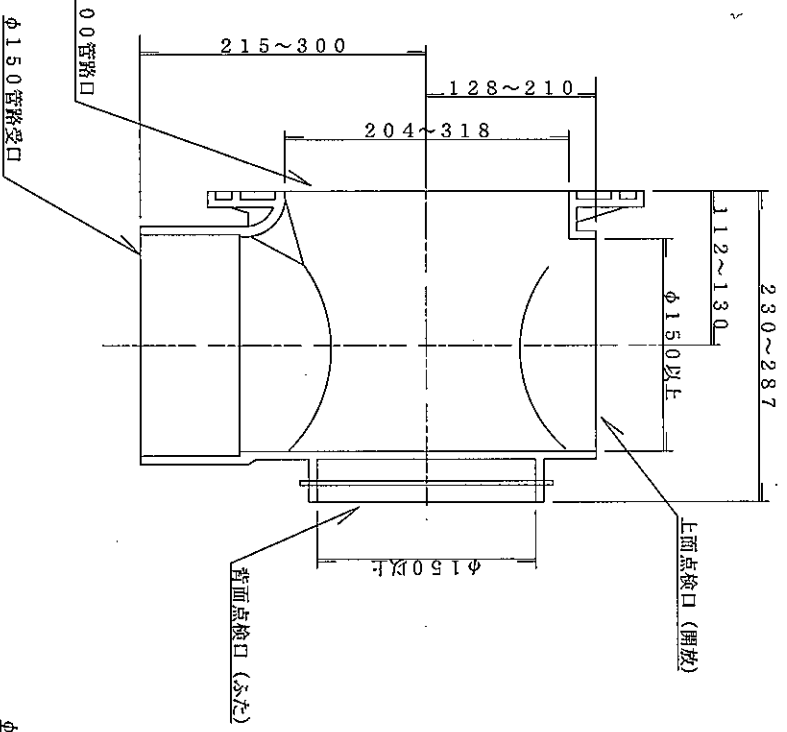
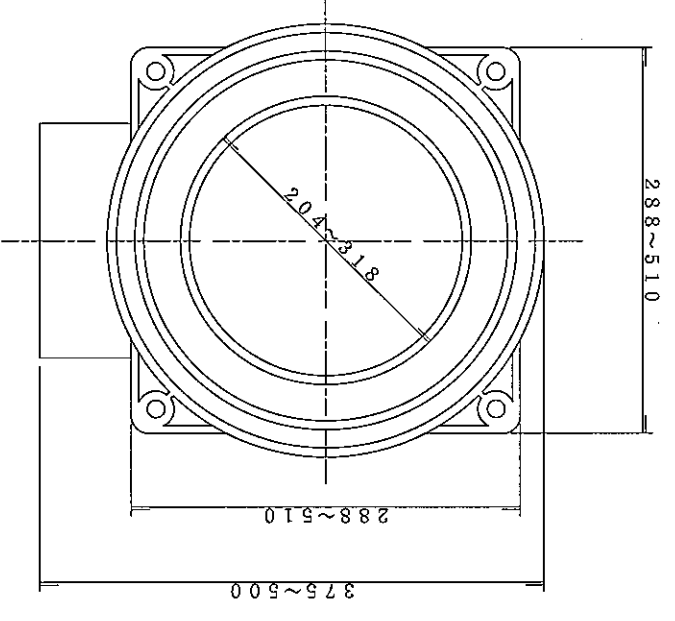
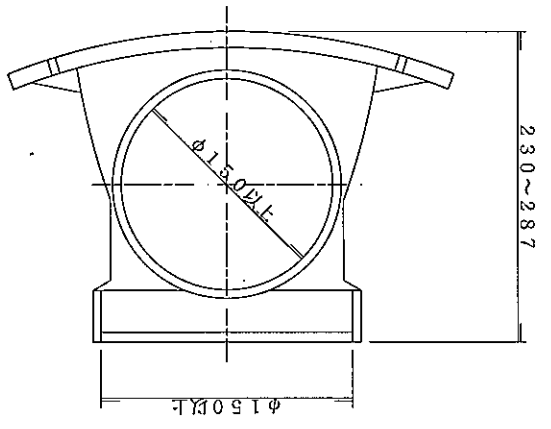
呼び径	L	H	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	A
200×150	885	276	216	165	150
250×200	966	318	267	216	200
300×250	1047	370	318	267	250
350×300	1138	420	370	318	250

寸法許容差±5%

# 下水道用硬質塩化ビニル管規格図 (8-2)

内副管用マンホール継手 (参考図)

塩ビ管用  
(壁面貼付タイプ)



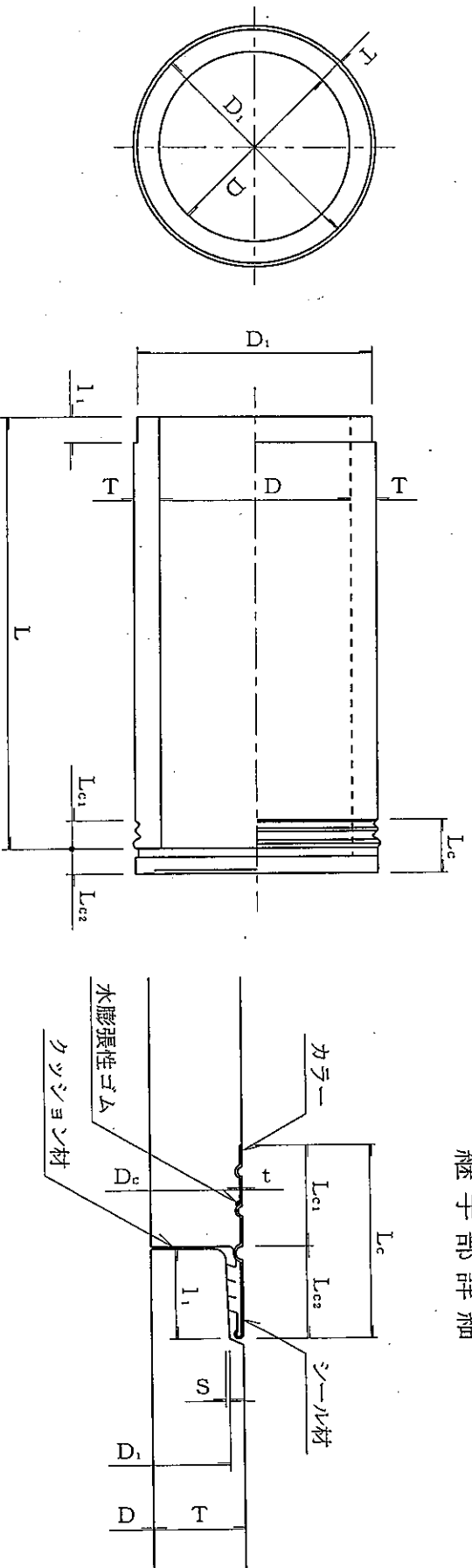


# 下水道小口径管推進工法用鉄筋コンクリート管規格図 (1)

(J S W A S A-6)

## 標準管

形状寸法及び寸法の許容差



継手部詳細

呼び径	内径 D	D <sub>1</sub>	$\pi \cdot D_1$	厚さ T	有効長 L	l <sub>1</sub>	S
250	250±3	340±2	1068±3	55 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	2000 <sup>+10</sup> <sub>-5</sub>		
300	300±4	394±2	1238±3	57 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>			
350	350±4	450±2	1414±3	60 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>		51 <sup>+3</sup> <sub>-1</sub>	1.5
400	400±4	506±2	1590±3	63 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>			
450	450±4	564±2	1772±3	67 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	2430 <sup>+10</sup> <sub>-5</sub>		
500	500±4	620±2	1948±3	70 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>			
600	600±4	736±2	2312±3	80 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>			
700	700±4	856±3	2689±3	90 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>		81 <sup>+3</sup> <sub>-1</sub>	2.5

(単位: mm)

注 有効長 (L) は、呼び径 250 及び 300 については 1000 mm、呼び径 350~700 については 1200 mm とすることができる。

呼び径	L <sub>c</sub>	L <sub>c1</sub>	L <sub>c2</sub>	t	D <sub>c</sub>	$\pi (D_c + 2t)$
250					355	1125±3
300					409	1294±3
350	120 <sup>+5</sup> <sub>-2</sub>	70	50±2	1.5	465	1470±3
400					521	1646±3
450					579	1828±3
500					635	2004±3
600	170 <sup>+5</sup> <sub>-2</sub>	90	80±2	2.0	754	2381±3
700					874	2758±3

(単位: mm)

## 外圧強さ

呼び径	ひび割れ荷重	破壊荷重
250	3300 (32.36)	5000 (49.03)
300	3500 (34.32)	5300 (51.98)
350	3800 (37.27)	5700 (55.90)
400	4000 (39.23)	6000 (58.84)
450	4300 (42.17)	6500 (63.74)
500	4500 (44.13)	6800 (66.69)
600	4700 (46.09)	7100 (69.63)
700	4900 (48.05)	7400 (72.57)

(単位: kgf/cm (kN/m))

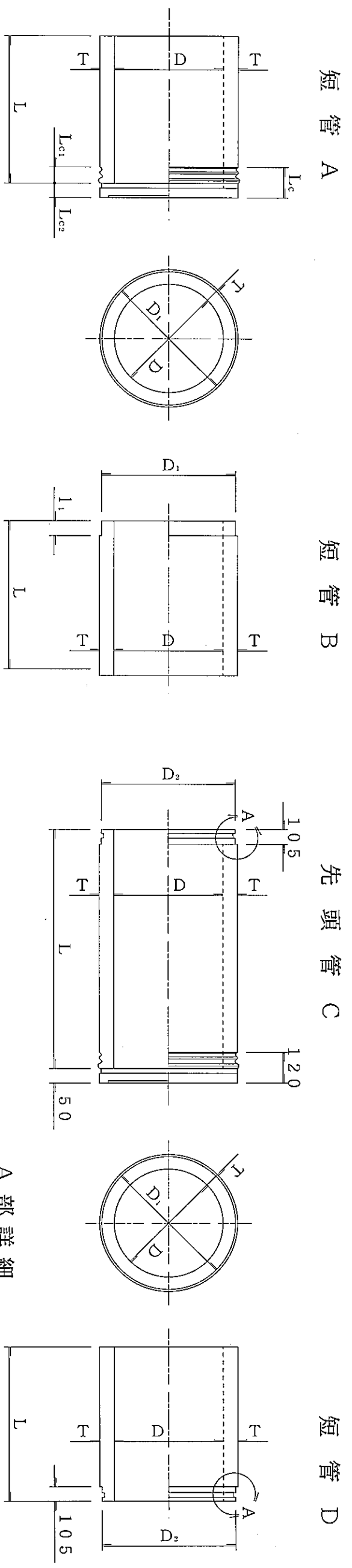
注 ひび割れ荷重とは、管に幅 0.05 mm のひび割れを生じたときの、試験機が示す荷重を有効長 (L) で除した値をいい、破壊荷重とは、試験機が示す最大荷重を有効長 (L) で除した値をいう。

# 下水道小口径管推進工法用鉄筋コンクリート管規格図(2)

(J S W A S A-6)

短管 A, B 先頭管 C, 短管 D

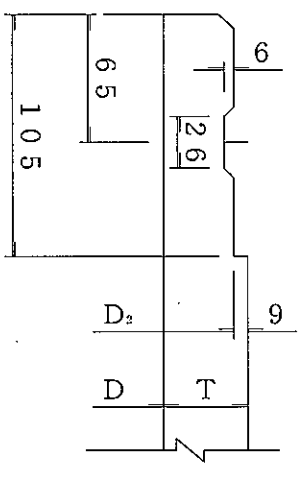
管の形状寸法及び寸法の許容差



(単位: mm)

呼び径	内径 D	D <sub>1</sub>	$\pi \cdot D_1$	厚さ T	有効長 L	l <sub>1</sub>	S
250	250±3	340±2	1068±3	55 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	990 <sup>+20</sup> <sub>-10</sub>		
300	300±4	394±2	1238±3	57 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>			
350	350±4	450±2	1414±3	60 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>		51 <sup>+3</sup> <sub>-1</sub>	15
400	400±4	506±2	1590±3	63 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>			
450	450±4	564±2	1772±3	67 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	1200 <sup>+20</sup> <sub>-10</sub>		
500	500±4	620±2	1948±3	70 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>			
600	600±4	736±2	2312±3	80 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>			
700	700±4	856 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	2689±3	90 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>		81 <sup>+3</sup> <sub>-1</sub>	25

呼び径	L <sub>c1</sub>	L <sub>c2</sub>	t	D <sub>c</sub>	$\pi (D_c+2t)$	D <sub>c1</sub>	D <sub>c2</sub>	D <sub>c3</sub>
250				355	1125±3	358	342	339
300				409	1294±3	412	396	393
350	120 <sup>+5</sup> <sub>-2</sub>	70	1.5	465	1470±3	468	452	449
400				521	1646±3	524	508	505
450				579	1828±3	582	566	563
500				635	2004±3	638	622	619
600				754	2381±3	758	738	735
700	170 <sup>+5</sup> <sub>-2</sub>	90	2.0	874	2758±3	878	858	855



(単位: mm)

呼び径	内径 D	D <sub>2</sub>	$\pi (D_2-2 \times 6)$	厚さ T	有効長 L
250	250±3	342±3	1037 <sup>+9</sup> <sub>-6</sub>	55 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	1940 <sup>+10</sup> <sub>-5</sub>
300	300±4	396±3	1206 <sup>+9</sup> <sub>-6</sub>	57 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	
350	350±4	452±3	1382 <sup>+9</sup> <sub>-6</sub>	60 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	
400	400±4	508±3	1558 <sup>+9</sup> <sub>-6</sub>	63 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	2370 <sup>+10</sup> <sub>-5</sub>
450	450±4	566±3	1740 <sup>+9</sup> <sub>-6</sub>	67 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	
500	500±4	622±3	1916 <sup>+9</sup> <sub>-6</sub>	70 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	

(単位: mm)

呼び径	内径 D	D <sub>2</sub>	$\pi (D_2-2 \times 6)$	厚さ T	有効長 L
250	250±3	342±3	1037 <sup>+9</sup> <sub>-6</sub>	55 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	990 <sup>+20</sup> <sub>-10</sub>
300	300±4	396±3	1206 <sup>+9</sup> <sub>-6</sub>	57 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	
350	350±4	452±3	1382 <sup>+9</sup> <sub>-6</sub>	60 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	
400	400±4	508±3	1558 <sup>+9</sup> <sub>-6</sub>	63 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	1200 <sup>+20</sup> <sub>-10</sub>
450	450±4	566±3	1740 <sup>+9</sup> <sub>-6</sub>	67 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	
500	500±4	622±3	1916 <sup>+9</sup> <sub>-6</sub>	70 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>	

注 その他の寸法については標準管に準ずる。

# 下水道小口径管推進工法用鉄筋コンクリート管規格図 (3)

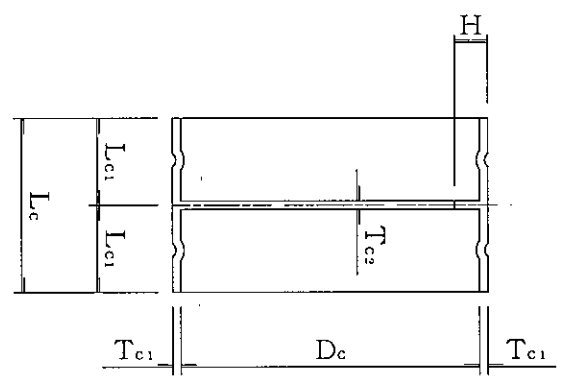
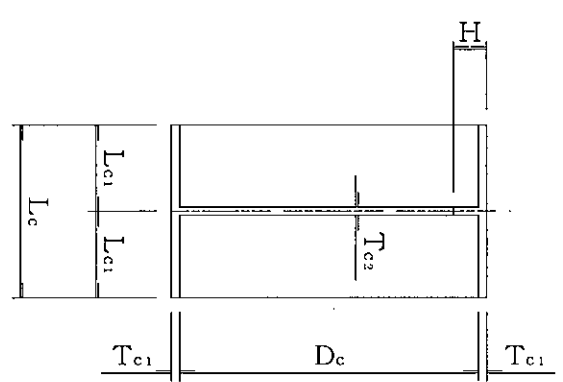
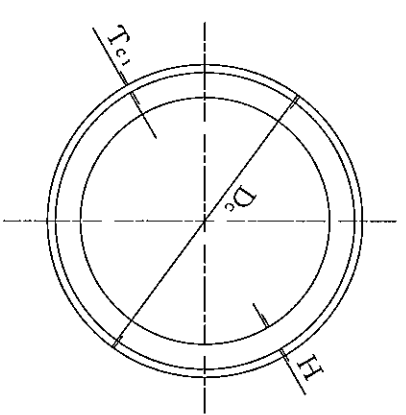
(J S W A S A - 6)

先導管 C, D

カラーの形状寸法及び寸法の許容差

カラー

溝付カラー



(単位: mm)

呼び径	外周長	D <sub>c</sub>	H	T <sub>c1</sub>	T <sub>c2</sub>	L <sub>c</sub>	L <sub>c1</sub>
250	1125	349	46	4.5	4.5	200	100
300	1294	403	48	4.5	4.5	200	100
350	1470	459	51	4.5	4.5	200	100
400	1646	515	54	4.5	4.5	200	100
450	1828	573	58	4.5	4.5	200	100
500	2004	629	64	4.5	4.5	200	100

(単位: mm)

外周長	高さ H	長さ L <sub>c</sub>
+6 -3	±2	ウエブ中心より +4, -2

# 下水道推進工法用鉄筋コンクリート管規格図 (1)

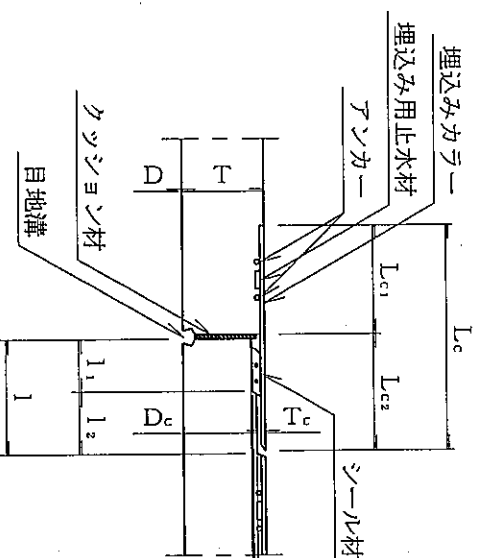
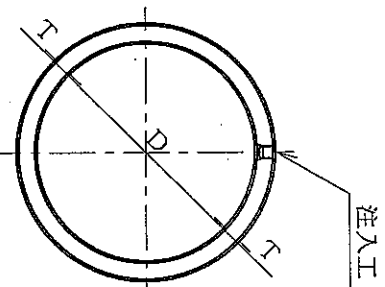
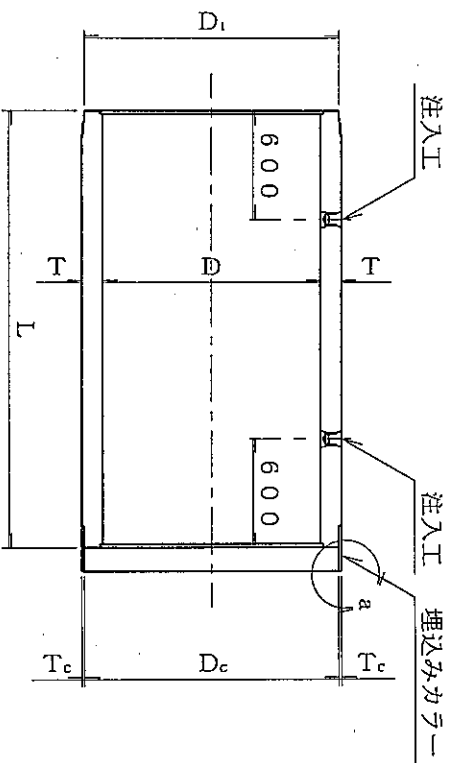
標準管

(J S W A S A-2)

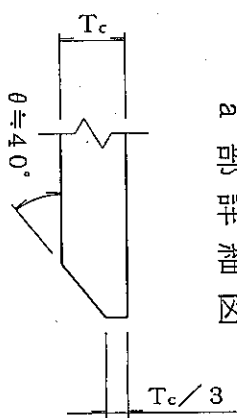
形状寸法及び寸法の許容差

継手部詳細

a 部詳細図



外圧強さ



呼び径 D	D <sub>1</sub>	πD <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	厚さ T	有効長 L	l	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>
800	933 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	2931±3	942	80 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>				
900	1053 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	3303±3	1062	90 <sup>+6</sup> <sub>-3</sub>				
1000	1173 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	3685±3	1182	100 <sup>+6</sup> <sub>-3</sub>				
1100	1283 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	4031±3	1292	105 <sup>+6</sup> <sub>-3</sub>				
1200	1403 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	4408±3	1412	115 <sup>+6</sup> <sub>-3</sub>				
1350	1563 <sup>+4</sup> <sub>-3</sub>	4910±6	1577	125 <sup>+8</sup> <sub>-4</sub>				
1500	1743 <sup>+4</sup> <sub>-3</sub>	5476±6	1757	140 <sup>+8</sup> <sub>-4</sub>				
1650	1913 <sup>+4</sup> <sub>-3</sub>	6010±6	1927	150 <sup>+8</sup> <sub>-4</sub>	2430 <sup>+10</sup> <sub>-5</sub>			
1800	2083 <sup>+4</sup> <sub>-3</sub>	6544±6	2097	160 <sup>+10</sup> <sub>-5</sub>				
2000	2313 <sup>+4</sup> <sub>-3</sub>	7267±6	2327	175 <sup>+10</sup> <sub>-5</sub>				
2200	2543 <sup>+4</sup> <sub>-3</sub>	7989±6	2557	190 <sup>+10</sup> <sub>-5</sub>				
2400	2763 <sup>+5</sup> <sub>-3</sub>	8680±9	2779	205 <sup>+12</sup> <sub>-6</sub>				
2600	2993 <sup>+5</sup> <sub>-3</sub>	9403±9	3009	220 <sup>+12</sup> <sub>-6</sub>				
2800	3223 <sup>+5</sup> <sub>-3</sub>	10125±9	3239	235 <sup>+12</sup> <sub>-6</sub>		152±2	70	82
3000	3453 <sup>+5</sup> <sub>-3</sub>	10848±9	3469	250 <sup>+12</sup> <sub>-6</sub>				

(単位: mm)

呼び径	L <sub>c1</sub>	L <sub>c2</sub>	L <sub>c</sub>	T <sub>c</sub>	D <sub>c</sub>	π(D <sub>c</sub> +2T <sub>c</sub> )
800					951	3016±3
900					1071	3393±3
1000				4 5	1191	3770±3
1100					1301	4115±3
1200					1421	4492±3
1350	120	130±2	250 <sup>+5</sup> <sub>-2</sub>		1588	5027±5
1500					1768	5592±5
1650				6	1938	6126±5
1800					2108	6660±5
2000					2338	7383±5
2200					2568	8105±5
2400					2792	8828±5
2600					3022	9550±5
2800	150	150±2	300 <sup>+5</sup> <sub>-2</sub>	9	3252	10273±5
3000					3482	10996±5

(単位: mm)

呼び径	ひび割れ荷重		破壊荷重	
	1種	2種	1種	2種
800	3600 { 35.30 }	7200 { 70.61 }	5900 { 57.86 }	10800 { 105.91 }
900	3900 { 38.25 }	7800 { 76.49 }	6600 { 64.72 }	11700 { 114.74 }
1000	4200 { 41.19 }	8400 { 82.38 }	7300 { 71.59 }	12600 { 123.56 }
1100	4350 { 42.66 }	8700 { 85.32 }	8000 { 78.45 }	13000 { 127.49 }
1200	4500 { 44.13 }	9000 { 88.26 }	8800 { 86.30 }	13500 { 132.39 }
1350	4800 { 47.07 }	9600 { 94.14 }	10000 { 98.07 }	14400 { 141.22 }
1500	5100 { 50.01 }	10200 { 100.03 }	11200 { 109.83 }	15300 { 150.04 }
1650	5400 { 52.96 }	10800 { 105.91 }	12400 { 121.60 }	16200 { 158.87 }
1800	5700 { 55.90 }	11400 { 111.80 }	13600 { 133.37 }	17100 { 167.69 }
2000	6000 { 58.84 }	12000 { 117.68 }	14400 { 141.22 }	18000 { 176.52 }
2200	6300 { 61.78 }	12600 { 123.56 }	15100 { 148.08 }	18900 { 185.35 }
2400	6600 { 64.72 }	13200 { 129.45 }	15800 { 154.95 }	19800 { 194.17 }
2600	6900 { 67.67 }	13800 { 135.33 }	16600 { 162.79 }	20700 { 203.00 }
2800	7200 { 70.61 }	14400 { 141.22 }	17300 { 169.66 }	21600 { 211.82 }
3000	7500 { 73.55 }	15000 { 147.10 }	18000 { 176.52 }	22500 { 220.65 }

(単位: kgf/m (kN/m))

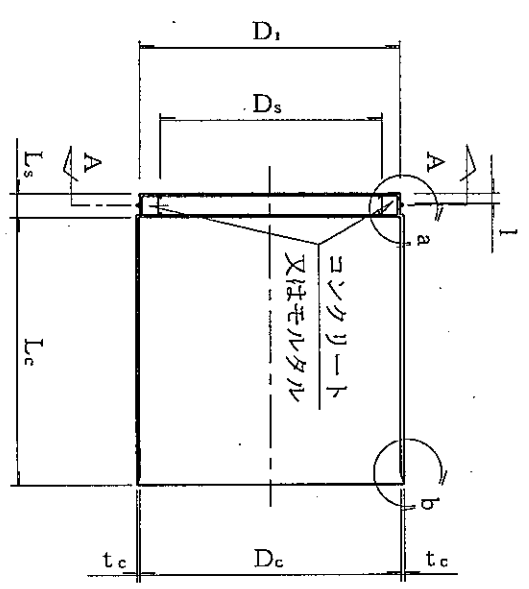
- 注 1. 標準管の有効長は、1200<sup>+10</sup>とすることができる。
- 注 2. 標準管の形状は、カーナなしとすることができる。ただし、有効長は2430<sup>+10</sup><sub>-20</sub>、1200<sup>+10</sup><sub>-20</sub>とする。
- 注 3. 有効長の最大と最小との差は、3mm以内とする。
- 注 4. 呼び径 1000 以上の標準管には、緊結用埋込みナットをつけることができる。
- 注 5. 注入孔の数及び位置は、必要に応じて変更することができる。
- 注 1. ひび割れ荷重とは、管に幅 0.05 mm のひび割れを生じたときの試験機が示す荷重を有効長 (L) で除いた値をいい、破壊荷重とは、試験機が示す最大荷重を有効長 (L) で除いた値をいう。
- 注 2. 中押管についてはTのみ、ひび割れ荷重を適用する。

# 下水道推進工法用鉄筋コンクリート管規格図 (2)

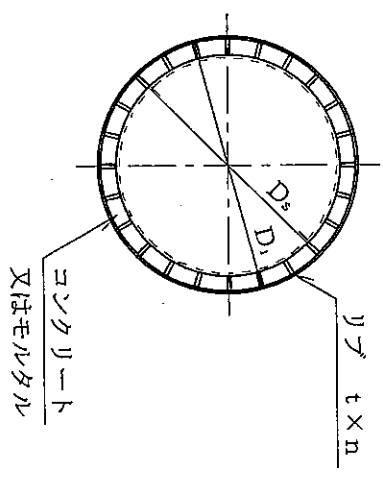
(J S W A S A-2)

中 押 管

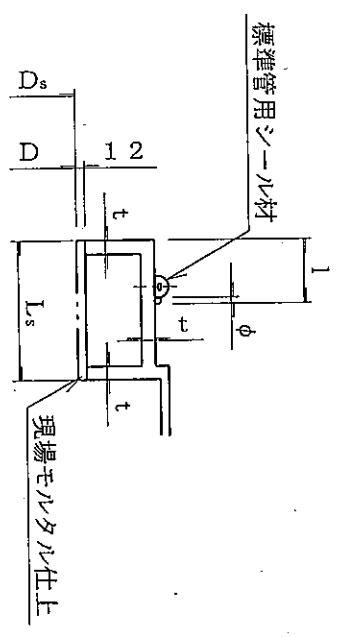
S の形状寸法及びび寸法の許容差



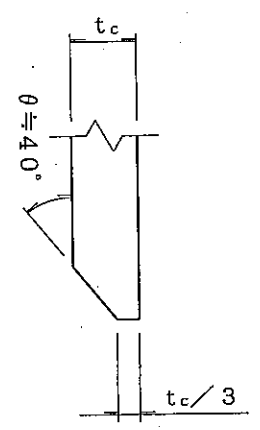
A ~ A 断面図



a 部詳細図



b 部詳細図



呼び径 D	内径 D	Ds	D1	π · D1	Dc	π (Dc + 2tc)	有効長 Ls	Lc	l	tc	t	φ	リブ数 (枚)
1000	1000	1024	1173 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	3685±3	1182	3770±3	150±2	1100 <sup>+5</sup> <sub>-3</sub>		9	16	6	28
1100	1100	1124	1283 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	4031±3	1292	4115±3							32
1200	1200	1224	1403 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>	4408±3	1406	4492±3							36
1350	1350	1374	1563 <sup>+4</sup> <sub>-3</sub>	4910±6	1576	5027±5	155±2				19		40
1500	1500	1524	1743 <sup>+4</sup> <sub>-3</sub>	5476±6	1756	5592±5			60				44
1650	1650	1674	1913 <sup>+4</sup> <sub>-3</sub>	6010±6	1926	6126±5		1150 <sup>+5</sup> <sub>-3</sub>		12			48
1800	1800	1824	2083 <sup>+4</sup> <sub>-3</sub>	6544±6	2096	6660±5	160±2				22		52
2000	2000	2024	2313 <sup>+4</sup> <sub>-3</sub>	7267±6	2326	7383±5						9	58
2200	2200	2224	2543 <sup>+4</sup> <sub>-3</sub>	7989±6	2556	8105±5							64
2400	2400	2424	2763 <sup>+5</sup> <sub>-3</sub>	8680±9	2778	8828±5							72
2600	2600	2624	2993 <sup>+5</sup> <sub>-3</sub>	9403±9	3008	9550±5							78
2800	2800	2824	3223 <sup>+5</sup> <sub>-3</sub>	10125±9	3238	10273±5	180±2	1200 <sup>+5</sup> <sub>-3</sub>	70	16	25		84
3000	3000	3024	3453 <sup>+5</sup> <sub>-3</sub>	10848±9	3468	10996±5							90

(単位: mm)

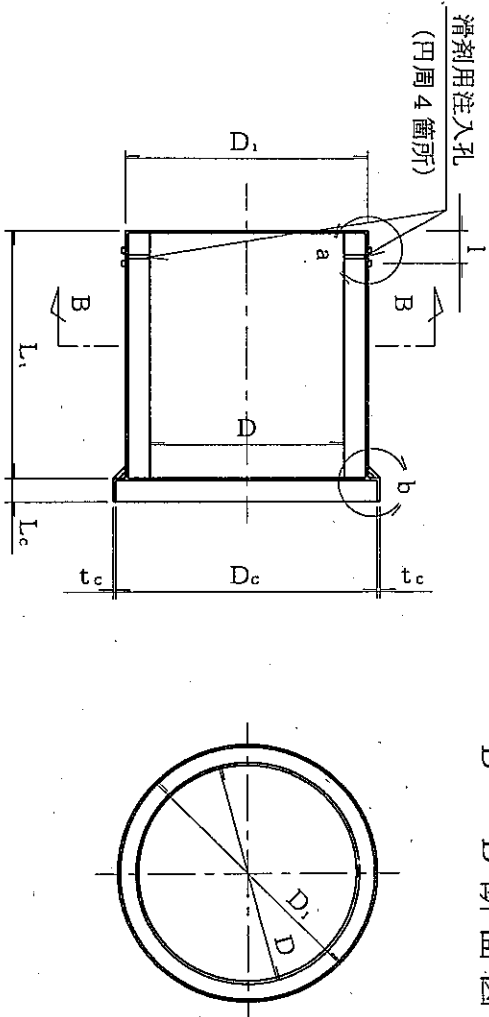
# 下水道推進工法用鉄筋コンクリート管規格図 (3)

(J S W A S A-2)

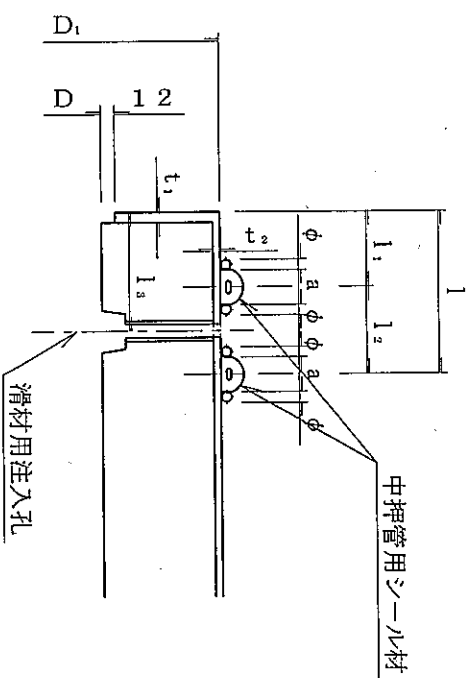
## 中 押 管

Tの形状寸法及びび寸法の許容差

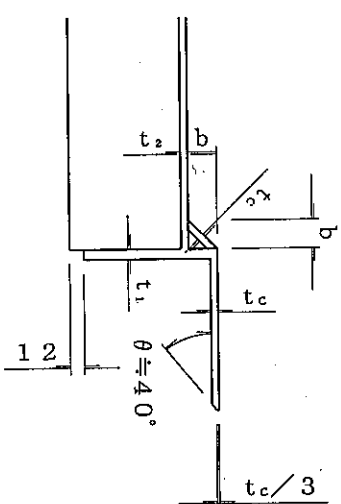
B ~ B 断面図



a 部詳細図



b 部詳細図



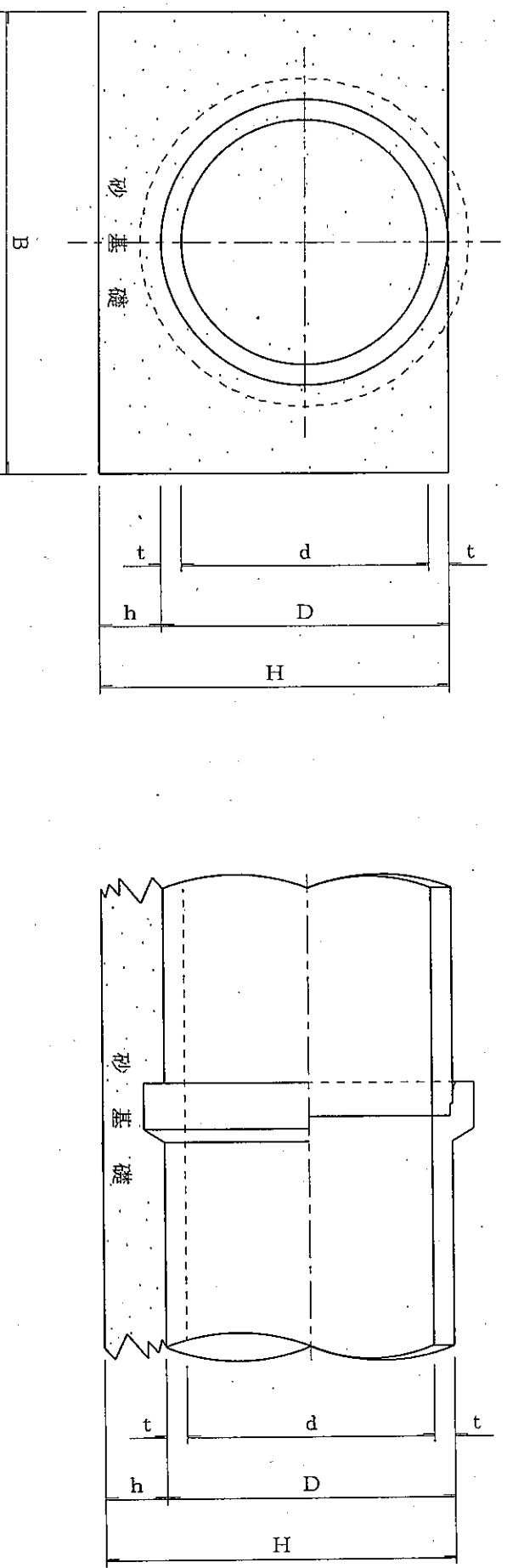
(単位: mm)

呼び径 D	内径 D <sub>i</sub>	D <sub>i</sub>	$\pi \cdot D_i$	D <sub>c</sub>	$\pi (D_c + 2t_c)$	有効長 L <sub>i</sub>	L <sub>c</sub>
1000	1000 $\pm 6$	1164 $^{+3}_{-2}$	3657 $\pm 3$	1191	3770 $\pm 3$	1150 $^{+5}_{-3}$	
1100	1100 $\pm 6$	1274 $^{+3}_{-2}$	4002 $\pm 3$	1301	4115 $\pm 3$		
1200	1200 $\pm 6$	1388 $^{+3}_{-2}$	4361 $\pm 3$	1421	4492 $\pm 3$		
1350	1350 $\pm 8$	1551 $^{+4}_{-3}$	4873 $\pm 6$	1588	5027 $\pm 5$		130 $\pm 2$
1500	1500 $\pm 8$	1731 $^{+4}_{-3}$	5438 $\pm 6$	1768	5592 $\pm 5$		
1650	1650 $\pm 8$	1901 $^{+4}_{-3}$	5972 $\pm 6$	1938	6126 $\pm 5$	1200 $^{+5}_{-3}$	
1800	1800 $\pm 10$	2071 $^{+4}_{-3}$	6506 $\pm 6$	2108	6660 $\pm 5$		
2000	2000 $\pm 10$	2301 $^{+4}_{-3}$	7229 $\pm 6$	2338	7383 $\pm 5$		
2200	2200 $\pm 10$	2531 $^{+4}_{-3}$	7951 $\pm 6$	2568	8105 $\pm 5$		
2400	2400 $\pm 12$	2749 $^{+5}_{-3}$	8636 $\pm 9$	2792	8828 $\pm 5$		
2600	2600 $\pm 12$	2979 $^{+5}_{-3}$	9359 $\pm 9$	3022	9550 $\pm 5$		
2800	2800 $\pm 12$	3209 $^{+5}_{-3}$	10081 $\pm 9$	3252	10273 $\pm 5$	1250 $^{+5}_{-3}$	150 $\pm 2$
3000	3000 $\pm 12$	3439 $^{+5}_{-3}$	10804 $\pm 9$	3482	10996 $\pm 5$		

(単位: mm)

呼び径	l	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	a	b	t <sub>c</sub>	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	$\phi$
1000										
1100	125	60	65	92.5	26	18	4.5			6
1200						21		9		
1350									6	
1500										
1650	140	65	75	102.5	30	24	6			
1800										
2000										
2200								12		9
2400										
2600	150	70	80	110	34	30	9		9	
2800										
3000										

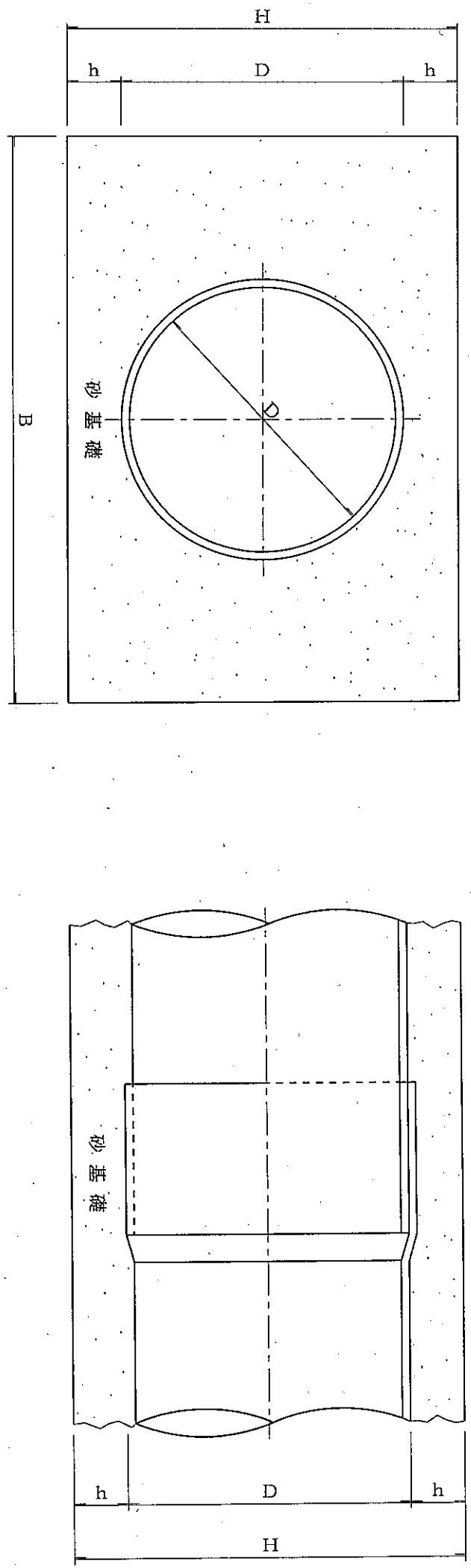
# 下水道用鉄筋コンクリート管砂基礎布設図



呼び径	内径 d	管厚 t	外径 D	基礎厚 h	基礎高 H	最小掘削幅 B	摘要
250	250	28	306	100	406	積算 指針 による	下水道用鉄筋コンクリート管B形 (J S W A S A - 1)
300	300	30	360	100	460		
350	350	32	414	100	514		
400	400	35	470	100	570		
450	450	38	526	100	626		
500	500	42	584	100	684		
600	600	50	700	100	800		
700	700	58	816	100	916		
800	800	66	932	100	1032		
900	900	75	1050	100	1150		
1000	1000	82	1164	100	1264		
1100	1100	88	1276	200	1476		
1200	1200	95	1390	200	1590		
1350	1350	103	1556	200	1756		

(単位: mm)

# 下水道用硬質塩化ビニル管砂基礎布設図



呼び径	管厚 t	外径 D	h	H	最小基礎幅 B	摘 要
150	5.1	165	100	365	積算指針による	下水道用硬質塩化ビニル管 (J-SWAS K-1)
200	6.5	216	100	416		
250	7.8	267	100	467		
300	9.2	318	100	518		
350	10.5	370	100	570		
400	11.8	420	100	620		
450	13.2	470	100	670		
500	14.6	520	100	720		
600	17.8	630	100	830		
700	21.0	732	100	932		
800	23.9	835	100	1035		

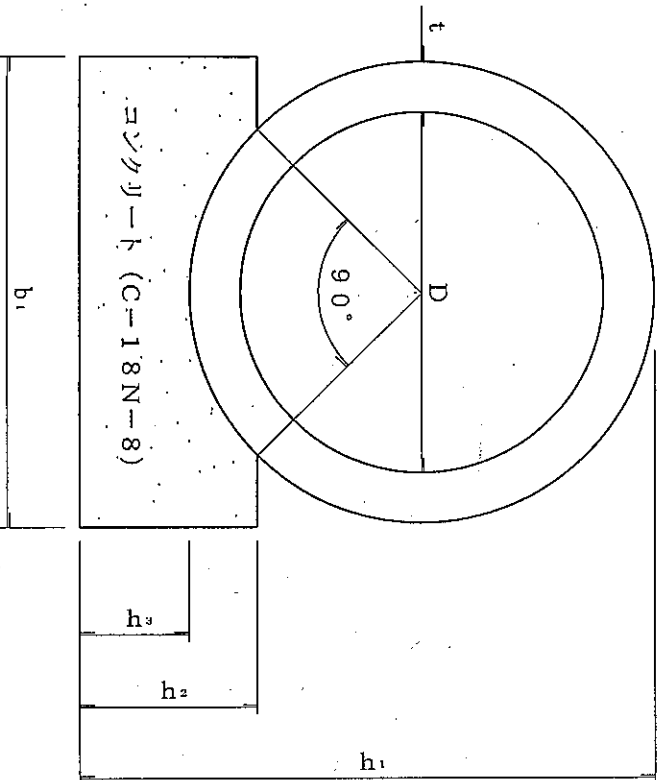
注) 管厚 (t) は最小値を示す。

(単位: mm)



# 推進工法用鉄筋コンクリート管空伏基礎布設図

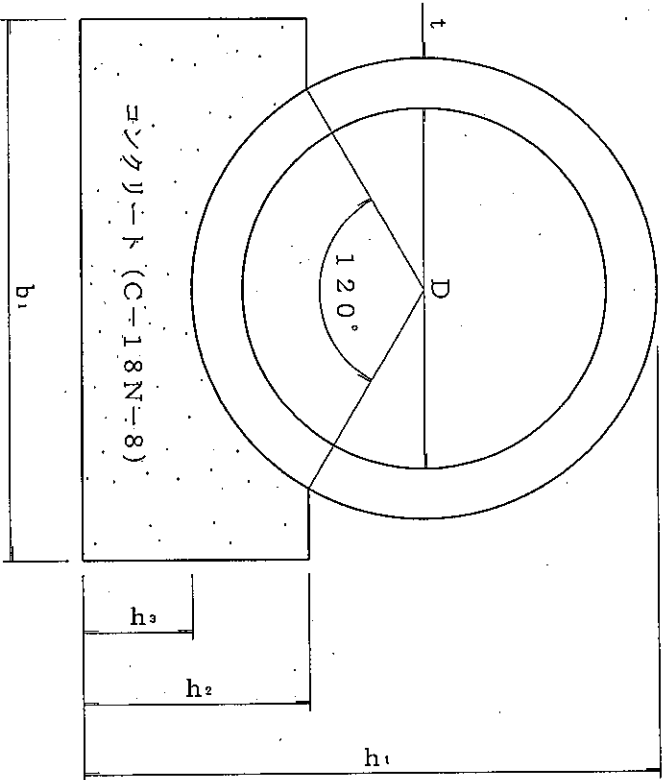
支 承 角 9 0 度



(単位: mm)

呼び径	D	t	b <sub>1</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	h <sub>4</sub>	摘 要
250	250	55	450	460	153	100	100	下水道小口径管推進工法用 鉄筋コンクリート管 (J S W A S A-6)
300	300	57	500	514	161	100		
350	350	60	550	570	169	100		
400	400	63	600	676	227	150		
450	450	67	650	734	236	150		
500	500	70	700	790	244	150		
600	600	80	800	910	261	150		
700	700	90	900	1080	329	200		
800	800	80	1000	1160	341	200		
900	900	90	1100	1280	358	200		
1000	1000	100	1200	1400	376	200		
1100	1100	105	1350	1560	442	250		
1200	1200	115	1450	1680	459	250		
1350	1350	125	1600	1850	484	250		
1500	1500	140	1800	2030	511	250	下水道推進工法用 鉄筋コンクリート管 (J S W A S A-2)	
1650	1650	150	1950	2250	586	300		
1800	1800	160	2150	2420	610	300		
2000	2000	175	2350	2650	644	300		
2200	2200	190						
2400	2400	205						
2600	2600	220						
2800	2800	235						
3000	3000	250						

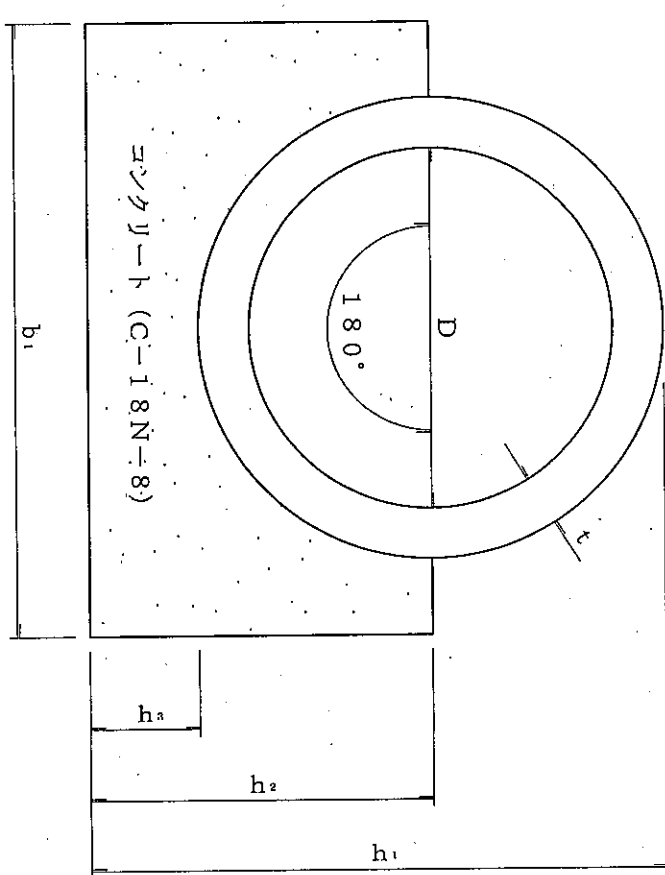
支 承 角 1 2 0 度



(単位: mm)

呼び径	D	t	b <sub>1</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	h <sub>4</sub>	摘 要
250	250	55	550	460	190	100	100	下水道小口径管推進工法用 鉄筋コンクリート管 (J S W A S A-6)
300	300	57	550	514	204	100		
350	350	60	600	570	218	100		
400	400	63	650	676	282	150		
450	450	67	700	734	296	150		
500	500	70	750	790	310	150		
600	600	80	850	910	340	150		
700	700	90	1000	1080	420	200		
800	800	80	1100	1160	440	200		
900	900	90	1200	1280	470	200		
1000	1000	100	1350	1400	500	200		
1100	1100	105	1450	1560	578	250		
1200	1200	115	1600	1680	608	250		
1350	1350	125	1750	1850	650	250		
1500	1500	140	1950	2030	695	250	下水道推進工法用 鉄筋コンクリート管 (J S W A S A-2)	
1650	1650	150	2150	2250	788	300		
1800	1800	160	2300	2420	830	300		
2000	2000	175	2550	2650	888	300		
2200	2200	190						
2400	2400	205						
2600	2600	220						
2800	2800	235						
3000	3000	250						

支 承 角 1 8 0 度



(単位: mm)

呼び径	D	t	b <sub>1</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	h <sub>4</sub>	摘 要
250	250	55	600	460	280	100	100	下水道小口径管推進工法用 鉄筋コンクリート管 (J S W A S A-6)
300	300	57	650	514	307	100		
350	350	60	700	570	335	100		
400	400	63	750	676	413	150		
450	450	67	800	734	442	150		
500	500	70	850	790	470	150		
600	600	80	1000	910	530	150		
700	700	90	1100	1080	640	200		
800	800	80	1200	1160	680	200		
900	900	90	1350	1280	740	200		
1000	1000	100	1450	1400	800	200		
1100	1100	105	1600	1560	905	250		
1200	1200	115	1750	1680	965	250		
1350	1350	125	1900	1850	1050	250		
1500	1500	140	2100	2030	1140	250	下水道推進工法用 鉄筋コンクリート管 (J S W A S A-2)	
1650	1650	150	2350	2250	1275	300		
1800	1800	160	2500	2420	1360	300		
2000	2000	175	2800	2650	1475	300		
2200	2200	190						
2400	2400	205						
2600	2600	220						
2800	2800	235						
3000	3000	250						

注1. h<sub>1</sub>, h<sub>2</sub>, h<sub>3</sub>は、最小寸法を示す。  
2. コンクリート基礎の下端は、立坑基礎上面までとする。

注1. h<sub>1</sub>, h<sub>2</sub>, h<sub>3</sub>は、最小寸法を示す。  
2. コンクリート基礎の下端は、立坑基礎上面までとする。

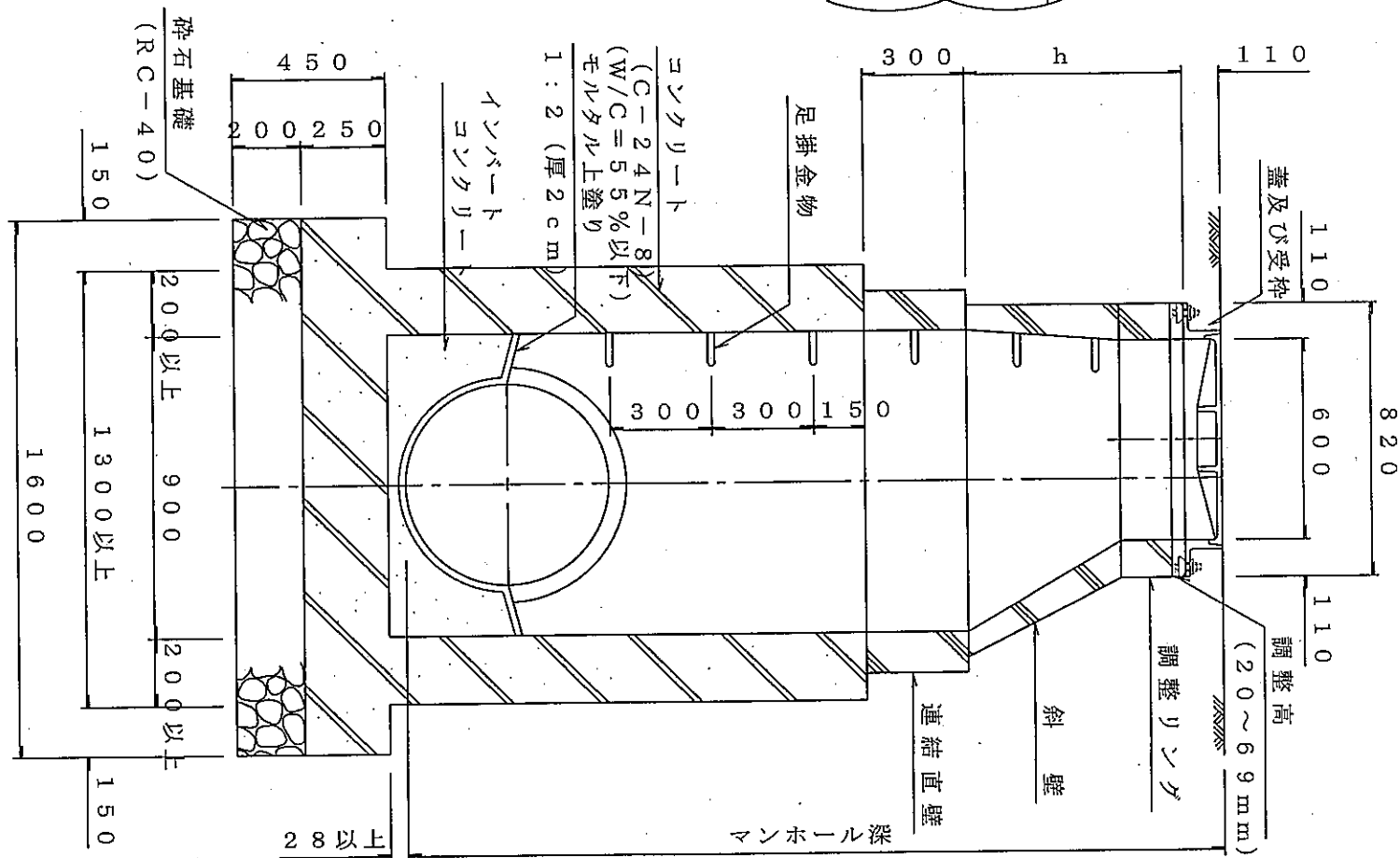
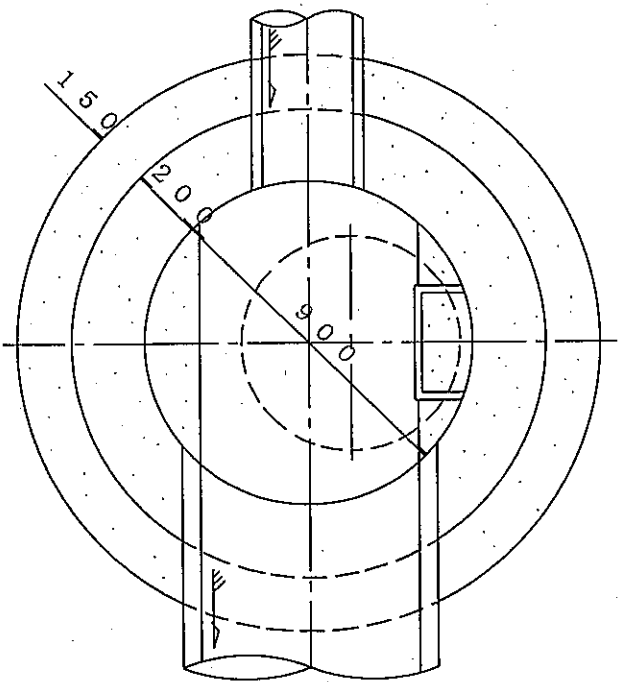
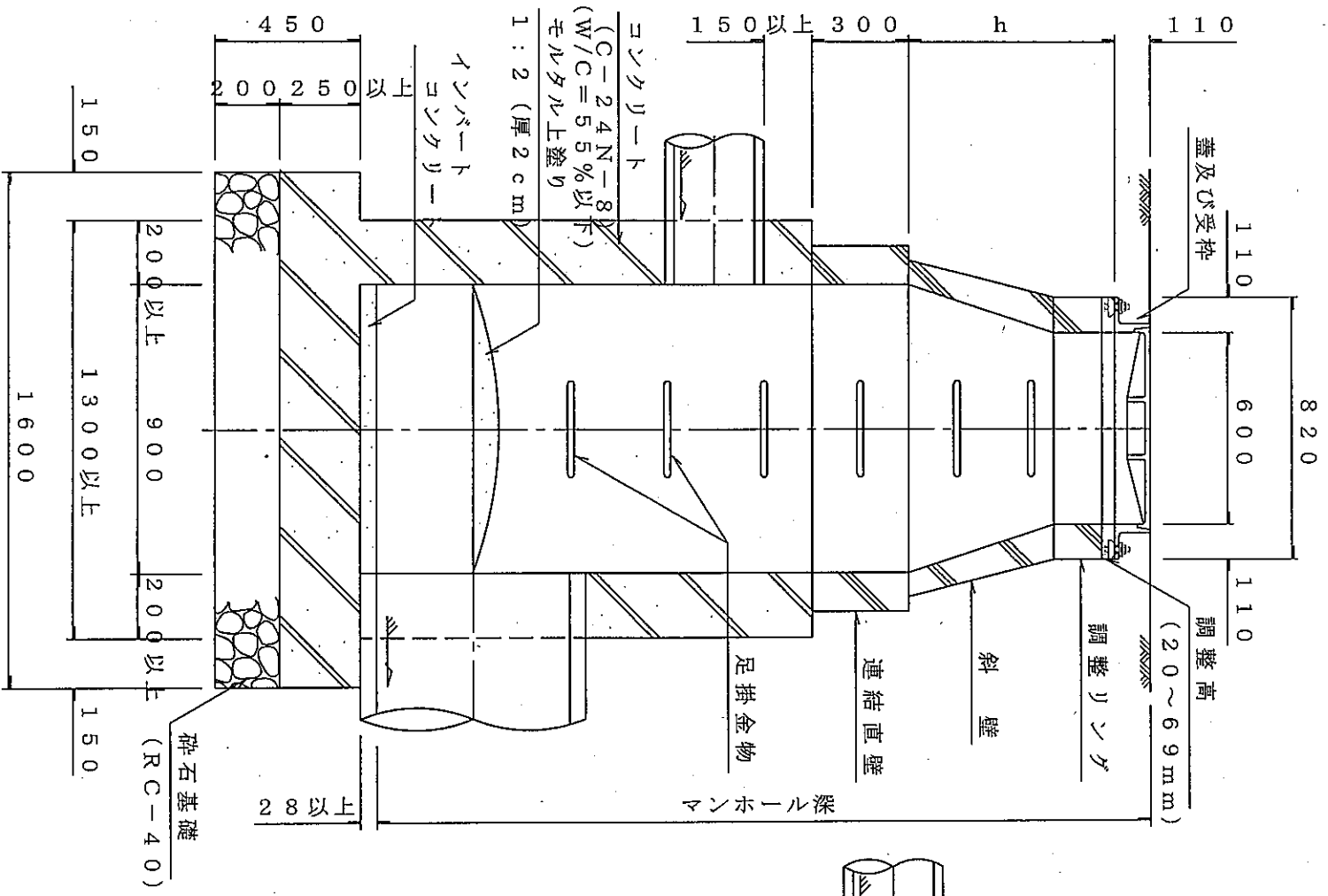
注1. h<sub>1</sub>, h<sub>2</sub>, h<sub>3</sub>は、最小寸法を示す。  
2. コンクリート基礎の下端は、立坑基礎上面までとする。

# 1号マンホール標準構造図

縦断面図

平断面図

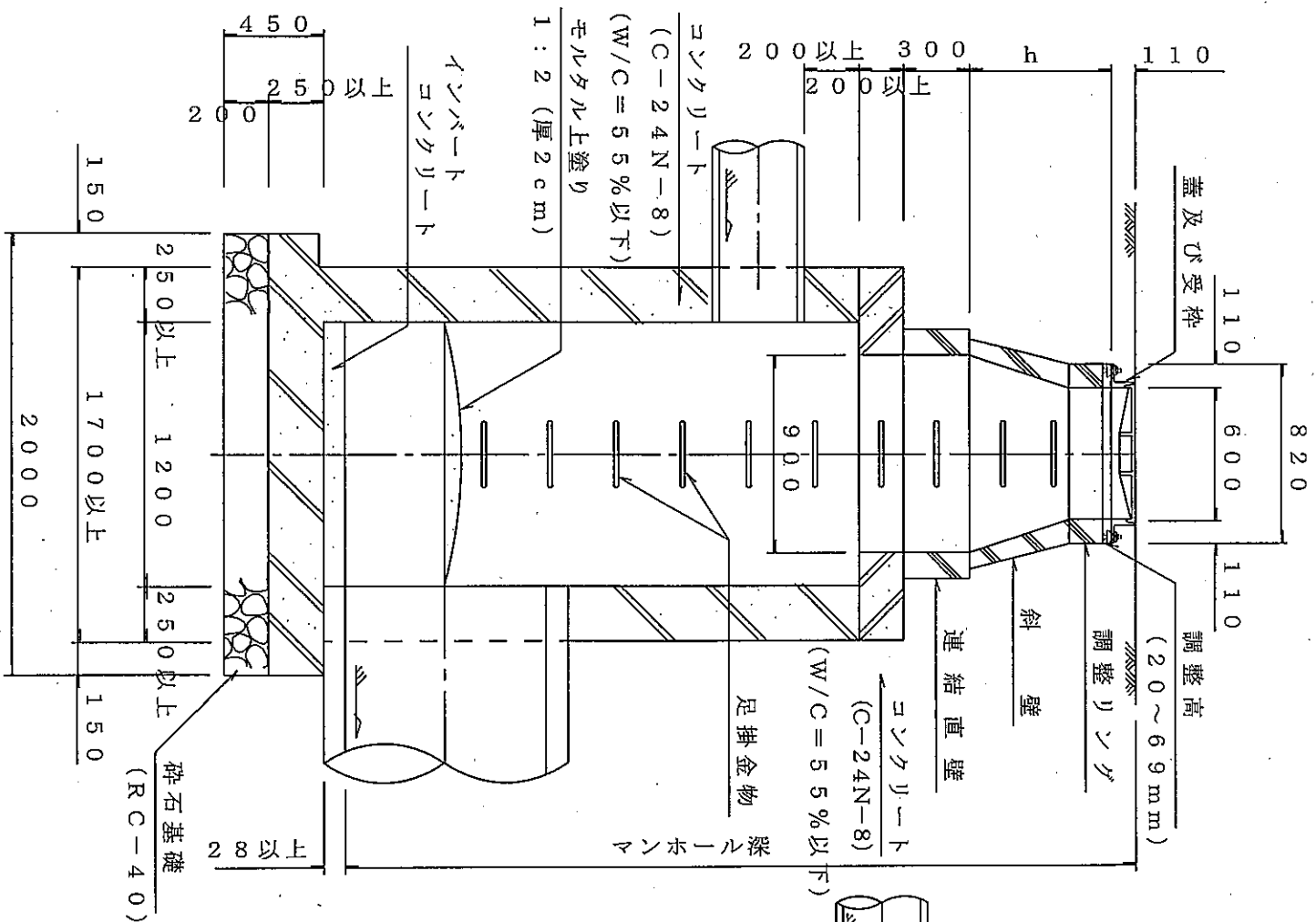
横断面図



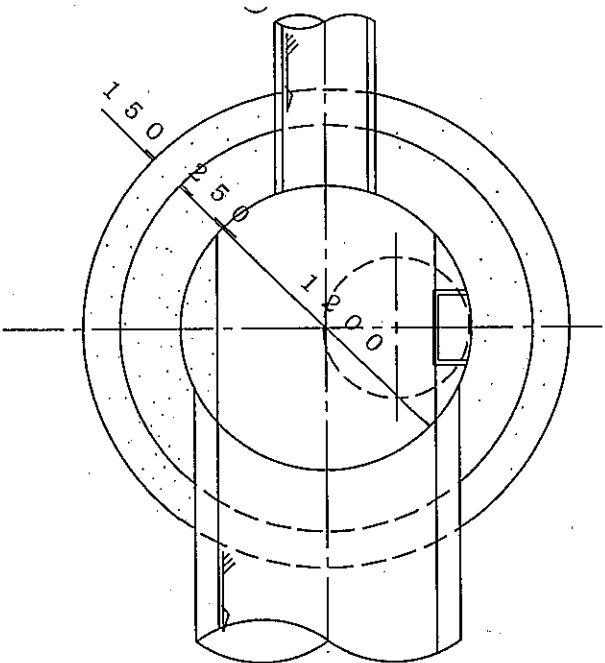
注) 側壁, 底版の配筋は、構造計算により決定する。

# 2号マンホール標準構造図

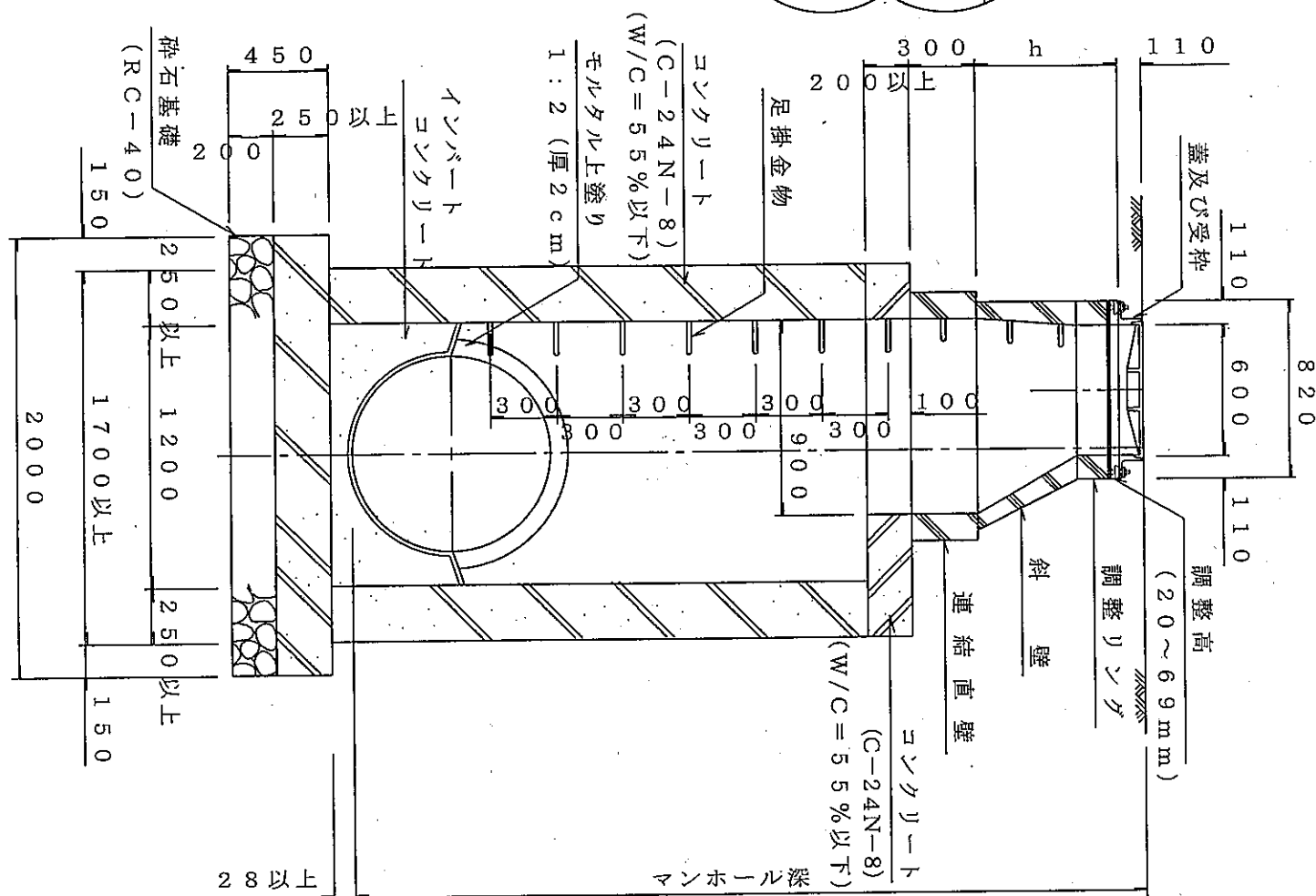
縦断面図



平断面図



横断面図



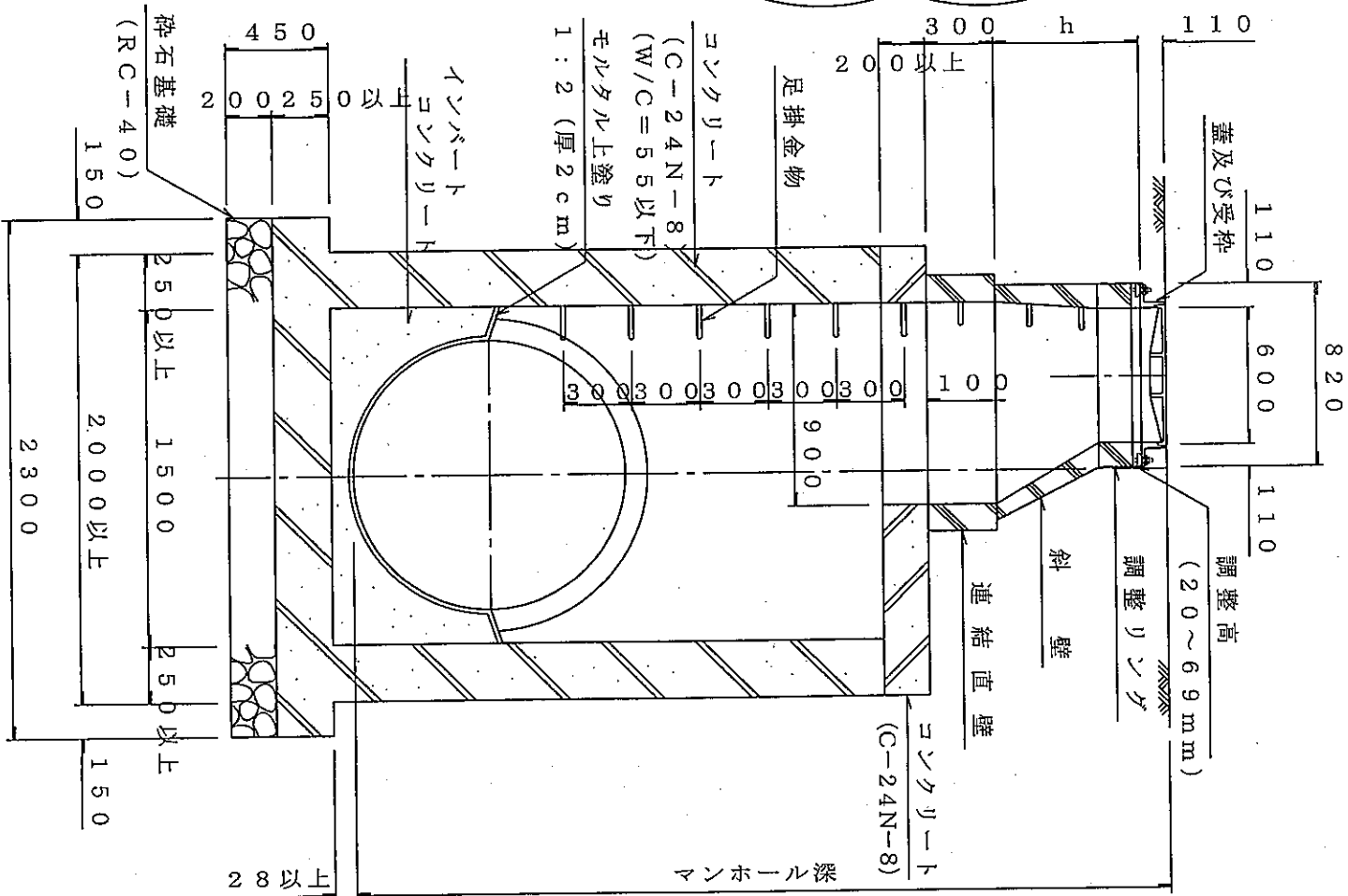
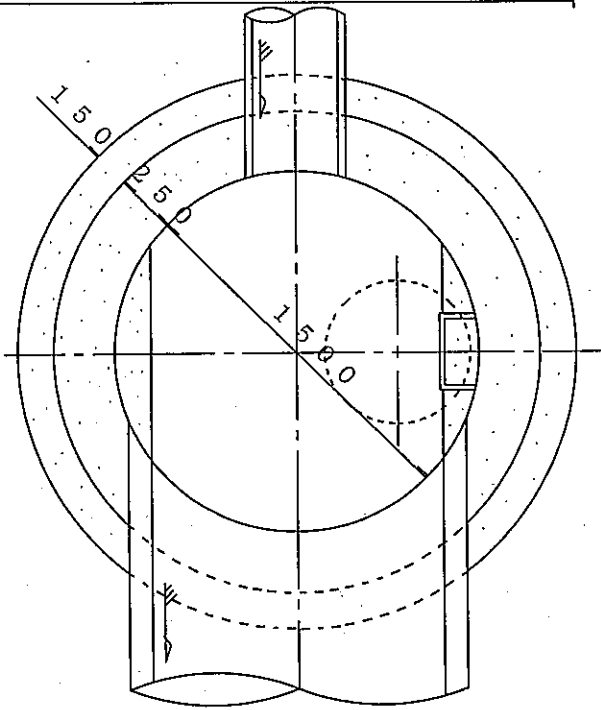
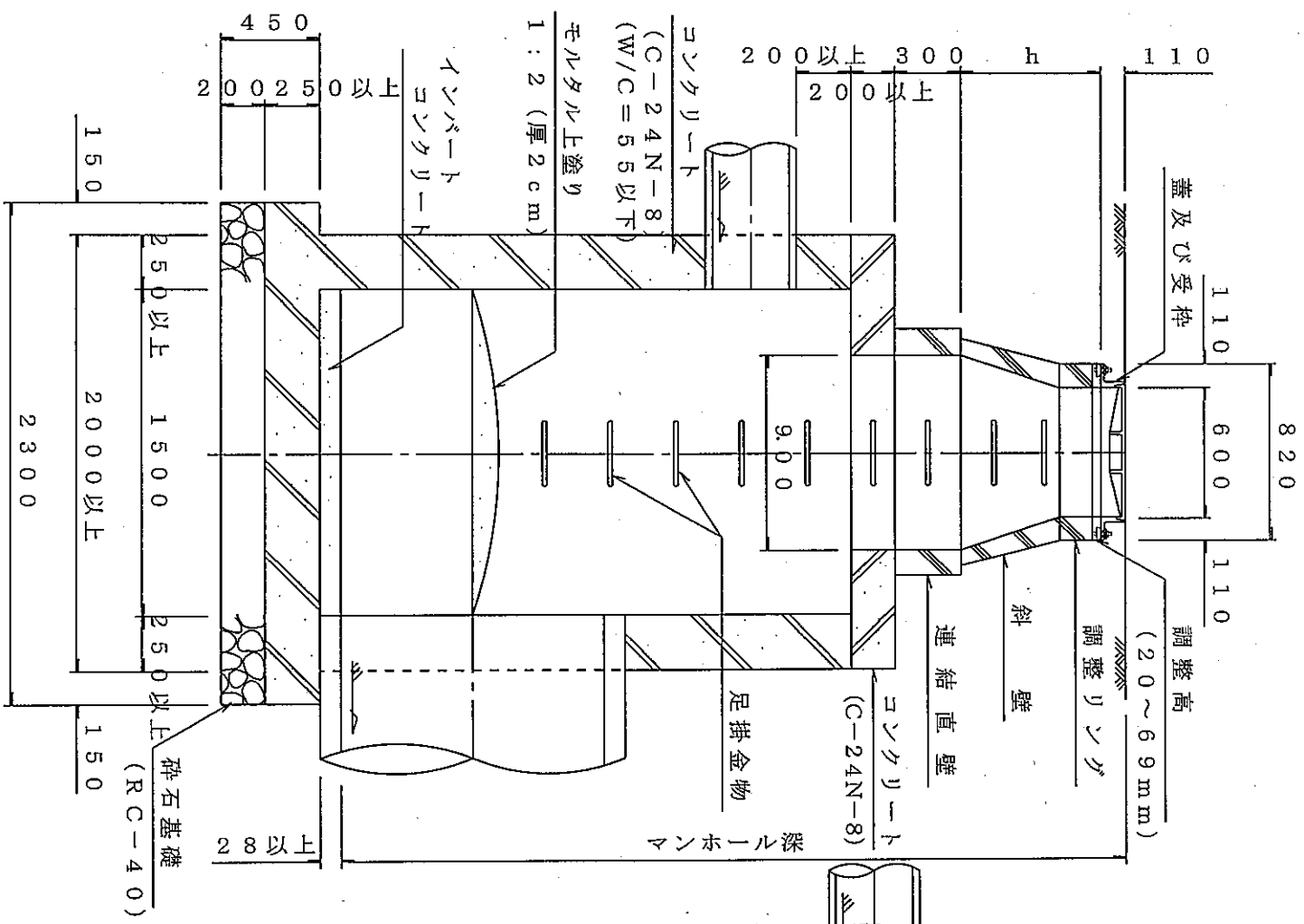
(注) 頂版, 側壁, 底版の配筋は、構造計算により決定する。

# 3号マンホール標準構造図

縦断面図

平断面図

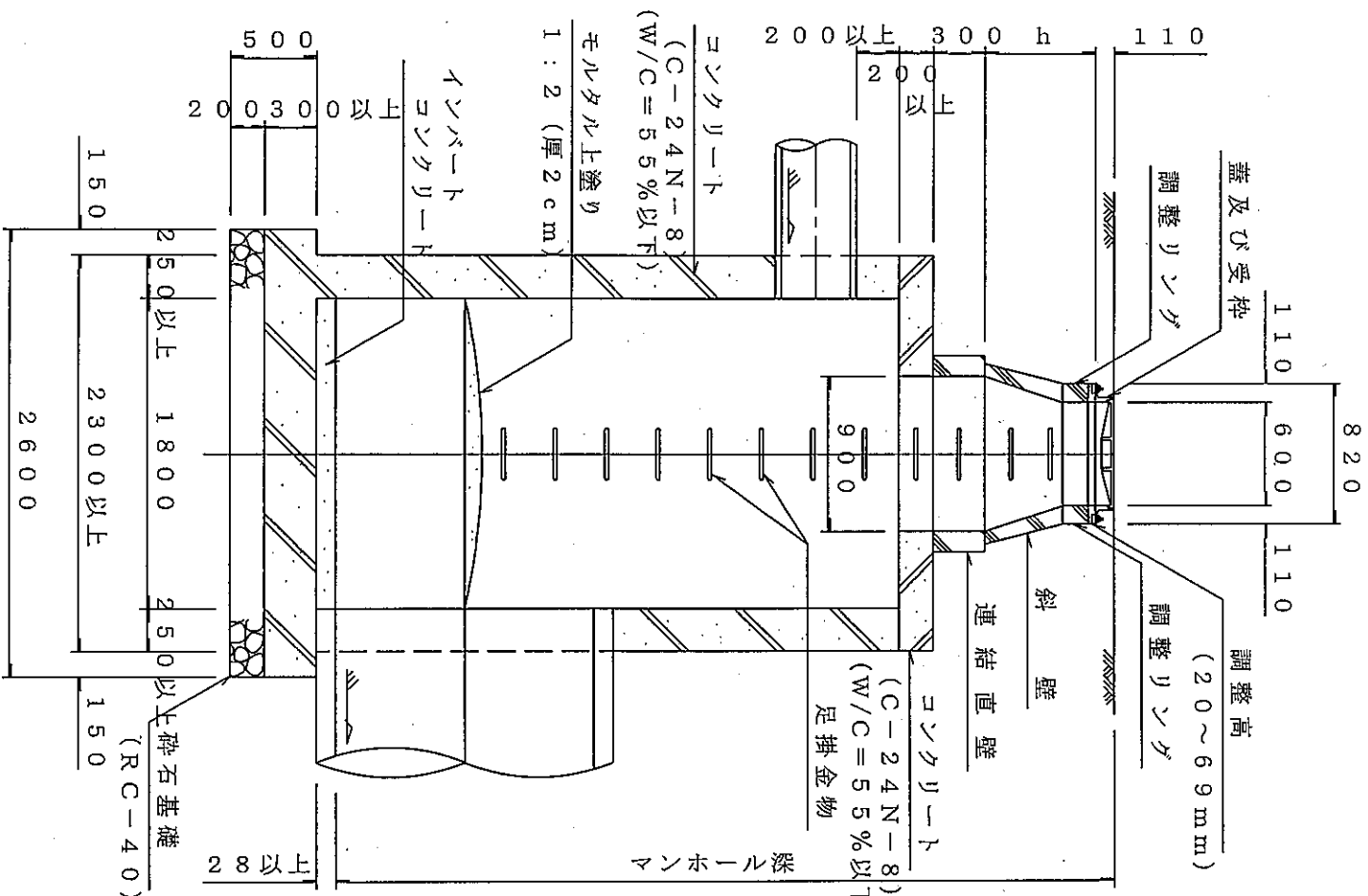
横断面図



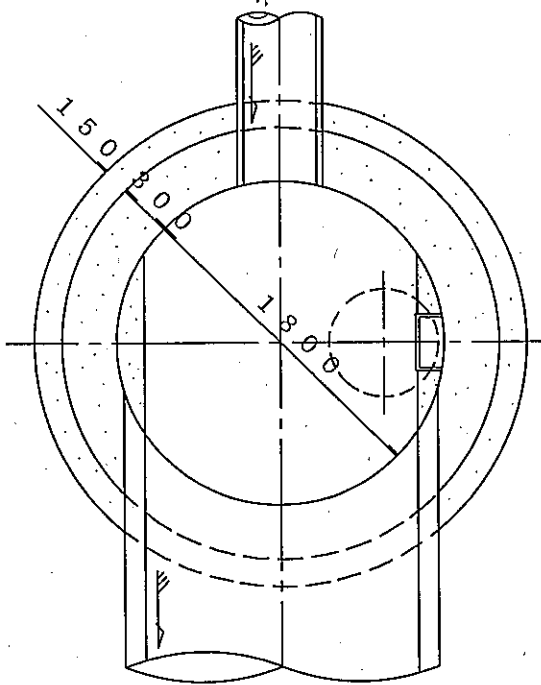
注) 頂版, 側壁, 底版の配筋は、構造計算により決定する。

# 4号マンホール標準構造図

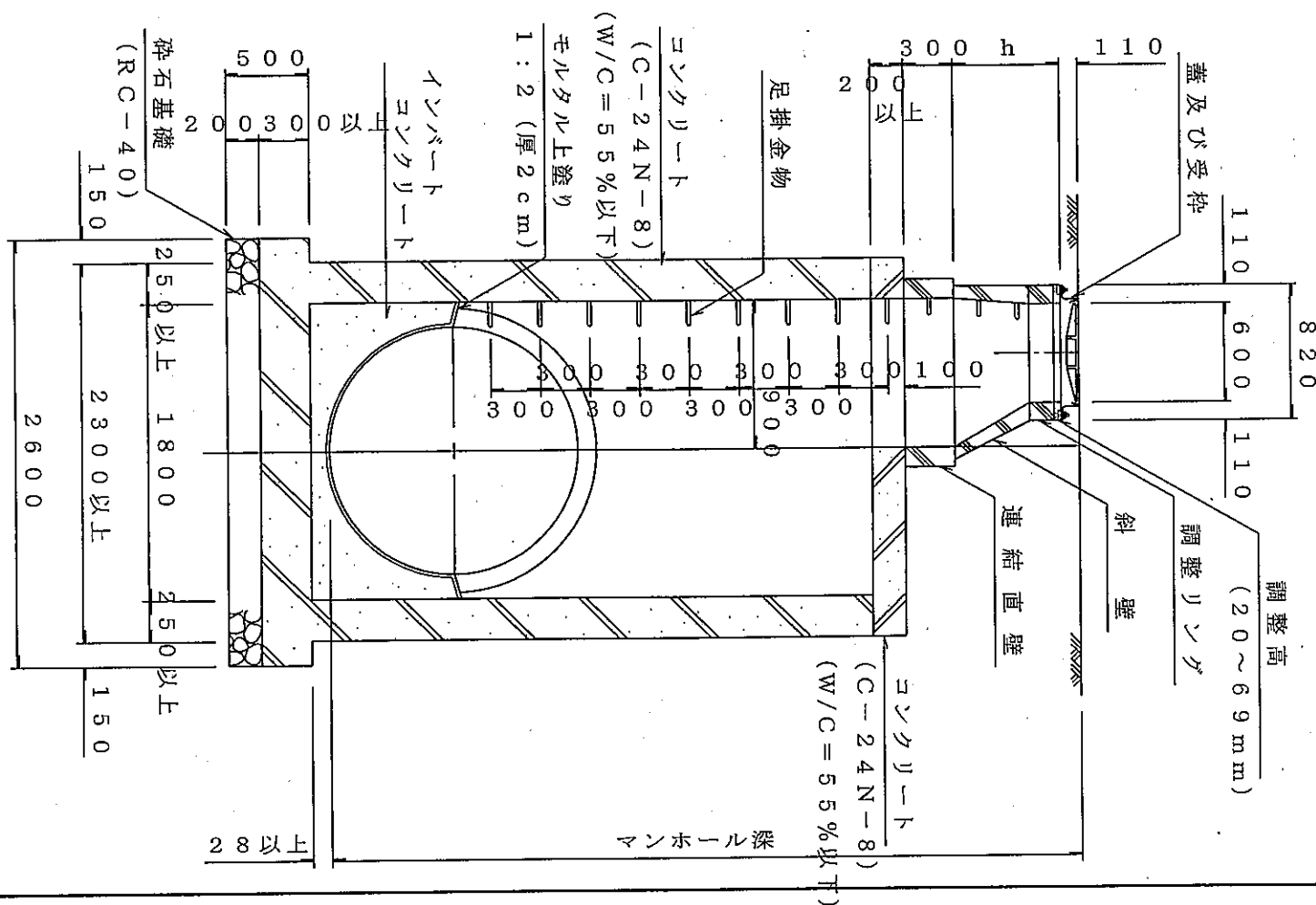
縦断面図



平断面図



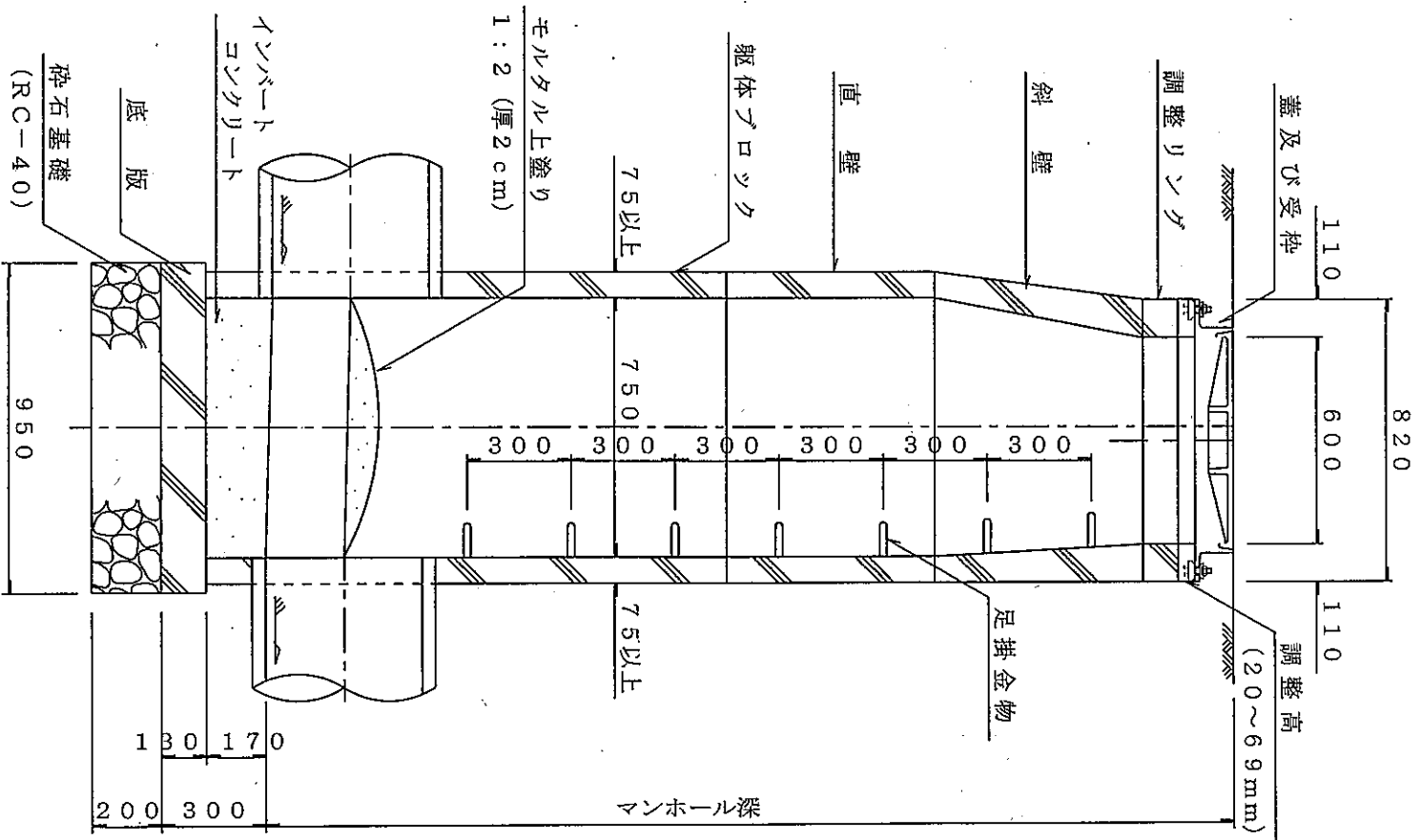
横断面図



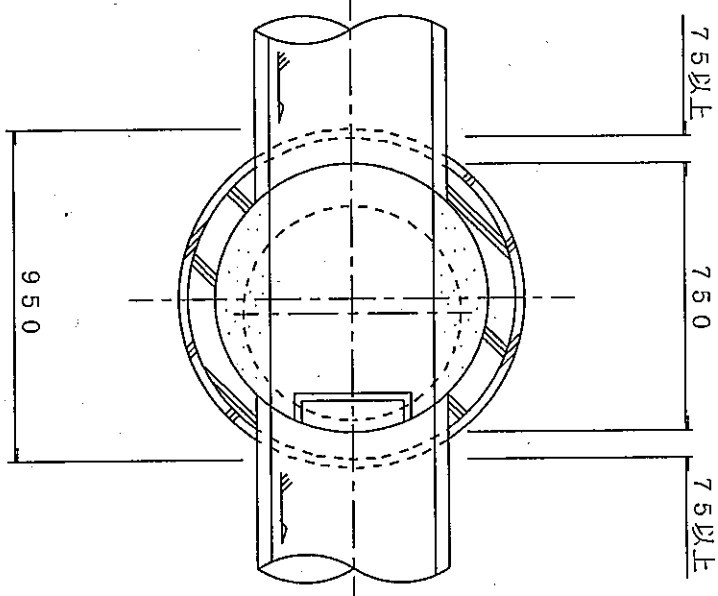
注) 頂版, 側壁, 底版の配筋は、構造計算により決定する。

# 組立0号マンホール標準構造図

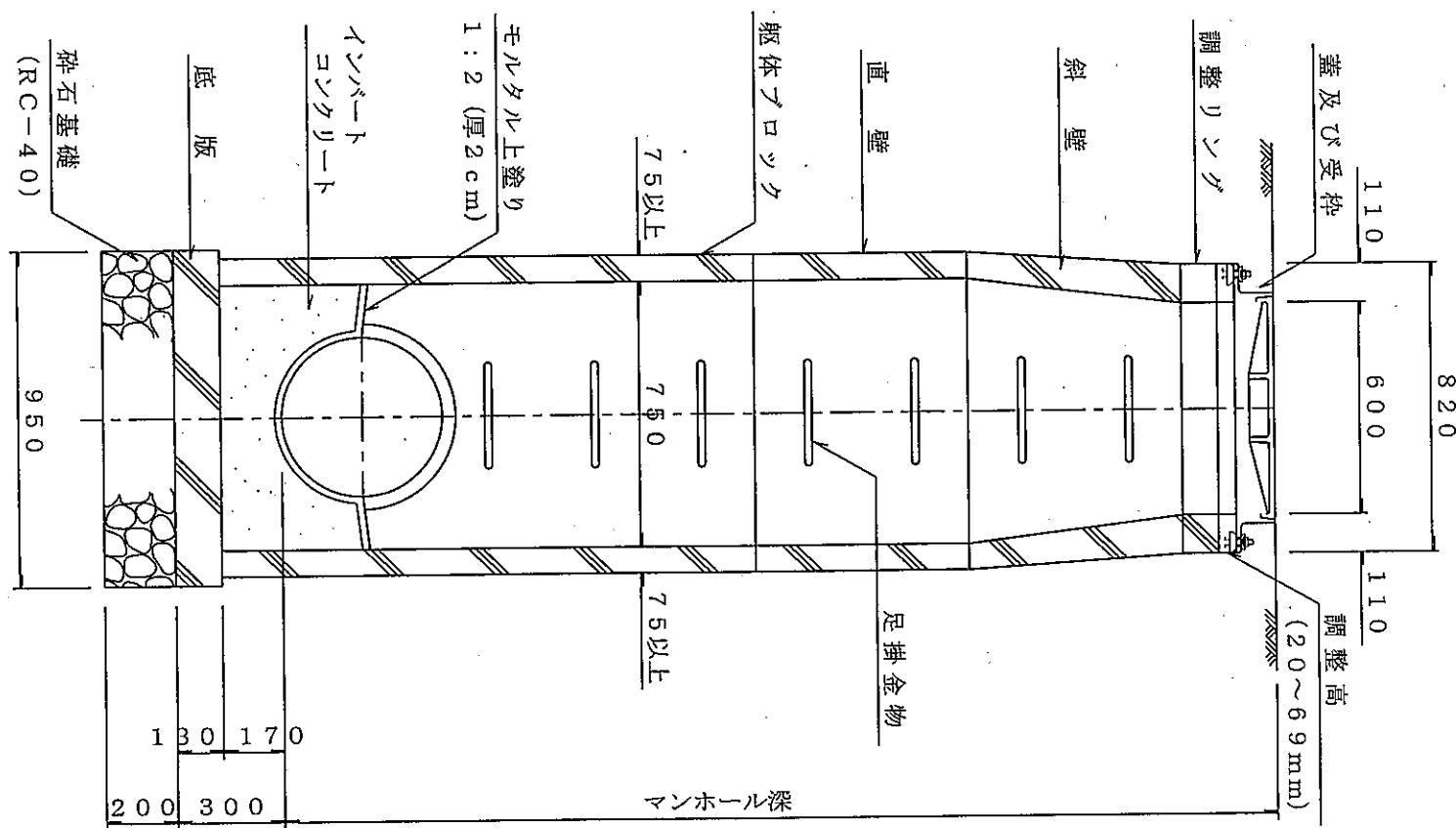
縦断面図



平断面図

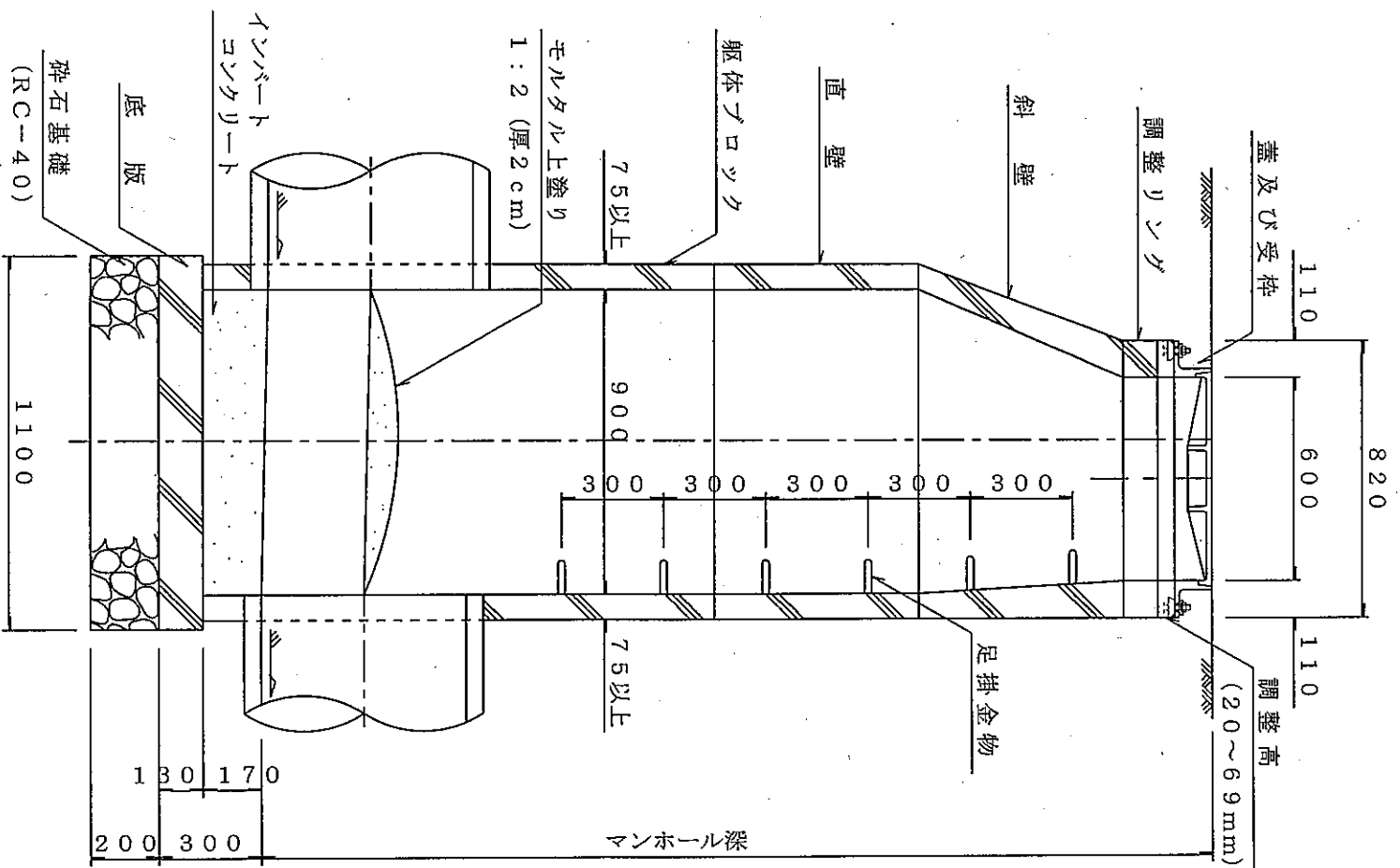


横断面図

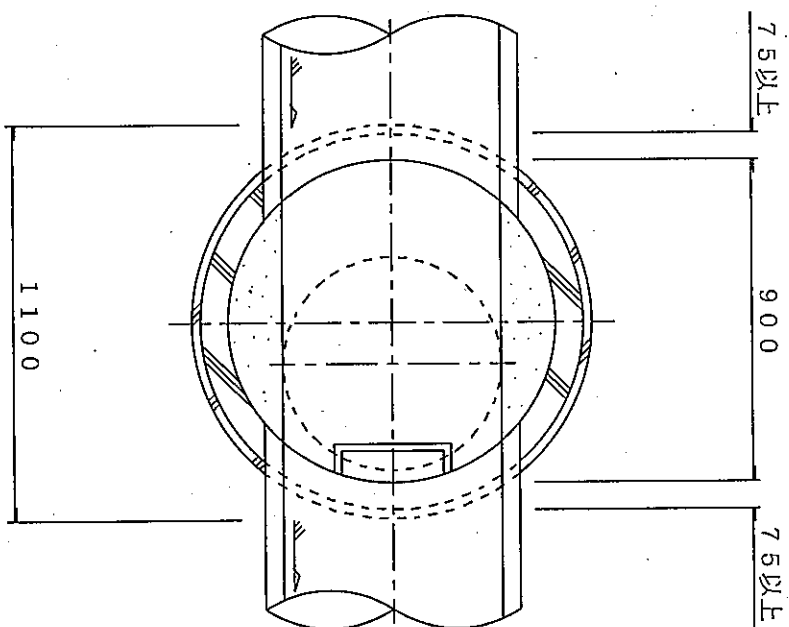


# 組立1号マンホール標準構造図

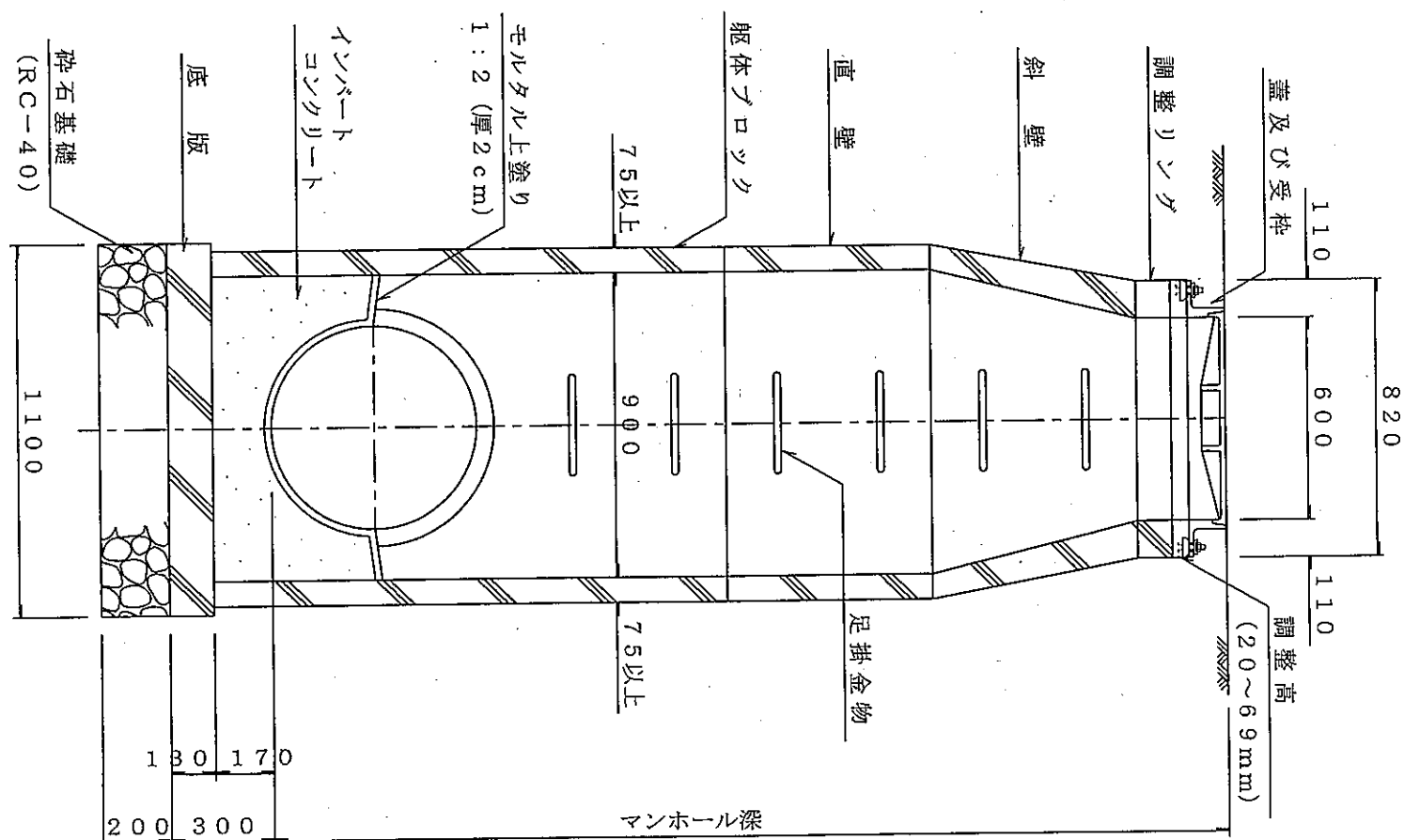
縦断面図



平断面図



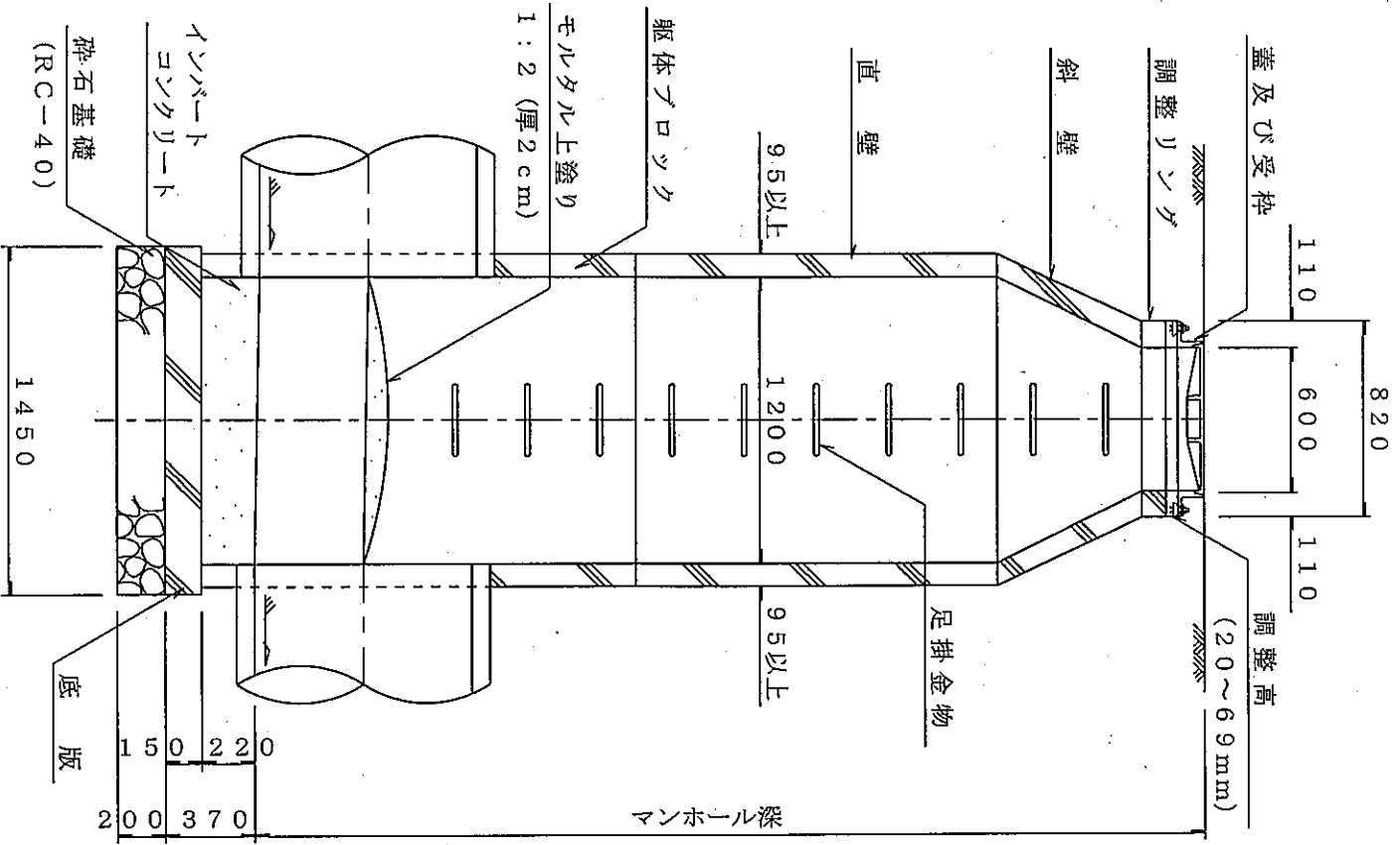
横断面図



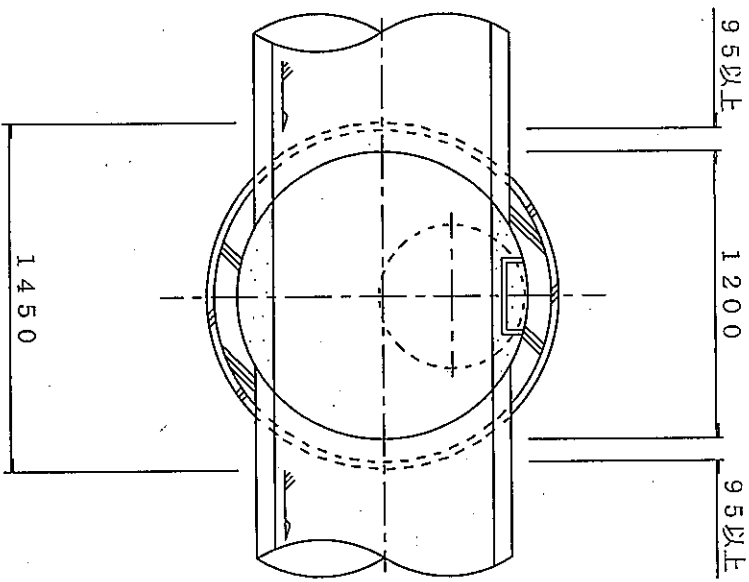
# 組立2号マンホール標準構造図(1)

(標準タイプ)

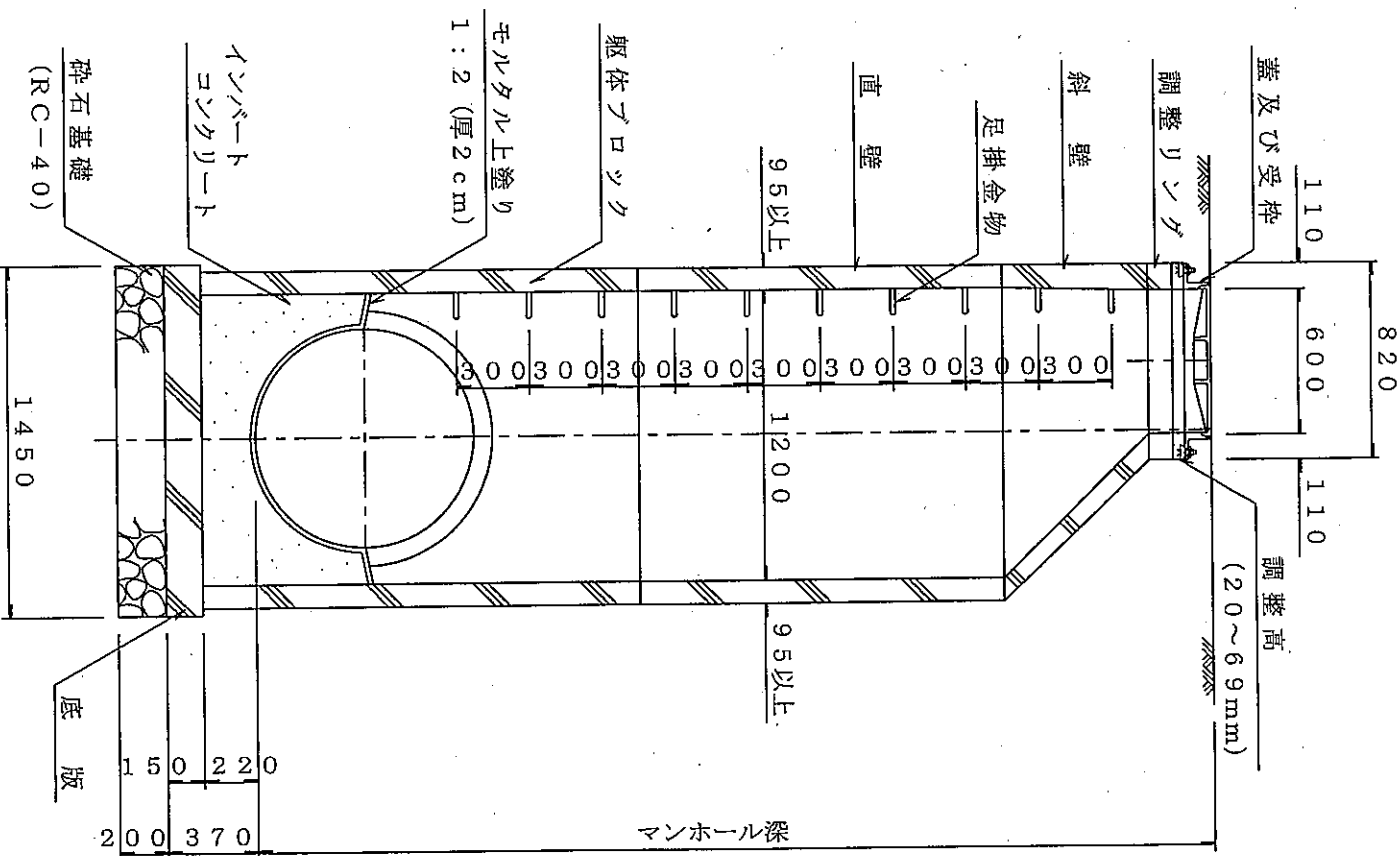
縦断面図



平断面図



横断面図

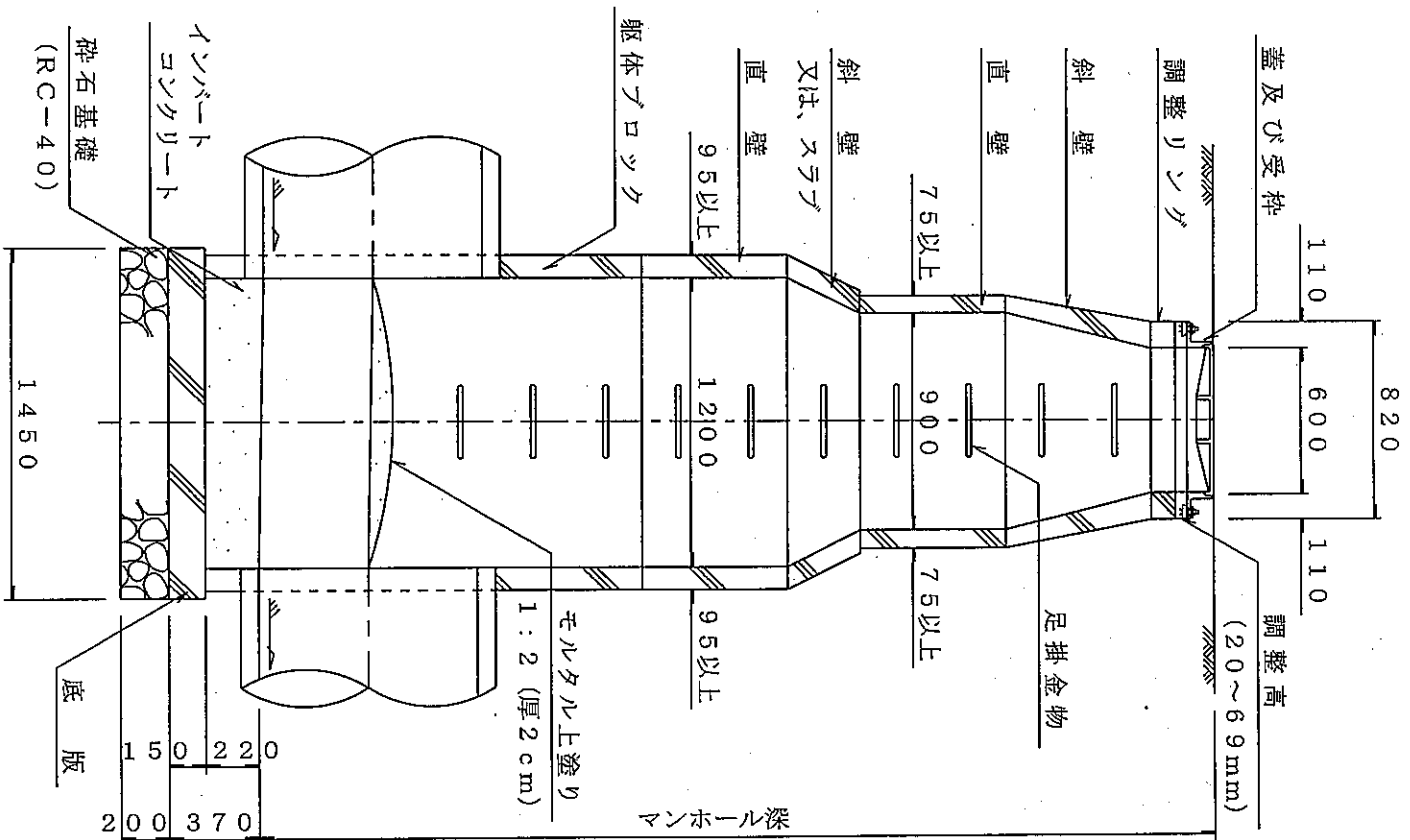




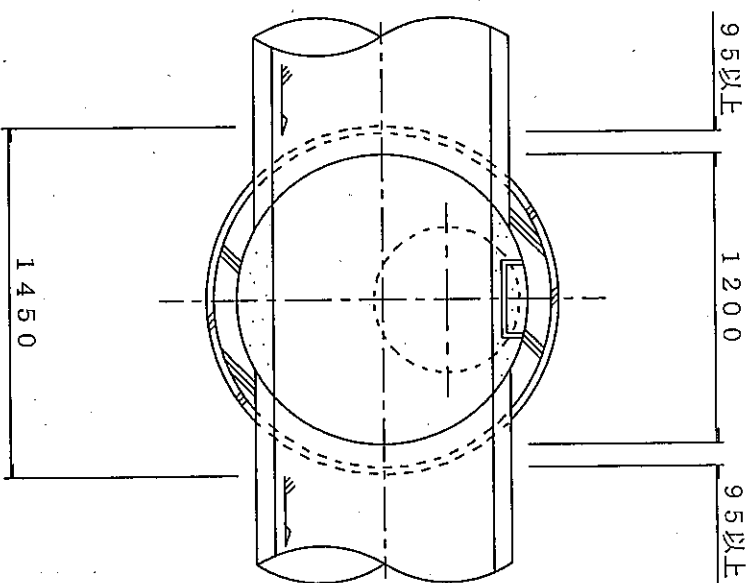
# 組立2号マンホール標準構造図 (2)

(1号組合わせタイプ)

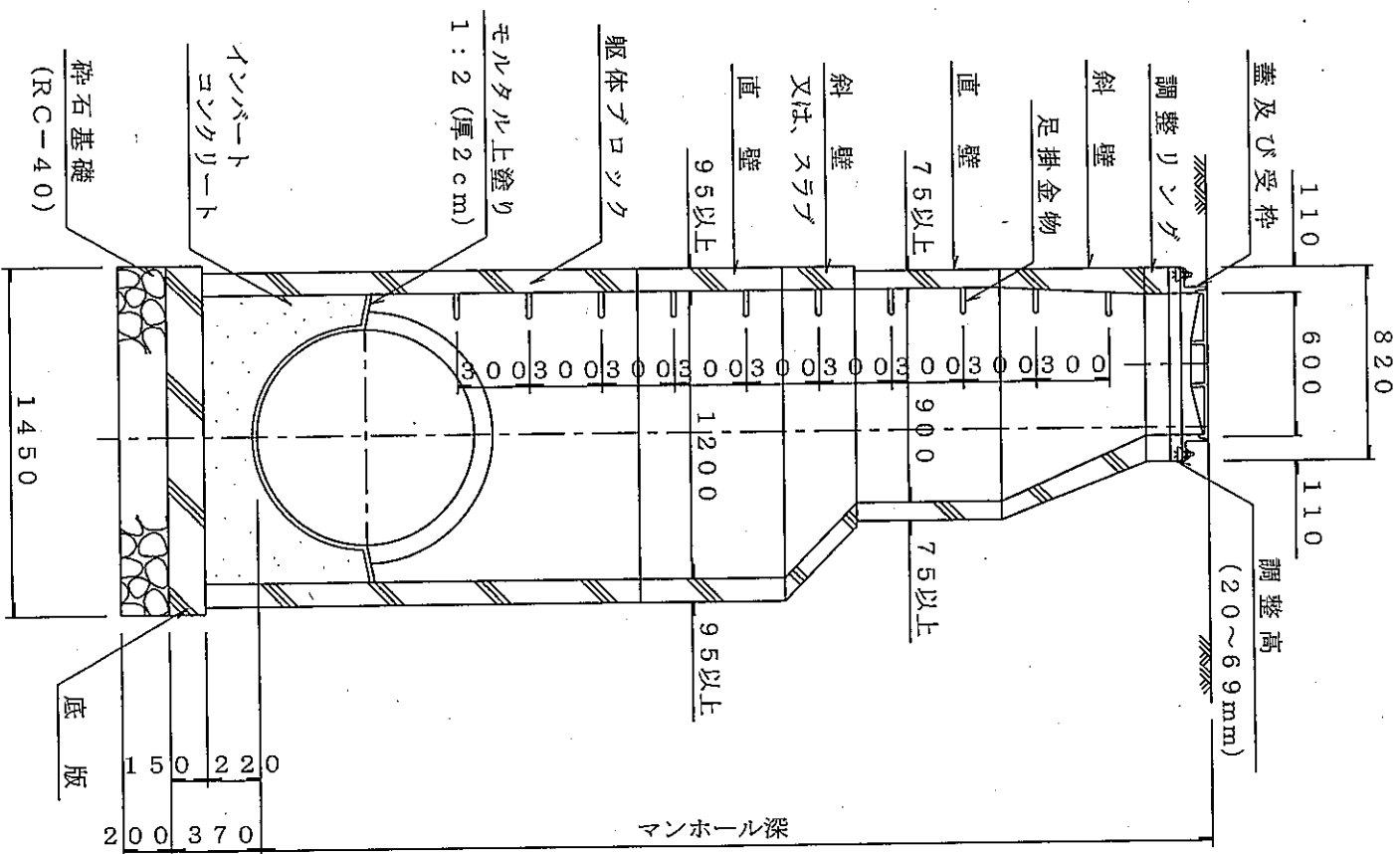
縦断面図



平断面図

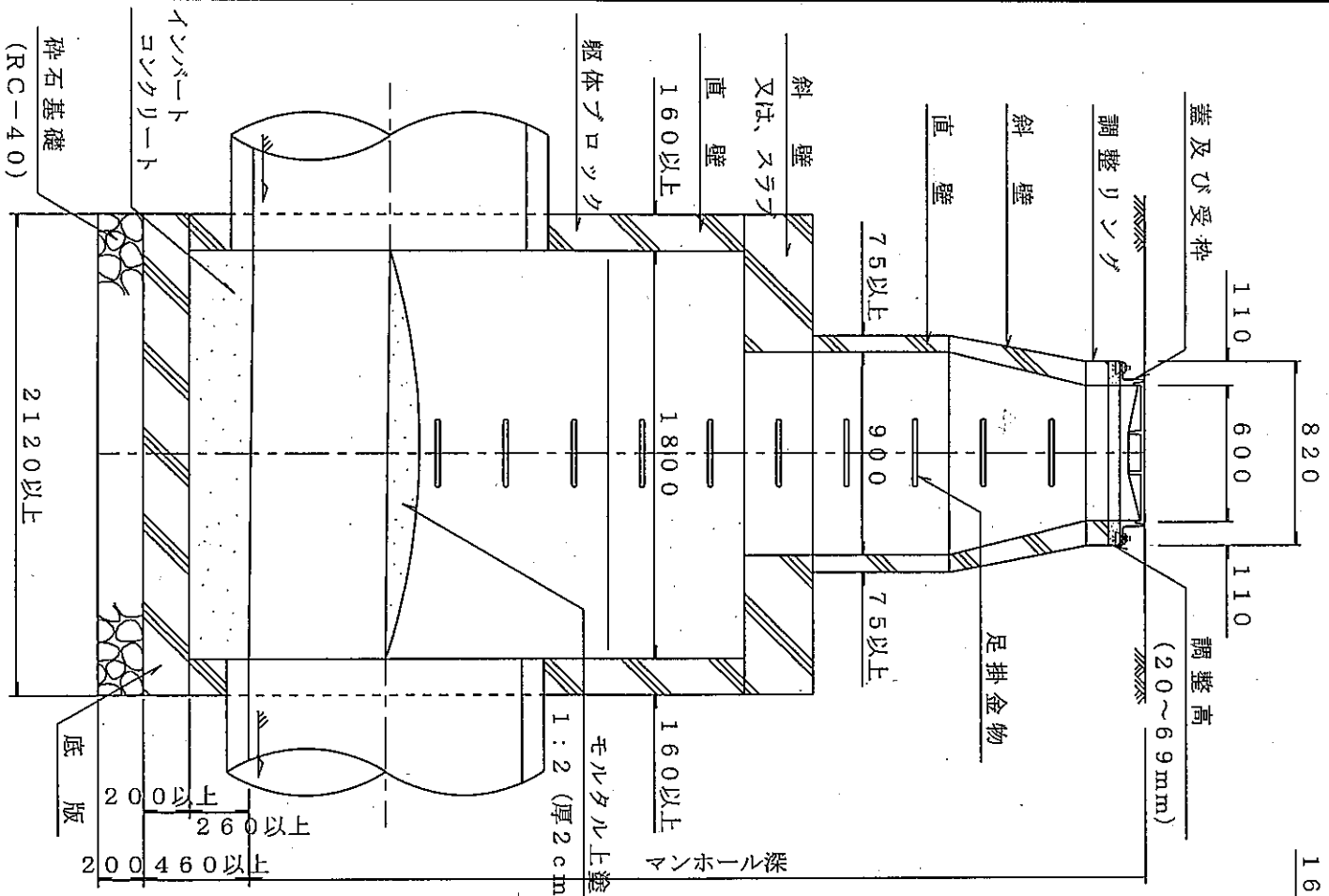


横断面図

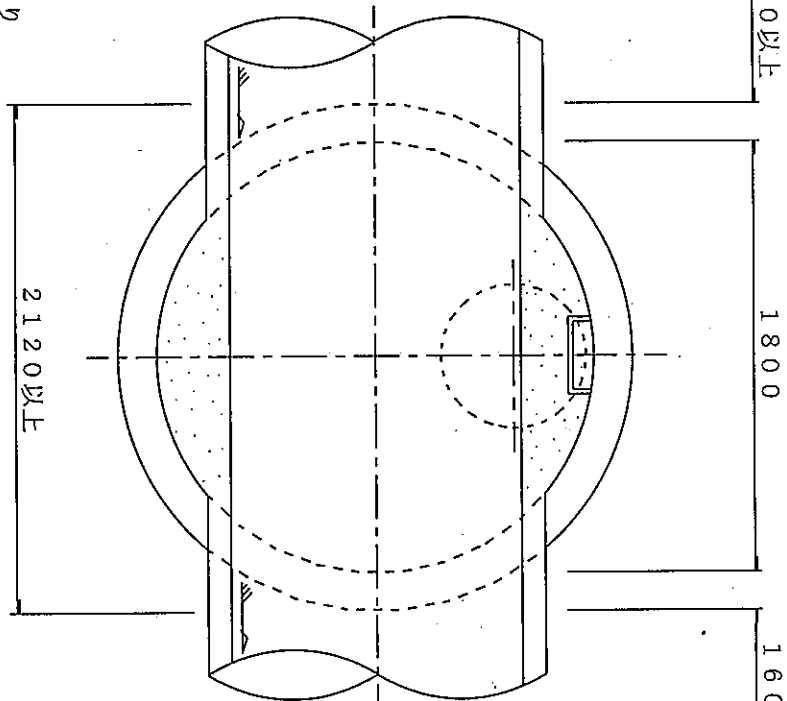


# 組立4号マンホール標準構造図

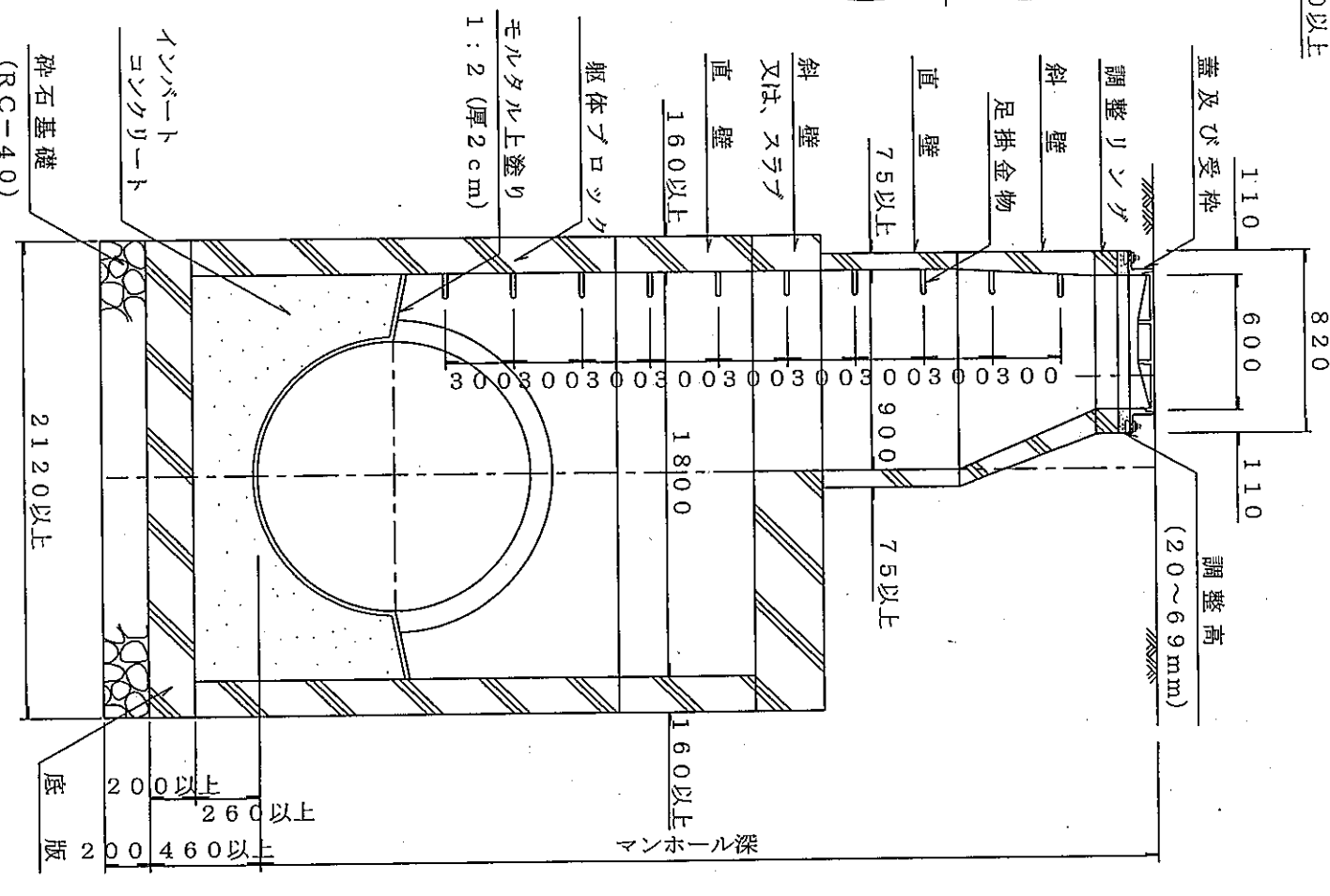
縦断面図



平断面図

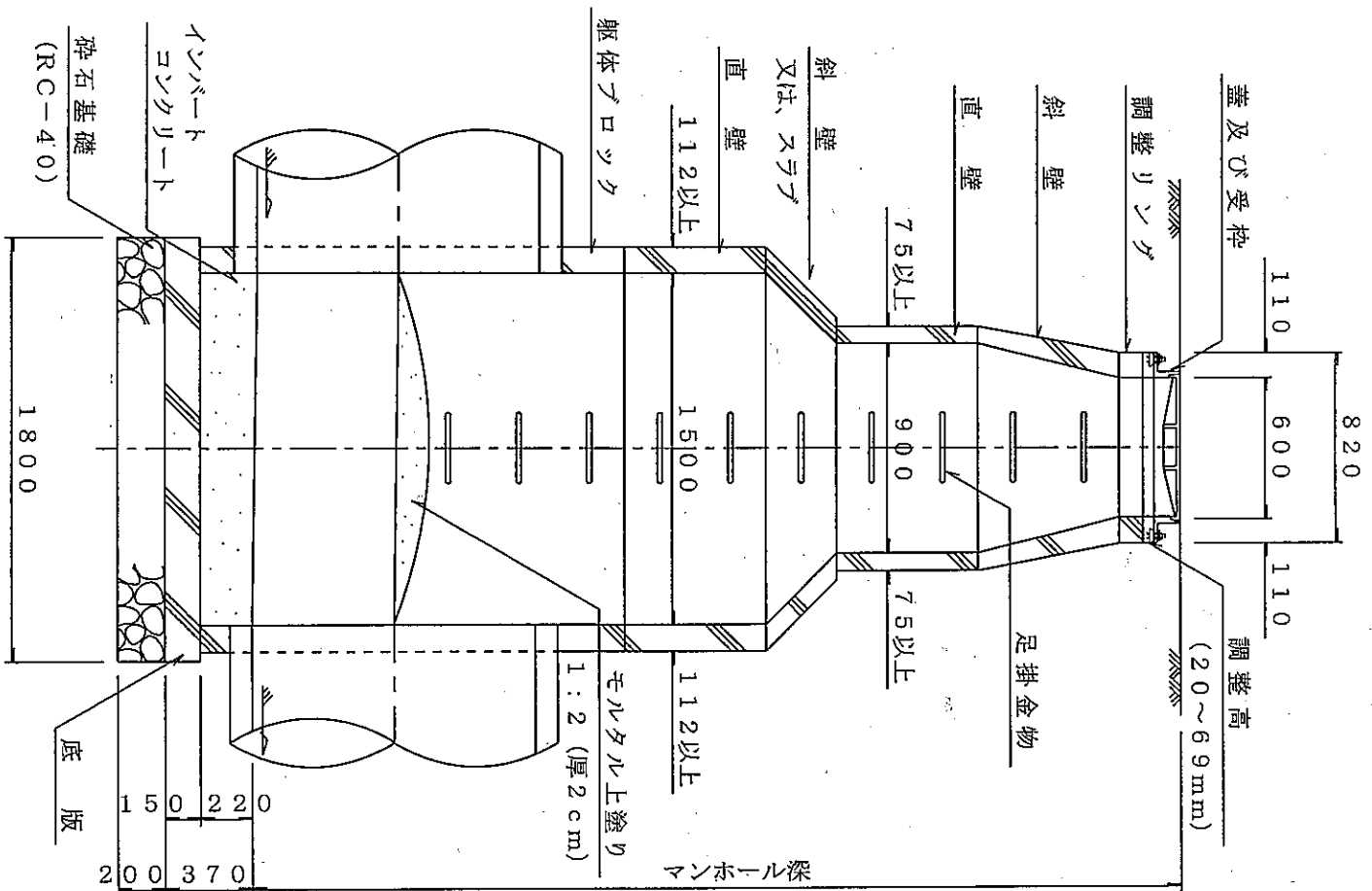


横断面図

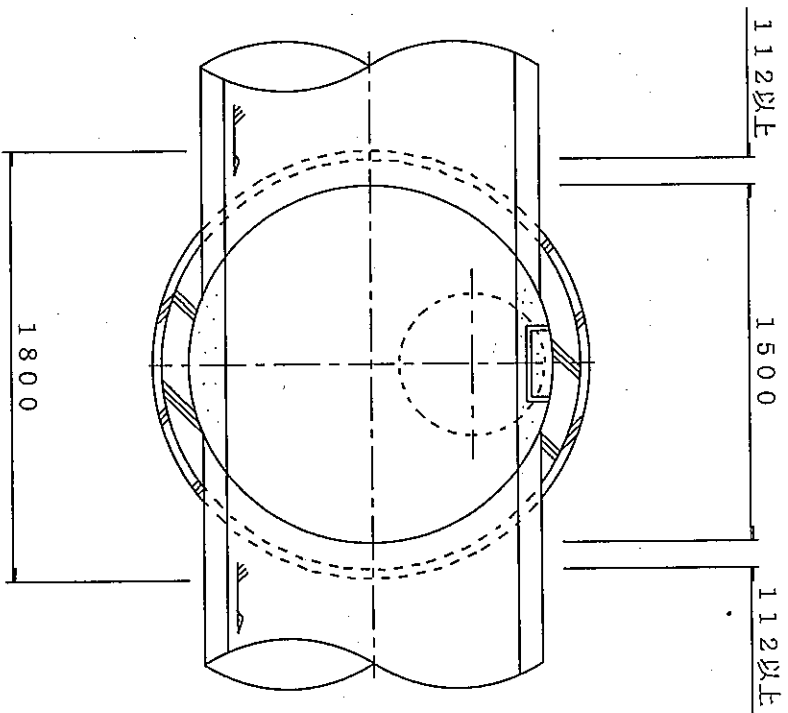


# 組立3号マンホール標準構造図

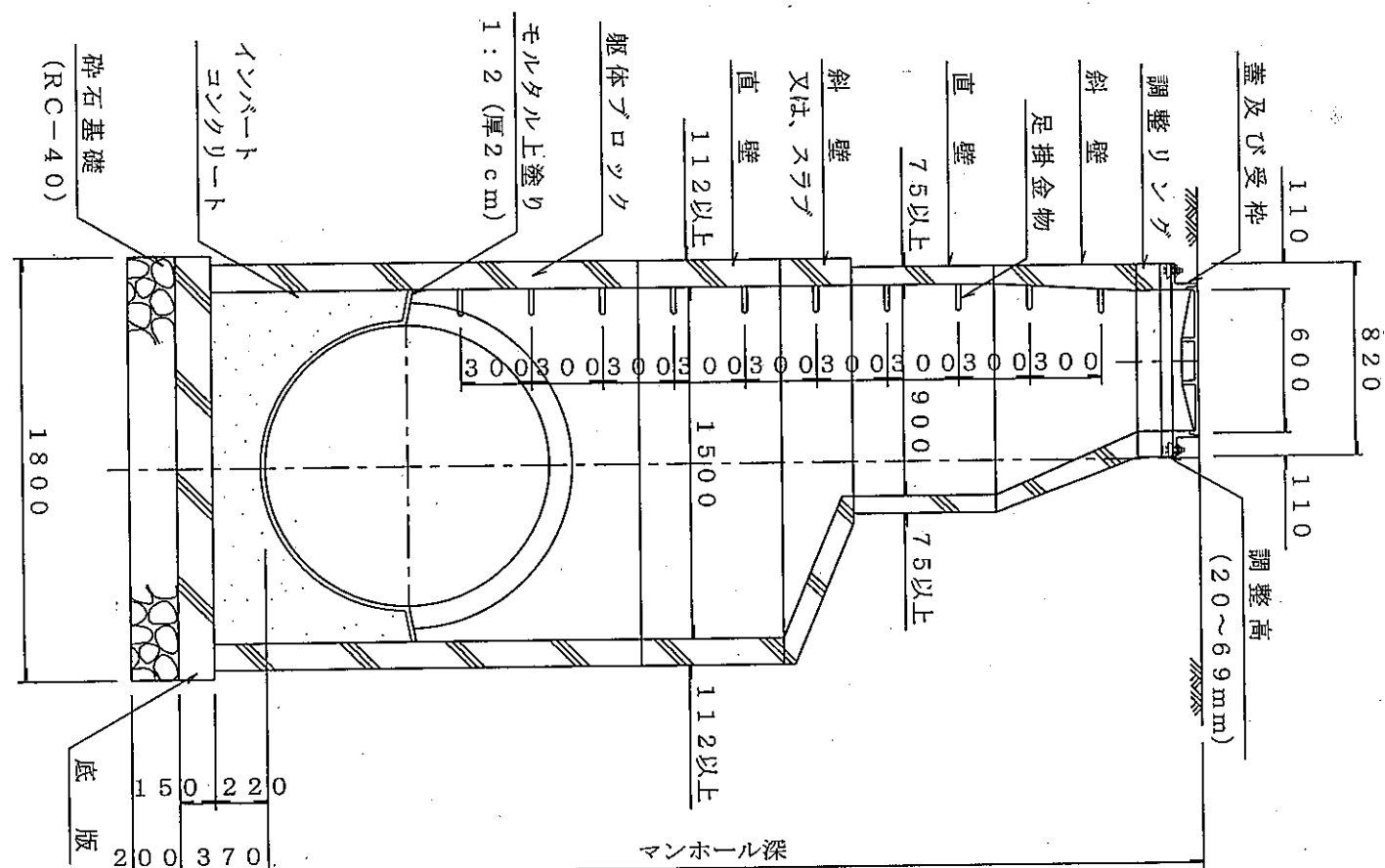
縦断面図



平断面図

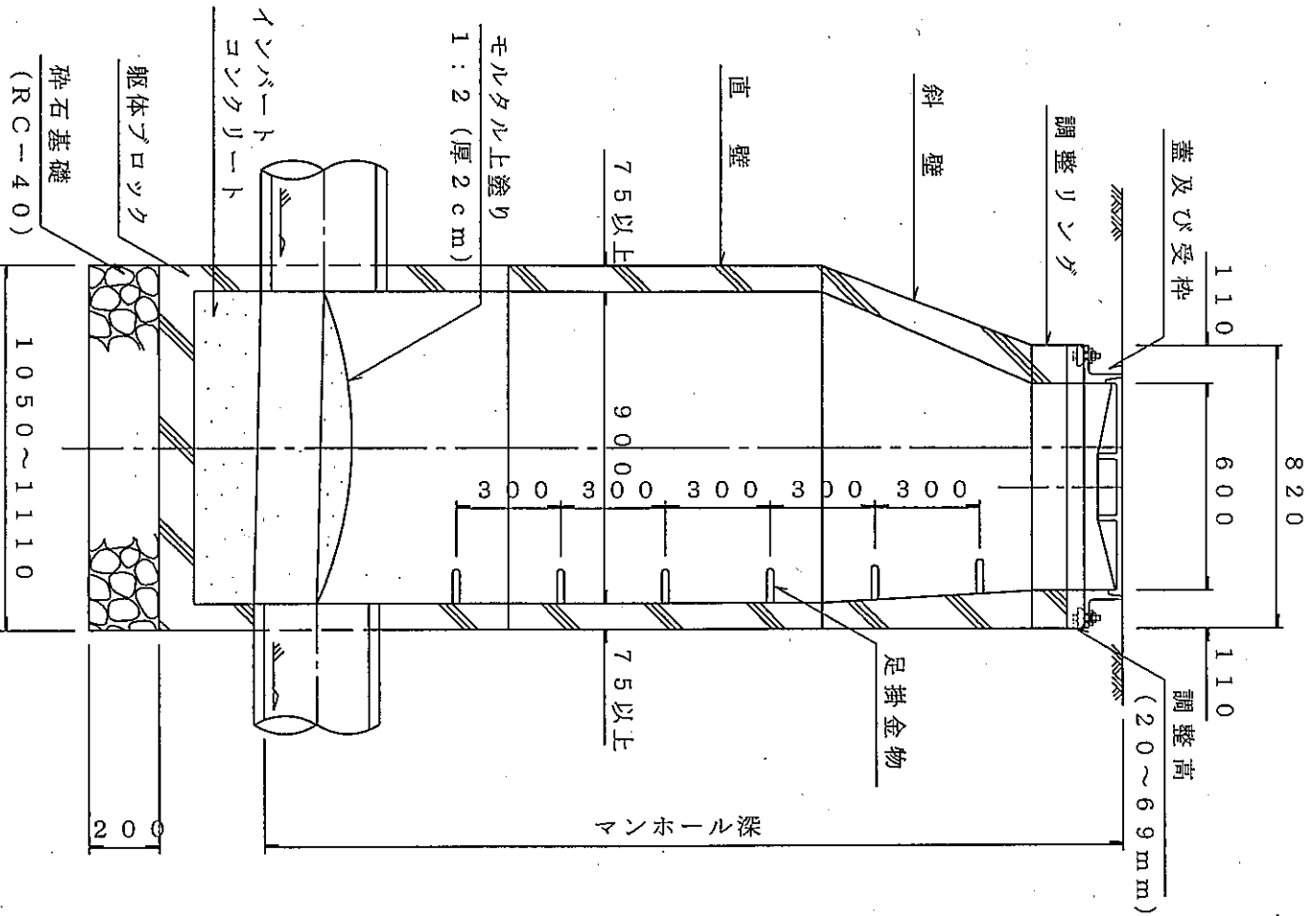


横断面図

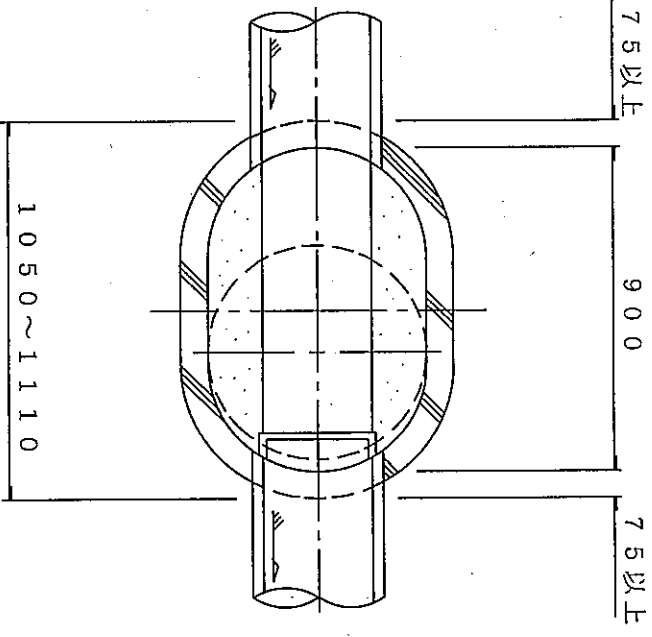


# 組立特1号マンホール標準構造図

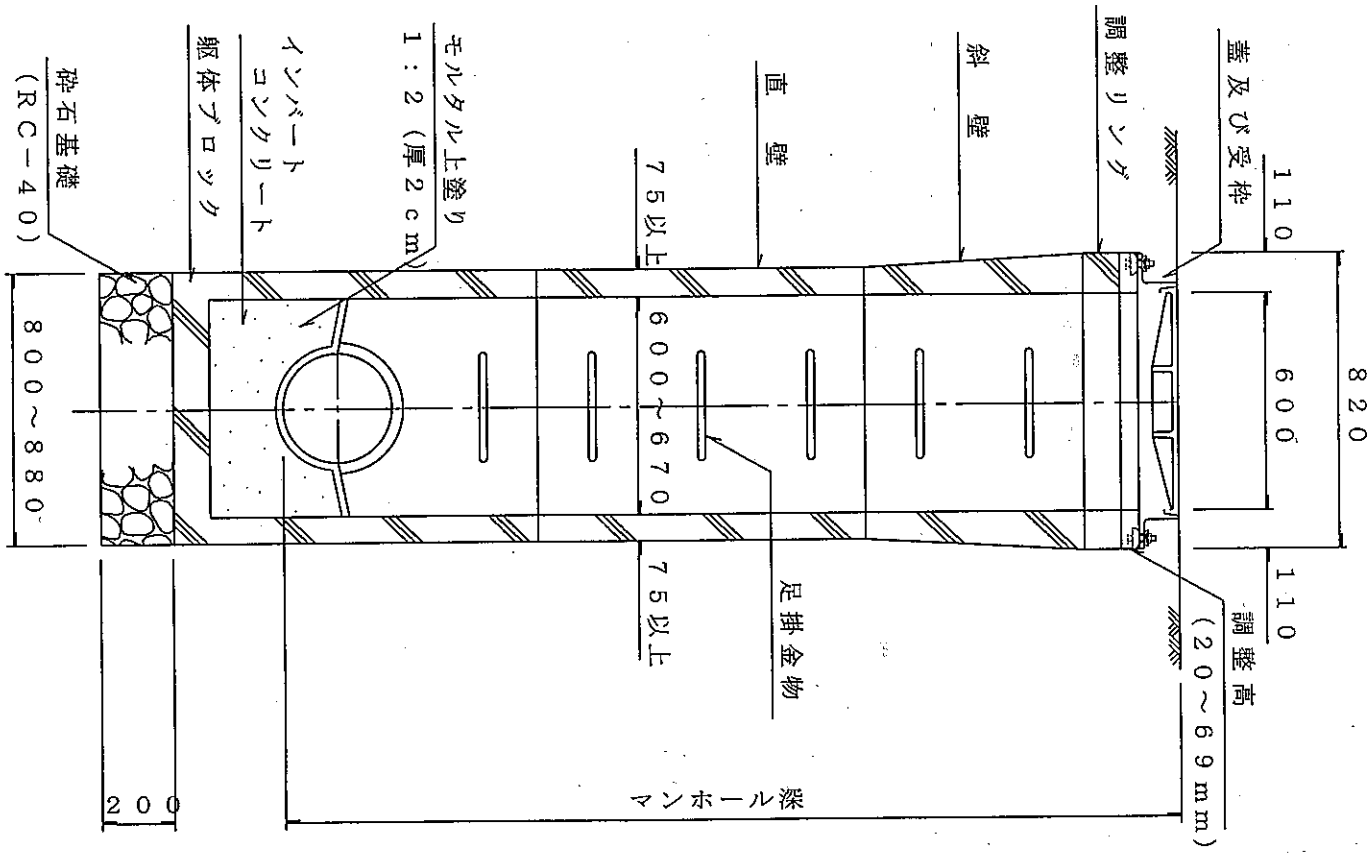
縦断面図



平断面図



横断面図



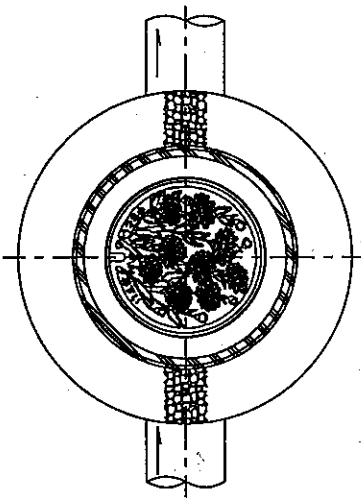
# 塩ビ製小型マンホール標準構造図(1)

(J S W A S K-9)

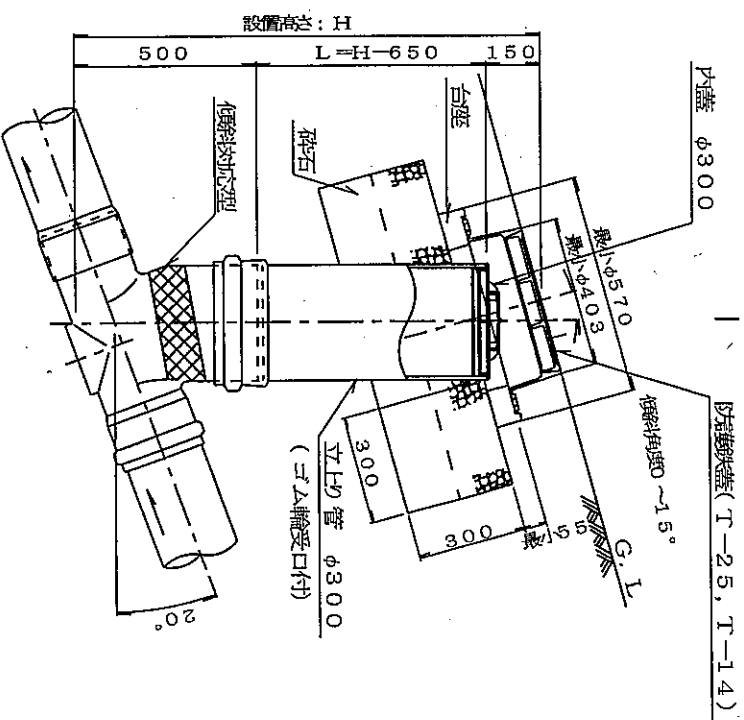
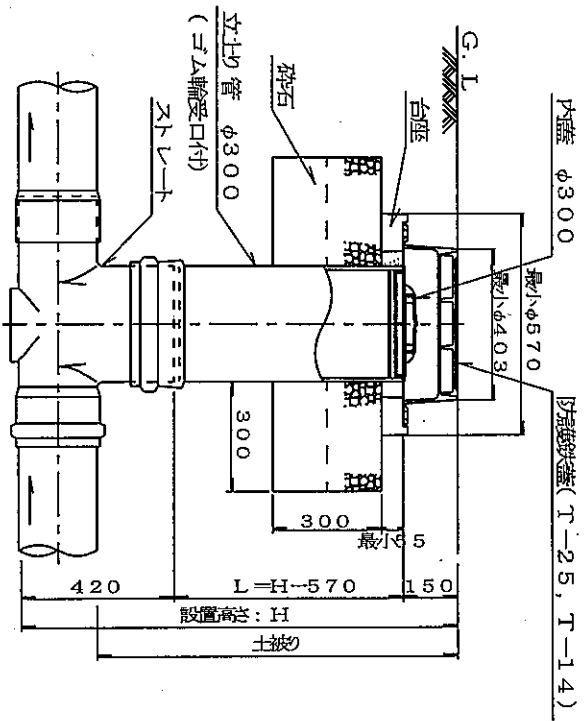
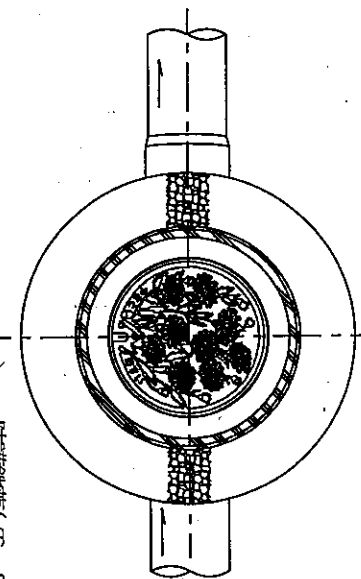
## 標準設置図

## 部材詳細図

ストレート (15~90° 曲り)

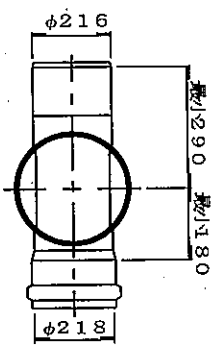


傾斜対応型

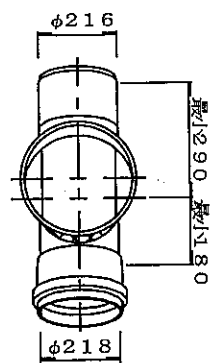


マンホース

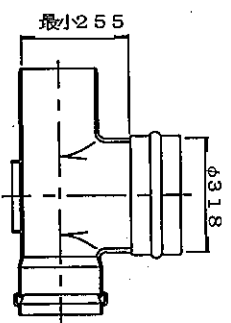
(ストレート)



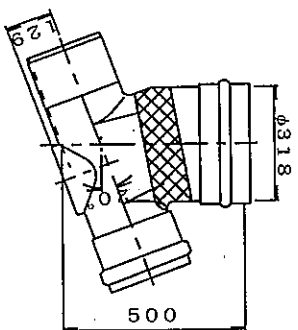
(傾斜地用ストレート)



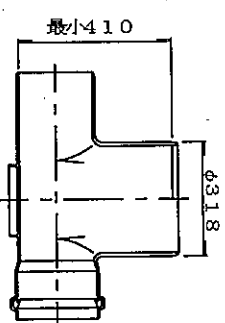
(ゴム輪受口形)



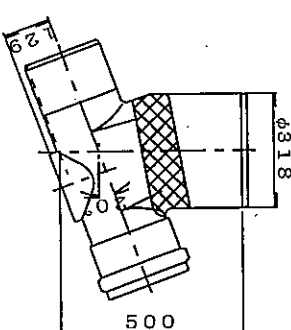
(ゴム輪受口形)



(差し口形)



(差し口形)

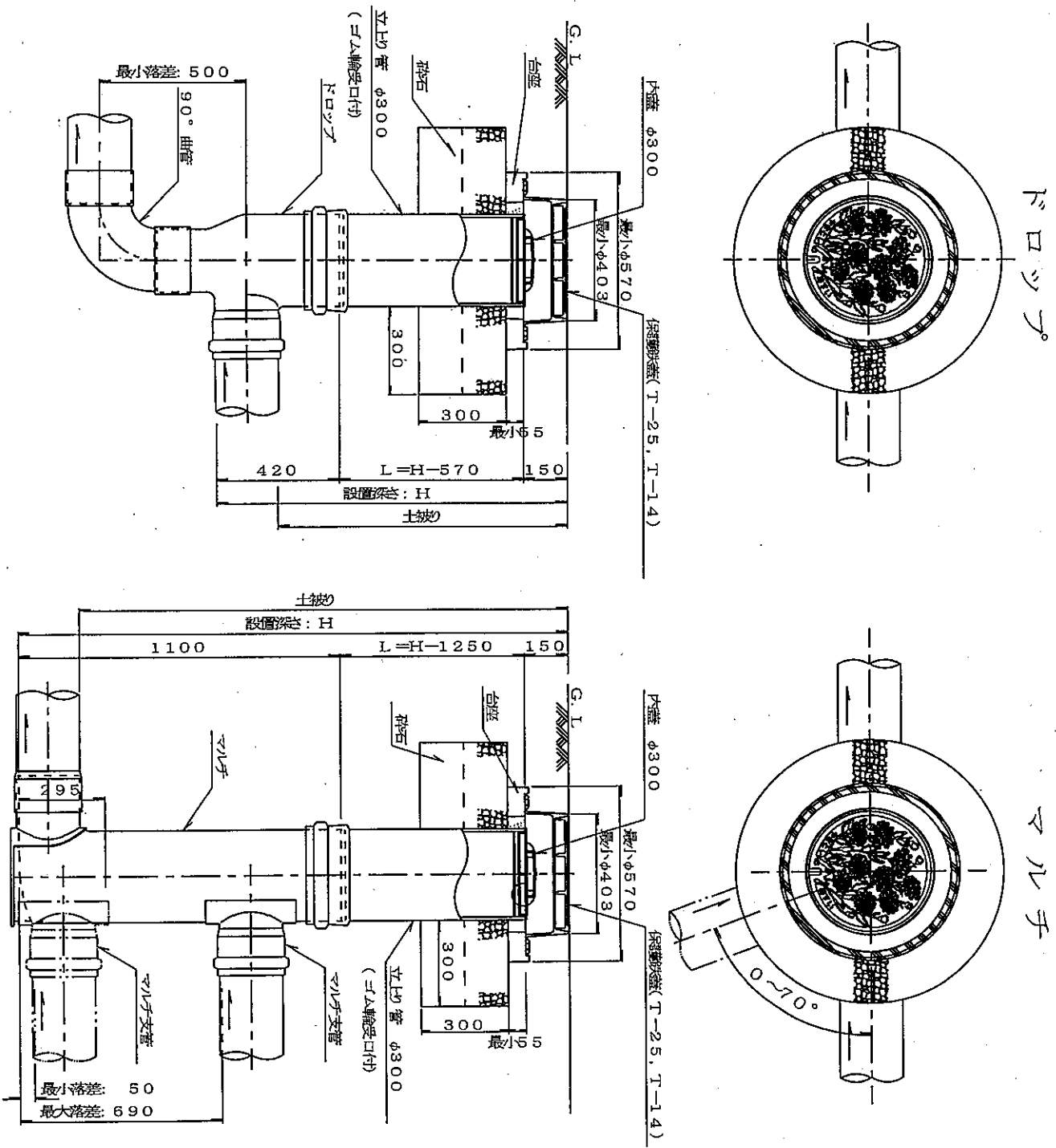


※平面図の寸法は管φ2000の中心線上の寸法とする

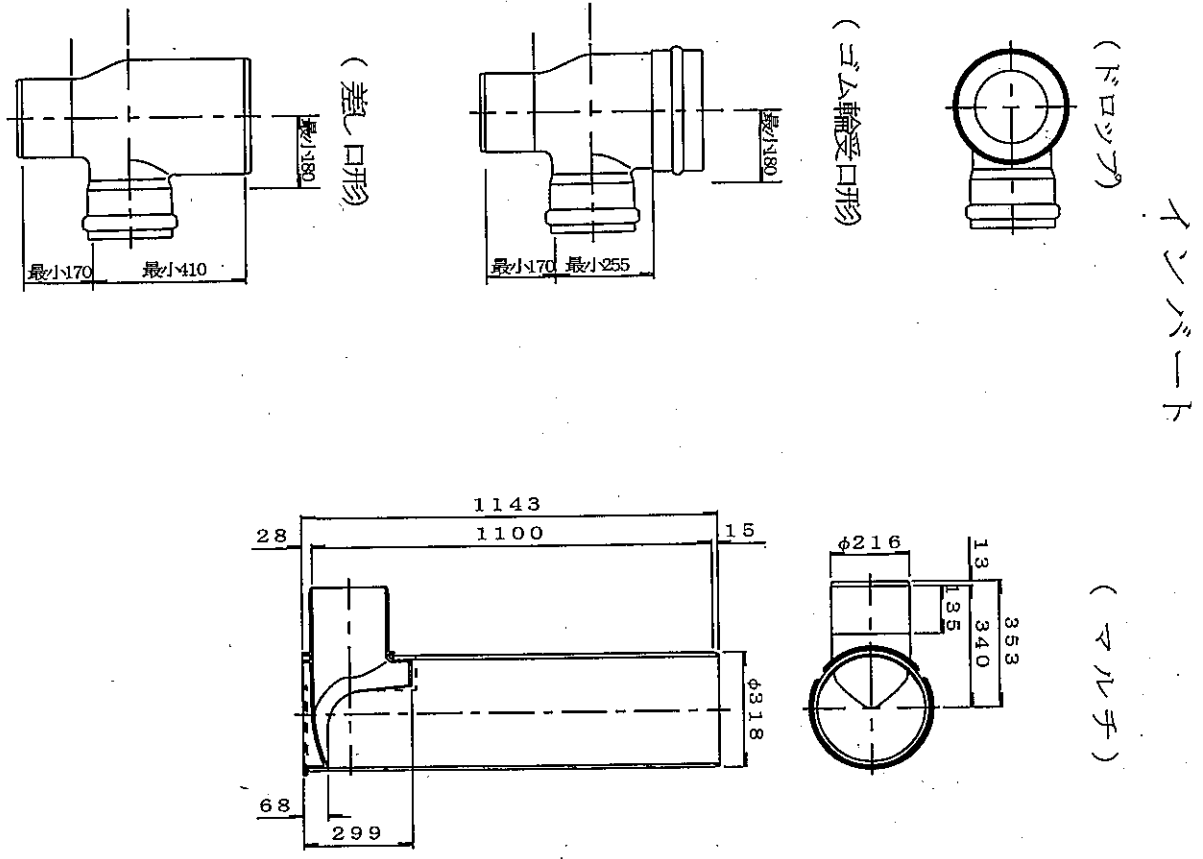
# 塩ビ製小型マンホール標準構造図(2)

(J S W A S K-9)

## 標準設置図



## 部材詳細図

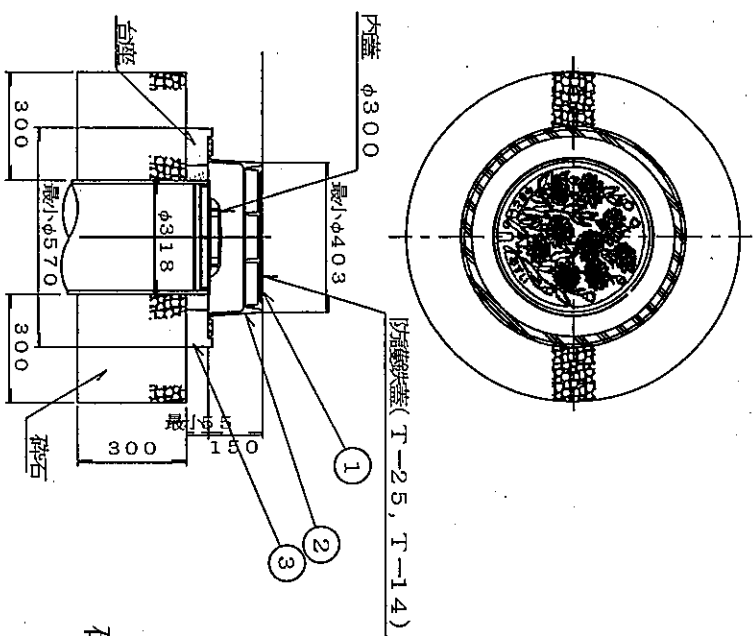


・ 落差50から295の間は、70° 以内で支管取付可。

# 塩ビ製小型マンホール標準構造図(3)

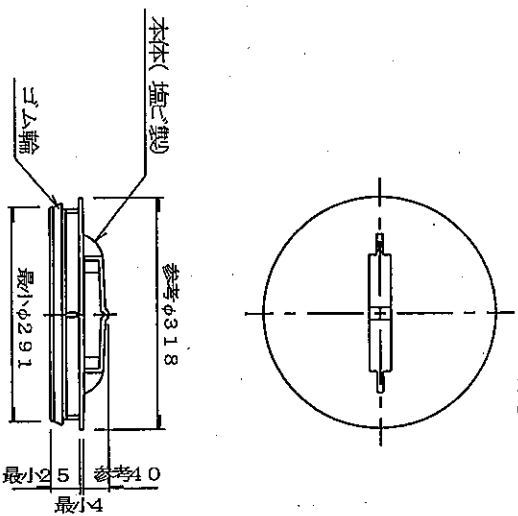
## 部材詳細図

保護鉄蓋(T-25, T-14)

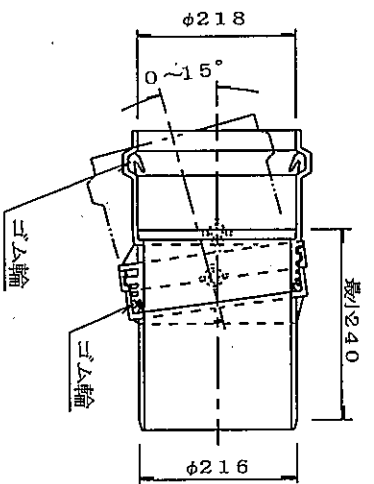


番号	部品名称	材質	数量	備考
1	蓋	FCD700	1	
2	受枠	FCD600	1	
3	台座	REP	1	

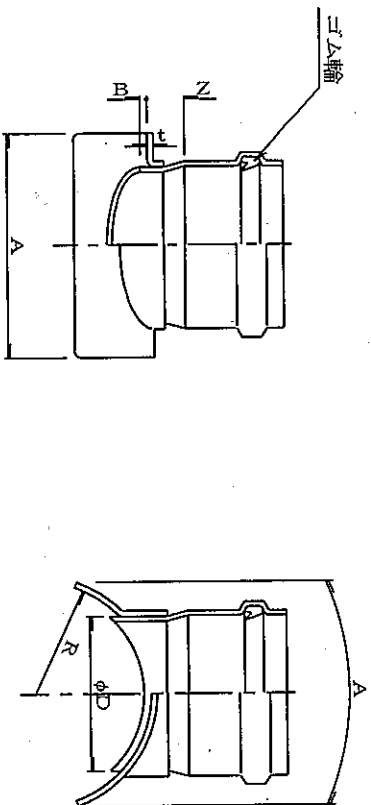
内蓋 φ300  
(JSWAS K-7)



硬質塩化ビニル製小型マンホール用本管自在継手  
(JSWAS K-1)



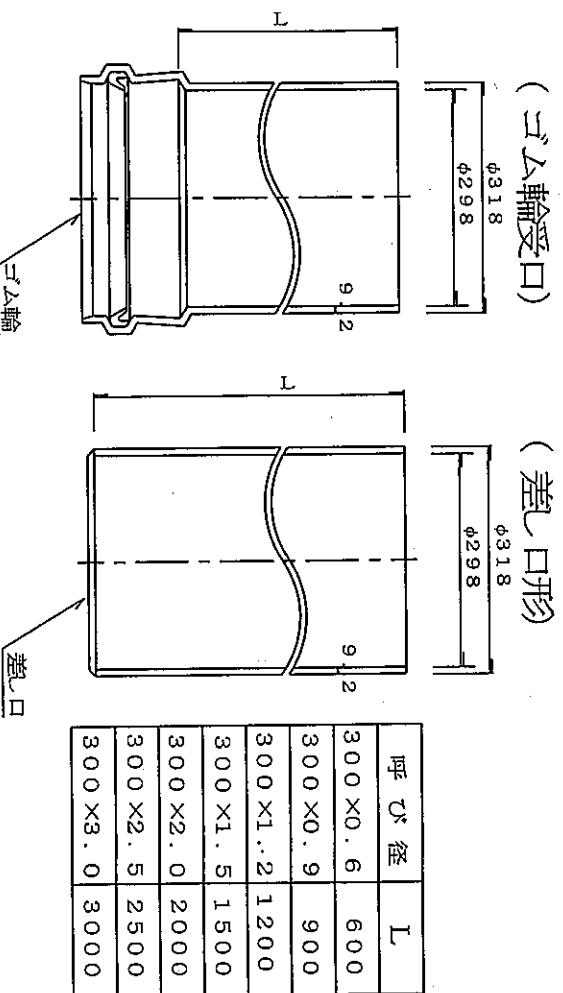
硬質塩化ビニル製小型マンホール用くら型マンホール継手  
(JSWAS K-1)



呼び径	D	R	Z (最小)	t (最小)	B (最大)	A (最大)
300X150	165	159	3.5	4	9.2	300
300X200	216	159	3.5	4	9.2	300

立上り管 φ300

(JSWAS K-9)



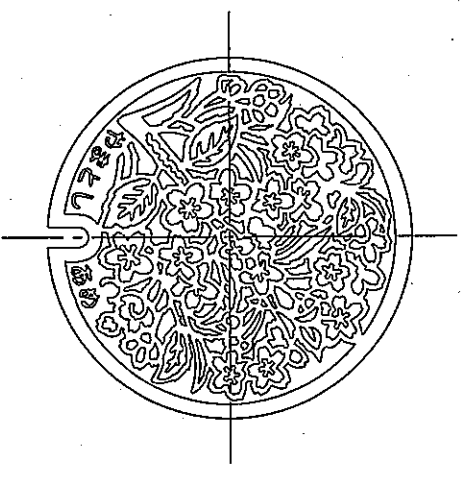
呼び径	L
300X0.6	600
300X0.9	900
300X1.2	1200
300X1.5	1500
300X2.0	2000
300X2.5	2500
300X3.0	3000

# 下水道用鑄鉄製防護ふた構造図

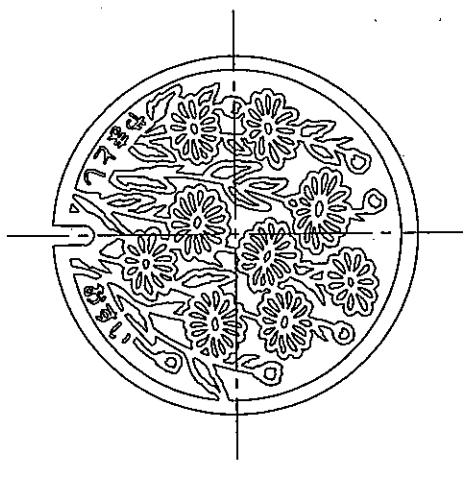
(T-25, T-14 φ300 mm用)

絵柄の凸高さは、T-25=6 mm、T-14=4 mmとする。

雨水



汚水

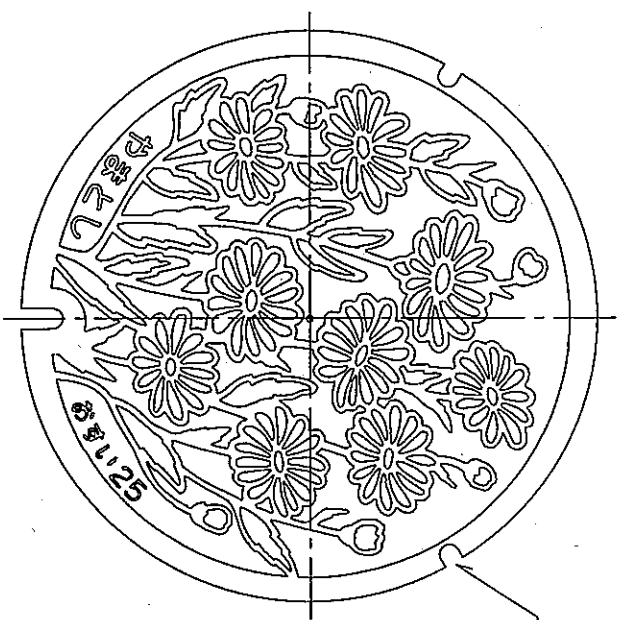




# 下水道用鑄鉄製マンホール鉄ふた構造図

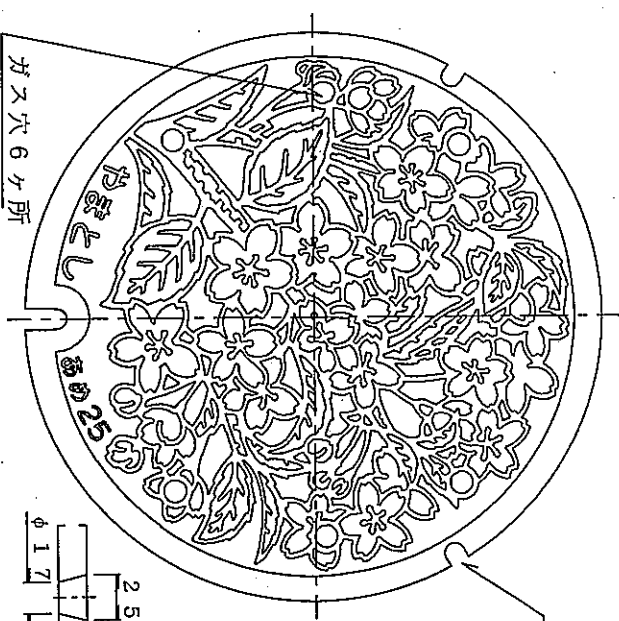
(カバー (ふた) 詳細図) 絵柄の凸高さは、T-25 = 6mm、T-14 = 4mmとする。

T-25 汚水

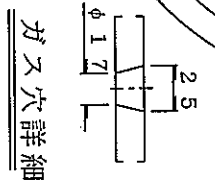


左右袋穴とする

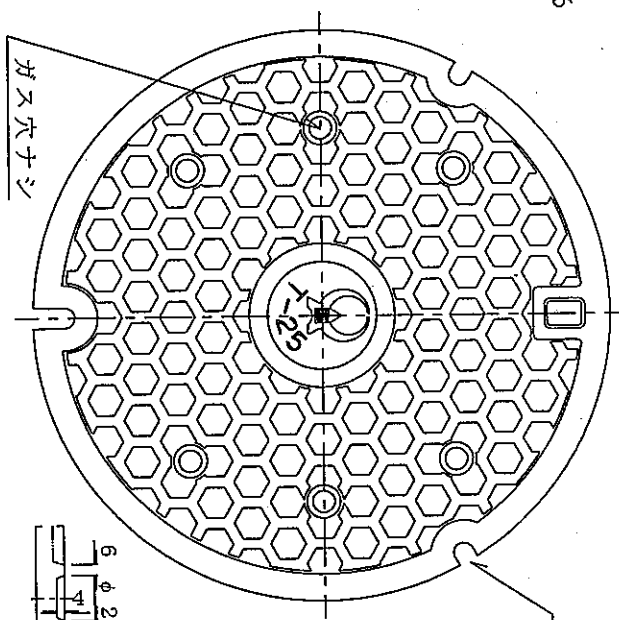
T-25 雨水



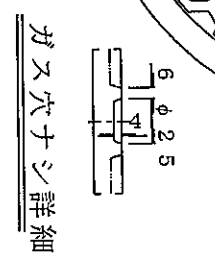
左右開放穴とする



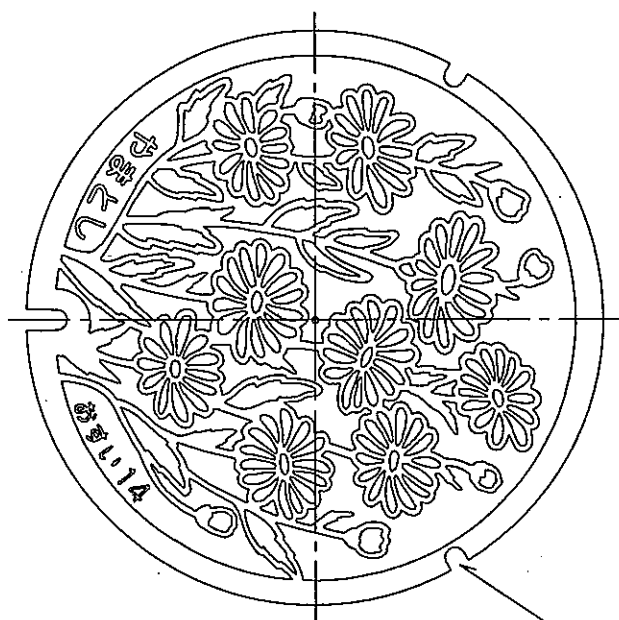
T-25 合流



左右袋穴とする

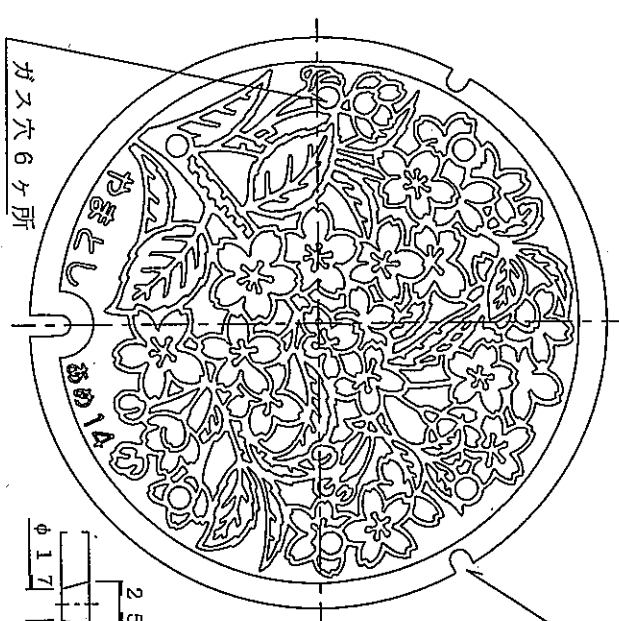


T-14 汚水

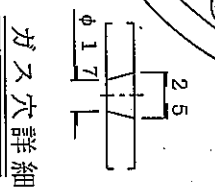


左右袋穴とする

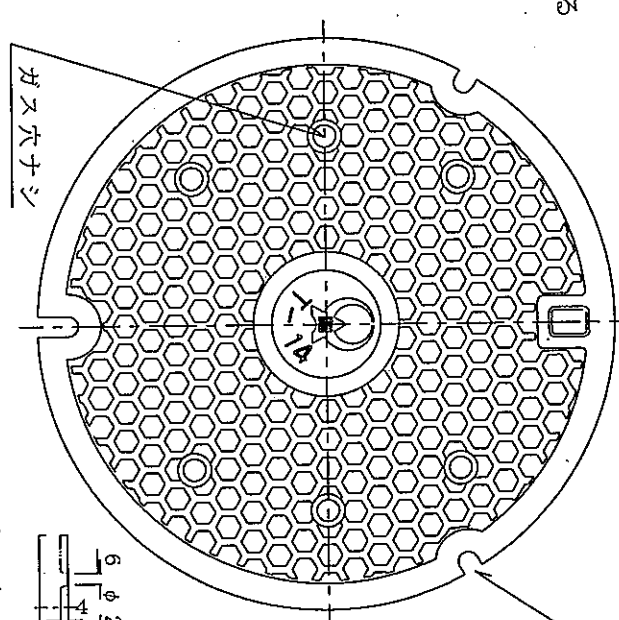
T-14 雨水



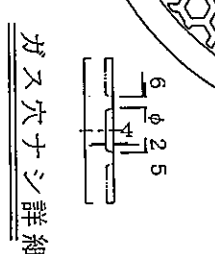
左右開放穴とする



T-14 合流



左右袋穴とする



## 下水道用铸铁製マンホール鉄ふた・防護ふた構造図

(ふたの標示材色)

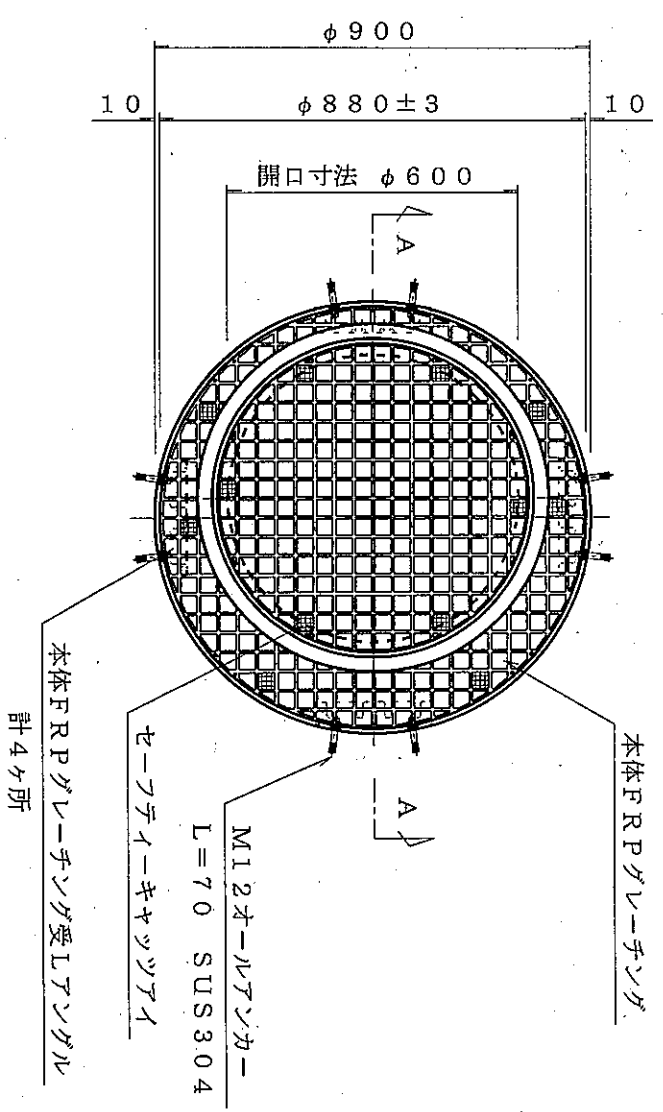
区分	図柄	色	マンセル番号
汚水用 (野菊)	花びら	薄紫	7. 5RP 6/6
	花びら中央	イエロー	7. 5YR 7/14
	葉	グリーン	2. 5G 3/6
	バック	ホワイト	2. 5Y 9/2
雨水用 (山桜)	山桜	桃色	5. 5R 7/7
	葉	グリーン	2. 5G 3/6
	枝	ライトグリーン	5YR 4/6
	バック	ホワイト	2. 5Y 9/2

ふたの標示材色は、JIS Z 8721 (色の表示法—三属性による標示) に準拠するものとし、下表に示すマンセル番号の近似色とする。

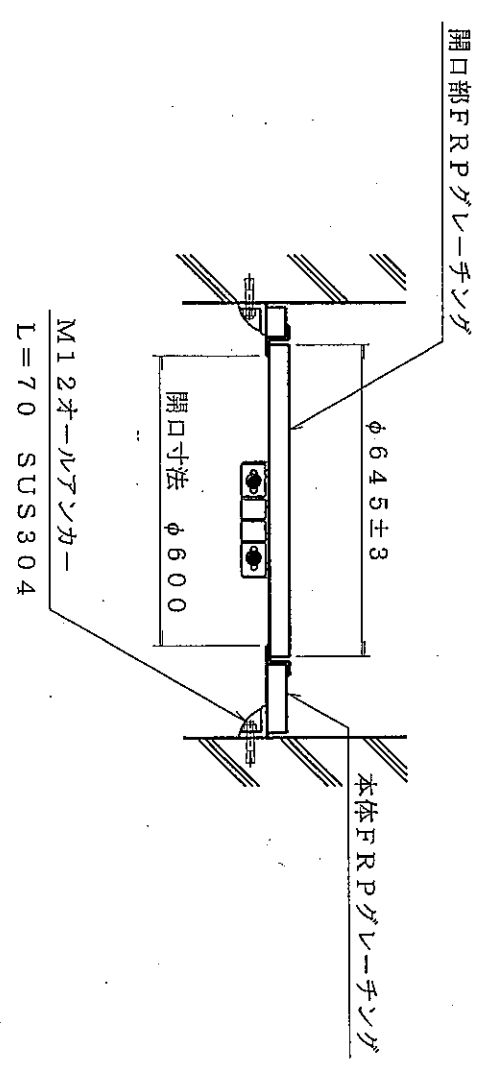
ただし、道路管理者の指示や「公共施設デザイン」の序内調整に関する要綱」により色の指定がされた場合は変更できるものとする。

# 後付用中間スラブ構造図(1)

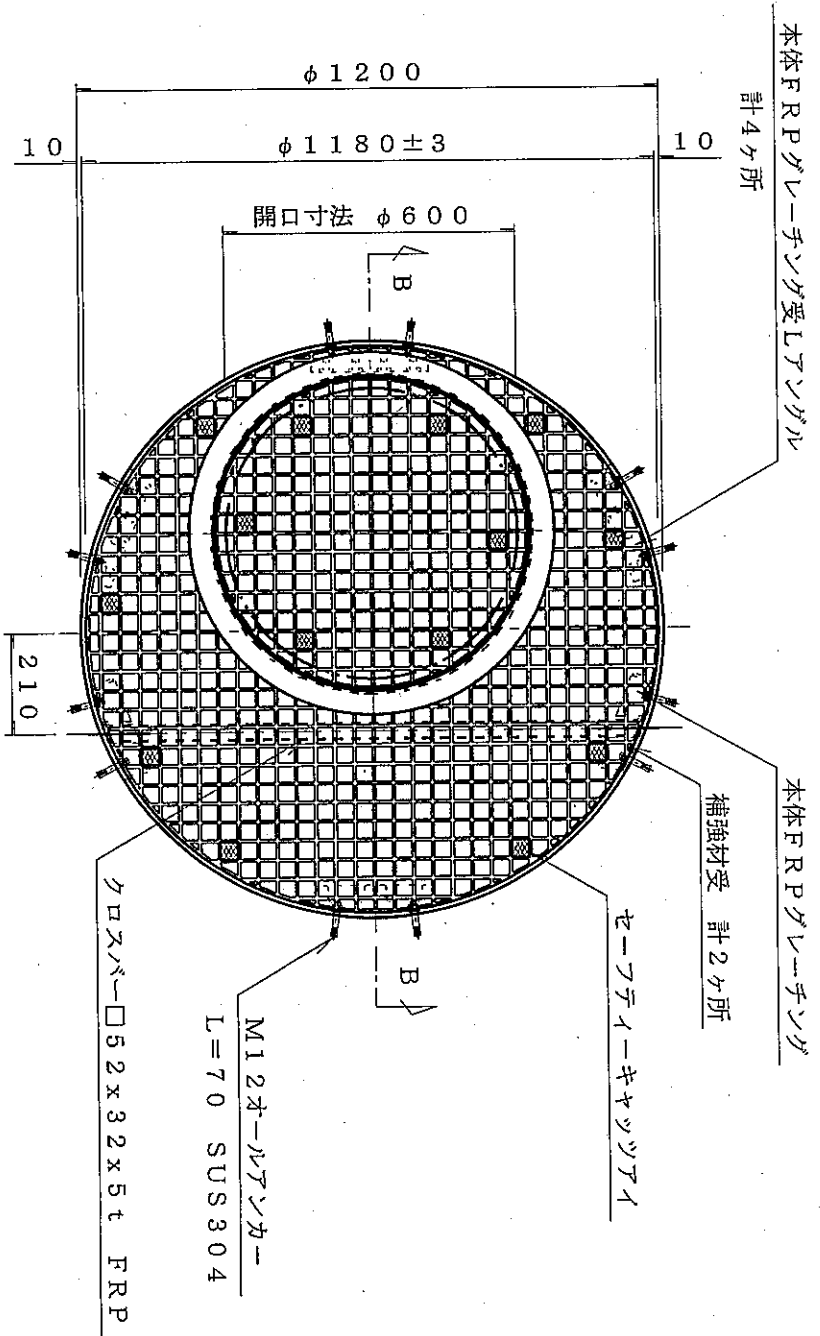
φ 900 mm



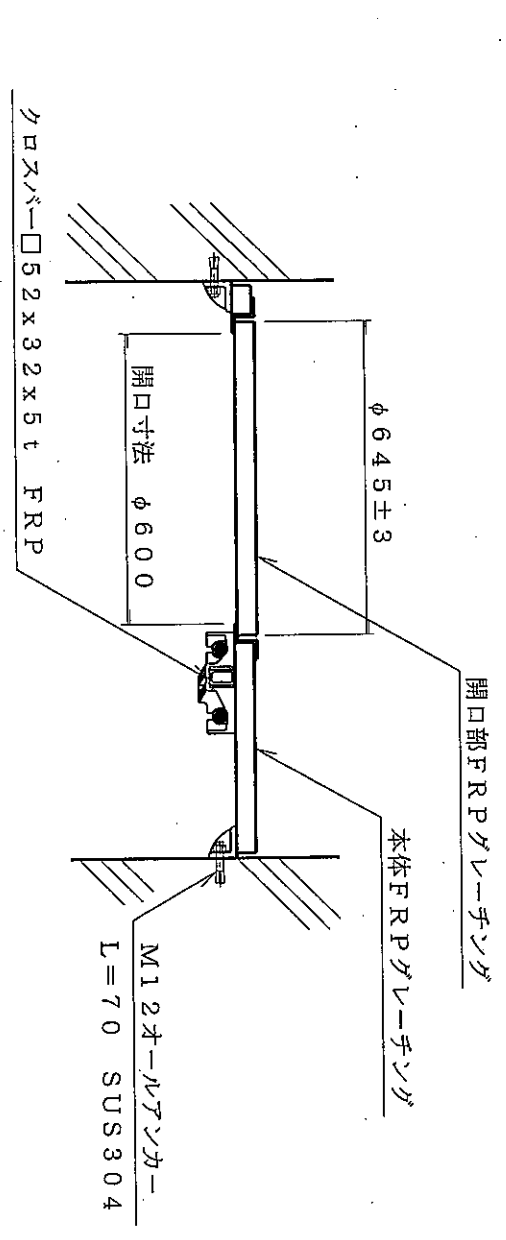
A～A断面図



φ 1200 mm



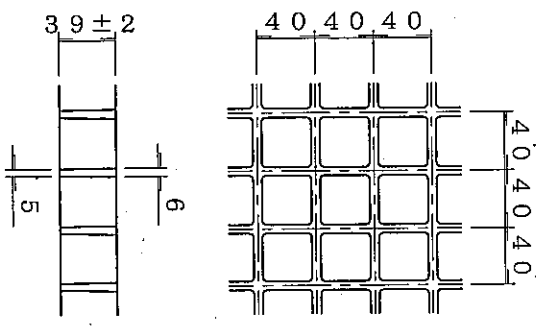
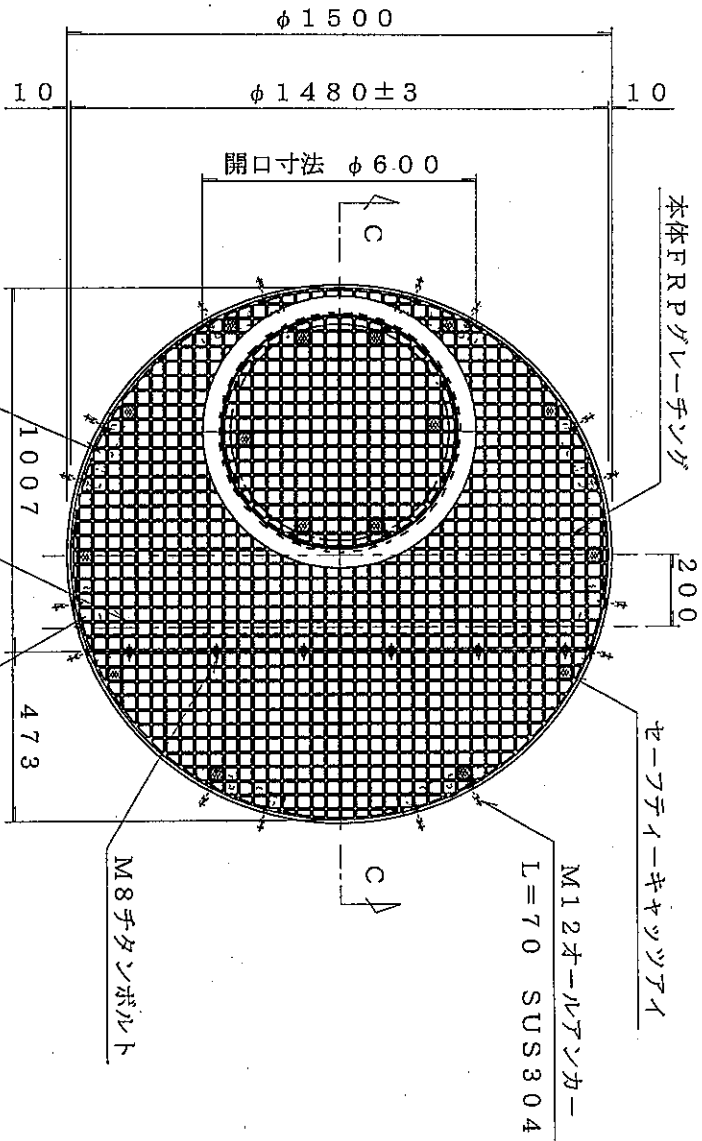
B～B断面図



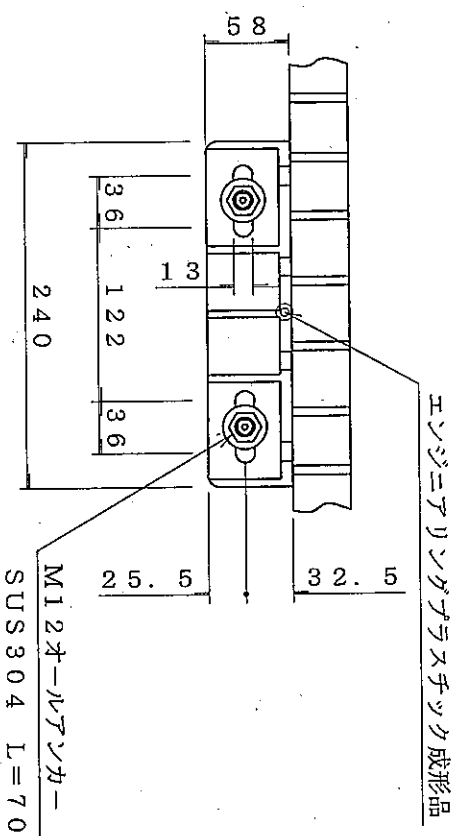
# 後付用中間スラブ構造図(2)

φ1500mm

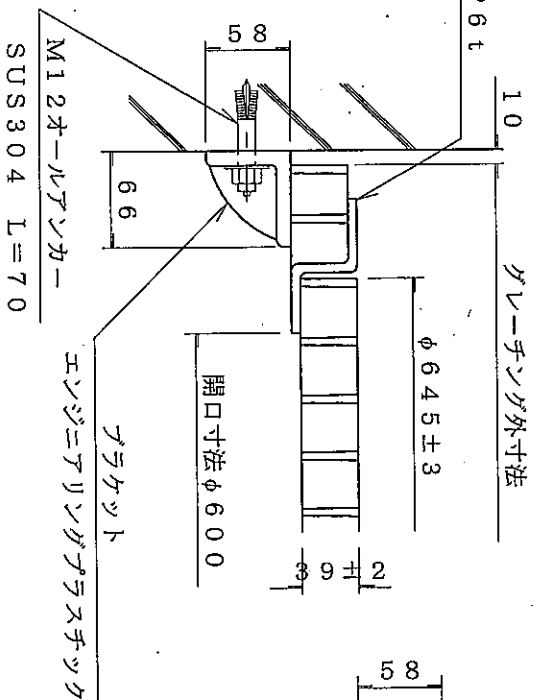
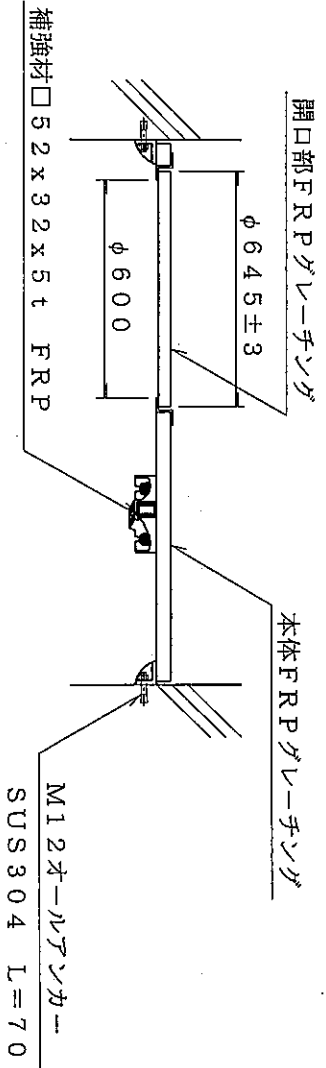
部材詳細図



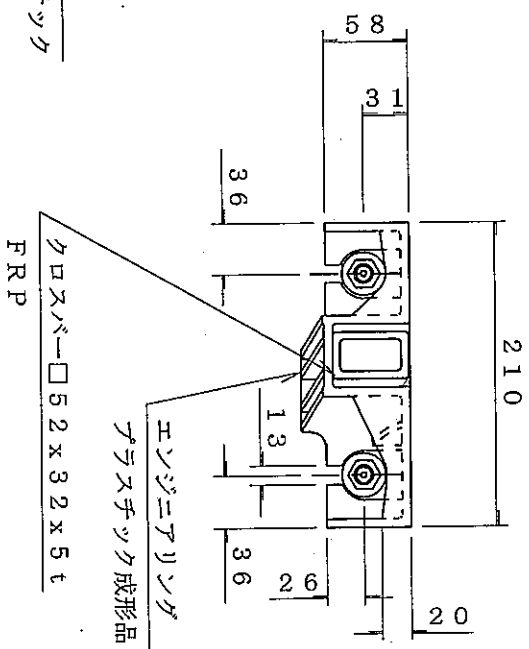
端部断面



C~C断面図

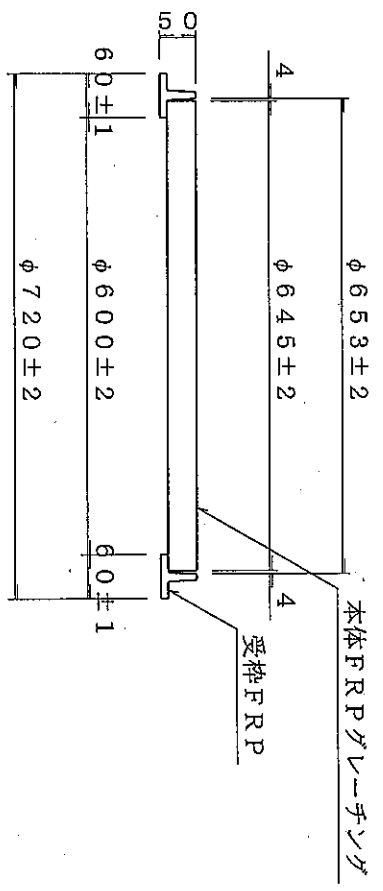
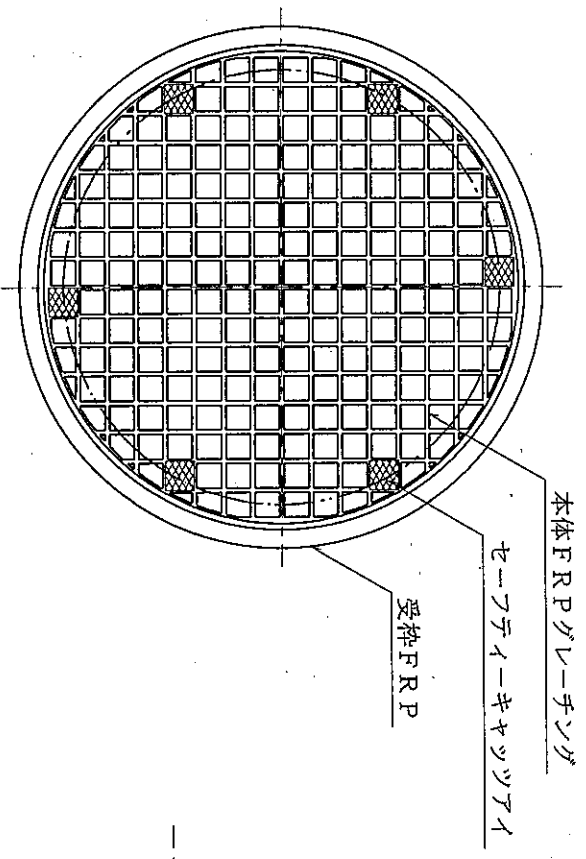


補強材受

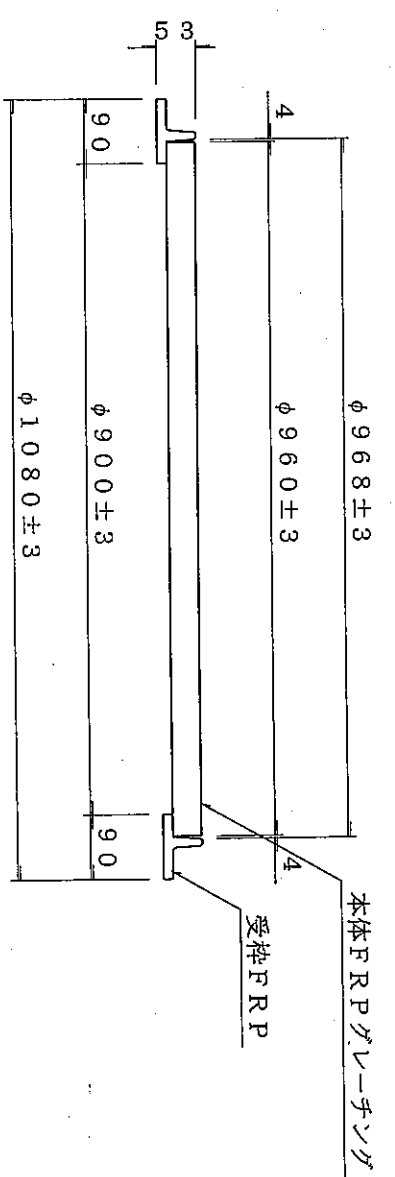
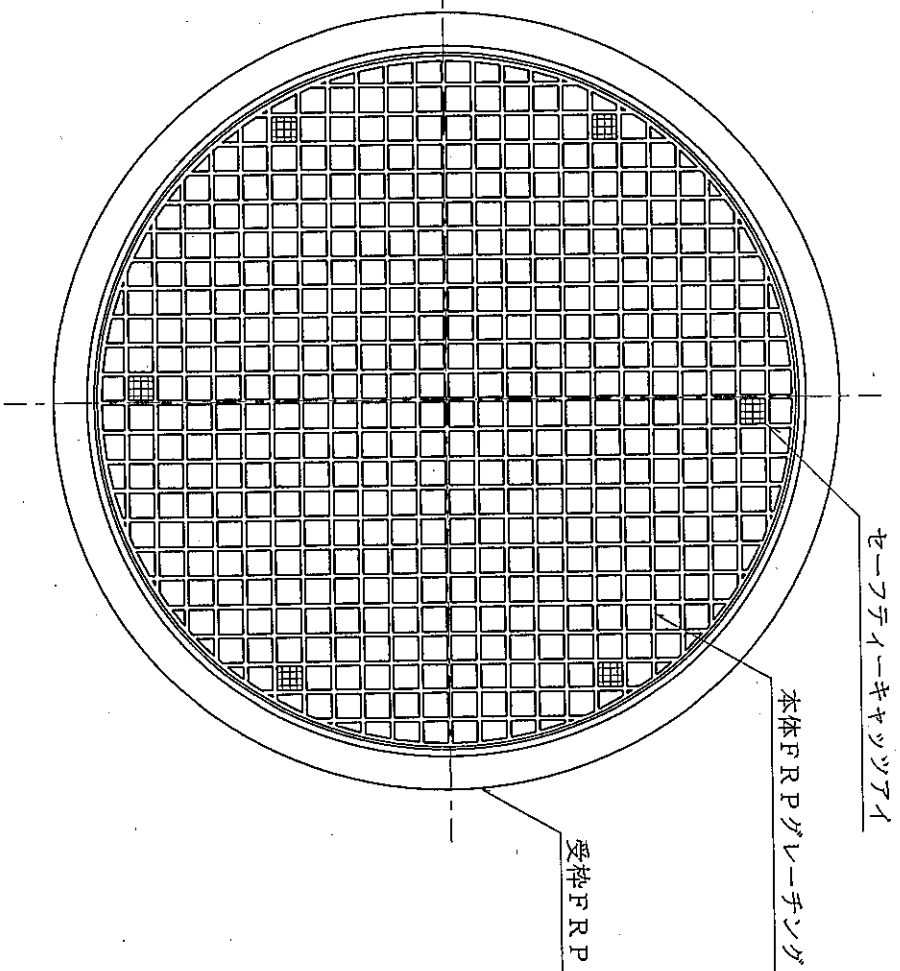


# 現場打中間スラブ用保安蓋構造図

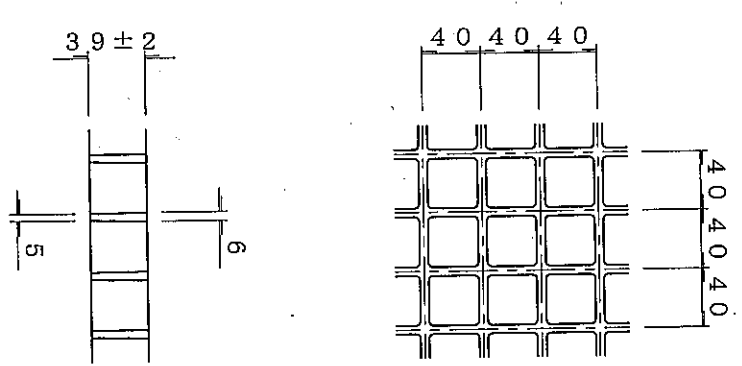
φ 600 mm



φ 900 mm



FRPグレーチング詳細図



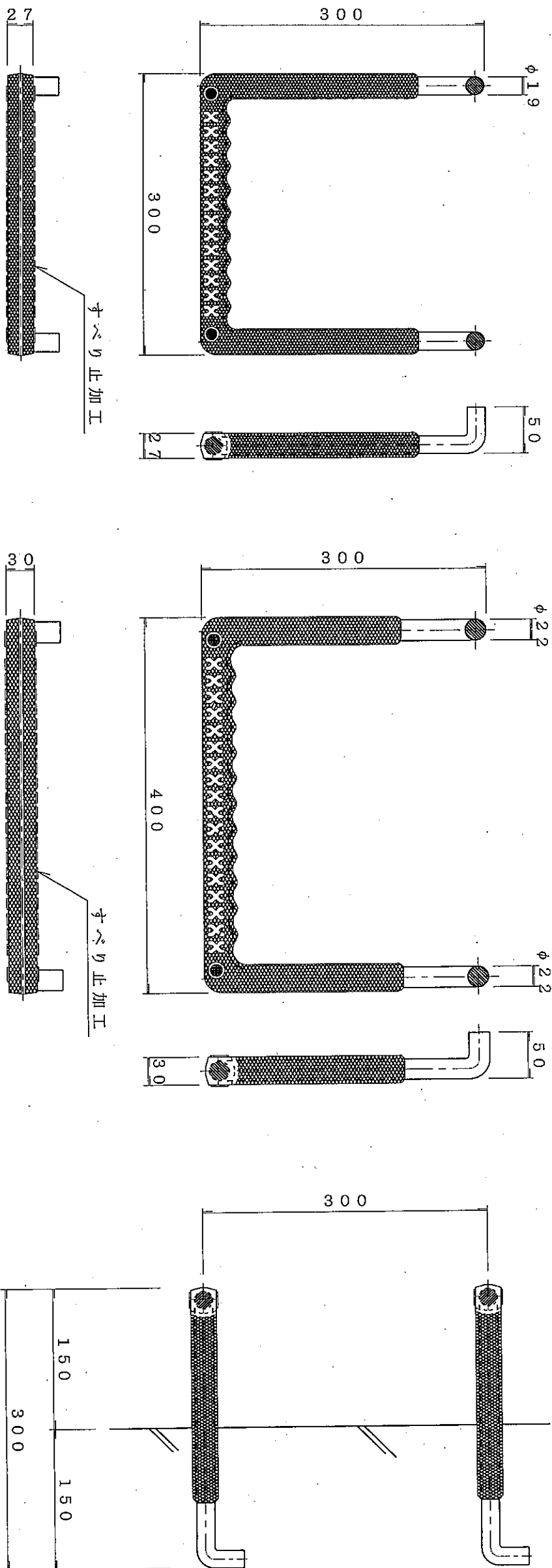
# 現場打マンホール用足掛金物詳細図

(ポリプロピレン防錆被覆)

W = 300 mm

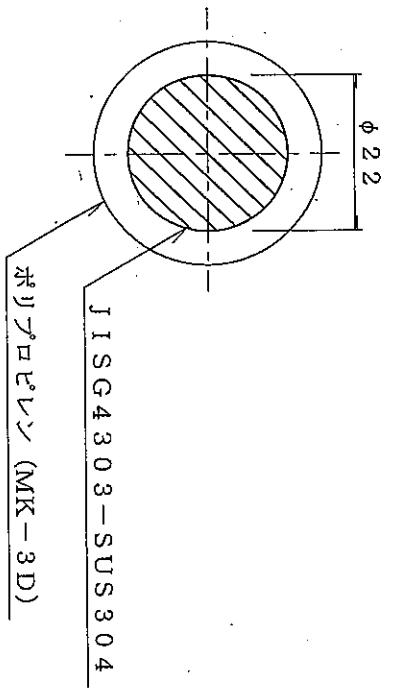
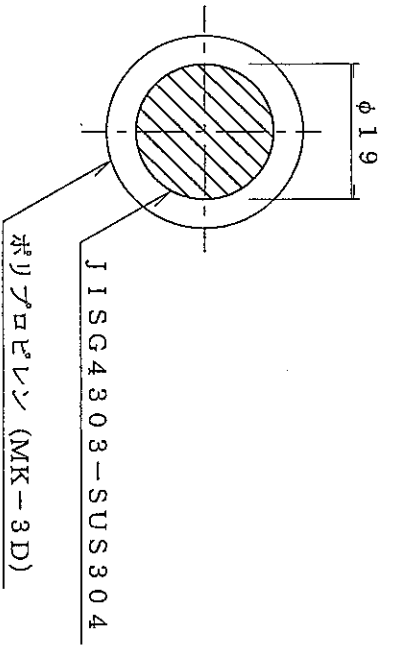
W = 400 mm

取付図



詳細断面図

詳細断面図



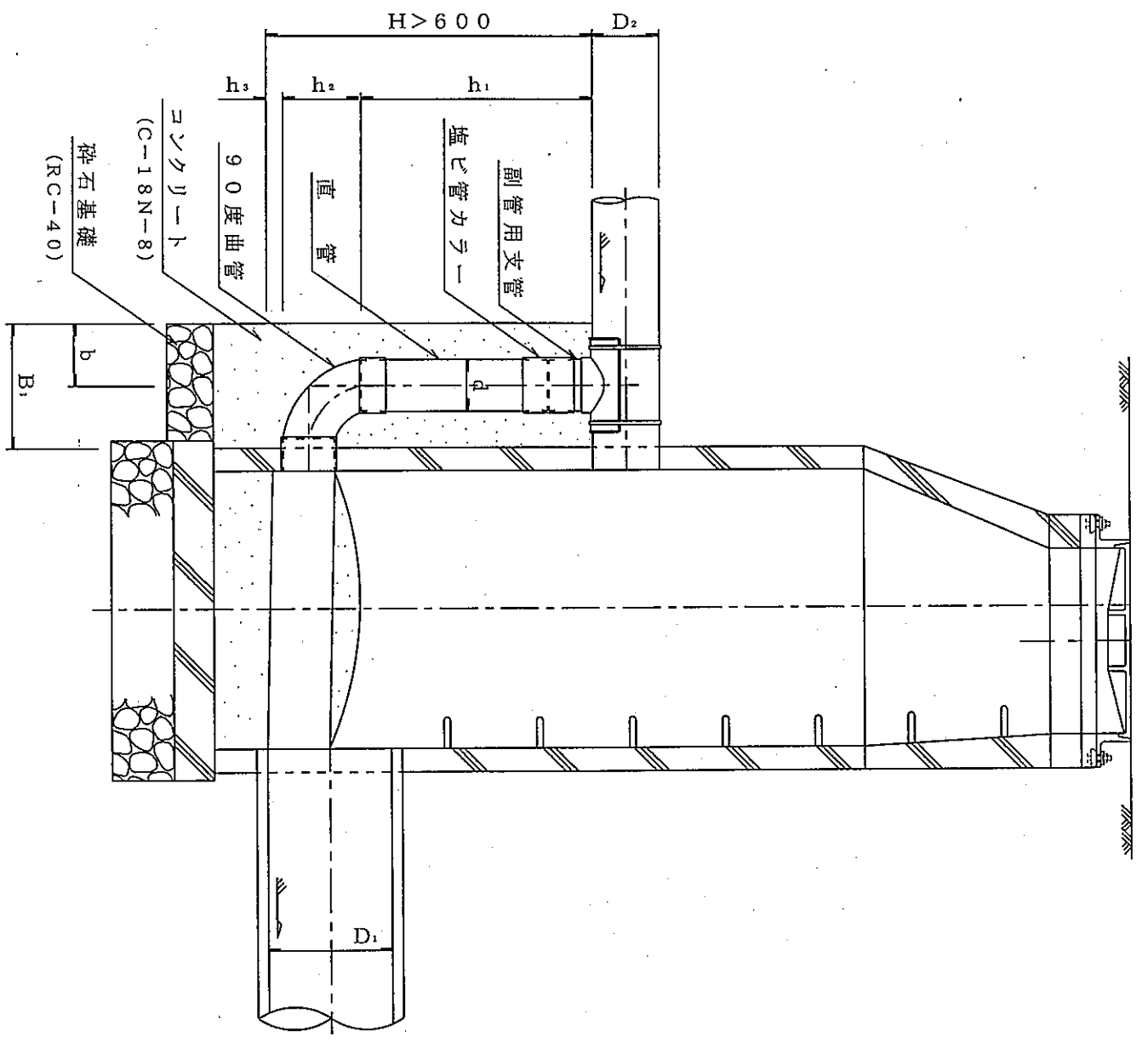
注) 現場打マンホールの上部に既製品が載る場合、下部の足掛金物との間隔が狭くならないように注意する。

# 副管構造図(1)

(外副管)

タイプ 1

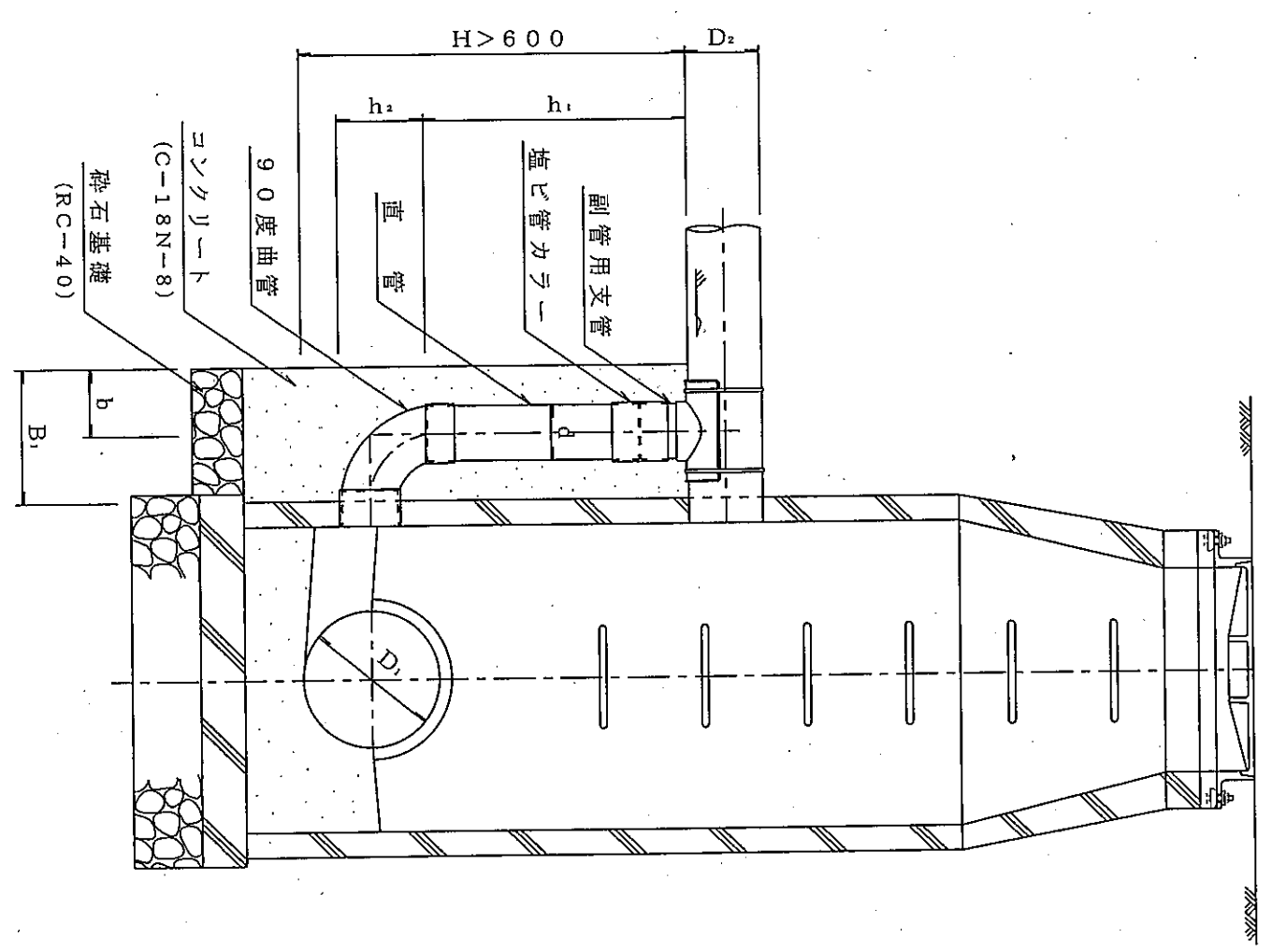
(流出管に対して副管が120°以上の場合)



注1.  $h_3$ は5cmの段差を確保する。ただし、段差が5cm以上確保できる場合は、副管管頂とインバート天端を一致させる。

タイプ 2

(流出管に対して副管が120°未満及び枝管の場合)



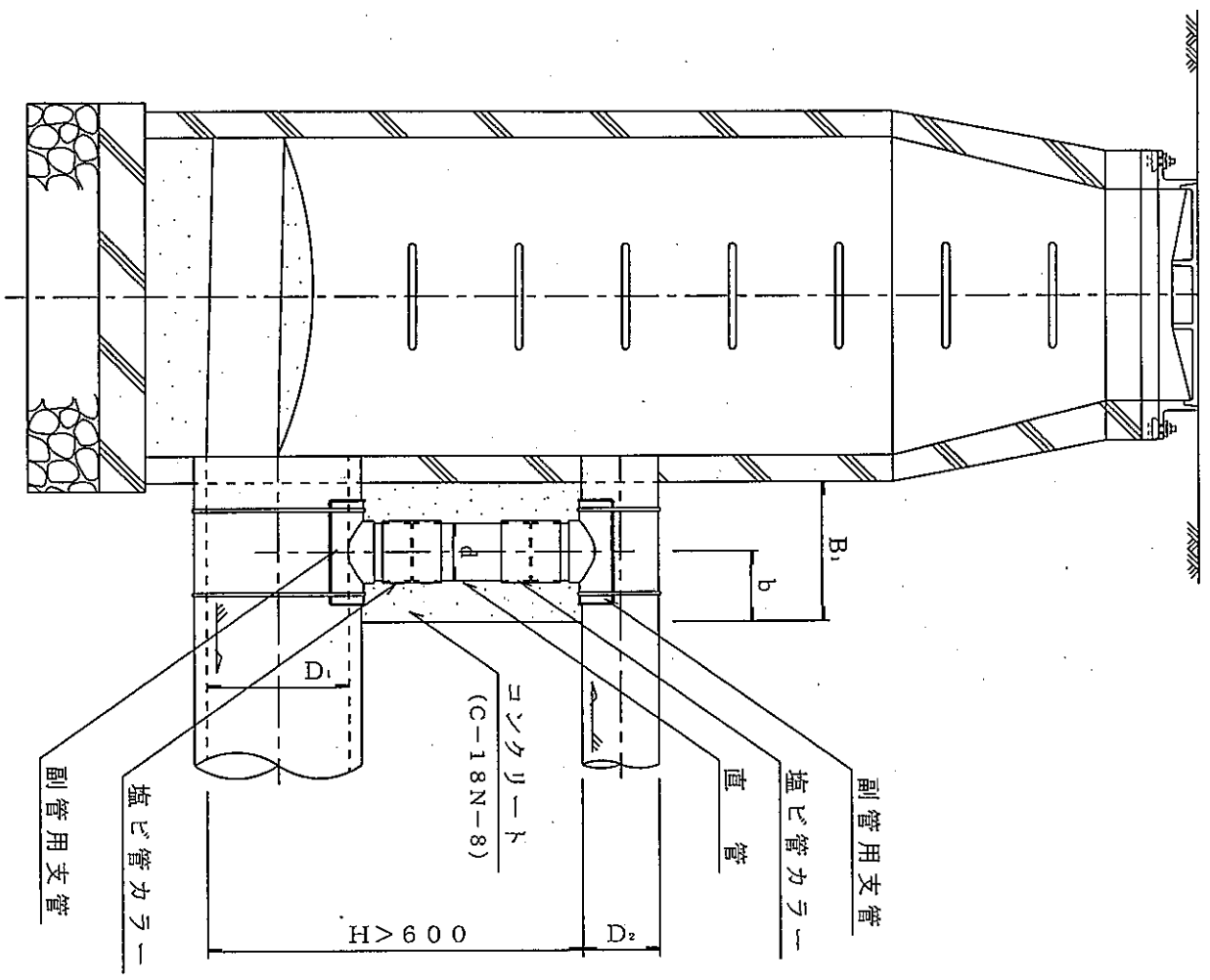
注2. 流入管インバートについては、本管径 ( $D_2$ ) で副管中心と同心円を描くよう施工する事。

# 副管構造図(2)

(外副管)

タイプ 3

(流出管上に副管を設置する場合)





# 副管構造図(3)

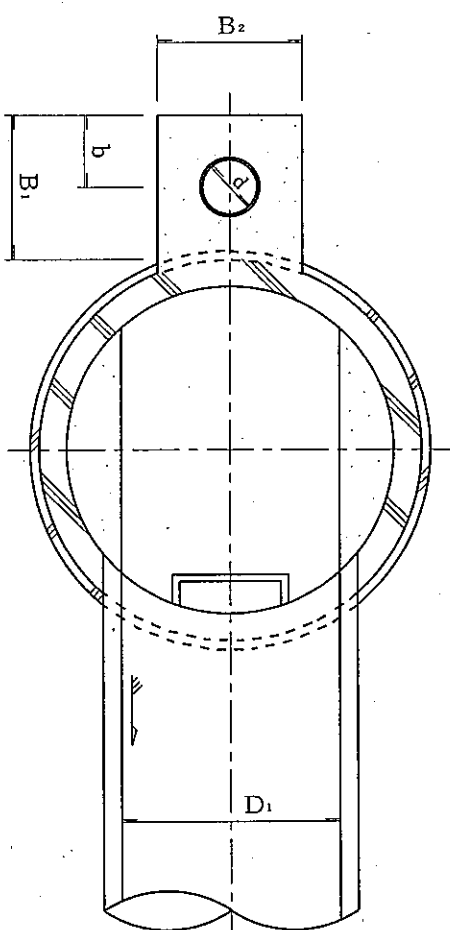
(外副管)

副管断面選定基準

(単位: mm)

本管の内径	副管径 d
200以下	150
250~400	200
450~500	250
600以上	300

平面図



現場打マシホール

(単位: mm)

副管径 d	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	b	h <sub>2</sub>
150	400	400	200	245
200	450	450	250	296
250	500	500	275	350
300	550	550	300	400

組立マシホール

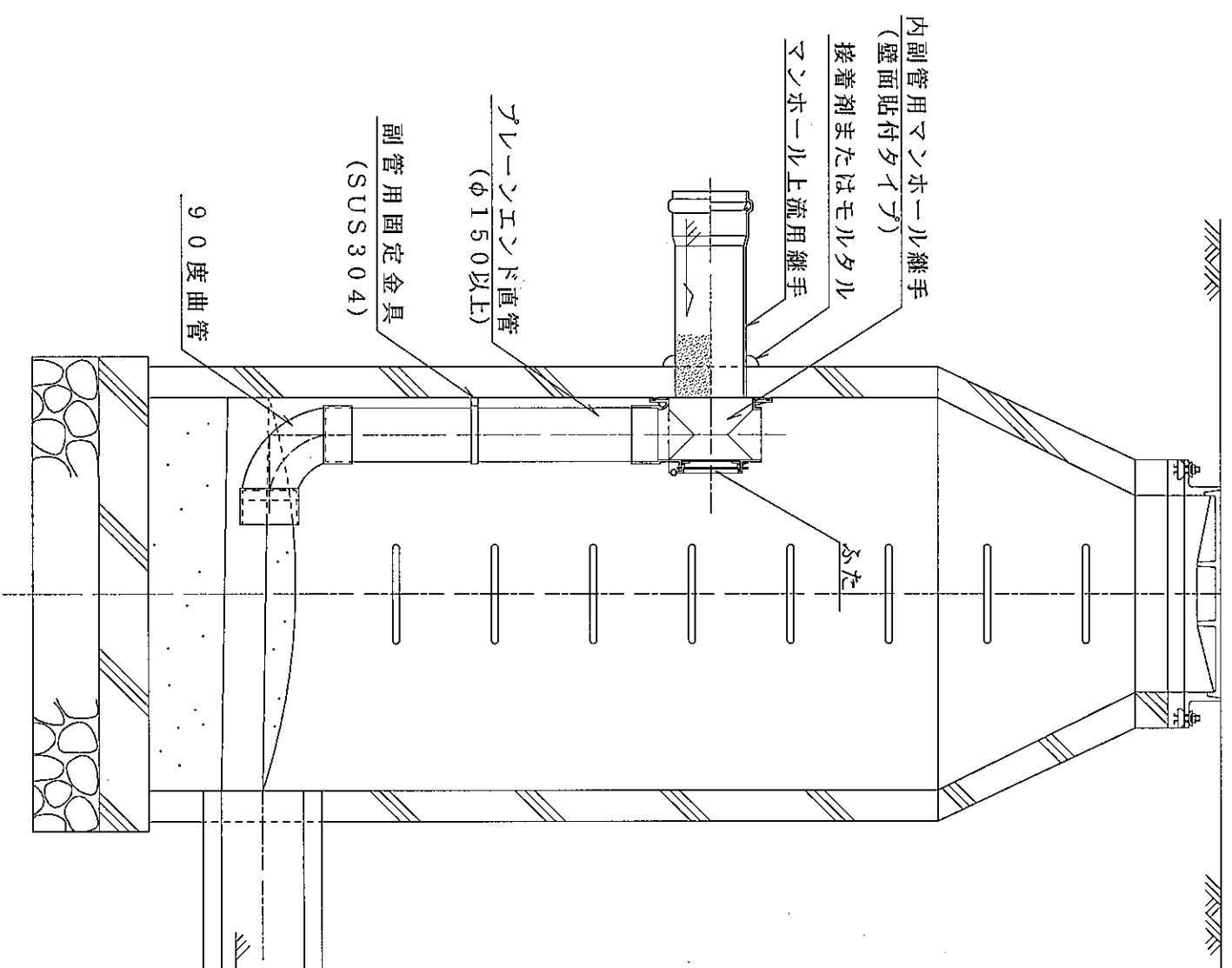
(単位: mm)

副管径 d	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	b	h <sub>2</sub>
150	400	400	200	245
200	500	450	250	296
250	600	500	275	350
300	650	550	300	400

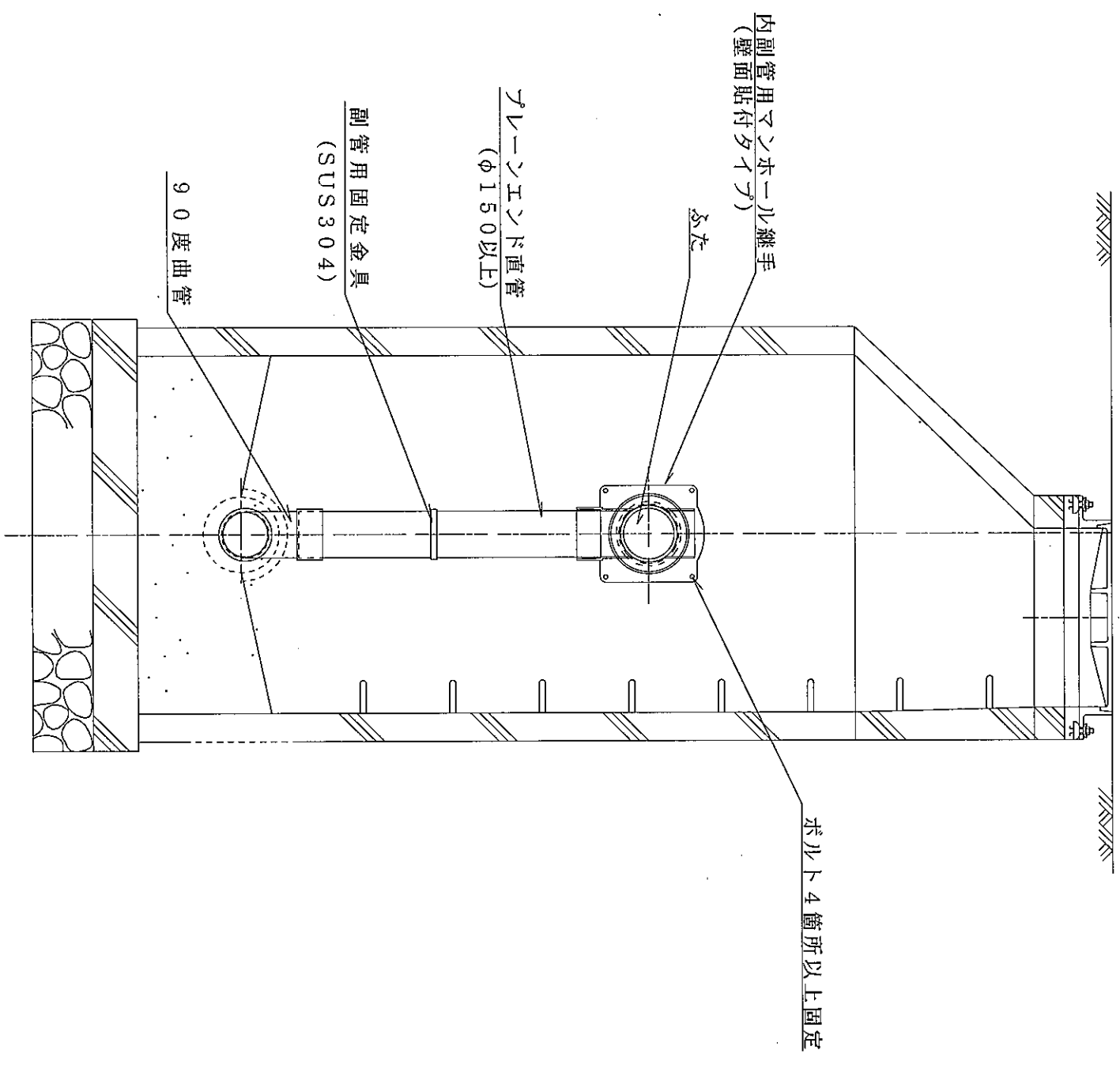
# 副管構造図(5)

(内副管：壁面貼付タイプ)

本管：塩ビ管  
断面図



本管：塩ビ管  
正面図



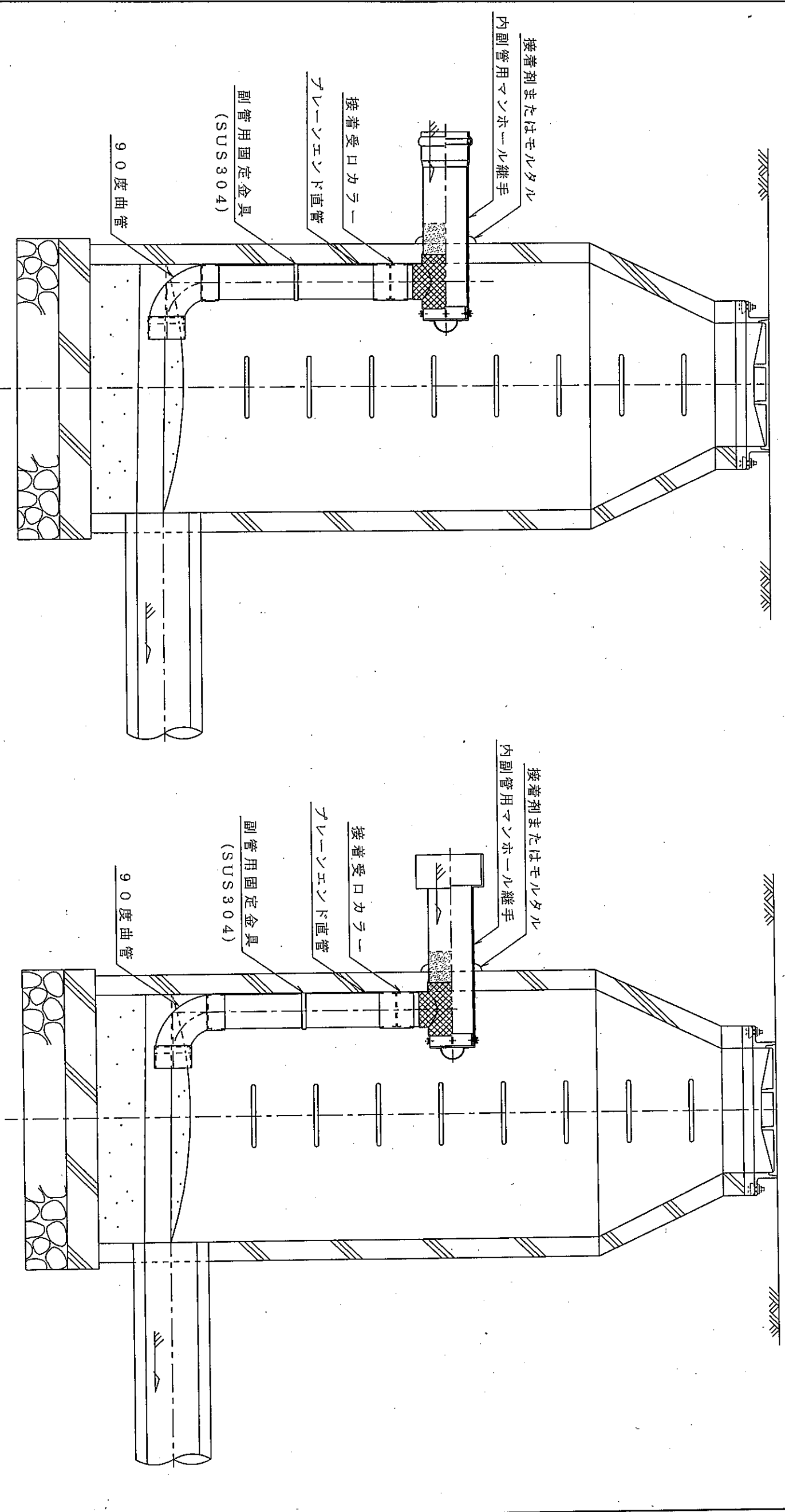
注1. 副管用固定金具は、1mに1箇所程度設置する。  
 注2. ワンホール継手の金属部は、耐腐食性を有すること。

# 副管構造図(4)

(内副管)

本管：塩ビ管

本管：ヒューム管

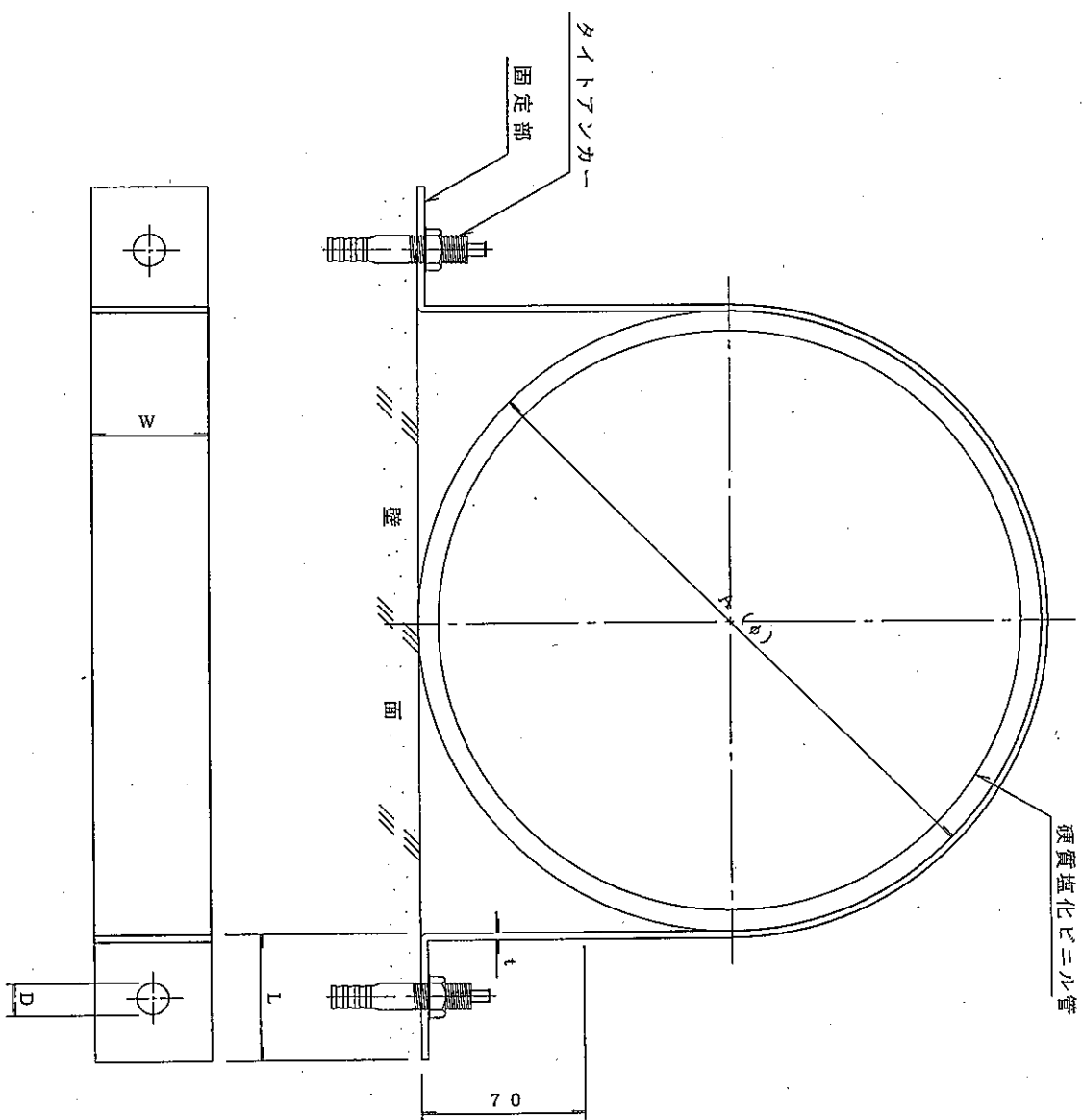


注1. 副管用固定金具は、1mに1箇所程度設置する。

# 副管構造図 (5)

## 副管用固定用具

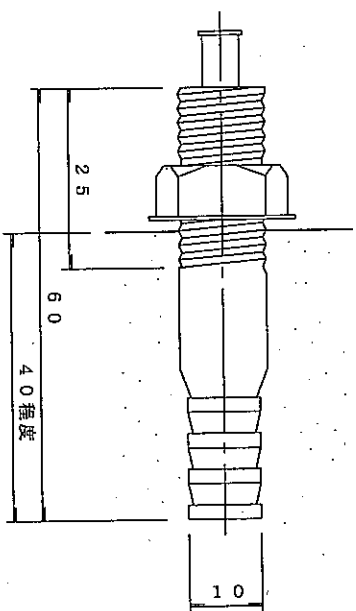
(SUS304)



呼び径	A (φ)	t	W	L	D	タイトアンカー
150	165	3	32	35	12	10M×60L
200	216	3	32	35	12	10M×60L
250	267	3	50	55	14	10M×60L
300	318	3	50	55	14	10M×60L

(単位: mm)

## タイトアンカー (10M×60L)

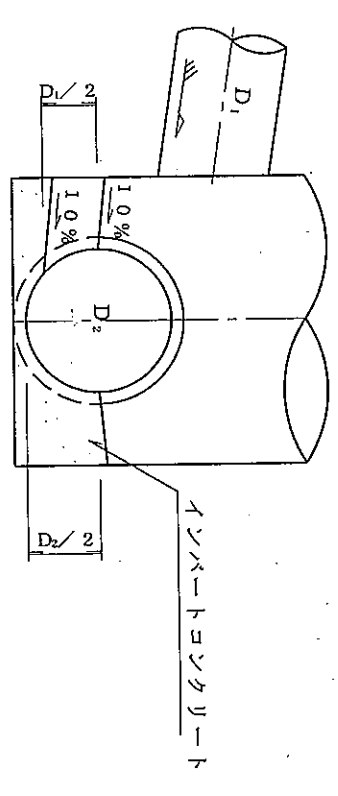
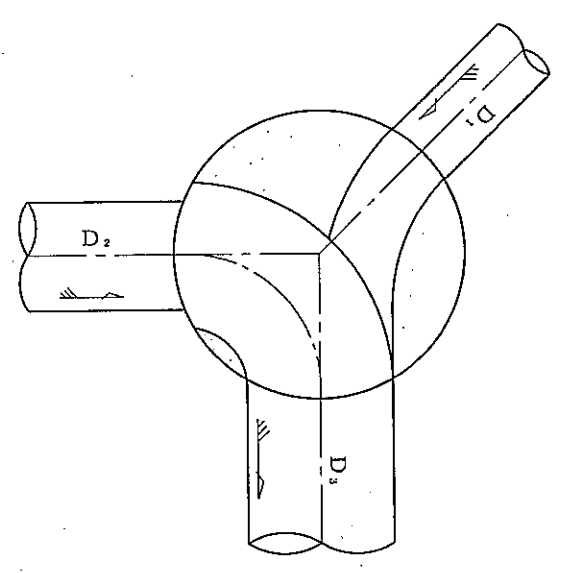
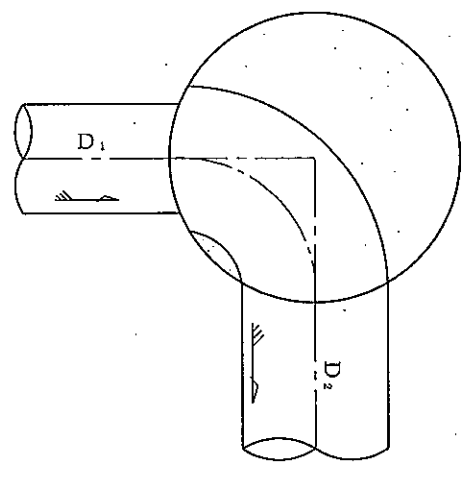
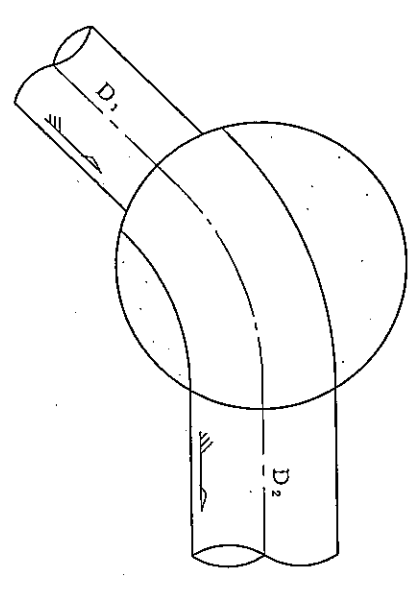
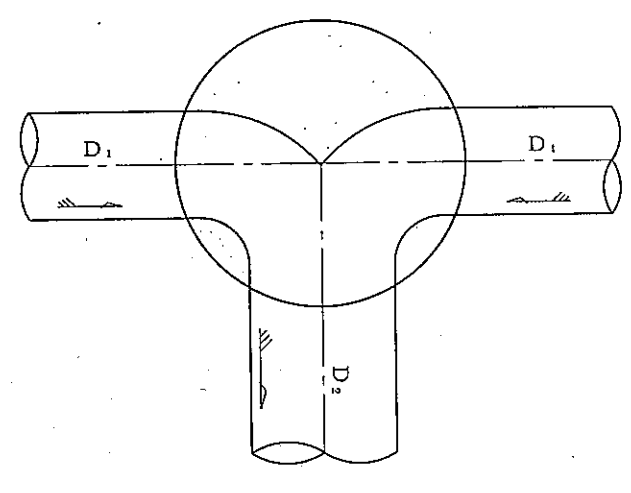
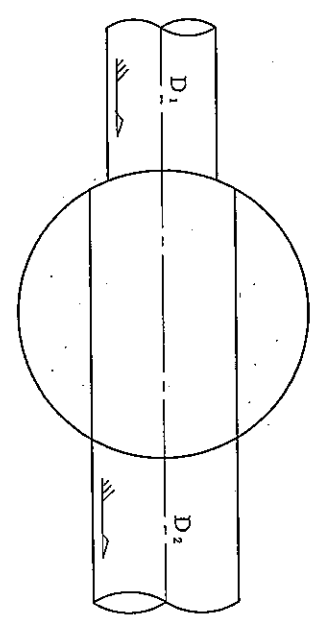
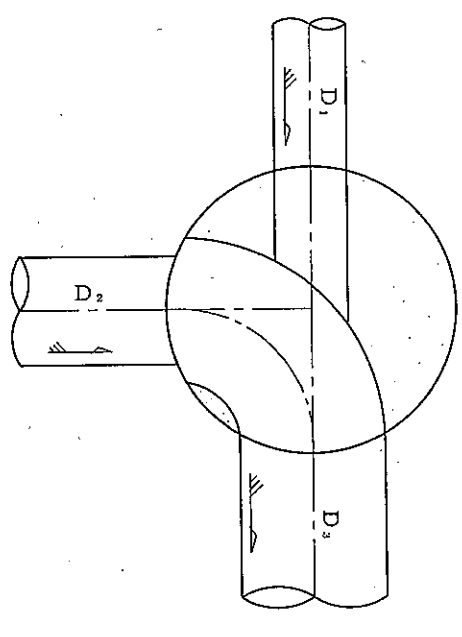
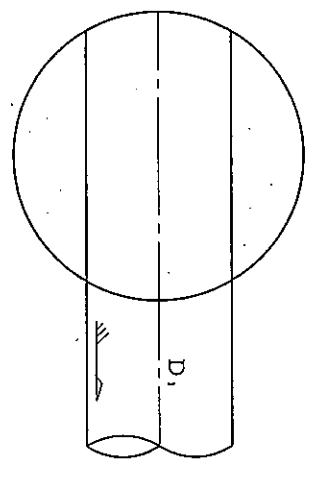
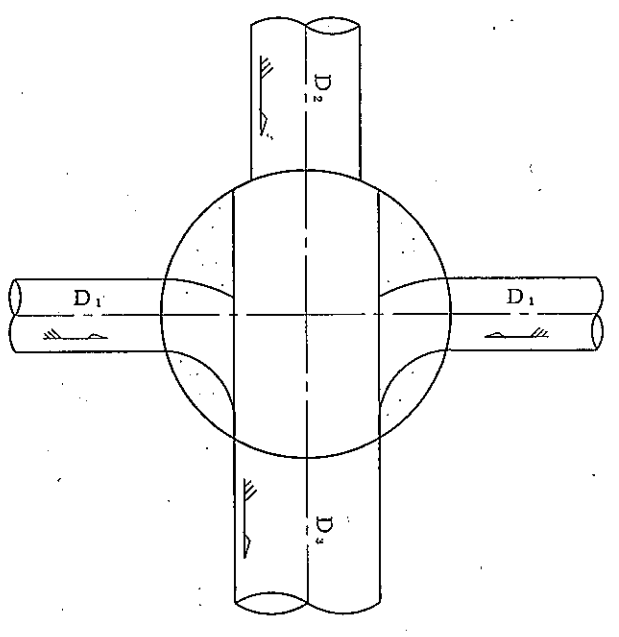


注1. 固定部は、壁面のRに合わせて加工できる。

注2. タイトアンカーは、側壁に40mm程度打ち込むこと。

# マンホールインバータ図

(  $D_1 < D_2 < D_3$  )



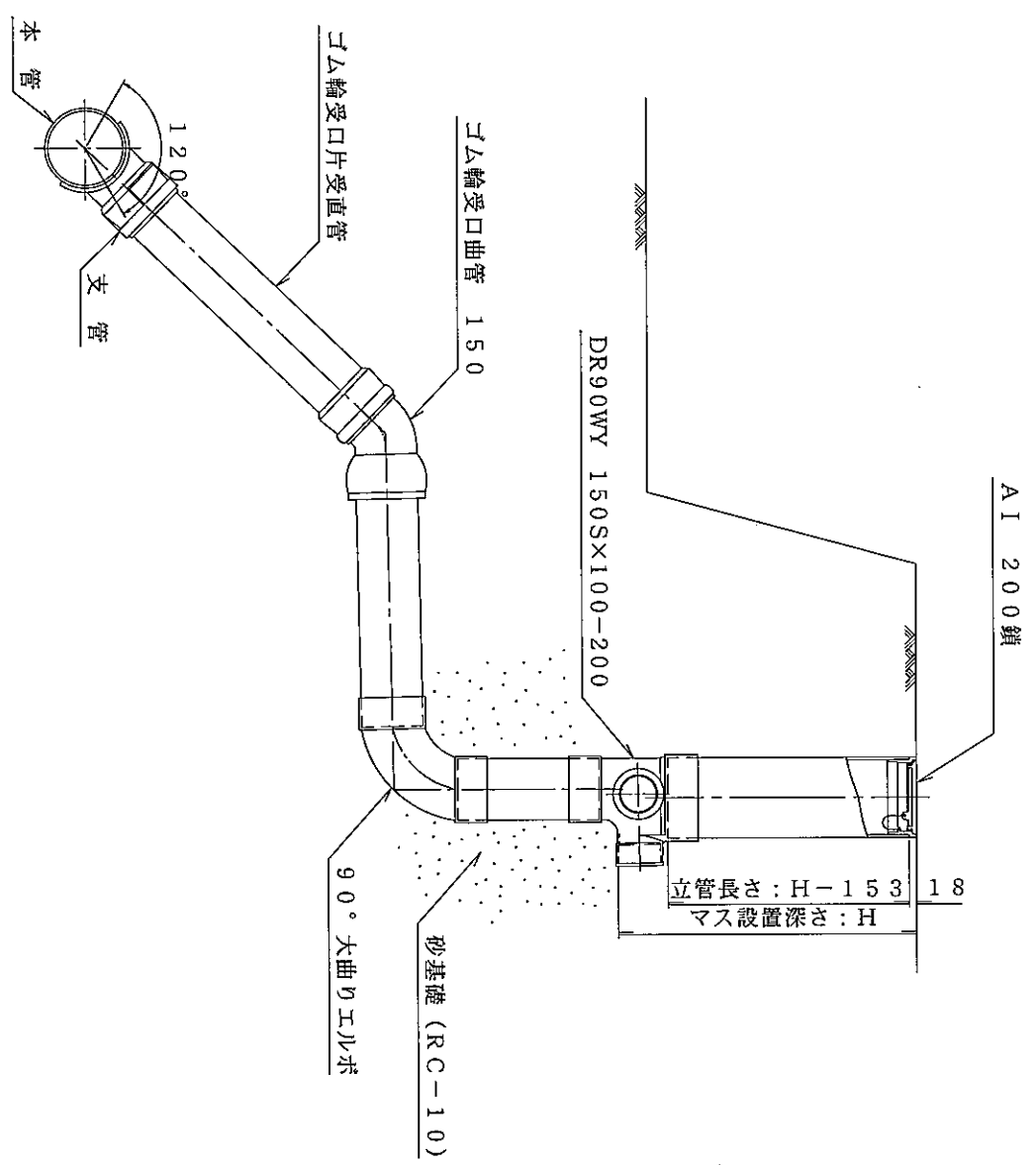
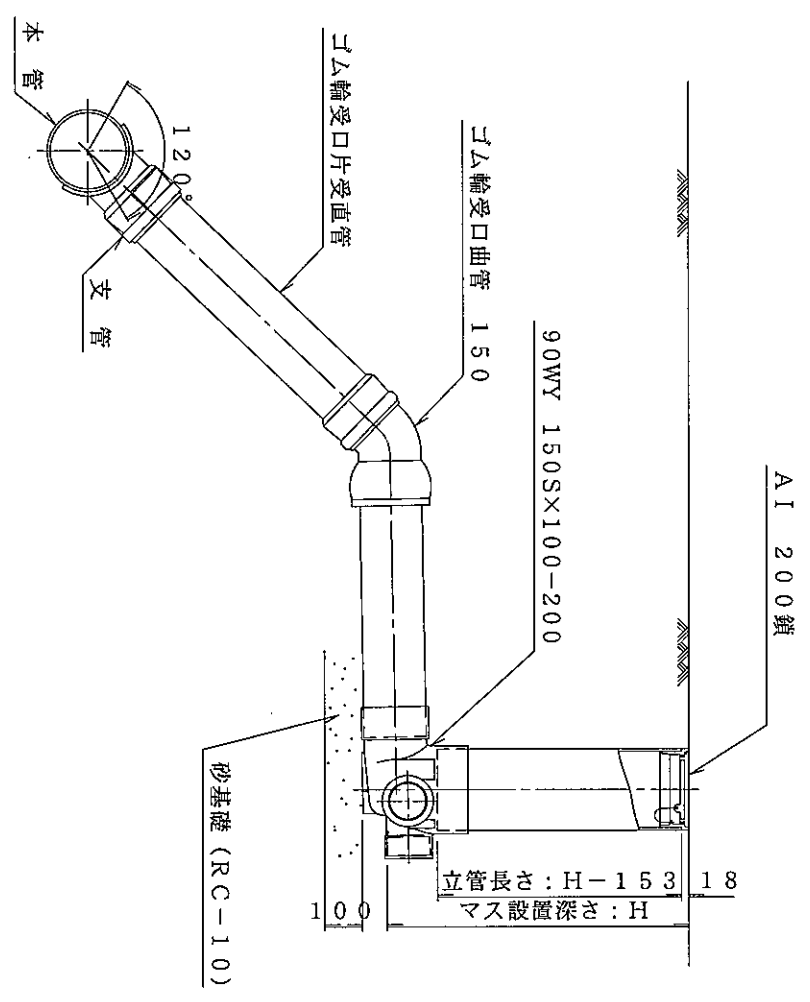
# 汚水枡標準構造図 (1)

## 下水道用硬質塩化ビニル製枡 (J S W A S K - 7) (φ2000)

### 断面図

標準型

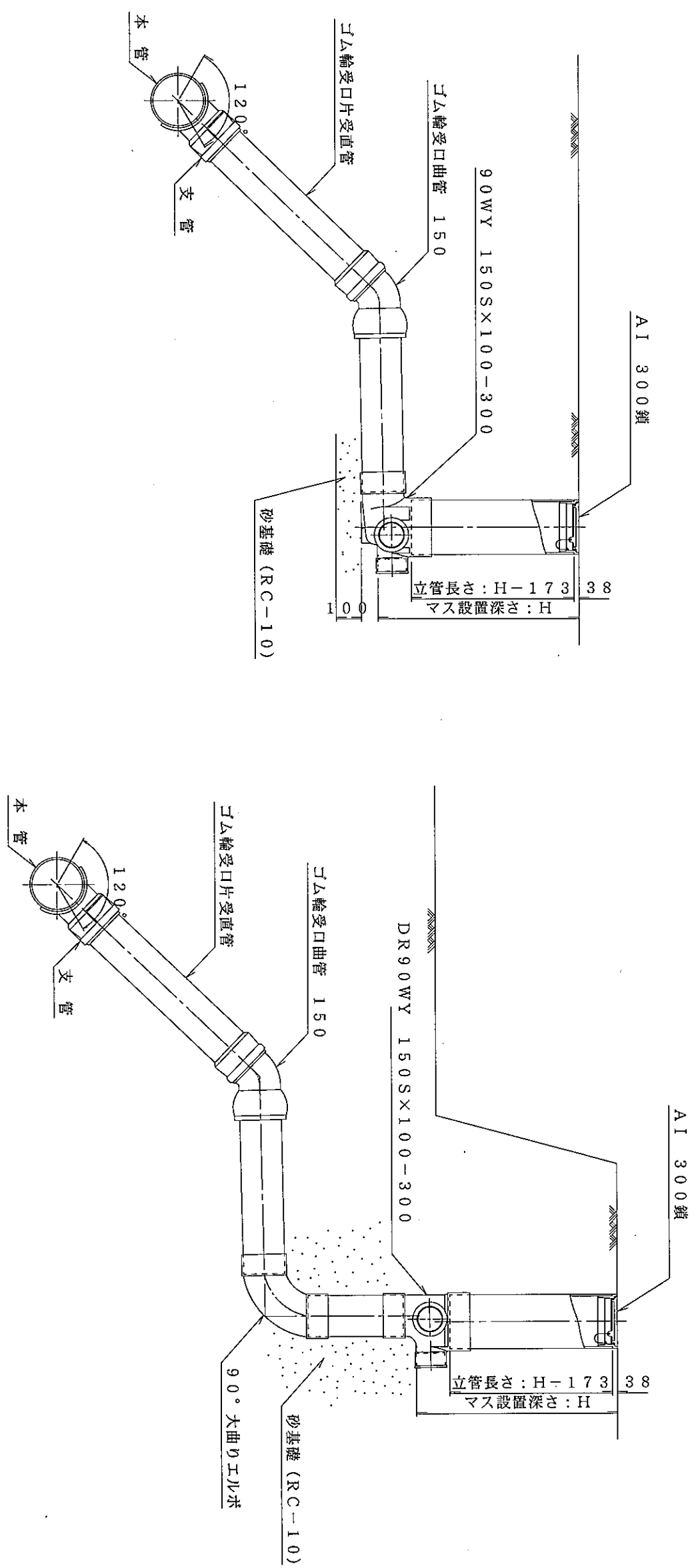
ドロップ型



# 汚水柵標準構造図 (1) 下水道用硬質塩化ビニル製柵 (J S W A S K-7) (φ300)

## 断面図

標準型  
フロツテ型



# 汚水枘標準構造図 (2)

## 下水道用硬質塩化ビニル製枘 (J S W A S K-7) (φ200)

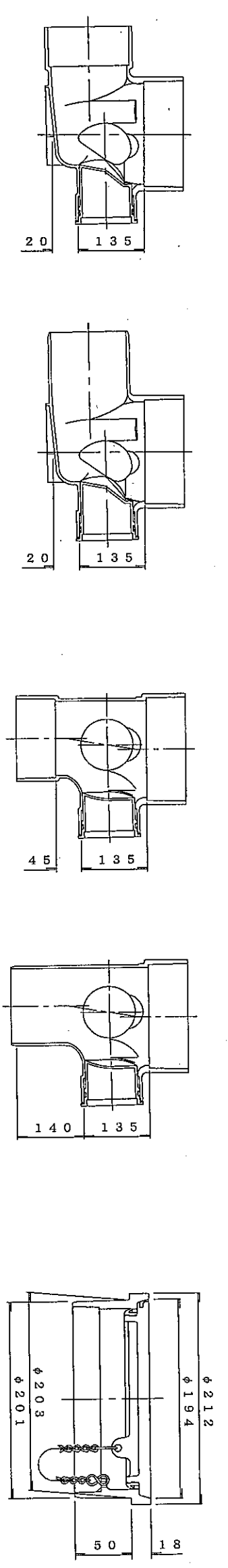
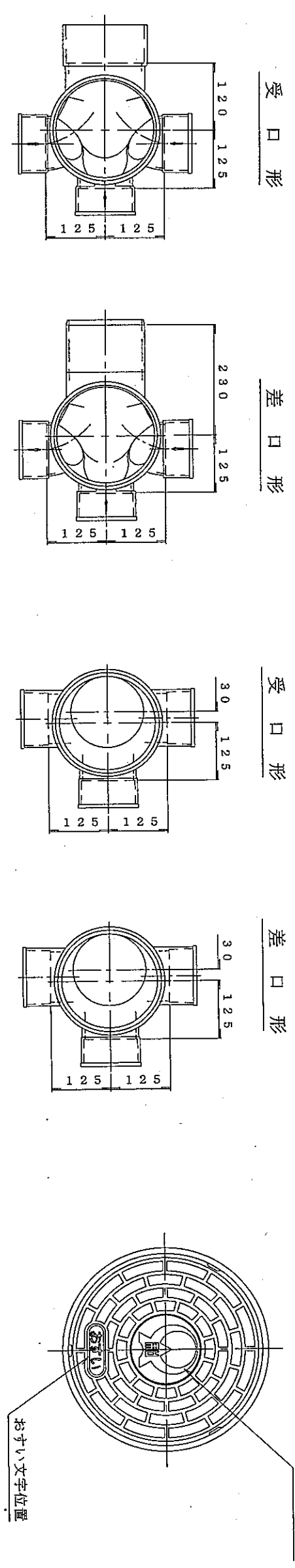
### 部材詳細図

インバート

樹脂蓋

(標準)

(ドロップ)





# 汚水枘標準構造図(2)

下水道用硬質塩化ビニル製枘 (J S W A S K-7) (φ30.0)

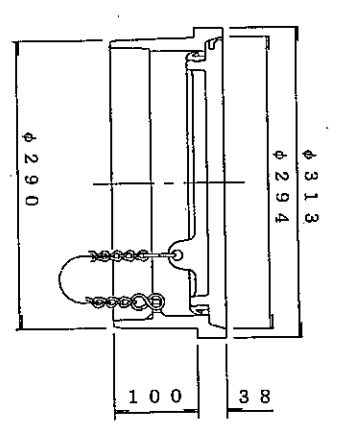
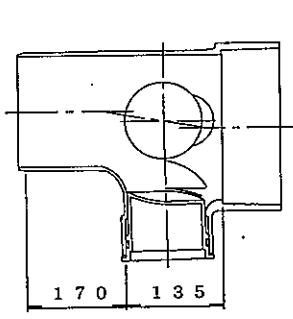
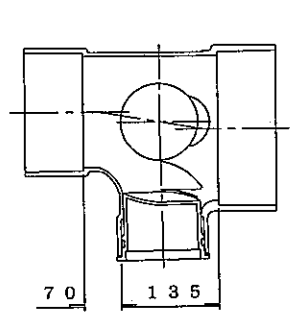
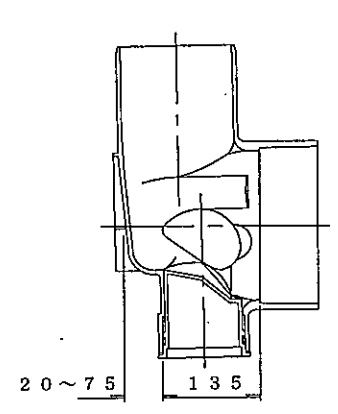
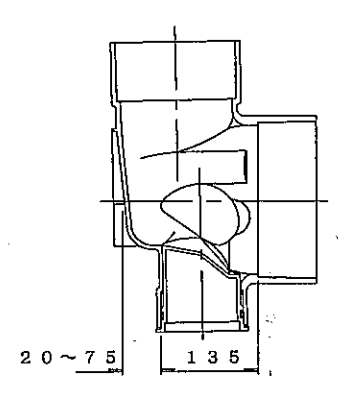
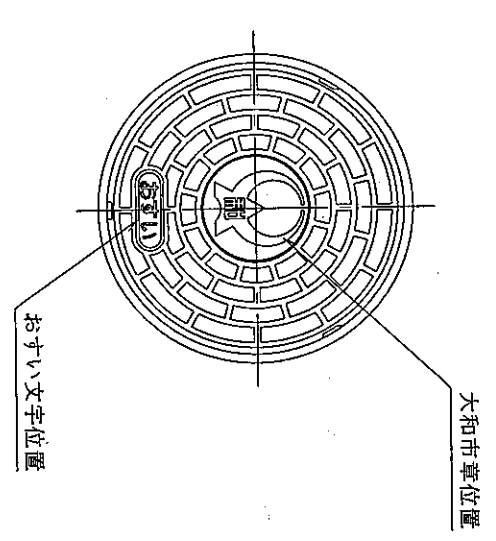
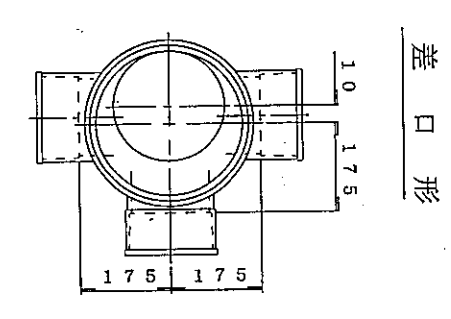
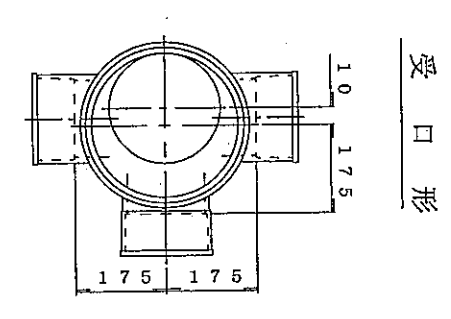
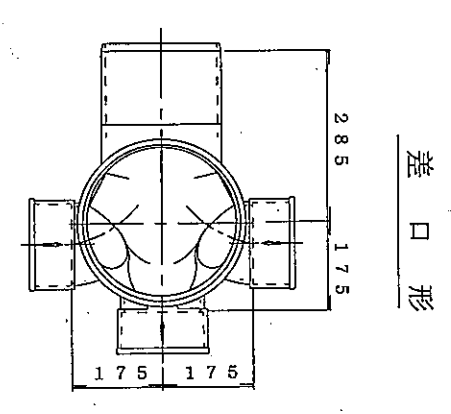
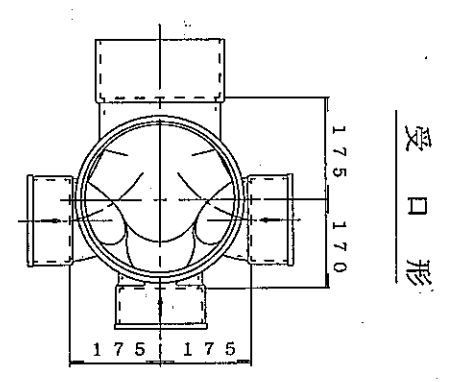
## 部材詳細図

インバート

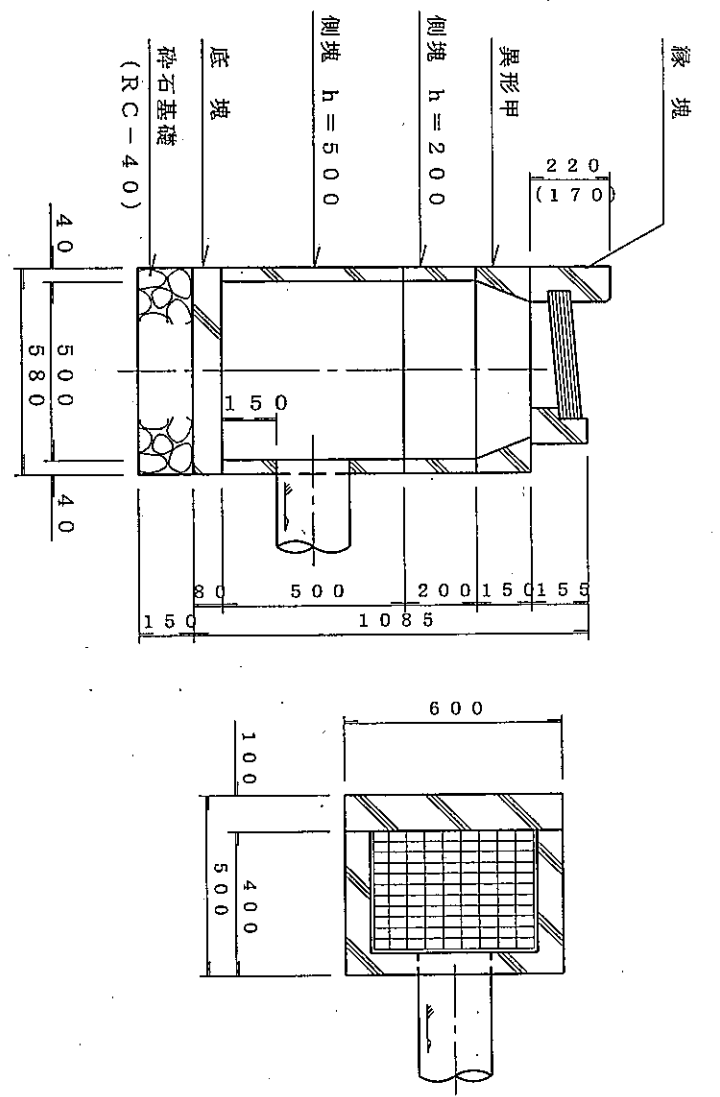
樹脂蓋

(標準)

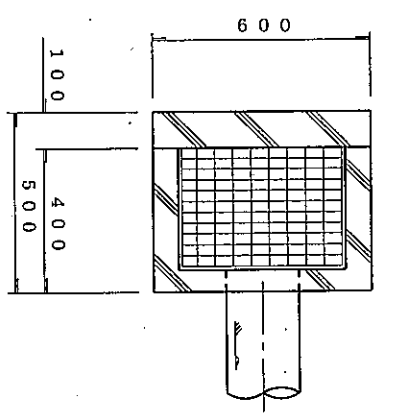
(ドロップ)



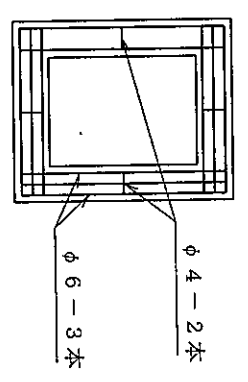
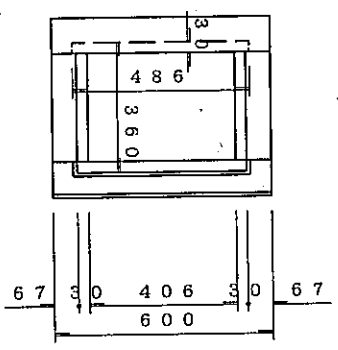
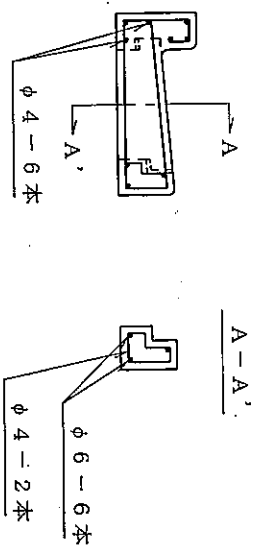
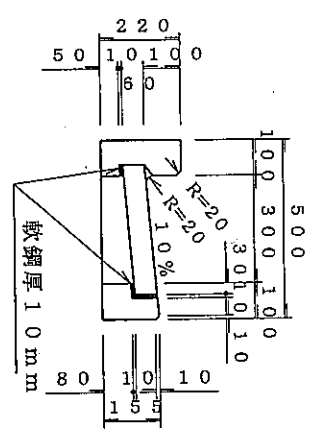
# 雨水枡標準構造図



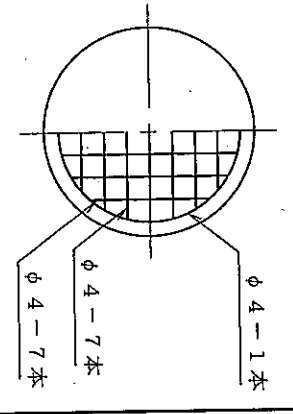
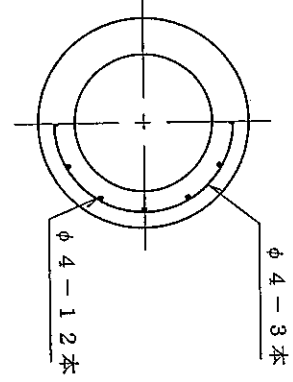
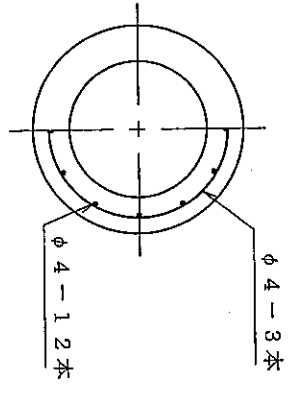
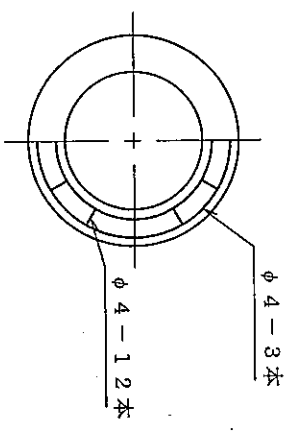
※ ( ) 内数値は切下げ用を示す。



## 縁塊



## 異形甲



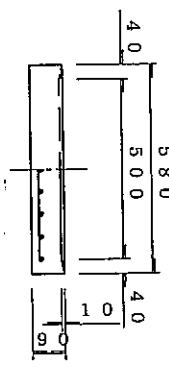
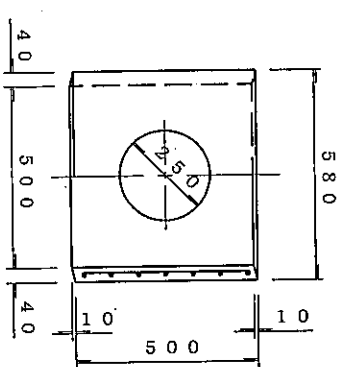
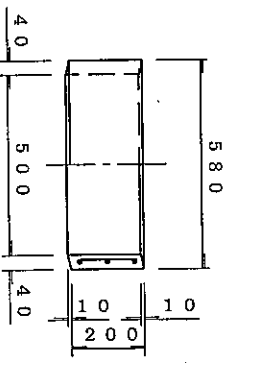
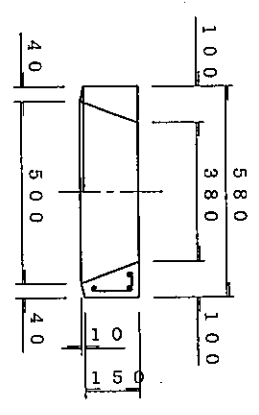
## 側塊 h = 200

## 側塊 h = 490

## 底塊

名称	規格	単位	数量
縁塊	都建築局型集水枡用 300	個	1.0
グレーチング	T-20クサリ付 460×350×5	組	1.0
側内径 500×150 塊	都下水道局型 異形甲	個	1.0
側内径 500×200 塊	都下水道局型 側塊	"	1.0
側内径 500×500 塊	都下水道局型 側塊	"	1.0
底塊	都下水道局型 500×900	個	1.0
砕石基礎	RC-40	m <sup>3</sup>	0.03
モルタル工		"	0.007

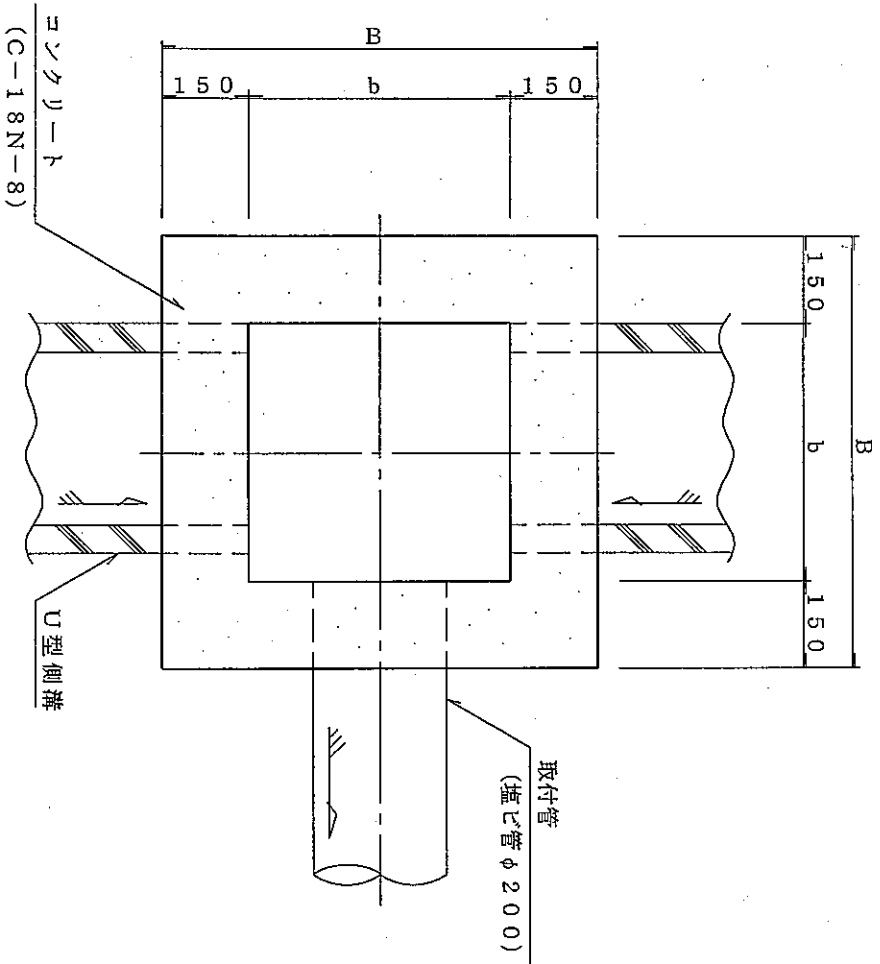
1箇所当り



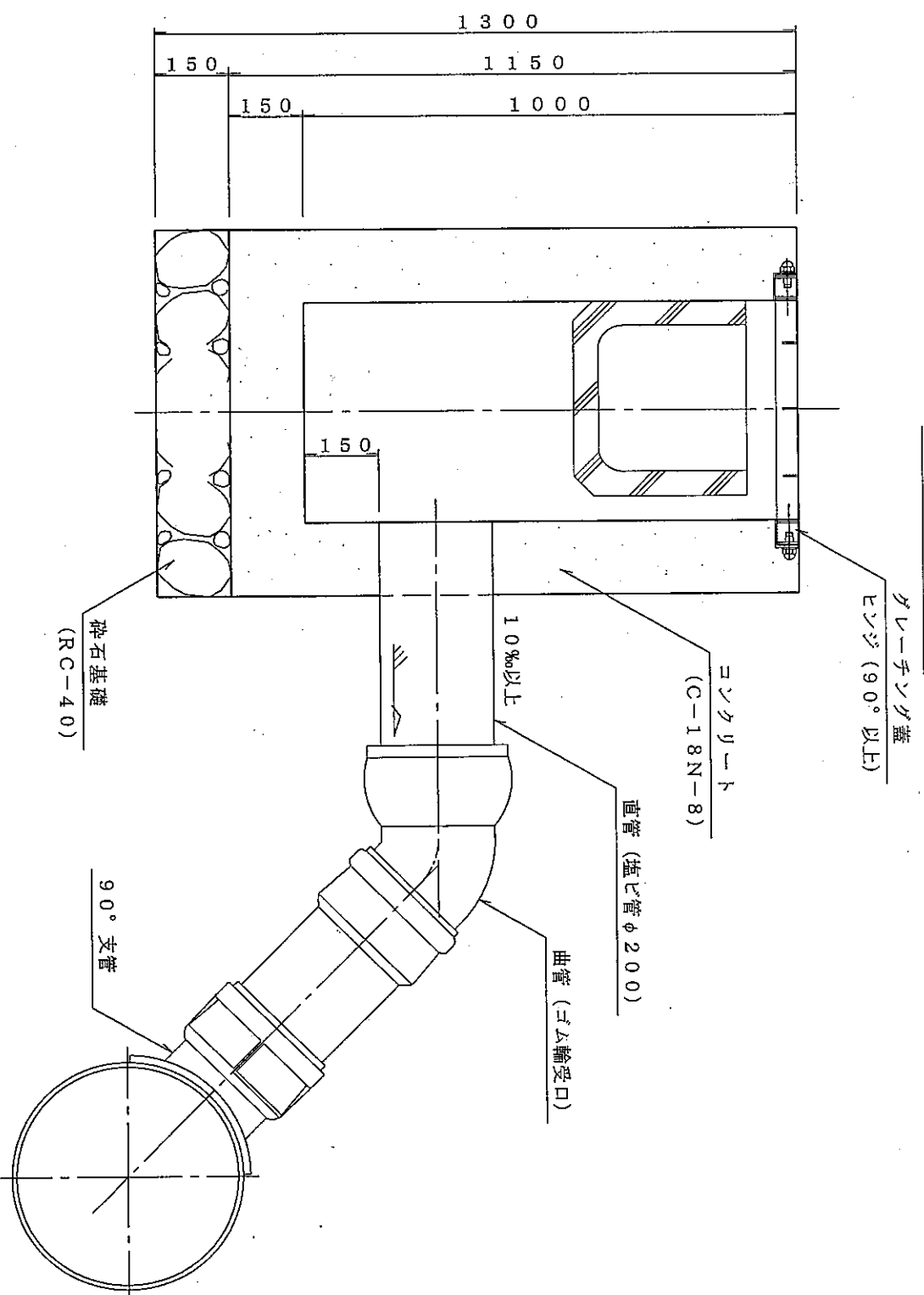
# 集水桝標準構造図(1)

(現場打)

平断面図



断面図



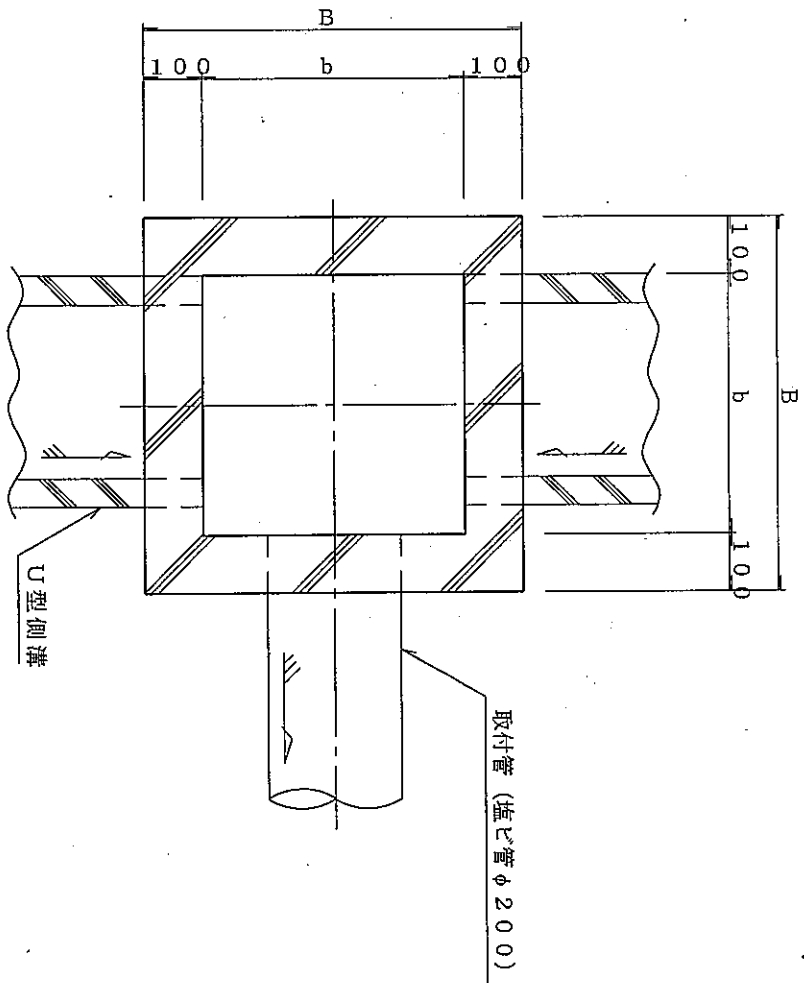
種別	b	B	グレーチング蓋		摘要
			T-14	T-20	
1種	500	800	600×590×38	600×590×44	U-300以下に使用。
2種	600	900	700×695×44	700×695×50	U-450以下に使用。

(単位: mm)

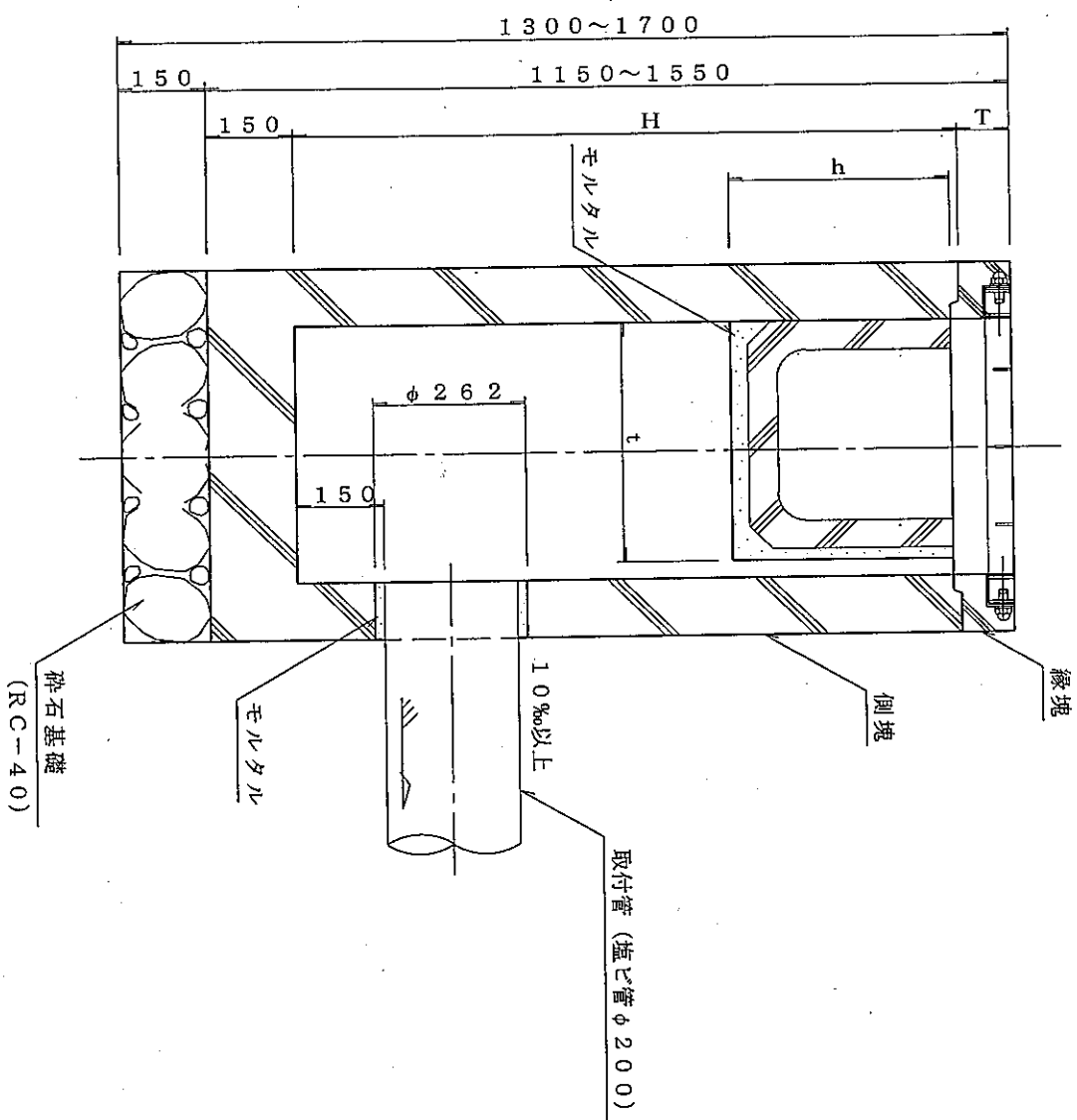
# 集水枡標準構造図(2)

(参考図)

平断面図



断面図



(単位: mm)

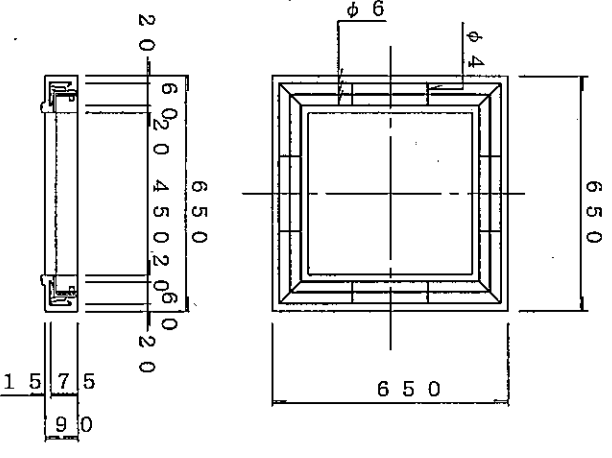
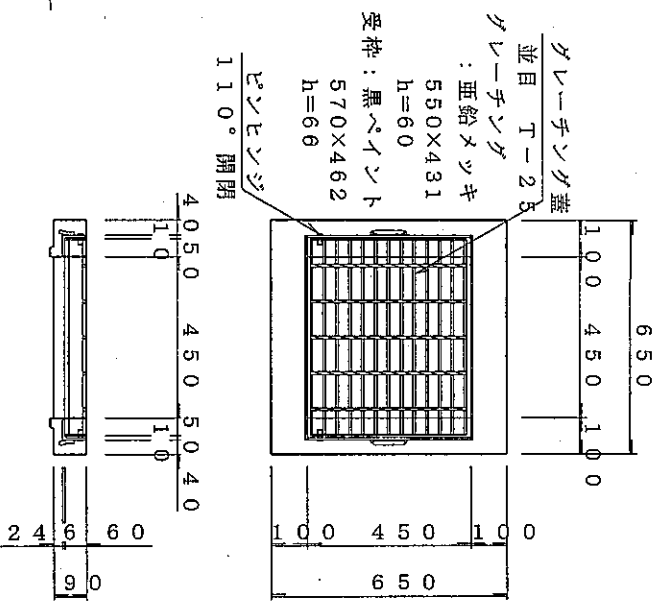
種別	b	B	T	H	t	h	摘要
1種	450	650	90	910~1310	420	380	U-3000以下に使用。
2種	600	800	110	890~1290	580	540	U-4500以下に使用。

注) 側塊は、工場にて流入・流出の削孔済。

# 集水桝標準構造図(3)

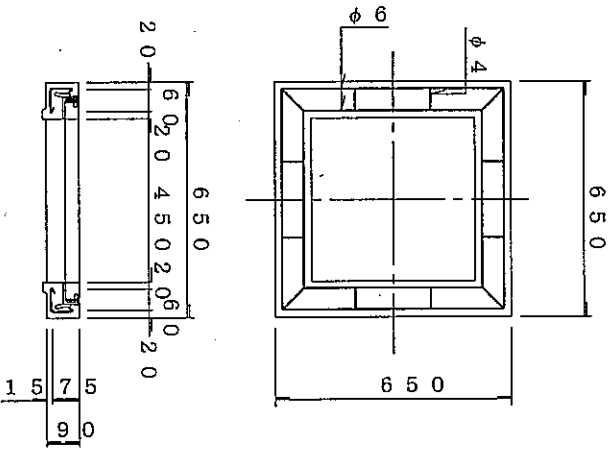
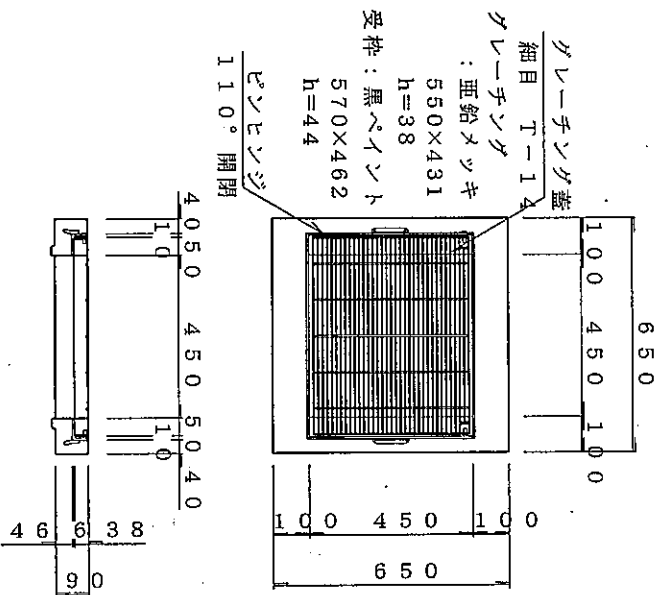
## 縁塊 (参考図)

1種 (T-25)



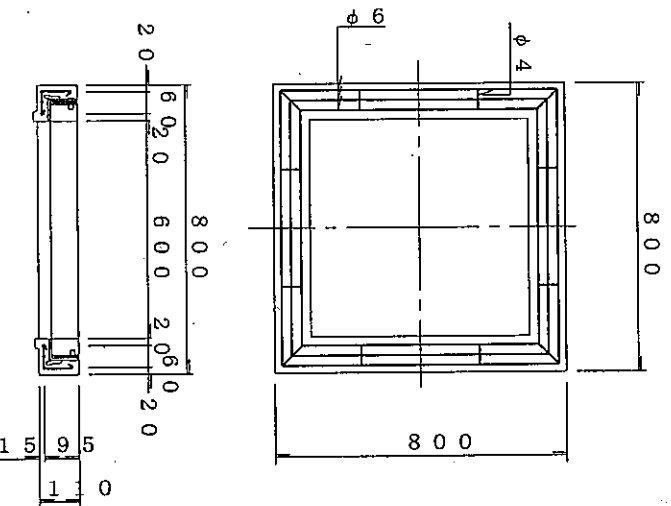
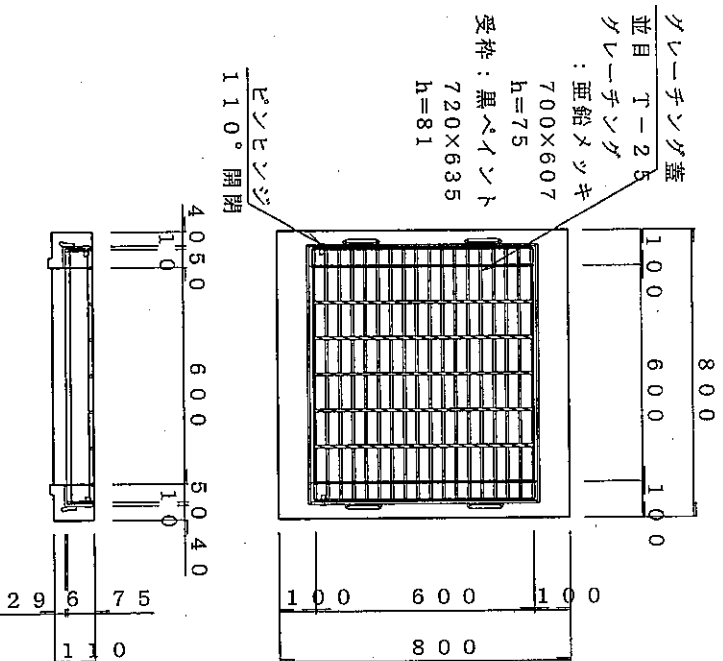
製品重量 40kg (68kg)  
( ) はグレーチング含む重量

1種 (T-14)



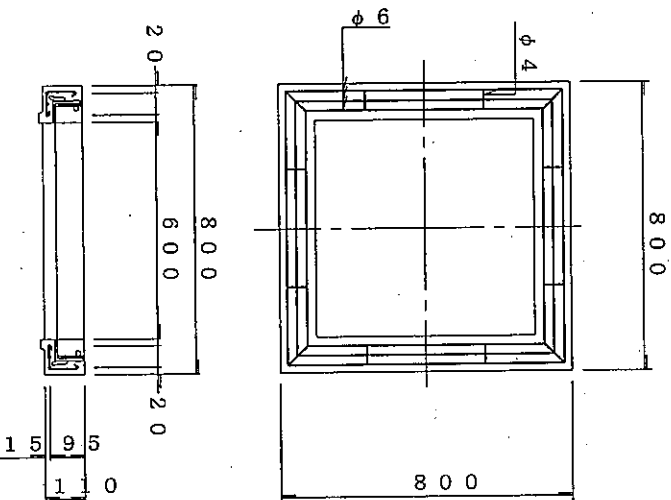
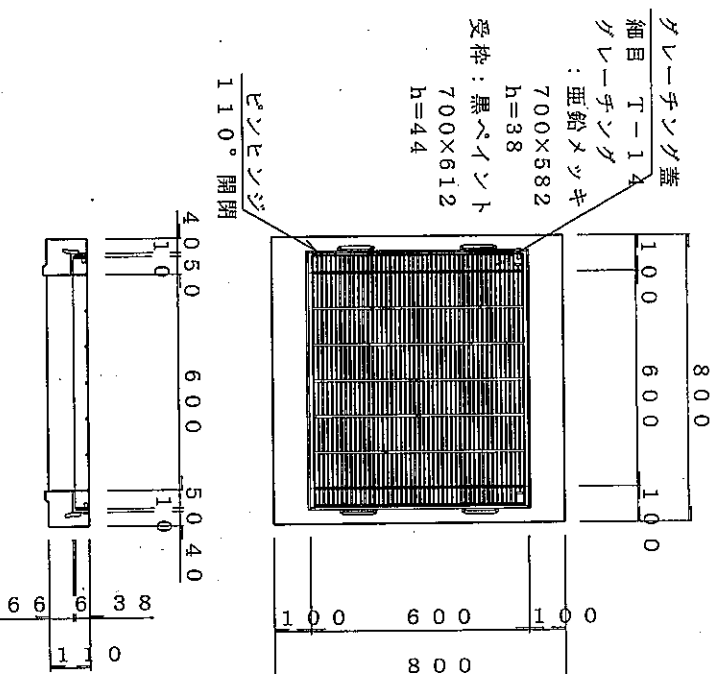
製品重量 43kg (68kg)  
( ) はグレーチング含む重量

2種 (T-25)



製品重量 57kg (111kg)  
( ) はグレーチング含む重量

2種 (T-14)



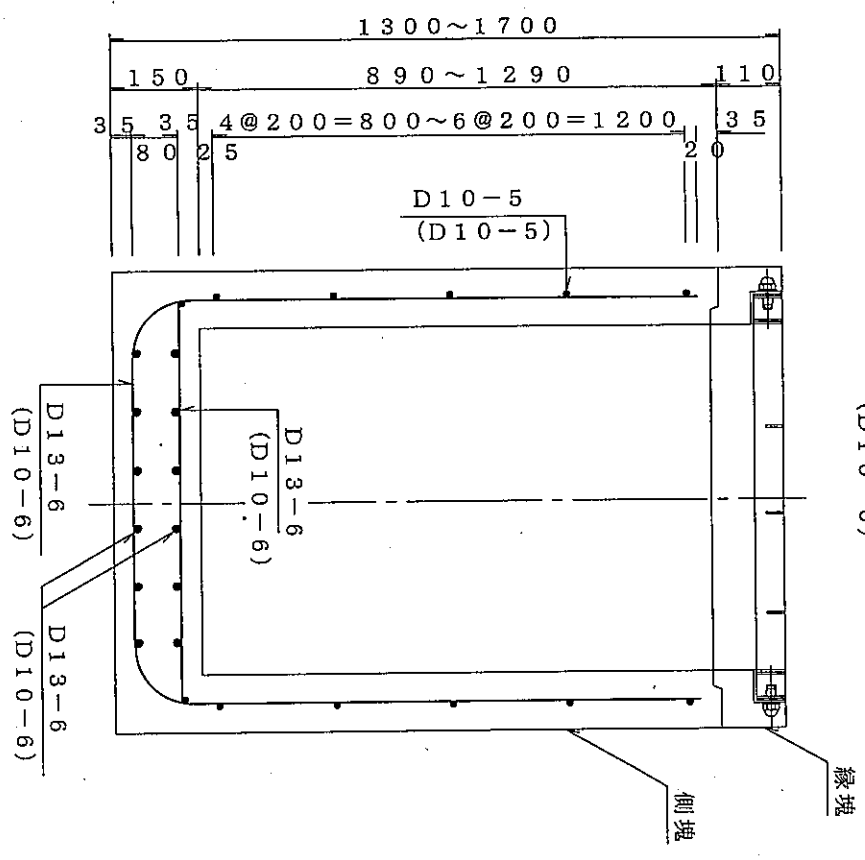
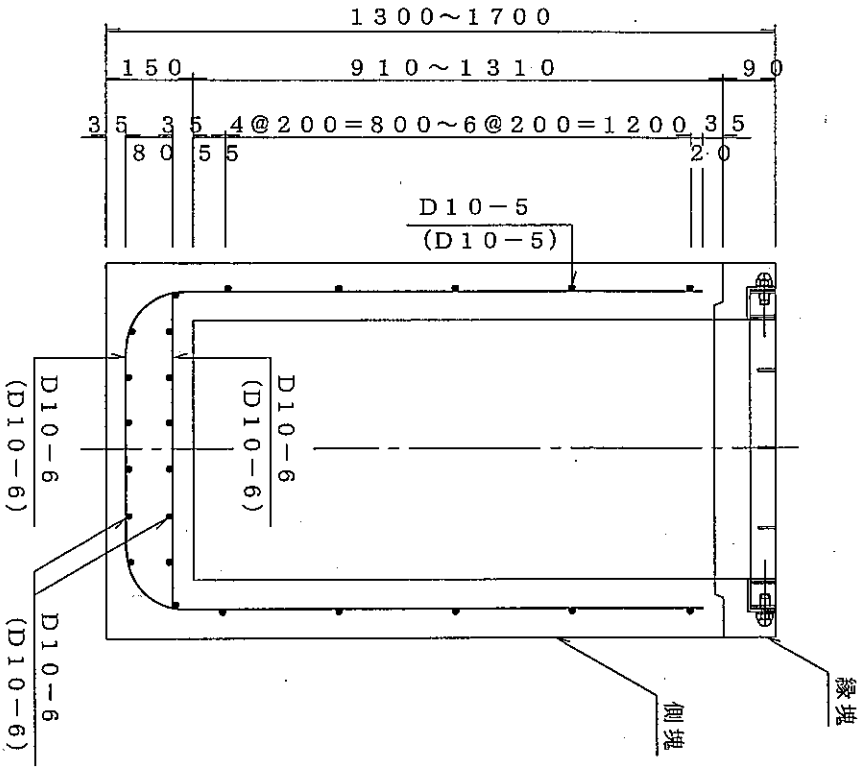
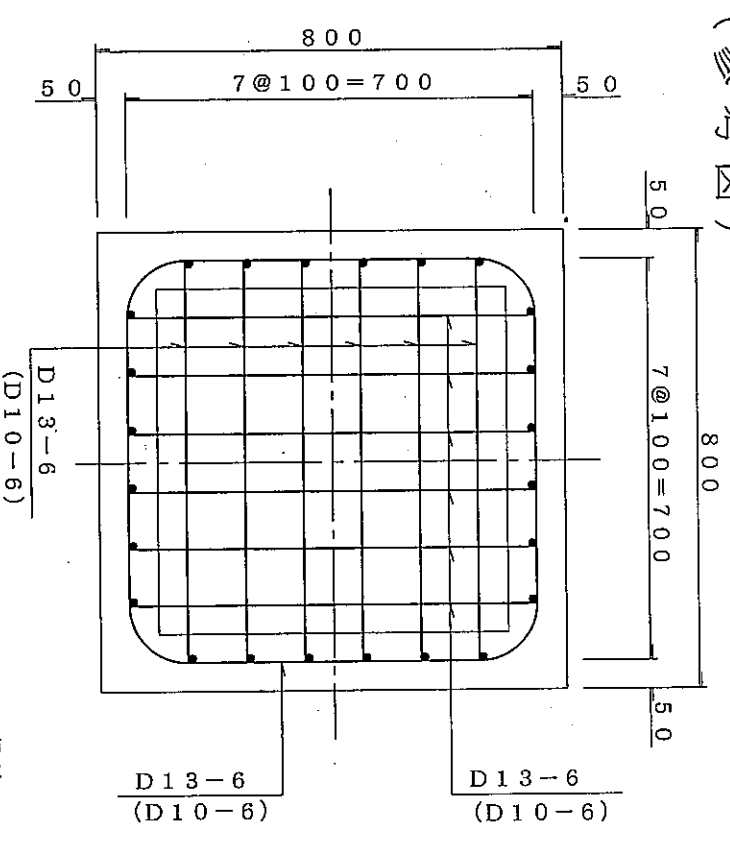
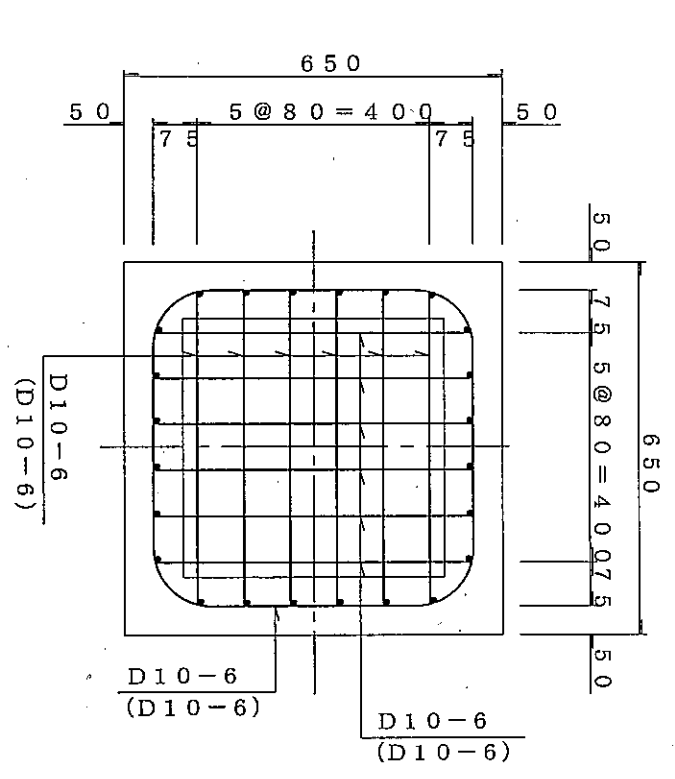
製品重量 68kg (123kg)  
( ) はグレーチング含む重量

1 種

集水柵標準構造図(4)

2 種

側塊 (参考図)



側塊製品重量: 879kg

注) 1種、2種とも( )内数値は、T 14仕様  
上段数値は、T-25仕様

側塊製品重量: 1143kg

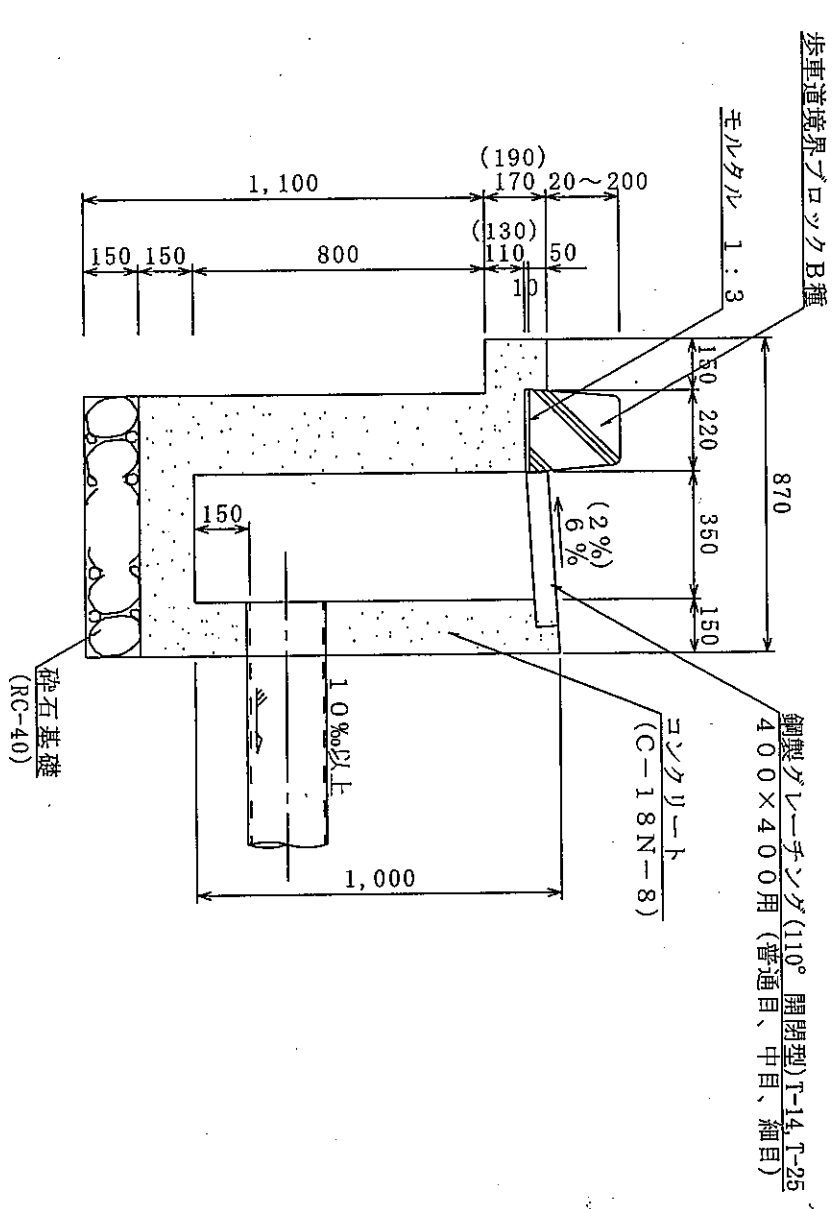
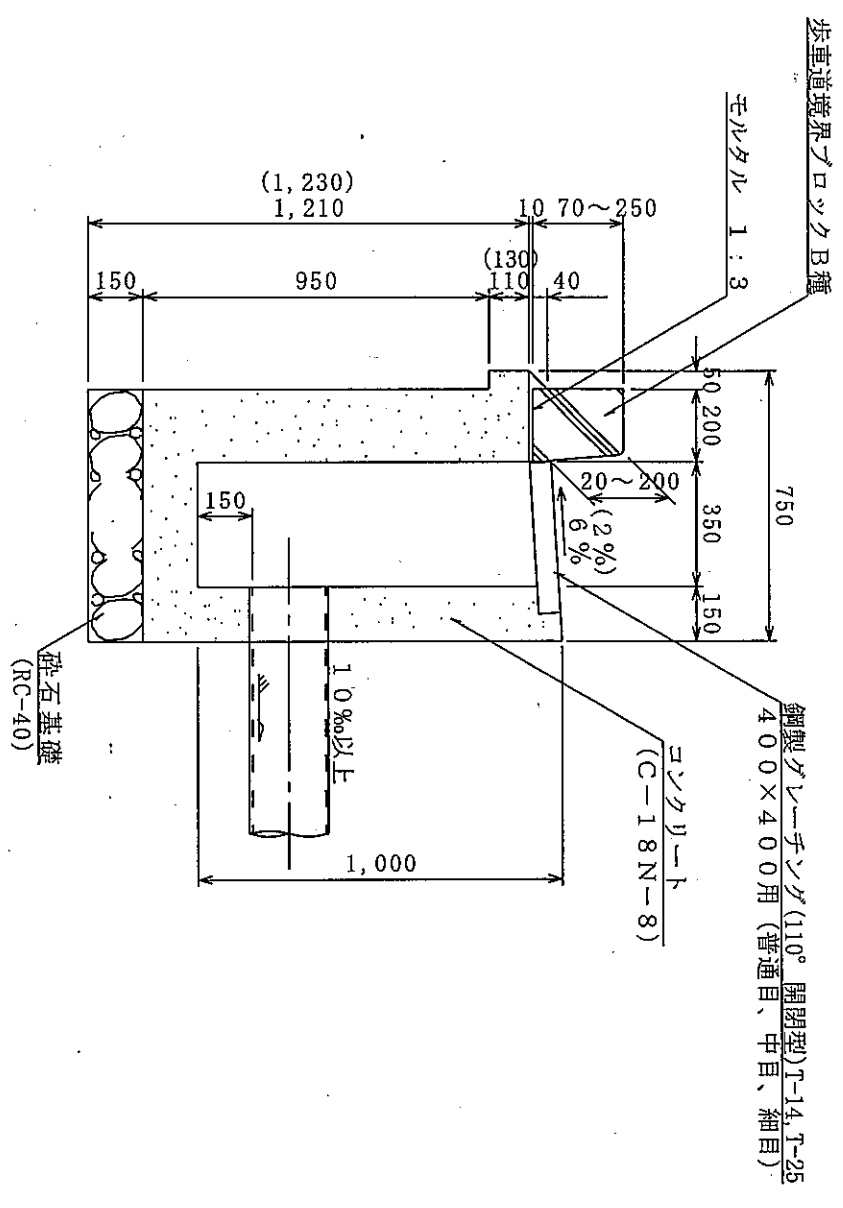
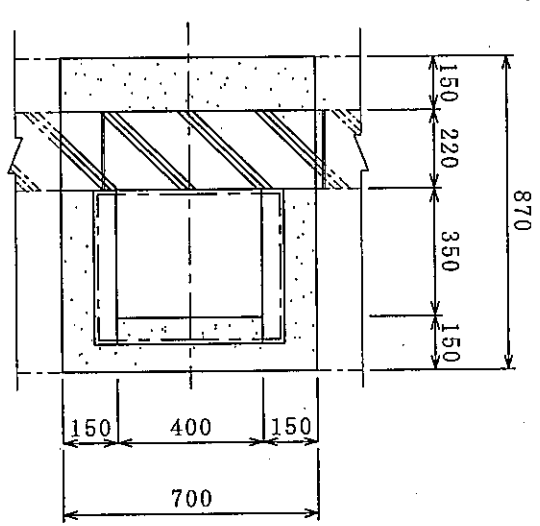
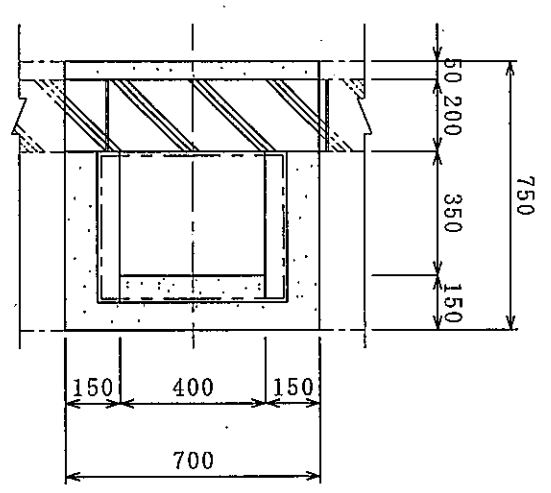
マウンドアツプ型

# 集水桝標準構造図(5)

フラット型

(現場打ちL型側溝部)

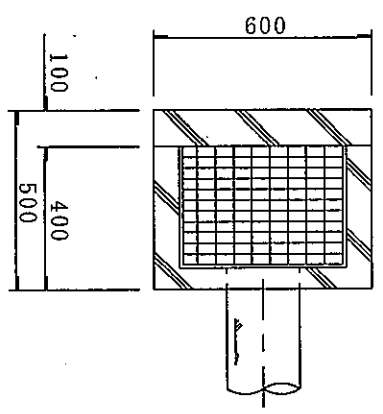
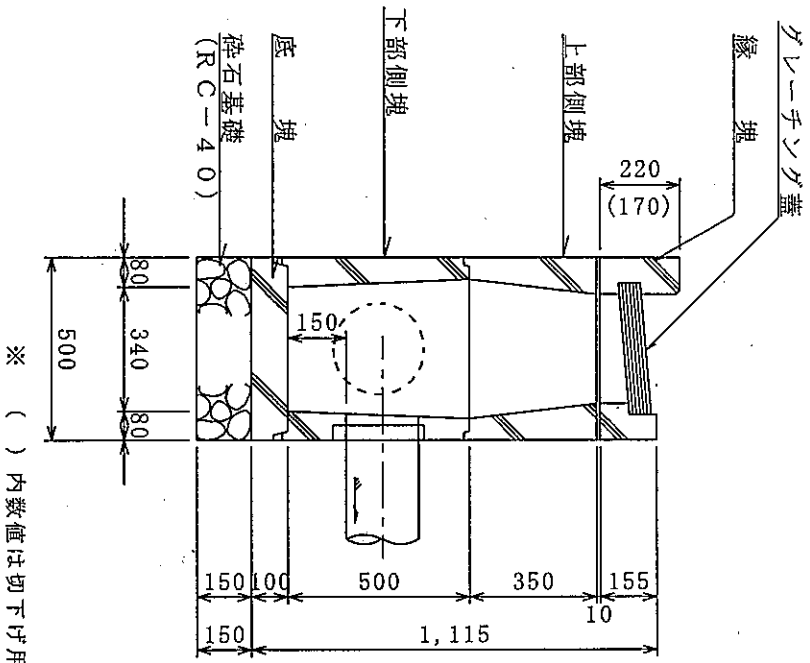
注( )内の寸法は勾配2%に適用する。



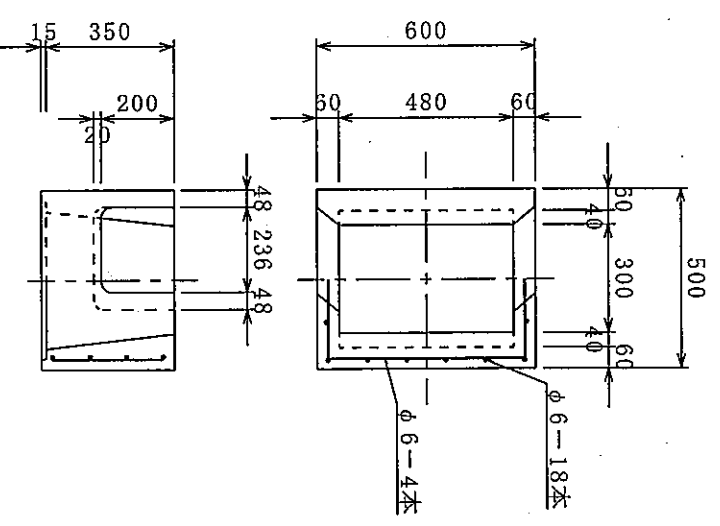
※グレーチング受枠の参考寸法(L520×W430×H60:普通目T-25)

# 集水桝標準構造図(6)

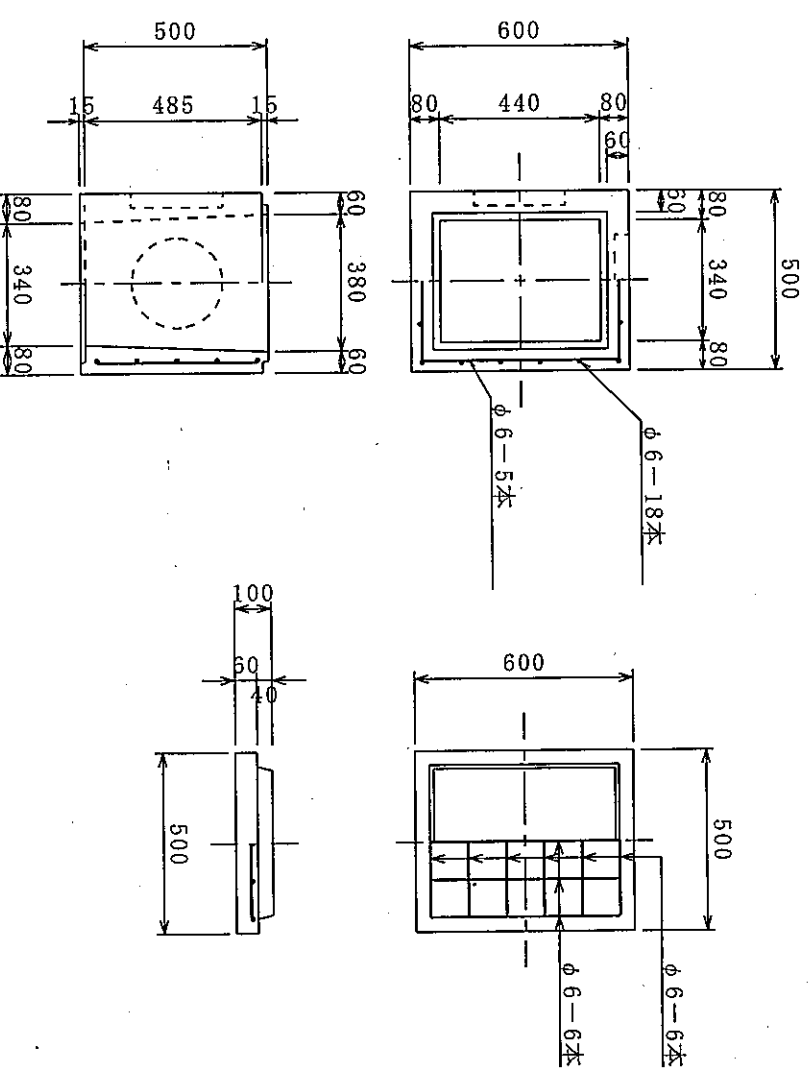
(鉄筋コンクリートL型側溝部)



上部側塊



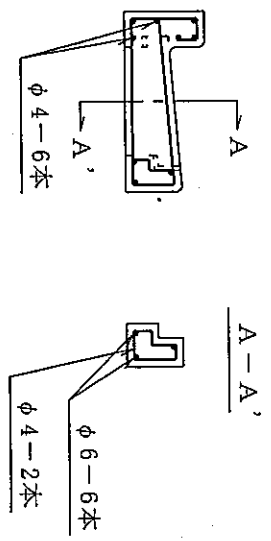
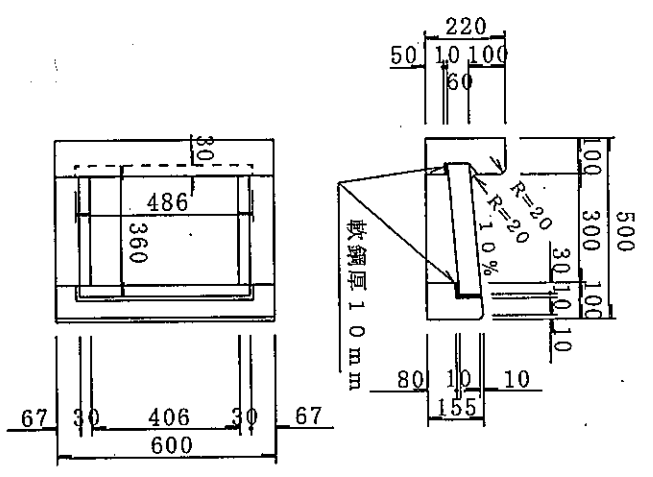
底塊



名称	規格	単位	数量
縁塊	都建築局型集水桝用300	個	1.0
グレーチング	T-20鋼付け460×350×59	組	1.0
上部側塊	500×600×350	個	1.0
下部側塊	500×600×500	"	1.0
底塊	500×600×100	"	1.0
砕石基礎	RC-40	m <sup>2</sup>	0.05

1箇所当り

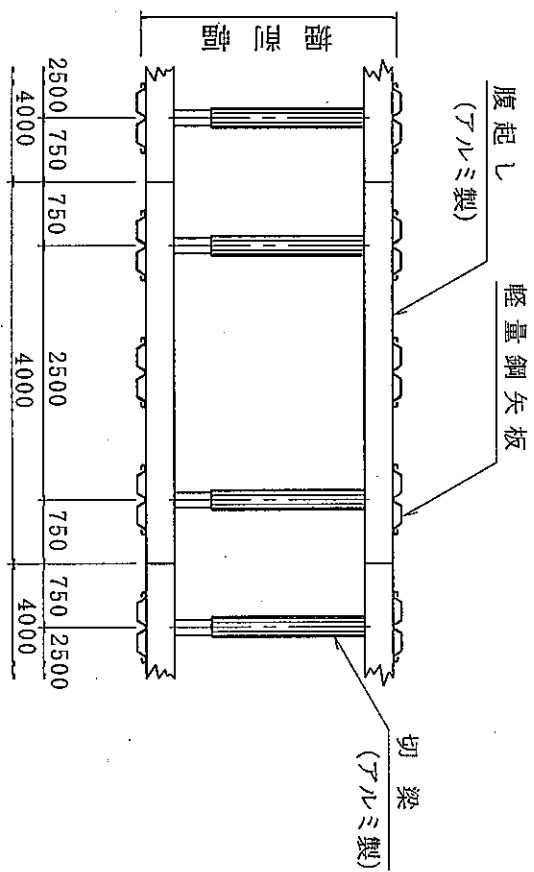
縁塊



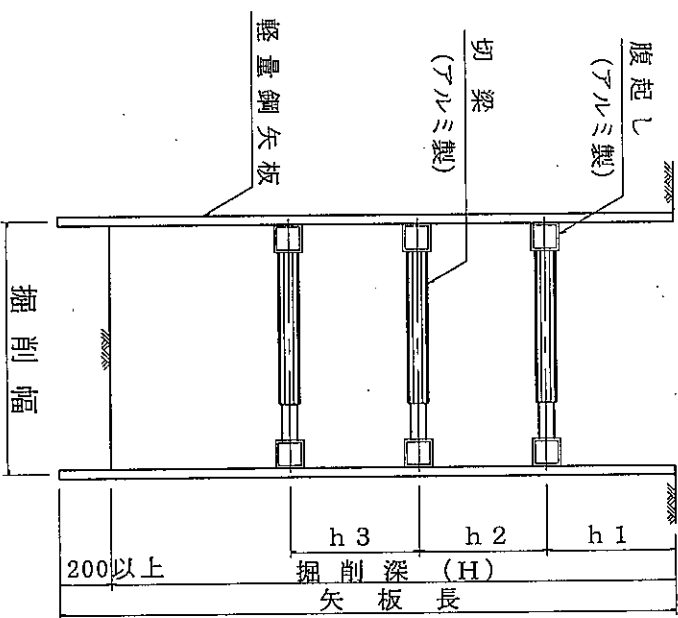


# 山留工標準仮設図 (1)

平面図



断面図



型番	掘削深 (H)	矢板長	掘削幅
A447°	1500 ≤ H ≤ 1800	1000 ≤ h ≤ 1300	200以上
B447°	1800 < H ≤ 2000	1300 < h ≤ 1500	200以上
C447°	2000 < H ≤ 2300	300 < h ≤ 900	200以上
D447°	2300 < H ≤ 2800	100 < h ≤ 1100	200以上
E1447°	2800 < H ≤ 3300	600 < h ≤ 1700	200以上
E2447°	2800 < H ≤ 3300	556 < h ≤ 900	200以上
F1447°	3300 ≤ H ≤ 3500	1100 < h ≤ 1500	200以上
F2447°	3300 < H ≤ 3500	900 < h ≤ 1100	200以上
G1447°	3500 < H ≤ 3800	700 < h ≤ 1100	200以上
G2447°	3500 < H ≤ 3800	600 < h ≤ 800	200以上
H1447°	3800 < H ≤ 4000	800 ≤ h ≤ 1100	200以上
H2447°	3800 < H ≤ 4000	700 < h ≤ 900	200以上

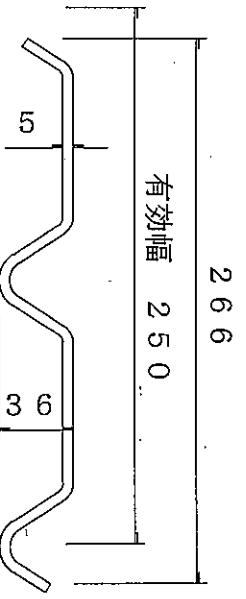
# 山留工標準仮設図 (2)

## 適用基準

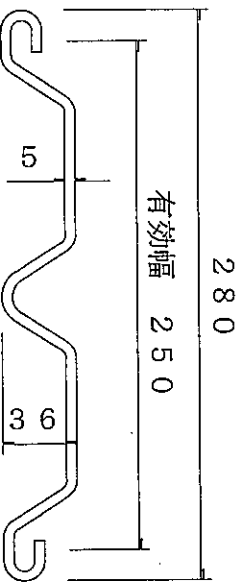
掘削深 (m)	山留 タイプ	軽量鋼		板 設置間隔	段数	支 腹起し	工 切梁	寸法 (m)			備考 適用管径
		種 別	長さ (m)					h1	h2	h3	
1. 50 ≤ H ≤ 1. 80	A	LSP2型	2. 0	1枚飛	1	$t=110\text{mm}$ $(Z=120\text{cm}^3)$	許容軸力=7.5tf	0.5			400mm以下
1. 80 < H ≤ 2. 00	B	"	2. 5	"	1	"	"	0.5			800mm以下
2. 00 < H ≤ 2. 30	C	"	2. 5	"	2	"	"	0.5	0.3~ 0.9		800mm以下
2. 30 < H ≤ 2. 80	D	"	3. 0	"	2	"	"	0.5	0.1~ 1.1		1200mm以下
2. 80 < H ≤ 3. 30	E1	"	3. 5	1枚飛	2	"	"	0.5	0.6~ 1.4		1200mm以下
2. 80 < H ≤ 3. 30	E2	"	3. 5	全 面	2	"	"	0.5	0.556~ 0.9		1350mm
3. 30 < H ≤ 3. 50	F1	"	4. 0	1枚飛	2	"	"	0.5	1.1~ 1.5		1200mm以下
3. 30 < H ≤ 3. 50	F2	"	4. 0	全 面	2	"	"	0.5	0.9~ 1.1		1350mm
3. 50 < H ≤ 3. 80	G1	"	4. 0	1枚飛	3	"	"	0.5	0.7~ 1.1	0.7~ 1.1	1100mm以下
3. 50 < H ≤ 3. 80	G2	"	4. 0	全 面	3	"	"	0.5	0.5~ 0.8	0.6~ 0.8	1200mm~ 1350mm
3. 80 < H ≤ 4. 00	H1	"	4. 5	1枚飛	3	"	"	0.5	0.8~ 1.1	0.9~ 1.2	1100mm以下
3. 80 < H ≤ 4. 00	H2	"	4. 5	全 面	3	"	"	0.5	0.7~ 0.9	0.7~ 0.9	1200mm~ 1350mm

### 軽量鋼矢板詳細図

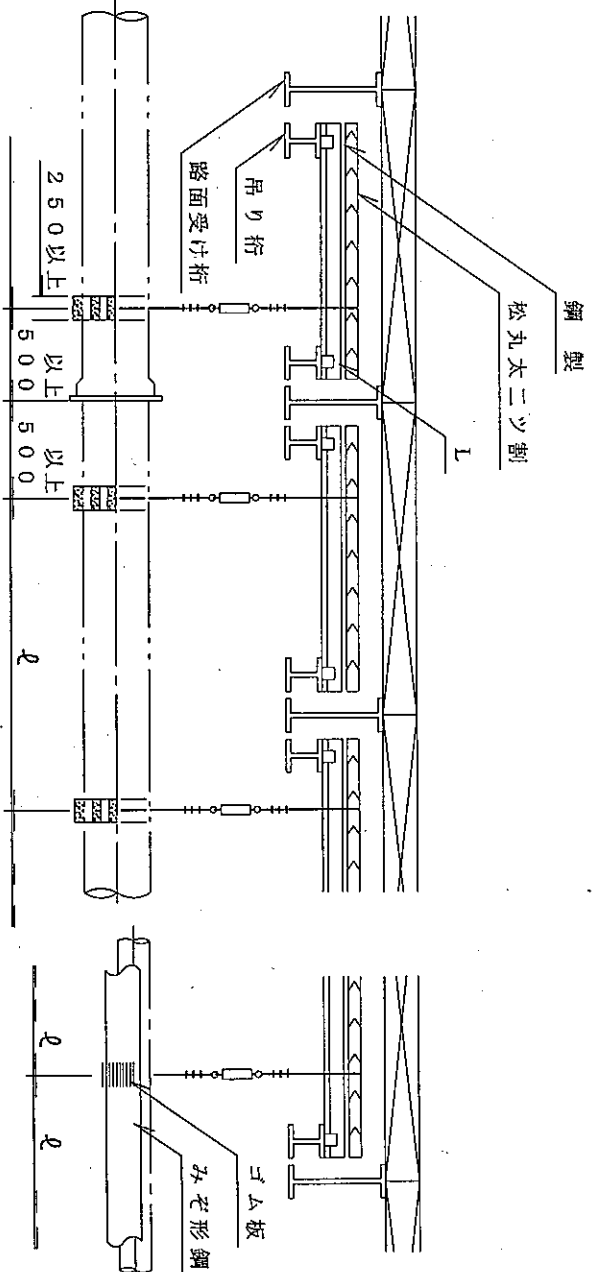
(LSP1型)



(LSP2型-5)

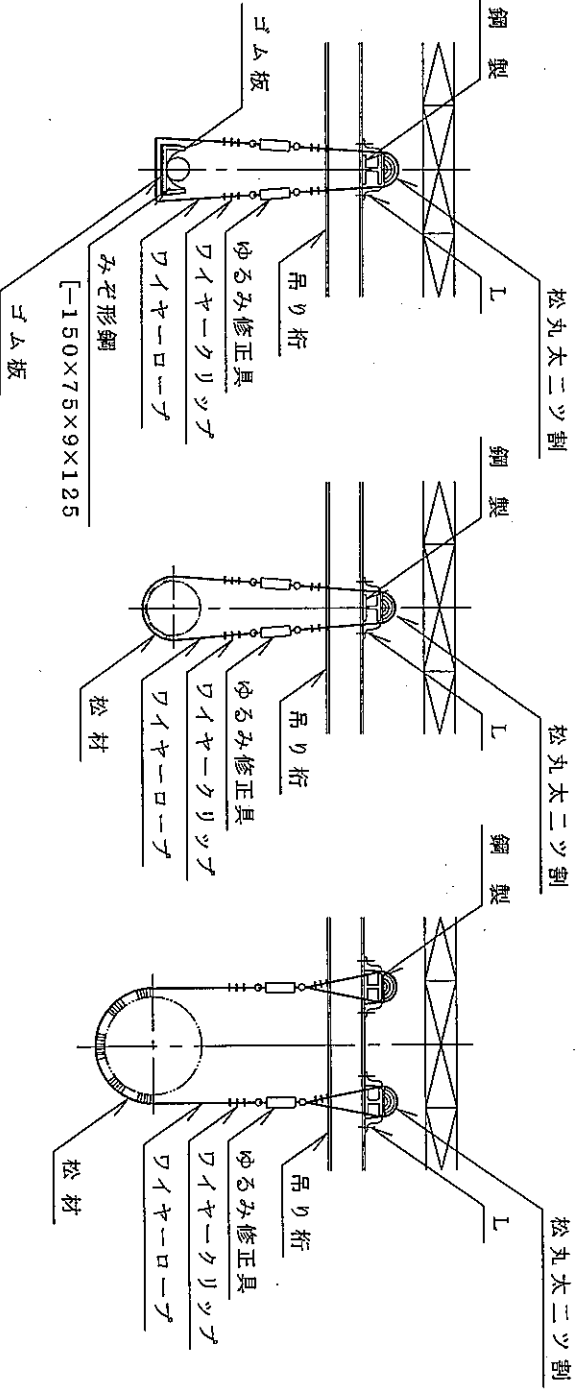


# ガス管吊防護図 (参考図)



側面図 [TM管]

口径 80 mm 以下



口径 80 mm 以下

口径 100 ~ 300 mm

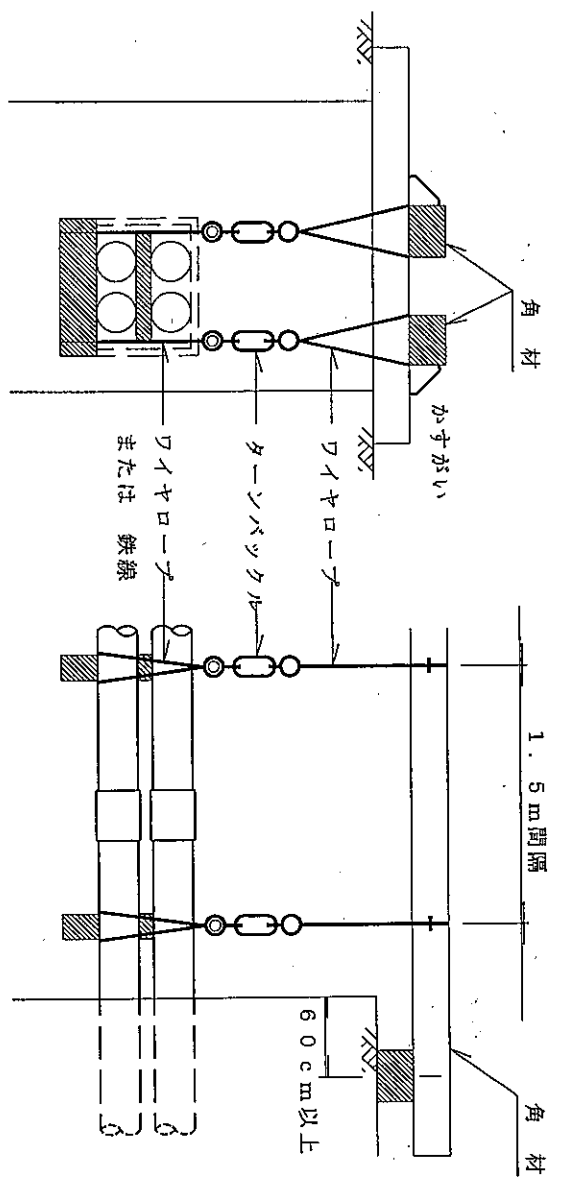
口径 400 mm 以上

口径 (mm)	管種	管重量 (kg/m)	吊り間隔 ℓ (m)	ワイヤーロープ (JISG-3525 6×24A種) (mm) 以上	ゆるみ修正具 (ターンバックル) (mm) 以上	ワイヤーロープ (JISB-2809) (mm) 以上	備考
50 以下	鋼管	5.31	3.0 以内	φ 8	9×150	FR MR 8	受はり鋼材使用
	鋼管	8.79	3.0 "	φ 8	9×150	FR MR 8	
80	TM管	24.00	2.5 "	φ 8	9×150	FR MR 8	
	鋼管	12.20	3.0 "	φ 8	9×150	FR MR 8	
100	TM管	35.80	2.5 "	φ 8	9×150	FR MR 8	
	鋼管	19.80	3.0 "	φ 8	9×150	FR MR 8	
150	TM管	51.60	2.5 "	φ 8	9×150	FR MR 8	
	鋼管	30.10	3.0 "	φ 8	9×150	FR MR 8	
200	TM管	79.70	2.5 "	φ 8	9×150	FR MR 8	
	鋼管	53.00	3.0 "	φ 8	9×150	FR MR 8	
300	TM管	77.60	3.0 "	φ 8	12×200	FR MR 8	
	鋼管	107.00	3.0 "	φ 8	16×250	FR MR 8	
400	TM管	141.00	3.0 "	φ 10	16×250	FR MR 10	
	鋼管	220.00	3.0 "	φ 12.5	22×325	FR MR 12	

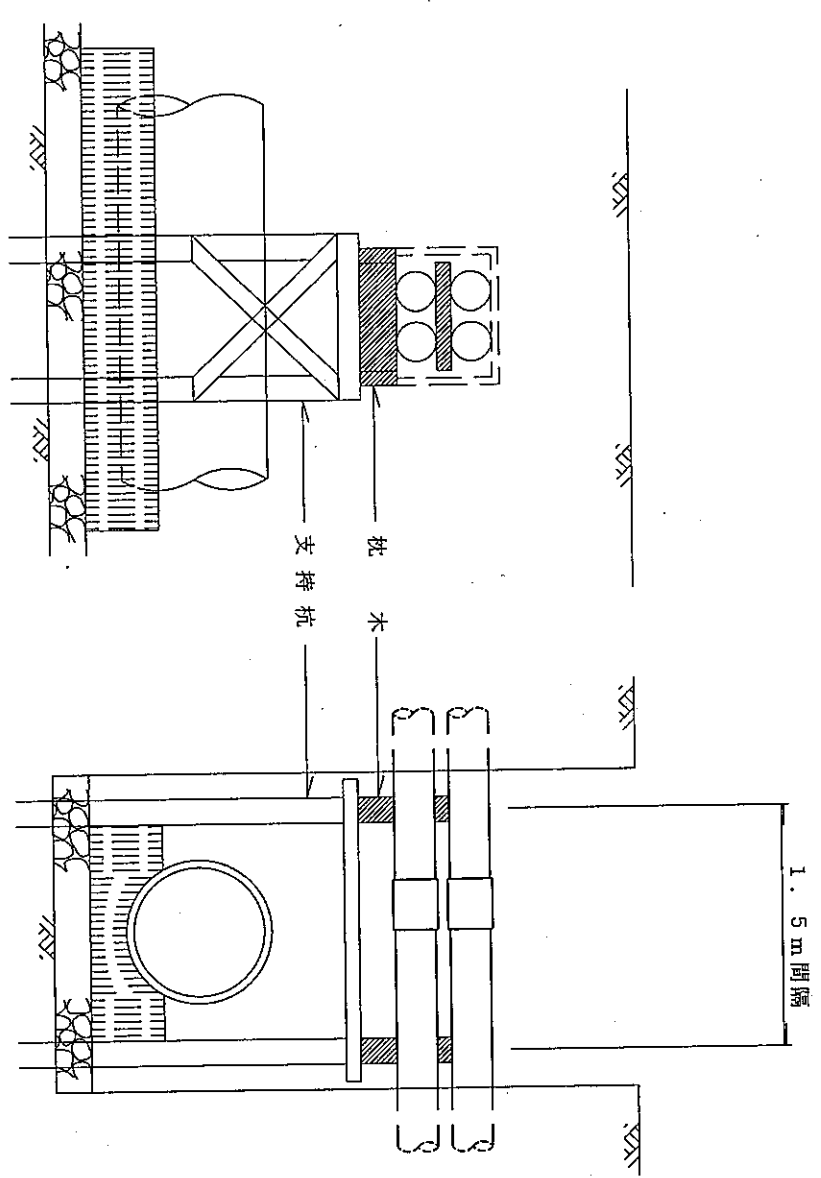
- [注] 1. 鋼管の吊り防護の場合は、管と当木の間にフォーム板 (t=6mm) を巻付ける。  
 2. ゆるみ修正具 (ターンバックル) の破断荷重は、本標準工法に示す破断荷重以上とする。  
 3. 本図の吊り間隔、使用材料は荷重条件を 50φ, 80φ はガス管重量および受けはり重量 (みぞ形鋼) を考慮しているが、100φ 以上はガス管重量のみであるため、その他の荷重が加わる場合は別途設計する。  
 4. 使用する鋼材は JISG-3101 「一般構造用圧延鋼材」、JISB-1180 「六角ボルト」、JISB-1181 「六角ナット」とする。  
 5. ボルトの径は M22 以上とし、堅固に締結する。

# 電話ケーブル吊防護図 (参考図)

吊り防護の設置例



受け防護の設置例

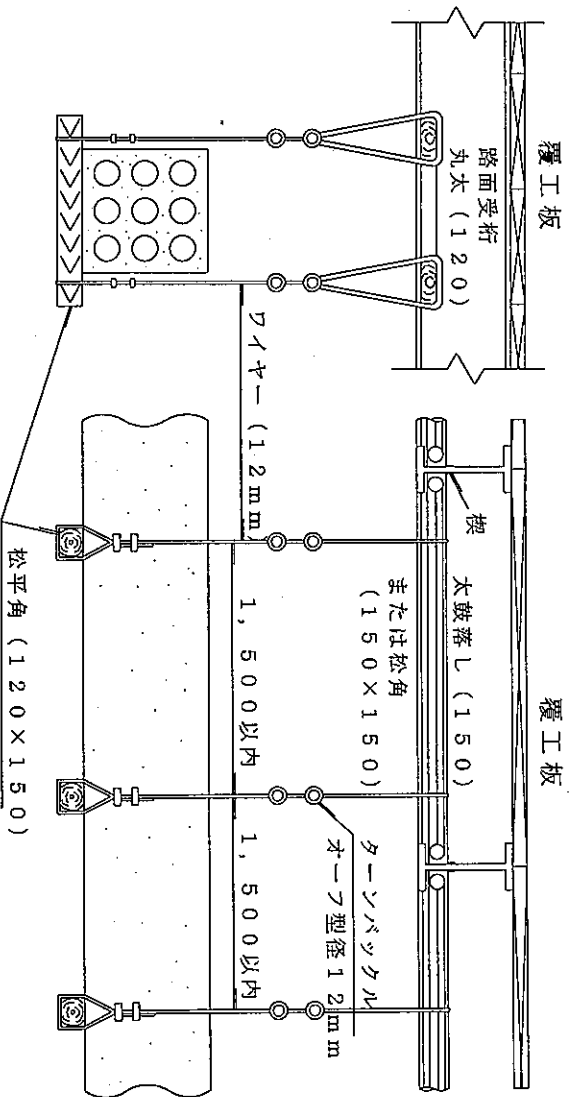


【注】掘削幅 (けたの支間長) が狭く模範制の場合および振動等が少ない場合僅例設ある。

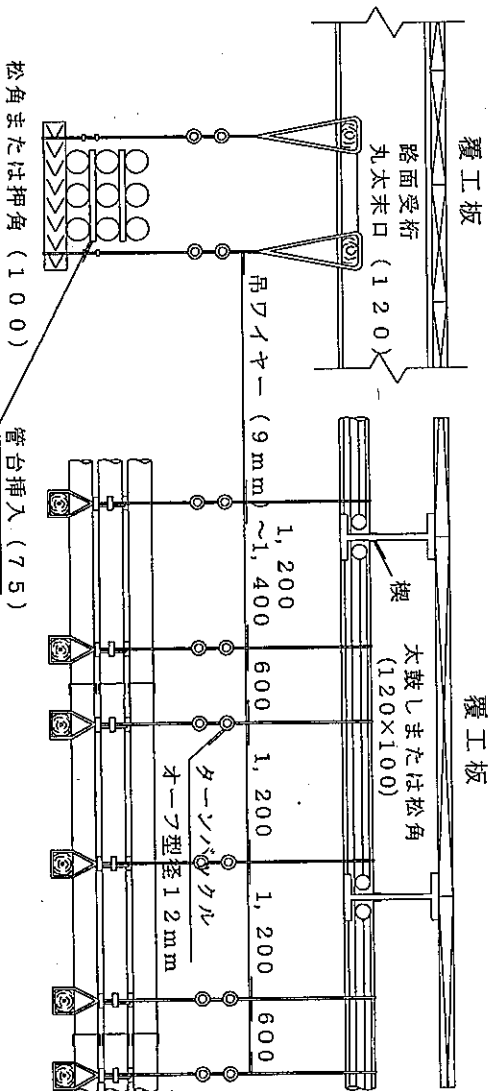
# 電力ケーブル吊防護図 (参考図)

※ 振動が少ない場合の管路吊防護の例

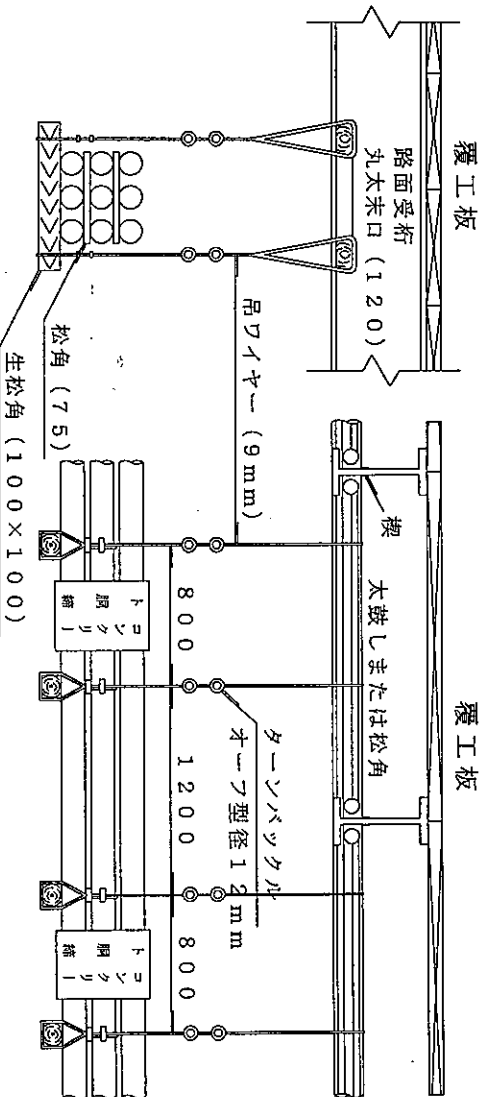
全胴縮管路ーヒューム管 9 条の場合



鑄鉄管路 9 条の場合



部分胴縮管路ーヒューム管 9 条の場合



注) 管の継手 (鉛コーキング) は入念に点検し、ゆるんでいる場合は  
錐し鉄線で管を連結して締めること。

# 水道管吊防護図 (参考図)

※ 铸铁管 (ソケット継手を除く) の例

## 縦断箇所

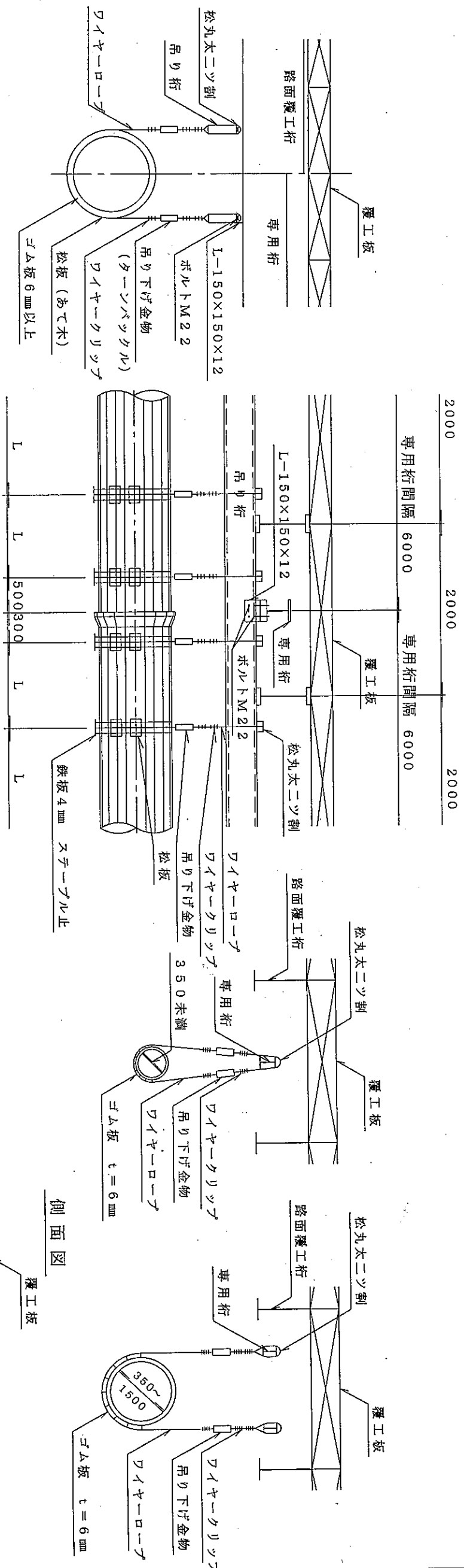
断面図

側面図

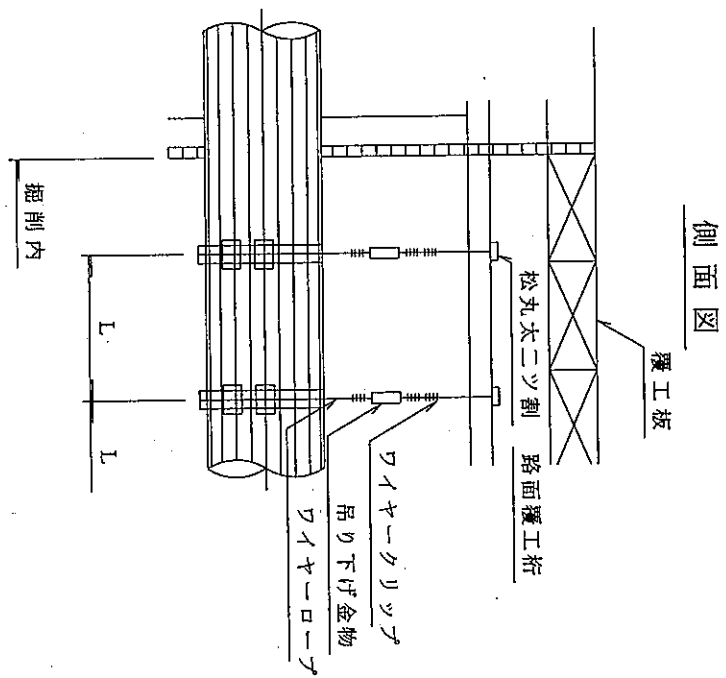
内径 350 未満

内径 350 以上

## 横断箇所



呼び径 D (mm)	吊り間隔 L (mm)	ワイヤーロープ (mm) 以上	吊り下げ金物 (ターソンバツクル) (mm) 以上	ワイヤーロープ		吊り桁 (雑形鋼)
				記号	数量	
75	2000	8	9	FR-8	4コ	200X80X7.5X11
350				MR-8	4コ	
400	1000	14	12	FR-14	4コ	φ700-φ1200: 300X90X12X6
600				MR-14	4コ	
700				FR-18	5コ	
1000	18	18	25	MR-18	5コ	φ1350-φ1500: 380X100X10.5X16
1100				MR-18	5コ	
1500						



注 吊り間隔及び吊り材は縦断箇所の場合に準ずる。