

福井市下水道設計標準図

令和 6 年 7 月

福井市上下水道局事業部

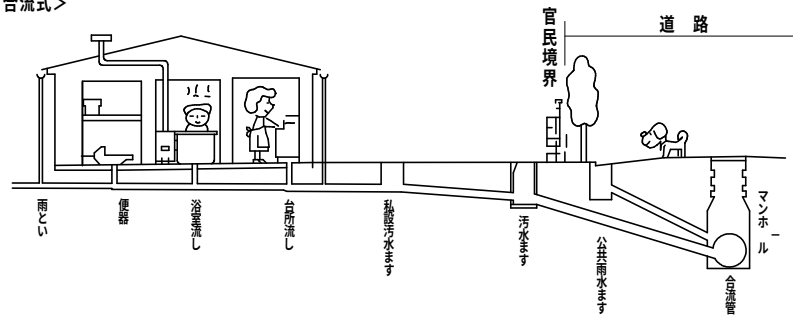
福井市下水道設計標準図 目 次

図面番号	図 面 内 容	図面番号	図 面 内 容	図面番号	図 面 内 容
1	公共下水道一般図	24	鉄蓋施工断面図	47	塩ビ樹インバート詳細図
2	図面の表記記号	25	本管標準配管図（リブ付硬質塩化ビニル管）変換継手なし	48	雨水樹ブロック（内径45cm）構造図
3	竣工図例	26	本管標準配管図（リブ付硬質塩化ビニル管）変換継手あり	49	雨水樹ブロック（内径45cm）配筋図
4	リブ付硬質塩化ビニル管布設基礎詳細図	27	外副管取付詳細図（本管リブ付塩ビ管）変換継手なし	50	雨水樹（汚水樹）上部ブロック詳細図
5	硬質塩化ビニル管布設基礎詳細図	28	外副管取付詳細図（本管リブ付塩ビ管）変換継手あり	51	舗装復旧断面図（県道）
6	鉄筋コンクリート管布設基礎詳細図（90°，120°砂基礎）	29	外副管取付詳細図（本管塩ビ管）	52	舗装復旧断面図（県道）
7	鉄筋コンクリート管布設基礎詳細図（90°固定基礎）	30	計画外副管取付詳細図（本管リブ付塩ビ管、本管塩ビ管）	53	舗装復旧断面図（市道）
8	鉄筋コンクリート管布設基礎詳細図（120°固定基礎）	31	内副管取付詳細図（本管リブ付塩ビ管）	54	舗装復旧断面図（市道）
9	鉄筋コンクリート管布設基礎詳細図（180°固定基礎）	32	内副管取付詳細図（省スペースタイプ 本管リブ付塩ビ管）		
10	鉄筋コンクリート管布設基礎詳細図（360°固定基礎）	33	内副管取付詳細図（本管塩ビ管）		
11	本管土工断面図（市道）	34	内副管取付詳細図（省スペースタイプ 本管塩ビ管）		
12	取付管土工断面図	35	インバートの形状		
13	軽量鋼矢板土留設置標準図	36	インバート標準平面図・足掛金物設置位置図		
14	建込み簡易土留設置標準図	37	汚水樹標準布設断面図（参考図）－A型汚水樹、B型汚水樹－		
15	0号（組立式）マンホール構造図	38	取付管布設詳細図（参考図）－A型汚水樹、B型汚水樹本管リブ管－		
16	1号（組立式）マンホール構造図	39	取付管布設詳細図（参考図）－A型汚水樹（本管塩ビ管、ヒューム管、陶管）－		
17	2号（組立式）マンホール構造図	40	取付管布設詳細図（参考図）－B型汚水樹（本管塩ビ管、ヒューム管、陶管）－		
18	3号（組立式）マンホール構造図	41	取付管布設詳細図 塩ビ樹（横抜き、底抜きタイプ）		
19	楕円（組立式）マンホール構造図	42	汚水樹ブロック（内径40cm）詳細図（参考図）		
20	コンクリート製小型マンホール構造図（参考図）	43	汚水樹ブロック（内径40cm）詳細図（参考図）		
21	塩ビ製マンホール構造図	44	汚水樹ブロックA型（内径40cm）詳細図（参考図）		
22	リブ付塩ビ製マンホール構造図	45	汚水樹ブロックB型（内径40cm）詳細図（参考図）		
23	レジンコンクリート製小型マンホール設置標準図	46	汚水樹ブロック総体図（参考図）		

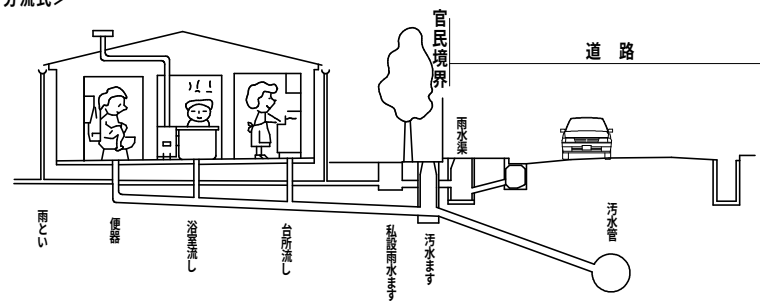
文献分類	参 考 文 献 名	摘 要	文献分類	参 考 文 献 名	摘 要
A	下水道用設計標準歩掛表	国土交通省都市・地域整備局下水道部	H	道路掘削および路面復旧共通仕様書	福井県土木部
B	国土交通省制定 土木構造物標準設計 第1巻	全日本建設技術協会	I	福井市土木構造物標準設計図	福井市工事・会計管理部技術管理課
C	下水道施設計画・設計指針と解説	日本下水道協会	J	福井市道路掘削及び路面復旧工事要綱	福井市建設部監理課
D	下水道用設計積算要領－管路施設編－	〃	K	下水道用セラミックパイプ（陶管）道路埋設指針	国土開発技術研究センター
E	下水道管路施設設計の手引き	〃	L	たて込み簡易土留工－積算マニュアル－	たて込み簡易土留協会
F	日本下水道協会規格（JSWAS）	〃	M	製品メーカーカタログ等	
G	道路土工カルバート工指針	日本道路協会	N	その他	

公共下水道一般図

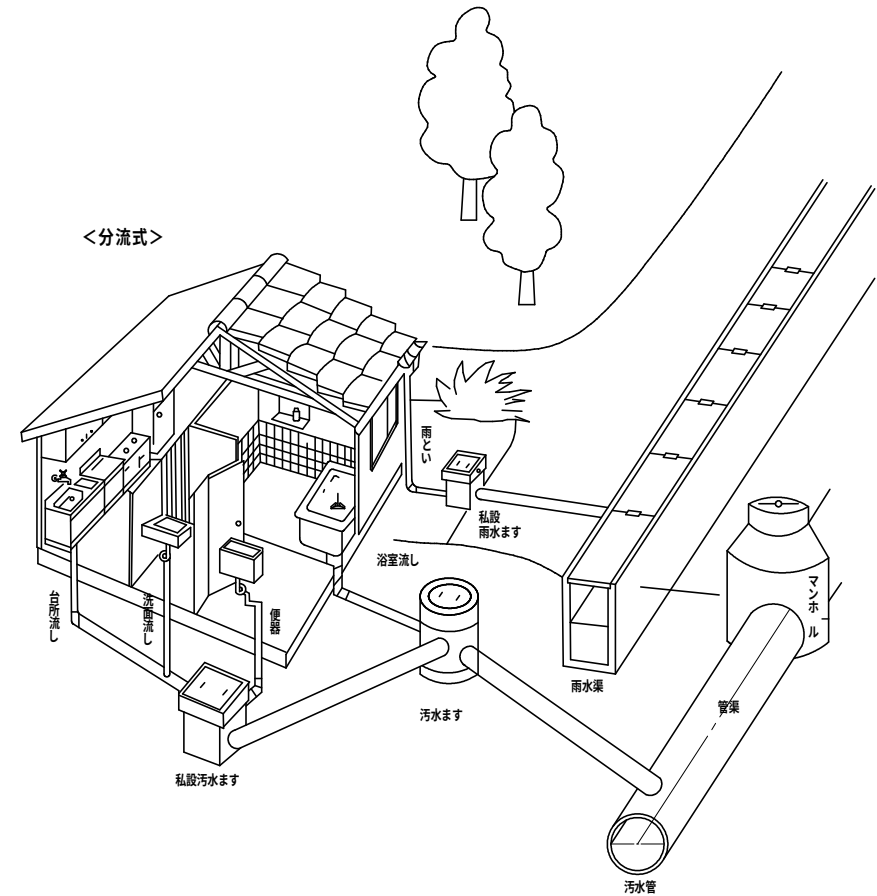
<合流式>



<分流式>



<分流式>



マンホール・・・下水管渠と地上を結ぶ設備で、管渠の検査や修理、掃除のために、道路上等から人の出入りができるように設けられた施設。

福井市公共下水道事業

図面内容	公共下水道一般図		
縮 尺	—		
図面番号	1	文献分類	N

図面の記号凡例

記 号	名 称	形状寸法	記 号	名 称	形状寸法
	実施路線			φ 200mm塩ビ污水樹	A型 内径20cm 円形横抜き
	既設路線			φ 200mm塩ビ污水樹	B型 内径20cm 円形底抜き
	計画路線			φ 300mm塩ビ污水樹	A型 内径30cm 円形横抜き
	幹線管渠			φ 300mm塩ビ污水樹	B型 内径30cm 円形底抜き
	枝線管渠			φ 400mm污水樹	A型 内径40cm 円形横抜き
	圧送管			φ 400mm污水樹	B型 内径40cm 円形底抜き
	ガス管			φ 600mm污水樹	内径60cm 円形
	水道管			φ 900mm污水樹	内径90cm 円形
	電力地中管			キャップ止	
	N T T 管			雨水樹	
	0号マンホール	内 径 75cm 円形		円形管	
	1号マンホール	内 径 90cm 円形		馬蹄管	
	2号マンホール	内 径 120cm 円形		矩形管	
	3号マンホール	内 径 150cm 円形		開渠	
	4号マンホール	内 径 180cm 円形		起点	
	5号マンホール	内 の り 210×120cm 角形			
	特1号マンホール	内 の り 60× 90cm 角形			
	特2号マンホール	内 の り 120×120cm 角形			
	特3号マンホール	内 の り 140×120cm 角形			
	特4号マンホール	内 の り 180×120cm 角形			
	特5号マンホール	内 の り 210×210cm 角形			
	特殊マンホール	実寸を記入			
	楕円マンホール	内 の り 60× 90cm 楕円形			
	塩ビマンホール	内 径 30cm 円形			
	レジンマンホール	内 径 30cm 円形			
	コンクリート製小型マンホール	内 径 30cm 円形			
	マンホールポンプ				
	副管				
	幹線管渠 伏せ越し				
	枝線管渠 伏せ越し				

HP	ヒューム管
VU	硬質塩化ビニル管（薄肉）
VP	硬質塩化ビニル管（厚肉）
CP	陶管
PRP	リップ付硬質塩化ビニル管
FRPM	強化プラスチック複合管

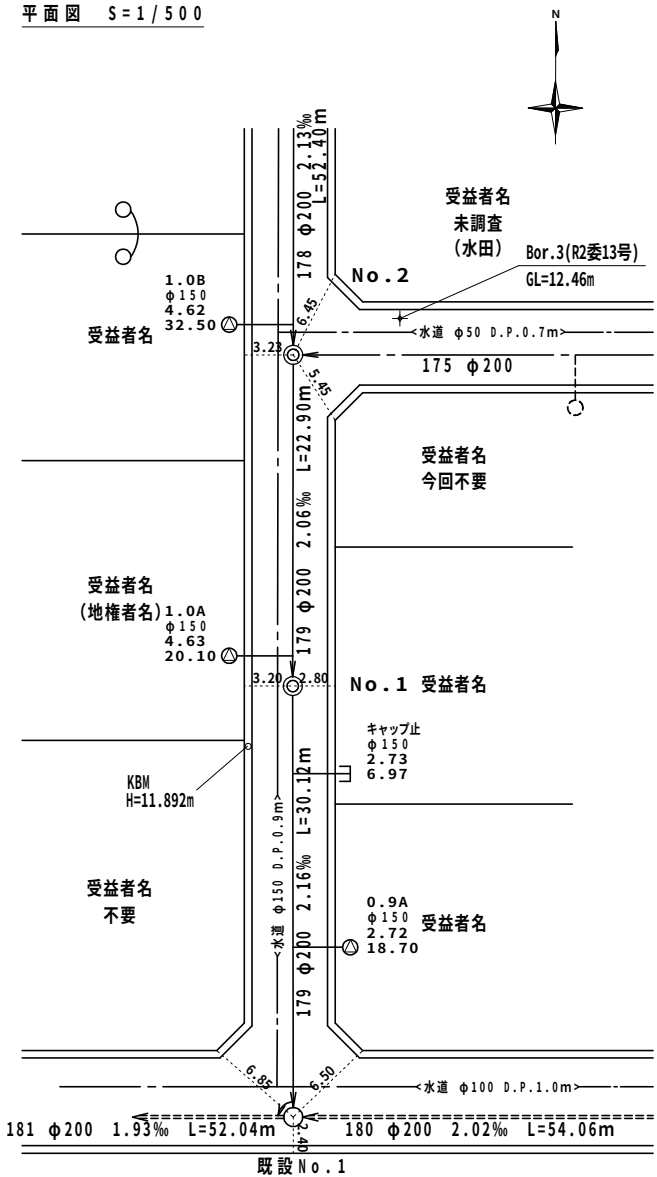
福 井 市 公 共 下 水 道 事 業			
図面内容	図面の表記記号		
縮 尺	—		
図面番号	2	文献分類	N

竣工図例

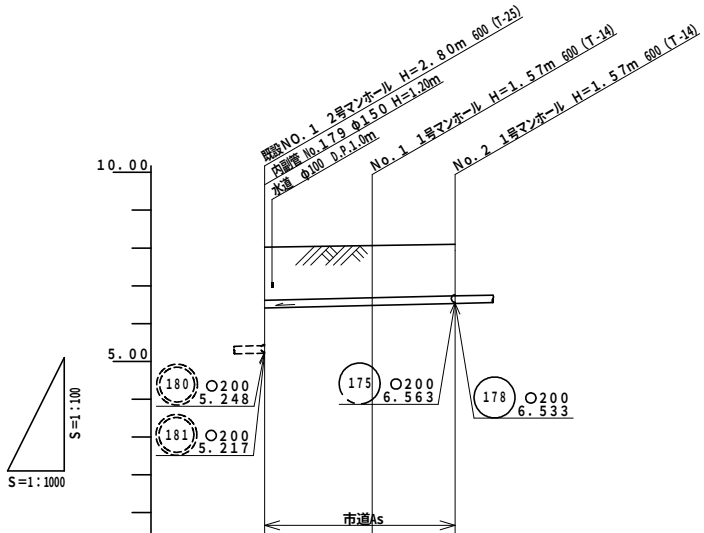
- 注1：仮設物等の埋設を表示
注2：汚水樹は不要
 今回不要、未調査を表示
注3：受益者と地権者が異なる場合は、
 地権者名をカッコ書きする。
注4：KBM及びボーリング調査箇所が周辺に
 あれば記載すること

※竣工図とりまとめの際、
右上の一部はカットするため、
25×15cm程度のスペースには
極力記載しない。

平面図 S=1/500



縦断面図

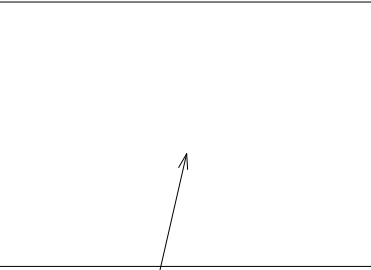


管番号	No.	179
管径	mm	φ200mmリブ付塩ビ管
勾配	‰	2.16 2.06
管延長	m	30.12 22.90
地盤高	m	8.02 8.05 8.10
土被	m	1.40 1.36 1.36
管底高	m	6.417 6.484 6.533
管底深	m	1.60 1.57 1.57
単距離	m	0.00 31.17 23.80
追加距離	m	0.00 31.17 54.97

工事概要

工事施工延長 L=00.00m
【補助】
管径200mmリブ付硬質塩化ビニル管布設工
芯延長 L=00.00m 管延長 L=00.00m
汚水樹取付管工 N=0箇所 L=00.0m
組立マンホール工 N=0箇所
付帯工 1式
【単独】
管径200mmリブ付硬質塩化ビニル管布設工
芯延長 L=00.00m 管延長 L=00.00m
汚水樹取付管工 N=0箇所 L=00.0m
組立マンホール工 N=0箇所
付帯工 1式

位置図
S=1/2500~1/5000

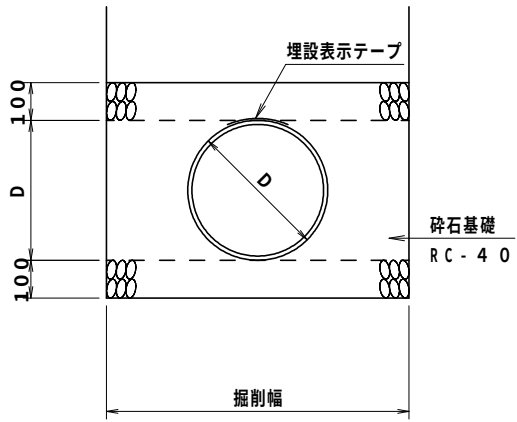


工事施工箇所

福井市公共下水道事業			
図面内容	竣工図例		
縮尺	-		
図面番号	3	文献分類	C

リブ付硬質塩化ビニル管布設基礎詳細図

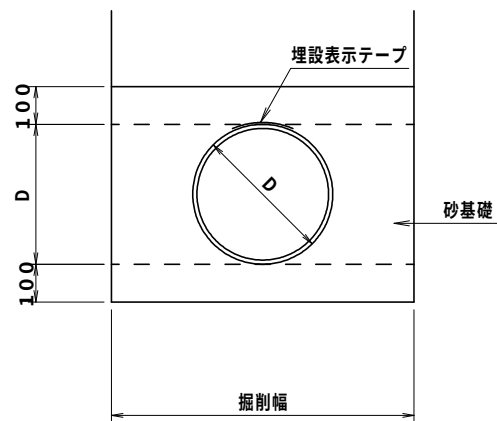
S=1:20



寸法表 (単位mm)		摘 要
呼び径	外径 (D)	
φ 1 5 0	1 5 6	J S W A S K - 1 3
φ 2 0 0	2 0 6	
φ 2 5 0	2 5 6	
φ 3 0 0	3 0 7	
φ 3 5 0	3 5 7	
φ 4 0 0	4 0 8	
φ 4 5 0	4 5 8	

福 井 市 公 共 下 水 道 事 業			
図面内容	リブ付硬質塩化ビニル管 布設基礎詳細図		
縮 尺	1 : 2 0		
図面番号	4	文献分類	C

硬質塩化ビニル管布設基礎詳細図 S=1:20



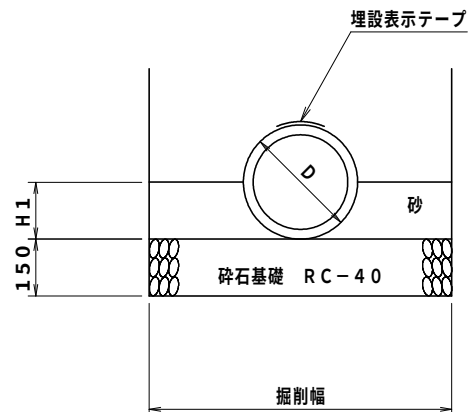
寸法表 (単位mm)		摘 要
呼び径	外径 (D)	
φ150	165	JSWAS K-1
φ200	216	
φ250	267	
φ300	318	
φ350	370	
φ400	420	
φ450	470	
φ500	520	
φ600	630	

福 井 市 公 共 下 水 道 事 業			
図面内容	硬質塩化ビニル管布設基礎詳細図		
縮 尺	1 : 20		
図面番号	5	文献分類	C

鉄筋コンクリート管布設基礎詳細図（90°，120°砂基礎）

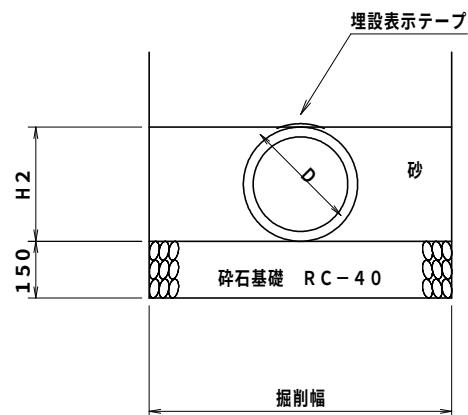
S=1:20

90°砂基礎



寸法表 (単位mm)			摘 要
呼び径	外径 (D)	H 1	
φ 300	360	180	JSWAS A-1
φ 350	414	207	
φ 400	470	235	
φ 450	526	263	
φ 500	584	292	
φ 600	700	350	
φ 700	816	408	
φ 800	932	466	
φ 900	1050	525	

120°砂基礎



寸法表 (単位mm)			摘 要
呼び径	外径 (D)	H 2	
φ 300	360	360	JSWAS A-1
φ 350	414	412	
φ 400	470	470	
φ 450	526	526	
φ 500	584	584	
φ 600	700	700	
φ 700	816	816	
φ 800	932	932	
φ 900	1050	1050	

福 井 市 公 共 下 水 道 事 業

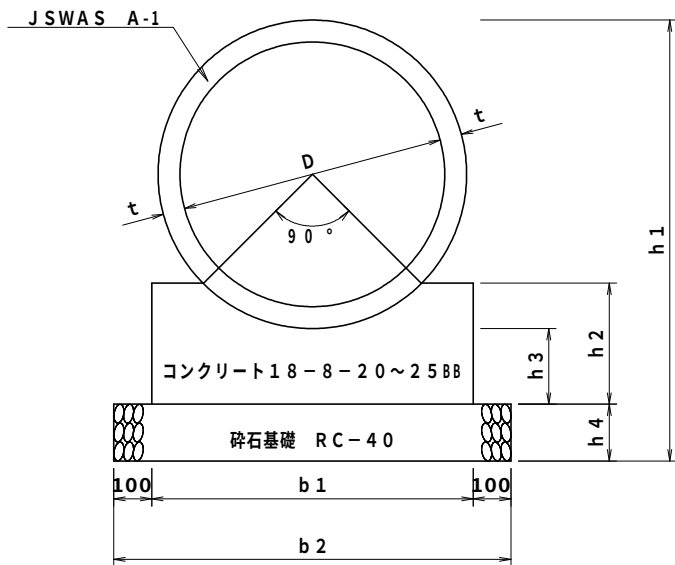
図面内容 鉄筋コンクリート管布設基礎詳細図
(90°，120°砂基礎)

縮 尺 1:20

図面番号 6 文献分類 K

鉄筋コンクリート管布設基礎詳細図 (90° 固定基礎)

S=1:20

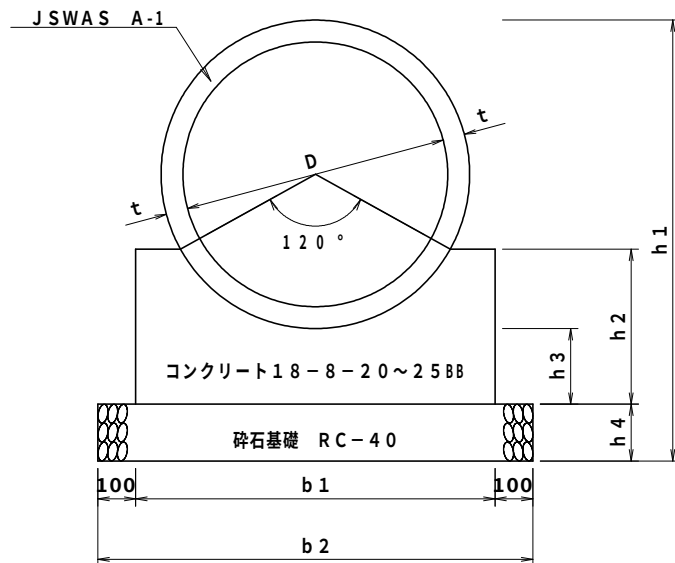


記 号	寸法表 (単位mm)								摘 要
	管径 (D)	管厚 (t)	b 1	b 2	h 1	h 2	h 3	h 4	
P1-RC-D300	300	30	500	700	610	160	100	150	JSWAS A-1
P1-RC-D350	350	32	550	750	664	170	100	150	
P1-RC-D400	400	35	550	750	770	220	150	150	
P1-RC-D450	450	38	600	800	826	230	150	150	
P1-RC-D500	500	42	650	850	884	240	150	150	
P1-RC-D600	600	50	750	950	1000	260	150	150	
P1-RC-D700	700	58	850	1050	1166	320	200	150	
P1-RC-D800	800	66	950	1150	1282	340	200	150	
P1-RC-D900	900	75	1050	1250	1400	360	200	150	

福 井 市 公 共 下 水 道 事 業			
図面内容	鉄筋コンクリート管布設基礎詳細図 (90° 固定基礎)		
縮 尺	1 : 20		
図面番号	7	文献分類	B

鉄筋コンクリート管布設基礎詳細図（120°固定基礎）

S=1:20



記 号	寸法表 (単位mm)								摘 要
	管径 (D)	管厚 (t)	b 1	b 2	h 1	h 2	h 3	h 4	
P2-RC-D300	300	30	550	750	610	190	100	150	JSWAS A-1
P2-RC-D350	350	32	600	800	664	210	100	150	
P2-RC-D400	400	35	650	850	770	270	150	150	
P2-RC-D450	450	38	700	900	826	290	150	150	
P2-RC-D500	500	42	750	950	884	300	150	150	
P2-RC-D600	600	50	850	1050	1000	330	150	150	
P2-RC-D700	700	58	950	1150	1166	410	200	150	
P2-RC-D800	800	66	1050	1250	1282	440	200	150	
P2-RC-D900	900	75	1150	1350	1400	470	200	150	

福 井 市 公 共 下 水 道 事 業

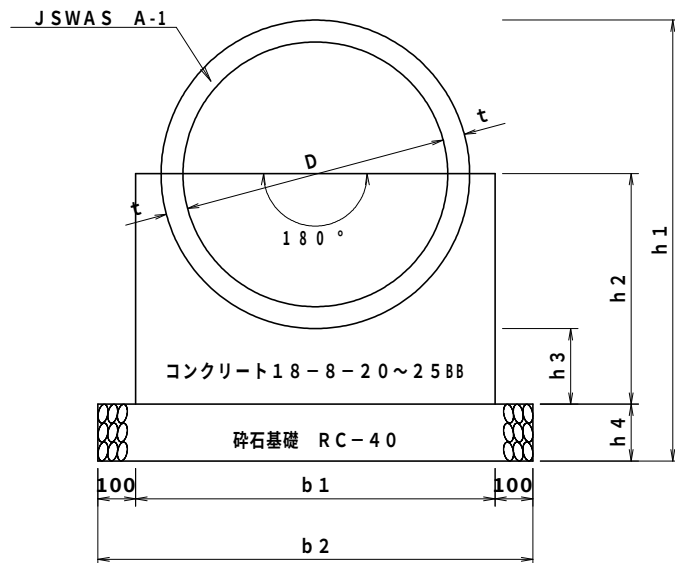
図面内容 鉄筋コンクリート管布設基礎詳細図
(120°固定基礎)

縮 尺 1 : 20

図面番号 8 文献分類 B

鉄筋コンクリート管布設基礎詳細図（180°固定基礎）

S=1:20



記 号	寸法表 (単位mm)								摘 要
	管径 (D)	管厚 (t)	b 1	b 2	h 1	h 2	h 3	h 4	
P3-RC-D300	300	30	600	800	610	280	100	150	JSWAS A-1
P3-RC-D350	350	32	650	850	664	310	100	150	
P3-RC-D400	400	35	700	900	770	390	150	150	
P3-RC-D450	450	38	750	950	826	420	150	150	
P3-RC-D500	500	42	800	1000	884	450	150	150	
P3-RC-D600	600	50	900	1100	1000	500	150	150	
P3-RC-D700	700	58	1050	1250	1166	610	200	150	
P3-RC-D800	800	66	1200	1400	1282	670	200	150	
P3-RC-D900	900	75	1350	1550	1400	730	200	150	

福 井 市 公 共 下 水 道 事 業

図面内容 鉄筋コンクリート管布設基礎詳細図
(180°固定基礎)

縮 尺 1 : 20

図面番号 9 文献分類 B

鉄筋コンクリート管布設基礎詳細図（360°固定基礎）

S=1:30

設計条件

コンクリート設計基準強度	基礎	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$
鉄筋の種類	SD345	

P3型（パイプカルバート：360°固定基礎）寸法表及び材料表

記号	寸法表 (単位mm)									材料表 (10m当たり)				摘要
	D	t	b1	b2	h1	h2	h3	J	K	コンクリート (m3)	型枠 (m2)	基礎材 (m2)	コンクリート管本数	
P3-D200	200	27	460	660	610	460	100	—	320 (=2×160)	1.609	9.200	6.600	5.0	JSWAS A-1
P3-D250	250	28	520	720	670	520	100	—	380 (=2×190)	1.969	10.400	7.200	5.0	
P3-D300	300	30	560	760	710	560	100	—	420 (=2×210)	2.118	11.200	7.600	5.0	
P3-D350	350	32	620	820	770	620	100	140	200	2.498	12.400	8.200	5.0	
P3-D400	400	35	780	980	930	780	150	120	400 (=2×200)	4.349	15.600	9.800	4.1	
P3-D450	450	38	840	1040	990	840	150	150	400 (=2×200)	4.883	16.800	10.400	4.1	
P3-D500	500	42	900	1100	1050	900	150	180	400 (=2×200)	5.421	18.000	11.000	4.1	

P3型鉄筋材料表

記 号	縦方向鉄筋 (R1) (1m当たり)				横方向鉄筋 (R2) (1m当たり)				横方向鉄筋 (R3) (1m当たり)				鉄筋総質量 (Kg)			
	鉄筋径	本数	単位質量 (Kg/m)	質 量 (Kg)	鉄筋径	本数	1本当たり長さ (mm)	単位質量 (Kg/m)	質 量 (Kg)	鉄筋径	本数	1本当たり長さ (mm)		単位質量 (Kg/m)	質 量 (Kg)	形 状
P3-D200	D13	6	0.995	5.970	D13	5	320	0.995	1.592	D13	5	1110	0.995	5.522	□	13.084
P3-D250	D13	6	0.995	5.970	D13	5	380	0.995	1.891	D13	5	1230	0.995	6.119	□	13.980
P3-D300	D13	6	0.995	5.970	D13	5	420	0.995	2.090	D13	5	1310	0.995	6.517	□	14.577
P3-D350	D13	8	0.995	7.960	D13	5	480	0.995	2.388	D13	5	1430	0.995	7.114	□	17.462
P3-D400	D13	10	0.995	9.950	D13	5	640	0.995	3.184	D13	5	1750	0.995	8.706	□	21.840
P3-D450	D13	10	0.995	9.950	D13	5	700	0.995	3.483	D13	5	1870	0.995	9.303	□	22.736
P3-D500	D16	10	1.56	15.600	D13	5	760	0.995	3.781	D13	5	1990	0.995	9.900	□	29.281

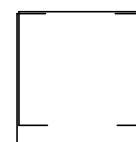
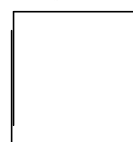
P4型（パイプカルバート：360°固定基礎）寸法表及び材料表

記号	寸法表 (単位mm)									材料表 (10m当たり)				摘要
	D	t	b1	b2	h1	h2	h3	J	K	コンクリート (m3)	型枠 (m2)	基礎材 (m2)	コンクリート管本数	
P4-D600	600	50	1000	1200	1200	1000	150	130	600 (=3×200)	6.152	20.000	12.000	4.1	JSWAS A-1
P4-D700	700	58	1220	1420	1420	1220	200	140	800 (=4×200)	9.654	24.400	14.200	4.1	
P4-D800	800	66	1340	1540	1540	1340	200	—	1200 (=6×200)	11.134	26.800	15.400	4.1	
P4-D900	900	75	1460	1660	1660	1460	200	160	1000 (=5×200)	12.657	29.200	16.600	4.1	
P4-D1000	1000	82	1580	1780	1780	1580	200	120	1200 (=6×200)	14.323	31.600	17.800	4.1	

P4型鉄筋材料表

記 号	縦方向鉄筋 (R1) (1m当たり)				横方向鉄筋 (R2) (1m当たり)						鉄筋総質量 (Kg)
	鉄筋径	本数	単位質量 (Kg/g)	質 量 (Kg)	鉄筋径	本数	1本当たり長さ (mm)	単位質量 (Kg/g)	質 量 (Kg)	形 状	
P4-D600	D13	20	0.995	19.900	D13	10	2190	0.995	21.791	□	41.691
P4-D700	D13	24	0.995	23.880	D13	10	2630	0.995	26.169	□	50.049
P4-D800	D16	24	1.56	37.440	D13	10	2870	0.995	28.557	□	65.997
P4-D900	D16	28	1.56	43.680	D13	10	3110	0.995	30.945	□	74.625
P4-D1000	D16	32	1.56	49.920	D13	10	3350	0.995	33.333	□	83.253

P3型 (D400以上) 及びP4型 鉄筋組立図 P3型 (D350以下) 鉄筋組立図



管下面

注意事項

1. 使用管種はJSWAS A-1を標準とする。
2. 基礎材の使用材料を図中 () 内に明記すること。
3. 型枠面積は、基礎コンクリート両側面のみ計上した。
4. 管本体の計算に用いた単管長は、管径D200～350を2000mm、D400～1000mmを2430mmとした。
5. 継手形式は、別途考慮すること。
6. 呑口、吐口の構造を十分検討すること。

福井市公共下水道事業

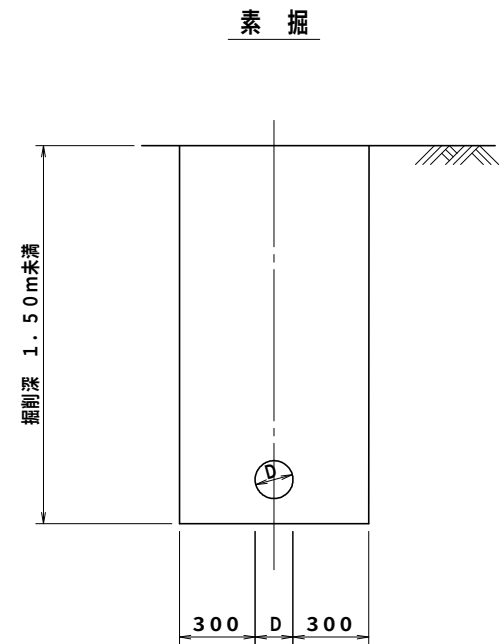
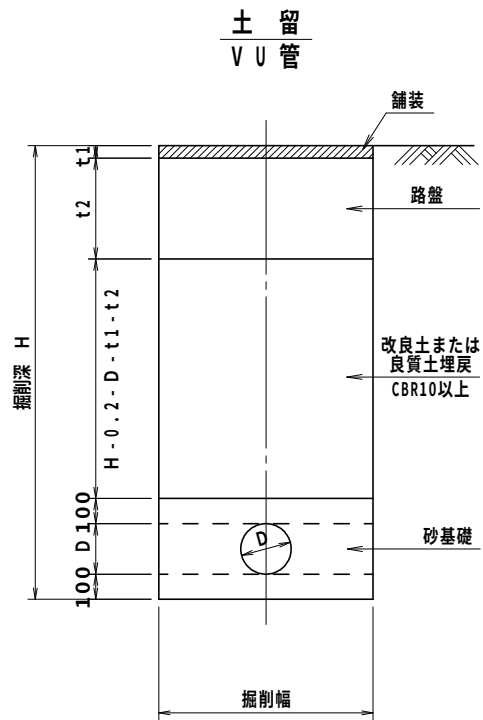
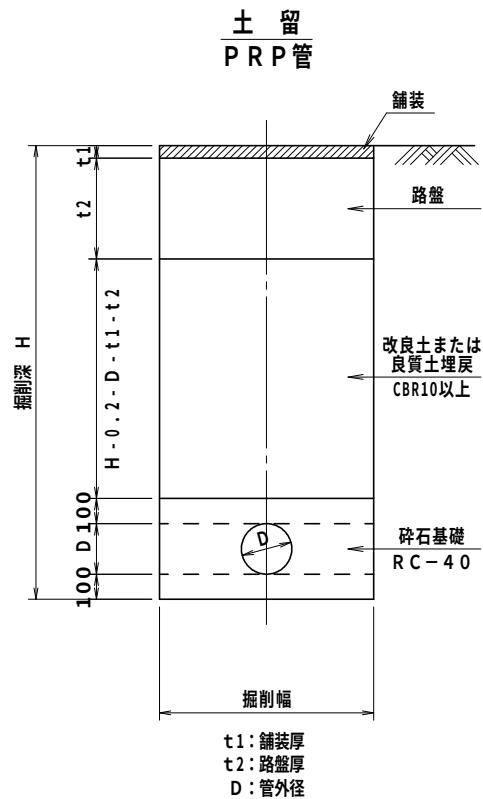
図面内容 鉄筋コンクリート管布設基礎詳細図 (360°固定基礎)

縮尺 1:30

図面番号 10 文献分類 B

本管土工断面図（市道）

S=1:30



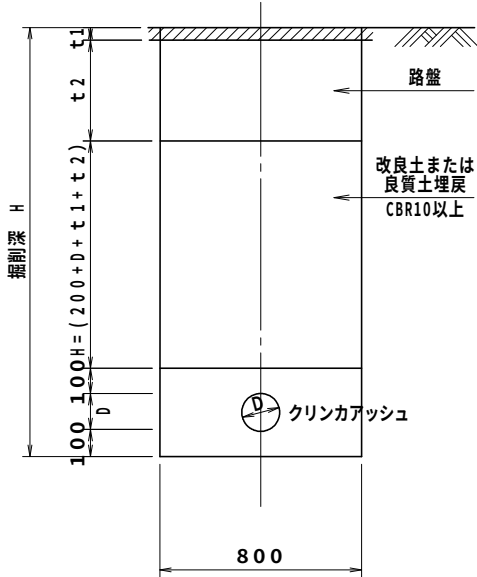
※管基礎等の断面構成については、土留（左図）を参照のこと。

福井市公共下水道事業			
図面内容	本管土工断面図（市道）		
縮 尺	1:30		
図面番号	11	文献分類	N

取付管土工断面図

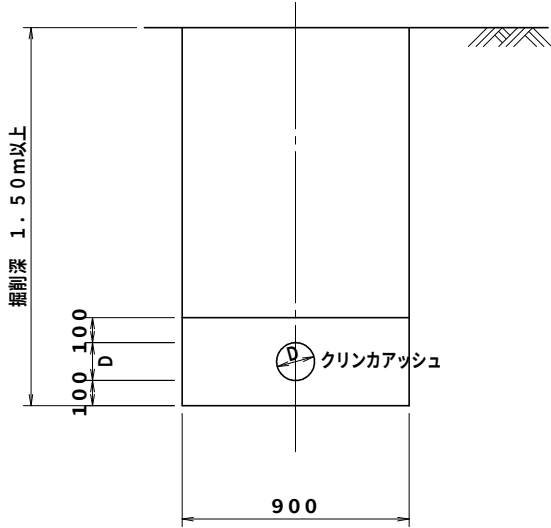
S=1:30

素 掘



t1: 舗装厚
t2: 路盤厚
D: 管外径

土 留



福 井 市 公 共 下 水 道 事 業

図面内容 取付管土工断面図

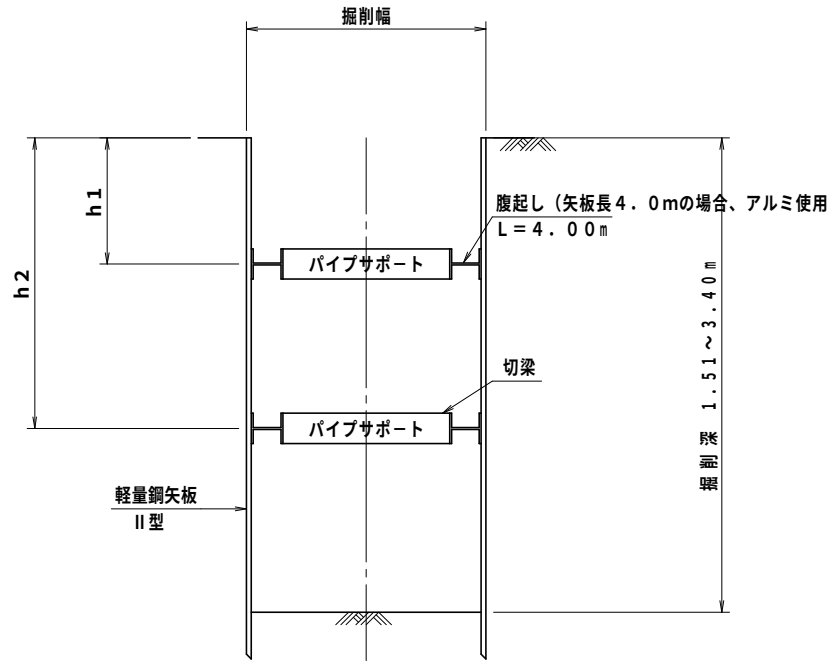
縮 尺 1:30

図面番号 12 文献分類 N

軽量鋼矢板土留設置標準図

S=1:30

断面図

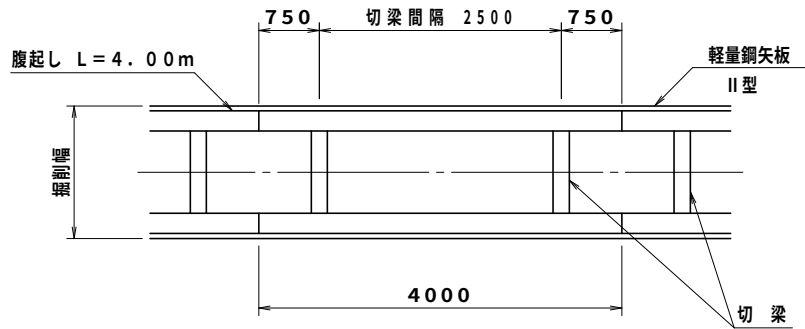


軽量鋼矢板建込み土留工掘削深別タイプ一覧表

掘削深 H	矢板長	腹起し	切 梁	腹起し位置 G L - m	
				h1	h2
～ 1.8 m	2.0 m	H-125 1 段	パイプサポート 1 段	0.5	-
1.8 ～ 2.2 m	2.5 m	H-125 1 段	パイプサポート 1 段	0.5	-
2.2 ～ 2.7 m	3.0 m	H-125 2 段	パイプサポート 2 段	0.5	1.5
2.7 ～ 3.1 m	3.5 m	H-125 2 段	パイプサポート 2 段	0.5	2.0
3.1 ～ 3.4 m	4.0 m	アルミ 2 段	パイプサポート 2 段	0.5	2.5

矢板は突合せ全面施工とする。

平面図



0.45m³ バックホウ使用時

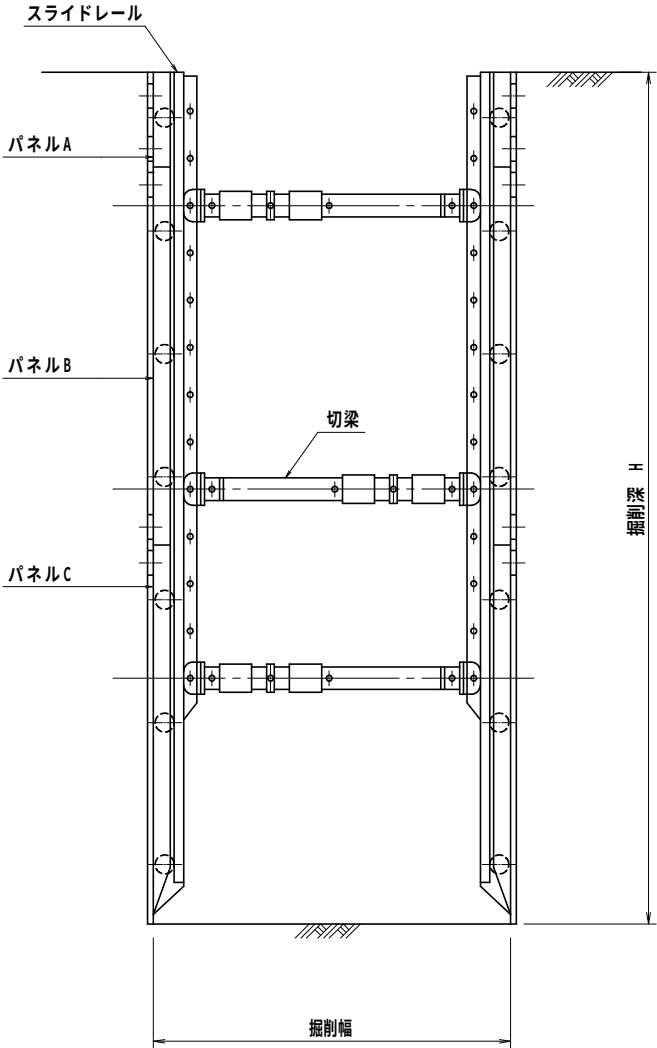
呼び径	掘削幅		
	PRP	VU	HP
φ150	0.90	0.90	
φ200	0.95	0.95	
φ250	1.00	1.00	1.05
φ300	1.05	1.05	1.10

福井市公共下水道事業			
図面内容	軽量鋼矢板土留設置標準図		
縮 尺	1:30		
図面番号	13	文献分類	A

建込み簡易土留設置標準図 S = 1 : 40

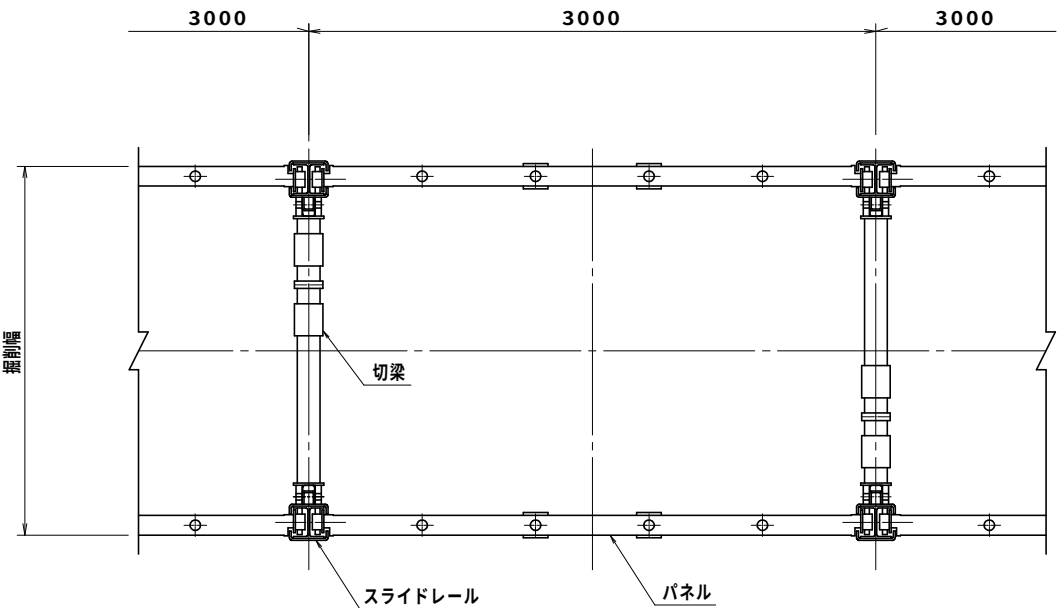
断面図

(スライドレール方式)



平面図

(スライドレール方式)



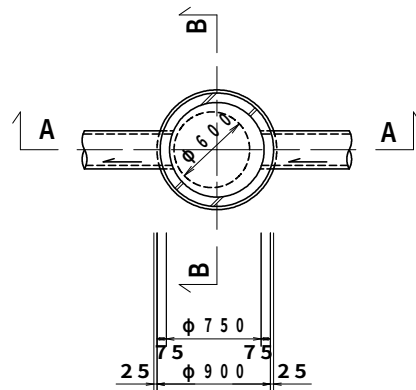
0.45m³ バックホウ使用時

呼び径	掘削深	掘削幅		
		PRP	VU	HP
φ150	3.5m以下	0.95	0.90	
	3.5m超	1.00	1.00	
φ200	3.5m以下	1.00	0.95	1.00
	3.5m超	1.05	1.05	1.10
φ250	3.5m以下	1.05	1.00	1.05
	3.5m超	1.10	1.10	1.15
φ300	3.5m以下	1.10	1.05	1.10
	3.5m超	1.20	1.20	1.20

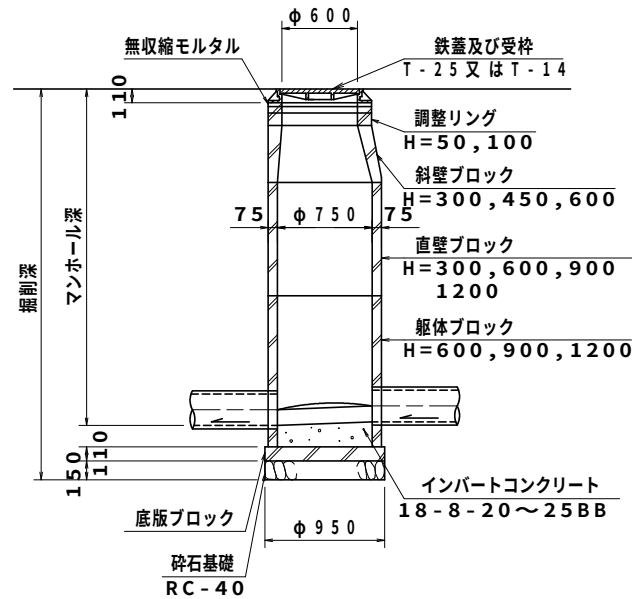
福井市公共下水道事業			
図面内容	建込み簡易土留設置標準図		
縮 尺	1 : 40		
図面番号	14	文献分類	L

0号（組立式）マンホール構造図 (J S W A S A - 11) S = 1 : 60

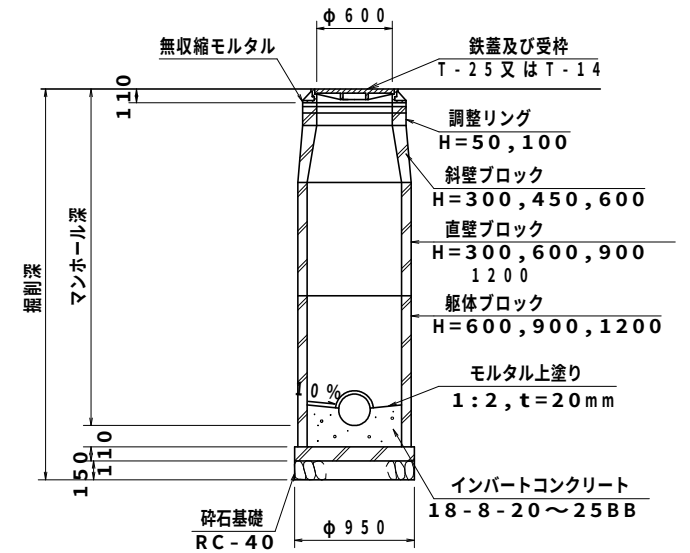
平面図



A - A 断面図



B - B 断面図

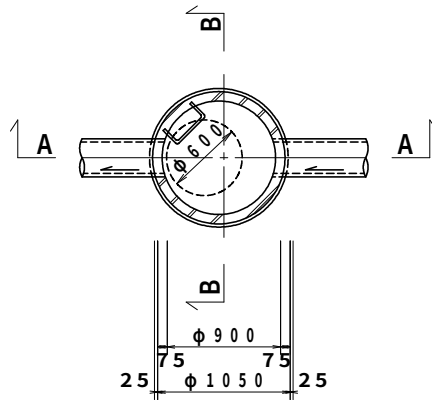


※マンホールの深さは2.0m程度以下とする

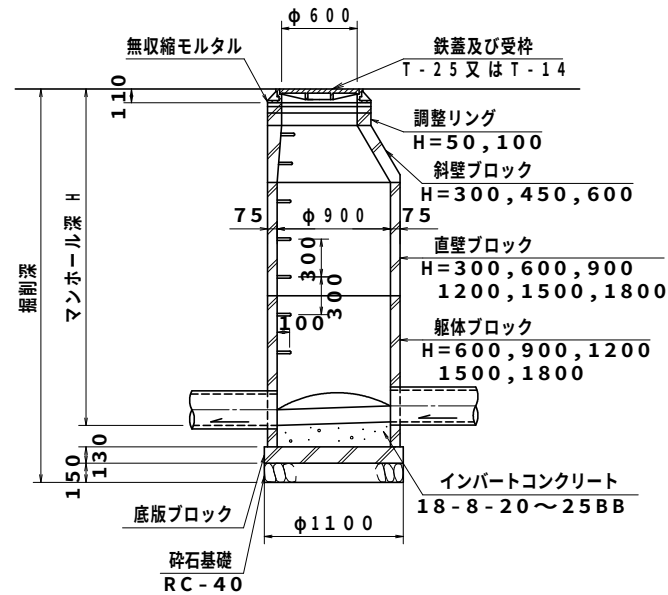
福井市公共下水道事業			
図面内容	0号（組立式）マンホール構造図		
縮尺	1 : 60		
図面番号	15	文献分類	M

1号（組立式）マンホール構造図 (J S W A S A - 11) S=1:60

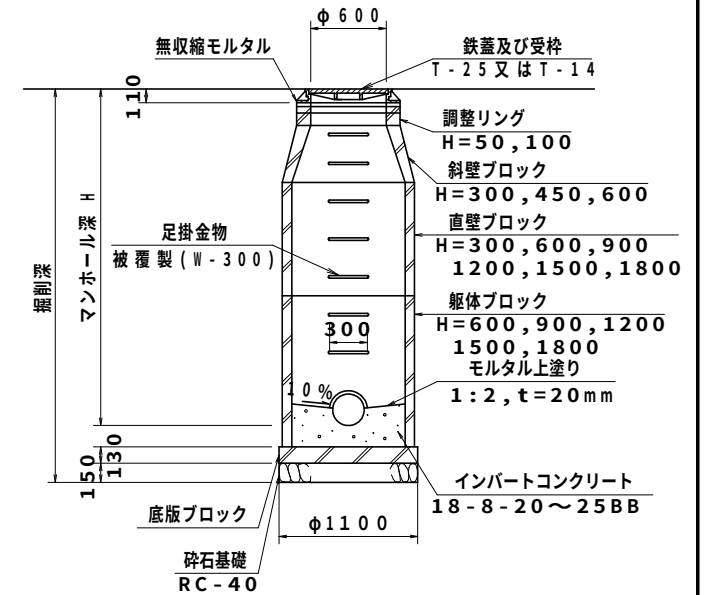
平面図



A - A 断面図



B - B 断面図

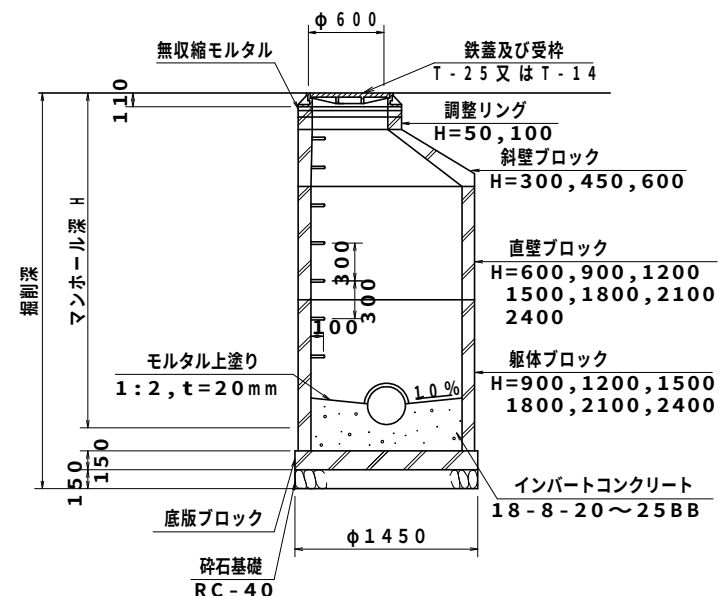


※H=5.50m以上のときは中間スラブを設置すること。

福井市公共下水道事業			
図面内容	1号（組立式）マンホール構造図		
縮 尺	1:60		
図面番号	16	文献分類	M

S = 1 : 60

B - B 断面图



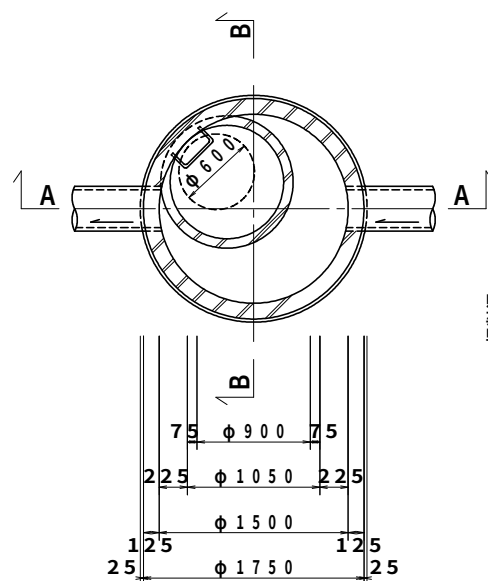
図面番号	17	文献分類	M
------	----	------	---

3号（組立式）マンホール構造図

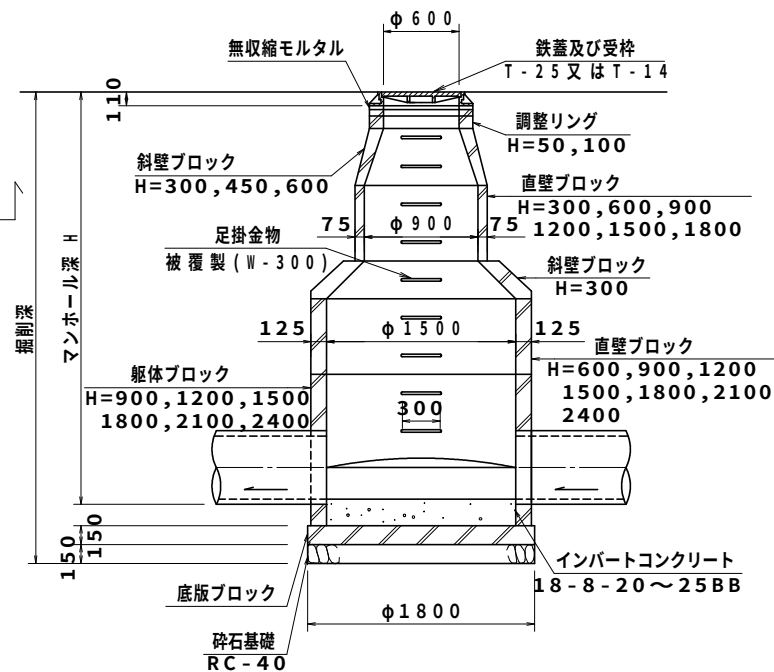
(J S W A S A - 11)

S=1:60

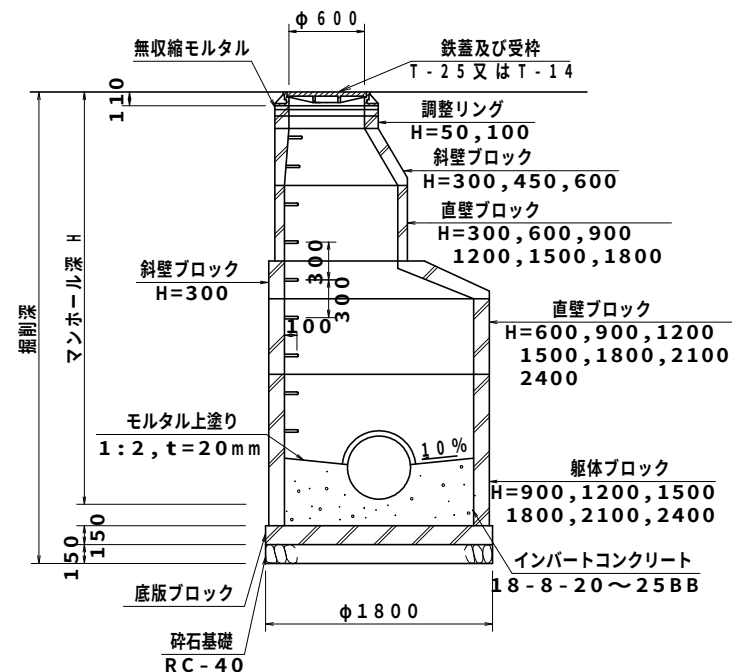
平面図



A-A断面図



B-B断面図



※H=5.50m以上のときは中間スラブを設置すること。

福井市公共下水道事業

図面内容 3号（組立式）マンホール構造図

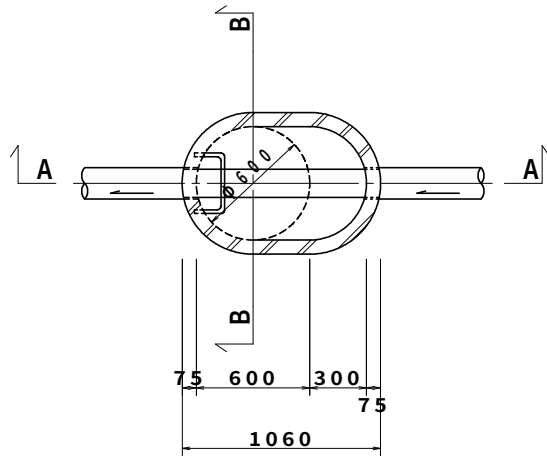
縮尺 1:60

図面番号 18 文献分類 M

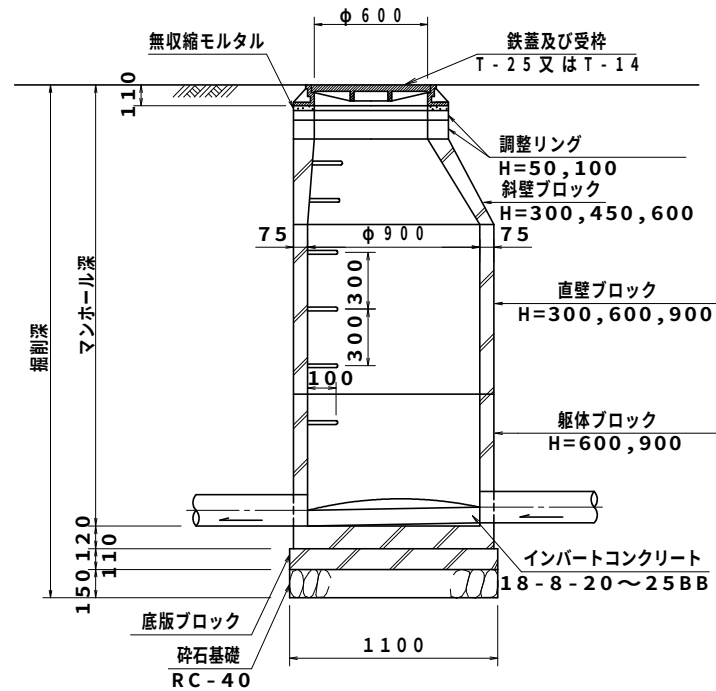
楕円（組立式）マンホール構造図

S=1:40

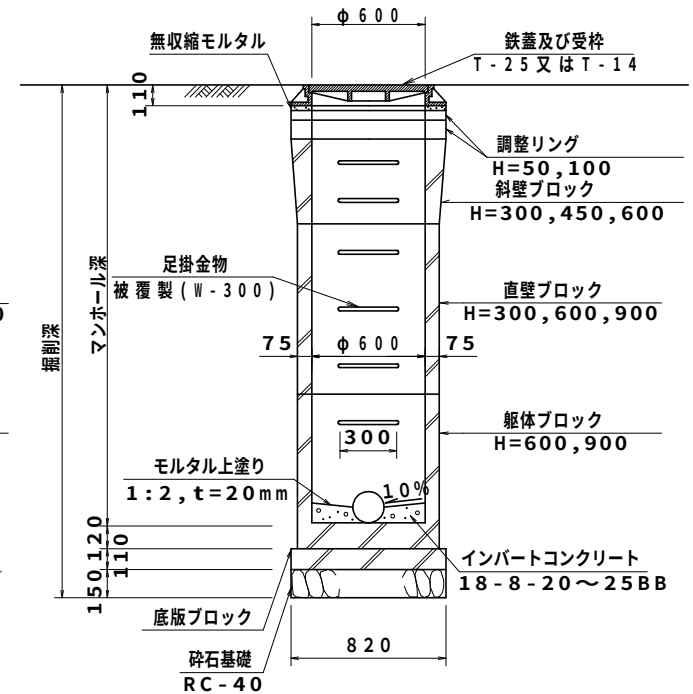
平面図



A-A断面図



B-B断面図



福井市公共下水道事業

図面内容 楕円（組立式）マンホール構造図

縮 尺 1:40

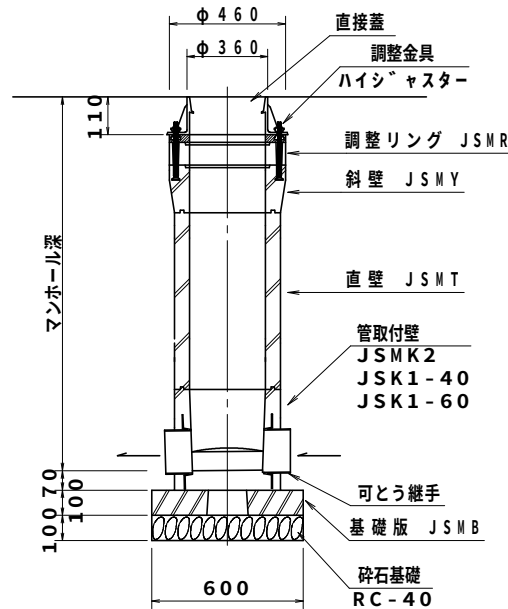
図面番号 19 文献分類 M

コンクリート製小型マンホール構造図 (参考図)

S=1:30

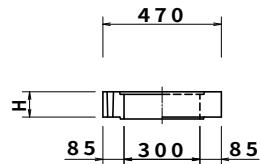


組立標準図



調整リング

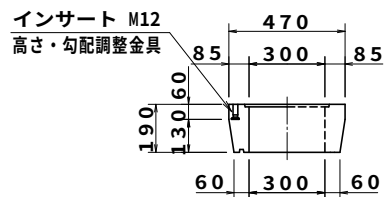
JSMR



品 番	H (mm)
JSMR-10	100
JSMR-15	150

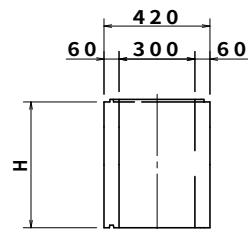
斜 壁

JSMY



直 壁

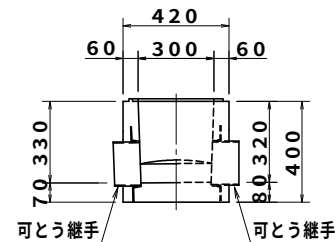
JSMT



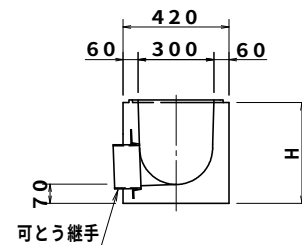
品 番	H (mm)
JSMT-20	200
JSMT-30	300
JSMT-40	400
JSMT-50	500
JSMT-60	600
JSMT-70	700
JSMT-80	800
JSMT-90	900
JSMT-100	1000

管取付壁

JSMK2



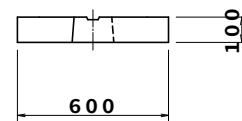
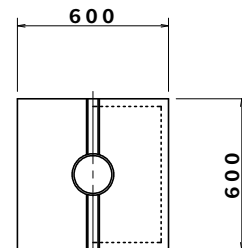
JSMK1-40
JSMK1-60



品 番	H (mm)
JSMK1-40	400
JSMK1-60	600

基 礎 版

JSMB



※本製品は、JSWAS A-10類似品である。
使用にあたっては本市監督員の承認を受けること。

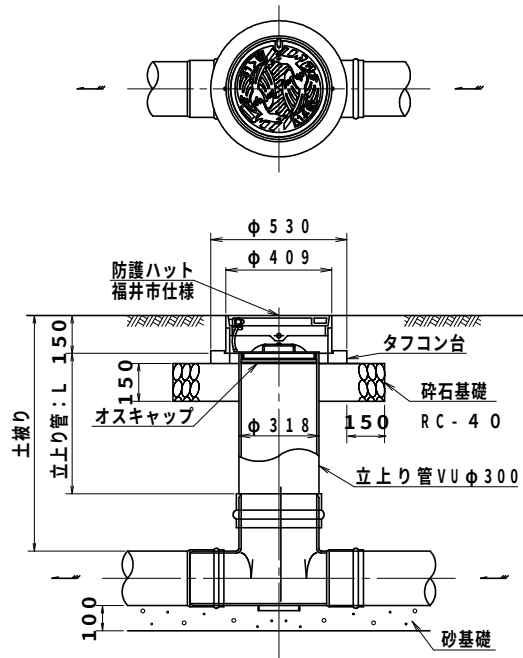
福 井 市 公 共 下 水 道 事 業

図面内容	コンクリート製小型マンホール 構造図 (参考図)		
縮 尺	1 : 3 0		
図面番号	2 0	文献分類	M

下水道用硬質塩化ビニル製小型マンホール (JSWAS K-9)

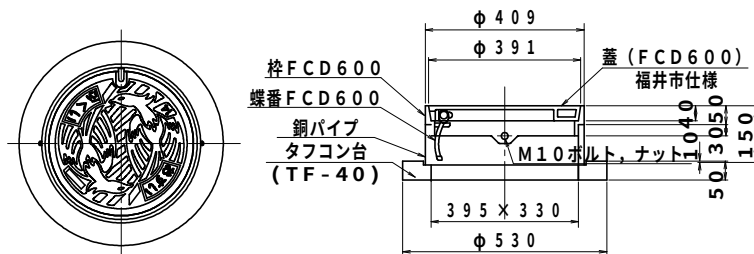
φ300 塩ビマンホール標準施工図

S = 1 : 30



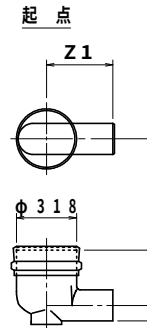
防護ハット詳細図

S = 1 : 20



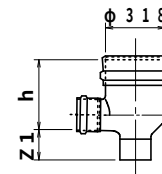
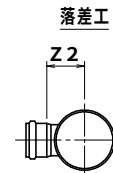
塩ビマンホール詳細図

S = 1 : 40



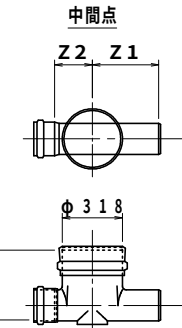
寸法諸元

管 径	マンホール 径	7 1 最小	7 2 最小	h (最小)	
				受口形	差口形
150	300	280	-	230	360
200		290		255	410
250		350		310	460



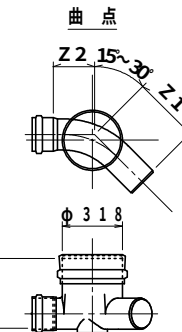
寸法諸元

管 径	マンホール 径	Ｚ １ 最小	Ｚ ２ 最小	h (最小)	
150	300	150	180	230	360
200		170		255	410
250		220		310	460



寸法諸元

管 径	マンホール 径	Z 1	Z 2	h (最小)	
		最小	最小	受口形	差口形
150	300	280	180	230	360
200		290		255	410
250		350		190	310



寸法諸元

管 径	マンホール 径	Z 1	Z 2	h (最小)	
		(最小)	(最小)	受口形	差口形
150	300	290	190	230	360
200			200	255	410
250		360	210	310	460

福井市公共下水道事業

図面内容 塩ビ製マンホール構造図

縮尺	図示
----	----

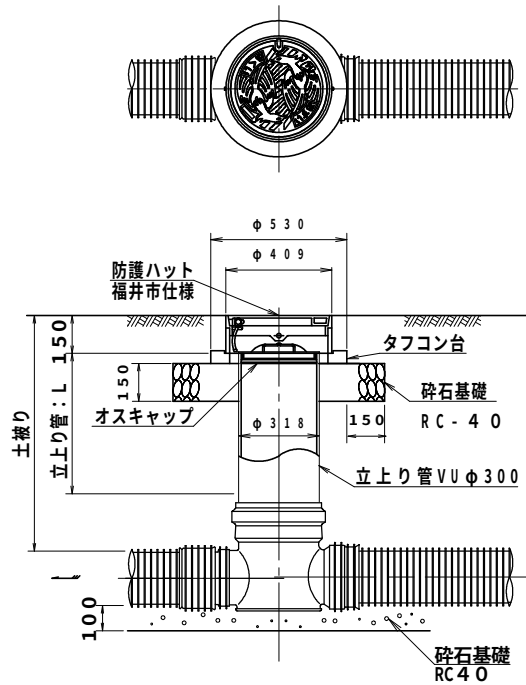
図面番号	2 1	文献分類	M
------	-----	------	---

リブ付塩ビ製マンホール構造図

下水道用硬質塩化ビニル製リブ付小型マンホール (JSWAS K-17)

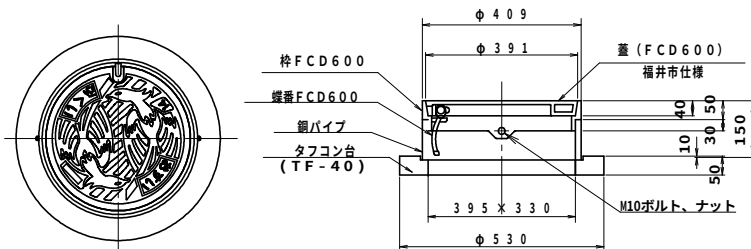
φ300 塩ビマンホール標準施工図

S=1:30



防犯ハット詳細図

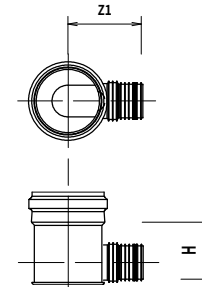
S=1:20



塩ビマンホール詳細図

S=1:40

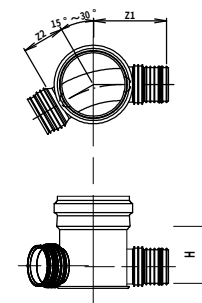
起 点



寸法諸元

管 径	マンホール径	H (最小)	Z 1 (最小)
150	300	230	280
200	300	255	290

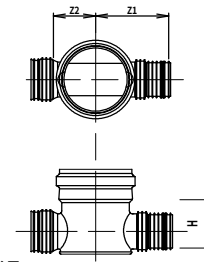
曲 点



寸法諸元

管 径	マンホール径	Z 1 (最小)	Z 2 (最小)	H (最小)
150	300	290	190	230
200	300	200	200	255

中間点



寸法諸元

管 径	マンホール径	Z 1 (最小)	Z 2 (最小)	H (最小)
150	300	280	180	230
200	300	290	180	255

福 井 市 公 共 下 水 道 事 業

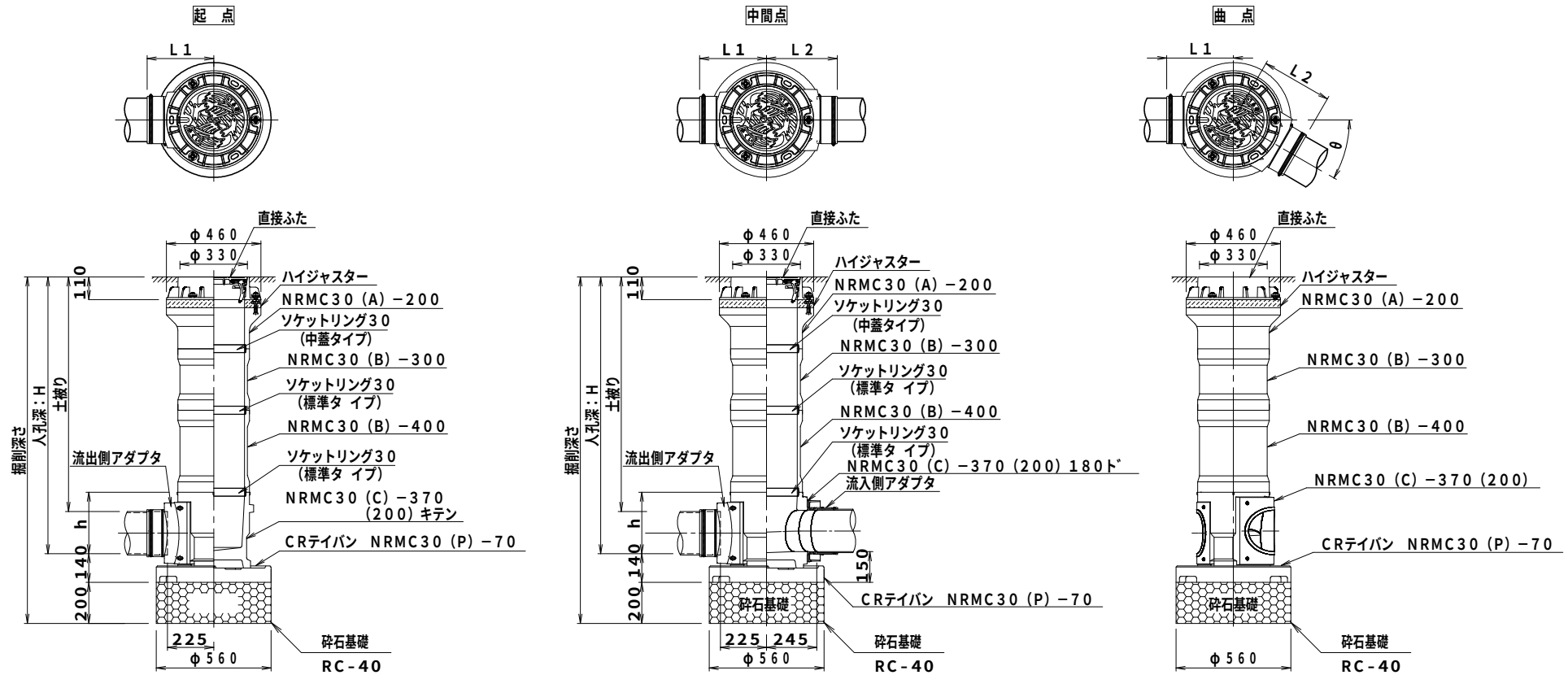
図面内容 リブ付塩ビ製マンホール構造図

縮 尺 図 示

図面番号 2 2 文献分類 M

レジンコンクリート製小型マンホール設置標準図

S=1:30



起点

インバート				
管径	名称	L1	h	
φ200	NRM C30 (C) -370 (200) キテン	325	300	

中間点・曲点

インバート					可動角度 (θ)	
管径	名称	L1	L2	h		
φ200	NRM C30 (C) -370 (200) 90°/270°	325	345	300	90° (270°) ±7.5°	
	NRM C30 (C) -370 (200) 97.5°/262.5°	325	345	300	97.5° (262.5°) ±7.5°	
	NRM C30 (C) -370 (200) 105°/255°	325	345	300	105° (255°) ±7.5°	
	NRM C30 (C) -370 (200) 120°/240°	325	345	300	120° (240°) ±7.5°	
	NRM C30 (C) -370 (200) 135°/225°	325	345	300	135° (225°) ±7.5°	
	NRM C30 (C) -370 (200) 150°/210°	325	345	300	150° (210°) ±7.5°	
	NRM C30 (C) -370 (200) 165°/195°	325	345	300	165° (195°) ±7.5°	
	NRM C30 (C) -370 (200) 180°	325	345	300	180° ±7.5°	

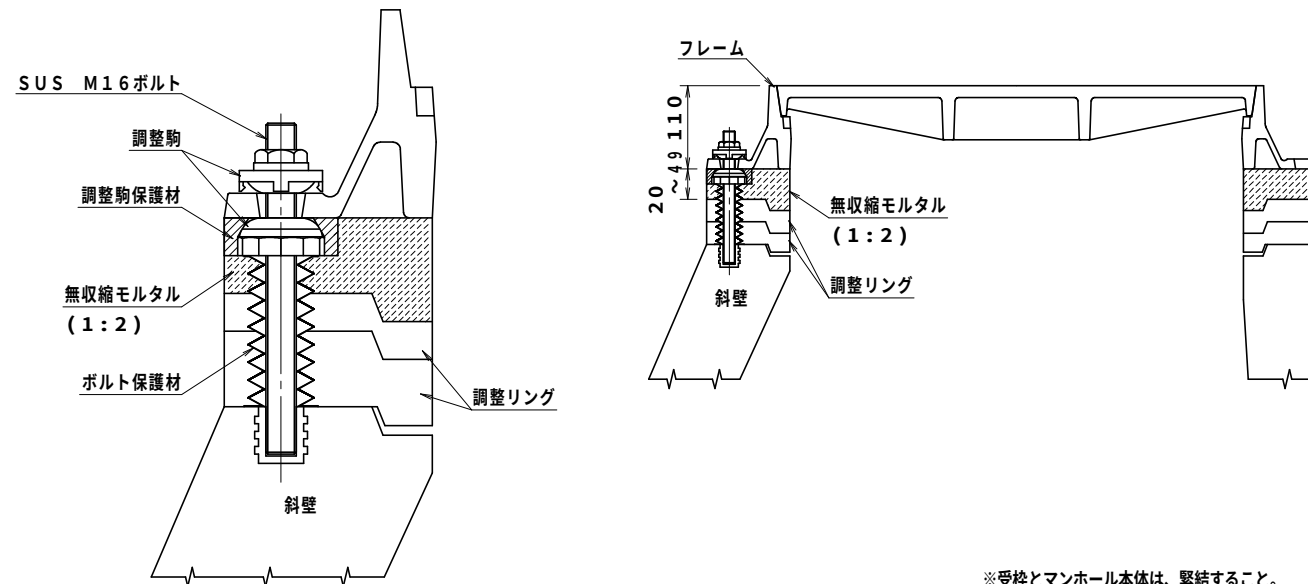
対応管種
VU, HP B形I種, PRP
REC B型I種, CP1種

福井市公共下水道事業

図面内容	レジンコンクリート製 小型マンホール設置標準図		
縮尺	1:30		
図面番号	23	文献分類	M

鉄蓋施工断面図

S=1:10



※受枠とマンホール本体は、緊結すること。

※調整リングは、2段（5cm+5cm、10cm+10cm、5cm+10cm）とする。

1組当たり

品番	名称	材質	個数	備考
1	調整駒	ポリアセタル他	3	
2	調整駒保護材	CR	3	
3	ボルト保護材	PE	3	
4	ボルト	SUS304	3	

福井市公共下水道事業

図面内容 鉄蓋施工断面図

縮尺 1:10

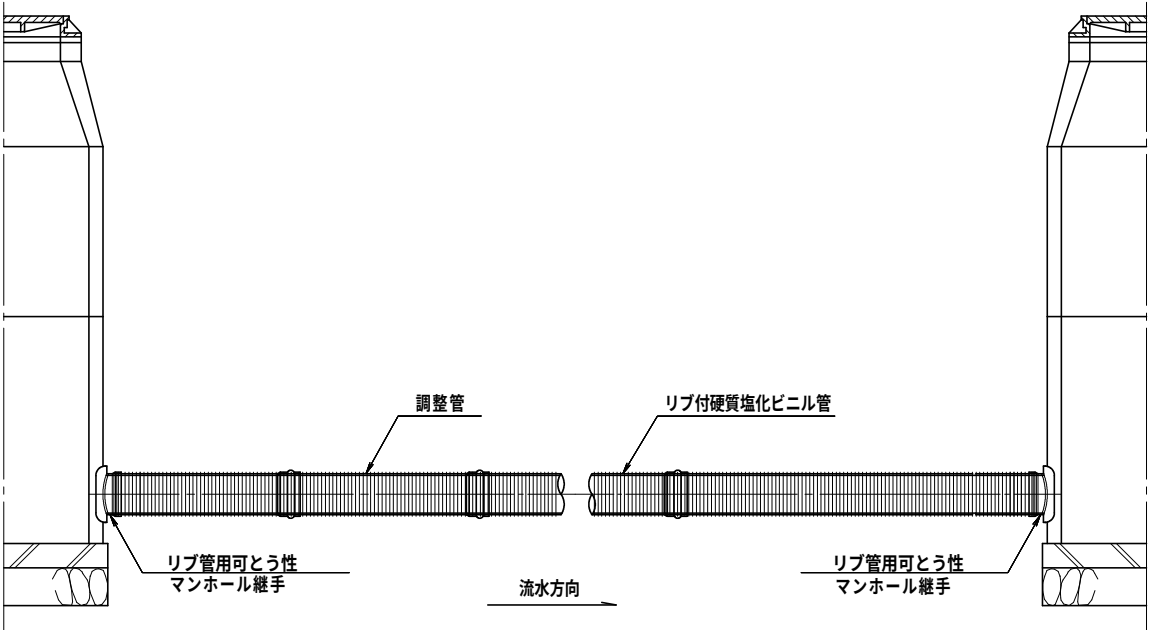
図面番号 24 文献分類 M

本管標準配管図（リブ付硬質塩化ビニル管）変換継手なし

S=1:40

上流側マンホール

下流側マンホール



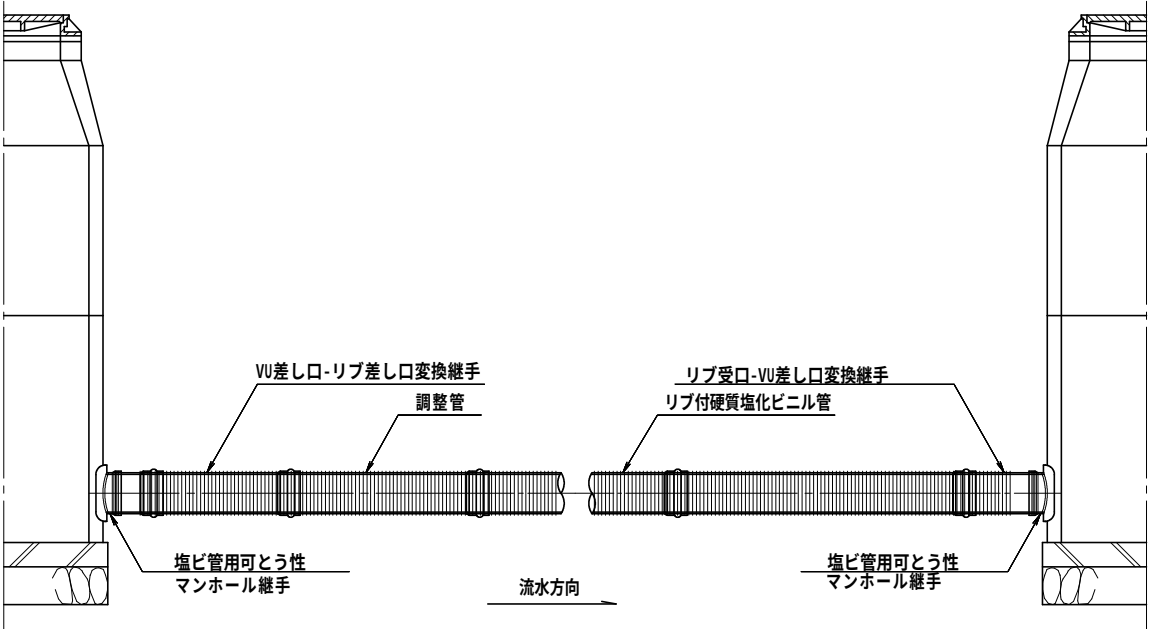
福井市公共下水道事業			
図面内容	本管標準配管図 (リブ付硬質塩化ビニル管) 変換継手なし		
縮 尺	1 : 4 0		
図面番号	2 5	文献分類	M

本管標準配管図（リブ付硬質塩化ビニル管）変換継手あり

S=1:40

上流側マンホール

下流側マンホール



福井市公共下水道事業			
図面内容	本管標準配管図 (リブ付硬質塩化ビニル管) 変換継手あり		
縮 尺	1 : 4 0		
図面番号	2 6	文献分類	M

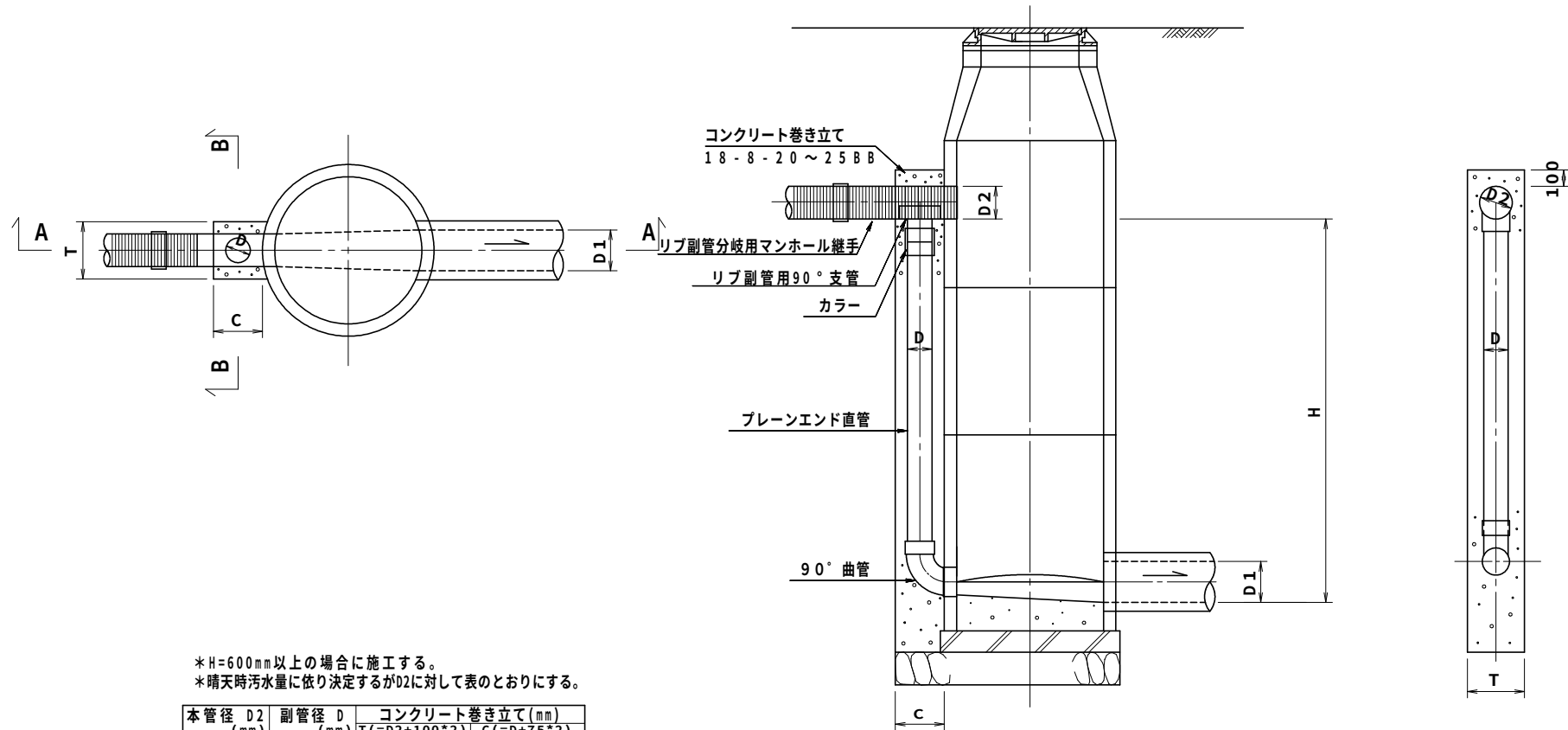
外副管取付詳細図（本管リブ付塩ビ管）変換継手なし

S=1:40

平面図

A-A断面図

B-B断面図



*H=600mm以上の場合に施工する。
*晴天時汚水量に依り決定するがD2に対して表のとおりにする。

本管径 D2 (mm)	副管径 D (mm)	コンクリート巻き立て(mm)	
		T(=D2+100*2)	C(=D+75*2)
150	100	350	250
200	150	400	300
250	200	450	350
300	200	500	350
350	200	550	350
400	200	600	350
450	250	650	400

福井市公共下水道事業			
図面内容	外副管取付詳細図 (本管リブ付塩ビ管) 変換継手なし		
縮 尺	1:40		
図面番号	27	文献分類	B

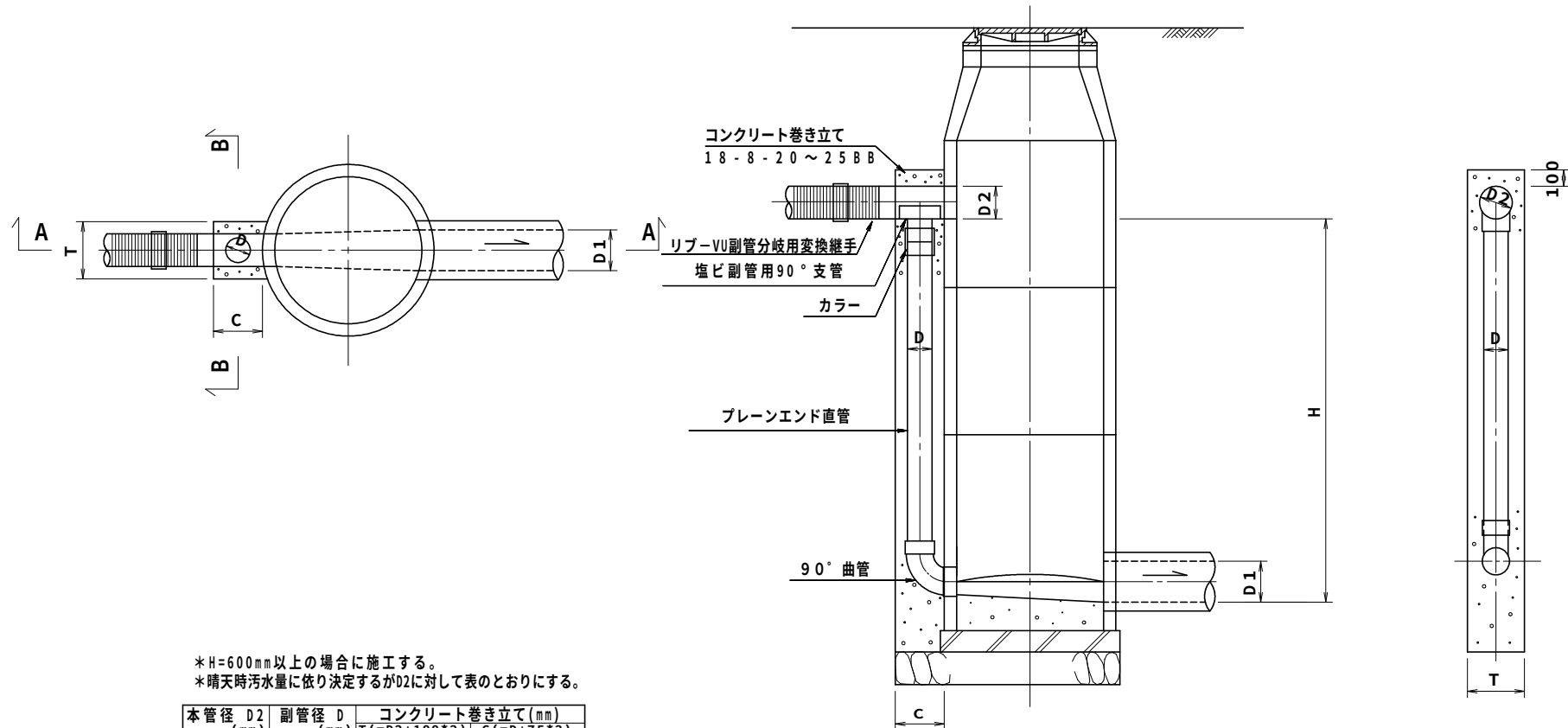
外副管取付詳細図（本管リブ付塩ビ管）変換継手あり

S=1:40

平面図

A-A断面図

B-B断面図



*H=600mm以上の場合に施工する。
*晴天時汚水量に依り決定するがD2に対して表のとおりにする。

本管径 D2 (mm)	副管径 D (mm)	コンクリート巻き立て(mm)	
		T(=D2+100*2)	C(=D+75*2)
150	100	350	250
200	150	400	300
250	200	450	350
300	200	500	350
350	200	550	350
400	200	600	350
450	250	650	400

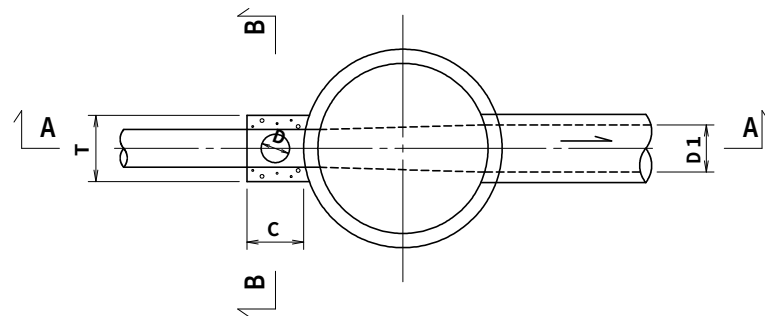
福井市公共下水道事業

図面内容	外副管取付詳細図 (本管リブ付塩ビ管) 変換継手あり		
	縮 尺 1:40		
図面番号	28	文献分類	B

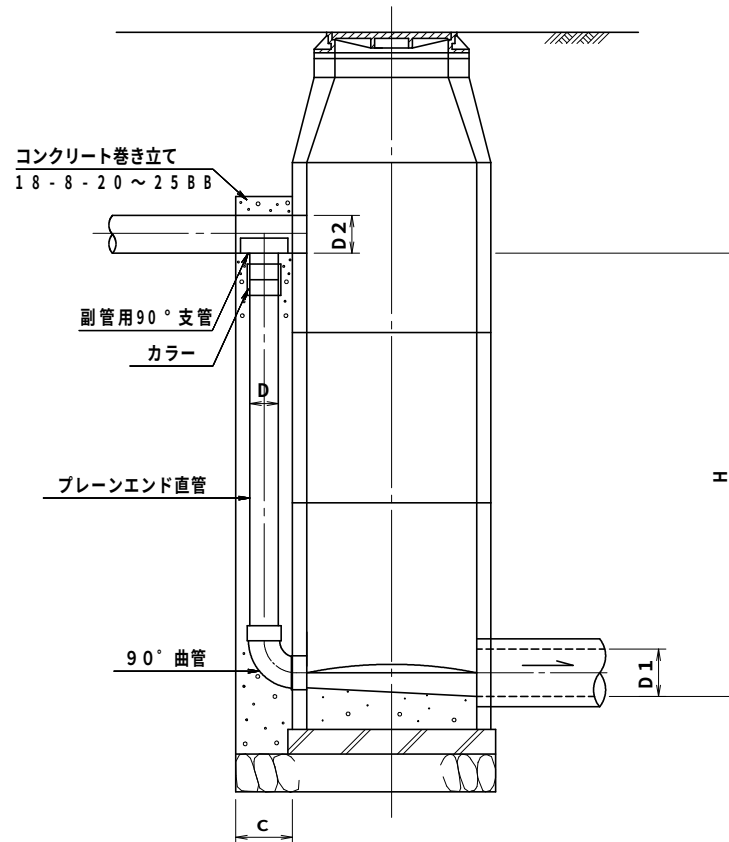
外副管取付詳細図（本管塩ビ管）

S=1:40

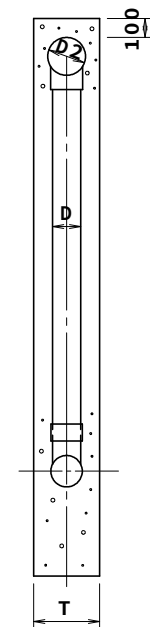
平面図



A-A断面図



B-B断面図



*H=600mm以上の場合に施工する。
*晴天時汚水量に依り決定するがD2に対して表のとおりにする。

本管径 D2 (mm)	副管径 D (mm)	コンクリート巻き立て(mm)	
		T(=D2+100*2)	C(=D+75*2)
150	100	350	250
200	150	400	300
250	200	450	350
300	200	500	350
350	200	550	350
400	200	600	350
450	250	650	400

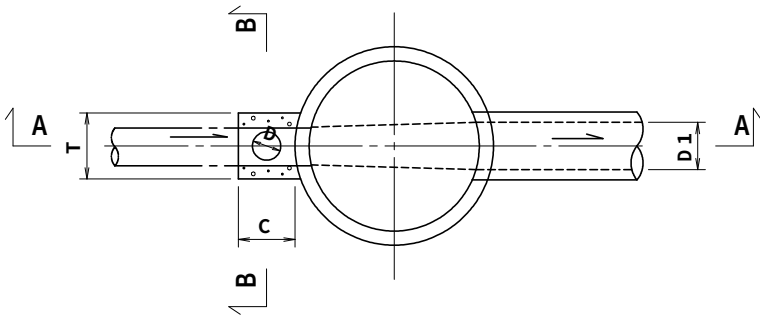
福井市公共下水道事業

図面内容	外副管取付詳細図 (本管塩ビ管)		
縮尺	1:40		
図面番号	29	文献分類	B

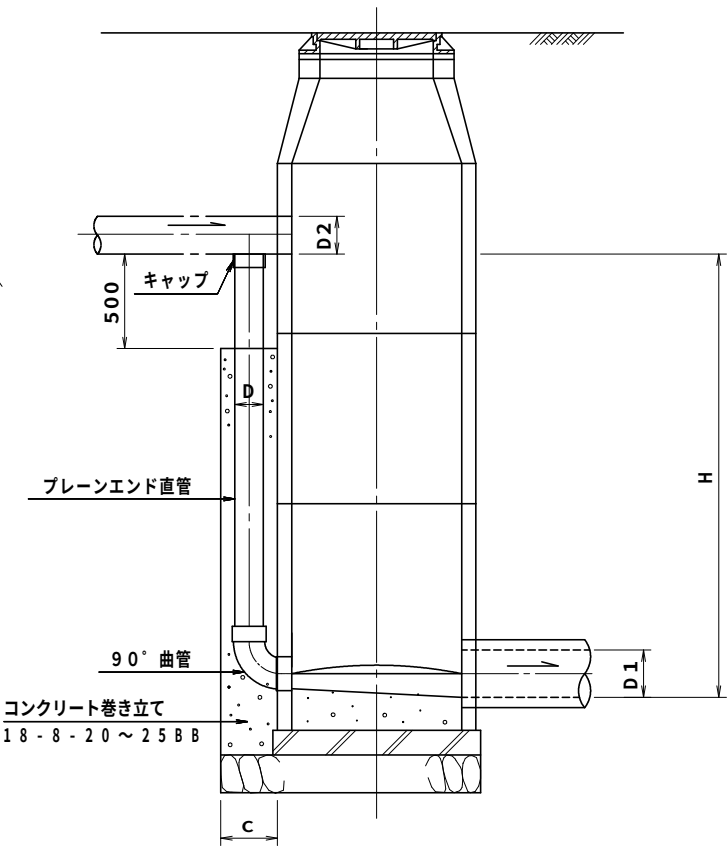
計画外副管取付詳細図（本管リブ付塩ビ管、本管塩ビ管）

S=1:40

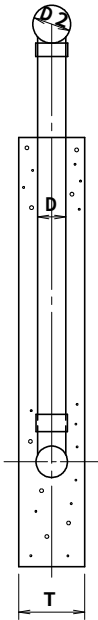
平面図



A-A断面図



B-B断面図



*H=600mm以上の場合に施工する。
*晴天時汚水量に依り決定するがD2に対して表のとおりにする。

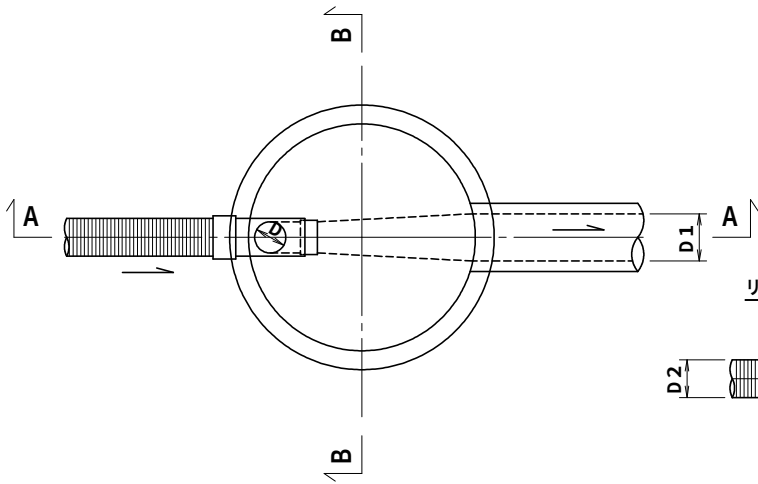
本管径 D2 (mm)	副管径 D (mm)	コンクリート巻き立て(mm)	
		T(=D2+100*2)	C(=D+75*2)
150	100	350	250
200	150	400	300
250	200	450	350
300	200	500	350
350	200	550	350
400	200	600	350
450	250	650	400

福井市公共下水道事業			
図面内容	計画外副管取付詳細図 (本管リブ付塩ビ管、本管塩ビ管)		
縮 尺	1 : 4 0		
図面番号	3 0	文献分類	B

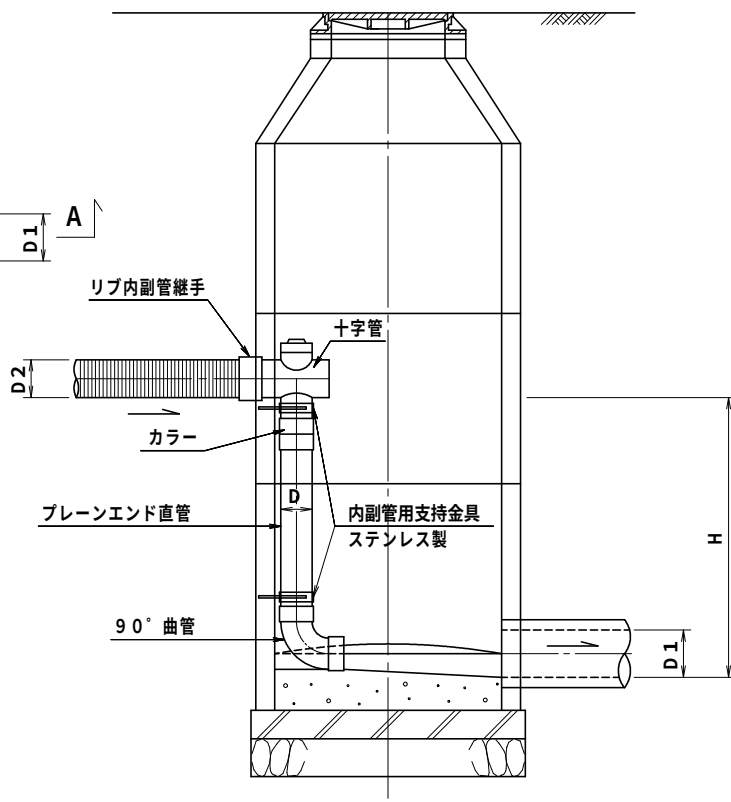
内副管取付詳細図（本管リブ付塩ビ管）

S=1:40

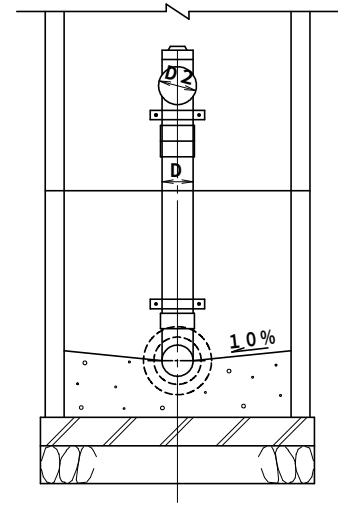
平面図



A-A断面図



B-B断面図



*H=600mm以上の場合に施工する。
*晴天時汚水量に依り決定するがD2に対して表のとおりにする。

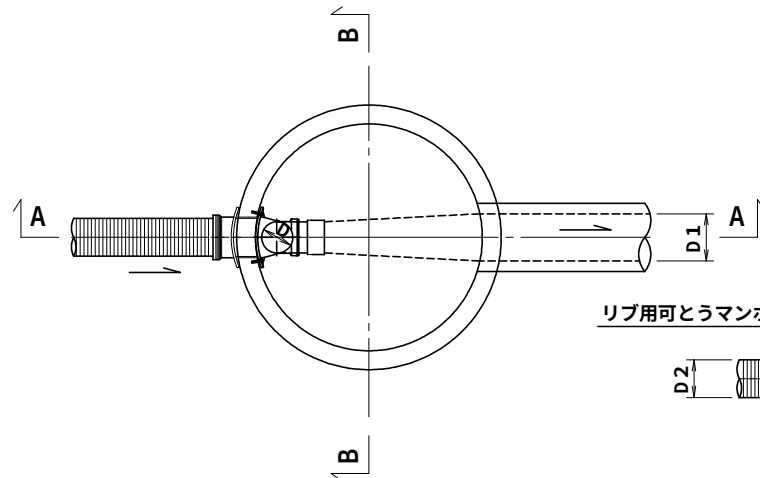
本管径 D2 (mm)	副管径 D (mm)
150	100
200	150
250	200
300	200
350	200
400	200
450	250

福井市公共下水道事業			
図面内容	内副管取付詳細図 (本管リブ付塩ビ管)		
縮 尺	1 : 4 0		
図面番号	3 1	文献分類	B

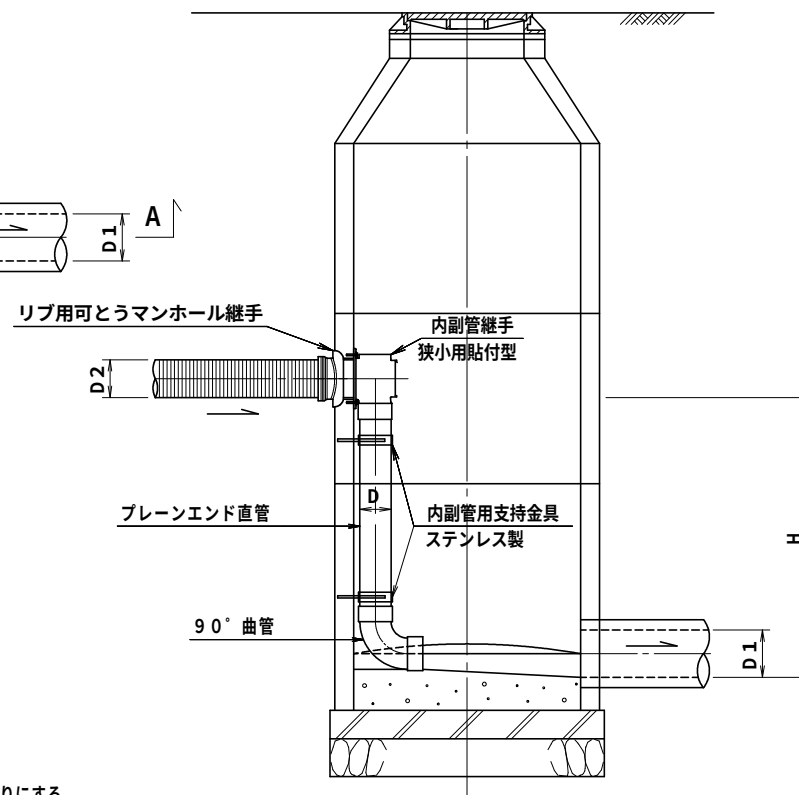
内副管取付詳細図（省スペース貼付タイプ 本管リブ付塩ビ管）

S=1:40

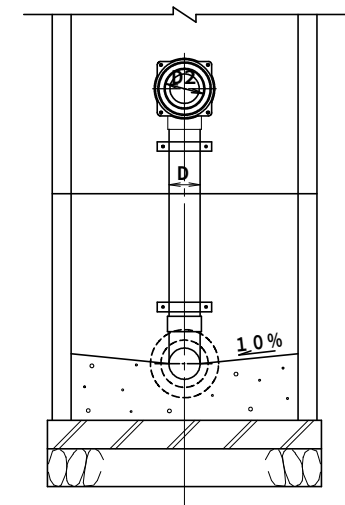
平面図



A-A断面図



B-B断面図



* H=600mm以上の場合に施工する。
* 晴天時汚水量に依り決定するがD2に対して表のとおりにする。

本管径 D2 (mm)	副管径 D (mm)
150	100
200	150

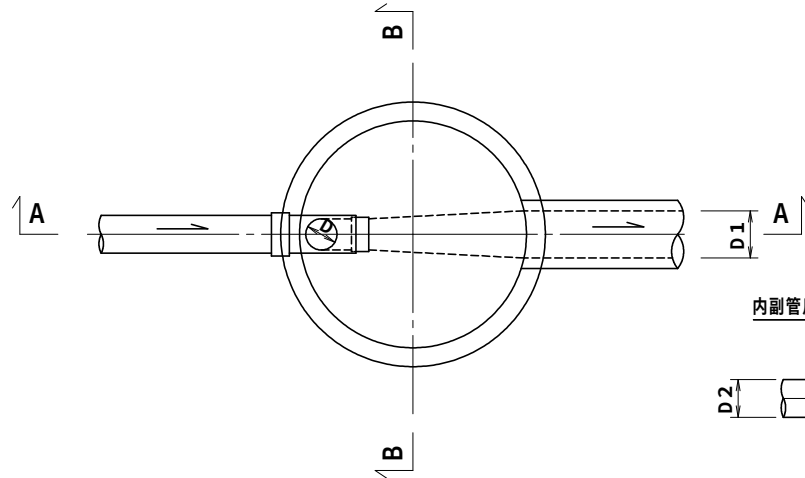
福井市公共下水道事業

図面内容	内副管取付詳細図 (省スペース貼付タイプ 本管リブ付塩ビ管)		
縮 尺	1:40		
図面番号	32	文献分類	B

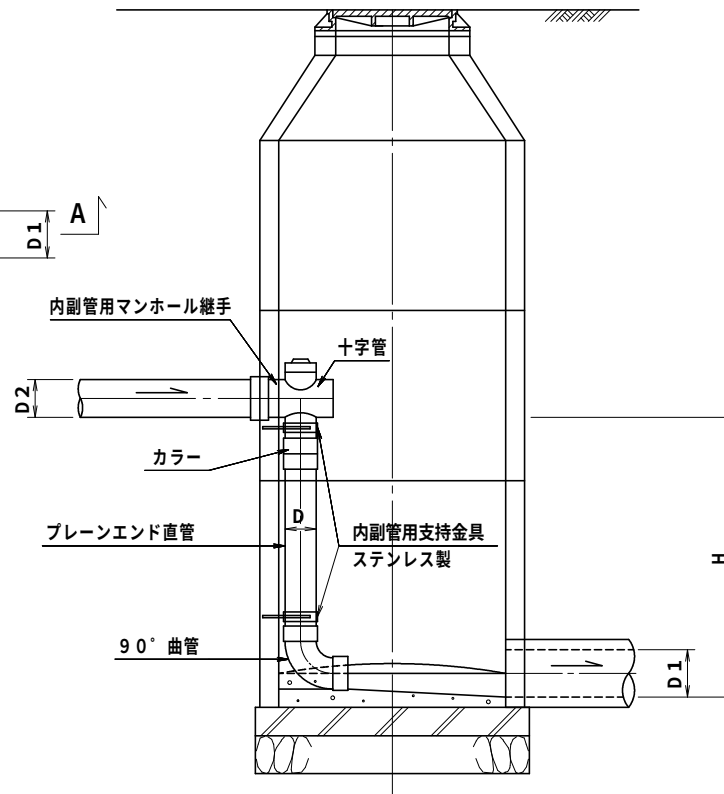
内副管取付詳細図（本管塩ビ管）

S=1:40

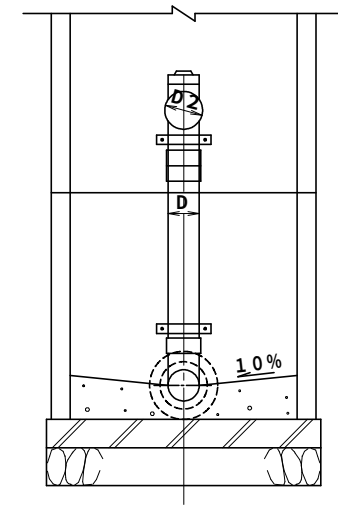
平面図



A-A断面図



B-B断面図



*H=600mm以上の場合に施工する。
*晴天時汚水量に依り決定するがD2に対して表のとおりにする。

本管径 D2 (mm)	副管径 D (mm)
150	100
200	150
250	200
300	200
350	200
400	200
450	250

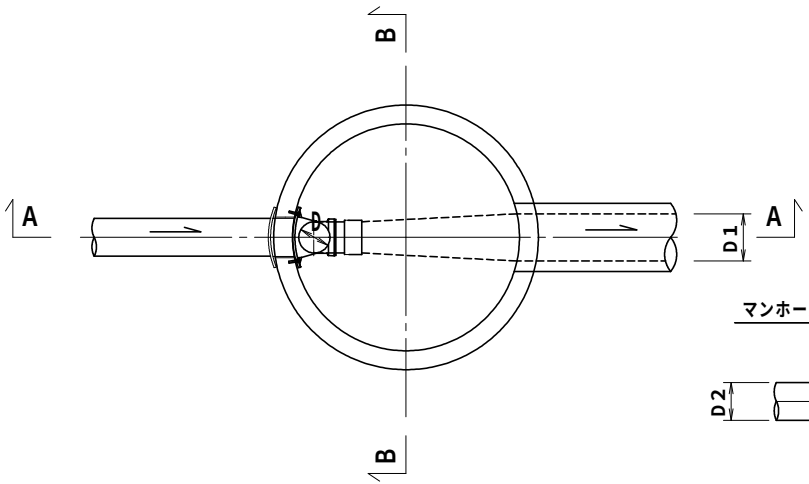
福井市公共下水道事業

図面内容	内副管取付詳細図 (本管塩ビ管)		
縮 尺	1:40		
図面番号	33	文献分類	B

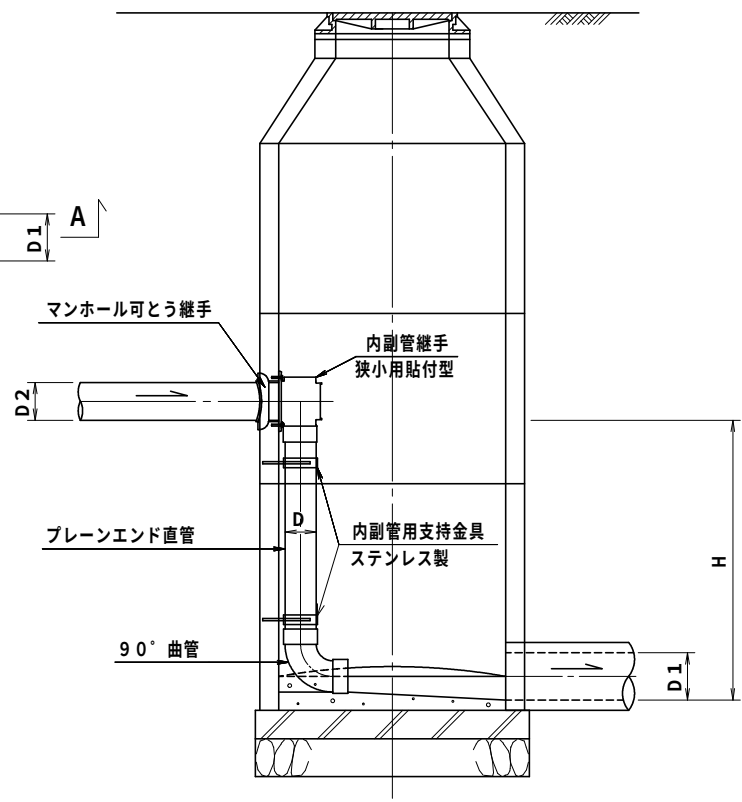
内副管取付詳細図（省スペース貼付タイプ 本管塩ビ管）

S=1：40

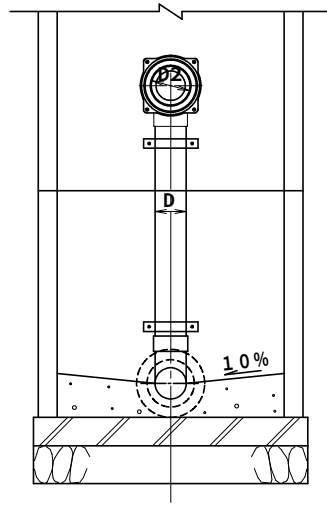
平面図



A-A断面図



B-B断面図



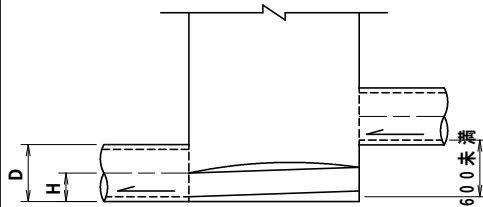
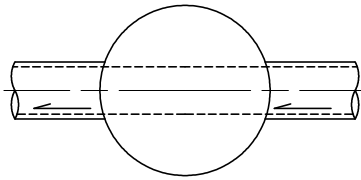
*H=600mm以上の場合に施工する。
*晴天時汚水量に依り決定するがD2に対して表のとおりにする。

本管径 D2 (mm)	副管径 D (mm)
150	100
200	150

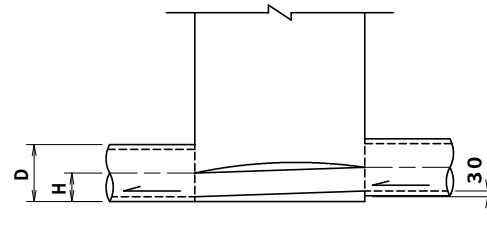
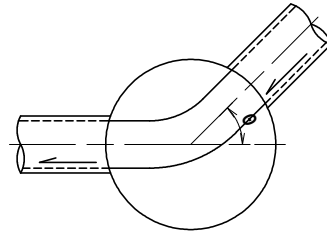
福井市公共下水道事業			
図面内容	内副管取付詳細図 (省スペース貼付タイプ本管塩ビ管)		
縮尺	1：40		
図面番号	34	文献分類	B

インバートの形状 S=1:40

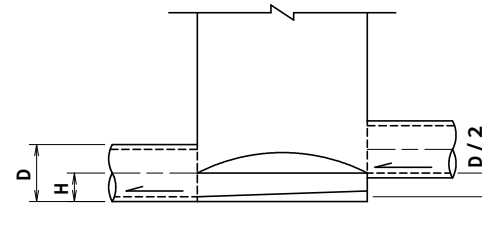
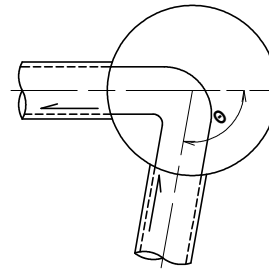
流入管と流出管の段差が大きい場合



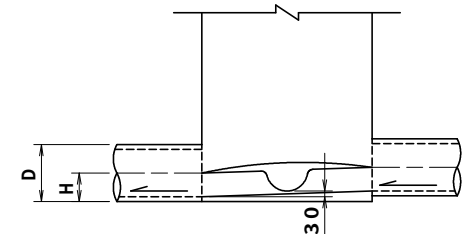
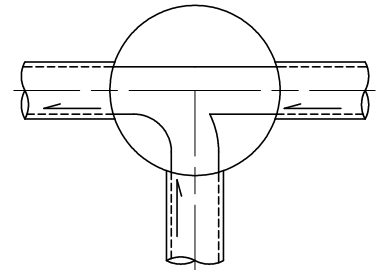
流入管と流出管に角度がある場合
($30^\circ < \theta \leq 90^\circ$)



流入管と流出管に角度がある場合
($90^\circ < \theta \leq 100^\circ$)



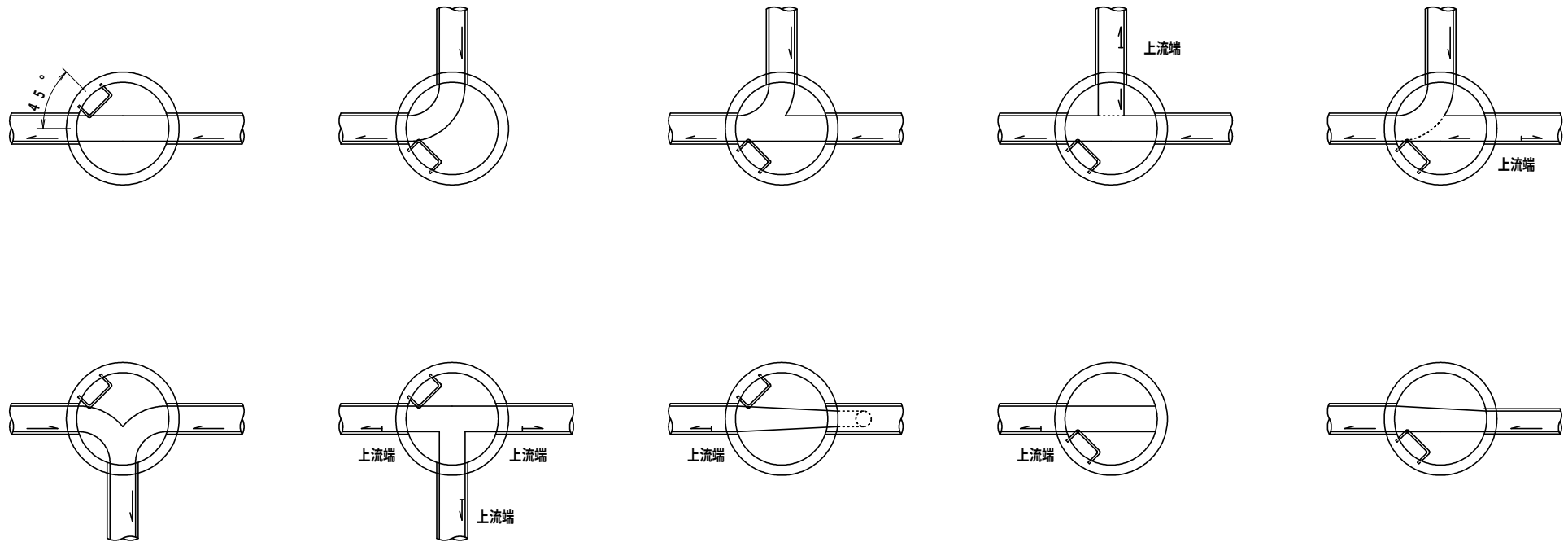
横からの流入がある場合



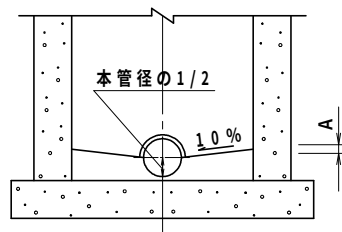
※インバートの勾配は原則として流出管の勾配とし、高さHは
流出管より求めた高さ（合流式 0.4D、分流式 0.5D）とする。
最小ステップは、直線部0cm、屈曲部3cm、鋭角部D/2以上とする。
モルタル上塗りは、20mmとする。

福井市公共下水道事業			
図面内容	インバートの形状		
縮 尺	1 : 40		
図面番号	35	文献分類	N

インバート標準平面図・足掛金物設置位置図



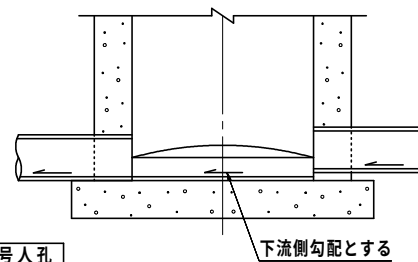
インバート横断勾配



A：寸法表

本管径	1号人孔	2号人孔	3号人孔
φ 200	35	50	65
φ 250	33	48	63

インバート縦断勾配



- ※インバート形状は各号人孔共通とする。
- ※上記以外の場合は各組合せにより形状を決定するものとする。
- ※足掛金物の位置は、下流側に対し45°を原則とする。
- ※ただし、道路条件により判断する。

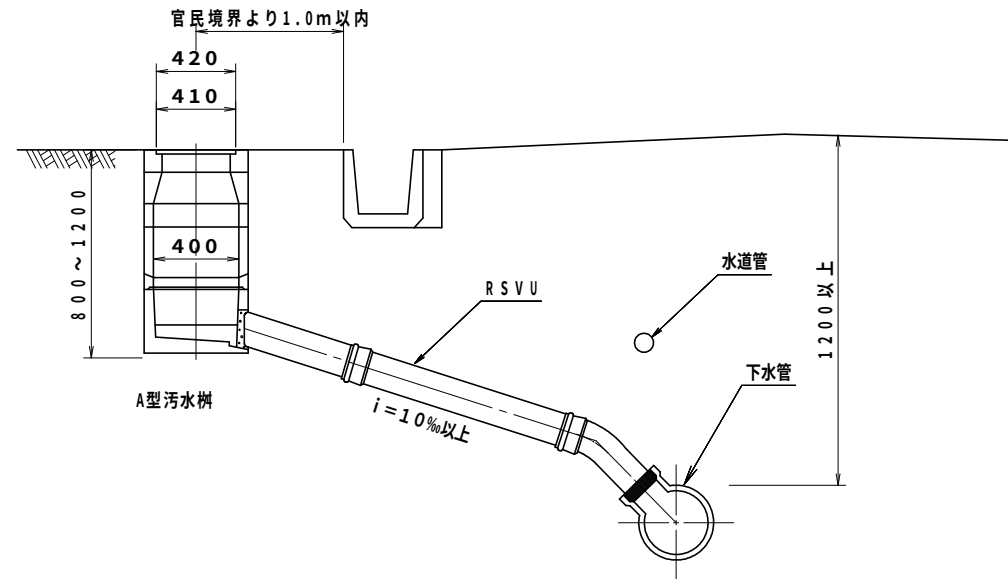
福井市公共下水道事業

図面内容	インバート標準平面図 足掛金物設置位置図		
縮 尺	—		
図面番号	36	文献分類	N

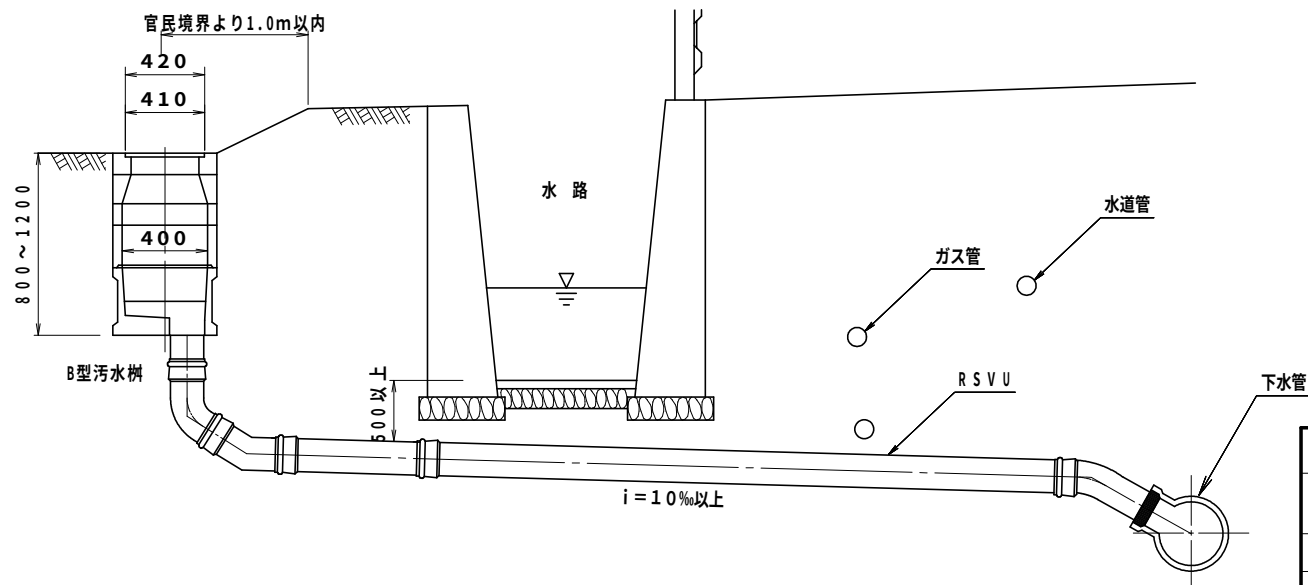
汚水枳標準布設断面図（参考図）

S=1:40

A型汚水枳（横抜きタイプ）



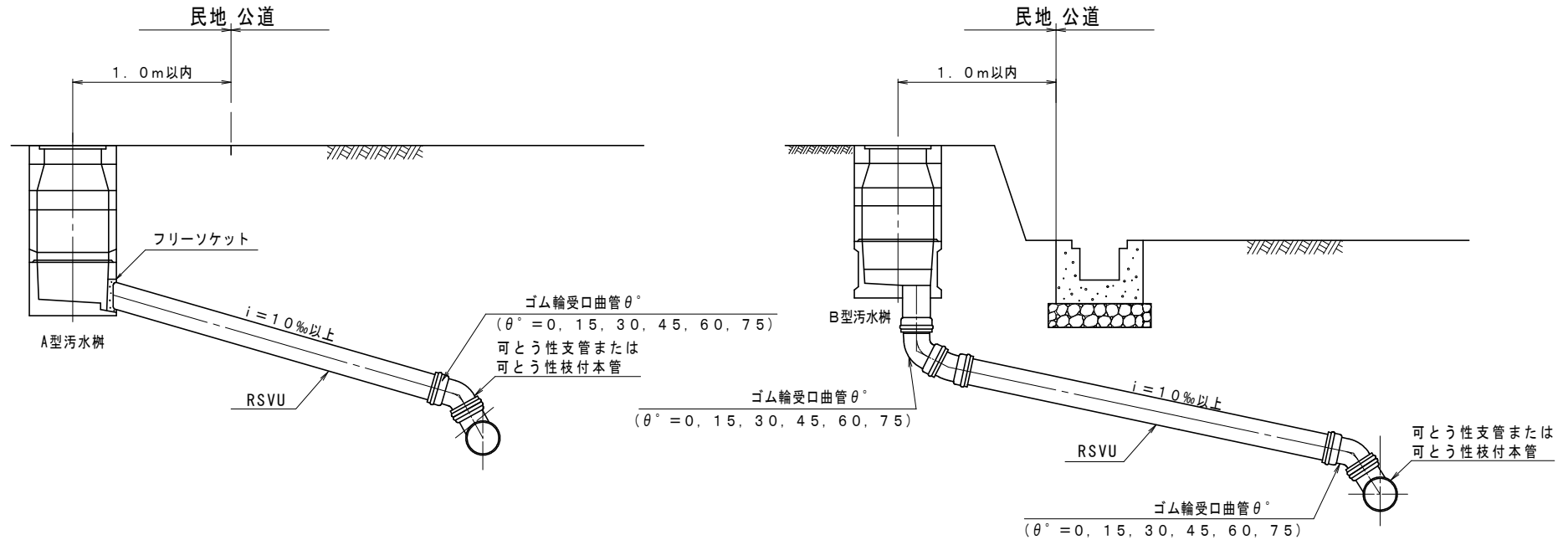
B型汚水枳（底抜きタイプ）



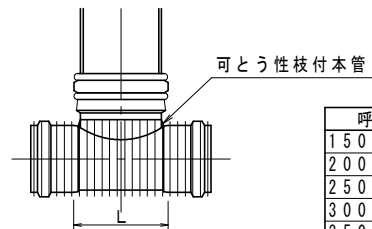
福井市公共下水道事業			
図面内容	汚水枳標準布設断面図（参考図） －A型汚水枳、B型汚水枳－		
縮 尺	1 : 4 0		
図面番号	3 7	文献分類	N

取付管布設詳細図（参考図）

A型汚水樹（横抜きタイプ） S=1:40
B型汚水樹（底抜きタイプ）
本管リブ管



枝付本管接続 S=1:20



呼び径	L
150×100	250
200×150	250
250×150	360
300×150	480
350×150	480
400×150	480
450×150	480

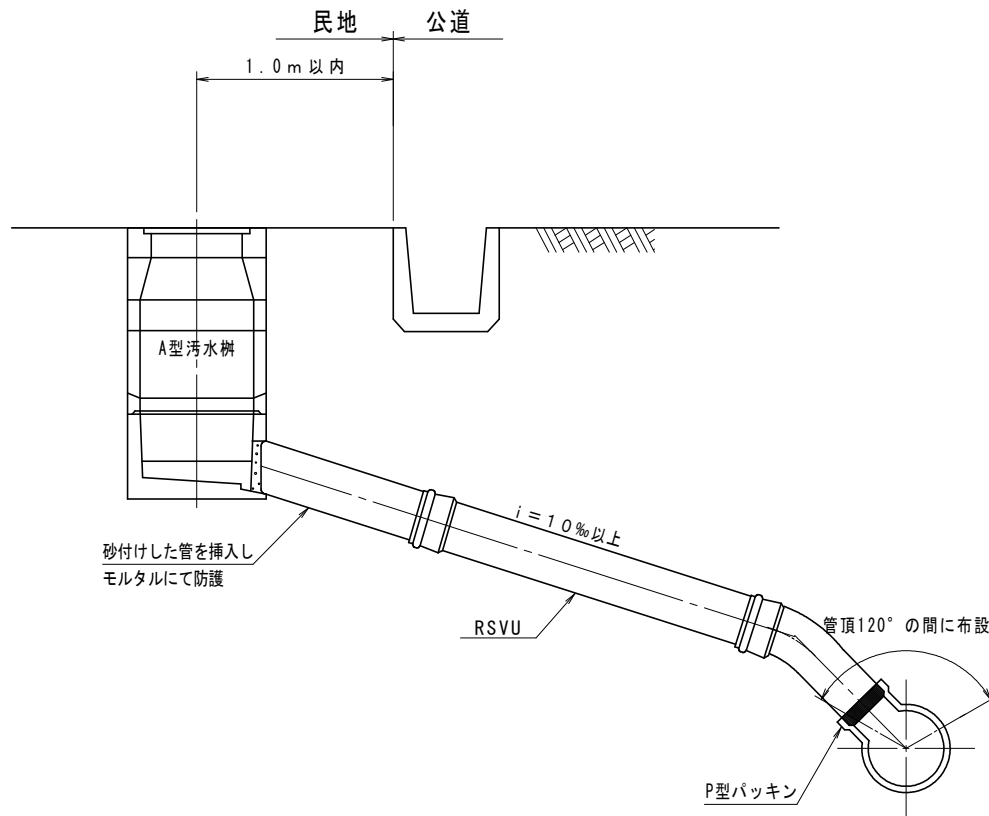
※ただし、可とう性支管は、メカニカル取付を含むが
接着剤使用のものは除く
※可とう性支管取付け孔の中心間距離は、
支管の呼び径が150以下の場合、本管軸方向に70cm以上
支管の呼び径が200の場合、本管軸方向に90cm以上とする

福井市公共下水道事業

図面内容	取付管布設詳細図（参考図） —A型汚水樹、B型汚水樹本管リブ管—		
縮 尺	1:40		
図面番号	38	文献分類	N

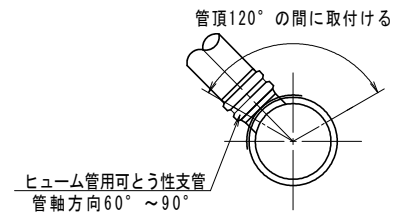
取付管布設詳細図（参考図）

A型汚水樹（横抜きタイプ） S=1:30
本管塩ビ管、ヒューム管、陶管

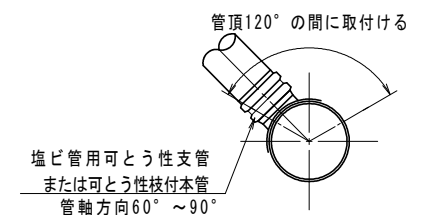


A型圧縮ジョイント付陶管

※ただし、可とう性支管は、メカニカル取付を含むが
接着剤使用のものは除く



ヒューム管

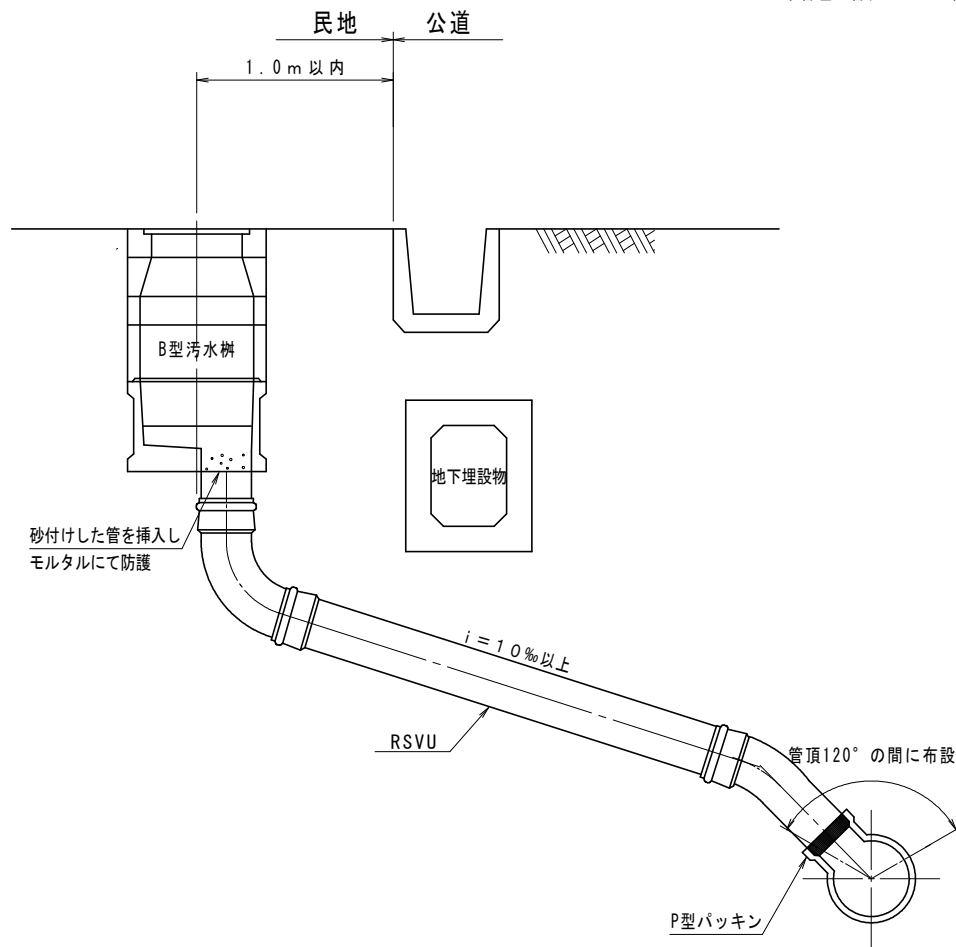


硬質塩化ビニール管

福井市公共下水道事業			
図面内容	取付管布設詳細図（参考図） —A型汚水樹（本管塩ビ管、ヒューム管、陶管）—		
縮 尺	1 : 3 0		
図面番号	3 9	文献分類	N

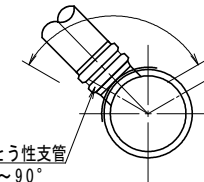
取付管布設詳細図（参考図）

B型汚水枡（底抜きタイプ） S=1:30
本管塩ビ管、ヒューム管、陶管



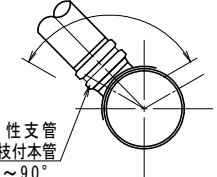
※ただし、可とう性支管は、メカニカル取付を含むが
接着剤使用のものは除く

管頂120°の間に取付ける



ヒューム管

管頂120°の間に取付ける



硬質塩化ビニール管

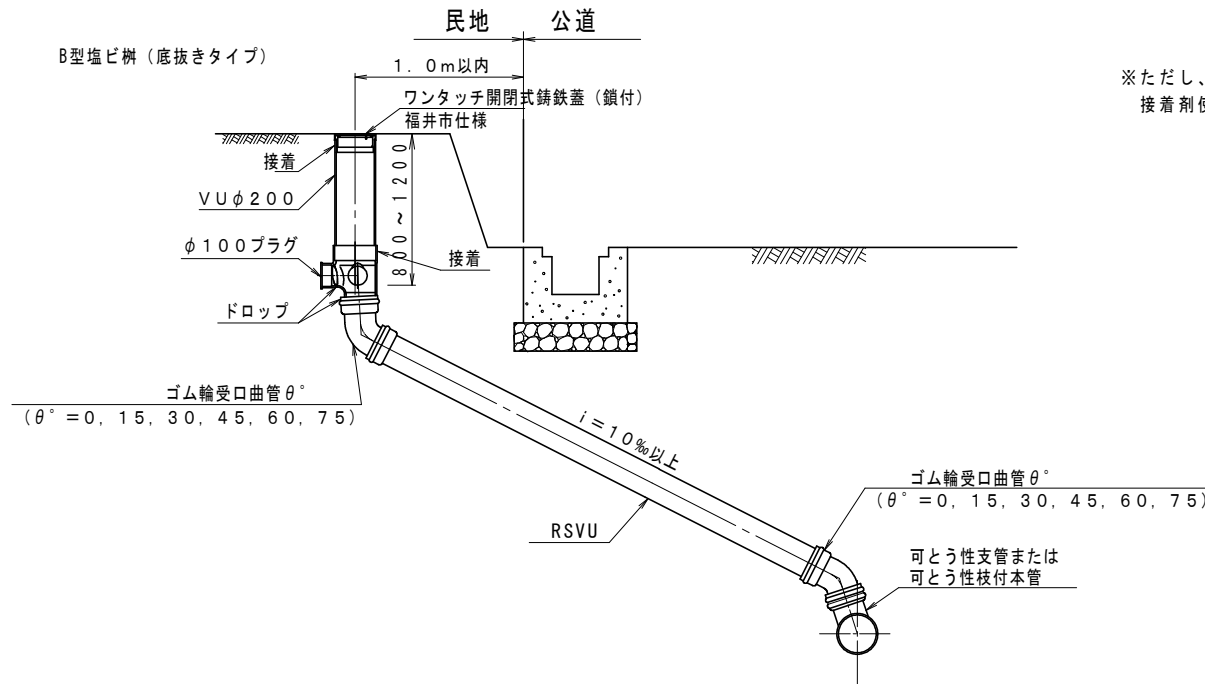
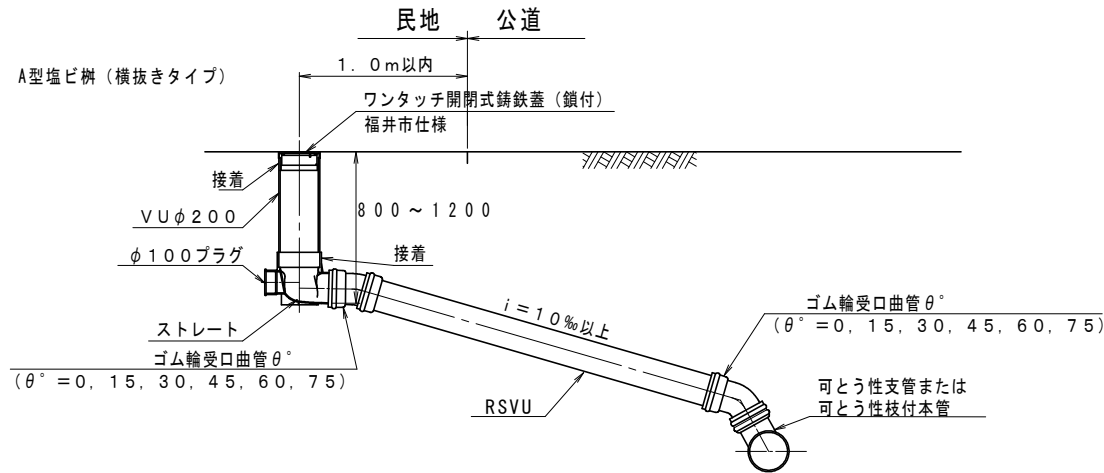
A型圧縮ジョイント付陶管

福井市公共下水道事業

図面内容	取付管布設詳細図（参考図） —B型汚水枡（本管塩ビ管、ヒューム管、陶管）—		
縮 尺	1 : 30		
図面番号	40	文献分類	N

取付管布設詳細図

A型塩ビ樹（横抜きタイプ） S=1:40
B型塩ビ樹（底抜きタイプ）



※ただし、可とう性支管は、メカニカル取付を含むが
接着剤使用のものは除く

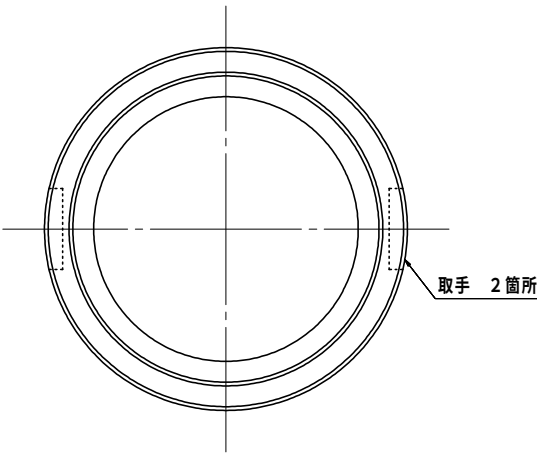
福井市公共下水道事業

図面内容	取付管布設詳細図 塩ビ樹（横抜き、底抜きタイプ）		
縮尺	1:40		
図面番号	41	文献分類	N

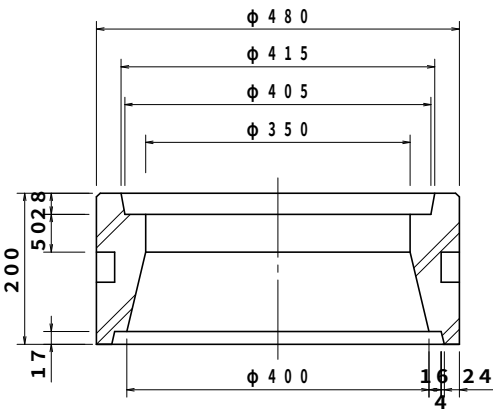
汚水枡ブロック（内径40 c m）詳細図（参考図）

S=1：10

平 面 図



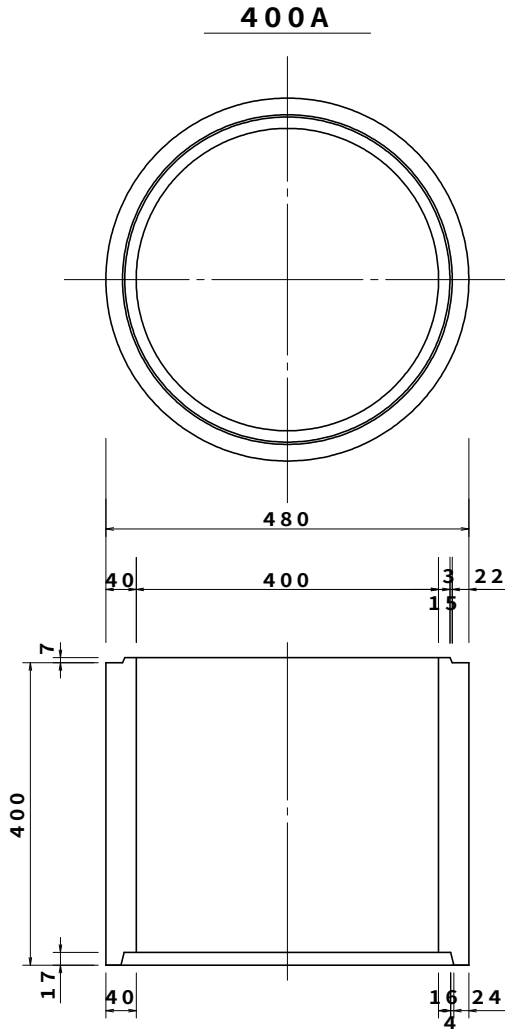
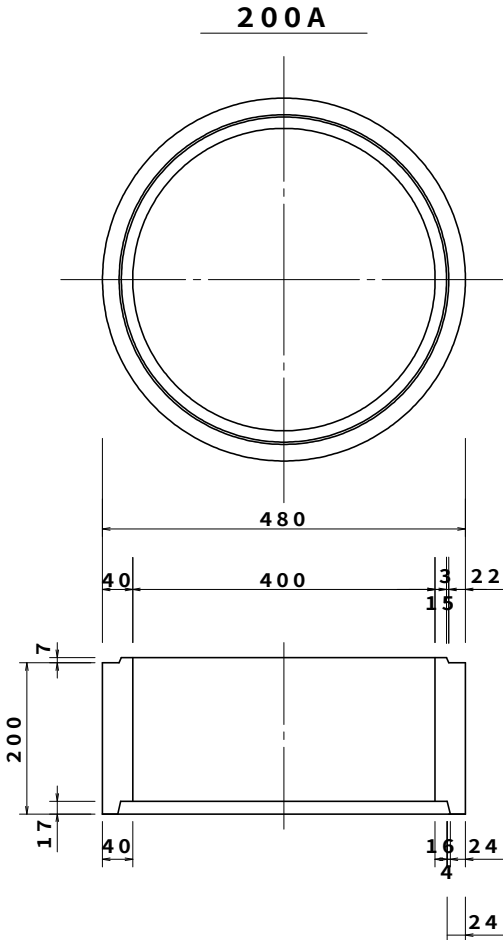
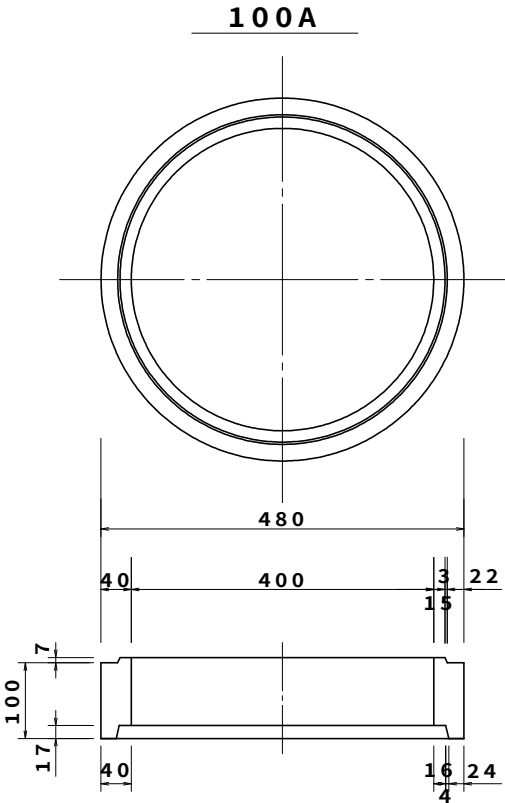
断 面 図



福 井 市 公 共 下 水 道 事 業			
図面内容	汚水枡ブロック（内径40 c m） 詳細図（参考図）		
縮 尺	1：10		
図面番号	4 2	文献分類	M

汚水枡ブロック（内径40 c m）詳細図（参考図）

S=1：10



福井市公共下水道事業

図面内容 汚水枡ブロック（内径40 c m）
詳細図（参考図）

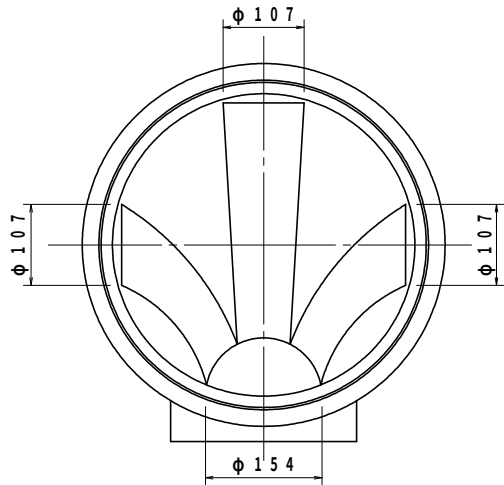
縮 尺 1：10

図面番号 43 文献分類 M

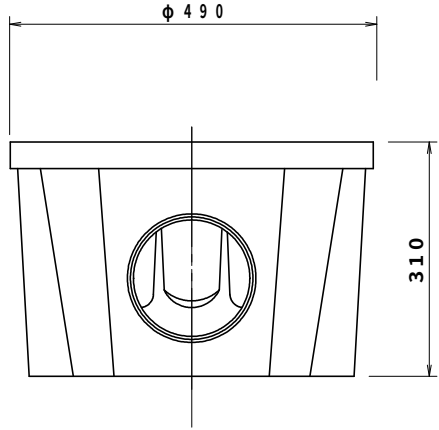
汚水枳ブロックA型（内径40 c m）詳細図（参考図）

S=1：10

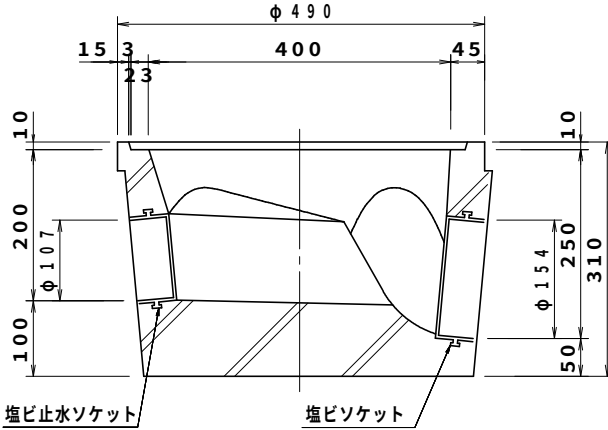
平 面 図



正 面 図



断 面 図



福 井 市 公 共 下 水 道 事 業			
図面内容	汚水枳ブロックA型（内径40 c m） 詳細図（参考図）		
縮 尺	1：10		
図面番号	4 4	文献分類	M

S = 1 : 10

Technical drawing of a circular mechanical part, likely a flange or end view of a shaft component. The drawing shows a circular outer profile with a central circular hole. The outer diameter is dimensioned as $\phi 154$. The inner diameter of the central hole is dimensioned as $\phi 100$. The thickness of the flange is dimensioned as $\phi 107$ at the top and bottom. The drawing includes a vertical centerline and a horizontal centerline, both indicated by dashed lines. The drawing is labeled with 'A' and 'B' at the top and bottom, indicating the direction of view for the front and back views.

Technical drawing of a bucket with the following dimensions:

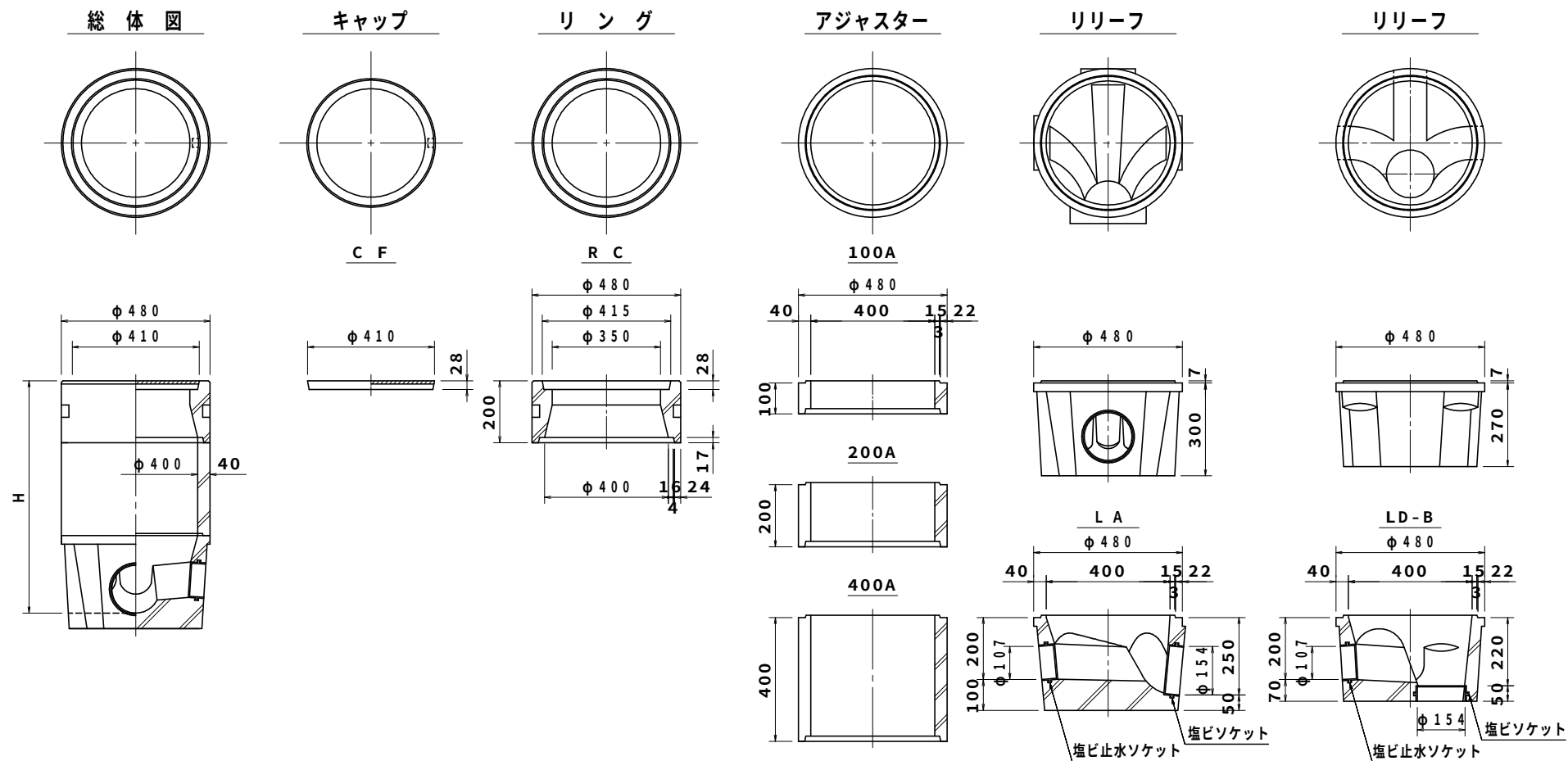
- Top diameter: $\phi 480$
- Inner diameter: $\phi 400$
- Top rim thickness: 40
- Inner rim thickness: 3
- Outer rim thickness: 22
- Inner rim thickness: 15
- Side wall thickness: 7
- Height: 270

Technical drawing of a 200mm diameter water stop socket. The drawing shows a cross-section of a tapered, bell-shaped component. Key dimensions include: top outer diameter of 480, top inner diameter of 400, a top flange with a width of 40 and a thickness of 3, a main body height of 270, an inner bore diameter of 107, a bottom flange with a width of 70 and a thickness of 7, and a bottom outer diameter of 154. The component is labeled "塩止水ソケット" (Salt Water Stop Socket) and "塩ピソケット" (Salt Socket).

福井市公共下水道事業			
図面内容	汚水枳ブロックB型（内径40cm） 詳細図（参考図）		
縮 尺	1 : 1 0		
図面番号	4 5	文献分類	M

汚水枳ブロック（内径40 c m）総体図（参考図）

S=1:20



福井市公共下水道事業

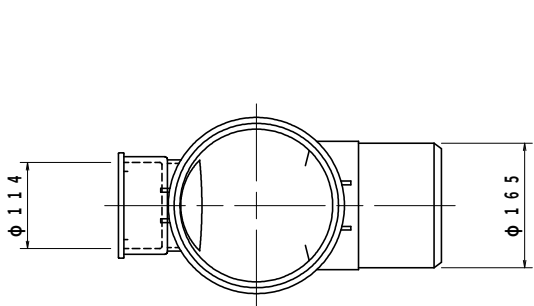
図面内容 汚水枳ブロック（内径40cm）
総体図（参考図）

縮尺 1:20

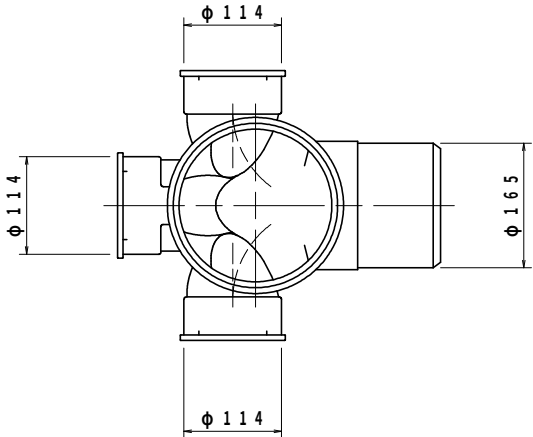
図面番号 46 文献分類 M

塩ビ柵インバート詳細図
S=1:10

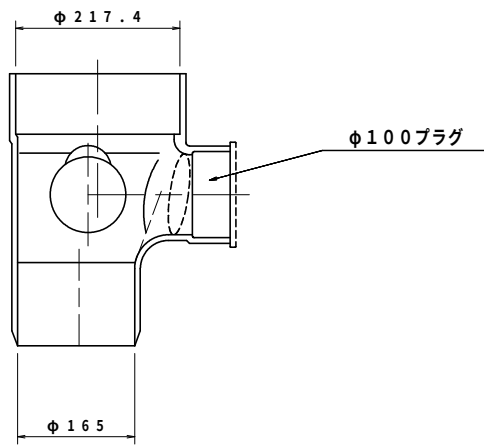
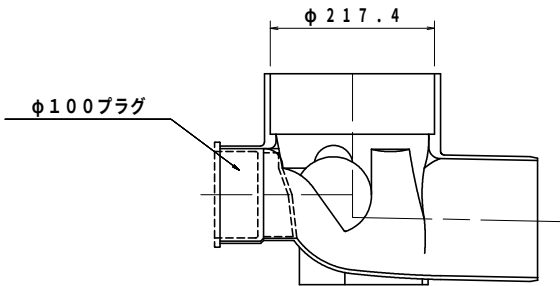
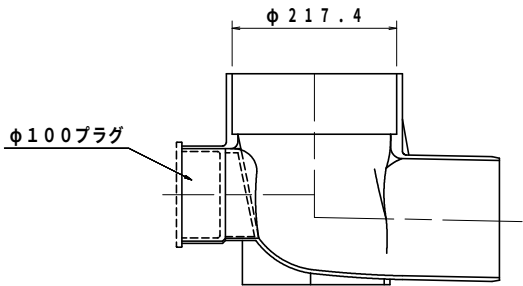
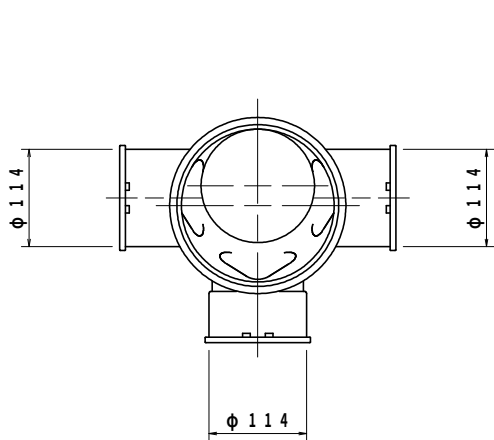
(横抜き) ストレート



90° 両側合流

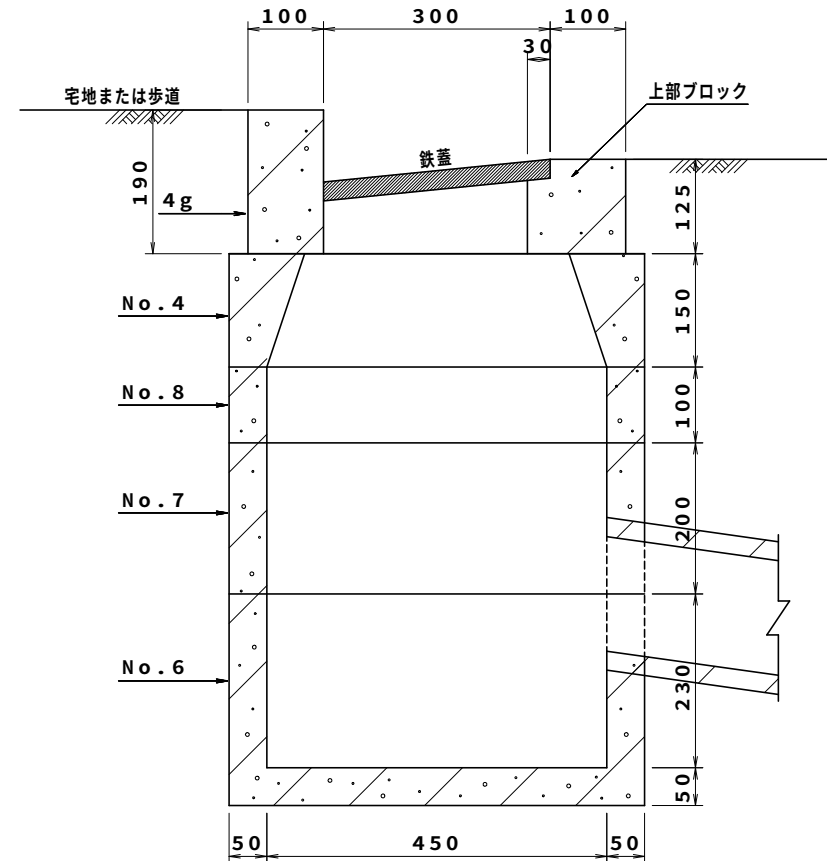
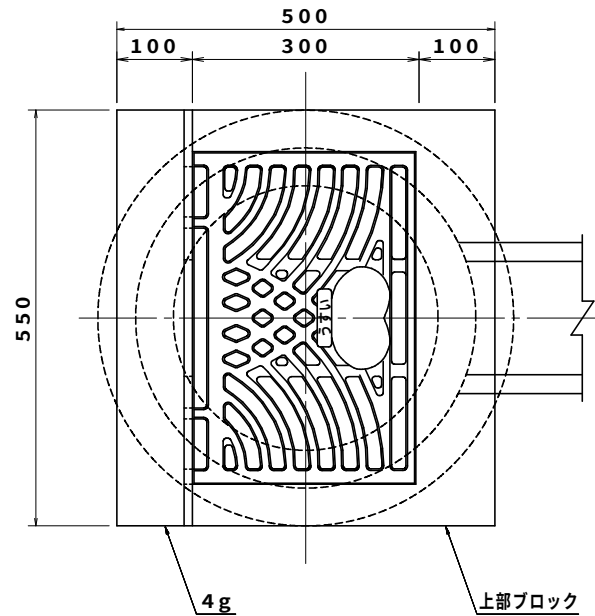


(底抜き) 90° 両側合流



福井市公共下水道事業			
図面内容	塩ビ柵インバート詳細図		
縮 尺	1:10		
図面番号	47	文献分類	M

雨水枡ブロック（内径45cm）構造図 S=1:10



福井市公共下水道事業			
図面内容	雨水枡ブロック (内径45cm) 構造図		
縮 尺	1:10		
図面番号	48	文献分類	M

雨水枡ブロック (45 c m) 配筋図

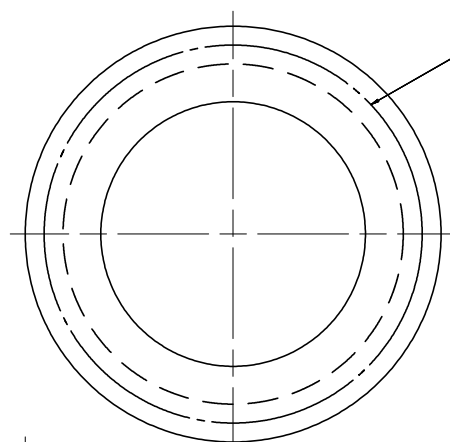
S=1:10

No. 4

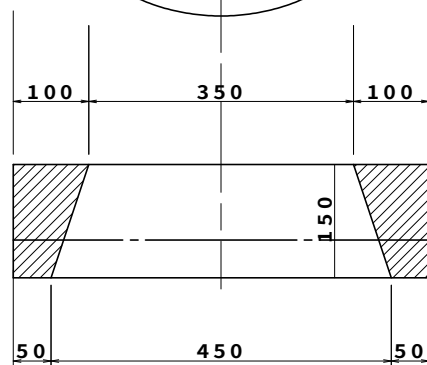
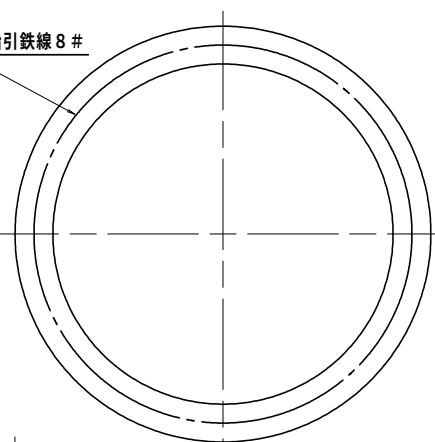
No. 8 (H=10 c m)

No. 7

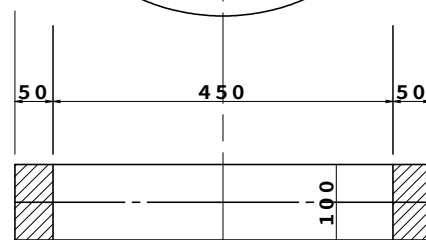
No. 6



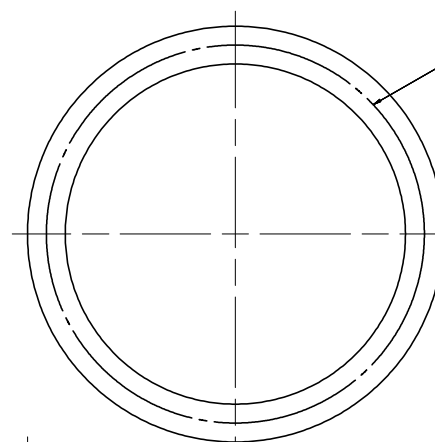
亜鉛引鉄線 8 #



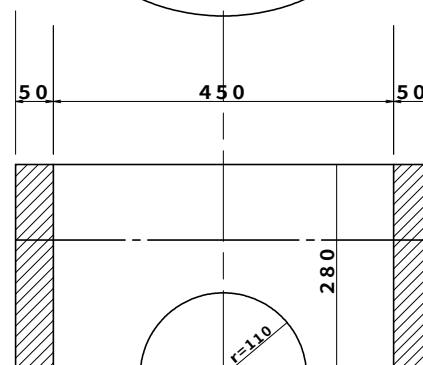
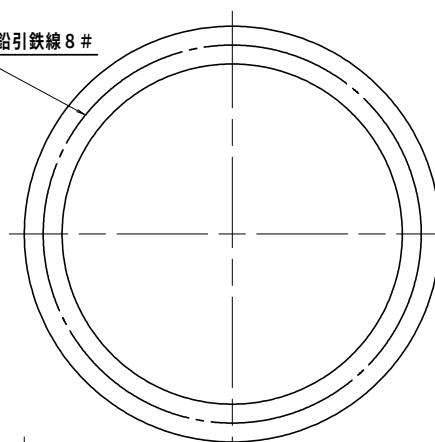
参考重量 45 k g



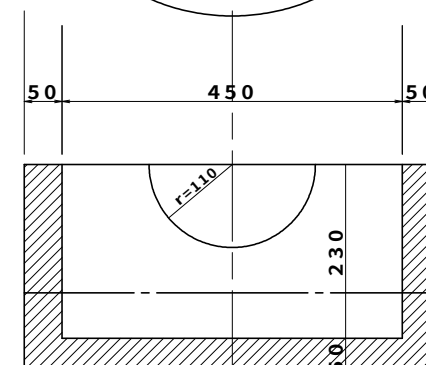
参考重量 16 k g



亜鉛引鉄線 8 #



参考重量 48 k g



参考重量 63 k g

福井市公共下水道事業

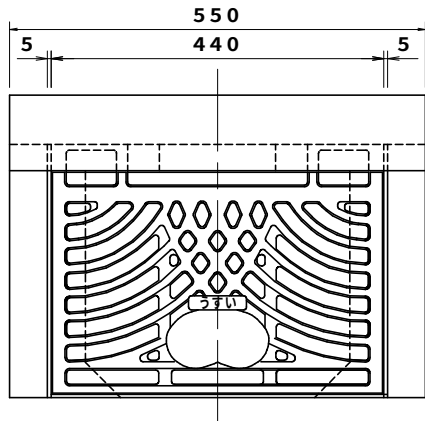
図面内容 雨水枡ブロック
(内径45 c m) 配筋図

縮 尺 1:10

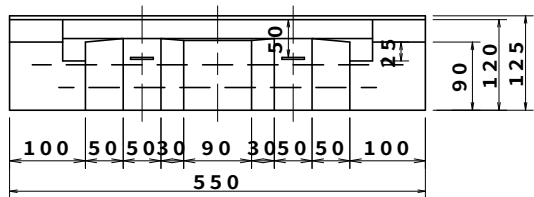
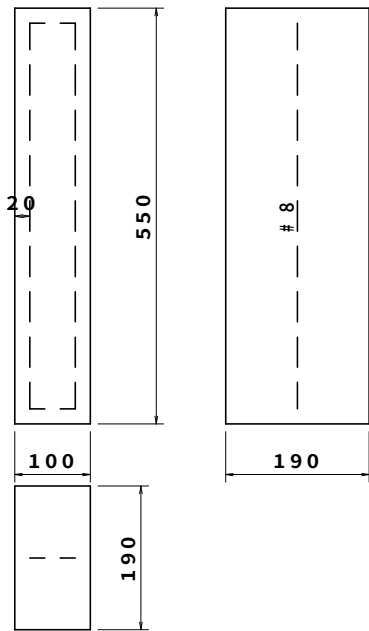
図面番号 49 文献分類 M

雨水枳（汚水枳）上部ブロック詳細図

S=1:10



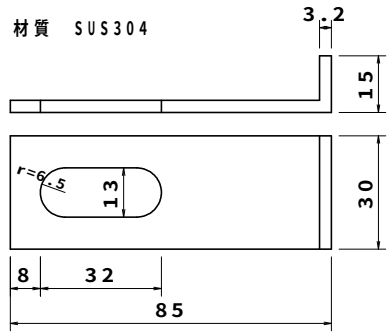
4gブロック



雨水枳鉄蓋取付プレート詳細図

S=1:2

材質 SUS304



福井市公共下水道事業

図面内容 雨水枳（汚水枳）
上部ブロック詳細図

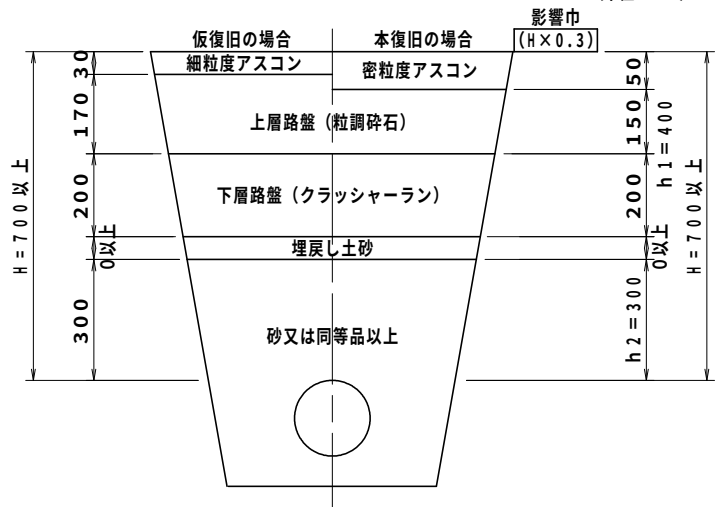
縮 尺 図示

図面番号 50 文献分類 M

舗装復旧断面図（県道）

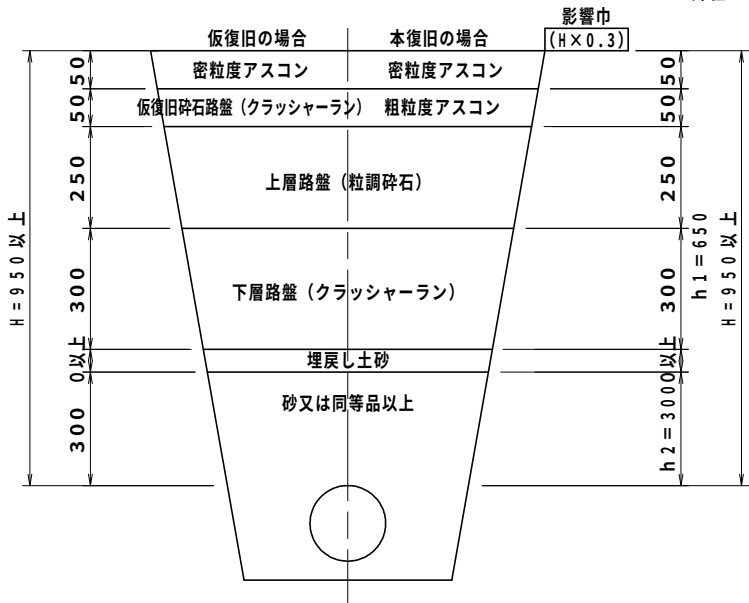
L 交通

(大型自動車100台未満/日・一方方向)
(単位: mm)



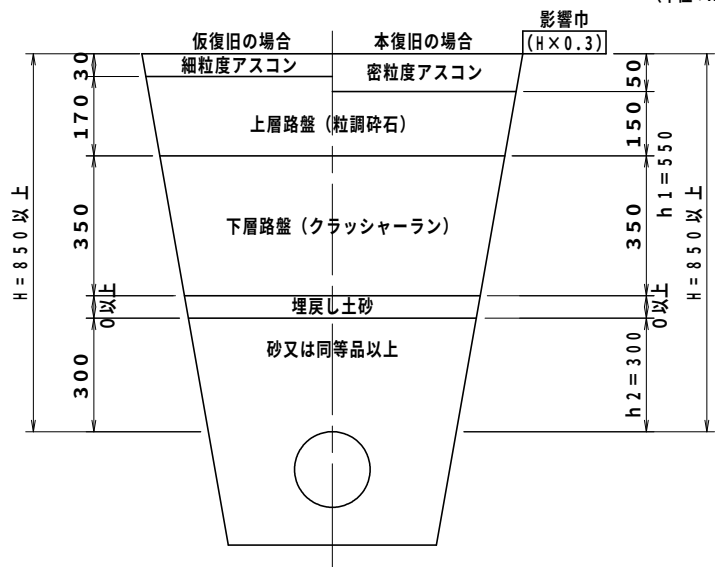
B 交通

(大型自動車250～1000台未満/日・一方方向)
(単位: mm)



A 交通

(大型自動車100～250台未満/日・一方方向)
(単位: mm)

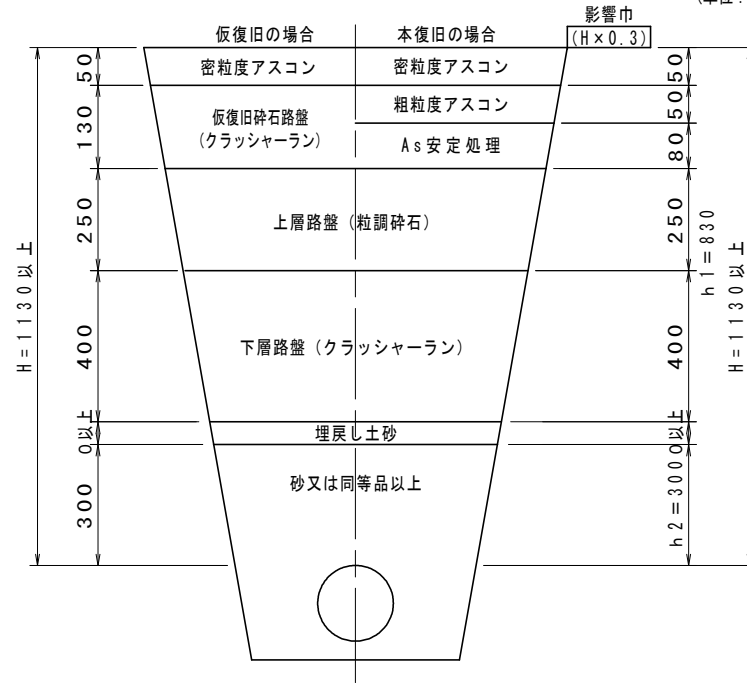


福井市公共下水道事業			
図面内容	舗装復旧断面図（県道）		
縮 尺	-		
図面番号	5 1	文献分類	H

舗装復旧断面図（県道）

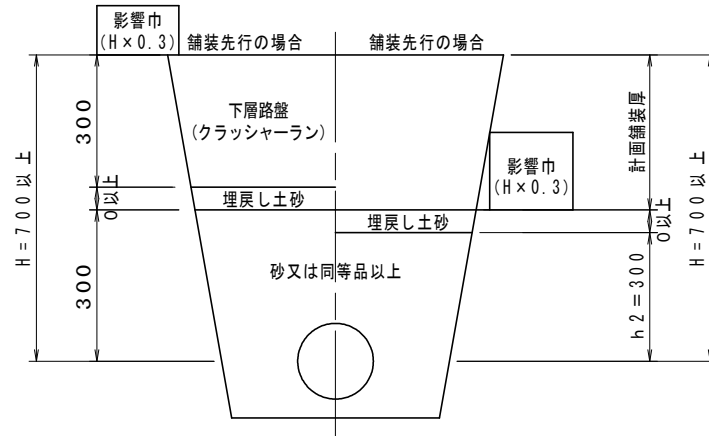
C 交通

（大型自動車1000～3000台未満/日・一方向）
（単位：mm）



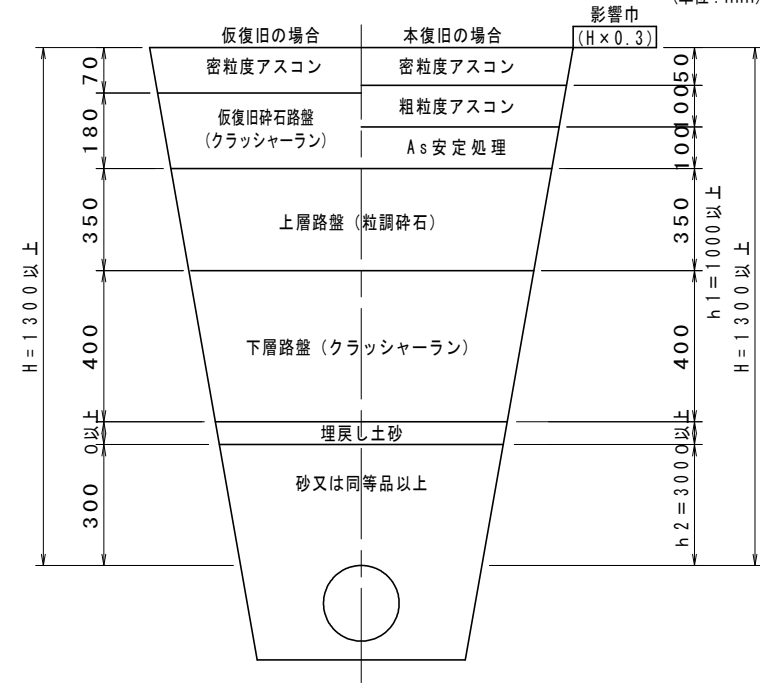
砂利道

（単位：mm）



D 交通

（大型自動車3000台以上/日・一方向）
（単位：mm）



歩道

1 アスファルト舗装

細粒度アスコン	40
路盤工 (C-30)	100

2 コンクリート舗装

コンクリート	70
路盤工 (C-30)	100

3 コンクリートブロック舗装等

復旧の構造は、道路管理者と協議のこと。

※1) コンクリートの強度は18N/mm²を標準とする。

2) 目地間隔は5.0を標準とする。

福井市公共下水道事業

図面内容 舗装復旧断面図（県道）

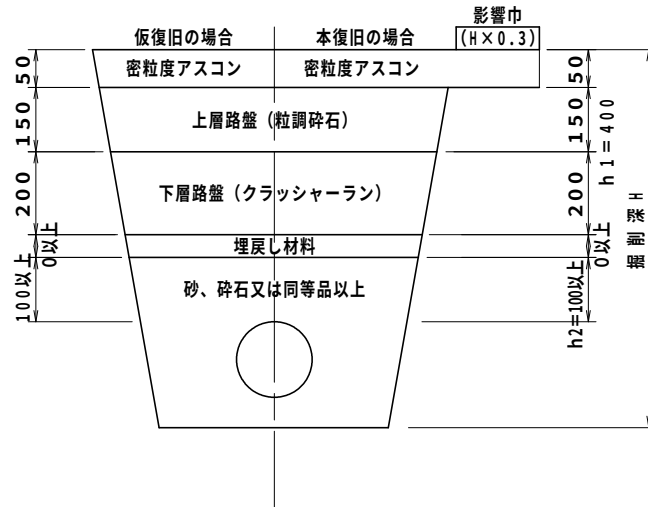
縮 尺 -

図面番号 52 文献分類 H

舗装復旧断面図（市道）

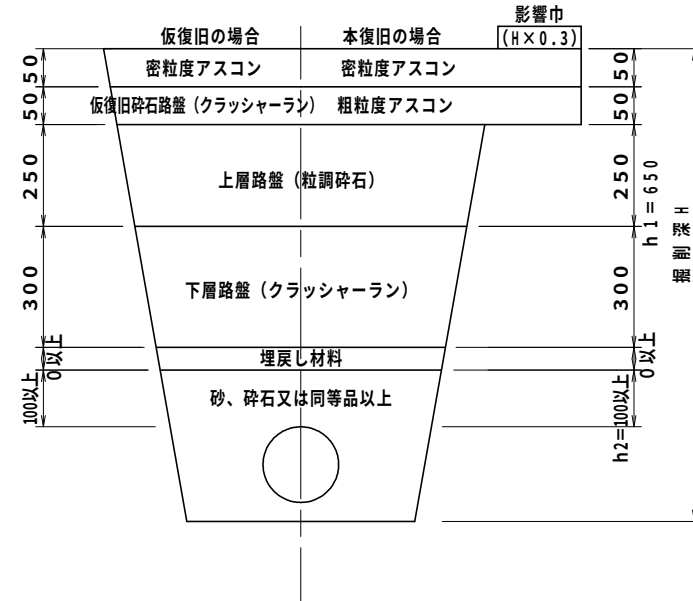
L 交通

（大型自動車100台未満/日・一方方向）
（単位：mm）



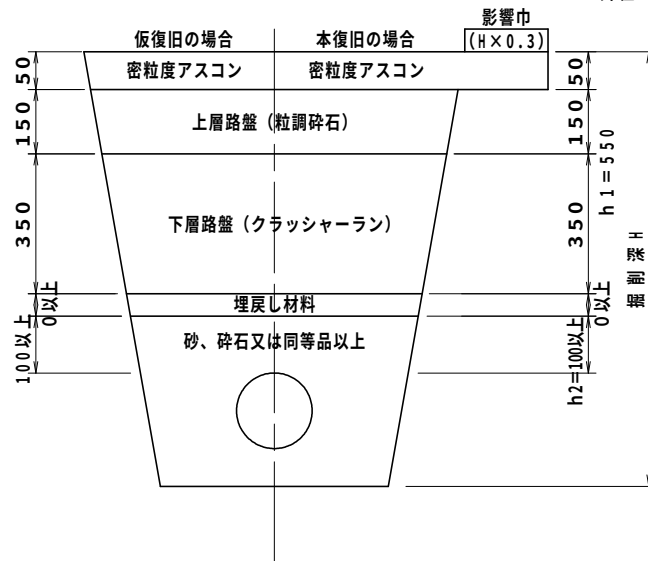
B 交通

（大型自動車250～1000台未満/日・一方方向）
（単位：mm）



A 交通

（大型自動車100～250台未満/日・一方方向）
（単位：mm）



福井市公共下水道事業

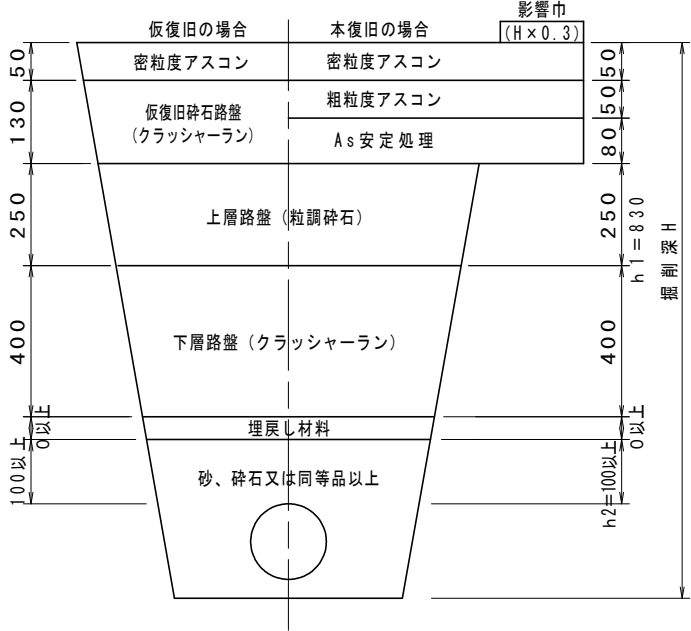
図面内容 舗装復旧断面図（市道）

縮 尺 -

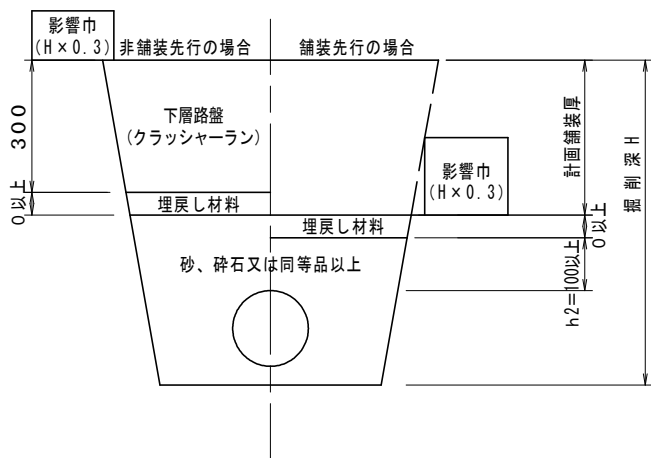
図面番号 53 文献分類 J

舗装復旧断面図（市道）

C 交通 (大型自動車1000～3000台未満/日・一方向)
(単位：mm)



砂利道 (単位：mm)



コンクリート舗装

復旧は道路管理者と事前協議のこと。

歩道

1 アスファルト舗装	
細粒度アスコン	40
路盤工 (C-30)	100
2 コンクリート舗装	
コンクリート	70
路盤工 (C-30)	100

※1) コンクリートの強度は18N/mm2を標準とする。
2) 目地間隔は5.0mを標準とする。

3 コンクリートブロック舗装	
ア インターロッキング舗装	
インターロッキングブロック	60
敷砂(コンクリート用)	30
透水性シート(P・P系繊維)	30
路盤工 (C-30)	100
フィルター層又は透水性シート(P・P系繊維)	
4 透水性アスファルト舗装	
透水性アスコン	40
路盤工 (C-30)	100
フィルター層又は透水性シート(P・P系繊維)	

イ カラー平板舗装

平板ブロック	60
敷砂(コンクリート用)	30
透水性シート(P・P系繊維)	30
路盤工 (C-30)	100
フィルター層又は透水性シート(P・P系繊維)	

福井市公共下水道事業			
図面内容	舗装復旧断面図（市道）		
縮尺	-		
図面番号	54	文献分類	J