

さいたま市公共下水道管きよ設計標準図

令和4年3月

さいたま市

適 用

本図集は下水道部で所管する下水道管きょ施設について標準的な構造図等を取りまとめたものであり、設計・施工にあたっては本図集に基づいて施工するものとする。ただし、本図集は標準的な形状を示したものであり、製品等を指定するものではない。また、構造物の設計条件に基づいた標準的な構造を示したものであり、特別な設計条件に係る構造物には適用できない。

材料については下水道協会規格(J S W A S)、日本工業規格(J I S)に適合したもの、それによらないものに関しては、同等品以上の品質を有するものを使用する。

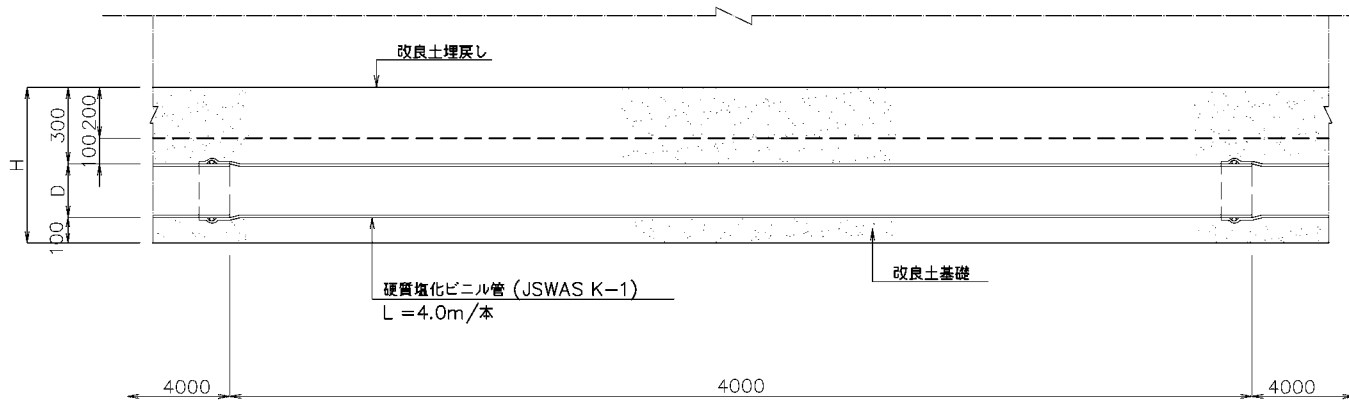
さいたま市公共下水道管きょ設計標準図

図 面 目 録

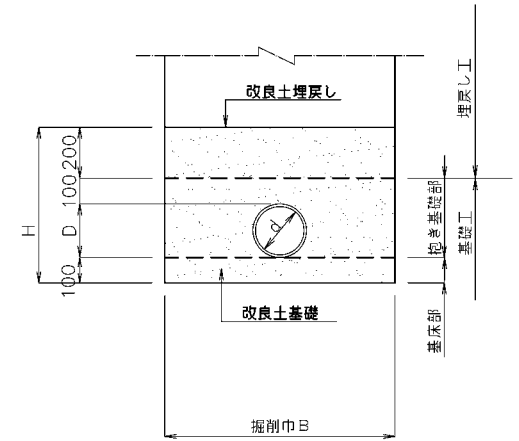
図 番	名 称	縮 尺	図 番	名 称	縮 尺
1 / 42	硬質塩化ビニル管布設図	—	24 / 42	(参考図)組立0号マンホール標準図	1 : 10
2 / 42	遠心力鉄筋コンクリート管砂利及び碎石基礎図	—	25 / 42	(参考図)組立1号マンホール標準図	1 : 10
3 / 42	遠心力鉄筋コンクリートB型管コンクリート基礎標準図	—	26 / 42	(参考図)組立2号マンホール標準図	1 : 20
4 / 42	〃 C型管コンクリート基礎標準図	—	27 / 42	(参考図)組立3号マンホール標準図	1 : 20
5 / 42	ダクタイル鑄鉄管布設図	—	28 / 42	(参考図)組立4号マンホール標準図	1 : 20
6 / 42	鋼製ケーシング内特殊1号マンホール構造図	1 : 20	29 / 42	(参考図)組立5号マンホール標準図	1 : 20
7 / 42	鋼製ケーシング内特殊2号マンホール構造図	1 : 20	30 / 42	(参考図)中間スラブ付組立2号マンホール標準図	—
8 / 42	鋼製ケーシング内組立マンホール標準図	1 : 30	31 / 42	(参考図)外副管標準図	—
9 / 42	鋼製ケーシング内特殊1号マンホール配筋図	1 : 30	32 / 42	(参考図)アルミ矢板土留め工標準図	—
10 / 42	鋼製ケーシング内特殊2号マンホール配筋図	1 : 30	33 / 42	(参考図)軽量鋼矢板土留め工標準図	—
11 / 42	インバート標準図	—	34 / 42	(参考図)1号マンホール 各種内副管対比図	1 : 10
12 / 42	副管標準図(内副管)	—	35 / 42	(参考図)2号マンホール 各種内副管対比図	1 : 10
13 / 42	汚水取付管標準図	1 : 20	36 / 42	(参考図)バツフルプレート標準図(1)	—
14 / 42	土工標準図	—	37 / 42	(参考図)バツフルプレート標準図(2)	—
15 / 42	φ1500ケーシング立坑仮設図	1 : 50	38 / 42	(参考図)鉄筋コンクリート製小型組立マンホール標準図(1)	1 : 5
16 / 42	φ1800ケーシング立坑仮設図	1 : 50	39 / 42	(参考図)鉄筋コンクリート製小型組立マンホール標準図(2)	1 : 5
17 / 42	(参考図)遠心力鉄筋コンクリート管枕土台・鳥居基礎図	—	40 / 42	(参考図)鉄筋コンクリート製小型組立マンホール標準図(3)	1 : 5
18 / 42	(参考図)遠心力鉄筋コンクリート管梯子胴木・梯子杭基礎図	—	41 / 42	(参考図)鉄筋コンクリート製複合マンホール標準図	—
19 / 42	(参考図)遠心力鉄筋コンクリート管砂利及び碎石基礎図	—	42 / 42	(参考図)取付管推進標準図	—
20 / 42	(参考図)塩ビ製小型マンホール標準図(1)	1 : 10	舗装構造図は下記基準・マニュアルを参照し、道路管理者と協議をおこなう。 ・道路復旧基準(土木総務課) ・道路設計マニュアル(技術管理課) ・生活道路整備設計マニュアル(道路環境課)		
21 / 42	(参考図)塩ビ製小型マンホール標準図(2)	1 : 10			
22 / 42	(参考図)レジン製小型マンホール標準図	1 : 10			
23 / 42	(参考図)楕円組立マンホール標準図	1 : 10			

硬質塩化ビニル管布設図

縦断面図



横断面図



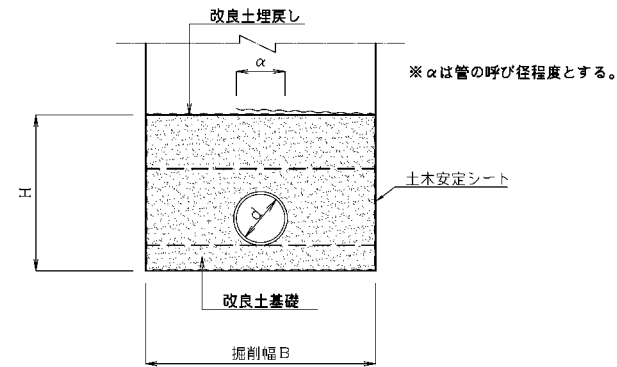
※軟弱地盤の基床厚については、さらに厚くするようにする。

寸法表

(mm)

呼び径(d)	管外径(D)	H	掘削幅B
150	165	565	800
200	216	616	850
250	267	667	900
300	318	718	950
350	370	770	1000
400	420	820	1050
450	470	870	1100
500	520	920	1150
600	630	1030	1250

(参考) 土木安定シート図

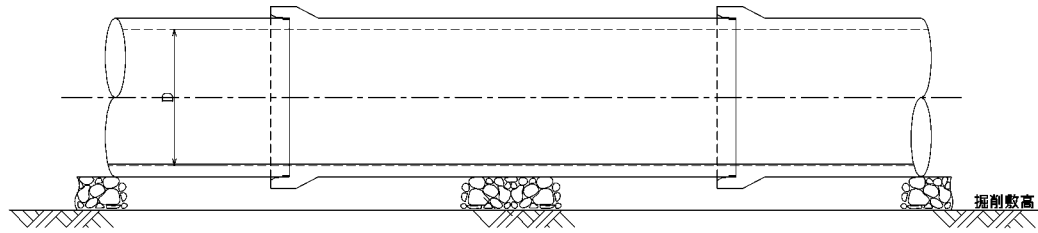


さいたま市公共下水道管渠設計標準図 令和4年3月

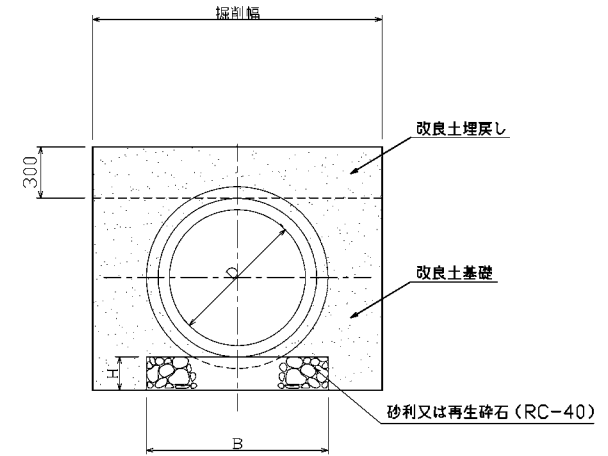
工事名称			
図面名称	硬質塩化ビニル管布設図		
縮尺	-	図面番号	1/42
年度	設計年月	年月	
さいたま市			

遠心力鉄筋コンクリート管砂利及び碎石基礎図

縦断面図



横断面図



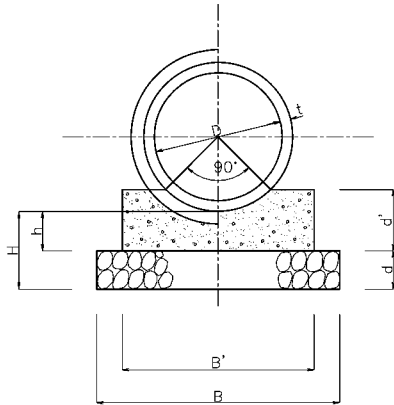
砂利又は再生碎石基礎寸法表 (mm)

内径(mm)	B	H
200	350	120
250	400	120
300	450	120
350	500	120
400	550	120
450	650	150
500	700	150
600	850	150
700	950	200
800	1100	200
900	1250	200
1000	1350	200
1100	1500	200
1200	1600	200
1350	1800	200
1500	2000	200
1650	2200	200
1800	2400	200

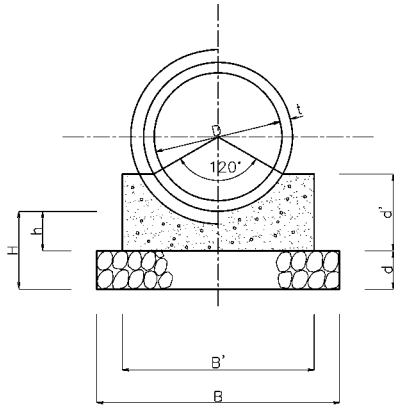
さいたま市公共下水道管線設計標準 令和4年3月			
工事名称			
掲載区分			
図面名称	遠心力鉄筋コンクリート管砂利及び碎石基礎図		
縮尺	-	図面番号	242
年度	設置年月	年	月
さいたま市			

遠心力鉄筋コンクリートB型管コンクリート基礎標準図

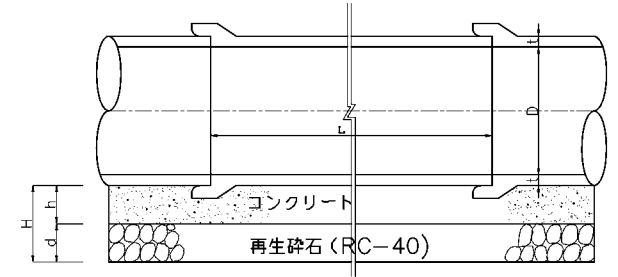
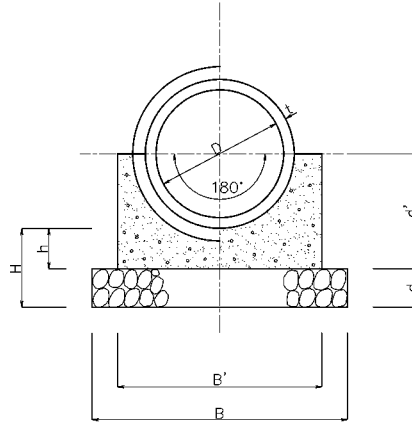
コンクリート90°基礎



コンクリート120°基礎



コンクリート180°基礎



コンクリート基礎寸法表

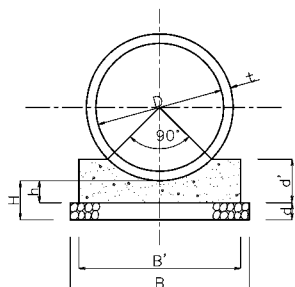
内径 D (mm)	長さ L (mm)	管厚 t (mm)	コンクリート基礎寸法 (mm)												備 考		
			d	h	90°				120°				180°				
					d'	B	B'	H	d'	B	B'	H	d'	B		B'	H
200	2,000	27	150	100	140	600	400	250	170	650	450	250	230	700	500	250	
250	2,000	28	150	100	150	650	450	250	180	700	500	250	260	750	550	250	
300	2,000	30	150	100	160	700	500	250	190	750	550	250	280	800	600	250	
350	2,000	32	150	100	170	750	550	250	210	800	600	250	310	850	650	250	
400	2,430	35	150	150	220	750	550	300	270	850	650	300	390	900	700	300	
450	2,430	38	150	150	230	800	600	300	290	900	700	300	420	950	750	300	
500	2,430	42	150	150	240	850	650	300	300	950	750	300	450	1,000	800	300	
600	2,430	50	150	150	260	950	750	300	330	1,050	850	300	500	1,100	900	300	
700	2,430	58	150	200	320	1,050	850	350	410	1,150	950	350	610	1,250	1,050	350	
800	2,430	66	150	200	340	1,150	950	350	440	1,300	1,100	350	670	1,400	1,200	350	
900	2,430	75	150	200	360	1,250	1,050	350	470	1,400	1,200	350	730	1,550	1,350	350	
1,000	2,430	82	200	200	380	1,400	1,200	400	500	1,550	1,350	400	790	1,650	1,450	400	
1,100	2,430	88	200	250	440	1,500	1,300	450	570	1,650	1,450	450	890	1,800	1,600	450	
1,200	2,430	95	200	250	480	1,600	1,400	450	600	1,800	1,600	450	950	1,950	1,750	450	
1,350	2,430	103	200	250	480	1,800	1,600	450	640	1,950	1,750	450	1,030	2,100	1,900	450	

さいたま市公共下水道管渠設計標準図 令和4年3月

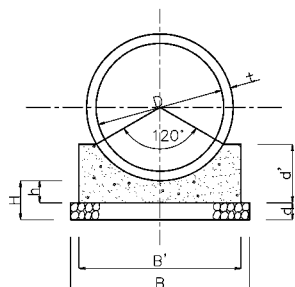
工事名称			
発注区分名			
図面名称	遠心力鉄筋コンクリートB型管 コンクリート基礎標準図		
縮尺	-	図面番号	3/4c
年度	設計年月	年月	
さいたま市			

遠心力鉄筋コンクリートC型管コンクリート基礎標準図

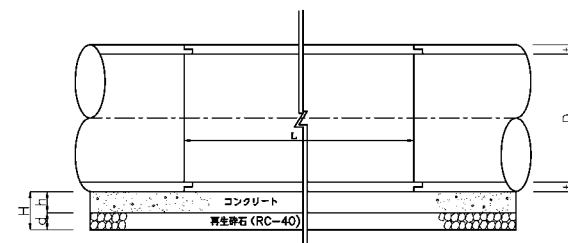
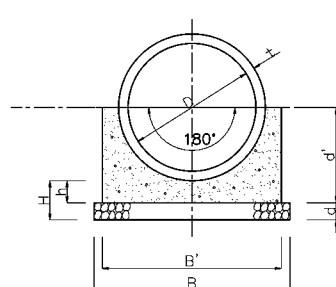
コンクリート 90° 基礎



コンクリート 120° 基礎



コンクリート 180° 基礎



コンクリート基礎寸法表

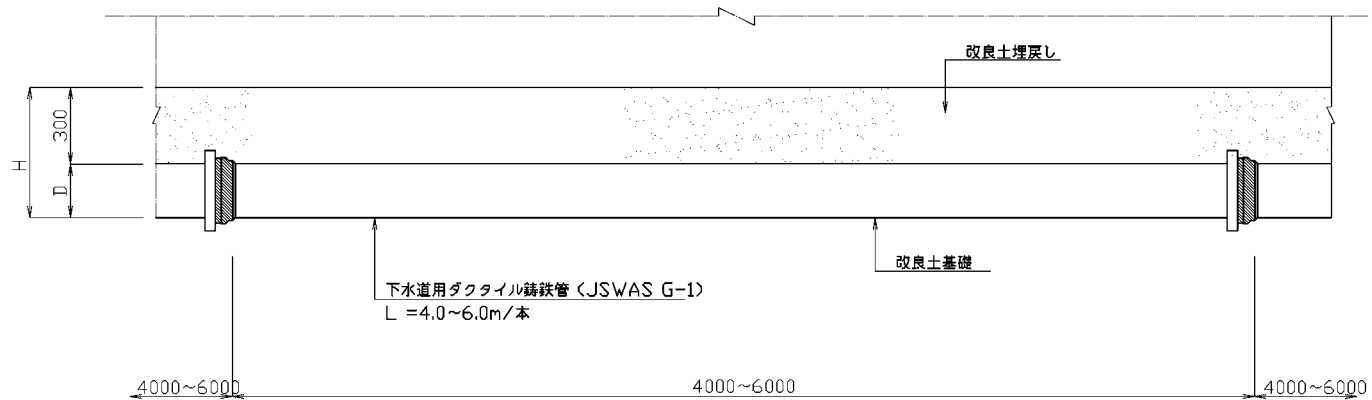
内径 D (mm)	長さ L (mm)	管厚 t (mm)	コンクリート基礎寸法 (mm)																備 考
			d	h	90°				120°				180°						
					d'	B	B'	H	d'	B	B'	H	d'	B	B'	H			
1,500	2,360	112	200	250	510	1,950	1,750	450	690	2,150	1,950	450	1,120	2,300	2,100	450			
1,850	2,360	120	200	300	580	2,100	1,900	500	780	2,350	2,150	500	1,250	2,550	2,350	500			
1,800	2,360	127	200	300	610	2,300	2,100	500	820	2,500	2,300	500	1,330	2,700	2,500	500			
2,000	2,360	145	200	300	640	2,500	2,300	500	880	2,750	2,550	500	1,450	3,000	2,800	500			
2,200	2,360	160	200	300	670	2,750	2,550	500	930	3,050	2,850	500	1,580	3,300	3,100	500			
2,400	2,360	175	200	350	760	2,950	2,750	550	1,040	3,250	3,050	550	1,730	3,550	3,350	550			
2,600	2,360	190	200	350	790	3,200	3,000	550	1,100	3,500	3,300	550	1,840	3,800	3,600	550			
2,800	2,360	205	200	350	830	3,450	3,250	550	1,160	3,750	3,550	550	1,960	4,100	3,900	550			
3,000	2,360	220	200	350	860	3,650	3,450	550	1,210	4,000	3,800	550	2,070	4,350	4,150	550			

さいたま市公共下水道管渠設計標準 令和4年9月

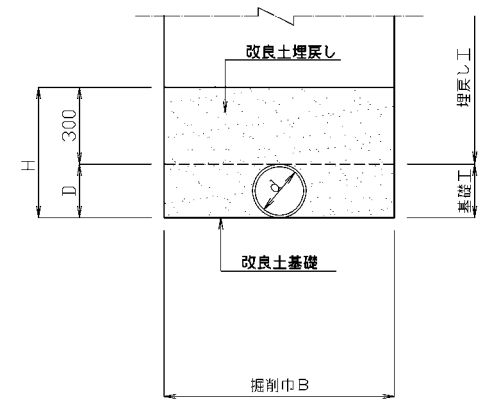
工事名称			
地域区分名			
図面名称	遠心力鉄筋コンクリートC型管 コンクリート基礎標準図		
縮尺	-	図面番号	4/42
年度	設計年月	年	月
さいたま市			

ダクトイル鋳鉄管布設図

縦断面図



横断面図

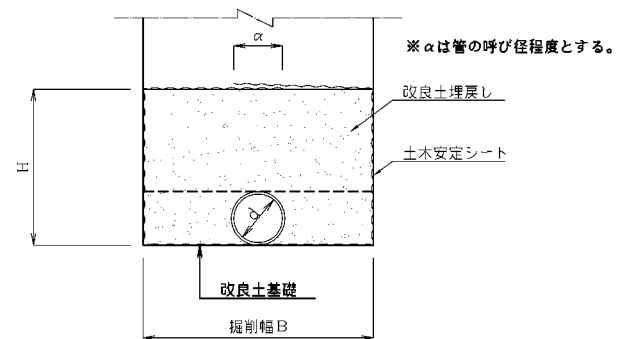


※軟弱地盤の基底厚については、さらに厚くするようにする。

寸法表

呼び径(d)	管外径(D)	管最大外径(D')	H	掘削幅B
75	93	197	493	850
100	118	232	518	850
150	169	287	569	850
200	220	338	620	900
250	271.6	394	672	950
300	322.8	445	723	1000

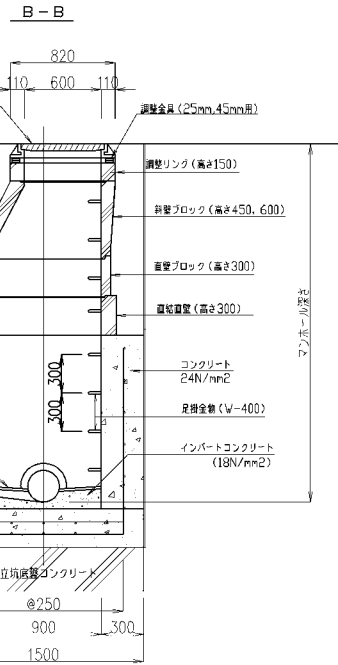
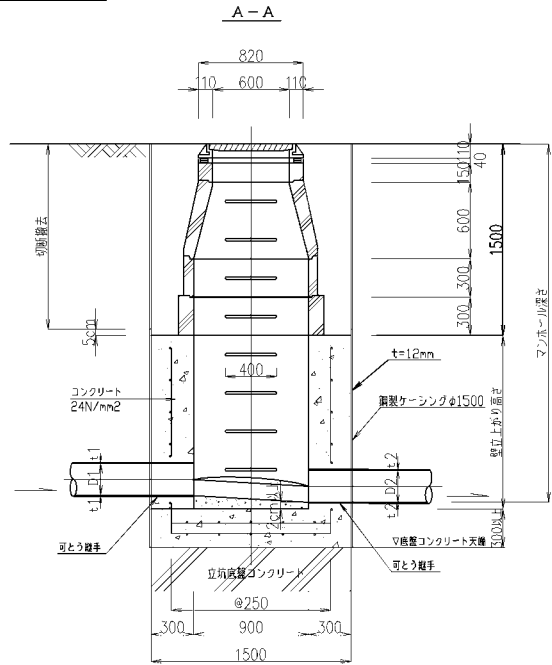
(参考) 土木安定シート図



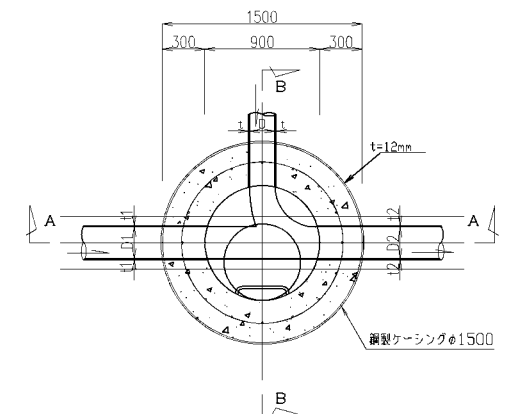
さいたま市公共下水道管線設計標準図 令和4年3月			
工事名称			
基礎分岐名			
図面名称	ダクトイル鋳鉄管布設図		
縮尺	-	図面番号	5/42
年度	設計年月	年	月
さいたま市			

鋼製ケーシング内特殊1号マンホール構造図 縮尺1:20

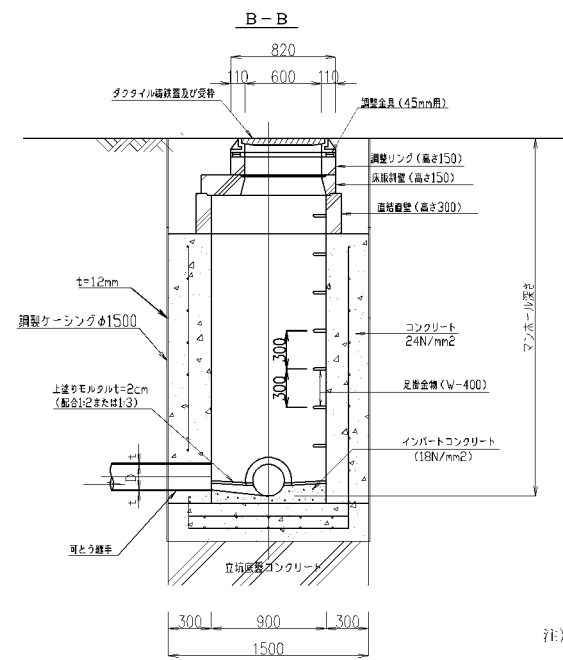
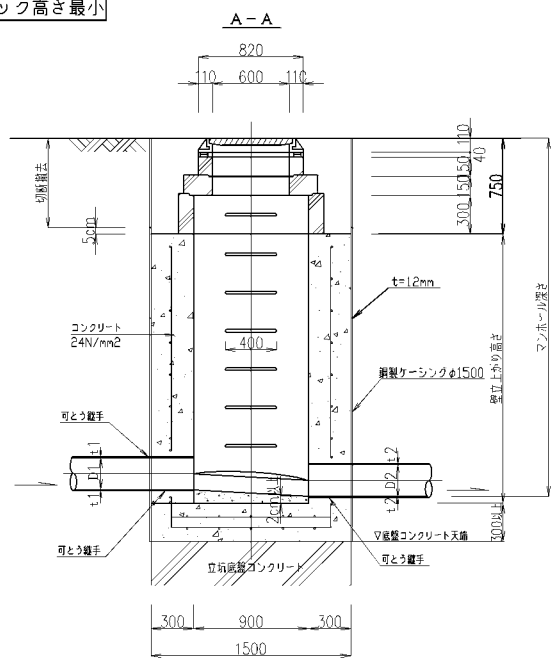
組立ブロック高さ最大



平面図



組立ブロック高さ最小

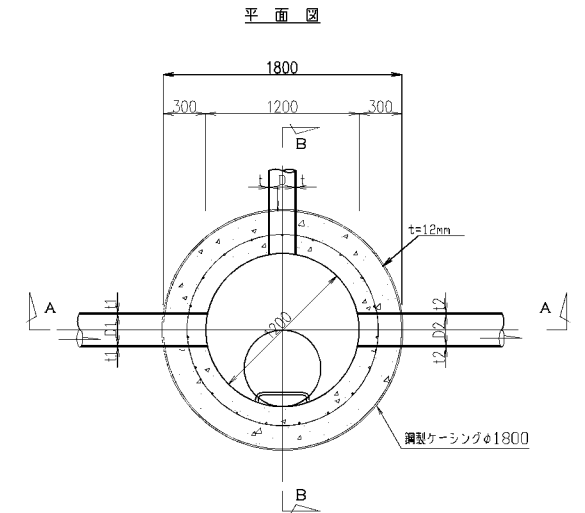
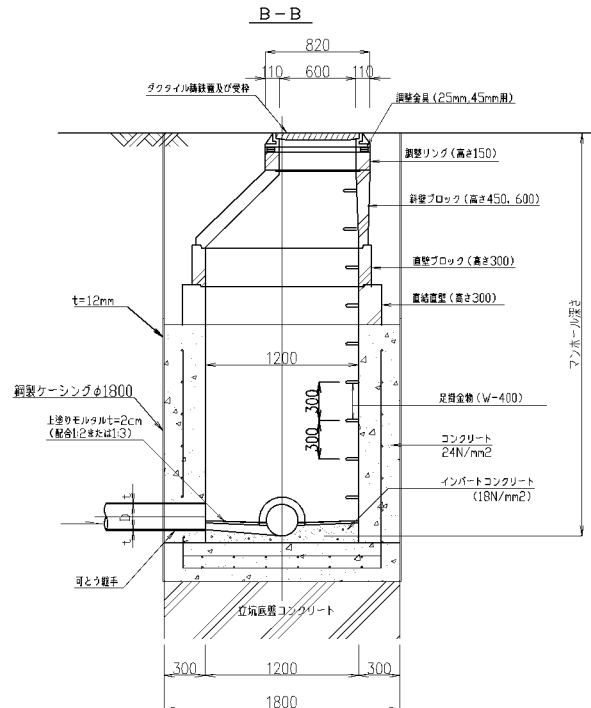
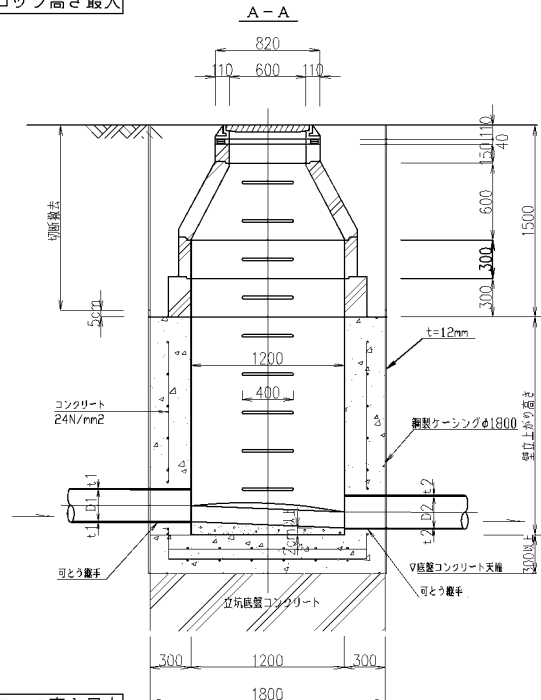


注) 配筋等は、構造計算により決定する。

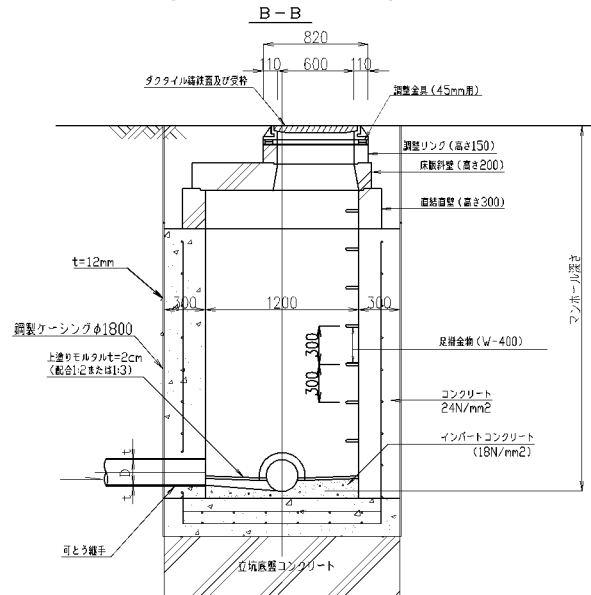
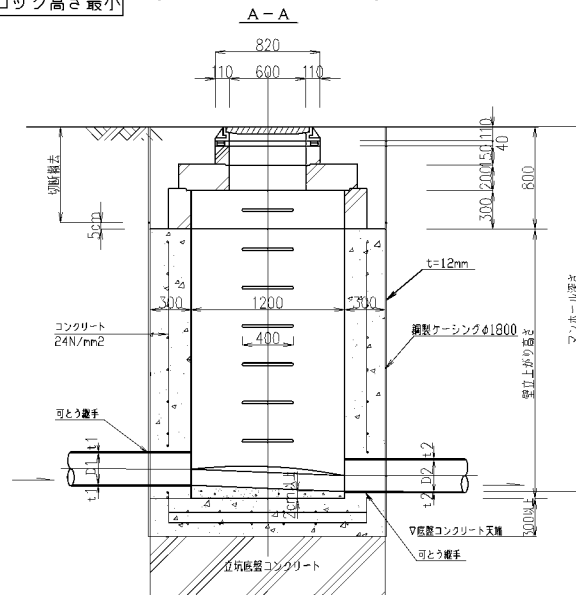
さいたま市公共下水道管渠設計検閲部 令和4年3月			
工事名称			
検閲の区分			
図面名称	鋼製ケーシング内特殊1号マンホール構造図		
縮尺	1:20	図面番号	6/42
年度	設計年月	年月	
さいたま市			

鋼製ケーシング内特殊2号マンホール構造図 縮尺1:20

組立ブロック高さ最大



組立ブロック高さ最小

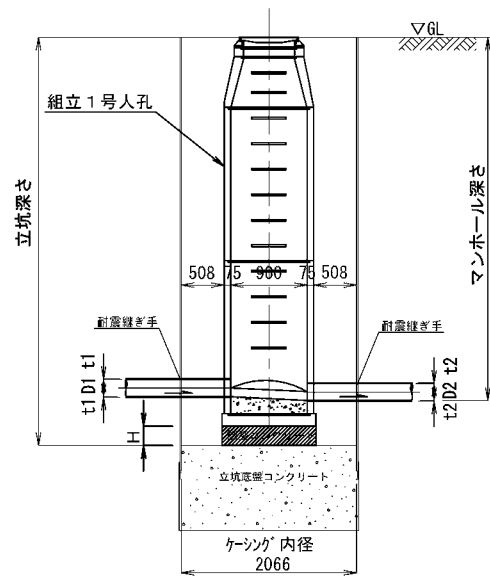


注) 配筋等は、構造計算により決定する。

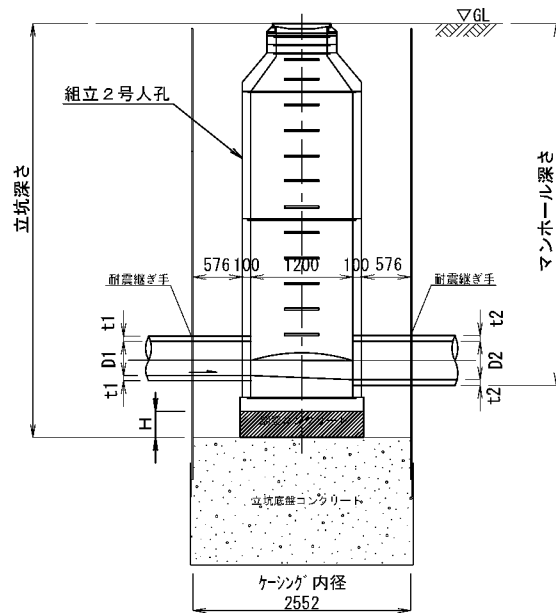
さいたま市公共下水道管渠設計標準図 令和4年3月			
工事名称			
場所の名称			
図面名称	鋼製ケーシング内特殊2号マンホール構造図		
縮尺	1:20	図面番号	7/42
年度	設計年月	年月	
さいたま市			

鋼製ケーシング内組立マンホール標準図 縮尺1:30

鋼製ケーシングφ2000
組立1号マンホール

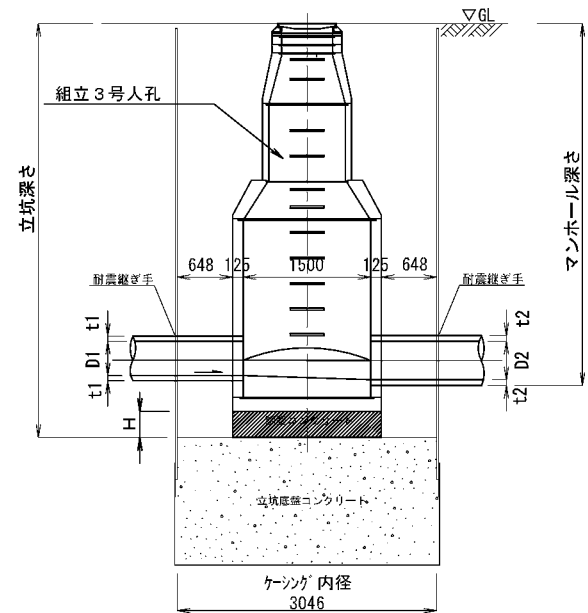


鋼製ケーシングφ2500
組立2号マンホール



鋼製ケーシングφ3000
組立3号マンホール

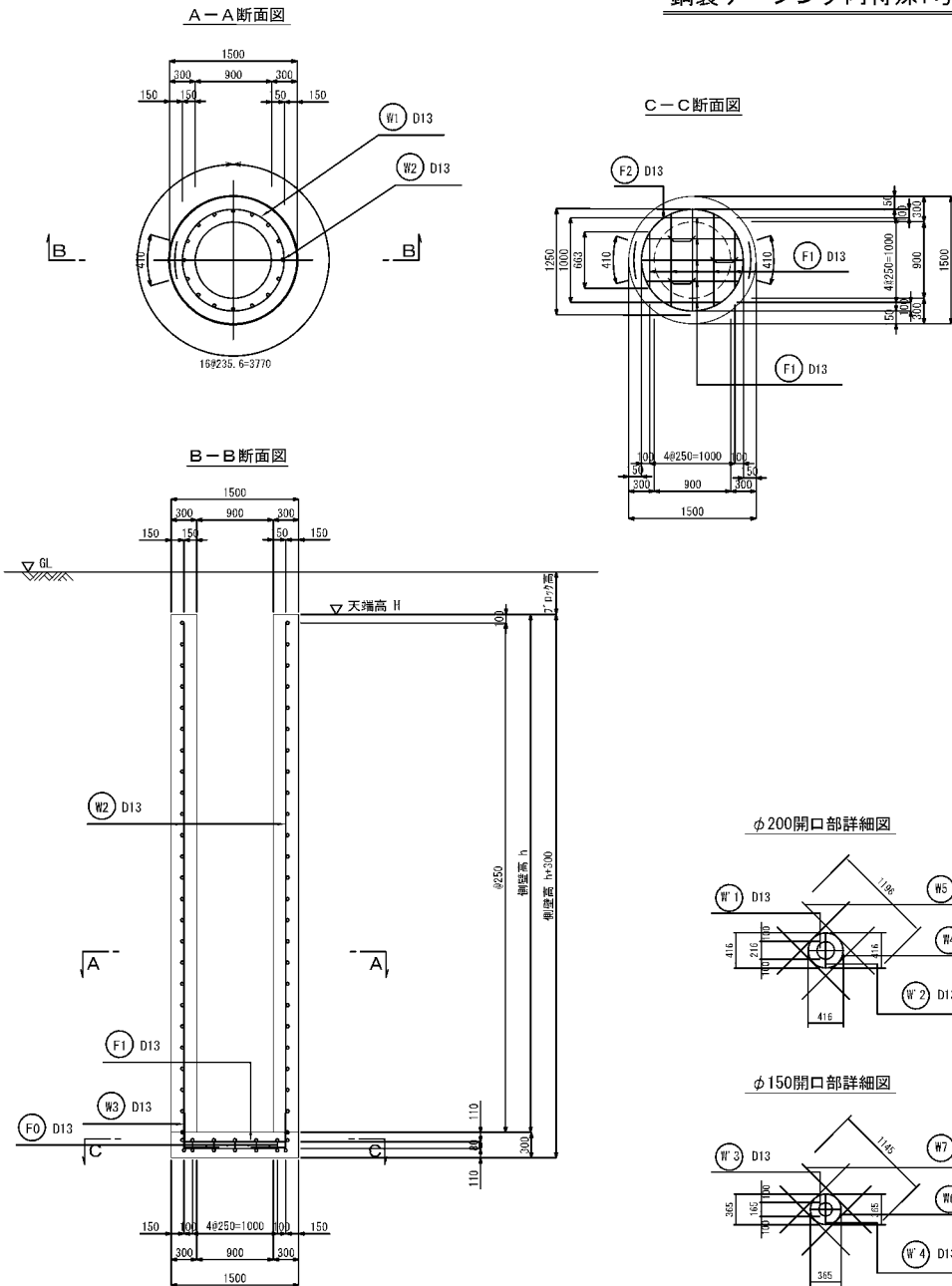
※φ3000は参考



さいたま市公共下水道管線設計標準図 令和4年3月

工事名称			
施設計画名			
図面名称	鋼製ケーシング内組立マンホール標準図		
縮尺	1:30	図面番号	B/42
年度	設計年月	年月	
さいたま市			

鋼製ケーシング内特殊1号マンホール配筋図 縮尺1:30



鉄筋表

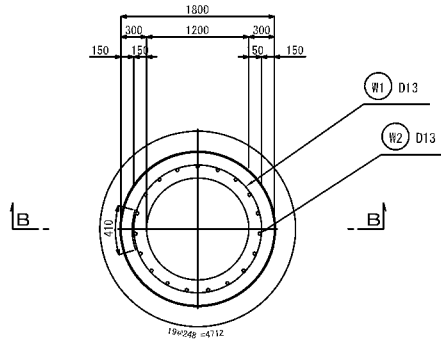
寸法表		鉄筋加工表					鉄筋重量表													
人孔番号 No.	人孔径 (mm)	壁高 (mm)	筋間厚 (mm)	底筋厚 (mm)	種別	形式	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	R	径	長さ (mm)	本数	開口	単位重量 (kg/m)	1本あたり重量 (kg)	重量 (kg)	換算
	φ900	h	300	300	W1	3	3770	410					φ25	4,180	△		0.995	4,159	B	
					W2	2	C		410				φ25	16			0.995	16	F	
					W3	5	410	1260					φ25	1,610	8		0.995	1,602	12.8	
					W4	3	1307	410					φ25	1,717	2		0.995	1,709	3.4	
					W5	1	238						φ25	1,238	8		0.995	1,230	9.8	
					W6	3	1187	410					φ25	1,557			0.995	1,549		
					W7	1	1188						φ25	1,188			0.995	1,179		
					F0	4	100	105	525	106	160		φ25	938	3		0.995	933	2.8	
					F1	1	941						φ25	941	10		0.995	936	9.4	準均表
					F2	3	3770	410					φ25	4,159	2		0.995	4,159	8.2	
					W' 1	1	416						φ25	416	2		0.995	413	0.8	控除
					W' 2	1	416						φ25	416	2		0.995	413	0.8	控除
					W' 3	1	365						φ25	365			0.995	363		控除
					W' 4	1	365						φ25	365			0.995	363		控除

※表中の値は、高さにより異なる値。A、Rは高さにより異なる値。

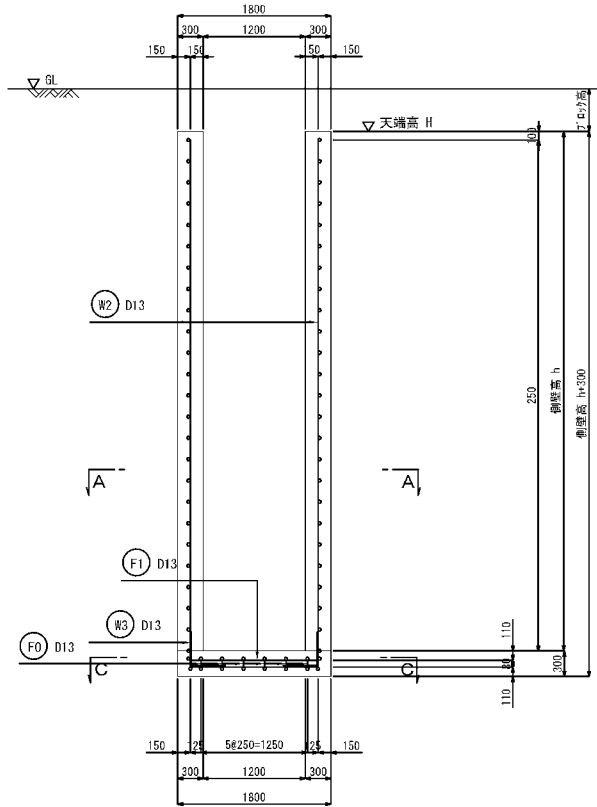
さいたま市公営下水道管渠設計標準 令和4年3月			
工事名称			
現場名称			
図面名称	現場打設1号人孔配筋図		
縮尺	1:30	図面番号	9/42
年度	設計年月	年月	
さいたま市			

注) 配筋等は、構造計算により決定する。

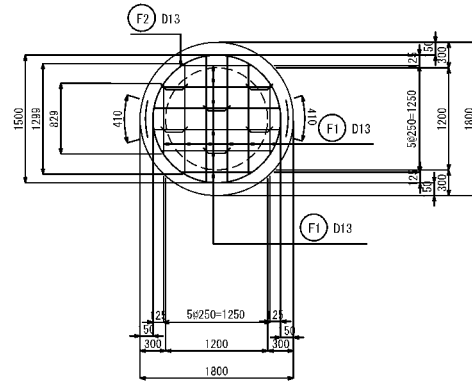
鋼製ケーシング内特殊2号マンホール配筋図 縮尺1:30



B-B断面図



C-C断面図

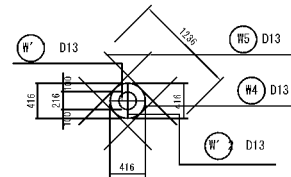


鉄筋表

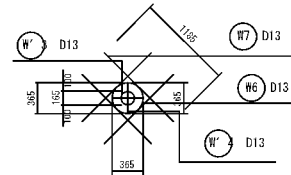
寸法表		鉄筋加工表					鉄筋重量表														
人子番号 No.	人孔径 (mm)	壁高 (mm)	形厚 (mm)	取付厚 (mm)	種別	形式	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	R	径	長さ (mm)	本数	開口	単位重量 (kg/m)	1本あたり重量 (kg)	重量 (kg)	備考	
	φ1200	h	300	300	W1	3	4712	410					600	D13	5,122	3		0.995	5,096	15	
					W2	2	C		410					D13	19	10		0.995	17	17	
					W3	5	410	1500						D13	2,320	10		0.995	2,308	23.1	
					W4	3	1207	410					200	D13	1,717	2		0.995	1,708	5.4	
					W5	1	1226							D13	1,236	8		0.995	1,230	9.8	
					W6	3	1457	410					182.5	D12	1,557	1		0.995	1,549		
					W7	1	1185							D13	1,455	1		0.995	1,449		
					F0	4	160	105	525	105	100			D13	938	6		0.995	6,333	5.5	
					F1	1	1290							D13	1,222	10		0.995	11,988	12.0	※50%減
					F2	3	4712	410					600	D12	4,712	2		0.995	4,858	9.4	
					W' 1	1	418							D13	418	2		0.995	6,414	-0.8	接鉄
					W' 2	1	418							D13	418	2		0.995	6,414	-0.8	接鉄
					W' 3	1	385							D13	385	1		0.995	6,383		接鉄
					W' 4	1	385							D13	385	1		0.995	6,383		接鉄

※表中の値は、長さHに示さない値、A、Bは長さにより異なる値。

φ200開口部詳細図



φ150開口部詳細図

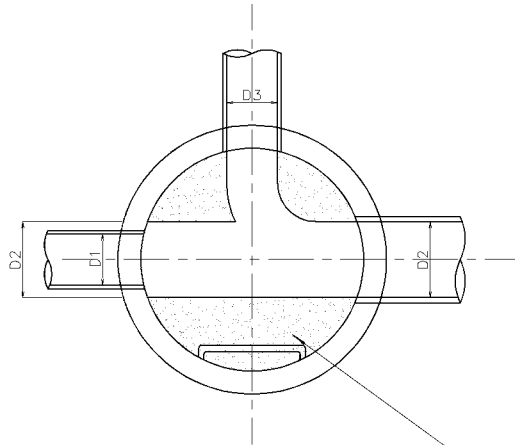


注) 配筋等は、構造計算により決定する。

さいたま市公営下水道管渠設計標準 令和4年3月			
工事名称			
場所名称			
図面名称	埋設φ2号人孔配筋図		
縮尺	1:30	図面番号	10-42
年度	設計年月	年月	
さいたま市			

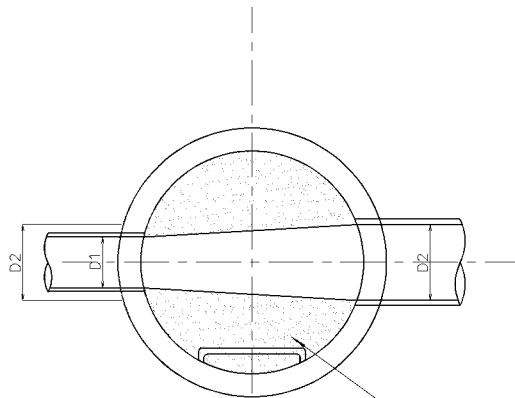
インバート標準図

平面図（段差あり）



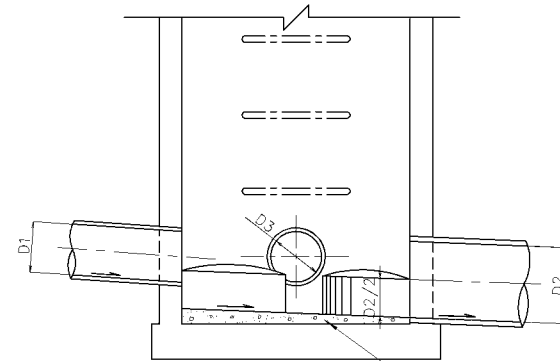
インバートコンクリート（18N/mm²）
モルタル上塗り（仕上げ厚20mm）
（配合1：2または1：3）

平面図（段差なし）



インバートコンクリート（18N/mm²）
モルタル上塗り（仕上げ厚20mm）
（配合1：2または1：3）

断面図



インバートコンクリート（18N/mm²）
モルタル上塗り（仕上げ厚20mm）
（配合1：2または1：3）

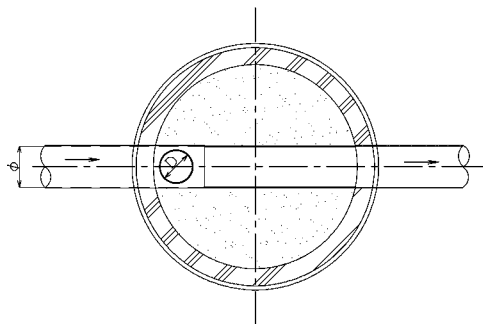
管径D(mm)	インバートの高さ	備考
○ 200~900	管径の 1/2	
◎ 1,000以上	50cm	

さいたま市公共下水道管渠設計標準図 令和4年3月

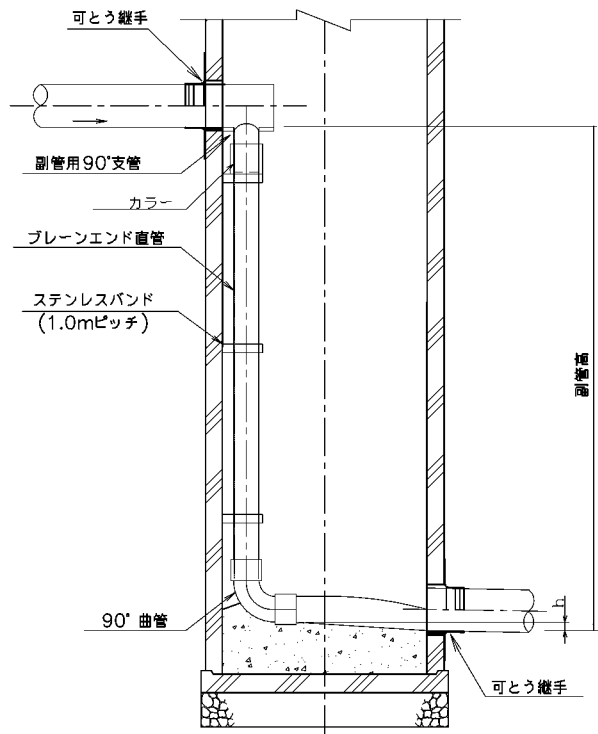
工事名称			
発注者			
図面名称	インバート標準図		
縮尺	-	図面番号	11/42
年度		設計年月	年 月
さいたま市			

(参考図)内副管標準図

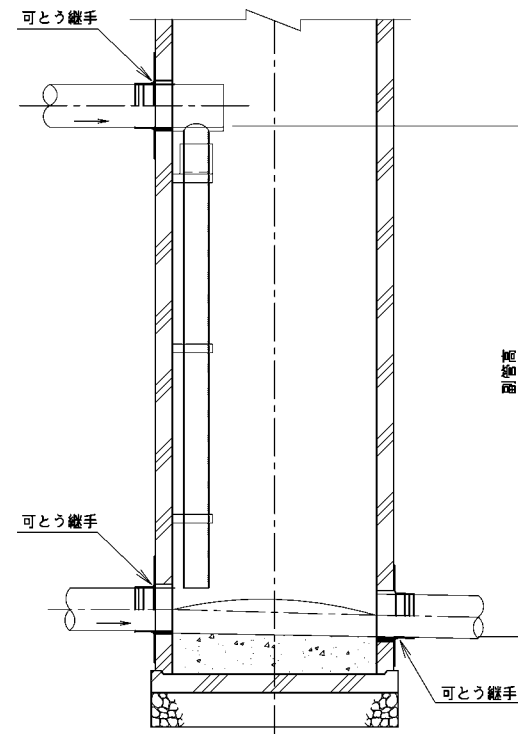
平面図



本管の場合



サービス管の場合



寸法表

φ	200	250	300	350	400	450
D	150	200	200	200	200	250

※ 副管設置時の人孔内径は、0.90m以上とする。
副管は省スペース型も検討し必要スペースを確保すること。また、維持管理や更新工事に対応するため取り外し可能な物を検討する。

※ 副管流入高と、流出高の差hは5cm以上かつ管中心接合とする。

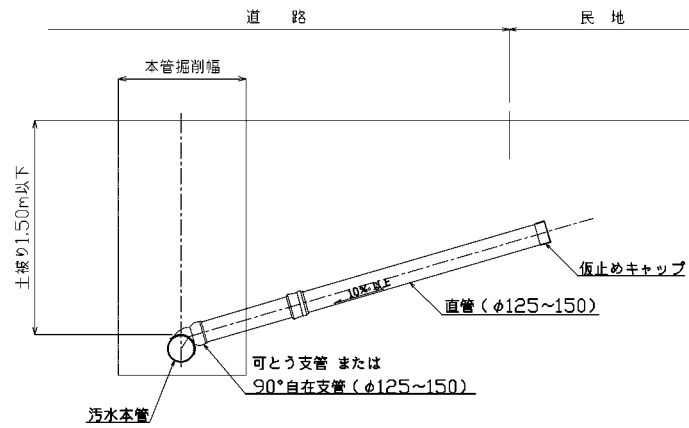
※ 副管先端は、上流側本管管頂に合わせる。

さいたま市公共下水道管渠設計標準図 令和4年3月

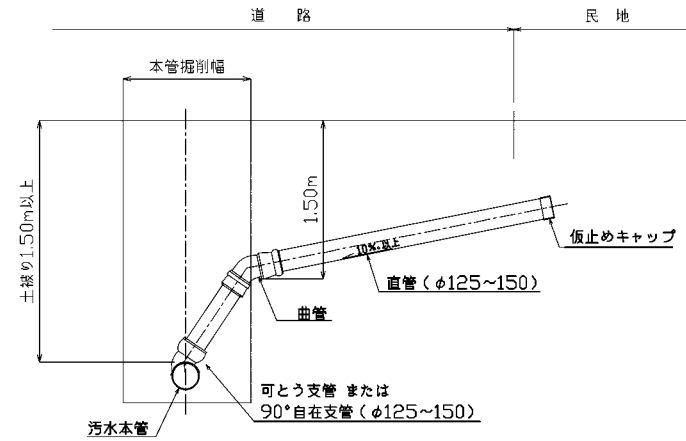
工事名称			
施設計画名			
図面名称	(参考図)内副管標準図		
縮尺	-	図面番号	12/42
年度	設計年月	年月	
さいたま市			

汚水取付管標準図 縮尺1:20

本管土被り1.50m以下

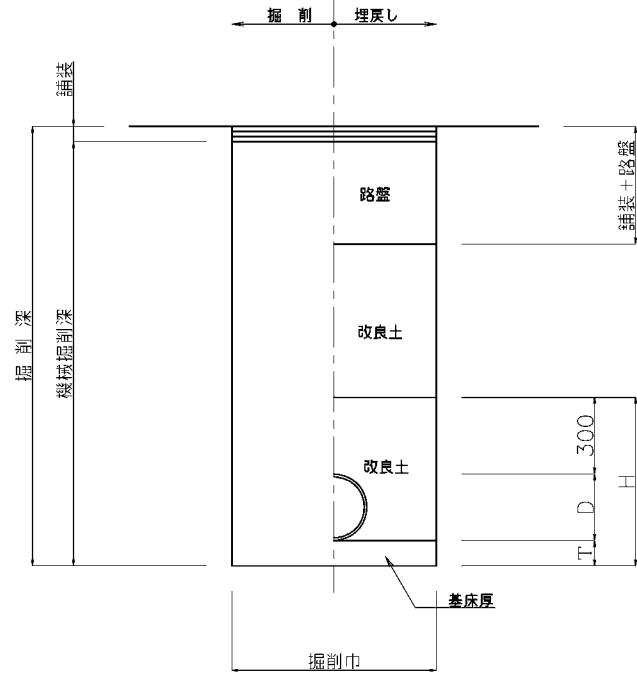


本管土被り1.50m以上



さいたま市公共下水道管渠設計標準図 令和4年3月			
工事名称			
採番区分			
図面名称	汚水取付管標準図		
縮尺	1:20	図面番号	1342
年度	設計年月	年	月
さいたま市			

土 工 標 準 図



硬質塩化ビニル管布設図寸法表 (mm)

呼び径	管外径(D)	管最大外径(D')	基礎厚(T)	(H)
150	165	198	100	565
200	216	256	100	616
250	267	314	100	667
300	318	374	100	718
350	370	430	100	770
400	420	483	100	820
450	470	539	100	870
500	520	592	100	920
600	630	725	100	1030

遠心力鉄筋コンクリート管布設図寸法表

(mm)

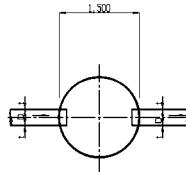
内 径	管外径(D)	管最大外径(D')	枕土台・鳥居基礎工		碎石基礎工		梯子胴木・梯子杭基礎工	
			基礎厚(T)	(H)	基礎厚(T)	(H)	基礎厚(T)	(H)
250	306	370	—	606	120	726	165	771
300	360	424	—	660	120	780	165	825
350	414	482	—	714	120	834	165	879
400	470	544	—	770	120	890	165	935
450	526	606	—	826	150	976	180	1006
500	584	672	—	884	150	1034	180	1064
600	700	804	—	1000	150	1150	180	1180
700	816	936	—	1116	200	1316	240	1356
800	932	1068	—	1232	200	1432	240	1472
900	1050	1204	—	1350	200	1550	240	1590
1,000	1164	1332	—	1464	200	1664	240	1704
1,100	1276	1458	—	1576	200	1776	240	1816
1,200	1390	1586	—	1690	200	1890	240	1930
1,350	1556	1768	—	1856	200	2056	240	2096
1,500	1724	1724	—	2024	200	2224	300	2324
1,650	1890	1890	—	2190	200	2390	300	2490
1,800	2054	2054	—	2354	200	2554	300	2654

さいたま市公共下水道管線設計標準図 令和4年3月

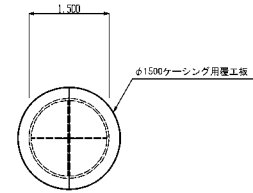
工事名称			
施設計画名			
図面名称	土 工 標 準 図		
縮 尺	-	図面番号	1/42
年 度	設計年月	年 月	
さいたま市			

φ1500ケーシング立坑仮設図 縮尺 1:50

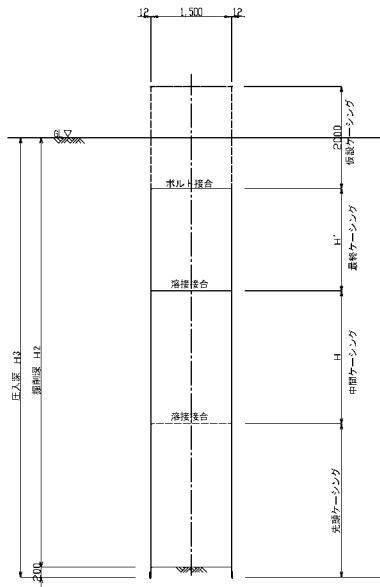
平面図



覆工板配置図

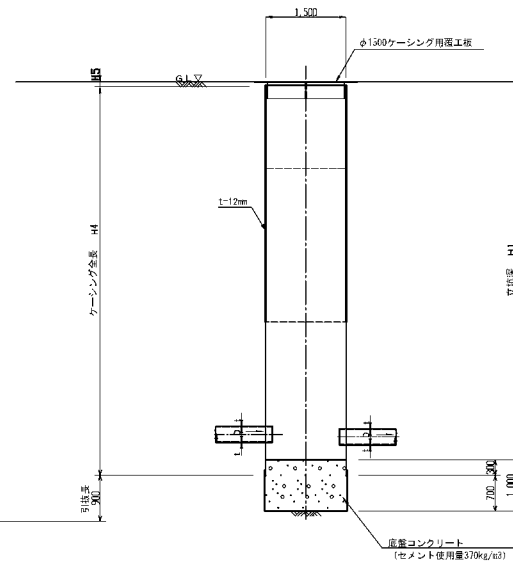


圧入掘削完了時



※ケーシング後については、呼び径表示である。

引抜完了時

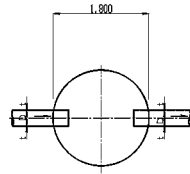


さいたま市公共下水道管理課設計部 令和4年9月

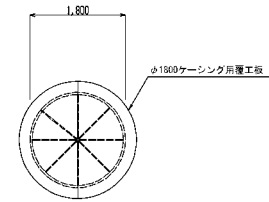
工事名称			
地域区分名			
設置名称	φ1500ケーシング立坑仮設図		
縮尺	1:50	図番番号	154g
年度	設計年月	年月	
さいたま市			

φ1800 ケーシング立坑仮設図 縮尺 1:50

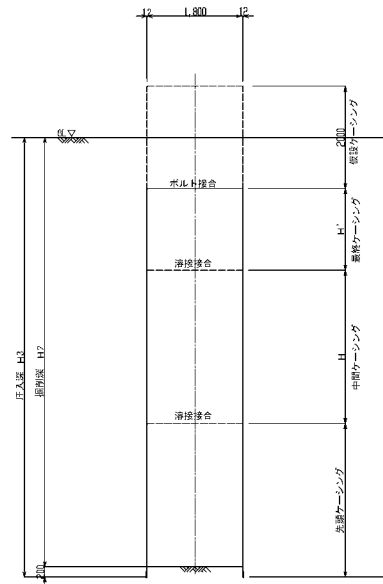
平面図



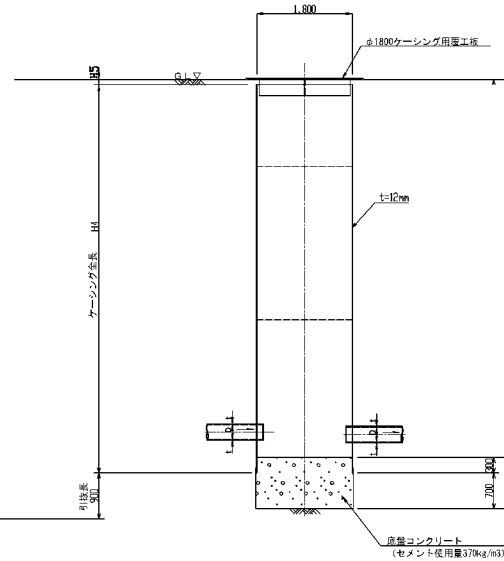
覆工板配置図



圧入掘削完了時



引抜完了時



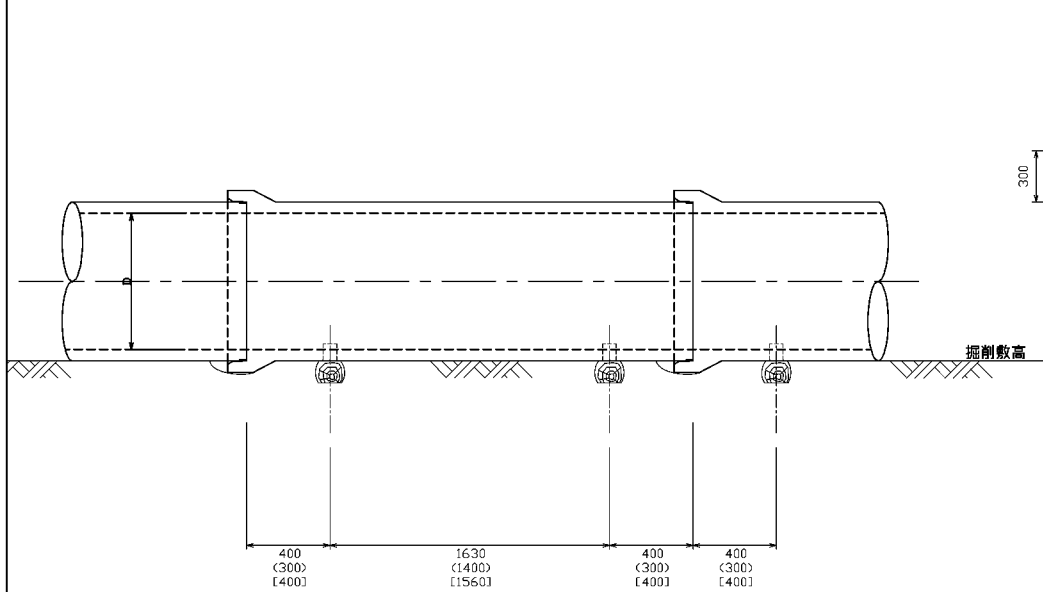
※ケーシング径については、呼び径表示である。

さいたま市公共下水道管理設計部 令和4年9月

工事名称			
地域分区分名			
設置名称	φ1800ケーシング立坑仮設図		
縮尺	1:50	図番番号	16/42
年度	設計年月	年月	
さいたま市			

(参考図) 遠心力鉄筋コンクリート管枕土台・鳥居基礎図

縦断面図



〈 〉 内径値は長さ2,000mm管, [] 内径値は2,360mm管

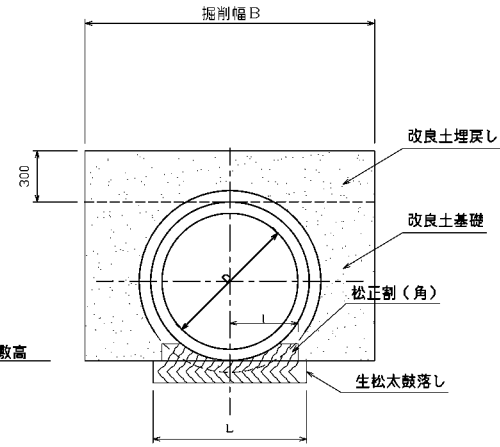
枕土台基礎寸法表

内径 (D) (mm)	基礎幅 (L) (mm)	くさび材長 (l) (mm)	補強
250~350	450	150	くさび材は片側長
400	450	150	〃
450~600	600	200	〃
700~1000	900	300	〃
1100~1200	1200	400	〃
1350~1500	1500	400	〃
1650~1800	1800	400	〃

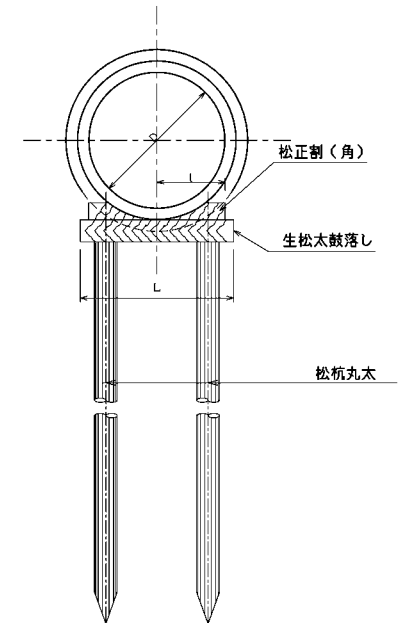
枕土台材料寸法表

内径 (mm)	橋木材	くさび材
	生松太鼓落し (mm)	松正割(角) (mm)
250~350	105×75	60×60
400~600	120×90	60×60
700~1350	150×120	75×75
1500~1800	180×150	90×90

横断面図



鳥居基礎図

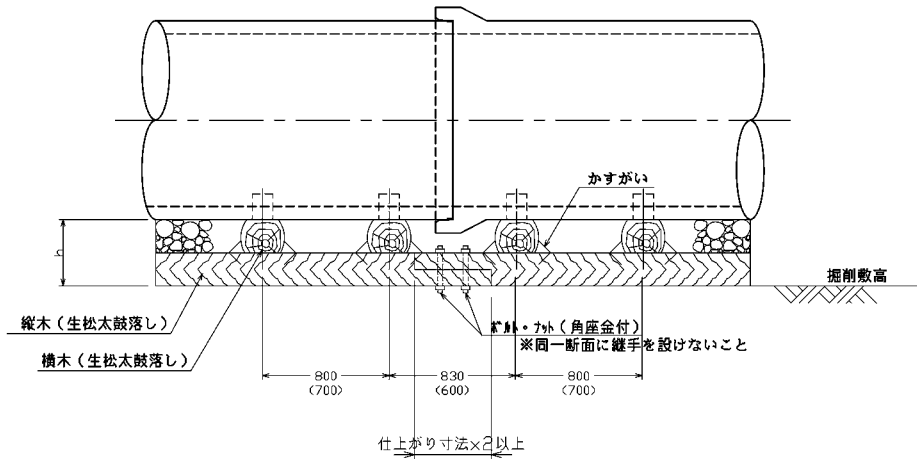


※杭の最小中心間隔は、原則として杭径の2.5倍とする。

さいたま市公共下水道管渠設計標準 令和4年9月			
工事名称			
地域区分名			
図面名称	(参考図) 遠心力鉄筋コンクリート管枕土台・鳥居基礎図		
縮尺	-	図番番号	1742
年度	設計年月	年月	
さいたま市			

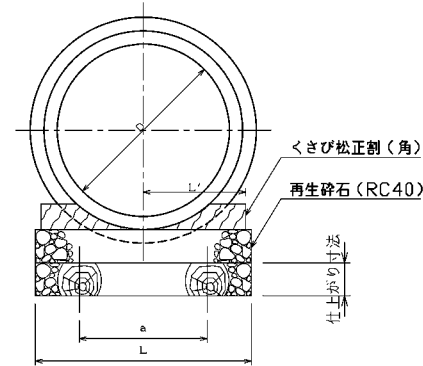
(参考図) 遠心力鉄筋コンクリート管梯子胴木・梯子杭基礎図

縦断面図

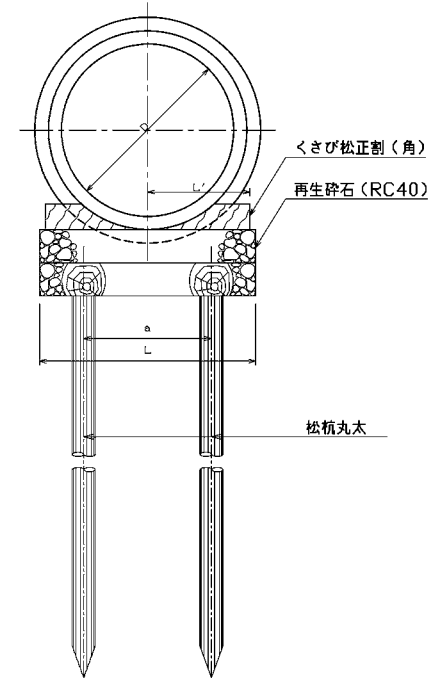


() 内数値は2,000mm管

横断面図



梯子杭基礎図



※杭の最小中心間隔は、原則として杭径の2.5倍とする。

梯子胴木基礎寸法及び材料表

種目形状 内径 (mm)	縦木間隔(a) (mm)	基礎幅(L) (mm)	基礎厚(h) (mm)	くさび材長(L') (mm)	再生砕石			(m当り) 再生砕石 (m ³)
					生松太鼓落し (楕木材)	生松太鼓落し (乾木材)	松正割(角)	
250~350	300	450	165	150	長さ 末口 仕上げ n cm cm 1.8×10.5×7.5 0.0075m ³	長さ 末口 仕上げ n cm cm 4.0×12.0×9.0 0.0304m ³	長さ 末口 仕上げ n cm cm 4.0×6.0×6.0 0.0014m ³	0.043
400	300	450	165	150	1.8×12.0×9.0 0.0090m ³	4.0×12.0×9.0 0.0304m ³	4.0×6.0×6.0 0.0012m ³	0.052
450~600	400	600	180	200	1.8×12.0×9.0 0.0107m ³	4.0×12.0×9.0 0.0304m ³	4.0×6.0×6.0 0.0016m ³	0.080
700~1000	600	900	240	300	1.8×15.0×12.0 0.0253m ³	4.0×15.0×12.0 0.0479m ³	4.0×7.5×7.5 0.0040m ³	0.172
1100~1200	800	1200	240	400	4.0×15.0×12.0 0.0370m ³	4.0×15.0×12.0 0.0479m ³	4.0×7.5×7.5 0.0056m ³	0.244
1350	1000	1500	240	400	3.0×15.0×12.0 0.0420m ³	4.0×15.0×12.0 0.0479m ³	4.0×7.5×7.5 0.0056m ³	0.324
1500	1000	1500	300	400	3.0×18.0×15.0 0.0599m ³	4.0×18.0×15.0 0.0703m ³	4.0×9.0×9.0 0.0080m ³	0.384
1650~1800	1200	1800	300	400	1.8×18.0×15.0 0.0716m ³	4.0×18.0×15.0 0.0703m ³	4.0×9.0×9.0 0.0080m ³	0.478

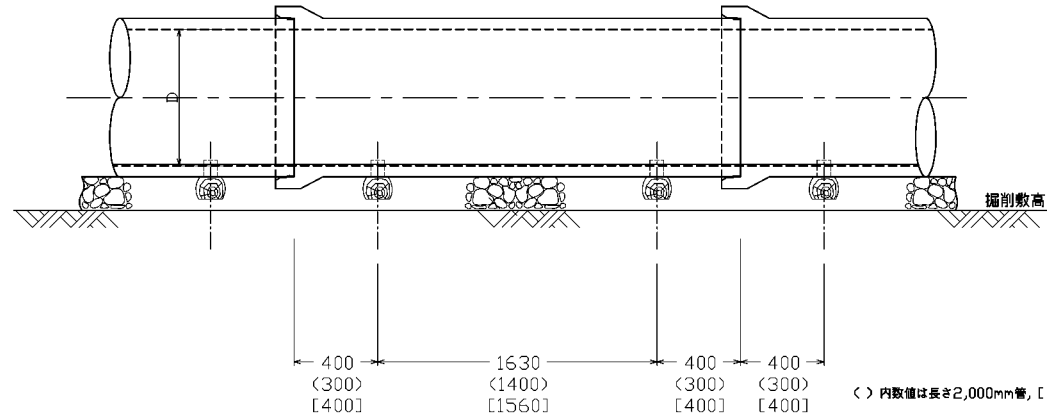
さいたま市公共下水道管路設計標準 令和4年9月

工事名称			
地域区分名			
図面名称	(参考図) 遠心力鉄筋コンクリート管梯子胴木・梯子杭基礎図		
縮尺	-	図番	1842
年度	設計年月	年月	
さいたま市			

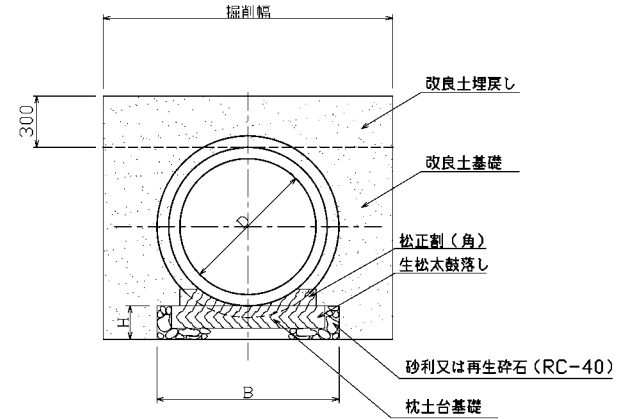
(参考図) 遠心力鉄筋コンクリート管砂利及び碎石基礎図

(枕土台を併用した例)

縦断面図



横断面図



砂利又は再生碎石基礎寸法表

(mm)

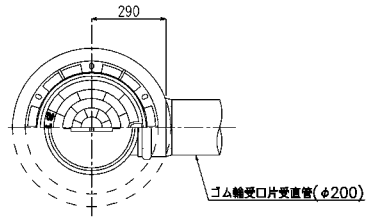
内径(mm)	B	H	横木厚	横木幅
200	450	120	75	450
250	450	120	75	450
300	450	120	75	450
350	500	120	75	450
400	550	120	90	450
450	650	150	90	600
500	700	150	90	600
600	850	150	90	600
700	950	200	120	900
800	1100	200	120	900
900	1250	200	120	900
1000	1350	200	120	900
1100	1500	200	120	1200
1200	1600	200	120	1200
1350	1800	200	120	1500
1500	2000	200	150	1500
1650	2200	200	150	1800
1800	2400	200	150	1800

さいたま市公共下水道管渠設計標準図 令和4年3月

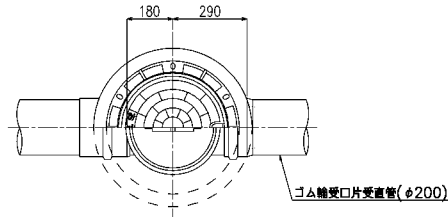
工事名称			
地域区分名			
図面名称	(参考図) 遠心力鉄筋コンクリート管砂利及び碎石基礎図		
縮尺	-	図面番号	19/42
年度	設計年月	年月	
さいたま市			

(参考図) 塩ビ製小型マンホール標準図(1)縮尺1:10

起点

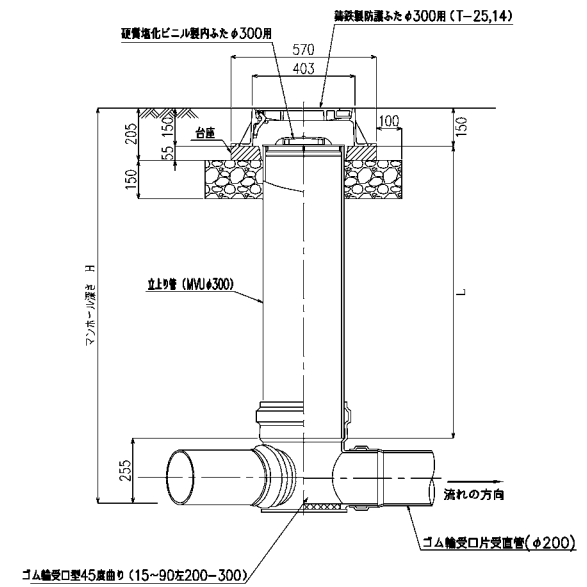
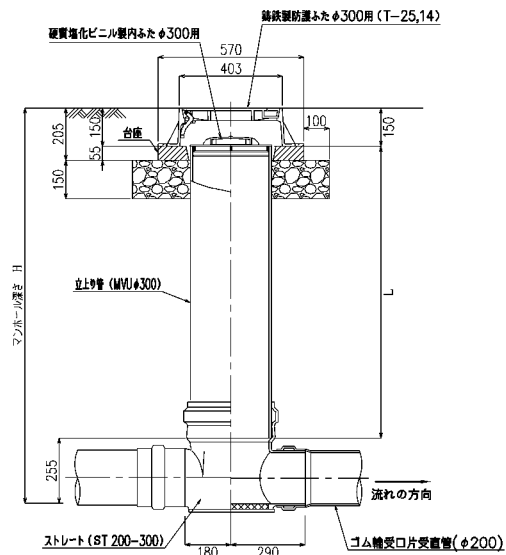
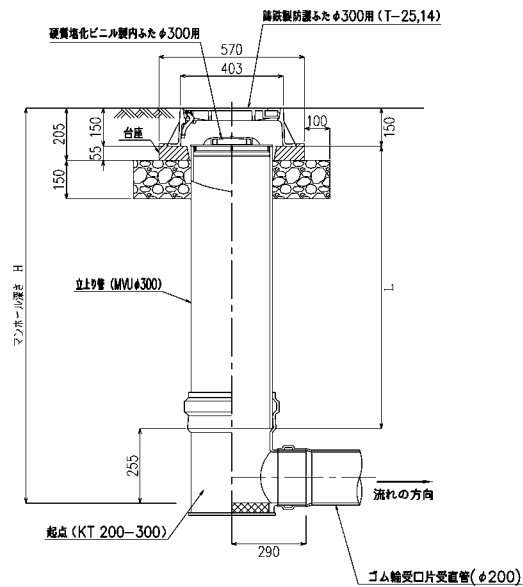
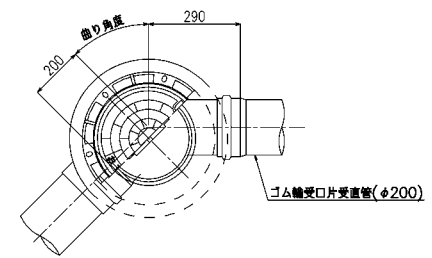


中間点



屈曲点

(90度, 75度, 60度
45度, 30度, 15度曲り)



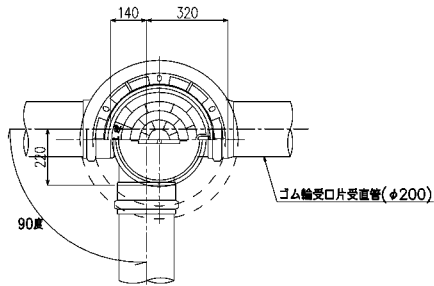
※寸法は日本下水道協会(K-9)をもとに表示した。
メーカーにより違いがあるので使用にあたっては市監督員の承認を得ること。

さいたま市公共下水道管渠設計標準図 令和4年3月

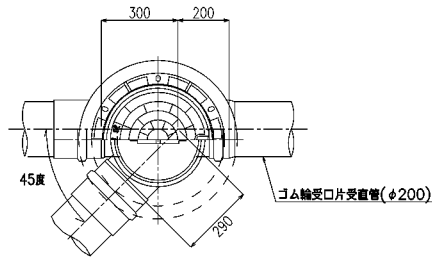
工事名称			
施設計画名			
図面名称	(参考図) 塩ビ製小型マンホール標準図(1)		
縮尺	1:10	図面番号	29/42
年度	設計年月	年月	
さいたま市			

(参考図) 塩ビ製小型マンホール標準図(2) 縮尺1:10

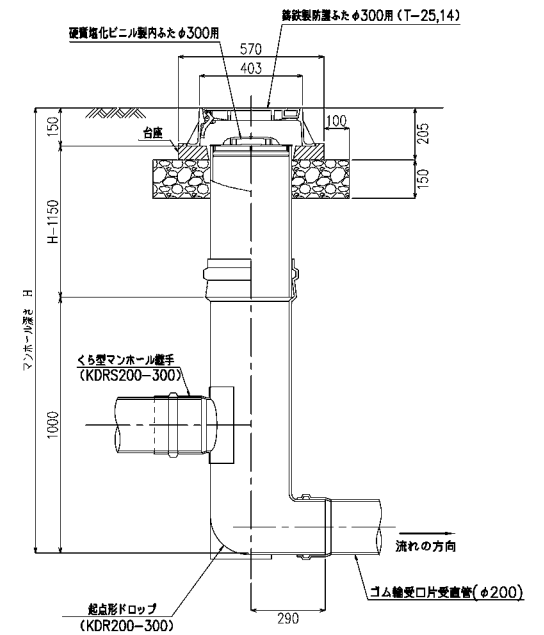
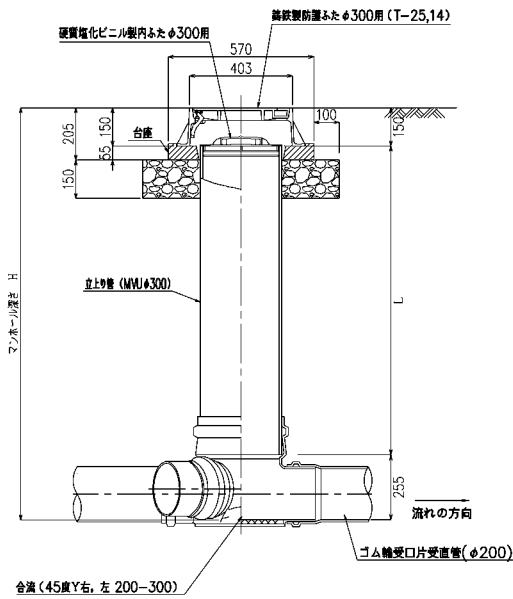
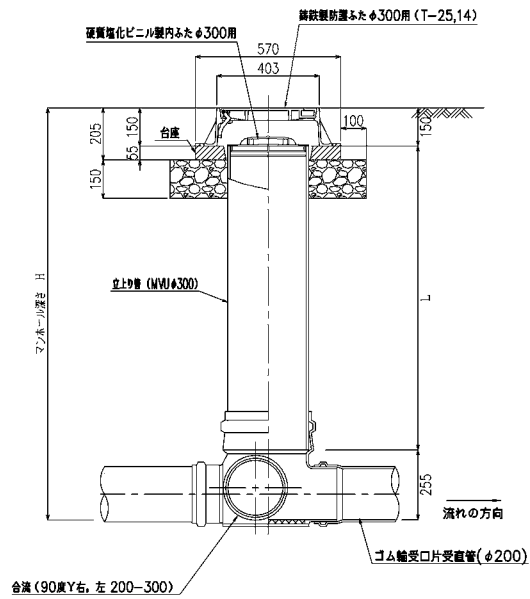
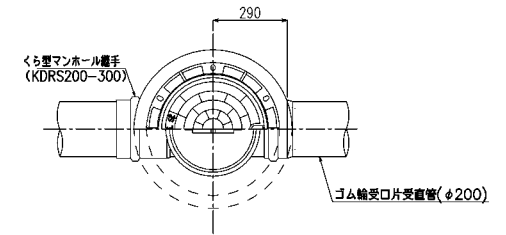
90度合流点



45度合流点



落差点

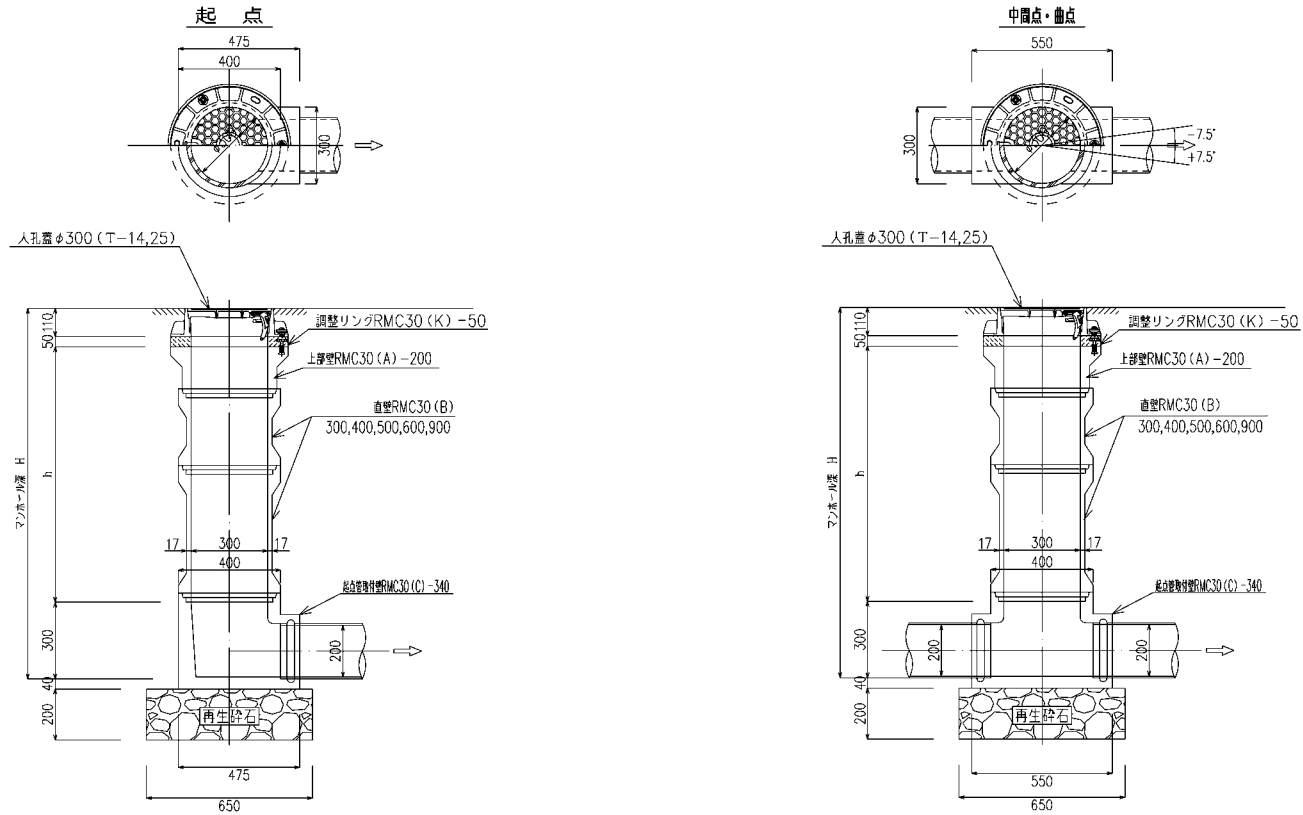


※寸法は日本下水道協会 (K-9) をもとに表示した。
メーカーにより違いがあるので使用にあたっては市監督員の承認を得ること。

さいたま市公共下水道管渠設計標準図 令和4年3月

工事名称			
実施年度			
図面名称	(参考図) 塩ビ製小型マンホール標準図(2)		
縮尺	1:10	図面番号	342
年度	設計年月	年月	
さいたま市			

(参考図) レジン製小型マンホール標準図 縮尺1:10



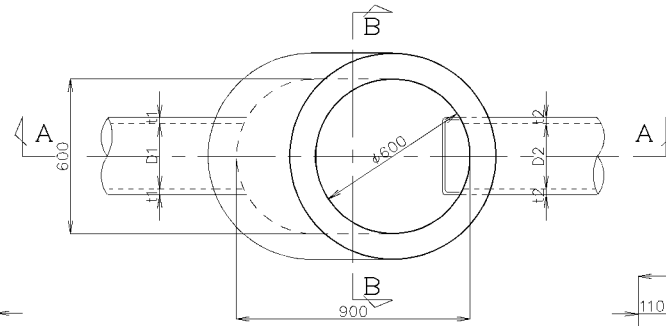
※寸法は日本下水道協会 (K-10) をもとに表示した。
メーカーにより違いがあるので使用にあたっては市監督員の承認を得ること。

さいたま市公共下水道管渠設計標準図 令和4年3月

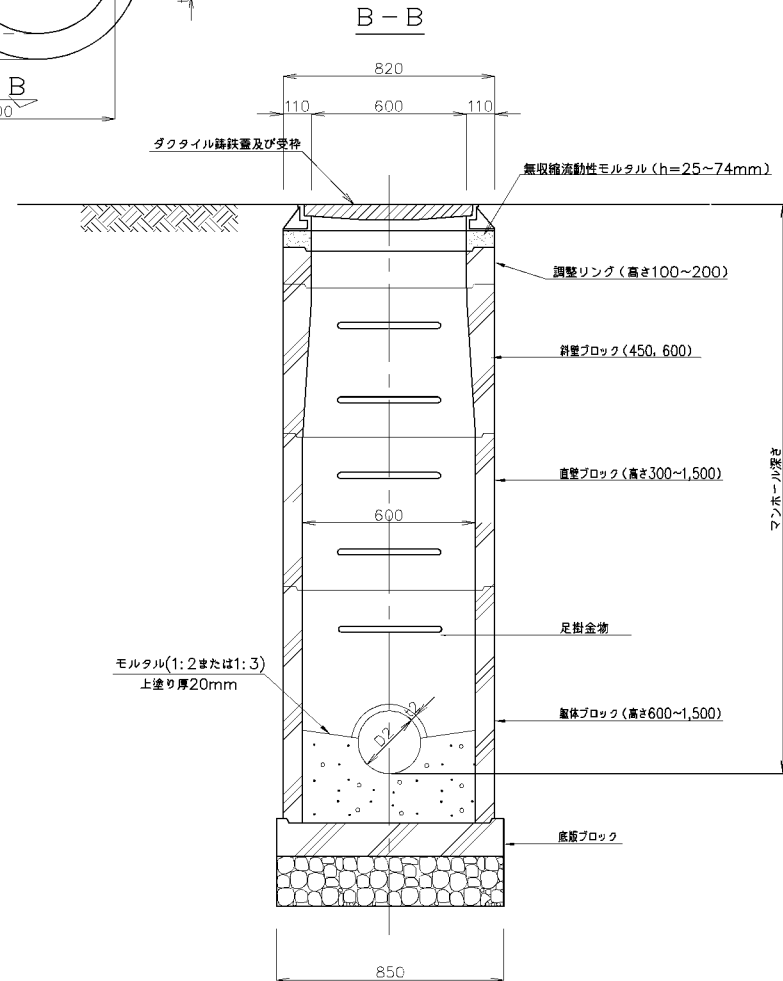
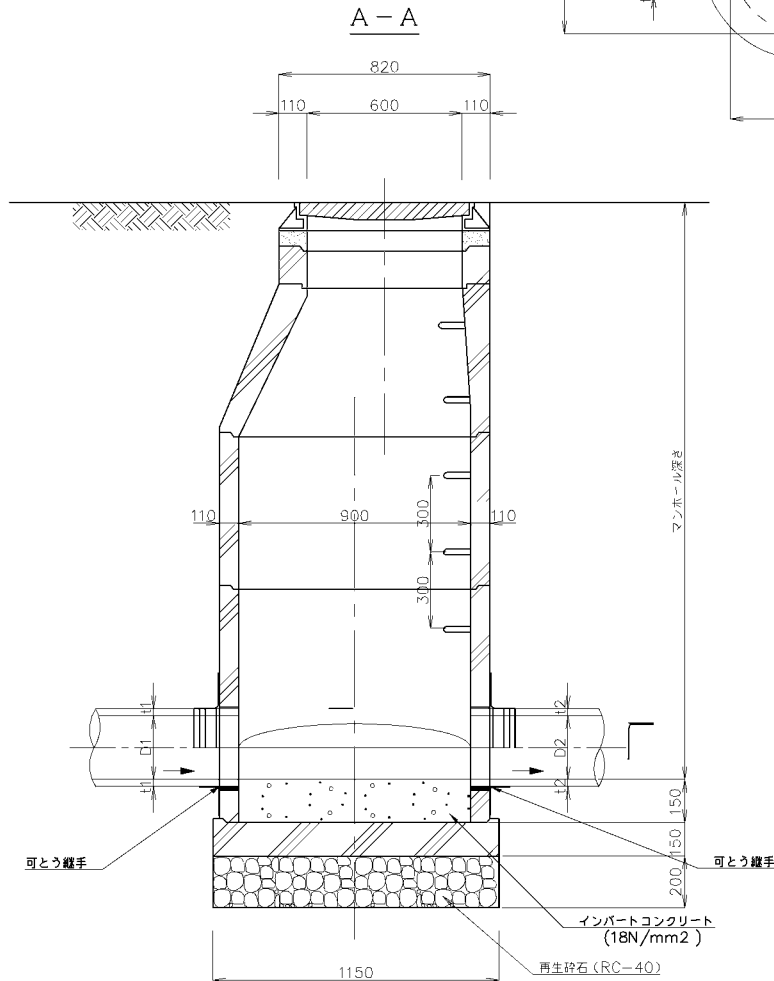
工事名称			
経理区分名			
図面名称	(参考図) レジン製小型マンホール標準図		
縮尺	1:10	図面番号	22/42
年度	設計年月	年月	
さいたま市			

(参考図) 楕円組立マンホール標準図 縮尺 1:10

平面図



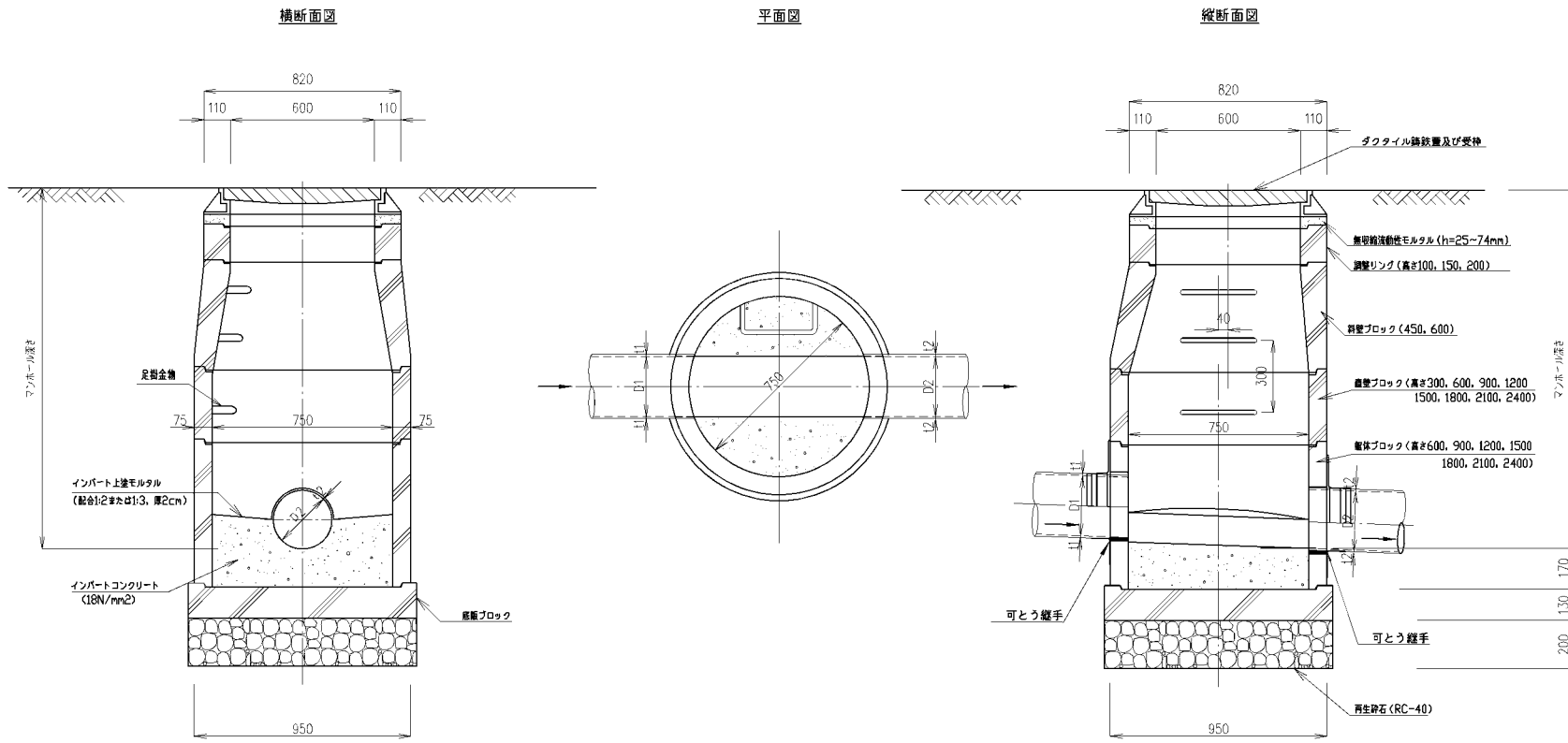
※寸法は、メーカーにより差があるので使用にあたっては市監督員の承認を得ること。



さいたま市公共下水道管渠設計標準図 令和4年3月			
工事名称			
種別区分			
図面名称	(参考図) 楕円組立マンホール標準図		
縮尺	1:10	図番番号	23/42
年度	設計年月	年月	
さいたま市			

(参考図) 組立0号マンホール標準図 縮尺1:10

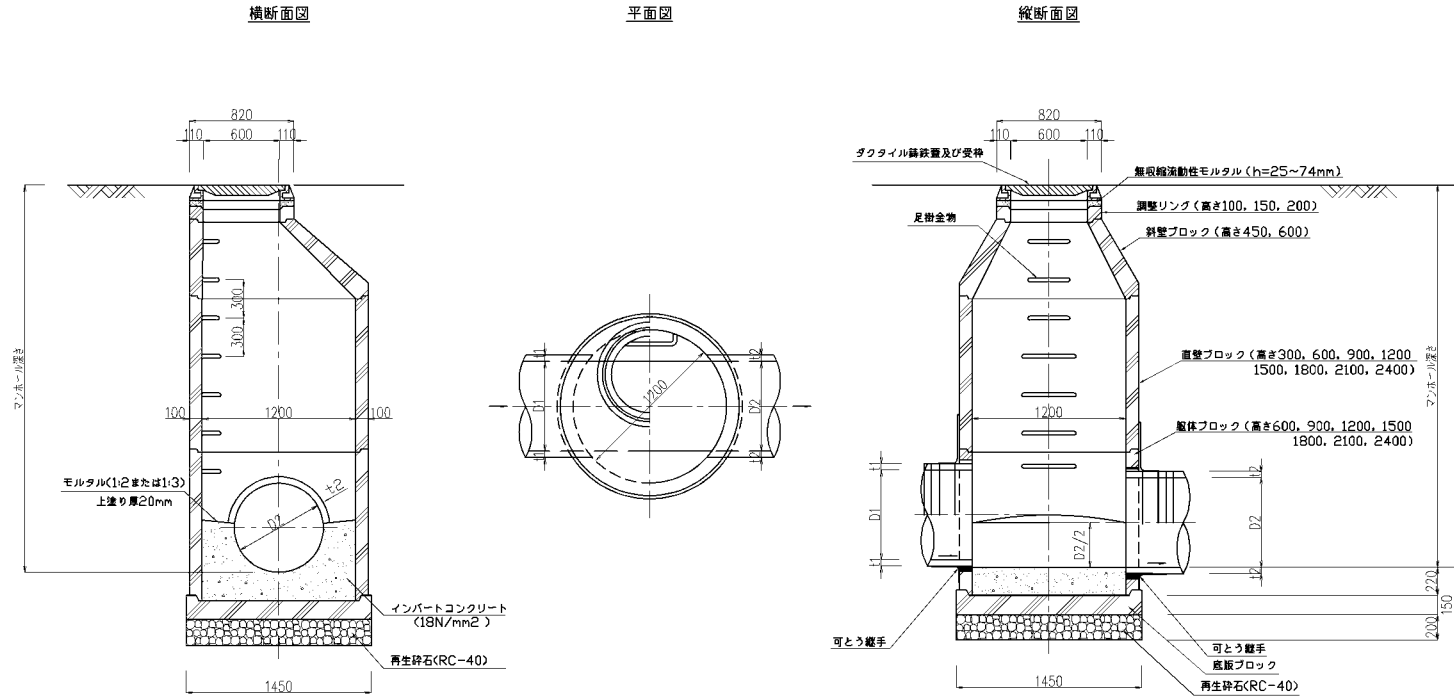
※寸法は、メーカーにより差があるので使用にあたっては市監督員の承認を得ること。



さいたま市公共下水道管渠設計標準図 令和4年3月			
工事名称			
施設が区名			
図面名称	〈参考図〉組立0号マンホール標準図		
縮尺	1:10	図面番号	24/42
年度	設計年月	年月	
さいたま市			

(参考図) 組立2号マンホール標準図 縮尺1:20

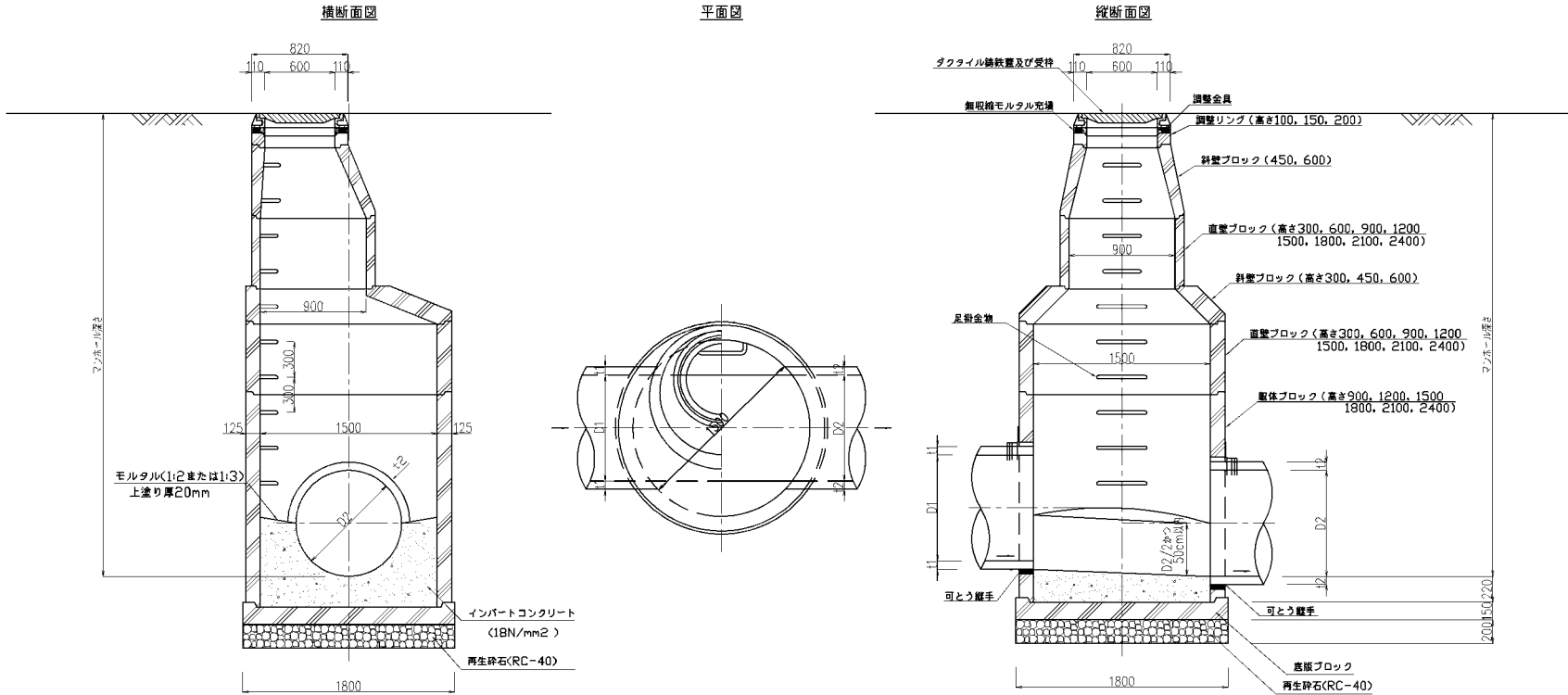
※寸法は、メーカーにより差があるので使用にあたっては市監督員の承認を得ること。



さいたま市公共下水道事業設計標準図 令和4年3月			
工事名称			
施設区分名			
図面名称	(参考図) 組立2号マンホール標準図		
縮尺	1:20	図番番号	E642
年度	設計年月	年月	
さいたま市			

(参考図) 組立3号マンホール標準図 縮尺1:20

※寸法は、メーカーにより差があるので使用にあたっては市監督員の承認を得ること。



さいたま市公共下水道整備設計標準図 令和4年3月			
工事名称			
現場区分			
図面名称	(参考図) 組立3号マンホール標準図		
縮尺	1:20	図番番号	274
年度		設計年月	年 月
さいたま市			

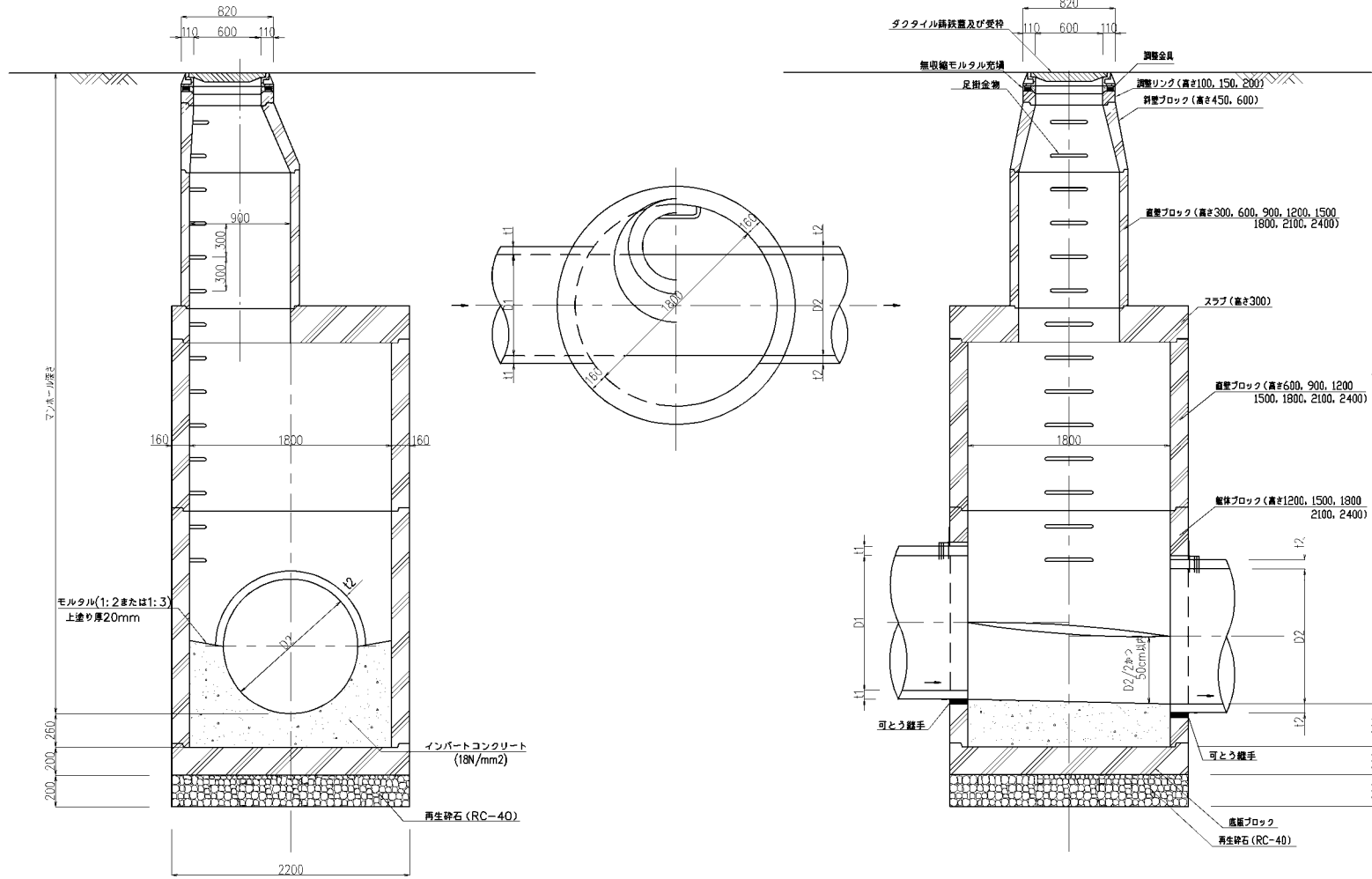
(参考図) 組立4号マンホール標準図 縮尺1:20

横断面図

平面図

縦断面図

※寸法は、メーカーにより差があるので使用にあたっては市監督員の承認を得ること。



さいたま市公共下水道管線設計標準図 令和4年3月

工事名称			
集積施設名			
図面名称	(参考図) 組立4号マンホール標準図		
縮尺	1:20	図面番号	2842
年度	設計年月	年月	
さいたま市			

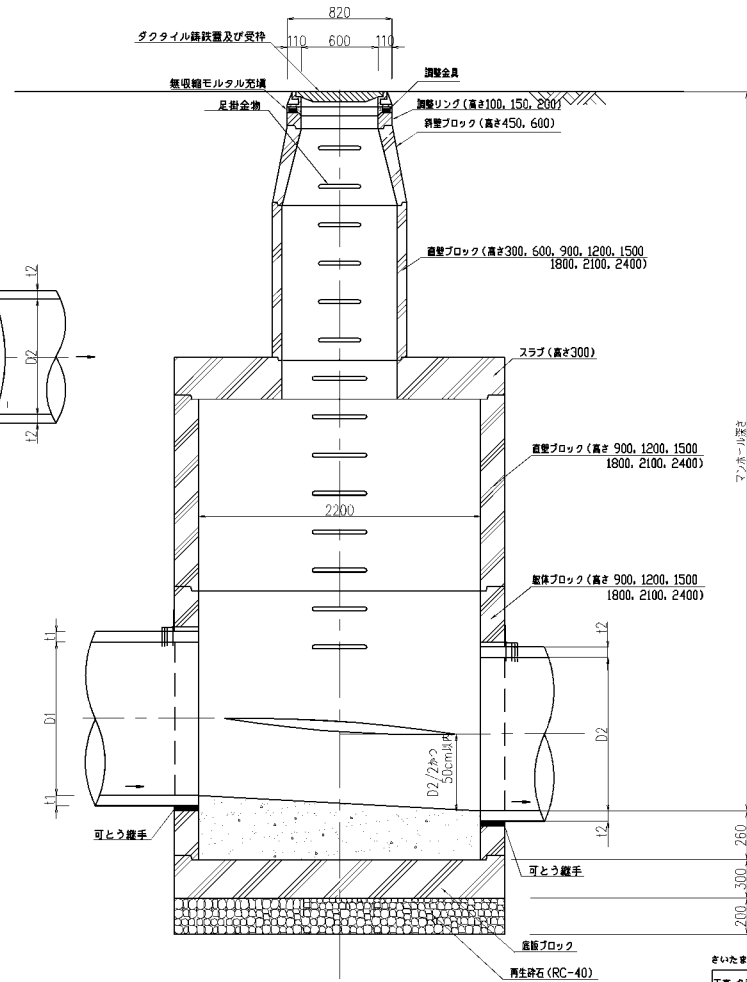
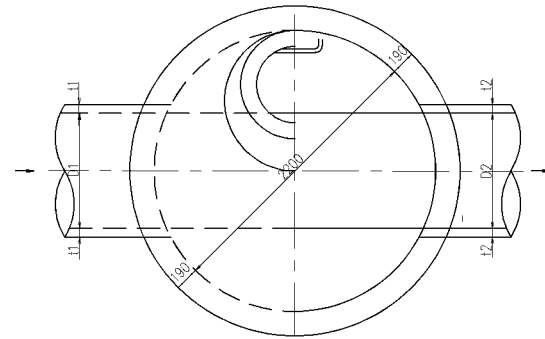
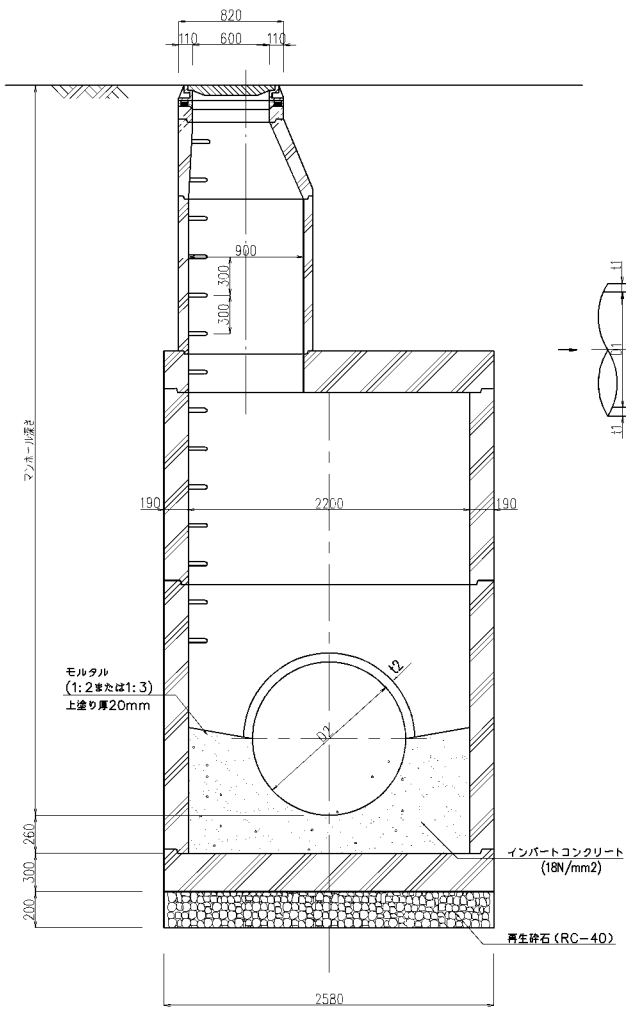
(参考図) 組立5号マンホール標準図 縮尺1:20

横断面図

平面図

縦断面図

※寸法は、メーカーにより差があるので使用にあたっては市監督員の承認を得ること。

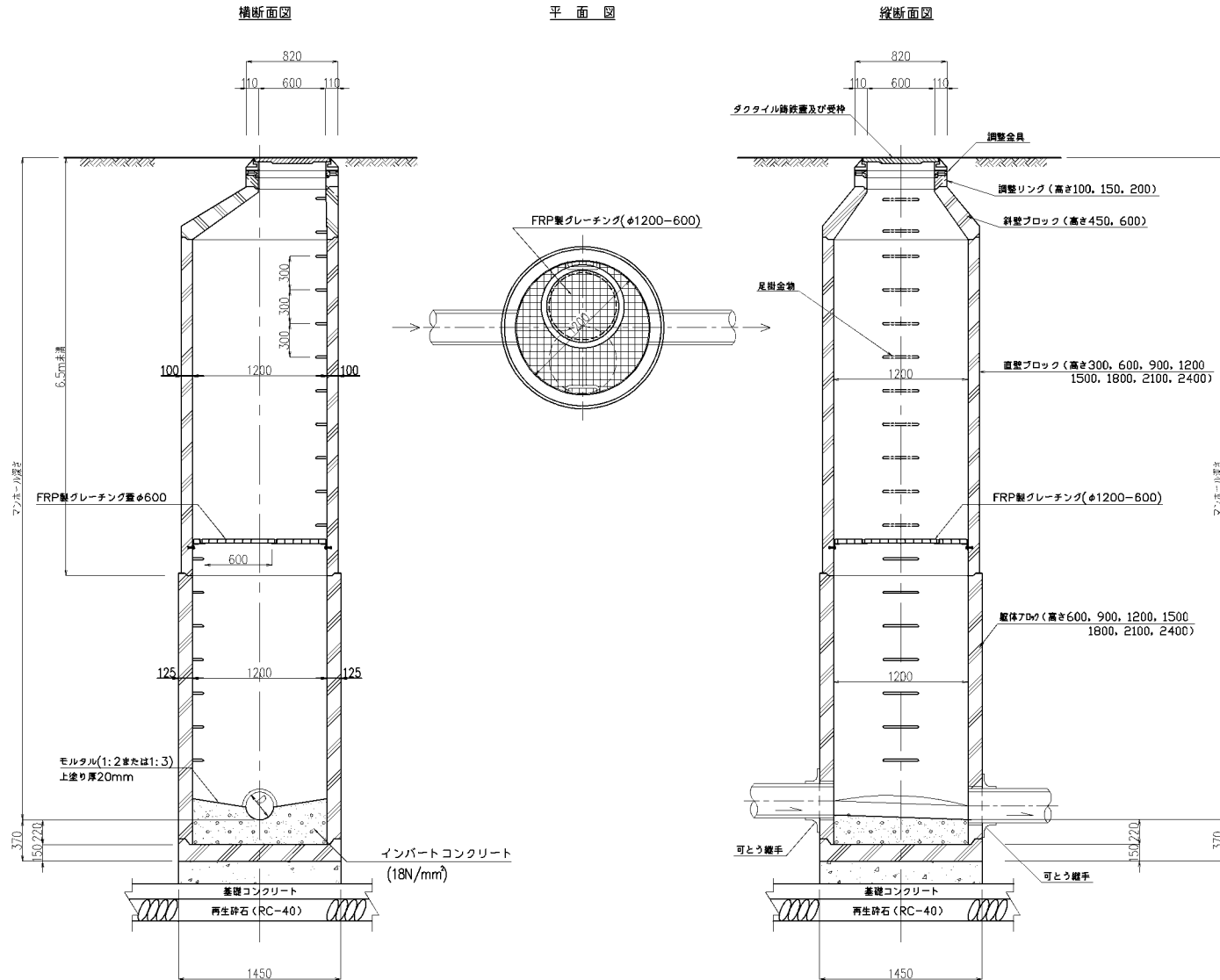


さいたま市公共下水道事業設計標準図 令和4年3月

工事名称	
実施区分	
図面名称	(参考図) 組立5号マンホール標準図
縮尺	1:20
年度	設計年月 年月
さいたま市	図面番号 29/42

(参考図) 中間スラブ付組立2号マンホール標準図 縮尺 1:20

※人孔深5m以上は、2号人孔とし中間スラブを設置する。
 ※メーカーにより深型直壁の使用深度や寸法に差があるので、使用にあたっては市監督員の承認を得ること。

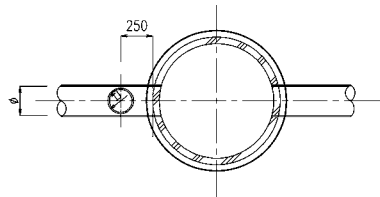


さいたま市公共下水道事業設計標準図 令和4年3月

工事名称			
規格記号			
図面名称	(参考図) 中間スラブ付組立2号マンホール標準図		
縮尺	1:20	図面番号	39/42
年度	設計年月	年月	
さいたま市			

(参考図) 外副管標準図

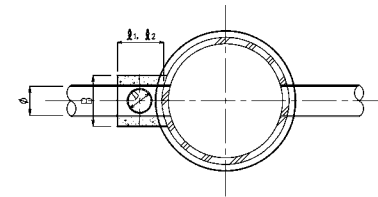
平面図



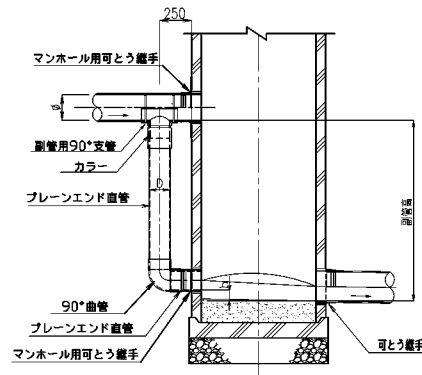
寸法表

φ	D	h ₁	h ₂	B
150	100	300	430	350
200	150	300	430	350
250	200	350	450	400
300	200	350	450	400
350	200	350	450	400
400	200	350	450	400
450	250	400	480	450

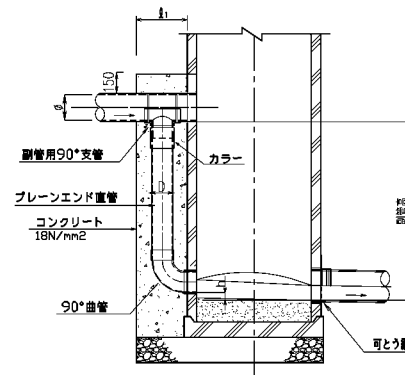
平面図



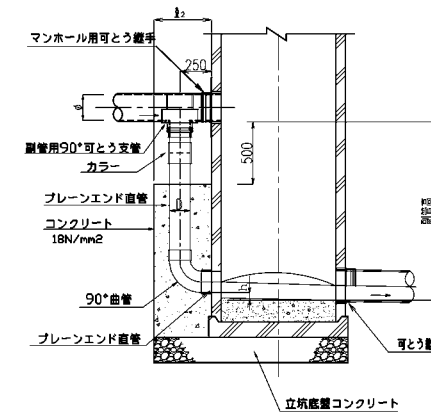
可とうタイプ



固定タイプ



本管可とう副管固定タイプ



※副管部は仮固定を行い入念に埋め戻しを行うこと。

※副管流入高hは5cm以上かつ管中心接合とする。

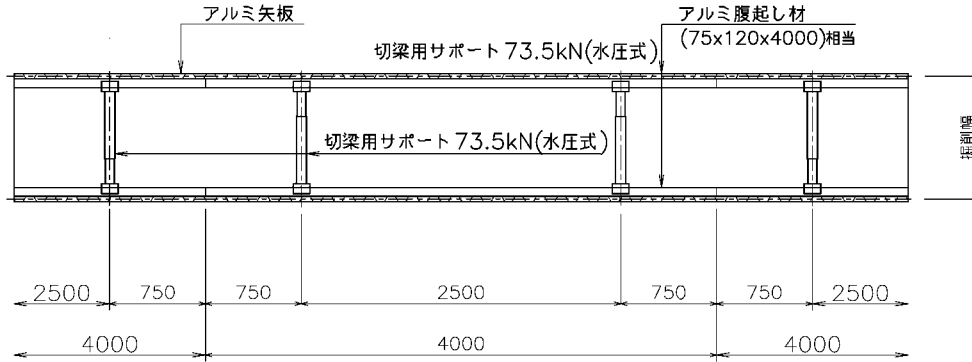
原則、内副管のため採用禁止

さいたま市公共下水道管渠設計標準図 令和4年3月

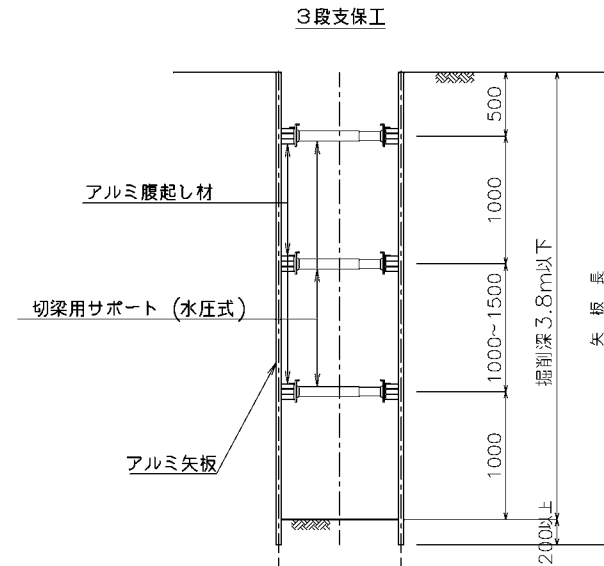
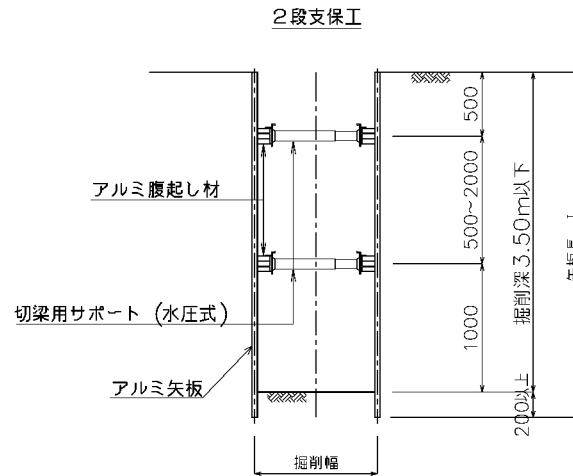
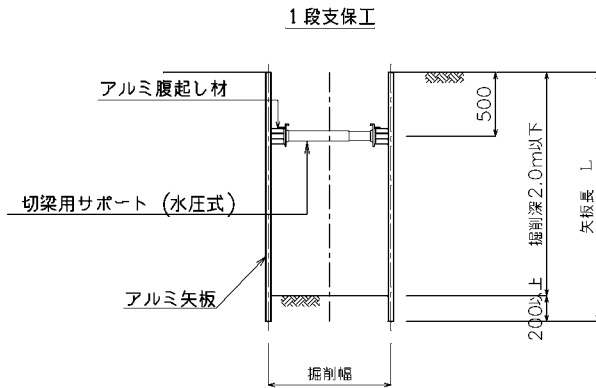
工事名称			
施設計画名			
図面名称	〈参考図〉副管標準図(外副管)		
縮尺	-	図面番号	B1-42
年度	設計年月	年月	
さいたま市			

(参考図) アルミ矢板土留め工標準図

平面図



断面図



※アルミサポートの規格、切梁間隔は、1例であり、土圧を考慮して決定すること。

寸法表

単位 m

掘削深	土留矢板	土留支保工
$H \leq 1.30$	アルミ矢板 L=1.50	軽量金属支保工 1段
$1.30 < H \leq 1.80$	アルミ矢板 L=2.00	
$1.80 < H \leq 2.30$	アルミ矢板 L=2.50	軽量金属支保工 掘削深2m以下 1段 掘削深2m超 2段
$2.30 < H \leq 2.80$	アルミ矢板 L=3.00	軽量金属支保工 2段
$2.80 < H \leq 3.30$	アルミ矢板 L=3.50	
$3.30 < H \leq 3.80$	アルミ矢板 L=4.00	軽量金属支保工 掘削深3.5m以下 2段 掘削深3.8m以下 3段

部材規格(参考)

部材	型式	規格
矢板	NAWS	A6061-T6
腹起し	HAH-1207	A6N01-T5
切梁	アルミ水圧ジャッキ	許容軸力 73.5kN

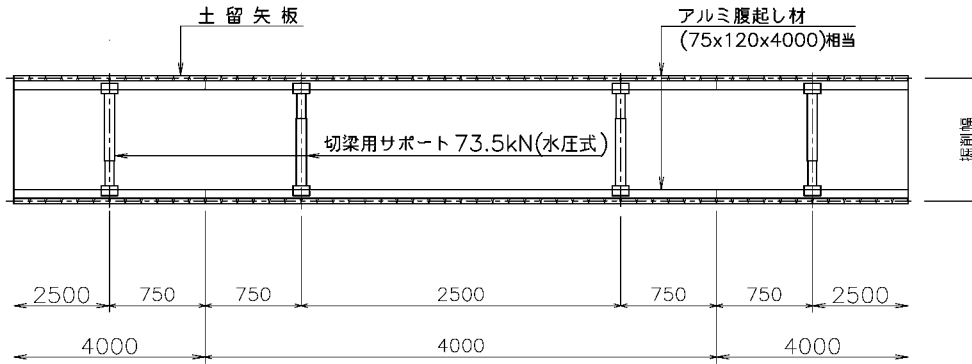
上記以外の規格を使用する場合は、安全を確認し協議すること。

さいたま市公共下水道管線設計標準図 令和4年3月

工事名称			
施設計画名			
図面名称	(参考図) アルミ矢板土留め工標準図		
縮尺	-	図面番号	32/42
年度	設計年月	年月	
さいたま市			

(参考図) 軽量鋼矢板土留め工標準図

平面図

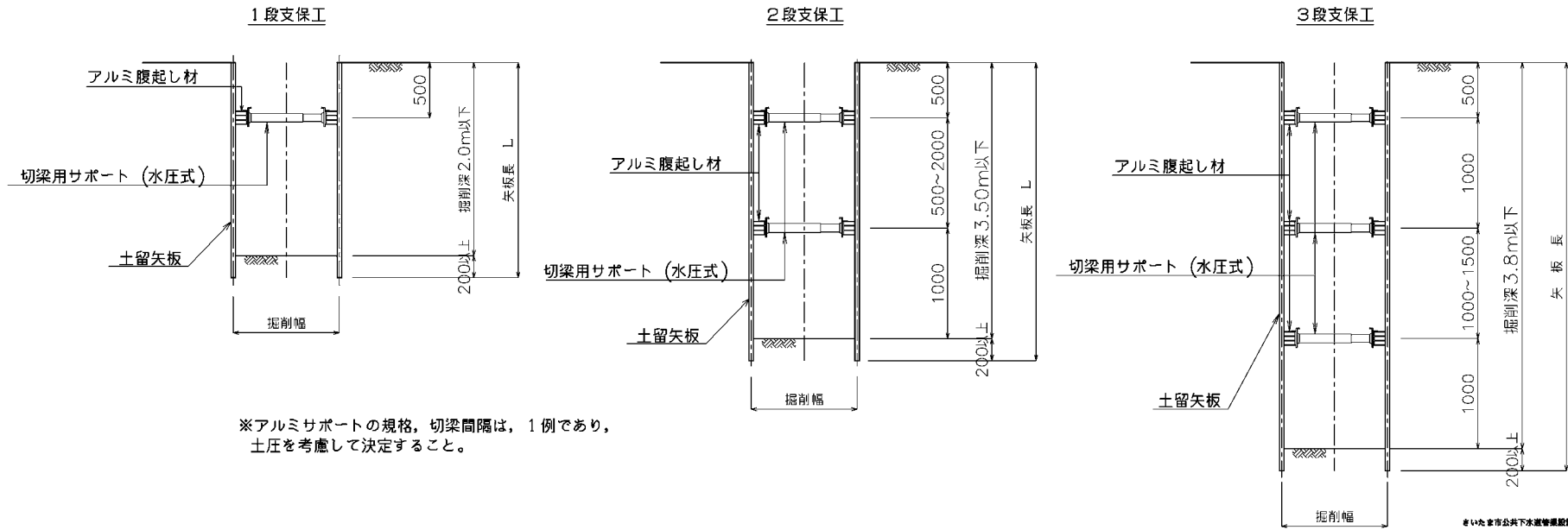


寸法表

単位 m

掘削深	土留矢板	土留支保工
$H \leq 1.30$	軽量鋼矢板 L=1.50	軽量金属支保工 1段
$1.30 < H \leq 1.80$	軽量鋼矢板 L=2.00	
$1.80 < H \leq 2.30$	軽量鋼矢板 L=2.50	軽量金属支保工 掘削深2m以下 1段 掘削深2m超 2段
$2.30 < H \leq 2.80$	軽量鋼矢板 L=3.00	軽量金属支保工 2段
$2.80 < H \leq 3.30$	軽量鋼矢板 L=3.50	
$3.30 < H \leq 3.80$	軽量鋼矢板 L=4.00	軽量金属支保工 掘削深3.5m以下 2段 掘削深3.8m以下 3段

断面図

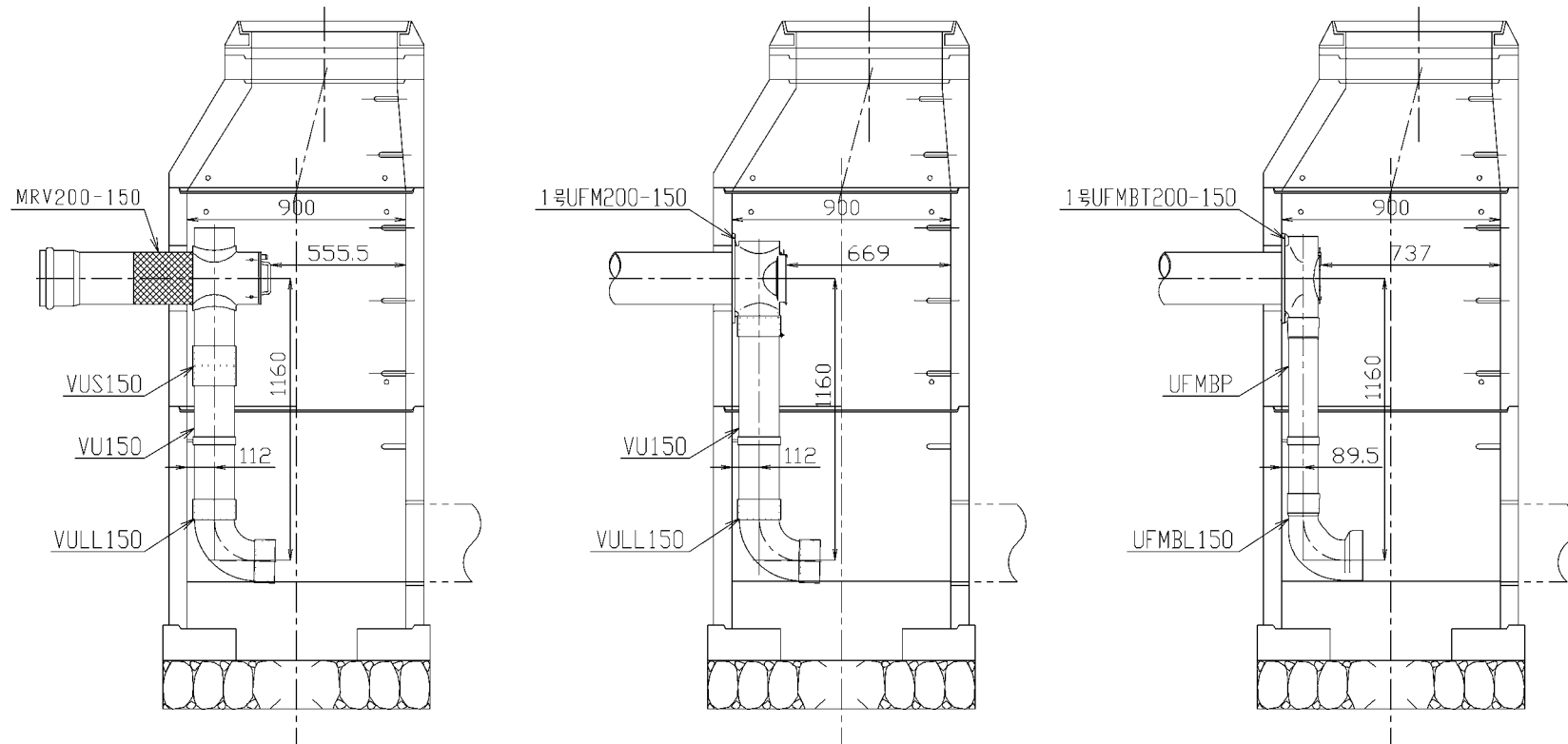


※アルミサポートの規格、切梁間隔は、1例であり、土圧を考慮して決定すること。

さいたま市公共下水道管渠設計標準図 令和4年3月

工事名称	
施設計画名	
図面名称	(参考図) 軽量鋼矢板土留め工標準図
縮尺	-
年度	設計年月 年月
さいたま市	図面番号 53/42

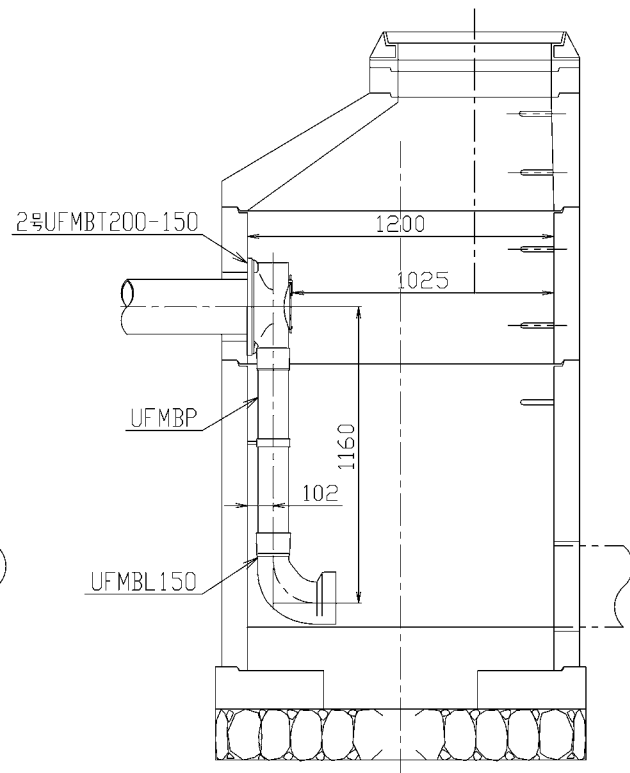
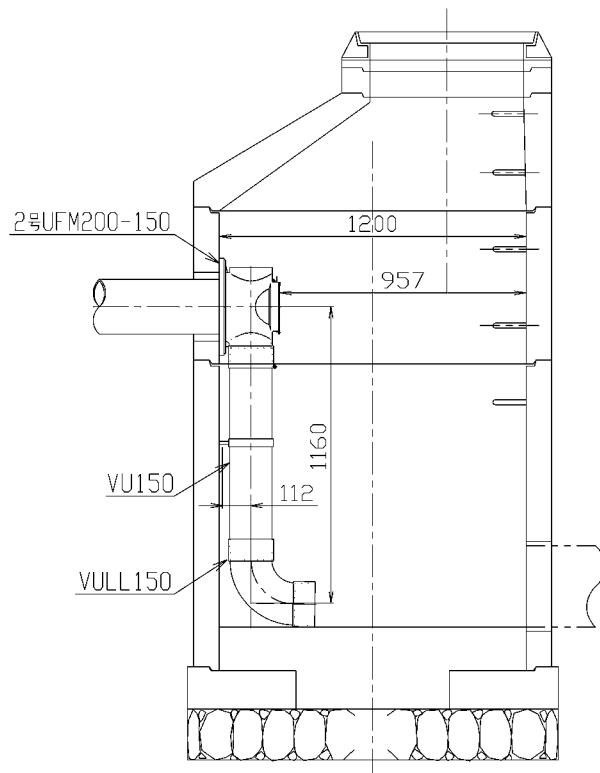
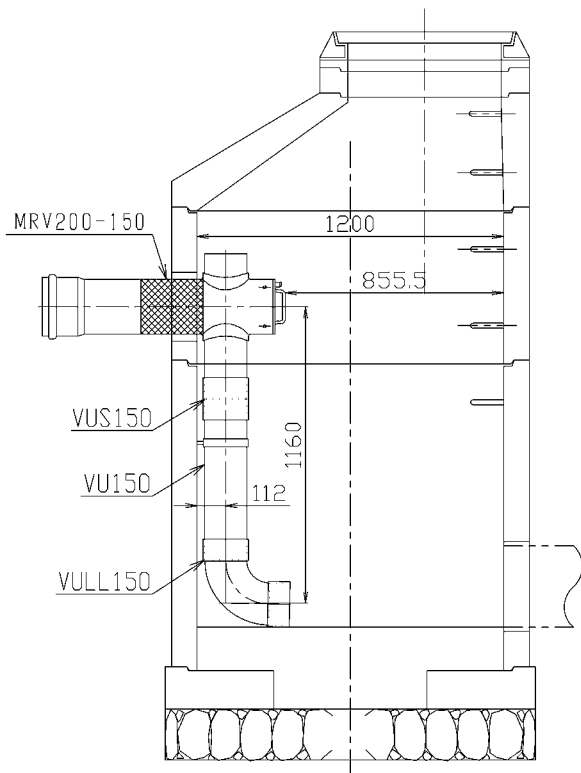
(参考図) 1号マンホール 各種内副管対比図 縮尺 1:10



さいたま市公共下水道管線設計標準図 令和4年3月

工事名称			
施設計区名			
図面名称	(参考図) 1号マンホール 各種内副管対比図		
縮尺	1:10	図面番号	344c
年度	設計年月	年月	
さいたま市			

(参考図) 2号マンホール 各種内副管対比図 縮尺 1:10

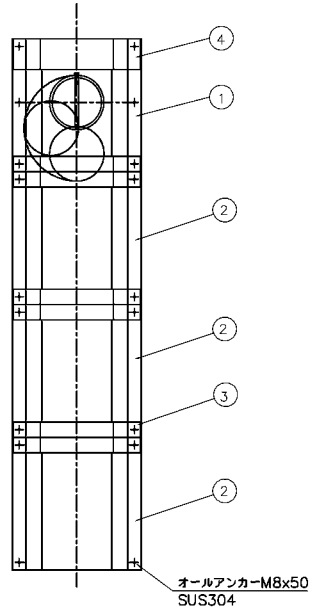


さいたま市公共下水道管渠設計標準図 令和4年3月

工事名称			
施設計図名			
図面名称	(参考図) 2号マンホール 各種内副管対比図		
縮尺	1:10	図面番号	354c
年度	設計年月	年	月
さいたま市			

(参考図) バッフルプレート標準図(1)

据付例

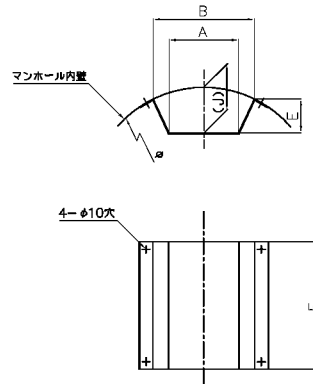


飛散防止板

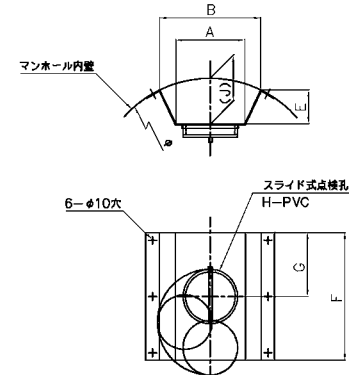
番号	名称	数量	材質
1	飛散防止板本体(点検孔付)	-	硬質塩化ビニル
2	飛散防止板本体	-	硬質塩化ビニル
3	連結バンド	-	硬質塩化ビニル
4	補強バンド	-	硬質塩化ビニル

*部品番号4は、TA/TB-350以上のみとする。
部品番号3と部品番号4は共用とする。

飛散防止板 TB ②



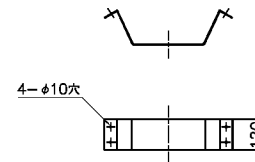
飛散防止板 TA(点検孔付) ①



単位mm

品番	A	B	E	F	G	J	通用マンホール	適用管径
TA/TB-250	270	395	134	500	250 (TA②)	190	0号(φ750)	φ250
						179	1号(φ900)	
						166	2号(φ1200)	
						160	3号(φ1500)	
						156	4号(φ1800)	
TA/TB-300	307	460	134	500	250 (TA②)	213	0号(φ750)	φ300
						197	1号(φ900)	
						180	2号(φ1200)	
						169	3号(φ1500)	
						164	4号(φ1800)	
TA/TB-400	370	534	182	500	250 (TA②)	293	0号(φ750)	φ350 φ400
						270	1号(φ900)	
						244	2号(φ1200)	
						230	3号(φ1500)	
						222	4号(φ1800)	

連結バンド



注意事項

- 高さ調整は TB型(部品番号②)の数量及び現場でのカットによる加工にて調整して下さい。
- 御注文の際はマンホールサイズを御指示下さい。
- 楕円、馬蹄形マンホールは取付け場所を御指示下さい。



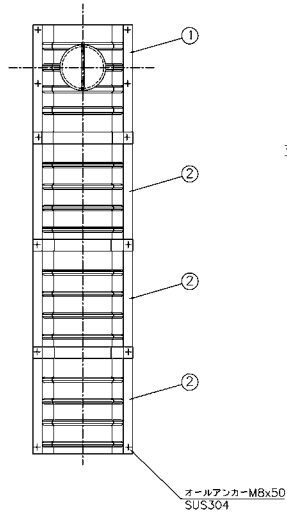
さいたま市公共下水道管渠設計標準図 令和4年3月

工事名称	
施設計画名	
図面名称	(参考図) バッフルプレート標準図(1)
縮尺	-
年度	設計年月 年月
さいたま市	図面番号 36/42

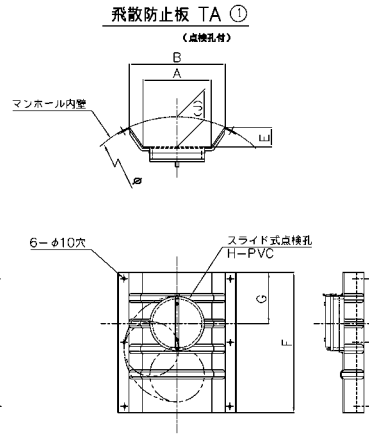
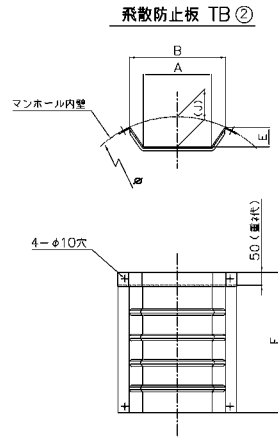
(参考図) バッフルプレート標準図(2)

番号	名称	数量	材質
1	飛散防止板本体(点検孔付)	-	硬質塩化ビニル
2	飛散防止板本体	-	硬質塩化ビニル

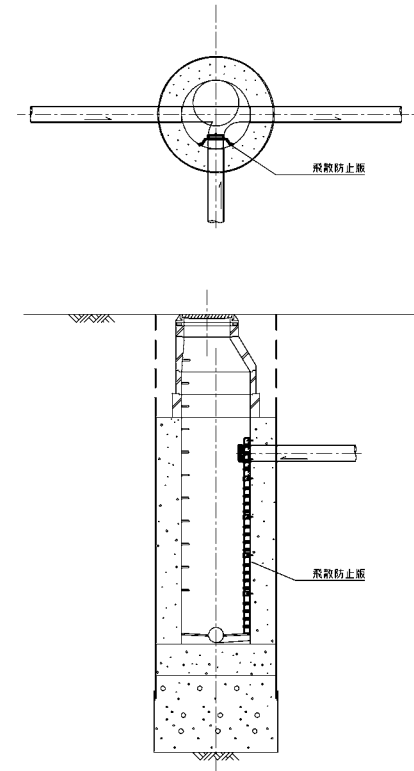
据付例



飛散防止板



飛散防止板配置例



単位mm

品番	A	B	E	F	G	J	適用マンホール	適用管径
TA/TB -100	150	210	43	550	200 (TAφ)	58	0号(φ750)	φ75 φ100
						55	1号(φ900)	
						52	2号(φ1200)	
						50	3号(φ1500)	
						49	4号(φ1800)	
TA/TB -200	265	375	77	550	200 (TAφ)	126	0号(φ750)	φ150 φ200
						117	1号(φ900)	
						106	2号(φ1200)	
						101	3号(φ1500)	
						97	4号(φ1800)	

注意事項

- 高さ調整は TB型(部品番号②)の数量及び現場でのカットによる加工にて調整して下さい。
- 御注文の際はマンホールサイズを御指示下さい。
- 楕円、馬蹄形マンホールは取付け場所を御指示下さい。

さいたま市公共下水道管線設計標準図 令和4年3月

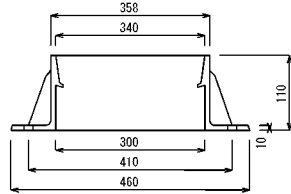
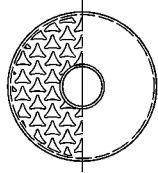
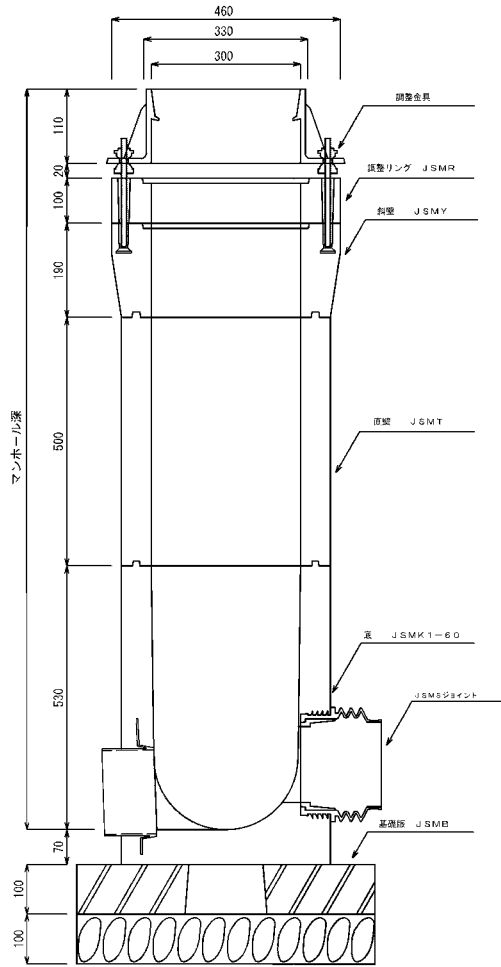
工事名称	
施設計画名	
図面名称	(参考図) バッフルプレート標準図(2)
縮尺	-
年度	設計年月 年月
さいたま市	図面番号 3/42

(参考図) 鉄筋コンクリート製小型組立マンホール標準図(1) 縮尺 1:5

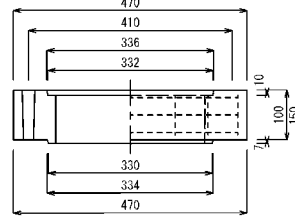
(起点用)

小型グラウンドマンホール

起点標準組立図

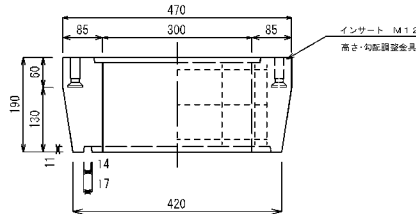


調整 JSMR

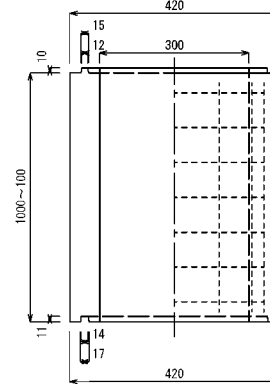


高さは、50~150

斜壁 JSMY

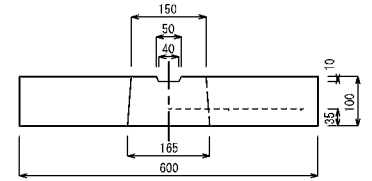
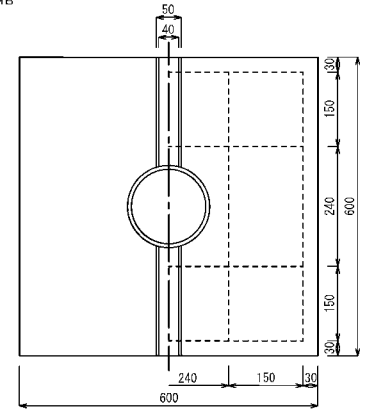


直壁 JSMT



高さは、H=1000-100

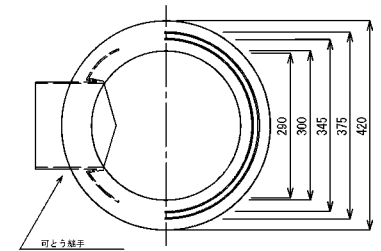
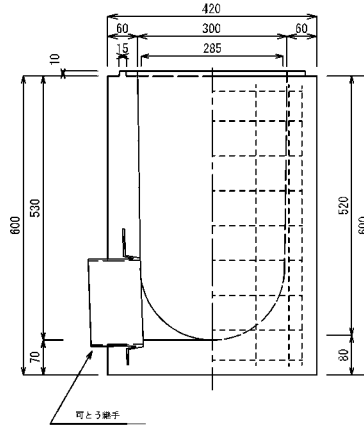
基礎板 JSMB



センター穴 一 調整金具を容易に出せます。

蓋 JSMK1-60

流入管位置・深さ・角度が自由に位置決め出来ます。
φ150 φ200 を選択出来ます。



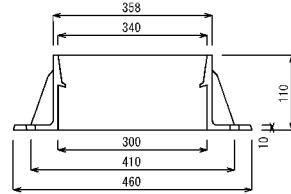
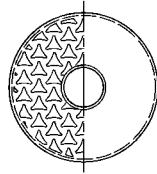
さいたま市公共下水道管線設計標準図 令和4年3月

工事名称	
施設計画名	
図面名称	(参考図) 鉄筋コンクリート製小型組立マンホール標準図(1)
縮尺	1:5
年度	設計年月 年月
さいたま市	図面番号 3942

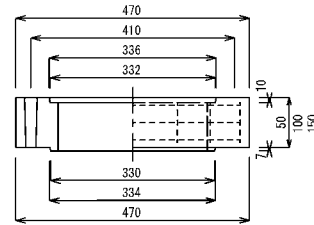
(参考図) 鉄筋コンクリート製小型組立マンホール標準図(2) 縮尺 1:5

蓋

小型グラウンドマンホール

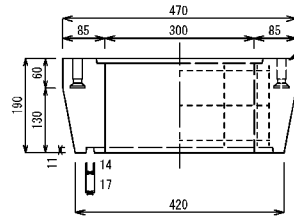


胴壁 JSMR



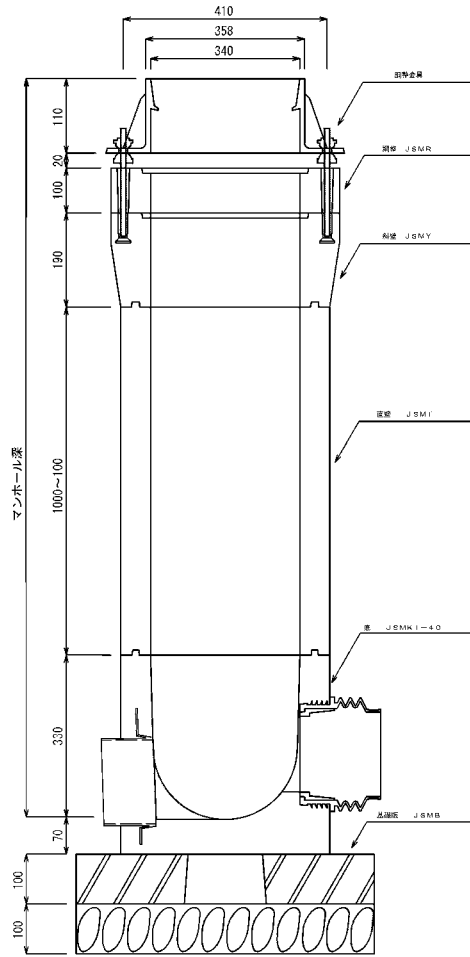
高さは、50~150

胴壁 JSMY

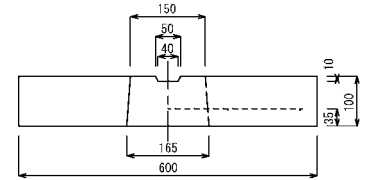
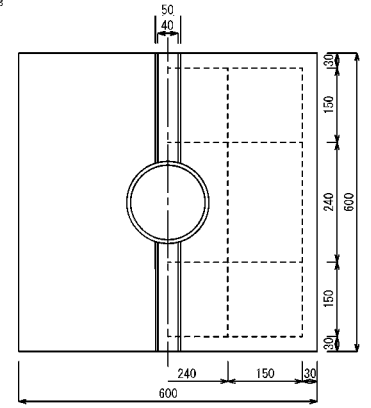


インサート M1.2
高さ・勾配調整金具

標準組立図

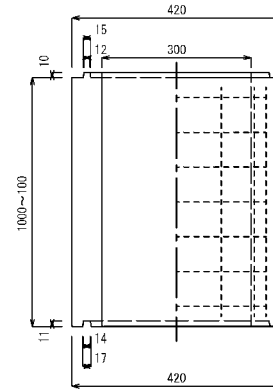


基礎版 JSMB



センター穴 樹基準点を容易に出せます。

直壁 JSMT

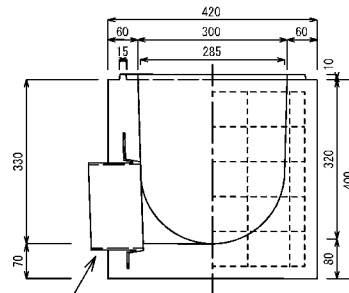


高さは、H=1000~100

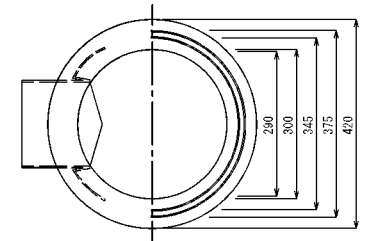
底 JSMK1-40

流入管位置を深さ及び角度が自由に位置決め出来ます

φ150 φ200 を選択出来ます



可とう継ぎ手



さいたま市公共下水道管線設計標準図 令和4年3月

工事名称			
施設計画名			
図面名称	(参考図) 鉄筋コンクリート製小型組立マンホール標準図(2)		
縮尺	1:5	図面番号	3942
年度		設計年月	年 月
さいたま市			

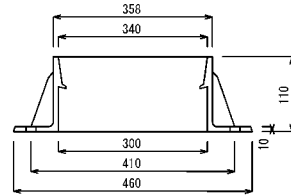
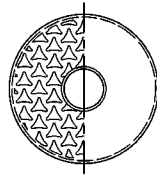
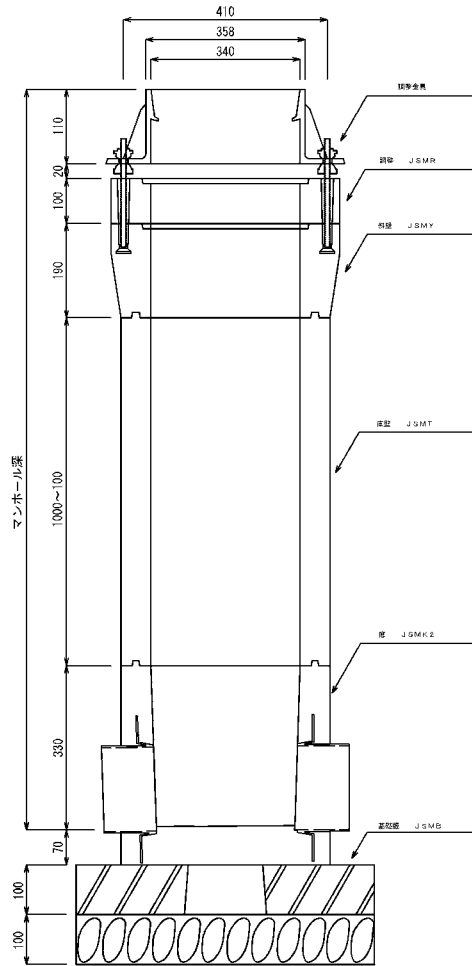
(参考図) 鉄筋コンクリート製小型組立マンホール標準図(3) 縮尺 1:5

並

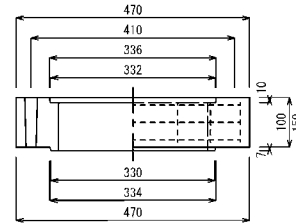
直壁 JSMT

基礎版 JSMB

標準組立図

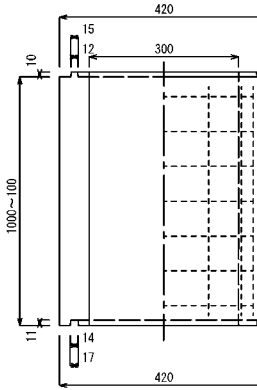
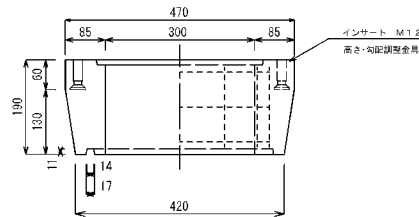


調整 JSMR



高さは、50~150

鉄壁 JSMT

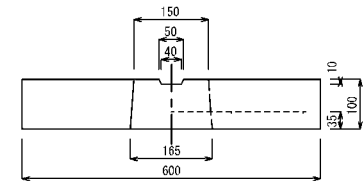
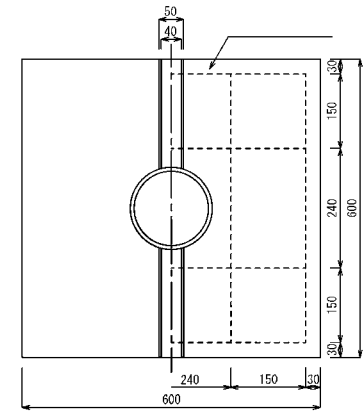
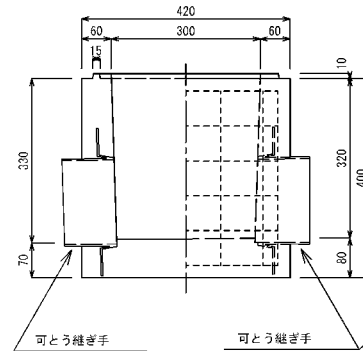


高さは、H=1000~100

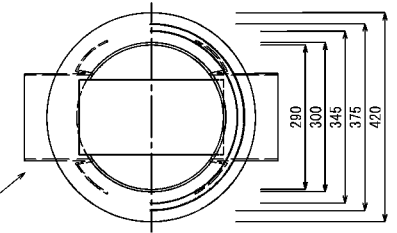
底 JSMK2

流出管 流入管は管径指定して頂けます

φ150 φ200 を選択出来ます



センター穴 樹基準点を容易に出せます。

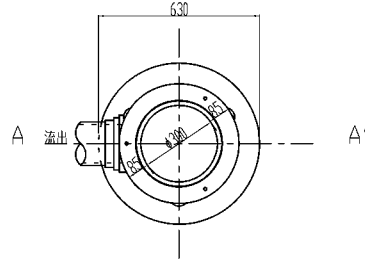


さいたま市公共下水道管線設計標準図 令和4年3月

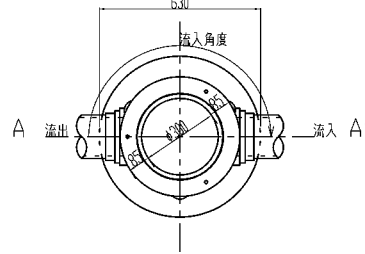
工事名称			
施設計画名			
図面名称	(参考図) 鉄筋コンクリート製小型組立マンホール標準図(3)		
縮尺	1:5	図面番号	40/42
年度	設計年月	年月	
さいたま市			

(参考図) 鉄筋コンクリート製複合マンホール標準図

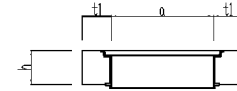
起点
平面図



中間点
平面図

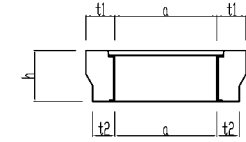


調整リング



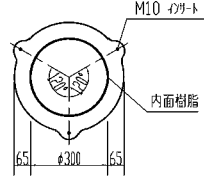
	寸法			参考重量 (kg)
	a	t1	h	
SH30-R10	300	85	100	26
SH30-R15	300	85	150	37

斜壁

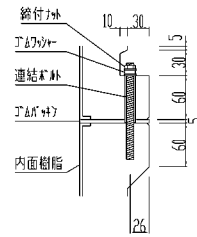


	寸法				参考重量 (kg)
	a	t1	t2	h	
SH30-T15	300	85	65	150	31
SH30-T20	300	85	65	200	40

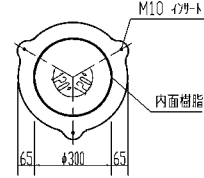
B-B' 横断面図



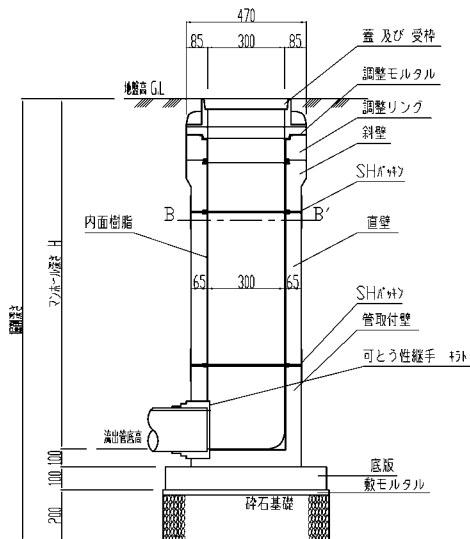
ジョイント部詳細図



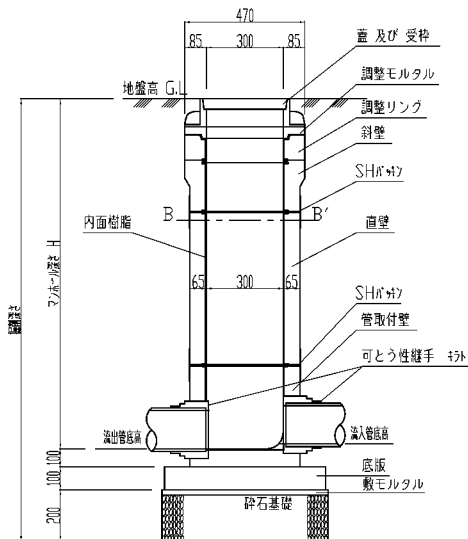
B-B' 横断面図



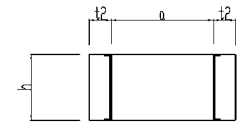
A-A' 縦断面図



A-A' 縦断面図

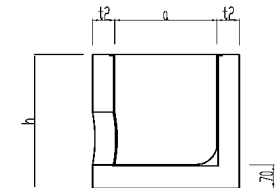


直壁



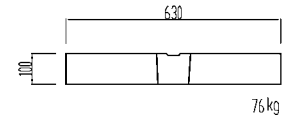
	寸法			参考重量 (kg)
	b	t2	h	
SH30-S20	300	65	195	36
SH30-S30	300	65	295	53
SH30-S40	300	65	395	69
SH30-S60	300	65	595	105
SH30-S90	300	65	895	159

管取付壁



	寸法			参考重量 (kg)
	b	t2	h	
SH30-B40	300	65	425	85
SH30-B60	300	65	625	119
SH30-B60	300	65	825	159

底板

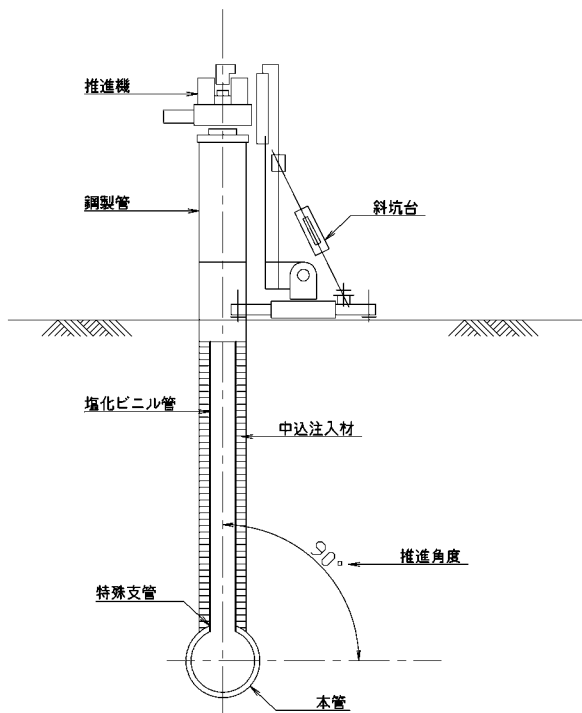


さいたま市公共下水道管線設計標準図 令和4年3月

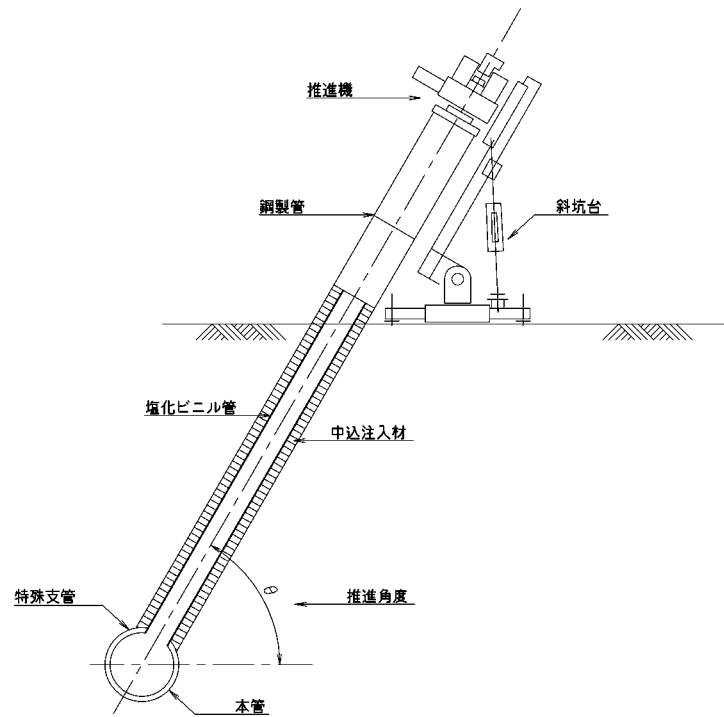
工事名称			
施設計画名			
図面名称	(参考図) 鉄筋コンクリート製複合マンホール標準図		
縮尺	-	図面番号	4/42
年度	設計年月	年	月
さいたま市			

取付管推進標準図

垂直推進



斜坑推進



さいたま市公共下水道管線設計標準図 令和4年3月

工事名称			
施項区分			
図面名称	取付管推進標準図		
縮尺	-	図面番号	4242
年度	設計年月	年月	
さいたま市			