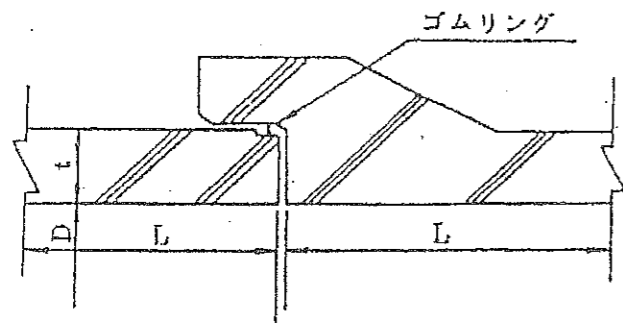
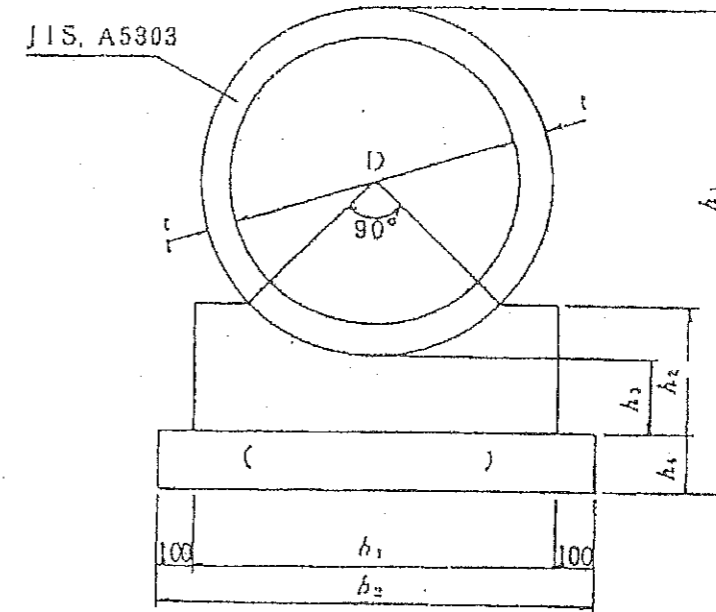


## 7. 参考図

B 形 管



管渠90度固定基礎



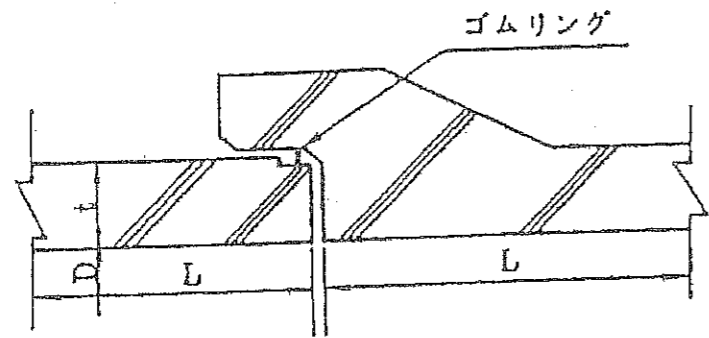
管渠90度固定基礎寸法及び材料表

記号	寸法表 (単位: mm)								材料表(10m当たり)				摘要
	D	t	b1	b2	h1	h2	h3	h4	コンクリート (m³)	基礎材 (m³)	型わく (m²)	管本数 (本)	
D200	200	27	400	600	504	140	100	150	0.51	0.90	2.8	5.0	JISA 5303 遠心力鉄筋コンクリート管使用
D 250	250	28	450	650	556	150	100	150	0.60	0.98	3.0	5.0	
D 300	300	30	500	700	610	160	100	150	0.69	1.05	3.2	5.0	
D 350	350	32	550	750	664	170	100	150	0.78	1.13	3.4	5.0	
D 400	400	35	550	750	770	220	150	150	1.05	1.13	4.4	4.1	
D 450	450	38	600	800	826	230	150	150	1.17	1.20	4.6	4.1	
D 500	500	42	650	850	884	240	150	150	1.30	1.28	4.8	4.1	
D 600	600	50	750	950	1000	260	150	150	1.56	1.43	5.2	4.1	
D 700	700	58	850	1050	1165	320	200	150	2.24	1.58	6.4	4.1	
D 800	800	66	950	1150	1282	340	200	150	2.59	1.73	6.8	4.1	
D 900	900	75	1050	1250	1400	360	200	150	2.95	1.88	7.2	4.1	
D 1000	1000	82	1200	1400	1564	380	200	200	3.51	2.80	7.6	4.1	
D 1100	1100	88	1300	1500	1726	440	250	200	4.53	3.00	8.8	4.1	
D 1200	1200	95	1400	1600	1840	460	250	200	5.00	3.20	9.2	4.1	
D 1350	1350	103	1600	1800	2006	480	250	200	5.93	3.60	9.6	4.1	

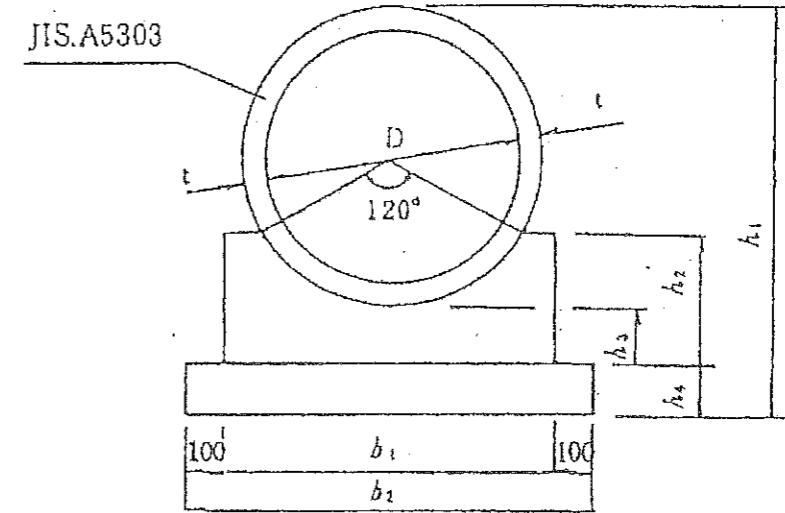
出典：新潟県土木部積算基準 [4・下水道]

図番	図名
701	鉄筋コンクリート管コンクリート90°固定基礎

B 形 管



管渠 120 度固定基礎



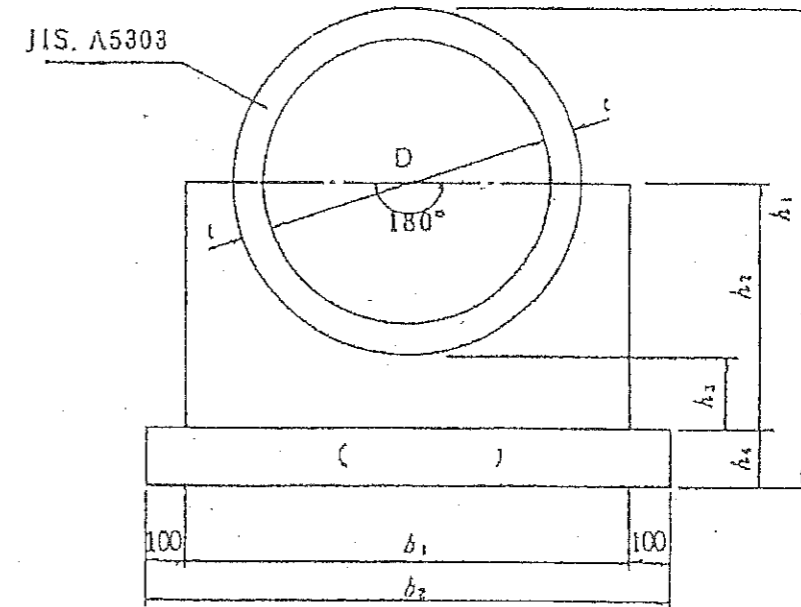
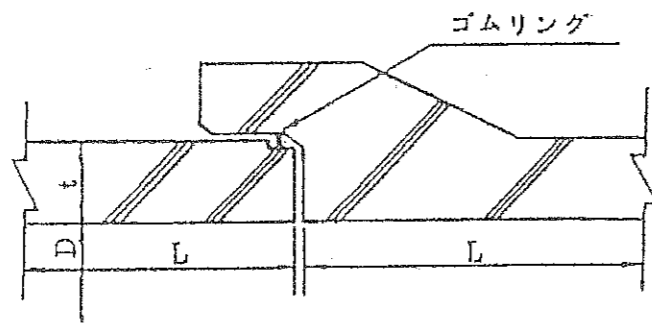
管渠 120 度固定基礎寸法及び材料表

記号	寸法表 (単位: mm)								材料表 (10m当たり)			摘要
	D	t	b1	b2	h1	h2	h3	h4	コンクリト (m <sup>3</sup> )	基礎材 (m <sup>3</sup> )	型わく (m <sup>2</sup> )	
D200	200	27	450	650	504	170	100	150	0.67	0.98	3.4	JISA 5303 遠心力鉄筋コンクリト 管使用
D 250	250	28	500	700	556	180	100	150	0.76	1.05	3.6	
D 300	300	30	550	750	610	190	100	150	0.85	1.13	3.8	
D 350	350	32	550	750	664	210	100	150	1.00	1.13	4.2	
D 400	400	35	600	800	770	270	150	150	1.42	1.20	5.4	
D 450	450	38	650	850	826	290	150	150	1.61	1.28	5.8	
D 500	500	42	750	950	884	300	150	150	1.73	1.43	6.0	
D 600	600	50	850	1050	1000	380	150	150	2.05	1.58	6.6	
D 700	700	58	950	1150	1165	410	200	150	2.87	1.73	8.2	
D 800	800	66	1050	1250	1282	440	200	150	2.51	1.88	8.8	
D 900	900	75	1200	1400	1400	470	200	150	3.95	2.80	9.4	
D 1000	1000	82	1300	1500	1564	500	200	200	4.67	3.00	10.0	
D 1100	1100	88	1400	1600	1726	570	250	200	5.77	3.20	11.4	
D 1200	1200	95	1600	1800	1840	600	250	200	6.63	3.60	12.0	
D 1350	1350	103	1750	1950	2006	640	250	200	7.48	3.90	12.8	

図 番	図 名
702	鉄筋コンクリト管コンクリト120°固定基礎

管渠180度固定基礎

B形管



管渠180度固定基礎寸法及び材料表

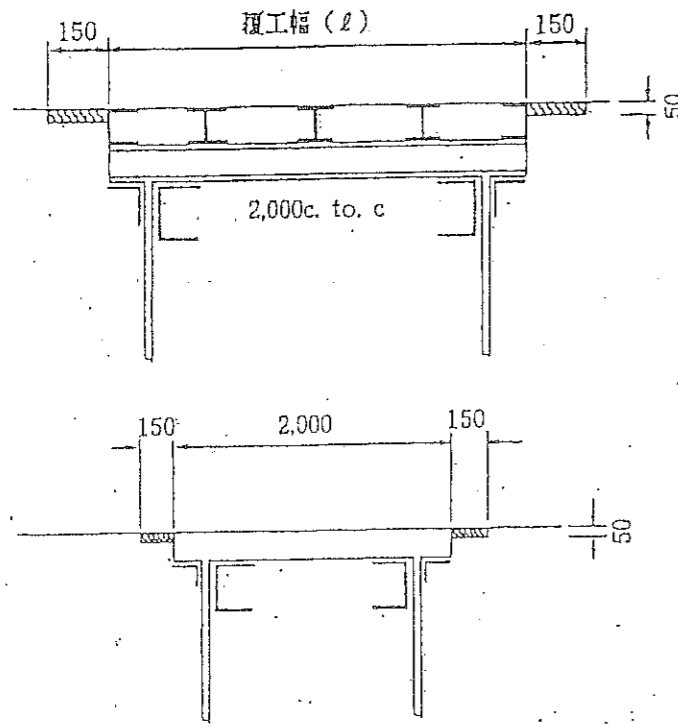
記号	寸法表 (単位: mm)								材料表 (10m当たり)				摘要
	D	t	b1	b2	h1	h2	h3	h4	コンクリト (m <sup>3</sup> )	基礎材 (m <sup>3</sup> )	型わく (m <sup>2</sup> )	管本数 (本)	
D200	200	27	500	700	504	230	100	150	0.89	1.05	4.6	5.0	JISA 5303 遠心力鉄筋 コンクリト管使 用
D250	250	28	550	750	556	260	100	150	1.04	1.13	5.2	5.0	
D300	300	30	550	750	610	280	100	150	1.17	1.13	5.6	5.0	
D350	350	32	600	800	664	310	100	150	1.33	1.20	6.2	5.0	
D400	400	35	650	850	770	390	150	150	1.84	1.28	7.8	4.1	
D450	450	38	750	950	826	420	150	150	2.03	1.43	8.4	4.1	
D500	500	42	850	1050	884	450	150	150	2.21	1.58	9.0	4.1	
D600	600	50	950	1150	1000	500	150	150	2.58	1.73	10.0	4.1	
D700	700	58	1050	1250	1165	610	200	150	3.77	1.88	12.2	4.1	
D800	800	66	1200	1400	1282	670	200	150	4.50	2.80	13.4	4.1	
D900	900	75	1300	1500	1400	730	200	150	5.47	3.00	14.6	4.1	
D1000	1000	82	1400	1600	1564	790	200	200	6.04	3.20	15.8	4.1	
D1100	1100	88	1600	1800	1726	890	250	200	7.82	3.60	17.8	4.1	
D1200	1200	95	1750	1950	1840	950	250	200	8.97	3.90	19.0	4.1	

図番	図名
703	鉄筋コンクリト管コンクリト180°固定基礎

覆工板標準図

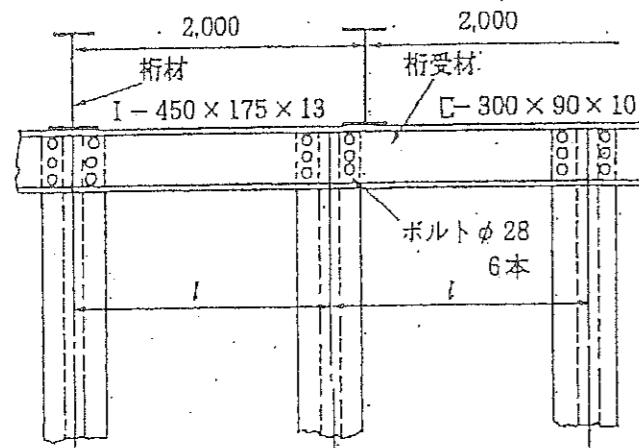
標準図

覆工幅 2.50~6.00m



- 注1. 総重量 25tf の大型車の走行する路線の場合を示す。
- 2. 小規模な場合等は、別途考慮できる。

覆工板設置工図



受桁と受け材取付け標準

参考

覆工材料表 (覆工受桁と自動車走行方向が直角)

(10m当り)

種目 幅 (m)	覆工板 (枚)	桁材 2.00m C-to-C	桁重量 (kg)	桁受け材	桁受け重量 (kg)	その他 鋼材 (kg)	粗粒 アスコン (kg)	雑材料
2.00	2,000×1,000 10	L-125×90×10 C-200×80×75	814	-	-	-	380	アスコンの3%計上
2.50	2,000×750 10 2,000×1,000 5	I-250×125×10	690	L-150×90×12 C-250×90×11	1,234	192	380	アスコンの3%計上
3.00	2,000×1,000 15	I-250×125×10	830	L-150×90×12 C-250×90×11	1,234	206	380	アスコンの3%計上
3.50	2,000×750 10 2,000×1,000 10	I-300×150×10	1,145	L-150×90×12 C-250×90×11	1,234	238	380	アスコンの3%計上
4.00	2,000×1,000 20	I-300×150×10	1,310	L-150×90×12 C-250×90×11	1,234	254	380	アスコンの3%計上
4.50	2,000×750 10 2,000×1,000 15	I-350×150×12	1,960	L-150×90×12 C-250×90×11	1,234	319	380	アスコンの3%計上
5.00	2,000×1,000 25	I-350×150×12	2,180	L-150×90×12 C-300×90×10	1,306	349	380	アスコンの3%計上
5.50	2,000×750 10 2,000×1,000 20	I-400×150×12.5	2,630	L-150×90×12 C-300×90×10	1,306	394	380	アスコンの3%計上
6.00	2,000×1,000 30	I-450×175×13	3,450	L-150×90×12 C-300×90×12	1,402	485	380	アスコンの3%計上

注 重交通箇所及び交差点を配慮した桁受け材であり、ボルトナット、溶接、補強材は、その他の鋼材欄に含まれる。

参考

覆工材料表 (覆工受桁と自動車走行方向が平行)

(10m当り)

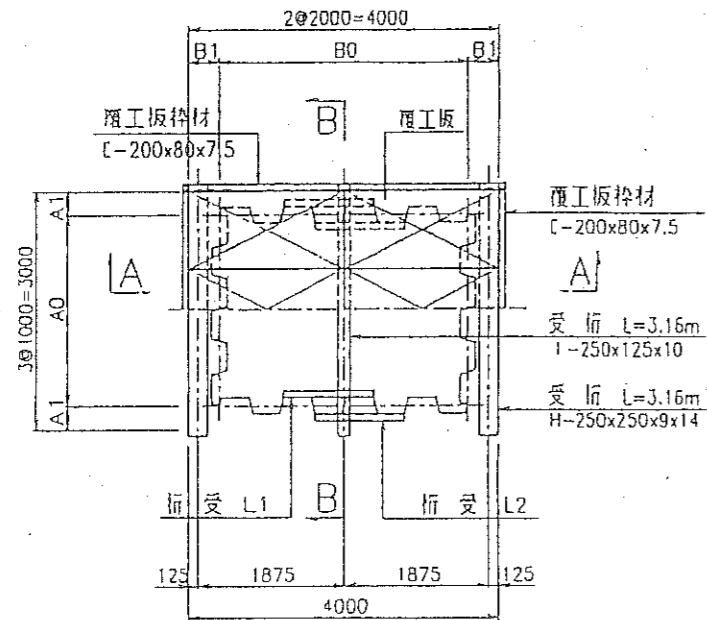
種目 幅 (m)	覆工板 (枚)	桁材 2.00m C-to-C	桁重量 (kg)	桁受け材	桁受け重量 (kg)	その他 鋼材 (kg)	粗粒 アスコン (kg)	雑材料
2.00	2,000×1,000 10	L-125×90×10 C-200×80×75	814	-	-	-	380	アスコンの3%計上
2.50	2,000×750 10 2,000×1,000 5	I-250×125×10	690	L-150×90×12 C-250×90×11	1,234	192	380	アスコンの3%計上
3.00	2,000×1,000 15	I-300×150×10	980	L-150×90×12 C-250×90×11	1,234	221	380	アスコンの3%計上
3.50	2,000×750 10 2,000×1,000 10	I-300×150×10	1,145	L-150×90×12 C-250×90×11	1,234	238	380	アスコンの3%計上
4.00	2,000×1,000 20	I-350×150×12	1,740	L-150×90×12 C-250×90×11	1,234	297	380	アスコンの3%計上
4.50	2,000×750 10 2,000×1,000 15	I-350×150×12	1,960	L-150×90×12 C-250×90×11	1,234	319	380	アスコンの3%計上
5.00	2,000×1,000 25	I-350×150×12	2,180	L-150×90×12 C-250×90×11	1,234	341	380	アスコンの3%計上
5.50	2,000×750 10 2,000×1,000 20	I-400×150×12.5	2,630	L-150×90×12 C-250×90×11	1,234	386	380	アスコンの3%計上
6.00	2,000×1,000 30	I-400×150×12.5	2,870	L-150×90×12 C-250×90×11	1,234	410	380	アスコンの3%計上

注 重交通箇所及び交差点を配慮した桁受け材であり、ボルトナット、溶接、補強材は、その他の鋼材欄に含まれる。

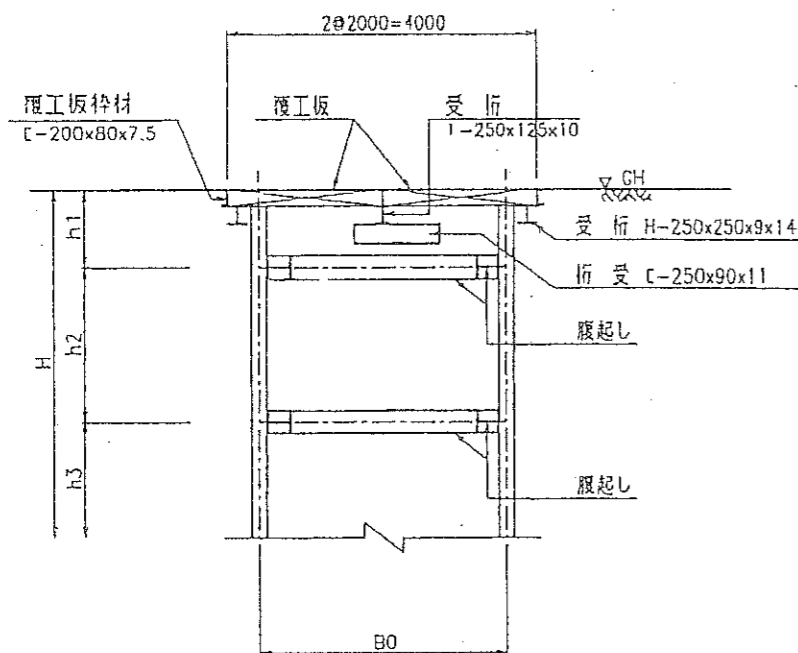
参考 出典：(社)日本下水道協会 下水道用設計積算要領管路施設(開削工法)

図番	図名
704	覆工板標準図(その1)

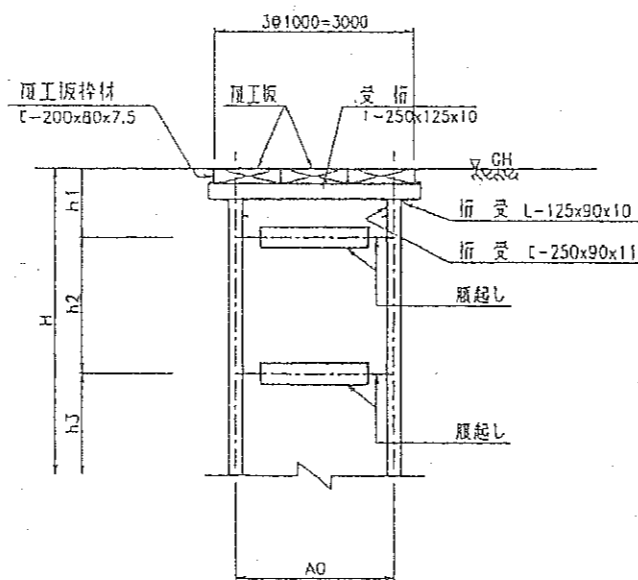
平面図



A-A断面図



B-B断面図



寸法表

A0	B0	A1	B1	L1	L2	備考
2.40	2.80	0.30	0.60	1.10	1.10	

材料表 (計算例)

		単位	数量	備考
覆工板	面積	m <sup>2</sup>	12.00	
	重量	t	2.244	
桁材	リース材	〃	0.454	受桁 H-250x250x9x14
	生材	〃	0.175	受桁 I-250x125x10
		〃	0.123	桁受
	合計	〃	0.752	
覆工板枠材 (生材)		〃	0.352	枠材 C-200x80x7.5
アスコン合材 t=5cm		〃	0.395	相対風アスコン 幅 23cm

図番

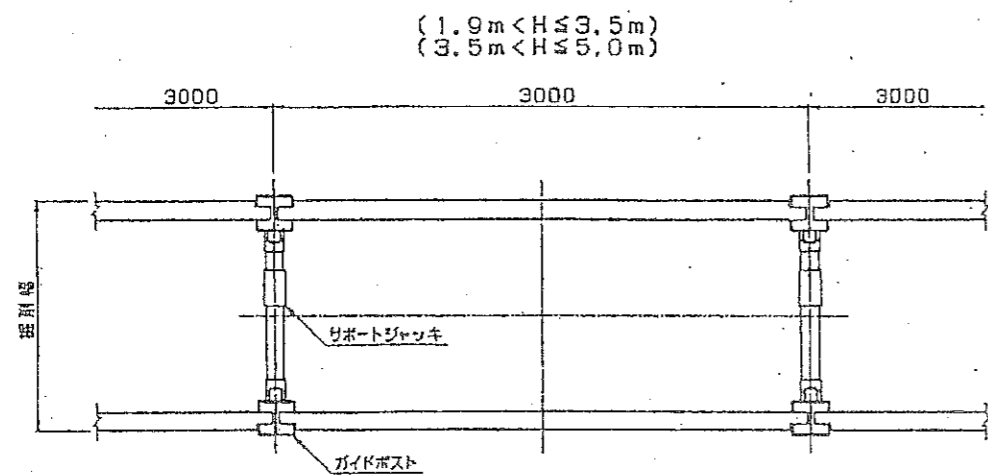
705

図名

覆工板標準図 (その2)

建込み簡易土留設置工標準図

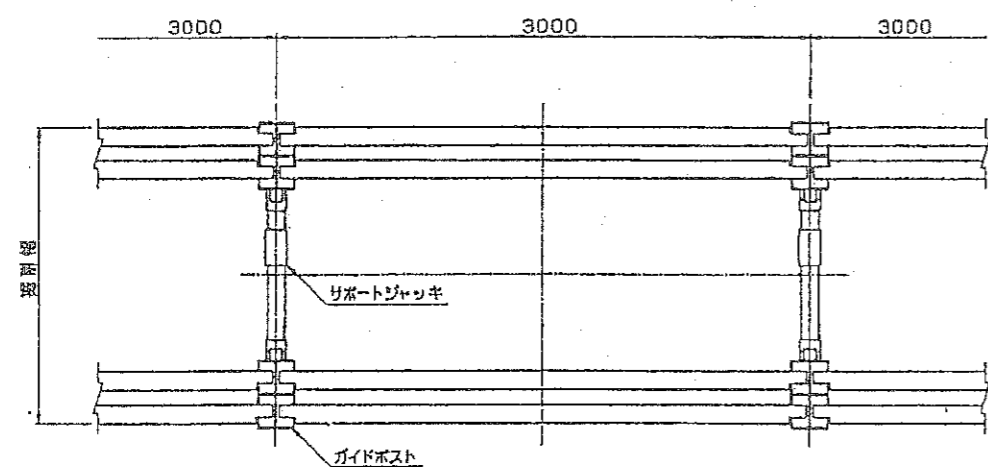
平面図



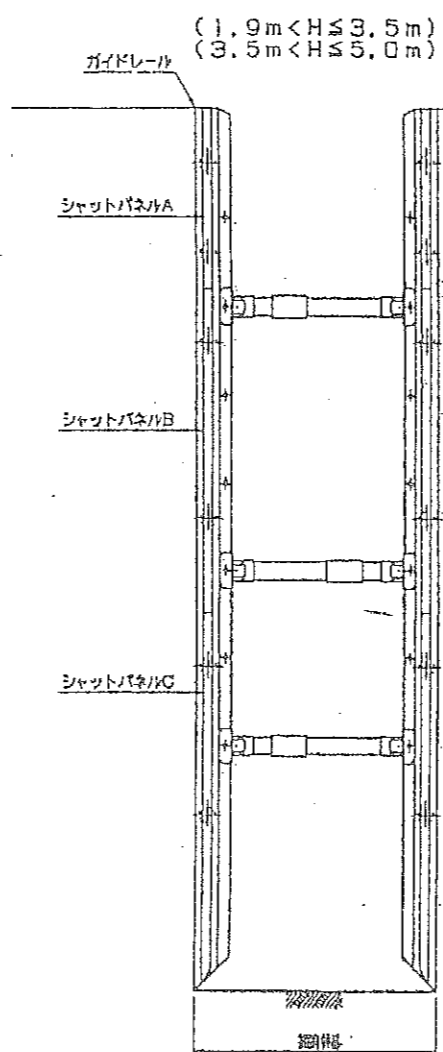
注：掘削深3.5m以下のパネル厚は 65×2=130mm  
掘削深3.5mを超えるパネル厚は 105×2=210mm

参考

(5.0m < H ≤ 6.0m)  
ダブルレール

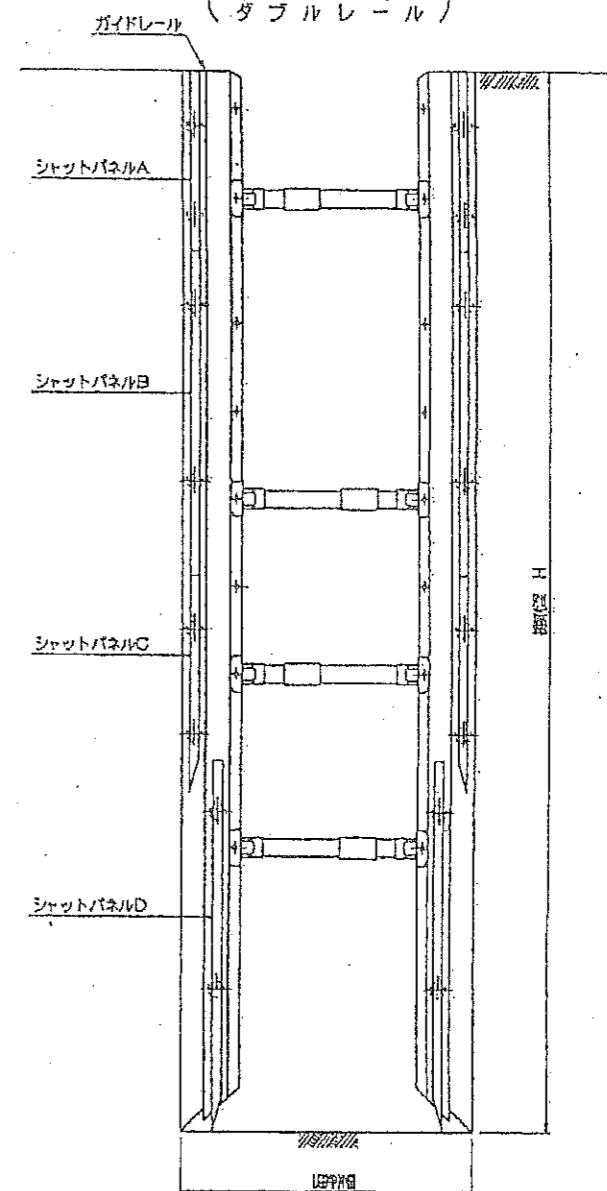


断面図



参考

(5.0m < H ≤ 6.0m)  
ダブルレール



図番	図名
706	建込み簡易土留設置工標準図

5-1 掘削幅は表2、表3を標準とする。

掘削深3.5m以下の掘削幅算定式……………(1)  
 外径+パネル厚(0.065×2)+余裕幅  
 掘削深3.5m超える掘削幅算定式……………(2)  
 外径+パネル厚(0.105×2)+余裕幅  
 コンクリート基礎については、上記(1)、上記(2)の余裕幅を表1の数値によって計算する。

(表-1) コンクリート打設高と余裕幅 (単位：cm)

コンクリート打設高	10~20まで	21~50まで	51~80まで	81~110まで	110以上
余裕幅(両側)	60	70	80	90	100

(表-2) 建込み土留の掘削幅(遠心力鉄筋コンクリート管B形) (単位：mm)

項目 \ 内径	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1,000	1,100	1,200	1,350
外径	254	306	360	414	470	526	584	700	816	932	1,050	1,164	1,276	1,390	1,556
パネル厚	130	130	130	130	130	130	210 (130)	210 (130)	210 (130)	210 (130)	210 (130)	210 (130)	210 (130)	210 (130)	210 (130)
余裕幅	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
計	(984)	(1,036)	(1,090)	(1,144)	(1,200)	(1,256)	1,394 (1,314)	1,510 (1,430)	1,626 (1,546)	1,742 (1,662)	1,860 (1,780)	1,974 (1,894)	2,086 (2,006)	2,200 (2,120)	2,366 (2,286)
修正	(1,000)	(1,050)	(1,100)	(1,150)	(1,200)	(1,300)	1,400 (1,350)	1,550 (1,450)	1,650 (1,550)	1,750 (1,700)	1,900 (1,800)	2,000 (1,900)	2,100 (2,050)	2,200 (2,150)	2,400 (2,300)
掘削機械による	1,150	1,150	1,150	1,150											

注1) 4.0型以上のパネル厚105×2=210。掘削深3.5m以下は上段3段目の数値を65×2=130。

2) 掘削深3.0m以下で0.2m<sup>3</sup>バックホウ使用の場合掘削幅は( )の修正値とする。

3) 掘削深4.5m以下で0.6m<sup>3</sup>バックホウ使用の場合掘削機械による修正欄は1,350となる。

4) 余裕幅は締め固め用タンバ径30mmを管の両側締め固めの必要から600mmとする。

(表-3) 建込み土留の掘削幅(遠心力鉄筋コンクリート管C形) (単位：mm)

項目 \ 内径	1,500	1,650	1,800	2,000	2,200	2,400	2,600	2,800
外径	1,724	1,890	2,054	2,290	2,520	2,750	2,980	3,210
パネル厚	210 (130)	210 (130)	210 (130)	210 (130)	210 (130)	210 (130)	210 (130)	210 (130)
余裕幅	600	600	600	600	600	600	600	600
計	2,534	2,700	2,864	3,100	3,330	3,560	3,790	4,020
修正	2,550	2,700	2,900	3,100	3,350	3,600	3,800	4,050

注1) 型式4.0型以上の機械掘削幅。掘削深3.5m以下のパネル厚は上表の130mmとする。

(表-4) 建込み土留の掘削幅(硬質塩化ビニル管) (単位：mm)

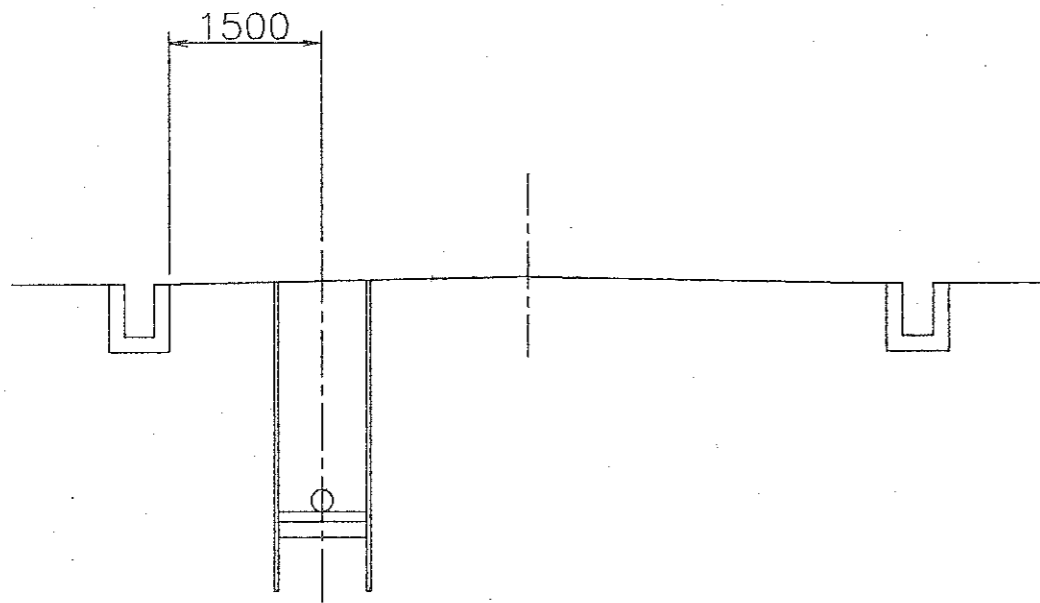
項目 \ 内径	150	200	250	300
外径	165	216	267	318
パネル厚	130	130	130	130
余裕幅	600	600	600	600
計	895	946	997	1,048
修正	900	950	950	1,000

図番	図名
707	建込み簡易土留掘削幅算定表

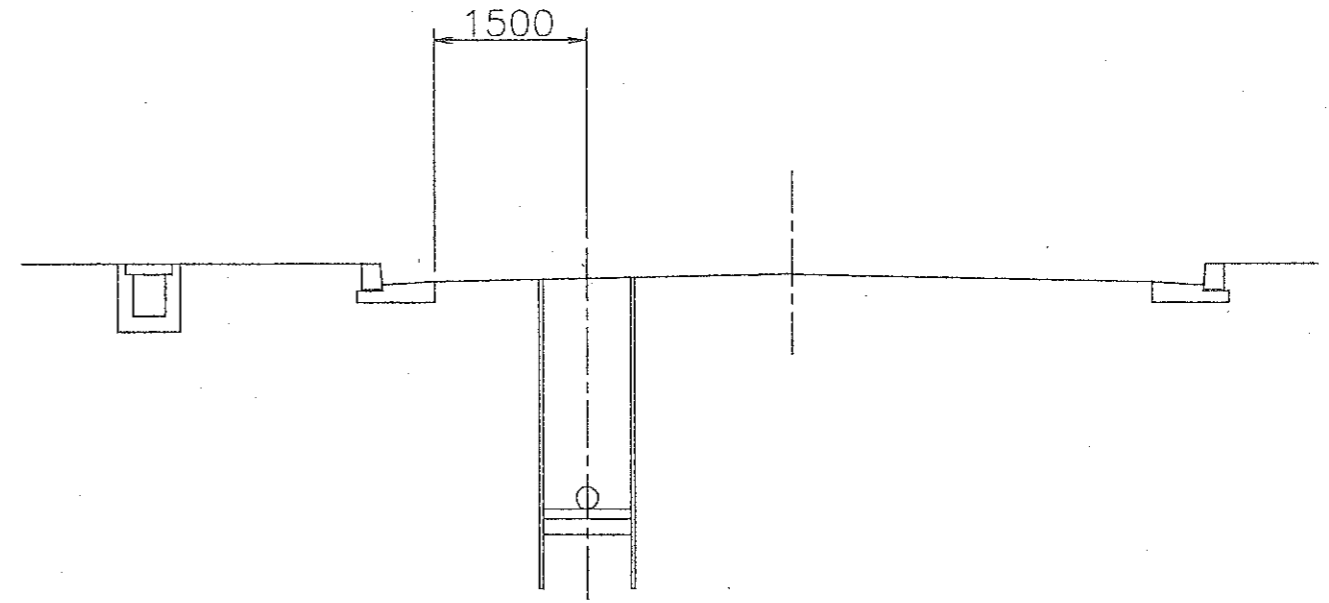


標準横断面図（タイプ1）

建込み工法



建込み工法

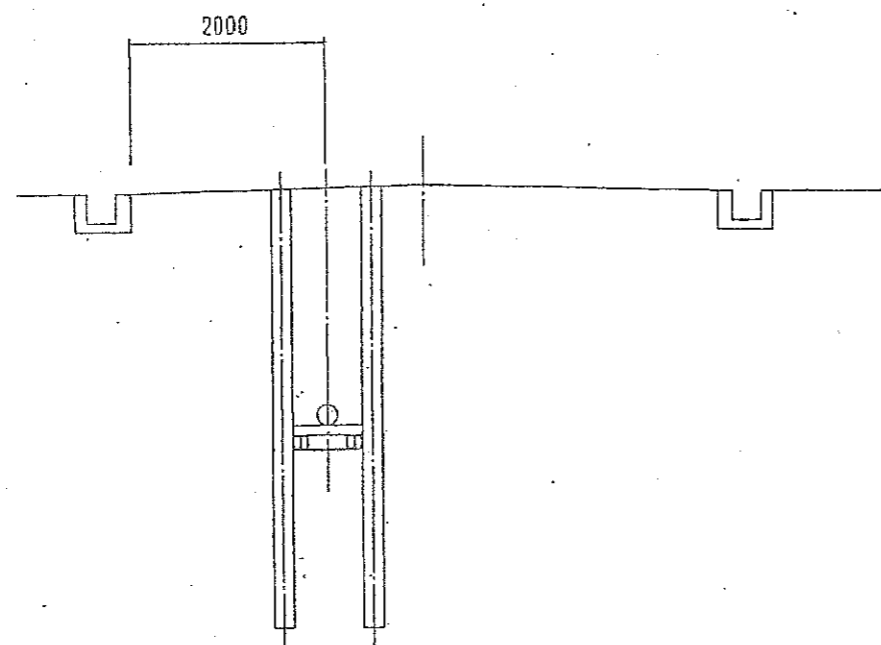


※建込み工法による下水道管理埋設位置は路肩から1.50mを標準とする。

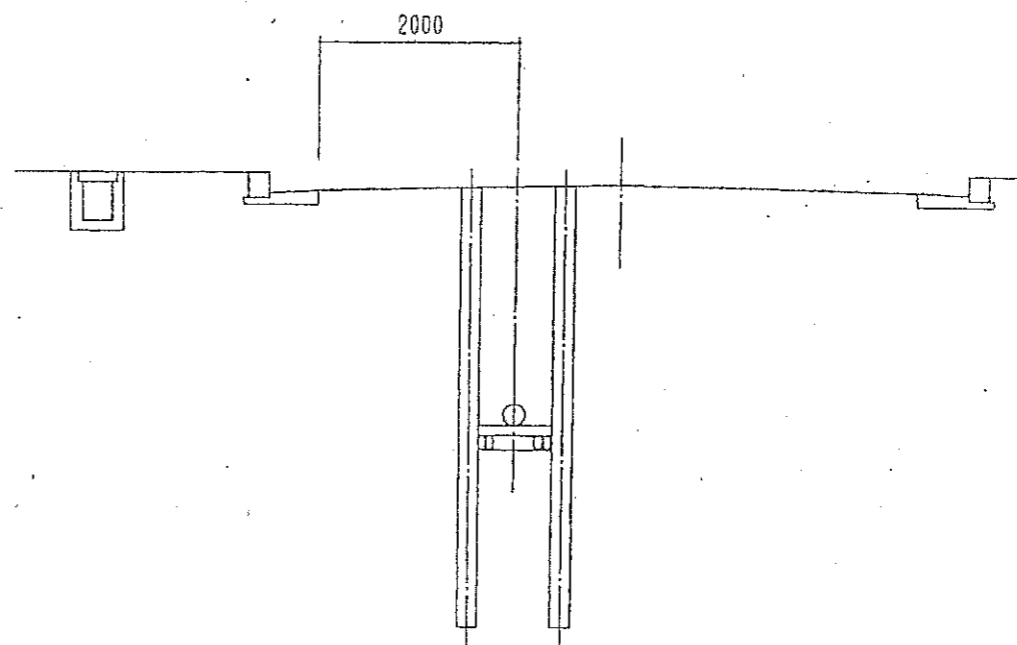
図 番	図 名
708	標準横断面図（タイプ1）

標準横断面図 (タイプ2)

打込み工法



打込み工法



※打込み工法による下水道管理設位置は路肩から 2.00mを標準とする。

図 番	図 名
709	標準横断面図 (タイプ2)