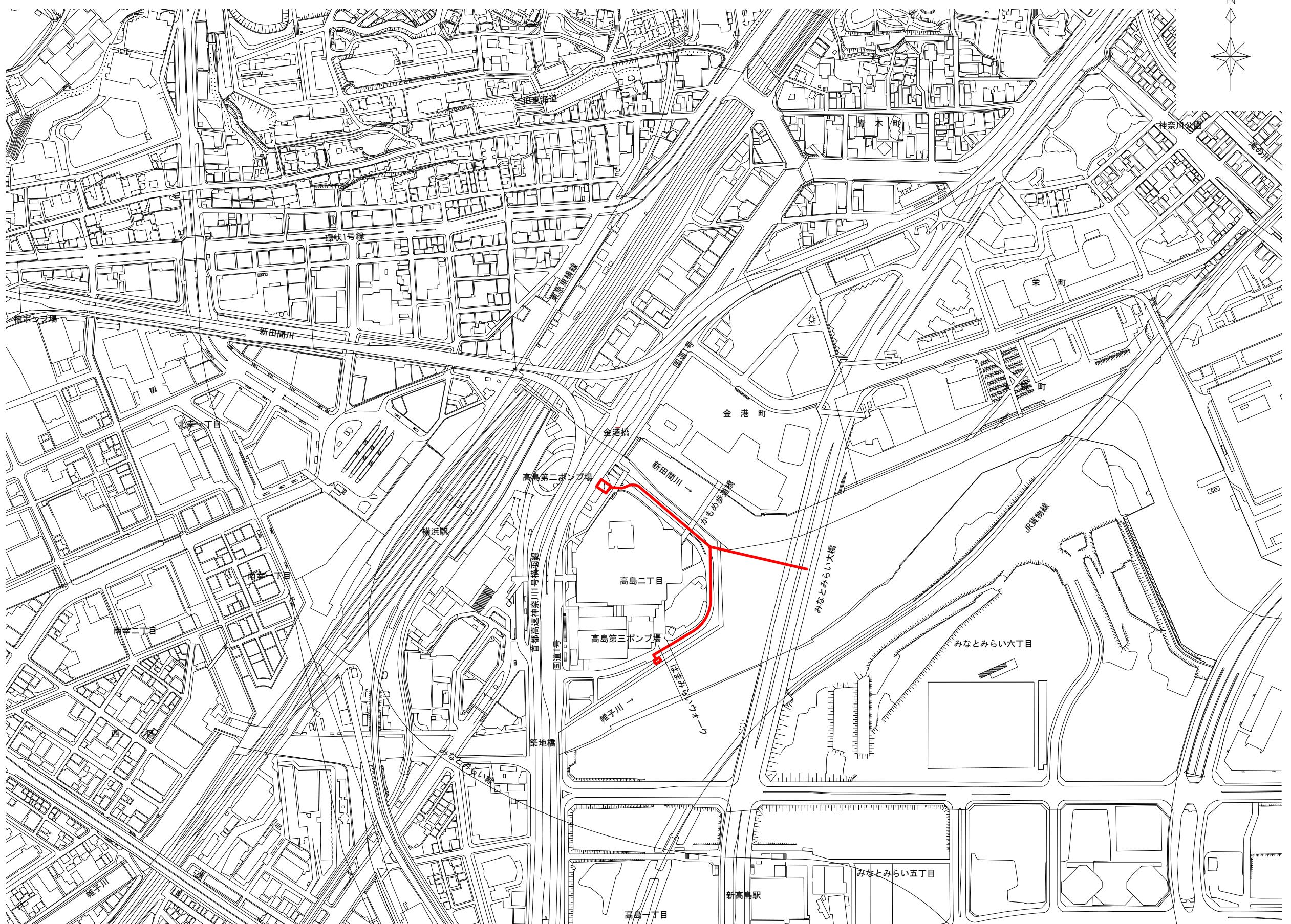
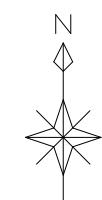


令和5年度設計図(排除方式 分流雨水)	
図名	位置図
工事件名	神奈川処理区浸水対策に係る 幹線下水道整備工事に伴う設計委託(その4)
施工場所	西区高島二丁目12番地から17番地先まで
縮尺	1:5000
号線番号	
地形図番号	
横浜市下水道河川局	

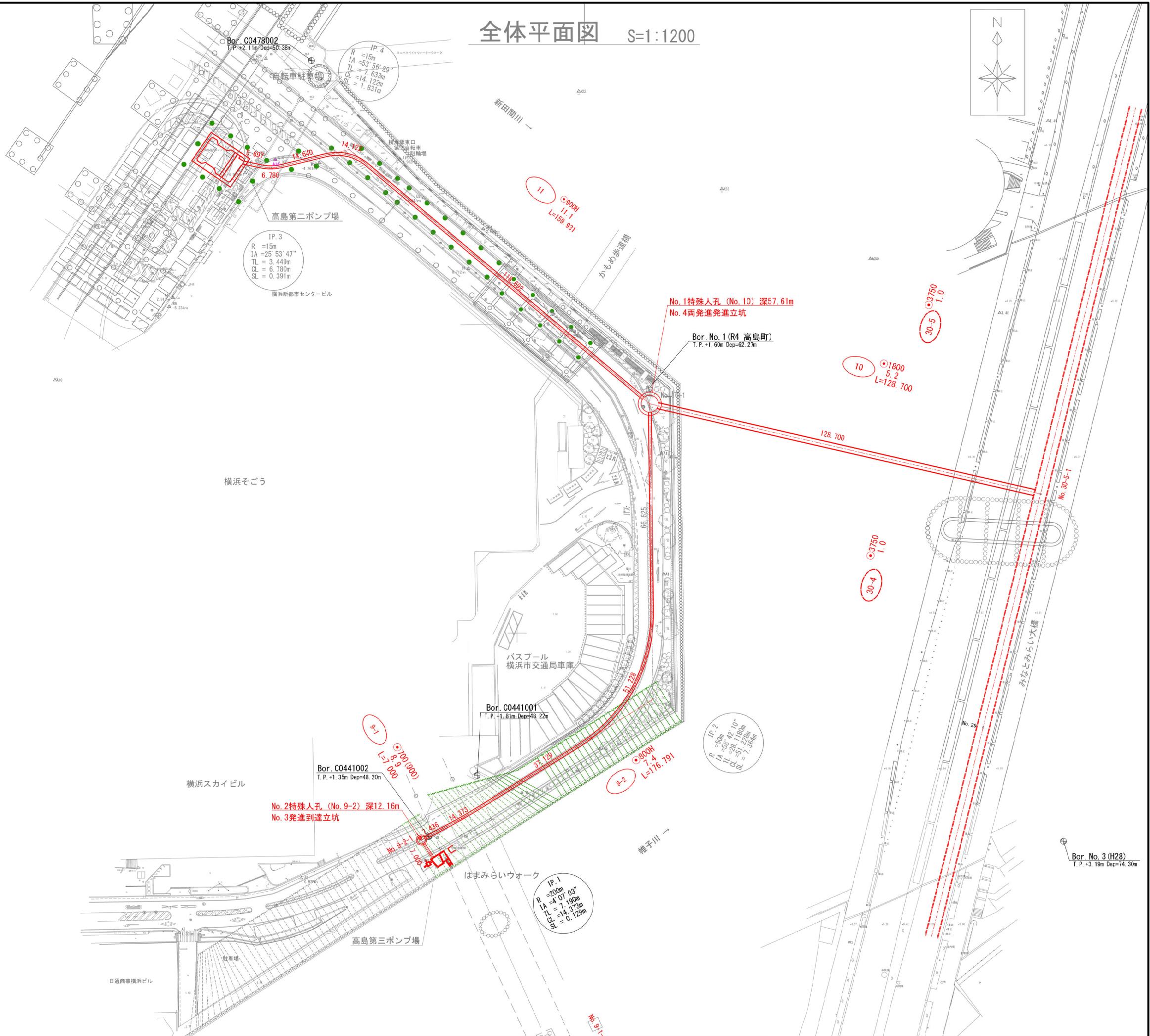
位置図 S=1:5000



令和5年度設計図（排除方式 分流雨水）		
図名	全体平面図	
工事件名 神奈川処理区浸水対策に係る幹線下水道整備工事に伴う設計委託(その4)		
施工場所 西区高島二丁目12番地から17番地先まで		
縮尺 1:1200	図番 2 23	
号線番号 9-1 9-2 10 11		
地形図番号 横浜市下水道河川局		

0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50

凡 例	
	新設雨水管きよ
	既設雨水幹線
	雨水管きよ及び第4種組立～第5種組立人孔
	雨水管きよ及び特殊人孔



令和5年度設計図(排除方式 分流雨水)				
図名	平面図(1/3)			
工事件名 神奈川処理区浸水対策に係る 幹線下水道整備工事に伴う設計委託(その4)				
施工場所 西区高島二丁目12番地から17番地先まで				
縮尺	1:500			
号線番号	9-1 9-2			
地形図番号				
横浜市下水道河川局				
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50				

凡 例	
新設雨水管きよ	
既設雨水幹線	
雨水管きよ及び第4種組立～第5種組立人孔	
雨水管きよ及び特殊人孔	

使用水準点 (R5年 1月 1日)	
標石番号	236
西区高島二丁目13-2(みずほ銀行脇)	
標高(m)	1.6280
至高浜駅東口	みずほ銀行
アピタ	
水準点番号: 236	T.P.=1.6280

No.2特殊人孔(No.9-2)深12.16m
No.3発進到達坑

No.9-2-1

IP.1
R = 200m
IA = 4°07'03"
TL = 7.190m
CL = 14.373m
SL = 0.129m

Bor. C0441001
T.P.+1.81m Dep=48/22m

SP.1

IP.2
R = 50m
IA = 56°42'10"
TL = 28.1180m
CL = 7.228m
SL = 7.364m

EC.2

BC.2

SP.2

IP.2

EC.2

BC.2

7436

14373

37129

51228

176791

9-2 L=16.791

9-2

車止

帷子川 →

はまみらいウォーク

高島第三ポンプ場

KBM2 ▽1.312

No.9-2-1

700

600

500

400

300

200

100

0

100

200

300

400

500

600

700

800

900

1000

1100

1200

1300

1400

1500

1600

1700

1800

1900

2000

2100

2200

2300

2400

2500

2600

2700

2800

2900

3000

3100

3200

3300

3400

3500

3600

3700

3800

3900

4000

4100

4200

4300

4400

4500

4600

4700

4800

4900

5000

5100

5200

5300

5400

5500

5600

5700

5800

5900

6000

6100

6200

6300

6400

6500

6600

6700

6800

6900

7000

7100

7200

7300

7400

7500

7600

7700

7800

7900

8000

8100

8200

8300

8400

8500

8600

8700

8800

8900

9000

9100

9200

9300

9400

9500

9600

9700

9800

9900

10000

10100

10200

10300

10400

10500

10600

10700

10800

10900

11000

11100

11200

11300

11400

11500

11600

11700

11800

11900

12000

12100

12200

12300

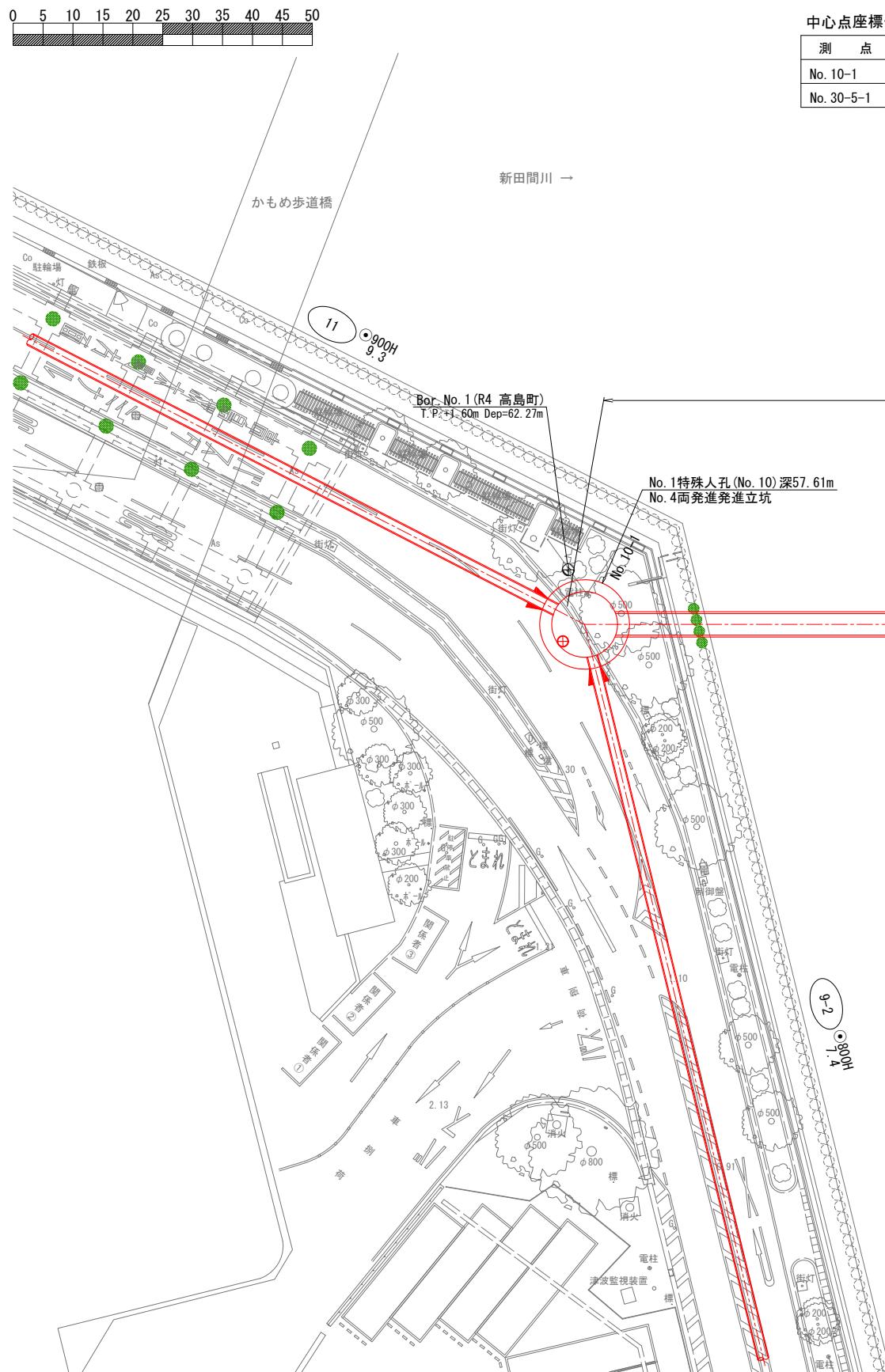
12400

12500

令和5年度設計図（排除方式 分流雨水）			
図名	平面図(2/3)		
工事件名	神奈川県理済区浸水対策に係る 幹線下水道整備工事に伴う設計委託(その4)		
施工場所	西区高島二丁目12番地から17番地先まで		
縮尺	1:500	図番	4 23
号線番号	10		
地形図番号			

平面図(2/3) S=1:500

(接続幹線)

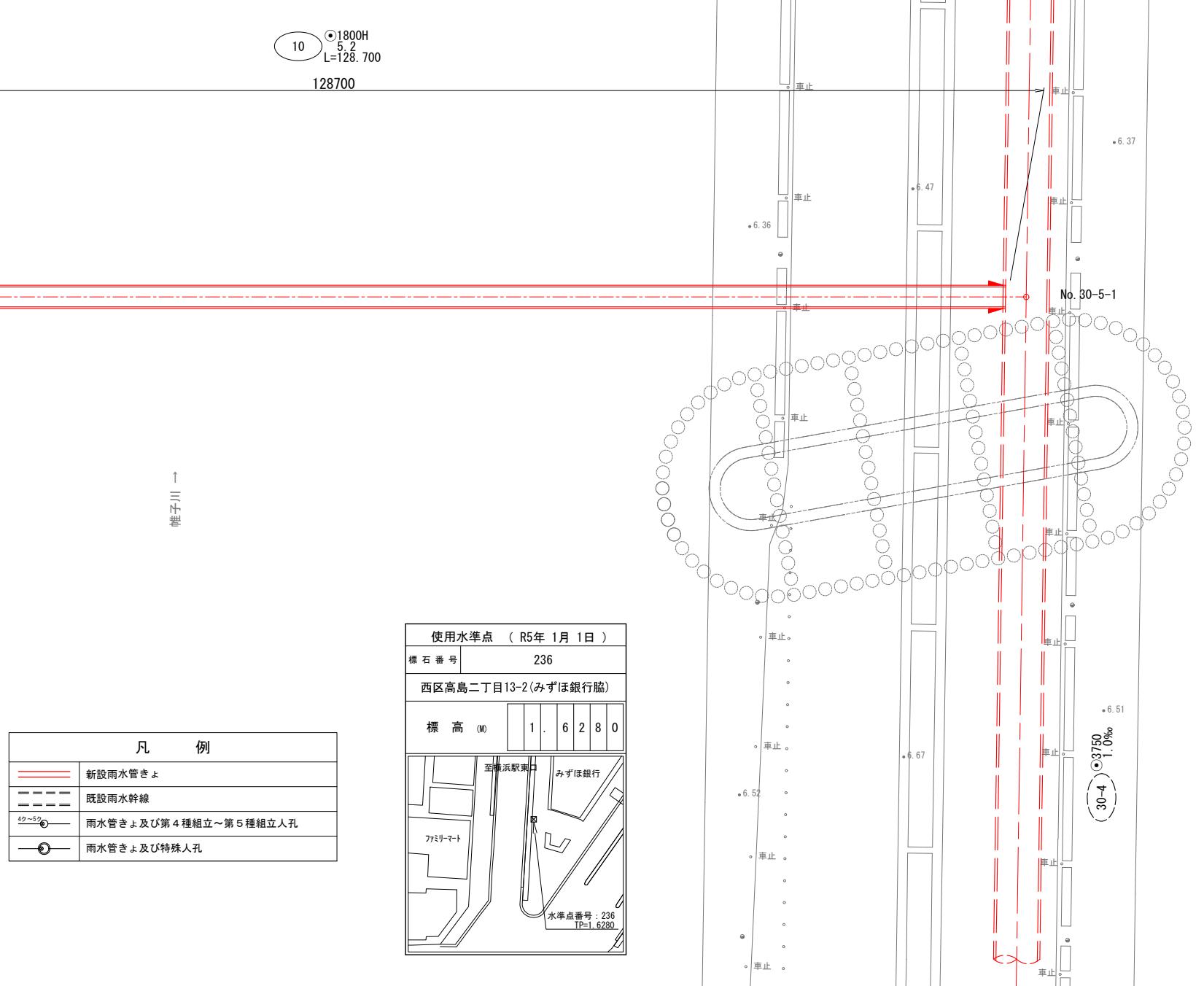


中心点座標一覧表

測 点	X 軸	Y 軸
No. 10-1	-59, 266. 431	-18, 797. 426
No. 30-5-1	-59, 295. 385	-18, 672. 026

使用基準点一覧表

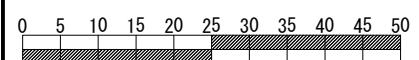
測 点	X 軸	Y 軸
T_47	-59, 303, 166	-18, 701, 42
T_48	-59, 237, 263	-18, 685, 16
A11	-59, 321, 049	-18, 792, 85
A12	-59, 282, 313	-18, 793, 65
A13	-59, 243, 646	-18, 818, 56



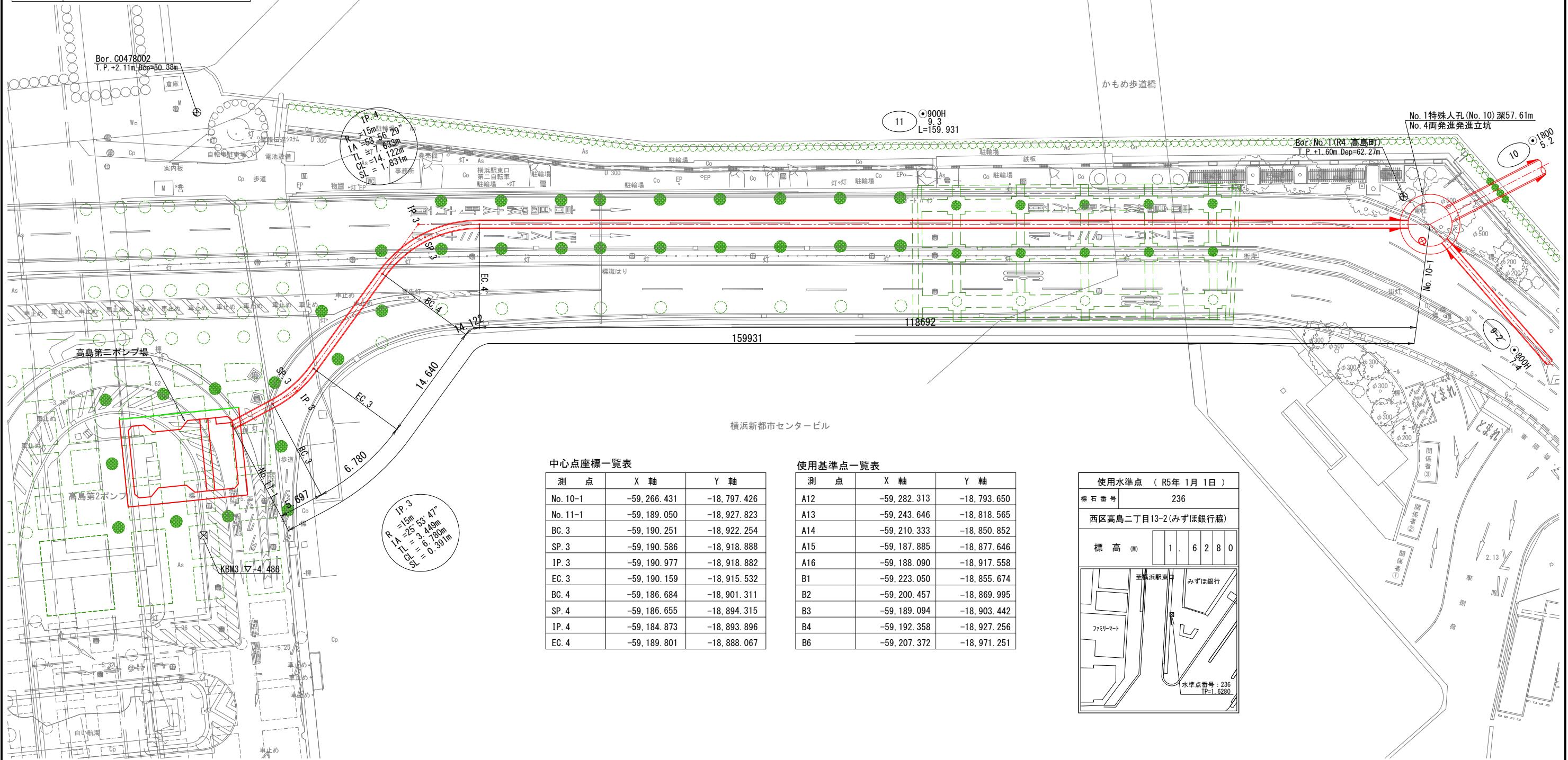
令和 年度設計図(排除方式 分流雨水)		
図名	平面図(3/3)	
工事件名	神奈川処理区漫水対策に係る 幹線下水道整備工事に伴う設計委託(その4)	
施工場所	西区高島二丁目12番地から17番地先まで	
縮尺	1:500	図番 5 23
号線番号	(11)	
地形図番号		
横浜市下水道河川局		

平面図(3/3) S=1:500

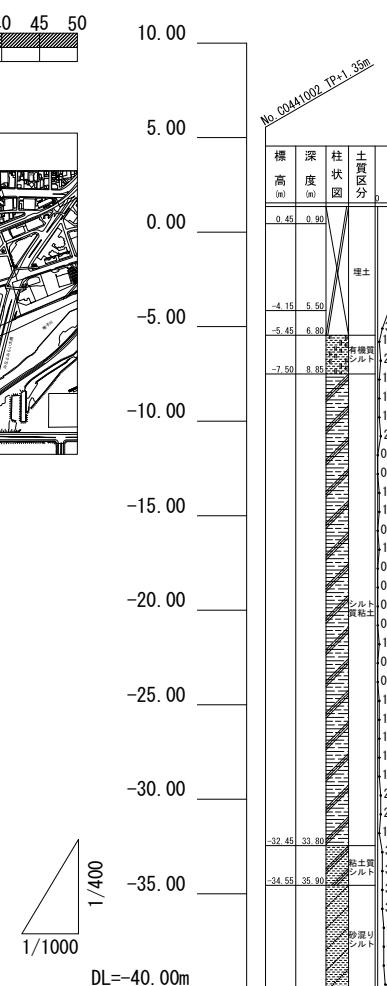
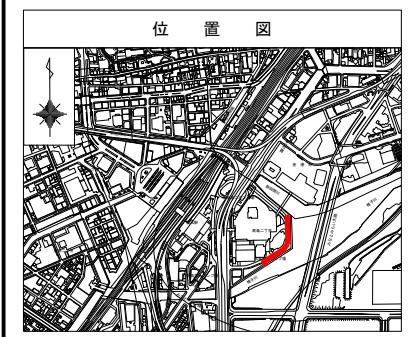
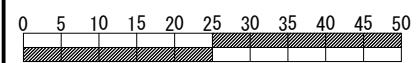
(高島第二ポンプ場)



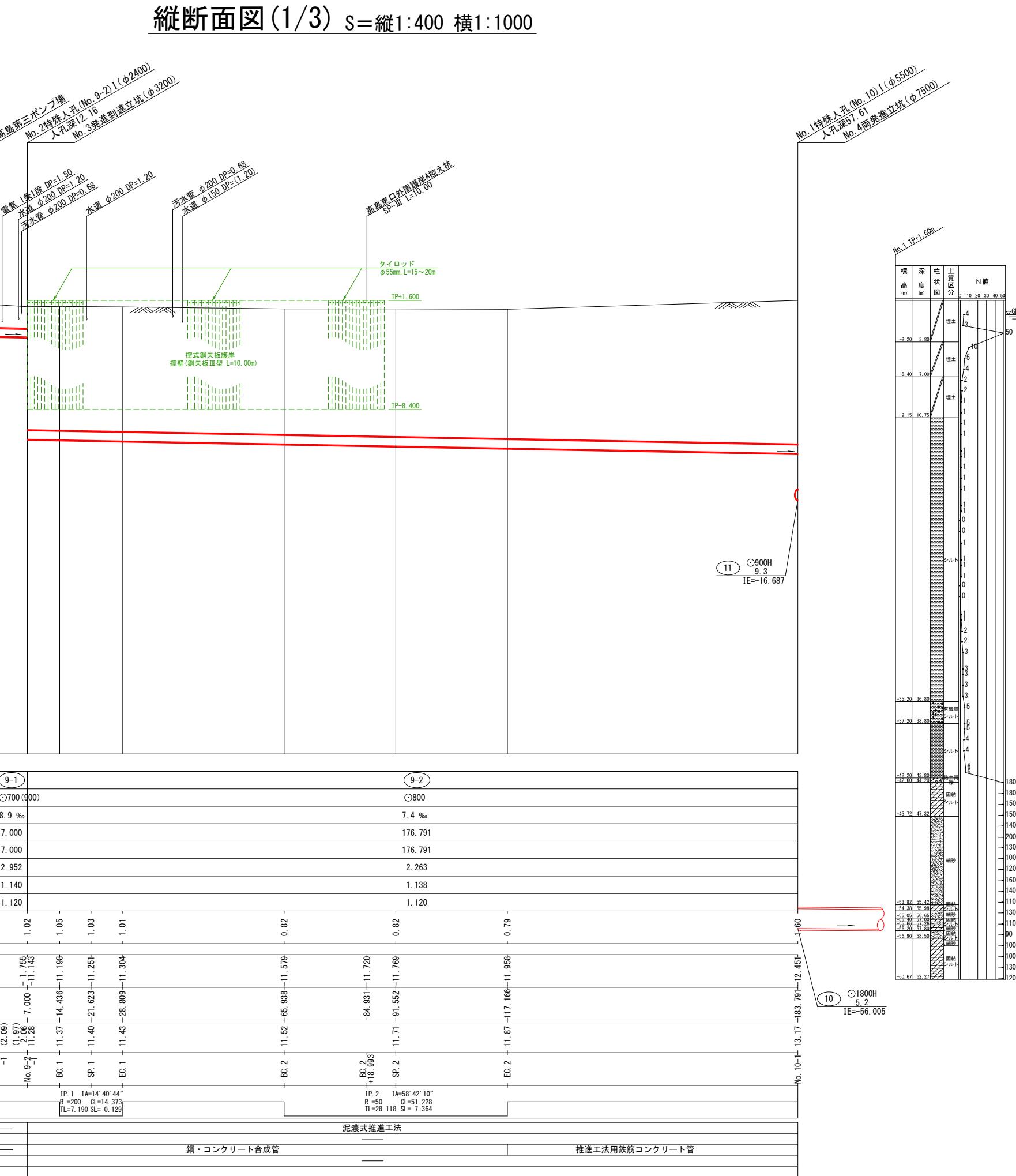
凡 例	
	新設雨水管きよ
	既設雨水幹線
	雨水管きよ及び第4種組立~第5種組立人孔
	雨水管きよ及び特殊人孔



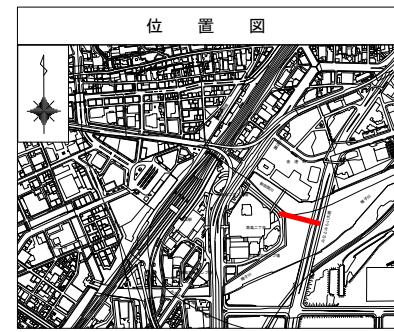
令和5年度設計図(排除方式 分流雨水)	
図名	縦断面図(1/3)
工事件名 神奈川処理区浸水対策に係る 幹線下水道整備工事に伴う設計委託(その4)	
施工場所 西区高島二丁目12番地から17番地先まで	
縮尺	縦1:400 横1:1,000
号線番号	(9-1) (9-2)
地形図番号	
横浜市下水道河川局	



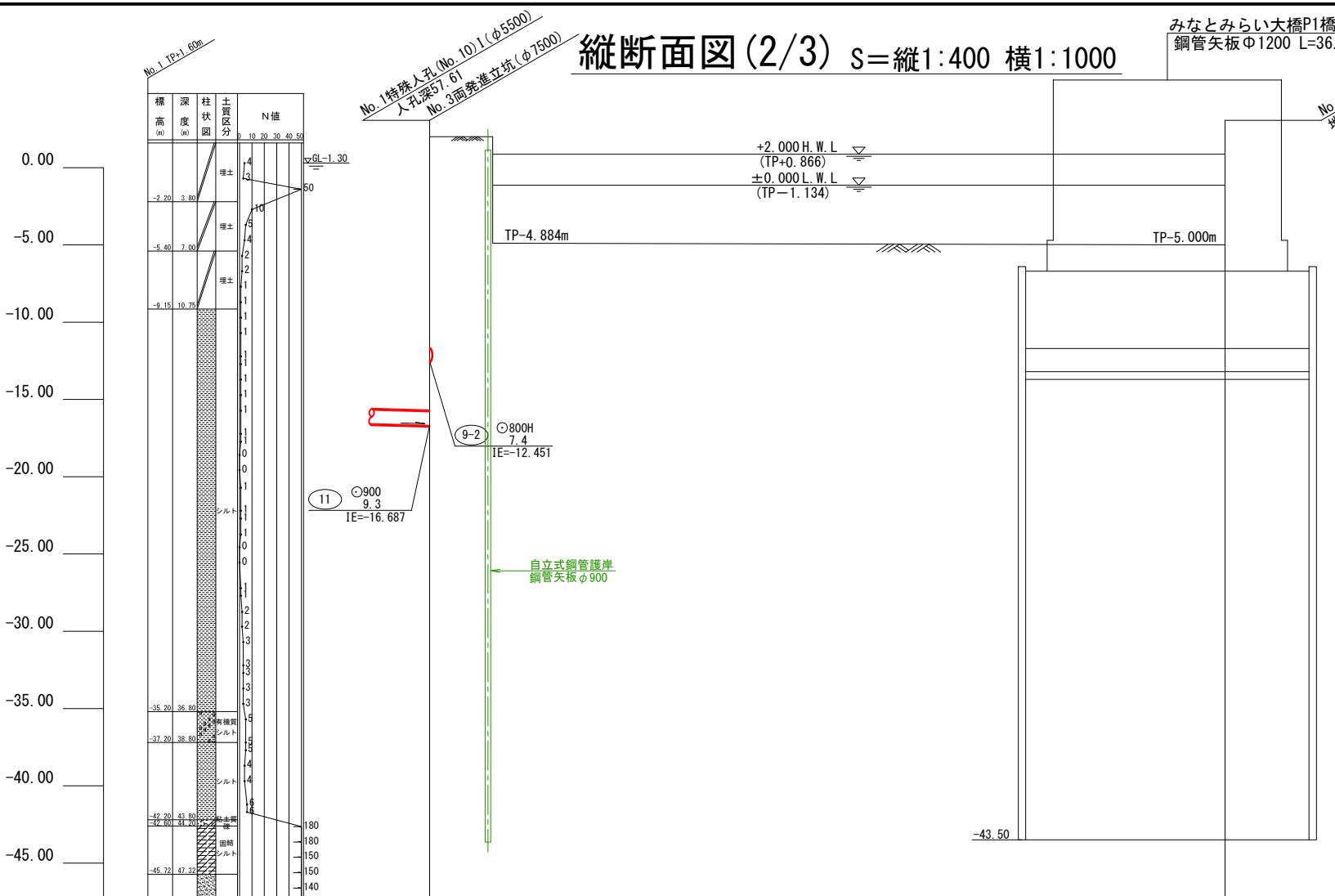
号線番号	
管 径	
勾 配	
号線間距離	
人孔間距離	
流 速	
流 下 量	
流 出 量	
現 在 地盤高	
H	
管 底 高	
追 加 距 離	
土 被 测 点	
曲 線 線	
施 工 種 別	
土 留 工 法	
管 種 別	
基 基 础 工 種 別	
交 通 誘 導 員	



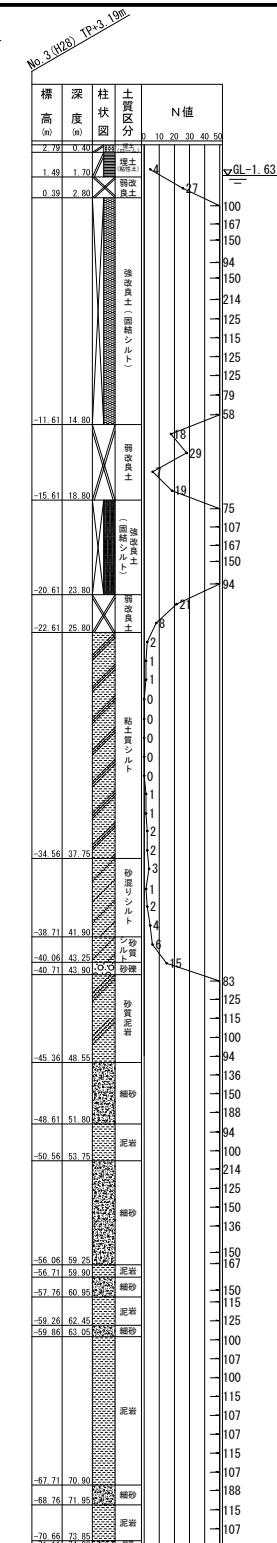
令和 年度設計図（排除方式 分流雨水）										
図 名	縦断面図(2/3)									
工事件名	神奈川処理区浸水対策に係る 幹線下水道整備工事に伴う設計委託(その4)									
施工場所	西区高島二丁目12番地から17番地先まで									
縮 尺	縦1:400 横1:1,000	図 番	7 / 23							
号 續番号	10									
地形図番号										
横 浜 市 下 水 道 河 川 局										
0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50



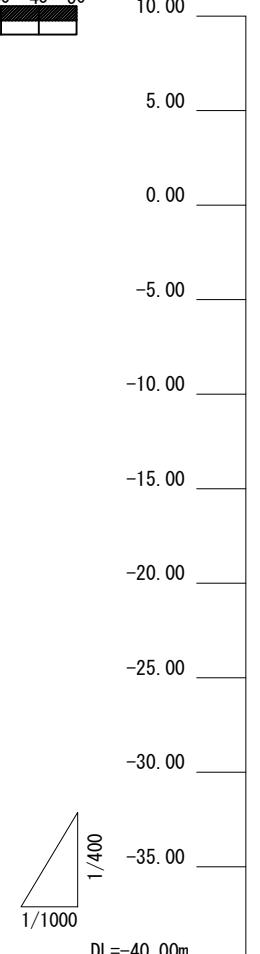
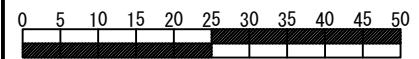
号	線	番	号
管			径
勾			配
号	線	間	距
人	孔	間	距
流			速
流		下	量
流		出	量
現	在	地	盤
			高
		H	
管		底	高
追	加	距	離
土			被
測			点
曲			線
施	工	種	別
土	留	工	法
管	種		別
基	礎	工	種
交	通	誘	導
			員



泥水式推進工法

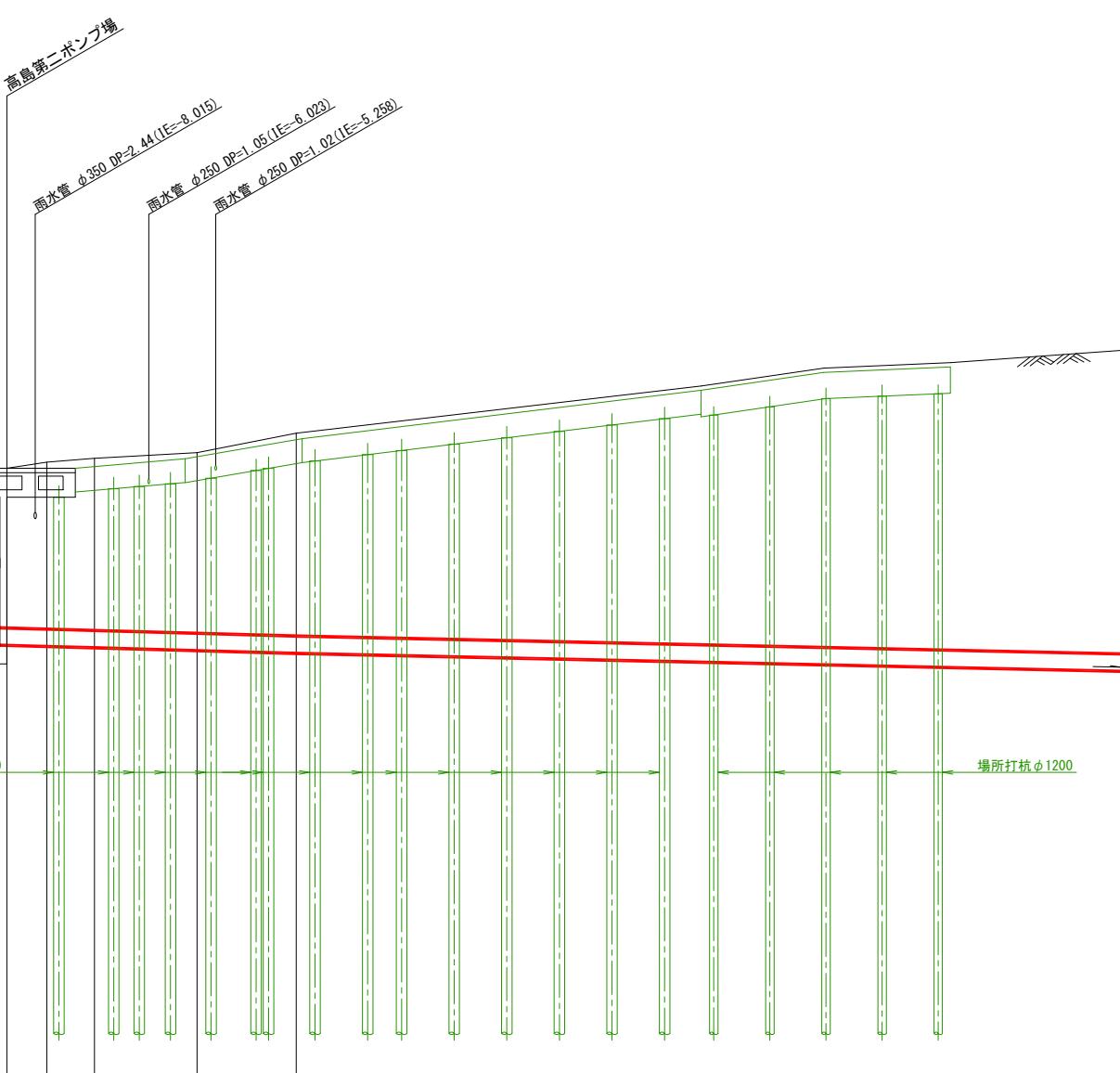


令和5年度設計図(排除方式 分流雨水)	
図名	縦断面図(3/3)
工事件名 神奈川処理区浸水対策に係る 幹線下水道整備工事に伴う設計委託(その4)	
施工場所 西区高島二丁目12番地から17番地先まで	
縮尺	S=縦1:400 横1:1000 図番 8/23
号線番号	
地形図番号	
横浜市下水道河川局	



号線番号
管径
勾配
号線間距離
人孔間距離
流速
流量
流出量
現在地盤高
管底高
追加距離
土被測点
曲線
施工種別
土留工法
管種別
基礎工種別
交通誘導員

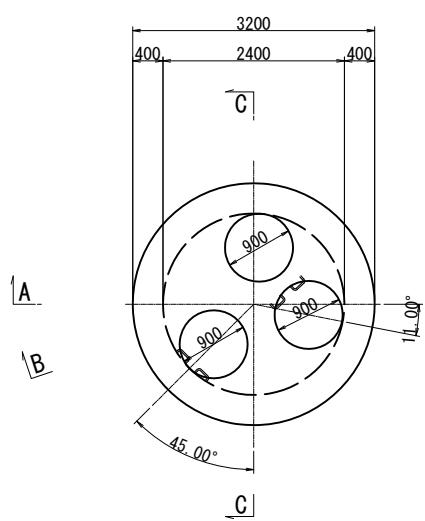
縦断面図(3/3) S=縦1:400 横1:1000



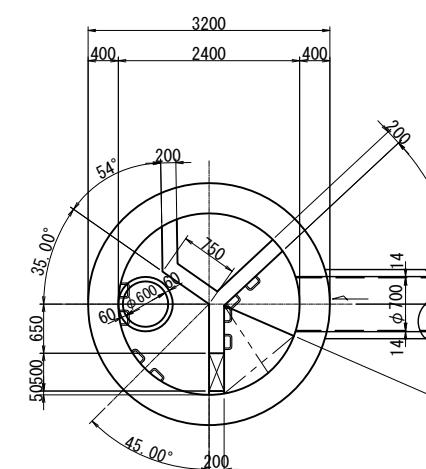
令和5年度設計図(排除方式 分流雨水)	
図名 No.2特殊人孔(No.9-2)構造図	
工事名 神奈川処理区浸水対策に係る幹線下水道整備工事に伴う設計委託(その4)	
施工場所 西区高島二丁目12番地から17番地先まで	
縮尺 1:100	図番 9-23
号線番号	
地形図番号	
横浜市下水道河川局	

No.2特殊人孔(No.9-2)構造図 S=1:100

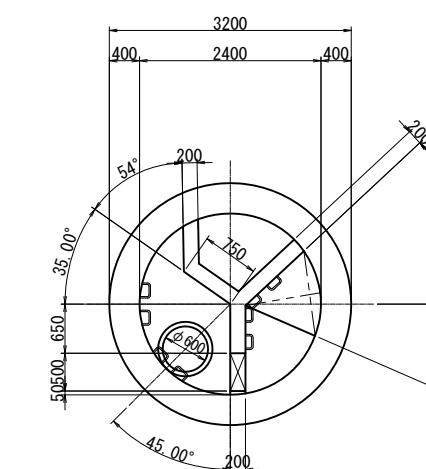
D - D 断面図



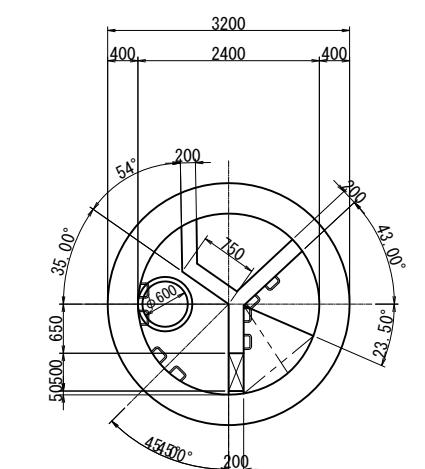
E - E 断面図



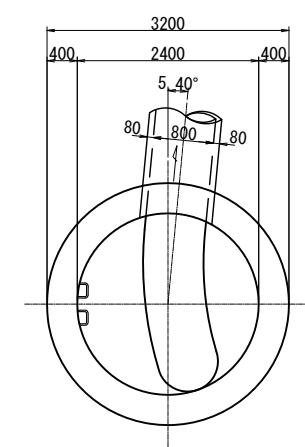
F - F 断面図



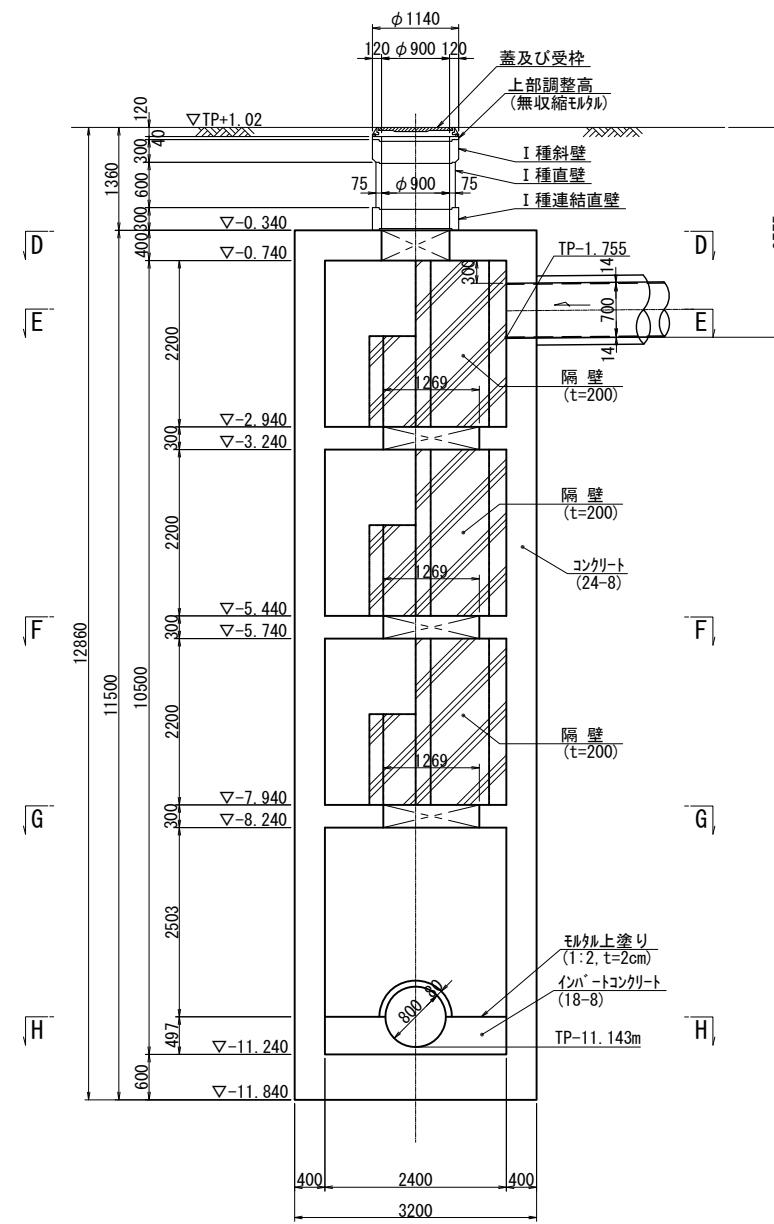
G - G 断面図



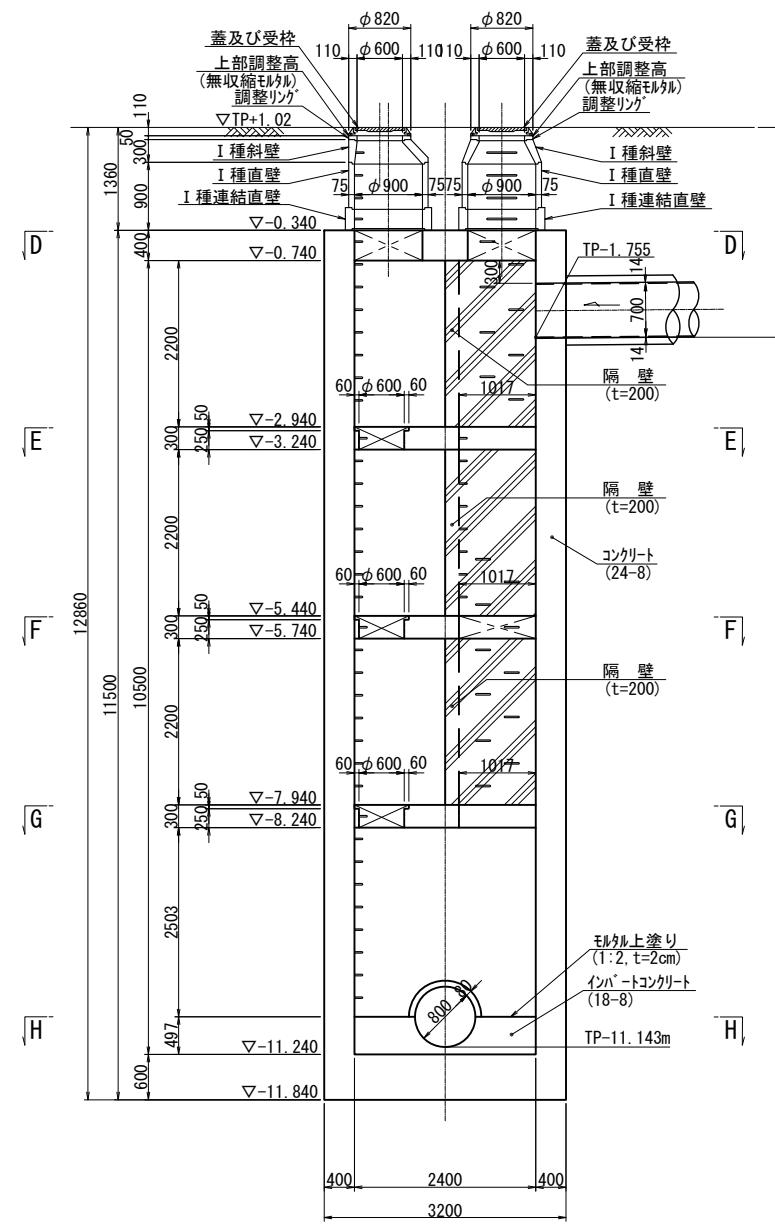
H - H 断面図



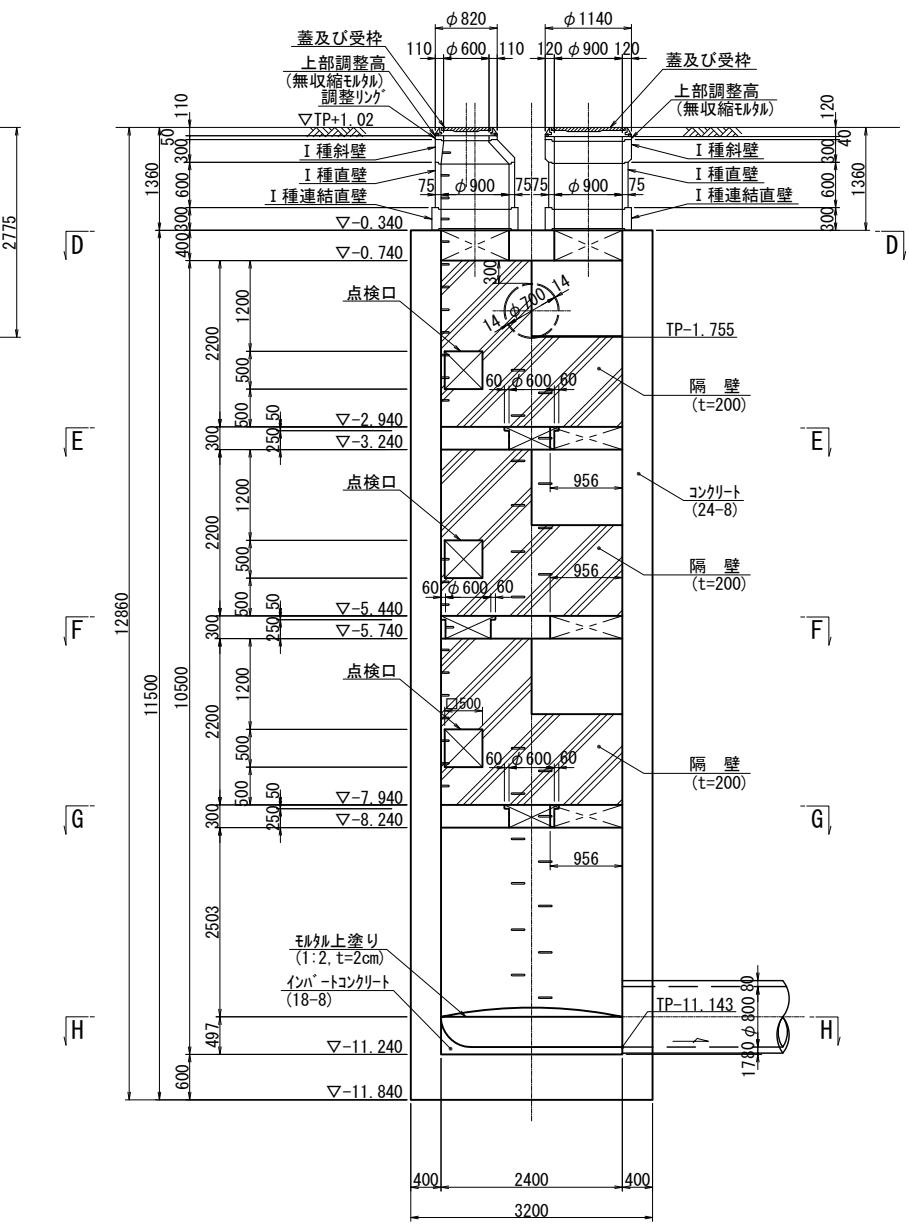
A - A 断面図



B - B 断面図



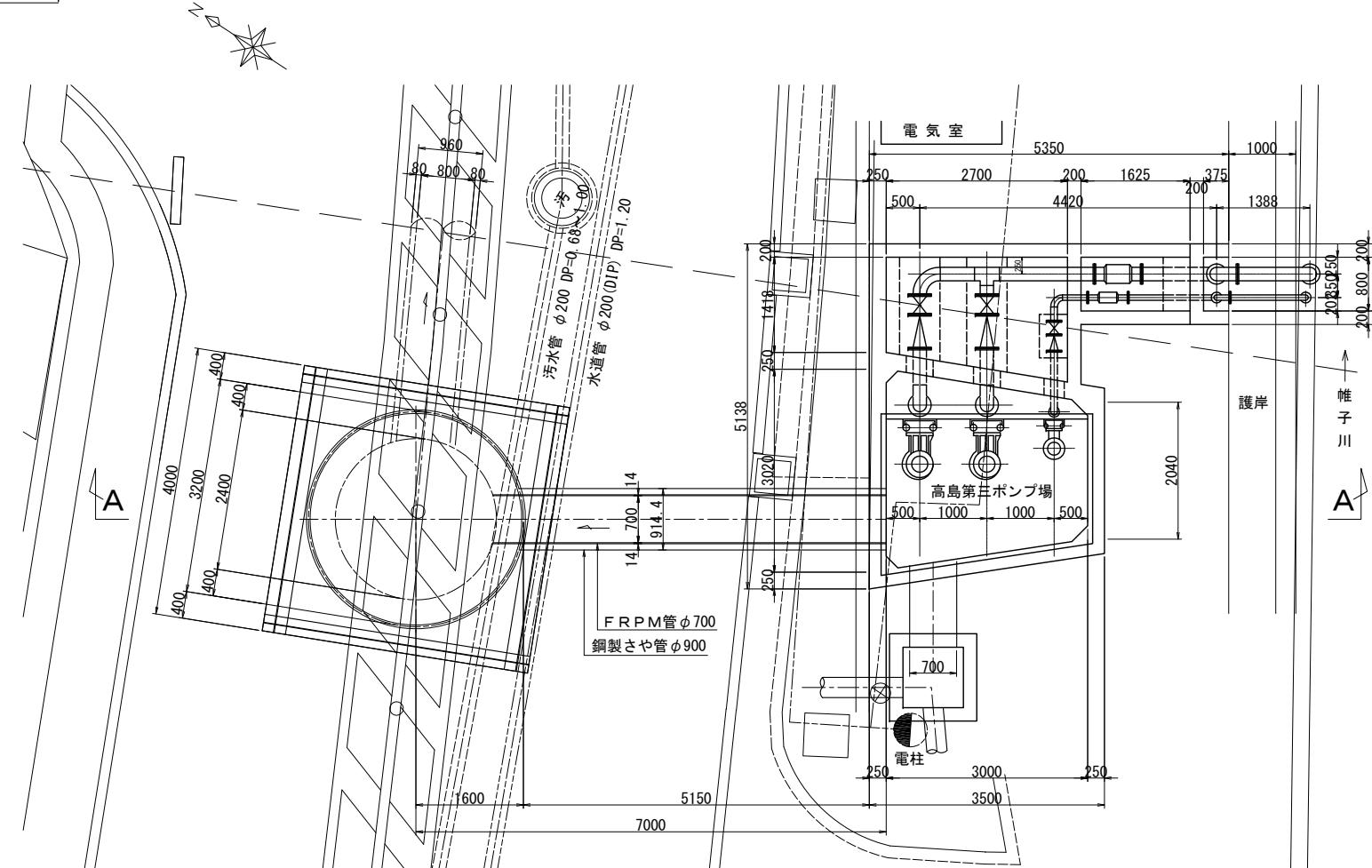
C - C 断面図



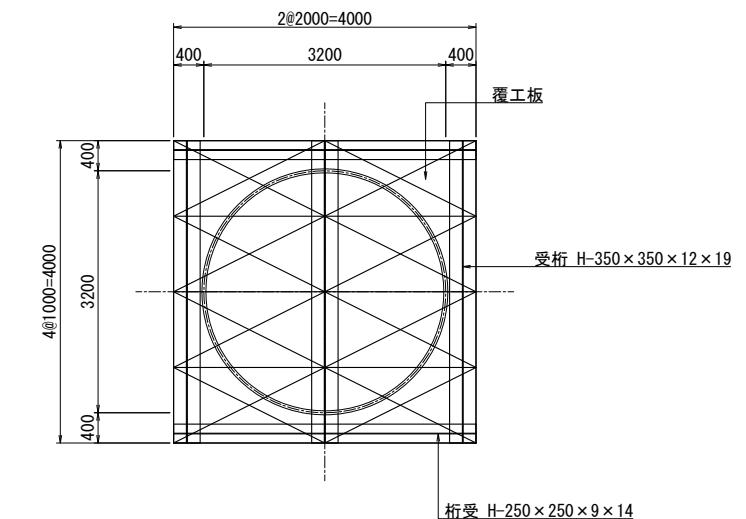
令和 5 年度設計図（排除方式 分流(雨水)			
図 名	No.3 発進到達立坑仮設図(1/2)		
工 事 件 名	神奈川県理区浸水对策に係る 幹線下水道整備工事に伴う設計委託(その4)		
施 工 場 所	西区高島二丁目 12 番地から 17 番地先まで		
縮 尺	1:100	図 番	10 / 23
号 線 番 号			
地形図番号			

No. 3 発進到達立坑仮設図(1/2) S=1:100 (高島第三ポンプ場取出部)

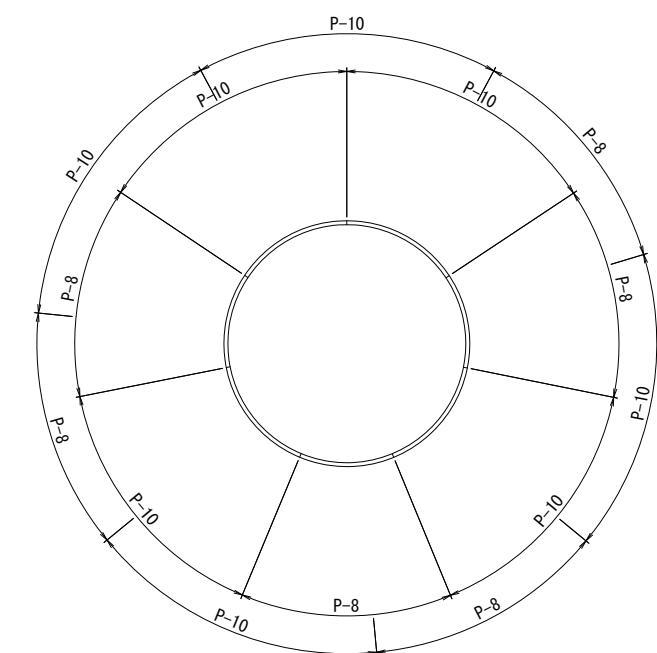
平面圖



覆工平面図



セクション構成図

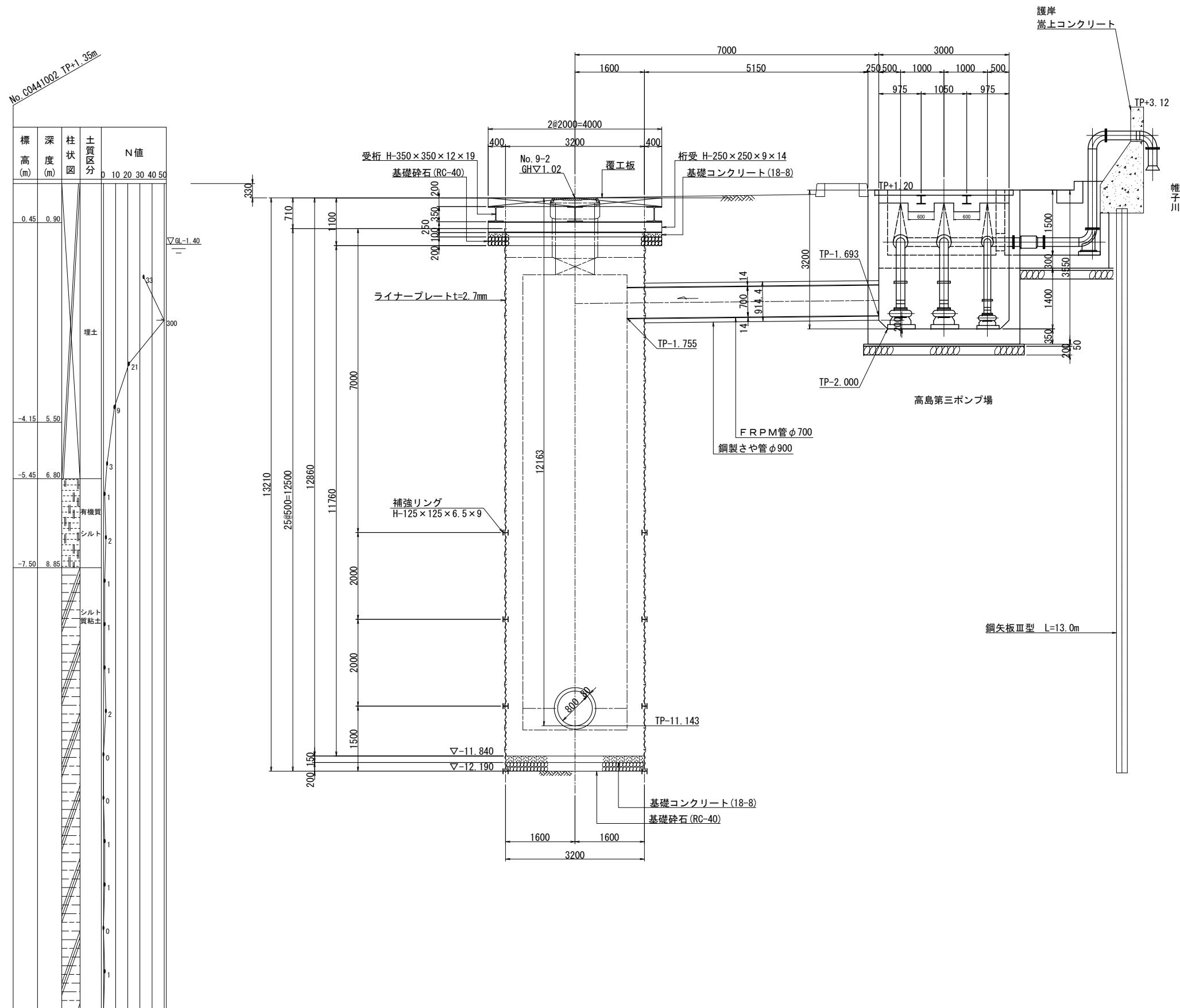


令和5年度設計図(排除方式 分流雨水)		
図名 No.3 発進到達立坑仮設図(2/2)		
工事名 神奈川処理区浸水対策に係る 幹線下水道整備工事に伴う設計委託(その4)		
施工場所 西区高島二丁目12番地から17番地先まで		
縮尺 1:100 図番 11 23		
号線番号		
地形図番号		
横浜市下水道河川局		

No.3 発進到達立坑仮設図(2/2) S=1:100

(高島第三ポンプ場取出部)

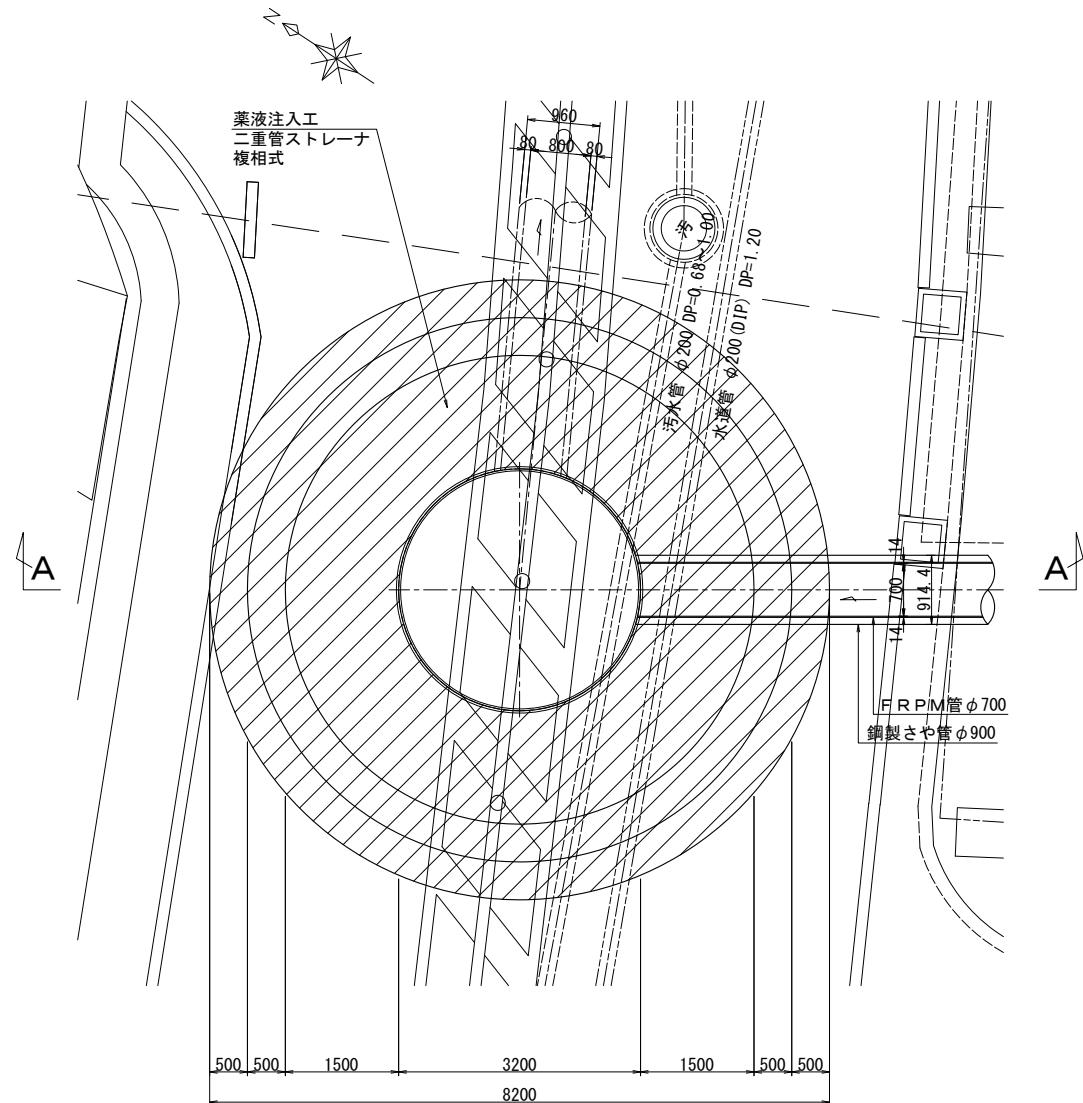
A-A断面図



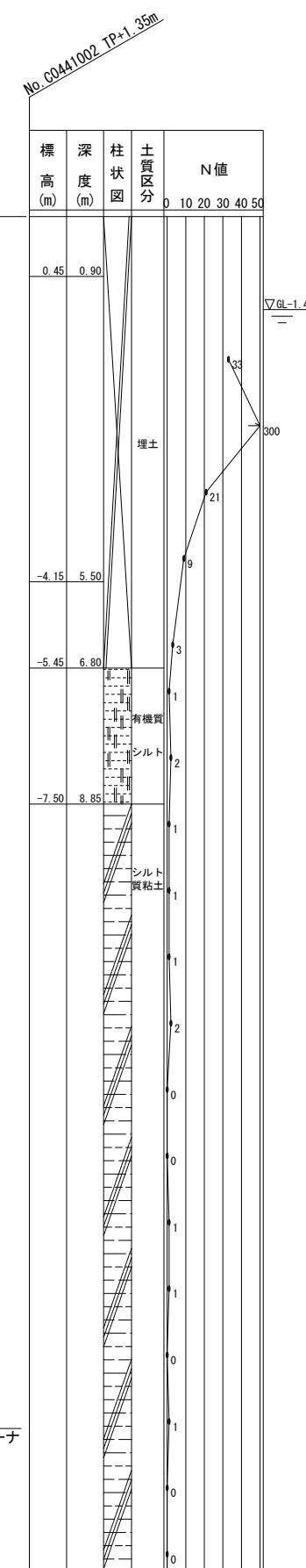
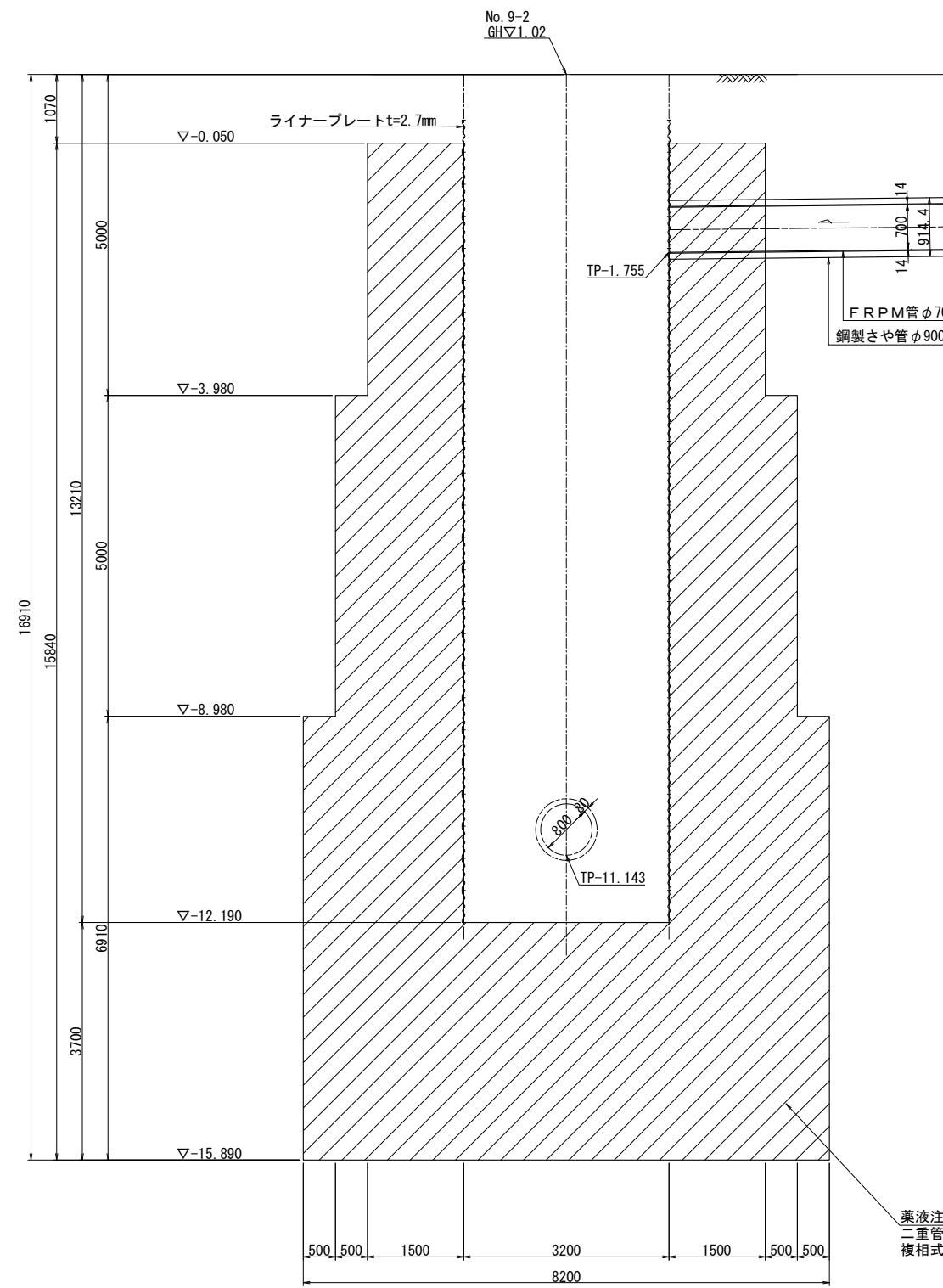
令和5年度設計図(排除方式 分流雨水)	
図名 No.3 発進到達立坑地盤改良工図	
工事件名 神奈川処理区浸水対策に係る幹線下水道整備工事に伴う設計委託(その4)	
施工場所 西区高島二丁目12番地から17番地先まで	
縮尺 1:100	
号線番号	
地形図番号	
横浜市下水道河川局	

No.3 発進到達立坑地盤改良工図 S=1:100
(高島第三ポンプ場取出部)

平面図

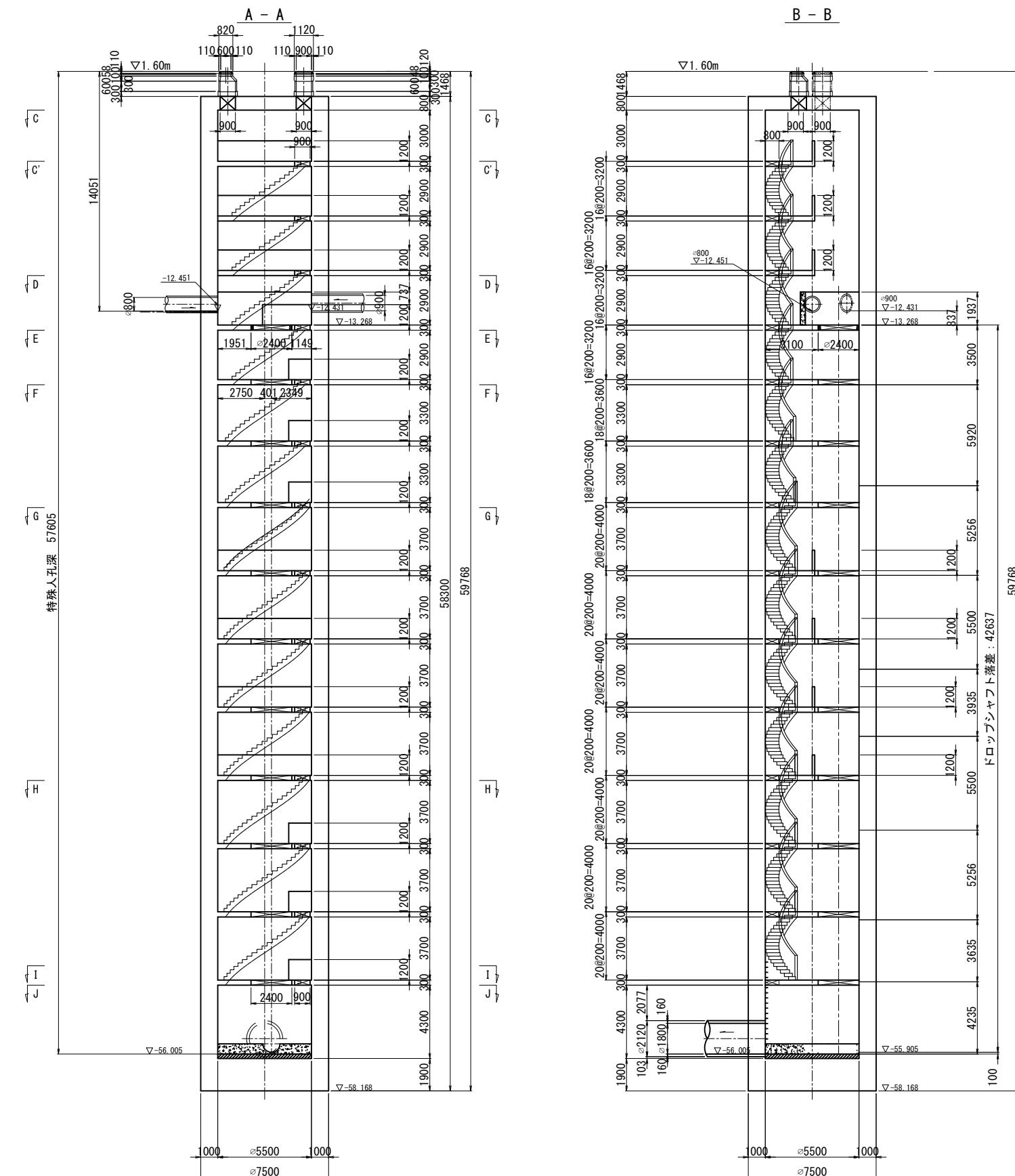
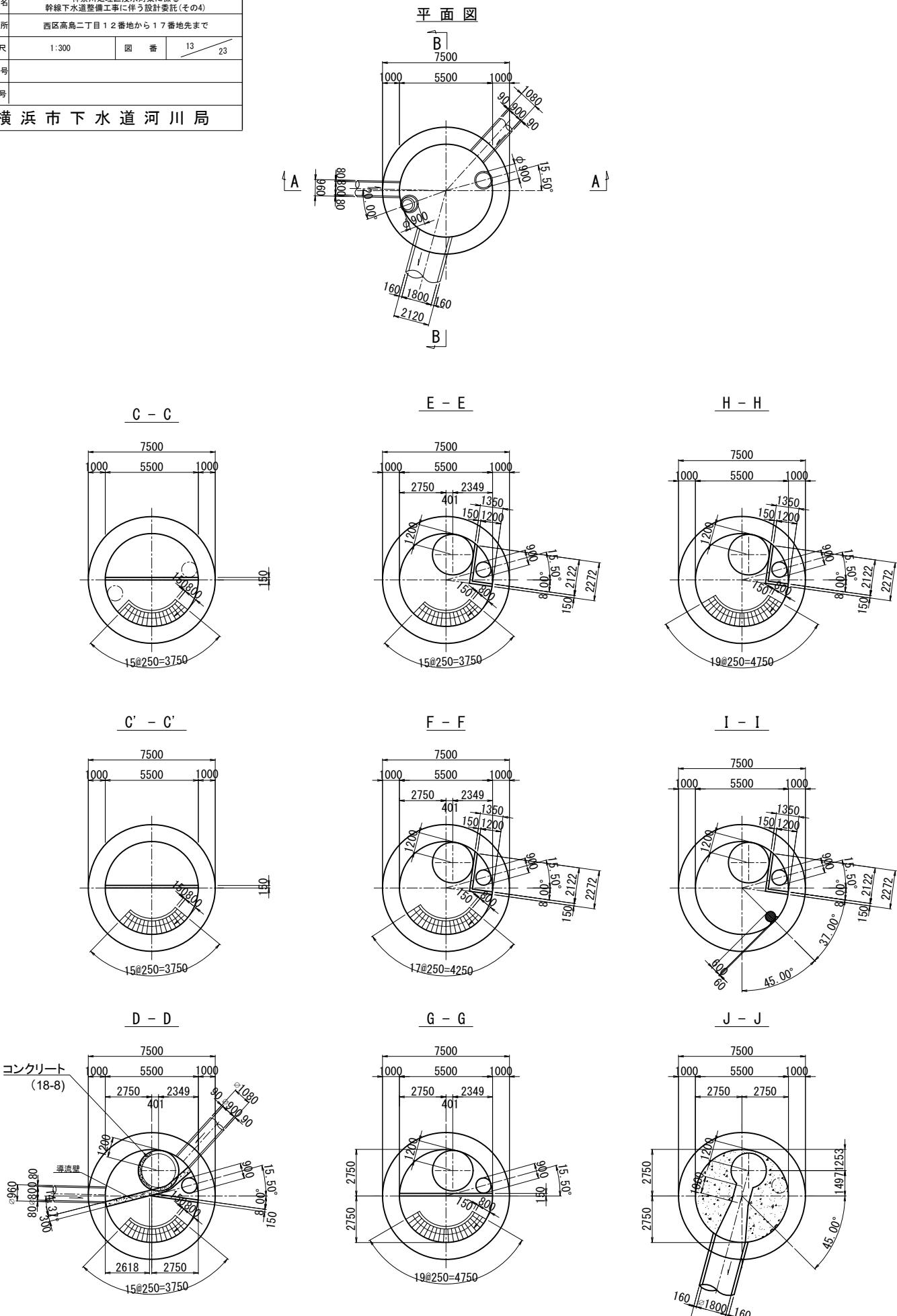


A-A断面図



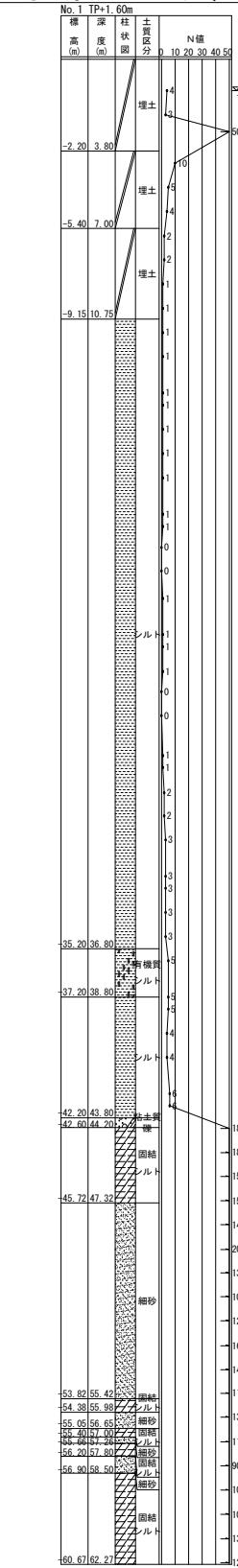
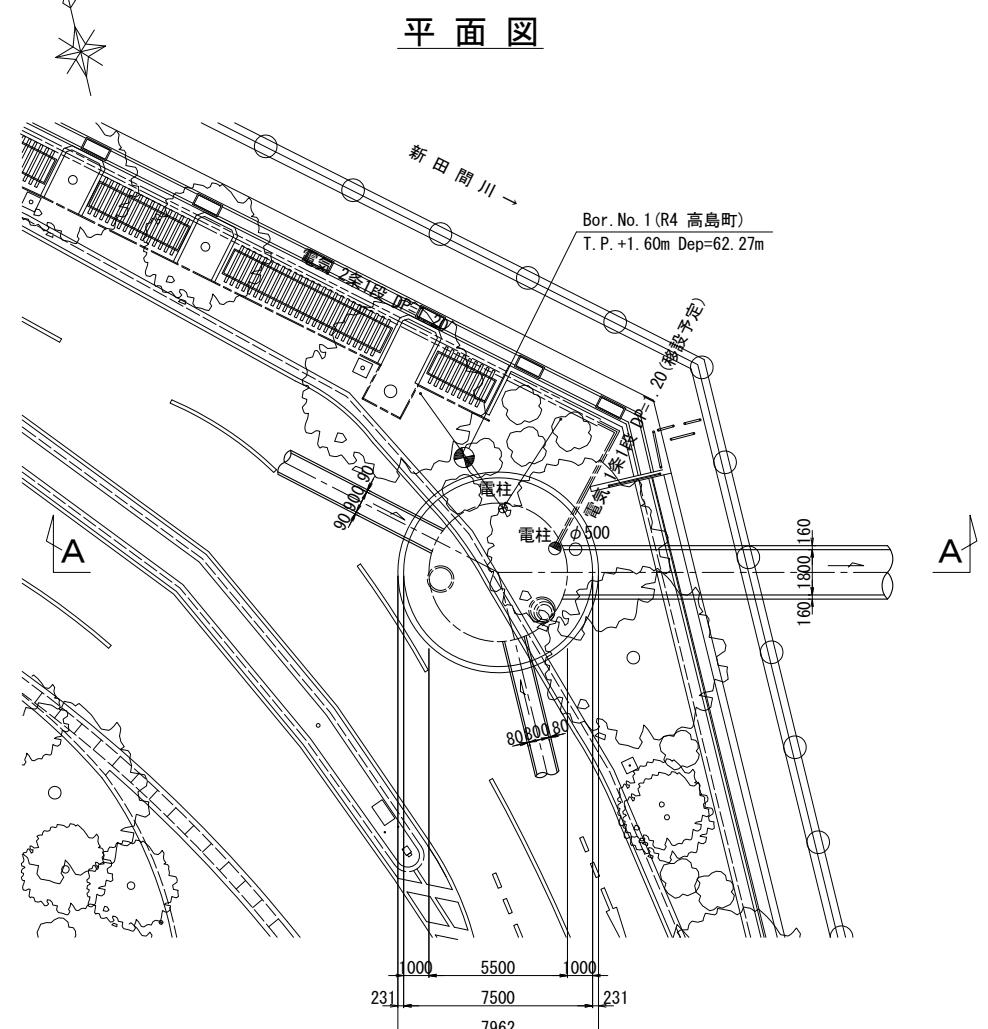
令和5年度設計図(排除方式 分流雨水)			
図名	No.1特殊人孔(No.10)構造図		
工事件名	神奈川処理区浸水対策に係る 幹線下水道整備工事に伴う設計委託(その4)		
施工場所	西区高島二丁目12番地から17番地先まで		
縮尺	1:300	図番	13 / 23
号線番号			
地形図番号			
横浜市下水道河川局			

No. 1特殊人孔(No. 10) 構造図 S=1:300



令和5年度設計図(排除方式 分流雨水)	
図名 No.4両発進立坑仮設図(1/2)	
工事名 神奈川処理区浸水対策に係る幹線下水道整備工事に伴う設計委託(その4)	
施工場所 西区高島二丁目12番地から17番地先まで	
縮尺 1:300 図番 14 23	
号線番号	
地形図番号	
横浜市下水道河川局	

No.4両発進立坑仮設図(1/2) S=1:300



令和5年度設計図（排除方式 分流雨水）	
図名	No.3両発進立坑仮設図(2/2)
工事件名	神奈川処理システム浸水対策に係る 幹線下水道整備工事に伴う設計委託(その4)
施工場所	西区高島二丁目 12番地から 17番地先まで
縮尺	1:300
図 番	15 / 23
号 線番 号	
地形図番号	
横浜市河川下水道局	

アンカー詳細図 S=1:300

No. 3両発進立坑仮設図(2/2) S=1:300

拘束長 12500

削孔長 76305

自由長 63805

余長 1000

▽1.60

シース

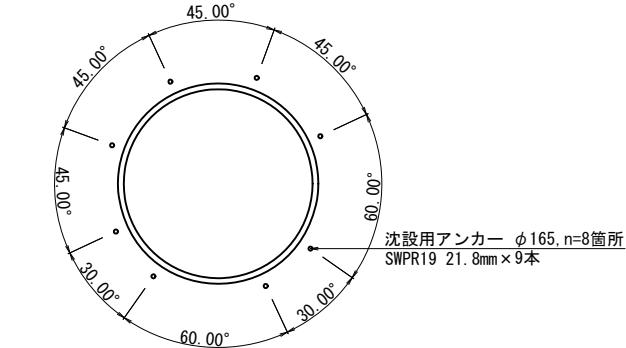
パイロットキャ

セメントグラウ

スチールリング

スペーサ

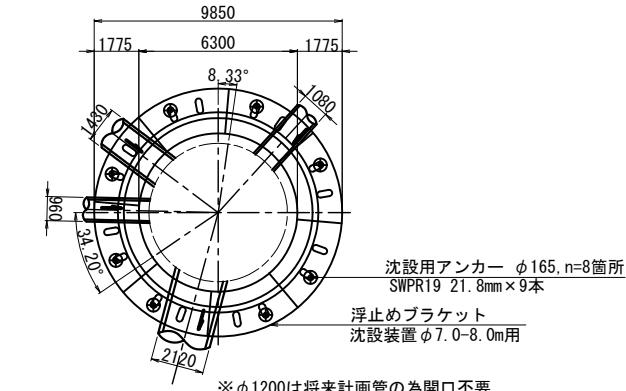
沈設用アンカー配置図 S=1:300



設計荷重 3000KN(アンカー1本当り)
 PC鋼より線19本より21.8mm 9本
 鋼材長 77.305m 余長 1.00m
 削孔長 63.805m 削孔径 φ165
 拘束長 12.500m 施工本数 8箇

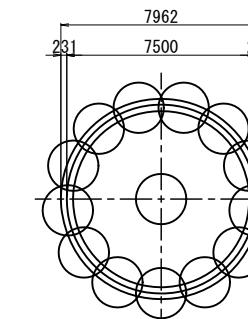
※沈設用アンカー位置は圧入設備により適宜調整すること。

浮止めアンカーエ平面図 S=1:300



* φ1200は将来計画管の為開口不要

先行削孔平面図 S=1:300

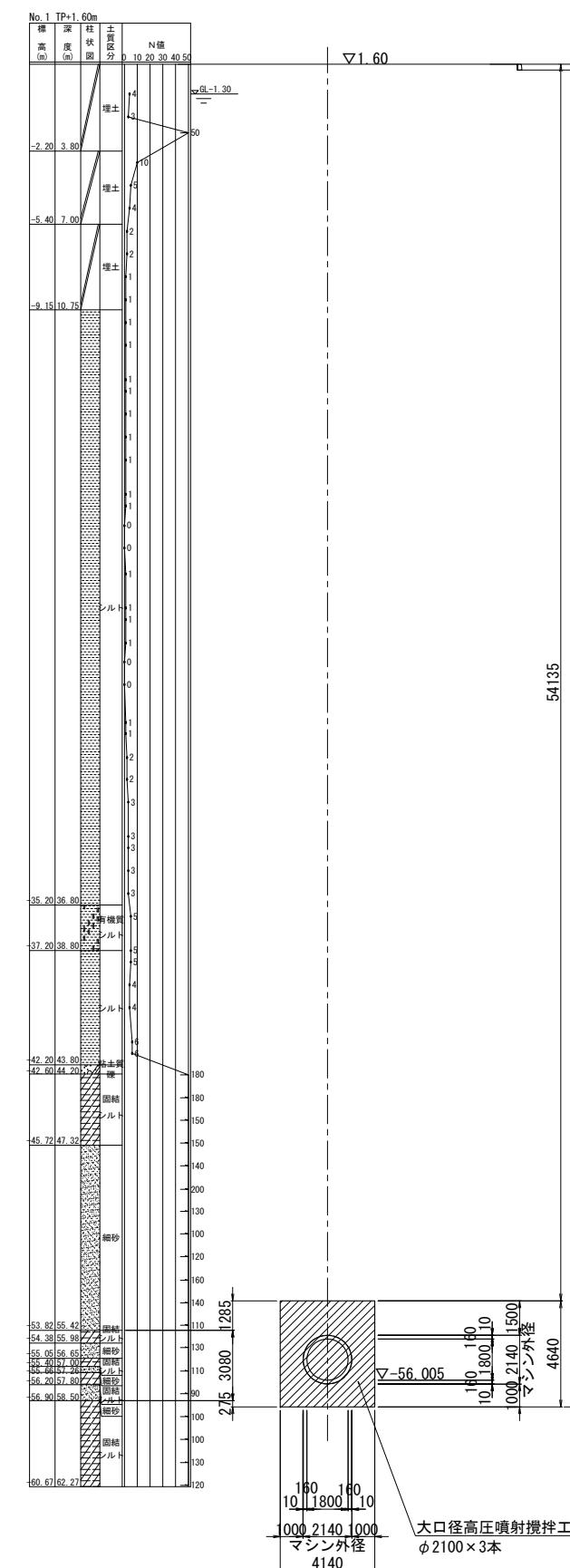


先行削孔工 ϕ 2000 N=14本 L=63.805m
※流動化処理土にて置換え

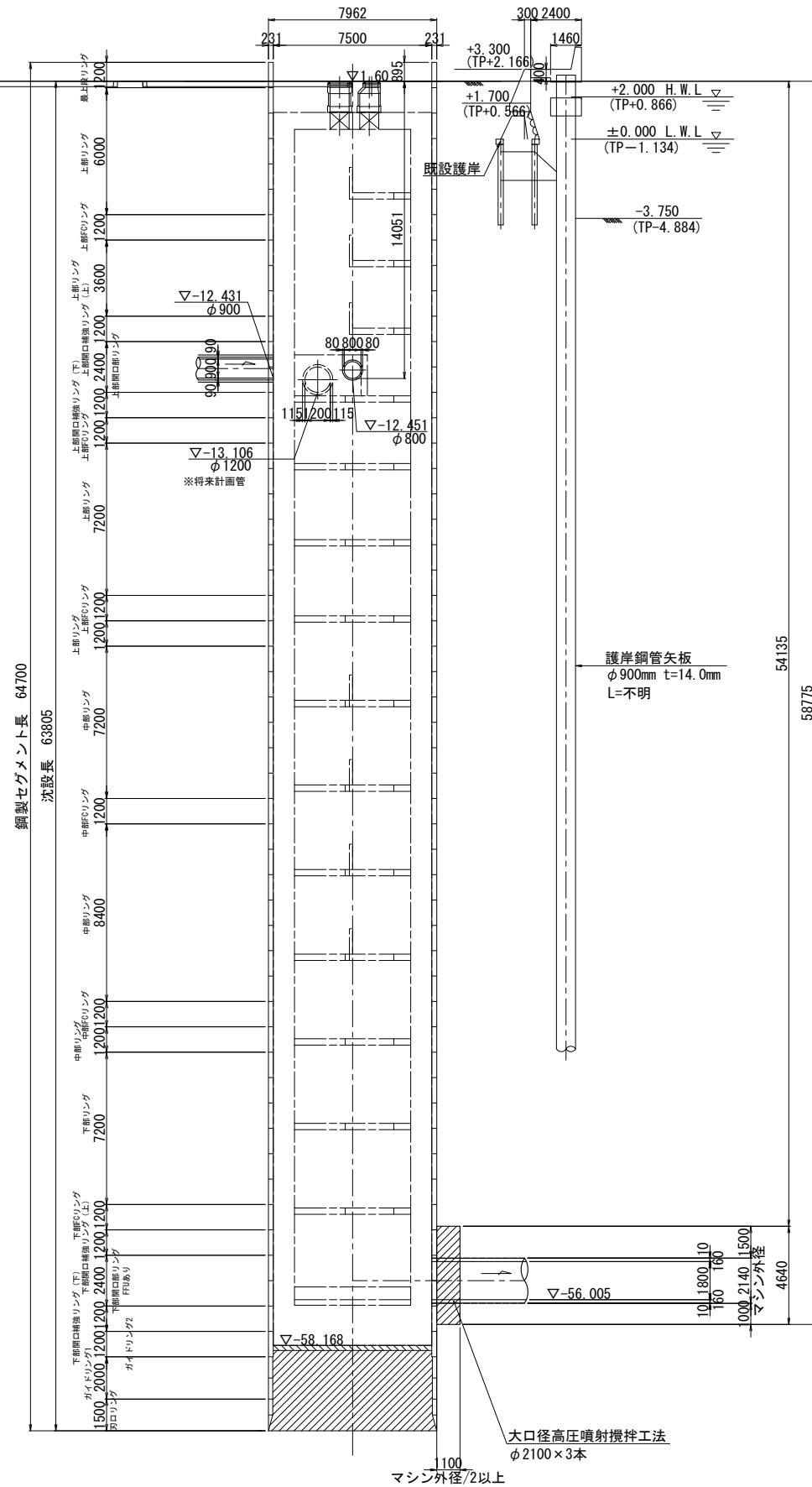
令和5年度設計図(排除方式 分流雨水)			
図名	No.4両発進立坑地盤改良工図(1/2)		
工事件名	神奈川処理区浸水対策に係る 幹線下水道整備工事に伴う設計委託(その4)		
施工場所	西区高島二丁目12番地から17番地先まで		
縮尺	1:300	図番	16 / 23
号線番号			
地形図番号			

No. 4両発進立坑地盤改良工図 (1/2) S=1:300

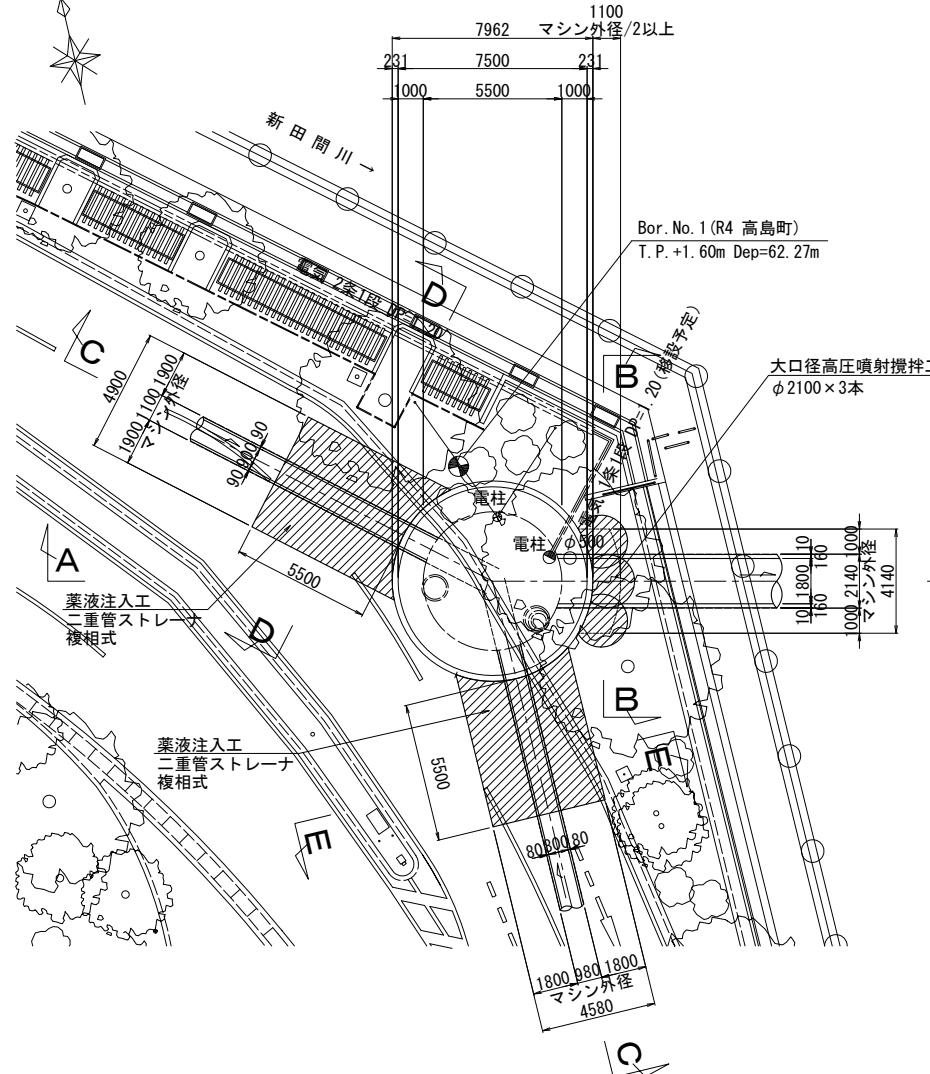
B – B 断面図



A-A断面図



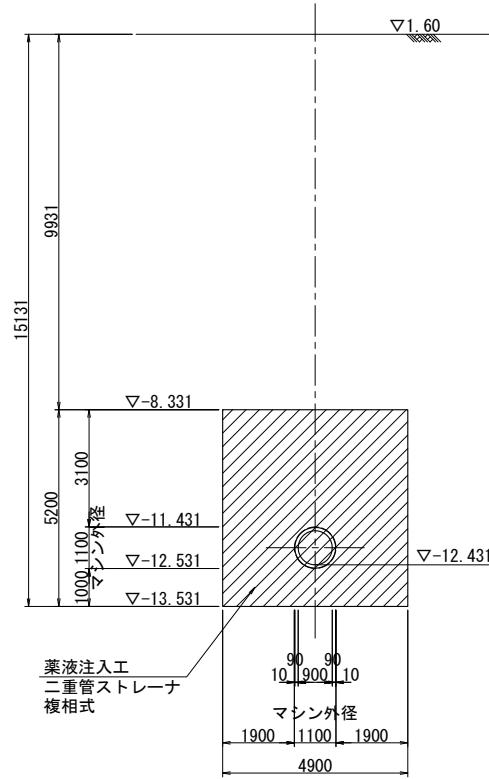
平面図



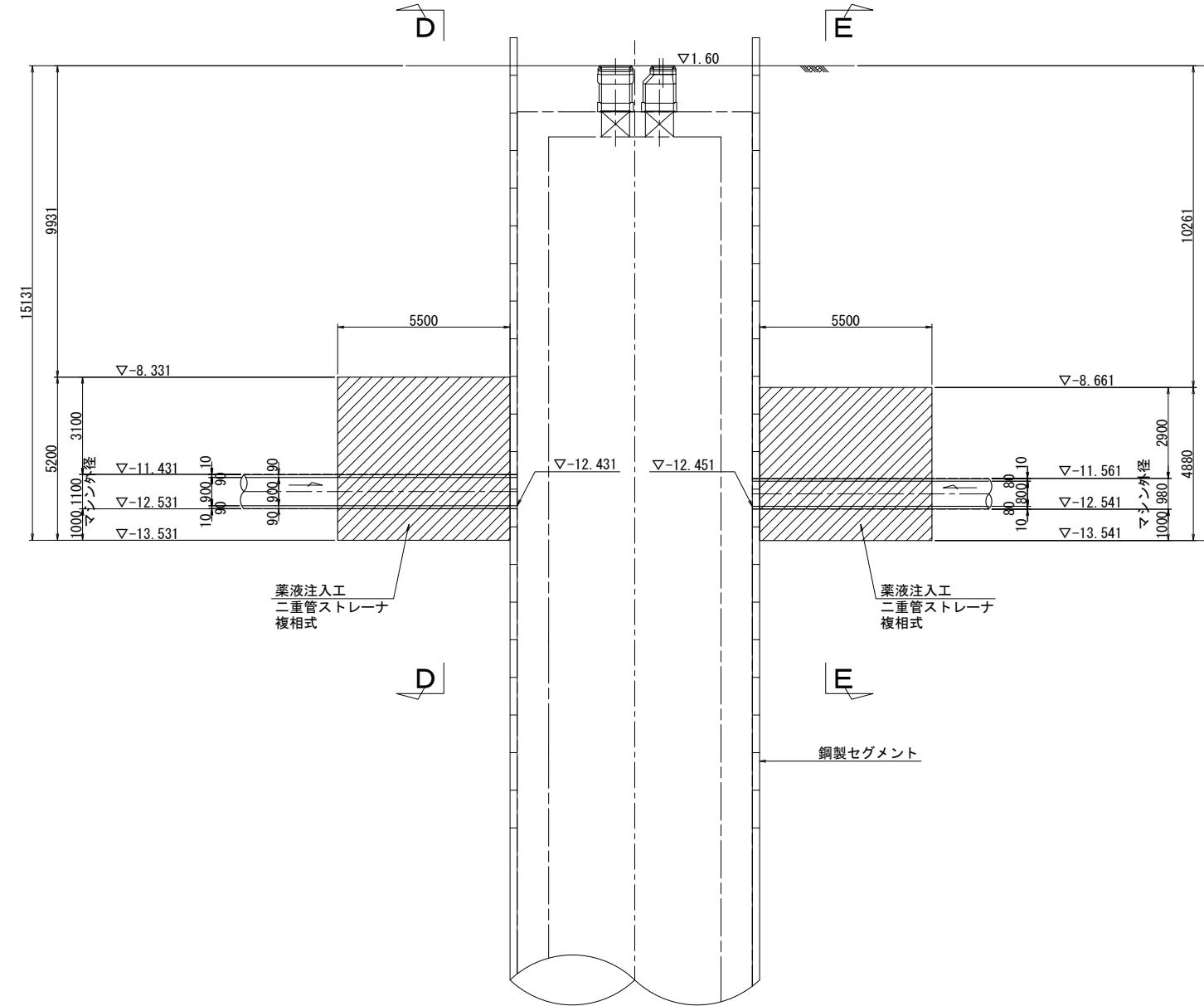
令和5年度設計図(排除方式 分流雨水)		
図名 No.4両発進立坑地盤改良工図(2/2)		
工事件名 神奈川処理区浸水対策に係る幹線下水道整備工事に伴う設計委託(その4)		
施工場所 西区高島二丁目12番地から17番地先まで		
縮尺 1:200	図番 17	23
書類番号		
地形図番号		
横浜市下水道河川局		

No. 4両発進立坑地盤改良工図(2/2) S=1:200

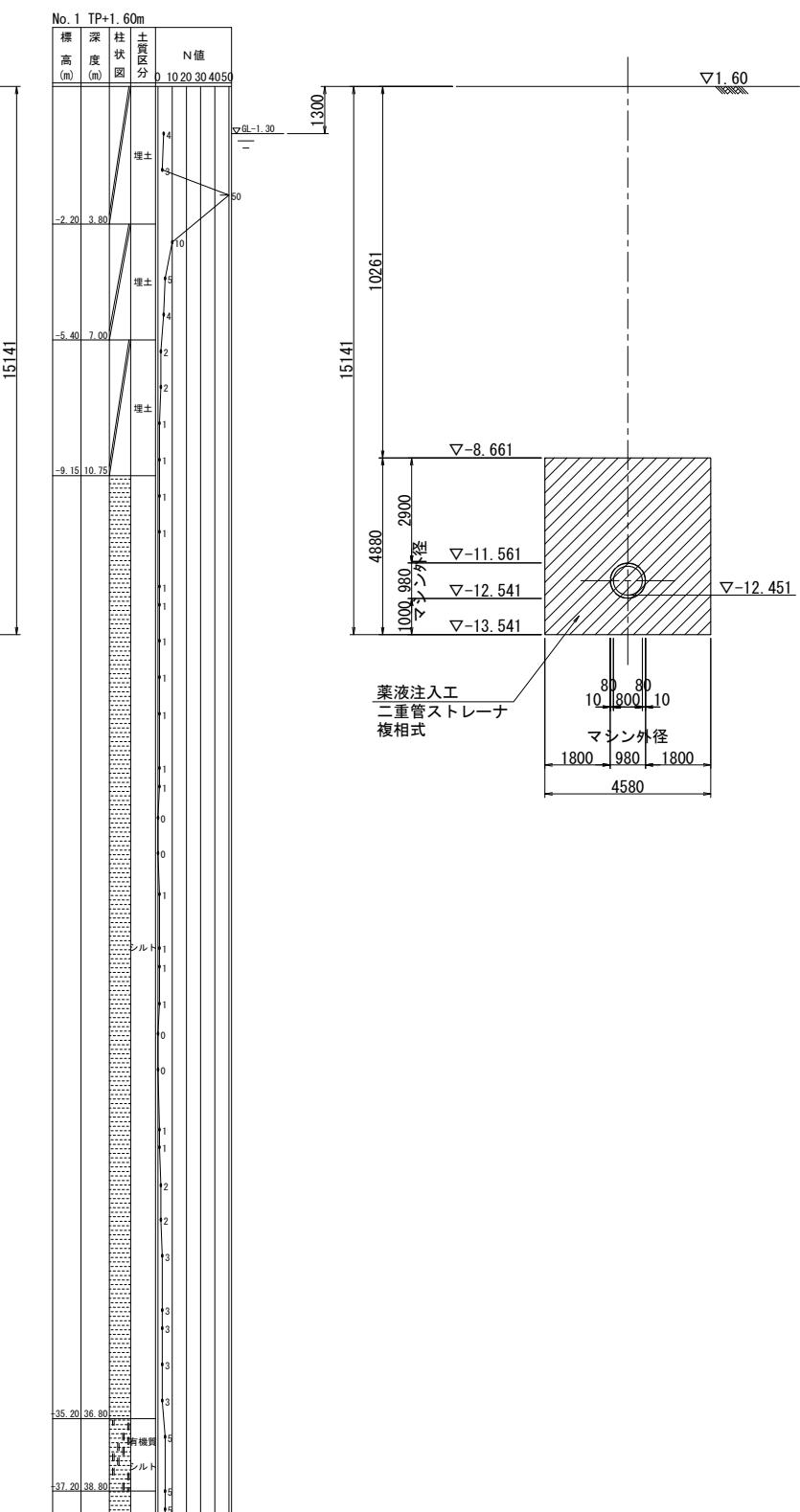
D-D断面図



C-C断面図



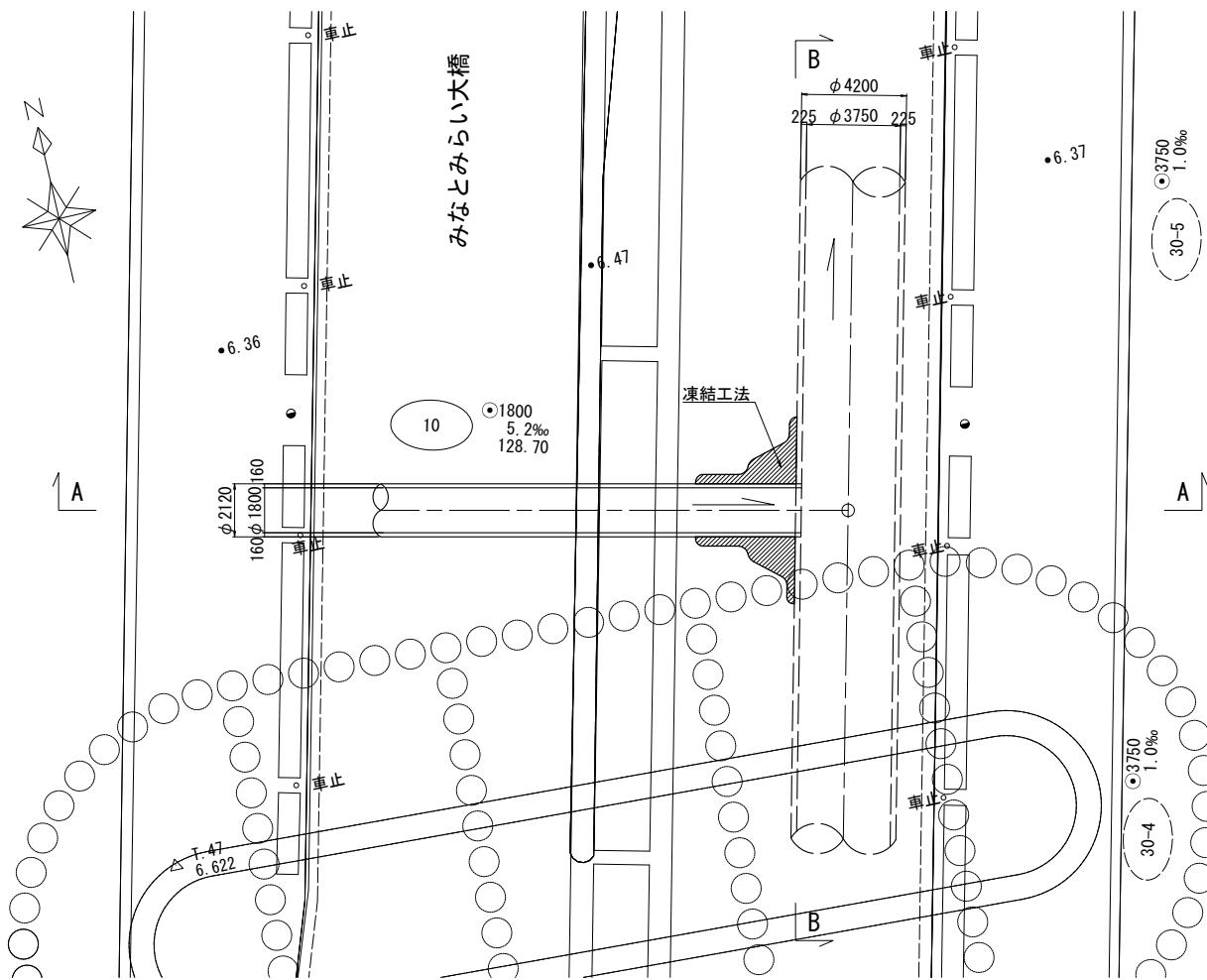
E-E断面図



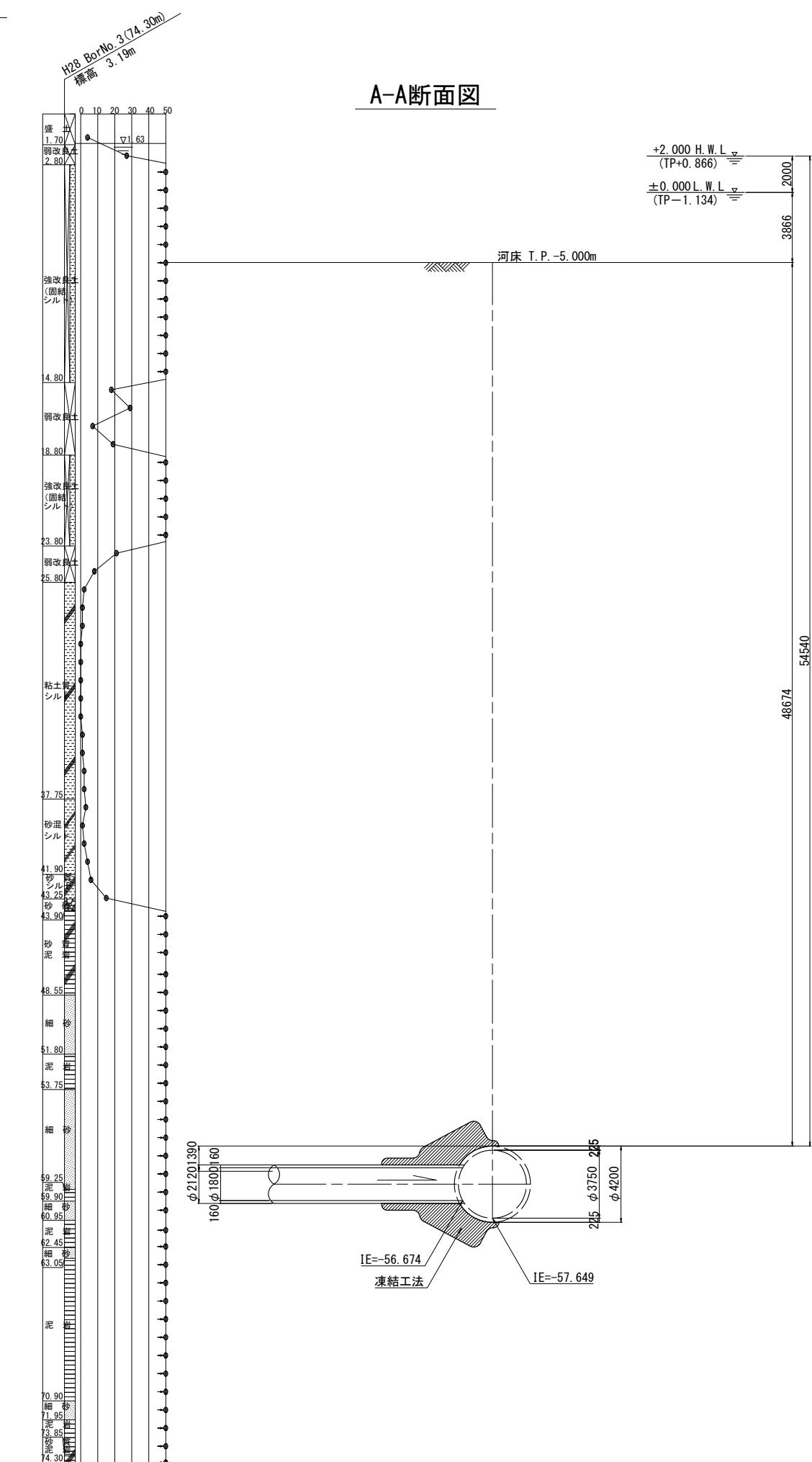
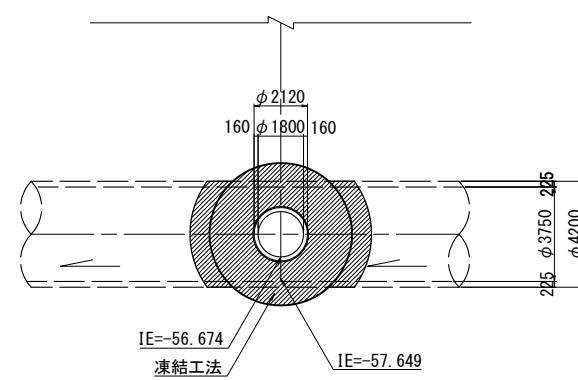
令和5年度設計図(排除方式 分流雨水)				
図名	地中接合一般図			
工事件名	神奈川県理区漫水対策に係る 幹線下水道整備工事に伴う設計委託(その4)			
施工場所	西区高島二丁目12番地から17番地先まで			
縮尺	1:300	図番	18	27
号線番号				
地形図番号				
審査	課長	係長	検算	設計
横浜市下水道河川局				

地中接合一般図 S=1:300

平面圖



B-B断面図

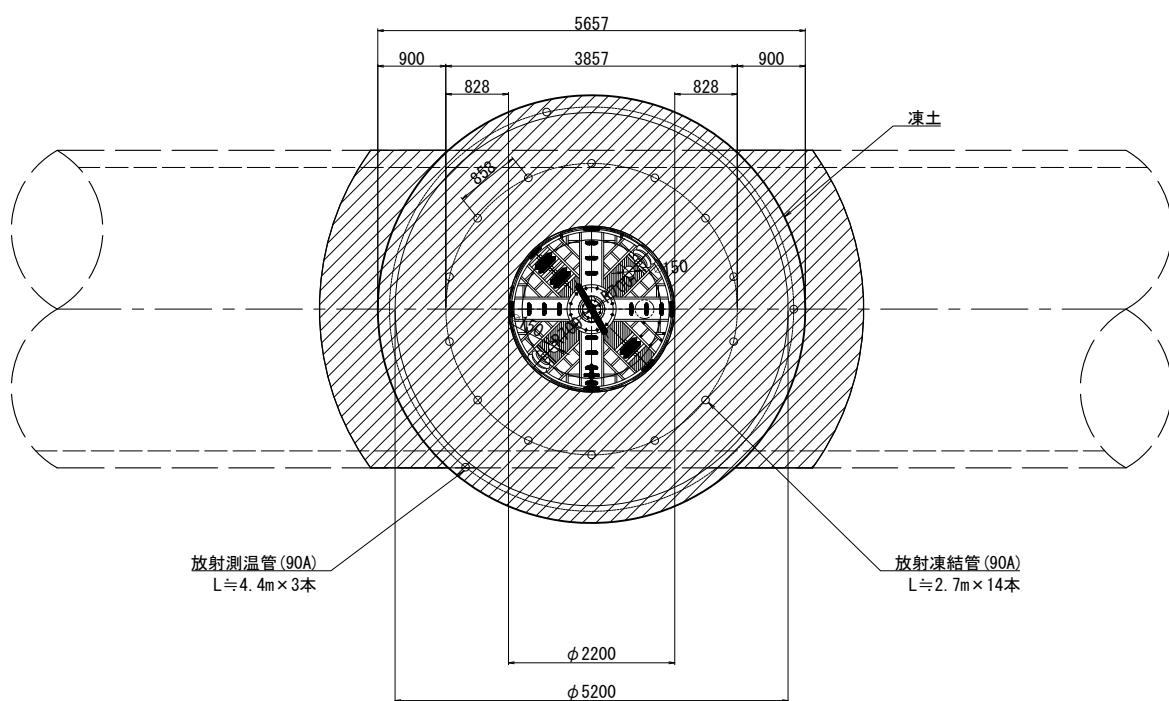
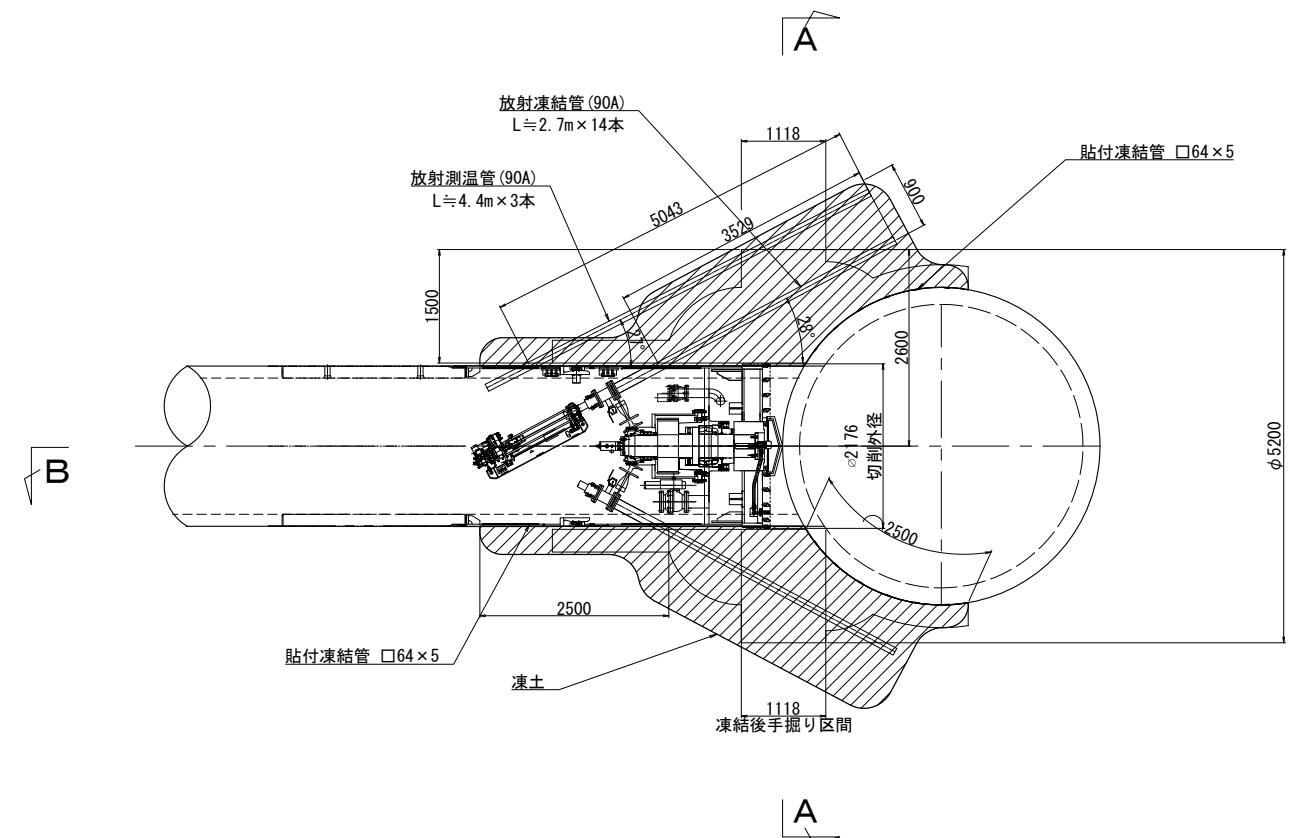
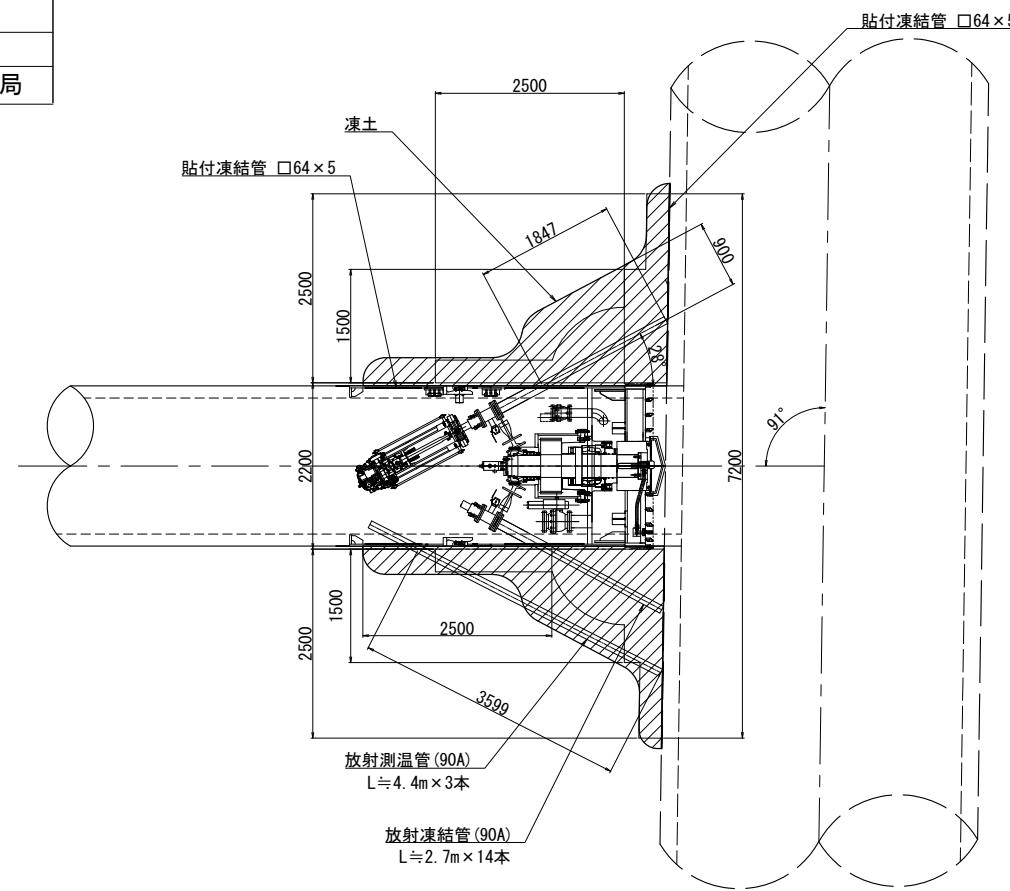


令和5年度設計図(排除方式 分流雨水)	
図名 地中接合詳細図	
工事件名 神奈川処理区浸水対策に係る幹線下水道整備工事に伴う設計委託(その4)	
施工場所 西区高島二丁目12番地から17番地先まで	
縮尺 1:100 図番 19 23	
号線番号	
地形図番号	
横浜市下水道河川局	

地中接合詳細図 S=1:100

(凍結管配置計画)

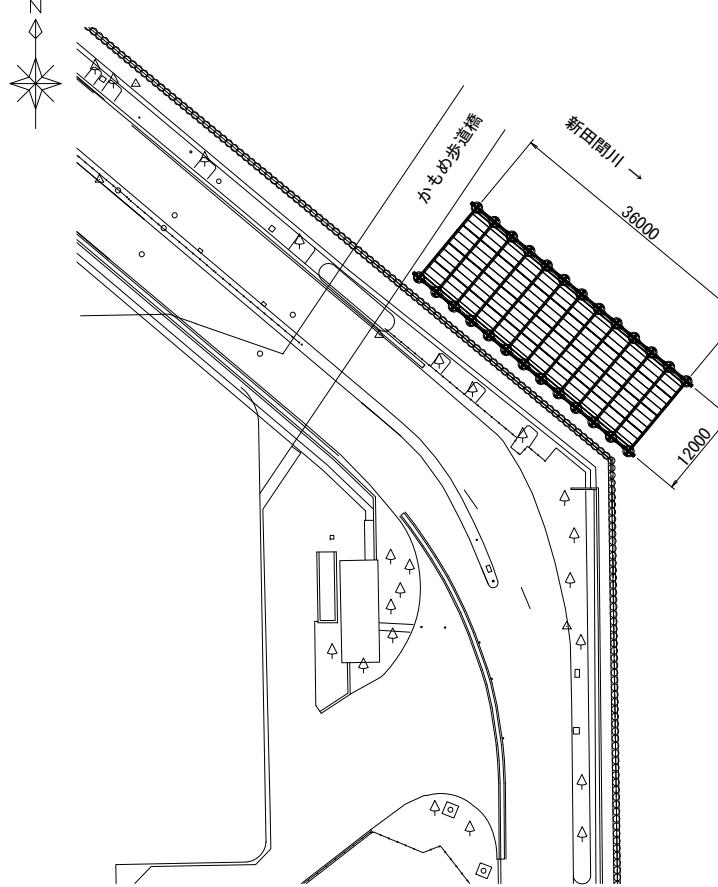
平面図



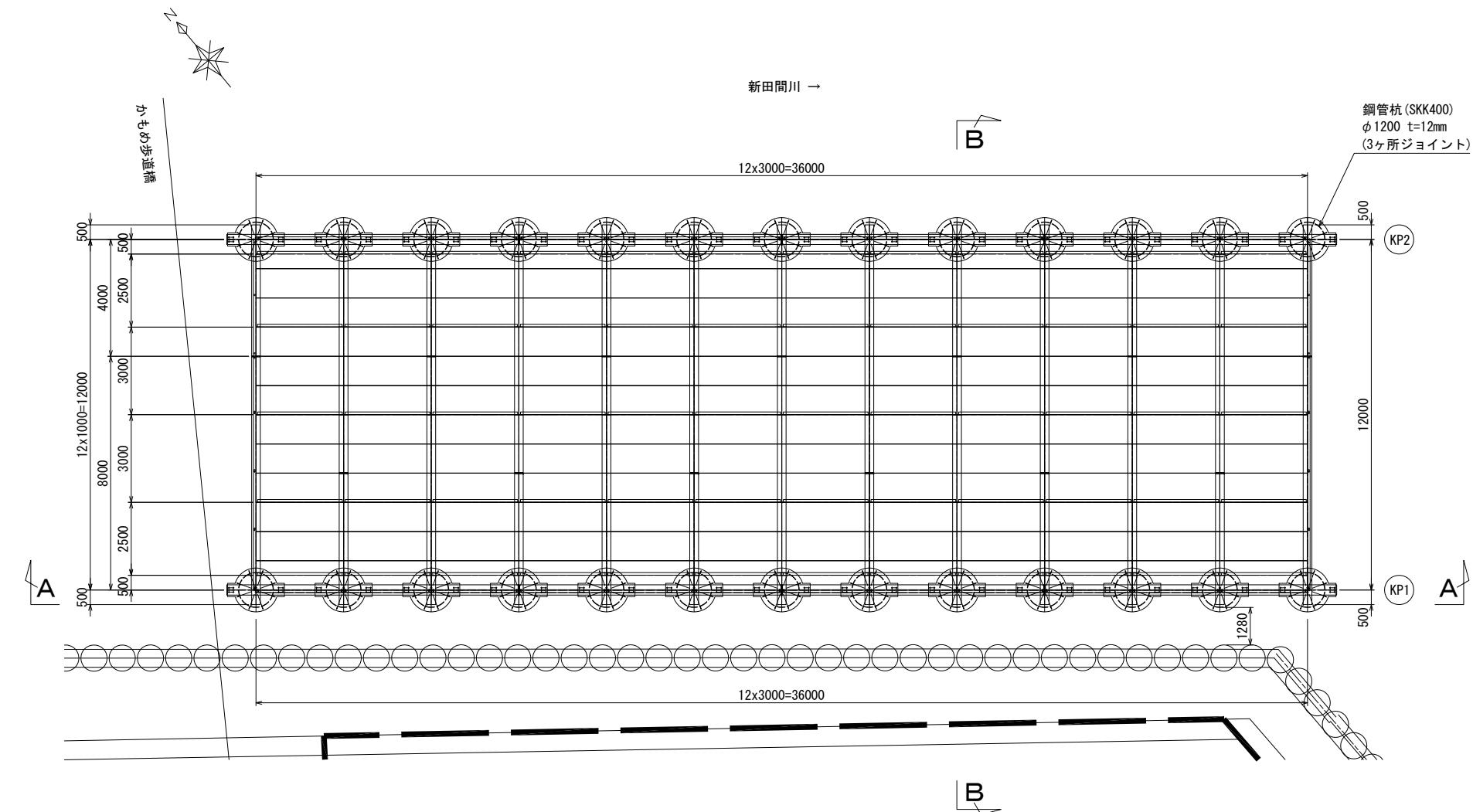
令和5年度設計図（排除方式 分流雨水）	
図名	No.4両発進立坑作業用仮設構台一般図(1/3)
工事件名	神奈川処理区浸水対策に係る 幹線下水道整備工事に伴う設計委託(その4)
施工場所	西区高島二丁目12番地から17番地先まで
縮尺	図示
号線番号	
地形図番号	

No. 4両発進立坑作業用仮設構台一般図(1/3)

案内図 S=1:1000



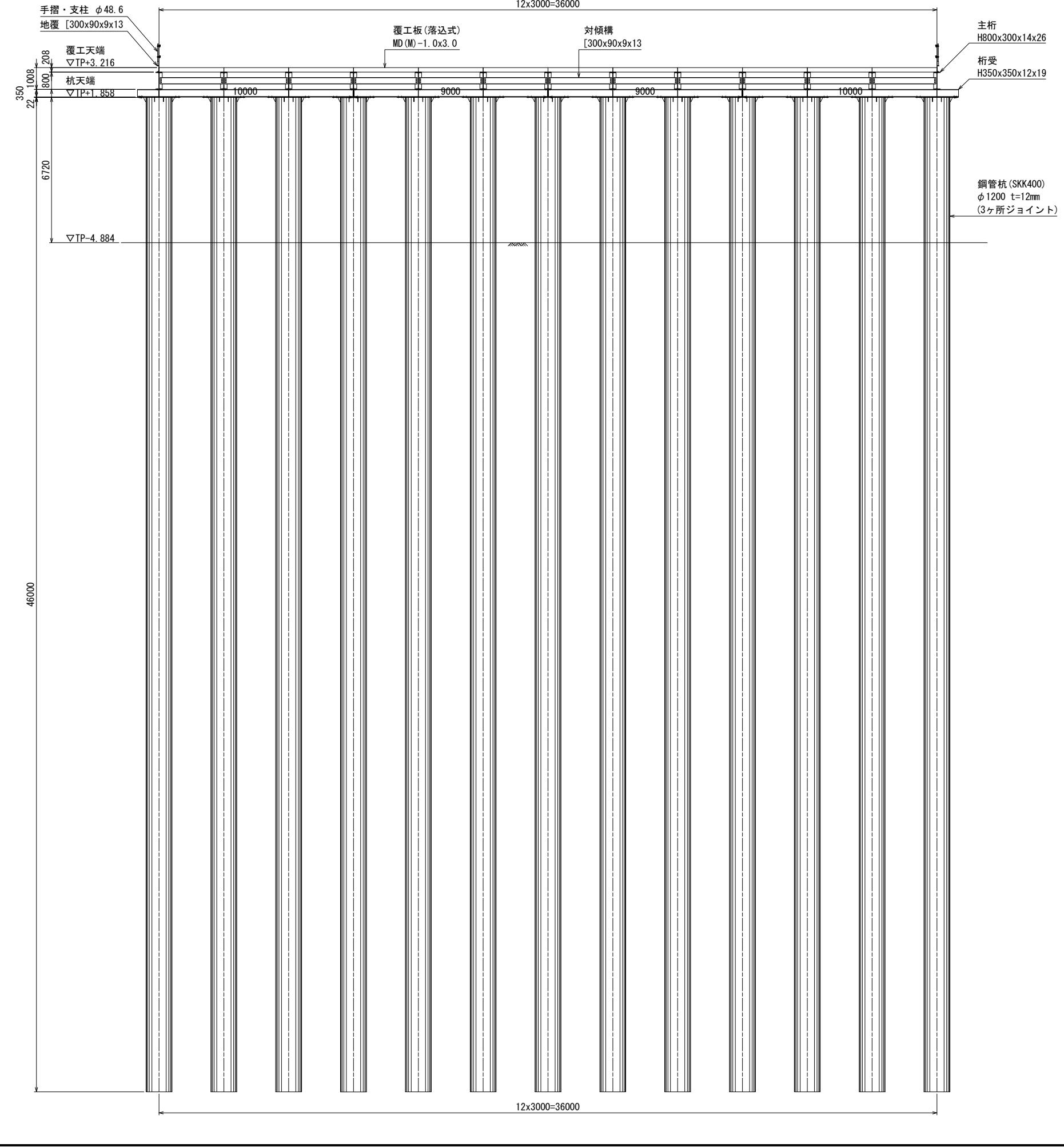
平面図 S=1:20



令和5年度設計図（排除方式 分流雨水）			
図名	No.4両発進立坑作業用仮設構台一般図(2/3)		
工事件名	神奈川処理区浸水対策に係る 幹線下水道整備工事に伴う設計委託(その4)		
施工場所	西区高島二丁目12番地から17番地先まで		
縮尺	1:200	図番	21 23
号線番号			
地形図番号			

No. 4両発進立坑作業用仮設構台一般図(2/3)

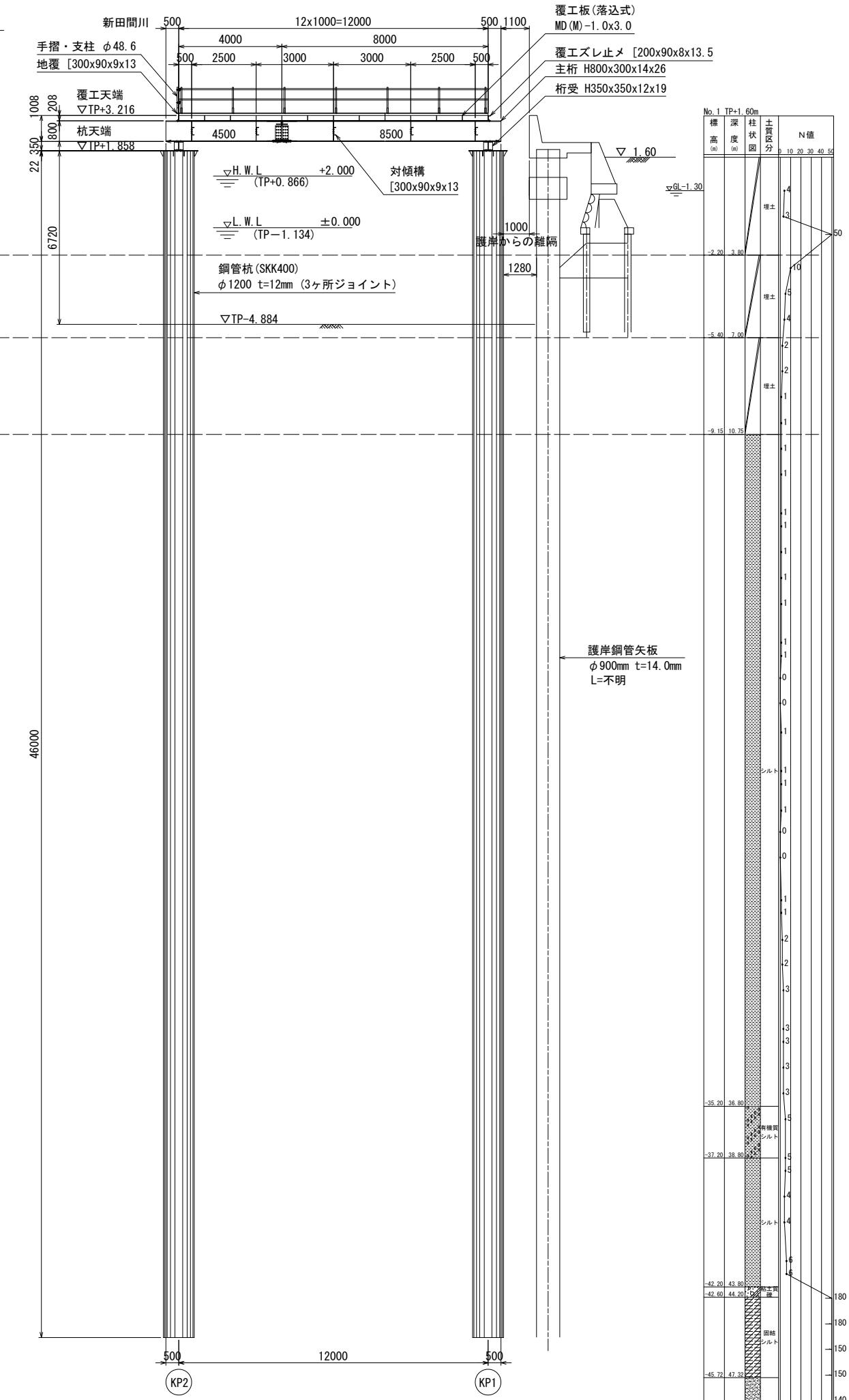
A-A 断面図 S=1:200



令和5年度設計図(排除方式 分流雨水)	
図名	No.4両発進立坑作業用仮設構台一般図(3/3)
工事名	神奈川処理区浸水対策に係る 幹線下水道整備工事に伴う設計委託(その4)
施工場所	西区高島二丁目12番地から17番地先まで
縮尺	1:200
号線番号	
地形図番号	
横浜市下水道河川局	

No.4両発進立坑作業用仮設構台一般図(3/3)

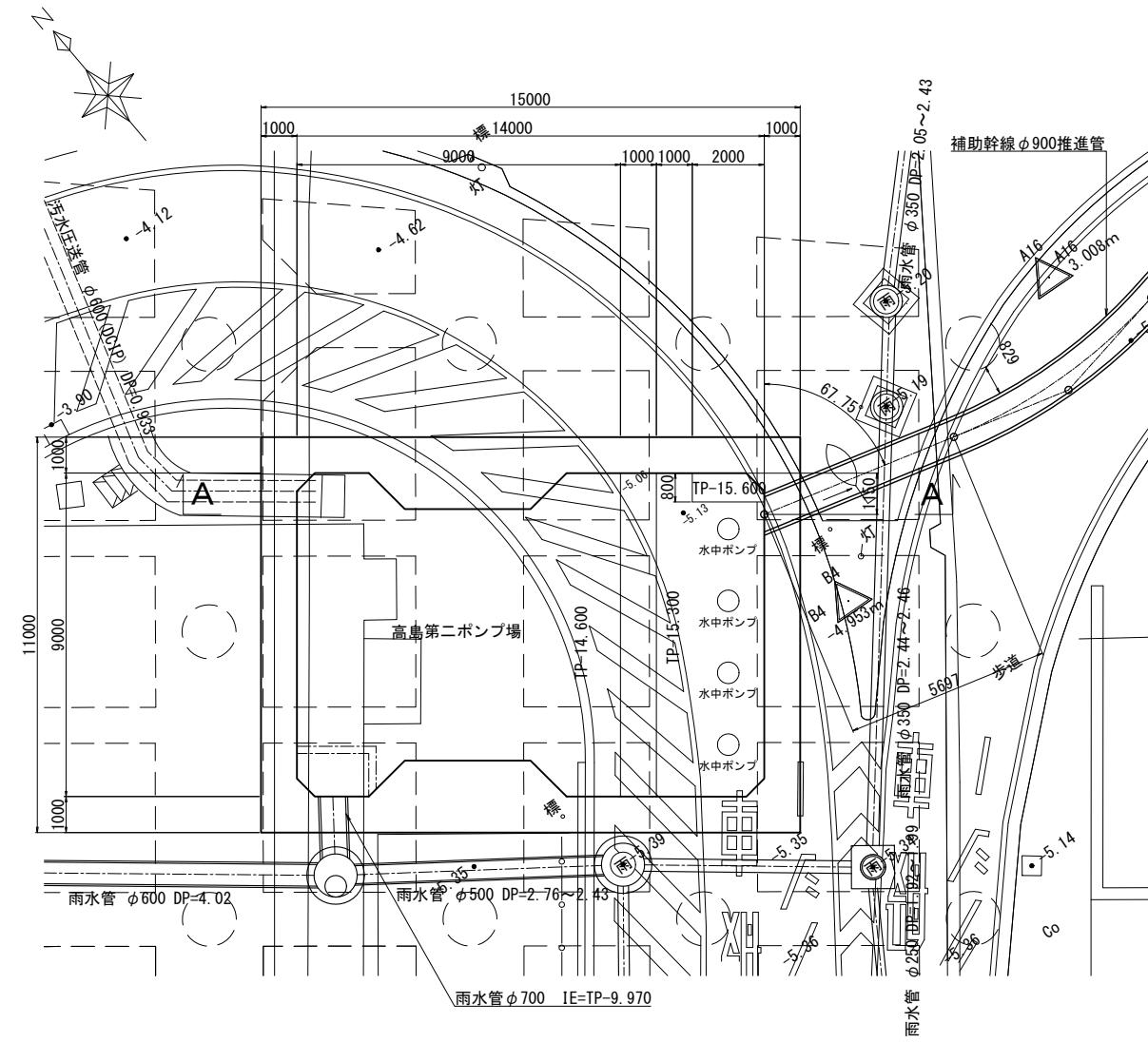
B-B断面図 S=1:200



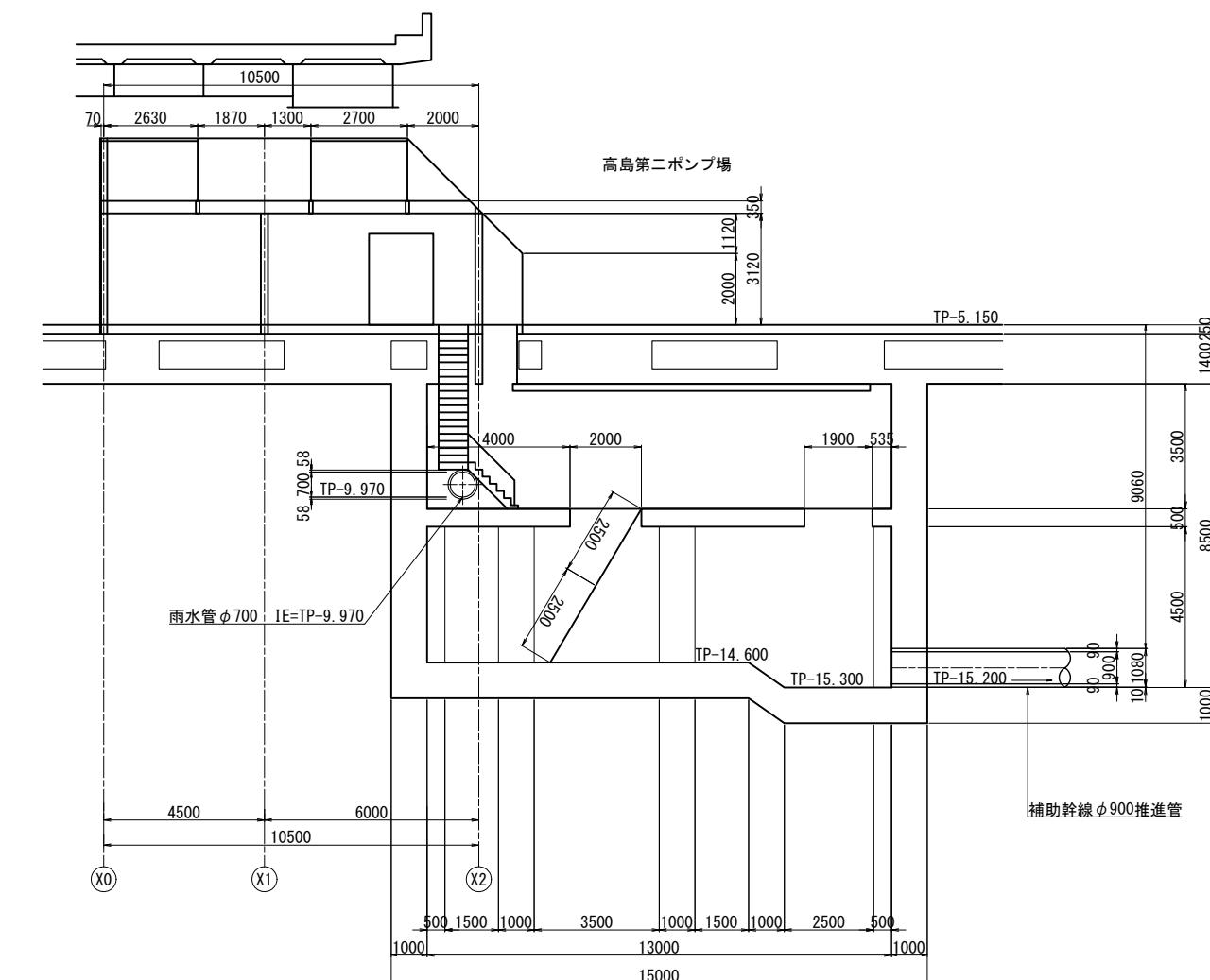
令和5年度設計図（排除方式 分流雨水）	
図名	高島第二ポンプ場補助幹線接続詳細図
工事件名	神奈川処理区浸水対策に係る 幹線下水道整備工事に伴う設計委託(その4)
施工場所	西区高島二丁目12番地から17番地先まで
縮尺	1:200
号線番号	23 23
地形図番号	
横浜市河川下水道局	

高島第二ポンプ場補助幹線接続詳細図 S=1:200

地下二階平面図
(補助幹線 $\phi 900$ 接続部)



A-A断面図



過年度設計成果では第二ポンプ場へ直接到達できる管きょ施工方法及び地盤改良工法を確定できなかったため、11路線到達部に関する地盤改良工図は作成できていません。

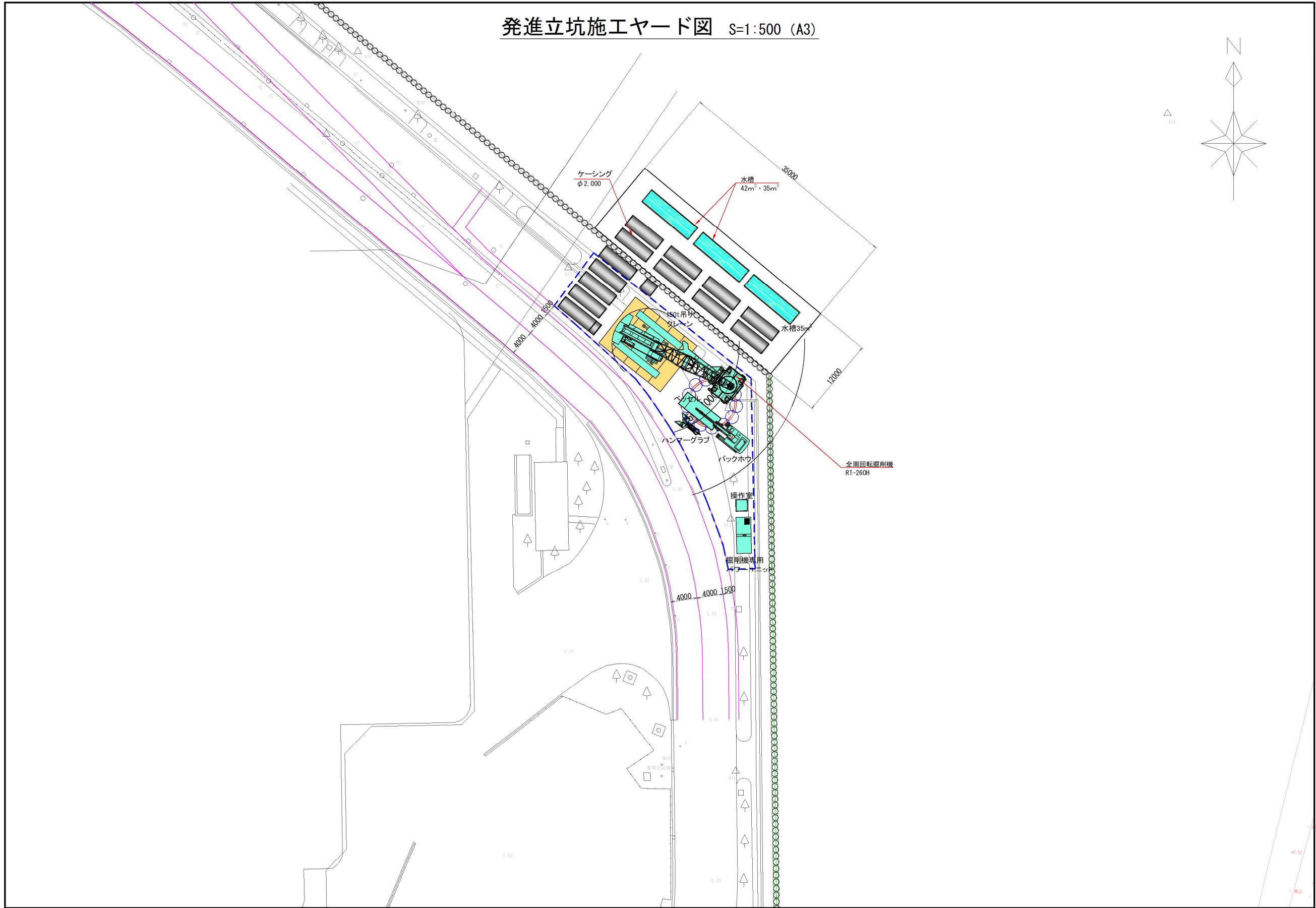


図 6-17 No.3 両発進立坑施工ヤード図 (1)

3.2 接続幹線の平面縦断検討

3.2.1 発進立坑の位置

発進（接続人孔）位置は、図 3-5 に示す 4 箇所について立坑施工ヤードを検討し、基本案である第 1 案とした。本案の場合、既往設計における主幹線への接続位置は変更する必要はない。

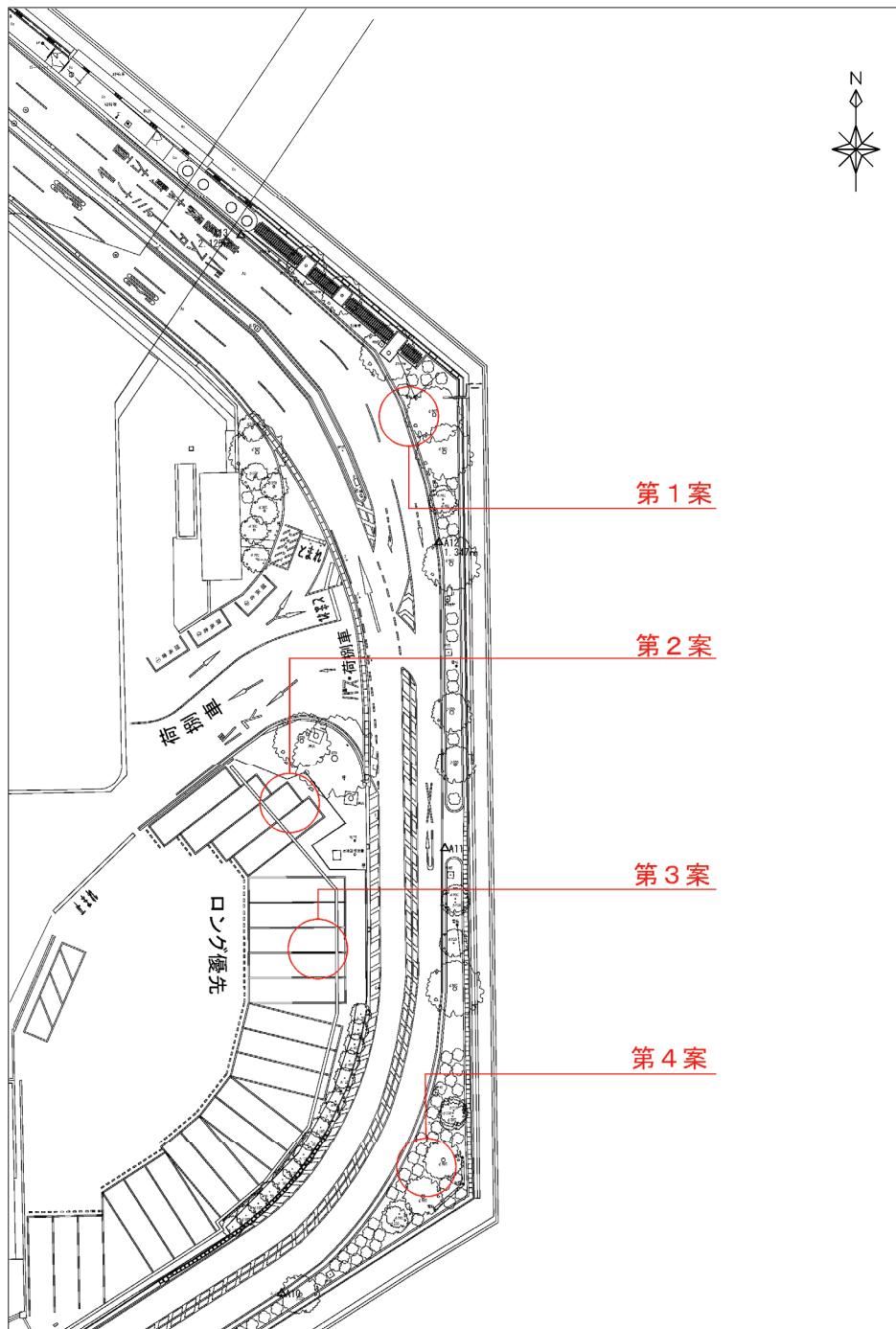


図 3-5 立坑位置検討平面図

以下、各案の立坑施工平面図と比較表を示す。

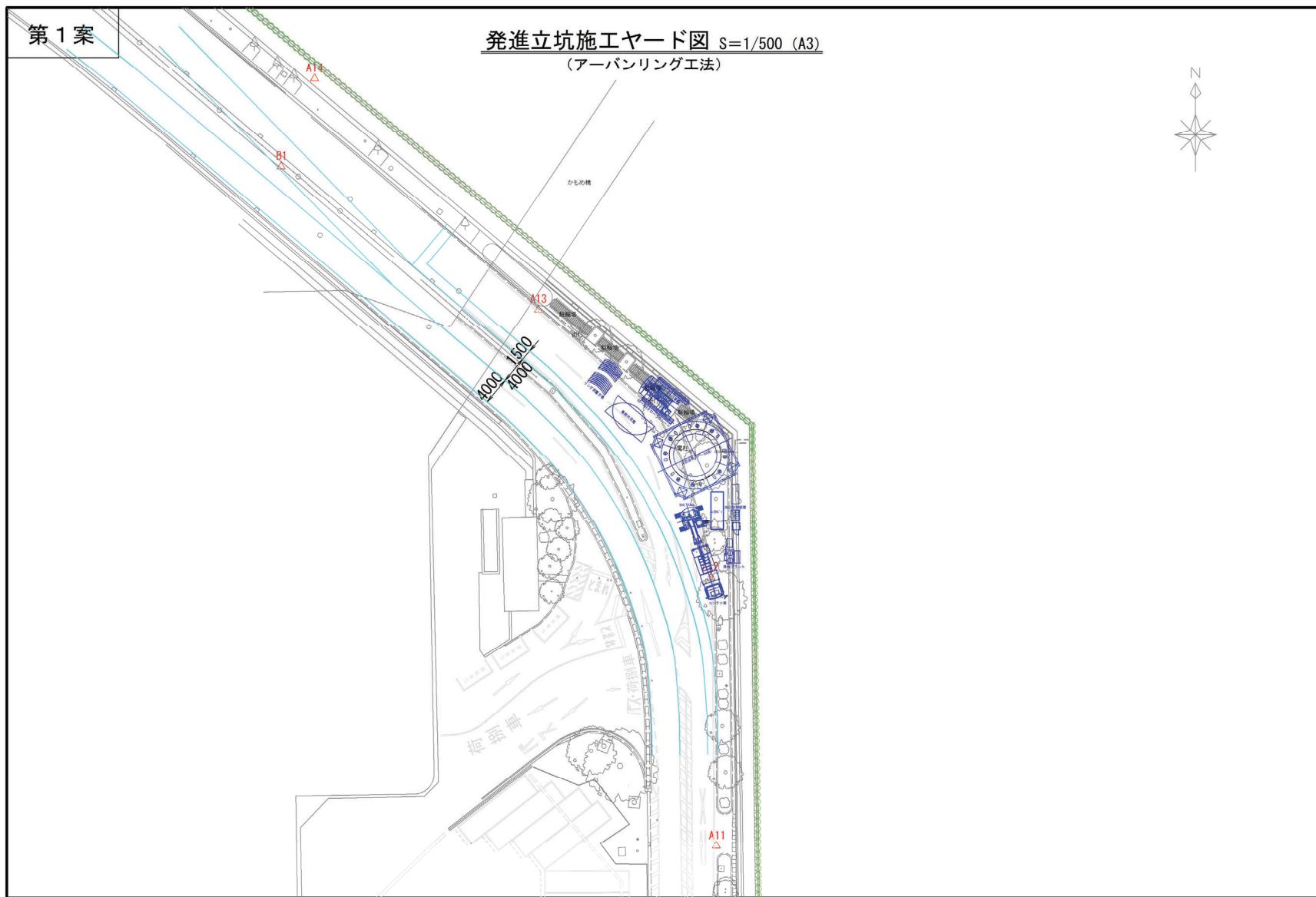


図 3-6 第1案 発進立坑ヤード図

第2案

発進立坑施工ヤード図 S=1/500 (A3)
(アーバンリミング工法)

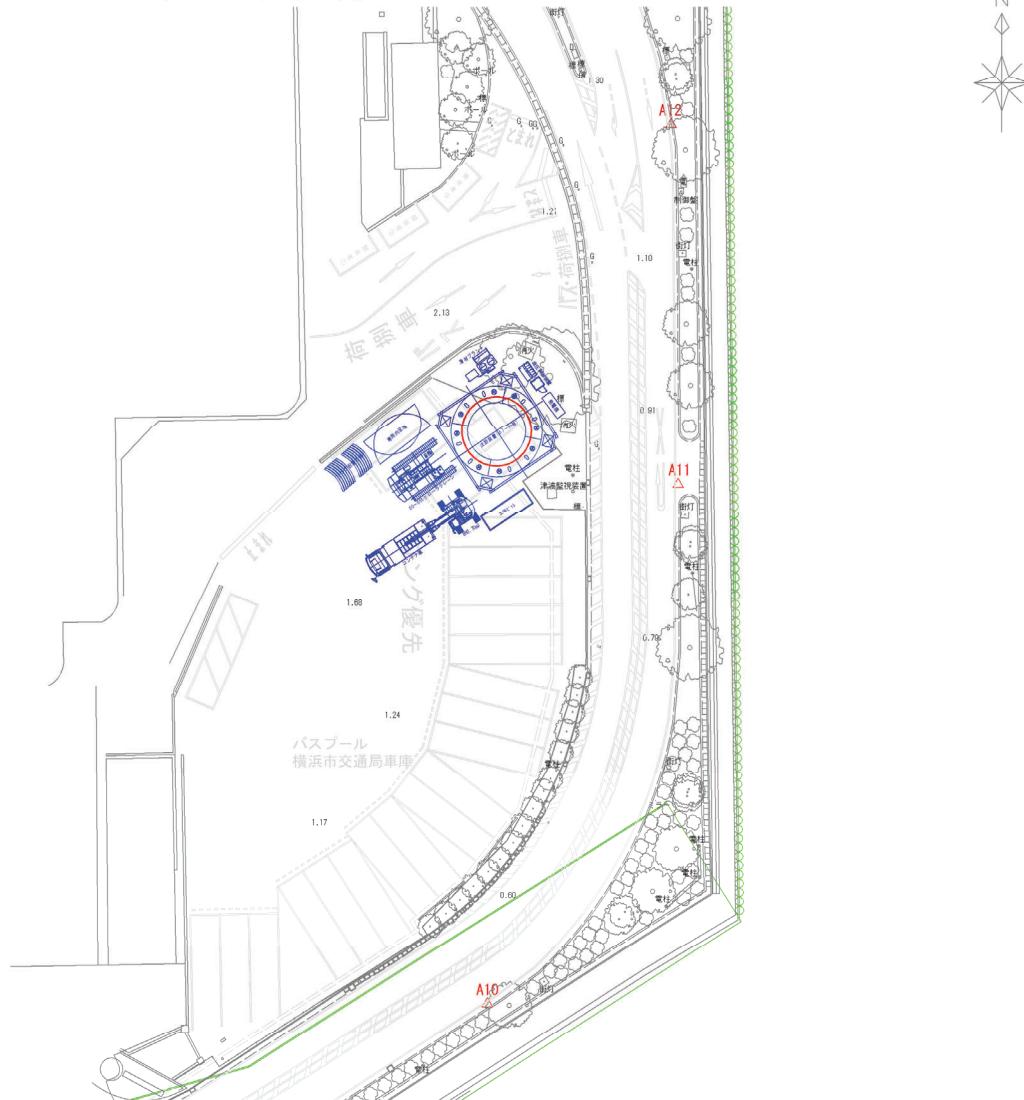


図 3-7 第2案立坑施工ヤード図

第3案

発進立坑施工ヤード図 S=1/500 (A3) (アーバンリング工法)

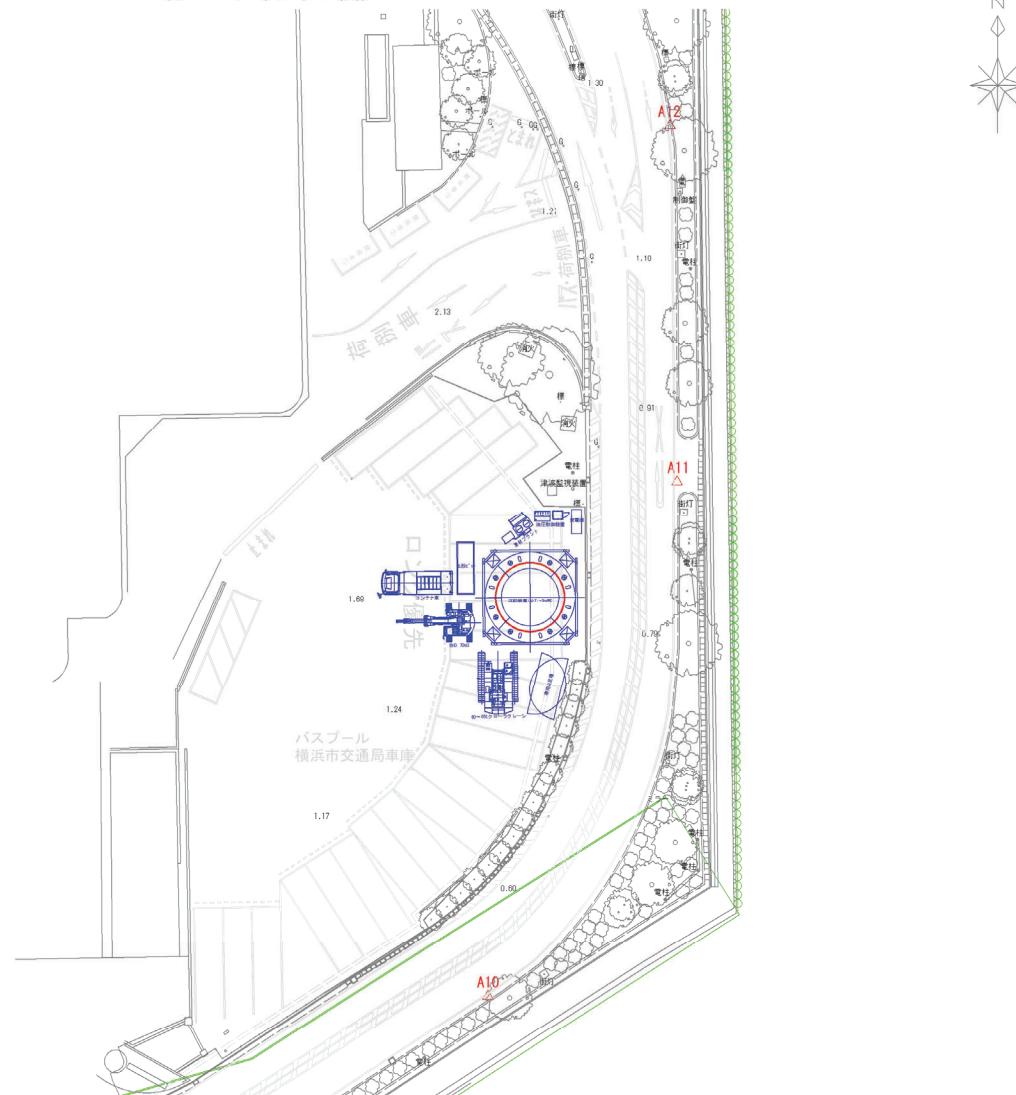


図 3-8 第3案 立坑施工ヤード図

第4案

発進立坑施工ヤード図 S=1/500 (A3)
(アーバンリング工法)



表 3-3 発進立坑位置検討表

検討案	第1案	第2案	第3案	第4案		
立坑位置	基本設計案	横浜市営バスプール内	横浜市営バスプール内	帷子川側の道路内		
概略図						
車両通行	4車線区間を2車線に規制する必要があり	△	車線規制の必要なし	○ 同左	○ 2車線から片側交互通行に規制する	×
歩行者通路	立坑側に設置する	△	現況の遊歩道を通行	○ 同左	○ 確保が困難である	×
支障物件	電柱、標識、街灯、駐輪場、高木	△	高木	△ 無し	△ 電柱、街灯、ミラー、高木	△
バスプールへの影響	影響はない	○	バスプール内に8台程度駐車することができないため目影響は大きい	×	× バスプール内に8台程度駐車することができないため目影響は大きい	△ 京急バス、観光バスへの影響がある（市営バスはこの区間の通行なし）
施工性	護岸に近接しての施工となる	△	立坑周囲が平坦で広いため良好である	○	○ 立坑周囲が平坦で広いため良好である	○ 護岸控え矢板のタイロッドが支障となる
評価	車線減少のため交通への影響はあるが、バスプールへの影響もないことから本案が最適となる。	車線減少のため交通への影響はあるが、バスプール内であるため、市営バス8台程度の駐車ができる。 市営バスの運行スケジュールへの影響が大きいため採用は困難である。		同左	車両通行への影響が大きく、護岸控え矢板（タイロッド）が支障と暗るため立坑を築造することは不可能である。	
	○	△	△	△	×	