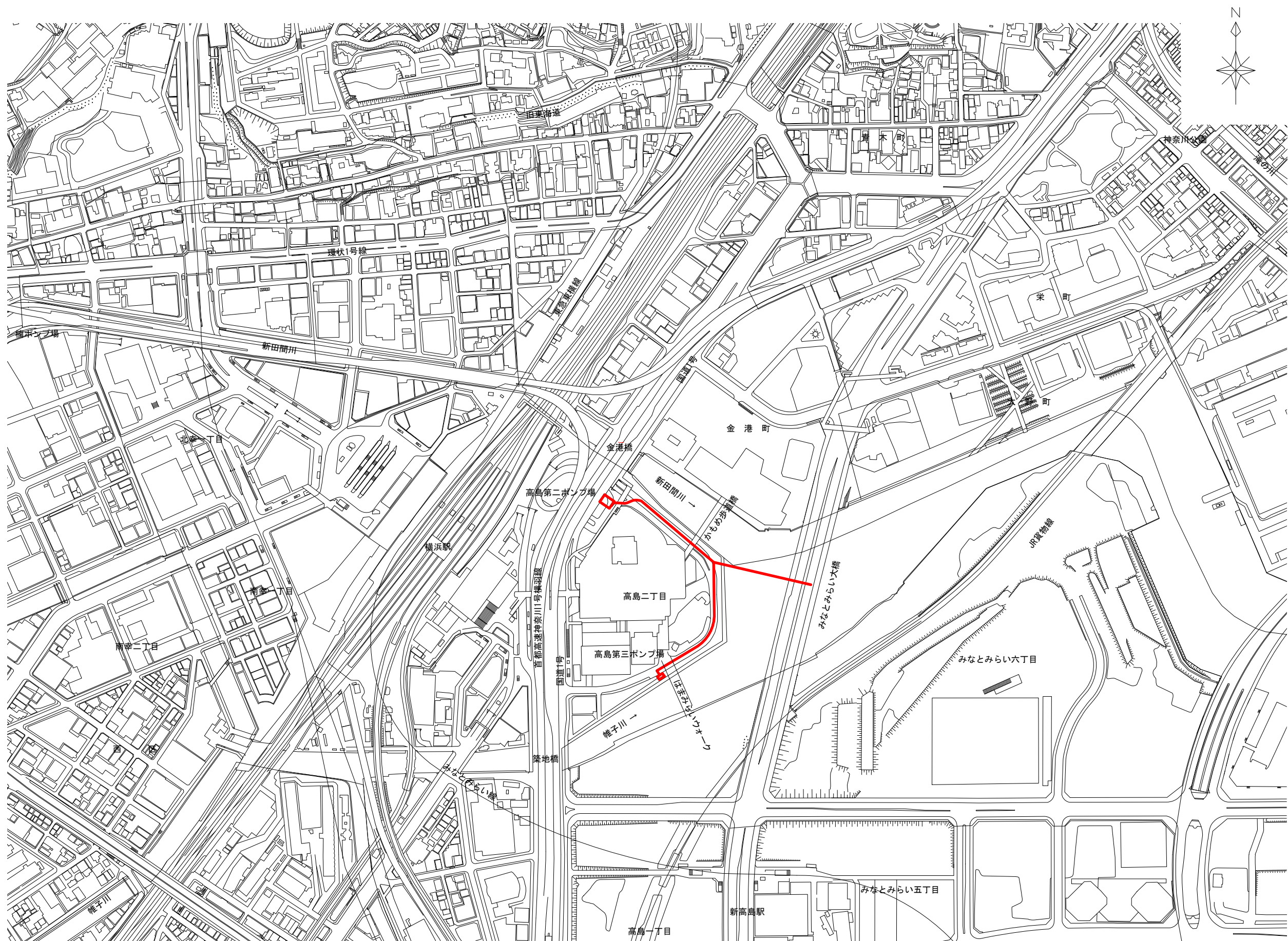


令和 5 年度設計図（排除方式 分流雨水）				
図 名		位 置 図		
神奈川県処理区浸水対策に係る 幹線下水道整備工事に伴う設計委託（その4）				
施 工 場 所		西区高島二丁目 1 2 番地から 1 7 番地先まで		
縮 尺		1:5000	図 番	1 / 23
号 線 番 号				
地形図番号				
横浜市下水道河川局				

位置図 S=1:5000



令和5年度設計図（排除方式 分流雨水）

図 名

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

図 番

3

23

号線番号

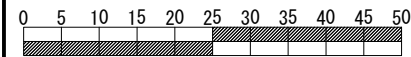
9-1

9-2

地形図番号

横浜市下水道河川局

平 面 図(1/3) S=1:500
(高島第三ポンプ場)



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種組立入孔
	雨水管きよ及び特殊入孔

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

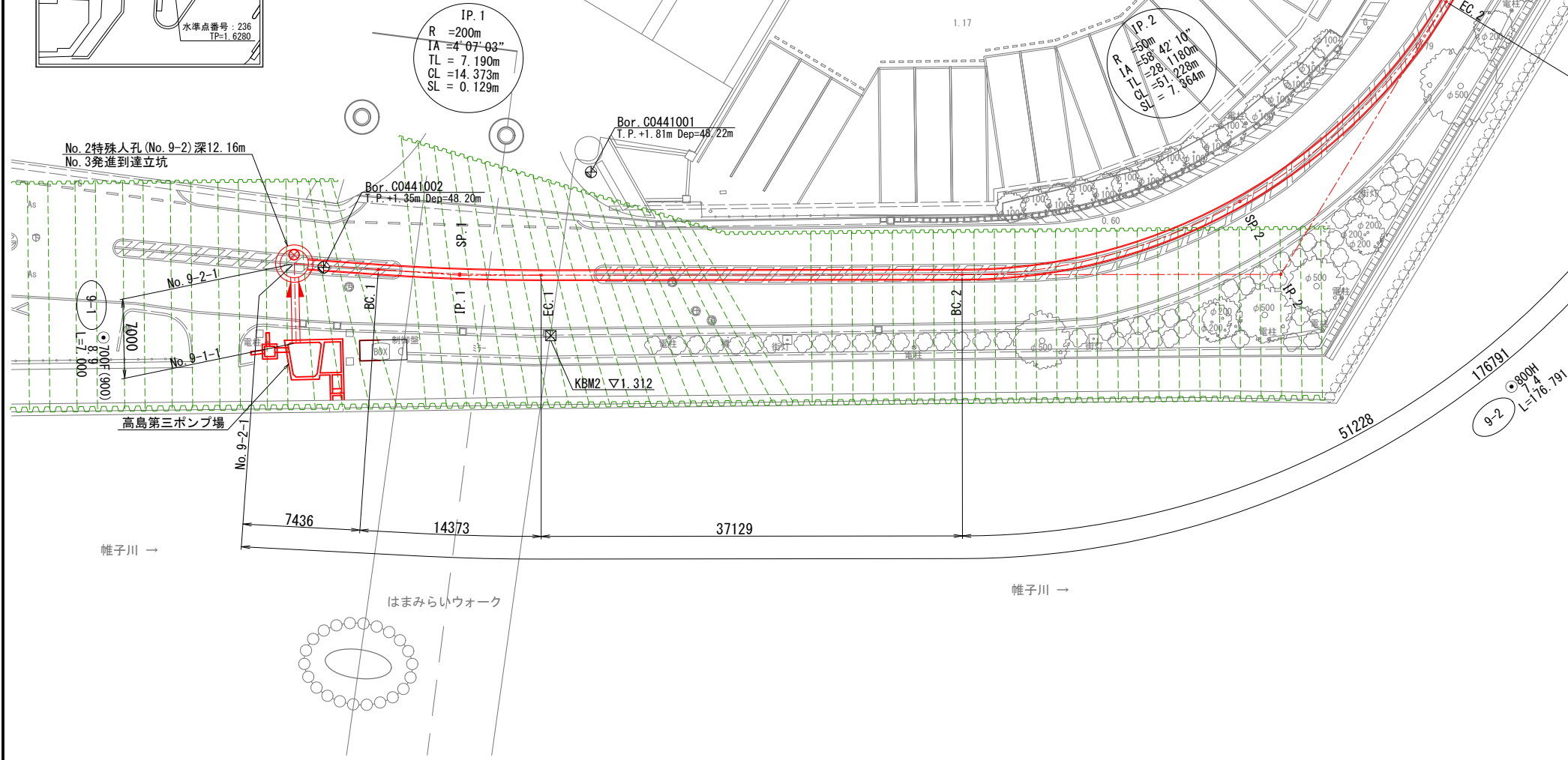
6

2

8

0

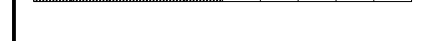
水準点番号: 236
TP=1.6280



中心点座標一覧表		
測 点	X 軸	Y 軸
No. 9-1-1	-59,412.204	-18,866.848
No. 9-2-1	-59,406.355	-18,870.694
BC. 1	-59,402.881	-18,864.119
SP. 1	-59,399.410	-18,857.827
IP. 1	-59,399.522	-18,857.762
EC. 1	-59,395.715	-18,851.663
BC. 2	-59,376.056	-18,820.165
SP. 2	-59,357.634	-18,802.773
IP. 2	-59,361.168	-18,796.313
EC. 2	-59,333.052	-18,796.643
No. 10-1	-59,266.431	-18,797.426

使用基準点一覧表		
測 点	X 軸	Y 軸
A9	-59,405.118	-18,857.921
A10	-59,377.114	-18,813.453
A11	-59,321.049	-18,792.889
A12	-59,282.313	-18,793.650

--	--

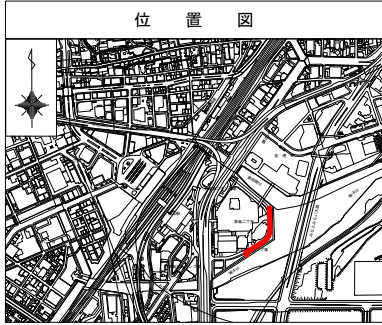
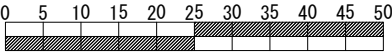
[illegible]

測 点	X 軸	Y 軸
No. 10-1	-59, 266. 431	-18, 797. 426
No. 11-1	-59, 189. 050	-18, 927. 823
BC. 3	-59, 190. 251	-18, 922. 254
SP. 3	-59, 190. 586	-18, 918. 888
IP. 3	-59, 190. 977	-18, 918. 882
EC. 3	-59, 190. 159	-18, 915. 532
BC. 4	-59, 186. 684	-18, 901. 311
SP. 4	-59, 186. 655	-18, 894. 315
IP. 4	-59, 184. 873	-18, 893. 896
EC. 4	-59, 189. 801	-18, 888. 067

測 点	X 軸	Y 軸
A12	-59,282.313	-18,793.650
A13	-59,243.646	-18,818.565
A14	-59,210.333	-18,850.852
A15	-59,187.885	-18,877.646
A16	-59,188.090	-18,917.558
B1	-59,223.050	-18,855.674
B2	-59,200.457	-18,869.995
B3	-59,189.094	-18,903.442
B4	-59,192.358	-18,927.256
B6	-59,207.372	-18,971.251

縦断面図(1/3) s=縦1:400 横1:1000

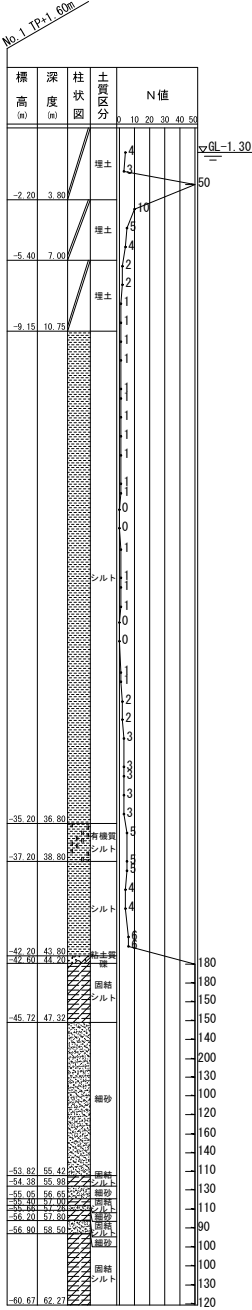
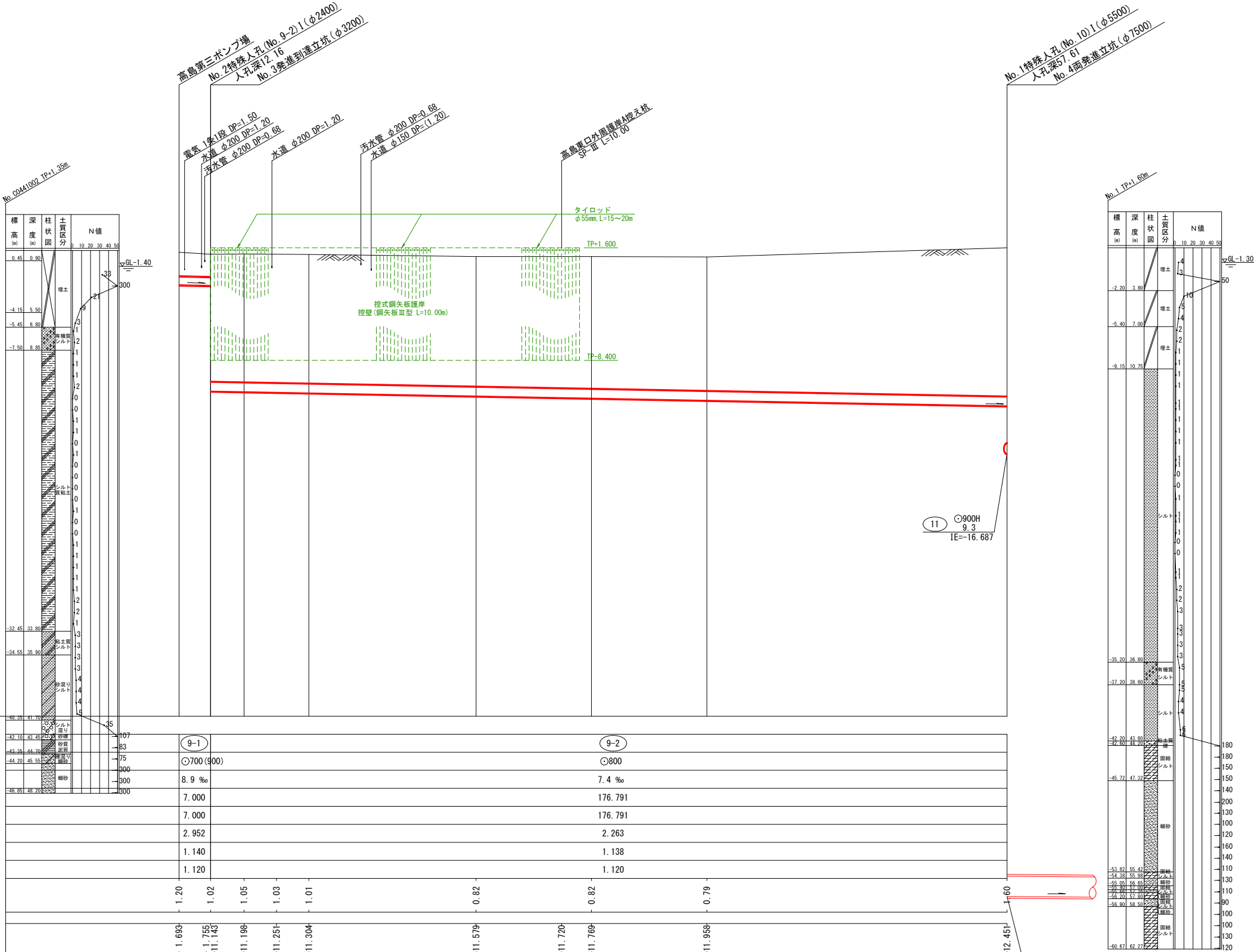
令和5年度設計図（排除方式 分流雨水）				
図 名	縦断面図(1/3)			
工 事 件 名	神奈川処理区浸水対策に係る 幹線下水道整備工事に伴う設計委託(その4)			
施 工 場 所	西区高島二丁目12番地から17番地先まで			
縮 尺	縦1:400 横1:1,000	図 番	6	23
号線番号	9-1	9-2		
地形図番号				
横浜市下水道河川局				



1/400
1/1000

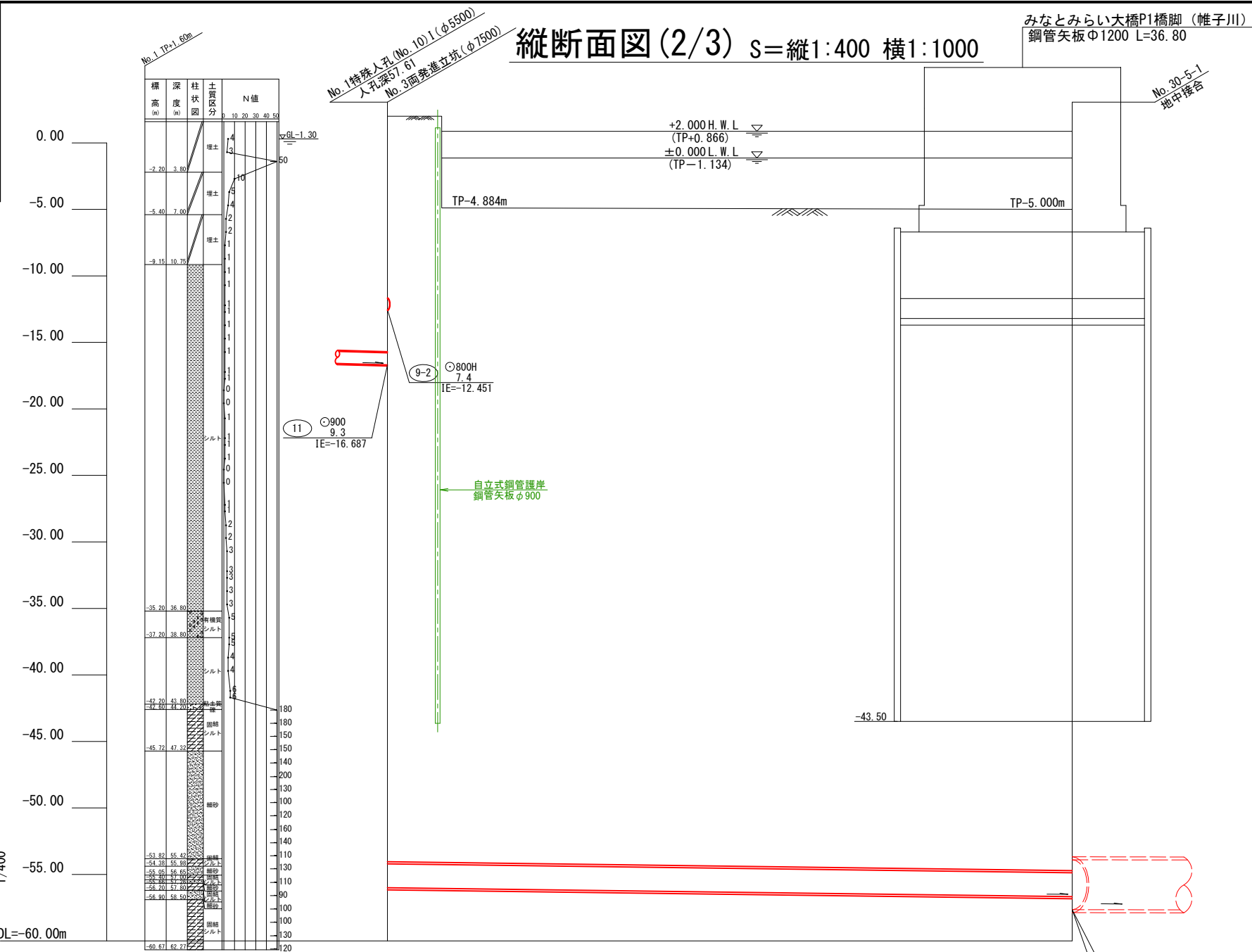
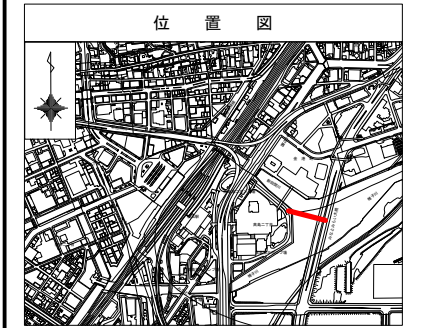
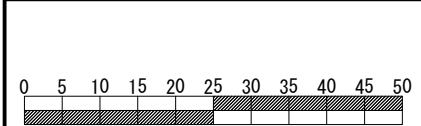
DL=-40.00m

号 線 番 号	9-1	9-2
管 径	φ700(800)	φ800
勾 配	8.9 ‰	7.4 ‰
号 線 間 距 離	7.000	176.791
人 孔 間 距 離	7.000	176.791
流 速	2.952	2.263
流 下 量	1.140	1.138
流 出 量	1.120	1.120
現 在 地 盤 高	1.20	0.82
H		
管 底 高	No. 9-1 1.693 No. 9-2 1.755	11.720
追 加 距 離	0.000 7.000	11.769
土 被	2.18 (1.97)	11.71
測 点	No. 9-1 No. 9-2	SP 2
曲 線	IP. 1 IA=14° 40' 44" R=200 CL=14.373 TL=7.190 SL= 0.129	IP. 2 IA=58° 42' 10" R=50 CL=51.228 TL=28.118 SL= 7.364
施 工 種 別	推進工法（鋼製さや管推進工法）	泥濃式推進工法
土 留 工 法	FRPM管（推進用鋼管）	鋼・コンクリート合成管
管 種 別		推進工法用鉄筋コンクリート管
基 礎 工 種 別		
交 通 誘 導 員		

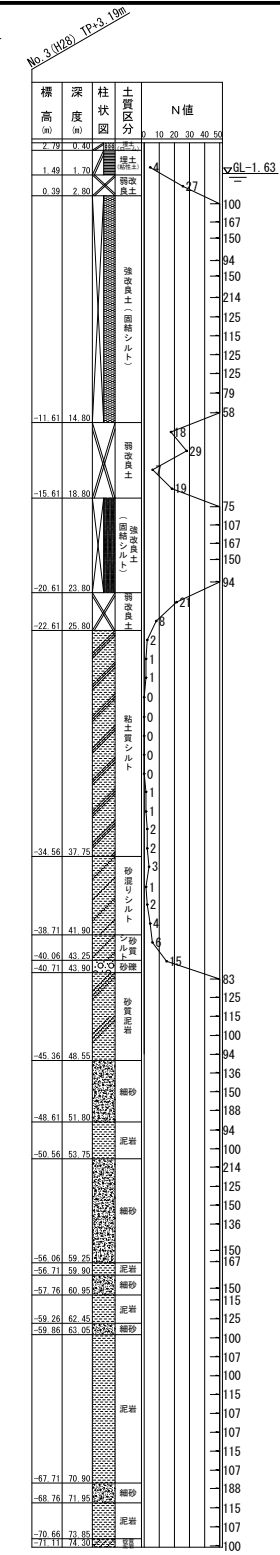


令和 年度設計図（排除方式 分流雨水）

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 1 2 番地から 1 7 番地先まで		
縮 尺	縦1:400 横1:1,000	図 番	7 / 23
号線番号	10		
地形図番号			
横浜市下水道河川局			

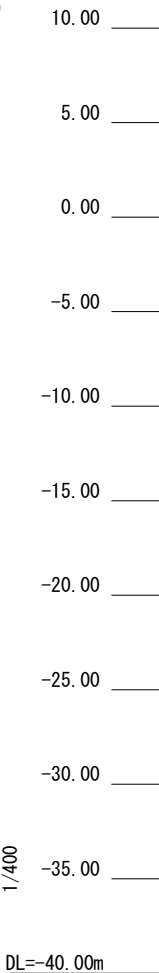
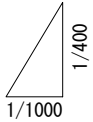
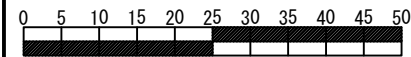


号 線 番 号	10
管 径	1800
勾 配	5.2 ‰
号 線 間 距 離	128.700
人 孔 間 距 離	128.700
流 速	2.972
流 下 量	6.226
流 出 量	5.82
現 在 地 盤 高	1.60
H	
管 底 高	56.005
追 加 距 離	0.00
土 被	55.65
測 点	10-1
曲 線	
施 工 種 別	泥水式推進工法
土 留 工 法	
管 種 別	鋼・コンクリート合成管
基 礎 工 種 別	
交 通 誘 導 員	



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	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（その他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1:1,000	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 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 別	
交 通 誘 導 員	

標高 (m)	深 度 (m)	柱 状 図	土 質 区 分	N 値
1.51	0.60		素土	
0.56	1.55		埋土	
-2.74	4.85		埋土	
-3.24	5.35		埋土	
-3.84	6.05		埋土	
-5.59	7.70		埋土	
-28.59	30.70		埋土	
-34.89	37.00		埋土	
-39.19	41.30		埋土	
-40.69	42.80		埋土	
-41.84	43.95		埋土	
-42.34	44.45		埋土	
-43.74	45.85		埋土	
-44.14	46.25		埋土	
-45.69	47.80		埋土	
-47.04	49.15		埋土	
-47.44	49.55		埋土	
-48.27	50.38		埋土	

場所打杭φ1500

場所打杭φ1200

高島第二ポンプ場

雨水管 φ350 DP=2.44 (IE=-8.019)

雨水管 φ250 DP=1.05 (IE=-6.029)

雨水管 φ250 DP=1.02 (IE=-5.238)

No.1特殊人孔 (No.10) I (φ5500)
人孔深51.61
No.3面発進立坑 (φ7500)

No.1 TP=1.60m

標高 (m)	深 度 (m)	柱 状 図	土 質 区 分	N 値
-2.20	3.80		埋土	
-5.46	7.06		埋土	
-9.15	10.75		埋土	
-35.20	38.80		埋土	
-37.20	38.80		埋土	
-42.20	43.80		埋土	
-45.71	47.31		埋土	
-52.82	55.42		埋土	
-54.38	55.98		埋土	
-55.05	56.65		埋土	
-55.89	57.49		埋土	
-56.24	57.84		埋土	
-56.90	58.50		埋土	
-60.67	62.27		埋土	

11

○900

9.3 ‰

159.931

159.931

2.744m/s

1.746m³/s

1.730m³/s

-5.15

-4.80

-4.58

-4.26

-3.15

15.200

15.253

15.253

15.316

15.452

15.594

9.06

9.46

9.75

10.20

11.44

17.30

159.931

16.687

1.60

10

○1800

5.2

IE=-56.005

泥濃式推進工法

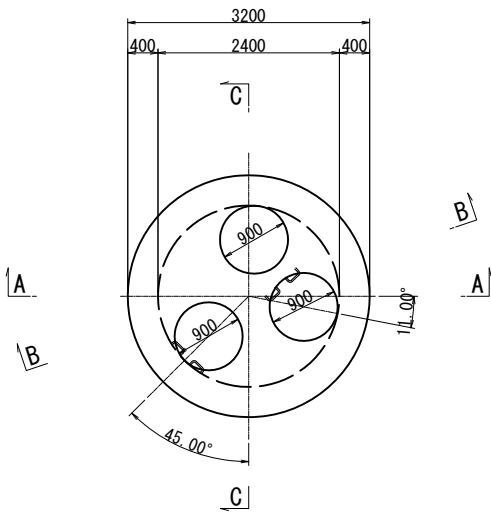
鋼・コンクリート合成管

鋼・コンクリート合成管

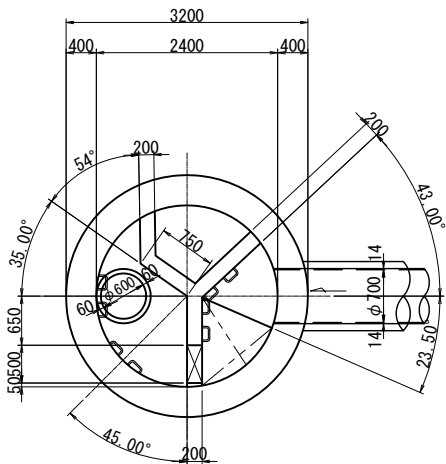
令和 5 年度設計図（排除方式 分流雨水）			
図 名	No. 2特殊人孔 (No. 9-2) 構造図		
工 事 件 名	神奈川処理区浸水対策に係る 幹線下水道整備工事に伴う設計委託 (その4)		
施 工 場 所	西区高島二丁目 1 2 番地から 1 7 番地先まで		
縮 尺	1:100	図 番	9 / 23
号 線 番 号			
地形図番号			
横浜市下水道河川局			

No. 2特殊人孔 (No. 9-2) 構造図 S=1:100

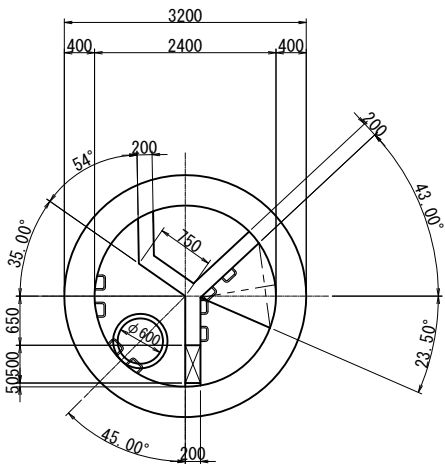
D - D 断面図



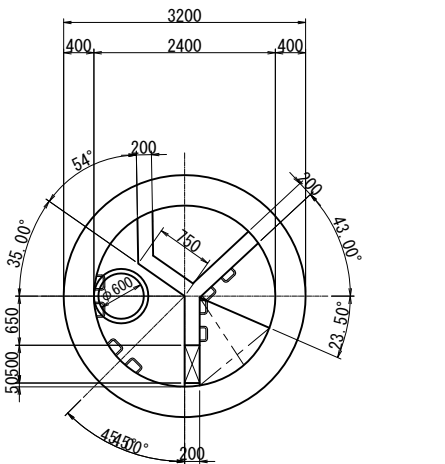
E - E 断面図



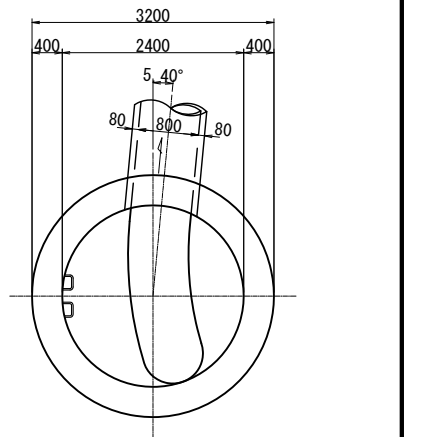
F - F 断面図



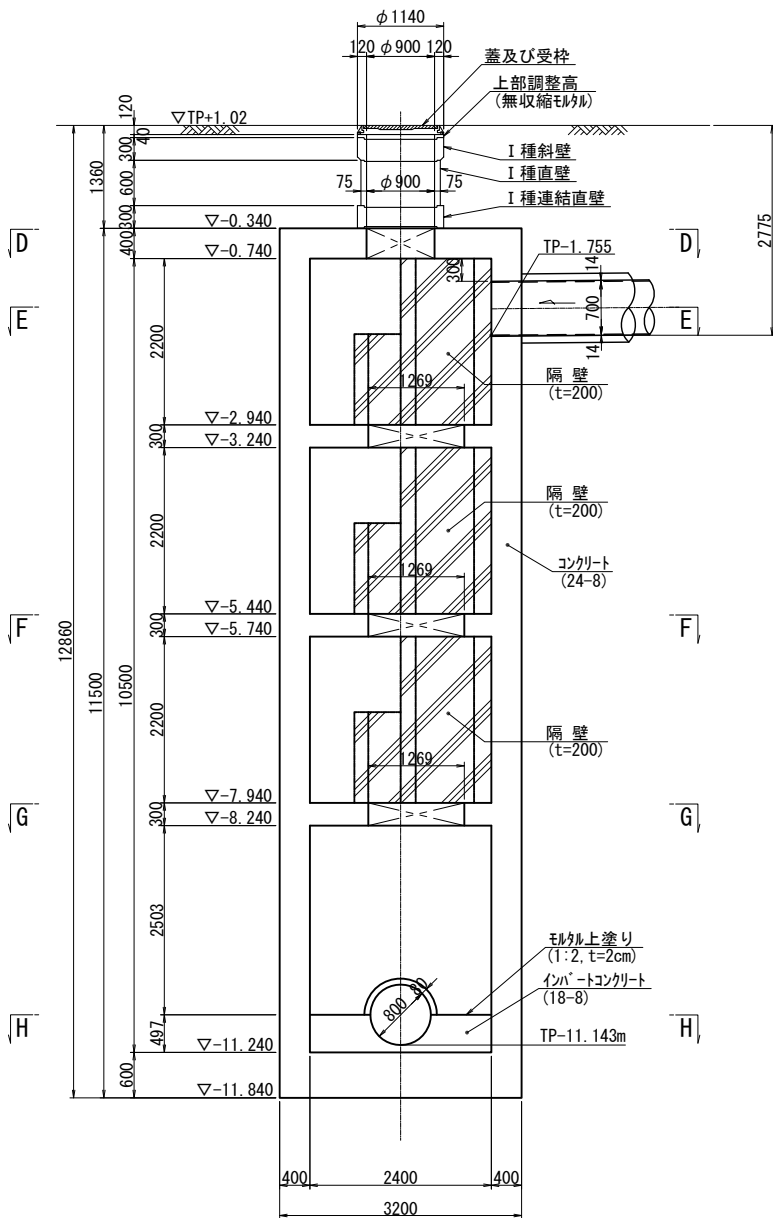
G - G 断面図



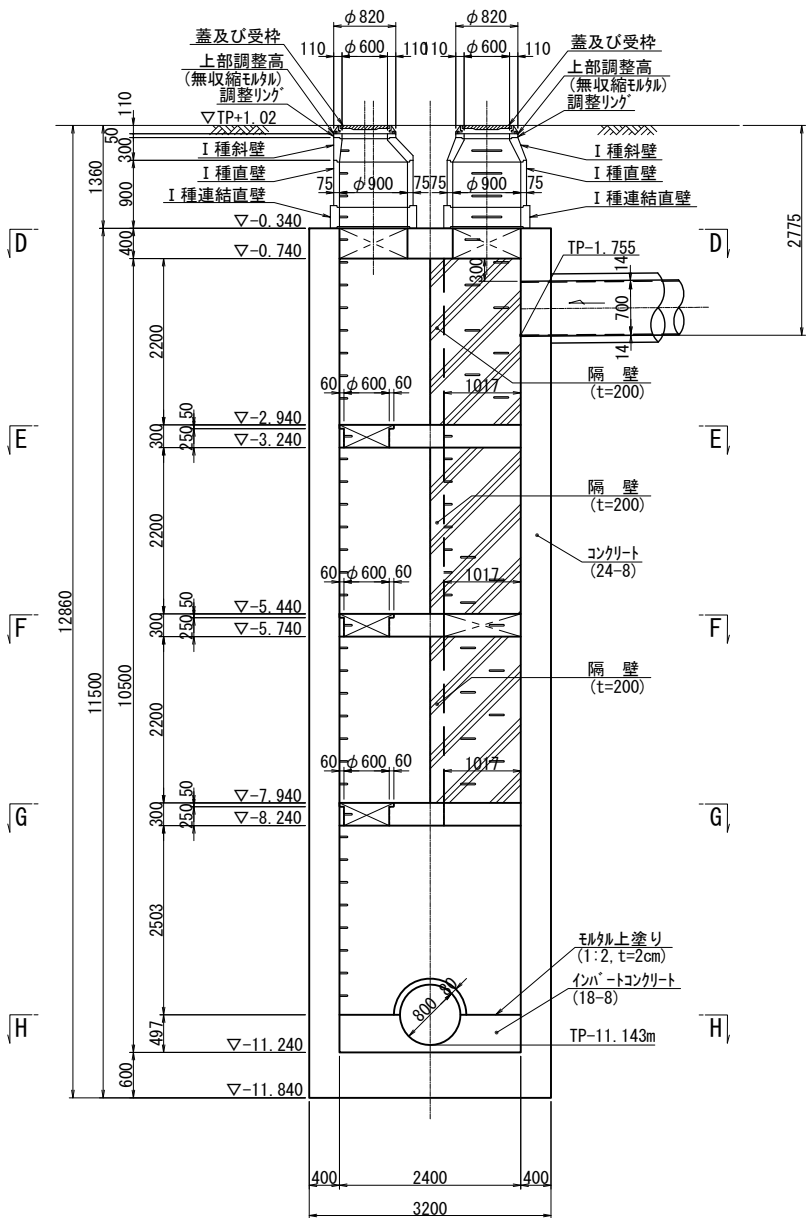
H - H 断面図



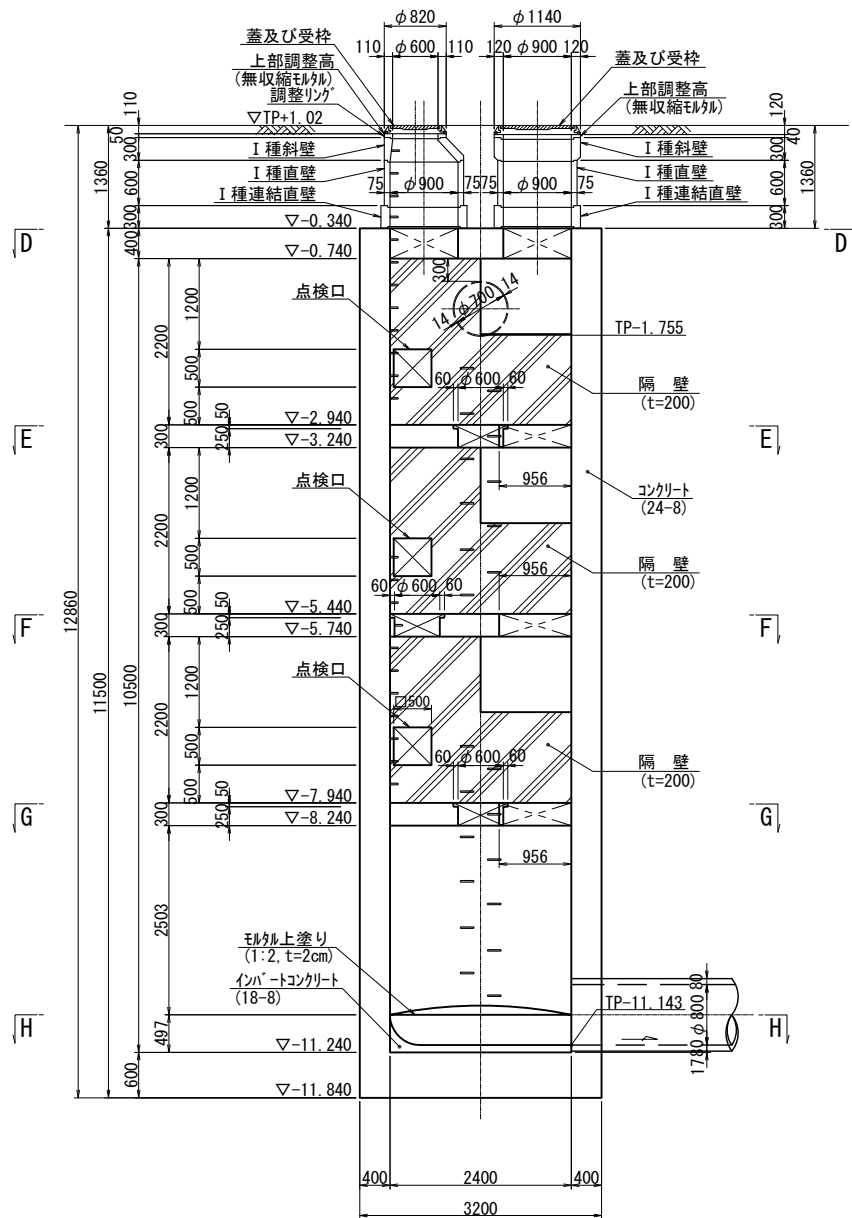
A - A 断面図



B - B 断面図



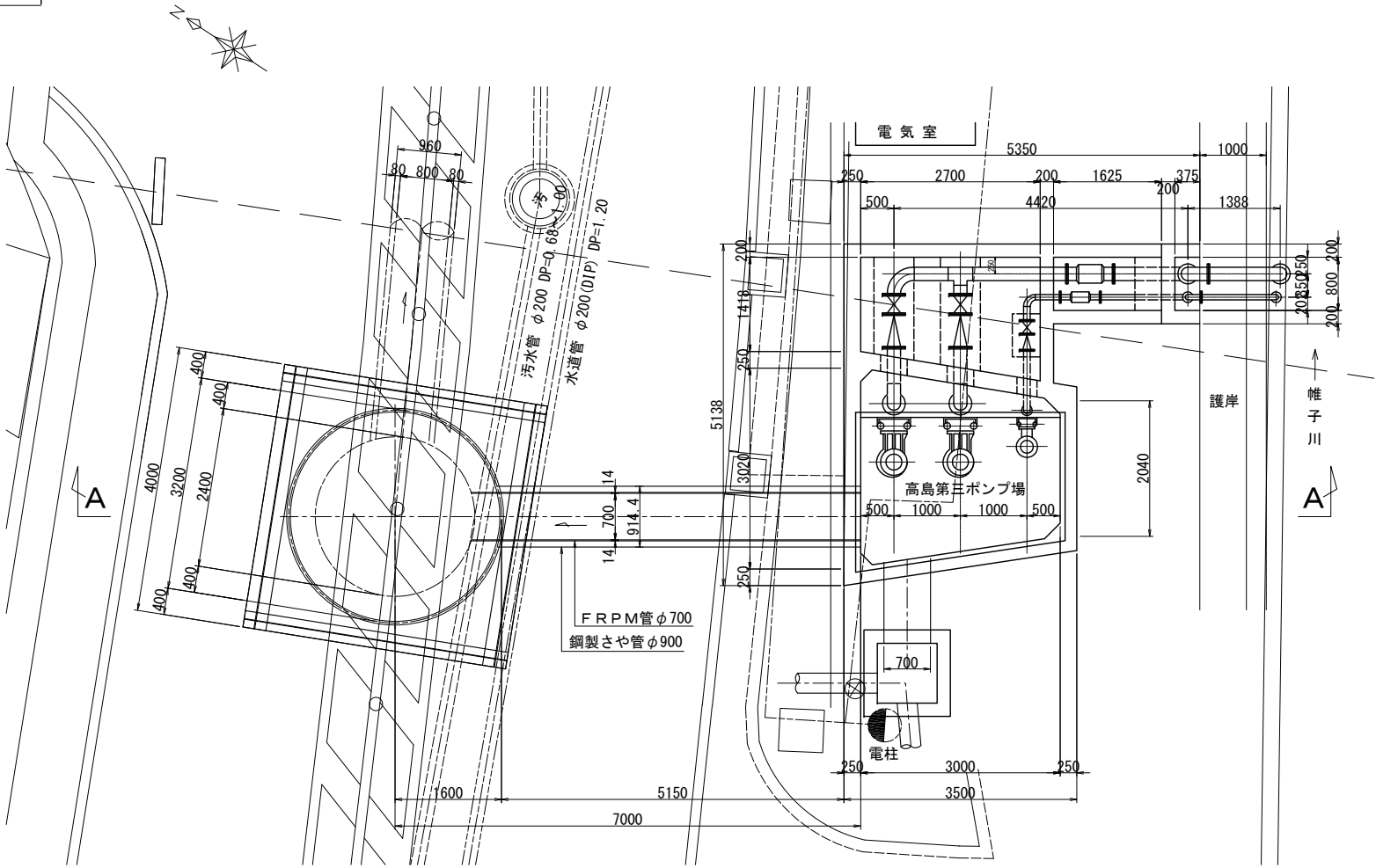
C - C 断面図



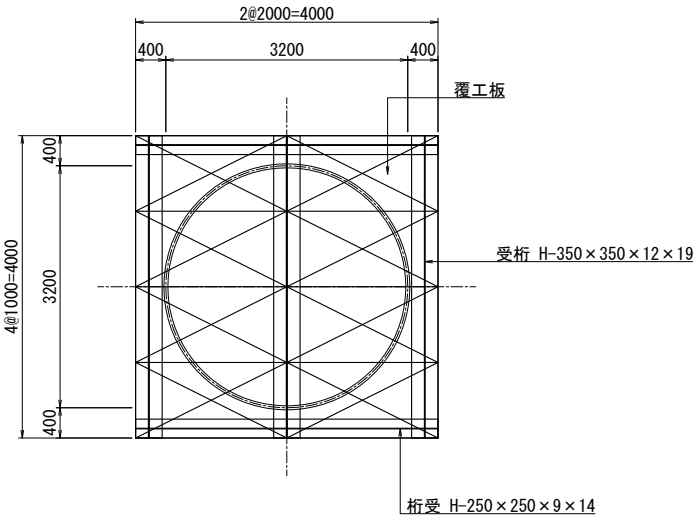
令和 5 年度設計図（排除方式 分流雨水）				
図 名	No. 3 発進到達立坑仮設図 (1/2)			
工 事 件 名	神奈川処理区浸水対策に係る 幹線下水道整備工事に伴う設計委託(その4)			
施 工 場 所	西区高島二丁目 1 2 番地から 1 7 番地先まで			
縮 尺	1:100	図 番	10	23
号 線 番 号				
地形図番号				
横 浜 市 下 水 道 河 川 局				

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

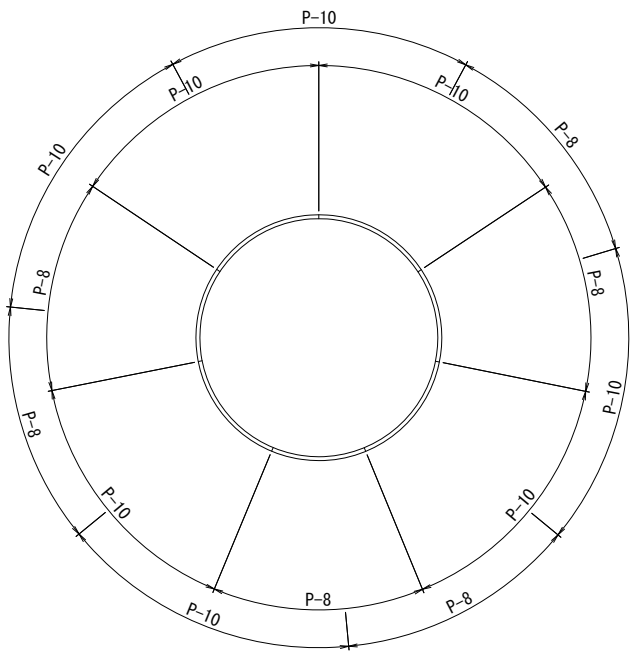
平 面 図



覆工平面図

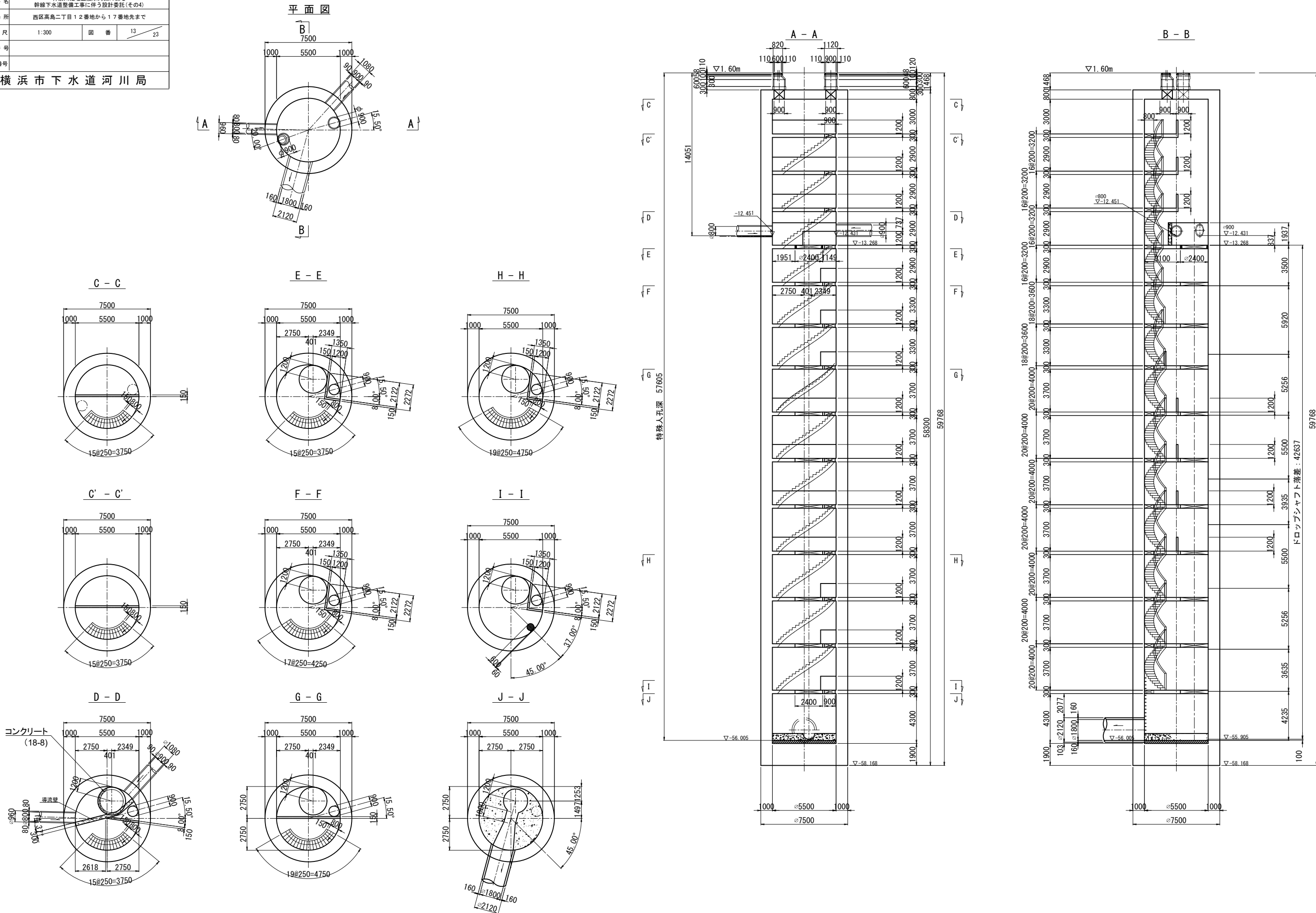


セクション構成図



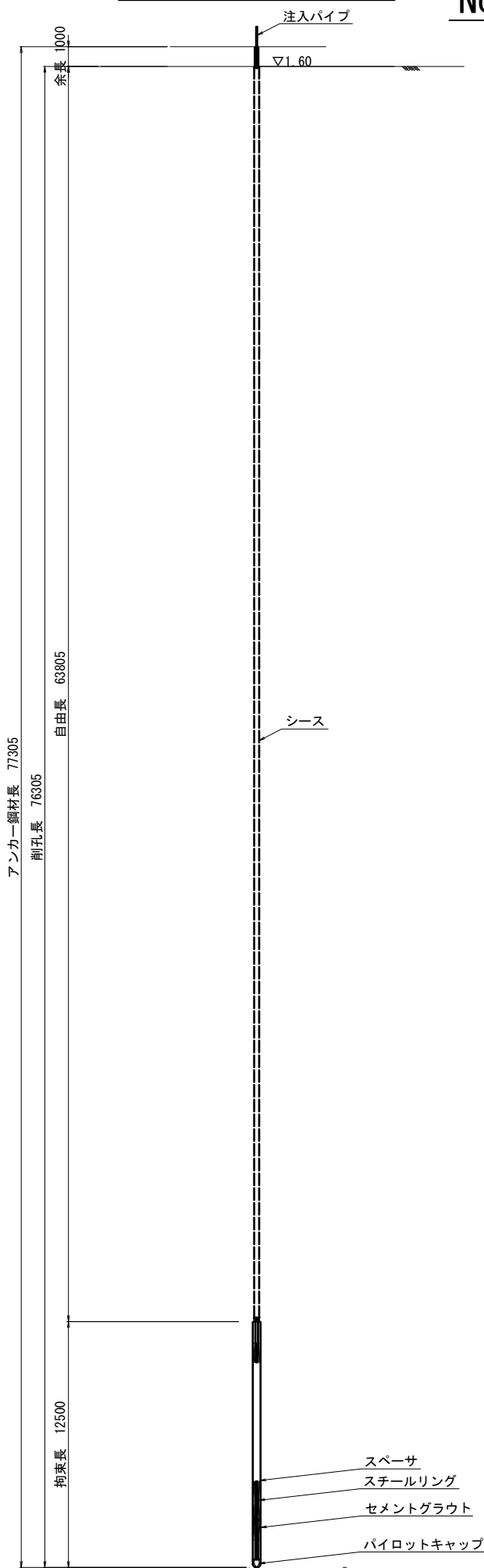
令和 5 年度設計図（排除方式 分流雨水）			
図 名	No. 1特殊人孔(No. 10) 構造図		
工 事 件 名	神奈川県処理区浸水対策に係る 幹線下水道整備工事に伴う設計委託（その4）		
施 工 場 所	西区高島二丁目1番2地から1番7地先まで		
縮 尺	1:300	図 番	13 / 23
号 線 番 号			
地形図番号			
横浜市 下水道河川局			

No. 1特殊人孔(No. 10) 構造図 S=1:300



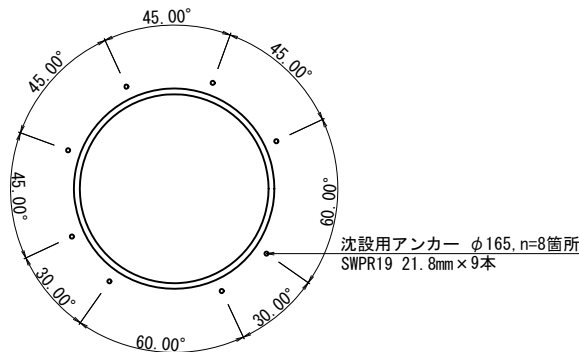
令和 5 年度設計図（排除方式 分流雨水）				
図 名	No. 3両発進立坑仮設図 (2/2)			
工 事 件 名	神奈川処理区浸水対策に係る 幹線下水道整備工事に伴う設計委託（その4）			
施 工 場 所	西区高島二丁目 1 2 番地から 1 7 番地先まで			
縮 尺	1:300	図 番	15 / 23	
号 線 番 号				
地形図番号				
横浜市河川下水道局				

アンカー詳細図 S=1:300



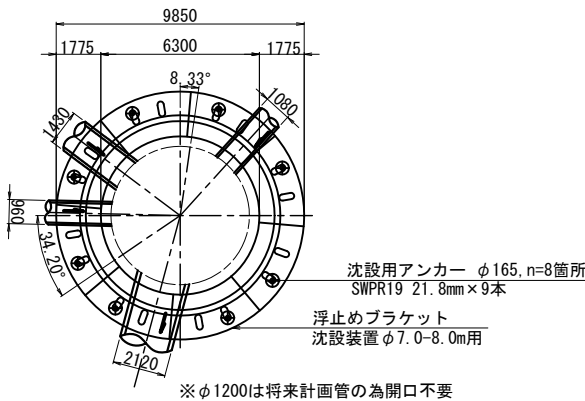
No. 3両発進立坑仮設図 (2/2) S=1:300

沈設用アンカー配置図 S=1:300

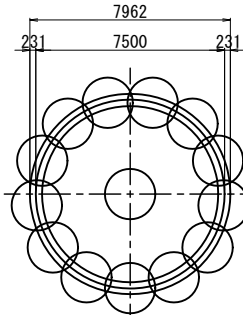


設計荷重 3000KN (アンカー1本当たり)
PC鋼より線19本より21.8mm 9本
鋼材長 77.305m 余長 1.00m
削孔長 63.805m 削孔径 φ165mm
拘束長 12.500m 施工本数 8箇所
※沈設用アンカー位置は圧入設備により適宜調整すること。

浮止めアンカー工平面図 S=1:300



先行削孔平面図 S=1:300

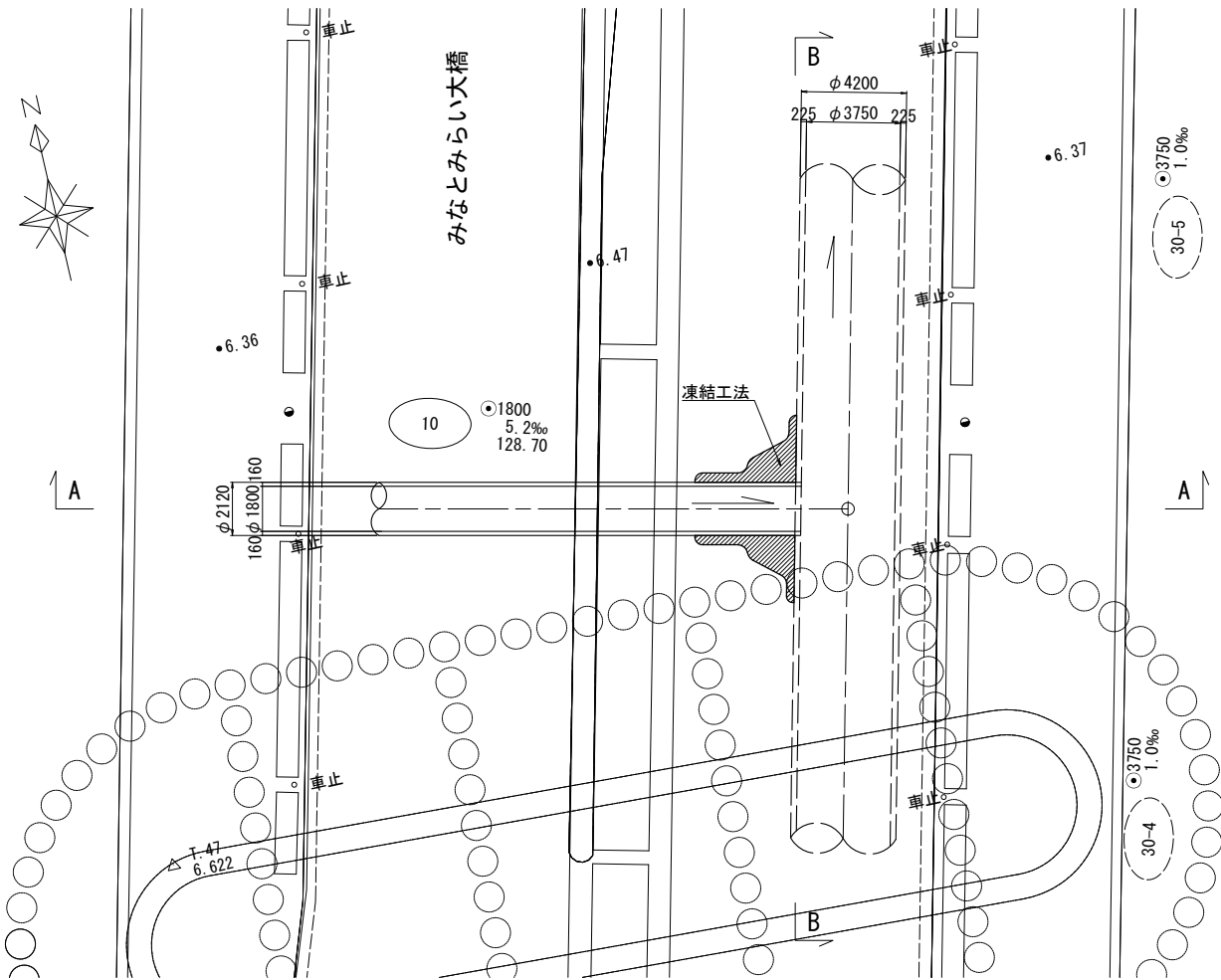


先行削孔工φ2000 N=14本 L=63.805m
※流動化処理土にて置換え

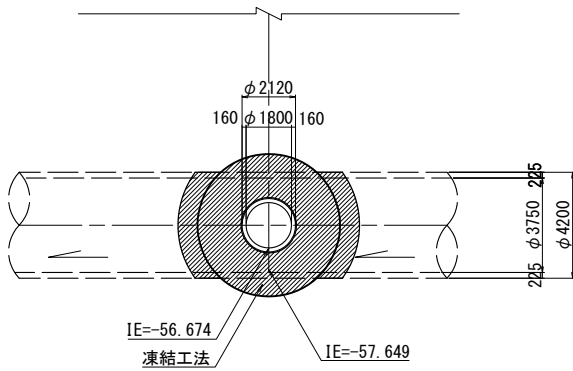
令和 5 年度設計図（排除方式 分流雨水）				
図 名	地中接合一般図			
工 事 件 名	神奈川処理区浸水対策に係る 幹線下水道整備工事に伴う設計委託(その4)			
施 工 場 所	西区高島二丁目 1 2 番地から 1 7 番地先まで			
縮 尺	1:300	図 番	18	27
号 線 番 号				
地形図番号				
審 査	課 長	係 長	検 算	設 計
横浜市下水道河川局				

地中接合一般図 S=1:300

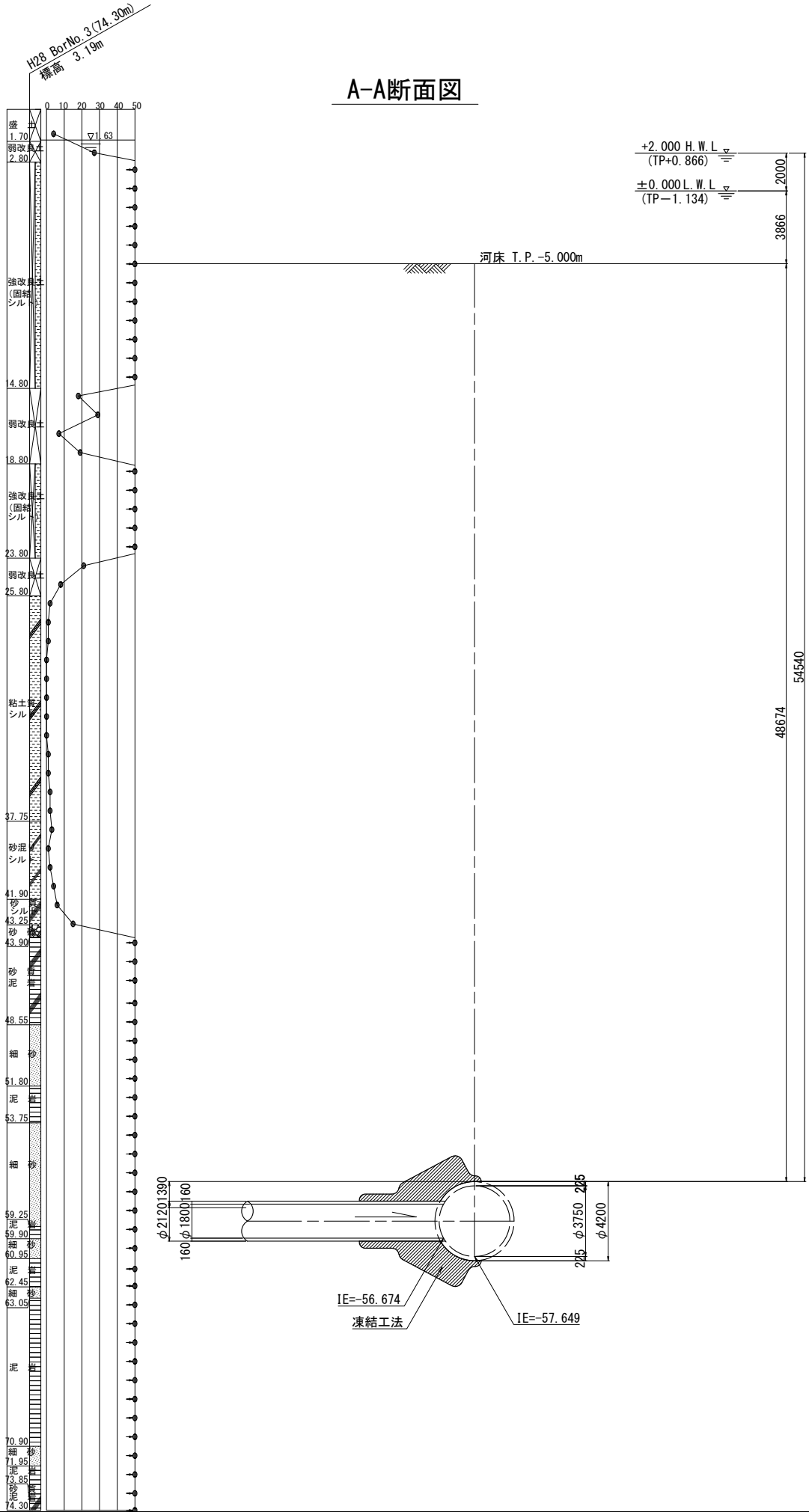
平面図



B-B断面図



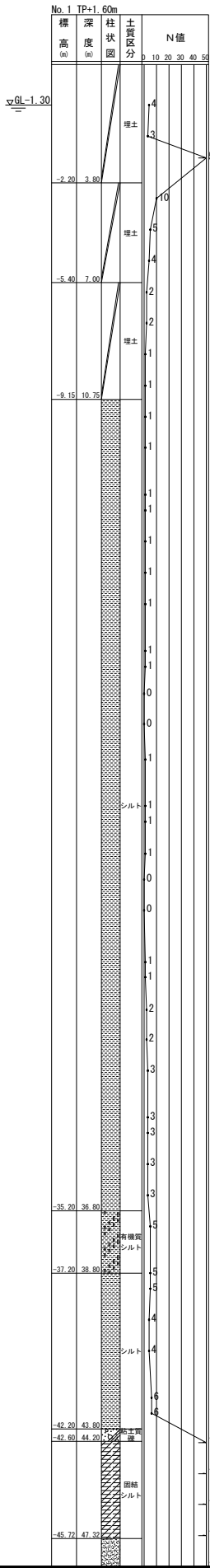
A-A断面図



令和 5 年度設計図（排除方式 分流雨水）				
図 名	No. 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 1 2 番地から 1 7 番地先まで			
縮 尺	1:200	図 番	21 / 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)

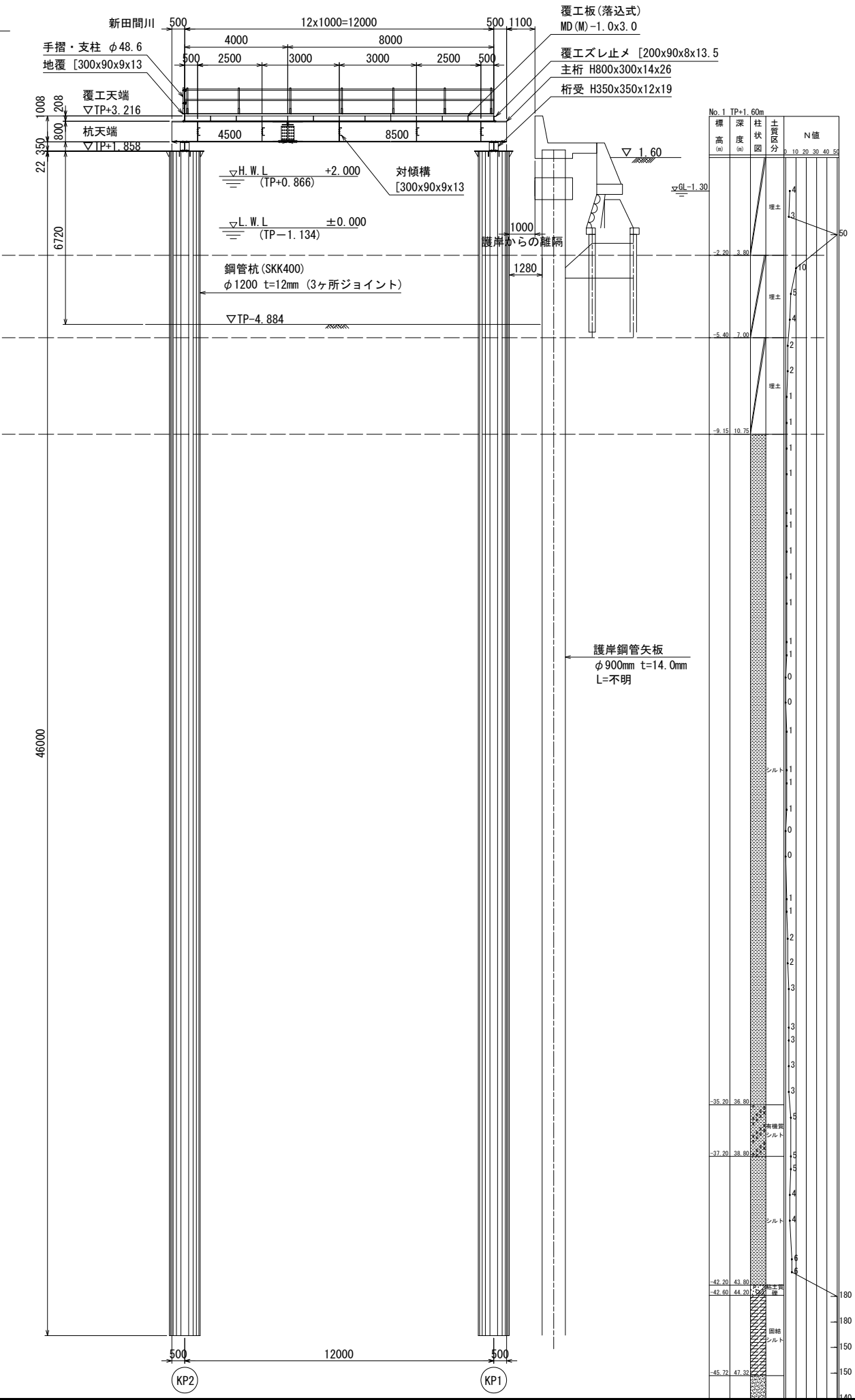
A－A断面図 S=1:200



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 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	22 / 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

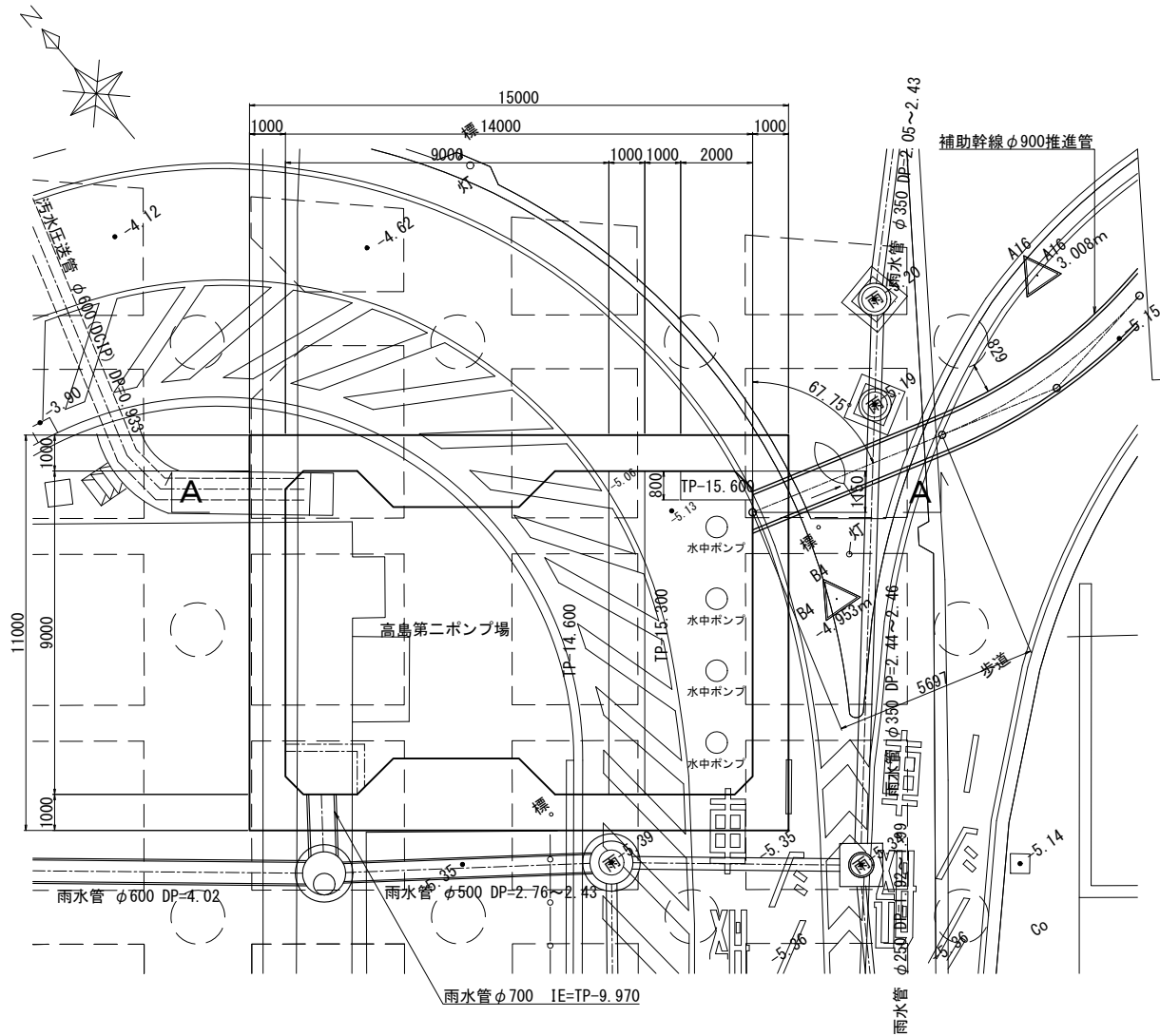


令和 5 年度設計図（排除方式 分流雨水）			
図 名	高島第二ポンプ場補助幹線接続詳細図		
工 事 件 名	神奈川処理区浸水対策に係る 幹線下水道整備工事に伴う設計委託（その4）		
施 工 場 所	西区高島二丁目 1 2 番地から 1 7 番地先まで		
縮 尺	1:200	図 番	23 / 23
号 線 番 号			
地形図番号			
横浜市河川下水道局			

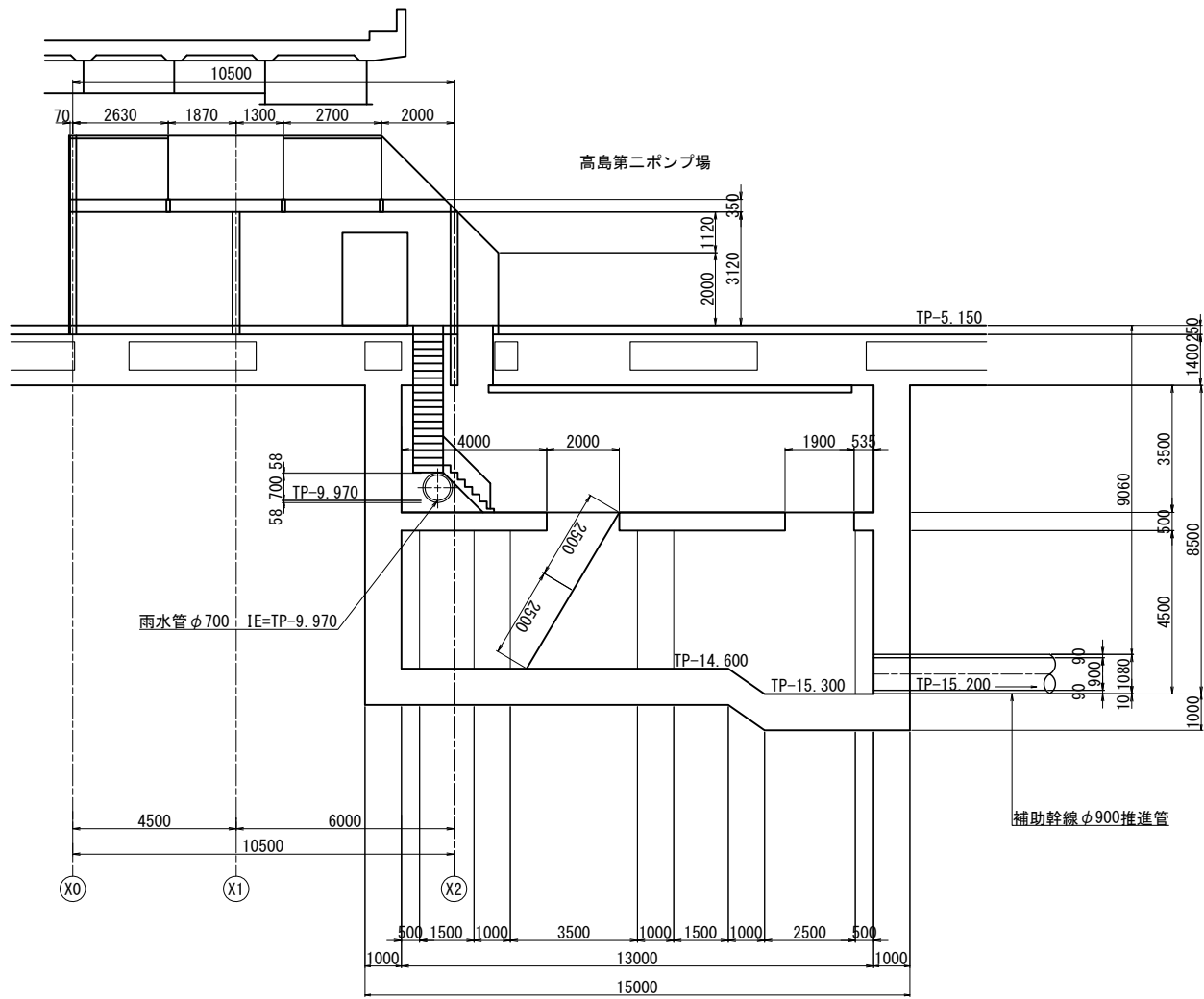
高島第二ポンプ場補助幹線接続詳細図 S=1:200

地下二階平面図

(補助幹線φ900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。

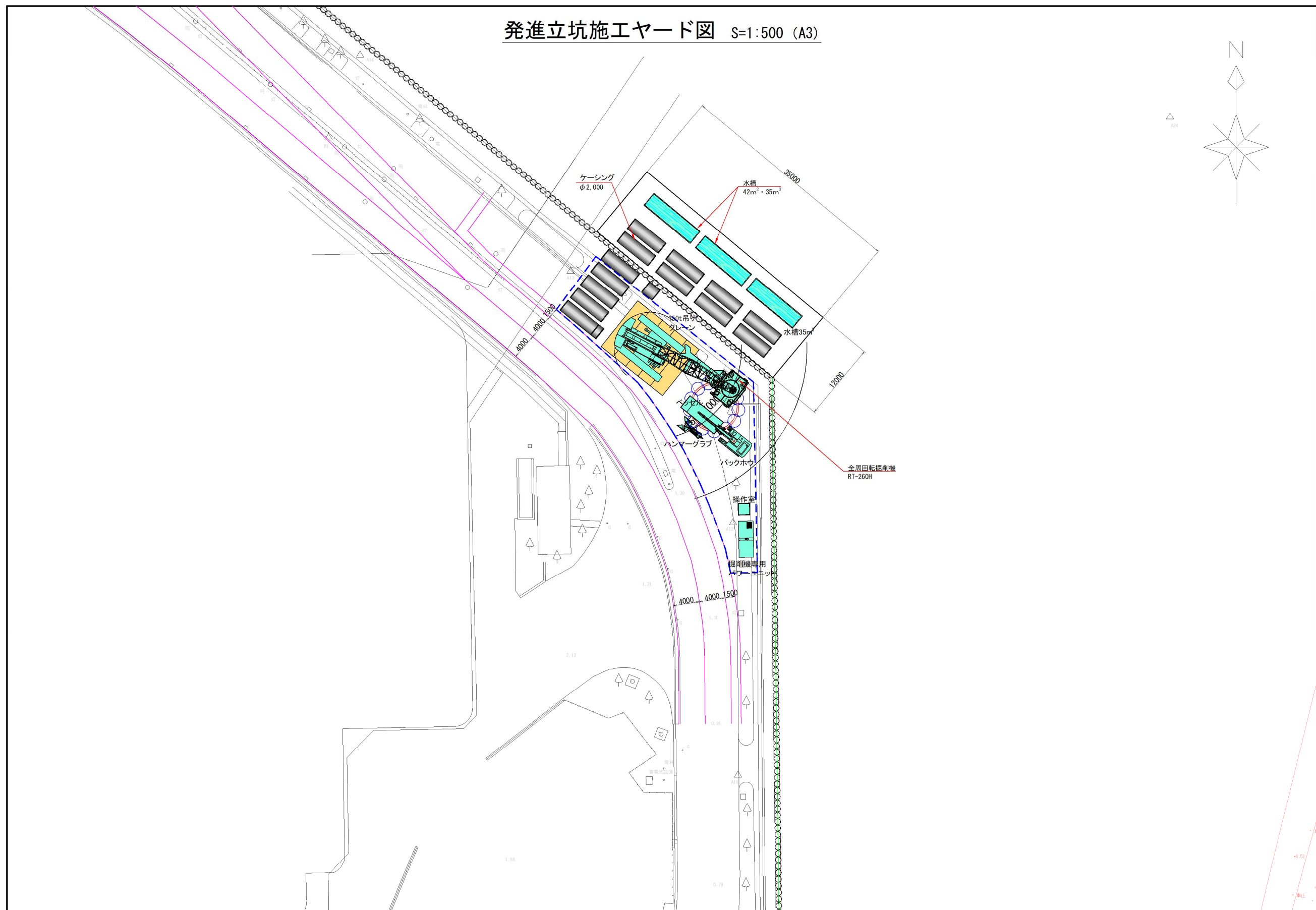


図 6-17 No.3 両発進立坑施工ヤード図 (1)

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。

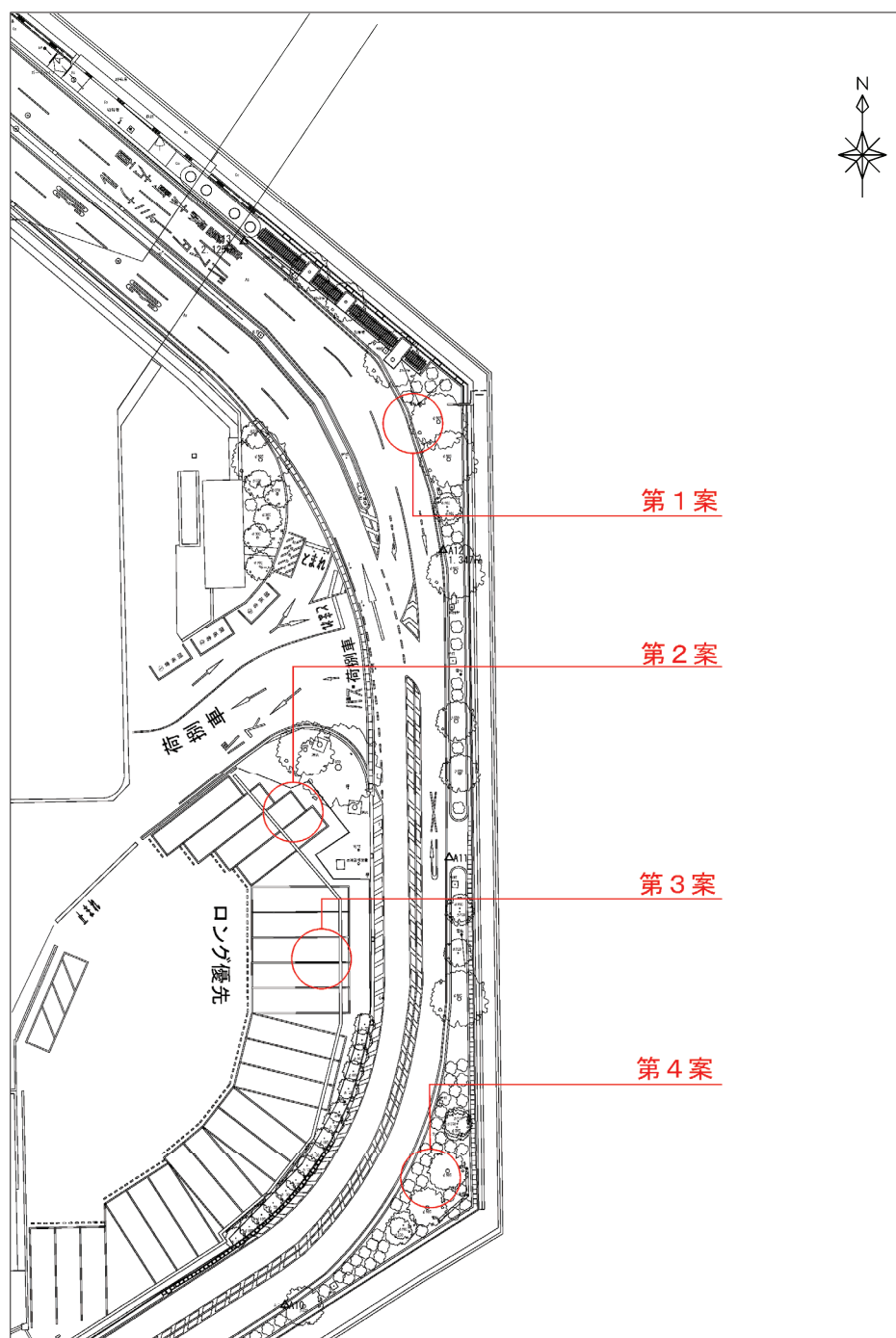


図 3-5 立坑位置検討平面図

以下、各案の立坑施工平面図と比較表を示す。

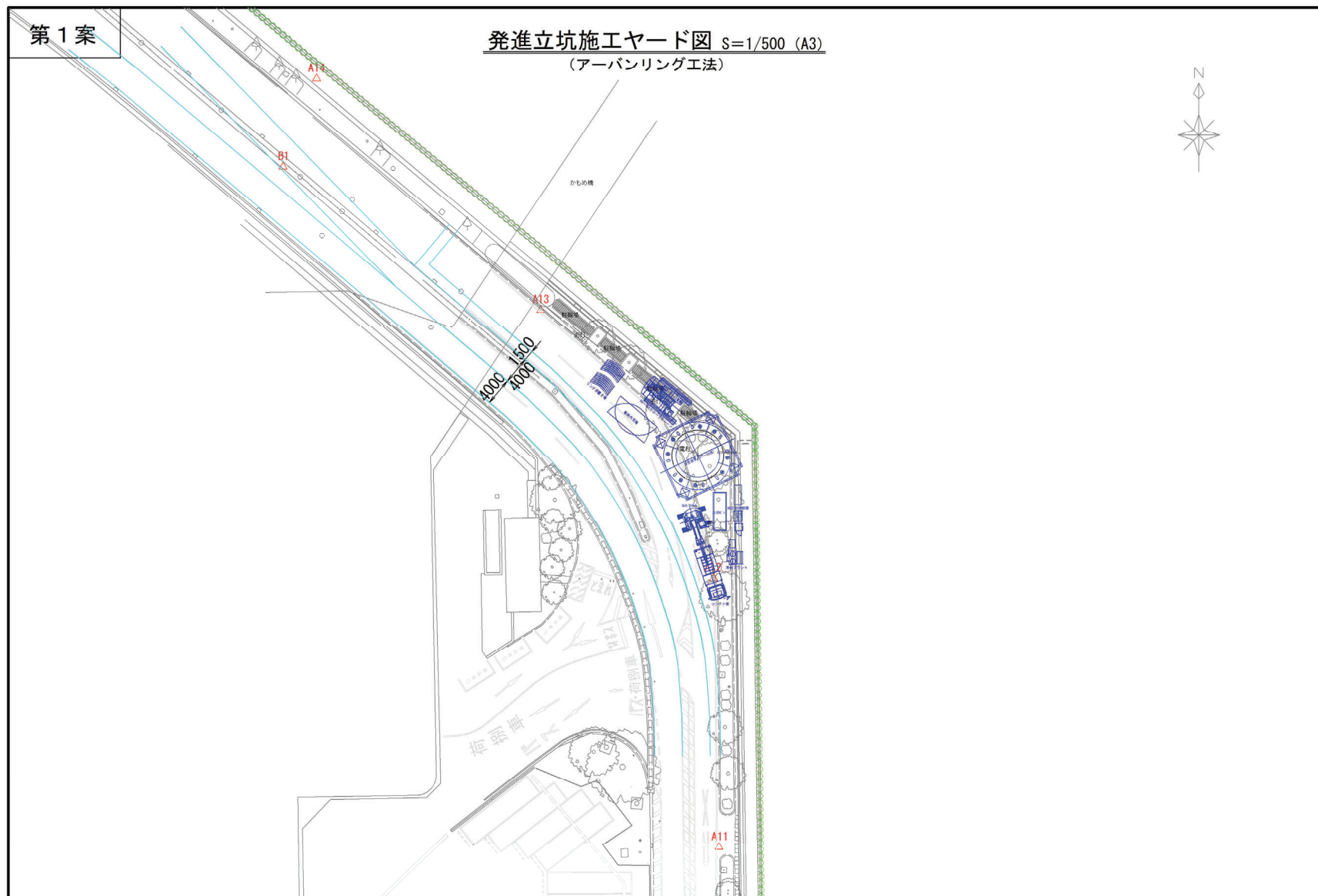


図 3-6 第1案 発進立坑ヤード図

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)

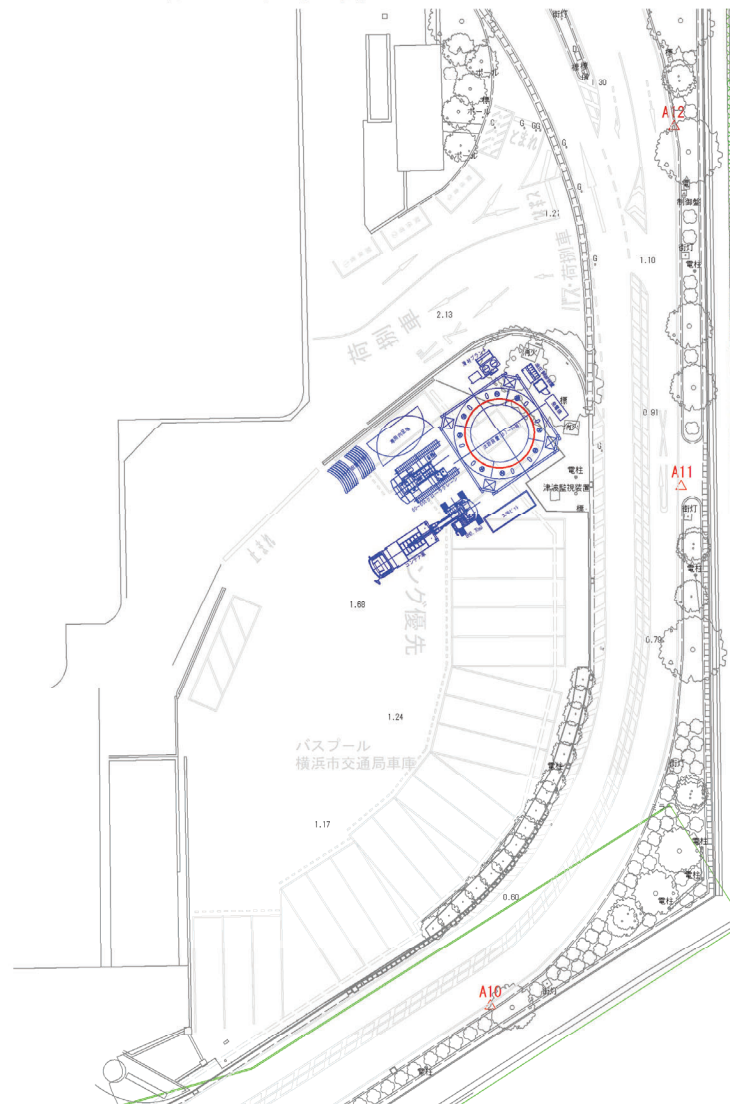


図 3-7 第2案立坑施工ヤード図

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)

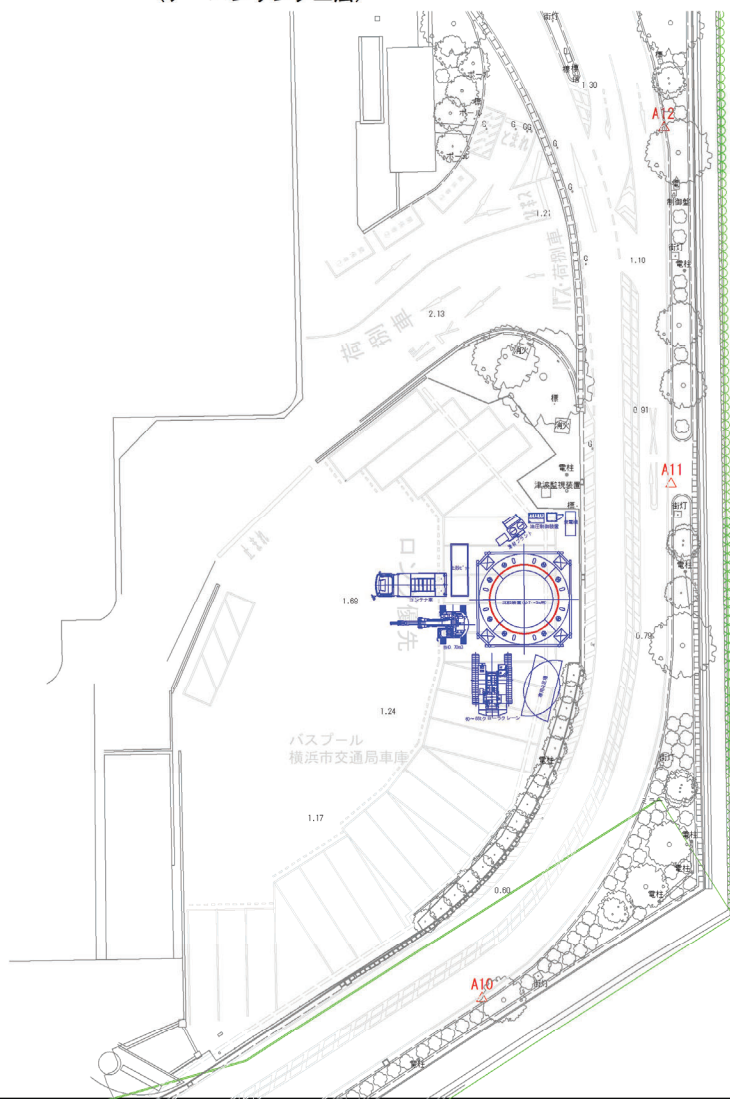


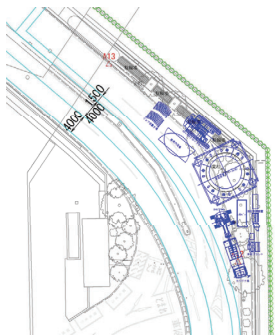
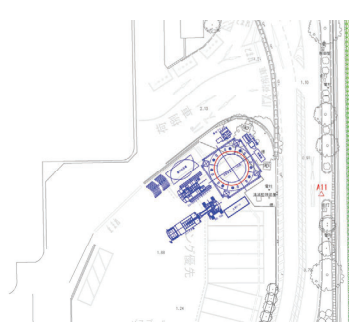
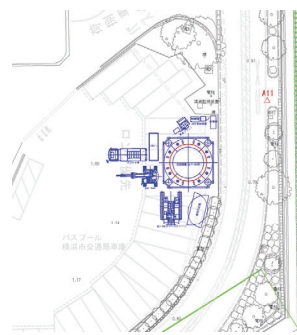
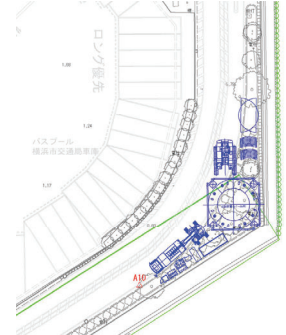




図 3-8 第3案 立坑施工ヤード図

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る	△	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。		車両通行への影響はないが、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ない。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。	
	○		△		△		×	