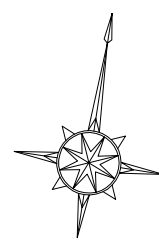
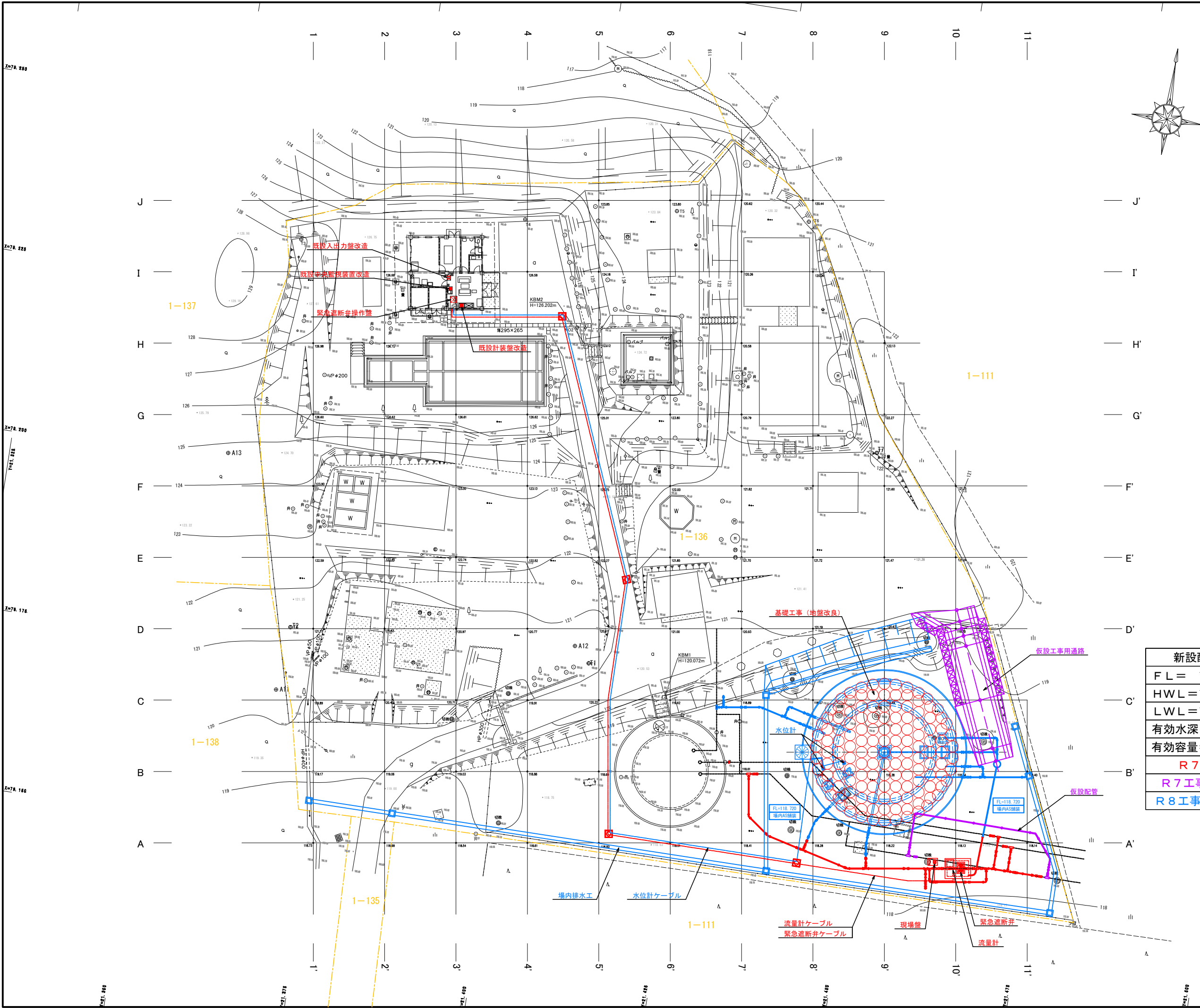


令和 7 年度 七戸浄水場配水池新設工事

設計図面目録

図番	図 面 名 称	図番	図 面 名 称
1	浄配水場全体平面図	21	場内配管土工図
2	配水場平面図	22	既設撤去平面図
3	配水場横断図 (1)	23	既設流量計室撤去工図
4	配水場横断図 (2)	24	既設流量計室撤去土工図 (1／3)
5	配水場横断図 (3)	25	既設流量計室撤去土工図 (2／3)
6	配水池一般図	26	既設流量計室撤去土工図 (3／3)
7	配水池地盤改良伏図	27	フローシート
8	施工計画図 (1／3)	28	緊急遮断弁据付詳細図
9	施工計画図 (2／3)	29	緊急遮断弁操作盤図
10	施工計画図 (3／3)	30	計装フローシート
11	仮設図 (1／3)	31	単線結線図
12	仮設図 (2／3)	32	緊急遮断弁ピット電気設備図
13	仮設図 (3／3)	33	管理棟内電気設備図
14	緊急遮断弁室構造図	34	構内電気設備図
15	緊急遮断弁室配筋図 (1)	35	配水池現場盤外形図
16	緊急遮断弁室配筋図 (2)	36	配水池現場盤据付図
17	緊急遮断弁室配筋図 (3)		
18	場内配管詳細図 (1)		
19	場内配管詳細図 (2)		
20	仮設配管詳細図		



基準点座標一覧表

点名	X	Y
N01	79177.398	21459.178
N02	79226.472	21400.906
T1	79180.254	21409.725
T2	79178.849	21367.672
T3	79232.748	21360.831
T4	79240.332	21391.398
T5	79244.742	21412.219
T6	79246.104	21430.701
T7	79215.570	21445.083

中心点座標一覧表

点名	X	Y
1-A	79149.475	21375.454
2-A	79151.010	21385.335
3-A	79152.545	21385.217
4-A	79154.079	21405.098
5-A	79155.614	21414.980
6-A	79157.149	21424.861
7-A	79158.683	21434.743
8-A	79160.218	21444.624
9-A	79161.753	21454.506
10-A	79163.287	21464.387
11-A	79164.822	21474.269
1-B	79159.357	21373.919
2-B	79160.892	21383.800
3-B	79162.426	21393.682
4-B	79163.961	21403.564
5-B	79165.496	21413.445
6-B	79167.030	21423.327
7-B	79168.565	21433.208
8-B	79170.099	21443.090
9-B	79171.634	21452.971
10-B	79173.169	21462.853
11-B	79174.703	21472.734
1-C	79169.239	21372.384
2-C	79170.773	21382.266
3-C	79172.308	21392.147
4-C	79173.842	21402.029
5-C	79175.377	21411.910
6-C	79176.912	21421.792
7-C	79178.446	21431.674
8-C	79179.981	21441.555
9-C	79181.516	21451.437
10-C	79183.050	21461.318
1-D	79179.120	21370.850
2-D	79180.655	21380.731
3-D	79182.189	21390.613
4-D	79183.724	21400.494
5-D	79185.259	21410.376
6-D	79186.793	21420.257
7-D	79188.328	21430.139
8-D	79189.863	21440.020
9-D	79191.397	21449.902
10-D	79192.932	21459.784
1-E	79189.002	21369.315
2-E	79190.536	21379.197
3-E	79192.071	21389.078
4-E	79193.606	21398.960
5-E	79195.140	21408.841
6-E	79196.675	21418.723
7-E	79198.209	21428.604
8-E	79199.744	21438.486
9-E	79201.279	21448.367
10-E	79202.813	21458.249
1-F	79198.883	21367.780
2-F	79200.418	21377.662
3-F	79201.952	21387.543
4-F	79203.487	21397.425
5-F	79205.022	21407.307
6-F	79206.556	21417.188
7-F	79208.091	21427.070
8-F	79209.626	21436.951
9-F	79211.160	21446.833
10-F	79212.695	21456.714
1-G	79208.765	21366.246
2-G	79210.299	21376.127
3-G	79211.834	21386.009
4-G	79213.369	21395.890
5-G	79214.903	21405.772
6-G	79216.438	21415.653
7-G	79217.973	21425.535
8-G	79219.507	21435.417
9-G	79221.042	21445.298
1-H	79218.646	21364.711
2-H	79220.181	21374.593
3-H	79221.716	21384.474
4-H	79223.250	21394.356
5-H	79224.785	21404.237
6-H	79226.319	21414.119
7-H	79227.854	21424.000
8-H	79229.389	21433.882
9-H	79230.923	21443.763
1-I	79228.528	21363.176
2-I	79230.062	21373.058
3-I	79231.597	21382.940
4-I	79233.132	21392.821
5-I	79234.666	21402.703
6-I	79236.201	21412.584
7-I	79237.736	21422.466
8-I	79239.270	21432.347
9-I	79240.805	21442.229
10-I	79242.339	21452.110
11-I	79243.874	21462.000
1-J	79241.478	21361.289
2-J	79243.012	21371.171
3-J	79244.546	21381.052
4-J	79246.080	21390.933
5-J	79247.614	21400.814
6-J	79249.148	21410.695
7-J	79250.682	21420.576
8-J	79252.216	21430.457

新設配水池

FL= 118.720

HWL=123.620

LWL=118.620

有効水深=5.000

有効容量=1,330m³

R7工事

R7工事(仮設)

R8工事(別工事)

事業名 七戸浄水場配水池新設工事

図面番号 1/36

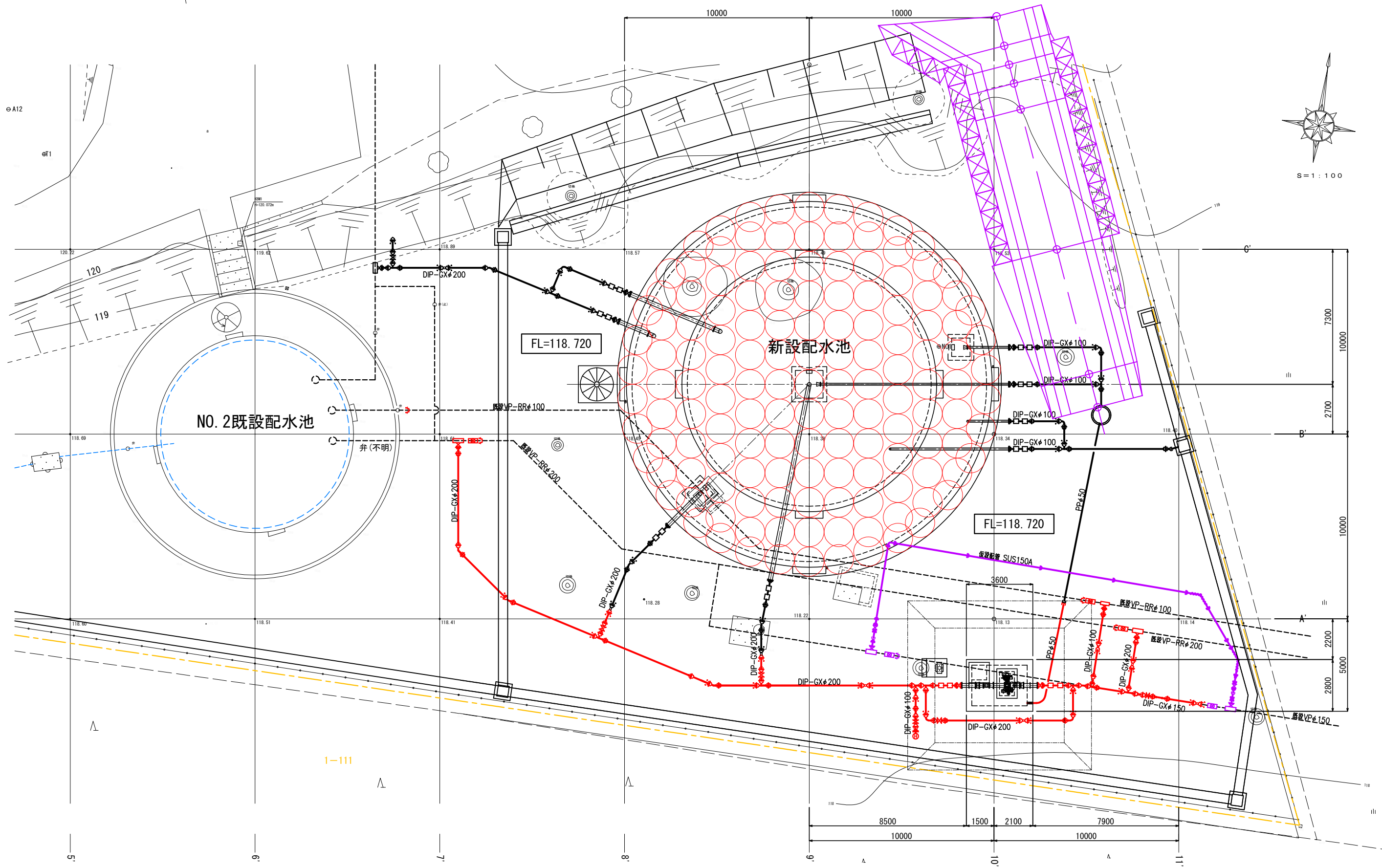
浄配水場全体平面図

縮尺 1:250

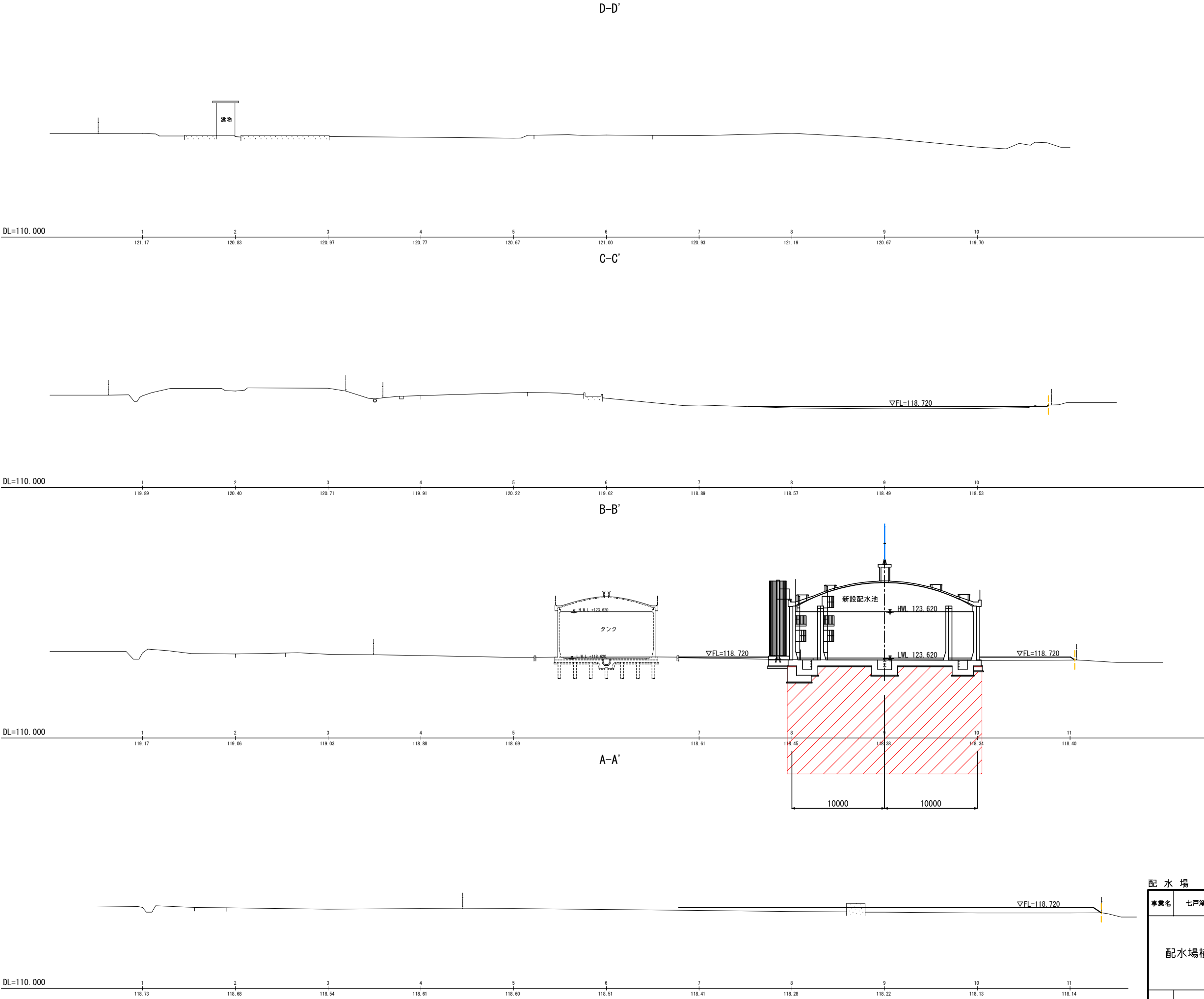
事業主 七戸町水道事業

設計 株式会社日本水道設計社

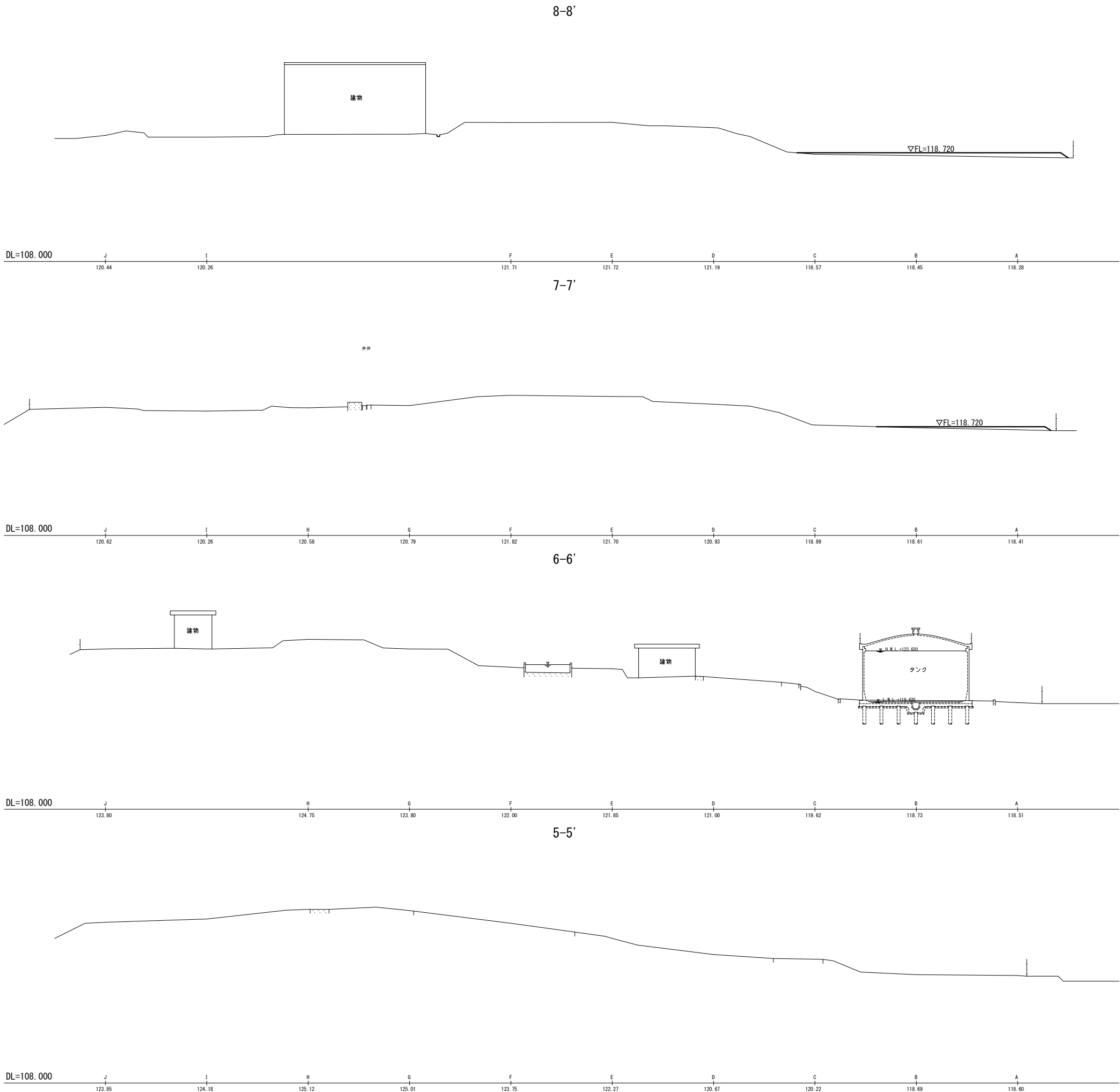
年月日 2024.08.15



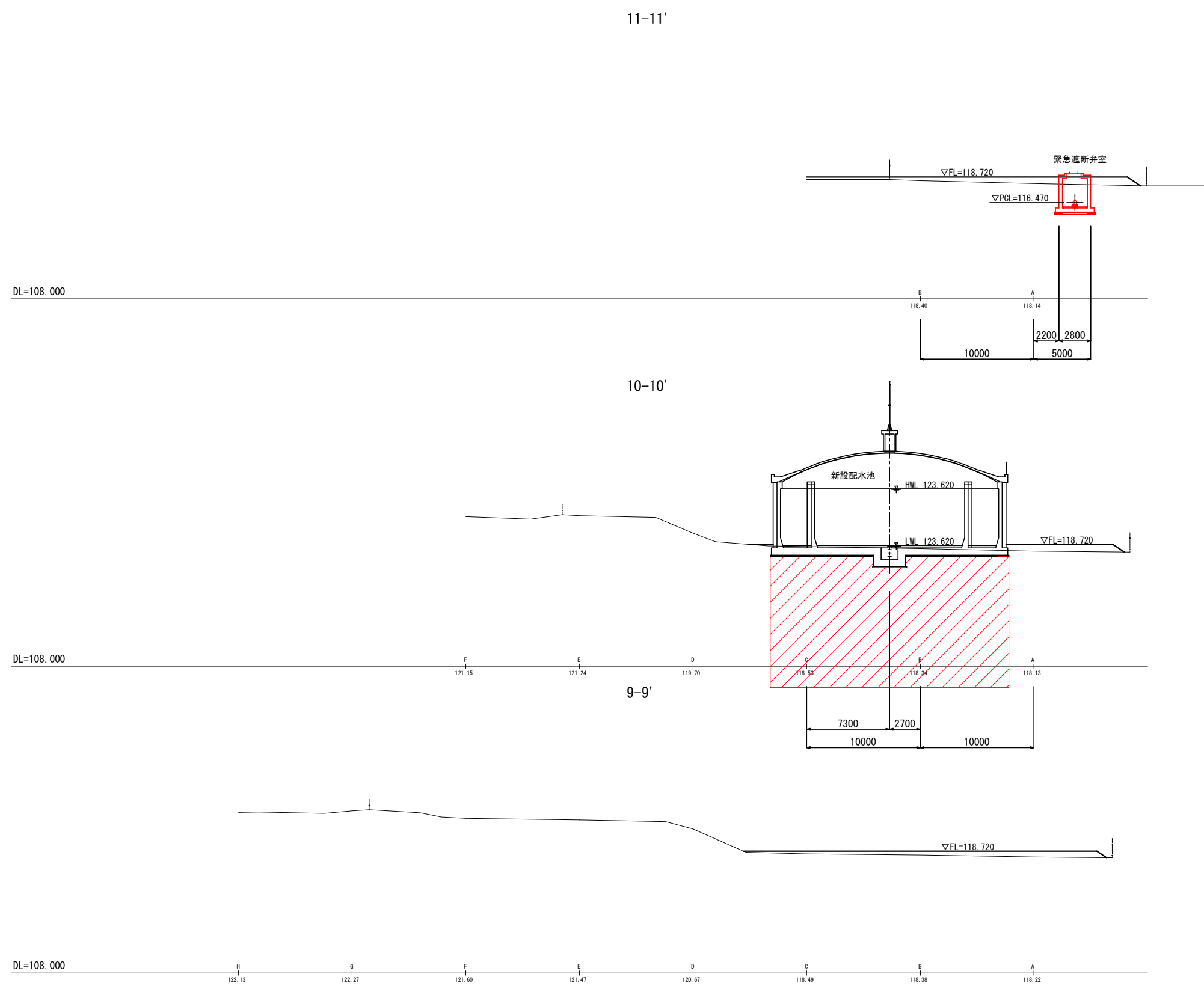
事業名	七戸浄水場配水池新設工事	図面番号	2/36
配水場平面図		縮尺	1:100
		設計	株式会社日本水道設計社
事業主	七戸町水道事業	年月日	令和 年 月 日



配 水 場 A-A' ~ D-D'		
事業名	七戸浄水場配水池新設工事	図 面 番 号
配水場横断面（１）		3 / 36
		縮 尺
		1 : 200
事業主	七戸町水道事業	設 計
		株式会社日本水道設計社
		令和 年 月 日調製



配 水 場		5-5' ~ 8-8'	
事業名	七戸浄水場配水池新設工事	図 面 番 号	
配水場横断面(2)		4 / 36	
		縮 尺	
		1 : 200	
事業主	七戸町水道事業	設 計	株式会社日本水道設計社 令和 年 月 日調製

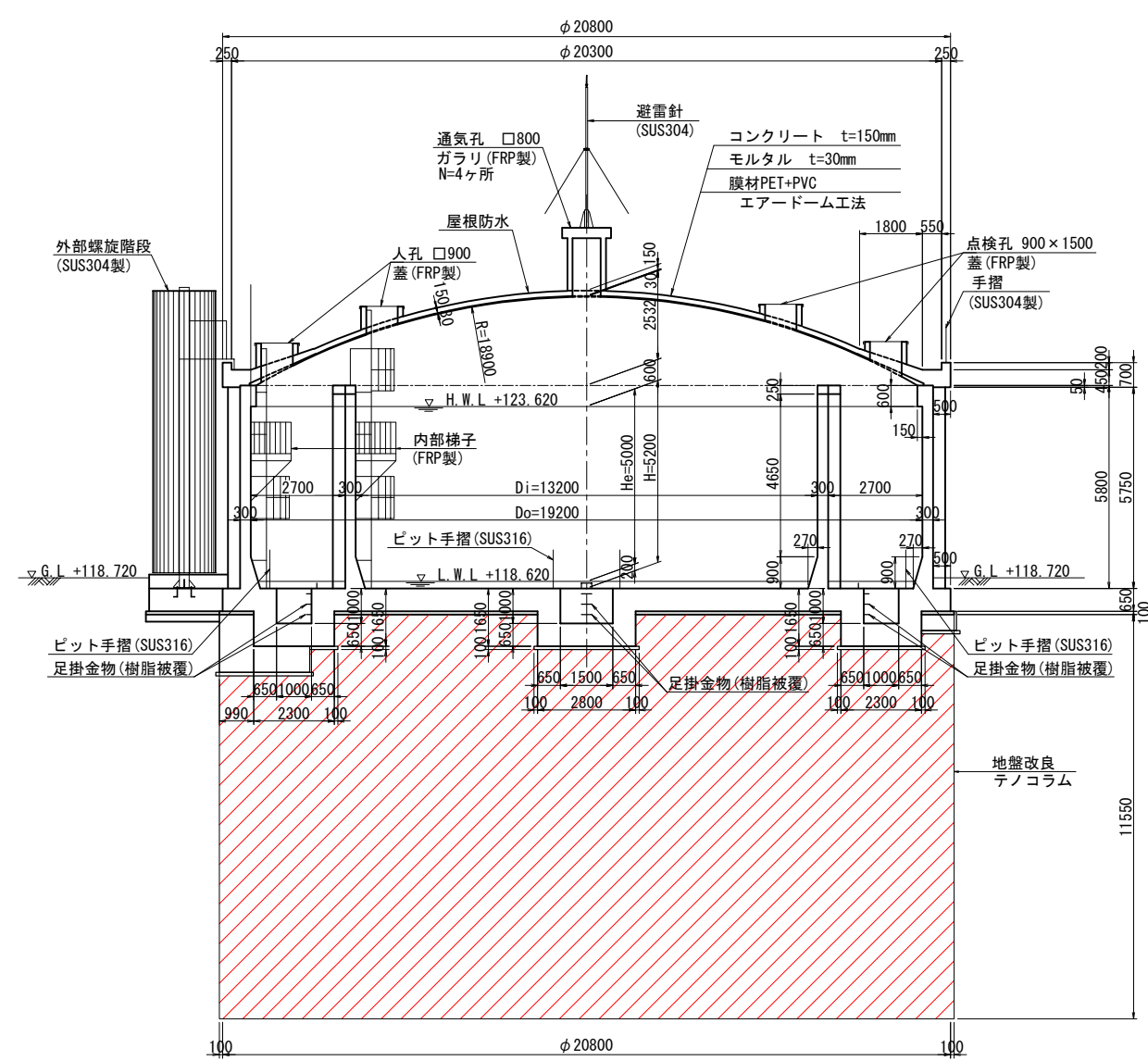


配 水 場 9-9' ~ 11-11'			図 面 番 号
事業名	七戸浄水場配水池新設工事	5/36	
配水場横断面(3)		縮 尺	
		1:200	
事業主	七戸町水道事業	設計	株式会社日本水道設計社 令和 年 月 日調製

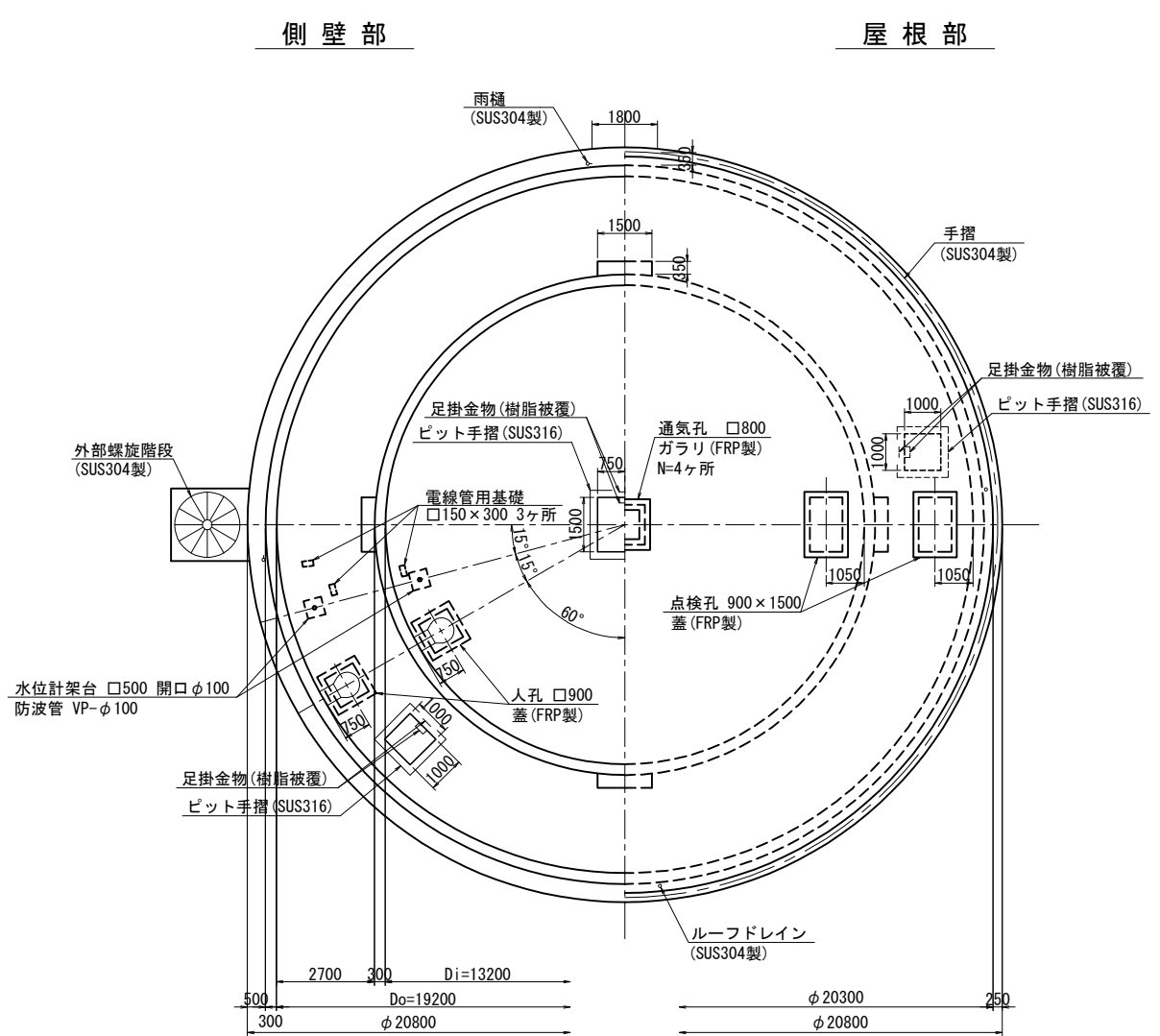
配水池一般図 S=1:100

有効容量 Ve = 1,330m3

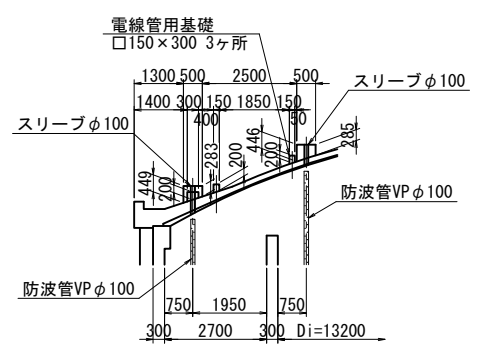
断面図



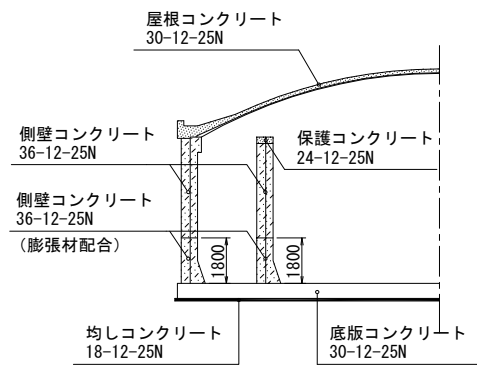
平面図



水位計断面図

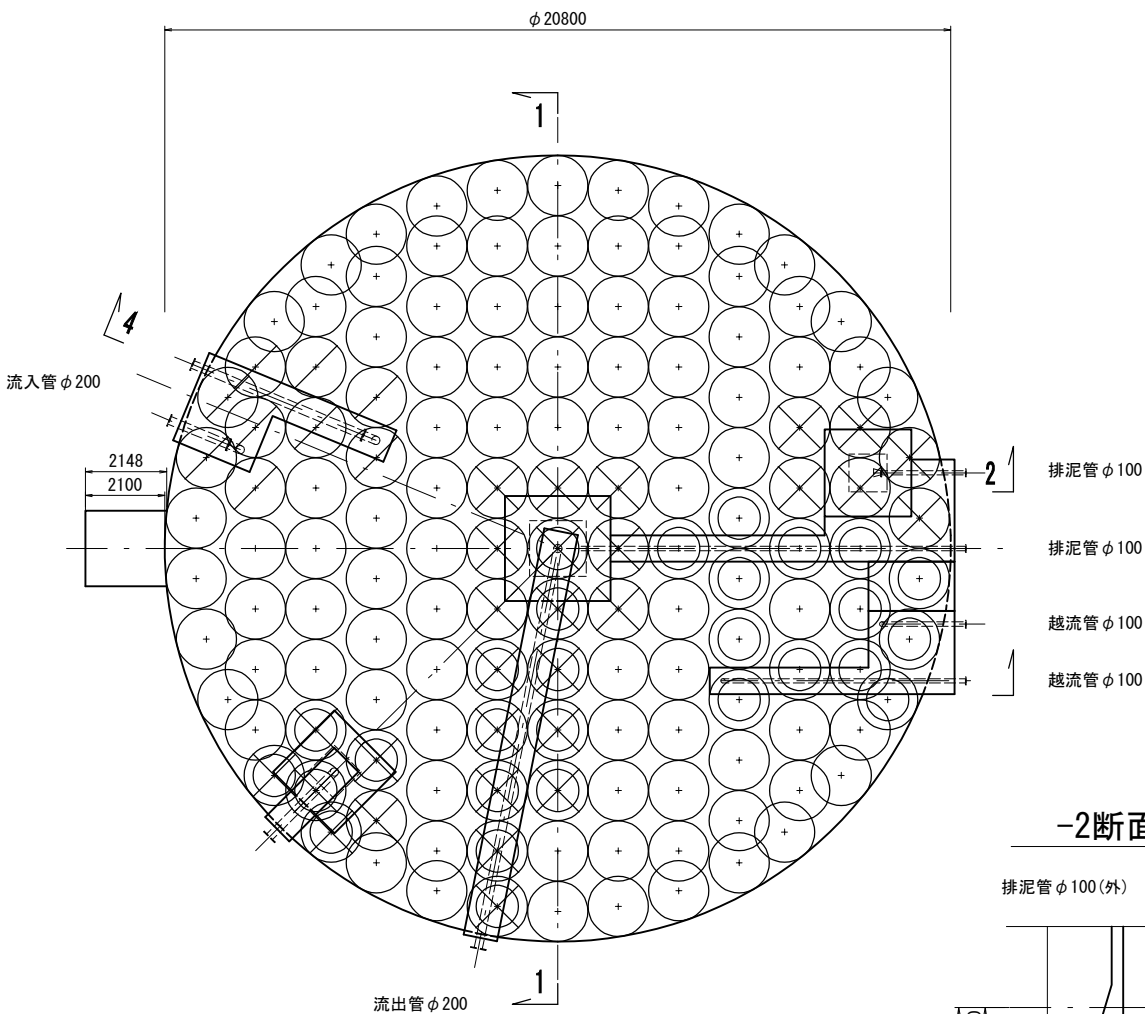


	外タンク	内タンク
内 径	D = 19.20	13.20 [m]
壁 厚	ts = 0.30	0.30 [m]
有効水深	He = 5.00	5.00 [m]
有効容量	Ve = 665	665 [m3]
鉄 筋	SD345	
PC鋼材	外壁 縦締め: 1B17B1 横締め: 1S19.3	
	内壁 縦締め: 1B23B2 横締め: 1S19.3	
コンクリート	屋 根 Fc = 30 [N/mm2]	
	側 壁 Fc = 36 [N/mm2]	
	底板・管防護 Fc = 30 [N/mm2]	
	均しコン Fc = 18 [N/mm2]	

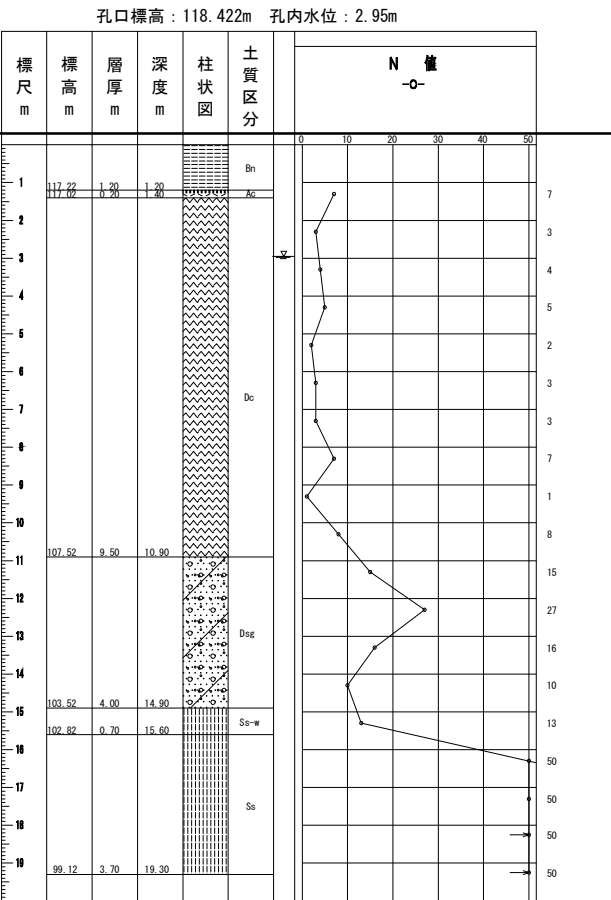
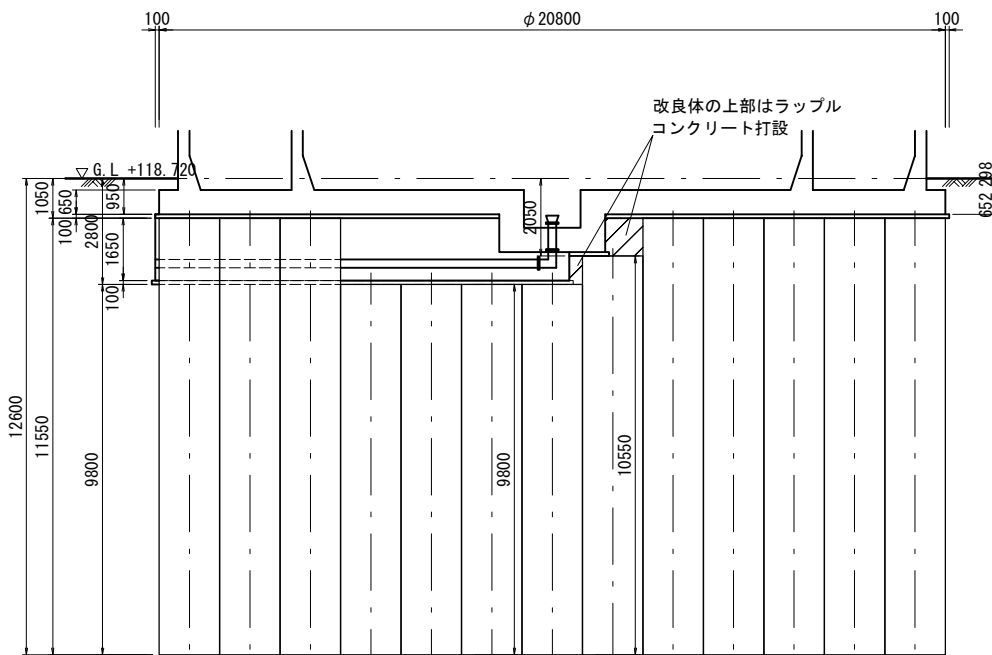


配水池 地盤改良伏図 S=1 : 100

平面図

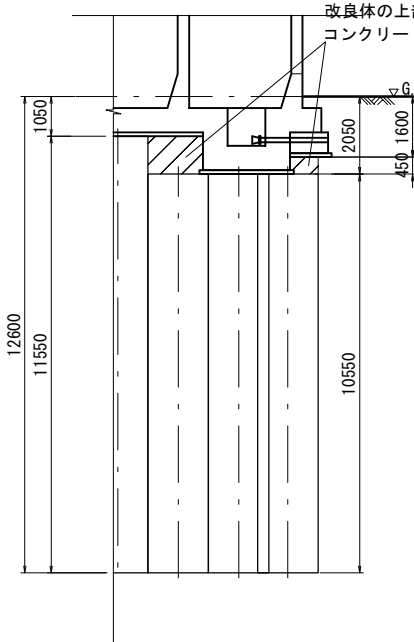


1-1断面図



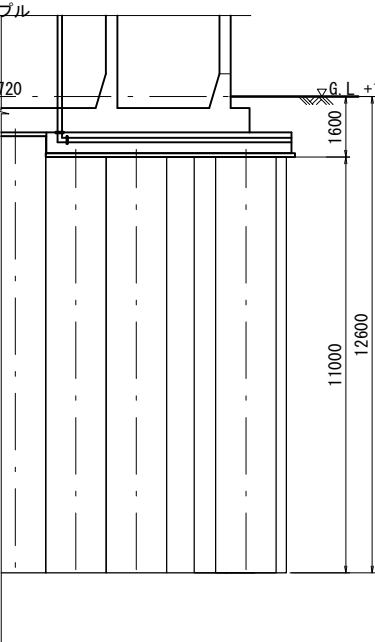
-2断面図

排泥管 φ100 (外)



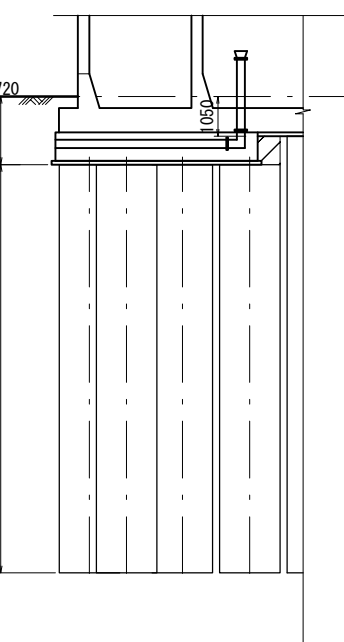
-3断面図

越流管 φ100 (内)



4-断面図

流入管 φ200 (内)



数量表

設計基準強度 $F_c=1.200\text{kN/m}^2$
改良径 $\phi 1.600$

記 号	掘削長	空掘長	設計コラム長	本数
	(m)	(m)	(m)	(本)
○	12.60	1.05	11.55	90
◎		1.60	11.00	13
⊙		1.80	10.80	9
⊗		2.05	10.55	14
⊗		2.80	9.80	15
計				141

※空掘長に捨てコン厚100mm含む。
注記) 設計図書に示された支持地盤に着底する長さ
を実施コラム長という。
支持地盤 : 粘土混じり砂礫

X=70. 225

X=70. 200

X=70. 175

X=70. 150

施工計画図(1/3)

平面図 S=1:200

●ステップ1

①仮設道路を設置する。(盛土、大型土のう)

●ステップ2

①本設配管及び仮設配管を施工する。

●ステップ3

①敷鉄板を設置する。(一部)

●ステップ4

①緊急遮断弁室を施工する。

②電気計装設備を施工する。

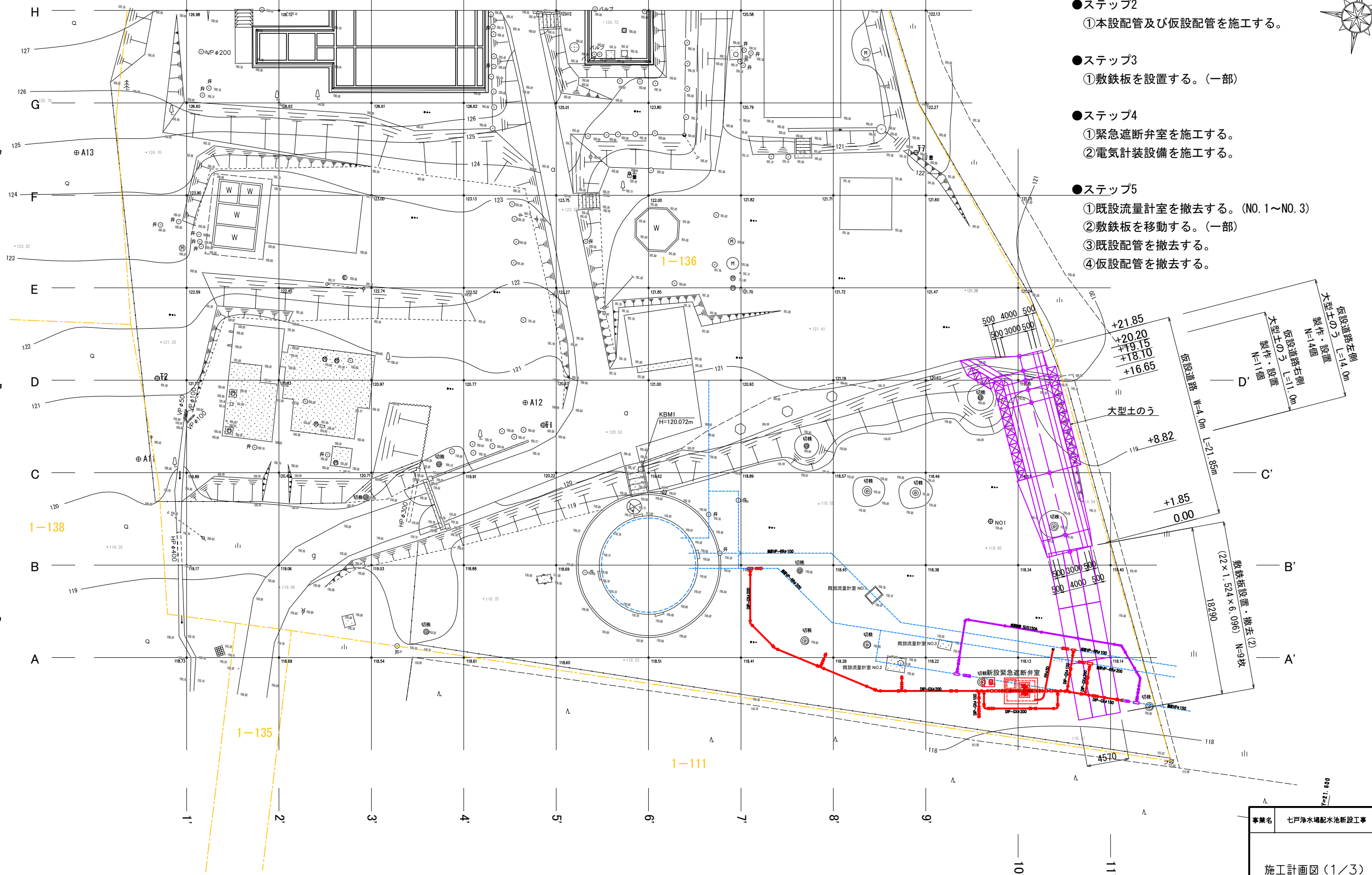
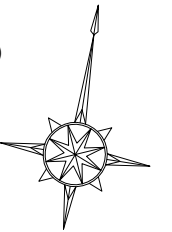
●ステップ5

①既設流量計室を撤去する。(NO.1～NO.3)

②敷鉄板を移動する。(一部)

③既設配管を撤去する。

④仮設配管を撤去する。



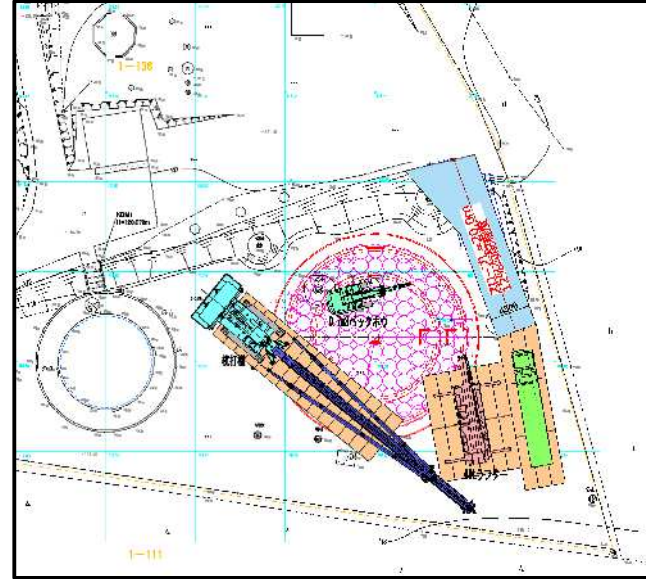
事業名	七戸浄水場配水池新設工事	図面番号	8/36
施工計画図(1/3)		縮尺	1:200
事業主	七戸町水道事業	設計	株式会社日本水道設計社
		年月日	2018年12月10日

X=70. 225

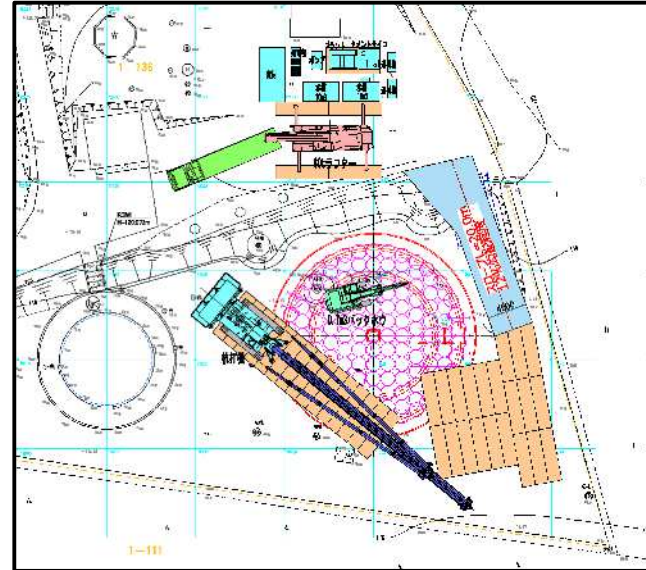
施工計画図(2/3)

平面図 S=1:200

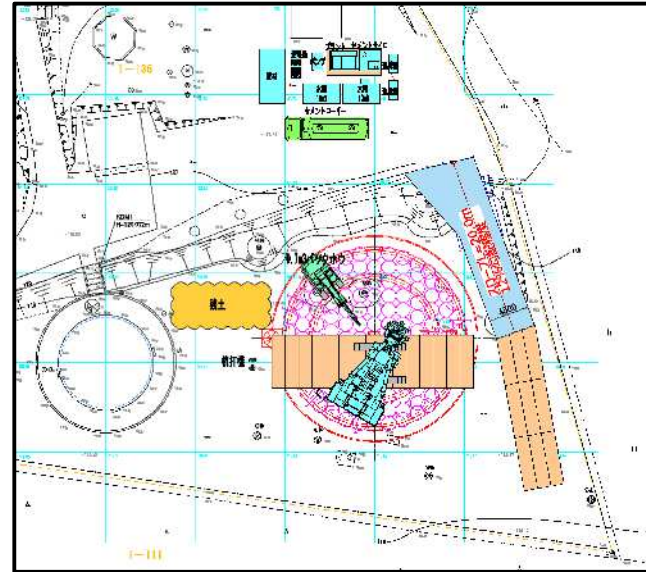
●杭打機組立状況図



●プラント組立状況図



●施工状況図

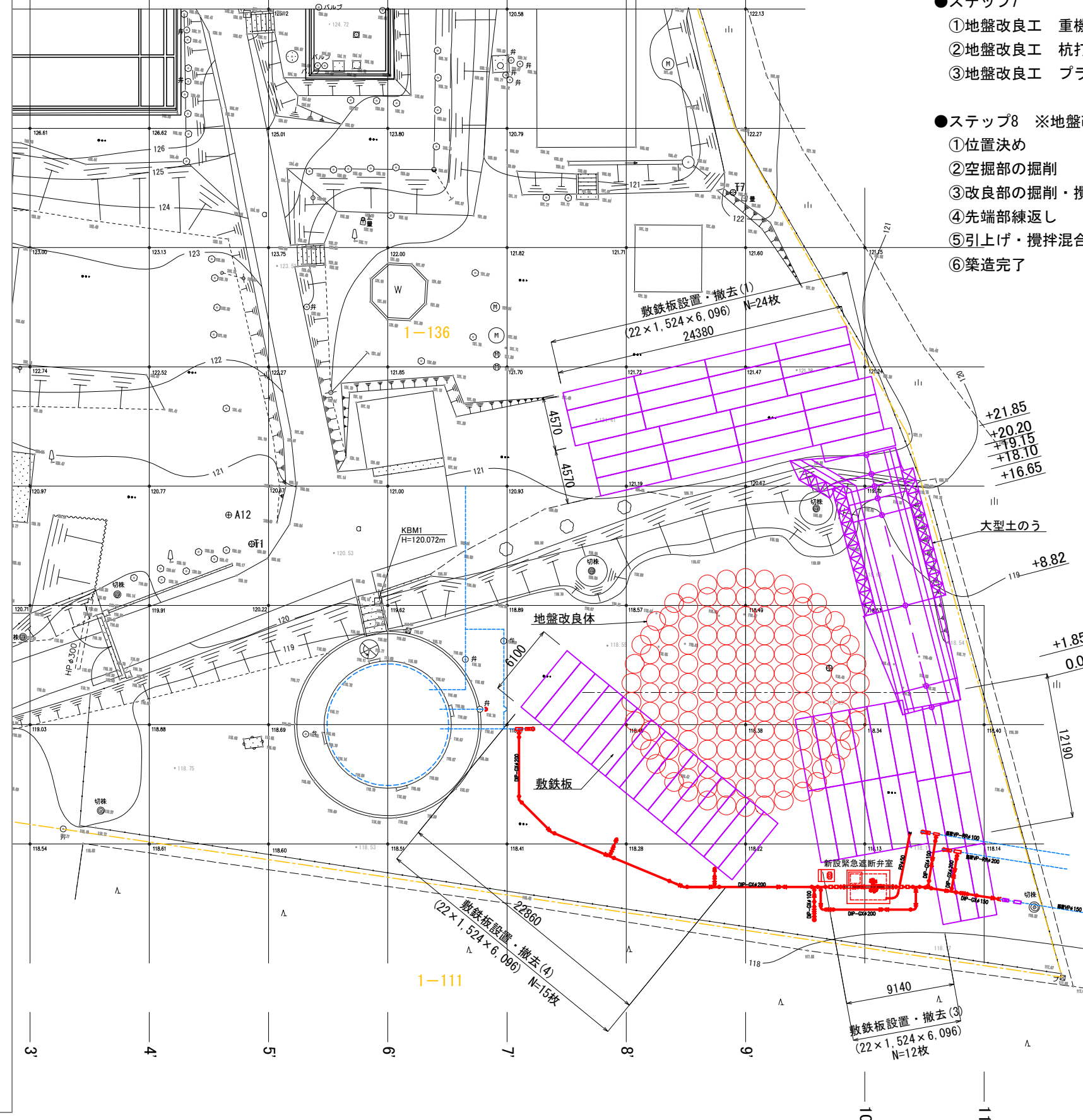


X=70. 200

X=70. 175

X=70. 175

X=70. 150



●ステップ6

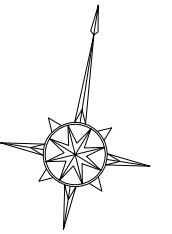
①敷鉄板を設置する。(追加)

●ステップ7

- ①地盤改良工 重機等の搬入を行う。
- ②地盤改良工 杭打ち機の組立を行う。
- ③地盤改良工 プラントの組立を行う。

●ステップ8 ※地盤改良工

- ①位置決め
- ②空掘部の掘削
- ③改良部の掘削・攪拌混合
- ④先端部練返し
- ⑤引上げ・攪拌混合
- ⑥築造完了



事業名	七戸浄水場配水池新設工事	図面番号	9/36
設計	株式会社日本水産設計社	縮尺	1:200
事業主	七戸町水道事業	設計	令和 年 月 日調製

X=70. 225

施工計画図(3/3)

平面図 S=1:200

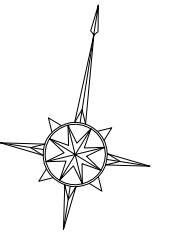
●ステップ9

- ①地盤改良工 プラントの解体を行う。
- ②地盤改良工 杭打ち機の解体を行う。
- ③地盤改良工 重機等の搬出を行う。

●ステップ10

- ①敷鉄板を撤去する。

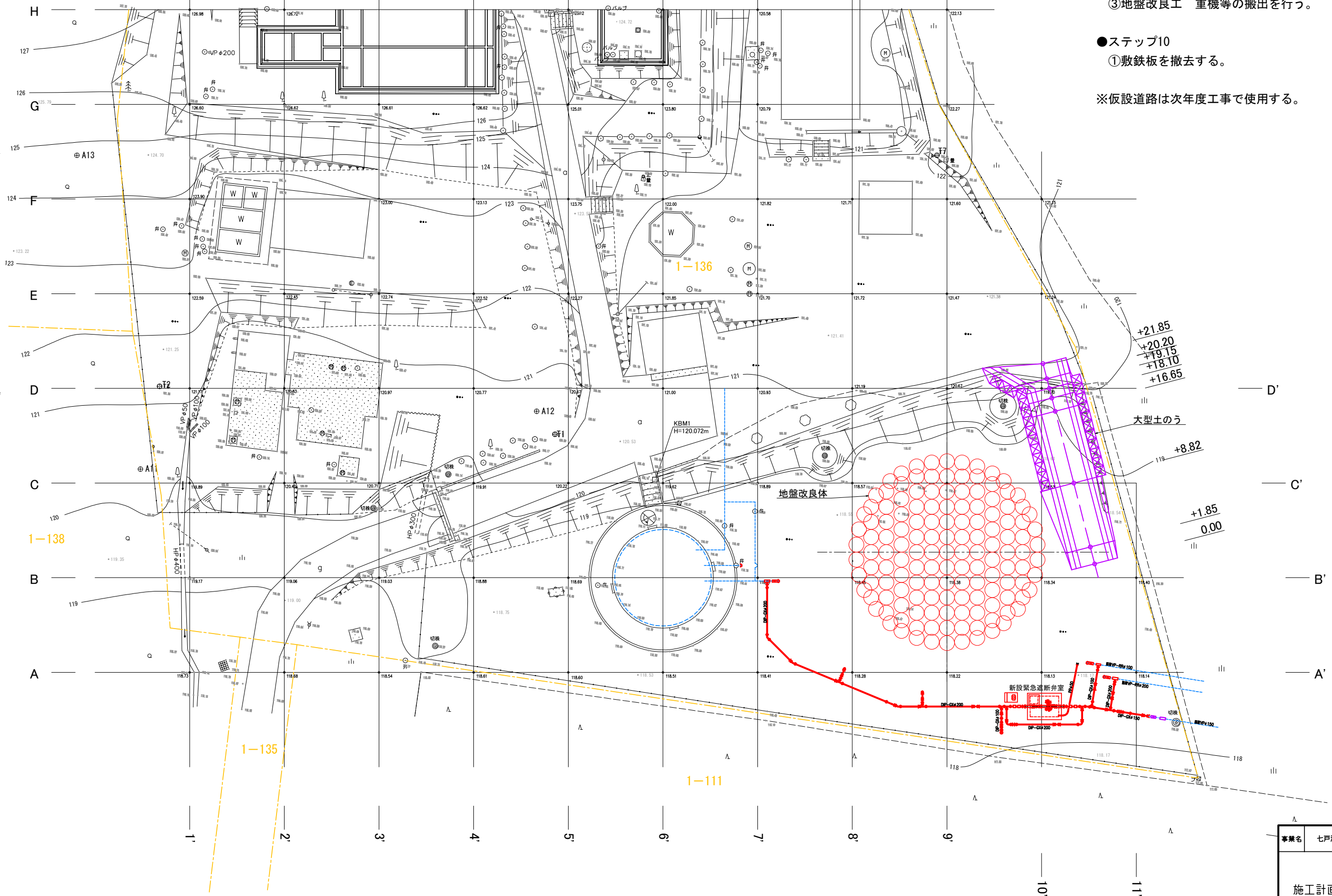
※仮設道路は次年度工事で使用する。



X=70. 200

X=70. 175

X=70. 150

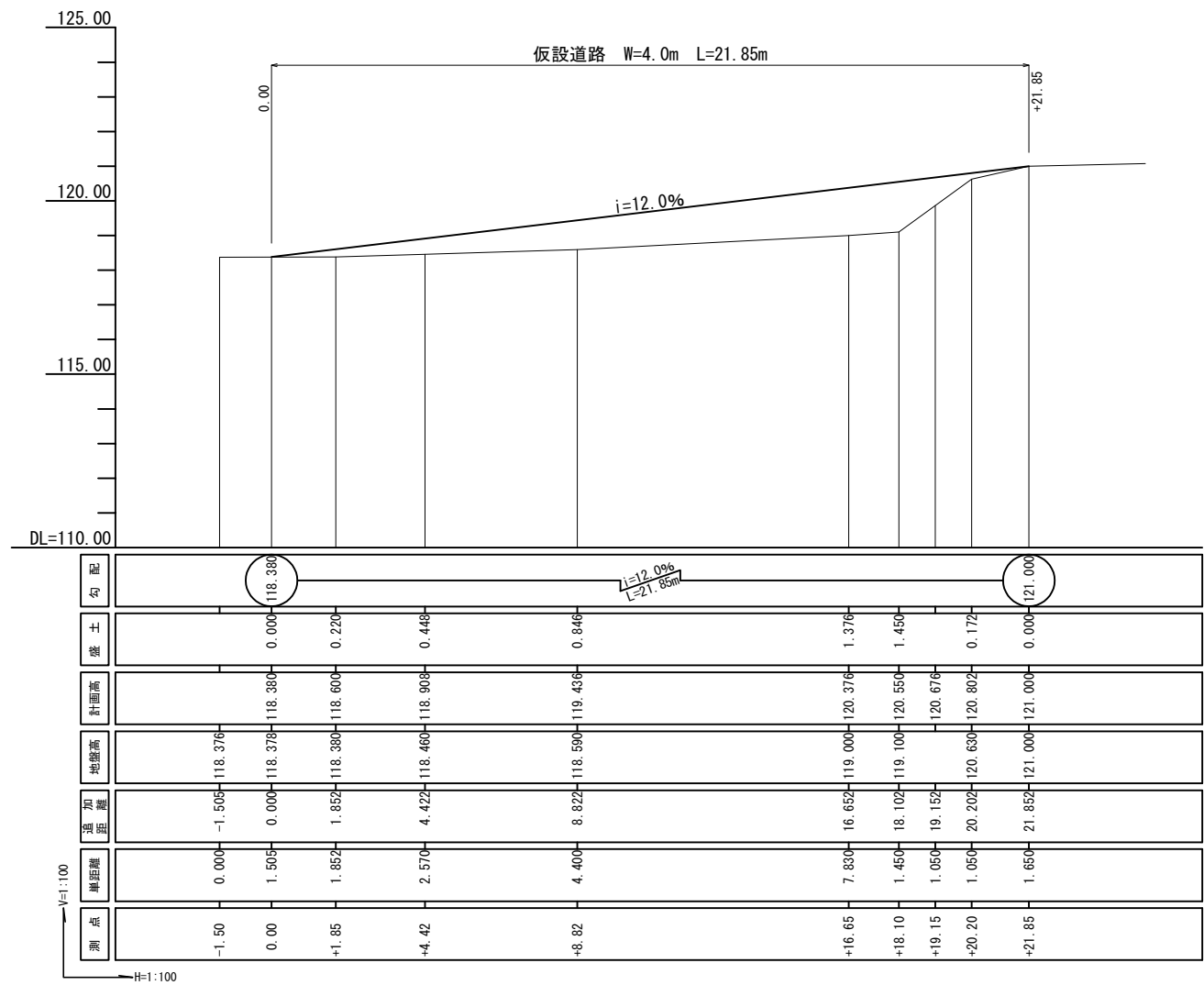


事業名	七戸浄水場配水池新設工事	図面番号	10/36
施工計画図(3/3)		縮尺	1:200
事業主	七戸町水道事業	設計	株式会社日本水道設計社
		年月日	2024. 12. 10

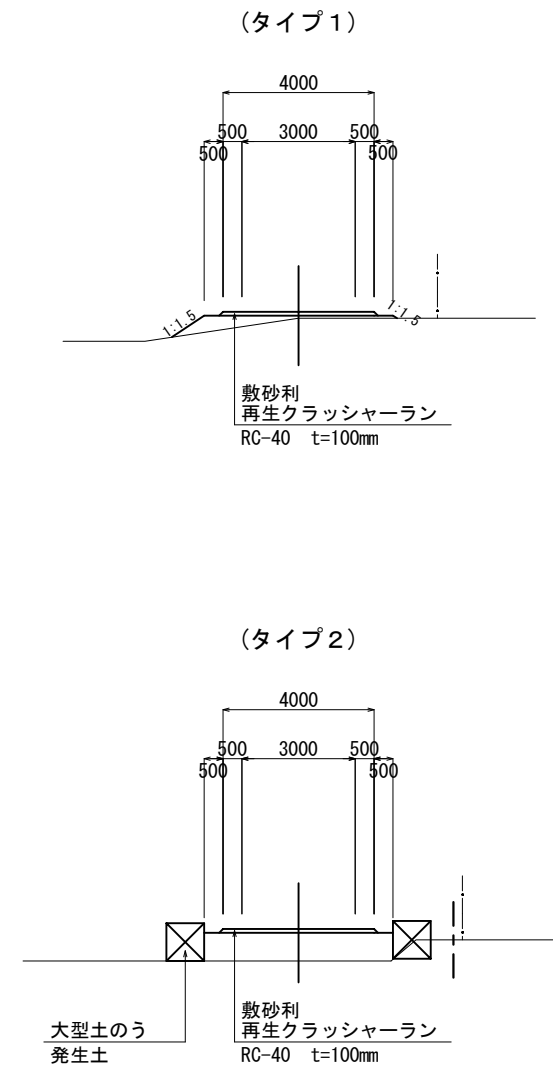


仮設図 (2/3)

仮設道路縦断面図 S=1:100

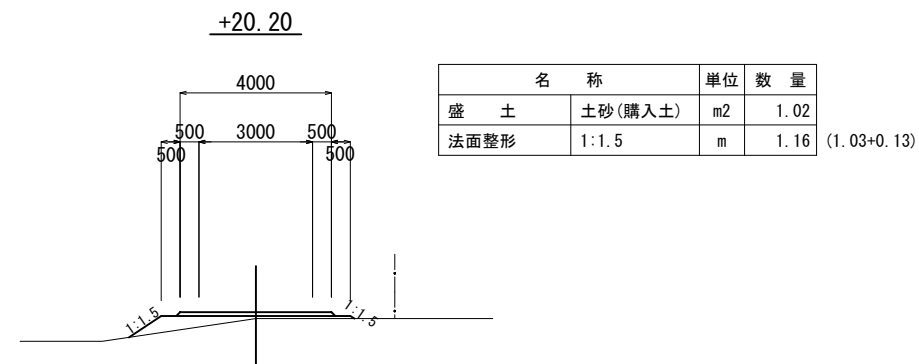
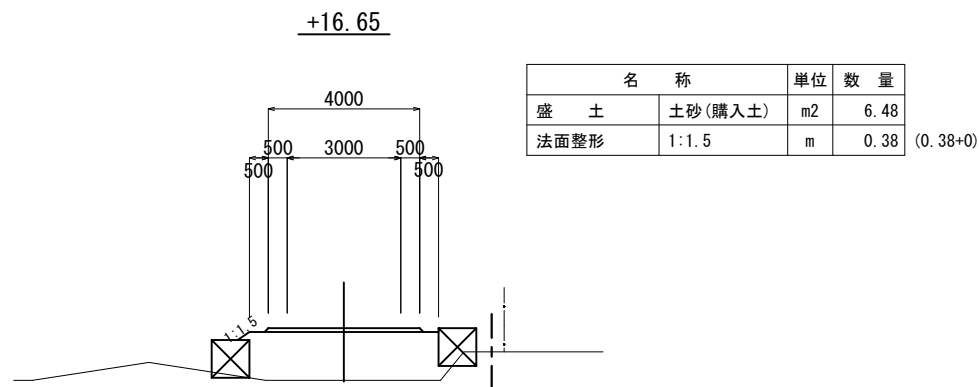


仮設道路標準断面図 S=1:100



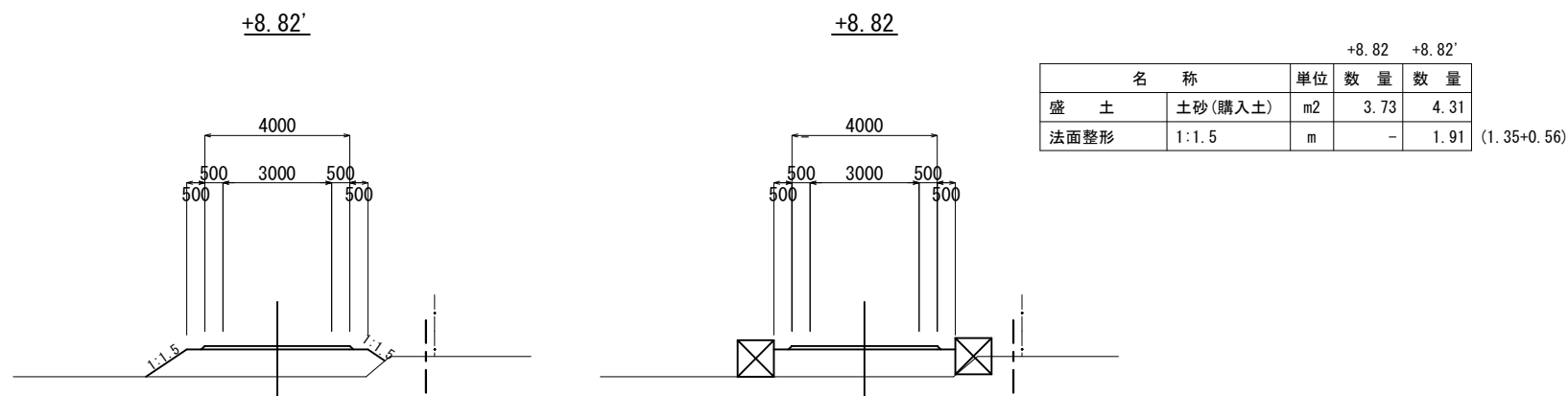
事業名	七戸浄水場配水池新設工事	図面番号	12/36
仮設図 (2/3)		縮尺	1:100
		設計	株式会社日本水道設計社 令和 年 月 日調製
事業主	七戸町水道事業	設計	

仮 設 図 (3/3)



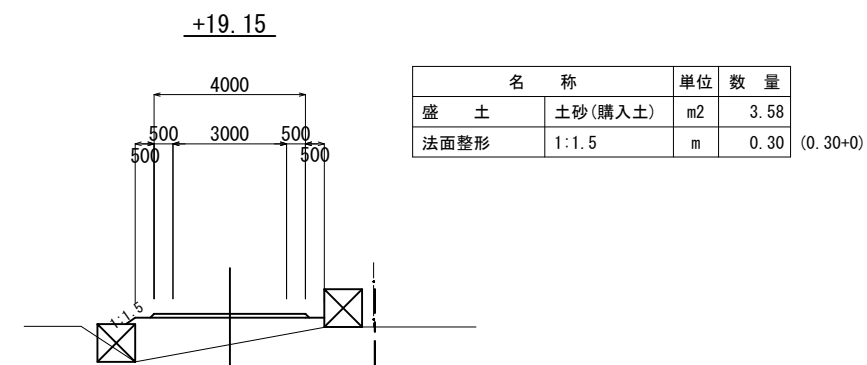
DL=115.000

DL=115.000



DL=115.000

DL=115.000

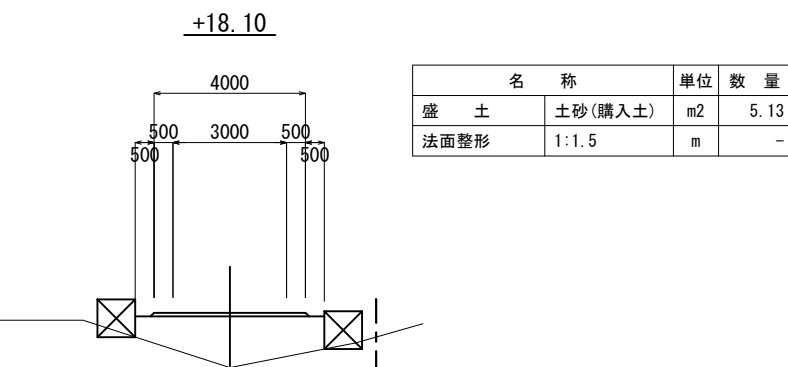


+1.85

名 称	単 位	数 量
盛 土	土砂(購入土)	m2 0.62
法面整形	1:1.5	m 0.44 (0.22+0.22)

DL=115.000

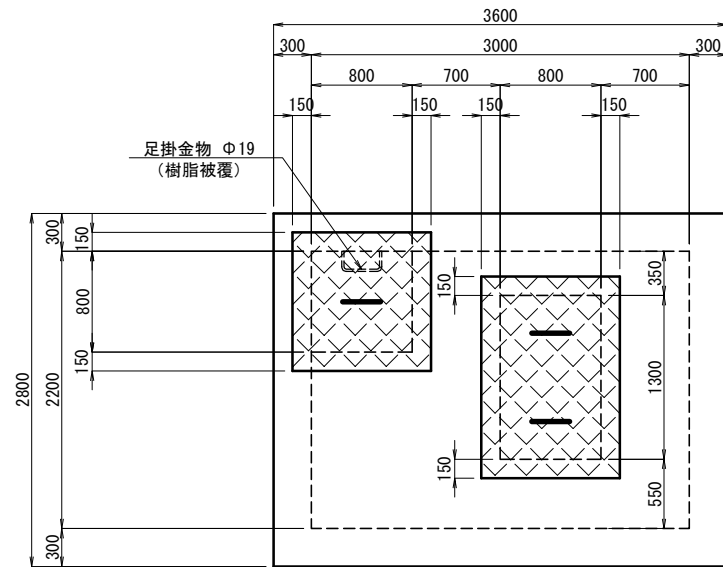
DL=115.000



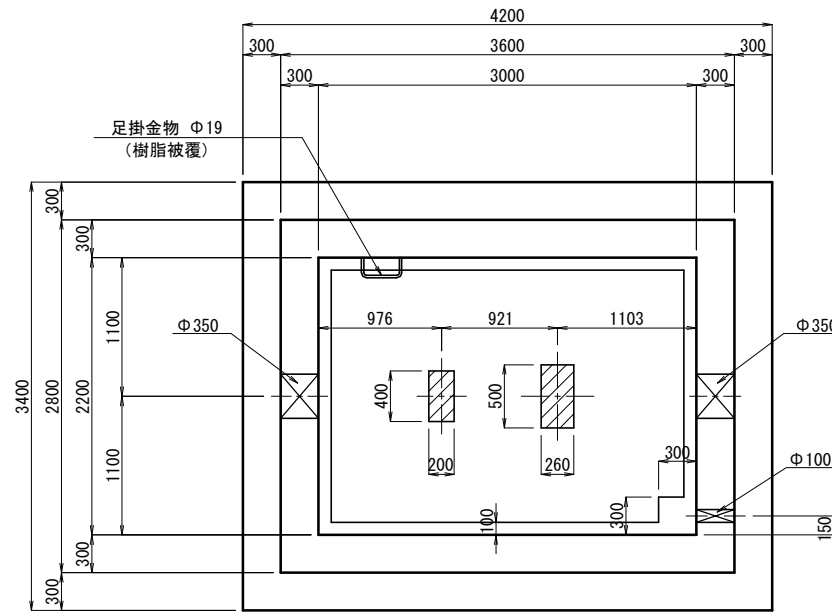
事業名	七戸浄水場配水池新設工事	図 面 番 号	13 / 36
仮設図 (3/3)		縮 尺	1:100
		設計	株式会社日本水道設計社 令和 年 月 日調製
事業主	七戸町水道事業		

緊急遮断弁室構造図 S=1:30

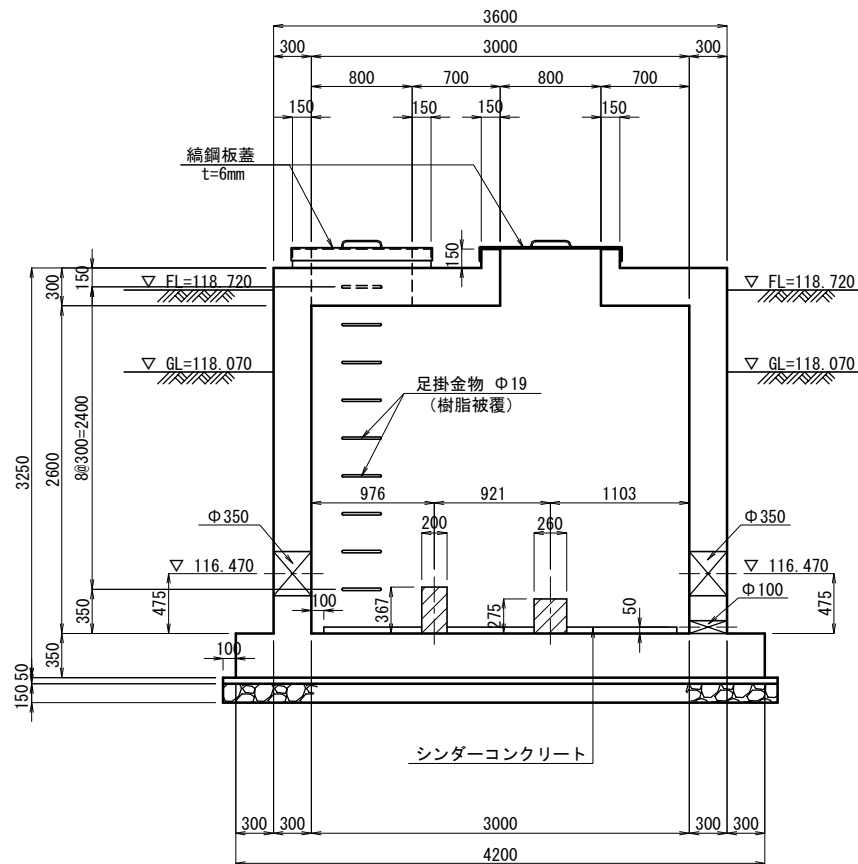
A-A 平面図



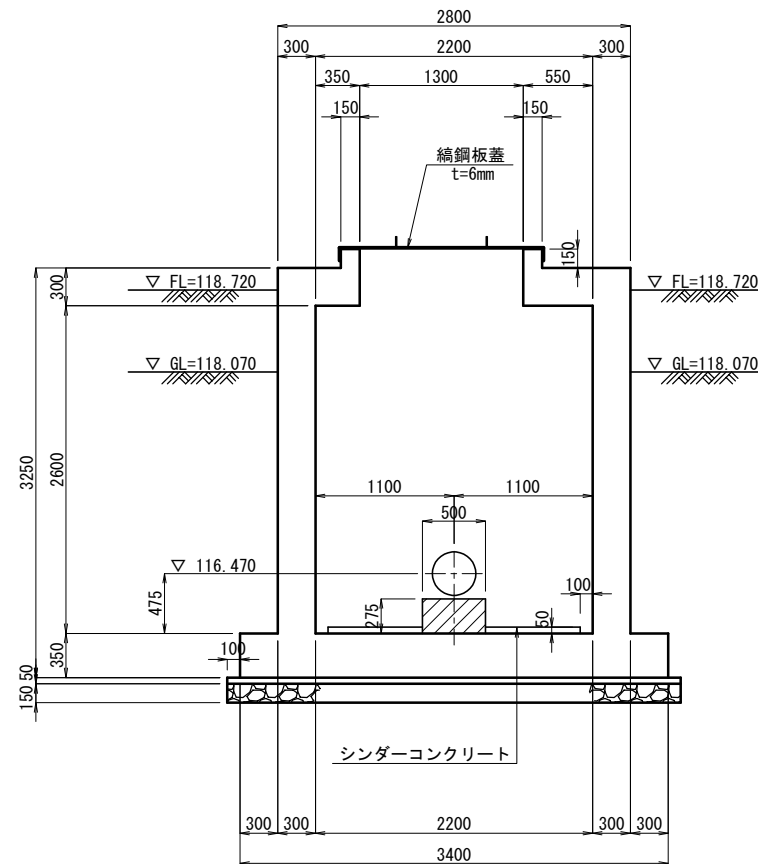
B-B 断面図



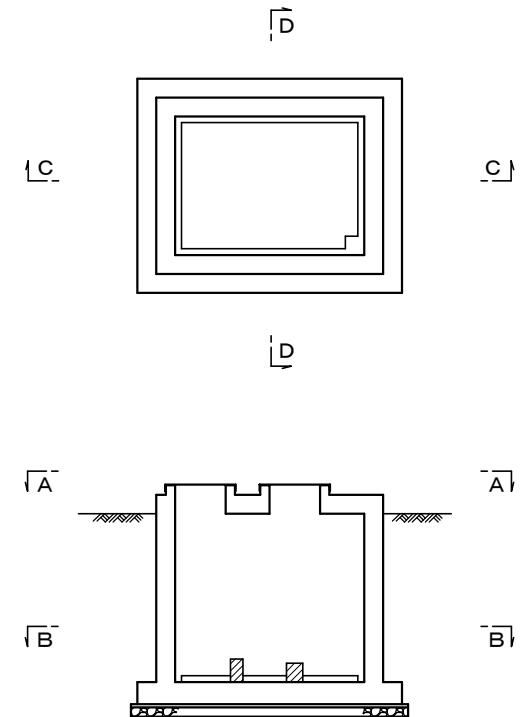
C-C 断面図



D-D 断面図



KEY PLAN



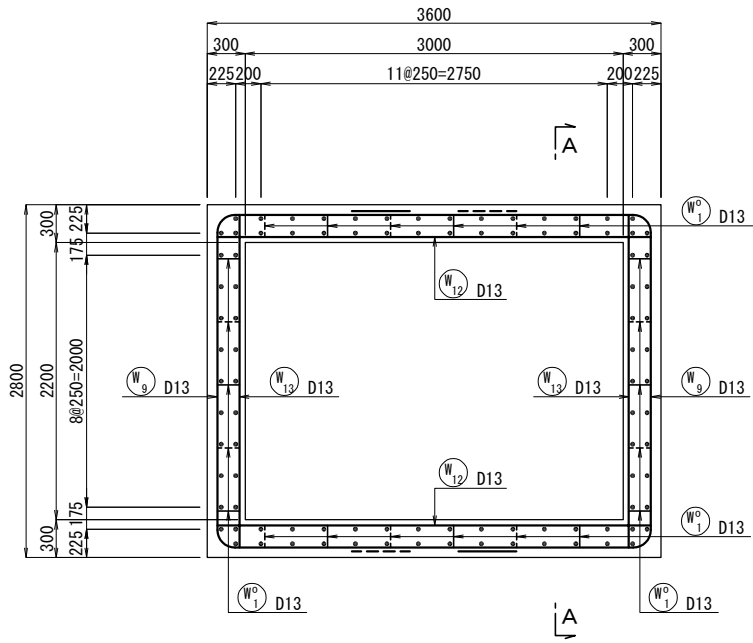
躯体使用材料

コンクリート	f' ck=24 N/mm2
鉄筋	SD 345

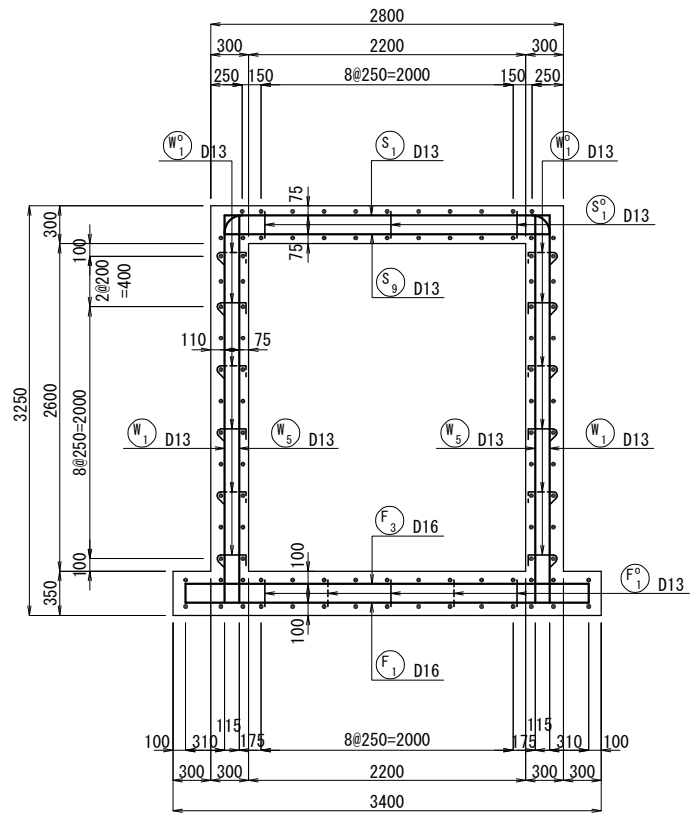
事業名	七戸浄水場配水池新設工事	図面番号	14/36
緊急遮断弁室構造図		縮尺	1:30
		設計	
事業主	七戸町水道事業	設計	株式会社日本水道設計社

緊急遮断弁室配筋図(1) S=1:30

平断面図

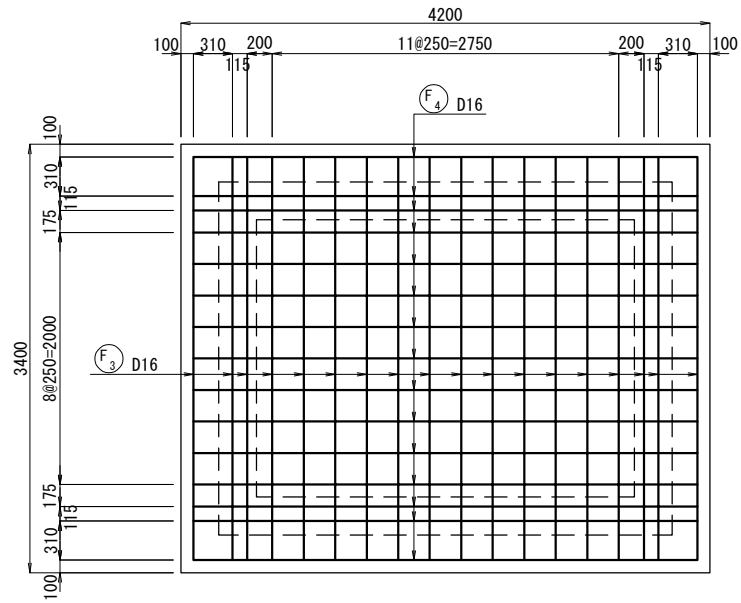


A-A 断面図

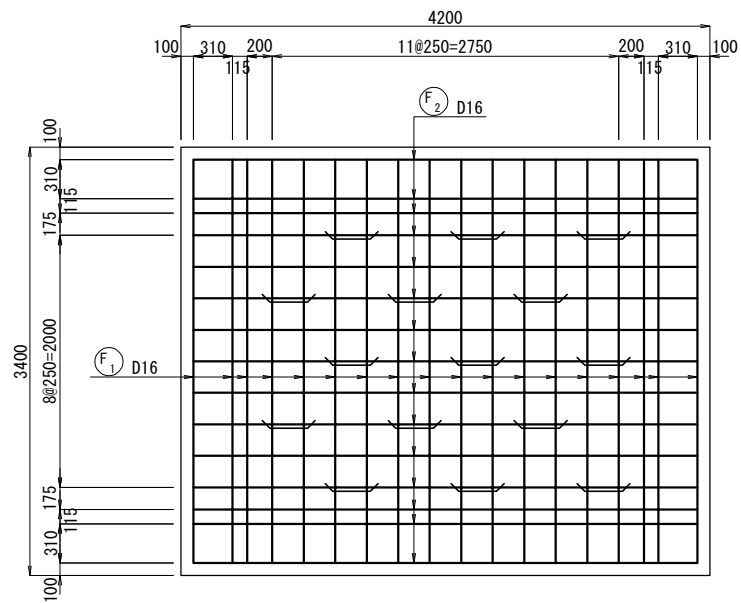


底板展開図

上面

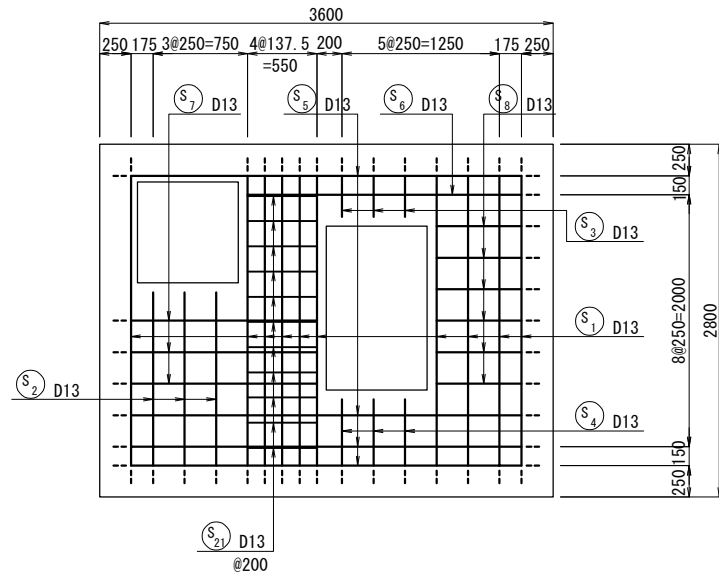


下面

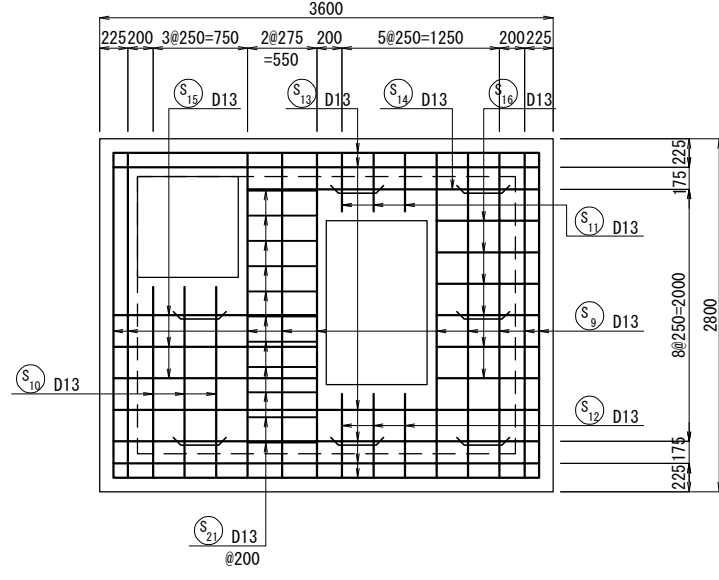


頂版展開図

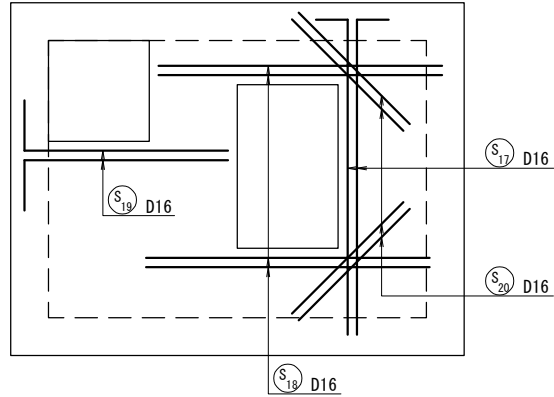
上面



下面

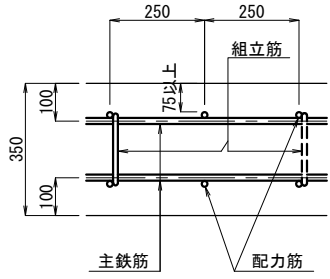


開口部補強図
(上下面共)

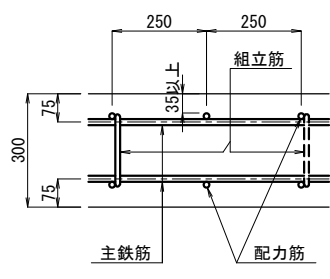


かぶり詳細図 S=1/10

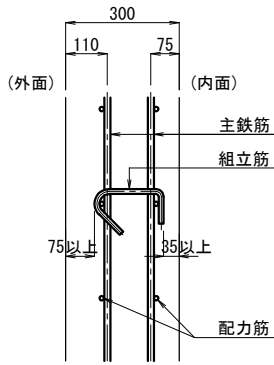
底板



頂版

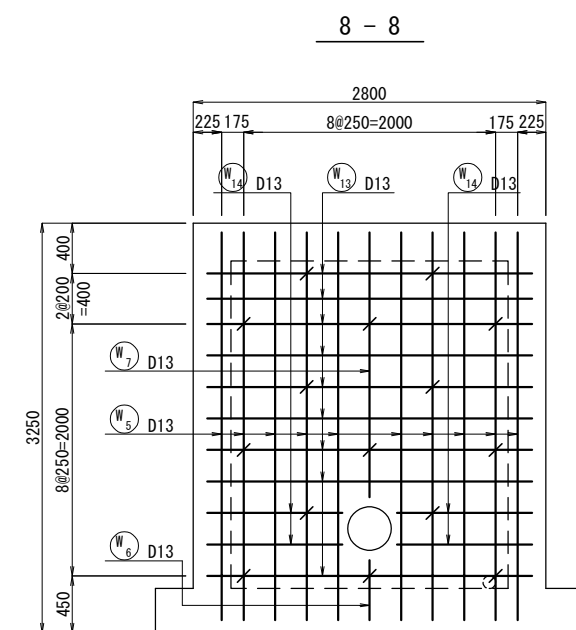
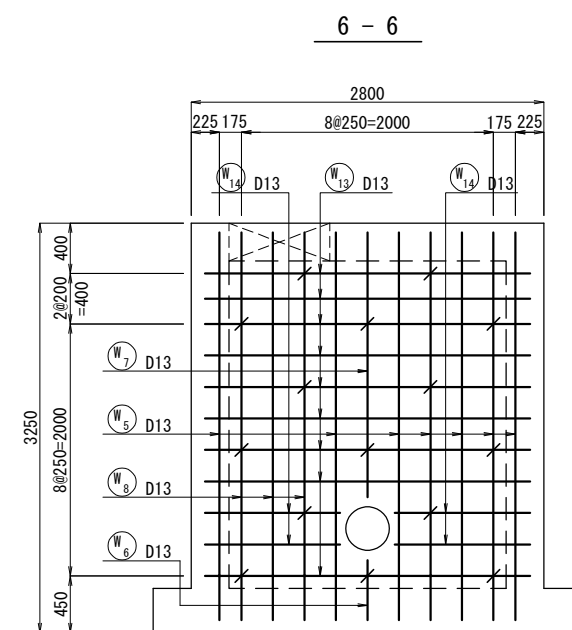
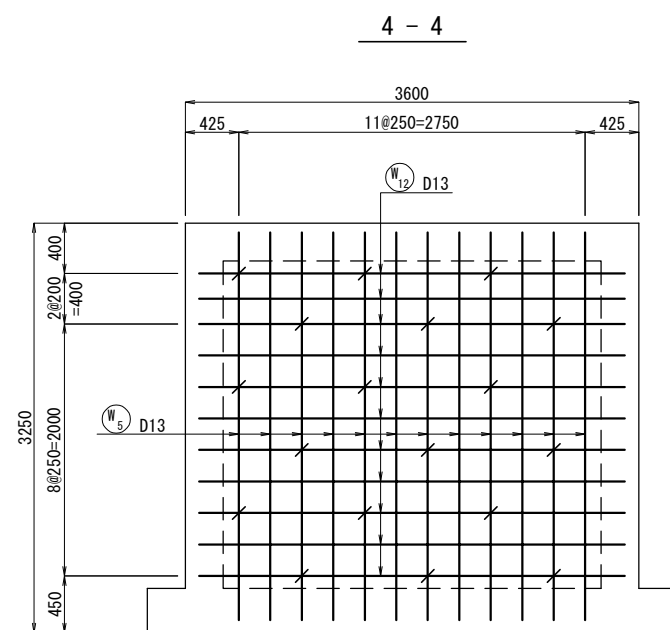
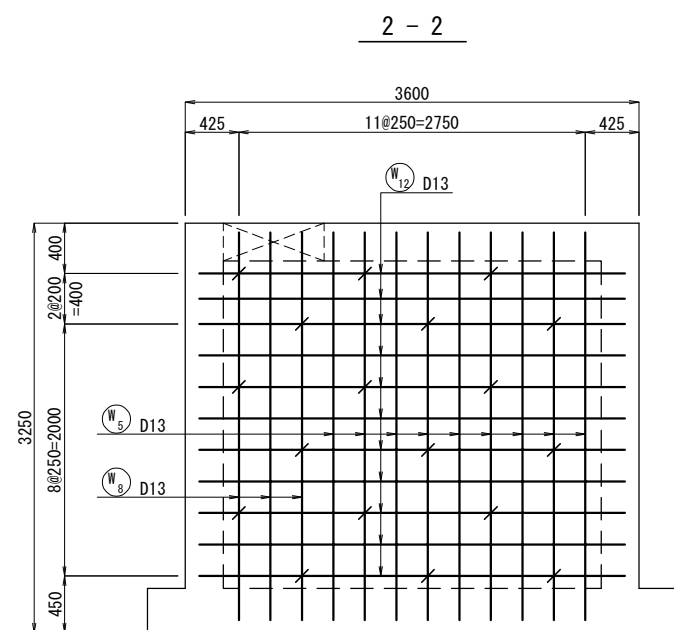
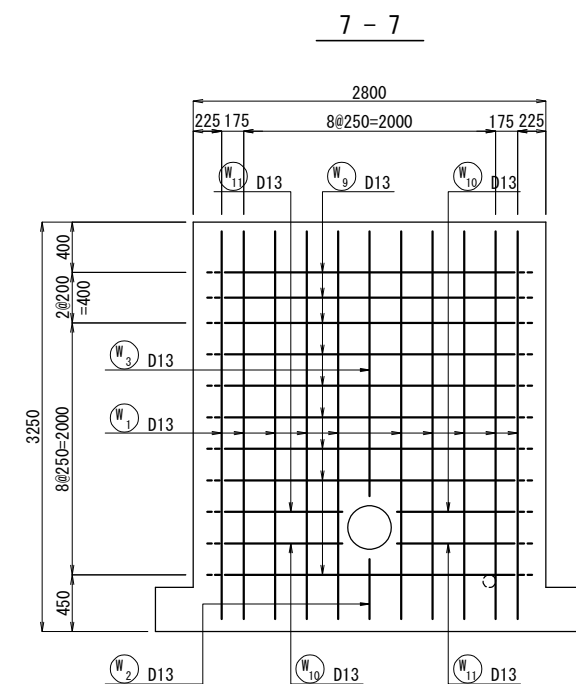
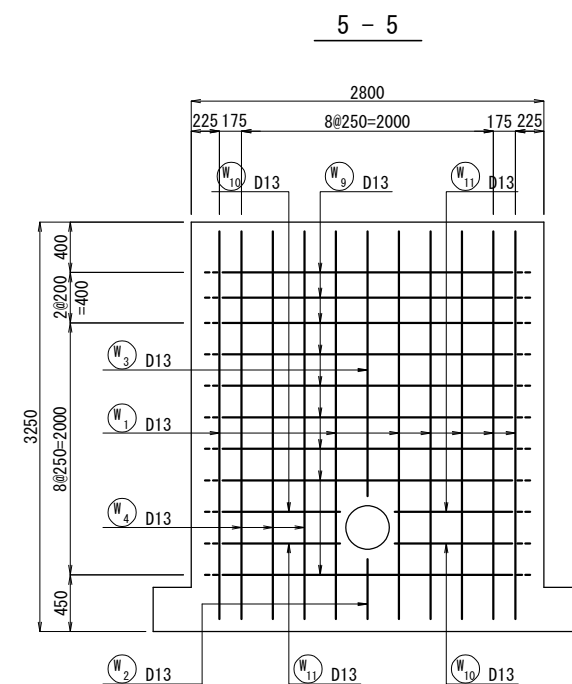
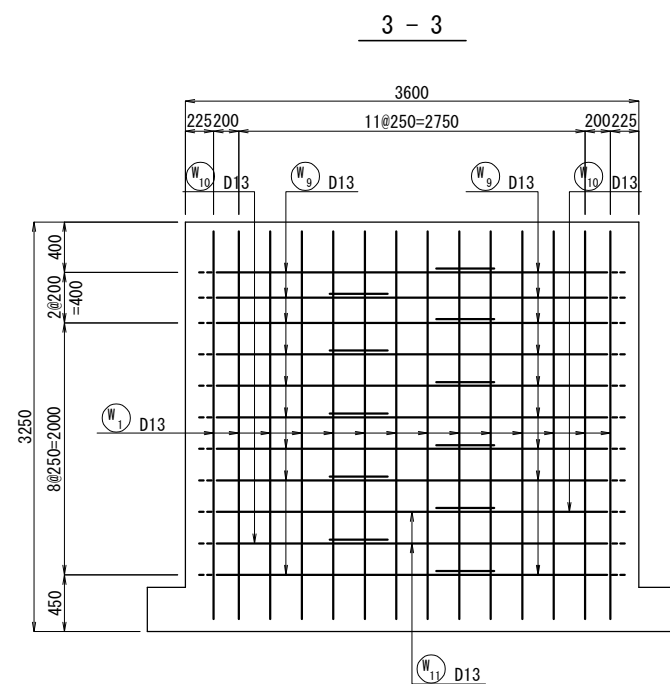
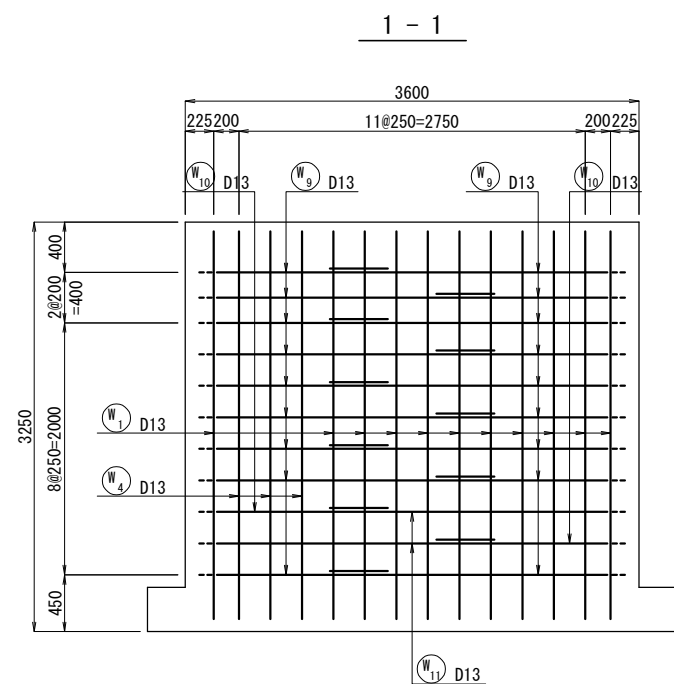


側壁

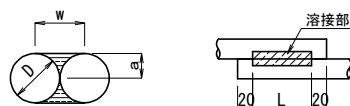


事業名	七戸浄水場配水池新設工事	図面番号	15/36
緊急遮断弁室配筋図(1)		縮尺	1:30
事業主	七戸町水道事業	設計	株式会社日本水道設計社
		年月日	2015年10月10日

緊急遮断弁室配筋図(2) S=1:30

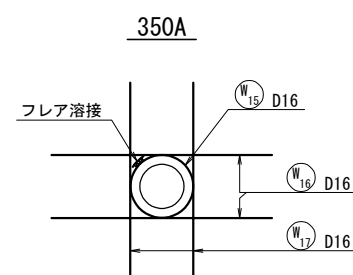


フレア溶接形状

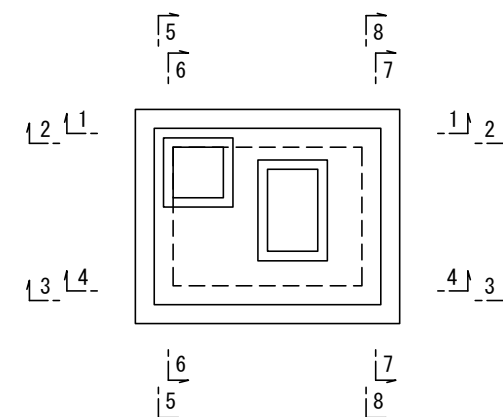


※ 当形状は「2007年制定・コンクリート標準示方書
設計編：標準 5編：配筋詳細 6.3」より引用する。
※ 上示方書では 溶接長Lは、10D以上としているが
両側から行い L= 5D とする。
w：溶接ビード幅 $w \geq 1/2 \cdot D$
a：のど厚 $a \geq 0.39 \cdot D - 3\text{mm}$ (10mm $\leq D \leq 22\text{mm}$)

配管補強図
(内外面共)



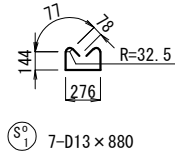
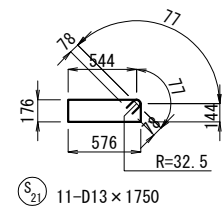
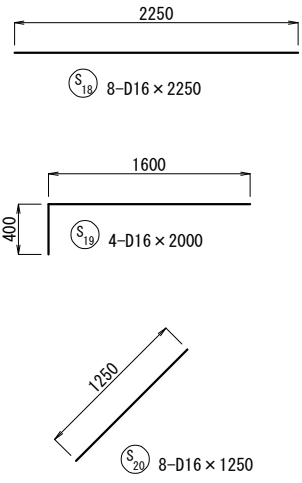
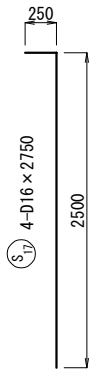
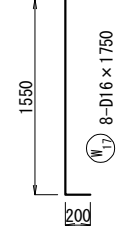
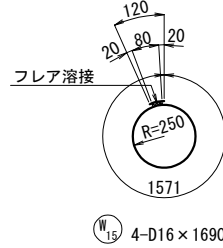
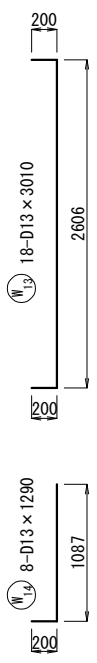
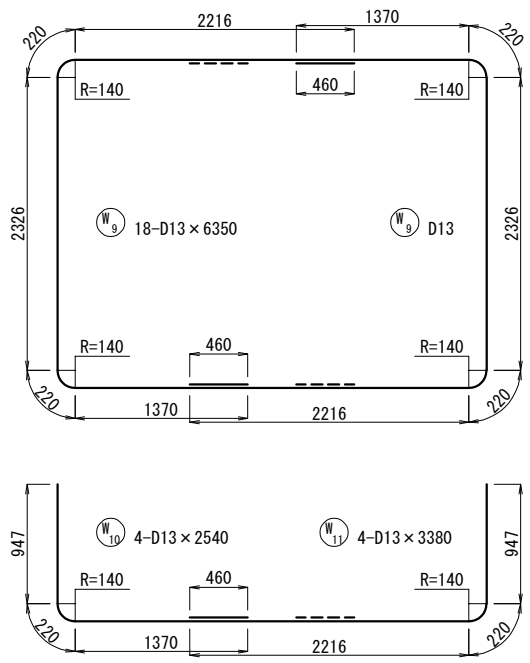
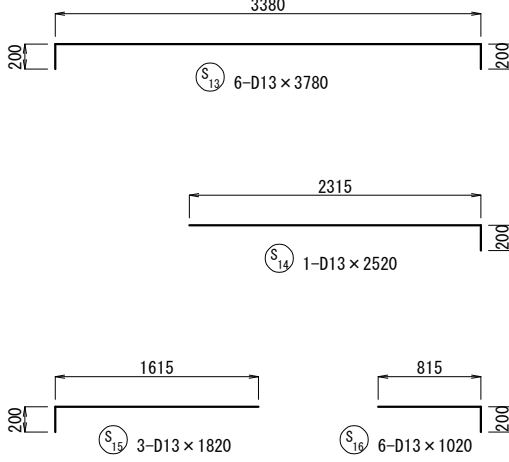
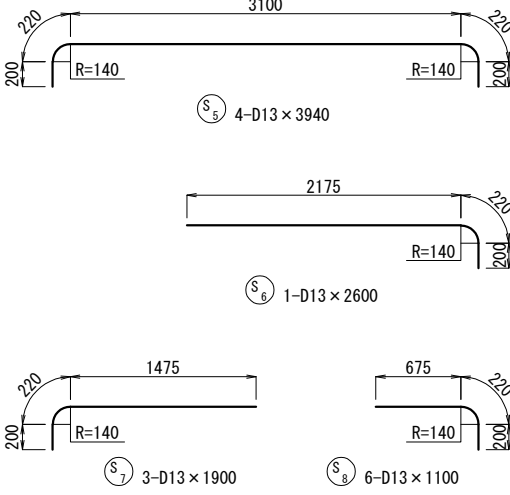
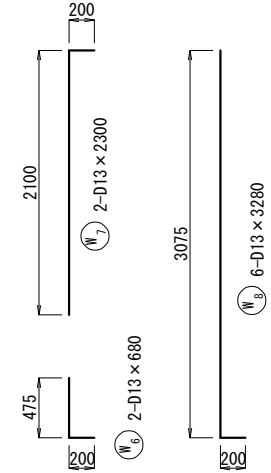
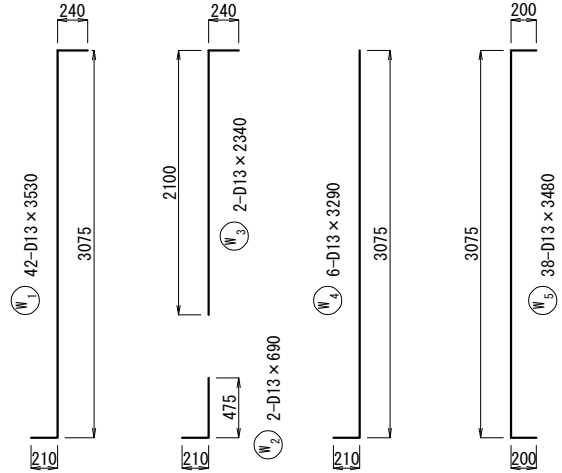
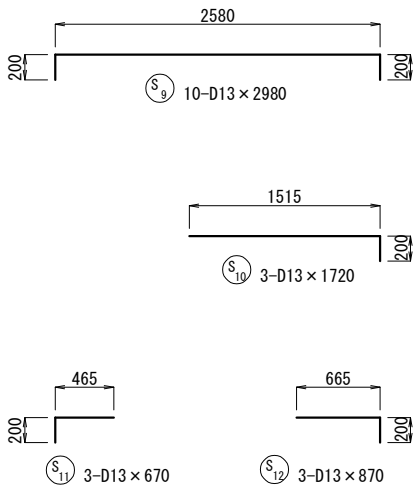
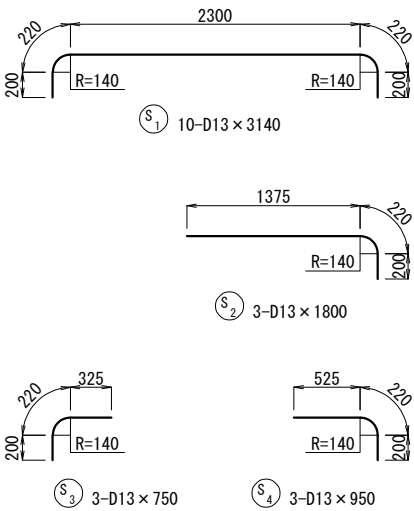
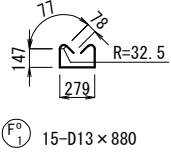
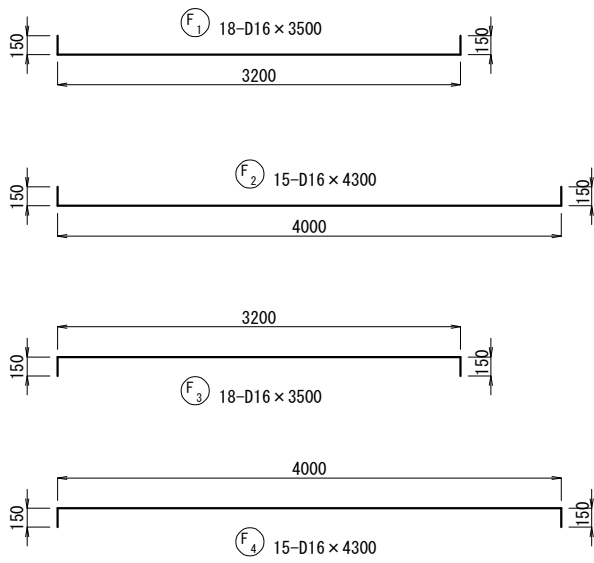
KEY PLAN



※ 配管に干渉する鉄筋は切断する。

事業名	七戸浄水場配水池新設工事	図面番号	16/36
緊急遮断弁室配筋図(2)		縮尺	1:30
事業主	七戸町水道事業	設計	株式会社日本水道設計社 令和 年 月 日 図面

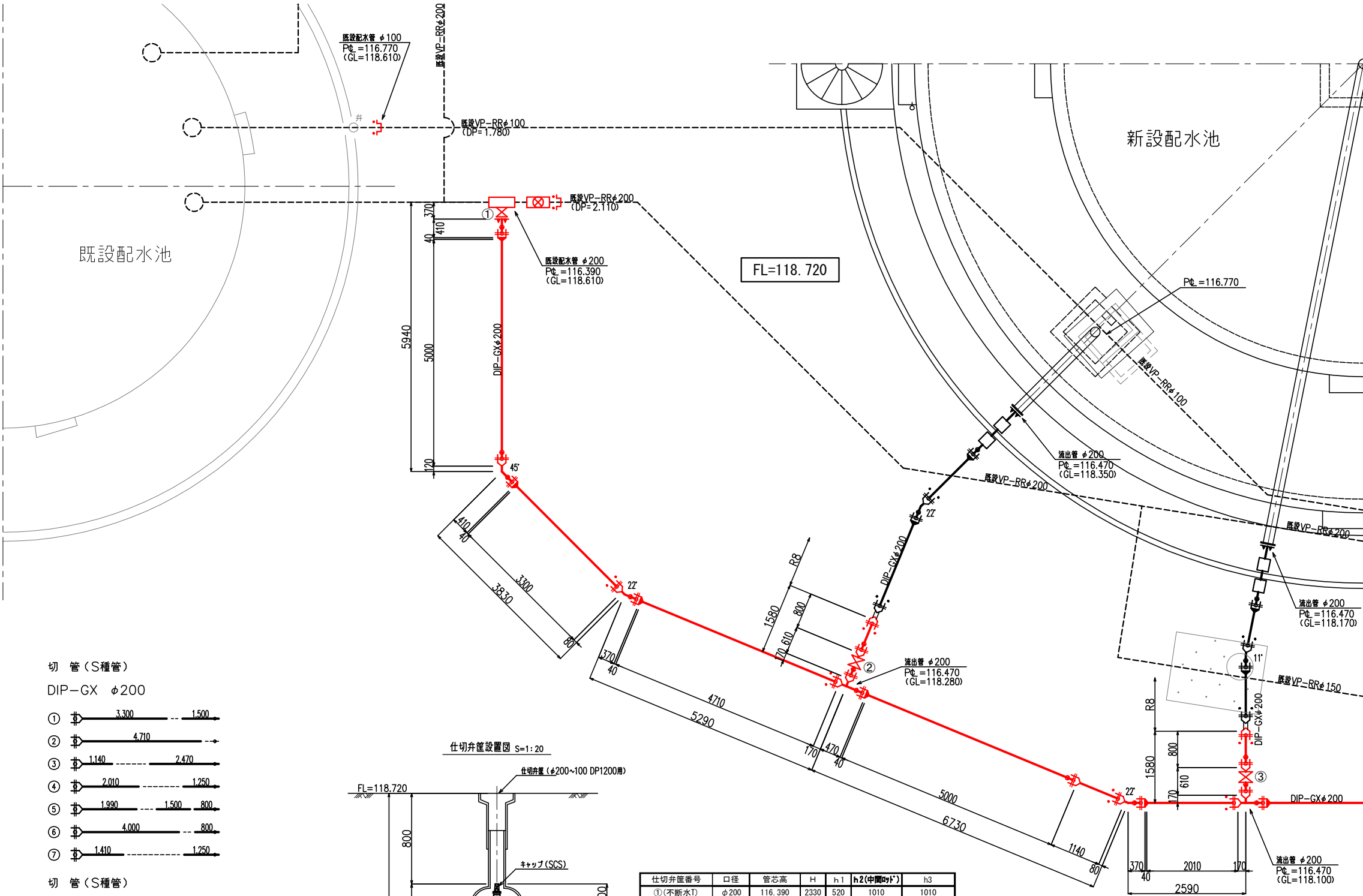
緊急遮断弁室配筋図(3) S=1:30



鉄筋重量表

符号	径	長さ (mm)	本数	単位重量 (kg/m)	1本当り重量 (kg)	重量 (kg)	摘要
F 1	D16	3500	18	1.560	5.460	98.3	
F 2	D16	4300	15	1.560	6.708	100.6	
F 3	D16	3500	18	1.560	5.460	98.3	
F 4	D16	4300	15	1.560	6.708	100.6	
F ^o 1	D13	880	15	0.995	0.876	13.1	
W 1	D13	3530	42	0.995	3.512	147.5	
W 2	D13	690	2	0.995	0.687	1.4	
W 3	D13	2340	2	0.995	2.328	4.7	
W 4	D13	3290	6	0.995	3.274	19.6	
W 5	D13	3480	38	0.995	3.463	131.6	
W 6	D13	680	2	0.995	0.677	1.4	
W 7	D13	2300	2	0.995	2.289	4.6	
W 8	D13	3280	6	0.995	3.264	19.6	
W 9	D13	6350	18	0.995	6.318	113.7	
W 10	D13	2540	4	0.995	2.527	10.1	
W 11	D13	3380	4	0.995	3.363	13.5	
W 12	D13	3810	22	0.995	3.791	83.4	
W 13	D13	3010	18	0.995	2.995	53.9	
W 14	D13	1290	8	0.995	1.284	10.3	
W 15	D16	1690	4	1.560	2.636	10.5	
W 16	D16	1750	8	1.560	2.730	21.8	
W 17	D16	1750	8	1.560	2.730	21.8	
W ^o 1	D13	380	66	0.995	0.378	24.9	
S 1	D13	3140	10	0.995	3.124	31.2	
S 2	D13	1800	3	0.995	1.791	5.4	
S 3	D13	750	3	0.995	0.746	2.2	
S 4	D13	950	3	0.995	0.945	2.8	
S 5	D13	3940	4	0.995	3.920	15.7	
S 6	D13	2600	1	0.995	2.587	2.6	
S 7	D13	1900	3	0.995	1.891	5.7	
S 8	D13	1100	6	0.995	1.095	6.6	
S 9	D13	2980	10	0.995	2.965	29.7	
S 10	D13	1720	3	0.995	1.711	5.1	
S 11	D13	670	3	0.995	0.667	2.0	
S 12	D13	870	3	0.995	0.866	2.6	
S 13	D13	3780	6	0.995	3.761	22.6	
S 14	D13	2520	1	0.995	2.507	2.5	
S 15	D13	1820	3	0.995	1.811	5.4	
S 16	D13	1020	6	0.995	1.015	6.1	
S 17	D16	2750	4	1.560	4.290	17.2	
S 18	D16	2250	8	1.560	3.510	28.1	
S 19	D16	2000	4	1.560	3.120	12.5	
S 20	D16	1250	8	1.560	1.950	15.6	
S 21	D13	1750	11	0.995	1.741	19.2	
S ^o 1	D13	880	7	0.995	0.876	6.1	
				D16	525.3	kg	
				D13	826.8	kg	
				鉄筋総重量	1352.1	kg	

流出管(1/2)

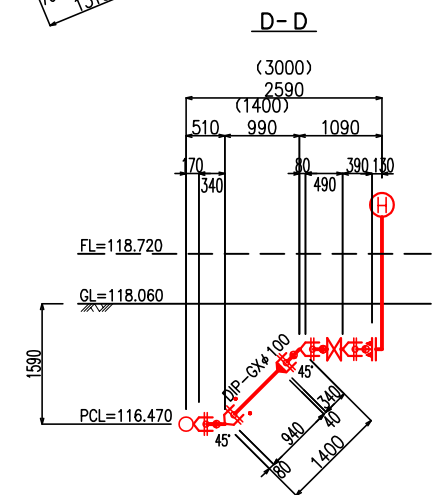
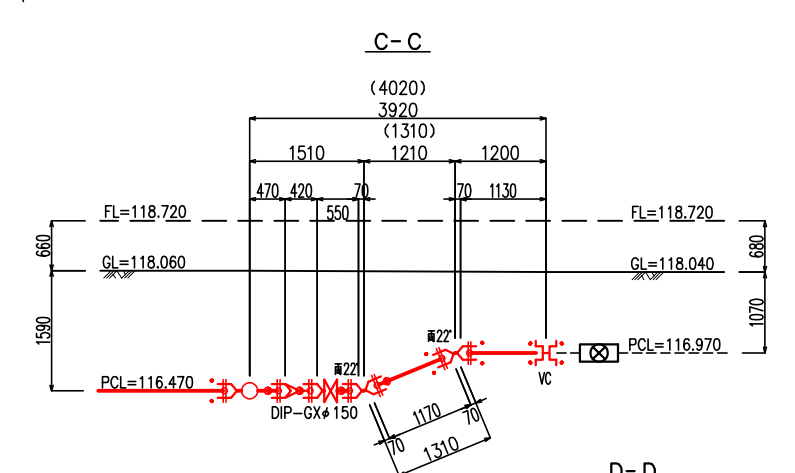
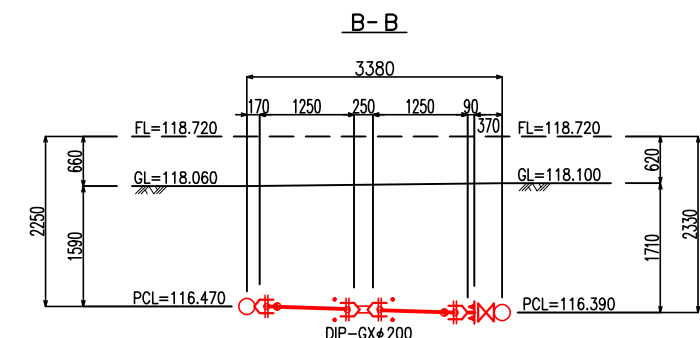
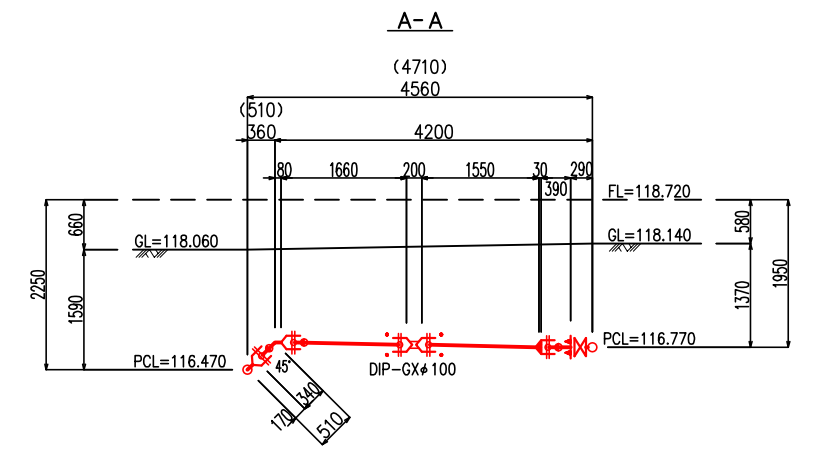
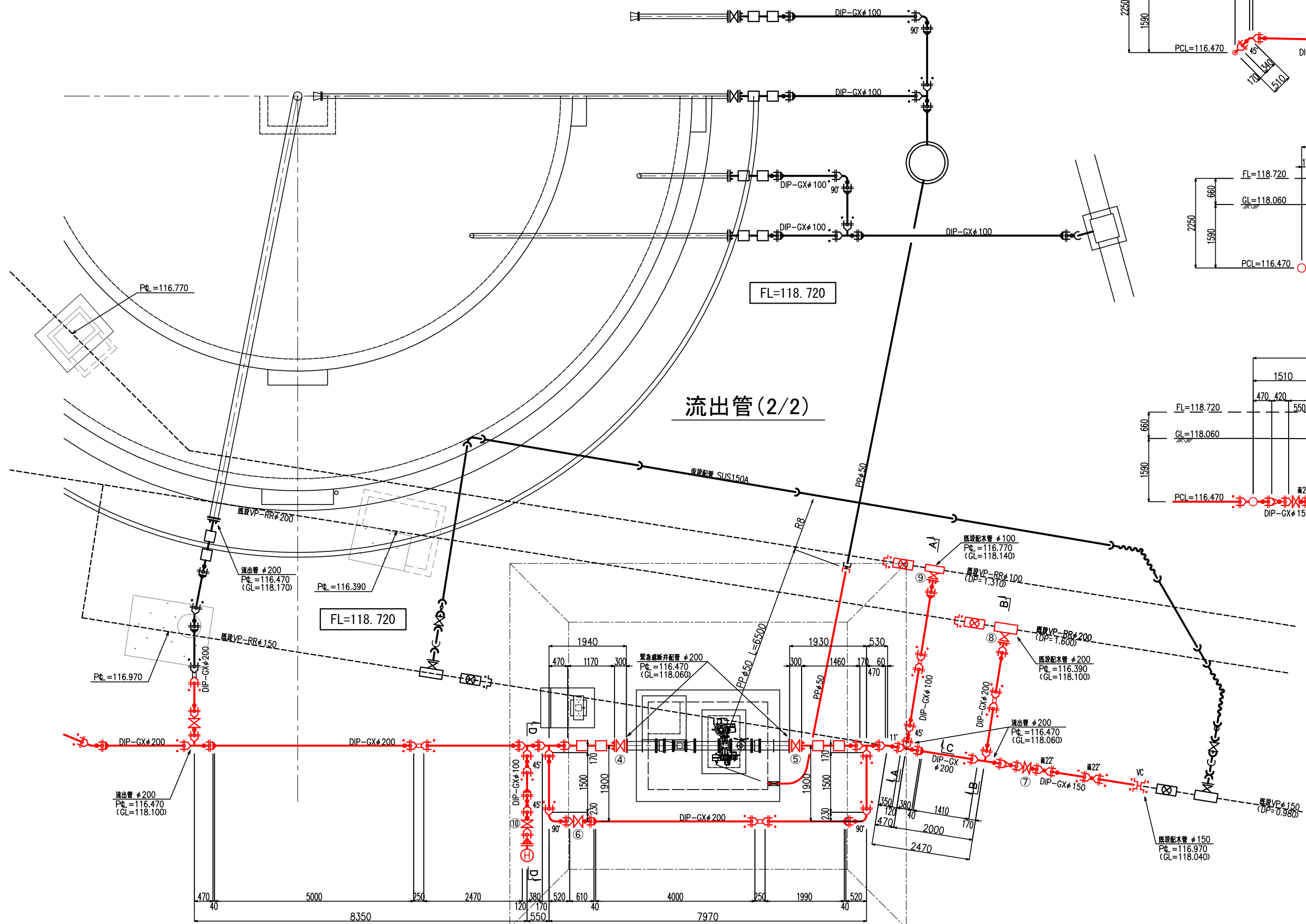


- 切 管 (S種管)
- DIP-GX φ200
- ① 3.300 1.500
 - ② 4.710
 - ③ 1.140 2.470
 - ④ 2.010 1.250
 - ⑤ 1.990 1.500 800
 - ⑥ 4.000 800
 - ⑦ 1.410 1.250
- 切 管 (S種管)
- DIP-GX φ150
- ① 1.130 1.170
- 切 管 (S種管)
- DIP-GX φ100
- ① 1.550
 - ② 940 1.660

仕切弁番号	口径	管芯高	H	h1	h2(中間部)	h3
①(不排水T)	φ200	116.390	2330	520	1010	1010
②(受挿し)	φ200	116.470	2250	520	930	930
③(受挿し)	φ200	116.470	2250	520	930	930
④(ソフト)	φ200	116.470	2250	520	930	930
⑤(ソフト)	φ200	116.470	2250	520	930	930
⑥(受挿し)	φ200	116.470	2250	520	930	930
⑦(受挿し)	φ150	116.470	2250	440	1010	1010
⑧(不排水T)	φ200	116.390	2330	520	1010	1010
⑨(不排水T)	φ100	116.770	1950	365	785	785
⑩(受挿し)	φ100	117.460	1260	365	不要	不要
計						8465

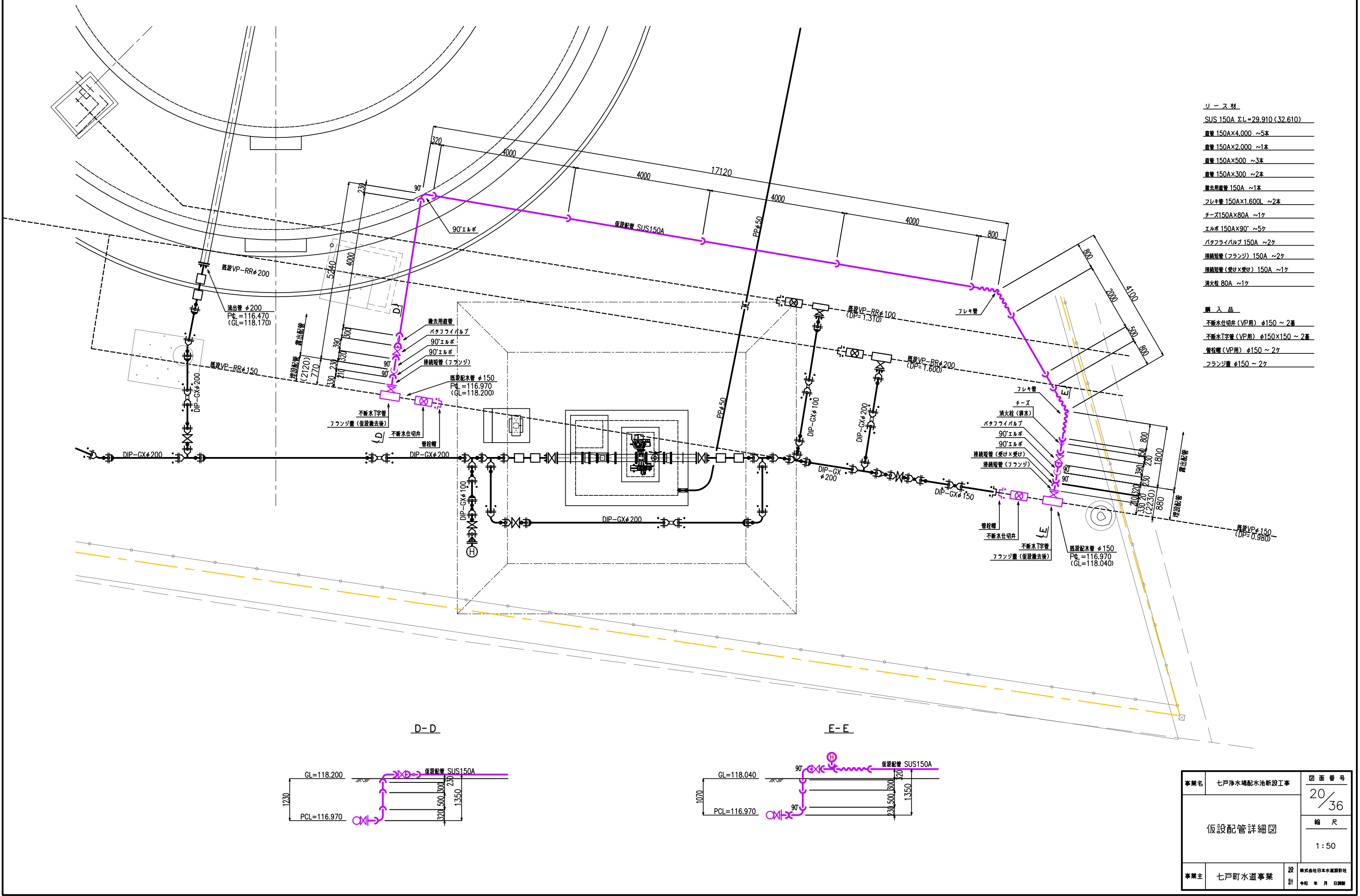
- 流出管
- DIP-GX φ200 ΣL=58.460
 - DIP-GX φ150 L=3.920 (4.020)
 - DIP-GX φ100 L=7.150 (7.710)
 - PP φ50 L=6.500
 - GX形 二受T字管 φ200×200 ~ 5ヶ
 - GX形 二受T字管 φ200×100 ~ 2ヶ
 - GX形 受挿片落管 φ200×150 ~ 1ヶ
 - GX形 曲管 φ200×90° ~ 2ヶ
 - GX形 曲管 φ200×45° ~ 1ヶ
 - GX形 曲管 φ200×22 1/2° ~ 2ヶ
 - GX形 曲管 φ200×11 1/4° ~ 1ヶ
 - GX形 曲管 φ100×45° ~ 3ヶ
 - GX形 両受曲管 φ150×22 1/2° ~ 2ヶ
 - GX形 継ぎ輪 φ200 ~ 3ヶ
 - GX形 継ぎ輪 φ100 ~ 1ヶ
 - GX形 短管1号 φ200 ~ 1ヶ
 - GX形 短管2号 φ200 ~ 1ヶ
 - GX形 短管2号 φ100 ~ 2ヶ
 - GX形 帽 φ200 ~ 2ヶ
 - GX形 G-Link φ200 ~ 16ヶ
 - GX形 G-Link φ150 ~ 2ヶ
 - GX形 G-Link φ100 ~ 3ヶ
 - GX形 異形管用接合セット φ200 ~ 15ヶ
 - GX形 異形管用接合セット φ150 ~ 3ヶ
 - GX形 異形管用接合セット φ100 ~ 5ヶ
 - GX形 ライナ φ200 ~ 9ヶ
 - GX形 ライナ φ100 ~ 2ヶ
 - VCジョイント φ150 ~ 1ヶ
 - 管栓帽 (VP用) φ200 ~ 2ヶ
 - 管栓帽 (VP用) φ100 ~ 2ヶ
 - PP用パイプエンド φ50 ~ 1ヶ
 - 伸縮可とう管 (GX形 F×U H=200) φ200 ~ 1基
 - 伸縮可とう管 (GX形 F×S H=200) φ200 ~ 1基
 - 不排水仕切弁 (VP用) φ200 ~ 2基
 - 不排水仕切弁 (VP用) φ100 ~ 1基
 - 不排水T字管 (VP用) φ200×200 ~ 2基
 - 不排水T字管 (VP用) φ100×100 ~ 1基
 - GX形受挿し仕切弁 φ200 ~ 3基
 - GX形受挿し仕切弁 φ150 ~ 1基
 - GX形受挿し仕切弁 φ100 ~ 1基
 - ソフトシール仕切弁 φ200 ~ 2基
 - 地上式双口消火栓 φ100 ~ 1基
 - 仕切弁蓋 ~ 10基

場内配管詳細図(2) 縮尺 1:50

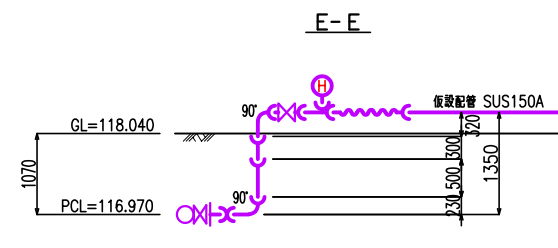
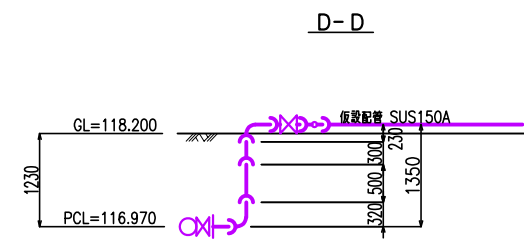


事業名	七戸浄水場配水池新設工事	図面番号	19/36
場内配管詳細図(2)		縮尺	1:50
事業主	七戸町水道事業	設計	株式会社日本水道設計社
		年月日	

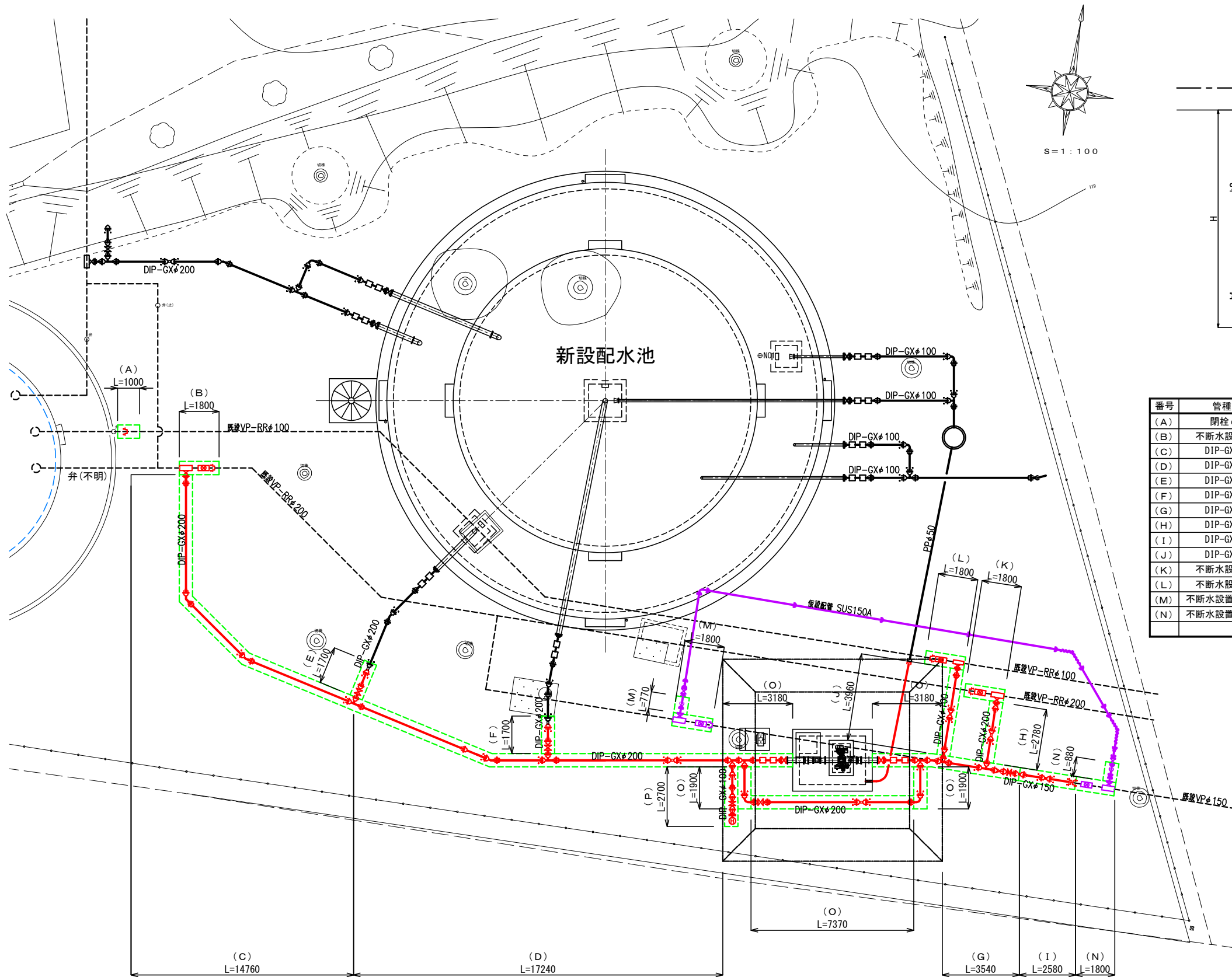
仮設配管詳細図 縮尺 1:50



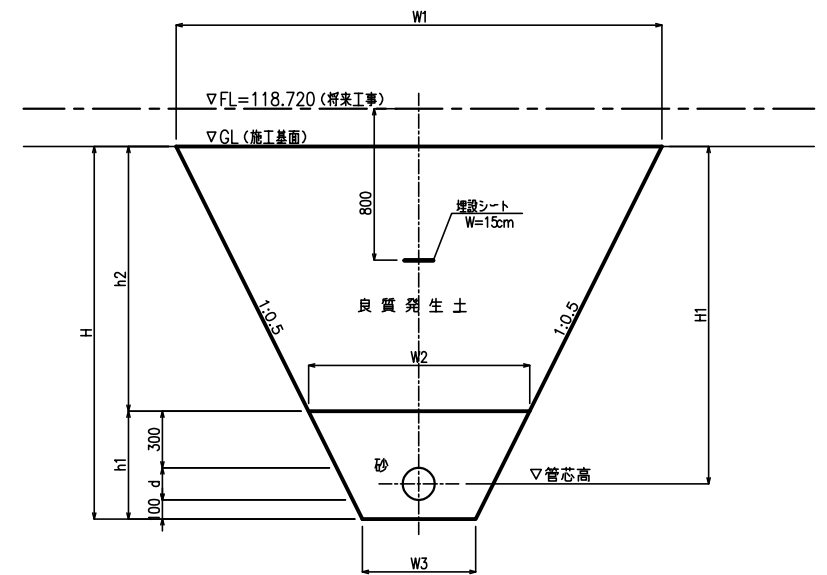
- リース材
- SUS 150A $\Sigma L=29,910$ (32,610)
 - 直管 150A×4,000 ~5本
 - 直管 150A×2,000 ~1本
 - 直管 150A×500 ~3本
 - 直管 150A×300 ~2本
 - 置活用直管 150A ~1本
 - フレキ管 150A×1,600L ~2本
 - チーズ150A×80A ~1ヶ
 - エルボ 150A×90° ~5ヶ
 - バタフライバルブ 150A ~2ヶ
 - 接続短管 (フランジ) 150A ~2ヶ
 - 接続短管 (受け×受け) 150A ~1ヶ
 - 消火栓 80A ~1ヶ
- 購入品
- 不漏水仕切弁 (VP用) $\phi 150$ ~2基
 - 不漏水T字管 (VP用) $\phi 150 \times 150$ ~2基
 - 管径継 (VP用) $\phi 150$ ~2ヶ
 - フランジ蓋 $\phi 150$ ~2ヶ



事業名	七戸浄水場配水池新設工事	図面番号	20/36
仮設配管詳細図		縮尺	1:50
事業主	七戸町水道事業	設計	株式会社日本水道設計社
		年月日	2024年 月 日

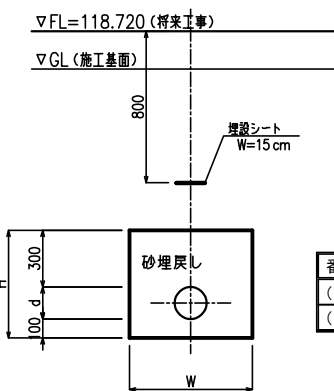


発生土復旧



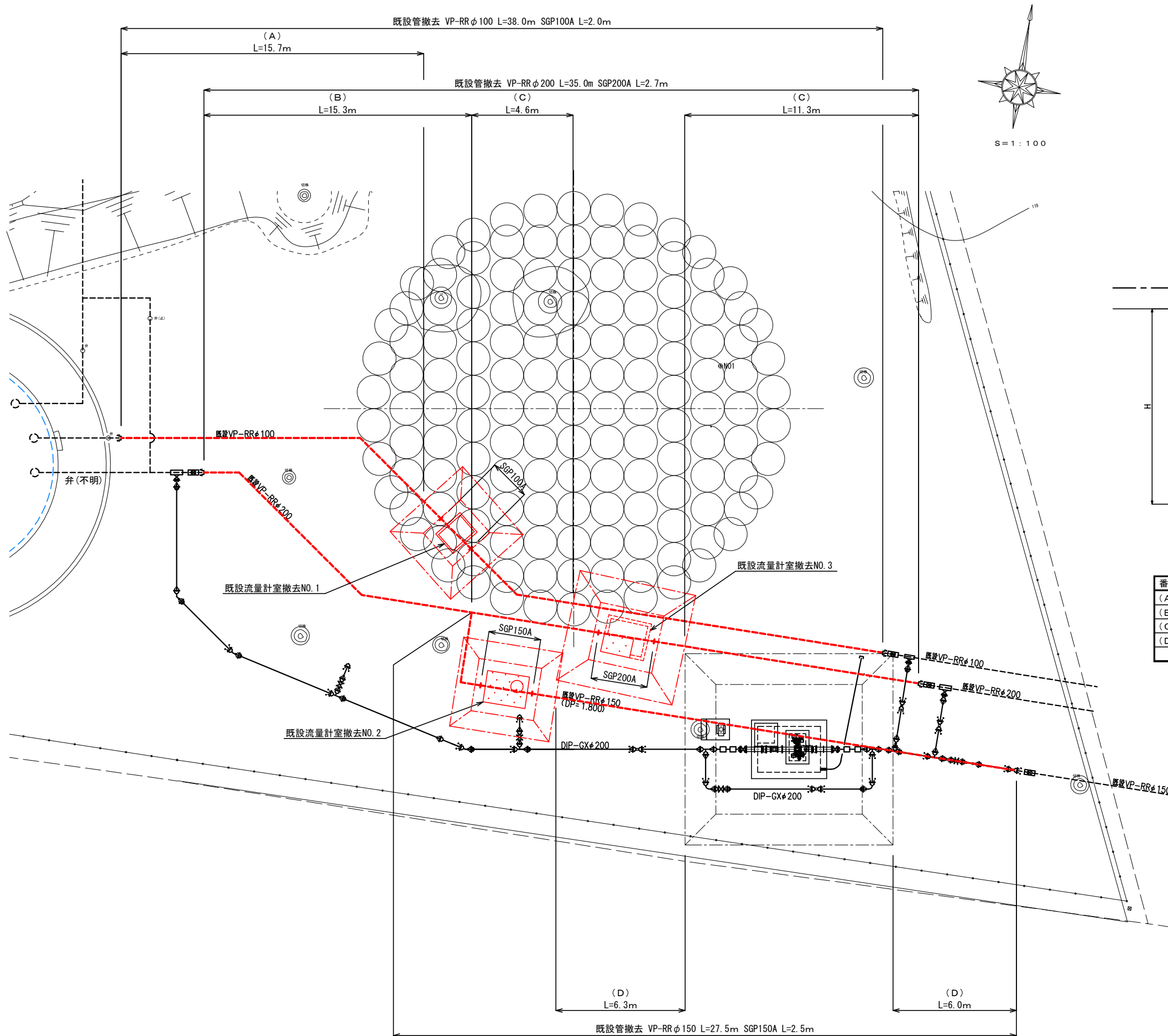
番号	管種口径	GL	管芯高	H1	d	H	h1	h2	W1	W2	W3
(A)	閉栓φ100	118.610	116.390	2.220	120	2.380	520	1.860	2.980	1.120	600
(B)	不斷水設置φ200	118.610	116.390	2.220	220	2.430	620	1.810	3.030	1.220	600
(C)	DIP-GXφ200	118.445 (平均)	116.430 (平均)	2.015	220	2.225	620	1.605	2.825	1.220	600
(D)	DIP-GXφ200	118.190 (平均)	116.470	1.720	220	1.930	620	1.310	2.530	1.220	600
(E)	DIP-GXφ200	118.280	116.470	1.810	220	2.020	620	1.400	2.620	1.220	600
(F)	DIP-GXφ200	118.100	116.470	1.630	220	1.840	620	1.220	2.440	1.220	600
(G)	DIP-GXφ200	118.060	116.470	1.590	220	1.800	620	1.180	2.400	1.220	600
(H)	DIP-GXφ200	118.100	116.390	1.710	220	1.920	620	1.300	2.520	1.220	600
(I)	DIP-GXφ150	118.040	116.970	1.070	170	1.255	570	0.685	1.855	1.170	600
(J)	DIP-GXφ100	118.140	116.770	1.370	120	1.530	520	1.010	2.130	1.120	600
(K)	不斷水設置φ200	118.100	116.390	1.710	220	1.920	620	1.300	2.520	1.220	600
(L)	不斷水設置φ100	118.140	116.770	1.370	120	1.530	520	1.010	2.130	1.120	600
(M)	不斷水設置φ150仮設	118.200	116.970	1.230	170	1.415	570	0.845	2.015	1.170	600
(N)	不斷水設置φ150仮設	118.040	116.970	1.070	170	1.255	570	0.685	1.855	1.170	600

緊急遮断弁室掘削内

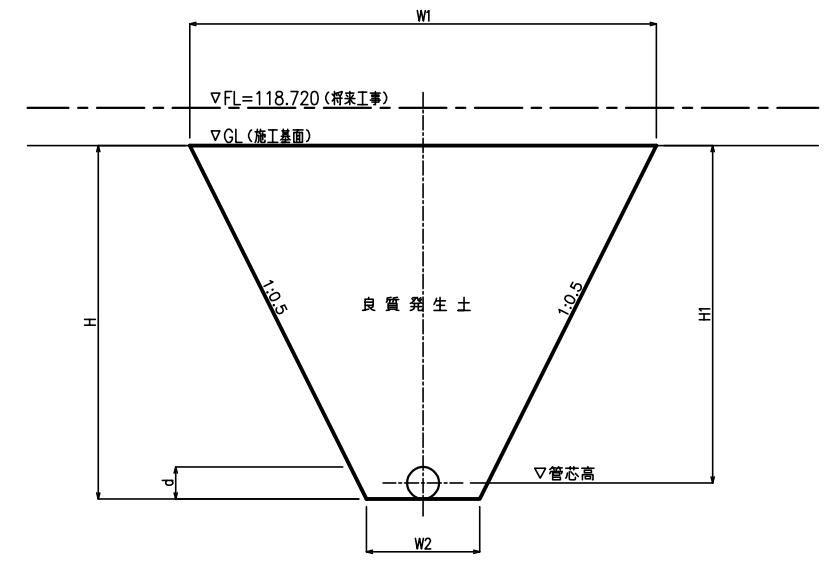


番号	管種口径	d	H	W
(O)	DIP-GXφ200	220	620	600
(P)	DIP-GXφ100	120	520	600

事業名	七戸浄水場配水池新設工事	図面番号	21/36
場内配管土工図		縮尺	1:100
		設計	
事業主	七戸町水道事業	設計	株式会社日本水道設計社 令和 年 月 日開図



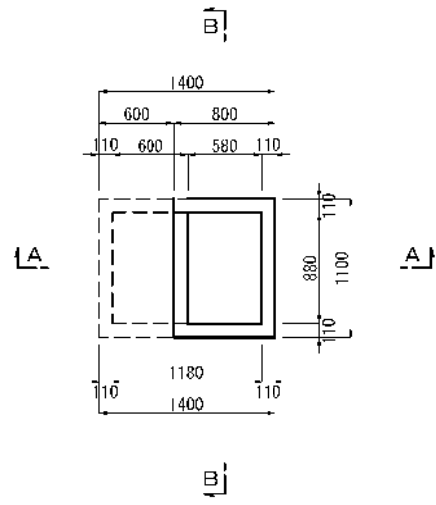
発生土復旧



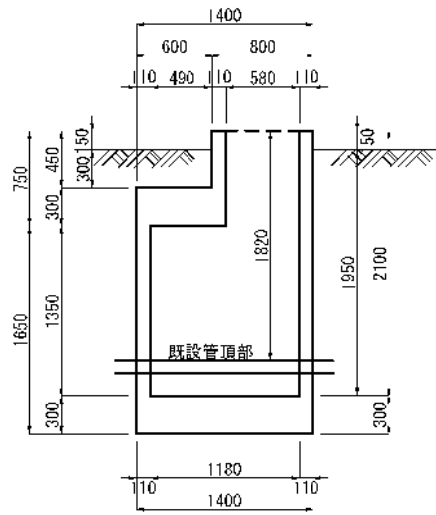
番号	管種口径	GL	管芯高	H1	d	H	W1	W2
(A)	VP-RR φ100	118.610	116.770	1.840	0.120	1.900	2.500	0.600
(B)	VP-RR φ200	118.610	116.390	2.220	0.220	2.330	2.930	0.600
(C)	VP-RR φ100, φ200	118.140	116.390	1.750	0.220	1.640	3.440	1.800
(D)	VP-RR φ150	118.040	116.970	1.070	0.170	1.155	1.755	0.600

流量計室 NO.1

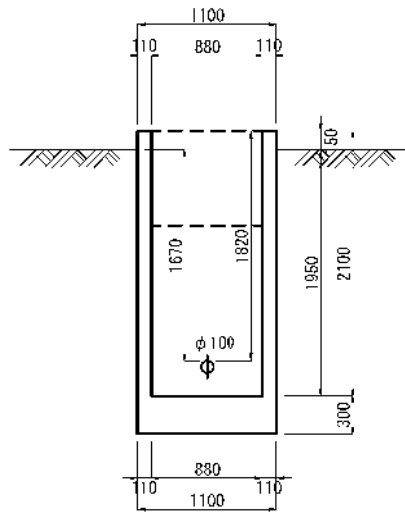
平面图



A-A 断面図

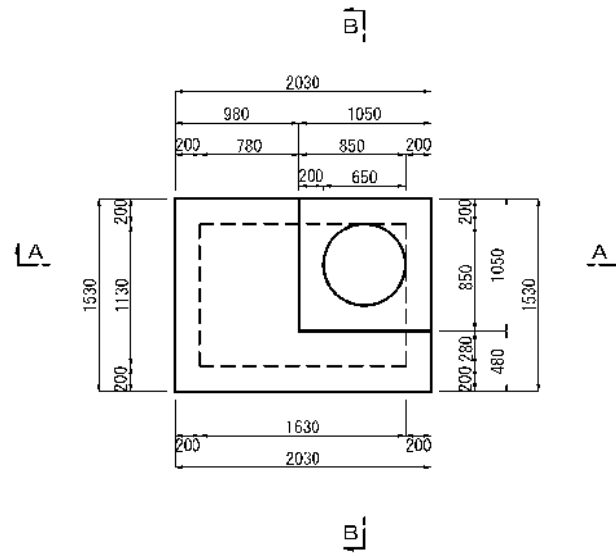


B-B 断面图

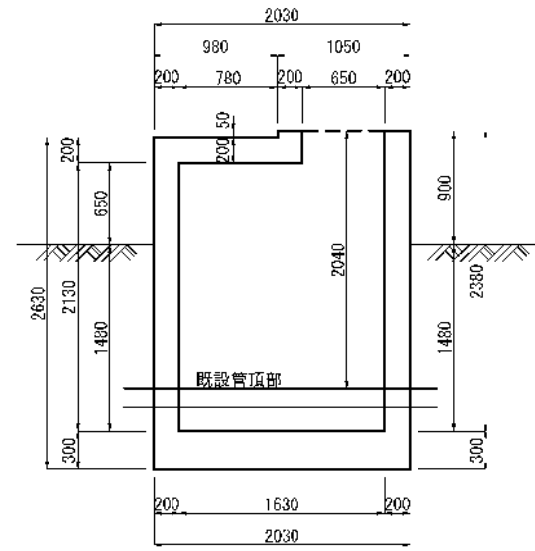


流量計室 NO. 2

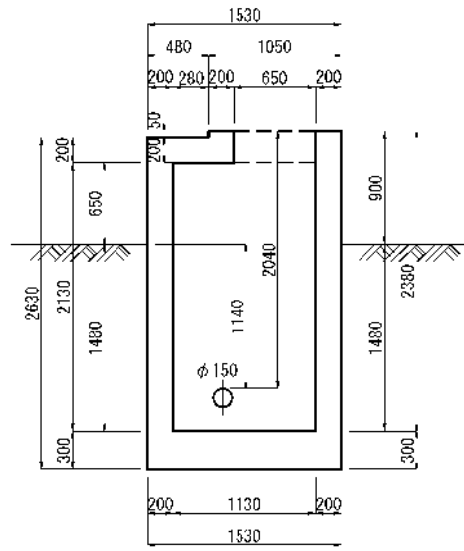
平面图



A-A 断面図

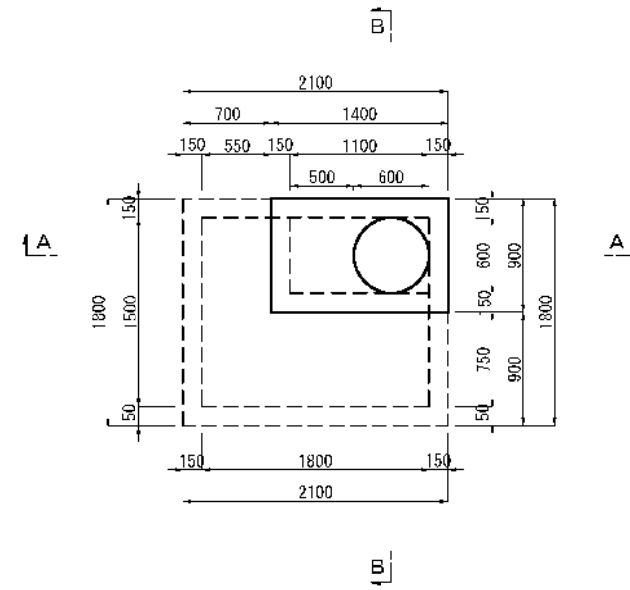


B-B 断面图

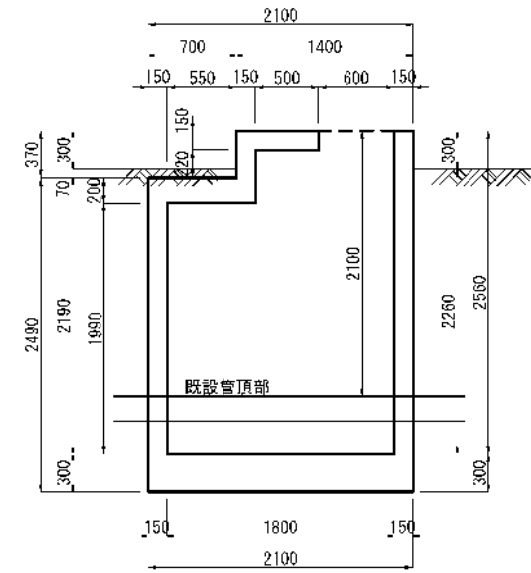


流量計室 NO.3

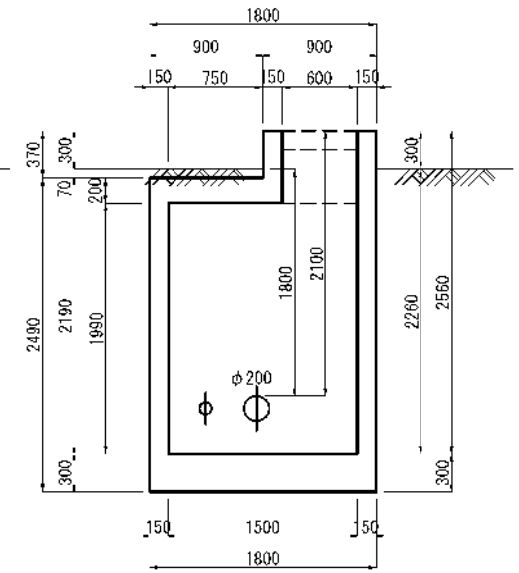
平面图



A-A 断面図

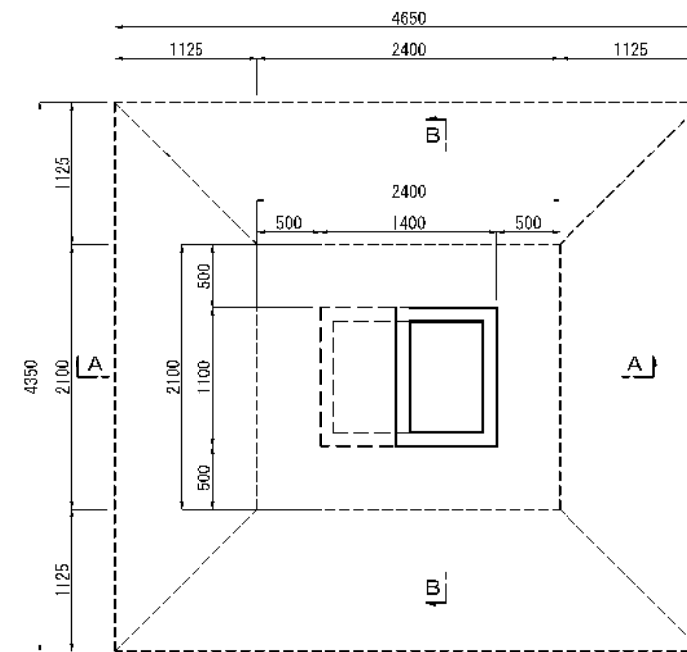


B-B 断面图

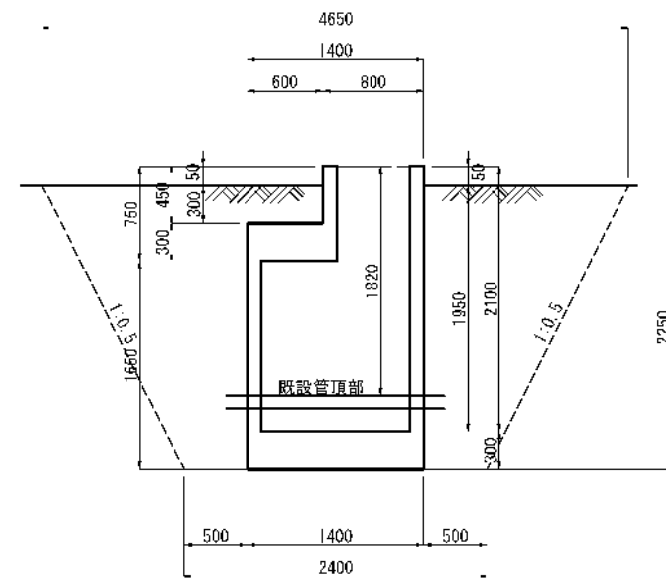


流量計室 NO. 1

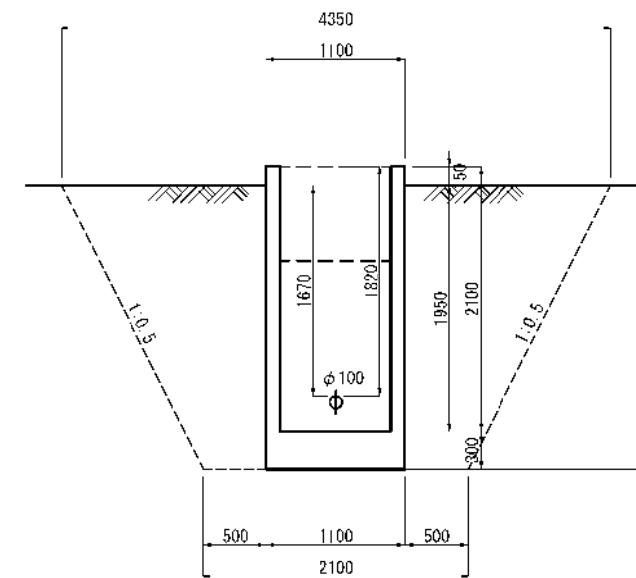
平面図



A-A 断面図



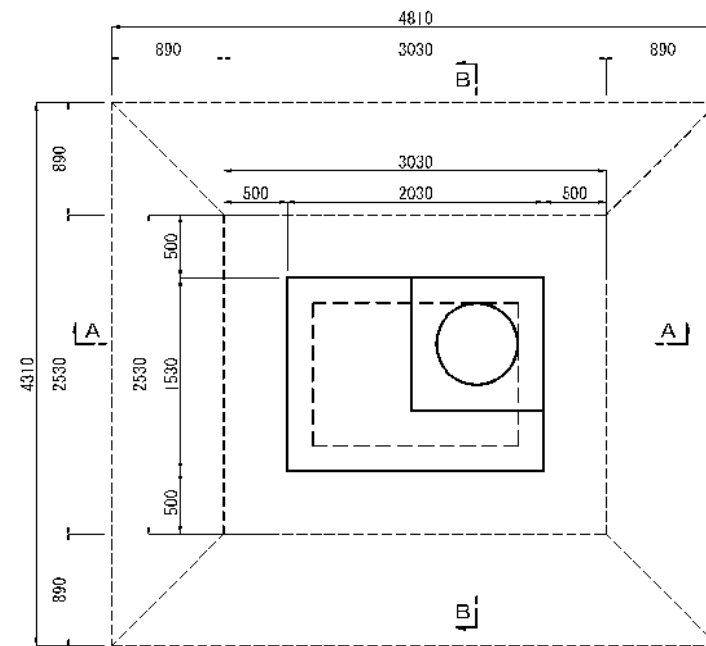
B-B 断面図



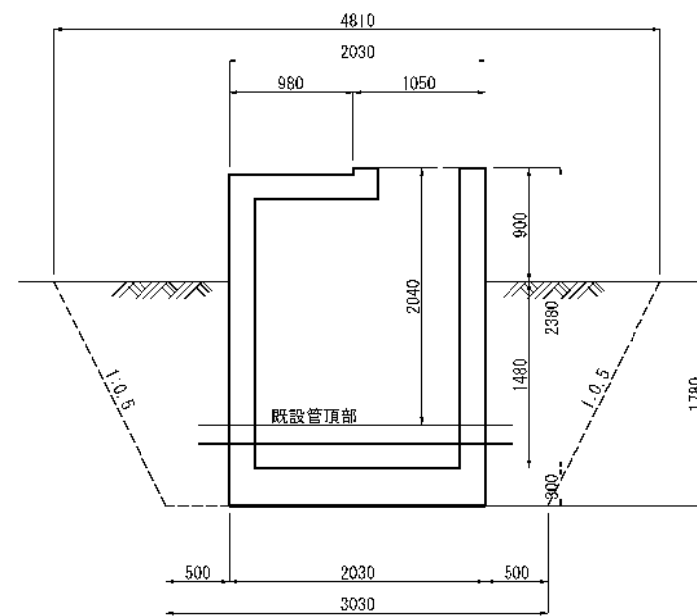
事業名	七戸浄水場配水池新設工事	図 頁 番 号
既設流量計室撤去土工図(1/3)		24/36
		縮 尺
		1:30
事業主	七戸町水道事業	設 計
		株式会社日本水道建設
		年 月 日

流量計室 NO. 2

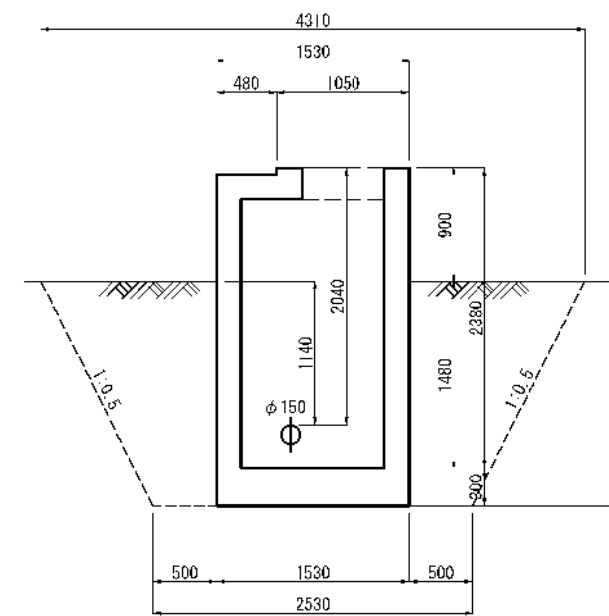
平面図



A-A 断面図



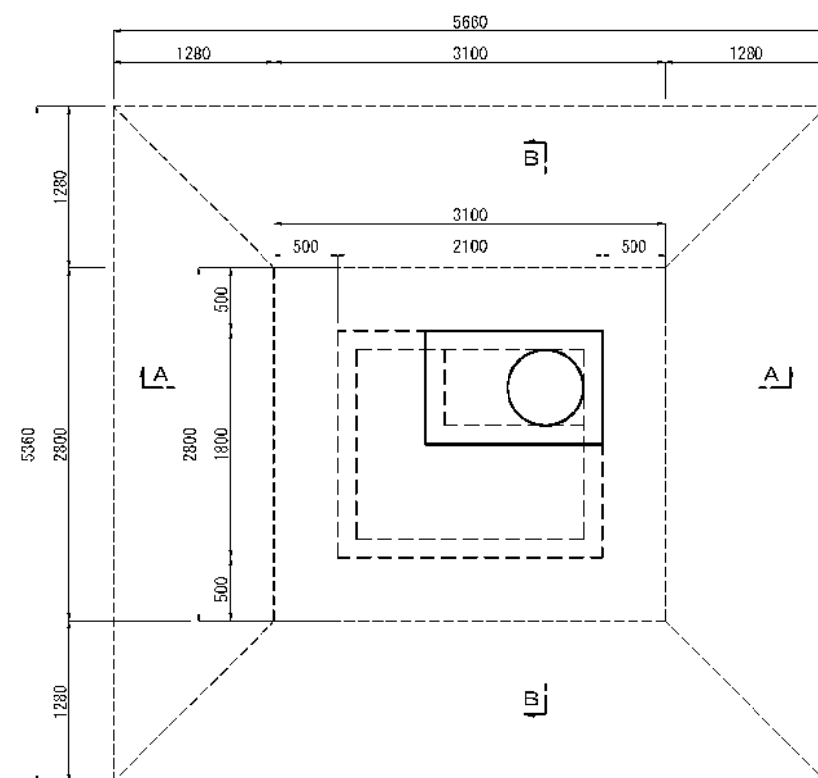
B-B 断面図



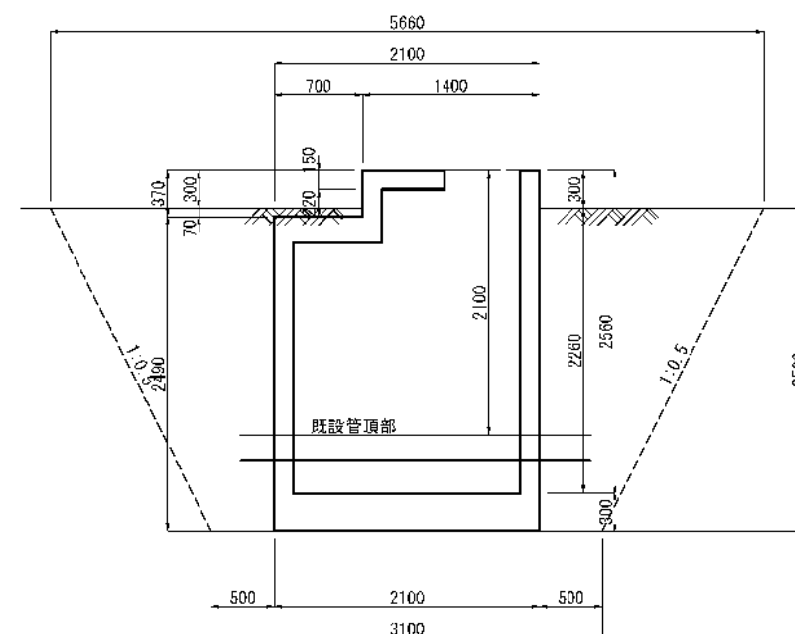
事業名	七戸浄水場配水池新設工事	図 頁 番 号	25/36
既設流量計室撤去土工図 (2/3)		縮 尺	1:30
事業主	七戸町水道事業	設 計	株式会社日本水産建設 小田 孝 月 日

流量計室 NO. 3

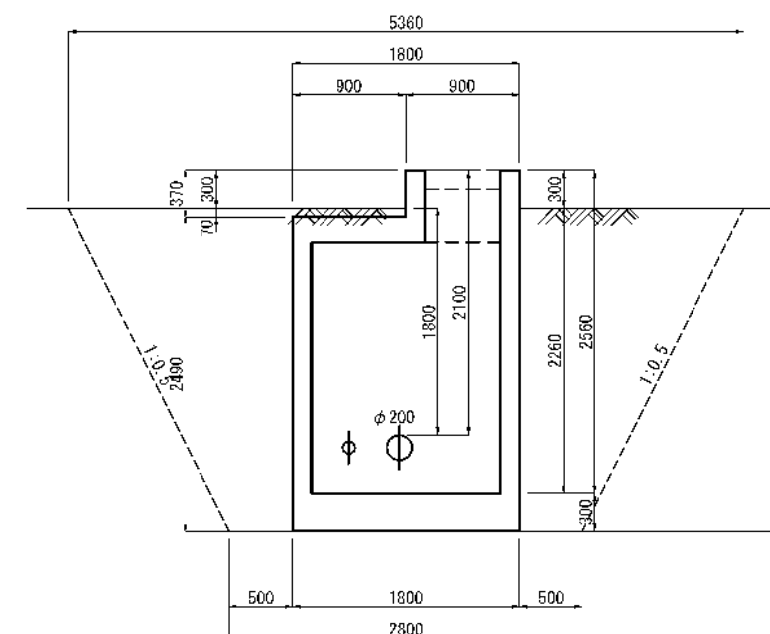
平面図



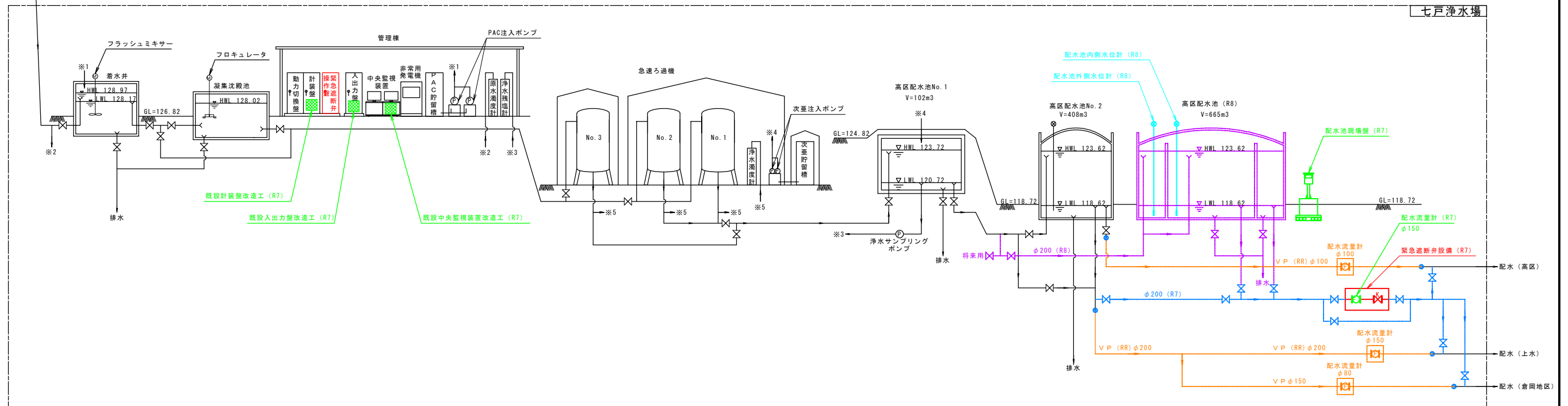
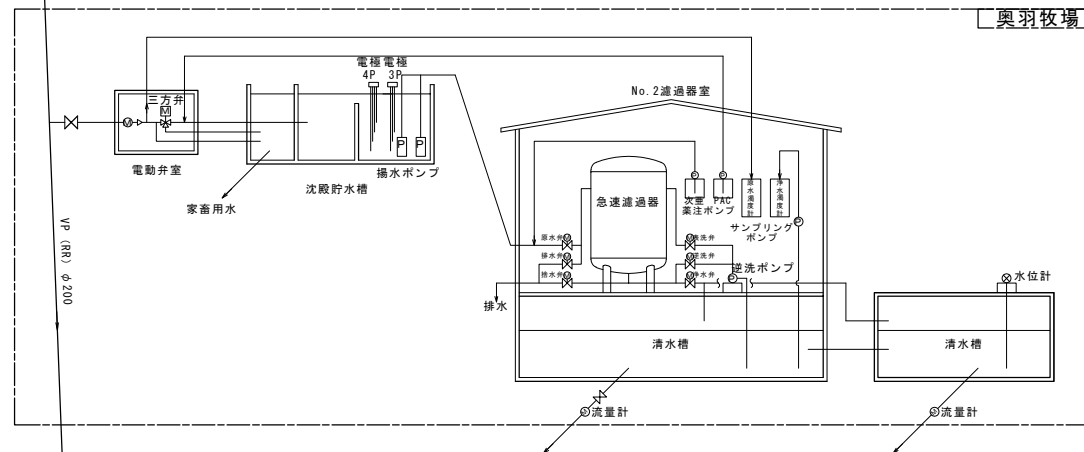
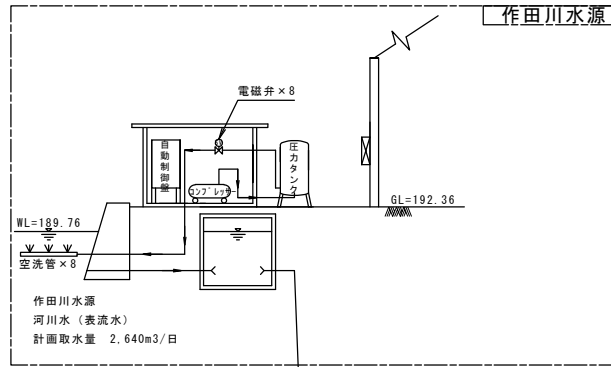
A-A 断面図



B-B 断面図



事業名	七戸浄水場配水池新設工事	図 頁 号	26/36
既設流量計室撤去土工図(3/3)		縮 尺	1:30
事業主	七戸町水道事業	設計	株式会社日本水産建設
		承認	年月日



機械・電気計装設備

既 設

R7 緊急遮断弁設備（新設）

R7 電気計装設備（新設）

R8 電気計装設備（新設）

配管

R7 配管（新設）

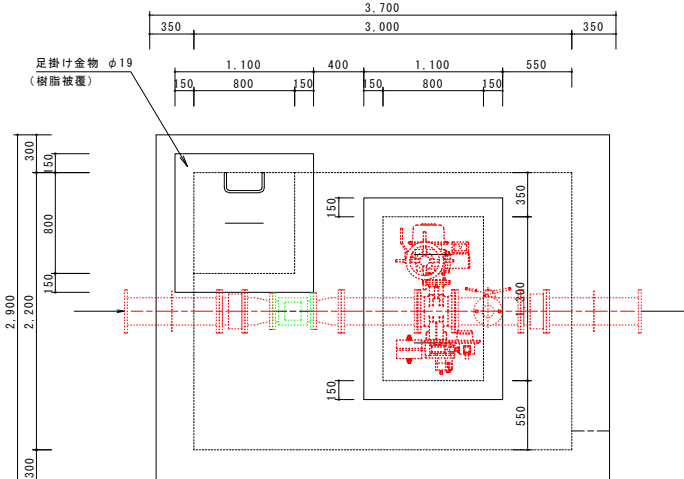
R7 既設撤去

R8 配水池（新設）

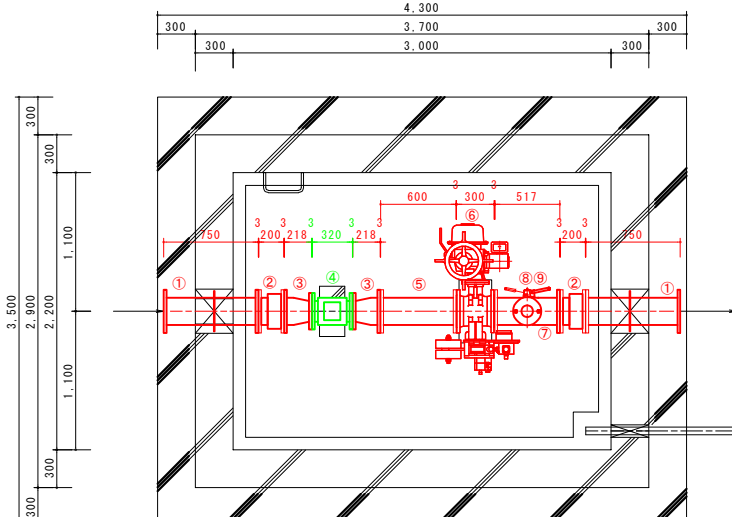
事業名	七戸浄水場配水池新設工事		図面番号	27/36
フローシート			縮尺	
			FREE	
事業主	七戸町水道事業	設計	株式会社日本水道設計社 令和 年 月 日調製	

緊急遮断弁据付詳細図

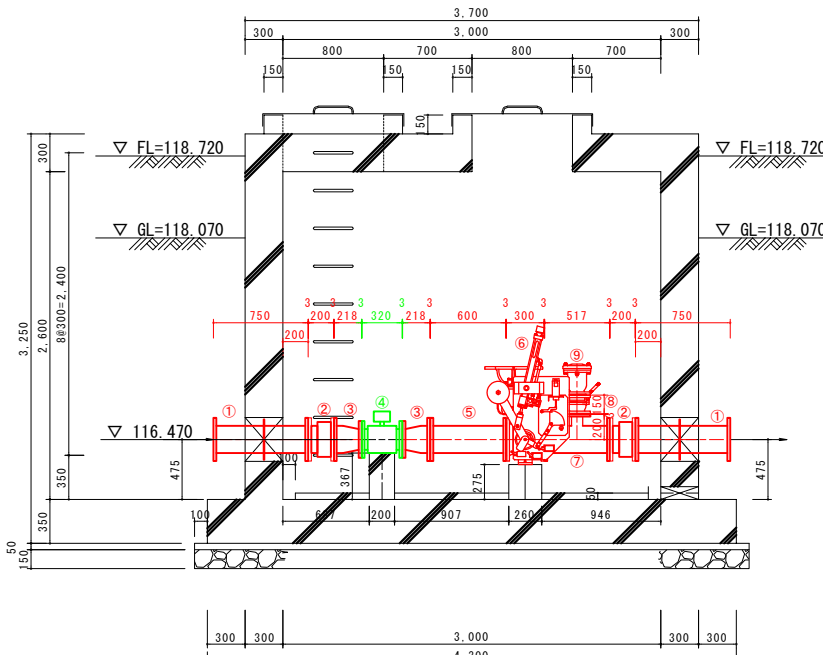
A - A 断面図 S=1:30



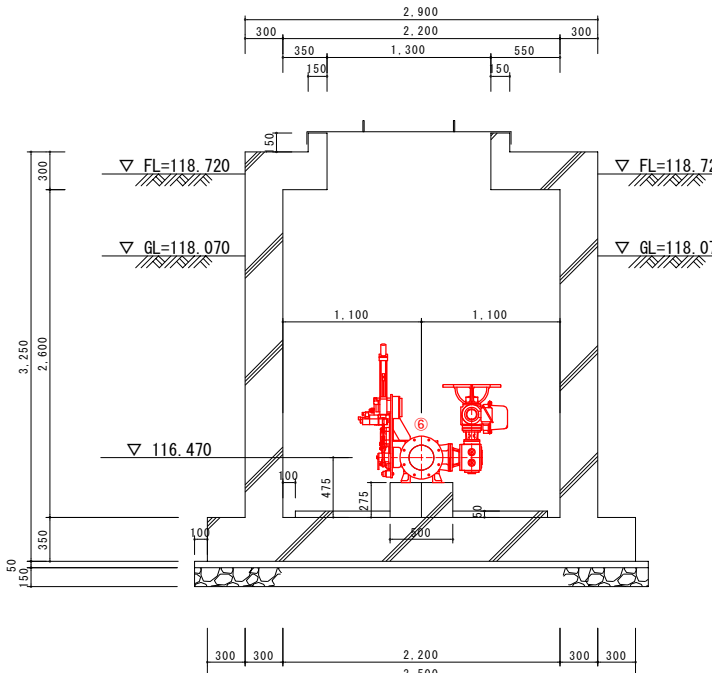
B-B 平面図 S=1:30



C-C 平面図 S=1:30



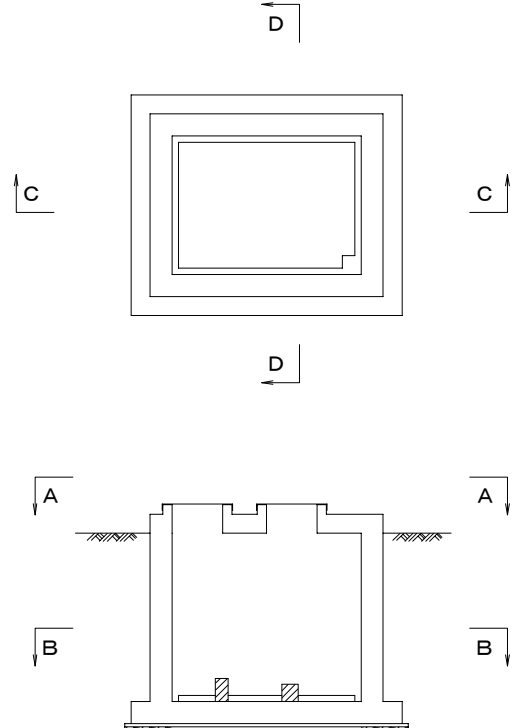
D-D 断面图 S=1:30



主要機器具

番 号	名 称	数 量
①	2F直管 (200A×750L×7.5k、SUS304、スチーナ付)	2
②	伸縮可とう継手 (200A×200L×7.5k、SUS304)	2
③	2F片落管 (200A×218L×150A×7.5k、SUS304)	2
④	配水流量計 (電磁式、φ150×7.5k)	1
⑤	2F直管 (200A×600L×7.5k、SUS304)	1
⑥	電動緊急遮断弁 (200A×7.5k)	1
⑦	3F1字管 (φ200×517L×80A×200H×7.5k、SUS304)	1
⑧	補修弁 (φ75×150L×7.5k、ボールンバー式)	1
⑨	急操空気弁 (φ25×7.5k)	1

KEY PLAN



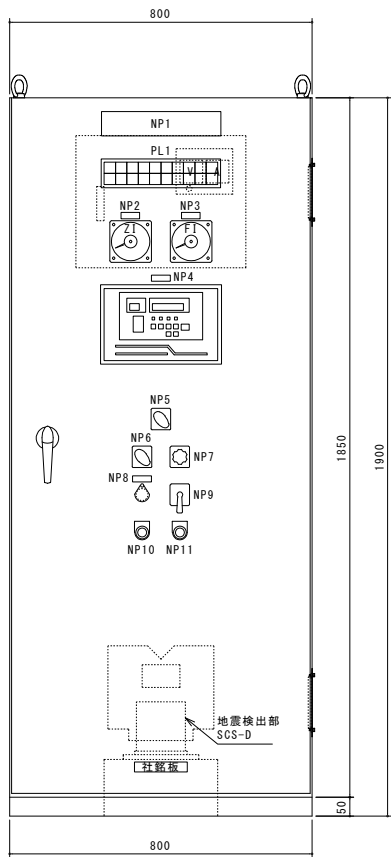
機械・電気計装設

- R7 緊急遮断弁設備（新設）
- R7 電氣計装設備（新設）

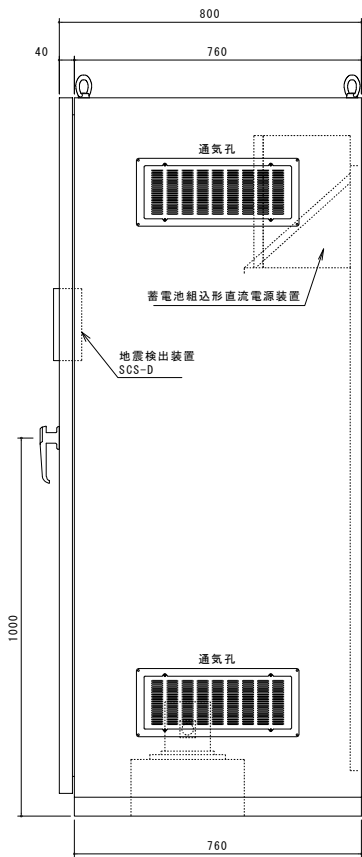
事業名	七戸浄水場配水池新設工事	図面番号	28/36
緊急遮断弁据付詳細図		縮尺	
		1:30	
事業主	七戸町水道事業	設計	株式会社日本水道設計社 令和 年 月 日調製

緊急遮断弁操作盤図

正面図 S=1:10



右側面図 S=1:10



記号	記入銘板文字	備考
NP1	緊急遮断弁操作盤	
NP2	クラッチ位置開度指示計	Z1
NP3	流量指示計	F1
NP4	地震検出装置	
NP5	手動-自動	43-AM
NP6	中間閉-全開	43-OM
NP7	地震-OR-AND-過流量	43-OF
NP8	緊急遮断	BS3-C
NP9	待機-停止(引)-復帰	CS
NP10	異常リセット	BS3-U
NP11	ランプテスト	BS3-T

交流電源	自動	全開	弁作動	中間閉	クラッチ復帰位置	地震計	ブレーカトリップ	過トルク	遮断動作
(WL)	(WL)	(GL)	(OL)	(OL)	(WL)	(OL)	(OL)	(OL)	(OL)
直流制御電源	手動	全開		遮断動作	クラッチ待機位置	過流量	弁ロック不良	サーマルトリップ	直流電源故障
(WL)	(WL)	(RL)	(OL)	(OL)	(WL)	(OL)	(OL)	(OL)	(OL)

製作仕様	
壁構造	鋼板製屋内自立形
壁厚	本体、その他 t3.2 (SPHC)
器具板	t2.3 (SPHC)
塗装色	壁表面 メラミン樹脂焼付
壁内面	5V7/1.半艶
扉ハンドル	型式 A-1140-1-1 (キ-No.0200)
処理	鏡面バフ研磨 (SUS316)

(注) 1. 電磁ソレノイド・切替弁の電線サイズは下記ケーブル選定表を参照
2. DC4~20mAの入力抵抗は300Ω以下

電線の切断面積計算式

$$A = \frac{35.6 \times L \times I}{1000 \times e}$$

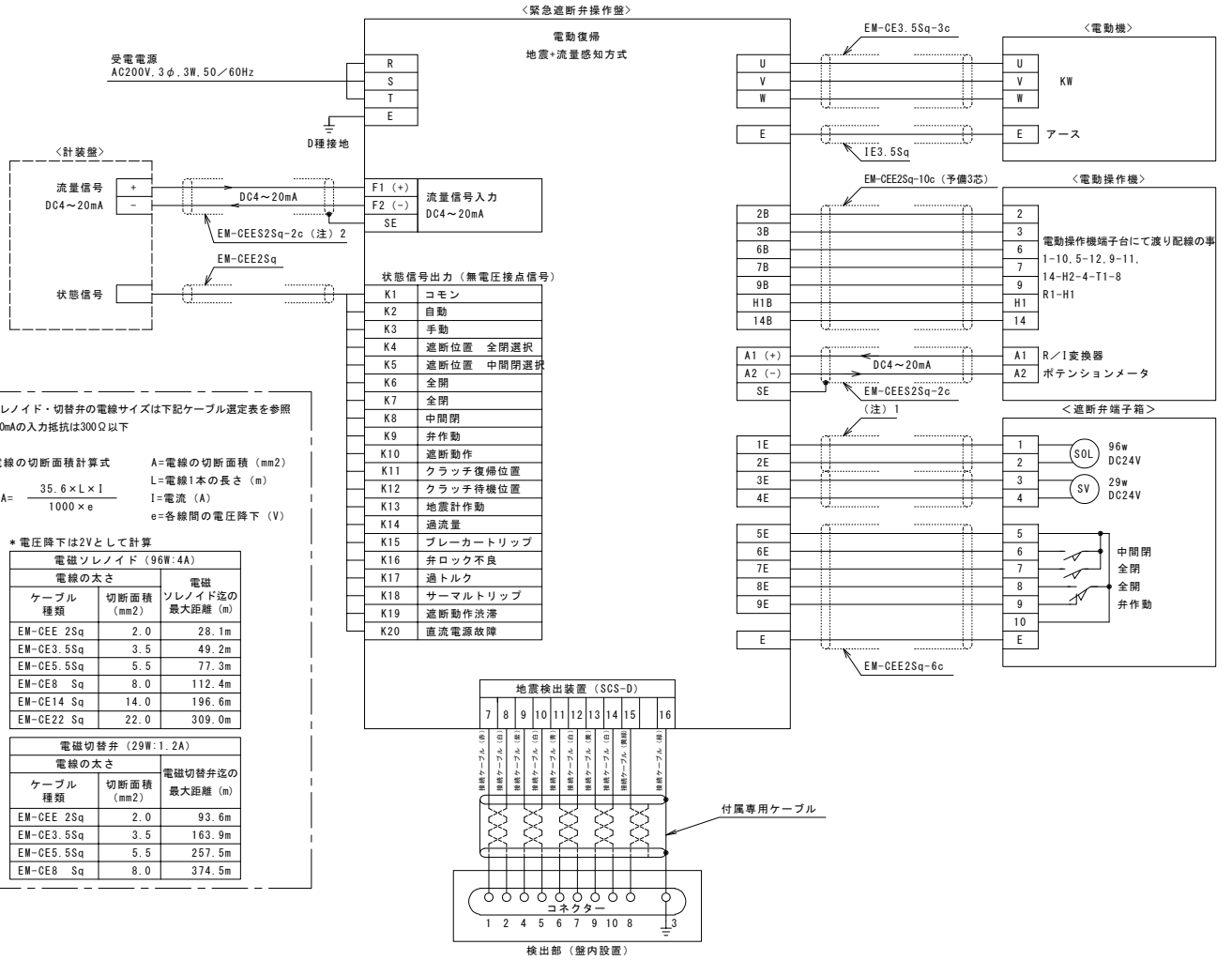
A=電線の切断面積 (mm²)
L=電線1本の長さ (m)
I=電流 (A)
e=各線間の電圧降下 (V)

*電圧降下は2Vとして計算

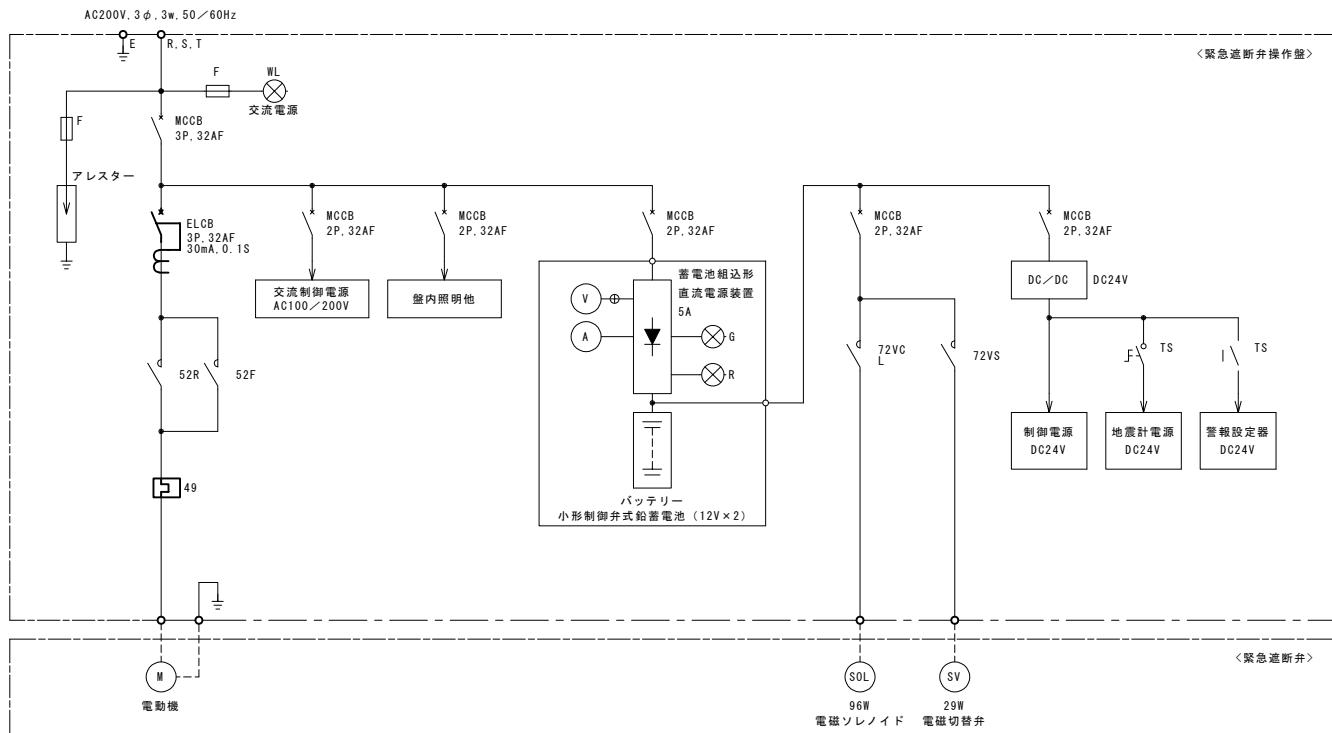
電磁ソレノイド (96W:4A)		
ケーブル種類	切断面積 (mm ²)	電磁ソレノイド迄の最大距離 (m)
EM-CEE 2Sq	2.0	28.1m
EM-CE3.5Sq	3.5	49.2m
EM-CE5.5Sq	5.5	77.3m
EM-CE8 Sq	8.0	112.4m
EM-CE14 Sq	14.0	196.6m
EM-CE22 Sq	22.0	309.0m

電磁切替弁 (29W:1.2A)		
ケーブル種類	切断面積 (mm ²)	電磁切替弁迄の最大距離 (m)
EM-CEE 2Sq	2.0	93.6m
EM-CE3.5Sq	3.5	163.9m
EM-CE5.5Sq	5.5	257.5m
EM-CE8 Sq	8.0	374.5m

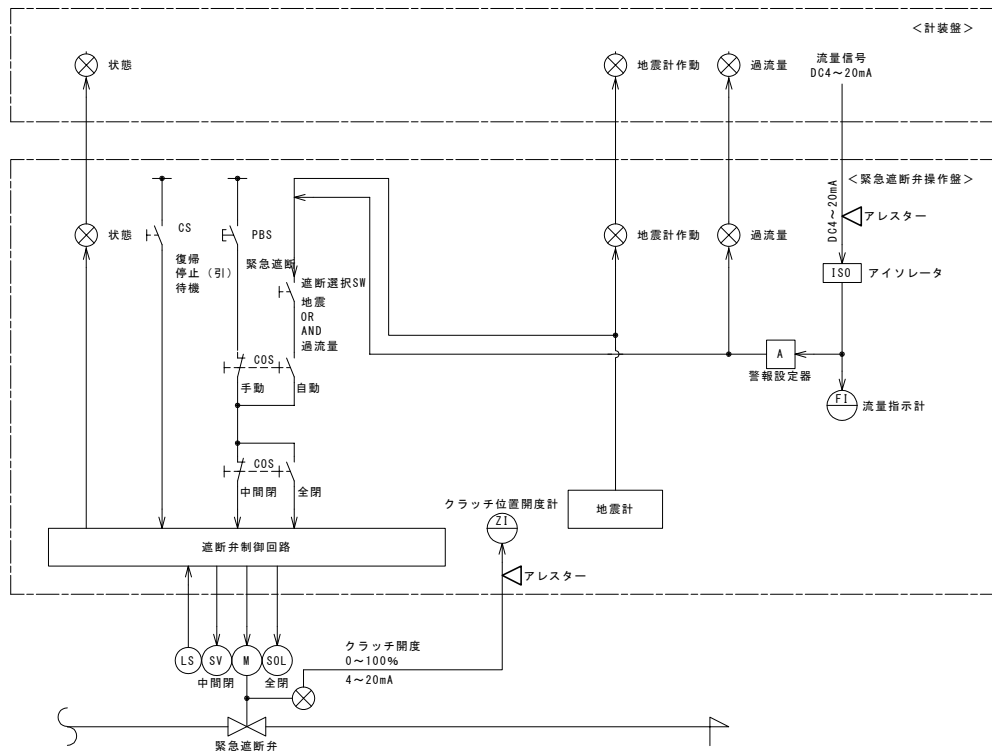
外部接続図 S=Free



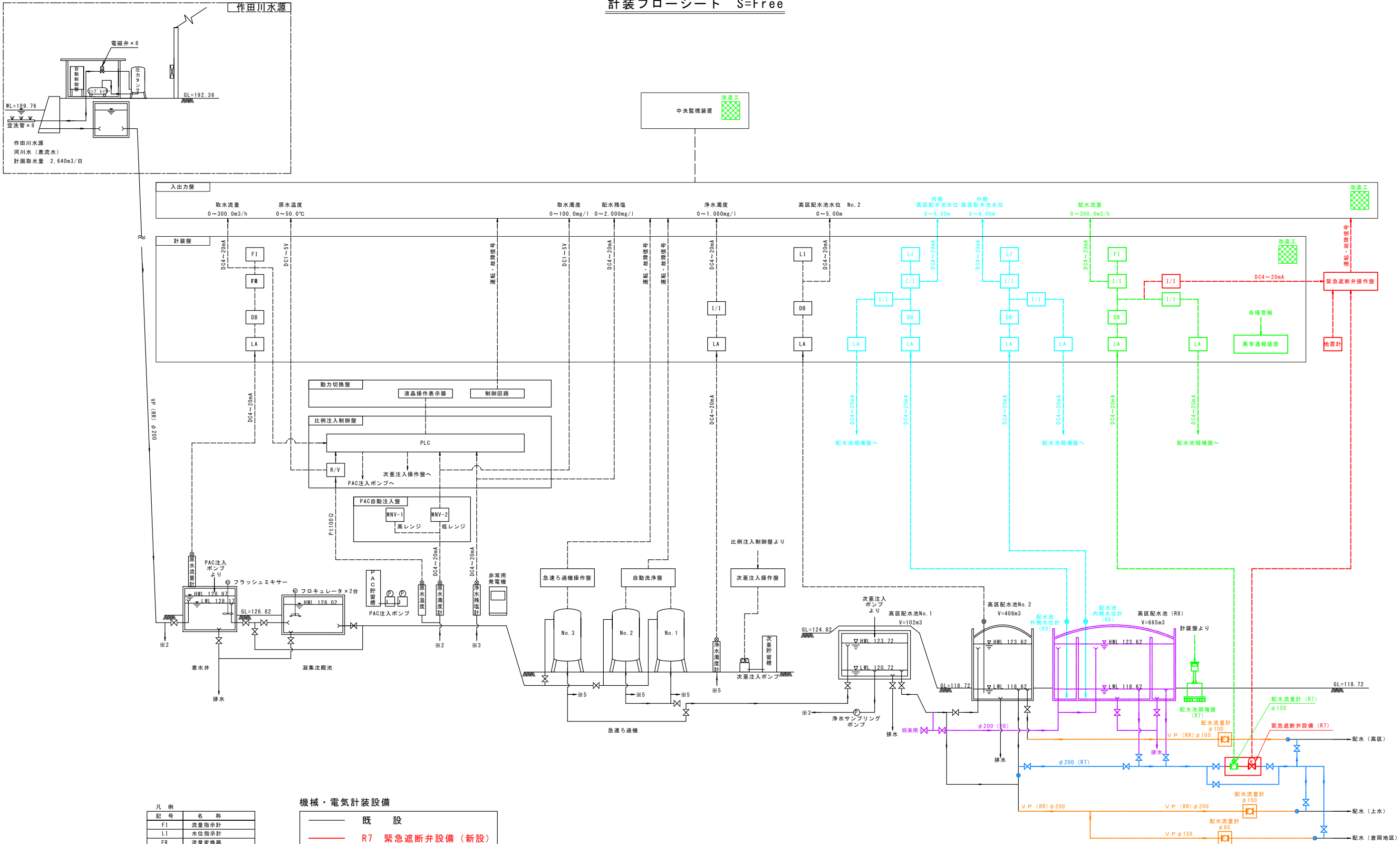
単線結線図 S=Free



システムフロー図 S=Free



計装フローシート S=Free



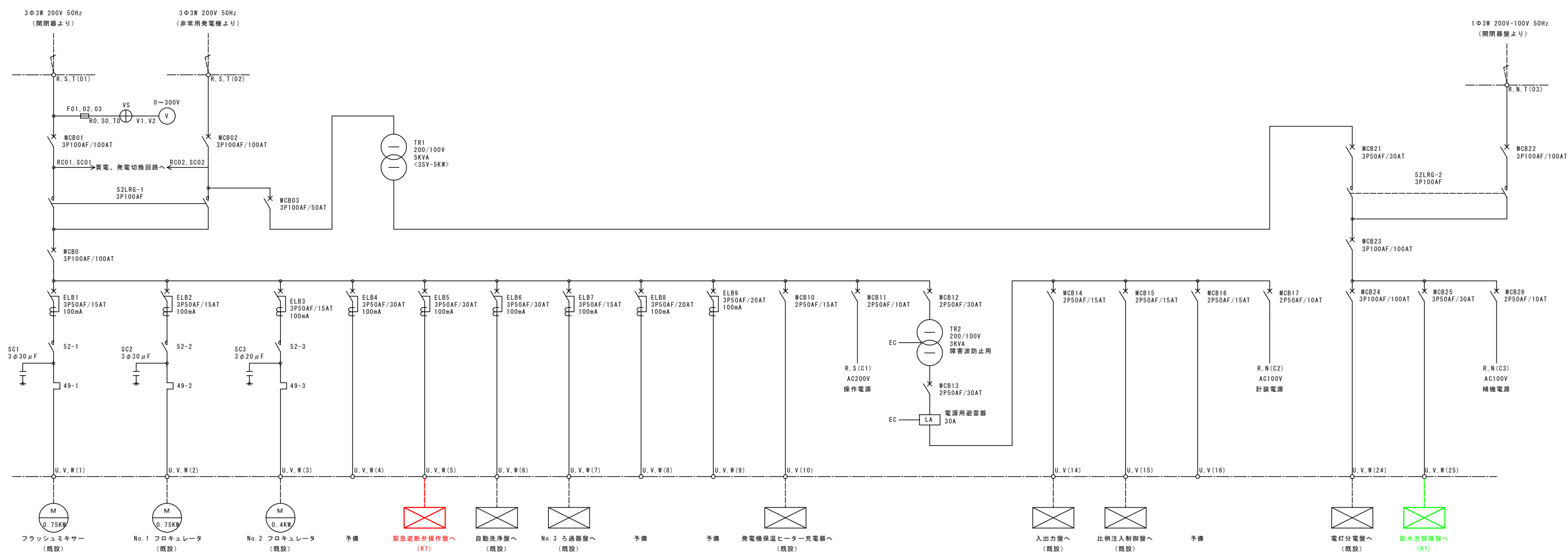
凡 例	記 号	名 称
	F1	流量指示計
	LI	水位指示計
	FR	流量変換器
	DB	電源装置
	I/I	信号変換器
	MNV-1	信号切替器
	MNV-2	信号切替器
	PLC	シーケンサ
	R/V	測温体変換器
	LA	信号用変換器

機械・電気計装設備	
—	既 設
— R7	緊急遮断弁設備 (新設)
— R7	電気計装設備 (新設)
— R8	電気計装設備 (新設)

配管	
— R7	配管 (新設)
— R7	既設撤去
— R8	配水池 (新設)

事業名	七戸浄水場配水池新設工事	図 面 番 号	30/36
計装フローシート		縮 尺	FREE
事業主	七戸町水道事業	設 計	株式会社日本水道設計社
		年 月 日	完成

単線結線図 S=Free

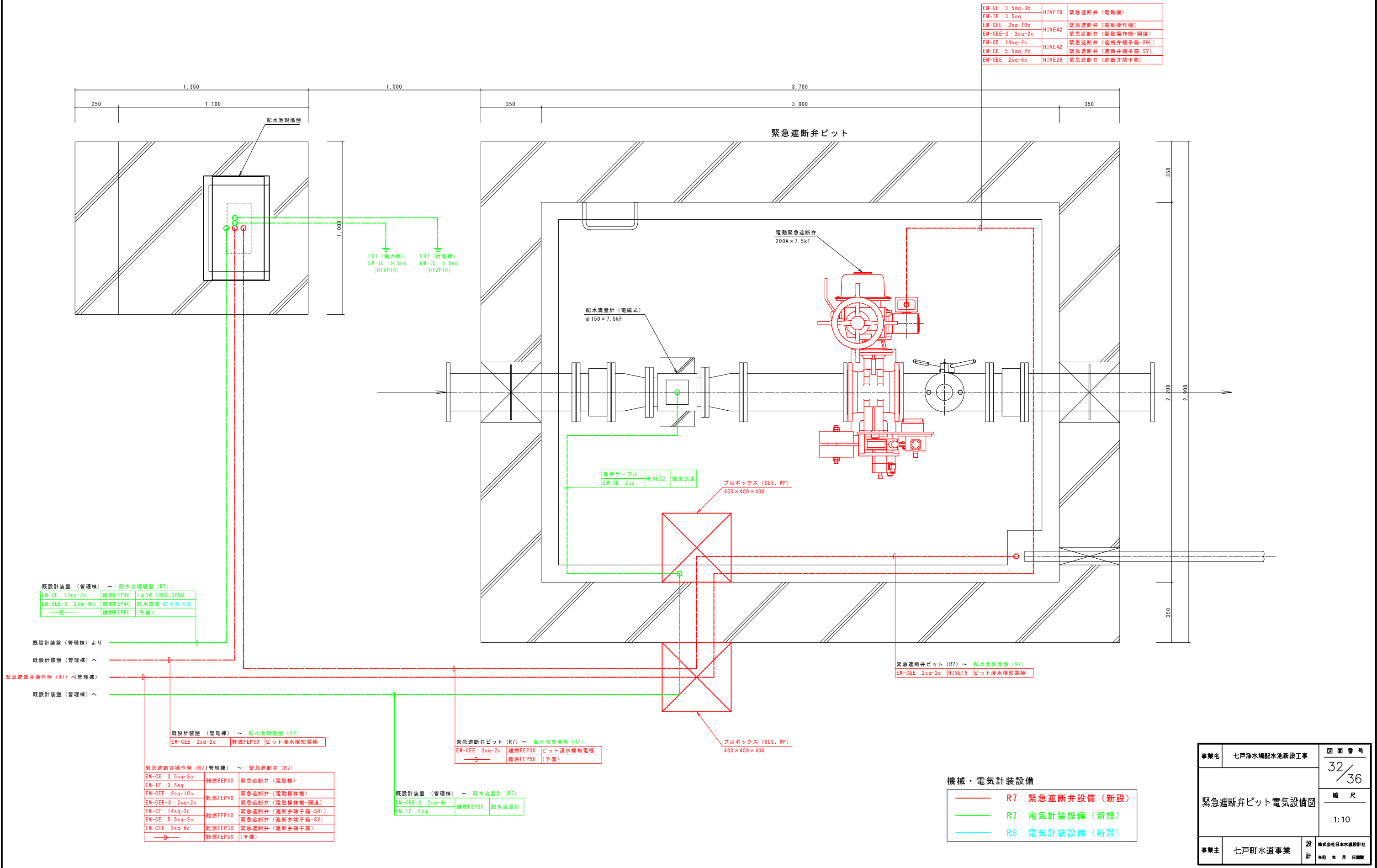


機械・電気計装設備

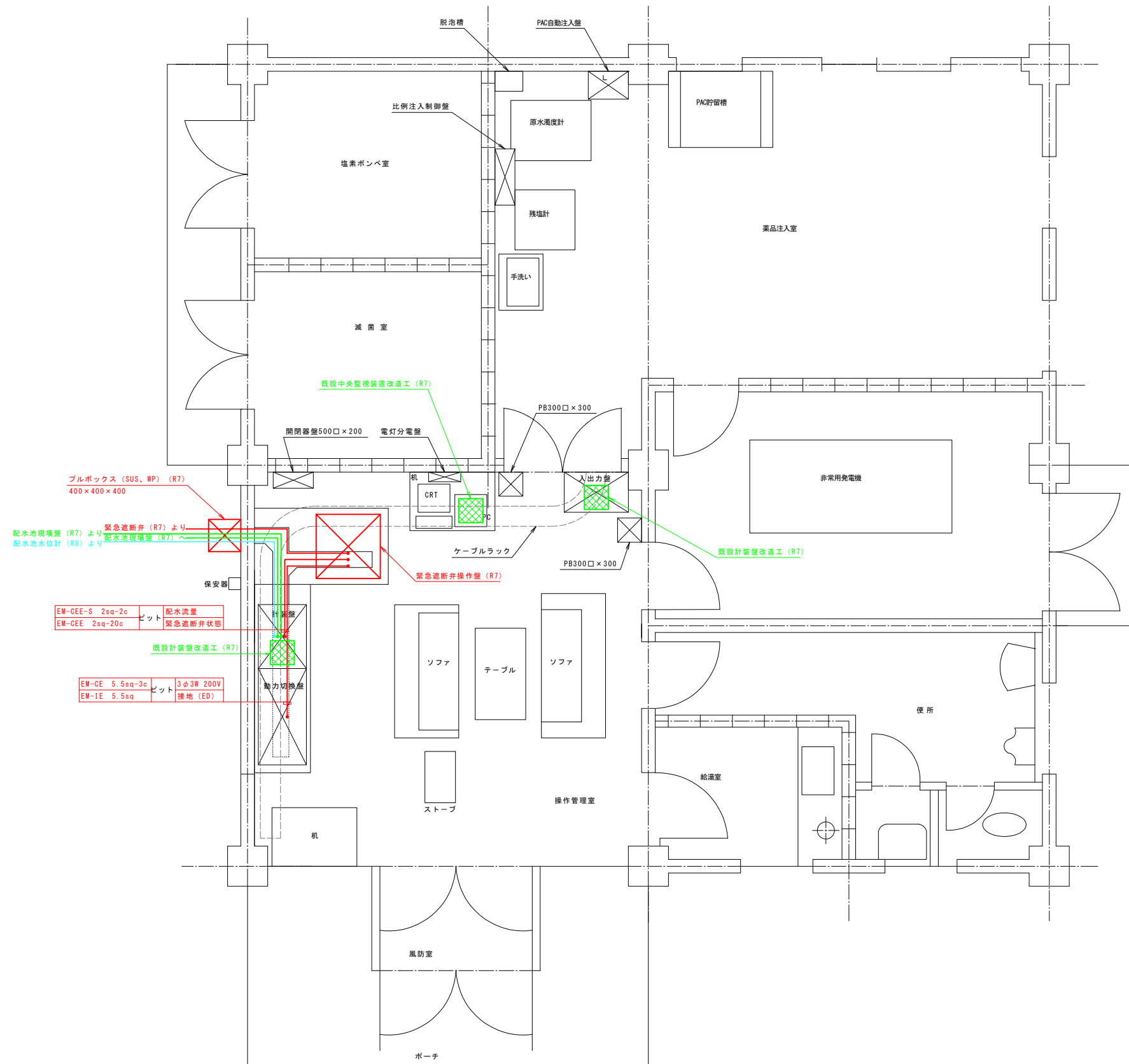
—	既 設
—	R7 緊急遮断弁設備 (新設)
—	R7 電気計装設備 (新設)
—	R8 電気計装設備 (新設)

事業名	七戸浄水場配水池新設工事	図 面 番 号	31/36
単線結線図		縮 尺	FREE
		設 計	株式会社日本水道設計社 令和 年 月 日 図 印
事業主	七戸町水道事業	設 計	




緊急遮断弁ピット電気設備図 S=1:10



管理棟内電気設備図 S=1:30

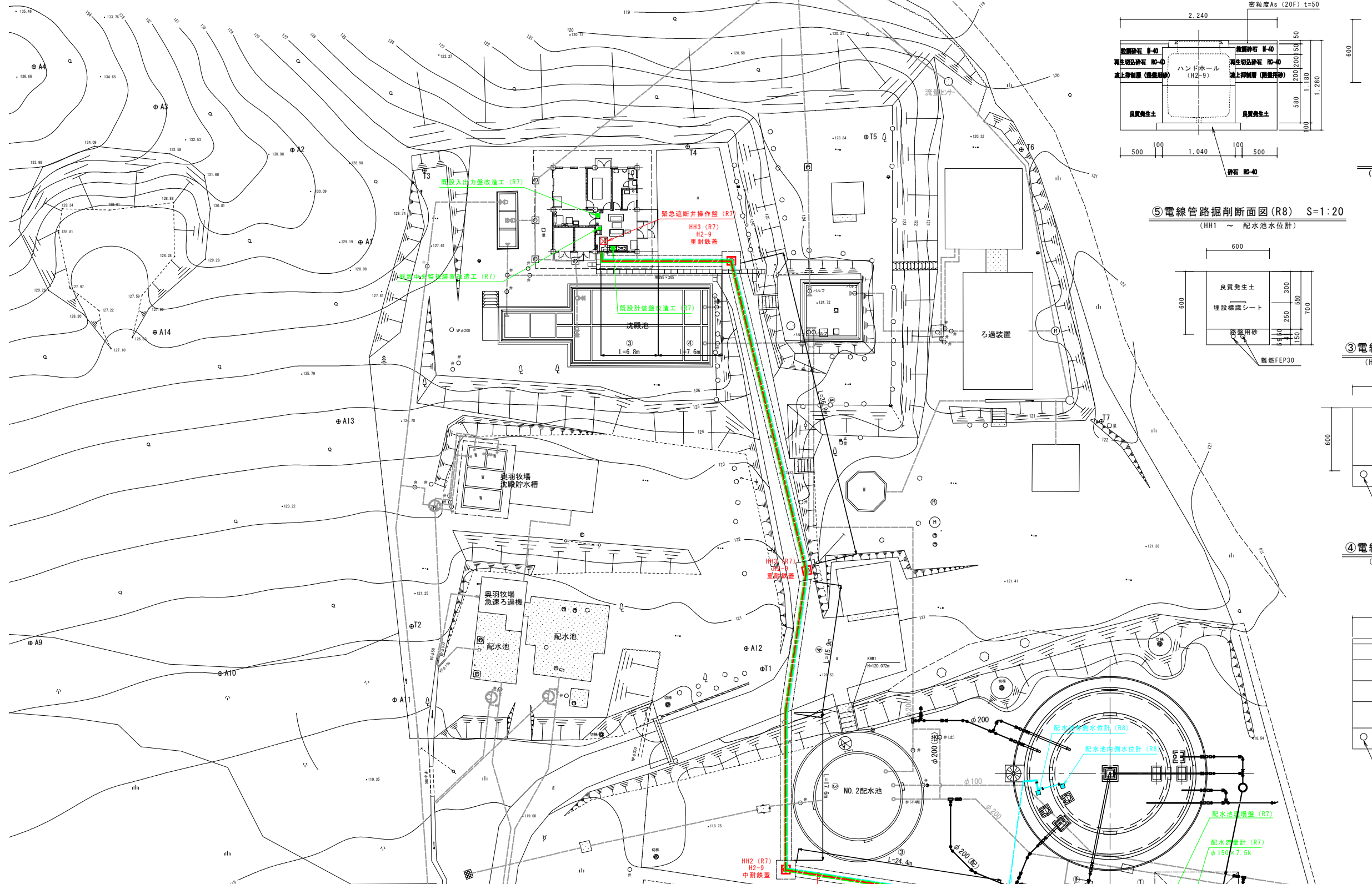
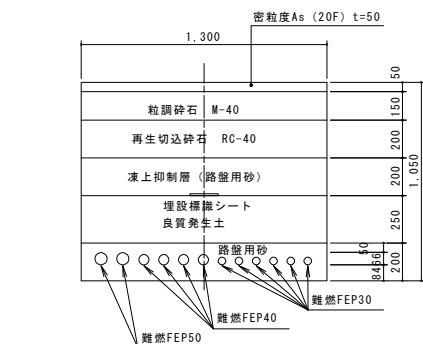
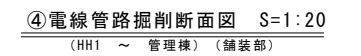
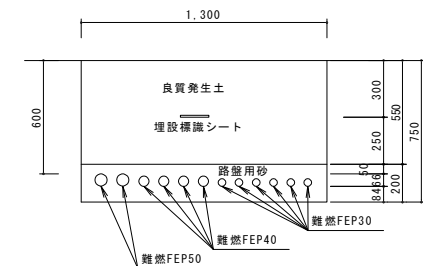
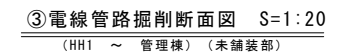
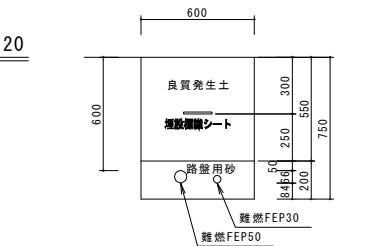
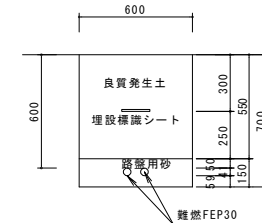
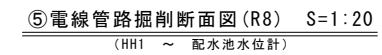
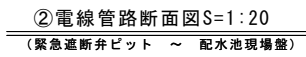
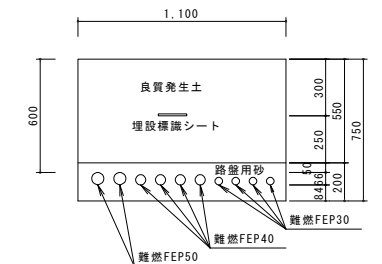
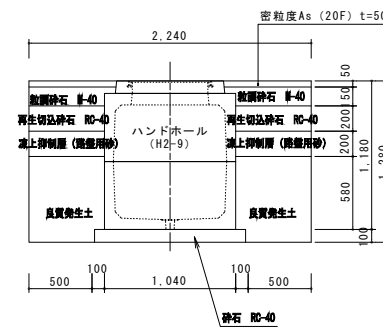
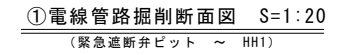
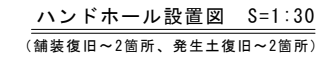
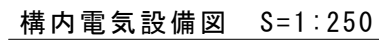


配線表

No.	配 線 区 間				配線サイズ	電 線 管	備 考
	自		至				
	記 号	名 称	記 号	名 称			
01		既設動力切換盤		緊急遮断弁操作盤 (R7)	EM-CE 5.5sq-3C、EM-IE 5.5sq	ビット	3φ3W 200V (R7)
02		緊急遮断弁操作盤 (R7)		緊急遮断弁 (R7)	EM-CE 3.5sq-3C、EM-IE 3.5sq	ビット 難燃FEP30・HIVE28	電動機 (R7)
03		〃		〃	EM-CEE 2sq-10C	ビット 難燃FEP40・HIVE42	電動操作機 (R7)
04		〃		〃	EM-CEE-S 2sq-2C		電動操作機 (開度) (R7)
05		〃		〃	EM-CE 14sq-2C		遮断弁端子箱 (SOL) (R7)
06		〃		〃	EM-CE 5.5sq-2C		遮断弁端子箱 (SV) (R7)
07		〃		〃	EM-CEE 2sq-6C	ビット 難燃FEP30・HIVE28	遮断弁端子箱 (R7)
08		〃		〃		難燃FEP50	(予備) (R7)
09		既設計装盤		配水池現場盤 (R7)	EM-CE 14sq-3C	ビット 難燃FEP40	1φ3W 100V/200V (R7)
10		〃		〃	EM-CEE-S 2sq-10C	ビット 難燃FEP40	配水流量 (R7) 配水池水位 (R8)
12		〃		〃		難燃FEP50	(予備) (R7)
13		〃		〃	EM-CEE 2sq-2C	難燃FEP30	ビット浸水検知電極 (R7)
14		〃		緊急遮断弁操作盤 (R7)	EM-CEE-S 2sq-2C	ビット	配水流量 (R7)
15		〃		〃	EM-CEE 2sq-20C	ビット	緊急遮断弁状態 (R7)
16		〃		配水流量計 (R7)	EM-CEE-S 2sq-4C	難燃FEP30・HIVE22	配水流量計 (R7)
17		〃		〃	EM-IE 2sq		
18		配水池現場盤 (R7)		緊急遮断弁ビット (R7)	EM-CEE 2sq-2C	難燃FEP30・HIVE16	ビット浸水検知電極 (R7)
19		〃		〃		難燃FEP50	(予備) (R7)
20		〃	ED1	接地極	EM-IE 5.5sq	HIVE16	動力用接地ED (R7)
21		〃	ED2	接地極	EM-IE 5.5sq	HIVE16	計装用接地ED (R7)
22		配水池内側水位計 (R8)		既設計装盤	EM-CEE-S 2sq-3C	SUS22・難燃FEP30	配水池内側水位 (R8)
23		配水池外側水位計 (R8)		既設計装盤	EM-CEE-S 2sq-3C	SUS22・難燃FEP30	配水池外側水位 (R8)

機械・電気計装設備

—	既 設
—	R7 緊急遮断弁設備（新設）
—	R7 電氣計装設備（新設）
—	R8 電氣計装設備（新設）



機械・電気計装設備

— R7 緊急遮断弁設備（新設）
— R7 電気計装設備（新設）
— R8 電気計装設備（新設）

緊急遮断弁操作機 (R7)(管理機)	緊急遮断弁 (R7)
EM-CE 3.5sq-3c	緊急遮断弁 (電動機)
EM-IE 3.5sq	緊急遮断弁 (電動操作機)
EM-CEE 2sq-10c	緊急遮断弁 (電動操作機-開度)
EM-CEE-S 2sq-2c	緊急遮断弁 (遮断弁端子箱-SOL)
EM-CE 14sq-2c	緊急遮断弁 (遮断弁端子箱-SV)
EM-CE 5.5sq-2c	緊急遮断弁 (遮断弁端子箱)
EM-CEE 2sq-6c	緊急遮断弁 (準備)
—	緊急遮断弁 (準備)

既設計装壁（管理棟）		～	配水池水位計（R8）
EM-CEE-S	2sq-3c	難燃FEP30	配水池内側水位
EM-CEE-S	2sq-3c	難燃FEP30	配水池外側水位

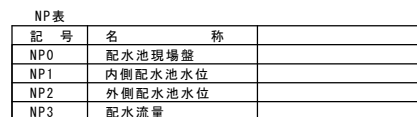
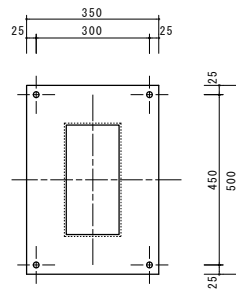
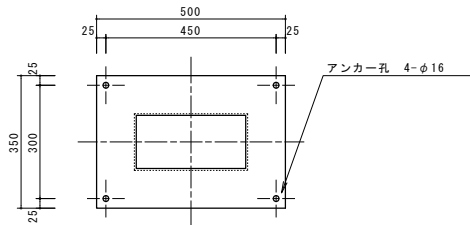
既設計装盤（管理棟）		配水池現場盤（R7）	
EM-CE 14sq-3c	難燃FEP40	1φ3W 100V/200V	
EM-CEE-S 2sq-10c	難燃FEP40	配水流量 配水池水位	
— 〇 —	難燃FEP50	（予備）	

EM-CEE-S 2sq-4c	難燃FEP30	配水流量計
EM-IE 2sq		

緊急遮断弁ピット (R7) ~ 配水池現場盤 (R7)			
EM-CEE	2sq-2c	難燃FEP30	ピット浸水検知電極
	φ	難燃FEP50	(予備)

事業名	七戸浄水場配水池新設工事	図面番号	34/36
構内電気設備図		縮尺	1:250
		株式会社日本水道設計社 令和 年 月 日製図	
事業主	七戸町水道事業	設計	

(盤外形図は参考とする)

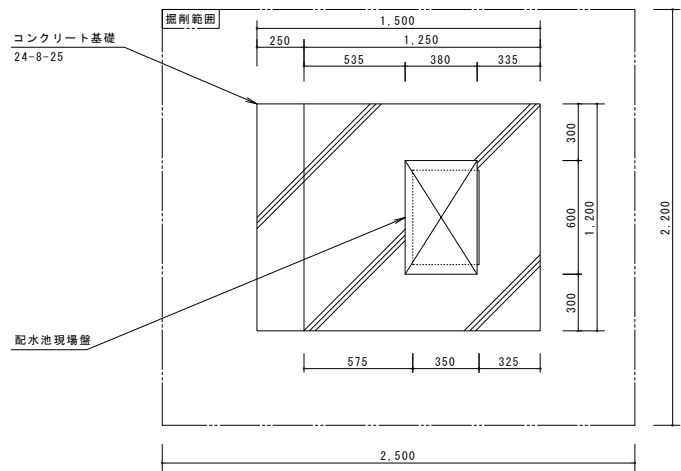


制作仕様		
材質	キャビネット	SUS304 2.0t
	キャビネット 中板	鋼板 2.3t
	スタンド	SUS304
塗装色		マンセル 5Y7/1

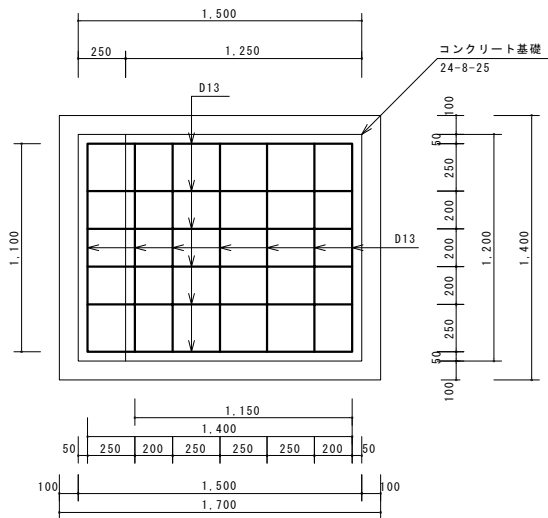
事業名	七戸浄水場配水池新設工事		図面番号	35/ 36
配水池現場盤外形図			縮尺	
			1:10	
事業主	七戸町水道事業		設計	株式会社日本水道設計社 令和 年 月 日調製

配水池現場盤据付図

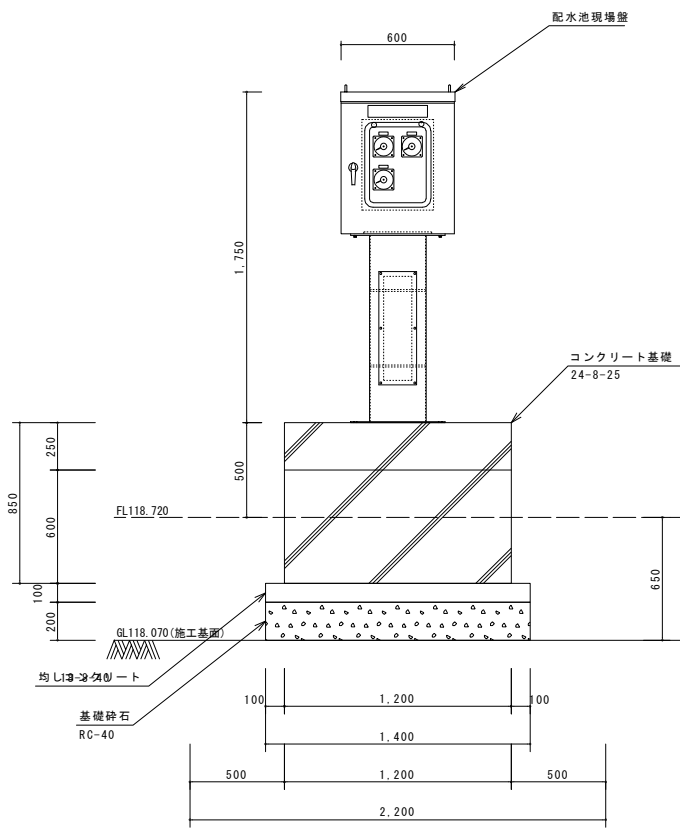
平面図 S=1:20



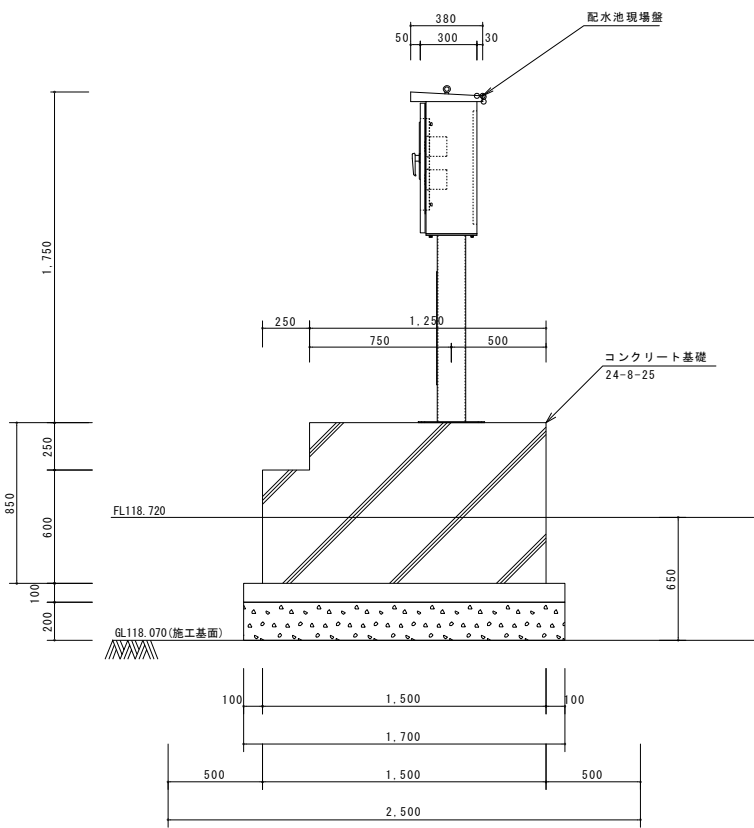
基礎配筋平面図 S=1:20



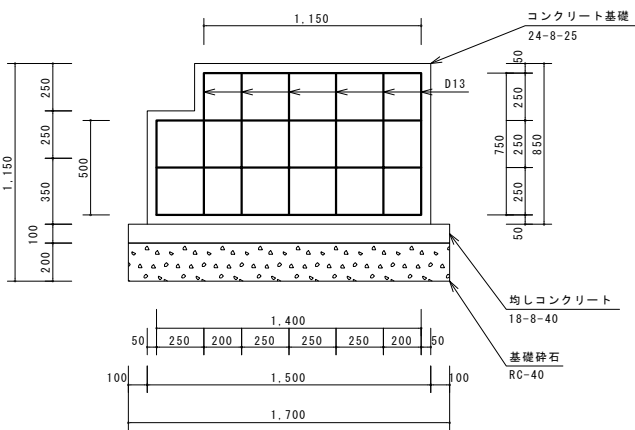
正面図 S=1:20



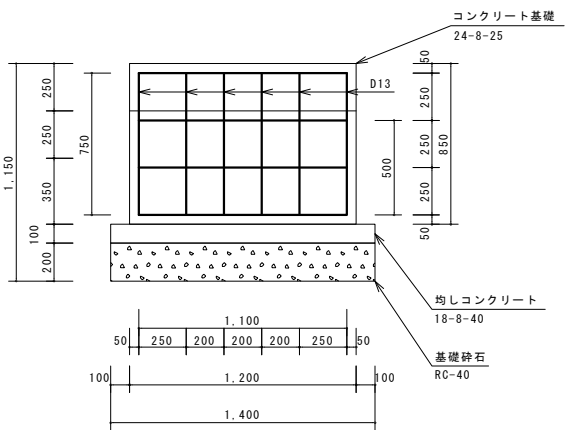
右側面図 S=1:20



基礎配筋側面図 S=1:20



基礎配筋正面図 S=1:20



事業名	七戸浄水場配水池新設工事	図面番号	36/36
配水池現場盤据付図		縮尺	1:20
事業主	七戸町水道事業	設計	株式会社日本水道設計社 令和 年 月 日開製