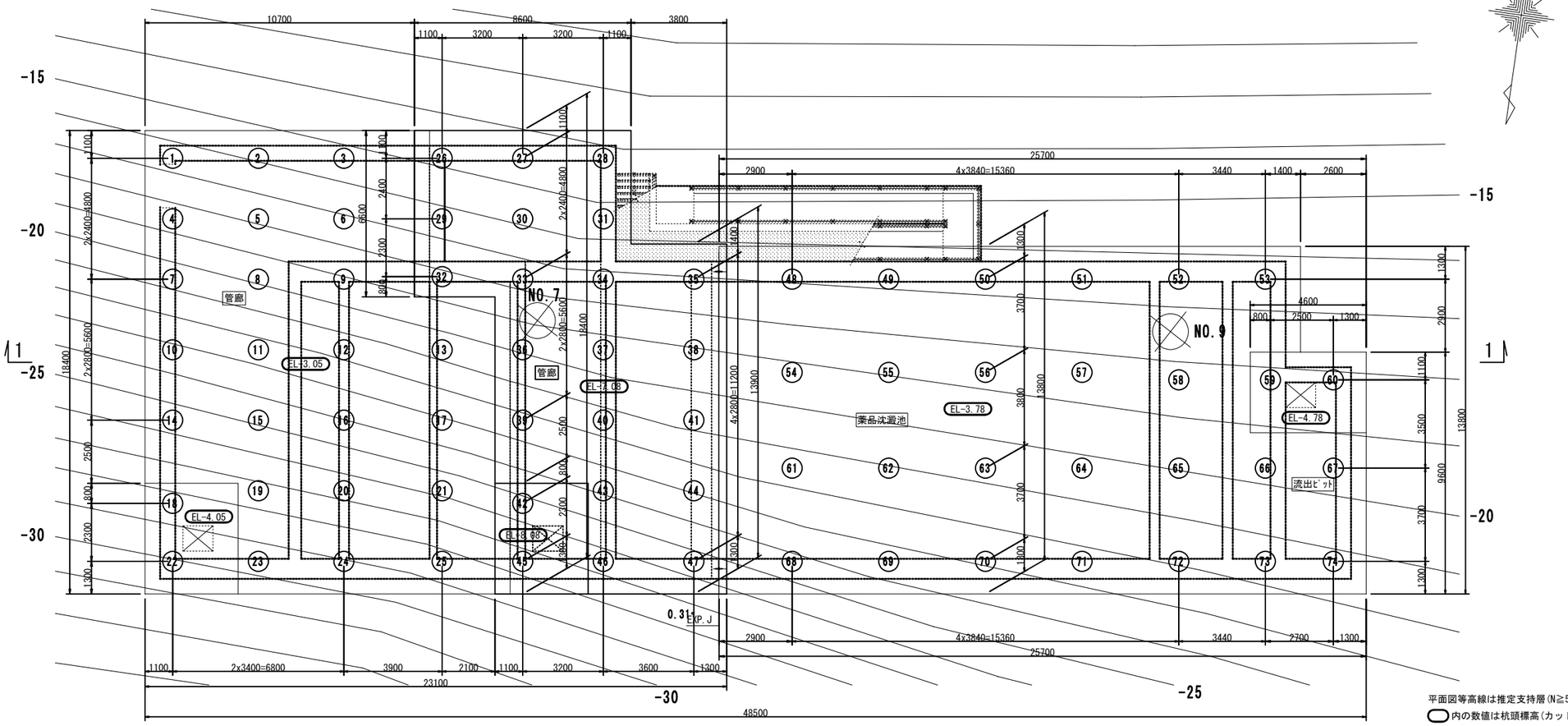
２号沈澱池杭基礎図(1) S=1/100

平面図



平面図等高線は推定支持層(N≧50)の標高を示す。
⬭ 内の数値は杭頭標高(カットオフ後)を示す。

杭番号	杭頭標高 (m)	支持層標高 (m)	杭長 (m)	上杭 φ800 JIS強化杭 C種 (m)	中杭 φ800 PHC杭 A種 (m)	下杭 φ800 PHC杭 A種 (m)
1	-3.05	-17	15.0	7.0	-	8.0
2	-3.05	-17	15.0	7.0	-	8.0
3	-3.05	-16	14.0	7.0	-	7.0
4	-3.05	-19	17.0	7.0	-	10.0
5	-3.05	-19	17.0	7.0	-	10.0
6	-3.05	-18	16.0	7.0	-	9.0
7	-3.05	-21	19.0	7.0	-	12.0
8	-3.05	-21	19.0	7.0	-	12.0
9	-3.05	-20	18.0	7.0	-	11.0
10	-3.05	-24	22.0	7.0	7.0	8.0
11	-3.05	-23	21.0	7.0	7.0	7.0
12	-3.05	-22	20.0	7.0	-	13.0
13	-3.05	-21	19.0	7.0	-	12.0
14	-3.05	-26	24.0	7.0	8.0	9.0
15	-3.05	-26	24.0	7.0	8.0	9.0
16	-3.05	-25	23.0	7.0	8.0	8.0
17	-3.05	-27	25.0	7.0	9.0	9.0
18	-4.05	-29	26.0	7.0	9.0	10.0
19	-3.05	-28	26.0	7.0	9.0	10.0
20	-3.05	-27	25.0	7.0	9.0	9.0
21	-3.05	-27	25.0	7.0	9.0	9.0
22	-4.05	-31	28.0	7.0	10.0	11.0
23	-3.05	-30	28.0	7.0	10.0	11.0
24	-3.05	-30	28.0	7.0	10.0	11.0
25	-3.05	-29	27.0	7.0	10.0	10.0

※上杭長はカットオフ2.0mを含まない値を示す。

杭番号	杭頭標高 (m)	支持層標高 (m)	杭長 (m)	上杭 φ800 JIS強化杭 C種 (m)	中杭 φ800 PHC杭 A種 (m)	下杭 φ800 PHC杭 A種 (m)
26	-7.08	-15	9.0	9.0	-	-
27	-7.08	-15	9.0	9.0	-	-
28	-7.08	-15	9.0	9.0	-	-
29	-7.08	-17	11.0	11.0	-	-
30	-7.08	-17	11.0	11.0	-	-
31	-7.08	-16	10.0	10.0	-	-
32	-7.08	-19	13.0	7.0	-	6.0
33	-7.08	-18	12.0	7.0	-	5.0
34	-7.08	-18	12.0	7.0	-	5.0
35	-7.08	-18	12.0	7.0	-	5.0
36	-7.08	-21	15.0	7.0	-	8.0
37	-7.08	-20	14.0	7.0	-	7.0
38	-7.08	-20	14.0	7.0	-	7.0
39	-7.08	-23	17.0	7.0	-	10.0
40	-7.08	-22	16.0	7.0	-	9.0
41	-7.08	-21	15.0	7.0	-	8.0
42	-8.08	-26	18.0	7.0	-	12.0
43	-7.08	-25	18.0	7.0	-	12.0
44	-7.08	-24	18.0	7.0	-	11.0
45	-8.08	-28	21.0	7.0	7.0	7.0
46	-7.08	-27	21.0	7.0	7.0	7.0
47	-7.08	-26	20.0	7.0	-	13.0

※上杭長はカットオフ2.0mを含まない値を示す。

杭番号	杭頭標高 (m)	支持層標高 (m)	杭長 (m)	上杭 φ800 JIS強化杭 C種 (m)	中杭 φ800 PHC杭 A種 (m)	下杭 φ800 PHC杭 A種 (m)
48	-3.78	-18	16.0	7.0	-	9.0
49	-3.78	-17	15.0	7.0	-	8.0
50	-3.78	-17	15.0	7.0	-	8.0
51	-3.78	-17	15.0	7.0	-	8.0
52	-3.78	-17	15.0	7.0	-	8.0
53	-3.78	-17	15.0	7.0	-	8.0
54	-3.78	-20	18.0	7.0	-	11.0
55	-3.78	-20	18.0	7.0	-	11.0
56	-3.78	-19	17.0	7.0	-	10.0
57	-3.78	-19	17.0	7.0	-	10.0
58	-3.78	-19	17.0	7.0	-	10.0
59	-4.78	-19	16.0	7.0	-	9.0
60	-4.78	-19	16.0	7.0	-	9.0
61	-3.78	-22	20.0	7.0	-	13.0
62	-3.78	-22	20.0	7.0	-	13.0
63	-3.78	-21	19.0	7.0	-	12.0
64	-3.78	-21	19.0	7.0	-	12.0
65	-3.78	-21	19.0	7.0	-	12.0
66	-3.78	-20	18.0	7.0	-	11.0
67	-3.78	-20	18.0	7.0	-	11.0
68	-3.78	-25	23.0	7.0	8.0	8.0
69	-3.78	-24	22.0	7.0	7.0	8.0
70	-3.78	-24	22.0	7.0	7.0	8.0
71	-3.78	-23	21.0	7.0	7.0	7.0
72	-3.78	-23	21.0	7.0	7.0	7.0
73	-3.78	-22	20.0	7.0	-	13.0
74	-3.78	-22	20.0	7.0	-	13.0

※上杭長はカットオフ2.0mを含まない値を示す。

杭諸元

杭　種	JIS強化杭（C種）＋ PHC杭（A種）
杭　径	φ800
杭　長	L=9.0m ～ 28.0m
杭本数	74セット
施工方法	プレボーリング杭工法（ダウンザホールハンマ併用）
適用基準	道路橋示方書・同解説

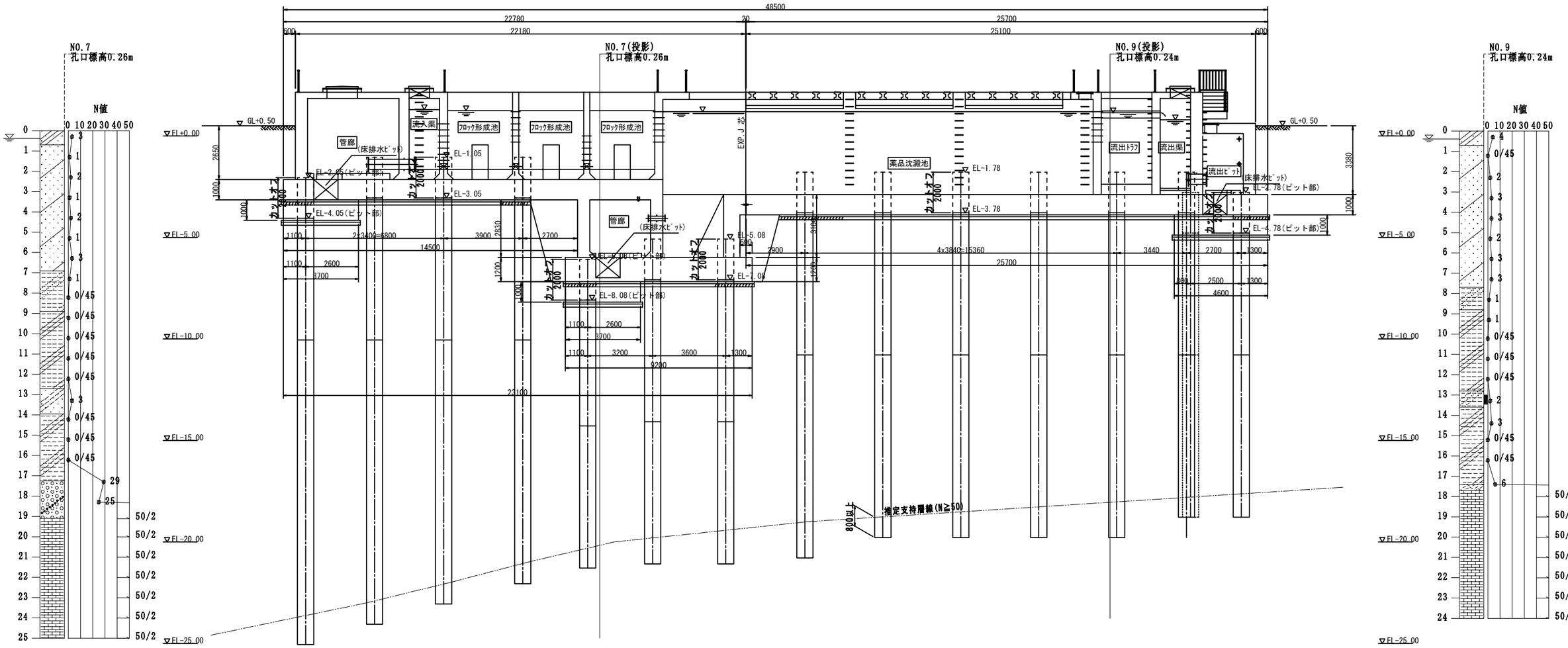
特記事項

注1)施工方法は、ダウンザホールハンマ併用のプレボーリング杭工法とする。
注2)ヤットコ（ボルト固定式）を使用すること。
注3)杭頭標高（カットオフ前）や施工基面等の関係に十分留意し施工すること。
注4)事前に試験掘りにより支持層深度の確認を行い、支持層深度に応じて杭長の見直しを行うこと。また、設計検討を行い安全性確認結果を提出し監督者の了承を得ること。
注5)WES7601溶接施工管理技術者を常置させること。
注6)浸透探傷試験を全溶接箇所の最終層でWES7601資格者が行うこと。その内全溶接箇所の20%以上はWES7601に加えJIS Z 2343資格者が行うこと。

八代浄水場 排水処理施設・沈澱池施設詳細設計業務委託					
図面	２号沈澱池杭基礎図(1)			設計番号	
縮尺	1/100	令和８年　月　日		図面番号	C-2
承認	審査	設計	製図	図面総枚数	89
上天草・宇城水道企業団					

２号沈澱池杭基礎図(2) S=1/100

1-1 断面図

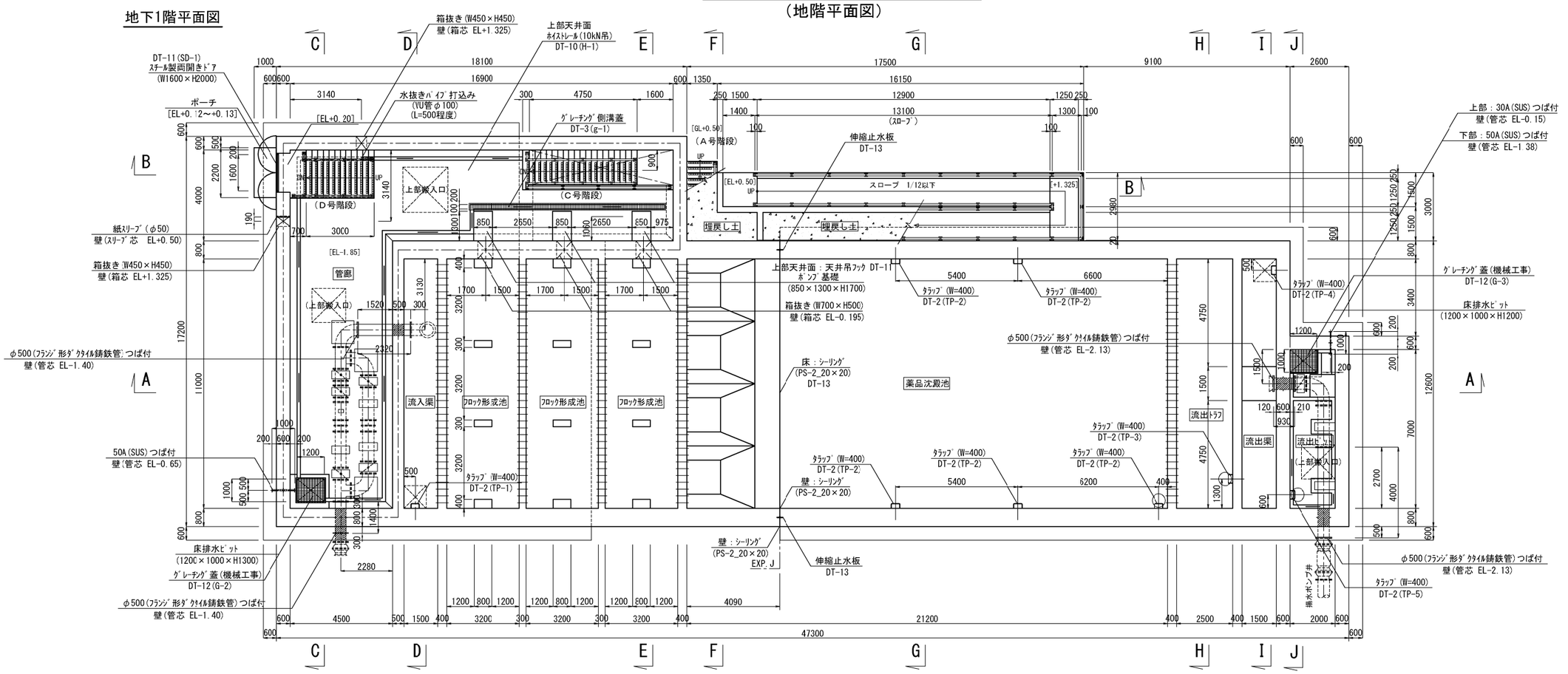


八代浄水場 排水処理施設・沈澱池施設詳細設計業務委託							
図面	２号沈澱池杭基礎図(2)					設計番号	
縮尺	1/100		令和８年 月 日			図面番号	C-3
承認		審査		設計		製図		図面総枚数	89
上天草・宇城水道企業団							

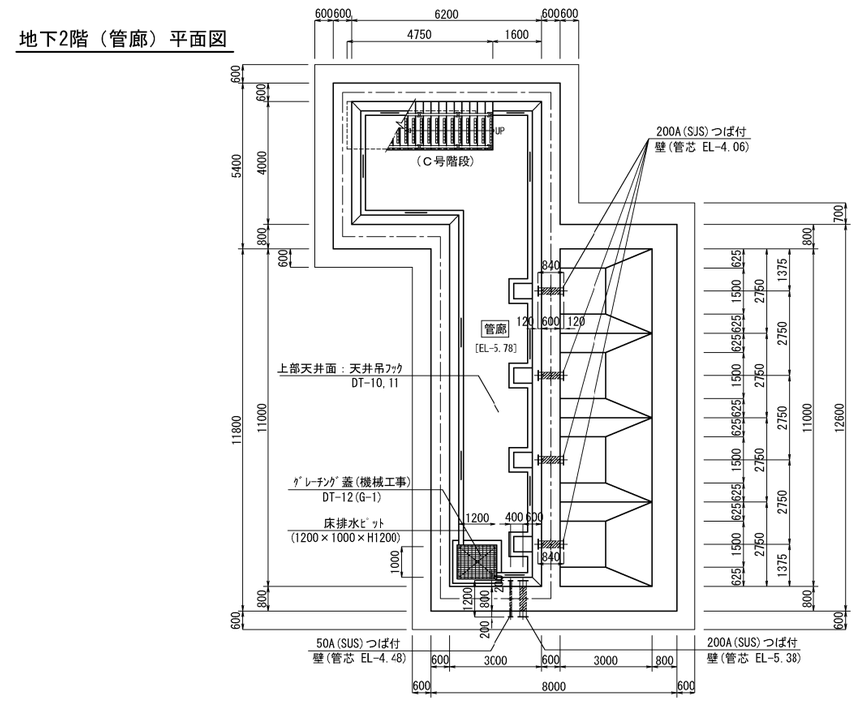
２号沈澱池構造図(1)　S=1/100

（地階平面図）

地下1階平面図



地下2階（管廊）平面図



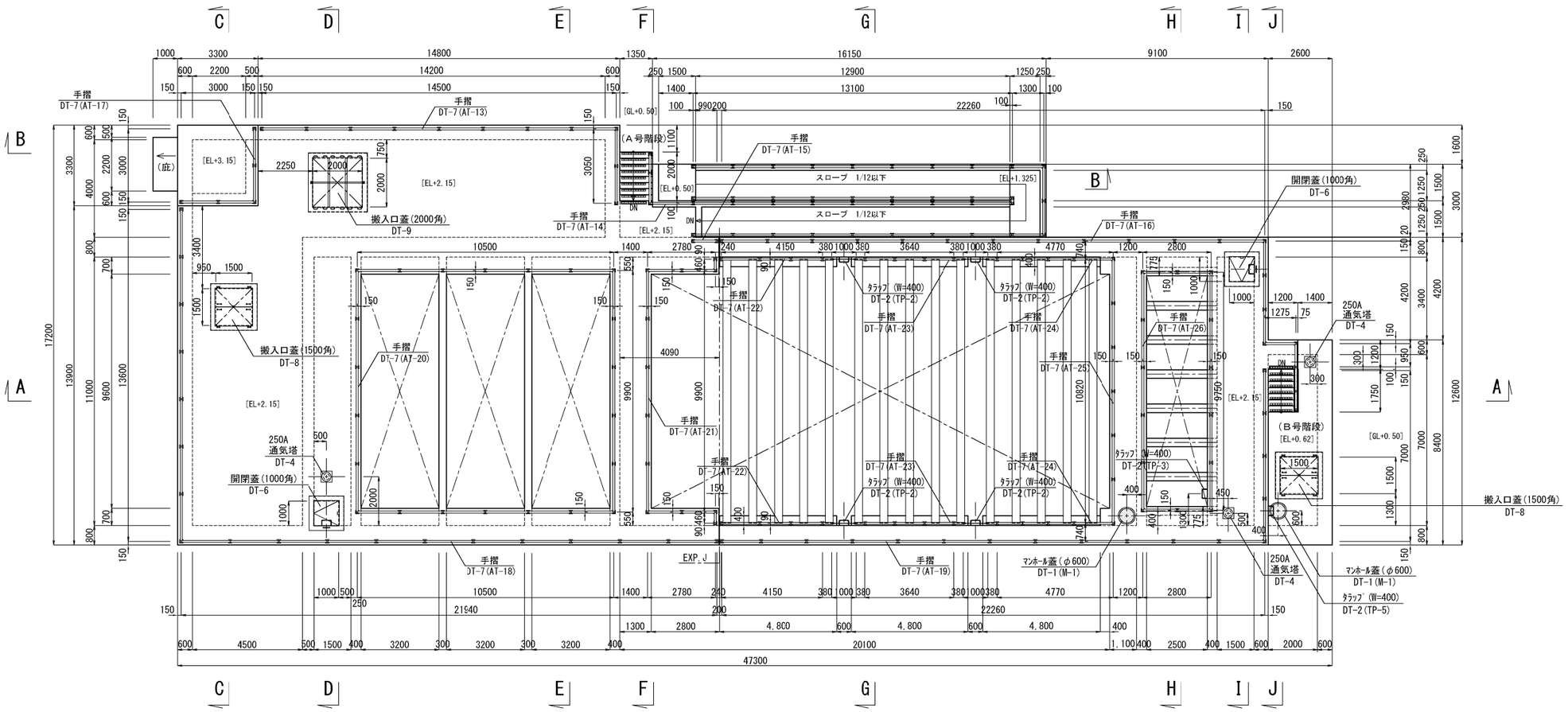
（注記）

・階段手摺符号は別図（階段詳細図）による。
・スロープ手摺符号は別図（スロープ詳細図）による。
・手摺詳細は「ＤＴ-７」による。
・打継部は止水シールを設置する。詳細は「ＤＴ-５」による。

八代浄水場 排水処理施設・沈澱池施設詳細設計業務委託							
図面	２号沈澱池構造図(1)（地階平面図）					設計番号	
縮尺	1/100		令和８年　月　日			図面番号	C-10
承認		審査		設計		製図		図面総枚数	89
上天草・宇城水道企業団							

２号沈澱池構造図(2)　S=1/100

（頂版平面図）



（注記）

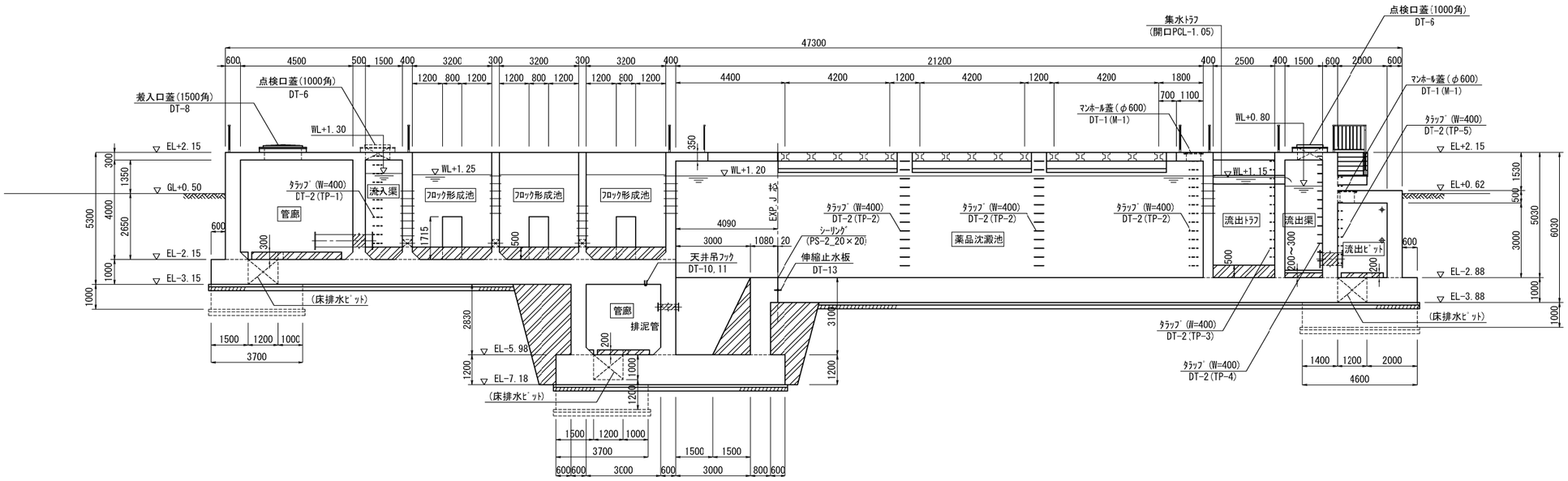
・階段手摺符号は別図（階段詳細図）による。
・スロープ手摺符号は別図（スロープ詳細図）による。
・手摺詳細は「ＤＴ-7」による。

八代浄水場 排水処理施設・沈澱池施設詳細設計業務委託					
図面	２号沈澱池構造図(2)（頂版平面図）			設計番号	
縮尺	1/100	令和　年　月　日		図面番号	C-11
承認	審査	設計	製図	図面総枚数	89
上天草・宇城水道企業団					

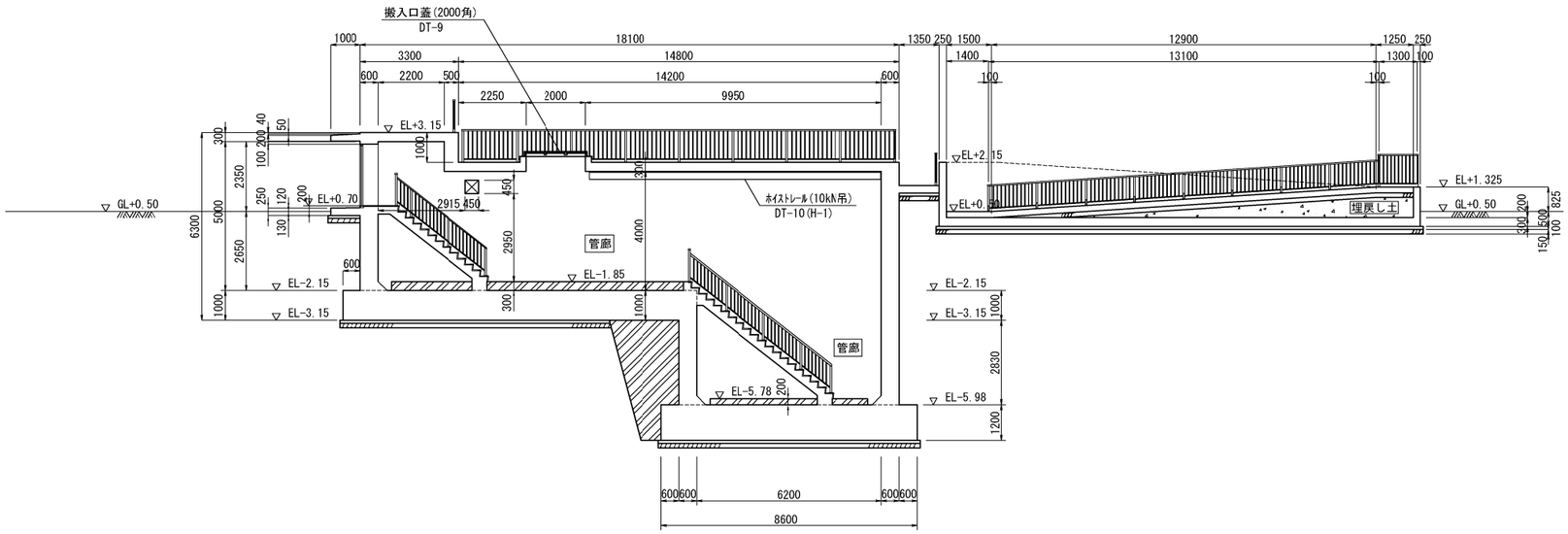
２号沈澱池構造図(3)　S=1/100

（断面図）

A-A 断面図



B-B 断面図



（注記）

・打継部は止水シールを設置する。詳細は「ＤＴ−５」による。

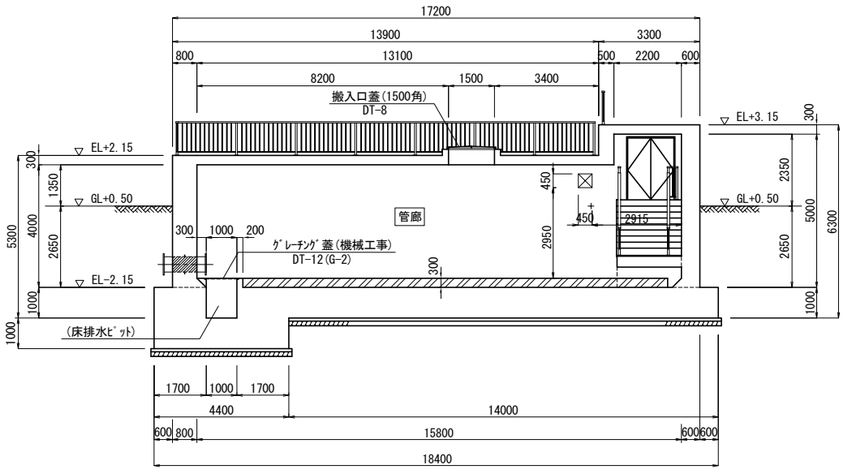
・埋込み配管の材種・形状・位置等は平面図による。

八代浄水場　排水処理施設・沈澱池施設詳細設計業務委託			
図面	２号沈澱池構造図(3) （断面図）	設計番号	
縮尺	1/100　令和　年　月　日	図面番号	C-12
承認 / 審査 / 設計 / 製図		図面総枚数	89
上天草・宇城水道企業団			

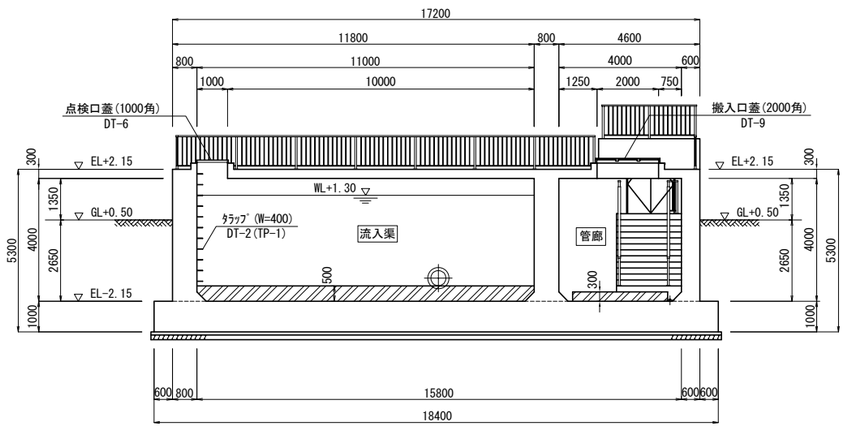
２号沈澱池構造図(4)　S=1/100

（断面図）

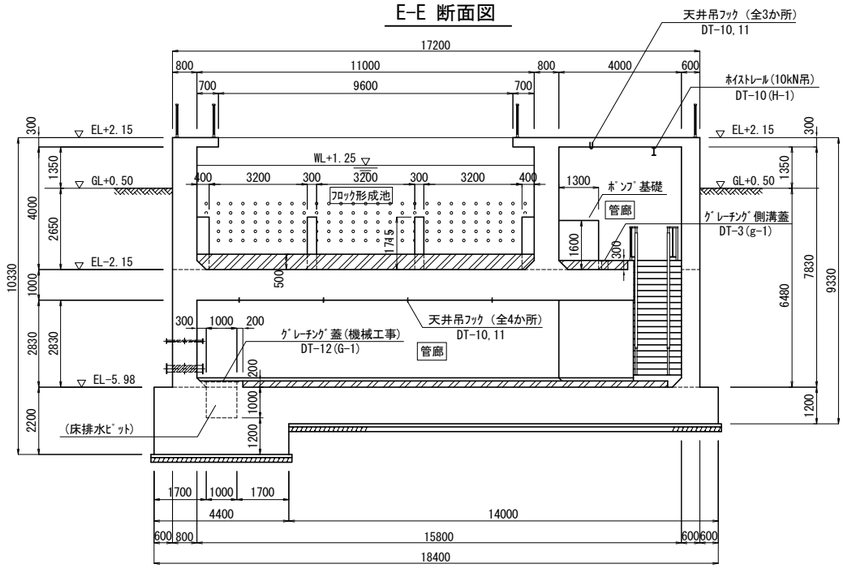
C-C 断面図



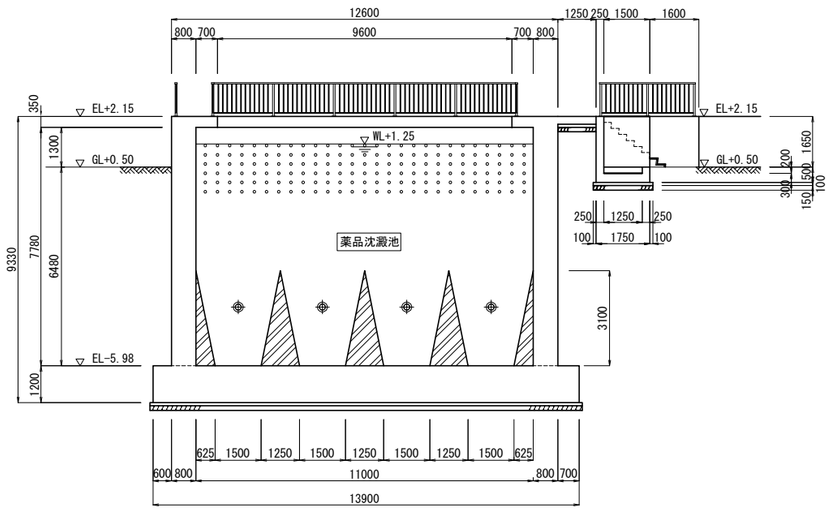
D-D 断面図



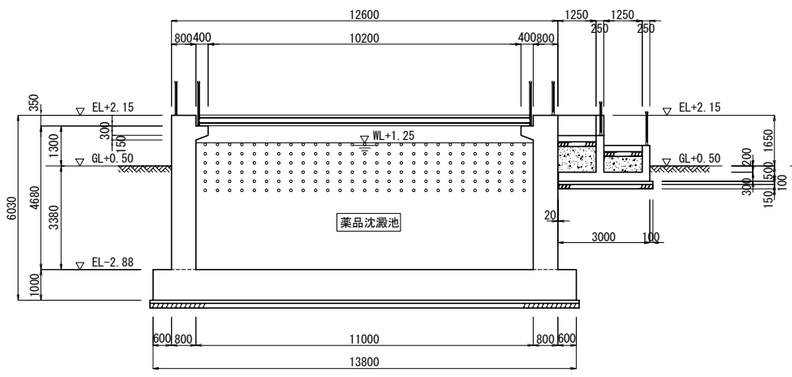
E-E 断面図



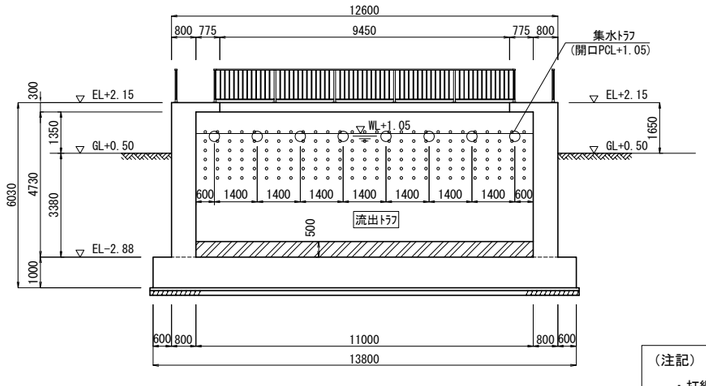
F-F 断面図



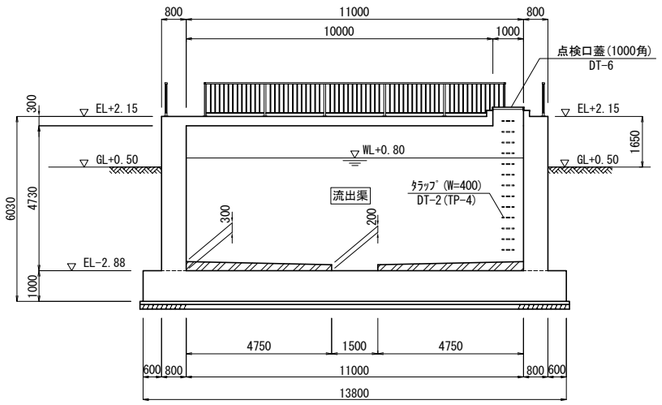
G-G 断面図



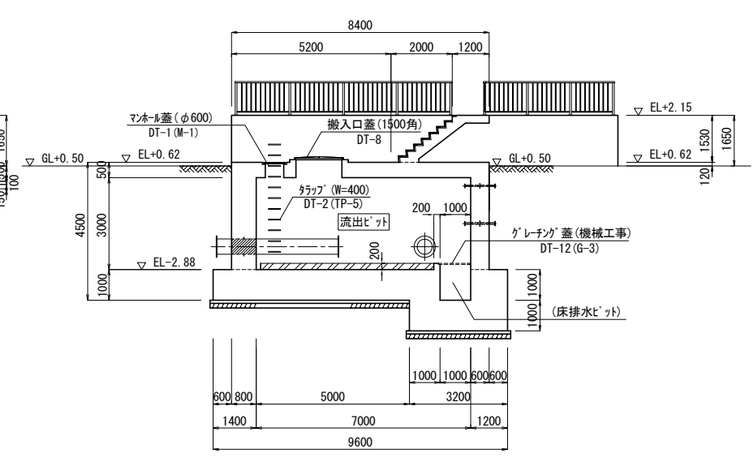
H-H 断面図



I-I 断面図



J-J 断面図



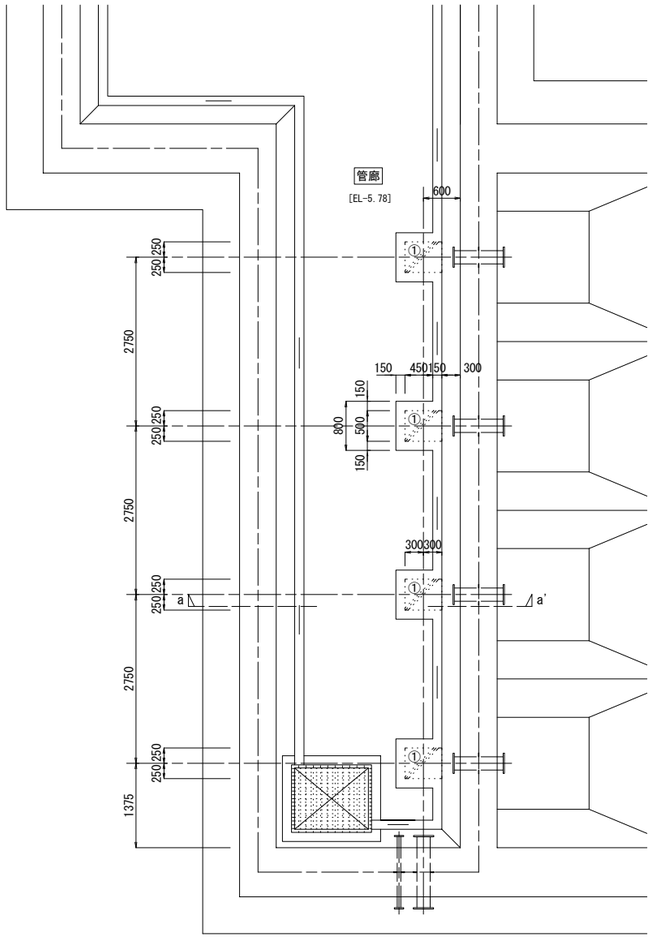
（注記）

・打継部は止水シールを設置する。詳細は「ＤＴ−５」による。

・埋込み配管の材種・形状・位置等は平面図による。

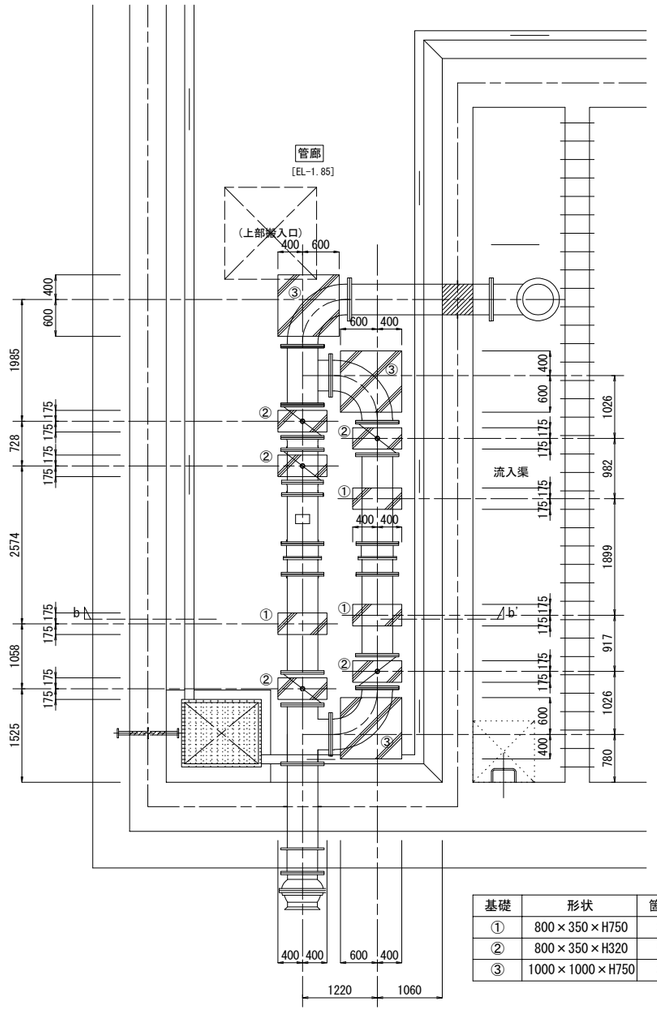
八代浄水場 排水処理施設・沈澱池施設詳細設計業務委託					
図面	２号沈澱池構造図(4)（断面図）		設計番号		
縮尺	1/100	令和　年　月　日	図面番号	C-13	
承認	審査	設計	製図	図面総枚数	89
上天草・宇城水道企業団					

地下2階管廊部配管基礎平面図　S=1/50



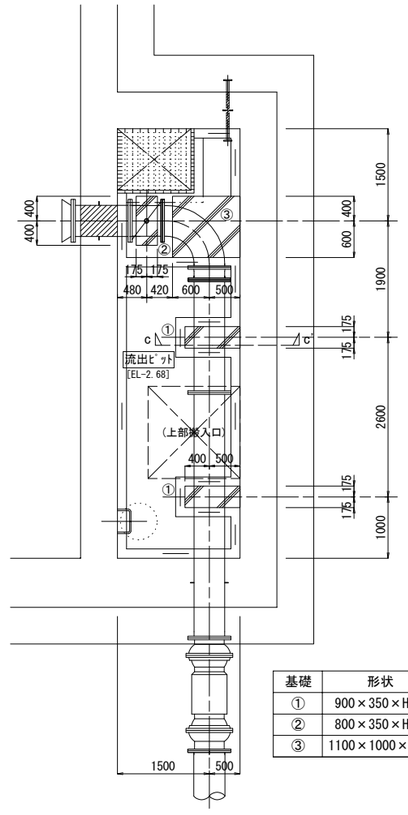
基礎	形状	箇所	工事区分
①	600×500×H600	4	機械工事

地下1階管廊部配管基礎平面図　S=1/50



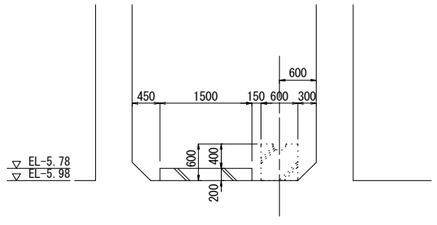
基礎	形状	箇所	工事区分
①	800×350×H750	3	土木工事
②	800×350×H320	5	土木工事
③	1000×1000×H750	3	土木工事

地下1階流出ピット部配管基礎平面図　S=1/50

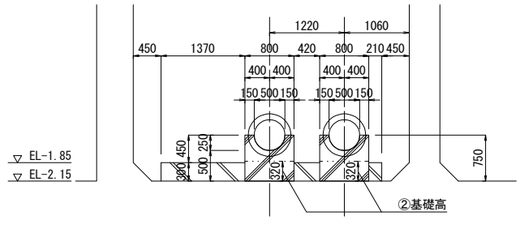


基礎	形状	箇所	工事区分
①	900×350×H750	2	土木工事
②	800×350×H300	1	土木工事
③	1100×1000×H750	1	土木工事

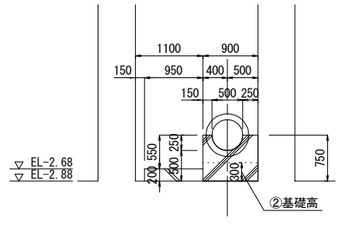
a-a' 断面図　S=1/50



b-b' 断面図　S=1/50



c-c' 断面図　S=1/50



八代浄水場 排水処理施設・沈澱池施設詳細設計業務委託

図面	２号沈澱池構造図(7) (配管基礎図)	設計番号	
縮尺	1/50　令和　年　月　日	図面番号	C-16
承認	審査 設計 製図	図面総枚数	89

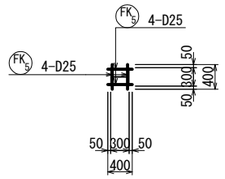
上天草・宇城水道企業団

中間杭部補強配筋図(1) S=1:50

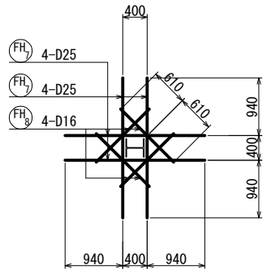
薬品沈澱池-Ａブロック底版部

TYPE-3
上下面(15ヶ所)

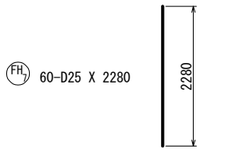
中間杭部控除鉄筋図
(H-300)

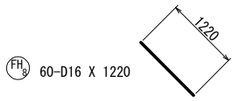


中間杭部補強鉄筋図
(H-300)



FK5 60-D25 X 400

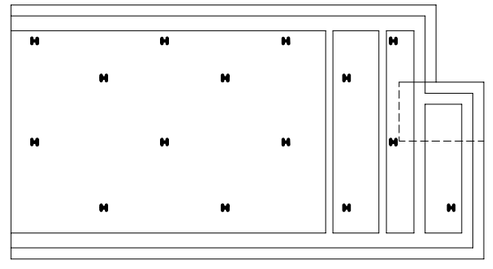




数量表

種別	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	一本当り質量 (kg/本)	質量 (kg)	摘要
FK 5	D25	-400	60	3.98	-1.59	-95	
FH 7	D25	2280	60	3.98	9.07	544	
FH 8	D16	1220	60	1.56	1.90	114	
					合計	563	
					D25	449 kg	
					D16	114 kg	
					合計	563 kg	

中間杭位置図



八代浄水場 排水処理施設・沈澱池施設詳細設計業務委託					
図面	中間杭部補強配筋図(1)		設計番号		
縮尺	1/50	令和８年 月 日	図面番号	C-88	
承認	審査	設計	製図	図面総枚数	89
上天草・宇城水道企業団					

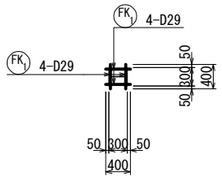
中間杭部補強配筋図(2) S=1:50

薬品沈澱池-Ｂブロック底版部

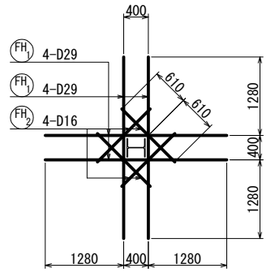
TYPE-4

Ｂ２階 上面(6ヶ所)

中間杭部控除鉄筋図
(H-300)



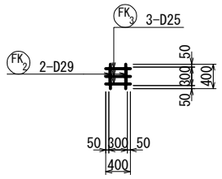
中間杭部補強鉄筋図
(H-300)



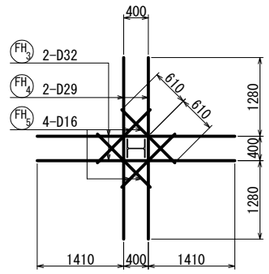
TYPE-5

Ｂ２階 下面(6ヶ所)

中間杭部控除鉄筋図
(H-300)



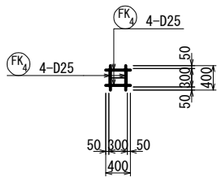
中間杭部補強鉄筋図
(H-300)



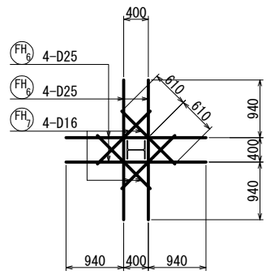
TYPE-6

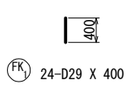
Ｂ２階 上下面(11ヶ所)

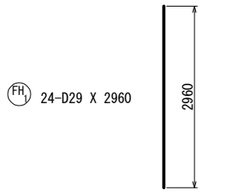
中間杭部控除鉄筋図
(H-300)

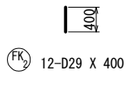


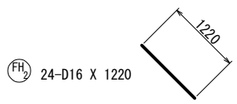
中間杭部補強鉄筋図
(H-300)

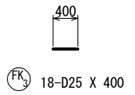


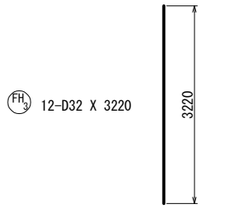


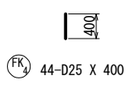


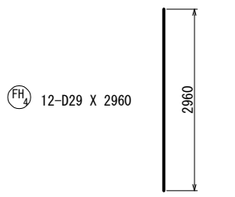


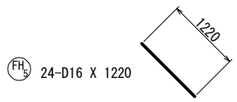


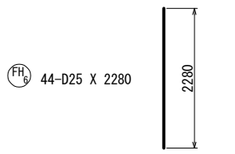


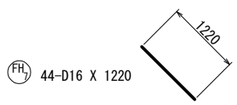












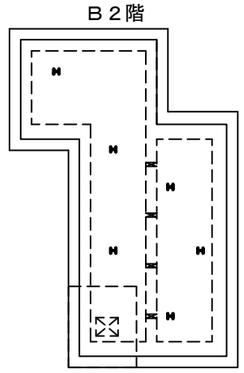
数量表

種 別	径	長 さ (mm)	本 数	単位質量 (kg/m)	一本当り質量 (kg/本)	質 量 (kg)	摘 要
FK 1	D29	-400	24	5.04	-2.02	-48	
FK 2	D29	-400	12	5.04	-2.02	-24	
FK 3	D25	-400	18	3.98	-1.59	-29	
FK 4	D25	-400	44	3.98	-1.59	-70	
FH 1	D29	2960	24	5.04	14.92	358	
FH 2	D16	1220	24	1.56	1.90	46	
FH 3	D32	3220	12	6.23	20.06	241	
FH 4	D29	2960	12	5.04	14.92	179	
FH 5	D16	1220	24	1.56	1.90	46	
FH 7	D25	2280	44	3.98	9.07	399	
FH 8	D16	1220	44	1.56	1.90	84	
					合 計	1,182	

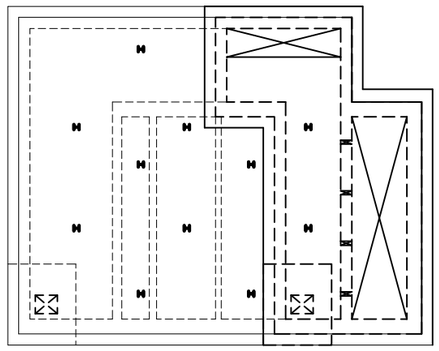
D32	241 kg
D29	465 kg
D25	300 kg
D16	176 kg
合 計	1,182 kg

中間杭位置図

Ｂ２階



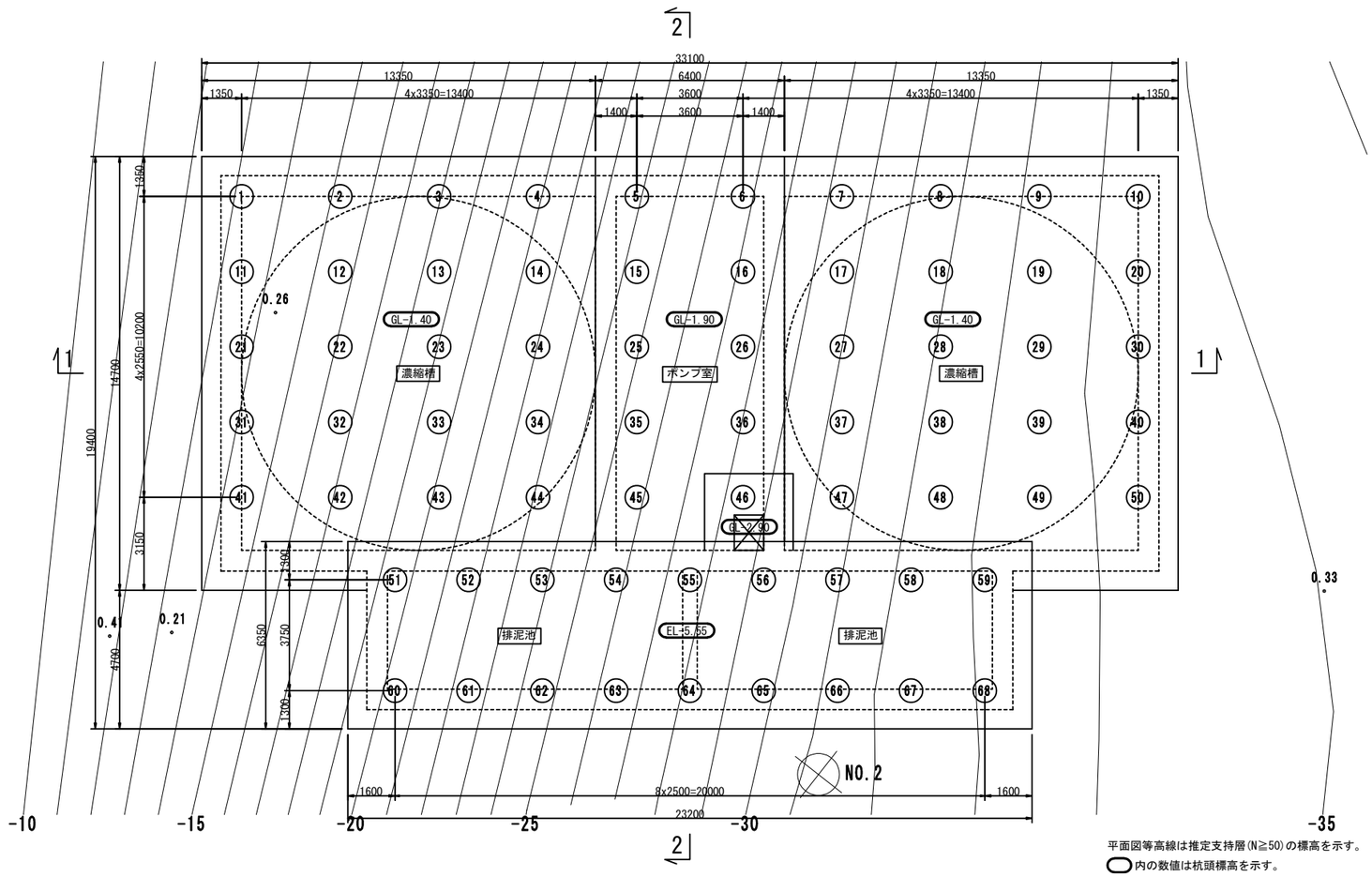
Ｂ１階



八代浄水場 排水処理施設・沈澱池施設詳細設計業務委託					
図面	中間杭部補強配筋図(2)			設計番号	
縮尺	1/50	令和８年 月 日		図面番号	C-89
承認	審査	設計	製図	図面総枚数	89
上天草・宇城水道企業団					

排泥池･濃縮槽杭基礎図(1) S=1/100

平面図



平面図等高線は推定支持層(N≧50)の標高を示す。
○内の数値は杭頭標高を示す。

杭番号	杭頭標高 (m)	支持層標高 (m)	杭長 (m)	上杭 φ800 JIS強化杭 B種 (m)	中杭1 φ800 PHC杭 A種 (m)	中杭2 φ800 PHC杭 A種 (m)	下杭 φ800 PHC杭 A種 (m)
1	-1.40	-14	14.0	7.0	-	-	7.0
2	-1.40	-16	16.0	7.0	-	-	9.0
3	-1.40	-19	19.0	7.0	-	-	12.0
4	-1.40	-22	22.0	7.0	7.0	-	8.0
5	-1.90	-25	24.0	7.0	8.0	-	9.0
6	-1.90	-28	27.0	7.0	10.0	-	10.0
7	-1.40	-30	30.0	7.0	11.0	-	12.0
8	-1.40	-32	32.0	7.0	12.0	-	13.0
9	-1.40	-34	34.0	7.0	9.0	9.0	9.0
10	-1.40	-35	35.0	7.0	9.0	9.0	10.0
11	-1.40	-14	14.0	7.0	-	-	7.0
12	-1.40	-16	16.0	7.0	-	-	9.0
13	-1.40	-19	19.0	7.0	-	-	12.0
14	-1.40	-22	22.0	7.0	7.0	-	8.0
15	-1.90	-25	24.0	7.0	8.0	-	9.0
16	-1.90	-28	27.0	7.0	10.0	-	10.0
17	-1.40	-30	30.0	7.0	11.0	-	12.0
18	-1.40	-33	33.0	7.0	13.0	-	13.0
19	-1.40	-34	34.0	7.0	9.0	9.0	9.0
20	-1.40	-35	35.0	7.0	9.0	9.0	10.0
21	-1.40	-14	14.0	7.0	-	-	7.0
22	-1.40	-17	17.0	7.0	-	-	10.0
23	-1.40	-20	20.0	7.0	-	-	13.0
24	-1.40	-23	23.0	7.0	8.0	-	8.0
25	-1.90	-26	25.0	7.0	9.0	-	9.0
26	-1.90	-28	27.0	7.0	10.0	-	10.0
27	-1.40	-31	31.0	7.0	12.0	-	12.0
28	-1.40	-33	33.0	7.0	13.0	-	13.0
29	-1.40	-34	34.0	7.0	9.0	9.0	9.0
30	-1.40	-35	35.0	7.0	9.0	9.0	10.0
31	-1.40	-15	15.0	7.0	-	-	8.0
32	-1.40	-17	17.0	7.0	-	-	10.0
33	-1.40	-20	20.0	7.0	-	-	13.0
34	-1.40	-23	23.0	7.0	8.0	-	8.0
35	-1.90	-26	25.0	7.0	9.0	-	9.0
36	-1.90	-29	28.0	7.0	10.0	-	11.0
37	-1.40	-31	31.0	7.0	12.0	-	12.0
38	-1.40	-33	33.0	7.0	13.0	-	13.0
39	-1.40	-34	34.0	7.0	9.0	9.0	9.0
40	-1.40	-35	35.0	7.0	9.0	9.0	10.0
41	-1.40	-15	15.0	7.0	-	-	8.0
42	-1.40	-18	18.0	7.0	-	-	11.0
43	-1.40	-21	21.0	7.0	7.0	-	7.0
44	-1.40	-24	24.0	7.0	8.0	-	9.0
45	-1.90	-27	26.0	7.0	9.0	-	10.0
46	-2.90	-29	27.0	7.0	10.0	-	10.0
47	-1.40	-31	31.0	7.0	12.0	-	12.0
48	-1.40	-33	33.0	7.0	13.0	-	13.0
49	-1.40	-34	34.0	7.0	9.0	9.0	9.0
50	-1.40	-35	35.0	7.0	9.0	9.0	10.0
51	-5.55	-20	16.0	7.0	-	-	9.0
52	-5.55	-23	19.0	7.0	-	-	12.0
53	-5.55	-25	21.0	7.0	7.0	-	7.0
54	-5.55	-27	23.0	7.0	8.0	-	8.0
55	-5.55	-28	24.0	7.0	8.0	-	9.0
56	-5.55	-30	26.0	7.0	9.0	-	10.0
57	-5.55	-32	28.0	7.0	10.0	-	11.0
58	-5.55	-33	29.0	7.0	11.0	-	11.0
59	-5.55	-34	30.0	7.0	11.0	-	12.0
60	-5.55	-21	17.0	7.0	-	-	10.0
61	-5.55	-23	19.0	7.0	-	-	12.0
62	-5.55	-25	21.0	7.0	7.0	-	7.0
63	-5.55	-27	23.0	7.0	8.0	-	8.0
64	-5.55	-29	25.0	7.0	9.0	-	9.0
65	-5.55	-31	27.0	7.0	10.0	-	10.0
66	-5.55	-32	28.0	7.0	10.0	-	11.0
67	-5.55	-33	29.0	7.0	11.0	-	11.0
68	-5.55	-34	30.0	7.0	11.0	-	12.0

杭諸元

杭　　種	JIS強化杭（B種）＋ PHC杭（A種）
杭　　径	φ800
杭　　長	L＝14.0m ～ 35.0m
杭 本 数	68セット
施工方法	プレボーリング杭工法（ダウンザホールハンマ併用）
適用基準	道路橋示方書・同解説

特記事項

注1)施工方法は、ダウンザホールハンマ併用のプレボーリング杭工法とする。
注2)ヤットコ（ボルト固定式）を使用すること。
注3)杭頭標高(カットオフ前)や施工基面等の関係に十分留意し施工すること。
注4)事前に試験掘りにより支持層深度の確認を行い、支持層深度に応じて杭長の見直しを行うこと。また、設計検討を行い安全性確認結果を提出し監督者の了承を得ること。
注5)WES7601溶接施工管理技術者を常置させること。
注6)浸透探傷試験を全溶接箇所の最終層でWES7601資格者が行うこと。その内全溶接箇所の20%以上はWES7601に加えJIS Z 2343資格者が行うこと。

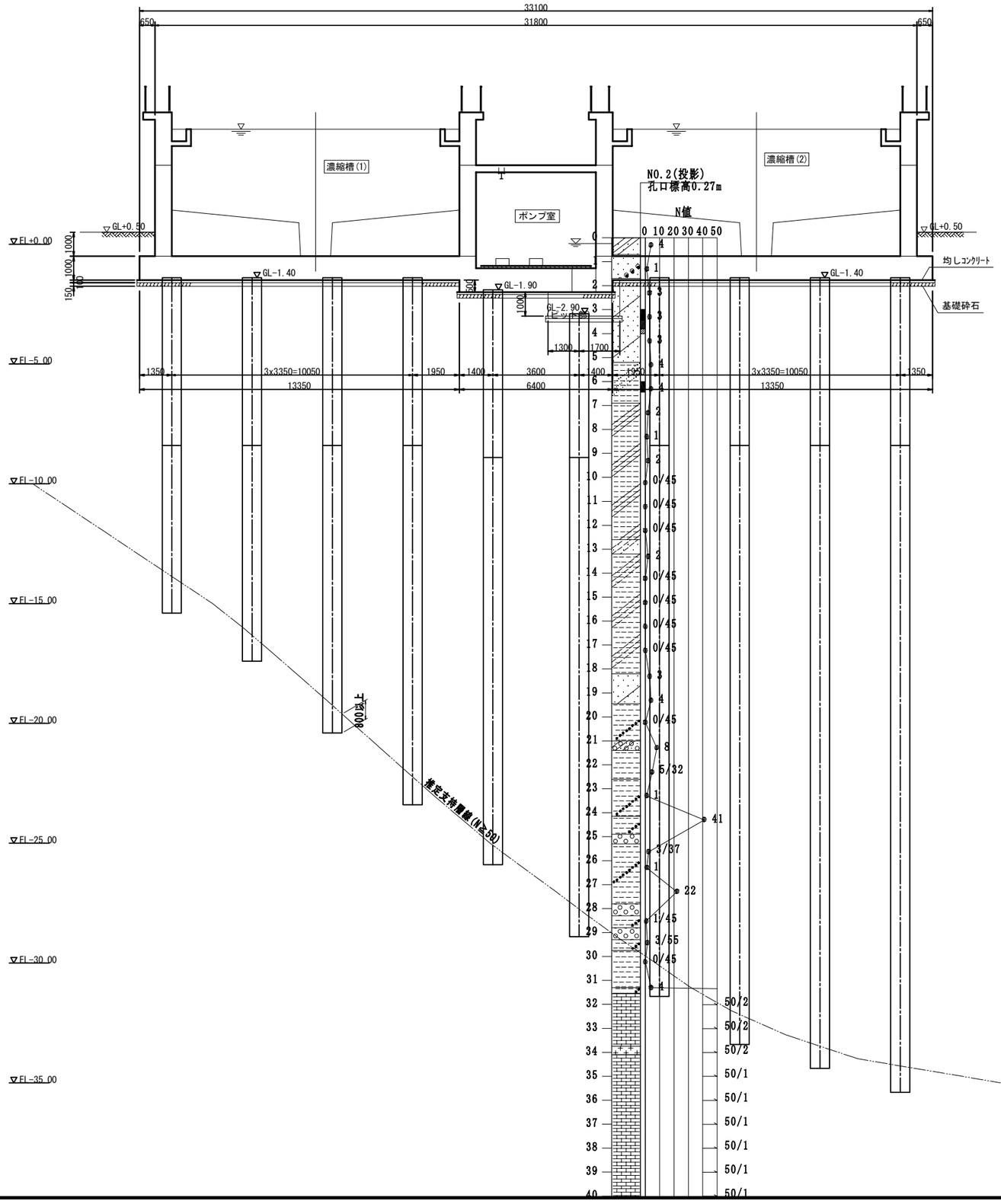
八代浄水場 排水処理施設・沈澱池施設詳細設計業務委託

図面	排泥池･濃縮槽杭基礎図(1)	設計番号	
縮尺	1/100	令和８年　月　日	図面番号 C-2
承認	審査	設計	製図	図面総枚数 48

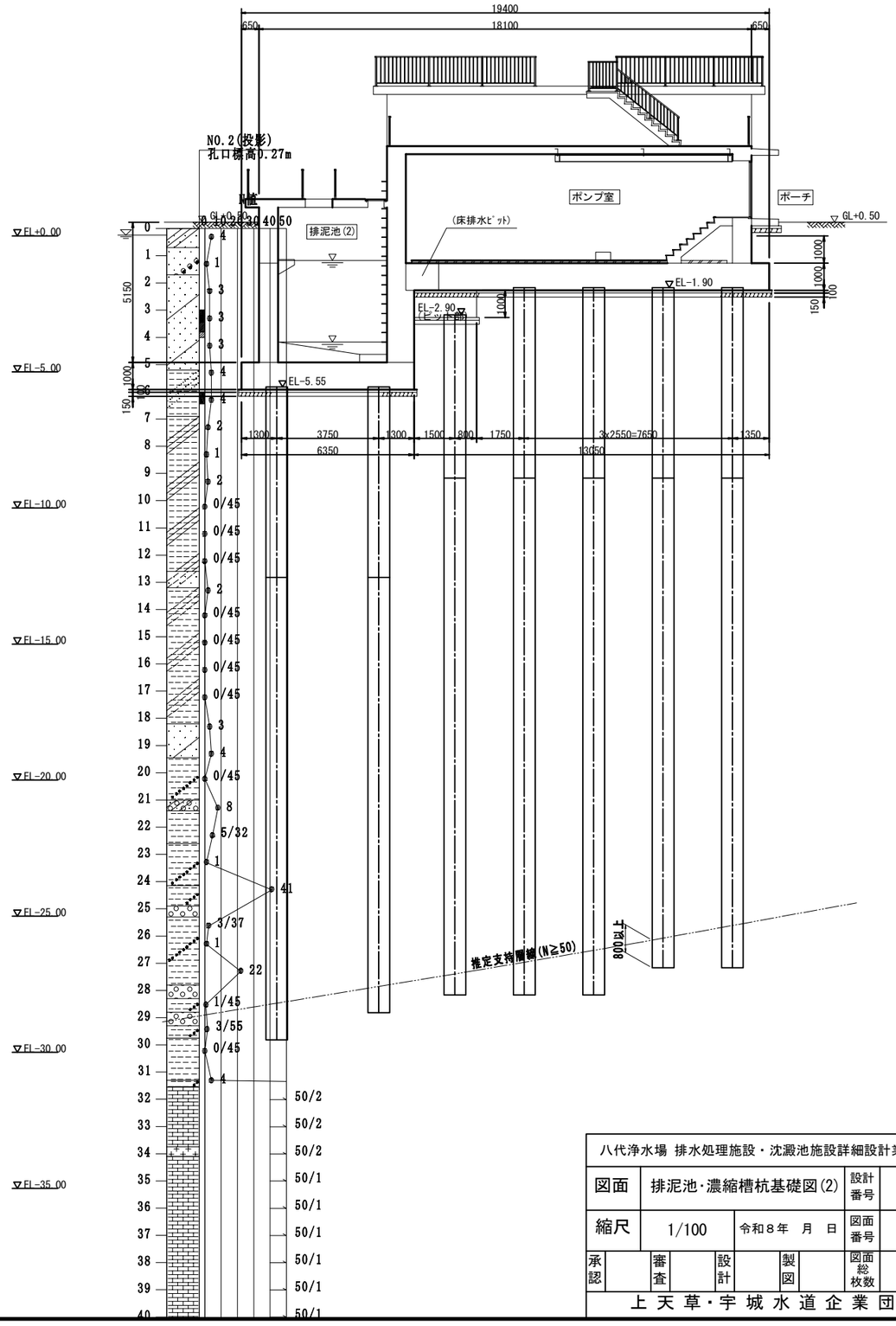
上天草・宇城水道企業団

排泥池･濃縮槽杭基礎図(2) S=1/100

1-1 断面図



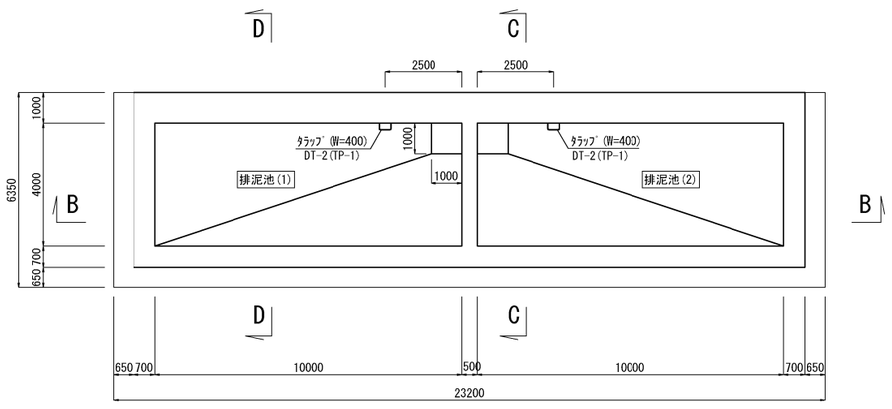
2-2 断面図



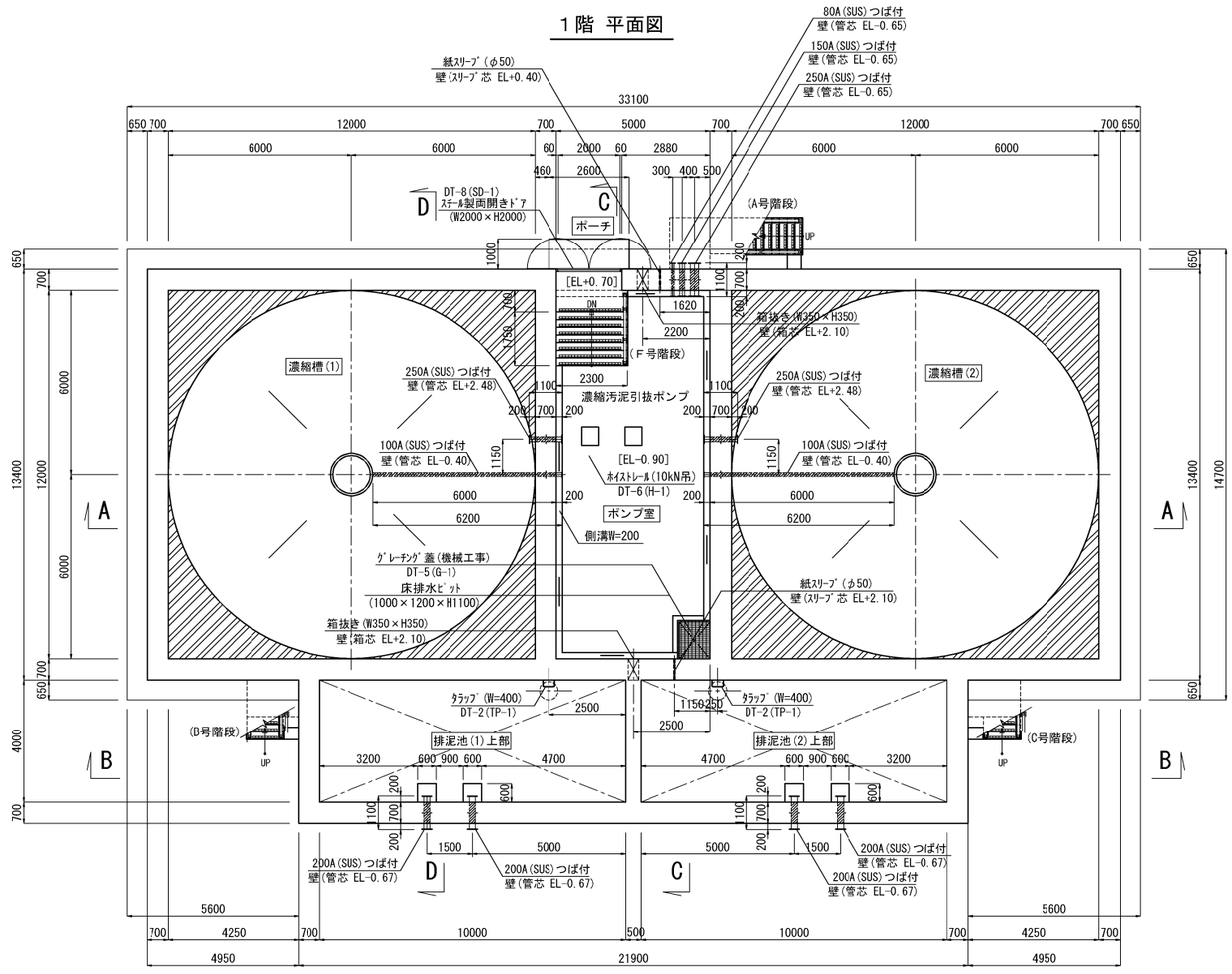
八代浄水場 排水処理施設・沈澱池施設詳細設計業務委託					
図面	排泥池･濃縮槽杭基礎図(2)			設計番号	
縮尺	1/100	令和８年 月 日		図面番号	C-3
承認	審査	設計	製図	図面総枚数	48
上天草・宇城水道企業団					

排泥池･濃縮槽構造図(1) S=1/100

地階 平面図



1階 平面図



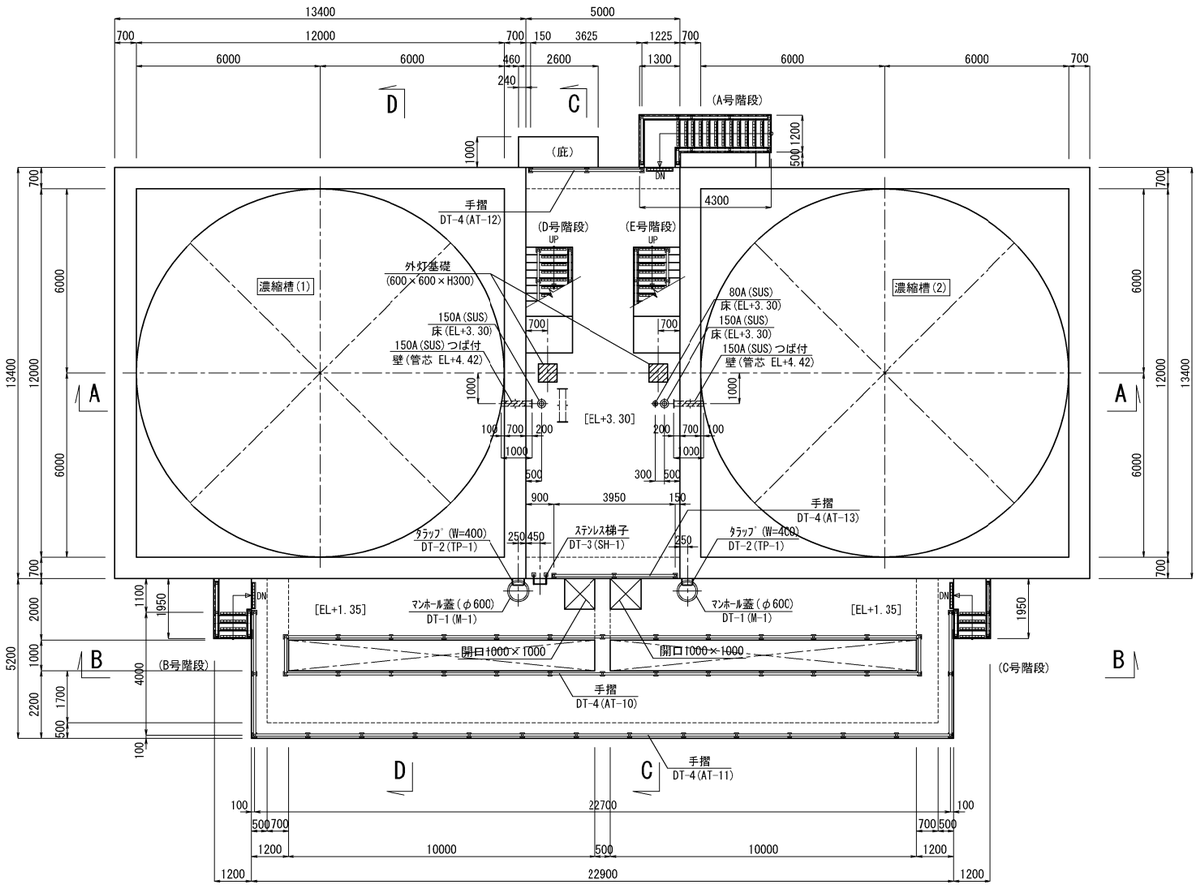
（注記）

- 階段手摺符号は別図（階段詳細図）による。
- 手摺詳細は「ＤＴ−４」による。
- 打継部は止水シールを設置する。詳細は「ＤＴ−７」による。
- 壁打込み配管（SUS管）にSUS304とし、フランジは10kとする。

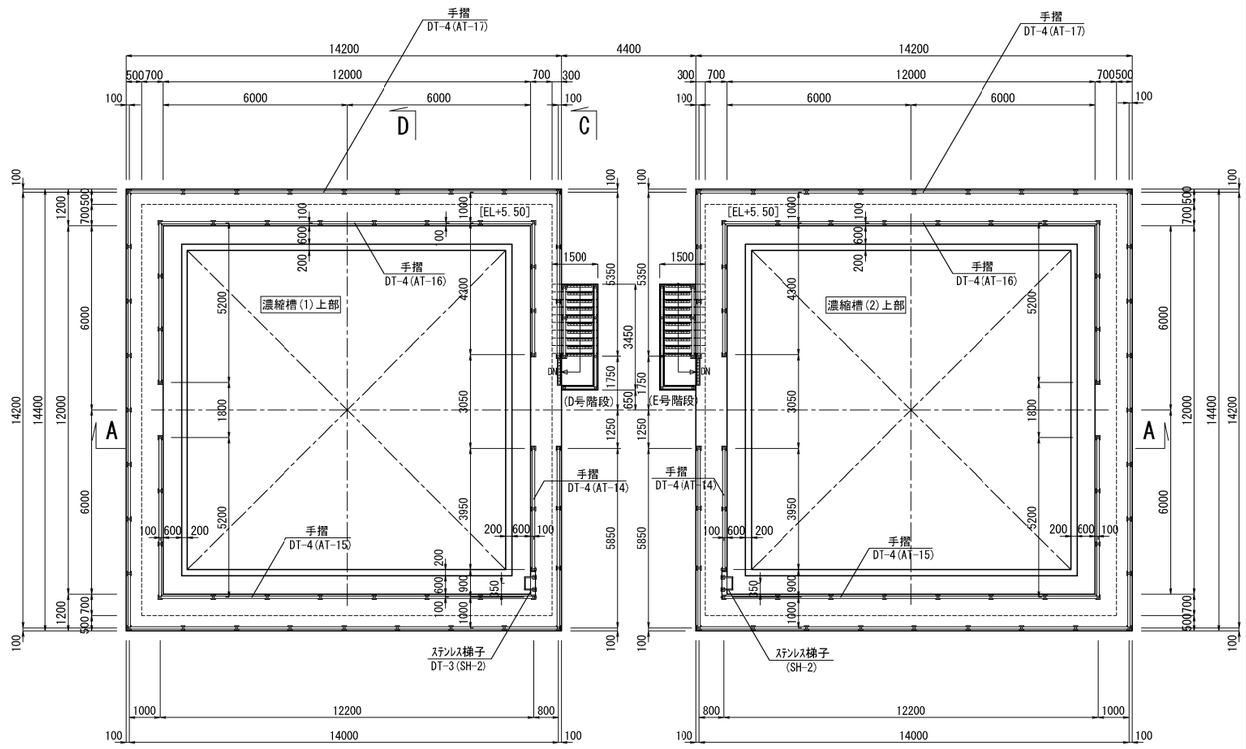
八代浄水場 排水処理施設・沈澱池施設詳細設計業務委託							
図面	排泥池･濃縮槽構造図(1)（地階・1階平面図）					設計番号	
縮尺	1/100		令和８年 月 日			図面番号	C-9
承認		審査		設計		製図		図面総枚数	48
上天草・宇城水道企業団							

排泥池･濃縮槽構造図(2) S=1/100

頂版（EL+1.35, EL+3.30） 平面図



頂版（EL+5.50） 平面図



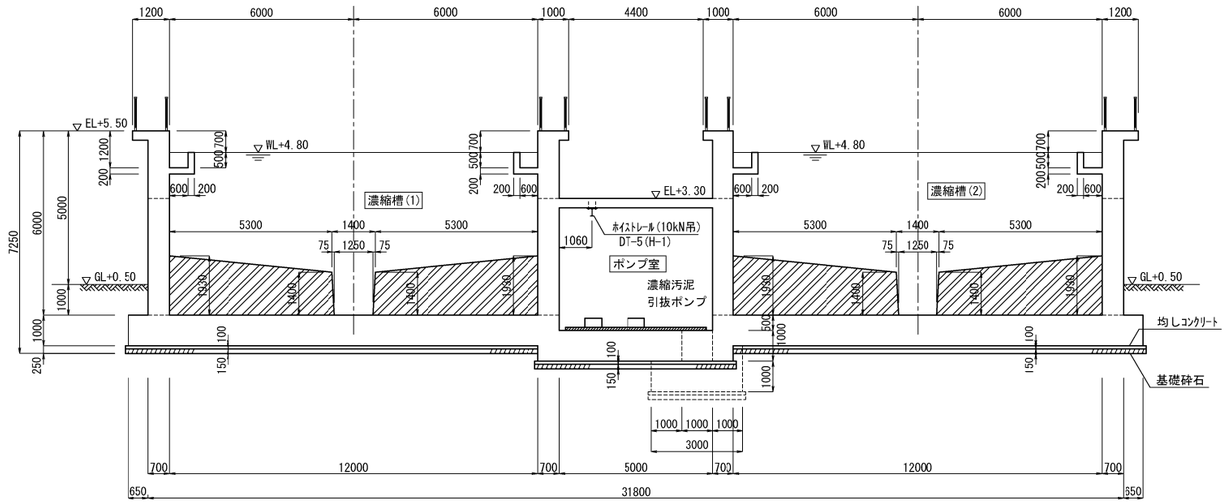
（注記）

- 階段手摺符号は別図（階段詳細図）による。
- 手摺詳細は「ＤＴ−４」による。
- 打継部は止水シールを設置する。詳細は「ＤＴ−７」による。
- 壁打込み配管（SUS管）にSUS304とし、フランジは10kとする。

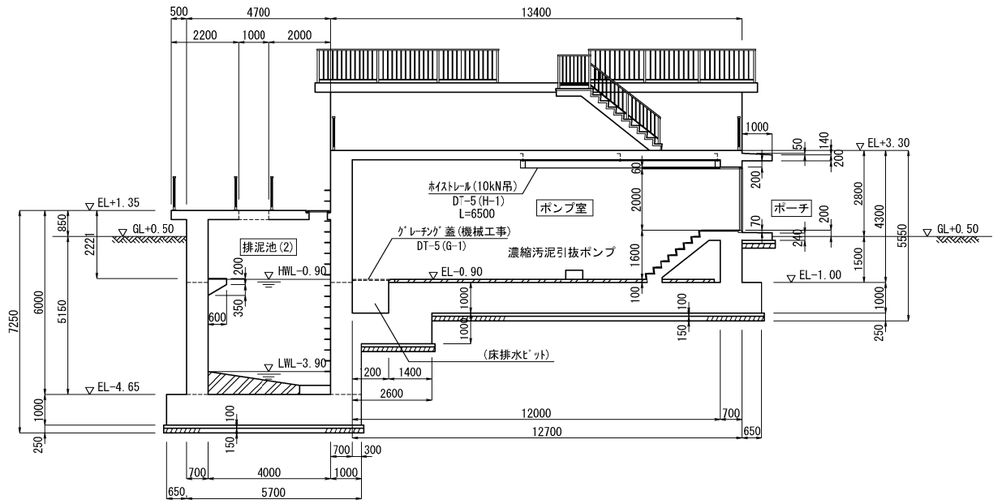
八代浄水場 排水処理施設・沈澱池施設詳細設計業務委託					
図面	排泥池･濃縮槽構造図(2)（頂版平面図）			設計番号	
縮尺	1/100	令和８年 月 日		図面番号	C-10
承認	審査	設計	製図	図面総枚数	48
上天草・宇城水道企業団					

排泥池·濃縮槽構造図(3) S=1/100

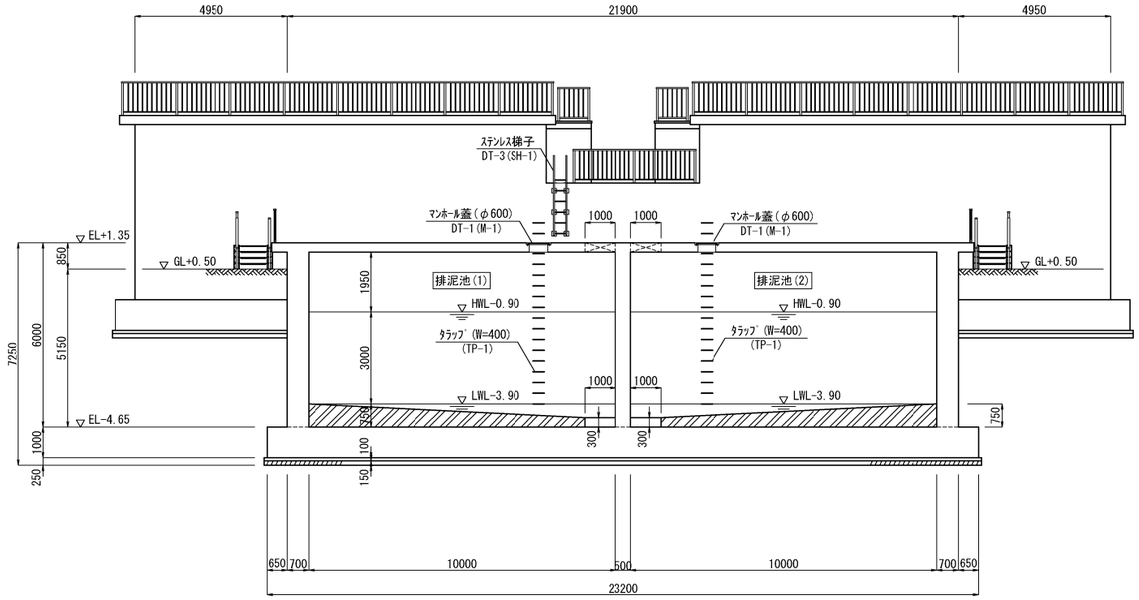
A-A 断面図



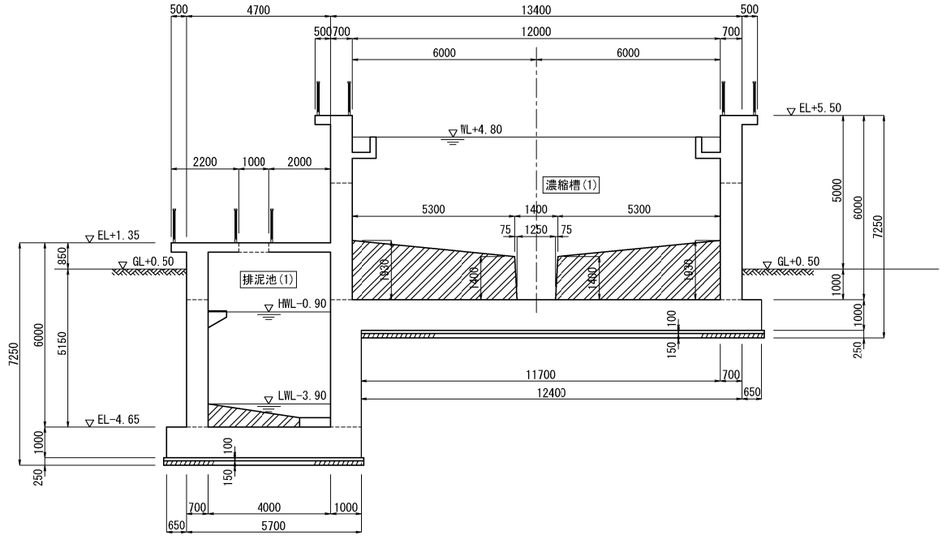
C-C 断面図



B-B 断面図



D-D 断面図



（注記）

・打継部は止水シールを設置する。詳細は「ＤＴ-７」による。

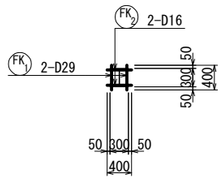
八代浄水場 排水処理施設・沈澱池施設詳細設計業務委託					
図面	排泥池·濃縮槽構造図(3)（断面図）			設計番号	
縮尺	1/100	令和８年 月 日		図面番号	C-11
承認	審査	設計	製図	図面総枚数	48
上天草・宇城水道企業団					

中間杭部補強配筋図　S=1:50

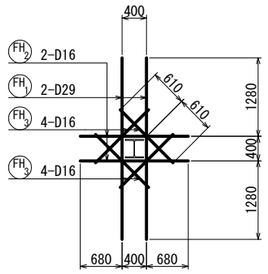
排泥池-底版部

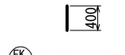
TYPE-1
上面(3ヶ所)

中間杭部控除鉄筋図
(H-300)



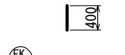
中間杭部補強鉄筋図
(H-300)





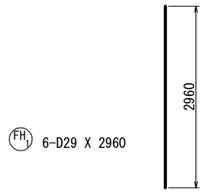
FK1 6-D29 X 400

FK2 6-D16 X 400

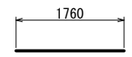


FK3 9-D22 X 400

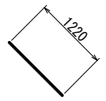
FK4 6-D16 X 400



FH1 6-D29 X 2960



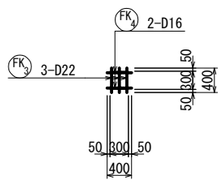
FH2 6-D16 X 1760



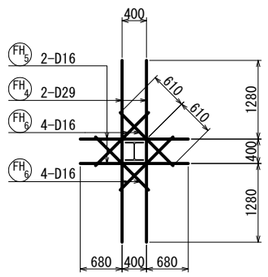
FH3 12-D16 X 1220

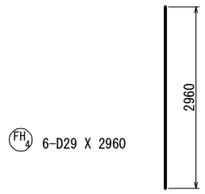
TYPE-2
下面(3ヶ所)

中間杭部控除鉄筋図
(H-300)

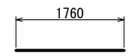


中間杭部補強鉄筋図
(H-300)

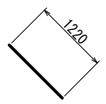




FH4 6-D29 X 2960



FH5 6-D16 X 1760



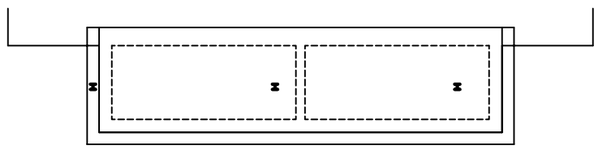
FH6 12-D16 X 1220

数量表

種別	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	一本当り質量 (kg/本)	質量 (kg)	摘要
FK 1	D29	-400	6	5.04	-2.02	-12	
FK 2	D16	-400	6	1.56	-0.62	-4	
FK 3	D22	-400	9	3.04	-1.22	-11	
FK 4	D16	-400	6	1.56	-0.62	-4	
FH 1	D29	2960	6	5.04	14.92	90	
FH 2	D16	1760	6	1.56	2.75	17	
FH 3	D16	1220	12	1.56	1.90	23	
FH 4	D29	2960	6	5.04	14.92	90	
FH 5	D16	1760	6	1.56	2.75	17	
FH 6	D16	1220	12	1.56	1.90	23	
					合計	229	

D29	168 kg
D22	-11 kg
D16	72 kg
合計	229 kg

中間杭位置図



八代浄水場 排水処理施設・沈澱池施設詳細設計業務委託					
図面	中間杭部補強配筋図			設計番号	
縮尺	1/50	令和8年 月 日		図面番号	C-48
承認	審査	設計	製図	図面総枚数	48
上天草・宇城水道企業団					