

旭浄水場排水処理施設築造工事

設 計 図 (土 木)

令 和 7 年 度

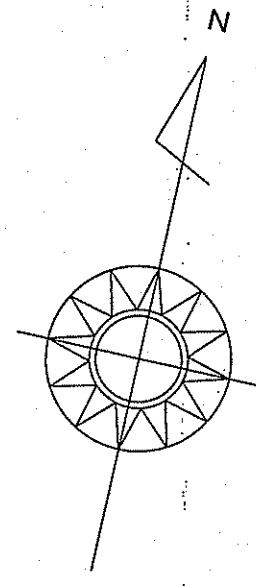
高知市上下水道局

旭浄水場排水処理施設

図 面 目 録

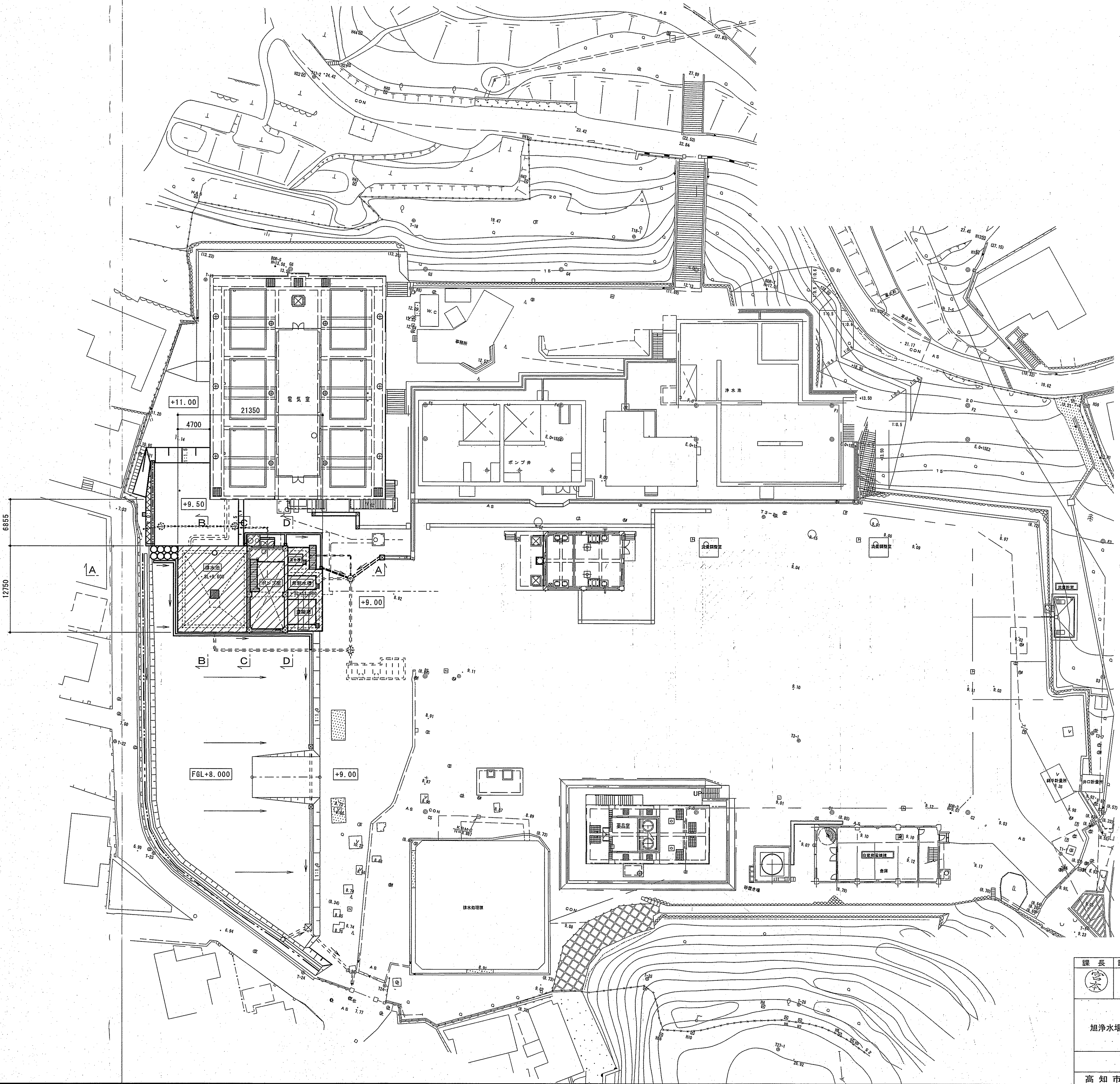
図番	名 称	縮 尺	図番	名 称	縮 尺	図番	名 称	縮 尺
C-1	計画平面図	1/300	C-33	排水処理施設配筋図(14)	1/20	C-65	施工ステップ図(5)	図示
C-2	計画一般図	1/100	C-34	排水処理施設配筋図(15)	1/50	C-66	施工ステップ図(6)	図示
C-3	計画断面図	1/100	C-35	排水処理施設配筋図(16)	1/50	C-67	施工ステップ図(7)	図示
C-4	工事区分表	-	C-36	排水処理施設配筋図(17)	図示	C-68	U型トラフ移設図	図示
C-5	排水処理施設構造図(1)	1/100	C-37	排水処理施設配筋図(18)	図示	C-69	仮設土留図(1)	1/100
C-6	排水処理施設構造図(2)	1/100	C-38	排水処理施設配筋図(19)	図示	C-70	仮設土留図(2)	1/100
C-7	排水処理施設構造図(3)	1/100	C-39	排水処理施設配筋図(20)	図示	C-71	仮設土留図(3)	1/100
C-8	排水処理施設構造図(4)	図示	C-40	排水処理施設配筋図(21)	図示	C-72	仮設土留図(4)	図示
C-9	排水処理施設箱抜き図(1)	1/100	C-41	排水処理施設配筋図(22)	図示	C-73	地盤改良図(1)	1/100
C-10	排水処理施設箱抜き図(2)	1/100	C-42	排水処理施設配筋図(23)	図示	C-74	地盤改良図(2)	1/100
C-11	排水処理施設箱抜き図(3)	1/100	C-43	排水処理施設配筋図(24)	図示	C-75	場内整備平面図	1/200
C-12	排水処理施設箱抜き図(4)	-	C-44	排水処理施設配筋図(25)	図示	C-76	場内整備断面図	1/100
C-13	付帯設備図(1)	図示	C-45	排水処理施設配筋図(26)	1/50	C-77	場内整備詳細図(1)	図示
C-14	付帯設備図(2)	図示	C-46	排水処理施設配筋図(27)	1/50	C-78	場内整備詳細図(2)	図示
C-15	付帯設備図(3)	図示	C-47	排水処理施設鉄筋加工図(1)	1/50	C-79	排水処理施設誘発目地図(1)	1/100
C-16	埋込配管図(1)	1/100	C-48	排水処理施設鉄筋加工図(2)	1/50	C-80	排水処理施設誘発目地図(2)	1/100
C-17	埋込配管図(2)	1/100	C-49	排水処理施設鉄筋加工図(3)	1/50	C-81	排水処理施設誘発目地図(3)	図示
C-18	埋込配管図(3)	1/100	C-50	排水処理施設鉄筋加工図(4)	1/50	P-1	排水処理施設 場内配管平面図	1/300
C-19	埋込配管図(4)	-	C-51	排水処理施設鉄筋加工図(5)	1/50	P-2	排水処理施設 場内配管詳細図(1)	1/100
C-20	排水処理施設配筋図(1)	1/50	C-52	排水処理施設鉄筋加工図(6)	1/50	P-3	排水処理施設 場内配管詳細図(2)	1/100
C-21	排水処理施設配筋図(2)	1/50	C-53	排水処理施設鉄筋加工図(7)	1/50	P-4	排水処理施設 場内配管詳細図(3)	1/100
C-22	排水処理施設配筋図(3)	図示	C-54	排水処理施設鉄筋加工図(8)	1/50	P-5	排水処理施設 場内配管縦断図(1)	1/100
C-23	排水処理施設配筋図(4)	1/50	C-55	排水処理施設鉄筋加工図(9)	1/50	P-6	排水処理施設 場内配管縦断図(2)	1/100
C-24	排水処理施設配筋図(5)	図示	C-56	排水処理施設鉄筋加工図(10)	1/50	P-7	排水処理施設 場内配管縦断図(3)	図示
C-25	排水処理施設配筋図(6)	図示	C-57	排水処理施設鉄筋加工図(11)	1/50	P-8	排水処理施設 マンホール構造図	図示
C-26	排水処理施設配筋図(7)	図示	C-58	排水処理施設鉄筋質量表(1)	-	P-9	排水処理施設 給水管布設詳細図	図示
C-27	排水処理施設配筋図(8)	図示	C-59	排水処理施設鉄筋質量表(2)	-	P-10	排水処理施設 ろ過池散水用管布設替図	図示
C-28	排水処理施設配筋図(9)	図示	C-60	排水処理施設鉄筋質量表(3)	-	P-11	排水処理施設 床排水管布設替詳細図	図示
C-29	排水処理施設配筋図(10)	図示	C-61	施工ステップ図(1)	図示	P-12	排水処理施設 既設管撤去図	図示
C-30	排水処理施設配筋図(11)	図示	C-62	施工ステップ図(2)	図示			
C-31	排水処理施設配筋図(12)	図示	C-63	施工ステップ図(3)	図示			
C-32	排水処理施設配筋図(13)	1/20	C-64	施工ステップ図(4)	図示			

計画平面図 S=1/300



排水処理施設
(今回施工)

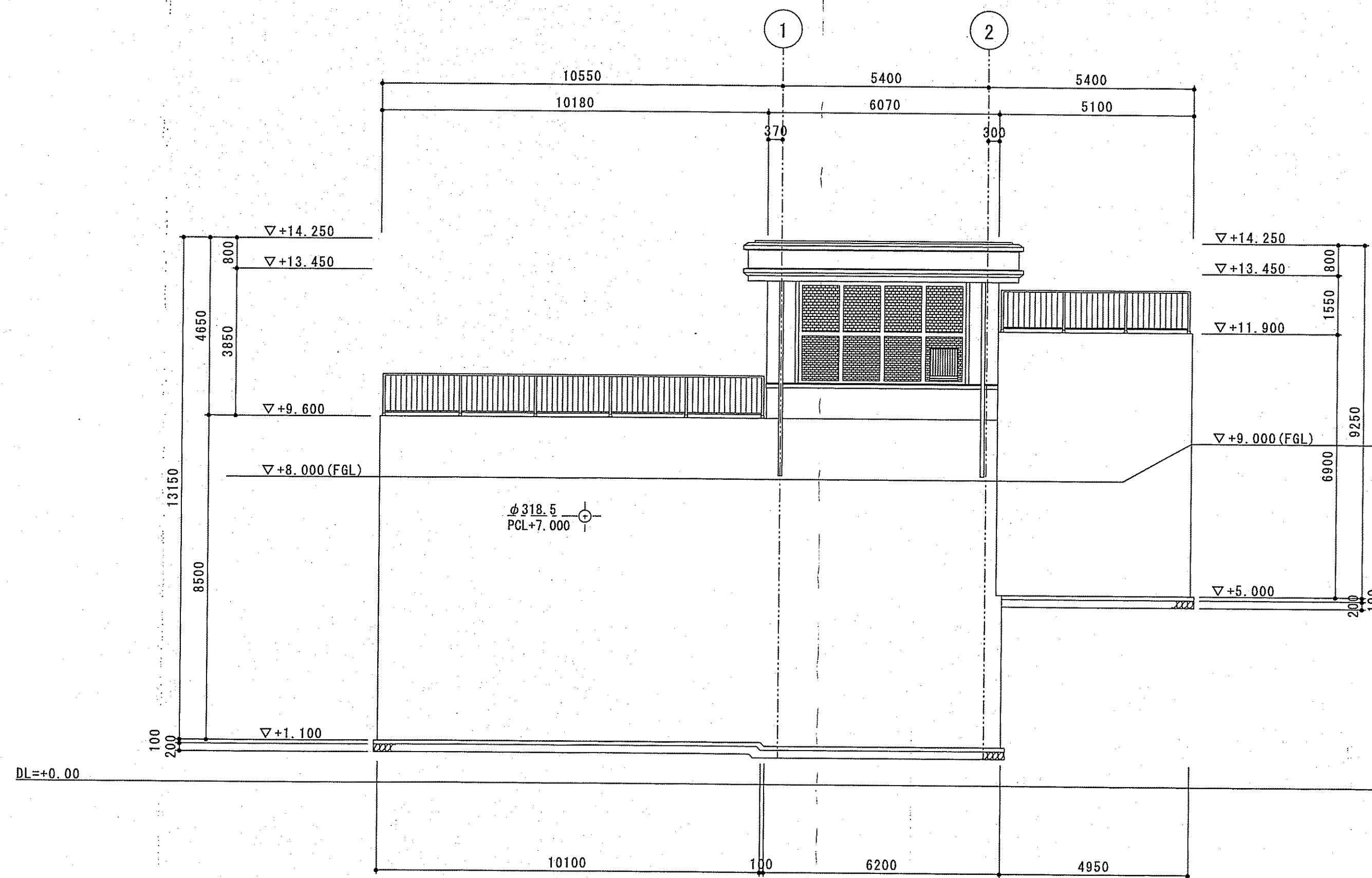
6855
12750



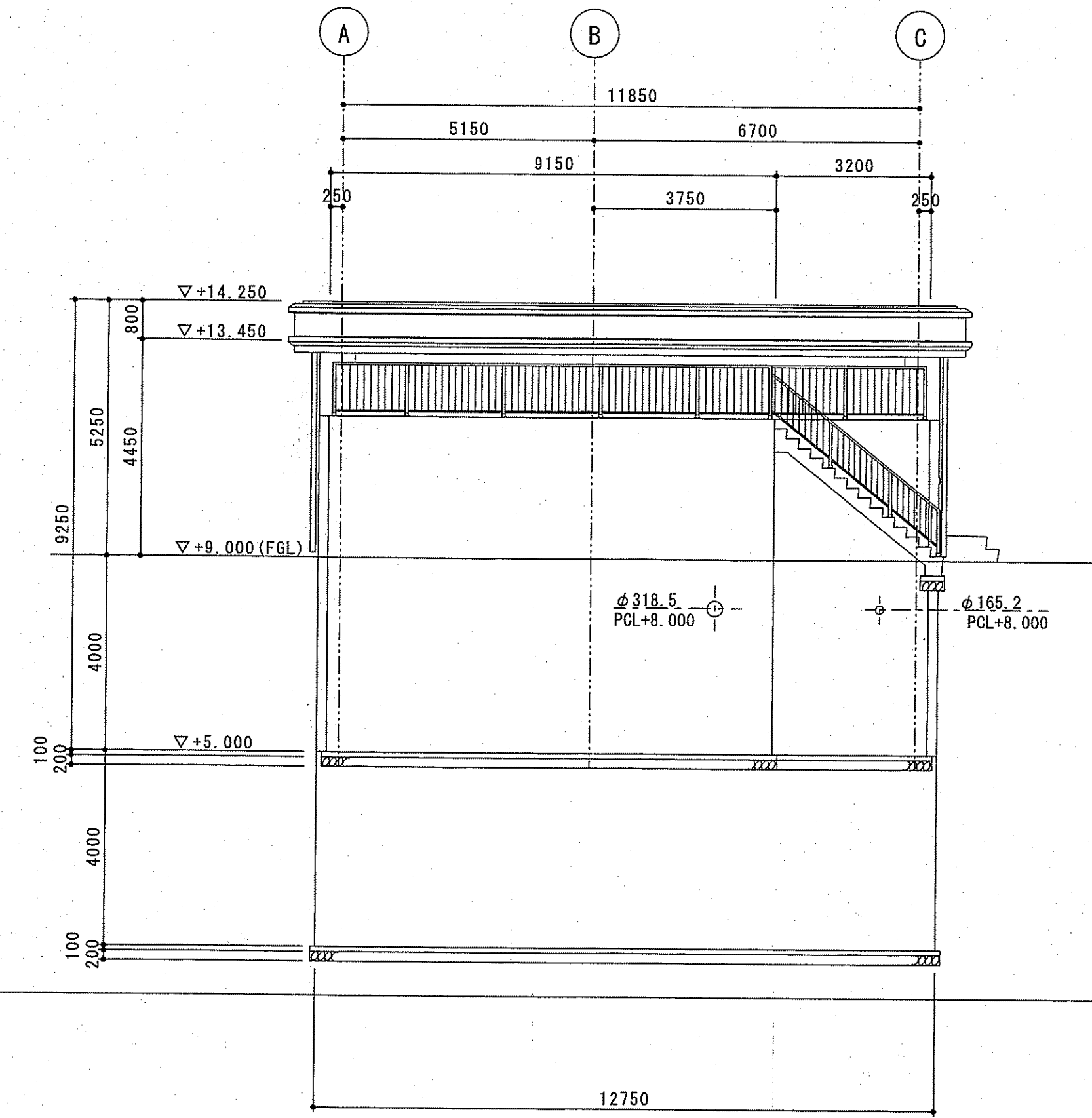
課長	課長補佐	係長	調査	設計
高橋	山井	山井	山井	高橋
旭浄水場排水処理施設築造工事				令和7年度 図 番 C-1
計画平面図				縮 尺 1/300
高知市上下水道局水道整備課				

計画一般図 S=1/100

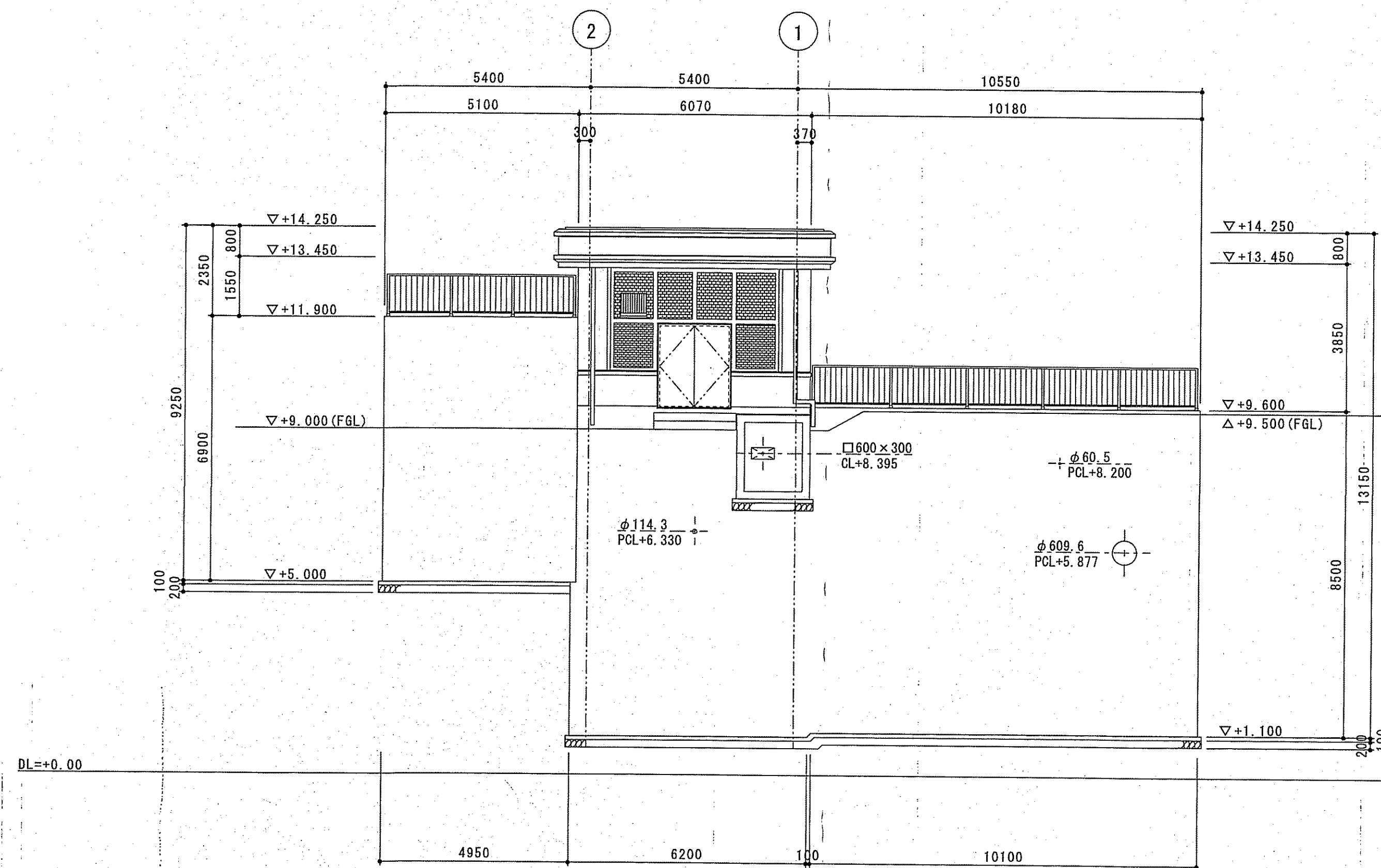
南側立面図



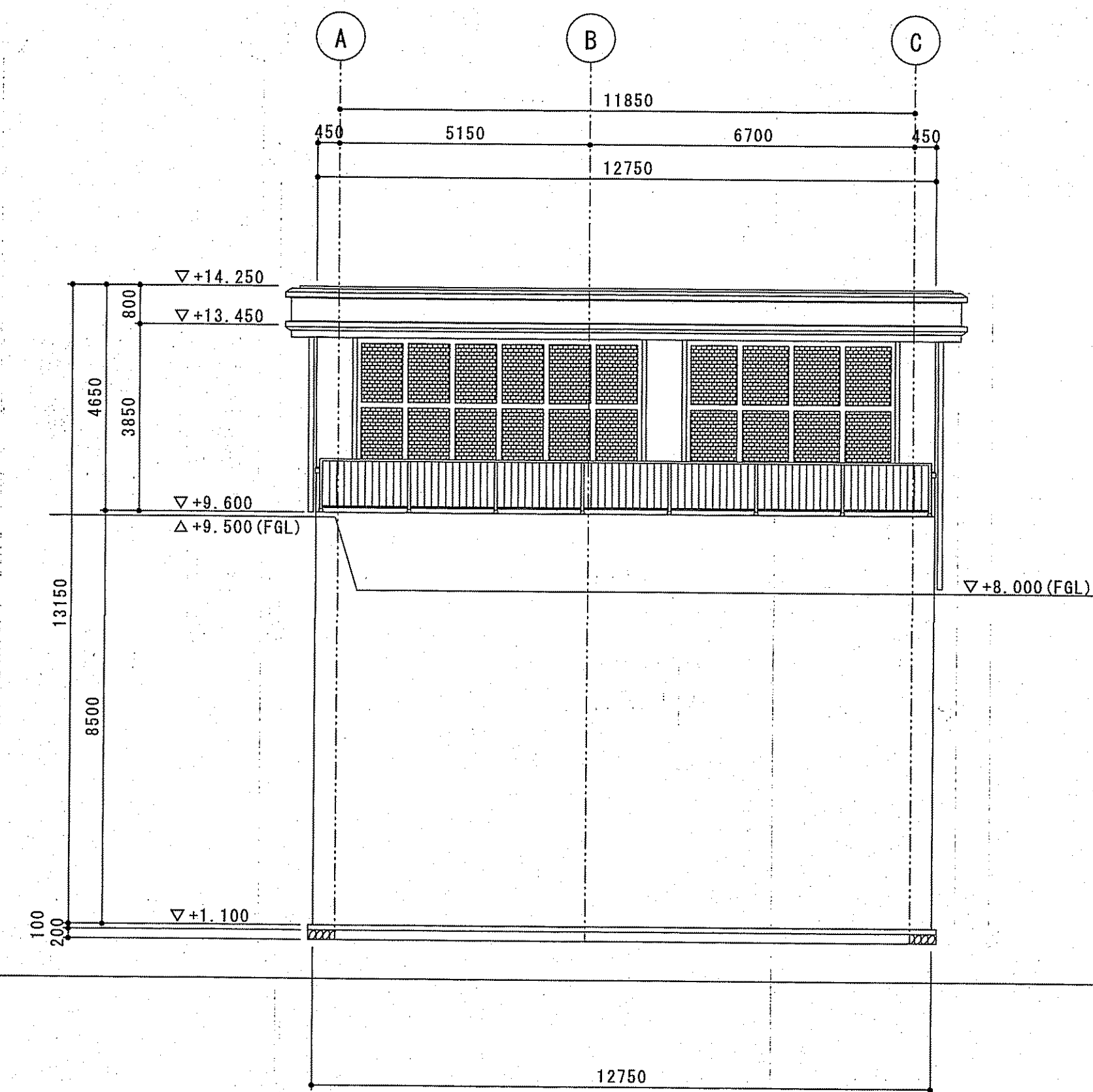
東側立面図



北側立面図



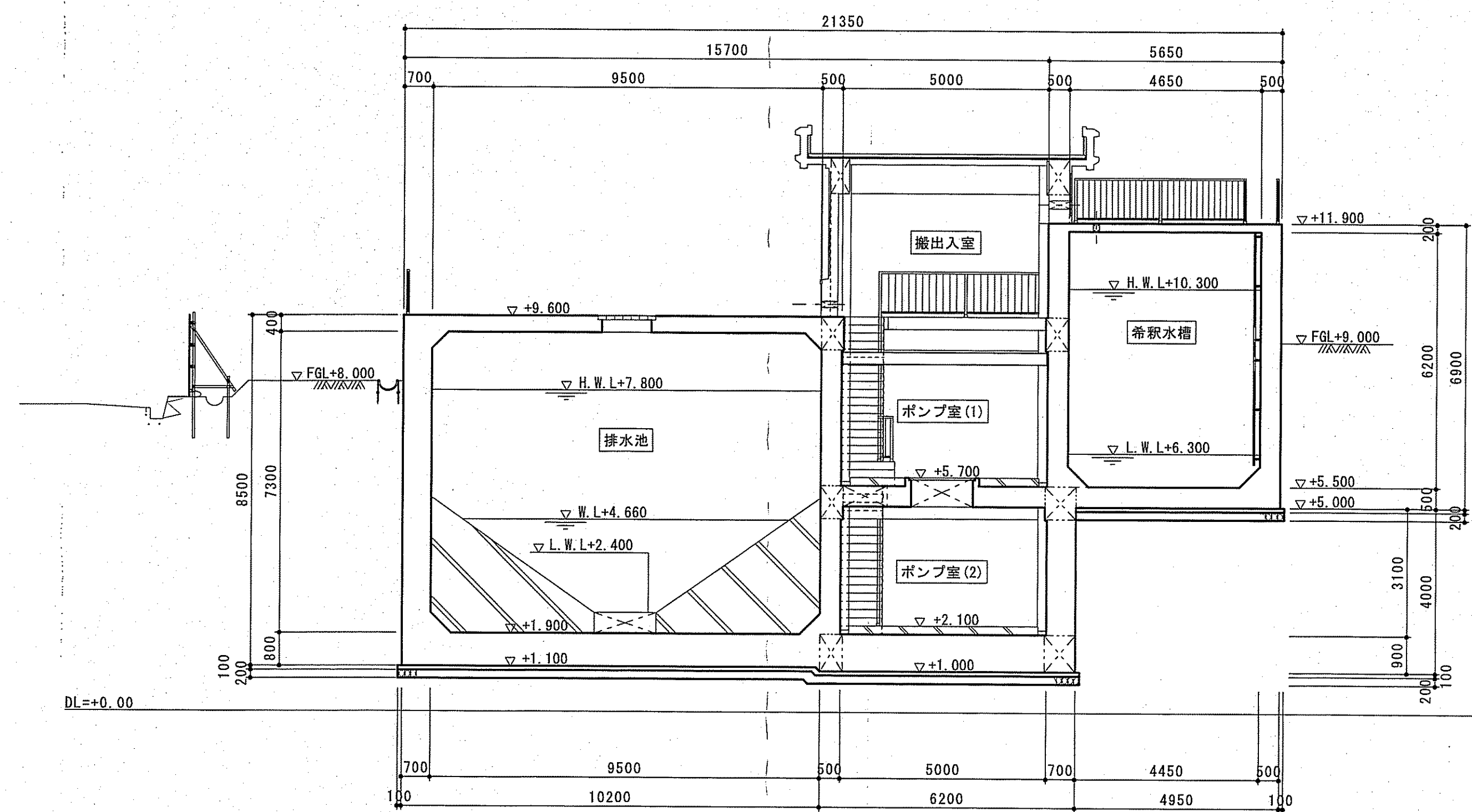
西側立面図



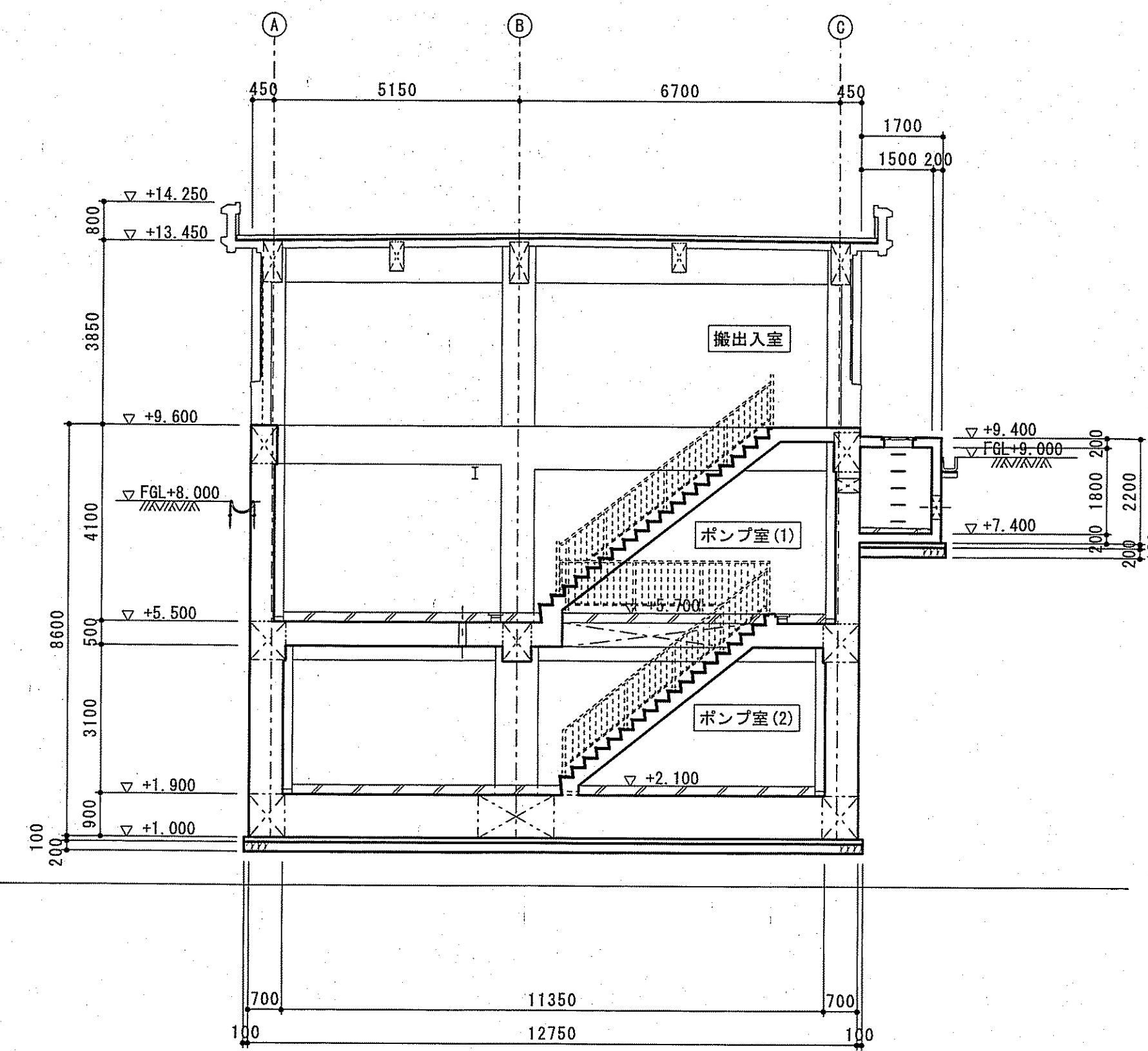
課長	課長補佐	係長	調査	設計
高橋	田中	田中	田中	高橋
旭浄水場排水処理施設築造工事				令和7年度
計画一般図				C-2
高知市上下水道局水道整備課				1/100

計画断面図 S=1/100

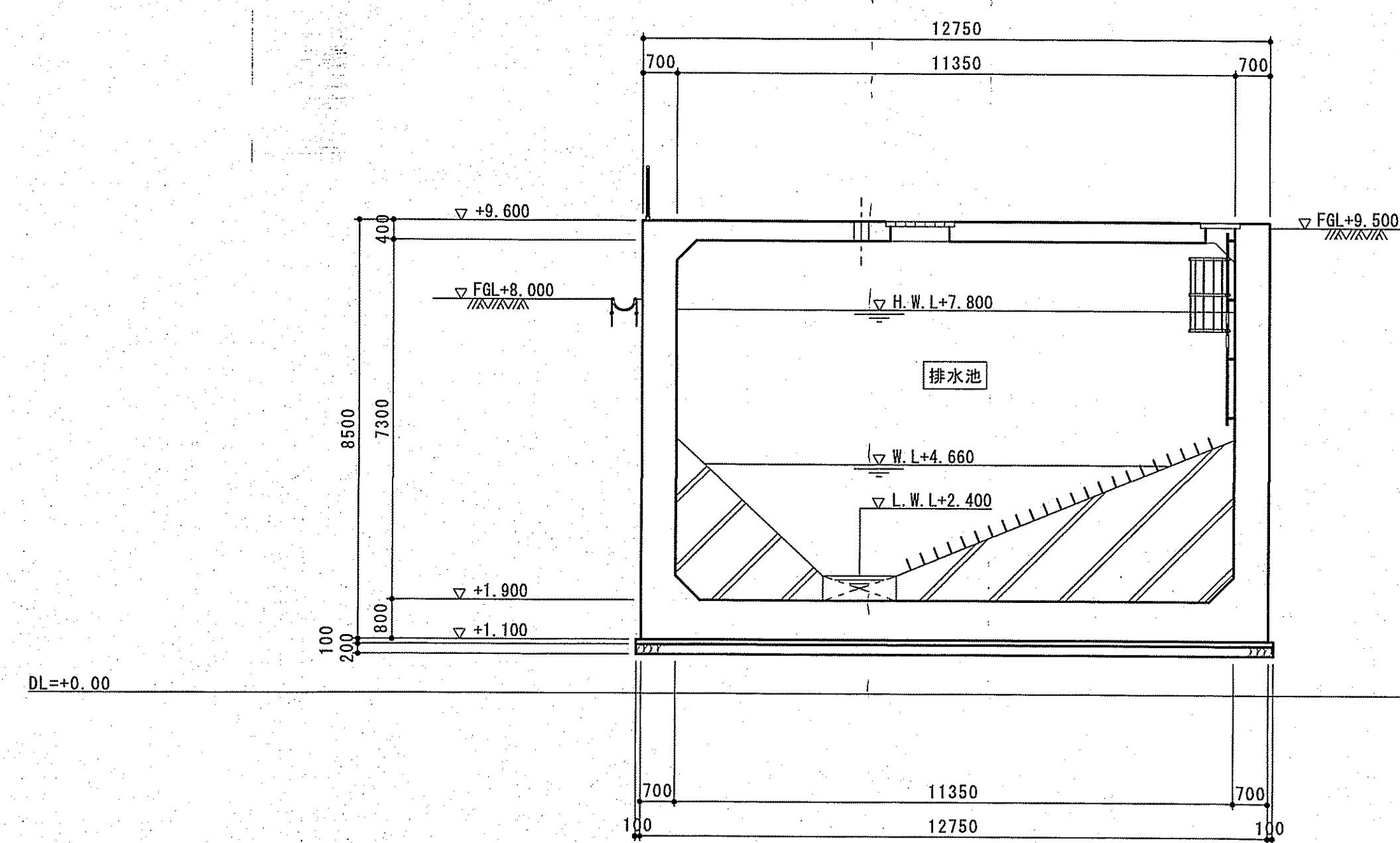
A - A



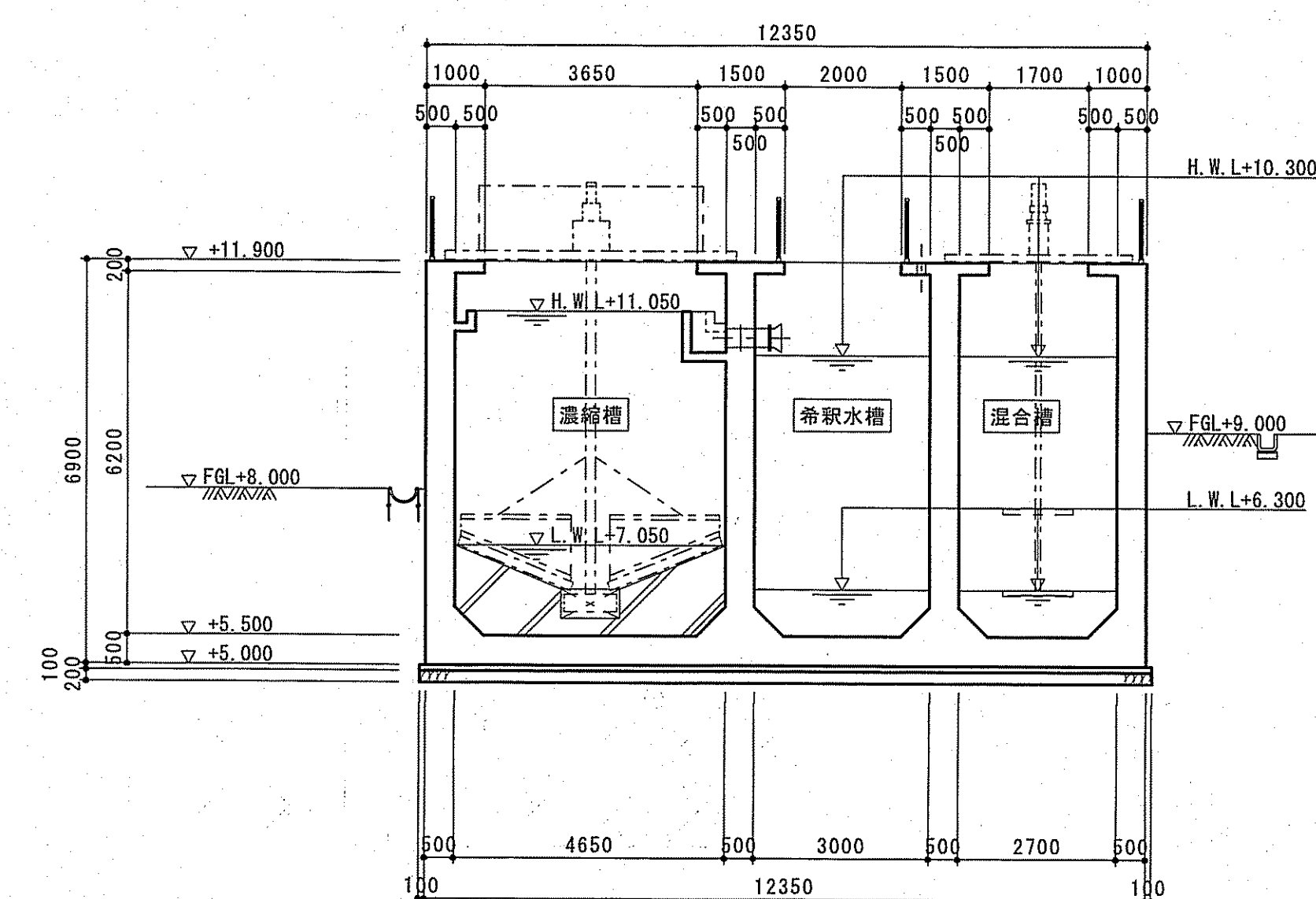
C - C



B - B



D - D



課長	課長補佐	係長	調査	設計
宮本	星野	由井	岡田	高橋
旭浄水場排水処理施設築造工事				令和7年度 C-3
計画断面図				縮尺 1/100
高知市上下水道局水道整備課				

工事区分一覧表

(工事区分の記載事項については区分が不明確になる恐れのあるものについて記入する。)

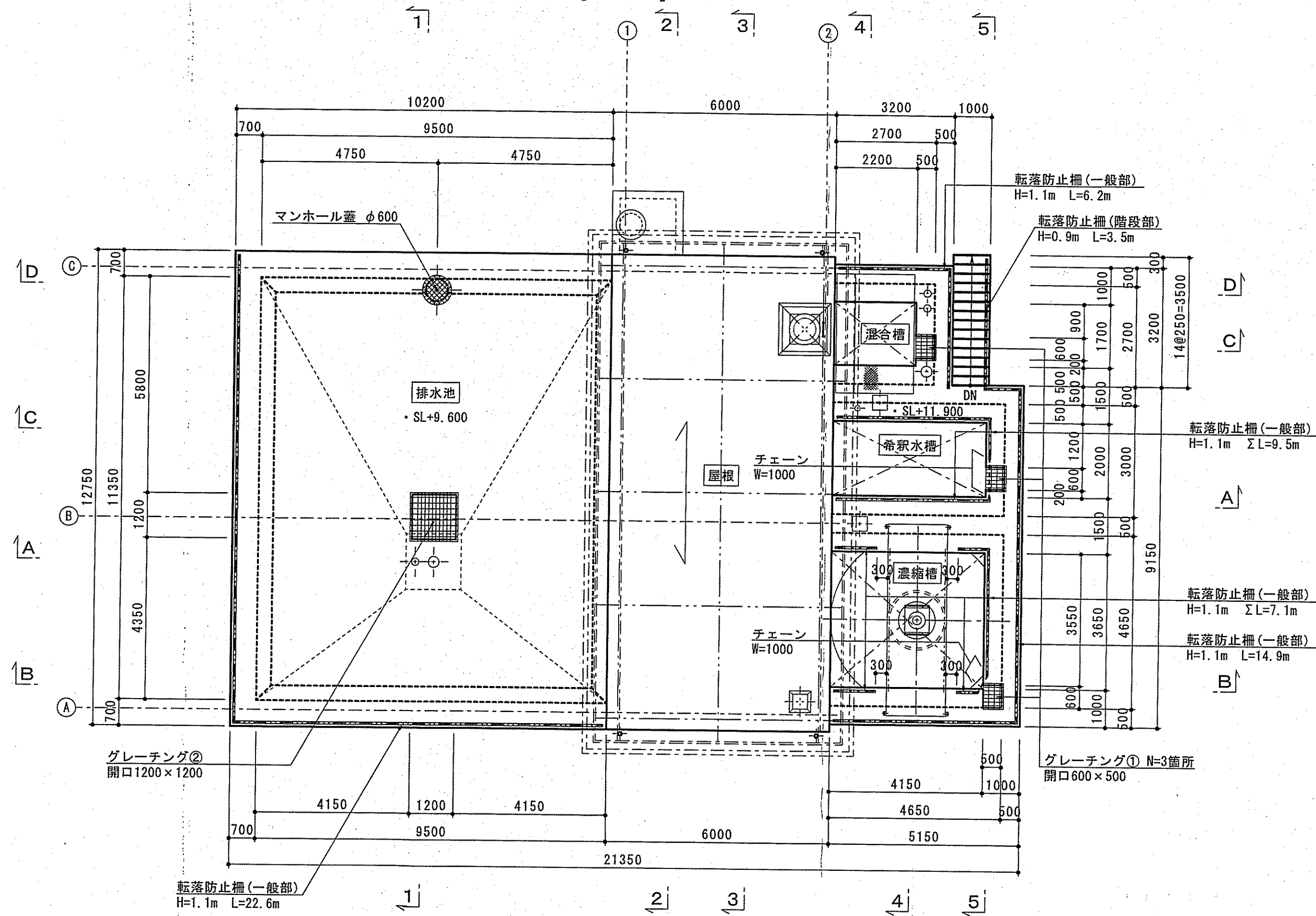
N O	項 目	場 所	建築工事	建築機械 設備工事	建築電気 設備工事	土木工事	プラント機械 設備工事	プラント電気 設備工事	備 考	N O	項 目	場 所	建築工事	建築機械 設備工事	建築電気 設備工事	土木工事	プラント機械 設備工事	プラント電気 設備工事	備 考	記 載 項 目 例	
1	土工事（埋め戻し・盛土）					○				3 2										・ 躯体	・ ポーチ
2	地業工事（捨コンクリート・割石）					○				3 3										・ 捨コン	・ 客 土
3	基礎					○				3 4										・ 砂利地業	・ 足洗場
4	躯体 下部躯体	断面図による				○				3 5										・ 止水板	・ スロープ
5	躯体 上部躯体	断面図による	○							3 6										・ スリーブ	・ 床流し
6	床無筋コンクリート	地下1階 ポンプ室（2） 地下2階 ポンプ室（1）				○			ポンプ基礎： プラント機械設備工事	3 7										・ 箱 抜	・ 花 壇
7	モルタル塗 （床、路面、蹴込共）		○						段鼻： ステンレスノンスリップ共	3 8										・ 仕 上	・ 流し台
8	側溝（勾配用モルタル共）	地下1階 ポンプ室（2） 地下2階 ポンプ室（1）				○				3 9										・ 取合差筋	・ コンロ台
9	仕上（内外装特記なき限り）		○							4 0										・ マンホール蓋	・ 水切棚
1 0	グレーチング蓋（排水ピット用）	地下2階 ポンプ室（1）				○			受枠共	4 1										・ ハンドホール	・ 吊戸棚
1 1	グレーチング蓋（排水溝用）	地下1階 ポンプ室（2）					○			4 2										・ タラップ	・ 浴 槽
1 2	コンクリート蓋	地下1階 ポンプ室（2）				○			受枠共	4 3										・ ホイストレール	・ スノコ
1 3	アルミ製手摺	地下1階 ポンプ室（2） 地下2階 ポンプ室（1） 1階 搬入出室	○							4 4										・ 受枠及蓋	・ バランス釜
1 4	アルミ製手摺	排水池、濃縮槽、希釈水槽、混合槽各上部、外部階段				○				4 5										・ ドレイン	・ 防火パン
1 5	マンホール蓋（受枠共）	ハンドホール				○				4 6										・ 樋	・ 安全水槽
1 6	足掛金物（ステンレス製）	ハンドホール				○				4 7										・ 換気扇取付枠	・ フード
1 7	タラップ（ステンレス製）	1階 搬入出室	○							4 8										・ 床排水目皿	・ 配管トラフ
1 8	屋上点検口	屋根	○							4 9										・ 連通管	・ 配管ピット
1 9	水抜きパイプ（VP管）	地下2階 ポンプ室（1）				○				5 0										・ トップライト	
2 0	手洗い器	1階 搬出入室		○						5 1										・ ルーフファン	
2 1	ホイストレール（荷重表示板共） （レールストッパー共）	地下1階 ポンプ室（2） 1階 搬入出室	○							5 2										・ 防液堤	
2 2	ノンスリップ磁器質タイル	ポーチ	○							5 3										・ 床無筋コンクリート	
2 3	たてどい（ステンレス管）	外部	○							5 4										・ 床仕上	
2 4	たてどい（VP管）	地下2階 ポンプ室（1）	○							5 5										・ 機械基礎及差筋	
2 5	ルーフドレイン（屋根雨水排水用）	屋根	○							5 6										・ 階段室及び段ウラ	
2 6	フロアードレイン	地下1階 ポンプ室（2）				○				5 7										・ 側 溝	
2 7	場内整備	全て				○				5 8										・ グレーチング	
2 8	地下外壁塗装	GLから－300の壁面				○				5 9										・ 手 摺	
2 9										6 0										・ 雨水樹	
3 0										6 1										・ 笠 木	
3 1										6 2										・ ノンスリップ	

課 長	課長補佐	係 長	調 査	設 計
宮本	豊澤	由井	間	高橋
旭浄水場排水処理施設築造工事				令和7年度 0-4
工事区分表				—
高 知 市 上 下 水 道 局 水 道 整 備 課				

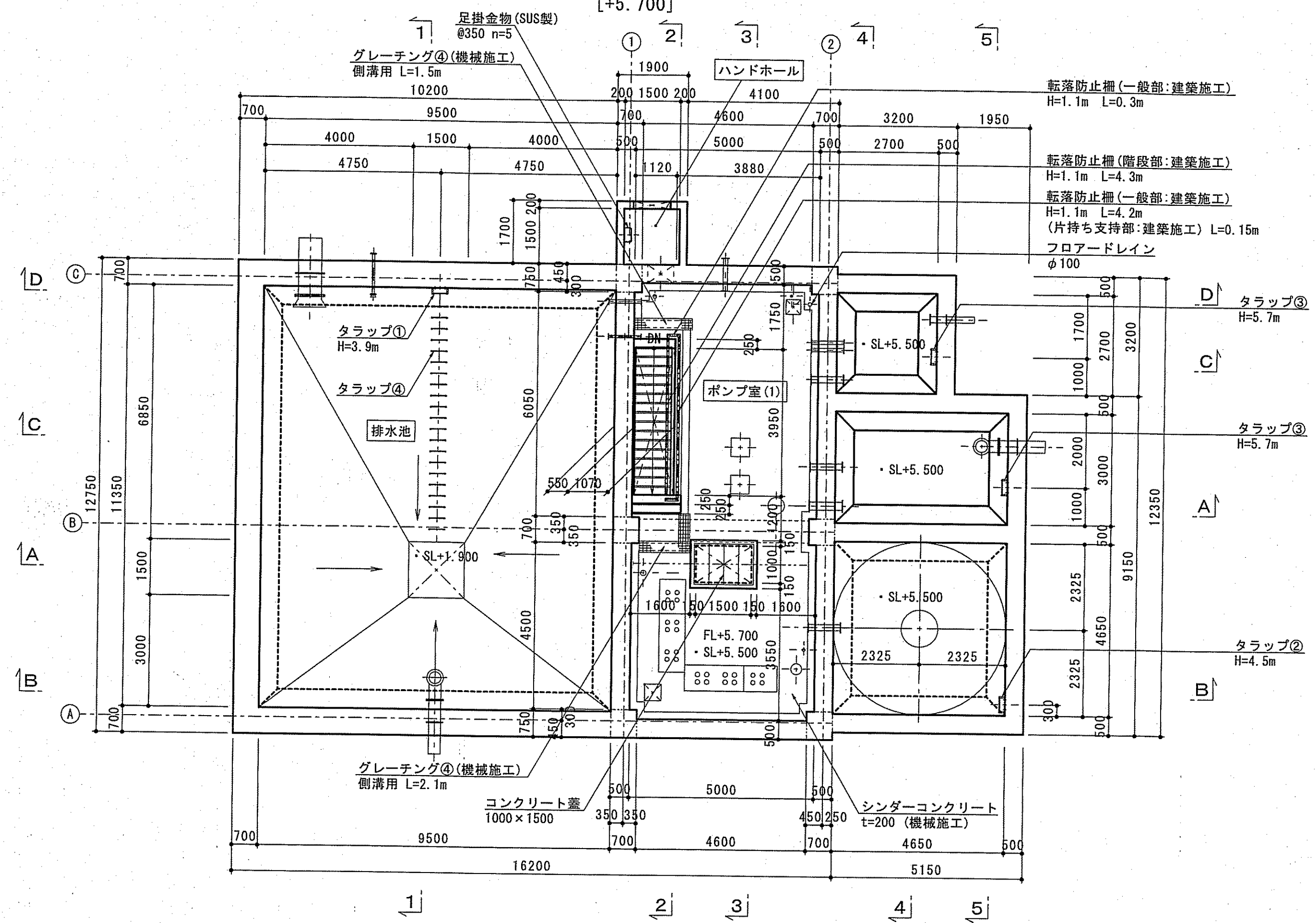
排水処理施設構造図 (1)

S=1/100

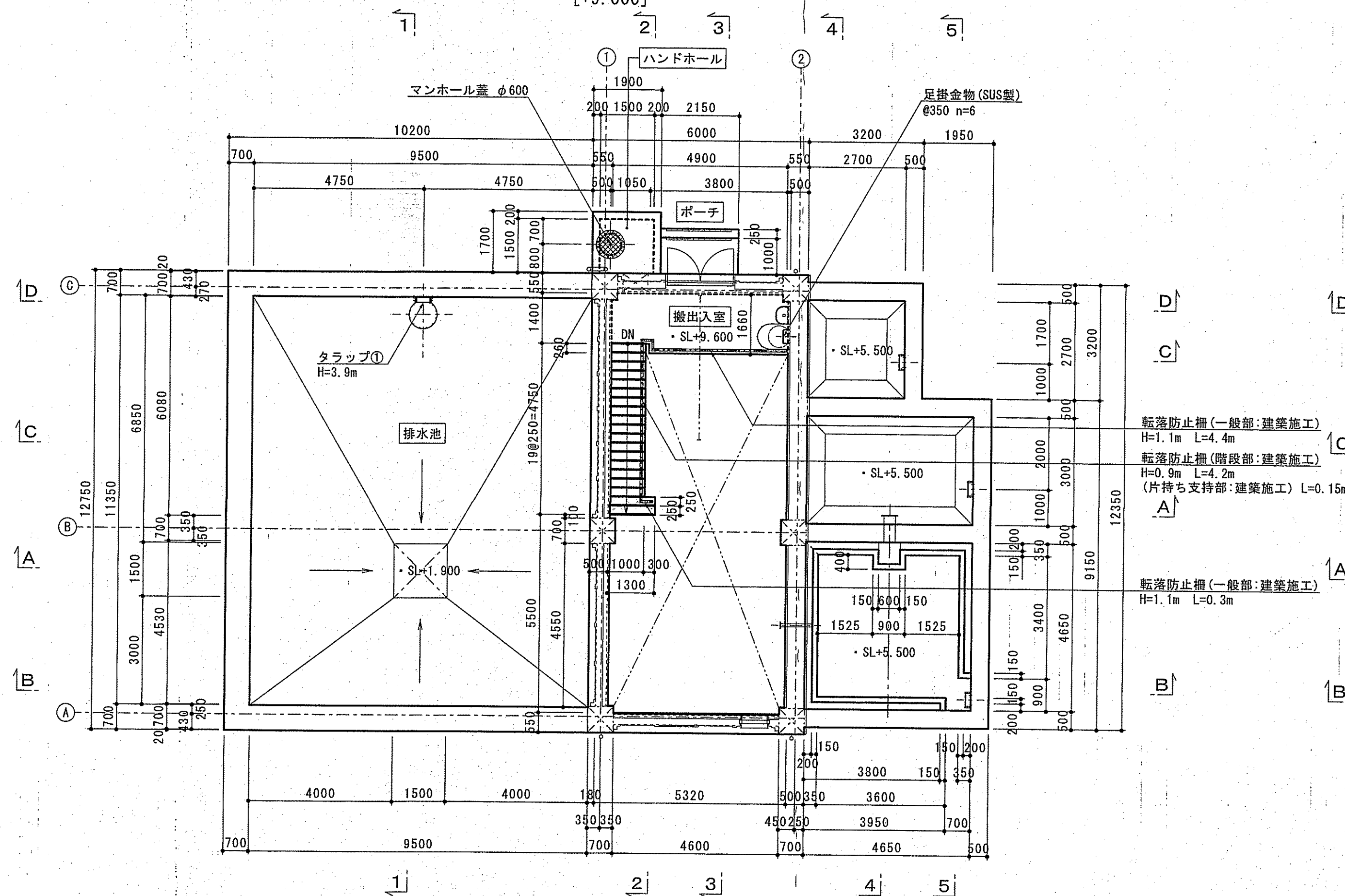
上部平面図
[+13.400]



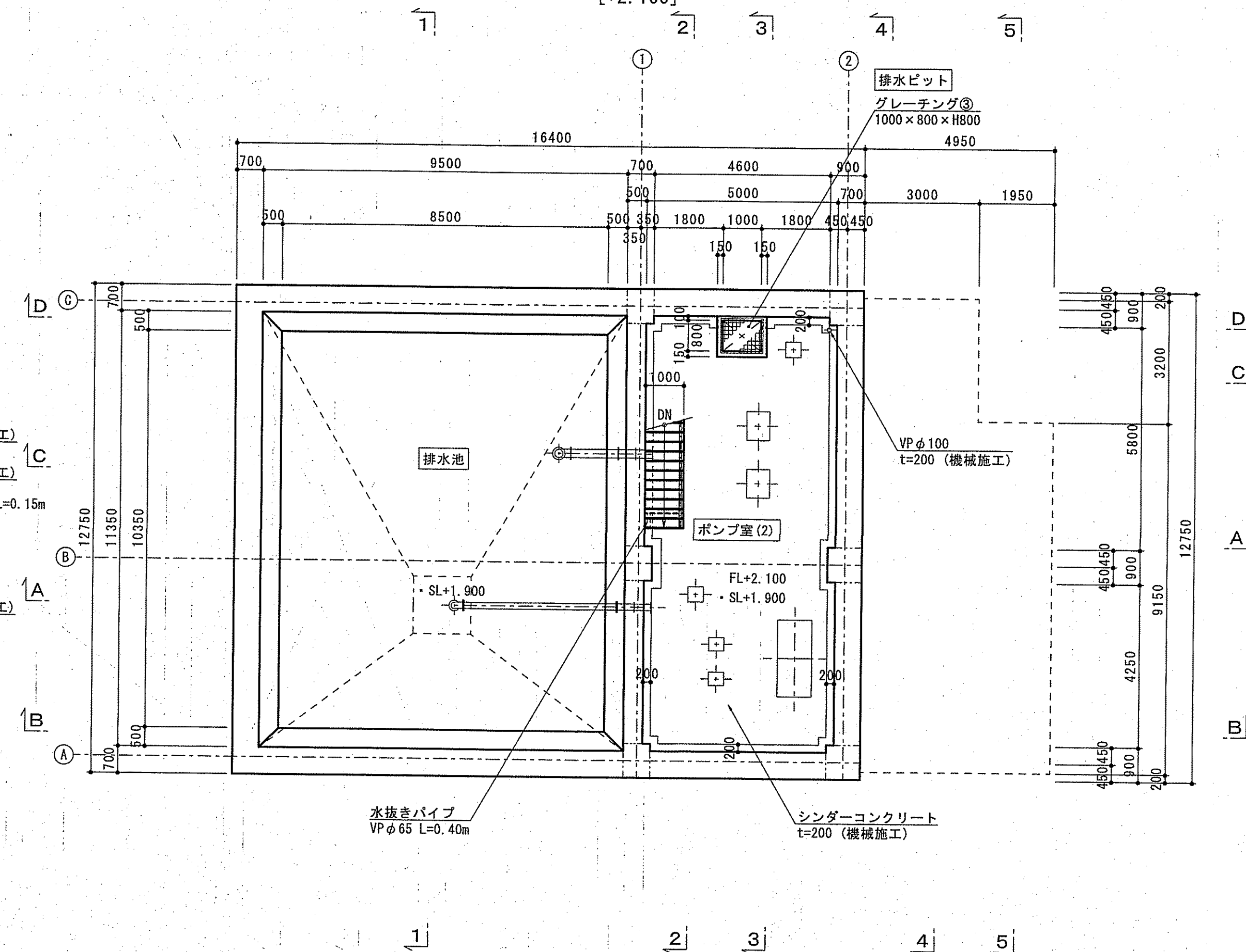
中間部平面図
[+5.700]



中間部平面図
[+9.000]



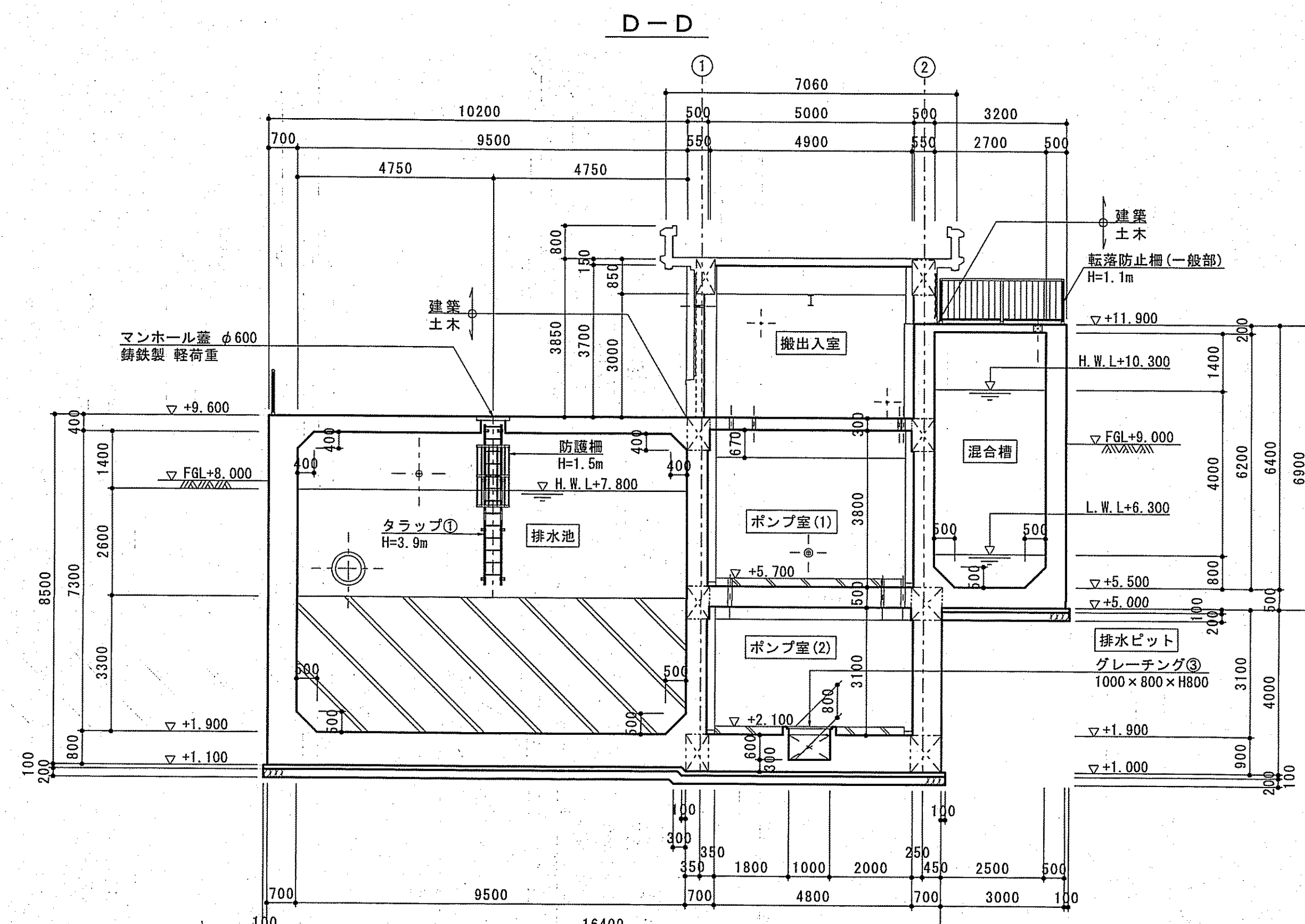
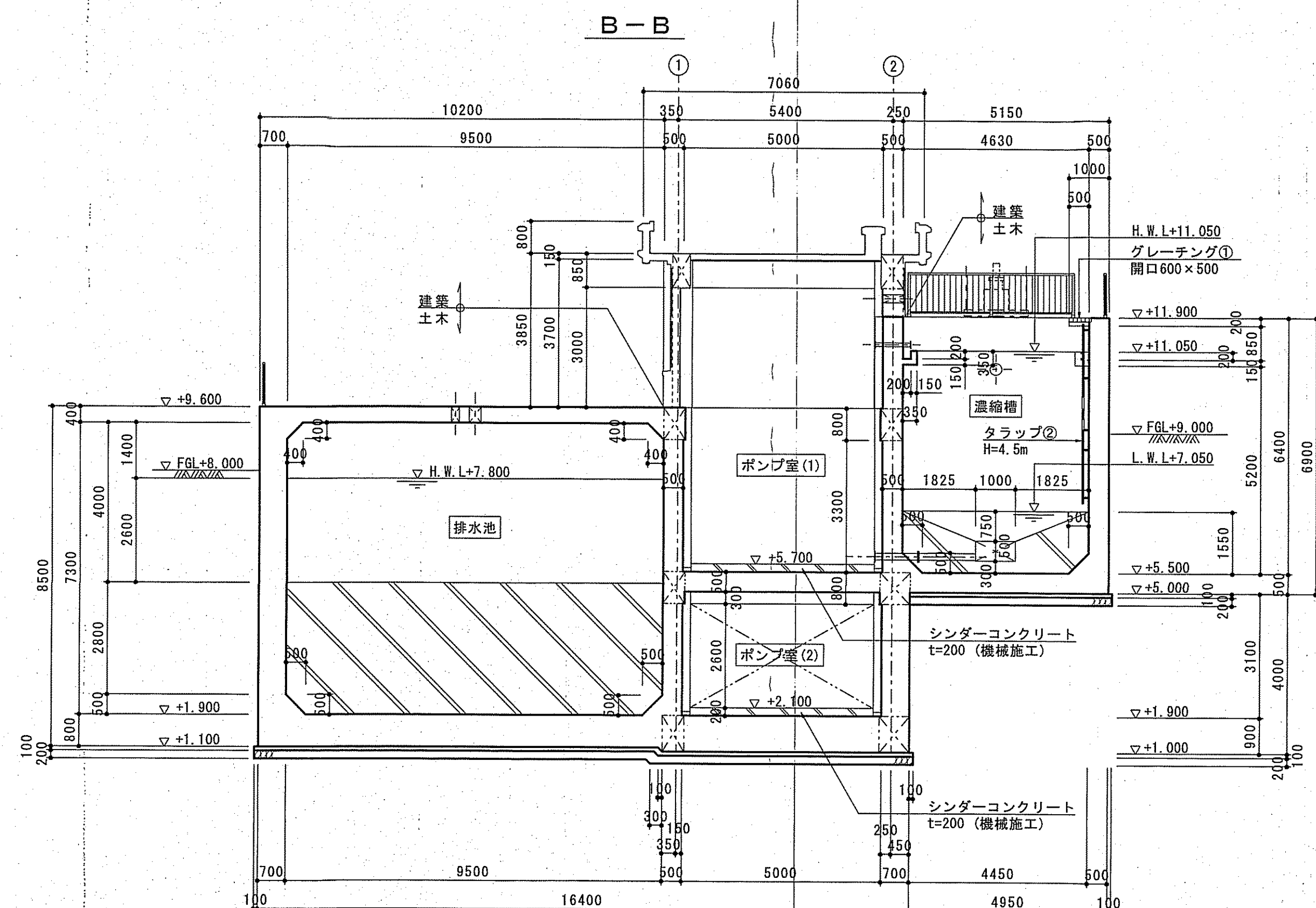
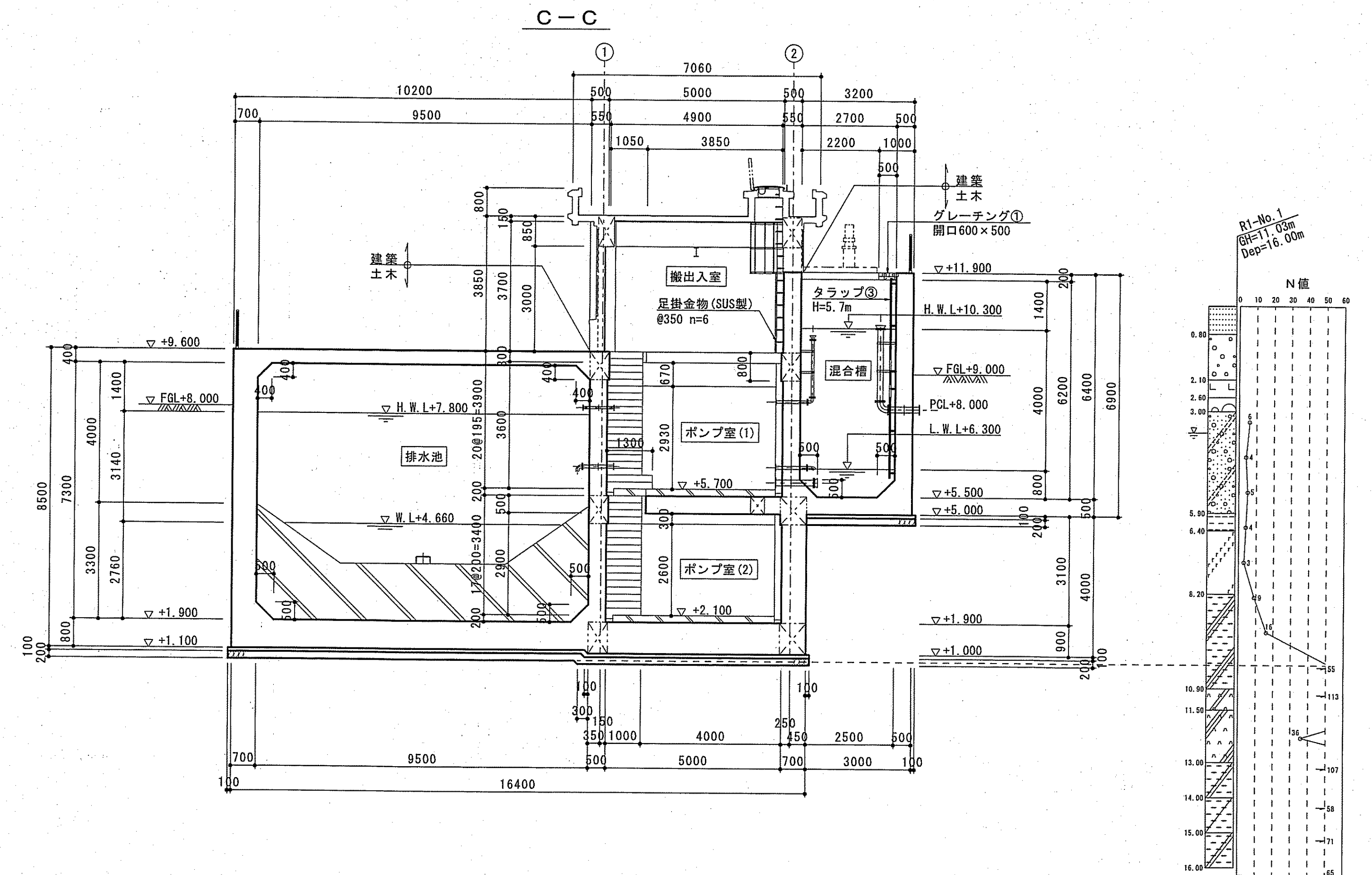
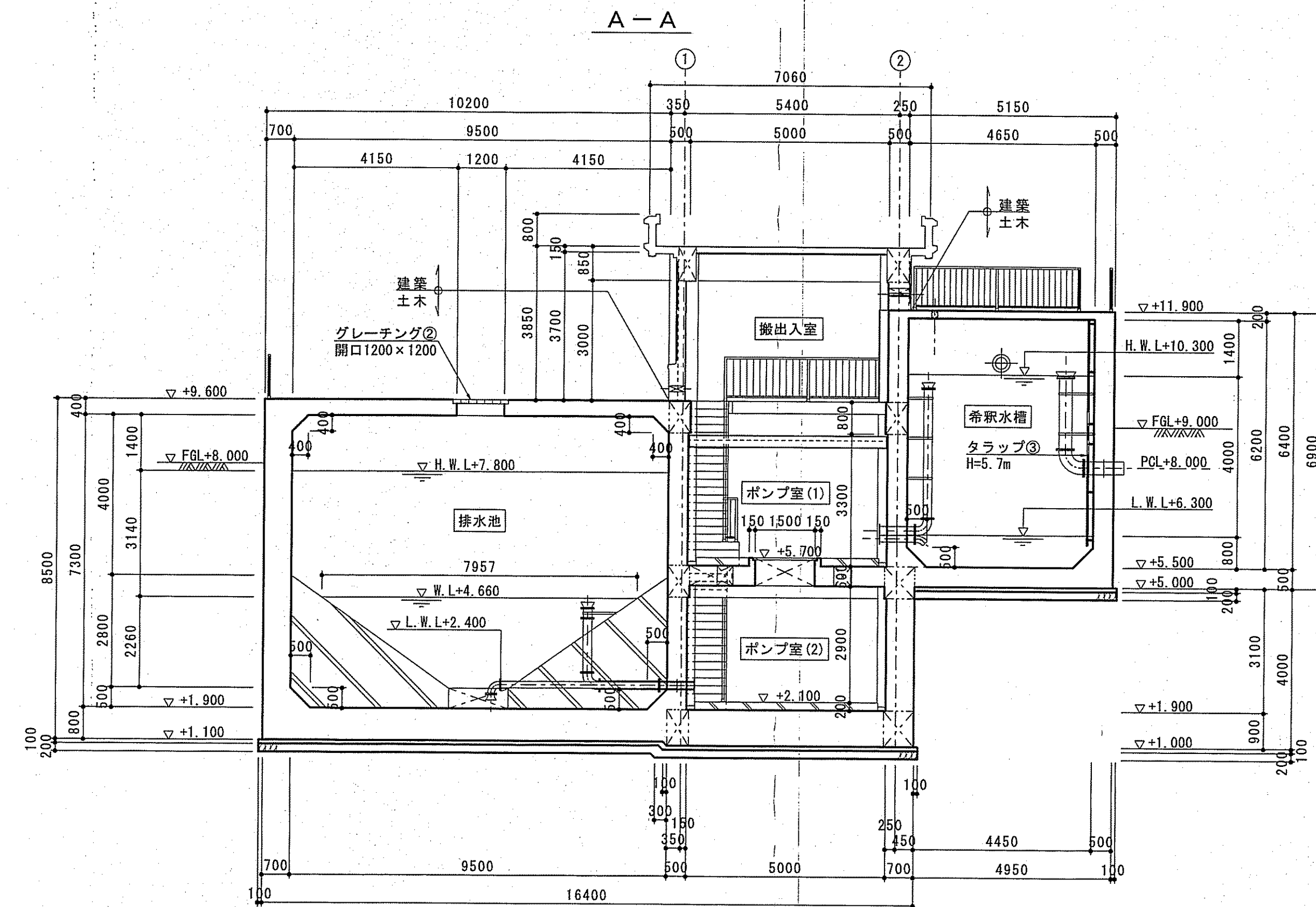
下部平面図
[+2.100]



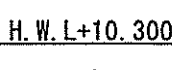
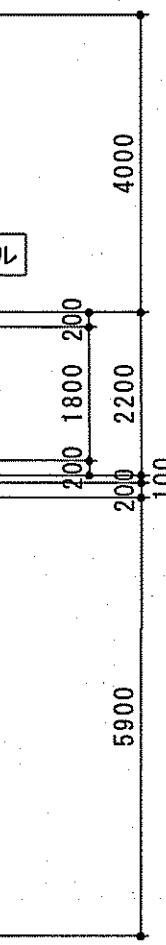
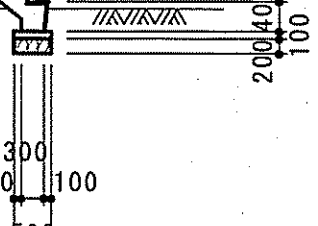
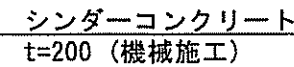
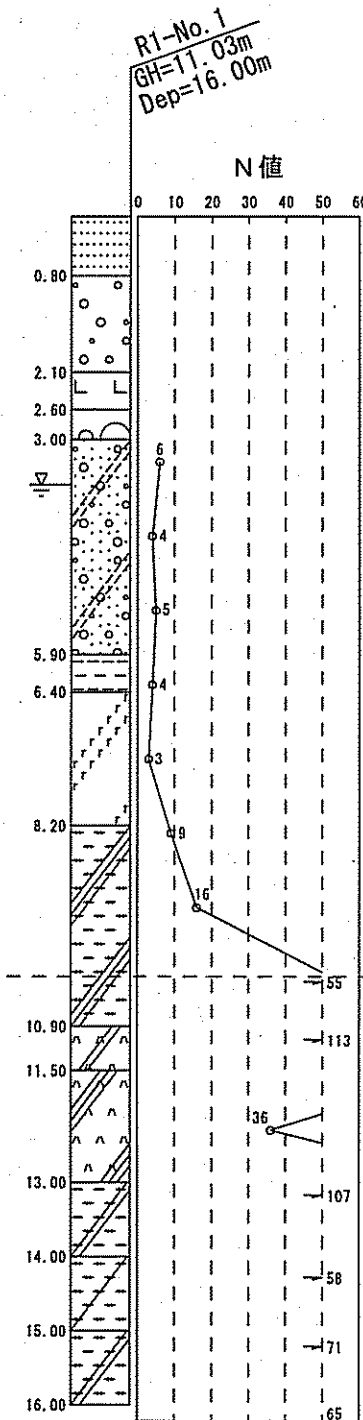
課長	課長補佐	係長	調査	設計
宮本	星野	中井	間	高橋
旭浄水場排水処理施設築造工事				令和7年度
排水処理施設構造図 (1)				C-5
高知市上下水道局水道整備課				1/100

排水処理施設構造図（2）

S=1/100

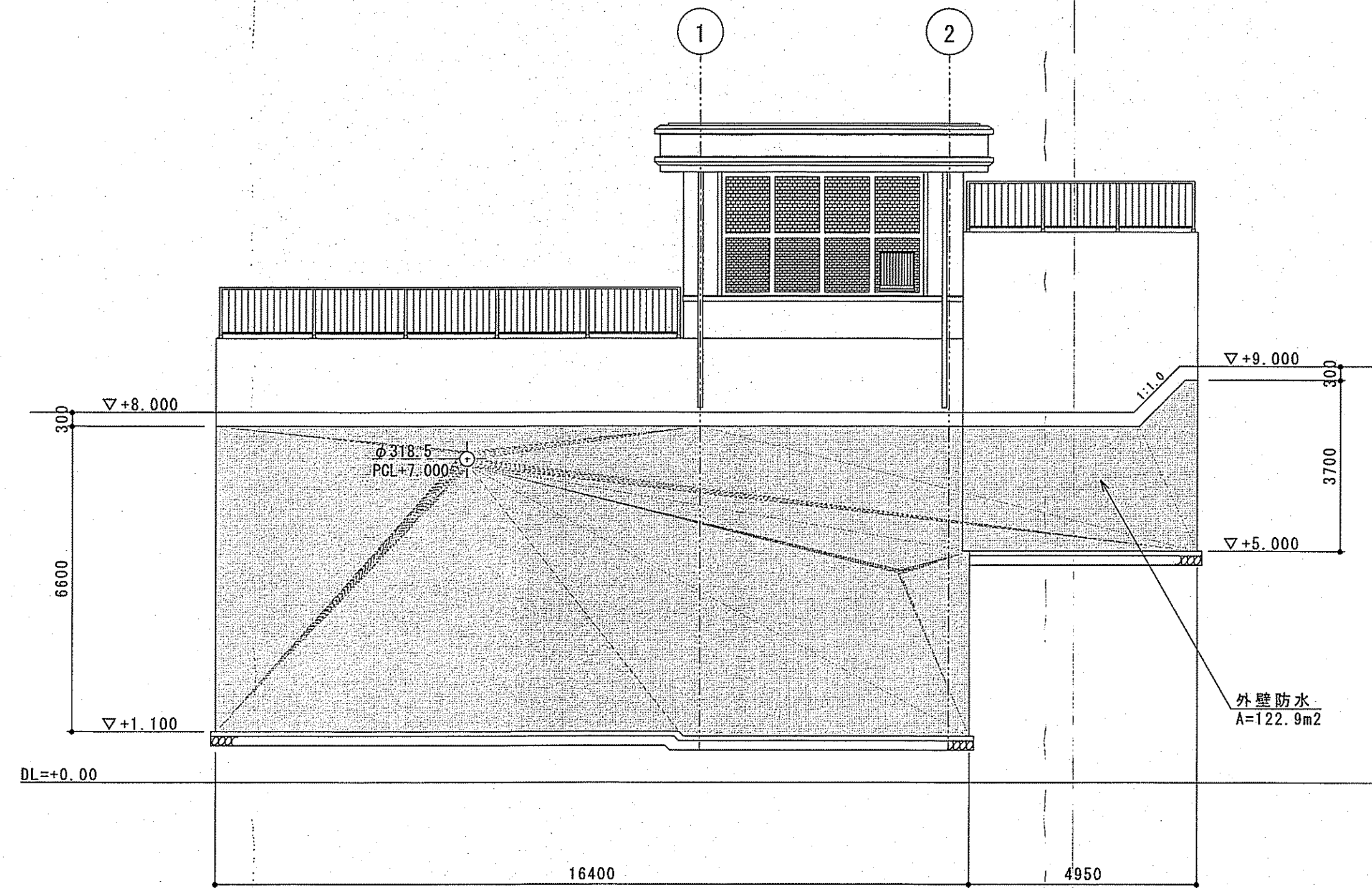


課長	課長補佐	係長	調査	設計
宮本	豊澤	由井	岡	高橋
旭浄水場排水処理施設整備工事				令和7年度
排水処理施設構造図（2）				0-6
高知市上下水道局水道整備課				1/100

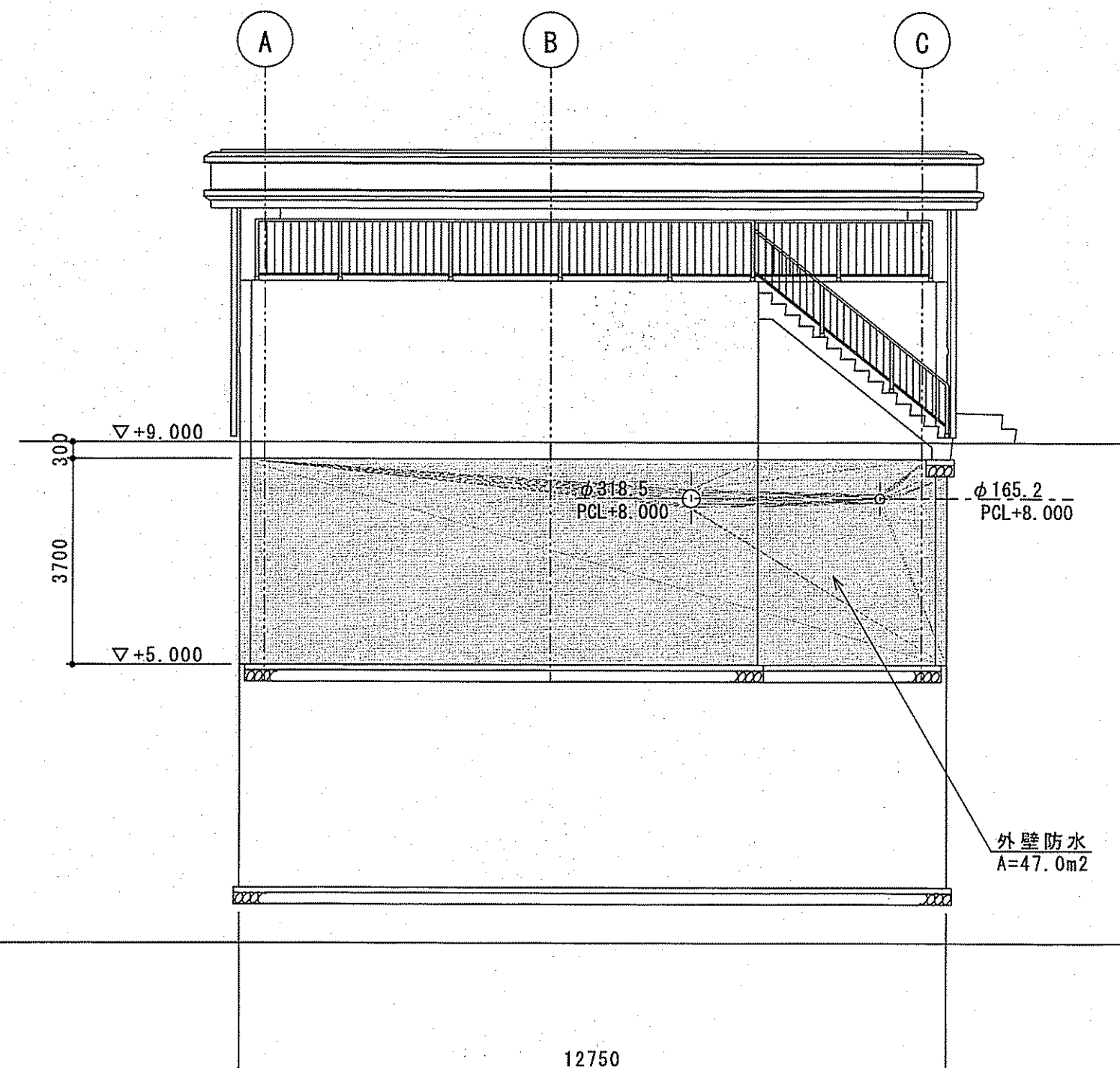
$$S=1/100$$
高知市上下水道局水道整備課

排水処理施設構造図（４）

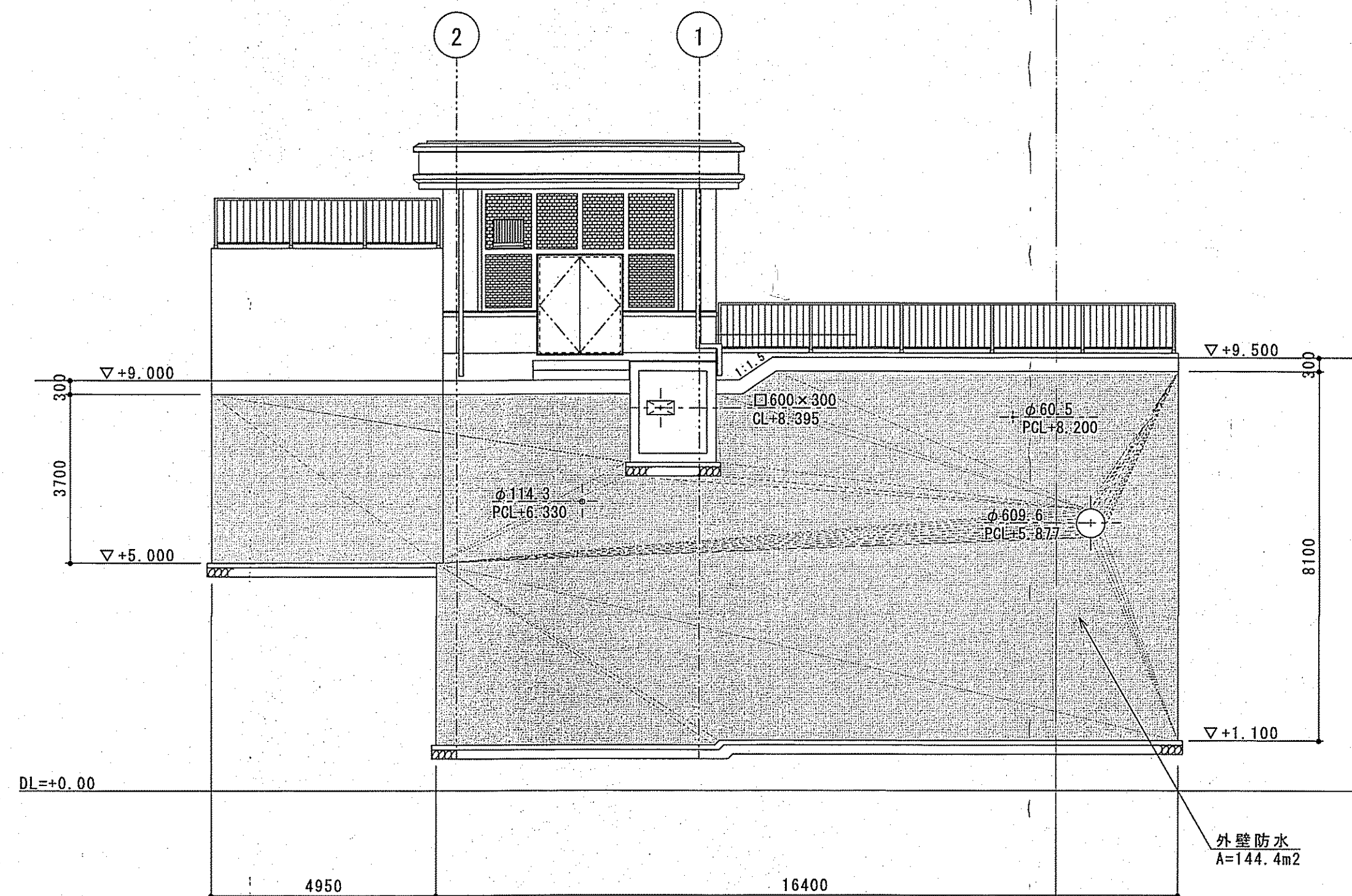
南側立面図



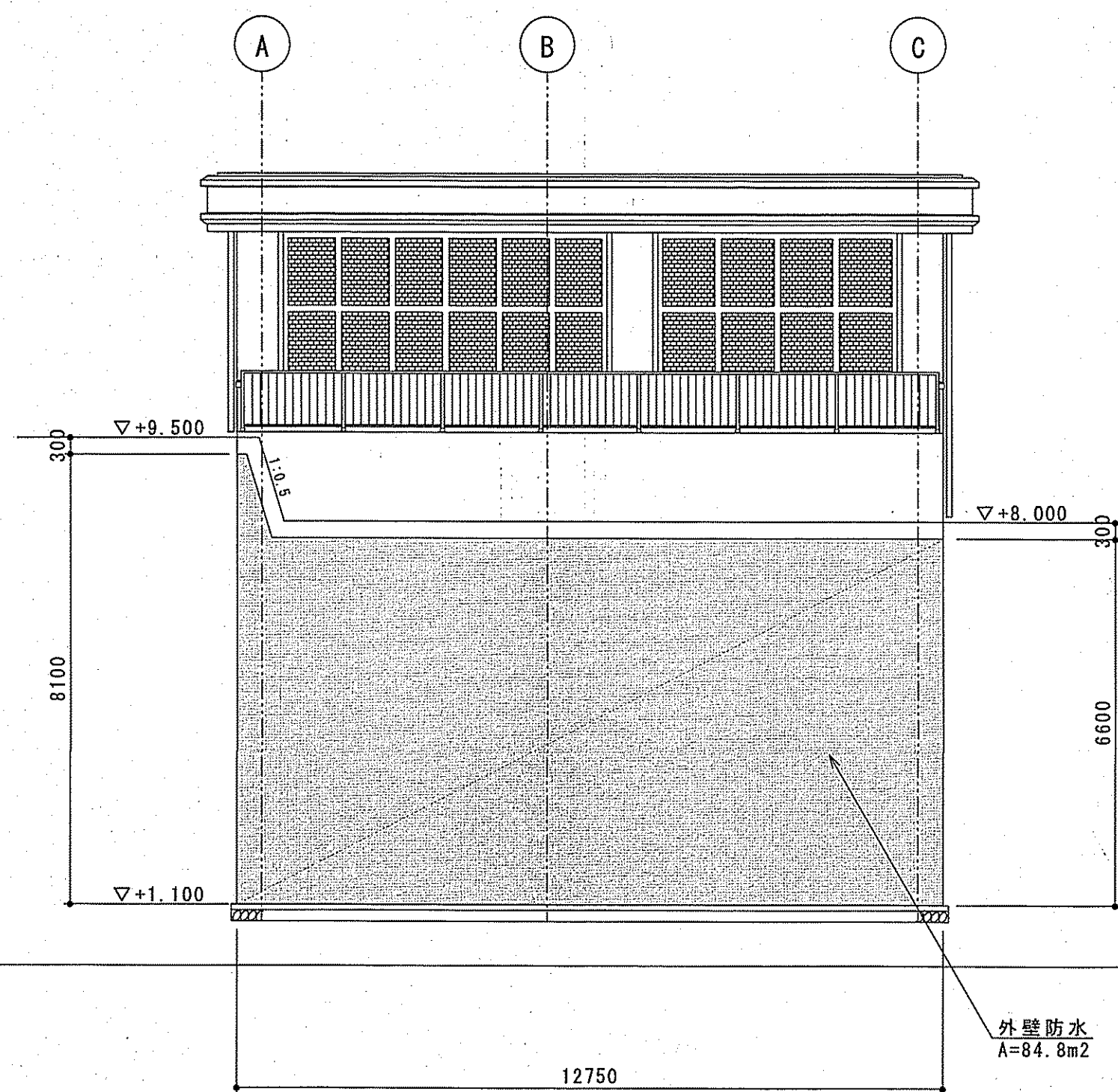
東側立面図



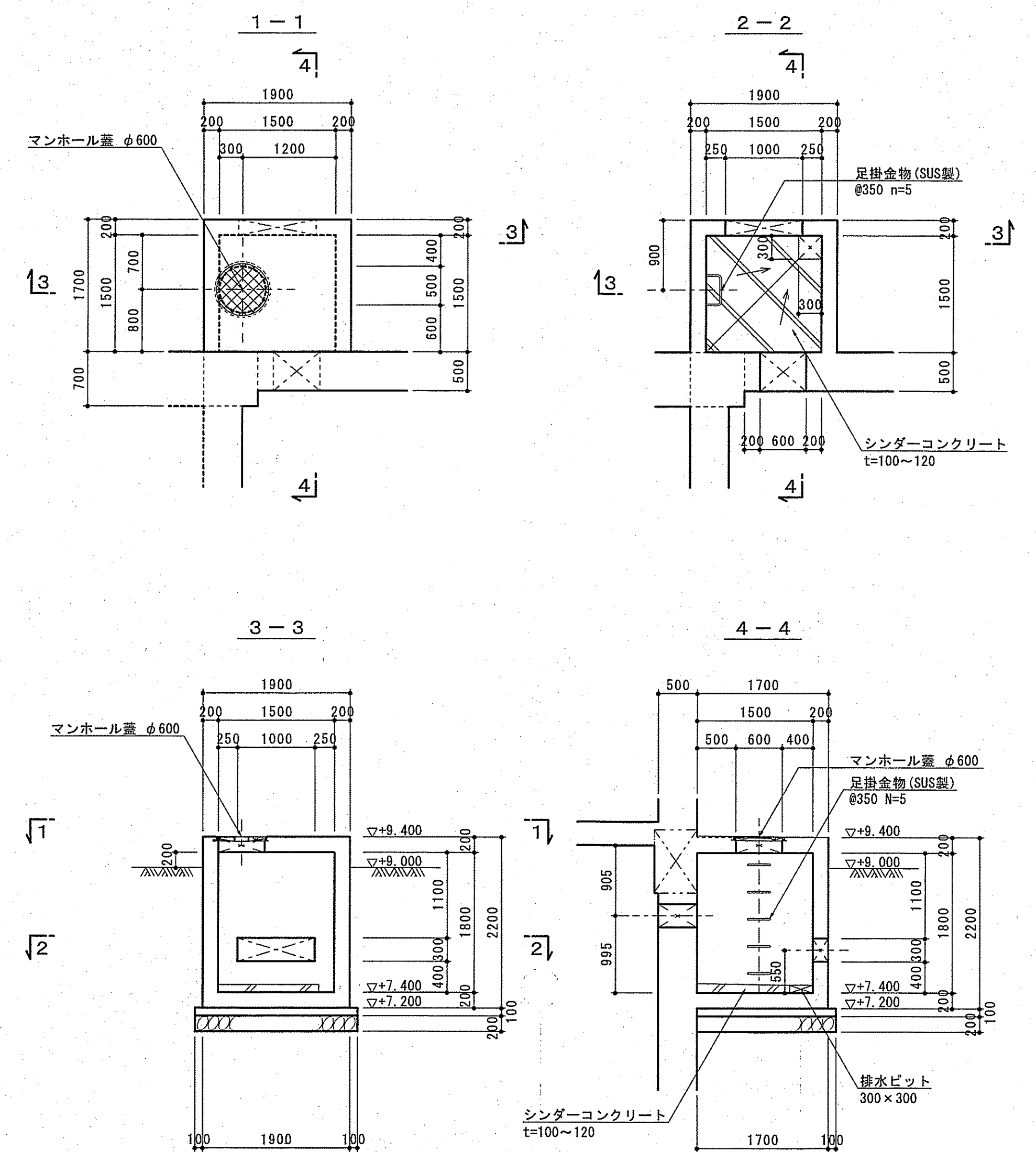
北側立面図



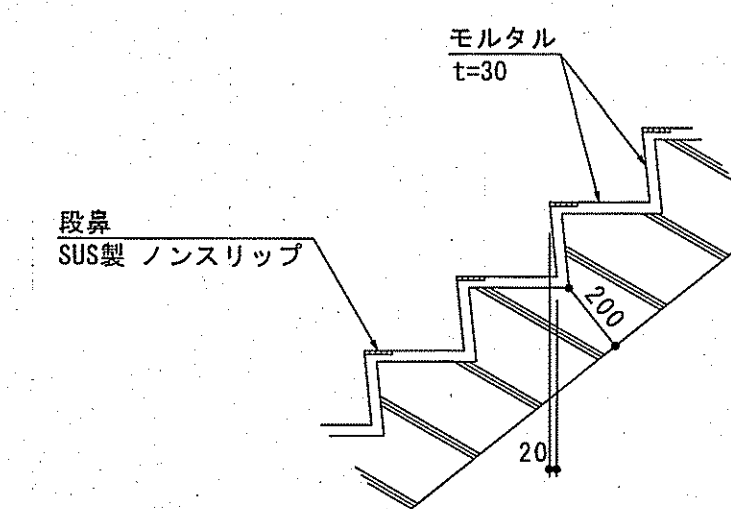
西側立面図



ハンドホール S=1/50



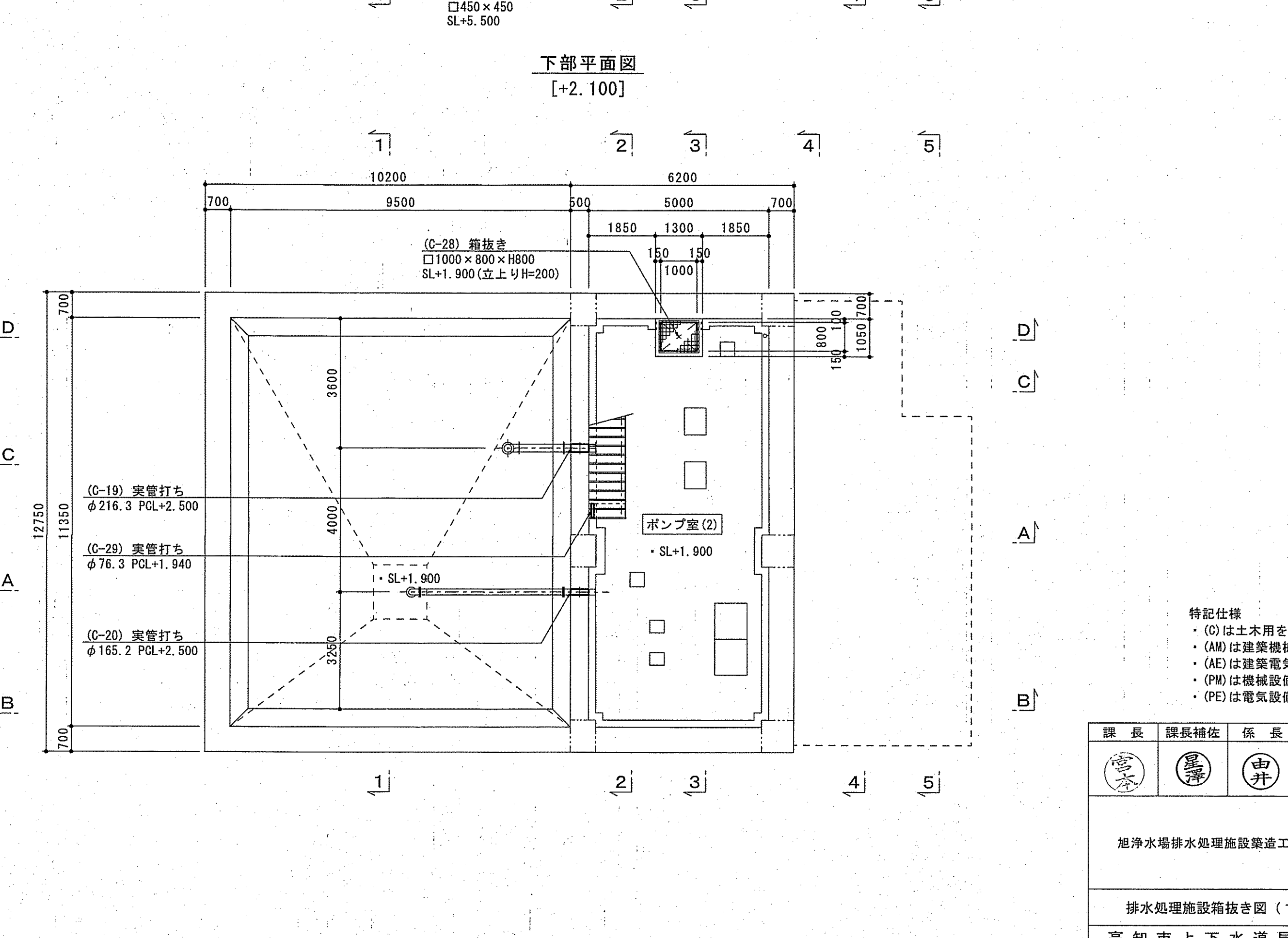
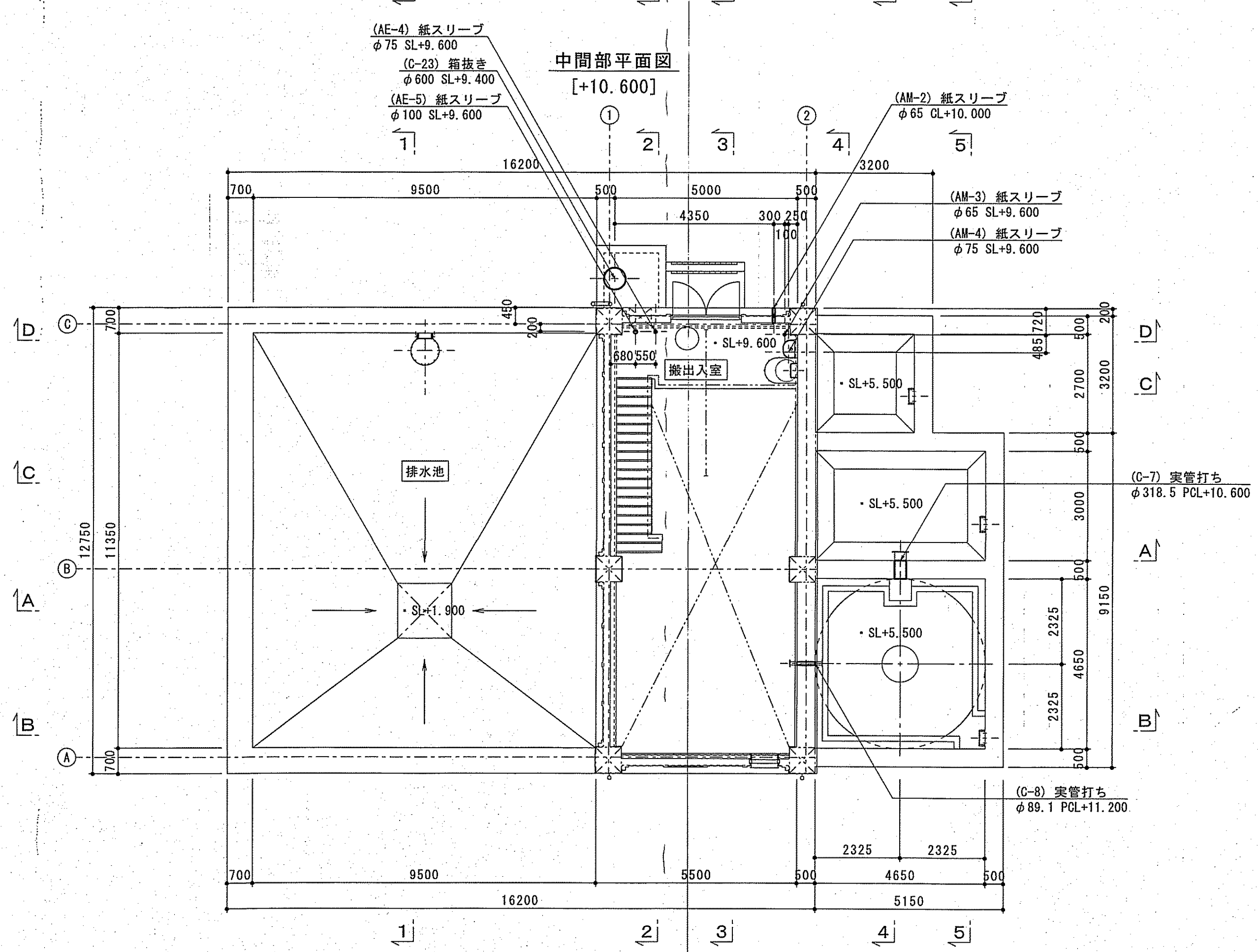
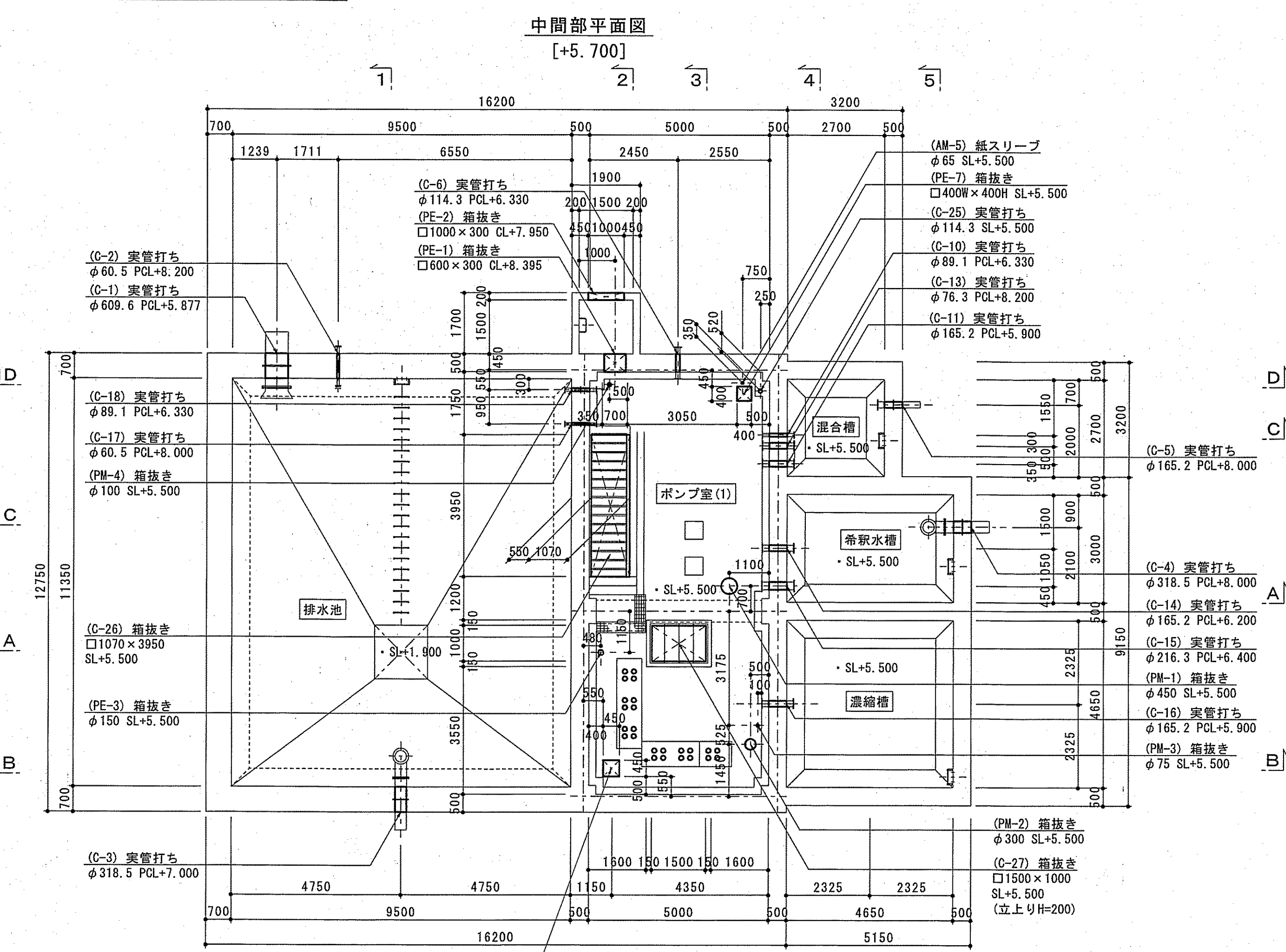
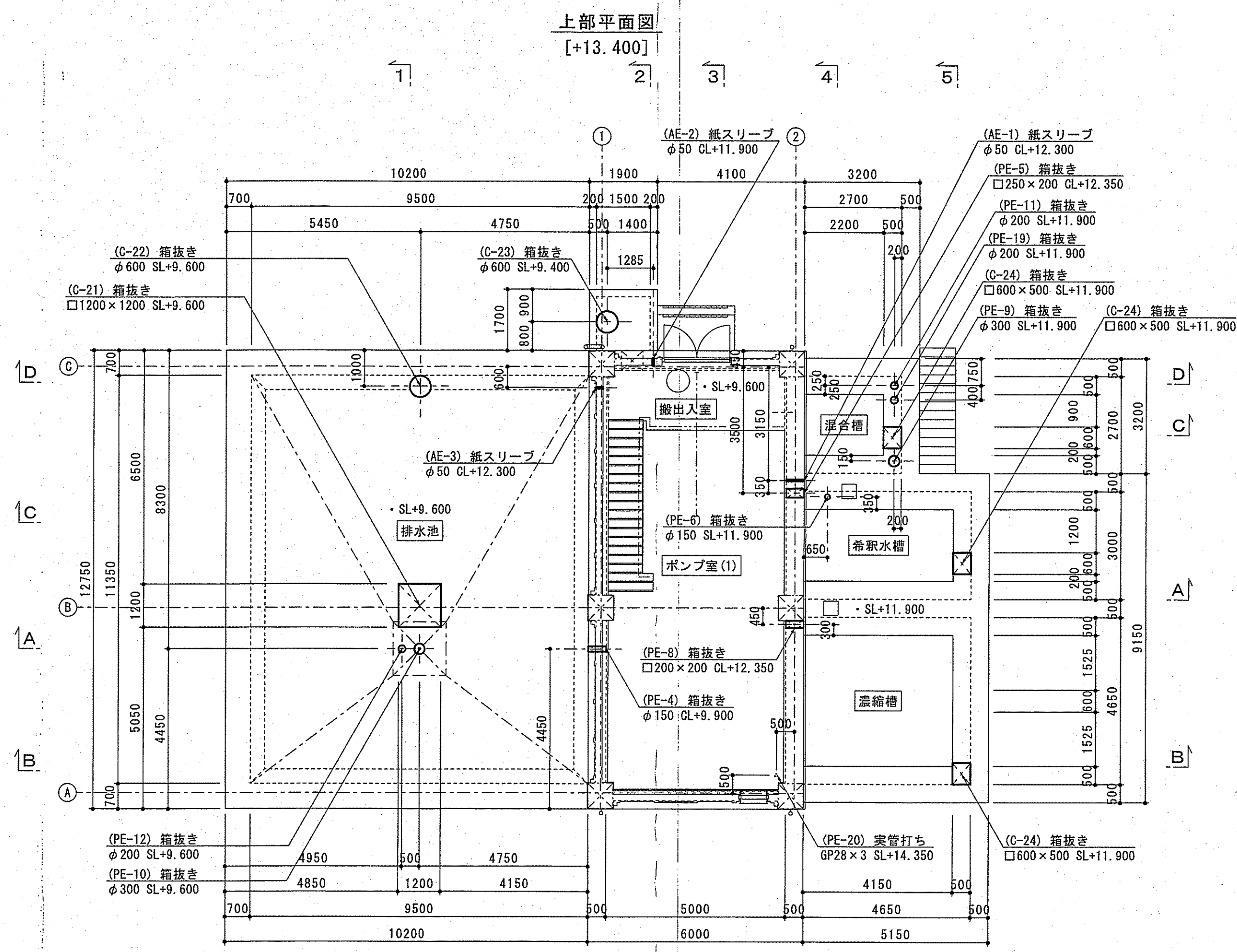
外部階段詳細図 S=1/20



- 注記
 1) モルタル (t=30) は、配合1:3、金ゴテ仕上げとする。
 2) ポンプ室内の階段の仕上げは、建築工事とする。

課長	課長補佐	係長	調査	設計
宮本	藤井	田中	岡田	高橋
旭浄水場排水処理施設建設工事				令和7年度 C-8
排水処理施設構造図（４）				図示
高知市上下水道局水道整備課				

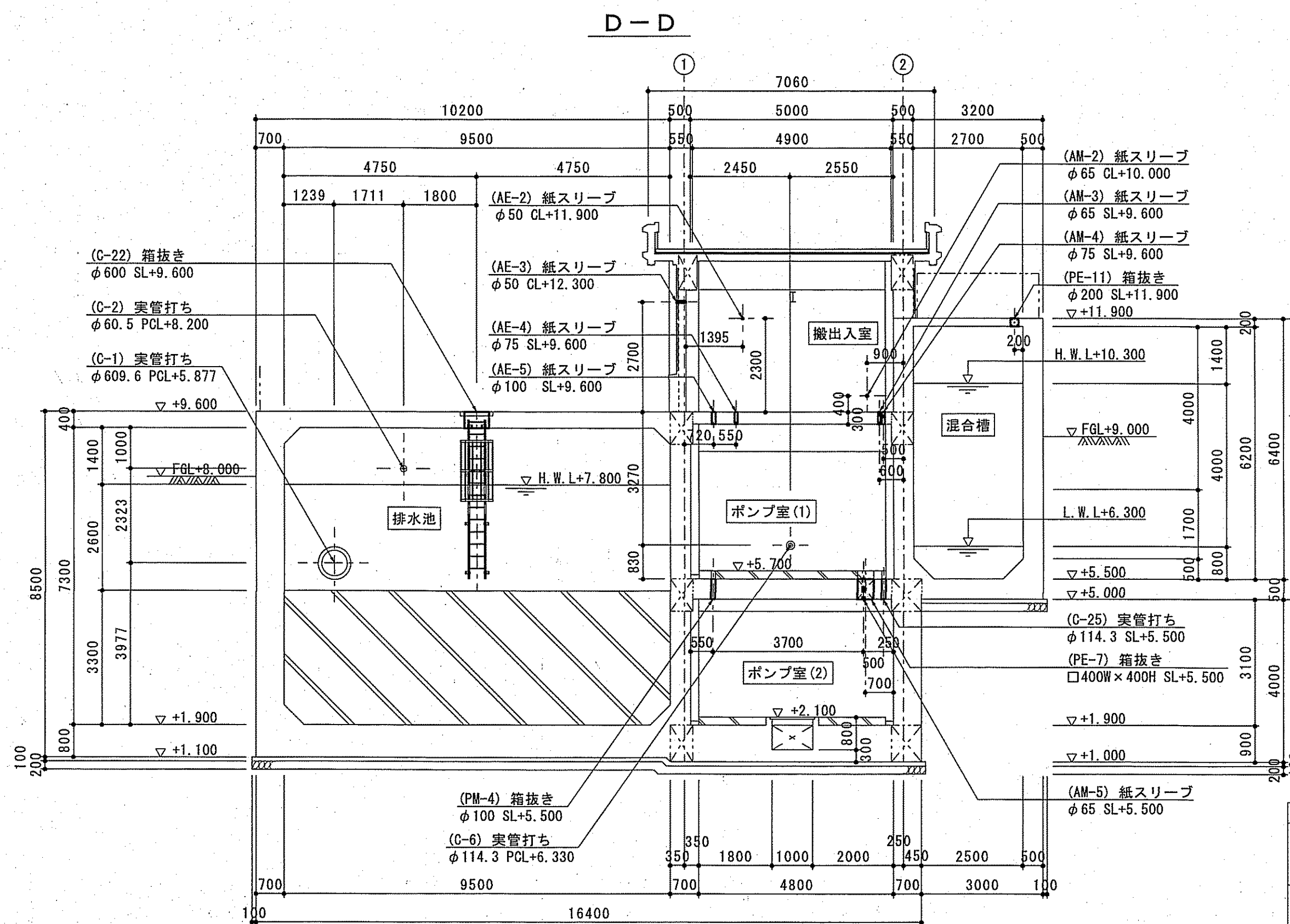
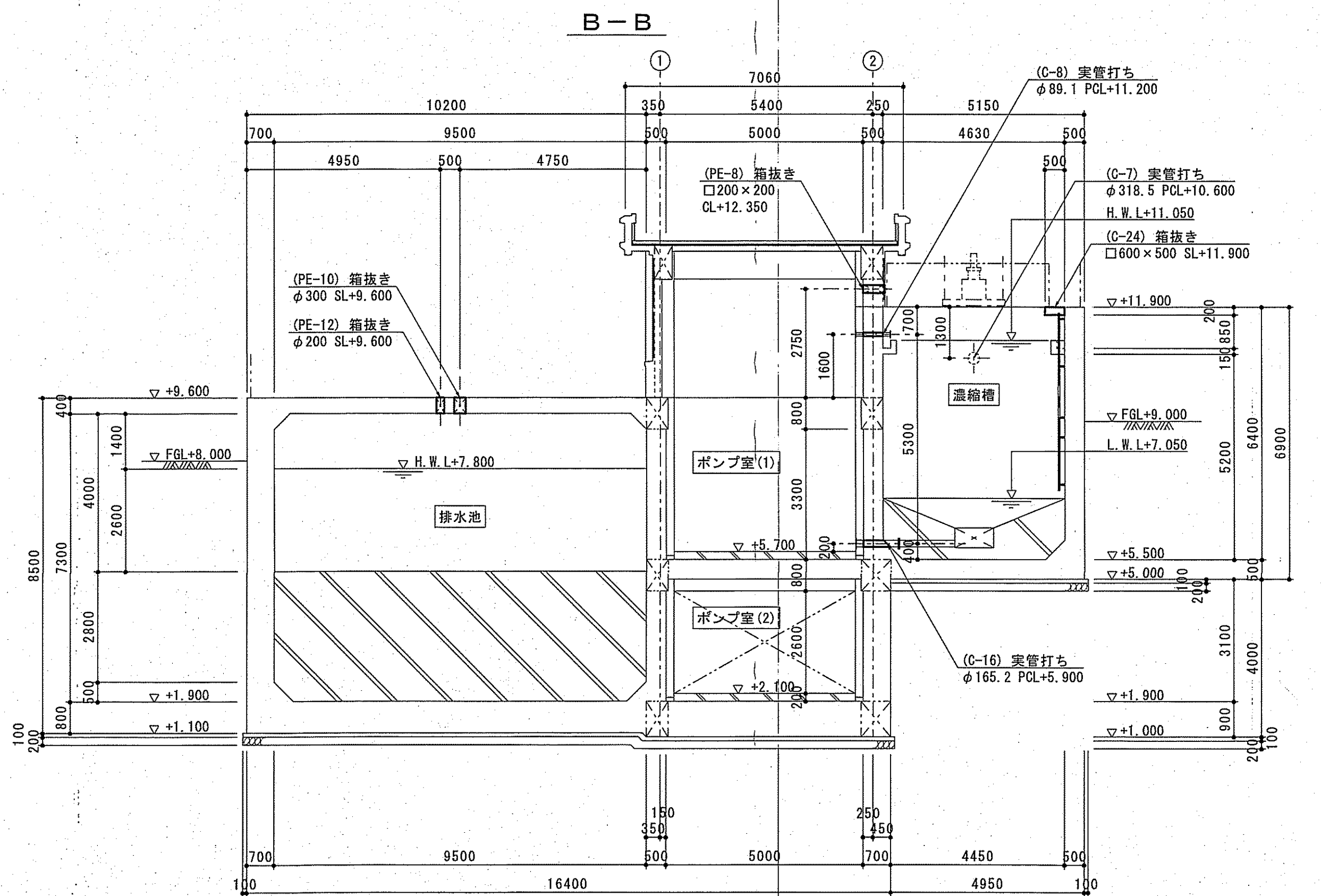
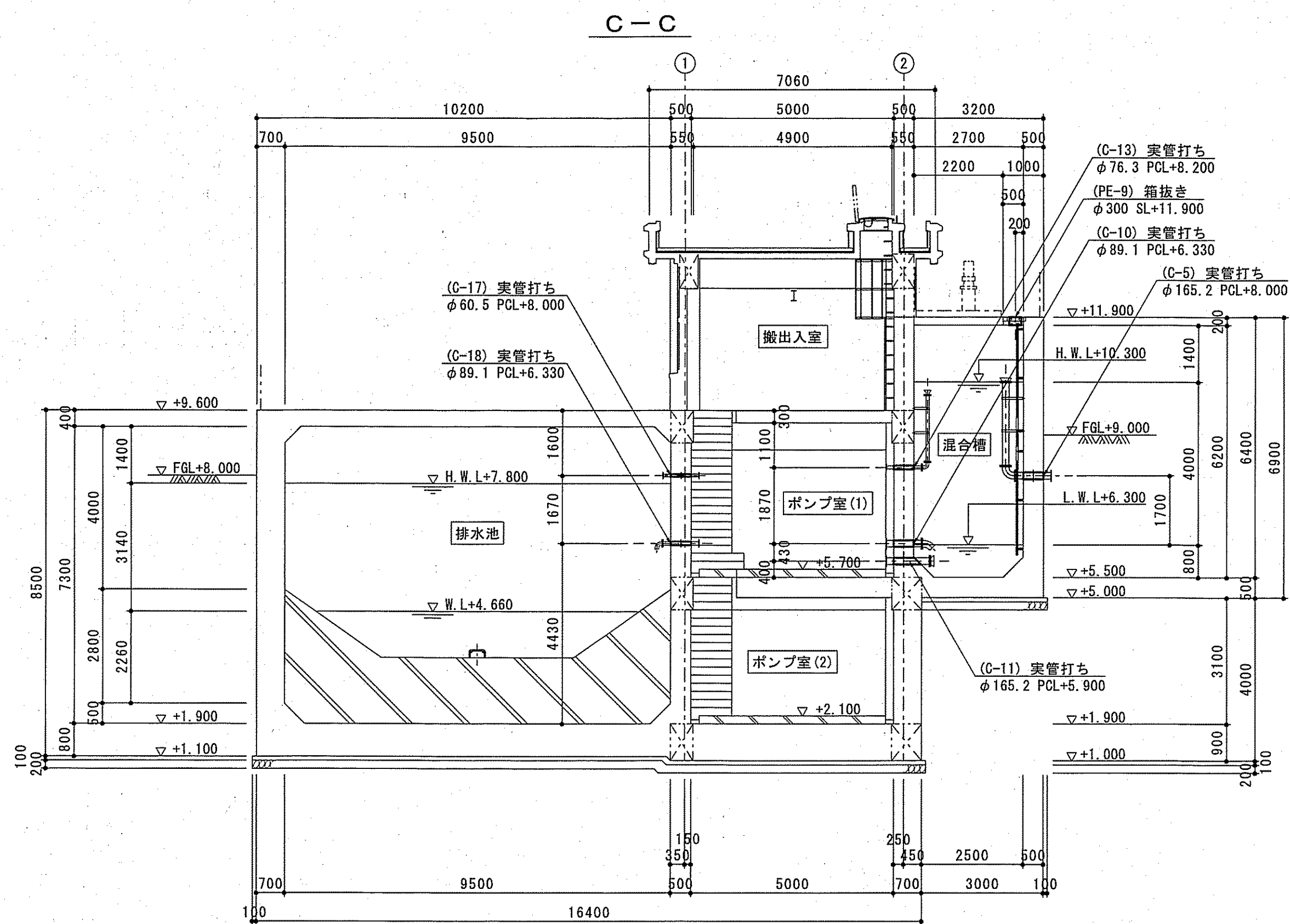
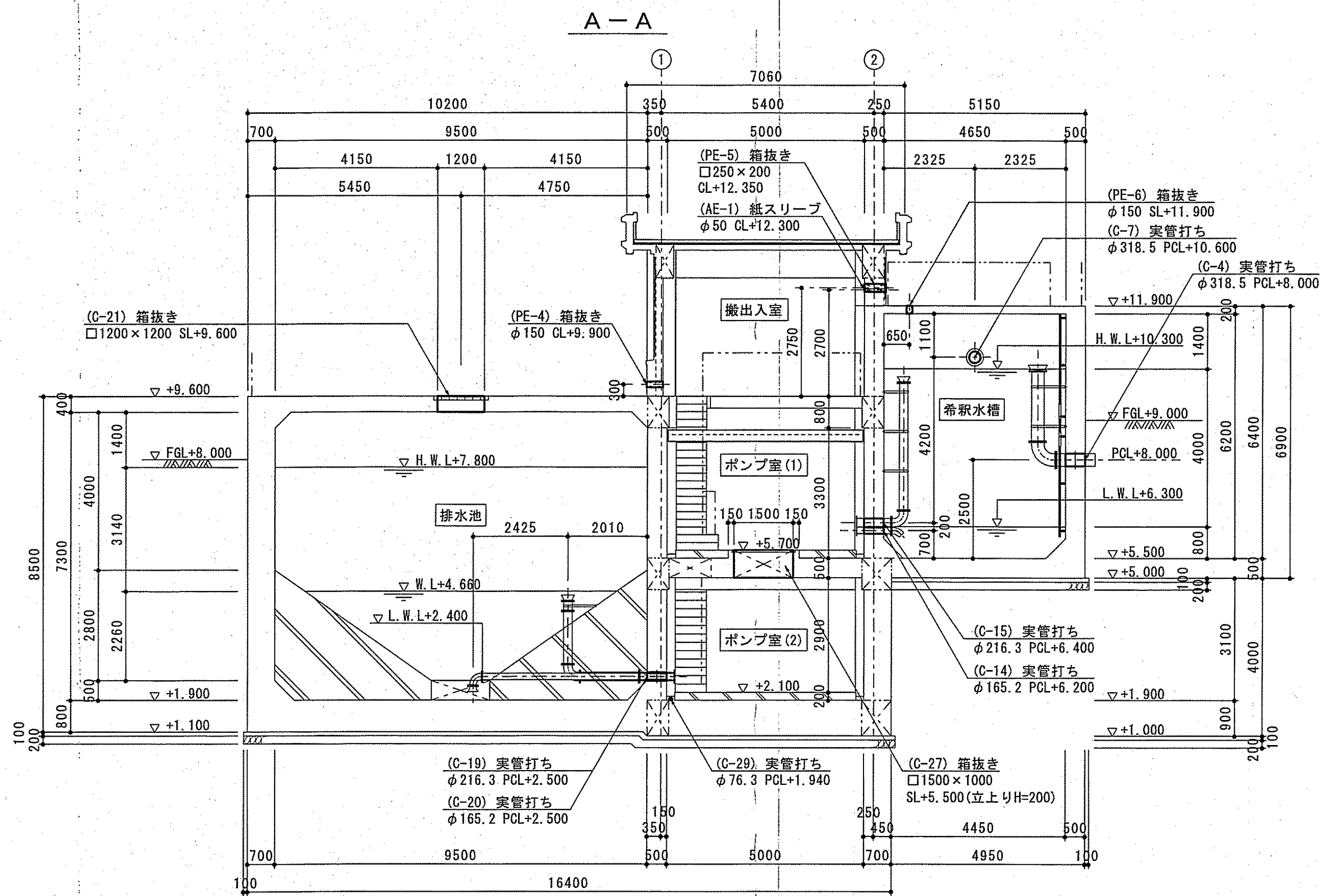
排水処理施設箱抜き図 (1) S=1/100



特記仕様
・(C)は土木用を示す。
・(AM)は建築機械設備用を示す。
・(AE)は建築電気設備用を示す。
・(PM)は機械設備用を示す。
・(PE)は電気設備用を示す。

課長	課長補佐	係長	調査	設計
宮本	星野	山井	関	高橋
旭浄水場排水処理施設築造工事				令和7年度 図番 C-9
排水処理施設箱抜き図 (1)				縮尺 1/100
高知市上下水道局水道整備課				

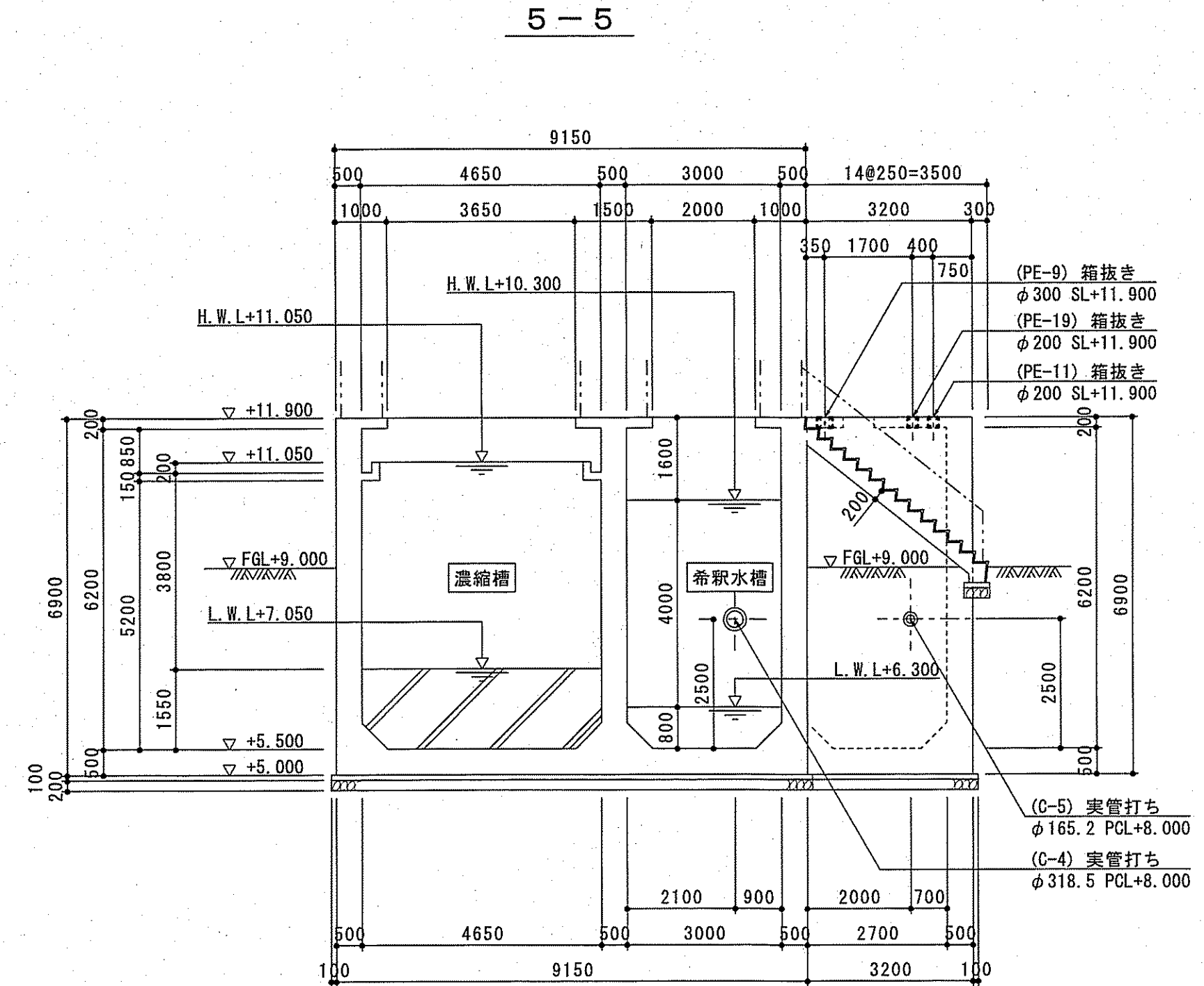
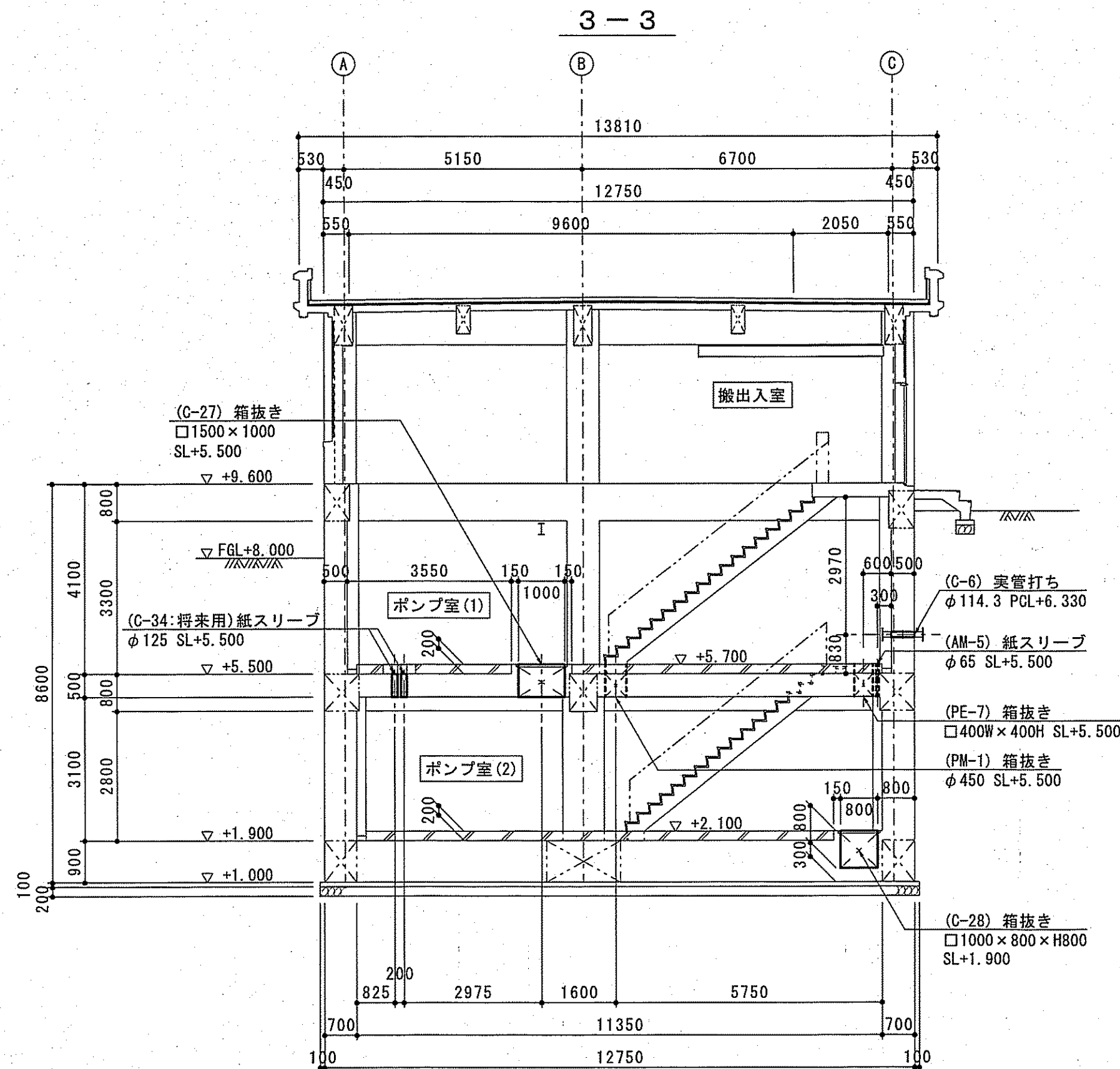
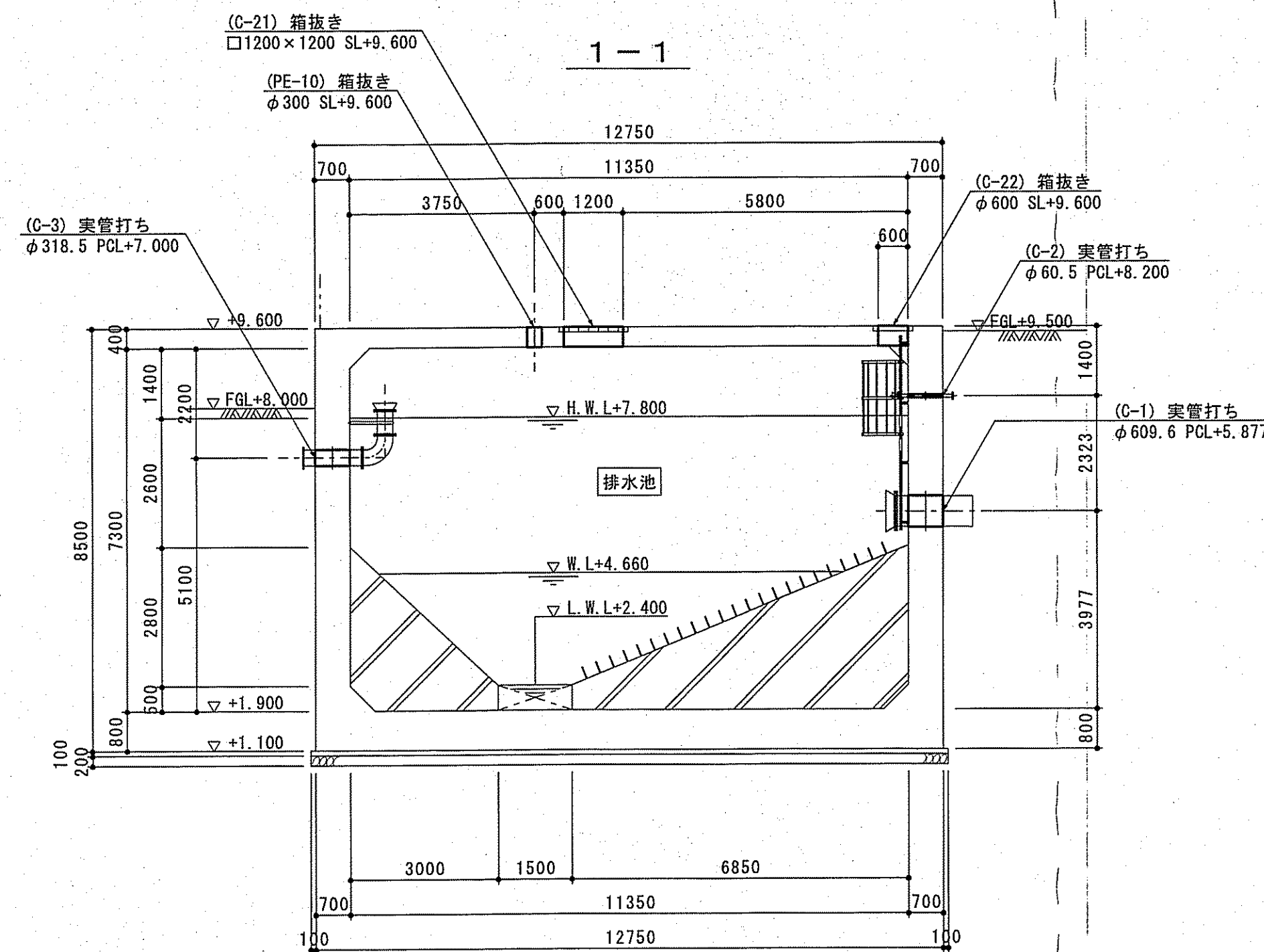
排水処理施設箱抜き図（2） S=1/100



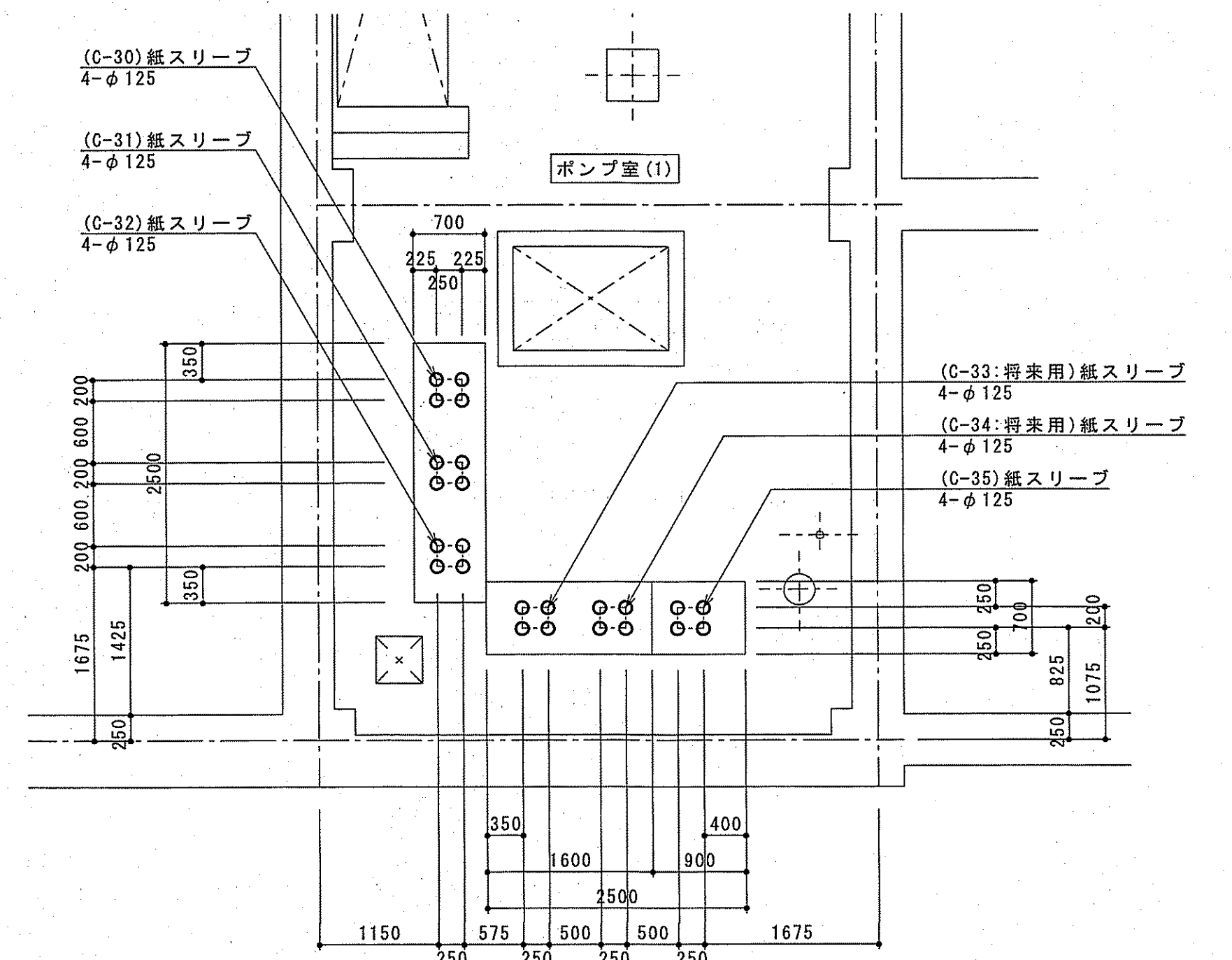
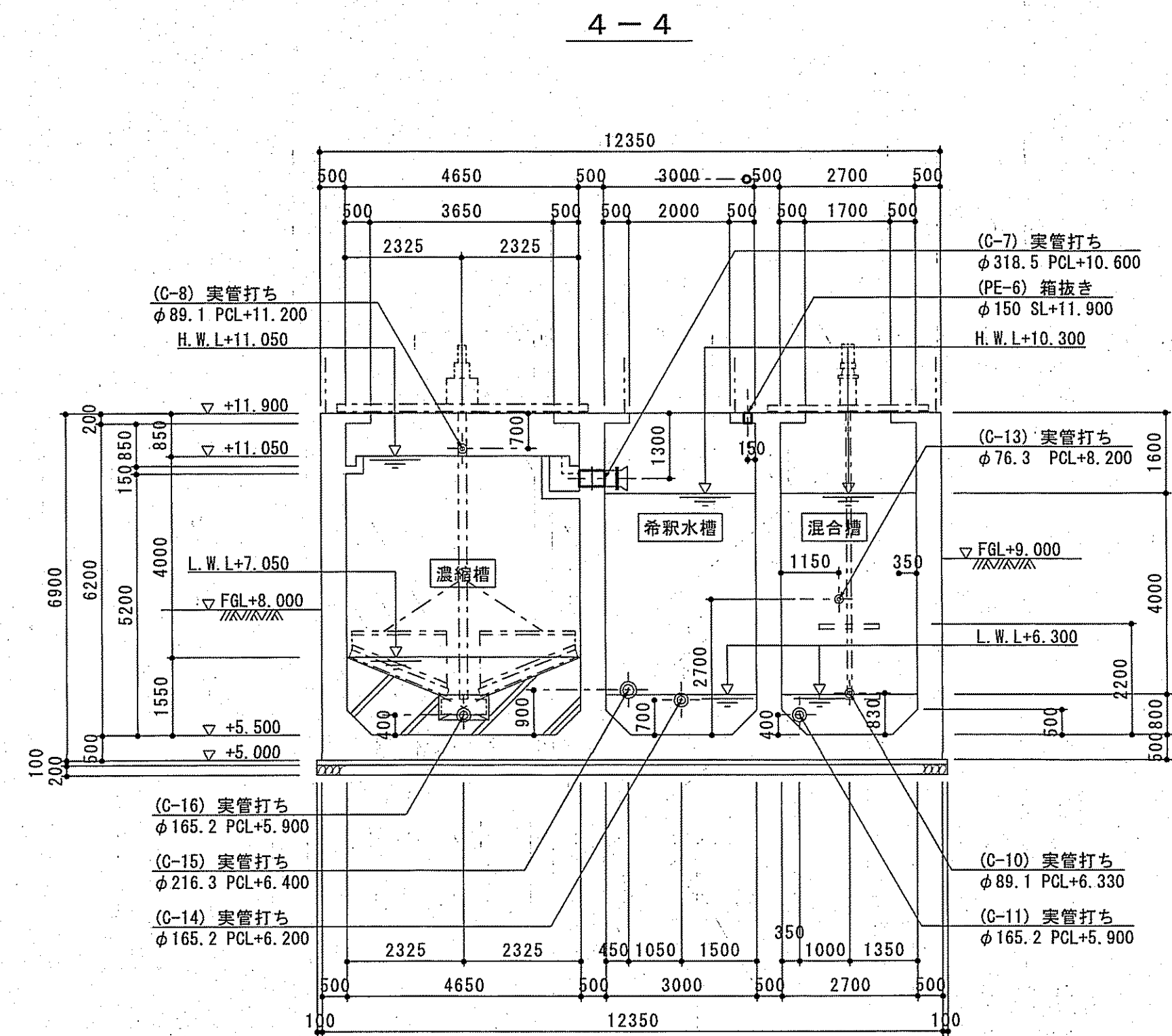
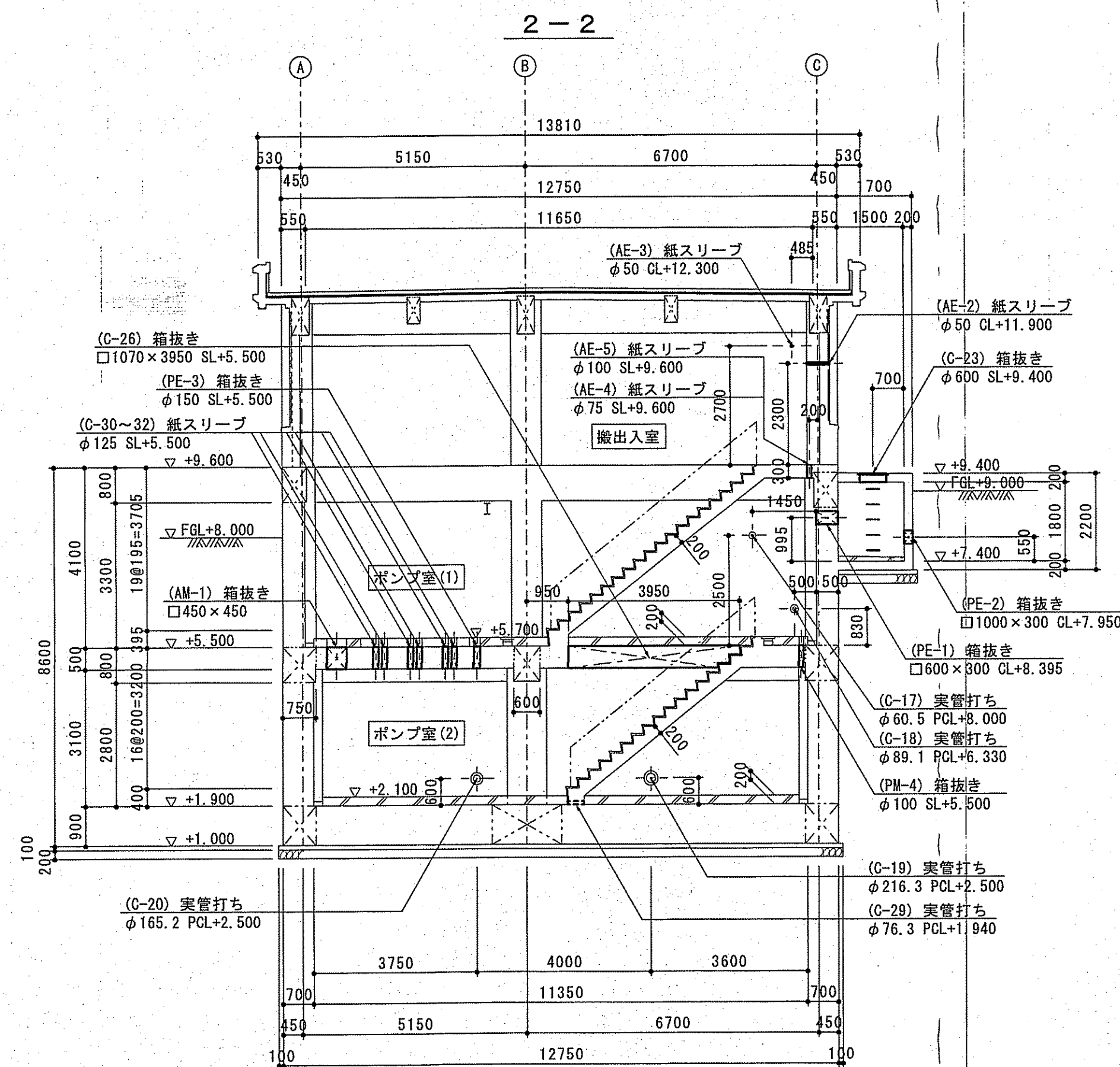
特記仕様
・(C)は土木用を示す。
・(AM)は建築機械設備用を示す。
・(AE)は建築電気設備用を示す。
・(PM)は機械設備用を示す。
・(PE)は電気設備用を示す。

課長	課長補佐	係長	調査	設計
旭浄水場排水処理施設築造工事				令和7年度 C-10
排水処理施設箱抜き図（2）				1/100
高知市上下水道局水道整備課				

排水処理施設箱抜き図（3） S=1/100



中部平面図 S=1/50
[+5.700]



特記仕様
 ・(C)は土木用を示す。
 ・(AM)は建築機械設備用を示す。
 ・(AE)は建築電気設備用を示す。
 ・(PM)は機械設備用を示す。
 ・(PE)は電気設備用を示す。

課長	課長補佐	係長	調査	設計
宮本	星野	由井	関	高橋
旭浄水場排水処理施設建設工事				令和7年度 C-11
排水処理施設箱抜き図（3）				縮尺 1/100
高知市上下水道局水道整備課				

排水処理施設箱抜き図（４） S=1/-

箱抜きリスト

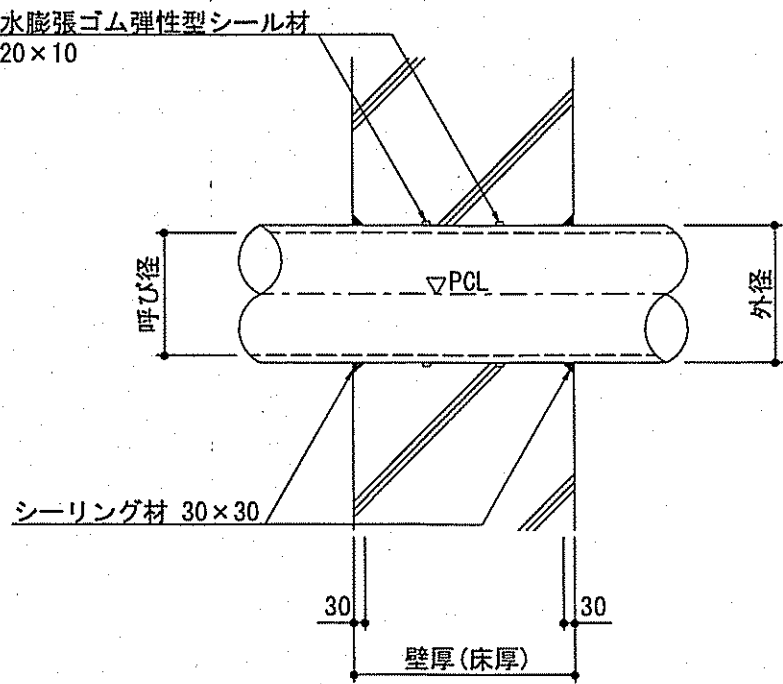
符号	形状寸法（外径）	t(H)	壁	床	管廻り処理	用途	箇所数	中心高さ 天端高さ	備考
C-1	φ 609.6（実管打ち）	700	○		○（水－土）	流入管	1	+5.877	
C-2	φ 60.5（実管打ち）	700	○		○（水－土）	流入管	1	+8.200	
C-3	φ 318.5（実管打ち）	700	○		○（水－土）	排水池越流管	1	+7.000	
C-4	φ 318.5（実管打ち）	500	○		○（水－土）	希釈水槽越流管	1	+8.000	
C-5	φ 165.2（実管打ち）	500	○		○（水－土）	混合槽越流管	1	+8.000	
C-6	φ 114.3（実管打ち）	500	○		○（水－土）	下水放流管	1	+6.330	
C-7	φ 318.5（実管打ち）	500	○		○（水－水）	連通管	1	+10.600	
C-8	φ 89.1（実管打ち）	500	○		○（水－空）	濃縮槽汚泥流入管	1	+11.200	
C-9	欠番								
C-10	φ 89.1（実管打ち）	500	○		○（水－空）	濃縮槽引抜管	1	+6.330	
C-11	φ 165.2（実管打ち）	500	○		○（水－空）	濃縮槽汚泥引抜管	1	+5.900	
C-12	欠番								
C-13	φ 76.3（実管打ち）	500	○		○（水－空）	希釈水移送管	1	+8.200	
C-14	φ 165.2（実管打ち）	500	○		○（水－空）	希釈槽引抜管	1	+6.200	
C-15	φ 216.3（実管打ち）	500	○		○（水－空）	排水池希釈水管	1	+6.400	
C-16	φ 165.2（実管打ち）	600	○		○（水－空）	濃縮槽汚泥引抜管	1	+5.900	
C-17	φ 60.5（実管打ち）	500	○		○（水－空）	床排水管	1	+8.000	
C-18	φ 89.1（実管打ち）	500	○		○（水－空）	混和槽返送管	1	+6.330	
C-19	φ 216.3（実管打ち）	500	○		○（水－空）	排水池希釈水引抜管	1	+2.500	
C-20	φ 165.2（実管打ち）	500	○		○（水－空）	排水池汚泥引抜管	1	+2.500	
C-21	□ 1200 × 1200	400		○	－	グレーチング用	1	+9.600	
C-22	φ 600	400		○	－	マンホール用	1	+9.600	
C-23	φ 600	200		○	－	マンホール用	1	+9.400	
C-24	□ 600 × 500	200		○	－	グレーチング用	3	+11.900	
C-25	φ 114.3（実管打ち）	500		○	○（空－空）	竖樋用	1	+5.500	立上り H=200
C-26	□ 1070 × 3950	500		○	－	階段用	1	+5.500	立上り H=200
C-27	□ 1500 × 1000	500		○	－	搬入口	1	+5.500	立上り H=200
C-28	□ 1000 × 800	800		○	－	排水ピット用	1	+1.900	立上り H=200
C-29	φ 76.3（実管打ち）	370	○		○（空－空）	水抜き用	1	+1.940	
C-30	φ 125（紙スリーブ）	500		○	－	電気設備用（配線用）	4	+5.500	立上り H=300
C-31	φ 125（紙スリーブ）	500		○	－	電気設備用（配線用）	4	+5.500	立上り H=300
C-32	φ 125（紙スリーブ）	500		○	－	電気設備用（配線用）	4	+5.500	立上り H=300
C-33	φ 125（紙スリーブ）	500		○	－	電気設備用（配線用）（将来用）	4	+5.500	立上り H=200
C-34	φ 125（紙スリーブ）	500		○	－	電気設備用（配線用）（将来用）	4	+5.500	立上り H=200
C-35	φ 125（紙スリーブ）	500		○	－	電気設備用（配線用）	4	+5.500	立上り H=300
PM-1	φ 450（箱抜き）	500		○	－	機械設備用	1	+5.500	立上り H=200
PM-2	φ 300（箱抜き）	500		○	－	機械設備用	1	+5.500	立上り H=200
PM-3	φ 75（箱抜き）	500		○	－	機械設備用	1	+5.500	立上り H=200
PM-4	φ 100（箱抜き）	500		○	－	機械設備用	1	+5.500	立上り H=200
PE-1	□ 600 × 300	500	○		－	電気設備用（配線用）	1	+8.395	
PE-2	□ 1000 × 300	200	○		－	電気設備用（FEP 引込用）	1	+7.950	
PE-3	φ 150（箱抜き）	500		○	－	電気設備用（配線用）	1	+5.500	立上り H=200
PE-4	φ 150（箱抜き）	410	○		－	電気設備用（配線用）	1	+9.900	建築施工部
PE-5	□ 250 × 200	500	○		－	電気設備用（配線用）	1	+12.350	建築施工部
PE-6	φ 150（箱抜き）	200		○	－	電気設備用（電極用）	1	+11.900	
PE-7	□ 400 × 400	500		○	－	電気設備用（配線用）	1	+5.500	立上り H=200
PE-8	□ 200 × 200	500	○		－	電気設備用（配線用）	1	+12.350	建築施工部
PE-9	φ 300（箱抜き）	200		○	－	電気設備用（投込式水位計用）	1	+11.900	
PE-10	φ 300（箱抜き）	400		○	－	電気設備用（電波式水位計用）	1	+9.600	
PE-11	φ 200（箱抜き）	200		○	－	電気設備用（ワリ式 ｻｲﾍﾞﾙ計用）	1	+11.900	
PE-12	φ 200（箱抜き）	400		○	－	電気設備用（ワリ式 ｻｲﾍﾞﾙ計用）	1	+9.600	

箱抜きリスト

符号	形状寸法（外径）	t(H)	壁	床	管廻り処理	用途	箇所数	中心高さ 天端高さ	備考
PE-13	欠番								
PE-14	欠番								
PE-15	欠番								
PE-16	欠番								
PE-17	欠番								
PE-18	欠番								
PE-19	φ 200（箱抜き）	200		○	－	電気設備用（高度計用）	1	+11.900	
PE-20	GP28 × 3（実管打ち）	1200		○	－	電気設備用（ＩＴＶカメラ用）	1	+14.350	建築施工部
AM-1	□ 450 × 450	500		○	－	0A ダクト用	1	+5.500	立上り H=200
AM-2	φ 65（紙スリーブ）	410	○		－	給水管用	1	+10.000	建築施工部
AM-3	φ 65（紙スリーブ）	400		○	－	給水管用	1	+9.600	
AM-4	φ 75（紙スリーブ）	400		○	－	給水管用	1	+9.600	
AM-5	φ 65（紙スリーブ）	500		○	－	給水管用	1	+5.500	立上り H=200
AE-1	φ 50（紙スリーブ）	500	○		－	コンセント回路	1	+12.300	建築施工部
AE-2	φ 50（紙スリーブ）	200	○		－	電灯回路	1	+11.900	建築施工部
AE-3	φ 50（紙スリーブ）	200	○		－	電灯・コンセント回路	1	+12.300	建築施工部
AE-4	φ 75（紙スリーブ）	300		○	－	弱電用	1	+9.600	
AE-5	φ 100（紙スリーブ）	300		○	－	強電用	1	+9.600	

管廻り処理

実管打ち



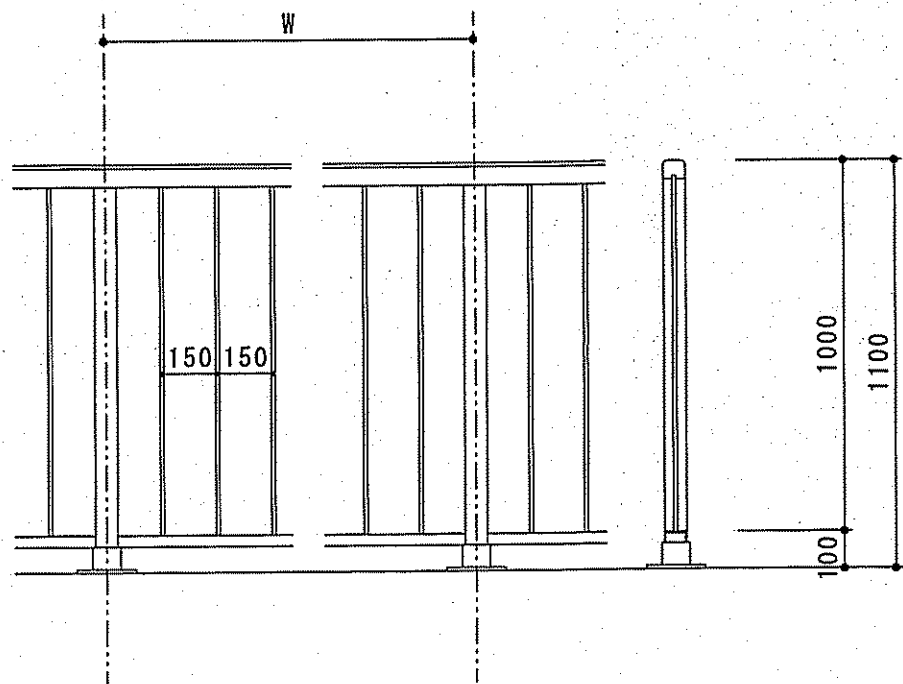
特記仕様
・シーリング材は、水に接する部分はシリコン系（２成分形）、
それ以外の部分はポリサルファイド系（２成分形）とする。

課長	課長補佐	係長	調査	設計
菅本	星澤	中井	間	高橋
旭浄水場排水処理施設築造工事				令和7年度 図番 C-12
排水処理施設箱抜き図（４）				縮尺 —
高知市上下水道局水道整備課				

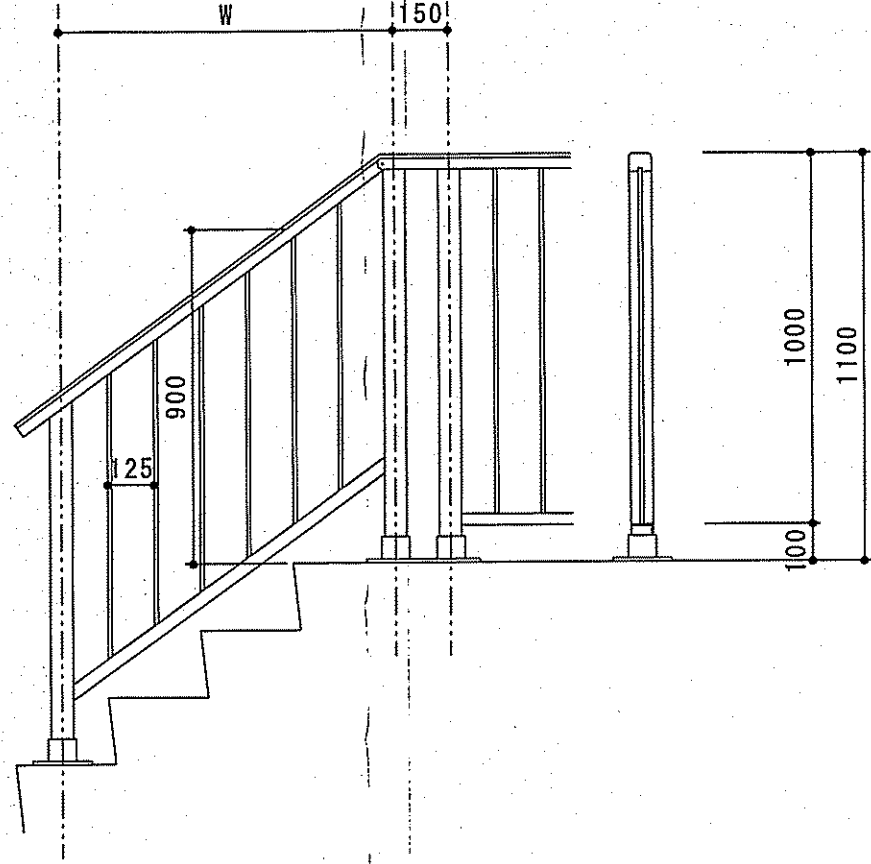
付帯設備図（１）

転落防止柵 S=1/20

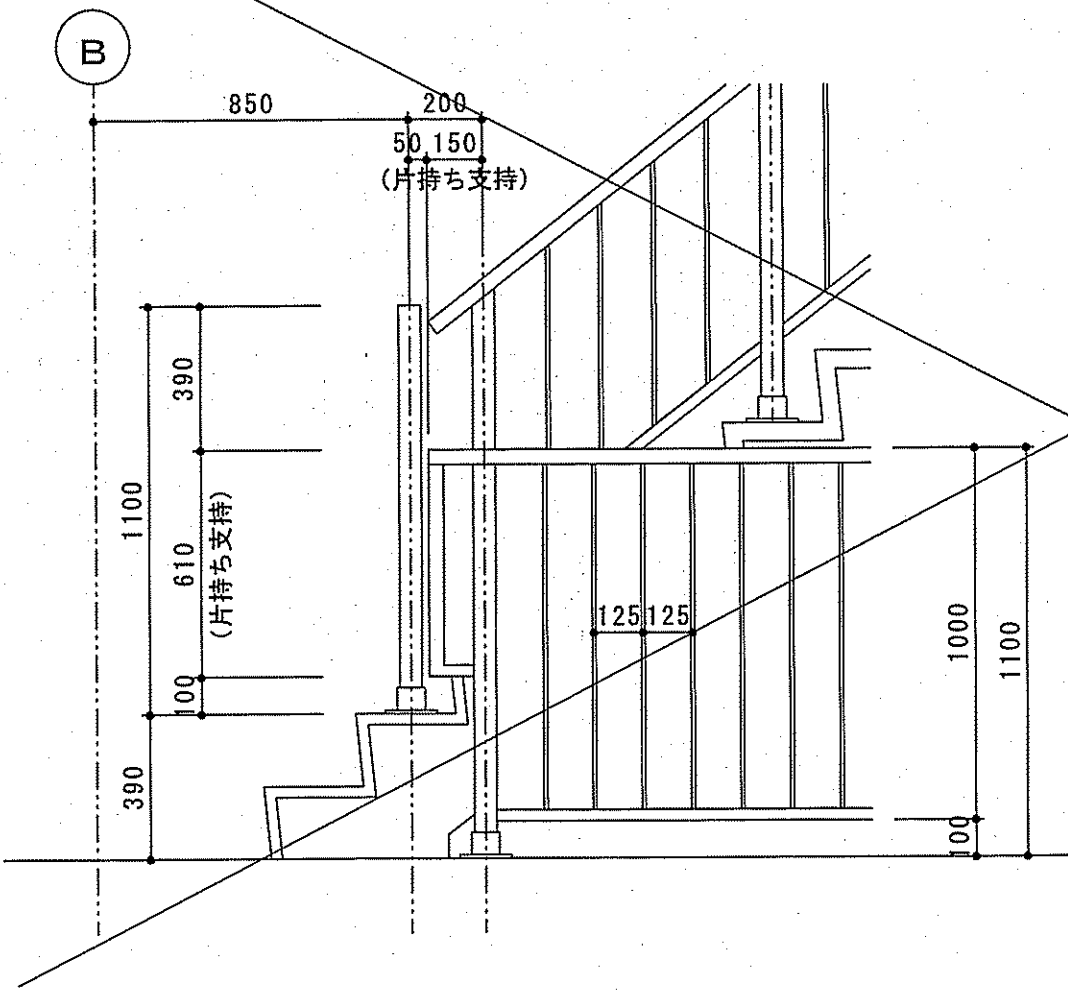
一般部
(屋外：土木施工)



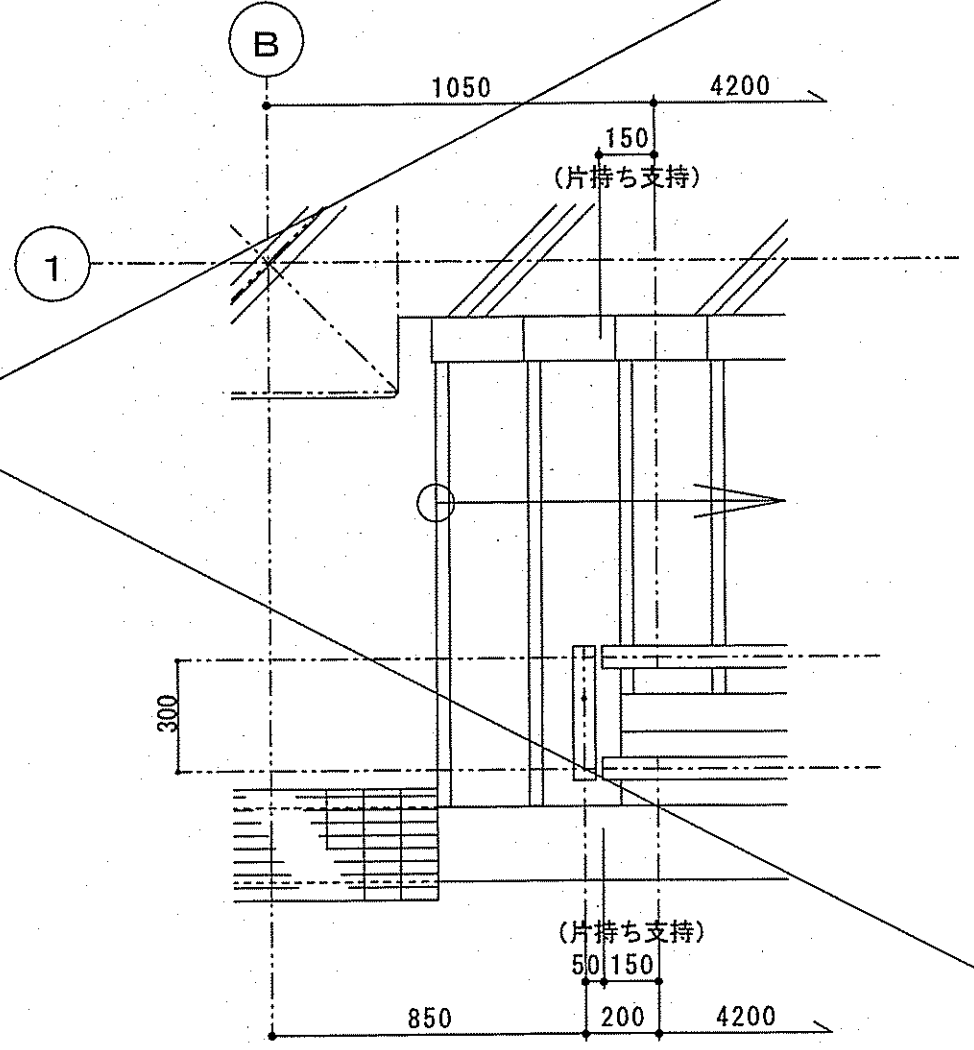
階段部
(屋外：土木施工)



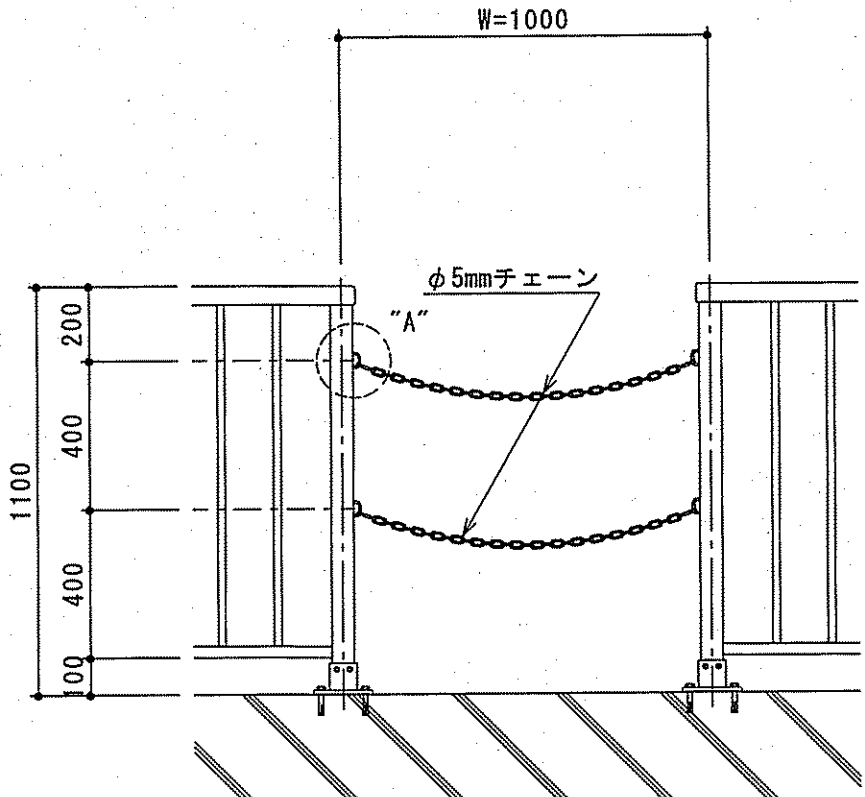
階段部（地下１階 片持ち支持部） 姿図
(屋内：建築施工)



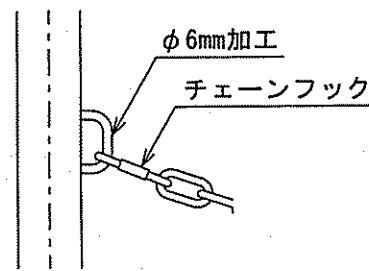
階段部（地下１階 片持ち支持部） 平面図
(屋内：建築施工)



チェーン S=1/20
(屋外：土木施工)



“A”部詳細図 S=1/5



注記
1)材質は、SUS304とする。

<材 料>

- (1) 材種は、JIS H4100によるA6063S-T5またはA6063S-T6またはA6061S-T6とし押出し形材を使用する。
(2) 設計条件

部材名	荷重方向	設計条件	
		設計耐力	設計条件
笠木	水平方向	設計耐力	1.5kN/m
		たわみ量	500N/mで1/500以下かつ5mm以下 局部荷重500Nで1/100以下
	垂直方向	設計耐力	1.0kN/m
		たわみ量	500N/mで1/500以下かつ5mm以下 局部荷重500Nで1/100以下
支柱	水平方向	設計耐力	2.7kNまたは3.0kN
		たわみ量	局部荷重500Nで1/100以下

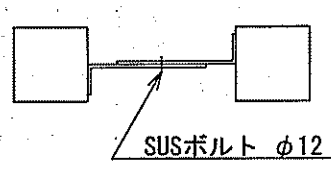
- (3) 表面処理は、公共建築工事標準仕様書（建築工事編）14.2.1表のB-1種とする。
(4) 支柱、笠木、支柱には補強材は使用しない。
その他の部位に使用する補強材は、JIS G 3101によるSS400とし亜鉛めっきはJIS H 8610の5級（クロメート被覆はJIS H 8625のCM2C）以上とする。
(5) 小ネジの類はステンレス製（SUS304、SUS305J1またはSUSXM7）とする。

<取付・その他>

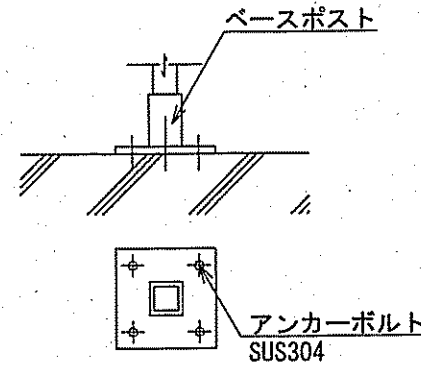
(1) 形状	支柱間隔	笠木	手すり子間	高さ	下部の すき間	支柱
廊下・バルコニー	1800 又は2000	---	φ150	1100	100	---
屋上	1200以内	---	φ150	1100	100	φ2400以内
階段	1500内外	---	φ125以内	900	50	---
部材厚	3mm以上	3mm以上	---	---	---	3mm以上

- (2) 現場取付作業以外の組立等は工場製作とする。
(3) 伸縮目地は必要に応じて設ける。
(4) 切断面の処置はバリ等を適切な方法で除去する。
端部の小口は同材にてふたをして仕上げる。
(5) 設計耐力・たわみ量は工場にて試験を行い監督職員に報告する。なお公的試験場の試験成績書をもってこれに代える事が出来る。

手摺つなぎ部平面 S=1/5



固定部脚部ベース

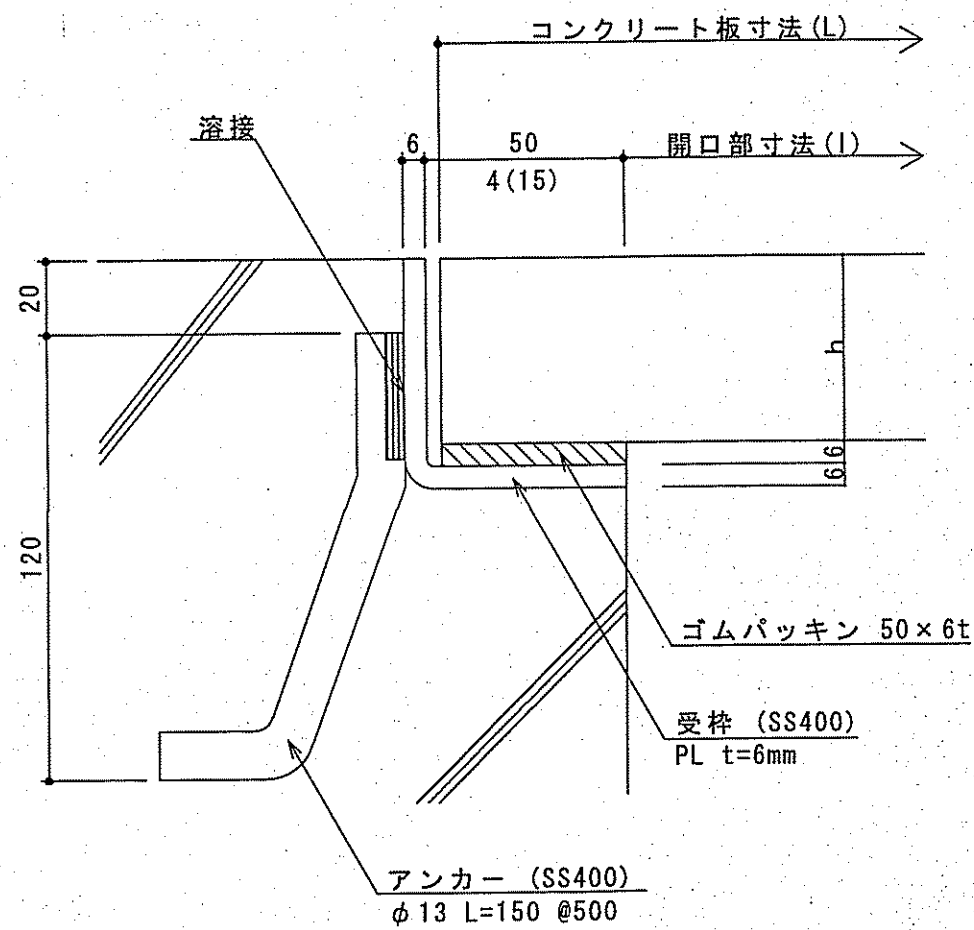


転落防止柵 数量表

形式	手摺高さ (mm)	計算式 (m)	延長 (m)	備考
一般部	1100	22.6 (排水池) + 14.9 + 9.5 + 7.1 + 6.2 (水槽部)	60.3	(土木施工)
		4.2 + 4.4 + 0.3 × 2 (ポンプ室)	9.2	(建築施工)
階段部	900(1100)	3.5 (水槽部)	3.5	(土木施工)
		4.3 + 4.2 (ポンプ室)	8.5	(建築施工)
片持ち支持部	610	0.15 × 2 (ポンプ室)	0.3	(建築施工)

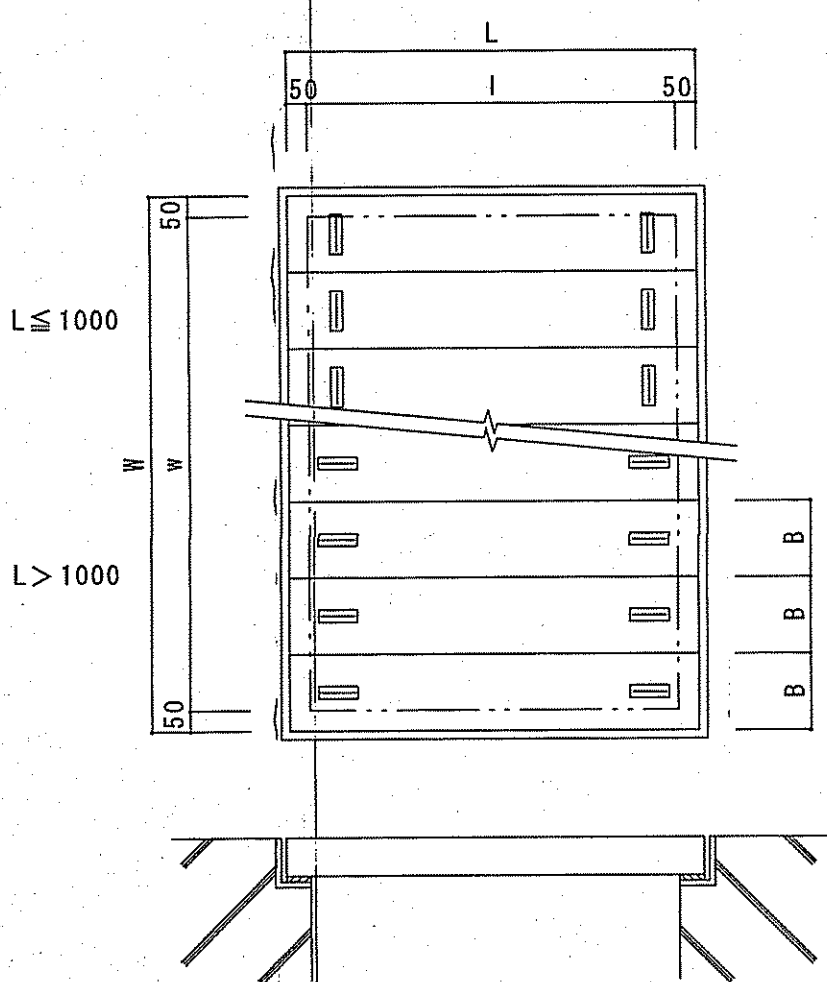
コンクリート蓋

受枠詳細図 S=1/2

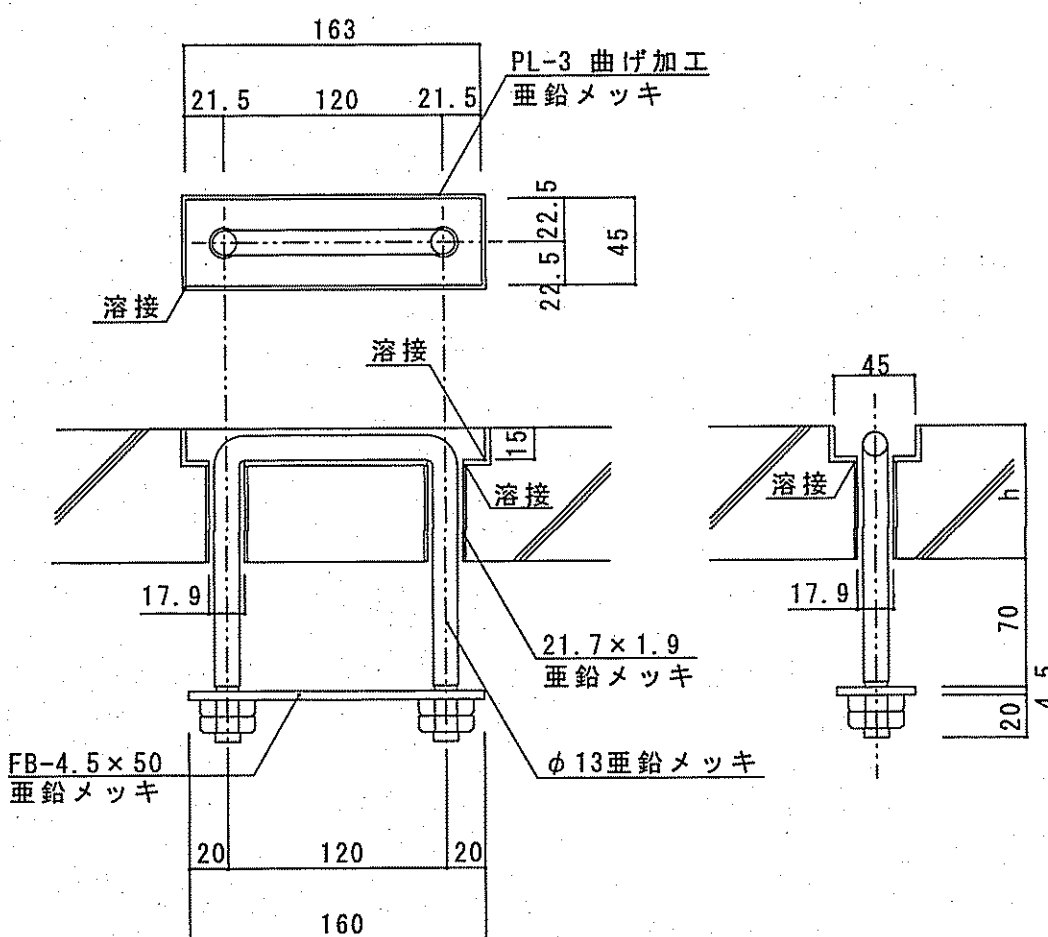


注記
() 内寸法は、C-P-2の場合とする。

平面図



取手詳細図



床用コンクリート板選定表

タイプ	L (mm)	h (mm)	参考重量 (kg/m ²)
C-I	~1000	50 (40)	96
C-II	1001~1400	50 (40)	96
C-III	1401~1800	50	120
C-IV	1801~2100	60	144
C-V	2101~2500	80	192
C-VI	2501~3000	80	192

- 注記 1) 蓋の最小板厚は40mmとする。
2) 寸法の許容誤差は±2mmとする。

注記

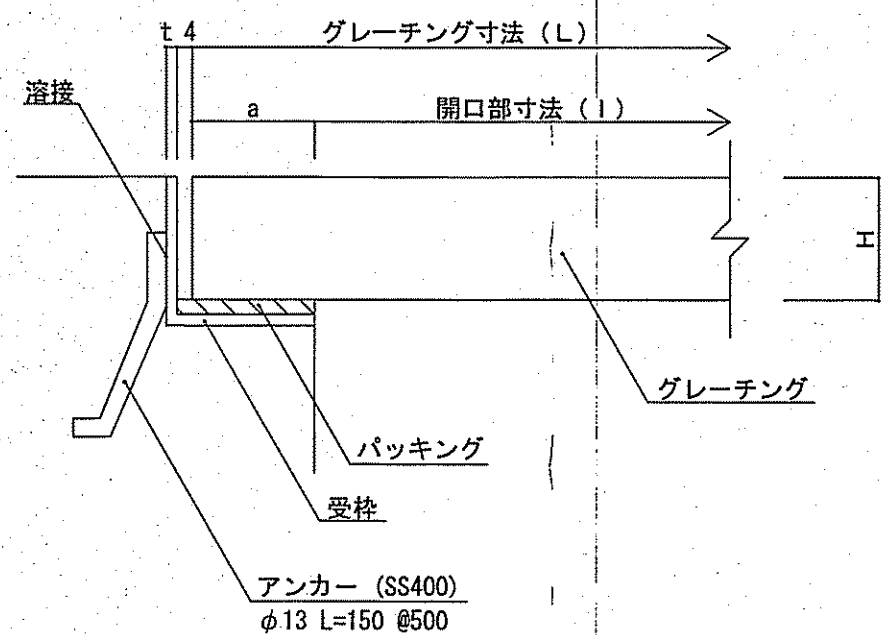
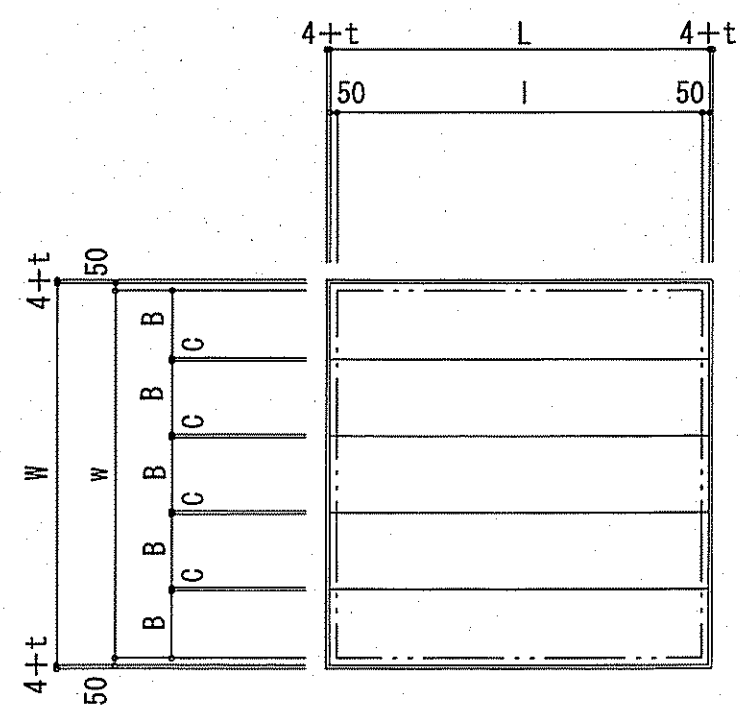
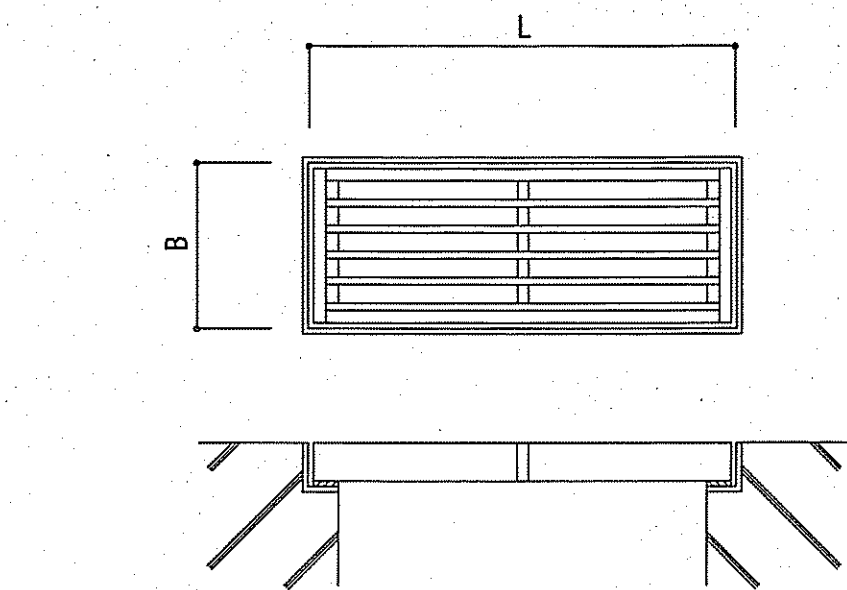
- 1) 蓋の制作はプレストレストコンクリート設計施工指針または建築工事共通仕様書による。
2) 受枠は、SS400 溶融亜鉛メッキ仕上げとする。
3) 短スパン（約1m以内）は、プレストレストが、実際に導入されないで、鉄筋コンクリート板とする。
4) 蓋には、荷重表示を行う。
5) 設計荷重は、表の備考欄によるものとし、かつ設計荷重は、3.5kN/m²以上、中央集中1.0kN/枚、許容たわみ量はL/400を標準とする。
6) 取手及び受枠の材質は、溶融亜鉛メッキ仕上げとする。
7) 蓋表面をスリップ防止処理をする場合、別途に考慮する。
8) 取手の設置間隔については、1枚当たりの重量及び取外し頻度に応じて検討すること。
9) 大きさ・収まり等は、施工図にて再度チェックする事。

場所	開口寸法		蓋寸法		h	枚数(参考)	取手数	箇所数	タイプ	備考
	l	w	L	W						
地下1階 ポンプ室(2)	1000	1500	1100	1600	50	3	6	1	C-II	

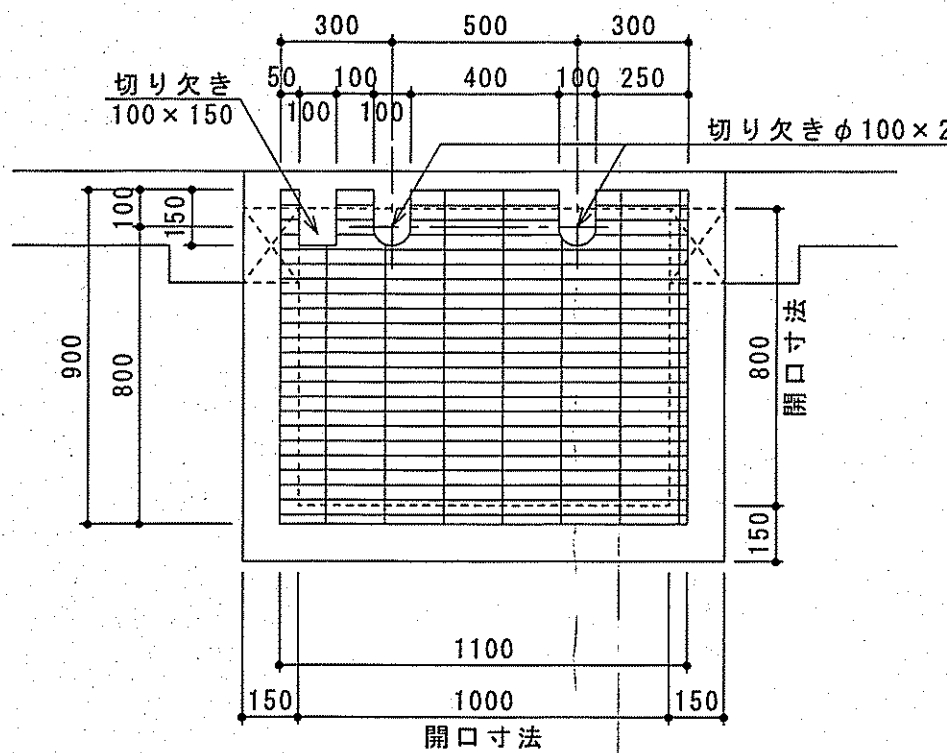
課長	課長補佐	係長	調査	設計
宮本	星野	中井	関	高橋
旭浄水場排水処理施設築造工事				令和7年度 0-13
付帯設備図(1)				図示
高知市上下水道局水道整備課				

付帯設備図（2）

グレーチング①～③



グレーチング③
(切り欠き寸法図)



グレーチング形式選定表（参考） 鋼製：設計荷重3.5kN/m2

タイプ	L (mm)	バーピッチ (mm)	H (mm)	a (mm)	t (mm)	バーの種類
F-I	— 500	30	19	50	4.5	FB
F-II	501— 1200	30	25	50	6	FB
F-III	1201— 1500	30	32	50	6	FB
F-IV	1501— 1700	30	38	50	6	FB
F-V	1701— 1900	30	44	50	6	FB
F-VI	1901— 2100	30	50	50	6	FB

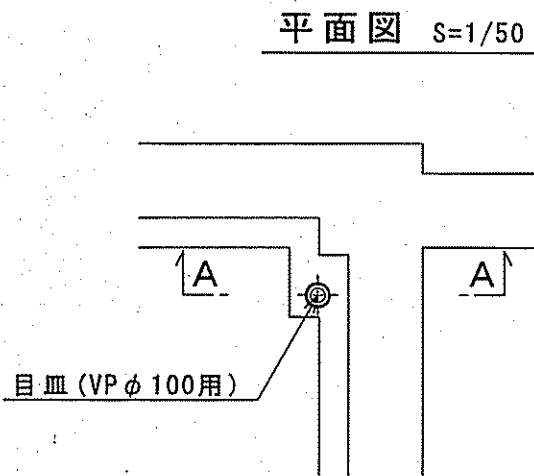
※バーピッチ、H、a、t、は歩行用の参考値である。

グレーチング寸法表

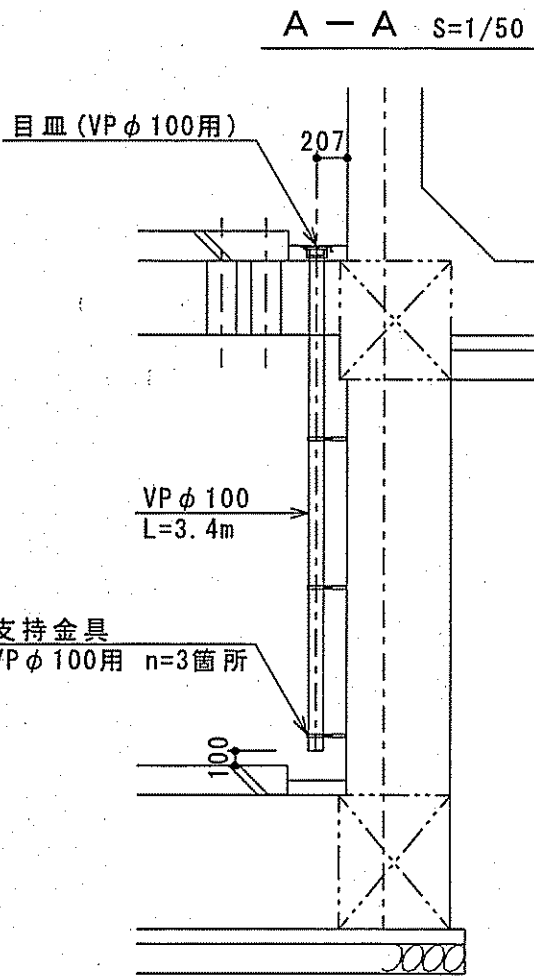
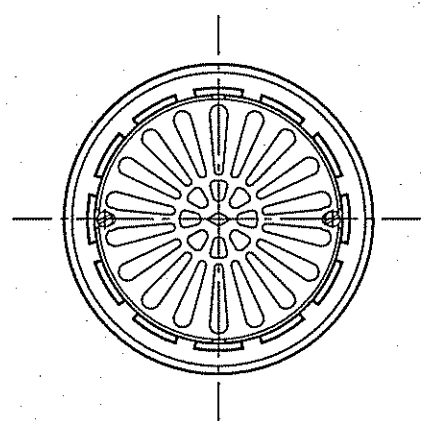
番号	開口寸法 w×l	H	枚数	設計荷重	施工箇所
①	600×500用	25	3	3.5kN/m2	溢流槽、希釈水槽、混合槽
②	1200×1200用	32	1	3.5kN/m2	排水池
③	1000×800用	25	1	3.5kN/m2	ポンプ室排水ピット

- 注記
- 1) グレーチング、枠は製造メーカーの仕様による。
 - 2) グレーチング、枠は同材質のものを使用する。
 - 3) パッキングは受枠側に接着する。
 - 4) 受枠は、アンカー筋で躯体の鉄筋に溶接して固着する。
固着点は、隅角部については、角を構成する辺に1点ずつ、
辺については、500mm以内の等間隔とする。
 - 5) 鋼製グレーチング及び受枠は、JIS H 8641の2種55の溶融亜鉛めっきとする。

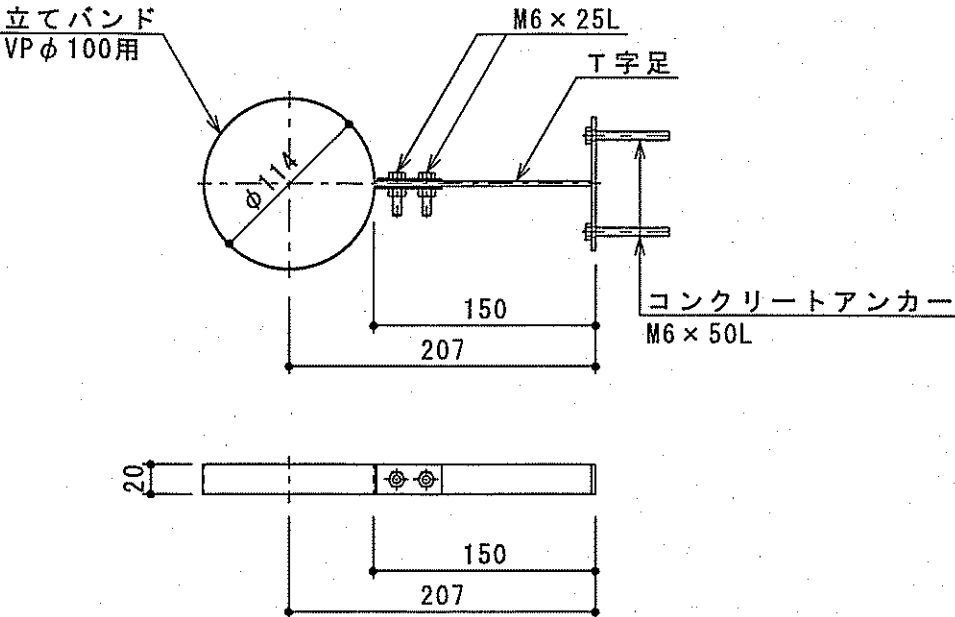
フロアードレイン



目皿 S=1/5

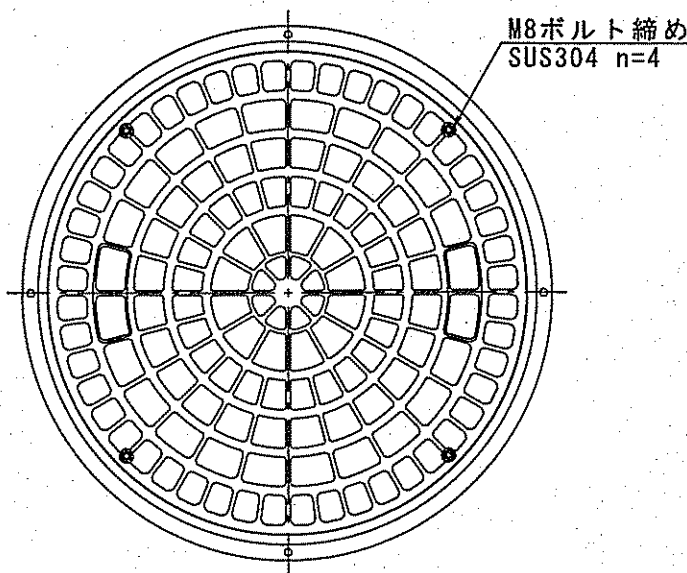


支持金具 S=1/5
(VP φ100用)

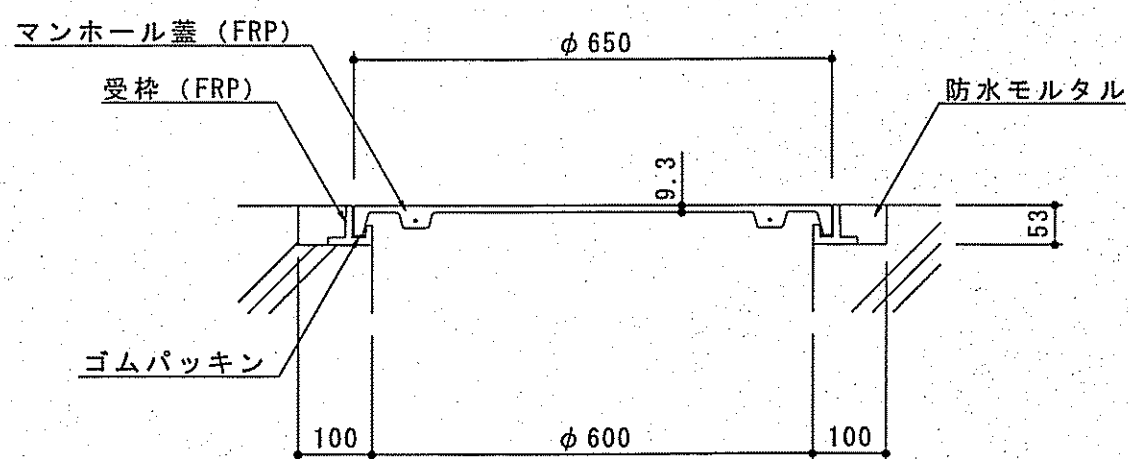


マンホール蓋 S=1/10

平面図

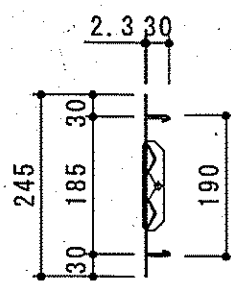
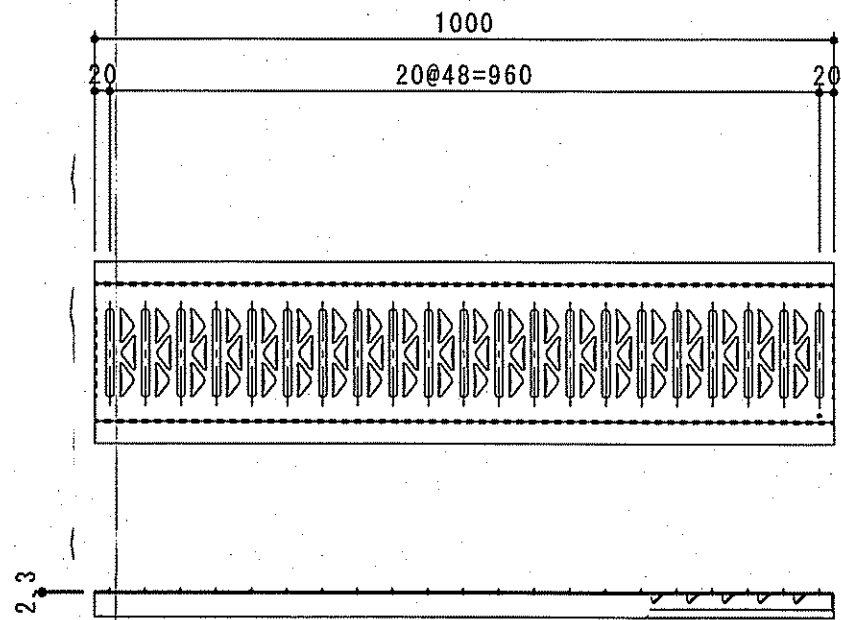


断面図



- 注記
- 1) マンホール蓋および受枠は、ボルト固定式・密閉式防水型・軽荷重タイプとする。
 - 2) 形状はメーカー仕様に準じ、同等品以上とする。

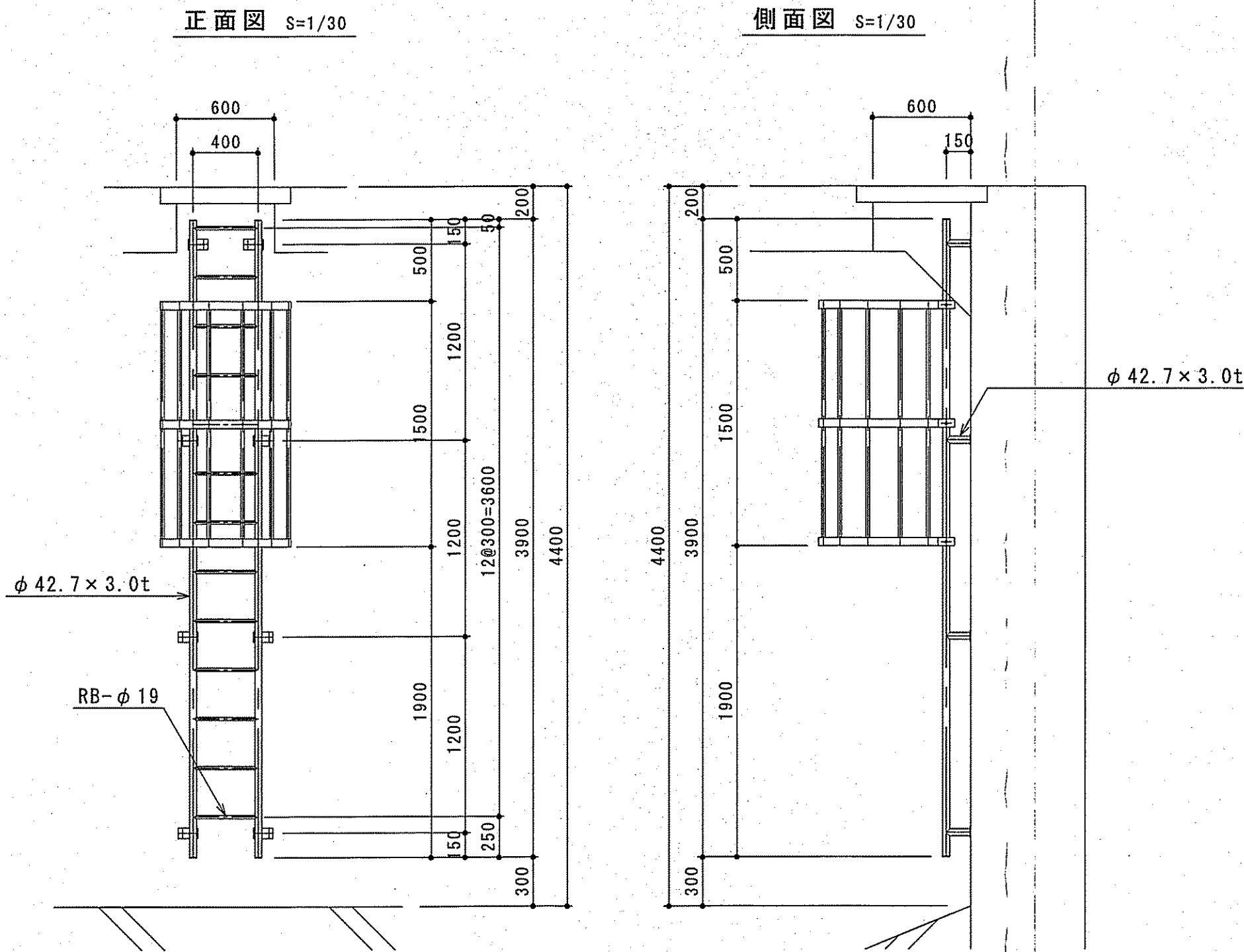
グレーチング④ S=1/10
(側溝用：B1F 機械施工)



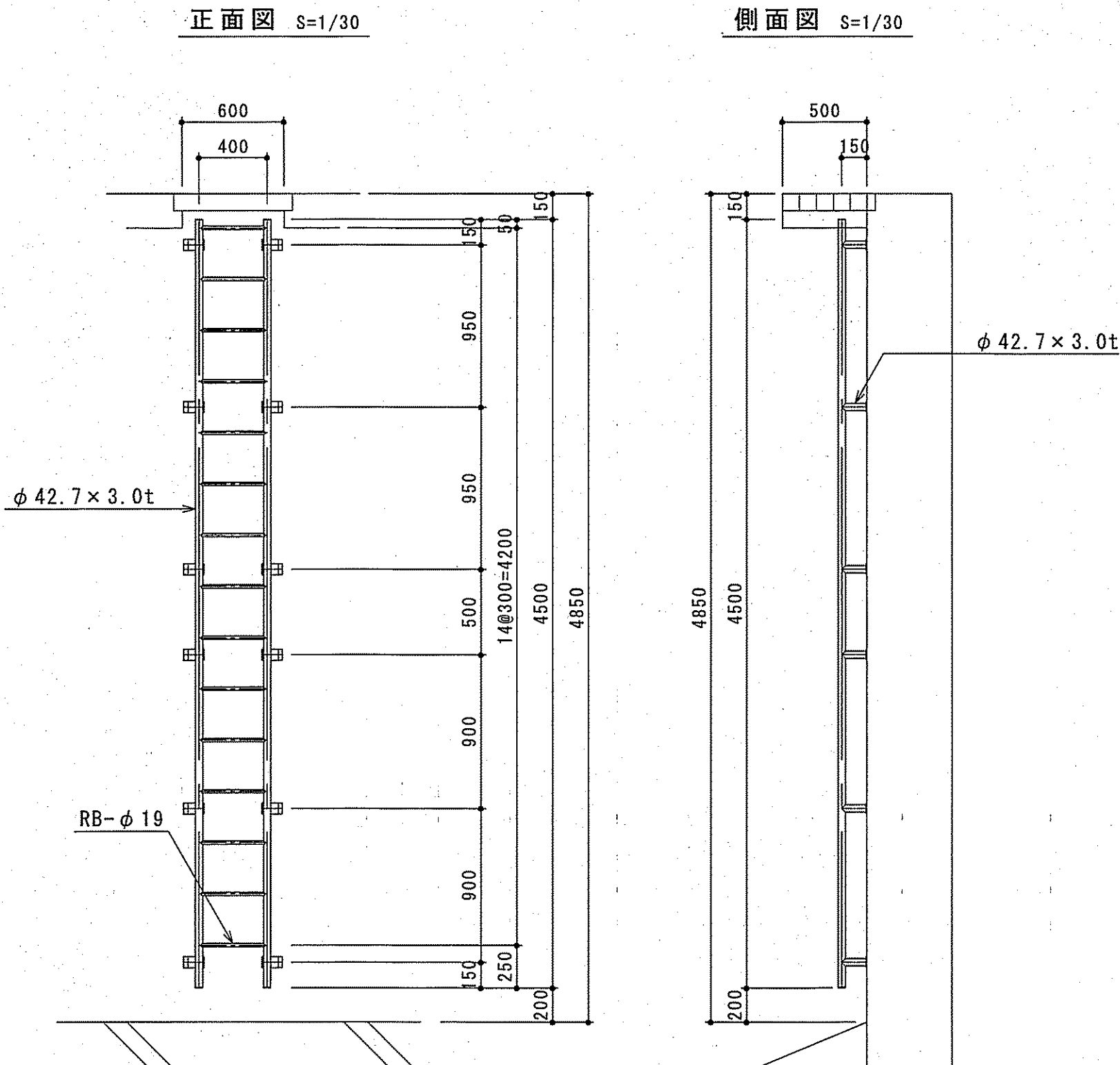
課長	課長補佐	係長	調査	設計
宮本	星澤	由井	岡	高橋
旭浄水場排水処理施設築造工事				令和7年度 C-14
付帯設備図（2）				図示
高知市上下水道局水道整備課				

付帯設備図（3）

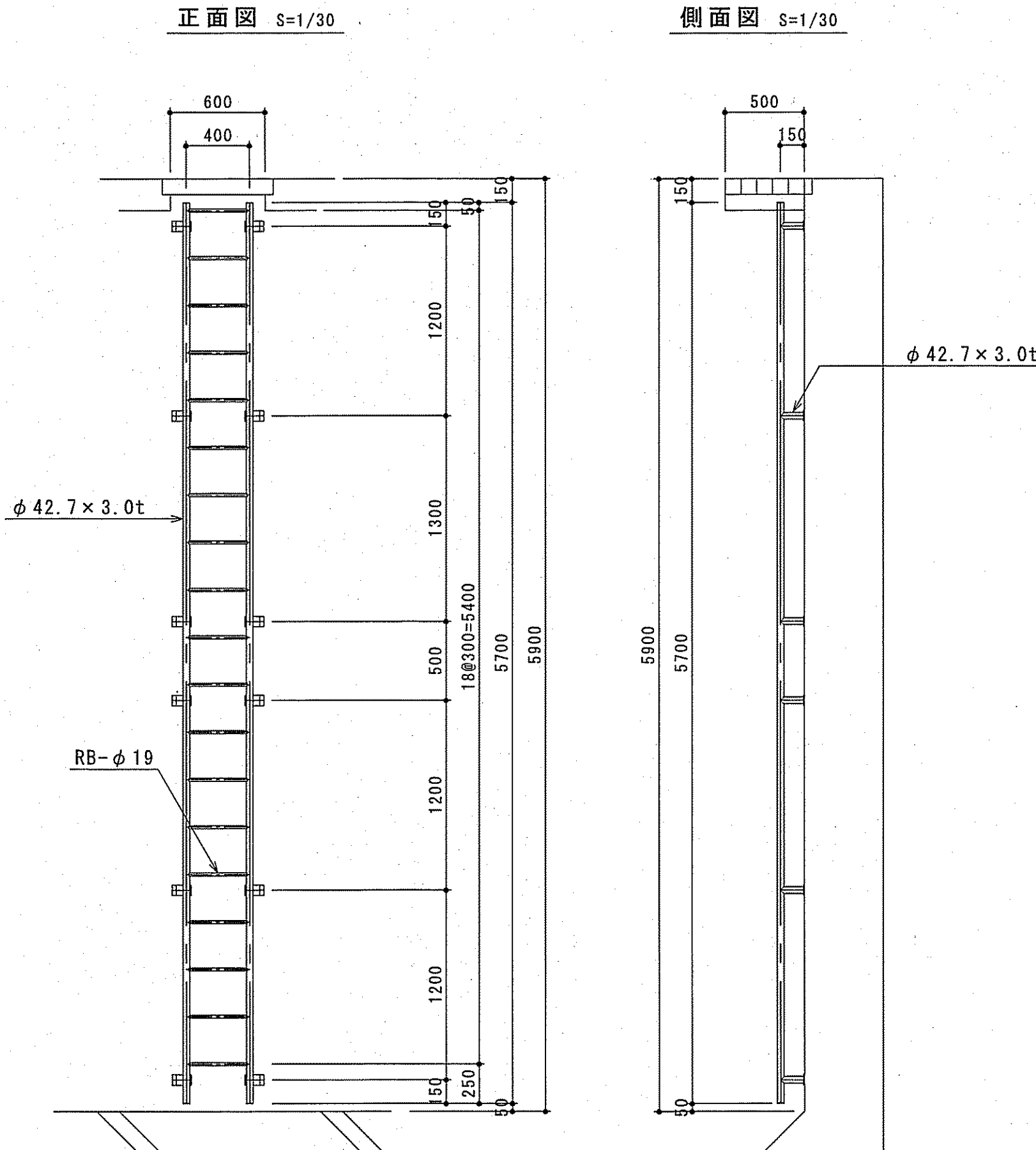
タラップ①
(参考図)



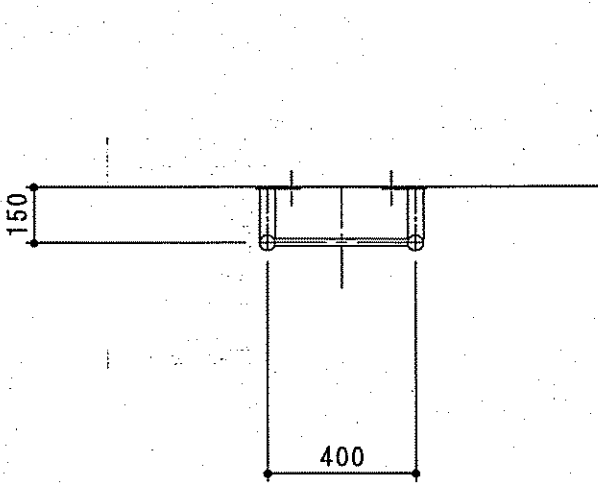
タラップ②
(参考図)



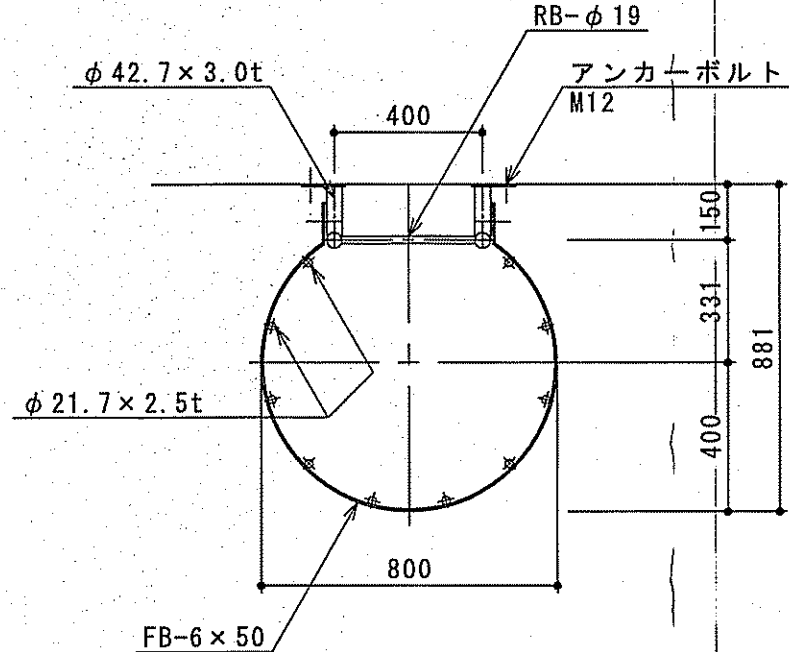
タラップ③
(参考図)



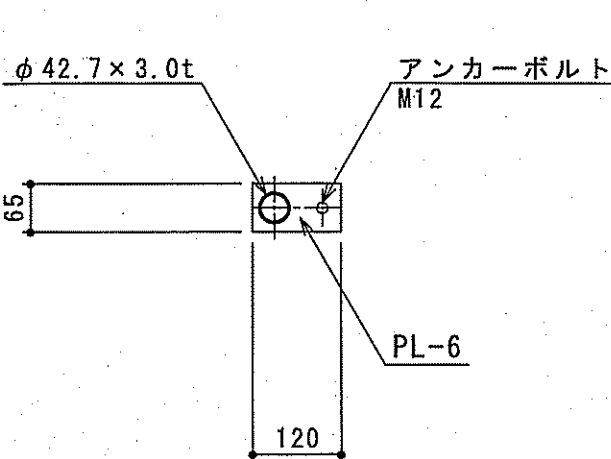
平面図 S=1/20



防護柵詳細図 S=1/20

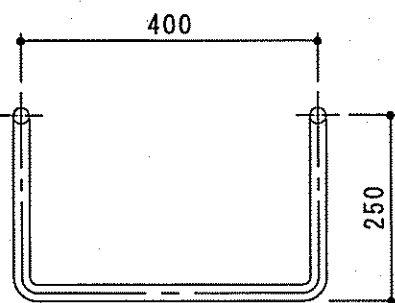


梯子アンカープレート詳細図 S=1/10

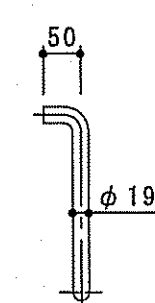


タラップ④
(参考図)

正面図 S=1/10



側面図 S=1/10



注記

1) SUS304+ポリエチレン粉体塗装(水色)とする。

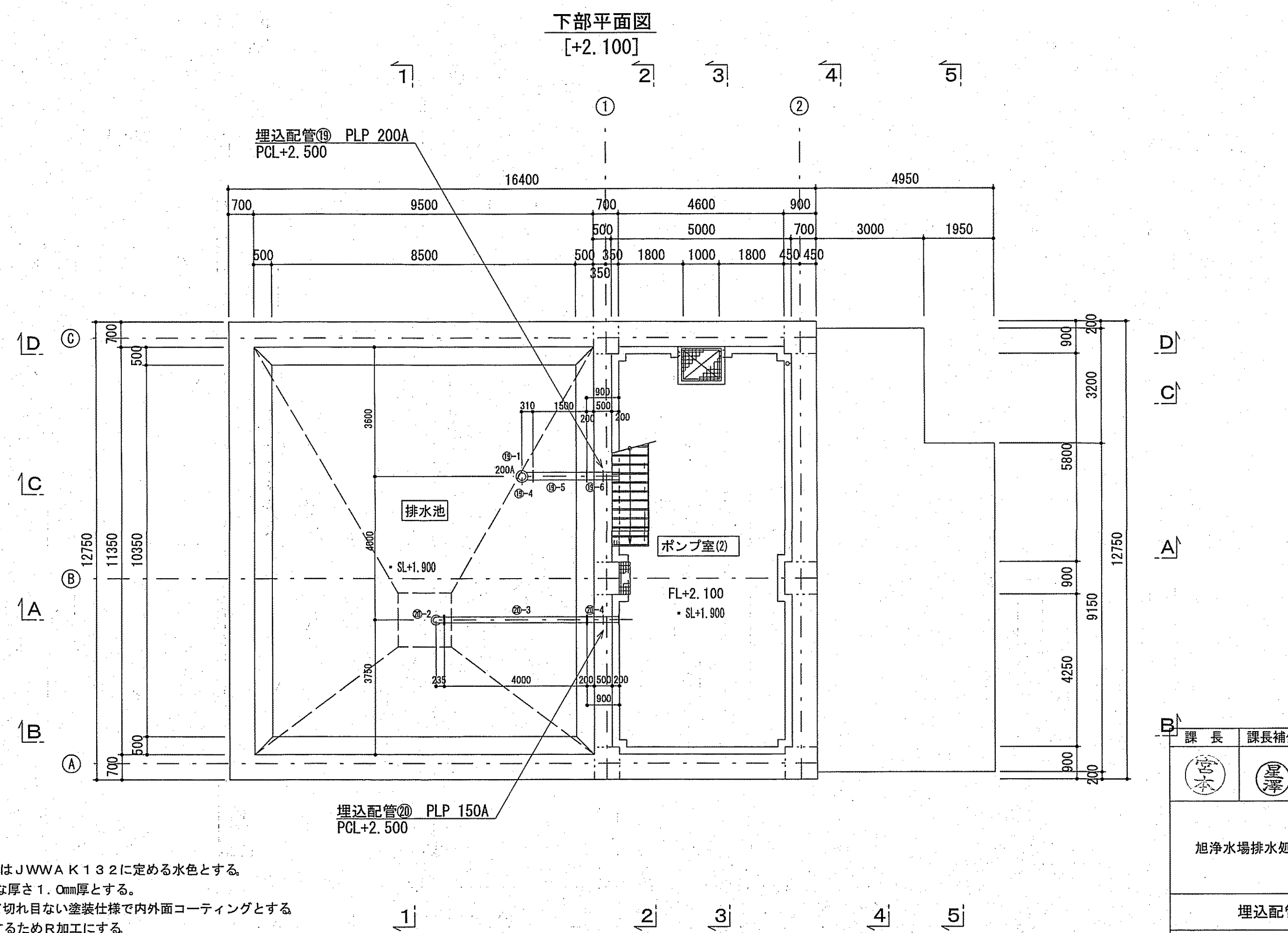
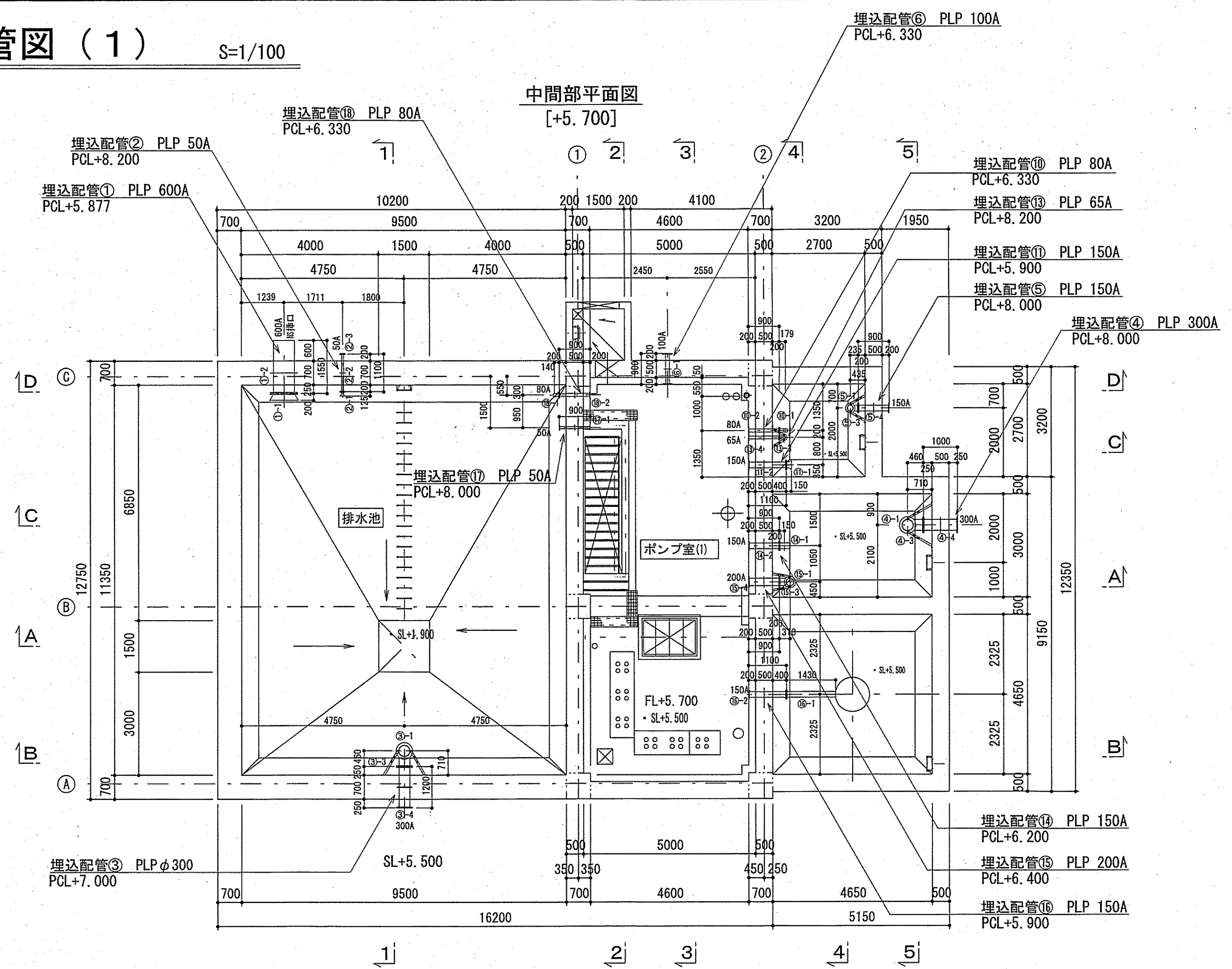
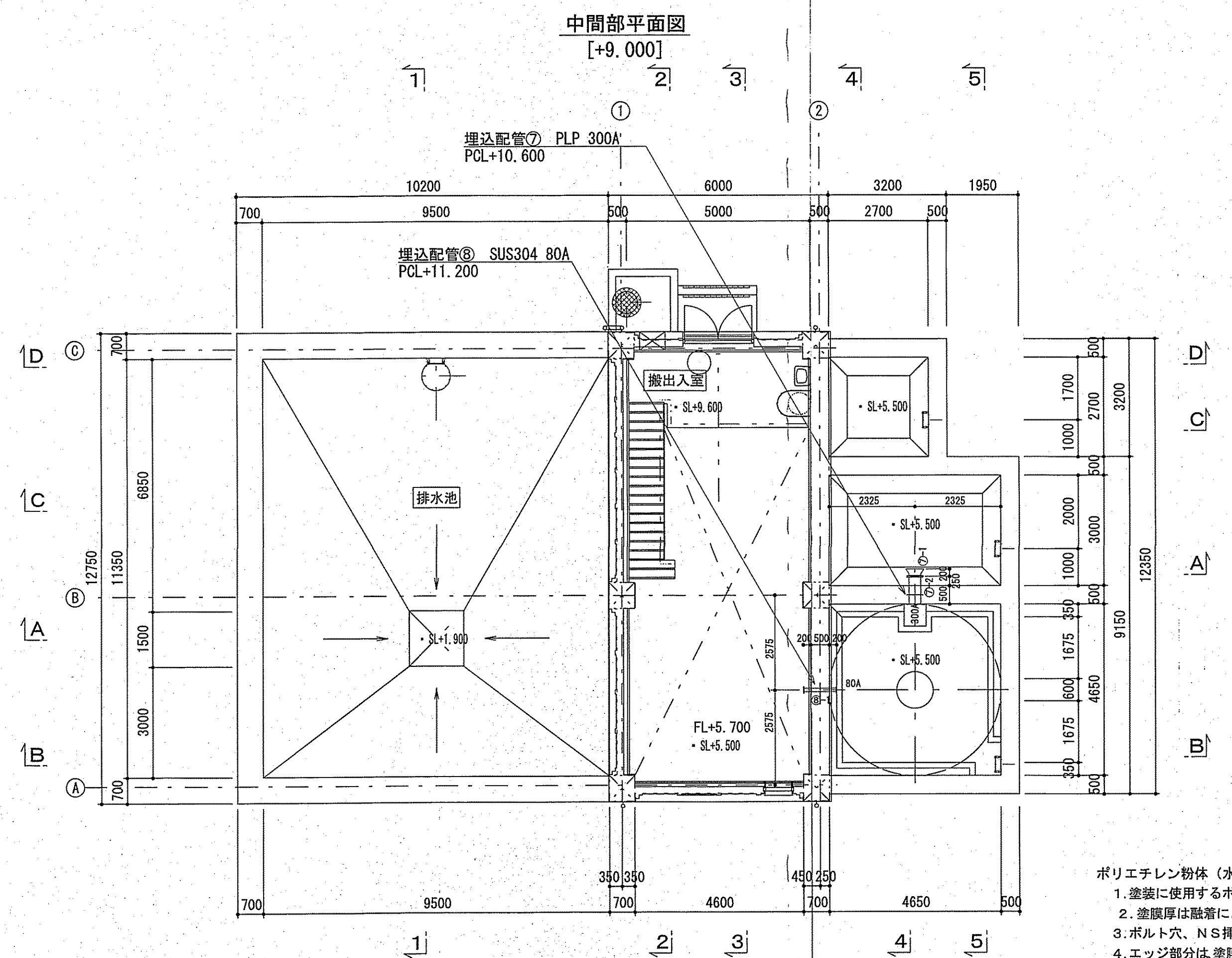
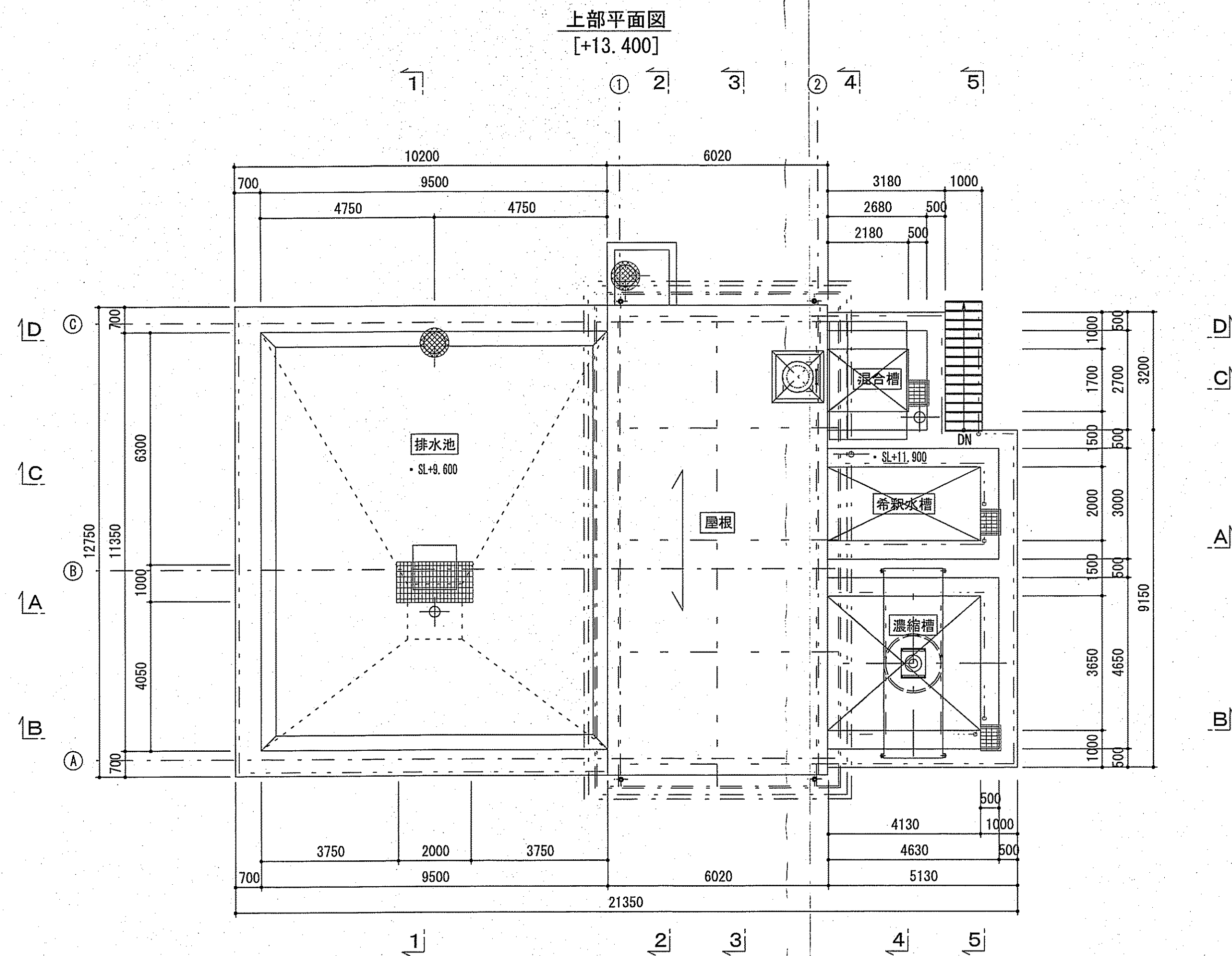
2) 塗装に使用するポリエチレンの色はJWWA K132に定める水色とする。

3) アンカーボルトはSUS316とする。

※ 使用鋼材： SUS304-TP (JIS G 3459)
SUS304-B (JIS G 4303)
SUS304-HP (JIS G 4304)

課 長	課長補佐	係 長	調 査	設 計
高橋	高橋	高橋	高橋	高橋
旭浄水場排水処理施設築造工事				令和7年度 図 番 C-15
付帯設備図（3）				縮 尺 図示
高知市上下水道局水道整備課				

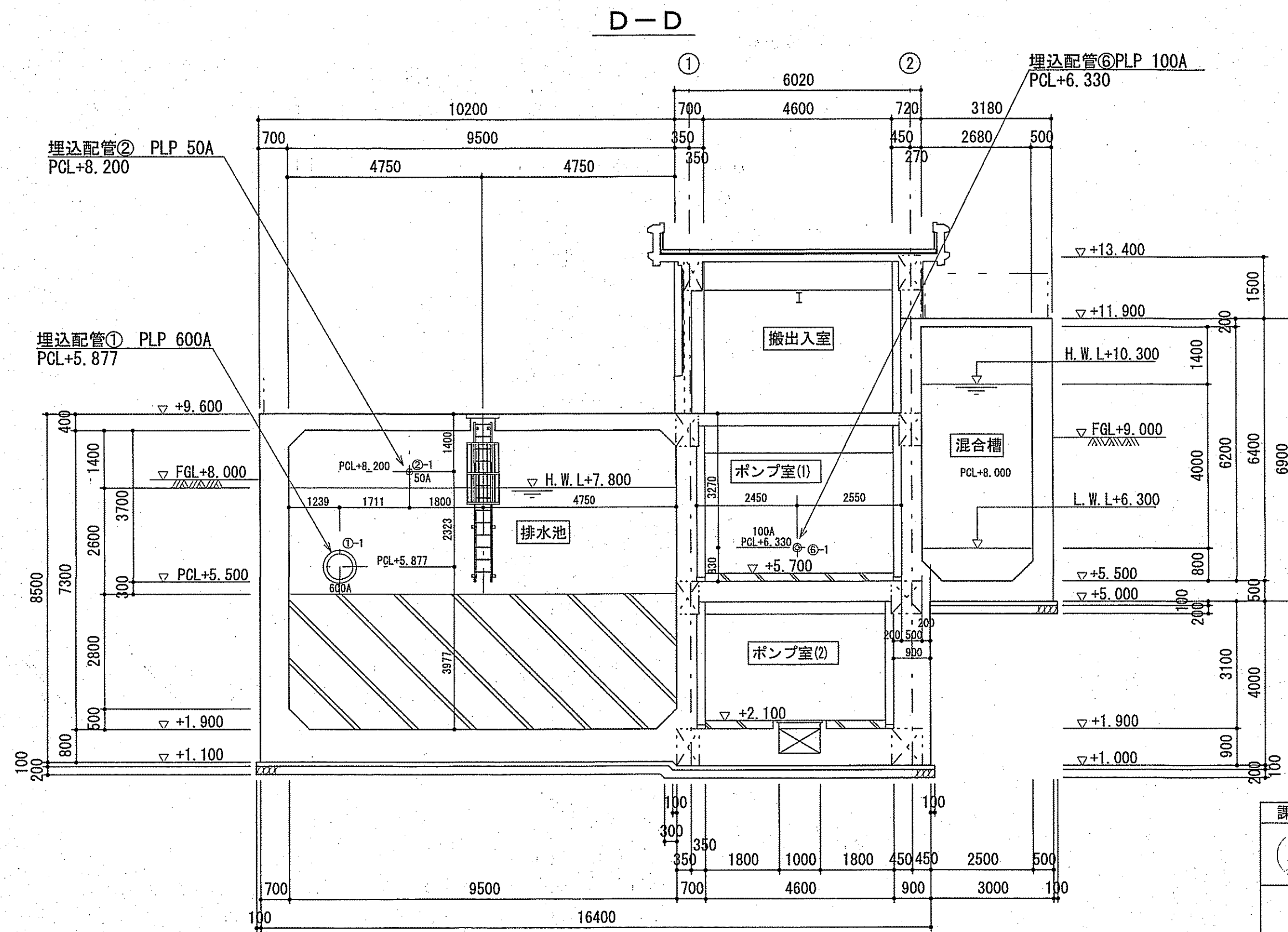
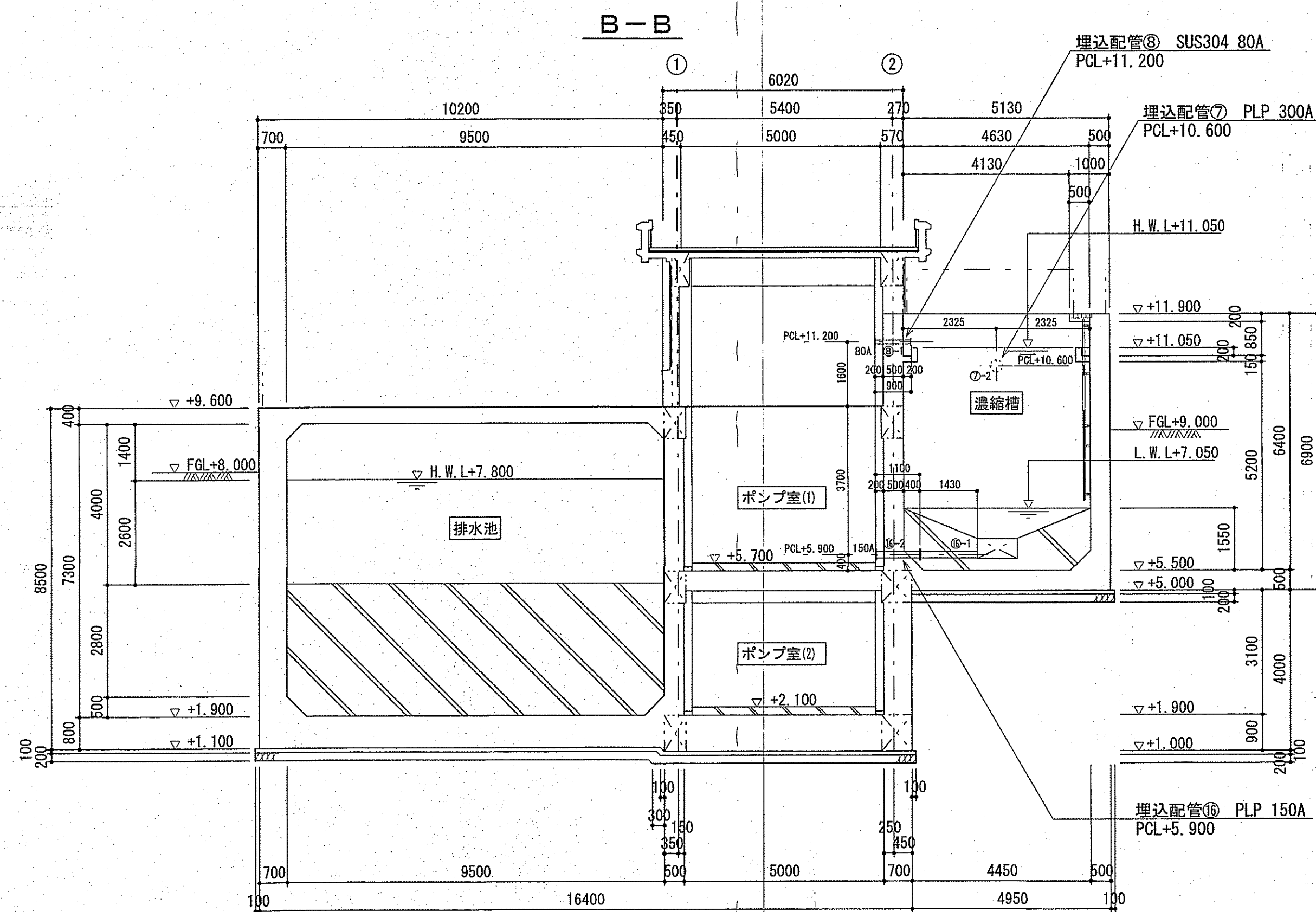
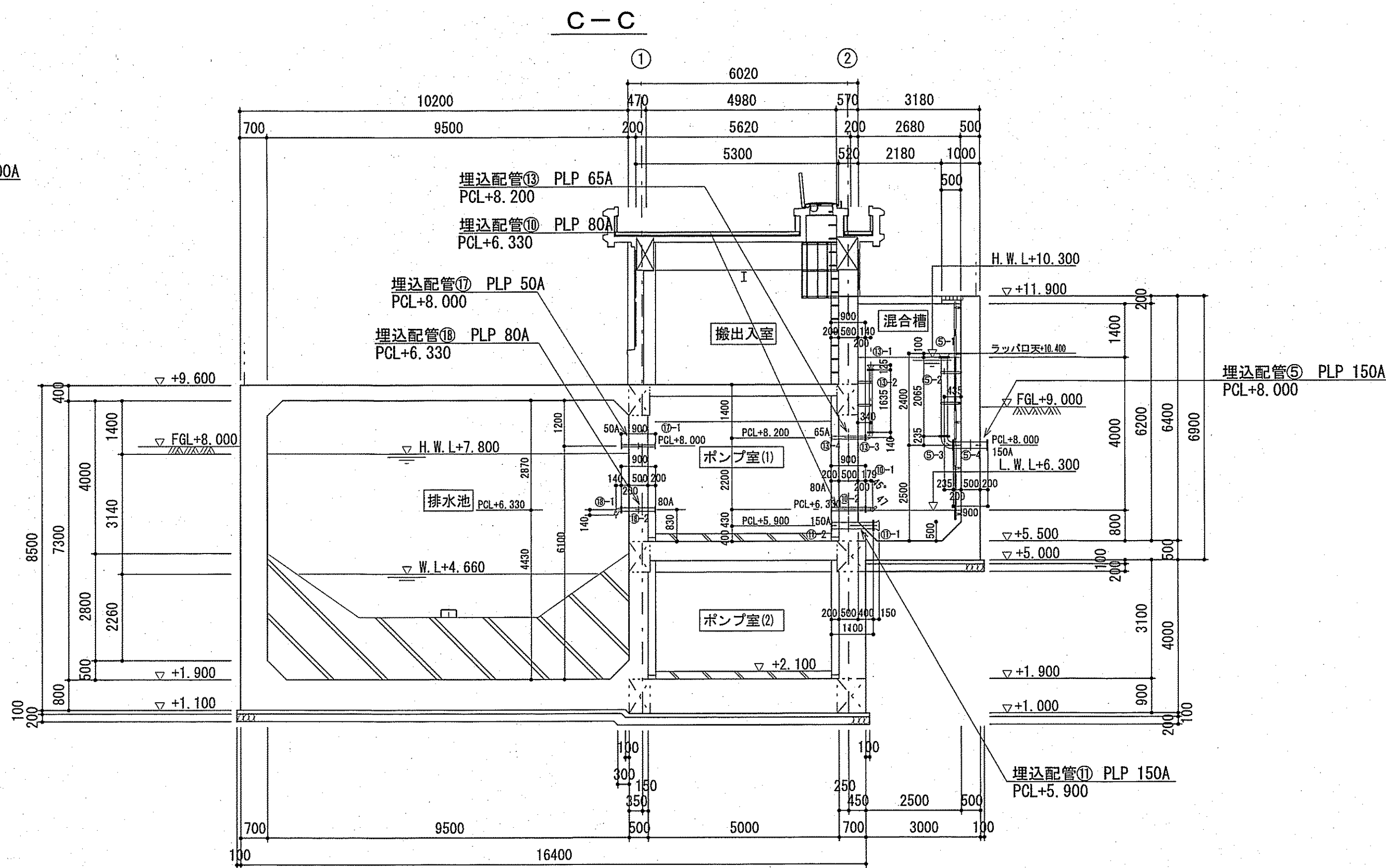
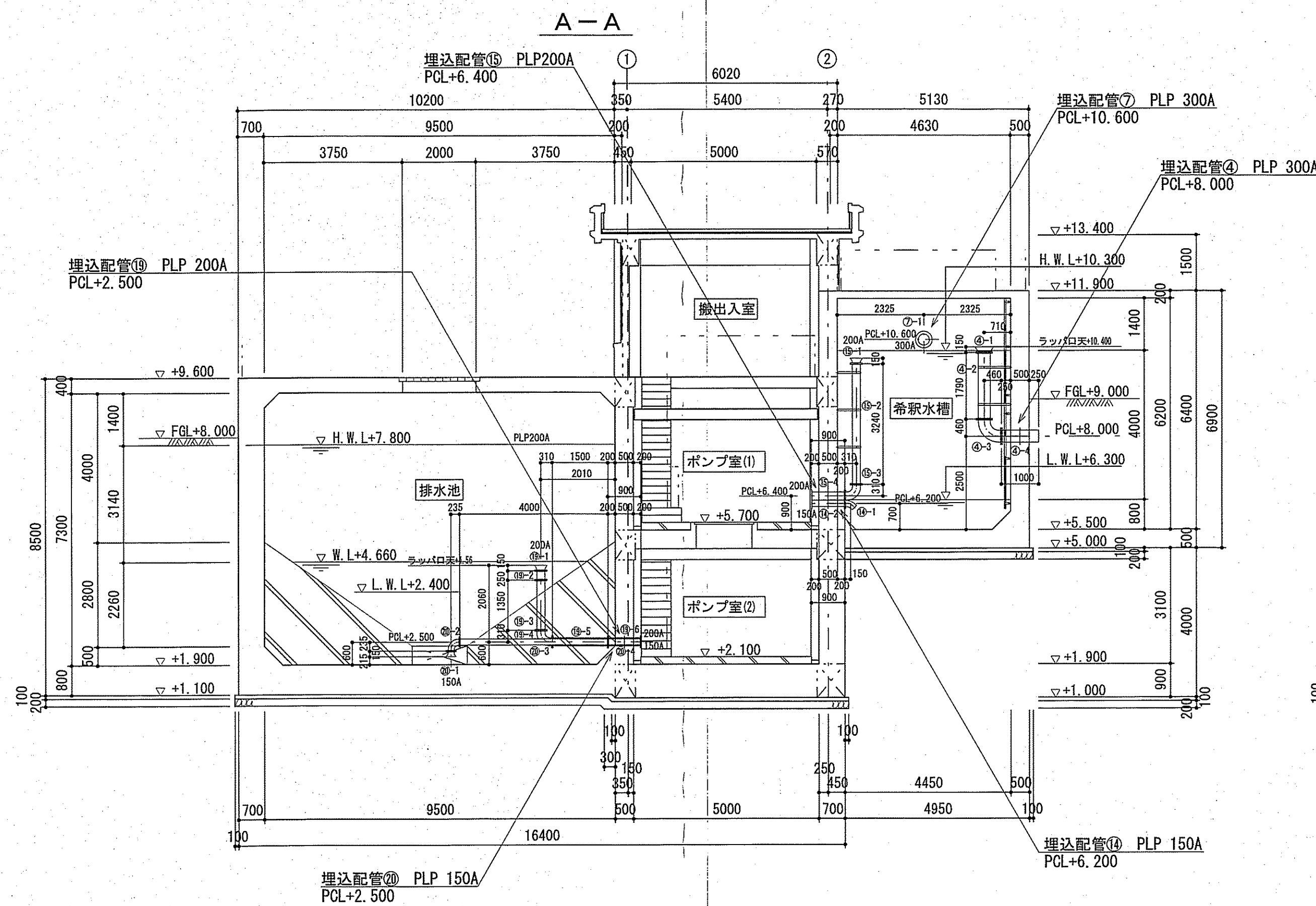
埋込配管図 (1) S=1/100



- ポリエチレン粉体 (水色) 仕様
1. 塗装に使用するポリエチレンの色はJWWAK132に定める水色とする。
 2. 塗膜厚は融着による補修が可能な厚さ1.0mm厚とする。
 3. ボルト穴、NS挿し部を含め全て切れ目ない塗装仕様で内外面コーティングとする
 4. エッジ部分は、塗膜の切れを防止するためR加工にする。

課長	課長補佐	係長	調査	設計
田中	山田	田中	田中	田中
旭浄水場排水処理施設築造工事				令和7年度 C-16
埋込配管図 (1)				縮尺 1/100
高知市上下水道局水道整備課				

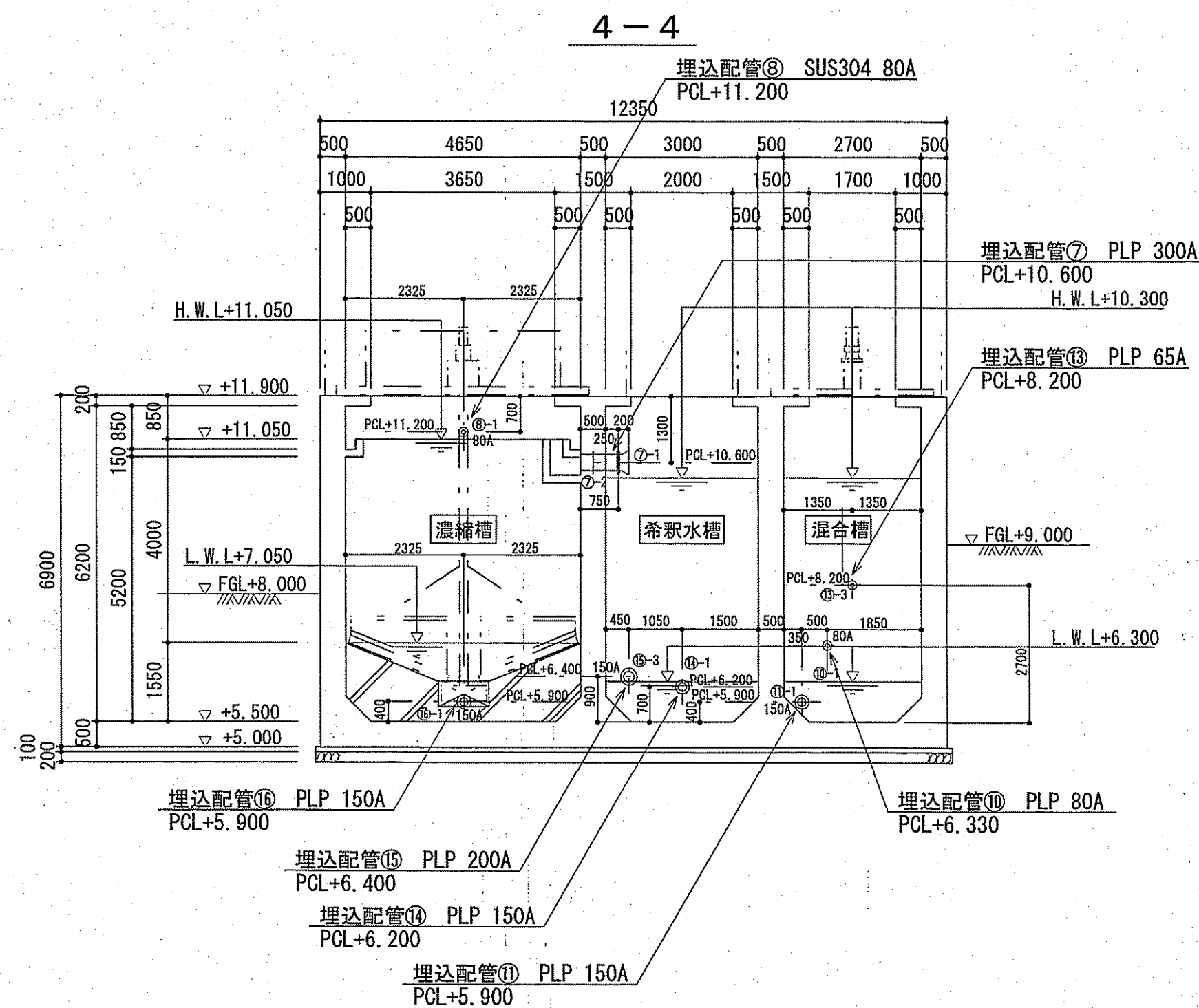
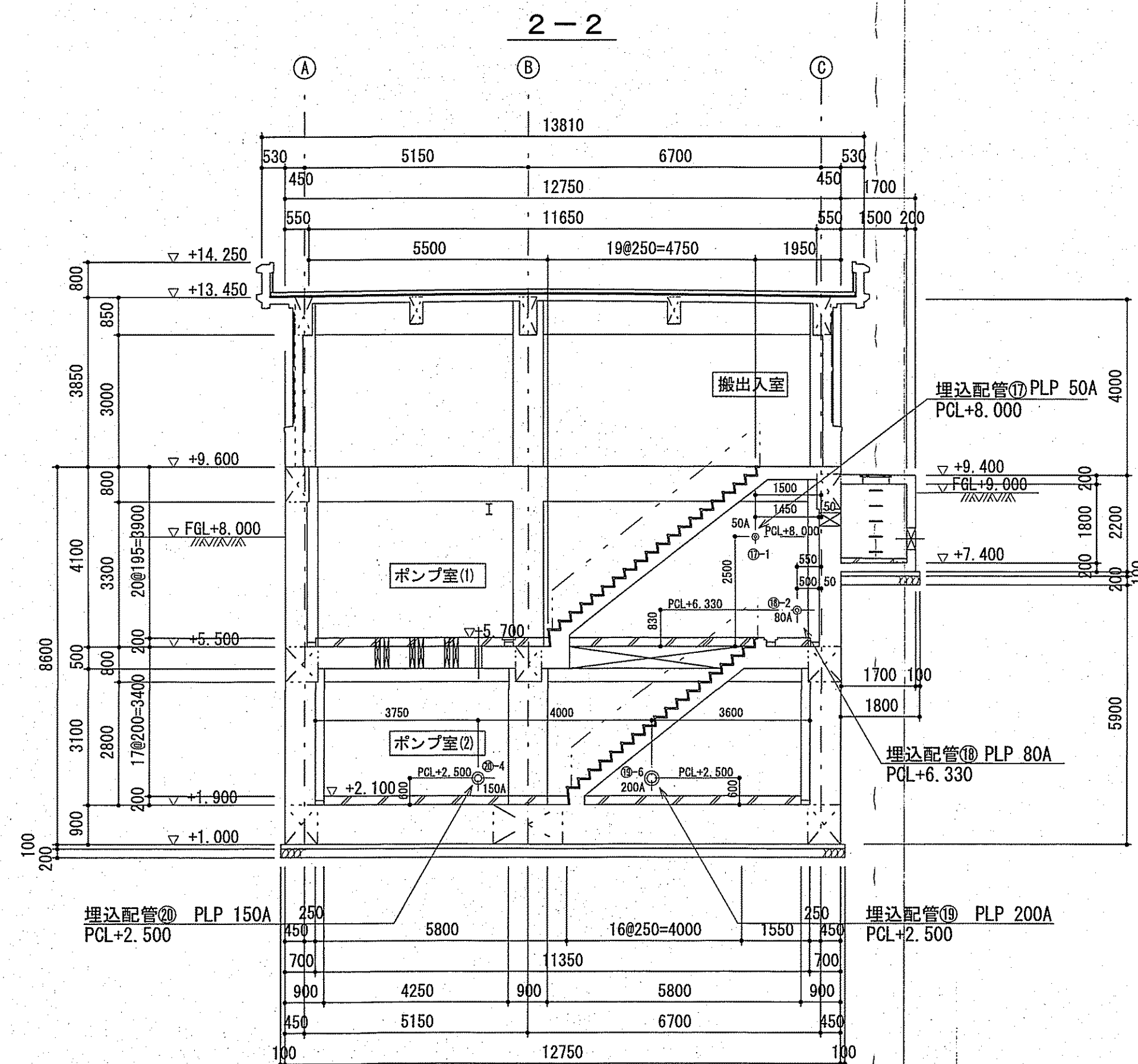
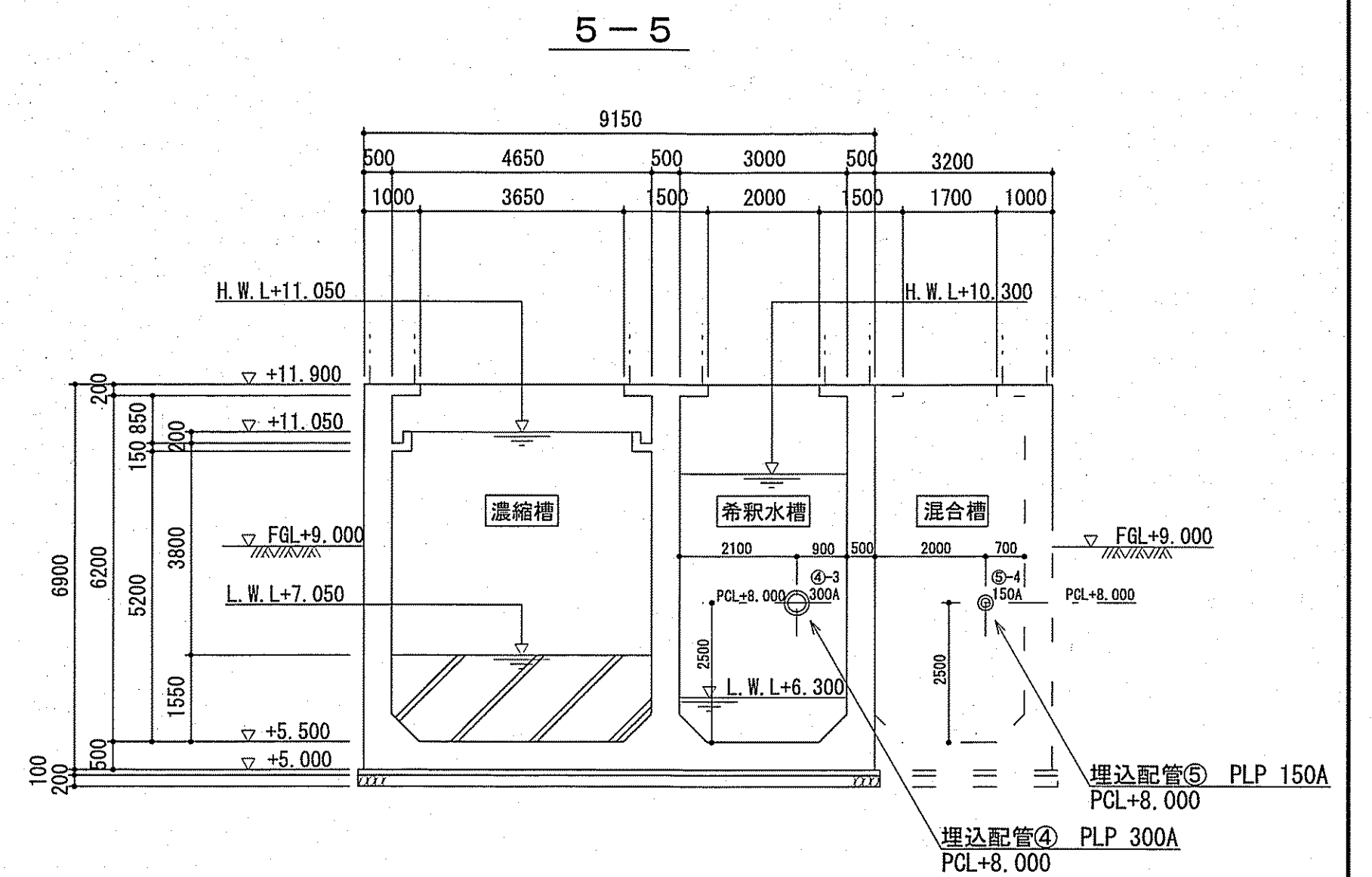
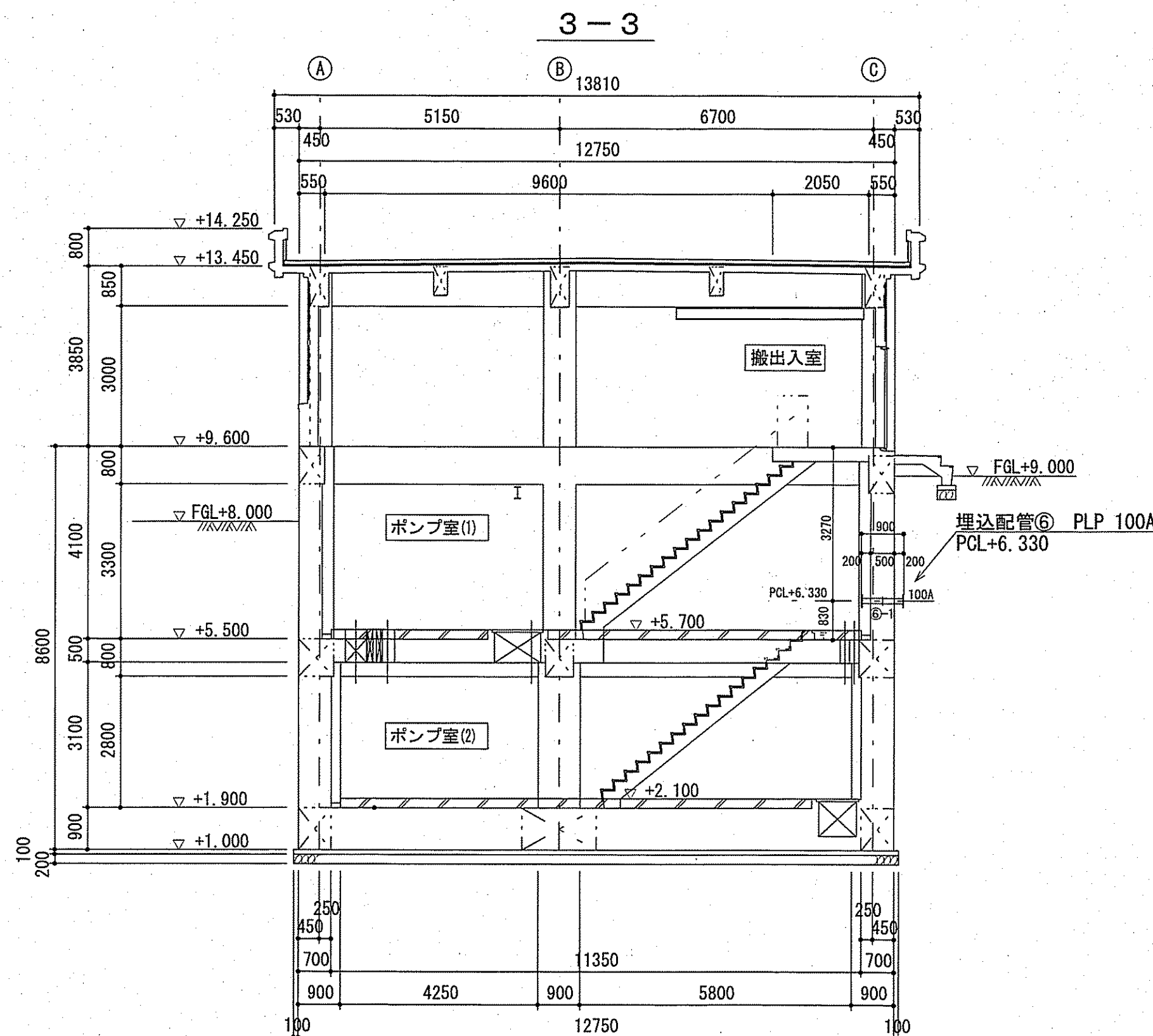
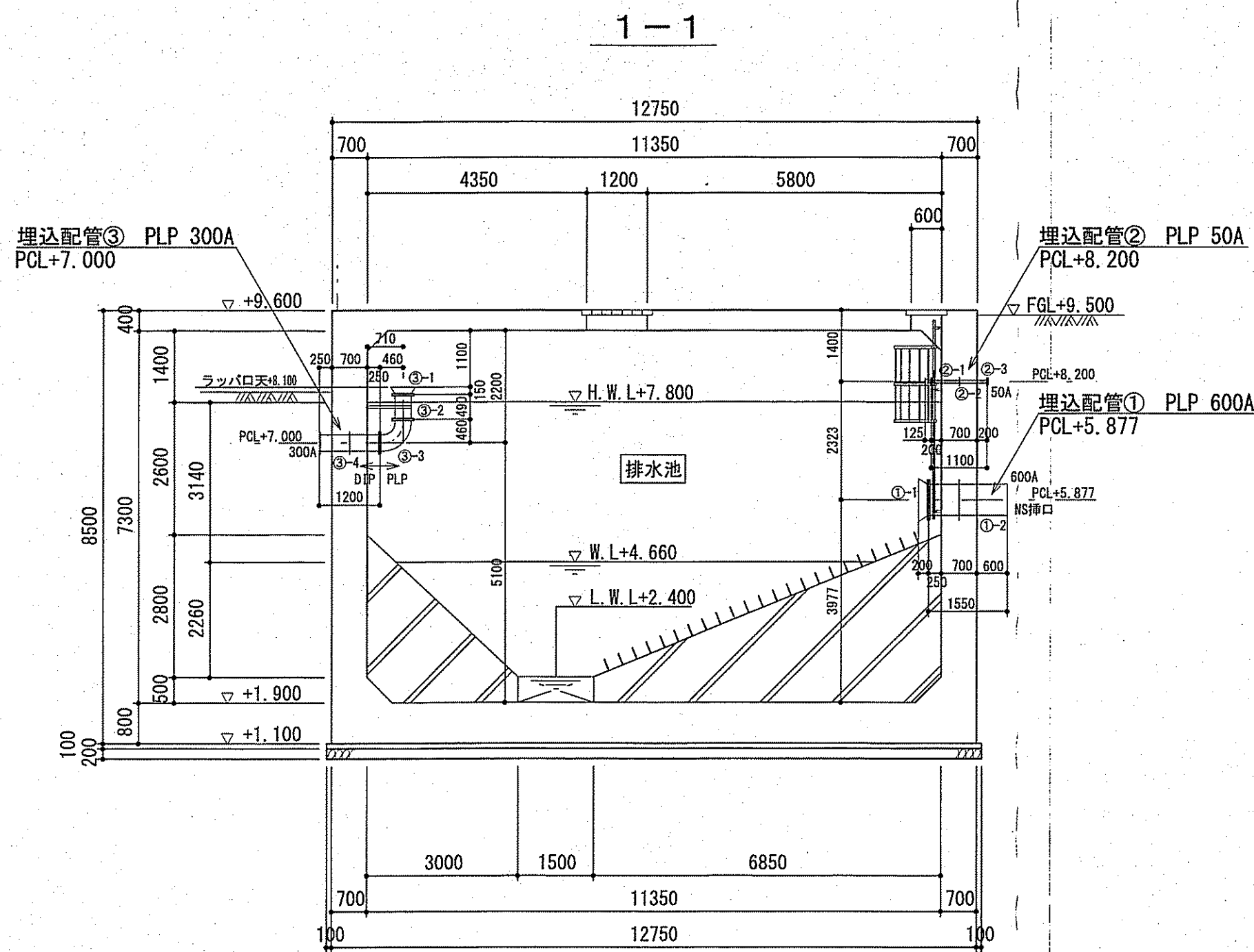
埋込配管図（２） S=1/100



- ポリエチレン粉体（水色）仕様
1. 塗装に使用するポリエチレンの色はJWWAK132に定める水色とする。
 2. 塗膜厚は融着による補修が可能な厚さ1.0mmとする。
 3. ボルト穴、NS挿し部を含め全て切れ目ない塗装仕様で内外面コーティングとする。
 4. エッジ部分は、塗膜の切れを防止するためR加工にする。

課長	課長補佐	係長	調査	設計
田中	山田	山田	山田	山田
旭浄水場排水処理施設築造工事				令和7年度
埋込配管図（２）				C-17
高知市上下水道局水道整備課				縮尺 1/100

埋込配管図（3） S=1/100



- ポリエチレン粉体（水色）仕様
1. 塗装に使用するポリエチレンの色はJWWAK132に定める水色とする。
 2. 塗装厚は融着による補修が可能な厚さ1.0mm厚とする。
 3. ボルト穴、NS挿し部を含め全て切れ目ない塗装仕様で内外面コーティングとする
 4. エッジ部分は、塗装の切れを防止するためR加工にする

課長	課長補佐	係長	調査	設計
宮本	星	由井	間	高橋
旭浄水場排水処理施設築造工事				令和7年度 図 番 C-18
埋込配管図（3）				縮 尺 1/100
高知市上下水道局水道整備課				

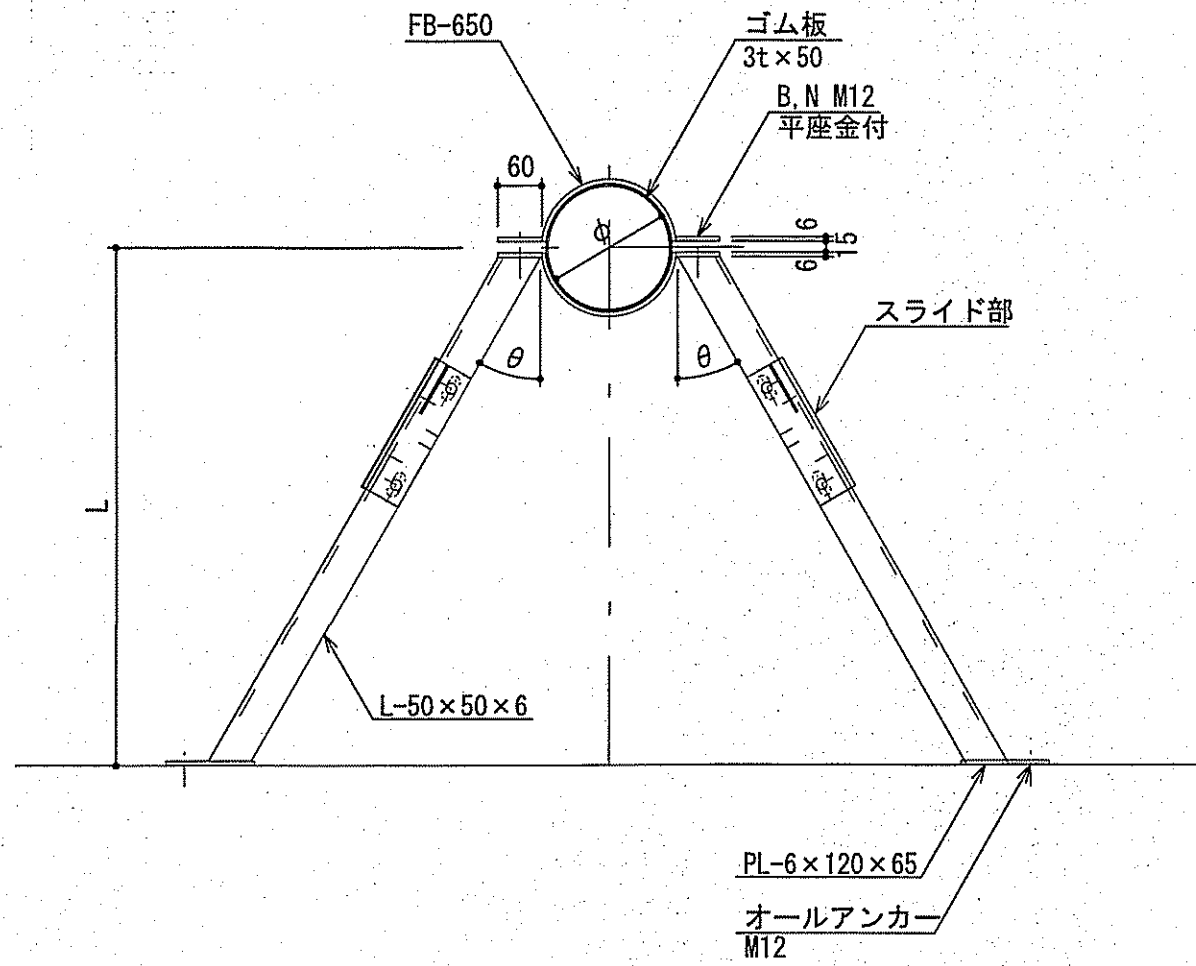
埋込配管図（４）

埋込配管仕様表

管番号	埋込配管名称	管種	形 式	公称径 (mm)	外径 (mm)	管長 (mm)	フランジ規格	設置場所	管中心高PCL+	管塗装仕様
①	流入管	PLP	(NS挿し口加工) ｽﾏｲﾌｧｰ付き 1F-NS短管	600A	609.6	1550	F-12	排水池壁	+5.877	内外面ポリ粉体塗装
②	流入管	PLP	ｽﾏｲﾌｧｰ付き 2F短管	50A	60.5	1100	JIS-10KF	排水池壁	+8.200	〃
③	排水池越流管	PLP	ｽﾏｲﾌｧｰ付き 2F短管	300A	318.5	1200	F-12	排水池壁	+7.000	〃
④	希釈水槽越流管	PLP	ｽﾏｲﾌｧｰ付き 2F短管	300A	318.5	1000	F-12	希釈水槽壁	+8.000	〃
⑤	混合槽越流管	PLP	ｽﾏｲﾌｧｰ付き 2F短管	150A	165.2	900	F-12	混合槽壁	+8.000	〃
⑥	下水放流管	PLP	ｽﾏｲﾌｧｰ付き 2F短管	100A	114.3	900	JIS-10KF	ポンプ室(1)壁	+6.330	〃
⑦	連通管	PLP	ｽﾏｲﾌｧｰ付き 1F短管	300A	318.5	750	JIS-10KF	濃縮槽～希釈水槽壁	+10.600	〃
⑧	濃縮槽汚泥流入管	SUS304 sch20	ｽﾏｲﾌｧｰ付き 2F短管	80A	89.1	900	JIS-10KF	B1管廊～濃縮槽壁	+11.200	－
⑨	欠番									
⑩	濃縮槽引抜管	PLP	ｽﾏｲﾌｧｰ付き 2F短管	80A	89.1	900	JIS-10KF	B1管廊～混合槽壁	+6.330	内外面ポリ粉体塗装
⑪	濃縮槽汚泥引抜管	PLP	ｽﾏｲﾌｧｰ付き 2F短管	150A	165.2	1100	JIS-10KF	B1管廊～混合槽壁	+5.900	〃
⑫	欠番									
⑬	希釈水移送管	PLP	ｽﾏｲﾌｧｰ付き 2F短管	65A	76.3	900	JIS-10KF	B1管廊～混合槽壁	+8.200	内外面ポリ粉体塗装
⑭	希釈槽引抜管	PLP	ｽﾏｲﾌｧｰ付き 2F短管	150A	165.2	900	JIS-10KF	濃縮槽～希釈水槽壁	+6.200	〃
⑮	排水池希釈水管	PLP	ｽﾏｲﾌｧｰ付き 2F短管	200A	216.3	900	JIS-10KF	濃縮槽～希釈水槽壁	+6.400	〃
⑯	濃縮槽汚泥引抜管	PLP	ｽﾏｲﾌｧｰ付き 2F短管	150A	165.2	1100	JIS-10KF	B1管廊～濃縮槽壁	+5.900	〃
⑰	床排水管	PLP	ｽﾏｲﾌｧｰ付き 2F短管	50A	60.5	900	JIS-10KF		+8.000	〃
⑱	混合槽返送管	PLP	ｽﾏｲﾌｧｰ付き 2F短管	80A	89.1	900	JIS-10KF	B1管廊～排水池壁	+6.330	〃
⑲	排水池希釈水引抜管	PLP	ｽﾏｲﾌｧｰ付き 2F短管	200A	216.3	900	JIS-10KF	B2管廊～排水池壁	+2.500	〃
㉔	排水池汚泥引抜管	PLP	ｽﾏｲﾌｧｰ付き 2F短管	150A	165.2	900	JIS-10KF	B2管廊～排水池壁	+2.500	〃

PLスライド式振止金具 S=1/10

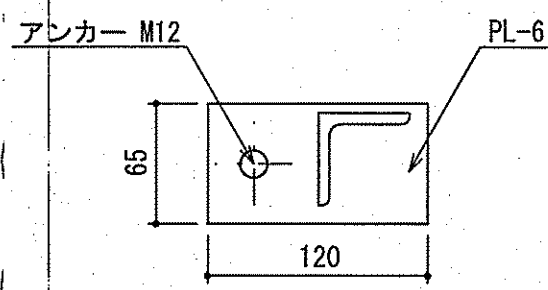
(参考図)



SUS304+ポリエチレン粉体塗装(水色)
アンカーボルト、ボルト、ナット類はSUS316とする。

No	φ (A)	L (mm)	θ (°)	数量	備 考
3	300	710	30	1	ｽﾏｲﾌｧｰ付き 2F短管
4	300	710	30	2	ｽﾏｲﾌｧｰ付き 2F短管
5	150	435	30	2	ｽﾏｲﾌｧｰ付き 2F短管
13	65	340	30	2	ｽﾏｲﾌｧｰ付き 2F短管
15	200	510	10	3	ｽﾏｲﾌｧｰ付き 2F短管

ベースプレート詳細図 S=1/2



※ ポリエチレン粉体（水色）仕様
1. 塗装に使用するポリエチレンの色はJWWA K132に定める水色とする

配管材料表

No	品 名	寸 法	数量	備 考
	① 流入管 600A			7.5KRF SOP
1-1	1Fラッパロ	600A×200L	1	ｽﾏｲﾌｧｰ付き 2F短管
1-2	1FINS挿口短管 (ｽﾏｲﾌｧｰ付)	600A×1550L	1	ｽﾏｲﾌｧｰ付き 2F短管
1-3	フランジ蓋 (水張試験用)	600A	1	SS400+錆止塗装
	② 流入管 50A			JIS10KRF SOP
2-1	1Fラッパロ	50A×125L	1	ｽﾏｲﾌｧｰ付き 2F短管
2-2	2F短管 (ｽﾏｲﾌｧｰ付)	50A×1100L	1	ｽﾏｲﾌｧｰ付き 2F短管
2-3	フランジ蓋	50A	1	ｽﾏｲﾌｧｰ付き 2F短管
2-4	フランジ蓋 (水張試験用)	50A	1	SS400+錆止塗装
	③ 排水池越流管 300A			7.5KRF SOP
3-1	1Fラッパロ	300A×150L	1	ｽﾏｲﾌｧｰ付き 2F短管
3-2	2F短管	300A×490L	1	ｽﾏｲﾌｧｰ付き 2F短管
3-3	2F曲管	300A×90° ×460L×460L	1	ｽﾏｲﾌｧｰ付き 2F短管
3-4	2F短管 (ｽﾏｲﾌｧｰ付)	300A×1200L	1	ｽﾏｲﾌｧｰ付き 2F短管
3-5	フランジ蓋 (水張試験用)	300A	1	SS400+錆止塗装
	④ 希釈水槽越流管 300A			7.5KRF SOP
4-1	1Fラッパロ	300A×150L	1	ｽﾏｲﾌｧｰ付き 2F短管
4-2	2F短管	300A×1790L	1	ｽﾏｲﾌｧｰ付き 2F短管
4-3	2F曲管	300A×90° ×460L×460L	1	ｽﾏｲﾌｧｰ付き 2F短管
4-4	2F短管 (ｽﾏｲﾌｧｰ付)	300A×1000L	1	ｽﾏｲﾌｧｰ付き 2F短管
4-5	フランジ蓋 (水張試験用)	300A	1	SS400+錆止塗装
	⑤ 混合槽越流管 150A			7.5KRF SOP
5-1	1Fラッパロ	150A×100L	1	ｽﾏｲﾌｧｰ付き 2F短管
5-2	2F短管	150A×2065L	1	ｽﾏｲﾌｧｰ付き 2F短管
5-3	2F曲管	150A×90° ×235L×235L	1	ｽﾏｲﾌｧｰ付き 2F短管
5-4	2F短管 (ｽﾏｲﾌｧｰ付)	150A×900L	1	ｽﾏｲﾌｧｰ付き 2F短管
5-5	フランジ蓋 (水張試験用)	150A	1	SS400+錆止塗装
	⑥ 下水放流管 100A			JIS10KRF SOP
6-1	2F短管 (ｽﾏｲﾌｧｰ付)	100A×900L	1	ｽﾏｲﾌｧｰ付き 2F短管
	⑦ 連通管 300A			JIS10KRF SOP
7-1	1Fラッパロ	300A×200L	1	ｽﾏｲﾌｧｰ付き 2F短管
7-2	1F短管 (ｽﾏｲﾌｧｰ付)	300A×750L	1	ｽﾏｲﾌｧｰ付き 2F短管
7-3	フランジ蓋 (水張試験用)	300A	1	SS400+錆止塗装
	⑧ 濃縮槽汚泥流入管 80A			JIS10KRF SOP
8-1	2F短管 (ｽﾏｲﾌｧｰ付)	80A×900L	1	SUS304 sch20
8-2	フランジ蓋 (水張試験用)	80A	1	SS400+錆止塗装
	⑨ 欠番			ｽﾏｲﾌｧｰ付き 2F短管
	⑩ 濃縮槽引抜管 80A			JIS10KRF SOP
10-1	1F曲管	80A×45° ×179L×47L	1	ｽﾏｲﾌｧｰ付き 2F短管
10-2	2F短管 (ｽﾏｲﾌｧｰ付)	80A×900L	1	ｽﾏｲﾌｧｰ付き 2F短管
10-3	フランジ蓋 (水張試験用)	80A	1	SS400+錆止塗装
	⑪ 濃縮槽汚泥引抜管 150A			JIS10KRF SOP
11-1	1Fラッパロ	150A×150L	1	ｽﾏｲﾌｧｰ付き 2F短管
11-2	2F短管 (ｽﾏｲﾌｧｰ付)	150A×1100L	1	ｽﾏｲﾌｧｰ付き 2F短管
11-3	フランジ蓋 (水張試験用)	150A	1	SS400+錆止塗装

ポリエチレン粉体（水色）仕様

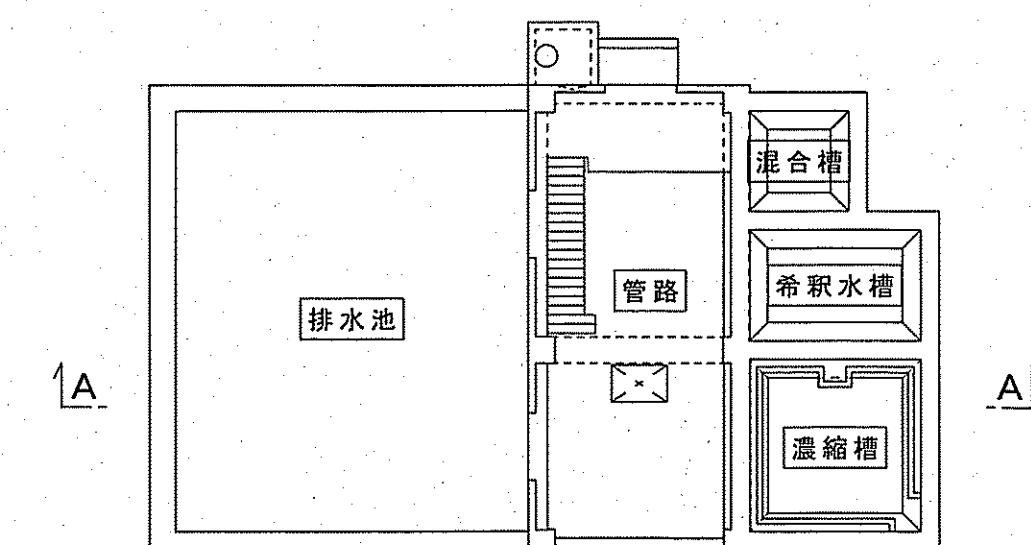
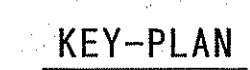
1. 塗装に使用するポリエチレンの色はJWWA K132に定める水色とする。
2. 塗膜厚は融着による補修が可能な厚さ1.0mm厚とする。
3. ボルト穴、NS挿し部を含め全て切れ目ない塗装仕様で内外面コーティングとする
4. エッジ部分は塗膜の切れを防止するためR加工にする。

No	品 名	寸 法	数量	備 考
	⑫ 欠番			
	⑬ 希釈水移送管 65A			JIS10KRF SOP
13-1	1Fラッパロ	65A×125L	1	ｽﾏｲﾌｧｰ付き 2F短管
13-2	2F短管	65A×1635L	1	ｽﾏｲﾌｧｰ付き 2F短管
13-3	2F曲管	65A×90° ×140L×140L	1	ｽﾏｲﾌｧｰ付き 2F短管
13-4	2F短管 (ｽﾏｲﾌｧｰ付)	65A×900L	1	ｽﾏｲﾌｧｰ付き 2F短管
13-5	フランジ蓋 (水張試験用)	65A	1	SS400+錆止塗装
	⑭ 希釈槽引抜管 150A			JIS10KRF SOP
14-1	1F曲管	150A×45° ×150L×150L	1	ｽﾏｲﾌｧｰ付き 2F短管
14-2	2F短管 (ｽﾏｲﾌｧｰ付)	150A×900L	1	ｽﾏｲﾌｧｰ付き 2F短管
14-3	フランジ蓋 (水張試験用)	150A	1	SS400+錆止塗装
	⑮ 排水池希釈水管 200A			JIS10KRF SOP
15-1	1Fラッパロ	200A×150L	1	ｽﾏｲﾌｧｰ付き 2F短管
15-2	2F短管	200A×3240L	1	ｽﾏｲﾌｧｰ付き 2F短管
15-3	2F曲管	200A×90° ×310L×310L	1	ｽﾏｲﾌｧｰ付き 2F短管
15-4	2F短管 (ｽﾏｲﾌｧｰ付)	200A×900L	1	ｽﾏｲﾌｧｰ付き 2F短管
15-5	フランジ蓋 (水張試験用)	200A	1	SS400+錆止塗装
	⑯ 濃縮槽汚泥引抜管 150A			JIS10KRF SOP
16-1	1F短管	150A×1430L	1	ｽﾏｲﾌｧｰ付き 2F短管
16-2	2F短管 (ｽﾏｲﾌｧｰ付)	150A×1100L	1	ｽﾏｲﾌｧｰ付き 2F短管
16-3	フランジ蓋 (水張試験用)	150A	1	SS400+錆止塗装
	⑰ 床排水管 50A			JIS10KRF SOP
17-1	2F短管 (ｽﾏｲﾌｧｰ付)	50A×900L	1	ｽﾏｲﾌｧｰ付き 2F短管
17-2	フランジ蓋 (水張試験用)	50A	1	SS400+錆止塗装
	⑱ 混和槽返送管 80A			JIS10KRF SOP
18-1	1F曲管	80A×90° ×140L×140L	1	ｽﾏｲﾌｧｰ付き 2F短管
18-2	2F短管 (ｽﾏｲﾌｧｰ付)	80A×900L	1	ｽﾏｲﾌｧｰ付き 2F短管
18-3	フランジ蓋 (水張試験用)	80A	1	SS400+錆止塗装
	⑲ 排水池希釈水引抜管 200A			JIS10KRF SOP
19-1	1Fラッパロ	200A×150L	1	ｽﾏｲﾌｧｰ付き 2F短管
19-2	2F短管	200A×250L	1	ｽﾏｲﾌｧｰ付き 2F短管
19-3	2F短管	200A×1350L	1	ｽﾏｲﾌｧｰ付き 2F短管
19-4	2F曲管	200A×90° ×310L×310L	1	ｽﾏｲﾌｧｰ付き 2F短管
19-5	2F短管	200A×1500L	1	ｽﾏｲﾌｧｰ付き 2F短管
19-6	2F短管 (ｽﾏｲﾌｧｰ付)	200A×900L	1	ｽﾏｲﾌｧｰ付き 2F短管
19-7	フランジ蓋 (水張試験用)	200A	1	SS400+錆止塗装
	⑳ 排水池汚泥引抜管 150A			JIS10KRF SOP
20-1	1Fラッパロ	150A×150L	1	ｽﾏｲﾌｧｰ付き 2F短管
20-2	2F曲管	150A×90° ×235L×235L	1	ｽﾏｲﾌｧｰ付き 2F短管
20-3	2F短管	150A×4000L	1	ｽﾏｲﾌｧｰ付き 2F短管
20-4	2F短管 (ｽﾏｲﾌｧｰ付)	150A×900L	1	ｽﾏｲﾌｧｰ付き 2F短管
20-5	フランジ蓋 (水張試験用)	150A	1	SS400+錆止塗装

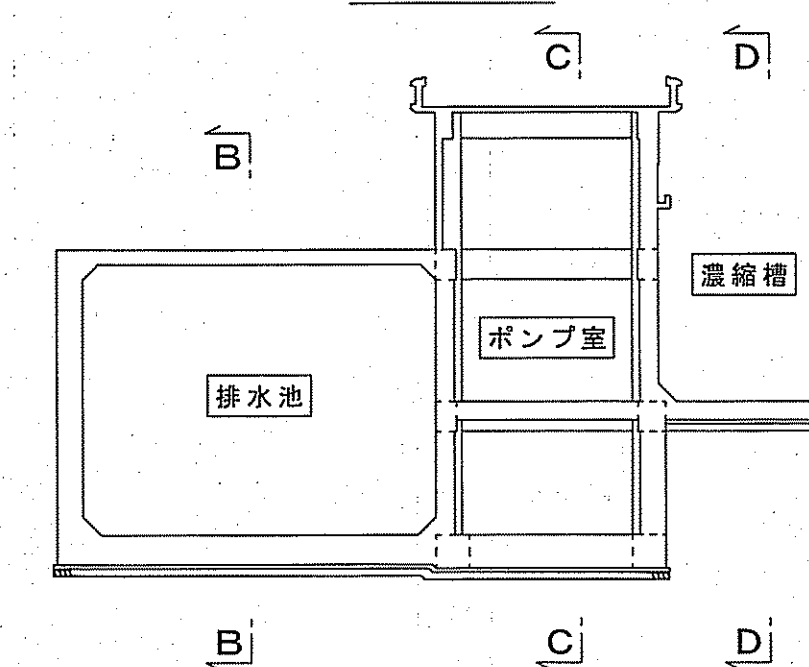
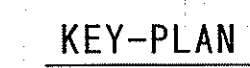
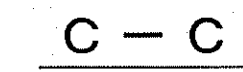
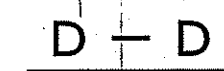
課 長	課長補佐	係 長	調 査	設 計
宮本	星澤	由井	岡	高橋
旭浄水場排水処理施設築造工事				令和7年度 C-19
埋込配管図（４）				－
高知市上下水道局水道整備課				

$$S=1/50$$

A - A



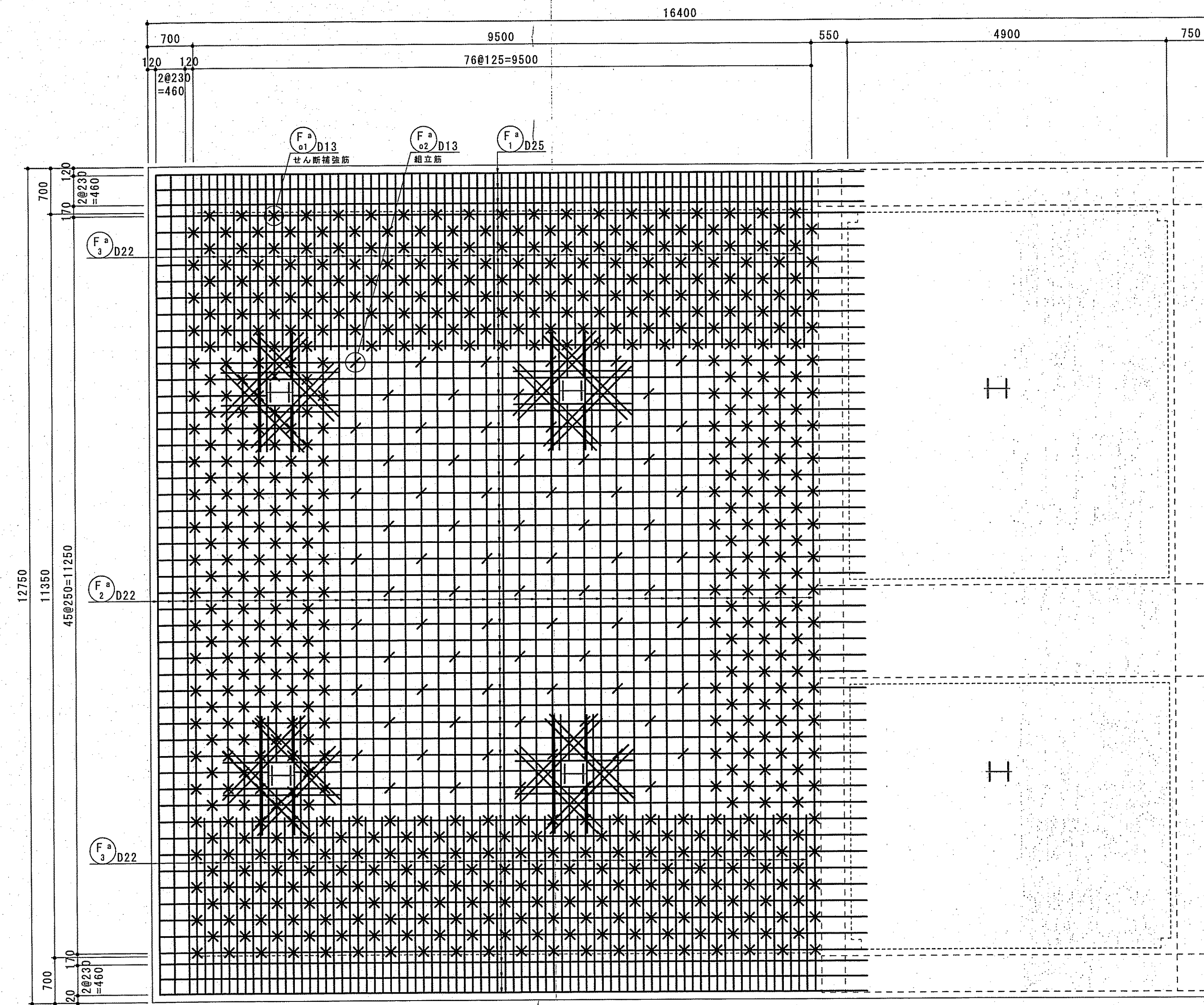
課 長	課長補佐	係 長	調 査	設 計
(宮本)	(黒澤)	(由井)	(間)	(高橋)
旭浄水場排水処理施設築造工事			令和7年度	
			図 番	C-20
排水処理施設配筋図(1)			縮 尺	1/50
断面図①				
高知市上下水道局水道整備課				

$$S=1/50$$
$$\underline{B - B}$$


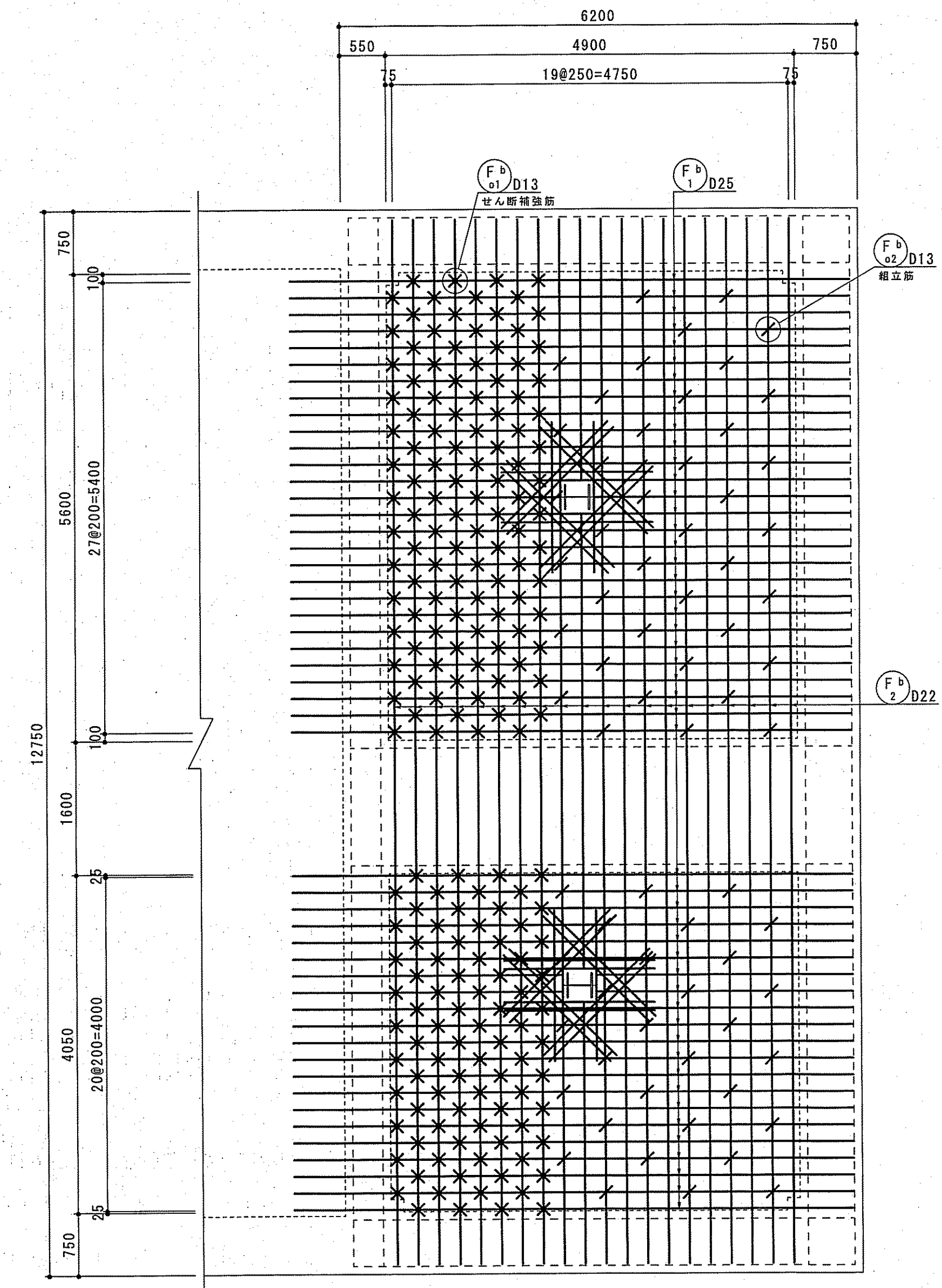
課 長	課長補佐	係 長	調 査	設 計	
					
旭 浄水場排水処理施設築造工事			令和7年度		
			図 番	C-21	
				縮 尺	1/50
					断面図②
高 知 市 上 下 水 道 局 水 道 整 備 課					

排水処理施設配筋図 (3) S=1/50
排水池ポンプ室 底版①

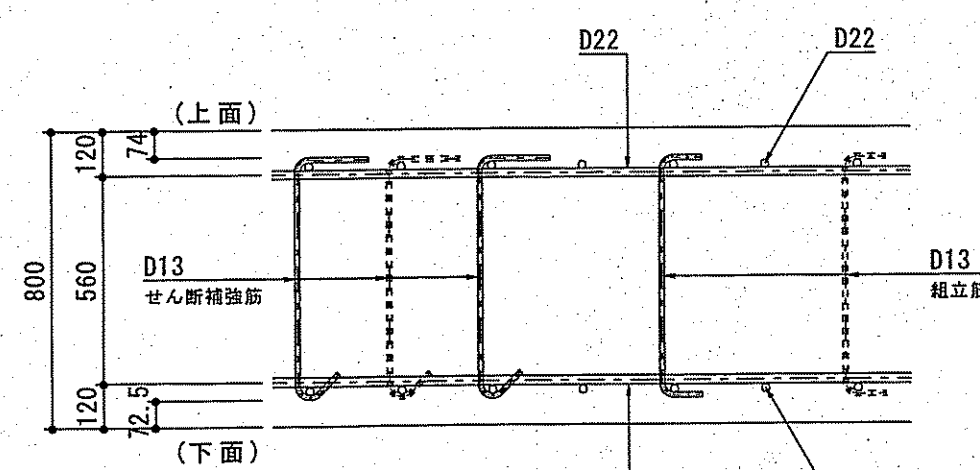
1-1
(下面)



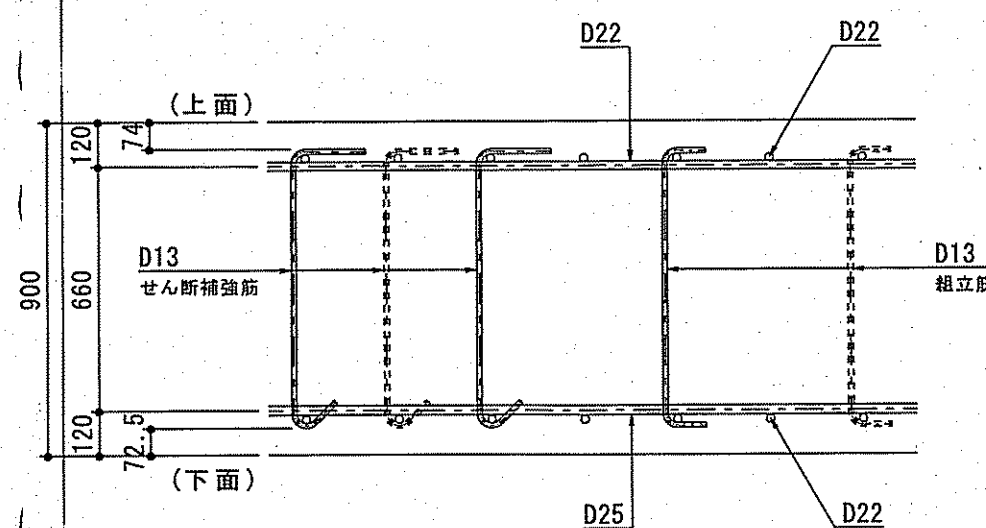
2-2
(下面)



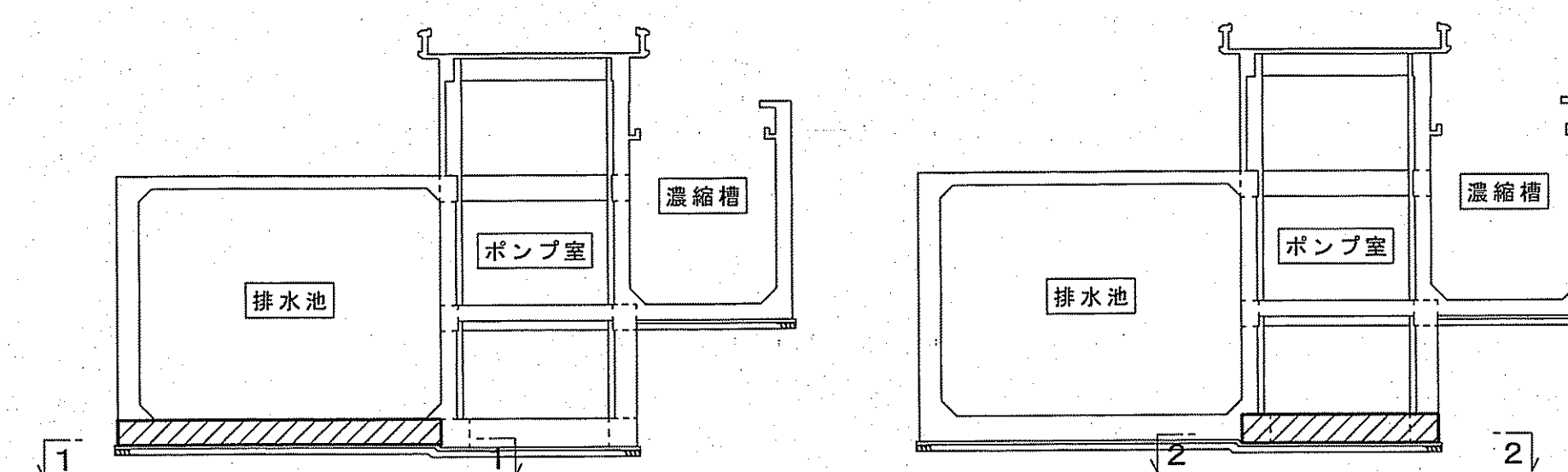
かぶり詳細図 S=1/20
(排水池底版)



かぶり詳細図 S=1/20
(ポンプ室底版)



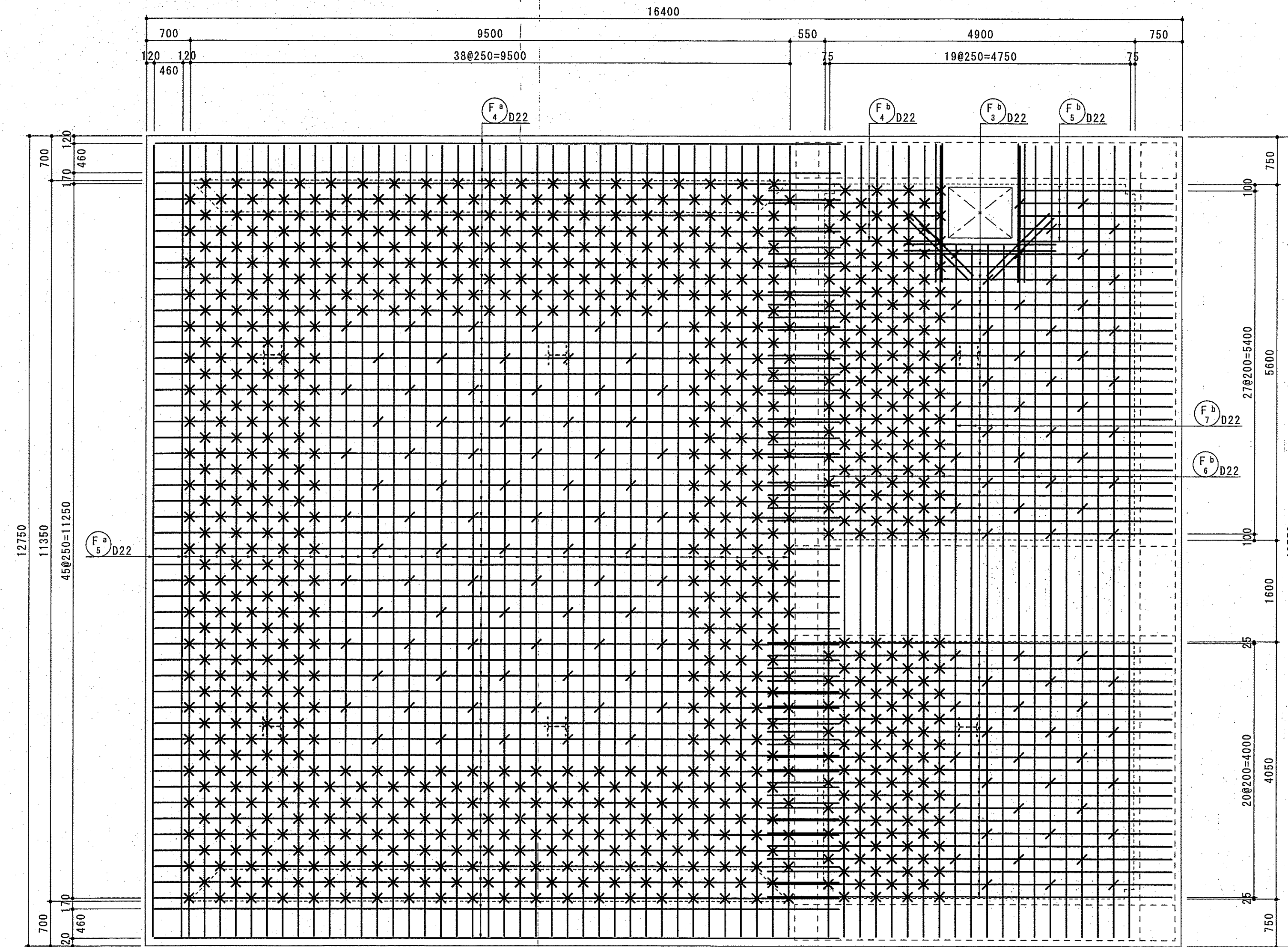
KEY-PLAN



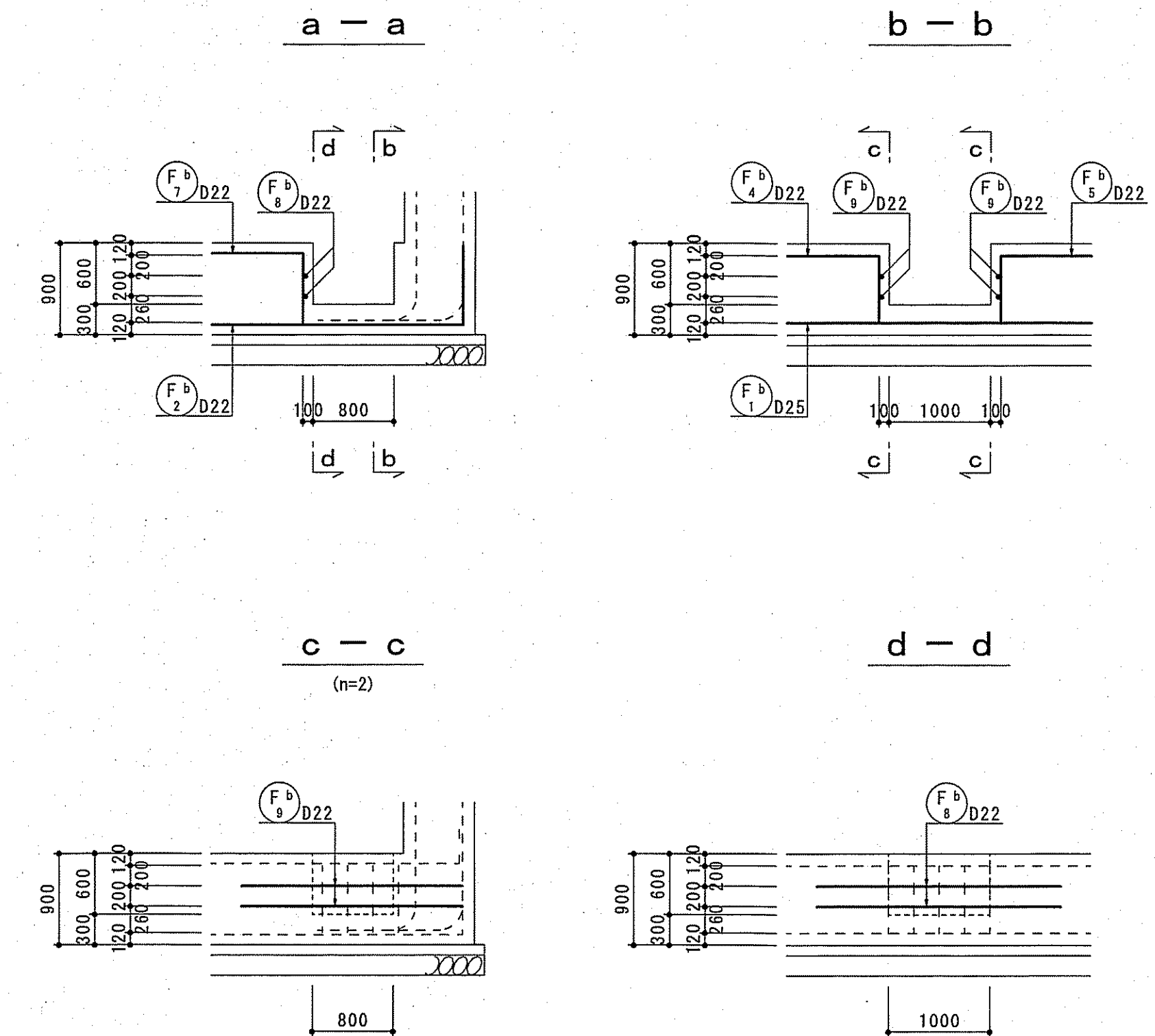
課長	課長補佐	係長	調査	設計
(印)	(印)	(印)	(印)	(印)
旭浄水場排水処理施設築造工事				令和7年度 0-22
排水処理施設配筋図 (3) 排水池ポンプ室 底版①				図示
高知市上下水道局水道整備課				

排水処理施設配筋図（４） S=1/50
排水池ポンプ室 底版②

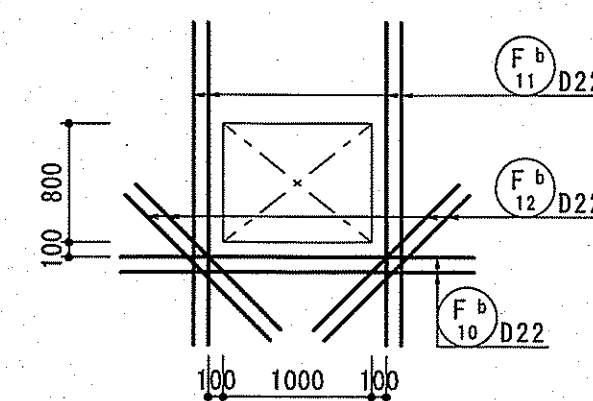
3-3
(上面)



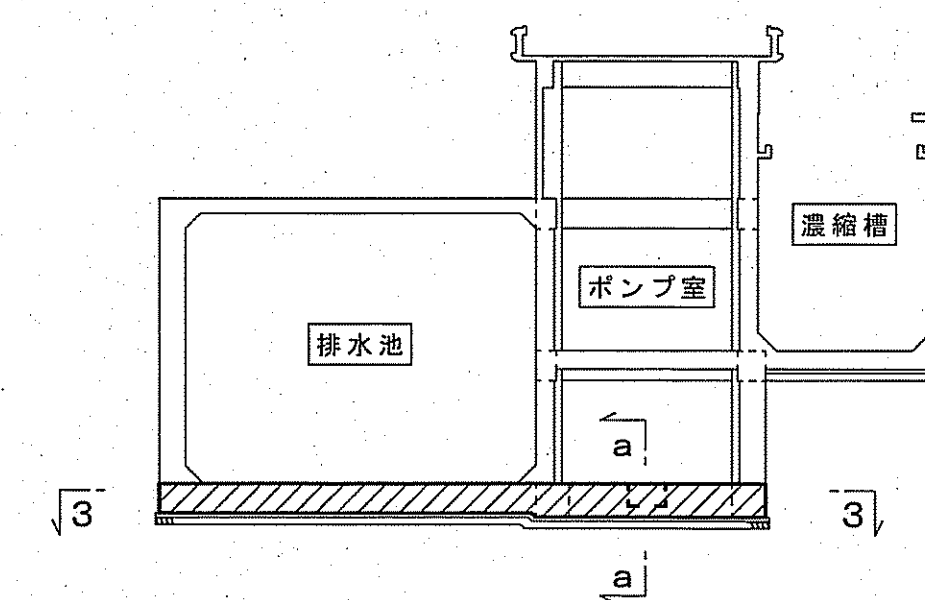
(ピット部)



開口補強筋
(上面)

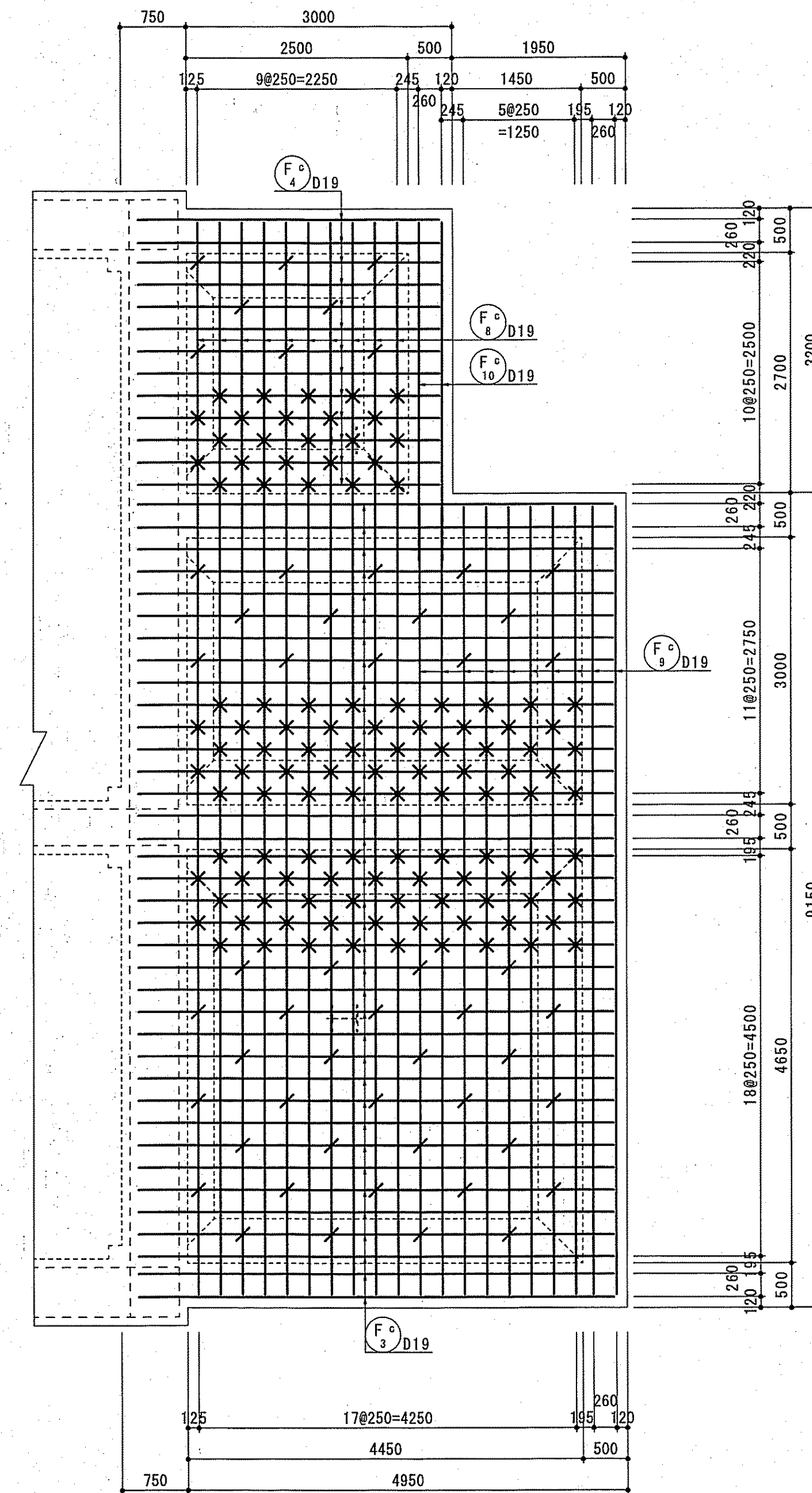


KEY-PLAN



課長	課長補佐	係長	調査	設計
宮本	星澤	由井	間	高橋
令和7年度				図番 C-23
旭浄水場排水処理施設築造工事				縮尺 1/50
排水処理施設配筋図（４） 排水池ポンプ室 底版②				高知市上下水道局水道整備課

濃縮槽 底版

$$\frac{4-4}{(\text{上面})}$$
$$\frac{4-4}{(\text{下面})}$$


Technical drawing of a 300mm wide, 500mm high reinforced concrete slab. The drawing shows a cross-section with dimensions: total width 300mm, total height 500mm, and a central void height of 260mm. The top and bottom concrete layers are 78.5mm thick. Reinforcement includes D13 bars (labeled 'せん断補強筋') and D19 bars. The drawing is labeled 'D13 せん断補強筋' and 'D19'.

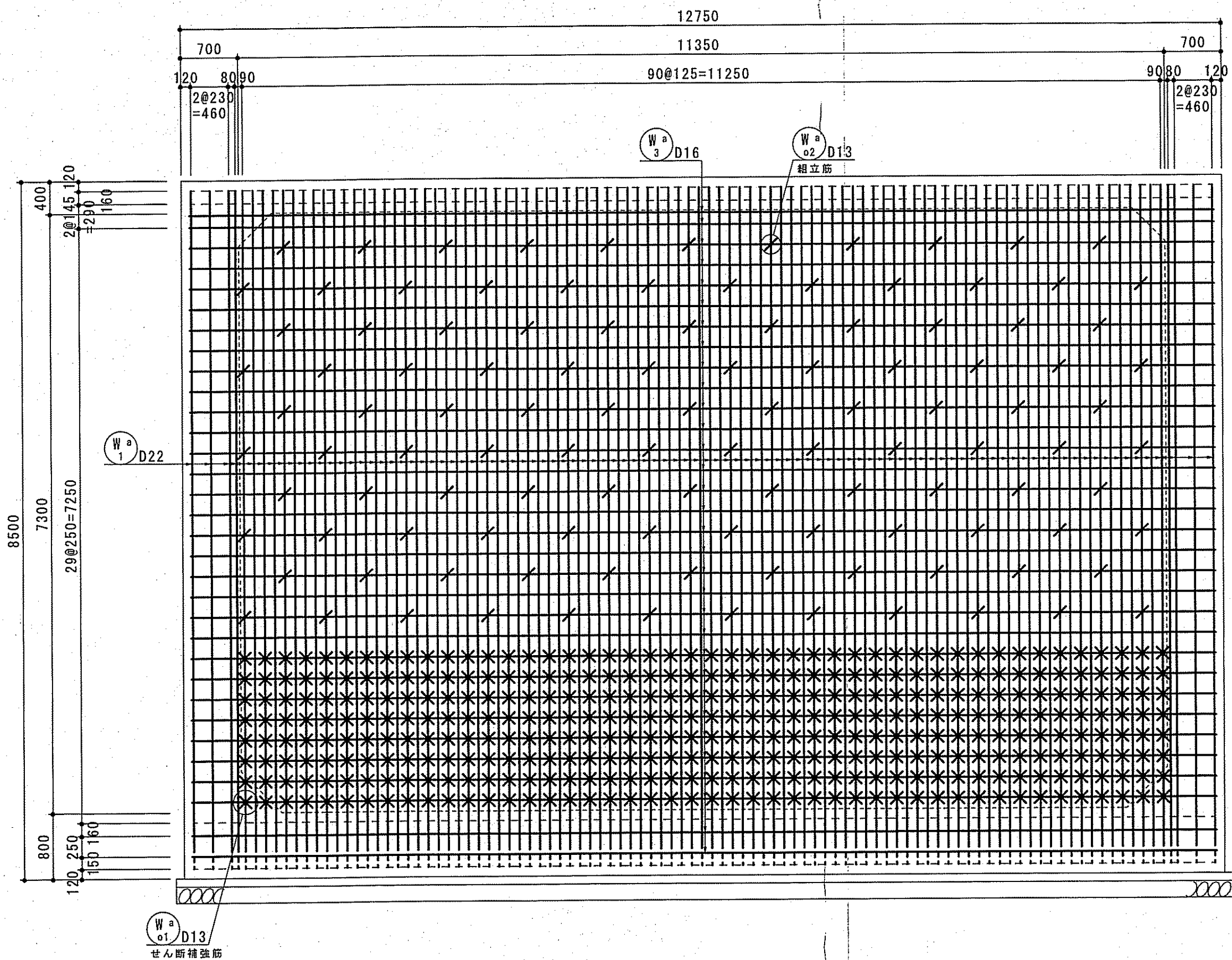
課 長	課長補佐	係 長	調 査	設 計
(室本)	(澤澤)	(由井)	(間)	(高橋)
旭净水場排水処理施設築造工事			令和7年度	
			図	C-24
			番	
排水処理施設配筋図(5)			縮	図示
凝縮槽 底版			尺	
高知市上下水道局水道整備課				

排水処理施設配筋図 (6)

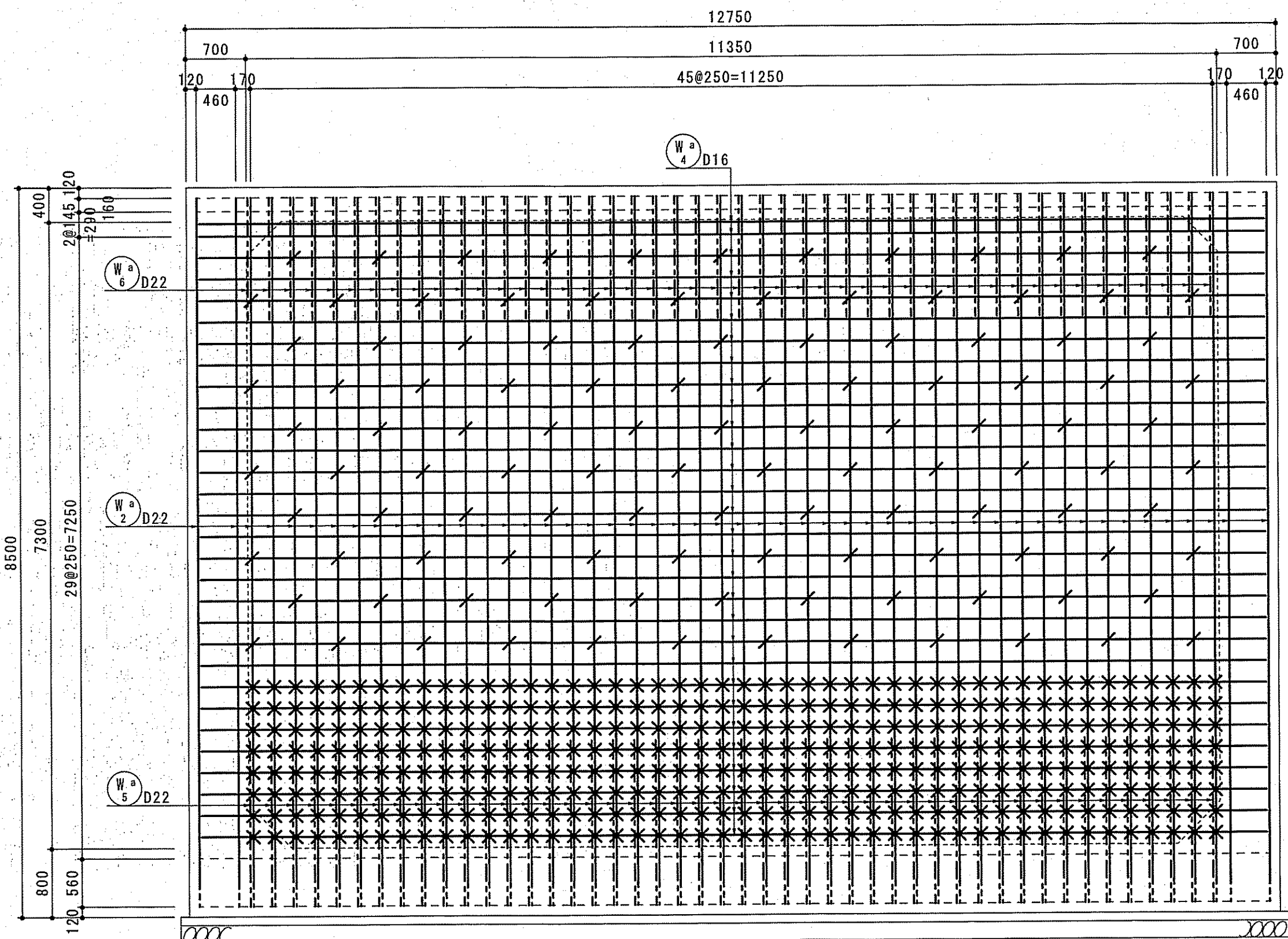
S=1/50

排水池 側壁 (西)

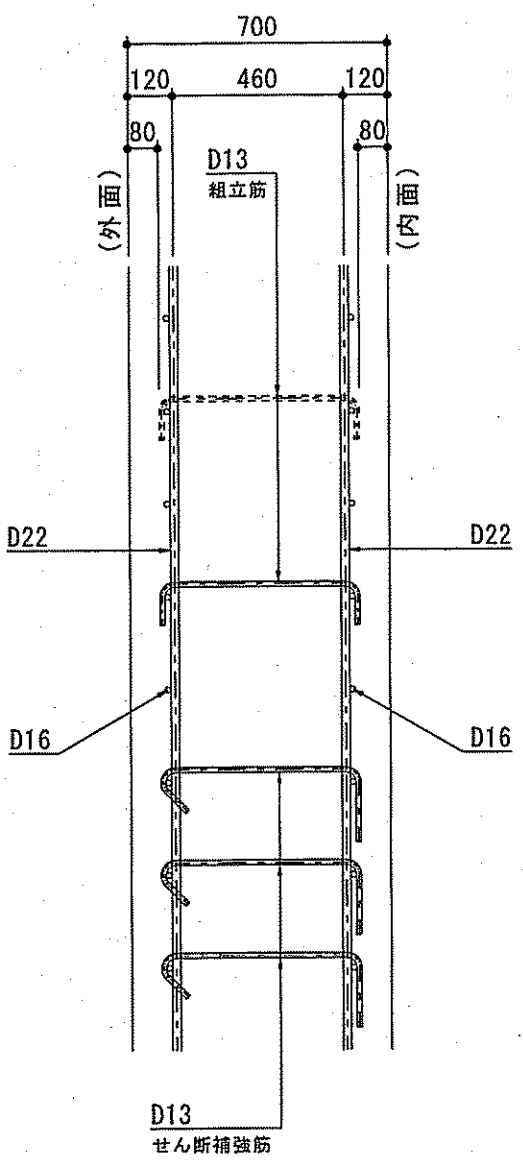
a - a
(外面)



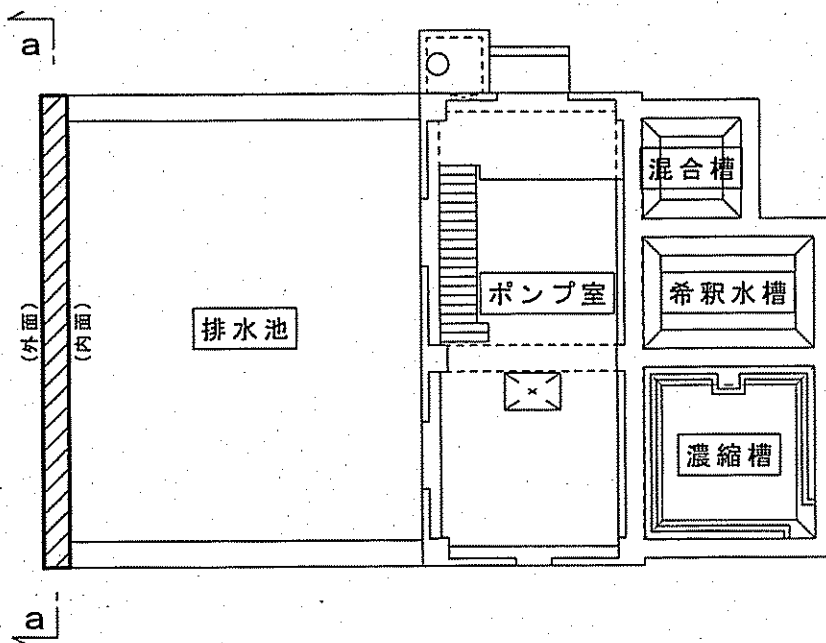
a - a
(内面)



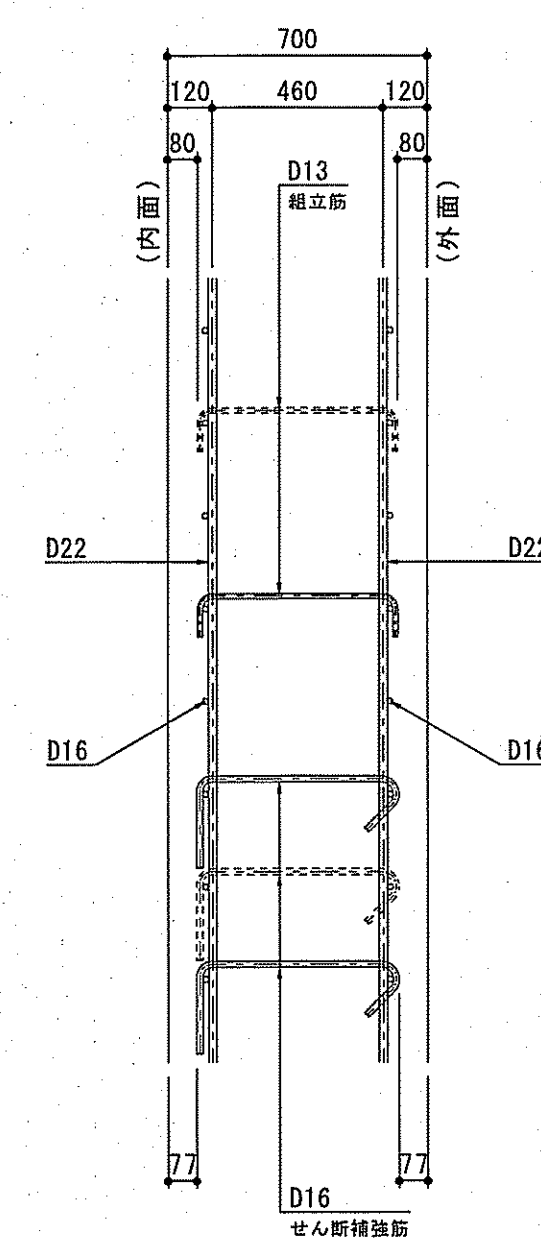
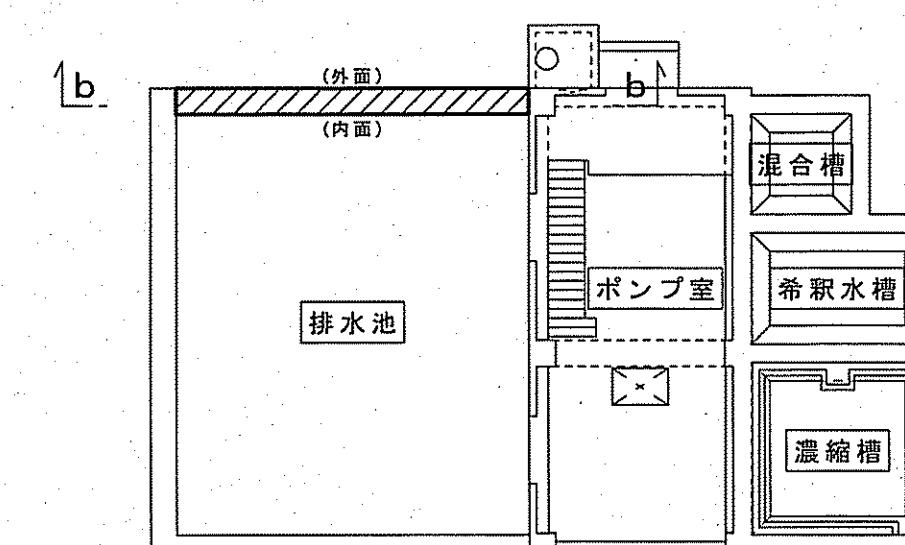
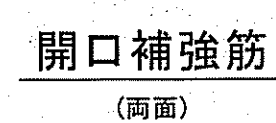
かぶり詳細図 S=1/20
(排水池 側壁 (西))



KEY-PLAN

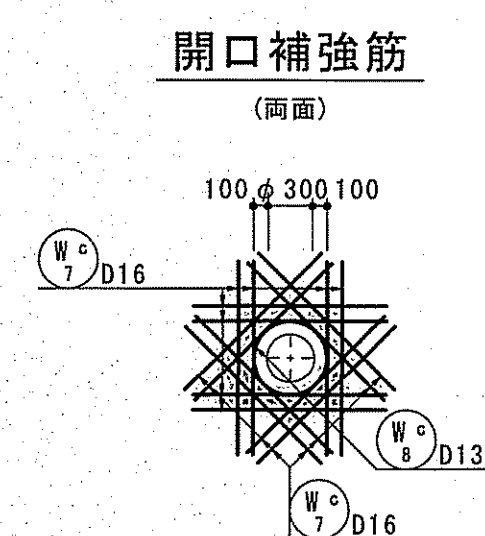
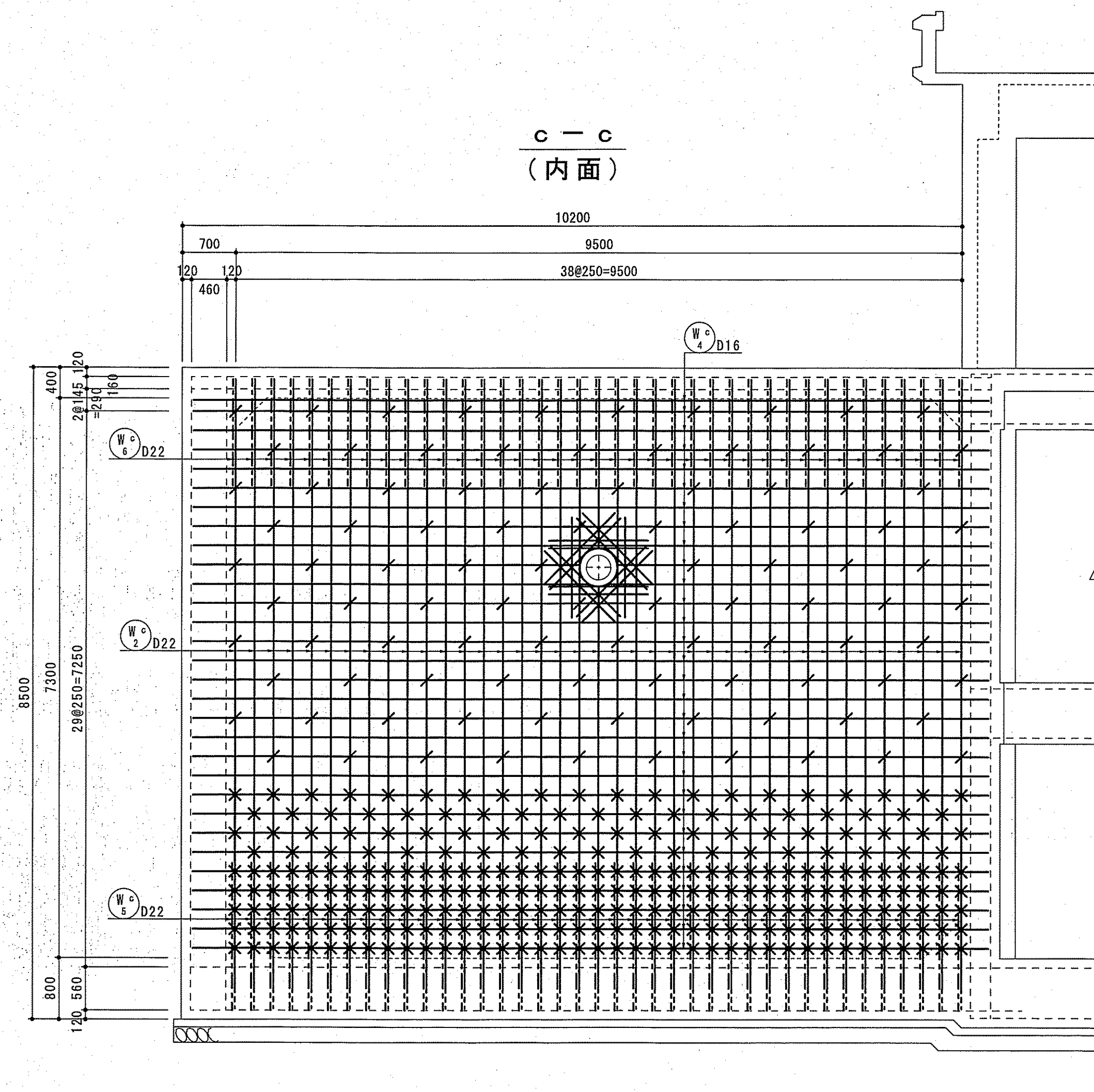
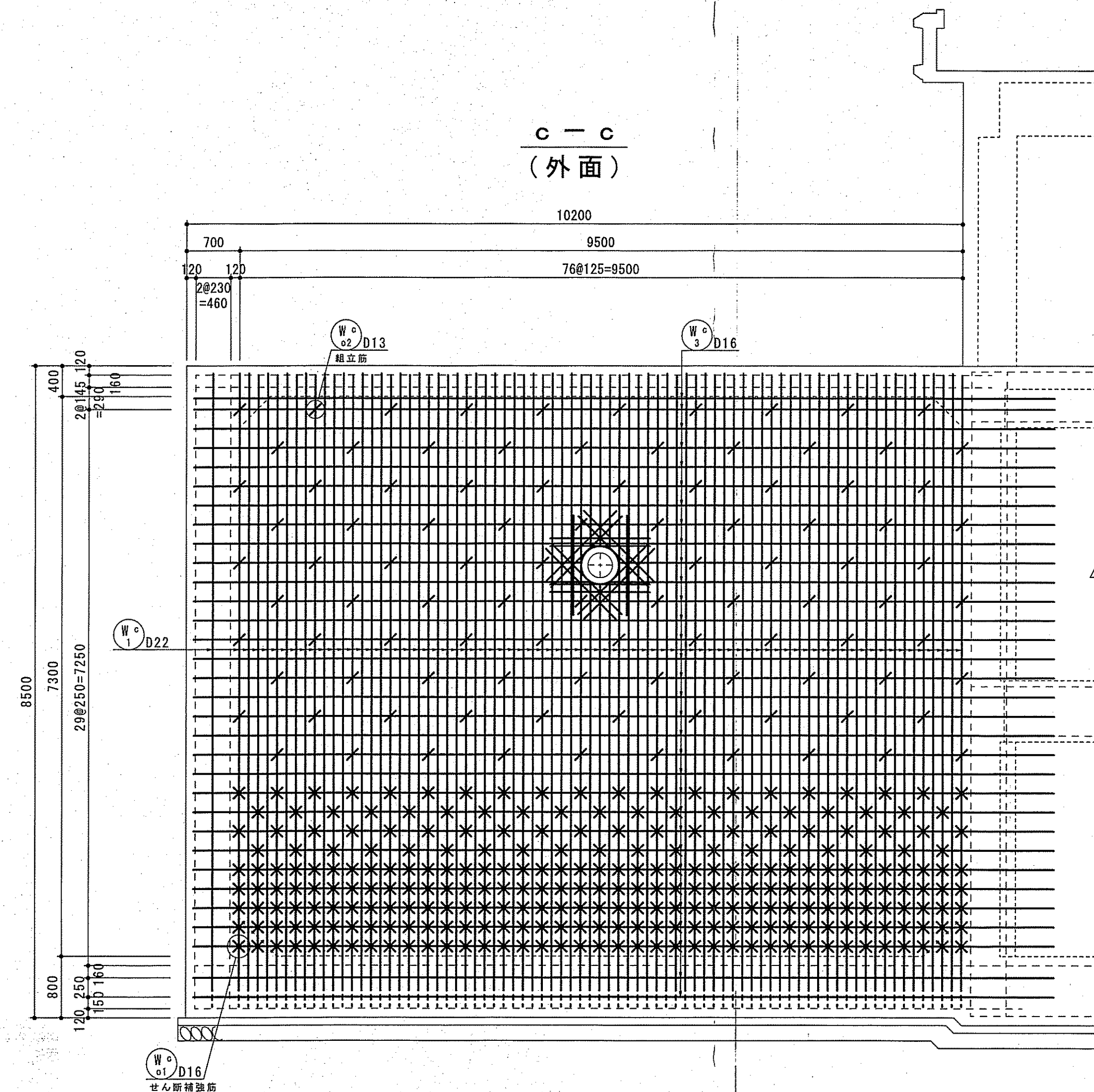


課 長	課長補佐	係 長	調 査	設 計
宮本	星野	由井	間	高橋
旭浄水場排水処理施設築造工事				令和7年度 図 番 C-25
排水処理施設配筋図 (6) 排水池 側壁 (西)				縮 尺 図示
高知市上下水道局水道整備課				

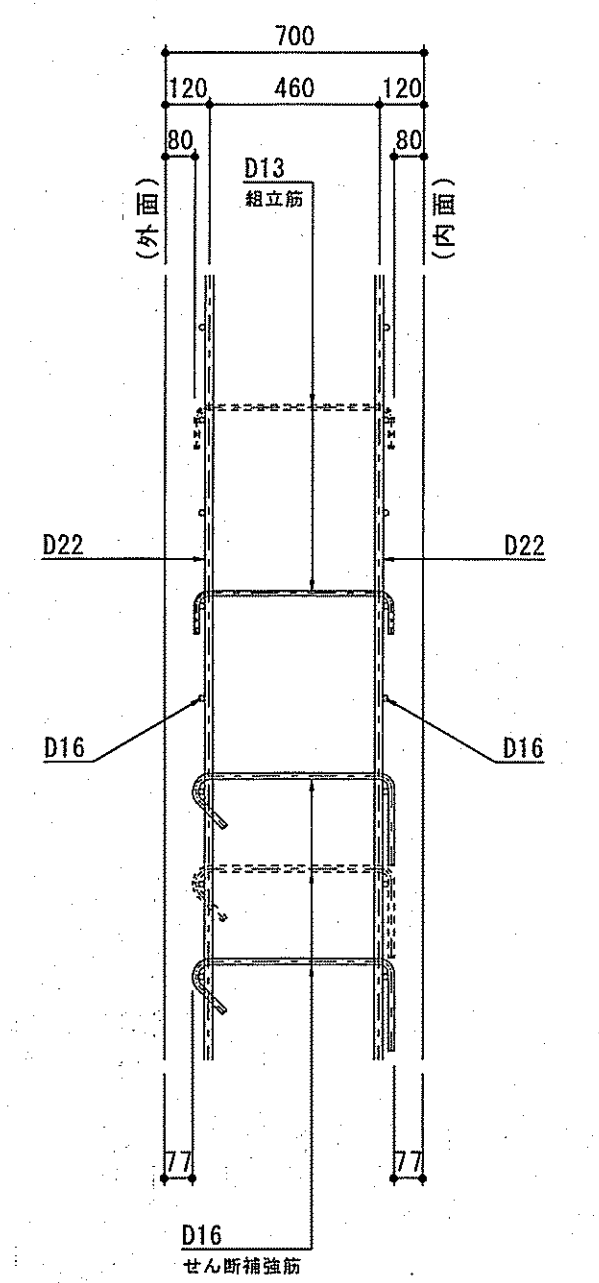
$$S=1/50$$
$$S=1/50$$


課 長	課長補佐	係 長	調 査	設 計
				
旭 浄 水 場 排 水 処 理 施 設 設 造 工 事			目 次	令和7年度 0-26
排 水 処 理 施 設 配 筋 図 (7)			審 査	図 示
排 水 池 側 壁 (北)			尺 寸	
高 知 市 上 下 水 道 局 水 道 整 備 課				

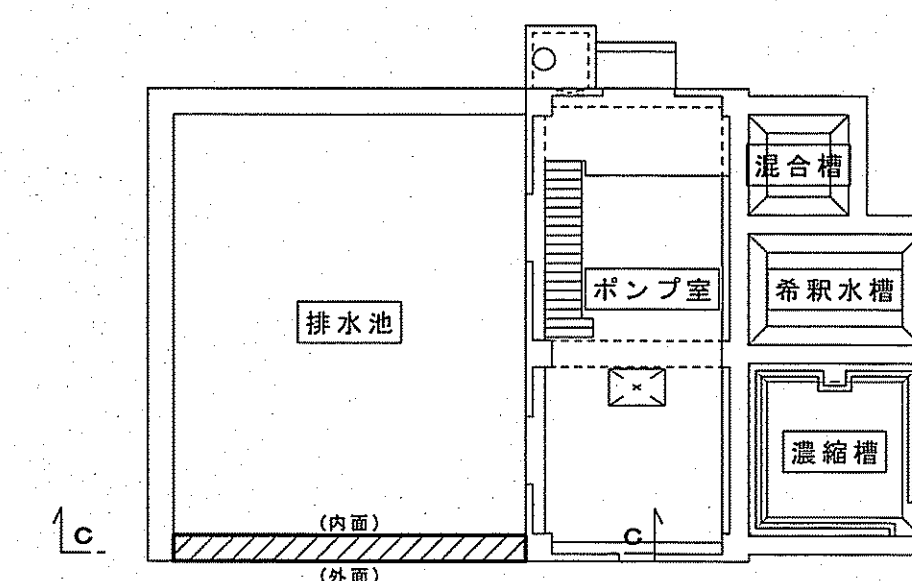
排水処理施設配筋図（８） S=1/50
排水池 側壁（南）



かぶり詳細図 S=1/20
(排水池 側壁（南）)



KEY-PLAN

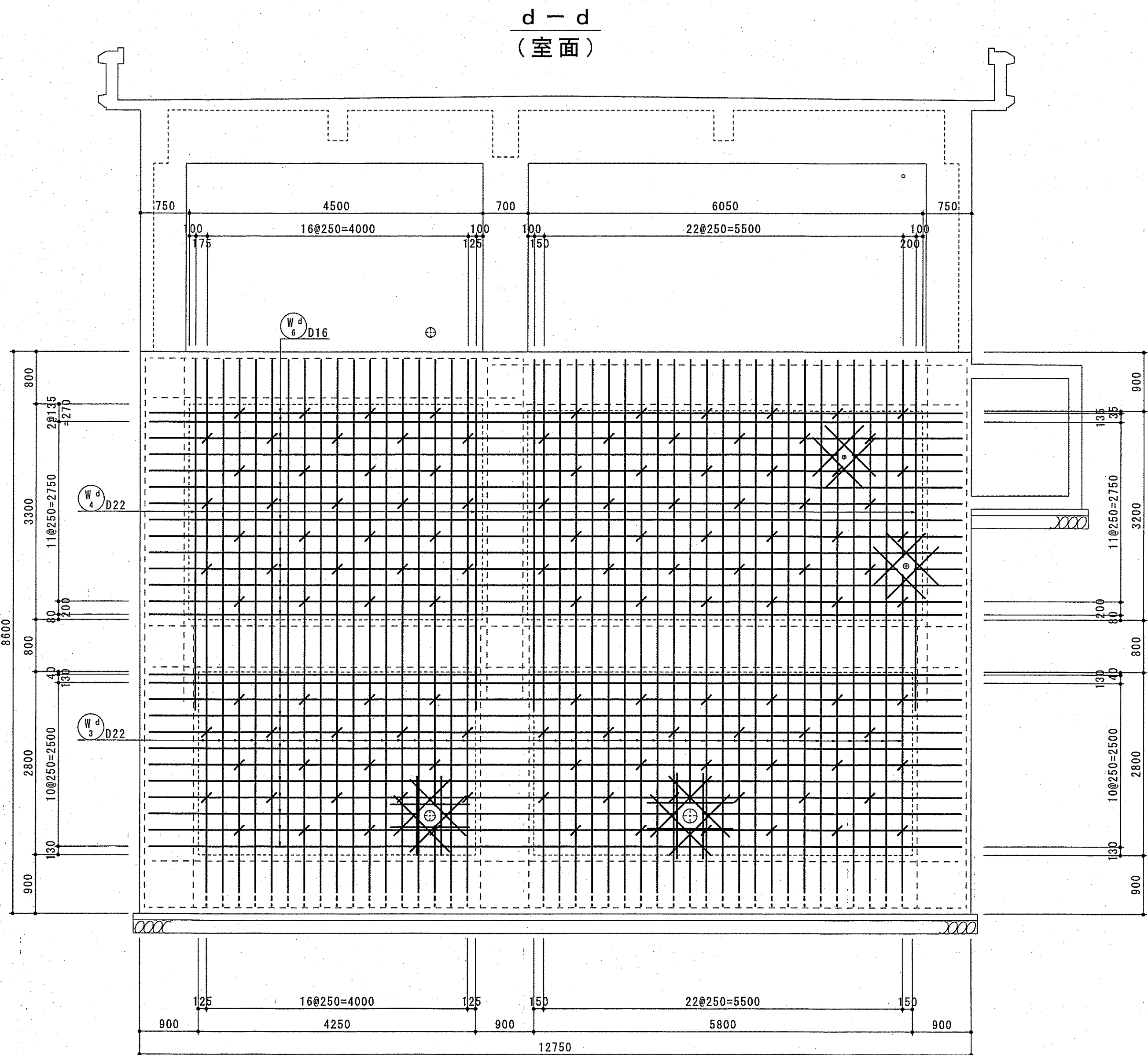
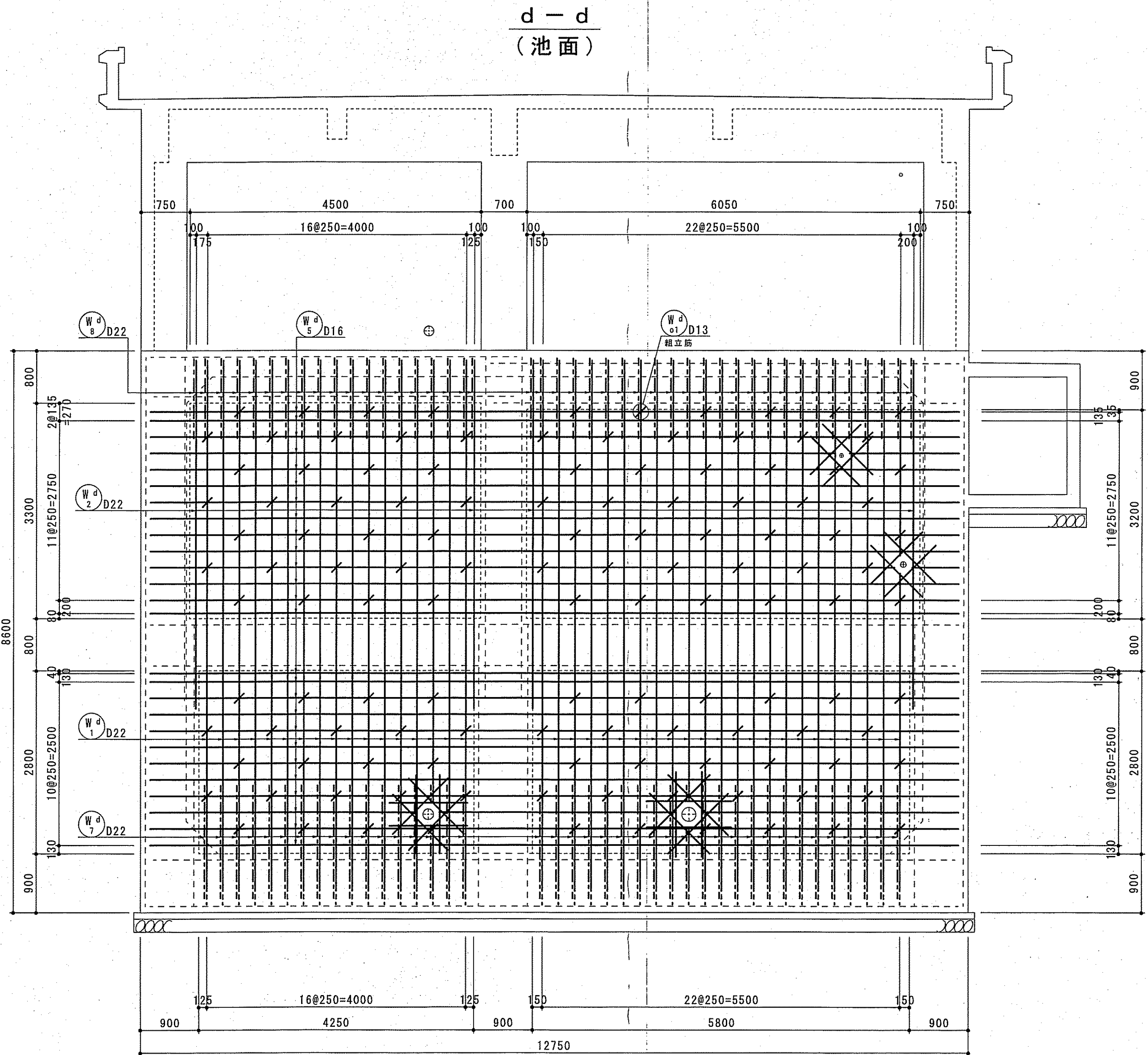


課 長	課長補佐	係 長	調 査	設 計
菅 本	星 澤	山 井	岡 田	高 橋
旭浄水場排水処理施設築造工事				令和7年度 図 番 C-27
排水処理施設配筋図（8） 排水池 側壁（南）				縮 尺 図 示
高知市上下水道局水道整備課				

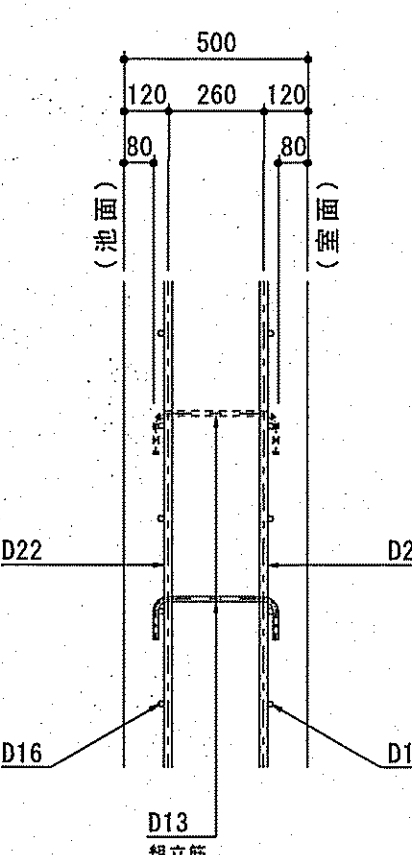
排水処理施設配筋図（9）

S=1/50

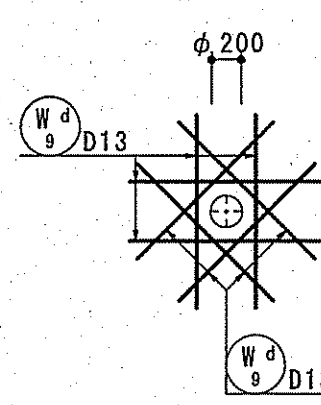
排水池 側壁（東）



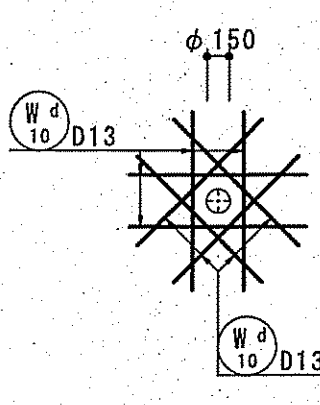
かぶり詳細図 S=1/20
(排水池 側壁（東）)



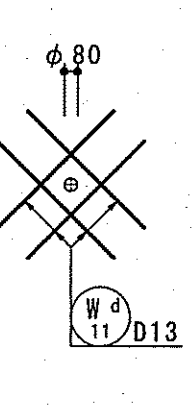
開口補強筋
(両面)



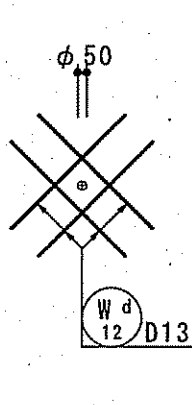
開口補強筋
(両面)



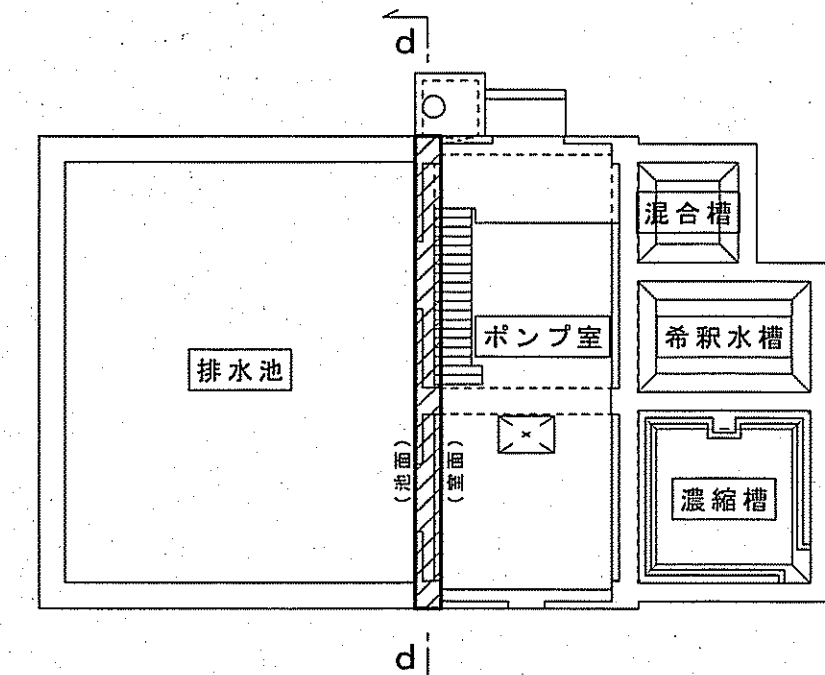
開口補強筋
(両面)



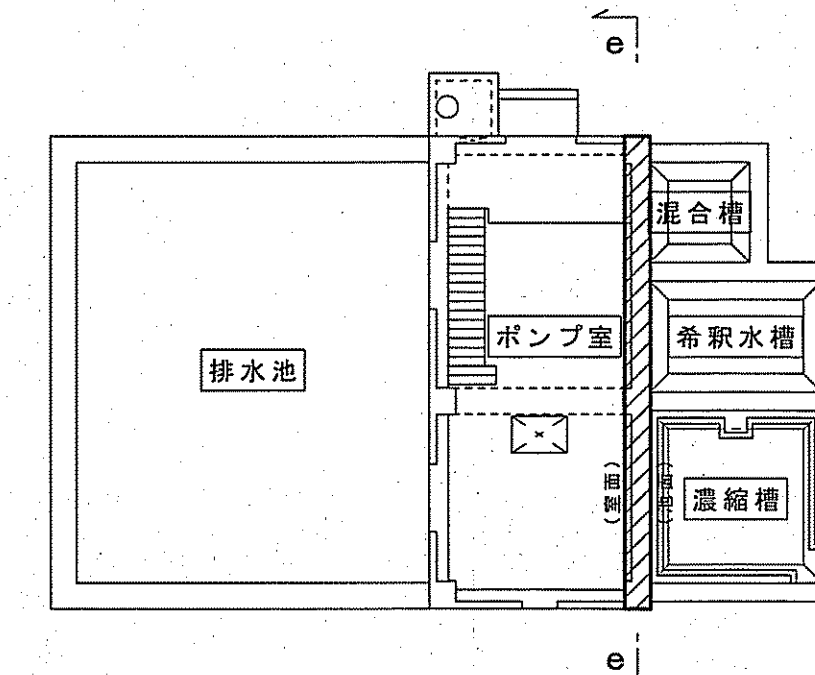
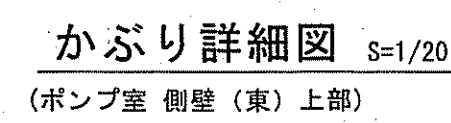
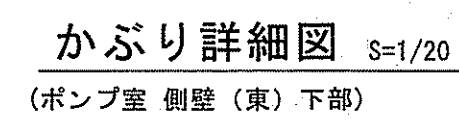
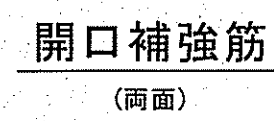
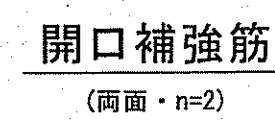
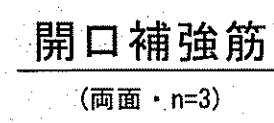
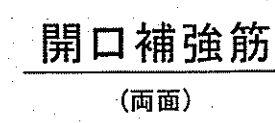
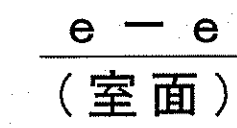
開口補強筋
(両面)



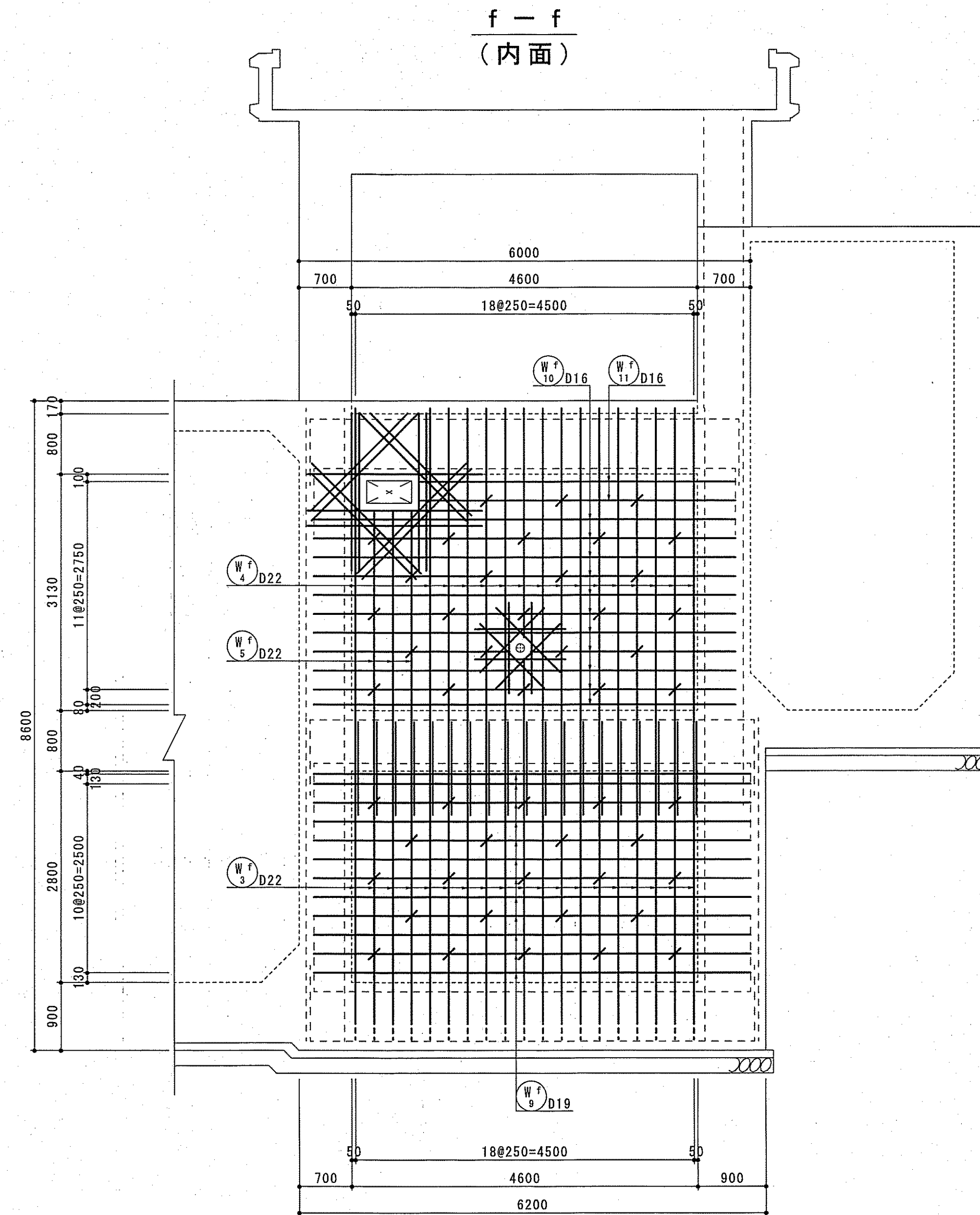
KEY-PLAN



課長	課長補佐	係長	調査	設計
宮本	渡辺	由井	間	高橋
旭浄水場排水処理施設整備工事				令和7年度 C-28
排水処理施設配筋図（9） 排水池 側壁（東）				図示
高知市上下水道局水道整備課				

$$S=1/50$$
$$\frac{e - e}{(\text{池面})}$$


課 長	課長補佐	係 長	調 査	設 計
(宮本)	(星澤)	(由井)	(岡田)	(高橋)
旭浄水場排水処理施設築造工事			令和7年度	
			国 香	0-29
			縮 尺	図示
			排水処理施設配筋図（10） ポンプ室 側壁（東）	
高知市上下水道局水道整備課				

$$S=1/50$$
$$S=1/50$$


かぶり詳細図 S=1/20
(ポンプ室 側壁 (北) 上部)

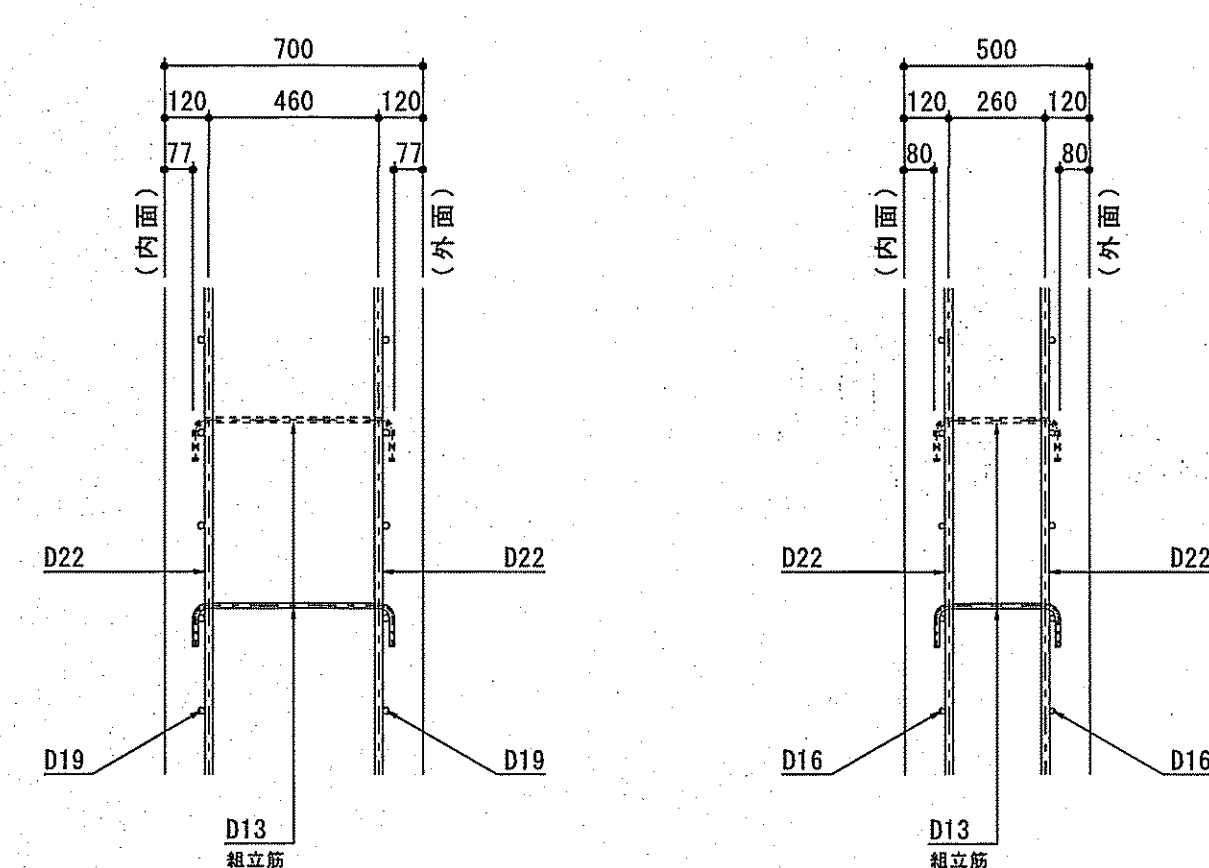
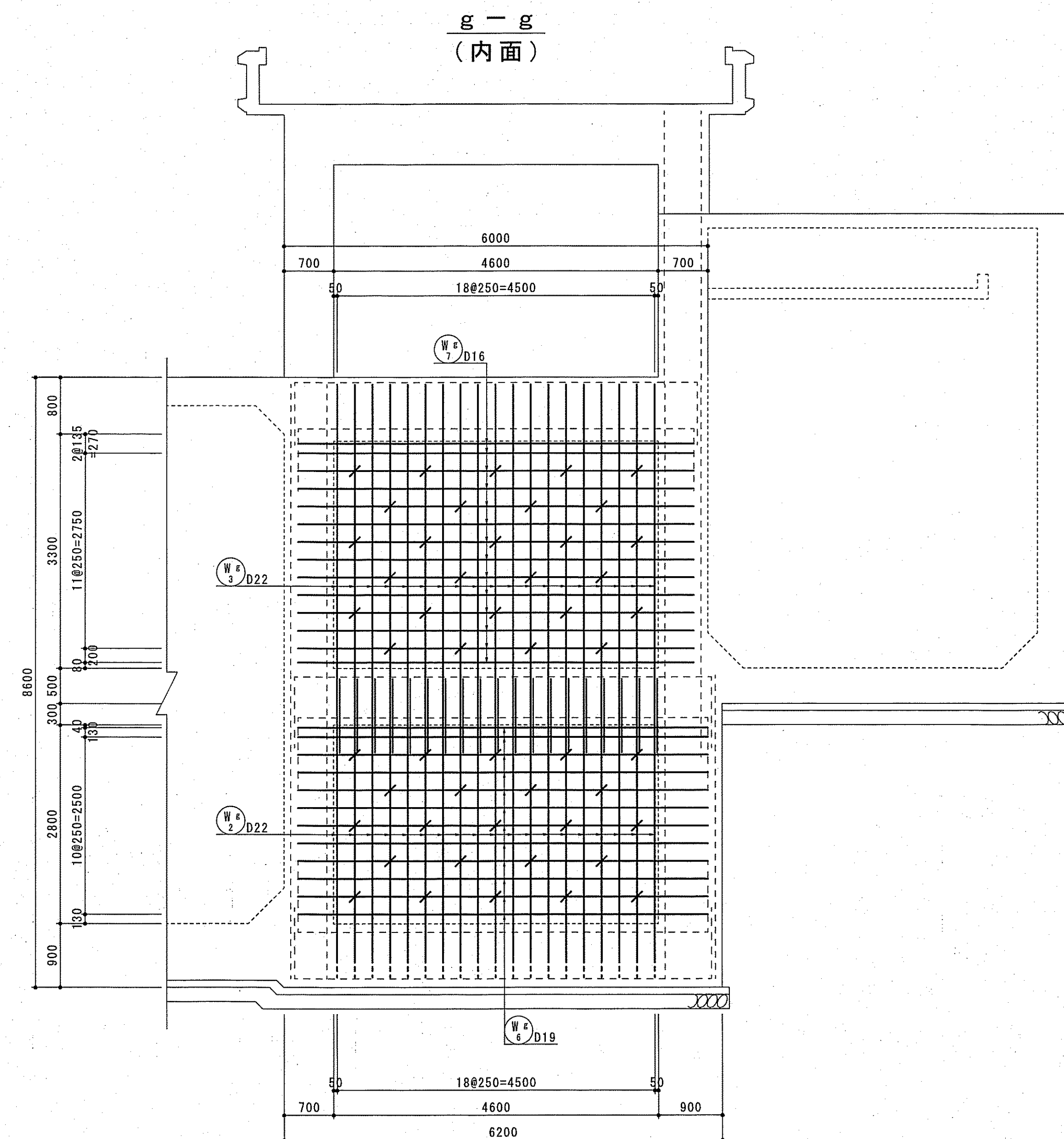
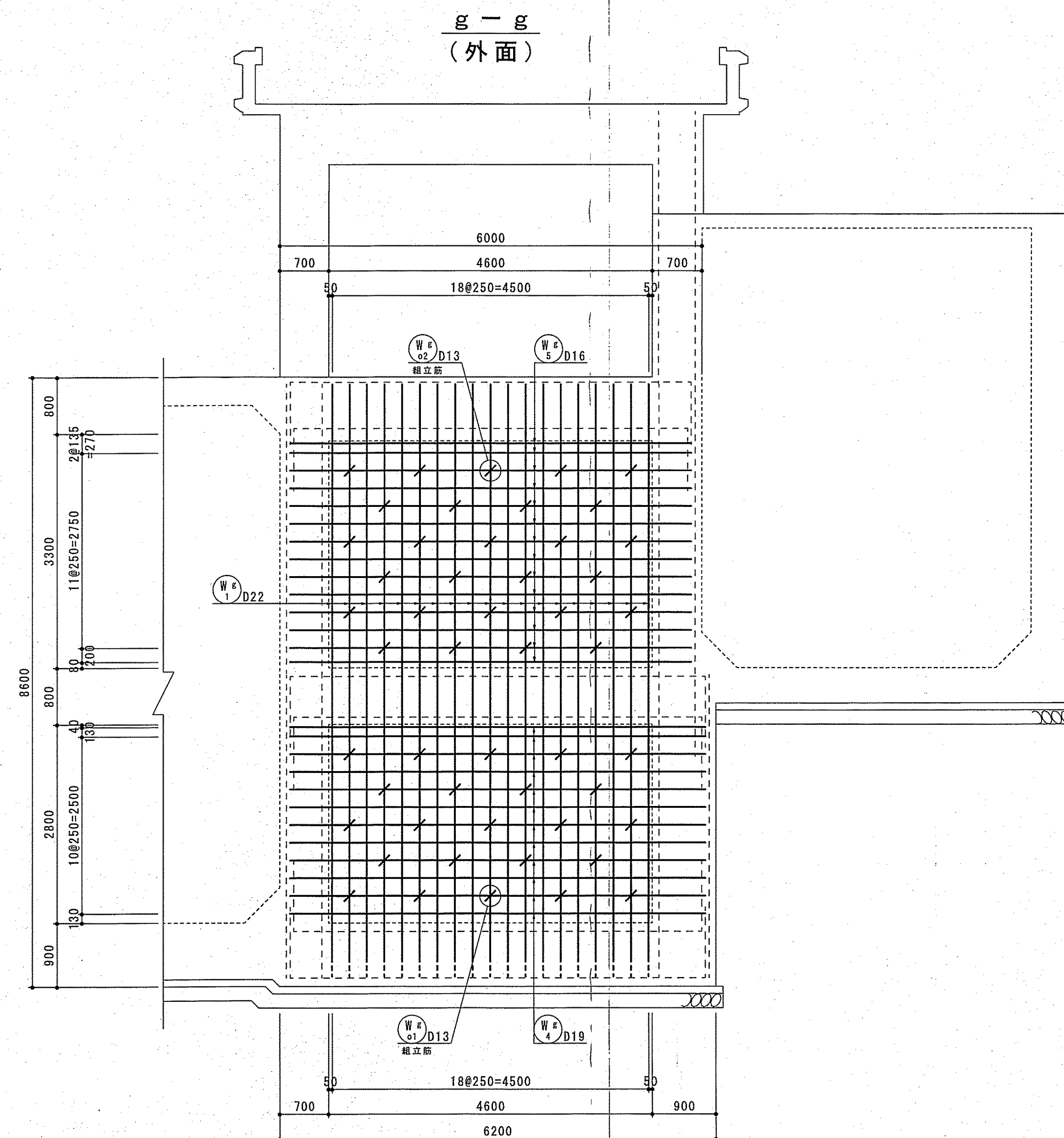


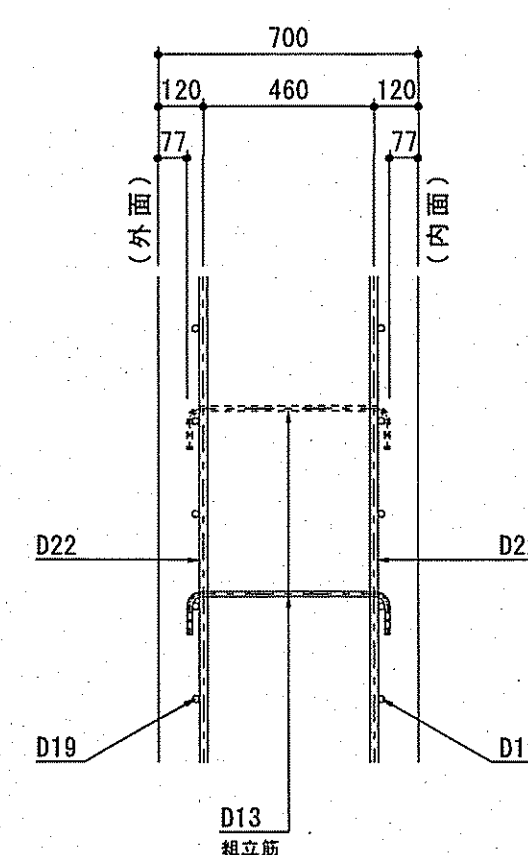
Figure 1: Schematic diagram of the sewage treatment facility layout. The diagram shows a large rectangular '排水池' (Sewage Pond) on the left. To its right is a vertical strip containing a staircase, a 'ポンプ室' (Pump Room), and a '混合槽' (Mixing Tank). Further right are three rectangular tanks labeled '希釈水槽' (Dilution Water Tank), '濃縮槽' (Concentration Tank), and '混合槽' (Mixing Tank). Arrows labeled 'f' indicate flow directions: from the pond to the pump room, and from the pump room to the mixing tanks.

課 長	課長補佐	係 長	調 査	設 計
				
旭 浄水場排水処理施設築造工事			令和7年度	
			国 番	C-30
			縮 尺	図示
排水処理施設配筋図（11）				
ポンプ室 側壁（北）				
高 知 市 上 下 水 道 局 水 道 整 備 課				

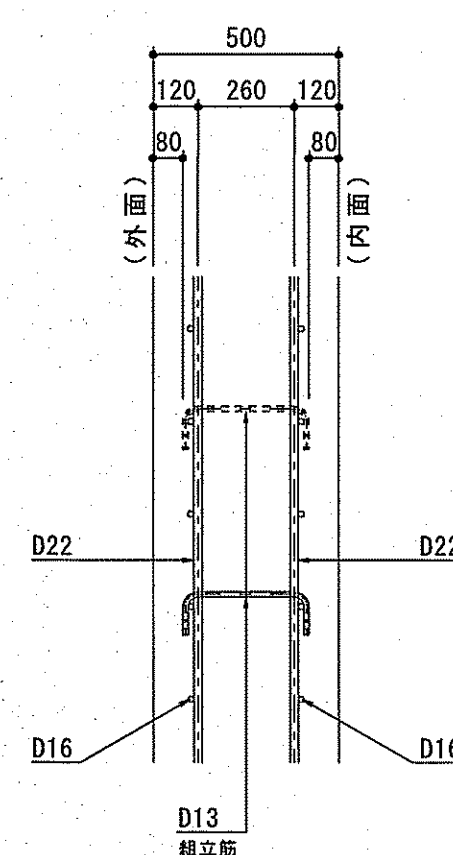
排水処理施設配筋図 (1 2) S=1/50
ポンプ室 側壁 (南)



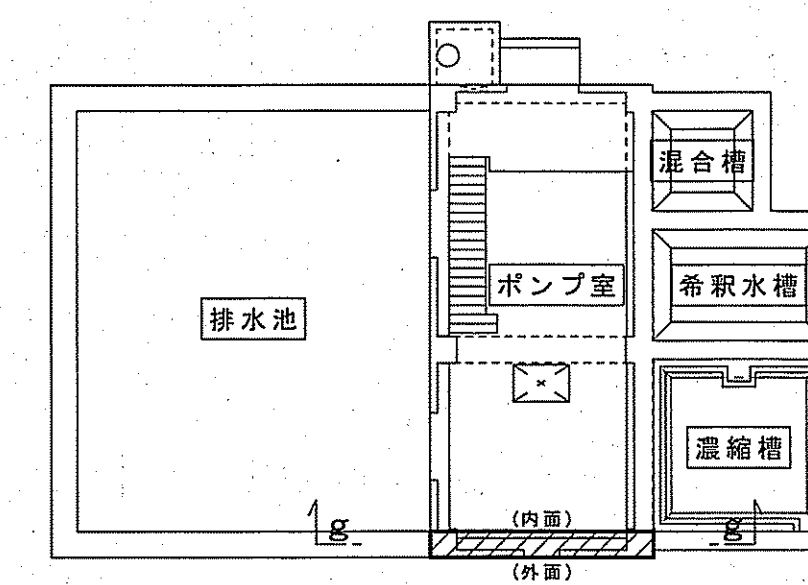
かぶり詳細図 S=1/20
(ポンプ室 側壁 (南) 下部)



かぶり詳細図 S=1/20
(ポンプ室 側壁 (南) 上部)



KEY-PLAN



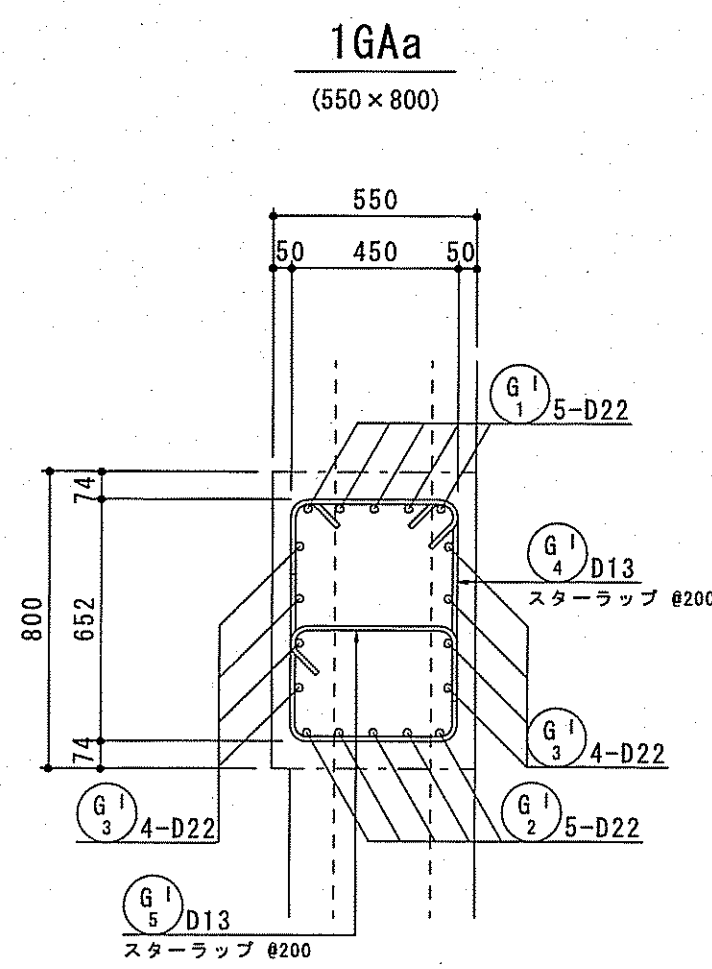
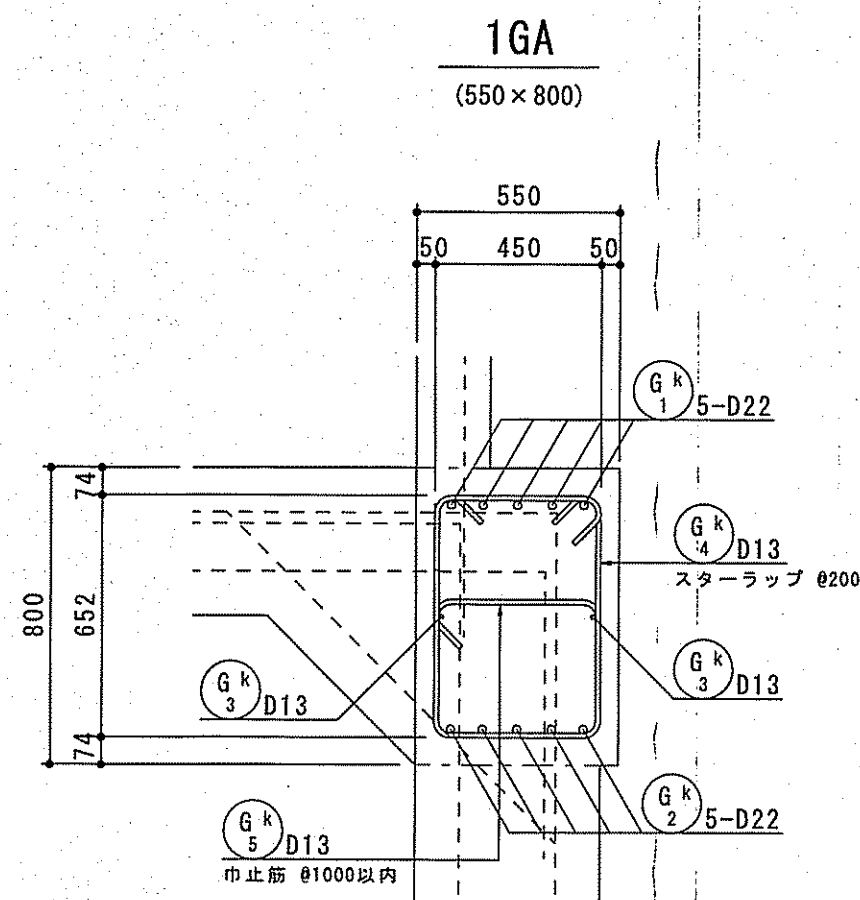
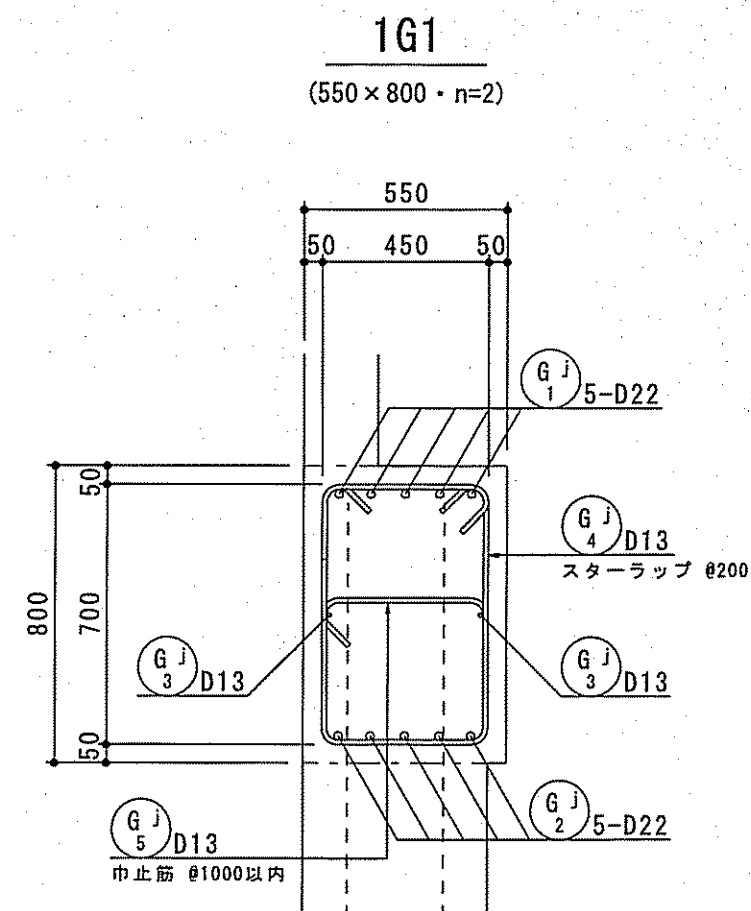
課 長	課長補佐	係 長	調 査	設 計
宮本	蓮澤	由井	間	高橋
令和7年度				図 番 C-31
旭浄水場排水処理施設築造工事				縮 尺 図示
排水処理施設配筋図 (1 2) ポンプ室 側壁 (南)				
高知市上下水道局水道整備課				

排水処理施設配筋図（13）

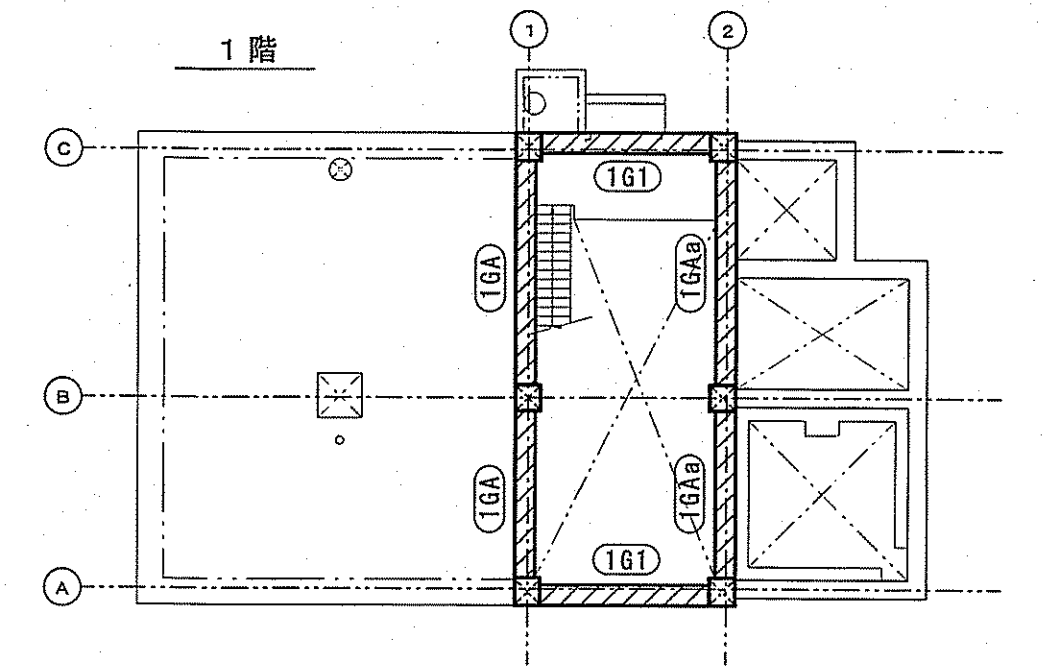
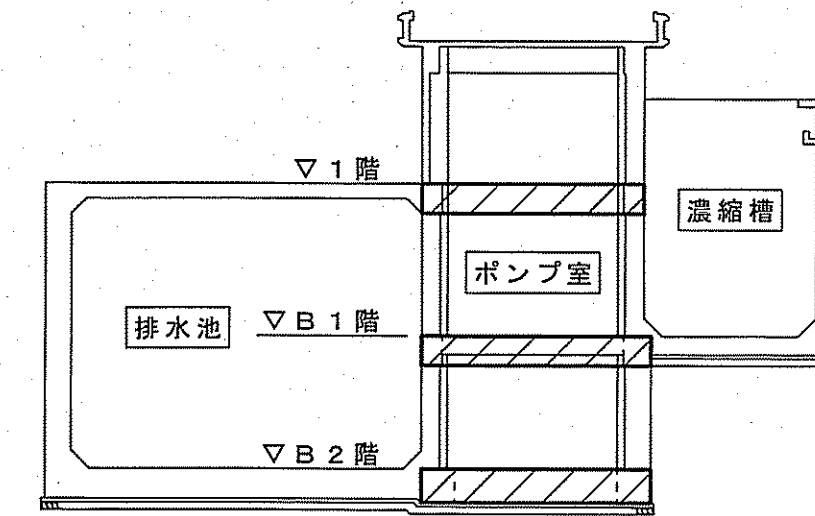
S=1/20

ポンプ室 梁

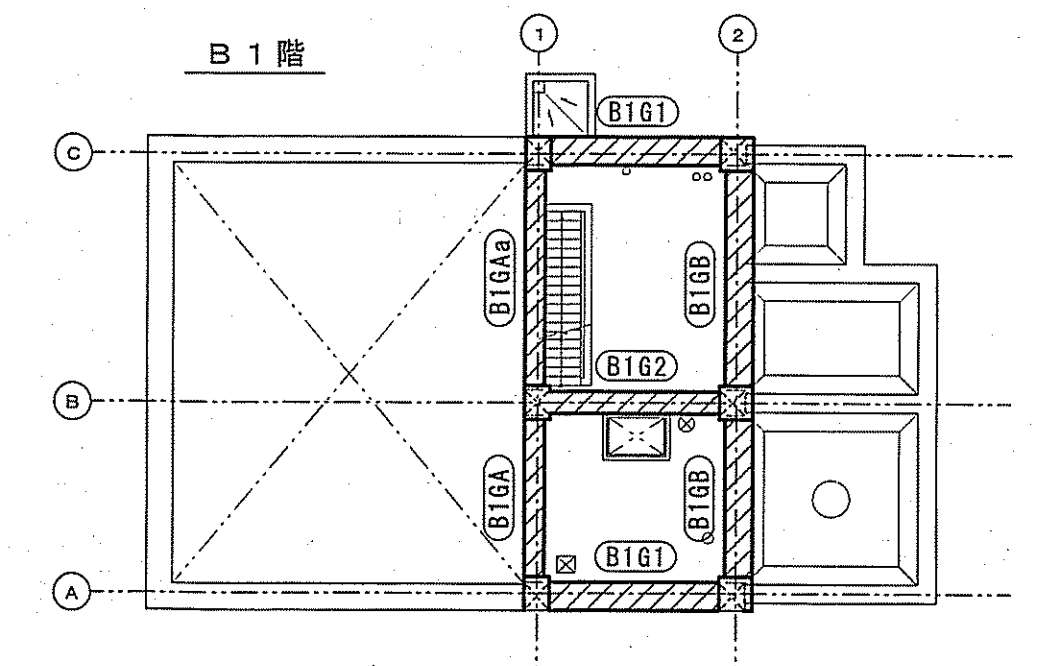
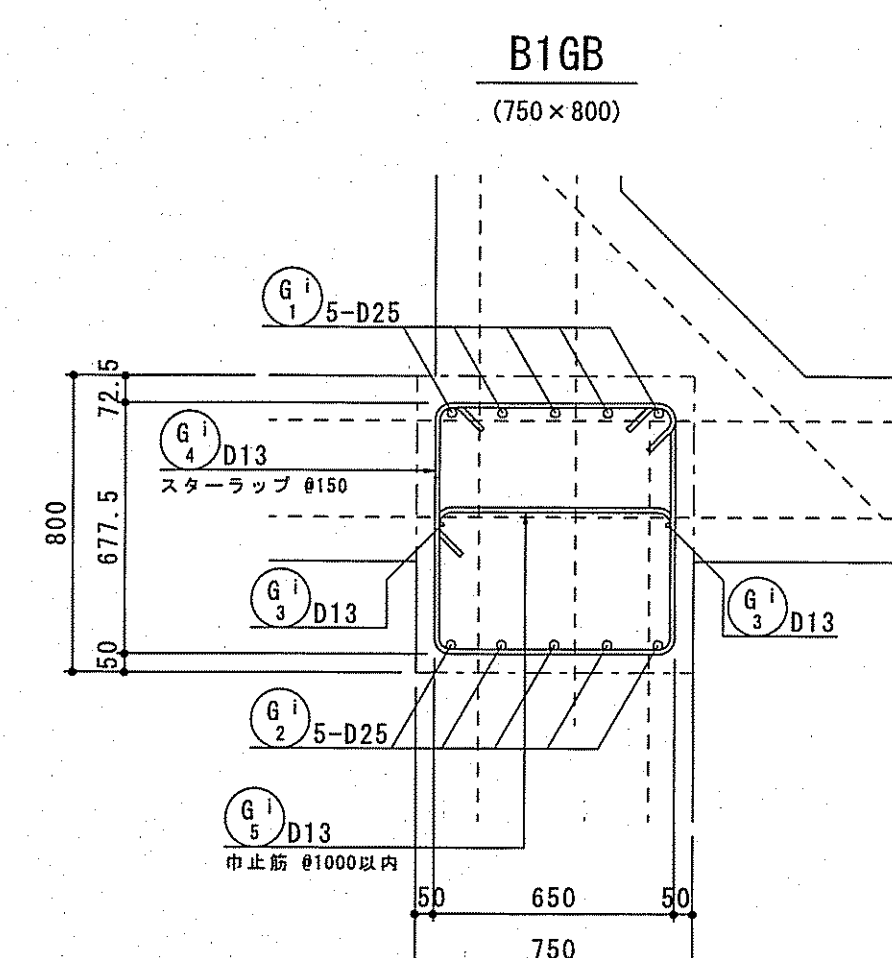
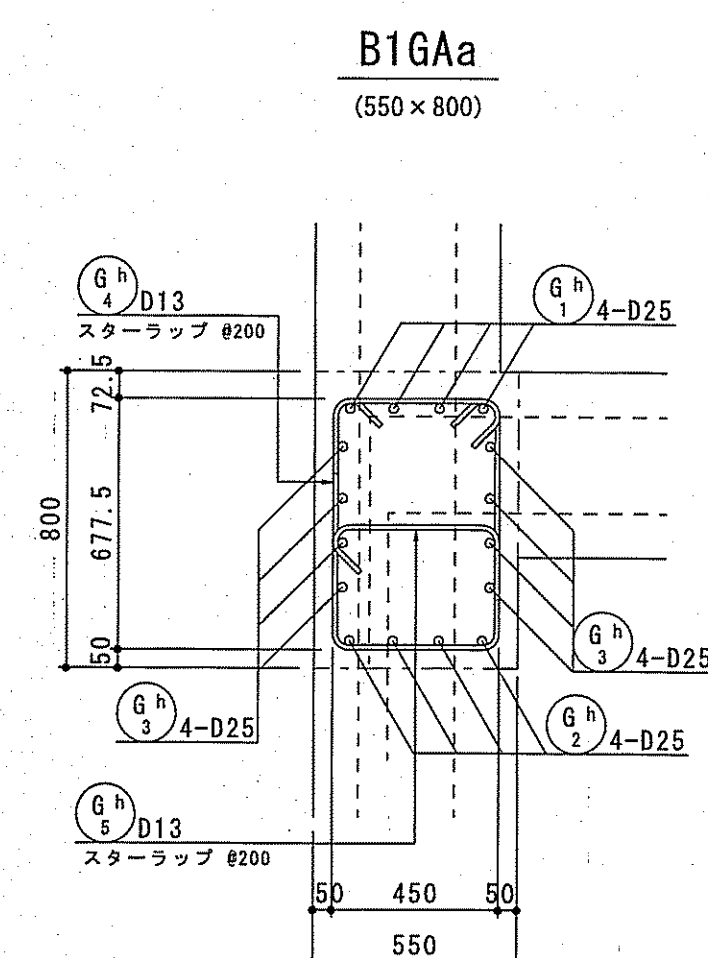
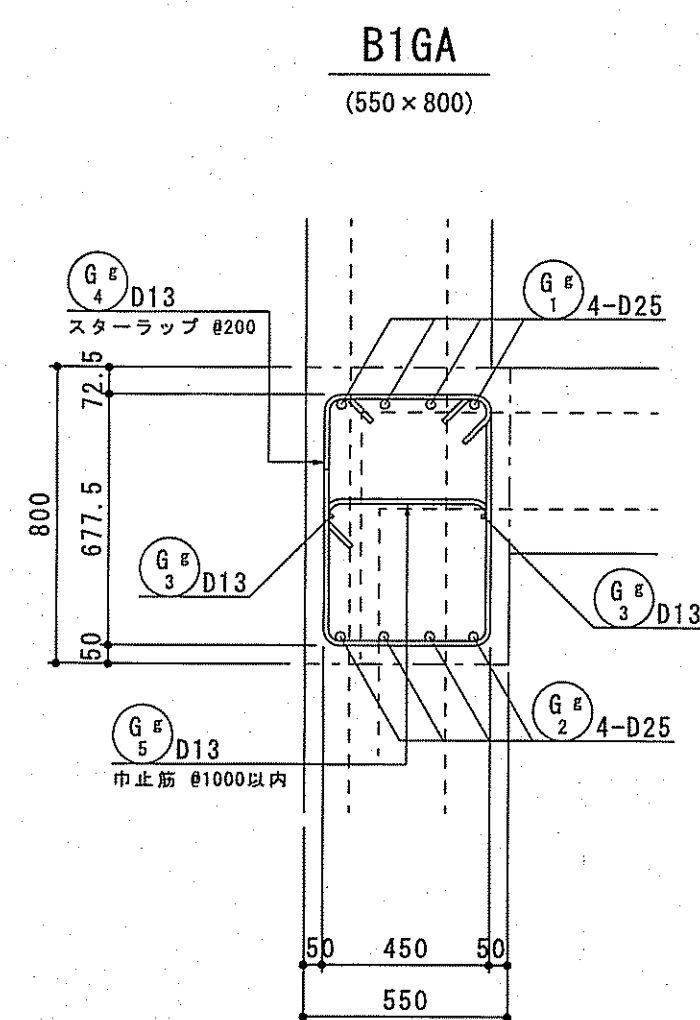
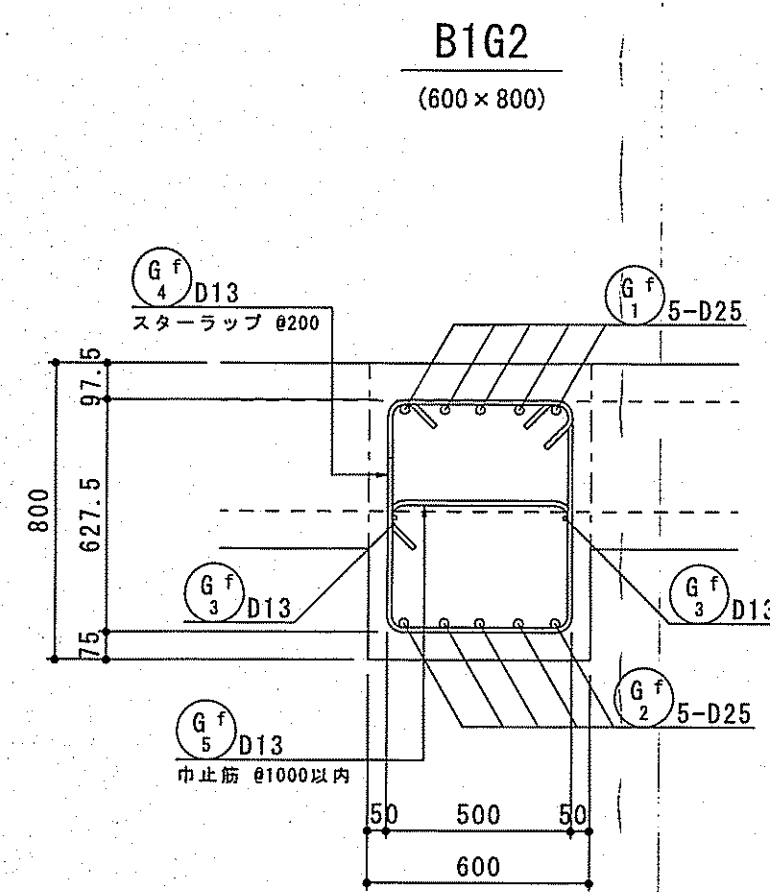
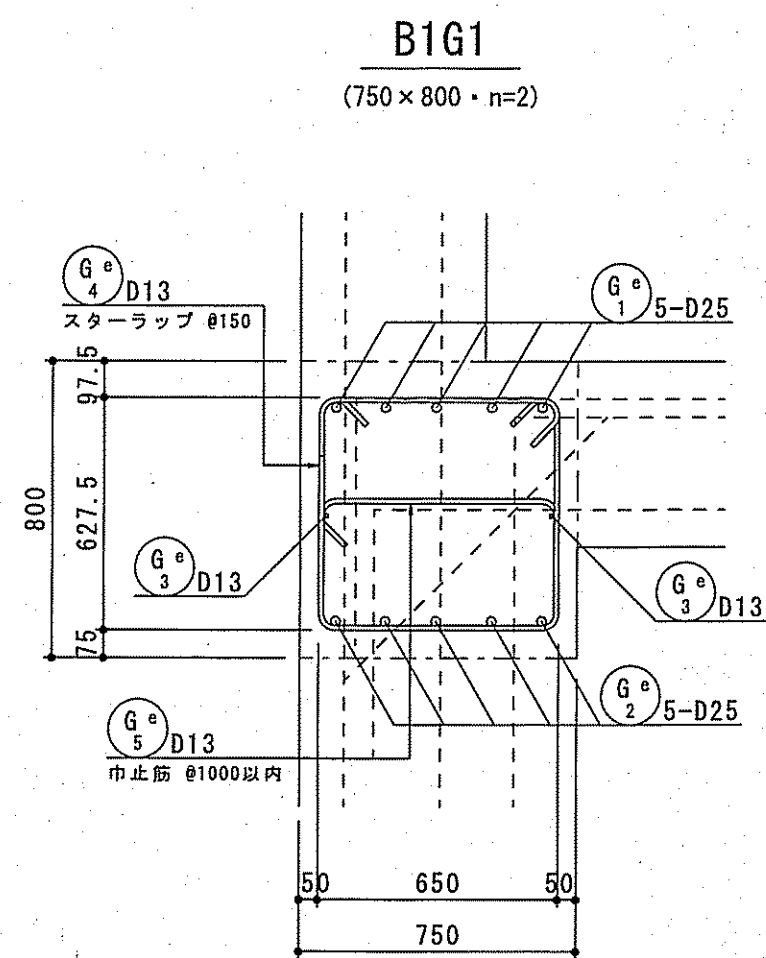
< 1 階 >



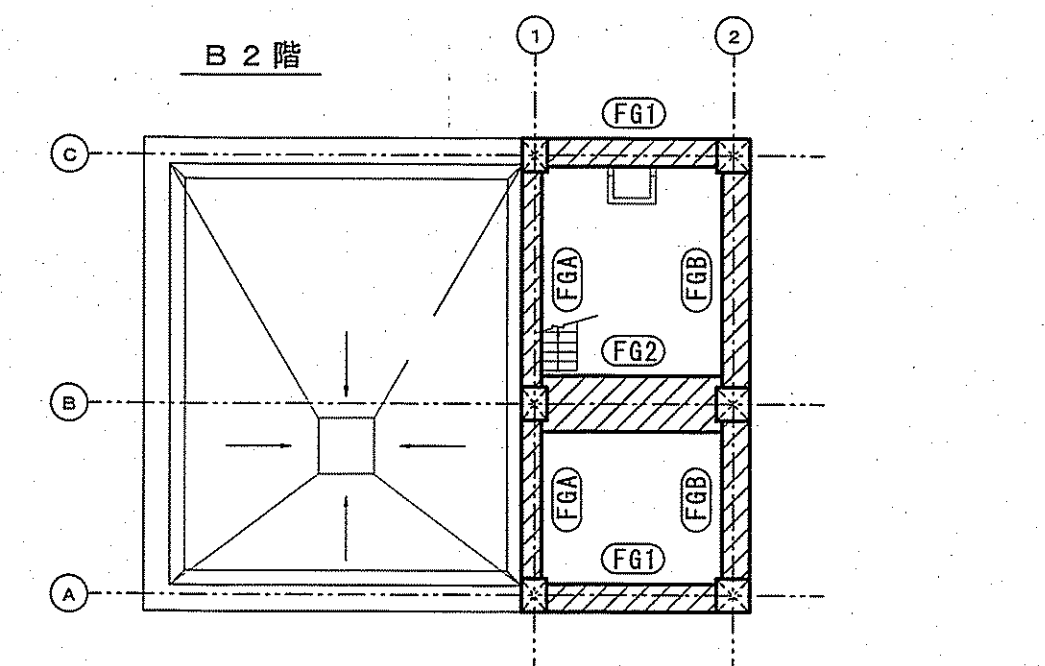
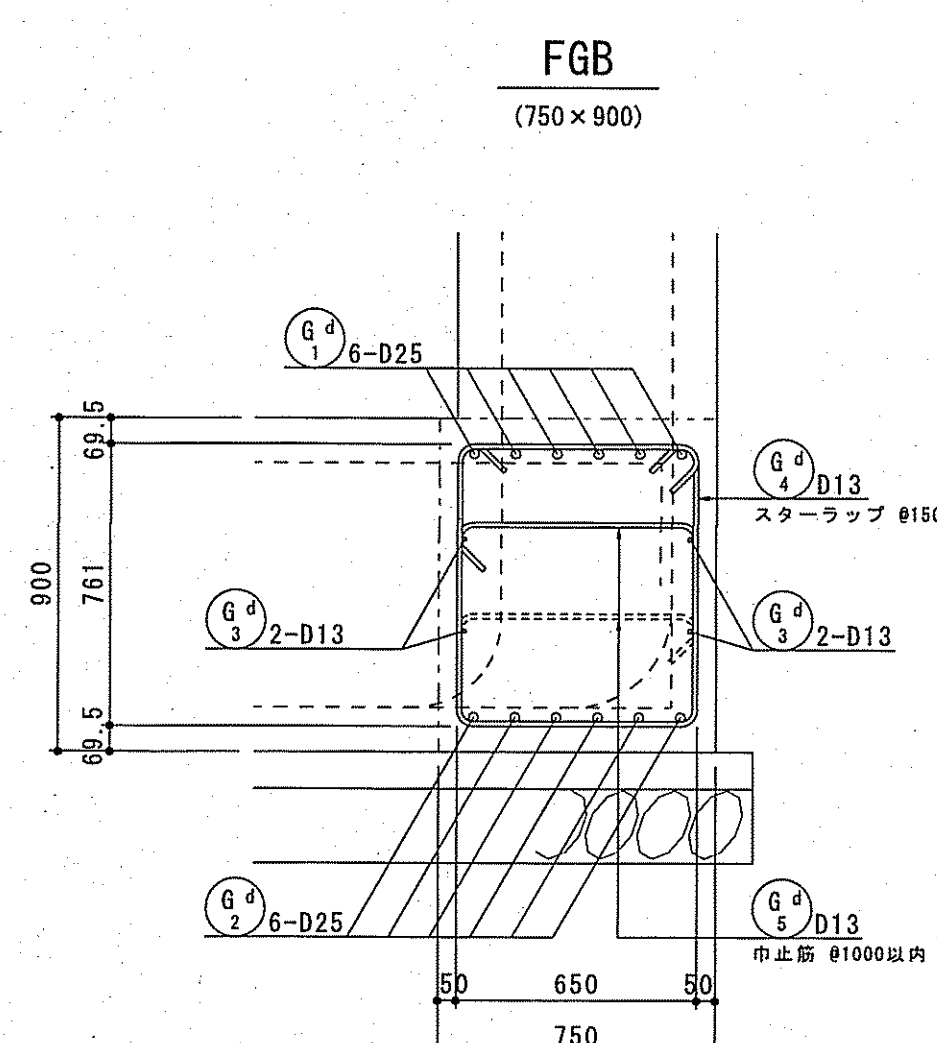
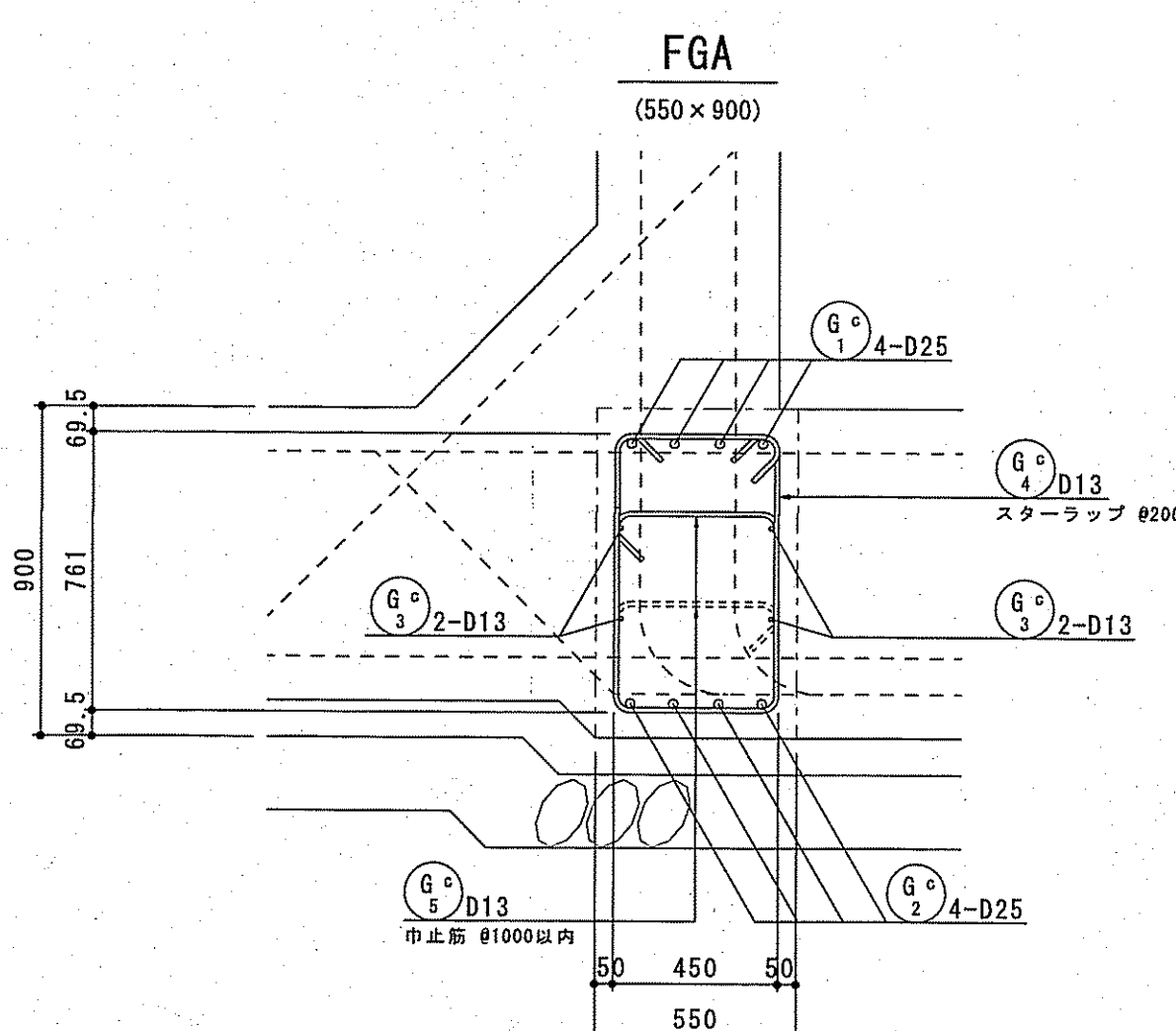
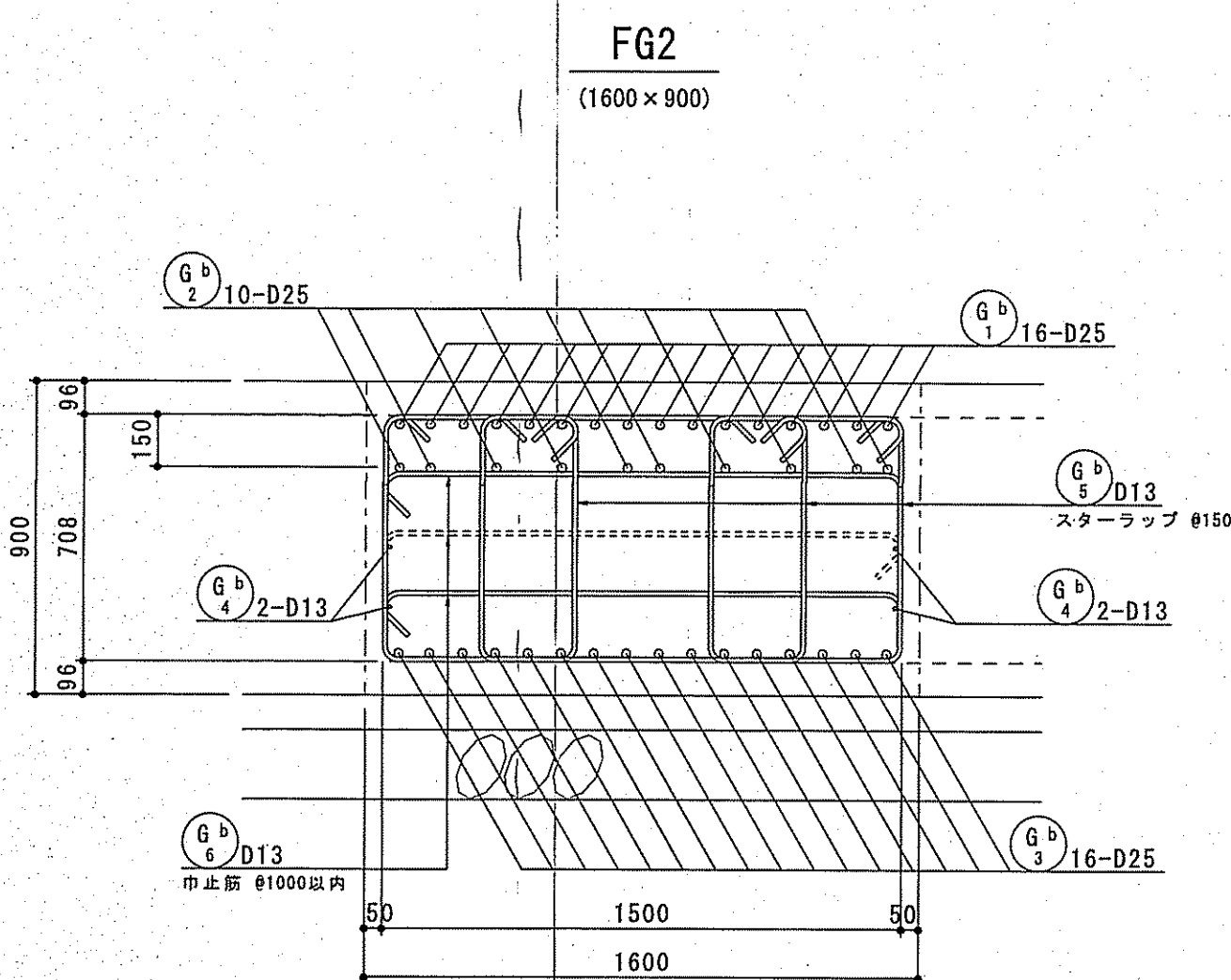
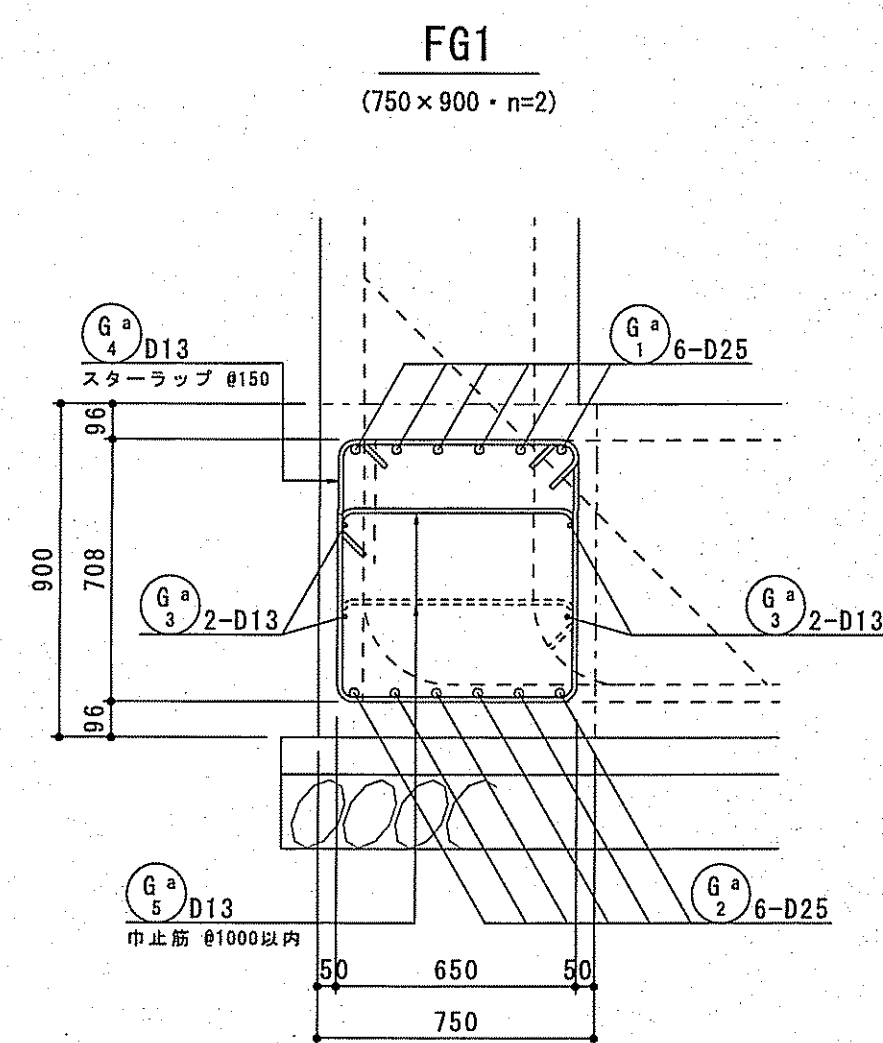
KEY-PLAN



< B 1 階 >



< B 2 階 >



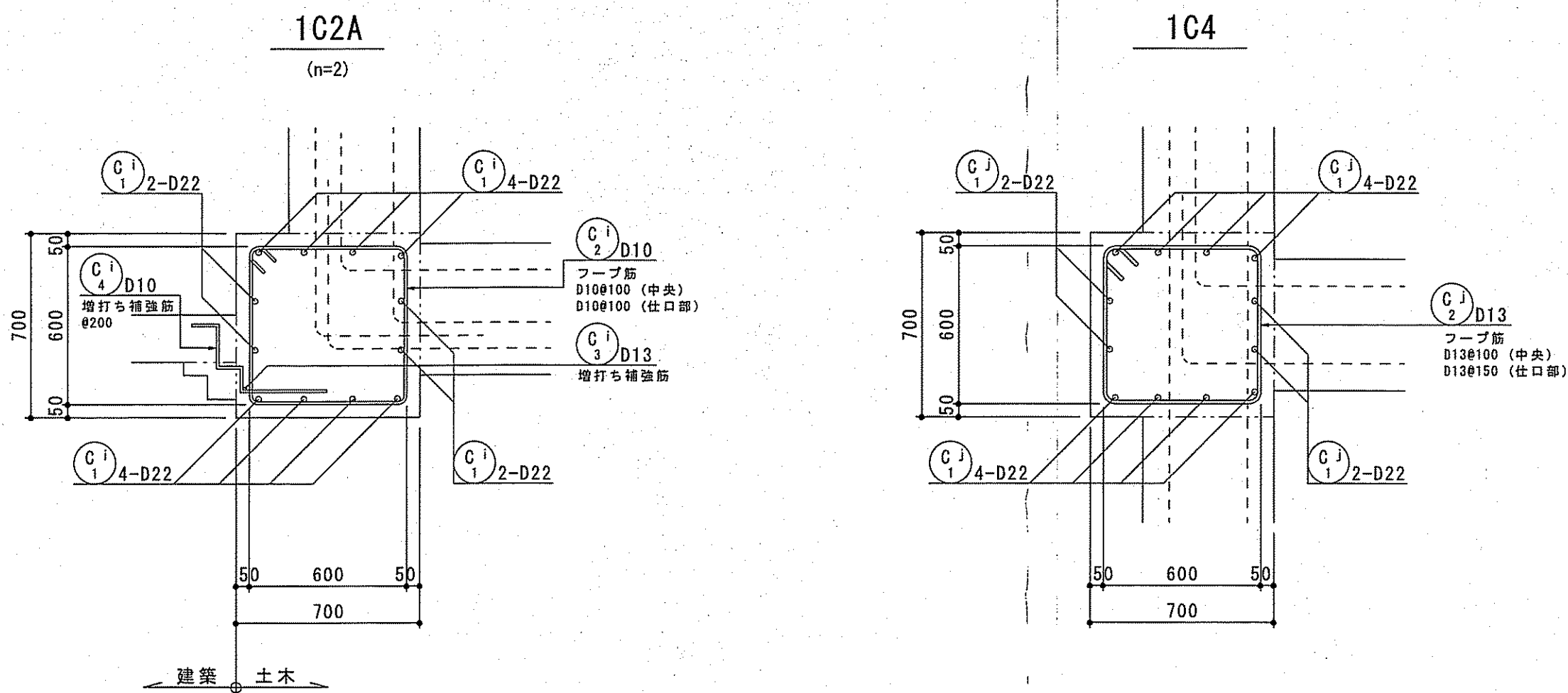
※ スターラップ及び、巾止筋のフックは交互配置とする。

課長	課長補佐	係長	調査	設計
菅本	藤澤	由井	間	高橋
旭浄水場排水処理施設築造工事				令和7年度
排水処理施設配筋図（13）				C-32
ポンプ室 梁				1/20
高知市上下水道局水道整備課				

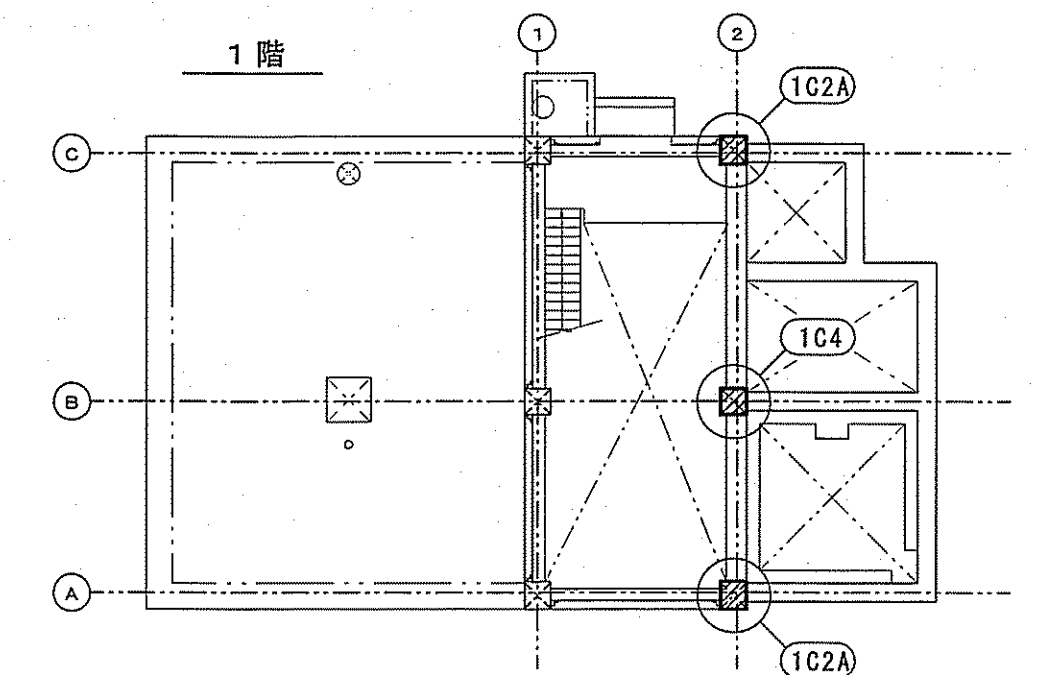
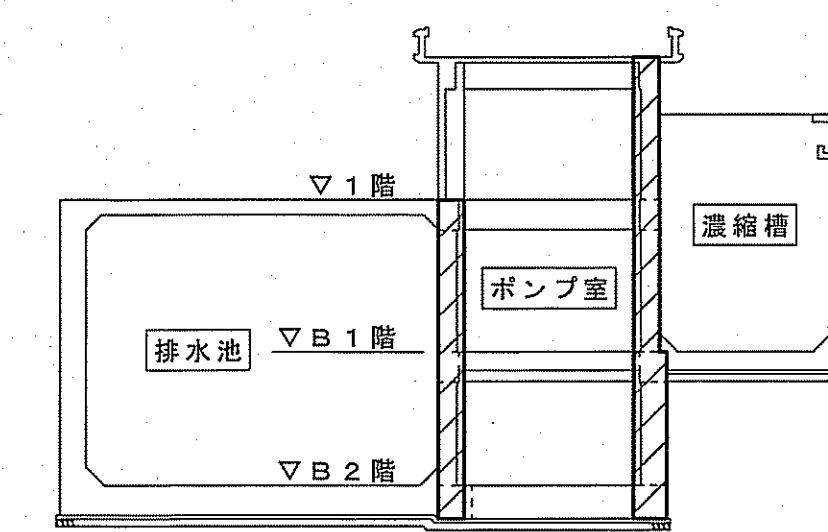
排水処理施設配筋図 (1 4)
ポンプ室 柱

S=1/20

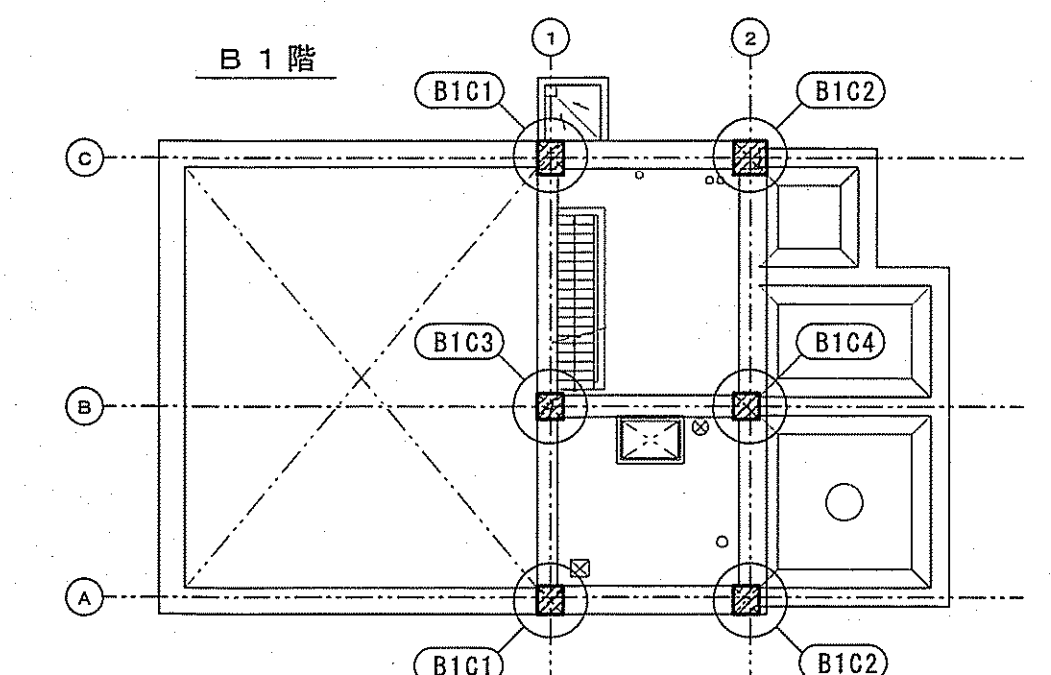
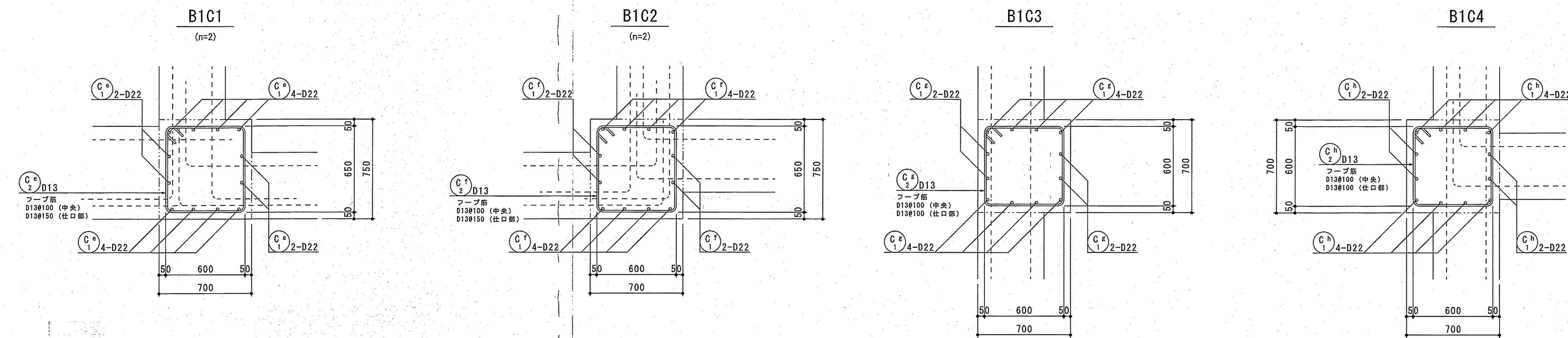
< 1 階 >



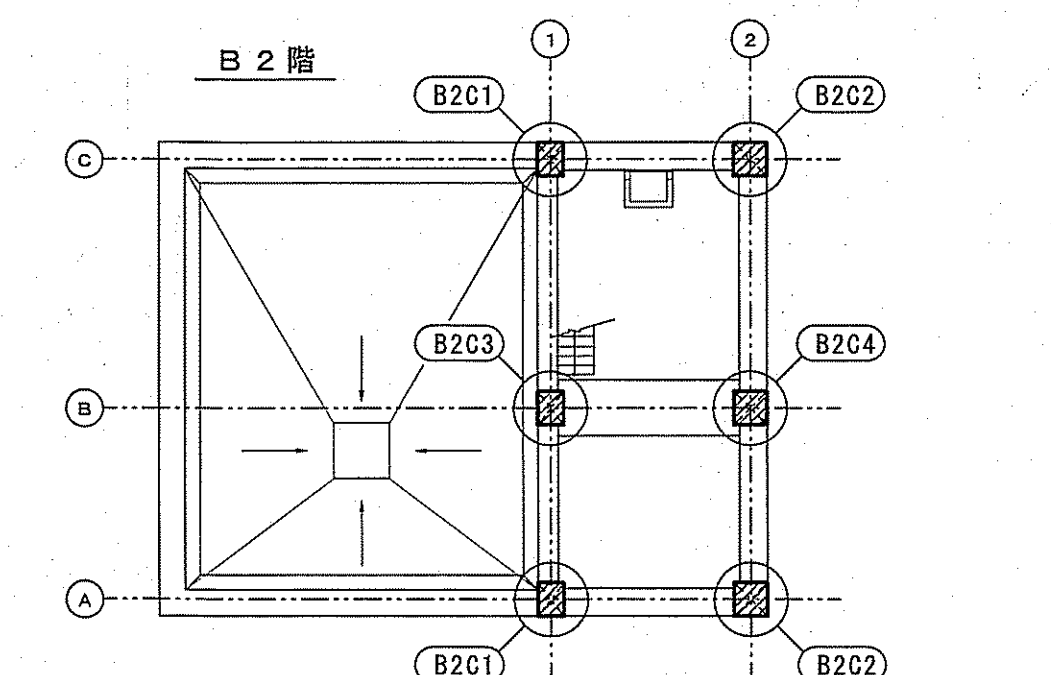
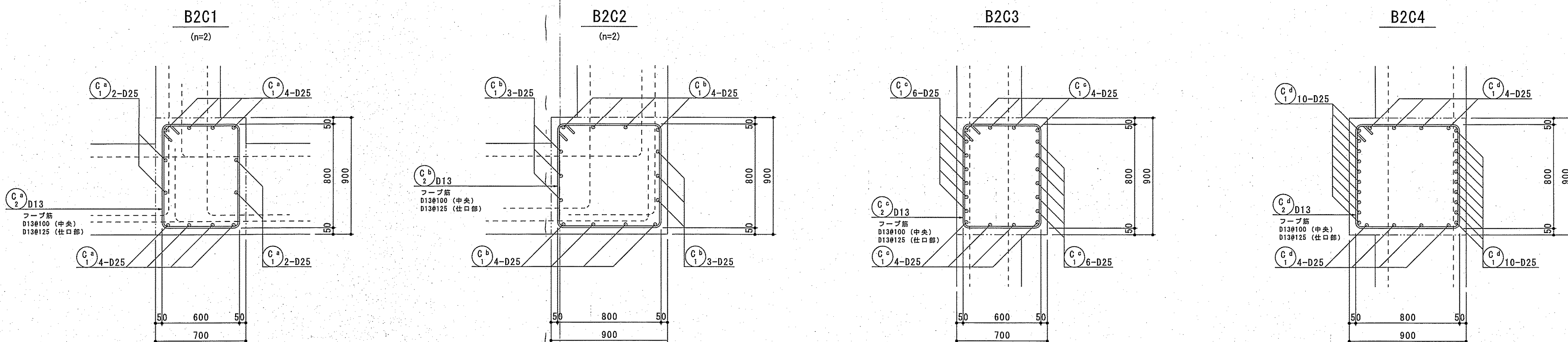
KEY-PLAN



< B 1 階 >



< B 2 階 >

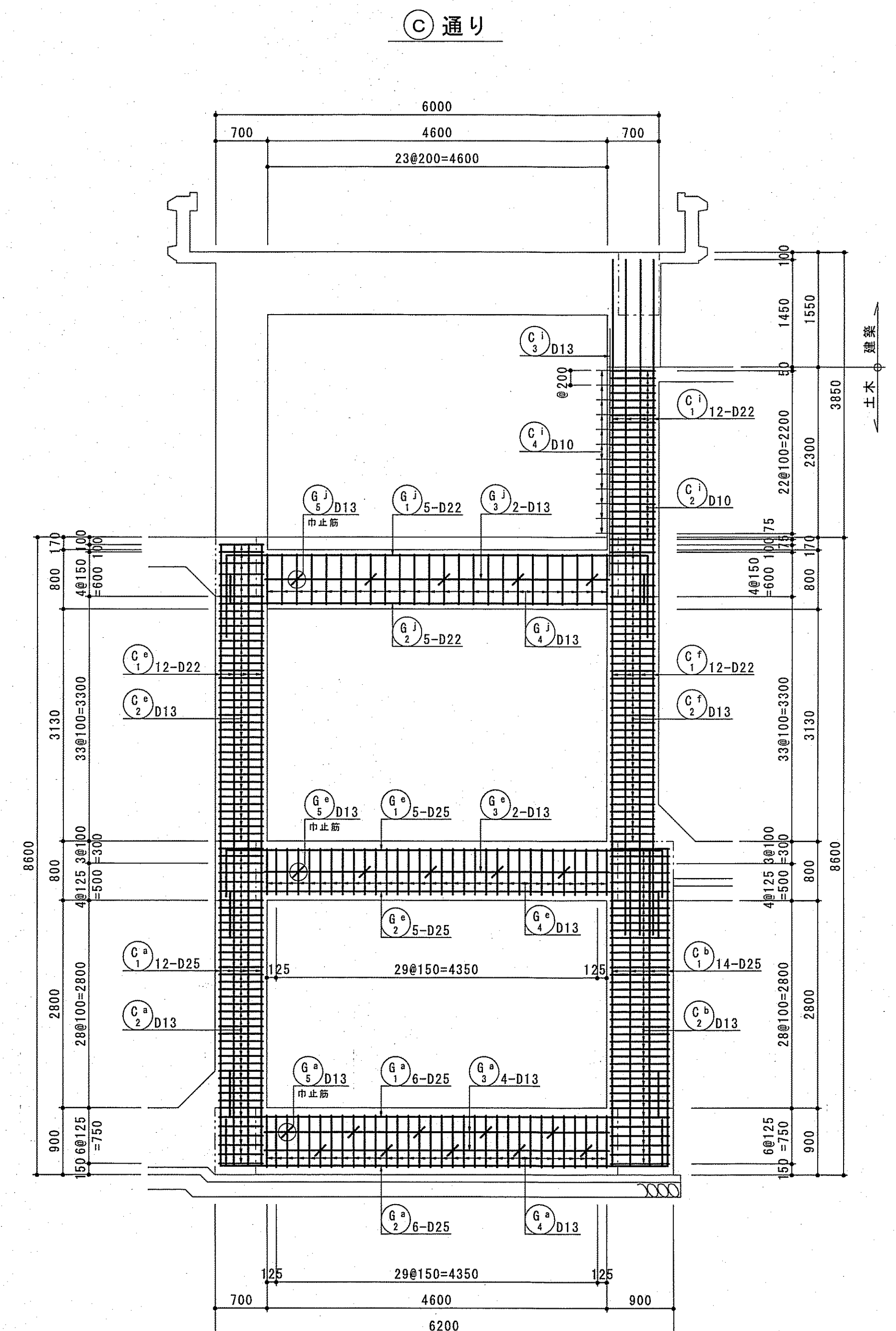
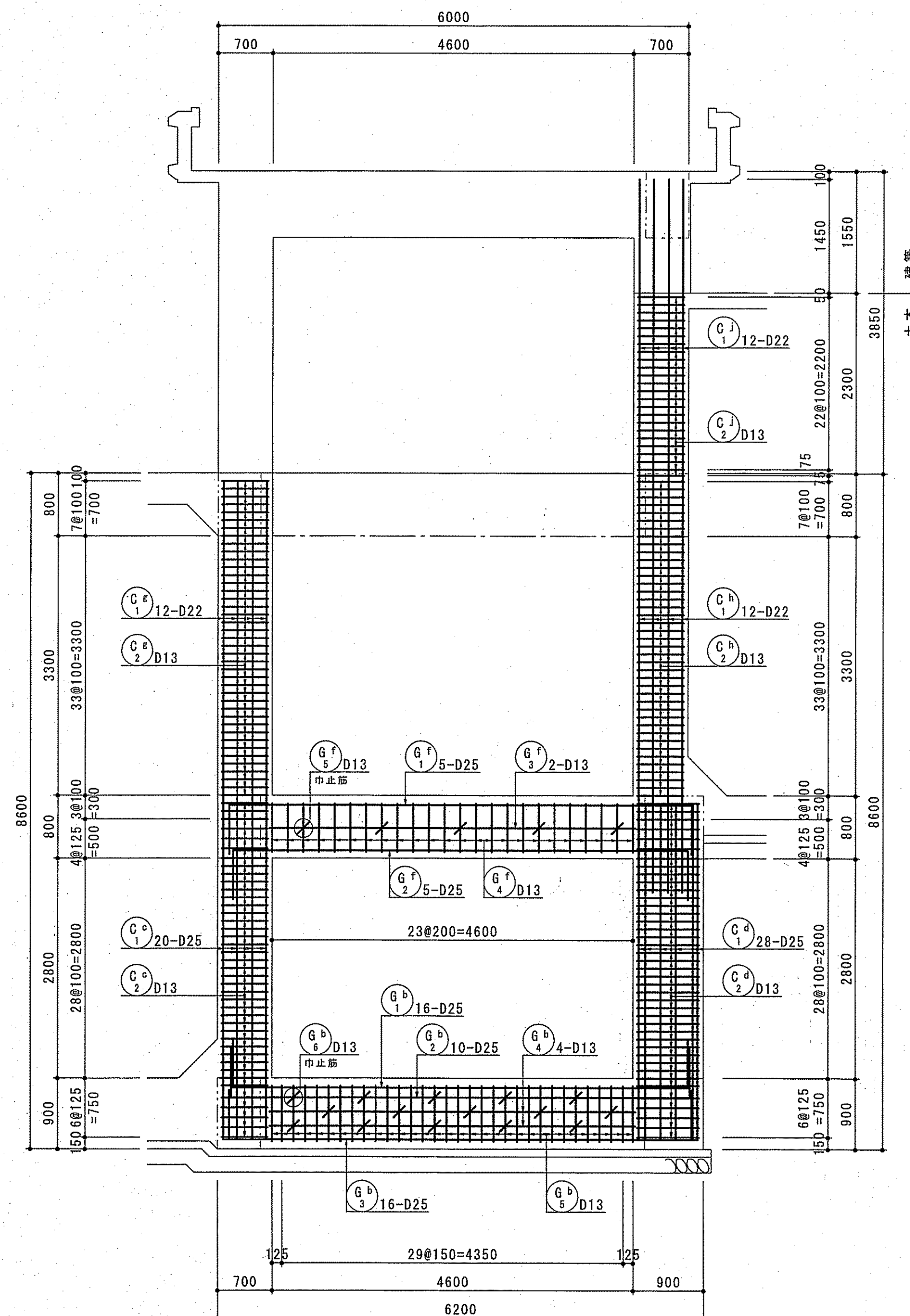
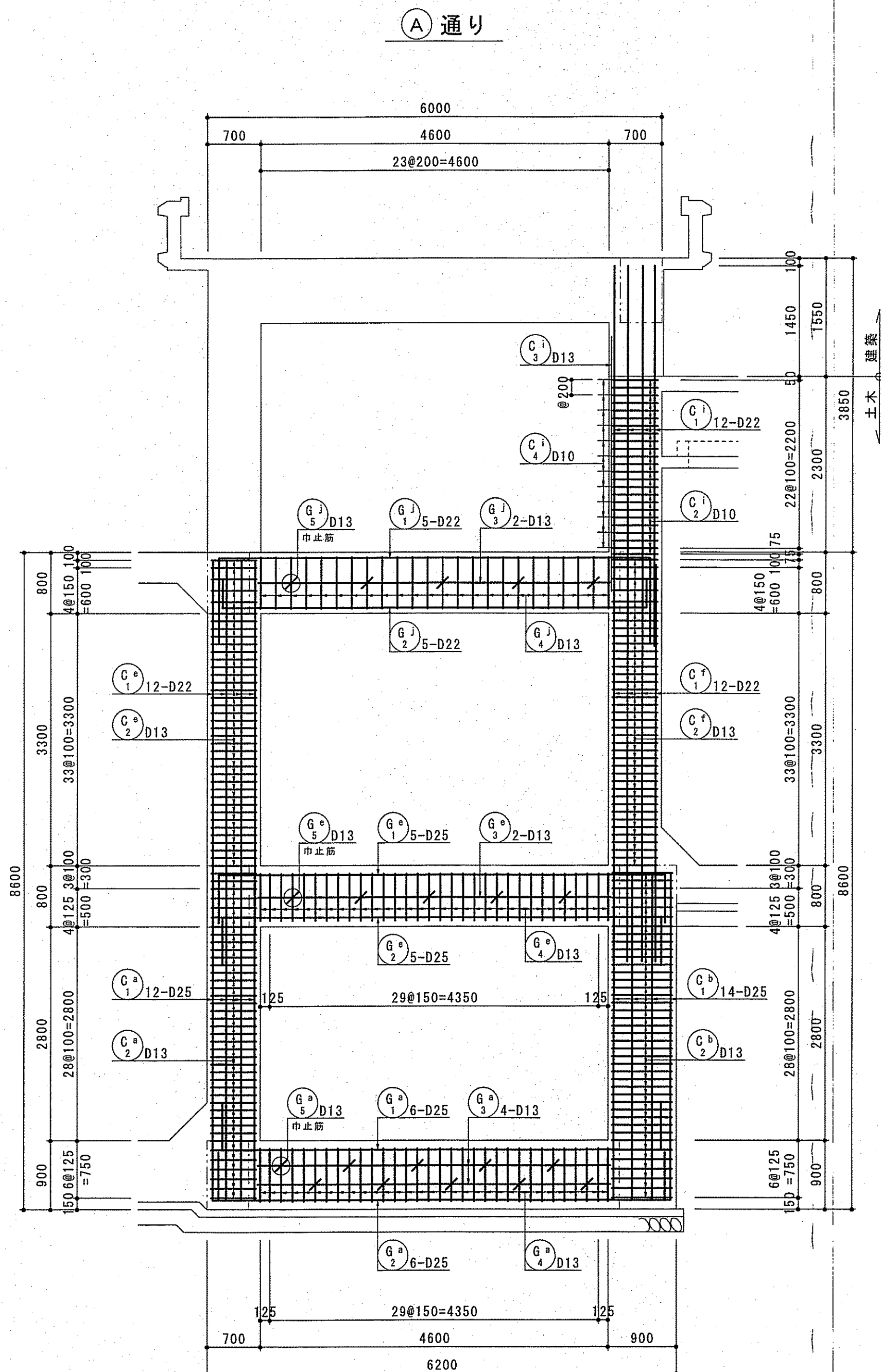


※ フープ筋のフックは交互配置とする。

課 長	課長補佐	係 長	調 査	設 計
宮本	澤	中井	間	高橋
旭浄水場排水処理施設築造工事				令和7年度 図 番 C-33
排水処理施設配筋図 (1 4) ポンプ室 柱				縮 尺 1/20
高知市上下水道局水道整備課				

$$S=1/50$$

⑤ 通り

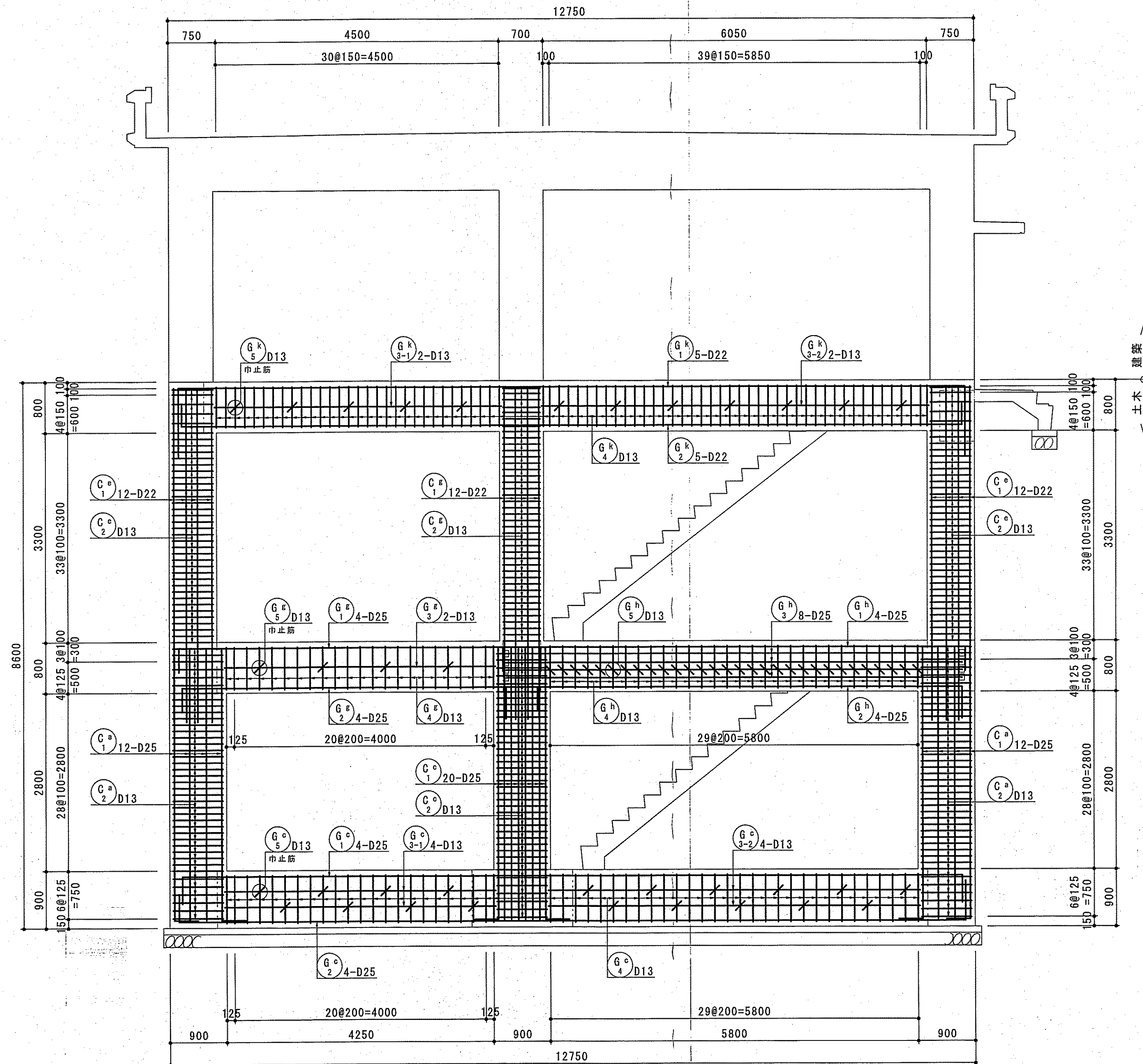


課 長	課長補佐	係 長	調 査	設 計
(宮本)	(岩澤)	(由井)	(間)	(高橋)
沼津水場排水処理施設築造工事			令和7年度	
			図	C-34
			番	
			縮尺	
排水処理施設配筋図 (15)			1/50	
ポンプ室梁・柱(A)(B)(C)通り				
沼津市上下水道局水道整備課				

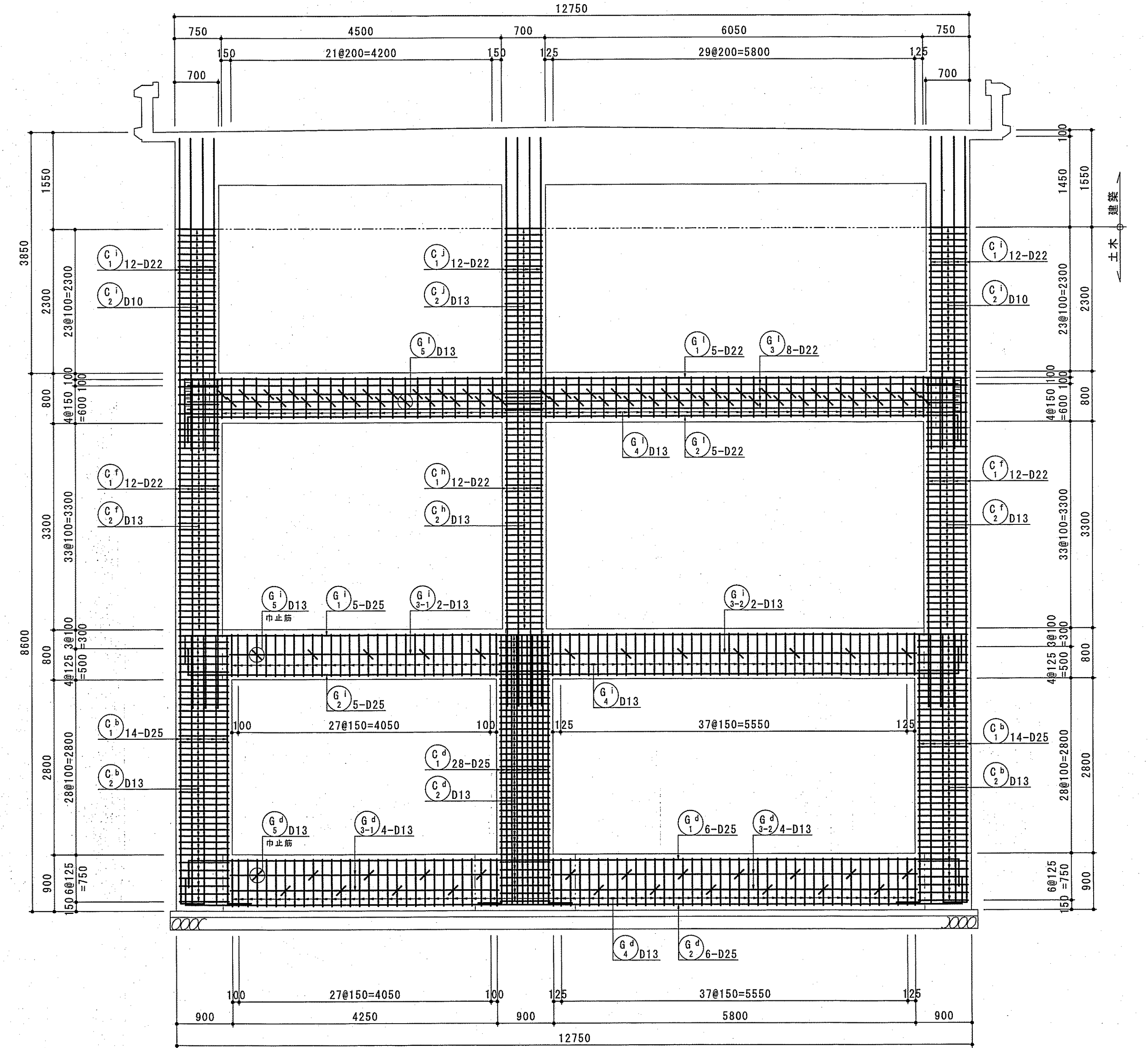
排水処理施設配筋図 (1 6)
ポンプ室 梁・柱 ① ② 通り

S=1/50

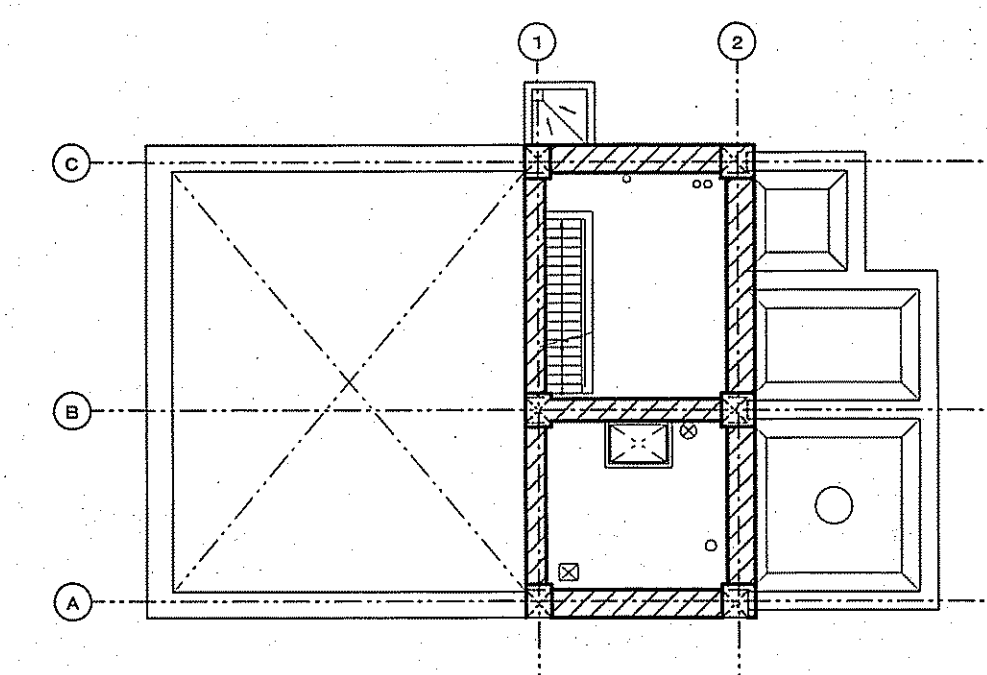
① 通り



② 通り



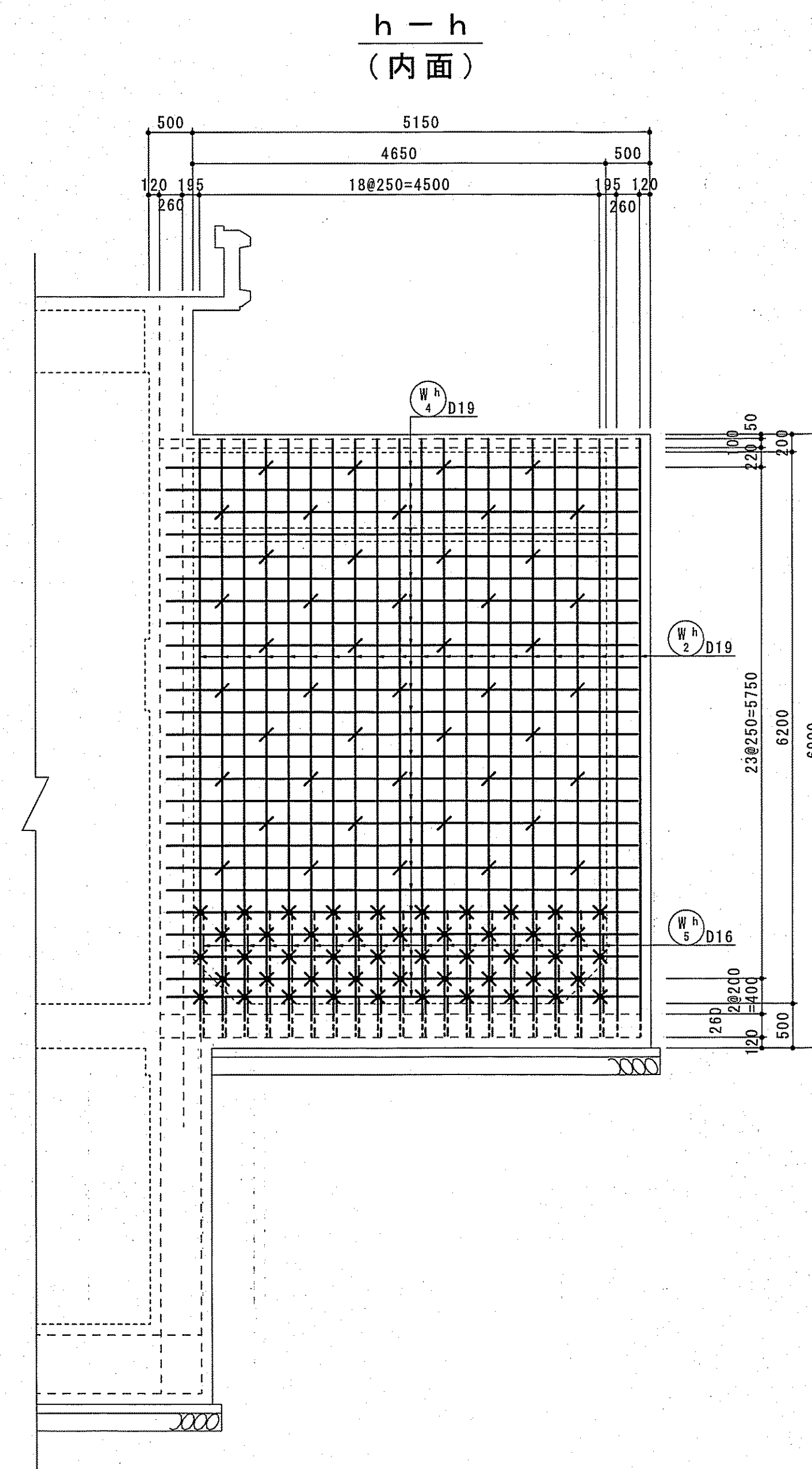
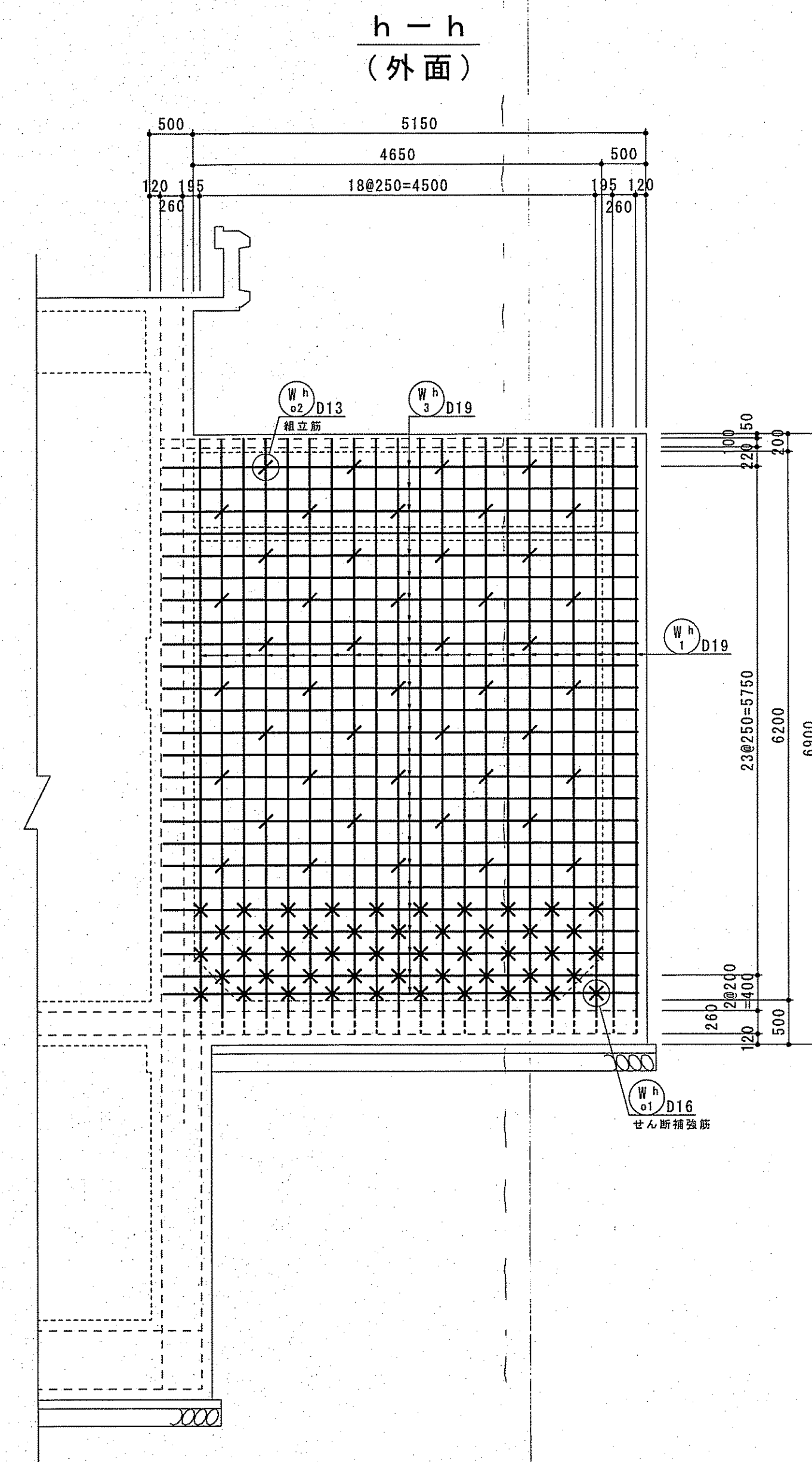
KEY-PLAN



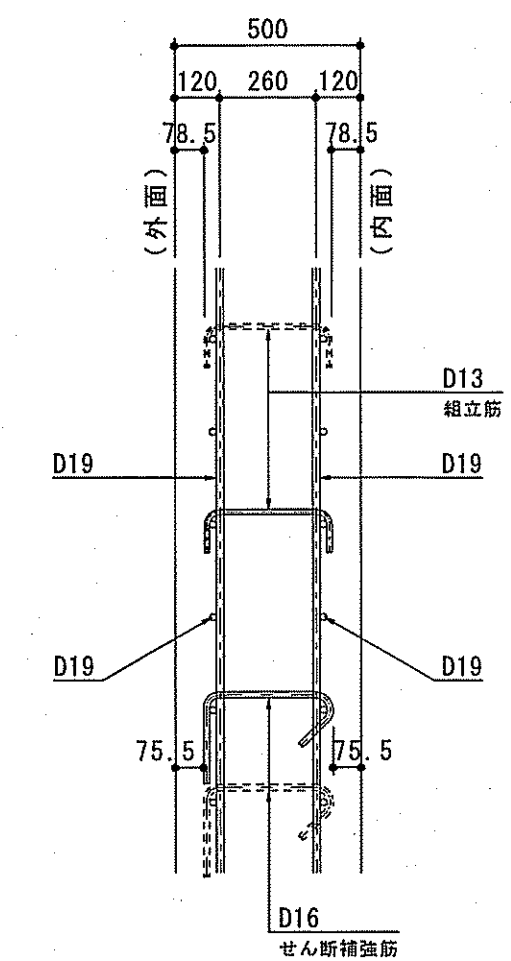
課 長	課長補佐	係 長	調 査	設 計
菅 本	高 橋	由 井	間 田	高 橋
旭浄水場排水処理施設築造工事				令和7年度 図 番 C-35
排水処理施設配筋図 (1 6) ポンプ室 梁・柱 ① ② 通り				縮 尺 1/50
高知市上下水道局水道整備課				

排水処理施設配筋図（１７）
濃縮槽 壁（南）

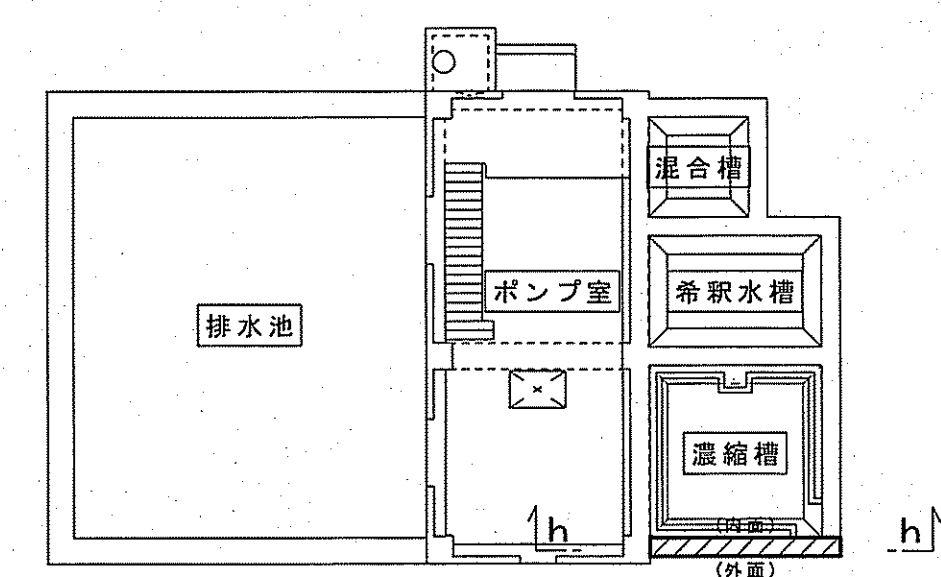
S=1/50



かぶり詳細図 S=1/20
(濃縮槽 壁(南))



KEY-PLAN

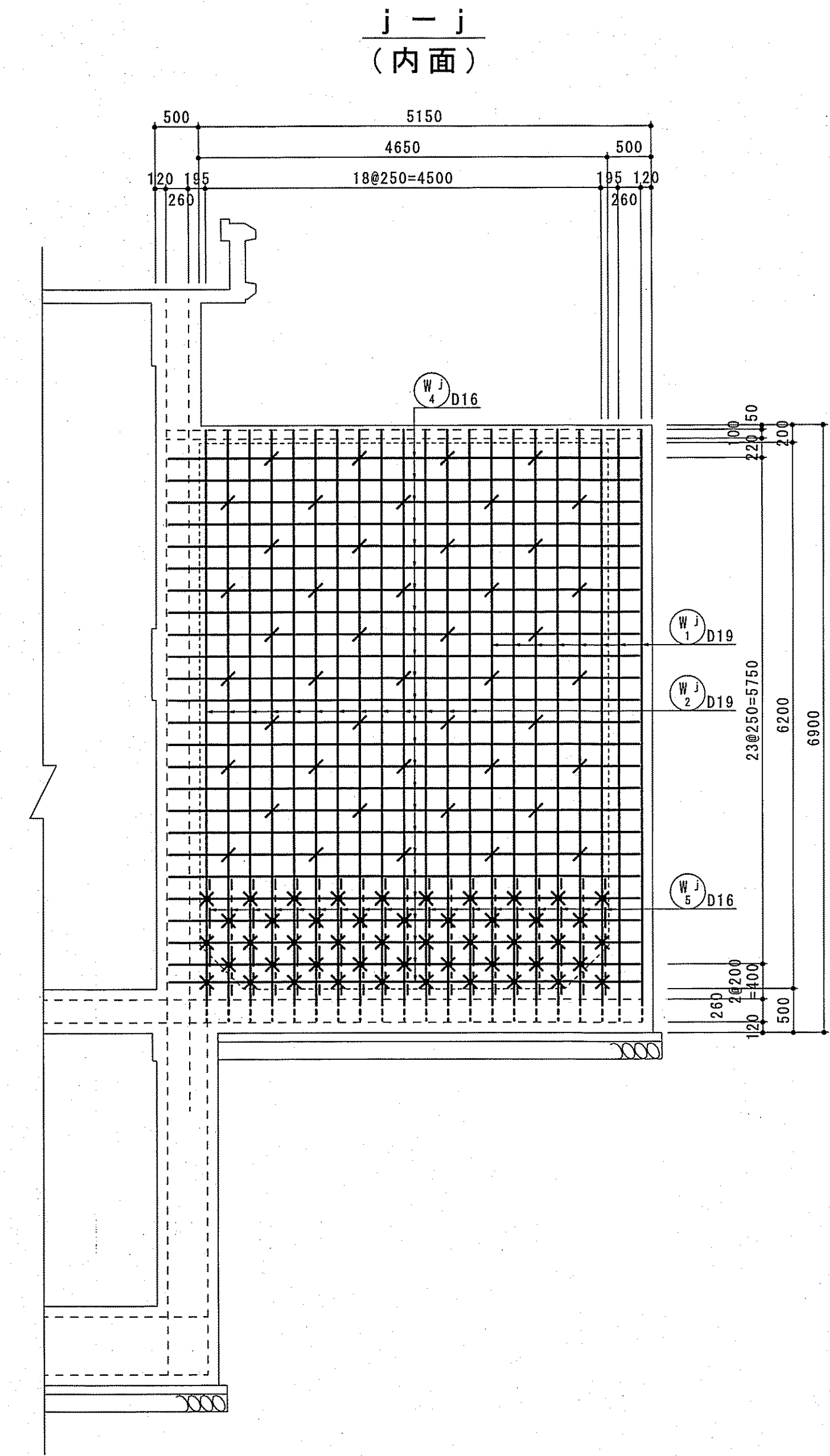
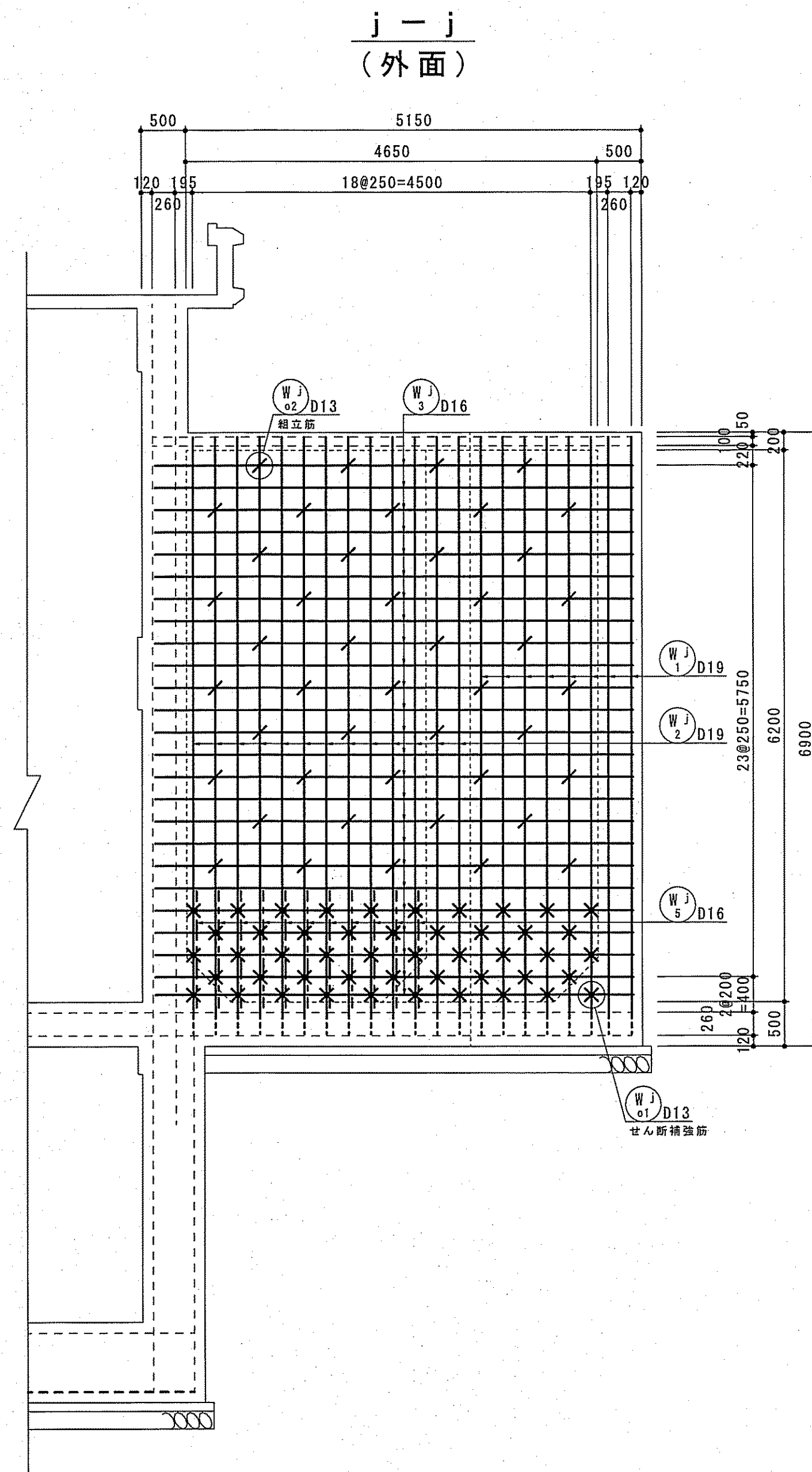
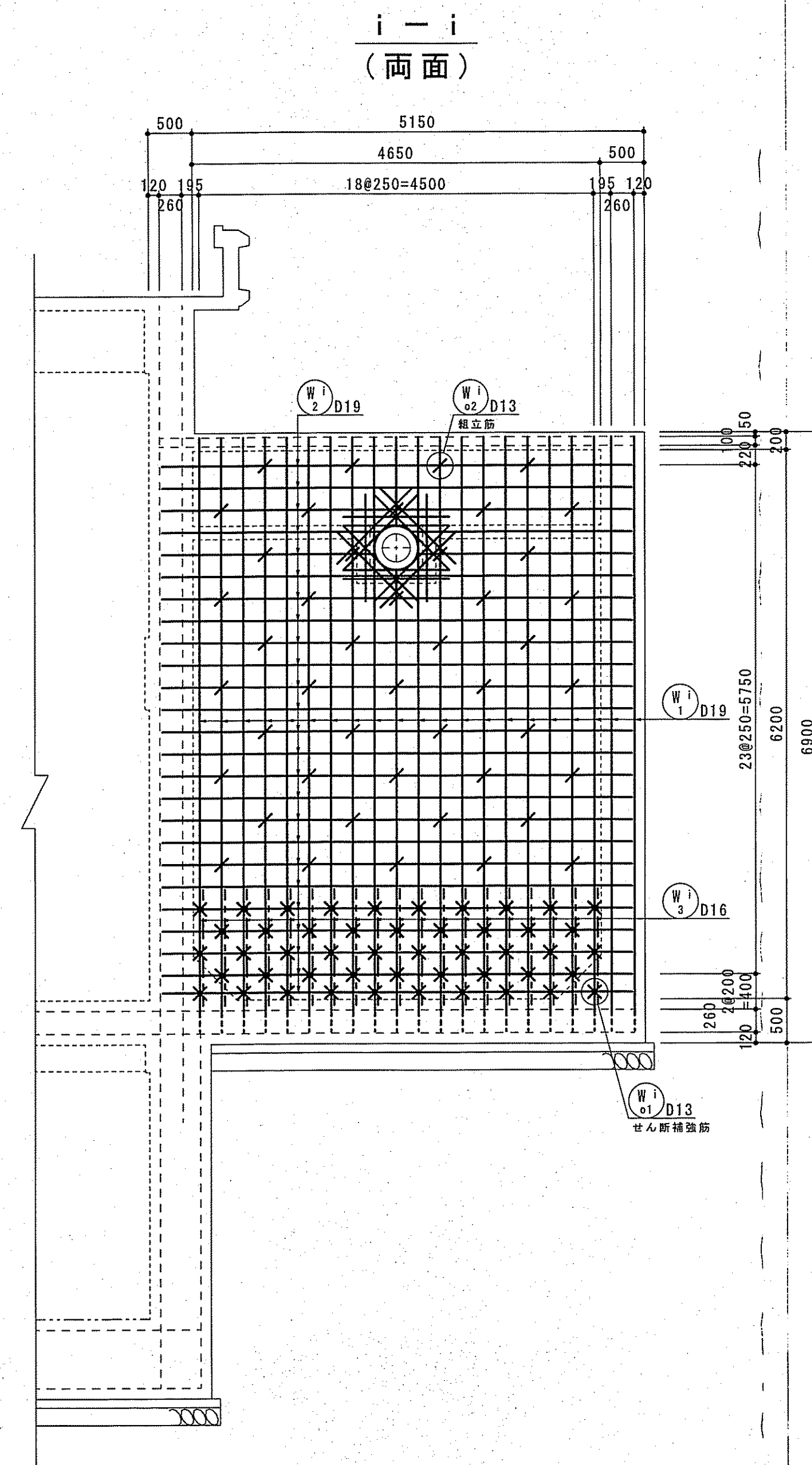


課 長	課長補佐	係 長	調 査	設 計
菅 本	星 澤	田 井	岡 田	高 橋
旭浄水場排水処理施設築造工事				令和7年度 図 番 C-36
排水処理施設配筋図（１７） 濃縮槽 壁（南）				縮 尺 図示
高知市上下水道局水道整備課				

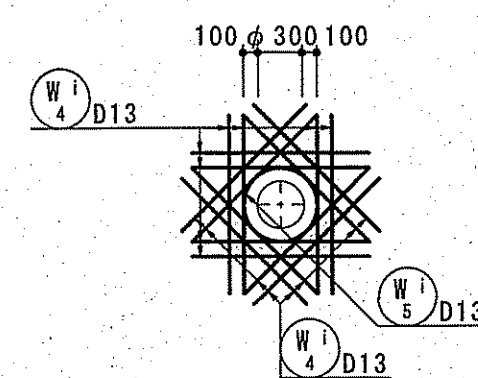
排水処理施設配筋図（18）

S=1/50

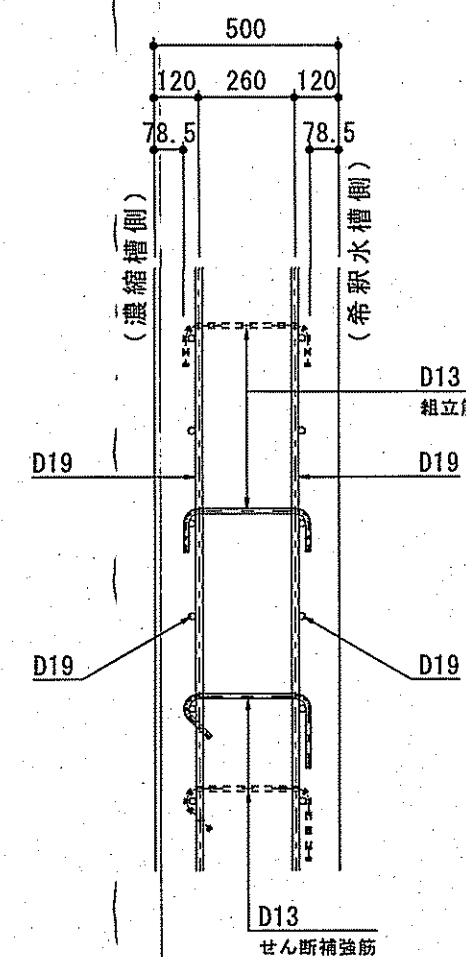
希釈水槽 壁（北・南）



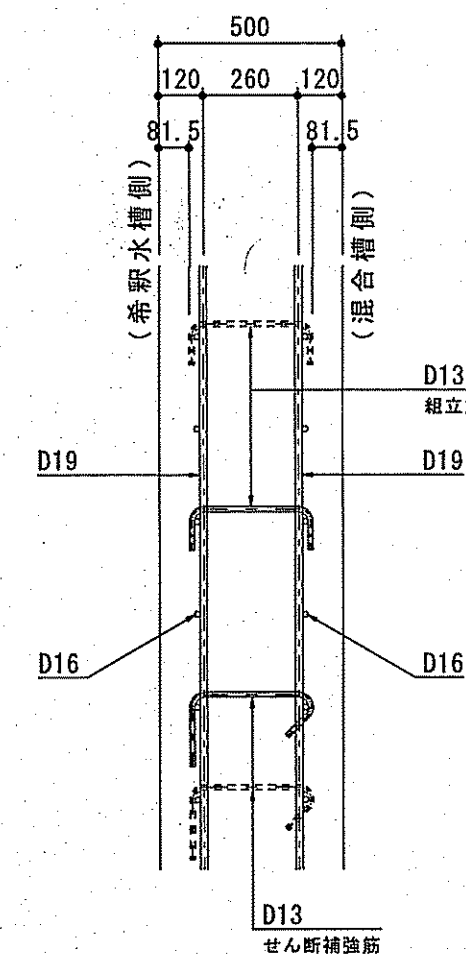
開口補強筋
(両面)



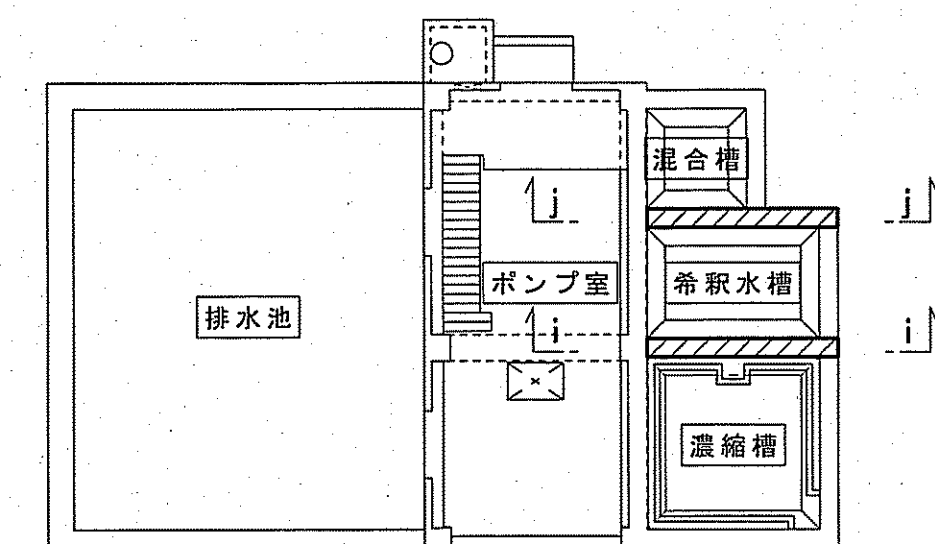
かぶり詳細図 S=1/20
(希釈水槽 壁 (南))



かぶり詳細図 S=1/20
(希釈水槽 壁 (北))



KEY-PLAN



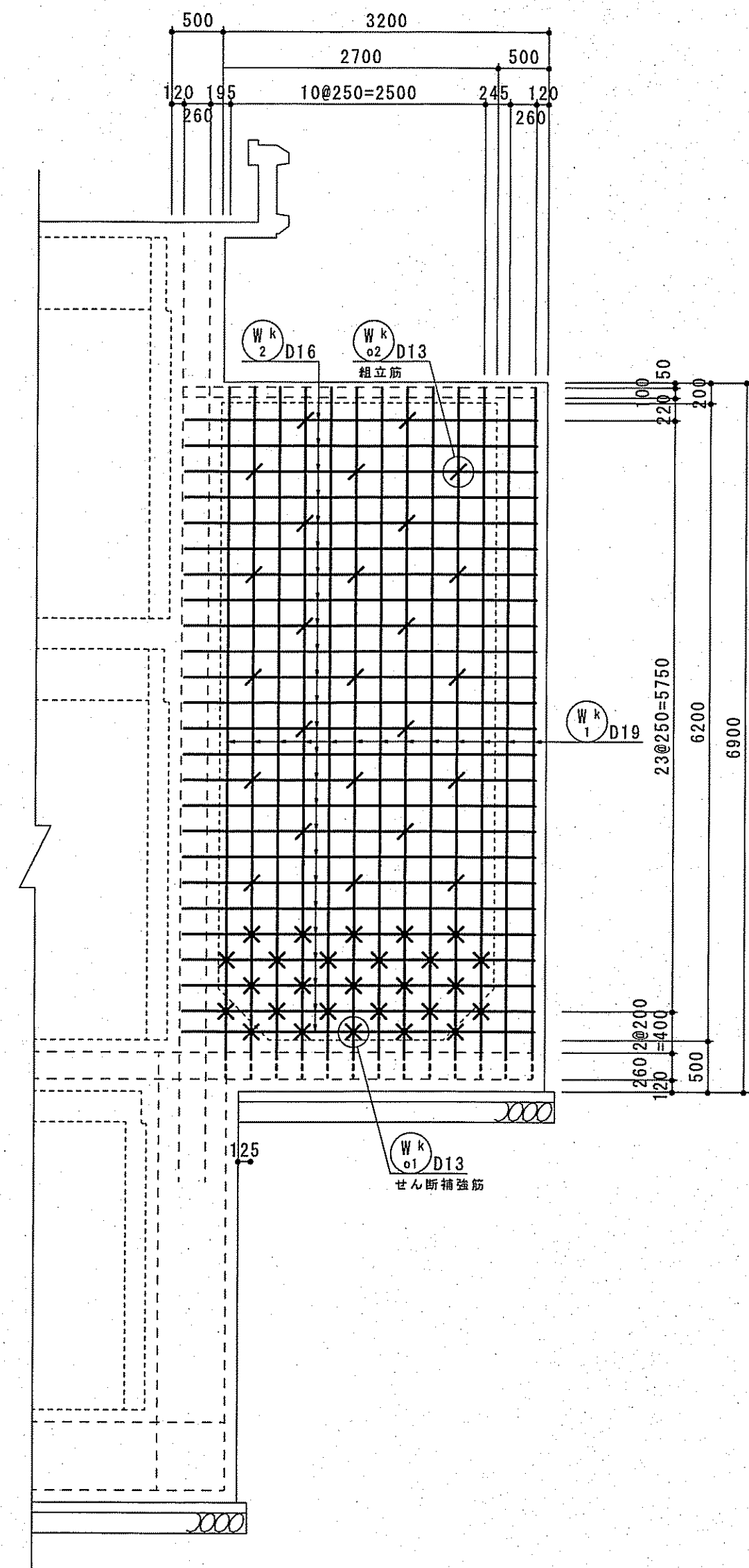
課長	課長補佐	係長	調査	設計
高橋	星野	由井	関	高橋
旭浄水場排水処理施設築造工事				令和7年度 図 番 C-37
排水処理施設配筋図(18) 希釈水槽 壁(北・南)				図 尺 図示
高知市上下水道局水道整備課				

排水処理施設配筋図 (1 9)

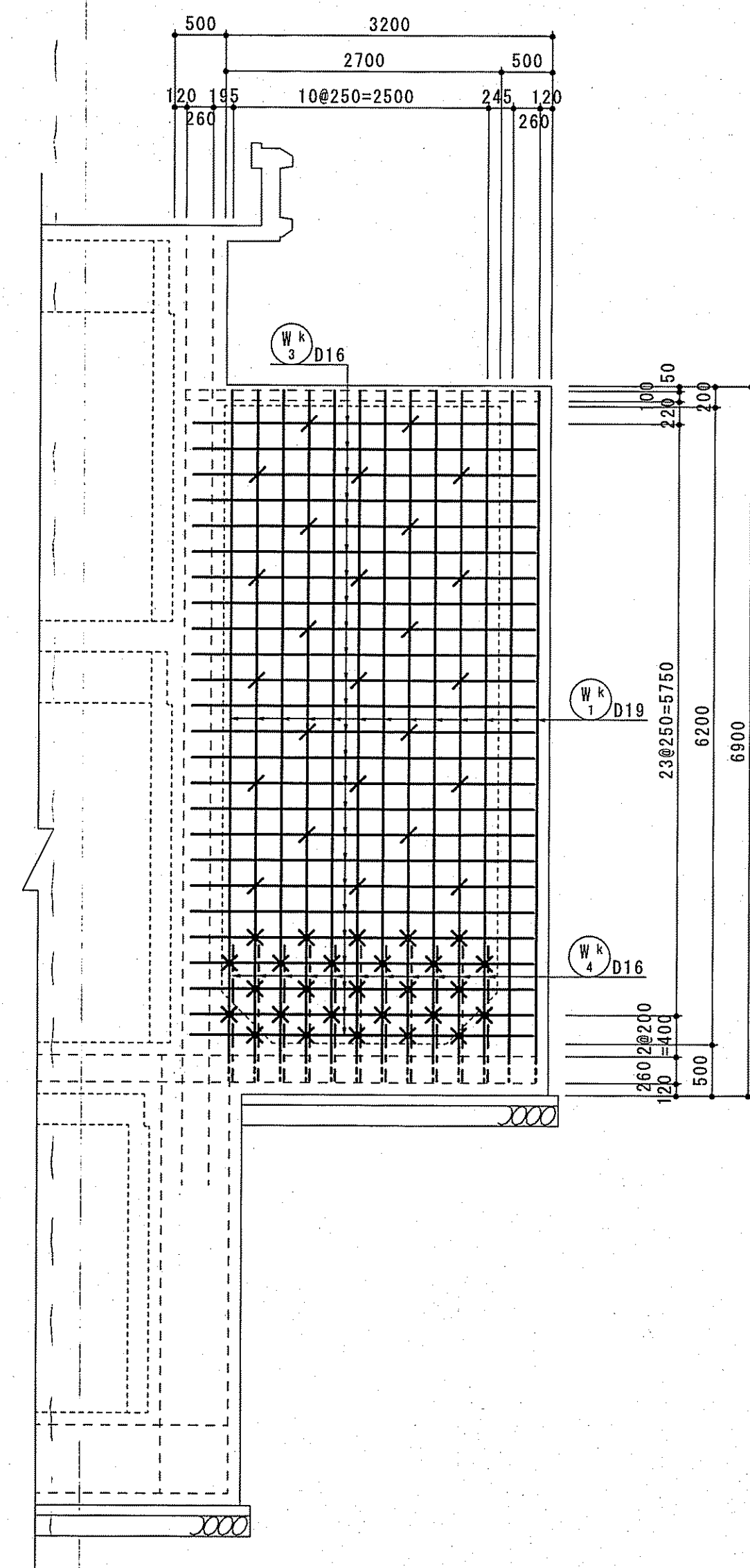
S=1/50

混合槽 壁 (北・東)

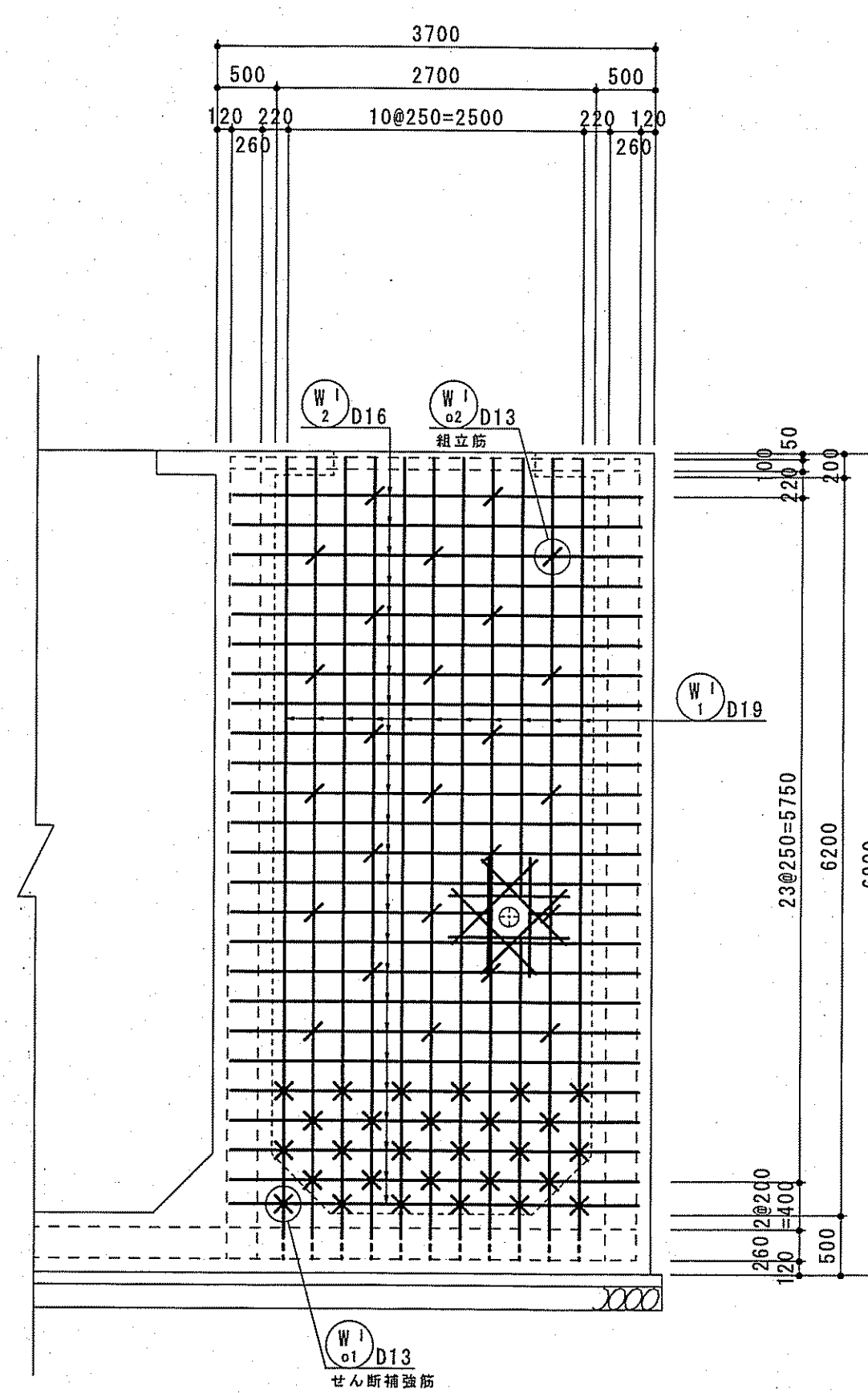
k - k
(外面)



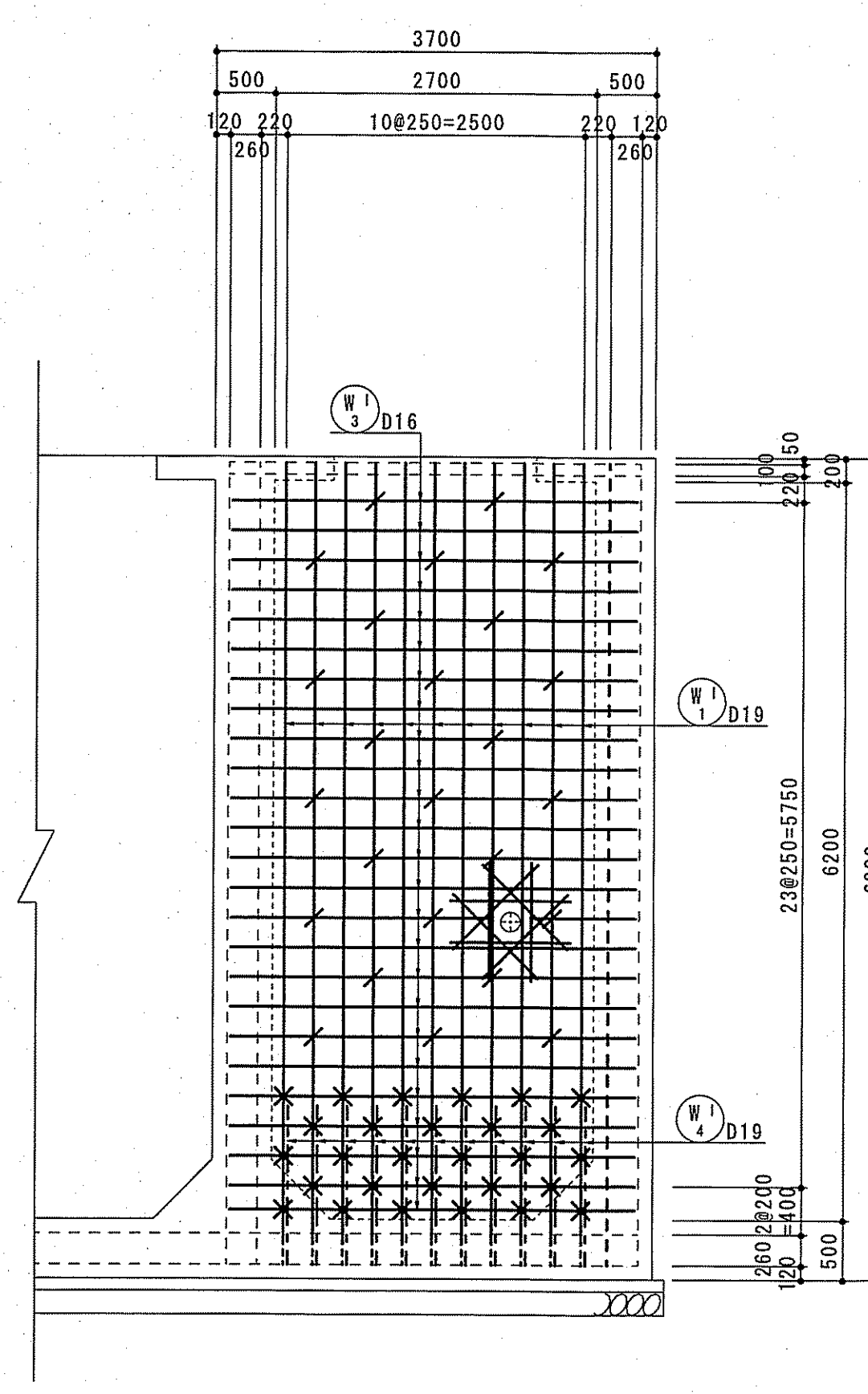
k - k
(内面)



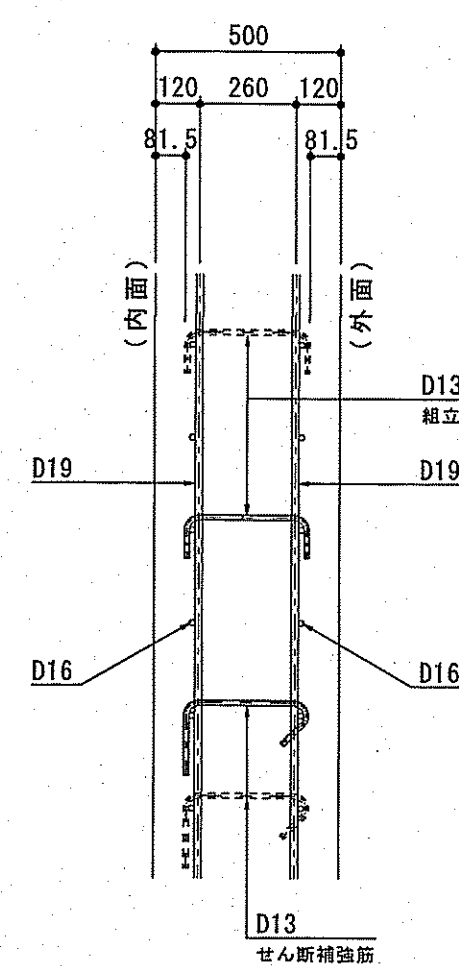
l - l
(外面)



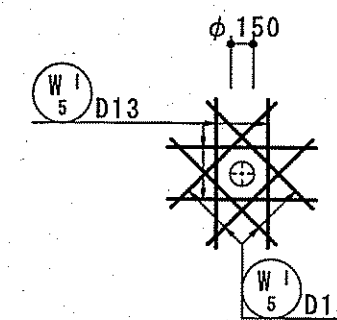
l - l
(内面)



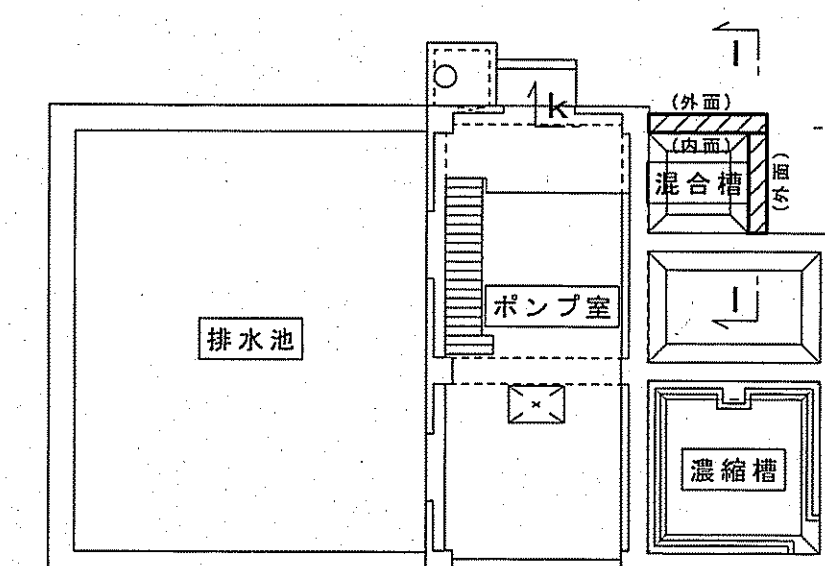
かぶり詳細図 S=1/20
(混合槽 壁 (北・東))



開口補強筋
(両面)

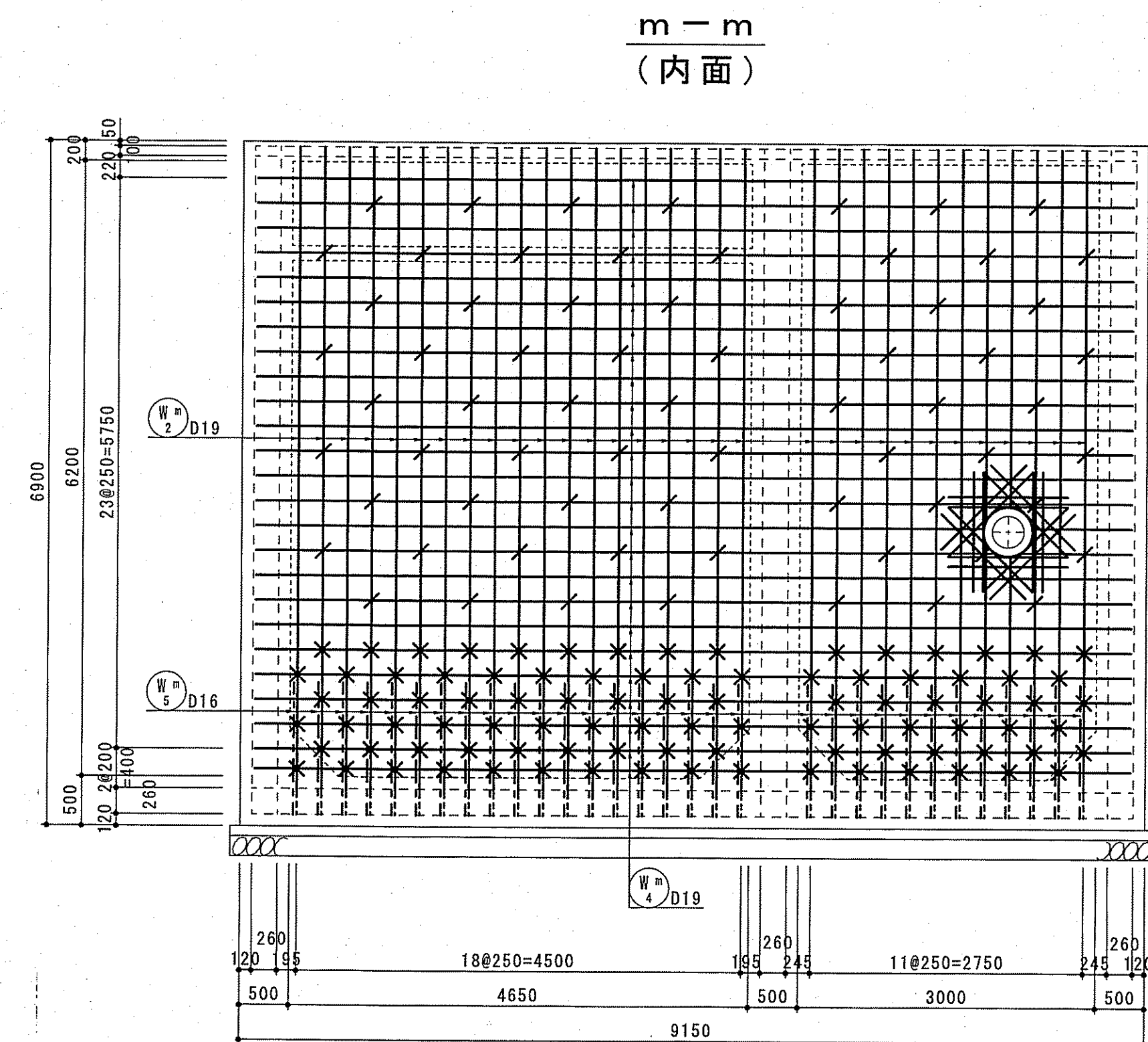
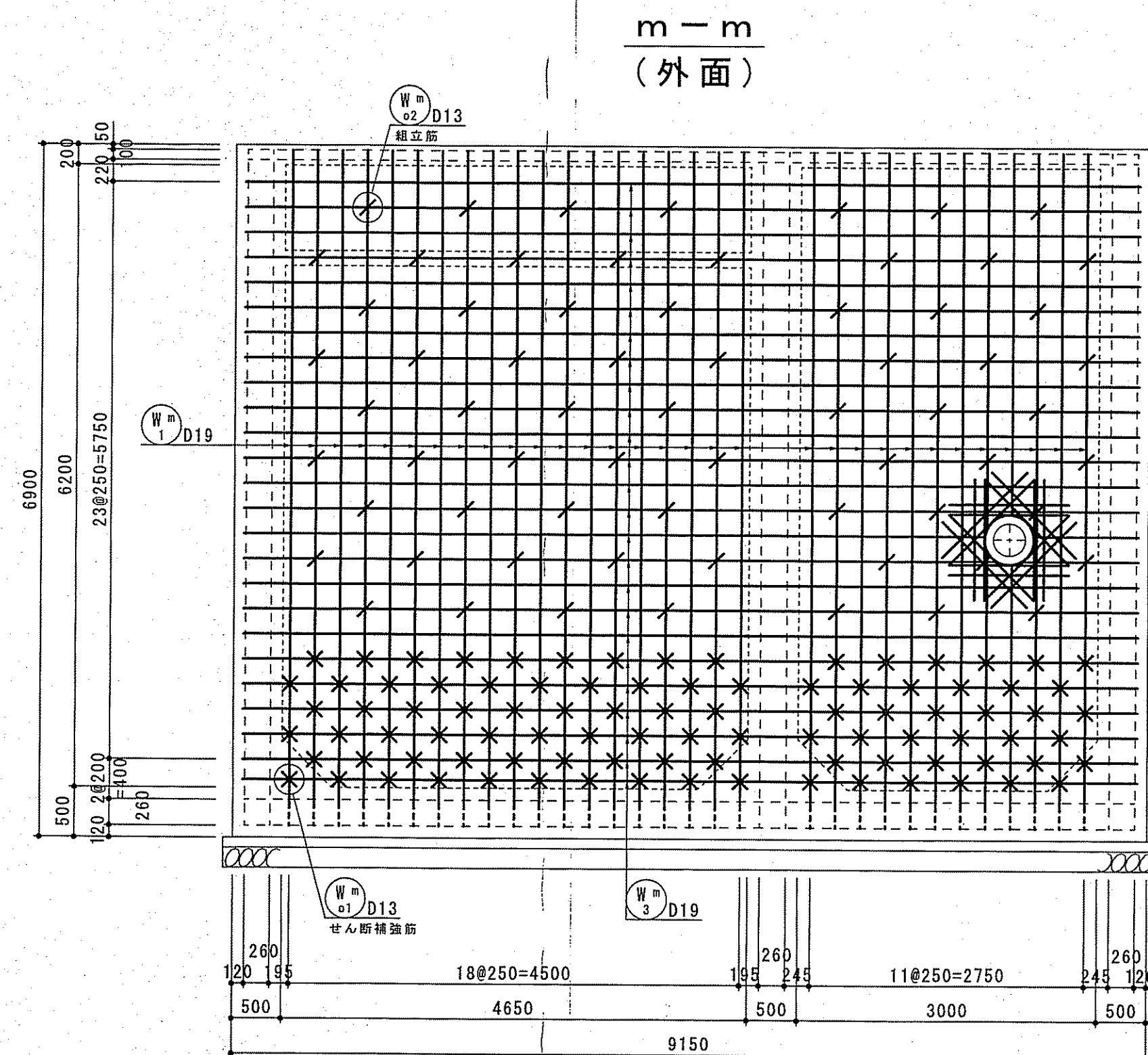


KEY-PLAN

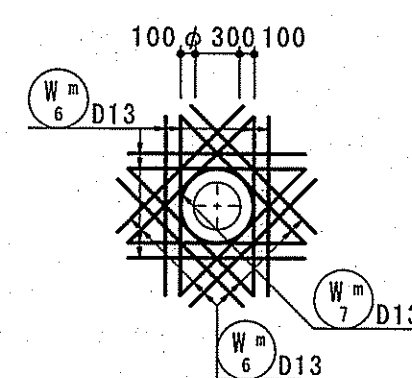


課長	課長補佐	係長	調査	設計
宮本	豊	由井	間	高橋
旭浄水場排水処理施設築造工事				令和7年度
排水処理施設配筋図 (19)				C-38
混合槽 壁 (北・東)				図示
高知市上下水道局水道整備課				

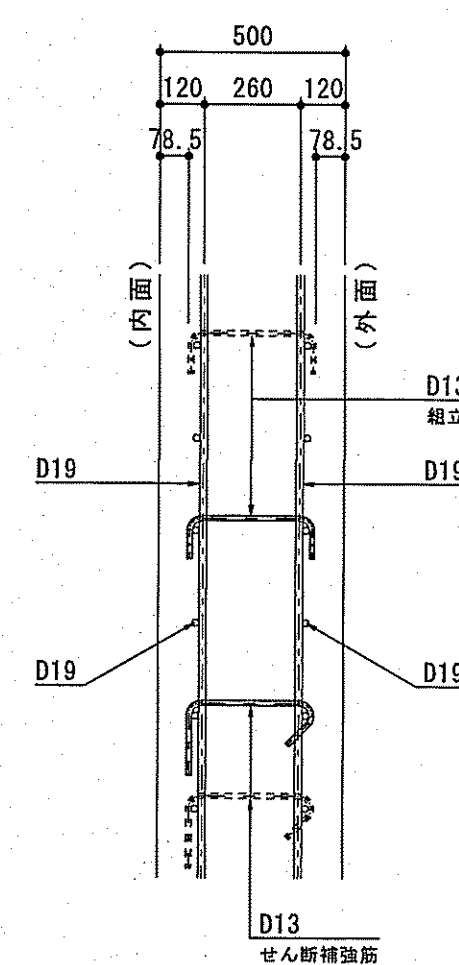
排水処理施設配筋図 (2 0) S=1/50
濃縮槽・希釈水槽 壁 (東)



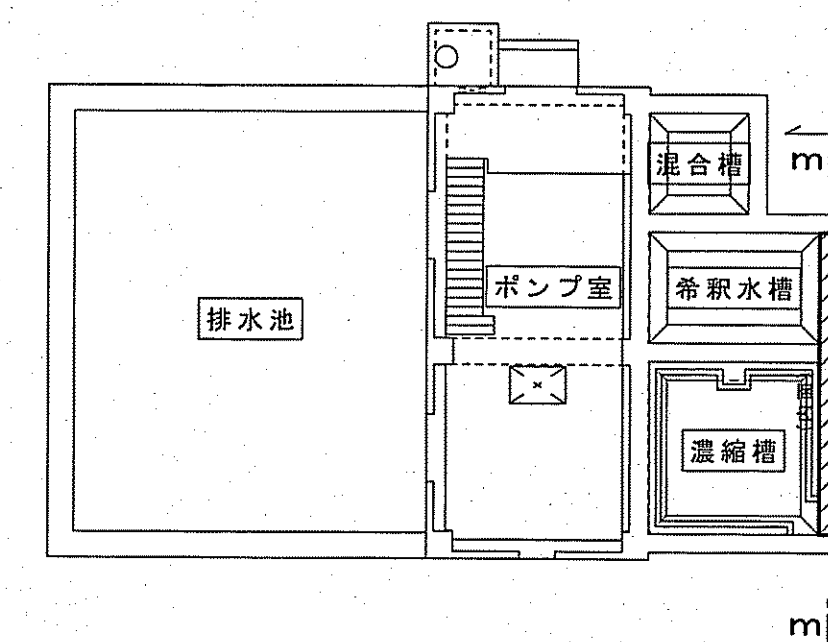
開口補強筋
(両面)



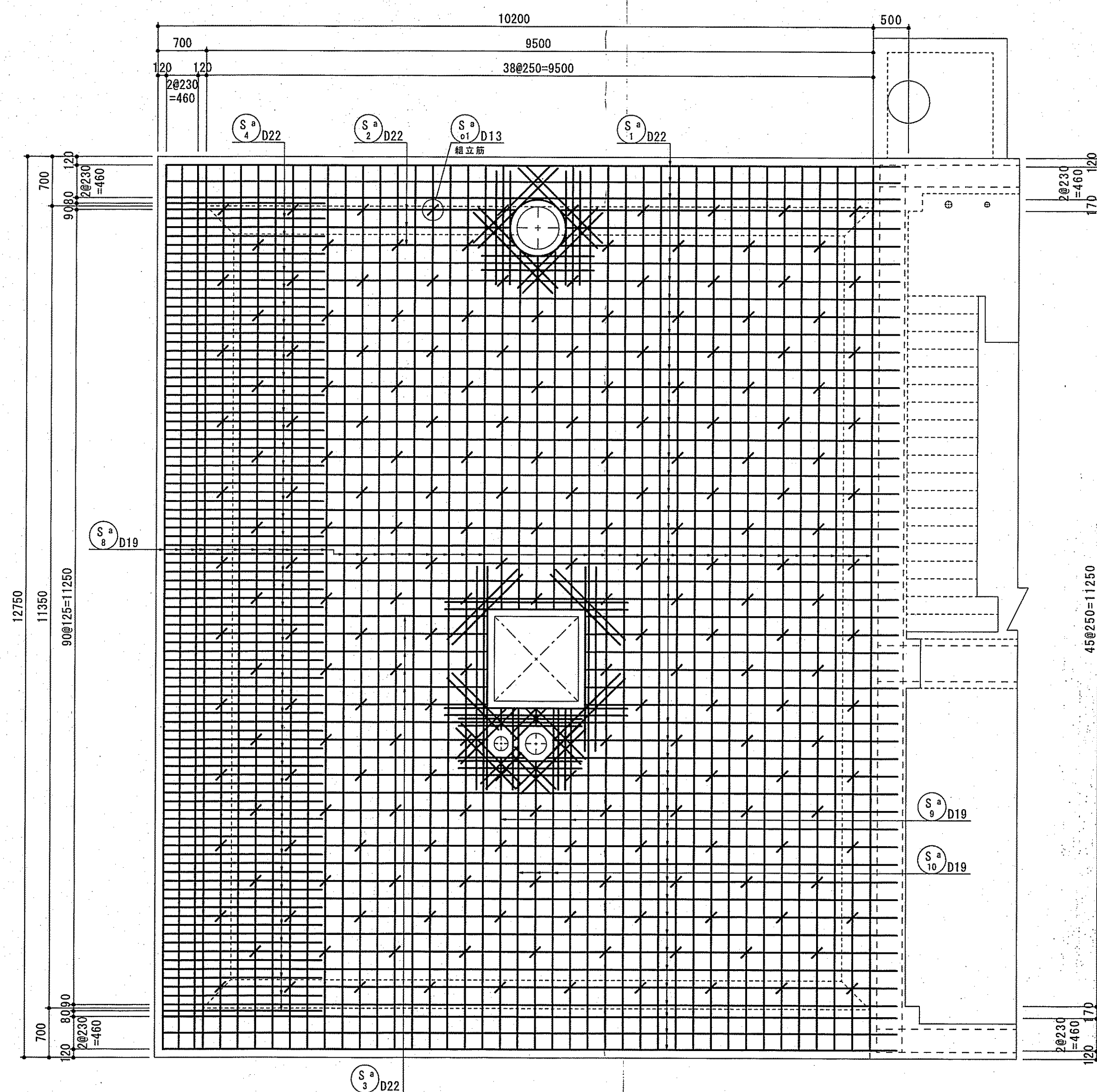
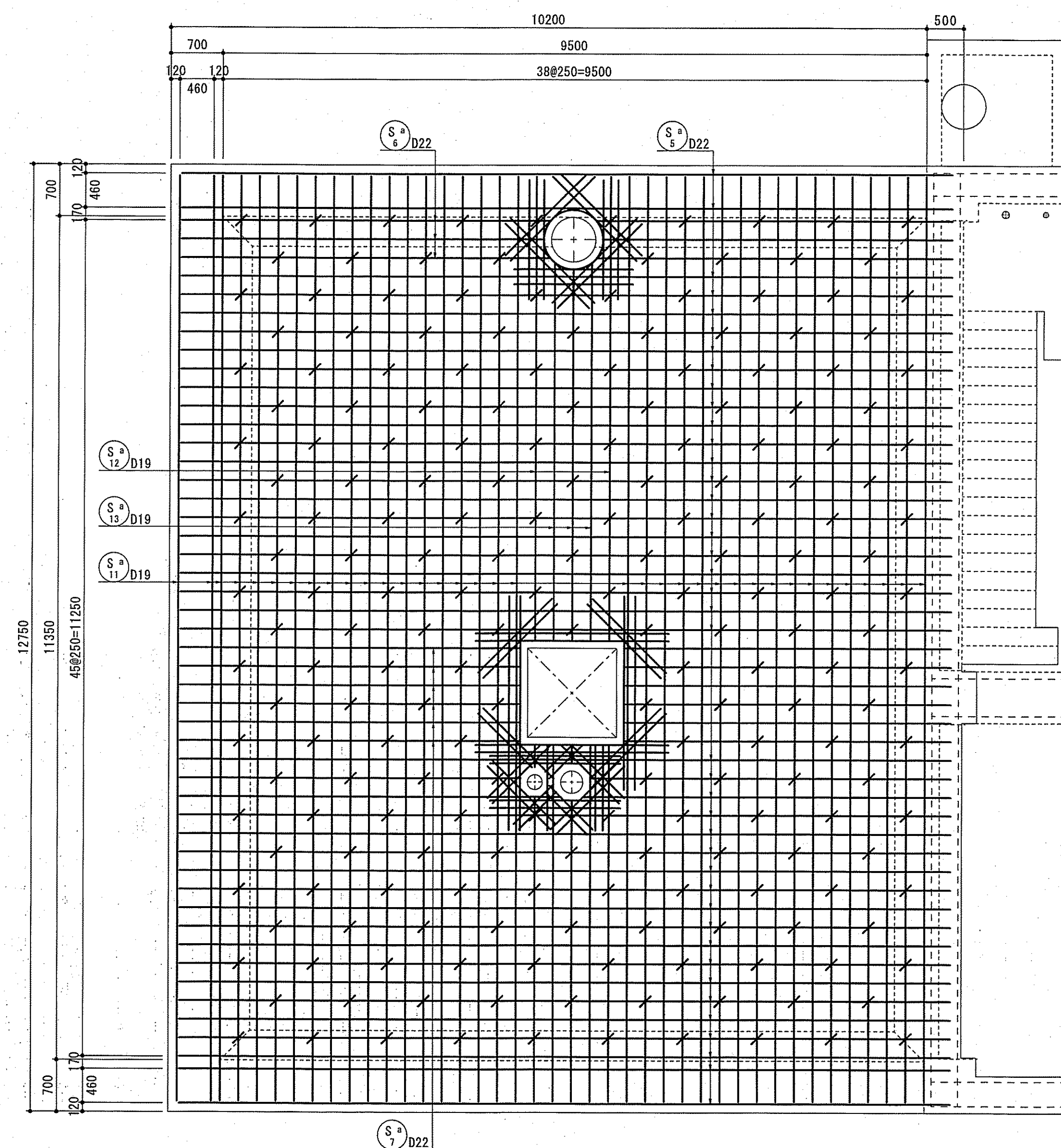
かぶり詳細図 S=1/20
(濃縮槽・希釈水槽 壁 (東))



KEY-PLAN



課 長	課長補佐	係 長	調 査	設 計
宮本	豊田	由井	岡田	高橋
旭浄水場排水処理施設築造工事				令和7年度 C-39
排水処理施設配筋図 (2 0) 濃縮槽・希釈水槽 壁 (東)				縮 尺 図示
高知市上下水道局水道整備課				

$$S=1/50$$
$$\frac{1-1}{(\text{上面})}$$

$$\frac{1-1}{(\text{下面})}$$


開口補強筋
(両面)

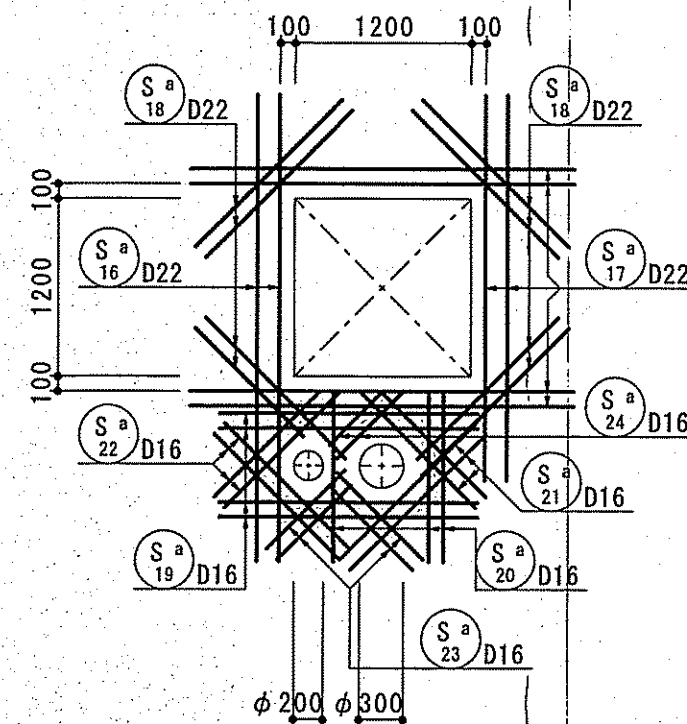
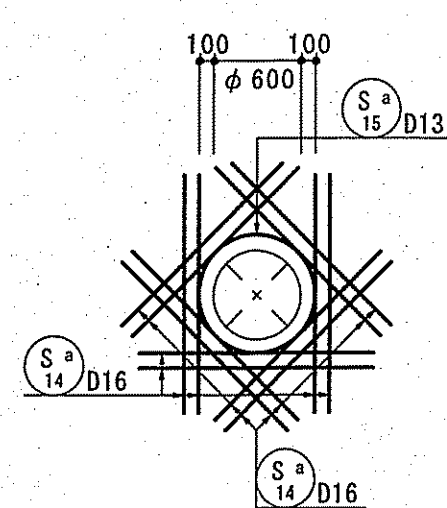


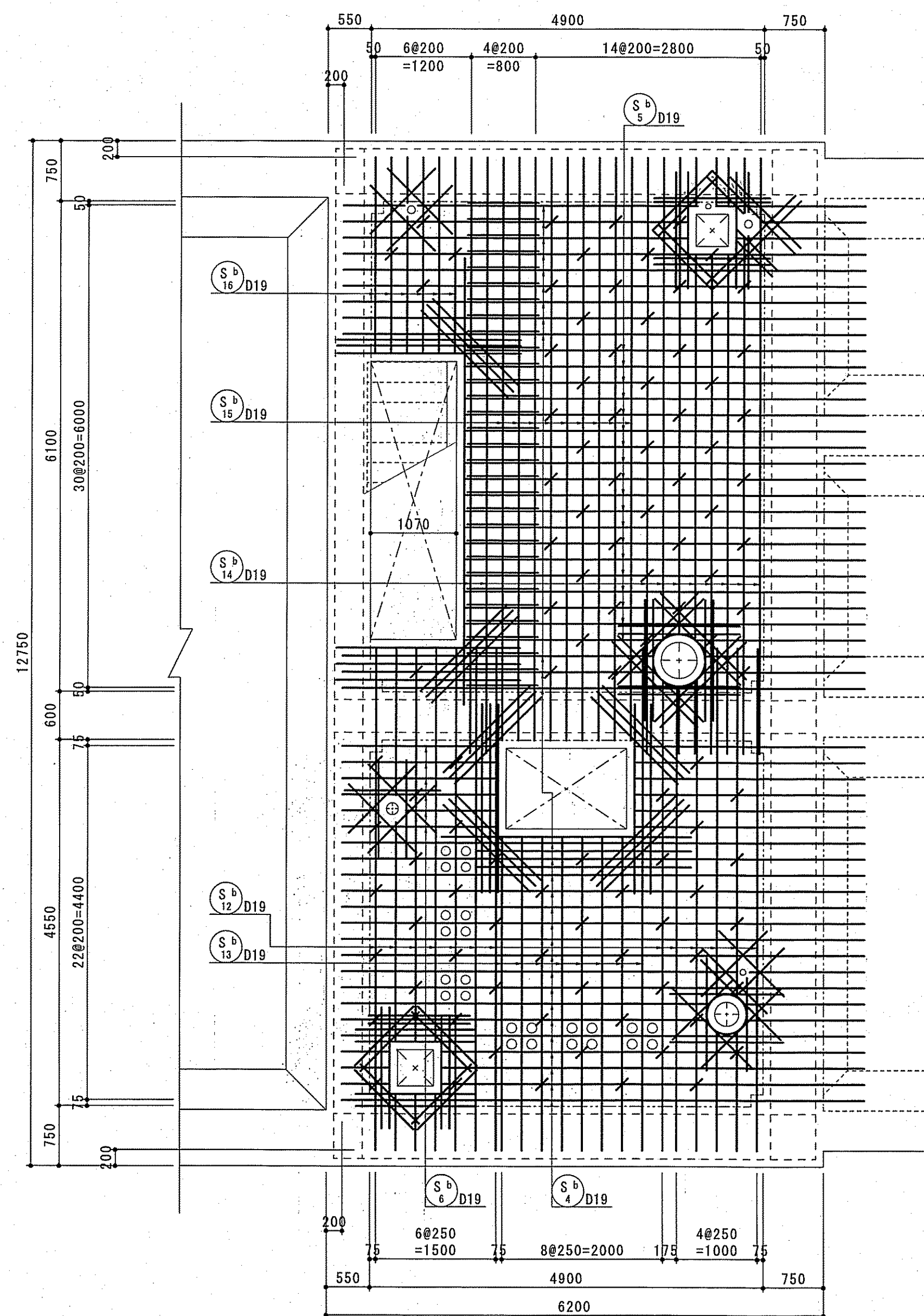
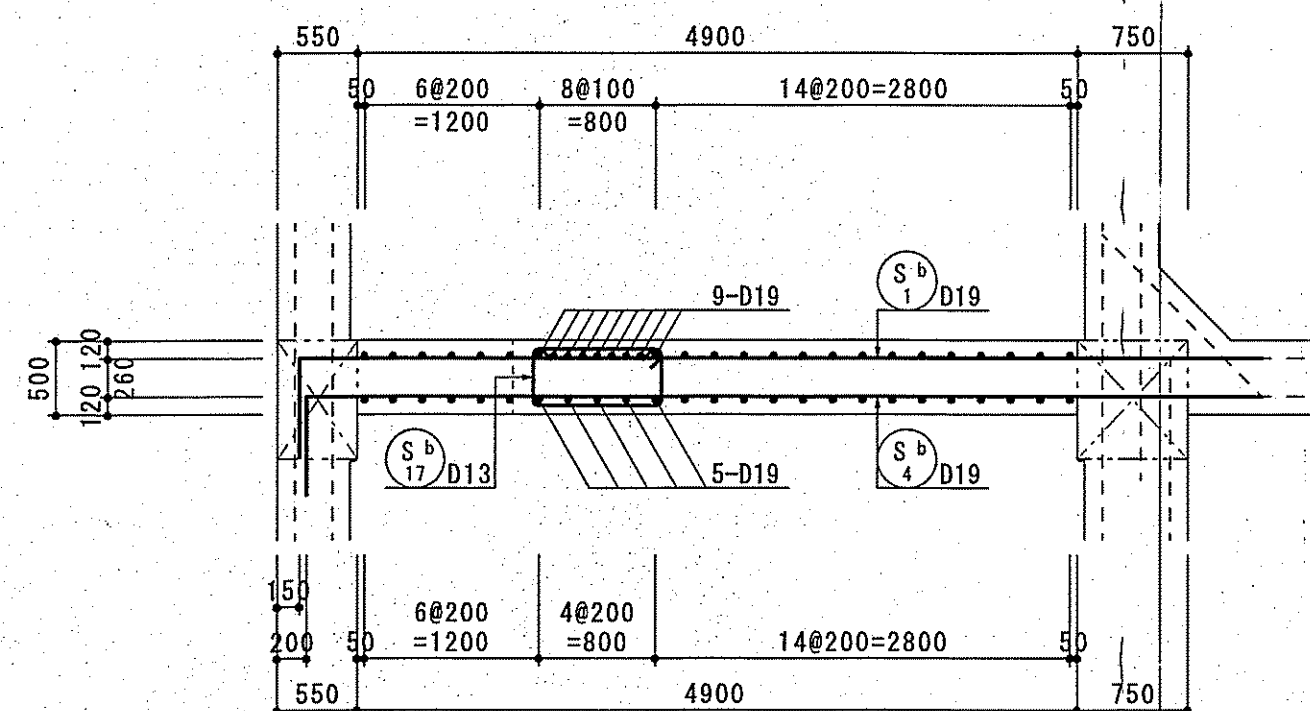
Figure 1 is a plan view of a bridge deck cross-section. The diagram shows a three-lane bridge deck with a total width of 400 units. The top lane is 120 units wide, and the bottom lane is 120 units wide. The middle lane is 160 units wide. The distance between the centerlines of the top and middle lanes is 77 units, and the distance between the centerlines of the middle and bottom lanes is 77 units. The bridge deck is supported by a central pier (D22) and two side piers (D19 and D13). The side piers are labeled 'D19' and 'D13' with the text '橋立梁' (Bridge Pier) below them. The central pier is labeled 'D22'.

Figure 1: Schematic diagram of the water supply system. The diagram shows a cross-section of a building's water supply system. On the left, a '排水池' (Drainage Pond) is shown. To its right is a 'ポンプ室' (Pump Room) containing a pump. Above the pump room is a '濃縮槽' (Concentration Tank). A vertical pipe connects the pump room to the concentration tank. A horizontal pipe connects the drainage pond to the pump room. A vertical pipe also connects the pump room to the ground level. A dimension line labeled '1' indicates the height of the pump room above the ground level.

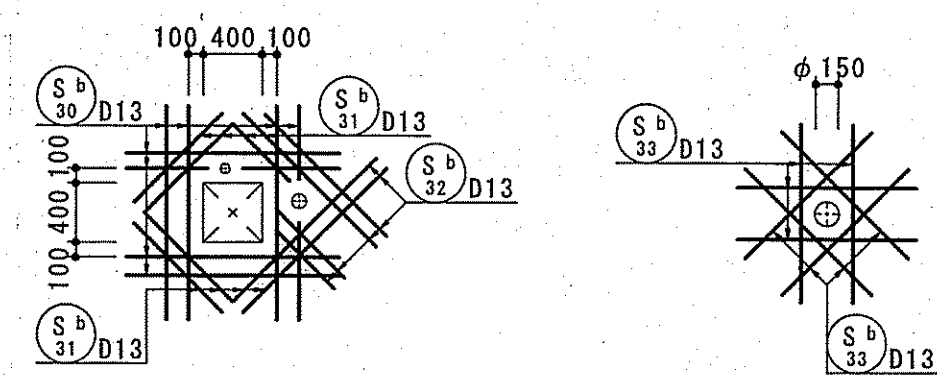
課 長	課長補佐	係 長	調 査	設 計
◎ 宮 崎	◎ 黒 澤	◎ 由 井	◎ 関 田	◎ 高 橋
旭 水 池 水 質 調 査 施 設 設 計 工 事				令和7年度
				図
				番
				C-40
排水処理施設配筋図（21）				縮尺 図示
排水池 天井				
高 知 市 上 下 水 道 局 水 道 設 備 課				

$$S=1/50$$
$$\frac{2-2}{(\text{下面})}$$

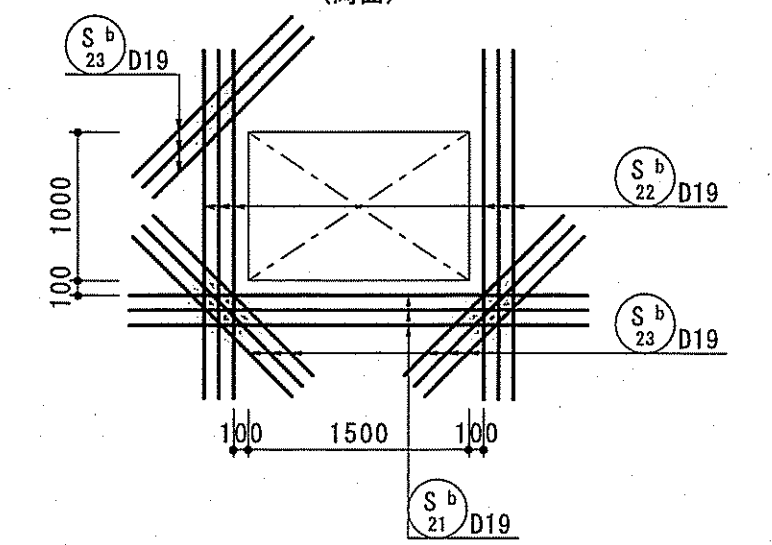
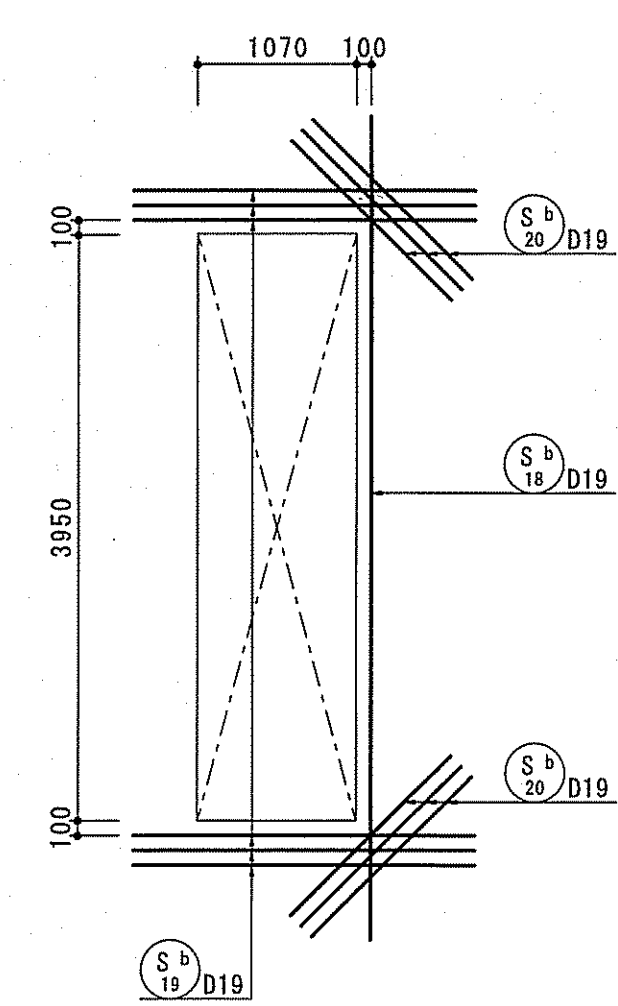
Technical drawing of a reinforced concrete slab (Figure 10-10) showing a grid of reinforcement bars (D19 and D13) and various structural details. The drawing includes dimensions for the slab (12750 x 6200 mm) and reinforcement spacing (e.g., 6@200=1200, 8@100=800). It also shows a cross-section 'a-a' and a section 'b-b'.

$$a - a$$


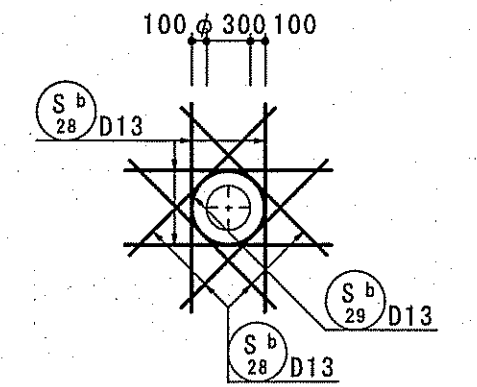
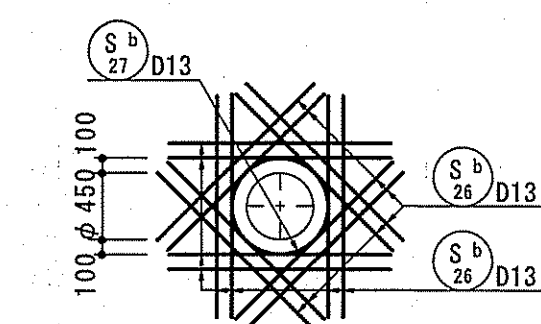
開口補強筋
(両面)



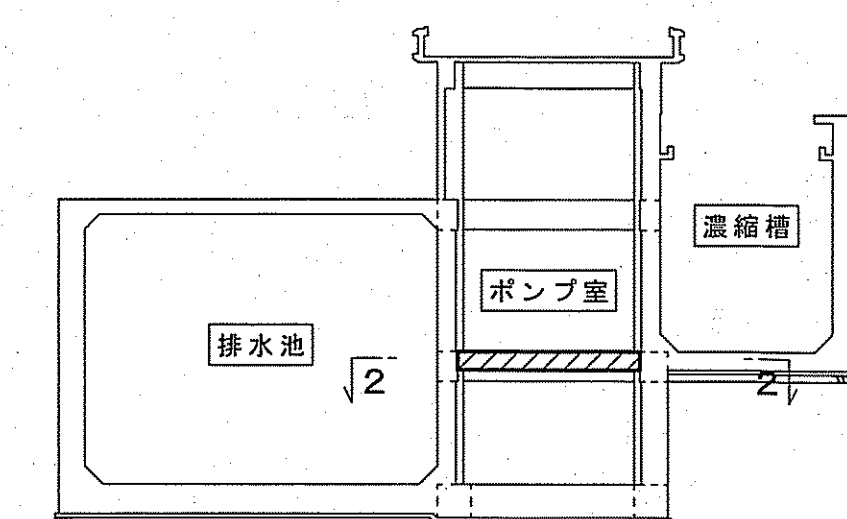
開口補強筋
(両面)



開口補強筋
(両面)



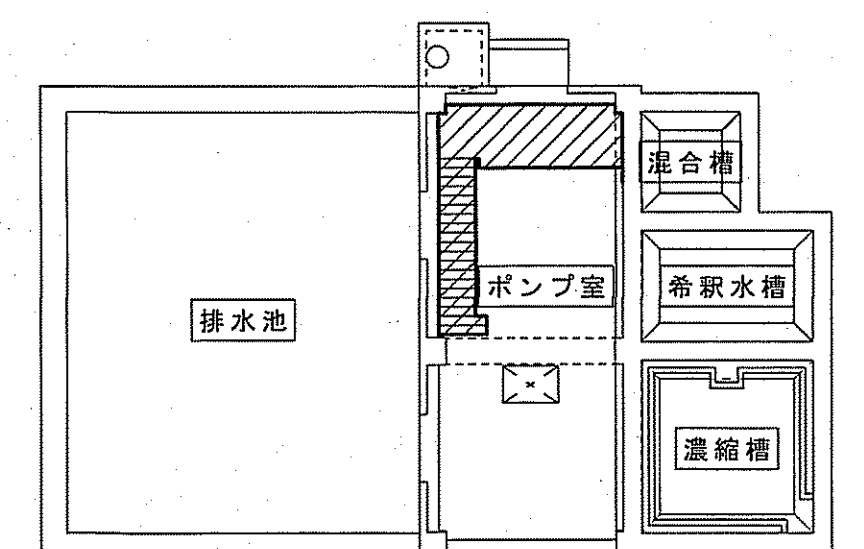
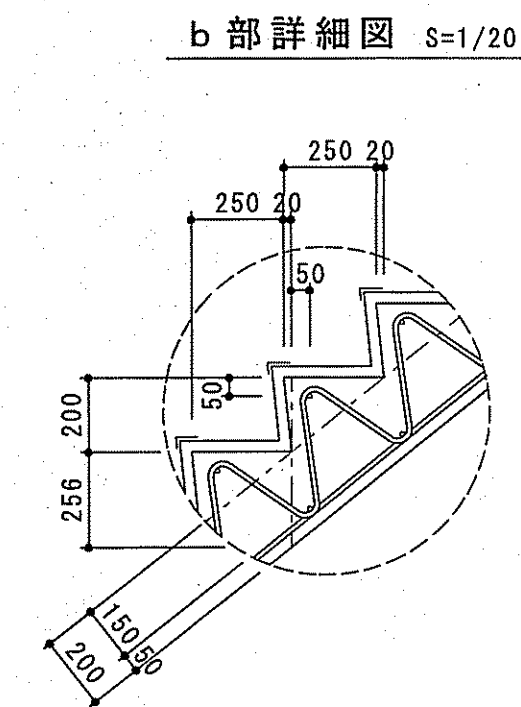
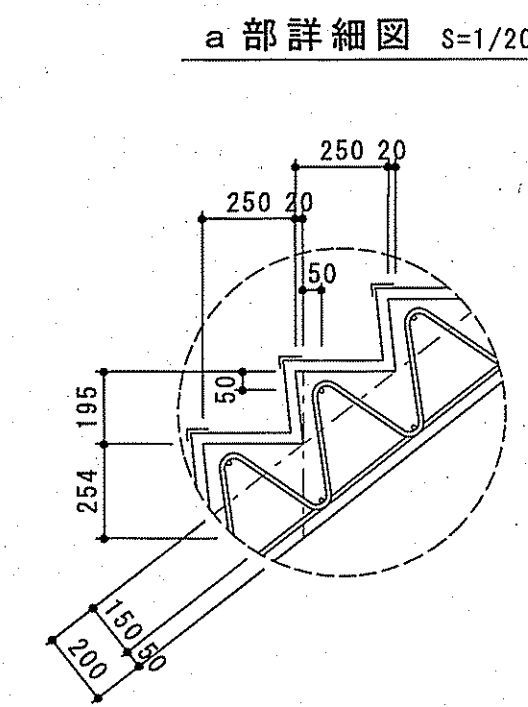
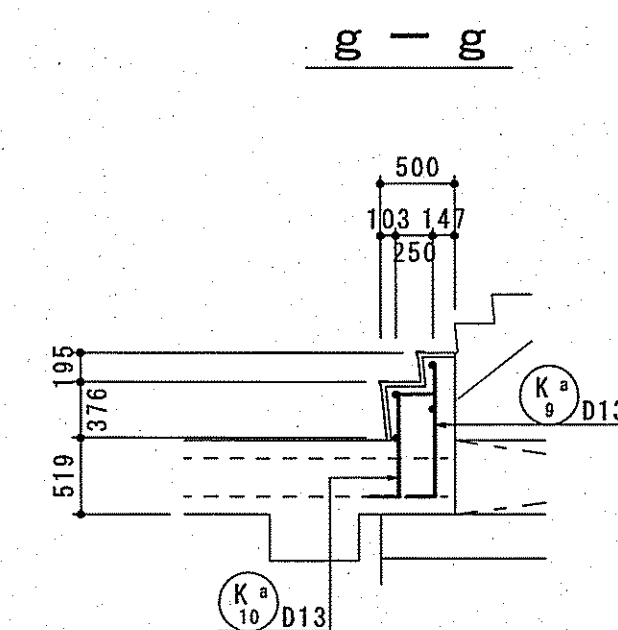
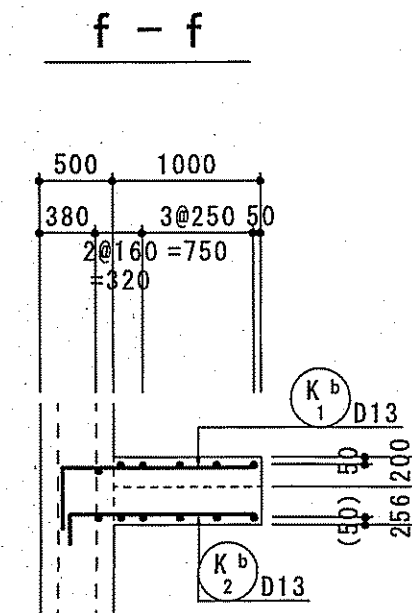
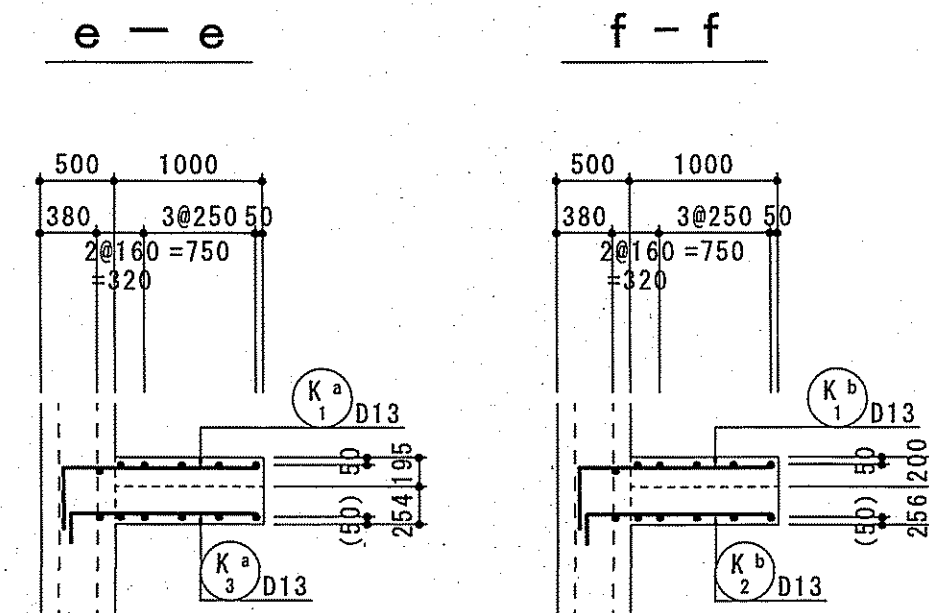
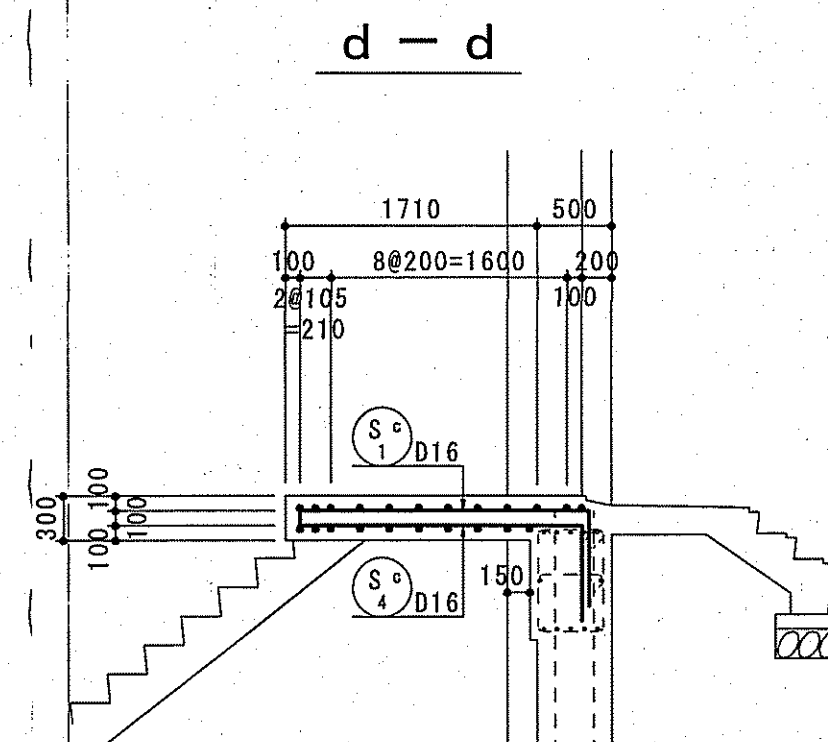
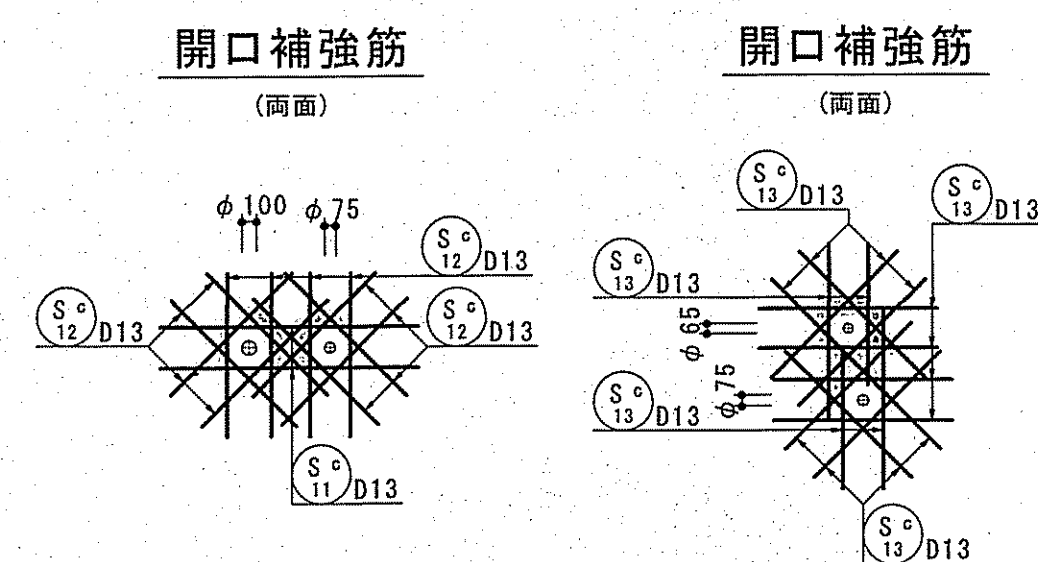
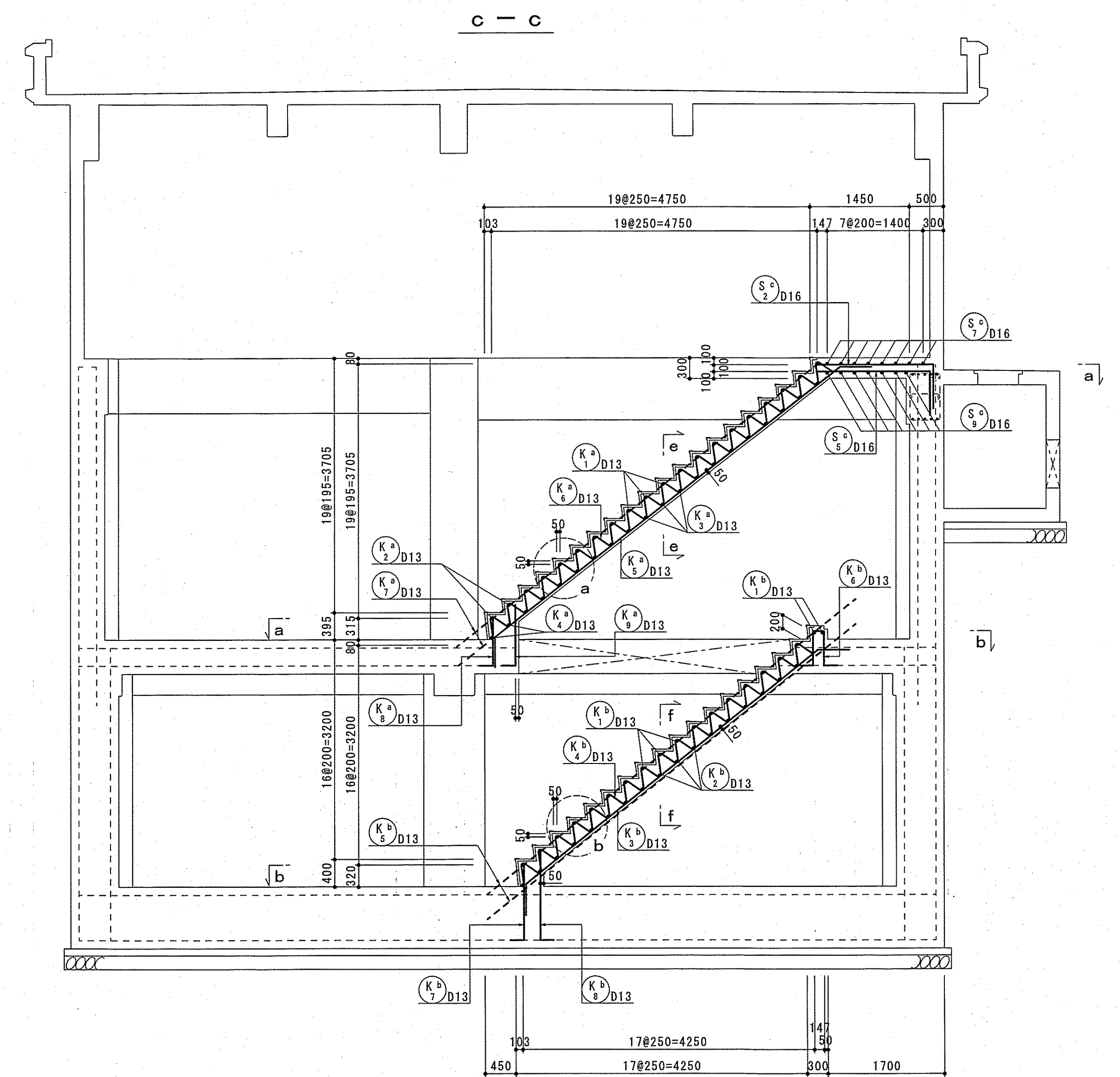
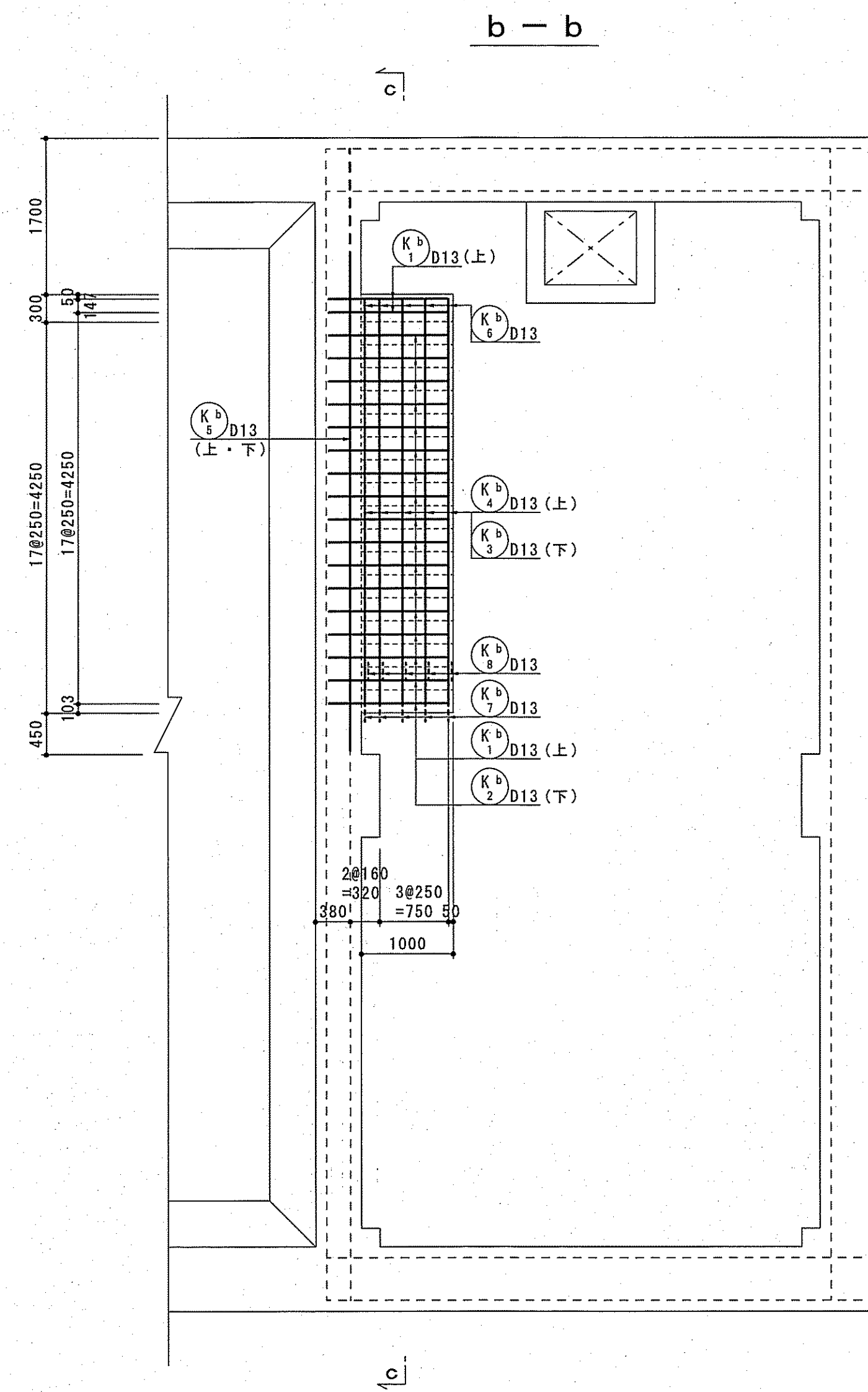
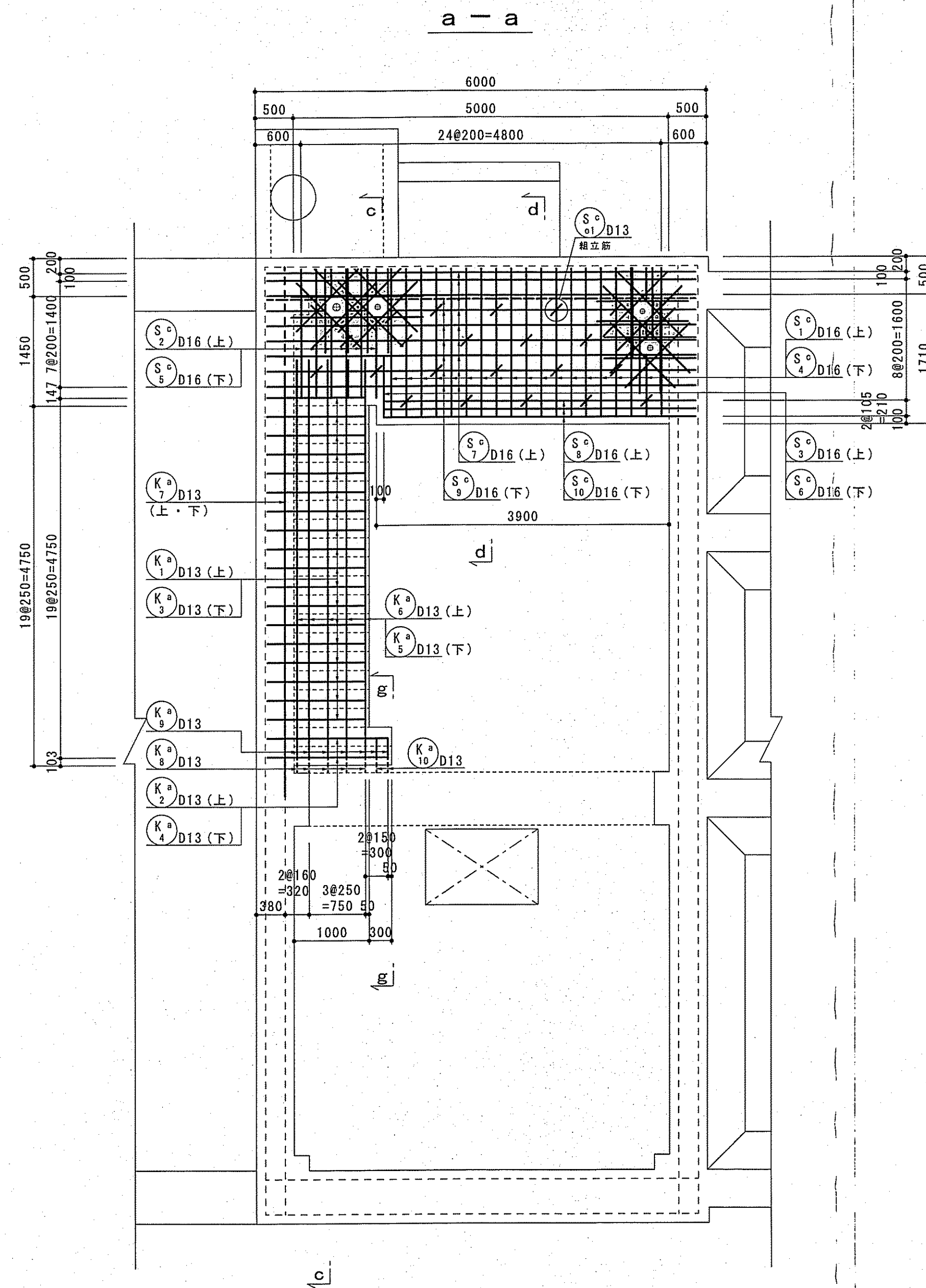
KEY-PLAN



課 長	課長補佐	係 長	調 査	設 計
				
旭浄水場排水処理施設築造工事			令和7年度	C-41
			図	
			番	
			縮尺	
排水処理施設配筋図（22） ポンプ室地下1階床			図示	
高知市上下水道局水道整備課				

S=1 / 50

ポンプ室 階段



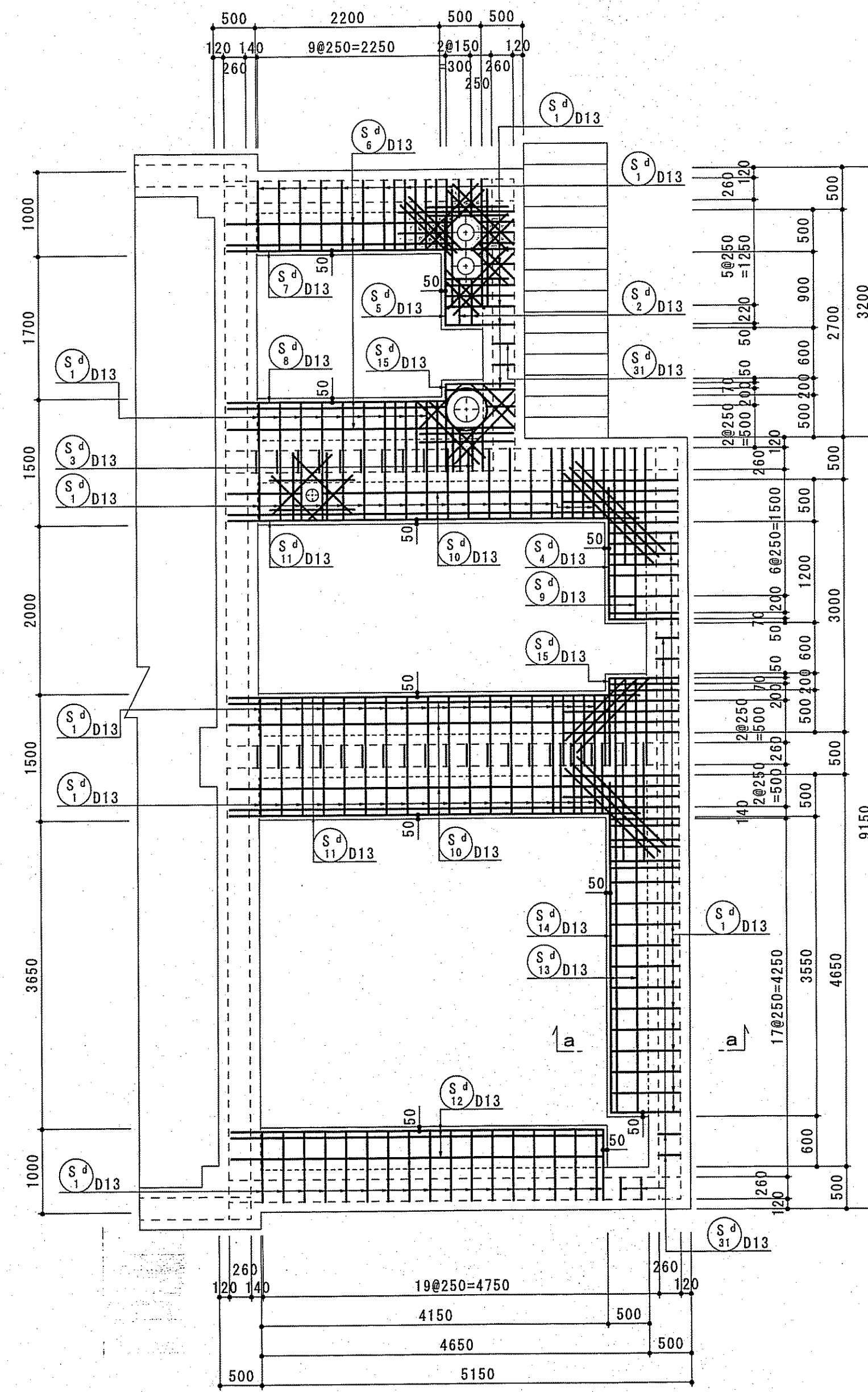
課 長	課長補佐	係 長	調 査	設 計
(宮本)	(星野)	(由井)	(関)	(高橋)
旭浄水場排水処理施設築造工事			令和7年度	
			図	
			番	
排水処理施設配筋図（23） ポンプ室 階段			縮尺	図示
高知市上下水道局水道整備課				

排水処理施設配筋図（24）

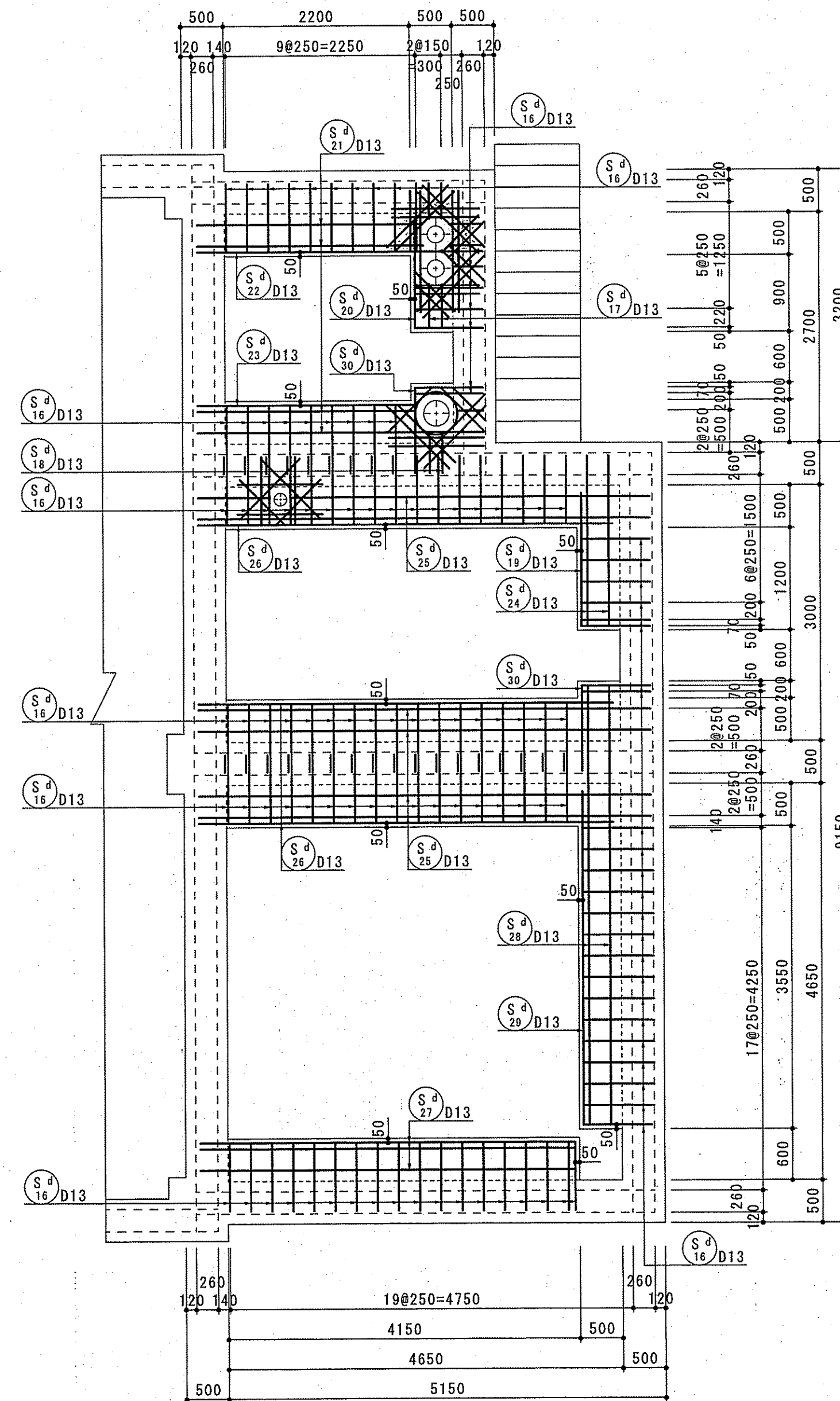
S=1/50

張出スラブ・排水渠

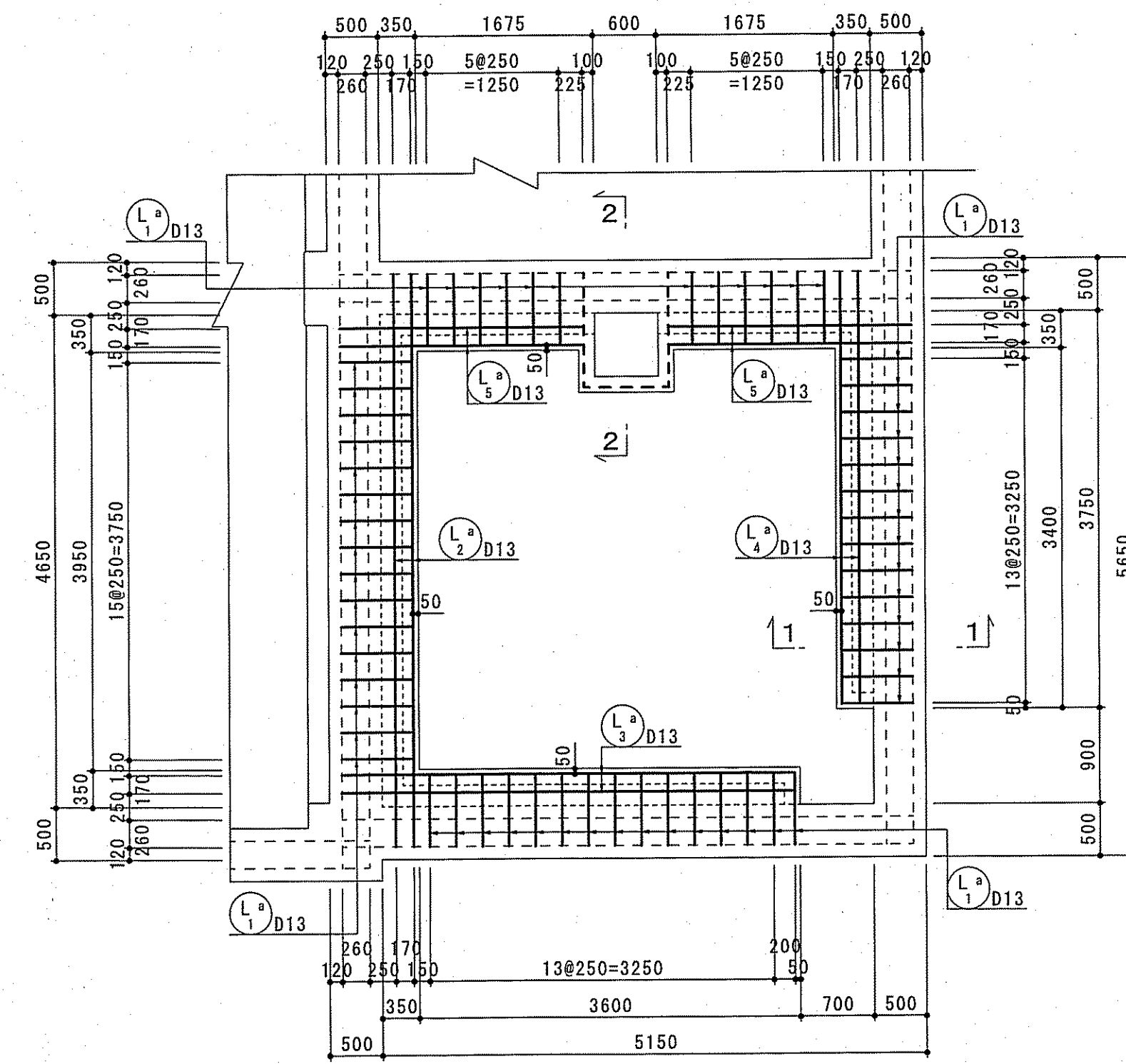
A-A
(上面)



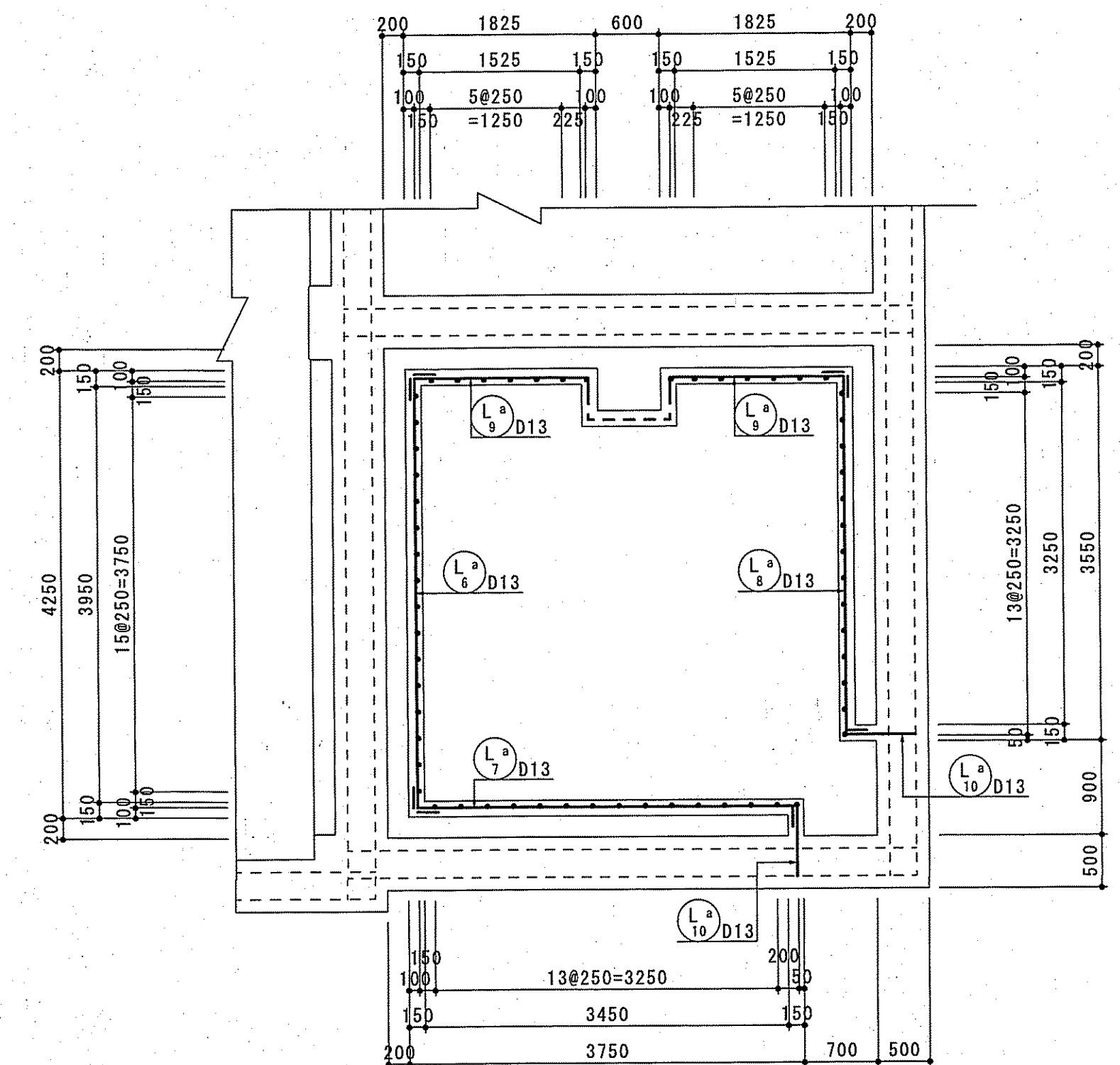
A-A
(下面)



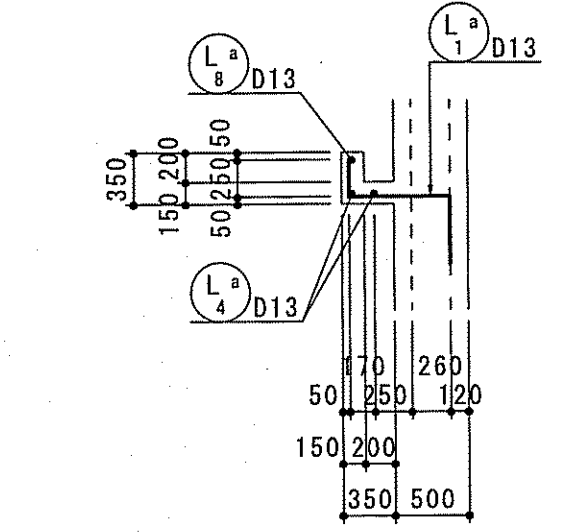
B-B



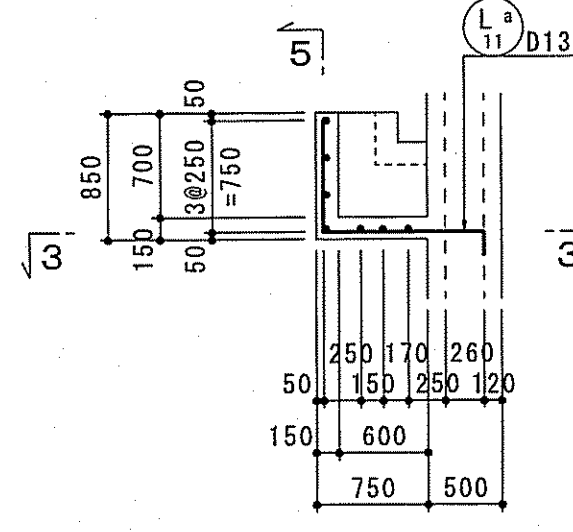
C-C



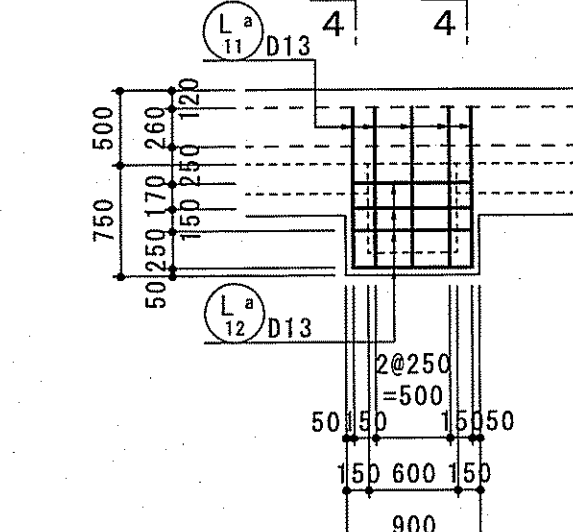
1-1



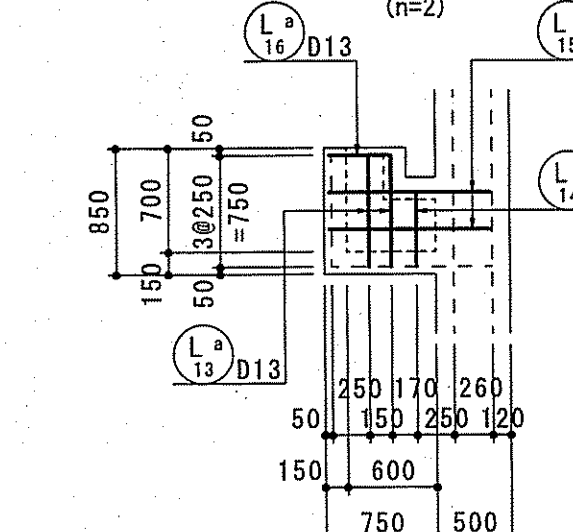
2-2



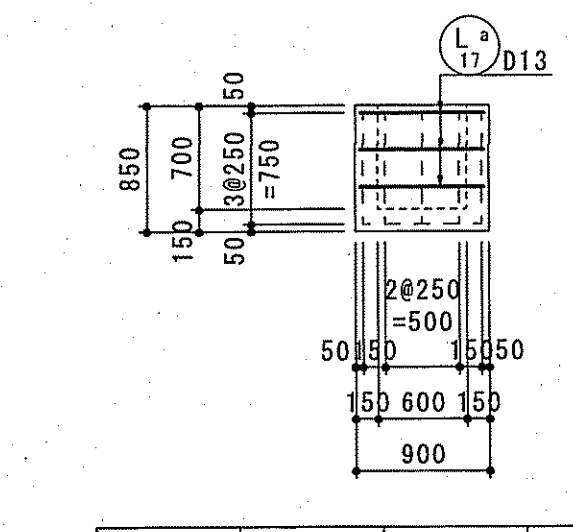
3-3



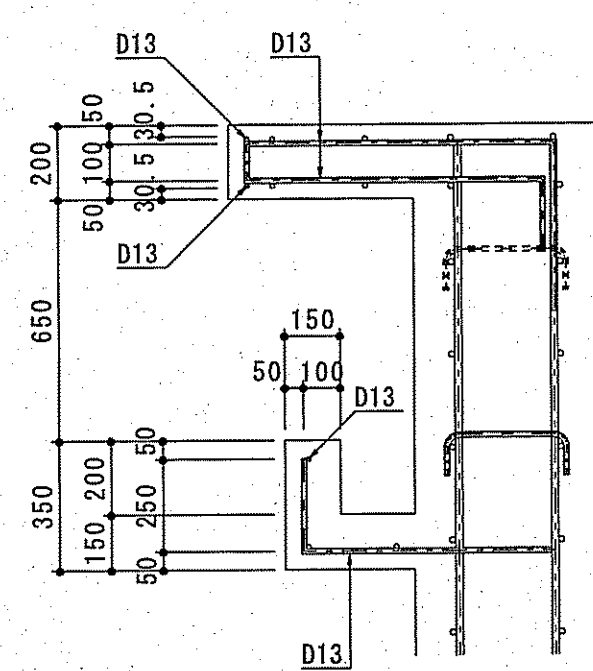
4-4



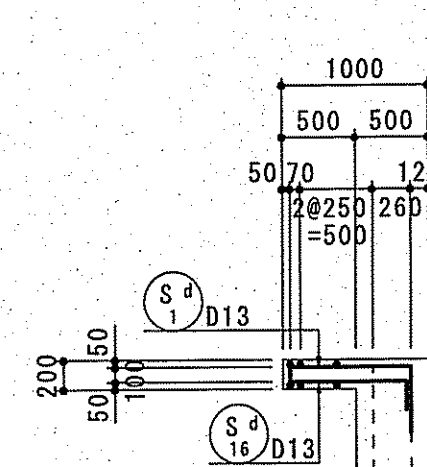
5-5



かぶり詳細図 S=1/20

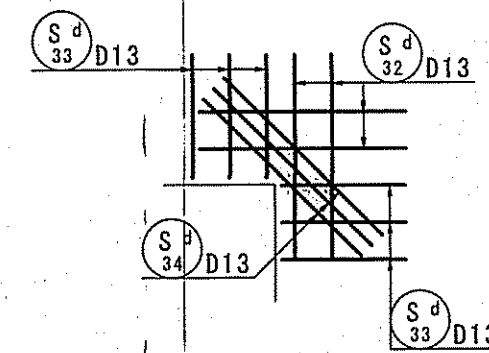


a-a



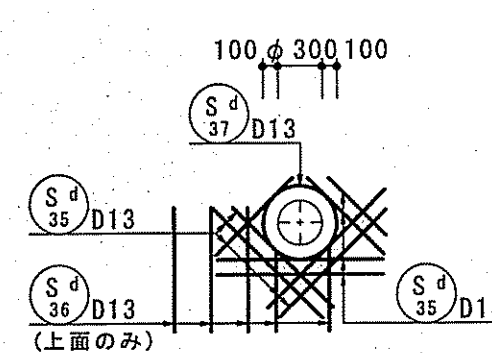
隅部補強筋

(上面・下面)



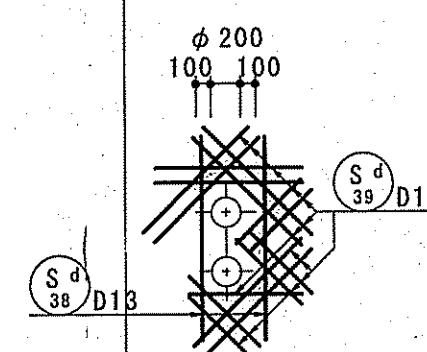
開口補強筋

(上面・下面)



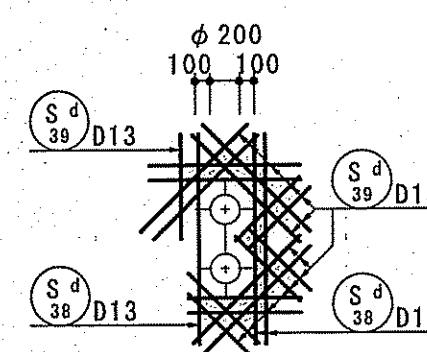
開口補強筋

(上面)



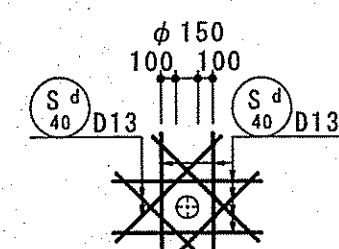
開口補強筋

(下面)

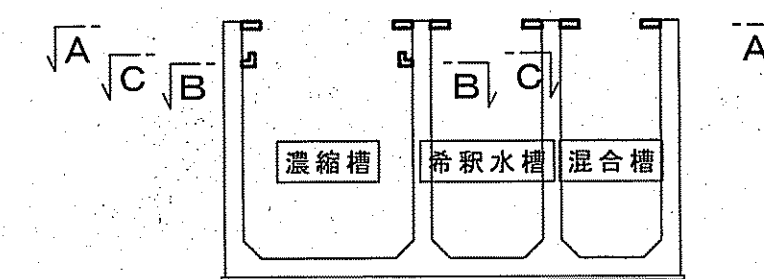


開口補強筋

(両面)



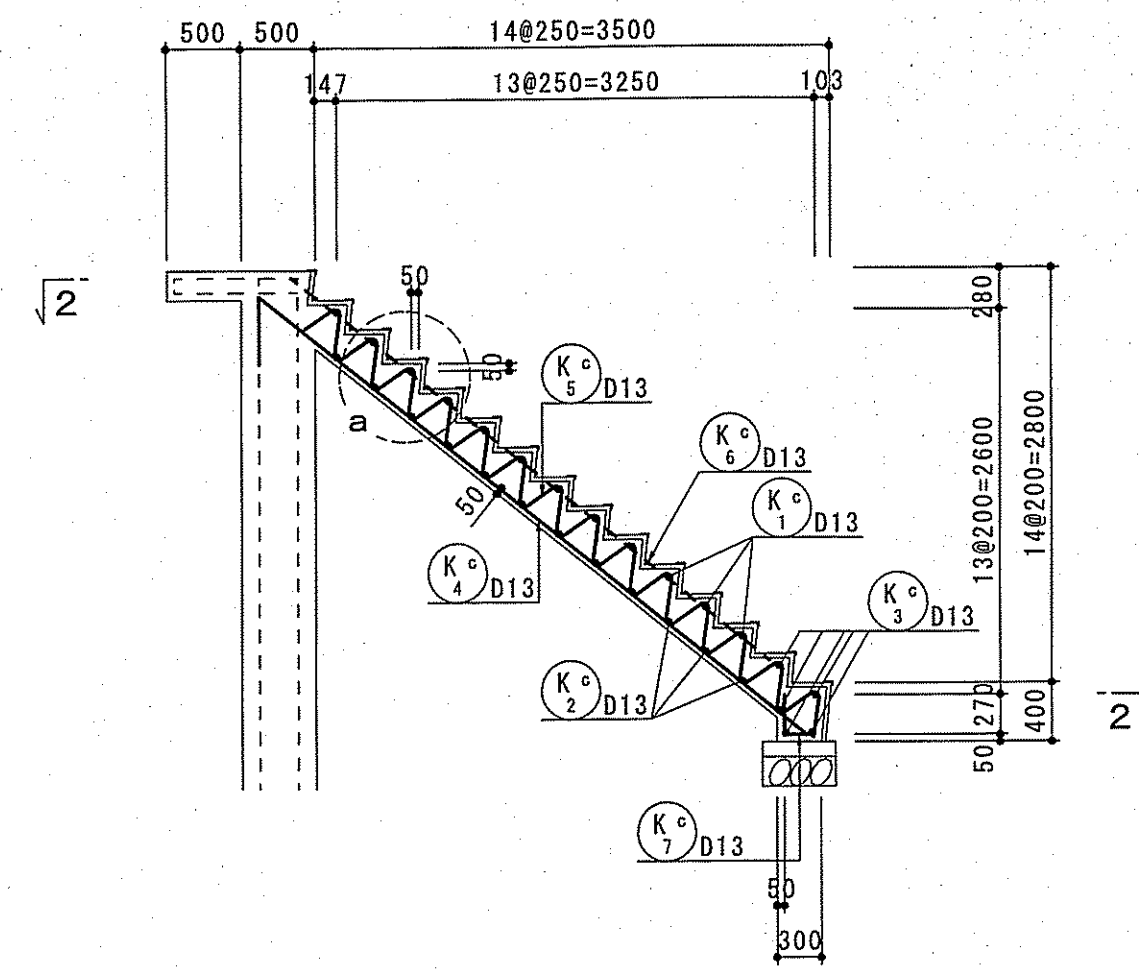
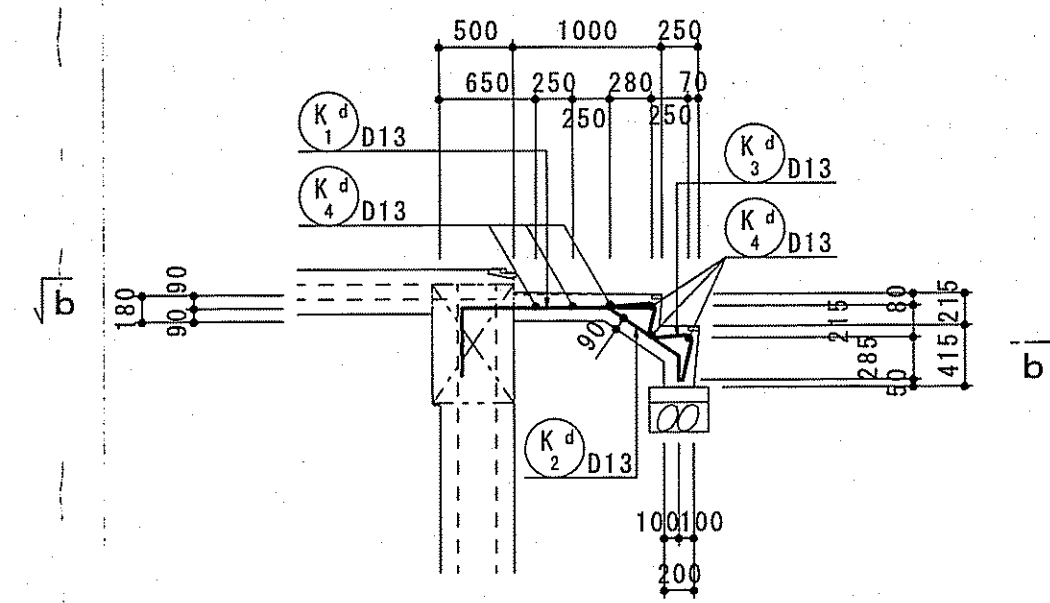
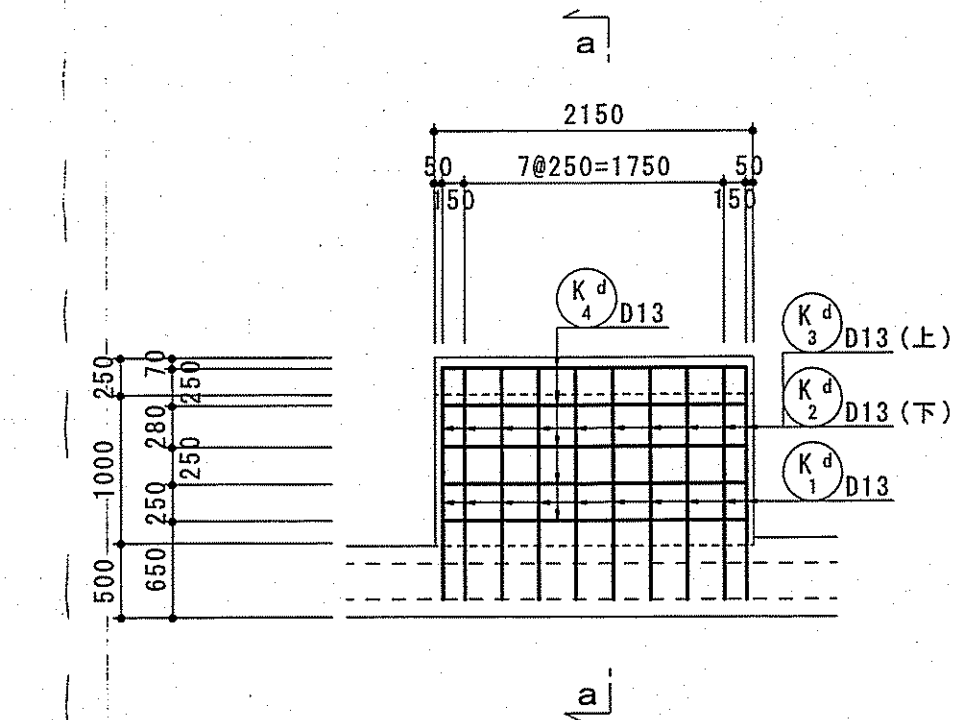
KEY-PLAN



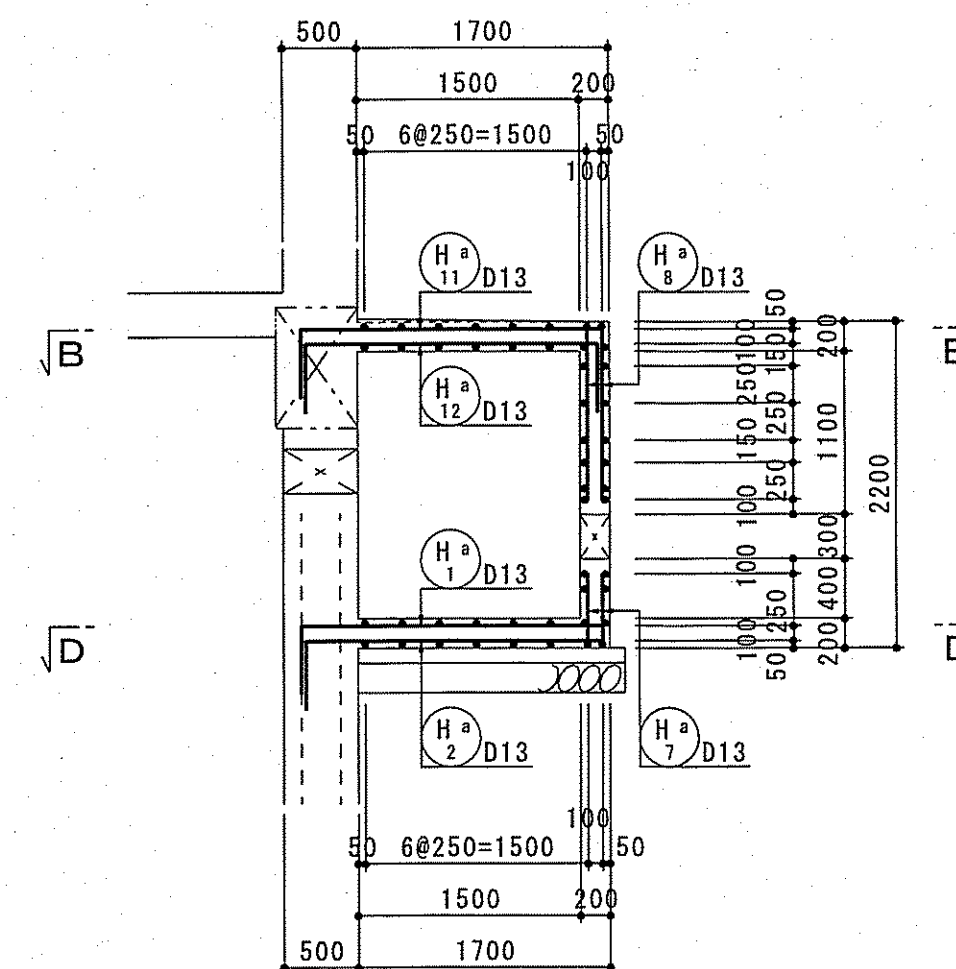
課長	課長補佐	係長	調査	設計
旭浄水場排水処理施設築造工事				
排水処理施設配筋図（24）				
張出スラブ・排水渠				
高知市上下水道局水道整備課				

$S=1/50$

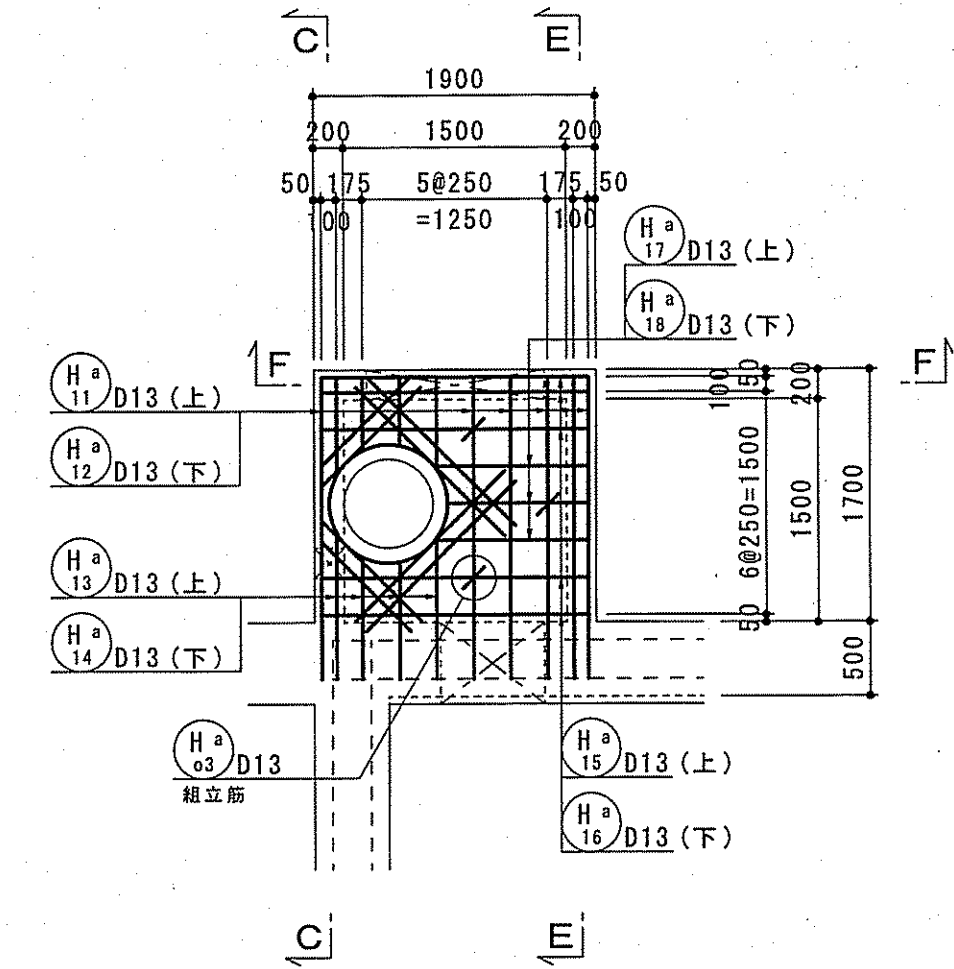
1 - 1


$$\underline{a - a}$$

$$b - b$$


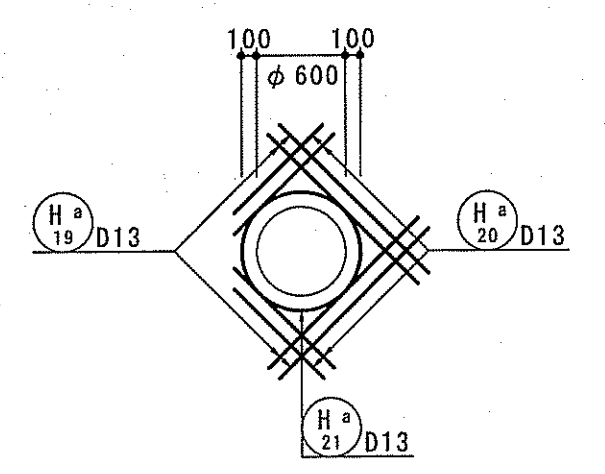
A - A



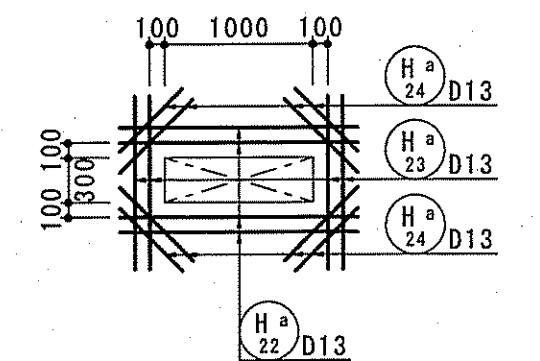
(両面)



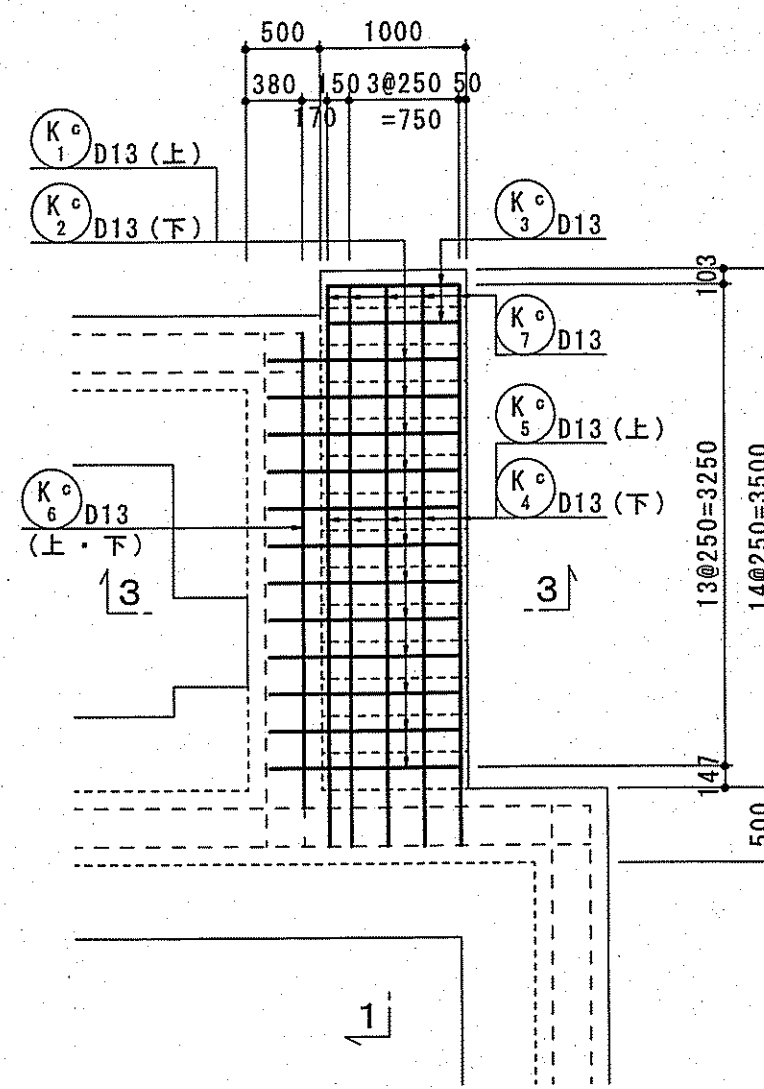
(兩面)



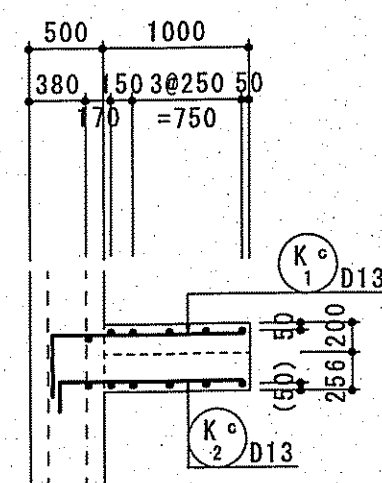
(両面)



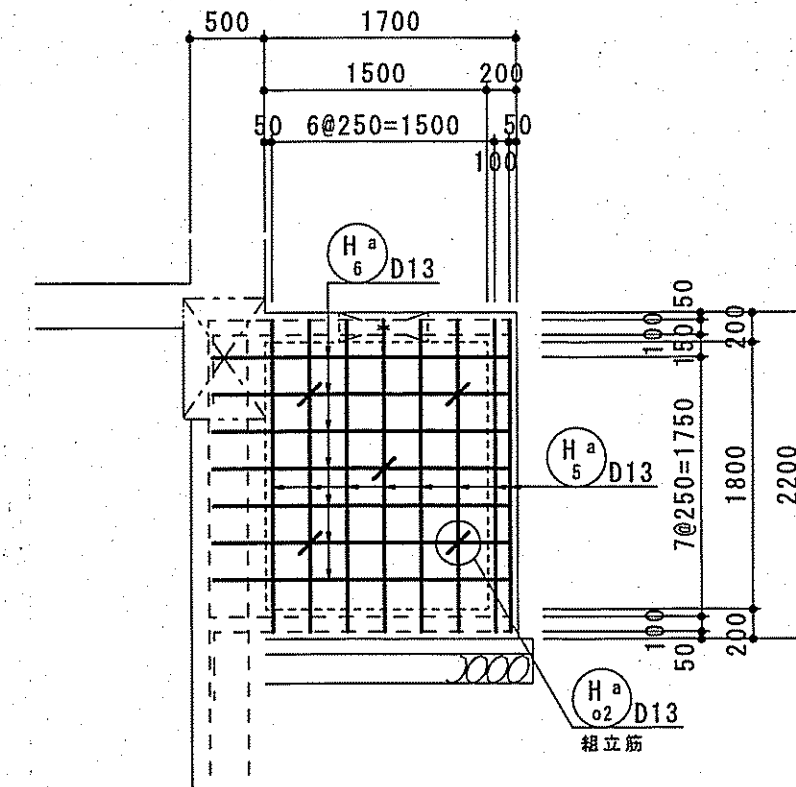
1



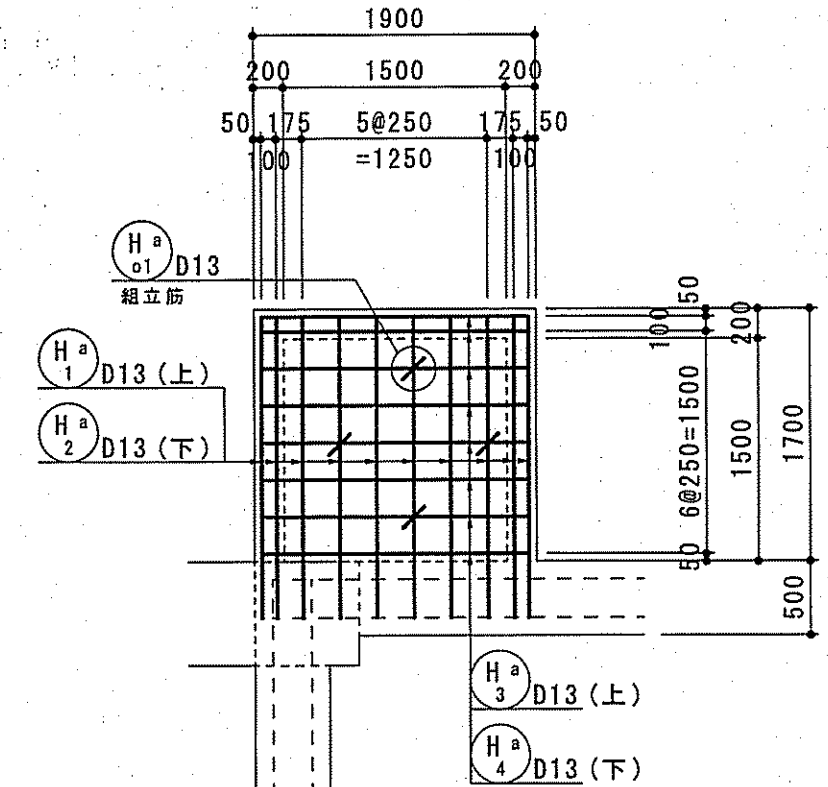
100



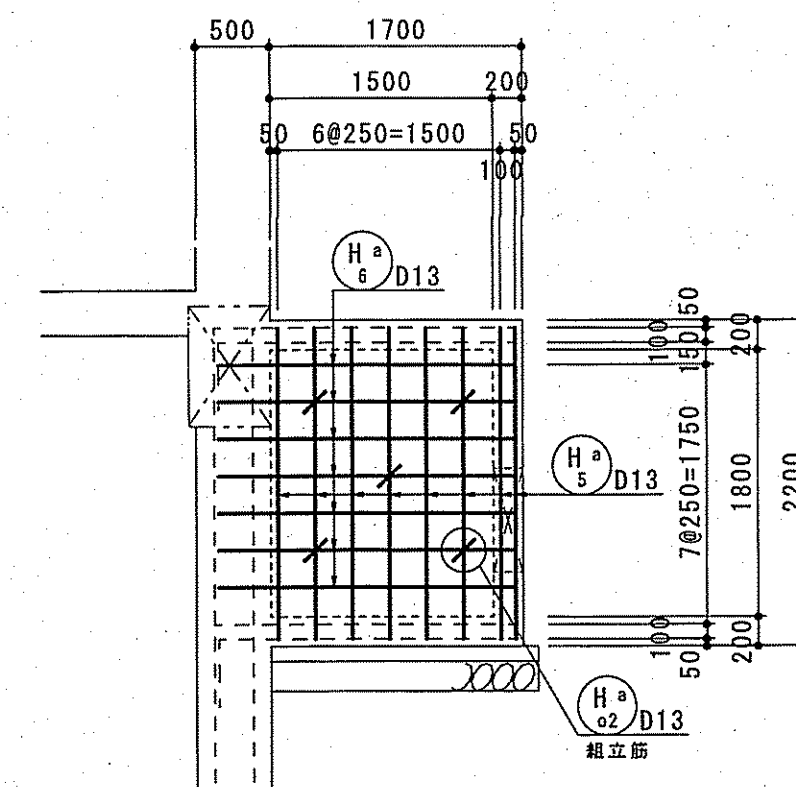
(両面)



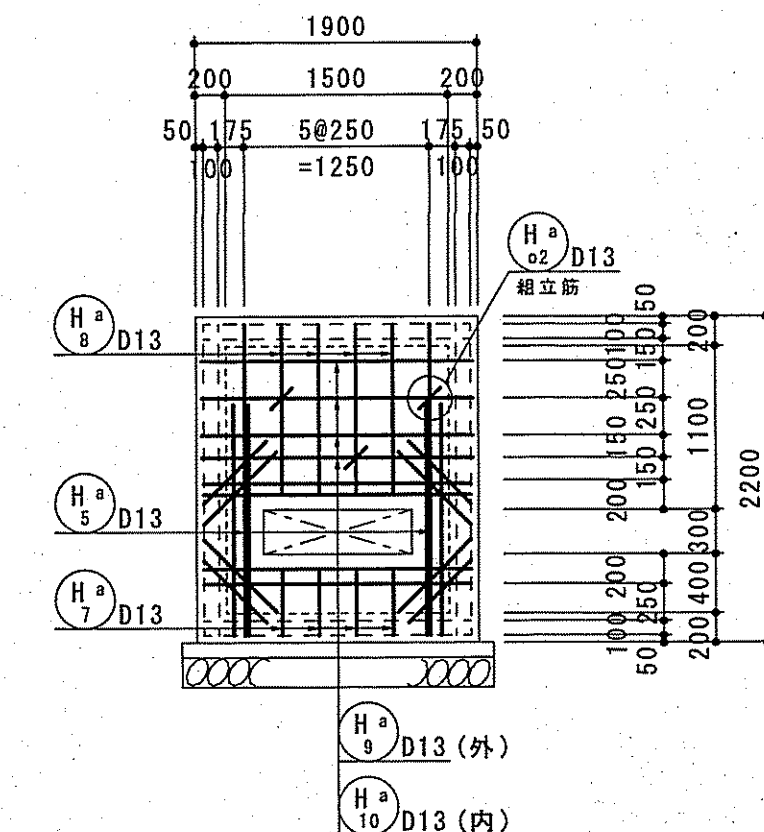
(両面)



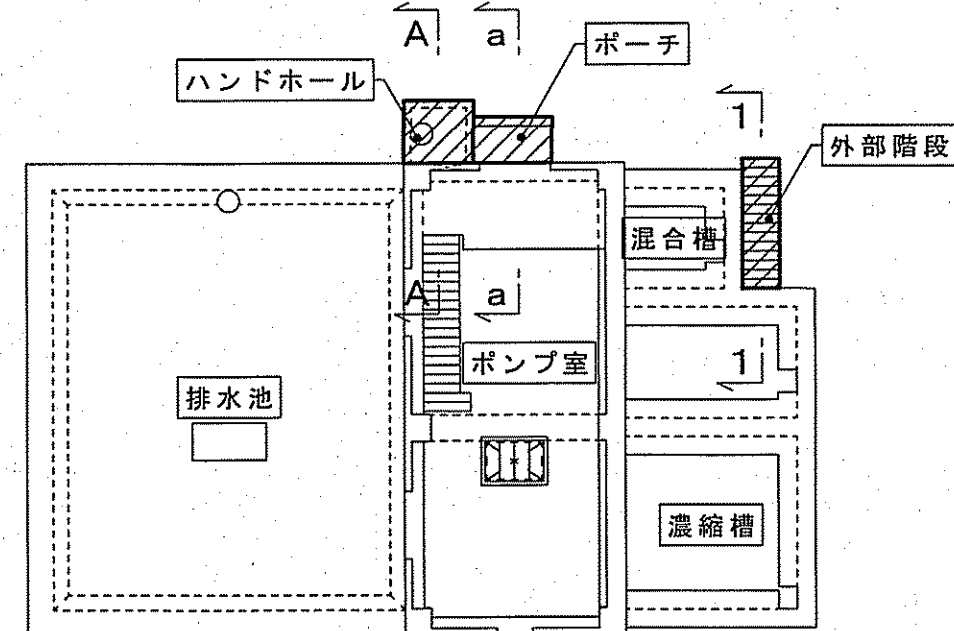
(両 面)



(両 面)



A a

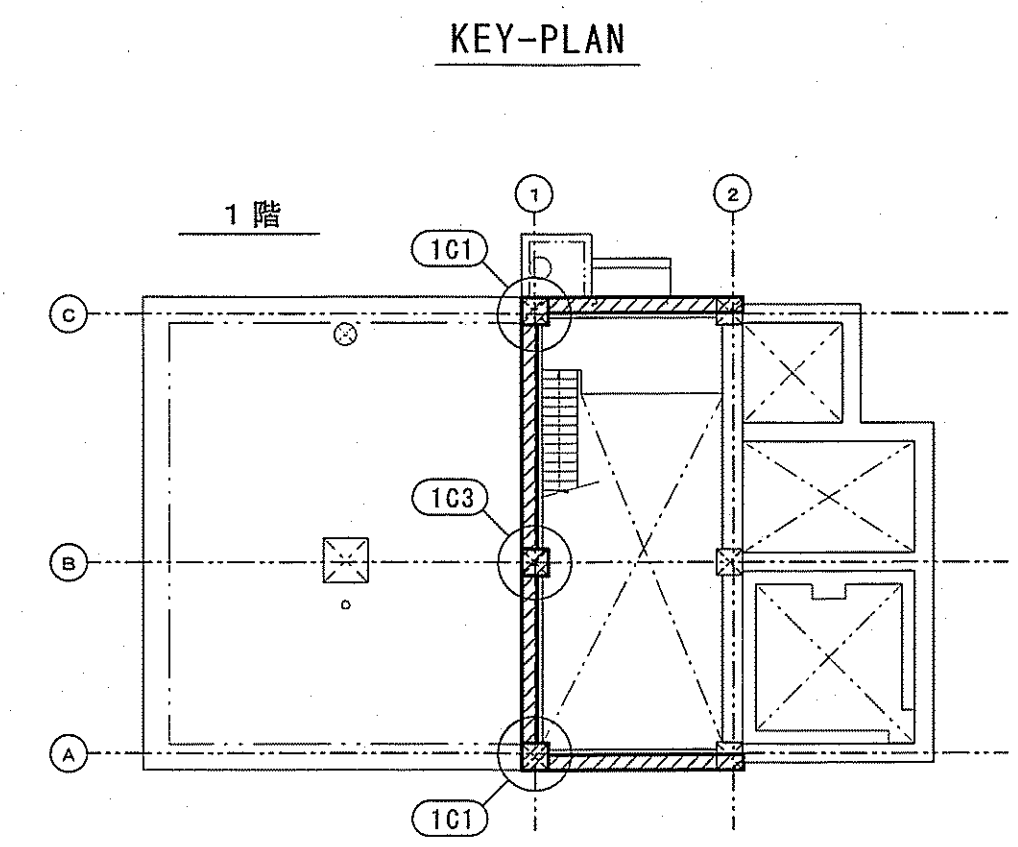
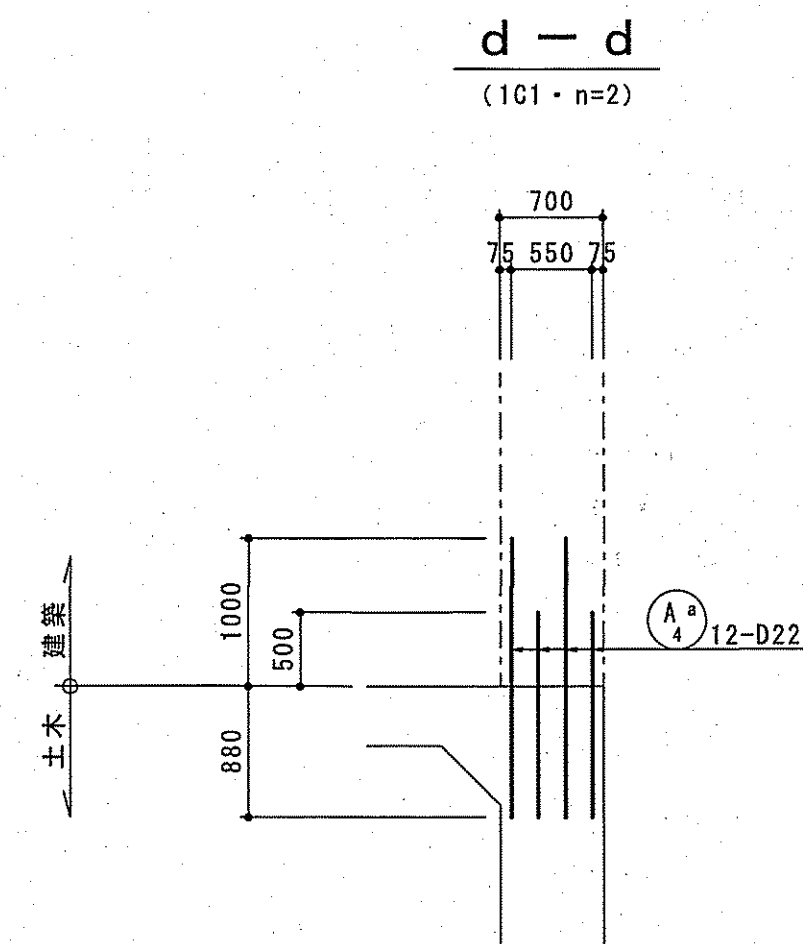
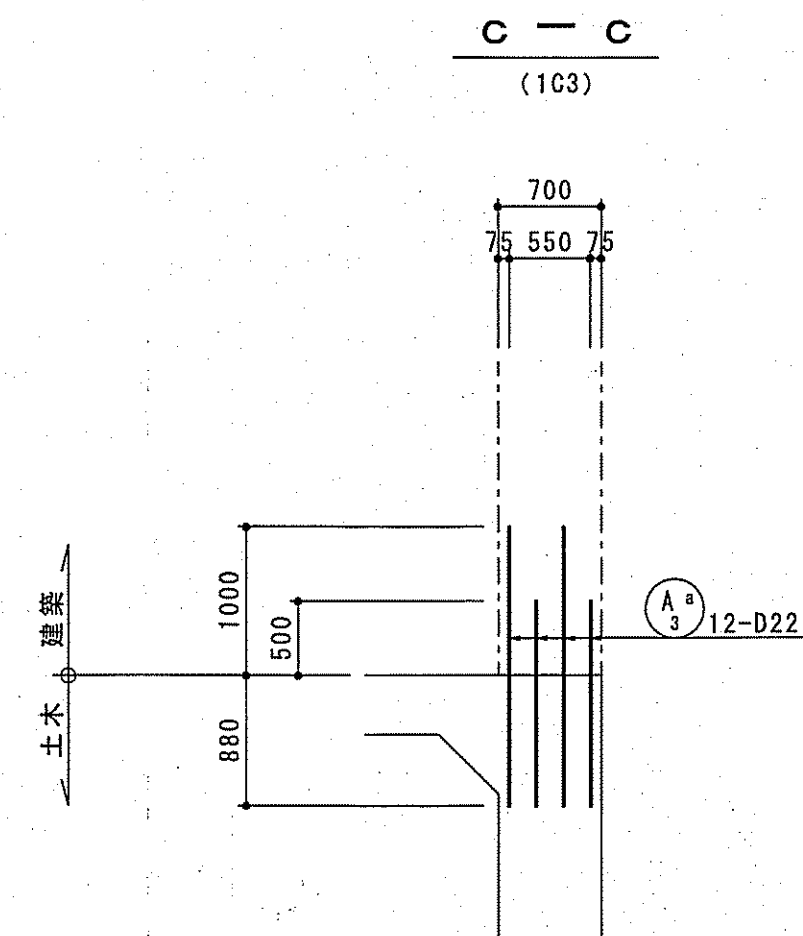
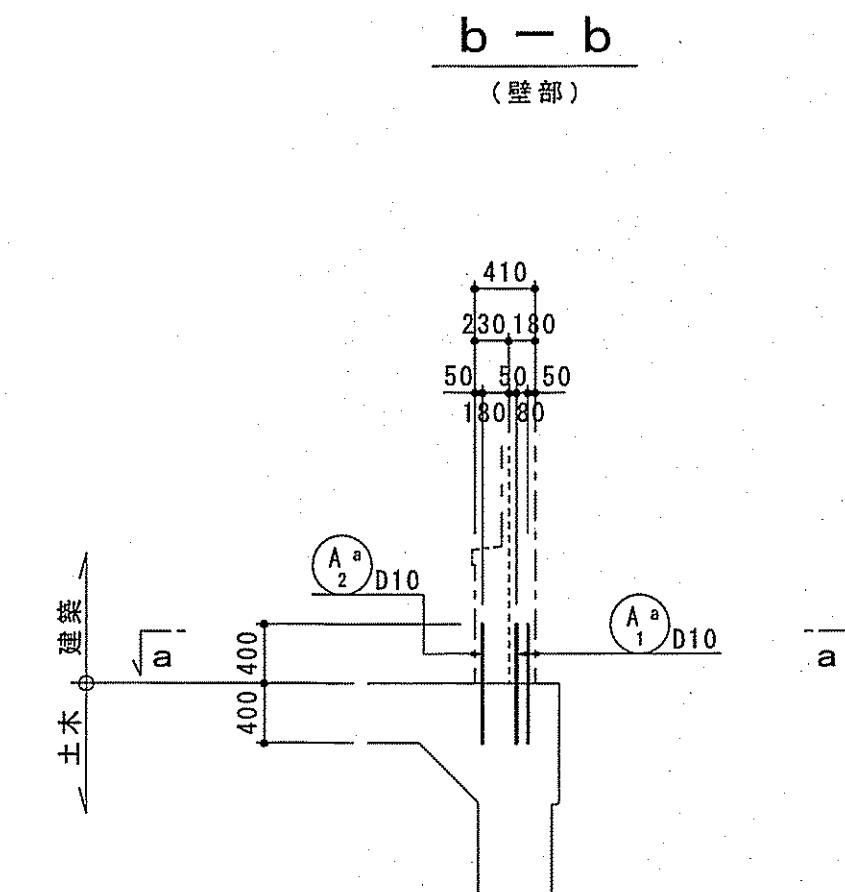
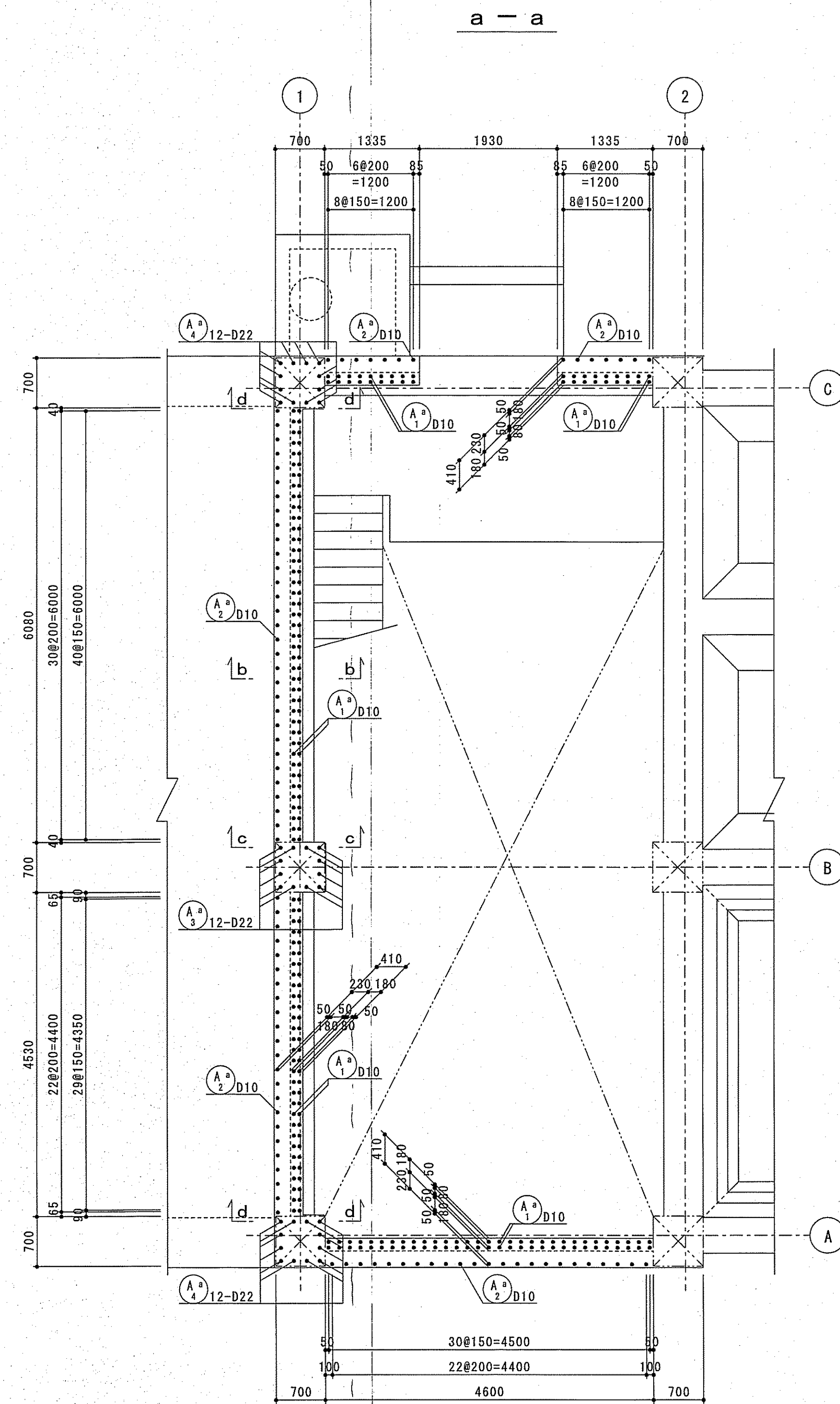


a 部詳細図 S=1/20

課 長	課長補佐	係 長	調 査	設 計
(宮本)	(星澤)	(由井)	(間)	(高橋)
旭浄水場排水処理施設築造工事			令和7年度	
			国 番 C-44	
			箱 尺 図示	
排水処理施設配筋図(25)				
外部階段・ポーチ・ハンドホール				
高知市上下水道局水処理整備課				

排水処理施設配筋図（26）
 ポンプ室 差し筋

S=1/50

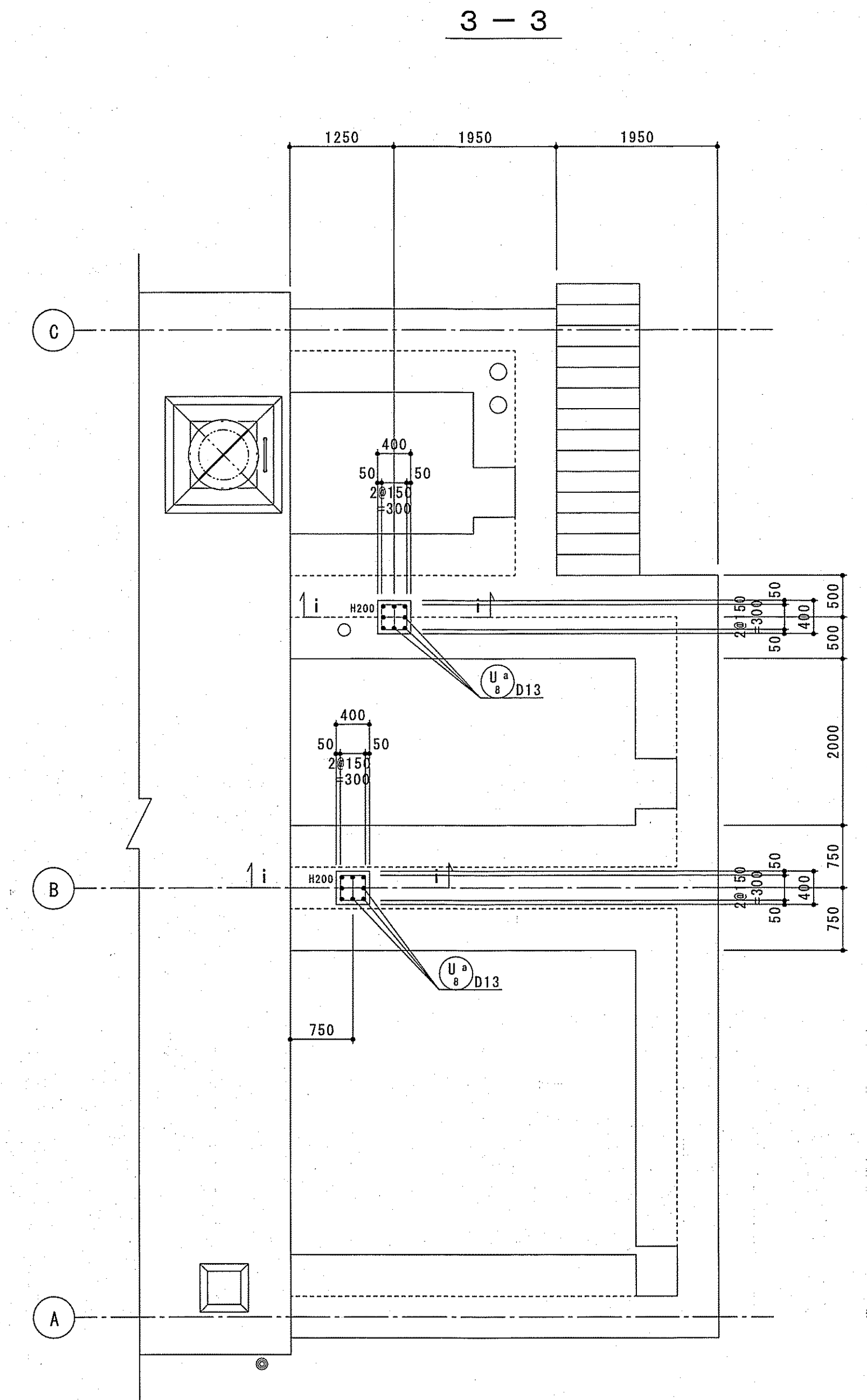
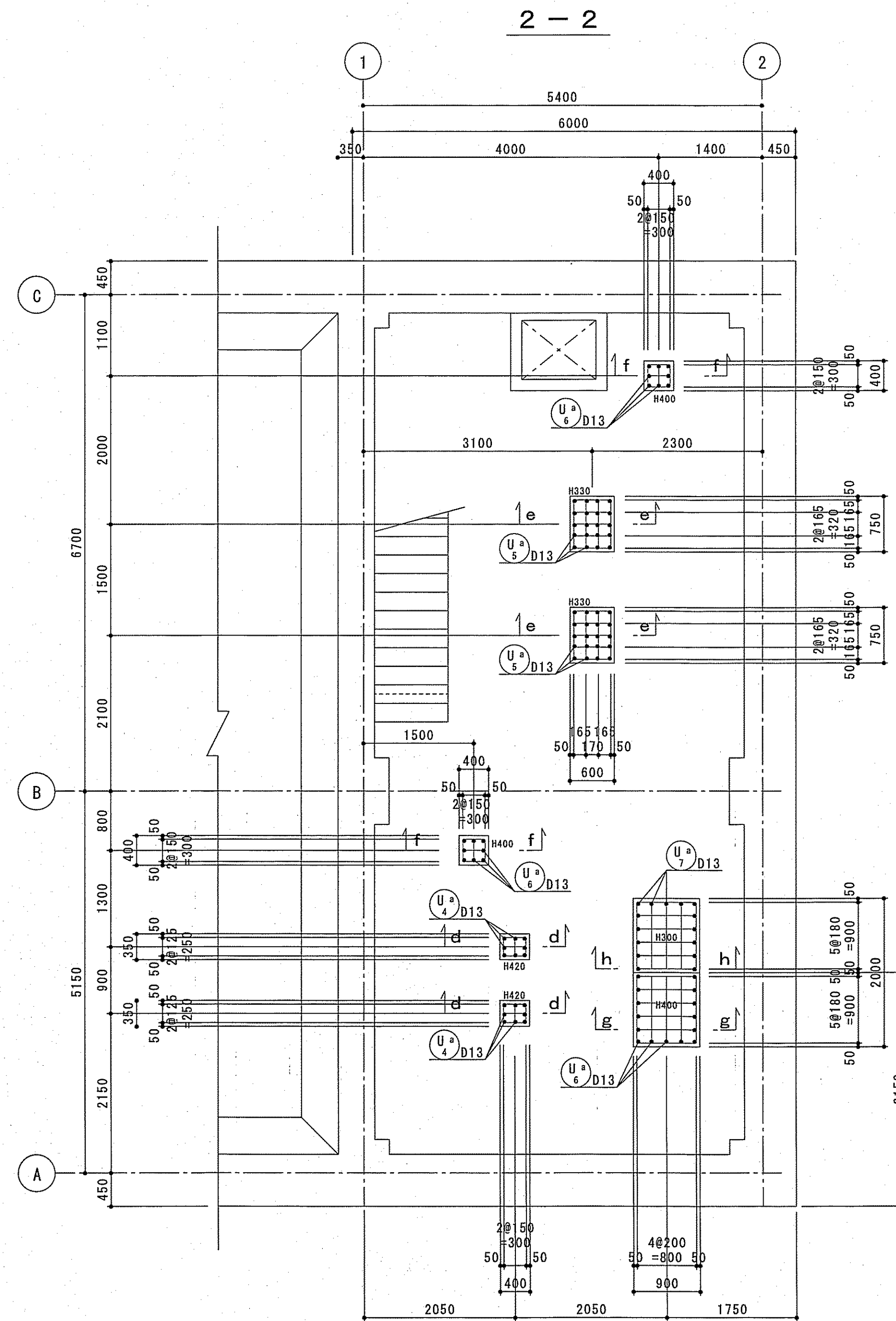


※ 差し筋位置は、建築工事との確認の上 決定すること。

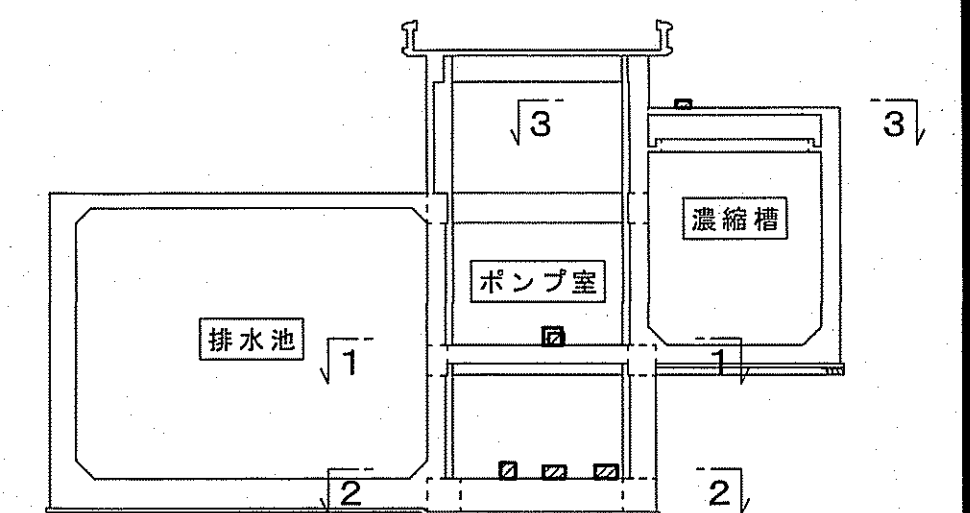
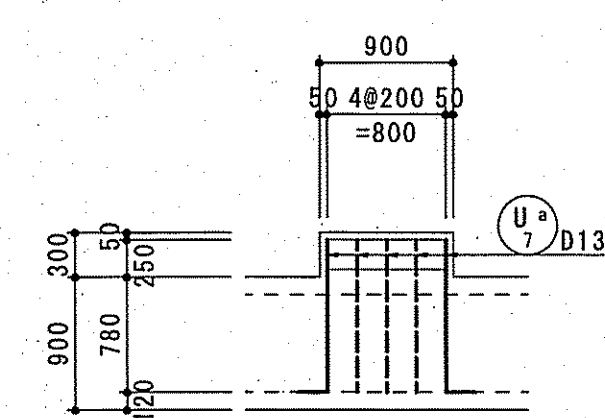
課 長	課長補佐	係 長	調 査	設 計
宮本	星澤	中井	岡	高橋
旭浄水場排水処理施設築造工事				令和7年度 図 番 C-45
排水処理施設配筋図（26） ポンプ室 差し筋				縮 尺 1/50
高知市上下水道局水道整備課				

S=1 / 50

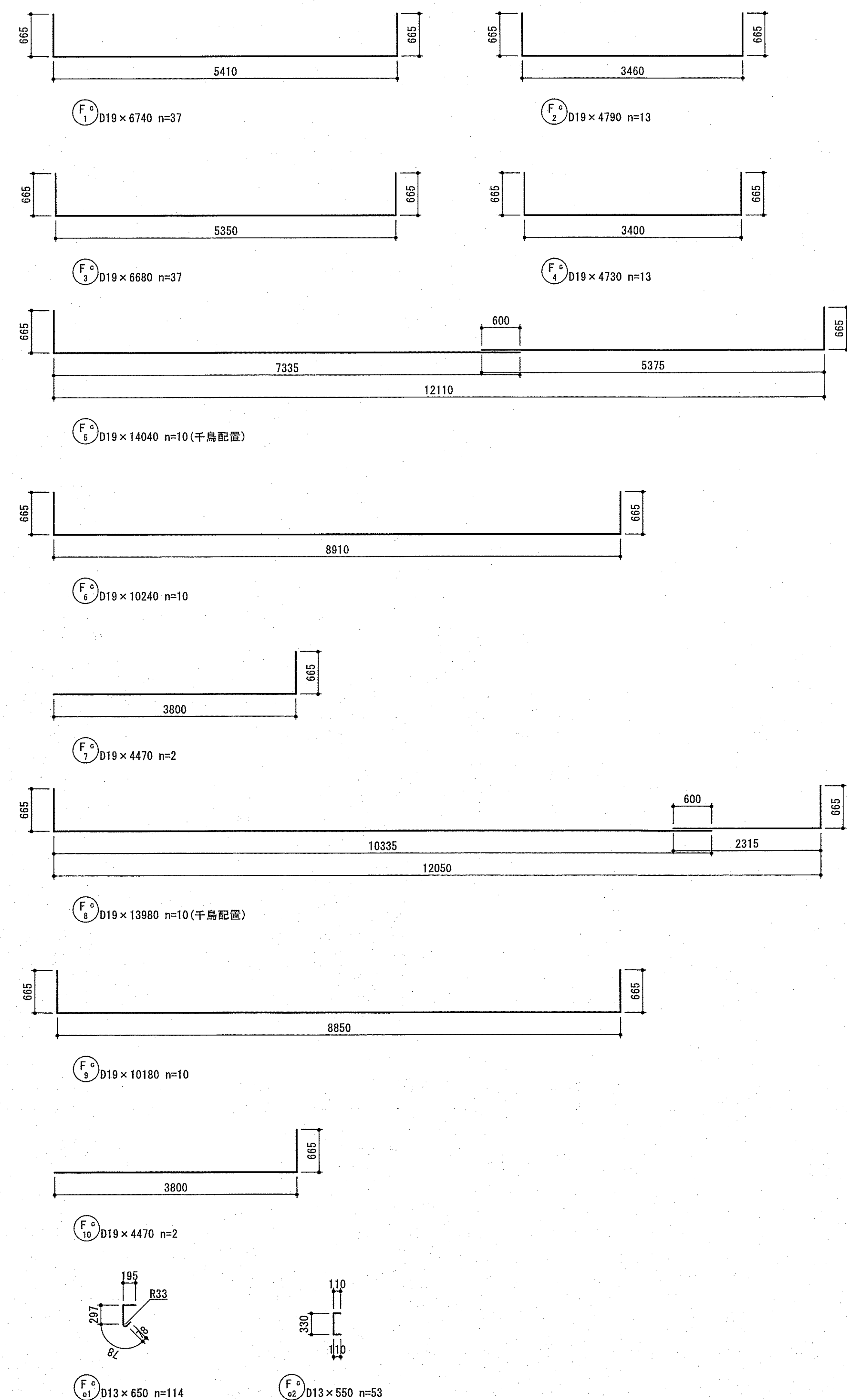
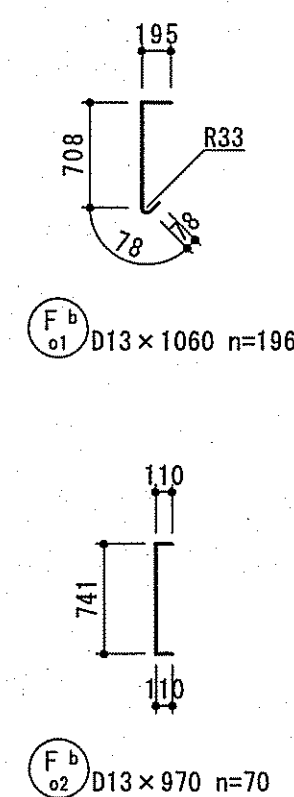
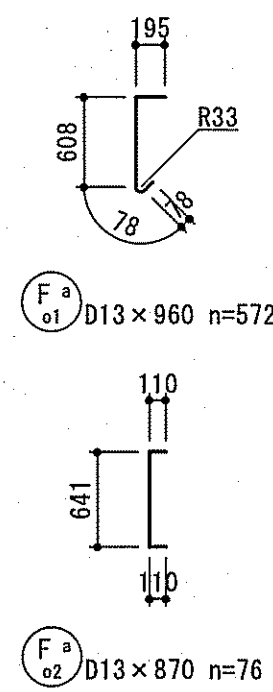
2 - 2



KEY-PLAN


$$\frac{h-h}{(給水裝置基礎 \cdot n=1)}$$


課 長	課長補佐	係 長	調 査	設 計
				
旭 浄 水 場 排 水 処 理 施 設 築 造 工 事			令和7年度	
			図	0-46
			番	
排 水 処 理 施 設 配 筋 図 (2 7) 設 備 基 礎 差 し 筋			縮	
			尺	1/50
高 知 市 上 下 水 道 局 水 道 整 備 課				

$$S=1/50$$


課 長	課長補佐	係 長	調 査	設 計
				
旭浄水場排水処理施設築造工事			令和 7年度	
			固	C-47
			審	
			概	
排水処理施設鉄筋加工図 (1)			尺	1/50
高 知 市 上 下 水 道 局 水 道 設 備 課				

$S=1/50$

課 長	課長補佐	係 長	調 査	設 計
(宮本)	(星澤)	(由井)	(間)	(高橋)
旭浄水場排水処理施設築造工事			令和7年度	
			固	C-48
			密	
排水処理施設鉄筋加工工（2）			稀	1/50
			尺	
高知市上下水道局水道整備課				