

豊津浄水場配水池築造工事 図面目録

図 番	図 面 名 称	縮 尺	図 番	図 面 名 称	縮 尺
1	豊津浄水場 位置図	1/10,000	21	ステンレス鋼板製配水池 基礎平面図	1/40
2	豊津浄水場 現況平面図	1/100	22	ステンレス鋼板製配水池 基礎断面図	1/40
3	豊津浄水場 計画平面図	1/100	23	ステンレス鋼板製配水池 基礎配筋図(1)	1/40
4	既設天日乾燥床 構造図	1/50	24	ステンレス鋼板製配水池 基礎配筋図(2)	1/40
5	既設天日乾燥床 撤去図(1/2)	1/50	25	ステンレス鋼板製配水池 基礎配筋図(3)	1/40
6	既設天日乾燥床 撤去図(2/2)	1/50	26	ステンレス鋼板製配水池 基礎配筋図(4)	1/20
7	既設天日乾燥床 撤去土工図	1/50、1/20	27	場内配管詳細図(1)	1/50
8	地盤改良図	1/100	28	場内配管詳細図(2)	1/50
9	地盤改良工 特記仕様書	Non	29	場内配管詳細図(3)	1/50
10	ステンレス鋼板製配水池 構造図	1/60	30	場内配管詳細図(4)	1/50
11	ステンレス鋼板製配水池 側板配置図	1/40、1/20	31	場内配管土工図	1/100、1/20
12	ステンレス鋼板製配水池 受台、底板伏図	1/50	32	流量計室構造図	1/20
13	ステンレス鋼板製配水池 屋根板図	1/40	33	流量計室配筋図	1/20
14	ステンレス鋼板製配水池 内部補強図	1/50	34	排水枡構造図	1/20
15	ステンレス鋼板製配水池 付帯設備詳細図(1)	1/10、1/3	35	舗装復旧図	1/60、1/20
16	ステンレス鋼板製配水池 付帯設備詳細図(2)	1/20	36	電気設備 システム構成図	None
17	ステンレス鋼板製配水池 付帯設備詳細図(3)	1/20、1/10	37	電気設備 計装フローシート	None
18	ステンレス鋼板製配水池 手摺詳細図	1/40、1/30	38	電気設備 単線結線図、盤姿図	None
19	ステンレス鋼板製配水池 配管詳細図(1)	1/20、1/10	39	電気ケーブル 配線図(移設、新設)	1/100
20	ステンレス鋼板製配水池 配管詳細図(2)	1/20、1/10			

豊津浄水場 位置図



宮原ポンプ場

御手水ポンプ場

図師配水池

本庄配水汁

東第1配水

東配水塔

凡例

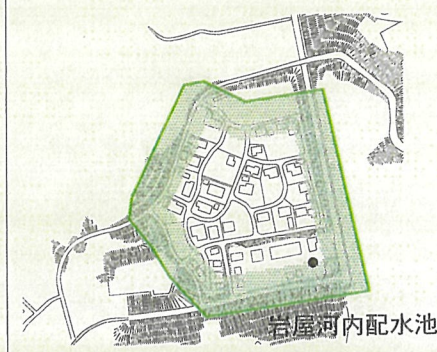
- | | |
|---|----------|
|  | 行政区域 |
|  | みやこ町水道事業 |
|  | 簡易水道事業 |

豊津浄水場配水池築造工事

図 名		豊津浄水場 位置図				設計 番 号			
縮 尺		1:10,000					図 面 番 号	1	
承 認		審 査		設 計		製 図		図 面 総 枚 数	3 9
福岡県京都郡みやこ町									

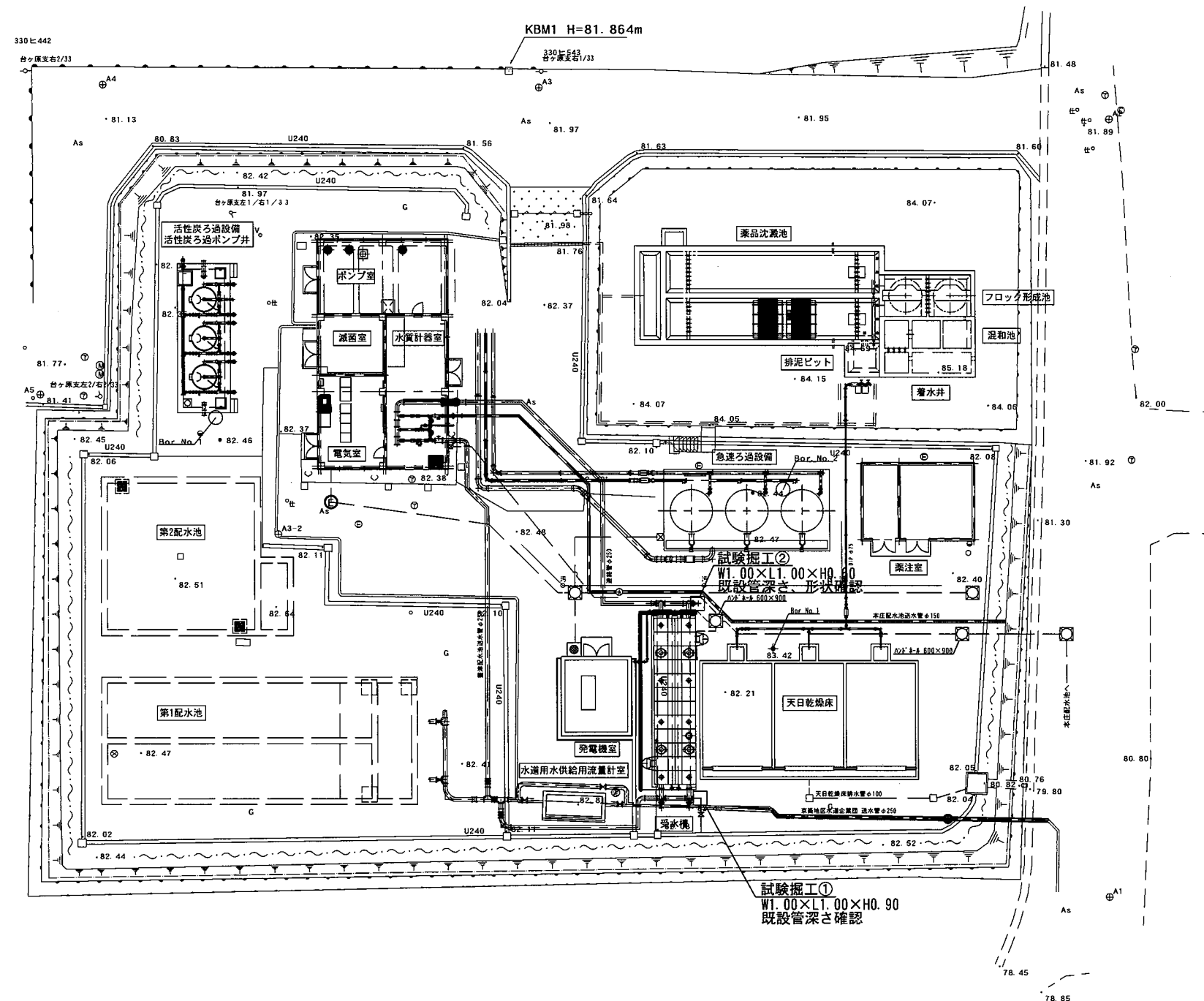
福岡県京都郡みやこ町

岩屋河内地区



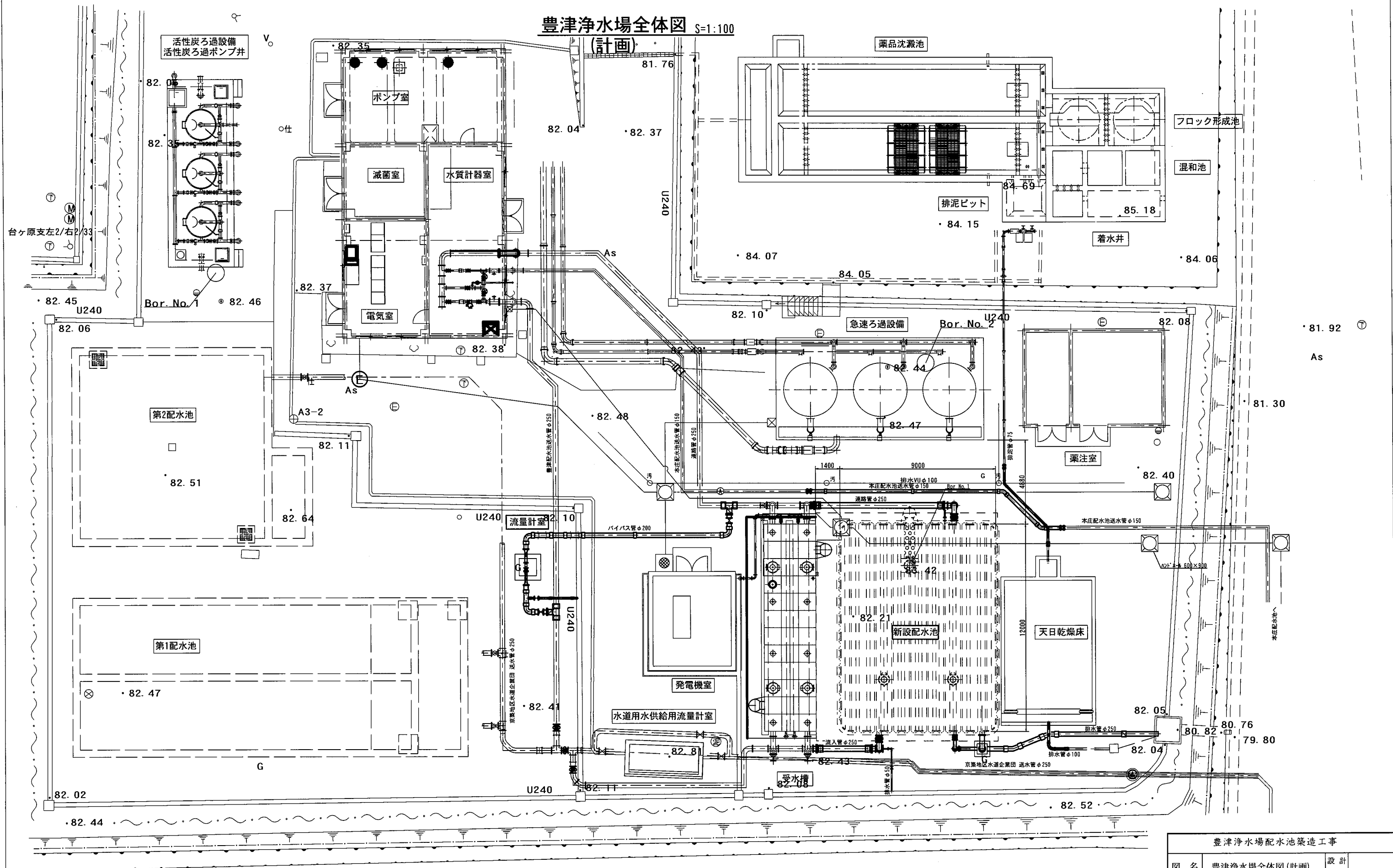
岩屋河内配水池

豊津浄水場全体図 S=1:200
(現況)



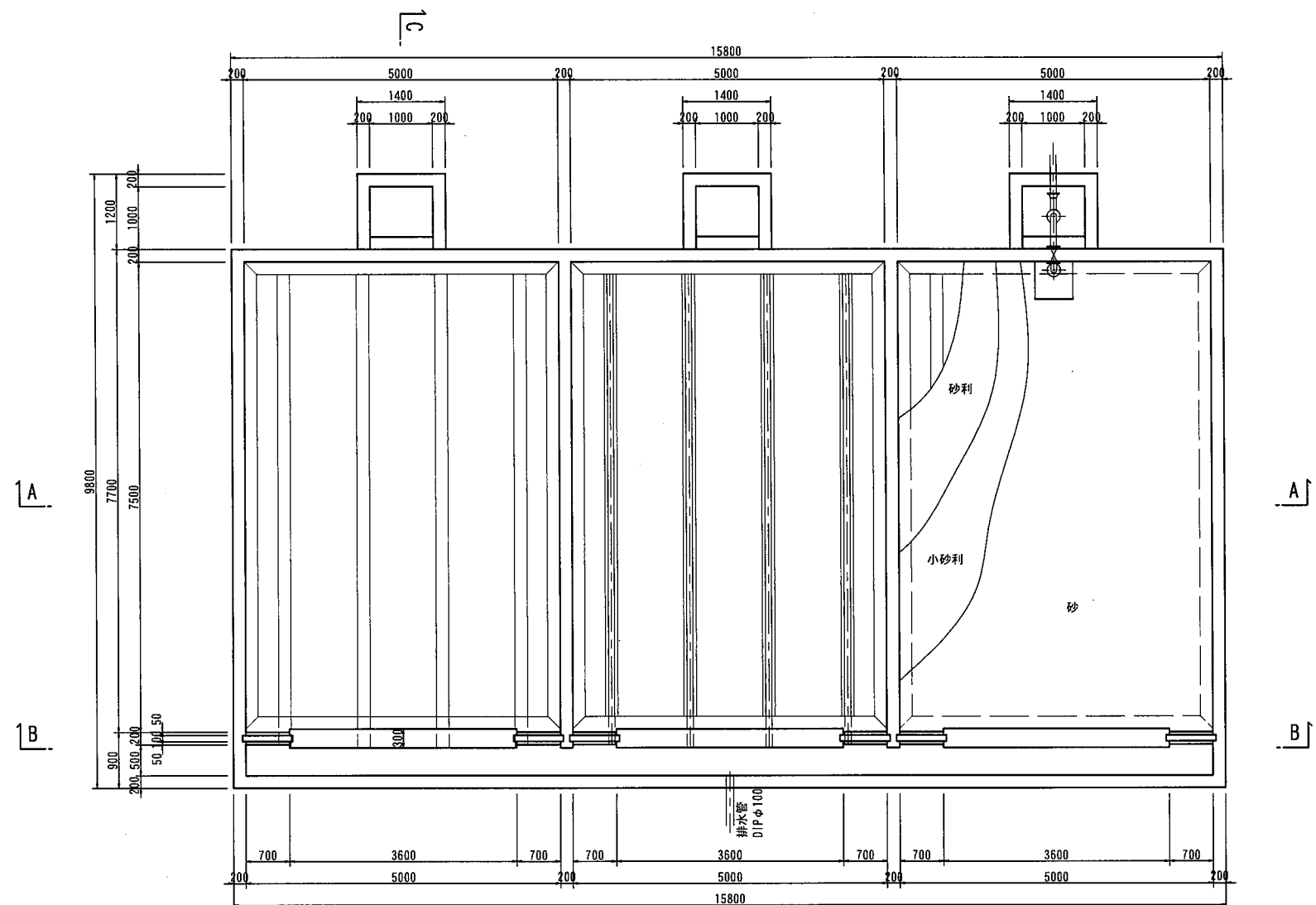
豊津浄水場配水池築造工事					
図名	豊津浄水場全体図(現況)			設計 番号	
縮尺	1:100			図面 番号	2
承認	審査	設計	製図	図面 枚数	39
福岡県京都郡みやこ町					

豊津浄水場全体図 S=1:100
(計画)

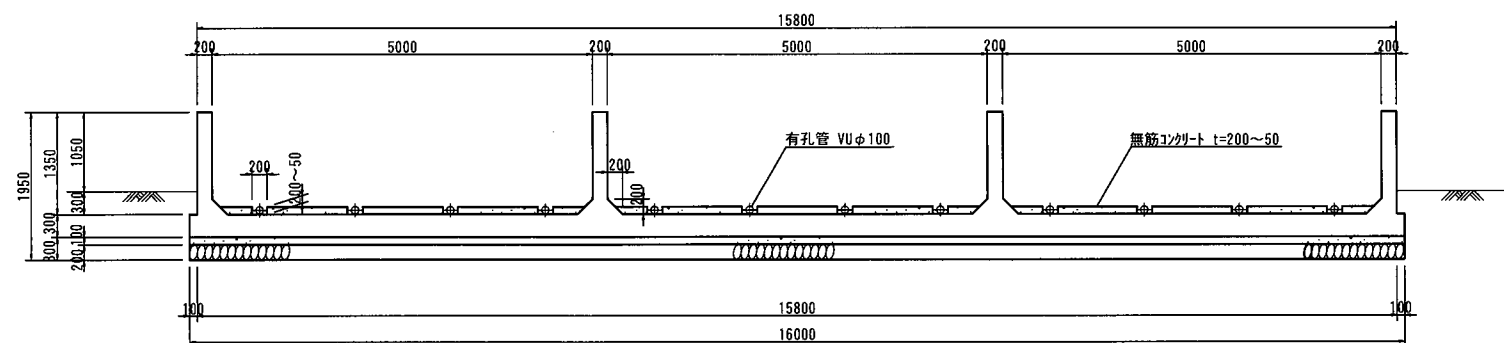


豊津浄水場配水池築造工事					
図名	豊津浄水場全体図(計画)			設計番号	
縮尺	1:100			図面番号	3
承認	審査	設計	製図	図面枚数	39
福岡県京都郡みやこ町					

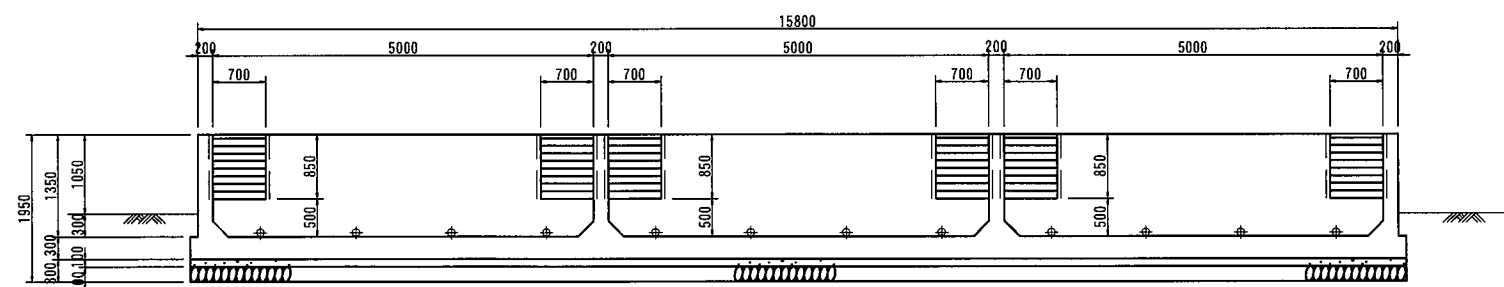
既設天日乾燥床 構造図 S=1:50



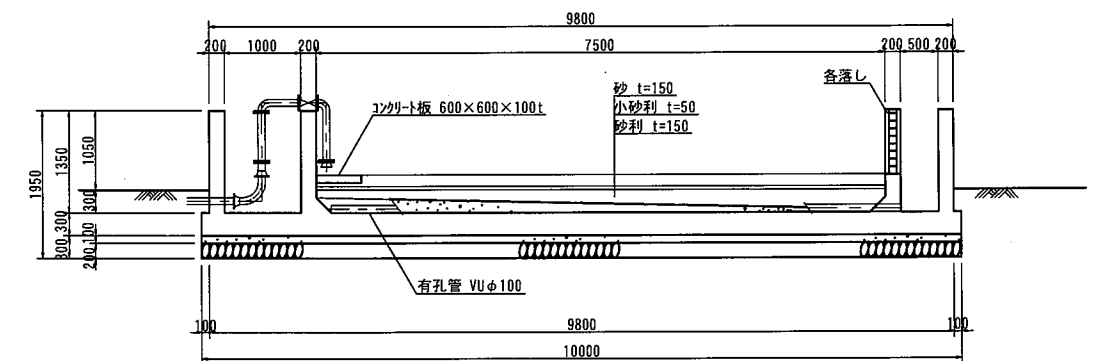
A - A



B - B



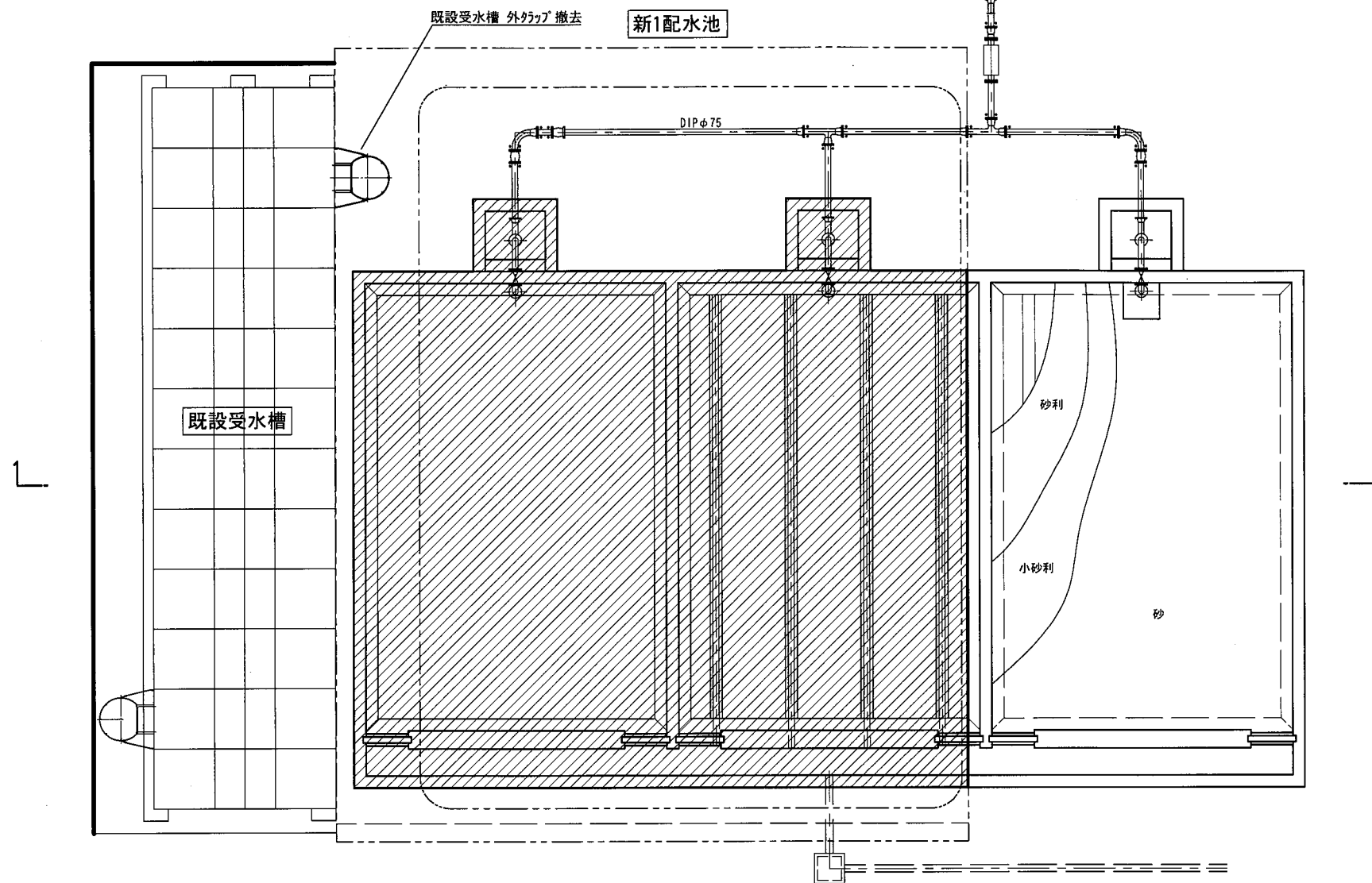
C - C



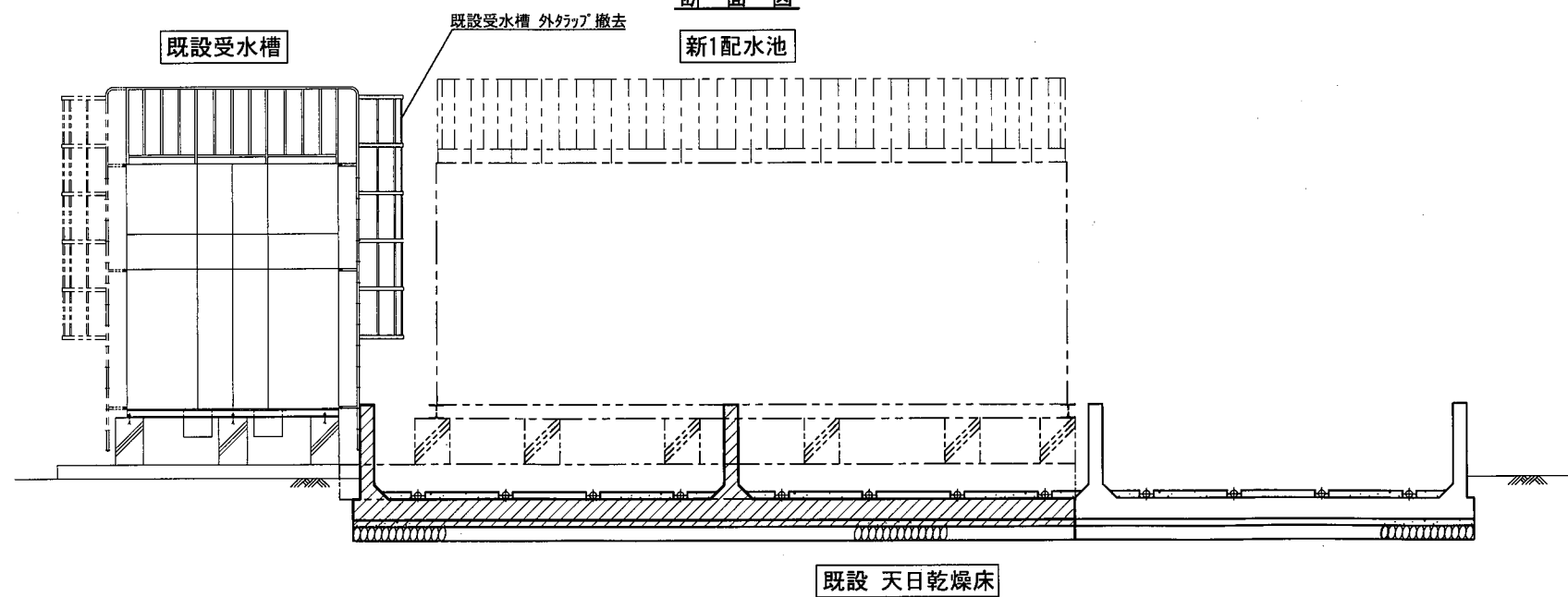
豊津浄水場配水池築造工事					
図名	既設天日乾燥床 構造図			設計 番号	
縮尺	1:50			図面 番号	4
承認	審査	設計	製図	図面 枚数	39
福岡県京都郡みやこ町					

既設天日乾燥床 撤去・改良図 (1/2) S=1:50

平面図



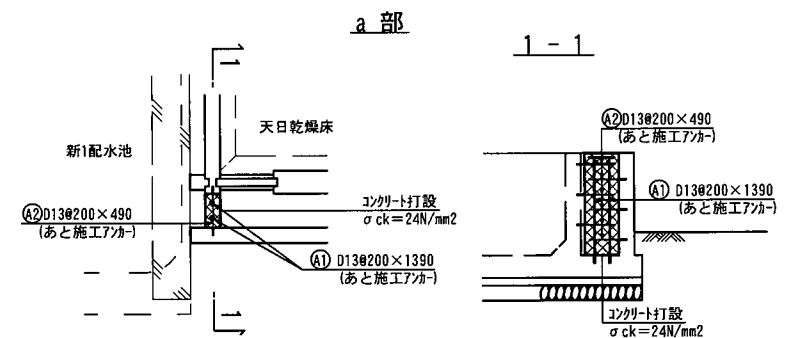
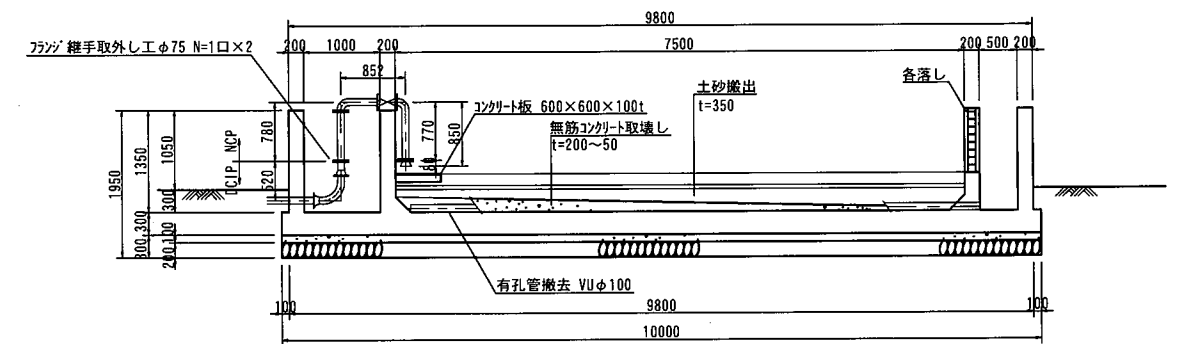
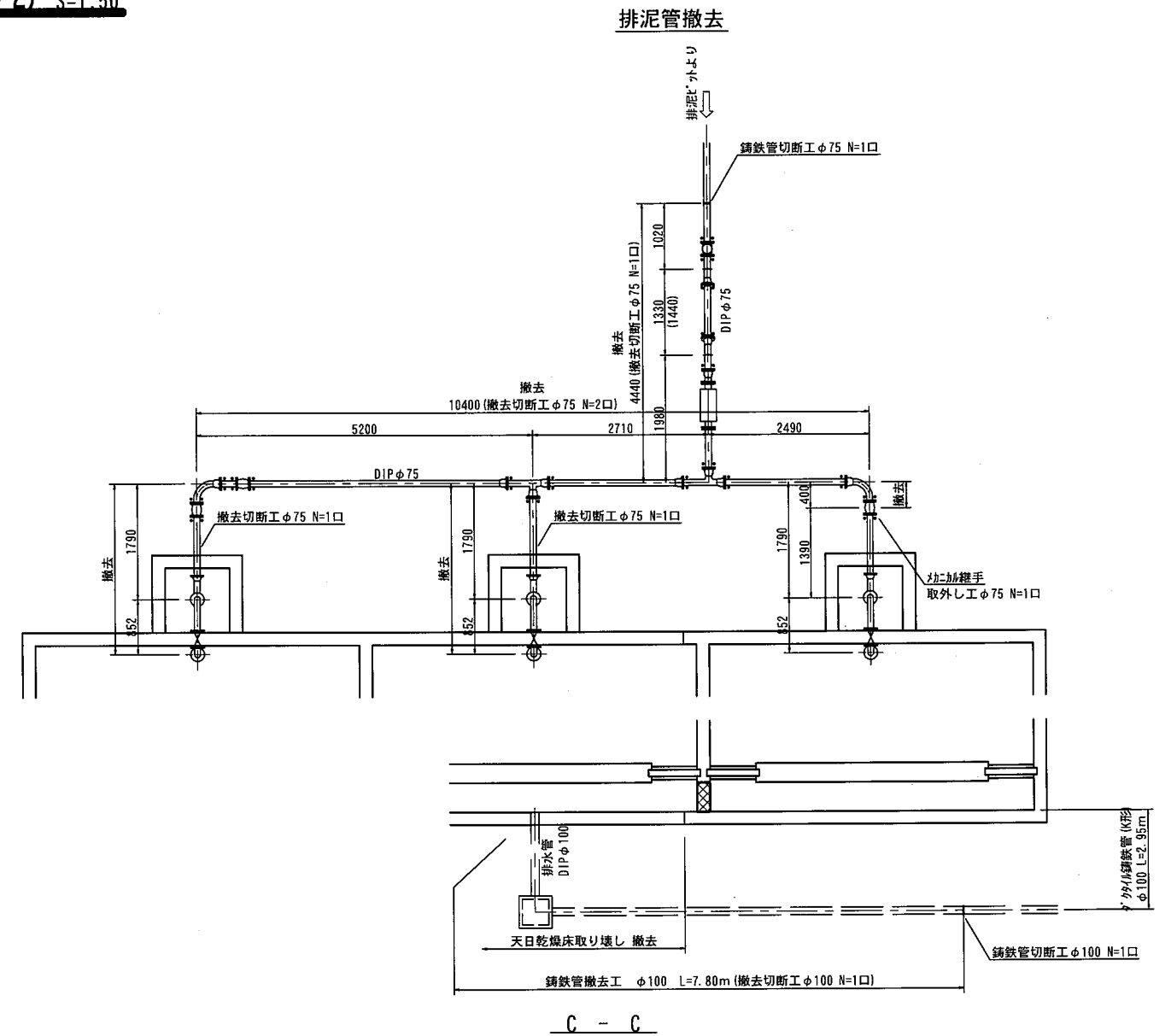
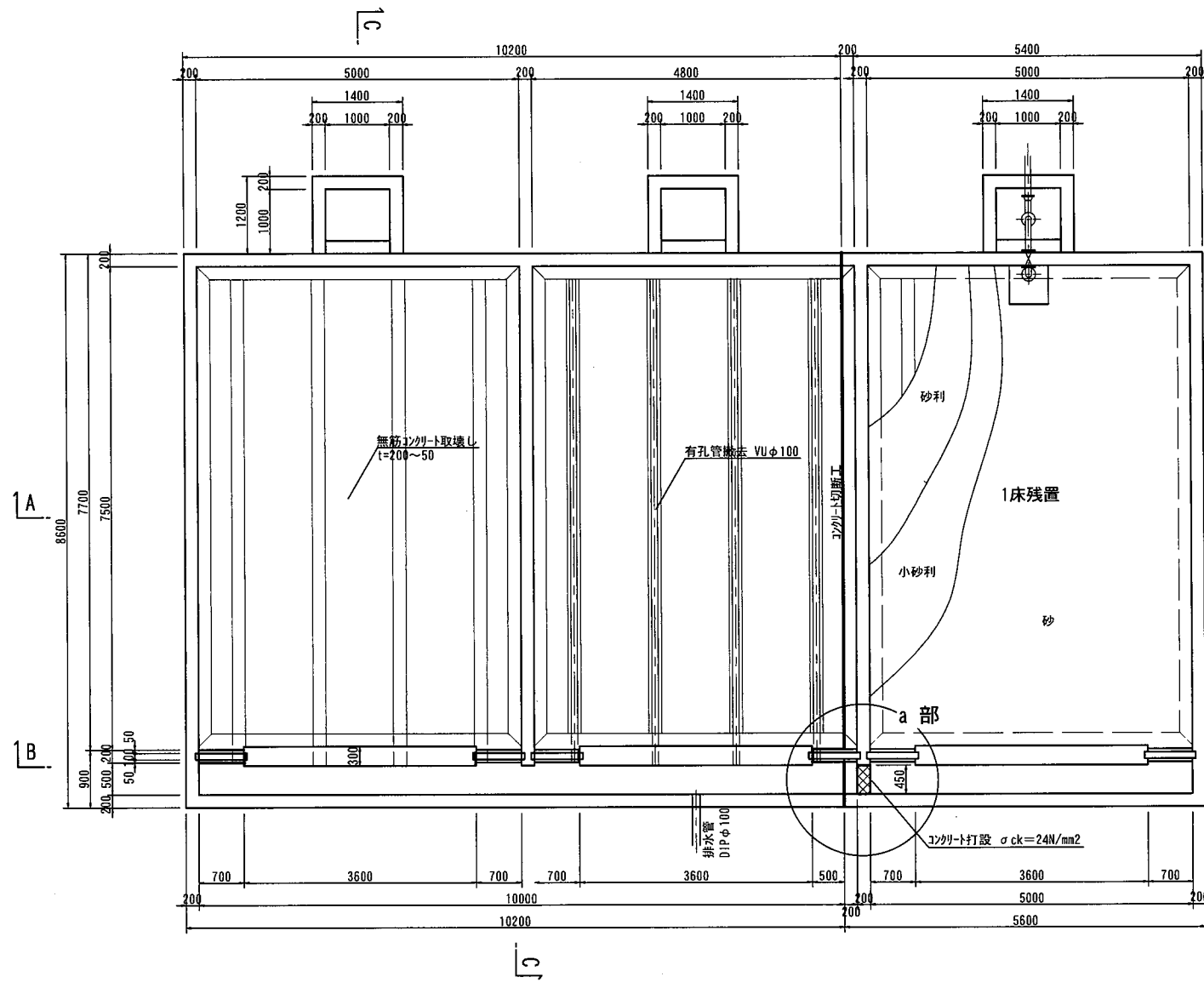
断面図



既設 天日乾燥床撤去

豊津浄水場配水池築造工事					
図名	既設天日乾燥床 撤去図 (1/2)		設計番号		
縮尺	1:50		図面番号	5	
承認	審査	設計	製図	図面枚数	39
福岡県京都郡みやこ町					

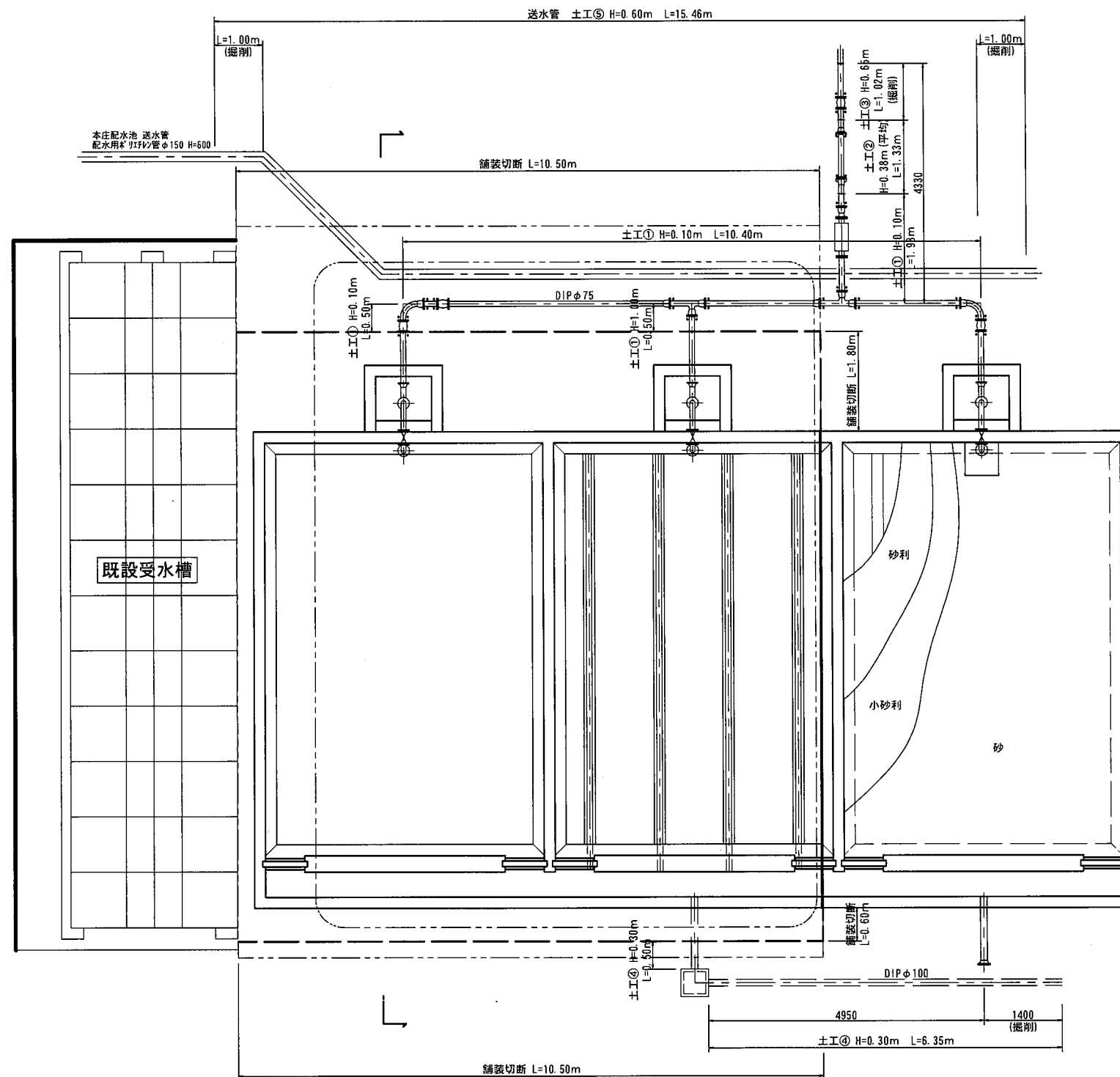
既設天日乾燥床 撤去・改良図 (2/2) S=1:50



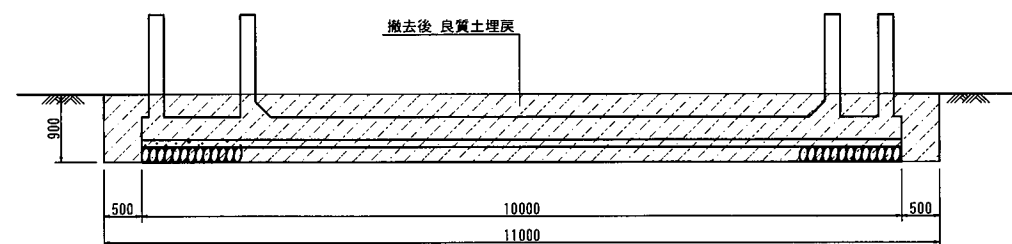
豊津浄水場配水池築造工事									
図 名		既設天日乾燥床 撤去図(2/2)						計号 設番	
縮 尺		1:50						図面 番号	
								6	
承認		審査		設計		製図		図面 枚数	39
福 岡 県 京 都 郡 み や こ 町									

場内配管撤去 土工平面図 S=1:50

平面図

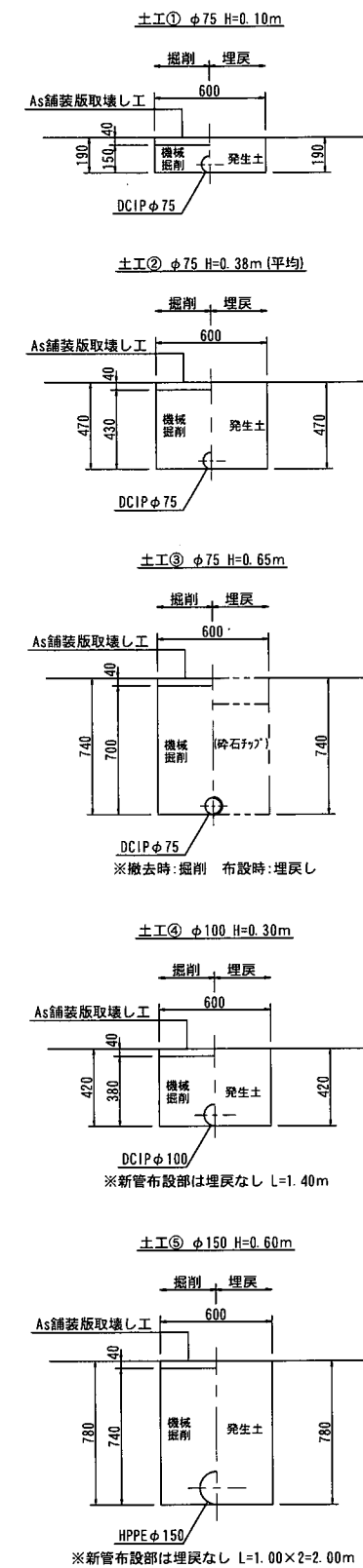


断面図



土工標準図 S=1:20

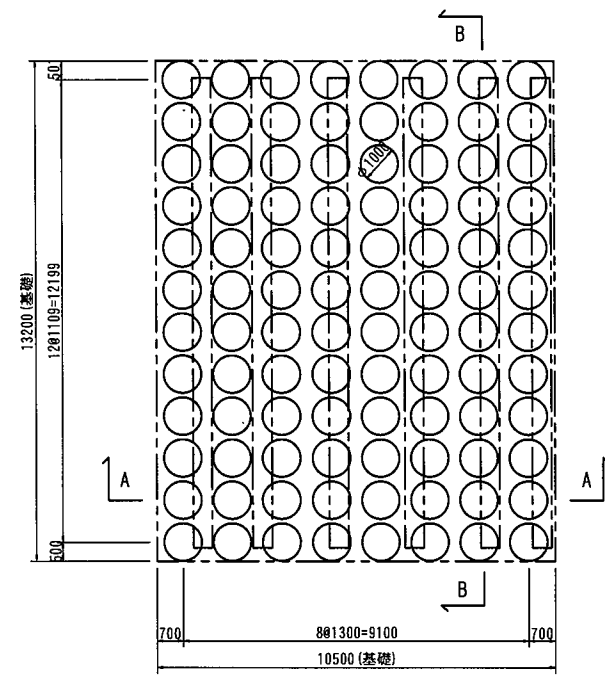
撤去



豊津浄水場配水池築造工事					
図名	既設天日乾燥床 撤去・改良 土工平面、土工標準図			設計 番号	
縮尺	1:50, 1:20			図面 番号	7
承認	審査	設計	製図	図面 枚数	39
福岡県京都郡みやこ町					

地盤改良図 S=1:100

地盤改良平面図



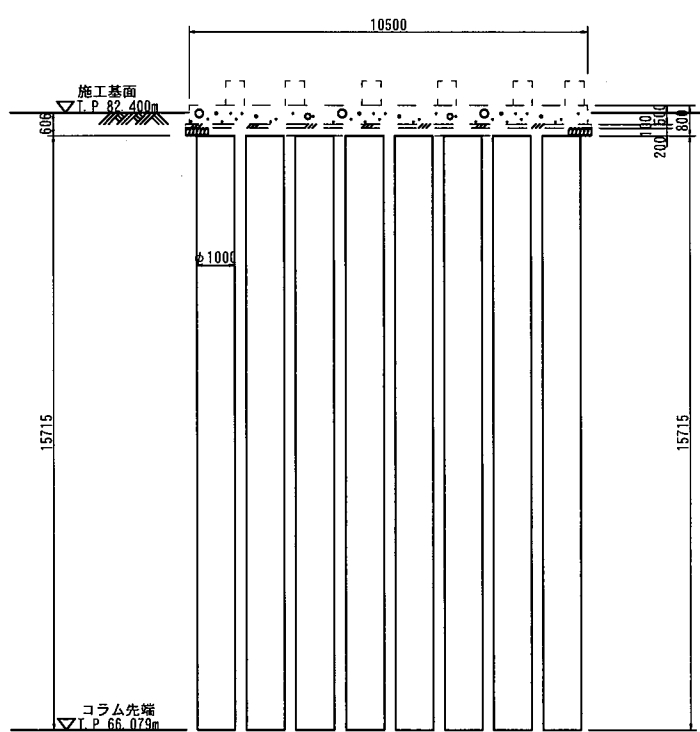
工法：深層混合処理工法

設計基準強度	Fc=600kN/m ²
改良径	φ1000
空堀長	0.606m
改良長	15.715m
本数	96本

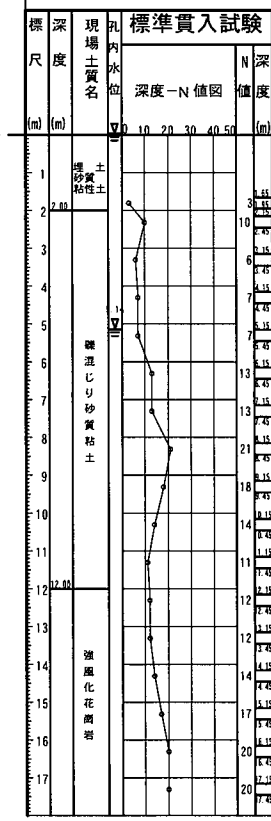
特記事項

- ※1 工法：深層混合処理工法
- ※2 施工管理方法が一定の信頼性のもとに検証され品質が確保できると証明されたものとして、技術審査証明取得工法(土木分野)とすること。
- ※3 改良体強度変動係数が25%以下の品質を確保できる工法とすること。
- ※4 施工に際しては、深度、速度、トルク値及び固化材液流量が逐次記録可能な施工管理装置での管理を必須とする。
- ※5 コラム先端はN値20以上の強風化花崗岩に定着させることを必須とする。また、実際の深度に応じて改良長の調整を行うこと。
- ※6 施工基面高は工事の際に変わる可能性があるため、コラム天端及び施工基面等の関係に十分留意し施工すること。

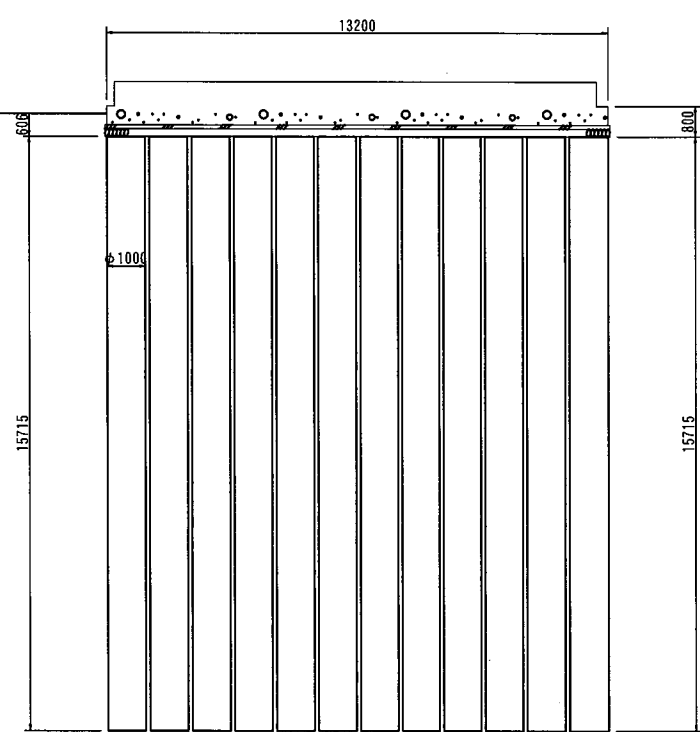
A - A 断面図



Bor No.1



B - B 断面図



豊津浄水場配水池築造工事					
図名	地盤改良図			設計 番号	
縮尺	1:100			図面 番号	8
承認	審査	設計	製図	図面 枚数	39
福岡県京都郡みやこ町					

深層混合処理工法特記仕様書

1. 工事概要

本地業は、深層混合処理工法による地盤改良地業である。深層混合処理工法は、スラリー状のセメント系固化工材（以下、固化工材と称す）を地盤に注入しながら、同回り防止翼を装着した攪拌装置を用いて、原地盤土と機械的に攪拌混合し、固化工材の固化反応により所要の強度を持つ改良柱体（以下、コラムと称す）を築造するものである。

2. 一般事項

本工事は、本特記仕様書によるほか「2018年版 建築物のための改良地盤の設計及び品質管理指針」（日本建築センター）（ベターリビング）による。

3. 特記事項

- (1) コラムの径、掘削深度（設計コラム長＋空掘長）、本数配置等は設計図書による。ただし、コラムの径・長さ・本数・位置及び固化材液の配合等について土質や地盤状況により変更した方が適切だと判断される場合は、監督員の承認の下に変更することができる。
 - (2) コラムの設計基準強度は $F_c = 600 \text{ kN/m}^2$ とする。
 - (3) 設計の要求する性能を確保するため、適切な配合管理および品質検査を実施する。
 - (4) 本工事は、改良体強度の品質が変動係数 25% 以下であることを「建設技術審査証明協議会（平成 13 年 1 月 10 日設立）」に属する機関で証明された技術審査証明取得工法とし、事前にその証明書を監理者に提出し、承認を得ることとする。
- 又、品質確保の為、技術審査証明取得業者が常駐管理の元に施工を行う。

4. 施工計画

- (1) 本工事施工業者は、深層混合処理工法の施工技術に精通したものとする。
- (2) 施工計画書
- 工事に先立ち、施工計画書を監督員に提出する。施工計画書は、次の事項を明記する。

- ・ 工事件名及び工事場所
 - ・ コラム仕様及び数量
〔コラム径、掘削深度（設計コラム長＋空掘長）、本数、設計基準強度〕
 - ・ 工事期間及び工程
 - ・ 工事の組織（建築請負者の本工事責任者、コラム施工業者名及び責任者、各種作業の主たる従事者）
 - ・ 施工手順
 - ・ 施工管理項目
 - ・ 固化材配合条件
 - ・ 施工機器
 - ・ 品質検査
 - ・ 安全衛生対策
 - ・ 土質柱状図
 - ・ コラム伏図
 - ・ 技術審査証明書（写）

5. 施工

- (1) 作業地盤は、施工機械が傾斜・転倒しないよう養生する。
- (2) 基本的な施工手順を以下に示す。施工の障害になる事項が出現した場合は、別途検討する。
 - a. 攪拌混合装置をコラム心に合わせる。
 - b. 固化材液を吐出せずに、空掘り部を所定の深度まで掘進する。
 - c. 固化材液を吐出しながら掘進・攪拌混合する。
 - d. 注入掘進工程が終了したら、固化材液の吐出を停止し先端部の練り返しを行う。
 - e. 先端練り返し工程が終了したら、攪拌軸を逆回転し引上げ攪拌混合する。
- (3) 設計図書に示された支持地盤に着底する長さを実施コラム長という。
- (4) 本工事により排出される発生残土は場内処分を原則とする。
- (5) 施工に対して疑義が生じた場合は、ただちに監督員と協議し、その指示を受ける。

6. 施工機械

- (1) 共回り現象を防止する機構を有し、固化材と原位置土を確実に攪拌混合できる攪拌装置を用いること。
- (2) 所定の施工管理項目を計測、記録できる管理装置を用いること。
- (3) 改良機本体は本工事の施工仕様を満足させる施工制御機器を装備したもので、自走式とする。
- (4) ミキシングプラントは、所定吐出量を十分供給できるものとする。

7. 配合管理

- (1) 固化材液に使用する材料は、セメント又はセメント系固化材とする。
- (2) 配合強度
- 変動係数を25%と想定し、9項に規定する抜き取り箇所数N、合格確率 80%とした下表を用いて設定する。

N	1	2	3	4~6	7~8	9
α	2.163	1.918	1.815	1.719	1.651	1.594

$$X_f = \alpha \times F_c \quad [\alpha : \text{割り増し係数、} X_f : \text{配合強度}]$$

- (3) 室内配合試験
固化材液の配合（W／C）と使用量（添加量）は、室内配合試験の結果に基づいて、現場室内強度比を考慮して、配合強度を満足するように決定する。あるいは正確に土質を把握し、かつその土質に対する既存データがある場合は、その結果を用いて添加量を決定する。
設計段階で想定する添加量 【 230 kg／m3 】

8. 施工管理

- | | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|--|
| (1) 施工の安定性を確保するため下記に示す項目について施工管理する。 | | |
| 1 形状・寸法 | 鉛直性
コラム芯
掘削深度
コラム径 | 改良機本体のリーダー内に設置された傾斜計で管理する
事前にコラム芯にマークを設ける
深度計で計測し記録する
攪拌装置の形状・寸法を記録する |
| 2 固化材 | 材料計量
固化材液の密度
固化材液の添加量又はスラリーの吐出量 | 水、固化材の重量
マッドバランス等
リアルタイムで計測可能な管理装置又は流量計で計測し、記録する |
| 3 攪拌混合度 | 攪拌混合回数又は掘進・引上げ速度 | リアルタイムで計測可能な管理装置又は速度計で計測し、記録する |
| 4 支持地盤 | 仕事量又は掘進速度・オーガー電流値（又はトルク値） | リアルタイムで計測可能な管理装置又は速度計・電流計（又はトルク計）で計測し、記録する
（着底判定（仕事量・電流値・トルク値）は、先行コラムの施工状況により、監督員と協議して決定する） |

- (2) コラムの芯ズレ
 コラムの芯ズレが許容値を超えた場合は、監督員（監理者）と協議し、設計検討により応力照査を行った上、安全であると判断した場合、設計図書で示された仕様を満足しているものとする。
- (3) 施工の立会い
 建築工事の請負者は、本地業責任者（請負業者の中から選定）及び施工責任者を定め、両者は本地業の施工中は立ち会うものとする。

9. 品質検査

- (1) 検査対象群、検査対象層及び調査箇所数
1. 検査対象群は概ねコラム300本を1単位とする。土層毎に検査対象層を決めるが、最小層厚を0.5mとする。
 2. 検査対象層は【埋土・砂質粘性土】【礫混じり砂質粘土】であり、設計対象層を【埋土・砂質粘性土】とする。
ただし、設計対象層以外の平均強度が設計対象層の平均強度より小さい場合は、最も小さい平均強度の層を設計対象層とする。
 3. 調査箇所数（1検査対象群に対して）
頭部コア 100コラムに1ヶ所
深度コア 100コラムに1ヶ所
コア採取方法は、モールドコア採取とする。
- (2) 合否の判定
1. 設計対象層についての抜取箇所数をNとする。1ヶ所あたりは3個の供試体採取し、その平均強度をその箇所の強度とする。
 2. 一軸圧縮試験は公的機関あるいは検査員立会いの下に行うものとする。
 3. 検査手法は品質のバラツキを想定する場合の検査手法Aによる。
 4. 検査手法Aによる品質検査
合否の判定は検査対象層におけるNヶ所（抜取箇所数）の一軸圧縮試験結果が下式を満足すれば合格とする。

合否の判定は検査対象層におけるNヶ所（抜取箇所数）の一軸圧縮試験結果が下式を満足すれば合格とする。

$$\bar{X}_N \geq X_L = F_c + k_a \cdot \sigma$$

$\bar{\sigma}_N$: Nヶ所の一軸圧縮強度の平均値 (kN/m²)

XL: 合格判定値 (kN/m²)

F_c : 設計基準強度 (kN/m²)

ka: 合格判定係数

$$\sigma : \text{標準偏差 (kN/m}^2\text{)} = v \cdot \bar{\sigma}_{ud} \quad \left(\begin{array}{l} v : \text{変動係数、品質確認書により想定する} \\ \bar{\sigma}_{ud} : \text{想定した平均一軸圧縮強さ (kN/m}^2\text{)} \end{array} \right)$$

抜き取りヶ所数 N	1	2	3	4~6	7~8	9
合格判定係数 k_a	1.9	1.7	1.6	1.5	1.4	1.3

10. 報告

工事完了後、次の項目について報告書をまとめ、監督員に3部提出する。

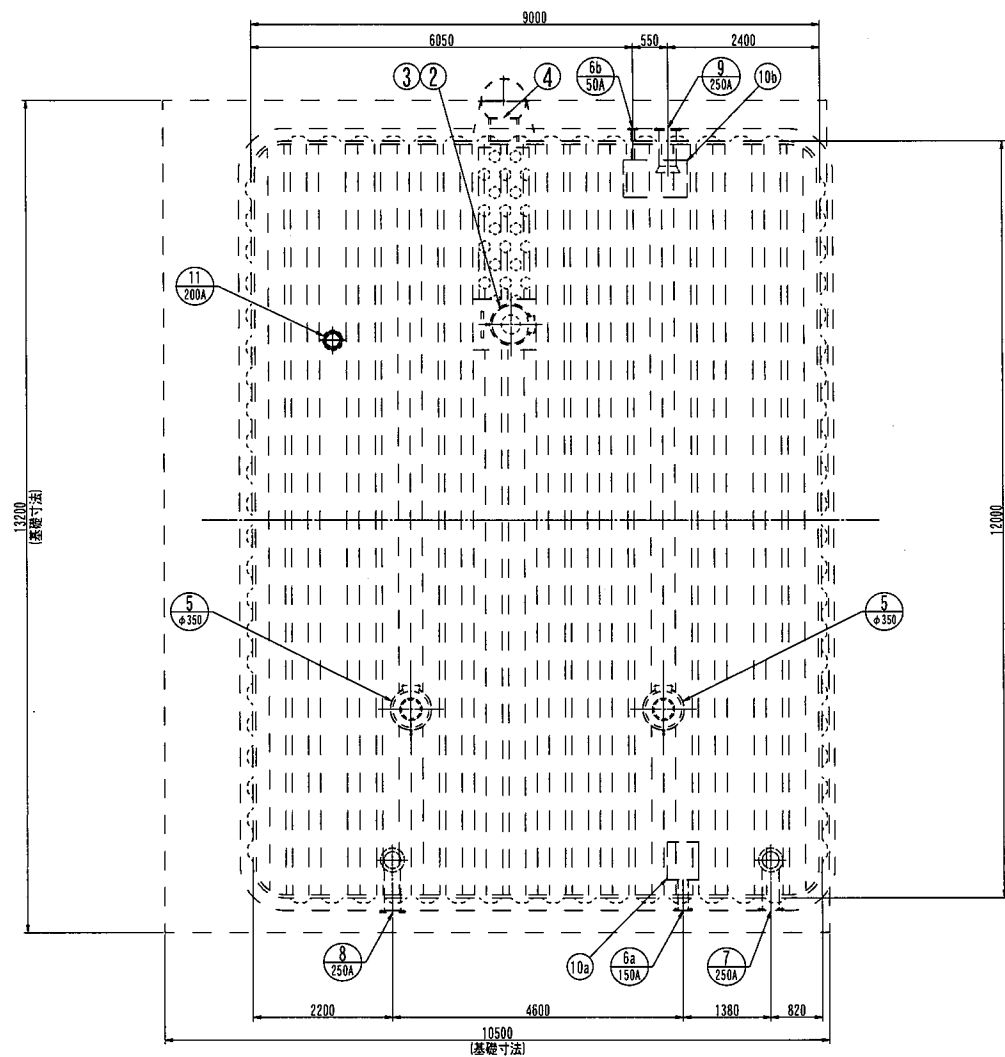
- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| 1. コラムの伏図及び番号 | 6. 仕事量又は、掘進速度及び電流値（又はトルク値） |
| 2. コラムの施工日 | 7. 固化材液の配合と固化材の使用量 |
| 3. コラムの径及び実施コラム長 | 8. コア供試体の一軸圧縮強度試験結果 |
| 4. 掘削深度 | 9. 合否判定結果 |
| 5. 攪拌混合回数又は、掘進速度及び引き上げ速度 | |

11. 六価クロム溶出試験

本工事は、施工前において六価クロム溶出試験を行い、その結果が満足することを確認する。

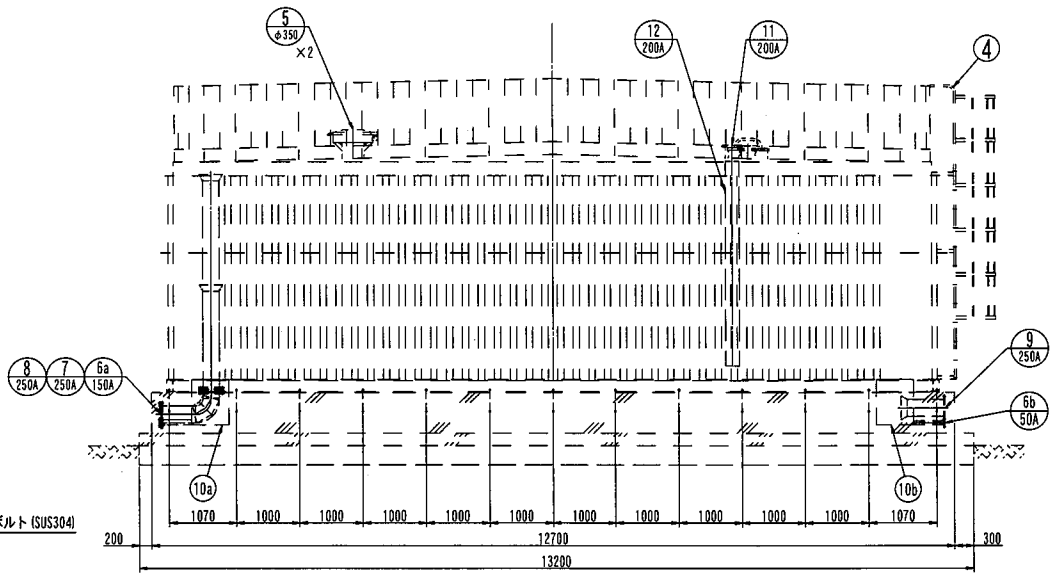
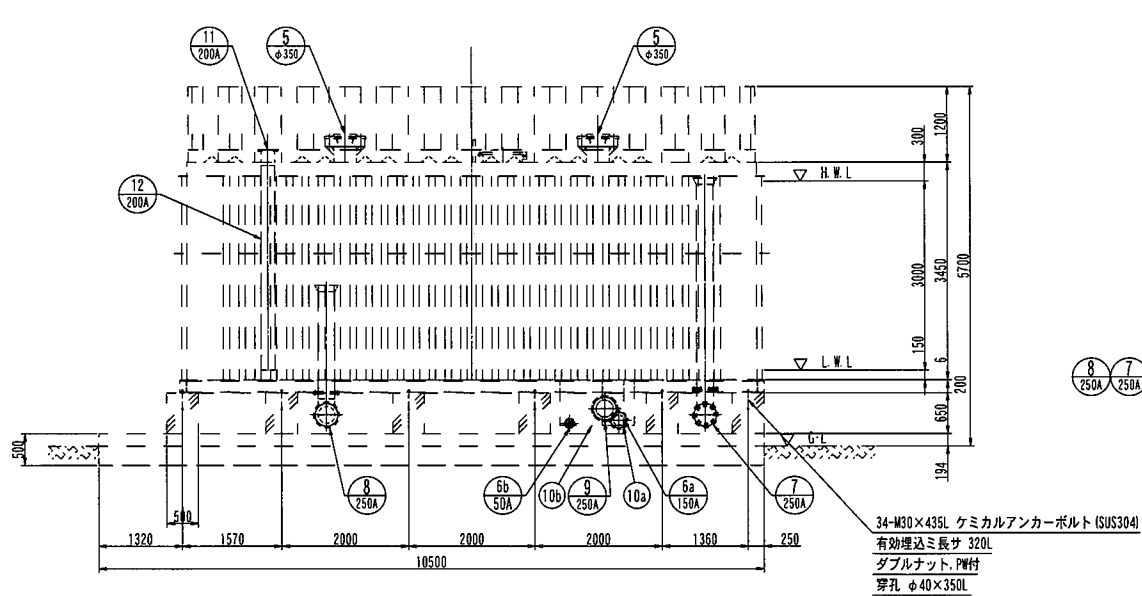
豊津浄水場配水池築造工事									
図	名	地盤改良工 特記仕様書				設	計		
						番	号		
縮	尺	Non				図	面	号	9
承		審		設		製		図	面
認		査		計		図		総	枚
								数	39
福岡県京都郡みやこ町									

ステンレス鋼板製 配水池 S=1/60



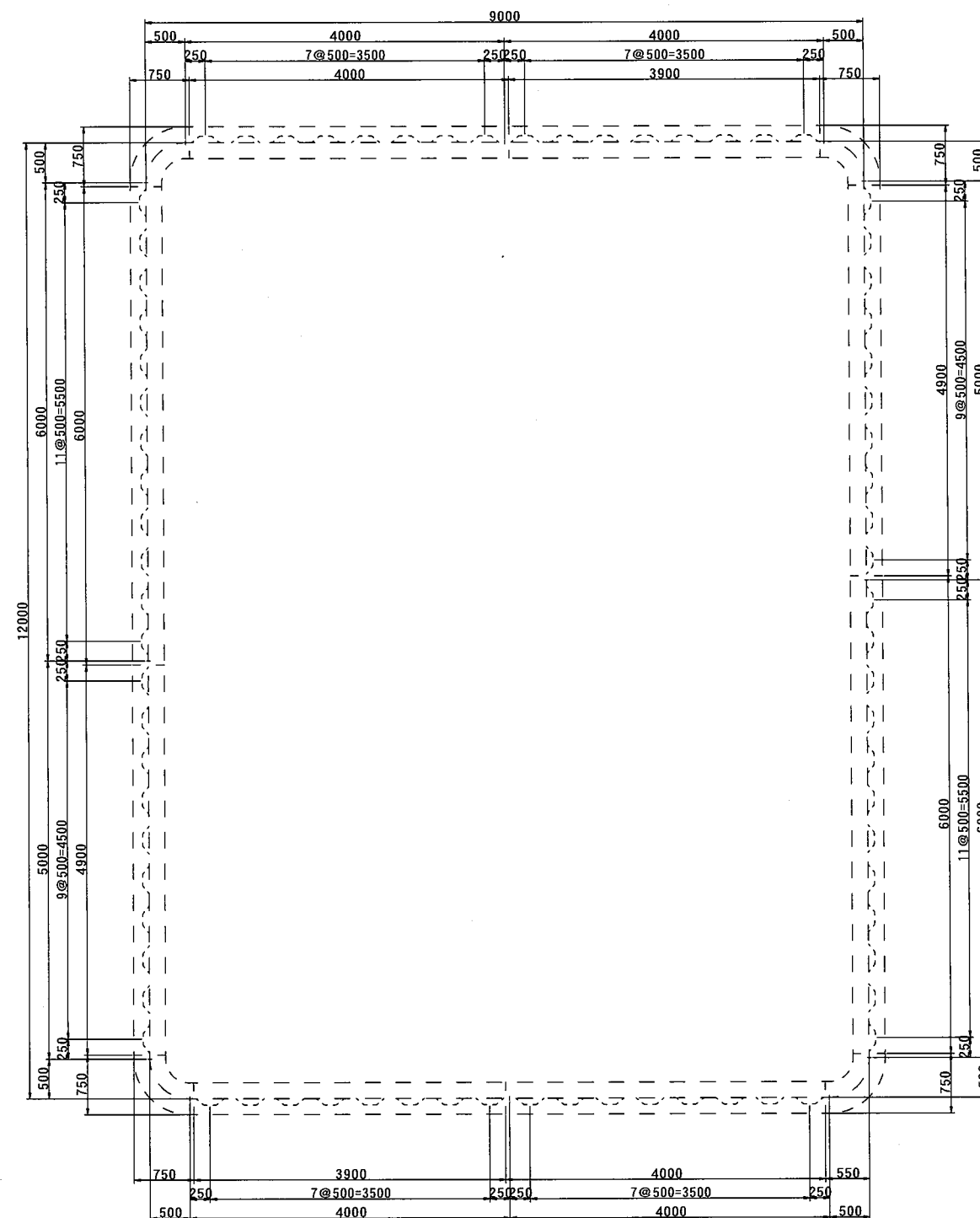
全溶接型ステンレス鋼板製配水池仕様			
寸法	9000×12000×3450 H	(有効: 300 mm)	
本体	屋根板 (No. 2B仕上)	SUS329J4L-2.0t	
	側板2段目 (ダブル仕上)	SUS329J4L-3.0t	
	側板1段目 (No. 1仕上)	SUS304A-4.0t	
	底板	SUS304A-6.0t	
手摺	20A RB-φ16	SUS304	
歩廊	滑り止め鋼板	SUS304	
受台	9220×12220×200 H		
	H-200×200×8×12	SUS304	
	H-200×200×8×12 C-100×50×5	SS400	
	L-90×90×7		
仕上	SUS溶接部酸洗い仕上		
構造	受台: 溶融亜鉛メッキ (SS400部) JIS H 8641 H02T49 以上		
	溶接構造型		
参考重量	本体: 15500 kg 受台: 9730 kg	合計: 25230 kg	
特記	耐震: Kh2=1.22 (2種地盤時)		
	現場組立		
	積雪: 0.22m (20N/cm ²)		
	基礎天場のレベル公差は±5mm仕上とする		

品番	名称	材質	寸法	数量	備	考
1	本体	SUS				
2	マンホール	SUS329J4L	φ600	1	標準ストッパー付	
3	内タラップ	SUS329J4L	W370×P300	1	20A RB-φ16	
4	外タラップ	SUS304	W450×P300	1	20A RB-φ16	
5	通気口	SUS329J4L	φ350	2	φ2バッキング	
6a	排水管	SUS304	150 A	1	上水 (7.50 FF (SUSF304))	
6b	排水管	SUS304	50 A	1	JIS10K FF (SUSF304)	
7	越流管	SUS329J4L	250 A	1	上水 (7.50 FF (SUSF304) (L-ス))	
8	流入管	SUS329J4L	250 A	1	上水 (7.50 FF (SUSF304))	
9	流出管	SUS304	250 A	1	上水 (7.50 FF (SUSF304))	
10a	集水ピット	SUS304	1500×600×715H	1	t=6mm	
10b	集水ピット	SUS304	585×1000×715H	1	t=6mm	
11	水位計口	SUS329J4L	200 A	1	JIS10K FF (SUSF304) (L-ス)	
12	水位計用防波筒	VPW	200A×3250L	1	有孔管、サポート付	

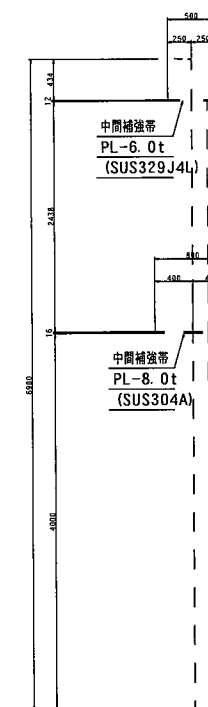


豊津浄水場配水池築造工事				
図名	ステンレス鋼板製 配水池 構造図	設計番号	図面番号	10
縮尺	1:60		図面枚数	39
承認	審査	設計	製図	
福岡県京都郡みやこ町				

ステンレス鋼板製 配水池 側板配置図 S=1/40



側板分割図 S=1/50

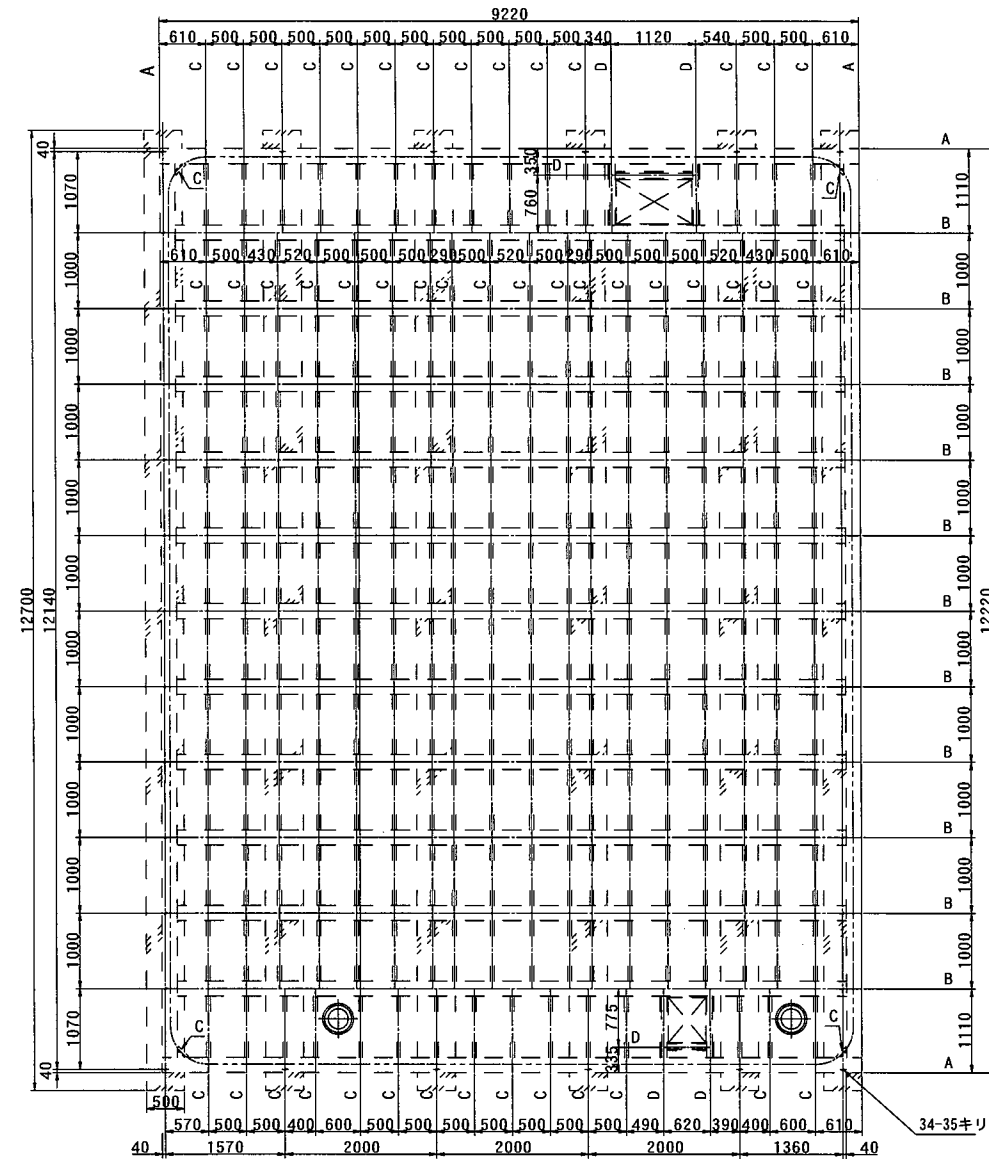


側板断面図 S=1/20

側板3段目 : SUS329J4L-3.0t

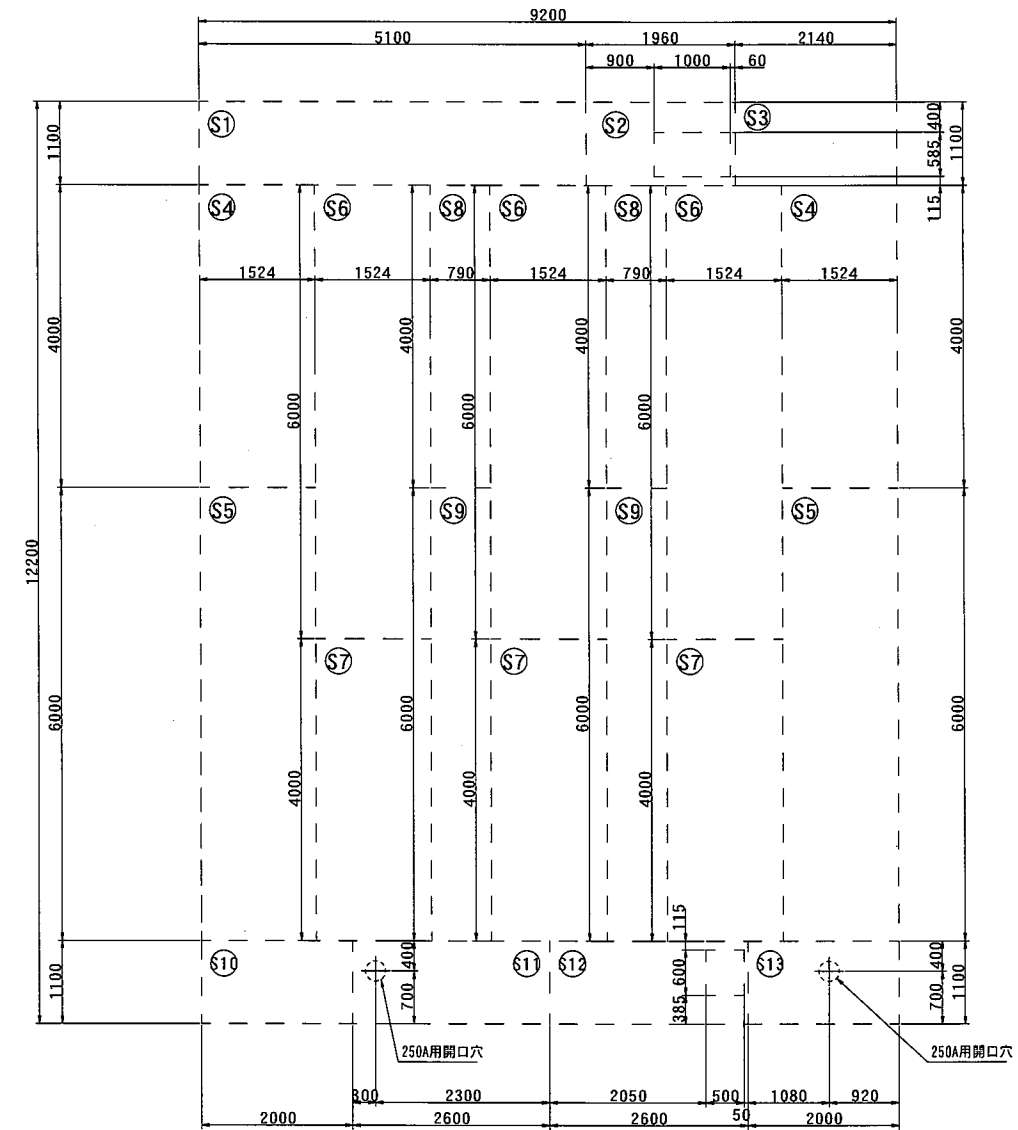
側板2段目：SUS304A-4.0t

豊津浄水場配水池築造工事									
図名	ステンレス鋼板製 配水池 側板配置図					設 計 号			
縮尺	1:20, 1:40					図 番 号	11		
承認		審 査		設 計		製 図		図 面 枚 数	39
福岡県京都郡みやこ町									



受台伏図

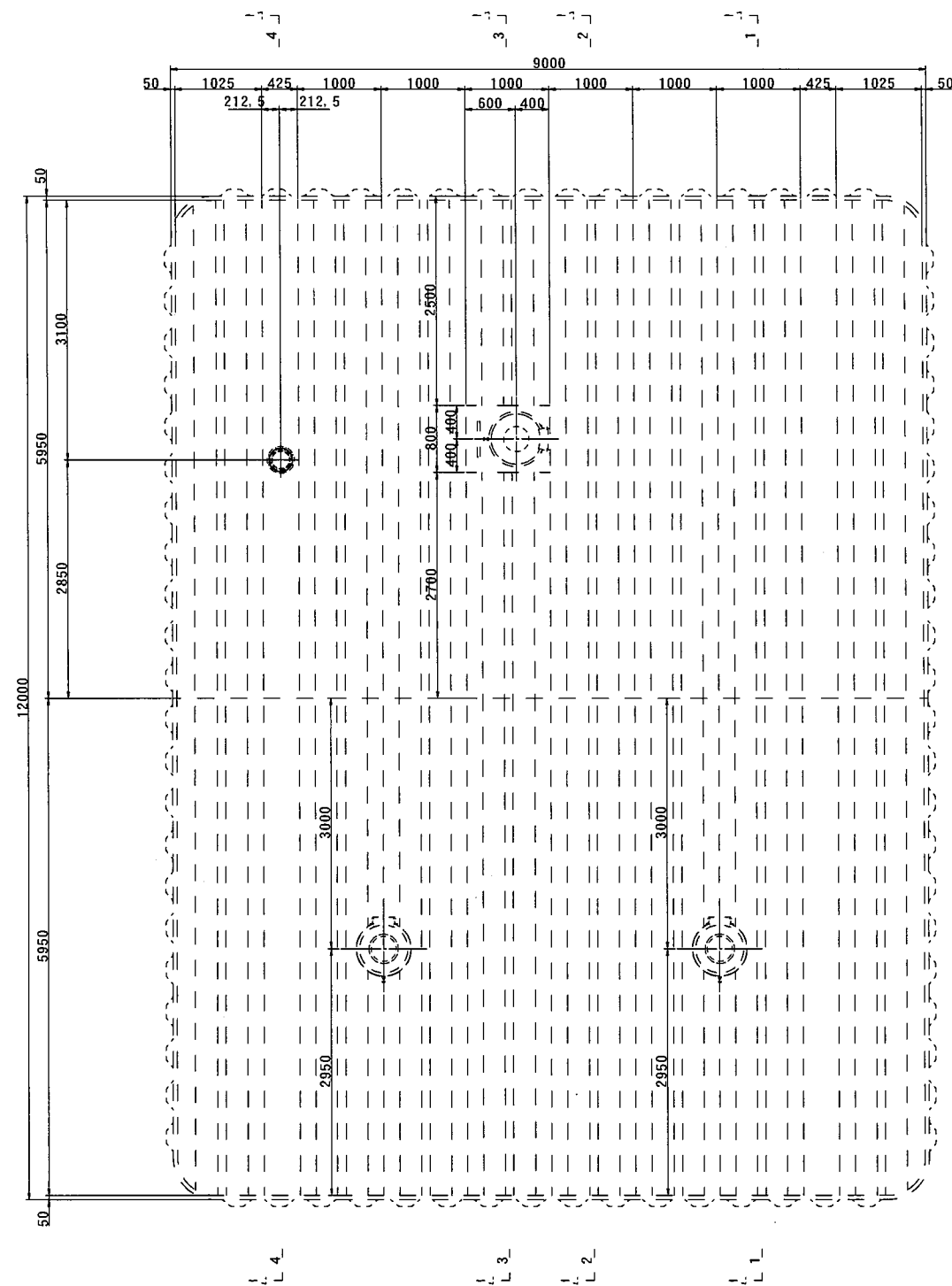
A材：H-200×200×8×12 (SUS304)
B材：H-200×200×8×12 (SS400)
C材：C-100×50×5 (SS400)
D材：L-90×90×7 (SS400)



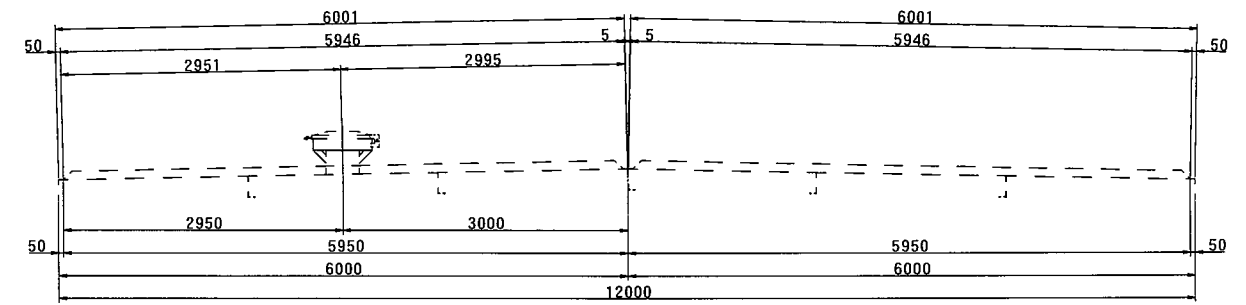
底板伏図

底板：SUS304A-6.0t

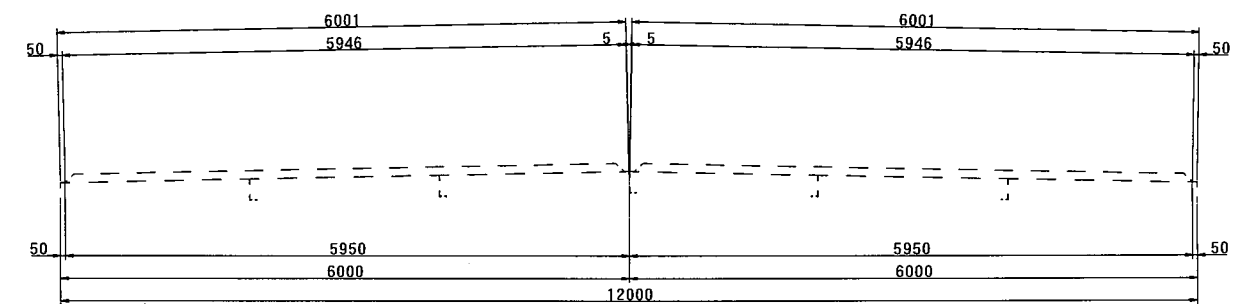
豊津浄水場配水池築造工事					
図名	ステンレス鋼板製 配水池 受台・底板伏図			設計番号	
縮尺	1:50			図面番号	12
承認	審査	設計	製図	図面枚数	39
福岡県京都郡みやこ町					



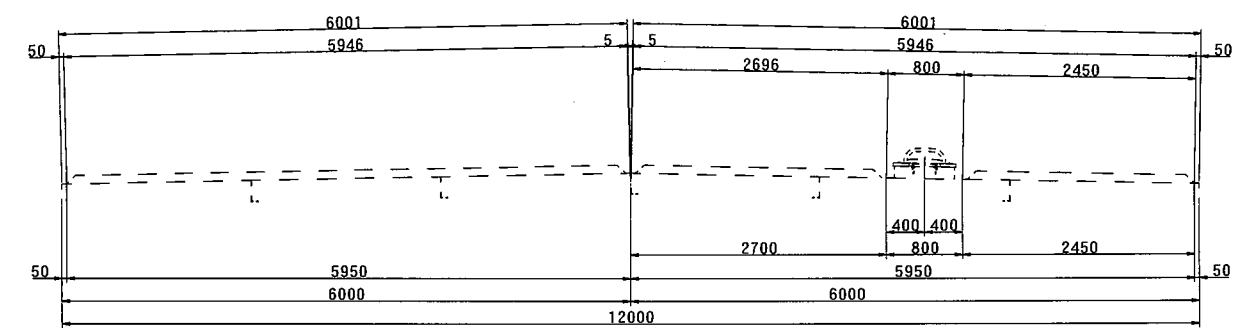
屋根板配置図 屋根板：SUS329J4L-2.0t



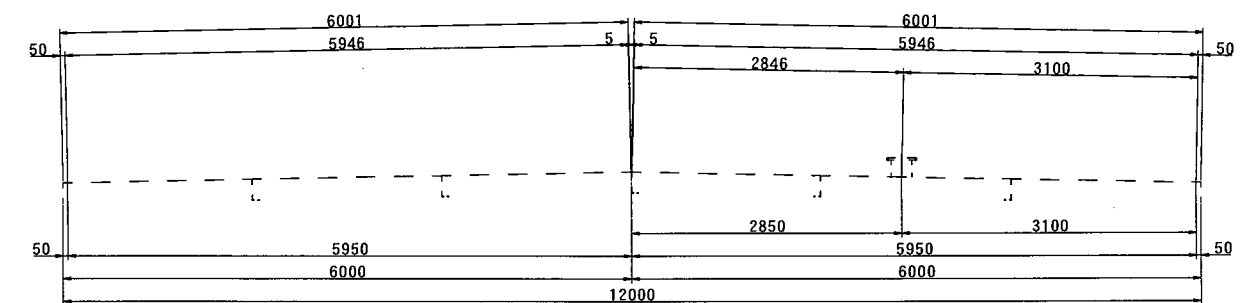
1-1断面図



2-2断面図

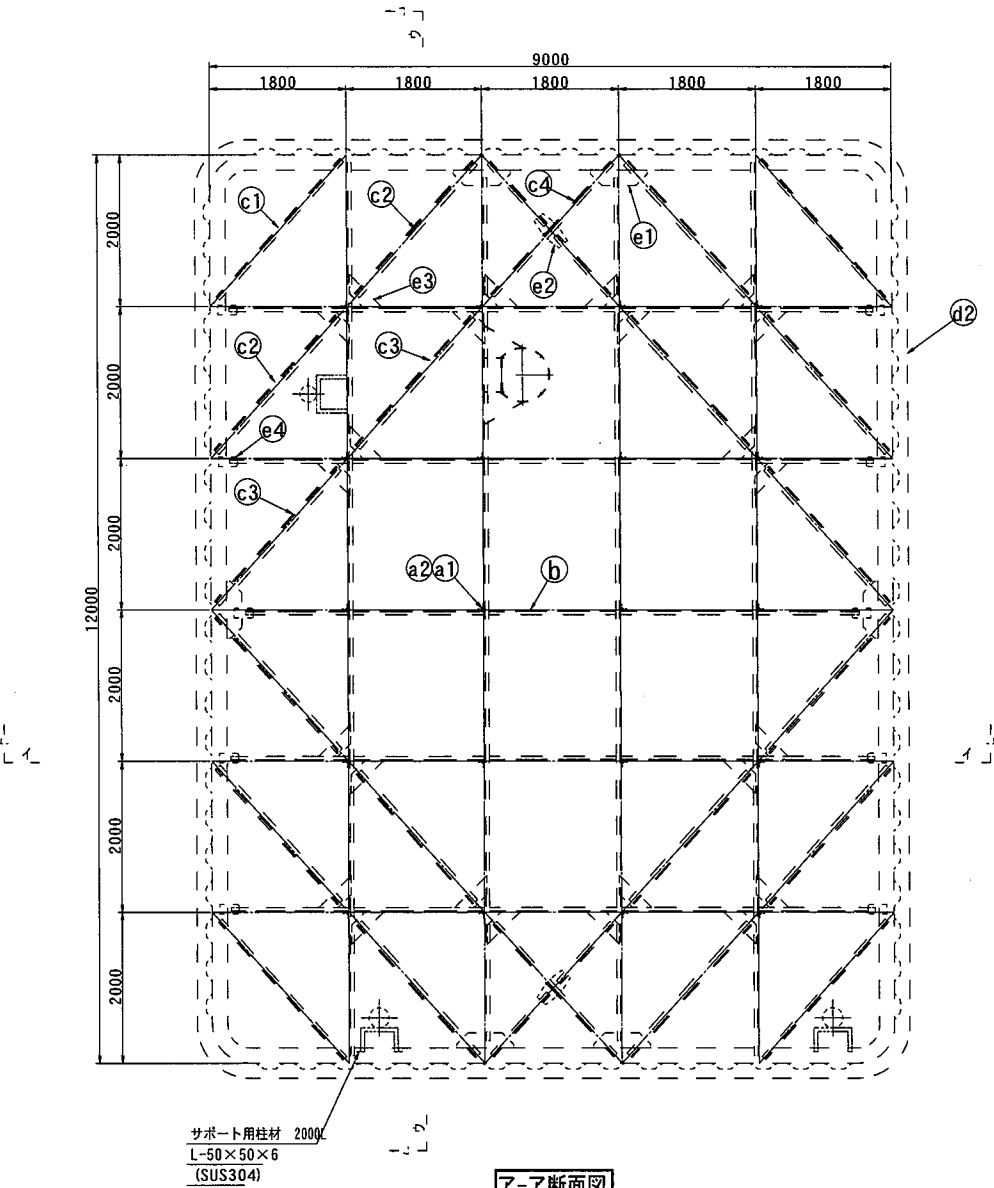


3-3断面図

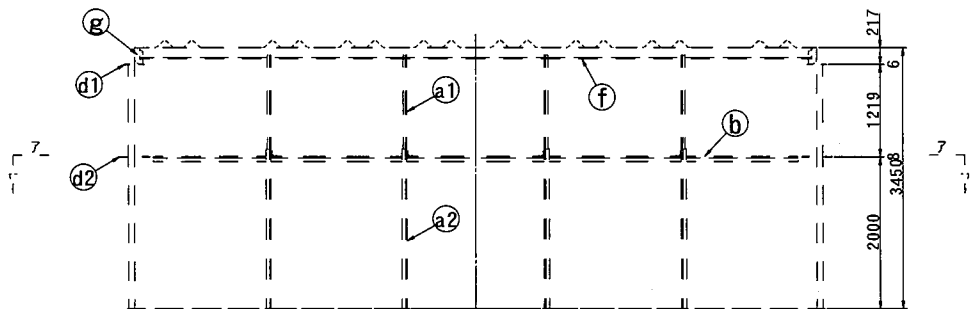


4-4断面図

豊津浄水場配水池築造工事					
図名	ステンレス鋼板製 配水池 屋根板図		設計 番号		
縮尺	1:40		図面 番号	13	
承認	審査	設計	製図	図面 枚数	39
福岡県京都郡みやこ町					

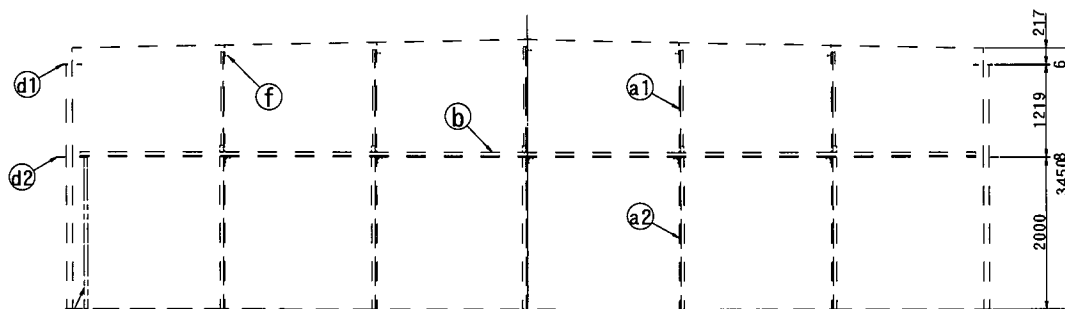


ア-ア断面図



イ-イ断面図

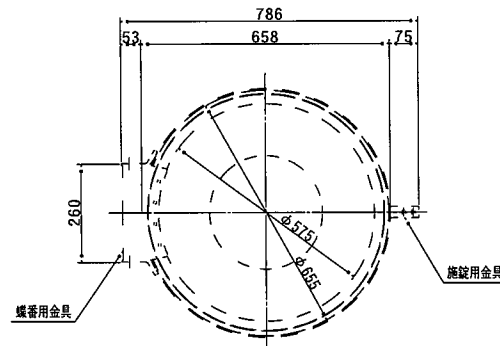
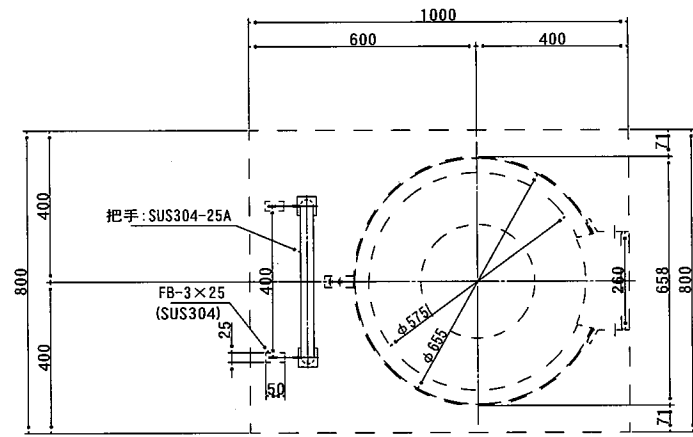
サポート用柱材 2000
L-50x50x6
(SUS304)



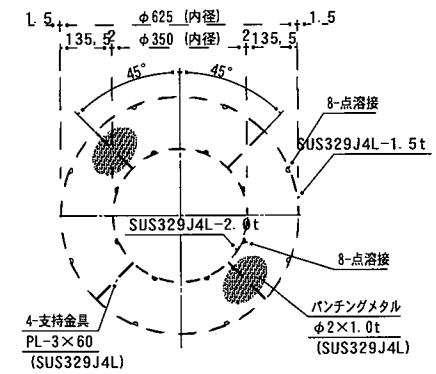
ウ-ウ断面図

部材リスト				
品番	名称	サイズ	材質	取付高さ
a1	柱材	L-50×50×4	SUS329J4L	
a2	柱材	L-65×65×6	SUS304A	
b	水平材	L-65×65×6	SUS304A	水平トラス1段目
c1	斜め材	L-65×65×6	SUS304A	水平トラス1段目
c2	斜め材	L-90×90×9	SUS304A	水平トラス1段目
c3	斜め材	L-90×90×9	SUS304A	水平トラス1段目
c4	斜め材	L-65×65×6	SUS304A	水平トラス1段目
d1	中間補強帯	PL-6t	SUS329J4L	
d2	中間補強帯	PL-8t	SUS304A	水平トラス1段目
e1	スリットプレート	PL-8t	SUS304A	水平トラス1段目
e2	スリットプレート	PL-8t	SUS304A	水平トラス1段目
e3	スリットプレート	PL-8t	SUS304A	水平トラス1段目
e4	スリットプレート	PL-8t	SUS304A	水平トラス1段目
f	梁材	L-150×50×4	SUS329J4L	
g	スリットプレート	PL-4t	SUS329J4L	

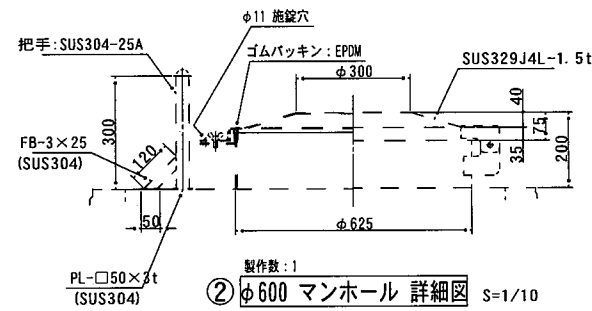
豊津浄水場配水池築造工事					
図名	ステンレス鋼板製 配水池 内部補強図		設計番号		
縮尺	1:50		図面番号	14	
承認	審査	設計	製図	図面枚数	39
福岡県京都郡みやこ町					



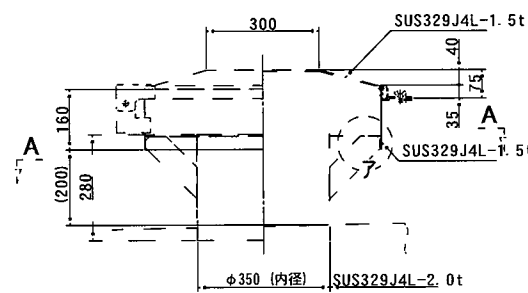
蓋平面図 S=1/10



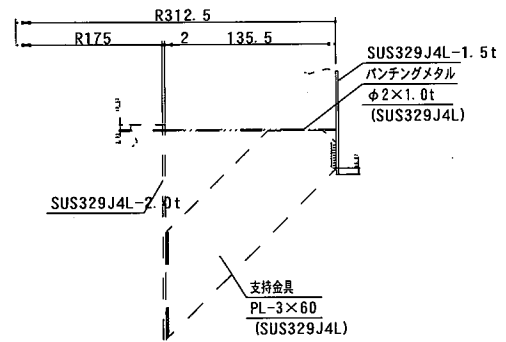
A-A 矢視図 S=1/10



製作数: 1
② φ600 マンホール 詳細図 S=1/10



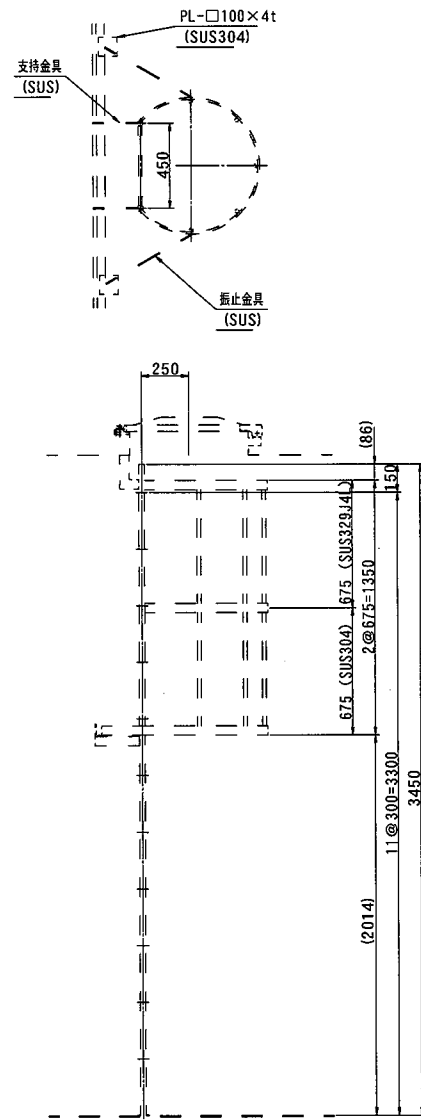
立断面図



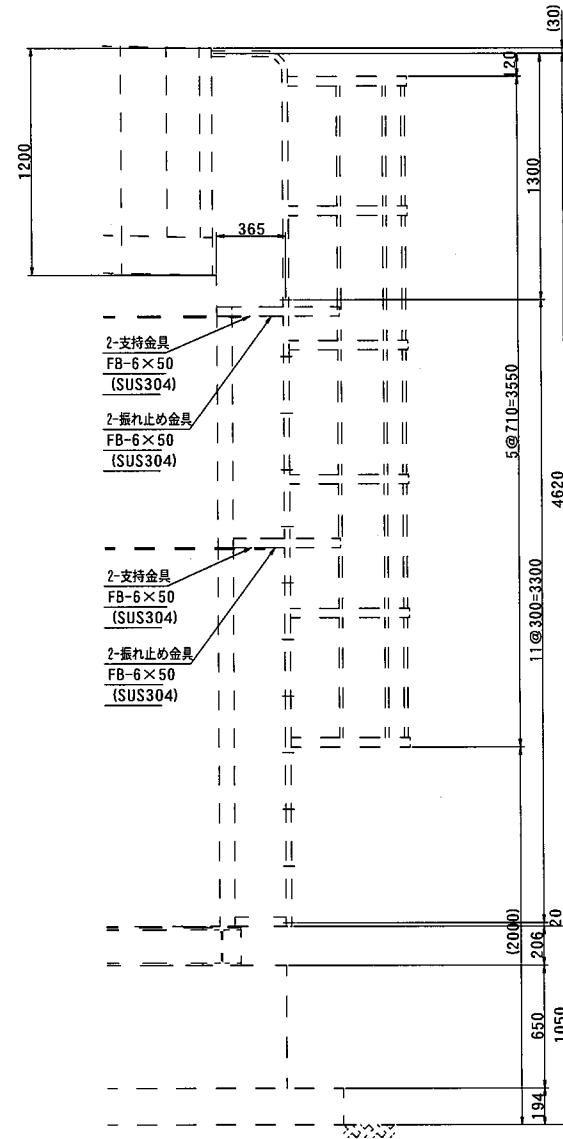
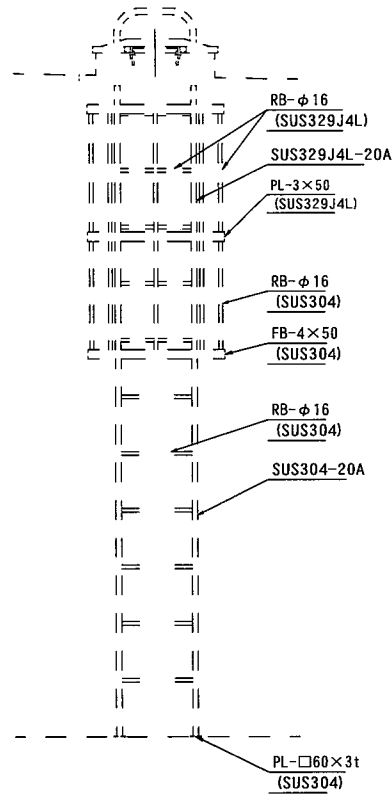
ア部詳細図 S=1/3

製作数: 2
⑤ φ350 通気口詳細図 S=1/10

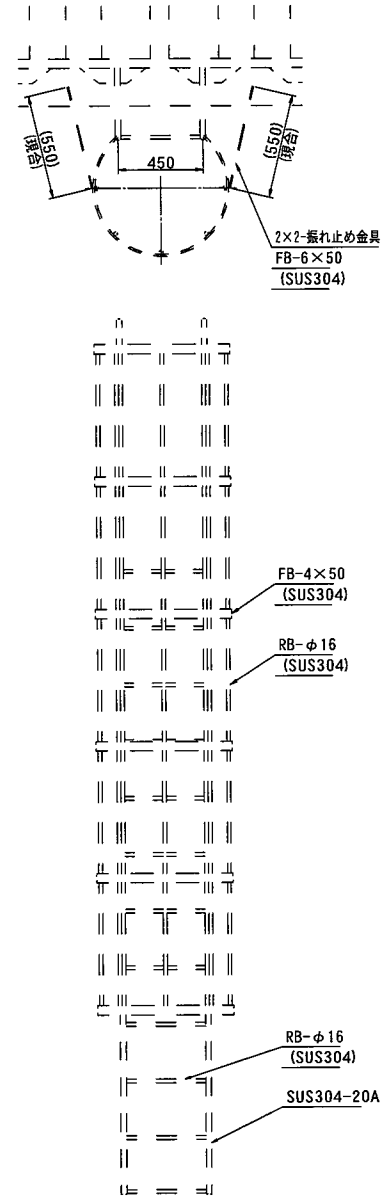
豊津浄水場配水池築造工事					
図名	ステンレス鋼板製 配水池 構造図		設計	番号	
縮尺	1:60		図面	番号	
承認	審査	設計	製図	図面	枚数
福岡県京都郡みやこ町				15	39



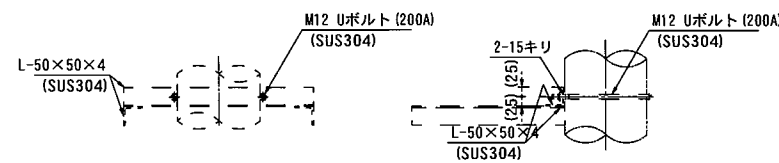
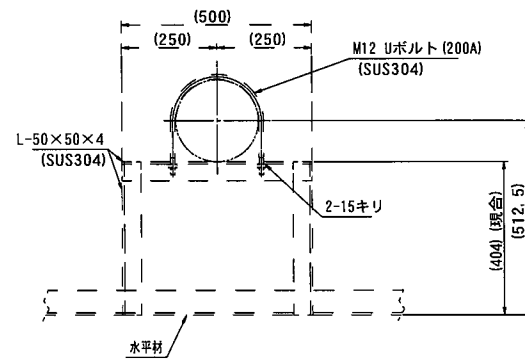
製作数: 1
③ 内タラップ詳細図 S=1/20



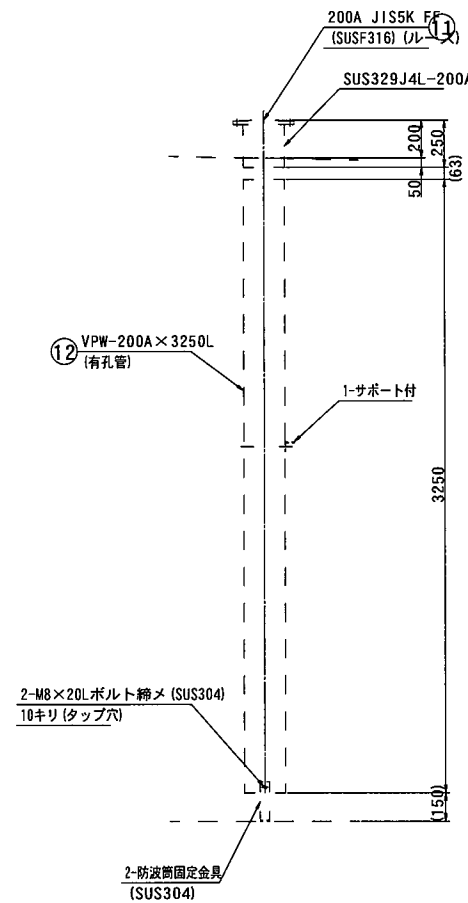
製作数: 1
④ 外タラップ詳細図 S=1/20



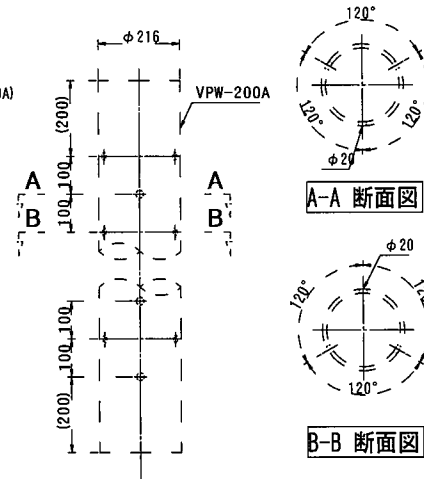
豊津浄水場配水池築造工事					
図名	ステンレス鋼板製 配水池 付帯設備詳細図 (2)		設計	図面	
縮尺	1:20		番号	図面	16
承認	審査	設計	製図	図面	39
福岡県京都郡みやこ町					



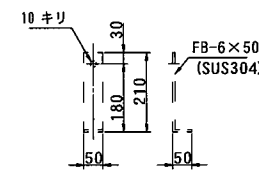
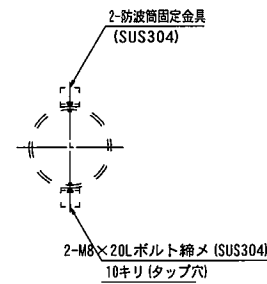
製作数: 1
防波筒サポート詳細図 S=1/10
条件によってサポート部材の取付を上下反対にする。



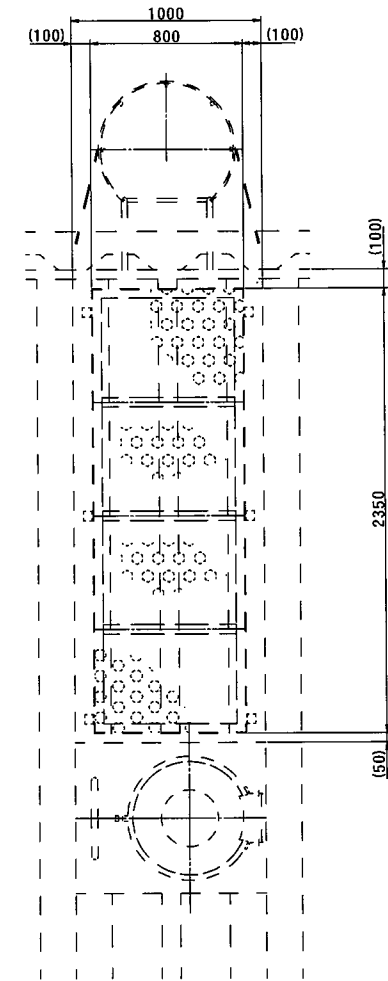
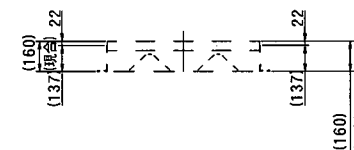
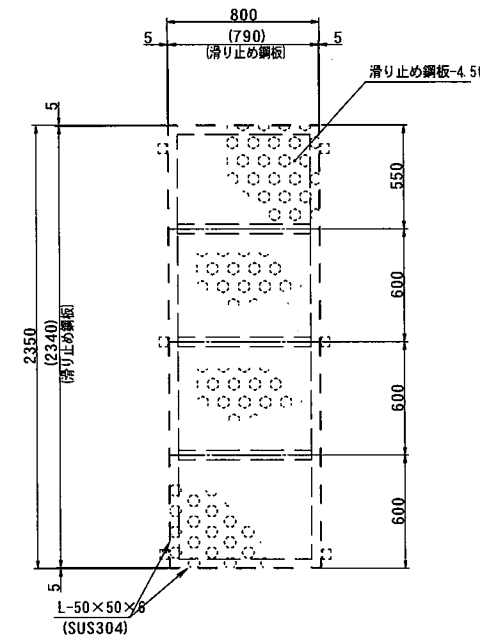
製作数: 1組
水位計口 200A 詳細図 S=1/20



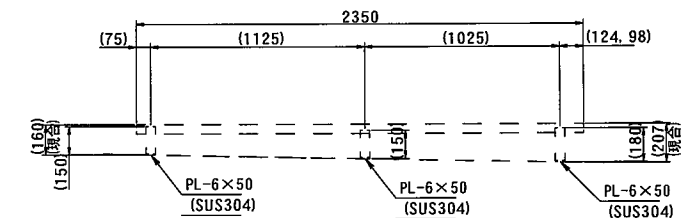
200A有孔管詳細図 S=1/10



製作数: 2
防波筒固定金具詳細図 S=1/10

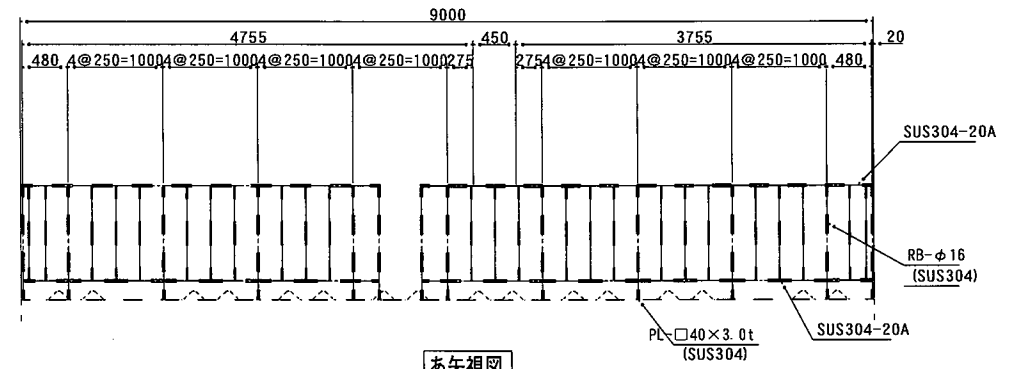
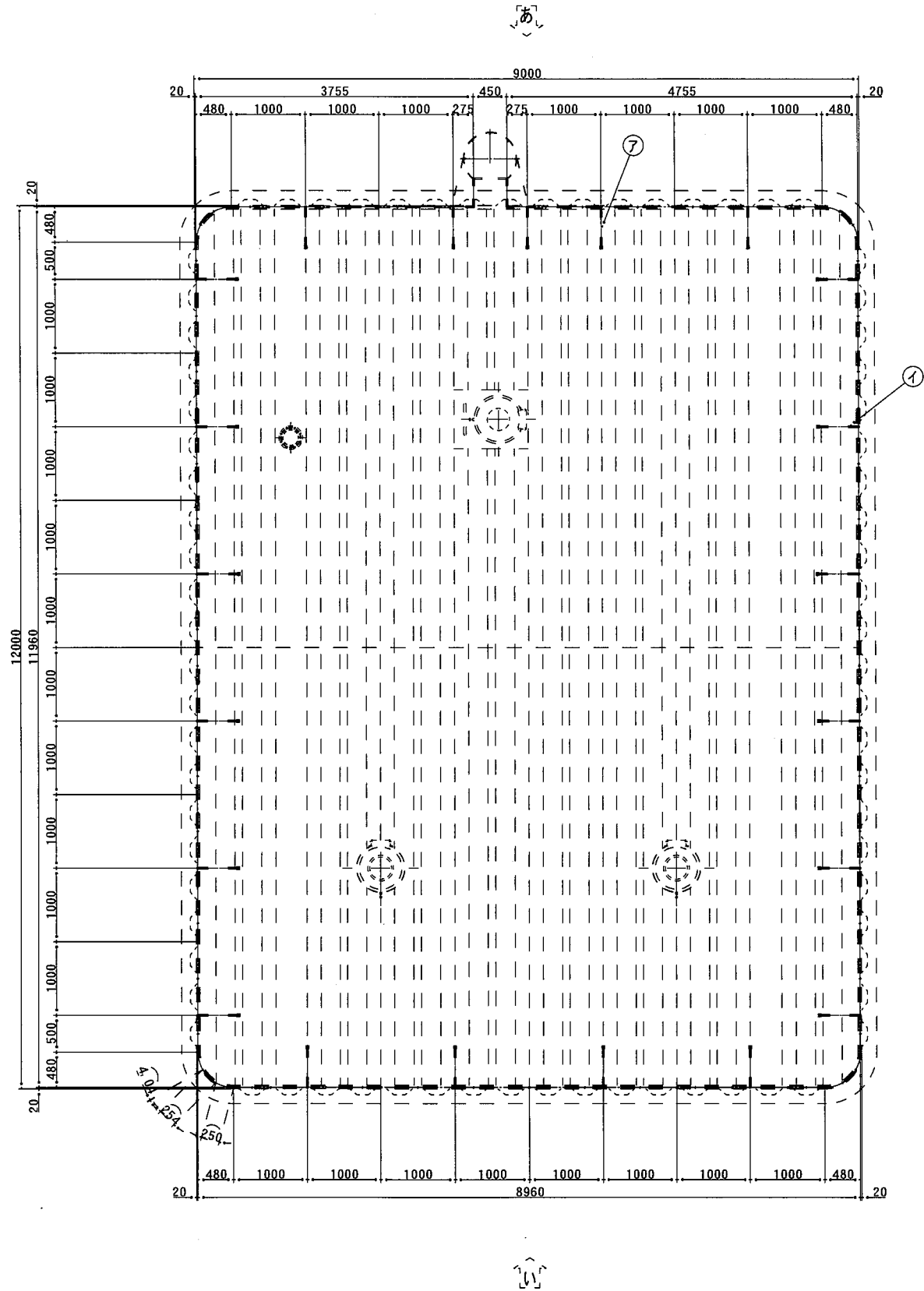


歩廊取付図 S=1/20

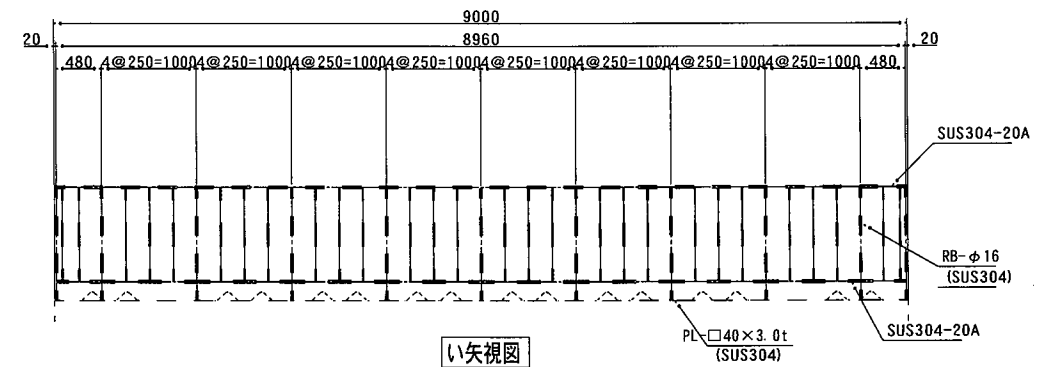


製作数: 1
歩廊詳細図 S=1/20
支持金具は、現場合わせ

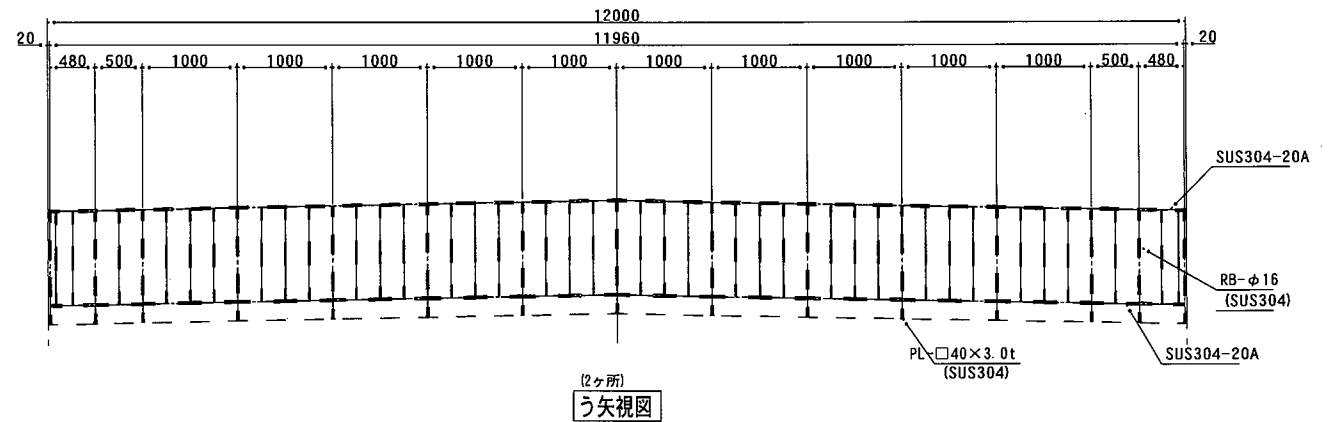
豊津浄水場配水池築造工事					
図名	ステンレス鋼板製 配水池 付帯設備詳細図 (3)			設計	番号
縮尺	1:10, 1:20			図面	番号
承認	審査	設計	製図	図面	枚数
福岡県京都郡みやこ町					



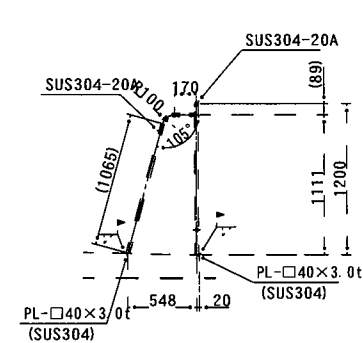
あ矢視図



い矢視図

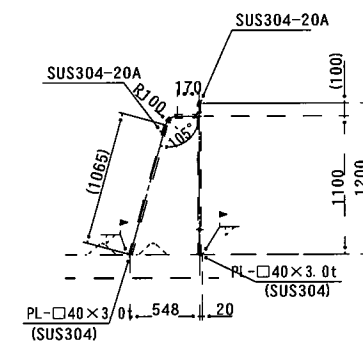


(2ヶ所)
う矢視図



製作数：9

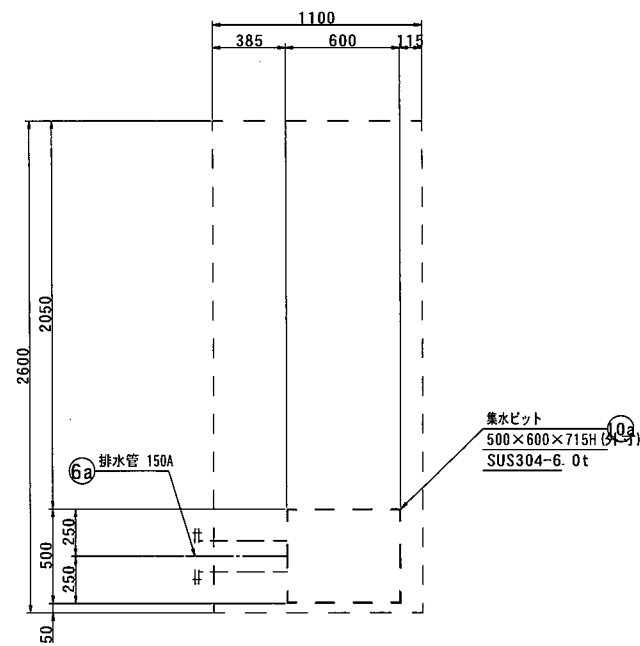
㊦ サポート詳細図 S=1/30



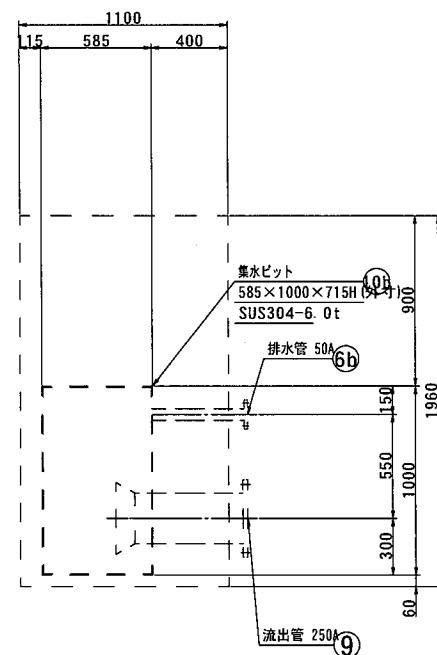
製作数：12

① サポート詳細図 S=1/30

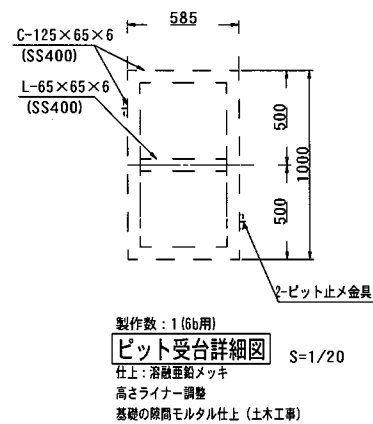
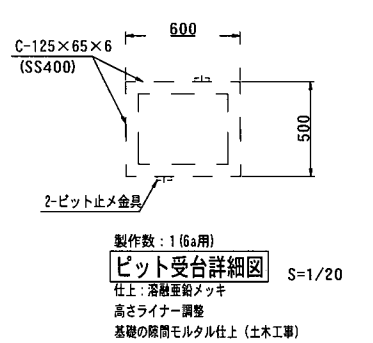
豊津浄水場配水池築造工事									
図 名		ステンレス鋼板製 配水池 手摺詳細図				設 計 番 号			
縮 尺		1:30, 1:40				図 面 番 号		18	
承 認		審 査		設 計		製 図		図 面 枚 数	
								39	
福岡県京都郡みやこ町									



製作数: 1
⑩a 集水ピット 詳細図 S=1/20

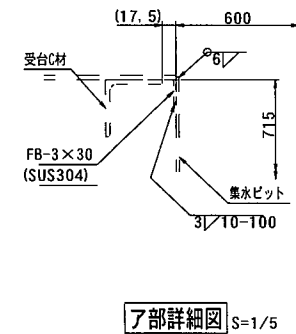


製作数: 1
⑩b 集水ピット 詳細図 S=1/20

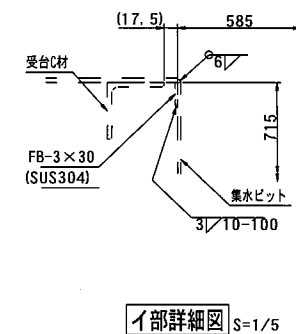


製作数: 1 (6a用)
ピット受台詳細図 S=1/20
仕上: 溶融亜鉛メッキ
高さライナー調整
基礎の隙間モルタル仕上 (土木工事)

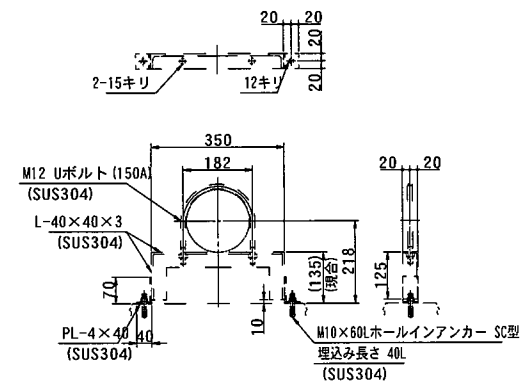
製作数: 1 (6b用)
ピット受台詳細図 S=1/20
仕上: 溶融亜鉛メッキ
高さライナー調整
基礎の隙間モルタル仕上 (土木工事)



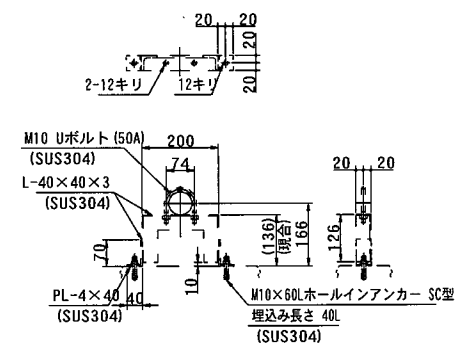
ア部詳細図 S=1/5



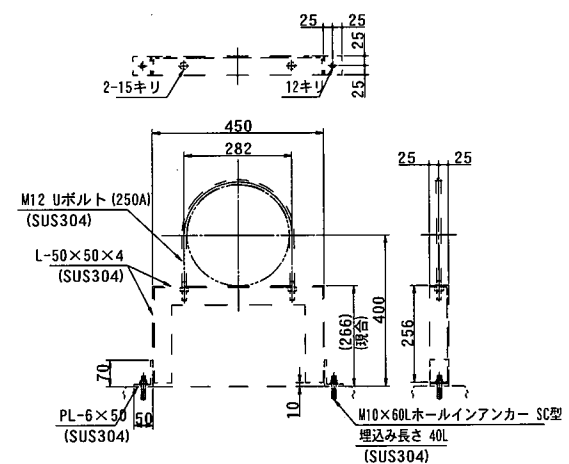
イ部詳細図 S=1/5



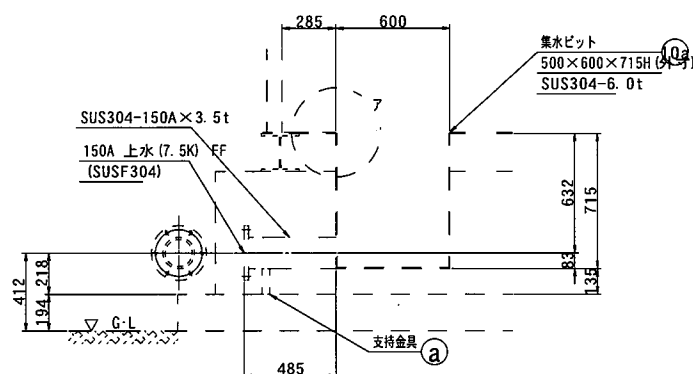
製作数: 1
⑪a 支持金具詳細図 S=1/10
(排水管6a用)



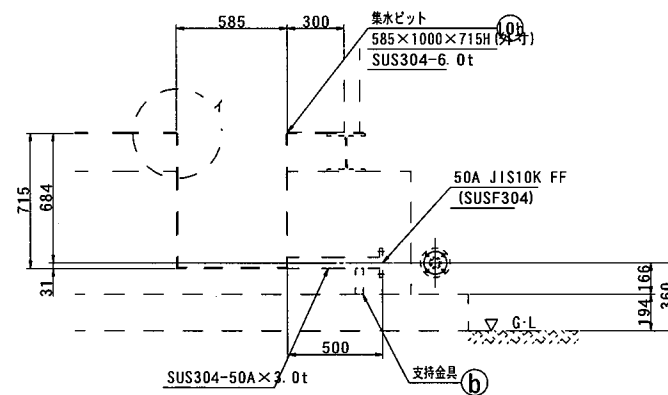
製作数: 1
⑪b 支持金具詳細図 S=1/10
(排水管6b用)



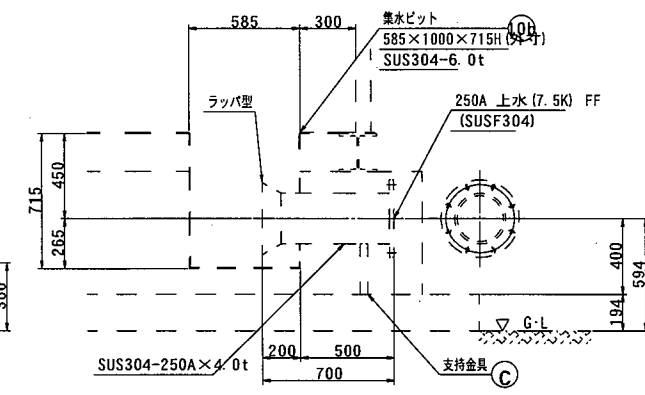
製作数: 2
⑪c 支持金具詳細図 S=1/10
(流出管用)



製作数: 1
⑥a 排水管 150A 詳細図 S=1/20

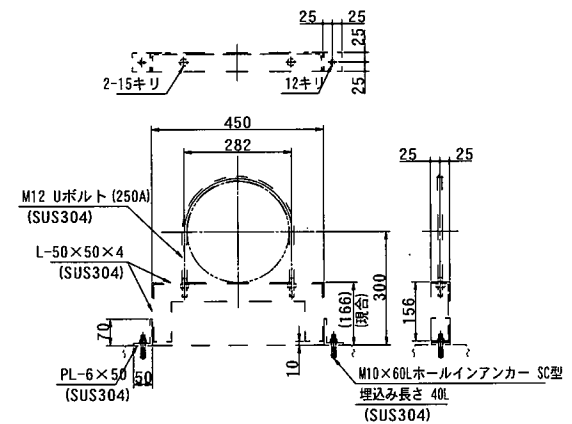
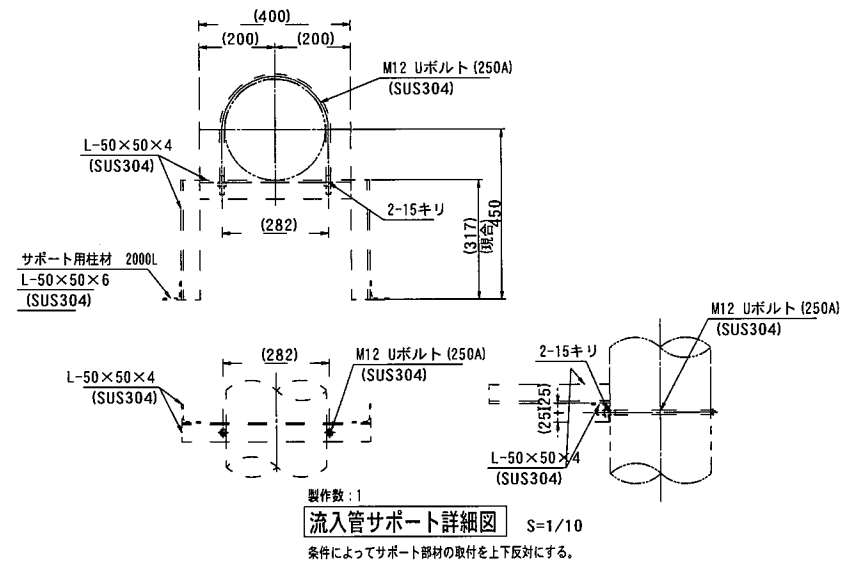
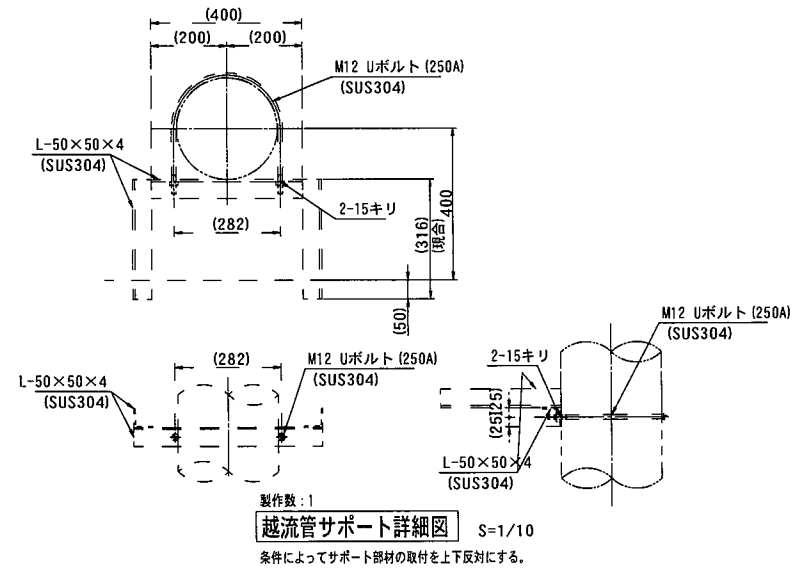
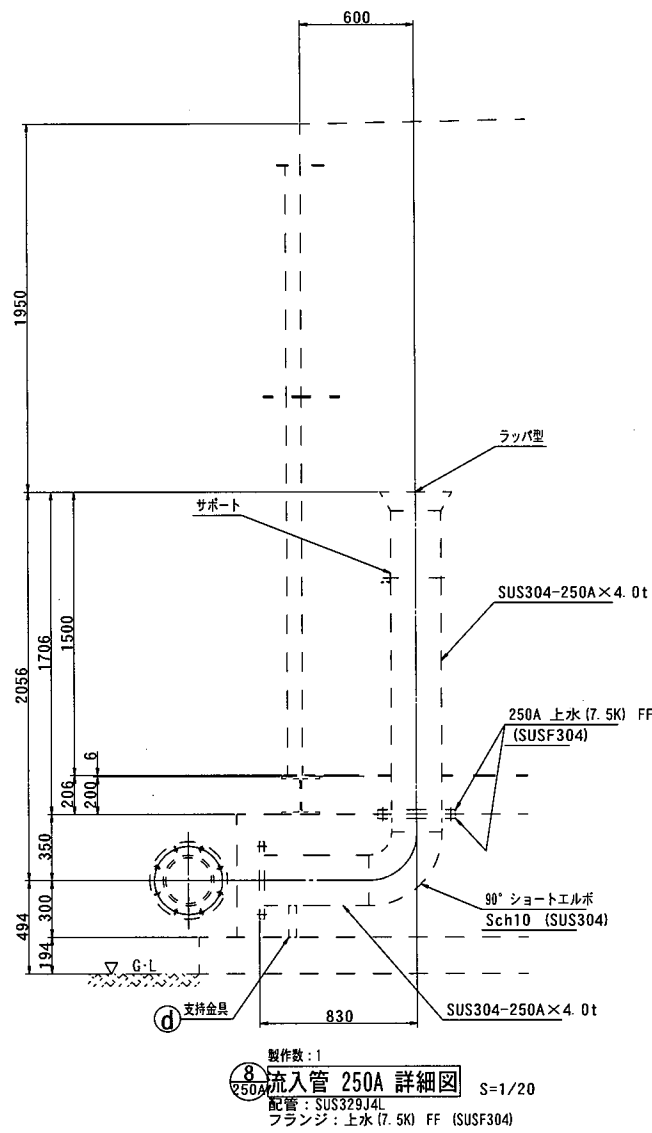
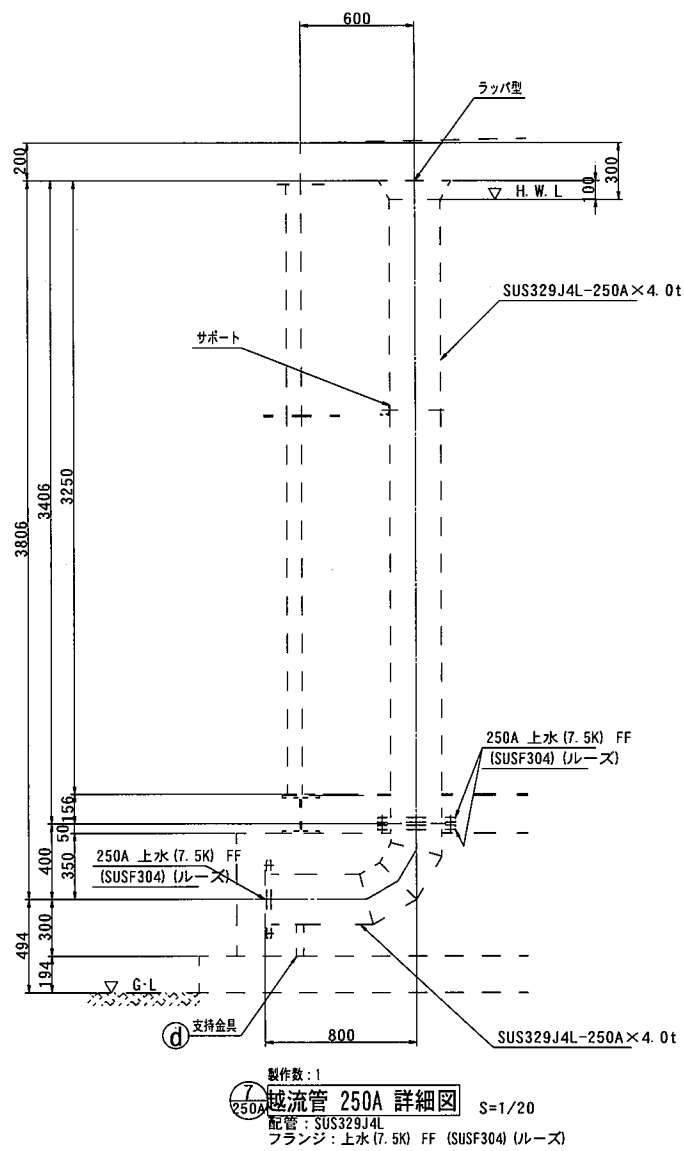


製作数: 1
⑥b 排水管 50A 詳細図 S=1/20



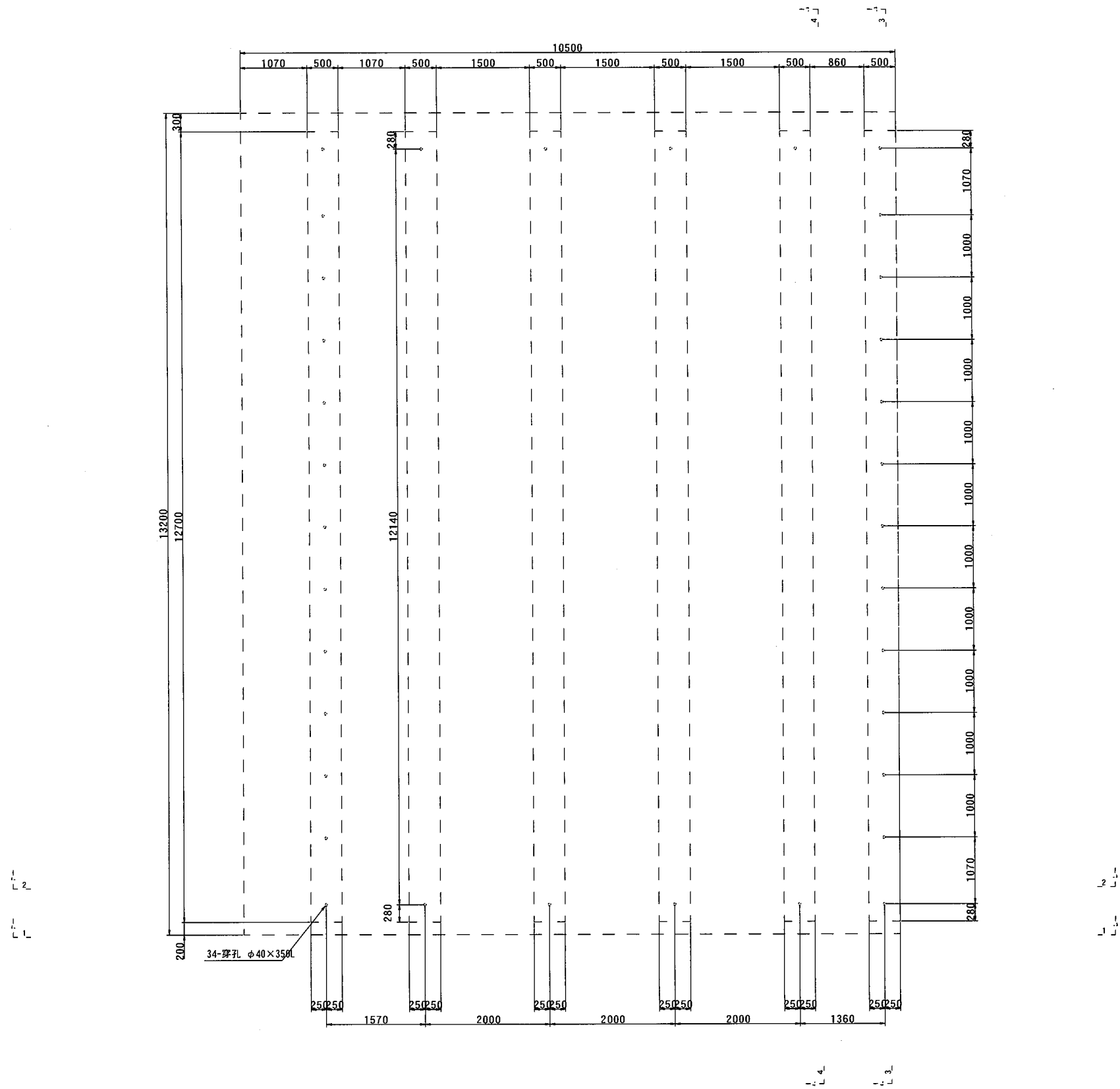
製作数: 1
⑨ 排水管 250A 詳細図 S=1/20

豊津浄水場配水池築造工事					
図名	ステンレス鋼板製 配水池 配管詳細図 (1)		設計	番号	
縮尺	1:5, 1:10, 1:20		図面	番号	
承認	審査	設計	製図	図面	枚数
				39	
福岡県京都郡みやこ町					



豊津浄水場配水池築造工事					
図名	ステンレス鋼板製 配水池 配管詳細図 (2)		設計	番号	
縮尺	1:10, 1:20		図面	番号	20
承認	審査	設計	製図	図面	枚数 39
福岡県京都郡みやこ町					

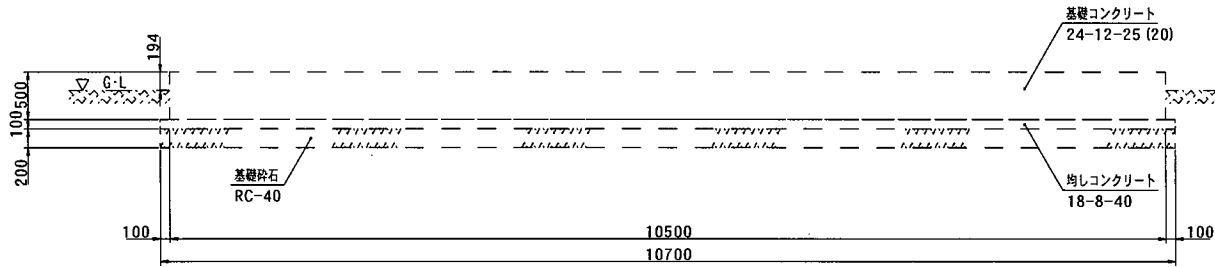
基礎平面図 S=1/40



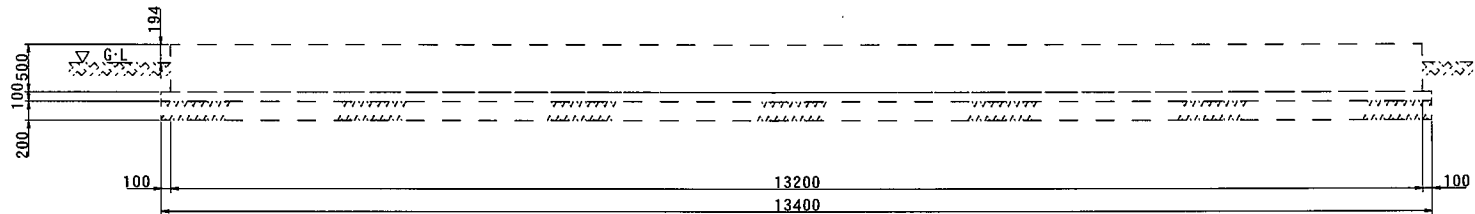
豊津浄水場配水池築造工事					
図 名	ステンレス鋼板製 配水池 基礎平面図		設 計 番 号		
縮 尺	1:40		図 面 番 号	21	
承 認	審 査	設 計	製 図	図 面 総 枚 数	39
福岡県京都郡みやこ町					

ステンレス鋼板製 配水池 基礎一般図-2 S=1/40

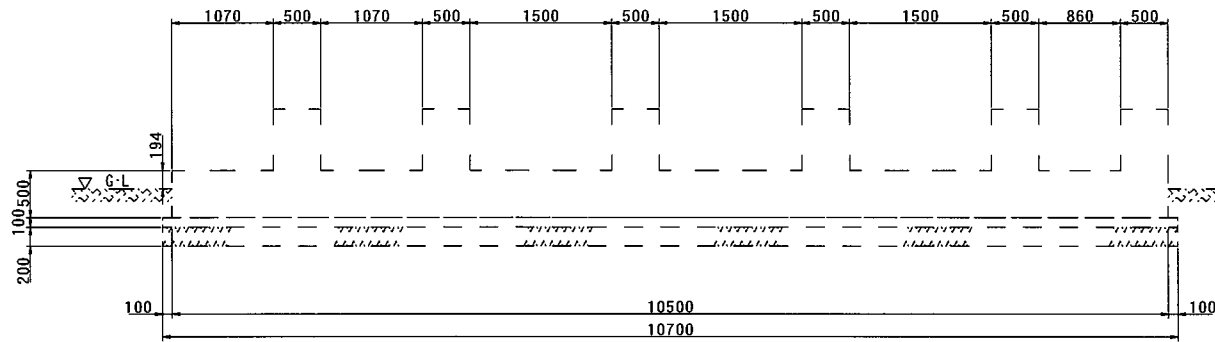
1-1 断面図 S=1/40



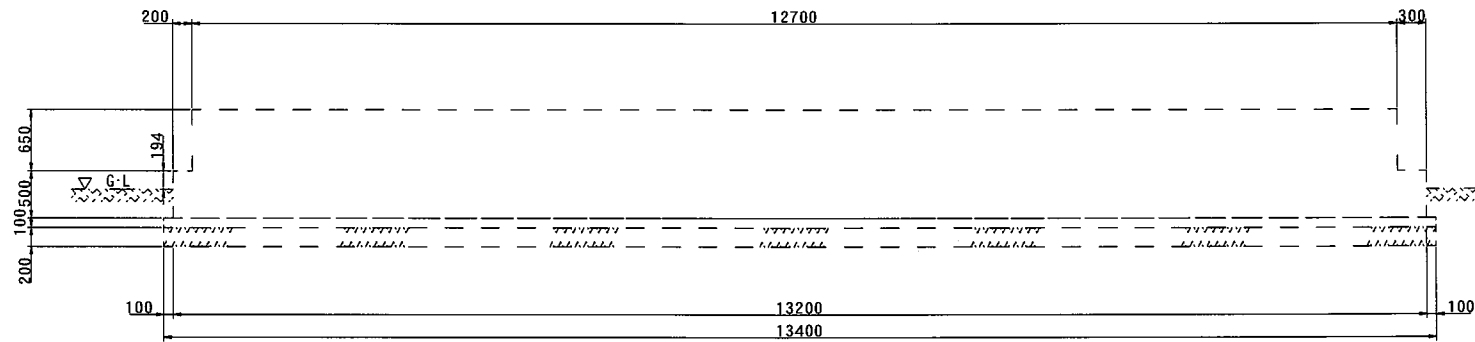
3-3 断面図 S=1/40



2-2 断面図 S=1/40

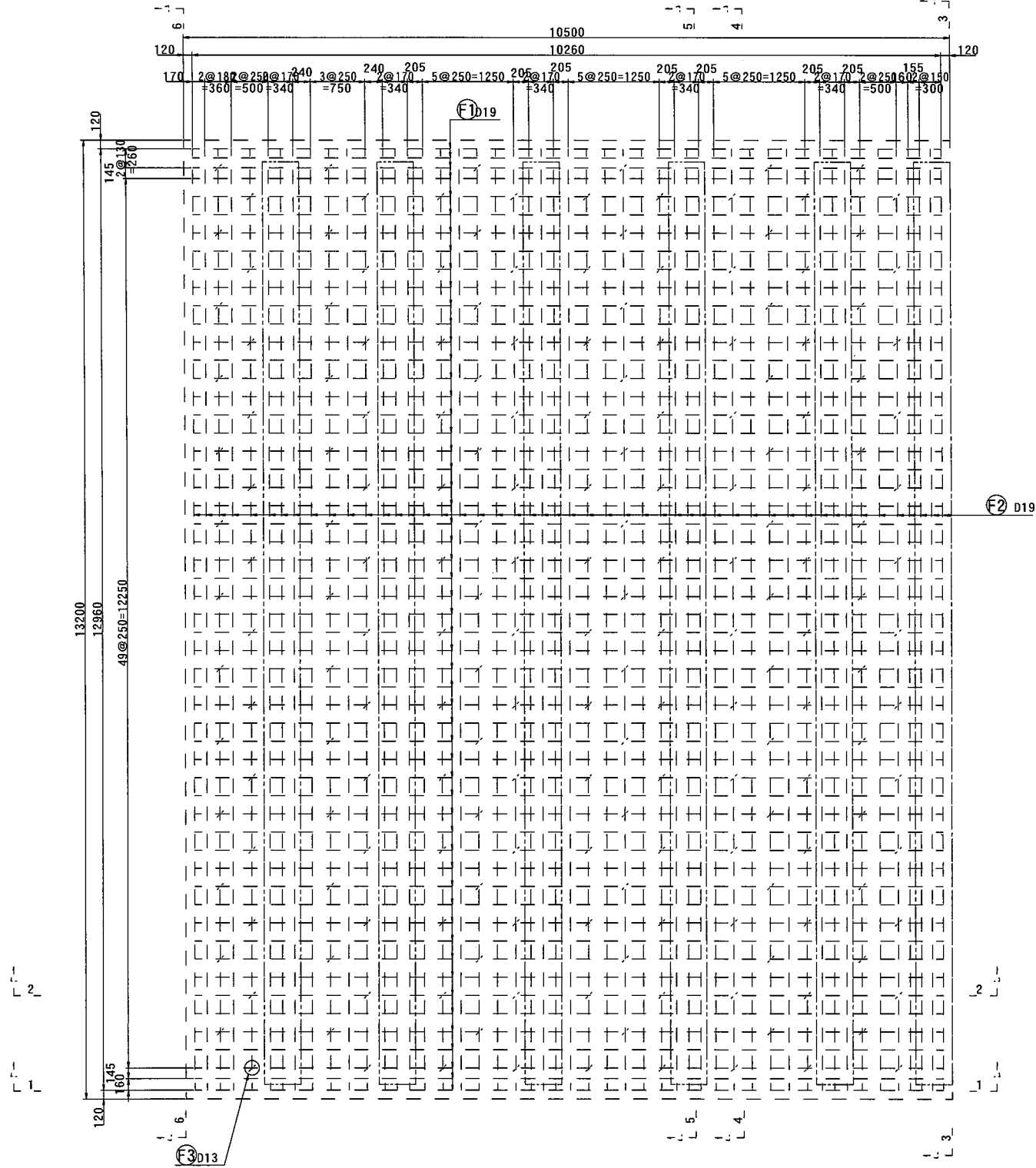


4-4 断面図 S=1/40

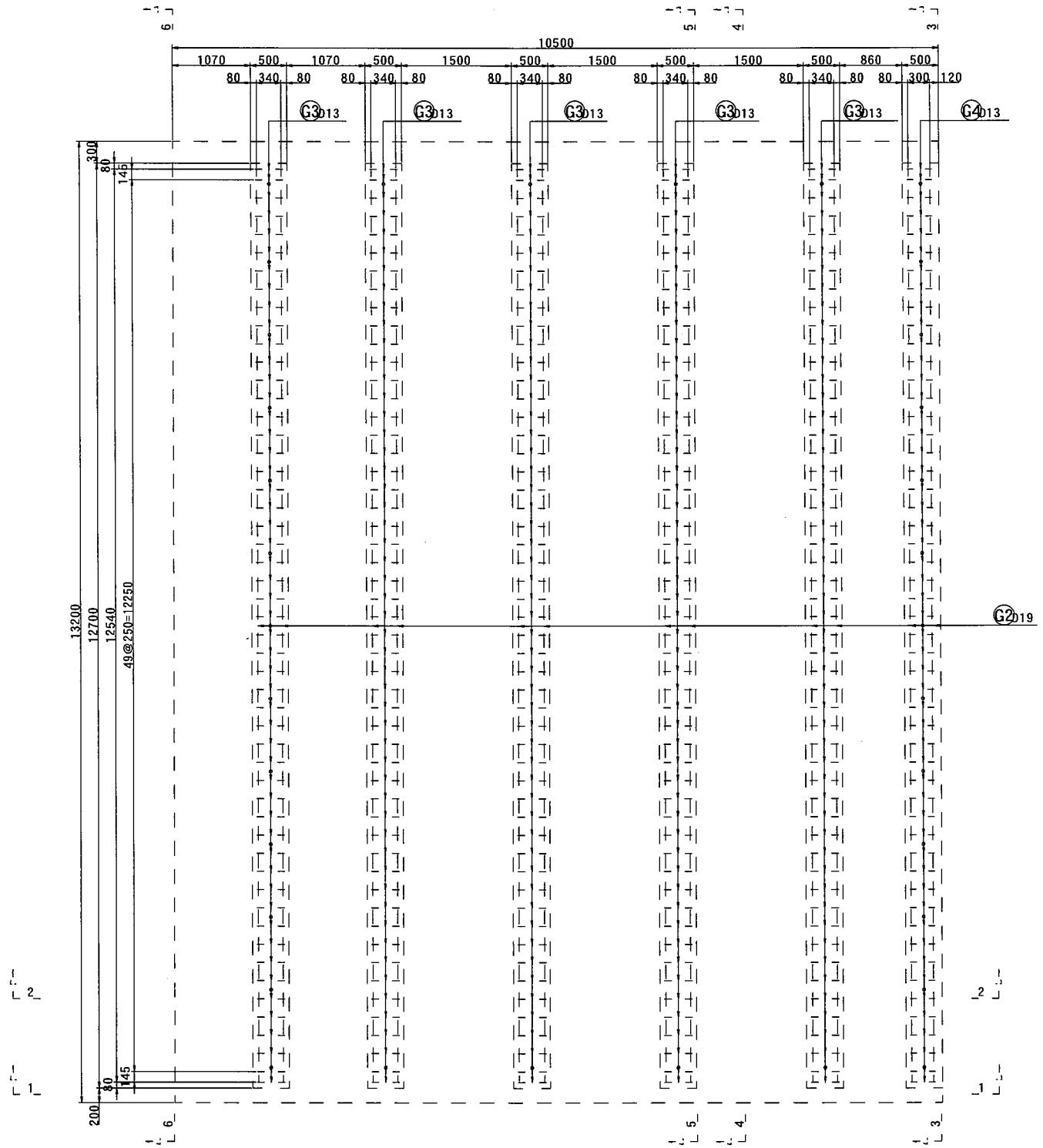


豊津浄水場配水池築造工事					
図 名	ステンレス鋼板製 配水池 基礎断面図		設 計	番 号	
縮 尺	1:40			図 面 番 号	2 2
承 認	審 査	設 計	製 図	図 面 枚 数	3 9
福岡県京都郡みやこ町					

床版部配筋平面図 S=1/40



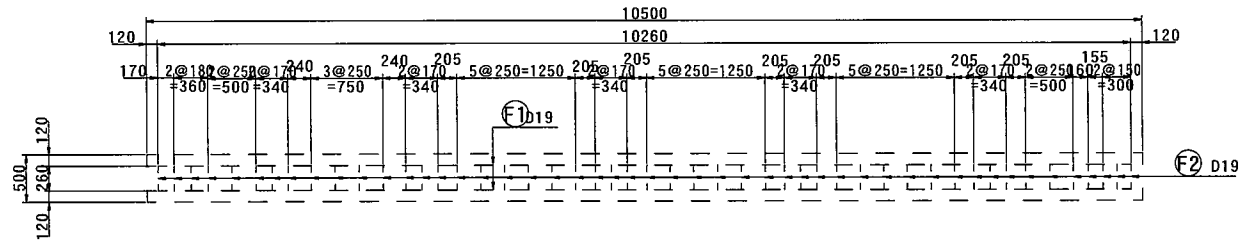
ゲタ部配筋平面図 S=1/40



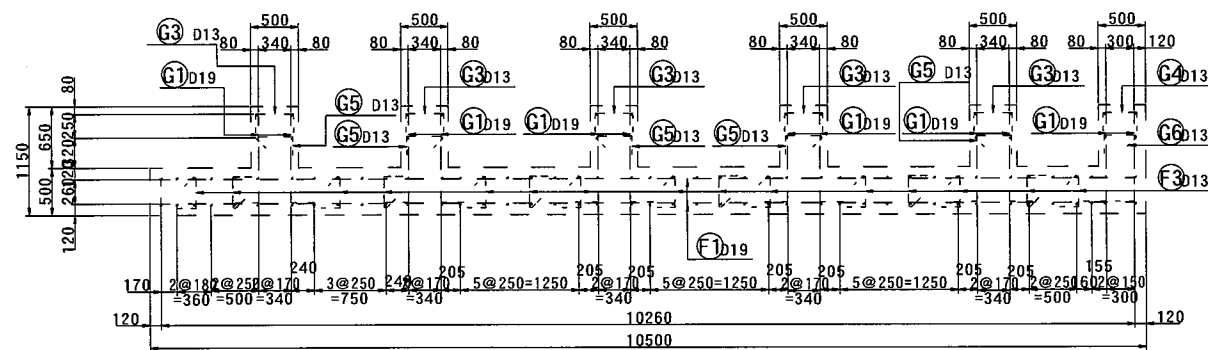
豊津浄水場配水池築造工事					
図名	ステンレス鋼板製 配水池 基礎配筋図 (1)		設計	番号	
縮尺	1:40			図面	23
承認	審査	設計	製図	図面	39
				枚数	
福岡県京都郡みやこ町					

ステンレス鋼板製 配水池 基礎配筋図-2 S=1/40

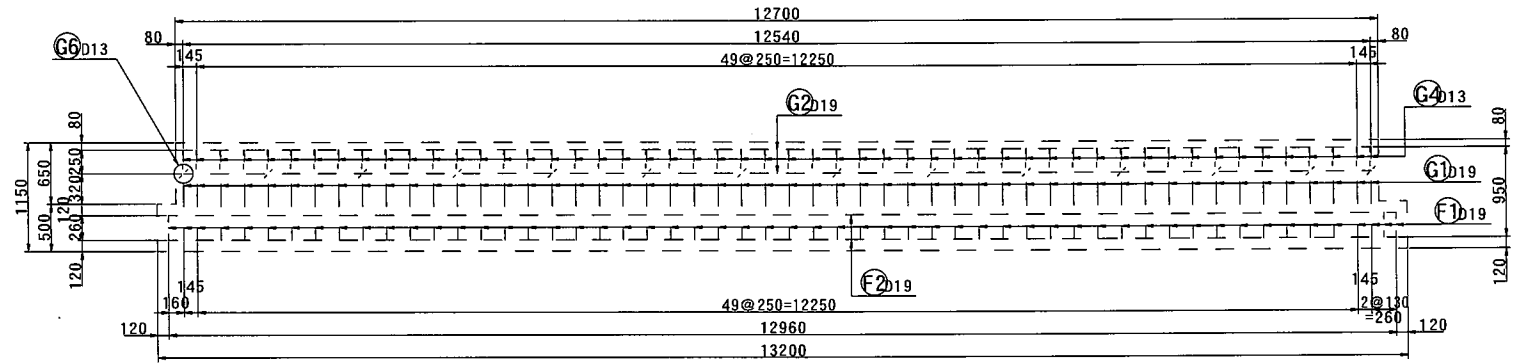
1-1 断面图 S=1/40



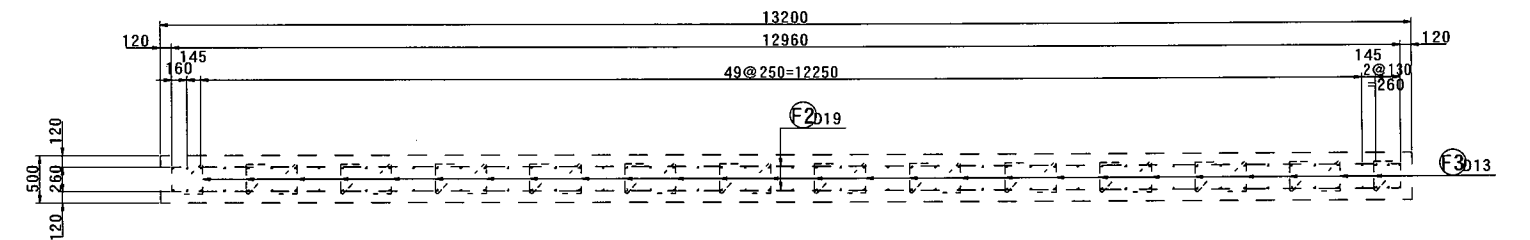
2-2 断面图 S=1/40



3-3 断面图 $S=1/40$



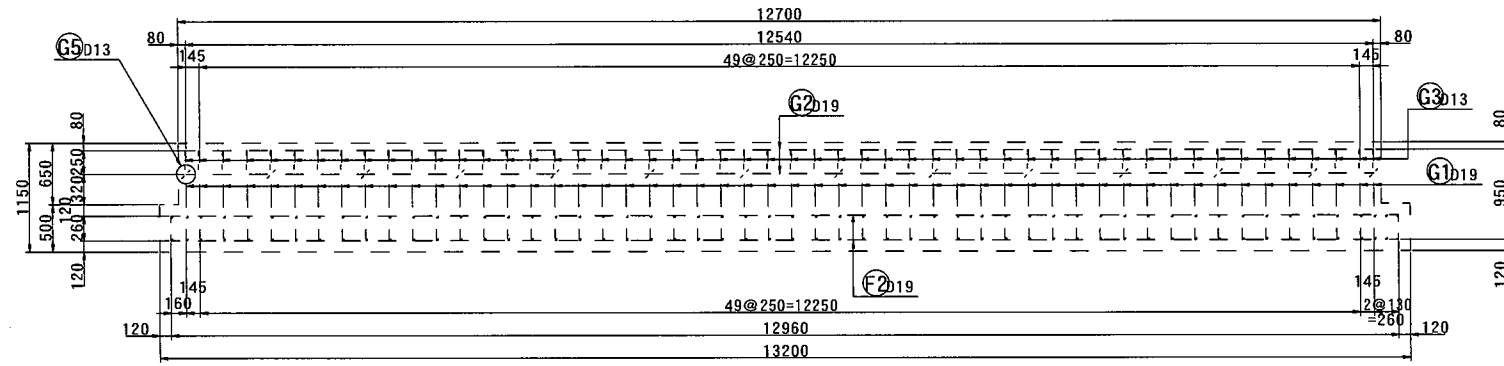
4-4 断面図 $S=1/40$



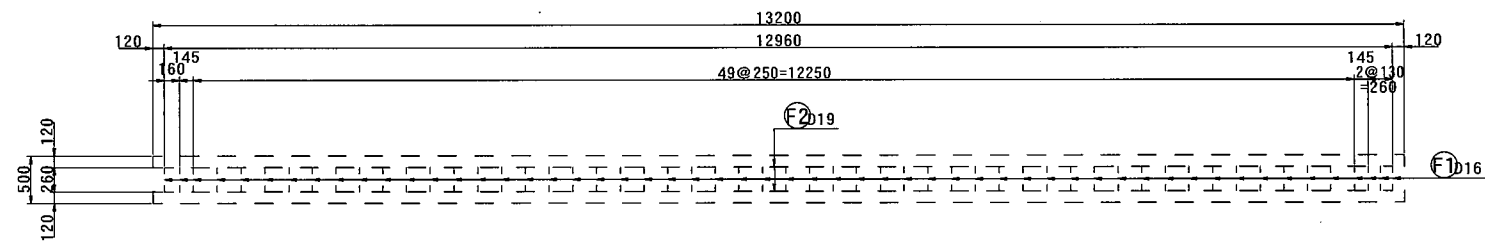
豊津浄水場配水池築造工事									
図 名		ステンレス鋼板製 配水池 基礎配筋図 (2)				設 計 番 号			
縮 尺		1:40				図 面 番 号		2 4	
承 認		審 査		設 計		製 図		図 面 総 枚 数	
								3 9	
福岡県京都郡みやこ町									

ステンレス鋼板製 配水池 基礎配筋図-3 S=1/40

5-5 断面図 S=1/40

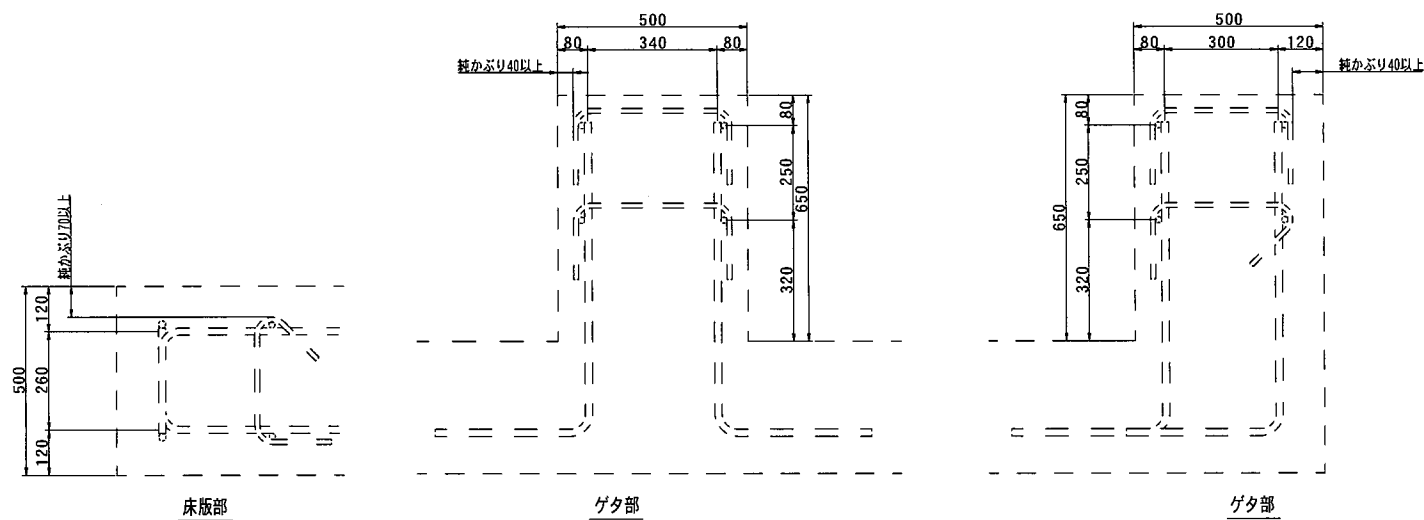


6-6 断面图 S=1/40

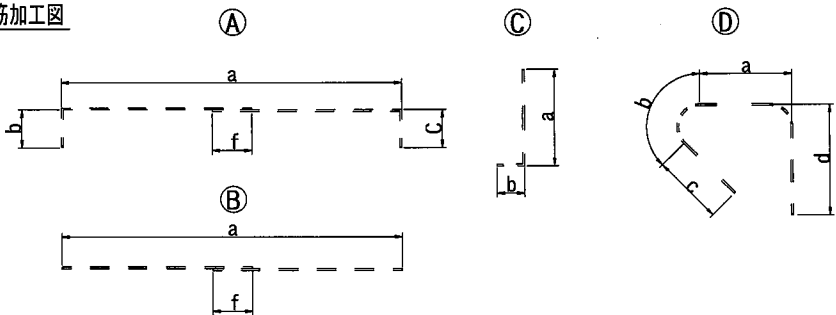


豊津浄水場配水池築造工事									
図 名		ステンレス鋼板製 配水池 基礎配筋図 (3)				設 計 番 号			
縮 尺		1:40				図 面 番 号		2 5	
承 認		審 査		設 計		製 図		図 面 総 枚 数	
								3 9	
福岡県京都郡みやこ町									

鉄筋組立図 S=1/10



鉄筋加工図

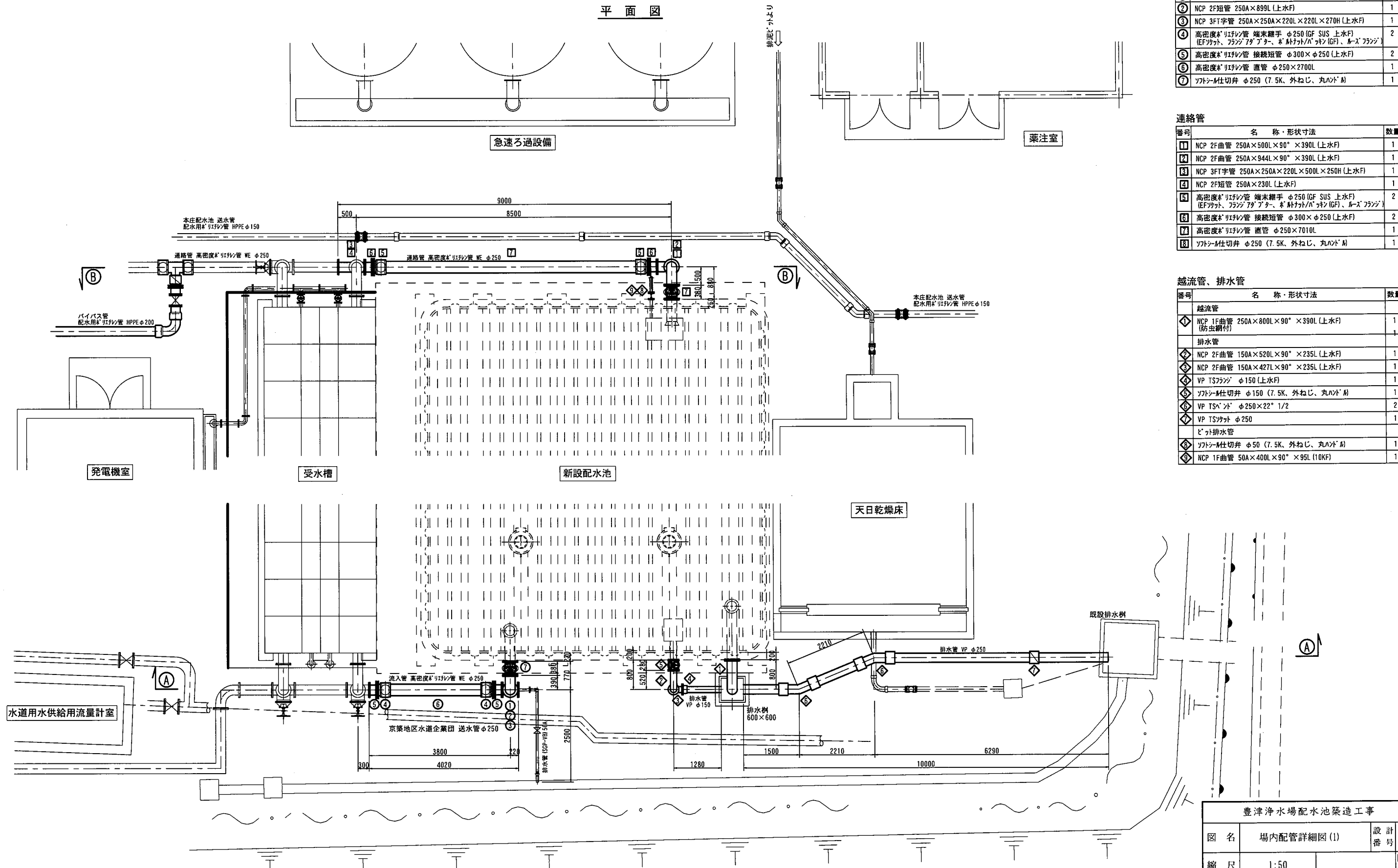


記号	形状	鉄筋径	a	b	c	d	f	継手数 (箇所)	長さ (m)	単位重量 (kg/m)	質量/本 (kg)	本数 (本)	質量 (kg)
F1	A	D19	10.260	0.260	0.260		0.665	1	11.445	2.25	25.751	110	2832.7
F2	A	D19	12.960	0.260	0.260		0.665	1	14.145	2.25	31.826	98	3119.0
F3	D	D13	0.308	0.092	0.130	0.195			0.725	0.995	0.721	195	140.7
G1	C	D19	0.950	0.405					1.355	2.25	3.049	624	1902.5
G2	B	D19	12.540				0.665	1	13.205	2.25	29.711	24	713.1
G3	A	D13	0.400	0.195	0.195				0.790	0.995	0.786	260	204.4
G4	A	D13	0.360	0.195	0.195				0.750	0.995	0.746	52	38.9
G5	D	D13	0.368	0.092	0.130	0.195			0.785	0.995	0.781	70	54.7
G6	D	D13	0.328	0.092	0.130	0.195			0.745	0.995	0.741	14	10.4
													9016.4
										SD345	D19	8567.3	kg
										SD345	D13	449.1	kg
										合計		9016.4	kg

豊津浄水場配水池築造工事					
図名	ステンレス鋼板製 配水池 基礎配筋図 (4)			設計	番号
縮尺	1:20			図面	26
承認	審査	設計	製図	図面	39
福岡県京都郡みやこ町					

場内配管詳細図(1) S=1:50

平面図



材料表

流入管		
番号	名 称・形状寸法	数量
①	NCP 2F曲管 250A×390L×90° ×390L (上水F)	1
②	NCP 2F短管 250A×899L (上水F)	1
③	NCP 3FT字管 250A×250A×220L×220L×270H (上水F)	1
④	高密度*リフレ管 端末継手 φ250 (GF SUS 上水F) (EFソケット、フランジアダプター、*ホトソケット/バツキン(GF)、*ス*フランジ)	2
⑤	高密度*リフレ管 接続短管 φ300×φ250 (上水F)	2
⑥	高密度*リフレ管 直管 φ250×2700L	1
⑦	ソトシ*仕切弁 φ250 (7.5K、外ねじ、丸ハンドル)	1

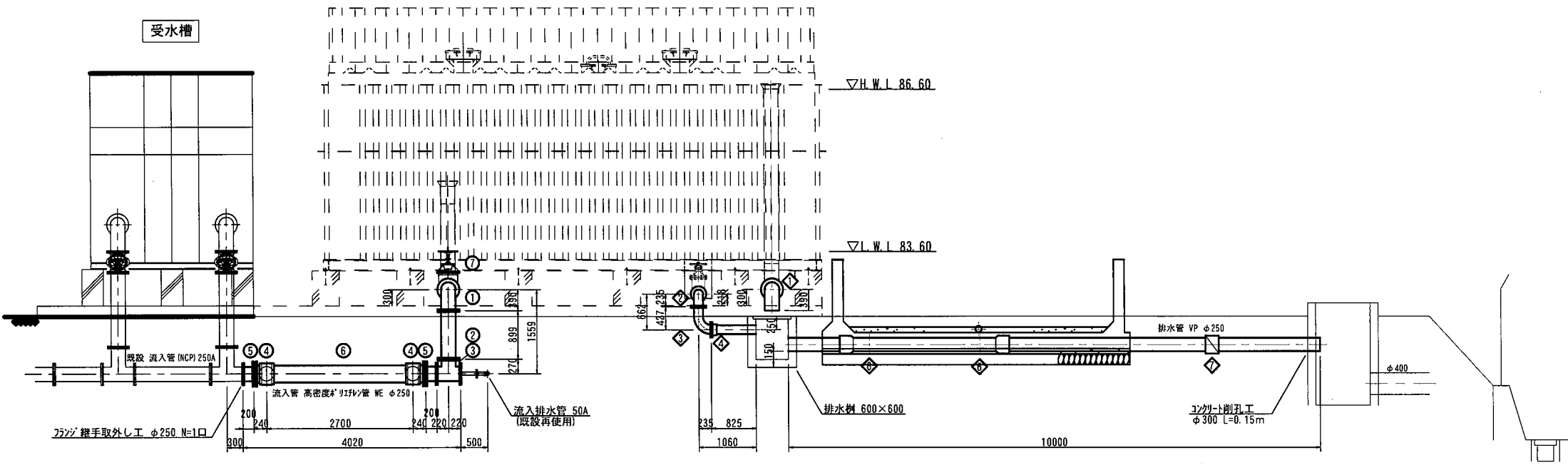
連絡管		
番号	名 称・形状寸法	数量
⑧	NCP 2F曲管 250A×500L×90° ×390L (上水F)	1
⑨	NCP 2F曲管 250A×944L×90° ×390L (上水F)	1
⑩	NCP 3FT字管 250A×250A×220L×500L×250H (上水F)	1
⑪	NCP 2F短管 250A×230L (上水F)	1
⑫	高密度*リフレ管 端末継手 φ250 (GF SUS 上水F) (EFソケット、フランジアダプター、*ホトソケット/バツキン(GF)、*ス*フランジ)	2
⑬	高密度*リフレ管 接続短管 φ300×φ250 (上水F)	2
⑭	高密度*リフレ管 直管 φ250×7010L	1
⑮	ソトシ*仕切弁 φ250 (7.5K、外ねじ、丸ハンドル)	1

越流管、排水管		
番号	名 称・形状寸法	数量
越流管		
⑯	NCP 1F曲管 250A×800L×90° ×390L (上水F) (防虫網付)	1
排水管		
⑰	NCP 2F曲管 150A×520L×90° ×235L (上水F)	1
⑱	NCP 2F曲管 150A×427L×90° ×235L (上水F)	1
⑲	VP TSフランジ φ150 (上水F)	1
⑳	ソトシ*仕切弁 φ150 (7.5K、外ねじ、丸ハンドル)	1
㉑	VP TS*バツ φ250×22° 1/2	2
㉒	VP TSソケット φ250	1
ビ*排水管		
㉓	ソトシ*仕切弁 φ50 (7.5K、外ねじ、丸ハンドル)	1
㉔	NCP 1F曲管 50A×400L×90° ×95L (10KF)	1

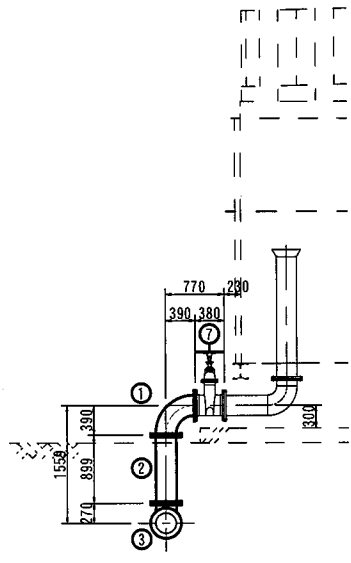
豊津浄水場配水池築造工事				
図 名	場内配管詳細図(1)	設 計 番 号		
縮 尺	1:50	図 面 番 号	27	
承 認	審 査	設 計	製 図	図 面 総 枚 数 39
福岡県京都郡みやこ町				

場内配管詳細図 (2) S=1:50
(配水池廻り配管)

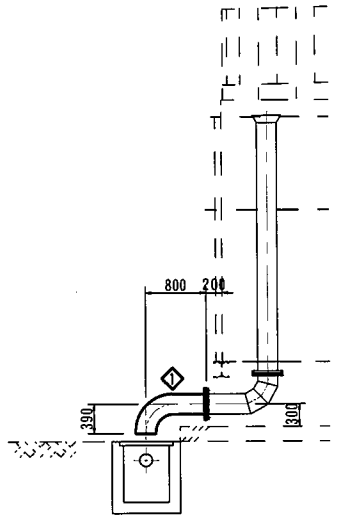
①-①断面図
(流入管、排水管)



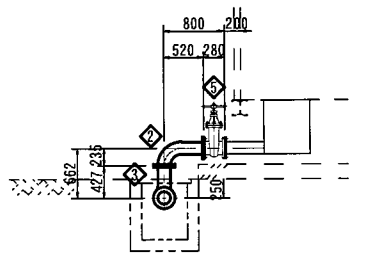
②-②断面図
(流入管)



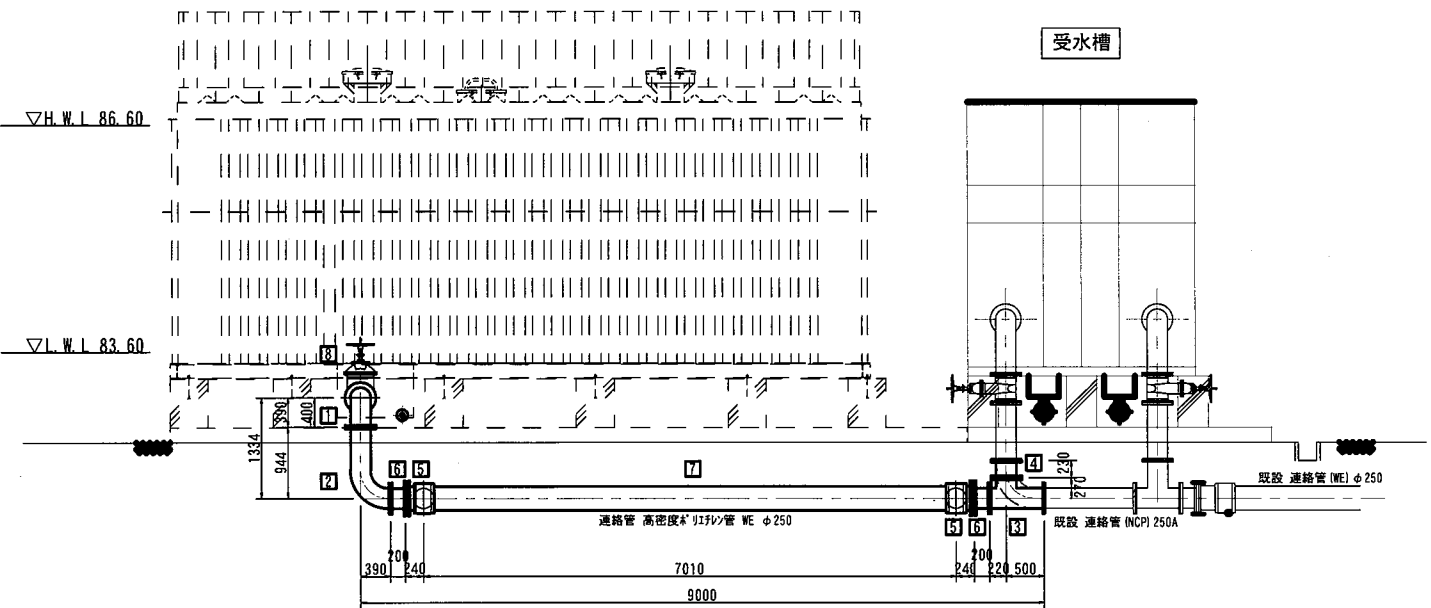
③-③断面図
(越流管)



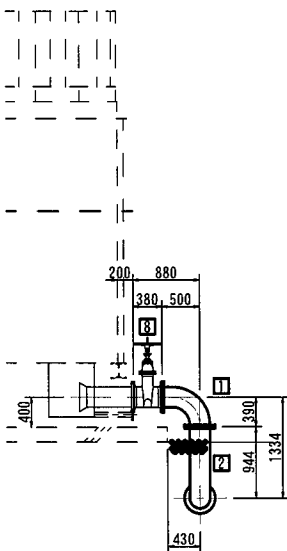
(排水管)



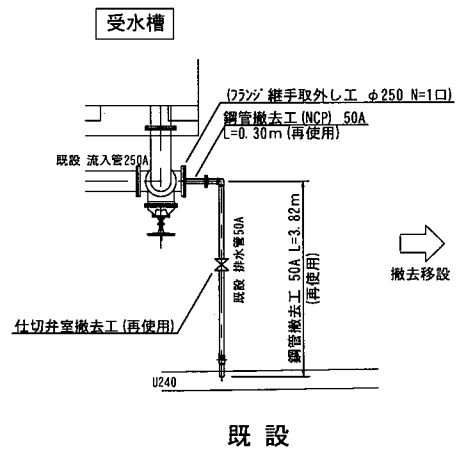
④-④断面図
(連絡管)



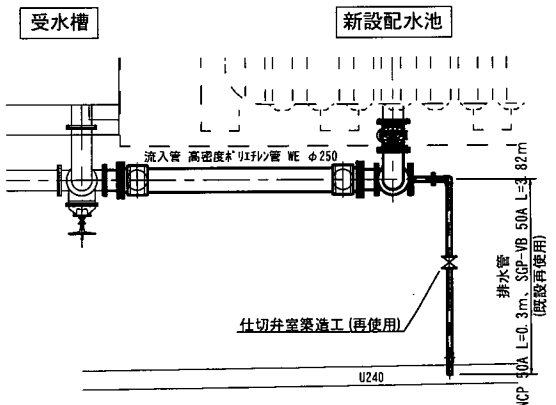
⑤-⑤断面図
(連絡管)



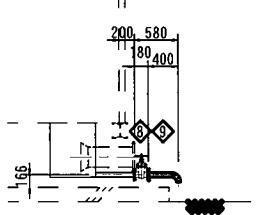
流入排水管



新設



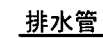
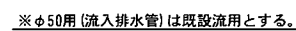
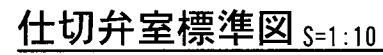
(ピット排水管)



鋼管撤去工 250A L=1.00m
(NCP 2F曲管 250A×90°×500L×500L)
フランジ継手取外し工 φ250 N=1口
既設 連絡管 (NCP) 250A
フランジ継手取外し工 φ250 N=1口

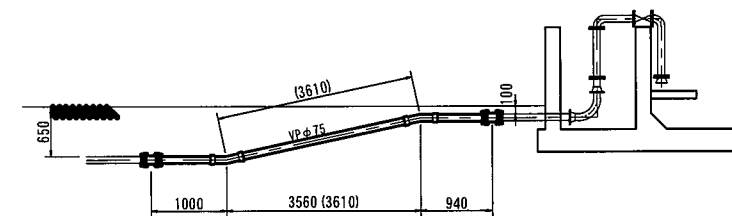
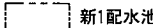
豊津浄水場配水池築造工事					
図名	場内配管詳細図 (2)		設計番号		
縮尺	1:50		図面番号	28	
承認	審査	設計	製図	図面枚数	39
福岡県京都郡みやこ町					

平面图



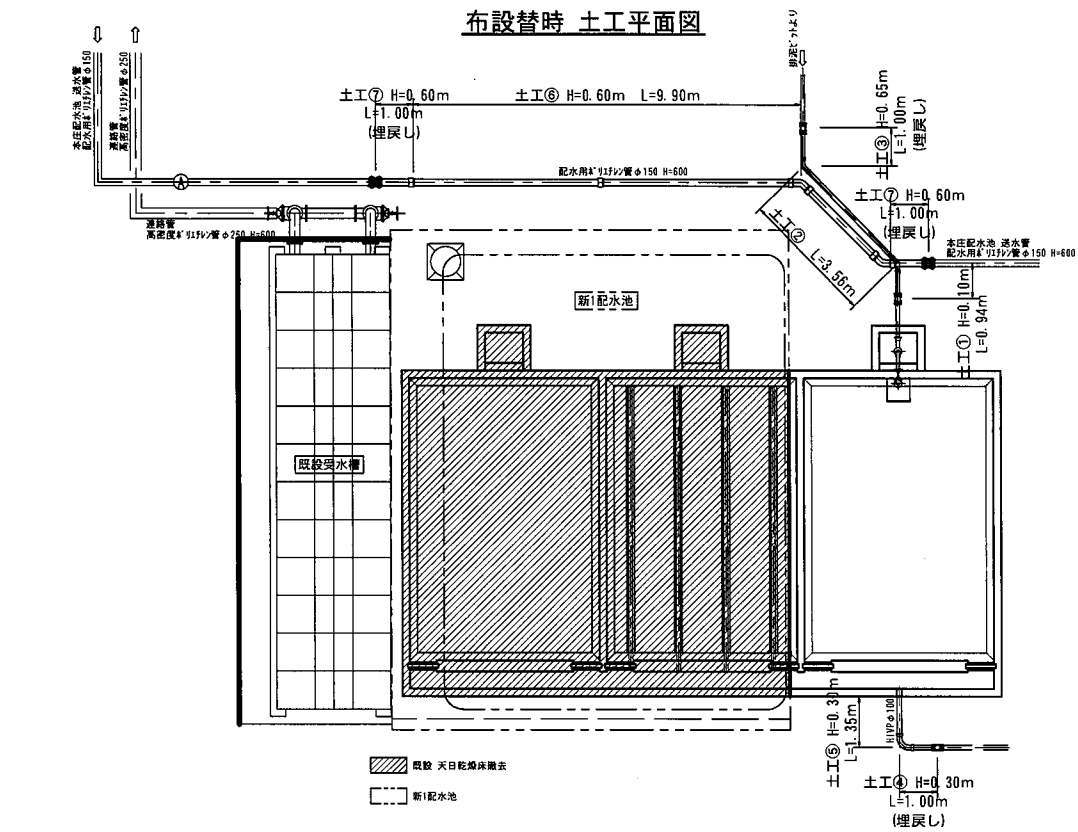
豊津浄水場配水池築造工事									
図 名		場内配管詳細図(3)				設 計		番 号	
縮 尺		1:50						図 面 番 号	2 9
承 認		審 査		設 計		製 図		図 面 総 枚 数	3 9
福 岡 県 京 都 郡 み や こ 町									

(布設替配管)

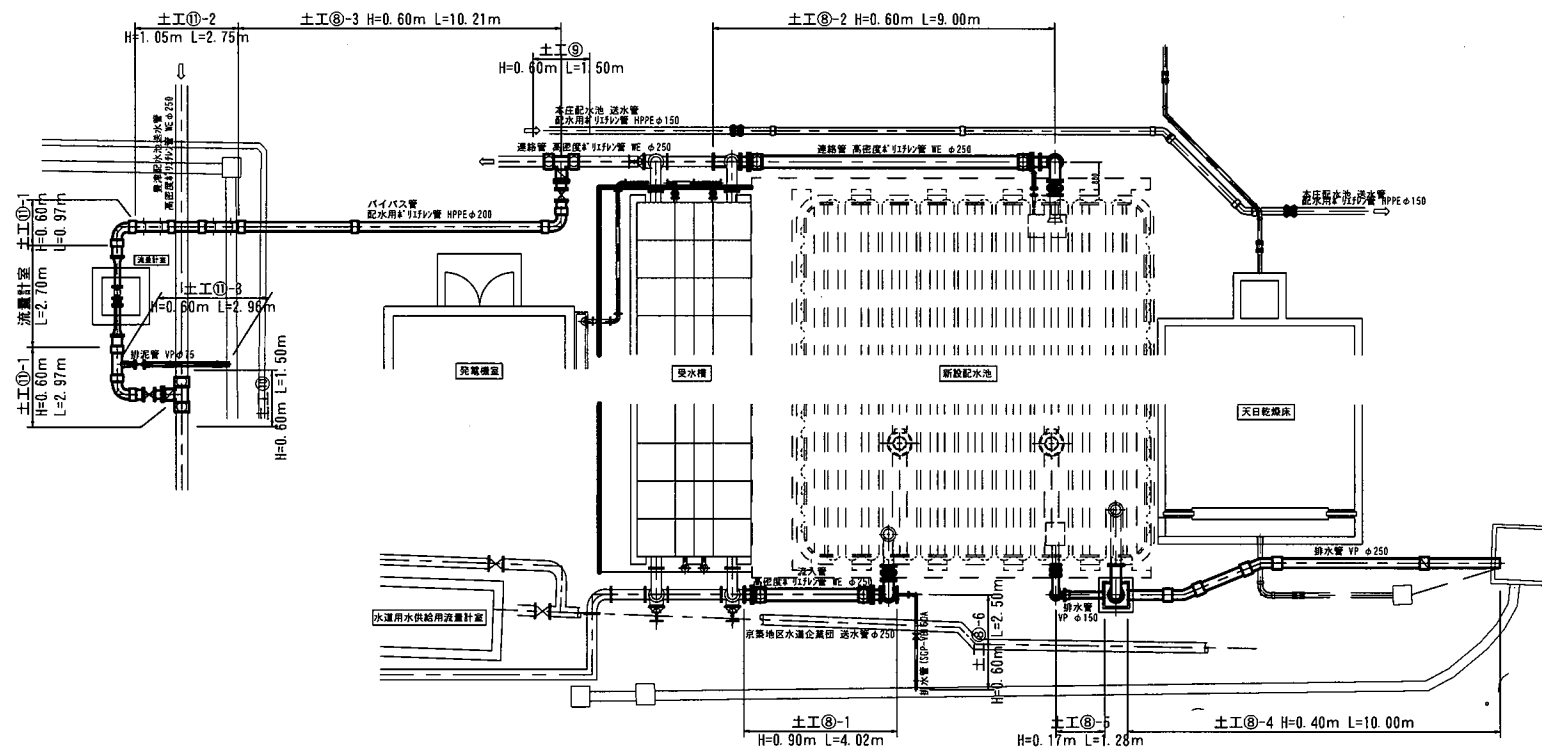


豊津浄水場配水池築造工事									
図名	場内配管詳細図(4)					設番	計号		
縮尺	1:50					図番	面号	30	
承認		審査		設計		製図		図総枚	面数
福岡県京都郡みやこ町									

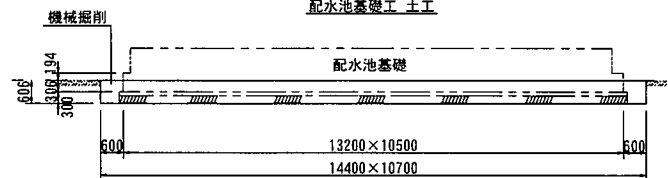
場内配管 土工平面図 S=1:100



配水池廻り、バイパス管 土工平面図

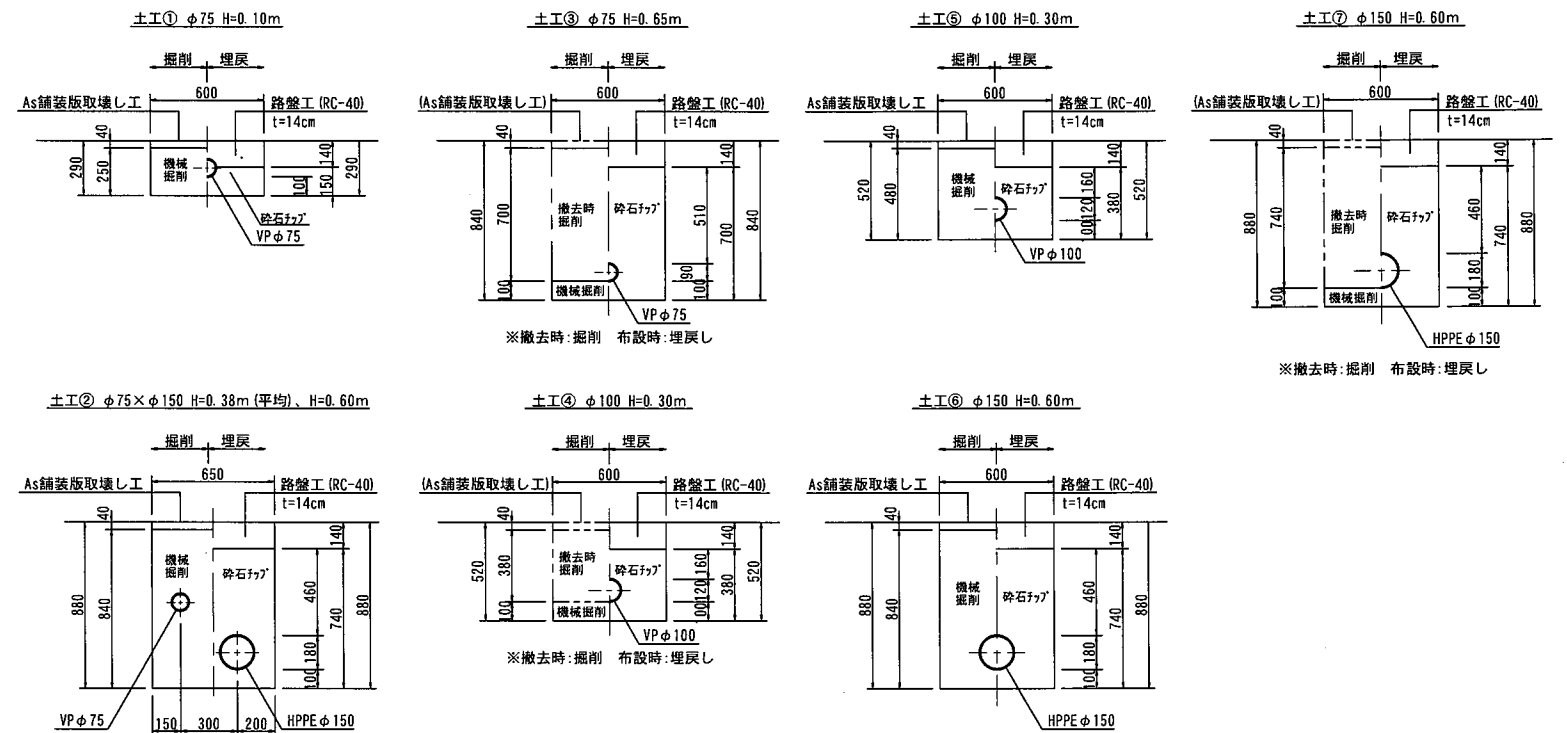
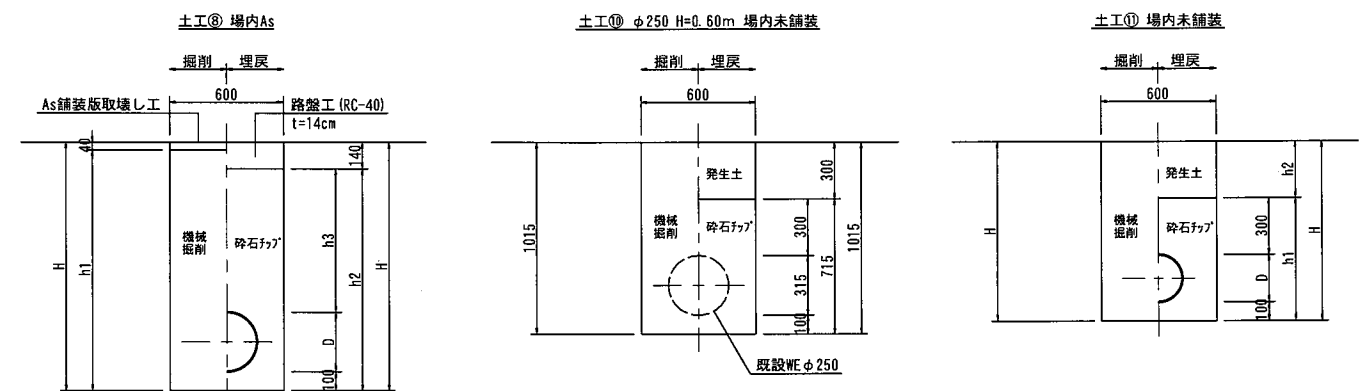


配水池基礎工 土工



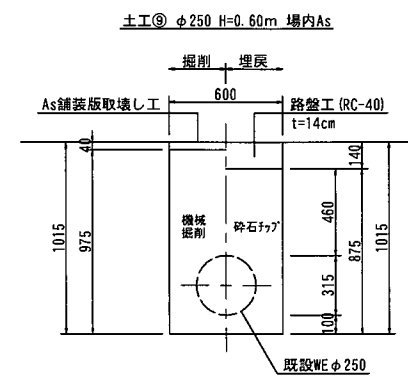
土工標準図 S=1:20

布設替時

配水池廻り、バイパス管

番号	管種	口径	D	土被り	H	h1	h2	h3	備 考
⑧-1	WE	φ250	315	900	1315	1275	1175	760	流入管
⑧-2	WE	φ250	315	600	1015	975	875	460	連絡管
⑧-3	WE	φ200	250	600	950	910	810	460	n/4 入水管
⑧-4	VP	φ250	270	400	770	730	630	260	排水管
⑧-5	VP	φ150	170	170	440	400	300	30	排水管
⑧-6	SCP	50A	60	600	660	620	520	460	流入排水管

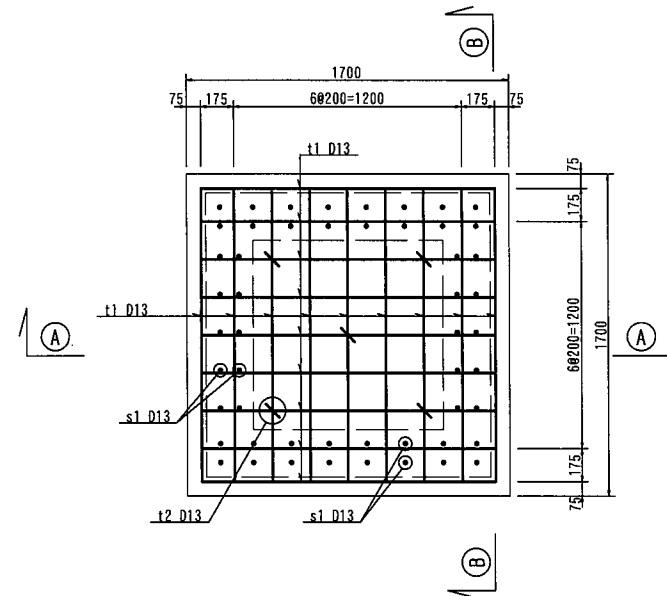
番号	管種	口径	D	土被り	H	h1	h2	備考
①-1	HPPE	φ 200	250	600	950	650	300	パイプ管
①-2	HPPE	φ 200	250	1050	1350	1100	750	パイプ管
①-3	VP	φ 75	90	600	790	490	300	排泥管



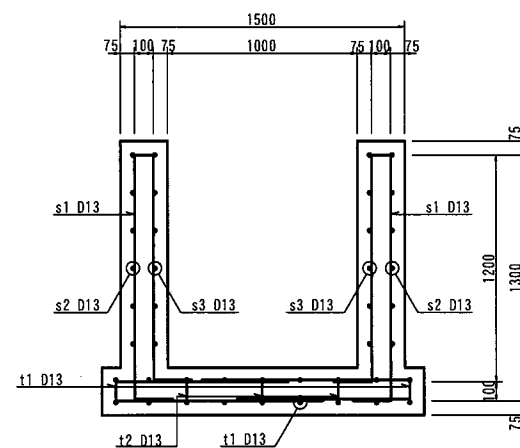
豊津浄水場配水池築造工事									
図名		場内配管 土工平面、土工標準図				設 番		計 号	
縮尺		1:100, 1:20				図番		面号 31	
承認		審査		設計		製図		図面 総枚数 39	
福岡県京都郡みやこ町									

流量計室配筋図 S=1:20

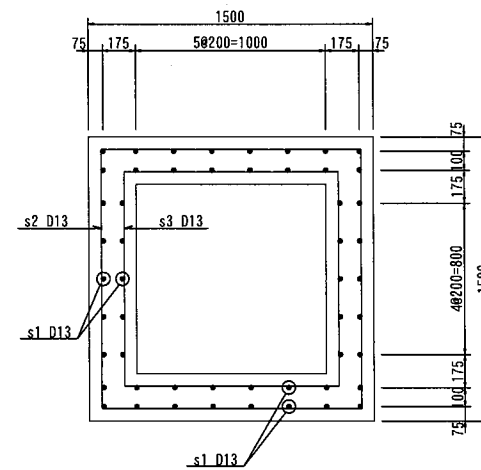
底板配筋图



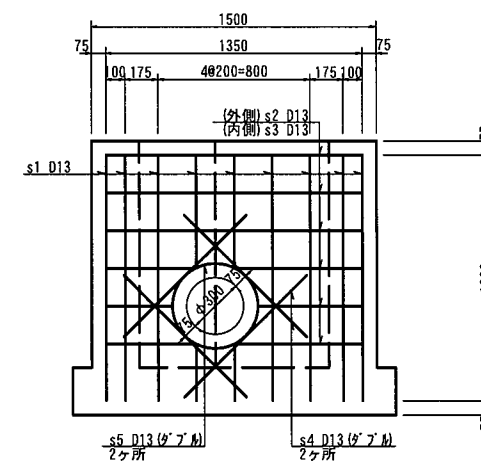
①-① 断面



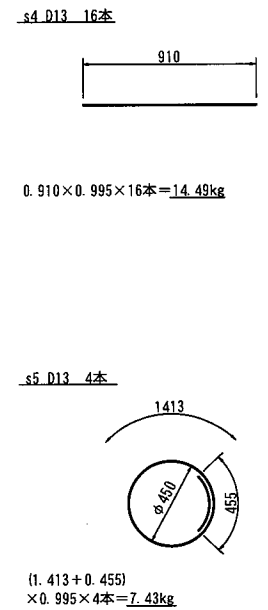
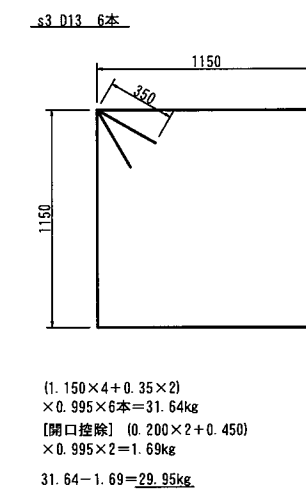
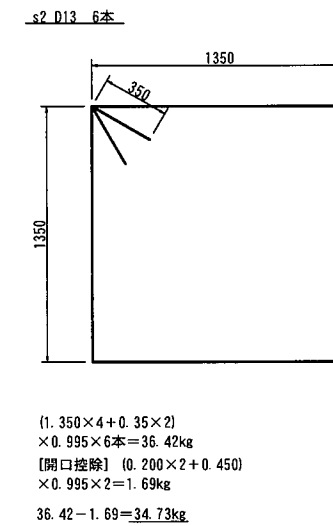
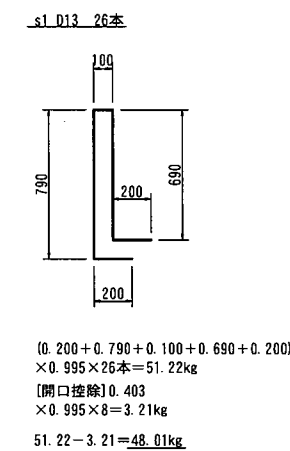
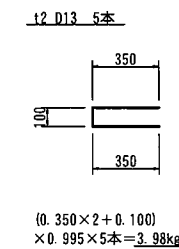
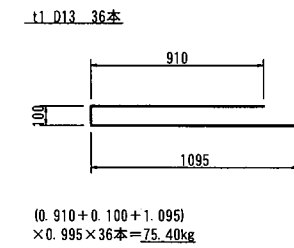
壁配筋図



Ⓑ-Ⓑ 断面



鉄筋加工図

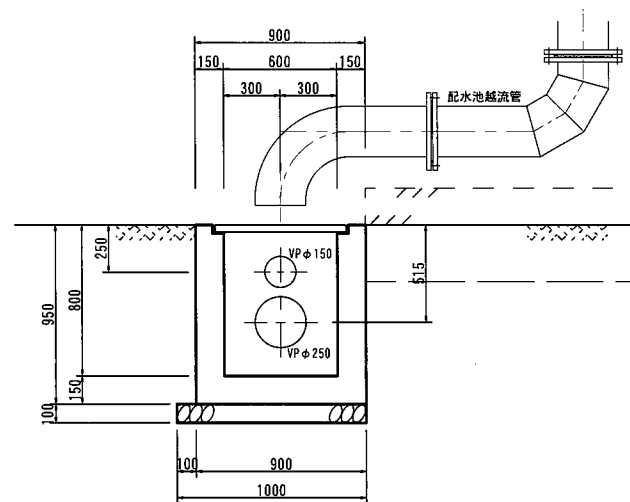
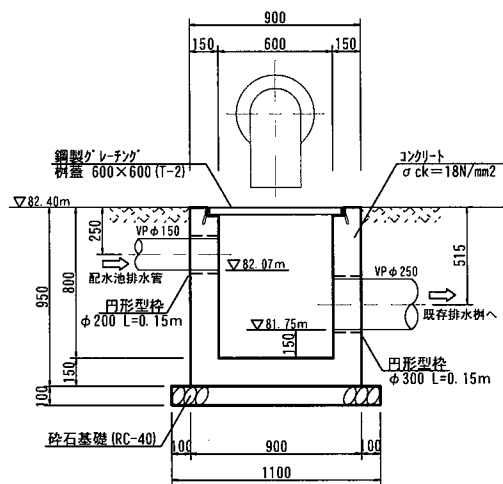


鉄筋集計

$$75.40 + 3.98 + 48.01 + 34.73 + 29.95 + 14.49 + 7.43 = \underline{213.99\text{kg}}$$

豊津浄水場配水池築造工事									
図名	流量計室配筋図				設備	計号			
縮尺	1:20					図番	面号	3 3	
承認		審査		設計		製図		図総枚	面総数 3 9
福岡県京都郡みやこ町									

(600 × 600)

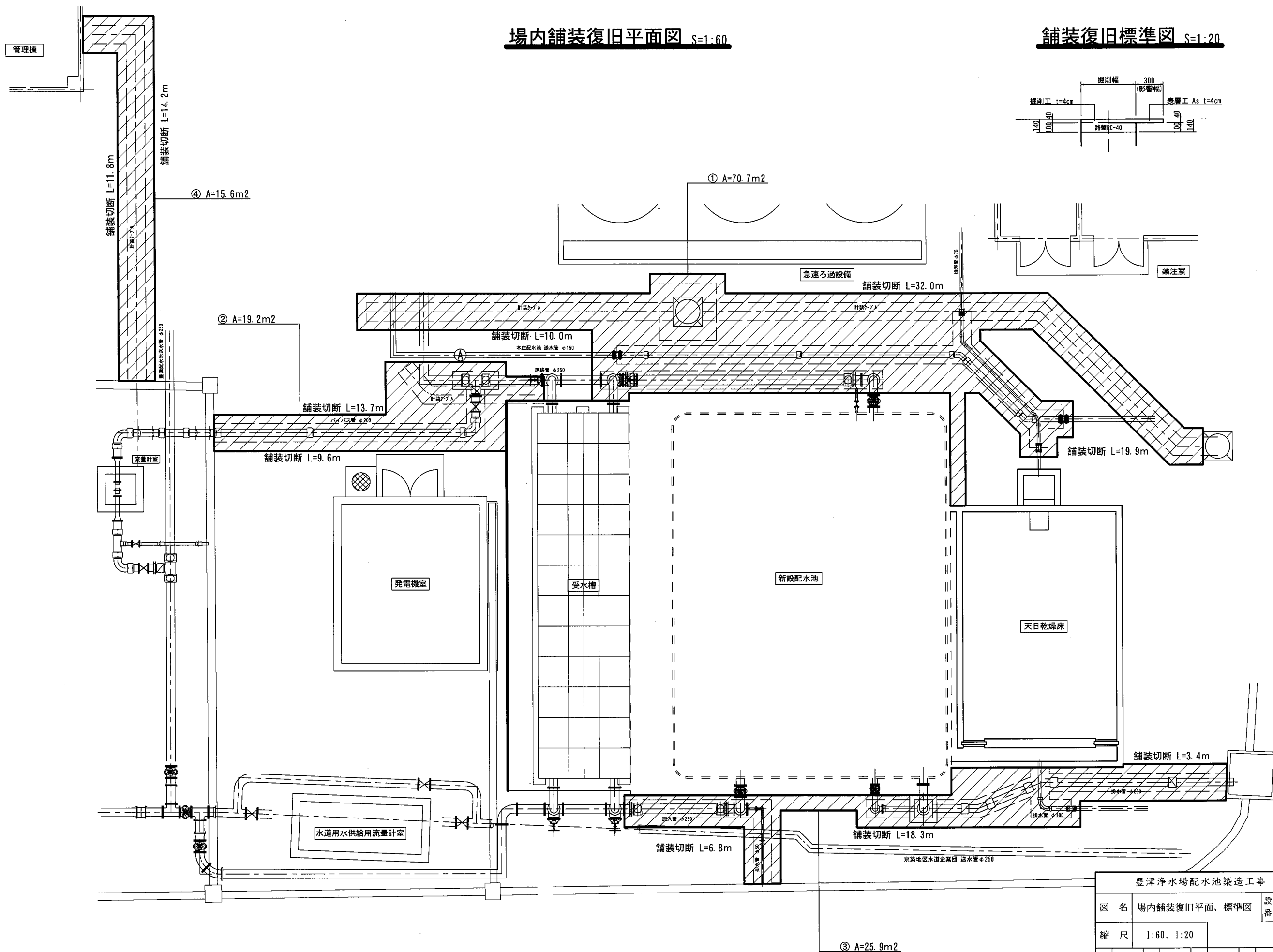
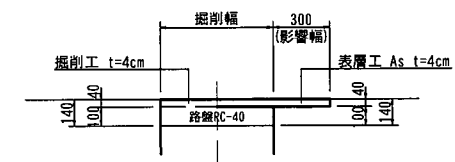


豊津津水場配水池築造工事									
図 名		排水構造物図				設 計 番 号			
縮 尺		1:20						図 面 番 号	3 4
承 認		審 査		設 計		製 図		図 面 総 枚 数	3 9
福岡県京都郡みやこ町									

管理棟

場内舗装復旧平面図 S=1:60

舗装復旧標準図 S=1:20

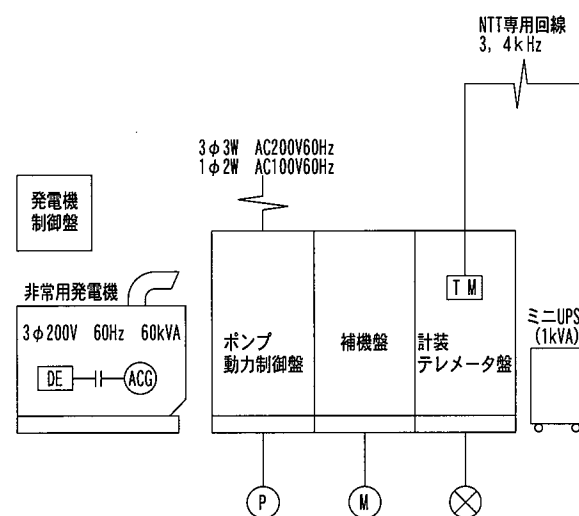
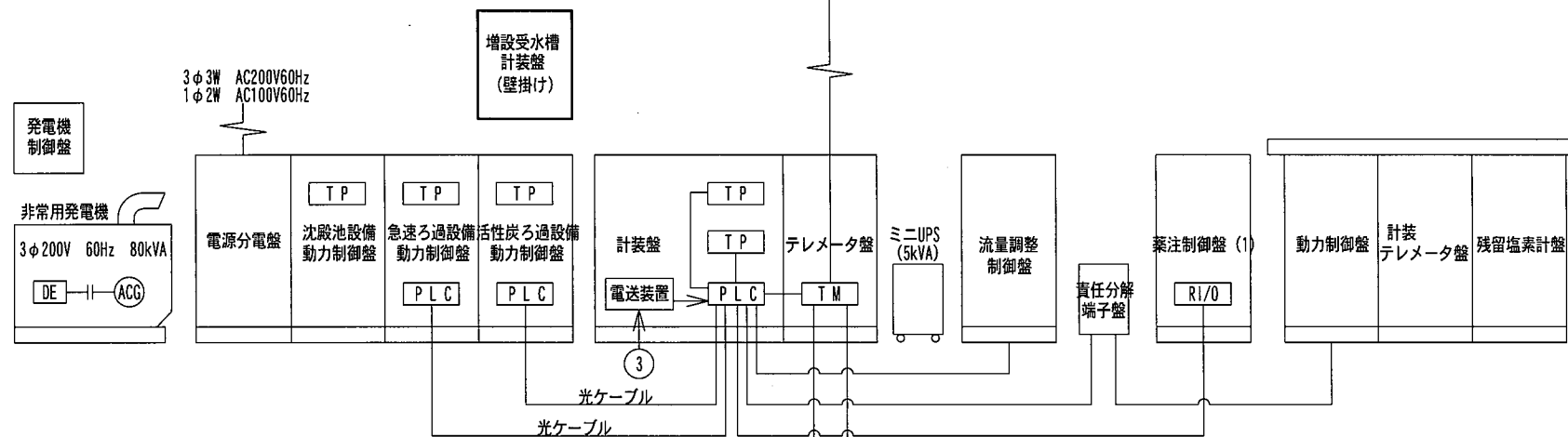
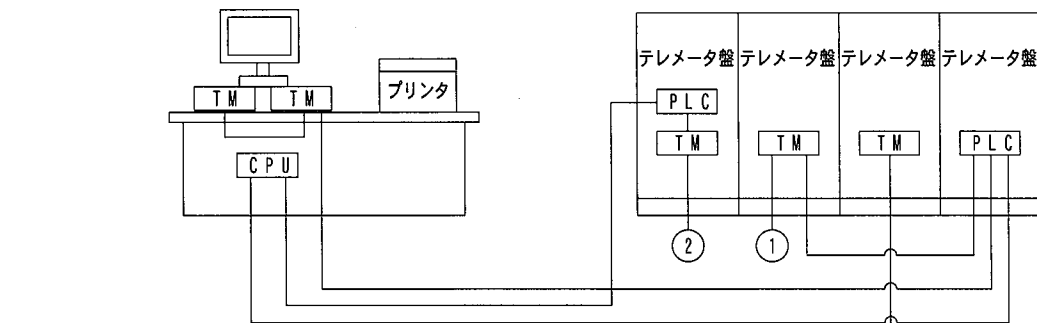


豊津浄水場配水池築造工事					
図名	場内舗装復旧平面、標準図	設計	番	号	
縮尺	1:60、1:20	図番	号	35	
承認	審査	設計	製図	図面枚数	39
福岡県京都郡みやこ町					

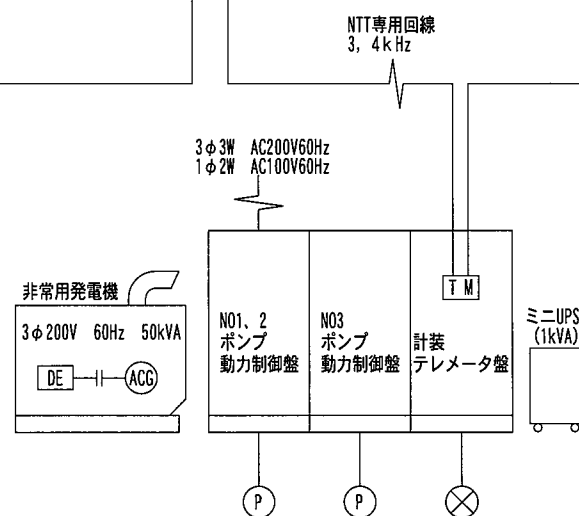
みやこ町役場

豊津浄水場

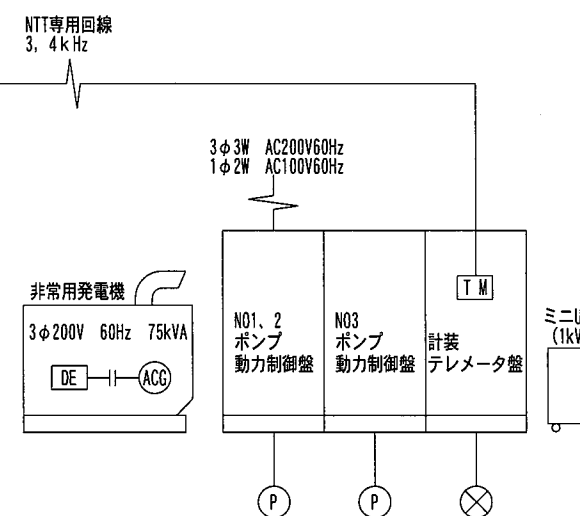
3号井



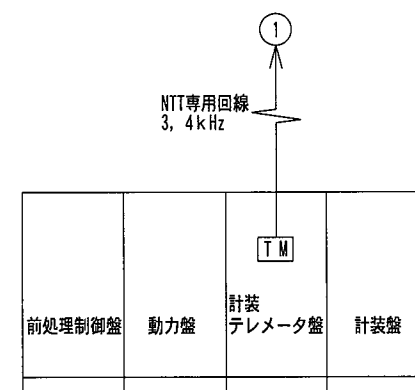
東第1配水池



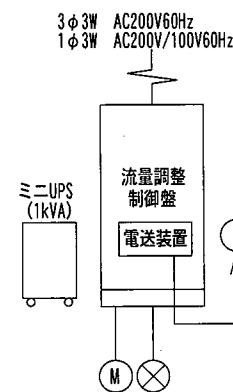
東第2配水池



東地区浄水場



本庄配水池

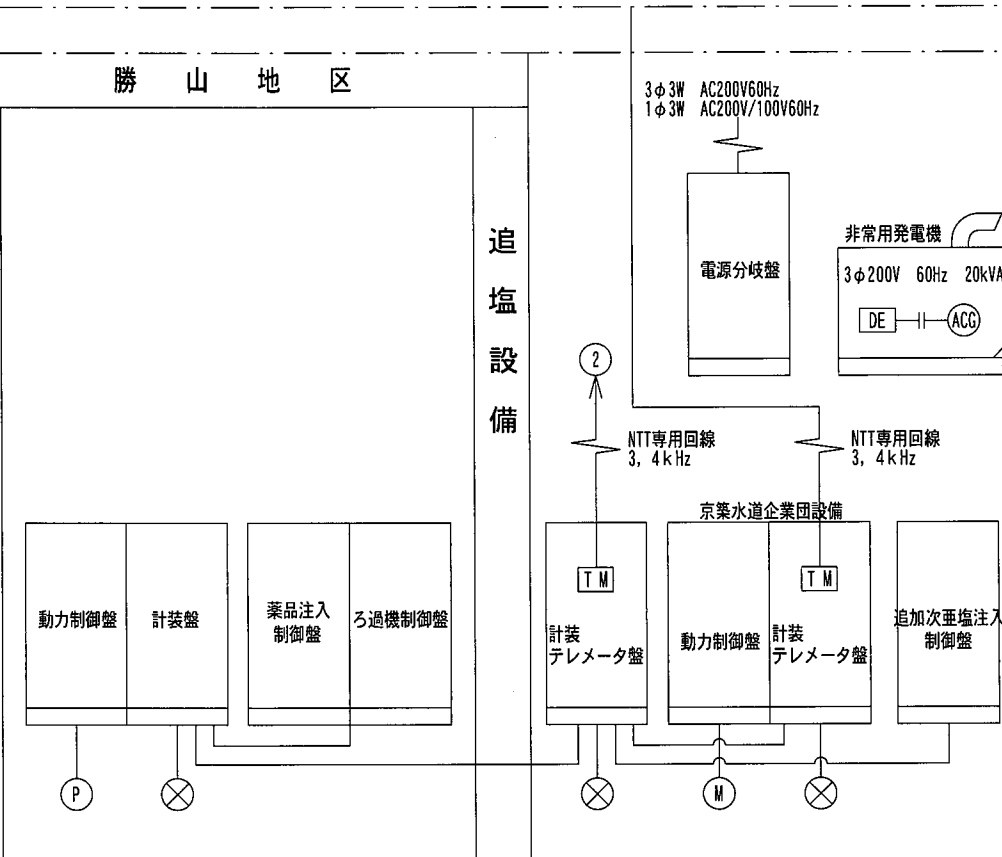


京築水道企業団

勝山地区

浄水施設

追塩設備



凡例

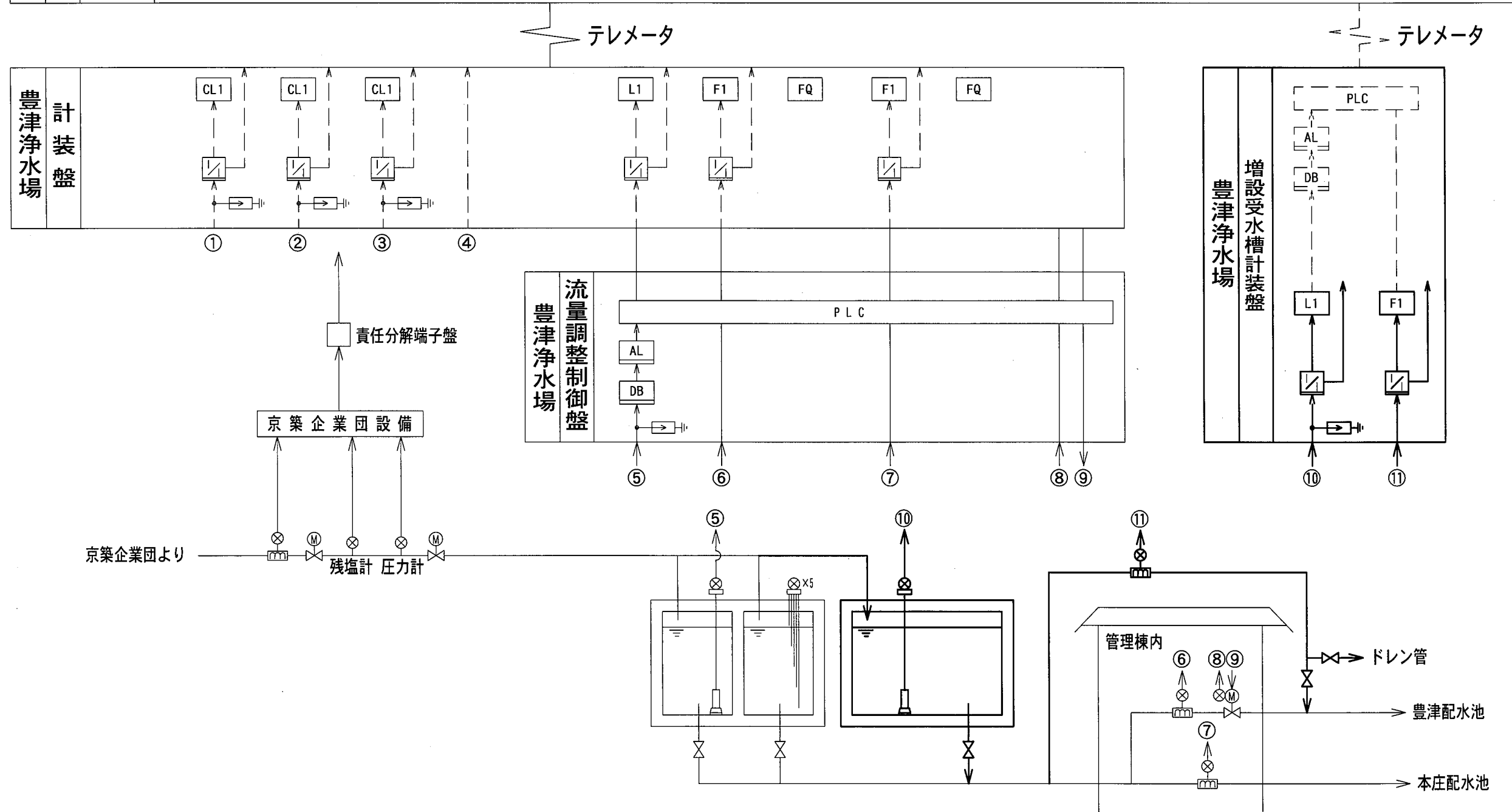
記号	名称	記号	名称
ACG	交流発電機	TFT	液晶パネル
DE	ディーゼル機関	CPU	コンピュータ
TM	テレメータ装置	PLC	シーケンスコントローラ
UPS	無停電電源装置	RI/O	リモート端末
TP	タッチパネル		

豊津浄水場配水池築造工事

図名	中央監視 システム構成図	設計	番号	
縮尺	Non	図番	面号	36
承認	審査	設計	製図	図面枚数 39

福岡県京都郡みやこ町

計測項目																		
みやこ町役場	データロガー	帳票	年報				○				○				○			
			月報				○				○				○			
			日報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		CRT	CL1	PI	FI	FQ	LI	FI	FQ	FI	FQ	LI	FI					

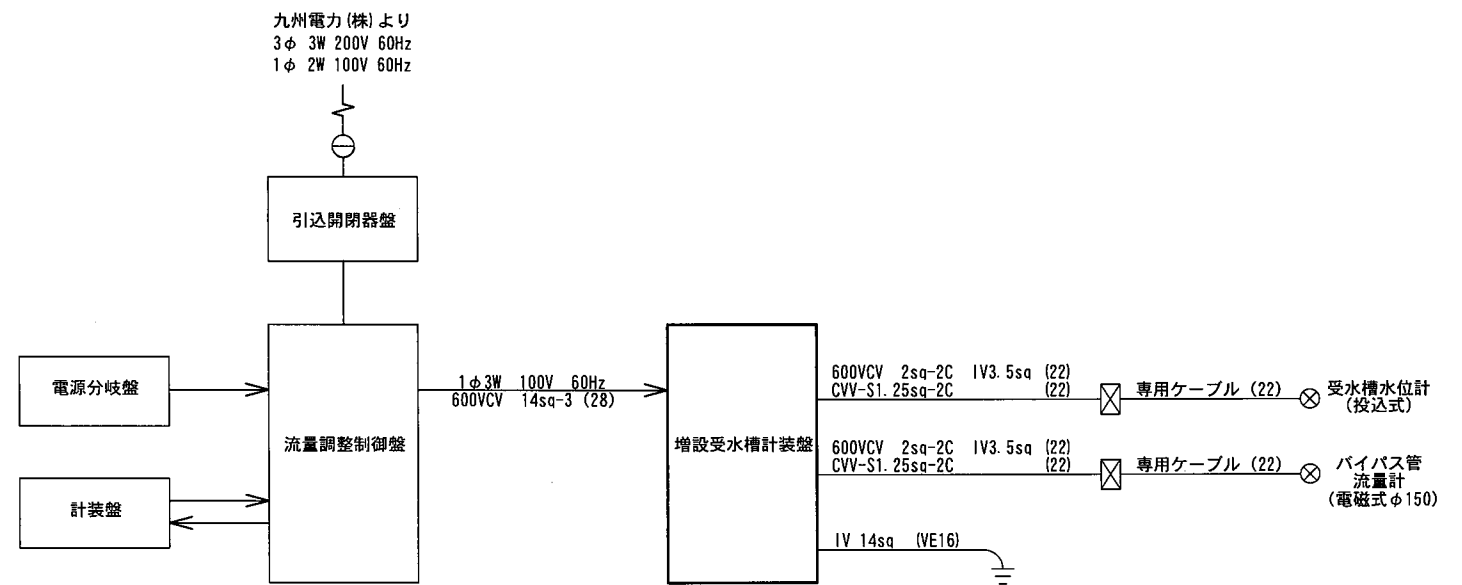
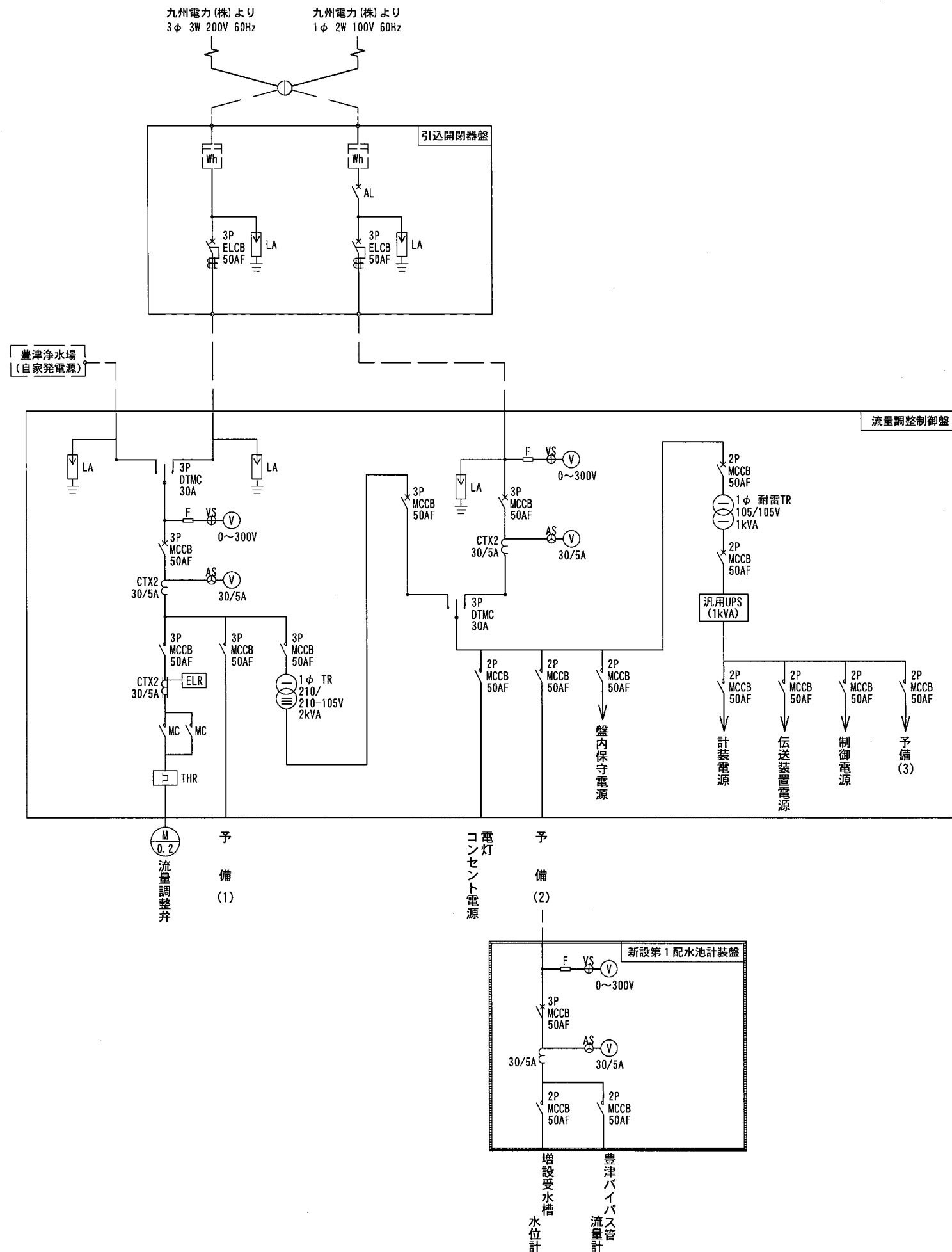


凡 例

LI	LI	水位指示計
FI	FI	流量指示計
FQ		流量積算計
CL1	CL1	残塩指示計
PI	PI	圧力指示計
AL		警報設定器
DB		ディストリビュータ
AI		アイソレータ
変換器		変換器
f(x)		演算器 (PLC)
避雷器		避雷器
発信器		発信器
電磁流量計		電磁流量計
投入式水位計		投入式水位計
電極式水位計		電極式水位計

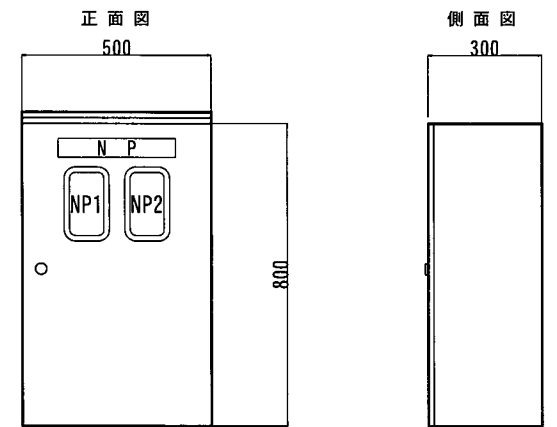
——— : 既 設
 ——— : 今 回
 - - - : 将 来 計 画
 (中央監視更新時)

豊津浄水場配水池築造工事					
図 名	計装フローシート		設 計 番 号		
縮 尺	Non		図 面 番 号	3 7	
承 認	審 査	設 計	製 図	図 面 枚 数	3 9
福岡県京都郡みやこ町					



凡 例

記 号	名 称	記 号	名 称
V	電圧計	MCCB	低圧配線用遮断器
A	電流計	ELCB	低圧漏電遮断器
		ELR	低圧漏電遮断器
VS	電圧計切換スイッチ	MC	電磁接触器
AS	電流計切換スイッチ	DTMC	双頭形電磁接触器
		Th	熱動継電器
		ZCT	零相変流器
		CT	計器用変流器
		F	ヒューズ
		TR	変圧器

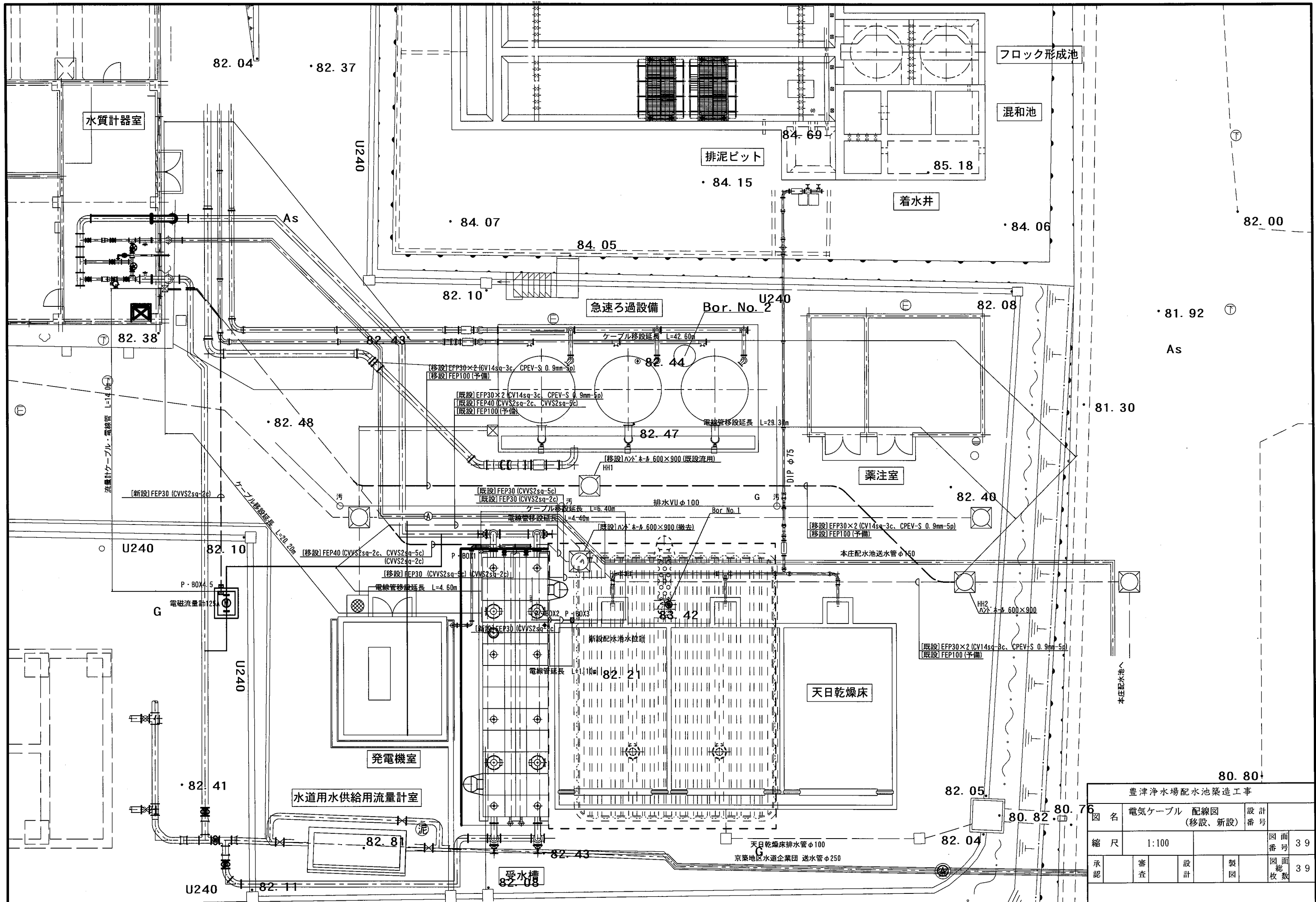


盤名称	増設受水槽 計装盤
盤記号	
備考	今回

記号	名 称
NP-1	増設受水槽水位
-2	豊津バイパス管流量

—— : 既 設
—— : 今 回

豊津浄水場配水池築造工事					
図 名	単線結線図、盤姿図			設 計 番 号	
縮 尺	Non			図 面 番 号	3 8
承 認	審 査	設 計	製 図	図 面 枚 数	3 9
福岡県京都郡みやこ町					



豊津浄水場配水池築造工事					
図名	電気ケーブル 配線図 (移設、新設)		設計 番号		
縮尺	1:100		図面 番号	39	
承認	審査	設計	製図	図面 枚数	39