

令和7年度 配水池清掃点検業務委託仕様書

本仕様書は、水道事業者である磐田市（以下「甲」という。）が委託する配水池等の清掃及び点検等に関する業務（以下「業務」という。）において受託者（以下「乙」という。）が、その実施に必要な事項を定めるものとする。

1 業務の目的

甲の管理する配水池等における清掃や点検等を適切に行うことで、甲の基本的な責務である適切かつ合理的な給水を確保することを目的とする。

2 業務の期間と実施時間

(1) 期間

業務の契約期間は、契約日の翌日から令和8年2年27日とする。

(2) 実施時間

業務は、平日の午前8時30分から17時を行うことを基本とする。なお乙がやむを得ない理由で、これを変更したい場合は甲の許可を得ること。

3 業務の対象

業務は、次の施設を対象とする。

- ① 岩田送水ポンプ場 匂坂中1498 最大貯水量 400 m³
- ② 藤上原配水場 藤上原133-15 最大貯水量 2,100 m³
- ③ 向笠西配水場（第1） 向笠西676-9 最大貯水量 3,000 m³
- ④ 見付配水場（第1） 見付2262 最大貯水量 2,500 m³
- ⑤ 長池配水場 大原3978-3 最大貯水量 1,000 m³
- ⑥ 豊岡配水場 豊岡2965-1 最大貯水量 3,000 m³

参照；配水池清掃点検業務対象施設位置図（資料1）

4 業務の内容

業務は、甲が対象とした配水池等について経年使用による堆積物を通常の使用状態で断水することなく基本的にロボットを用いて清掃するとともに、配水池内部の底面や壁面及び構造物等についてロボット搭載のカメラで点検し維持管理に必要な調査を行うものとする。

なお、配水池の構造による場合等のやむを得ない理由によりロボットによる清掃・調査が困難と判断した場合に限り、甲乙協議のうえ潜水土により業務を行うことができる。ただし、その際も流出管等の吸込み防止策を設置する等、必要十分な安全対策を講じたうえで、法令に定める資格を有した潜水土が行うこととする。

5 業務の体制

(1) 人員の配置

乙は、水道法の遵守、個人情報保護、守秘義務を徹底することに加え、市民に対するマナー等の接遇に関する能力を有する次に掲げる人員体制を次のように確保すること。ただし業務責任者が業務従事者を兼任することを妨げない。

① 業務責任者

水道施設等における清掃・点検に関する知識と経験を有し、かつ本業務の内容及び関係法令等に精通し、業務従事者の指揮監督を含む業務全体の管理監督を行う者

② 業務従事者

業務の実務を行う者

① ロボット操作業務

配水池ロボット清掃技術士の資格や水道施設に関する知識を有し、かつ水中ロボットの操作に習熟した者

② 潜水業務従事者

労働安全衛生法に定める潜水土士の資格を有する者で、水道施設に関する知識を有し、水道施設の清掃・点検等に習熟した者

(2) 身分の証明

乙は、従事者等へ身分等を明らかにする装備を身につけさせるとともに、乙の発行する身分証明書を常時携帯させること。

(3) 安全衛生管理

乙は、労働安全衛生法及びその他関係法令の定めるところにより常に安全管理に必要な措置を講じ、労働災害の防止に努めなければならない。また乙は、本業務に従事する者に対して水道法第 21 条第 1 項に規定する健康診断を行い、その結果を甲へ報告するものとする。

6 業務の実行

(1) 配慮すべき事項

業務は、飲料水に関連した施設の清掃及び点検作業であるため、特に衛生面について十分な留意をし、常に清潔を保持することとする。また、通常の配水を継続しながらの業務となることから特段の注意を払うこと。

(2) 準備

① 乙は、業務の実施前に現場調査等を十分に行い、事故等の発生を予防する。また配水地の立地条件、堆積物の状況、排水経路を考慮し具体的な清掃・点検計画を決定する。

② 使用機材の運搬に細心の注意を払い、土砂や雨水等汚染の可能性のあるものに直接触れない作業環境を構築する。

③ 配水池に投入する機材は、その都度消毒する。なお当該消毒は、塩素による消毒で遊離残留塩素濃度 10mg/l 以上に調整した消毒液の散布又は、その消毒液に浸漬させることにより病原菌等の有害微生物を死滅させることを基本とする。

④ 作業中は配水池の開口部から異物等が混入しないよう処置をする。

⑤ 仮設電源及び洗浄水等の業務に必要な全ての費用を乙の負担とする。また、業務に必要な薬品についても乙の負担とし、使用にあたっては水道法等の法令に則ること。

(2) 実施

① 作業中に配水池の開口部から異物等が混入しないように適切な処置を施す。また用具等の落下を防止するため、ロープ等で適切に保護策を構築すること。なお、水中ロボットの配水池内流出部の接近については、特段の注意を払うこととする。

② 作業は、堆積物の巻き上げや施設外流出に細心の注意を払って行うこと。また

ロボット等が吸引した堆積物は、乙が適切に処理する。

③ 点検は、底面や壁面等の状況及び構造物や管類等の腐食等の不具合の把握を目的とし、項目は配水池の外観、躯体内部、配管類、タラップ、水位計等を基本とする。

④ 業務は、取り扱う機材が壁面や床面と接触することがないように配慮すること。万が一、これにより配水池内の濁度等に異常が発生した場合は、直ちに甲へ報告し、指示に従うこと。

⑤ 業務の実施状況は、適宜映像等で記録する。

(3) 機材搬出、清掃

① 清掃作業終了後は、速やかに配水池内の機材を搬出すること。

② 機材搬出後は、使用した人孔等を速やかに閉鎖する。

③ 作業で使用した場所は、業務終了後速やかに清掃し原状に復する。

7 提出書類

乙は、業務の履行にあたり甲の指定する期日までに次の書類を提出し、監督員の承認を得なければならぬ。このとき提出数量及び形態等は、甲が指定するものとし、甲の要請に応じて電子データで納品しなければならない。

なお、これにより承諾された事項を乙が変更しようとする場合は、その理由を明確にして、監督員の承諾を受けたうえで再提出しなければならない。

- ① 業務計画書
- ② 業務責任者選任通知書
- ③ 業務従事書名簿
- ④ 業務報告書
- ⑤ 業務完了届
- ⑥ その他甲が必要と認めるもの

(1) 業務計画書

乙が業務の実施に先立ち作成し、甲へ提出する業務計画書は、次の内容を包含する。

- ① 業務概要
- ② 実施体制
- ③ 実施工程
- ④ 安全管理
- ⑤ 緊急連絡体制
- ⑥ 作業要領
- ⑦ 清掃及び調査業務実施手順
- ⑧ 写真及び映像管理
- ⑨ 使用機材
- ⑩ 水道法第21条第1項に規定する健康診断成績書
- ⑪ その他甲が必要と認めるもの

(2) 業務報告書

乙が業務の完了後に作成し、甲へ提出する業務報告書は、次の内容を取りまとめる。

- ① 清掃及び点検結果の報告書 1部
配水池内の底面、壁面、天井面及び内部付帯設備の状況等調査事項を記載する。
- ② 写真撮影を必須とする項目

- ① 資機材の消毒状況
- ② 配水池内の清掃前、清掃中、清掃後の状態
- ③ 配水池内の底面、壁面、天井面及び内部付帯設備の劣化、損傷、異常
- ④ 作業の状況（着工前、消毒時、清掃前、清掃中、清掃後、排水等）
- ⑤ 安全対策の状況
- ⑥ 映像記録
清掃状況を動画で撮影したもの
- ⑦ その他甲が指示するもの

8 適用

本業務は、本仕様書及び契約書に従い履行しなければならない。なお当該規定によらない不測の事態や疑義が生じた場合は、速やかに甲乙の協議により対応を定める。

9 法令の遵守と個人情報及び守秘義務

乙は、本業務の履行に当たり関連する諸法令及び条例等を順守しなければならない。

(1) 個人情報の保護

乙は、本業務で知り得た市民・市職員等に関する個人情報の取り扱いについて、漏えい・紛失・毀損の防止等の適切な管理に必要な措置を「個人情報の保護に関する法律（平成 15 年法律第 57 号）」及び「磐田市個人情報の保護に関する法律施行条例」の他関連法令に準拠して講じるものとする。併せて本業務に係る情報資産の安全性を確保しなければならない。

(2) 秘密の保持

本業務に従事する者又は従事していた者は、その業務に関して知り得た個人情報を正当な理由なく他人に知らせ、又は不当な目的に使用してはならない。また、業務上知り得た一切のことについて第三者に漏らしてはならない。

10 公益確保の義務

乙は、業務の履行に当たり公共の安全、環境その他の公益を害することの無いよう努めなければならない。

11 事故や緊急事態等の対応

乙は、本委託業務に関する事故等が発生した場合は、その事故の発生に係る帰責の有無に関わらず、直ちに甲に対して、当該事故に関わる情報を書面により報告し、甲の指示に従わなければならない。

また、本業務の実施中に通常想定されない自然災害や大規模事故等の発生により業務及び業務の対象施設に大きな影響を被った場合は、直ちに作業を中止するなど可能な現場対応に務めるとともに、監督員へ通報するものとする。

12 経費の負担

乙は、本業務に必要とする次の経費を負担する。

- ① 車両に関する経費（燃料費を含む）
- ② 機器、備品及び事務用品に関する費用
- ③ 印刷・製本に関する費用
- ④ 通信・運搬に関する費用

⑤ 仕様書や契約書に特段の明記のないものであっても、乙が業務の範囲と認めるものについては、乙の負担とする。

⑥ 上記①から⑤に該当しない費用は、甲乙の協議により負担を決定する。

13 その他

(1) 本仕様書は、本業務委託の履行に際し最低限の必要事項を掲載したものであり、本仕様書に掲載のない事項について乙の新たな提案を否定するものではない。

(2) 乙が業務の円滑な履行に対し疑義等が生じた場合は、都度甲と協議するものとする。この協議に関する記録は、乙が速やかに書面で作成して甲に確認を求める。

(3) 本業務で得られた成果物の所有権・著作権及び利用権は、甲に帰属するものとする。このため乙は、著作権を行使できない。

14 本仕様書に定めのない事項

本仕様書に定めのない事項は、甲乙が都度協議のうえ決定する。

15 連絡先

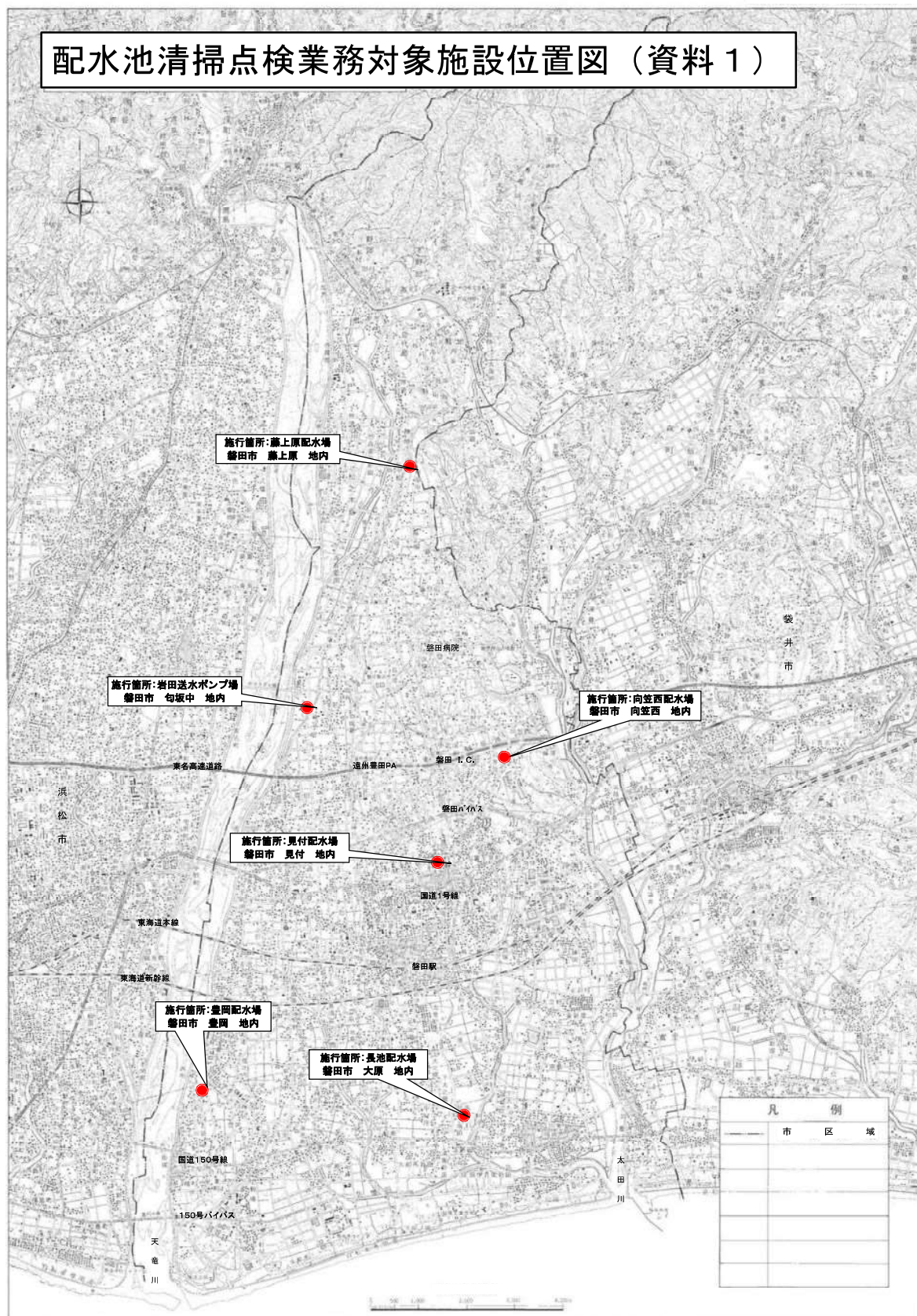
磐田市環境水道部 上下水道工事課 施設グループ 中安

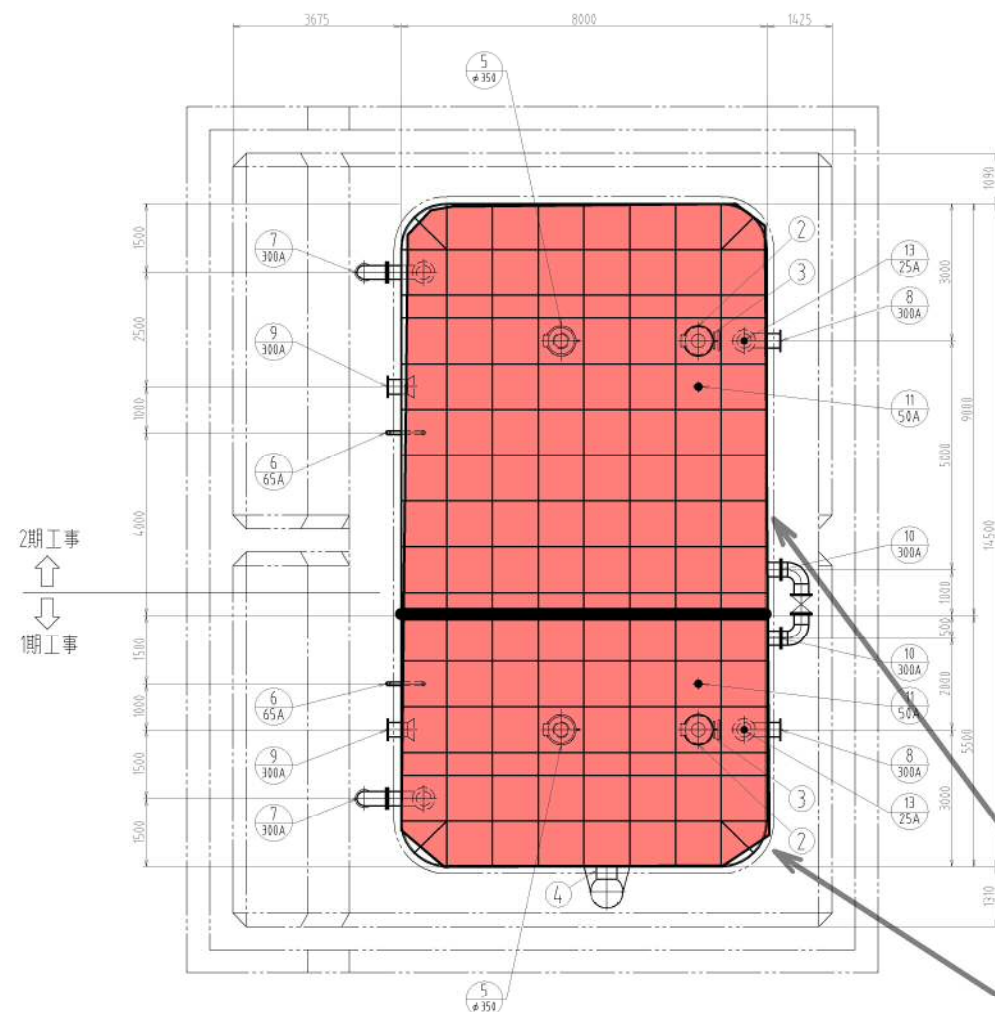
所在地 〒437-1292 静岡県磐田市福田 400 番地

電 話 0538-58-3281 (直通) F A X 0538-58-3271

メール jogesui-koji@city.iwata.lg.jp

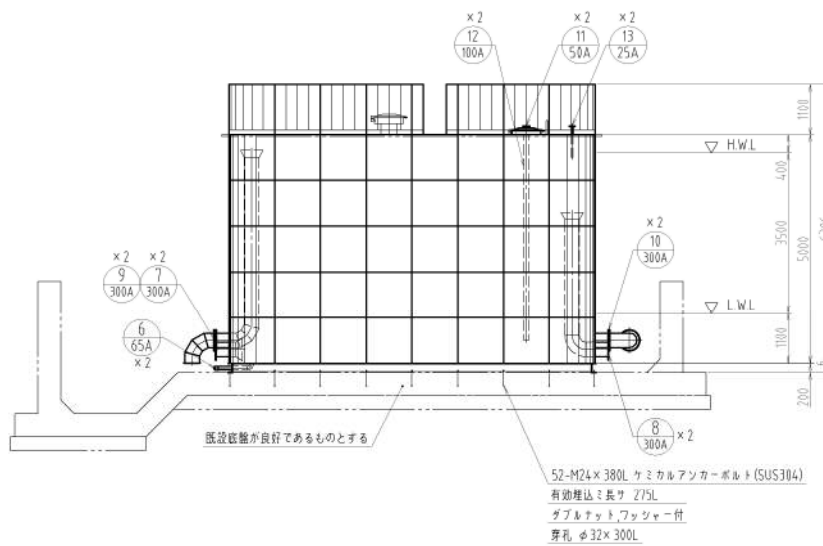
配水池清掃点検業務対象施設位置図（資料 1）



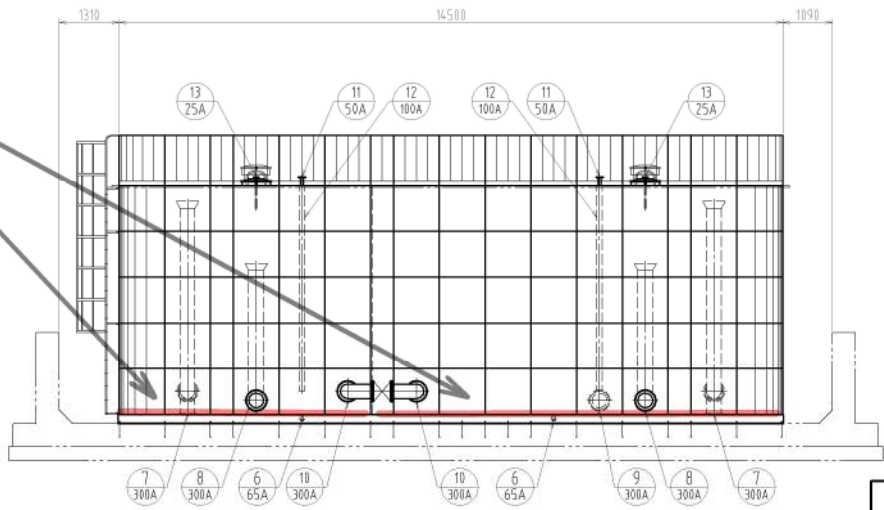


品番	名称	材質	寸法	数量	備考
1	本体	SUS		1	
2	マンホール	SUS329J4L	φ600	2	壁面部ストッパー付
3	内タフツ	W400×P300	20A RB-φ16	2	
4	外タフツ	W450×P300	20A RB-φ16	1	
5	通気口	SUS329J4L	φ350	2	φ2インチング
6	排水管	SUS304	65A	2	ソケット (SUS304), プラグ止め
7	給水管	SUS329J4L	300A	2	上木F (SUS304)
8	流入管	SUS304	300A	2	上木F (SUS304)
9	流出管	SUS304	300A	2	上木F (SUS304)
10	連通管	SUS304	300A	2	上木F (SUS304)
11	水位計口	SUS329J4L	50A	2	JIS10KF (SUS304)
12	水位計口用防振筒	VPW	100A	2	着孔部, ヲート付
13	次垂れ素注入管	SUS329J4L	25A	2	JIS10KF (SUS304)

全容型ステンレス鋼板製水櫃仕様		
寸法	8000×14500×5000H	(有効: 400 m ³)
本体	天井板	防眩仕上 SUS329J4L-15F
	側板 5 段目	防眩仕上 SUS329J4L-15F
	側板 4 段目	防眩仕上 SUS444-2.0F
	側板 3 段目	防眩仕上 SUS444-2.5F
	側板 2 段目	防眩仕上 SUS444-2.5F
	側板 1 段目	防眩仕上 SUS444-3.0F
	底板	SUS304A-3.0F
手摺	仕切板は、側板に準ずる	SUS304A-6.0F
	20A RB-φ16	SUS329J4L
歩廊	滑り止め鋼板	SUS
	8040×14540×200H	
受台	C-200×100×10	SUS304
	C-200×90×8	SS400
仕上	SUS溶接部酸洗イ仕上	
構造	受台 (SS部) 溶融亜鉛メッキ (JIS H8641 2種 HDZ 55)	
特記	参考重量	本体: 16860 kg 受台: 2000 kg 合計: 18860 kg
	耐震: Kh=0.44 (2 種地震時)	
	現場組立	
	積雪: 0.3m (20N/cm ²)	
	基礎天場のレベル公差は±5mm仕上とする	
	受台、基礎の隙間モルタル仕上 (土木工事)	
	流入条件	流入量: 8400 (ton/日)
	水位変動: HWLより600mmの範囲とする	



施行箇所



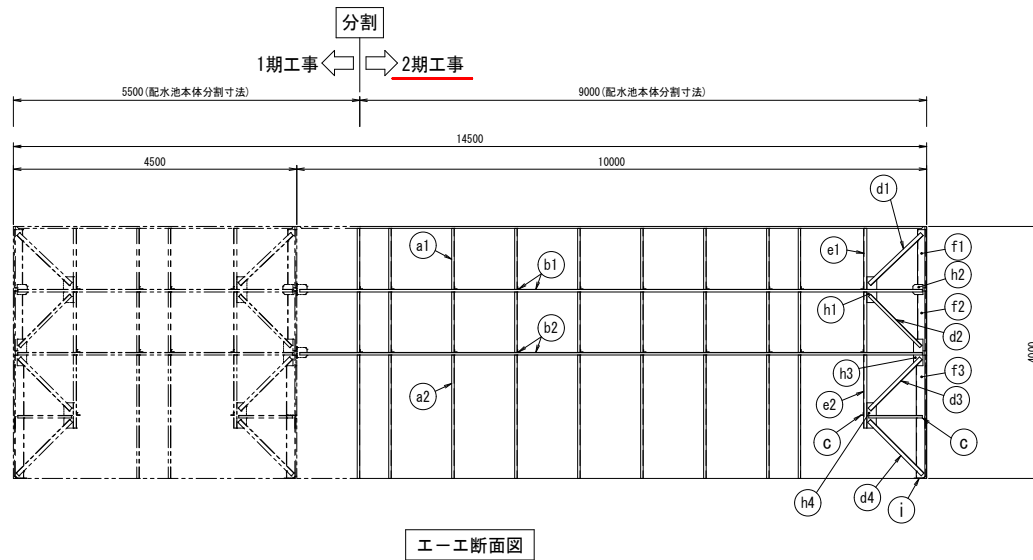
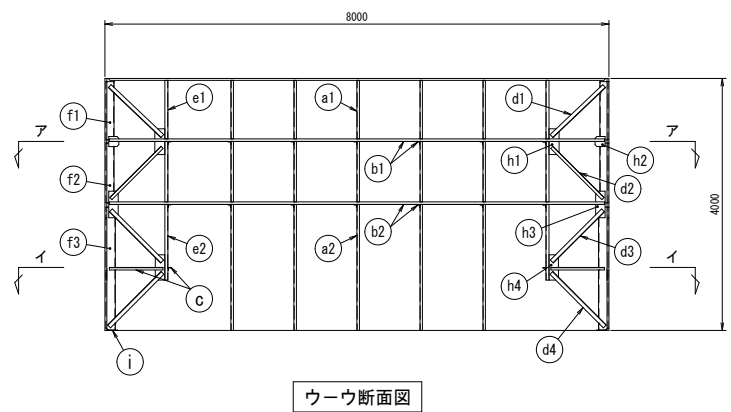
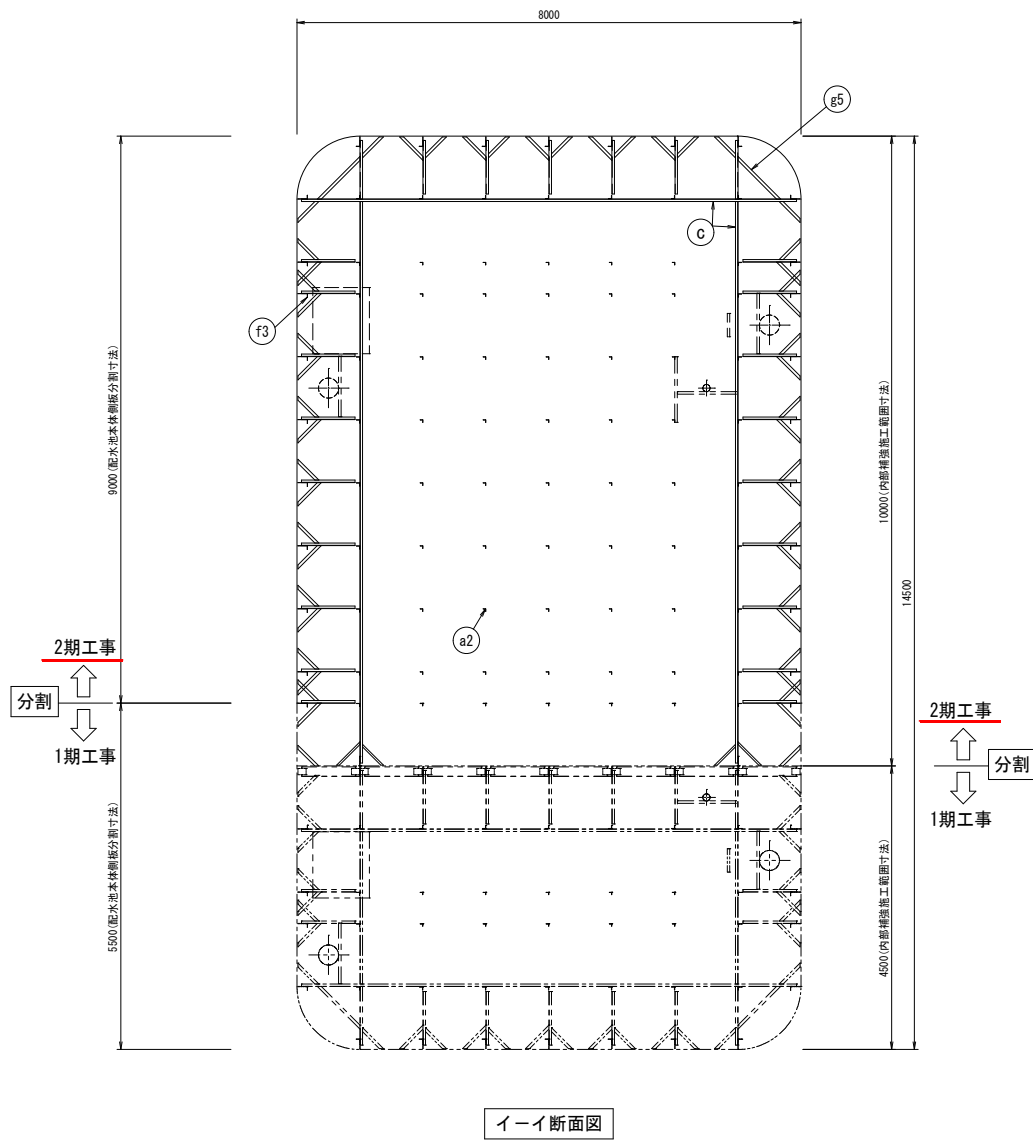
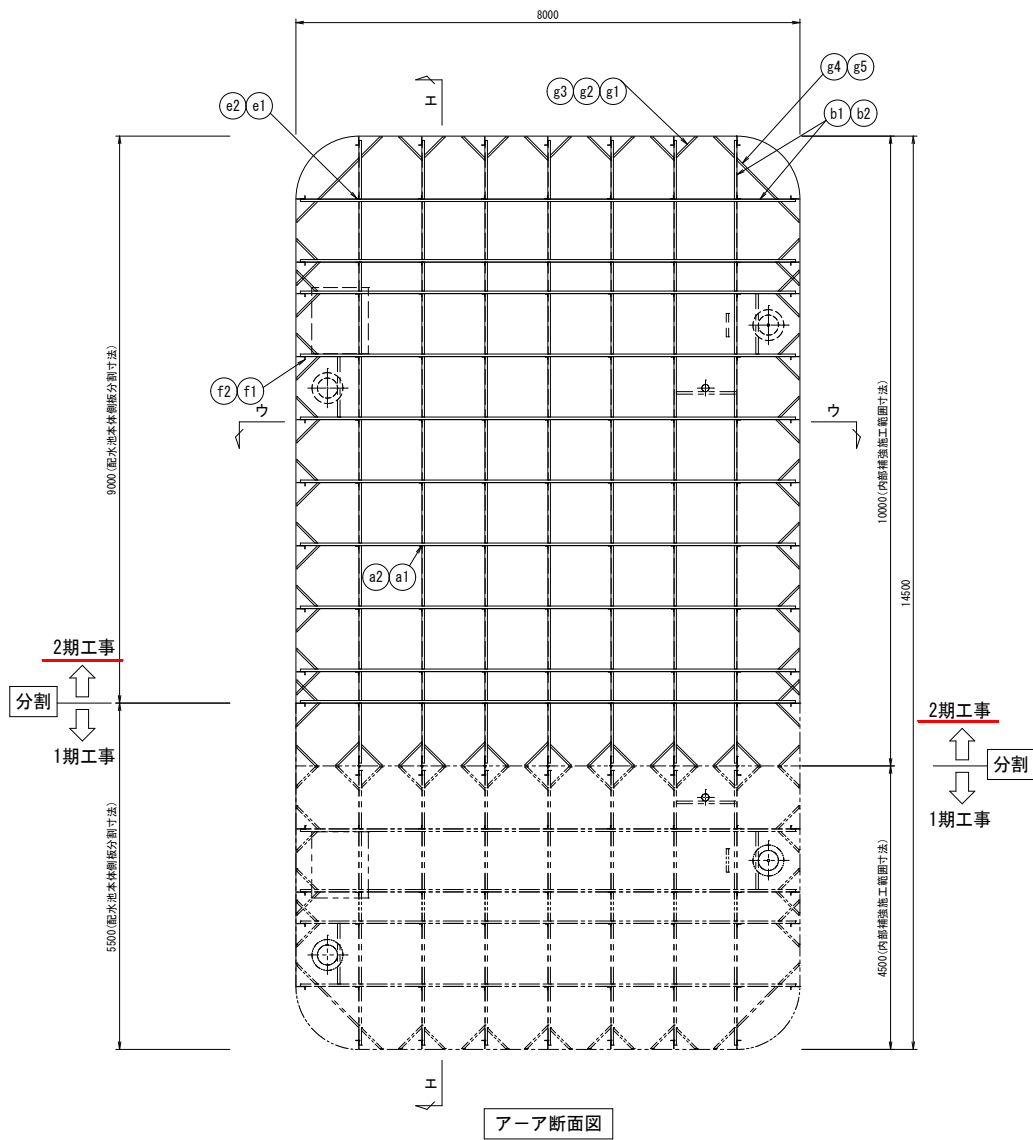
床面積 (m²) = 8.0 × 14.5 = 116m²

岩田送水ポンプ場

磐田市 匂坂中 地内

磐田市

<二期工事>



品番	名 称	サ イ ズ	材 質
a1	柱 材	L-40 × 40 × 3	SUS329J4L
a2	柱 材	L-40 × 40 × 3	SUS304A
b1	引張材	L-40 × 40 × 3	SUS329J4L
b2	引張材	L-40 × 40 × 4	SUS304A
c	水平材	L-40 × 40 × 4	SUS304A
d1	斜め材	L-65 × 65 × 5	SUS329J4L
d2	斜め材	L-50 × 50 × 4	SUS304A
d3	斜め材	L-65 × 65 × 6	SUS304A
d4	斜め材	L-65 × 65 × 6	SUS304A
e1	弦 材	L-50 × 50 × 4	SUS329J4L
e2	弦 材	L-50 × 50 × 4	SUS304A
f1	縦補強材	L-130 × 30 × 3	SUS329J4L
f2	縦補強材	L-130 × 50 × 4	SUS304A
f3	縦補強材	L-150 × 60 × 4	SUS304A
g1	ステー材	FB-2 × 30	SUS329J4L
g2	ステー材	FB-3 × 25	SUS304A
g3	ステー材	FB-3 × 45	SUS304A
g4	ステー材	L-30 × 30 × 3	SUS329J4L
g5	ステー材	L-30 × 30 × 3	SUS304A
h1	ガ'ットプレート	PL-6t	SUS329J4L
h2	ガ'ットプレート	PL-4t	SUS329J4L
h3	ガ'ットプレート	PL-6t	SUS304A
h4	ガ'ットプレート	PL-6t	SUS304A
i	バ'スプレート	PL-6t	SUS304A

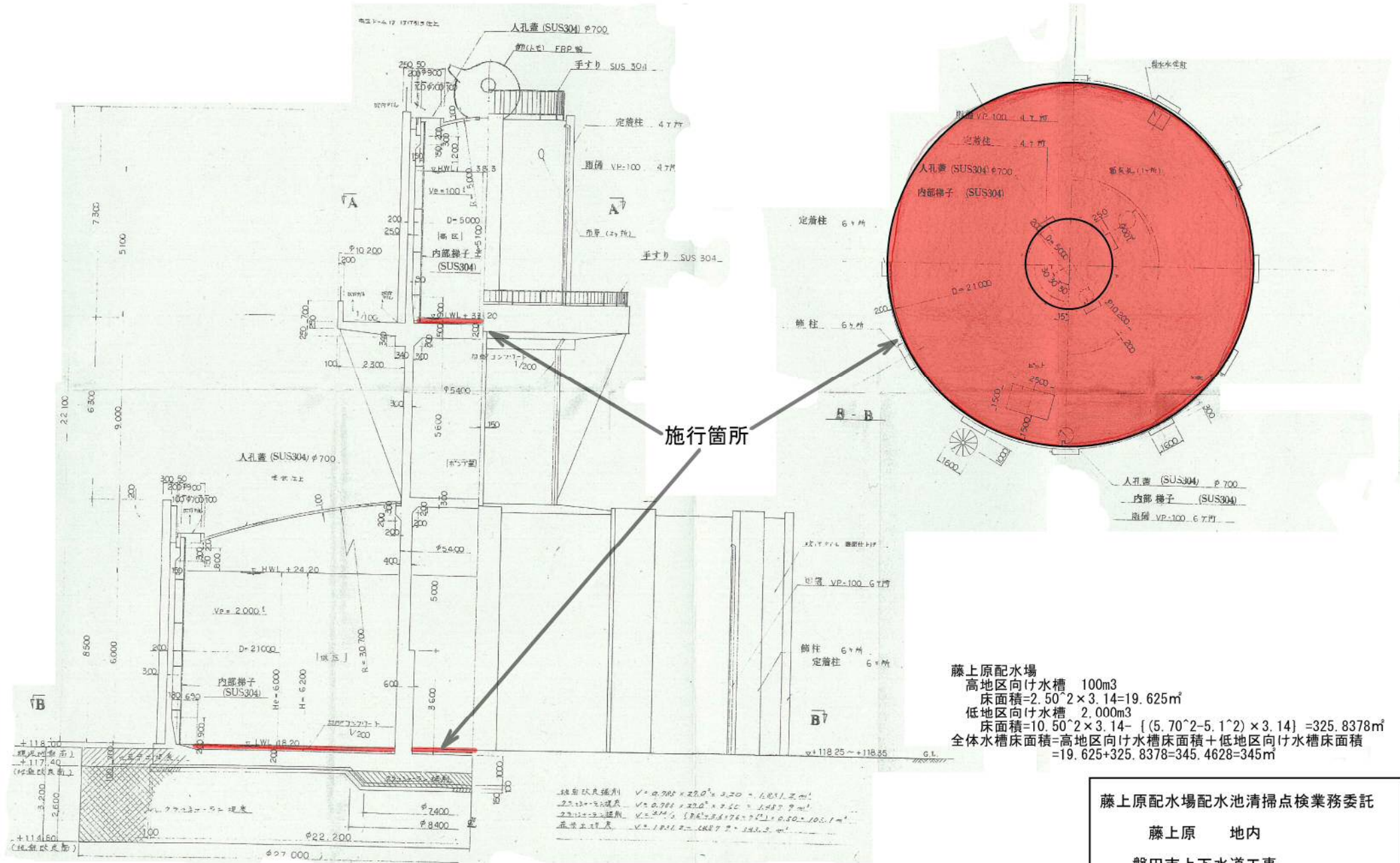
岩田送水ポンプ場

磐田市勾坂中地内

磐 田 市

側面図 No SCALE

平面図 No SCALE



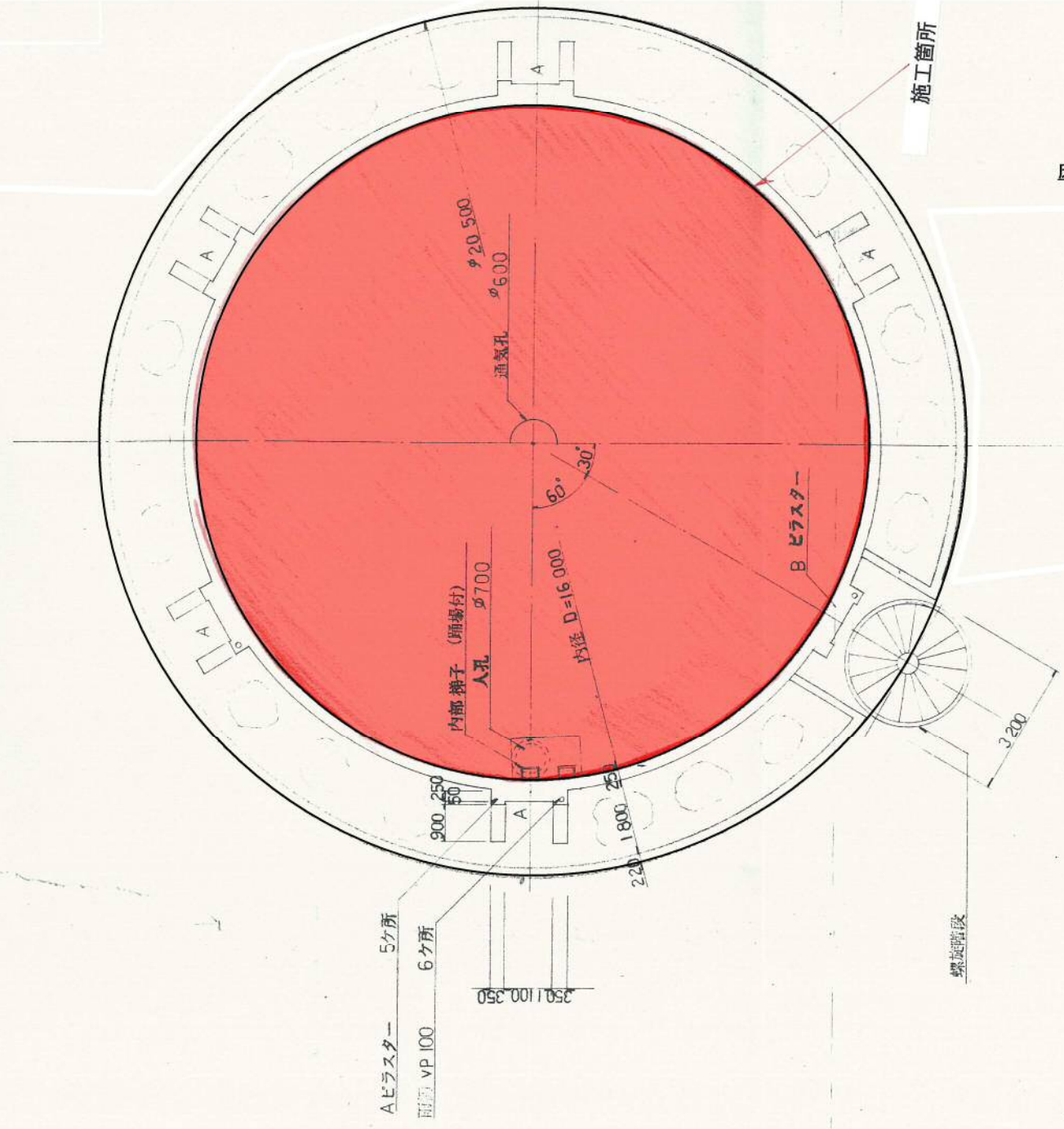
向笠西配水場配水池 (3000t)
 清掃点検業務委託

向笠西 地内
 磐 田 市 役 所

床面積 (㎡) = 16.00 × 16.00 × 3.14 / 4 = 200.96 ≒ 201 ㎡

平面

断面



設計条件

構造：ボストテンション方式プレストレスト

コンクリート円筒型タンク

本寸法：内径：16.00 m

水深：15.20 m

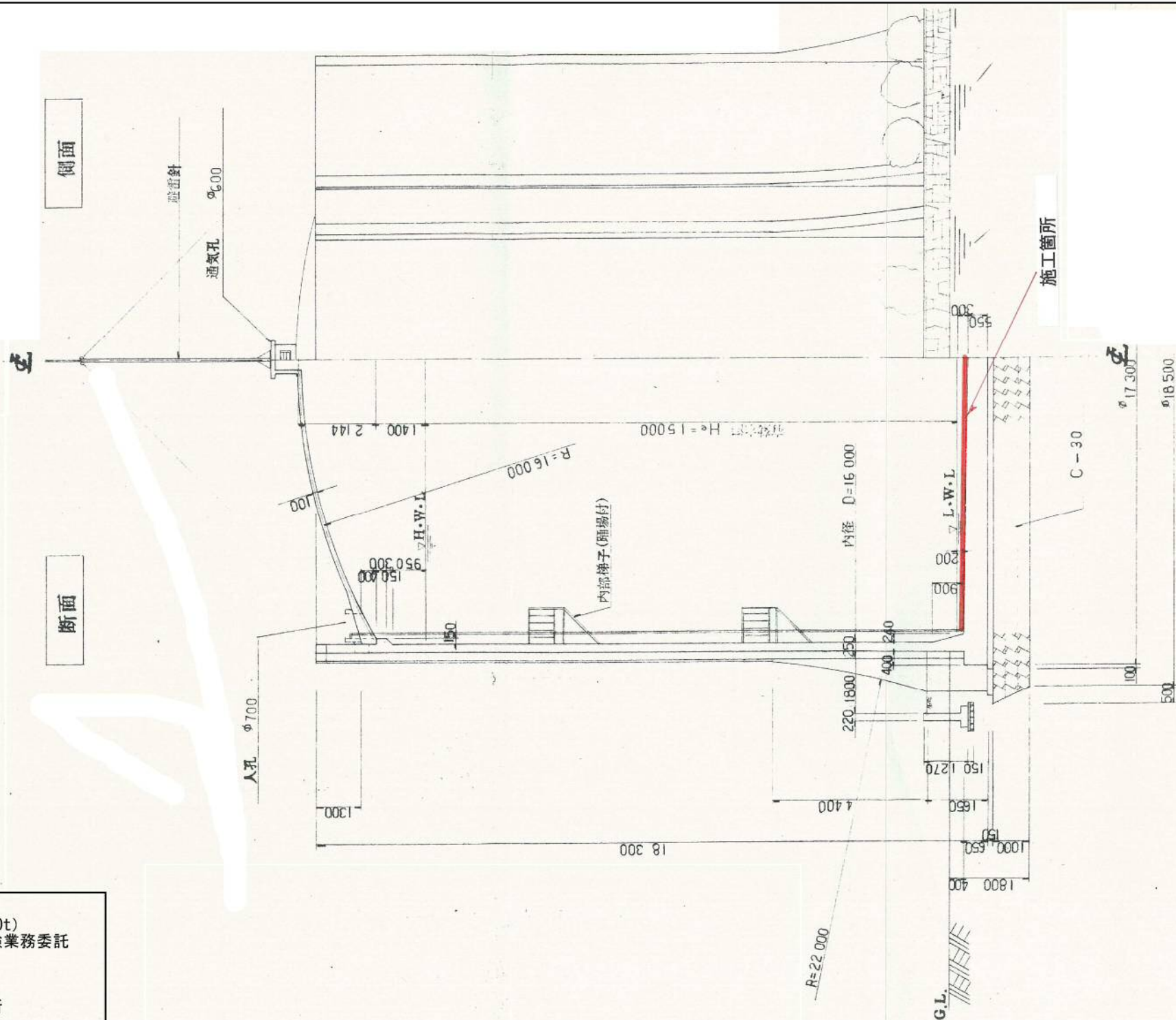
貯水容量：3000 m³

震度 Kh = 0.45

Kv = 0.225

向笠西配水場配水池 (3000t)
 清掃点検業務委託

向笠西 地内
 磐田市役所

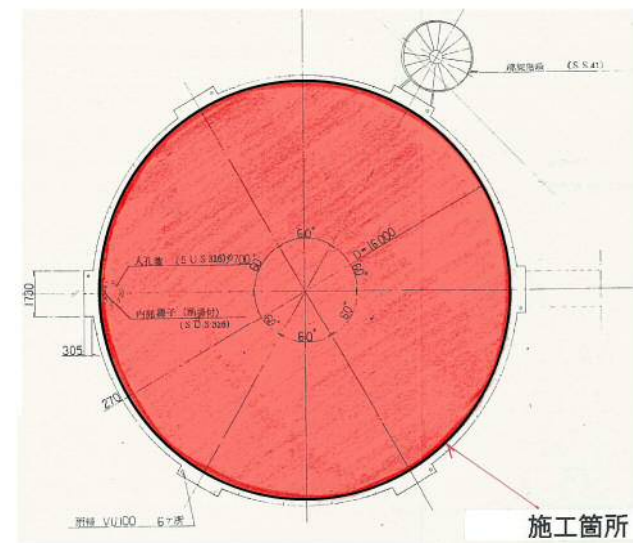


$$\text{床面積 (m}^2\text{)} = 16.00 \times 16.00 \times 3.14 / 4 = 200.9 \div 201 \text{ m}^2$$

側面図 No SCALE



側面図 No SCALE

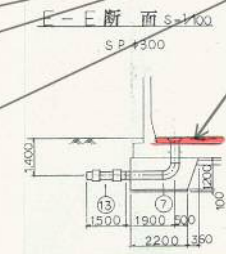
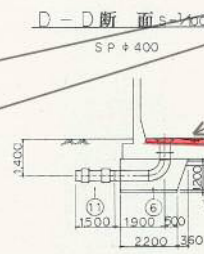
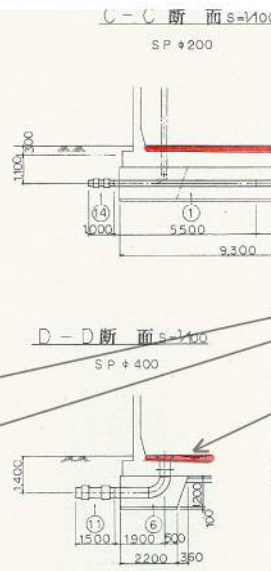
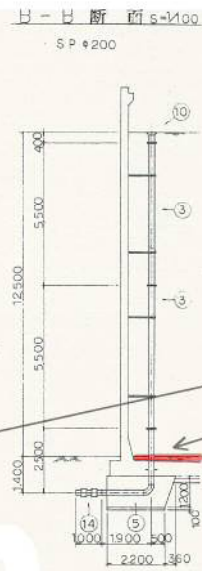
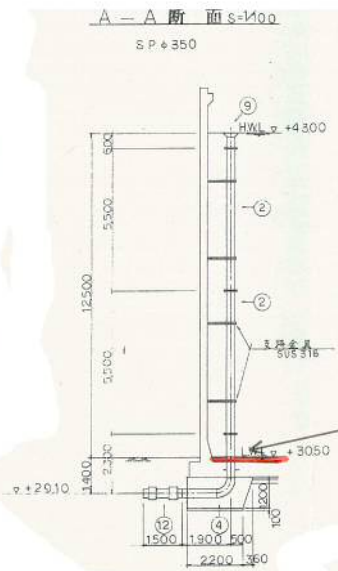
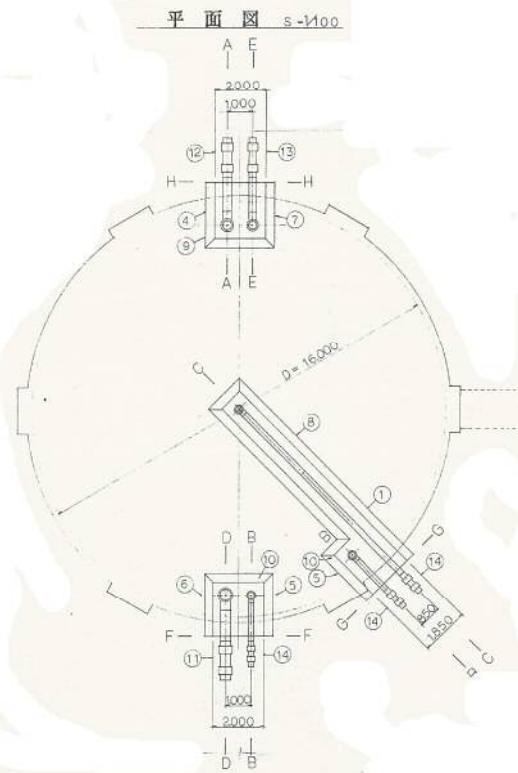


設計条件	
構造: prestressing方式プレストレストコンクリート	
円筒型タンク	
基本寸法	内径 D=16.00 m
	水深 H=12.50 m
	貯水容量 V=2,500 m³
設計速度	水平方向 Kh=0.45
	鉛直方向 Kv=0.225

見付配水場第一配水池
清掃点検業務委託

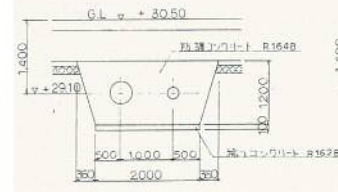
見付 地内

磐田市水道課

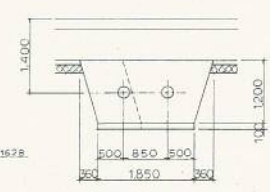


施行箇所

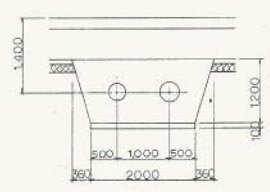
F-F断面 s=1/50



G-G断面 s=1/50



H-H断面 s=1/50

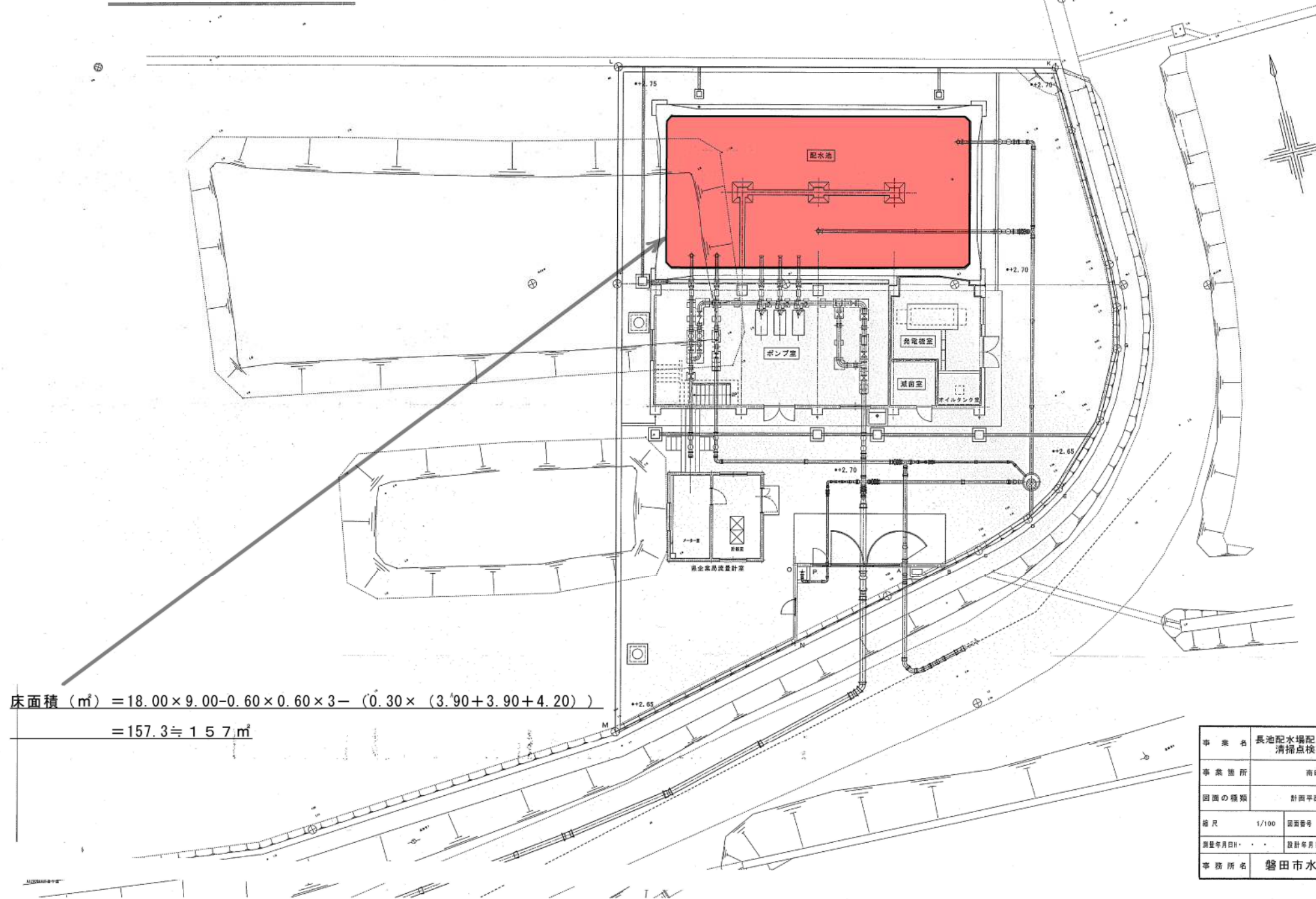


記号	名称	形状寸法	数量	備考
①	配管用鉄条鋼管	有外歯ナロシコ-パイプ		
②	管	φ200×5500	1	両方付
③	ニフランジ	φ350×5500	2	
④	管	φ200×5500	4	
⑤	90°曲管	φ350	1	スチール製
⑥	管	φ200	2	
⑦	管	φ400	1	両方付
⑧	管	φ300	1	
⑨	管	φ200	1	
⑩	フランジ	φ350	1	スチール製
⑪	管	φ200	2	
⑫	可撓管	φ400×1500	1	40℃以下使用可能
⑬	管	φ350×1500	1	
⑭	管	φ300×1500	1	
⑮	管	φ200×1000	3	
	支持金具	φ350用	4	SUS 316
		φ200用	8	"

記号	名称	形状寸法	数量	備考
①	砂	長さ	4.80	
②	砂	長さ	17.30	
③	砂	長さ	4.80	
④	砂	長さ	44.70	
⑤	落床場所	φ400	1	
⑥	砂	長さ	1	
⑦	砂	長さ	1	
⑧	砂	長さ	2	

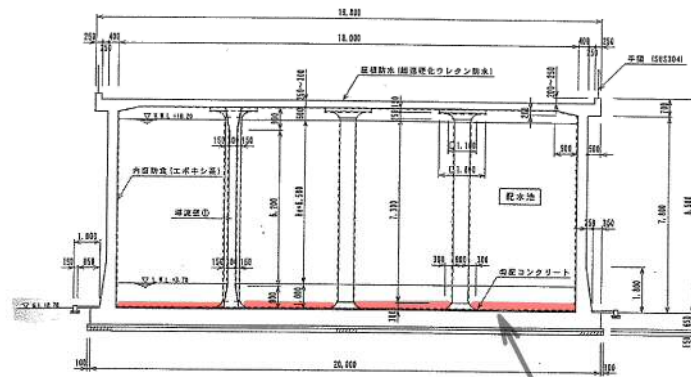
見付配水場第一配水池
清掃点検業務委託
見付 地内
磐田市水道課

計画平面図 S=1/100

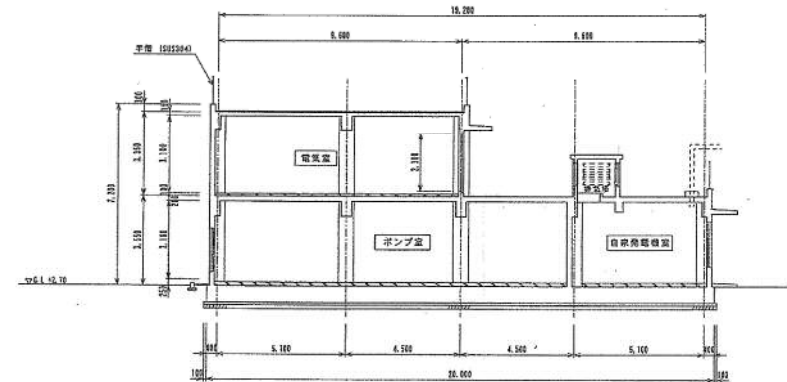


事業名	長池配水場配水池 清掃点検業務委託		
事業箇所	南田 地内		
図面の種類	計画平面図		
縮尺	1/100	図面番号	77 第 5
測量年月日	・ ・ ・	設計年月日	・ ・ ・
事務所名	磐田市水道課		

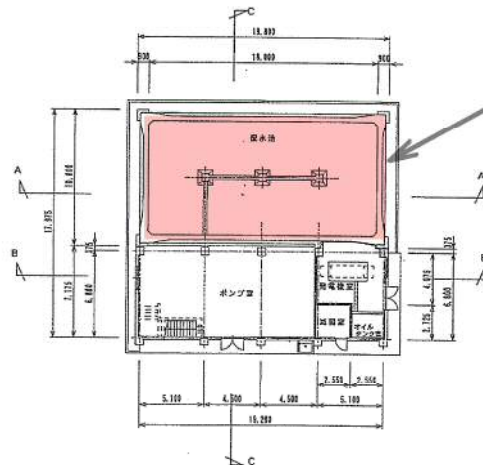
配水池・管理棟 断面図



A-A 配水池断面図
S=1/100

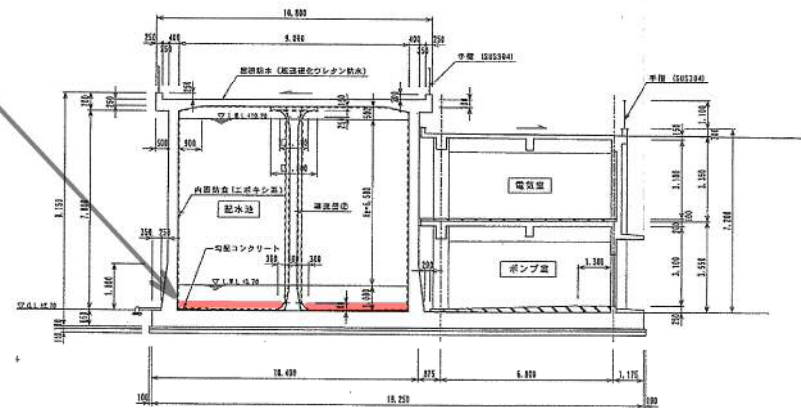


B-B 管理棟断面図
S=1/100



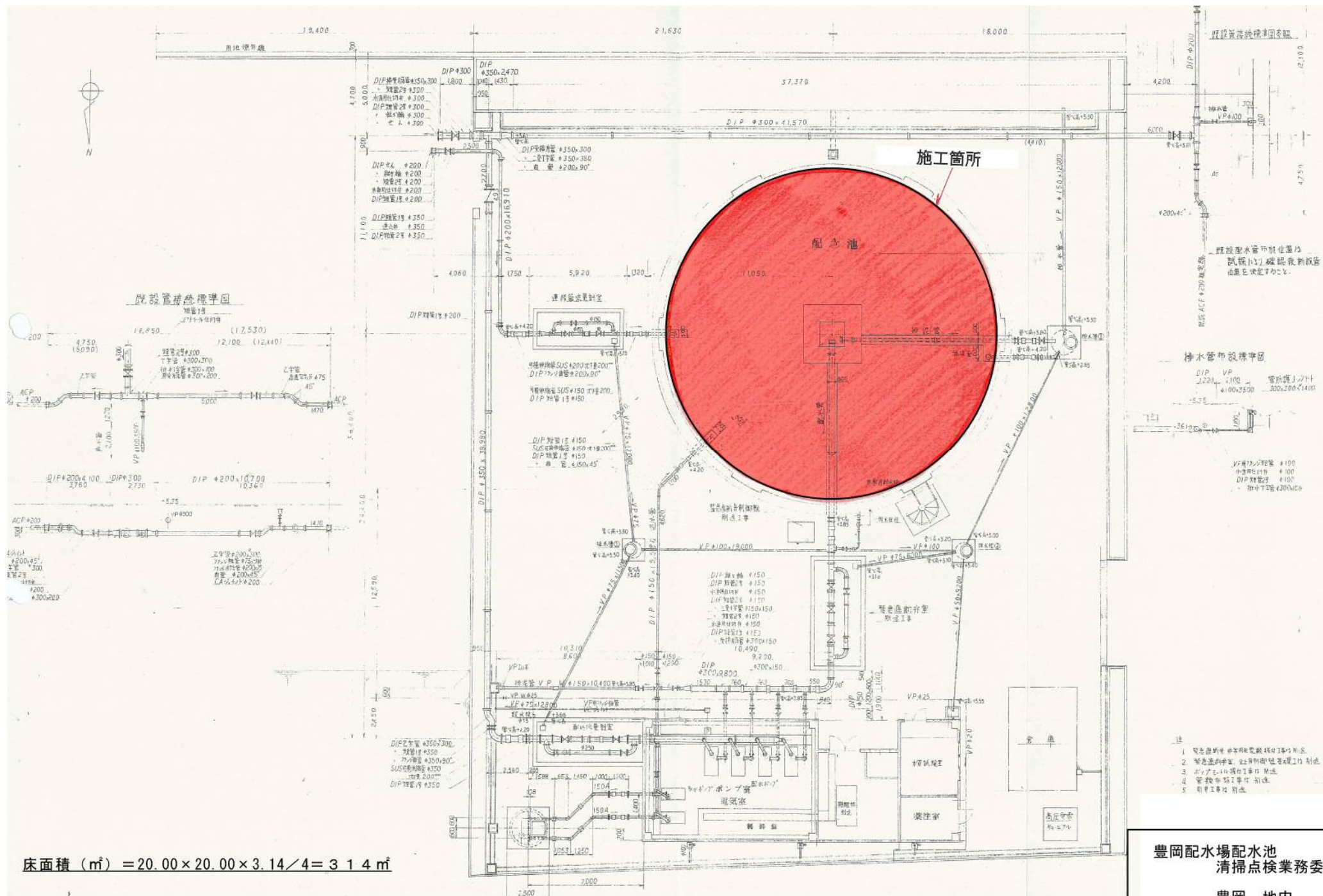
断面位置図
S=1/200

施行箇所



C-C 配水池・管理棟断面図
S=1/100

事業名	長池配水場配水池 清掃点検業務委託
事業箇所	
図面の種類	配水池・管理棟断面図
図尺	図示
図面番号	77 第 22
測量年月日	設計年月日
事務所名	磐田市水道課



豊岡配水場配水池
清掃点検業務委託
豊岡 地内
磐田市役所

