

			部長	課長	リーダー	グループ	審査	設計者
事業番号	施水配委 第 8 号	配水池等清掃業務委託 設計書						
年度	令和 8 年度	多治見市 多治見市緑ヶ丘1丁目地内他3か所						
事業概要	配水池等清掃業務委託 対象施設 虎溪山配水池 2池 構造：SUSタンク 内寸：約17×32m 水深：約6.3m 脇之島第1配水池 1池 構造：PCタンク 内径：約15m 水深：約10.2m 脇之島第2配水池 1池 構造：PCタンク 内径：約15m 水深：約10.2m 大畑配水池 構造：PCタンク 内寸：約15.5×6m×2槽 水深：約4.5m 脇之島送水ポンプ場 1池 構造：SUSタンク 内寸：約6×10m 水深：約4.7m 作業内容 配水池内不斷水清掃点検 1式 内部点検（躯体劣化状況） 1式				設計年月日	令和 8 年 5 月 14 日		
					施行方法	請負		
					開始			
					履行期間	自 令和 8 年 月 日		
						至 令和 8 年 9 月 30 日		
					歩掛適用年月日	令和 年 月 日		
					単価適用年月日	令和 年 月 日		
事業目的								

事業費総括表

項 目		金 額	摘 要
本 業 務 費	業 務 価 格	円	
	消 費 税 相 当 額	円	
	設 計 金 額	円	

本
業
務
内
訳
書

費 目	工 種	種 別	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
本業務委託費							
	直接業務費		1	式			別紙第1号明細書の通り
	計						
	直接経費		1	式			
	計						
	間接業務費		1	式			
	計						
	業務原価						
	諸経費		1	式			
	計						
業務価格							
消費税及び地方消費税の額			1	式			

本 業 務 内 訳 書

--

[illegible]

第 1 号

明細書

直接業務費

名 称	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
配水池清掃工		1	式			別紙第2号明細書の通り
調査記録工	池内部の点検調査及び 記録写真の管理	6	箇所			
計						

第 2 号

明細書

直接業務費

名 称	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
虎溪山配水池①	SUS 17m×32m	544	m ²			別紙第1号代価表の通り
虎溪山配水池②	SUS 17m×32m	544	m ²			別紙第1号代価表の通り
脇之島第1配水池	PC φ15m	177	m ²			別紙第1号代価表の通り
脇之島第2配水池	PC φ15m	177	m ²			別紙第1号代価表の通り
大畑配水池	PC 15.5m×6m×2槽	186	m ²			別紙第1号代価表の通り
脇之島送水ポンプ場	SUS 6m×10m	60	m ²			別紙第1号代価表の通り
計						

第 1 号

代価表

不断水清掃工

1m²当り

名 称	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
清掃技師	土木一般世話役		人			
潜水士			人			
潜水連絡員			人			
潜水送気員			人			
潜水用コンプレッサ運転工		1	日			
水中ポンプ運転工		1	日			
計				1日当り		
				1m ² 当り		

特 記 仕 様 書

多治見市上下水道施設課

事業番号 施水配委 第 8 号

事業名 配水池等清掃業務委託

履行場所 多治見市緑ヶ丘 1 丁目地内他 3 か所

対象施設 虎溪山配水池 2 池
構造：SUS タンク
内寸：約 17m×32mm 水深：約 6.3m

脇之島第 1 配水池 1 池
構造：PC タンク
内径：約 15m 水深：約 10.2m

脇之島第 2 配水池 1 池
構造：PC タンク
内径：約 15m 水深：約 10.2m

大畑配水池 1 池
構造：PC タンク
内寸：約 15.5m×6m×2 槽 水深：約 4.5m

市之倉送水ポンプ場 1 池
構造：SUS タンク
内寸：約 6m×10m 水深：約 4.7m

事業内容

底部不断水清掃	1 式
内部点検（躯体劣化状況）	1 式
堆積物の処理処分	1 式

安全衛生管理

- (1) 作業従事者は水道法第 21 条により、腸内細菌検査結果を着手前に監督員に提出すること。有効期間は履行期間を含む 6 か月以内とする。
- (2) 池内で使用する潜水機器は、JWWA Z 108 及び JWWA Z 110 の浸出試験に適合したものとする。対象とする潜水機器は、潜水服・潜水マスク・レギュレータ・送気管・電話線・ウェイト等の主となる機器とする。試験成績書は使用機器承認願に添付するものとし、試験成績書に記載された機器と同等品であれば使用は可とする。尚、試験成績書の有効期間は 5 か年以内とし、JWWA-GLP の認定を受けた検査機関より発行されたものとする。
- (3) 潜水土および槽内で使用する機材は、毎回作業前に次亜塩素酸ナトリウム水溶液で消毒し、水道水に悪影響を及ぼすことのないようにすること。
- (4) 消毒に使用する次亜塩素酸ナトリウムは水道用薬品の評価試験方法に適合した

もの（水道用１級）を使用すること。

- (5) 本業務は稼働中の上水道施設内での作業であるため、貯水と人体が接触しないように、フード・グローブ共に陽圧構造の一体型潜水服を使用すること。
- (6) 潜水作業に使用する浮力調整用ウェイトは、鉛製を不可とする。鉛玉を袋に詰めたものや、鉛を樹脂被覆したものも同様に不可とする。
- (7) 清掃作業中、水質に異常が発生した場合は直ちに作業を中止し、担当者に報告して指示に従うこと。
- (8) 作業実施にあたり、関連設備に損害を与えないよう十分注意し行うこと。

環境への配慮

- (1) 停車時のアイドリングストップ等により環境負荷の低減に努めること。
- (2) 消耗品等についても再生品を優先利用するなど、グリーン購入に努めるものとする。
- (3) 廃棄物の減量及び特別管理産業廃棄物の管理等について法令を遵守するなど、廃棄物全般について留意する。

妨害又は不当要求に対する通報義務

- (1) 受注者は契約の履行に当たり、暴力団又は暴力団員等から事実関係及び社会通念等に照らして合理的な理由が認められない不当若しくは違法な要求を受けた場合又は契約の適正な履行を妨害された場合は警察に通報しなければならない。なお、これらの不当介入を受けたにも関わらず通報しない場合は指名停止措置を講じることがある。
- (2) 受注者は暴力団又は暴力団員等による不当介入を受けたことに起因して履行期間内に契約内容を完了することができないときは、発注者に対して履行期間の延長を請求することができる。

送・配水施設位置図

位置図

可児市

大山市

春日井市

虎溪山配水池

脇之島第1配水池
脇之島第2配水池

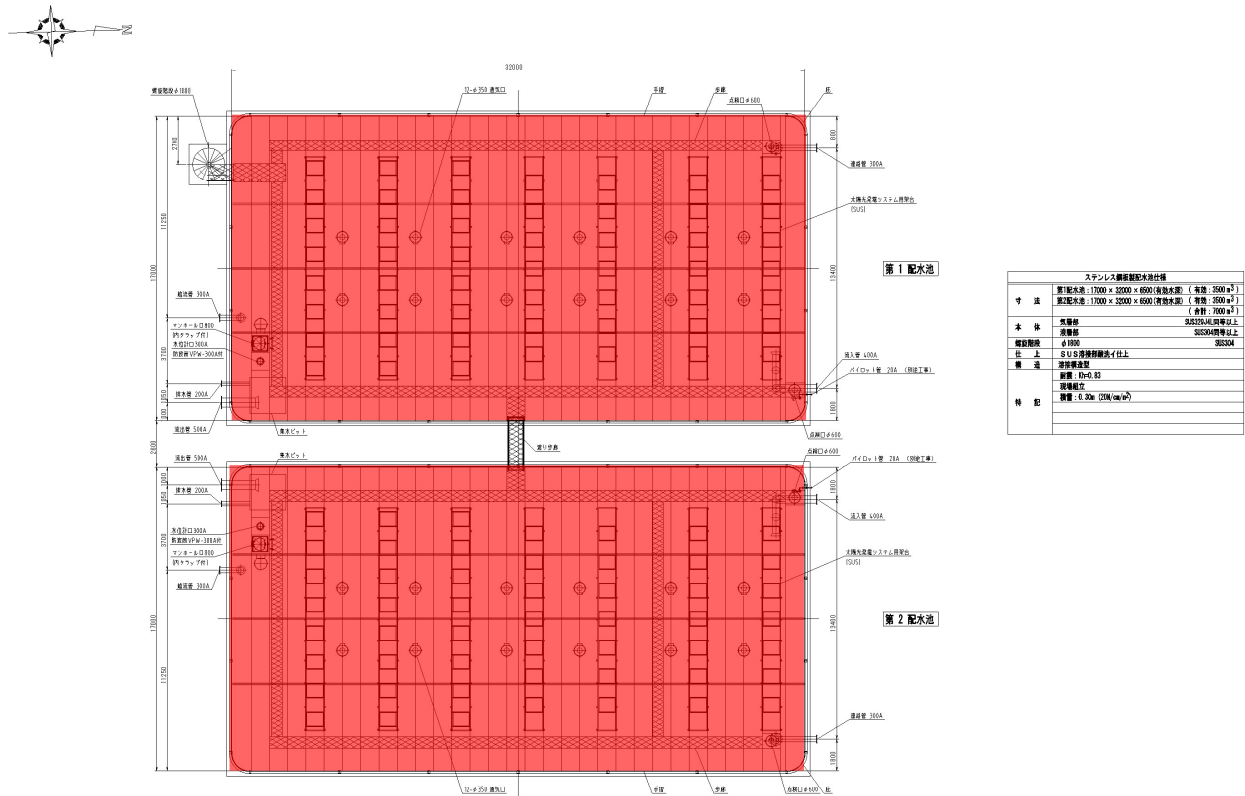
脇之島送水ポンプ場

大畑配水池

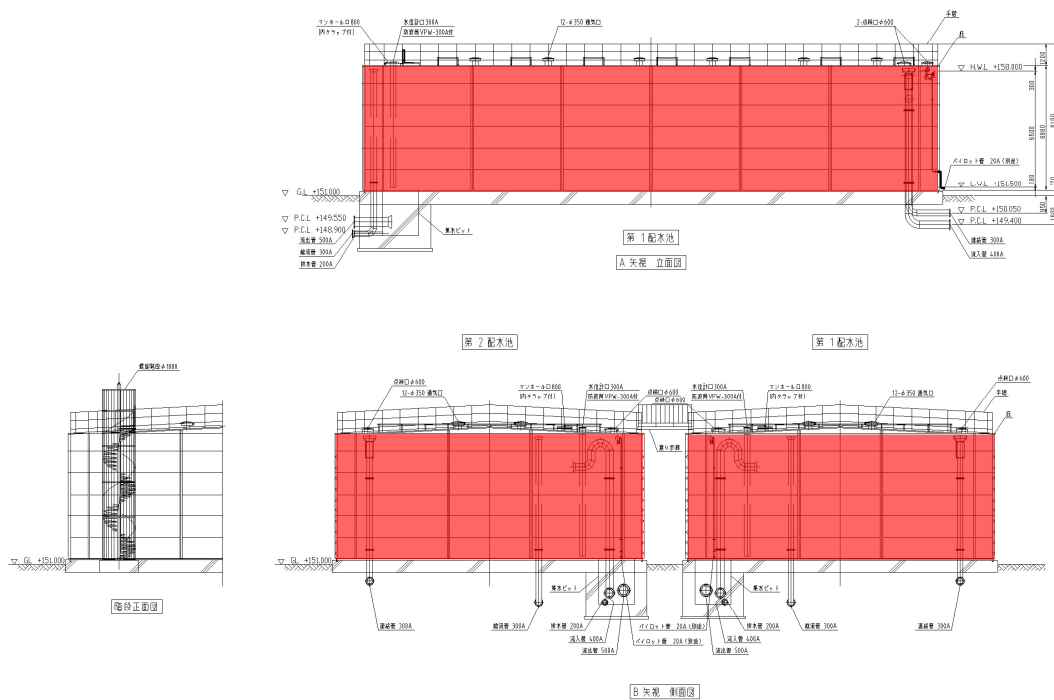
1:50,000

A map titled "位置図" (Location Map) showing the geographical context of the study area. The map displays the boundaries of several Japanese prefectures: Gunma (群馬県), Saitama (埼玉県), Chiba (千葉県), Tokyo (東京都), Kanagawa (神奈川県), and Ibaraki (茨城県). Within these prefectures, various cities and towns are labeled, including Maebashi (前橋市), Utsunomiya (宇都宮市), Maeda (前田町), and others. The map also shows major roads and rivers, providing a clear view of the location of the study site relative to its surroundings.

配水池 一般図その1



配水池 一般図その2



虎溪山配水池

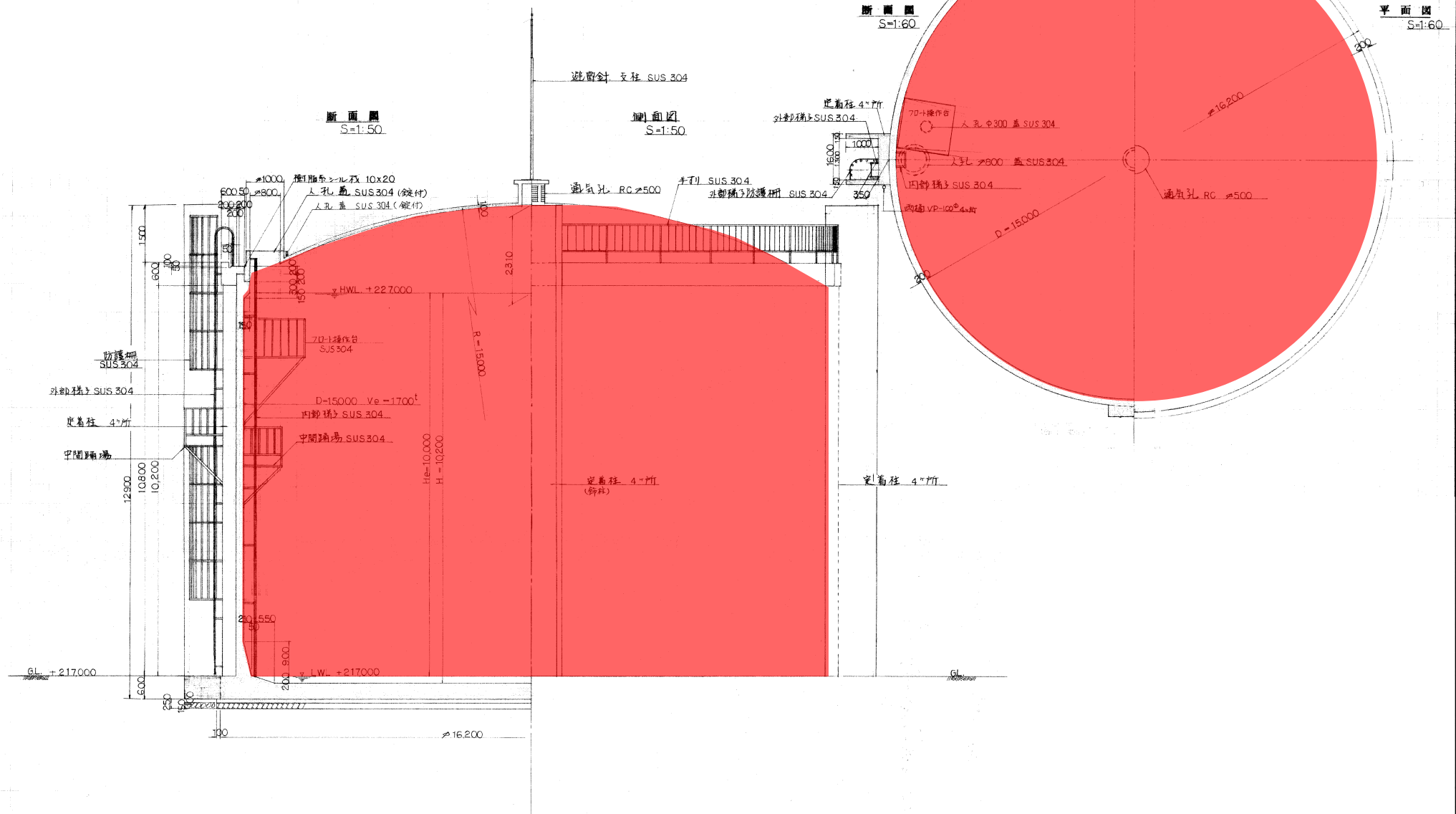
一般図
S=1/50

断面図
S=1/60

平面図
S=1/60

断面図
S=1/50

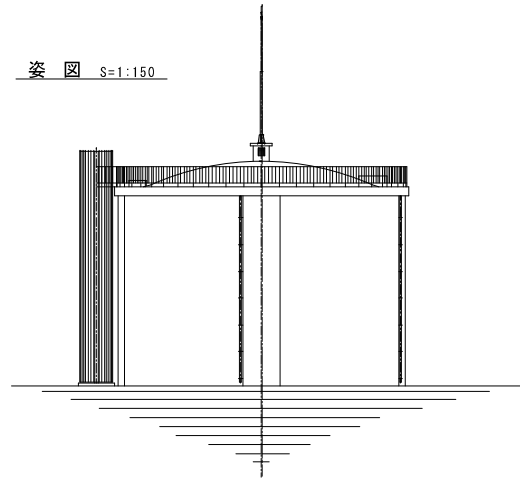
側面図
S=1/50



脇之島第1配水池

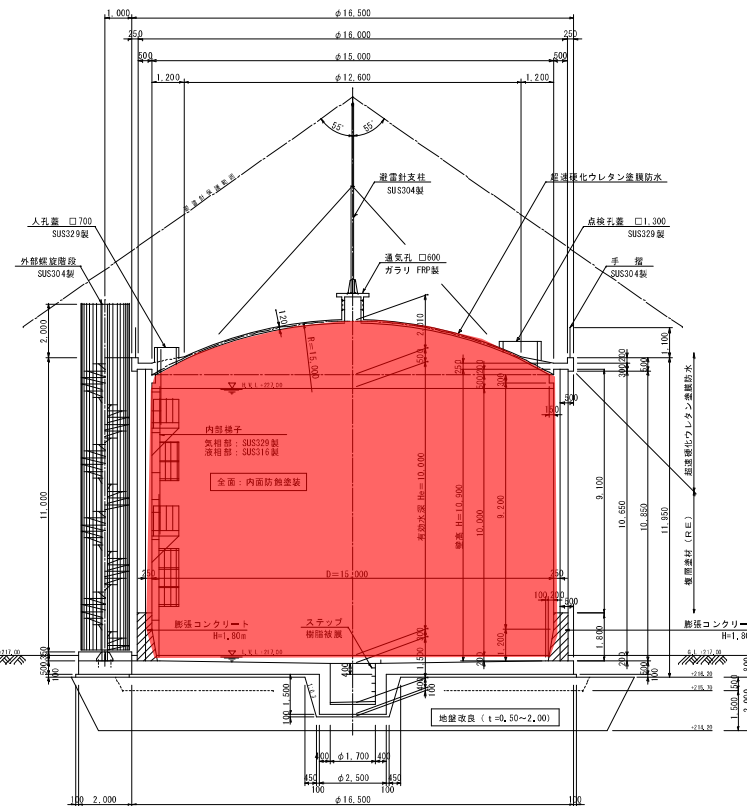
一般構造図 S=1:100

姿図 S=1:150

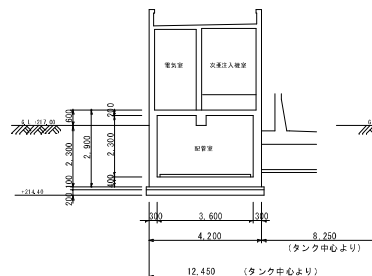


配水池概要	
プレストレストコンクリート製円筒形タンク	
構造	底版 鉄筋コンクリート造
	側壁 プレストレストコンクリート造
	屋根 鉄筋コンクリート造
	歩廊 鉄筋コンクリート造
	基礎 直接基礎
内径	$D = 15.00 \text{ m}$
壁厚	$t = 0.25 \text{ m}$
計算水深	$H_c = 10.20 \text{ m}$
有効水深	$H_e = 10.00 \text{ m}$
貯容量	$V_e = 1.700 \text{ m}^3$

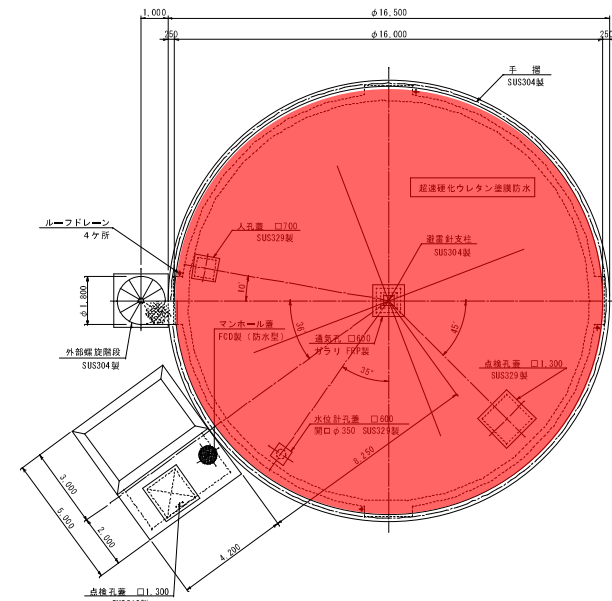
断面図



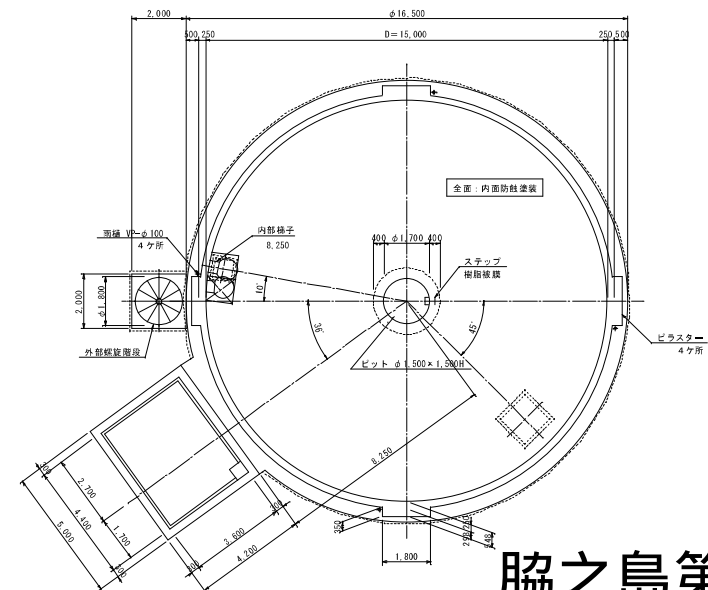
仕切弁室断面



平面図 (伏図)



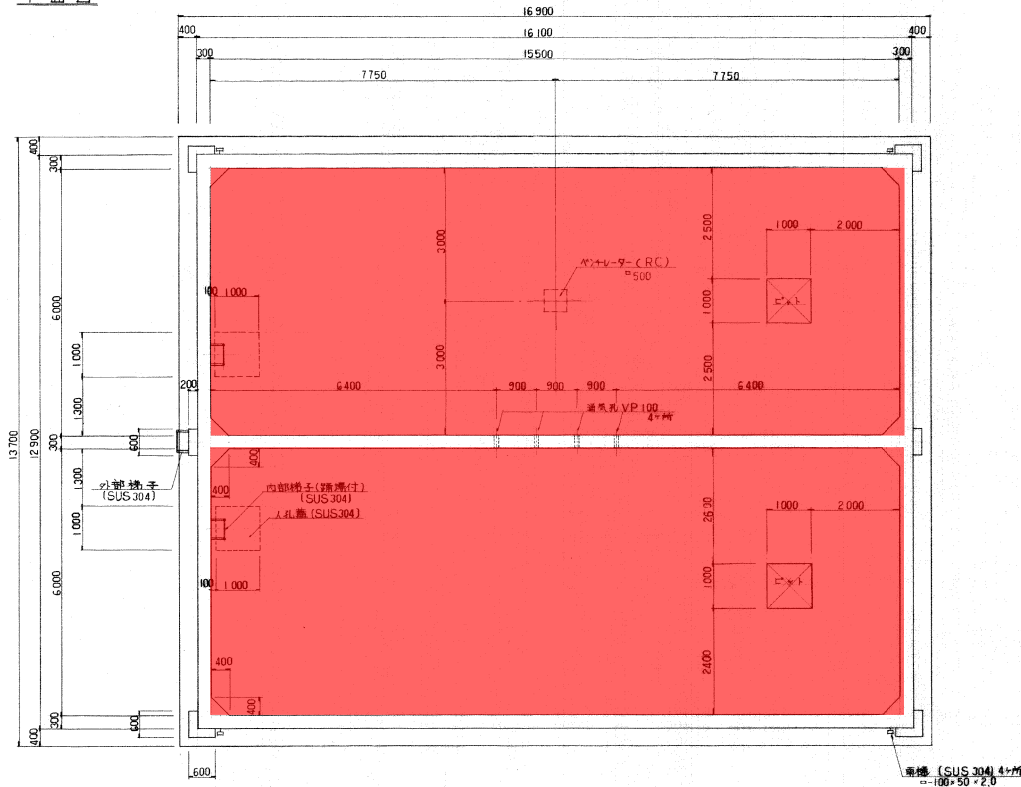
平面図 (断面)



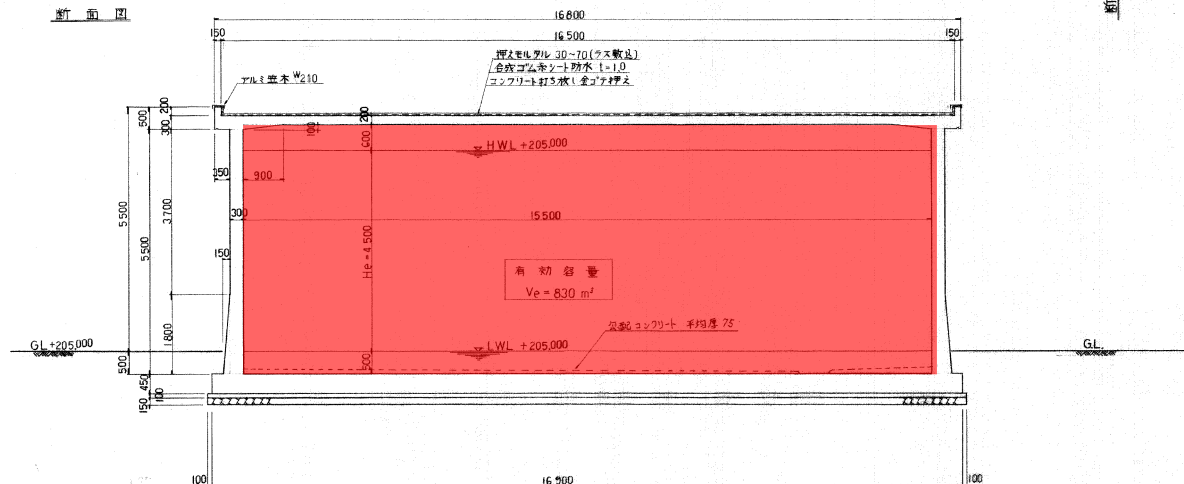
脇之島第2配水池

構造図 S=1:60

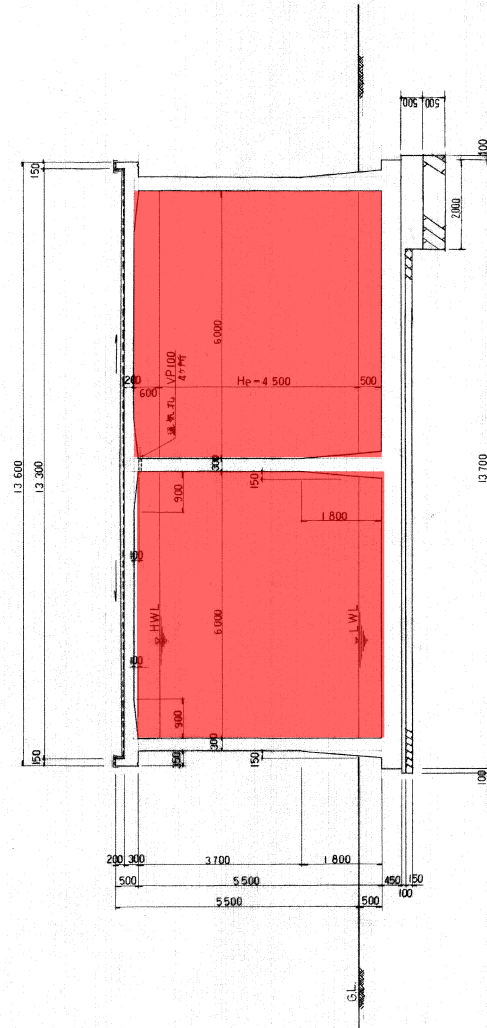
平面図



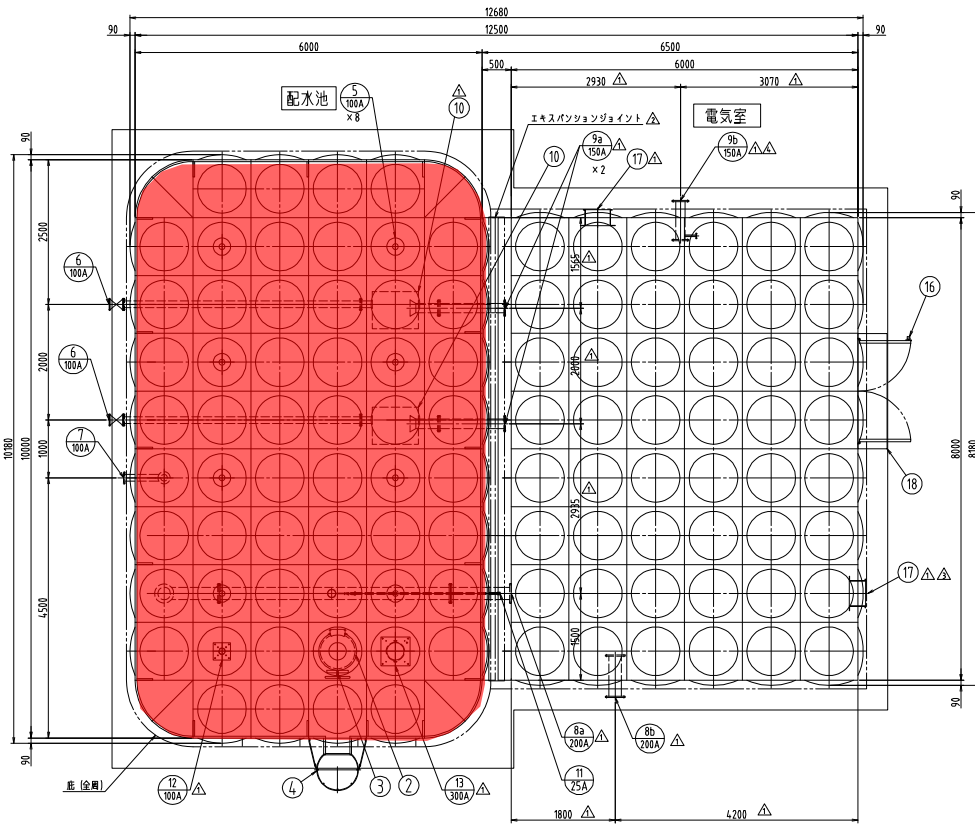
断面図



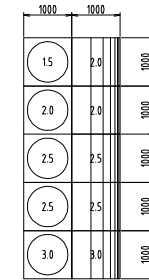
断面図



大畑配水池



品名	名 称	材 質	寸 法	数 量	備 考
1	本 体	SUS		1	
2	マンホール	SUS329J4L	φ600	1	音断プレス品、標準部ストッパー付
3	内クランプ	W370×P300		1	上座：L-30×30×2下座：L-30×30×3
4	外クランプ	SUS304	W450×P300	1	20A、RB-φ16
5	通 気 口	SUS329J4L	100 A	8	φ2インチ
6	排 水 管	SUS304	100 A	2	JIS10KF (SUS304)
7	給 水 管	SUS329J4L	100 A	1	JIS10KF (SUS304)
8a	流 入 管	SUS304	200 A	1	上水F (SUS304)
8b	流 入 管	SUS304	200 A	1	上水F (SUS304)
9a	流 出 管	SUS304	150 A	2	JIS10KF (SUS304)
9b	流 出 管	SUS304	150 A	2	JIS10KF (SUS304)
10	排水ピット	SUS304	640×800×790H	2	t=6mm
11	パイロット管	SUS304	25A	1	ニッブル付
12	電極式水位計	SUS329J4L	100A	1	□300-6.0t 耐震簡付
13	投込式水位計	SUS329J4L	300A	1	□500-6.0t 耐震簡付
14	電極式水位計用耐震筒	VPW	100A×4500L	1	有孔壁、サポート付
15	投込式水位計用耐震筒	VPW	300A×4850L	1	有孔壁、サポート付
16	扉開き扉	アルミ	W2000×2500H	1	有取っ手付 (W1670×2215H) 両クローザー付
17	換気扇枠	SUS304	□430	2	
18	扉 庇	SUS304		1	



側板厚図 S=1/60

全溶接型ステンレスパネル電気室付配水池仕様	
寸 法	10000×12500×5000 H 配 水 池 6000×10000×5000 H (有効：266 m³) 電 気 室 6500×8000×3000 H
本 体	天井板 SUS329J4L-15t 側 板 5 段目 SUS329J4L-15t 側 板 4 段目 SUS444-2.0t 側 板 3 段目 SUS444-2.5t 側 板 2 段目 SUS444-2.5t 側 板 1 段目 SUS444-3.0t 底 板 SUS444-3.0t 電気室は、SUS444-1.5tとする。
クランプ	内：L-30×30×2 L-30×30×3 SUS329J4L SUS304 外：20A RB-φ16 SUS304
手 摺	□22 角パイプ SUS304 10020×12020×150 H
受 台 (ボルト組)	C-150×75×9 SUS304 H-150×150×7×10 L-90×90×7 SS400 H-125×125×6.5×9 C-100×50×5
フランジ (縦フランジ)	上水F (7.5K), JIS10KF, JIS5KF 規格品 SUS304 排水部は、SUSライニング (材質は配管材質と同等以上) とする。
仕 上	SUS溶接部酸洗仕上 受台：溶融亜鉛メッキ (SS400部) (JIS H8641 2種 HDZ SS)
保 温	ポンプ室内面水廻部のみ 30mm発泡ポリスチレン (LPS) の上 0.8mmアルミラッピング
結露対策	ポンプ室天井部 発泡ウレタン 15mm吹き付け
構 造	溶接構造型
参考重量	本体：11100 kg 受台：3510 kg 合計：14610 kg
水質基準	水道法に基づく水質基準に適合した水の貯水に供する事
耐震基準	水道施設耐震工法指針・解説 2009年版 による 耐震：Kh2=0.39 (硬地盤) 現場組立 積層：0.3m (20N/cm/m²) 基礎天端のレベル公差は±5mm仕上りとする。 受台、基礎の隙間モルタル仕上 (土木工事) 扉は、網入り曇りガラスとする。

