

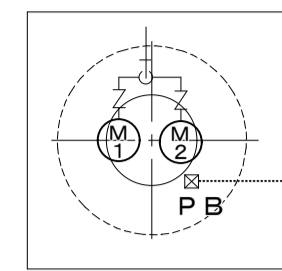
男子便所	数
(A) 腰掛式便器 (洗浄暖房便座)	1
(B) 自動洗浄小便器	2
(P) 自動手指洗浄消毒器	1
(I) ハンドドライヤー	1
COA80	1
(NI) 横水栓	1
SNA40 (排水共栓)	1
DV40 (排水目皿)	1
(NI) 横水栓	1
T5A50	1

女子便所	数
(A) 腰掛式便器 (洗浄暖房便座)	1
(P) 自動手指洗浄消毒器	1
(I) ハンドドライヤー	1
COA80	1
T5A50	1

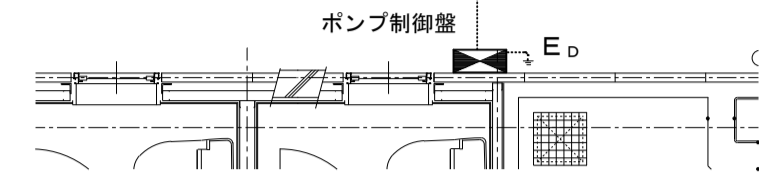
仕切弁 (記号ア)	数
JIS10K40A	1組
SUS製	
弁柄VC-1共	

仕切弁 (記号イ)	数
JIS10K25A	1組
SUS製	
弁柄VC-1共	

屋外	数
(N2) 横水栓 (キー付)	1
水栓柱 (SUS製, 900H)	1

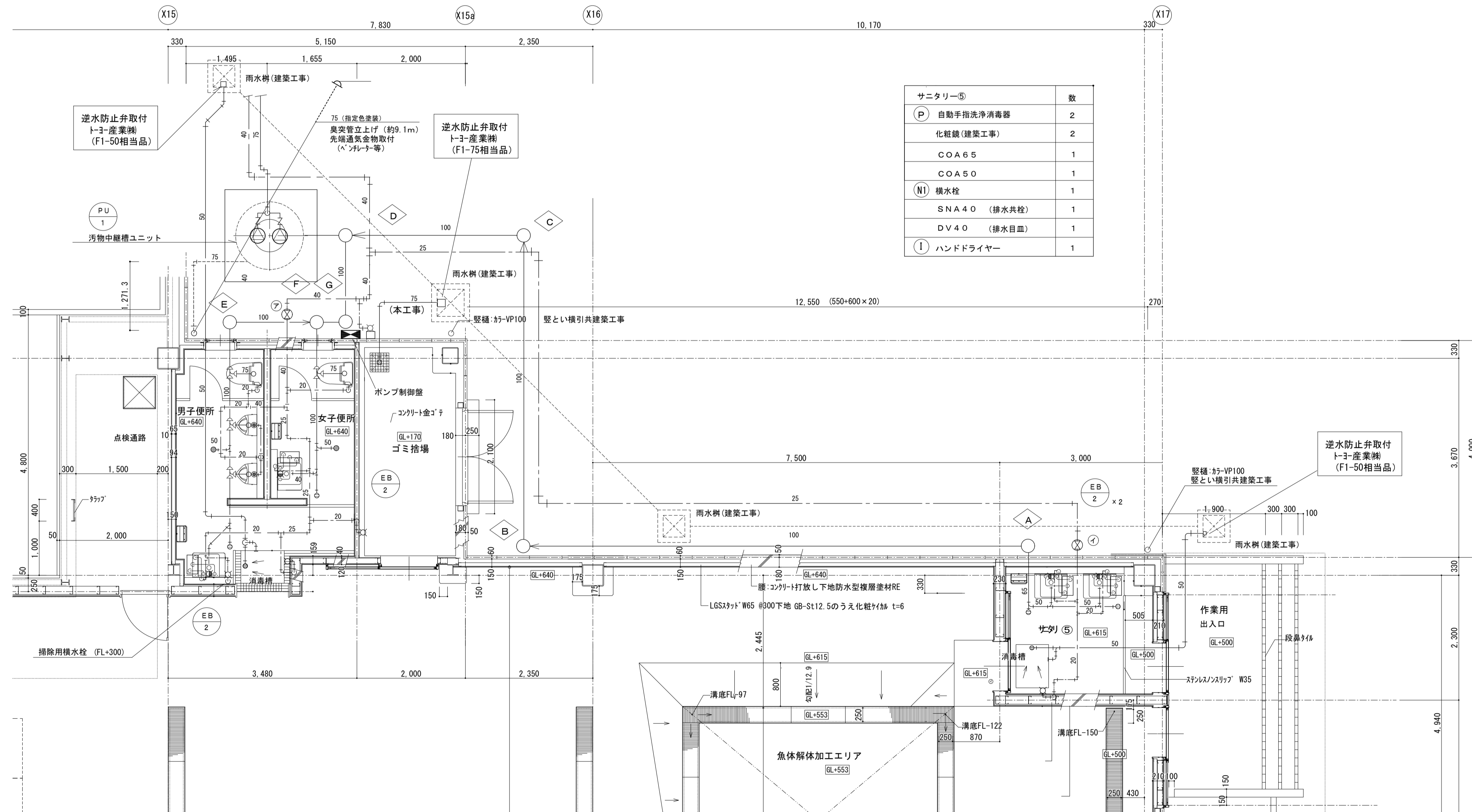


符号	機器名称	容量 (kW)	使用ケーブル、電線管
(M1)	N.o.1中継ポンプ	1.5kW	EM-CE 2.0 ³ -4C×2 (PF28)
(M2)	N.o.2中継ポンプ	1.5kW	
(E)	D種接地工事		EM-IE 5.5 [□] (PF16)
(PB)	200×200×100、VE (WP)		



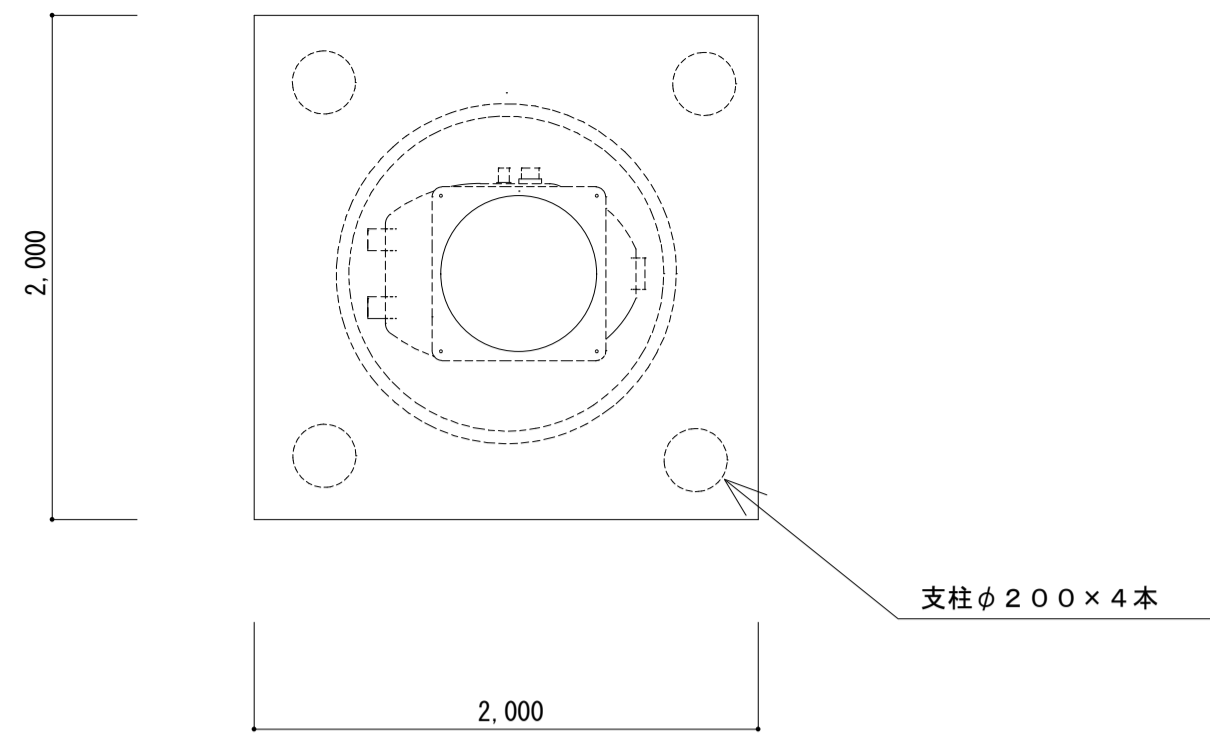
※特記事項
 1. ケーブル間の接続は十分な防水処理を行うこと。
 2. 電線管端部にはコーキング処理を行うこと。
 3. 制御盤一次側電源引込工事及び外部警報配管配線は電気工事。
 4. 制御盤二次側以降を管工事とする。

中継ポンプ槽二次側配線図 1/50

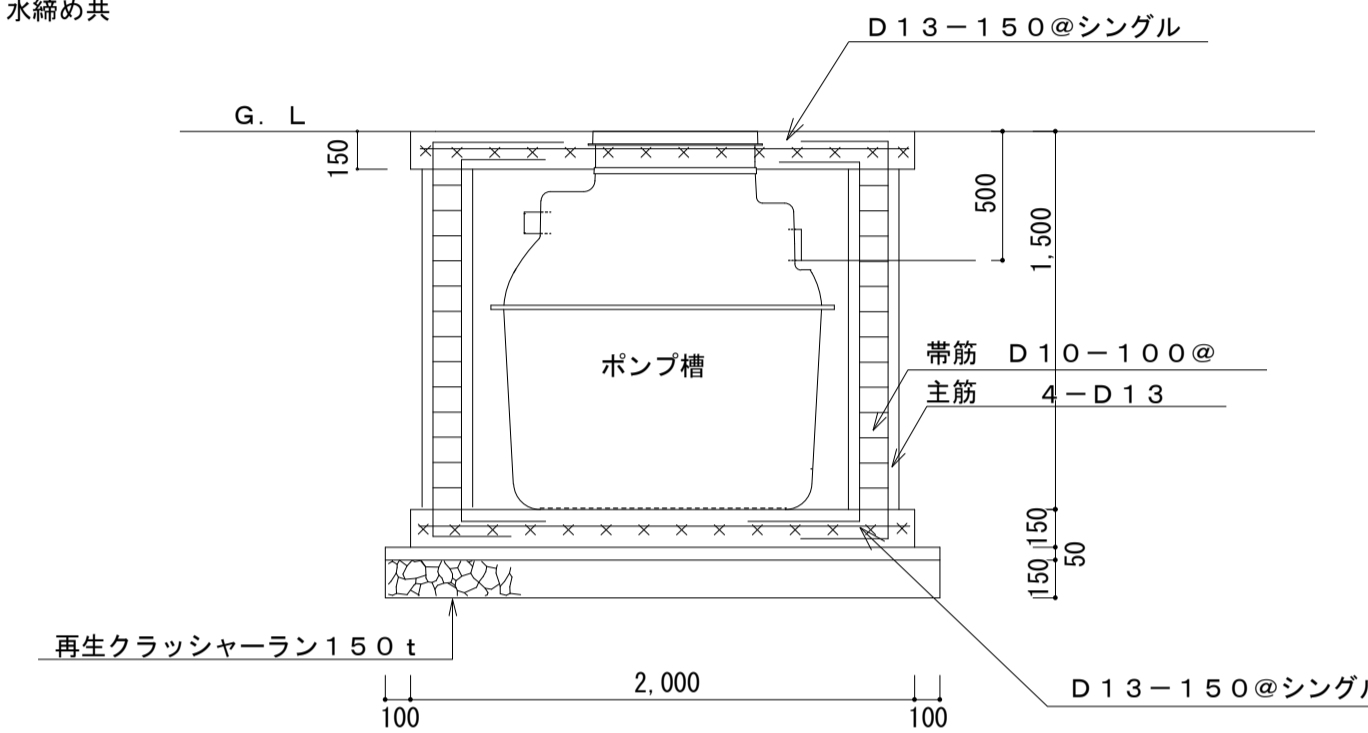


1階北側便所周り詳細図 1/50

サニタリー⑤	数
(P) 自動手指洗浄消毒器	2
化粧鏡 (建築工事)	2
COA65	1
COA50	1
(NI) 横水栓	1
SNA40 (排水共栓)	1
DV40 (排水目皿)	1
(I) ハンドドライヤー	1



平面図 1/30



立面図 1/30

※特記事項

- ・鎖矢板による土留工事共
水替え費、重機搬入費共
- ・埋戻しはA種 (山砂の類) による
水締め共

使用鉄筋

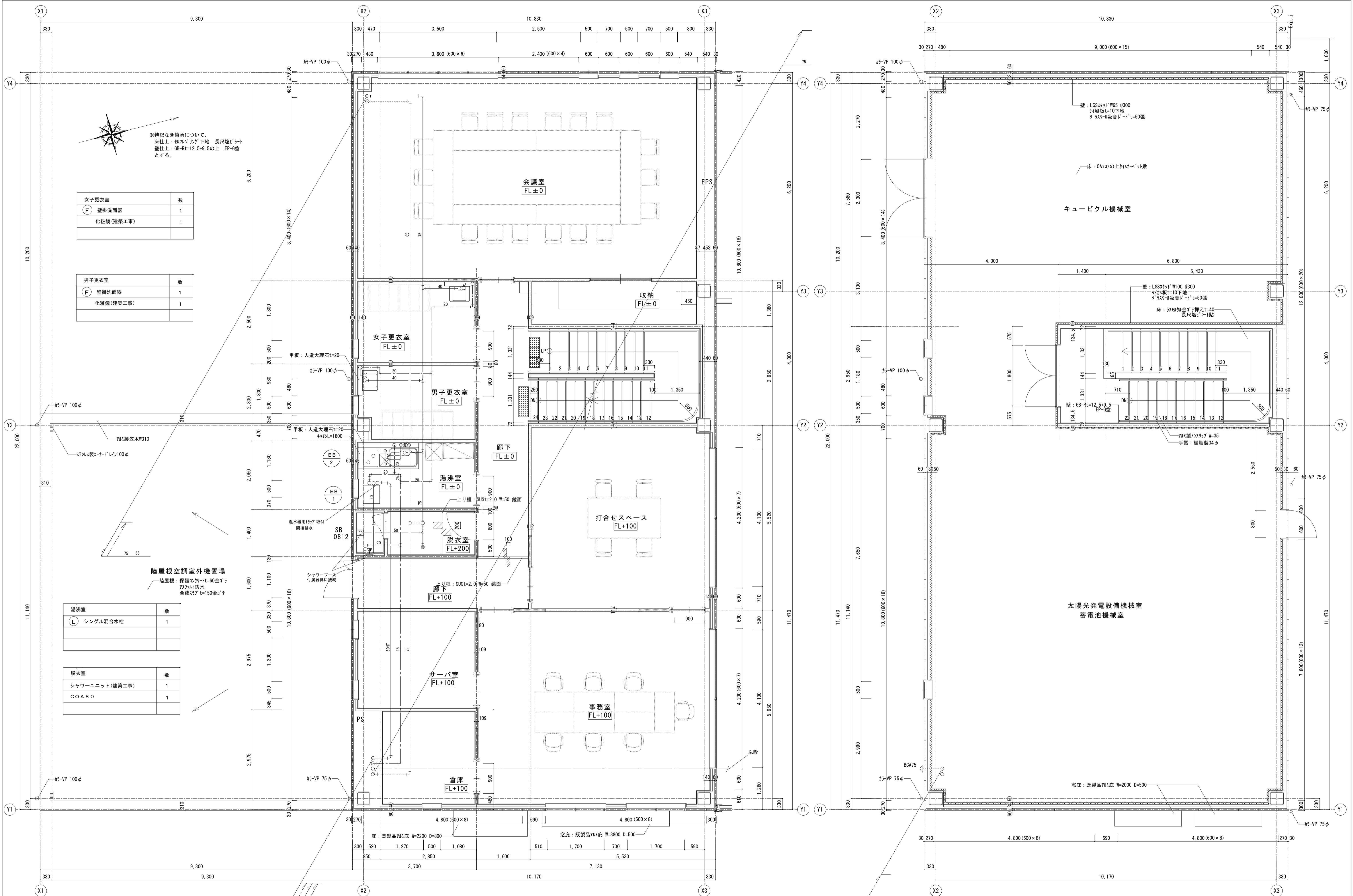
区分	種別	種別	径 (mm)
異径鉄筋	異径鉄筋 A種 (JIS G 3112)	SD295A	10~16

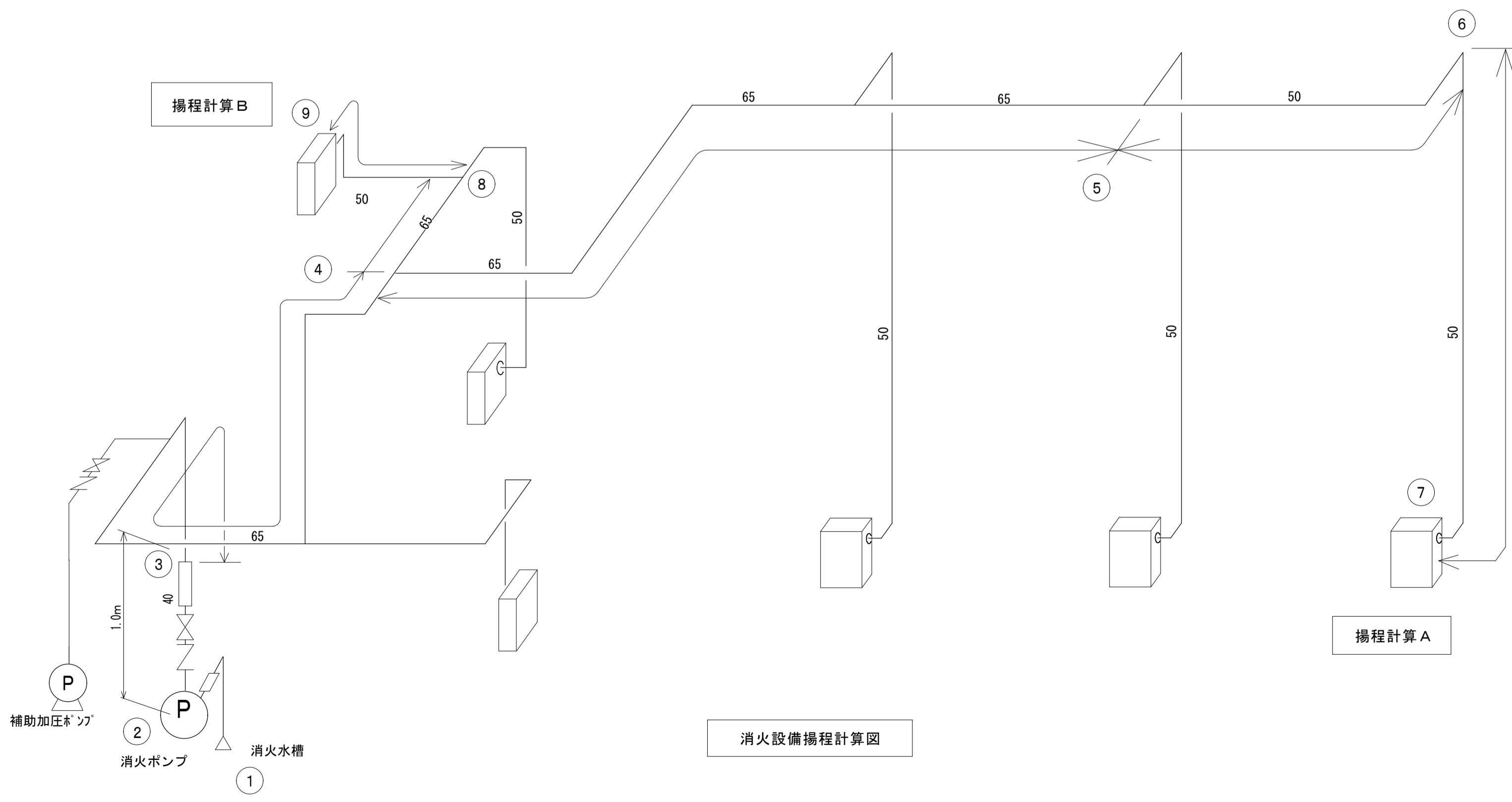
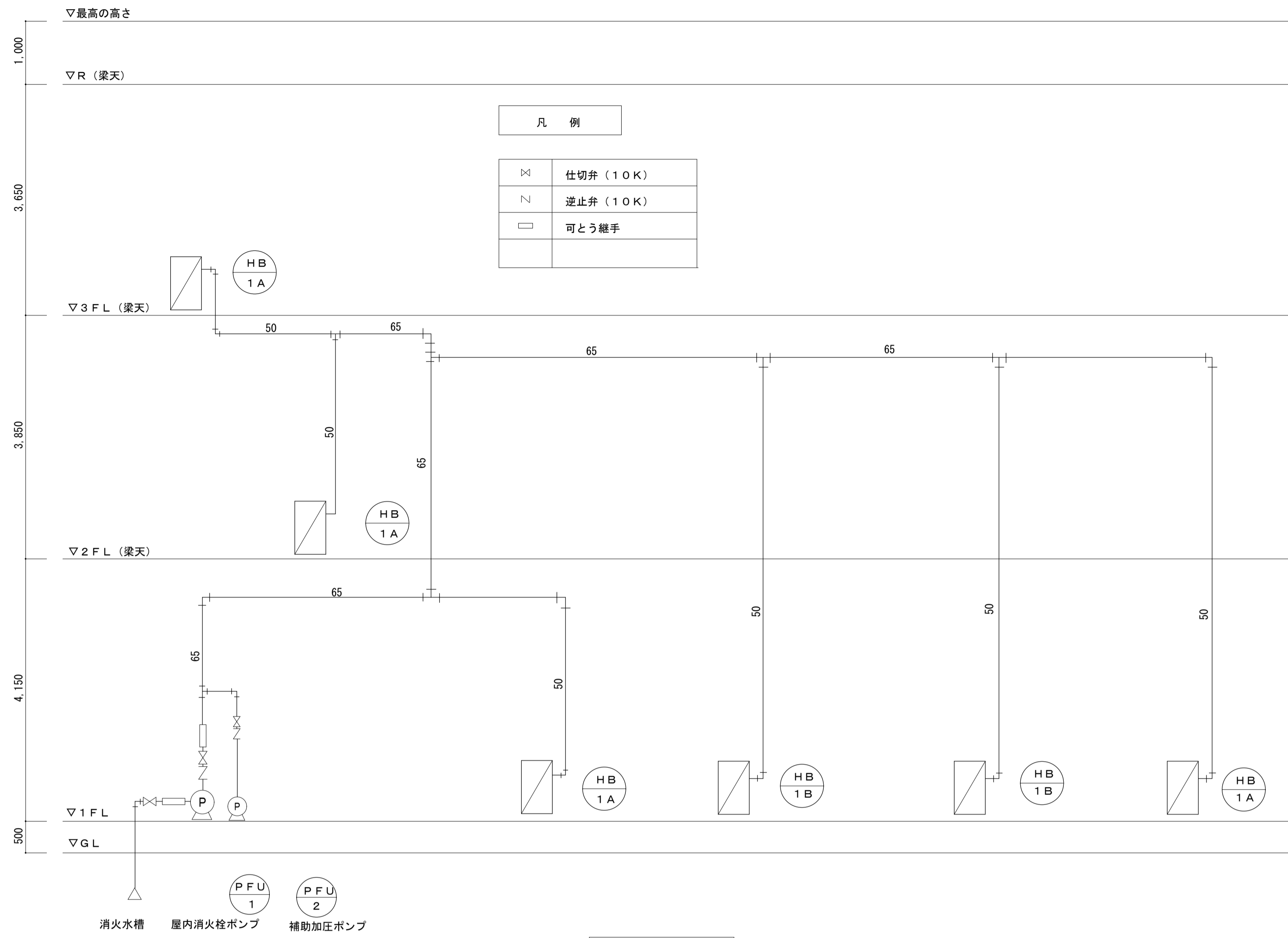
※床面仕上げ (共通)
 床コンクリート面直均し仕上げ
 (金ごて直均し仕上げ)

コンクリート強度

設計基準強度 F (N/mm ²)	調査強度 (N/mm ²)	種別	適用箇所	スラブ (cm)
21	24	普通コンクリート	ベース・スラブ	15
18		捨コンクリート	ベース	15

中継ポンプ槽詳細図 1/30





屋内消火栓 計算書 (易操作性1号消火栓)

A 消火ポンプ
揚程計算A
(1階消火栓)

1. 揚程
 H1: 実揚程 3.0m
 H2: ノズル先端の放水圧力 (1.7kg/cm²) 17.0m
 H3: ホースの摩擦損失水頭 21.0m
 H4: 配管及び弁類継手等の損失水頭 12.0m

H4 (配管及び弁類・継手等の損失水頭) の算出

区間	口径	同時開口数	流量 (L/分)	直管 (m)	弁類継手等の相当数 (m)	相当長の計 (m)	合計管長 (m)	単位損失水頭 (m)	損失水頭 (m)
①~②	50φ SGP	2	300	3.0	FJ 50φ 0.3×1=0.3	9.5	12.5	0.1376	1.720
					90度L 50φ 1.6×3=4.8				
					CV 50φ 4.4×1=4.4				
②~③	40φ SGP	2	300	1.0	FJ 40φ 0.3×1=0.3	4.1	5.1	0.4435	2.26185
					CV 40φ 3.5×1=3.5				
					GV 40φ 0.3×1=0.3				
③~④	65φ SGP	2	300	26.4	90度L 65φ 2.0×5=10.0	10.0	36.4	0.0408	1.48512
					T 65φ 4.9×1=4.9				
④~⑤	65φ SGP	2	300	64.5	90度L 65φ 3.1×2=6.2	11.1	75.6	0.0408	3.08448
					90度L 50φ 1.6×1=1.6				
⑤~⑥	50φ SGP	1	150	38.0	90度L 50φ 3.1×1=3.1	3.1	39.6	0.0382	1.51272
					90度L 40φ 1.3×1=1.3				
⑥~⑦	50φ SGP	1	150	6.0	90度L 50φ 3.1×1=3.1	3.1	9.1	0.0382	0.34762
					90度L 40φ 1.3×1=1.3				
⑦~消火栓	40φ SGP	1	150	0.5	90度L 40φ 1.3×1=1.3	8.3	8.8	0.1230	1.0824
					消火栓弁 40φ 7.0×1=7.0				
合計									11.49419

1. ポンプの必要揚程
 $H = H1 + H2 + H3 + H4$
 $= 3.0 + 17.0 + 21.0 + 12.0$
 $= 53.0$
 安全率 (1.1) として
 $H = 53.0 \times 1.1 = 58.3 \approx 59$
 よって、ポンプ揚程は59mとする。

B 揚程計算B
(3階消火栓)

1. 揚程
 H1: 実揚程 11.0m
 H2: ノズル先端の放水圧力 (1.7kg/cm²) 17.0m
 H3: ホースの摩擦損失水頭 21.0m
 H4: 配管及び弁類継手等の損失水頭 8.0m

H4 (配管及び弁類・継手等の損失水頭) の算出

区間	口径	同時開口数	流量 (L/分)	直管 (m)	弁類継手等の相当数 (m)	相当長の計 (m)	合計管長 (m)	単位損失水頭 (m)	損失水頭 (m)
①~②	50φ SGP	2	300	3.0	FJ 50φ 0.3×1=0.3	9.5	12.5	0.1376	1.720
					90度L 50φ 1.6×3=4.8				
					CV 50φ 4.4×1=4.4				
②~③	40φ SGP	2	300	1.0	FJ 40φ 0.3×1=0.3	4.1	5.1	0.4435	2.26185
					CV 40φ 3.5×1=3.5				
					GV 40φ 0.3×1=0.3				
③~④	65φ SGP	2	300	26.4	90度L 65φ 2.0×5=10.0	10.0	36.4	0.0408	1.48512
					T 65φ 4.9×1=4.9				
④~⑧	65φ SGP	2	300	8.0	90度L 65φ 3.1×2=6.2	4.9	12.9	0.0408	0.52632
					90度L 50φ 1.6×1=1.6				
⑧~⑨	50φ SGP	1	150	5.0	90度L 50φ 3.1×1=3.1	3.1	6.6	0.0382	0.25212
					90度L 40φ 1.3×1=1.3				
⑨~消火栓	40φ SGP	1	150	0.5	90度L 40φ 1.3×1=1.3	8.3	8.8	0.1230	1.0824
					消火栓弁 40φ 7.0×1=7.0				
合計									7.32781

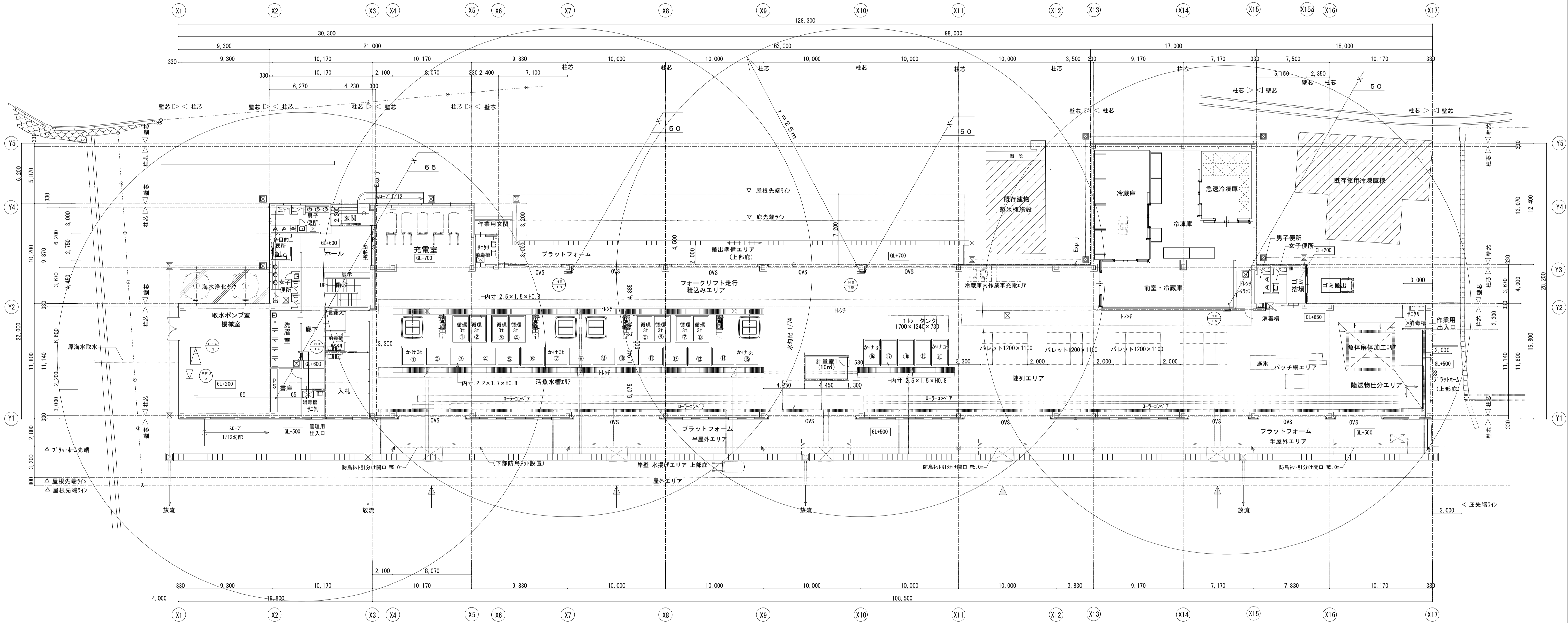
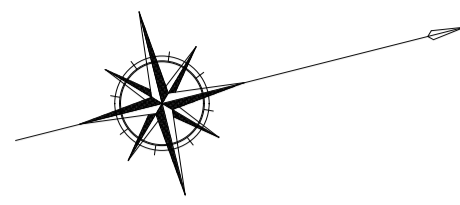
1. ポンプの必要揚程
 $H = H1 + H2 + H3 + H4$
 $= 11.0 + 17.0 + 21.0 + 8.0$
 $= 57.0$
 安全率 (1.1) として
 $H = 57.0 \times 1.1 = 62.7 \approx 63$
 よって、ポンプ揚程は63mとする。

まとめ

上記揚程計算Aと揚程計算Bを比較して、ポンプ揚程は揚程計算Bの63mとする。

2. 流量
 $150 \text{ L/分} \times (\text{同時開口数 } 2) = 300 \text{ L/分}$
 3. 水槽の容量
 同時開口数: 2
 $Q = 2.6 \text{ m}^3 \times 2 = 5.2 \text{ m}^3$ 以上 (実容量)

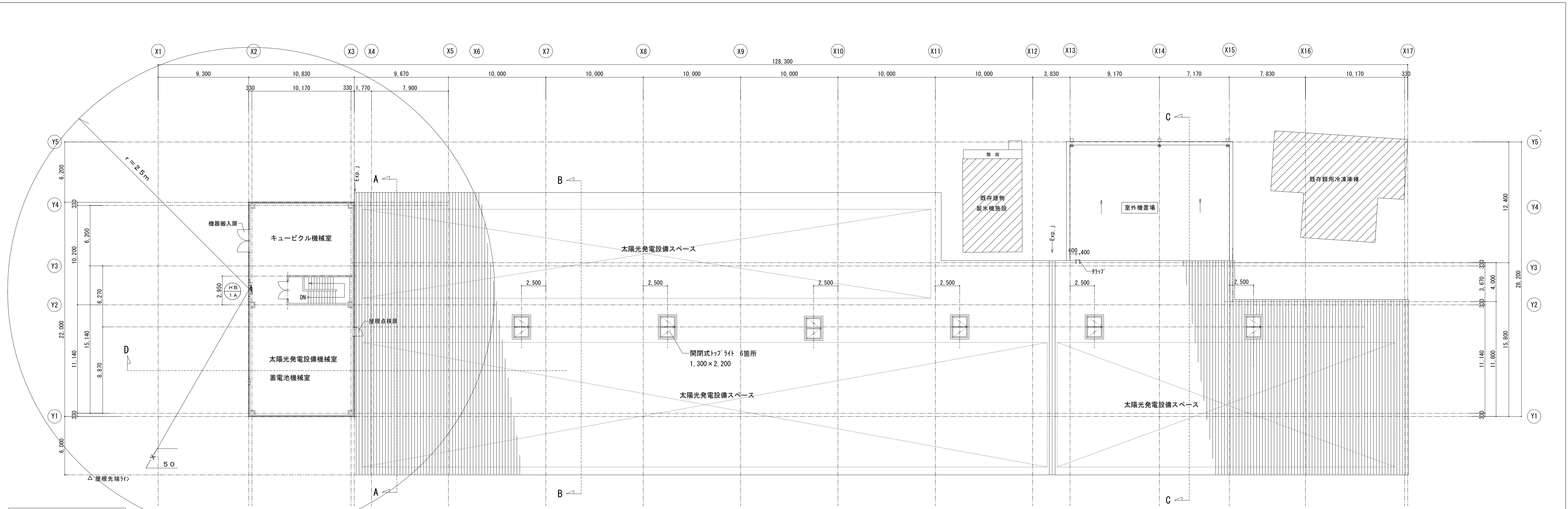
4. 電動機容量
 $M = \frac{0.163 \times 0.3 \times 63}{0.6} \approx 5.1345$
 $M \approx 5.5 \text{ KW}$



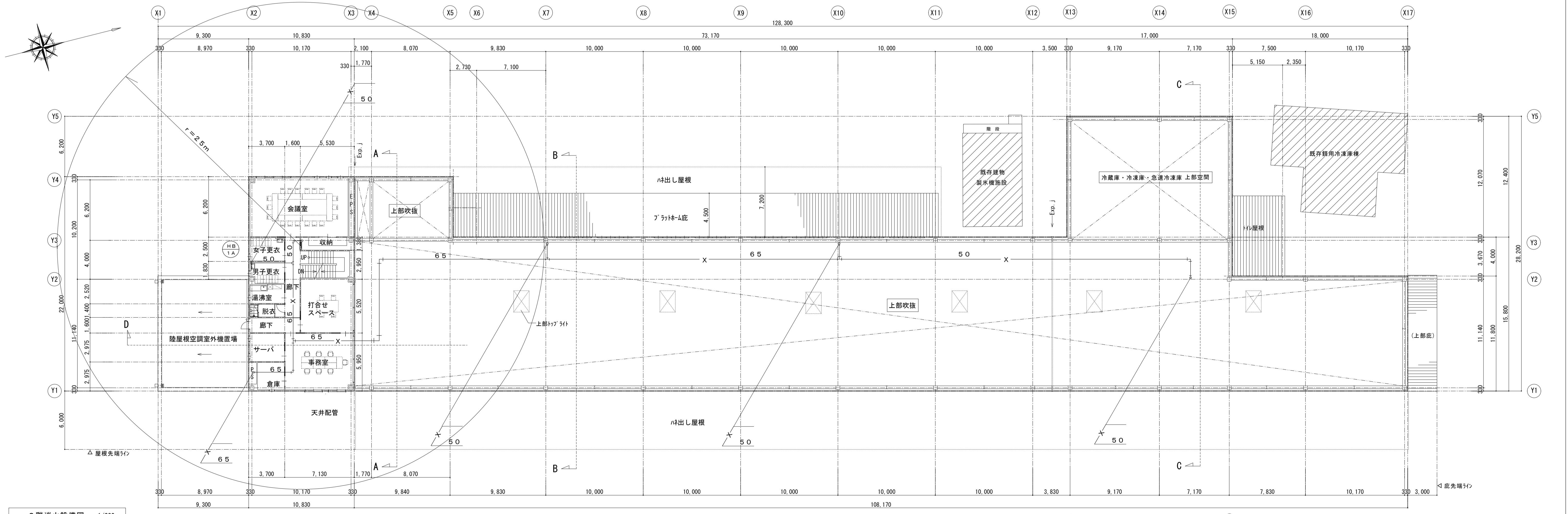
※特記事項
機械室内には、可燃性のあるものを置かないこととする。

1階消火設備図 1/200

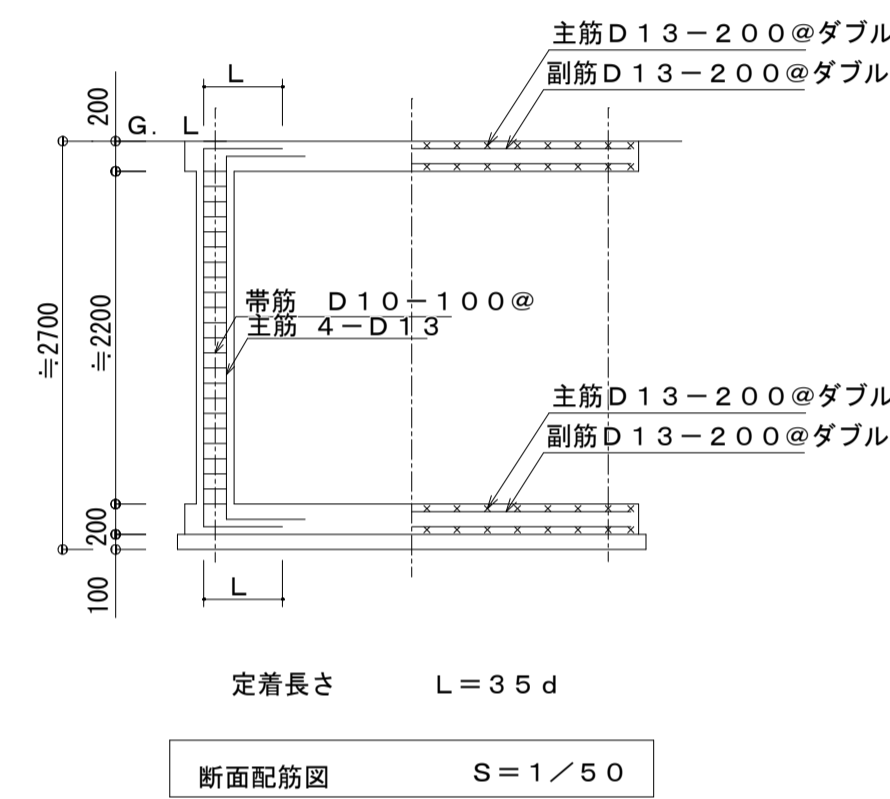
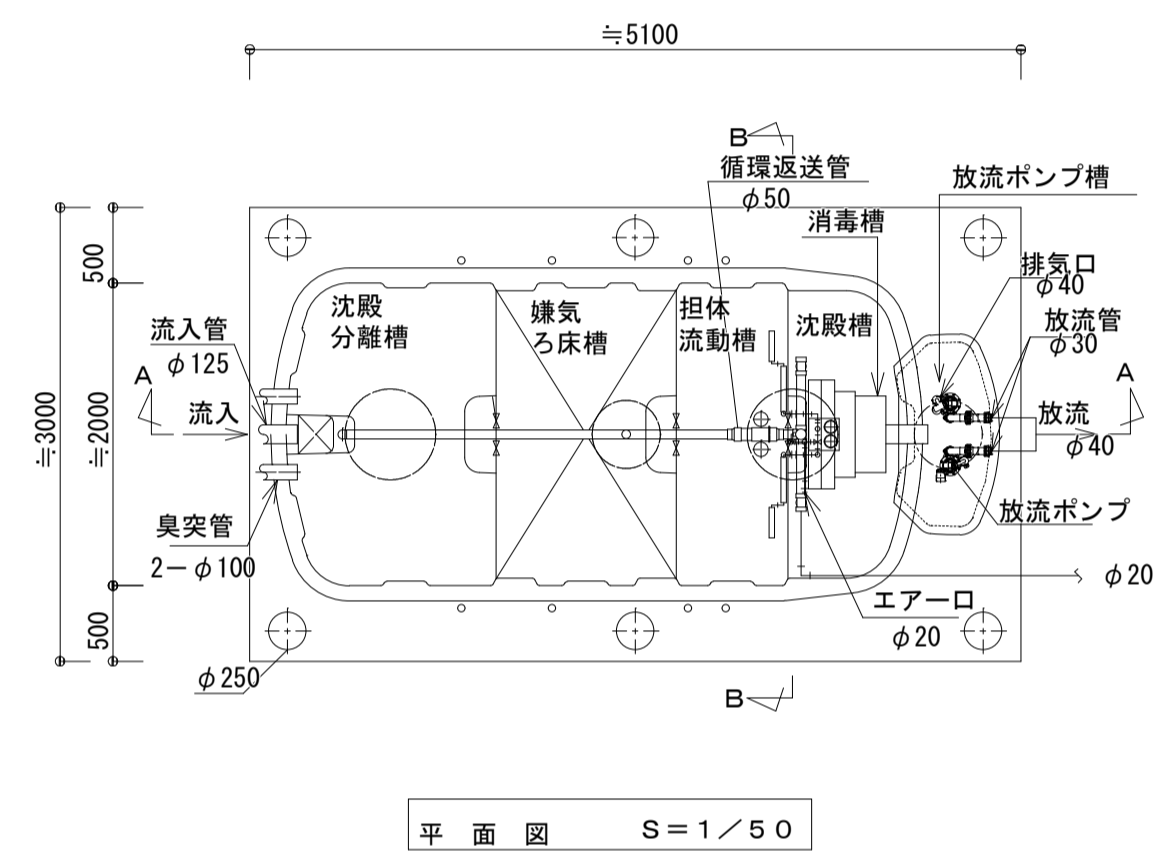
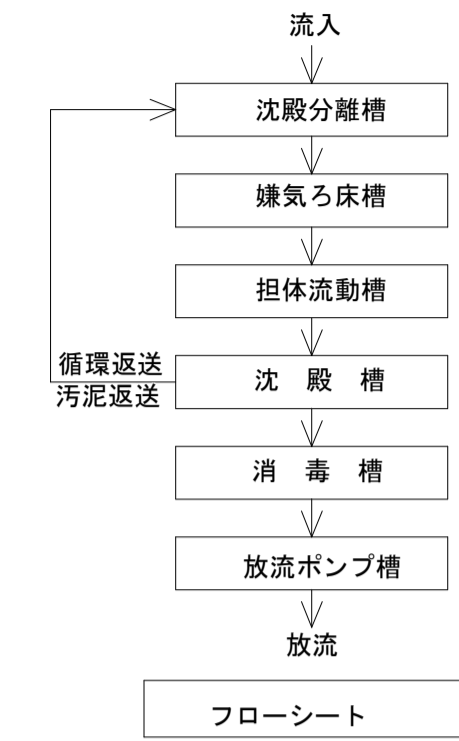
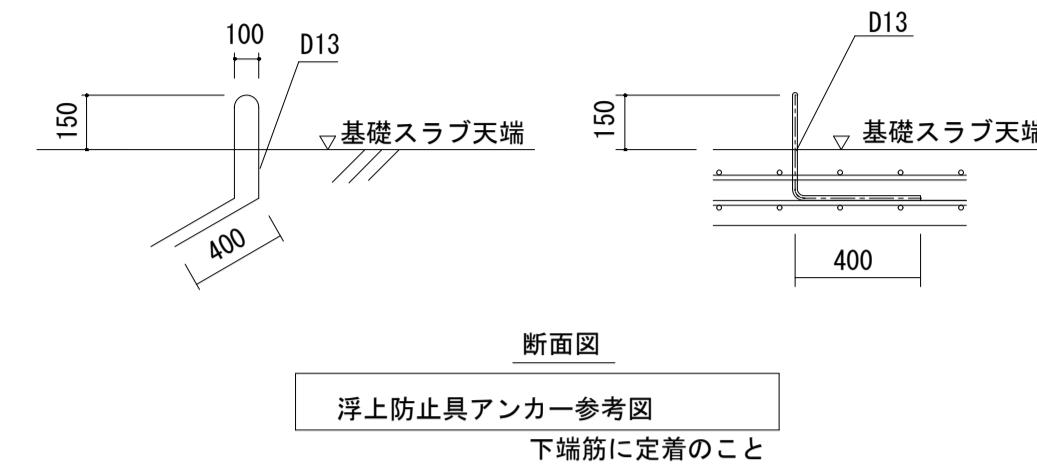
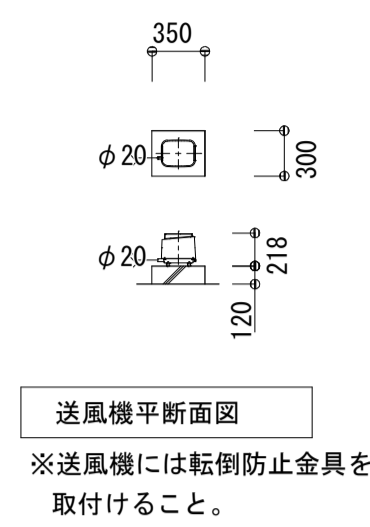
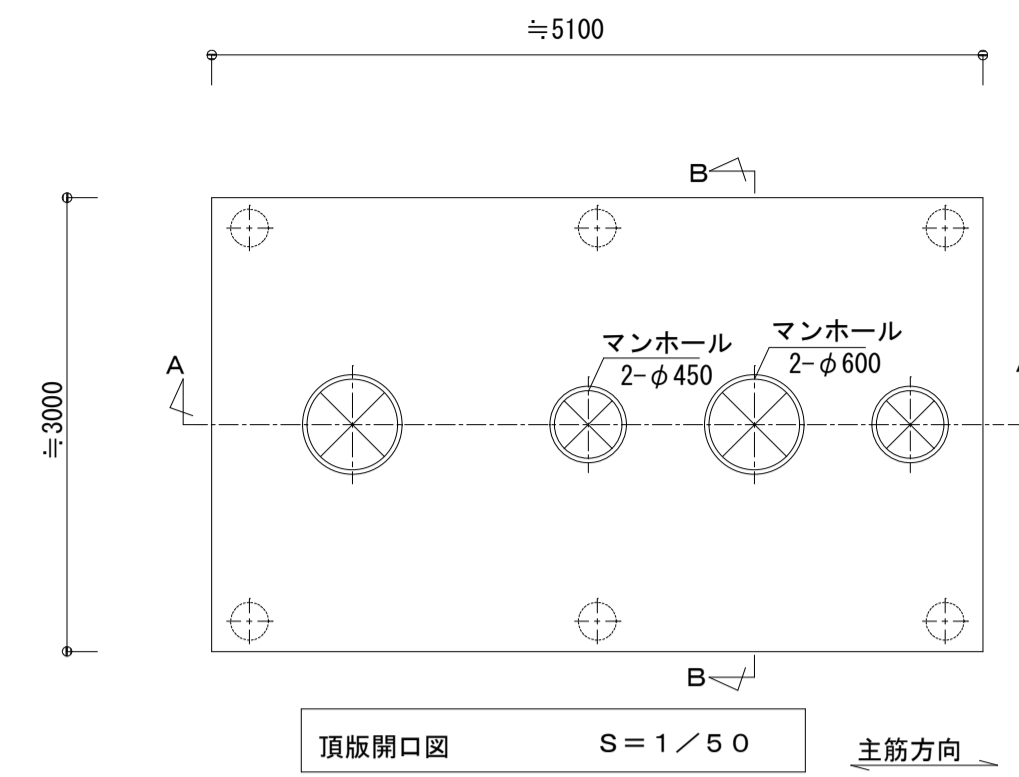
：レイト及び引線範囲を示す。



3階消火設備図 1/200



2階消火設備図 1/200

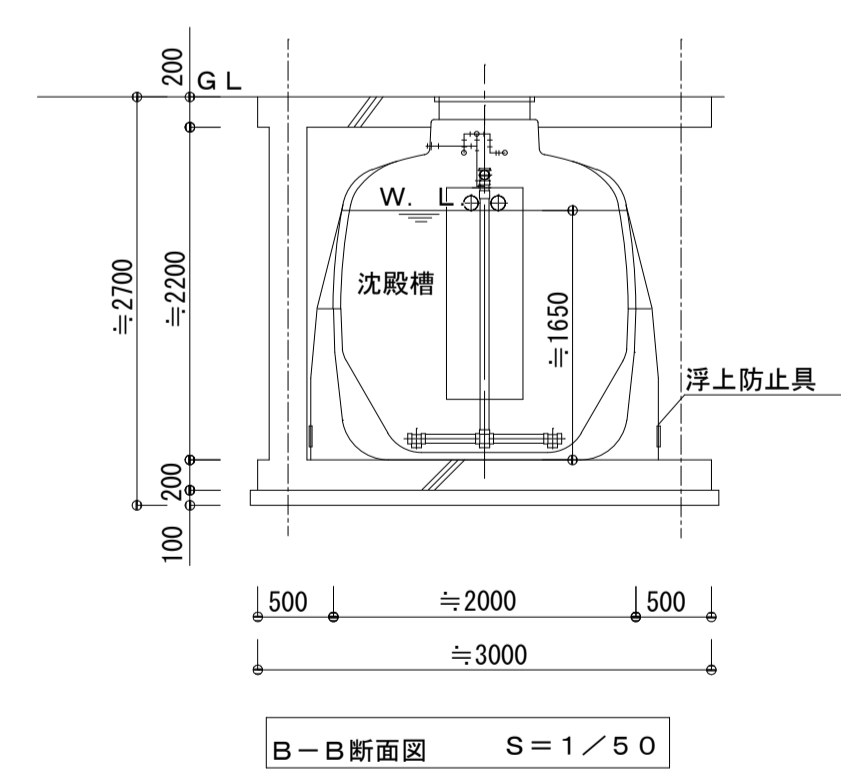
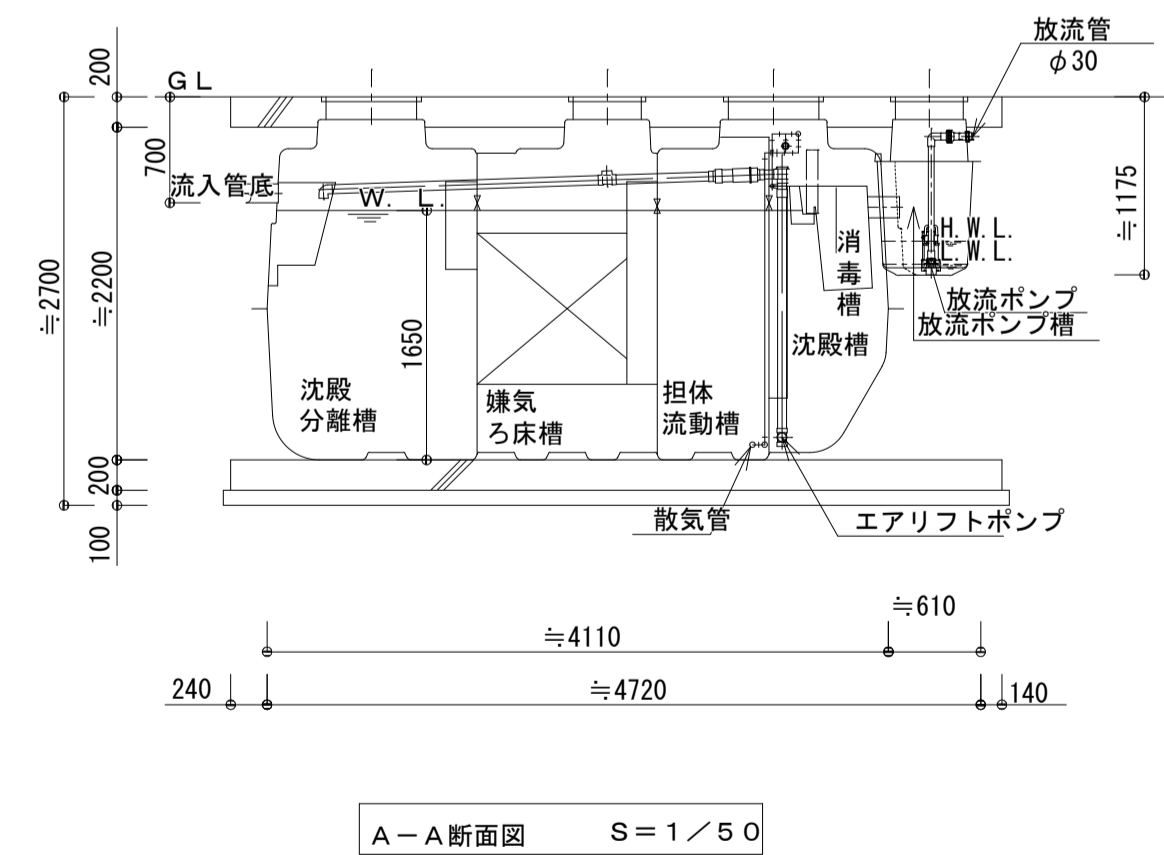


設計仕様	
処理計画人員	30 人
処理計画汚水量	6.0 m ³ /日
流入水質	BOD 200mg/L
放流水質	BOD 20mg/L
処理方式	分離嫌気ろ床担体流動方式

※浄化槽人員算定式	
1. 主たる用途：作業所	
2. 常時人員は20人	
早期セリ時は60人~80人が集まる	
上記合計最大100人として	
$n=0.3 \times 100 = 30$	
よって、30人槽とする。	
3. 参考として、1階、2階の管理部門について	
事務所として算定すると、	
1階、2階（機械室、電気室を除く）の床面積は44.0m ²	
$n=0.06 \times 44.0 = 2.64$	
よって、30人槽とする。	
以上の計算により、浄化槽は30人槽とする。	

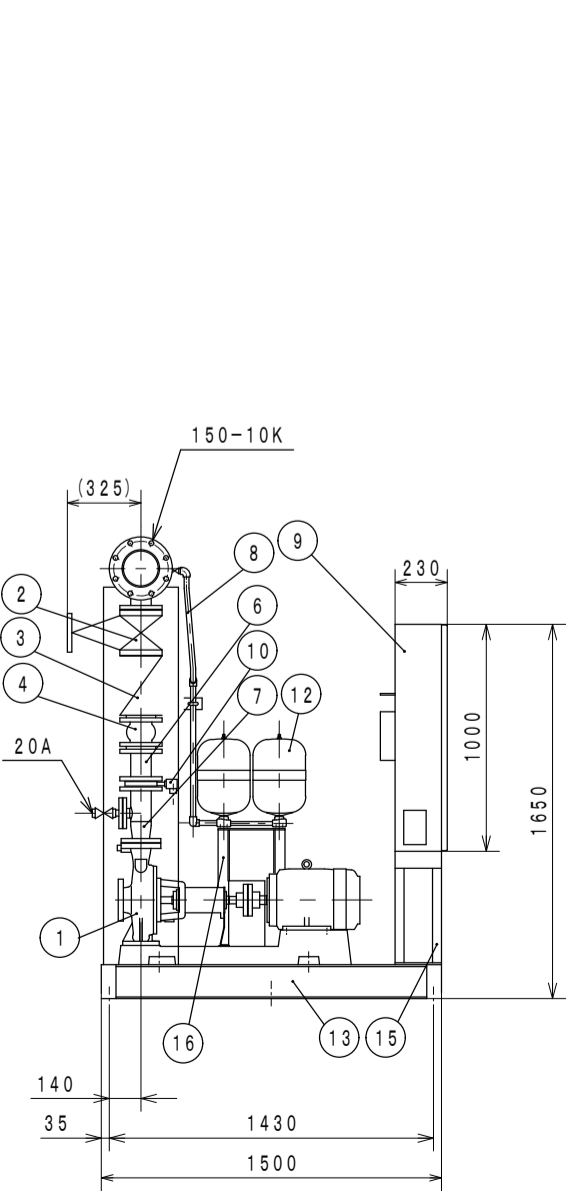
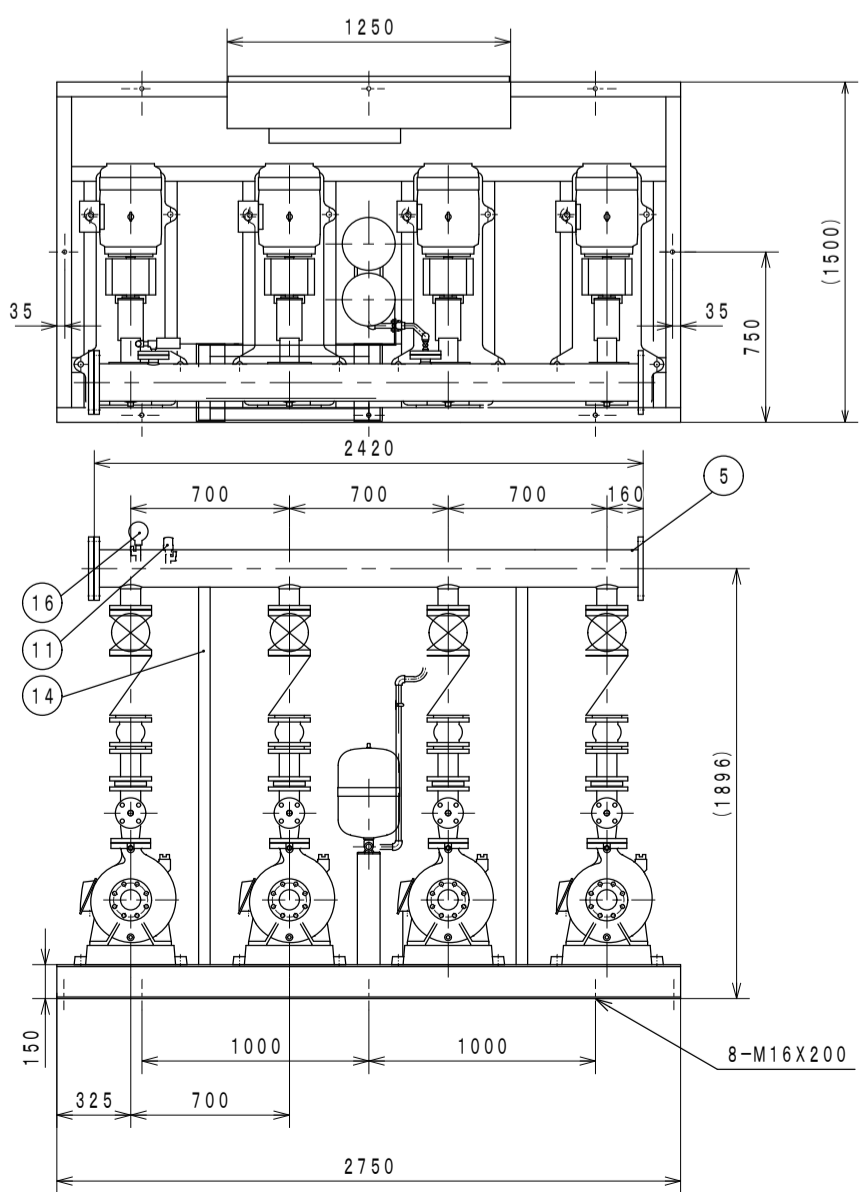
参考仕様	
有効容量(参考) m ³	
沈殿分離槽	4.072
嫌気ろ床槽	3.450
担体流動槽	2.383
沈殿槽	1.649
消毒槽	0.075
放流ポンプ槽	0.074
電気機器仕様	
送風機	100V-単相-0.20kW/0.215kW 1台
放流ポンプ	100V-単相-0.15kW 2台

- (注記)
- 点検用マンホールの荷重区分はT-6とし、防臭ロック式とする。
 - 臭突横引配管はより勾配とする。
 - 浄化槽躯体(スラブ)荷重はT-6とする。
 - 浄化槽躯体の開口部(マンホール部分)は補強筋(D-13)を設ける。こととし、定着長さは40dとする。
 - 浄化槽躯体のコンクリート強度はFC=21N/mm²、S=15cmとする。
 - 浄化槽躯体施工時の捨てコンクリート及び送風機基礎コンクリートはFC=18N/mm²、S=15cmとする。
- (特記事項)
- 本図は参考図であり、姿図・名称等により製造者を限定するものではない。
 - 但し、図中の設計仕様欄に記載した内容は、これを満たすものでなければならない。
 - また、躯体の配筋図についても図示浄化槽に応じたものであるため、受注者は採用しようとする浄化槽に応じた配筋図を作成し、機材承認図と共に監督員に提出し、承認を得ること。



設備機器表

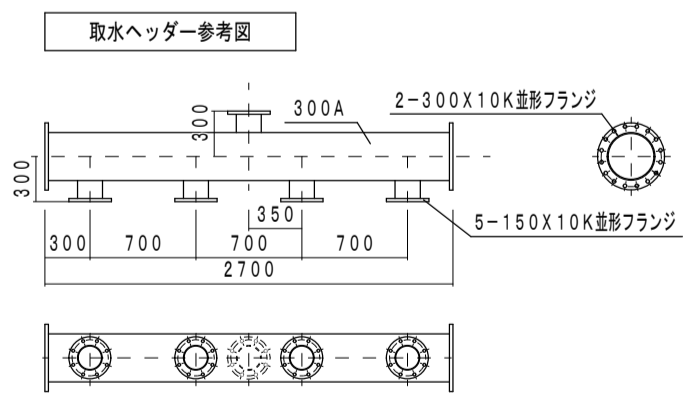
設備名称	記号	機器名称	機器仕様	電源			台数	備考	
				相(φ)	電圧(V)	動力(kW)			
取水・ろ過設備	PU 1	取水ポンプユニット	ナイロンコーティング製、海水用自動給水ポンプユニット(インバータ制御) 2000L/min×23m×3φ200V×7.5kW×3、3/4台ローリー運転 材質 インベラ:SCS14 主軸:SUS316 ケーシング:FC200+ナイロンコーティング 付属品:共通ヘッド、自動ユニット制御盤、圧力センサー、流量センサー、逆止弁、アキュムレーター	3	200	7.5×3	直	1	4台ローリー 最大3台運転
		取水ヘッダー	本体 300A、接続口径 流入口:150A 流出口:150A×4、φ300×L3.000 材質 本体:SGP+ナイロンコーティング スクリュー:PVC+ポリプロピレン 架台 H:1300	-	-	-	-	1	
	VP 1	真空ポンプユニット	ポンプ:ステンレス製水封式真空ポンプ、受水槽:PE製、有効水量:50L 最大吸込水量:300L/min、最高吸圧:-93kPa 付属品:水位計(架台共)、チャッキ弁25A、制御盤	3	200	0.75	直	2	
	WF 1	ろ過機	FRP製自動逆流ろ過機 処理水量:37.2m3/h ろ過速度:6.5m/h 逆洗水自己保有型 外形寸法:φ2800×H5643 外部設置がコンクリート上 原水入口:125A 処理水出口:200A 逆洗水出口:150A 排水口:100A ろ材支持法:特殊ストレーナFRP製台による支持 砂層構造 逆洗方法:定時自動逆洗、ろ材詰まりによる圧力上昇時自動逆洗及び強制手動逆洗	-	-	-	-	1	
	WT 1	貯水槽	FRP製高脚型貯水槽 外部設置がコンクリート上 流入口:200A 流出口:150A オーバーフロー:200A 排水口:100A 水位センサー付 外形寸法:φ2.800×H5.643、有効貯水量:25.0m3	-	-	-	-	1	
浄水海水動力制御盤		屋内自立型 W1200×D500×H2150、面体材質仕上げ:SUS製+耐塩害塗装仕上	-	-	-	-	-	1	
		ろ過機制御盤	屋内自立型 W600×D250×H1500、面体材質仕上げ:SUS製	-	-	-	-	1	
		送水ポンプユニット-1 【架外線】	ナイロンコーティング製海水自動給水ポンプユニット(インバータ制御) 500L/min×20m×3φ200V×2.2kW×2、交互並列運転 材質 インベラ:SCS14 主軸:SUS316 ケーシング:FC200+ナイロンコーティング 付属品:共通ヘッド、自動ユニット制御盤、圧力センサー、流量センサー、逆止弁、アキュムレーター	3	200	2.2×2	直	1	
		送水ポンプユニット-2 【電線】	ナイロンコーティング製海水自動給水ポンプユニット(インバータ制御) 620L/min×20m×3φ200V×3.7kW×2、交互並列運転 材質 インベラ:SCS14 主軸:SUS316 ケーシング:FC200+ナイロンコーティング 付属品:共通ヘッド、自動ユニット制御盤、圧力センサー、流量センサー、逆止弁、アキュムレーター	3	200	3.7×2	直	1	
紫外線殺菌装置	UV 1	外置式 処理水量:30.0m3/h 最高使用圧力:0.49MPa 紫外線照射量:30000μWsec/cm2 ランプ本数:8本 1φ200V×1.46kW 筐クーラー付 本体耐塩害塗装仕上	1	200	1.46	直	1		
	SE 1	電解殺菌装置	電解槽分体型 処理水量:0.5ppm-37.2m3/h 最高使用圧力:0.5MPa ※流量変動に伴い濃度調整 付属品:電磁流量計、DPD残留塩素計	1	200	0.57	直	1	
		活魚水槽設備	FRP製角型水槽(排洗し用) 実容量:3.0t 内寸法:2.2m×1.7m×H0.8m(DP0.7m)	-	-	-	-	20	
	活魚水槽-2	FRP製角型水槽(循環用) 断熱有 水槽容量:3.0t(フィルター槽含む) 内寸法:2.5m×1.5m×H0.8m(DP0.7m) 内部フィルター槽	-	-	-	-	8		
	WFU 1	活魚水槽ユニット	生物ろ過機:FRP断熱仕様 外部設置がコンクリート上 ろ過機用はしご付き 機械ユニット:海水用循環ポンプ 300L/min×20m×3φ200V×2.2kW 水槽用プロフ、生物ろ過機用プロフ、制御盤付き 冷却機ユニット:3φ200V×2.2kW×2台 冷却能力:7.5kW×2 シェル&コイル式熱交換器	3	200	2.2	直	4	
	AP 1	ルーツブロワ	全閉外置型内、1.52m3/min×30kPa×1630min-1 モーター:2.2kW×4P×200V、他付属品一式	3	200	2.2	直	2	



取水ポンプユニット仕様書

番号	部品名称	備考
1	ポンプ	2000L/min 揚程23m (NC)
2	電動機	3φ200V 4P 7.5kW 全閉外周形
3	仕切弁	ゲートバルブ 80×10K (樹脂)
4	逆止弁	スイングチェックバルブ 80×10K (樹脂)
5	防振緩手	80A (フランジはステンレス) (ゴム)
6	連結管	150A (NC)
7	連結管	80A (NC)
8	連結管	80×65A (NC)
9	接続配管	アキュムレーター配管
10	制御盤	ECSG3 (NC)
11	流量スイッチ	SU6L
12	圧力発信器	海水用
13	アキュムレーター	PTD3-1AS
14	ベース	SS400、溶融亜鉛めっき
15	支え架台	SS400、溶融亜鉛めっき
16	制御盤架台	SS400、溶融亜鉛めっき
17	アキュムレーター架台	SS400、溶融亜鉛めっき
18	圧力計	75

特記事項
 ポンプ材質 本体:ナイロンコーティング
 主軸:SUS316(ステンレス)
 羽根車:SCS14(ステンレス)



※特記
 ・海水用バルブは全てPVC製とする。

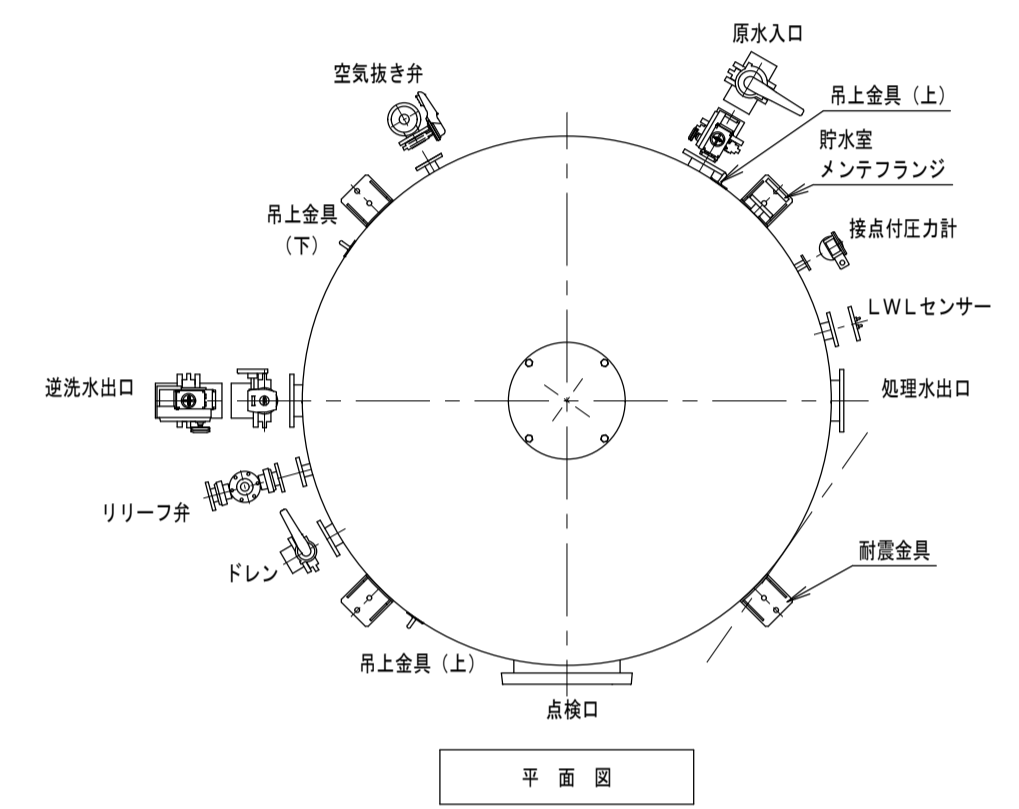
ろ過機仕様書

項目	仕様・材質	サイズ	数量
ろ過機本体	FRP製(外面FRP製接面)	φ2800×H5643	1式
ろ材	珪砂 有効径0.5mm、均等係数1.4		3.54m ³
ストレーナ台	FRP製		1枚
ストレーナ	ポリプロピレン製		1式
点検口	FRP製フランジ	φ500	3個
通気口	FRP製フランジ	φ500	1個
原水入口	PVC製電動バタフライ弁、手動レバー式バタフライ弁	125A JIS10K	1個
処理水出口	FRP製フランジ	200A JIS10K	1個
逆洗水出口	PVC製電動バタフライ弁、手動ギア式バタフライ弁	150A JIS10K	1個
ドレン	PVC製手動バタフライ弁	100A JIS10K	1個
空気抜き弁	PVC製弁、PVC製手動レバー式バタフライ弁	50A JIS10K	1個
リリーフ弁	PVC製弁	50A JIS10K	1個
接点付圧力計	接点付隔膜式圧力計(上、上上取付点)	25A JIS10K	1個
LWLセンサー	電極SUS316	80A JIS10K	1個
貯水量メンテフランジ	PVC製接合フランジ付	50A JIS10K	1個
吊上金具	SUS304		3個
耐震金具	SUS304 (あと施工アンカーM22×250付属)		4個

性能要目表(1基当り)

ろ過面積	5.8m ²
処理水量	37.2m ³ /h
ろ過速度	6.5m/h
逆洗方式	タイマー及び圧力により自動逆洗
地震力※1	設計用標準震度1.0、地域係数1.0

※1 ろ過機設置面はフラットなコンクリート基礎上であること
 コンクリート設計基準強度21N/mm²



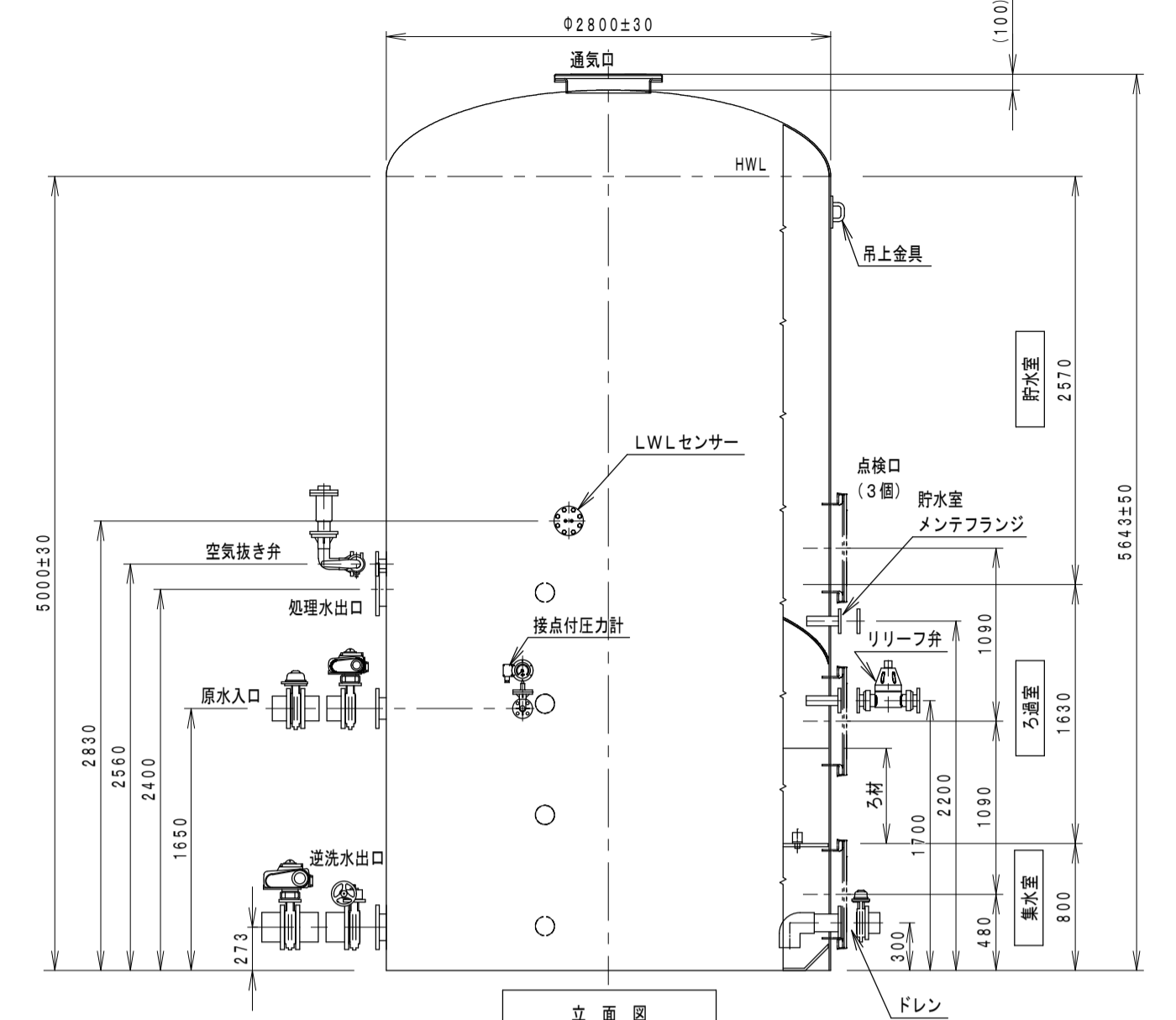
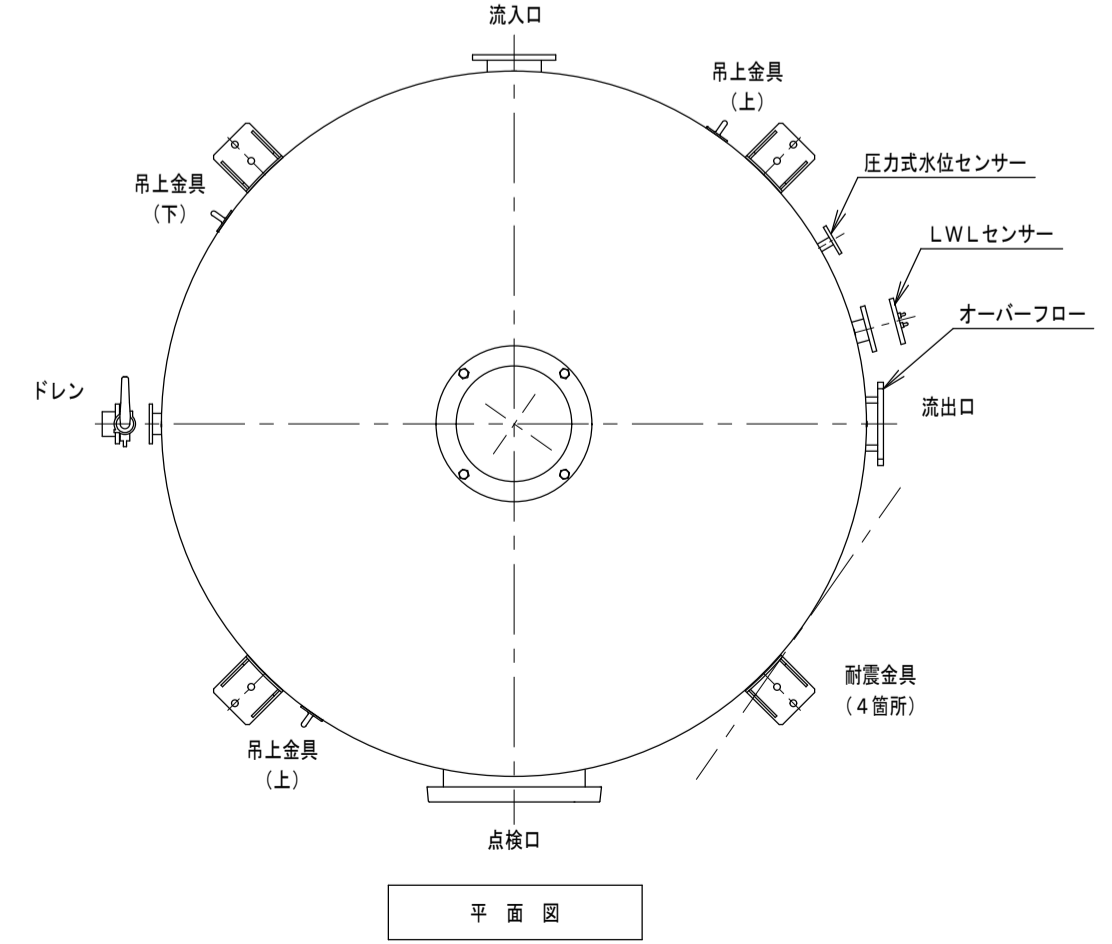
高脚型貯水槽仕様書

項目	仕様・材質	サイズ	数量
貯水槽本体	FRP製(外面FRP製接面)	φ2800×H5643	1式
点検口	FRP製フランジ	φ500	1個
通気口	FRP製フランジ	φ500	1個
流入口	FRP製フランジ	200A JIS10K	1個
流出口	FRP製フランジ	150A JIS10K	1個
オーバーフロー	FRP製フランジ	200A JIS10K	1個
ドレン	PVC製手動バタフライ弁	100A JIS10K	1個
LWLセンサー	電極SUS316	80A JIS10K	1個
吊上金具	SUS304		3個
耐震金具	SUS304 (あと施工アンカーM22×250付属)		4個
圧力式水位センサー	圧力式	25A JIS10K	1個

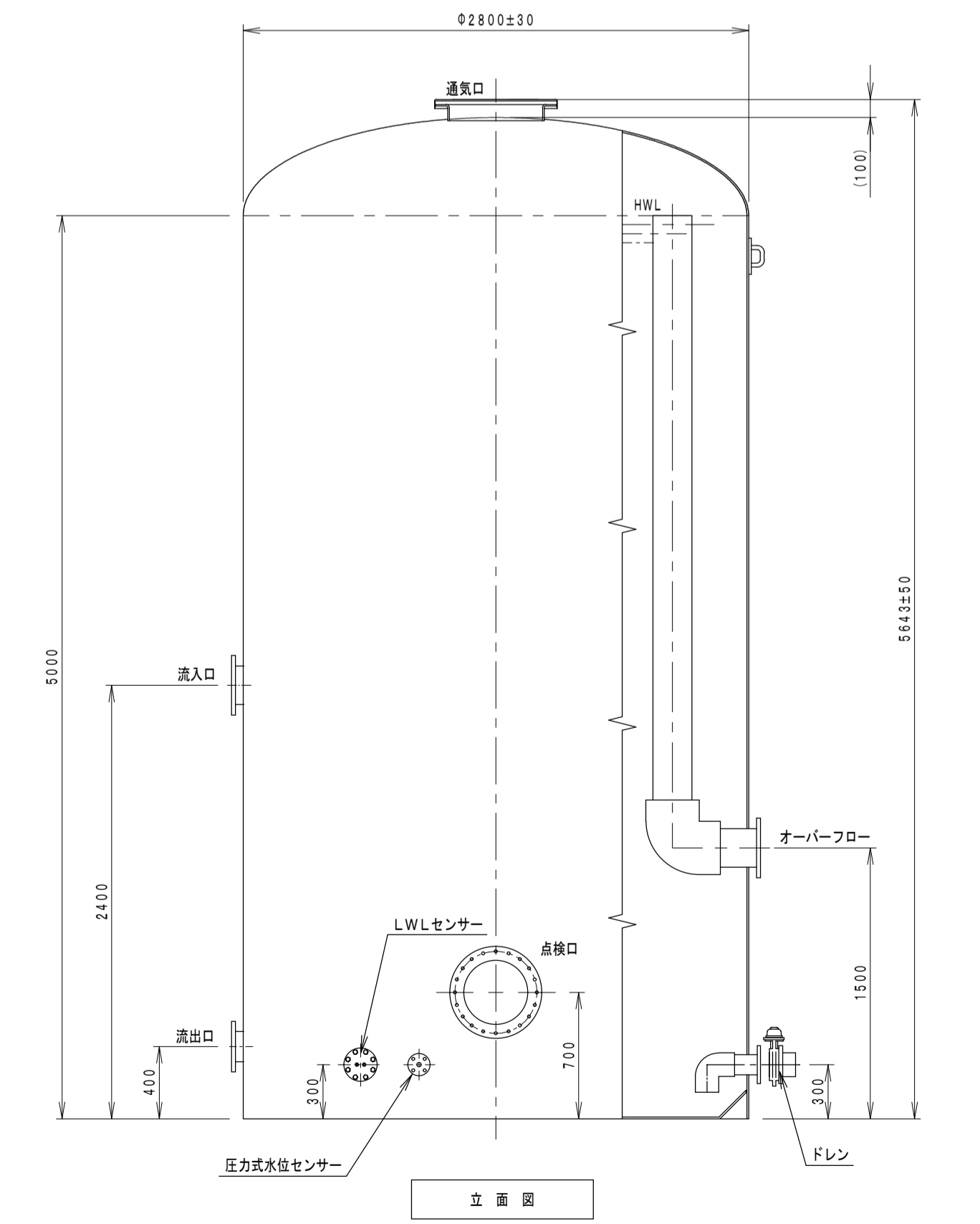
性能要目表(1基当り)

有効貯水量	25.0m ³
地震力※1	設計用標準震度1.0、地域係数1.0

※1 ろ過機設置面はフラットなコンクリート基礎上であること
 コンクリート設計基準強度21N/mm²



※本図の配管類は高さのみを示しており、方向は平面図に記載。

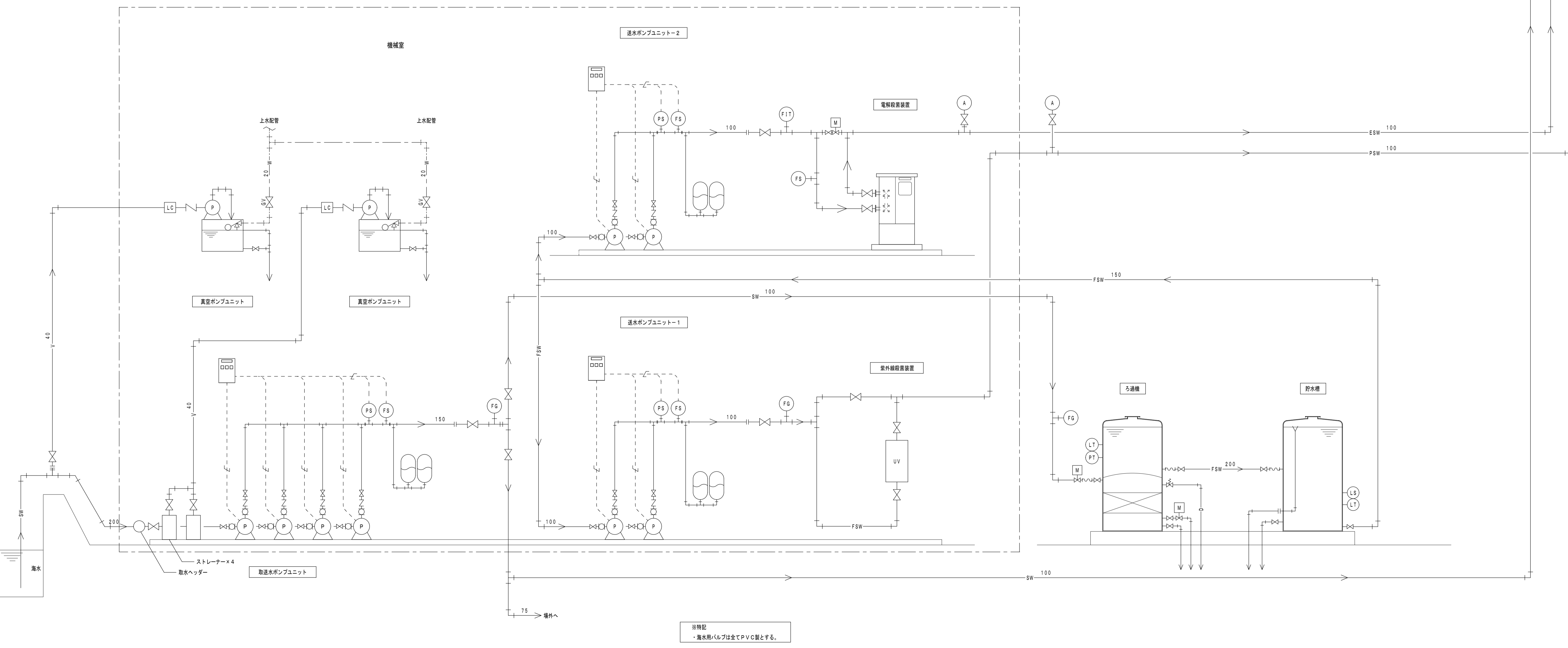
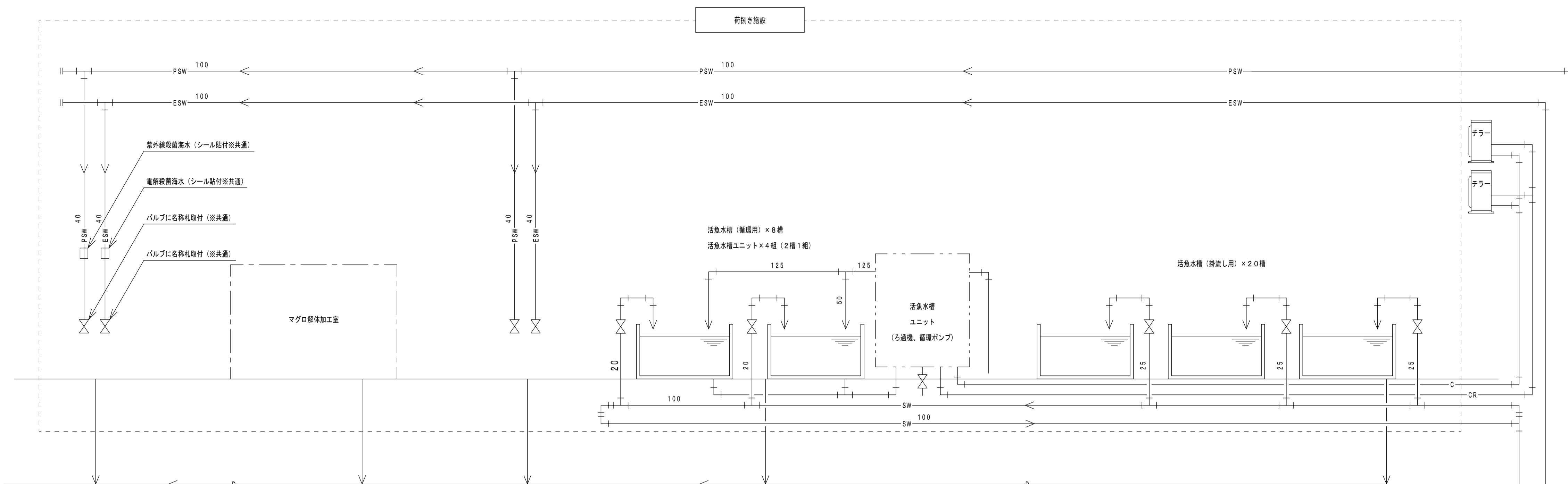


※本図の配管類は高さのみを示しており、方向は平面図に記載。

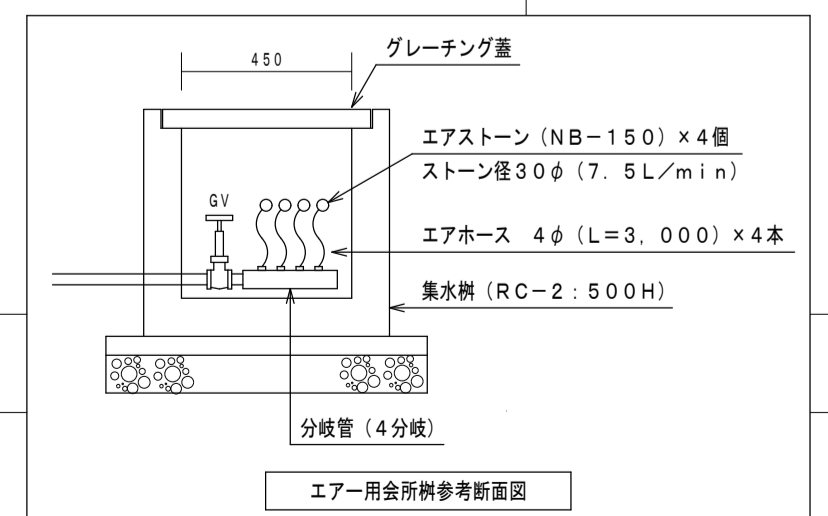
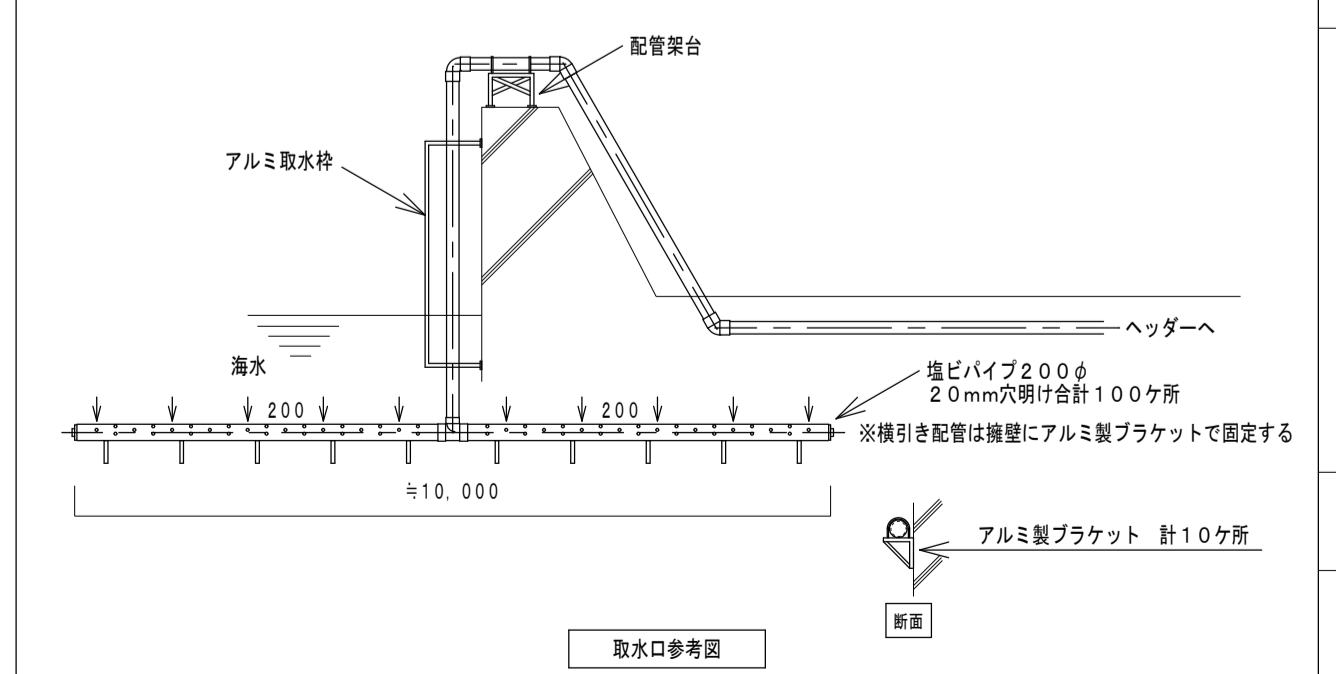
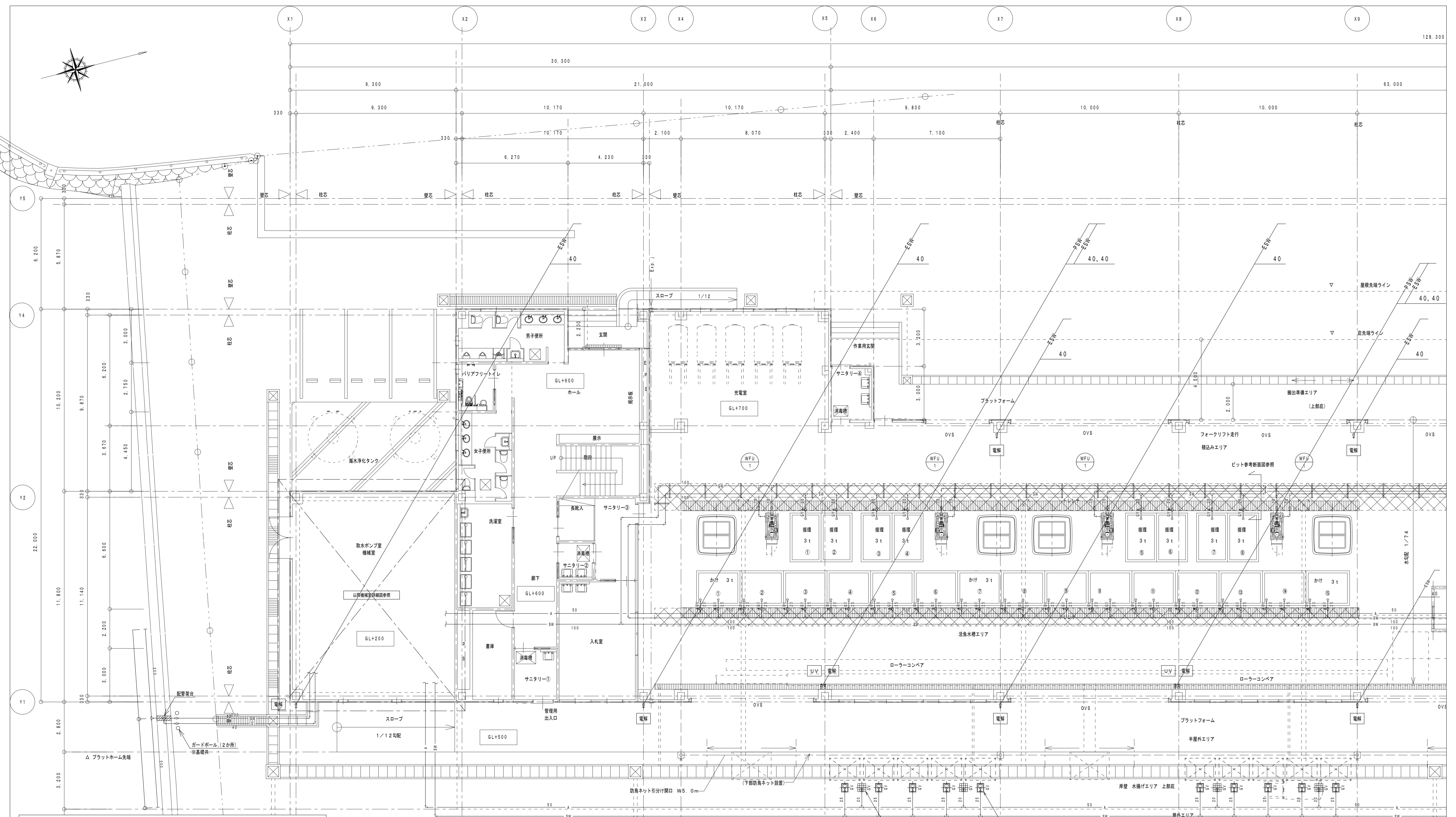
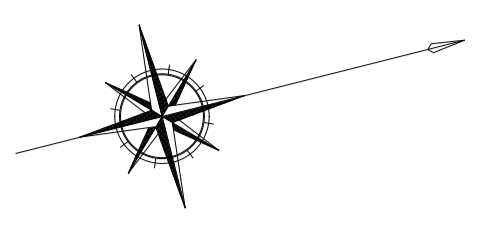
凡 例

記号	名称	記号	名称
— SW —	原海水	(PT)	圧力計 (接点付き)
— FSW —	ろ過海水	(FG)	流量計
— PSW —	紫外線殺菌海水	(FS)	流量センサー
— ESW —	電解殺菌海水	(FIT)	流量伝送器
— V —	真空配管	(PS)	圧力センサー
--- W ---	上水	(LC)	満水検知器 (水位計)
— D —	排水	(LT)	水位伝送器
— C・CR —	冷水配管	(A)	エア抜弁
⊗	バルブ類	(LS)	水位センサー
M	電動二方弁		

- 掛け流し水槽 3,000?用水量算定
2時間に1回転、1時間当たり1,500?/h (25?/min)
20槽分の水量=25?/min×20=500?/min
- 循環水槽 3,000?用水量算定
1日に0.3回転すると900?/日=37.5?/h=0.625?/min
8槽分の水量=0.625?/min×8=5?/min
- UV、電解殺菌装置で同時使用は無いため大きい方の電解殺菌装置の620?/minとする。
- 取水ポンプユニットの水量検討
上記1の500?/min×2倍 (屋外桶用含む) プラス、
上記3の620?/minで1,620?/minとする。
余裕率 1.2倍とし1,620?/min×1.2=2,000?/minとする。

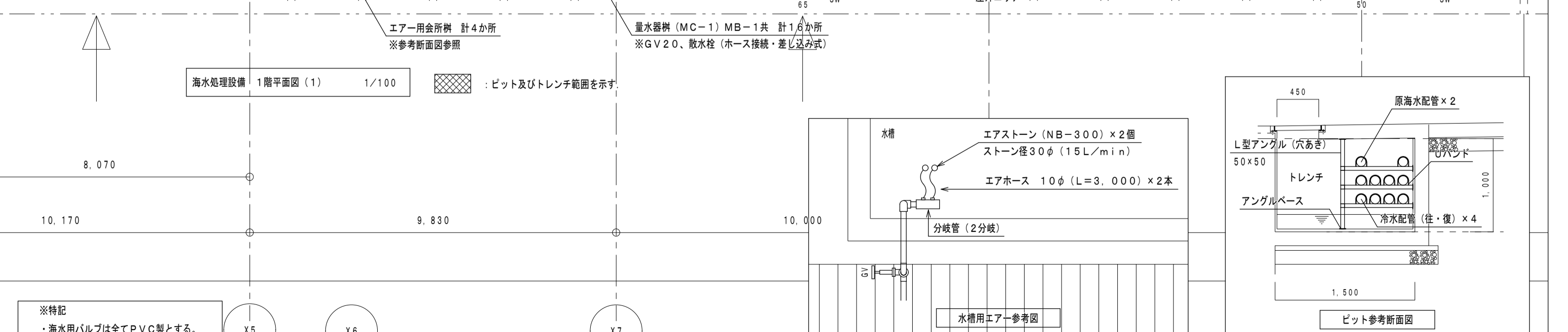


※特記
・海水用バルブは全てPVC製とする。



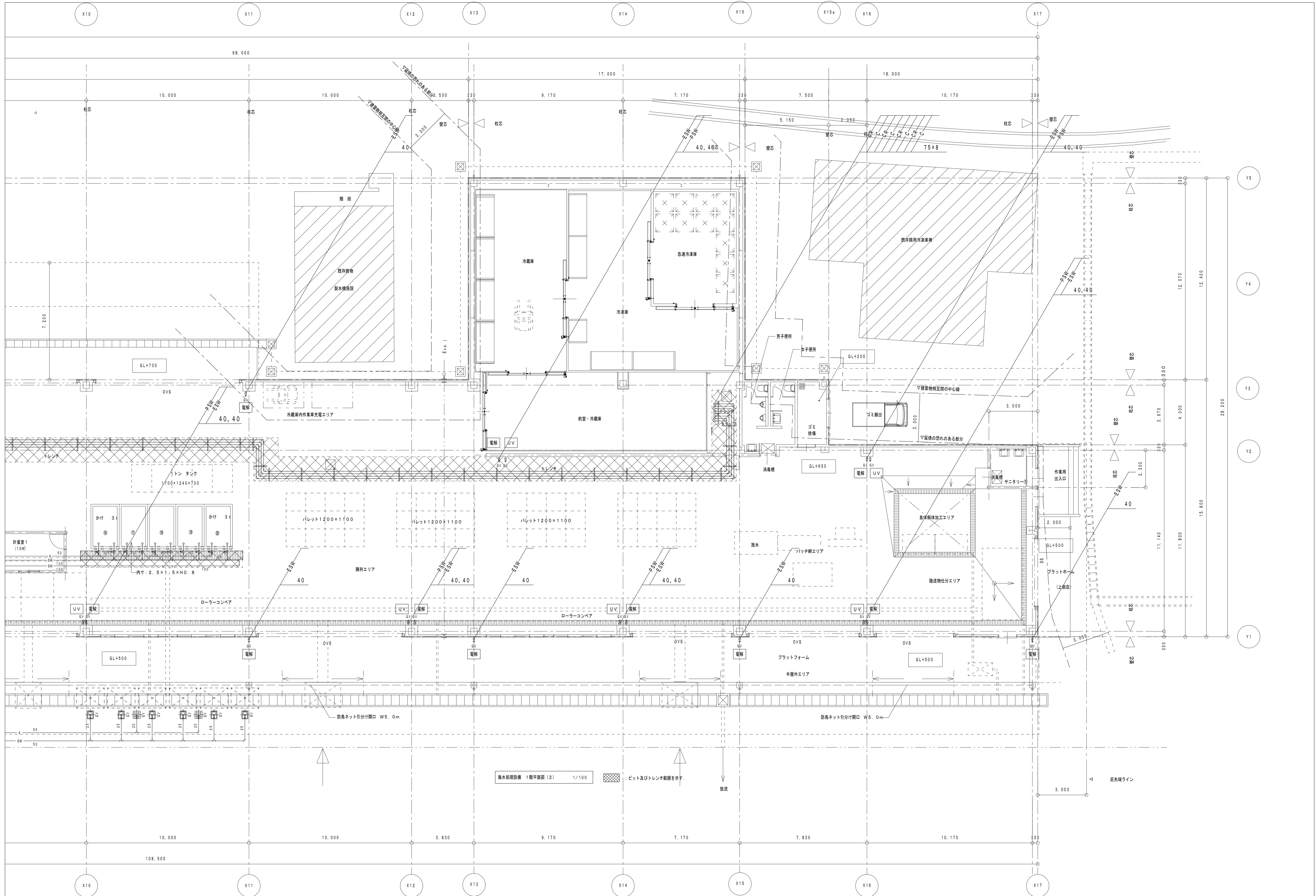
凡例

記号	名称
—SW—	原海水
—FSW—	ろ過海水
—PSW—	紫外線殺菌海水
—ESW—	電解殺菌海水
—V—	真空配管
—A—	空気配管



●工事名 R6営繕 樽泊漁港 阿南・樽 荷さばき所新築工事(担い手確保型)
 ●図面名 海水処理設備 1階平面図(1) (参考図)
 ●図面番号 SP-03
 ●縮尺 1/100

株式会社 橋 建築事務所
 一般建築士事務所登録 徳島県知事 第11009号
 〒770-0868 徳島市福島2丁目5番9号
 TEL 089-625-7878 FAX 089-625-7885
 一般建築士登録 第323705号 森藤康明

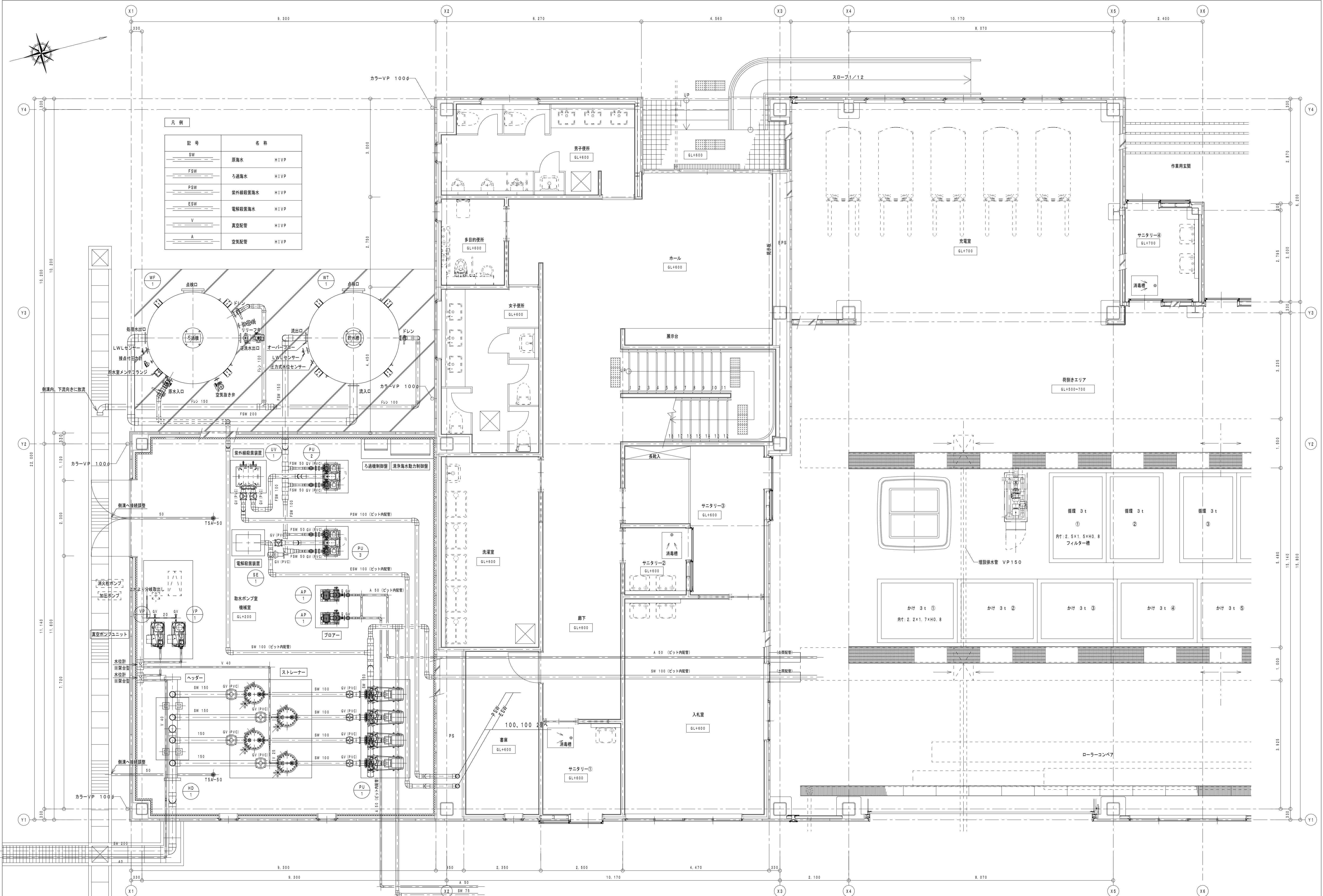


海水処理設備 1階平面図(2) 1/100

：ピット及びトレンチ範囲を示す。

放流

底上げライン



凡例

記号	名称
SW	原海水 H1VP
FSW	ろ過海水 H1VP
PSW	紫外線殺菌海水 H1VP
ESW	電解殺菌海水 H1VP
V	真空配管 H1VP
A	空気配管 H1VP

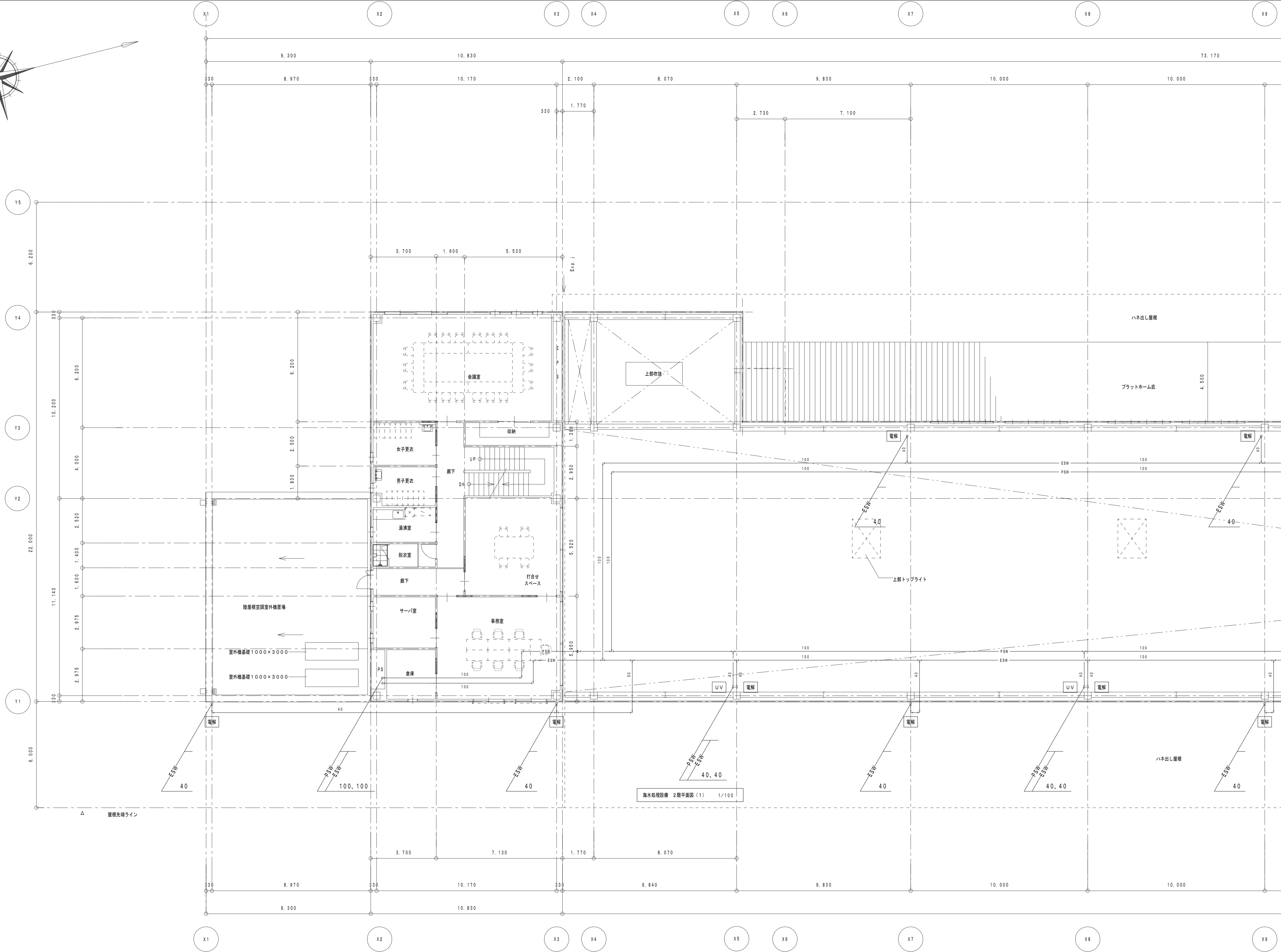
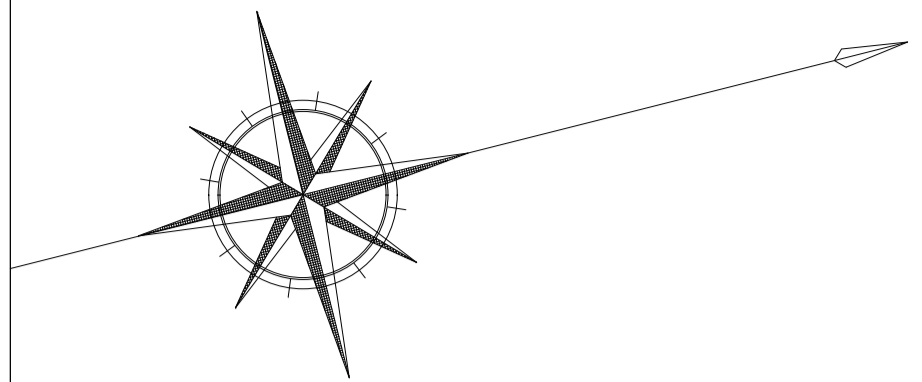
●工事名 R6宮緒 樽泊漁港 阿南・樽 荷さばき所新築工事
(担い手確保型)

●図面番号 SP-05

●図面名 海水処理設備 1階機械室詳細図 (参考図)

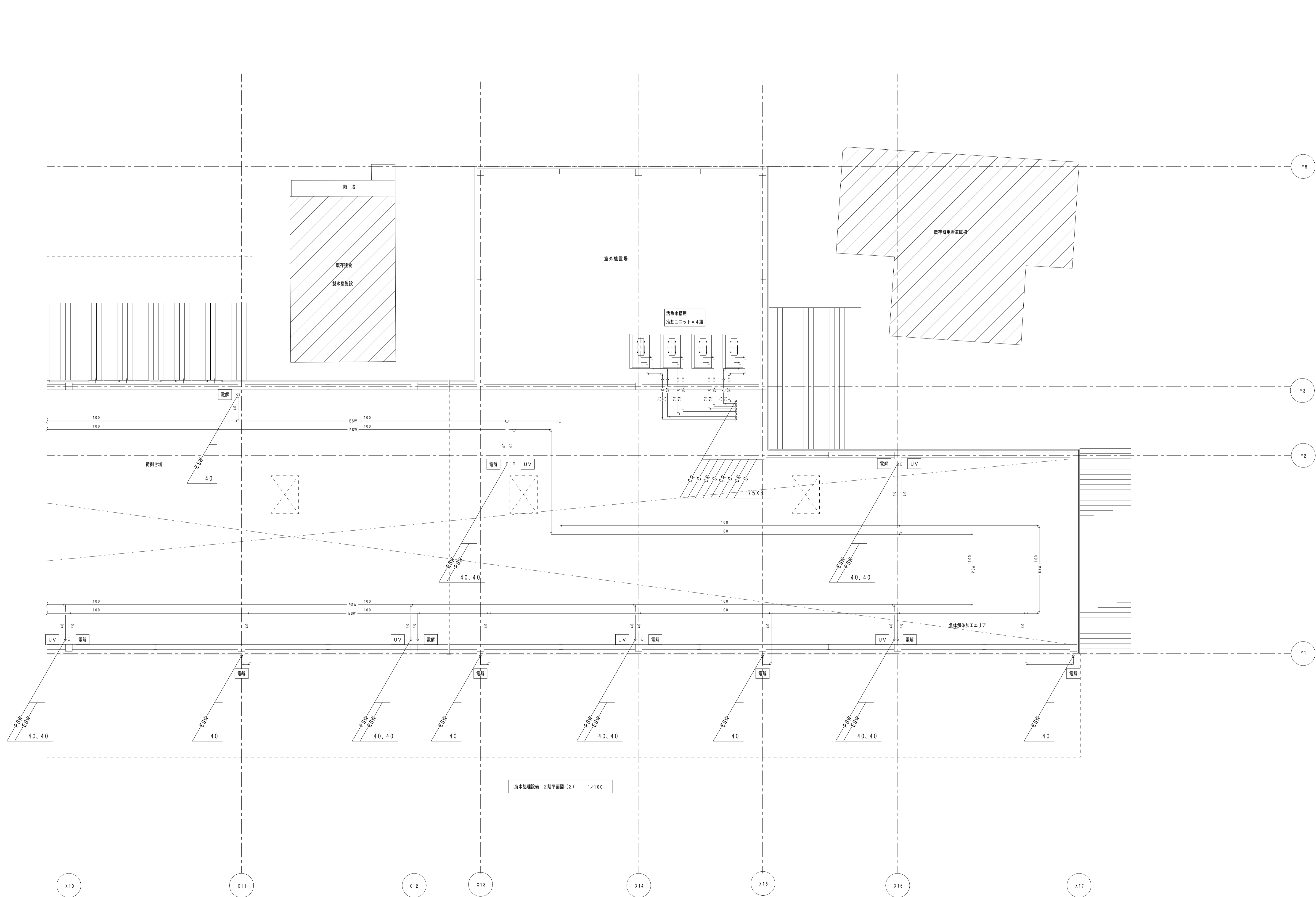
●縮尺 1/50

株式会社 橋 建築 事務所
 一般建築士事務所登録 徳島県知事 第11009号
 〒770-0868 徳島市福島2丁目5番9号
 TEL 089-625-7878 FAX 089-625-7885
 一般建築士登録 第323795号 森岡康明



海水処理設備 2階平面図 (1) 1/100

<p>徳島県土木整備部管轄課</p>	<p>●工事名 R6営繕 椿泊漁港 阿南・椿 荷さばき所新築工事管 (担い手確保型)</p>	<p>●図面番号 SP-06</p>
<p>●図面名 海水処理設備 2階平面図 (1) (参考図)</p>	<p>●縮尺 1/100</p>	<p>株式会社 橋 建築 事務所 一般建築士事務所登録 徳島県知事 第11009号 〒770-0868 徳島市福島2丁目5番9号 TEL 089-625-7878 FAX 089-625-7885 一般建築士登録 第323795号 森田康明</p>

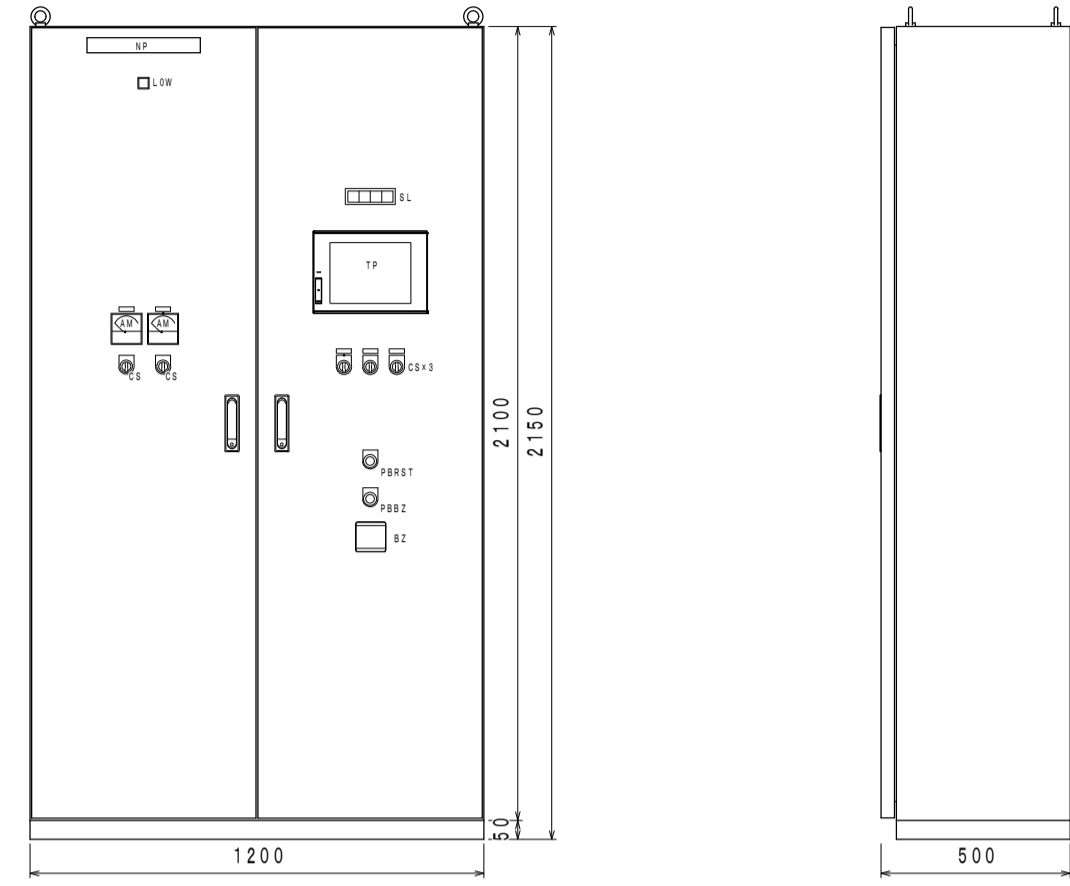


海水処理設備 2階平面図 (2) 1/100

●工事名 R6営繕 樽泊漁港 阿南・樽 荷さばき所新築工事管 (担い手確保型)
 ●図面名 海水処理設備 2階平面図 (2) (参考図)

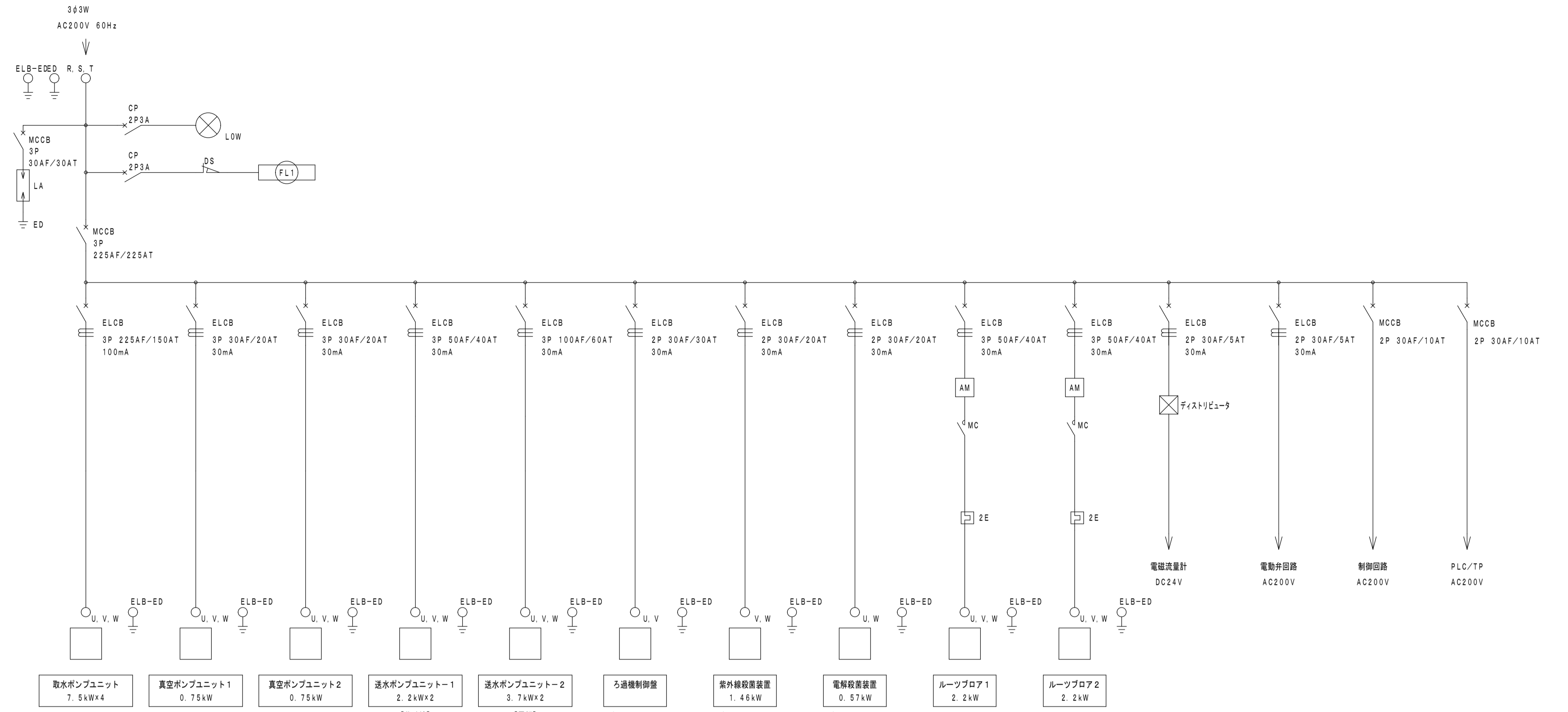
●図面番号 SP-07
 ●縮尺 1/100

株式会社橋 建築事務所
 一般建築士事務所登録 徳島県知事 第11009号
 〒770-0868 徳島市福島2丁目5番9号
 TEL 089-625-7878 FAX 089-625-7885
 一般建築士登録 第323795号 森岡康明

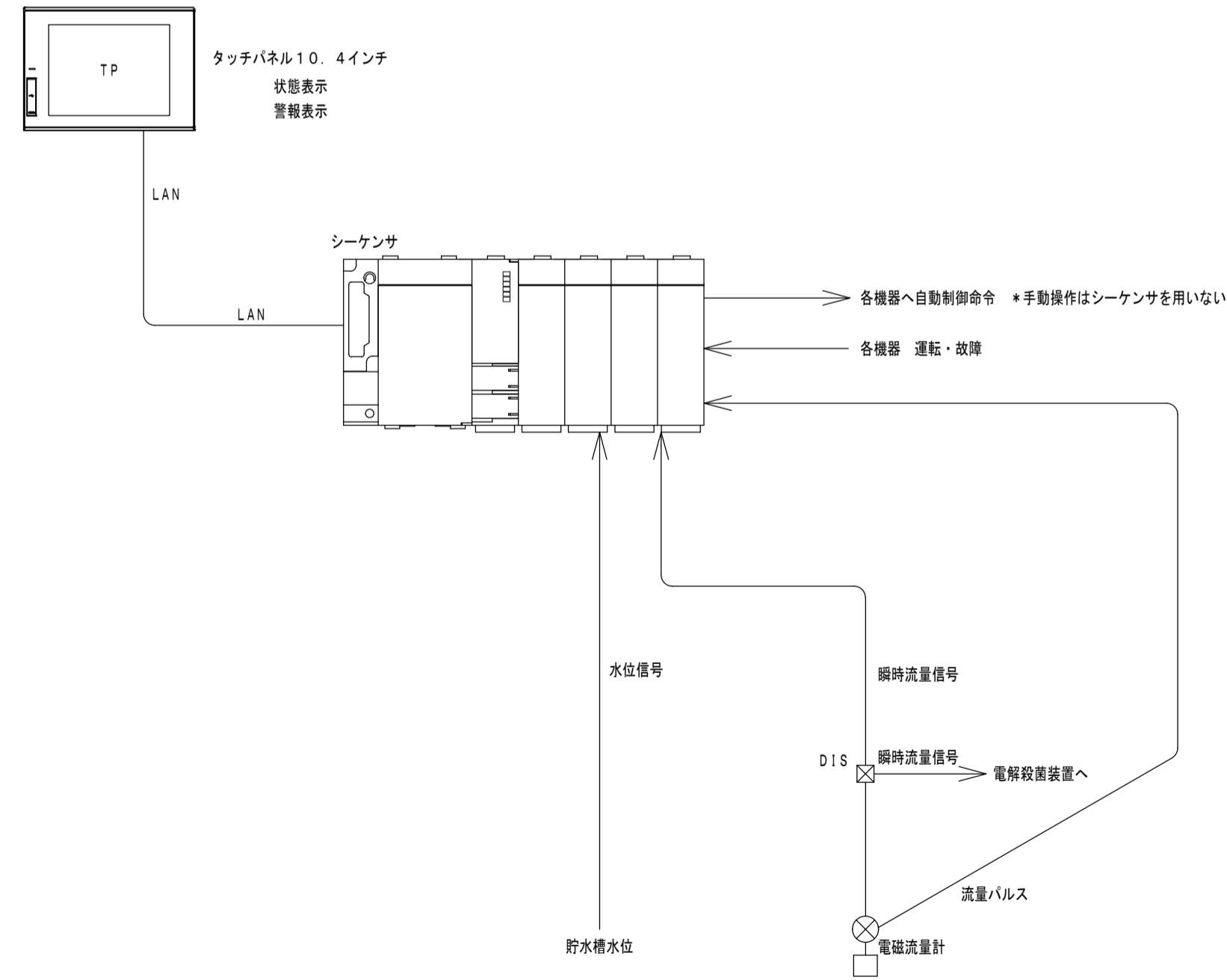


箱体仕様		
型式	屋内自立型	
ベース	SUS L-50×50×6t	耐塩塗装 5Y 7/1
外面	SUS 2.0t	耐塩塗装 5Y 7/1
正面壁(扉)	SUS 2.0t	耐塩塗装 5Y 7/1
機器取付板	SS 3.2t	耐塩塗装 5Y 7/1

清浄海水動力制御盤 姿図



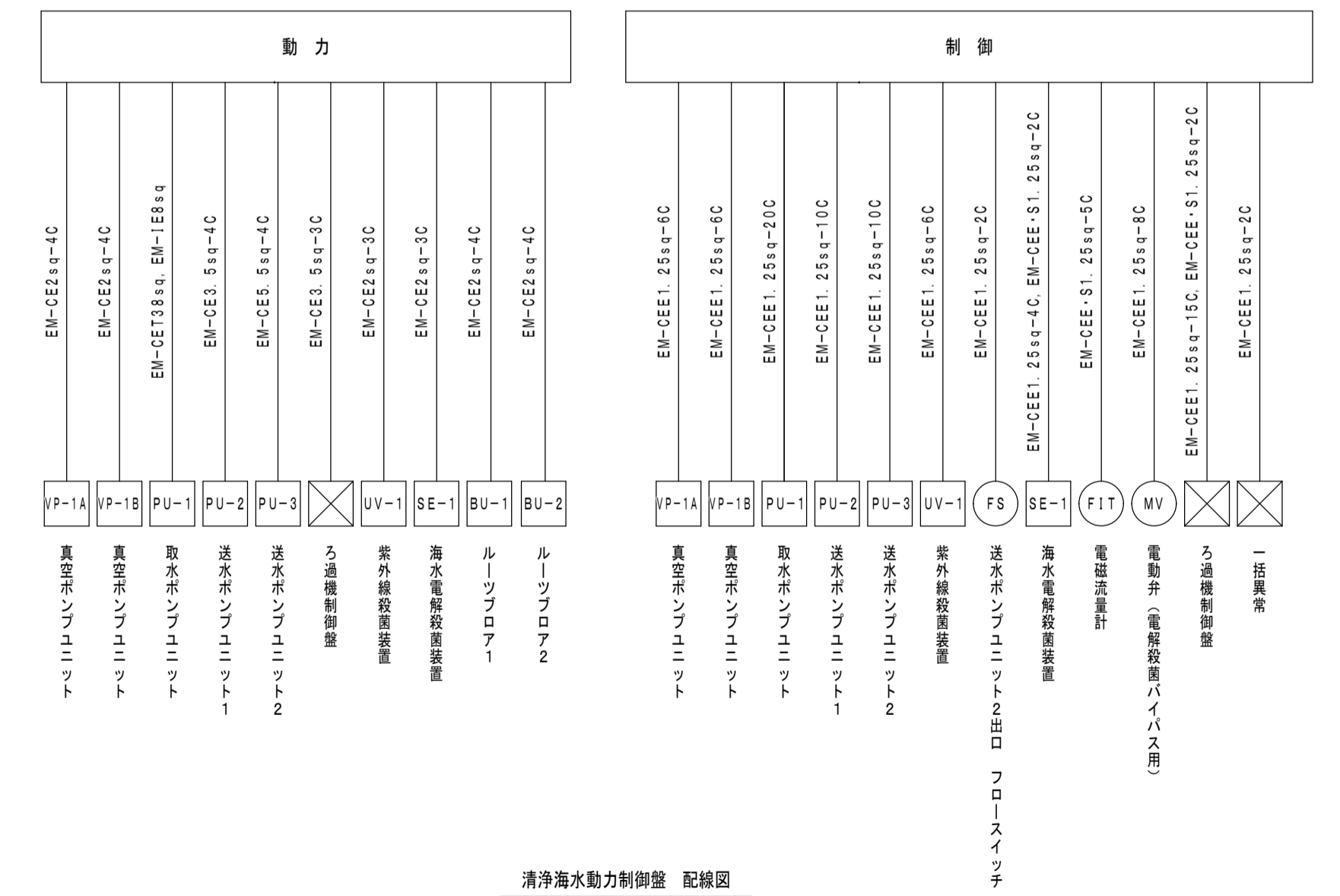
単線接続図



盤システム構成

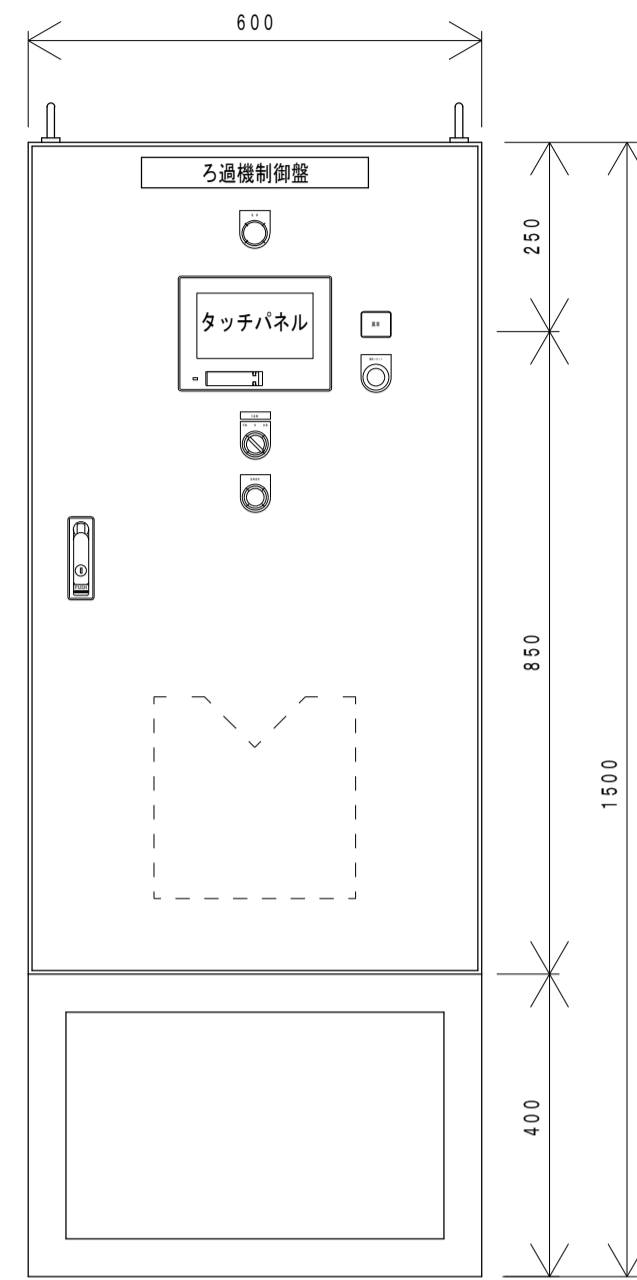
制御盤概要

- 真空ポンプユニットについては電源を供給し運転・故障状態を監視する。
- 送水ポンプユニットには電源を供給し真空ポンプとのインターロックを取る。また運転・故障状態を監視する。
- ろ過制御装置は運転・故障状態を監視し貯水槽水位信号を受け取る。
- 送水ポンプユニット1・2には電源を供給し貯水槽水位とインターロックを取る。また運転・故障状態を監視する。
- 電磁流量計に電源を供給し流量信号を電解殺菌装置へ送る。
- 電解殺菌装置には電源を供給し故障状態を監視する。
- 紫外線殺菌装置の入/切/自動選択を行い自動時はフローSW運動とする。運転・故障状態を監視する。
- タッチパネルの主たる機能は下記とする。
 - ・運転状態・警報表示
 - ・警報履歴表示
 - ・各タイマー設定
- 警報が発生した場合は警報ブザー通知及びタッチパネル 警報画面自動切替を行う。

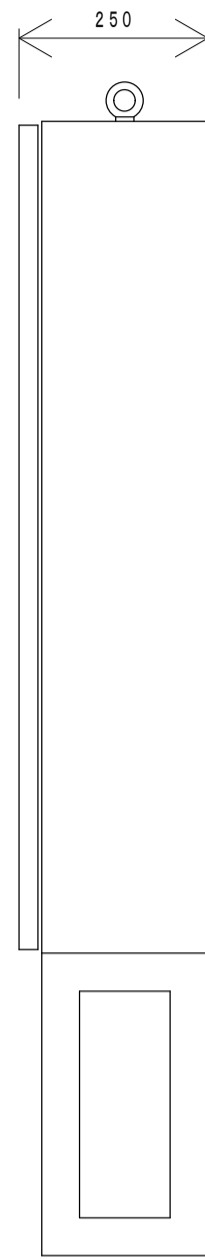


清浄海水動力制御盤 配線図

ろ過機制御盤 外形図

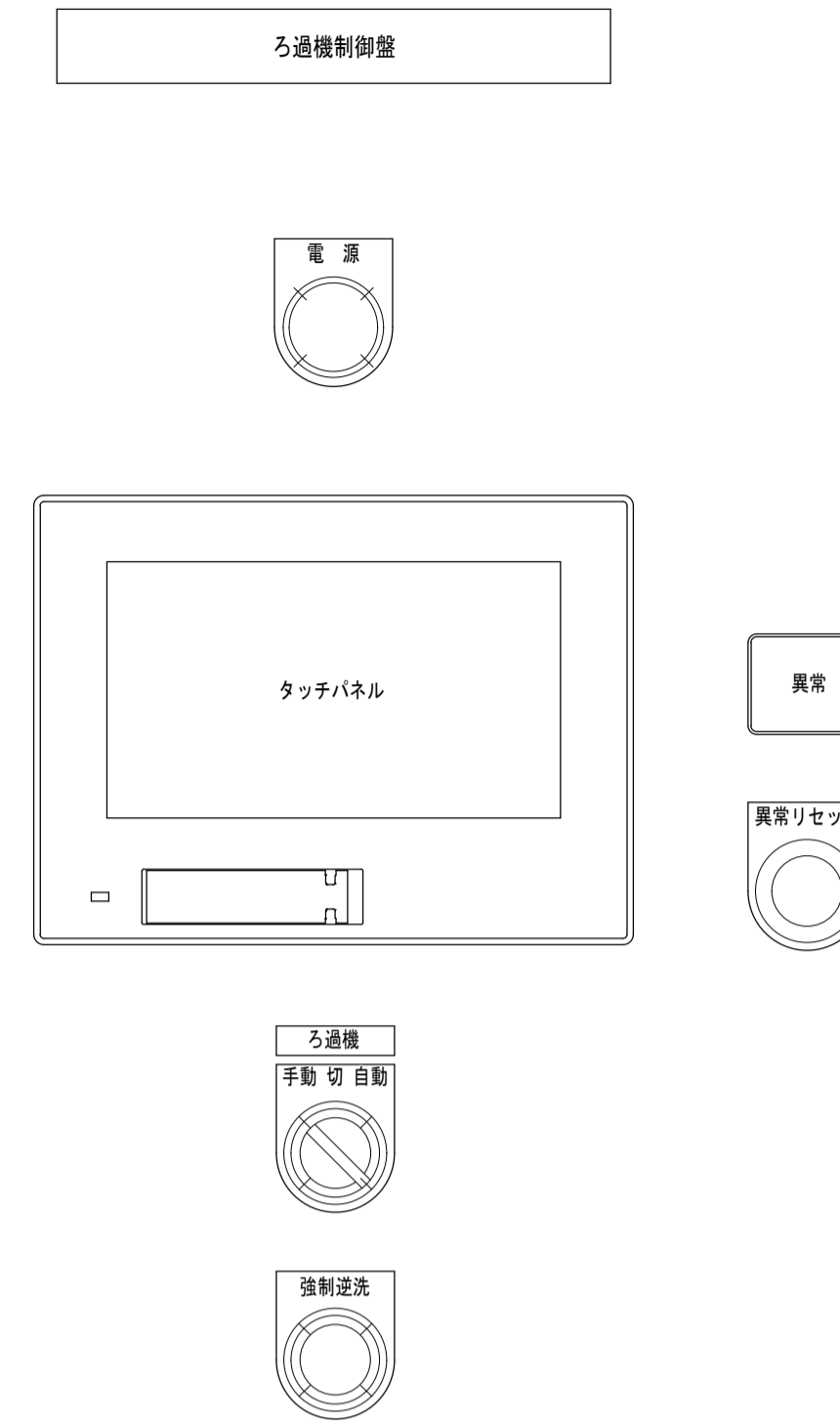


外形図



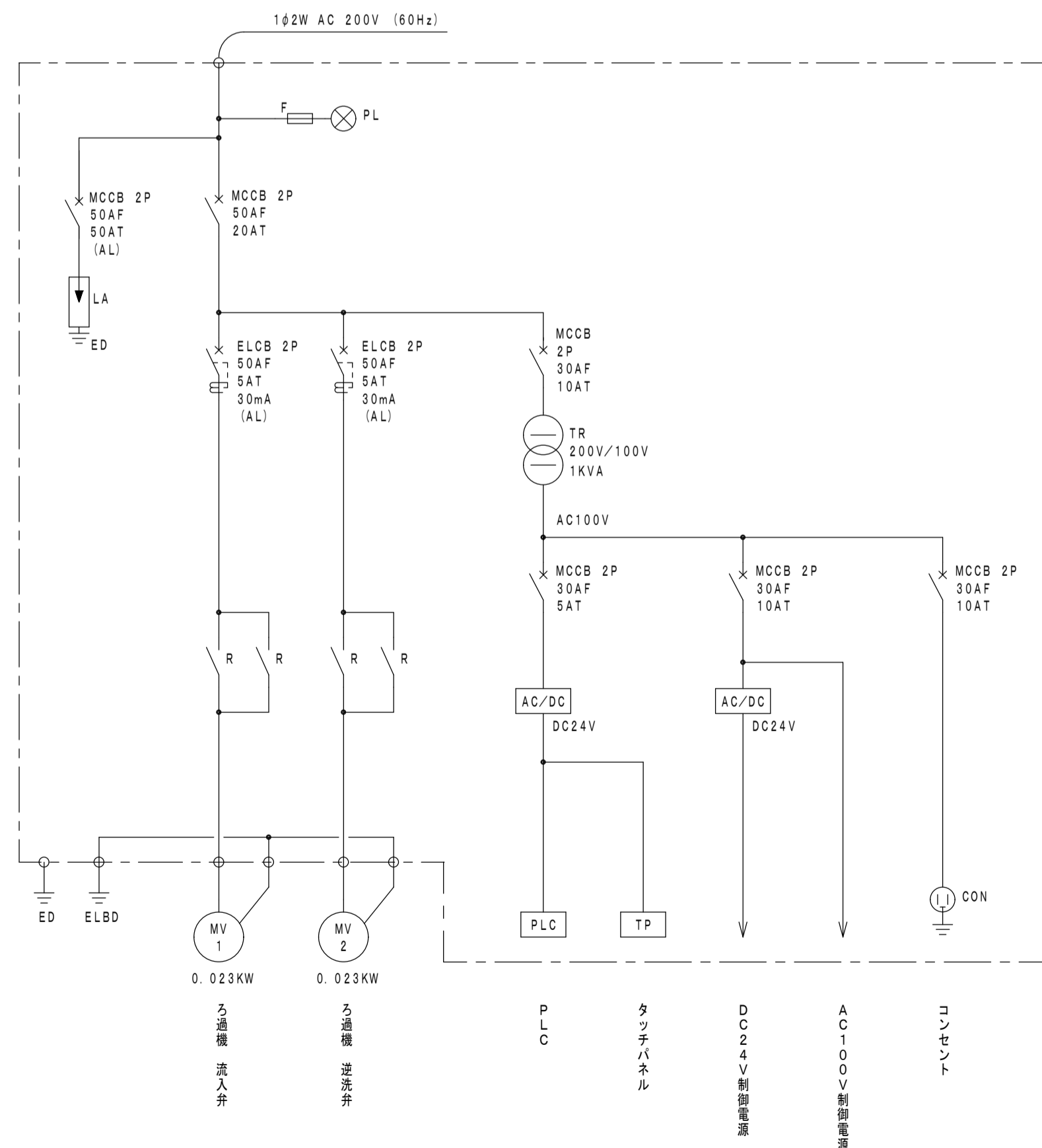
面体仕様

型式	屋内自立型
ベース	SUS L-50×50×6t
外面	SUS 2t
扉	SUS 2t
機器取付板	鋼板 2.3t
塗装外面	重耐塩塗装 5Y7/1 半ツヤ
塗装内面	重耐塩塗装 5Y7/1 半ツヤ

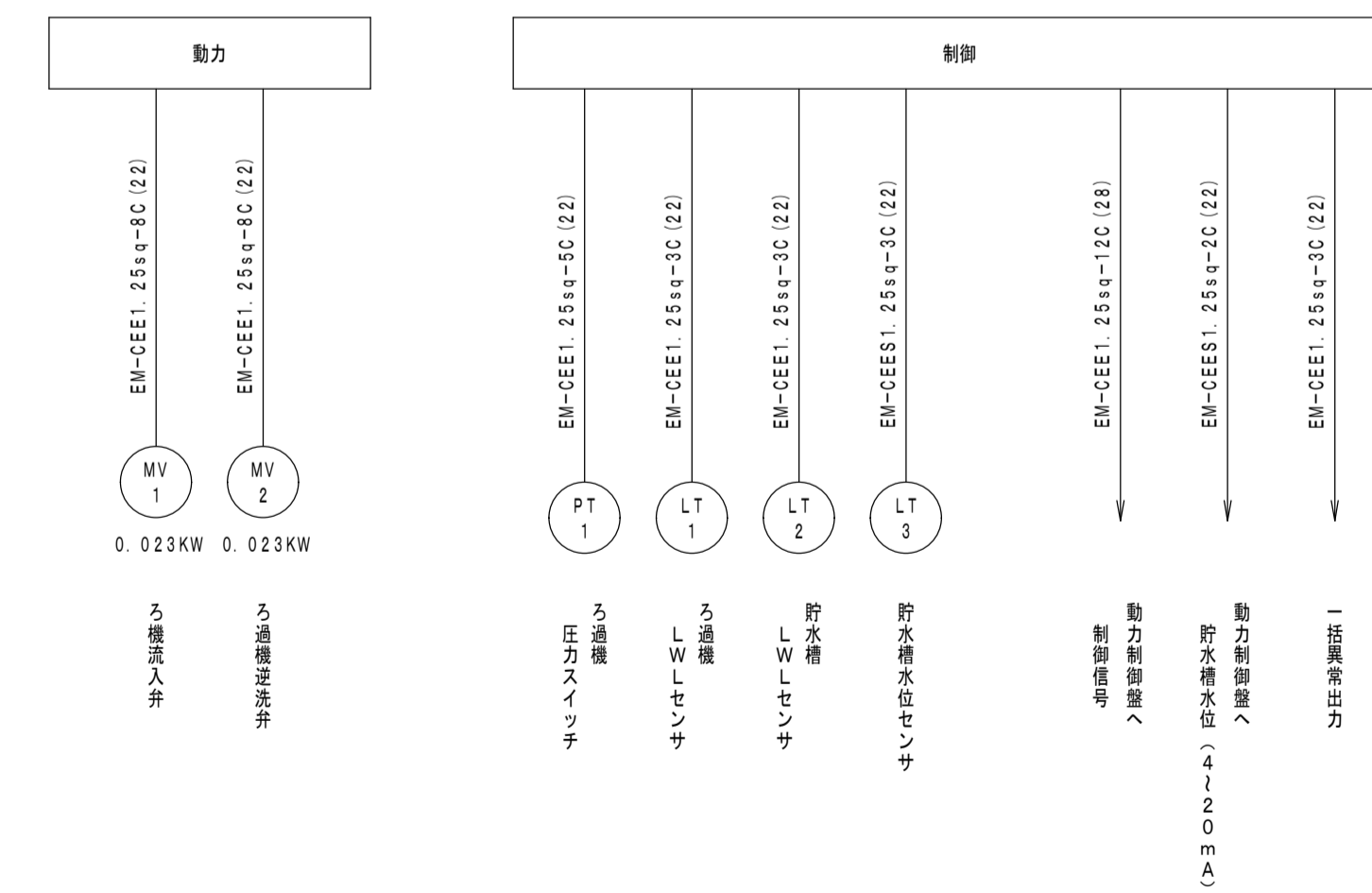


前面詳細図

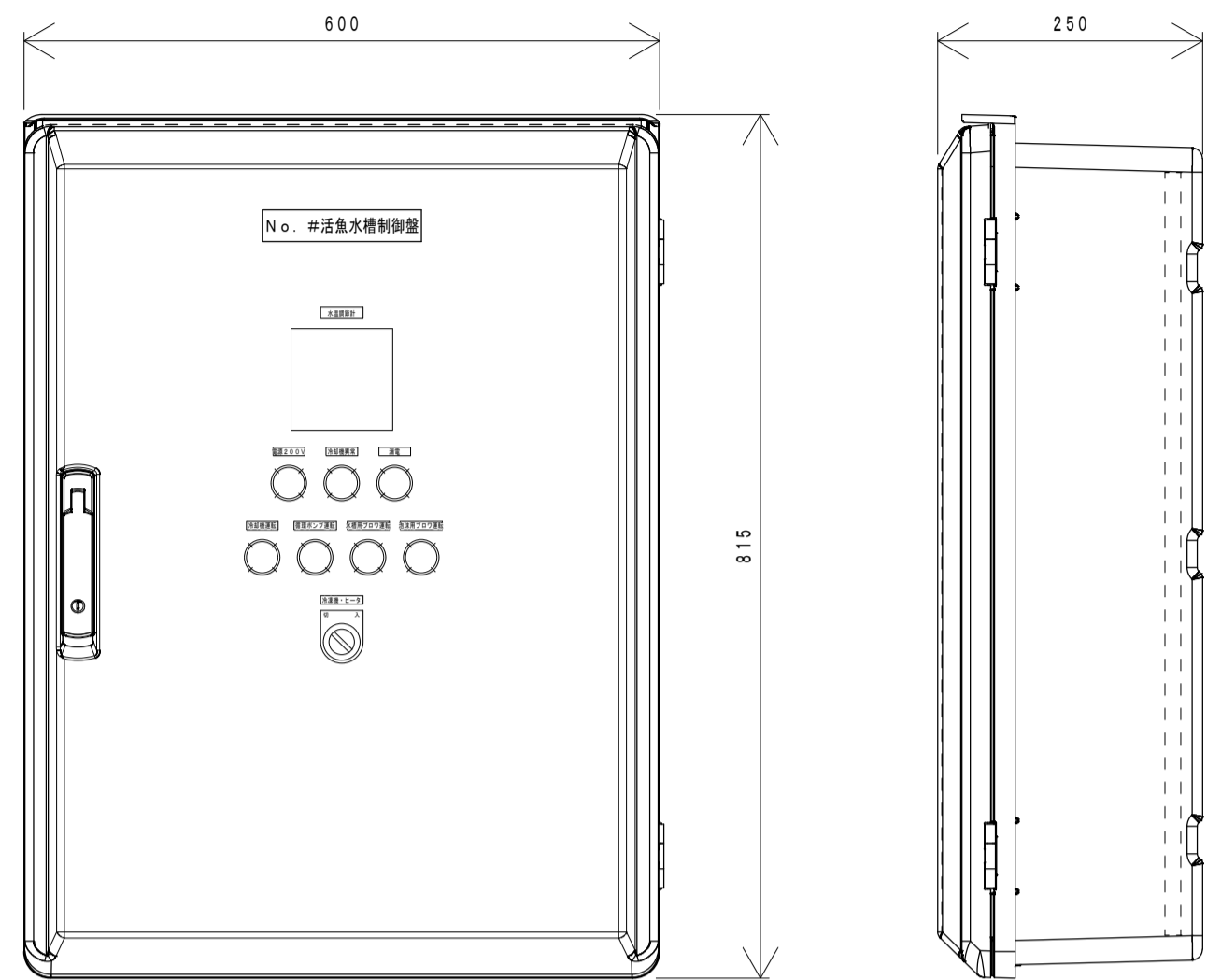
ろ過機制御盤 単線結線図



ろ過機制御盤 配線図



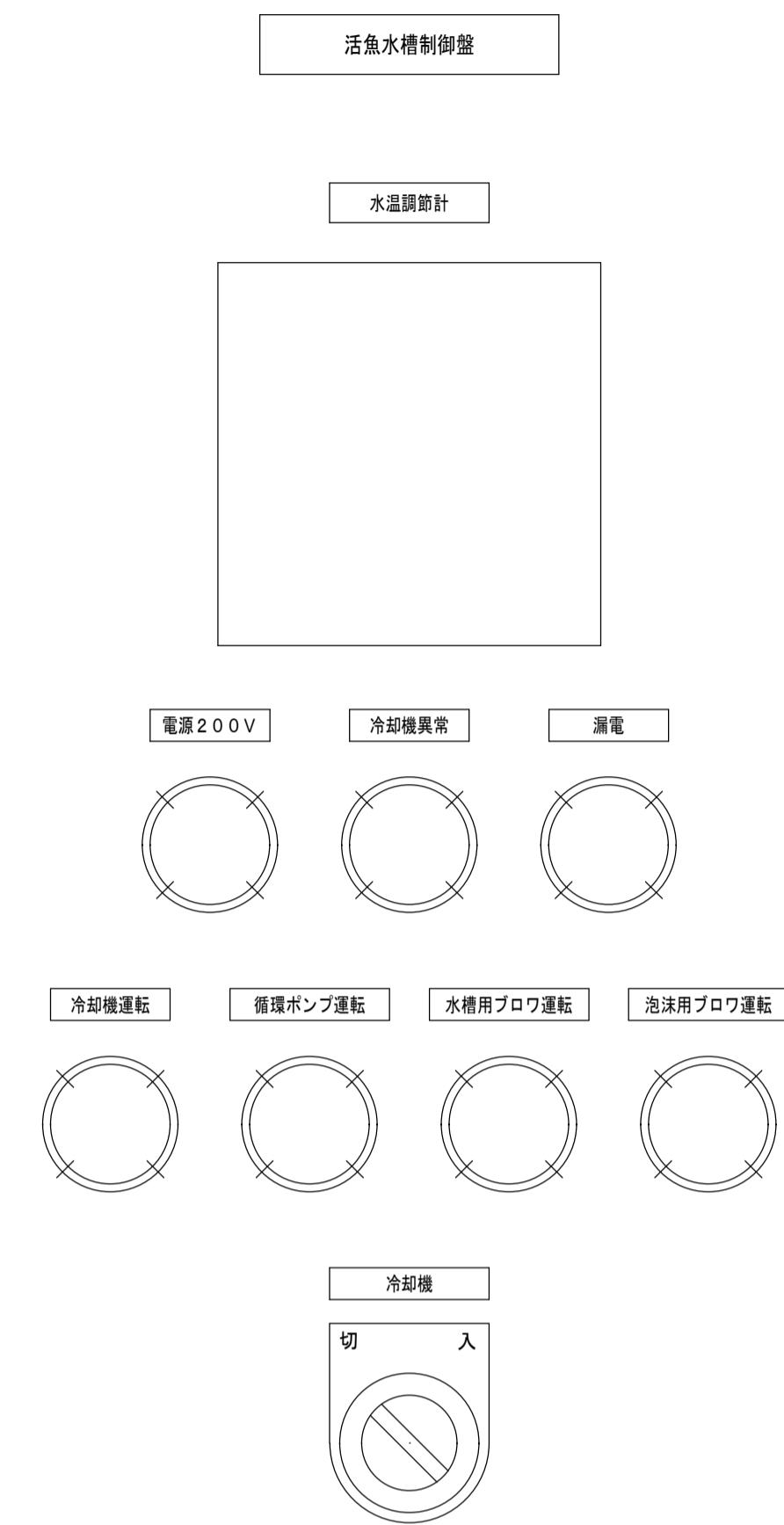
活魚水槽制御盤 外形図



外形図

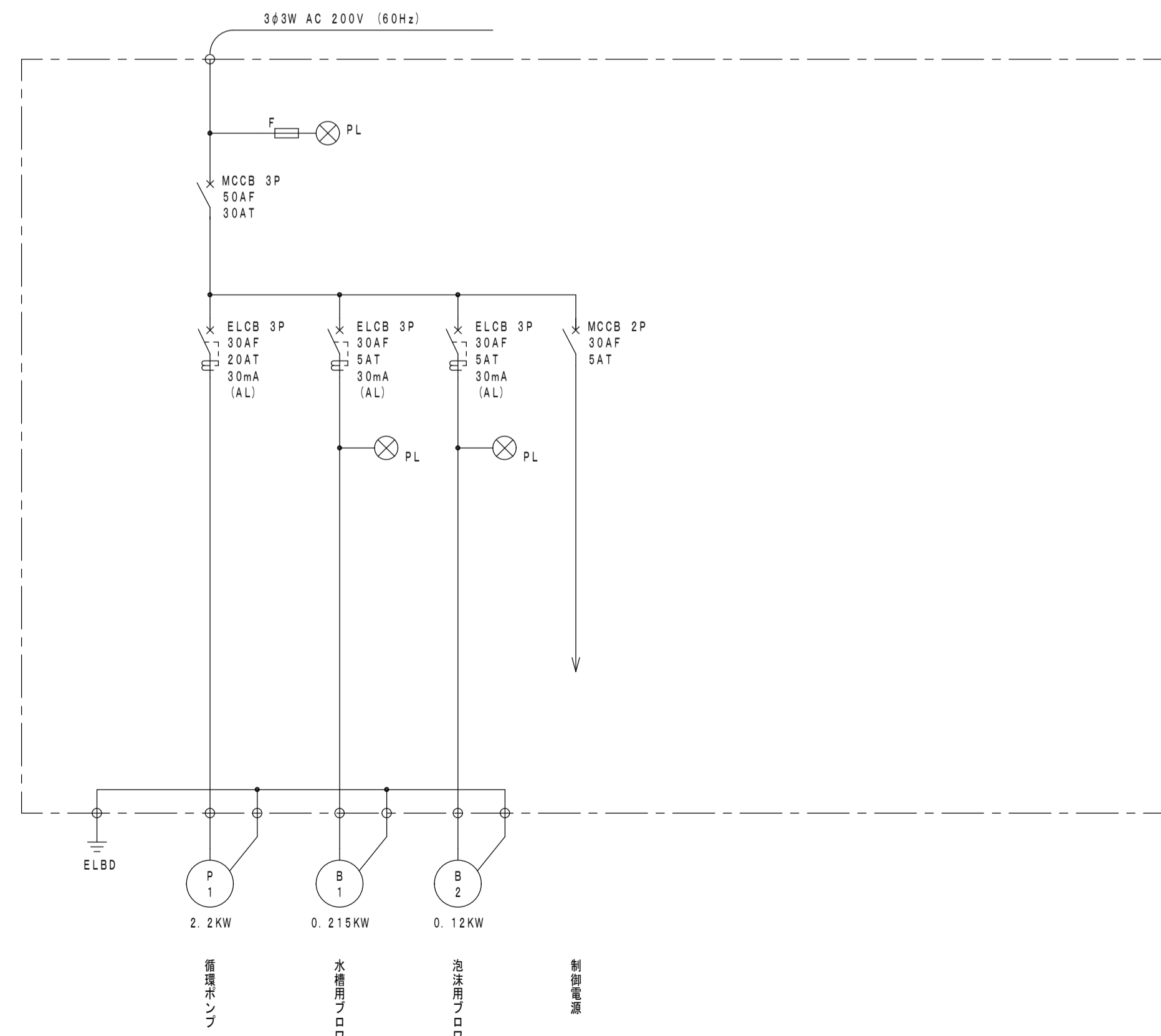
団体仕様

型式	F R P樹脂製ボックス
外面	F R P樹脂 4 t
扉	F R P樹脂 4 t
機器取付板	鋼板 2.3 t
色彩	クリーム色 (2.5 Y 9 / 1)

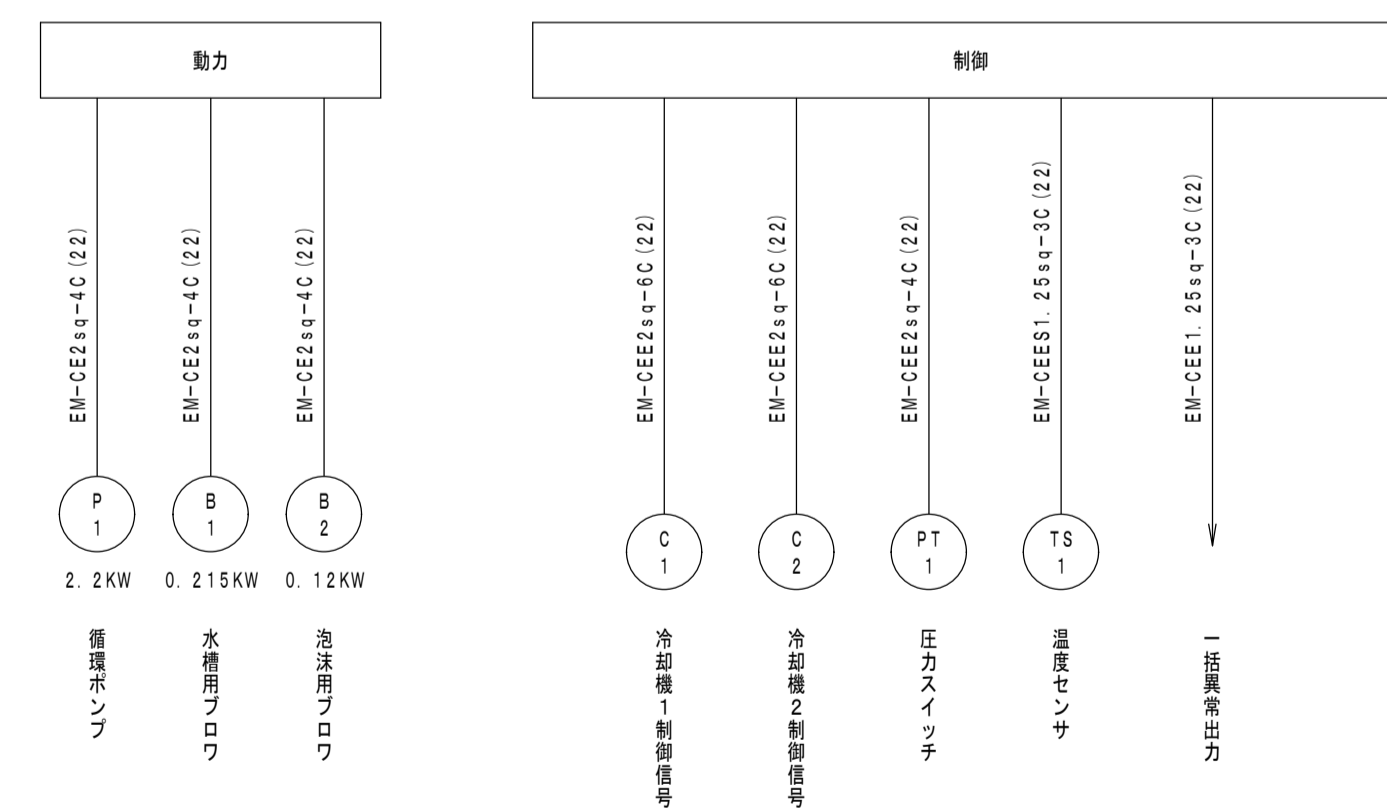


前面詳細図

活魚水槽制御盤 単線結線図



活魚水槽制御盤 配線図



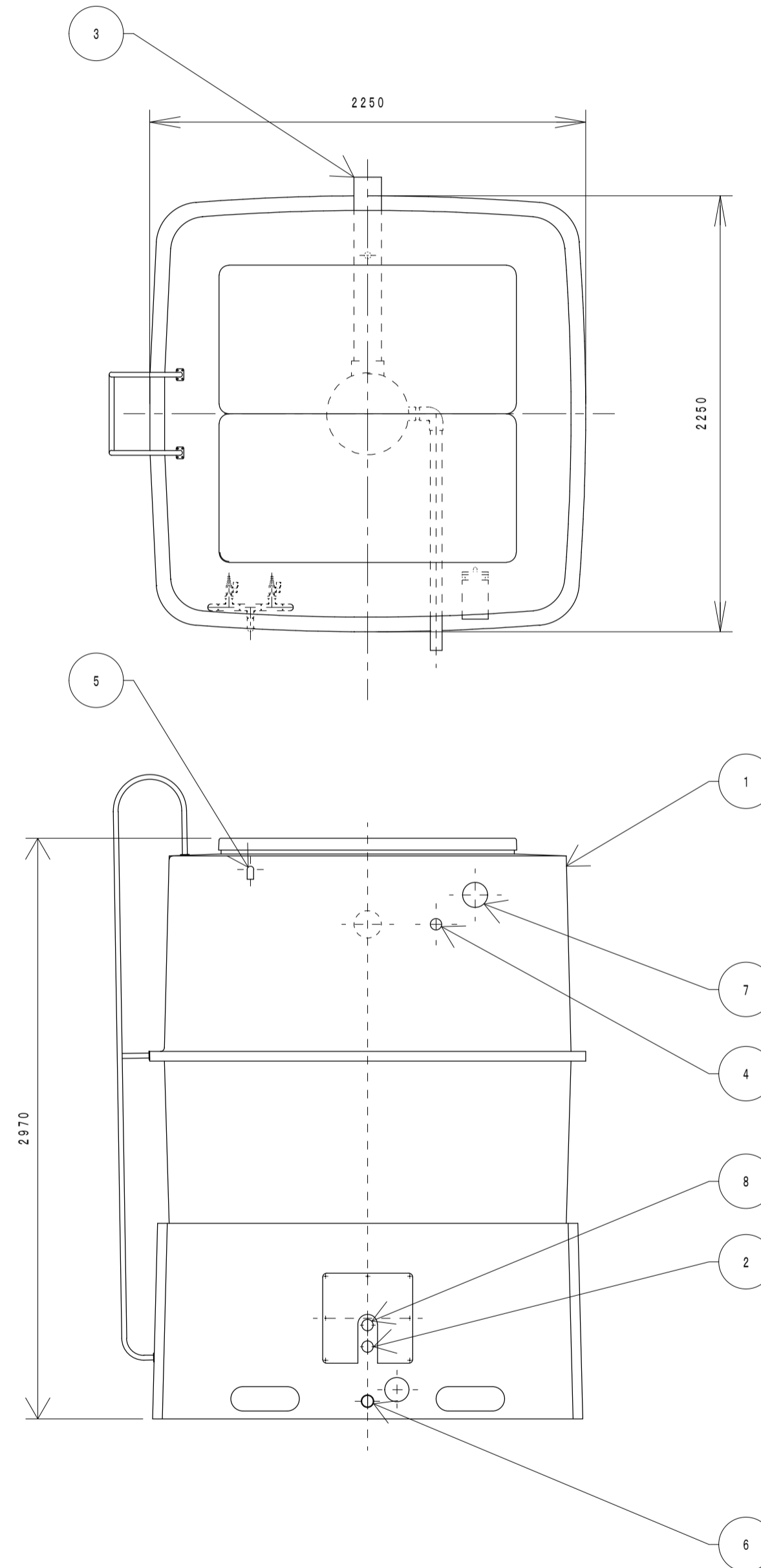
生物ろ過槽

S=1:25

台数

4

No.	項目	仕様	数量
1	ろ過槽	FRP製	1
2	水槽水入口	50A JIS 10K	1
3	ろ過水出口	VP125A	1
4	泡沫出口	VP50A	1
5	泡沫用空気入口	PVC製ソケット20A	1
6	ドレン	PVC製ボールバルブ50A JIS10K	1
7	洗浄水排水口	PVCソケット100A	1
8	空気逆洗口	PVC製ソケット ボールバルブ付き 50A JIS10K	1



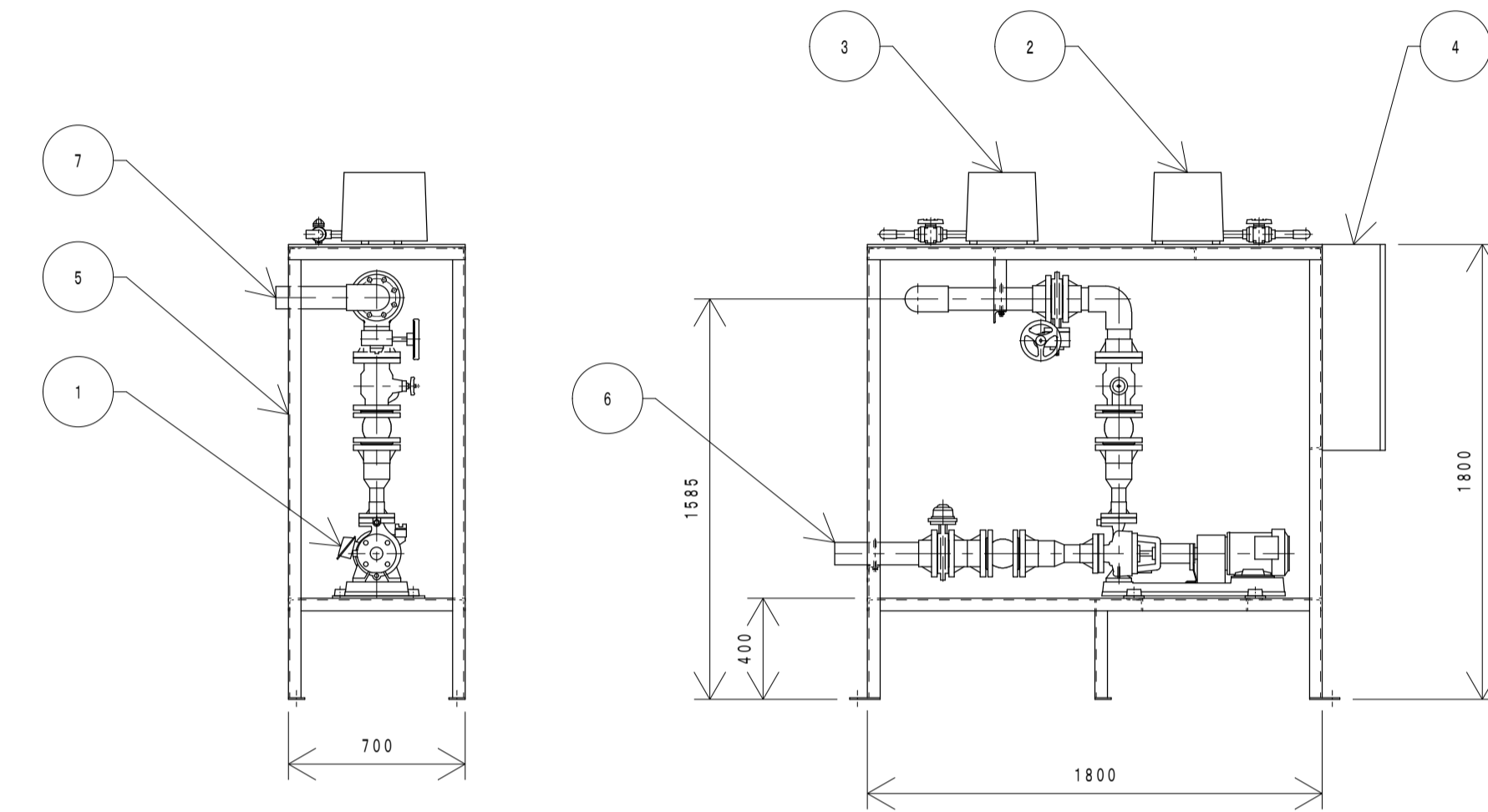
機械ユニット

S=1:25

台数

4

No.	項目	仕様	数量
1	循環ポンプ	2.2kW 3φ200V 300L/min×20m	1
2	水槽用ブロウ	0.215kW	1
3	泡沫用ブロウ	0.12kW	1
4	活魚水槽制御盤	FRP製樹脂ボックス	1
5	架台	SUS304	1
6	吸込口	VP75A	1
7	吐出口	VP75A	1



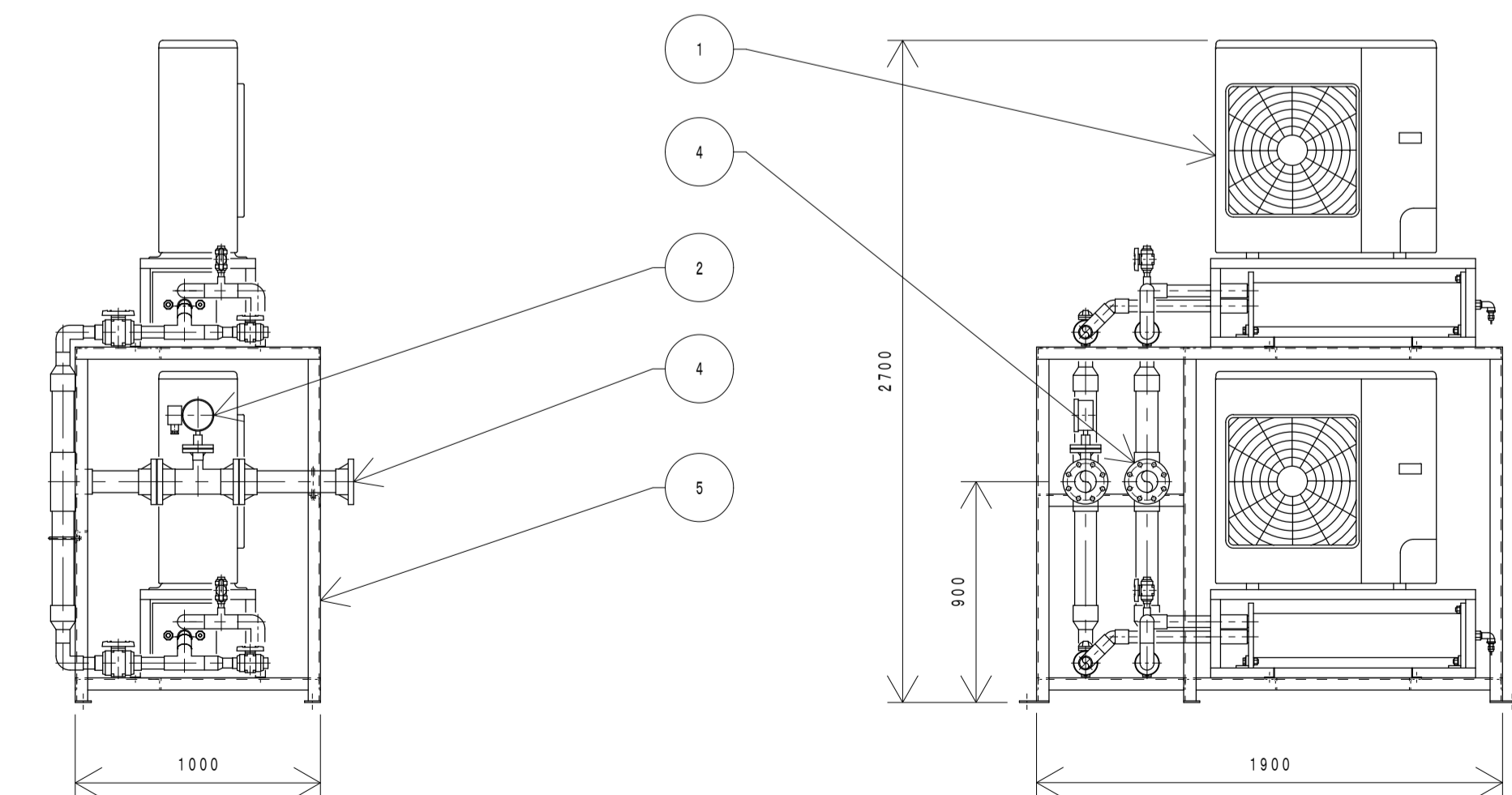
冷却機ユニット

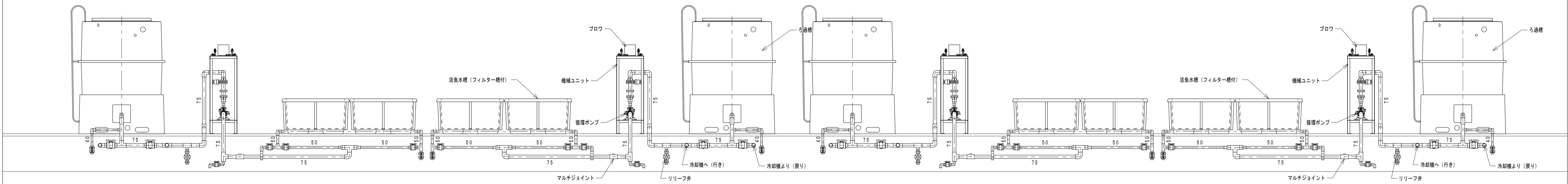
S=1:25

台数

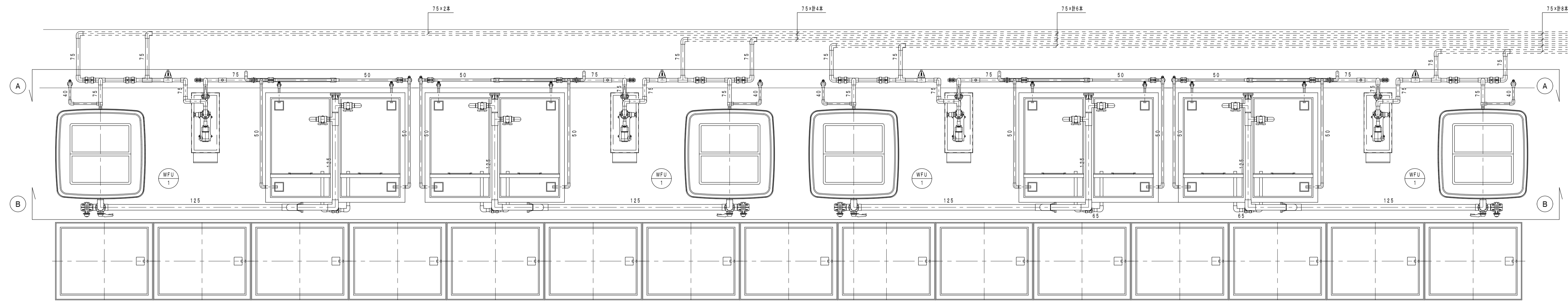
4

No.	項目	仕様	数量
1	冷却機	2.2kW 3φ200V 冷却能力7.5KW	2
2	接点付き圧力計	25A JIS 10K	1
3	循環流入口	80A JIS10K	1
4	循環流出口	80A JIS10K	1
5	架台	SUS304	1

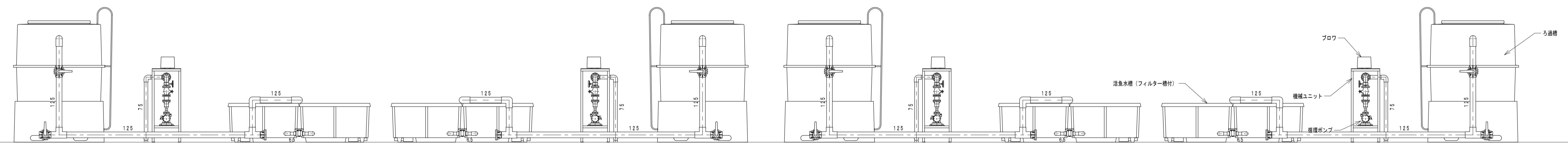




A方向断面図



平面図



B方向断面図