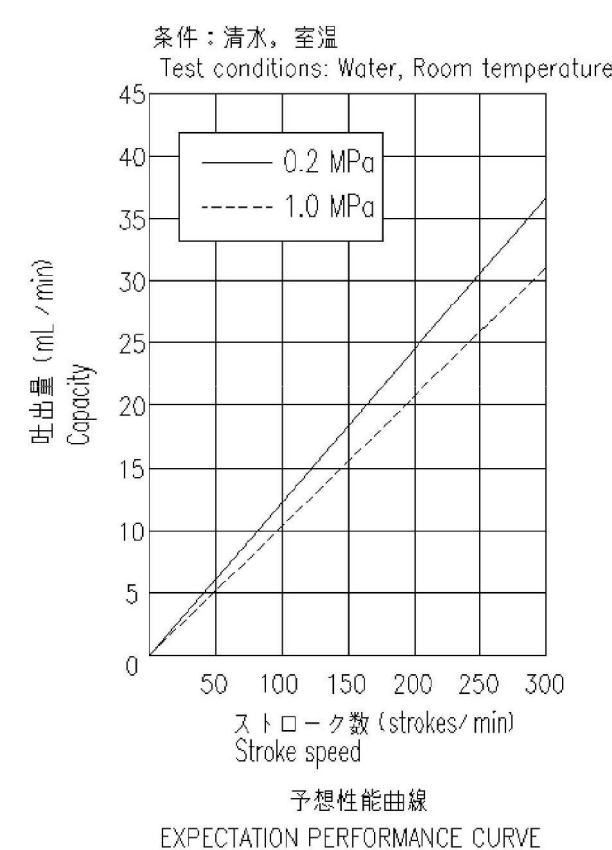
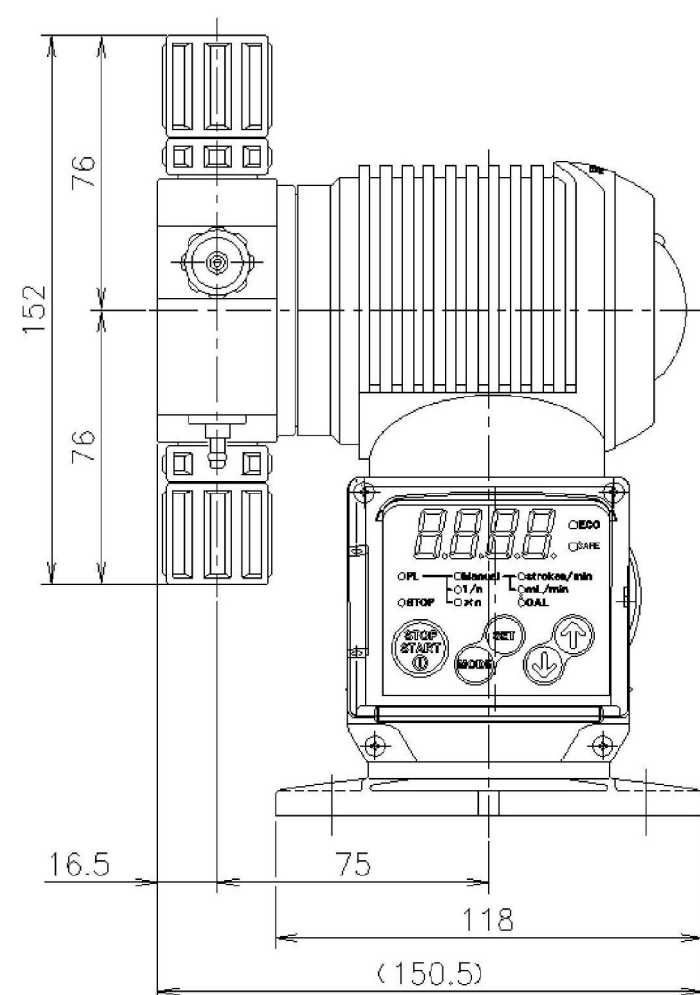
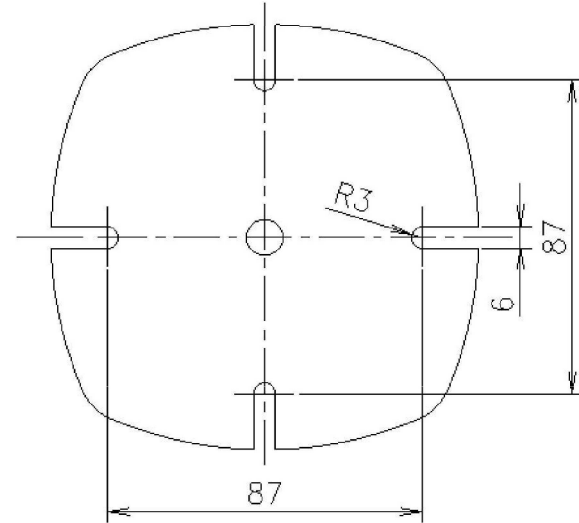
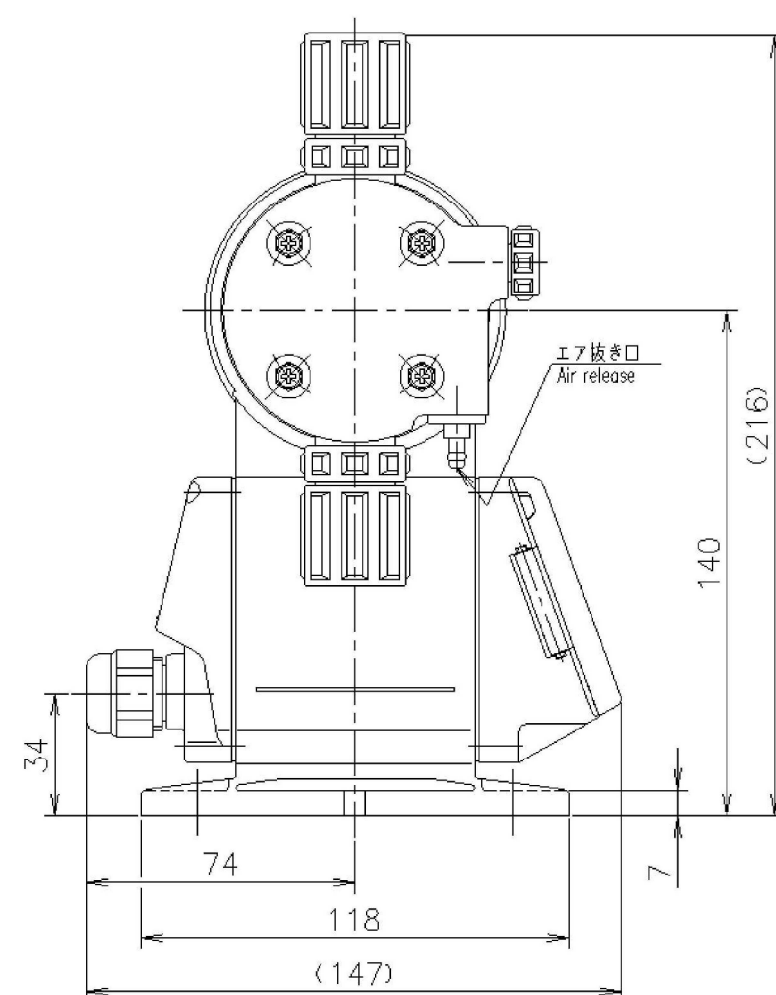


泵台型式 Pump model	型式 Model	最大吐出量 Max. capacity mL/min	最大吐出压力 Max. discharge pressure LPH	吐出量調整 Capacity adjustment			接続口径 Joint size	平均消費電力 Average power consumption	電源 Power
				ストローク Stroke speed	吸入長さ Stroke length	吐出量 Discharge size	エアー接続 Air sealtace		
○	CLPWF-30 (R)	30	1.8 MPa	1~300 strokes/min	1 mm	φ4×φ3 PVC hose	φ4×φ3 PVC hose	15 W	AC100~240V 单相 Single-phase
	CLPWF-60 (R)	60	3.6 MPa	1stroke/秒速度は任意 Step 1 by 1 stroke	Effective regulation	φ6×φ11 PVC hose	φ6×φ11 PVC hose	18 W	
	CLPWF-100 (R)	90	5.4 MPa			φ6×φ11 PVC hose	φ6×φ11 PVC hose		

ポンプタイプ PUMP TYPE		
該当タイプ Applicable type	タイプ Type	運転モード Operating mode
○	PW	手動運転 / パルス入力比例運転 Manual operating / Pulse-input proportional operating
	PWM	手動運転 / アナログ入力比例運転 Manual operating / Analog-input proportional operating
	PWT	手動運転 / インターバル運転 / タイマ制御運転 Manual operating / Interval operating / Timer-control operating

液波部材質 LIQUID-END MATERIAL		
タイプ Type		ATCF
ポンプ Pump	ポンプヘッド Pump head	PMMA
	ダイヤフラム Diaphragm	PTFE/CR
	キャッチボール Catch ball	セラミック Ceramic
	Oリング O-ring	フッ素ゴム Fluoro rubber
	弁座 Valve seat	特製フッ素ゴム Special fluoro rubber
	継手 Joint	PVC
	リンク Link	PE
ファンク Function	ポンプカバー Pump cover	PET
	投入口フタ Inlet lid	PE
	ドレンキャップ Drain cap	PVC/フッ素ゴム Fluoro rubber
	サクションバルブ Suction valve	PVC/フッ素ゴム Fluoro rubber
	液面計パイプ Level gauge pipe	PVC
	パイプ止めチェック弁 Anti-siphon check valve	PVC/フッ素ゴム Fluoro rubber
	ホース Hose	軟質PVC Soft PVC
エアリリースホース Air release hose	軟質PVC Soft PVC	

## PTS-50シリーズ Series



検査部材料表 LIQUID-END MATERIAL		電源仕様 POWER SUPPLY
ポンプヘッド Pump head	PMMA	電圧 Power AC100~240V 単相 Single-phase
継手 Joint	PVC	周波数 frequency 50/60 Hz
ダイヤフラム Diaphragm	PTFE/CR	最大電流 Peak current 2 A
弁座 Valve seat	特殊フッ素ゴム Special Fluoro rubber	最大消費電力 Peak power consumption 200 VA
Oリング O-ring	フッ素ゴム Fluoro rubber	平均消費電力 Ave. power consumption 15 W
ケーブルホルダー Cable holder	セラミック Ceramic	ケーブル径 Cable Ø5~Ø10 ※フッ素ケーブル Cable: cable

ポンプ仕様 (50/60Hz共通) PUMP SPECIFICATIONS (COMMON 50/60Hz)		
最大吐出量 Max. capacity	30 mL/min (1.80 L/h)	
最高吐出圧力 Max. discharge pressure	1.0 MPa	
吐出量調整 Capacity adjustment	1. ストローク数 Stroke speed	1~300 strokes/min (1 stroke単位で設定可) (Step by 1 stroke)
	2. ストローク長 Stroke length	1 mm 有効範囲: 50~100% Effective adjustment range
運転モード Operating mode	手動運転 / バス入力比例運転 Manual operating / Pulse-input proportional operating	
入力信号 Input signal	無電圧バス入力 オープンコレクタ Non voltage contact pulse or open-collector 2ポート (バス入力) / 停止入力 2 ports (Pulse input / Stop input)	
出力信号 Output signal	オープンコレクタ Open-collector 2ポート (運転確認/バス出力) / 警報出力 2 ports (Solenoied-operation sense pulse output / Alarm output)	
接続口 Joint size	吐出側 Discharge side	φ4×φ9 PVCホース PVC hose
	吸引側 Suction side	φ4×φ9 PVCホース PVC hose
	エア抜き口 Air release	φ4×φ6 PVCホース PVC hose
駆動方式 Drive system	ソレノイド駆動方式 Solenoid drive system	
ソレノイド Solenoid	型式 Type	5S
	断熱等級 Insulation class	B
ポンプ色 Pump color	マンセル (近似的) 10YR7.5/14 Munsell (Approximate)	
	マンセル (近似的) N4.0 Munsell (Approximate)	
重量 Weight	1.8 kg	

インライン式自動エア抜き機構搭載  
In-line type automatic air-release function

CLPW-30-ATCF-HWJ

全体外形図 General outline drawing

ろ過装置設備仕様図(4)  $S=N/S$ 

訂正

--	--

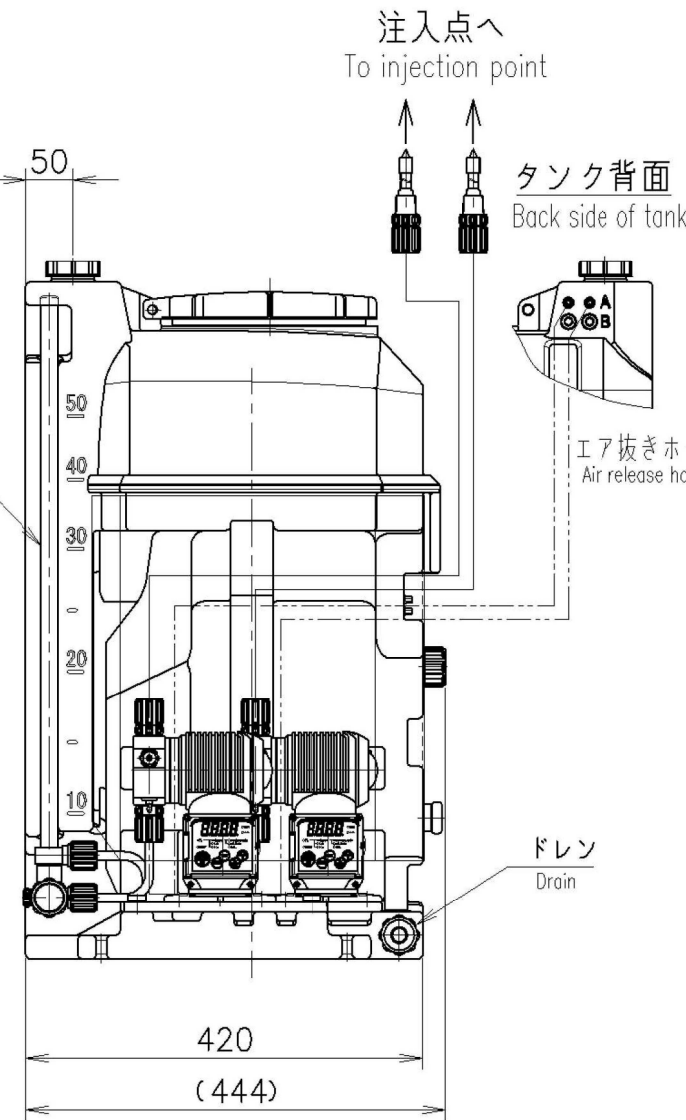
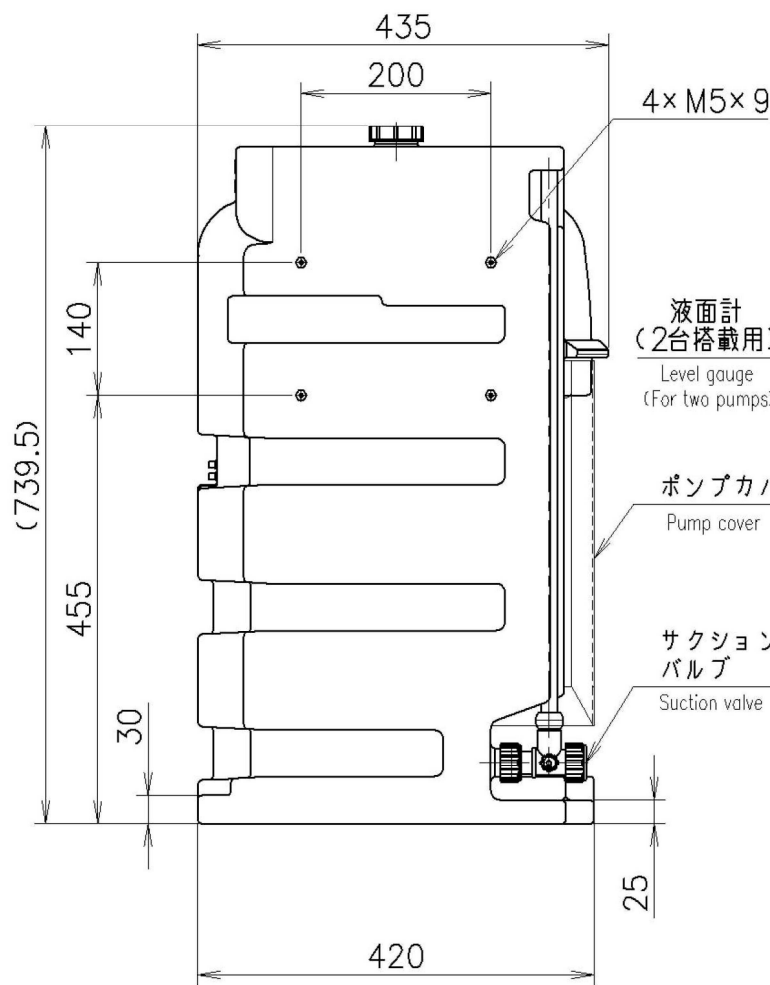
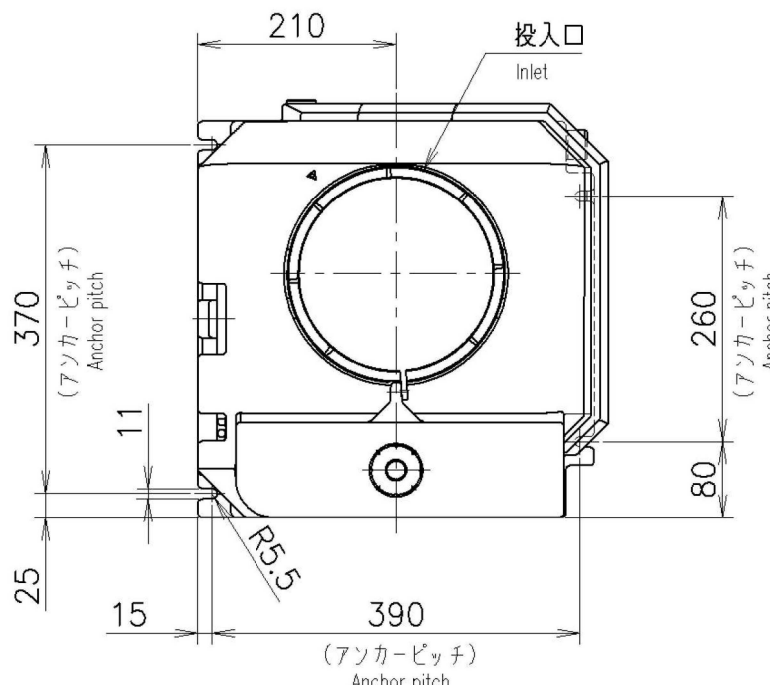
M-75

1

100

伏上

---



タンク仕様 TANK SPECIFICATIONS	
容量 Capacity	50 L
概算質量 (タンクのみ) Weight (Tank only)	9 kg
最大液比重 Max. specific gravity of liquid	1.3
周囲温度 Ambient air temperature	0~40℃

オプション OPTION ITEM	
適用項目 Applicable item	オプションアイテム Option item
フロートスイッチ付 Level switch	
ドレンコック付 Drain cock valve	
吐出量チェッカー付 Flow checker	
流れ表示器付 Flow indicator	
錠付 Lock	
その他 Other	

※ オプション搭載位置・寸法は別途オプション搭載図面を参照ください。  
※ About mounting positions and dimension of options, refer to additional drawings of mounting positions of it.

ポンプ概略仕様 (50/60Hz共通)  
PUMP SPECIFICATIONS (COMMON 50/60Hz)

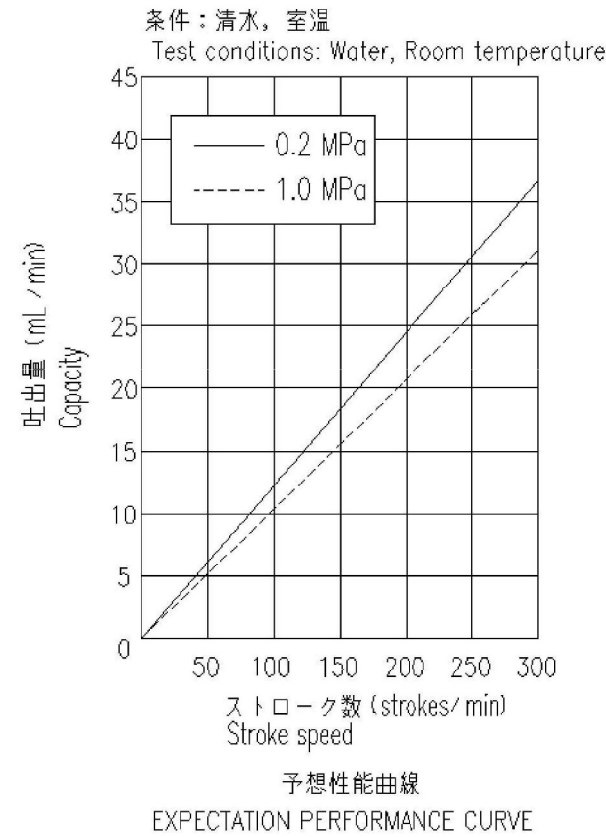
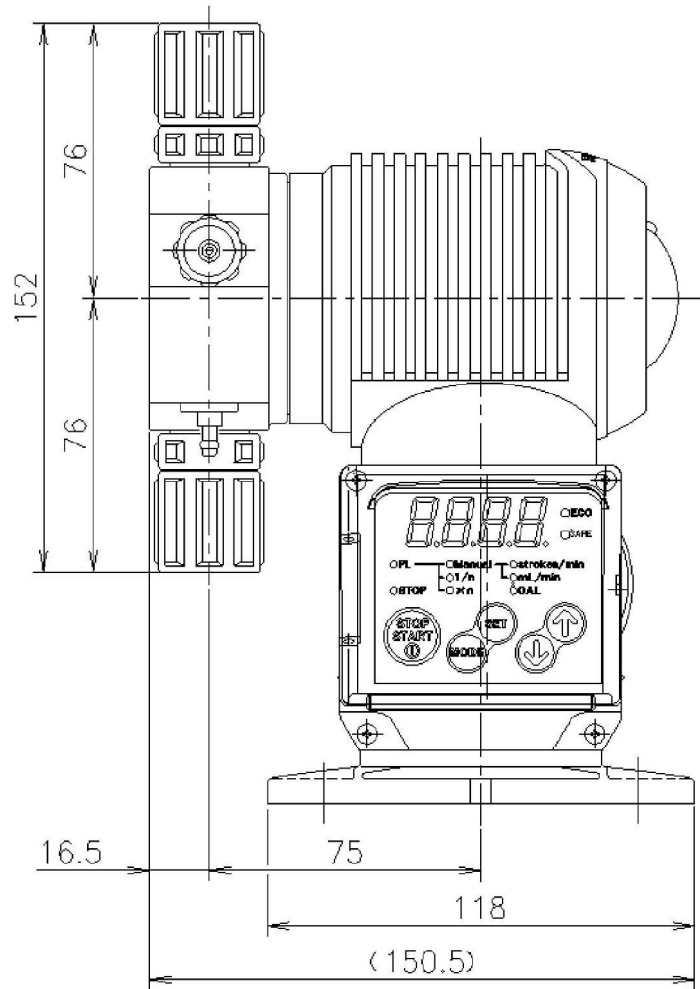
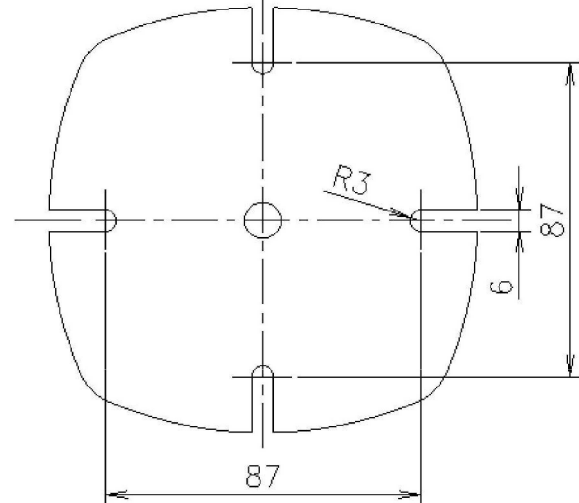
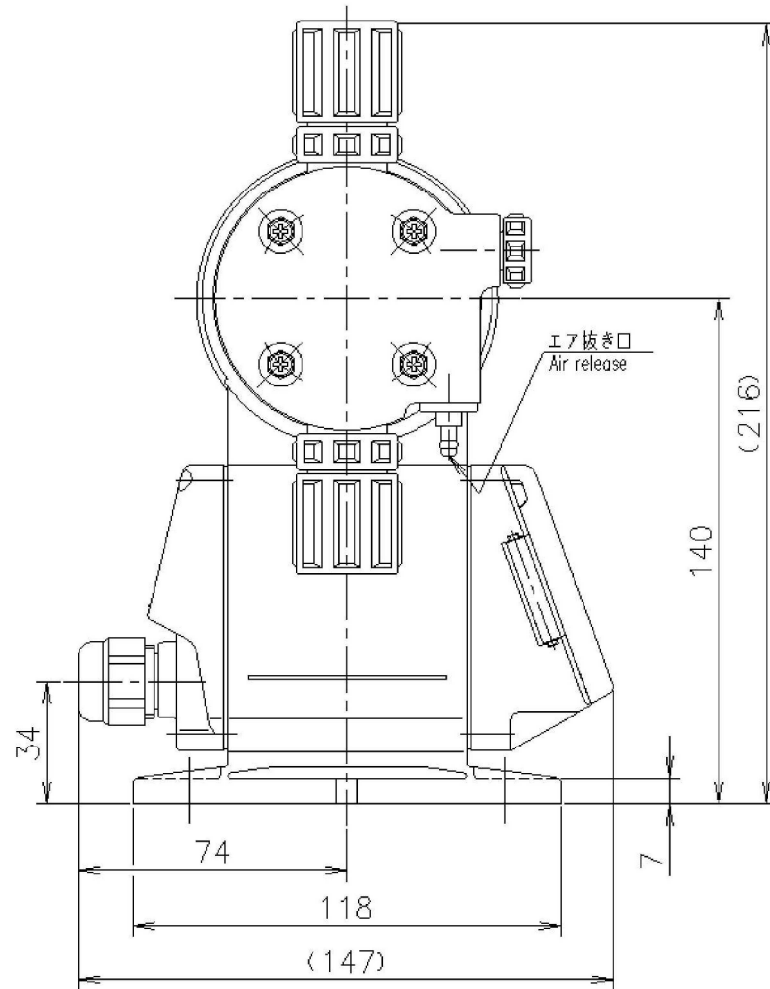
該当型式 Applicable model	型式 Model	最大吐出量 Max. capacity		最高吐出圧力 Max. discharge pressure	吐出量調整 Capacity adjustment		接続口径 Joint size	平均消費電力 Ave. power consumption	電源 Power
		mL/min	LPH		ストローク数 Stroke speed	ストローク長 Stroke length			
○	CLPWD-30 (R)	30	1.8	1.0 MPa (0.7 MPa) *	1~300 strokes/min	1 mm	吐出側 Discharge side φ4×φ9 PVCホース PVC hose	15 W	AC100~240V 単相 Single-phase
	CLPWD-60 (R)	60	3.6				吐出側 Discharge side φ4×φ9 PVCホース PVC hose		
	CLPWD-100 (R)	90	5.4	0.7 MPa (0.7 MPa) *	1stroke単位で設定可 Step by 1 stroke	有効範囲: 50~100% Effective adjustment range	吐出側 Discharge side φ6×φ11 PVCホース PVC hose	18 W	

\* ( ) 内の数値はリリーフ付タイプの仕様です。  
※ The numerical value in ( ) is the specification of a type with relief valve.  
※ ポンプの詳細仕様はポンプ図面を参照ください。  
※ For the detail specification of a pump, refer to the pump drawing.

ポンプタイプ PUMP TYPE	
該当タイプ Applicable type	運転モード Operating mode
○	手動運転/パルス入力比例運転 Manual operating / Pulse-input proportional operating
	PWM 手動運転/アナログ入力比例運転 Manual operating / Analog-input proportional operating
	PWT 手動運転/インターバル運転/タイマー制御運転 Manual operating / Interval operating / Timer-control operating

接液部材質 LIQUID-END MATERIAL	
タイプ Type	ATCF
ポンプヘッド Pump head	PMMA
ダイヤフラム Diaphragm	PTFE/CR
チェックボール Check ball	セラミック Ceramic
Oリング O-ring	フッ素ゴム Fluoro rubber
弁座 Valve seat	特殊フッ素ゴム Special fluoro rubber
継手 Joint	PVC
タンク Tank	PE
ポンプカバー Pump cover	PET
投入口フタ Inlet lid	PE
ドレンキャップ Drain cap	PVC/フッ素ゴム Fluoro rubber
サクションバルブ Suction valve	PVC/フッ素ゴム Fluoro rubber
液面計パイプ Level gauge pipe	PVC
サイホン止めチェック弁 Anti-siphon check valve	PVC/フッ素ゴム Fluoro rubber
ホース Hose	軟質PVC Soft PVC
エア抜きホース Air release hose	軟質PVC Soft PVC

PTS-50シリーズ  
Series  
ユニット外形図 (CLPWシリーズ/2台搭載仕様)  
Unit outline drawing (CLPW Series / 2 pumps)



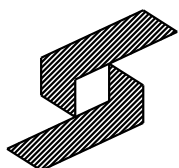
接液部材質 LIQUID-END MATERIAL		電源仕様 POWER SUPPLY	
ポンプヘッド Pump head	PMMA	電源 Power	AC100~240V 単相 Single-phase
継手 Joint	PVC	周波数 Frequency	50/60 Hz
ダイヤフラム Diaphragm	PTFE/CR	最大電流 Peak current	2 A
弁座 Valve seat	特殊フッ素ゴム Special fluoro rubber	最大消費電力 Peak power consumption	200 VA
Oリング O-ring	フッ素ゴム Fluoro rubber	平均消費電力 Ave. power consumption	15 W
チェックボール Check ball	セラミック Ceramic	ケーブル Cable	φ5~φ10 キャブタイヤール Cabletyre cable

インライン式自動エア抜き機構搭載  
In-line type automatic air-release function  
CLPW-30-ATCF-HWJ  
全体外形図 General outline drawing

HPW-1

全自動滅菌装置(凝集剤薬注装置)

ろ過装置設備仕様図(5) S=N/S



株式会社 盛総合設計

代表取締役社長 栗原 将光  
宮城県仙台市青葉区上杉三丁目3-16 〒980-0011  
TEL (代表) 022-222-6887 FAX 022-224-2397  
事務所登録 宮城県 第23210188号

訂正

発行  
2025.10

図

工事名

川房地区複合型園芸施設整備事業加工施設機械設備工事

図書 M-76

図面名  
ろ過装置設備仕様図(5)

寸法 A1/N/S

管理番号  
一般建築士登録  
第289308号  
栗原 憲昭

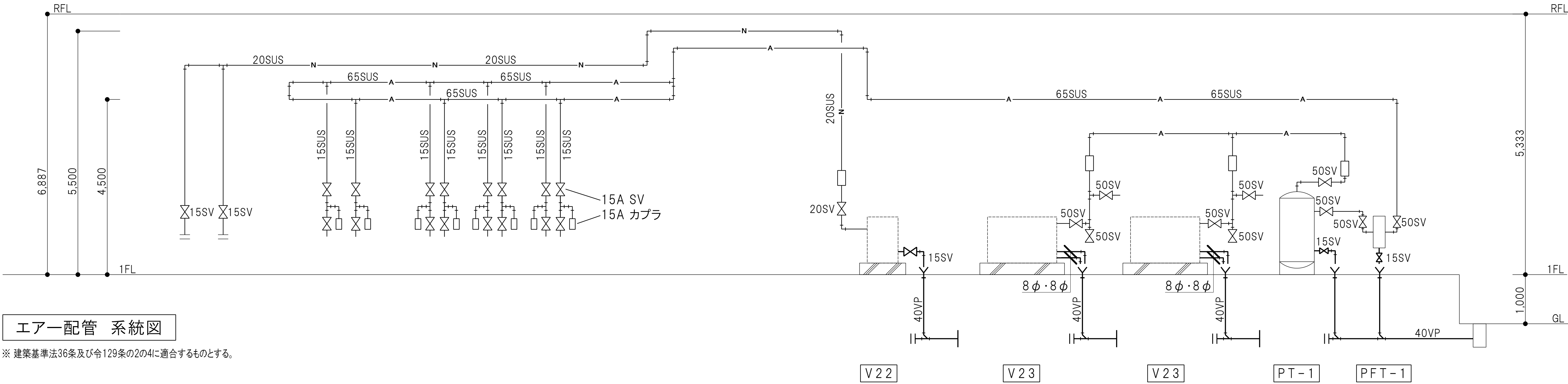
設計者  
一般建築士登録  
第289308号  
伏見 勇男

機器表

記号	名 称	機 器 仕 様	電 気 仕 様			台数	設 置 場 所	備 考
			φ	V	kW			
PT-1	空気タンク	型式 : 縦型鋼板製・内工エポキシ(屋外仕様)				1	屋外	明治機械製作所 ST3000D90NE-R3
		能力 : 内容量3.0m3×SS400 1300φ×1932H						
		第二種圧力容器・最高使用圧力 0.98MPa						
		付属品 : 400φ点検用マンホール・圧力計・25A安全弁・15Aドレン弁・他付属品一式						
PFT-1	スーパーラインフィルター	型式 : 鋼製・屋外型 173×976H				1	屋外	オリオン機械 LSF2000-1
		能力 : 処理空気量20m3/min(圧縮空気)・入口空気圧力 0.7MPa						
		ろ過度 1μm・捕集効率 99.999						
		付属品 : エLEMENT FLS2000×1・オートドレンドライパ(FD2)・他付属品一式 取付用支柱 SUS100×100×2.3×1500H・SUS2.5tベース板						

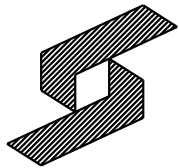
配管支持金物  
壁ブラケット型  
△-300×300×10カ所

コンプレッサー置場 詳細図 1/50



エアー配管 系統図

※ 建築基準法36条及び令129条の2の4に適合するものとする。



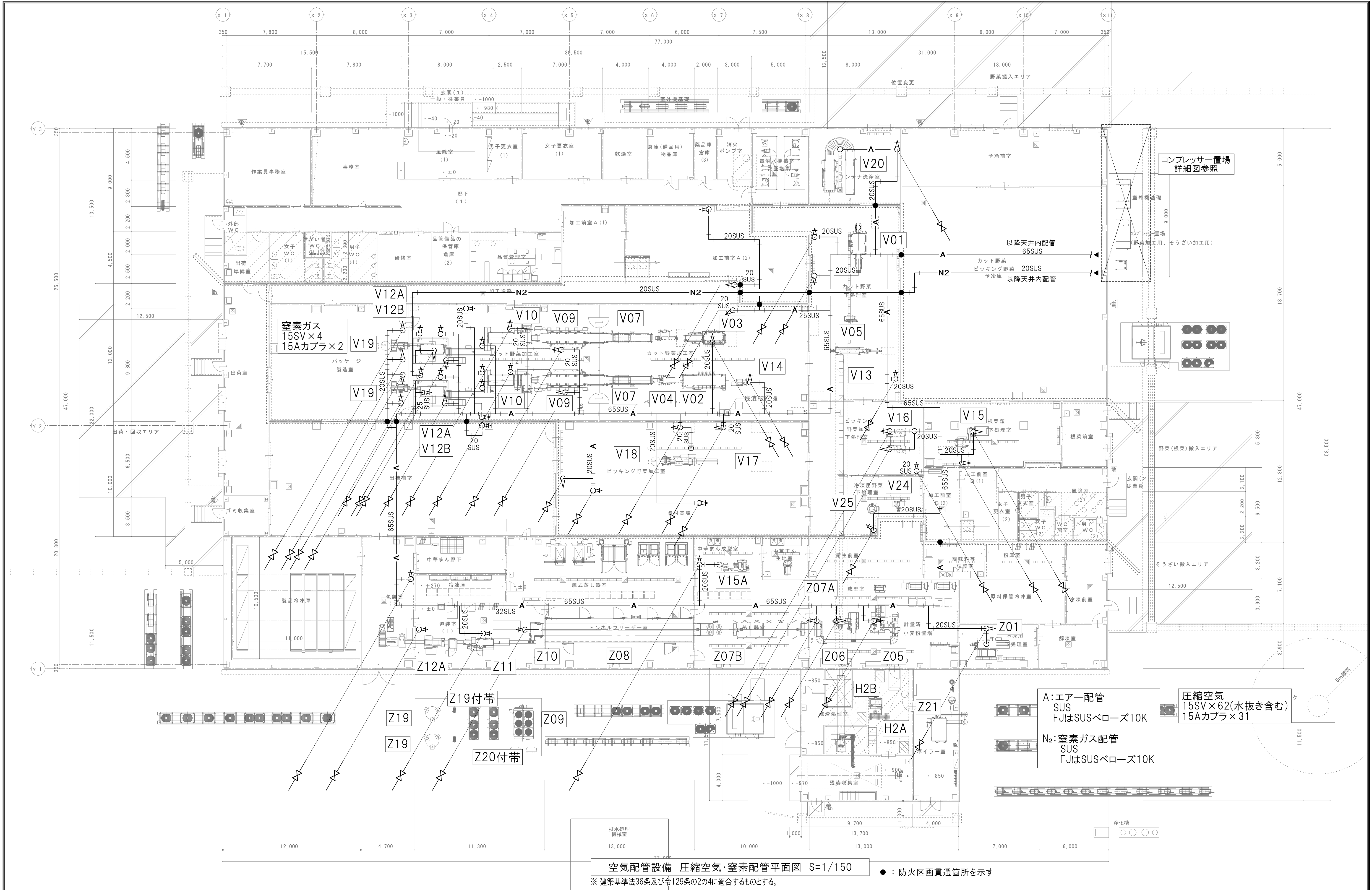
株式会社 盛総合設計

代表取締役社長 栗原 将 光  
宮城県仙台市青葉区上杉三丁目3-16 〒980-0011  
TEL (代表) 022-222-6887 FAX 022-224-2397  
事務所登録 宮城県 第23210188号

訂正

発行 2025.10		部	工 事 名 目	川房地区複合型園芸施設整備事業加工施設機械設備工事	図 番	M-77
部長	次長					
空気配管設備 機器表・系統図・コンプレッサー置場詳細図				通 番	連 番	A1:1/50
管 理 者						
一級建築士登録 第101316号 栗原 憲 昭				設計者	一級建築士登録 第289308号 伏見 勇 男	縮尺





空気配管設備 圧縮空気・窒素配管平面図 S=1/150  
※ 建築基準法36条及び令129条の2の4に適合するものとする。



株式会社 盛総合設計

代表取締役社長 栗原 将 光  
宮城県仙台市青葉区上杉三丁目3-16 〒980-0011  
TEL (代表) 022-222-6887 FAX 022-224-2397  
事務所登録 宮城県 第23210188号

訂正

発行

2025.10

図

工事名

川房地区複合型園芸施設整備事業加工施設機械設備工事

図書

M-78

部長

次長

審査

担当

図

管理

設計

設計

設計

設計

設計

設計

設計

設計

設計

設計

設計

設計

設計

設計

設計

設計

設計

設計

設計

設計

設計

設計

設計

設計

設計

設計

設計

空気配管設備 圧縮空気・窒素配管平面図

一般建築士登録 栗原 憲 昭

一般建築士登録 伏見 勇 男

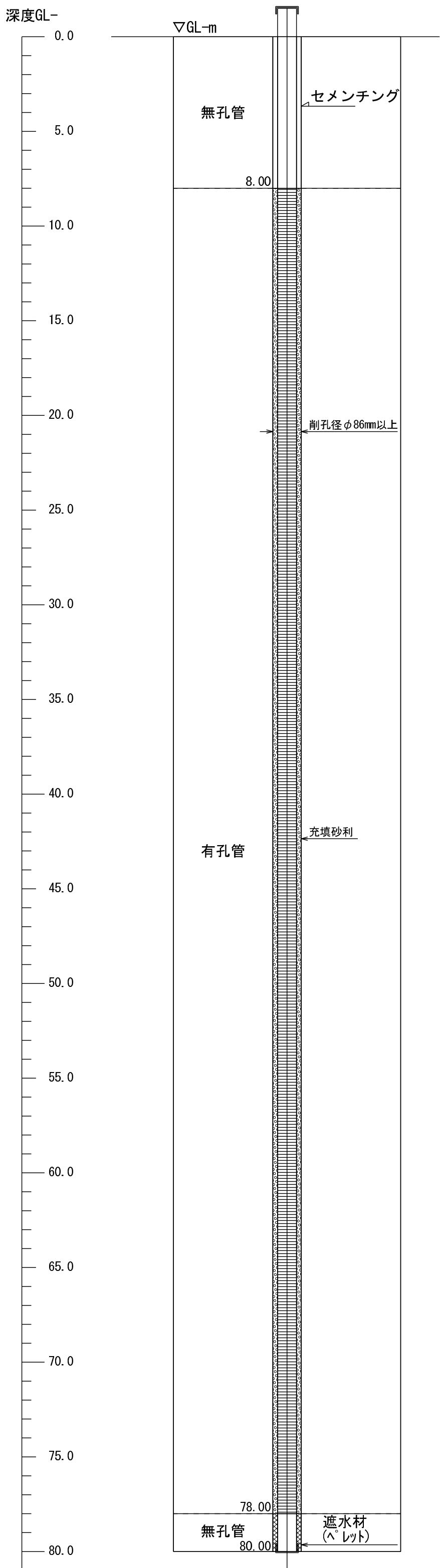
第101316号

第289308号

縮尺 A1:1/150

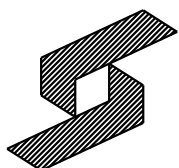


井戸構造図  
(V P Φ50)



○深層地下水源開発による周辺井戸への影響調査

影響調査範囲の設定	【内容】深層地下水源開発に伴い、影響を受ける可能性のある浅層帯水層を取水対象とする井戸の調査範囲を設定する。  【範囲】深層帯水層(被圧水、中・細粒砂岩)の影響範囲を500mとし、上流側に約500m、下流側に約800mの範囲とする。
井戸台帳の作成	【目的】深層帯水層から取水する揚水井戸施工前に、影響調査範囲内の周辺井戸について現況を把握することを目的とする。  【内容】・使用状況、使用頻度、水質検査の実施状況、枯渇履歴。  ・築造年代、井戸の種類(掘り方)、井戸形式(解放、密閉)。  ・井戸の形状(井戸径、井戸深度、取水方法、水位等)  ・可能な場合は、モニタリングする周辺井戸の選定
観測井戸設置	【目的】揚水井戸の稼働による周辺井戸への影響を把握するため、  周辺井戸の取水対象である浅層帯水層の地下水状況(水位、水質等)を確認することを目的とする。  【内容】・浅層帯水層下限(T.P.0m)まで掘削するものとして深度80mの観測井戸を設置する。簡易揚水試験実施。
水位観測・水質検査	【目的】揚水井戸の稼働による周辺の井戸への影響を把握するため、水位測定(観測)および水質検査を実施する。    【実施時期】以下に示す時期に実施する(簡易揚水により採水)。  ①揚水井戸掘削工事中(揚水前)  ②揚水井戸の揚水試験時  ③揚水井戸完成後の稼働時  【水質分析】・原水の水質検査(専用水道等、40項目)  ・食品製造用水(26項目)  ・可能な場合、モニタリング井戸の水質検査(11項目)
周辺への影響検討	【内容】揚水井戸からの揚水による観測井戸の水位変化および水質  変化により、浅層帯水層から取水している周辺井戸への影響を検討する。



SAKARI  
SOGO  
PLAN

株式会社 盛総合設計

代表取締役社長 栗原 将 光  
宮城県仙台市青葉区上杉三丁目3-16 〒980-0011  
TEL (代表) 022-222-6887 FAX 022-224-2397  
事務所登録 宮城県 第23210188号

訂正

発行  
2025.10

図名

観測井戸工事 構造図・フロー

部長

次長

審査

担当

一般建築士登録  
第101316号

栗原 憲 昭

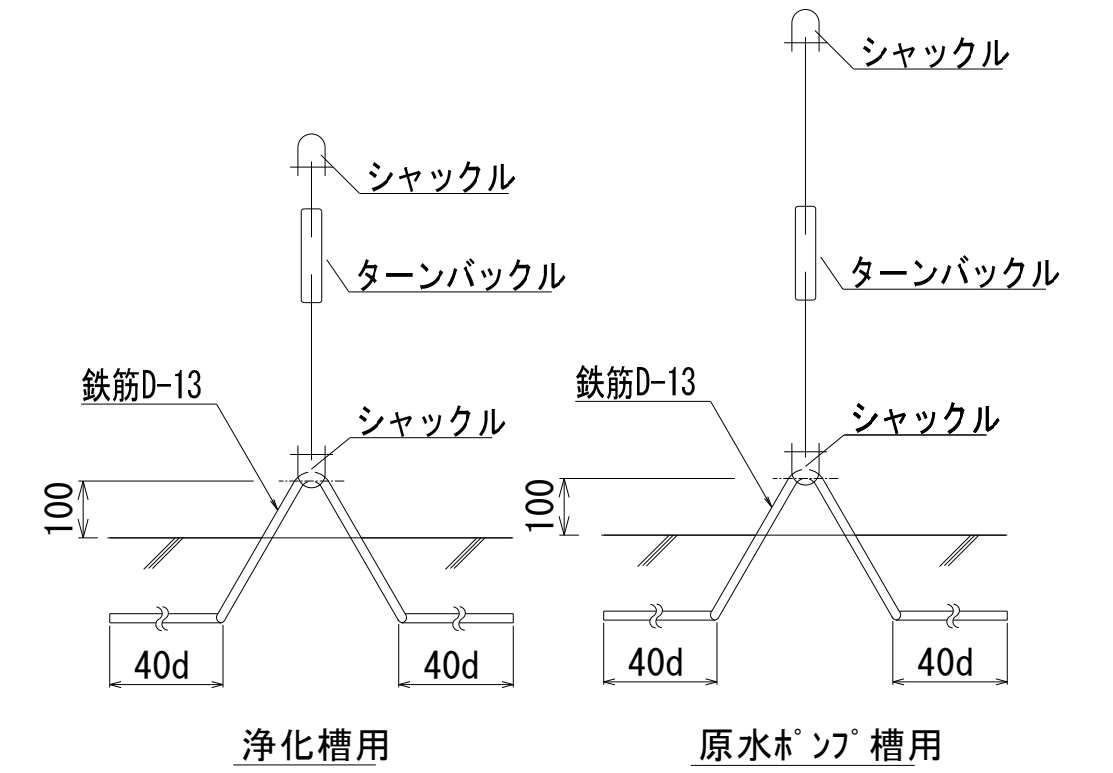
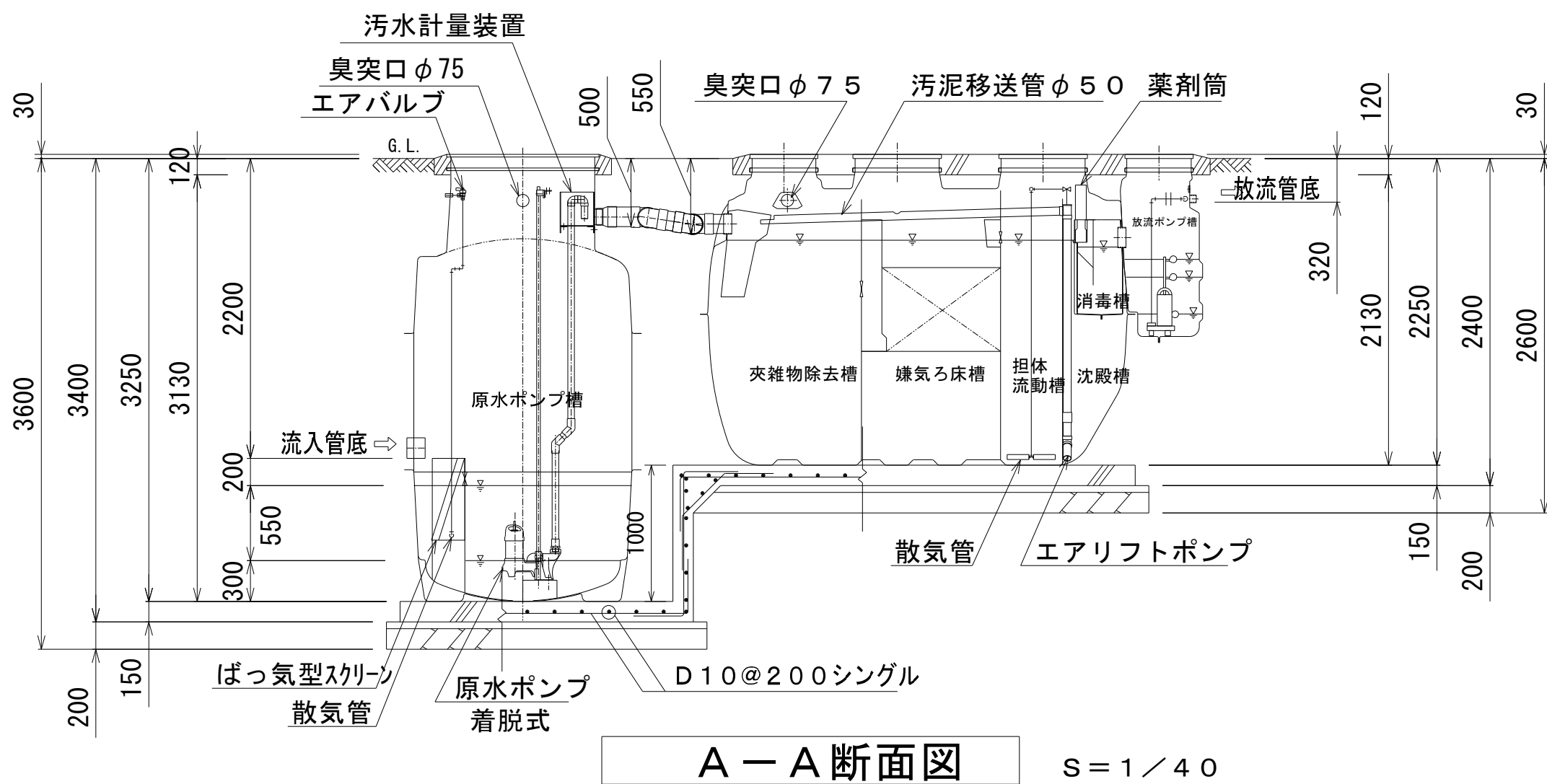
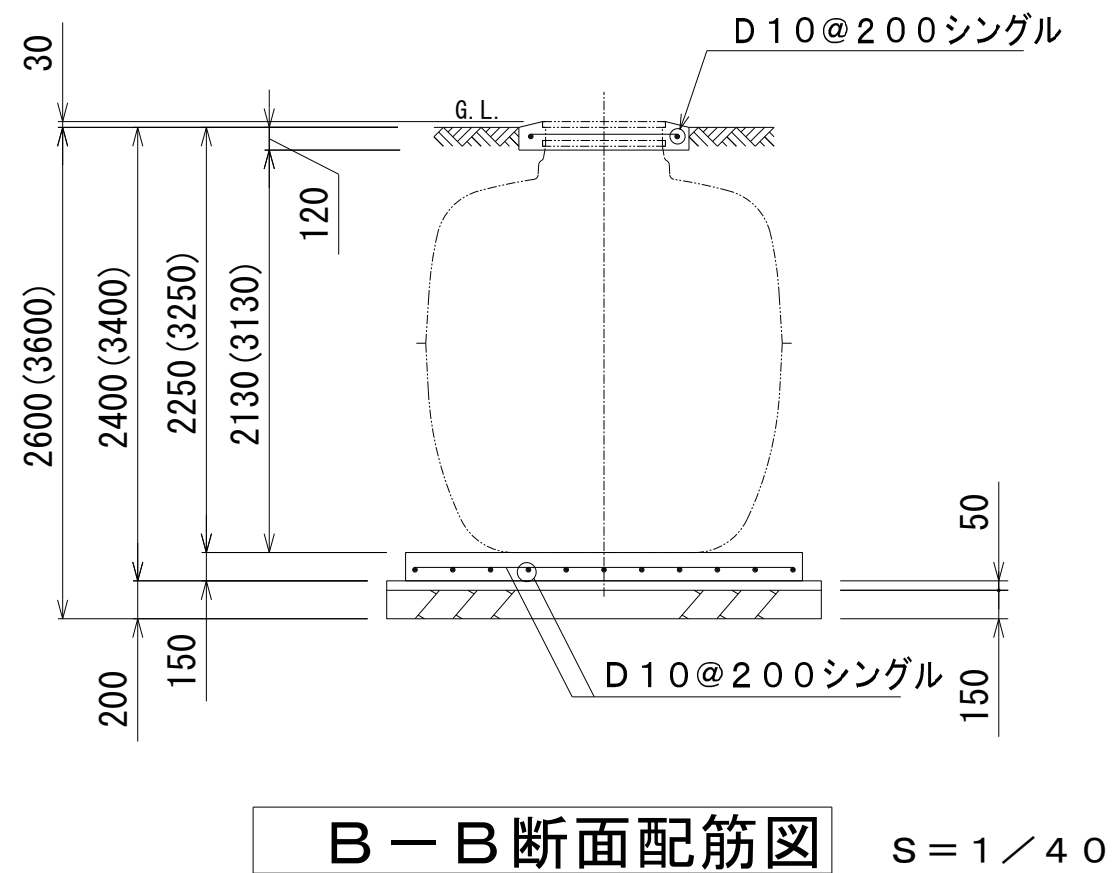
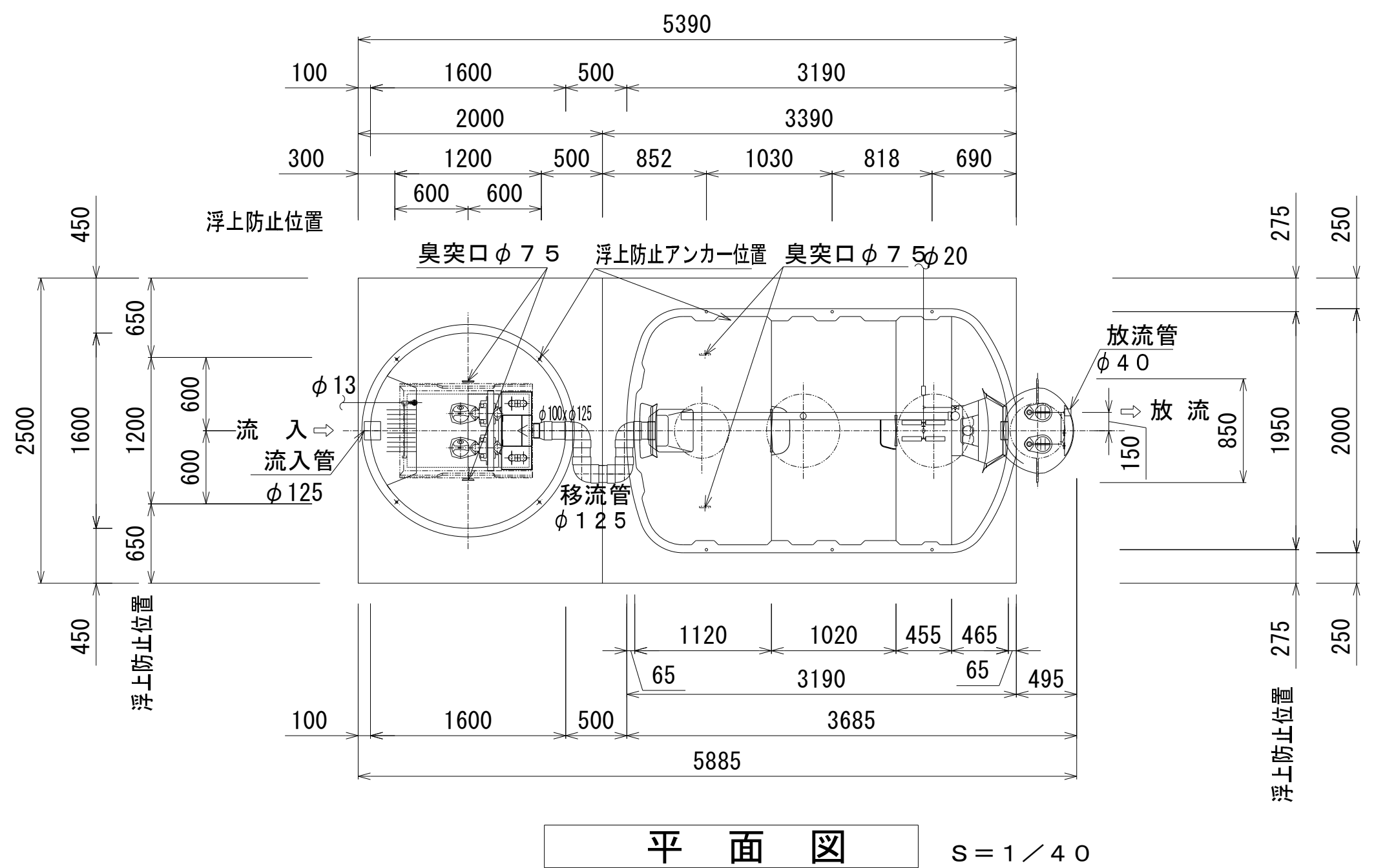
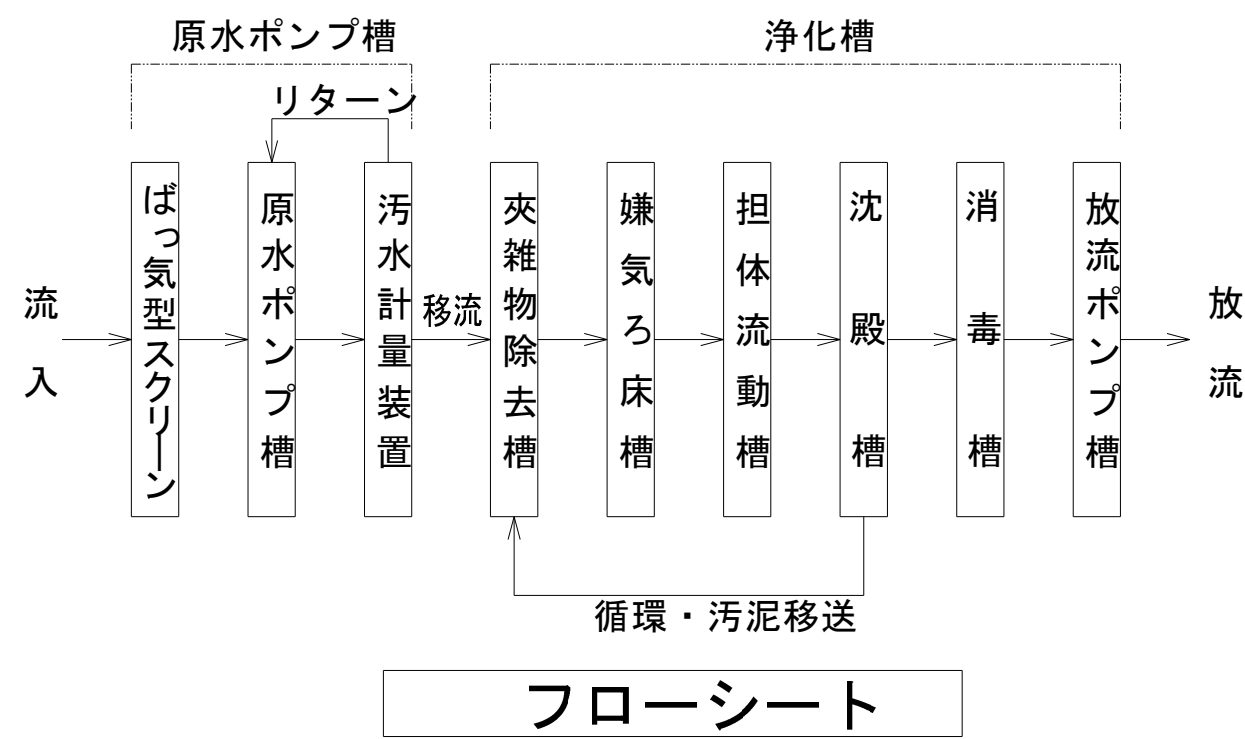
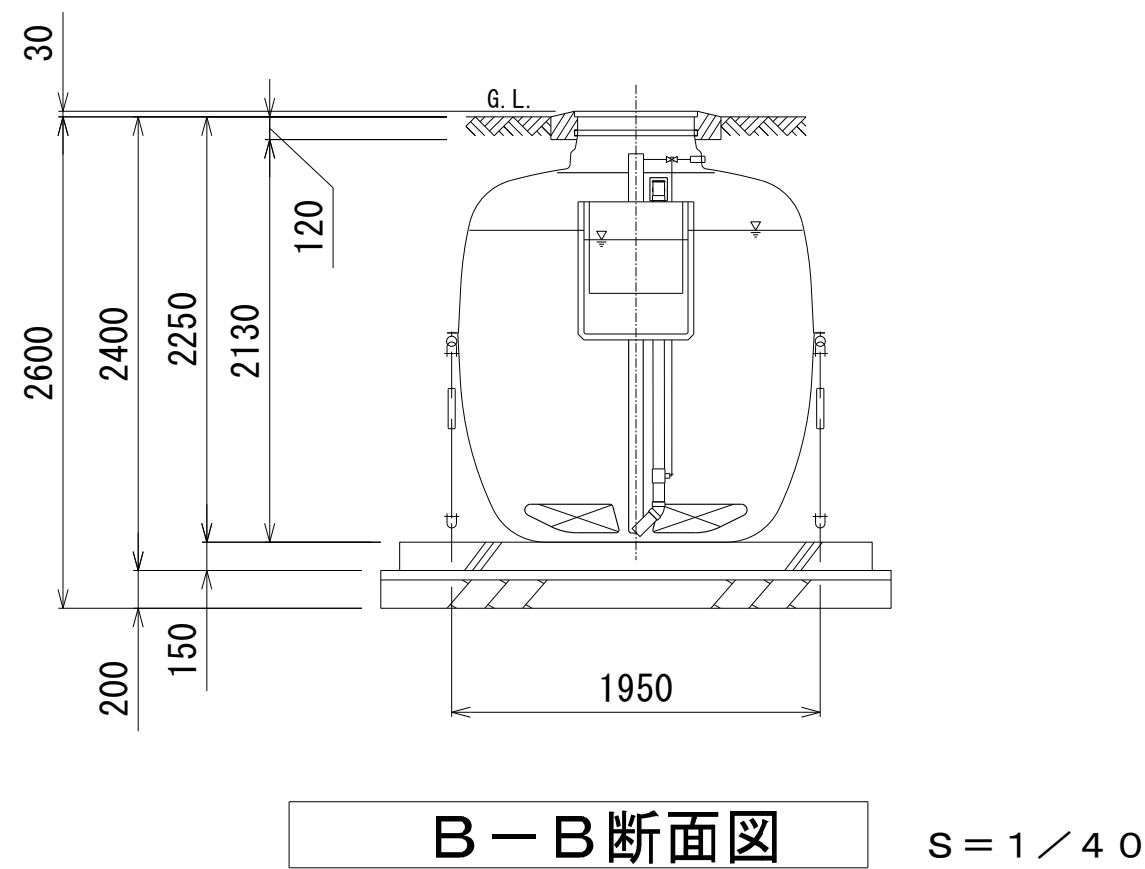
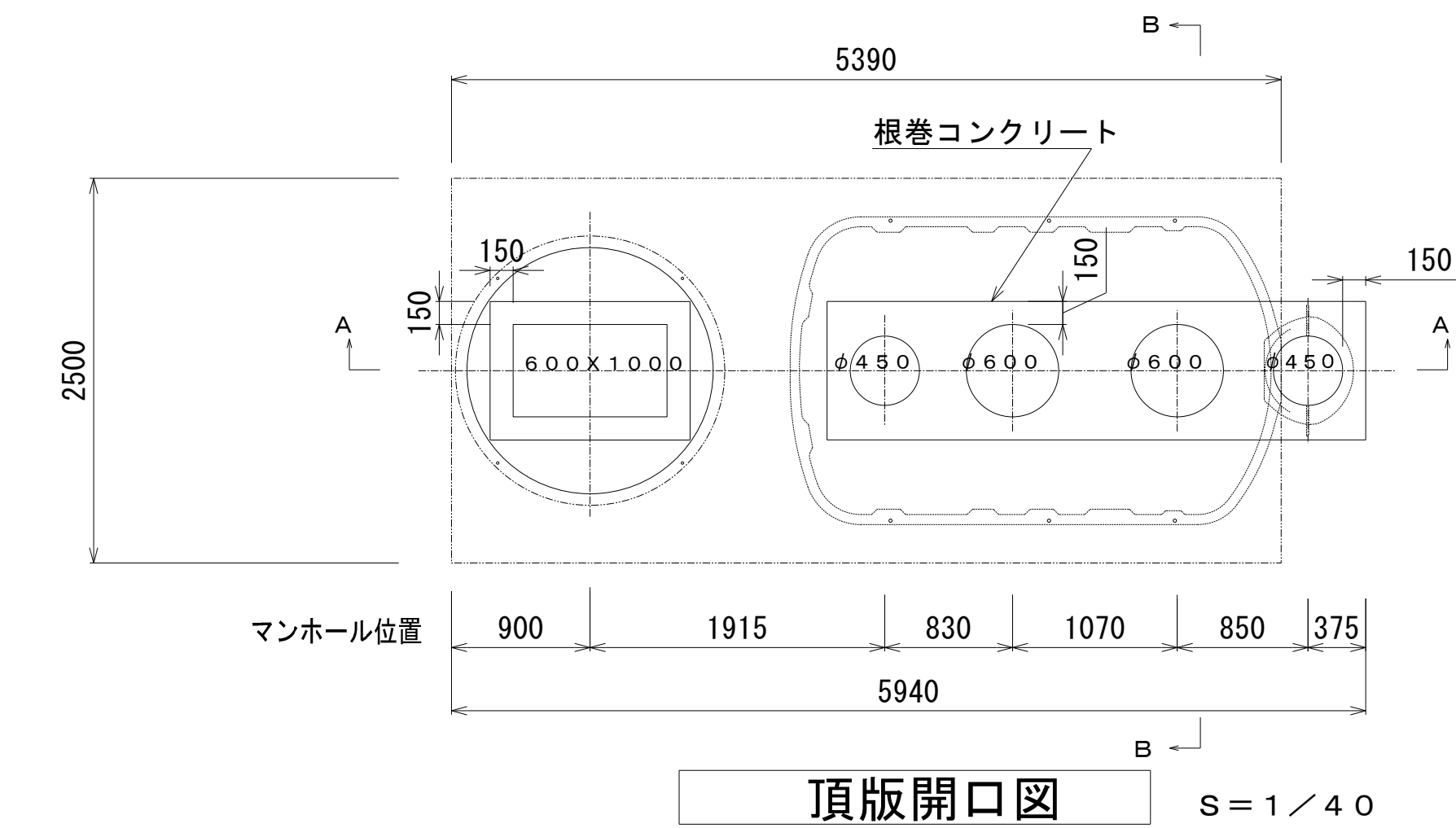
一般建築士登録  
第289308号

伏見 勇 男

図番  
M-79

通番

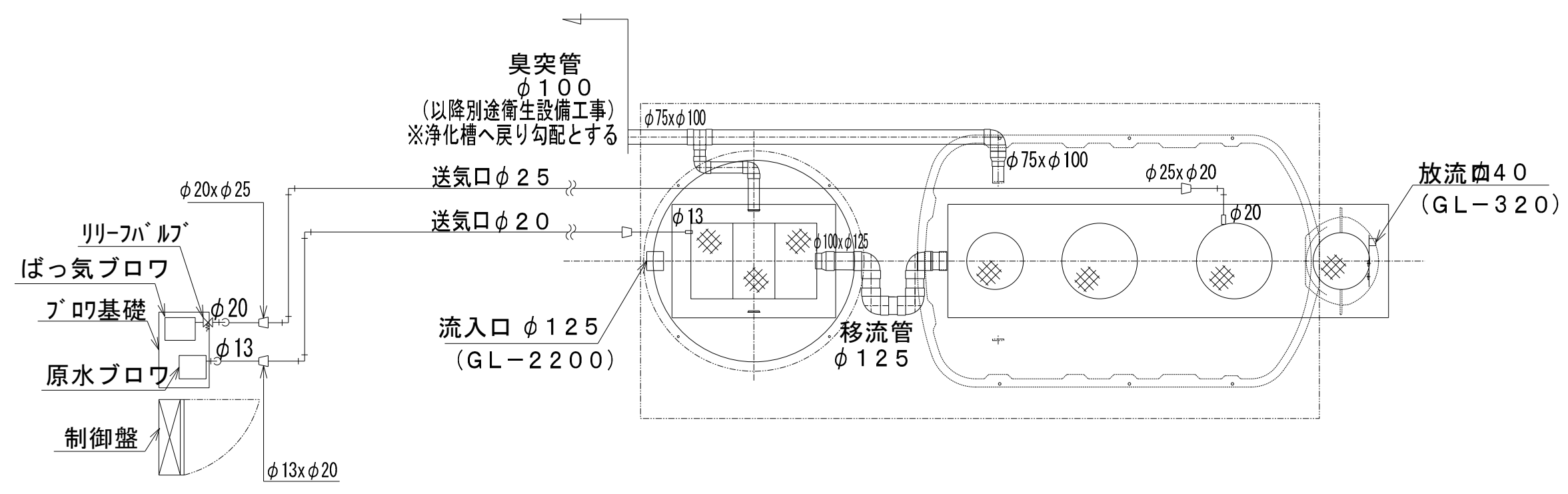
A1:1/200



仕		様		
種類 / 型式	原水ポンプ槽 / K G - 1 6			
種類 / 型式	合併処理 / H C Z - 2 5 ( D )			
処 理 方 法	担体流動循環方式			
処理対象人員	2 5 人			
一人当り汚水量	0 . 2 m <sup>3</sup> / 人・日			
計画汚水量	5 . 0 m <sup>3</sup> / 日			
項 目	流入水	放流水	除去率	
B O D濃度	2 0 0 m g / L	2 0 m g / L 以下	9 0 % 以上	
C O D濃度	1 0 0 m g / L	3 0 m g / L 以下	7 0 % 以上	
T - N濃度	4 5 m g / L	2 0 m g / L 以下	5 6 % 以上	
S S濃度	1 6 0 m g / L	1 5 m g / L 以下	9 1 % 以上	
有 効 容 量 m <sup>3</sup>				
原水ポンプ槽	0 . 9 0 2			
夾雑物除去槽	2 . 8 3 9			
嫌気ろ床槽	2 . 8 1 8			
担体流動槽	1 . 2 8 4			
沈 殿 槽	0 . 7 3 7			
消 毒 槽	0 . 0 7 8			
放流ポンプ槽	0 . 1 3 1			
電 気 機 器 仕 様				
プロパ	原水ポンプ槽用	8 0 L / 分 × 0 . 0 1 5 M P a		
	ばっ気用	1 0 0 V , 5 3 W , 1 台		
		2 0 0 L / 分 ( 0 . 0 2 M P a )		
原水ポンプ	1 0 0 V , 1 6 0 W , 1 台			
	1 4 0 L / 分 × 4 m × 0 . 2 5 k W × 2 台			
放流ポンプ	フロートスイッチ (別置)			
	8 0 L / 分 × 5 m × 0 . 1 5 k W × 2 台			
	フロートスイッチ付 (内蔵)			

特記事項		
使用材料	コンクリート	FC=21-18 (15) -20 (25) 但し、捨てコン・無筋コンクリートは FC=18N/mm <sup>2</sup>
	鉄筋	SD295A (規格品) 特記なき事項はJASS5による。
配筋事項	継ぎ手・定着長さ	全て40dとする
地耐力	必要地耐力	50kN/m <sup>2</sup> (想定)
その他	・積雪1m以下の場所に設置して下さい。	
	・流入管・放流管・臭突管は別途衛生設備工事とします。	
	・臭突管は逆鳥居配管は避け露排水が浄化槽へ戻る配管勾配として下さい。	
	・エアー管はHIVP管、汚水管はVP管、臭突管はVU又はVP管 (100以下はVP管)として下さい。	
	・カサ上げは300mmを超えないようにして下さい。	
	・本図はカサ上げ100mm付の施工図です。(原水ポンプ槽、浄化槽共)	
	・製品全高は±10mmの公差があります。	
	・流入放流管底は、製品全高に対して±10mmの公差があります。	
	・浄化槽周辺に給水栓を設けて下さい。(別途衛生設備工事)	
	・無荷重仕様	

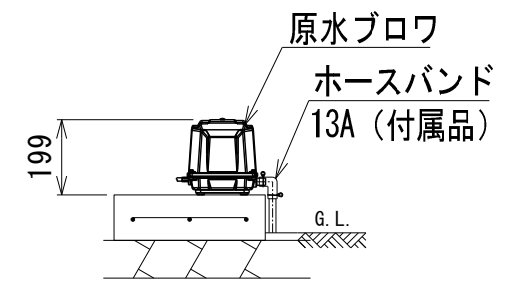
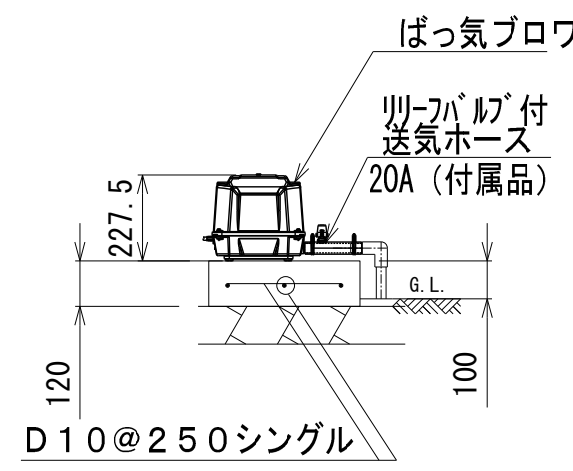
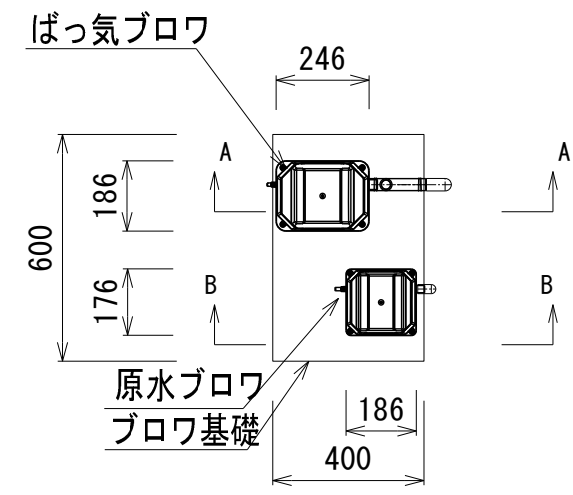
※ 建築基準法36条及び令129条の2の4に適合するものとする。



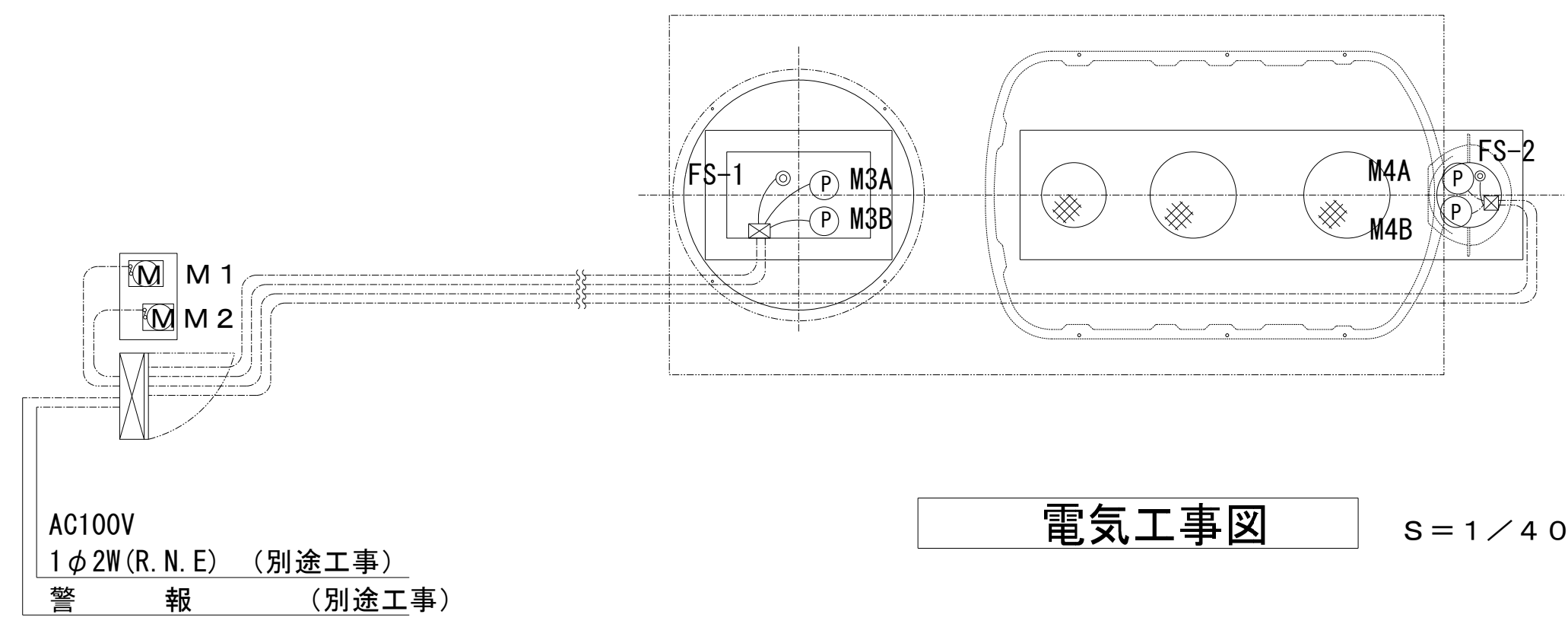
外部配管図 S = 1 / 4 0

外 部 配 管 仕 様	
汚 水 配 管	V P 管
エアー配管（埋設部）	H I V P 管
排 気 管	V U 又は V P 管

※臭突管は 1 0 0 φ 以下は V P 管とする。



送風機 平面断面図 S = 1 / 2 0



電気工事図 S = 1 / 4 0

記 号	機器名称	出 力	台数	電 線	電線管径	プルボックス ☒
M 1	ばっ気ブロワ	1 6 0 W	1	C V 2 □ 3 <sup>C</sup>	2 2 x 1	—
M 2	原水ブロワ	5 3 W	1	C V 2 □ 3 <sup>C</sup>	2 2 x 1	—
M 3 A	原水ポンプ A	0. 2 5 k W	1	C V 3. 5 □ 3 <sup>C</sup>	2 8 x 1	150 x 150 x 100 (PVC)
M 3 B	原水ポンプ B	0. 2 5 k W	1	C V 3. 5 □ 3 <sup>C</sup>	2 8 x 1	100 x 100 x 100 (PVC)
M 4 A	放流ポンプ A	0. 1 5 k W	1	C V 2 □ 3 <sup>C</sup>	2 8 x 1	100 x 100 x 100 (PVC)
M 4 B	放流ポンプ B	0. 1 5 k W	1	C V 2 □ 3 <sup>C</sup>	2 8 x 1	100 x 100 x 100 (PVC)
F S - 1 ☉	フロートスイッチ	—	3	C V V 1. 2 5 □ 4 <sup>C</sup>	2 2 x 1	—
F S - 2 ☉	フロートスイッチ	—	1	C V V 1. 2 5 □ 2 <sup>C</sup>	2 2 x 1	—

※プルボックスは電気工事に含む。  
※制御盤内へのガス（塩素ガス等）の流入を防止するため  
プルボックス及び盤内への配線入口側をコーキング処理すること。  
※プルボックスは排気口及び水中ポンプ引き上げ時等、干渉しない位置に設置すること。



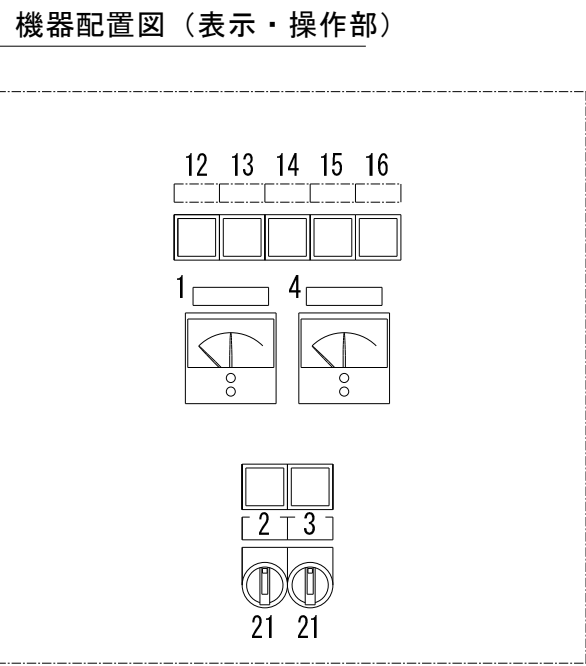
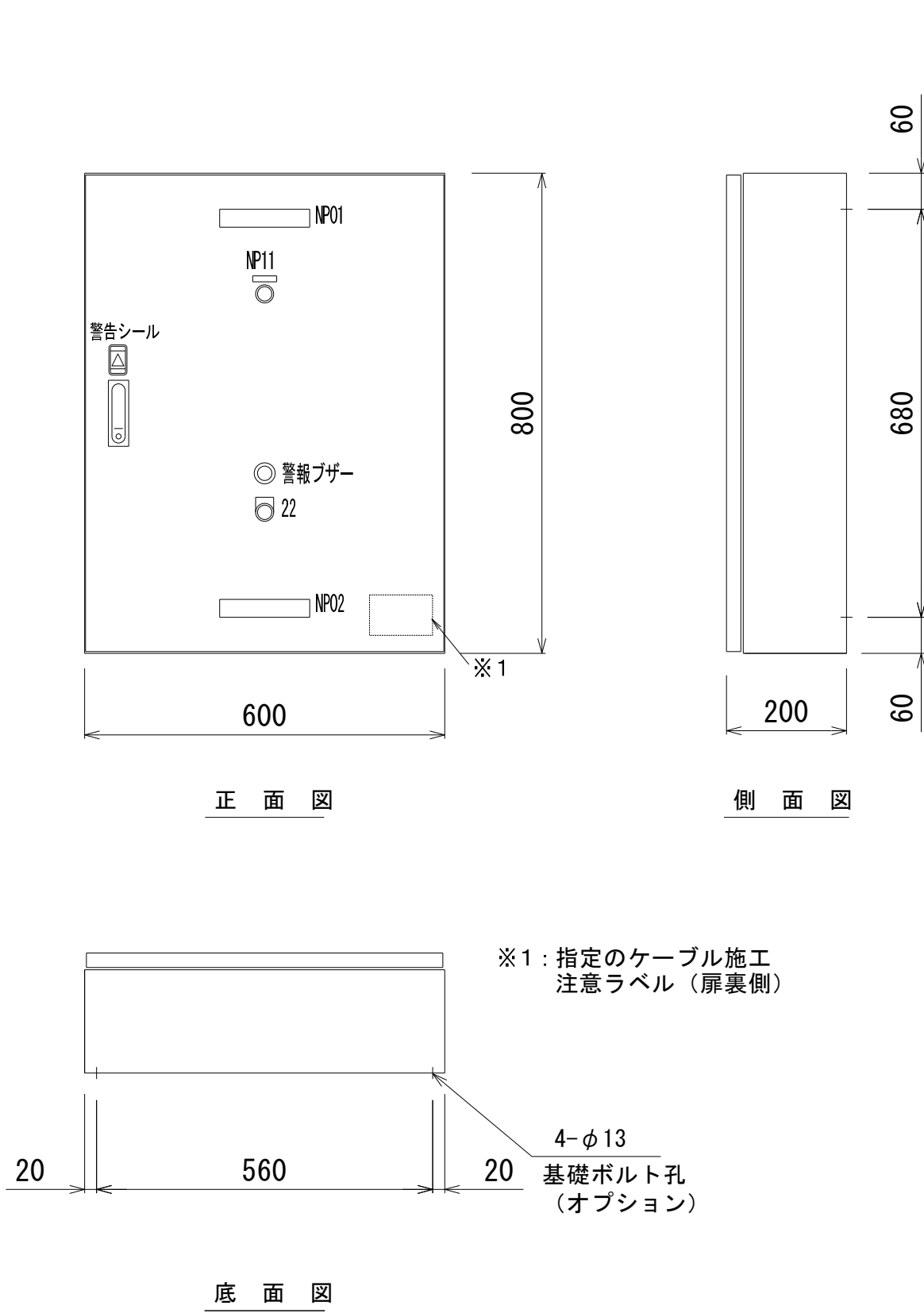
株式会社 盛総合設計

代表取締役社長 栗 原 将 光  
宮城県仙台市青葉区上杉三丁目3-16 〒980-0011  
TEL (代表) 022-222-6887 FAX 022-224-2397  
事務所登録 宮城県 第23210188号

訂正

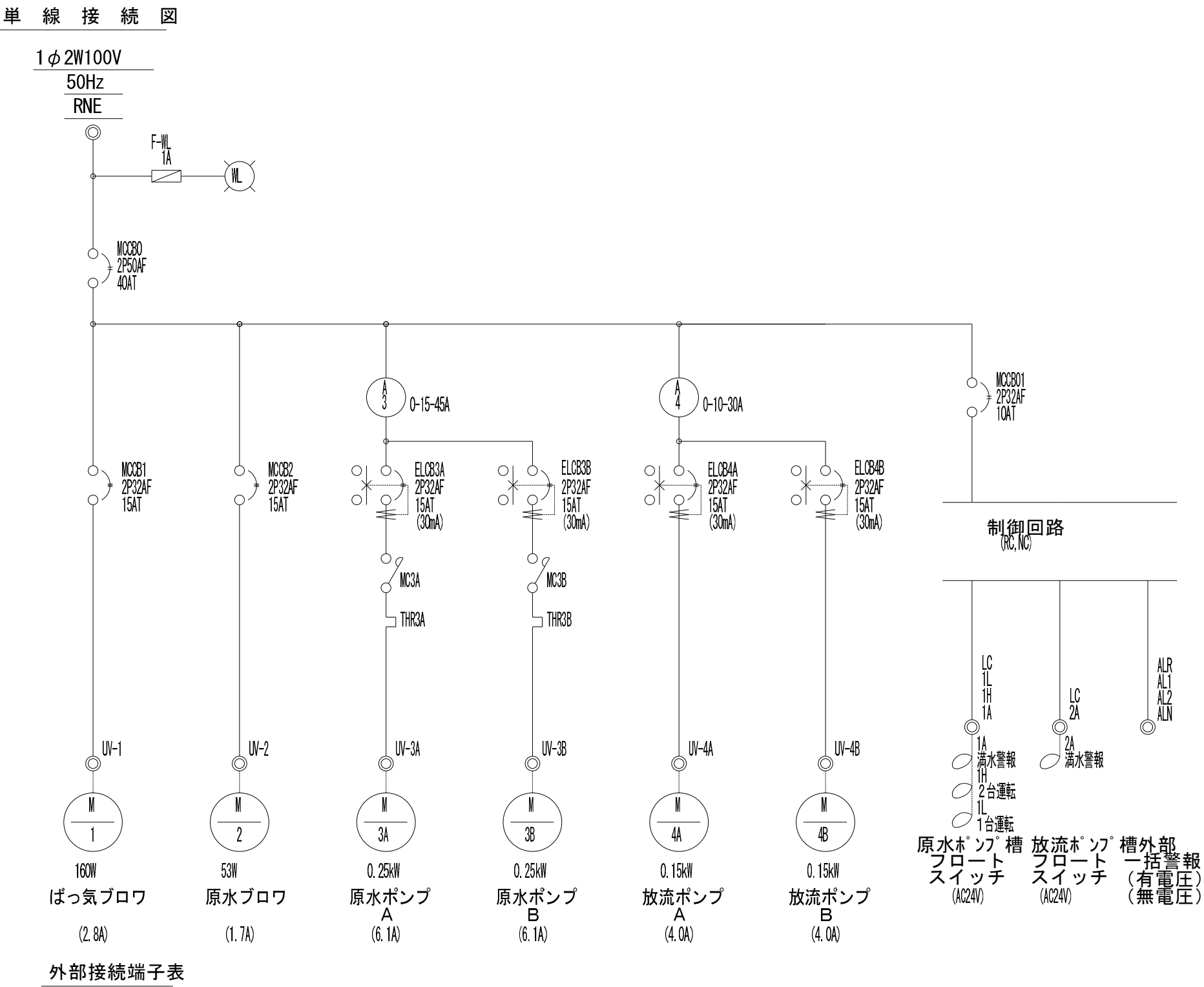
発行 2025.10	図 第 1	工事名 川房地区複合型園芸施設整備事業加工施設機械設備工事	図書 M-81
部長 次長 審査 担当	図 第 1 管理 第 101316号	工事名 浄化槽設備 配管・電気図 一般建築士登録 栗 原 憲 昭 設計者 一般建築士登録 第 289308号 伏 見 勇 男	図書 A1:1/40





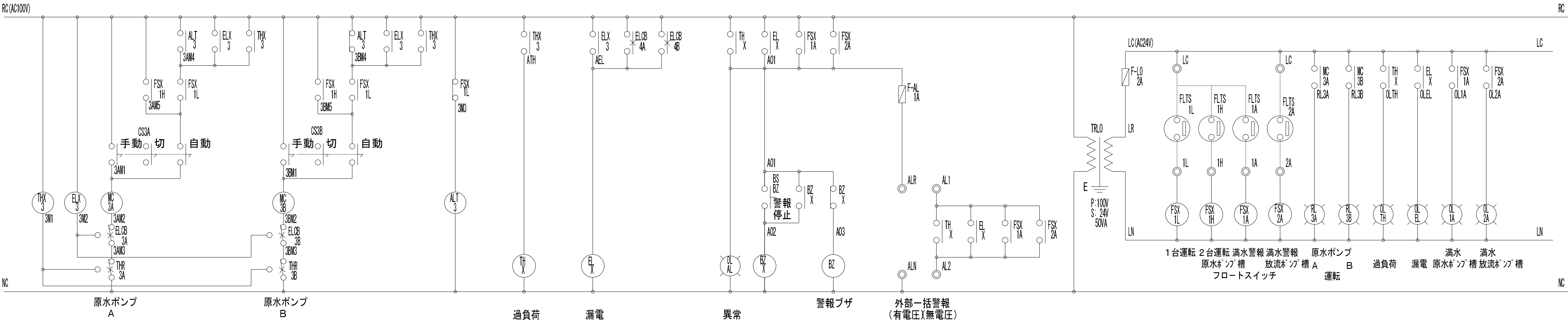
制御盤仕様表			
形 式	屋内・屋外用 壁掛型		
銅板仕様	板 厚	材 質	
ボックス	1.6mm	SPC	
ド ア	1.6mm	SPC	
塗装仕様	色彩（マンセル値）	つ や	
盤表面	5Y7/1	半つや	
盤内面	5Y7/1	半つや	

記 号	記 入 文 字
NP01	浄化槽制御盤
Q2	社名板
NP 1	原水ポンプ
2	原水ポンプ A
3	原水ポンプ B
4	放流ポンプ
NP11	異常
12	電源
13	漏電
14	過負荷
15	原水ポンプ槽 満水
16	放流ポンプ槽 満水
NP21	手動一切ー自動
22	警報停止



※基礎ボルト孔は、上記推奨位置を現場にて施工下さい。

展開接続図



排水処理設備特記仕様書

1. 概要

本処理施設は、当該施設より排水される排水を対象とし、排水を生物処理し公共用水域へ放流する為の施設である。

2. 設計条件

a. 計画排水量

290.0m<sup>3</sup>/日

汚水量	m <sup>3</sup> /日	m <sup>3</sup> /時	m <sup>3</sup> /分
Q	290.0	12.09	0.202
Qave	—	24.17	0.403
Qmax	—	36.25	0.605
Qp	—	12.09	0.202

b. 処理方式

活性汚泥方式

c. 原水・処理水水质

項目	原水	処理水
pH	5.0~12.0	5.8~8.6
BOD	1100mg/L	20mg/L
SS	300mg/L	20mg/L
N-Hex	50mg/L	10mg/L

3. 機器表

名 称	仕 様	電 気 特 性		台 数	備 考
ばっ気ブロウ	ルーツブロウ	125A×7.871m <sup>3</sup> /min×47.0kPa	11	3-200	3
調整槽用ブロウ	ルーツブロウ	65A×2.424m <sup>3</sup> /min×45.0kPa	3.7	3-200	1
貯留槽用ブロウ	ルーツブロウ	32A×0.479m <sup>3</sup> /min×47.0kPa	1.5	3-200	1
自動スクリーン	平面多板波動方式	目幅：1.0mm	0.1	3-200	1
原水ポンプ	汚水・汚物用水中ポンプ	80A×0.611m <sup>3</sup> /min×8.0mH	2.2	3-200	2 着脱式、自動交互運転
流量調整ポンプ	汚水・汚物用水中ポンプ	50A×0.204m <sup>3</sup> /min×6.5mH	0.75	3-200	2 着脱式、自動交互運転
循環ポンプ	汚水・汚物用水中ポンプ	80A×0.510m <sup>3</sup> /min×6.5mH	2.2	3-200	4 着脱式、自動交互運転
処理水排出ポンプ	自吸式陸上型ポンプ	40A×40A 0.153m <sup>3</sup> /min×9.5mH	0.75	3-200	4
脱水機	多重板型スクリュース	6~12kgDS/H	1.65	3-200	1
污泥移送ポンプ	汚水・汚物用水中ポンプ	50A×0.100m <sup>3</sup> /min×7.0mH	0.4	3-200	1 着脱式、脱水機盤での制御
酸注入ポンプ	ダイヤフラム式定量注入ポンプ	200mL/min×1.0MPa	0.1	3-200	2 200L貯留タンク、レーダ式レベル計
消毒剤注入ポンプ	ダイヤフラム式定量注入ポンプ	200mL/min×1.0MPa	0.1	3-200	2 200L貯留タンク、レーダ式レベル計
pH計	pH0~14 投げ込み式	—	—	—	2
電磁式積算流量計	80A	—	1-200	—	1
圧力計	デジタル式負圧計	—	—	—	2
電磁弁	25A 通電時間	—	1-200	—	2
脱臭装置	土壤脱臭装置	25.0m <sup>3</sup> /min×2.0kPa	2.2	3-200	1
換気扇	有圧換気扇	1,670m <sup>3</sup> /Hr×90Pa	0.15	1-200	2 ブロウ・ポンプ室、汚泥処理室
膜分離装置	浸漬型有機平膜	150枚	—	—	6
蛍光灯	LED照明	—	0.04	1-200	6

4. 配管材質

使用区分	名 称	規格番号	種類の記号
自然流下	硬質塩化ビニル管	JIS K 6741	VP
ポンプ圧送管	硬質塩化ビニル管	JIS K 6741	VP
エアー管（機械室）	配管用炭素鋼鋼管	JIS G 3452	SGP
エアー管（槽内）	硬質塩化ビニル管	JIS K 6742	HIVP
散気管	配管用ステンレス鋼管	JIS G 3459	SUS
薬注配管	ブレードホース	—	—
排気管	硬質塩化ビニル管	JIS K 6741	VU

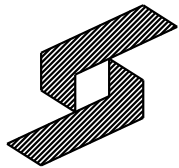
6. 工事区分表

工事項目	排水処理設備工事	建築工事	衛生設備工事	空調設備工事	電気設備工事	備 考
処理槽、機械室躯体工事・機械基礎工事		○				
土木・山留工事		○				
防水工事		○				ケイ酸質系塗布防水（バンデックスS＋P工法）同等以上
開口工事		○				枠の取付けは建築工事とする 点検蓋はFRPおよびFFU製とし厨房除害設備が手配する
排水処理設備配管工事	○					
機器据付工事	○					
スリーブ工事			○			補強筋含む、穴埋めは排水処理設備工事
水槽内壁箱抜き工事		○				
給水管工事			○			脱水設備用、メンテナンス用
流入管工事			○			
放流管工事			○			水槽外
一次側電源引込					○	200V、100V アース線含む
二次側電気工事	○					機械室照明工事含む
外部警報					○	排水処理制御盤端子台に接続
排気管工事	○					

7. その他

- ・処理能力、放流水質、処理方式、施工年月日を記入したSUS製施工票設ける事とする。  
（寸法 約150×250）

※ 建築基準法36条及び令129条の2の4に適合するものとする。



株式会社 盛総合設計

代表取締役社長 栗原 将 光  
宮城県仙台市青葉区上杉三丁目3-16 〒980-0011  
TEL (代表) 022-222-6887 FAX 022-224-2397  
事務所登録 宮城県 第23210188号

訂正

発行  
2025.10

部長 次長 審査 担当

認

工事名

図名

川房地区複合型園芸施設整備事業加工施設機械設備工事

排水処理設備 特記仕様書

図書

備考

縮尺

A1N/S

一般建築士登録  
第289308号

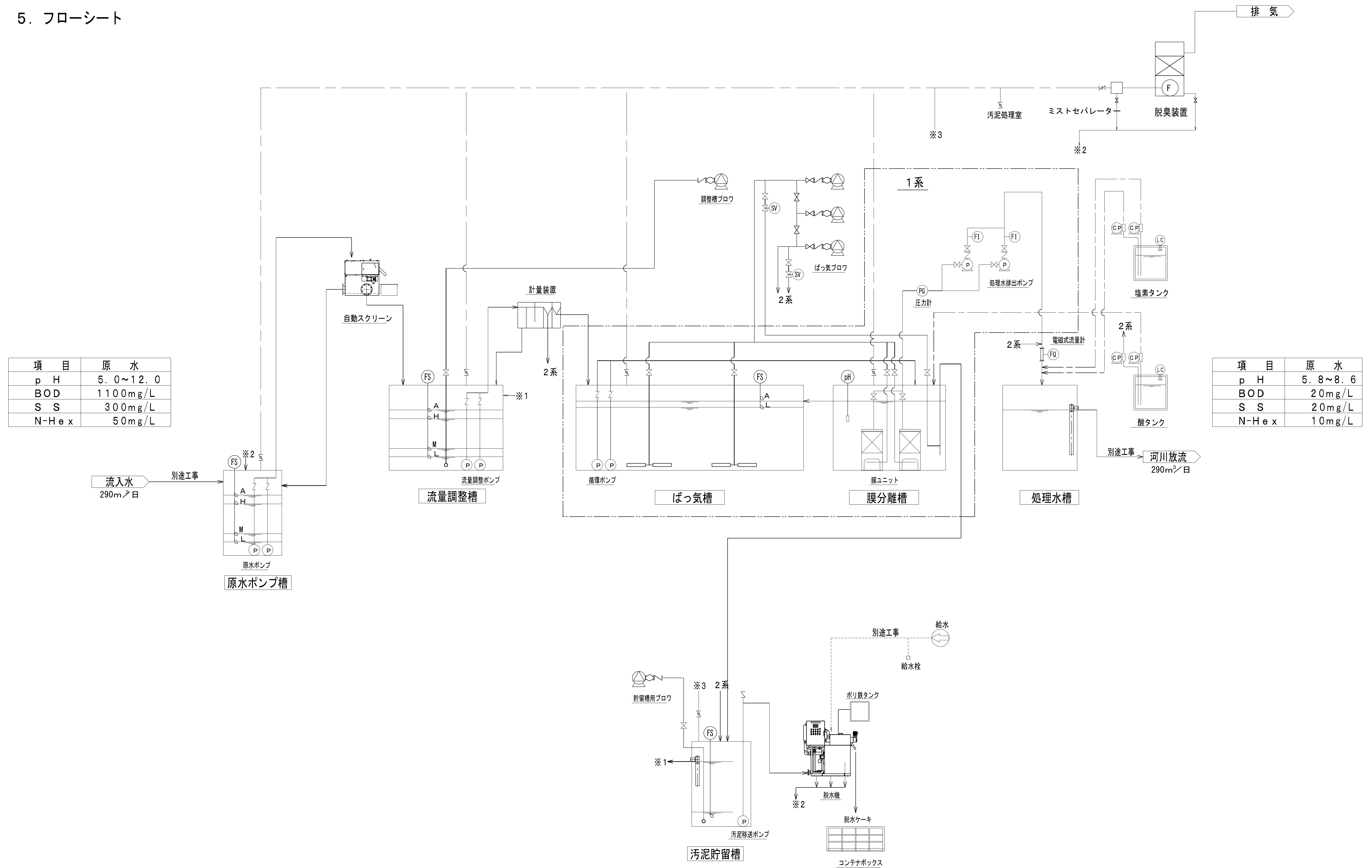
伏見 勇男

一般建築士登録  
第101316号

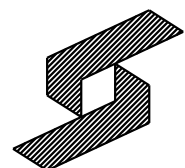
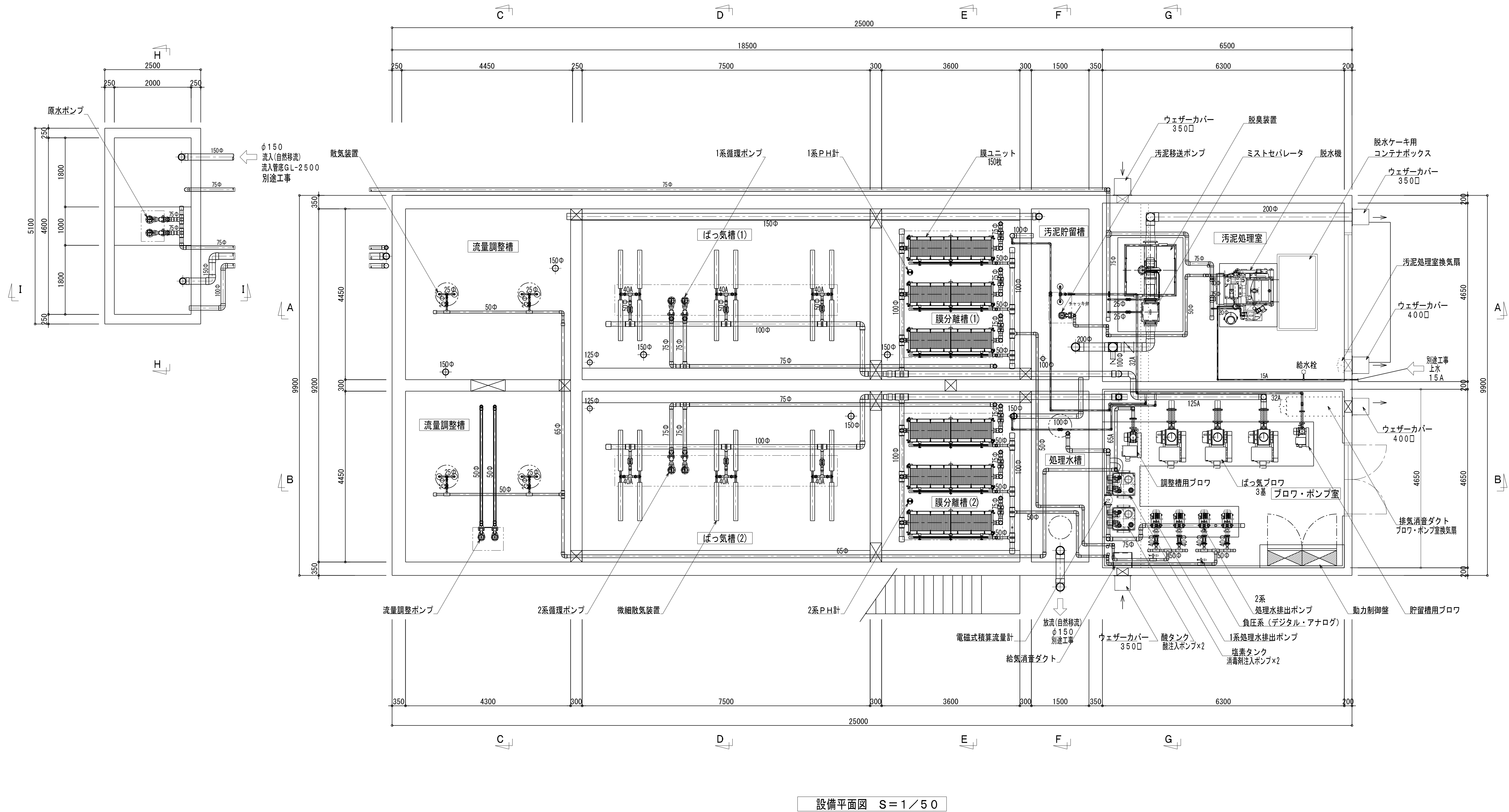
栗原 憲 昭

設計者

## 5. フローシート







株式会社 盛総合設計

代表取締役社長 栗原 将 光  
宮城県仙台市青葉区上杉三丁目3-16 〒980-0011  
TEL (代表) 022-222-6887 FAX 022-224-2397  
事務所登録 宮城県 第23210188号

訂正

発行  
2025.10

図

工事名

川房地区複合型園芸施設整備事業加工施設機械設備工事

図番  
M-85

図名  
排水処理設備 平面図(1)

連番

管理番号  
一般建築士登録  
第101316号

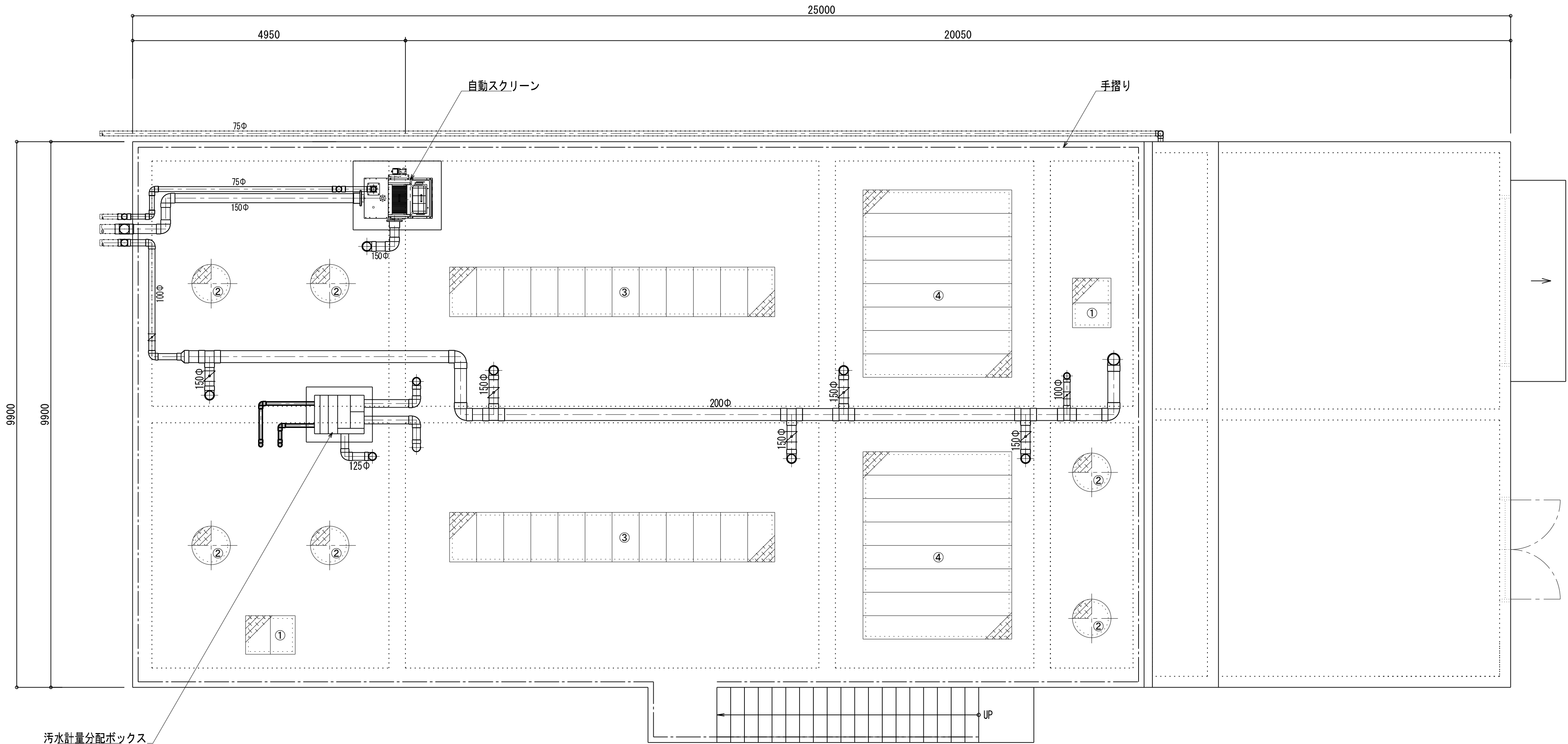
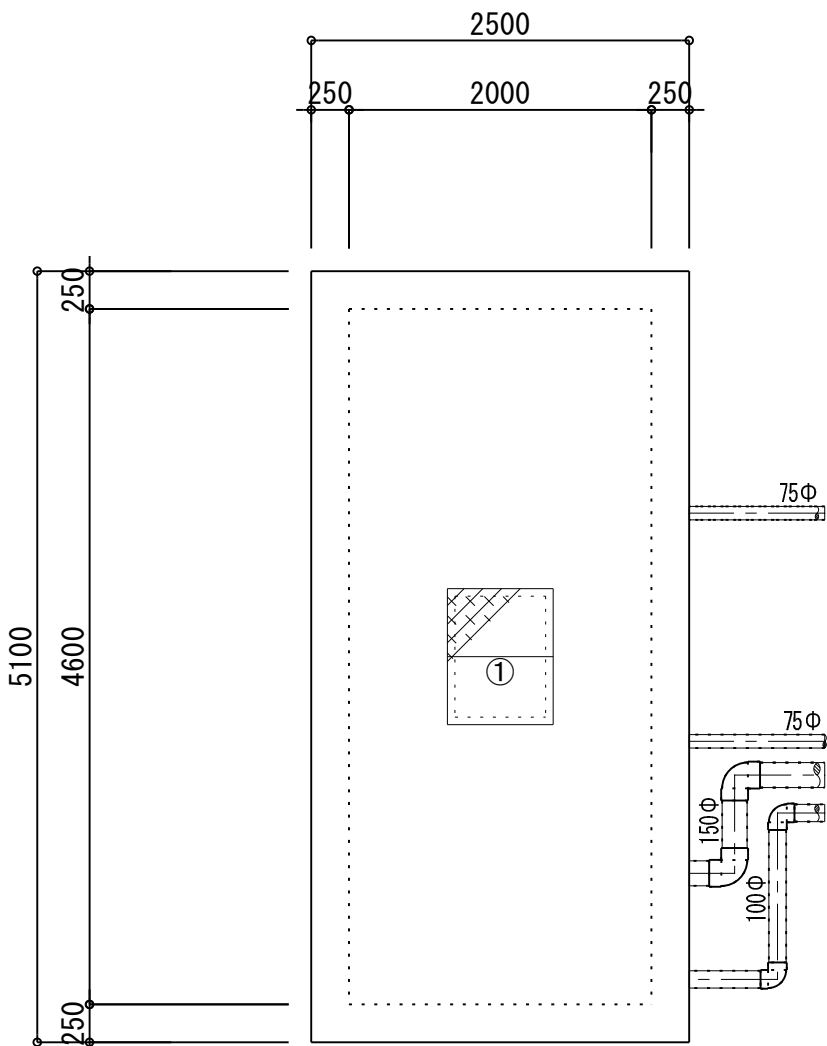
栗原 憲 昭

設計者  
一般建築士登録  
第289308号

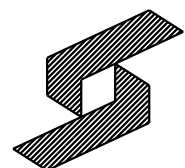
伏見 勇 男

縮尺  
A1:1/50

記号	開口寸法	数量
①	600×800	3
②	600φ	6
③	800×5800	2
④	2600×3300	2



槽上平面図 S=1/50



株式会社 盛総合設計

代表取締役社長 栗原 将 光  
宮城県仙台市青葉区上杉三丁目3-16 〒980-0011  
TEL (代表) 022-222-6887 FAX 022-224-2397  
事務所登録 宮城県 第23210188号

訂正

発行  
2025.10

部長

次長

審査

担当

工事名  
川房地区複合型園芸施設整備事業加工施設機械設備工事

図面名  
排水処理設備 平面図(2)

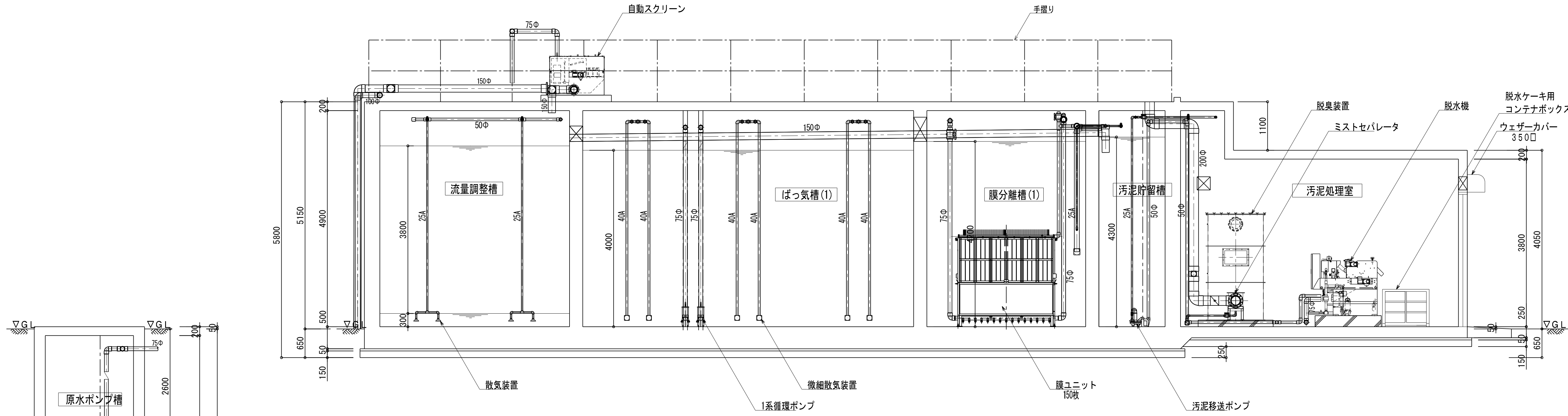
管理書  
一般建築士登録  
第101316号 栗原 憲 昭

設計者  
一般建築士登録  
第289308号 伏見 勇 男

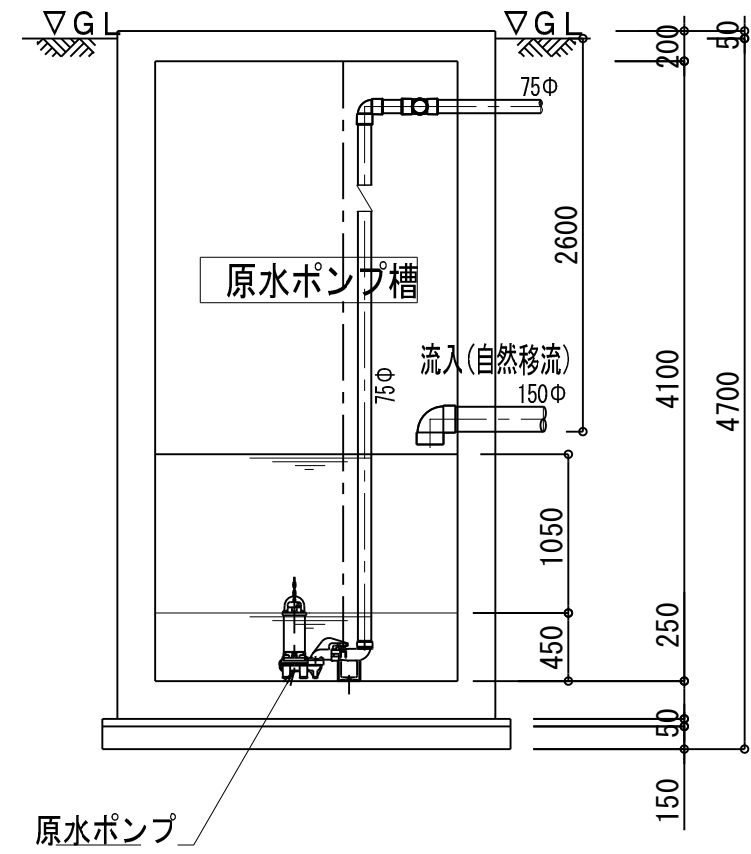
図番  
M-86

通番

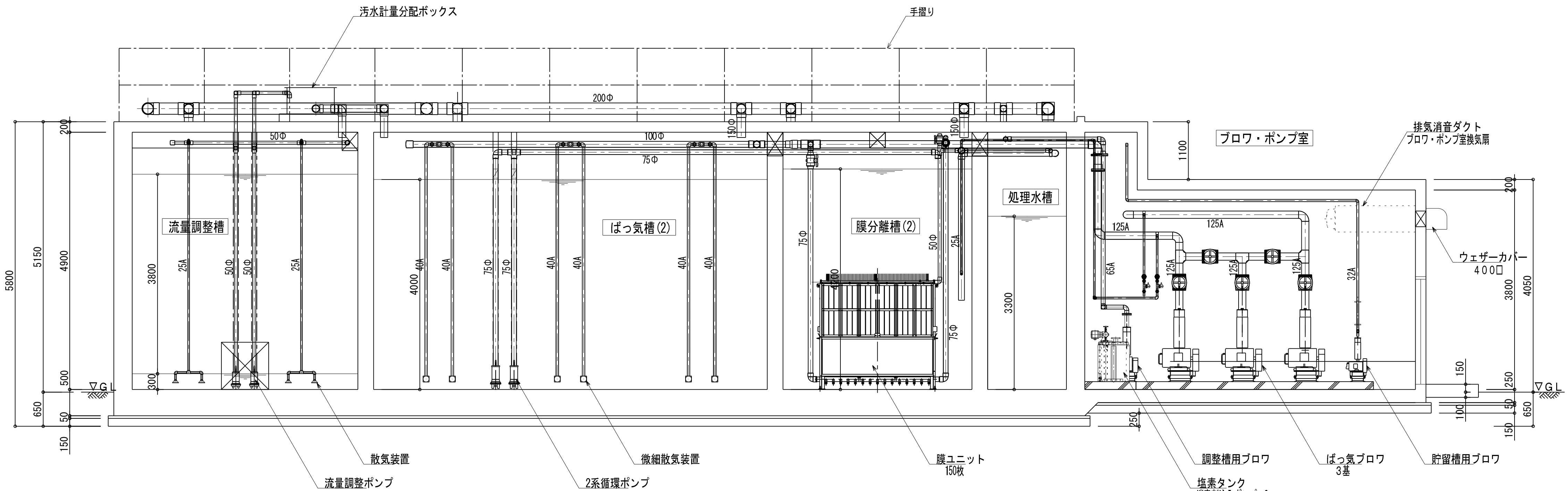
縮尺  
A1:1/50



A-A断面図 S=1/50

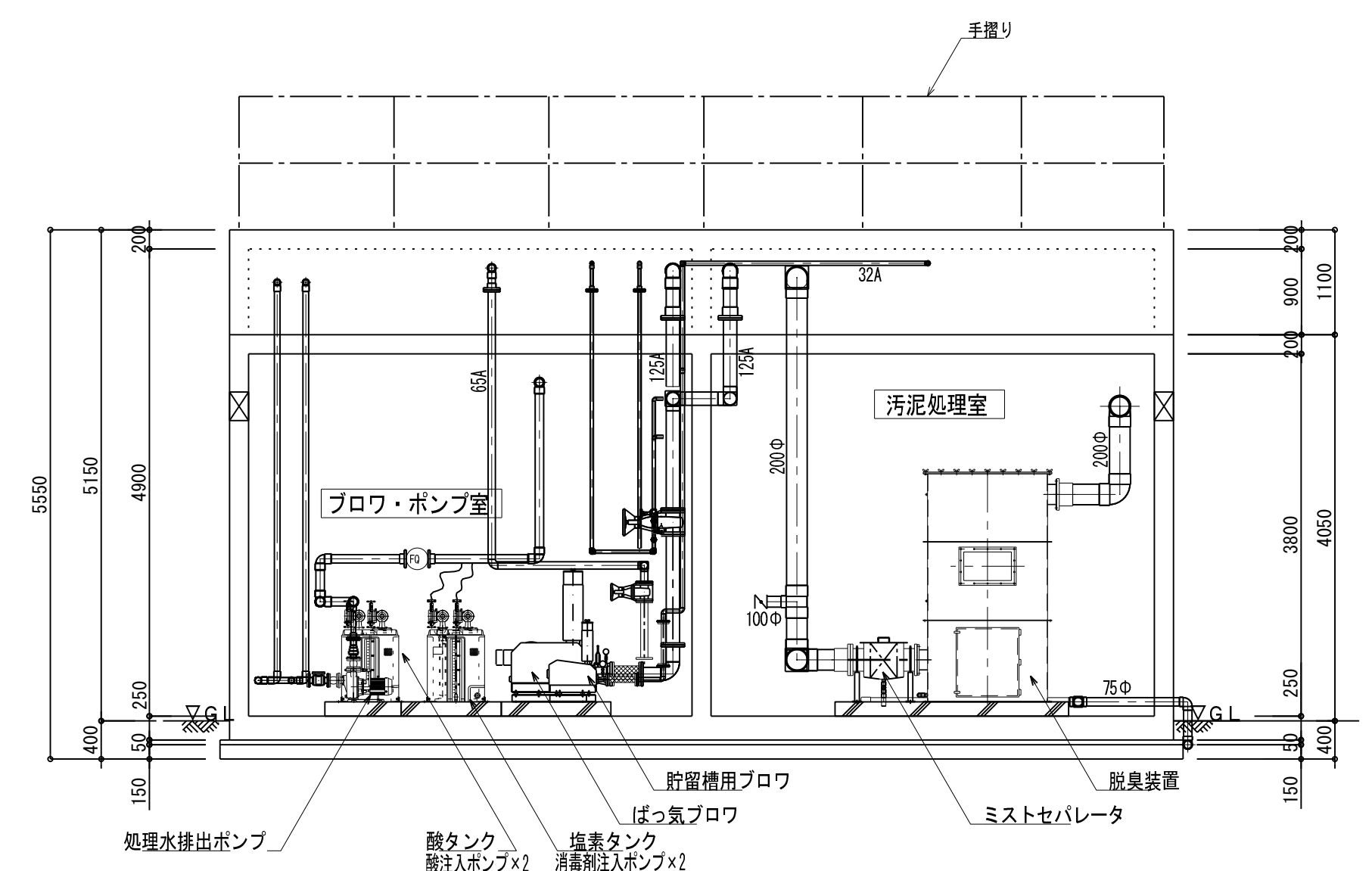
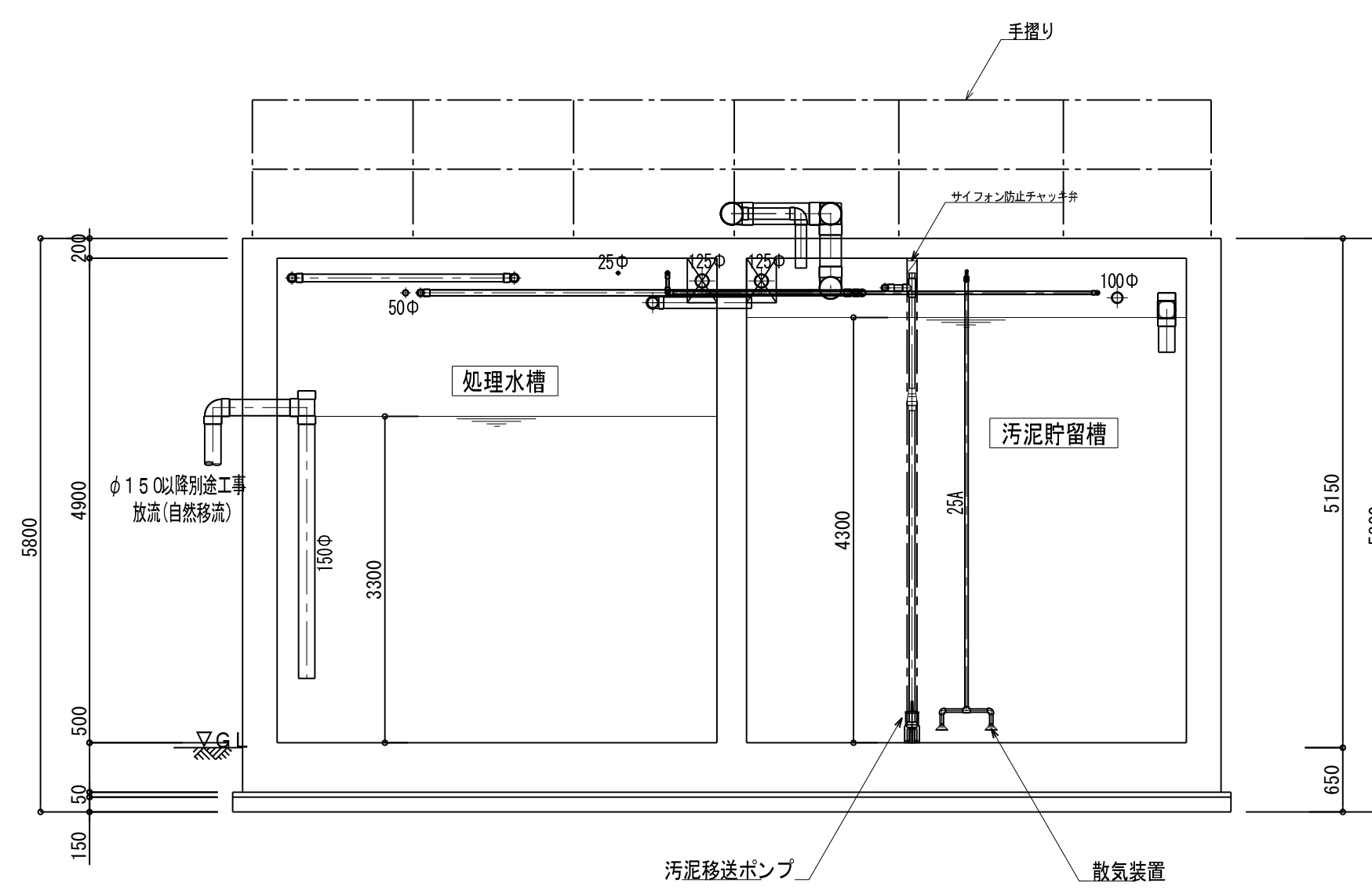
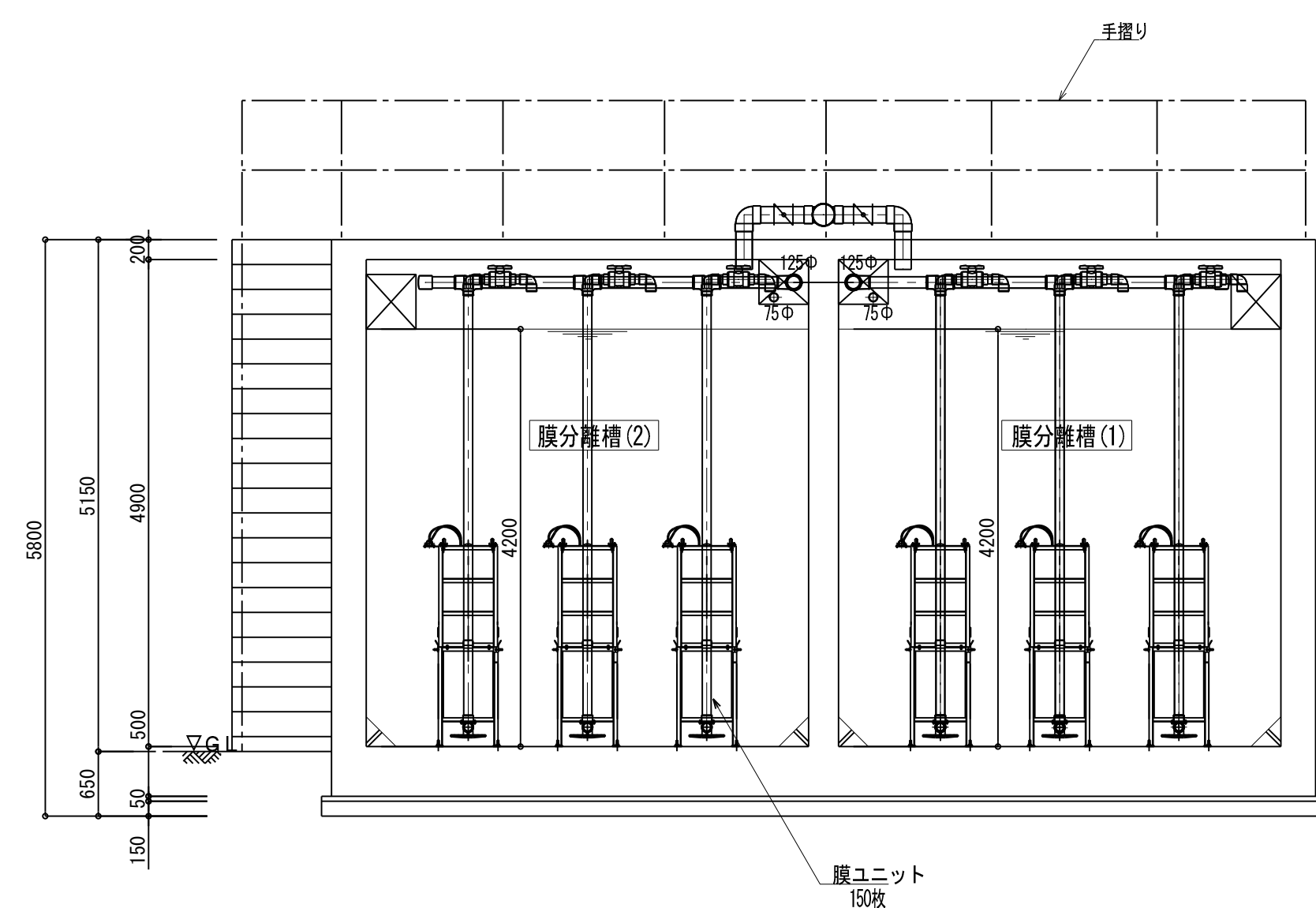
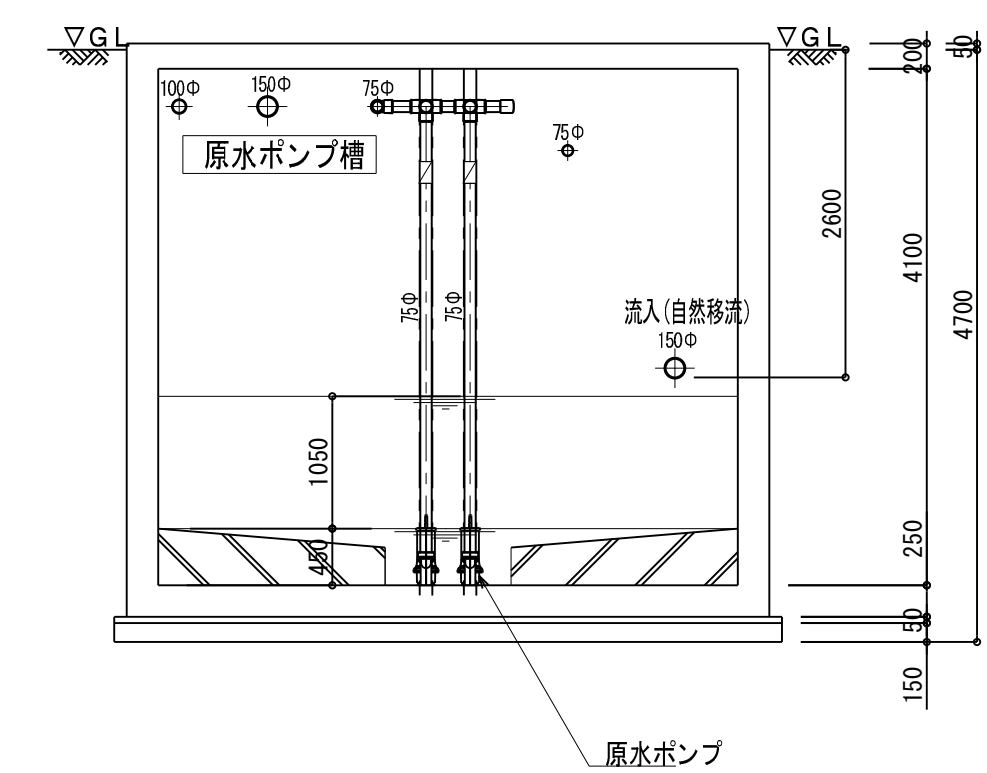
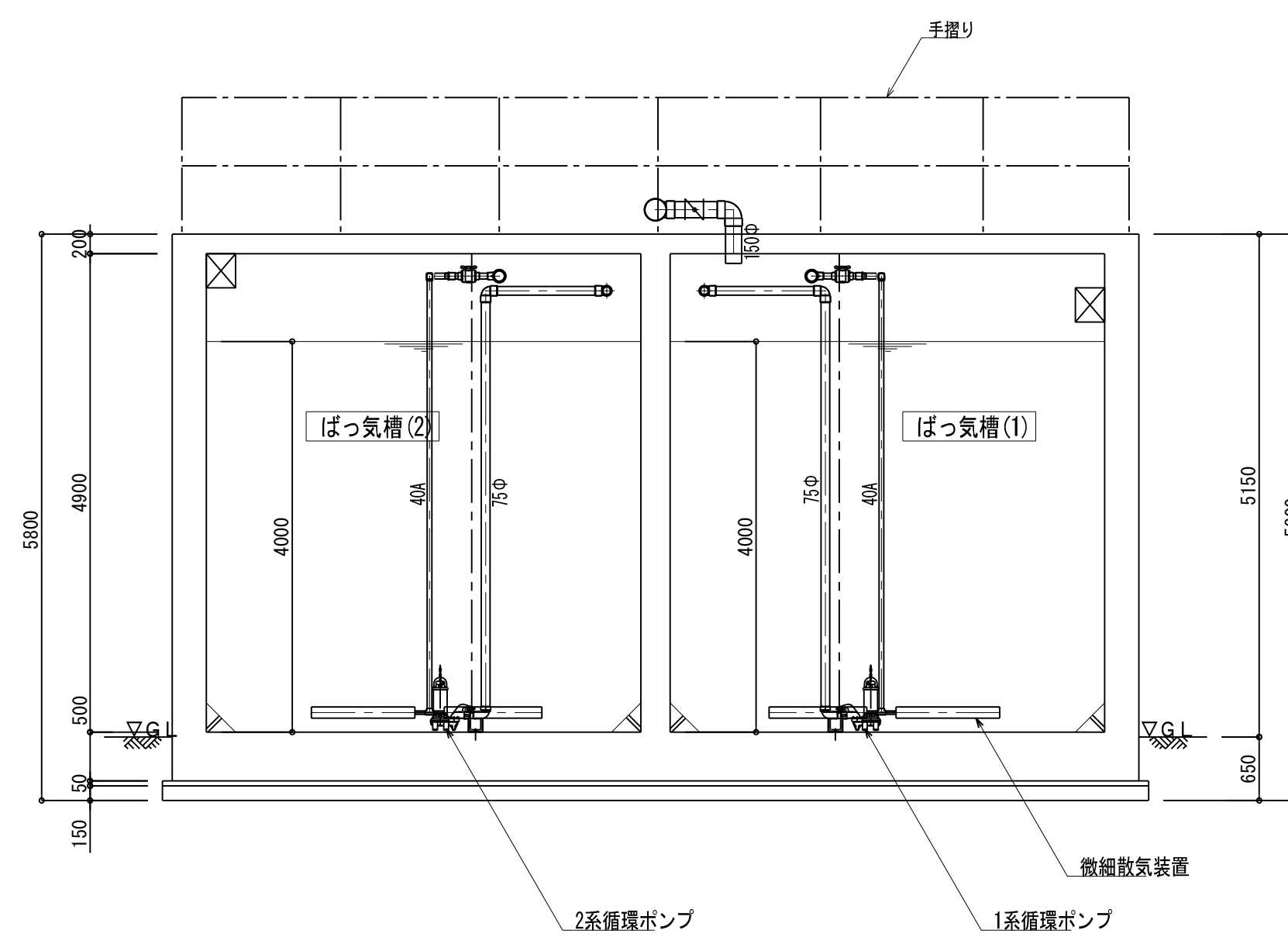
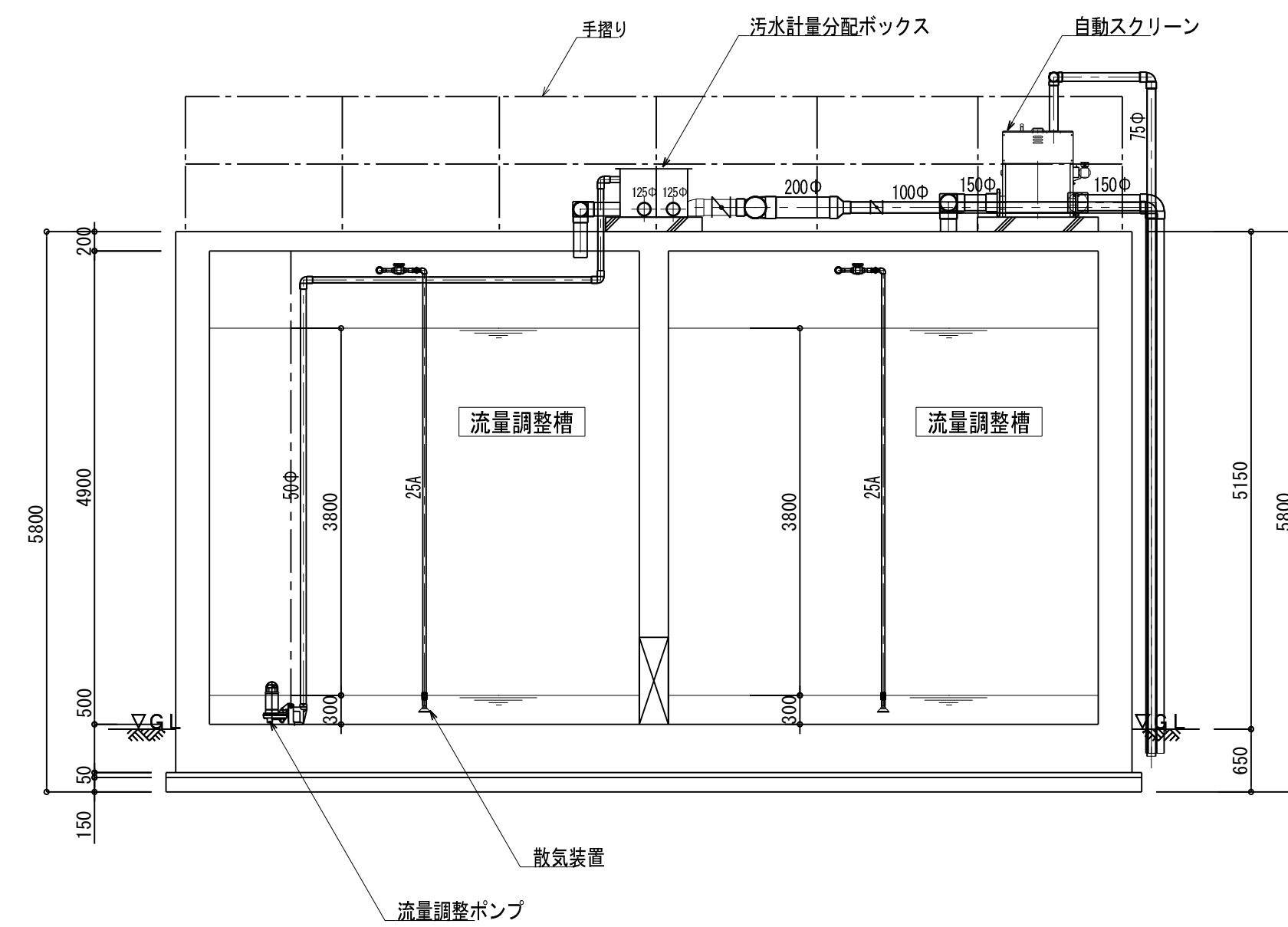


I-I断面図 S=1/60

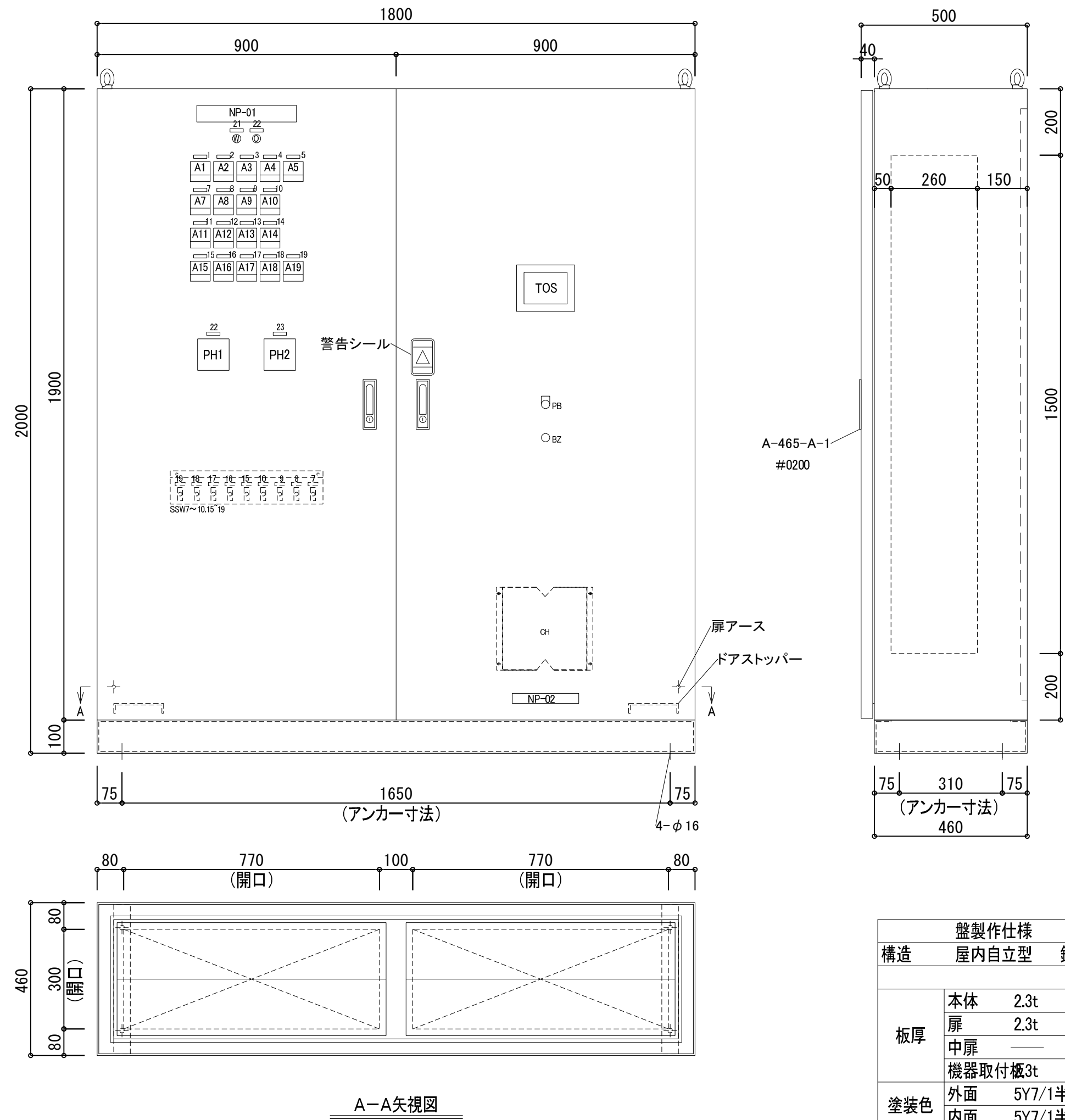
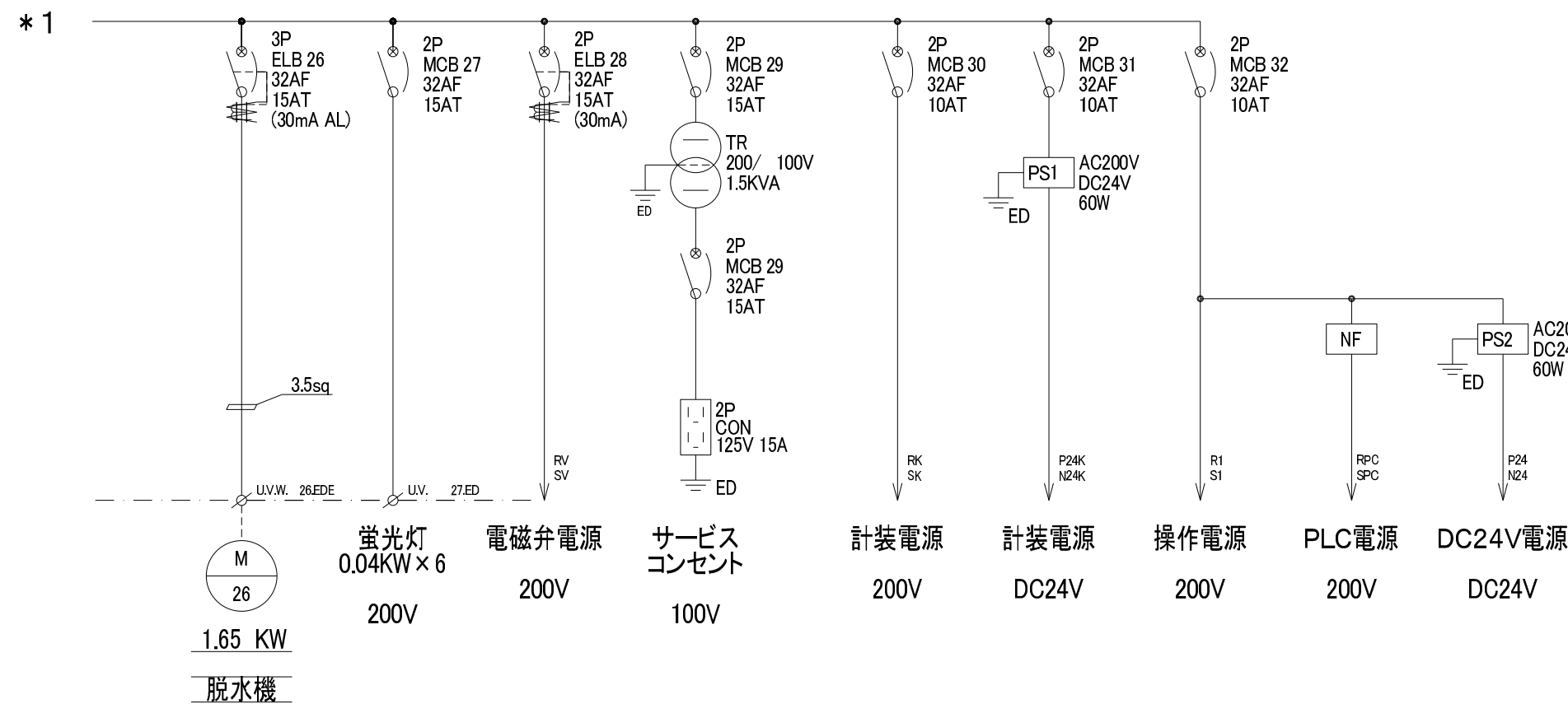
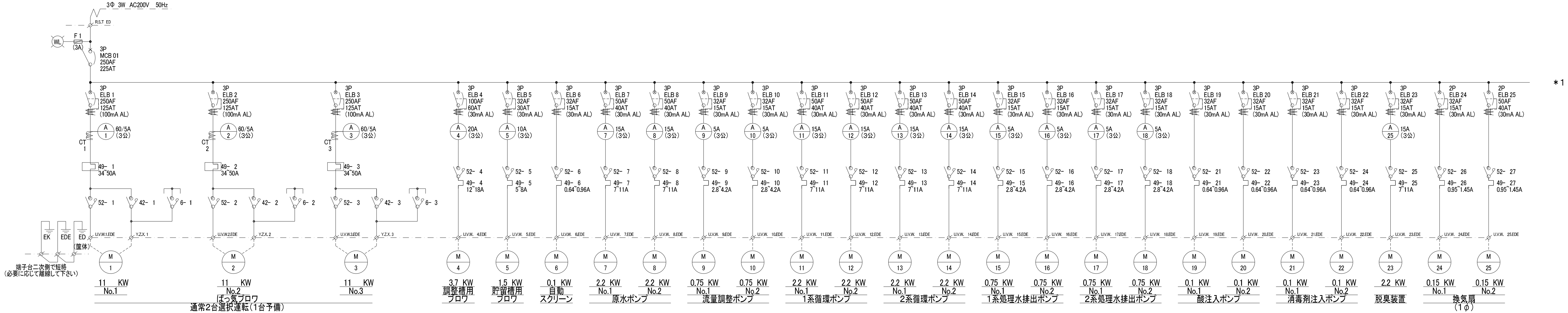


B-B断面図 S=1/50









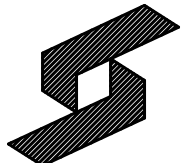
銘 板 表

NP-NO	記 入 文 字	サイズ
NP-01	動力制御盤	50×300
02	社銘板	30×160
1	No. 1ばっ気ブロウ	10×40
2	No. 2ばっ気ブロウ	〃
3	No. 3ばっ気ブロウ	〃
4	調整槽用ブロウ	〃
5	脱窒槽用ブロウ	〃
6	自動スクリーン	〃
7	No. 1原水ポンプ	〃
8	No. 2原水ポンプ	〃
9	No. 1流量調整ポンプ	〃
10	No. 2流量調整ポンプ	〃
11	No. 1 1系循環ポンプ	〃
12	No. 2 1系循環ポンプ	〃
13	No. 1 2系循環ポンプ	〃
14	No. 2 2系循環ポンプ	〃
15	No. 1 1系処理水排出ポンプ	〃
16	No. 2 1系処理水排出ポンプ	〃
17	No. 1 2系処理水排出ポンプ	〃
18	No. 2 2系処理水排出ポンプ	〃
19	脱臭装置	〃
20	電源	〃
21	一括故障	〃
22	No. 1PH計	〃
23	No. 2PH計	〃
SSW	入 切	スナップスイッチ
PB	プザー停止	22φ

盤製作仕様	
構造	屋内自立型 鋼板製
板厚	本体 2.3t 扉 2.3t 中扉 機器取付板3t
塗装色	外面 5Y7/1半艶 内面 5Y7/1半艶



<div> <div> <div>ユニットクーラー吊下げ鋼材 参考図</div> <div>S = 1/30</div> </div> <div> </div> </div>	<div> <div> <div>除湿機吊下げ鋼材 参考図</div> <div>S = 1/20</div> </div> <div> </div> </div>	<div> <div> <div>排風機吊下げ鋼材 参考図</div> <div>S = 1/20</div> </div> <div> </div> </div>
<div> <div> <div>排気フード吊下げ鋼材 参考図</div> <div>S = 1/30</div> </div> <div> </div> </div>	<div> <div> <div>断熱天井パネル保持吊下げ機器 参考図</div> <div>S = 1/20</div> </div> <div> </div> </div>	<div> <div> <div>ダクト振れ止め鋼材 参考図</div> <div>S = 1/20</div> </div> <div> </div> </div>
<div> <div> <div>株式会社 盛総合設計</div> <div> <div> <div>SAKARI</div> <div>SOGO</div> <div>PLAN</div> </div> </div> </div> </div>	<div> <div> <div>断熱天井パネル開口部ウレタン施工 参考図</div> <div>S = 1/10</div> </div> <div> </div> </div>	<div> <div> <div>配管振れ止め鋼材 参考図</div> <div>S = 1/20</div> </div> <div> </div> </div>



株式会社 盛総合設計

代表取締役社長 栗原 将 光  
宮城県仙台市青葉区上杉三丁目3-16 〒980-0011  
TEL (代表) 022-222-6887 FAX 022-224-2397  
事務所登録 宮城県 第23210188号

訂正


発行

2025.10

図名

川房地区複合型園芸施設整備事業加工施設機械設備工事

図番

M-91

機械設備 雑詳細図(1)

連番

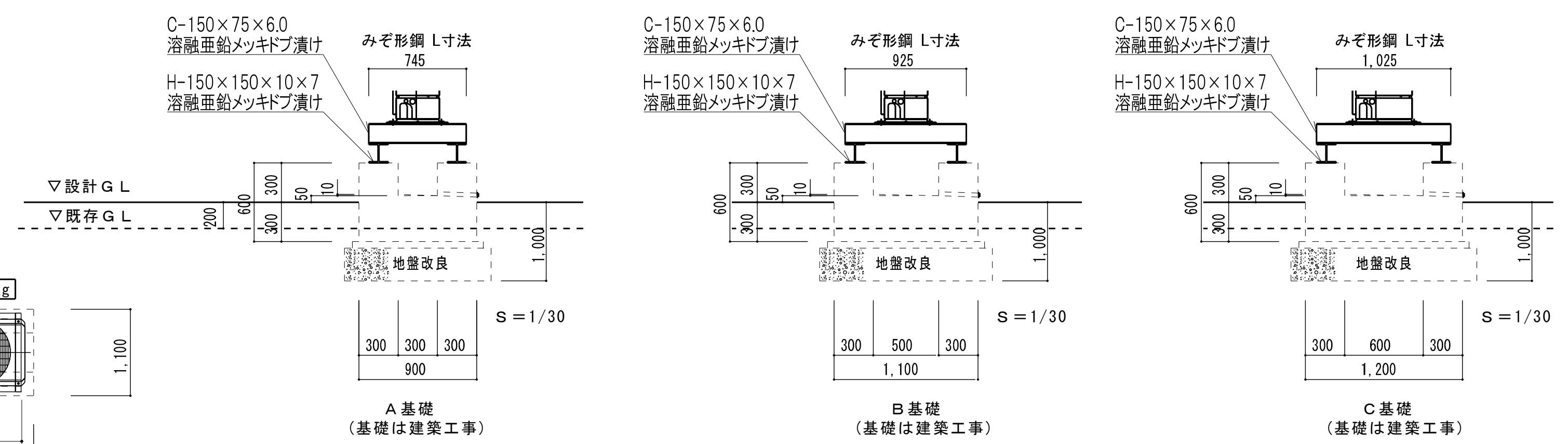
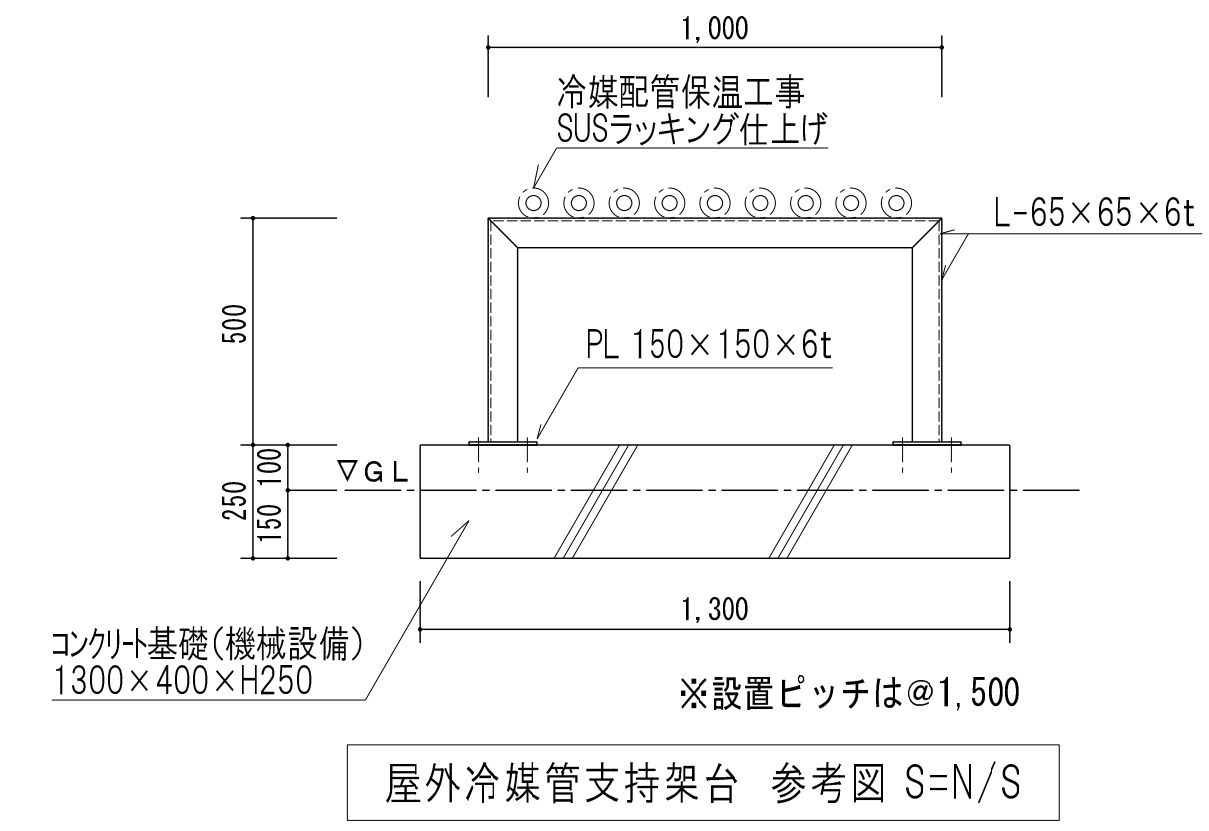
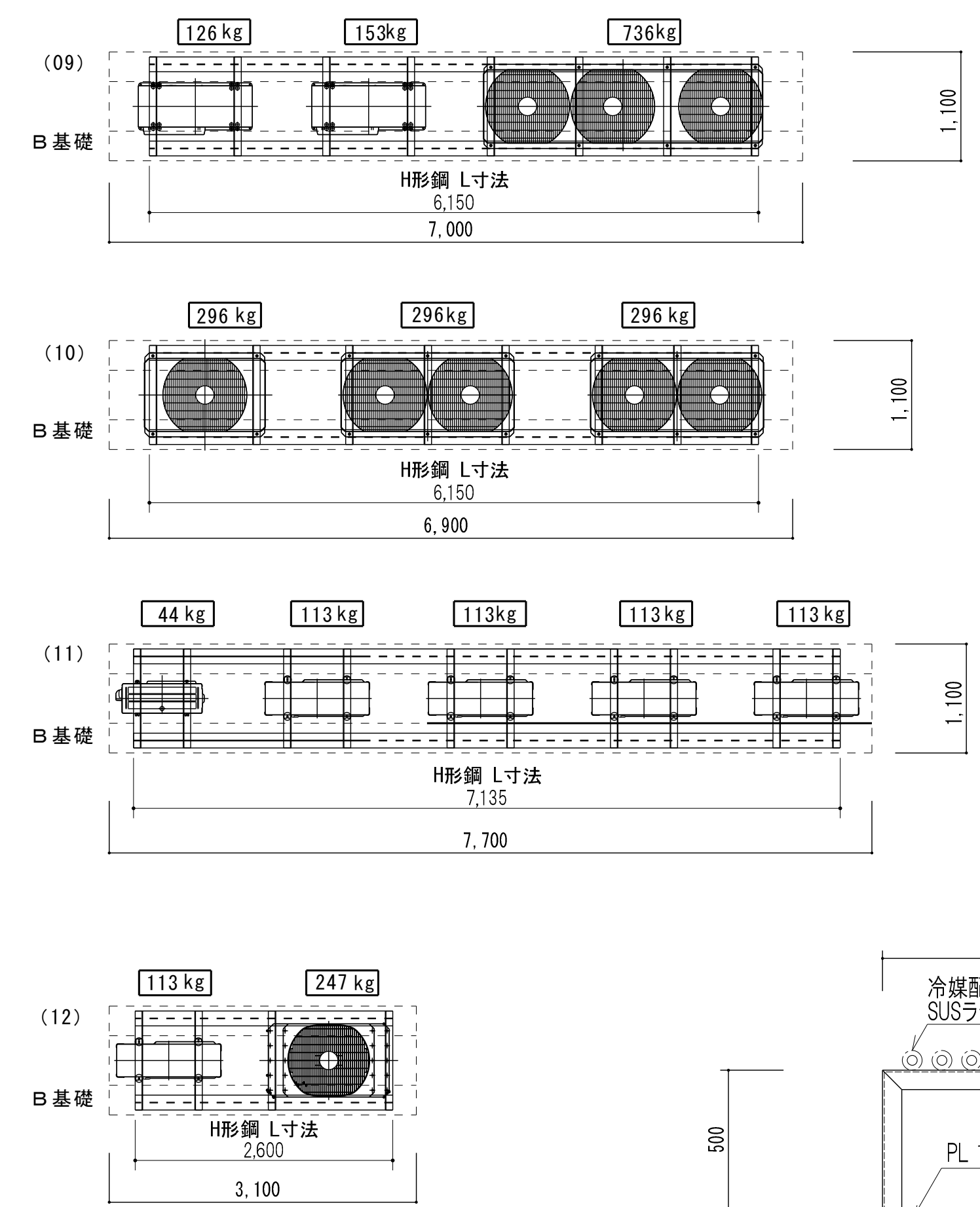
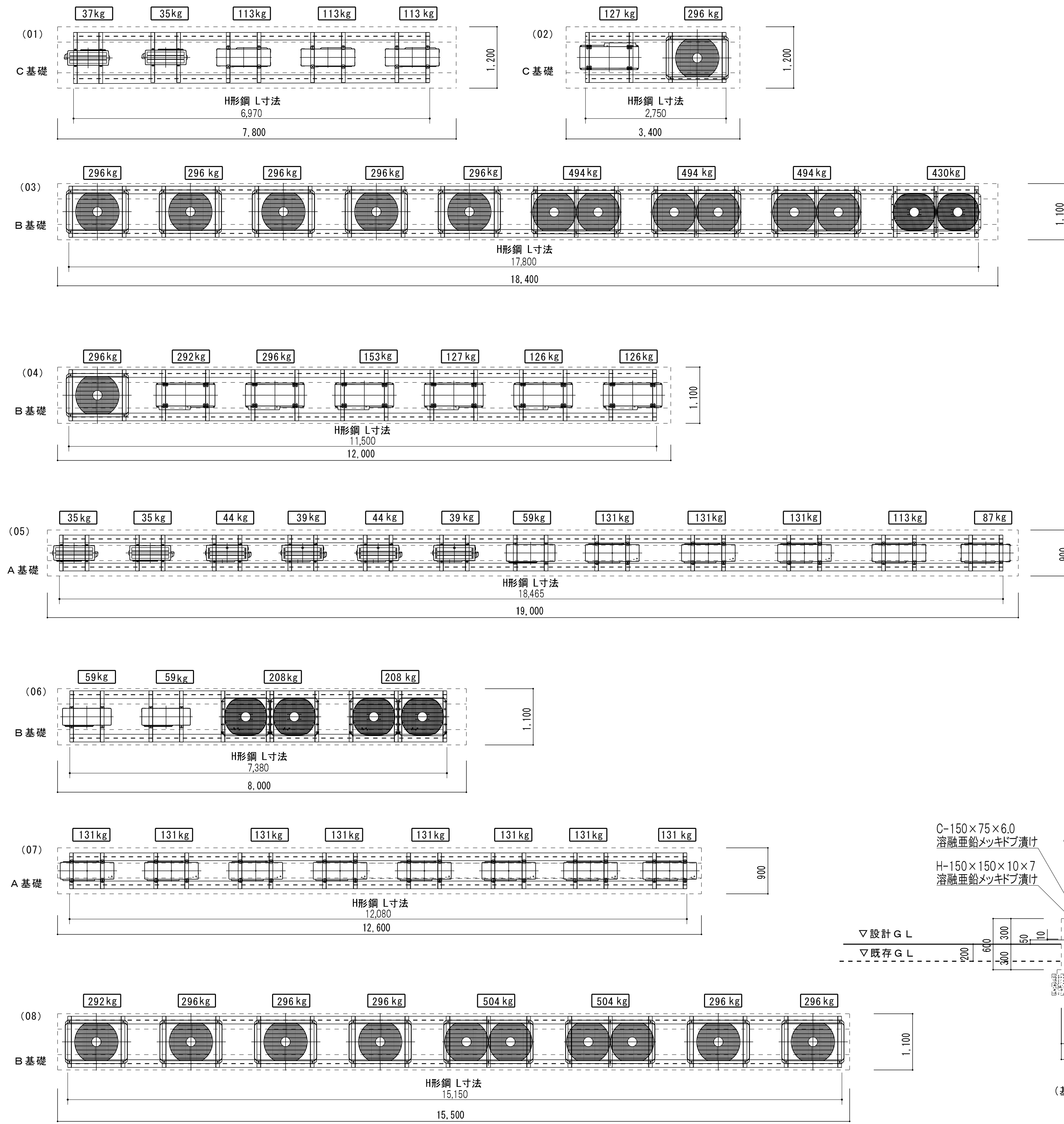
一般建築士登録 栗原 憲 昭

設計者

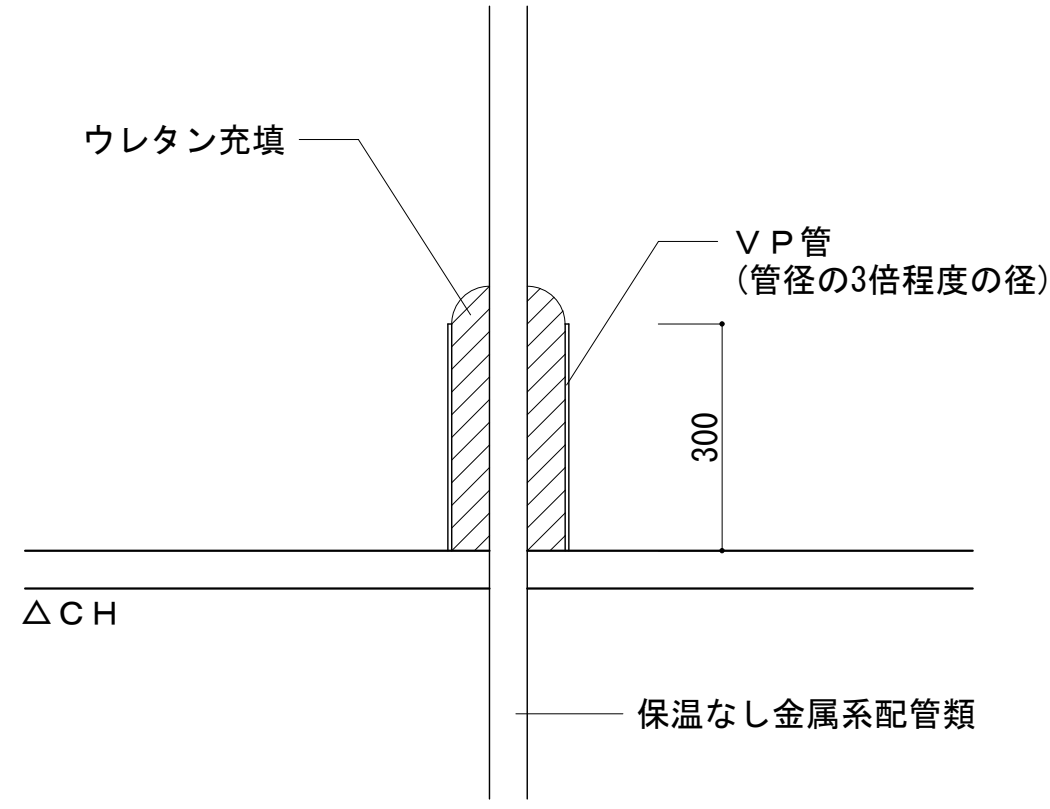
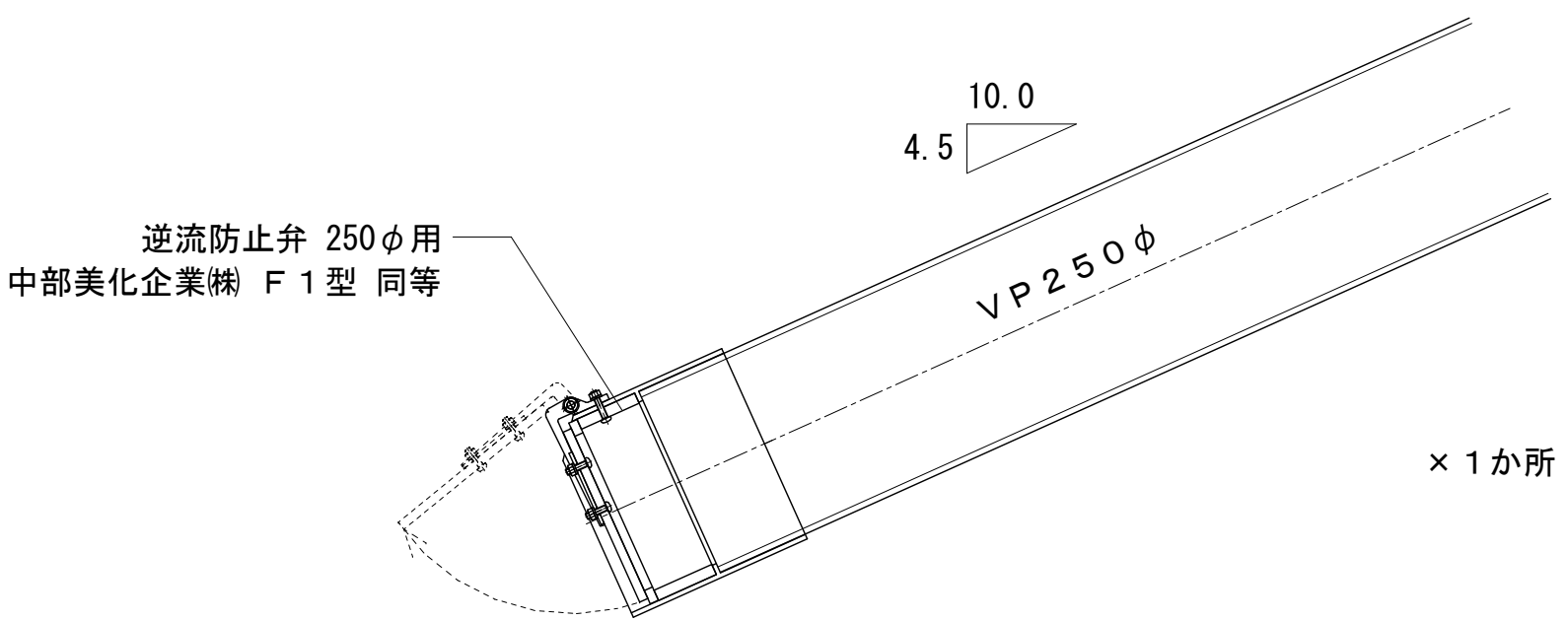
伏見 勇 男

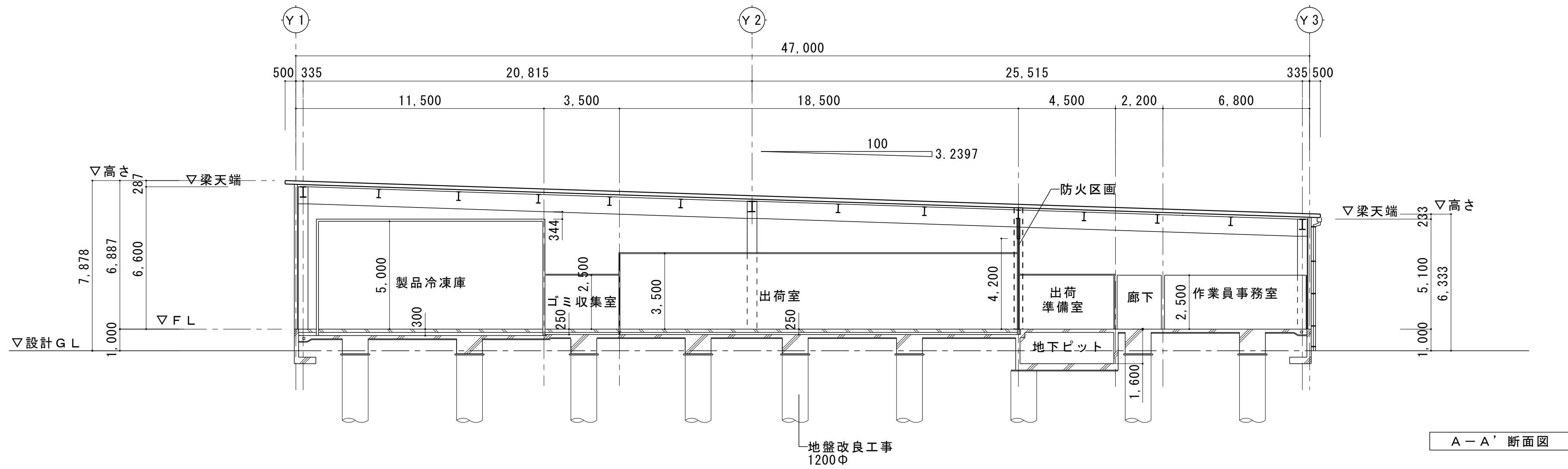
縮尺

A1: 図示

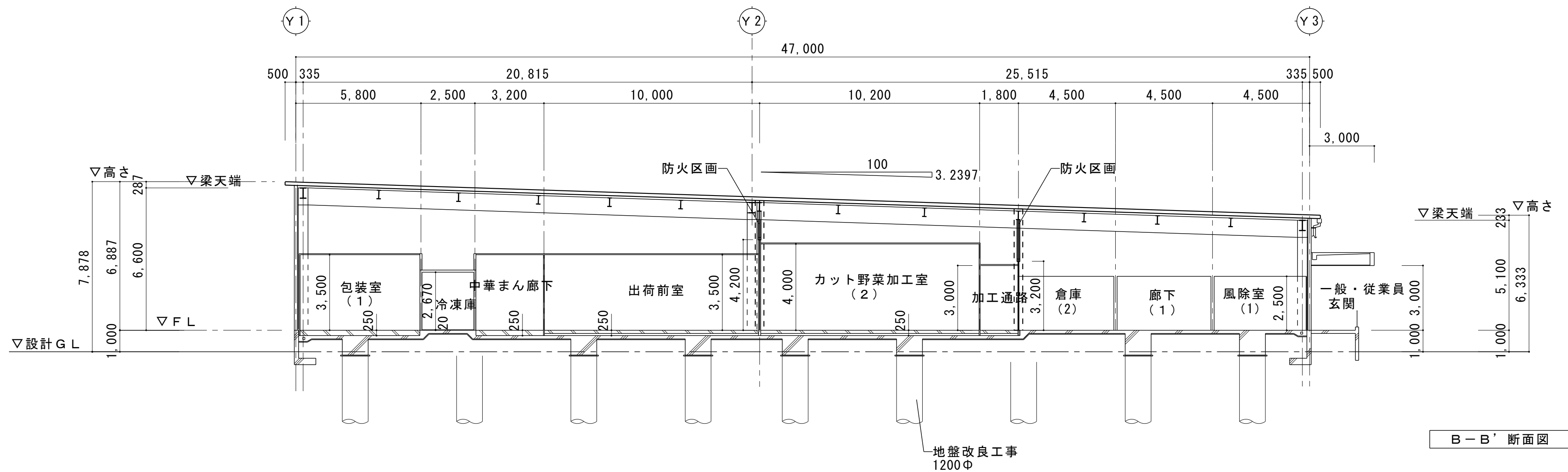


雑詳細図(2) 空調機室外機基礎架台 S=1/50

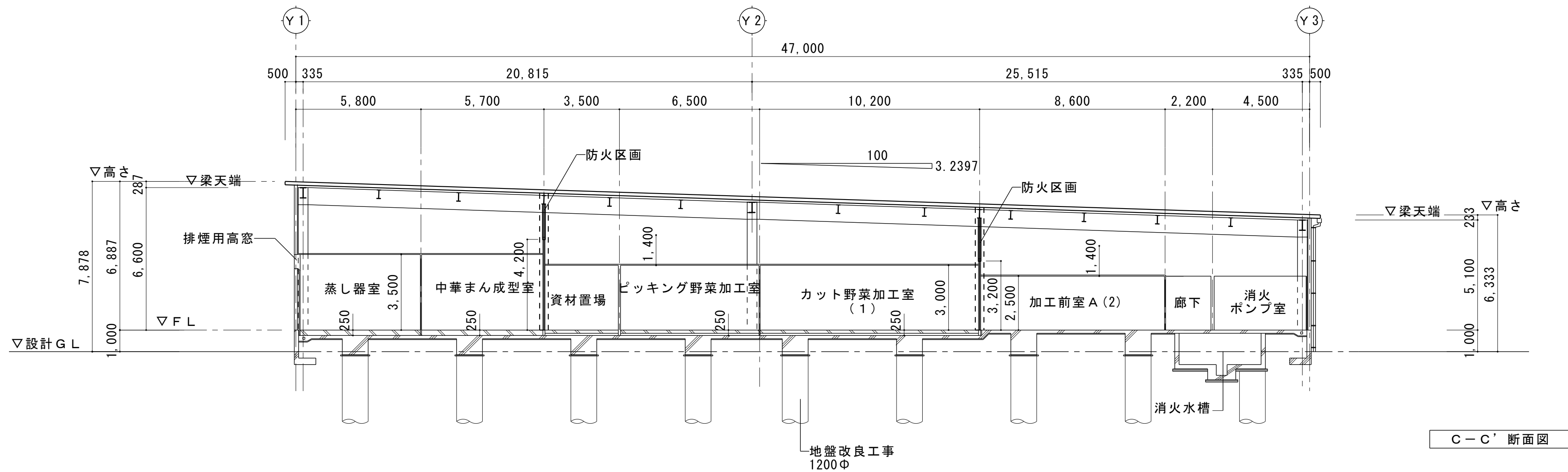
断熱天井パネル貫通部配管周囲ウレタン施工 参考図	S = 1/10	残渣処理室循環水吐水部 逆流防止弁 詳細図	S = 1/10	
<div></div>		<div></div>		



A - A' 断面図

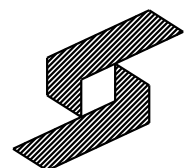


B - B' 断面図



C - C' 断面図

参考図



株式会社 盛総合設計

代表取締役社長 栗原 将光  
宮城県仙台市青葉区上杉三丁目3-16 〒980-0011  
TEL (代表) 022-222-6887 FAX 022-224-2397  
事務所登録 宮城県 第23210188号

訂正

発行 2025.10		図番 M-94	
部長	次長	審査	担当
工事名 川房地区複合型園芸施設整備事業加工施設機械設備工事		図書 A1:1/150	
《参考図》断面図(1)		設計者 一般建築士登録 第101316号 栗原 憲昭	
管理 一般建築士登録 第289308号 伏見 勇男			