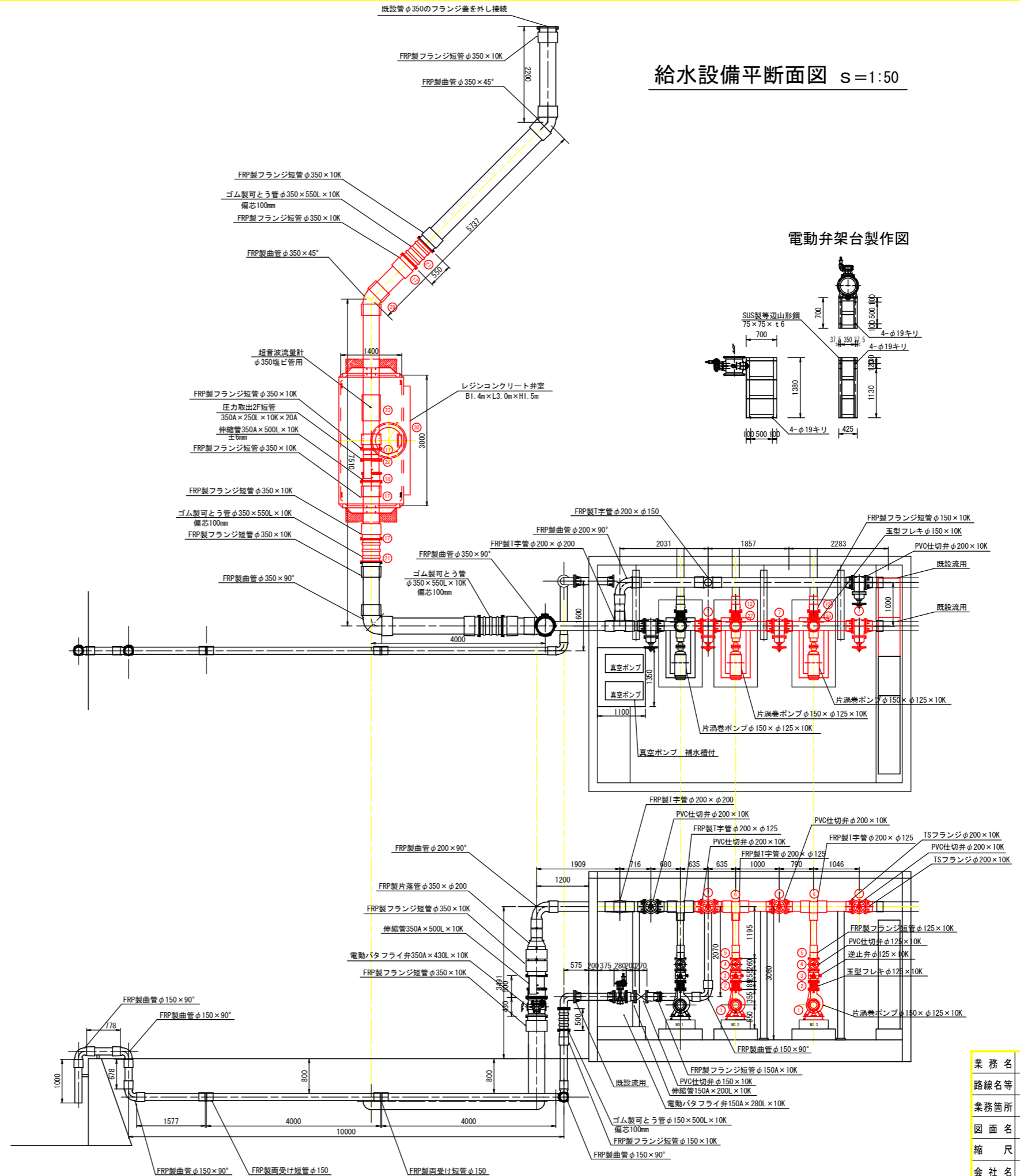


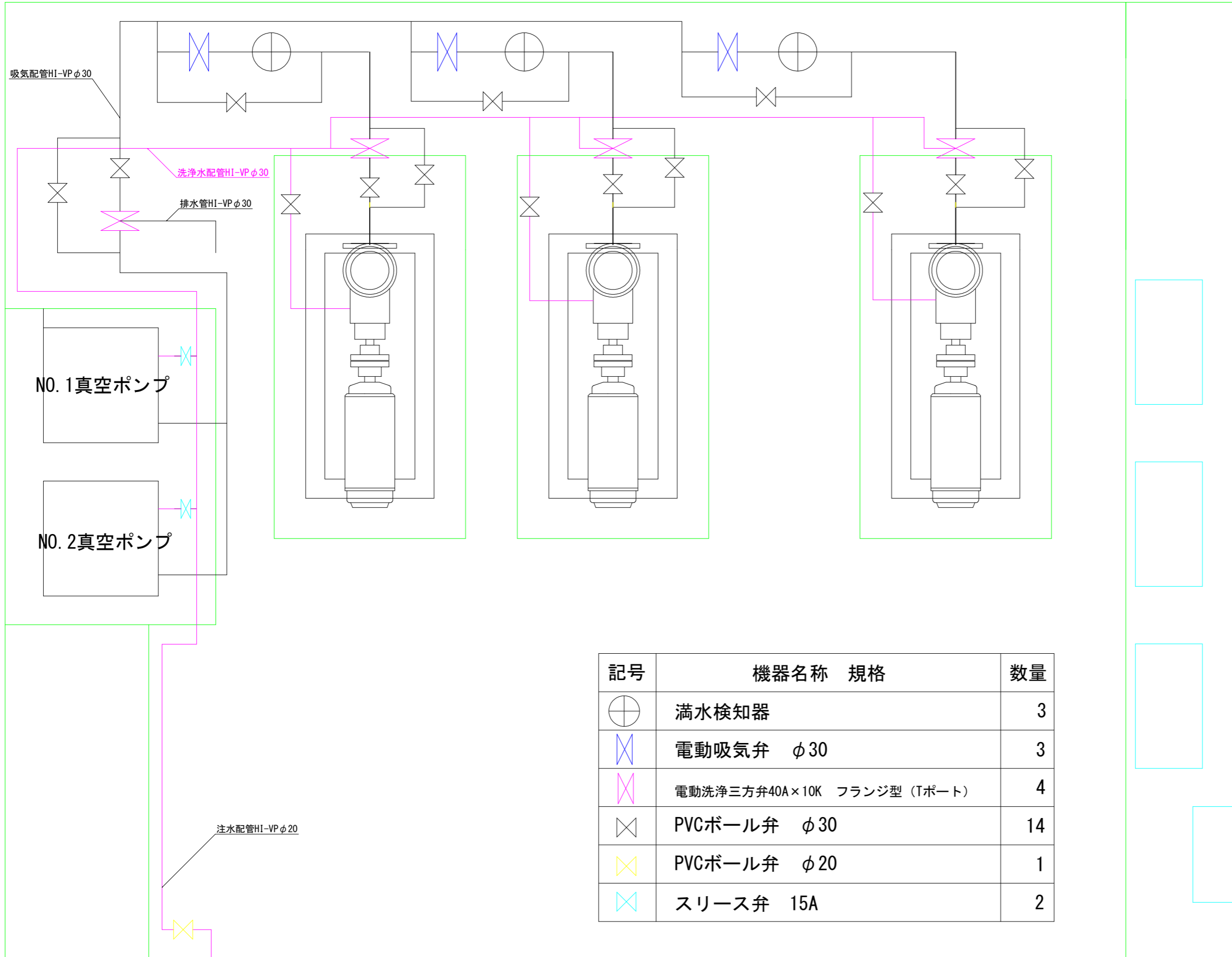
令和8年度工事数量

番号	機器名称	単位	数量
①	片吸込渦巻ポンプφ150×φ125	台	2
②	玉形フレキφ125×10K	個	2
③	逆止弁φ125×10K	台	2
④	PVC仕切弁φ125×10K	台	2
⑤	FRP製フランジ短管φ125×10K(離脱防止機能付き)	個	2
⑥	FRP製T字管φ200×φ125(離脱防止機能付き)	個	2
⑦	PVC仕切弁φ200×10K	台	3
⑫	FRP製フランジ短管φ150A×10K(離脱防止機能付き)	個	2
⑰	FRP製フランジ短管φ350×10K(離脱防止機能付き)	個	4
⑱	伸縮管350A×500L×10K	個	1
㉑	ゴム製可とう管φ350×550L×10K(偏芯100mm)	個	2
㉒	圧力取出2F短管350A×250L×10K×20A SUS製	個	1
㉓	超音波流量計 φ350塩ビ管用	式	1
㉔	ゴム製可とう管φ150×500L×10K偏芯100mm	個	2
㉕	玉形フレキφ150×10K	個	2
㉖	FRP製曲管φ350×45°(離脱防止機能付き)	個	1
㉗	レジンコンクリート弁室(B1.4mL3.0mH1.5m)	個	1



業務名	R8波耕 県有種苗生産施設 海水取水施設1工事
路線名等	県有種苗生産施設
業務箇所	徳島県海部郡海陽町浅川
図面名	給水設備平断面図
縮尺	S=1:50 図面番号 1 / 11
会社名	
事業者名	徳島県美波農林事務所

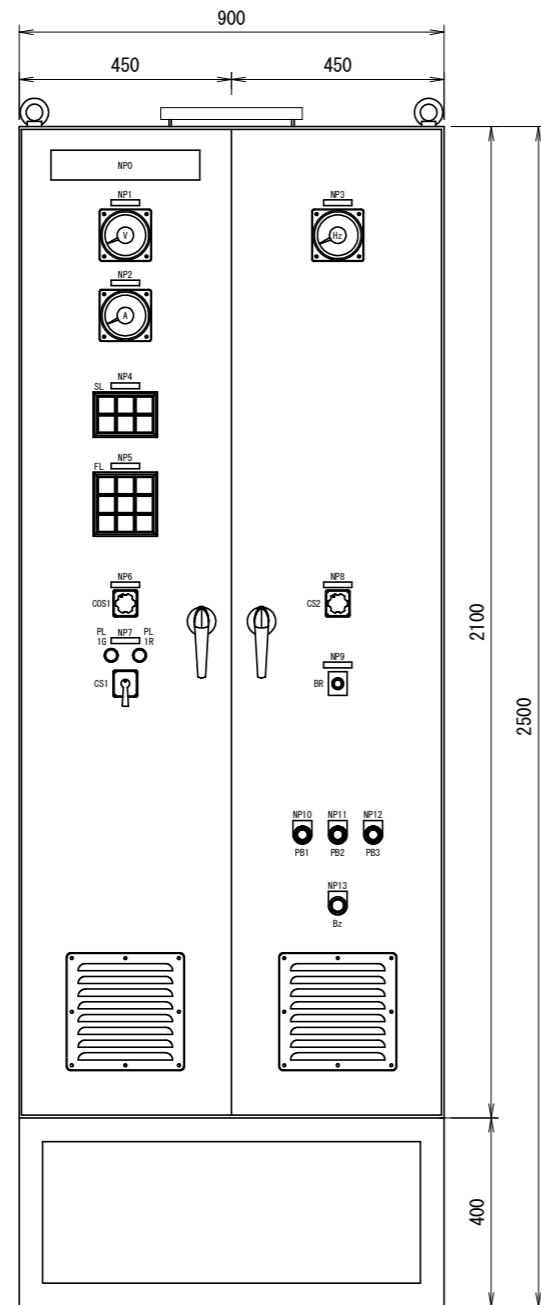
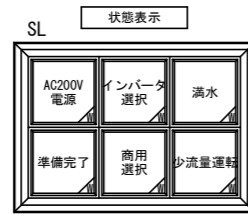
# 給水設備小配管図



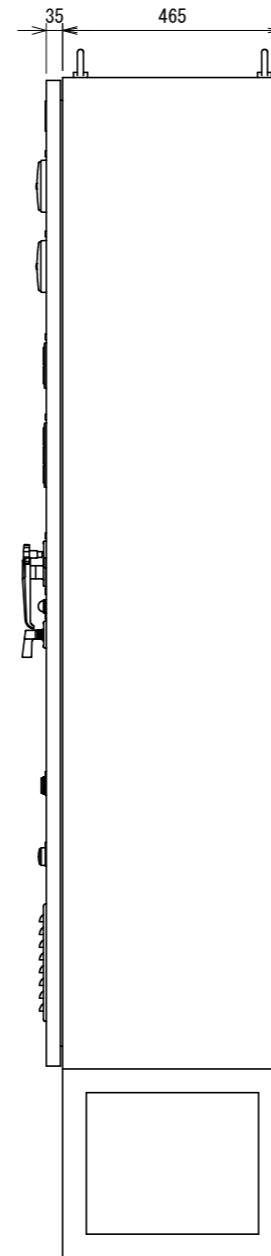
記号	機器名称 規格	数量
⊕	満水検知器	3
⊗	電動吸気弁 φ30	3
⊗	電動洗浄三方弁40A×10K フランジ型 (Tポート)	4
⊗	PVCボール弁 φ30	14
⊗	PVCボール弁 φ20	1
⊗	スリース弁 15A	2

業務名	R8波耕 県有種苗生産施設 海水取水施設1工事
路線名等	県有種苗生産施設
業務箇所	徳島県海部郡海陽町浅川
図面名	給水設備小配管図
縮尺	— 図面番号 2 / 11
会社名	
事業者名	徳島県美波農林事務所

# No. 2主ポンプ盤外觀図 s=1:8



正面図



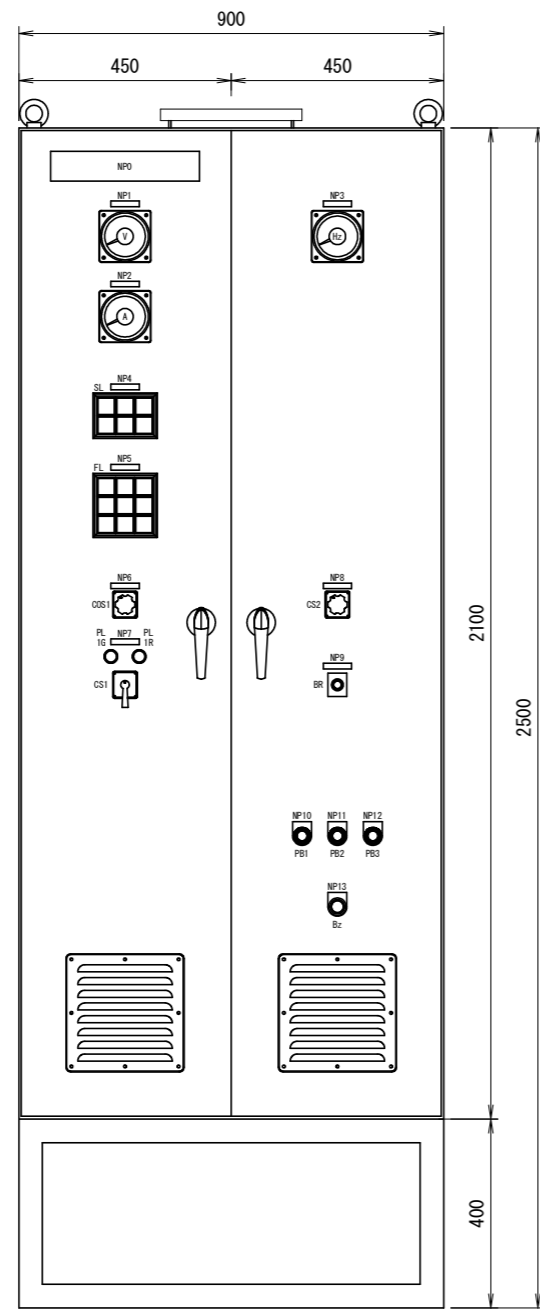
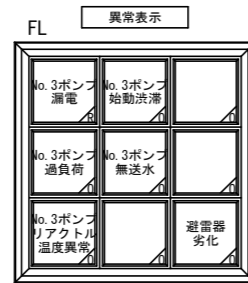
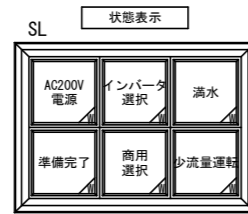
側面図

## 銘板記入文字

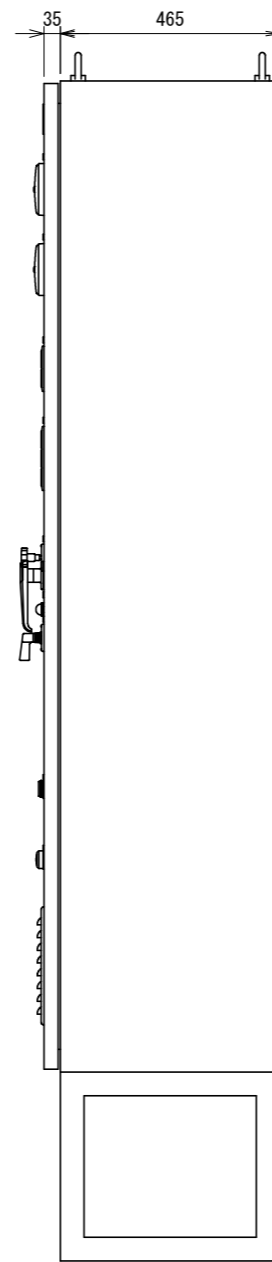
記号	機器番号	記入文字	備考
NP0		No. 2ポンプ盤	W315×H63×t2
NP1	V	受電電圧	W60×H12×t2
NP2	A	No. 2ポンプ電流	W60×H12×t2
NP3	Hz	No. 2ポンプ周波数	W60×H12×t2
NP4	SL	状態表示	W60×H12×t2
NP5	FL	異常表示	W60×H12×t2
NP6	COS1	ポンプ運転選択	W60×H12×t2
		手動 運動 自動	専用記銘板
NP7	CS1	No. 2ポンプ	W60×H12×t2
		停止 運転	専用記銘板
	PL1G		停止表示灯(緑)
	PL1R		運転表示灯(赤)
NP8	CS2	ポンプ動力切替	W60×H12×t2
		インバータ 商用	専用記銘板
NP9	BR	インバータ周波数設定器	W60×H12×t2
NP10	PB1	警報停止	30φメガネ
NP11	PB2	故障復帰	30φメガネ
NP12	PB3	ランプテスト	30φメガネ
NP13	Bz	ブザー	30φメガネ

業務名	R 8 波 耕 県 有 種 苗 生 産 施 設		
路線名等	海水取水施設 1 工事		
業務箇所	県有種苗生産施設		
業務箇所	徳島県海部郡海陽町浅川		
図面名	No. 2主ポンプ盤外觀図		
縮尺	S=1:8	図面番号	3 / 11
会社名			
事業者名	徳島県美波農林事務所		

# No. 3主ポンプ盤外観図 S=1:8



正面図



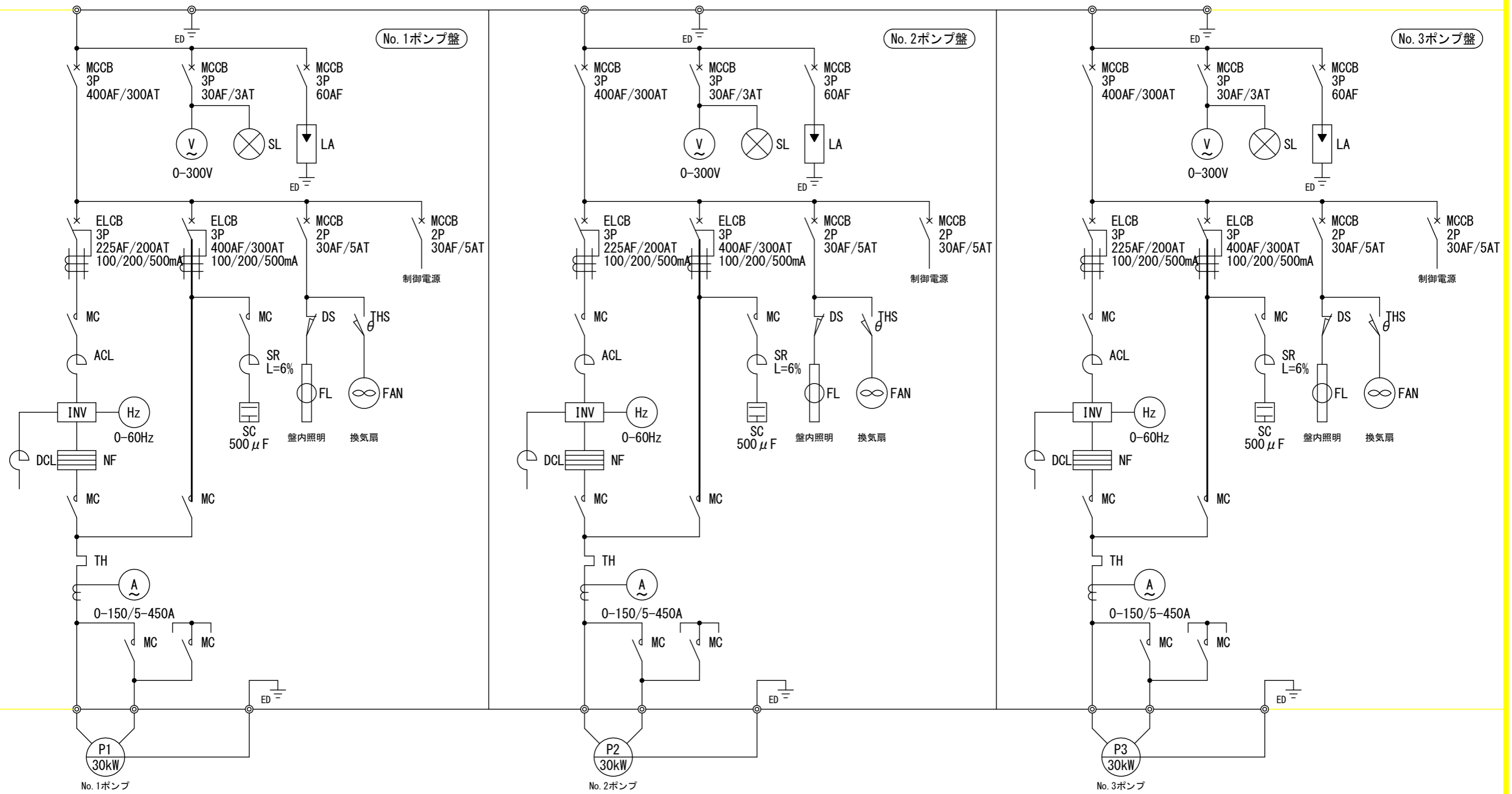
側面図

## 銘板記入文字

記号	機器番号	記入文字	備考
NP0		No. 3ポンプ盤	W315×H63×t2
NP1	V	受電電圧	W60×H12×t2
NP2	A	No. 3ポンプ電流	W60×H12×t2
NP3	Hz	No. 3ポンプ周波数	W60×H12×t2
NP4	SL	状態表示	W60×H12×t2
NP5	FL	異常表示	W60×H12×t2
NP6	COS1	ポンプ運転選択	W60×H12×t2
		手動 連動 自動	専用記銘板
NP7	CS1	No. 3ポンプ	W60×H12×t2
		停止 運転	専用記銘板
			停止表示灯(緑)
	PL1R		運転表示灯(赤)
NP8	CS2	ポンプ動力切替	W60×H12×t2
		インバータ 商用	専用記銘板
NP9	BR	インバータ周波数設定器	W60×H12×t2
NP10	PB1	警報停止	30φメガネ
NP11	PB2	故障復帰	30φメガネ
NP12	PB3	ランプテスト	30φメガネ
NP13	Bz	ブザー	30φメガネ

業務名	R 8 波 耕 県 有 種 苗 生 産 施 設 海水取水施設 1 工事		
路線名等	県有種苗生産施設		
業務箇所	徳島県海部郡海陽町浅川		
図面名	No. 3主ポンプ盤外観図		
縮尺	S=1:8	図面番号	4 / 11
会社名			
事業者名	徳島県美波農林事務所		

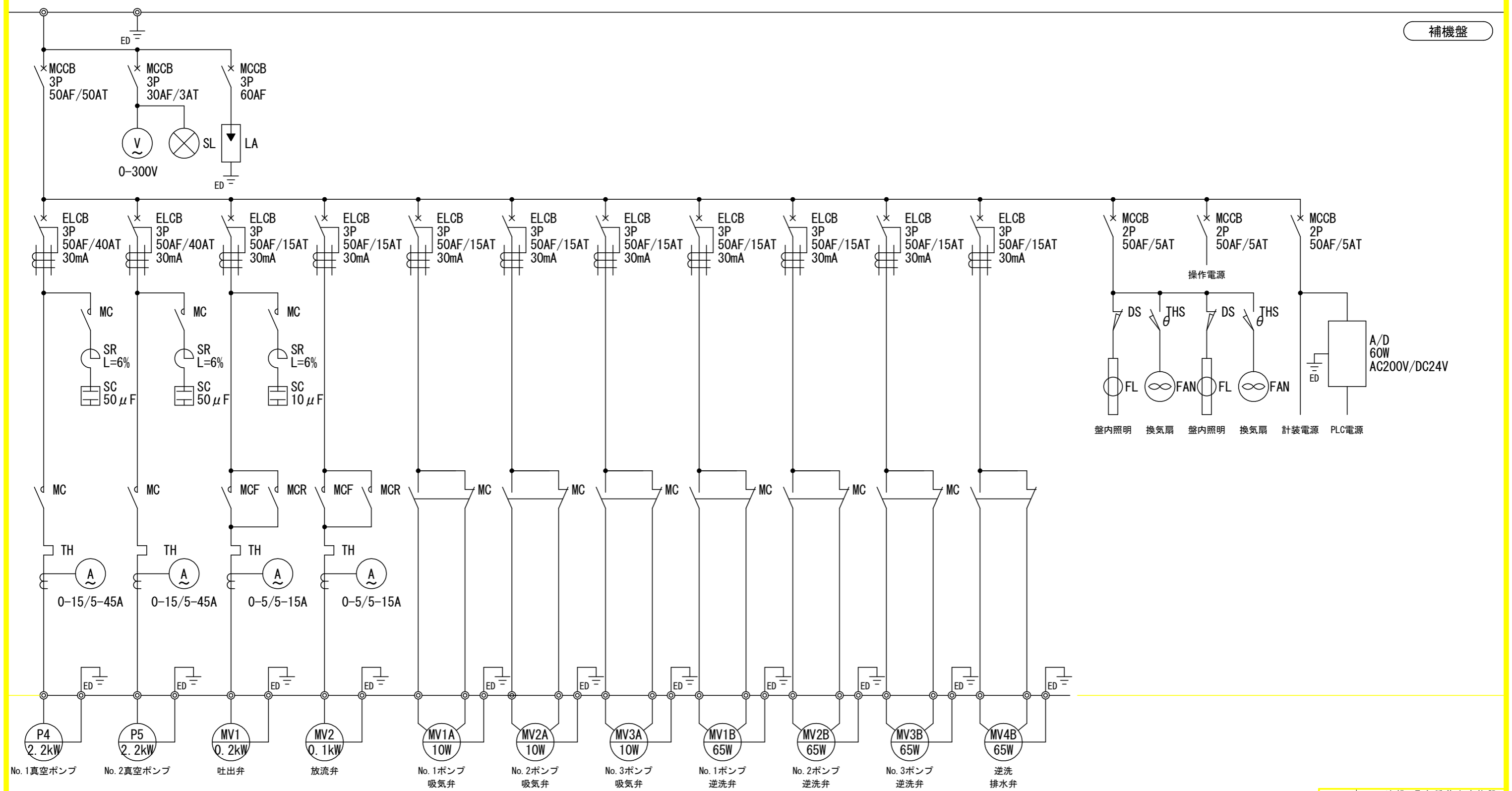
# 単線結線図 (主ポンプ盤)



業務名	R8波耕 県有種苗生産施設 海水取水施設1工事
路線名等	県有種苗生産施設
業務箇所	徳島県海部郡海陽町浅川
図面名	単線結線図 (主ポンプ盤)
縮尺	— 図面番号 5 / 11
会社名	
事業者名	徳島県美波農林事務所

# 単線結線図 (補機盤)

補機盤



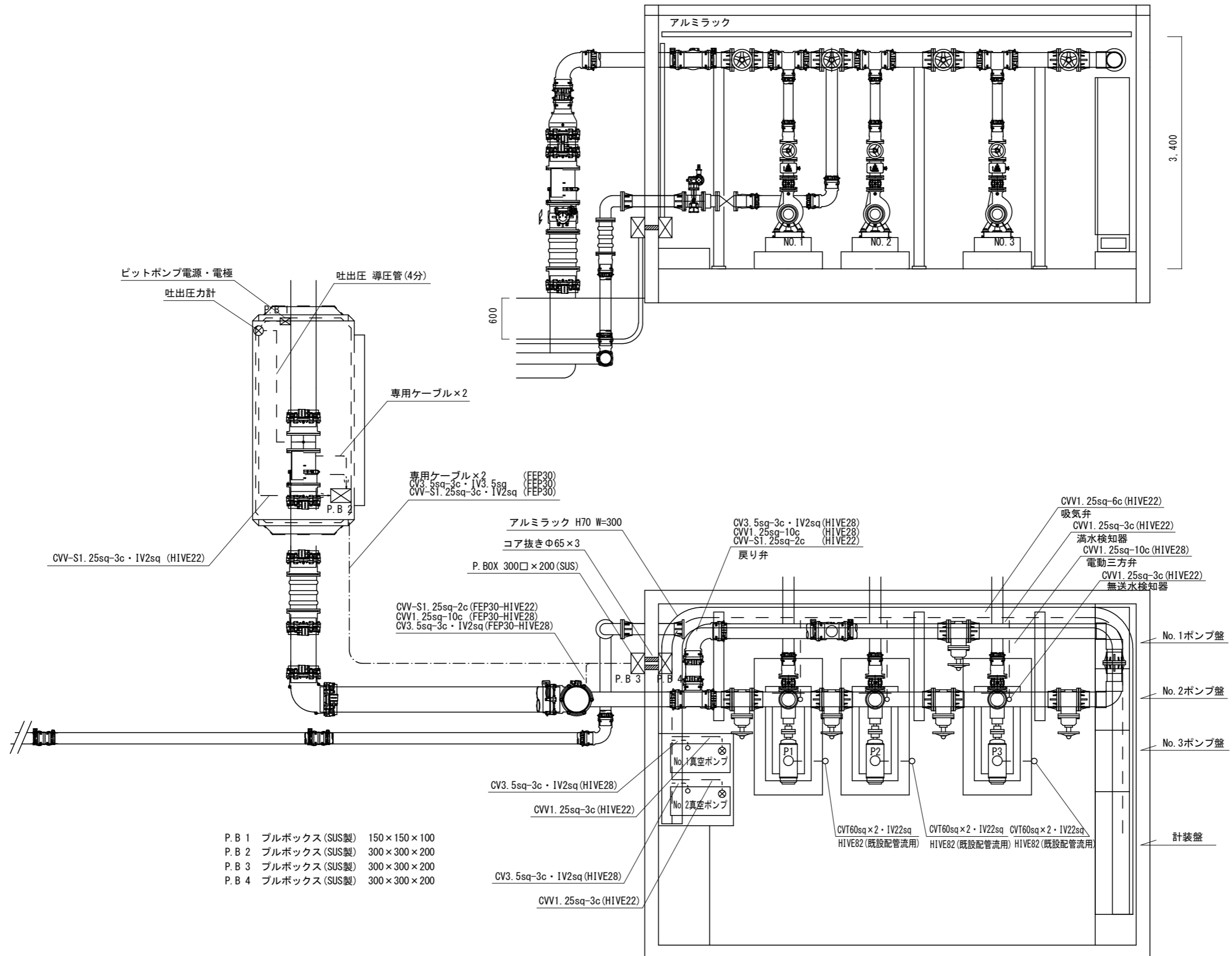
No. 1真空ポンプ No. 2真空ポンプ 吐出弁 放流弁 No. 1ポンプ 吸気弁 No. 2ポンプ 吸気弁 No. 3ポンプ 吸気弁 No. 1ポンプ 逆洗弁 No. 2ポンプ 逆洗弁 No. 3ポンプ 逆洗弁 逆洗排水弁

業務名	R 8 波耕 県有種苗生産施設 海水取水施設1工事
路線名等	県有種苗生産施設
業務箇所	徳島県海部郡海陽町浅川
図面名	単線結線図 (補機盤)
縮尺	— 図面番号 6 / 11
会社名	
事業者名	徳島県美波農林事務所

配線系統図

No. 1ポンプ盤	CVT60sq×2・IV22 (82 既設流用)	No. 1海水ポンプ	
	CVT60sq×2・IV22 (82 既設流用)	No. 2海水ポンプ	
	CVT60sq×2・IV22 (82 既設流用)	No. 3海水ポンプ	
No. 2ポンプ盤	CV3.5sq-3c・IV2sq (28)	戻り弁 0.1KW	
	CVV1.25sq-10c (28)		
	CVV-S1.25sq-2c (22)		
	CV3.5sq-3c・IV2sq (28)	吐出弁 (350A)	
	CVV1.25sq-10c (28)		
	CVV-S1.25sq-2c (22)		
	CVV1.25sq-6c (22)	① 吸気電動弁 10W	
	CVV1.25sq-6c (22)	② 吸気電動弁 10W	
	CVV1.25sq-6c (22)	③ 吸気電動弁 10W	
	CVV1.25sq-10c (28)	① 電動洗浄三方弁	
CVV1.25sq-10c (28)	② 電動洗浄三方弁		
CVV1.25sq-10c (28)	③ 電動洗浄三方弁		
CVV1.25sq-10c (28)	④ 電動洗浄三方弁		
No. 3ポンプ盤	CVV1.25sq-3c (22)	No. 1無送水検知器	
	CVV1.25sq-3c (22)	No. 2無送水検知器	
	CVV1.25sq-3c (22)	No. 3無送水検知器	
	CV3.5sq-3c・IV2sq (28)	No. 1真空ポンプ 0.75KW	
	CVV1.25sq-3c (22)	No. 1真空ポンプ (電極)	
	CV3.5sq-3c・IV2sq (28)	No. 2真空ポンプ 0.75KW	
	CVV1.25sq-3c (22)	No. 2真空ポンプ (電極)	
	CVV1.25sq-3c (22)	満水検知器 (No. 1ポンプ)	
	CVV1.25sq-3c (22)	満水検知器 (No. 2ポンプ)	
	CVV1.25sq-3c (22)	満水検知器 (No. 3ポンプ)	
専用ケーブル (28)	流量計変換器 (ピット内)		
予備 (28)			
CVV-S1.25-2c・IV2sq (22)	吐出圧力計		

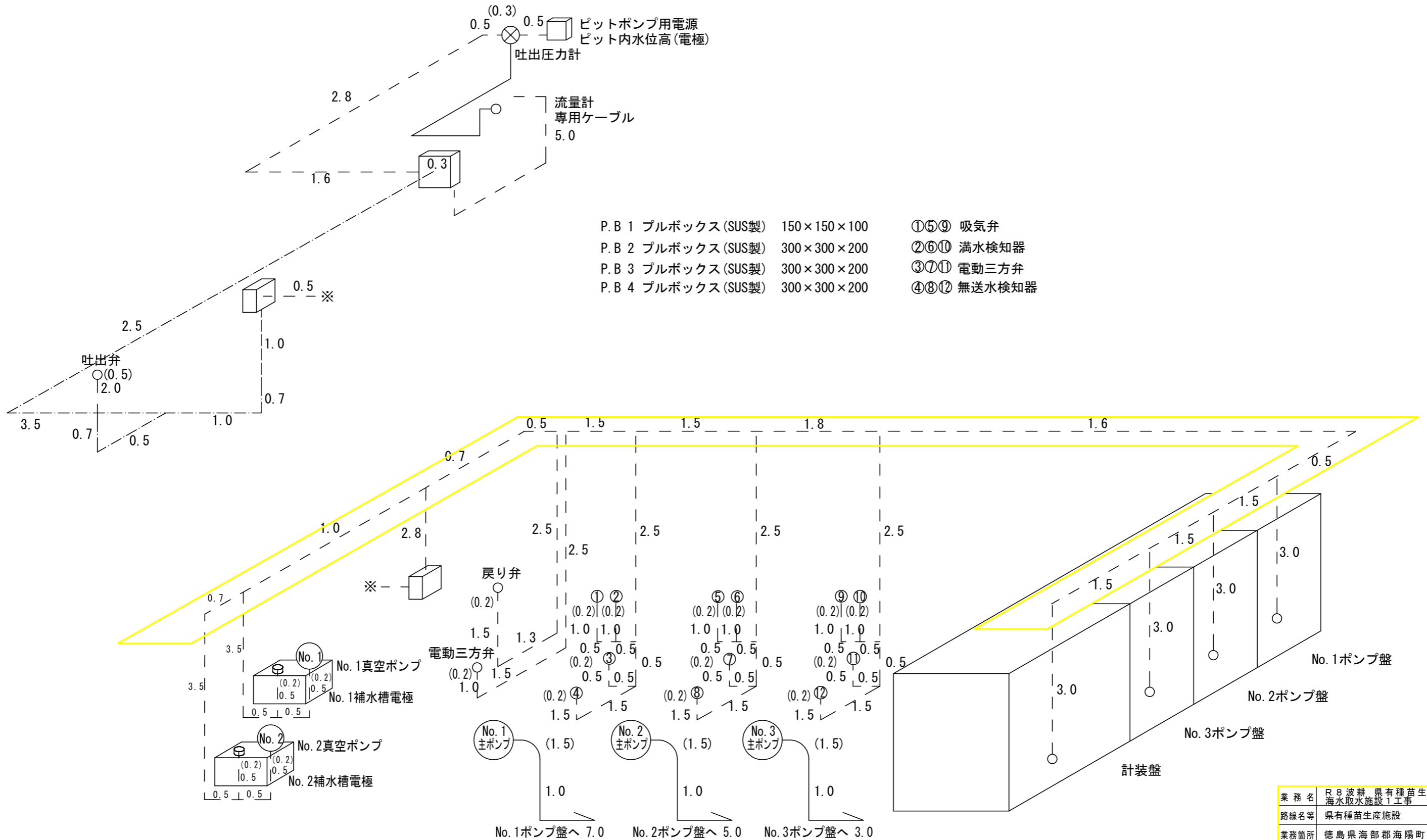
配線平面図 S=1:30



- P. B 1 ブルボックス (SUS製) 150×150×100
- P. B 2 ブルボックス (SUS製) 300×300×200
- P. B 3 ブルボックス (SUS製) 300×300×200
- P. B 4 ブルボックス (SUS製) 300×300×200

業務名	R 8 波耕 県有種苗生産施設		
路線名等	海水取水施設1工事		
業務箇所	徳島県海部郡海陽町浅川		
図面名	配線平面図		
縮尺	S=1:30	図面番号	8 / 11
会社名			
事業者名	徳島県美波農林事務所		

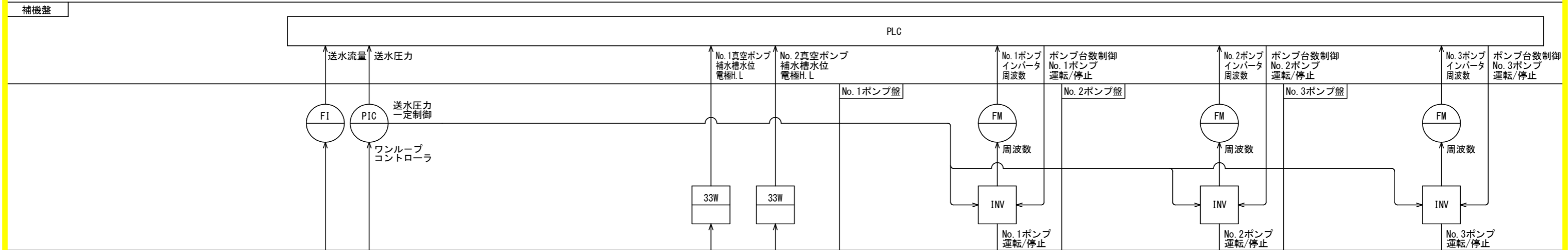
# アイソメ図



- P.B 1 プルボックス (SUS製) 150×150×100
- P.B 2 プルボックス (SUS製) 300×300×200
- P.B 3 プルボックス (SUS製) 300×300×200
- P.B 4 プルボックス (SUS製) 300×300×200
- ①⑤⑨ 吸気弁
- ②⑥⑩ 満水検知器
- ③⑦⑪ 電動三方弁
- ④⑧⑫ 無送水検知器

業務名	R8波耕 県有種苗生産施設		
路線名等	海水取水施設1工事		
業務箇所	徳島県海部郡海陽町浅川		
図面名	アイソメ図		
縮尺	—	図面番号	9 / 11
会社名	—		
事業者名	徳島県美波農林事務所		

計装項目	送水流量	送水圧力	No.1 真空ポンプ補水槽 水位(電極)	No.2 真空ポンプ補水槽 水位(電極)	計装フロー図		No.1 ポンプインバータ 周波数	No.2 ポンプインバータ 周波数	No.3 ポンプインバータ 周波数
	今回	1	1	1	3	3	1	1	1
台数									

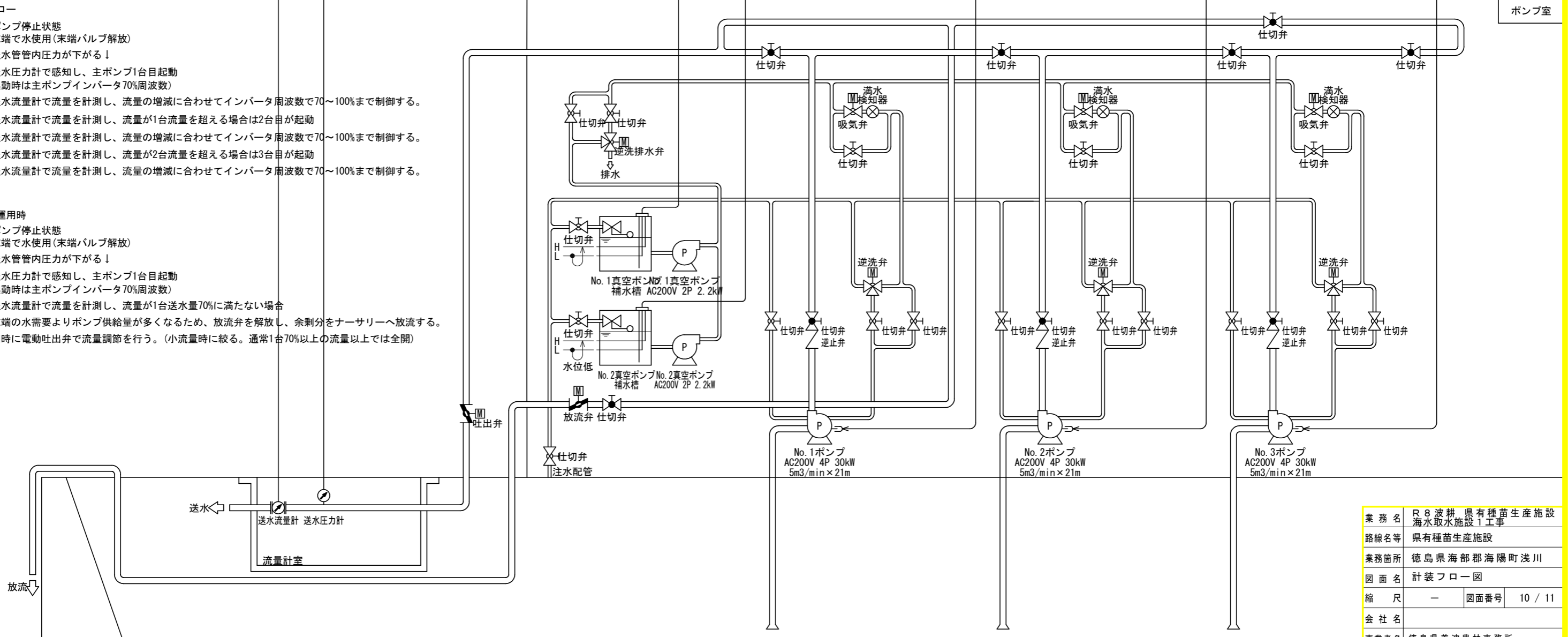


運転フロー

1. ポンプ停止状態
2. 末端で水使用(末端バルブ解放)  
送水管管内圧力が下がる↓
3. 送水圧力計で感知し、主ポンプ1台目起動  
(起動時は主ポンプインバータ70%周波数)
4. 送水流量計で流量を計測し、流量の増減に合わせてインバータ周波数で70~100%まで制御する。
5. 送水流量計で流量を計測し、流量が1台流量を超える場合は2台目が起動
6. 送水流量計で流量を計測し、流量の増減に合わせてインバータ周波数で70~100%まで制御する。
7. 送水流量計で流量を計測し、流量が2台流量を超える場合は3台目が起動
8. 送水流量計で流量を計測し、流量の増減に合わせてインバータ周波数で70~100%まで制御する。

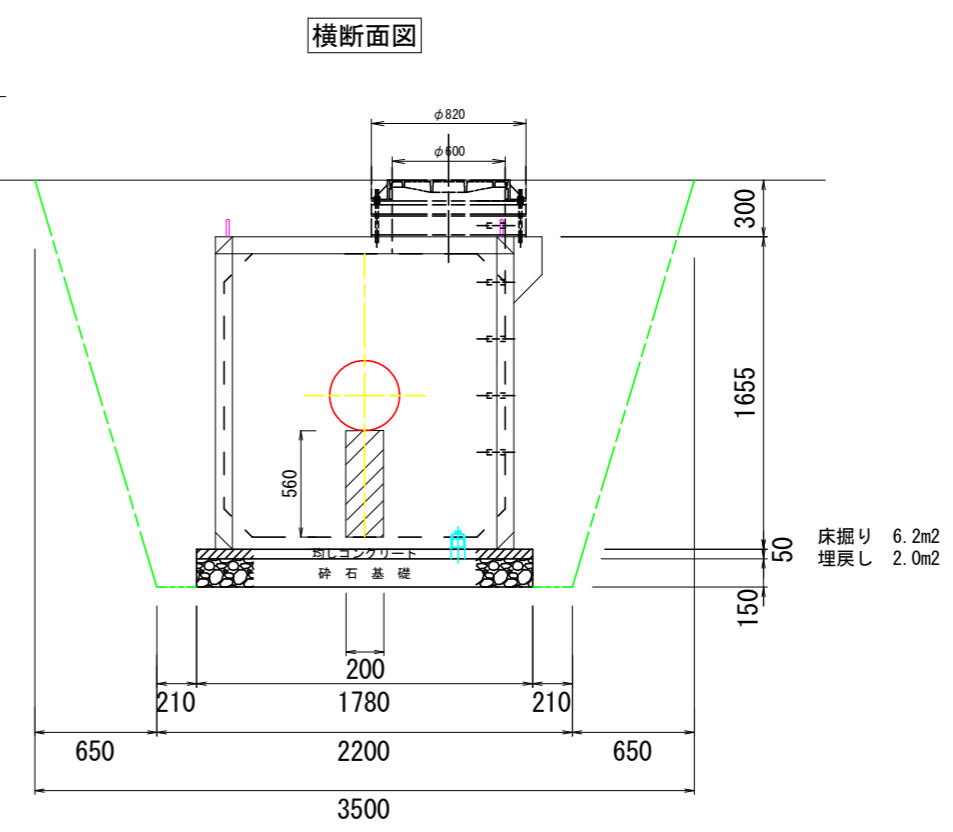
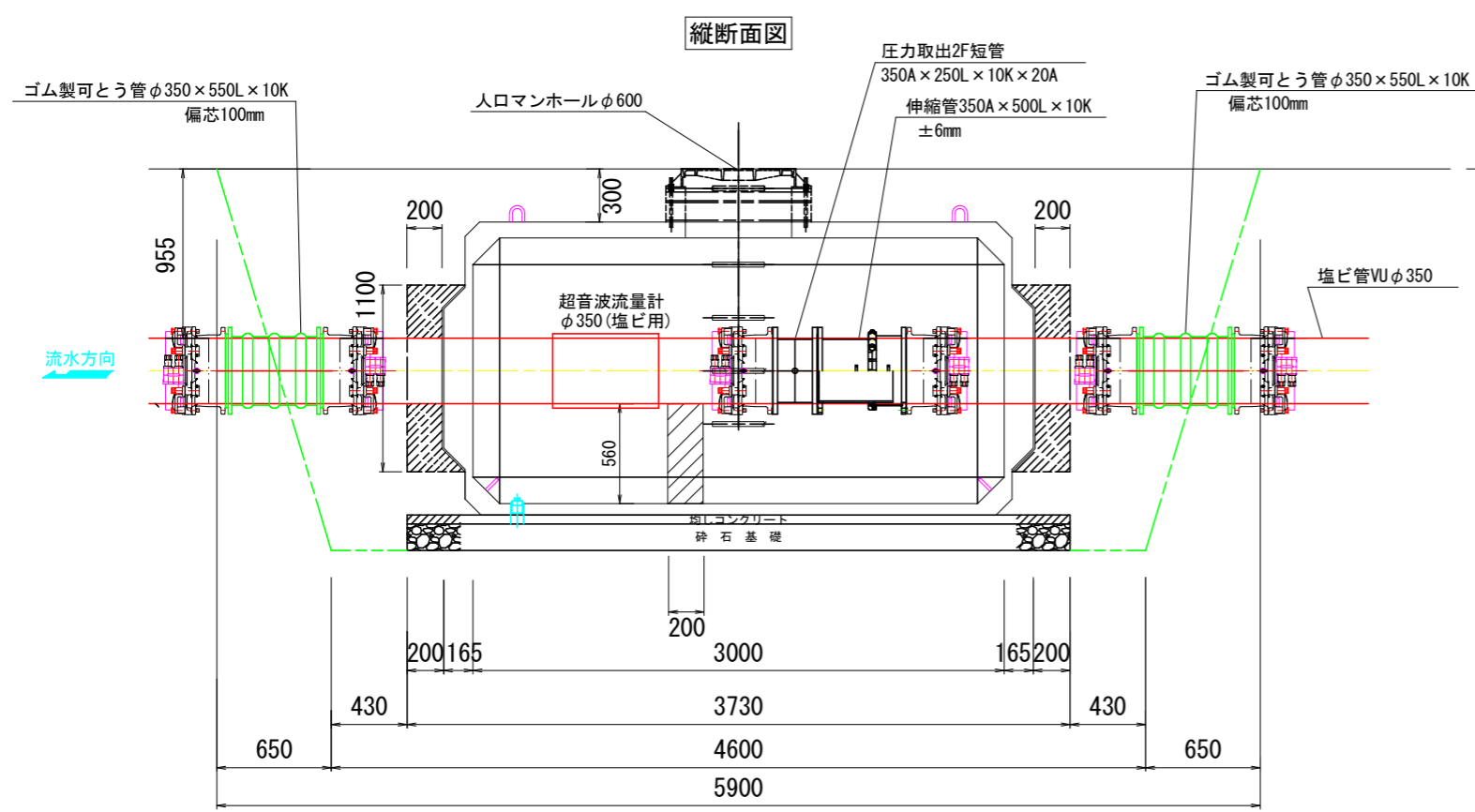
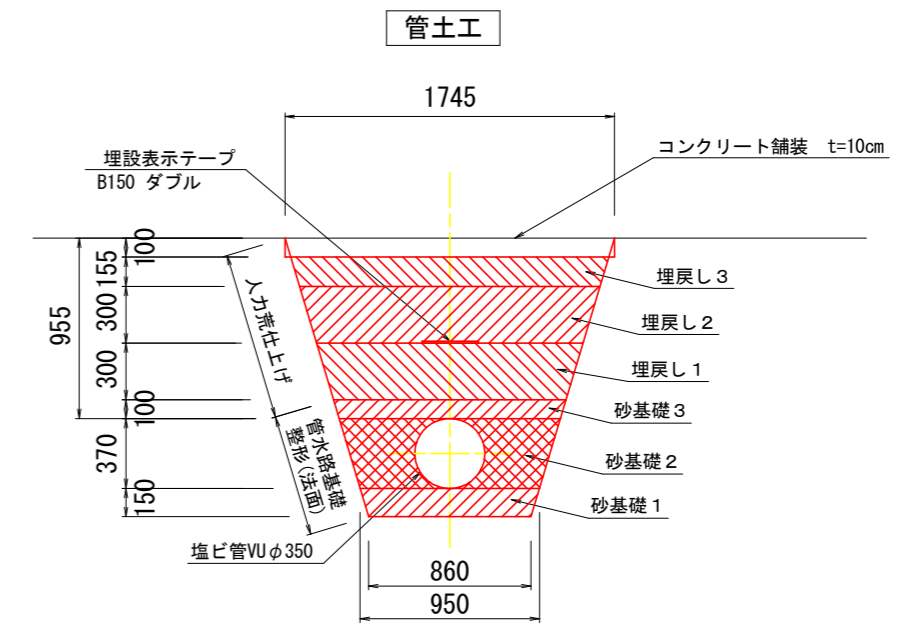
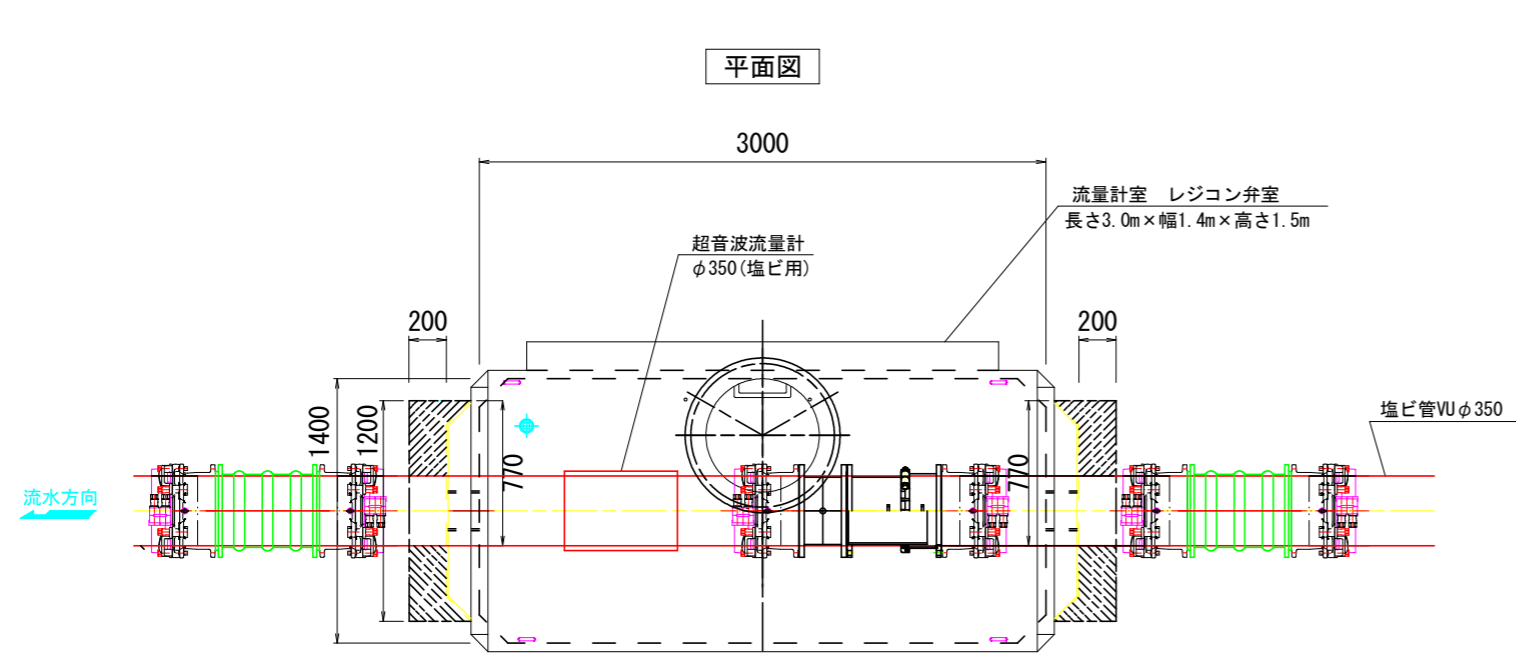
小流量運用時

1. ポンプ停止状態
2. 末端で水使用(末端バルブ解放)  
送水管管内圧力が下がる↓
3. 送水圧力計で感知し、主ポンプ1台目起動  
(起動時は主ポンプインバータ70%周波数)
4. 送水流量計で流量を計測し、流量が1台送水量70%に満たない場合  
末端の水需要よりポンプ供給量が多くなるため、放流弁を解放し、余剰分をナーサリーへ放流する。  
同時に電動吐出弁で流量調節を行う。(小流量時に絞る。通常1台70%以上の流量以上では全開)



業務名	R8波耕 県有種苗生産施設
路線名等	海水取水施設1工事
業務箇所	徳島県海部郡海陽町浅川
図面名	計装フロー図
縮尺	-
図面番号	10 / 11
会社名	
事業者名	徳島県美波農林事務所

流量計弁室構造図 S=1:20



業務名	R8波耕 県有種苗生産施設 海水取水施設1工事
路線名等	県有種苗生産施設
業務箇所	徳島県海部郡海陽町浅川
図面名	流量計弁室構造図
縮尺	S=1:20 図面番号 11 / 11
会社名	
事業者名	徳島県美波農林事務所