

砂原配水場改築工事（機械・電気）

（機械設備工事）

設 計 図

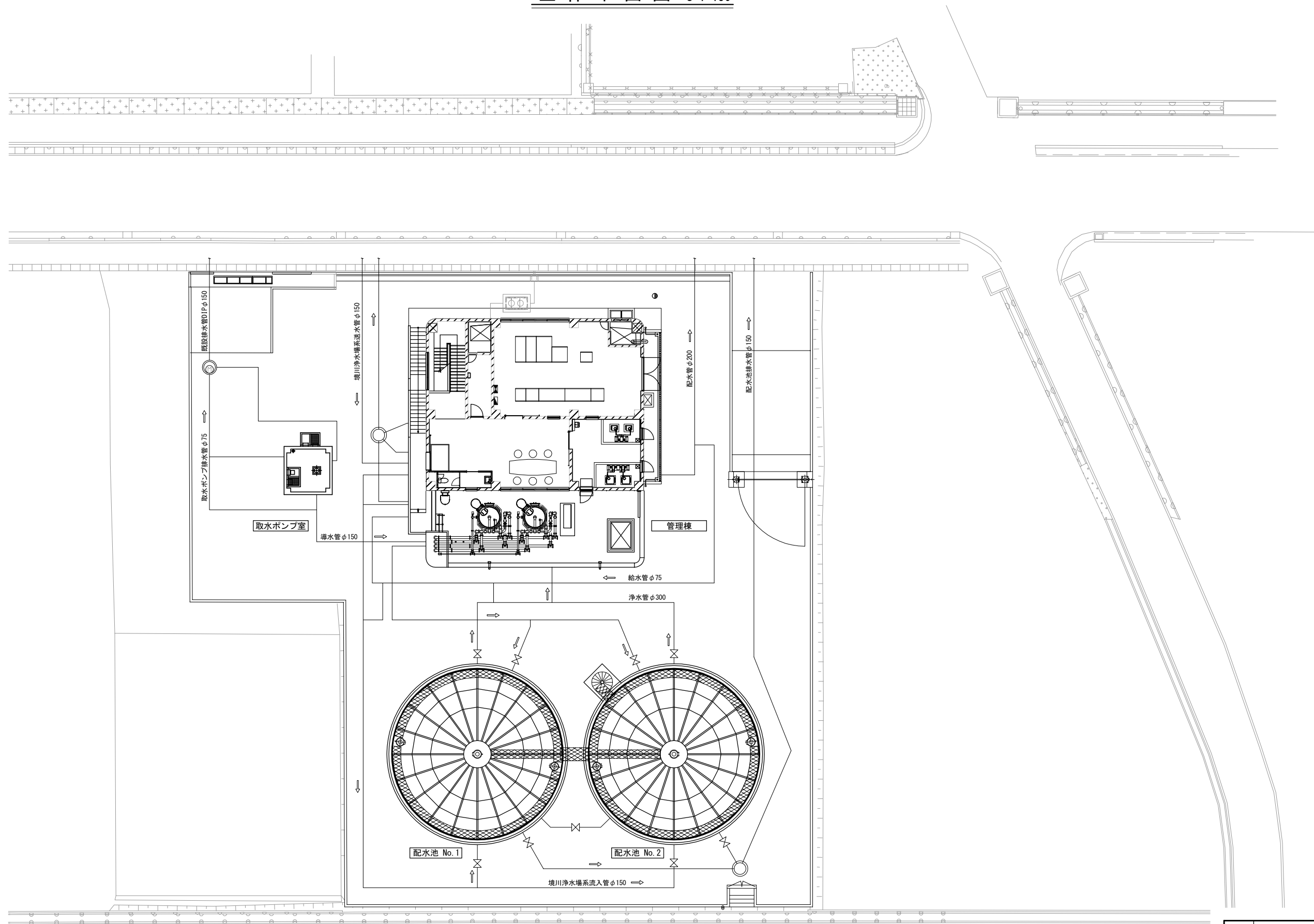
令和8年3月

笛吹市公営企業部水道課

砂原配水場改築工事（機械電気設備工事） 設計図面目録

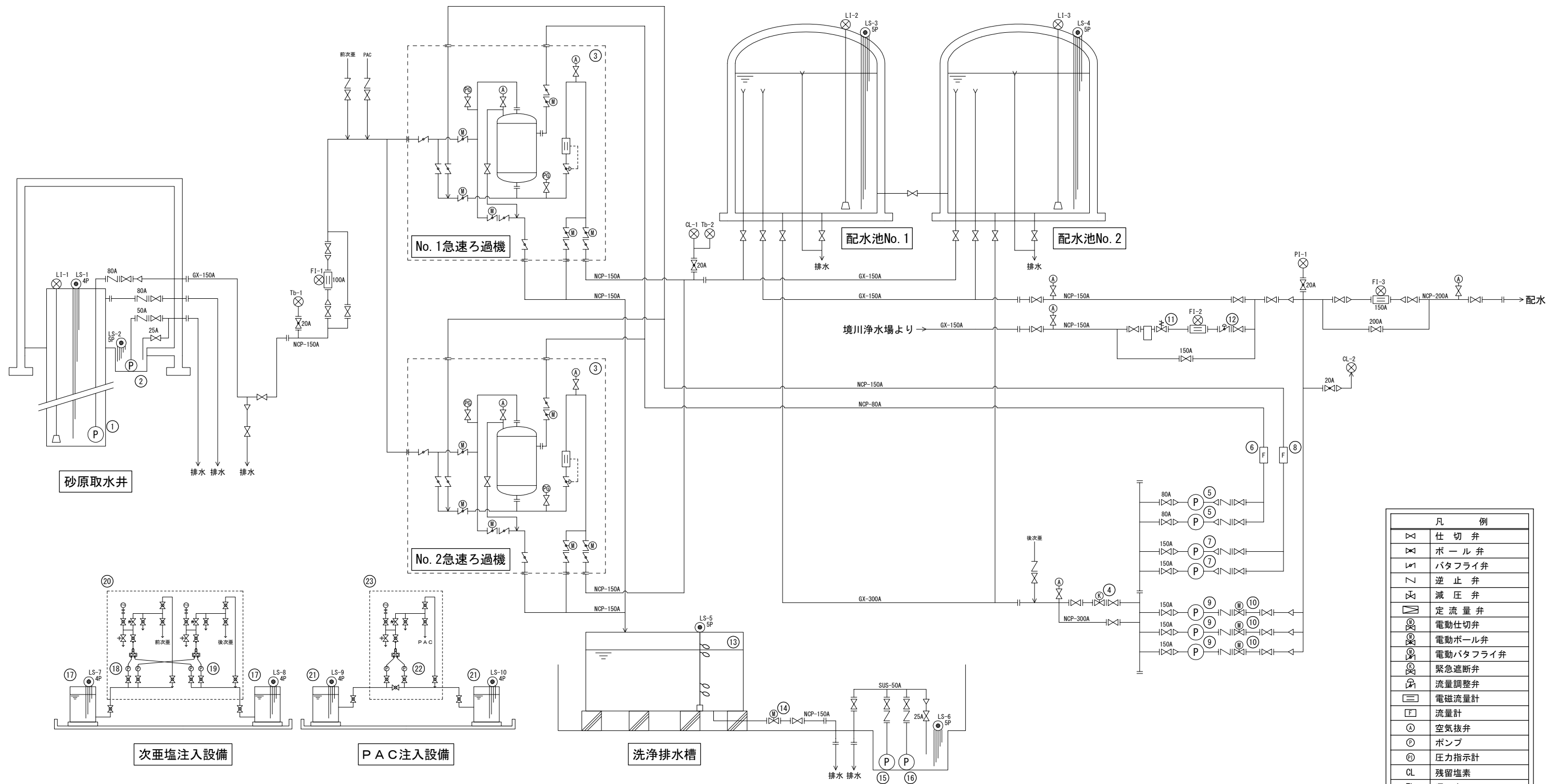
[illegible][illegible]

全体平面図 S=1:150



工事名	砂原配水場改築工事(機械・電気) (機械設備工事)	図面番号
全体平面図		PM 1
		縮 尺
		1/150
事業主	笛吹市公営企業部水道課	

機械設備フローシート

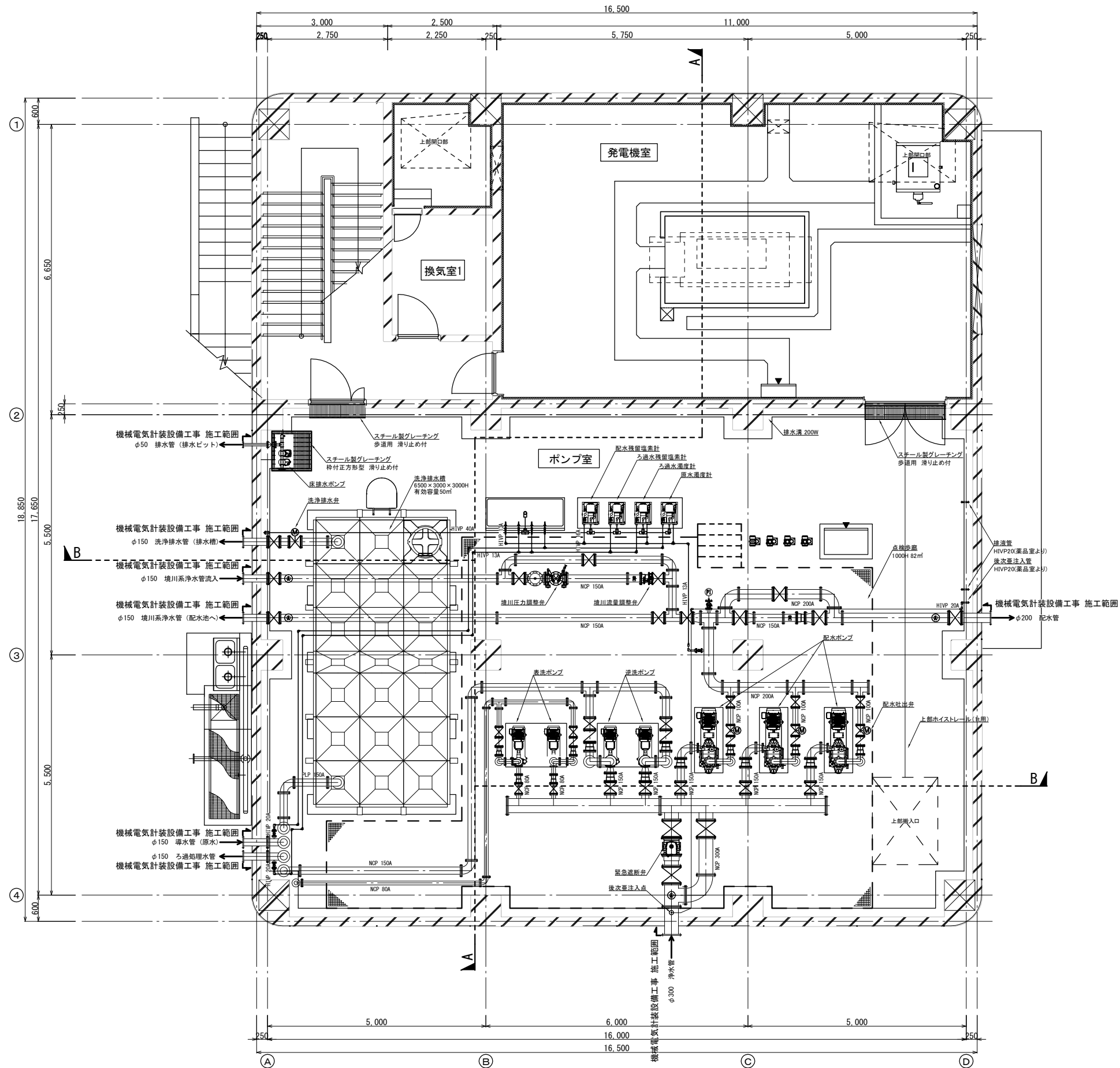
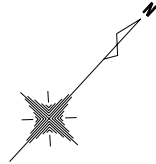


機 器 番 号	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
機 器 名 称	取水ポンプ	床排水ポンプ	急速ろ過機	緊急遮断弁	表洗ポンプ	表洗流量計	逆洗ポンプ	逆洗流量計	配水ポンプ	配水吐出弁	境川圧力調整弁	境川流量調整弁
型 式	深井戸用水中ポンプ	水中渦流ポンプ	圧力式密閉型	電動バタフライ弁	片吸込渦巻ポンプ	電磁式積算体積計	片吸込渦巻ポンプ	電磁式積算体積計	陸上多段ポンプ	電動外ねじ式仕切弁	二次圧一定制御型	櫛型電動バタフライ弁
仕 様	φ80×0.8m ³ /min×33m	φ50×200L/min×6m	φ1800×3000H	300A	φ65×φ50×0.51m ³ /min×36m	80A	φ100×φ80×1.78m ³ /min×20m	150A	φ100×0.95m ³ /分×55m	100A	150A	150A
電 動 機	3φ×7.5kW×200V	3φ×0.75kW×200V	操作弁×6台、流量調整弁×1台	1φ×0.2kW×200V	3φ×5.5kW×200V	リチウム電池	3φ×7.5kW×200V	リチウム電池	3φ×15.0kW×200V (VVVF)	3φ×0.4kW×200V	JIS10KF	3φ×0.2kW×200V
台 数	1台	1台	2基	1台	2台 (1台予備)	1台	2台 (1台予備)	1台	3台 (1台予備)	3台	1台	1台
備 考		セミボルテックス	Q=1200m ³ /日	UPS搭載					吐出圧一定制御		ストレーナ付	

機 器 番 号	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳	㉑	㉒	㉓
機 器 名 称	洗浄排水槽	洗浄排水弁	No. 1床排水ポンプ	No. 2床排水ポンプ	次亜塩貯留槽	前次亜注入ポンプ	後次亜注入ポンプ	次亜塩注入ユニット	PAC貯留槽	PAC注入ポンプ	PAC注入ユニット
型 式	パネル型密閉槽	電動外ねじ式仕切弁	水中渦流ポンプ	水中渦流ポンプ	角型密閉槽	電磁駆動型イワラム	電磁駆動型イワラム	鋼製自立型	角型密閉槽	電磁駆動型イワラム	鋼製自立型
仕 様	50m ³ (有効)	150A	φ50×60L/min×6m	φ50×200L/min×6m	200L (容量)	0.21~20.9mL/min	0.10~10.4mL/min	1600×400×2000H	50L (容量)	0.0~25.0mL/min	900×400×2000H
電 動 機		3φ×0.4kW×200V	3φ×0.25kW×200V	3φ×0.75kW×200V		1φ×15W×200V	1φ×15W×200V			1φ×10W×200V	
台 数	1槽	1台	1台	1台	2槽 (1槽予備)	2台 (1台予備)	2台 (1台予備)	1台	2槽 (1槽予備)	2台 (1台予備)	1台
備 考	昇降梯子・点検口		セミボルテックス	セミボルテックス	電極式液位計			フローセンサー			フローセンサー

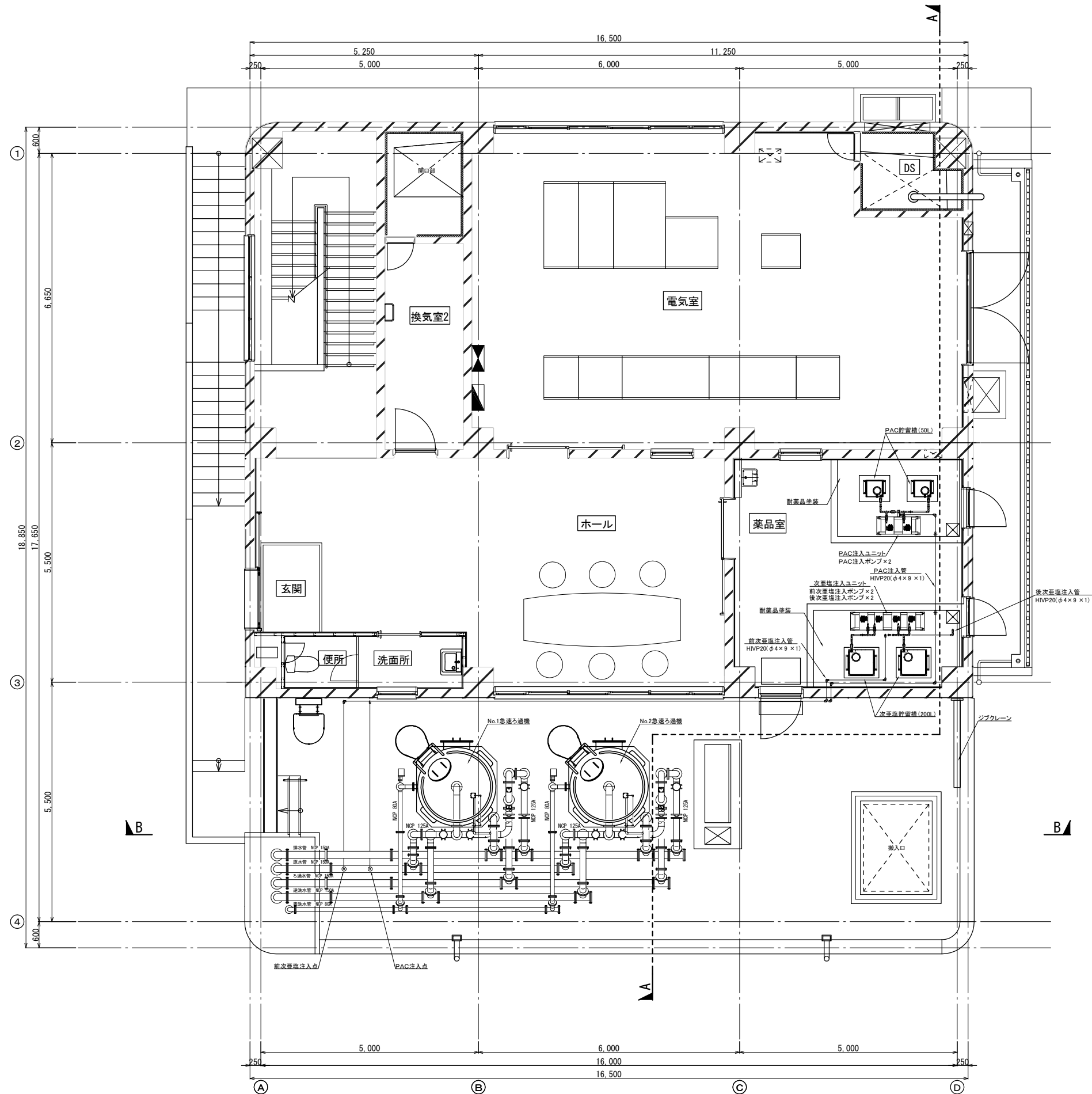
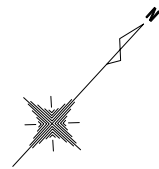
凡 例	
	仕 切 弁
	ボ ー ル 弁
	バタフライ弁
	逆 止 弁
	減 圧 弁
	定 流 量 弁
	電動仕切弁
	電動ボール弁
	電動バタフライ弁
	緊急遮断弁
	流量調整弁
	電磁流量計
	流量計
	空気抜弁
	ポンプ
	圧力指示計
	残留塩素
	Tb 濁 度
	pH pH
	CoI 色 度
	LS レベルスイッチ
	LI レベル指示
	PI 圧力指示
	FI 流量指示

工事名	砂原配水場改築工事(機械・電気) (機械設備工事)	図面番号	PM 2
機械設備フローシート		縮 尺	—
事業主	笛吹市公営企業部水道課		



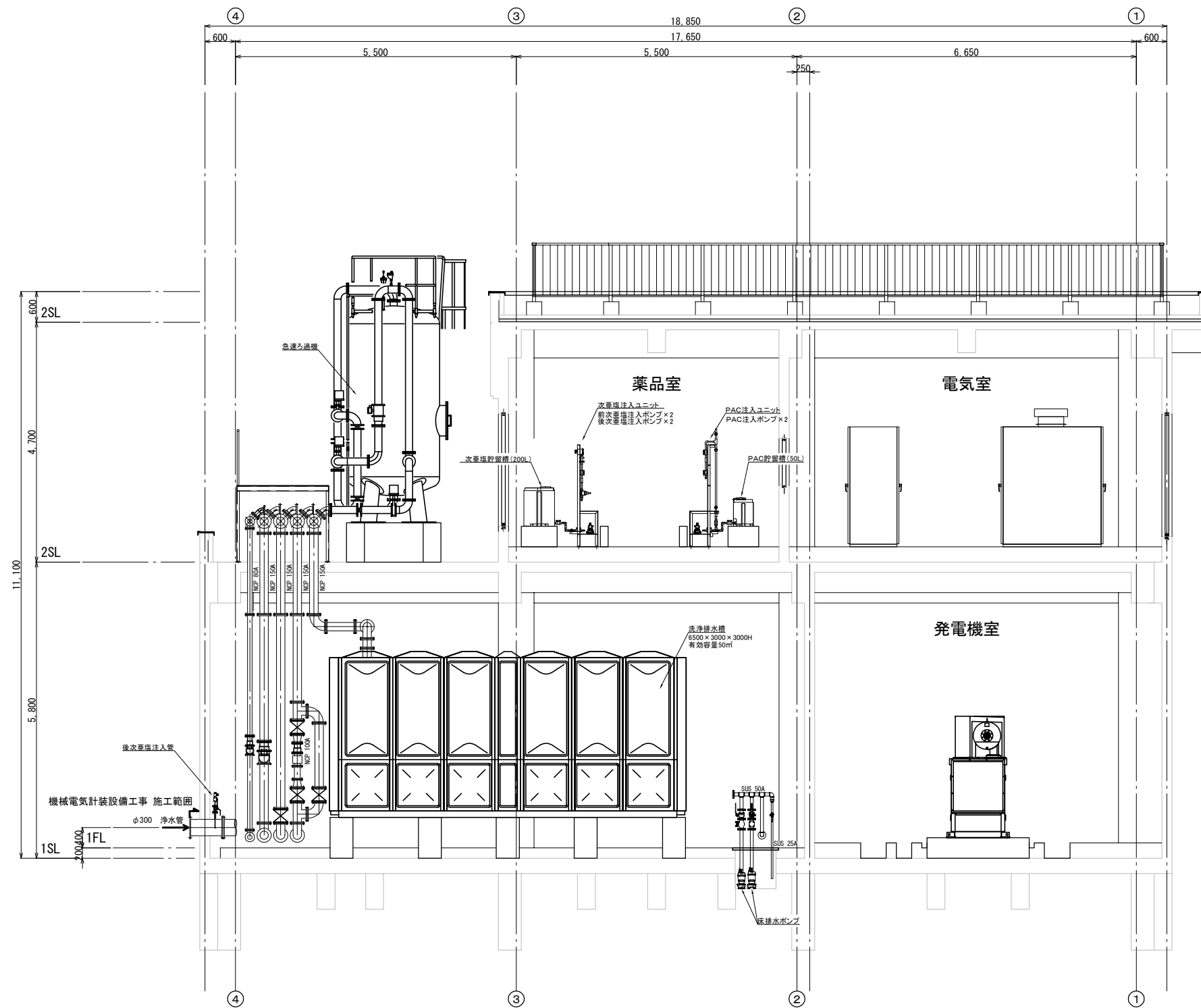
1階平面詳細図

工事名	砂原配水場改築工事(機械・電気) (機械設備工事)		図面番号
			PM / 3
	1階平面詳細図		縮 尺
			1/50
事業主	笛吹市公営企業部水道課		



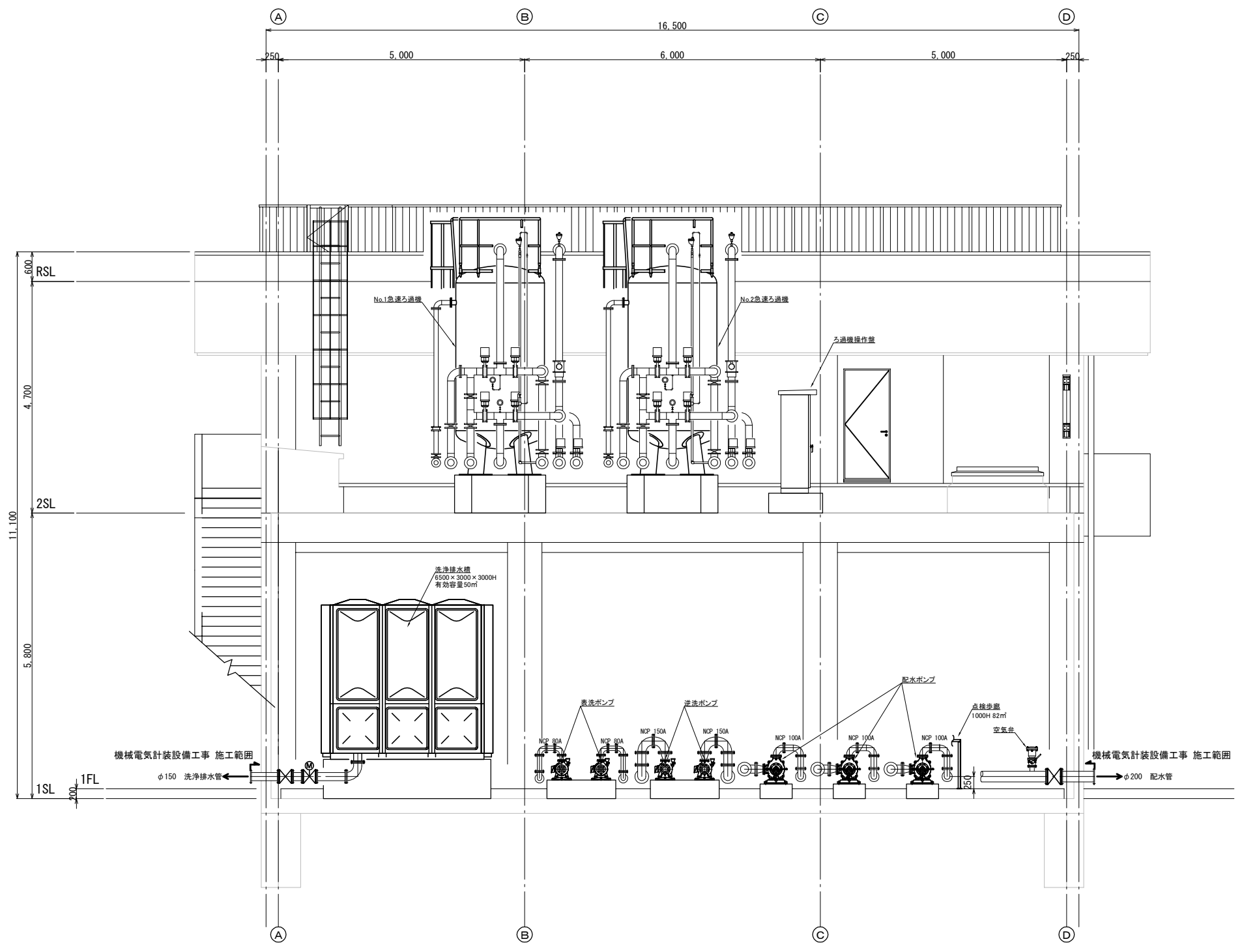
2階平面詳細図

工事名	砂原配水場改築工事(機械・電気) (機械設備工事)		図面番号
			PM / 4
	2階平面詳細図		縮 尺
			1/50
事業主	笛吹市公営企業部水道課		



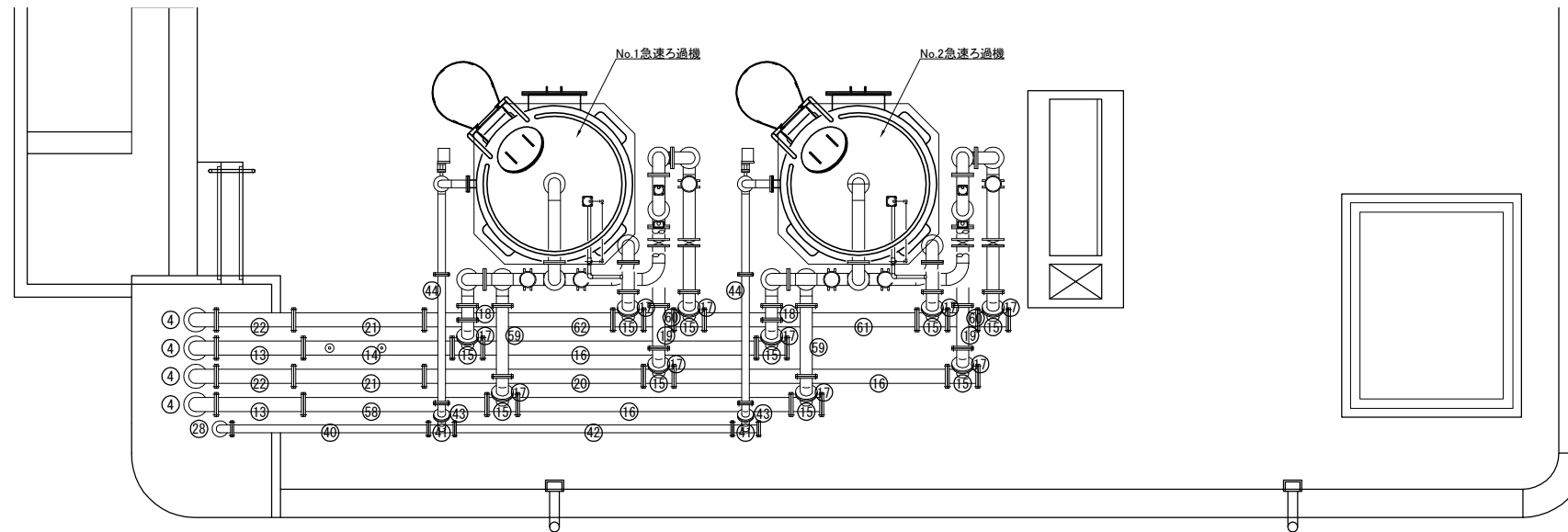
A-A断面図

工事名	砂原配水場改築工事(機械・電気) (機械設備工事)	図面番号
A-A断面図		PM 5
		縮 尺
		1/50
事業主	笛吹市公営企業部水道課	

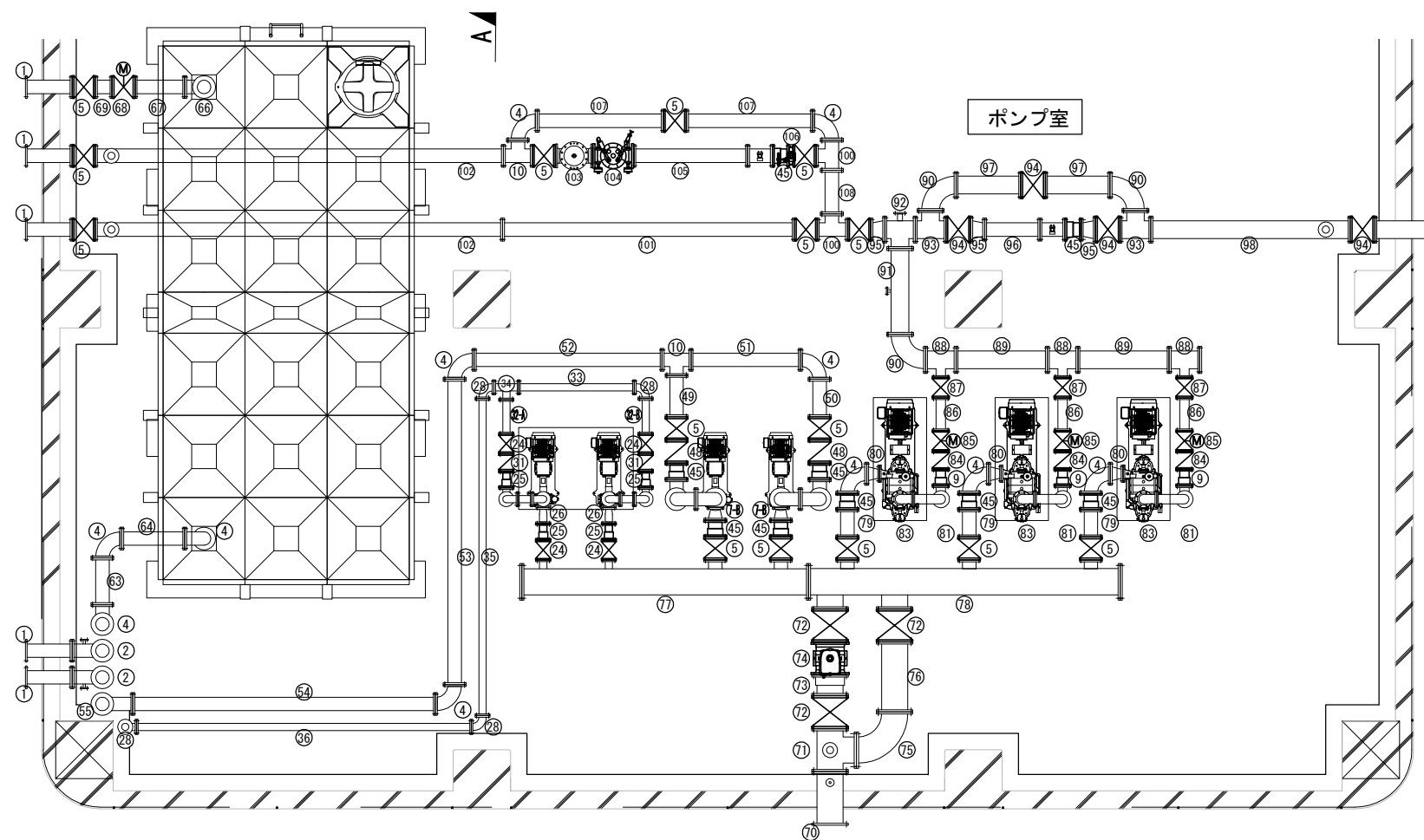


B-B断面図

工事名	砂原配水場改築工事（機械・電気） （機械設備工事）	図面番号
		PM / 6
B-B平面図		縮 尺
		1/50
事業主	笛吹市公営企業部水道課	

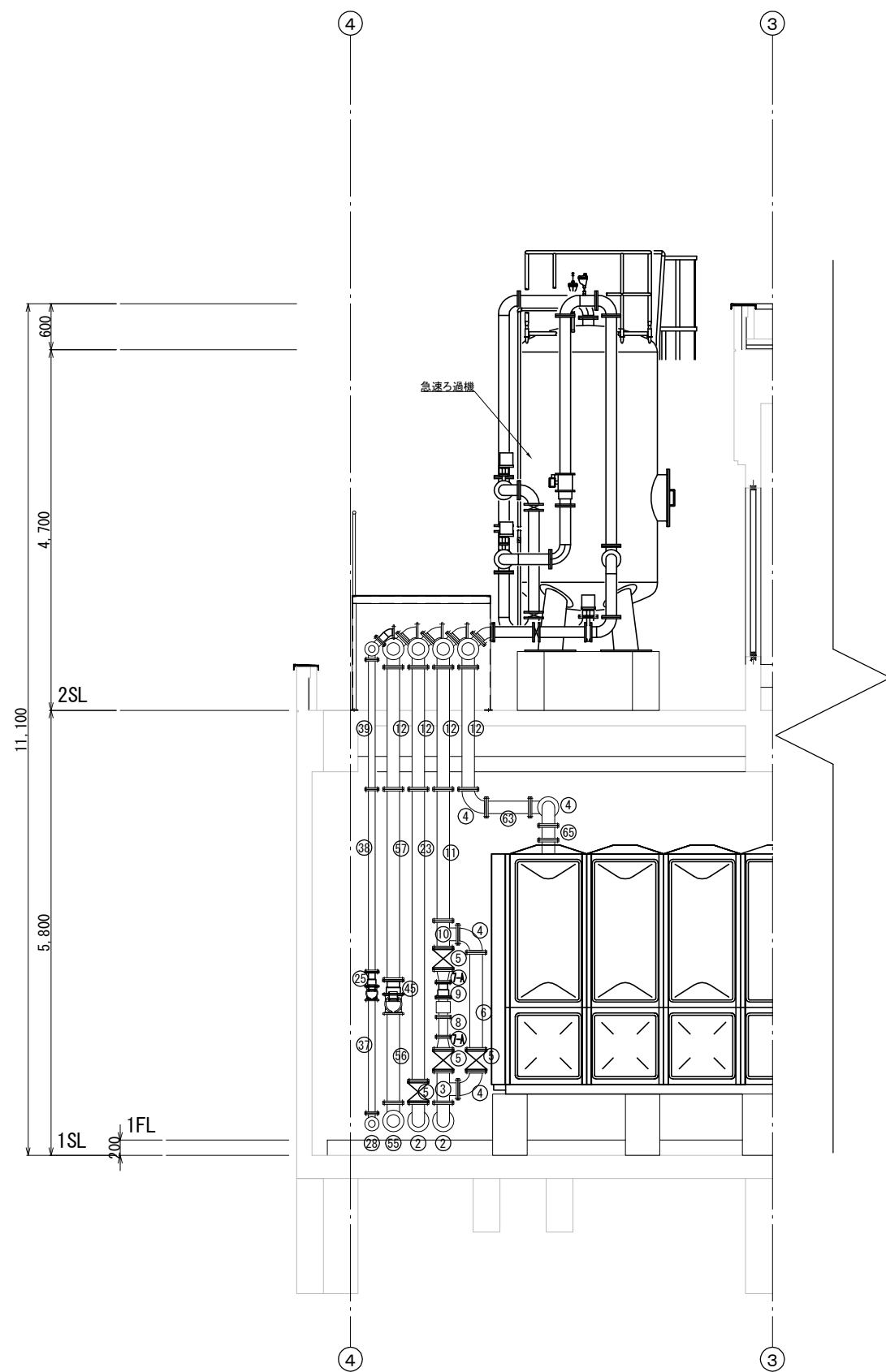


2階配管図

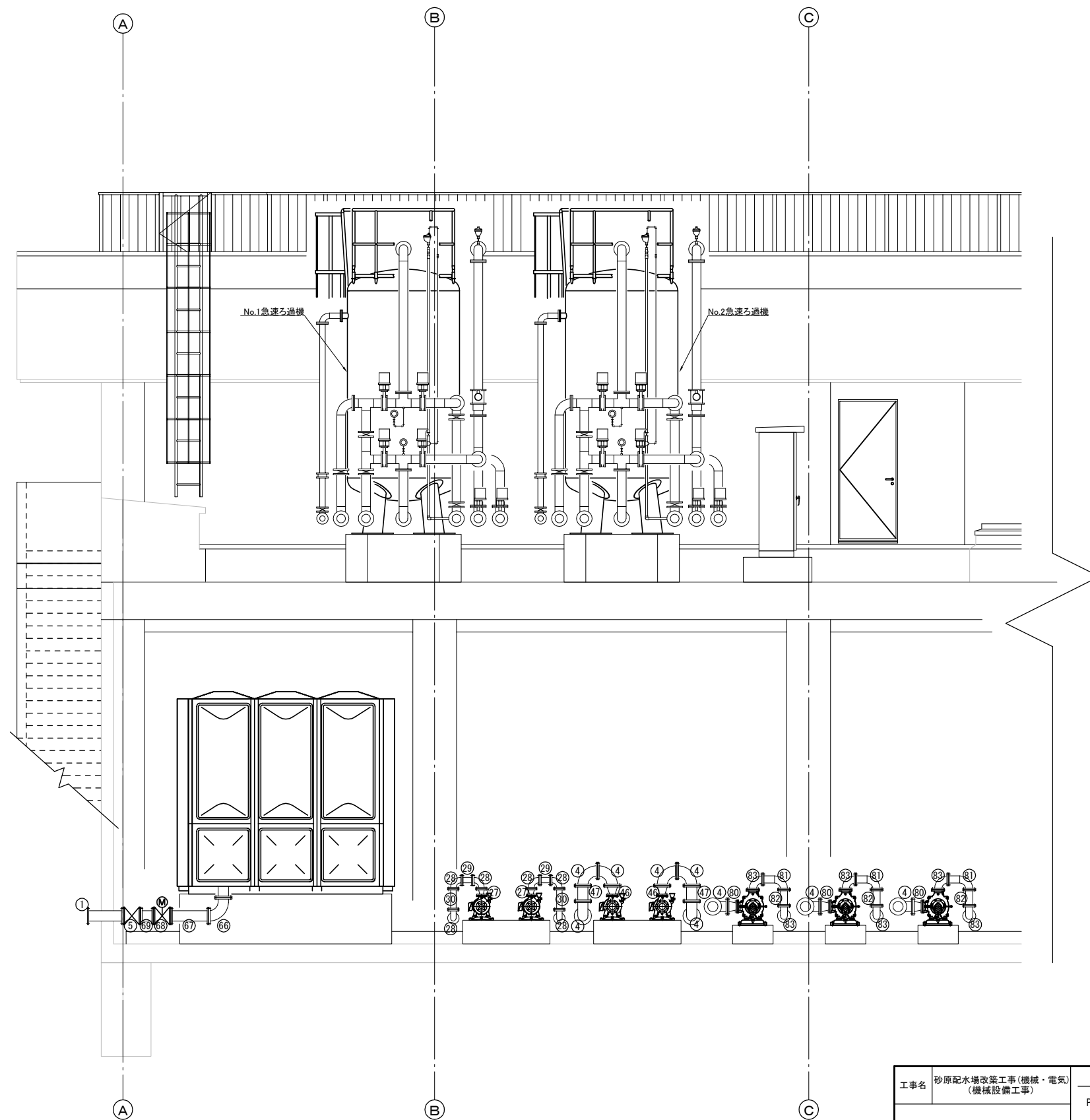


1階配管図

工事名	砂原配水場改築工事(機械・電気) (機械設備工事)	図面番号
管理棟配管図(平面図)		PM 7
		縮 尺
		1/40
事業主	笛吹市公営企業部水道課	



A-A断面図



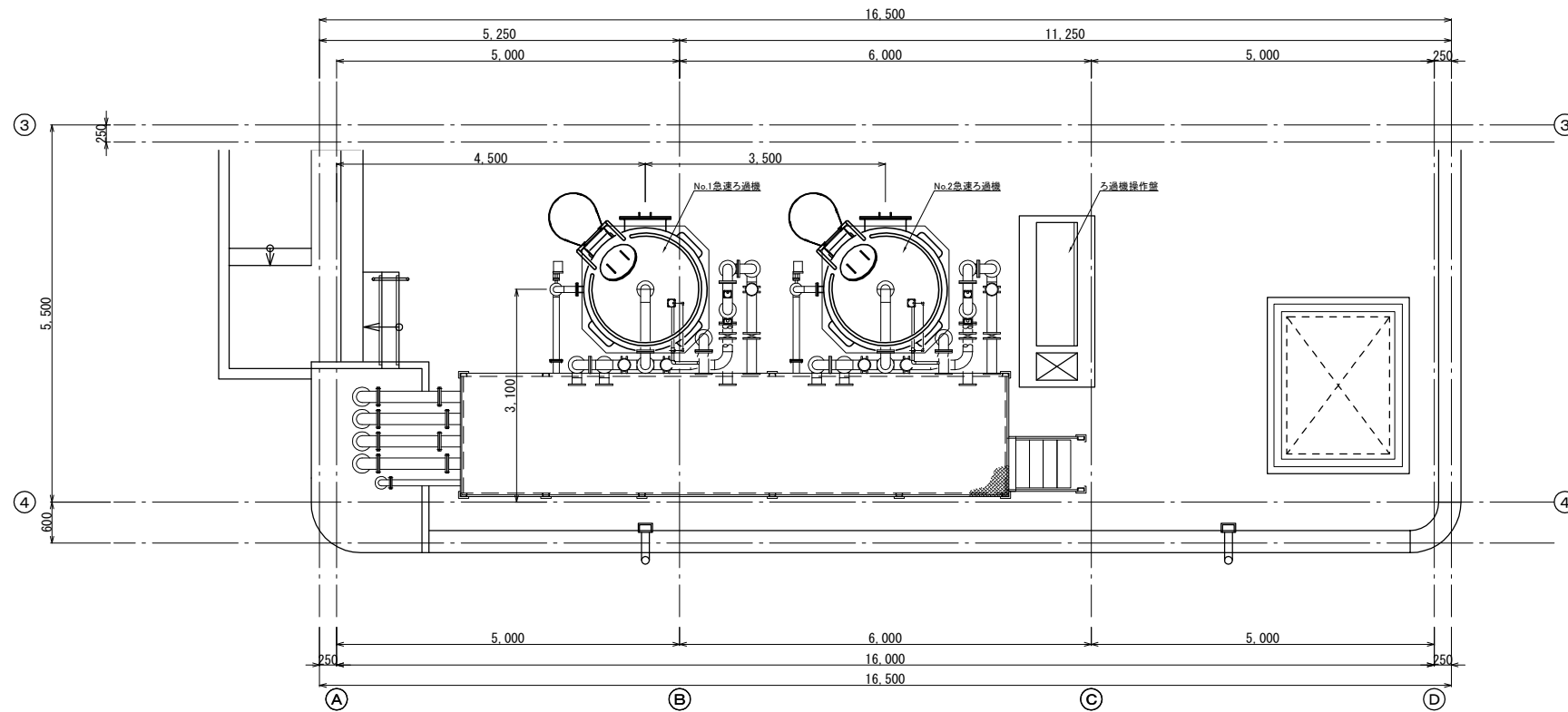
B-B断面図

工事名	砂原配水場改築工事(機械・電気) (機械設備工事)	図面番号
管理棟配管図(断面図)		PM / 8
		縮 尺
		1/40
事業主	笛吹市公営企業部水道課	

配管リスト

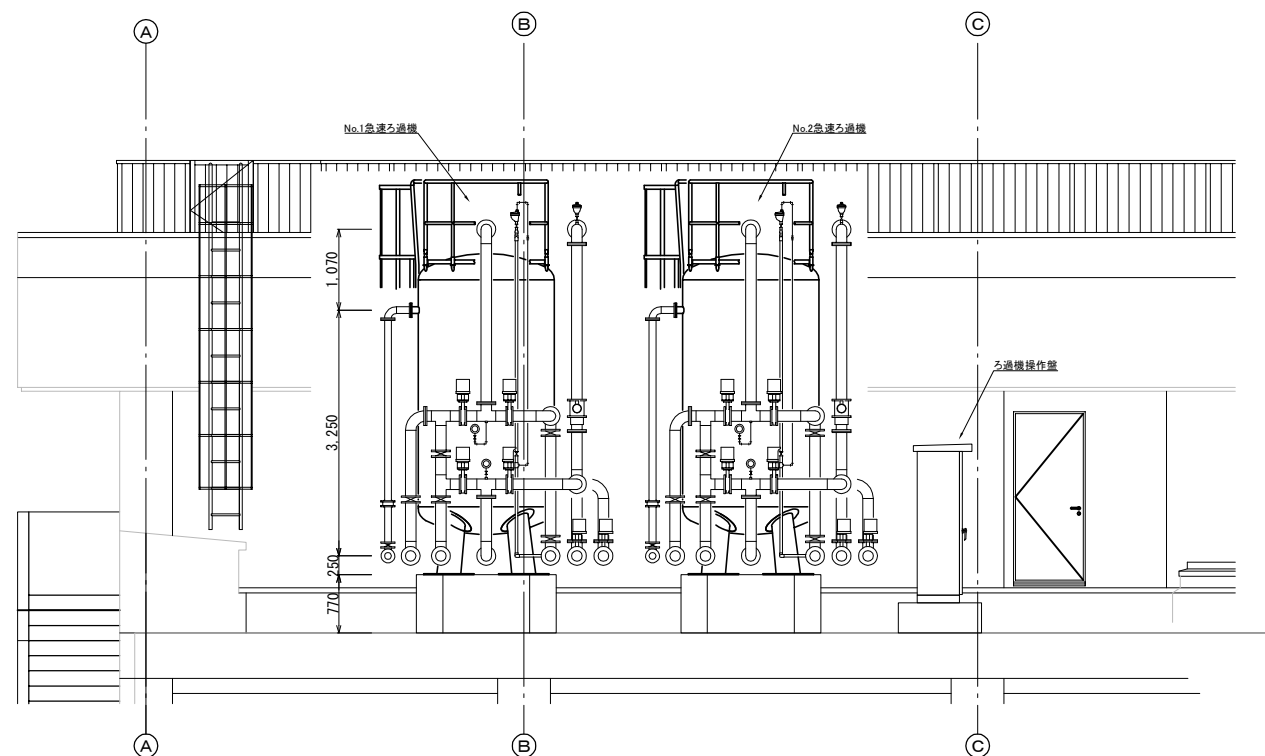
番号	名称	形状・寸法	材質	フランジ・接続規格	数量	備考	番号	名称	形状・寸法	材質	フランジ・接続規格	数量	備考
1	2 F 直管	φ150×570L	NCP	JIS 10k-FF	5	ステフィナー付	56	2 F 直管	φ150×1170L	NCP	JIS 10k-FF	1	
2	2 F 曲管	φ150×367L×90° ×235L	NCP	JIS 10k-FF	2	φ20 分岐付	57	2 F 直管	φ150×2479L	NCP	JIS 10k-FF	1	
3	3 F T 字管	φ150×410L×φ150×190L	NCP	JIS 10k-FF	1		58	2 F 直管	φ150×2111L	NCP	JIS 10k-FF	1	
4	2 F 曲管	φ150×235L×90° ×235L	NCP	JIS 10k-FF	23		59	2 F 直管	φ125×812L	NCP	JIS 10k-FF	2	
5	ソフトシール仕切弁	φ150×280L 外ネジ式手動弁	FCD	JIS 10k-RF	19		60	2 F 直管	φ150×344L	NCP	JIS 10k-FF	2	
6	2 F 直管	φ150×1260L	NCP	JIS 10k-FF	1		61	2 F 直管	φ150×2444L	NCP	JIS 10k-FF	1	
7-A	レデューサ	φ150×φ100×160L	NCP	JIS 10k-FF	2		62	2 F 直管	φ150×2170L	NCP	JIS 10k-FF	1	
7-B	レデューサ	φ150×φ100×153L	NCP	JIS 10k-FF	2		63	2 F 直管	φ150×568L	NCP	JIS 10k-FF	1	
8	2 F 直管	φ100×257L	NCP	JIS 10k-FF	1		64	2 F 直管	φ150×765L	NCP	JIS 10k-FF	1	
9	伸縮継手	φ100×200L	SUS	JIS 10k-RF	4		65	2 F 直管	φ150×186L	NCP	JIS 10k-FF	1	
10	3 F T 字管	φ150×350L×φ150×190L	NCP	JIS 10k-FF	3		66	2 F 曲管	φ150×292L×90° ×235L	NCP	JIS 10k-FF	1	
11	2 F 直管	φ150×1711L	NCP	JIS 10k-FF	1		67	2 F 直管	φ150×601L	NCP	JIS 10k-FF	1	
12	2 F 直管	φ150×1588L	NCP	JIS 10k-FF	4		68	電動ソフトシール仕切弁	φ150×280L 外ネジ式電動弁	FCD	JIS 10k-RF	1	
13	2 F 直管	φ150×1000L	NCP	JIS 10k-FF	2		69	2 F 直管	φ150×200L	NCP	JIS 10k-FF	1	
14	2 F 直管	φ150×1711L	NCP	JIS 10k-FF	1	φ20×2 分岐付	70	2 F 直管	φ300×654L	NCP	JIS 10k-RF	1	ステフィナー付、φ20 分岐付
15	3 F 異径 T 字管	φ150×350L×φ125×185L	NCP	JIS 10k-FF	10		71	3 F T 字管	φ300×520L×φ300×320L	NCP	JIS 10k-RF	1	φ80 分岐付
16	2 F 直管	φ150×3144L	NCP	JIS 10k-FF	3		72	ソフトシール仕切弁	φ300×400L 外ネジ式手動弁	FCD	JIS 10k-RF	3	
17	2 F 曲管	φ125×123L×45° ×102L	NCP	JIS 10k-FF	10		73	伸縮継手	φ300×250L	SUS	JIS 10k-RF	1	
18	2 F 直管	φ125×162L	NCP	JIS 10k-FF	2		74	緊急遮断弁	φ300×400L バタフライ弁	FCD	JIS 10k-RF	1	
19	2 F 直管	φ125×487L	NCP	JIS 10k-FF	2		75	2 F 曲管	φ300×465L×90° ×465L	NCP	JIS 10k-RF	1	
20	2 F 直管	φ150×2520L	NCP	JIS 10k-FF	1		76	2 F 直管	φ300×851L	NCP	JIS 10k-RF	1	
21	2 F 直管	φ150×1500L	NCP	JIS 10k-FF	2		77	2 F 直管	φ300×3497L	NCP	JIS 10k-RF	1	φ150×2、φ80×2 分岐付
22	2 F 直管	φ150×888L	NCP	JIS 10k-FF	2		78	2 F 直管	φ300×3800L	NCP	JIS 10k-RF	1	φ300×2、φ150×3 分岐付
23	2 F 直管	φ150×3800L	NCP	JIS 10k-FF	1		79	2 F 直管	φ150×328L	NCP	JIS 10k-FF	3	
24	ソフトシール仕切弁	φ80×240L 外ネジ式手動弁	FCD	JIS 10k-RF	4		80	レデューサ	φ150×φ100×151L	NCP	JIS 10k-FF	3	
25	伸縮継手	φ80×200L	SUS	JIS 10k-RF	5		81	2 F 曲管	φ100×337L×90° ×160L	NCP	JIS 10k-FF	3	
26	レデューサ	φ80×φ65×193L	NCP	JIS 10k-FF	2		82	2 F 直管	φ100×257L	NCP	JIS 10k-FF	3	
27	レデューサ	φ80×φ50×100L	NCP	JIS 10k-FF	2		83	2 F 曲管	φ100×160L×90° ×160L	NCP	JIS 10k-FF	6	
28	2 F 曲管	φ80×137L×90° ×137L	NCP	JIS 10k-FF	11		84	逆止弁	φ100×217L スモレンスキ型	SCS	JIS 10k-RF	3	
29	2 F 直管	φ80×170L	NCP	JIS 10k-FF	2		85	電動ソフトシール仕切弁	φ100×250L 外ネジ式電動弁	FCD	JIS 10k-RF	3	
30	2 F 直管	φ80×332L	NCP	JIS 10k-FF	2		86	2 F 直管	φ100×395L	NCP	JIS 10k-FF	3	
31	逆止弁	φ80×210L スモレンスキ型	SCS	JIS 10k-RF	2		87	ソフトシール仕切弁	φ100×250L 外ネジ式手動弁	FCD	JIS 10k-RF	3	
32-A	2 F 直管	φ80×413L	NCP	JIS 10k-FF	1		88	3 F 異径 T 字管	φ200×370L×φ100×210L	NCP	JIS 10k-FF	3	
32-B	2 F 直管	φ80×426L	NCP	JIS 10k-FF	1		89	2 F 直管	φ200×1110L	NCP	JIS 10k-FF	2	
33	2 F 直管	φ80×1407L	NCP	JIS 10k-FF	1		90	2 F 曲管	φ200×310L×90° ×310L	NCP	JIS 10k-FF	3	
34	3 F T 字管	φ80×300L×φ80×150L	NCP	JIS 10k-FF	1		91	2 F 直管	φ200×1044L	NCP	JIS 10k-FF	1	φ20 分岐付
35	2 F 直管	φ80×3865L	NCP	JIS 10k-FF	1		92	3 F T 字管	φ200×370L×φ200×230L	NCP	JIS 10k-FF	1	φ50 分岐付
36	2 F 直管	φ80×4080L	NCP	JIS 10k-FF	1		93	3 F T 字管	φ200×370L×φ200×230L	NCP	JIS 10k-FF	2	
37	2 F 直管	φ80×1481L	NCP	JIS 10k-FF	1		94	ソフトシール仕切弁	φ200×300L 外ネジ式手動弁	FCD	JIS 10k-RF	4	
38	2 F 直管	φ80×2373L	NCP	JIS 10k-FF	1		95	レデューサ	φ200×φ150×168L	NCP	JIS 10k-FF	3	
39	2 F 直管	φ80×1686L	NCP	JIS 10k-FF	1		96	2 F 直管	φ150×671L	NCP	JIS 10k-FF	1	
40	2 F 直管	φ80×2257L	NCP	JIS 10k-FF	1		97	2 F 直管	φ200×784L	NCP	JIS 10k-FF	2	
41	3 F T 字管	φ80×300L×φ80×150L	NCP	JIS 10k-FF	2		98	2 F 直管	φ200×2429L	NCP	JIS 10k-FF	1	φ80 分岐付
42	2 F 直管	φ80×3194L	NCP	JIS 10k-FF	1		99	2 F 直管	φ200×670L	NCP	JIS 10k-FF	1	ステフィナー付
43	2 F 曲管	φ80×158L×45° ×75L	NCP	JIS 10k-FF	2		100	3 F T 字管	φ150×365L×φ150×190L	NCP	JIS 10k-FF	2	
44	2 F 直管	φ80×1479L	NCP	JIS 10k-FF	2		101	2 F 直管	φ150×3556L	NCP	JIS 10k-FF	1	
45	伸縮継手	φ150×200L	SUS	JIS 10k-RF	9		102	2 F 直管	φ150×4966L	NCP	JIS 10k-FF	2	φ80 分岐付
46	レデューサ	φ150×φ80×151L	NCP	JIS 10k-FF	2		103	ストレーナ	φ150×450L	FCD	JIS 10k-RF	1	
47	2 F 直管	φ150×246L	NCP	JIS 10k-FF	2		104	圧力調整弁	φ150×500L	FCD	JIS 10k-RF	1	
48	逆止弁	φ150×280L スモレンスキ型	SCS	JIS 10k-RF	2		105	2 F 直管	φ150×1385L	NCP	JIS 10k-FF	1	
49	2 F 直管	φ150×500L	NCP	JIS 10k-FF	1		106	流量調整弁	φ150×52L	SCS	JIS 10k	1	
50	2 F 直管	φ150×455L	NCP	JIS 10k-FF	1		107	2 F 直管	φ150×1535L	NCP	JIS 10k-FF	2	
51	2 F 直管	φ150×1330L	NCP	JIS 10k-FF	1		108	2 F 直管	φ150×529L	NCP	JIS 10k-FF	1	
52	2 F 直管	φ150×2291L	NCP	JIS 10k-FF	1								
53	2 F 直管	φ150×3724L	NCP	JIS 10k-FF	1								
54	2 F 直管	φ150×3689L	NCP	JIS 10k-FF	1								
55	2 F 曲管	φ150×370L×90° ×235L	NCP	JIS 10k-FF	1								

工事名	砂原配水場改築工事(機械・電気) (機械設備工事)	図面番号
	管理棟配管リスト	PM 9
		縮 尺
事業主	笛吹市公営企業部水道課	

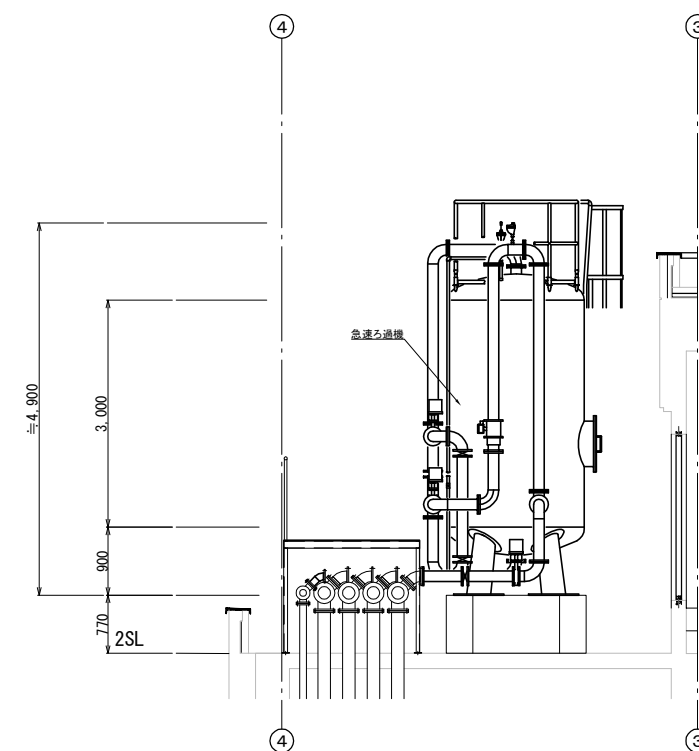


設計諸元

計画水量	1200m ³ /日
基数	2 基
1 基最大処理量	900m ³ /日 1200m ³ /日 × 75%
主要寸法	φ1800 × 3000H (直胴部)
ろ過面積	2.54m ² /基
ろ過材	除鉄・除マンガン用ろ材
ろ過材積高	1600mm
集水方式	多孔管方式
洗浄方式	ポンプ圧送による逆流洗浄方式
処理方式	遊離残留塩素存在下における マンガン用ろ材を用いた接触ろ過方式

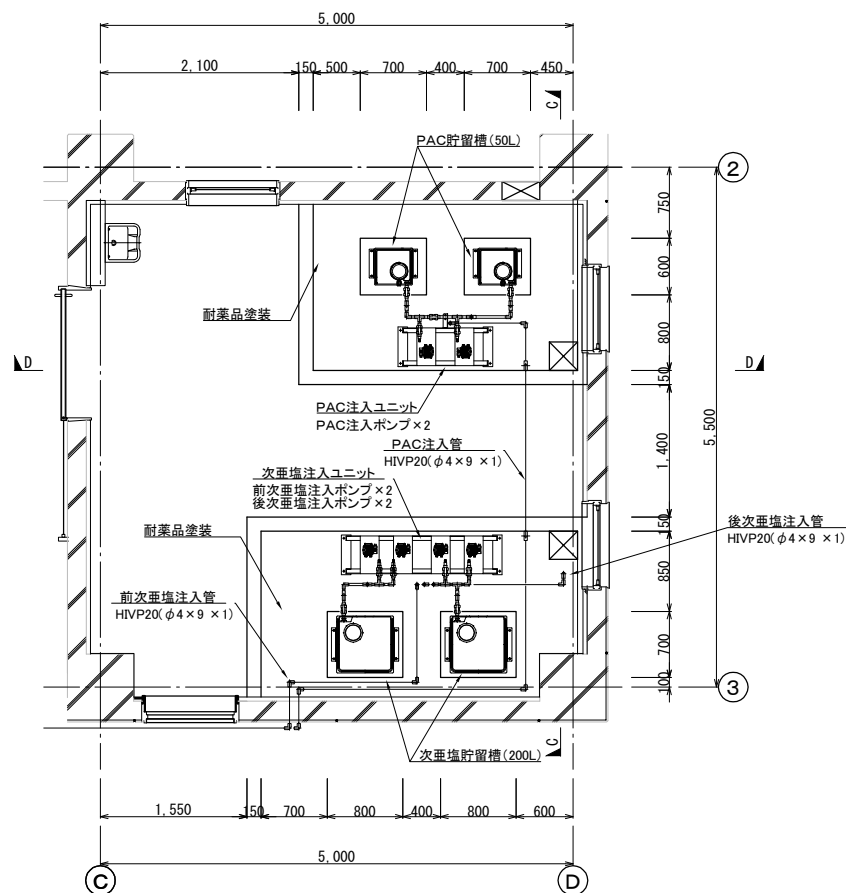


B-B断面図

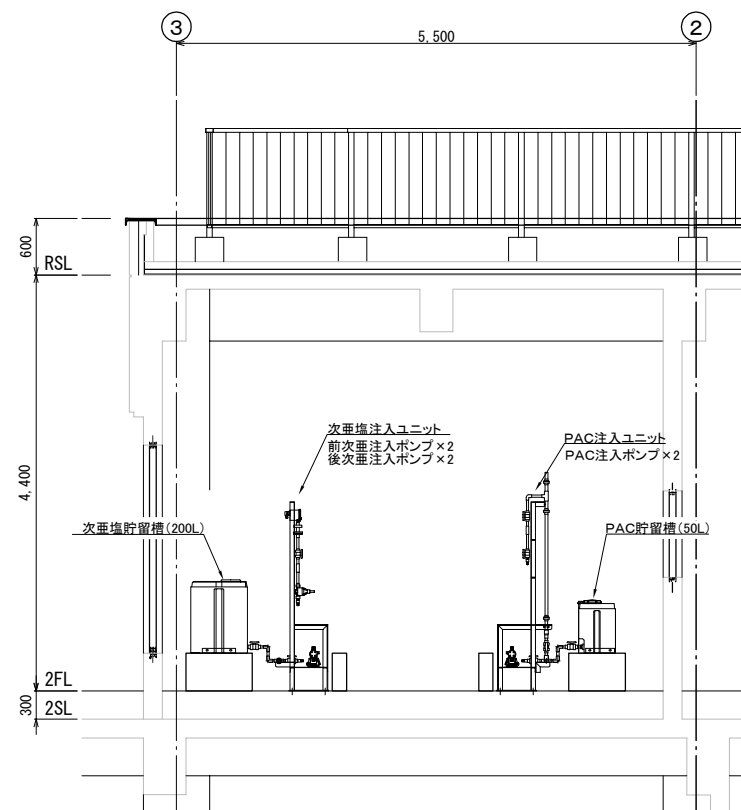


A-A断面図

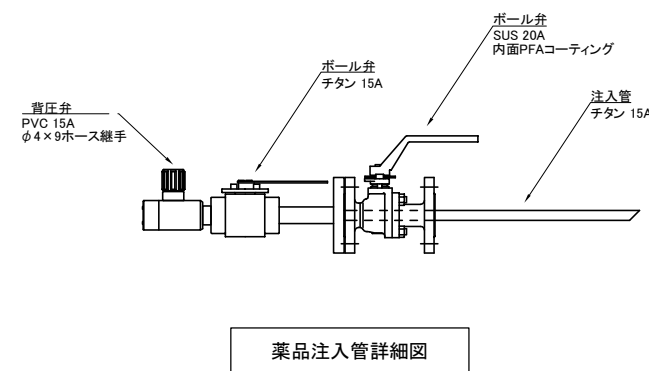
工事名	砂原配水場改築工事(機械・電気) (機械設備工事)	図面番号
急速ろ過機詳細図		PM 10
		縮 尺
		1/50
事業主	笛吹市公営企業部水道課	



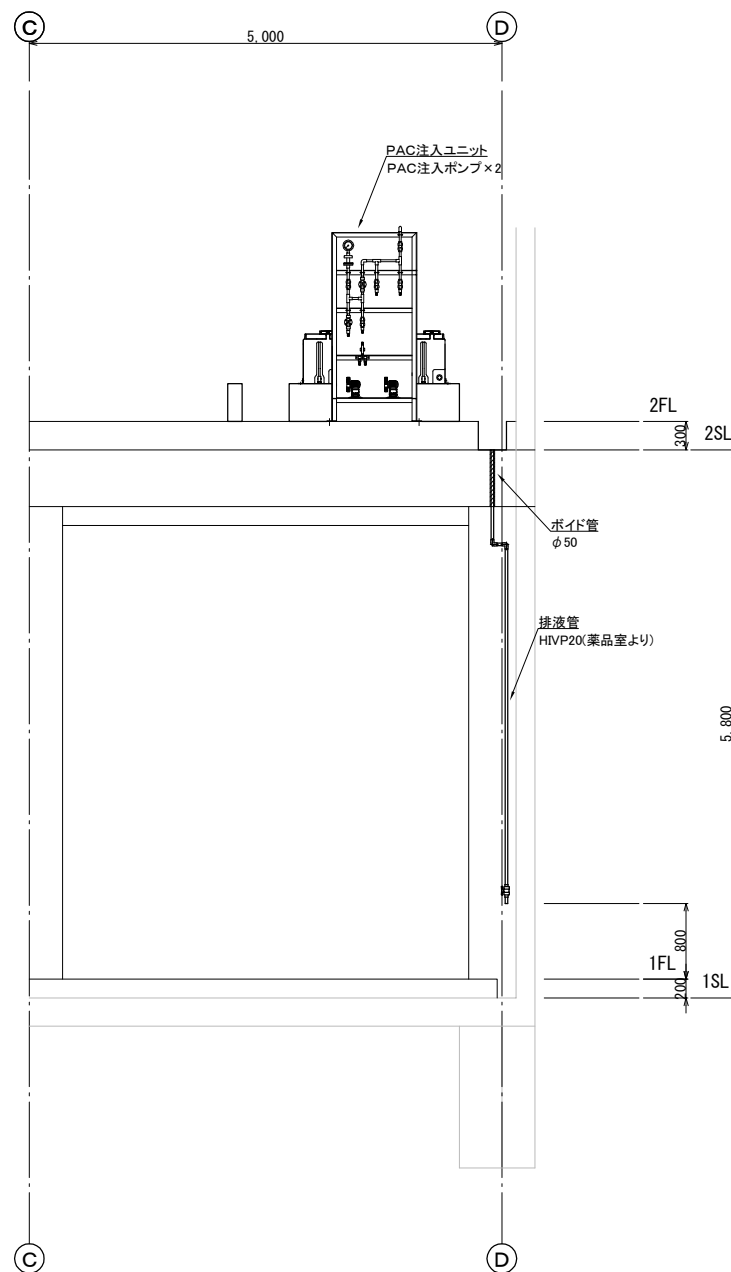
平面詳細図



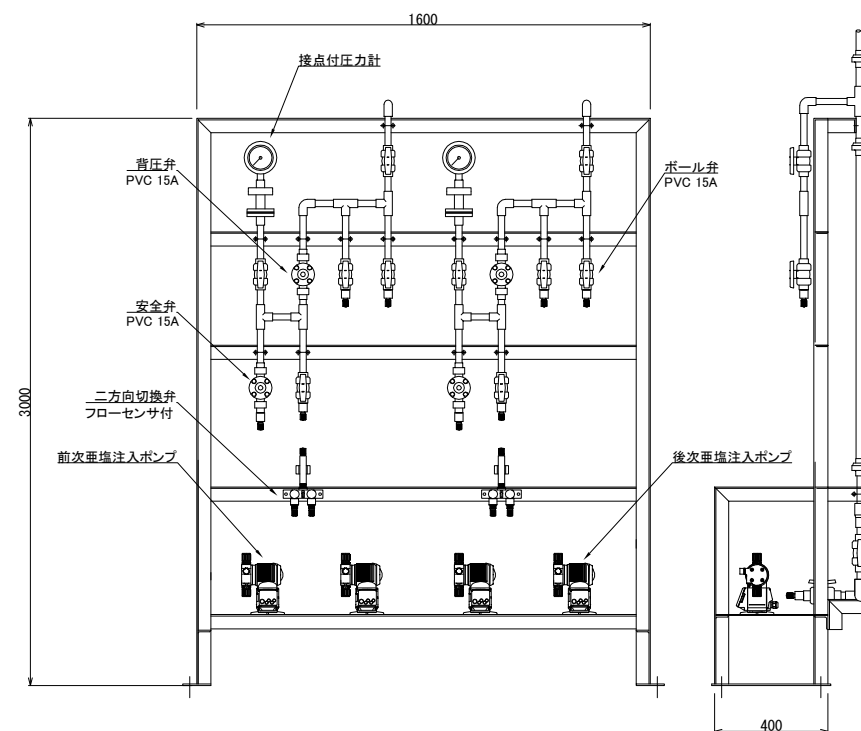
C-C断面図



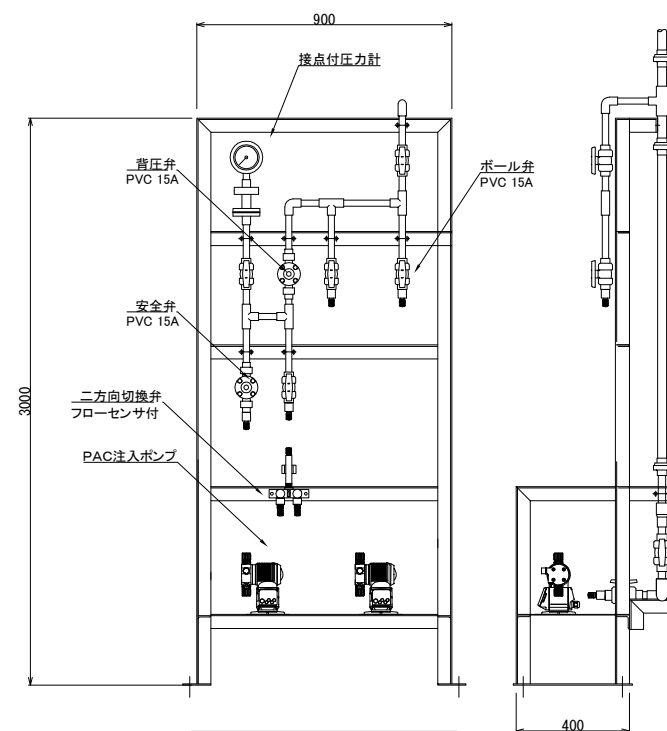
薬品注入管詳細図



D-D断面図



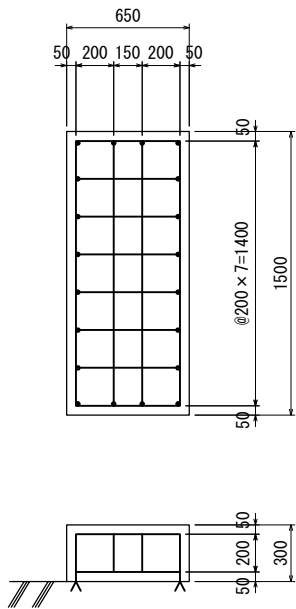
次亜塩素酸注入ユニット詳細図



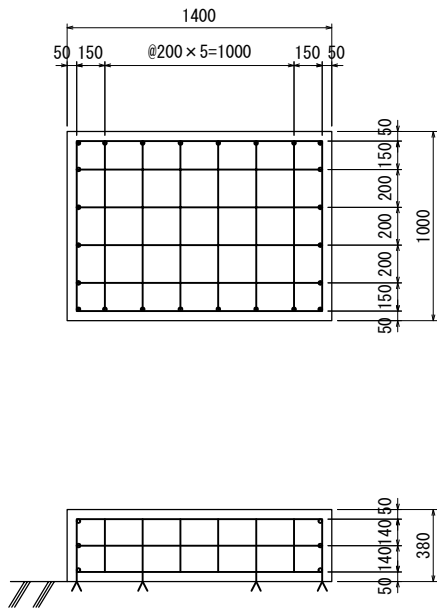
PAC注入ユニット詳細図

工事名	砂原配水場改築工事(機械・電気) (機械設備工事)	図面番号
薬品設備詳細図		PM / 11
		縮 尺
		1/40
事業主	笛吹市公営企業部水道課	

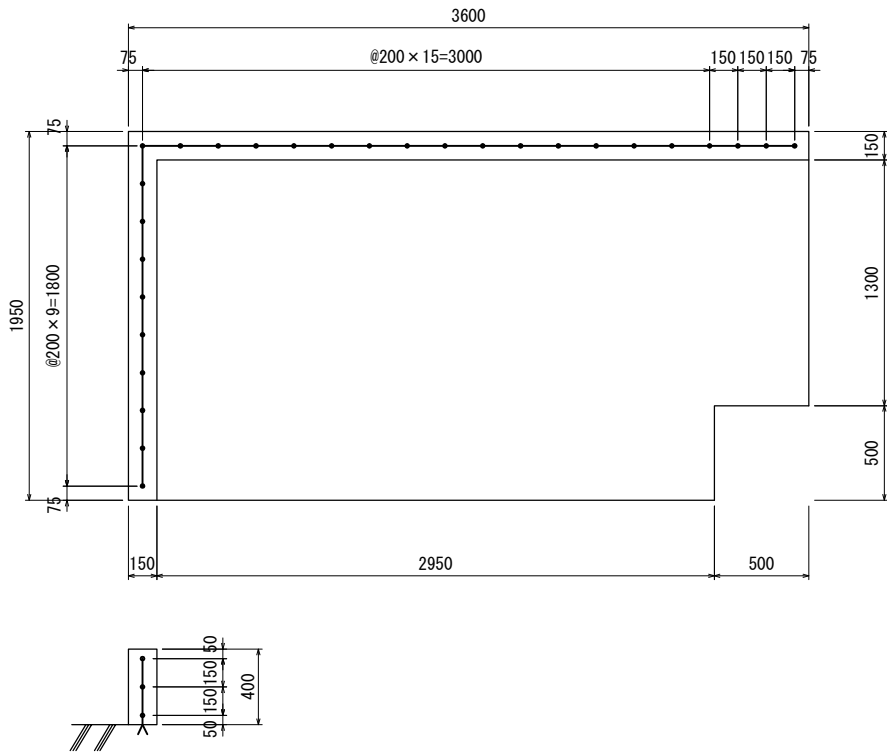
配水ポンプ基礎
×3基



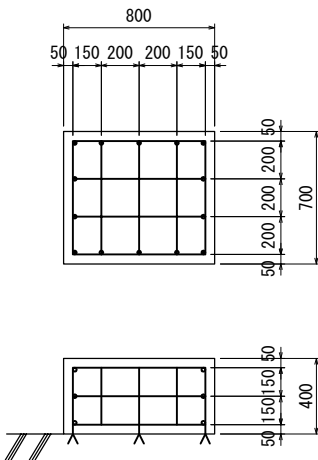
表洗ポンプ・逆洗ポンプ基礎
各×1基



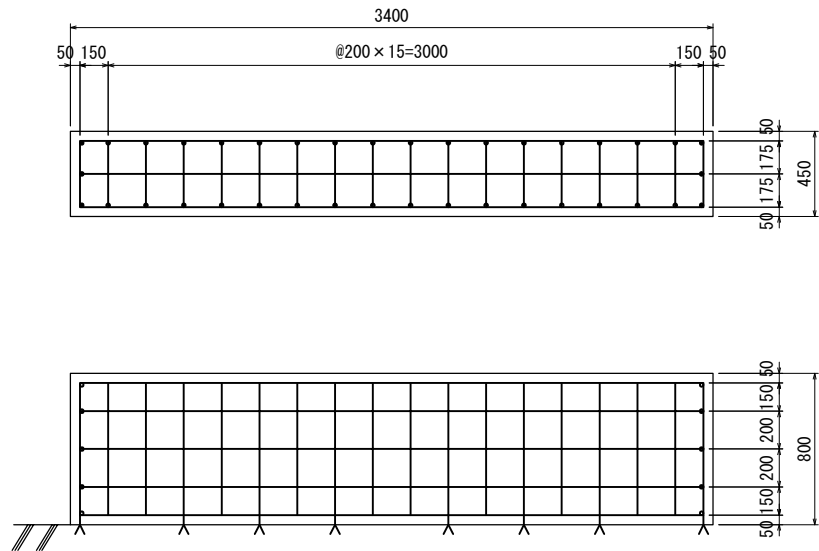
次亜塩防液提基礎
×1基



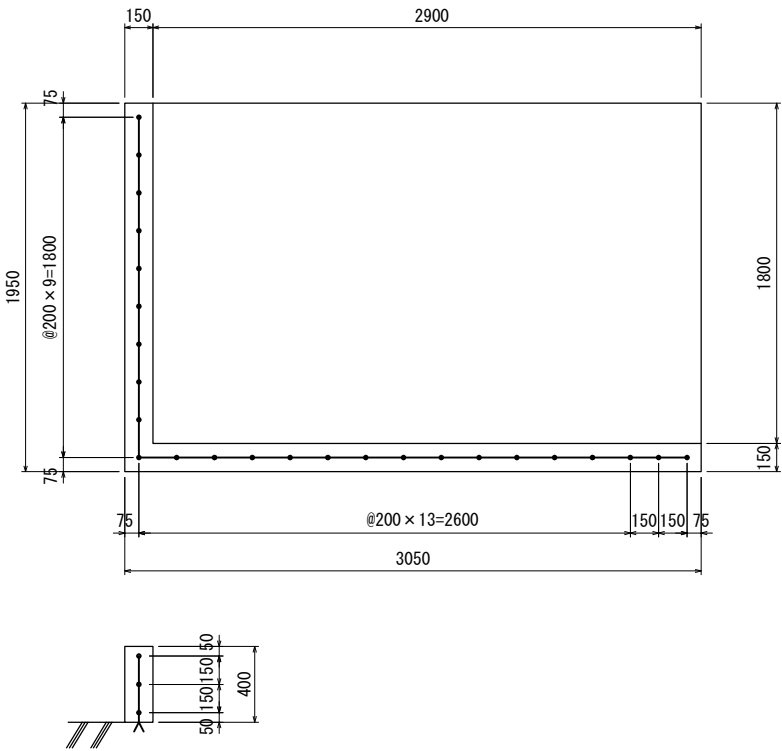
次亜塩貯留槽基礎
×2基



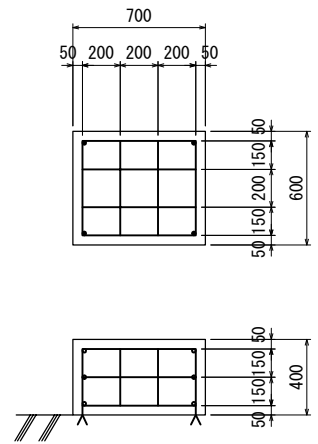
洗浄排水槽基礎
×5基



PAC防液提基礎
×1基

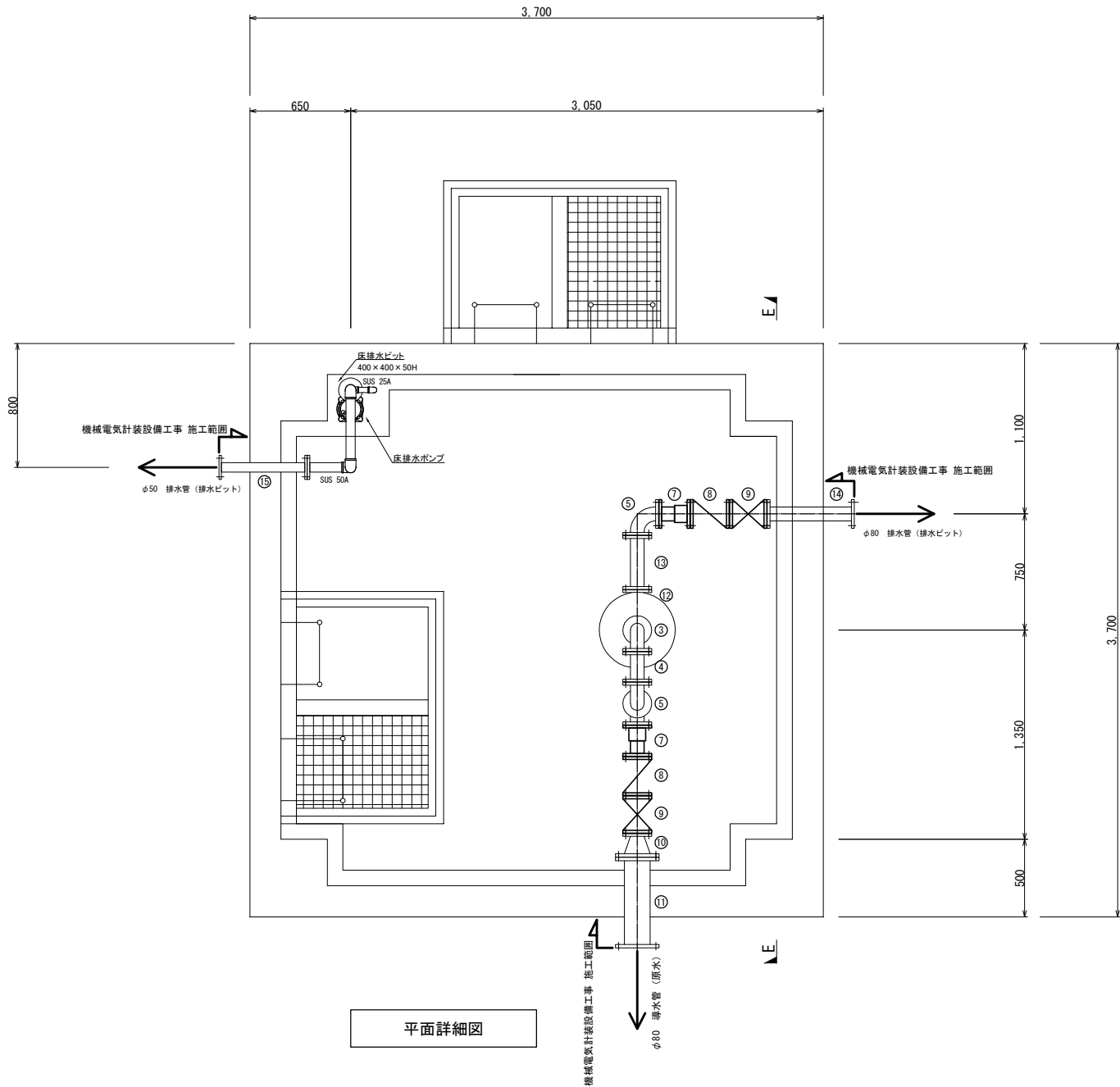


PAC貯留槽基礎
×2基



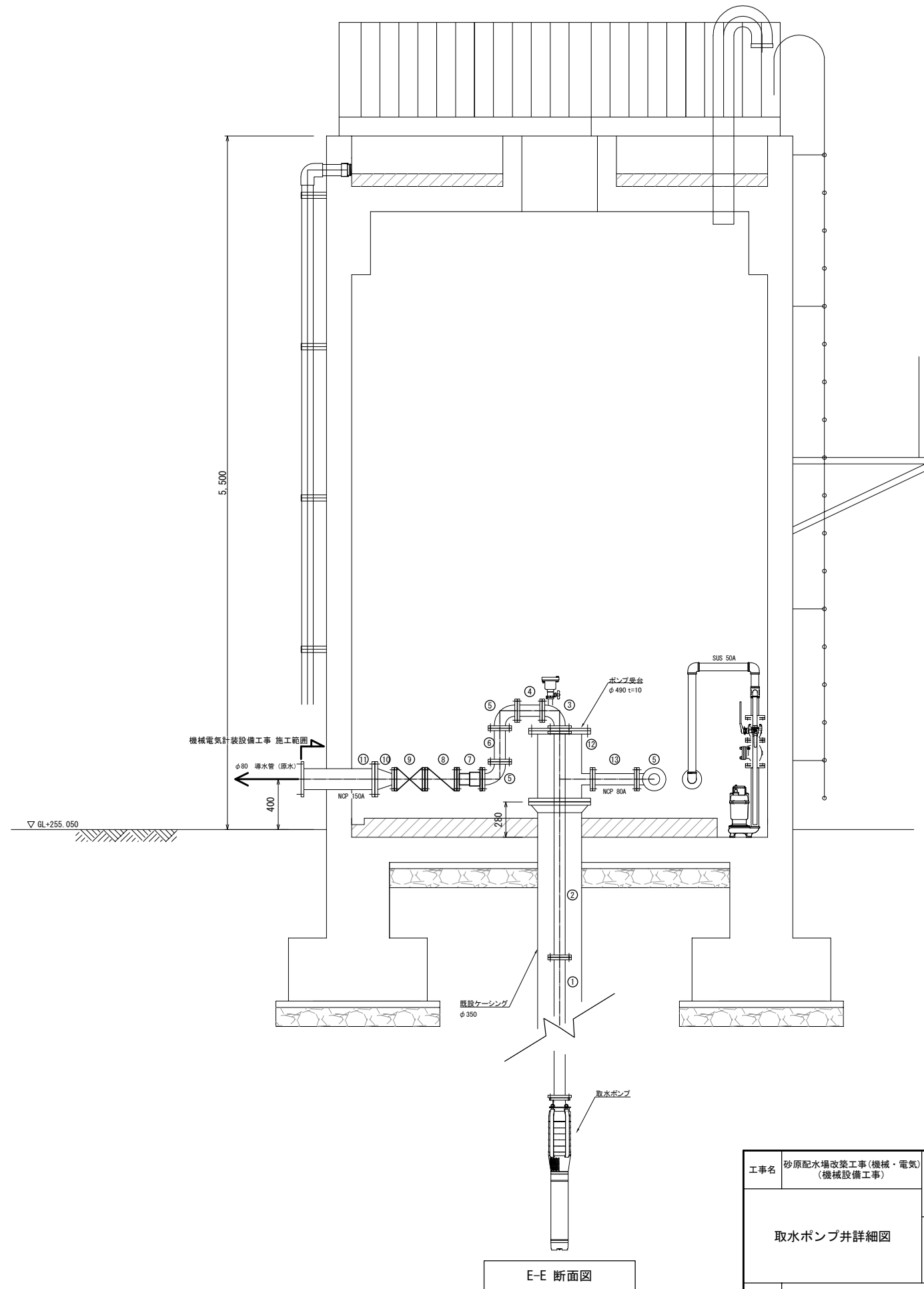
注記
特記なき鉄筋はSD295、D-13とする。
アンカーはD-13差筋アンカーとする。

工事名	砂原配水場改築工事(機械・電気) (機械設備工事)	図面番号
機械設備基礎詳細図		PM / 12
		縮 尺
		1/20
事業主	笛吹市公営企業部水道課	



配管リスト

番号	名称	形状・寸法	材質	フランジ・接続規格	数量	備考
1	2 F 直管	φ80×4000L	NCP	JIS 10k-FF	4	
2	2 F 直管	φ80×1791L	NCP	JIS 10k-FF	1	
3	2 F 曲管	φ80×137L×90°×137L	NCP	JIS 10k-FF	1	20A、15Aソケット付
4	2 F 直管	φ80×194L	NCP	JIS 10k-FF	1	
5	2 F 曲管	φ80×137L×90°×137L	NCP	JIS 10k-FF	3	
6	2 F 直管	φ80×263L	NCP	JIS 10k-FF	1	
7	伸縮継手	φ80×200L	SUS	JIS 10k-RF	2	
8	逆止弁	φ80×250L スイング式	FCD	JIS 10k-RF	2	
9	ソフトシール仕切弁	φ80×240L 外ネジ式手動弁	FCD	JIS 10k-RF	2	
10	レデューサ	φ150×φ80×151L	NCP	JIS 10k-FF	1	
11	2 F 直管	φ150×583L	NCP	JIS 10k-FF	1	ステフィナー付
12	2 F 直管	φ350×560L	NCP	JIS 10k-RF	1	φ80 分岐付
13	2 F 直管	φ80×347L	NCP	JIS 10k-FF	1	
14	2 F 直管	φ80×561L	NCP	JIS 10k-FF	1	ステフィナー付
15	2 F 直管	φ50×570L	NCP	JIS 10k-FF	1	ステフィナー付



工事名	砂原配水場改築工事(機械・電気) (機械設備工事)	図面番号
取水ポンプ井詳細図		PM / 13
		縮 尺
		1/20
事業主	笛吹市公営企業部水道課	

砂原配水場改築工事（機械・電気）

（電気設備工事）

設 計 図

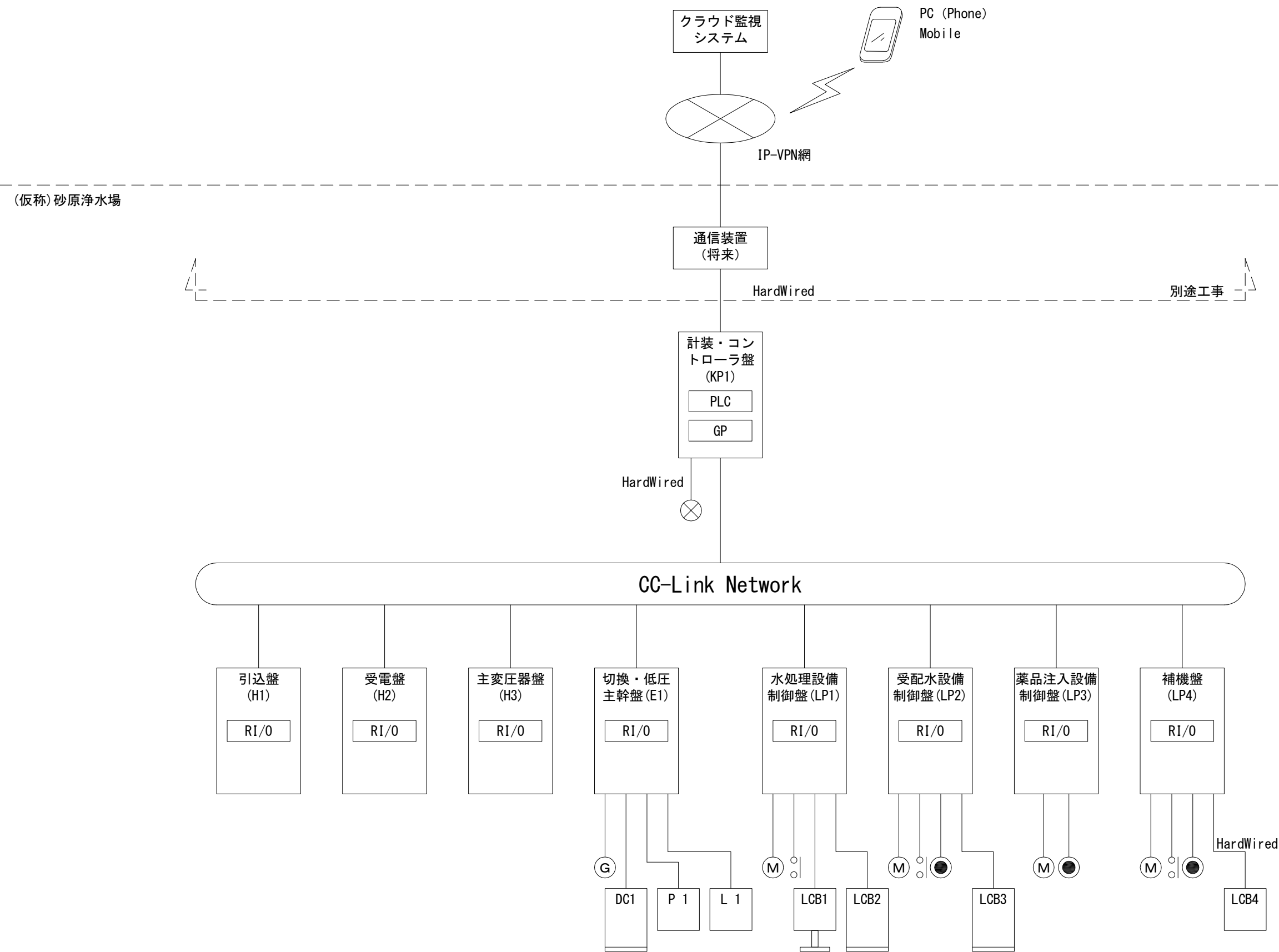
令和8年3月

笛吹市公営企業部水道課

砂原配水場改築工事（機械電気設備工事） 設計図面目録

[illegible][illegible]

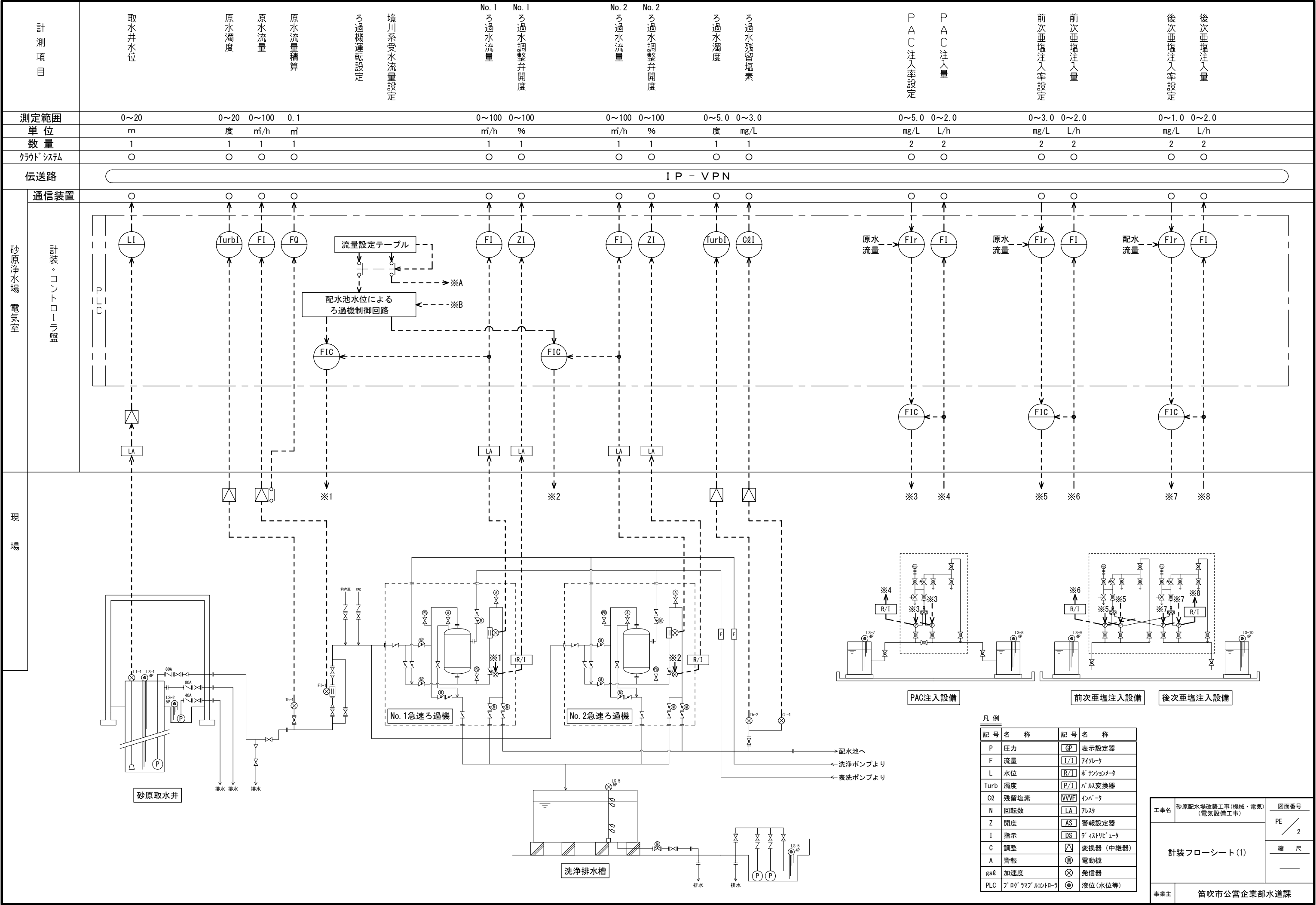
システム構成図



盤名称		
記 号	名 称	備 考
H1	引込盤	
H2	受電盤	
H3	主変圧器盤	
E1	切換・低圧主幹盤	
DC1	直流電源盤	
KP1	計装・コントローラ盤	
LP1	水処理設備制御盤	
LP2	受配水設備制御盤	
LP3	薬品注入設備制御盤	
LP4	補機盤	
LCB1	取水設備現場操作盤	
LCB2	ろ過設備現場操作盤	
LCB3	受配水設備現場操作盤	
LCB4	発電機補機現場操作盤	
P1	動力分電盤（建築付帯）	
L1	照明分電盤（建築付帯）	

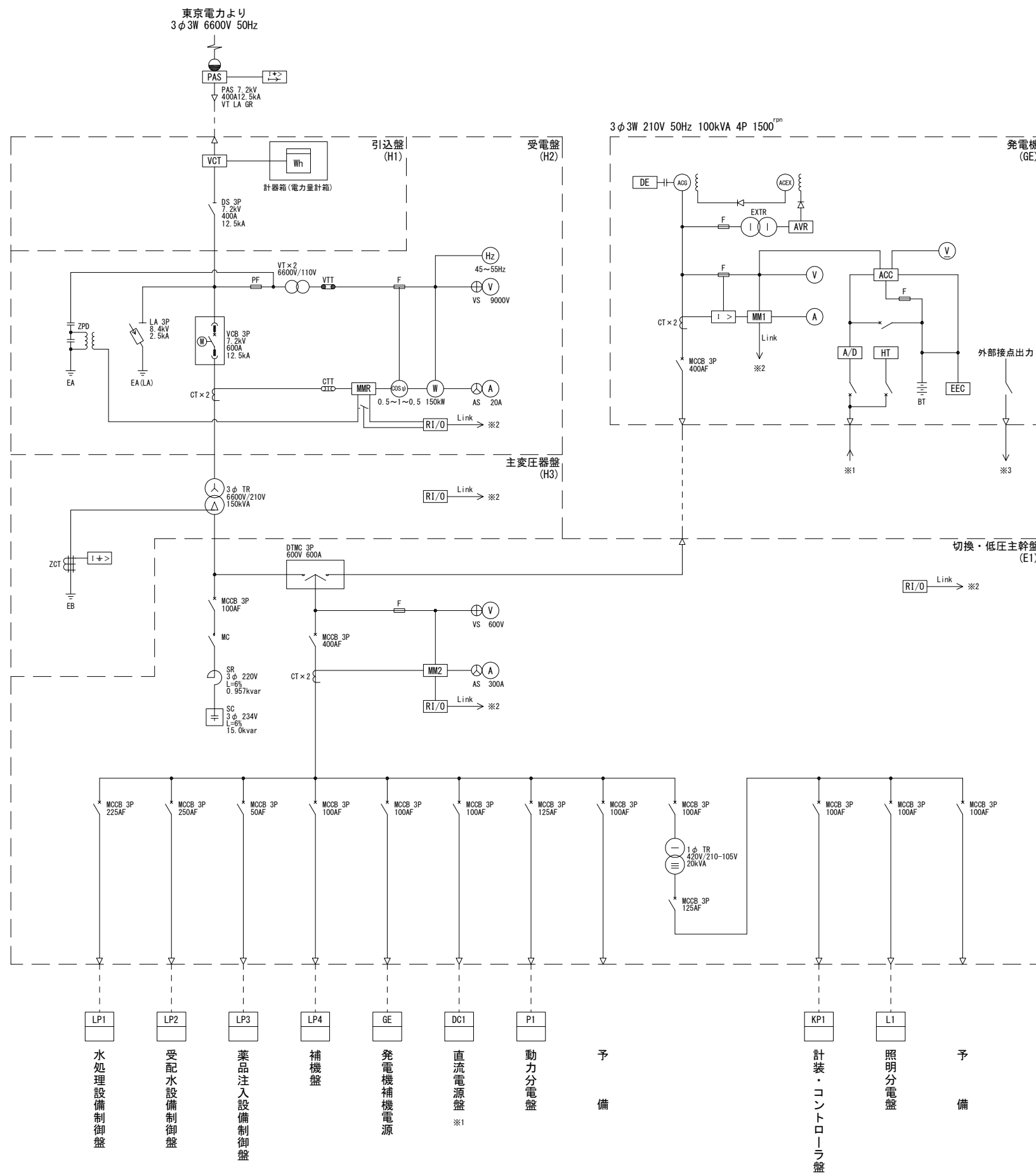
凡例		
記 号	名 称	備 考
PLC	プログラマブルコントローラ	
GP	表示設定器	
RI/O	遠隔入出力装置	
G	発電機	
M	電動機	
○	接点	
●	液位（水位等）	
⊗	発信器	

工事名	砂原配水場改築工事（機械・電気） （電気設備工事）	図面番号	
		PE ／ 1	
システム構成図		縮 尺	
		—	
事業主	笛吹市公営企業部水道課		



工事名	砂原配水場改築工事（機械・電気） （電気設備工事）	図面番号
計装フローシート(2)		PE ／ 3
		縮 尺
		—
事業主	笛吹市公営企業部水道課	

単線結線図 (1)

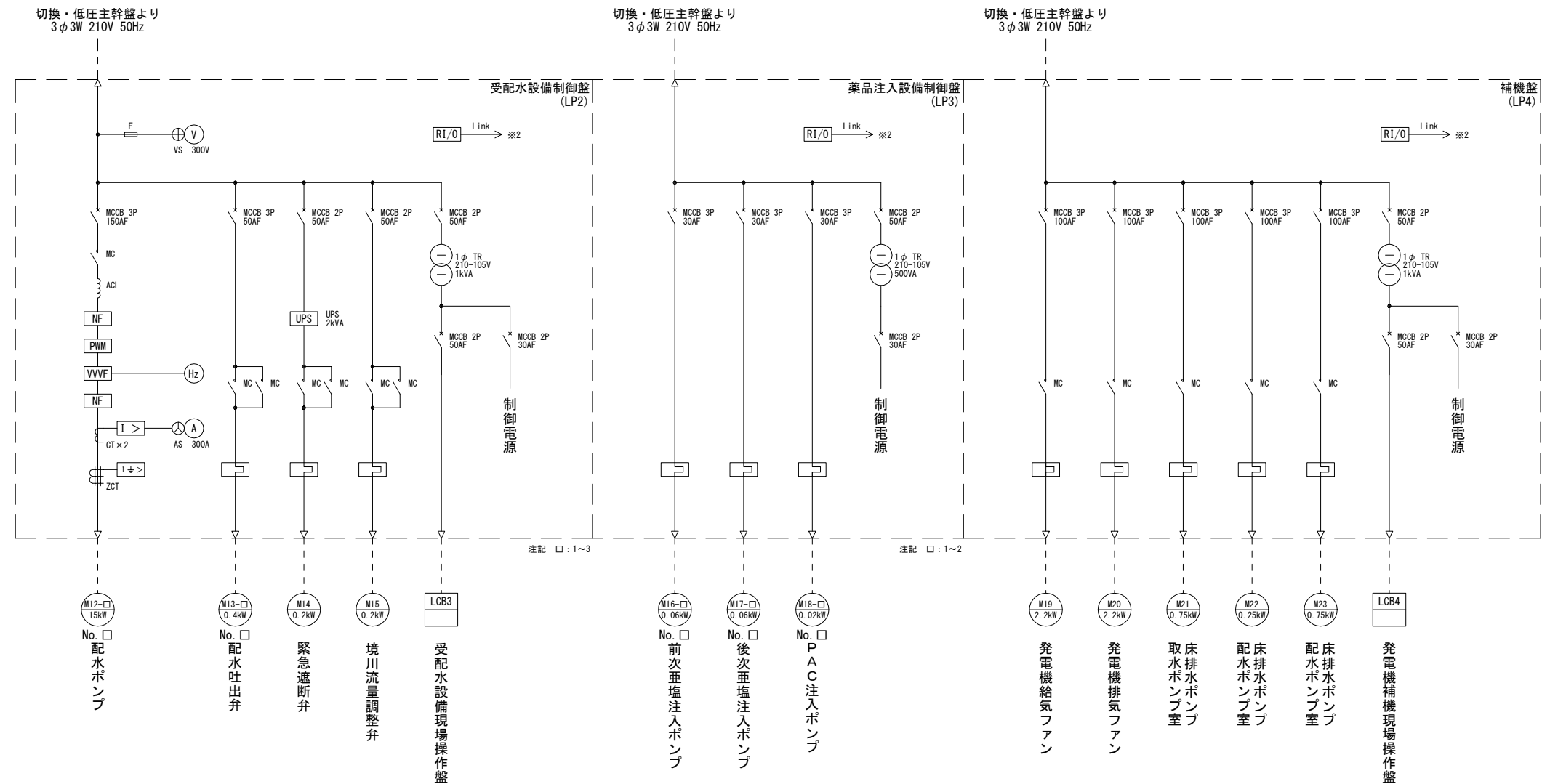
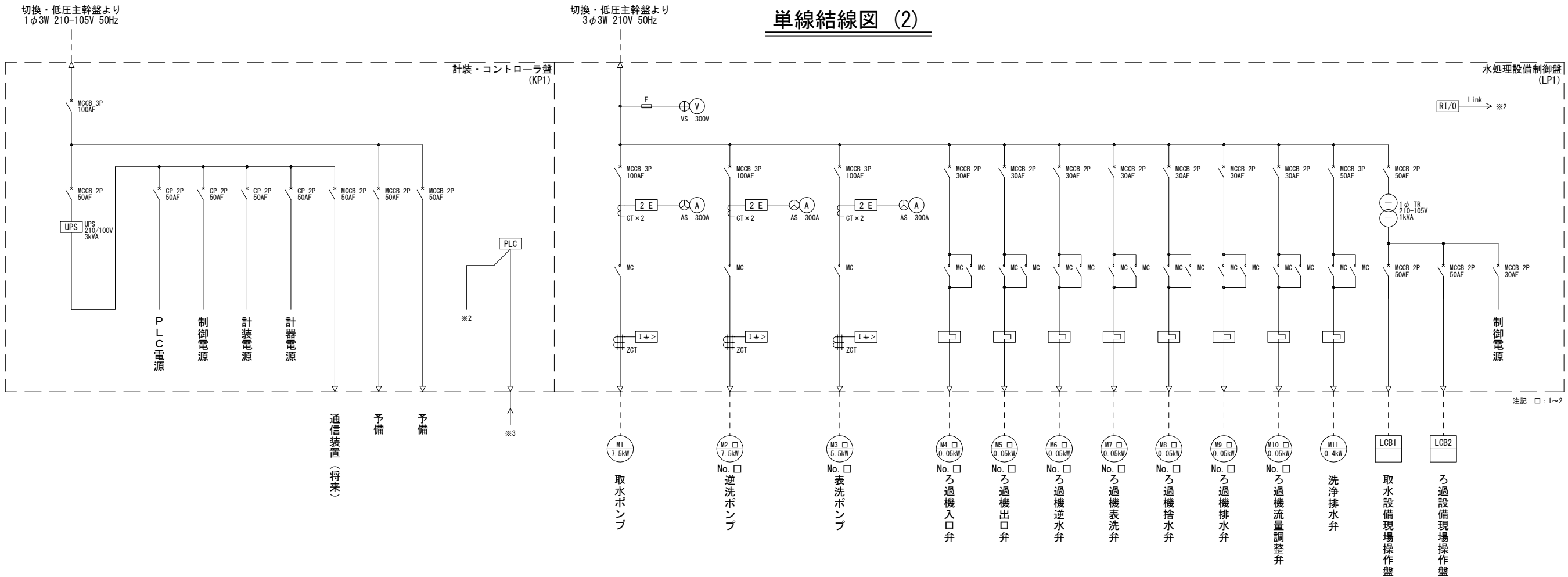


記号	名称	記号	名称
PAS	柱上気中負荷開閉器	(V)	電圧計
VCT	電力需給用計器用変成器	(⊕)	電圧計切換スイッチ
DS	断路器	(A)	電流計
LBS	高圧負荷開閉器	(⊙)	電流計切換スイッチ
VSS	高圧真空切換開閉器	(W)	電力計
VCB	高圧真空遮断器	(W)	電力量計
VMC	高圧真空電磁接触器	(Hz)	周波数計
PF	高圧限流ヒューズ	(cos)	力率計
F	低圧限流ヒューズ	(w)	無効電力量計
DE	ディーゼル機関	(w)	無効電力量計
ACG	交流発電機	(V)	直流電圧計
ACEX	励磁機	(MM)	マルチメータ
AVR	自動電圧調整器	(MMR)	マルチリレー
ACC	自動制御回路	()	熱動過負荷継電器
EEC	機関電装回路	2 E	過負荷欠相継電器
A/D	充電器	I >	短絡選択継電器
B	蓄電池	I >	過電流継電器
HT	ヒーター	I + >	地絡過電流継電器
LA	避雷器	I ☆	地絡方向継電器
SC	進相コンデンサ	U <	不足電圧継電器
SR	リアクトル	U >	過電圧継電器
TR	変圧器	U	電圧継電器
VT	計器用変成器	U + >	地絡過電圧継電器
CPD	零相電圧検出装置	A / I	交流トランスデューサ
CT	変流器	V / I	電圧トランスデューサ
ZCT	零相変流器	W / I	電力トランスデューサ
ELCB	漏電遮断器	Hz / I	周波数トランスデューサ
MCOB	配線用遮断器	cos ϕ / I	力率トランスデューサ
DTMC	双投形電磁接触器	var / I	無電圧トランスデューサ
MC	電磁接触器	UPS	無停電電源装置
STR	始動用リアクトル	VVF	可変電圧可変周波数器
PLC	プログラマブルコントローラ	NF	誘導性フィルタ
RI/O	リモート入出力装置	PWM	高力率コンバータ

継電器・メータ項目表			
記 号	名 称	表 示 項 目	伝 送 項 目
MMR	マルチリレー	保護 	保護
		計測 	計測
MM1	マルチメータ1	計測 	計測
MM2	マルチメータ2	計測 	計測

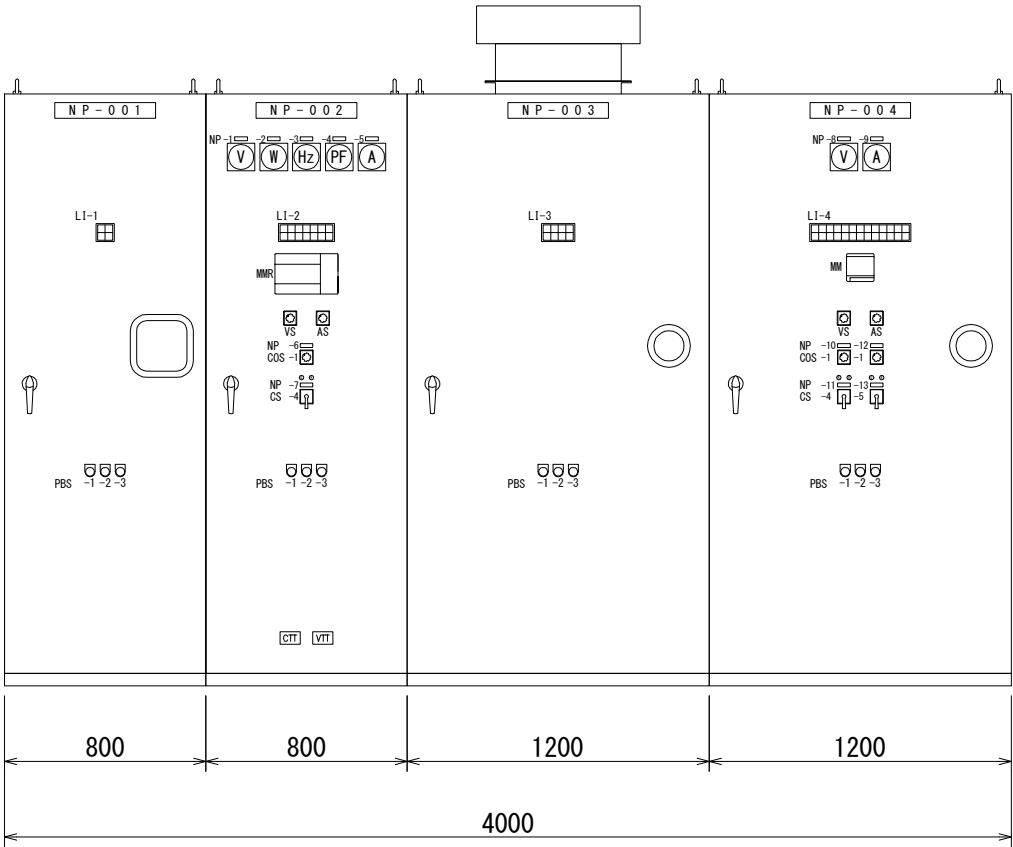
工事名	砂原配水場改築工事(機械・電気) (電気設備工事)	図面番号
単線結線図 (1)		PE / 4
		縮 尺 _____
事業主	笛吹市公営企業部水道課	

単線結線図 (2)

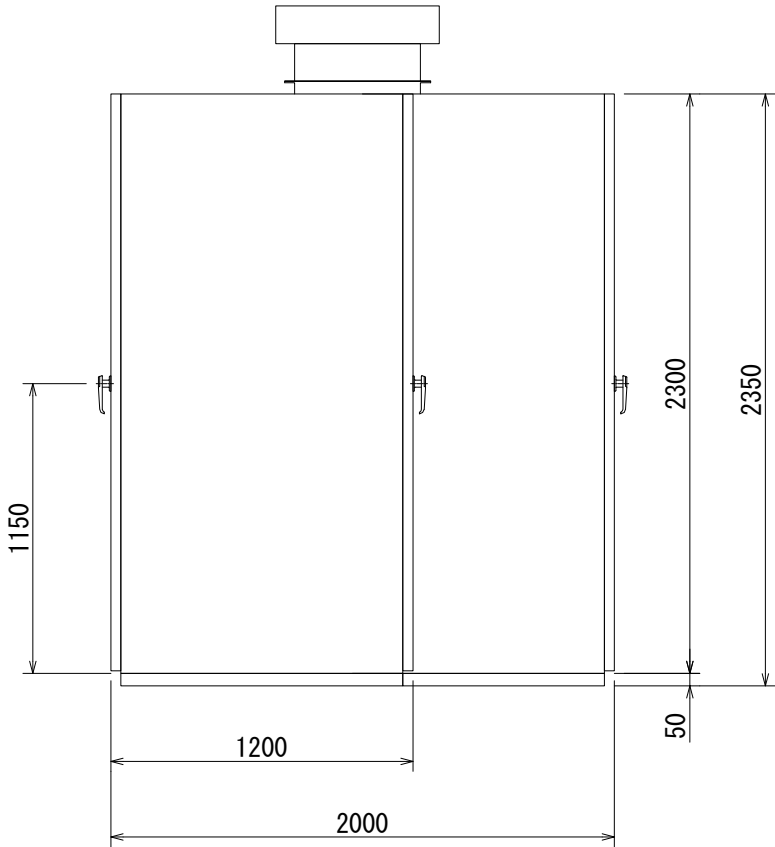


凡 例	
記 号	名 称
PAS	柱上気中負荷開閉器
VCT	電力需給用計器用変成器
DS	断路器
LBS	高圧負荷開閉器
VSS	高圧真空切換開閉器
VCB	高圧真空遮断器
VMC	高圧真空電磁接触器
PF	高圧限流ヒューズ
F	低圧限流ヒューズ
DE	ディーゼル機関
ACG	交流発電機
ACEX	励磁機
AVR	自動電圧調整器
ACC	自動制御回路
EEC	機関電装回路
A/D	充電器
BT	蓄電池
HT	ヒーター
LA	避雷器
SC	進相コンデンサ
SR	リアクトル
TR	変圧器
VT	計器用変成器
ZPD	零相電圧検出装置
CT	変流器
ZCT	零相変流器
ELCB	漏電遮断器
MCCB	配線用遮断器
DTMC	双投形電磁接触器
MC	電磁接触器
STR	始動用リアクトル
PLC	プログラマブルコントローラ
RI/O	リモート入出力装置
電圧計	
電圧計切換スイッチ	
電流計	
電流計切換スイッチ	
電力計	
電力量計	
周波数計	
力率計	
無効電力計	
直流電圧計	
マルチメータ	
マルチリレー	
過負荷欠相継電器	
短絡選択継電器	
過電流継電器	
地絡過電流継電器	
地絡方向継電器	
不足電圧継電器	
過電圧継電器	
電圧継電器	
地絡過電圧継電器	
交流トランスデューサ	
電圧トランスデューサ	
電力トランスデューサ	
周波数トランスデューサ	
力率トランスデューサ	
無電力トランスデューサ	
無停電電源装置	
可変電圧可変周波数器	
誘導性フィルタ	
高力率コンバータ	

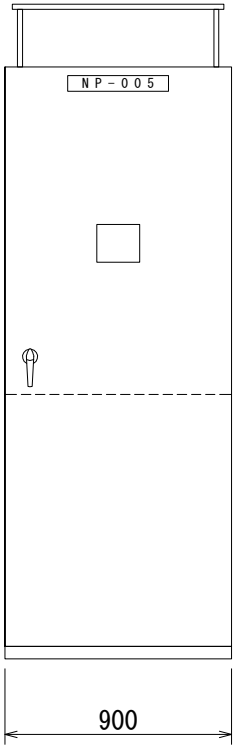
盤外形図 (1)



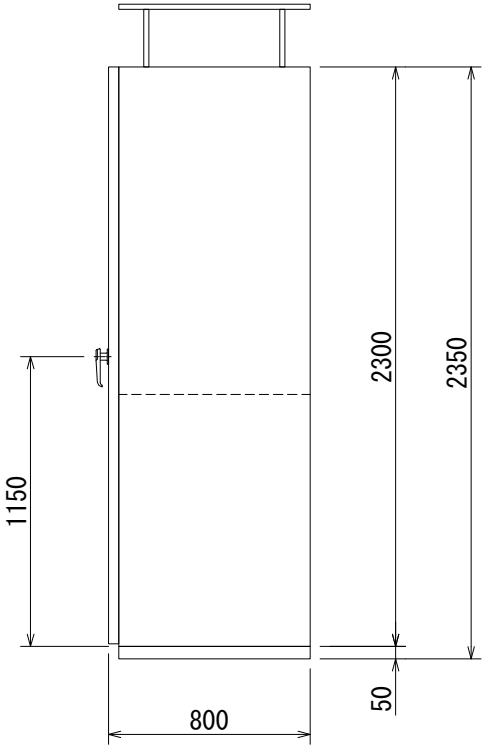
正面図



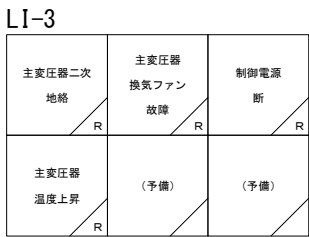
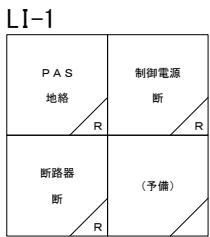
側面図



正面図



側面図



盤名称

記 号	名 称	備 考
NP-001	引込盤	H1
NP-002	受電盤	H2
NP-003	主変圧器盤	H3
NP-004	切換・低圧主幹盤	E1
NP-005	直流電源盤	DC1
NP-006	計装・コントローラ盤	KP1
NP-007	水処理設備制御盤	LP1
NP-008	受配水設備制御盤	LP2
NP-009	薬品注入設備制御盤	LP3
NP-010	補機盤	LP4
NP-011	取水設備現場操作盤	LCB1
NP-012	ろ過設備現場操作盤	LCB2
NP-013	受配水設備現場操作盤	LCB3
NP-014	発電機補機現場操作盤	LCB4

名称表

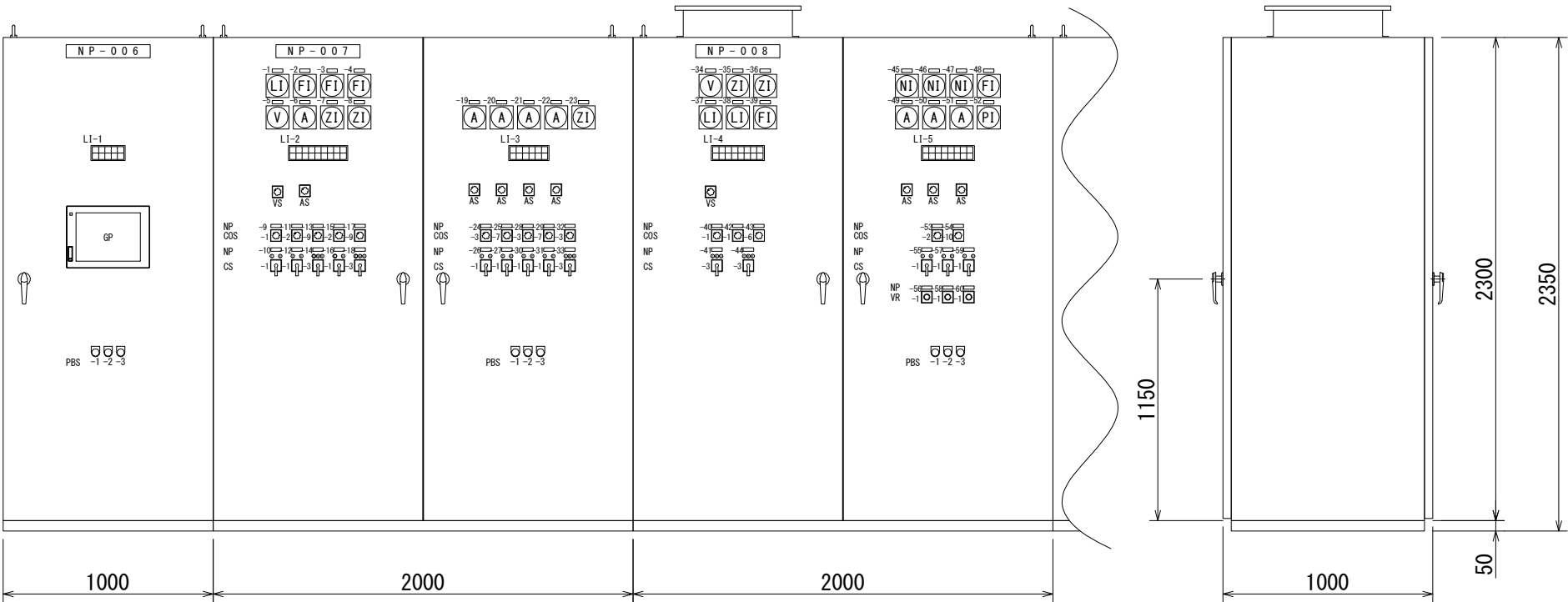
記 号	名 称	備 考
NP-1	受電電圧	
NP-2	受電電力	
NP-3	受電周波数	
NP-4	受電力率	
NP-5	受電電流	
NP-6	運転選択	
NP-7	遮断器	
NP-8	低圧主電圧	
NP-9	低圧主電流	
NP-10	運転選択	
NP-11	進相コンデンサ	
NP-12	運転選択	
NP-13	電源切換開閉器	

凡例

記 号	名 称	備 考
COS-1	手動—自動	2ノッチ
COS-2	連動—自動	〃
COS-3	手動—連動	〃
COS-4	現場—電気室	〃
COS-5	手動—連動—自動	3ノッチ
COS-6	地震—地震+過流量—過流量	〃
COS-7	No. 1—交互—No. 2	〃
COS-8	No. 1—並列交互—No. 2	〃
COS-9	洗浄—休止—ろ過	〃
COS-10	ローテーション—1, 2—2, 3—3, 1	4ノッチ
CS-1	停止—運転	ｽﾌﾟﾘﾝｸﾞﾘﾀｰﾝ
CS-2	閉—開	〃
CS-3	閉—停止(引切)—開	〃(引切)
CS-4	切—入	ｽﾌﾟﾘﾝｸﾞﾘﾀｰﾝ
CS-5	自家発—商用	〃
CS-6	一起動	右リターン
VR-1	回転数設定	
VR-2	吐出量設定	
PBS-1	警報停止	AS
PBS-2	警報復帰	RS
PBS-3	ランプテスト	LT

工事名	砂原配水場改築工事(機械・電気) (電気設備工事)	図面番号
盤外形図 (1)		PE 6
		縮 尺
		1/15
事業主	笛吹市公営企業部水道課	

盤外形図 (2)



正面図

側面図

No. 1 配水池水位 異常 高	No. 2 配水池水位 異常 高	配水残塩 異常 低	(予備)	制御電源 断
R	R	R		R
No. 1 配水池水位 異常 低	No. 2 配水池水位 異常 低	配水残塩 異常 高	UPS 異常	通信異常
R	R	R	R	R

取水ポンプ 操作場所 電気室	ろ過機 操作場所 電気室	No. 1ろ過機 運転準備 完了	No. 1ろ過機 ろ過中	No. 2ろ過機 運転準備 完了	No. 2ろ過機 ろ過中	取水井水位 異常 低	No. 1ろ過機 故障	(予備)
W	W	W	W	W	W	R	R	
取水ポンプ 操作場所 現場	ろ過機 操作場所 現場	No. 1ろ過機 洗浄中	No. 1ろ過機 休止中	No. 2ろ過機 洗浄中	No. 2ろ過機 休止中	取水ポンプ 故障	No. 2ろ過機 故障	(予備)
W	W	W	W	W	W	R	R	

境川系流量調整弁 操作場所 電気室	緊急遮断弁 操作場所 電気室	境川系流量調整弁 故障	No. 1 配水池水位 異常 高	No. 2 配水池水位 異常 高	地震	緊急遮断弁 中間開度	(予備)
W	W	R	R	R	R	O	
境川系流量調整弁 操作場所 現場	緊急遮断弁 操作場所 現場	緊急遮断弁 故障	No. 1 配水池水位 異常 低	No. 2 配水池水位 異常 低	過流量	緊急遮断弁 全閉	(予備)
W	W	R	R	R	R	O	

No. 1逆洗ポンプ 故障	No. 1表洗ポンプ 故障	排水槽水位 異常 高	排水弁 故障	(予備)	制御電源 断
R	R	R	R		R
No. 2逆洗ポンプ 故障	No. 2表洗ポンプ 故障	排水槽水位 異常 低	(予備)	(予備)	通信異常
R	R	R			R

配水ポンプ 操作場所 電気室	No. 1配水ポンプ 運転準備 完了	No. 3配水ポンプ 運転準備 完了	No. 1配水ポンプ 故障	No. 2配水ポンプ 故障	No. 3配水ポンプ 故障	(予備)	制御電源 断
W	W	W	R	R	R		R
配水ポンプ 操作場所 現場	No. 2配水ポンプ 運転準備 完了	(予備)	No. 1吐出弁 故障	No. 2吐出弁 故障	No. 3吐出弁 故障	(予備)	通信異常
W	W		R	R	R		R

盤名称

記 号	名 称	備 考
NP-001	引込盤	H1
NP-002	受電盤	H2
NP-003	主変圧器盤	H3
NP-004	切換・低圧主幹盤	E1
NP-005	直流電源盤	DC1
NP-006	計装・コントローラ盤	KP1
NP-007	水処理設備制御盤	LP1
NP-008	受配水設備制御盤	LP2
NP-009	薬品注入設備制御盤	LP3
NP-010	補機盤	LP4
NP-011	取水設備現場操作盤	LCB1
NP-012	ろ過設備現場操作盤	LCB2
NP-013	受配水設備現場操作盤	LCB3
NP-014	発電機補機現場操作盤	LCB4

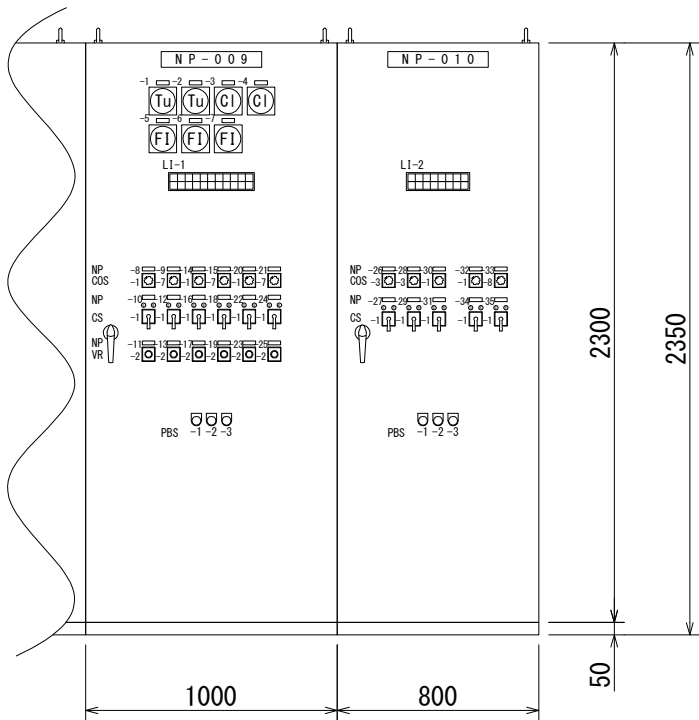
凡例

記 号	名 称	備 考
COS-1	手動－自動	2ノッチ
COS-2	連動－自動	〃
COS-3	手動－連動	〃
COS-4	現場－電気室	〃
COS-5	手動－連動－自動	3ノッチ
COS-6	地震－地震＋過流量－過流量	〃
COS-7	No. 1－交互－No. 2	〃
COS-8	No. 1－並列交互－No. 2	〃
COS-9	洗浄－休止－ろ過	〃
COS-10	ローテーション－1, 2－2, 3－3, 1	4ノッチ
CS-1	停止－運転	ｽﾌﾟﾘﾝｸﾞﾘﾀｰﾝ
CS-2	閉－開	〃
CS-3	閉－停止(引切)－開	〃(引切)
CS-4	切－入	ｽﾌﾟﾘﾝｸﾞﾘﾀｰﾝ
CS-5	自家発－商用	〃
CS-6	一起動	右リターン
VR-1	回転数設定	
VR-2	吐出量設定	
PBS-1	警報停止	AS
PBS-2	警報復帰	RS
PBS-3	ランプテスト	LT

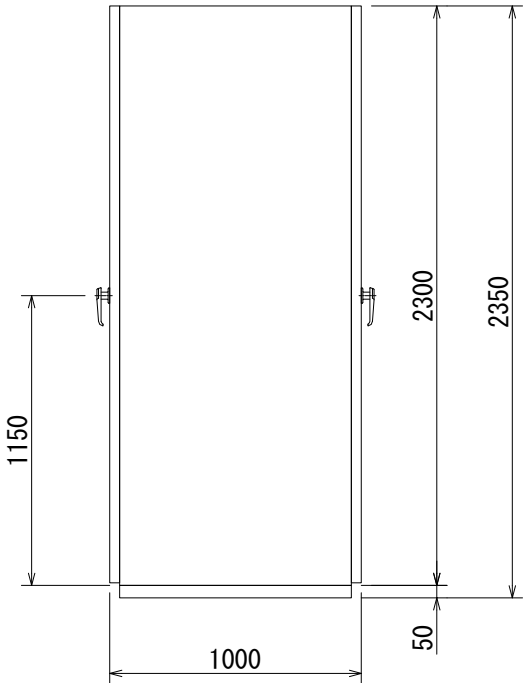
名称表

記 号	名 称	備 考	記 号	名 称	備 考
NP-1	着水井水位		NP-31	No. 2表洗ポンプ	
NP-2	取水流量		NP-32	運転選択	
NP-3	No. 1ろ過流量		NP-33	洗浄排水弁	
NP-4	No. 2ろ過流量		NP-34	No. 1配水池水位	
NP-5	電圧		NP-35	No. 2配水池水位	
NP-6	取水ポンプ電流		NP-36	緊急遮断弁開度	
NP-7	No. 1ろ過流量調整弁開度		NP-37	電圧	
NP-8	No. 2ろ過流量調整弁開度		NP-38	境川系受水流量	
NP-9	運転選択		NP-39	境川系受水流量調整弁開度	
NP-10	取水ポンプ		NP-40	運転選択	
NP-11	運転選択		NP-41	境川系受水流量調整弁	
NP-12	号機選択		NP-42	運転選択	
NP-13	No. 1ろ過機		NP-43	動作選択	
NP-14	No. 1ろ過流量調整弁		NP-44	緊急遮断弁	
NP-15	運転選択		NP-45	No. 1配水ポンプ回転数	
NP-16	号機選択		NP-46	No. 2配水ポンプ回転数	
NP-17	No. 2ろ過機		NP-47	No. 3配水ポンプ回転数	
NP-18	No. 2ろ過流量調整弁		NP-48	配水流量	
NP-19	No. 1逆洗ポンプ電流		NP-49	No. 1配水ポンプ電流	
NP-20	No. 2逆洗ポンプ電流		NP-50	No. 2配水ポンプ電流	
NP-21	No. 1表洗ポンプ電流		NP-51	No. 3配水ポンプ電流	
NP-22	No. 2表洗ポンプ電流		NP-52	配水圧力	
NP-23	洗浄排水弁開度		NP-53	運転選択	
NP-24	運転選択		NP-54	号機選択	
NP-25	号機選択		NP-55	No. 1配水ポンプ	
NP-26	No. 1逆洗ポンプ		NP-56	No. 1配水ポンプ回転数設定	
NP-27	No. 2逆洗ポンプ		NP-57	No. 2配水ポンプ	
NP-28	運転選択		NP-58	No. 2配水ポンプ回転数設定	
NP-29	号機選択		NP-59	No. 3配水ポンプ	
NP-30	No. 1表洗ポンプ		NP-60	No. 3配水ポンプ回転数設定	

盤外形図 (3)



正面図



側面図

LI-1

No. 1 PAC貯留槽 液位低	No. 2 PAC貯留槽 液位低	No. 1 PAC 注入ポンプ 故障	PAC 無注入	No. 1 次垂塩貯留槽 液位低	No. 2 次垂塩貯留槽 液位低	No. 1 前次垂塩 注入ポンプ 故障	No. 2 前次垂塩 注入ポンプ 故障	前次垂塩 無注入	(予備)	制御電源 断
No. 1 PAC貯留槽 液位異常低	No. 2 PAC貯留槽 液位異常低	No. 2 PAC 注入ポンプ 故障	(予備)	No. 1 次垂塩貯留槽 液位異常低	No. 2 次垂塩貯留槽 液位異常低	No. 1 後次垂塩 注入ポンプ 故障	No. 2 後次垂塩 注入ポンプ 故障	後次垂塩 無注入	(予備)	通信異常

LI-2

発電機補機操作盤 操作場所 電気室	発電機 故障	給気ファン 故障	取水ポンプ室 床排水ビット 水位異常高	配水ポンプ室 床排水ビット 水位異常高	配水ポンプ室 No. 1 床排水ポンプ 故障	(予備)	制御電源 断
発電機補機操作盤 操作場所 現場	燃料小出槽 油面低下	排気ファン 故障	取水ポンプ室 床排水ポンプ 故障	(予備)	配水ポンプ室 No. 2 床排水ポンプ 故障	(予備)	通信異常

盤名称

記号	名称	備考
NP-001	引込盤	H1
NP-002	受電盤	H2
NP-003	主変圧器盤	H3
NP-004	切換・低圧主幹盤	E1
NP-005	直流電源盤	DC1
NP-006	計装・コントローラ盤	KP1
NP-007	水処理設備制御盤	LP1
NP-008	受配水設備制御盤	LP2
NP-009	薬品注入設備制御盤	LP3
NP-010	補機盤	LP4
NP-011	取水設備現場操作盤	LCB1
NP-012	ろ過設備現場操作盤	LCB2
NP-013	受配水設備現場操作盤	LCB3
NP-014	発電機補機現場操作盤	LCB4

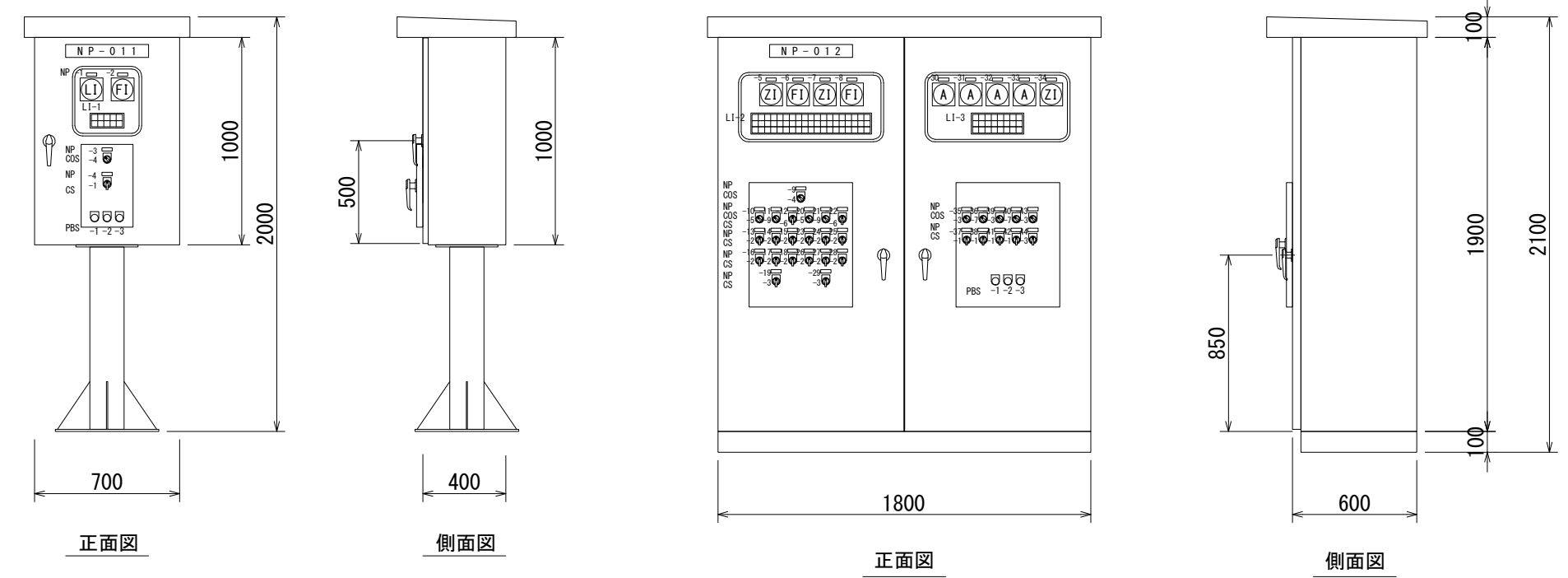
名称表

記号	名称	備考
NP-1	原水濁度	
NP-2	浄水濁度	
NP-3	浄水残留塩素	
NP-4	配水残留塩素	
NP-5	PAC注入量	
NP-6	前次垂塩注入量	
NP-7	後次垂塩注入量	
NP-8	運転選択	
NP-9	号機選択	
NP-10	No. 1 PAC注入ポンプ	
NP-11	No. 1 PAC注入ポンプ吐出量設定	
NP-12	No. 2 PAC注入ポンプ	
NP-13	No. 2 PAC注入ポンプ吐出量設定	
NP-14	運転選択	
NP-15	号機選択	
NP-16	No. 1前次垂塩注入注入ポンプ	
NP-17	No. 1前次垂塩注入注入ポンプ吐出量設定	
NP-18	No. 2前次垂塩注入注入ポンプ	
NP-19	No. 2前次垂塩注入注入ポンプ吐出量設定	
NP-20	運転選択	
NP-21	号機選択	
NP-22	No. 1後次垂塩注入注入ポンプ	
NP-23	No. 1後次垂塩注入注入ポンプ吐出量設定	
NP-24	No. 2後次垂塩注入注入ポンプ	
NP-25	No. 2後次垂塩注入注入ポンプ吐出量設定	
NP-26	運転選択	
NP-27	発電機給気ファン	
NP-28	運転選択	
NP-29	発電機排気ファン	
NP-30	運転選択	
NP-31	取水ポンプ室床排水ポンプ	
NP-32	運転選択	
NP-33	号機選択	
NP-34	配水ポンプ室No. 1床排水ポンプ	
NP-35	配水ポンプ室No. 2床排水ポンプ	

凡例

記号	名称	備考
COS-1	手動—自動	2ノッチ
COS-2	連動—自動	〃
COS-3	手動—連動	〃
COS-4	現場—電気室	〃
COS-5	手動—連動—自動	3ノッチ
COS-6	地震—地震＋過流量—過流量	〃
COS-7	No. 1—交互—No. 2	〃
COS-8	No. 1—並列交互—No. 2	〃
COS-9	洗浄—休止—ろ過	〃
COS-10	ローテーション—1, 2—2, 3—3, 1	4ノッチ
CS-1	停止—運転	ｽﾌﾟﾘﾝｸﾞﾘﾀｰﾝ
CS-2	閉—開	〃
CS-3	閉—停止(引切)—開	〃(引切)
CS-4	切—入	ｽﾌﾟﾘﾝｸﾞﾘﾀｰﾝ
CS-5	自家発—商用	〃
CS-6	一起動	右リターン
VR-1	回転数設定	
VR-2	吐出量設定	
PBS-1	警報停止	AS
PBS-2	警報復帰	RS
PBS-3	ランプテスト	LT

盤外形図（4）



盤名称

記 号	名 称	備 考
NP-001	引込盤	H1
NP-002	受電盤	H2
NP-003	主変圧器盤	H3
NP-004	切換・低圧主幹盤	E1
NP-005	直流電源盤	DC1
NP-006	計装・コントローラ盤	KP1
NP-007	水処理設備制御盤	LP1
NP-008	受配水設備制御盤	LP2
NP-009	薬品注入設備制御盤	LP3
NP-010	補機盤	LP4
NP-011	取水設備現場操作盤	LCB1
NP-012	ろ過設備現場操作盤	LCB2
NP-013	受配水設備現場操作盤	LCB3
NP-014	発電機補機現場操作盤	LCB4

凡例

記 号	名 称	備 考
COS-1	手動－自動	2ノッチ
COS-2	連動－自動	〃
COS-3	手動－連動	〃
COS-4	現場－電気室	〃
COS-5	手動－連動－自動	3ノッチ
COS-6	地震－地震＋過流量－過流量	〃
COS-7	No. 1－交互－No. 2	〃
COS-8	No. 1－並列交互－No. 2	〃
COS-9	洗浄－休止－ろ過	〃
COS-10	ローテーション－1, 2－2, 3－3, 1	4ノッチ
CS-1	停止－運転	ｽﾌﾟﾘﾝｸﾞﾘﾀｰﾝ
CS-2	閉－開	〃
CS-3	閉－停止(引切)－開	〃(引切)
CS-4	切－入	ｽﾌﾟﾘﾝｸﾞﾘﾀｰﾝ
CS-5	自家発－商用	〃
CS-6	一起動	右リターン
VR-1	回転数設定	
VR-2	吐出量設定	
PBS-1	警報停止	AS
PBS-2	警報復帰	RS
PBS-3	ランプテスト	LT

LI-1

1φ100V 電源	取水ポンプ 操作場所 現場	取水ポンプ 運転	取水ポンプ 故障	(予備)
(予備)	取水ポンプ 操作場所 電気室	取水ポンプ 停止	取水井水位 異常 低	(予備)

LI-2

1φ100V 電源	No. 1ろ過機 自動	No. 1ろ過機 ろ過中	No. 1ろ過機 原水弁 全開	No. 1ろ過機 浄水弁 全開	No. 1ろ過機 表洗弁 全開	No. 1ろ過機 逆洗弁 全開	No. 1ろ過機 排水弁 全開	No. 1ろ過機 捨水弁 全開	No. 1ろ過機 流量調整弁 開	No. 2ろ過機 自動	No. 2ろ過機 ろ過中	No. 2ろ過機 原水弁 全開	No. 2ろ過機 浄水弁 全開	No. 2ろ過機 表洗弁 全開	No. 2ろ過機 逆洗弁 全開	No. 2ろ過機 排水弁 全開	No. 2ろ過機 捨水弁 全開	No. 2ろ過機 流量調整弁 開
ろ過機設備 操作場所 現場	No. 1ろ過機 連動	No. 1ろ過機 洗浄中	No. 1ろ過機 原水弁 全閉	No. 1ろ過機 浄水弁 全閉	No. 1ろ過機 表洗弁 全閉	No. 1ろ過機 逆洗弁 全閉	No. 1ろ過機 排水弁 全閉	No. 1ろ過機 捨水弁 全閉	No. 1ろ過機 流量調整弁 閉	No. 2ろ過機 連動	No. 2ろ過機 洗浄中	No. 2ろ過機 原水弁 全閉	No. 2ろ過機 浄水弁 全閉	No. 2ろ過機 表洗弁 全閉	No. 2ろ過機 逆洗弁 全閉	No. 2ろ過機 排水弁 全閉	No. 2ろ過機 捨水弁 全閉	No. 2ろ過機 流量調整弁 閉
ろ過機設備 操作場所 電気室	No. 1ろ過機 手動	No. 1ろ過機 休止中	No. 1ろ過機 原水弁 故障	No. 1ろ過機 浄水弁 故障	No. 1ろ過機 表洗弁 故障	No. 1ろ過機 逆洗弁 故障	No. 1ろ過機 排水弁 故障	No. 1ろ過機 捨水弁 故障	No. 1ろ過機 流量調整弁 故障	No. 2ろ過機 手動	No. 2ろ過機 休止中	No. 2ろ過機 原水弁 故障	No. 2ろ過機 浄水弁 故障	No. 2ろ過機 表洗弁 故障	No. 2ろ過機 逆洗弁 故障	No. 2ろ過機 排水弁 故障	No. 2ろ過機 捨水弁 故障	No. 2ろ過機 流量調整弁 故障

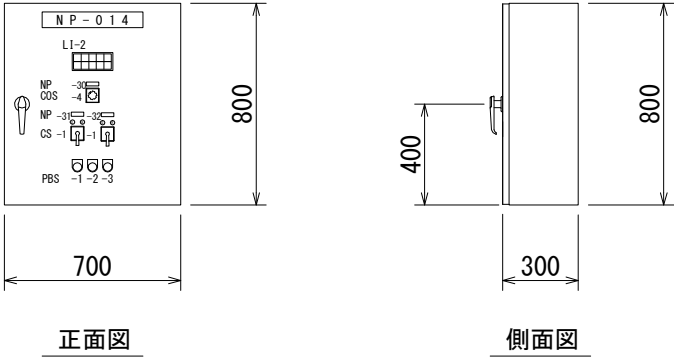
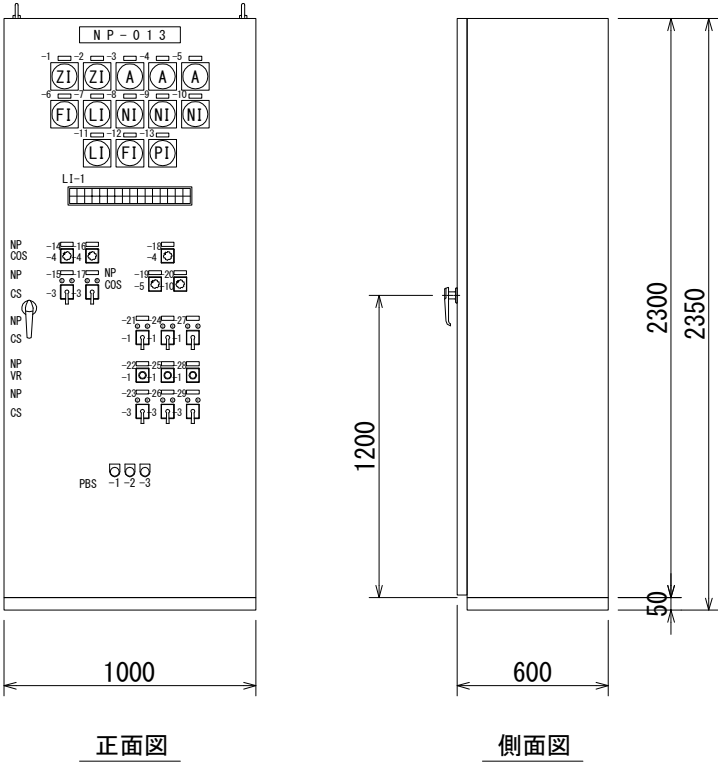
LI-3

No. 1 逆洗ポンプ 運転	No. 2 逆洗ポンプ 運転	No. 1 表洗ポンプ 運転	No. 2 表洗ポンプ 運転	洗浄排水弁 開	排水槽水位 異常高	(予備)
No. 1 逆洗ポンプ 停止	No. 2 逆洗ポンプ 停止	No. 1 表洗ポンプ 停止	No. 2 表洗ポンプ 停止	洗浄排水弁 閉	排水槽水位 高	(予備)
No. 1 逆洗ポンプ 故障	No. 2 逆洗ポンプ 故障	No. 1 表洗ポンプ 故障	No. 2 表洗ポンプ 故障	洗浄排水弁 故障	排水槽水位 異常低	(予備)

名称表

記 号	名 称	備 考	記 号	名 称	備 考
NP-1	着水井水位		NP-23	No. 2ろ過機原水弁	
NP-2	取水流量		NP-24	No. 2ろ過機逆洗弁	
NP-3	操作場所選択		NP-25	No. 2ろ過機表洗弁	
NP-4	取水ポンプ		NP-26	No. 2ろ過機浄水弁	
NP-5	No. 1ろ過流量調整弁開度		NP-27	No. 2ろ過機排水弁	
NP-6	No. 1ろ過流量		NP-28	No. 2ろ過機捨水弁	
NP-7	No. 2ろ過流量調整弁開度		NP-29	No. 2ろ過機流量調整弁	
NP-8	No. 2ろ過流量		NP-30	No. 1逆洗ポンプ電流	
NP-9	操作場所選択		NP-31	No. 2逆洗ポンプ電流	
NP-10	運転選択		NP-32	No. 1表洗ポンプ電流	
NP-11	動作選択		NP-33	No. 2表洗ポンプ電流	
NP-12	No. 1ろ過機		NP-34	洗浄排水弁開度	
NP-13	No. 1ろ過機原水弁		NP-35	運転選択	
NP-14	No. 1ろ過機逆洗弁		NP-36	号機選択	
NP-15	No. 1ろ過機表洗弁		NP-37	No. 1逆洗ポンプ	
NP-16	No. 1ろ過機浄水弁		NP-38	No. 2逆洗ポンプ	
NP-17	No. 1ろ過機排水弁		NP-39	運転選択	
NP-18	No. 1ろ過機捨水弁		NP-40	号機選択	
NP-19	No. 1ろ過機流量調整弁		NP-41	No. 1表洗ポンプ	
NP-20	運転選択		NP-42	No. 2表洗ポンプ	
NP-21	動作選択		NP-43	運転選択	
NP-22	No. 2ろ過機		NP-44	洗浄排水弁	

盤外形図 (5)



盤名称

記 号	名 称	備 考
NP-001	引込盤	H1
NP-002	受電盤	H2
NP-003	主変圧器盤	H3
NP-004	切換・低圧主幹盤	E1
NP-005	直流電源盤	DC1
NP-006	計装・コントローラ盤	KP1
NP-007	水処理設備制御盤	LP1
NP-008	受配水設備制御盤	LP2
NP-009	薬品注入設備制御盤	LP3
NP-010	補機盤	LP4
NP-011	取水設備現場操作盤	LCB1
NP-012	ろ過設備現場操作盤	LCB2
NP-013	受配水設備現場操作盤	LCB3
NP-014	発電機補機現場操作盤	LCB4

凡例

記 号	名 称	備 考
COS-1	手動－自動	2ノッチ
COS-2	連動－自動	〃
COS-3	手動－連動	〃
COS-4	現場－電気室	〃
COS-5	手動－連動－自動	3ノッチ
COS-6	地震－地震＋過流量－過流量	〃
COS-7	No. 1－交互－No. 2	〃
COS-8	No. 1－並列交互－No. 2	〃
COS-9	洗浄－休止－ろ過	〃
COS-10	ローテーション－1, 2－2, 3－3, 1	4ノッチ
CS-1	停止－運転	ｽﾌﾟﾘﾝｸﾞﾘﾀｰﾝ
CS-2	閉－開	〃
CS-3	閉－停止(引切)－開	〃(引切)
CS-4	切－入	ｽﾌﾟﾘﾝｸﾞﾘﾀｰﾝ
CS-5	自家発－商用	〃
CS-6	一起動	右リターン
VR-1	回転数設定	
VR-2	吐出量設定	
PBS-1	警報停止	AS
PBS-2	警報復帰	RS
PBS-3	ランプテスト	LT

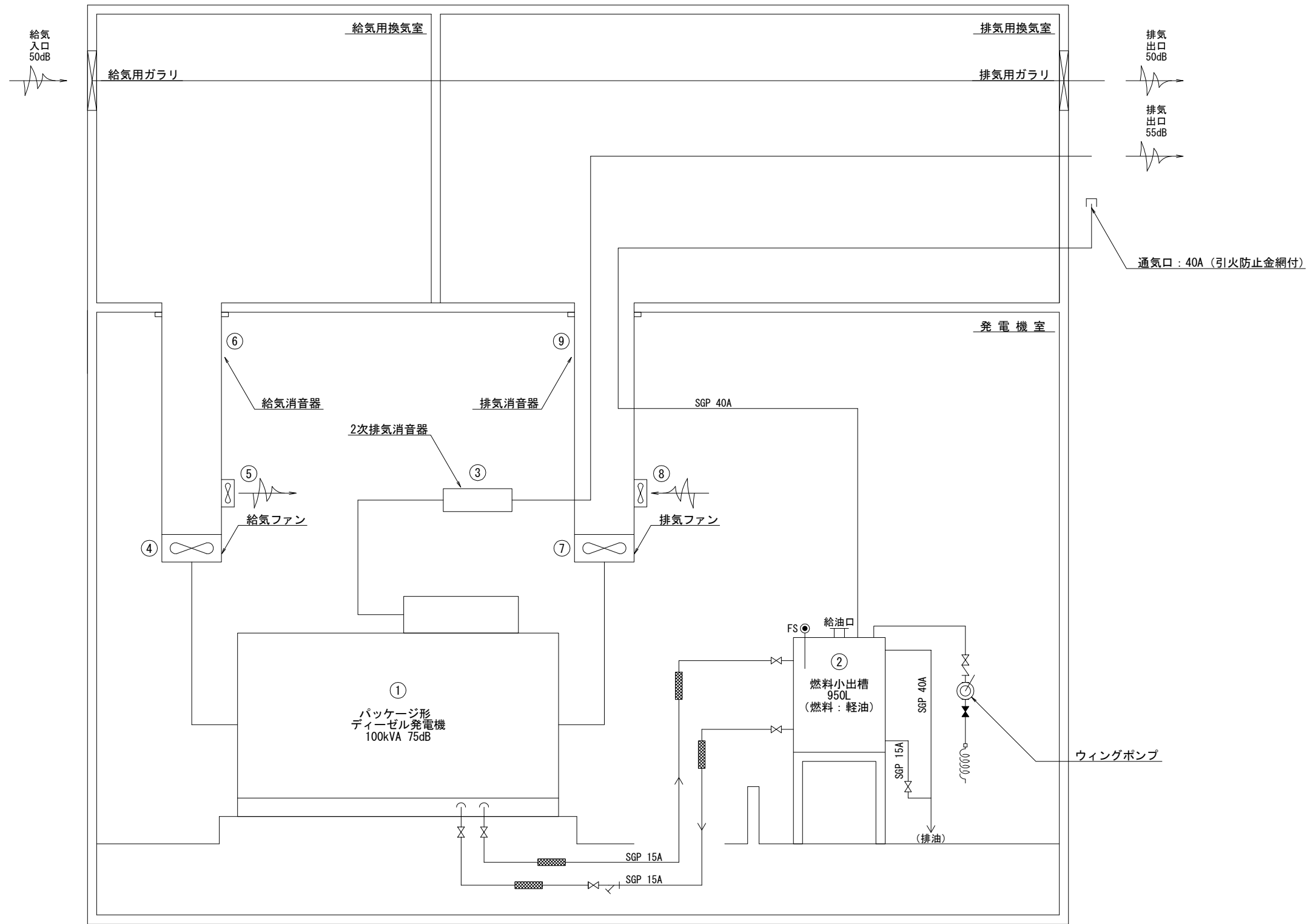
名称表

記 号	名 称	備 考
NP-1	境川系流量調整弁開度	
NP-2	緊急遮断弁開度	
NP-3	No. 1配水ポンプ電流	
NP-4	No. 2配水ポンプ電流	
NP-5	No. 3配水ポンプ電流	
NP-6	境川系受水流量	
NP-7	No. 1配水池水位	
NP-8	No. 1配水ポンプ回転数	
NP-9	No. 2配水ポンプ回転数	
NP-10	No. 3配水ポンプ回転数	
NP-11	No. 2配水池水位	
NP-12	配水流量	
NP-13	配水圧力	
NP-14	操作場所選択	
NP-15	境川系受水流量調整弁	
NP-16	操作場所選択	
NP-17	緊急遮断弁	
NP-18	操作場所選択	
NP-19	運転選択	
NP-20	号機選択	
NP-21	No. 1配水ポンプ	
NP-22	No. 1配水ポンプ回転数設定	
NP-23	No. 1配水ポンプ吐出弁	
NP-24	No. 2配水ポンプ	
NP-25	No. 2配水ポンプ回転数設定	
NP-26	No. 2配水ポンプ吐出弁	
NP-27	No. 3配水ポンプ	
NP-28	No. 3配水ポンプ回転数設定	
NP-29	No. 3配水ポンプ吐出弁	
NP-30	操作場所選択	
NP-31	発電機給気ファン	
NP-32	発電機排気ファン	

1φ100V 電源 W	境川系流量調整弁 操作場所 現場 W	緊急遮断弁 操作場所 現場 W	配水ポンプ 操作場所 現場 W	No. 1 配水ポンプ 起動準備完了 W	No. 3 配水ポンプ 起動準備完了 W	No. 1配水ポンプ 故障 R	No. 1配水ポンプ コンバータ 異常 R	No. 2配水ポンプ 故障 R	No. 2配水ポンプ コンバータ 異常 R	No. 3配水ポンプ 故障 R	No. 3配水ポンプ コンバータ 異常 R	境川系流量調整弁 故障 R	No. 1 配水池水位 異常 高 R	No. 2 配水池水位 異常 高 R	(予備)
(予備) W	境川系流量調整弁 操作場所 電気室 W	緊急遮断弁 操作場所 電気室 W	配水ポンプ 操作場所 電気室 W	No. 2 配水ポンプ 起動準備完了 W	(予備) W	No. 1配水ポンプ インバータ 異常 R	No. 1配水ポンプ 吐出弁 故障 R	No. 2配水ポンプ インバータ 異常 R	No. 2配水ポンプ 吐出弁 故障 R	No. 3配水ポンプ インバータ 異常 R	No. 3配水ポンプ 吐出弁 故障 R	緊急遮断弁 故障 R	No. 1 配水池水位 異常 低 R	No. 2 配水池水位 異常 低 R	(予備)

1φ100V 電源 W	操作場所 現場 W	給気ファン 故障 R	発電機 故障 R	(予備)
(予備) W	操作場所 電気室 W	排気ファン 故障 R	燃料小出槽 油面低下 R	(予備)

自家用発電設備配管系統図

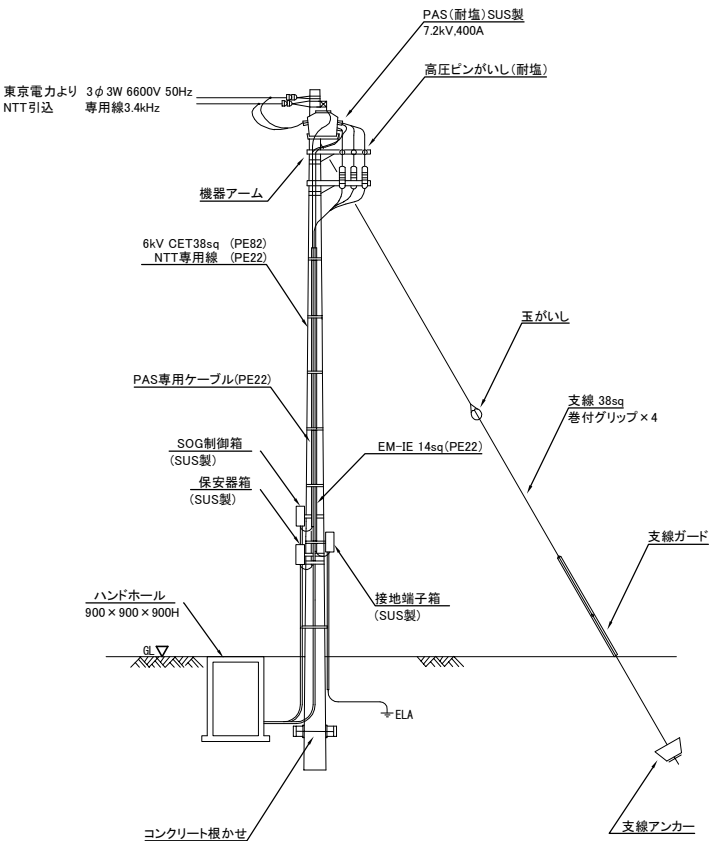
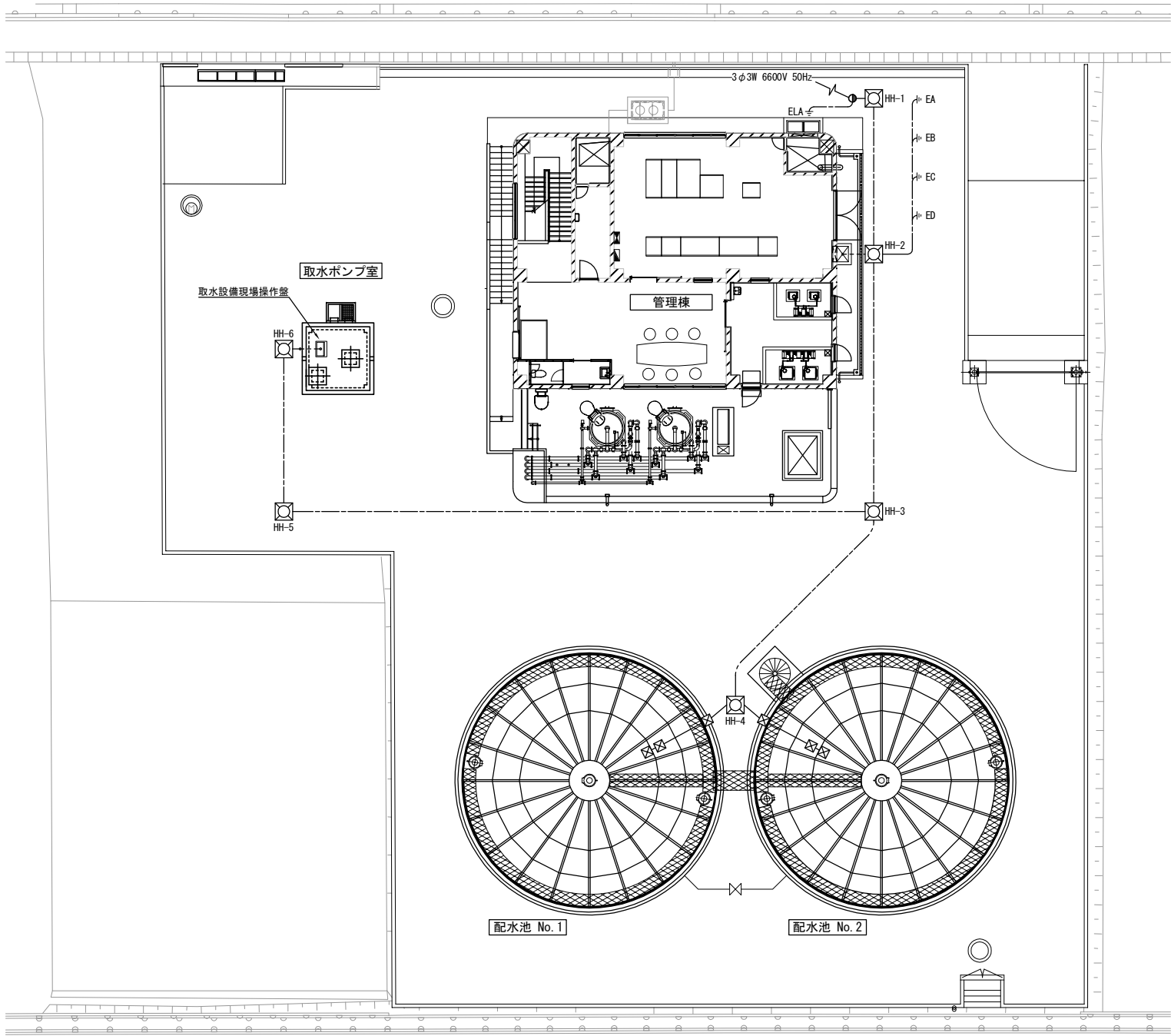
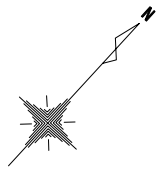


機器仕様

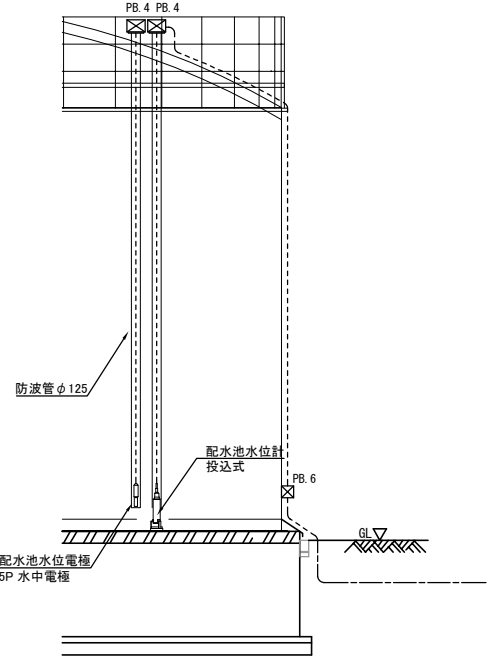
部 番	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
名 称	自家用発電装置	燃料小出槽	2次排気消音器	給気ファン	換気用給気ファン	給気消音器	排気ファン	換気用排気ファン	排気消音器
型 式	超低騒音パッケージ型	密閉式銅製縦型	銅製円筒型	低騒音型給気用有圧換気扇	低騒音型給気用有圧換気扇	チャンバー式天吊型	低騒音型排気用有圧換気扇	低騒音型排気用有圧換気扇	チャンバー式天吊型
概略寸法	2490W×1240D×2380H	1000W×1000D×1600H	φ540×1890L	710 [□] ×350D	370 [□] ×210D	1500W×2100D×3000H	710 [□] ×350D	370 [□] ×210D	3200W×2900D×1000H
仕 様	3φ, 3W, 200V, 50Hz, 100kVA, 4P	容量: 950ℓ, SS400	接続口径: 125A	12500m ³ /h	1140m ³ /h	風量: 13200m ³ /h	12500m ³ /h	1140m ³ /h	風量: 10150m ³ /h
	ディーゼル機関: 107kW, 1500 ^{min⁻¹}	フロートスイッチ, レベルメータ	圧力損失: 1.45kPa	3φ, 3W, 200V, 50Hz, 2.2kW, 4P	3φ, 3W, 200V, 50Hz, 0.05kW, 4P	容量: 8.3m ³	3φ, 3W, 200V, 50Hz, 2.2kW, 4P	3φ, 3W, 200V, 50Hz, 0.05kW, 4P	容量: 9.2m ³
数 量	1台	1基	1台	1台	1台	1台	1台	1台	1台
	75dB	———	1次+2次: 55dB	63.5dB	38.5dB	50dB	58.5dB	32dB	50dB
備 考									

工事名	砂原配水場改築工事(機械・電気) (電気設備工事)	図面番号
自家用発電設備配管系統図		PE / 11
		縮 尺
		———
事業主	笛吹市公営企業部水道課	

場内配線図



引込柱装柱図 S=FREE



配水池断面図 S=FREE

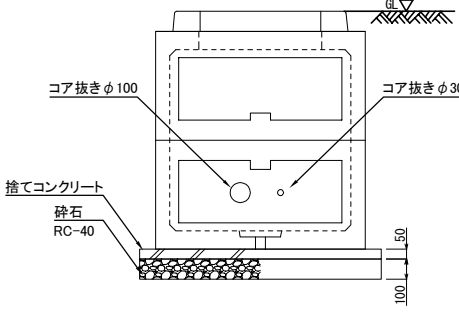
凡例1

記号	名称	備考
⊗	発信器	
⊙	水位電極	
⊠	ブルボックス	
—	フリーアクセス 配管・配線	
---	ラック・ビット 配管・配線	
----	露出 配管・配線	
----	地中埋設 配管・配線	

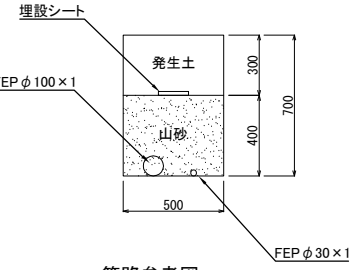
凡例2

記号	名称	備考
PB. 1	600×400×300H SUS (WP)	
PB. 2	500×500×300H SUS (WP)	
PB. 3	400×400×200H SUS (WP)	
PB. 4	300×300×200H SUS (WP)	
PB. 5	200×200×150H SUS (WP)	
PB. 6	150×150×150H SUS (WP)	
PB. 7	100×100×100H SUS (WP)	

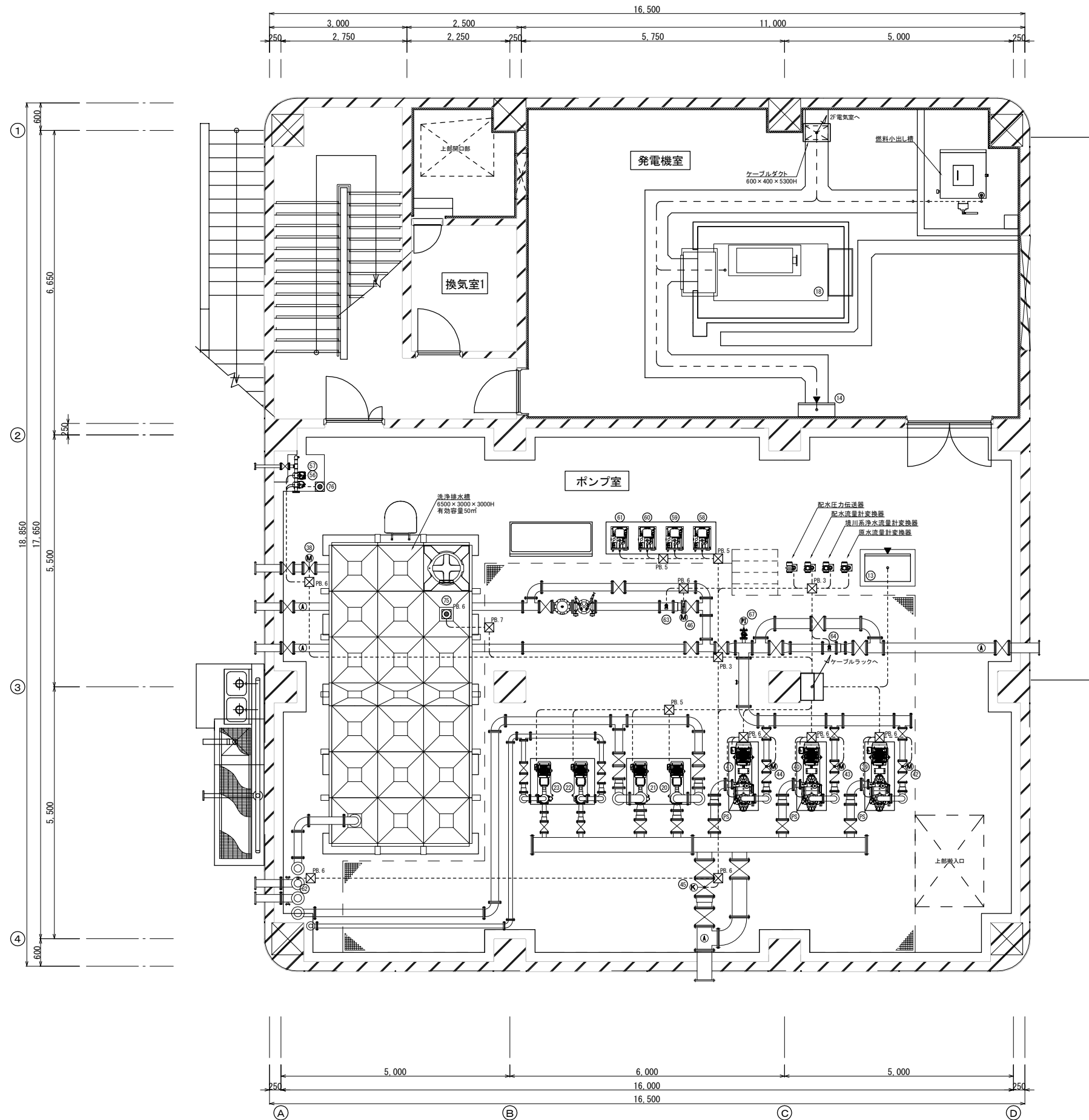
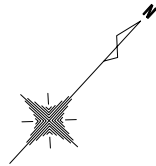
工事名	砂原配水場改築工事(機械・電気) (電気設備工事)	図面番号
場内配線図		PE / 12
		縮 尺
		1/150
事業主	笛吹市公営企業部水道課	



ハンドホール据付参考図 S=FREE



管路参考図 S=FREE



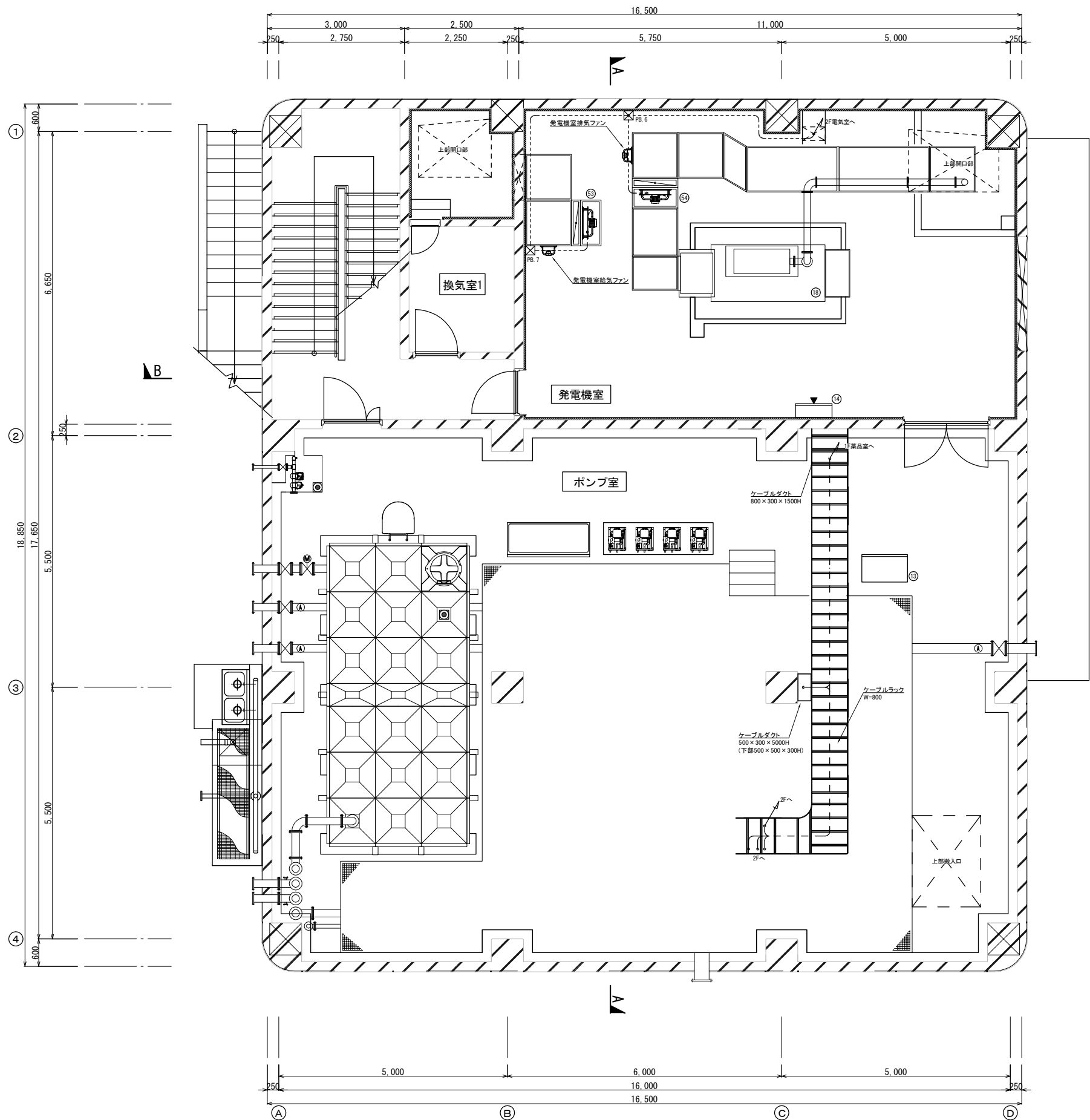
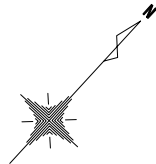
1階平面詳細図

機器名称							
No	記号	名称	備考	No	記号	名称	備考
①	H1	引込盤		④1	M12-3	No. 3配水ポンプ	
②	H2	受電盤		④2	M13-1	No. 1配水吐出弁	
③	H3	主変圧器盤		④3	M13-2	No. 2配水吐出弁	
④	E1	切換・低圧主幹盤		④4	M13-3	No. 3配水吐出弁	
⑤	DC1	直流電源盤		④5	M14	緊急遮断弁	
⑥	KP1	計装・コントローラ盤		④6	M15	境川流量調整弁	
⑦	LP1	水処理設備制御盤		④7	M16-1	No. 1前次垂塩注入ポンプ	
⑧	LP2	受配水設備制御盤		④8	M16-2	No. 2前次垂塩注入ポンプ	
⑨	LP3	薬品注入設備制御盤		④9	M17-1	No. 1後次垂塩注入ポンプ	
⑩	LP4	補機盤		⑤0	M17-2	No. 2後次垂塩注入ポンプ	
⑪	LCB1	取水設備現場操作盤		⑤1	M18-1	No. 1 P A C 注入ポンプ	
⑫	LCB2	ろ過設備現場操作盤		⑤2	M18-2	No. 2 P A C 注入ポンプ	
⑬	LCB3	受配水設備現場操作盤		⑤3	M19	発電機給気ファン	
⑭	LCB4	発電機補機現場操作盤		⑤4	M20	発電機排気ファン	
⑮	P1	動力分電盤（建築付帯）		⑤5	M21	取水ポンプ室床排水ポンプ	
⑯	L1	照明分電盤（建築付帯）		⑤6	M22	配水ポンプ室床排水ポンプ	
⑰	ETB	接地端子箱		⑤7	M23	配水ポンプ室床排水ポンプ	
⑱	GE	発電機		⑤8	Tb-1	原水濁度計	
⑲	M1	取水ポンプ		⑤9	Tb-2	ろ過水濁度計	
⑳	M2-1	No. 1逆洗ポンプ		⑥0	CL-1	ろ過水残塩計	
㉑	M2-2	No. 2逆洗ポンプ		⑥1	CL-2	配水残塩計	
㉒	M3-1	No. 1表洗ポンプ		⑥2	FI-1	原水流量計	
㉓	M3-2	No. 2表洗ポンプ		⑥3	FI-2	境川浄水流量計	
㉔	M4-1	No. 1ろ過機入口弁		⑥4	FI-3	配水流量計	
㉕	M4-2	No. 2ろ過機入口弁		⑥5	FI-4	No. 1ろ過水流量計	
㉖	M5-1	No. 1ろ過機出口弁		⑥6	FI-5	No. 2ろ過水流量計	
㉗	M5-2	No. 2ろ過機出口弁		⑥7	PI-1	配水圧力計	
㉘	M6-1	No. 1ろ過機逆水弁		⑥8	LI-1	取水井水位計	
㉙	M6-2	No. 2ろ過機逆水弁		⑥9	LI-2	No. 1配水池水位計	
㉚	M7-1	No. 1ろ過機表洗弁		⑦0	LI-3	No. 2配水池水位計	
㉛	M7-2	No. 2ろ過機表洗弁		⑦1	LS-1	取水井水位電極	
㉜	M8-1	No. 1ろ過機捨水弁		⑦2	LS-2	取水ポンプ室水位電極	
㉝	M8-2	No. 2ろ過機捨水弁		⑦3	LS-3	No. 1配水池水位電極	
㉞	M9-1	No. 1ろ過機排水弁		⑦4	LS-4	No. 2配水池水位電極	
㉟	M9-2	No. 2ろ過機排水弁		⑦5	LS-5	洗浄排水槽水位電極	
㊱	M10-1	No. 1ろ過機流量調整弁		⑦6	LS-6	配水ポンプ室水位電極	
㊲	M10-2	No. 2ろ過機流量調整弁		⑦7	LS-7	No. 1次垂塩貯留槽液位電極	
㊳	M11	洗浄排水弁		⑦8	LS-8	No. 2次垂塩貯留槽液位電極	
㊴	M12-1	No. 1配水ポンプ		⑦9	LS-9	No. 1 P A C 貯留槽液位電極	
㊵	M12-2	No. 2配水ポンプ		⑧0	LS-10	No. 2 P A C 貯留槽液位電極	

凡例1		
記号	名称	備考
⊗	発信器	
●	水位電極	
Ⓜ	ポテンションメータ	
Ⓕ	リミットスイッチ	
Ⓜ	圧カスイッチ	
Ⓜ	フロースイッチ	
Ⓜ	レベルスイッチ	
Ⓗ	ヒータ	
Ⓜ	ブルボックス	
---	フリーアクセス 配管・配線	
---	ラック・ビット 配管・配線	
----	露出 配管・配線	
---	地中埋設 配管・配線	

凡例2		
記号	名称	備考
PB. 1	600×400×300H SUS (WP)	
PB. 2	500×500×300H SUS (WP)	
PB. 3	400×400×200H SUS (WP)	
PB. 4	300×300×200H SUS (WP)	
PB. 5	200×200×150H SUS (WP)	
PB. 6	150×150×150H SUS (WP)	
PB. 7	100×100×100H SUS (WP)	

工事名	砂原配水場改築工事 (機械・電気) (電気設備工事)	図面番号
		PE / 13
		縮 尺
1階配線図 (1)		1/50
事業主	笛吹市公営企業部水道課	



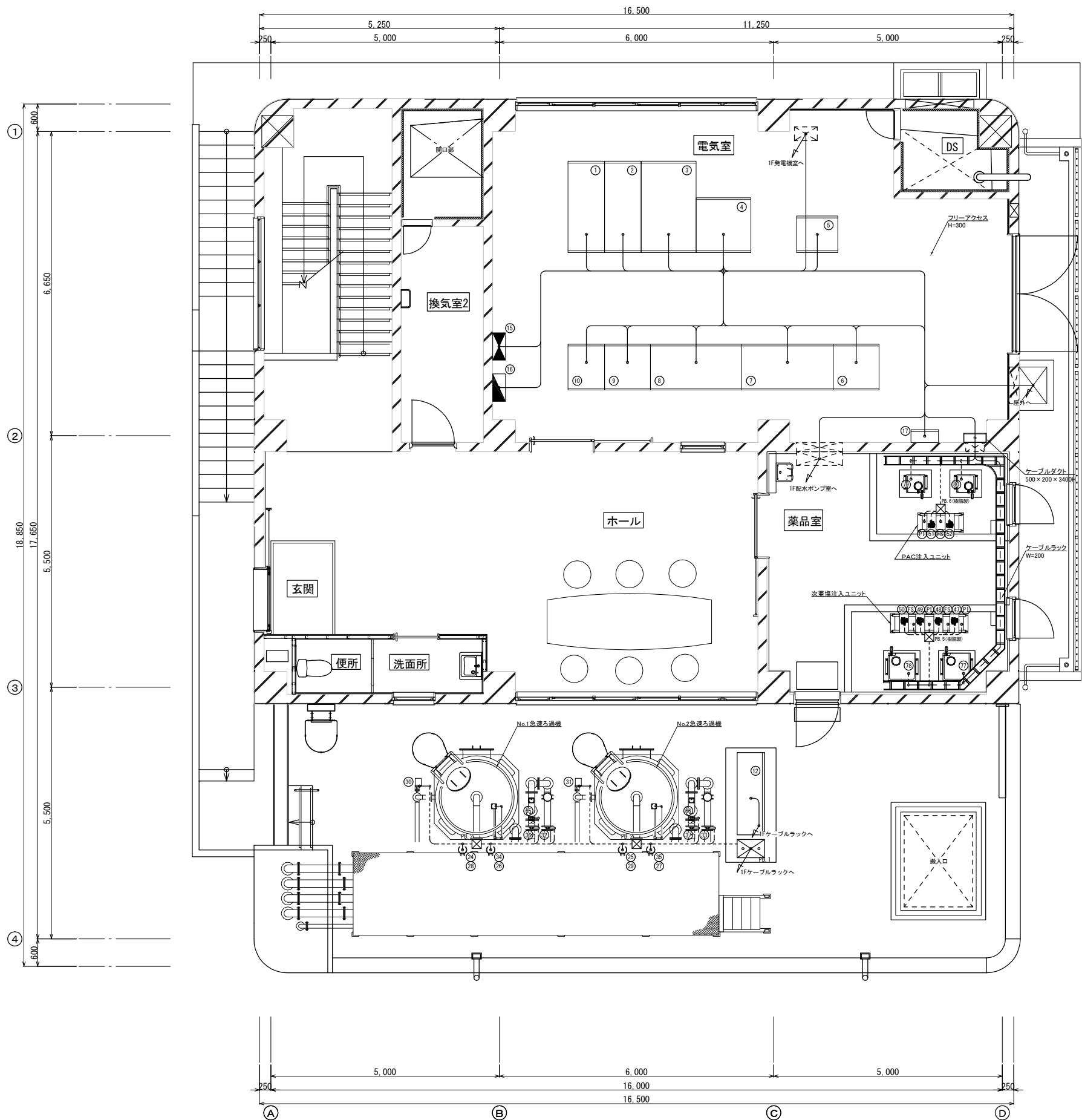
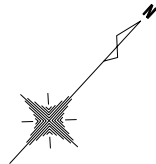
1階平面詳細図

機器名称							
No	記号	名称	備考	No	記号	名称	備考
①	H1	引込盤		④1	M12-3	No. 3配水ポンプ	
②	H2	受電盤		④2	M13-1	No. 1配水吐出弁	
③	H3	主変圧器盤		④3	M13-2	No. 2配水吐出弁	
④	E1	切換・低圧主幹盤		④4	M13-3	No. 3配水吐出弁	
⑤	DC1	直流電源盤		④5	M14	緊急遮断弁	
⑥	KP1	計装・コントローラ盤		④6	M15	境川流量調整弁	
⑦	LP1	水処理設備制御盤		④7	M16-1	No. 1前次垂塩注入ポンプ	
⑧	LP2	受配水設備制御盤		④8	M16-2	No. 2前次垂塩注入ポンプ	
⑨	LP3	薬品注入設備制御盤		④9	M17-1	No. 1後次垂塩注入ポンプ	
⑩	LP4	槽機盤		⑤0	M17-2	No. 2後次垂塩注入ポンプ	
⑪	LCB1	取水設備現場操作盤		⑤1	M18-1	No. 1 P A C 注入ポンプ	
⑫	LCB2	ろ過設備現場操作盤		⑤2	M18-2	No. 2 P A C 注入ポンプ	
⑬	LCB3	受配水設備現場操作盤		⑤3	M19	発電機給気ファン	
⑭	LCB4	発電機槽機現場操作盤		⑤4	M20	発電機排気ファン	
⑮	P1	動力分電盤 (建築付帯)		⑤5	M21	取水ポンプ室床排水ポンプ	
⑯	L1	照明分電盤 (建築付帯)		⑤6	M22	配水ポンプ室床排水ポンプ	
⑰	ETB	接地端子箱		⑤7	M23	配水ポンプ室床排水ポンプ	
⑱	GE	発電機		⑤8	Tb-1	原水濁度計	
⑲	M1	取水ポンプ		⑤9	Tb-2	ろ過水濁度計	
⑳	M2-1	No. 1逆洗ポンプ		⑥0	CL-1	ろ過水残塩計	
㉑	M2-2	No. 2逆洗ポンプ		⑥1	CL-2	配水残塩計	
㉒	M3-1	No. 1表洗ポンプ		⑥2	F1-1	原水流量計	
㉓	M3-2	No. 2表洗ポンプ		⑥3	F1-2	境川浄水流量計	
㉔	M4-1	No. 1ろ過機入口弁		⑥4	F1-3	配水流量計	
㉕	M4-2	No. 2ろ過機入口弁		⑥5	F1-4	No. 1ろ過水流量計	
㉖	M5-1	No. 1ろ過機出口弁		⑥6	F1-5	No. 2ろ過水流量計	
㉗	M5-2	No. 2ろ過機出口弁		⑥7	PI-1	配水圧力計	
㉘	M6-1	No. 1ろ過機逆水弁		⑥8	LI-1	取水井水位計	
㉙	M6-2	No. 2ろ過機逆水弁		⑥9	LI-2	No. 1配水池水位計	
㉚	M7-1	No. 1ろ過機表洗弁		⑦0	LI-3	No. 2配水池水位計	
㉛	M7-2	No. 2ろ過機表洗弁		⑦1	LS-1	取水井水位電極	
㉜	M8-1	No. 1ろ過機捨水弁		⑦2	LS-2	取水ポンプ室水位電極	
㉝	M8-2	No. 2ろ過機捨水弁		⑦3	LS-3	No. 1配水池水位電極	
㉞	M9-1	No. 1ろ過機排水弁		⑦4	LS-4	No. 2配水池水位電極	
㉟	M9-2	No. 2ろ過機排水弁		⑦5	LS-5	洗浄排水槽水位電極	
㊱	M10-1	No. 1ろ過機流量調整弁		⑦6	LS-6	配水ポンプ室水位電極	
㊲	M10-2	No. 2ろ過機流量調整弁		⑦7	LS-7	No. 1次垂塩貯留槽液位電極	
㊳	M11	洗浄排水弁		⑦8	LS-8	No. 2次垂塩貯留槽液位電極	
㊴	M12-1	No. 1配水ポンプ		⑦9	LS-9	No. 1 P A C 貯留槽液位電極	
㊵	M12-2	No. 2配水ポンプ		⑧0	LS-10	No. 2 P A C 貯留槽液位電極	

凡例1		
記号	名称	備考
⊗	発信器	
⊙	水位電極	
Ⓜ	ポテンションメータ	
Ⓕ	リミットスイッチ	
Ⓖ	圧カスイッチ	
Ⓖ	フロースイッチ	
Ⓖ	レベルスイッチ	
Ⓗ	ヒータ	
⊠	ブルボックス	
—	フリーアクセス 配管・配線	
---	ラック・ビット 配管・配線	
----	露出 配管・配線	
---	地中埋設 配管・配線	

凡例2		
記号	名称	備考
PB. 1	600×400×300H SUS (WP)	
PB. 2	500×500×300H SUS (WP)	
PB. 3	400×400×200H SUS (WP)	
PB. 4	300×300×200H SUS (WP)	
PB. 5	200×200×150H SUS (WP)	
PB. 6	150×150×150H SUS (WP)	
PB. 7	100×100×100H SUS (WP)	

工事名	砂原配水場改築工事 (機械・電気) (電気設備工事)	図面番号
	1階配線図 (2)	PE / 14
		縮 尺
事業主	笛吹市公営企業部水道課	
		1/50



2階平面詳細図

機器名称

No	記号	名称	備考	No	記号	名称	備考
①	H1	引込盤		④1	M12-3	No. 3配水ポンプ	
②	H2	受電盤		④2	M13-1	No. 1配水吐出弁	
③	H3	主変圧器盤		④3	M13-2	No. 2配水吐出弁	
④	E1	切換・低圧主幹盤		④4	M13-3	No. 3配水吐出弁	
⑤	DC1	直流電源盤		④5	M14	緊急遮断弁	
⑥	KP1	計装・コントローラ盤		④6	M15	境川流量調整弁	
⑦	LP1	水処理設備制御盤		④7	M16-1	No. 1前次垂塩注入ポンプ	
⑧	LP2	受配水設備制御盤		④8	M16-2	No. 2前次垂塩注入ポンプ	
⑨	LP3	薬品注入設備制御盤		④9	M17-1	No. 1後次垂塩注入ポンプ	
⑩	LP4	槽機盤		⑤0	M17-2	No. 2後次垂塩注入ポンプ	
⑪	LCB1	取水設備現場操作盤		⑤1	M18-1	No. 1 P A C 注入ポンプ	
⑫	LCB2	ろ過設備現場操作盤		⑤2	M18-2	No. 2 P A C 注入ポンプ	
⑬	LCB3	受配水設備現場操作盤		⑤3	M19	発電機給気ファン	
⑭	LCB4	発電機槽機現場操作盤		⑤4	M20	発電機排気ファン	
⑮	P1	動力分電盤 (建築付帯)		⑤5	M21	取水ポンプ室床排水ポンプ	
⑯	L1	照明分電盤 (建築付帯)		⑤6	M22	配水ポンプ室床排水ポンプ	
⑰	ETB	接地端子箱		⑤7	M23	配水ポンプ室床排水ポンプ	
⑱	GE	発電機		⑤8	Tb-1	原水濁度計	
⑲	M1	取水ポンプ		⑤9	Tb-2	ろ過水濁度計	
⑳	M2-1	No. 1逆洗ポンプ		⑥0	CL-1	ろ過水残塩計	
㉑	M2-2	No. 2逆洗ポンプ		⑥1	CL-2	配水残塩計	
㉒	M3-1	No. 1表洗ポンプ		⑥2	FI-1	原水流量計	
㉓	M3-2	No. 2表洗ポンプ		⑥3	FI-2	境川浄水流量計	
㉔	M4-1	No. 1ろ過機入口弁		⑥4	FI-3	配水流量計	
㉕	M4-2	No. 2ろ過機入口弁		⑥5	FI-4	No. 1ろ過水流量計	
㉖	M5-1	No. 1ろ過機出口弁		⑥6	FI-5	No. 2ろ過水流量計	
㉗	M5-2	No. 2ろ過機出口弁		⑥7	PI-1	配水圧力計	
㉘	M6-1	No. 1ろ過機逆水弁		⑥8	LI-1	取水井水位計	
㉙	M6-2	No. 2ろ過機逆水弁		⑥9	LI-2	No. 1配水池水位計	
㉚	M7-1	No. 1ろ過機表洗弁		⑦0	LI-3	No. 2配水池水位計	
㉛	M7-2	No. 2ろ過機表洗弁		⑦1	LS-1	取水井水位電極	
㉜	M8-1	No. 1ろ過機捨水弁		⑦2	LS-2	取水ポンプ室水位電極	
㉝	M8-2	No. 2ろ過機捨水弁		⑦3	LS-3	No. 1配水池水位電極	
㉞	M9-1	No. 1ろ過機排水弁		⑦4	LS-4	No. 2配水池水位電極	
㉟	M9-2	No. 2ろ過機排水弁		⑦5	LS-5	洗浄排水槽水位電極	
㊱	M10-1	No. 1ろ過機流量調整弁		⑦6	LS-6	配水ポンプ室水位電極	
㊲	M10-2	No. 2ろ過機流量調整弁		⑦7	LS-7	No. 1次垂塩貯留槽液位電極	
㊳	M11	洗浄排水弁		⑦8	LS-8	No. 2次垂塩貯留槽液位電極	
㊴	M12-1	No. 1配水ポンプ		⑦9	LS-9	No. 1 P A C 貯留槽液位電極	
㊵	M12-2	No. 2配水ポンプ		⑧0	LS-10	No. 2 P A C 貯留槽液位電極	

凡例1

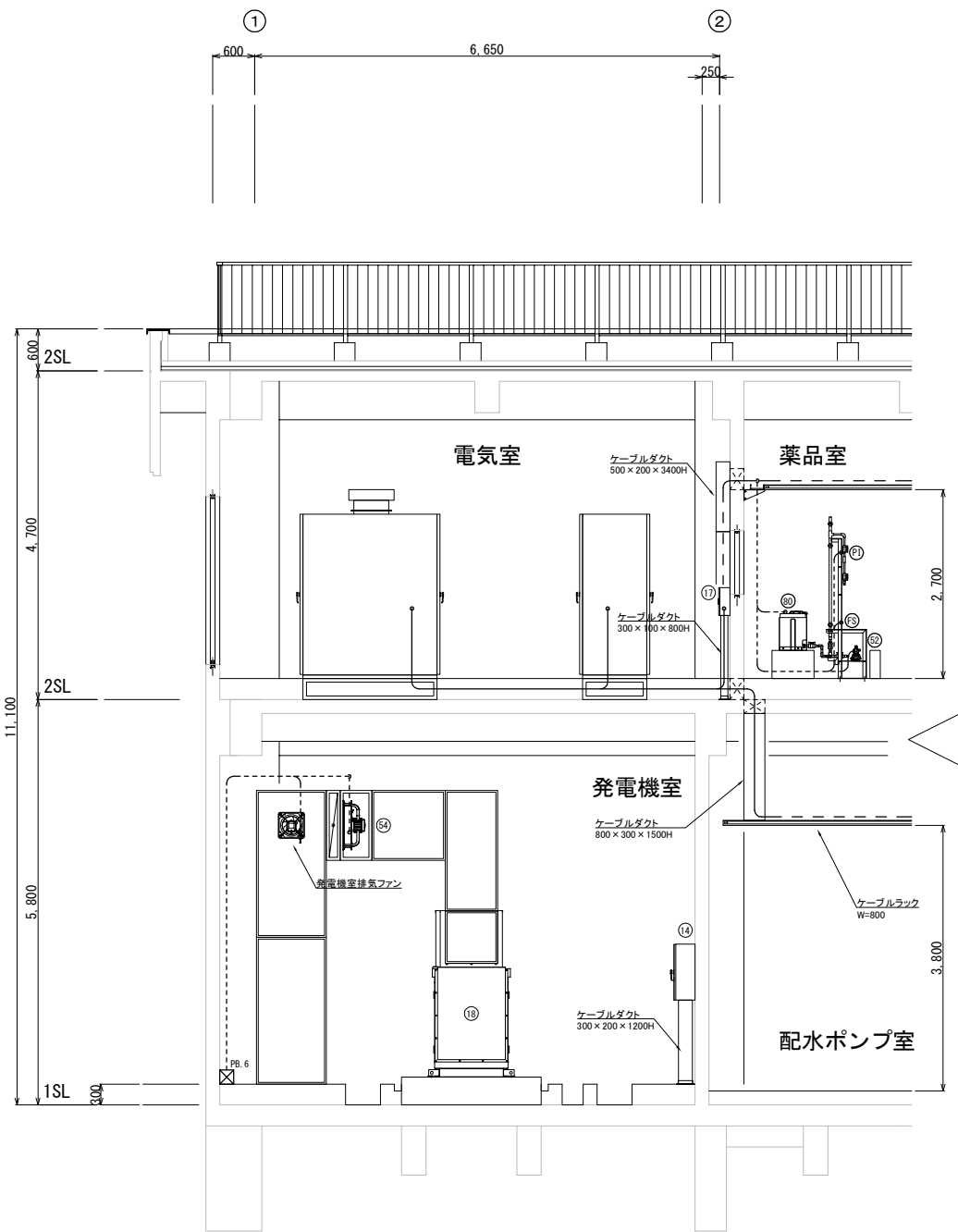
記号	名称	備考
⊗	発信器	
●	水位電極	
Ⓜ	ポテンションメータ	
Ⓕ	リミットスイッチ	
Ⓢ	圧カスイッチ	
Ⓣ	フロースイッチ	
Ⓢ	レベルスイッチ	
H	ヒータ	
⊠	ブルボックス	
—	フリーアクセス 配管・配線	
---	ラック・ビット 配管・配線	
----	露出 配管・配線	
---	地中埋設 配管・配線	

凡例2

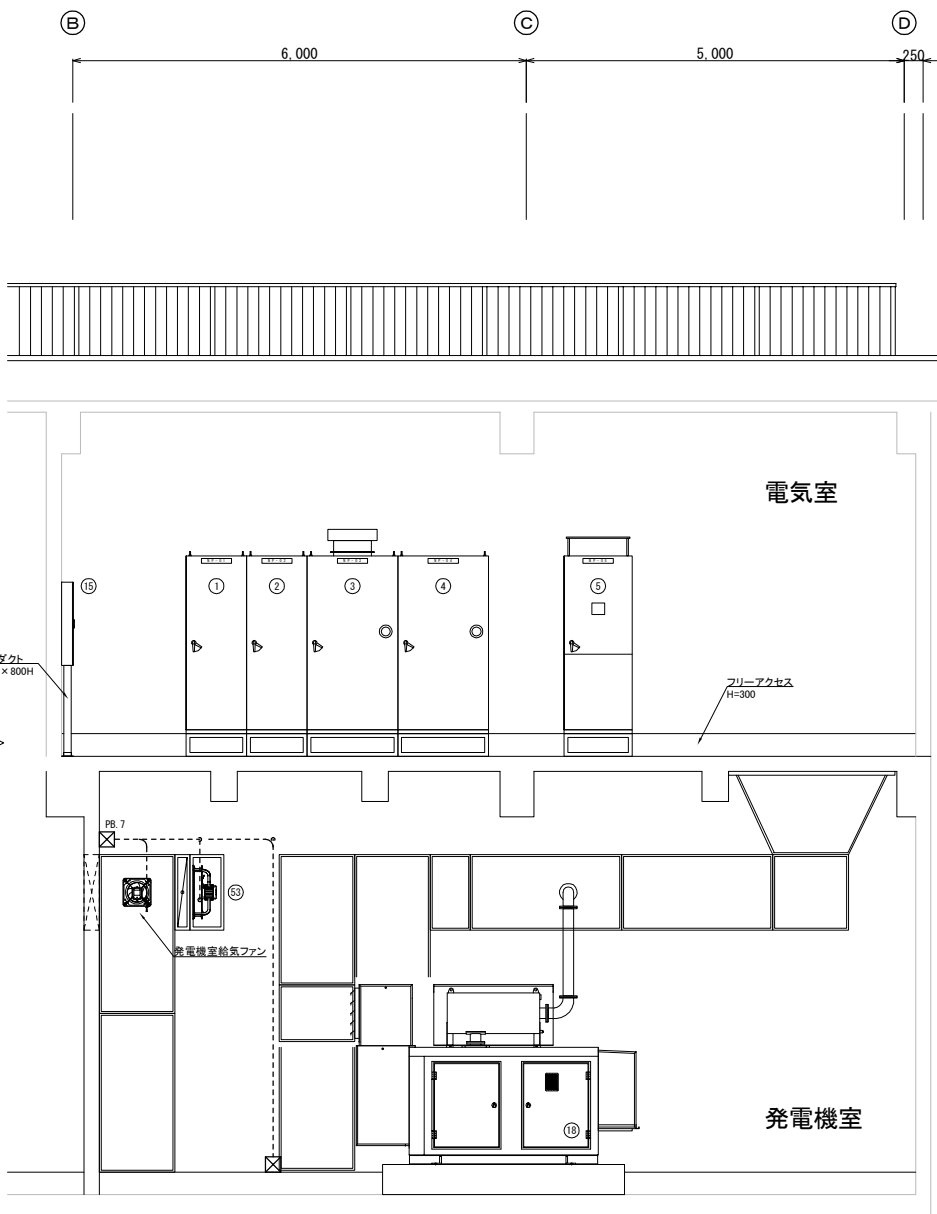
記号	名称	備考
PB. 1	600×400×300H SUS (WP)	
PB. 2	500×500×300H SUS (WP)	
PB. 3	400×400×200H SUS (WP)	
PB. 4	300×300×200H SUS (WP)	
PB. 5	200×200×150H SUS (WP)	
PB. 6	150×150×150H SUS (WP)	
PB. 7	100×100×100H SUS (WP)	

工事名	砂原配水場改築工事(機械・電気) (電気設備工事)	図面番号
2階配線図		PE / 15
		縮 尺
		1/50
事業主	笛吹市公営企業部水道課	

管理棟断面図



A-A 断面図



B-B 断面図

機器名称

No	記号	名称	備考	No	記号	名称	備考
①	H1	引込盤		④1	M12-3	No. 3配水ポンプ	
②	H2	受電盤		④2	M13-1	No. 1配水吐出弁	
③	H3	主変圧器盤		④3	M13-2	No. 2配水吐出弁	
④	E1	切換・低圧主幹盤		④4	M13-3	No. 3配水吐出弁	
⑤	DC1	直流電源盤		④5	M14	緊急遮断弁	
⑥	KP1	計装・コントローラ盤		④6	M15	境川流量調整弁	
⑦	LP1	水処理設備制御盤		④7	M16-1	No. 1前次亜塩注入ポンプ	
⑧	LP2	受配水設備制御盤		④8	M16-2	No. 2前次亜塩注入ポンプ	
⑨	LP3	薬品注入設備制御盤		④9	M17-1	No. 1後次亜塩注入ポンプ	
⑩	LP4	補機盤		⑤0	M17-2	No. 2後次亜塩注入ポンプ	
⑪	LCB1	取水設備現場操作盤		⑤1	M18-1	No. 1 P A C 注入ポンプ	
⑫	LCB2	ろ過設備現場操作盤		⑤2	M18-2	No. 2 P A C 注入ポンプ	
⑬	LCB3	受配水設備現場操作盤		⑤3	M19	発電機給気ファン	
⑭	LCB4	発電機補機現場操作盤		⑤4	M20	発電機排気ファン	
⑮	P1	動力分電盤 (建築付帯)		⑤5	M21	取水ポンプ室床排水ポンプ	
⑯	L1	照明分電盤 (建築付帯)		⑤6	M22	配水ポンプ室床排水ポンプ	
⑰	ETB	接地端子箱		⑤7	M23	配水ポンプ室床排水ポンプ	
⑱	GE	発電機		⑤8	Tb-1	原水濁度計	
⑲	M1	取水ポンプ		⑤9	Tb-2	ろ過水濁度計	
⑳	M2-1	No. 1逆洗ポンプ		⑥0	CL-1	ろ過水残塩計	
㉑	M2-2	No. 2逆洗ポンプ		⑥1	CL-2	配水残塩計	
㉒	M3-1	No. 1表洗ポンプ		⑥2	F1-1	原水流量計	
㉓	M3-2	No. 2表洗ポンプ		⑥3	F1-2	境川浄水流量計	
㉔	M4-1	No. 1ろ過機入口弁		⑥4	F1-3	配水流量計	
㉕	M4-2	No. 2ろ過機入口弁		⑥5	F1-4	No. 1ろ過水流量計	
㉖	M5-1	No. 1ろ過機出口弁		⑥6	F1-5	No. 2ろ過水流量計	
㉗	M5-2	No. 2ろ過機出口弁		⑥7	PI-1	配水圧力計	
㉘	M6-1	No. 1ろ過機逆水弁		⑥8	LI-1	取水井水位計	
㉙	M6-2	No. 2ろ過機逆水弁		⑥9	LI-2	No. 1配水池水位計	
㉚	M7-1	No. 1ろ過機表洗弁		⑦0	LI-3	No. 2配水池水位計	
㉛	M7-2	No. 2ろ過機表洗弁		⑦1	LS-1	取水井水位電極	
㉜	M8-1	No. 1ろ過機捨水弁		⑦2	LS-2	取水ポンプ室水位電極	
㉝	M8-2	No. 2ろ過機捨水弁		⑦3	LS-3	No. 1配水池水位電極	
㉞	M9-1	No. 1ろ過機排水弁		⑦4	LS-4	No. 2配水池水位電極	
㉟	M9-2	No. 2ろ過機排水弁		⑦5	LS-5	洗浄排水槽水位電極	
㊱	M10-1	No. 1ろ過機流量調整弁		⑦6	LS-6	配水ポンプ室水位電極	
㊲	M10-2	No. 2ろ過機流量調整弁		⑦7	LS-7	No. 1次亜塩貯留槽液位電極	
㊳	M11	洗浄排水弁		⑦8	LS-8	No. 2次亜塩貯留槽液位電極	
㊴	M12-1	No. 1配水ポンプ		⑦9	LS-9	No. 1 P A C 貯留槽液位電極	
㊵	M12-2	No. 2配水ポンプ		⑧0	LS-10	No. 2 P A C 貯留槽液位電極	

凡例1

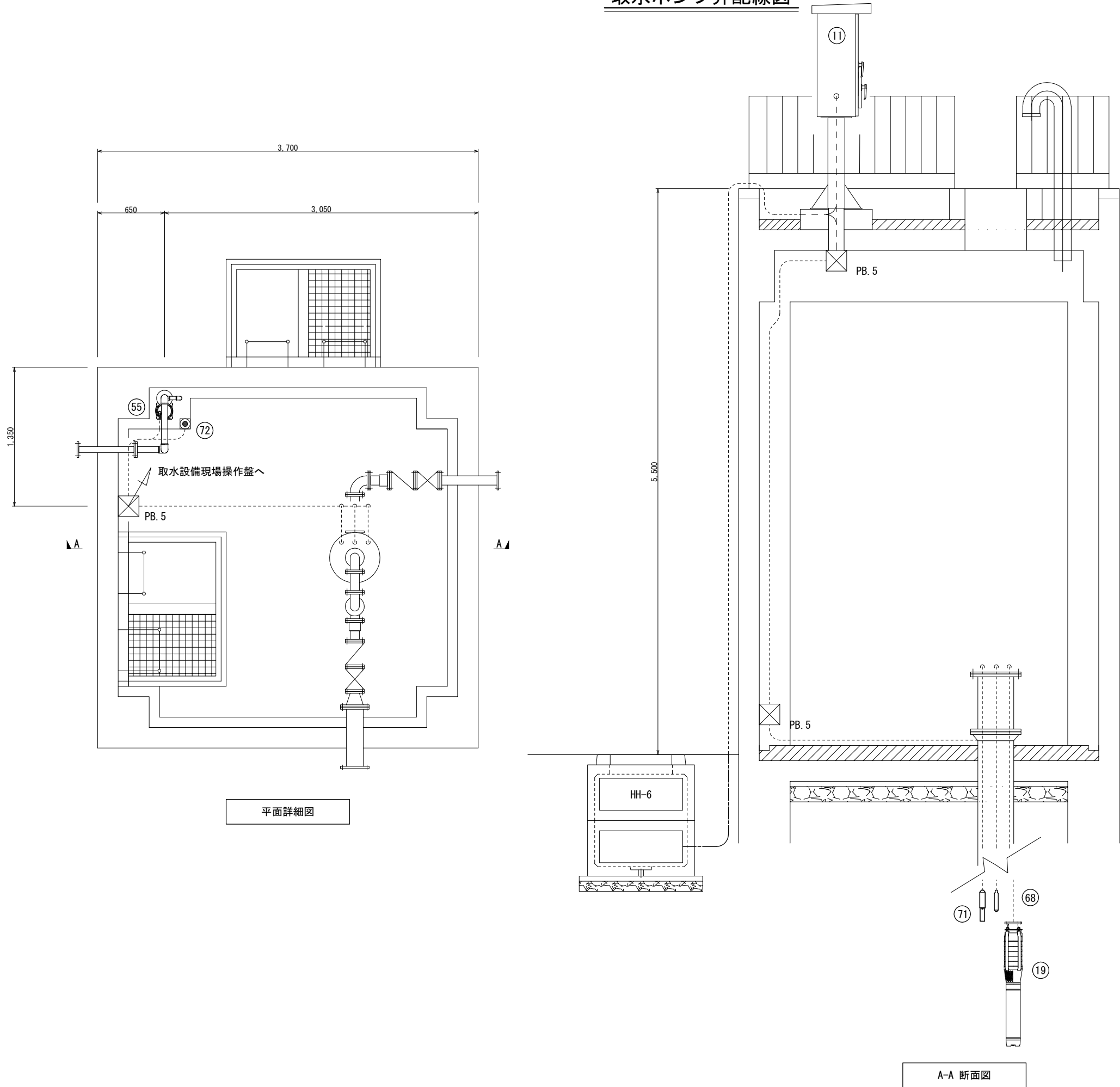
記号	名称	備考
⊗	発信器	
⊙	水位電極	
Ⓜ	ポテンションメータ	
Ⓕ	リミットスイッチ	
Ⓖ	圧カスイッチ	
Ⓕ	フロースイッチ	
Ⓕ	レベルスイッチ	
Ⓕ	ヒータ	
ⓧ	ブルボックス	
—	フリーアクセス 配管・配線	
---	ラック・ビット 配管・配線	
----	露出 配管・配線	
-----	地中埋設 配管・配線	

凡例2

記号	名称	備考
PB. 1	600 × 400 × 300H SUS (WP)	
PB. 2	500 × 500 × 300H SUS (WP)	
PB. 3	400 × 400 × 200H SUS (WP)	
PB. 4	300 × 300 × 200H SUS (WP)	
PB. 5	200 × 200 × 150H SUS (WP)	
PB. 6	150 × 150 × 150H SUS (WP)	
PB. 7	100 × 100 × 100H SUS (WP)	

工事名	砂原配水場改築工事 (機械・電気) (電気設備工事)	図面番号
管理棟断面図		PE 16
		縮 尺
		1/50
事業主	笛吹市公営企業部水道課	

取水ポンプ井配線図



機器名称							
No	記号	名称	備考	No	記号	名称	備考
①	H1	引込盤		④1	M12-3	No. 3配水ポンプ	
②	H2	受電盤		④2	M13-1	No. 1配水吐出弁	
③	H3	主変圧器盤		④3	M13-2	No. 2配水吐出弁	
④	E1	切換・低圧主幹盤		④4	M13-3	No. 3配水吐出弁	
⑤	DC1	直流電源盤		④5	M14	緊急遮断弁	
⑥	KP1	計装・コントローラ盤		④6	M15	境川流量調整弁	
⑦	LP1	水処理設備制御盤		④7	M16-1	No. 1前次垂塩注入ポンプ	
⑧	LP2	受配水設備制御盤		④8	M16-2	No. 2前次垂塩注入ポンプ	
⑨	LP3	薬品注入設備制御盤		④9	M17-1	No. 1後次垂塩注入ポンプ	
⑩	LP4	補機盤		⑤0	M17-2	No. 2後次垂塩注入ポンプ	
⑪	LCB1	取水設備現場操作盤		⑤1	M18-1	No. 1 P A C 注入ポンプ	
⑫	LCB2	ろ過設備現場操作盤		⑤2	M18-2	No. 2 P A C 注入ポンプ	
⑬	LCB3	受配水設備現場操作盤		⑤3	M19	発電機給気ファン	
⑭	LCB4	発電機補機現場操作盤		⑤4	M20	発電機排気ファン	
⑮	P1	動力分電盤 (建築付帯)		⑤5	M21	取水ポンプ室床排水ポンプ	
⑯	L1	照明分電盤 (建築付帯)		⑤6	M22	配水ポンプ室床排水ポンプ	
⑰	ETB	接地端子箱		⑤7	M23	配水ポンプ室床排水ポンプ	
⑱	GE	発電機		⑤8	Tb-1	原水濁度計	
⑲	M1	取水ポンプ		⑤9	Tb-2	ろ過水濁度計	
⑳	M2-1	No. 1逆洗ポンプ		⑥0	CL-1	ろ過水残塩計	
㉑	M2-2	No. 2逆洗ポンプ		⑥1	CL-2	配水残塩計	
㉒	M3-1	No. 1表洗ポンプ		⑥2	FI-1	原水流量計	
㉓	M3-2	No. 2表洗ポンプ		⑥3	FI-2	境川浄水流量計	
㉔	M4-1	No. 1ろ過機入口弁		⑥4	FI-3	配水流量計	
㉕	M4-2	No. 2ろ過機入口弁		⑥5	FI-4	No. 1ろ過水流量計	
㉖	M5-1	No. 1ろ過機出口弁		⑥6	FI-5	No. 2ろ過水流量計	
㉗	M5-2	No. 2ろ過機出口弁		⑥7	PI-1	配水圧力計	
㉘	M6-1	No. 1ろ過機逆水弁		⑥8	LI-1	取水井水位計	
㉙	M6-2	No. 2ろ過機逆水弁		⑥9	LI-2	No. 1配水池水位計	
㉚	M7-1	No. 1ろ過機表洗弁		⑦0	LI-3	No. 2配水池水位計	
㉛	M7-2	No. 2ろ過機表洗弁		⑦1	LS-1	取水井水位電極	
㉜	M8-1	No. 1ろ過機捨水弁		⑦2	LS-2	取水ポンプ室水位電極	
㉝	M8-2	No. 2ろ過機捨水弁		⑦3	LS-3	No. 1配水池水位電極	
㉞	M9-1	No. 1ろ過機排水弁		⑦4	LS-4	No. 2配水池水位電極	
㉟	M9-2	No. 2ろ過機排水弁		⑦5	LS-5	洗浄排水槽水位電極	
㊱	M10-1	No. 1ろ過機流量調整弁		⑦6	LS-6	配水ポンプ室水位電極	
㊲	M10-2	No. 2ろ過機流量調整弁		⑦7	LS-7	No. 1次垂塩貯留槽液位電極	
㊳	M11	洗浄排水弁		⑦8	LS-8	No. 2次垂塩貯留槽液位電極	
㊴	M12-1	No. 1配水ポンプ		⑦9	LS-9	No. 1 P A C 貯留槽液位電極	
㊵	M12-2	No. 2配水ポンプ		⑧0	LS-10	No. 2 P A C 貯留槽液位電極	

凡例1		
記号	名称	備考
⊗	発信器	
●	水位電極	
Ⓜ	ポテンションメータ	
Ⓕ	リミットスイッチ	
Ⓖ	圧カスイッチ	
Ⓕ	フロースイッチ	
Ⓕ	レベルスイッチ	
Ⓕ	ヒータ	
ⓧ	ブルボックス	
---	フリーアクセス 配管・配線	
---	ラック・ビット 配管・配線	
----	露出 配管・配線	
---	地中埋設 配管・配線	

凡例2		
記号	名称	備考
PB. 1	600×400×300H SUS (WP)	
PB. 2	500×500×300H SUS (WP)	
PB. 3	400×400×200H SUS (WP)	
PB. 4	300×300×200H SUS (WP)	
PB. 5	200×200×150H SUS (WP)	
PB. 6	150×150×150H SUS (WP)	
PB. 7	100×100×100H SUS (WP)	

工事名	砂原配水場改築工事（機械・電気） （電気設備工事）	図面番号	
		PE / 17	
		縮 尺	
取水ポンプ井配線図		1/20	
事業主	笛吹市公営企業部水道課		

配線表

配線番号	自	至	配線	備考
	記号 名称	記号 名称	種別・サイズ・芯数	
1	PAS 引込開閉器	H1 引込盤	6.6kV EM-CET_38sq	
2	PAS 引込開閉器	SOG SOG制御箱	専用ケーブル	
3	SOG SOG制御箱	H2 受電盤	EM-CEE_2sq_5c	
4		KP1 計装・コントローラ盤	EM-CPEES_0.65sq_3P	
5	E1 切換・低圧主幹盤	DC1 直流電源盤	600V EM-CET_22sq	IE 5.5sq
6	E1 切換・低圧主幹盤	KP1 計装・コントローラ盤	600V EM-CET_22sq	IE 5.5sq
7	E1 切換・低圧主幹盤	LP1 水処理設備制御盤	600V EM-CET_60sq	IE 14sq
8	E1 切換・低圧主幹盤	LP2 受配水設備制御盤	600V EM-CET_60sq	IE 14sq
9	E1 切換・低圧主幹盤	LP3 薬品注入設備制御盤	600V EM-CET_14sq	IE 3.5sq
10	E1 切換・低圧主幹盤	LP4 補機盤	600V EM-CET_22sq	IE 5.5sq
11	E1 切換・低圧主幹盤	P1 動力分電盤（建築付帯）	600V EM-CET_22sq	IE 8.0sq
12	E1 切換・低圧主幹盤	L1 照明分電盤（建築付帯）	600V EM-CET_22sq	IE 5.5sq
13	E1 切換・低圧主幹盤	GE 自家用発電機補機電源	600V EM-CE_5.5sq_3c	
14	DC1 直流電源盤	E1 切換・低圧主幹盤	EM-CEE_2sq_8c	
15	GE 自家用発電機	E1 切換・低圧主幹盤	600V EM-CET_38sq	IE 22sq
16	GE 自家用発電機	KP1 計装・コントローラ盤	EM-CEE_2sq_10c	
17	LP1 水処理設備制御盤	LCB1 取水設備現場操作盤（端子台受）	600V EM-CET_14sq	IE 5.5sq
18	LCB1 取水設備現場操作盤（端子台受）	M1 取水井ポンプ	専用ケーブル	
19	LP1 水処理設備制御盤	M2-1 No.1逆洗ポンプ	600V EM-CE_8.0sq_3c	IE 5.5sq
20	LP1 水処理設備制御盤	M2-2 No.2逆洗ポンプ	600V EM-CE_8.0sq_3c	IE 5.5sq
21	LP1 水処理設備制御盤	M3-1 No.1表洗ポンプ	600V EM-CE_5.5sq_3c	IE 5.5sq
22	LP1 水処理設備制御盤	M3-2 No.2表洗ポンプ	600V EM-CE_5.5sq_3c	IE 5.5sq
23	LP1 水処理設備制御盤	M4-1 No.1ろ過機入口弁	600V EM-CE_2.0sq_3c	1c:E
24	LP1 水処理設備制御盤	M4-1 No.1ろ過機入口弁	EM-CEE_2sq_8c	
25	LP1 水処理設備制御盤	M4-1 No.1ろ過機入口弁	EM-CEE-S_2sq_2c	
26	LP1 水処理設備制御盤	M5-1 No.1ろ過機出口弁	600V EM-CE_2.0sq_3c	1c:E
27	LP1 水処理設備制御盤	M5-1 No.1ろ過機出口弁	EM-CEE-S_2sq_2c	
28	LP1 水処理設備制御盤	M5-1 No.1ろ過機出口弁	EM-CEE-S_2sq_2c	
29	LP1 水処理設備制御盤	M6-1 No.1ろ過機逆水弁	600V EM-CE_2.0sq_3c	1c:E
30	LP1 水処理設備制御盤	M6-1 No.1ろ過機逆水弁	EM-CEE_2sq_8c	
31	LP1 水処理設備制御盤	M6-1 No.1ろ過機逆水弁	EM-CEE-S_2sq_2c	
32	LP1 水処理設備制御盤	M7-1 No.1ろ過機表洗弁	600V EM-CE_2.0sq_3c	1c:E
33	LP1 水処理設備制御盤	M7-1 No.1ろ過機表洗弁	EM-CEE_2sq_8c	
34	LP1 水処理設備制御盤	M7-1 No.1ろ過機表洗弁	EM-CEE-S_2sq_2c	
35	LP1 水処理設備制御盤	M8-1 No.1ろ過機捨水弁	600V EM-CE_2.0sq_3c	1c:E
36	LP1 水処理設備制御盤	M8-1 No.1ろ過機捨水弁	EM-CEE_2sq_8c	
37	LP1 水処理設備制御盤	M8-1 No.1ろ過機捨水弁	EM-CEE-S_2sq_2c	
38	LP1 水処理設備制御盤	M9-1 No.1ろ過機排水弁	600V EM-CE_2.0sq_3c	1c:E
39	LP1 水処理設備制御盤	M9-1 No.1ろ過機排水弁	EM-CEE_2sq_8c	
40	LP1 水処理設備制御盤	M9-1 No.1ろ過機排水弁	EM-CEE-S_2sq_2c	
41	LP1 水処理設備制御盤	M10-1 No.1ろ過機流量調整弁	600V EM-CE_2.0sq_3c	1c:E
42	LP1 水処理設備制御盤	M10-1 No.1ろ過機流量調整弁	EM-CEE_2sq_8c	
43	LP1 水処理設備制御盤	M10-1 No.1ろ過機流量調整弁	EM-CEE-S_2sq_2c	
44	LP1 水処理設備制御盤	M4-2 No.2ろ過機入口弁	600V EM-CE_2.0sq_3c	1c:E
45	LP1 水処理設備制御盤	M4-2 No.2ろ過機入口弁	EM-CEE_2sq_8c	
46	LP1 水処理設備制御盤	M4-2 No.2ろ過機入口弁	EM-CEE-S_2sq_2c	
47	LP1 水処理設備制御盤	M5-2 No.2ろ過機出口弁	600V EM-CE_2.0sq_3c	1c:E
48	LP1 水処理設備制御盤	M5-2 No.2ろ過機出口弁	EM-CEE_2sq_8c	
49	LP1 水処理設備制御盤	M5-2 No.2ろ過機出口弁	EM-CEE-S_2sq_2c	
50	LP1 水処理設備制御盤	M6-2 No.2ろ過機逆水弁	600V EM-CE_2.0sq_3c	1c:E
51	LP1 水処理設備制御盤	M6-2 No.2ろ過機逆水弁	EM-CEE_2sq_8c	
52	LP1 水処理設備制御盤	M6-2 No.2ろ過機逆水弁	EM-CEE-S_2sq_2c	
53	LP1 水処理設備制御盤	M7-2 No.2ろ過機表洗弁	600V EM-CE_2.0sq_3c	1c:E
54	LP1 水処理設備制御盤	M7-2 No.2ろ過機表洗弁	EM-CEE_2sq_8c	
55	LP1 水処理設備制御盤	M7-2 No.2ろ過機表洗弁	EM-CEE-S_2sq_2c	
56	LP1 水処理設備制御盤	M8-2 No.2ろ過機捨水弁	600V EM-CE_2.0sq_3c	1c:E
57	LP1 水処理設備制御盤	M8-2 No.2ろ過機捨水弁	EM-CEE_2sq_8c	
58	LP1 水処理設備制御盤	M8-2 No.2ろ過機捨水弁	EM-CEE-S_2sq_2c	
59	LP1 水処理設備制御盤	M9-2 No.2ろ過機排水弁	600V EM-CE_2.0sq_3c	1c:E
60	LP1 水処理設備制御盤	M9-2 No.2ろ過機排水弁	EM-CEE_2sq_8c	
61	LP1 水処理設備制御盤	M9-2 No.2ろ過機排水弁	EM-CEE-S_2sq_2c	
62	LP1 水処理設備制御盤	M10-2 No.2ろ過機流量調整弁	600V EM-CE_2.0sq_3c	1c:E
63	LP1 水処理設備制御盤	M10-2 No.2ろ過機流量調整弁	EM-CEE_2sq_8c	
64	LP1 水処理設備制御盤	M10-2 No.2ろ過機流量調整弁	EM-CEE-S_2sq_2c	
65	LP1 水処理設備制御盤	M11 洗浄排水弁	600V EM-CE_3.5sq_4c	1c:E

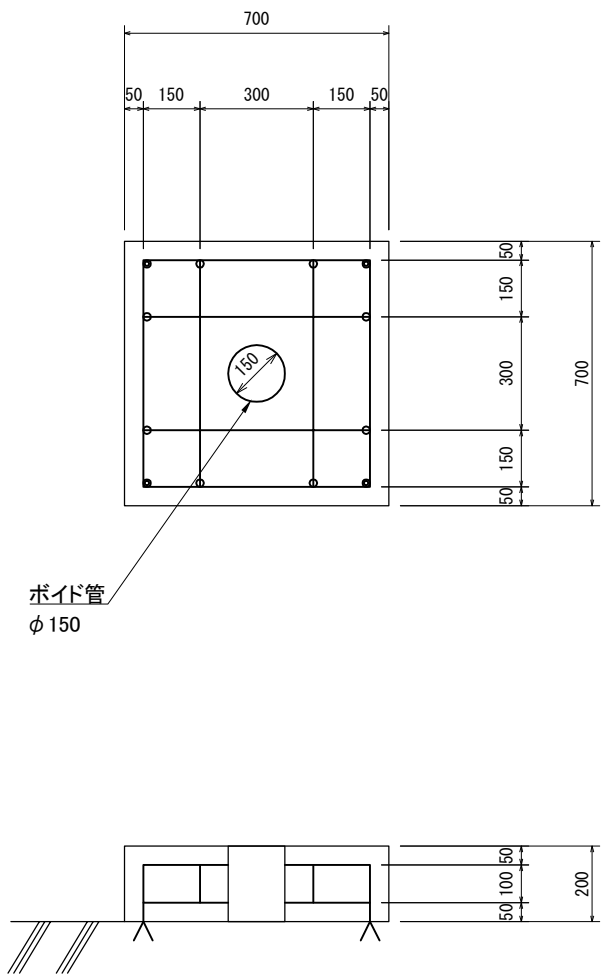
配線番号	自	至	配線	備考
	記号 名称	記号 名称	種別・サイズ・芯数	
66	LP1 水処理設備制御盤	M11 洗浄排水弁	EM-CEE_2sq_8c	
67	LP1 水処理設備制御盤	M11 洗浄排水弁	EM-CEE-S_2sq_2c	
68	LP1 水処理設備制御盤	LS-1 取水井水位電極	専用ケーブル	
69	LP1 水処理設備制御盤	LS-2 取水ポンプ室水位電極	EM-CEE_2sq_5c	
70	LP1 水処理設備制御盤	LS-5 洗浄排水槽水位電極	EM-CEE_2sq_5c	
71	LP1 水処理設備制御盤	LCB1 取水設備現場操作盤	600V EM-CE_3.5sq_3c	1c:E
72	LP1 水処理設備制御盤	LCB1 取水設備現場操作盤	EM-CEE_2sq_15c	
73	LP1 水処理設備制御盤	LCB2 ろ過設備現場操作盤	600V EM-CE_3.5sq_3c	1c:E
74	LP1 水処理設備制御盤	LCB2 ろ過設備現場操作盤	EM-CEE_2sq_30c ×2	
75	LP2 受配水設備制御盤	M12-1 No.1配水ポンプ	600V EM-CET_22sq	IE 8.0sq
76	LP2 受配水設備制御盤	M13-1 No.1配水吐出弁	600V EM-CE_3.5sq_4c	1c:E
77	LP2 受配水設備制御盤	M13-1 No.1配水吐出弁	EM-CEE_2sq_8c	
78	LP2 受配水設備制御盤	M13-1 No.1配水吐出弁	EM-CEE-S_2sq_2c	
79	LP2 受配水設備制御盤	PS-1 No.1圧カスイッチ	EM-CEE_2sq_3c	
80	LP2 受配水設備制御盤	M12-2 No.2配水ポンプ	600V EM-CET_22sq	IE 8.0sq
81	LP2 受配水設備制御盤	M13-2 No.2配水吐出弁	600V EM-CE_3.5sq_4c	1c:E
82	LP2 受配水設備制御盤	M13-2 No.2配水吐出弁	EM-CEE_2sq_8c	
83	LP2 受配水設備制御盤	M13-2 No.2配水吐出弁	EM-CEE-S_2sq_2c	
84	LP2 受配水設備制御盤	PS-2 No.2圧カスイッチ	EM-CEE_2sq_3c	
85	LP2 受配水設備制御盤	M12-3 No.3配水ポンプ	600V EM-CET_22sq	IE 8.0sq
86	LP2 受配水設備制御盤	M13-3 No.3配水吐出弁	600V EM-CE_3.5sq_4c	1c:E
87	LP2 受配水設備制御盤	M13-3 No.3配水吐出弁	EM-CEE_2sq_8c	
88	LP2 受配水設備制御盤	M13-3 No.3配水吐出弁	EM-CEE-S_2sq_2c	
89	LP2 受配水設備制御盤	PS-3 No.3圧カスイッチ	EM-CEE_2sq_3c	
90	LP2 受配水設備制御盤	M14 緊急遮断弁	600V EM-CE_3.5sq_3c	1c:E
91	LP2 受配水設備制御盤	M14 緊急遮断弁	EM-CEE_2sq_8c	
92	LP2 受配水設備制御盤	M14 緊急遮断弁	EM-CEE-S_2sq_2c	
93	LP2 受配水設備制御盤	M15 境川流量調整弁	600V EM-CE_3.5sq_3c	1c:E
94	LP2 受配水設備制御盤	M15 境川流量調整弁	EM-CEE_2sq_8c	
95	LP2 受配水設備制御盤	M15 境川流量調整弁	EM-CEE-S_2sq_2c	
96	LP2 受配水設備制御盤	LS-3 No.1配水池水位電極	EM-CEE_2sq_5c	
97	LP2 受配水設備制御盤	LS-4 No.2配水池水位電極	EM-CEE_2sq_5c	
98	LP2 受配水設備制御盤	LS-6 配水ポンプ室水位電極	EM-CEE_2sq_5c	
99	LP2 受配水設備制御盤	LCB3 受配水設備現場操作盤	600V EM-CE_3.5sq_3c	1c:E
100	LP2 受配水設備制御盤	LCB3 受配水設備現場操作盤	EM-CEE_2sq_30c ×2	
101	LP3 薬品注入設備制御盤	M16-1 No.1前次垂塩注入ポンプ	600V EM-CE_2.0sq_4c	1c:E
102	LP3 薬品注入設備制御盤	M16-1 No.1前次垂塩注入ポンプ	EM-CEE_1.25sq_12c	
103	LP3 薬品注入設備制御盤	M16-2 No.2前次垂塩注入ポンプ	600V EM-CE_2.0sq_4c	1c:E
104	LP3 薬品注入設備制御盤	M16-2 No.2前次垂塩注入ポンプ	EM-CEE_1.25sq_12c	
105	LP3 薬品注入設備制御盤	P1 接点付圧力計	EM-CEE_1.25sq_3c	
106	LP3 薬品注入設備制御盤	FS 無注入検出器	EM-CEE_1.25sq_3c	
107	LP3 薬品注入設備制御盤	M17-1 No.1後次垂塩注入ポンプ	600V EM-CE_2.0sq_4c	1c:E
108	LP3 薬品注入設備制御盤	M17-1 No.1後次垂塩注入ポンプ	EM-CEE_1.25sq_12c	
109	LP3 薬品注入設備制御盤	M17-2 No.2後次垂塩注入ポンプ	600V EM-CE_2.0sq_4c	1c:E
110	LP3 薬品注入設備制御盤	M17-2 No.2後次垂塩注入ポンプ	EM-CEE_1.25sq_12c	
111	LP3 薬品注入設備制御盤	P1 接点付圧力計	EM-CEE_1.25sq_3c	
112	LP3 薬品注入設備制御盤	FS 無注入検出器	EM-CEE_1.25sq_3c	
113	LP3 薬品注入設備制御盤	M18-1 No.1P A C注入ポンプ	600V EM-CE_2.0sq_4c	1c:E
114	LP3 薬品注入設備制御盤	M18-1 No.1P A C注入ポンプ	EM-CEE_1.25sq_12c	
115	LP3 薬品注入設備制御盤	M18-2 No.2P A C注入ポンプ	600V EM-CE_2.0sq_4c	1c:E
116	LP3 薬品注入設備制御盤	M18-2 No.2P A C注入ポンプ	EM-CEE_1.25sq_12c	
117	LP3 薬品注入設備制御盤	P1 接点付圧力計	EM-CEE_1.25sq_3c	
118	LP3 薬品注入設備制御盤	FS 無注入検出器	EM-CEE_1.25sq_3c	
119	LP3 薬品注入設備制御盤	LS-7 No.1次垂塩貯留槽液位電極	EM-CEE_2sq_4c	
120	LP3 薬品注入設備制御盤	LS-8 No.2次垂塩貯留槽液位電極	EM-CEE_2sq_4c	
121	LP3 薬品注入設備制御盤	LS-9 No.1P A C貯留槽液位電極	EM-CEE_2sq_4c	
122	LP3 薬品注入設備制御盤	LS-10 No.2P A C貯留槽液位電極	EM-CEE_2sq_4c	
123	LP4 補機盤	M19 発電機給気ファン	600V EM-CE_3.5sq_3c	
124	LP4 補機盤	M20 発電機排気ファン	600V EM-CE_3.5sq_3c	
125	LP4 補機盤	LCB1 取水設備現場操作盤（端子台受）	600V EM-CE_3.5sq_4c	1c:E
126	LCB1 取水設備現場操作盤（端子台受）	M21 取水ポンプ室 床排水ポンプ	専用ケーブル	
127	LP4 補機盤	M22 No.1配水ポンプ室 床排水ポンプ	600V EM-CE_3.5sq_4c	1c:E
128	LP4 補機盤	M23 No.2配水ポンプ室 床排水ポンプ	600V EM-CE_3.5sq_4c	1c:E
129	LP4 補機盤	LS 燃料小出槽液位電極	EM-CEE_2sq_3c	
130	LP4 補機盤	LCB4 発電機補機現場操作盤	600V EM-CE_3.5sq_3c	1c:E

配線番号	自	至	配線	備考
	記号 名称	記号 名称	種別・サイズ・芯数	
131	LP4 補機盤	LCB4 発電機補機現場操作盤	EM-CEE_2sq_15c	
132	KP1 計装・コントローラ盤	Tb-1 原水濁度計	600V EM-CE_2.0sq_3c	1c:E
133	KP1 計装・コントローラ盤	Tb-1 原水濁度計	EM-CEE_2sq_6c	
134	KP1 計装・コントローラ盤	Tb-1 原水濁度計	EM-CEE-S_2sq_2c	
135	KP1 計装・コントローラ盤	Tb-2 ろ過水濁度計	600V EM-CE_2.0sq_3c	1c:E
136	KP1 計装・コントローラ盤	Tb-2 ろ過水濁度計	EM-CEE_2sq_6c	
137	KP1 計装・コントローラ盤	Tb-2 ろ過水濁度計	EM-CEE-S_2sq_2c	
138	KP1 計装・コントローラ盤	CL-1 ろ過水残塩計	600V EM-CE_2.0sq_3c	1c:E
139	KP1 計装・コントローラ盤	CL-1 ろ過水残塩計	EM-CEE_2sq_6c	
140	KP1 計装・コントローラ盤	CL-1 ろ過水残塩計	EM-CEE-S_2sq_2c	
141	KP1 計装・コントローラ盤	CL-2 配水残塩計	600V EM-CE_2.0sq_3c	1c:E
142	KP1 計装・コントローラ盤	CL-2 配水残塩計	EM-CEE_2sq_6c	
143	KP1 計装・コントローラ盤	CL-2 配水残塩計	EM-CEE-S_2sq_2c	
144	KP1 計装・コントローラ盤	F1-1 原水流量計（変換器）	600V EM-CE_2.0sq_3c	1c:E
145	KP1 計装・コントローラ盤	F1-1 原水流量計（変換器）	EM-CEE_2sq_6c	
146	KP1 計装・コントローラ盤	F1-1 原水流量計（変換器）	EM-CEE-S_2sq_2c	
147	F1-1 原水流量計（変換器）	F1-1 原水流量計（検出器）	専用ケーブル	
148	F1-1 原水流量計（変換器）	F1-1 原水流量計（検出器）	EM-CEE-S_2sq_2c	
149	KP1 計装・コントローラ盤	F1-2 境川浄水流量計（変換器）	600V EM-CE_2.0sq_3c	1c:E
150	KP1 計装・コントローラ盤	F1-2 境川浄水流量計（変換器）	EM-CEE_2sq_4c	
151	KP1 計装・コントローラ盤	F1-2 境川浄水流量計（変換器）	EM-CEE-S_2sq_2c	
152	F1-2 境川浄水流量計（変換器）	F1-2 境川浄水流量計（検出器）	専用ケーブル	
153	F1-2 境川浄水流量計（変換器）	F1-2 境川浄水流量計（検出器）	EM-CEE-S_2sq_2c	
154	KP1 計装・コントローラ盤	F1-3 配水流量計（変換器）	600V EM-CE_2.0sq_3c	1c:E
155	KP1 計装・コントローラ盤	F1-3 配水流量計（変換器）	EM-CEE_2sq_4c	
156	KP1 計装・コントローラ盤	F1-3 配水流量計（変換器）	EM-CEE-S_2sq_2c	
157	F1-3 配水流量計（変換器）	F1-3 配水流量計（検出器）	専用ケーブル	
158	F1-3 配水流量計（変換器）	F1-3 配水流量計（検出器）	EM-CEE-S_2sq_2c	
159	KP1 計装・コントローラ盤	F1-4 No.1ろ過水流量計	600V EM-CE_2.0sq_3c	1c:E
160	KP1 計装・コントローラ盤	F1-4 No.1ろ過水流量計	EM-CEE_2sq_4c	
161	KP1 計装・コントローラ盤	F1-4 No.1ろ過水流量計	EM-CEE-S_2sq_2c	
162	KP1 計装・コントローラ盤	F1-5 No.2ろ過水流量計	600V EM-CE_2.0sq_3c	1c:E
163	KP1 計装・コントローラ盤	F1-5 No.2ろ過水流量計	EM-CEE_2sq_4c	
164	KP1 計装・コントローラ盤	F1-5 No.2ろ過水流量計	EM-CEE-S_2sq_2c	
165	KP1 計装・コントローラ盤	P1-1 配水圧力計	EM-CEE-S_2sq_4c	IE 2sq
166	KP1 計装・コントローラ盤	LI-1 取水井水位計	専用ケーブル	
167	KP1 計装・コントローラ盤	LI-2 No.1配水池水位計	専用ケーブル	
168	KP1 計装・コントローラ盤	LI-3 No.2配水池水位計	専用ケーブル	
169	KP1 計装・コントローラ盤	LP1 水処理設備制御盤	通信用遮蔽ケーブル	
170	LP1 水処理設備制御盤	LP2 受配水設備制御盤	通信用遮蔽ケーブル	
171	LP2 受配水設備制御盤	LP3 薬品注入設備制御盤	通信用遮蔽ケーブル	
172	LP3 薬品注入設備制御盤	LP4 補機盤	通信用遮蔽ケーブル	
173	LP4 補機盤	H3 主変圧器盤	通信用遮蔽ケーブル	
174	H3 主変圧器盤	E1 切換・低圧主幹盤	通信用遮蔽ケーブル	
175	E1 切換・低圧主幹盤	KP1 計装・コントローラ盤	通信用遮蔽ケーブル	
176	H2 受電盤	ETB 接地端子箱	EM-IE_22sq	EA
177	H3 主変圧器盤	ETB 接地端子箱	EM-IE_38sq	EB
178	KP1 計装・コントローラ盤	ETB 接地端子箱	EM-IE_5.5sq	EC
179	E1 切換・低圧主幹盤	ETB 接地端子箱	EM-IE_22sq	ED
180	PAS 引込開閉器	ETB 接地端子箱（引込柱）	EM-IE_14sq	
181	ETB 接地端子箱（引込柱）	ELA A種接地極	EM-IE_14sq	
182	ETB 接地端子箱	EA A種接地極	EM-IE_22sq	
183	ETB 接地端子箱	EB B種接地極	EM-IE_38sq	
184	ETB 接地端子箱	EC C種接地極	EM-IE_5.5sq	
185	ETB 接地端子箱	ED D種接地極	EM-IE_22sq	

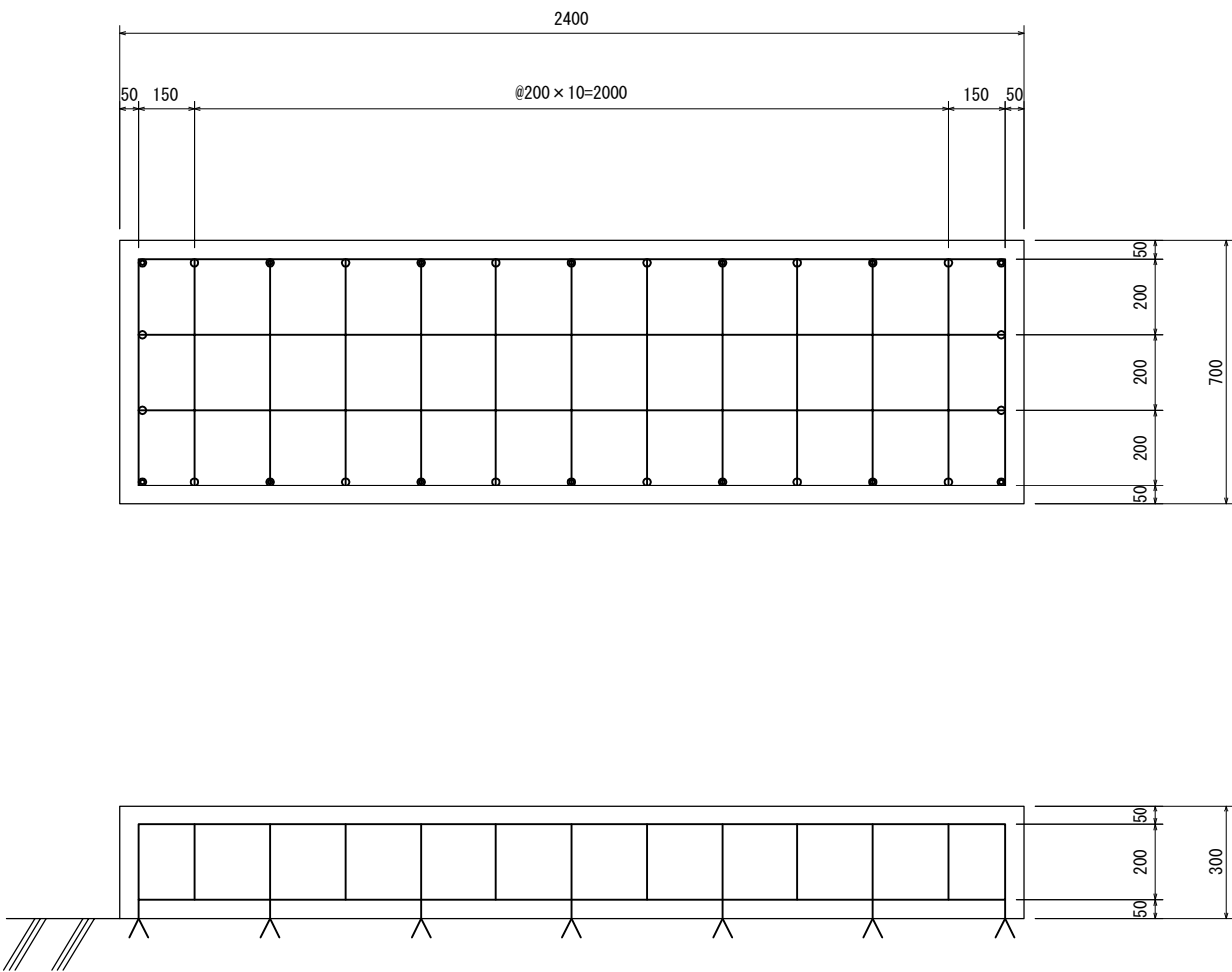
工事名	砂原配水場改築工事(機械・電気) (電気設備工事)	図面番号	
		PE	18
		縮 尺	—
事業主	笛吹市公営企業部水道課		

電気設備基礎詳細図

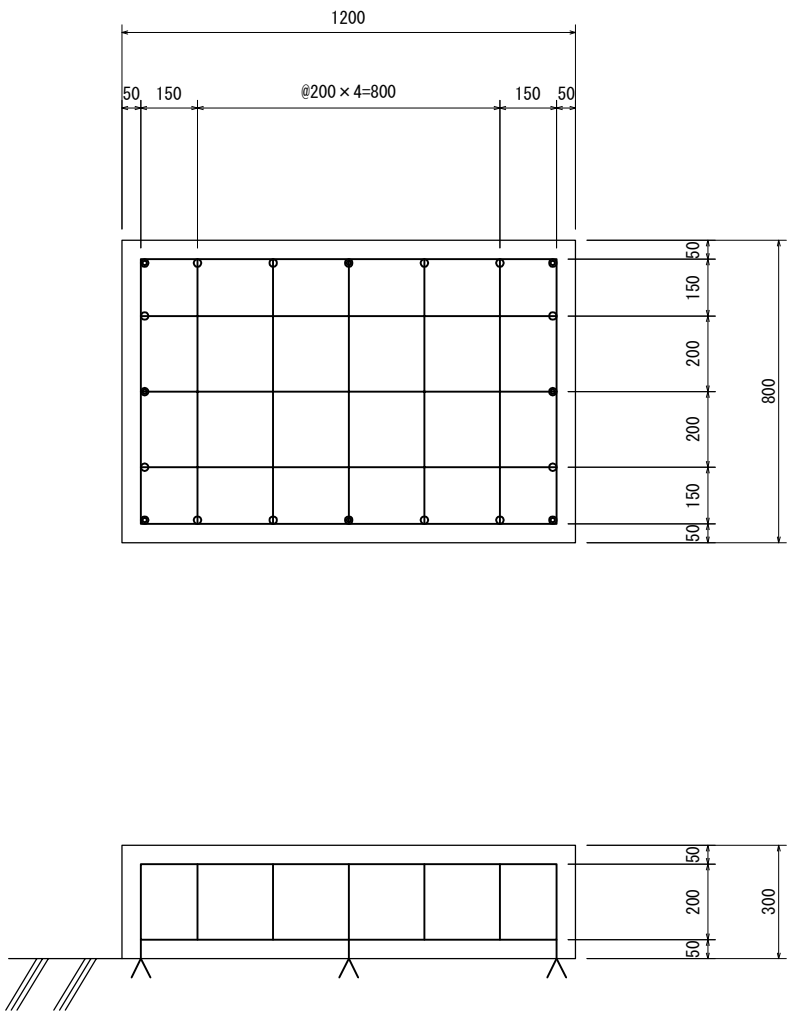
取水設備現場操作盤基礎
× 1基



水質計器基礎
× 1基



受配水設備現場操作盤基礎
× 1基



注記

特記なき鉄筋はSD295、D-13とする。
アンカーはD-13差筋アンカーとする。

工事名	砂原配水場改築工事(機械・電気) (電気設備工事)	図面番号
電気設備基礎詳細図		PE 19
		縮 尺
		1/10
事業主	笛吹市公営企業部水道課	