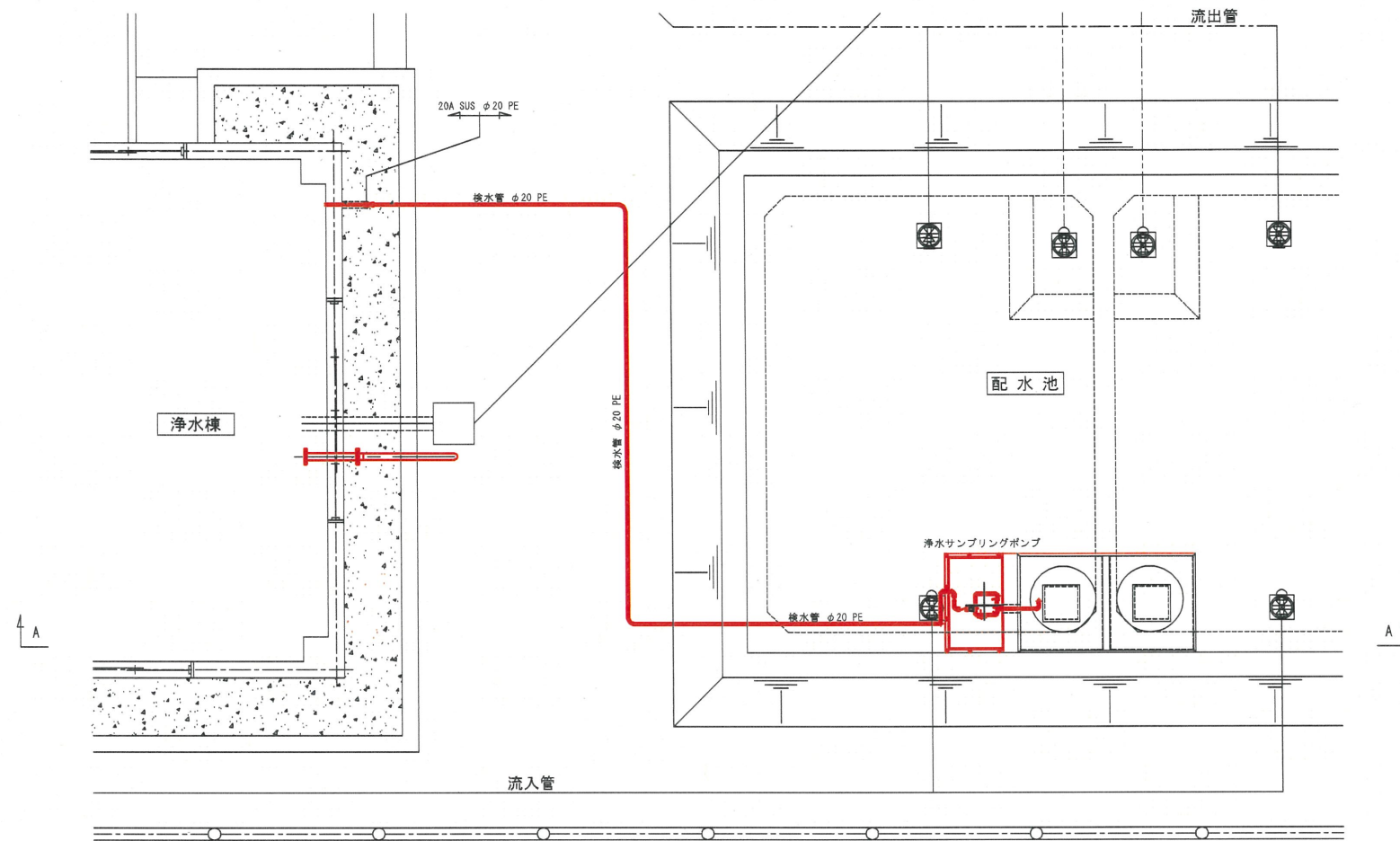
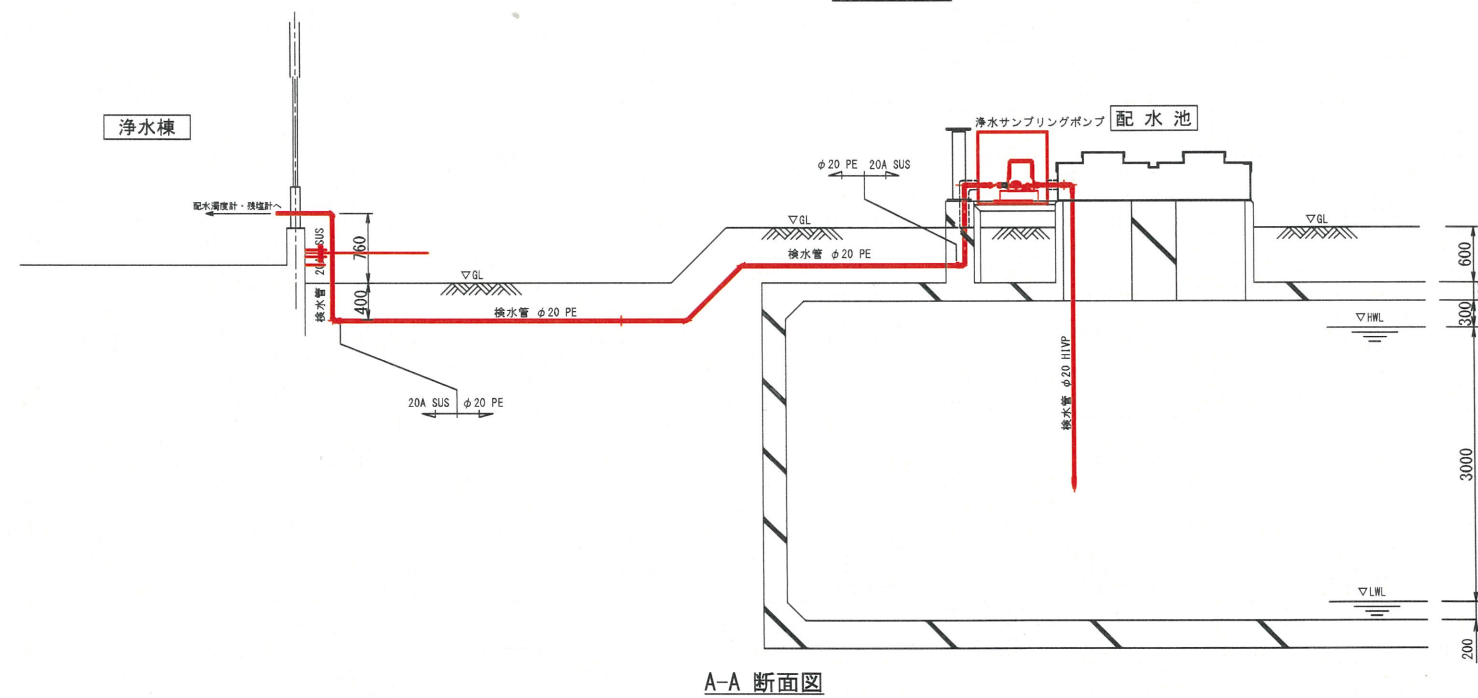


場内更新図

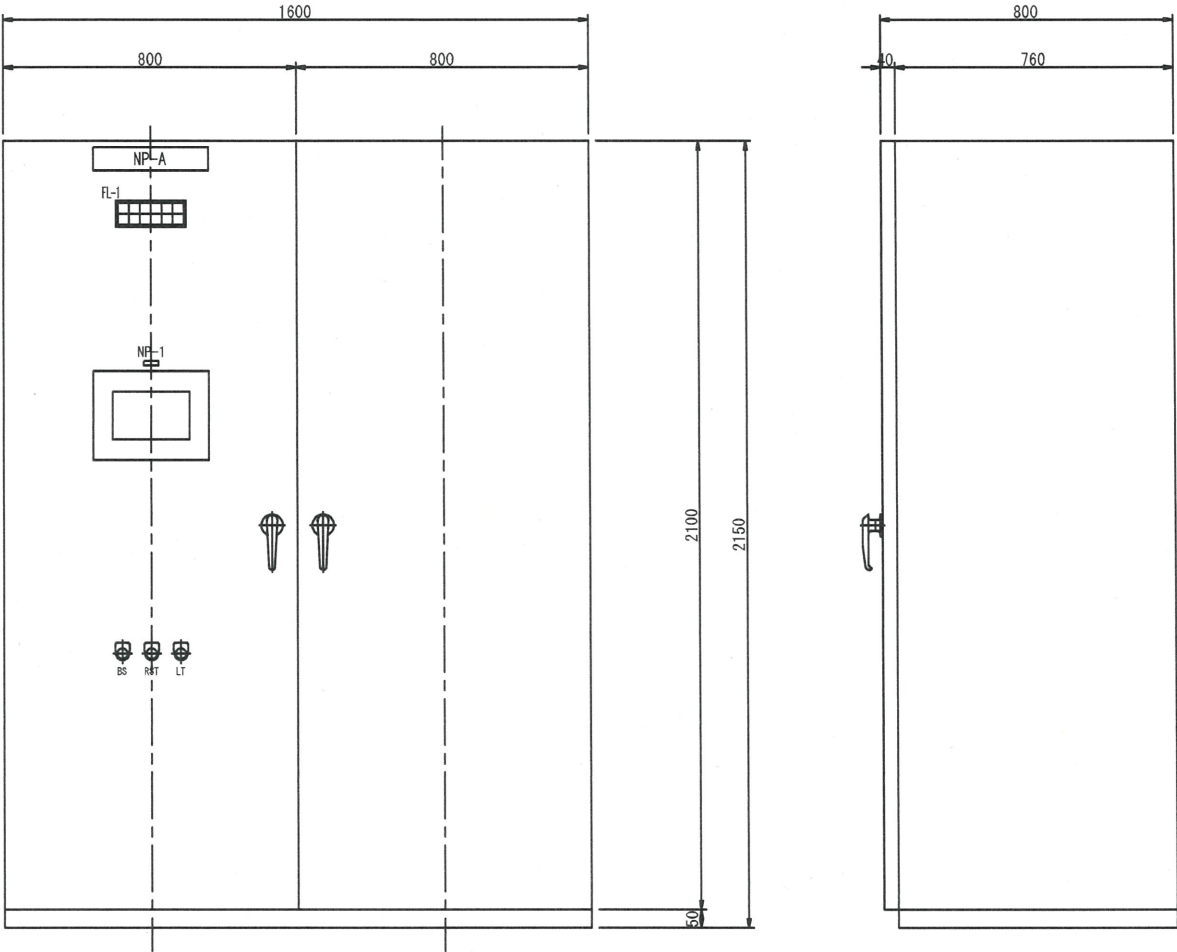


場内平面図



工事名	令和7年度 難波・金取南浄水場更新工事			
図面名称	場内更新図			
縮尺	1:40	単位	mm	図面番号 M-5
事業主	大和町 上下水道課			

浄水設備制御盤外形図 S=1:10

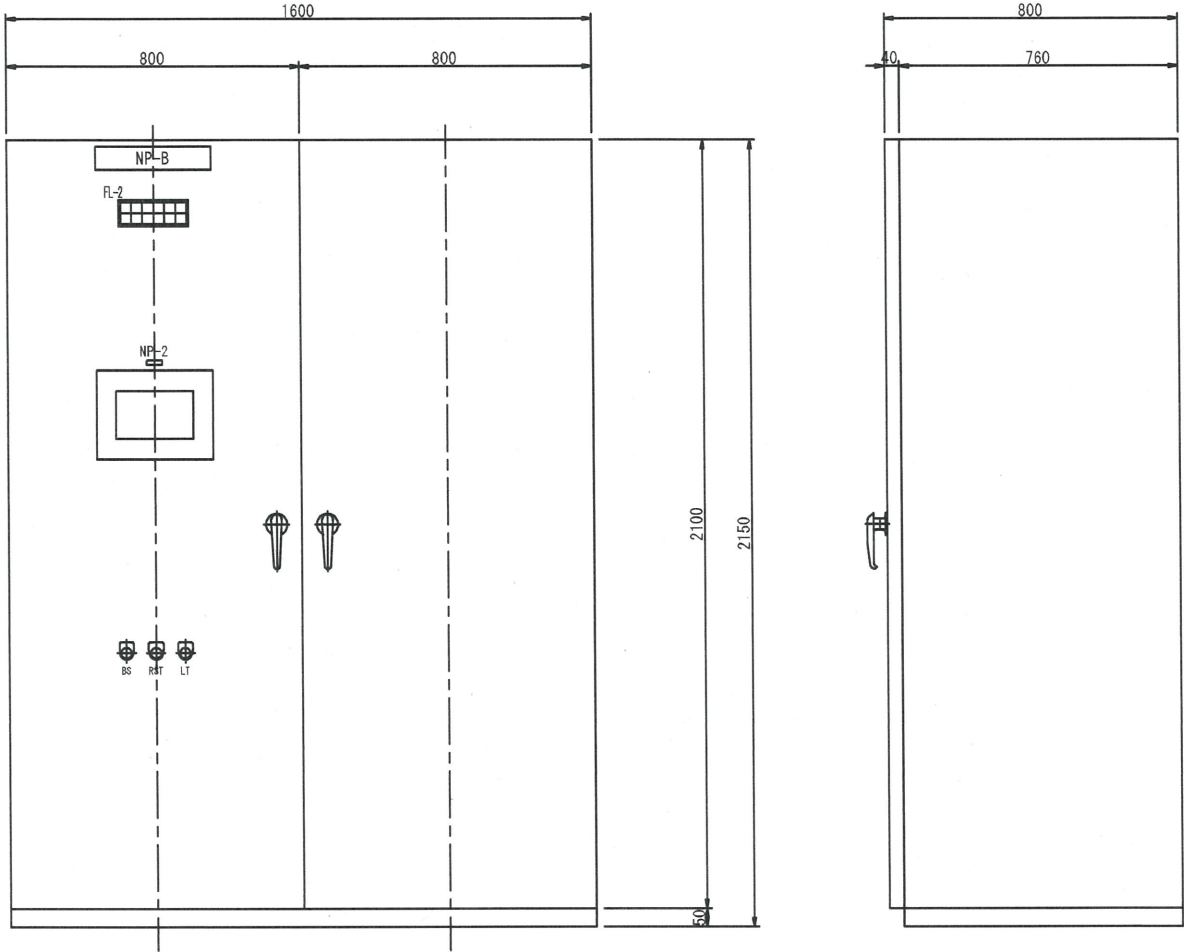


名称一覧			
記号	名称	記入文字	備考
NP-A	代表銘板	浄水設備制御盤	
NP-I	ネームプレート	制御ユニット	
FL-1	集合表示灯	(別記参照)	
TP	タッチパネル式操作器		
BS	押釦スイッチ	プザー停止	
RST	リセット		
LT	ランプテスト		

FL-1 集合表示灯 (記入文字詳細)

重故障	水位異常	No.1 次亜貯蔵槽 低液位	PAC貯蔵槽 低液位	予備	PLC 異常
0	0	0	0	0	0
軽故障	水質異常	No.2 次亜貯蔵槽 低液位	予備	予備	PLC 電池交換
0	0	0	0	0	0

膜ろ過制御盤外形図 S=1:10



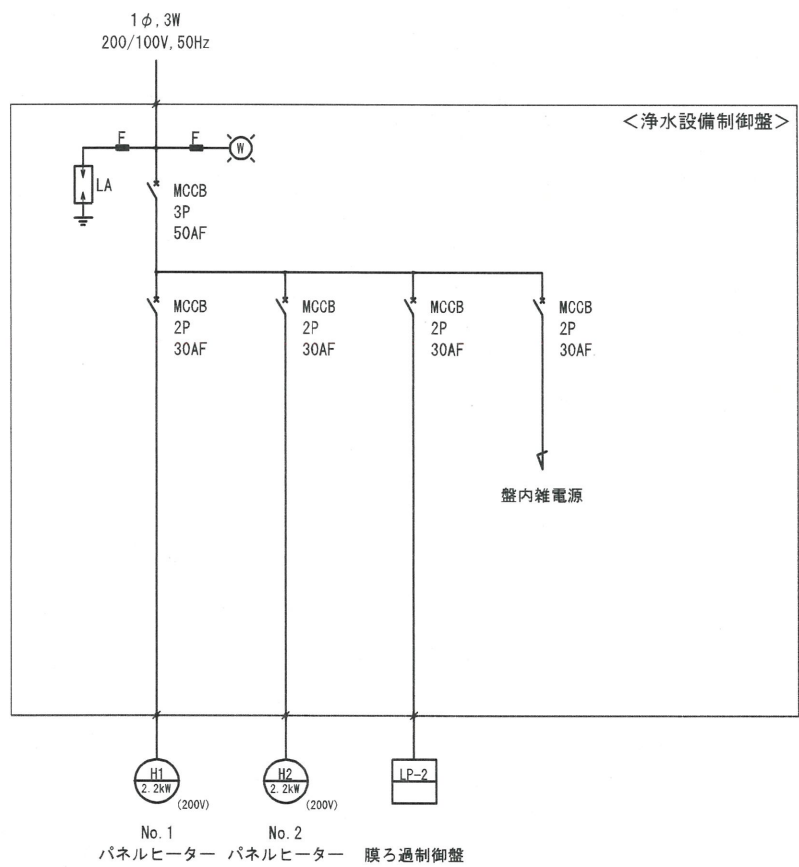
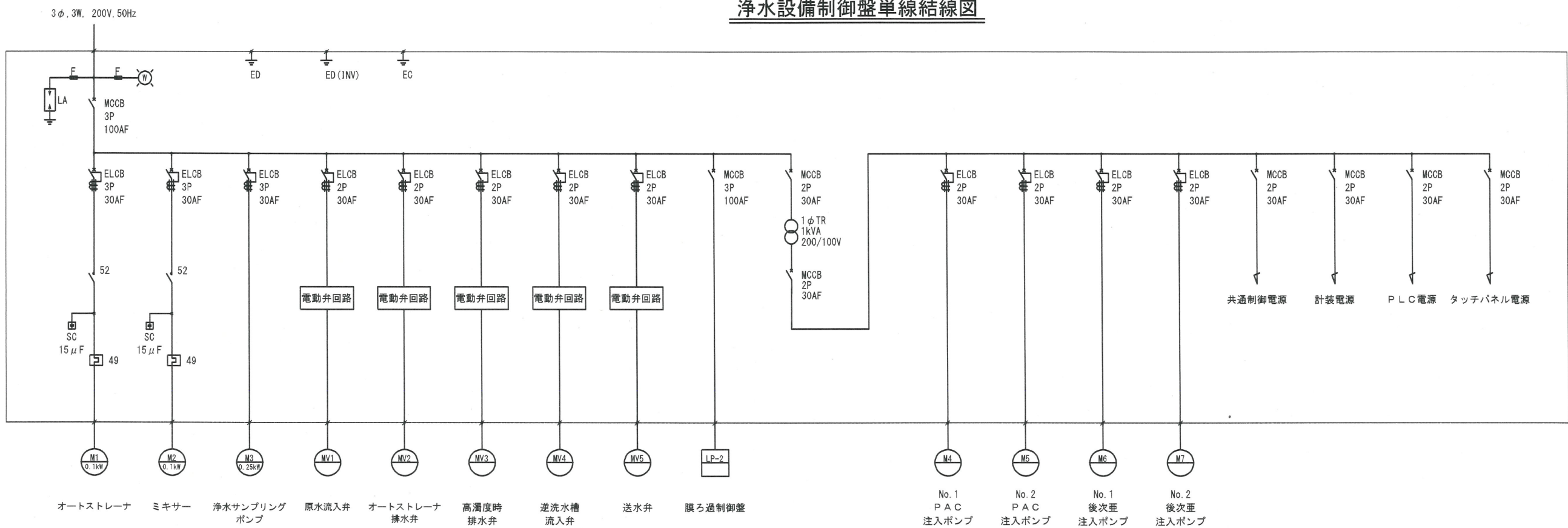
名称一覧			
記号	名称	記入文字	備考
NP-B	代表銘板	膜ろ過制御盤	
NP-2	ネームプレート	制御ユニット	
FL-2	集合表示灯	(別記参照)	
TP	タッチパネル式操作器		
BS	押釦スイッチ	プザー停止	
RST	リセット		
LT	ランプテスト		

FL-2 集合表示灯 (記入文字詳細)

1系 膜ろ過装置 重故障	2系 膜ろ過装置 重故障	水位異常	No.1 次亜貯蔵槽 低液位	予備	PLC 異常
0	0	0	0	0	0
1系 膜ろ過装置 軽故障	2系 膜ろ過装置 軽故障	予備	No.2 次亜貯蔵槽 低液位	予備	PLC 電池交換
0	0	0	0	0	0

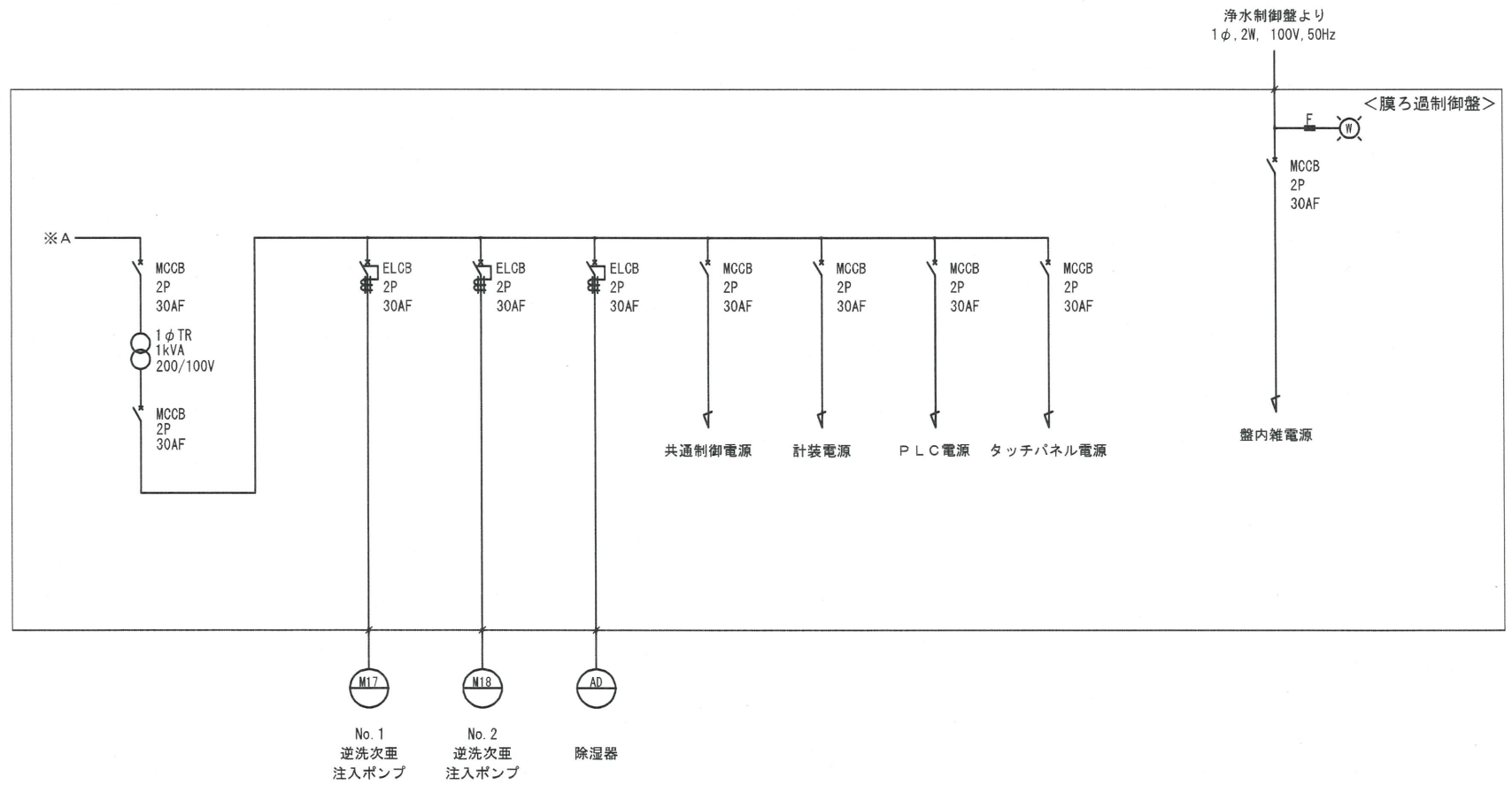
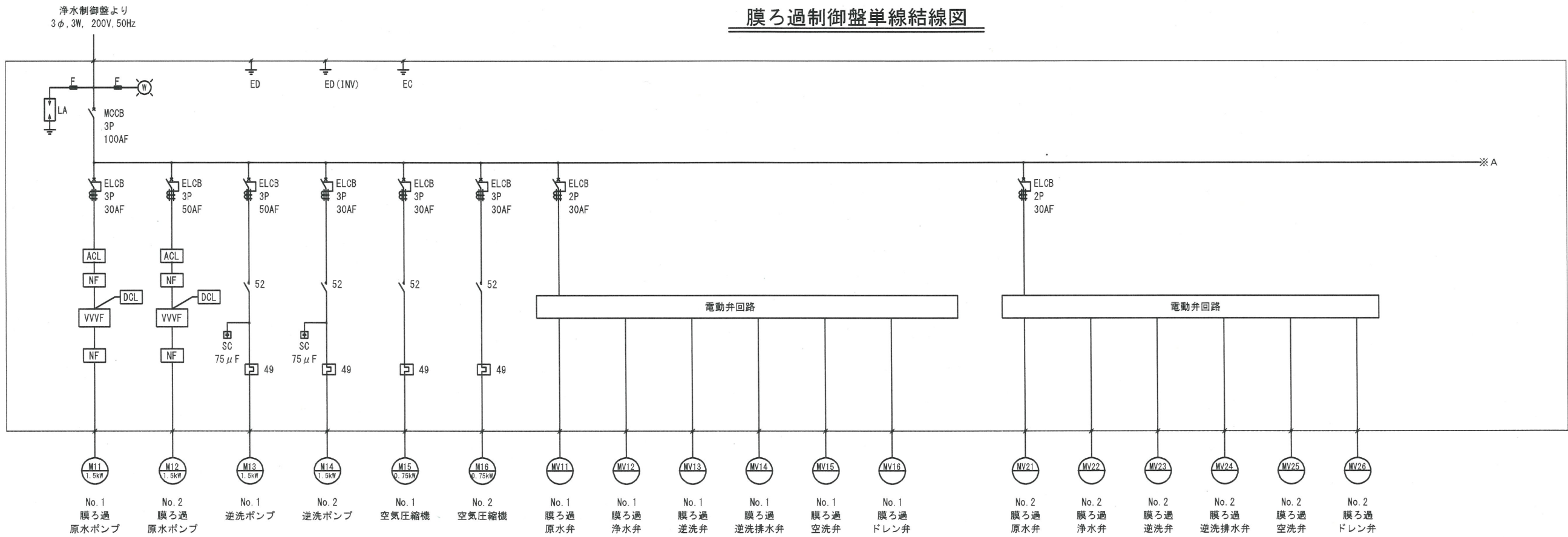
工事名	令和7年度 難波・金取南浄水場更新工事				
図面名称	盤外形図				
縮尺	1:10	単位	mm	図面番号	E-1
事業主	大和町 上下水道課				

浄水設備制御盤単線結線図



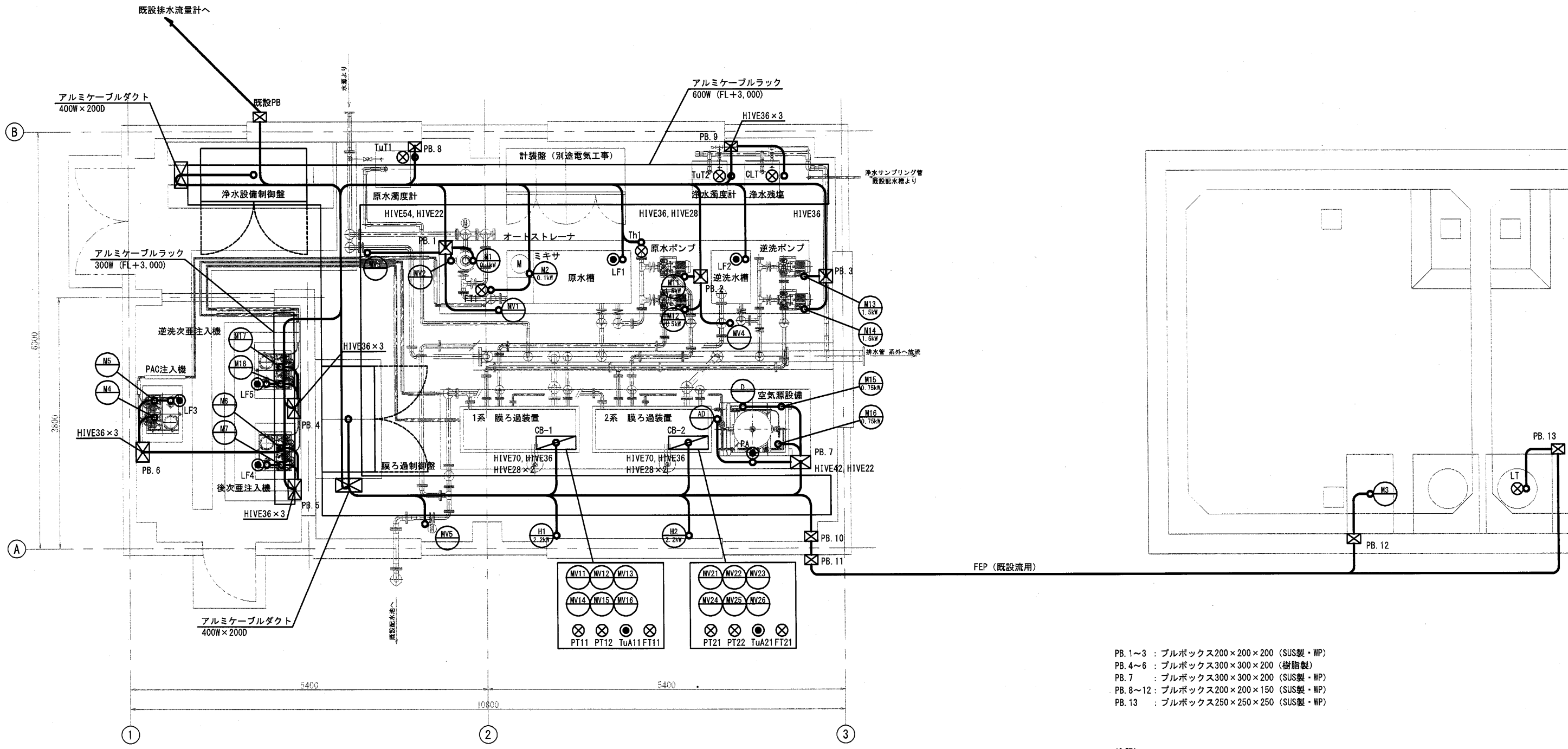
工事名	令和7年度 難波・金取南浄水場更新工事			
図面名称	浄水設備制御盤単線結線図			
縮尺	NON	単位	mm	図面番号 E-2
事業主	大和町 上下水道課			

膜ろ過制御盤単線結線図



工事名	令和7年度 難波・金取南浄水場更新工事			
図面名称	膜ろ過制御盤単線結線図			
縮尺	NON	単位	mm	図面番号 E-3
事業主	大和町 上下水道課			

膜ろ過設備配線図
(参考図)



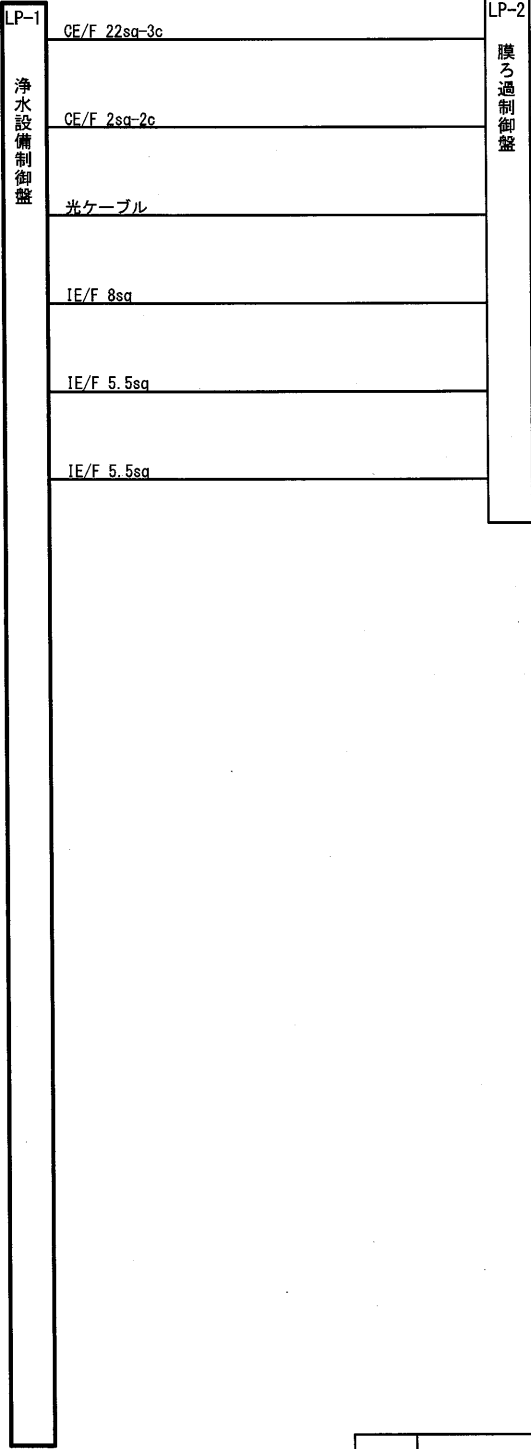
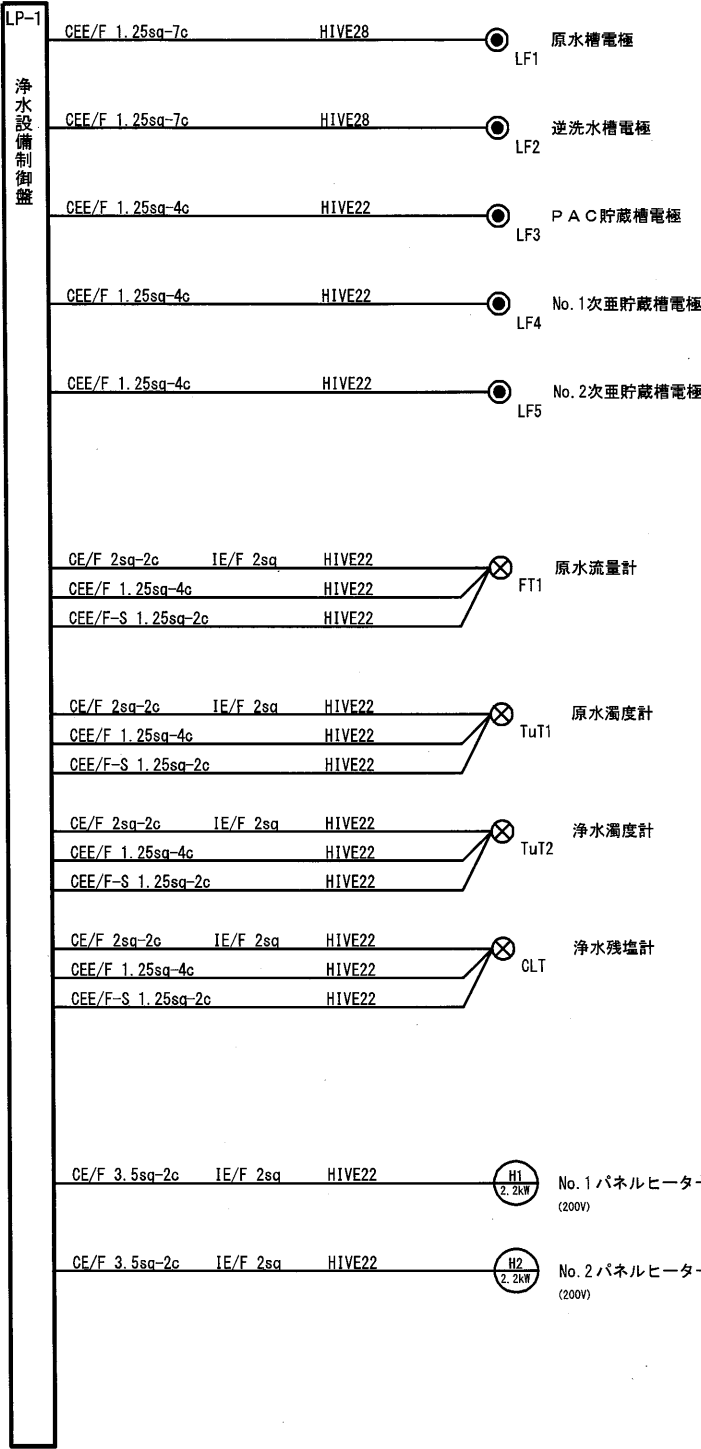
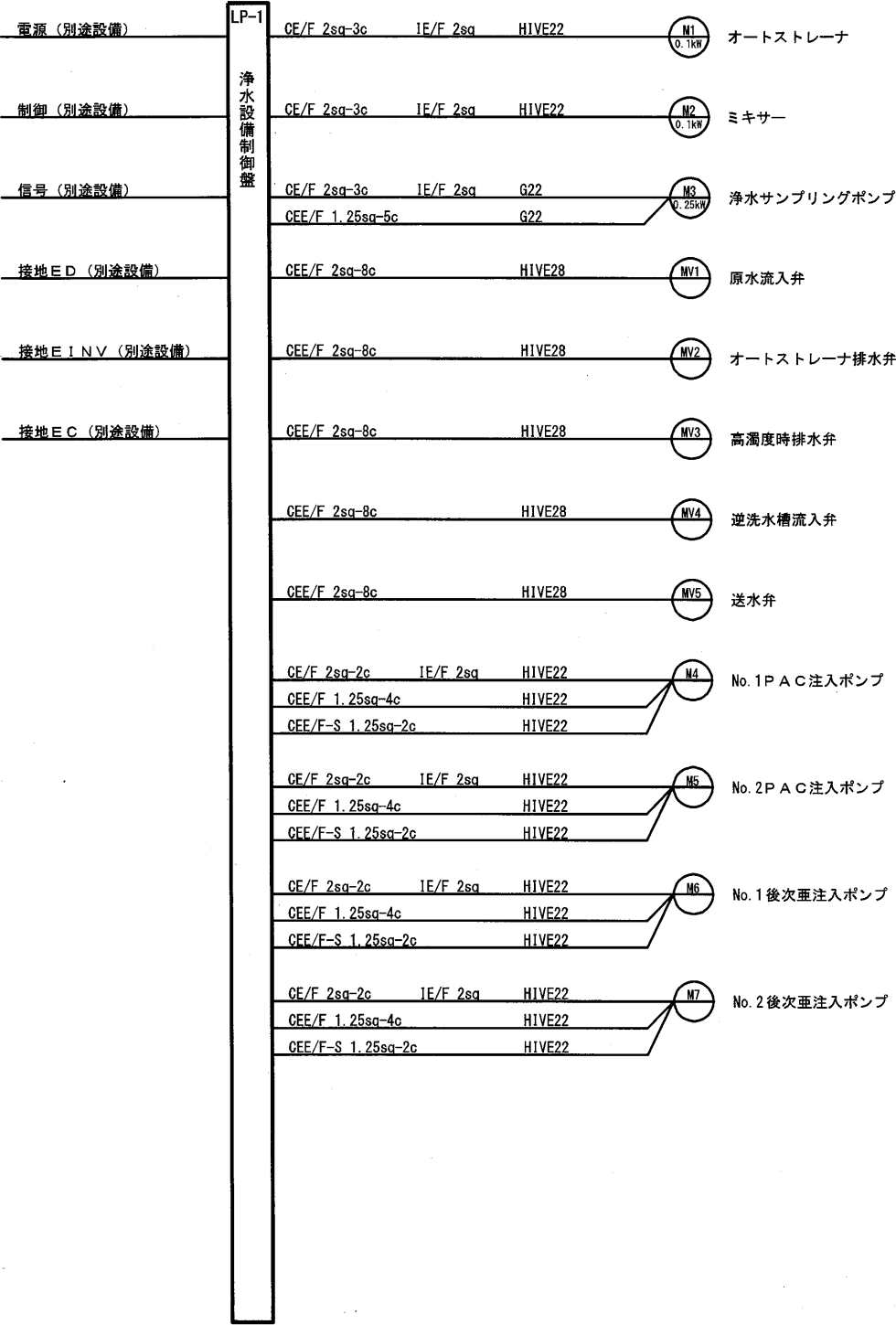
- PB. 1~3 : プルボックス200×200×200 (SUS製・WP)
PB. 4~6 : プルボックス300×300×200 (樹脂製)
PB. 7 : プルボックス300×300×200 (SUS製・WP)
PB. 8~12 : プルボックス200×200×150 (SUS製・WP)
PB. 13 : プルボックス250×250×250 (SUS製・WP)

注記)
1. 埋設電路は流用とする。

平面図

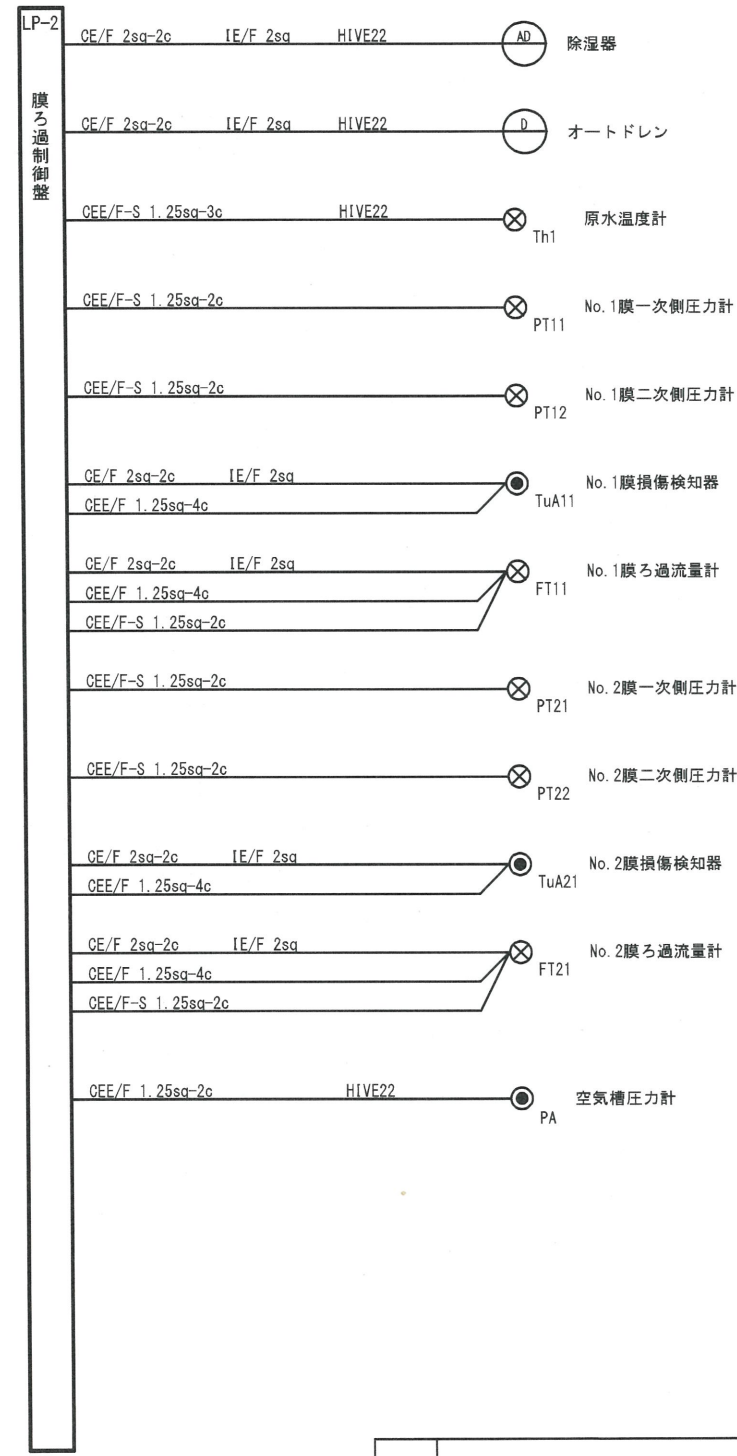
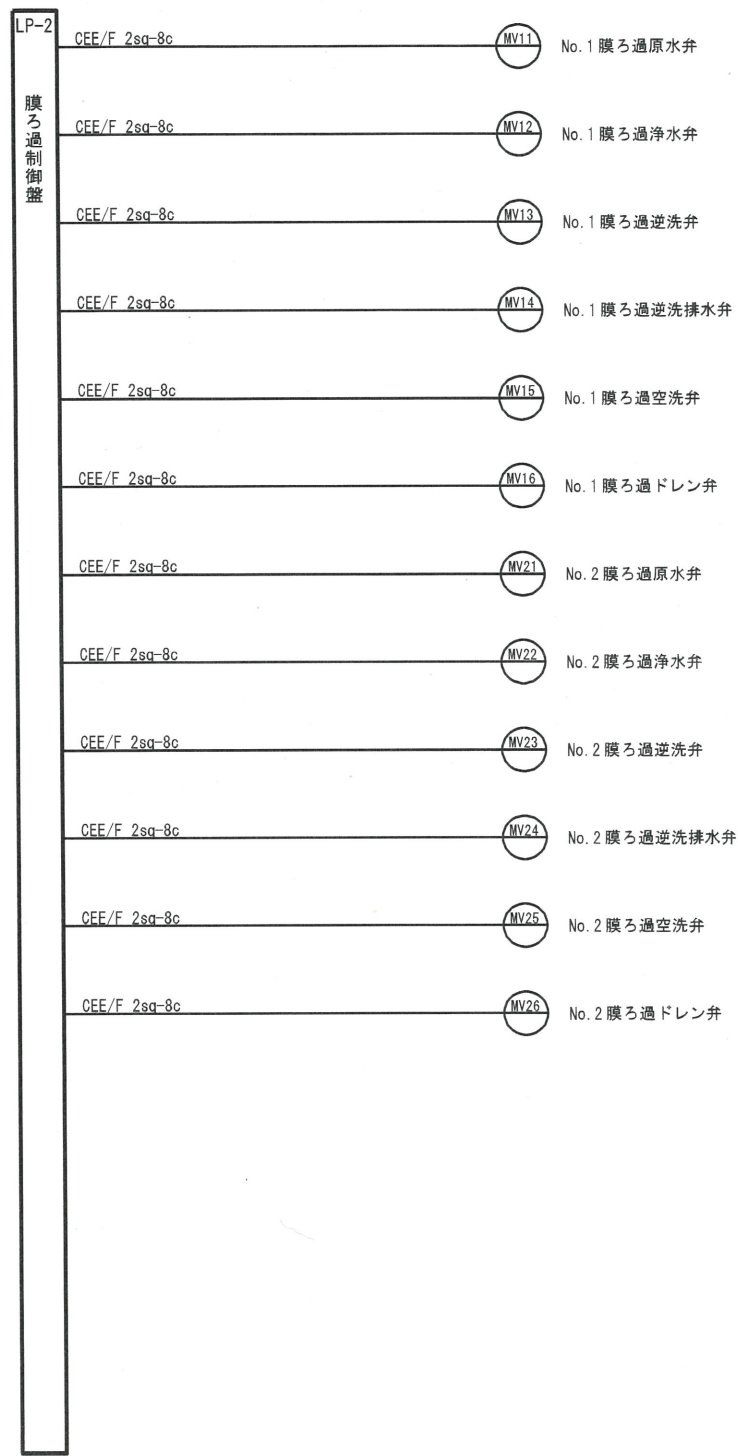
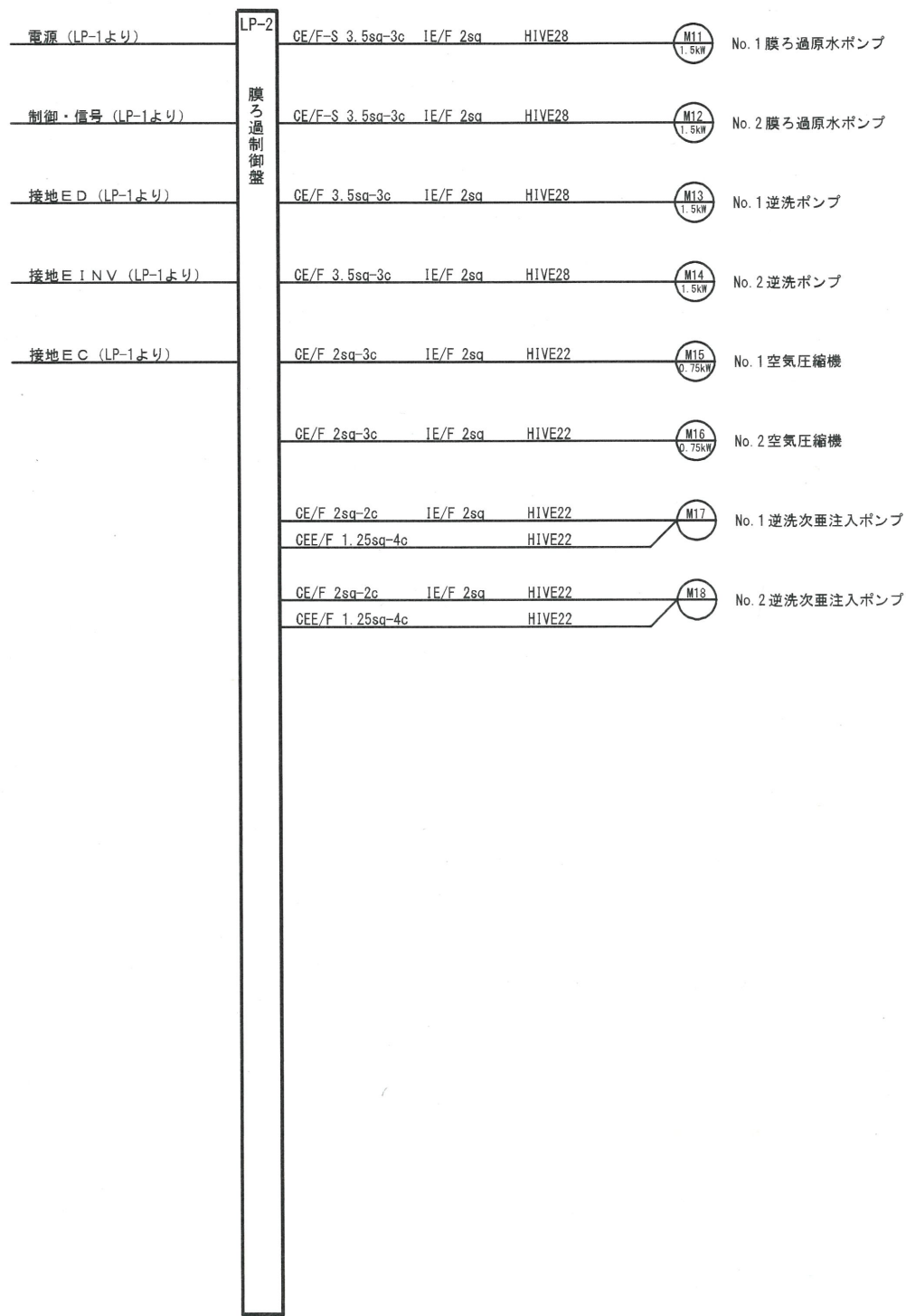
工事名	令和7年度 難波・金取南浄水場更新工事			
図面名称	膜ろ過設備配線図（参考図）			
縮尺	1:30	単位	mm	図面番号 E-4
事業主	大和町 上下水道課			

配線系統図(1)



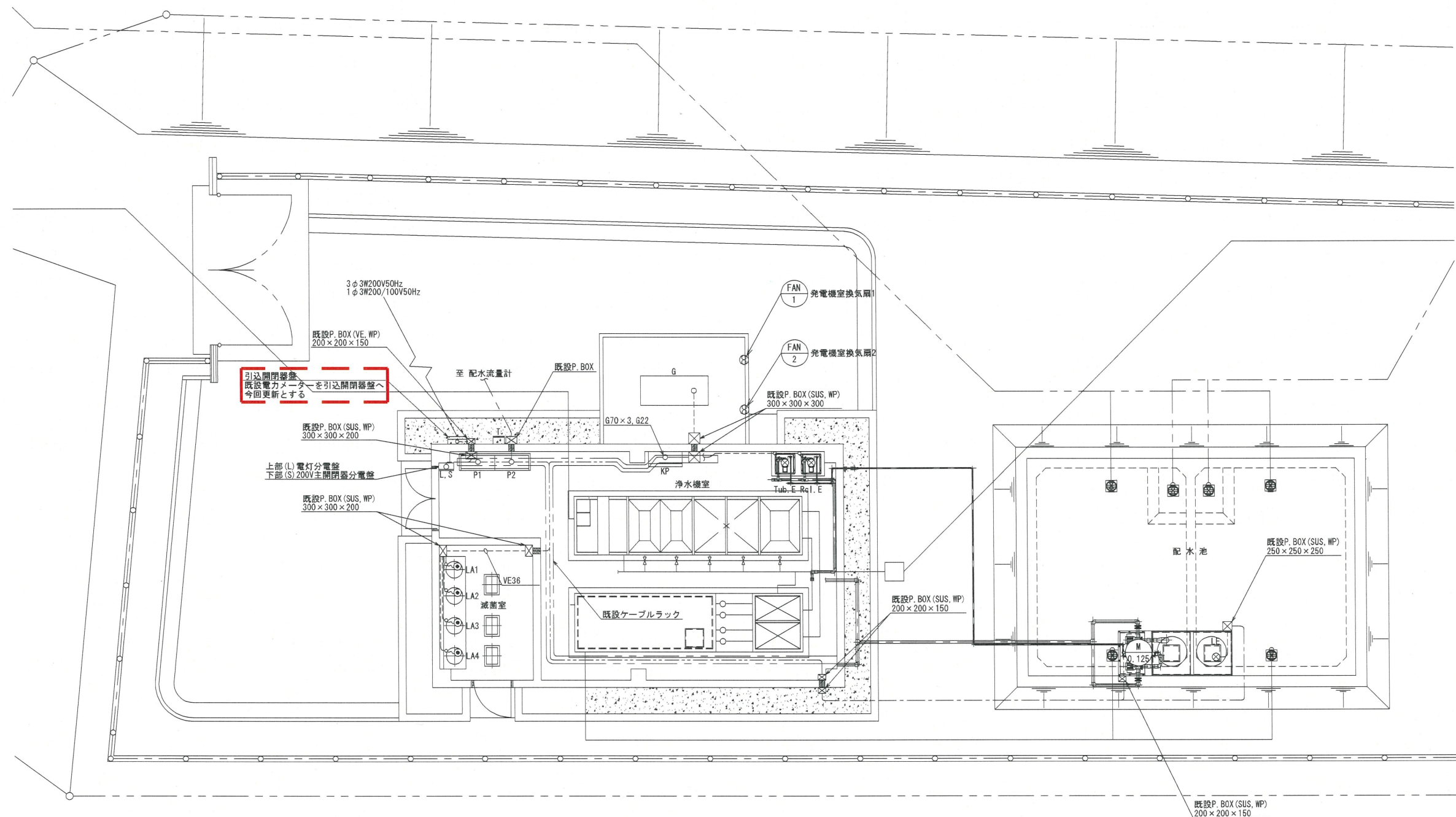
工事名	令和7年度 難波・金取南浄水場更新工事				
図面名称	配線系統図(1)				
縮尺	NON	単位	mm	図面番号	E-5
事業主	大和町 上下水道課				

配線系統図(2)



工事名	令和7年度 難波・金取南浄水場更新工事				
図面名称	配線系統図(2)				
縮尺	NON	単位	mm	図面番号	E-6
事業主	大和町 上下水道課				

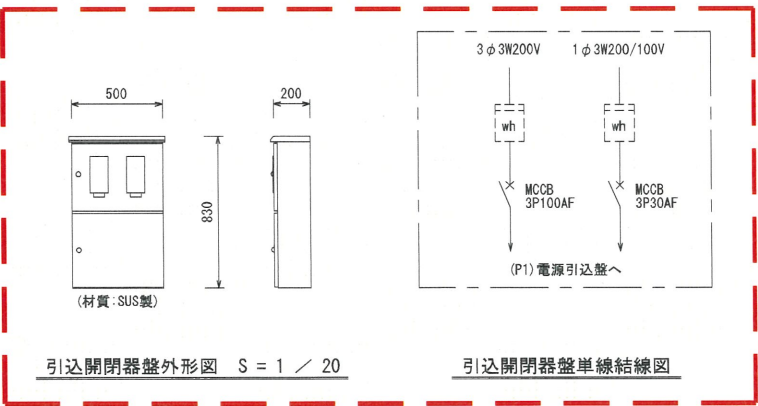
電気設備図(1)



記号表

記号	名 称	備 考
G	自家発電装置	
P2	薬品注入及び発電機起動盤	
S	200V主開閉器分電盤	
KP	計装盤	
L	電灯分電盤	
T	電話保安器盤	
P1	浄水施設制御盤	

全体平面図 S = 1 / 60



注記
1. [Red Box] は前年度工事を示す。

工事名	令和7年度 難波・金取南浄水場更新工事			
図面名称	電気設備図(1)			
縮尺	図示	単位	mm	図面番号 E-7
事業主	大和町 上下水道課			

電気設備図(2)

配線表

記 号	名 称	容 量	ケーブル	接地線	電線管	接続先	備 考
①	引込み		VVR 14sq -3C		G28	S	3φ 3W200V50Hz
	〃		〃		〃	〃	1φ 3W200/100V50Hz
S	引込開閉器盤		CE 14sq -3C	22sq	G42	P1	
	〃		〃		G28	〃	
ED	D種接地工事			22sq	VE22	S	
G	自家発電装置		CE-T 100sq	22sq	G82	P1	
	〃		CE 5.5sq -2C		G22	〃	
	〃		CEE 1.25sq -10C		G28	〃	
FAN	発電機室換気扇		CE 2sq -2C		既設配管	P1	発電機室PB2にて既設ケーブルと接続
LE	配水池水位計		既設ケーブル		既設配管	KP	
FE	配水流量計		既設ケーブル		既設配管	KP	
L	電灯分電盤		CE 8sq -3C		既設配管	P1	
P1	電源引込盤		CE 5.5sq -2C			KP	
	〃		CEE 1.25sq -10C			〃	

※引込開閉器盤本体のみ前年度工事にて更新済み

工事名	令和7年度 難波・金取南浄水場更新工事				
図面名称	電気設備図(2)				
縮尺	NON	単位	mm	図面番号	E-8
事業主	大和町 上下水道課				

電気設備図(3)



記号	名 称	備 考
G	自家発電装置	仮設工事へ流用
P2	薬品注入及び発電機起動盤	〃
S	200V主開閉器分電盤	今回撤去
KP	計装盤	〃
L	電灯分電盤	既設流用
T	電話保安器盤	〃
P1	浄水施設制御盤	別途工事

全体平面图 S=1:60

工事名	令和7年度 難波・金取南浄水場更新工事			
図面名称	電気設備図(3)			
縮尺	1:60	単位 mm	図面番号	E-9
事業主	大和町 上下水道課			

電気設備図(4)

配線表(撤去工事)

記 号	名 称	容 量	ケーブル	接地線	電線管	接続先	備 考
①	引込み		VVR 8sq -3C		VE22	WHM	3φ 3W200V50Hz
			"		"	"	1φ 3W200/100V50Hz
S	200V主開閉器分電盤		CV 8sq -3C		VE22	WHM	
L	電灯分電盤		"		"	"	
P2	薬品注入及び発電機起動盤		"		VE28	S	
	"		"			L	
G	自家発電装置		CV 22sq -3C		G54	P2	
	"		CV 14sq -2C			"	
	"		CV 8sq -2C×2			"	
	"		CV 2sq -2C		G42	"	
	"		CVV 2sq -20C			"	
M1	検水ポンプ	125W	CV 3.5sq -2C	3.5sq	G22	KP	
LA1	苛性ソーダ貯槽フロートスイッチ		CVV 1.25sq -2C		VE22	KP	
LA2	No.1次亜貯槽フロートスイッチ		"		"	"	
LA3	No.2 "		"		"	"	
LA4	PAC貯槽フロートスイッチ		"		"	"	
RcI. E	配水残塩計		CV 2sq -2C	3.5sq	G22	KP	
	"		CVV-S 1.25sq -2C		"	"	
Tub. E	配水濁度計		CV 2sq -2C	3.5sq	G22	KP	
	"		CVV-S 1.25sq -2C		"	"	
KP	計装盤		CV 3.5sq -2C	3.5sq		P1	
	"		CVV 1.25sq -20C×2			"	
	"		CVV-S 2sq -5C			"	
	"		CVV-S 1.25sq -4C			"	
	"		CV 3.5sq -2C×2			P2	
	"		CVV 1.25sq -10C			"	
	"		CVV-S 1.25sq -10C			"	

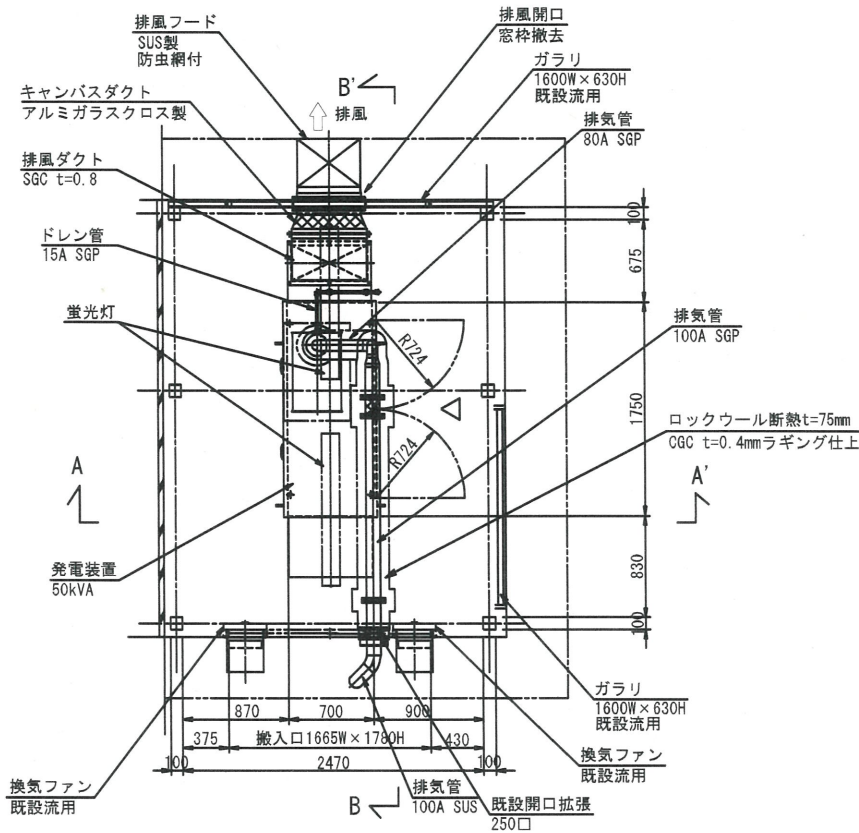
工事名	令和7年度 難波・金取南浄水場更新工事				
図面名称	電気設備図(4)				
縮尺	NON	単位	mm	図面番号	E-10
事業主	大和町	上下水道課			

発電装置仕様

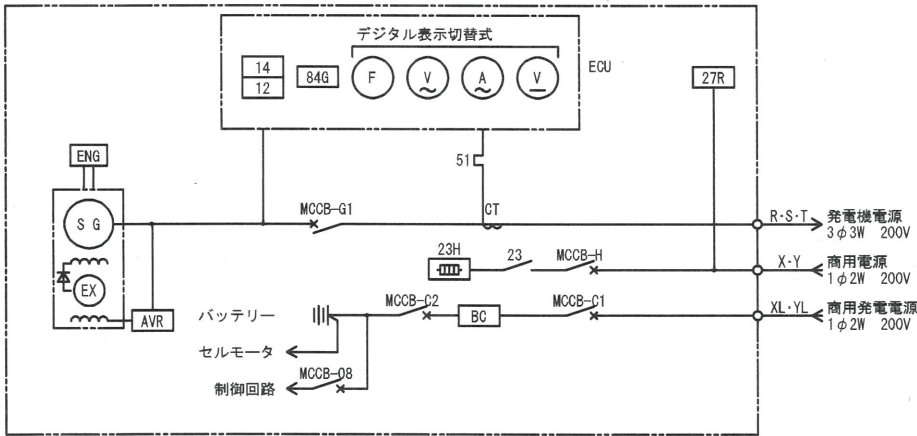
一般事項			
用途	非常用	周囲温度	-5℃～+40℃
設置場所	屋内	相対湿度	85%以下
形状	キュービクル式	高 度	海拔150m以下
騒 音	75dB (A) 平均	静 荷 重	約14837N
起動時間	停電より40秒以内	最大 荷 重	約32262N
認 定	(社) 日本内燃力発電設備協会認定品		
発 電 機	ディーゼル機関	形 式	立形水冷4サイクル
形 式	横軸回転磁界同期発電機	形 式	立形水冷4サイクル
容 量	50 kVA	出 力	50.9 kW
電 圧	200 V	回 転 数	1500 min ⁻¹
電 流	145 A	燃 焼 室 形 式	直接噴射式
周 波 数	50 Hz	冷 却 方 式	ラジエター冷却方式
相 数	3 相	始 動 方 式	電 氣 式
極 数	4 P	使 用 燃 料	軽 油
力 率	80 %	燃 料 消 費 量	12.5 L/Hr
励 磁 方 式	ブラシレス励磁方式	燃 料 槽	190L搭載
耐 熱 ク ラ ス	電機子:F種 界磁:H種		
保 護 方 式	IP20 (保護形)		
冷 却 方 式	IC01 (自由通流形)	充 電 器	
制 御 整	充 電 方 式	半 導 体 式 全 自 動 充 電	
形 状	搭 載 形	蓄 電 池	
遮 断 器	225AF/200AT	種 類	制御弁式鉛蓄電池
		バ ッ テ リー 容 量	12V 40 Ah

保護警報

故障種別	表示	警報ベル	機関停止	遮断器断	外部出力
緊急停止	○	○	○	○	○
始動渋滞	○	○	○	○	○
過回転	○	○	○	○	○
過電流	○	○	×	○	○
潤滑油圧低下	○	○	○	○	○
冷却水温度上昇	○	○	○	○	○

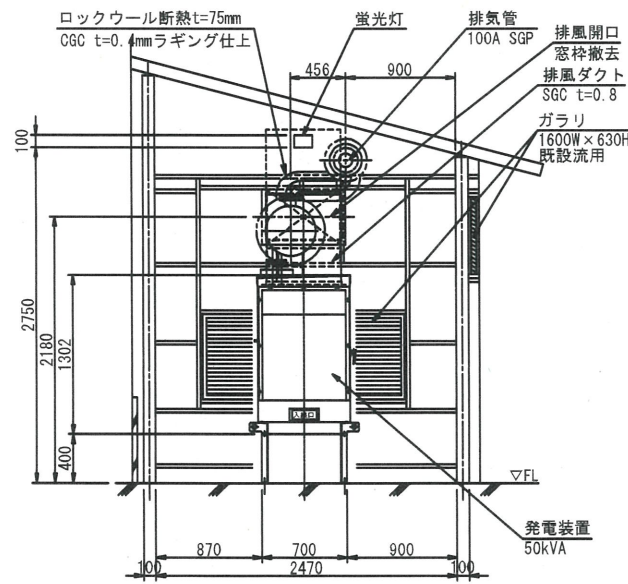


発電装置配置図 S=1:30

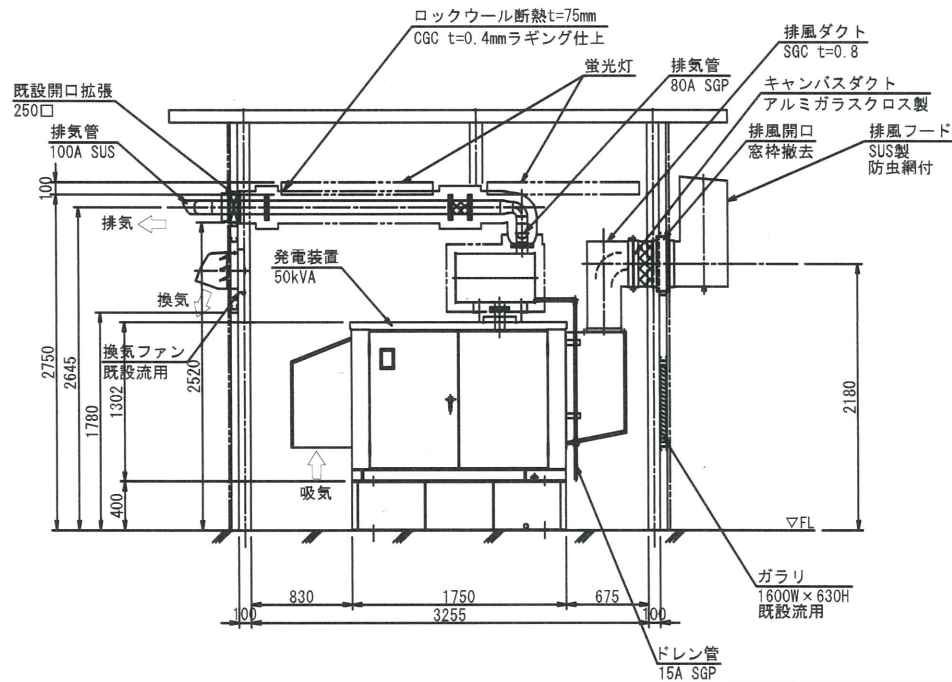


単線結線図

記 号	名 称	記 号	名 称	記 号	名 称
ENG	ディーゼルエンジン	27R	電圧継電器 (停電検出)	84G	電圧継電器 (発電検出)
SG	交流発電機	MCCB-H	配線用遮断器 (保温回路)	12・14	速度継電器
EX	交流励磁機	23WH	冷却水ヒータ	V	交流電圧計
AVR	自動電圧調整器	23	ヒータ温度スイッチ	A	交流電流計
MCCB-G1	配線用遮断器 (主回路)	MCCB-C1	配線用遮断器 (充電器入力)	F	周波数計
CT	計器用変流器	BC	充電器	V	直流電圧計
51	過電流継電器	MCCB-C2	配線用遮断器 (充電器出力)		
		MCCB-08	配線用遮断器 (制御電源)		
		ECU	自動制御装置		



A - A' 断面図 S=1:30



B - B' 断面図 S=1:30

工事名	令和7年度 難波・金取南浄水場更新工事			
図面名称	自家発電設備図(スペック図)(参考図)			
縮尺	図示	単位	mm	図面番号
事業主	大和町 上下水道課			E-11

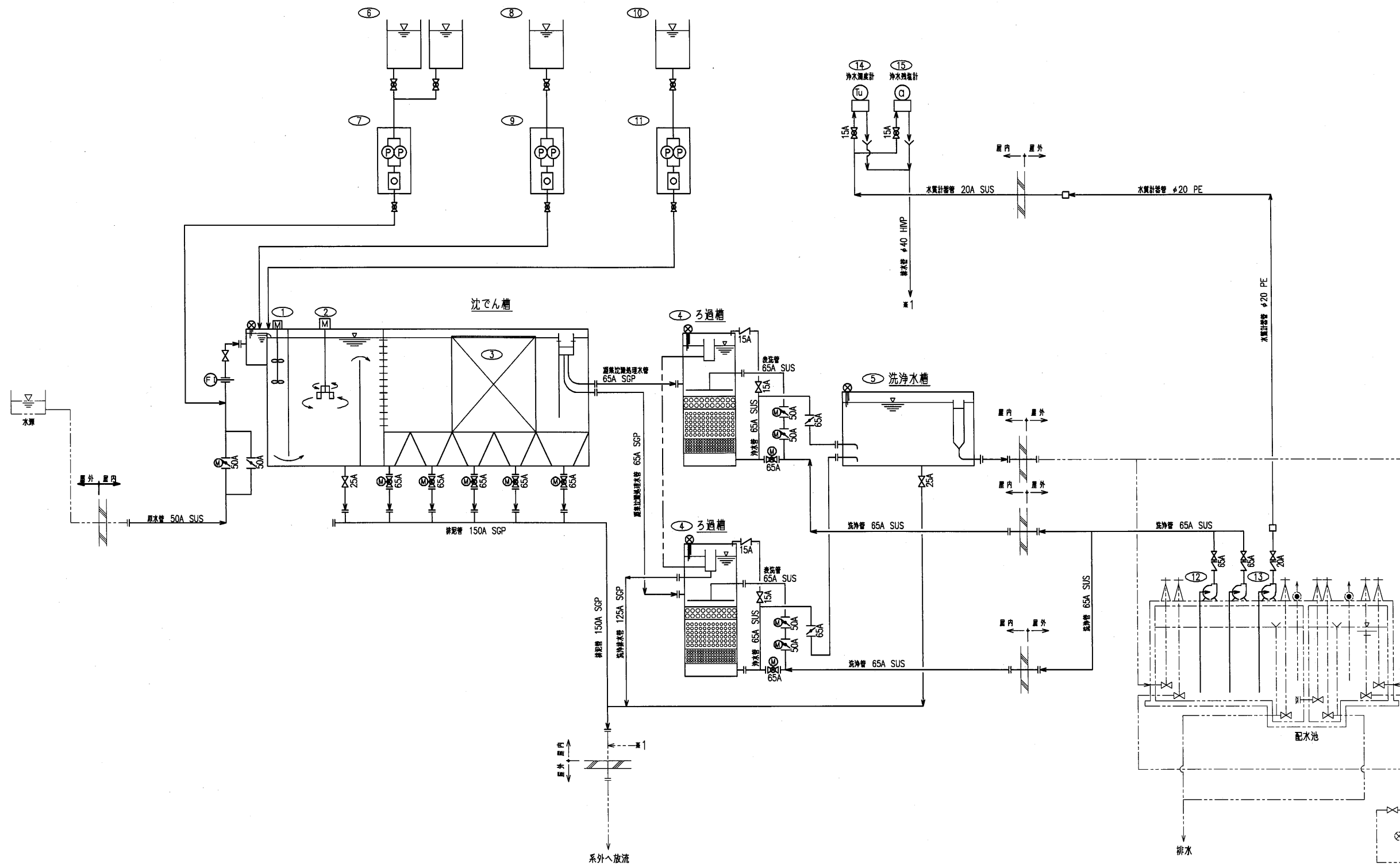
システム構成図 S=NON



※計装盤は前年度工事にて製作済

■ 部は今日股價を示す。

工事名	令和7年度 難波・金取南浄水場更新工事				
図面名称	システム構成図				
縮尺	NON	単位	mm	図面番号	E-12
事業主	大和町 上下水道課				

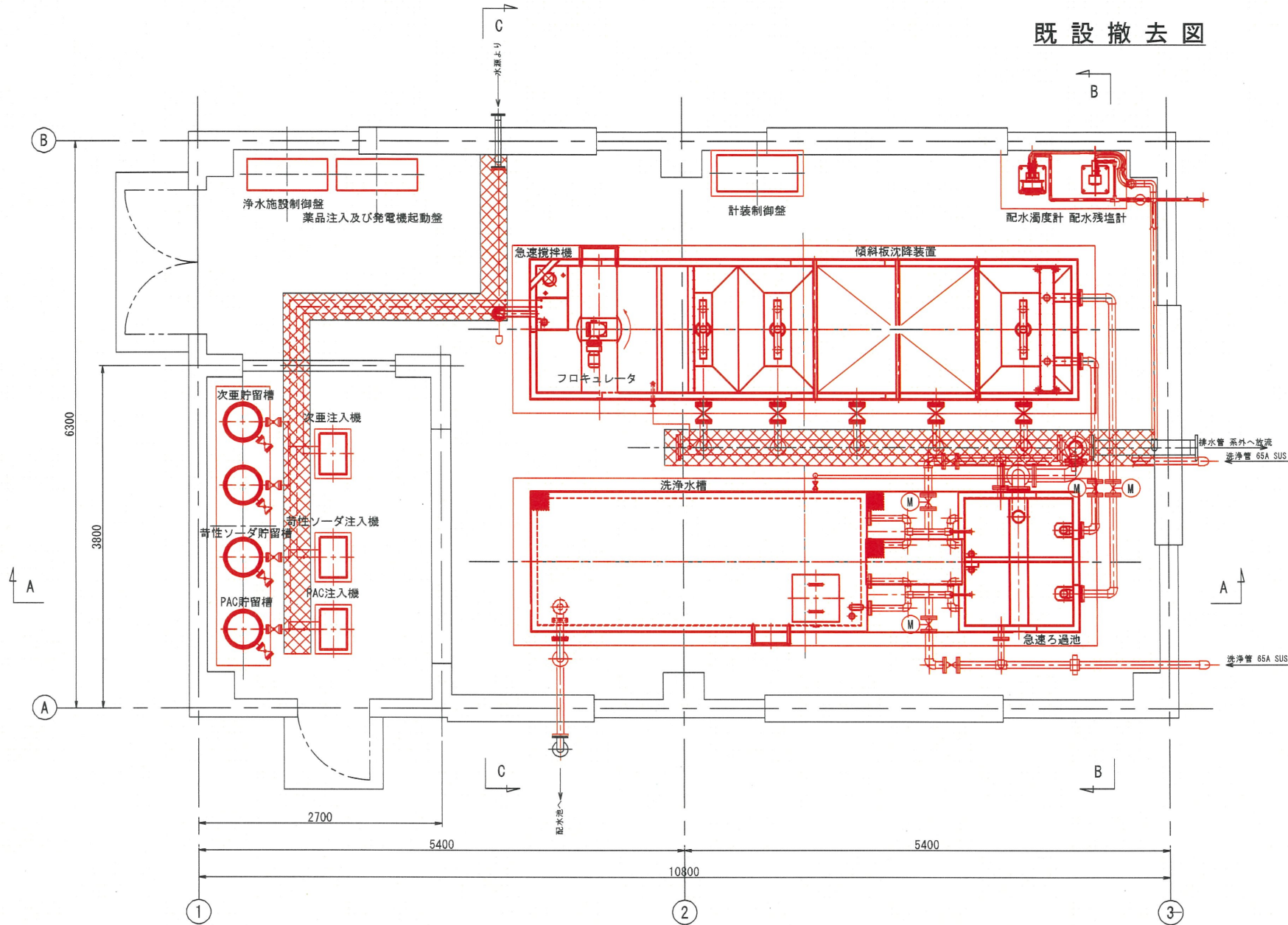


部 番	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
名 称	急速攪拌機	フロキュレータ	フィン付傾斜板沈降装置	ろ過槽	逆洗水槽	次亜塩素酸ソーダ貯留槽	次亜塩素酸ソーダ注入機	苛性ソーダ貯留槽	苛性ソーダ注入機	PAC貯留槽	PAC注入機	洗浄ポンプ
仕 様	1φ×100V×0.1kW	1φ×100V×0.2kW	材質：PVC	ろ過面積：84m ²	3.6m×1.4m×0.9m	PVC、100L	電磁ポンプ式 1.1L/H (MAX)	PVC、100L	電磁ポンプ式 1.1L/H (MAX)	PVC、100L	電磁ポンプ式 1.1L/H (MAX)	
数 量	1台	1台	1式	2槽	1槽	2槽	1台	1槽	1台	1槽	1台	2台

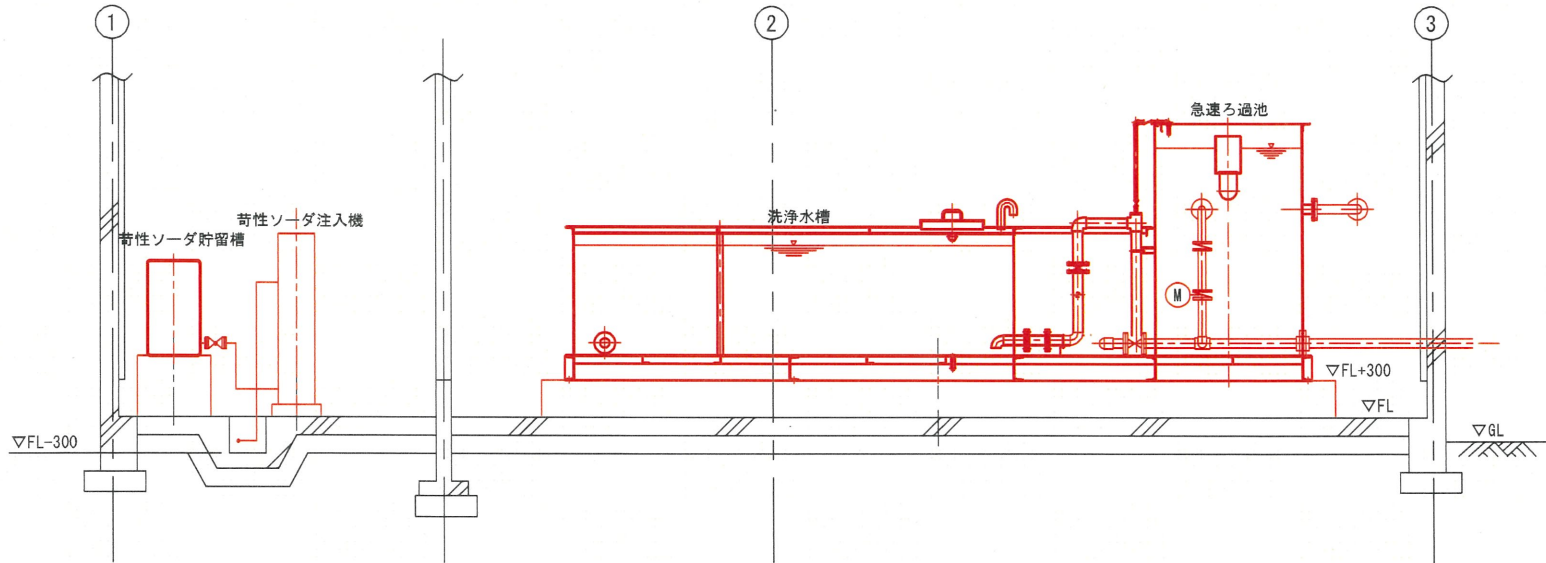
部 番	⑬	⑭	⑮
名 称	浄水サンプリングポンプ	配水濁度計	配水残塩計
仕 様	1φ×100V×125W		
数 量	1台	1台	1台

工事名	令和7年度 難波・金取南浄水場更新工事		
図 面 名 称	既設撤去フローシート 処理水量：145m ³ /日		
縮 尺	NON	単位 mm	図面番号 KM-1
事業主	大和町 上下水道課		

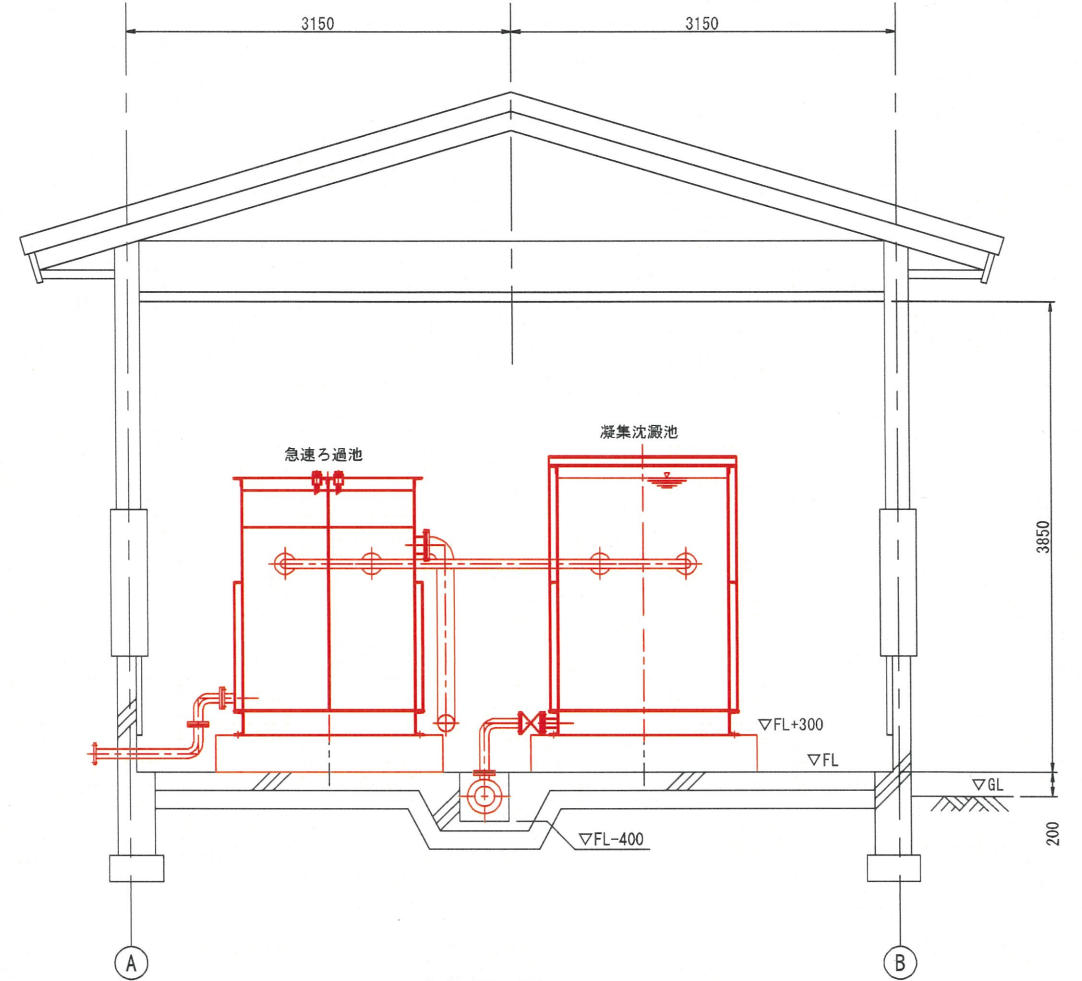
既設撤去図



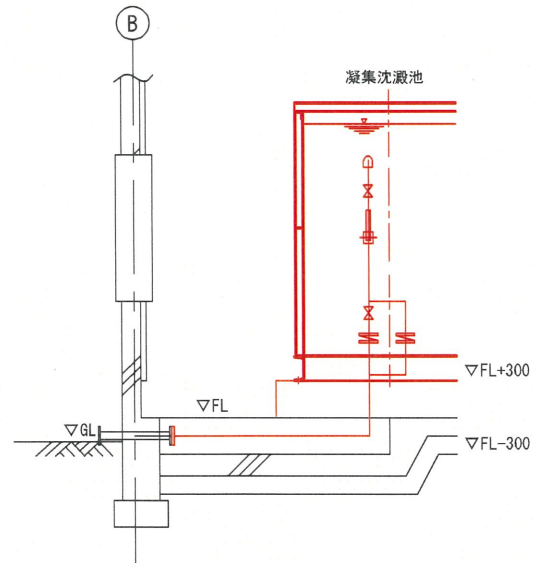
平面図



A-A 断面図



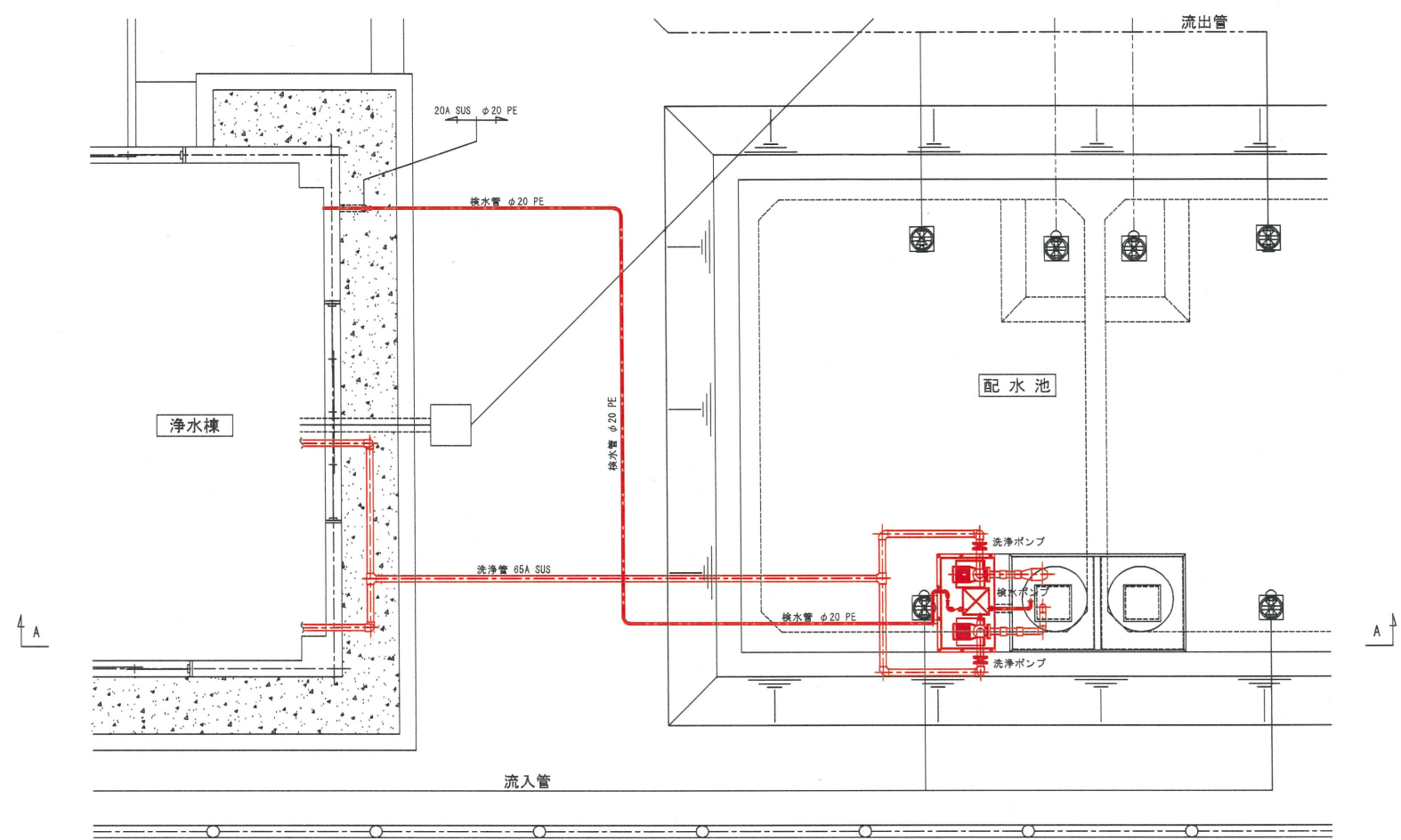
B-B 断面図



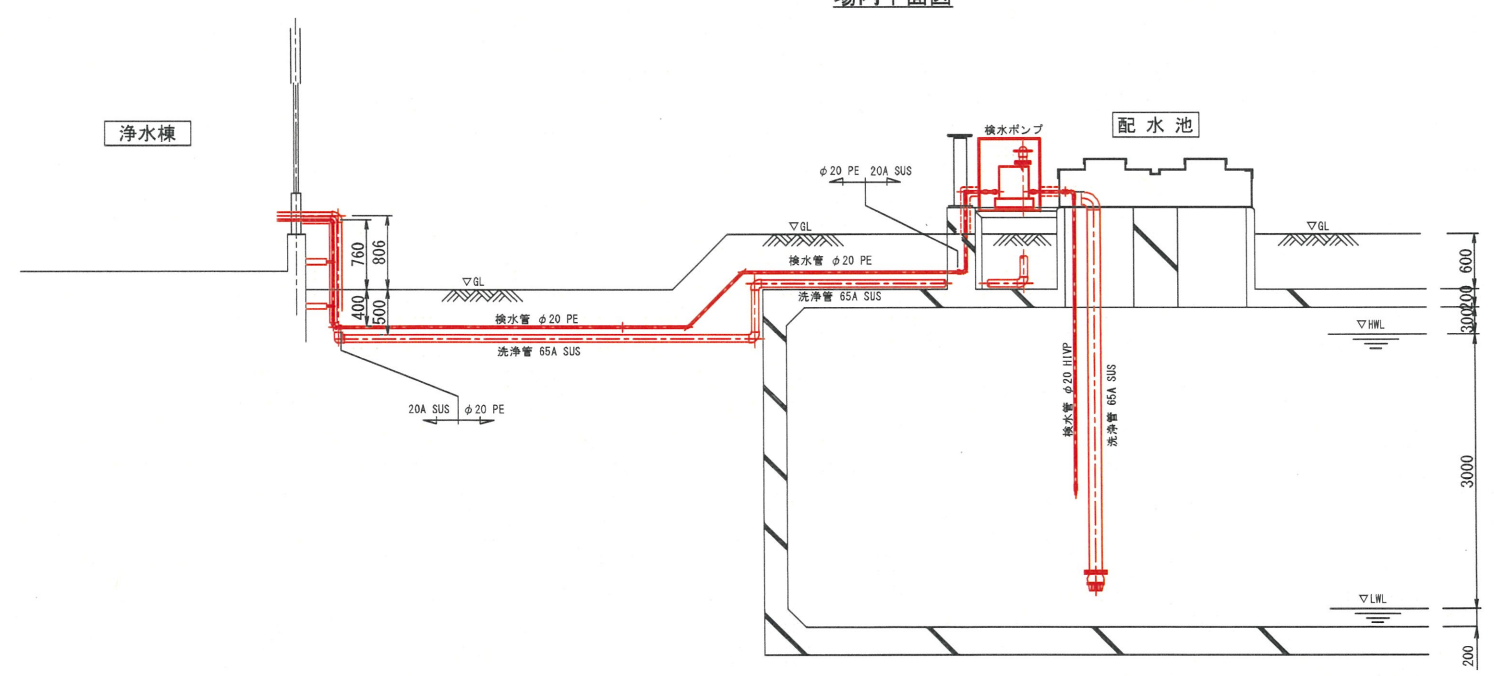
C-C 断面図

工事名	令和7年度 難波・金取南浄水場更新工事			
図面名称	既設撤去図			
縮尺	1:30	単位	mm	図面番号 KM-2
事業主	大和町 上下水道課			

既設撤去図（場内）



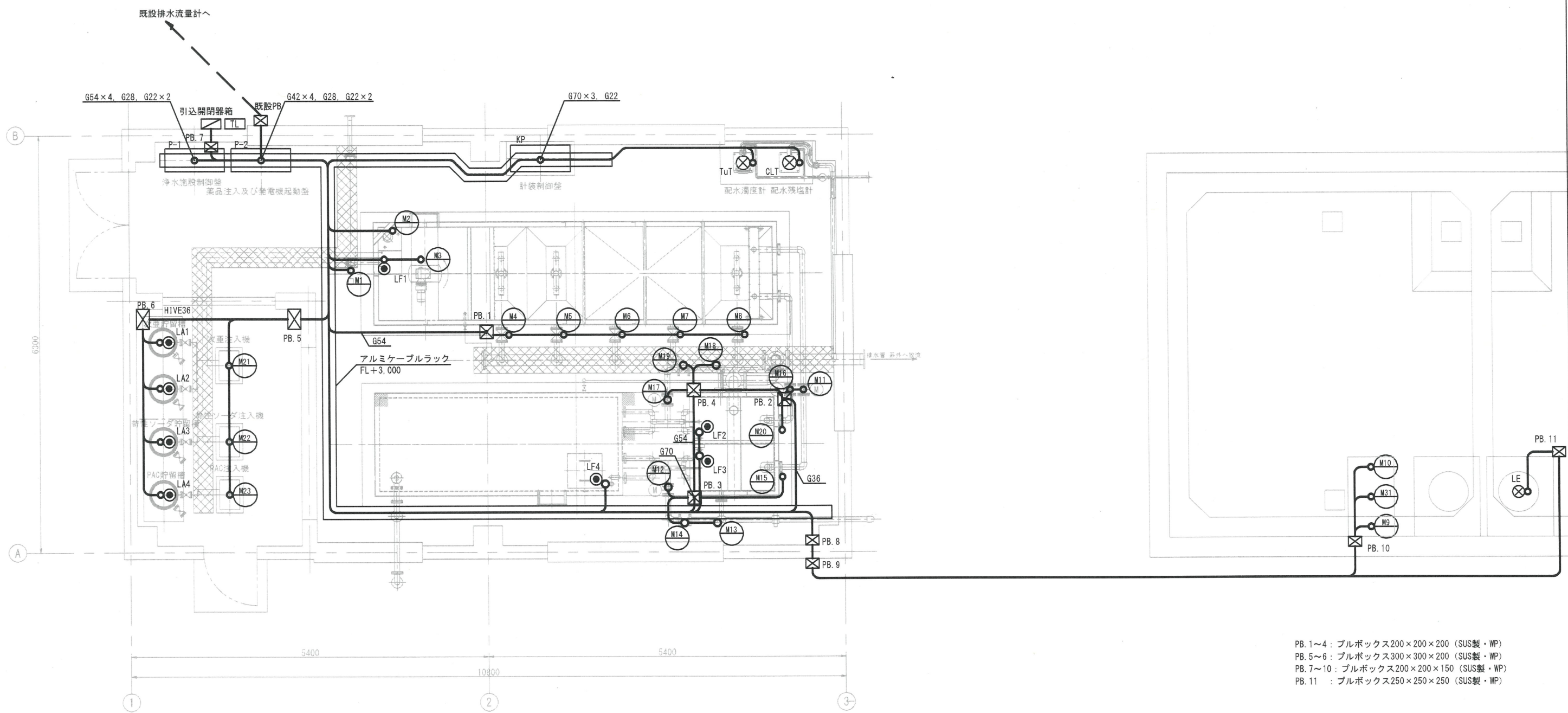
場内平面図



A-A 断面図

工事名	令和7年度 難波・金取南浄水場更新工事				
図面名称	既設撤去図（場内）				
縮尺	1:40	単位	mm	図面番号	KM-3
事業主	大和町 上下水道課				

既設配線撤去図



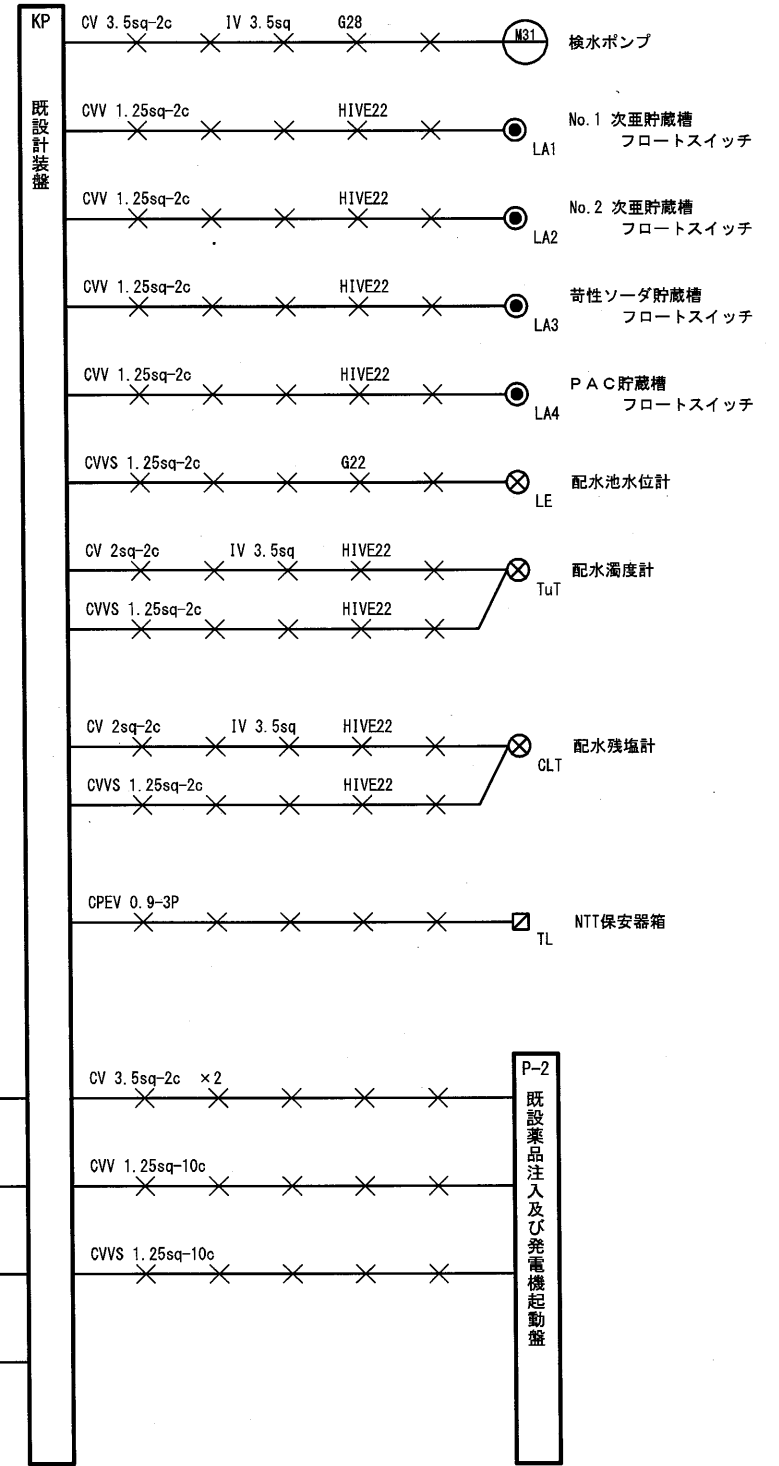
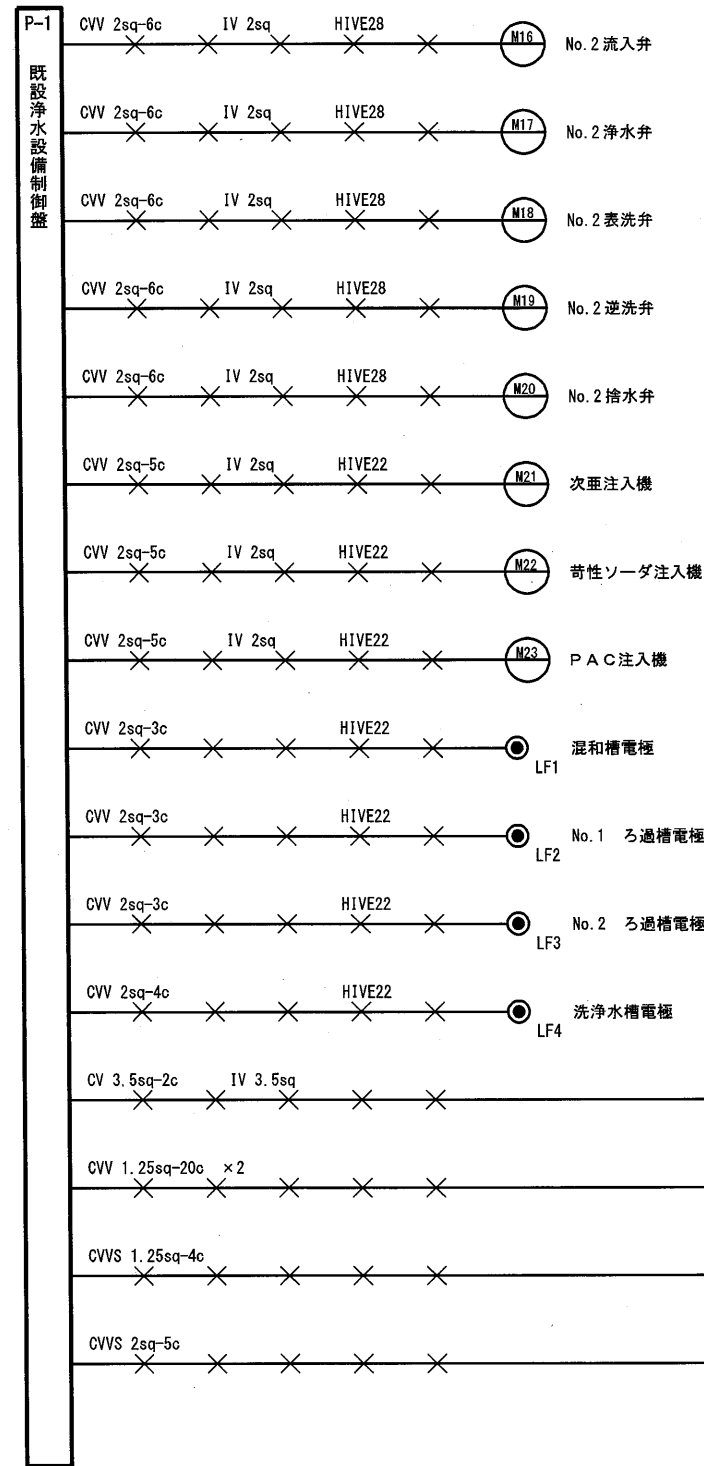
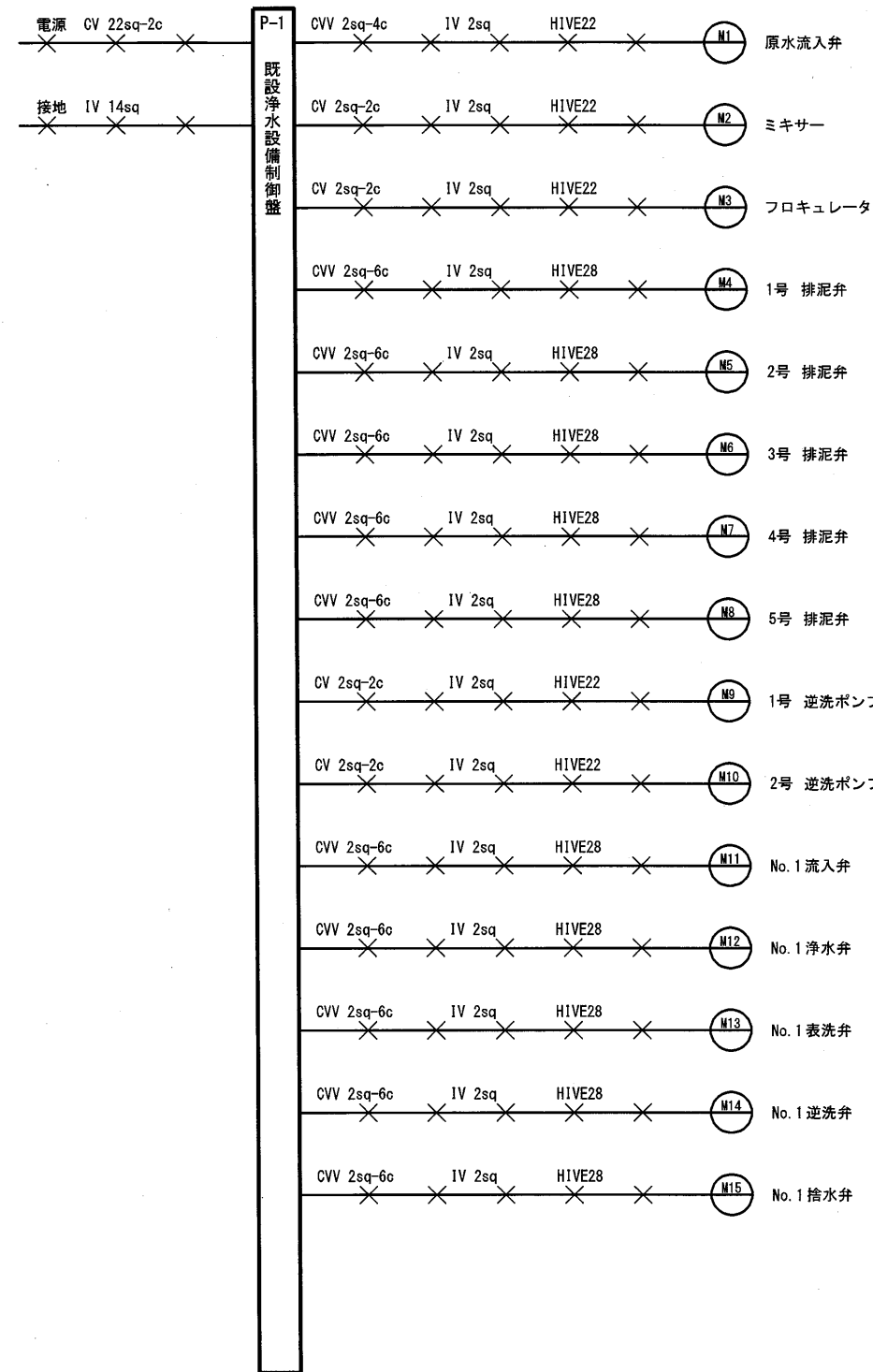
平面図

- PB. 1～4 : プルボックス200×200×200 (SUS製・WP)
PB. 5～6 : プルボックス300×300×200 (SUS製・WP)
PB. 7～10 : プルボックス200×200×150 (SUS製・WP)
PB. 11 : プルボックス250×250×250 (SUS製・WP)

- 注記)
1. 埋設電路は残置とする。
2. 既設配水流量計へのケーブルは計装盤から離線し、
既設PBまで引き戻すものとする。

工事名	令和7年度 難波・金取南浄水場更新工事			
図面名称	既設配線撤去図			
縮尺	1:30	単位	mm	図面番号 KE-1
事業主	大和町 上下水道課			

配線撤去系統図



工事名	令和7年度 難波・金取南浄水場更新工事			
図面名称	配線撤去系統図			
縮尺	NON	単位	mm	図面番号 KE-2
事業主	大和町 上下水道課			