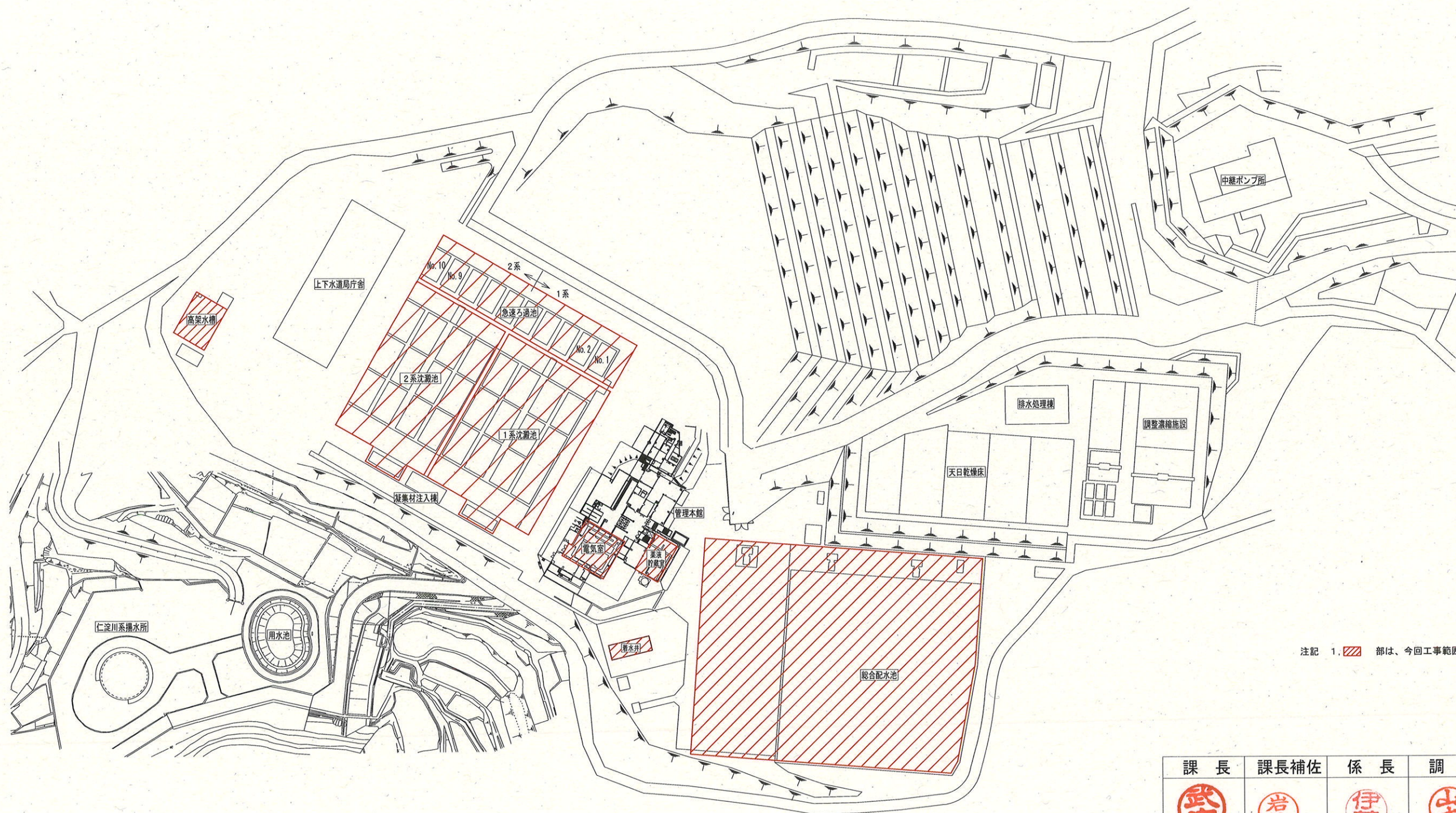


針木浄水場動力設備更新工事

図 面 目 録

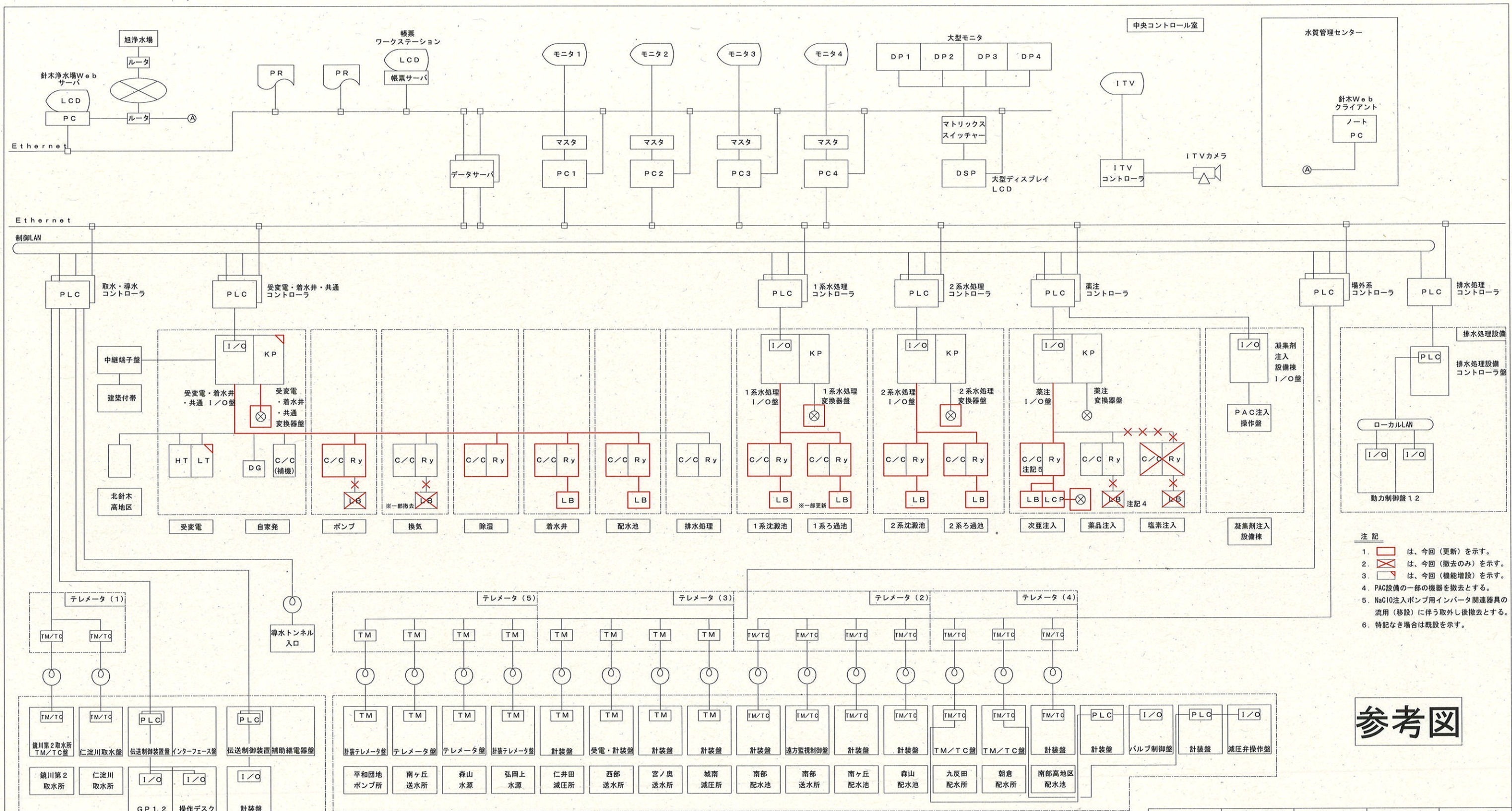
図面番号	図 面 名 称	図面番号	図 面 名 称	図面番号	図 面 名 称	図面番号	図 面 名 称
E - 1	一般平面図	E - 31	現場操作盤外形図 (3)	E - 61	1系急速ろ過池平断面図 (撤去)	E - 91	配線系統図 (6) (撤去)
E - 2	システム構成図 (既設)	E - 32	現場操作盤外形図 (4)	E - 62	2系水处理管廊平面図 (撤去)	E - 92	配線系統図 (7) (撤去)
E - 3	システム構成図 (更新)	E - 33	現場操作盤外形図 (5)	E - 63	2系沈殿池平断面図 (撤去)	E - 93	配線系統図 (8) (撤去)
E - 4	計装フロー (針木浄水場 1)	E - 34	薬注計装盤・変換器盤外形図	E - 64	2系急速ろ過池平断面図 (撤去)	E - 94	配線系統図 (9) (撤去)
E - 5	計装フロー (針木浄水場 2)	E - 35	場内配線経路図 (更新)	E - 65	着水井平断面図 (撤去)	E - 95	配線系統図 (10) (撤去)
E - 6	計装フロー (針木浄水場 3)	E - 36	敷地内配線経路図 (更新)	E - 66	表洗ポンプ廻り平断面図 (撤去)	E - 96	配線系統図 (11) (撤去)
E - 7	計装フロー (針木浄水場 4)	E - 37	管理本館屋上平面図 (更新)	E - 67	配水池平断面図 (撤去)	E - 97	配線系統図 (12) (撤去)
E - 8	受変電設備単線結線図	E - 38	管理本館 2 階平面図 (更新)	E - 68	検水室平断面図 (撤去)	E - 98	配線系統図 (13) (撤去)
E - 9	単線結線図 (1)	E - 39	管理本館 1 階平面図 (更新)	E - 69	配線系統図 (1) (更新)	E - 99	配線系統図 (14) (撤去)
E - 10	単線結線図 (2)	E - 40	管理本館地下 1 階平面図 (更新)	E - 70	配線系統図 (2) (更新)	E - 100	配線系統図 (15) (撤去)
E - 11	単線結線図 (3)	E - 41	管理本館地下 2 階平面図 (更新)	E - 71	配線系統図 (3) (更新)	E - 101	配線系統図 (16) (撤去)
E - 12	単線結線図 (4)	E - 42	1系水处理管廊平面図 (更新)	E - 72	配線系統図 (4) (更新)	E - 102	配線系統図 (17) (撤去)
E - 13	単線結線図 (5)	E - 43	1系沈殿池平断面図 (更新)	E - 73	配線系統図 (5) (更新)	E - 103	配線系統図 (18) (撤去)
E - 14	単線結線図 (6)	E - 44	1系急速ろ過池平断面図 (更新)	E - 74	配線系統図 (6) (更新)	E - 104	配線系統図 (19) (撤去)
E - 15	単線結線図 (7)	E - 45	2系水处理管廊平面図 (更新)	E - 75	配線系統図 (7) (更新)	E - 105	配線系統図 (20) (撤去)
E - 16	単線結線図 (8)	E - 46	2系沈殿池平断面図 (更新)	E - 76	配線系統図 (8) (更新)	E - 106	配線系統図 (21) (撤去)
E - 17	単線結線図 (9)	E - 47	2系急速ろ過池平断面図 (更新)	E - 77	配線系統図 (9) (更新)	E - 107	接地系統図 (撤去)
E - 18	単線結線図 (10)	E - 48	着水井平断面図 (更新)	E - 78	配線系統図 (10) (更新)	E - 108	管理本館 1 階平面図 (仮設)
E - 19	動力制御盤外形図 (1)	E - 49	表洗ポンプ廻り平断面図 (更新)	E - 79	配線系統図 (11) (更新)	E - 109	管理本館地下 1 階平面図 (仮設)
E - 20	動力制御盤外形図 (2)	E - 50	配水池平断面図 (更新)	E - 80	配線系統図 (12) (更新)	E - 110	管理本館地下 2 階平面図 (仮設)
E - 21	動力制御盤外形図 (3)	E - 51	検水室平断面図 (更新)	E - 81	配線系統図 (13) (更新)	E - 111	1系水处理管廊平面図 (仮設)
E - 22	動力制御盤外形図 (4)	E - 52	場内配線経路図 (撤去)	E - 82	配線系統図 (14) (更新)	E - 112	2系水处理管廊平面図 (仮設)
E - 23	動力制御盤外形図 (5)	E - 53	敷地内配線経路図 (撤去)	E - 83	配線系統図 (15) (更新)	E - 113	1系急速ろ過池平断面図 (仮設)
E - 24	動力制御盤外形図 (6)	E - 54	管理本館屋上平面図 (撤去)	E - 84	配線系統図 (16) (更新)	E - 114	2系急速ろ過池平断面図 (仮設)
E - 25	動力制御盤外形図 (7)	E - 55	管理本館 2 階平面図 (撤去)	E - 85	接地系統図 (更新)	E - 115	配線系統図 (仮設)
E - 26	動力制御盤外形図 (8)	E - 56	管理本館 1 階平面図 (撤去)	E - 86	配線系統図 (1) (撤去)		
E - 27	動力制御盤外形図 (9)	E - 57	管理本館地下 1 階平面図 (撤去)	E - 87	配線系統図 (2) (撤去)		
E - 28	動力制御盤外形図 (10)	E - 58	管理本館地下 2 階平面図 (撤去)	E - 88	配線系統図 (3) (撤去)		
E - 29	現場操作盤外形図 (1)	E - 59	1系水处理管廊平面図 (撤去)	E - 89	配線系統図 (4) (撤去)		
E - 30	現場操作盤外形図 (2)	E - 60	1系沈殿池平断面図 (撤去)	E - 90	配線系統図 (5) (撤去)		



注記 1. 〰 部は、今回工事範囲を示す。

針木浄水場 一般平面図 S=1/2000

課 長	課長補佐	係 長	調 査	設 計
				
針木浄水場動力設備更新工事			令和7年度	
			図 番	E - 1
				縮 尺
一般平面図			1/2000	
高 知 市 上 下 水 道 局 浄 水 課				



参考図

凡 例									
記 号	名 称	記 号	名 称	記 号	名 称	記 号	名 称	記 号	名 称
LCD	液晶モニタ	PLC	コントローラ	HT	高圧盤	Ry	補助継電器盤	TM	テレメータ
PC	パソコン	I/O	入出力装置	LT	低圧盤	LGB	動力制御盤		
DP	ディスプレイ	KP	変換器盤	DG	ディーゼル発電機	LB	現場操作盤		
PR	プリンタ	TB	中継端子盤	C/C	コントロールセンタ	LCP	計装盤		

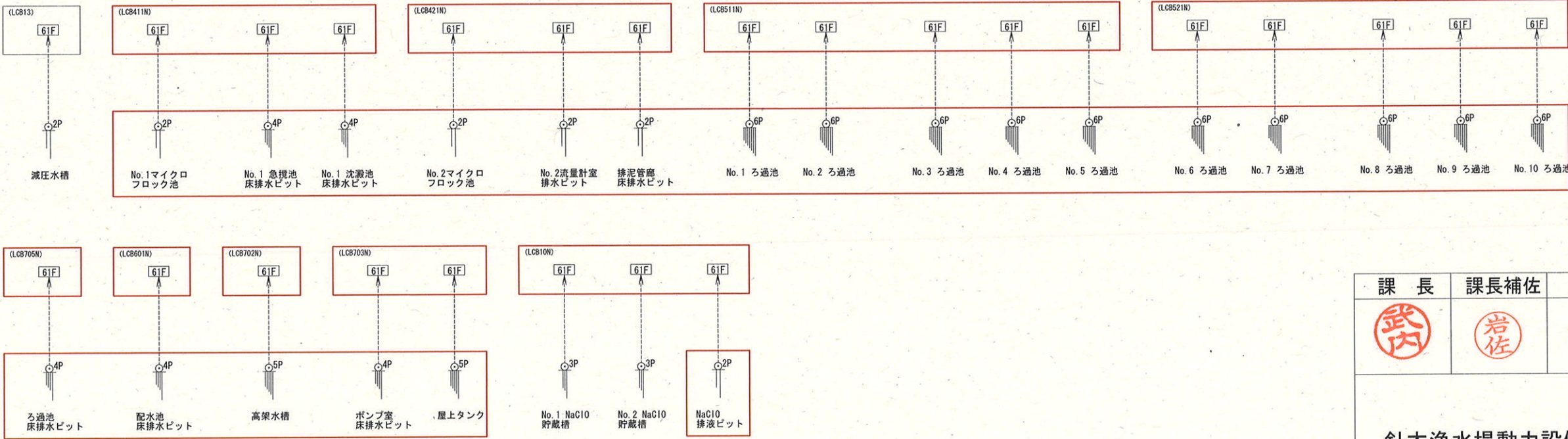
課 長	課長補佐	係 長	調 査	設 計
針木浄水場動力設備更新工事				令和7年度 図 番 E-2
システム構成図（既設）				縮 尺 NTS
高知市上下水道局浄水課				

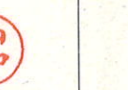
計測項目		受電電力	受電電圧	受電電流	受電力率	受電周波数	自家発電電力	自家発電電圧	自家発電電流	自家発電率	自家発電周波数	自家発電主幹電圧	自家発電主幹電流	中継フイダ電流	T R電流	照明T R電流	水管理センター電流	コンデンサ電流	排水処理棟電流	予備フイダ電圧	動力T R 2次側電圧	動力T R 2次側電流	照明T 2次側電圧	照明T R 2次側電流
測定範囲		0~2000 kW	0~9 kV	0~200 A	+90~0~-90	55~65 Hz	0~3000 kW	0~9 kV	0~200 A	+90~0~-90	55~65 Hz	0~9 kV	0~300 A	0~150 A	0~100 A	0~100 A	0~100 A	0~100 A	0~100 A		0~600 V	0~1500 A	0~150 V	0~800 A
数	既設	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1	2	2	1	1
	今回	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1
	全体	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1
針	サーバ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	LCD	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	コントローラ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
変換器盤		ISO W/AT	ISO V/AT	ISO A/AT	ISO COS θ /AT	ISO Hz/AT	ISO W/AT	ISO V/AT	ISO A/AT	ISO COS θ /AT	ISO Hz/AT	ISO V/AT	ISO A/AT	ISO A/AT	ISO A/AT	ISO A/AT	ISO A/AT	ISO A/AT	ISO A/AT	ISO V/AT	ISO V/AT	ISO A/AT	ISO V/AT	ISO A/AT
現場		(本館1F電気室/中継端子盤)																						

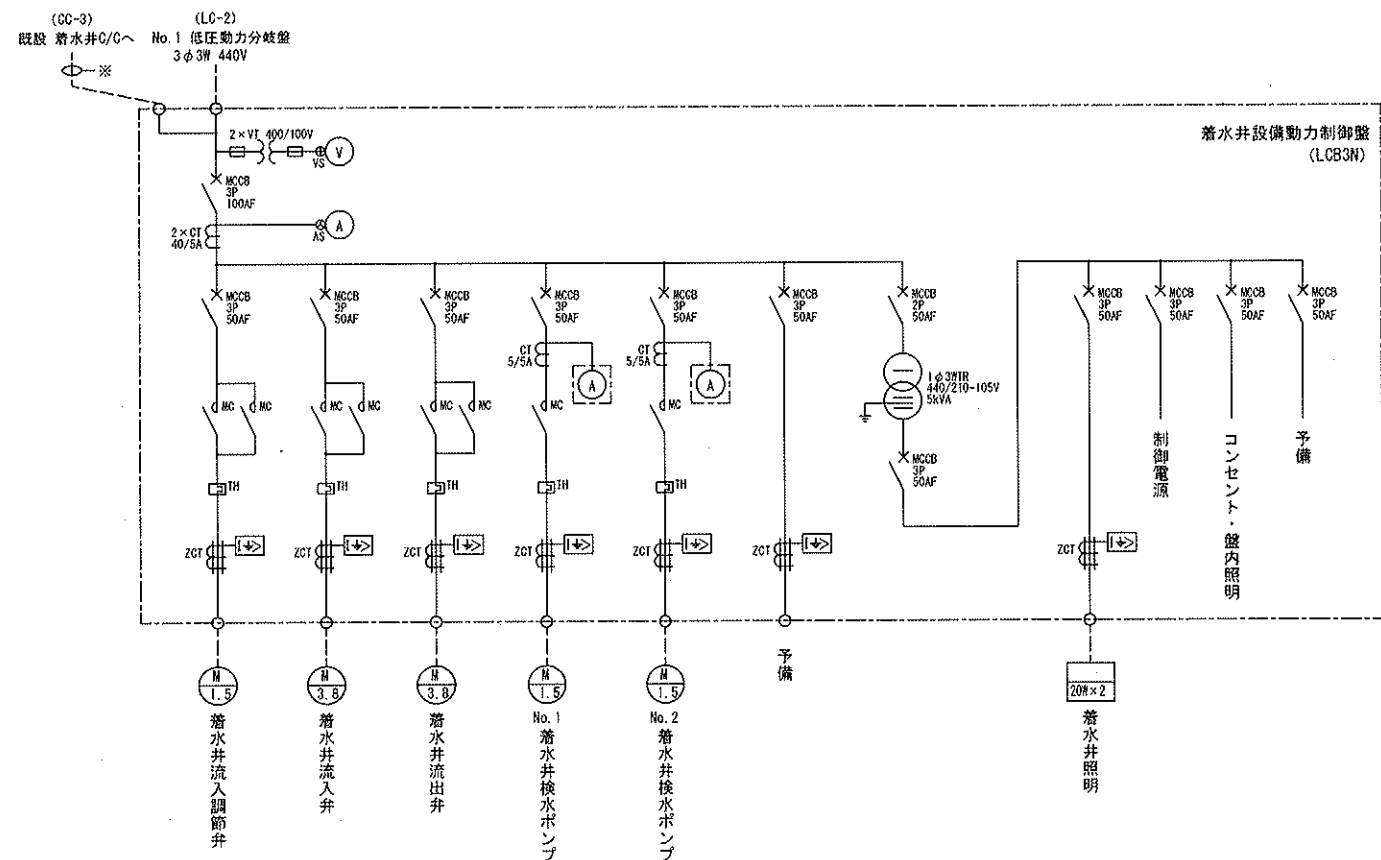
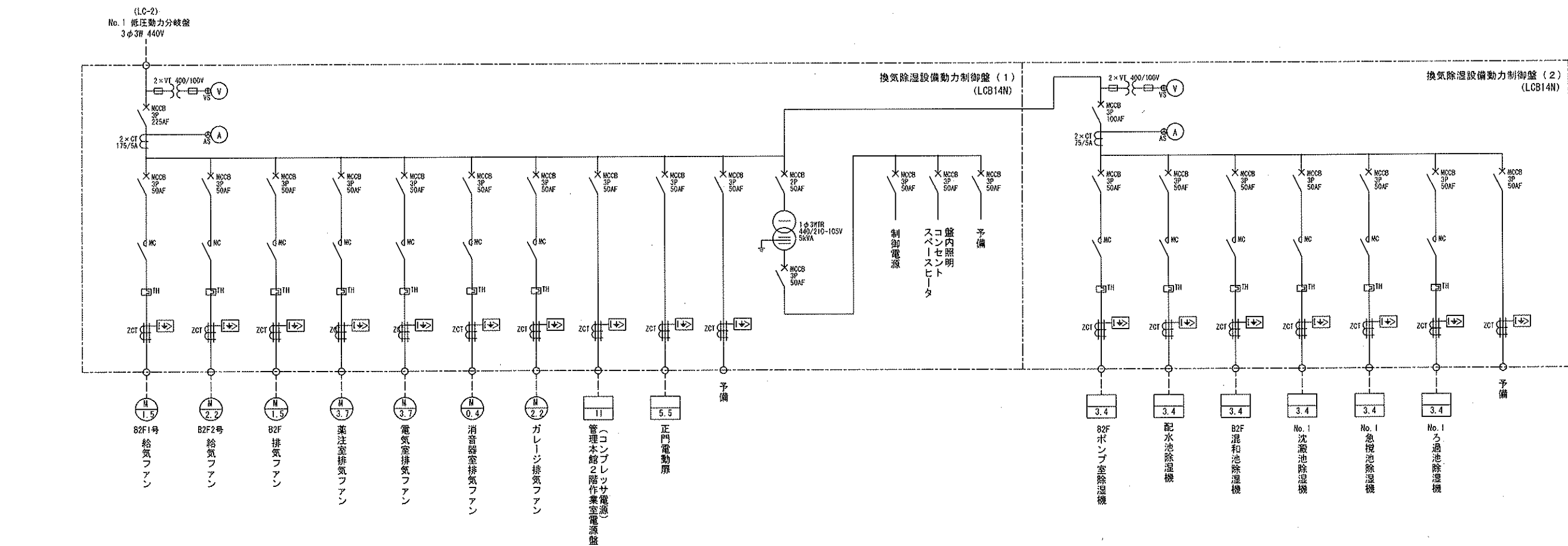
凡 例	
記 号	名 称
□/AT	トランスデューサ
61F	フロートレスリレー
W	電力
V	電圧
A	電流
COS θ	力率
Hz	周波数
○	電極式液位計

注 記
1. は今回（更新）を示す。

参考図



課 長	課長補佐	係 長	調 査	設 計
				
針木浄水場動力設備更新工事			図 番	令7年度 E-6
			縮 尺	NTS
			高知市上下水道局浄水課	



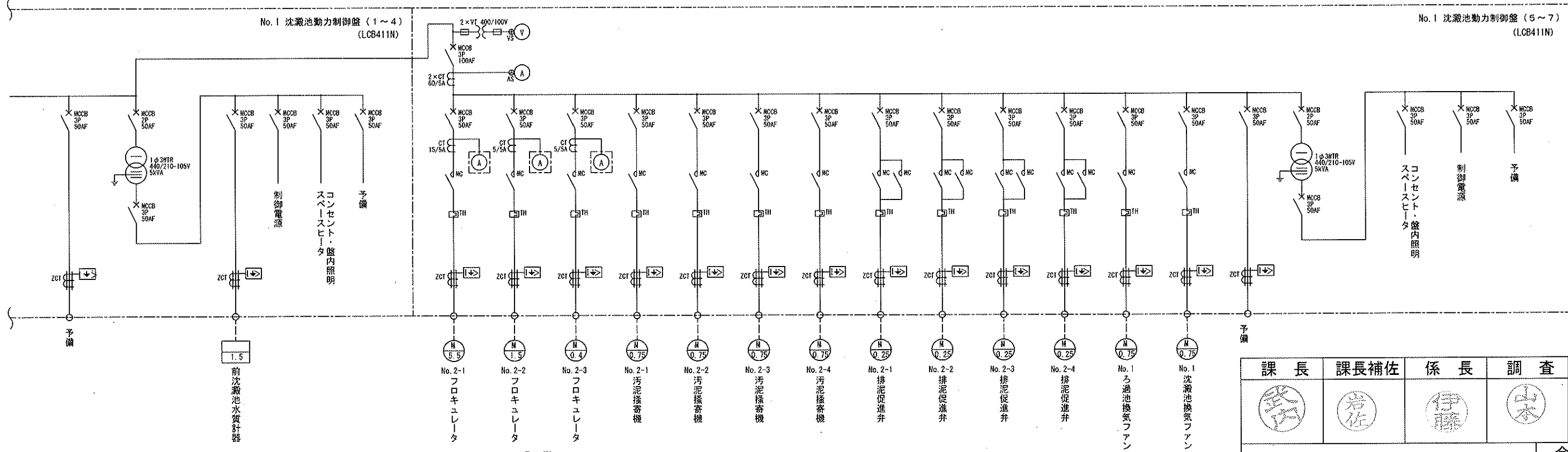
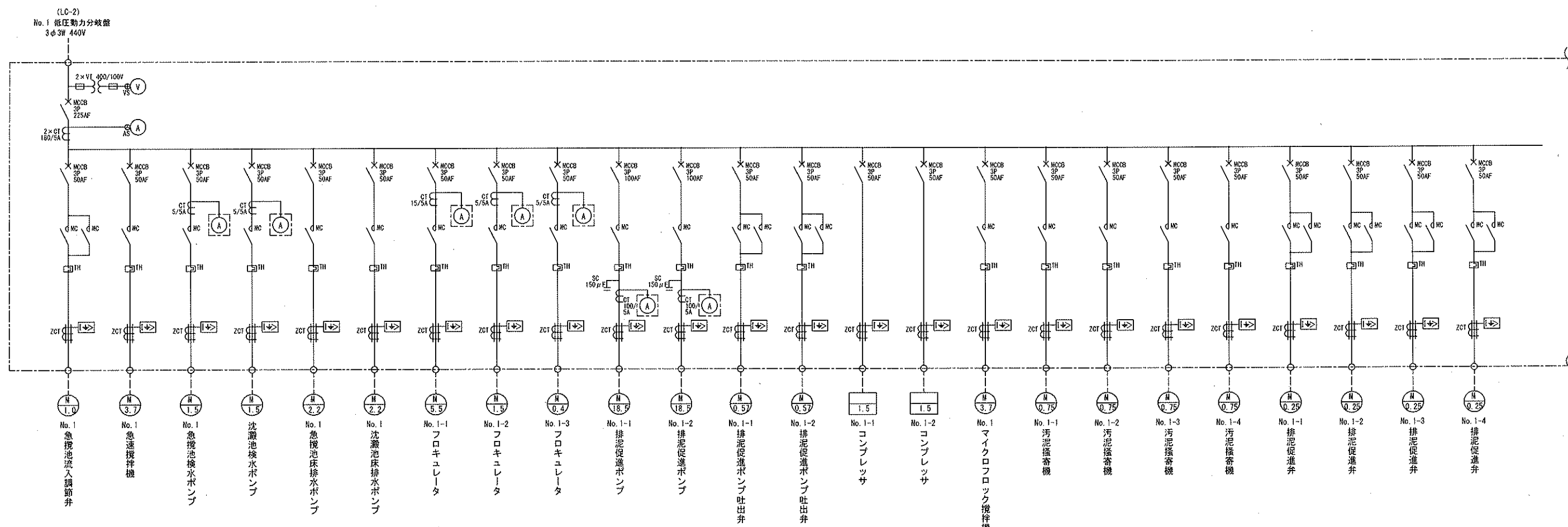
凡 例

記 号	名 称	記 号	名 称
MCCB	配線用遮断器	V	電圧計
VT	計器用変圧器	A	電流計
CT	計器用変流器	VS	電圧計
MC	電磁接触器	AS	電流計
TH	サーマルリレー	I$\rightarrow$	地絡過電流継電器
ZCT	零相変流器		
TR	変圧器		
SC	進相コンデンサ		

※：仮設ケーブル
更新切替後、撤去とする。

参考図

課 長	課長補佐	係 長	調 査	設 計
針木浄水場動力設備更新工事				令和7年度
				図 番 E-10
				縮 尺 NTS
単線結線図 (2)				
高知市上下水道局浄水課				



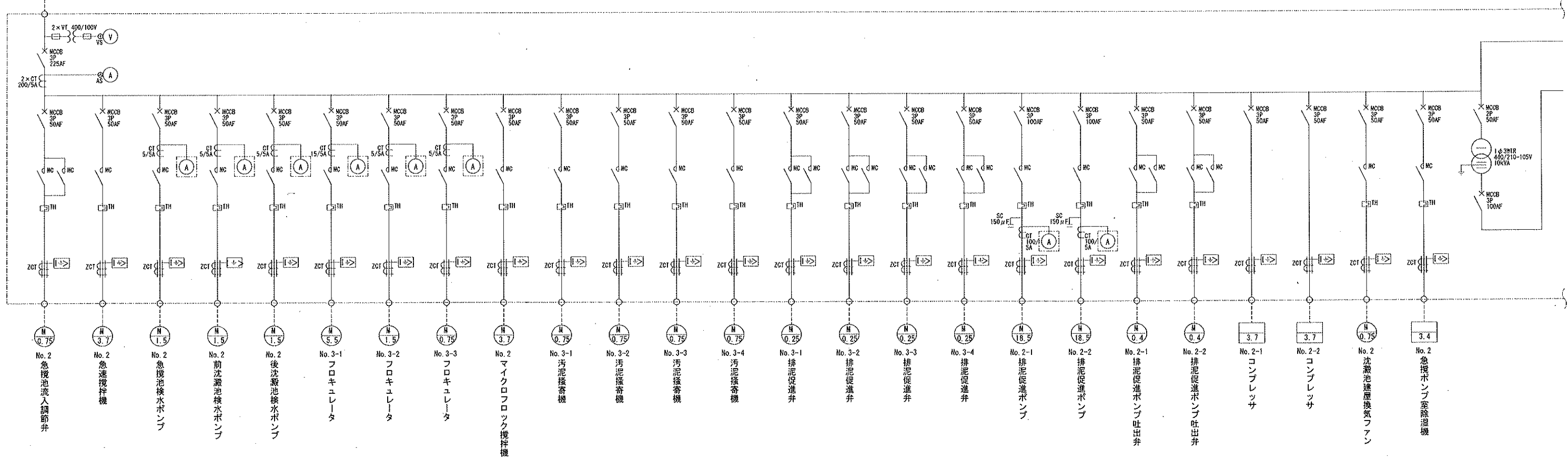
凡例

記号	名称	記号	名称	記号	名称	記号	名称	記号	名称
MCCB	配線用遮断器	MC	電磁接触器	TR	変圧器	V	電圧計	AS	電流計
VT	計器用変圧器	TH	サーマルリレー	SC	進相コンデンサ	A	電流計	[ZCT]	地絡過電流継電器
CT	計器用変流器	ZCT	零相変流器			VS	電圧計		

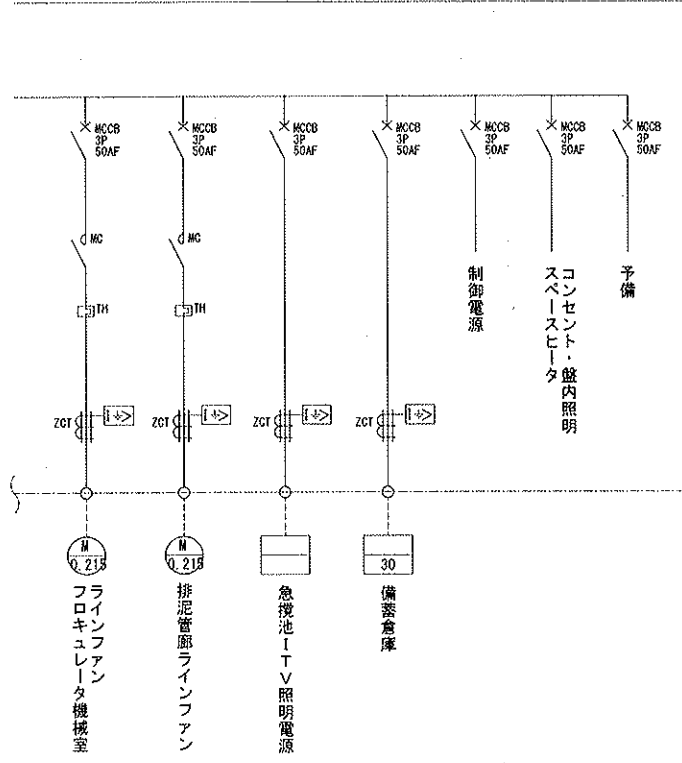
参考図

課長	課長補佐	係長	調査	設計
令和7年度				
針木浄水場動力設備更新工事				E-11
単線結線図(3)				NTS
高知市上下水道局浄水課				

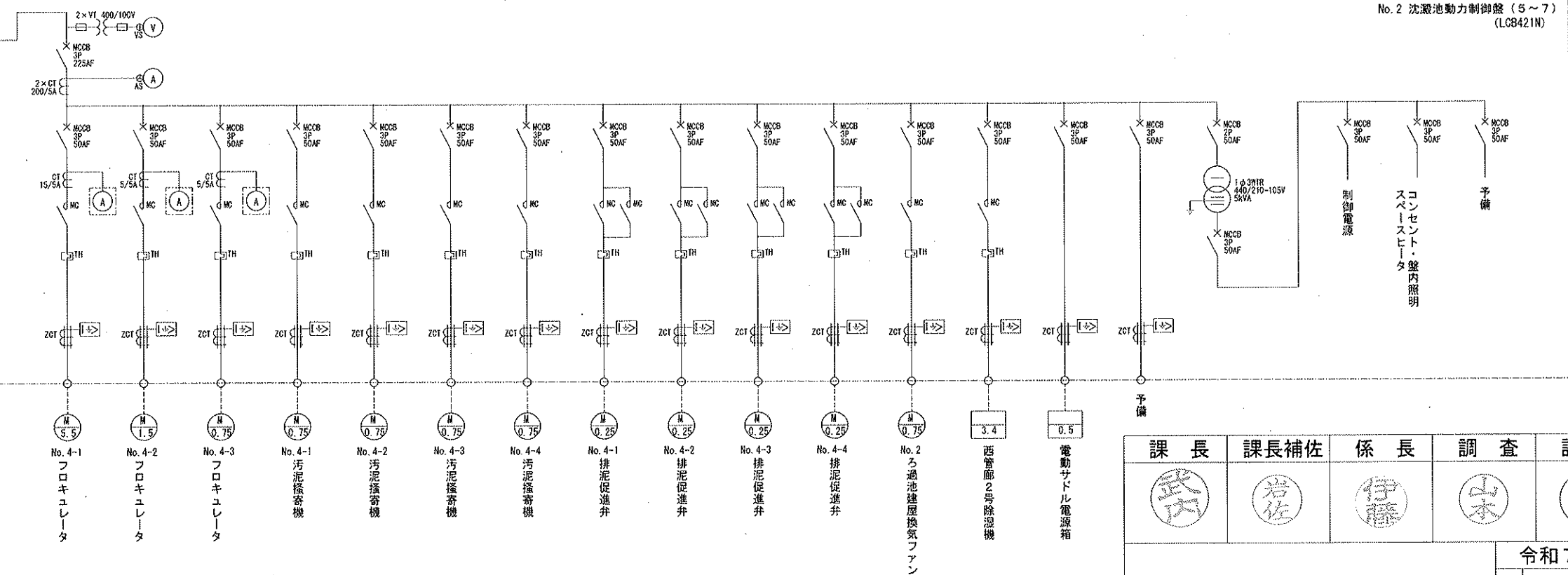
(LC-4)
No. 2 低圧動力分岐盤
3φ3W 440V



No. 2 沈澱池動力制御盤 (1~4)
(LCB421N)



No. 2 沈澱池動力制御盤 (5~7)
(LCB421N)



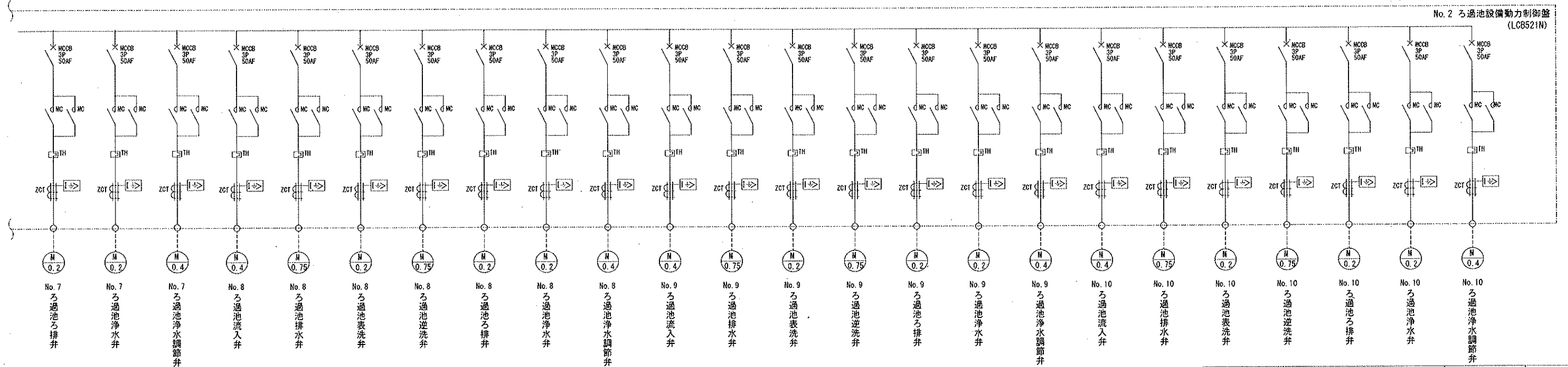
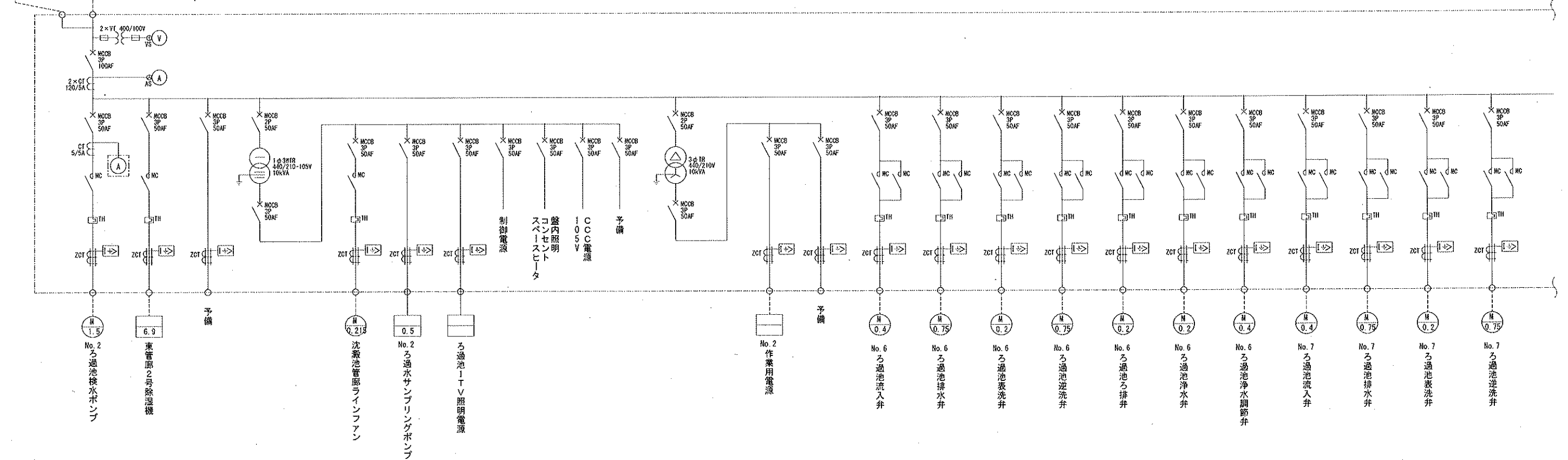
凡例

記号	名称	記号	名称	記号	名称	記号	名称	記号	名称
MCCB	配線用遮断器	MC	電磁接触器	TR	変圧器	V	電圧計	AS	電流計
VT	計器用変圧器	TH	サーマルリレー	SC	進相コンデンサ	A	電流計		地絡過電流継電器
CT	計器用変流器	ZCT	零相変流器			VS	電圧計		

参考図

課長	課長補佐	係長	調査	設計
武内	岩佐	伊藤	山本	山中
針木浄水場動力設備更新工事				令和7年度
単線結線図(4)				図番 E-12
高知市上下水道局浄水課				縮尺 NTS

(CG-5B) (LC-4)
既設 2系ろ過池C/Cへ No.2 低圧動力分岐盤
3φ3W 440V ※: 仮設ケーブル
更新切替後、撤去とする。

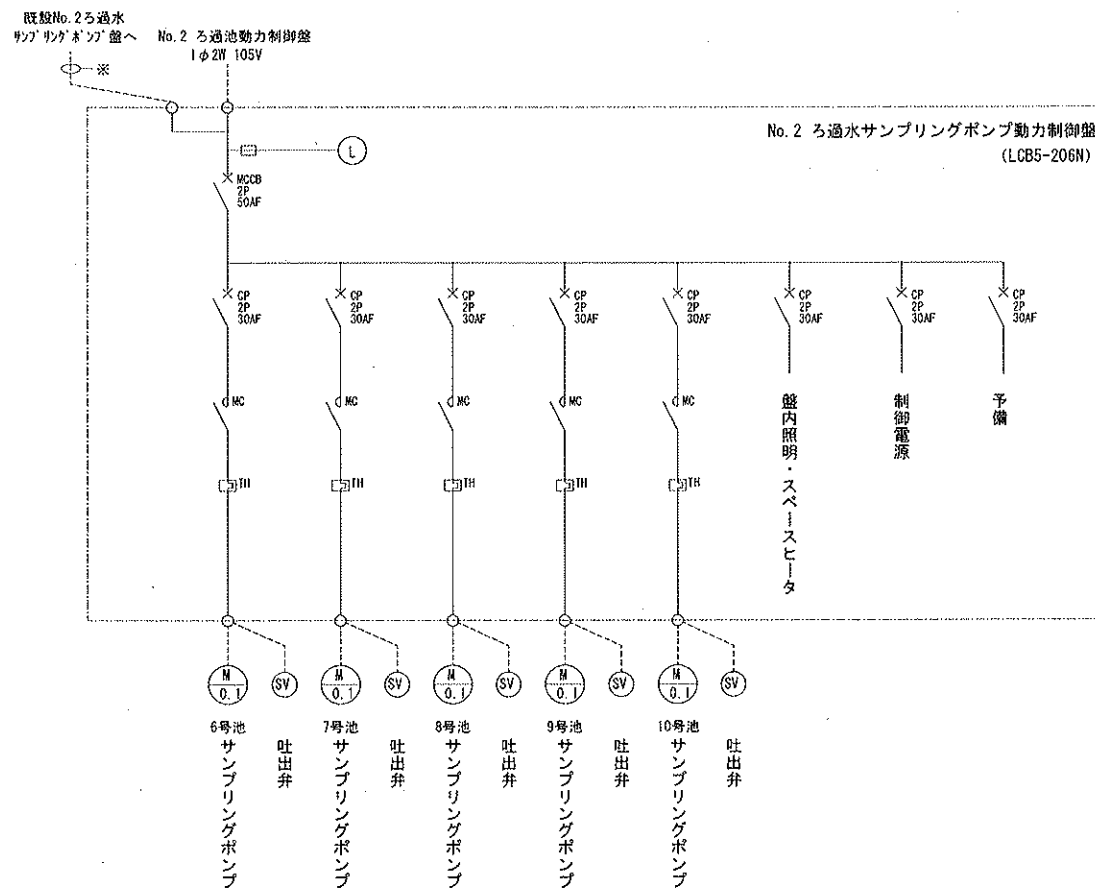
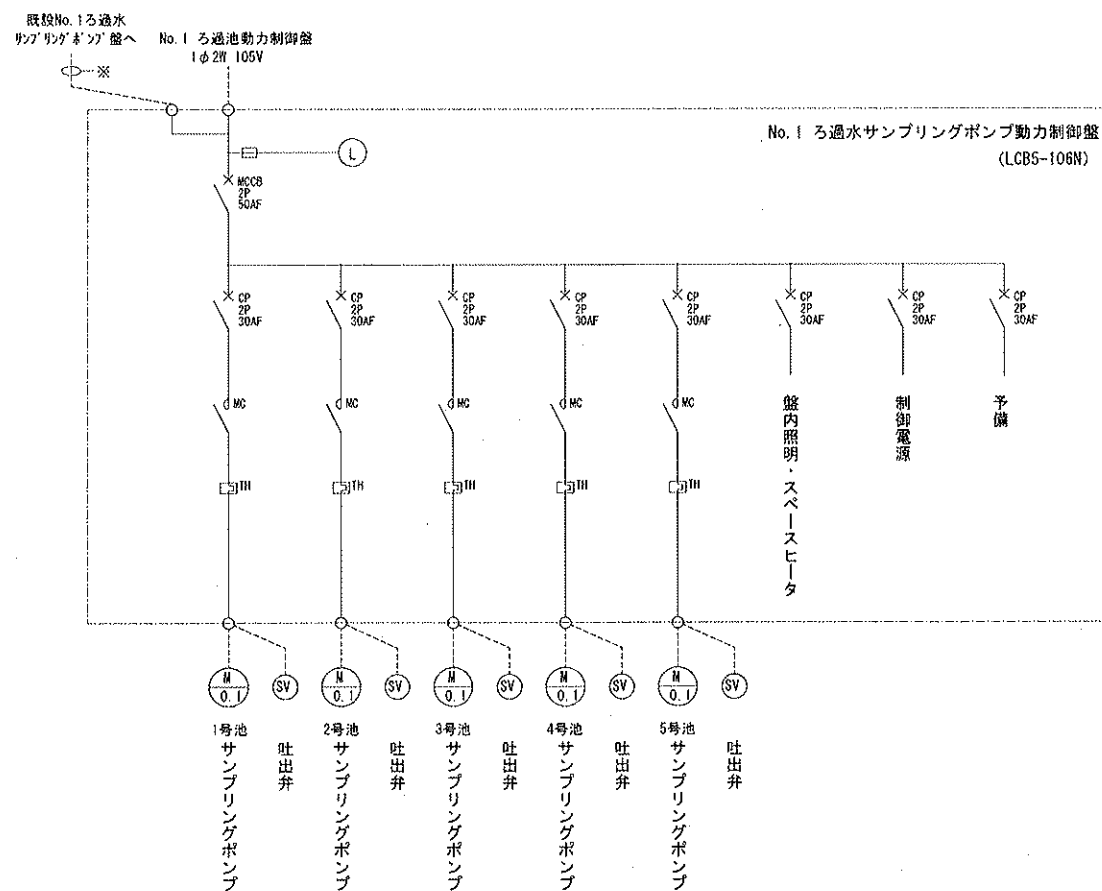


凡例

記号	名称	記号	名称	記号	名称	記号	名称	記号	名称
MCCB	配線用遮断器	MC	電磁接触器	TR	変圧器	V	電圧計	AS	電流計
VT	計器用変圧器	TH	サーマルリレー	SC	進相コンデンサ	A	電流計	[I>]	地絡過電流継電器
CT	計器用変流器	ZCT	零相変流器			VS	電圧計		

参考図

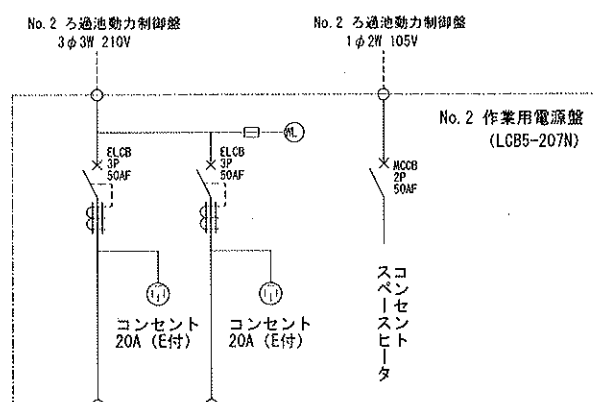
課長	課長補佐	係長	調査	設計
岩内	岩佐	伊藤	山本	山中
令和7年度				図番
針木浄水場動力設備更新工事				E-14
単線結線図(6)				縮尺
高知市上下水道局浄水課				NTS



凡例

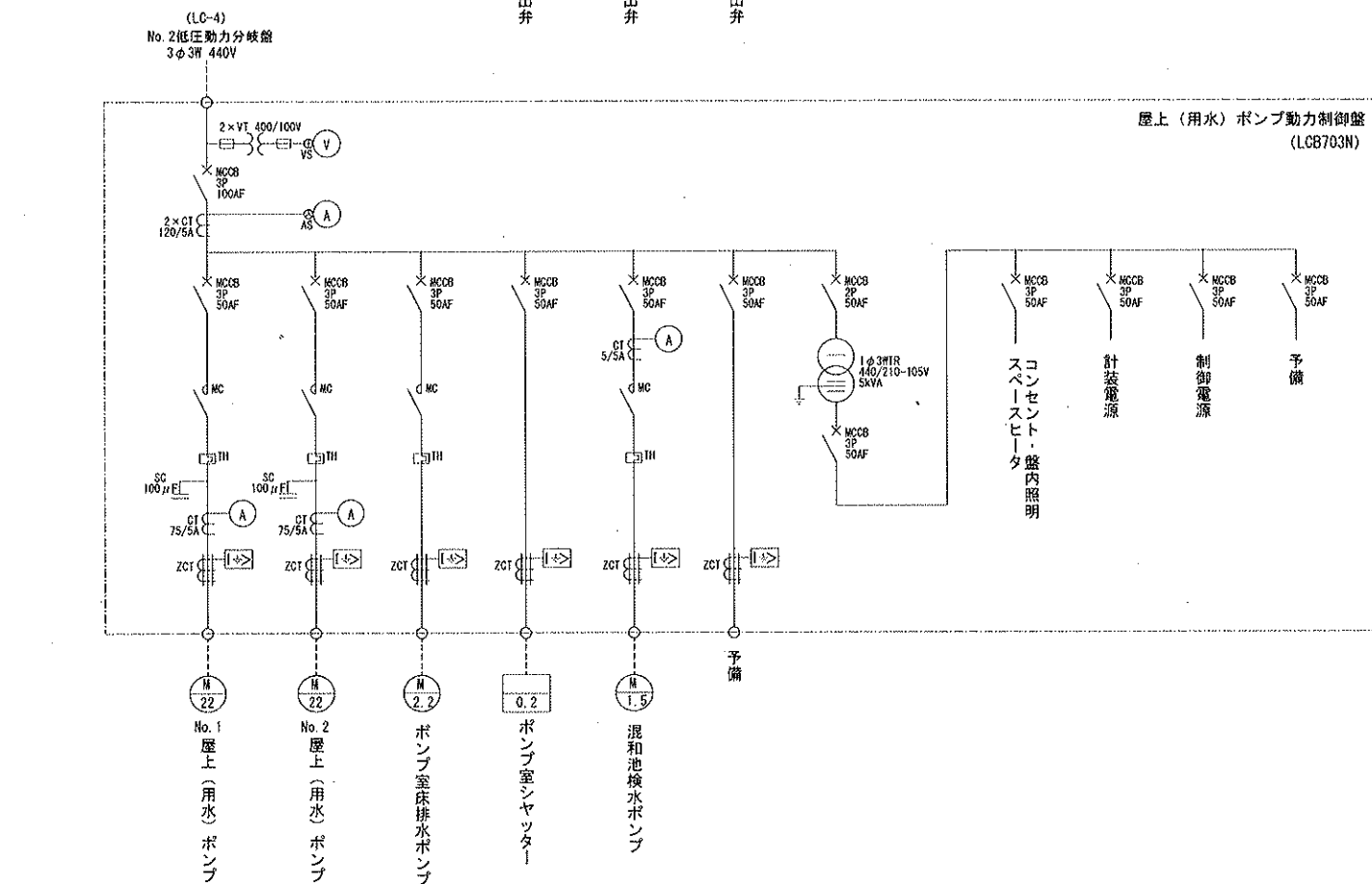
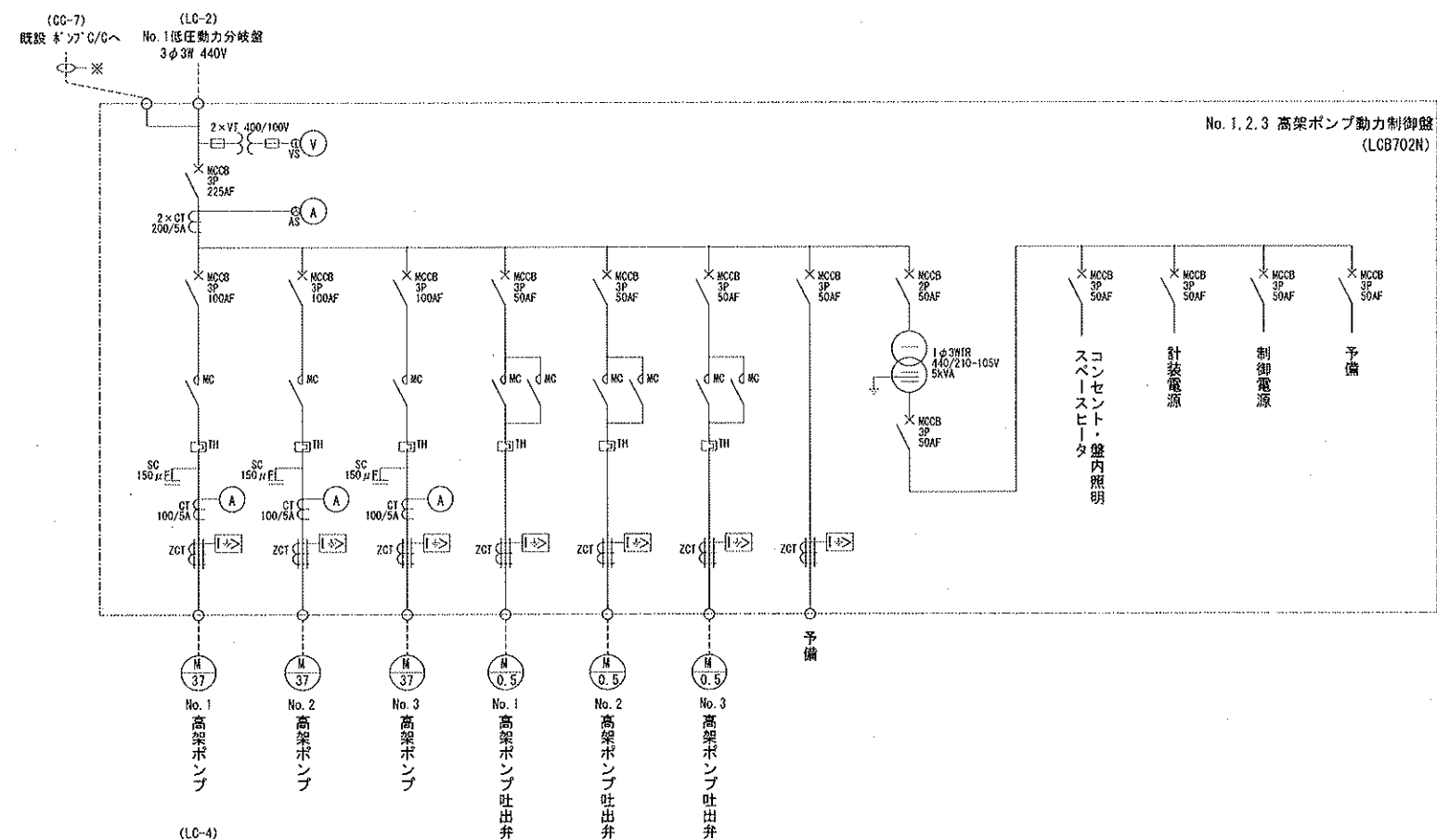
記号	名称	記号	名称
MCCB	配線用遮断器	V	電圧計
VT	計器用変圧器	A	電流計
CT	計器用変流器	VS	電圧計
MC	電磁接触器	AS	電流計
TH	サーマルリレー	[TH]	地絡過電流継電器
ZCT	零相変流器		
TR	変圧器		
SC	進相コンデンサ		

※：仮設ケーブル
更新切替後、撤去とする。



参考図

課長	課長補佐	係長	調査	設計
武内	岩佐	伊藤	山本	山中
針木浄水場動力設備更新工事				令和7年度
				図番 E-15
				縮尺 NTS
単線結線図(7)				
高知市上下水道局浄水課				



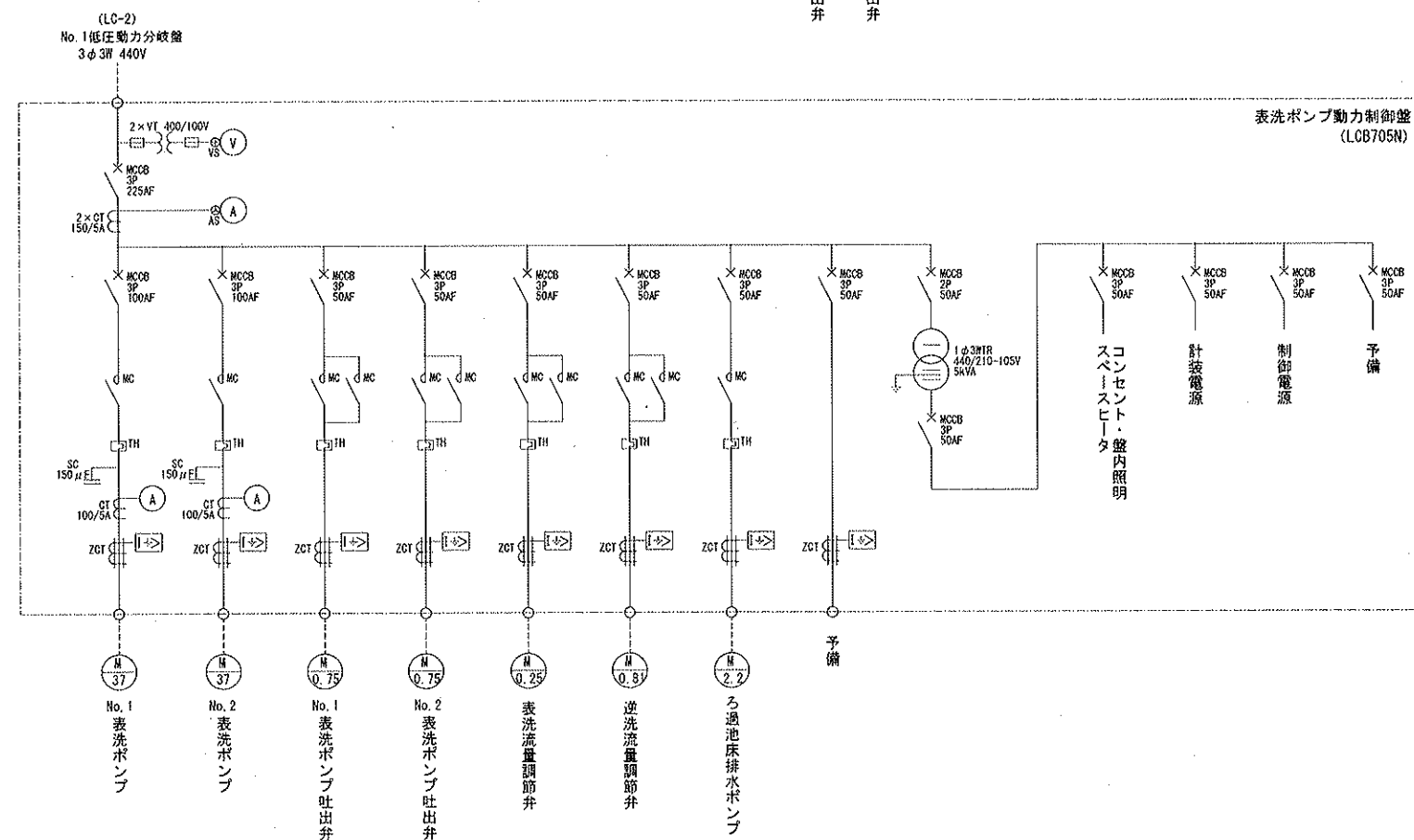
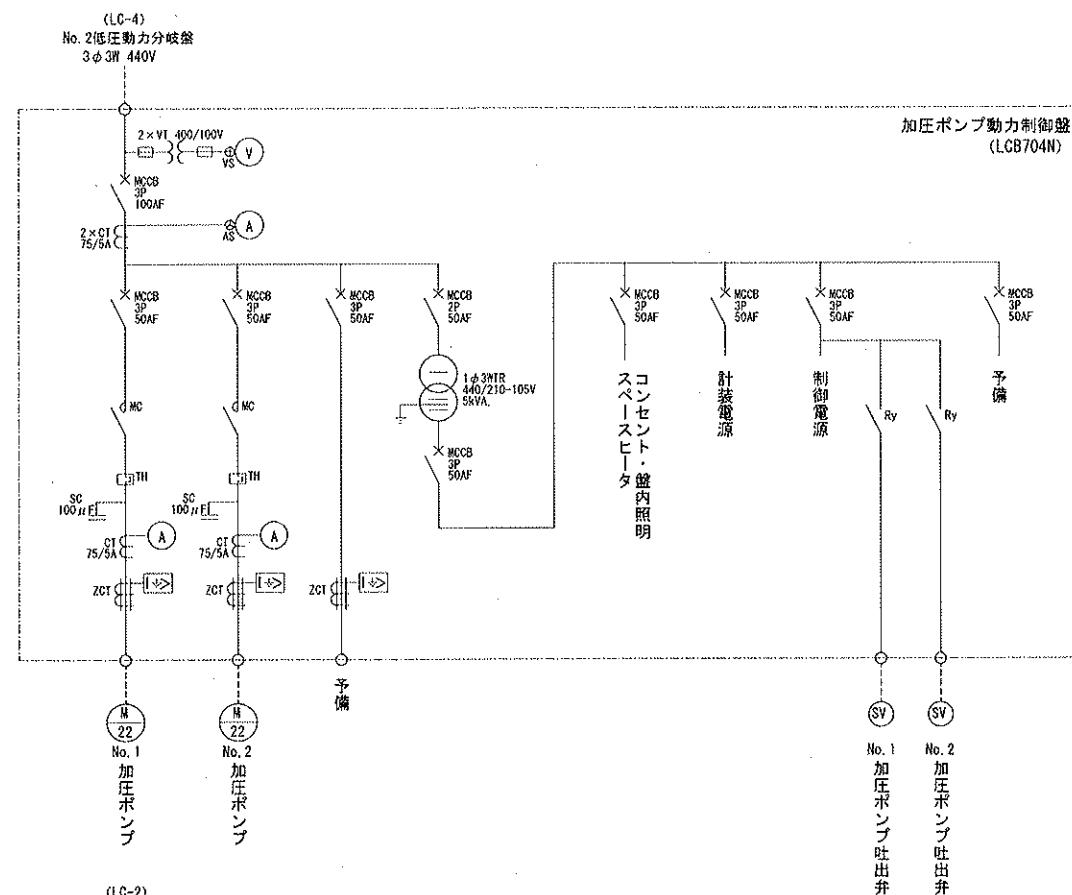
凡 例

記 号	名 称	記 号	名 称
MCCB	配線用遮断器	V	電圧計
VT	計器用変圧器	A	電流計
CT	計器用変流器	VS	電圧計
MC	電磁接触器	AS	電流計
TH	サーマルリレー	SC	地絡過電流継電器
ZCT	零相変流器		
TR	変圧器		
SC	進相コンデンサ		

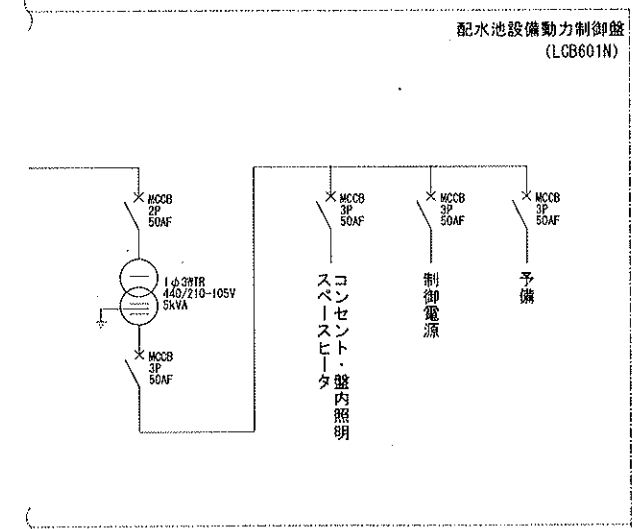
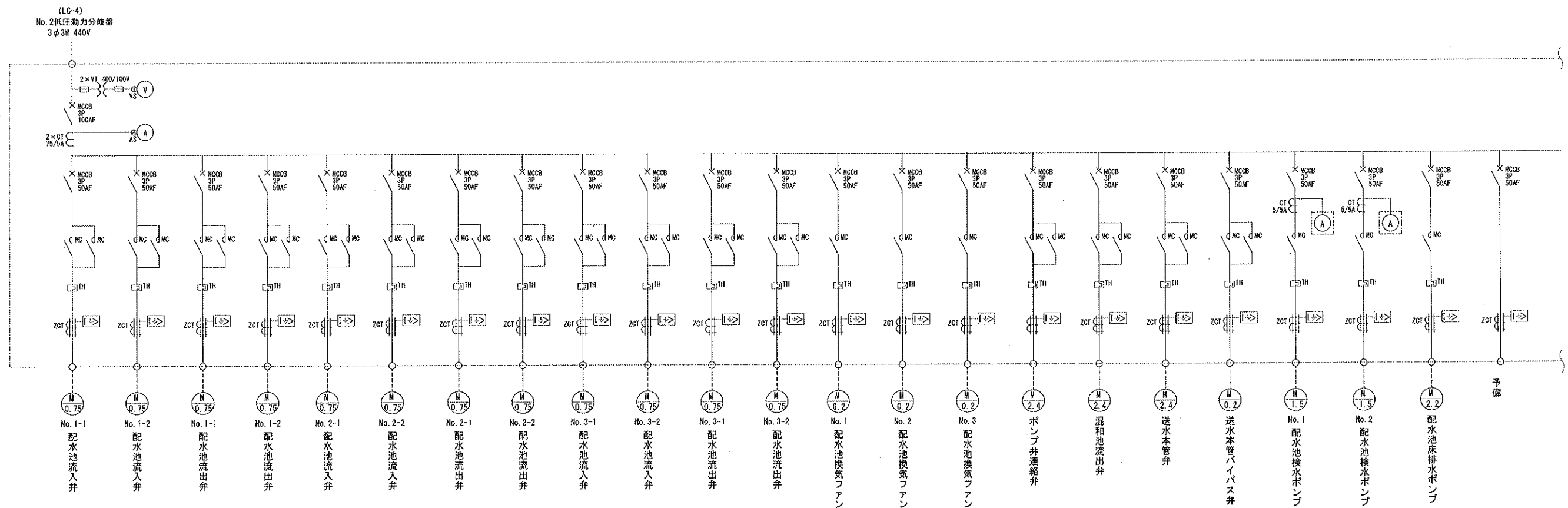
※：仮設ケーブル
更新切替後、撤去とする。

参考図

課 長	課長補佐	係 長	調 査	設 計
武内	岩佐	伊藤	山本	山中
針木浄水場動力設備更新工事				令和7年度
				図 番 E-16
単線結線図(8)				縮 尺 NTS
高知市上下水道局浄水課				



参考図

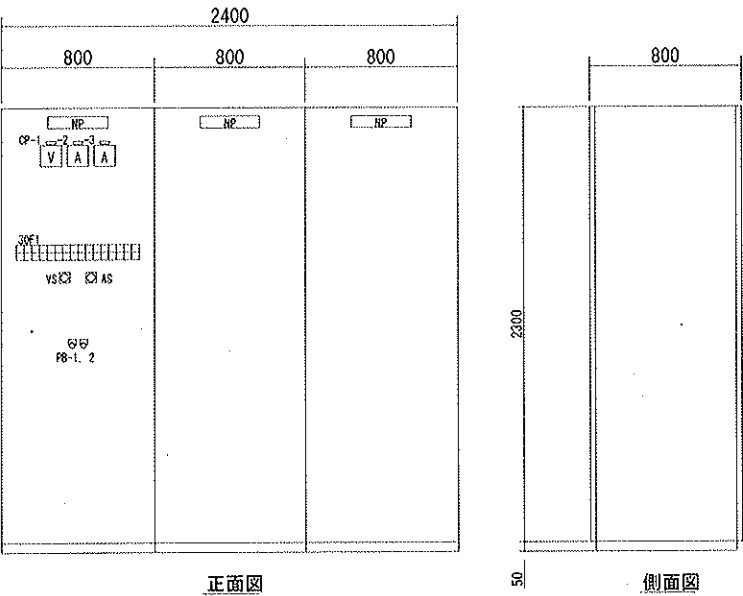


凡 例

記 号	名 称	記 号	名 称
MCCB	配線用遮断器	V	電圧計
VT	計器用変圧器	A	電流計
CT	計器用変流器	VS	電圧計
MC	電磁接触器	AS	電流計
TH	サーマルリレー	LE	地絡過電流継電器
ZCT	零相変流器		
TR	変圧器		
SC	進相コンデンサ		

参考図

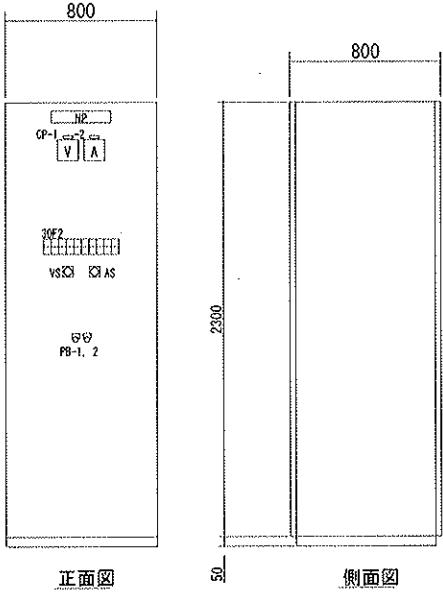
課 長	課長補佐	係 長	調 査	設 計
武内	岩佐	伊藤	山本	山中
針木浄水場動力設備更新工事				令和7年度
単線結線図(10)				図番 E-18
高知市上下水道局浄水課				縮尺 NTS



盤記号	形 式	数 量	備 考
LCB10N	屋内自立形	1 式 (3 面)	

記 号	名 称
N P	次亜塩注入動力制御盤
CP-1	主幹電圧
-2	主幹電流
-3	換気ファン電流
PB-1	押釦スイッチ (ランプテスト)
-2	押釦スイッチ (故障復帰)

主幹 MCCB トリップ	1φTr1次 MCCB トリップ	No.1 NaClO 注入ポンプ 過負荷	No.1 VVVF 故障	No.2 NaClO 注入ポンプ 過負荷	No.2 VVVF 故障	No.1 薬注用 コンプレッサ 過負荷	No.2 薬注用 コンプレッサ 過負荷	換気 ファン 過負荷	減菌室 シャッタ 過負荷	シャッタ 過負荷	塩素 ボイスト MCCB トリップ	予備 MCCB トリップ	減菌室 CONBOX MCCB トリップ	予備 MCCB トリップ	予備
3φTr1次 MCCB トリップ	制御 MCCB トリップ	No.1 NaClO 注入ポンプ 地絡	予備	No.2 NaClO 注入ポンプ 地絡	予備	No.1 薬注用 コンプレッサ 地絡	No.2 薬注用 コンプレッサ 地絡	換気 ファン 地絡	減菌室 シャッタ 地絡	シャッタ 地絡	塩素 ボイスト MCCB 地絡	予備 地絡	減菌室 CONBOX 地絡	予備 地絡	予備



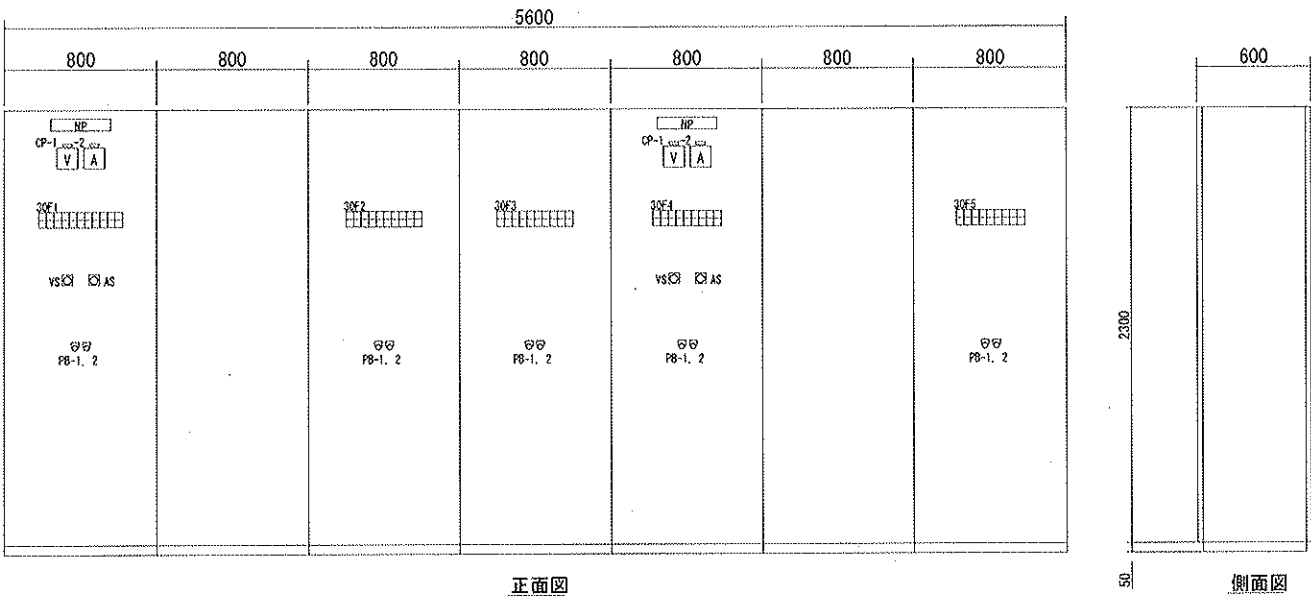
盤記号	形 式	数 量	備 考
LCB3N	屋内自立形	1 面	

記 号	名 称
N P	着水井設備動力制御盤
CP-1	主幹電圧
-2	主幹電流
PB-1	押釦スイッチ (ランプテスト)
-2	押釦スイッチ (故障復帰)

主幹 MCCB トリップ	Tr1次 MCCB トリップ	着水井 流入調節弁 過負荷	着水井 流入弁 過負荷	着水井 流出弁 過負荷	No.1 着水井 検水ポンプ 過負荷	No.2 着水井 検水ポンプ 過負荷	予備 MCCB トリップ	着水井照明 MCCB トリップ	予備
予備	制御 MCCB トリップ	着水井 流入調節弁 地絡	着水井 流入弁 地絡	着水井 流出弁 地絡	No.1 着水井 検水ポンプ 地絡	No.2 着水井 検水ポンプ 地絡	予備 地絡	着水井照明 地絡	予備

参考図

課 長	課長補佐	係 長	調 査	設 計
武内	岩佐	伊藤	山本	山中
針木浄水場動力設備更新工事				令和7年度
				図 番 E-19
				縮 尺 1/40
動力制御盤外形図 (1)				
高知市上下水道局浄水課				



盤記号	形 式	数 量	備 考
LCB411N	屋内自立形	1式（7面）	

記 号	名 称
N P	No. 1 沈澱池動力制御盤
CP-1	主幹電圧
-2	主幹電流
PB-1	押釐スイッチ（ランプテスト）
-2	押釐スイッチ（故障復帰）

30F1	主幹 MCCB	トリップ	No. 1 急流池 流入 過負荷	No. 1 急流池 流入 過負荷	No. 1 急流池 流入 過負荷	沈澱池 換水ポンプ 過負荷	No. 1 急流池 流入 過負荷	No. 1 急流池 流入 過負荷	予備 MCCB	トリップ	前沈澱池 水質 計器	予備
予備	制御 MCCB	トリップ	No. 1 急流池 流入 過負荷	No. 1 急流池 流入 過負荷	No. 1 急流池 流入 過負荷	沈澱池 換水ポンプ 過負荷	No. 1 急流池 流入 過負荷	No. 1 急流池 流入 過負荷	予備 地絡		前沈澱池 水質 計器	予備

30F2	No. 1-1 70kVレラ	No. 1-2 70kVレラ	No. 1-3 70kVレラ	No. 1-1 排泥促進 ポンプ 過負荷	No. 1-2 排泥促進 ポンプ 過負荷	No. 1-1 排泥促進 ポンプ 過負荷	No. 1-2 排泥促進 ポンプ 過負荷	No. 1-1 排泥促進 ポンプ 過負荷	No. 1-2 排泥促進 ポンプ 過負荷	No. 1-1 排泥促進 ポンプ 過負荷	No. 1-2 排泥促進 ポンプ 過負荷	予備
	No. 1-1 70kVレラ 地絡	No. 1-2 70kVレラ 地絡	No. 1-3 70kVレラ 地絡	No. 1-1 排泥促進 ポンプ 過負荷	No. 1-2 排泥促進 ポンプ 過負荷	No. 1-1 排泥促進 ポンプ 過負荷	No. 1-2 排泥促進 ポンプ 過負荷	No. 1-1 排泥促進 ポンプ 過負荷	No. 1-2 排泥促進 ポンプ 過負荷	No. 1-1 排泥促進 ポンプ 過負荷	No. 1-2 排泥促進 ポンプ 過負荷	予備

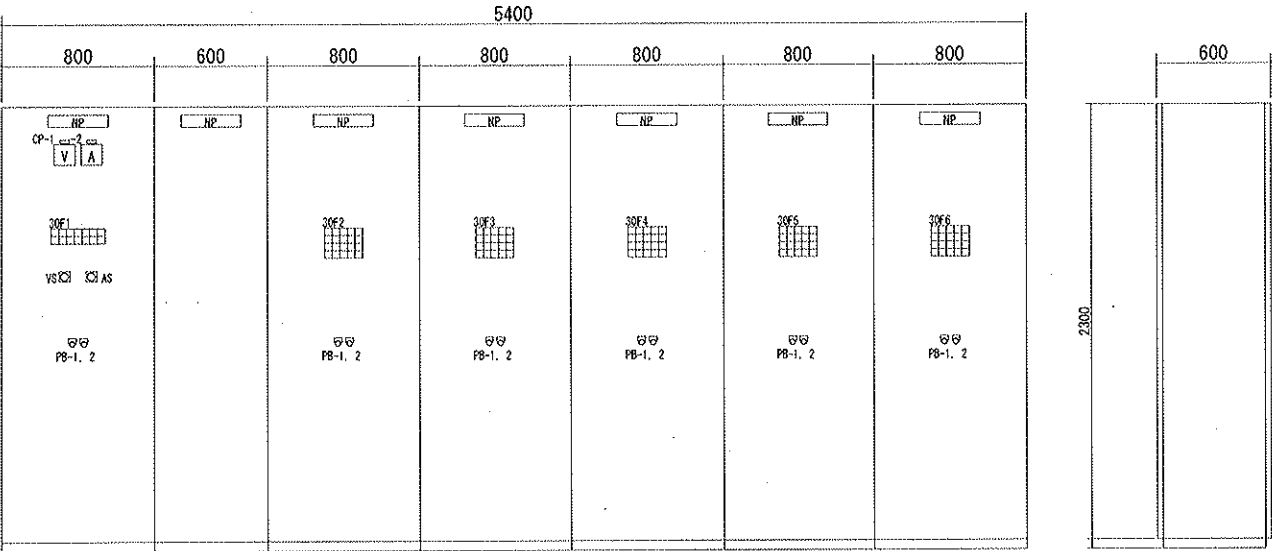
30F3	No. 1 70kVレラ 過負荷	No. 1-1 汚泥 掻き機 過負荷	No. 1-2 汚泥 掻き機 過負荷	No. 1-3 汚泥 掻き機 過負荷	No. 1-4 汚泥 掻き機 過負荷	No. 1-1 排泥 促進弁 過負荷	No. 1-2 排泥 促進弁 過負荷	No. 1-3 排泥 促進弁 過負荷	No. 1-4 排泥 促進弁 過負荷	予備
	No. 1 70kVレラ 地絡	No. 1-1 汚泥 掻き機 地絡	No. 1-2 汚泥 掻き機 地絡	No. 1-3 汚泥 掻き機 地絡	No. 1-4 汚泥 掻き機 地絡	No. 1-1 排泥 促進弁 地絡	No. 1-2 排泥 促進弁 地絡	No. 1-3 排泥 促進弁 地絡	No. 1-4 排泥 促進弁 地絡	予備

30F4	主幹 MCCB	トリップ	No. 2-1 70kVレラ 過負荷	No. 2-2 70kVレラ 過負荷	No. 2-3 70kVレラ 過負荷	No. 1 ろ過池 換気ファン 過負荷	No. 1 沈澱池 換気ファン 過負荷	予備 MCCB	トリップ	予備
予備	制御 MCCB	トリップ	No. 2-1 70kVレラ 地絡	No. 2-2 70kVレラ 地絡	No. 2-3 70kVレラ 地絡	No. 1 ろ過池 換気ファン 地絡	No. 1 沈澱池 換気ファン 地絡	予備 地絡		予備

30F5	No. 2-1 汚泥 掻き機 過負荷	No. 2-2 汚泥 掻き機 過負荷	No. 2-3 汚泥 掻き機 過負荷	No. 2-4 汚泥 掻き機 過負荷	No. 2-1 排泥 促進弁 過負荷	No. 2-2 排泥 促進弁 過負荷	No. 2-3 排泥 促進弁 過負荷	No. 2-4 排泥 促進弁 過負荷	予備
	No. 2-1 汚泥 掻き機 地絡	No. 2-2 汚泥 掻き機 地絡	No. 2-3 汚泥 掻き機 地絡	No. 2-4 汚泥 掻き機 地絡	No. 2-1 排泥 促進弁 地絡	No. 2-2 排泥 促進弁 地絡	No. 2-3 排泥 促進弁 地絡	No. 2-4 排泥 促進弁 地絡	予備

参考図

課 長	課長補佐	係 長	調 査	設 計
武内	岩佐	伊藤	山本	山中
針木浄水場動力設備更新工事				令和7年度
				図 番 E-20
				縮 尺 1/40
動力制御盤外形図（2）				
高知市上下水道局浄水課				



正面図

側面図

盤記号	形 式	数 量	備 考
LCB511N	屋内自立形	1 式 (7 面)	

記 号	名 称
N P	No. 1 ろ過池設備動力制御盤
CP-1	主幹電圧
-2	主幹電流
PB-1	押釦スイッチ (ランプテスト)
-2	押釦スイッチ (故障復帰)

30F1	主幹 MCCB	トリップ	3 φ 200V 20kVA 盤	No. 1 ろ過池 検水ポンプ 過負荷	予備 MCCB	No. 1 ろ過池 検水ポンプ 過負荷	予備
	制御 MCCB	トリップ	3 φ 200V 20kVA 盤	No. 1 ろ過池 検水ポンプ 地絡	予備 MCCB	No. 1 ろ過池 検水ポンプ 地絡	予備

30F2	No. 1 ろ過池 流入弁 過負荷	No. 1 ろ過池 排水弁 過負荷	No. 1 ろ過池 表洗弁 過負荷	No. 1 ろ過池 逆洗弁 過負荷	予備
	No. 1 ろ過池 流入弁 地絡	No. 1 ろ過池 排水弁 地絡	No. 1 ろ過池 表洗弁 地絡	No. 1 ろ過池 逆洗弁 地絡	予備
	No. 1 ろ過池 ろ排弁 過負荷	No. 1 ろ過池 浄水弁 過負荷	No. 1 ろ過池 浄水調節弁 過負荷	予備	予備
	No. 1 ろ過池 ろ排弁 地絡	No. 1 ろ過池 浄水弁 地絡	No. 1 ろ過池 浄水調節弁 地絡	予備	予備

30F3	No. 2 ろ過池 流入弁 過負荷	No. 2 ろ過池 排水弁 過負荷	No. 2 ろ過池 表洗弁 過負荷	No. 2 ろ過池 逆洗弁 過負荷	予備
	No. 2 ろ過池 流入弁 地絡	No. 2 ろ過池 排水弁 地絡	No. 2 ろ過池 表洗弁 地絡	No. 2 ろ過池 逆洗弁 地絡	予備
	No. 2 ろ過池 ろ排弁 過負荷	No. 2 ろ過池 浄水弁 過負荷	No. 2 ろ過池 浄水調節弁 過負荷	予備	予備
	No. 2 ろ過池 ろ排弁 地絡	No. 2 ろ過池 浄水弁 地絡	No. 2 ろ過池 浄水調節弁 地絡	予備	予備

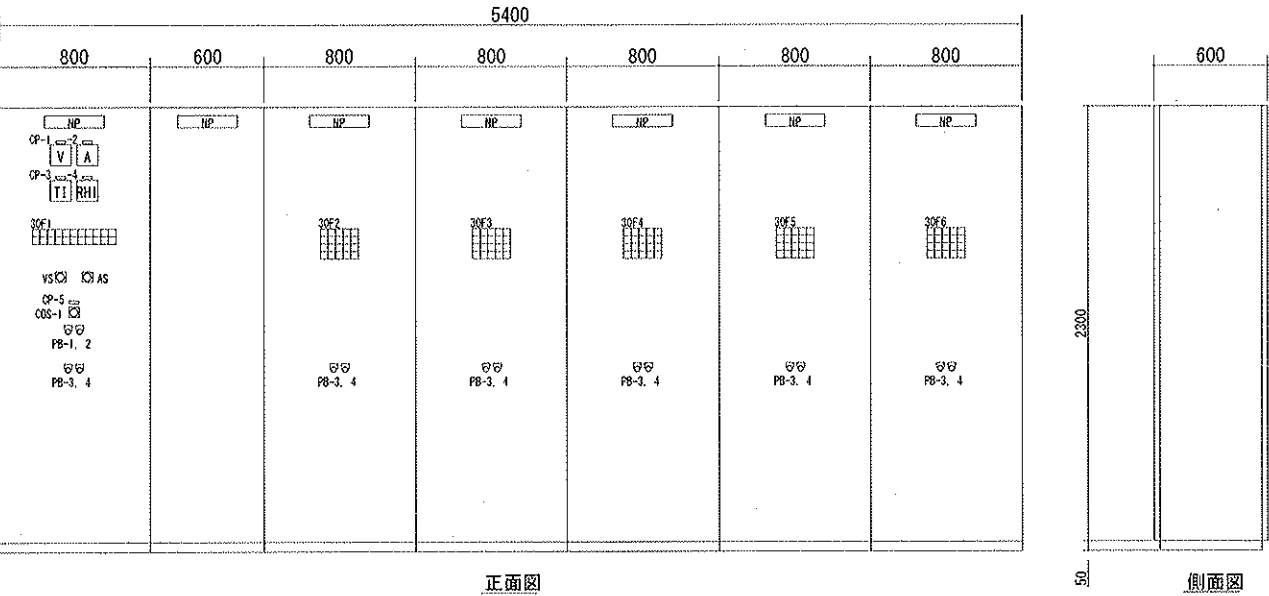
30F4	No. 3 ろ過池 流入弁 過負荷	No. 3 ろ過池 排水弁 過負荷	No. 3 ろ過池 表洗弁 過負荷	No. 3 ろ過池 逆洗弁 過負荷	予備
	No. 3 ろ過池 流入弁 地絡	No. 3 ろ過池 排水弁 地絡	No. 3 ろ過池 表洗弁 地絡	No. 3 ろ過池 逆洗弁 地絡	予備
	No. 3 ろ過池 ろ排弁 過負荷	No. 3 ろ過池 浄水弁 過負荷	No. 3 ろ過池 浄水調節弁 過負荷	予備	予備
	No. 3 ろ過池 ろ排弁 地絡	No. 3 ろ過池 浄水弁 地絡	No. 3 ろ過池 浄水調節弁 地絡	予備	予備

30F5	No. 4 ろ過池 流入弁 過負荷	No. 4 ろ過池 排水弁 過負荷	No. 4 ろ過池 表洗弁 過負荷	No. 4 ろ過池 逆洗弁 過負荷	予備
	No. 4 ろ過池 流入弁 地絡	No. 4 ろ過池 排水弁 地絡	No. 4 ろ過池 表洗弁 地絡	No. 4 ろ過池 逆洗弁 地絡	予備
	No. 4 ろ過池 ろ排弁 過負荷	No. 4 ろ過池 浄水弁 過負荷	No. 4 ろ過池 浄水調節弁 過負荷	予備	予備
	No. 4 ろ過池 ろ排弁 地絡	No. 4 ろ過池 浄水弁 地絡	No. 4 ろ過池 浄水調節弁 地絡	予備	予備

30F6	No. 5 ろ過池 流入弁 過負荷	No. 5 ろ過池 排水弁 過負荷	No. 5 ろ過池 表洗弁 過負荷	No. 5 ろ過池 逆洗弁 過負荷	予備
	No. 5 ろ過池 流入弁 地絡	No. 5 ろ過池 排水弁 地絡	No. 5 ろ過池 表洗弁 地絡	No. 5 ろ過池 逆洗弁 地絡	予備
	No. 5 ろ過池 ろ排弁 過負荷	No. 5 ろ過池 浄水弁 過負荷	No. 5 ろ過池 浄水調節弁 過負荷	予備	予備
	No. 5 ろ過池 ろ排弁 地絡	No. 5 ろ過池 浄水弁 地絡	No. 5 ろ過池 浄水調節弁 地絡	予備	予備

参考図

課 長	課長補佐	係 長	調 査	設 計
武内	岩佐	伊藤	山本	山中
針木浄水場動力設備更新工事				令和7年度 図 番 E-22
動力制御盤外形図(4)				縮 尺 1/40
高知市上下水道局浄水課				



盤記号	形 式	数 量	備 考
LCB521N	屋内自立形	1 式 (7 面)	

記 号	名 称
N P	No. 2 ろ過池設備動力制御盤
CP-1	主幹電圧
-2	主幹電流
-3	東管廊相対温度
-4	東管廊相対湿度
-5	東管廊 2 号除湿機
COS-1	切替スイッチ (手動-自動)
PB-1	押釦スイッチ (停止)
-2	押釦スイッチ (運転)
-3	押釦スイッチ (ランプテスト)
-4	押釦スイッチ (故障復帰)

30F1	主幹 MCCB トリップ	3 φ Tr1 次 MCCB トリップ	No. 2 ろ過池 検水ポンプ 過負荷	東管廊 2 号 除湿機 過負荷	予備 MCCB トリップ	沈澱池 管廊 ランプファン 過負荷	No. 2 ろ過池 ランプ MCCB トリップ	ろ過池 ITV 照明 MCCB トリップ	No. 2 作業用 電源盤 MCCB トリップ	予備 MCCB トリップ	予備
	制御 MCCB トリップ	1 φ Tr1 次 MCCB トリップ	No. 2 ろ過池 検水ポンプ 地絡	東管廊 2 号 除湿機 地絡	予備 地絡	沈澱池 管廊 ランプファン 地絡	No. 2 ろ過池 ランプ MCCB トリップ	ろ過池 ITV 照明 地絡	No. 2 作業用 電源盤 地絡	予備 地絡	予備

30F2	No. 6 ろ過池 流入弁 過負荷	No. 6 ろ過池 排水弁 過負荷	No. 6 ろ過池 表洗弁 過負荷	No. 6 ろ過池 逆洗弁 過負荷	予備
	No. 6 ろ過池 流入弁 地絡	No. 6 ろ過池 排水弁 地絡	No. 6 ろ過池 表洗弁 地絡	No. 6 ろ過池 逆洗弁 地絡	予備
	No. 6 ろ過池 ら排弁 過負荷	No. 6 ろ過池 浄水弁 過負荷	No. 6 ろ過池 浄水調節弁 過負荷	予備	予備
	No. 6 ろ過池 ら排弁 地絡	No. 6 ろ過池 浄水弁 地絡	No. 6 ろ過池 浄水調節弁 地絡	予備	予備

30F3	No. 7 ろ過池 流入弁 過負荷	No. 7 ろ過池 排水弁 過負荷	No. 7 ろ過池 表洗弁 過負荷	No. 7 ろ過池 逆洗弁 過負荷	予備
	No. 7 ろ過池 流入弁 地絡	No. 7 ろ過池 排水弁 地絡	No. 7 ろ過池 表洗弁 地絡	No. 7 ろ過池 逆洗弁 地絡	予備
	No. 7 ろ過池 ら排弁 過負荷	No. 7 ろ過池 浄水弁 過負荷	No. 7 ろ過池 浄水調節弁 過負荷	予備	予備
	No. 7 ろ過池 ら排弁 地絡	No. 7 ろ過池 浄水弁 地絡	No. 7 ろ過池 浄水調節弁 地絡	予備	予備

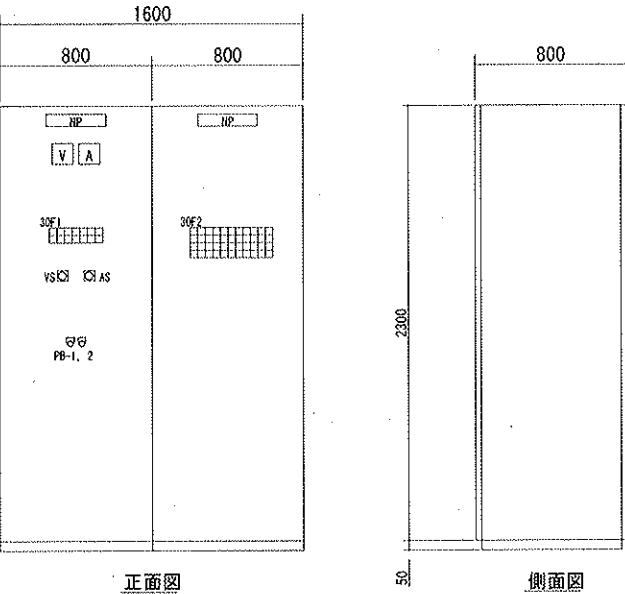
30F4	No. 8 ろ過池 流入弁 過負荷	No. 8 ろ過池 排水弁 過負荷	No. 8 ろ過池 表洗弁 過負荷	No. 8 ろ過池 逆洗弁 過負荷	予備
	No. 8 ろ過池 流入弁 地絡	No. 8 ろ過池 排水弁 地絡	No. 8 ろ過池 表洗弁 地絡	No. 8 ろ過池 逆洗弁 地絡	予備
	No. 8 ろ過池 ら排弁 過負荷	No. 8 ろ過池 浄水弁 過負荷	No. 8 ろ過池 浄水調節弁 過負荷	予備	予備
	No. 8 ろ過池 ら排弁 地絡	No. 8 ろ過池 浄水弁 地絡	No. 8 ろ過池 浄水調節弁 地絡	予備	予備

30F5	No. 9 ろ過池 流入弁 過負荷	No. 9 ろ過池 排水弁 過負荷	No. 9 ろ過池 表洗弁 過負荷	No. 9 ろ過池 逆洗弁 過負荷	予備
	No. 9 ろ過池 流入弁 地絡	No. 9 ろ過池 排水弁 地絡	No. 9 ろ過池 表洗弁 地絡	No. 9 ろ過池 逆洗弁 地絡	予備
	No. 9 ろ過池 ら排弁 過負荷	No. 9 ろ過池 浄水弁 過負荷	No. 9 ろ過池 浄水調節弁 過負荷	予備	予備
	No. 9 ろ過池 ら排弁 地絡	No. 9 ろ過池 浄水弁 地絡	No. 9 ろ過池 浄水調節弁 地絡	予備	予備

30F6	No. 10 ろ過池 流入弁 過負荷	No. 10 ろ過池 排水弁 過負荷	No. 10 ろ過池 表洗弁 過負荷	No. 10 ろ過池 逆洗弁 過負荷	予備
	No. 10 ろ過池 流入弁 地絡	No. 10 ろ過池 排水弁 地絡	No. 10 ろ過池 表洗弁 地絡	No. 10 ろ過池 逆洗弁 地絡	予備
	No. 10 ろ過池 ら排弁 過負荷	No. 10 ろ過池 浄水弁 過負荷	No. 10 ろ過池 浄水調節弁 過負荷	予備	予備
	No. 10 ろ過池 ら排弁 地絡	No. 10 ろ過池 浄水弁 地絡	No. 10 ろ過池 浄水調節弁 地絡	予備	予備

参考図

課 長	課長補佐	係 長	調 査	設 計
針木浄水場動力設備更新工事				令和 7 年度
				図 番 E - 2 3
				縮 尺 1 / 4 0
動力制御盤外形図 (5)				
高 知 市 上 下 水 道 局 浄 水 課				



盤記号	形 式	数 量	備 考
LCB601N	屋内自立形	1 式 (2 面)	

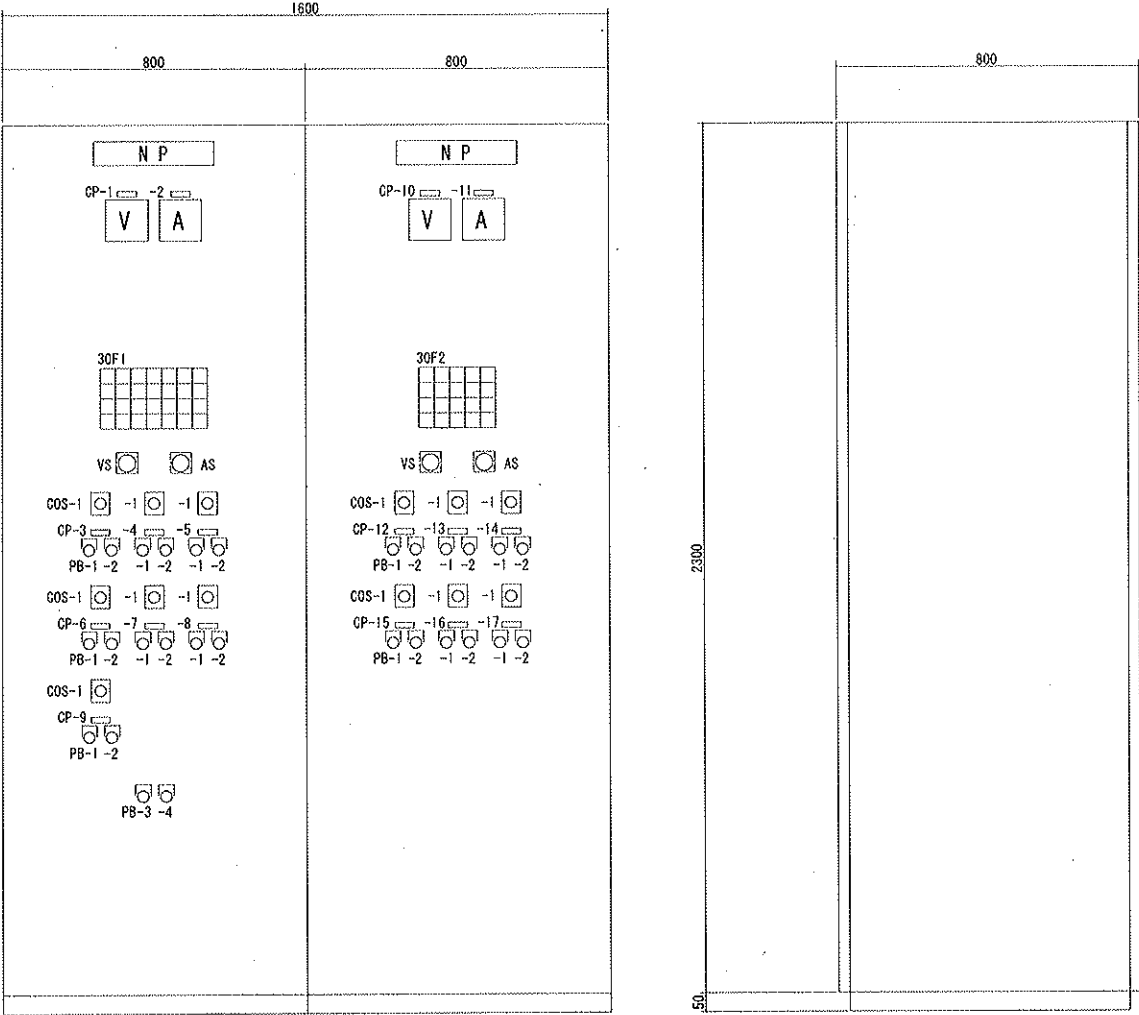
記 号	名 称
N P	配水池設備動力制御盤
CP-1	主幹電圧
-2	主幹電流
PB-1	押釦スイッチ (ランプテスト)
-2	押釦スイッチ (故障復帰)

30F1						
主幹 MCCB トリップ	Tr1次 MCCB トリップ	No. 1 配水池 検水ポンプ 過負荷	No. 2 配水池 検水ポンプ 過負荷	配水池 床排ポンプ 過負荷	予備 MCCB トリップ	予備
予備	制御 MCCB トリップ	No. 1 配水池 検水ポンプ 地絡	No. 2 配水池 検水ポンプ 地絡	配水池 床排ポンプ 地絡	予備 地絡	予備

30F2											
No. 1-1 流入弁 過負荷	No. 1-2 流入弁 過負荷	No. 2-1 流入弁 過負荷	No. 2-2 流入弁 過負荷	No. 3-1 流入弁 過負荷	No. 3-2 流入弁 過負荷	ポンプ井 連絡弁 過負荷	送水 本管弁 過負荷	No. 1 換気ファン 過負荷	No. 3 換気ファン 過負荷	予備	
No. 1-1 流入弁 地絡	No. 1-2 流入弁 地絡	No. 2-1 流入弁 地絡	No. 2-2 流入弁 地絡	No. 3-1 流入弁 地絡	No. 3-2 流入弁 地絡	ポンプ井 連絡弁 地絡	送水 本管弁 地絡	No. 1 換気ファン 地絡	No. 3 換気ファン 地絡	予備	
No. 1-1 流出弁 過負荷	No. 1-2 流出弁 過負荷	No. 2-1 流出弁 過負荷	No. 2-2 流出弁 過負荷	No. 3-1 流出弁 過負荷	No. 3-2 流出弁 過負荷	混和池 流出弁 過負荷	送水本管 バypass弁 過負荷	No. 2 換気ファン 過負荷	予備	予備	
No. 1-1 流出弁 地絡	No. 1-2 流出弁 地絡	No. 2-1 流出弁 地絡	No. 2-2 流出弁 地絡	No. 3-1 流出弁 地絡	No. 3-2 流出弁 地絡	混和池 流出弁 地絡	送水本管 バypass弁 地絡	No. 2 換気ファン 地絡	予備	予備	

参考図

課 長	課長補佐	係 長	調 査	設 計
武内	岩佐	伊藤	山本	山中
針木浄水場動力設備更新工事				令和 7 年度
				図 番 E - 2 4
				縮 尺 1 / 4 0
動力制御盤外形図 (6)				
高 知 市 上 下 水 道 局 浄 水 課				



正面図

側面図

盤記号	形 式	数 量	備 考
LCB14N	屋内自立形	1 式 (2 面)	

記 号	名 称	記 号	名 称	記 号	名 称
N P	換気除湿設備動力制御盤			COS-1	切換スイッチ (手動-自動)
CP-1	主幹電圧	CP-10	主幹電圧 (除湿設備)		
-2	主幹電流	-11	主幹電流 (除湿設備)	PB-1	照光式押釦スイッチ (停止)
-3	B2F1号給気ファン	-12	B2Fポンプ室除湿機	-2	照光式押釦スイッチ (運転)
-4	B2F2号給気ファン	-13	配水池除湿機	-3	押釦スイッチ (ランプテスト)
-5	B2F排気ファン	-14	B2F混和池除湿機	-4	押釦スイッチ (故障復帰)
-6	薬注室排気ファン	-15	No. 1 沈澱池除湿機		
-7	電気室排気ファン	-16	No. 1 急攪池除湿機		
-8	消音器室排気ファン	-17	No. 1 ろ過池除湿機		
-9	ガレージ排気ファン				

30F1

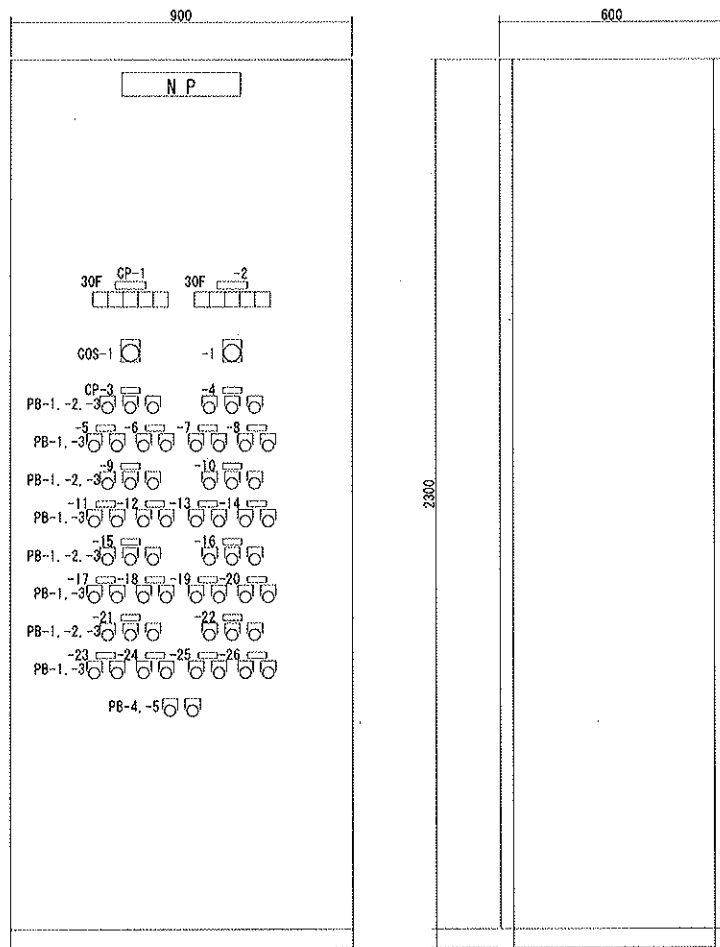
主幹 MCCB トリップ	制御 MCCB トリップ	B2F1号 給気ファン 過負荷	B2F2号 給気ファン 過負荷	B2F 排気ファン 過負荷	薬注室 排気ファン 過負荷	予備
Tr1次 MCCB トリップ	予備	B2F1号 給気ファン 地絡	B2F2号 給気ファン 地絡	B2F 排気ファン 地絡	薬注室 排気ファン 地絡	予備
電気室 排気ファン 過負荷	消音器室 排気ファン 過負荷	ガレージ 排気ファン 過負荷	2F作業室 電源盤 MCCB トリップ	正門電動扉 MCCB トリップ	予備 MCCB トリップ	予備
電気室 排気ファン 地絡	消音器室 排気ファン 地絡	ガレージ 排気ファン 地絡	2F作業室 電源盤 地絡	正門電動扉 地絡	予備 地絡	予備

30F2

主幹 MCCB トリップ	B2F ポンプ室 除湿機 過負荷	配水池 除湿機 過負荷	B2F 混和池 除湿機 過負荷	No. 1 沈澱池 除湿機 過負荷
予備	B2F ポンプ室 除湿機 地絡	配水池 除湿機 地絡	B2F 混和池 除湿機 地絡	No. 1 沈澱池 除湿機 地絡
No. 1 急攪池 除湿機 過負荷	No. 1 ろ過池 除湿機 過負荷	予備 MCCB トリップ	予備	予備
No. 1 急攪池 除湿機 地絡	No. 1 ろ過池 除湿機 地絡	予備 地絡	予備	予備

参考図

課 長	課長補佐	係 長	調 査	設 計
武内	岩佐	伊藤	山本	山中
針木浄水場動力設備更新工事				令和 7 年度
				図 番 E-25
				縮 尺 1/20
動力制御盤外形図 (7)				
高知市上下水道局浄水課				



正面図

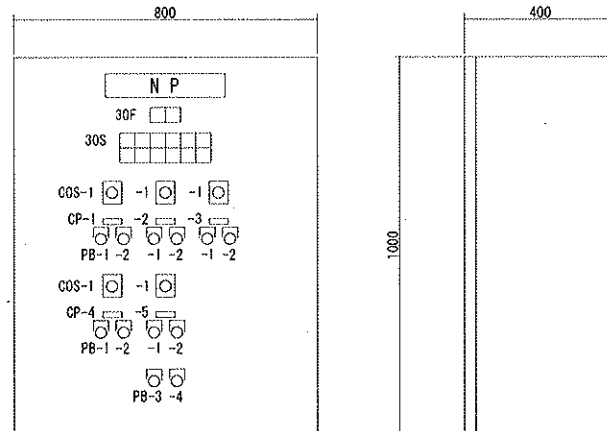
側面図

盤記号	形 式	数 量	備 考
LCP4-101N	屋内自立形	2 面	
LCP4-201N			

30F				
No. 1 過トルク	No. 2 過トルク	No. 3 過トルク	No. 4 過トルク	予 備

記 号	名 称	記 号	名 称
N P	No. Δ 排泥現場操作盤		
CP-1	No. □ 沈澱池排泥	CP-19	No. ○-5 排泥弁
-2	No. ○ 沈澱池排泥	-20	No. ○-6 排泥弁
-3	No. □-1 排泥促進弁	-21	No. □-4 排泥促進弁
-4	No. ○-1 排泥促進弁	-22	No. ○-4 排泥促進弁
-5	No. □-1 排泥弁	-23	No. □-7 排泥弁
-6	No. □-2 排泥弁	-24	No. □-8 排泥弁
-7	No. ○-1 排泥弁	-25	No. ○-7 排泥弁
-8	No. ○-2 排泥弁	-26	No. ○-8 排泥弁
-9	No. □-2 排泥促進弁		
-10	No. ○-2 排泥促進弁	COS-1	切換スイッチ（現場ー中央）
-11	No. □-3 排泥弁		
-12	No. □-4 排泥弁	PB-1	照光式押釦スイッチ（閉）
-13	No. ○-3 排泥弁	-2	押釦スイッチ（停止）
-14	No. ○-4 排泥弁	-3	照光式押釦スイッチ（開）
-15	No. □-3 排泥促進弁	-4	押釦スイッチ（ランプテスト）
-16	No. ○-3 排泥促進弁	-5	押釦スイッチ（故障復帰）
-17	No. □-5 排泥弁		
-18	No. □-6 排泥弁		

Δ：1,2 □：1,3 ○：2,4



正面図

側面図

盤記号	形 式	数 量	備 考
LCB5-106N	屋内壁掛形	2 面	
LCB5-206N			

記 号	名 称
N P	No. Δ ろ過水サンプリングポンプ 動力制御盤
CP-1	□号池サンプリングポンプ
-2	□号池サンプリングポンプ
-3	□号池サンプリングポンプ
-4	□号池サンプリングポンプ
-5	□号池サンプリングポンプ
PB-1	照光式押釦スイッチ（停止）
-2	照光式押釦スイッチ（運転）
-3	押釦スイッチ（ランプテスト）
-4	押釦スイッチ（故障復帰）
COS-1	切換スイッチ（現場ー中央）

Δ：1, 2 □：1～10

30F	
1φ100V	故障

30S					
□号池 ろ過中	□号池 ろ過中	□号池 ろ過中	□号池 ろ過中	□号池 ろ過中	□号池 ろ過中
□号池 ろ過中	□号池 ろ過中	□号池 ろ過中	□号池 ろ過中	予備	予備

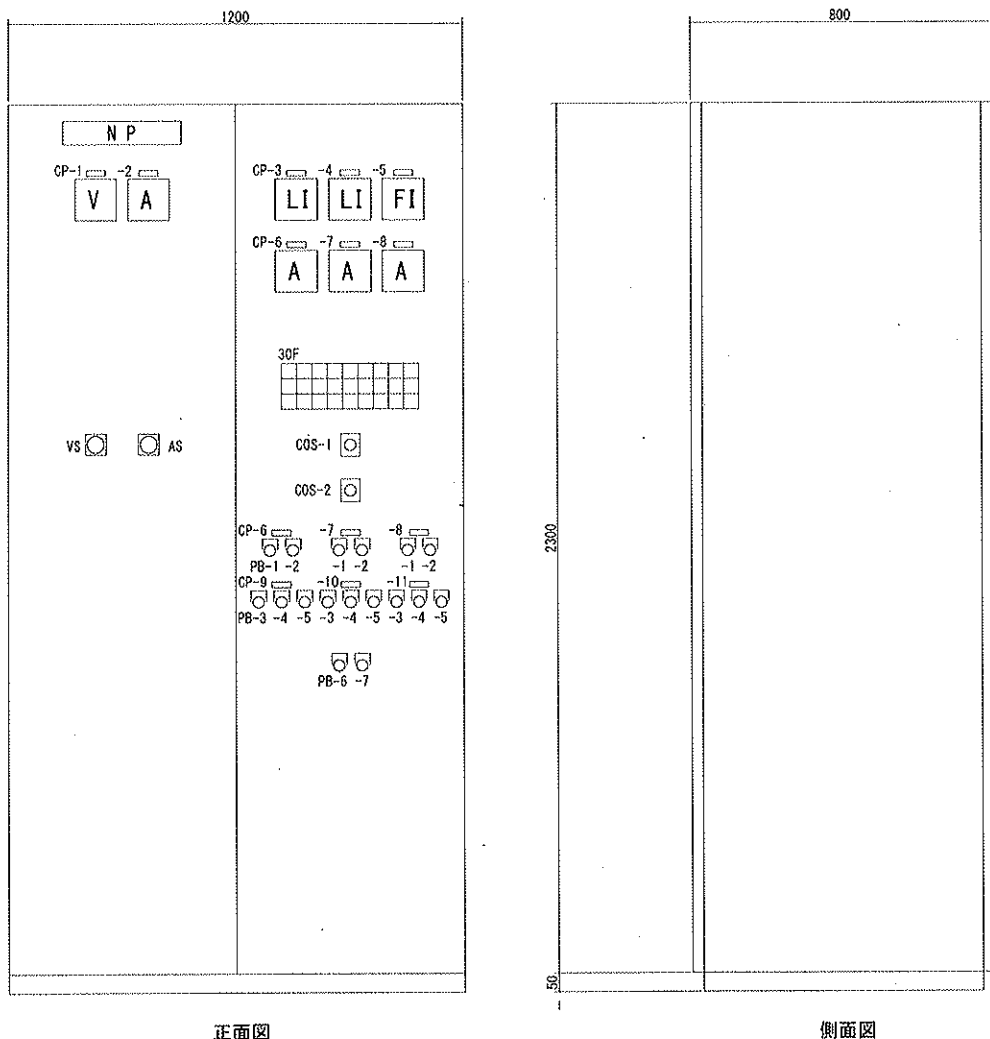
30F	
過負荷	予備

盤記号	形 式	数 量	備 考
LCB7-104N	屋内自立形	1 面	

記 号	名 称
N P	消火ポンプ動力制御盤
CP-1	消火ポンプ電圧
-2	消火ポンプ電流
PB-1	照光式押釦スイッチ（停止）
-2	照光式押釦スイッチ（運転）
-3	押釦スイッチ（ランプテスト）
-4	押釦スイッチ（故障復帰）

参考図

課 長	課長補佐	係 長	調 査	設 計
武内	岩佐	伊藤	山本	山中
針木浄水場動力設備更新工事				令和7年度
				図 番 E-26
				縮 尺 1/20
動力制御盤外形図（8）				
高知市上下水道局浄水課				



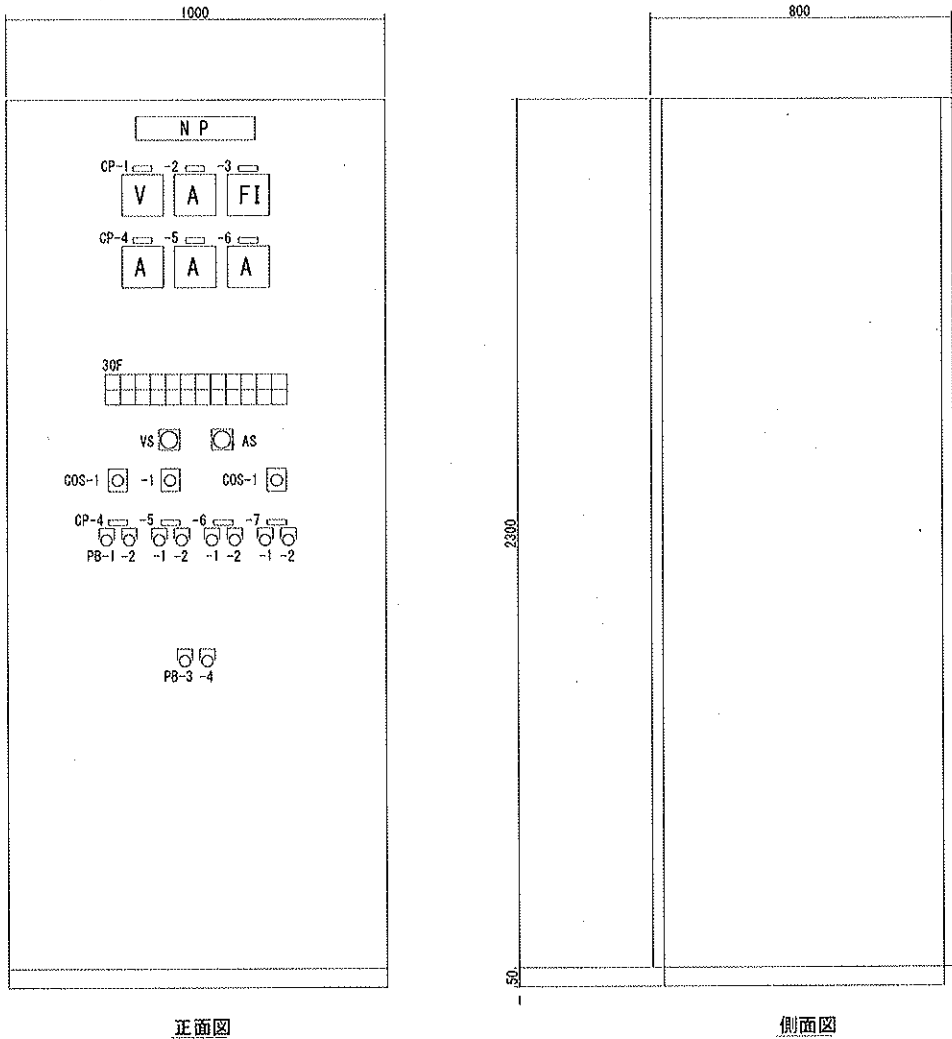
正面図

側面図

盤記号	形 式	数 量	備 考
LCB702N	屋内自立形	1 面	

記 号	名 称	記 号	名 称
N P	No. 1, 2, 3 高架ポンプ動力制御盤	COS-1	切換スイッチ (手動-自動)
		-2	切換スイッチ (1, 2-2, 3-3, 1)
CP-1	主幹電圧		
-2	主幹電流	PB-1	照光式押釦スイッチ (停止)
-3	高架水槽水位	-2	照光式押釦スイッチ (運転)
-4	塩素混和池ポンプ井水位	-3	照光式押釦スイッチ (閉)
-5	揚水流量	-4	押釦スイッチ (停止)
-6	No. 1 高架ポンプ	-5	照光式押釦スイッチ (開)
-7	No. 2 高架ポンプ	-6	押釦スイッチ (ランプテスト)
-8	No. 3 高架ポンプ	-7	押釦スイッチ (故障復帰)
-9	No. 1 高架ポンプ吐出弁		
-10	No. 2 高架ポンプ吐出弁		
-11	No. 3 高架ポンプ吐出弁		

30F	主幹 MCCB トリップ	No. 1 高架ポンプ 過負荷	No. 1 吐出弁 過負荷	No. 2 高架ポンプ 過負荷	No. 2 吐出弁 過負荷	No. 3 高架ポンプ 過負荷	No. 3 吐出弁 過負荷	予備 MCCB トリップ	予備
Tr1次 MCCB トリップ	No. 1 高架ポンプ 地絡	No. 1 吐出弁 地絡	No. 2 高架ポンプ 地絡	No. 2 吐出弁 地絡	No. 3 高架ポンプ 地絡	No. 3 吐出弁 地絡	予備 地絡	予備	予備
制御 MCCB トリップ	No. 1 高架ポンプ 浪涌	No. 1 吐出弁 過トルク	No. 2 高架ポンプ 浪涌	No. 2 吐出弁 過トルク	No. 3 高架ポンプ 浪涌	No. 3 吐出弁 過トルク	予備	予備	予備



正面図

側面図

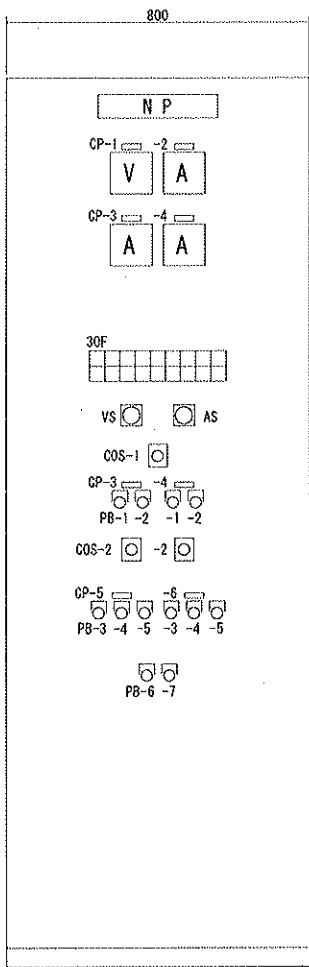
盤記号	形 式	数 量	備 考
LCB703N	屋内自立形	1 面	

記 号	名 称	記 号	名 称
N P	屋上 (用水) ポンプ動力制御盤	COS-1	切換スイッチ (手動-自動)
CP-1	主幹電圧	PB-1	照光式押釦スイッチ (停止)
-2	主幹電流	-2	照光式押釦スイッチ (運転)
-3	用水流量	-3	押釦スイッチ (ランプテスト)
-4	No. 1 屋上 (用水) ポンプ	-4	押釦スイッチ (故障復帰)
-5	No. 2 屋上 (用水) ポンプ		
-6	混和池検水ポンプ		
-7	ポンプ室床排水ポンプ		

30F	主幹 MCCB トリップ	制御 MCCB トリップ	No. 1 屋上ポンプ 過負荷	No. 2 屋上ポンプ 過負荷	混和池 検水ポンプ 過負荷	ポンプ室 床排水ポンプ 過負荷	ビット 低水位	ポンプ室 シャッタ MCCB トリップ	予備 MCCB トリップ	屋上タンク 高水位	ポンプ井 低水位	予備
Tr1次 MCCB トリップ	予備	No. 1 屋上ポンプ 地絡	No. 2 屋上ポンプ 地絡	混和池 検水ポンプ 地絡	ポンプ室 床排水ポンプ 地絡	予備	ポンプ室 シャッタ 地絡	予備 地絡	屋上タンク 低水位	予備	予備	予備

参考図

課 長	課長補佐	係 長	調 査	設 計
針木浄水場動力設備更新工事				令和 7 年度
				図 番 E-27
				縮 尺 1/20
動力制御盤外形図 (9)				
高 知 市 上 下 水 道 局 浄 水 課				

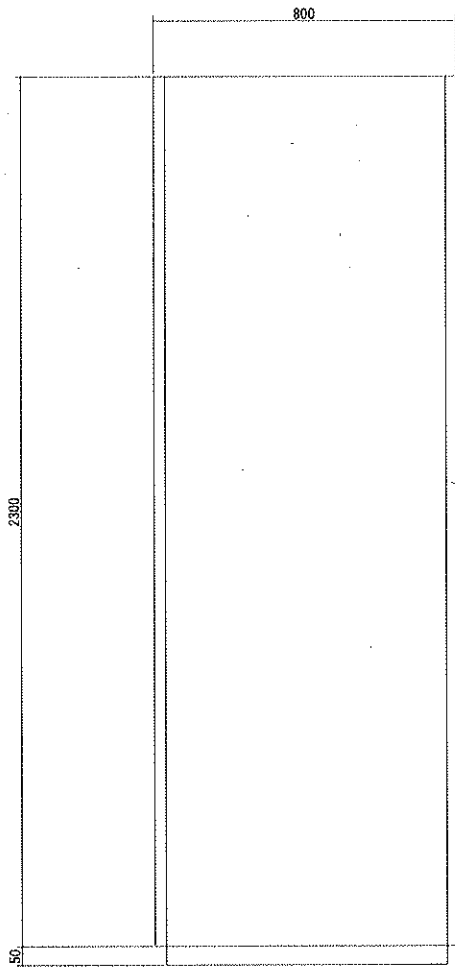


正面図

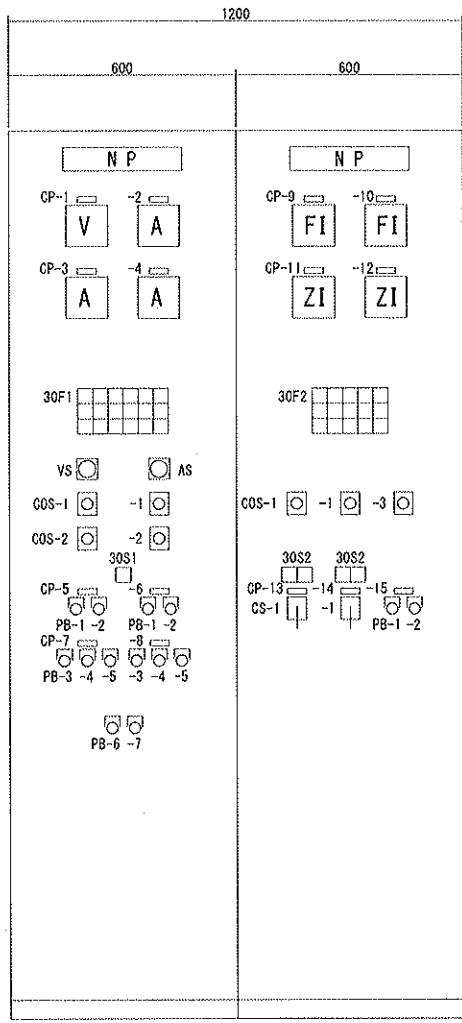
盤記号	形 式	数 量	備 考
LCB704N	屋内自立形	1 面	

記 号	名 称	記 号	名 称
N P	加圧ポンプ動力制御盤	COS-1	切換スイッチ (機側ー現場)
		-2	切換スイッチ (単独ー運動)
CP-1	主幹電圧		
-2	主幹電流	PB-1	照光式押釦スイッチ (停止)
-3	No. 1 加圧ポンプ	-2	照光式押釦スイッチ (運転)
-4	No. 2 加圧ポンプ	-3	照光式押釦スイッチ (閉)
-5	No. 1 加圧ポンプ吐出弁	-4	押釦スイッチ (停止)
-6	No. 2 加圧ポンプ吐出弁	-5	照光式押釦スイッチ (開)
		-6	押釦スイッチ (ランプテスト)
		-7	押釦スイッチ (故障復帰)

30F	引込 MCCB トリップ	制御 MCCB トリップ	No. 1 加圧ポンプ 過負荷	No. 1 加圧ポンプ 吐出弁 故障	No. 2 加圧ポンプ 過負荷	No. 2 加圧ポンプ 吐出弁 故障	予備 MCCB トリップ	ポンプ井 低水位	予備
Tr1次 MCCB トリップ	予備	No. 1 加圧ポンプ 地絡	No. 1 加圧ポンプ 吐出弁 渋滞	No. 2 加圧ポンプ 地絡	No. 2 加圧ポンプ 吐出弁 渋滞	予備 地絡	予備	予備	予備



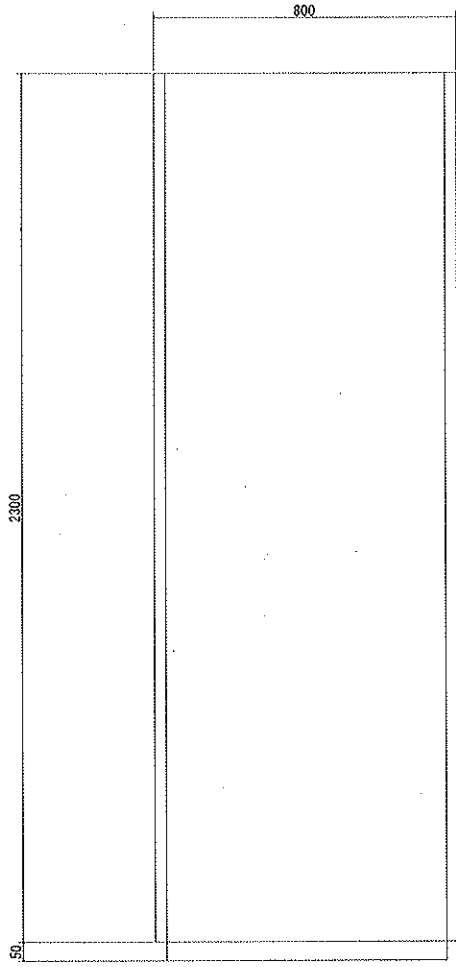
側面図



正面図

盤記号	形 式	数 量	備 考
LCB705N	屋内自立形	1 式 (2 面)	

記 号	名 称	記 号	名 称
N P	表洗ポンプ動力制御盤	COS-1	切換スイッチ (現場ーろ過池ー中央)
		-2	切換スイッチ (単独ー運動)
CP-1	主幹電圧	-3	切換スイッチ (手動ー自動)
-2	主幹電流		
-3	No. 1 表洗ポンプ電流		
-4	No. 2 表洗ポンプ電流	CS-1	操作スイッチ (閉ー開)
-5	No. 1 表洗ポンプ		
-6	No. 2 表洗ポンプ	PB-1	照光式押釦スイッチ (停止)
-7	No. 1 表洗ポンプ吐出弁	-2	照光式押釦スイッチ (運転)
-8	No. 2 表洗ポンプ吐出弁	-3	照光式押釦スイッチ (閉)
-9	表洗流量	-4	押釦スイッチ (停止)
-10	逆洗流量	-5	照光式押釦スイッチ (開)
-11	表洗流量調節弁開度	-6	押釦スイッチ (ランプテスト)
-12	逆洗流量調節弁開度	-7	押釦スイッチ (故障復帰)
-13	表洗流量調節弁		
-14	逆洗流量調節弁		
-15	ろ過池床排水ポンプ		



側面図

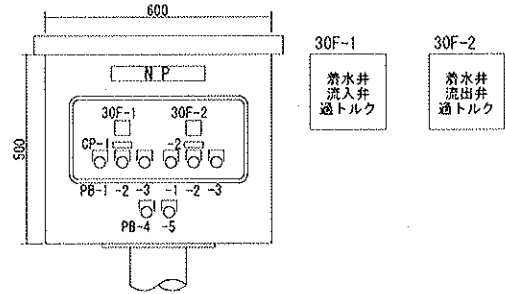
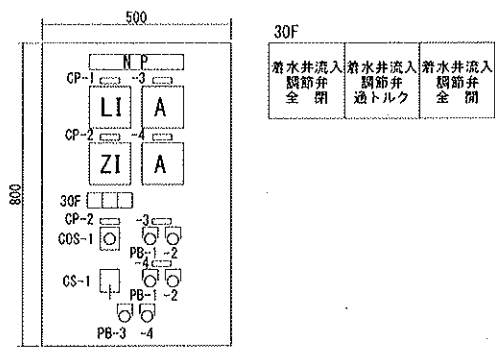
30S1	ろ過池 洗浄可	30S2	全閉	全開
------	------------	------	----	----

30F1	主幹 MCCB トリップ	No. 1 表洗ポンプ 過負荷	No. 1 吐出弁 過負荷	No. 2 表洗ポンプ 過負荷	No. 2 吐出弁 過負荷	予備
Tr1次 MCCB トリップ	No. 1 表洗ポンプ 地絡	No. 1 吐出弁 地絡	No. 2 表洗ポンプ 地絡	No. 2 吐出弁 地絡	予備	予備
制御 MCCB トリップ	No. 1 表洗ポンプ 制御渋滞	No. 1 吐出弁 過トルク	No. 2 表洗ポンプ 制御渋滞	No. 2 吐出弁 過トルク	予備	予備

30F2	表洗流量 調節弁 過負荷	逆洗流量 調節弁 過負荷	ろ過池 床排水ポンプ 過負荷	予備 MCCB トリップ	予備
表洗流量 調節弁 地絡	逆洗流量 調節弁 地絡	ろ過池 床排水ポンプ 地絡	予備 地絡	予備	予備
表洗流量 調節弁 過トルク	逆洗流量 調節弁 過トルク	ビット 低水位	予備	予備	予備

参考図

課 長	課長補佐	係 長	調 査	設 計
武内	岩佐	伊藤	山本	山中
針木浄水場動力設備更新工事				令和7年度 E-28
動力制御盤外形図 (10)				1/20
高知市上下水道局浄水課				

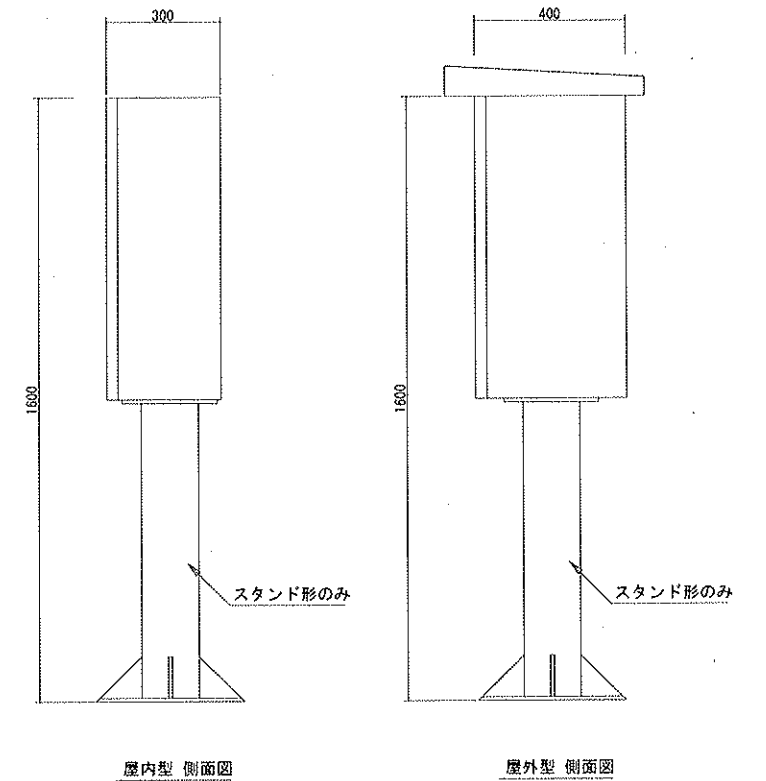


盤記号	形 式	数 量	備 考
LCB3-101N	屋内壁掛形	1 面	スペースヒータ付

盤記号	形 式	数 量	備 考
LCB3-102N	屋外スタンド形	1 面	スペースヒータ付

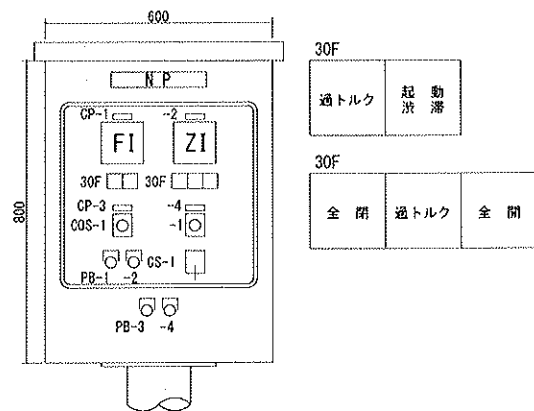
記 号	名 称
N P	着水井流入調節弁・着水井検水ポンプ現場操作盤
CP-1	着水井水位
-2	着水井流入調節弁
-3	No. 1 着水井検水ポンプ
-4	No. 2 着水井検水ポンプ
COS-1	切換スイッチ (現場-中央)
CS-1	操作スイッチ (閉-開)
PB-1	押釦スイッチ (停止)
-2	押釦スイッチ (運転)
-3	押釦スイッチ (ランプテスト)
-4	押釦スイッチ (故障復帰)

記 号	名 称
N P	着水井流入弁・着水井流出弁現場操作盤
CP-1	着水井流入弁
-2	着水井流出弁
PB-1	照光式押釦スイッチ (閉)
-2	押釦スイッチ (停止)
-3	照光式押釦スイッチ (開)
-4	押釦スイッチ (ランプテスト)
-5	押釦スイッチ (故障復帰)



参考図

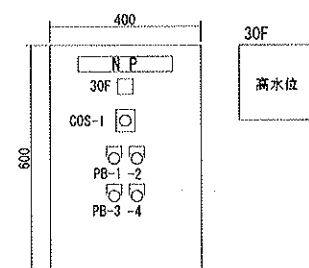
課 長	課長補佐	係 長	調 査	設 計
針木浄水場動力設備更新工事				令和7年度
				図 番 E-29
				縮 尺 1/20
現場操作盤外形図 (1)				
高知市上下水道局浄水課				



盤記号	形 式	数 量	備 考
LCB4-101N	屋外スタンド形	2面	スペースヒータ付
LCB4-201N			

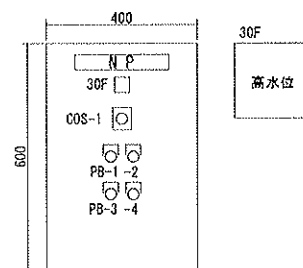
記 号	名 称	記 号	名 称
N P	No. Δ急攪池現場操作盤	COS-1	切換スイッチ (現場-中央)
CP-1	急攪池流入流量	CS-1	操作スイッチ (閉-開)
-2	急攪池流入調節弁開度		
-3	急速攪拌機	PB-1	照光式押釦スイッチ (停止)
-4	急攪池流入調節弁	-2	照光式押釦スイッチ (運転)
-5		-3	押釦スイッチ (ランプテスト)
		-4	押釦スイッチ (故障復帰)

Δ : 1, 2



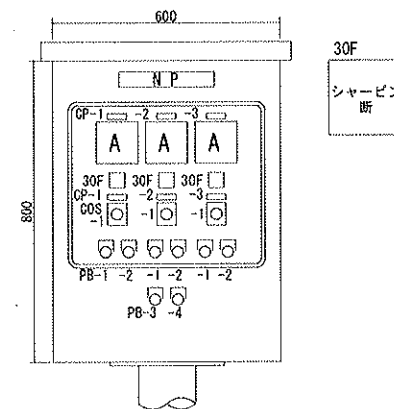
盤記号	形 式	数 量	備 考
LCB4-102N	屋内壁掛形	1面	スペースヒータ付

記 号	名 称
N P	No. 1 急攪池床排水ポンプ現場操作盤
COS-1	切換スイッチ (手動-自動)
PB-1	照光式押釦スイッチ (停止)
-2	照光式押釦スイッチ (運転)
-3	押釦スイッチ (ランプテスト)
-4	押釦スイッチ (故障復帰)



盤記号	形 式	数 量	備 考
LCB4-103N	屋内壁掛形	1面	スペースヒータ付

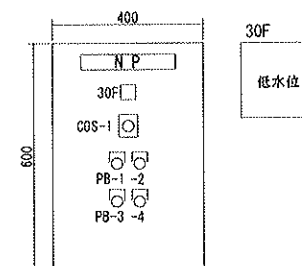
記 号	名 称
N P	No. 1 沈澱池床排水ポンプ現場操作盤
COS-1	切換スイッチ (手動-自動)
PB-1	照光式押釦スイッチ (停止)
-2	照光式押釦スイッチ (運転)
-3	押釦スイッチ (ランプテスト)
-4	押釦スイッチ (故障復帰)



盤記号	形 式	数 量	備 考
LCB4-104AN, BN	屋外スタンド形	4面	スペースヒータ付
LCB4-204AN, BN			

記 号	名 称
N P	No. Δフロキュレータ現場操作盤
CP-1	1号フロキュレータ
-2	2号フロキュレータ
-3	3号フロキュレータ
COS-1	切換スイッチ (現場-中央)
PB-1	照光式押釦スイッチ (停止)
-2	照光式押釦スイッチ (運転)
-3	押釦スイッチ (ランプテスト)
-4	押釦スイッチ (故障復帰)

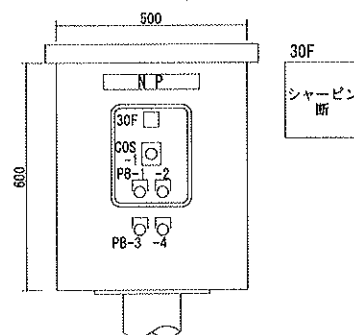
Δ : 1~4



盤記号	形 式	数 量	備 考
LCB4-105N	屋内壁掛形	2面	スペースヒータ付
LCB4-205N			

記 号	名 称
N P	No. Δマイクロブロック攪拌機現場操作盤
COS-1	切換スイッチ (現場-中央)
PB-1	照光式押釦スイッチ (停止)
-2	照光式押釦スイッチ (運転)
-3	押釦スイッチ (ランプテスト)
-4	押釦スイッチ (故障復帰)

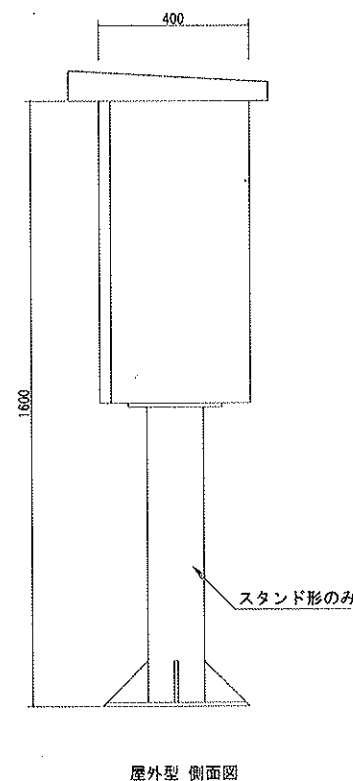
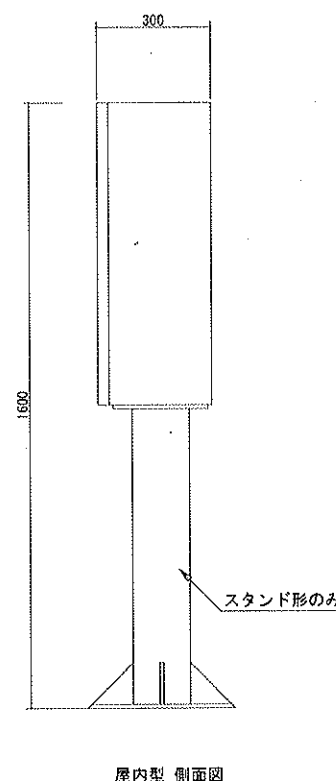
Δ : 1, 2



盤記号	形 式	数 量	備 考
LCB4-106~113N	屋外スタンド形	16面	スペースヒータ付
LCB4-206~213N			

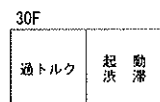
記 号	名 称
N P	No. □-Δ号汚泥掻き機現場操作盤
COS-1	切換スイッチ (現場-中央)
PB-1	照光式押釦スイッチ (停止)
-2	照光式押釦スイッチ (運転)
-3	押釦スイッチ (ランプテスト)
-4	押釦スイッチ (故障復帰)

□ : 1~4, Δ : 1~4



参考図

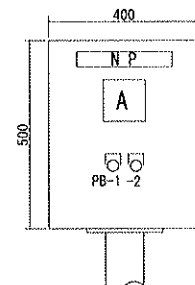
課 長	課長補佐	係 長	調 査	設 計
武内	岩佐	伊藤	山本	中
針木浄水場動力設備更新工事				令和7年度
				図 番 E-30
現場操作盤外形図 (2)				縮 尺 1/20
高知市上下水道局浄水課				



盤記号	形 式	数量	備 考
LCB4-114N	屋内分岐形	2 面	スペースヒータ付
LCB4-214N			

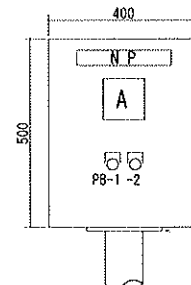
記 号	名 称	記 号	名 称
N P	No. △排泥促進ポンプ現場操作盤	COS-1	切換スイッチ（現場－中央）
		-2	切換スイッチ（単独－連動）
CP-1	1号排泥促進ポンプ		
-2	2号排泥促進ポンプ	PB-1	照光式押釦スイッチ（停止）
-3	1号吐出弁	-2	照光式押釦スイッチ（運転）
-4	2号吐出弁	-3	照光式押釦スイッチ（開）
		-4	押釦スイッチ（停止）
		-5	照光式押釦スイッチ（開）
		-6	押釦スイッチ（ランプテスト）
		-7	押釦スイッチ（故障復帰）

△：1.2



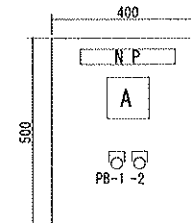
盤記号	形 式	数 量	備 考
LCB4-117N	屋内サント形	1面	スペースヒータ付

記 号	名 称
N P	沈澱池検水ポンプ現場操作盤
PB-1	照光式押鈕スイッチ（停止）
-2	照光式押鈕スイッチ（運転）



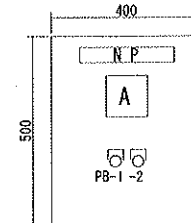
盤記号	形 式	数 量	備 考
LCB4-120N	屋内サント形	2 箇	スペースヒータ付
LCB4-220N			

記 号	名 称
N P	No. Δ 急脱池検水ポンプ現場操作盤
PB-1	照光式押釦スイッチ（停止）
-2	照光式押釦スイッチ（運転）
Δ : 1.2	



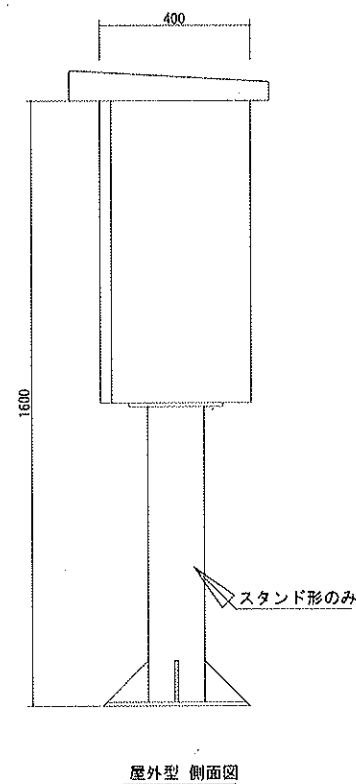
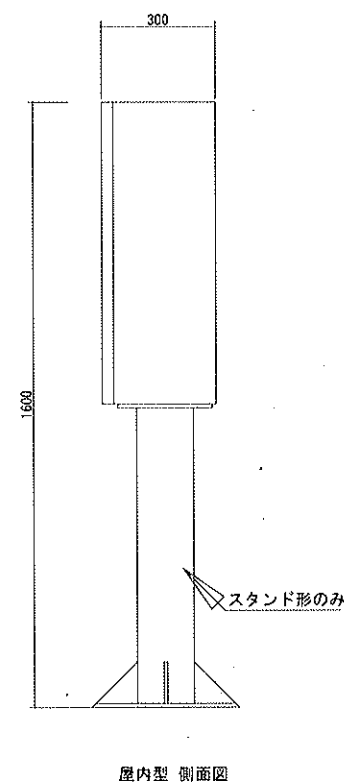
盤記号	形 式	数 量	備 考
LCB4-217AN	屋内壁掛形	1 面	スペースヒータ付

記 号	名 称
N P	No. 2前沈澱池検水ポンプ現場操作盤
P8-1	照光式押釦スイッチ（停止）
-2	照光式押釦スイッチ（運転）



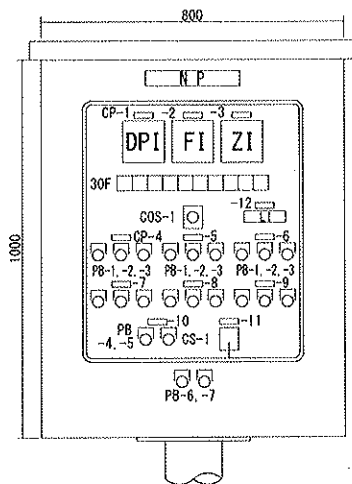
盤記号	形 式	数 量	備 考
LGB-217BN	屋内壁掛形	1 面	スペースヒータ付

記 号	名 称
N P	No.2後洗滌池検水ポンプ現場操作盤
PB-1	照光式押釦スイッチ（停止）
-2	照光式押釦スイッチ（運転）



参考図

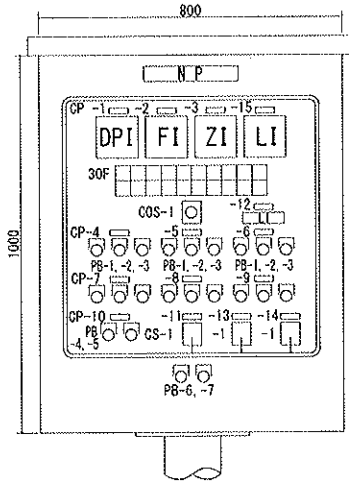
課 長	課長補佐	係 長	調 査	設 計
				
針木浄水場動力設備更新工事			令和7年度	E-31
			図番	
現場操作盤外形図(3)			縮尺	1/20
高知市上下水道局浄水課				



盤記号	形 式	数 量	備 考
LCB5-201N, 202N	屋外スタンド形	4 面	スペースヒータ付
LCB5-204N, 205N			

記 号	名 称
N P	No. △ろ過池現場操作盤
CP-1	損失水頭
-2	ろ過流量
-3	調節弁開度
-4	流入弁
-5	排水弁
-6	表洗弁
-7	逆洗弁
-8	ろ排弁
-9	浄水弁
-10	表洗ポンプ
-11	浄水調節弁
-12	高架水槽水位
COS-1	切換スイッチ (現場-中央)
CS-1	操作スイッチ (閉-開)
PB-1	照光式押釦スイッチ (閉)
-2	押釦スイッチ (停止)
-3	照光式押釦スイッチ (開)
-4	照光式押釦スイッチ (停止)
-5	照光式押釦スイッチ (運転)
-6	押釦スイッチ (ランプテスト)
-7	押釦スイッチ (故障復帰)
△: 6, 7, 9, 10	

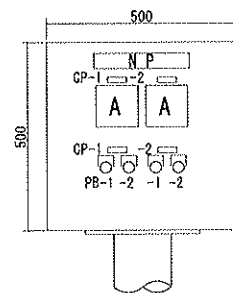
30F	洗淨可	流入弁 過トルク	排水弁 過トルク	表洗弁 過トルク	逆洗弁 過トルク	ろ排弁 過トルク	浄水弁 過トルク	浄水 調節弁 過トルク	浄水 調節弁 全 閉	浄水 調節弁 開
-----	-----	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------------	------------------	----------------



盤記号	形 式	数 量	備 考
LCB5-203N	屋外スタンド形	1 面	スペースヒータ付

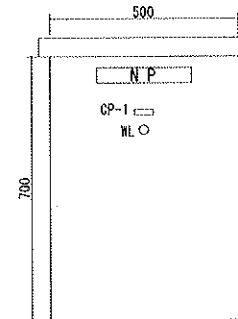
記 号	名 称
N P	No. 8ろ過池現場操作盤
CP-1	損失水頭
-2	ろ過流量
-3	調節弁開度
-4	流入弁
-5	排水弁
-6	表洗弁
-7	逆洗弁
-8	ろ排弁
-9	浄水弁
-10	表洗ポンプ
-11	浄水調節弁
-12	高架水槽水位
-13	表洗調節弁
-14	逆洗調節弁
-15	ろ過池水位
COS-1	切換スイッチ (現場-中央)
CS-1	操作スイッチ (閉-開)
PB-1	照光式押釦スイッチ (閉)
-2	押釦スイッチ (停止)
-3	照光式押釦スイッチ (開)
-4	照光式押釦スイッチ (停止)
-5	照光式押釦スイッチ (運転)
-6	押釦スイッチ (ランプテスト)
-7	押釦スイッチ (故障復帰)

30F	洗淨可	流入弁 過トルク	排水弁 過トルク	表洗弁 過トルク	逆洗弁 過トルク	ろ排弁 過トルク	浄水弁 過トルク	浄水 調節弁 過トルク	浄水 調節弁 全 閉	浄水 調節弁 開
予備	予備	表洗調節弁 操作可	表洗調節弁 過トルク	表洗調節弁 全 閉	表洗調節弁 開	逆洗調節弁 操作可	逆洗調節弁 過トルク	逆洗調節弁 全 閉	逆洗調節弁 開	逆洗調節弁 開



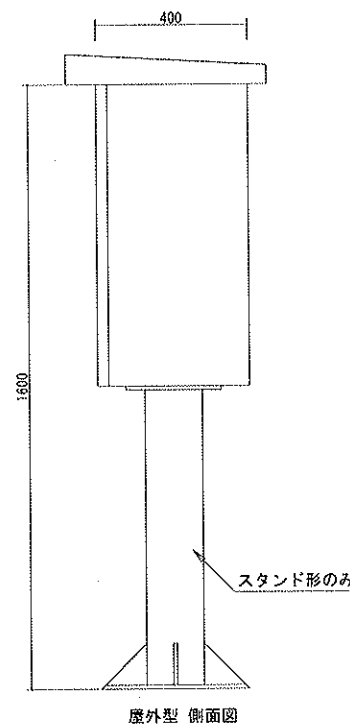
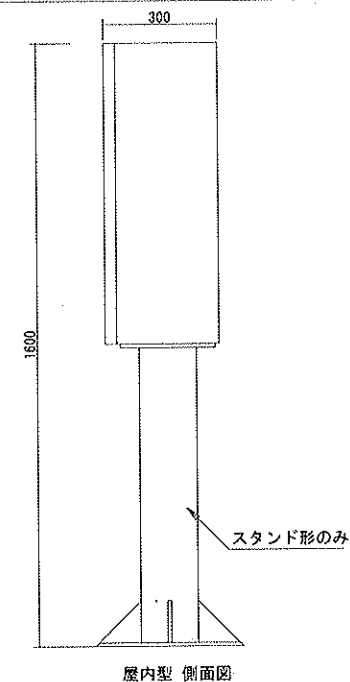
盤記号	形 式	数 量	備 考
LCB5-107N	屋内スタンド形	1 面	スペースヒータ付

記 号	名 称
N P	ろ過池排水ポンプ現場操作盤
CP-1	1号ポンプ
-2	2号ポンプ
PB-1	照光式押釦スイッチ (停止)
-2	照光式押釦スイッチ (運転)



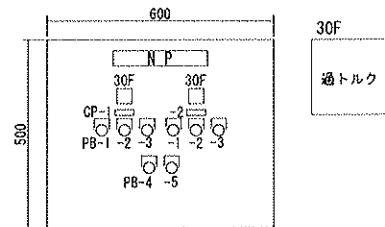
盤記号	形 式	数 量	備 考
LCB5-207N	屋外壁掛形	1 面	スペースヒータ付

記 号	名 称
N P	No. 2 作業用電源盤
CP-1	3φ200V電源

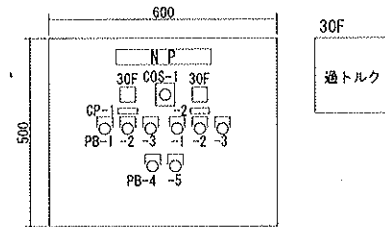


参考図

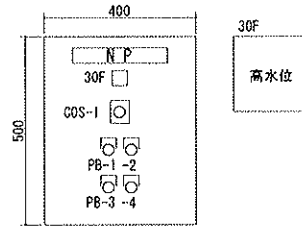
課 長	課長補佐	係 長	調 査	設 計
笠原	岩佐	伊藤	山本	山本
針木浄水場動力設備更新工事				令和7年度
				図 番 E-32
				縮 尺 1/20
現場操作盤外形図 (4)				
高知市上下水道局浄水課				



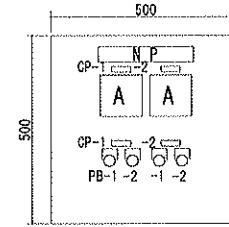
30F
過トルク



30F
過トルク



30F
高水位



盤記号	形 式	数 量	備 考
LCB6-103N, 201N, 301N	屋内壁掛形	3 面	スペースヒータ付

記 号	名 称
N P	No. Δ配水池流入弁現場操作盤
CP-1	1号配水池流入弁
-2	2号配水池流入弁
PB-1	照光式押釦スイッチ (閉)
-2	押釦スイッチ (停止)
-3	照光式押釦スイッチ (開)
-4	押釦スイッチ (ランプテスト)
-5	押釦スイッチ (故障復帰)
Δ: 1~3	

盤記号	形 式	数 量	備 考
LCB6-102N, 202N, 302N	屋内壁掛形	3 面	スペースヒータ付

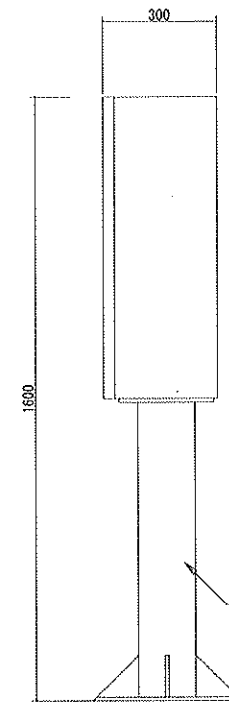
記 号	名 称
N P	No. Δ配水池流出弁現場操作盤
CP-1	1号配水池流出弁
-2	2号配水池流出弁
COS-1	切換スイッチ (現場-中央)
PB-1	照光式押釦スイッチ (閉)
-2	押釦スイッチ (停止)
-3	照光式押釦スイッチ (開)
-4	押釦スイッチ (ランプテスト)
-5	押釦スイッチ (故障復帰)
Δ: 1~3	

盤記号	形 式	数 量	備 考
LCB6-103N	屋内壁掛形	1 面	スペースヒータ付

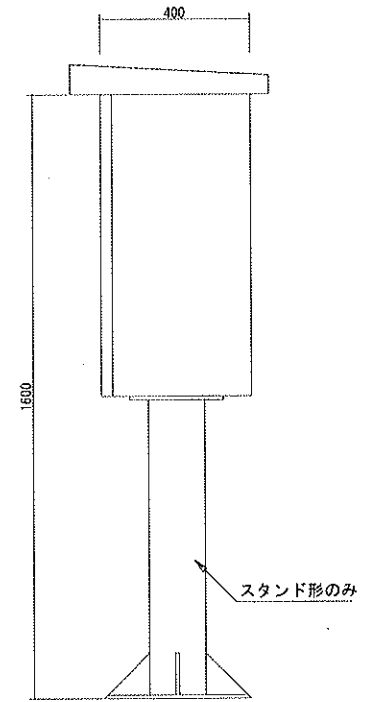
記 号	名 称
N P	配水池床排水ポンプ現場操作盤
COS-1	切換スイッチ (手動-自動)
PB-1	照光式押釦スイッチ (停止)
-2	照光式押釦スイッチ (運転)
-3	押釦スイッチ (ランプテスト)
-4	押釦スイッチ (故障復帰)

盤記号	形 式	数 量	備 考
LCB6-104N	屋内壁掛形	1 面	スペースヒータ付

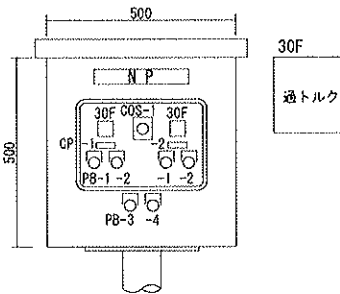
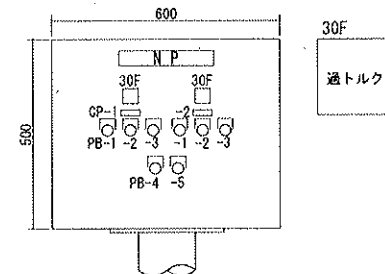
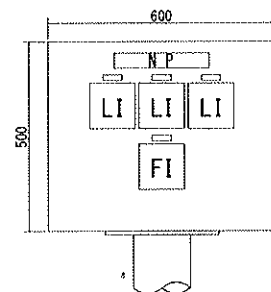
記 号	名 称
N P	配水池検水ポンプ現場操作盤
CP-1	1号ポンプ
-2	2号ポンプ
PB-1	照光式押釦スイッチ (停止)
-2	照光式押釦スイッチ (運転)



屋内型 側面図



屋外型 側面図



30F
過トルク

盤記号	形 式	数 量	備 考
LCB6-105N	屋内スタンド形	1 面	スペースヒータ付

記 号	名 称
N P	配水池計器盤
CP-1	No. 1 配水池水位
-2	No. 2 配水池水位
-3	No. 3 配水池水位
-4	送水流量

盤記号	形 式	数 量	備 考
LCB6-106N	屋内スタンド形	1 面	スペースヒータ付

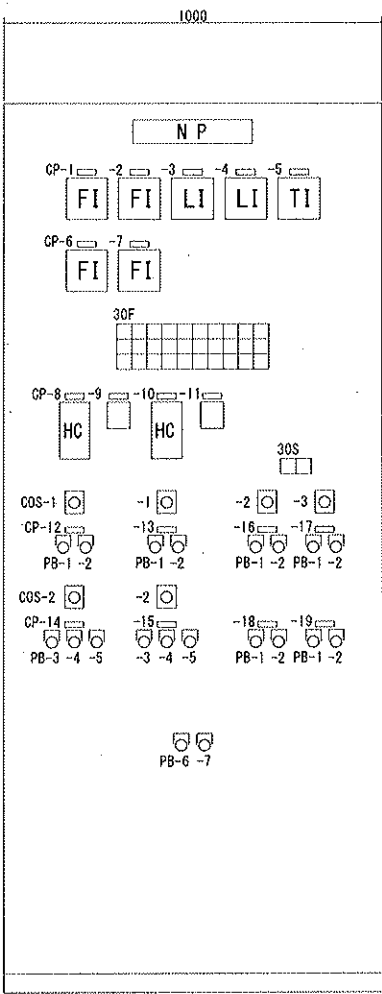
記 号	名 称
N P	ポンプ井連絡弁・混和池流出弁現場操作盤
CP-1	ポンプ井連絡弁
-2	混和池流出弁
PB-1	照光式押釦スイッチ (閉)
-2	押釦スイッチ (停止)
-3	照光式押釦スイッチ (開)
-4	押釦スイッチ (ランプテスト)
-5	押釦スイッチ (故障復帰)

盤記号	形 式	数 量	備 考
LCB6-110N	屋外スタンド形	1 面	スペースヒータ付

記 号	名 称
N P	送水本管弁・バイパス弁現場操作盤
CP-1	送水本管弁
-2	送水本管バイパス弁
COS-1	切換スイッチ (現場-中央)
PB-1	照光式押釦スイッチ (閉)
-2	照光式押釦スイッチ (開)
-3	押釦スイッチ (ランプテスト)
-4	押釦スイッチ (故障復帰)

参考図

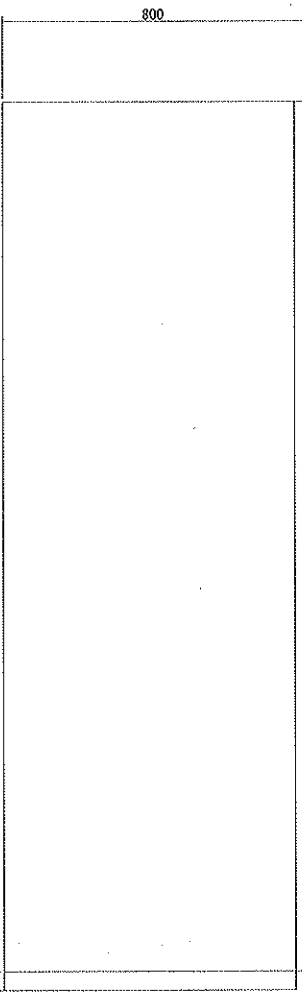
課 長	課長補佐	係 長	調 査	設 計
武内	岩佐	伊藤	山本	山中
針木浄水場動力設備更新工事				令和7年度
				図 番 E-33
				縮 尺 1/20
現場操作盤外形図 (5)				
高知市上下水道局浄水課				



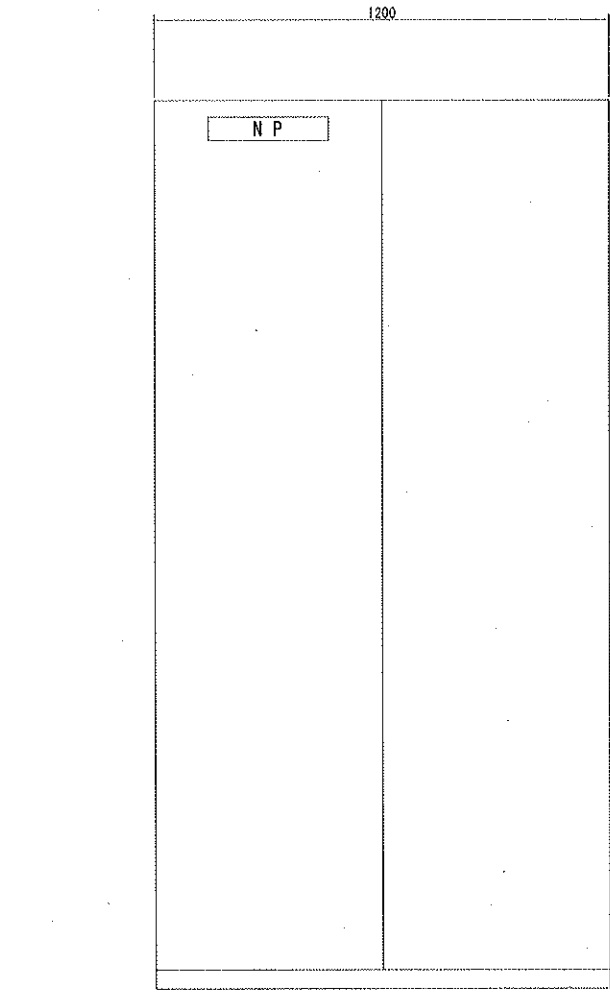
正面図

盤記号	形 式	数 量	備 考
LCP10-101N	屋内自立形	1 面	盤内照明・スペースヒータ付

記 号	名 称	記 号	名 称
N P	薬注計装盤	COS-1	切換スイッチ（現場－中央）
		-2	切換スイッチ（単独－連動）
CP-1	総ろ過流量	-3	切換スイッチ（No. 1 - No. 2）
-2	着水井流量		
-3	No. 1 NaClO貯蔵槽液位	PB-1	照光式押釦スイッチ（停止）
-4	No. 2 NaClO貯蔵槽液位	-2	照光式押釦スイッチ（運転）
-5	次亜注入機室温度	-3	照光式押釦スイッチ（閉）
-6	No. 1 NaClO注入量	-4	押釦スイッチ（停止）
-7	No. 2 NaClO注入量	-5	照光式押釦スイッチ（開）
-8	No. 1 NaClO注入ポンプ制御	-6	押釦スイッチ（ランプテスト）
-9	No. 1 NaClO注入量積算	-7	押釦スイッチ（故障復帰）
-10	No. 2 NaClO注入ポンプ制御		
-11	No. 2 NaClO注入量積算		
-12	No. 1 NaClO注入ポンプ		
-13	No. 2 NaClO注入ポンプ		
-14	No. 1 NaClO注入ポンプ吐出弁		
-15	No. 2 NaClO注入ポンプ吐出弁		
-16	混和池注入切替弁		
-17	着水井注入切替弁		
-18	No. 1 加圧ポンプ		
-19	No. 2 加圧ポンプ		



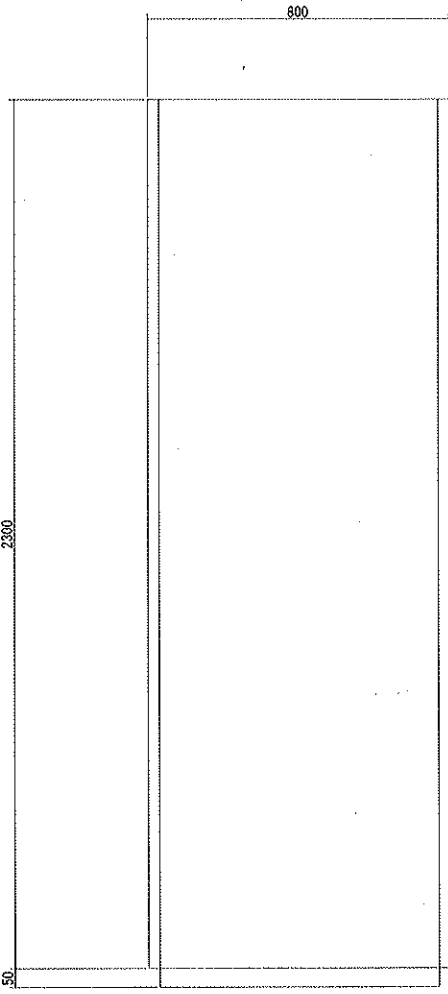
側面図



正面図

盤記号	形 式	数 量	備 考
NP53SN	屋内自立形	1 面	

記 号	名 称
N P	受変電・着水井・共通変換器盤



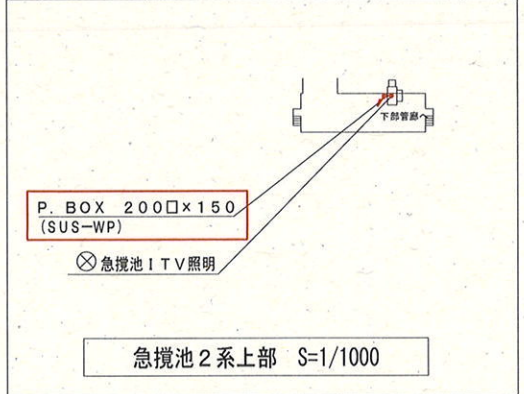
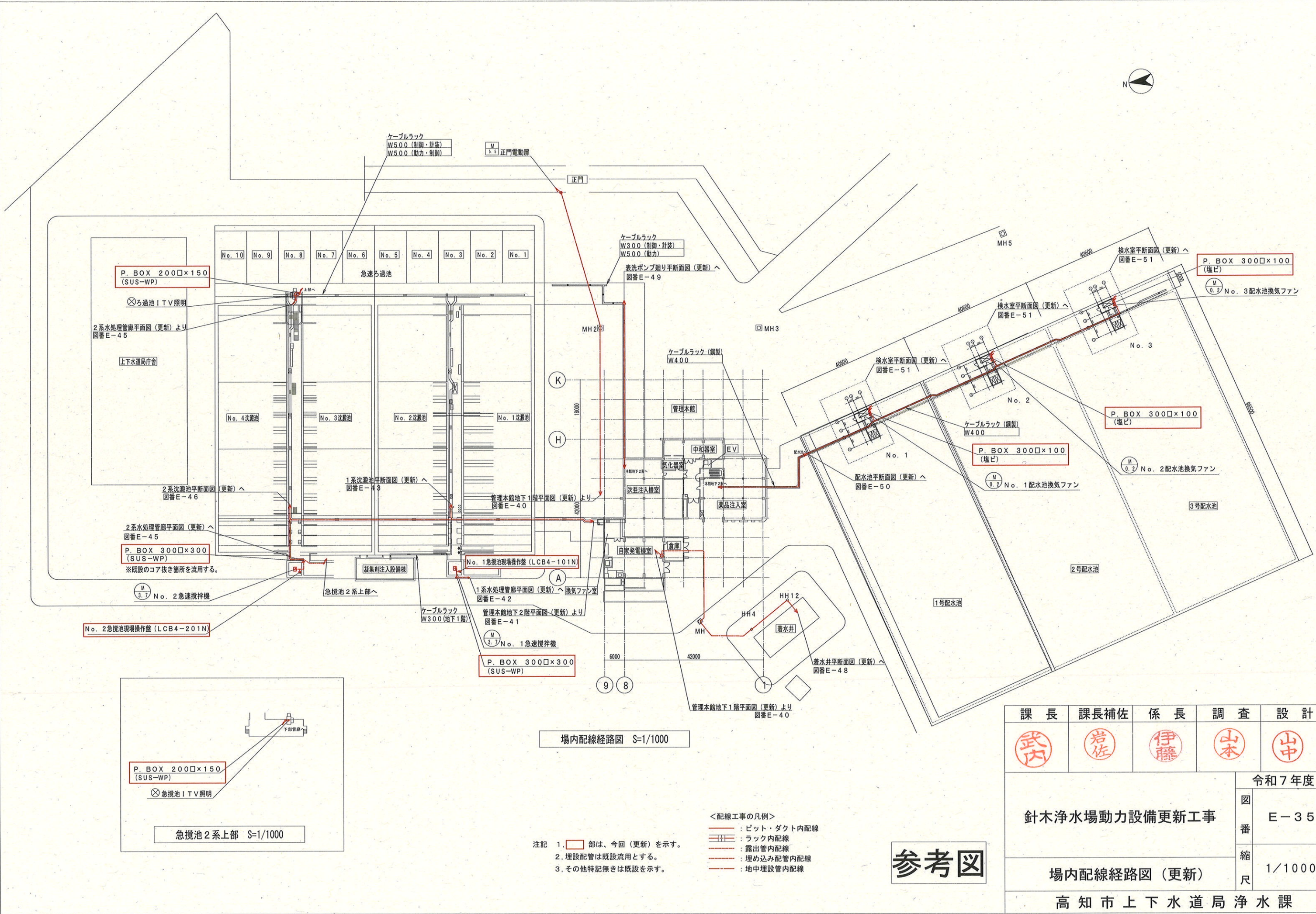
側面図

No. 1 NaClO 注入ポンプ 過負荷	No. 1 NaClO 吐出弁 故障	No. 2 NaClO 注入ポンプ 過負荷	No. 2 NaClO 吐出弁 故障	着水井 注入切替弁 故障	No. 1 加圧 給水設備 故障	No. 1 NaClO 貯蔵槽 補給液位	No. 2 NaClO 貯蔵槽 補給液位	No. 2 NaClO 注入ポンプ 着水井	予備
No. 1 NaClO 注入ポンプ 地絡	No. 1 NaClO 吐出弁 渋滞	No. 2 NaClO 注入ポンプ 地絡	No. 2 NaClO 吐出弁 渋滞	混和池 注入切替弁 故障	No. 2 加圧 給水設備 故障	No. 1 NaClO 貯蔵槽 異常低	No. 2 NaClO 貯蔵槽 異常低	No. 2 NaClO 注入ポンプ 混和池	予備
No. 1 NaClO 注入 圧力高 故障	No. 1 NaClO 注入 圧力高	No. 2 NaClO 注入 圧力高 故障	No. 2 NaClO 注入 圧力高	予備	予備	NaClO 排液ピット 異常高	予備	予備	予備

30S	
現場	計装盤

参考図

課 長	課長補佐	係 長	調 査	設 計
武内	岩佐	伊藤	山本	中
針木浄水場動力設備更新工事				令和7年度 図 番 E-34 縮 尺 1/20
薬注計装盤・変換器盤外形図				
高知市上下水道局浄水課				



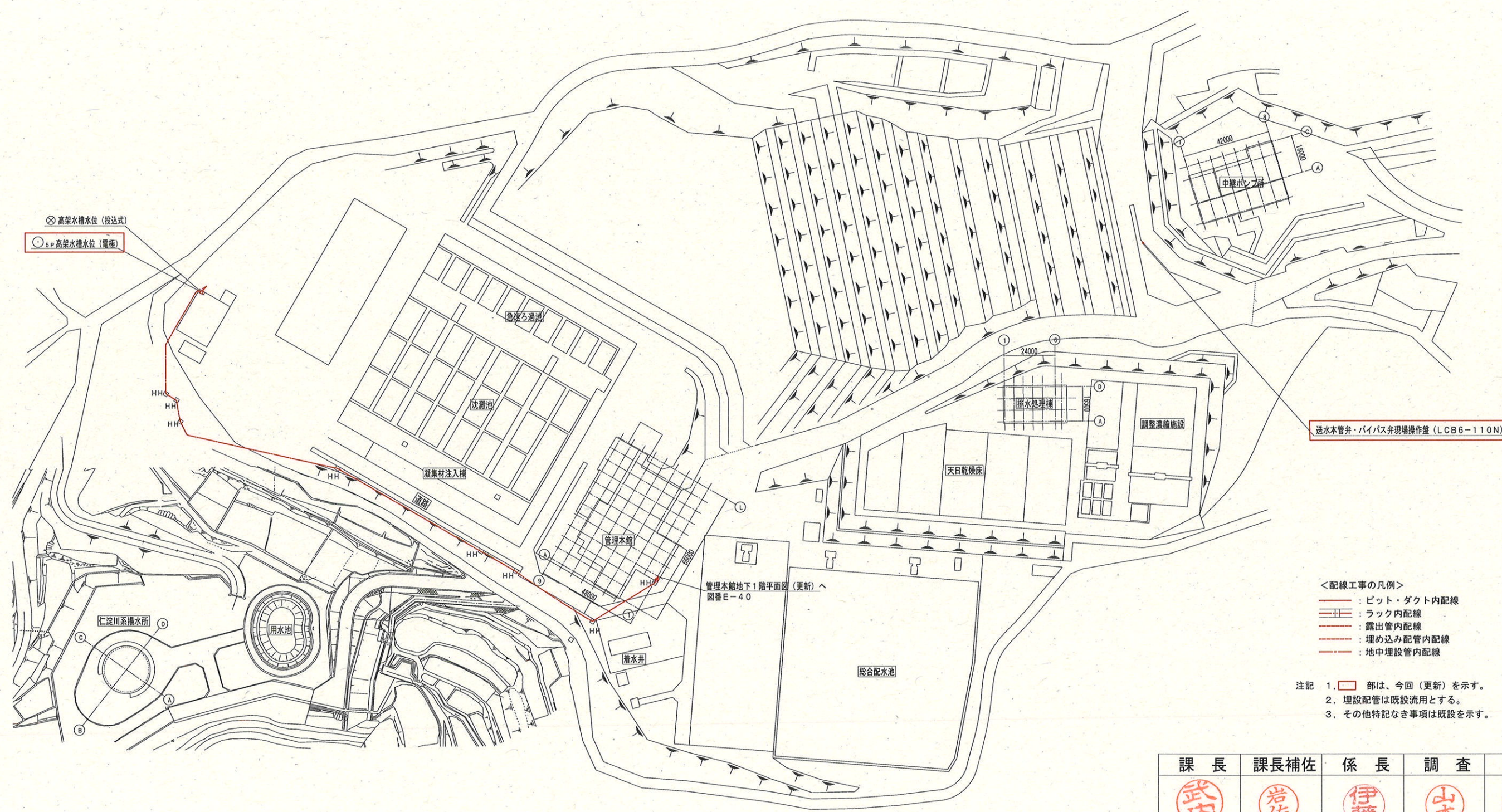
場内配線経路図 S=1/1000

注記 1. 部は、今回（更新）を示す。
2. 埋設配管は既設流用とする。
3. その他特記無きは既設を示す。

- <配線工事の凡例>
- : ビット・ダクト内配線
 - : ラック内配線
 - : 露出管内配線
 - : 埋め込み配管内配線
 - : 地中埋設管内配線

参考図

課 長	課長補佐	係 長	調 査	設 計
武内	岩佐	伊藤	山本	山本
針木浄水場動力設備更新工事				令和7年度
場内配線経路図（更新）				図 番 E-35
高知市上下水道局浄水課				縮 尺 1/1000



⊗ 高架水槽水位 (投込式)
○ 5P 高架水槽水位 (電極)

送水本管弁・バイパス弁現場操作盤 (LCB6-110N)

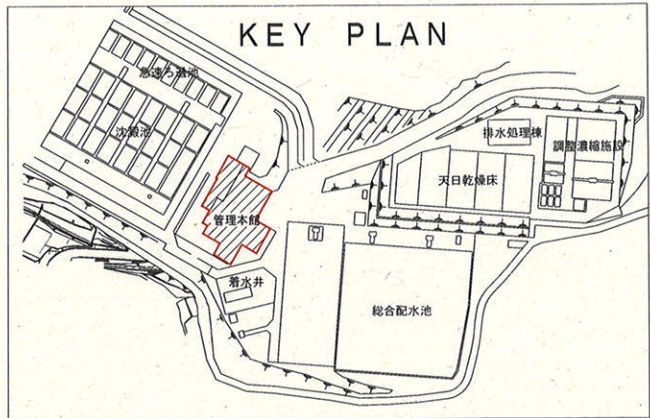
- <配線工事の凡例>
- : ビット・ダクト内配線
 - H— : ラック内配線
 - : 露出管内配線
 - : 埋め込み配管内配線
 - : 地中埋設管内配線

- 注記 1. 部は、今回（更新）を示す。
2. 埋設配管は既設流用とする。
3. その他特記なき事項は既設を示す。

針木浄水場 敷地内 S=1/2000

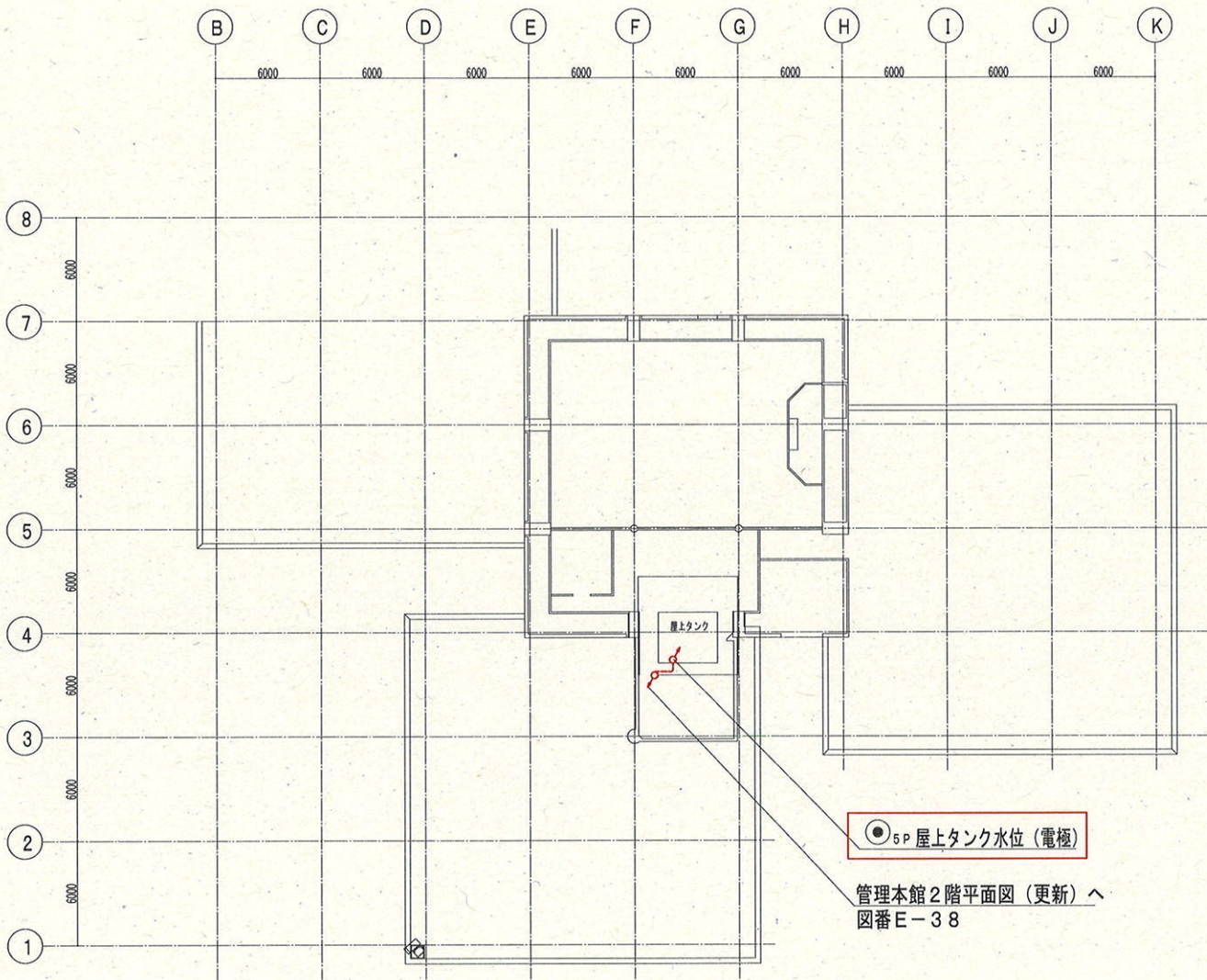
参考図

課 長	課長補佐	係 長	調 査	設 計
				
針木浄水場動力設備更新工事			令和7年度	
			図番	E-36
			縮尺	1/2000
敷地内配線経路図（更新）				
高 知 市 上 下 水 道 局 浄 水 課				

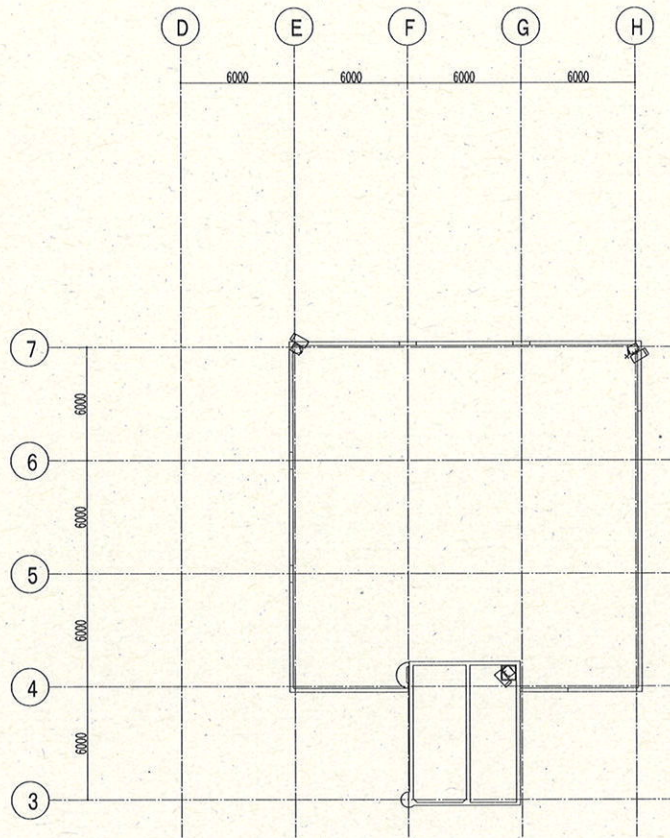


注記 1. 部は、今回（更新）を示す。
2. その他特記無きは既設を示す。

- <配線工事の凡例>
- : ビット・ダクト内配線
 - ≡ : ラック内配線
 - : 露出管内配線
 - : 埋め込み配管内配線
 - : 地中埋設管内配線



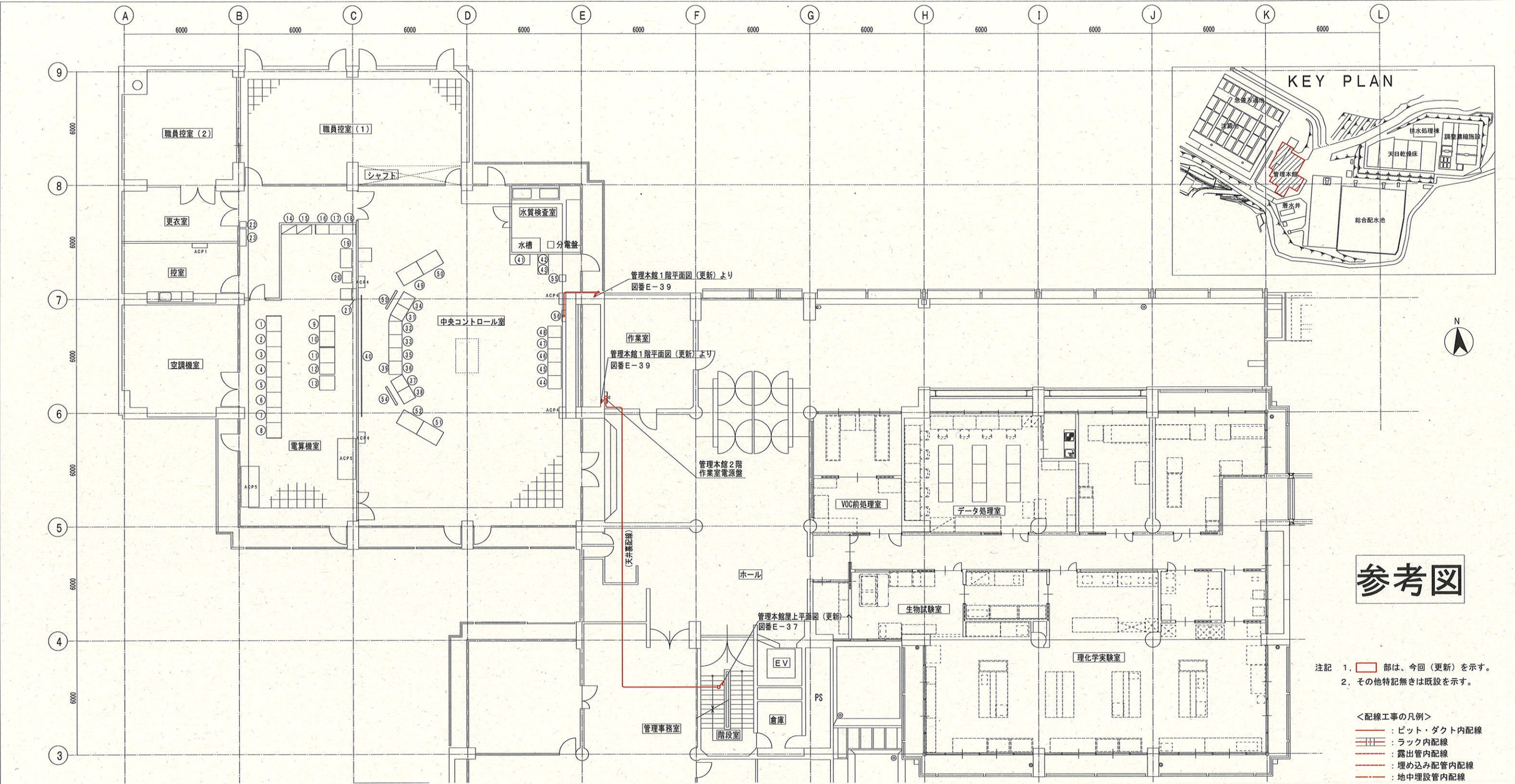
管理本館屋上 平面図 S=1/400



管理本館屋上上部 平面図 S=1/400

参考図

課 長	課長補佐	係 長	調 査	設 計
針木浄水場動力設備更新工事			図 番	令和7年度 E-37
			縮 尺	1/400
			高知市上下水道局浄水課	



参考図

注記 1. 部は、今回（更新）を示す。
2. その他特記なきは既設を示す。

- <配線工事の凡例>
- ：ビット・ダクト内配線
 - ：ラック内配線
 - ：露出管内配線
 - ：埋め込み配管内配線
 - ：地中埋設管内配線

針木浄水場管理本館2階 平面図 S=1/200

電算機室					
番号	記号	盤名称	備考	番号	記号
①	TM/TC-24	平和国地ポンプ所・南ヶ丘送水所・森山水源・弘岡上水源TM/TC盤	既設	⑬	BP-C1
②	TM/TC-23	新倉配水所・九反田配水所・南部高地区配水池TM/TC盤	〃	⑭	BP-C2
③	TM/TC-22	仁井田減圧所・西部送水所・宮ノ奥送水所・城南減圧所TM/TC盤	〃	⑮	BP-C3
④	TM/TC-21	南部配水池・南部送水所・南ヶ丘配水池・森山配水池TM/TC盤	〃	⑯	
⑤	TM/TC-1	鏡川第2取水所・仁淀川取水所TM/TC盤	〃	⑰	
⑥	CoT-5、6	場外系コントローラ	〃	⑱	
⑦	CoT-3、4	水処理／薬注コントローラ	〃	⑲	
⑧	CoT-1、2	取水・導水／受変電・着水井・共通コントローラ	〃	⑳	
⑨	SVR	データサーバ盤（1）	〃	㉑	
⑩		データサーバ盤（2）	〃	㉒	
⑪		データサーバ盤（3） 排水処理コントローラ盤	〃	㉓	
⑫		ITV制御盤	〃		
⑬		通信機器収納盤	〃		
⑭		空調機制御盤	〃		
⑮	LM-1	分電盤	〃		

中央コントロール室					
番号	記号	盤名称	備考	番号	記号
①		LCD監視制御装置（1）	既設	⑩	PR2
②		LCD監視制御装置（2）	〃	⑪	
③		LCD監視制御装置（3）	〃	⑫	
④		帳票クライアント	〃	⑬	
⑤	LCD-1	LCD監視制御装置（1）	〃	⑭	
⑥	LCD-2	LCD監視制御装置（2）	〃	⑮	
⑦	LCD-3	LCD監視制御装置（3）	〃	⑯	
⑧	LCD-4	LCD監視制御装置（4）（⑨ 映像切換器内蔵）	〃	⑰	
⑨	SCR CoT	映像切換器	〃	⑱	
⑩	SCR	大型モニタ（70インチ×3）	〃	㉑	
⑪	WEB CLE-2	針木浄水場WEBクライアント	〃	㉒	
⑫	WEB-SV	針木浄水場WEBサーバ	〃	㉓	
⑬	WEB CLE	旭用WEBクライアント	〃		
⑭	WS-PR	帳票用ワークステーション	〃		
⑮	PR1	プリンタ1	〃		

課長	課長補佐	係長	調査	設計
武内	岩佐	伊藤	山本	山中
針木浄水場動力設備更新工事				令和7年度
管理本館2階平面図（更新）				図番 E-38
高知市上下水道局浄水課				縮尺 1/200