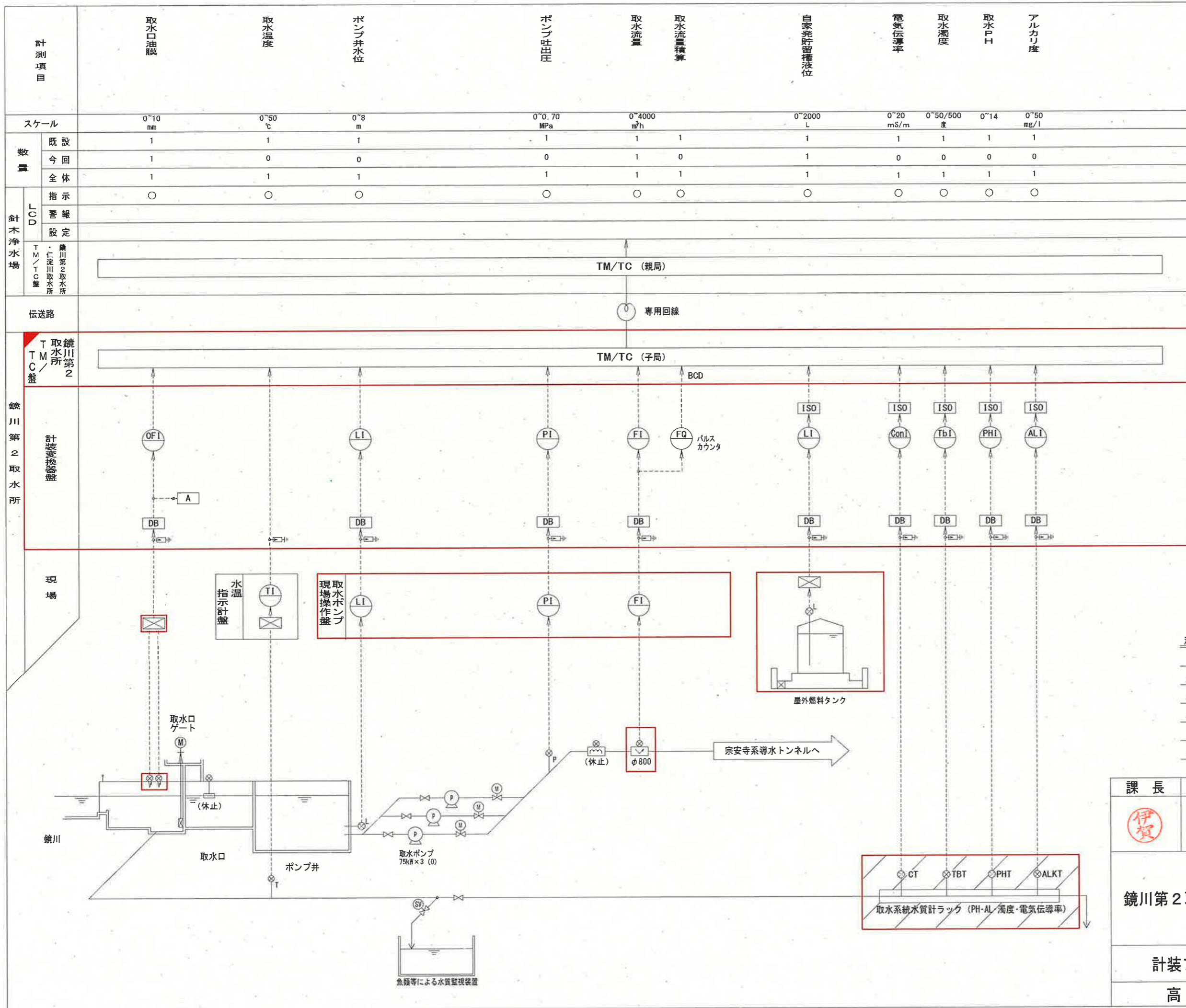


注記
 1. は、今回工事の主な対象施設を示す。

一般平面図 S=1:600

課長	課長補佐	係長	調査	設計	
伊賀	武内	岩佐	森脇	末	
				令和6年度	
鏡川第2取水所電気設備更新工事				図番	PE-01
				縮尺	1:600
高知市上下水道局浄水課					



凡例

記号	名称
F	流量
L	液位
OF	油膜
P	圧力
T	温度
AL	アルカリ度
Con	電気伝導率
Tb	濁度
PH	PH
A	警報
I	指示
Q	積算
⊗	電磁流量計
⊗	超音波流量計
⊗	フロート式水位計
⊗	油膜計
⊗ _L	液位計
⊗ _P	圧力計
⊗ _T	温度計
DB	ディストリビューター
ISO	アイソレータ
⊗	変換器
⊗	アレスタ

- 注記
1. は、新設を示す。
 2. は、移設を示す。
 3. は、別途工事（機能増設）を示す。
 4. 取水ポンプ・吐出弁等の更新は別途工事（機械工事）とする。
 5. その他は、既設を示す。

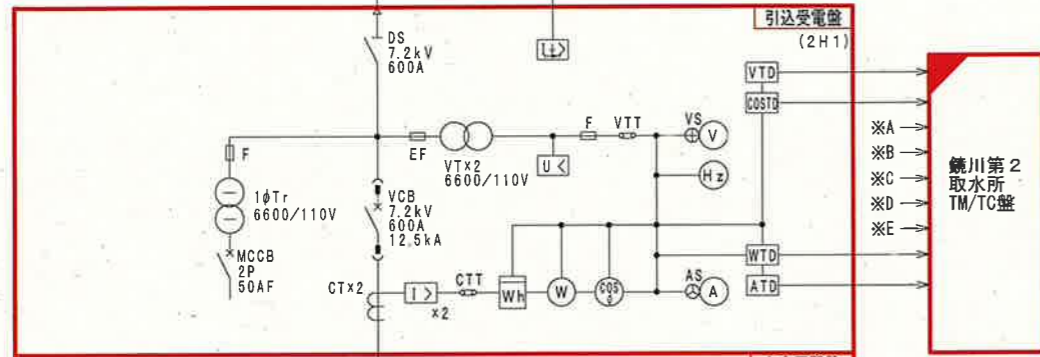
参考図

課長	課長補佐	係長	調査	設計
伊賀	武内	若原	森脇	柴
鏡川第2取水所電気設備更新工事				令和6年度
計装フローシート（新設）				PE-02
高知市上下水道局浄水課				NON

四国電力(株)より
3φ3W 6.6kV 60Hz



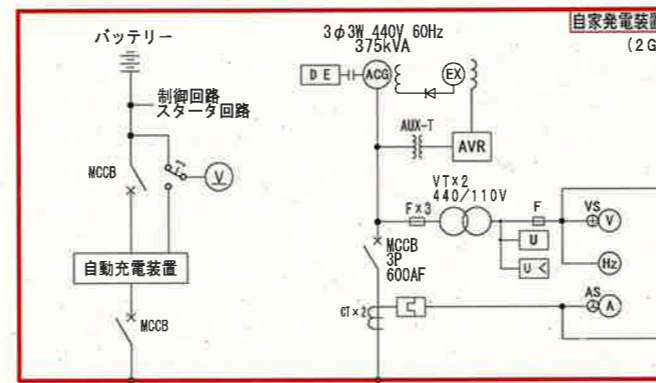
(別途移設) (別途工事)



引込受電盤
(2H1)



主変圧器盤
(2H2)



自家発電装置
(2G)

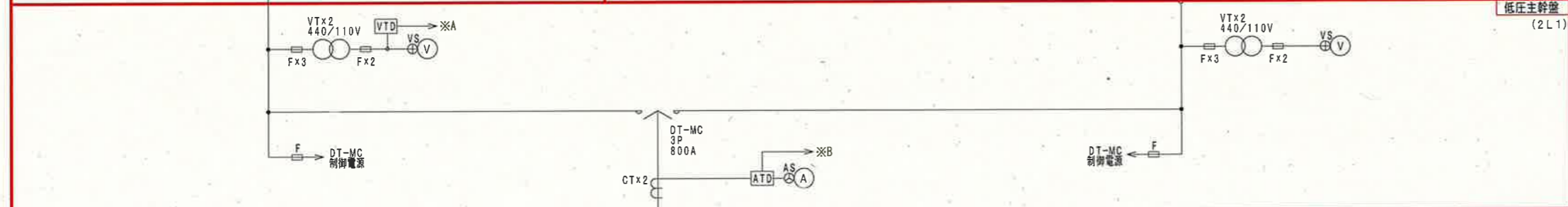
※F



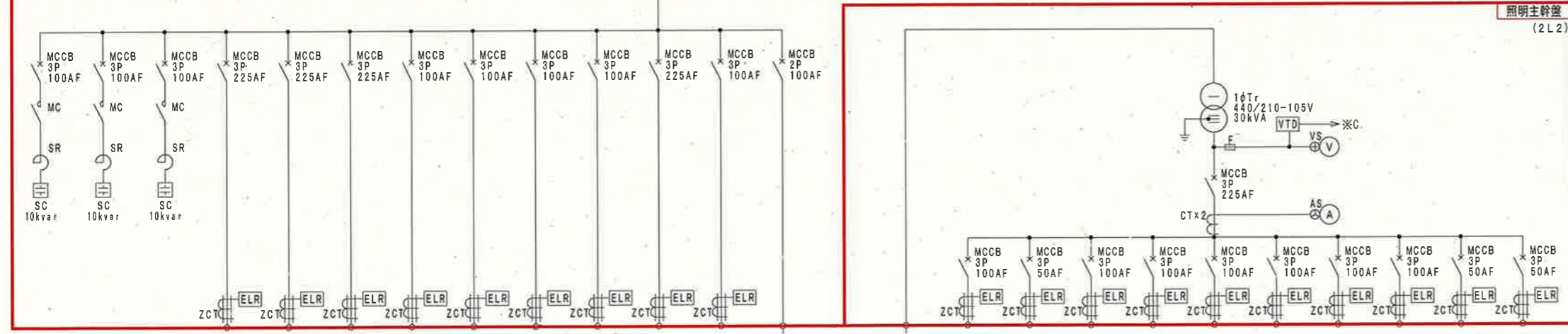
計装
変換器盤



主変圧器盤
(2H2)



低圧主幹盤
(2L1)



照明主幹盤
(2L2)



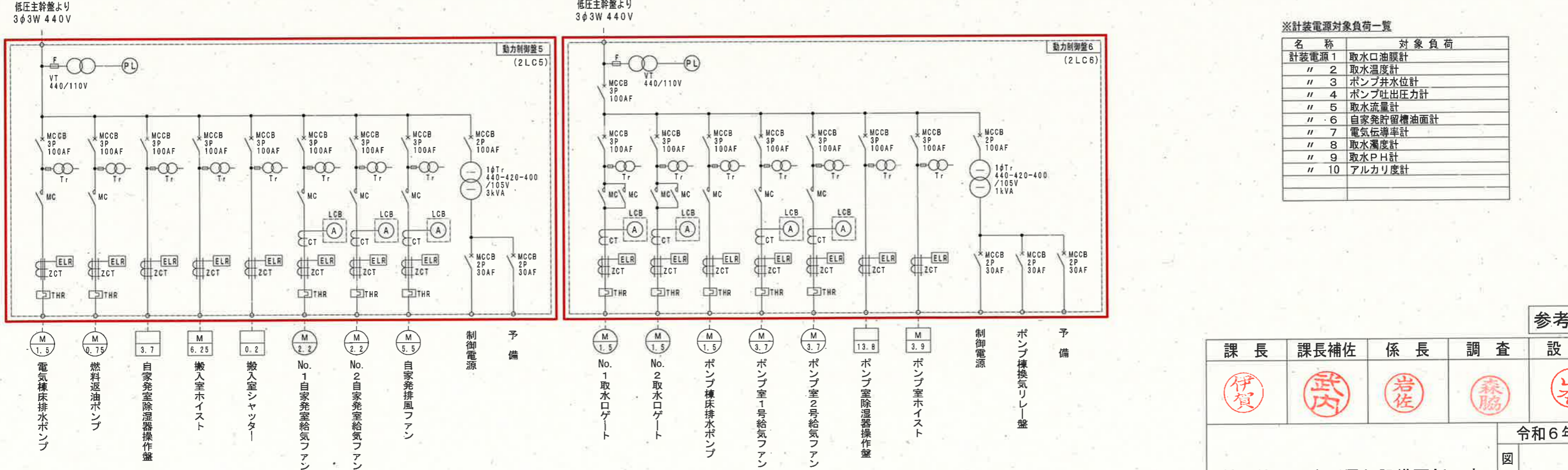
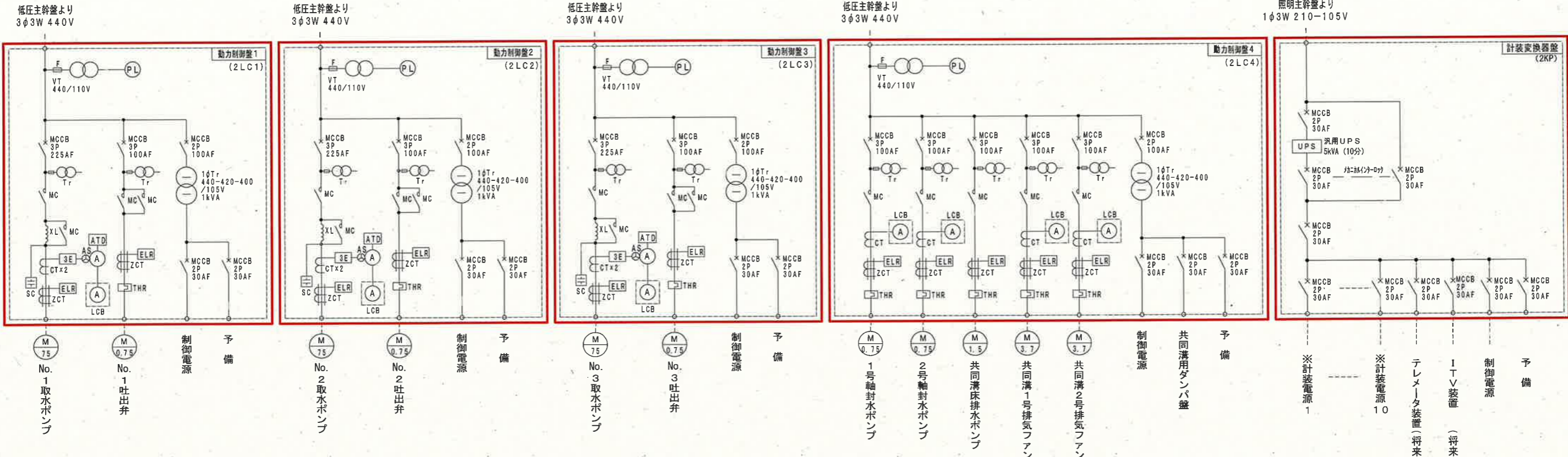
- No. 1 コンデンサ
- No. 2 コンデンサ
- No. 3 コンデンサ
- 動力制御盤1 (No. 1 取水ポンプ)
- 動力制御盤2 (No. 2 取水ポンプ)
- 動力制御盤3 (No. 3 取水ポンプ)
- 動力制御盤4 (取水ポンプ補機1)
- 動力制御盤5 (自家発補機)
- 動力制御盤6 (取水ポンプ補機2)
- 整流器盤 (既設)
- 予備
- 予備
- インバタ盤 (既設)
- 盤内照明
コンセント
- 電気種照明分電盤 L-A (既設)
- ポンプ種照明分電盤 L-B (既設)
- I・TV電源 (既設)
- 自家発充電電源 ※F
- 予備
- 予備
- 計装変換器盤
- 予備

凡例

記号	名称	備考
PAS	柱上気中負荷開閉器	
LA	避雷器	
VCT	取引用変成器	
DS	断路器	
VCB	真空遮断器	
VT	計器用変圧器	
CT	計器用変流器	
ZCT	零相変流器	
3φT	三相変圧器	
1φT	単相変圧器	
MCCB	配線用遮断器	
MC	電磁接触器	
SC	進相コンデンサ	
SR	直列リアクトル	
V	電圧計	
A	電流計	
W	電力計	
Wh	積算電力量計	
COSφ	力率計	
Hz	周波数計	
U>	過電圧継電器	
U<	不足電圧継電器	
U	電圧継電器	
I>	過電流継電器	
I<	過電流継電器 (サーマル式)	
I>>	地絡過電流継電器	
I>>>	地絡方向継電器	
⊕ VS	電圧計切換開閉器	
⊕ AS	電流計切換開閉器	
⊕	電圧設定器	

- 注記
1. は、新設を示す。
 2. は、別途工事 (機能増設) を示す。
 3. その他は、既設を示す。

参考図				
課長	課長補佐	係長	調査	設計
伊賀	武内	岩佐	森脇	宋
鏡川第2取水所電気設備更新工事				令和6年度 PE-03
単線結線図 (新設)				図番 NON
高知市上下水道局浄水課				



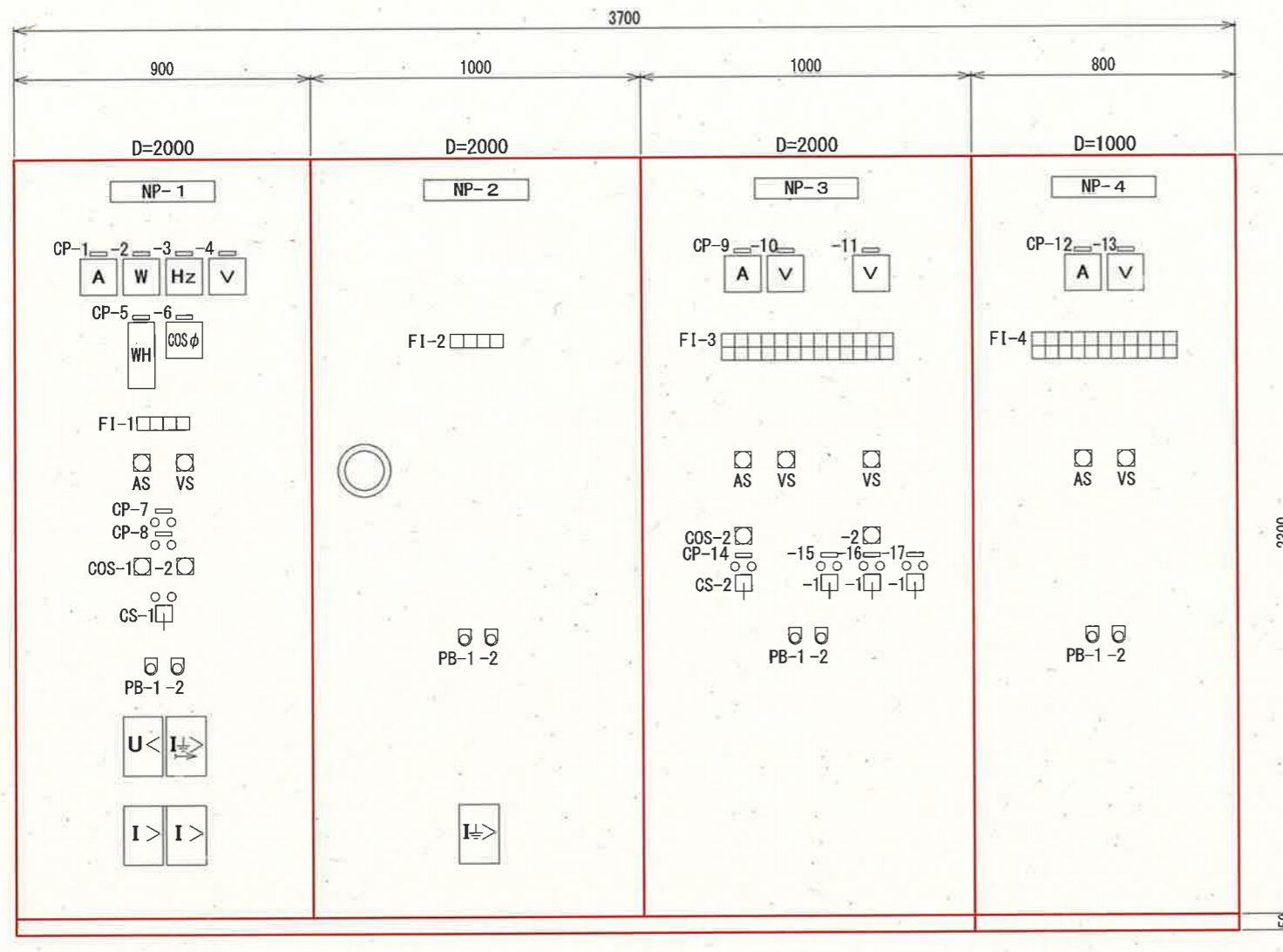
※計装電源対象負荷一覧

名称	対象負荷
計装電源 1	取水口油膜計
" 2	取水温度計
" 3	ポンプ井水位計
" 4	ポンプ吐出圧力計
" 5	取水量計
" 6	自家発貯留槽油面計
" 7	電気伝導率計
" 8	取水濁度計
" 9	取水PH計
" 10	アルカリ度計

- 注記
1. [] は、新設を示す。
 2. 取水ポンプ・吐出弁等の更新は、別途工事（機械工事）とする。
 3. その他は、既設を示す。

参考図

課長	課長補佐	係長	調査	設計
伊賀	武内	岩佐	森脇	山本
鏡川第2取水所電気設備更新工事				令和6年度
動力制御盤単線結線図（新設）				図番 PE-04
高知市上下水道局浄水課				縮尺 NON



正面図
(2H1, 2 2L1, 2)

凡例

記号	名称
NP-1	引込受電盤
NP-2	主変圧器盤
NP-3	低圧主幹盤
NP-4	照明主幹盤
CP-1	受電電流
CP-2	電力
CP-3	周波数
CP-4	受電電圧
CP-5	電力量
CP-6	力率
CP-7	受電断路器
CP-8	受電遮断器
CP-9	低圧主幹電流
CP-10	商用低圧主幹電圧
CP-11	自家発電電圧
CP-12	照明主幹電流
CP-13	照明主幹電圧
CP-14	買電-自家発 切替
CP-15	No.1コンデンサ
CP-16	No.2コンデンサ
CP-17	No.3コンデンサ
COS-1	切換スイッチ (鏡川-針木)
COS-2	切換スイッチ (手動-自動)
CS-1	操作スイッチ (切-入)
CS-2	操作スイッチ (買電-自家発)
PB-1	押釦スイッチ (故障復帰)
PB-2	押釦スイッチ (ランプテスト)

FI-1

停電	過電流	地絡	予備
----	-----	----	----

FI-2

変圧器 温度上昇	変圧器 重地絡	変圧器 軽地絡	予備
-------------	------------	------------	----

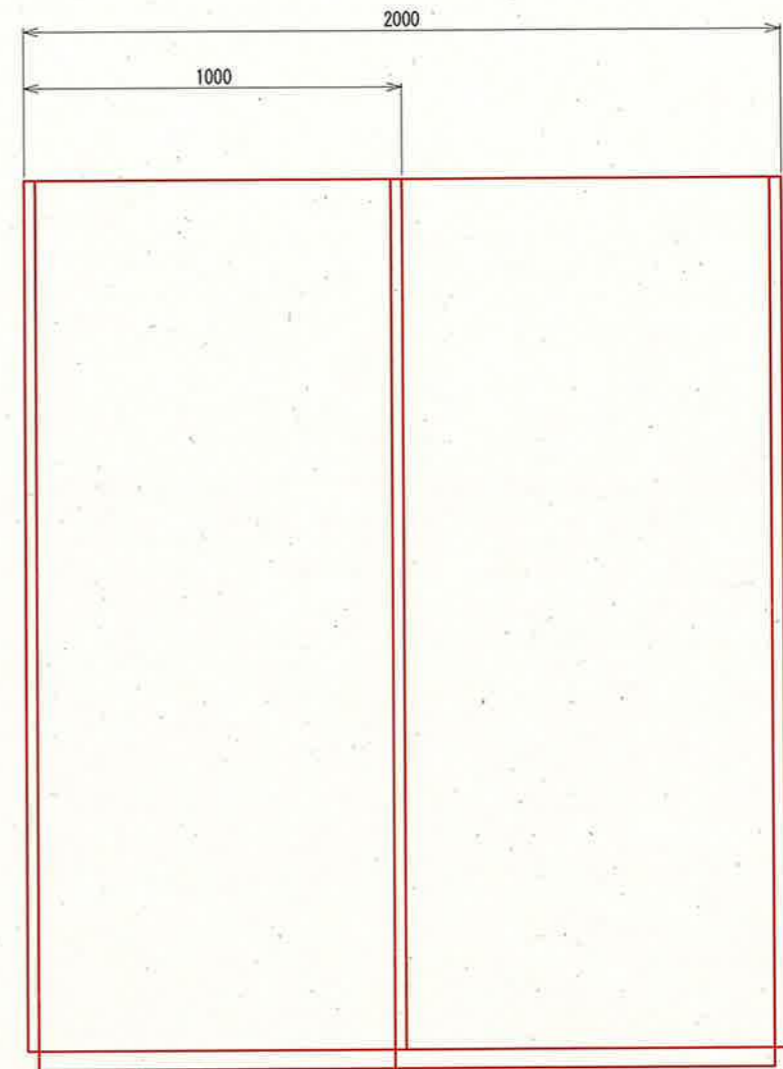
FI-3

自家発 重故障	動力 制御盤1 過電流	動力 制御盤2 過電流	動力 制御盤3 過電流	動力 制御盤4 過電流	動力 制御盤5 過電流	動力 制御盤6 過電流	整流器盤 過電流	照明 変圧器1次 過電流	No.1 コンデンサ 故障	No.3 コンデンサ 故障	予備	予備
自家発 軽故障	動力 制御盤1 地絡	動力 制御盤2 地絡	動力 制御盤3 地絡	動力 制御盤4 地絡	動力 制御盤5 地絡	動力 制御盤6 地絡	整流器盤 地絡	予備	No.2 コンデンサ 故障	予備	予備	予備

FI-4

照明 変圧器2次 過電流	インバータ盤 過電流	室内照明 コンセント 過電流	電気棟 照明 過電流	ポンプ棟 照明 過電流	ITV 電源 過電流	自家発 充電電源 過電流	計装 変換器盤 過電流	予備	予備	予備
予備	インバータ盤 地絡	室内照明 コンセント 地絡	電気棟 照明 地絡	ポンプ棟 照明 地絡	ITV 電源 地絡	自家発 充電電源 地絡	計装 変換器盤 地絡	予備	予備	予備

側面図

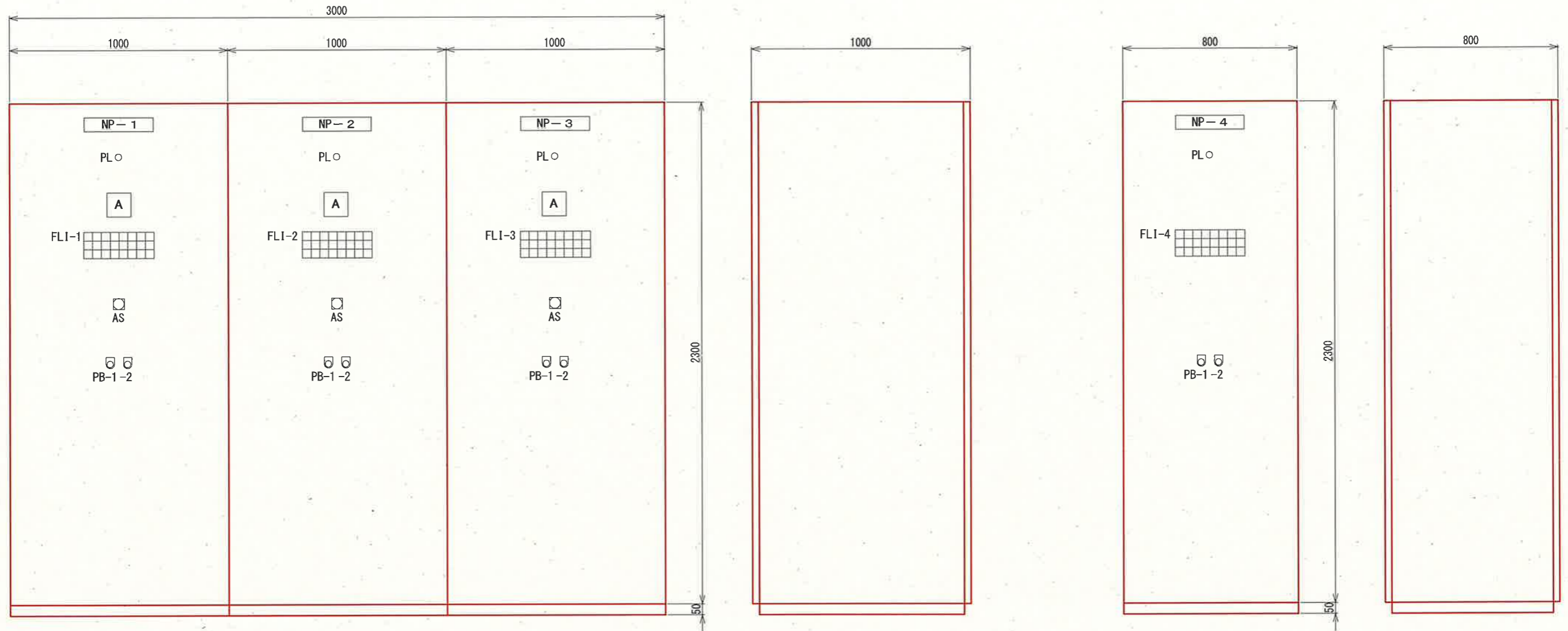


注記

1. 本図は、新設を示す。
2. 機器外形寸法は、参考寸法とする。
3. 詳細は、承諾図により決定する。

参考図

課長	課長補佐	係長	調査	設計
伊賀	武内	岩佐	森脇	米
鏡川第2取水所電気設備更新工事				令和6年度
高低圧配電盤外形図				図番 PE-05
高知市上下水道局浄水課				縮尺 1:20



正面図
(2LC1~3)

側面図

正面図
(2LC4)

側面図

凡例

記号	名称
NP-1	動力制御盤1 (No.1 取水ポンプ)
NP-2	動力制御盤2 (No.2 取水ポンプ)
NP-3	動力制御盤3 (No.3 取水ポンプ)
NP-4	動力制御盤4 (取水ポンプ補機1)
PB-1	押釦スイッチ (故障復帰)
PB-2	押釦スイッチ (ランプテスト)
FLI	状態故障表示灯

FLI-1

No. 1 取水ポンプ 運転	No. 1 取水ポンプ 停止	No. 1 取水ポンプ 3E動作	No. 1 取水ポンプ 地絡	予備	ポンプ井 水位 高	予備	予備
No. 1 吐出弁 全開	No. 1 吐出弁 全閉	No. 1 吐出弁 過負荷	No. 1 吐出弁 地絡	No. 1 吐出弁 過トルク	ポンプ井 水位 低	予備	予備
No. 1 軸封水弁 開	No. 1 軸封水弁 閉	No. 1 軸封水弁 過負荷	予備	予備	制御電源 断	予備	予備

FLI-4

1号 軸封水弁 運転	1号 軸封水弁 停止	1号 軸封水弁 過負荷	1号 軸封水弁 地絡	共同溝1号 排気ファン 過負荷	共同溝1号 排気ファン 地絡	共同溝1号 床排水ピット 水位 高	予備
2号 軸封水弁 運転	2号 軸封水弁 停止	2号 軸封水弁 過負荷	2号 軸封水弁 地絡	共同溝2号 排気ファン 過負荷	共同溝2号 排気ファン 地絡	予備	予備
予備	予備	予備	予備	共同溝 床排水ポンプ 過負荷	共同溝 床排水ポンプ 地絡	制御電源 断	共同溝用 ダンパ断

FLI-2

No. 2 取水ポンプ 運転	No. 2 取水ポンプ 停止	No. 2 取水ポンプ 3E動作	No. 2 取水ポンプ 地絡	予備	ポンプ井 水位 高	予備	予備
No. 2 吐出弁 全開	No. 2 吐出弁 全閉	No. 2 吐出弁 過負荷	No. 2 吐出弁 地絡	No. 2 吐出弁 過トルク	ポンプ井 水位 低	予備	予備
No. 2 軸封水弁 開	No. 2 軸封水弁 閉	No. 2 軸封水弁 過負荷	予備	予備	制御電源 断	予備	予備

FLI-3

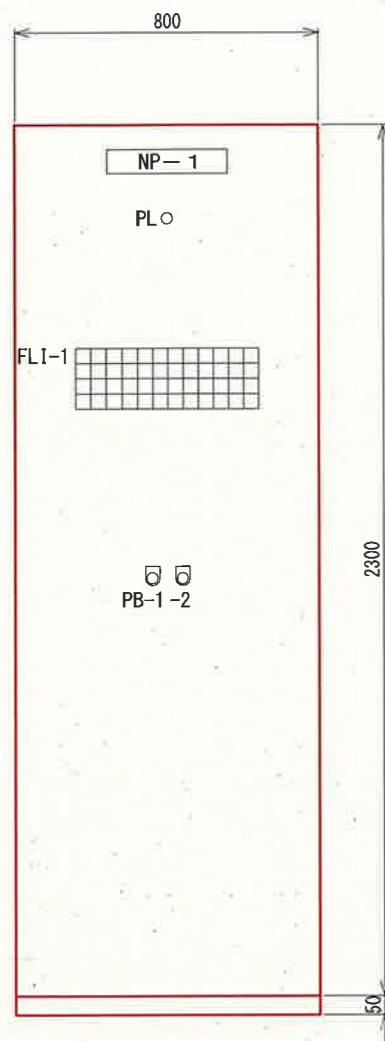
No. 3 取水ポンプ 運転	No. 3 取水ポンプ 停止	No. 3 取水ポンプ 3E動作	No. 3 取水ポンプ 地絡	予備	ポンプ井 水位 高	予備	予備
No. 3 吐出弁 全開	No. 3 吐出弁 全閉	No. 3 吐出弁 過負荷	No. 3 吐出弁 地絡	No. 3 吐出弁 過トルク	ポンプ井 水位 低	予備	予備
No. 3 軸封水弁 開	No. 3 軸封水弁 閉	No. 3 軸封水弁 過負荷	予備	予備	制御電源 断	予備	予備

注記

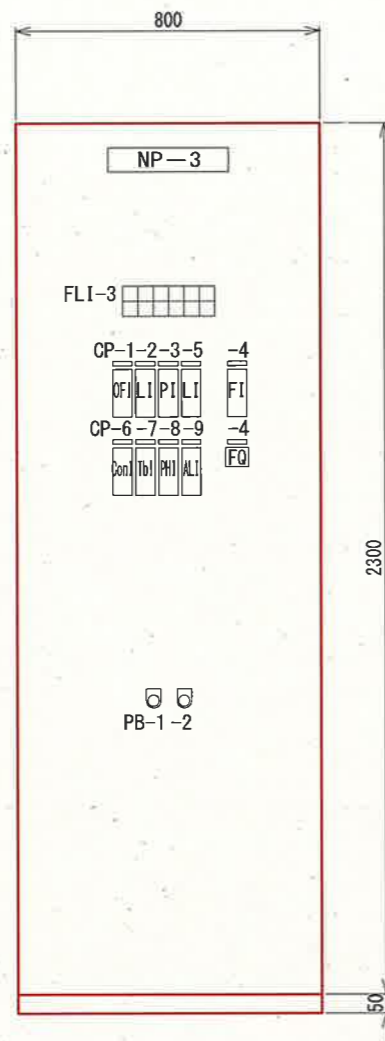
- 本図は、新設を示す。
- 機器外形寸法は、参考寸法とする。
- 詳細は、承諾図により決定する。

参考図

課長	課長補佐	係長	調査	設計
伊賀	武内	岩佐	森脇	宗
鏡川第2取水所電気設備更新工事				令和6年度
図番				PE-06
縮尺				1:20
動力制御盤外形図				
高知市上下水道局浄水課				



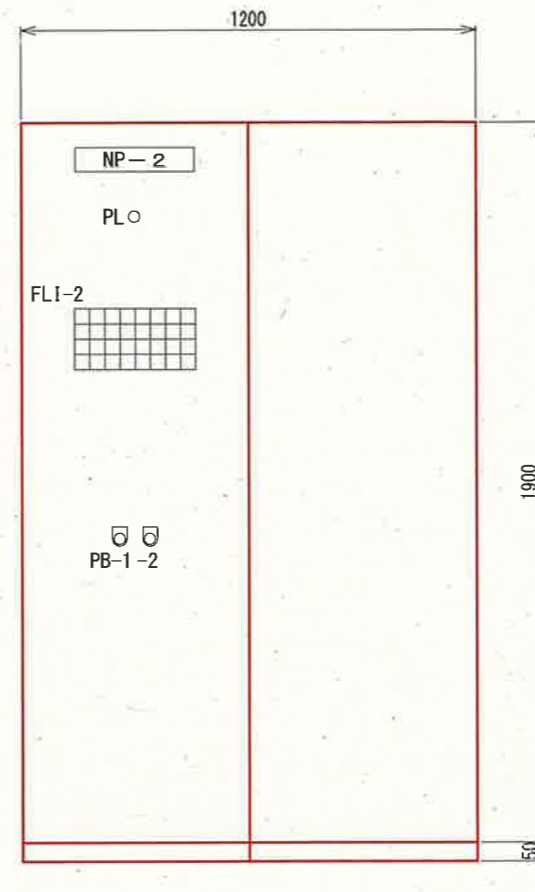
正面図
(2LC5)



正面図
(2KP)



側面図



正面図
(2LC6)



側面図

凡例

記号	名称
FI	流量指示計
FQ	流量積算計
LI	液位指示計
OFI	油膜指示計
PI	圧力指示計
TI	温度指示計
ALI	アルカリ度指示計
ConI	電気伝導率指示計
TbI	濁度指示計
PHI	PH指示計
PB-1	押しボタンスイッチ (故障復帰)
PB-2	押しボタンスイッチ (ランプテスト)
FLI	状態故障表示灯

凡例

記号	名称
NP-1	動力制御盤5 (自家発補機)
NP-2	動力制御盤6 (取水ポンプ補機2)
NP-3	計装変換器盤
CP-1	取水口油膜
CP-2	ポンプ井水位
CP-3	ポンプ吐出圧力
CP-4	取水流量
CP-5	自家発貯留槽液位
CP-6	電気電導度
CP-7	取水濁度
CP-8	取水PH
CP-9	アルカリ度

FLI-1

No. 1 自家発室給気ファン運転	No. 1 自家発室給気ファン停止	No. 1 自家発室給気ファン過負荷	No. 1 自家発室給気ファン地絡	送油用電動弁開	送油用電動弁閉	送油用電動弁故障	搬入室ホイスト過負荷	搬入室ホイスト地絡	燃料小出槽液位高	電気棟床排水ピット水位高	予備
No. 2 自家発室給気ファン運転	No. 2 自家発室給気ファン停止	No. 2 自家発室給気ファン過負荷	No. 2 自家発室給気ファン地絡	燃料遮断弁開	燃料遮断弁閉	燃料遮断弁故障	搬入室シャッター過負荷	搬入室シャッター地絡	燃料小出槽液位低	自家発貯留槽液位低	予備
自家発排風ファン運転	自家発排風ファン停止	自家発排風ファン過負荷	自家発排風ファン地絡	予備	予備	予備	自家発室除湿器過負荷	自家発室除湿器地絡	自家発貯留槽液位低	予備	予備
燃料送油ポンプ過負荷	燃料送油ポンプ地絡	予備	予備	電気棟床排水ポンプ過負荷	電気棟床排水ポンプ地絡	予備	予備	予備	制御電源断	予備	予備

FLI-2

No. 1 取水ロケット開	No. 1 取水ロケット閉	No. 1 取水ロケット過負荷	No. 1 取水ロケット地絡	ポンプ室1号給気ファン過負荷	ポンプ室1号給気ファン地絡	ポンプ棟床排水ピット水位高	予備
No. 2 取水ロケット開	No. 2 取水ロケット閉	No. 2 取水ロケット過負荷	No. 2 取水ロケット地絡	ポンプ室2号給気ファン過負荷	ポンプ室2号給気ファン地絡	予備	予備
ポンプ棟床排水ポンプ過負荷	ポンプ棟床排水ポンプ地絡	ポンプ室除湿器過負荷	ポンプ室除湿器地絡	予備	予備	予備	予備
ポンプ室ホイスト過負荷	ポンプ室ホイスト地絡	予備	予備	予備	予備	制御電源断	換気リレー電源断

FLI-3

動力制御盤6故障	予備	取水口濁度高レンジ	取水口油膜異常	火災1 (ポンプ棟)	予備
予備	予備	汎用UPS故障	予備	火災2 (電気棟)	予備

注記

1. 本図は、新設を示す。
2. 機器外形寸法は、参考寸法とする。
3. 詳細は、承諾図により決定する。

参考図

課長	課長補佐	係長	調査	設計
伊賀	武内	岩佐	森脇	宗
鏡川第2取水所電気設備更新工事				令和6年度
動力制御盤・計装変換器盤外形図				PE-07
高知市上下水道局浄水課				1:20

標準図		盤名称	形式	材質	面数	寸法				負荷	計器	切替スイッチ		操作スイッチ		ボタンスイッチ		表示灯		備考										
屋内形	屋外形					W	D	H	L			番号	名称	容量 (KW)	1	2	1	2	1		2	状態	故障							
記号	IW	OW	取水ポンプ 現場操作盤 (LCB1-101N)	IC	SS	1	600	500	1950	-	No.1取水ポンプ	75	A	1	1	1, 2, 3	1, 2	1, 2, 3, 6, 7	スペースヒータ付											
型式	W	D									H	L	No.1取水ポンプ吐出弁	0.75		3	2	3, 4, 5		1, 4, 10										
													No.1取水ポンプ軸封水弁			3	3, 5	1, 5												
													No.2取水ポンプ	75	A	1	1	1, 2		1, 2, 3, 6, 7										
													No.2取水ポンプ吐出弁	0.75		3	2	3, 4, 5		1, 4, 10										
													No.2取水ポンプ軸封水弁			3	3, 5	1												
													No.3取水ポンプ	75	A	1	1	1, 2		1, 2, 3, 6, 7										
													No.3取水ポンプ吐出弁	0.75		3	2	3, 4, 5		1, 4, 10										
													No.3取水ポンプ軸封水弁			3	3, 5	1												
													ポンプ井水位		LI			8, 9, 10												
			取水流量		FI																									
取水吐出圧		PI																												
備考																														
記号	IS	OS	ポンプ棟床排水ポンプ 現場操作盤 (LCB1-103-1N)	IW	SS	1	400	300	500	-	ポンプ棟床排水ポンプ	1.5		2	1	1	1, 2	1, 9 (排水ビット), 10	スペースヒータ付											
型式	W	D									H	L	番号	名称	容量 (KW)	計器	1	2		1	1	1, 2	1, 9 (排水ビット), 10							
備考			共同溝床排水ポンプ 現場操作盤 (LCB1-103-2N)	IS	SS	1	400	300	500	1600	共同溝床排水ポンプ	1.5		2	1	1	1, 2	1, 9 (排水ビット), 10	スペースヒータ付											
記号	IC	OC	電気棟床排水ポンプ 現場操作盤 (LCB1-103-3N)	IW	SS	1	400	300	500	-	電気棟床排水ポンプ	1.5		2	1	1	1, 2	1, 9 (排水ビット), 10	スペースヒータ付											
備考	W	D	H	L	番号	名称	容量 (KW)	計器	1	2	1	1	1, 2	1, 5, 8, 9 (補水槽)																
															軸封水ポンプ 現場操作盤 (LCB1-104N)	IW	SS	1	500	300	700	-	1号軸封水ポンプ	0.75	A	3, 4	1	1	1, 2	1, 10×2
																							2号軸封水ポンプ	0.75	A		1	1	1, 2	
															ポンプ室ファン 現場操作盤 (LCB1-106N)	IW	SS	1	500	300	700	-	ポンプ室1号給気ファン	3.7	A	1	1	1	1, 2	1, 10
ポンプ室2号給気ファン	3.7	A		1	1	1, 2	1, 10																							

注記

1. は、新設を示す。
2. 計器（電流計及び計装指示計）は、すべて110mm角とする。
3. その他は、既設を示す。

参考図

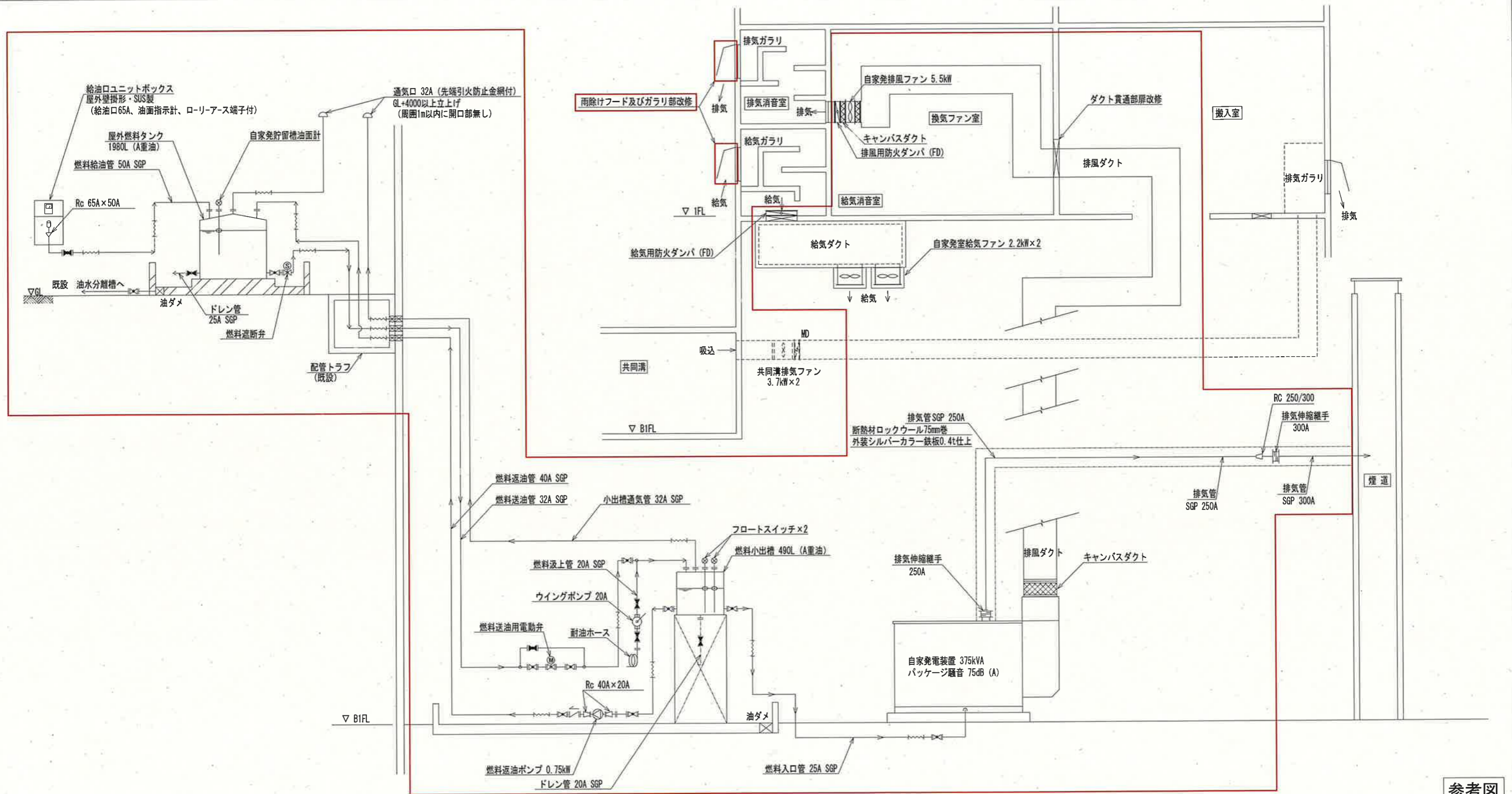
課長	課長補佐	係長	調査	設計
伊賀	武内	岩佐	森脇	宗
鏡川第2取水所電気設備更新工事				令和6年度
現場操作盤一覧表-1 (新設)				図番 PE-08
高知市上下水道局浄水課				縮尺 NON

整標準図		整名称	形式	材質	面数	寸法				負荷	計番	切換スイッチ			操作スイッチ			ボタンスイッチ			表示灯		備考
屋内形	屋外形					W	D	H	L			番号	名称	容量 (KW)	1	2	3	1	2	3	1	2	
記号	IW	OW	記号 () LCB	SS SUS FRP	1	500	300	700	-	共同溝1号排気ファン	3.7	A	1	1	1	1, 2	1, 10	1	電気故障				
壁掛形					1	500	300	700	-	共同溝2号排気ファン	3.7	A		1		1, 2	1, 10		2	非常停止			
										自家発排風ファン 現場操作盤 (LCB1-108N)	5.5	A	3	1	1	1, 2	1, 10	4 (盤内スナップSW)	9 (燃料小出槽)				
壁掛形					1	600	300	700	-	No.1自家発室給気ファン	2.2	A	3	1	1	1, 2	1, 10		3	無送水			
										No.2自家発室給気ファン	2.2	A		1		1, 2	1, 10						
										燃料返油ポンプ	0.75		2	1	1, 2	1, 8, 9 (燃料小出槽)							
										燃料送油用電動弁				4 (盤内スナップSW)	10×3								
壁掛形					1	500	300	700	-	No.1取水口ゲート	1.5	A	1	2	1, 2	3, 4, 5	1, 4, 10		4	過トルク			
										No.2取水口ゲート	1.5	A		2		3, 4, 5	1, 4, 10						
自立形					1	500	300	700	-										5	軸封水断			
自立形					1	500	300	700	-										7	起動準備完了			
自立形					1	500	300	700	-										9	高水位			

課長	課長補佐	係長	調査	設計
鏡川第2取水所電気設備更新工事				令和6年度
現場操作盤一覧表-2 (新設)				図番 PE-09
高知市上下水道局浄水課				縮尺 NON

- 注記
- は、新設を示す。
 - 計器（電流計及び計装指示計）は、すべて110mm角とする。
 - その他は、既設を示す。

参考図

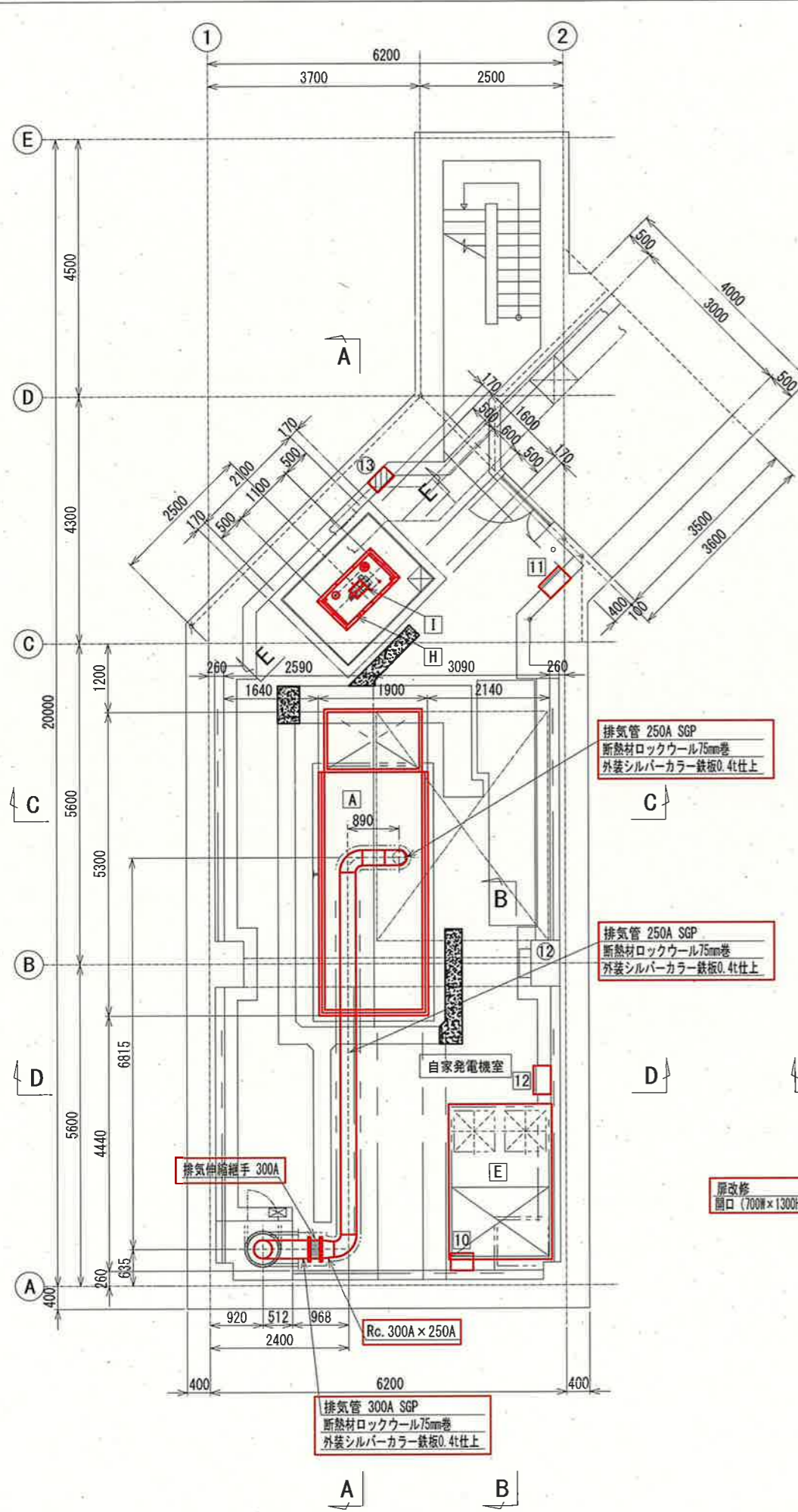


自家発電設備配管系統図 (新設)

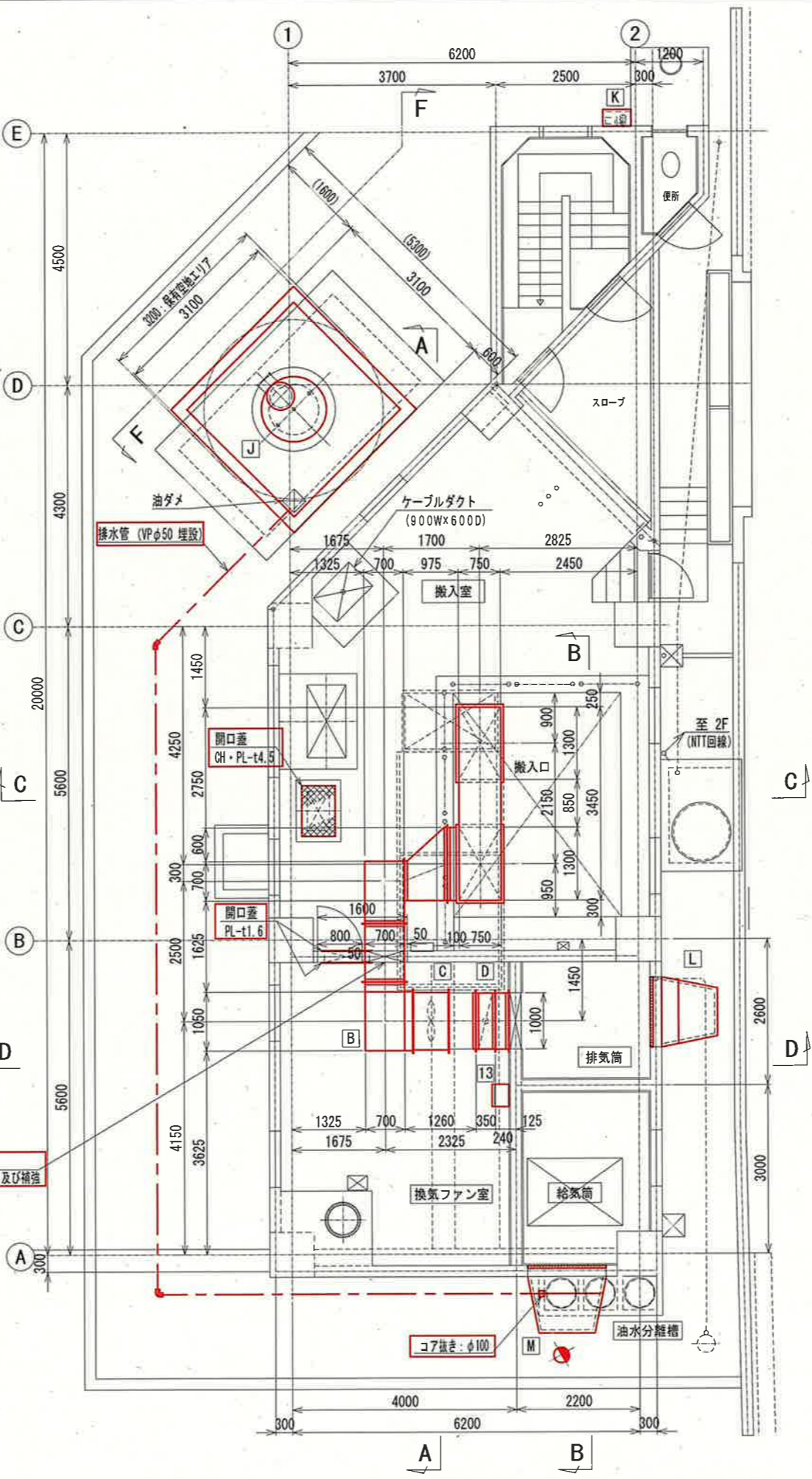
注記
 1. は、新設を示す。
 2. その他は、既設を示す。

参考図

課長	課長補佐	係長	調査	設計
伊賀	武内	岩佐	森脇	山本
鏡川第2取水所電気設備更新工事				令和6年度
				図番
自家発電設備配管系統図 (新設)				縮尺
				NON
高知市上下水道局浄水課				



電気棟地下1階 平面図 S=1:100



電気棟1階 平面図 S=1:100

自家発電設備機器名称一覧表

No.	機器名称	仕様	備考
A	自家発電装置	375kVA, 75dB (A)	新設
B	排風ダクト		"
C	自家発排風ファン	5.5kW	"
D	排風用防火ダンパ (FD)		"
E	給気ダクト		"
F	自家発室給気ファン	2.2kW×2	"
G	給気用防火ダンパ (FD)		"
H	燃料小出槽	490L (A重油)	"
I	燃料返油ポンプ	0.75kW	"
J	屋外燃料タンク	1980L (A重油)	"
K	給油口ユニットボックス	(屋外壁掛型・SUS製)	"
L	排気筒雨除けフード	(防鳥ネット)	"
M	給気筒雨除けフード	(防鳥ネット)	"

地下1階 盤名称一覧表

No.	機器名称	盤記号	備考
10	電気棟床排水ポンプ現場操作盤	LCB1-103-3N	新設
11	共同溝排気ファン現場操作盤	LCB1-107N	"
12	自家発室給気ファン現場操作盤	LCB1-109	"
12	自家発室除湿機操作盤		既設
13	共同溝用ダンパ盤	M2	移設

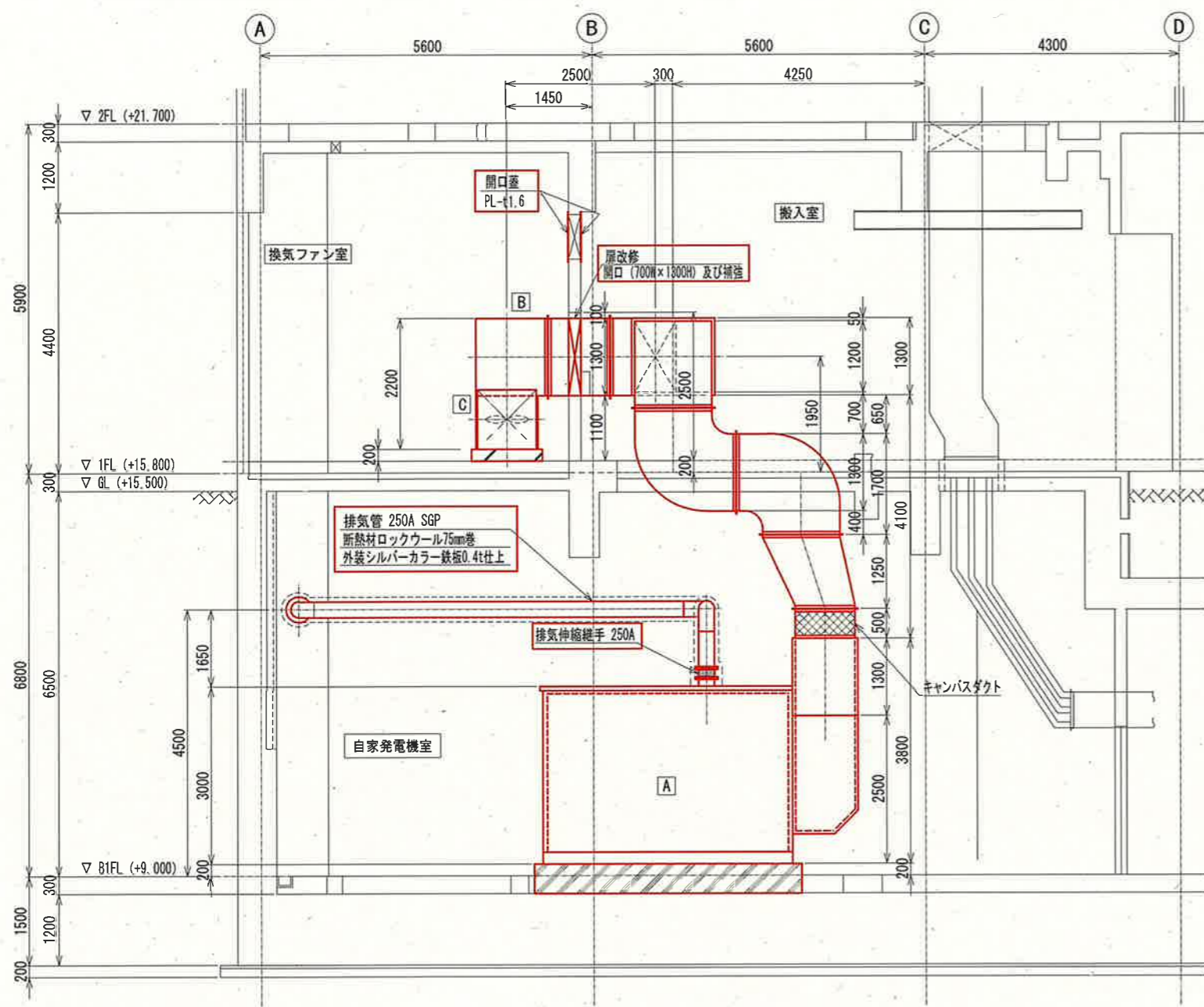
1階 盤名称一覧表

No.	機器名称	盤記号	備考
13	自家発排風ファン現場操作盤	LCB1-108N	新設

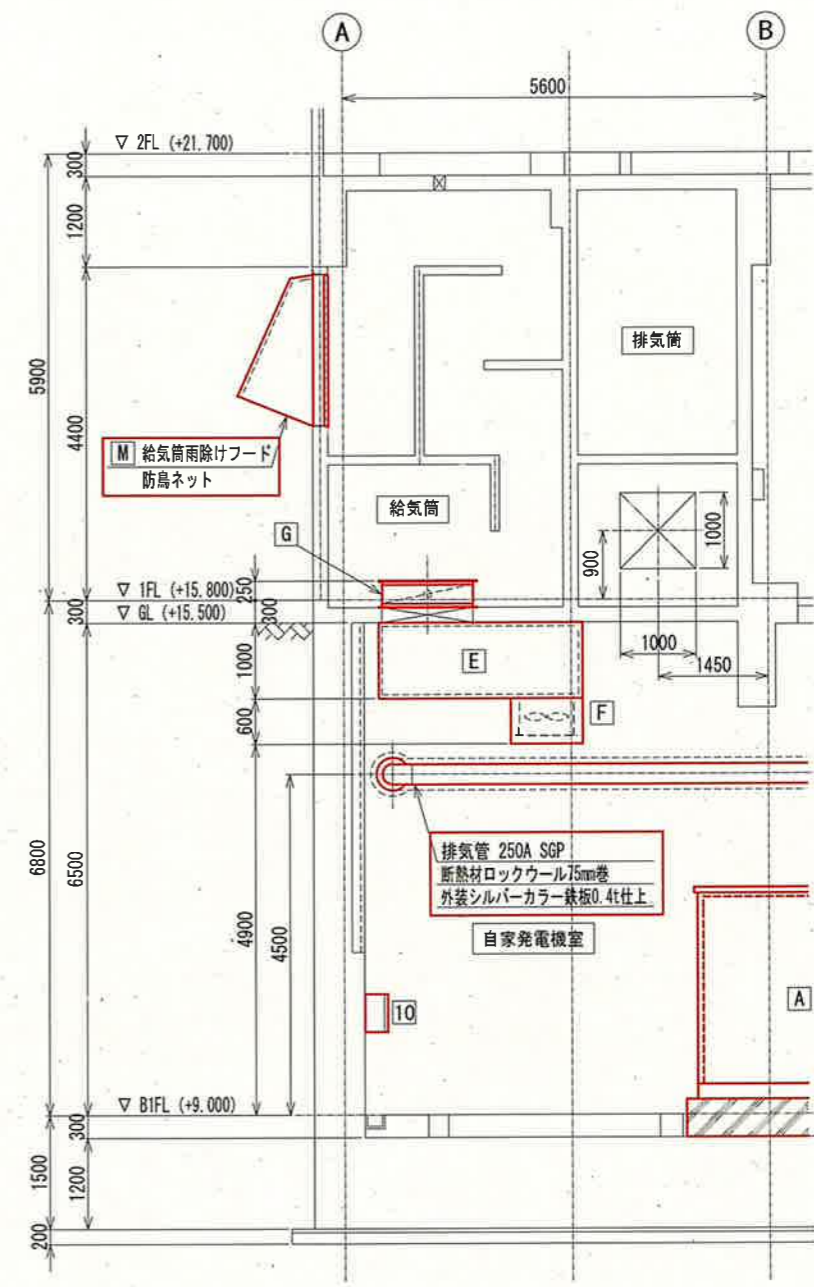
- 注記
1. は、新設を示す。
 2. は、移設を示す。
 3. は、ケーブル・配管ビット築造箇所を示す。
 4. その他は、既設を示す。

参考図

課長	課長補佐	係長	調査	設計
伊賀	武内	岩佐	森勝	宗
鏡川第2取水所電気設備更新工事				令和6年度
				図番
自家発電設備配置平面図 (新設)				縮尺
高知市上下水道局浄水課				1:100



A-A断面 S=1:100



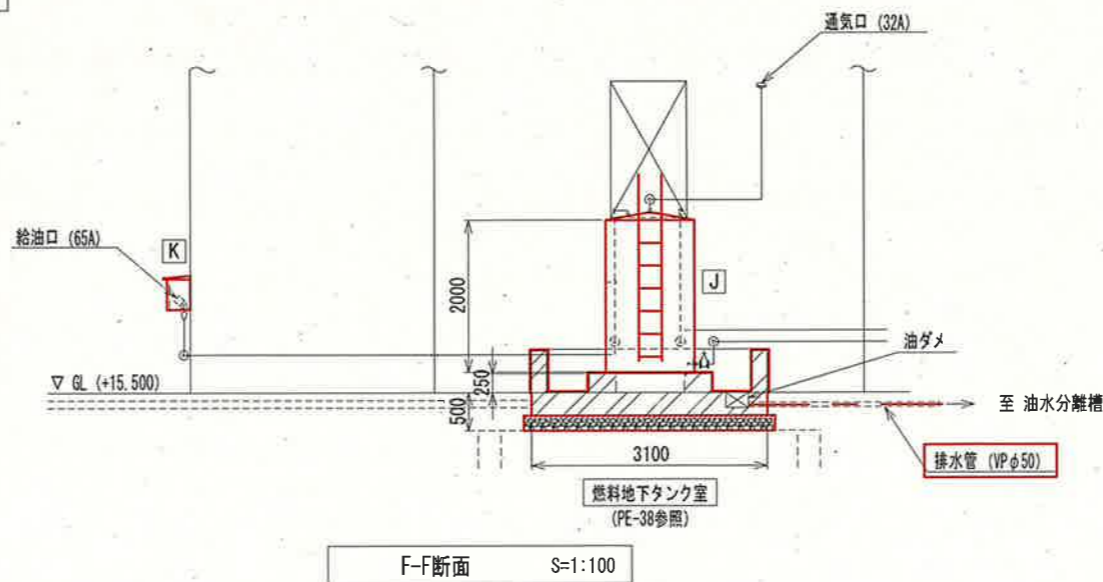
B-B断面 S=1:100

自家発電設備機器名称一覧表

No.	機器名称	仕様	備考
A	自家発電装置	375kVA, 75dB (A)	新設
B	排風ダクト		〃
C	自家発電排風ファン	5.5kW	〃
D	排風用防火ダンパ (FD)		〃
E	給気ダクト		〃
F	自家発電給気ファン	2.2kW×2	〃
G	給気用防火ダンパ (FD)		〃
H	燃料小出槽	490L (A重油)	〃
I	燃料返油ポンプ	0.75kW	〃
J	屋外燃料タンク	1980L (A重油)	〃
K	給油ユニットボックス	(屋外壁掛型・SUS製)	〃
L	排気筒雨除けフード	(防鳥ネット)	〃
M	給気筒雨除けフード	(防鳥ネット)	〃

地下1階 盤名称一覧表

No.	機器名称	盤記号	備考
10	電気棟床排水ポンプ現場操作盤	LCB1-103-3N	新設
11	共同溝排気ファン現場操作盤	LCB1-107N	〃
12	自家発電給気ファン現場操作盤	LCB1-109	〃
13	自家発電除湿機操作盤		既設
	共同溝用ダンパ盤	M2	移設

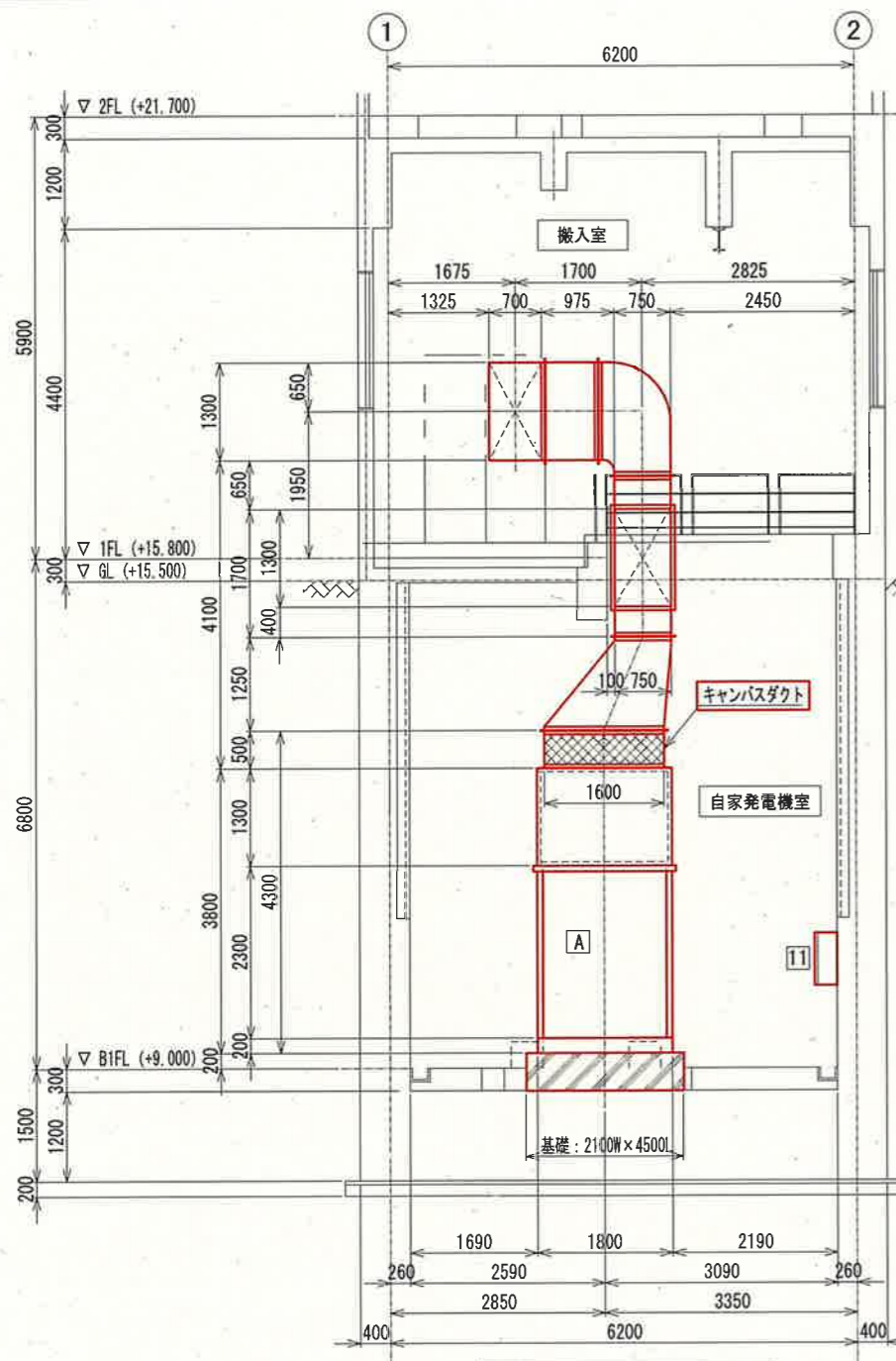


F-F断面 S=1:100

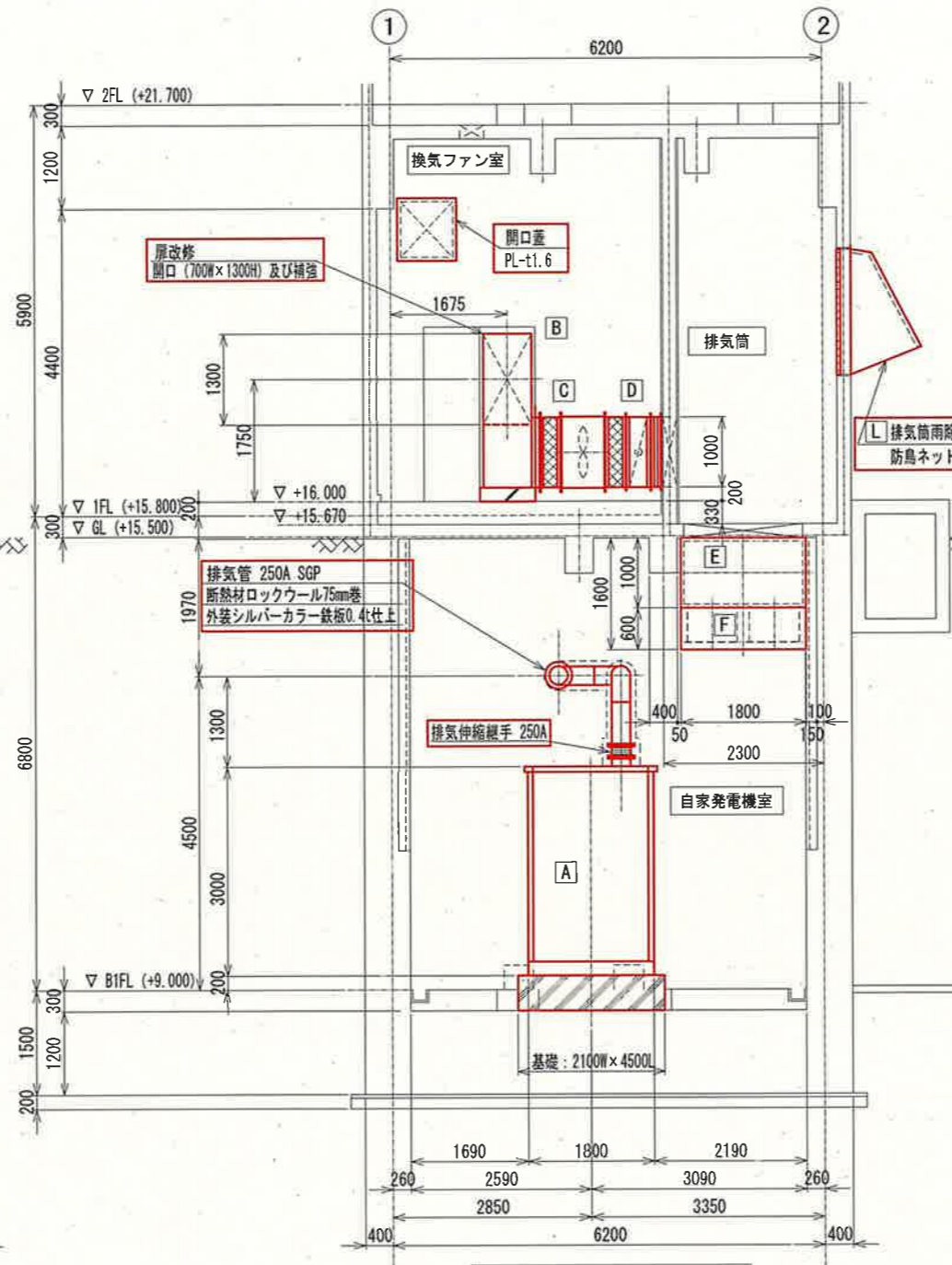
- 注記
1. は、新設を示す。
 2. は、移設を示す。
 3. その他は、既設を示す。

参考図

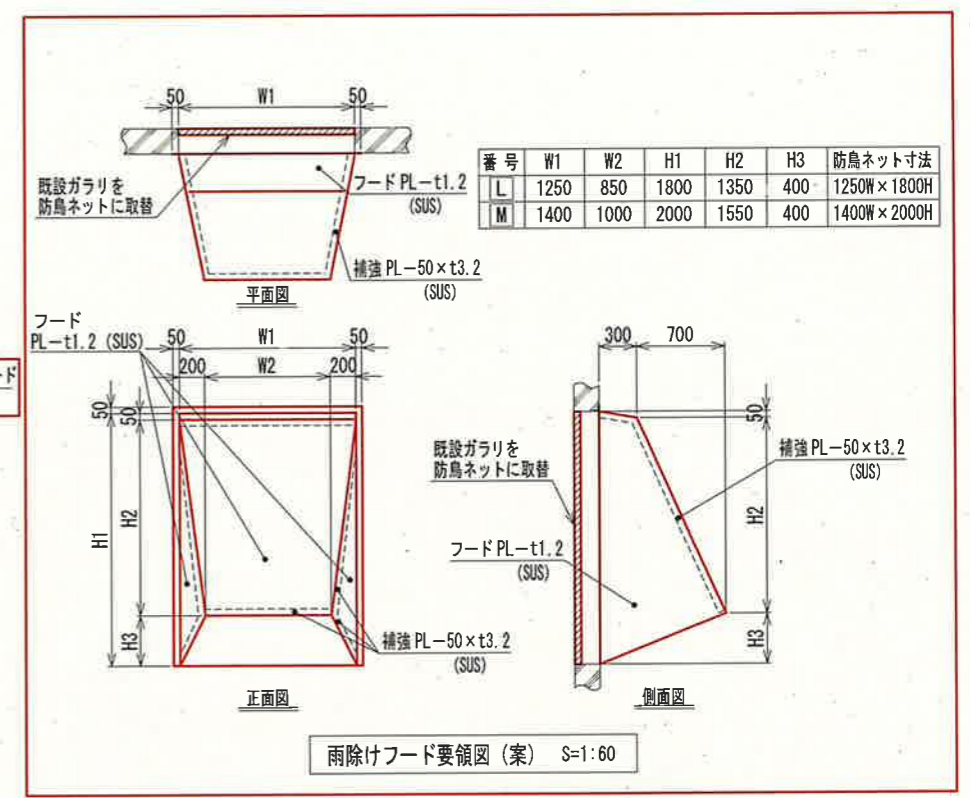
課長	課長補佐	係長	調査	設計
伊賀	武内	岩佐	森脇	宗
令和6年度				
鏡川第2取水所電気設備更新工事				PE-12
自家発電設備配置断面図-1 (新設)				1:100
高知市上下水道局浄水課				



C-C断面 S=1:100



D-D断面 S=1:100



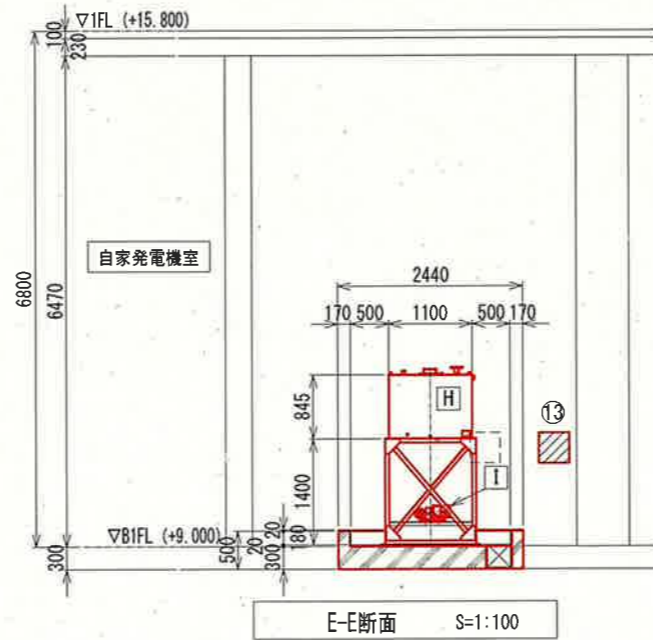
雨除けフード要領図(案) S=1:60

自家発電設備機器名称一覧表

No.	機器名称	仕様	備考
A	自家発電装置	375kVA, 75dB (A)	新設
B	排風ダクト		"
C	自家発電排風ファン	5.5kW	"
D	排風用防火ダンパ (FD)		"
E	給気ダクト		"
F	自家発電給気ファン	2.2kW x 2	"
G	給気用防火ダンパ (FD)		"
H	燃料小出槽	490L (A重油)	"
I	燃料返油ポンプ	0.75kW	"
J	屋外燃料タンク	1980L (A重油)	"
K	給油ユニットボックス	(屋外壁掛型・SUS製)	"
L	排気筒雨除けフード	(防鳥ネット)	"
M	給気筒雨除けフード	(防鳥ネット)	"

地下1階 盤名称一覧表

No.	機器名称	盤記号	備考
10	電気棟床排水ポンプ現場操作盤	LCB1-103-3N	新設
11	共同溝排気ファン現場操作盤	LCB1-107N	"
12	自家発電給気ファン現場操作盤	LCB1-109	"
12	自家発電除湿機操作盤		既設
13	共同溝用ダンパ盤	M2	移設

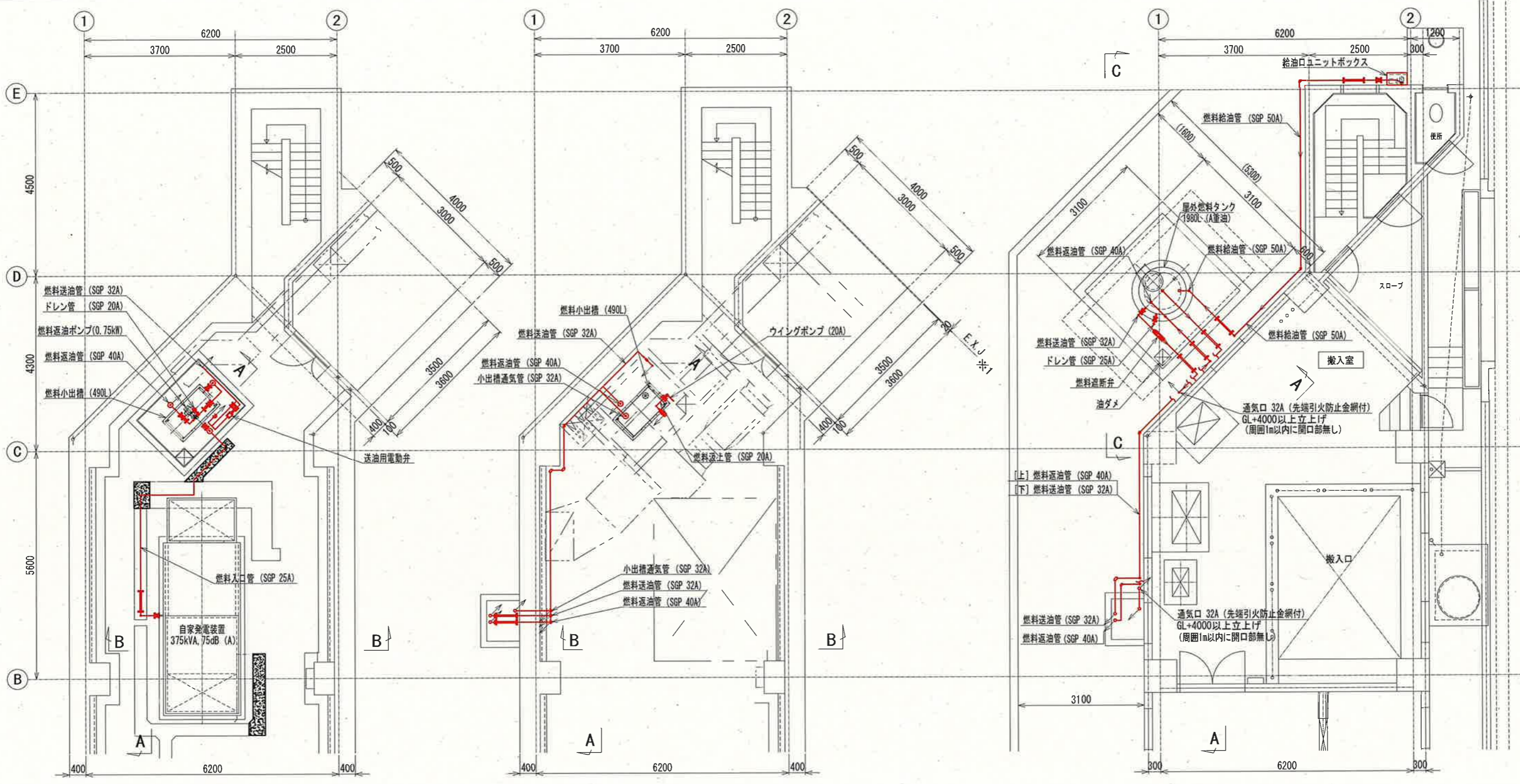


E-E断面 S=1:100

- 注記
1. は、新設を示す。
 2. は、移設を示す。
 3. その他は、既設を示す。

参考図

課長	課長補佐	係長	調査	設計
伊賀	武内	岩佐	森脇	山本
令和6年度				
鏡川第2取水所電気設備更新工事				図番 PE-13
自家発電設備配置断面図-2 (新設)				縮尺 1:60 1:100
高知市上下水道局浄水課				



電気棟地下1階（下部）平面図 S=1:100

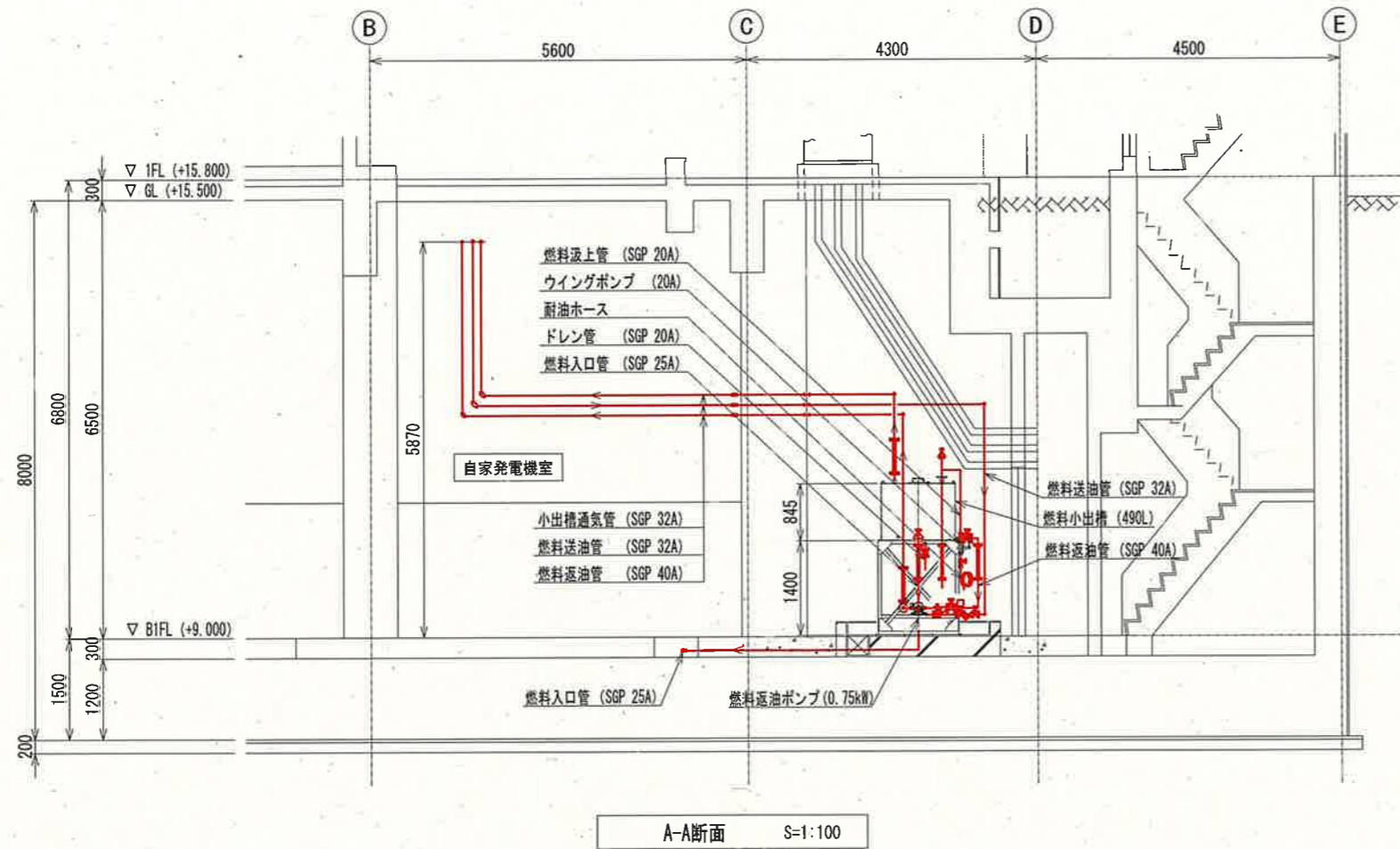
電気棟地下1階（上部）平面図 S=1:100

電気棟1階 平面図 S=1:100

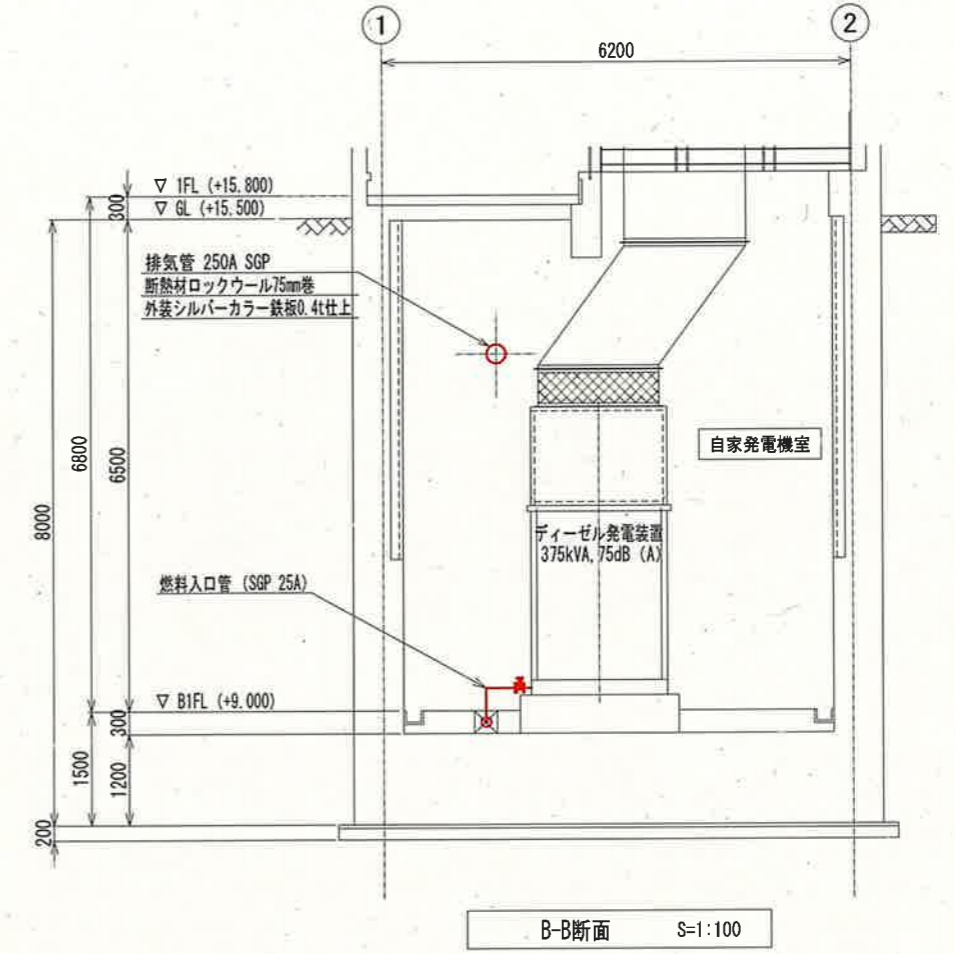
- 注記
1. — は、新設配管を示す。
 2. [記号] は、ケーブル・配管ピット築造箇所を示す。
 3. その他は、既設を示す。

参考図

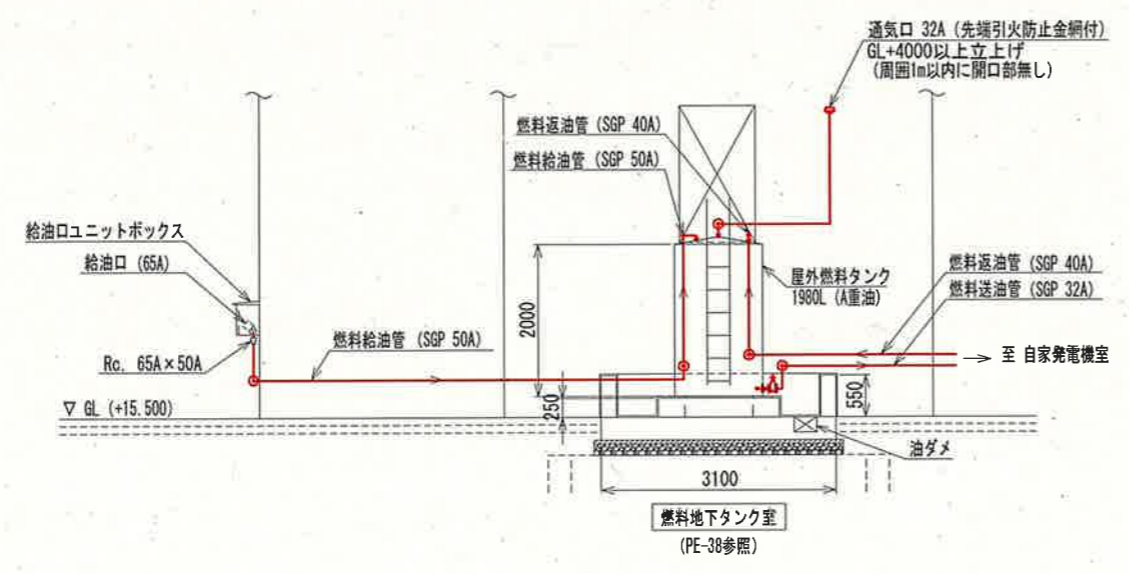
課長	課長補佐	係長	調査	設計
伊賀	武内	岩佐	森脇	山本
鏡川第2取水所電気設備更新工事				令和6年度
自家発電設備小配管布設図-1（新設）				PE-14
高知市上下水道局浄水課				縮尺 1:100



A-A断面 S=1:100



B-B断面 S=1:100



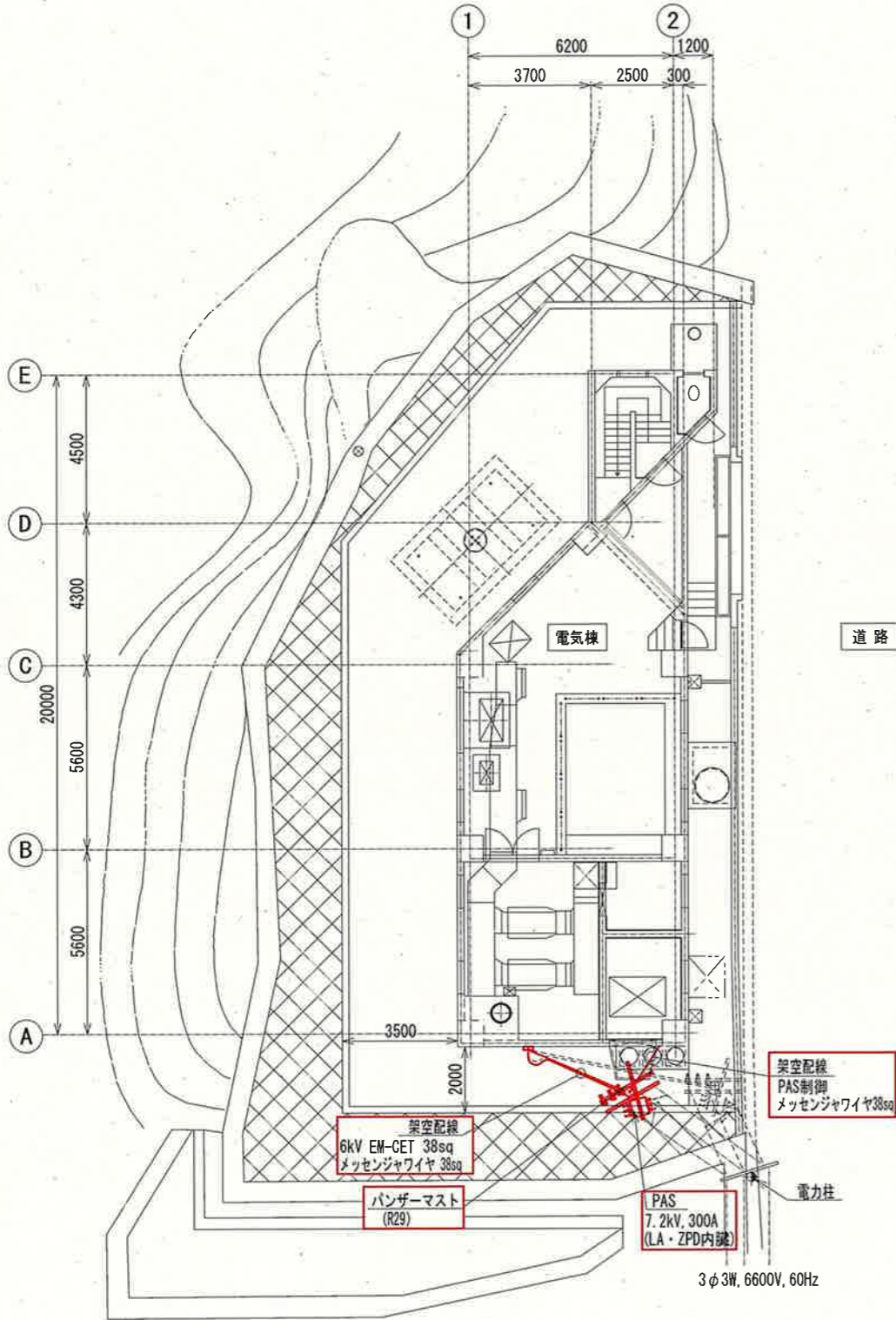
C-C断面 S=1:100

注記
 1. — は、新設配管を示す。
 2. その他は、既設を示す。

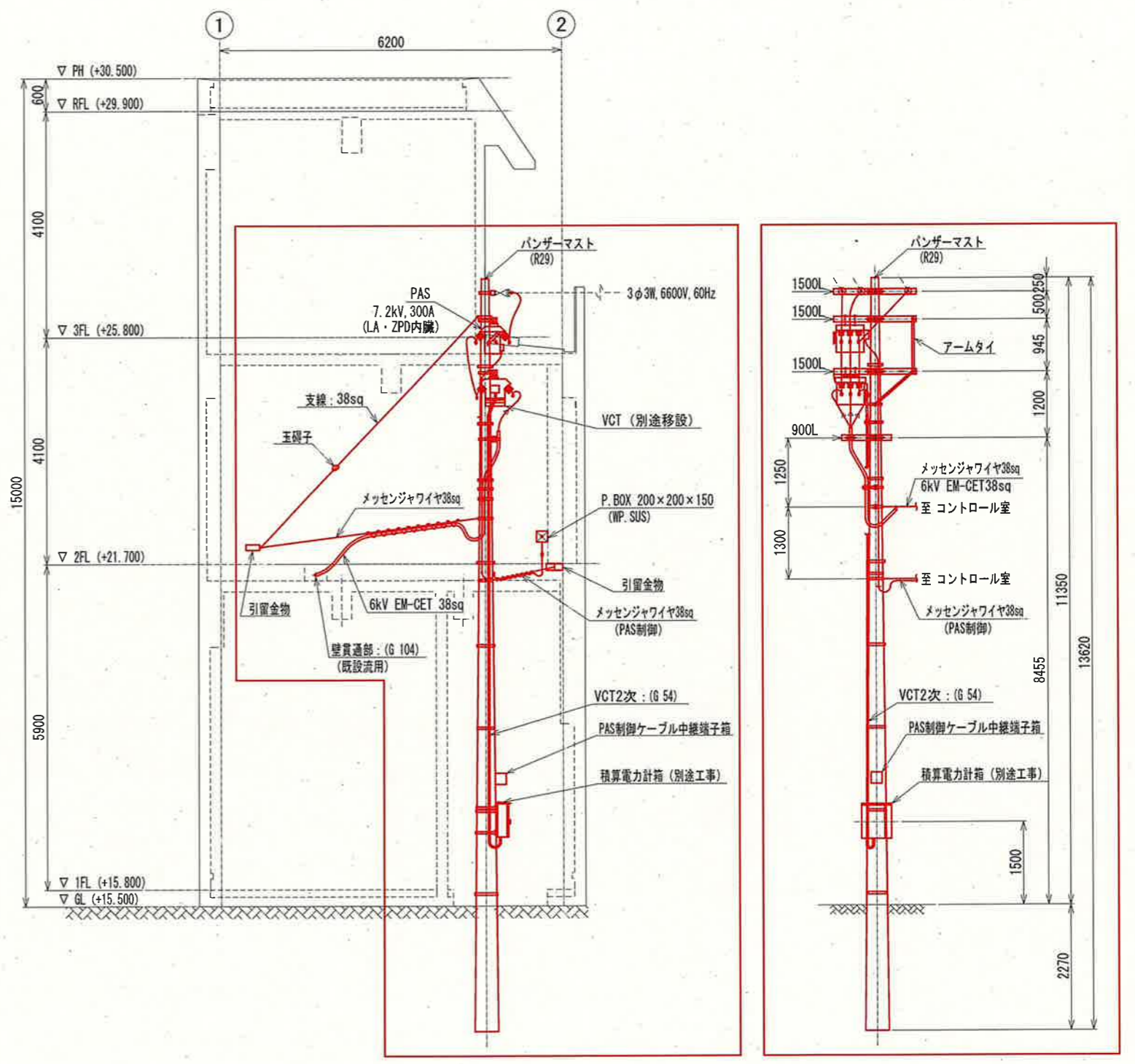
参考図

課長	課長補佐	係長	調査	設計
伊賀	武内	岩佐	森脇	山本

令和6年度	
鏡川第2取水所電気設備更新工事	図番 PE-15
自家発電設備小配管布設図-2 (新設)	縮尺 1:100



電気棟全体平面図 S=1:200



引込柱要領図 S=1:100

注記
 1. は、新設を示す。
 2. その他は、既設を示す。

参考図

課長	課長補佐	係長	調査	設計
伊賀	武内	岩佐	森脇	山本
令和6年度				
鏡川第2取水所電気設備更新工事				PE-16
電気棟全体平面図・引込柱要領図 (新設)				1:100 1:200
高知市上下水道局浄水課				

自家発電設備機器名称一覧表

No.	機器名称	仕様	備考
A	自家発電装置	375kVA, 75dB (A)	新設
B	排風ダクト		"
C	自家発電排風ファン	5.5kW	"
D	排風用防火ダンパ (FD)		"
E	給気ダクト		"
F	自家発電給気ファン	2.2kW×2	"
G	給気用防火ダンパ (FD)		"
H	燃料小出槽	490L (A重油)	"
I	燃料返油ポンプ	0.75kW	"

地下1階 盤名称一覧表

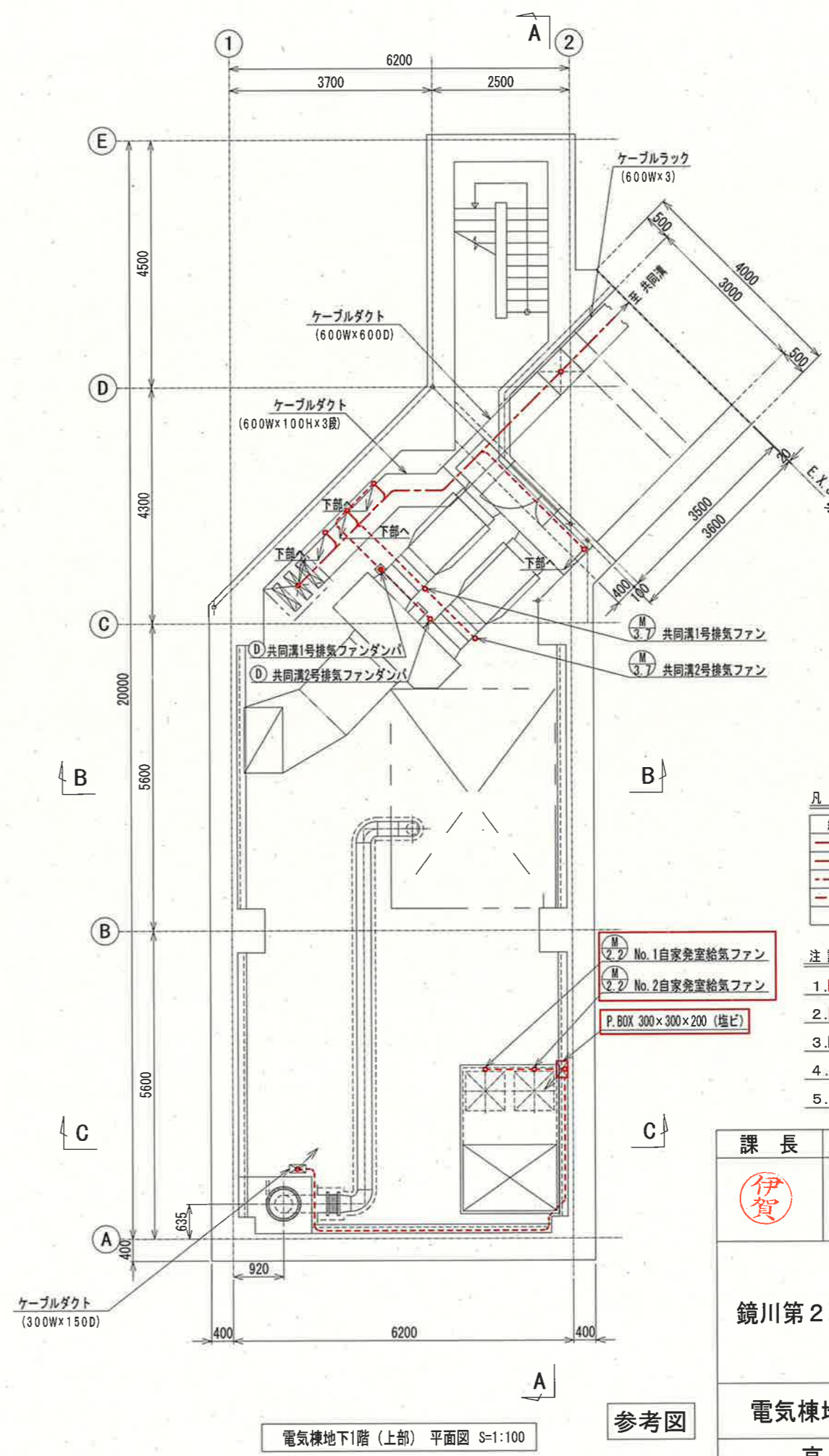
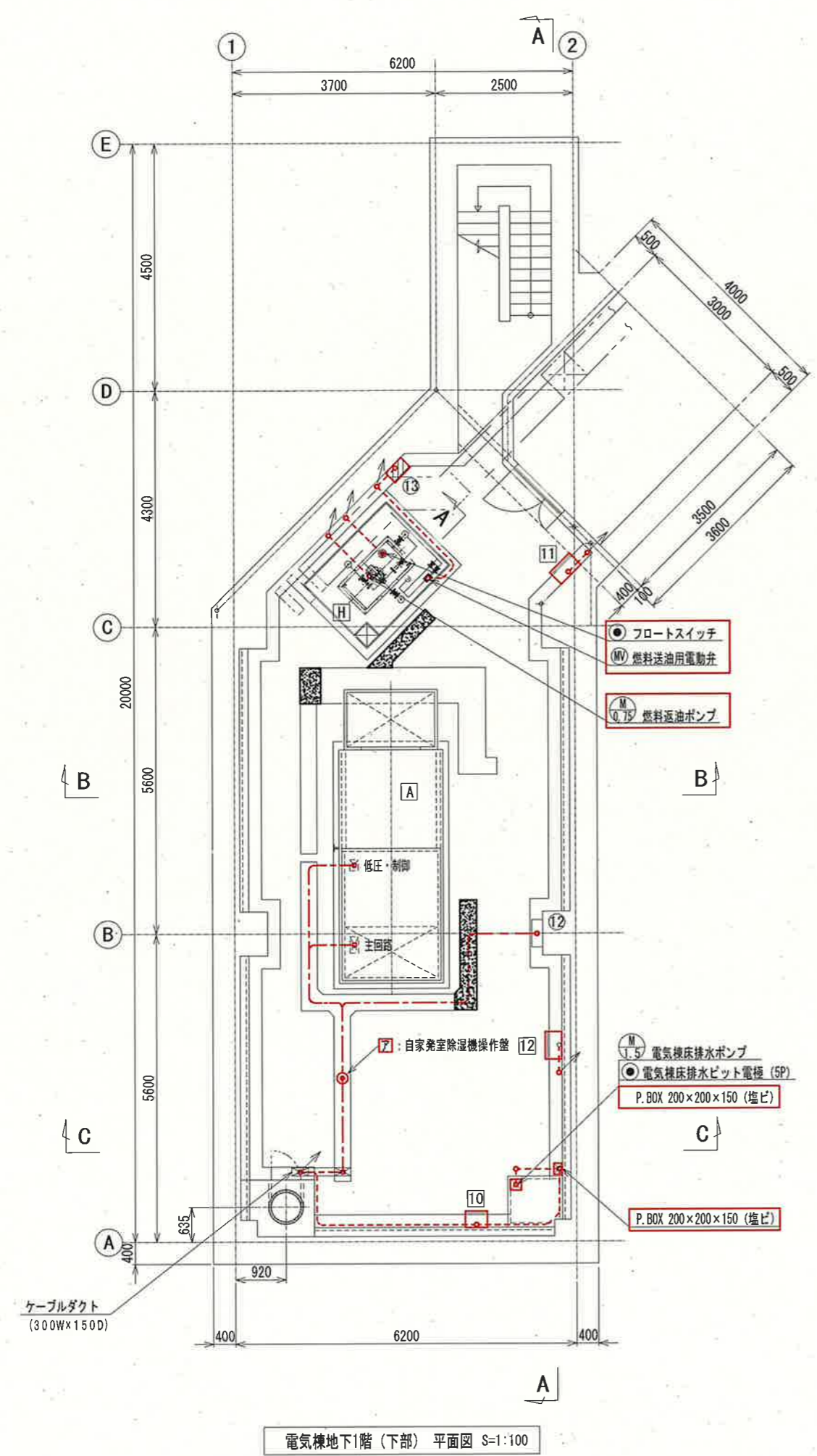
No.	機器名称	盤記号	備考
10	電気棟床排水ポンプ現場操作盤	LCB1-103-3N	新設
11	共同溝排気ファン現場操作盤	LCB1-107N	"
12	自家発電給気ファン現場操作盤	LCB1-109	"
12	自家発電除湿機操作盤		既設
13	共同溝用ダンパ盤	M2	移設

凡例

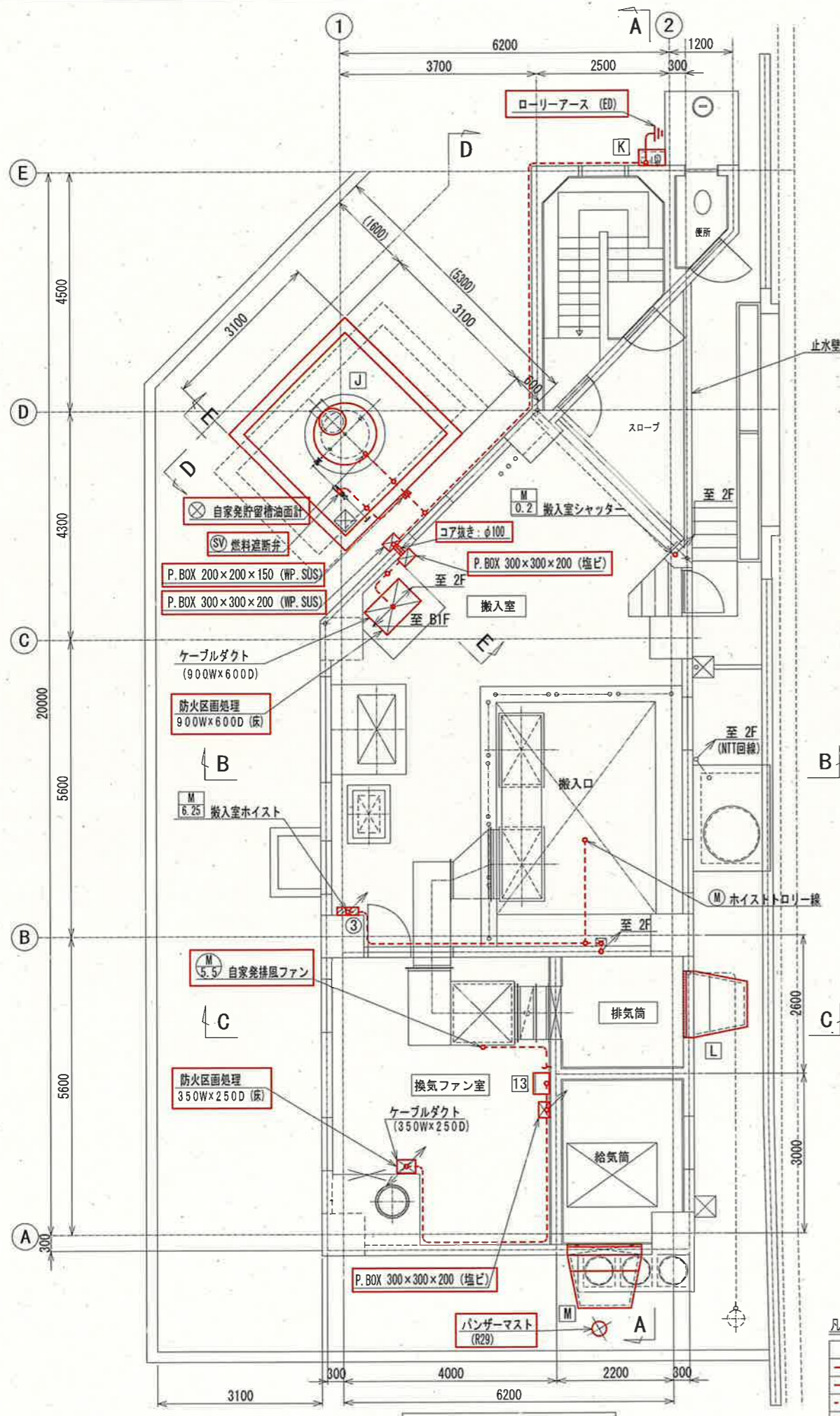
線種	配線種別
---	ビット・ダクト・露出配線
---	ラック配線
---	露出電線管配線
---	埋込電線管配線

- 注記
1. [] は、新設を示す。
 2. [] は、移設を示す。
 3. [] は、ケーブル・配管ビット築造箇所を示す。
 4. [] ~ [] は、既設ケーブル再布設又は直線接続点を示す。
 5. その他は、既設を示す。

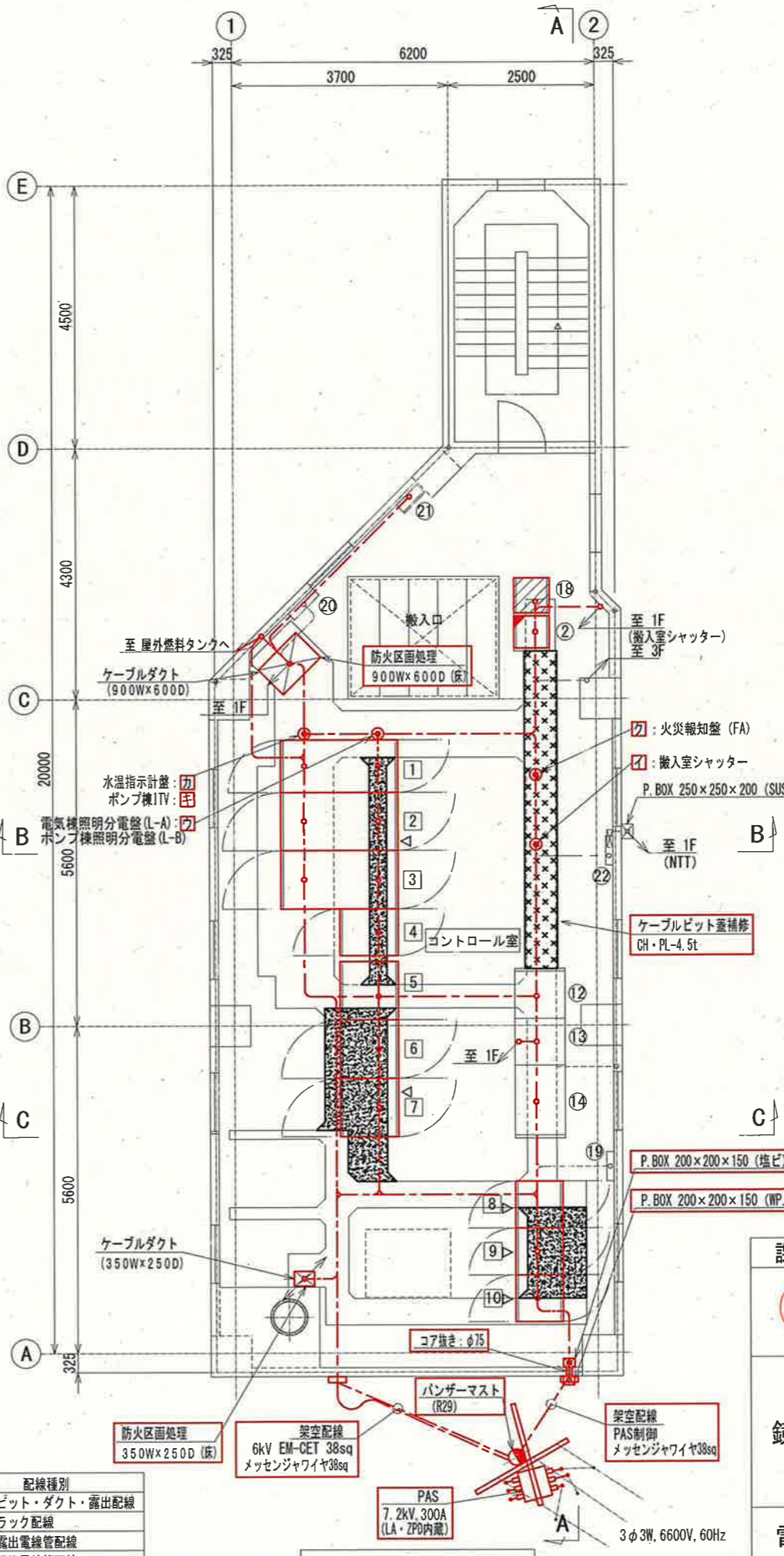
課長	課長補佐	係長	調査	設計
伊賀	武内	岩佐	森脇	宗
				令和6年度
鏡川第2取水所電気設備更新工事				図番 PE-17
電気棟地下1階平面図 (新設)				縮尺 1:100
高知市上下水道局浄水課				



参考図



電気棟1階 平面図 S=1:100



電気棟2階 平面図 S=1:100

凡例

線種	配線種別
---	ビット・ダクト・露出配線
---	ラック配線
---	露出電線管配線
---	埋込電線管配線

自家発電設備機器名称一覧表

No.	機器名称	盤記号	備考
J	屋外燃料タンク 1980L (A重油)		新設
K	給油口ユニットボックス (屋外壁掛型・SUS製)		"
L	排気筒雨除けフード (防鳥ネット)		"
M	給気筒雨除けフード (防鳥ネット)		"

1階 盤名称一覧表

No.	機器名称	盤記号	備考
13	自家発電排風ファン現場操作盤	LCB1-108N	新設
③	搬入室ホスト用電源箱		移設

2階 盤名称一覧表

No.	機器名称	盤記号	備考
②	鏡川第2取水所 TM/TC盤	TCS	別途工事 (機能増設)
12	インバータ盤		既設
13	整流器盤		"
14	蓄電池盤		"
18	ITV制御盤	CM-C1	移設
19	接地測定箱		既設
20	電気棟照明分電盤	L-A	"
21	換気ファン盤		"
22	NTT端子盤		"

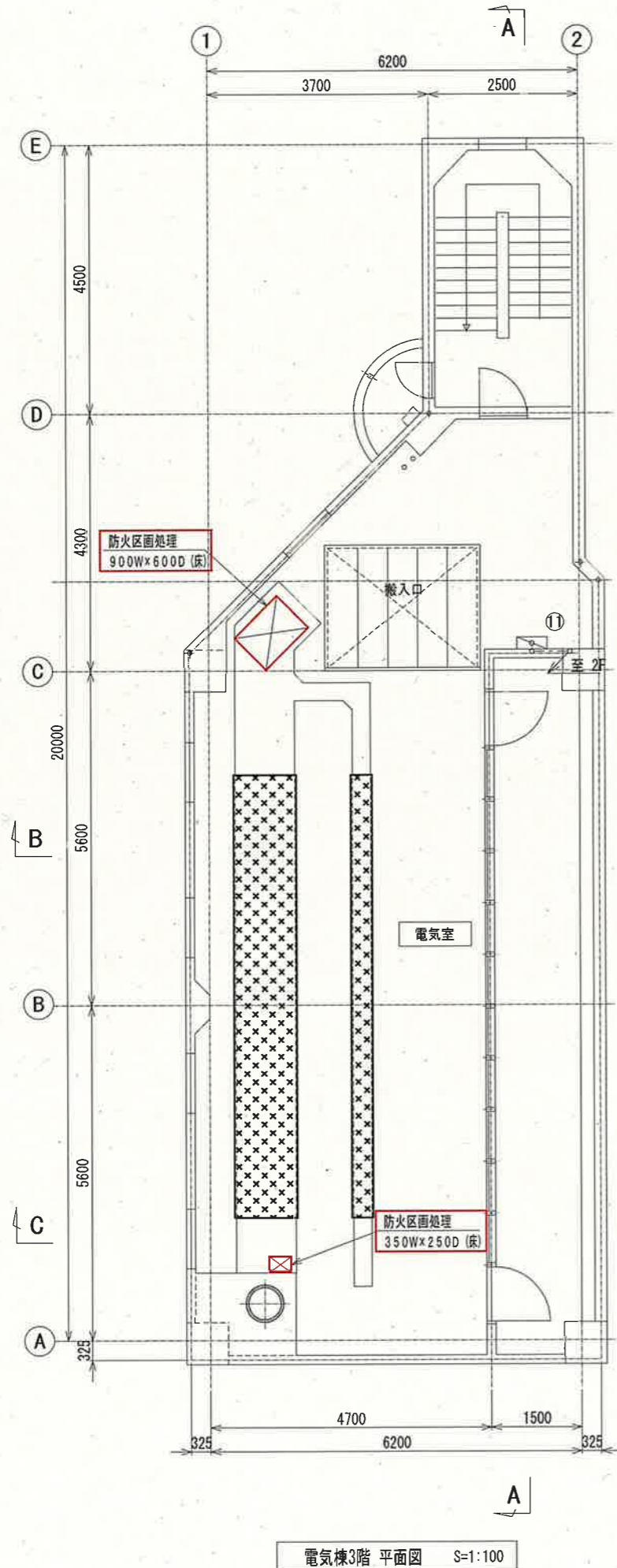
1	引込受電盤	2H1	新設
2	主変圧器盤	2H2	"
3	低圧主幹盤	2L1	"
4	照明主幹盤	2L2	"
5	動力制御盤1 (No.1取水ポンプ)	2LC1	"
6	動力制御盤2 (No.2取水ポンプ)	2LC2	"
7	動力制御盤3 (No.3取水ポンプ)	2LC3	"
8	計装変換器盤	2KP	"
9	動力制御盤4 (取水ポンプ補機1)	2LC4	"
10	動力制御盤5 (自家発補機)	2LC5	"

- 注記
1. [] は、新設を示す。
 2. [] は、移設を示す。
 3. [] は、別途工事 (機能増設) を示す。
 4. [] は、ケーブルビット築造箇所を示す。
 5. [] は、ケーブルビット蓋補修箇所を示す。
 6. [] は、既設ケーブル再布設又は直線接続点を示す。
 7. 盤配置更新に伴い必要となる部分のビット蓋改修を行う事。
 8. その他は、既設を示す。

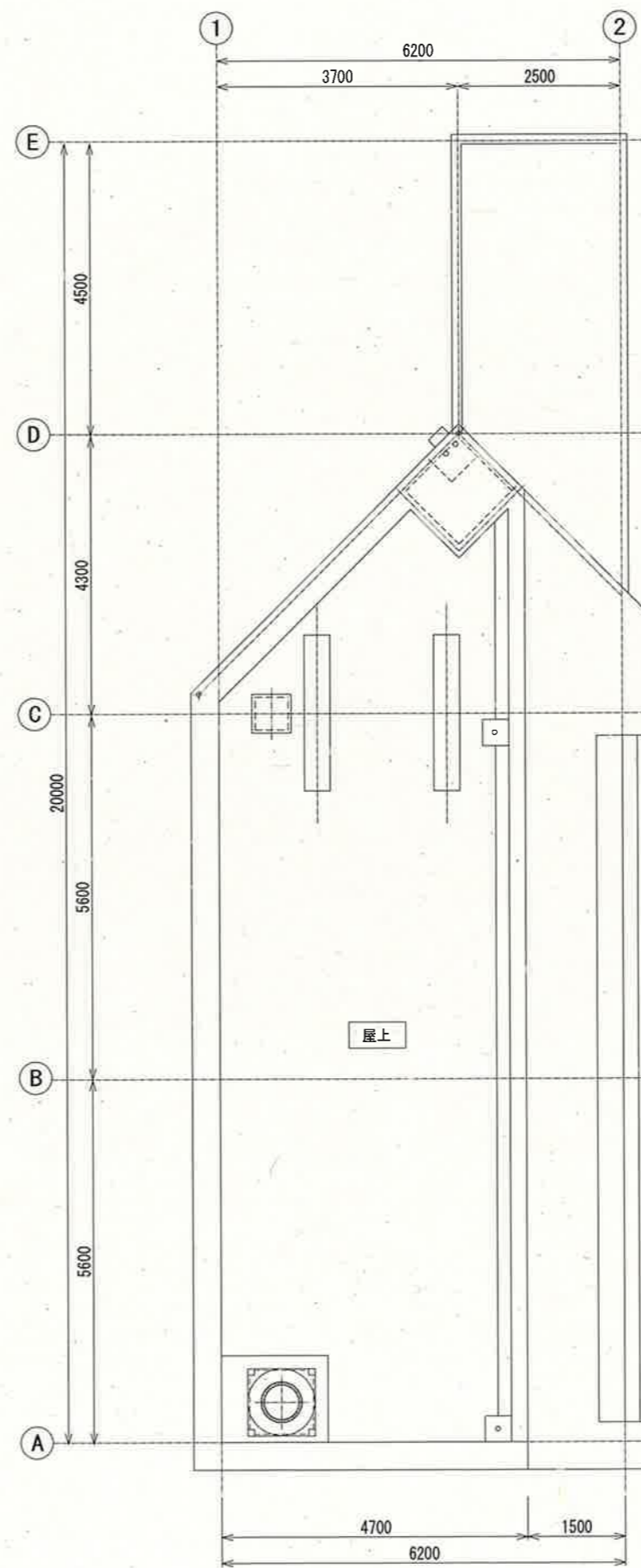
参考図

課長	課長補佐	係長	調査	設計
伊賀	武内	岩佐	森脇	宗

令和6年度
鏡川第2取水所電気設備更新工事
図番 PE-18
電気棟1階・2階平面図 (新設)
縮尺 1:100
高知市上下水道局浄水課



電気棟3階 平面図 S=1:100



電気棟R階 平面図 S=1:100

3階 盤名称一覧表

No.	機器名称	盤記号	備考
①	火災報知器盤	FA	既設

凡例

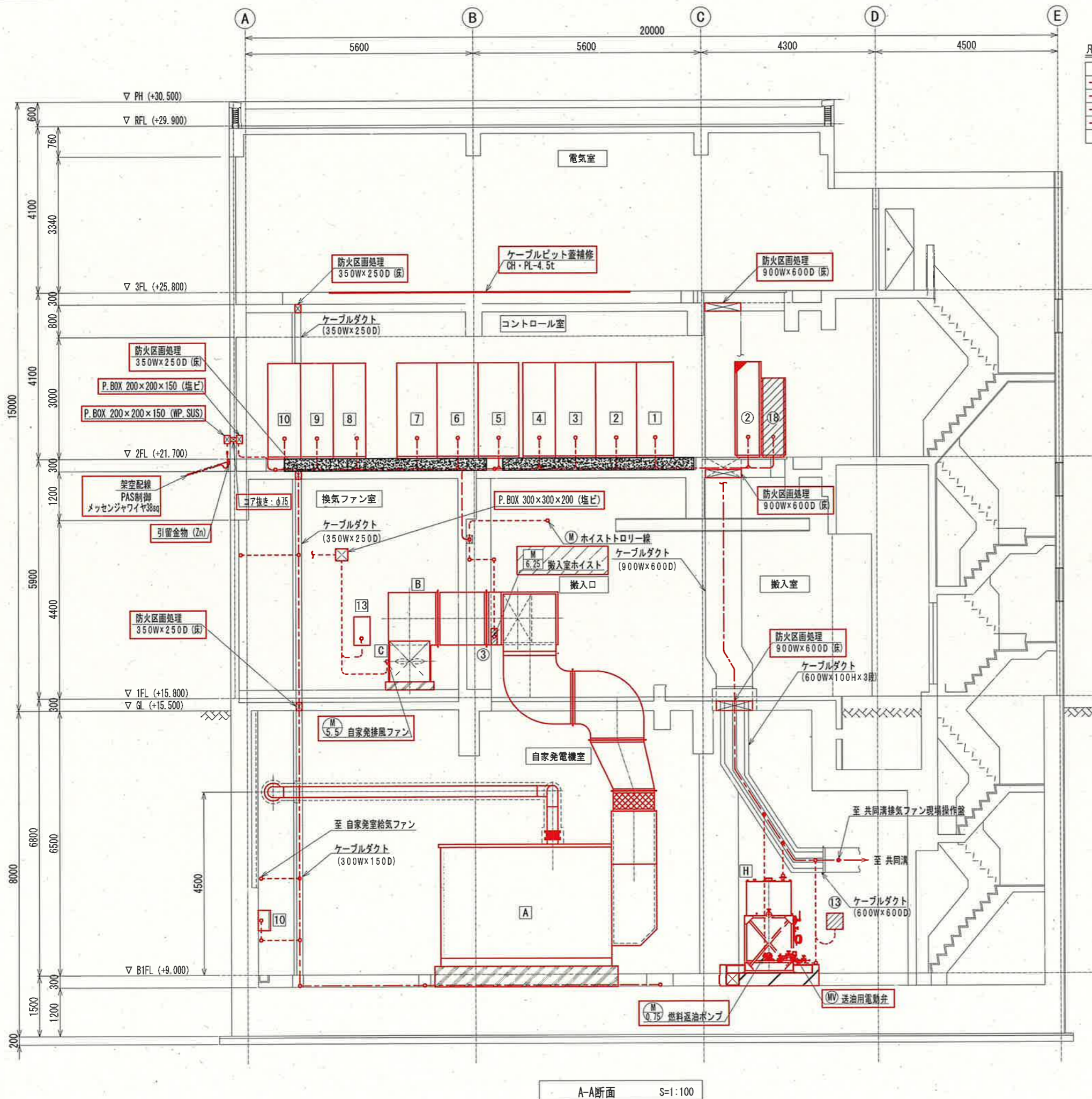
線種	配線種別
---	ビット・ダクト・露出配線
---	ラック配線
---	露出電線管配線
---	埋込電線管配線

注記

- ①は、新設を示す。
- ②は、ケーブルビット蓋補修箇所を示す。
- その他は、既設を示す。

参考図

課長	課長補佐	係長	調査	設計
伊賀	武内	岩佐	森脇	米
鏡川第2取水所電気設備更新工事				令和6年度 PE-19
電気棟3階・R階平面図（新設）				縮尺 1:100
高知市上下水道局浄水課				



凡例

線種	配線種別
---	ビット・ダクト・露出配線
---	ラック配線
---	露出電線管配線
---	埋込電線管配線

自家発電設備機器名称一覧表

No.	機器名称	仕様	備考
A	自家発電装置	375kVA, 75dB (A)	新設
B	排風ダクト		"
C	自家発排風ファン	5.5kW	"
D	排風用防火ダンパ (FD)		"
E	給気ダクト		"
F	自家発室給気ファン	2.2kW×2	"
G	給気用防火ダンパ (FD)		"
H	燃料小出槽	490L (A重油)	"
I	燃料返油ポンプ	0.75kW	"

地下1階 盤名称一覧表

No.	機器名称	盤記号	備考
10	電気棟床排水ポンプ現場操作盤	LCB1-103-3N	新設
11	共同溝排気ファン現場操作盤	LCB1-107N	"
12	自家発室給気ファン現場操作盤	LCB1-109	"
12	自家発室除湿機操作盤		既設
13	共同溝用ダンパ盤	M2	移設

1階 盤名称一覧表

No.	機器名称	盤記号	備考
13	自家発排風ファン現場操作盤	LCB1-108N	新設
3	搬入室ホイス用電源箱		移設

2階 盤名称一覧表

No.	機器名称	盤記号	備考
2	鏡川第2取水所 TM/TC盤	TCS	別途工事 (機能増設)
18	ITV制御盤	CM-C1	移設

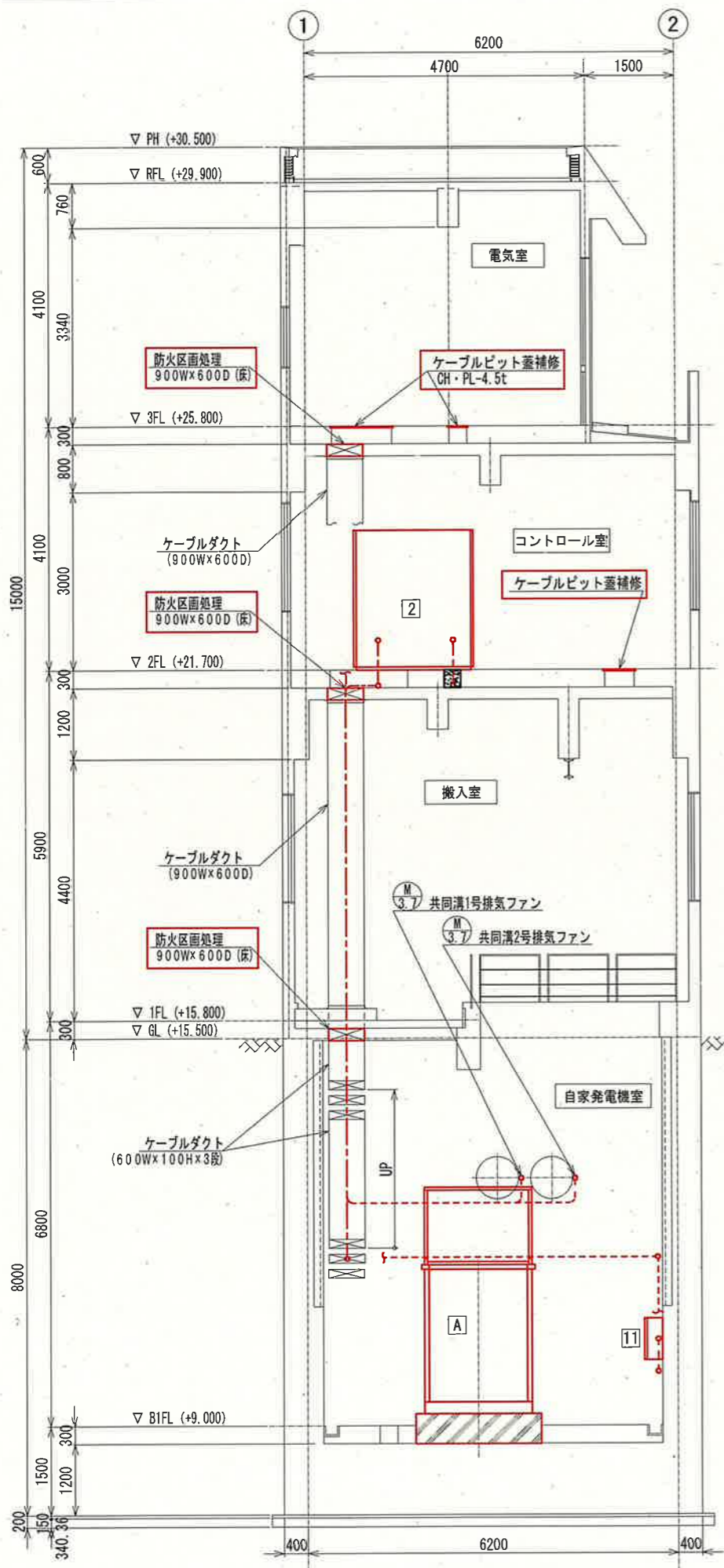
1	引込受電盤	2H1	新設
2	主変圧器盤	2H2	"
3	低圧主幹盤	2L1	"
4	照明主幹盤	2L2	"
5	動力制御盤1 (No.1取水ポンプ)	2LC1	"
6	動力制御盤2 (No.2取水ポンプ)	2LC2	"
7	動力制御盤3 (No.3取水ポンプ)	2LC3	"
8	計装変換器盤	2KP	"
9	動力制御盤4 (取水ポンプ補機1)	2LC4	"
10	動力制御盤5 (自家発補機)	2LC5	"

- 注記
1. は、新設を示す。
 2. は、移設を示す。
 3. は、別途工事 (機能増設) を示す。
 4. は、ケーブルピット築造箇所を示す。
 5. その他は、既設を示す。

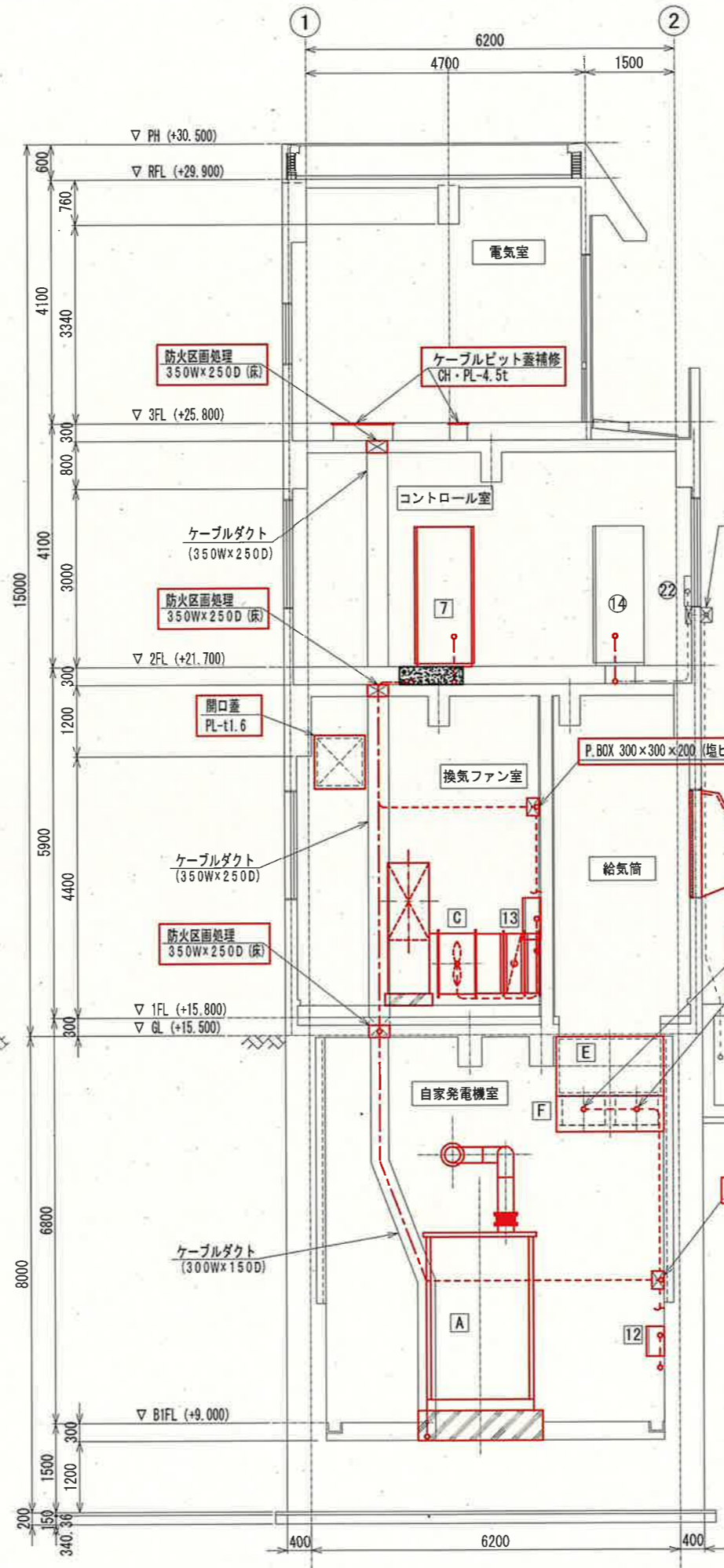
参考図

課長	課長補佐	係長	調査	設計
伊賀	武内	岩佐	森脇	米
鏡川第2取水所電気設備更新工事				令和6年度 PE-20
電気棟断面図-1 (新設)				縮尺 1:100
高知市上下水道局浄水課				

A-A断面 S=1:100



B-B断面 S=1:100



C-C断面 S=1:100

自家発電設備機器名称一覧表

No.	機器名称	仕様	備考
A	自家発電装置	375kVA, 75dB (A)	新設
B	排風ダクト		"
C	自家発排風ファン	5.5kW	"
D	排風用防火ダンパ (FD)		"
E	給気ダクト		"
F	自家発室給気ファン	2.2kW×2	"
G	給気用防火ダンパ (FD)		"
H	燃料小出槽	490L (A重油)	"
I	燃料返油ポンプ	0.75kW	"
J	屋外燃料タンク	1980L (A重油)	"
K	給油口ユニットボックス	(屋外壁掛型・SUS製)	"
L	排気筒雨除けフード	(防鳥ネット)	"

地下1階 盤名称一覧表

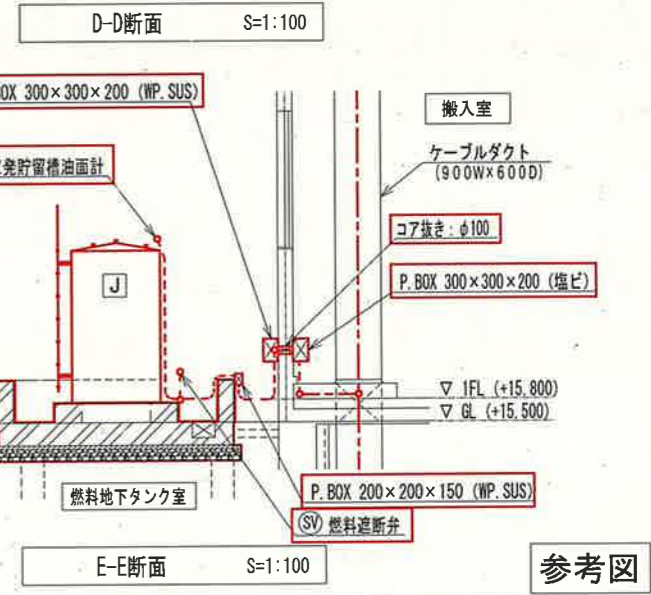
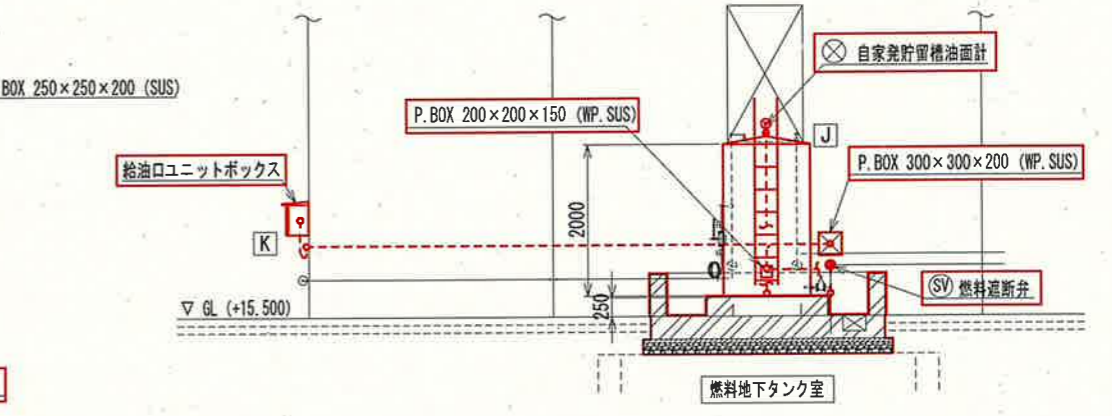
No.	機器名称	盤記号	備考
10	電気機床排水ポンプ現場操作盤	LCB1-103-3N	新設
11	共同排気ファン現場操作盤	LCB1-107N	"
12	自家発室給気ファン現場操作盤	LCB1-109	"
12	自家発室除湿機操作盤		既設
13	共同溝用ダンパ盤	M2	移設

1階 盤名称一覧表

No.	機器名称	盤記号	備考
13	自家発排風ファン現場操作盤	LCB1-108N	新設
3	搬入室ホイス用電源箱		移設

2階 盤名称一覧表

No.	機器名称	盤記号	備考
14	蓄電池盤		既設
22	NTT端子盤		"
2	主変圧器盤	2H2	新設
7	動力制御盤3 (No.3取水ポンプ)	2LG3	"



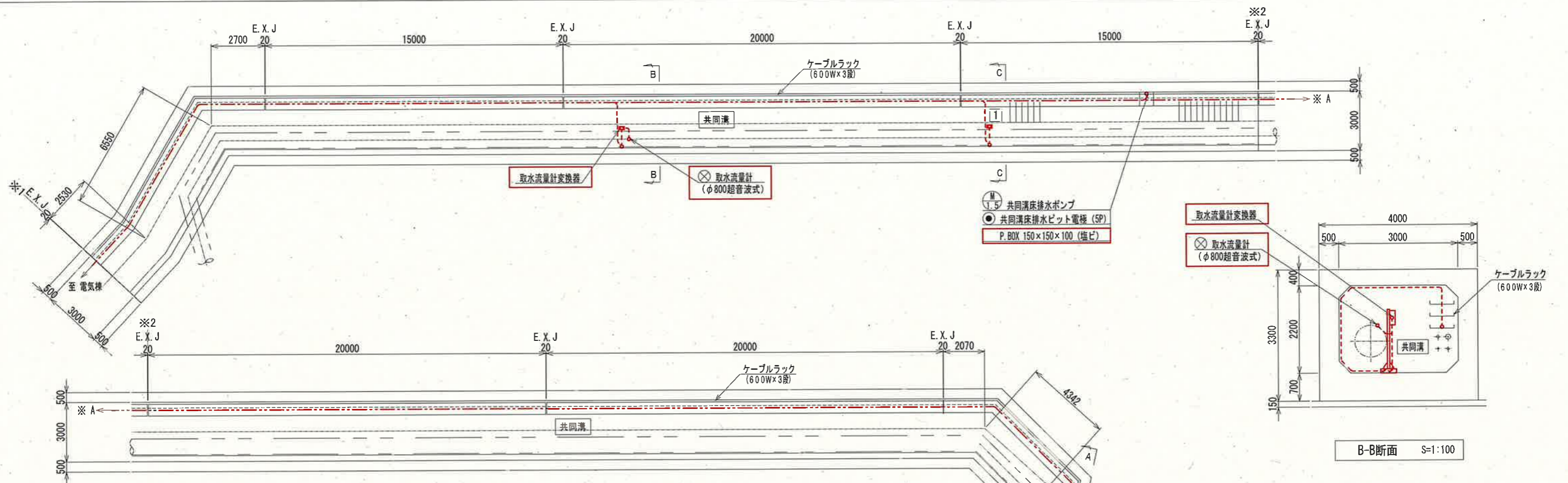
参考図

凡例

線種	配線種別
---	ピット・ダクト・露出配線
---	ラック配線
---	露出電線管配線
---	埋込電線管配線

- 注記
1. は、新設を示す。
 2. は、移設を示す。
 3. は、ケーブルピット築造箇所を示す。
 4. その他は、既設を示す。

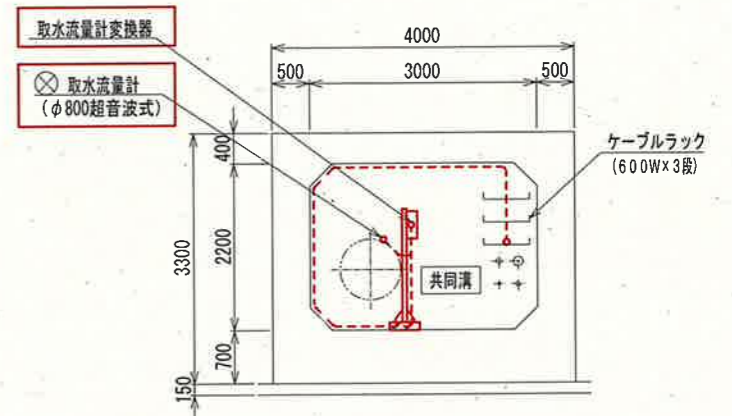
課長	課長補佐	係長	調査	設計
伊賀	武内	岩佐	森脇	山本
令和6年度				PE-21
鏡川第2取水所電気設備更新工事				
電気棟断面図-2 (新設)				1:100
高知市上下水道局浄水課				



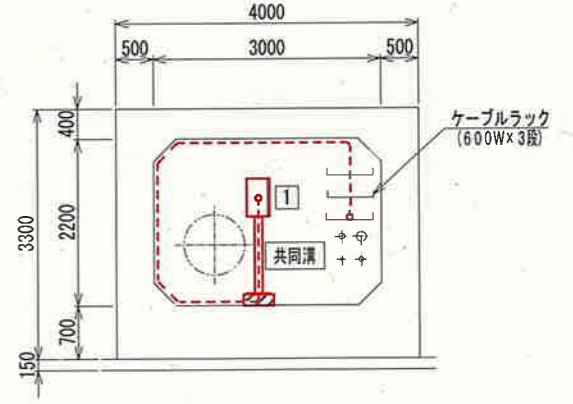
共同溝 盤名称一覧表

No.	機器名称	盤記号	備考
1	共同溝床排水ポンプ現場操作盤	LCB1-103-2N	新設

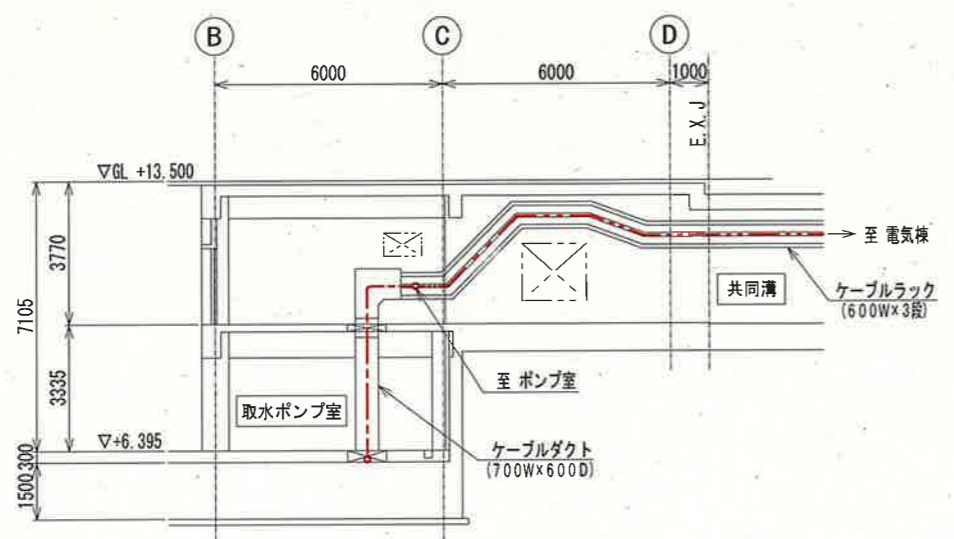
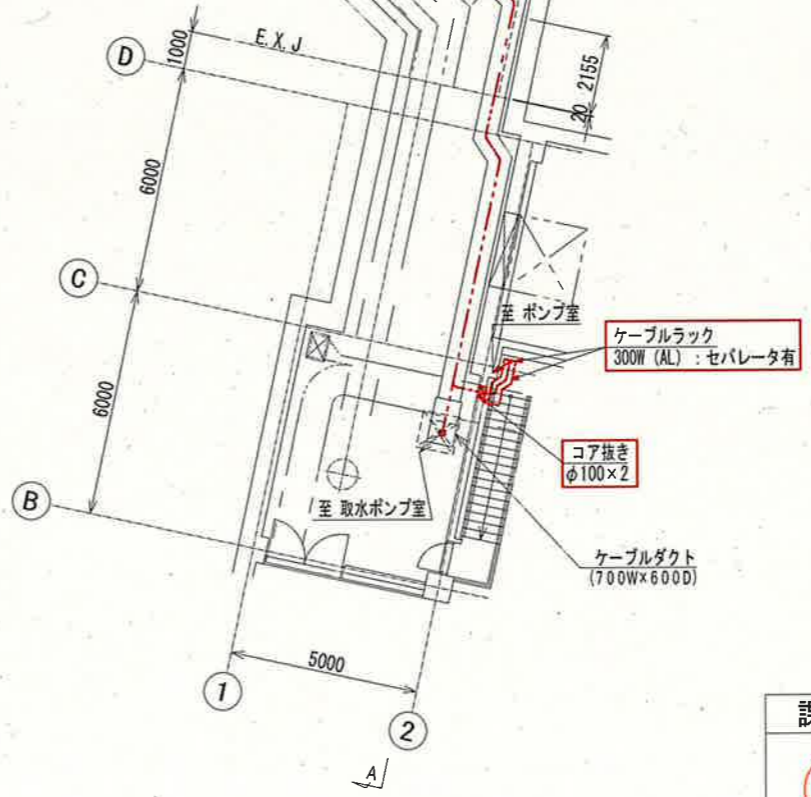
共同溝平面図 S=1:200



B-B断面 S=1:100



C-C断面 S=1:100



A-A断面 S=1:100

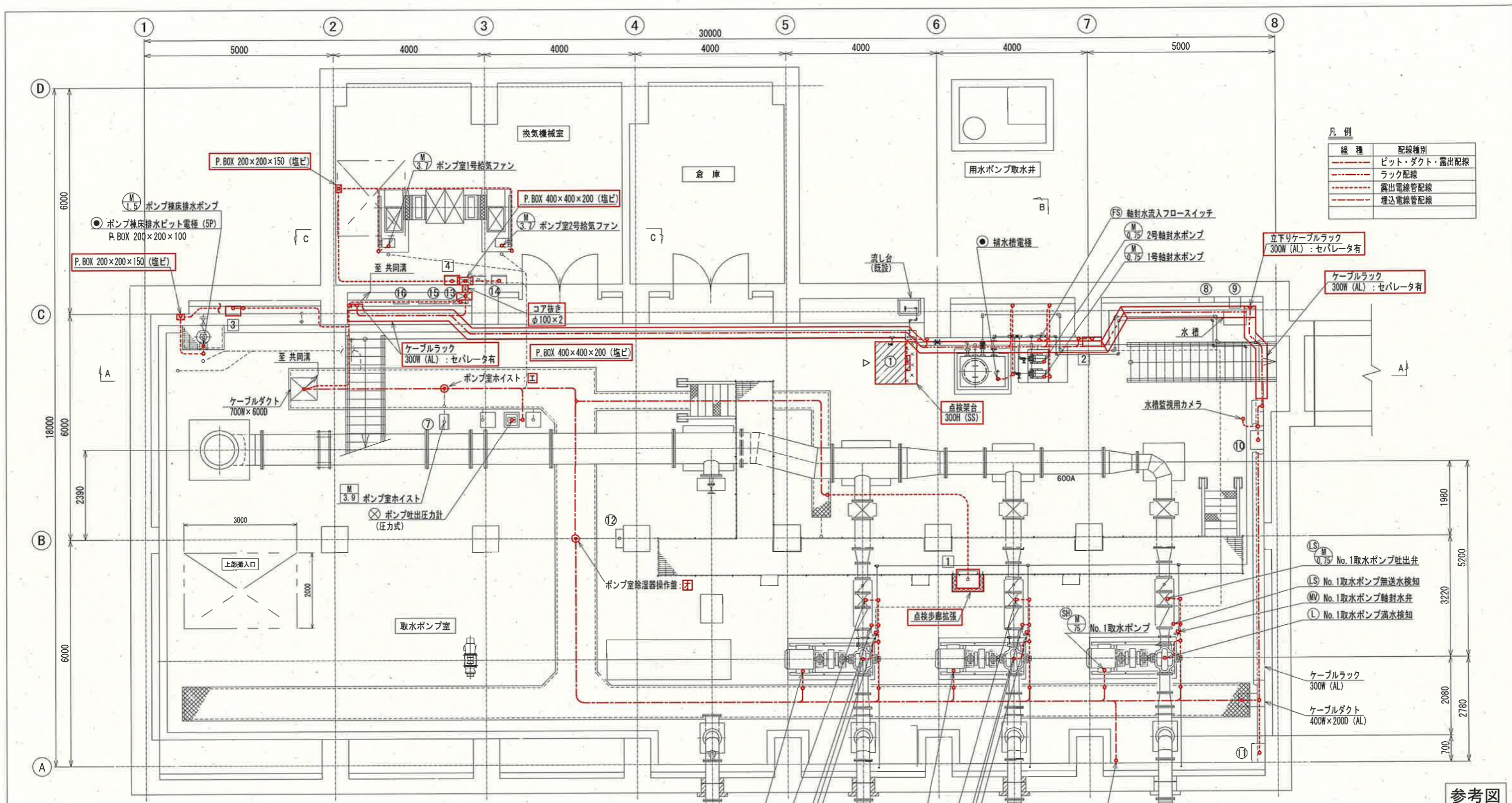
- 注記
1. は、新設を示す。
 2. その他は、既設を示す。

凡例

線種	配線種別
---	ピット・ダクト・露出配線
---	ラック配線
---	露出電線管配線
---	埋込電線管配線

参考図

課長	課長補佐	係長	調査	設計
伊賀	武内	岩佐	森脇	山本
鏡川第2取水所電気設備更新工事				令和6年度
				図番
共同溝平断面図 (新設)				縮尺
				1:100
高知市上下水道局浄水課				



凡例

線種	配線種別
---	ビット・ダクト・露出配線
---	ラック配線
---	露出電線管配線
---	埋込電線管配線

盤名称一覧表

No.	盤名称	盤記号	備考	No.	盤名称	盤記号	備考
1	取水ポンプ現場操作盤	LCB1-101N	新設	7	取水ポンプ室ホイス用電源箱		既設
2	軸封水ポンプ現場操作盤	LCB1-104N	"	8	水槽用電磁弁盤		"
3	ポンプ機床排水ポンプ現場操作盤	LCB1-103-1N	"	9	水温指示計盤		"
4	ポンプ室ファン現場操作盤	LCB1-106N	"	10	IP接続箱 (水槽監視カメラ)		"
				11	IP接続箱 (ポンプ室カメラ)		"
				12	ポンプ室除湿機操作盤		"
①	取水系統水質計ラック(計・凡・温度・電導率)		電気棟より移設	13	ポンプ機照明分電盤	L-B	"
				14	ポンプ機換気リレー盤	M1	"
				15	安定器収納盤		"
				16	室照明用CS (ITV)		"

- 注記
1. [] は、新設を示す。
 2. [] は、移設を示す。
 3. [] ~ [] は、既設ケーブル再布設又は直線接続点を示す。
 4. 取水ポンプ・吐出弁等の更新は別途工事(機械工事)とする。
 5. その他は、既設を示す。

参考図

課長	課長補佐	係長	調査	設計
伊賀	武内	岩佐	森脇	山

令和6年度

鏡川第2取水所電気設備更新工事

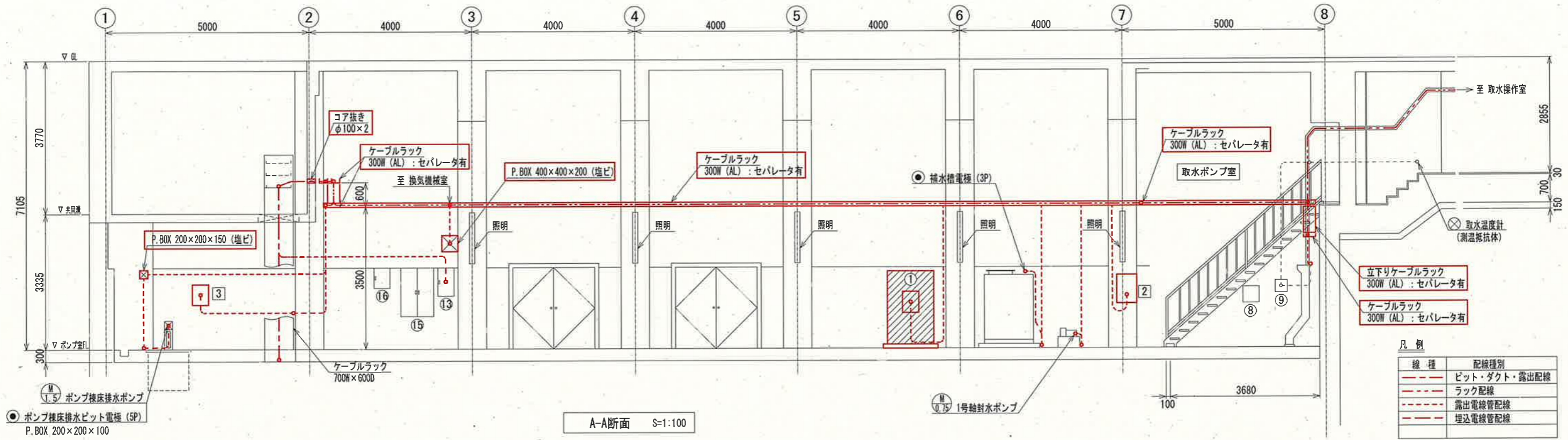
図番 PE-23

縮尺 1:100

ポンプ棟平面図 (新設)

高知市上下水道局浄水課

平面図 S=1:100

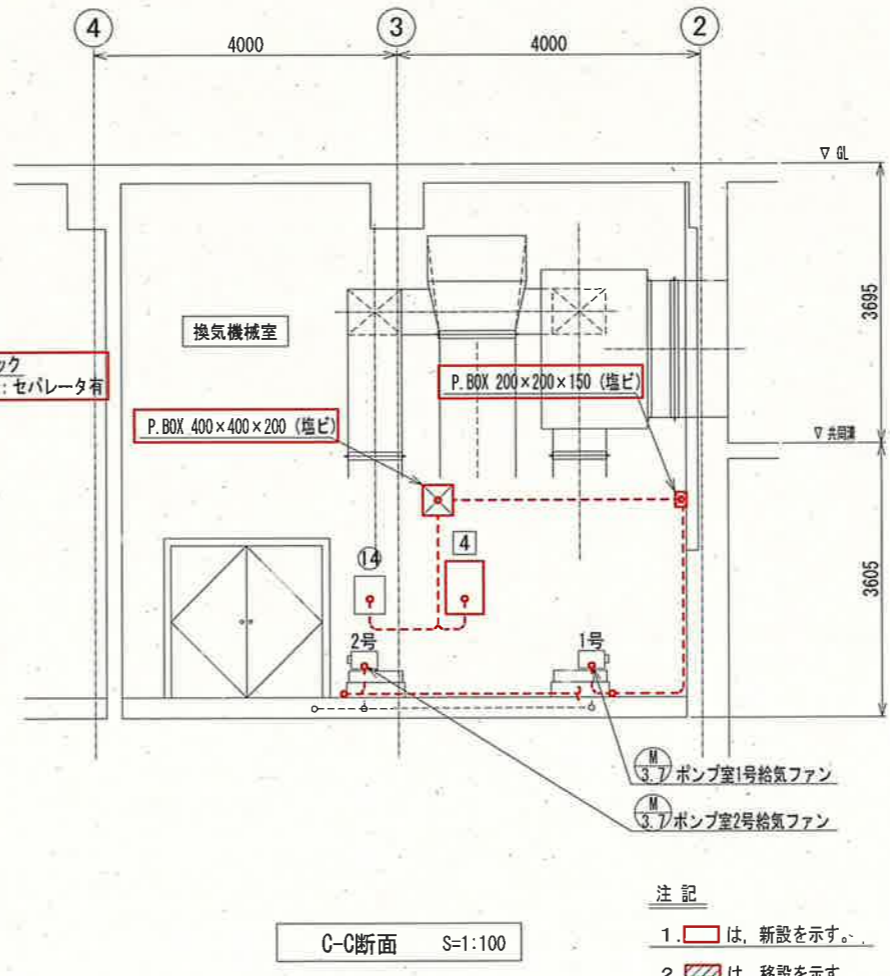
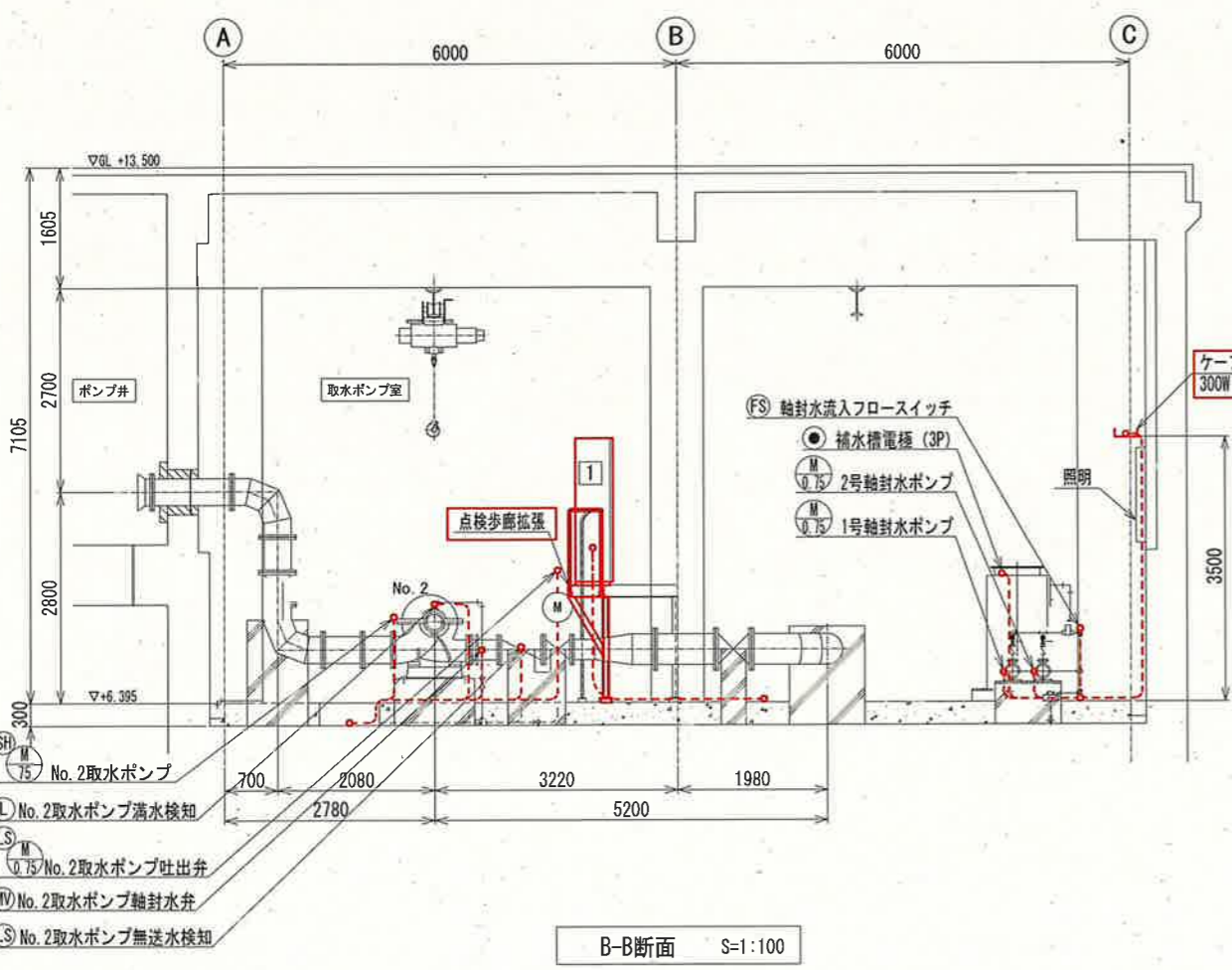


凡例

線種	配線種別
---	ビット・ダクト・露出配線
---	ラック配線
---	露出電線管配線
---	埋込電線管配線

盤名称一覧表

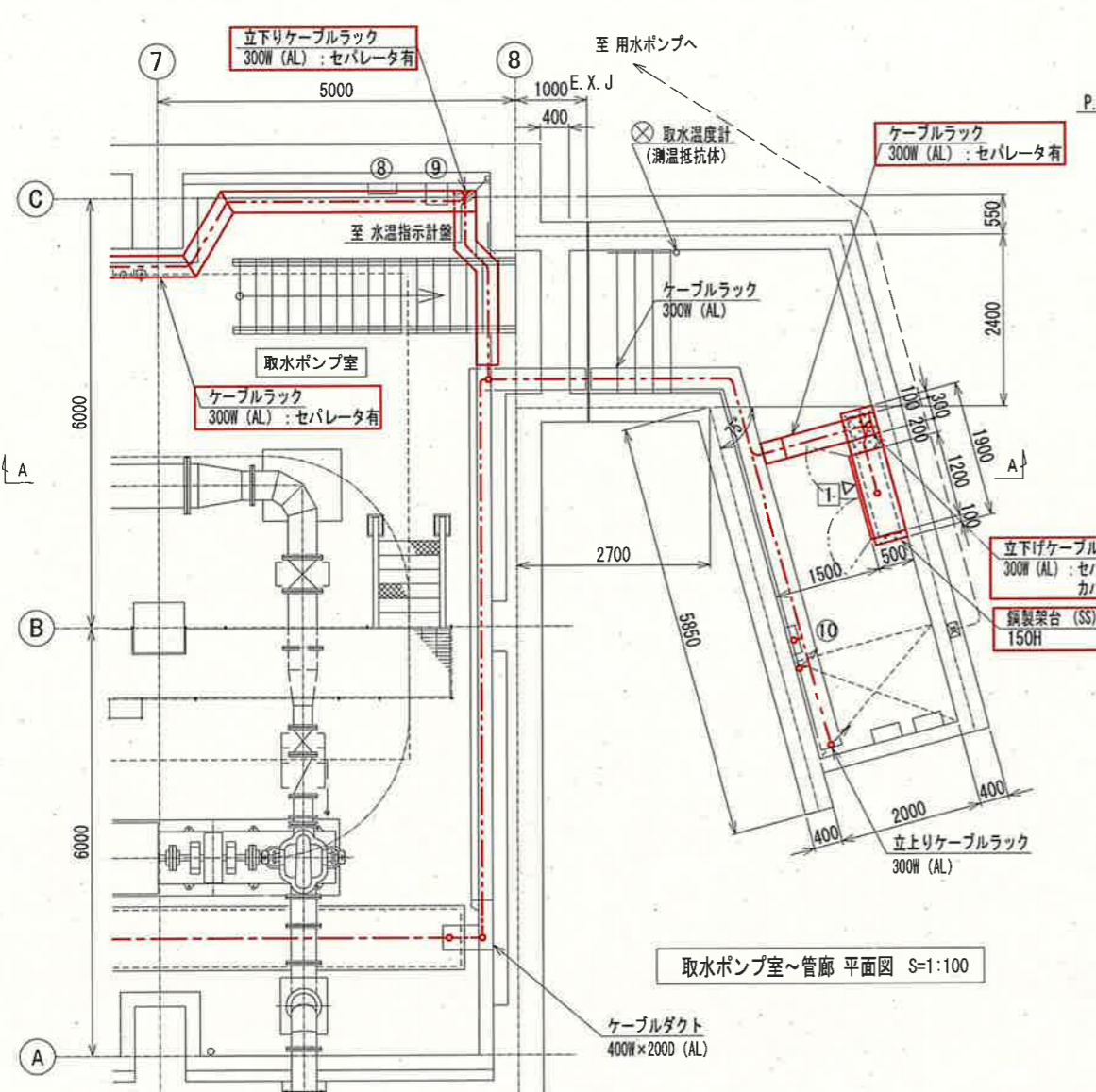
No.	盤名称	盤記号	備考
1	取水ポンプ現場操作盤	LCB1-101N	新設
2	軸封水ポンプ現場操作盤	LCB1-104N	"
3	ポンプ棟床排水ポンプ現場操作盤	LCB1-103-1N	"
4	ポンプ室ファン現場操作盤	LCB1-106N	"
①	取水系統水質計ラック(計・AL・温度・電導率)		電気棟より移設
7	取水ポンプ室ホイス用電源箱		既設
8	水槽用電磁弁盤		"
9	水温指示計盤		"
10	IP接続箱(水槽監視カメラ)		"
11	IP接続箱(ポンプ室カメラ)		"
12	ポンプ室除湿機操作盤		"
13	ポンプ棟照明分電盤	L-B	"
14	ポンプ棟換気リレー盤	M1	"
15	安定器収納盤		"
16	室照明用CS (ITV)		"



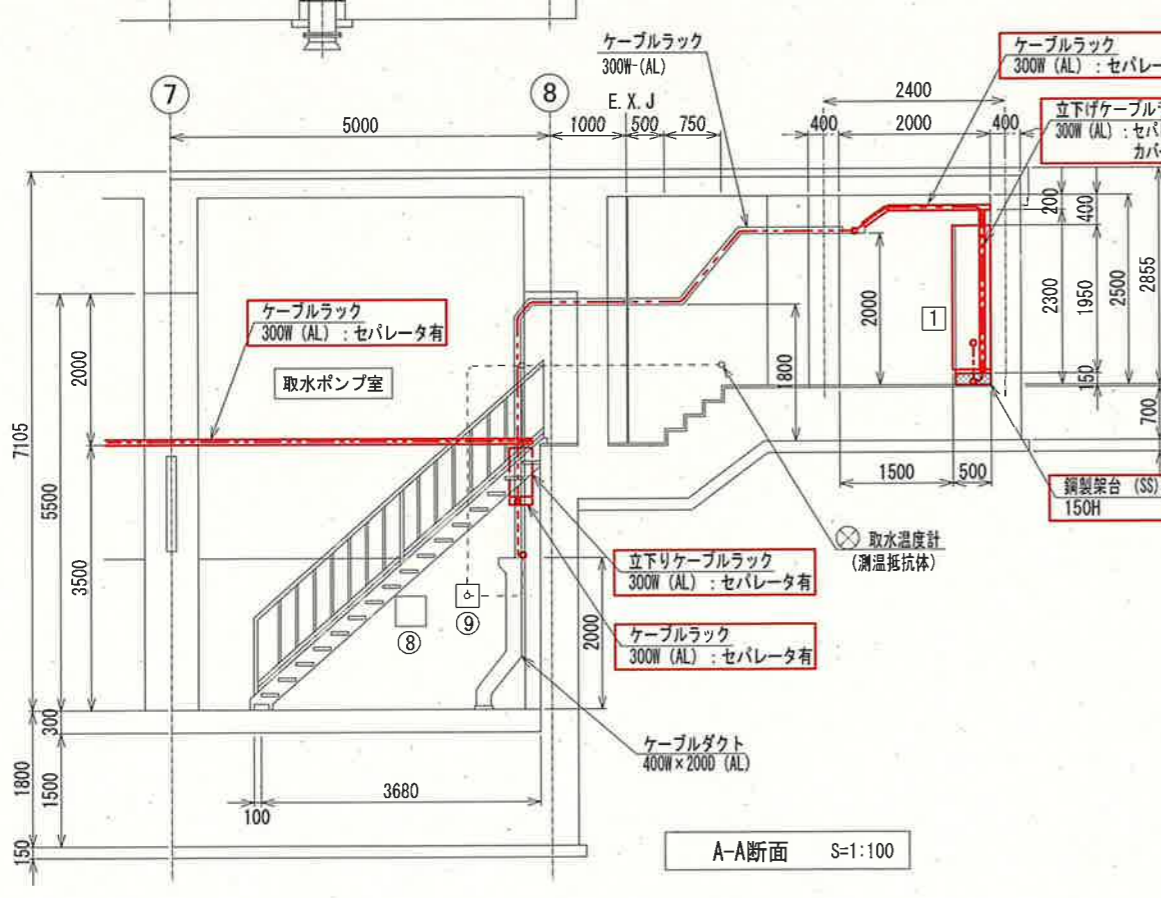
注記
 1. [] は、新設を示す。
 2. [] は、移設を示す。
 3. その他は、既設を示す。

参考図

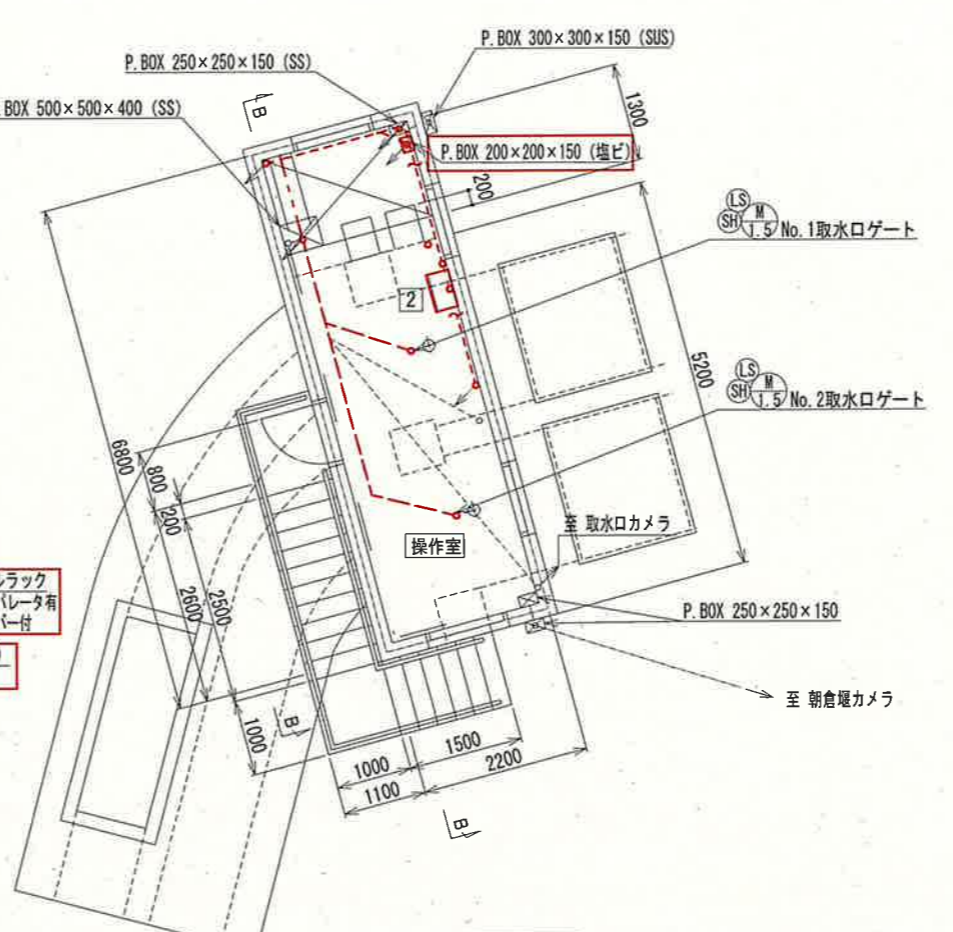
課長	課長補佐	係長	調査	設計
伊賀	武内	岩佐	森脇	山本
鏡川第2取水所電気設備更新工事				令和6年度
ポンプ棟断面図(新設)				図番 PE-24
高知市上下水道局浄水課				縮尺 1:100



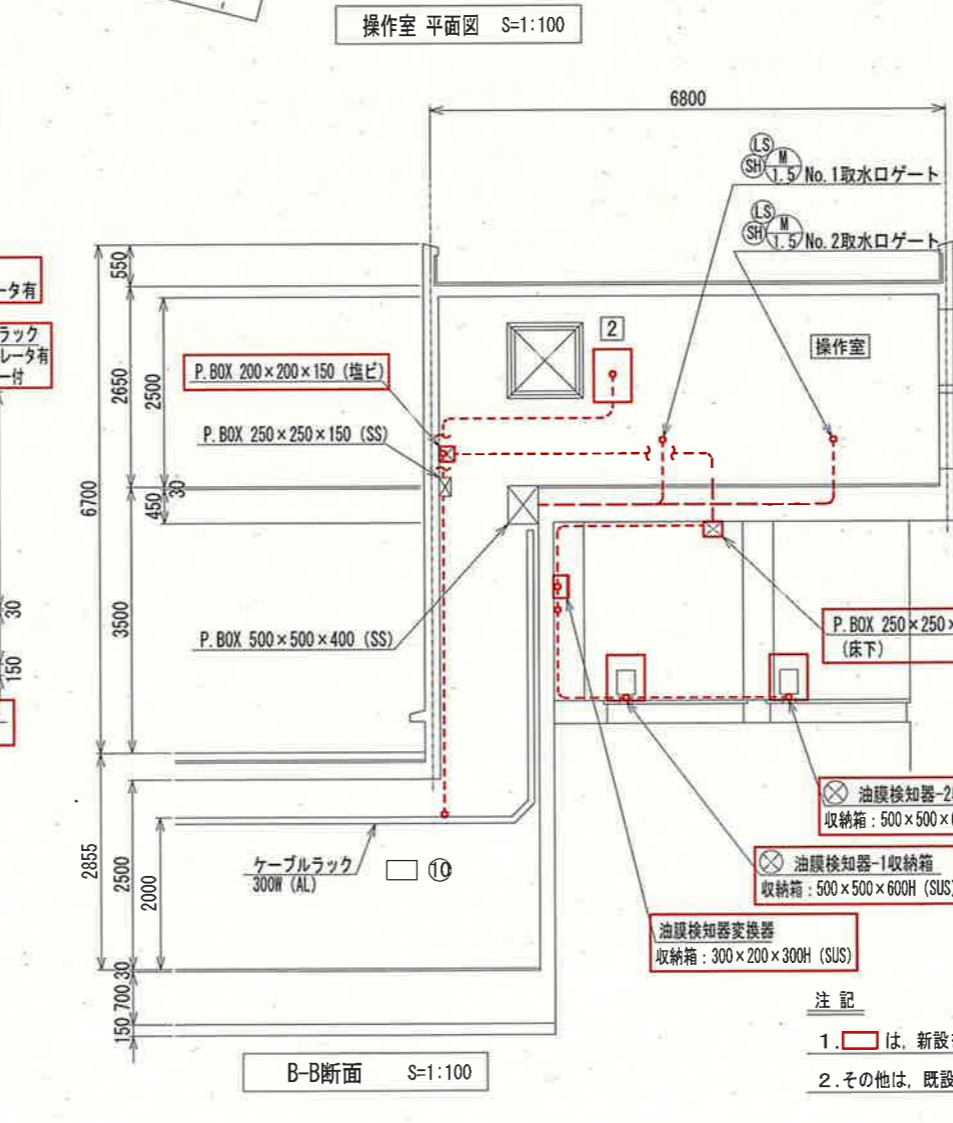
取水ポンプ室～管廊 平面図 S=1:100



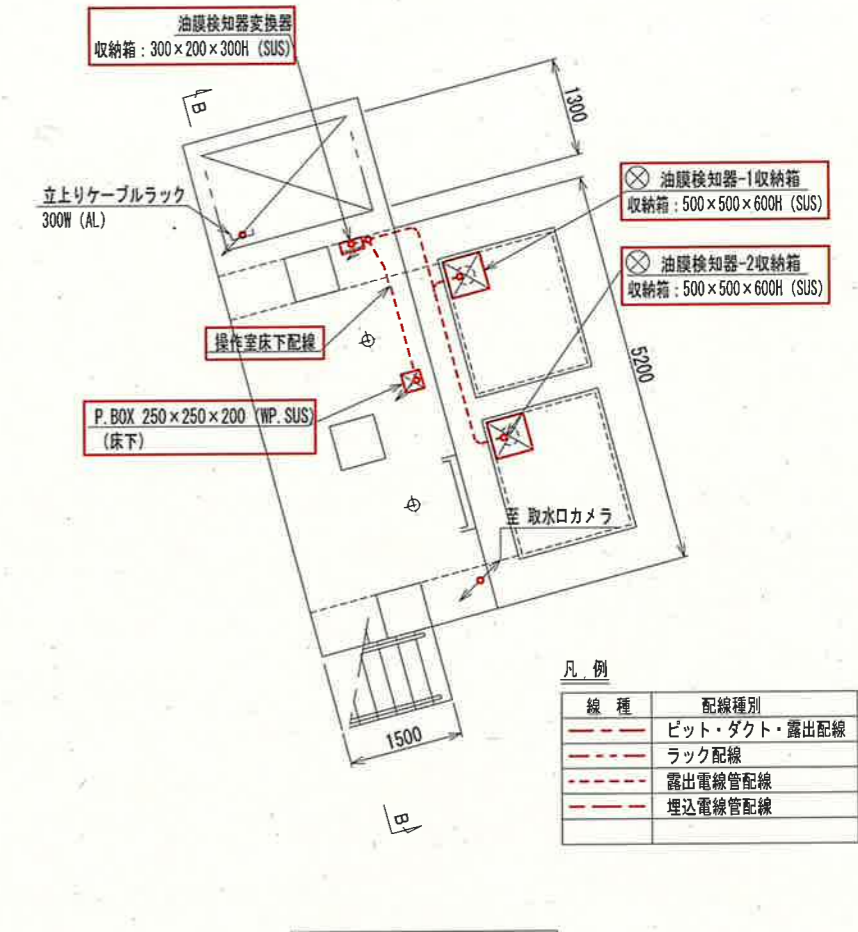
A-A断面 S=1:100



操作室 平面図 S=1:100



B-B断面 S=1:100



操作室下部 平面図 S=1:100

凡例

線種	配線種別
---	ビット・ダクト・露出配線
---	ラック配線
---	露出電線管配線
---	埋込電線管配線

ポンプ室～管廊 盤名称一覧表

No.	盤名称	盤記号	備考
⑧	水槽用電磁弁盤		既設
⑨	水温指示計盤		"
⑩	接地測定箱		"
①	動力制御盤6 (取水ポンプ補機2)	2LC6	新設

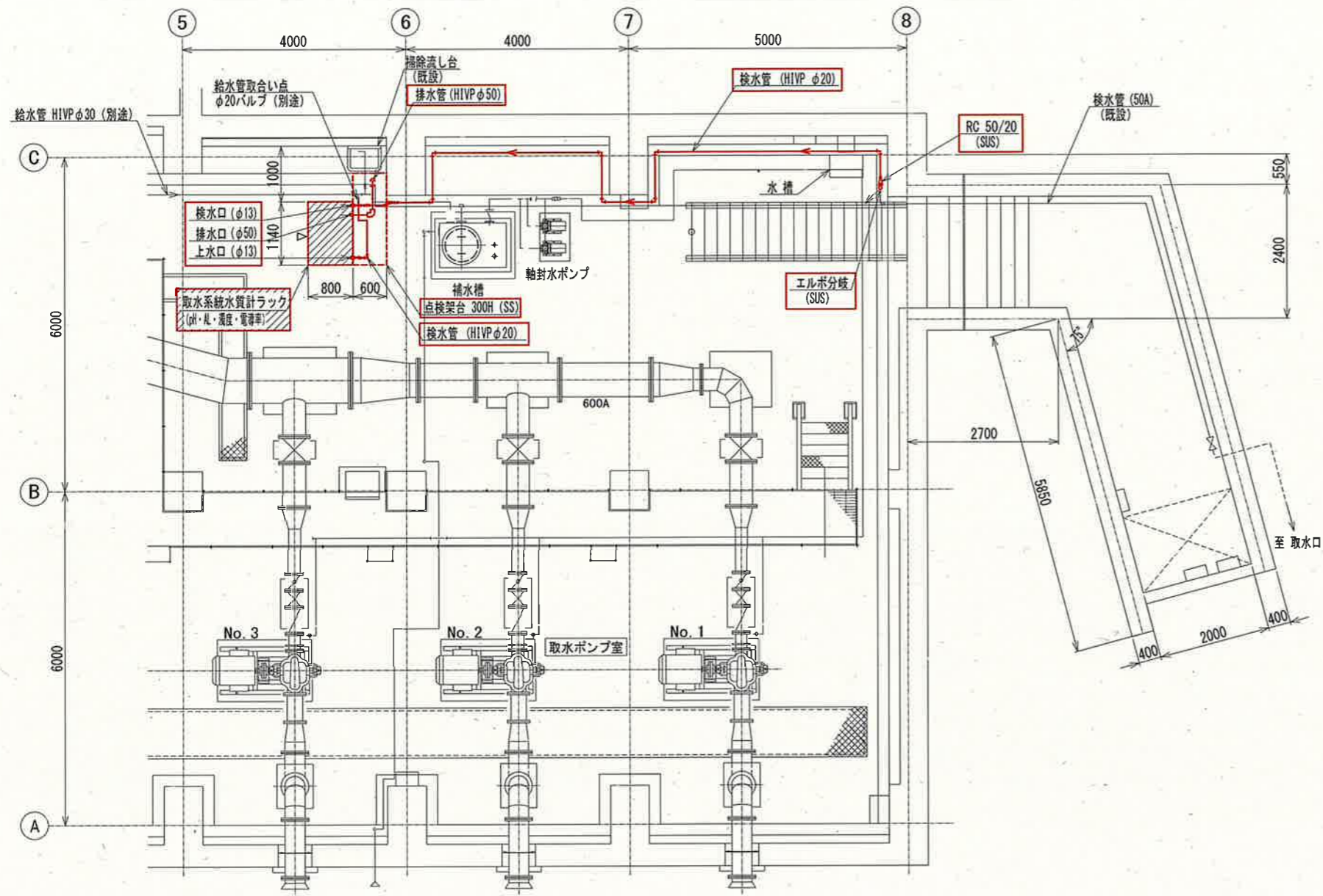
操作室 盤名称一覧表

No.	盤名称	盤記号	備考
②	取水口ゲート現場操作盤	LCB1-111N	新設

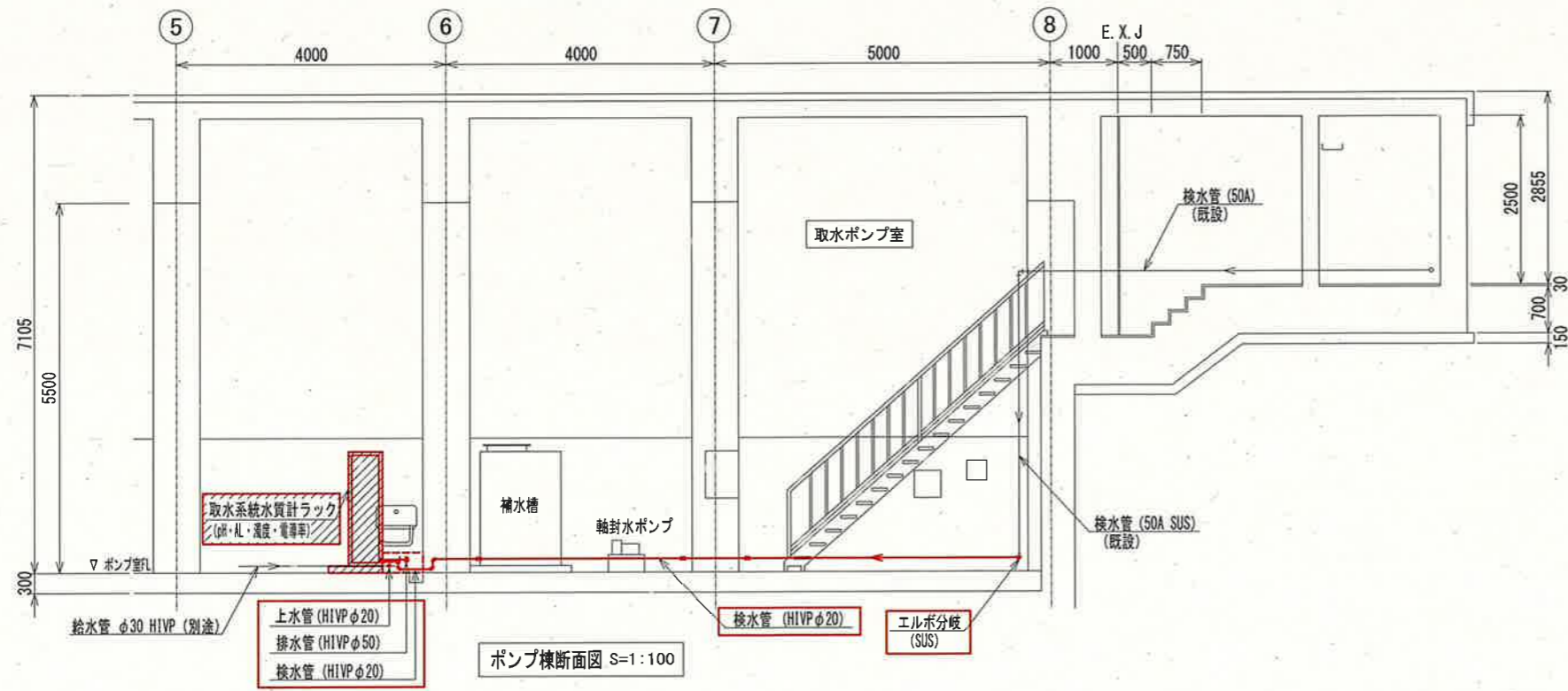
参考図

課長	課長補佐	係長	調査	設計
伊賀	武内	岩佐	森脇	山
鏡川第2取水所電気設備更新工事				令和6年度
取水口平面・断面図 (新設)				図番 PE-25
高知市上下水道局浄水課				縮尺 1:100

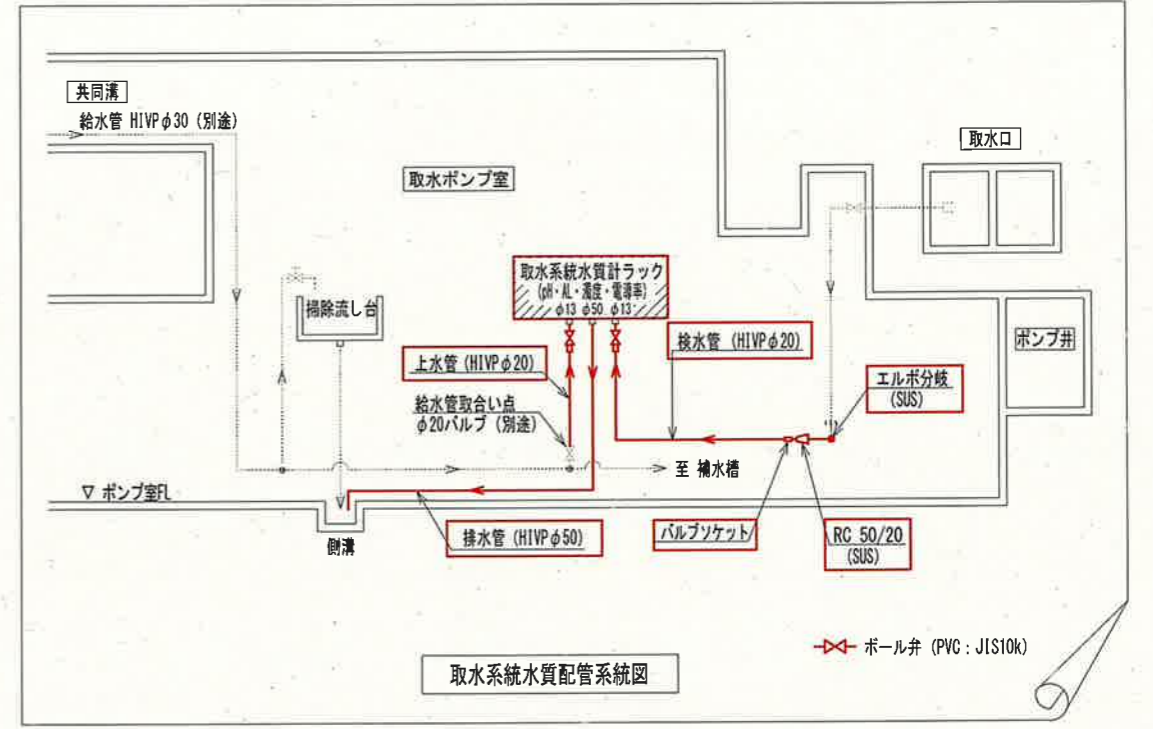
注記
 1. [] は、新設を示す。
 2. その他は、既設を示す。



ポンプ棟平面図 S=1:100



ポンプ棟断面図 S=1:100

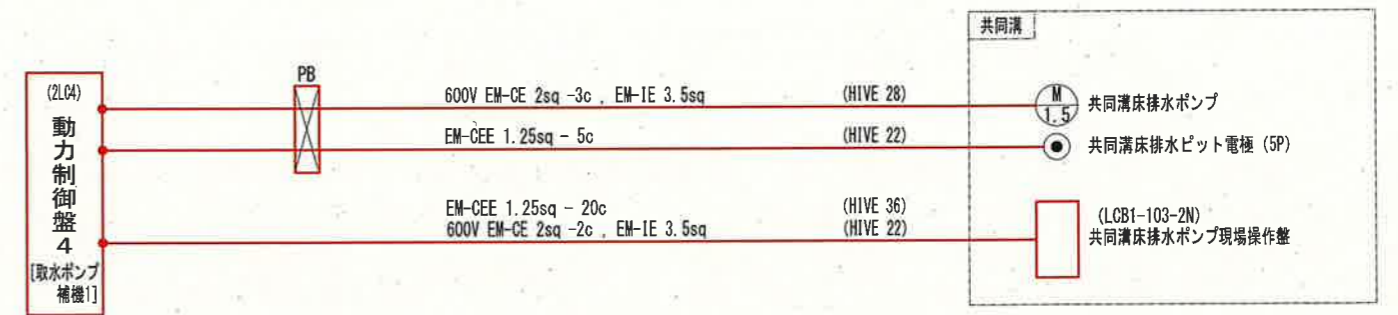
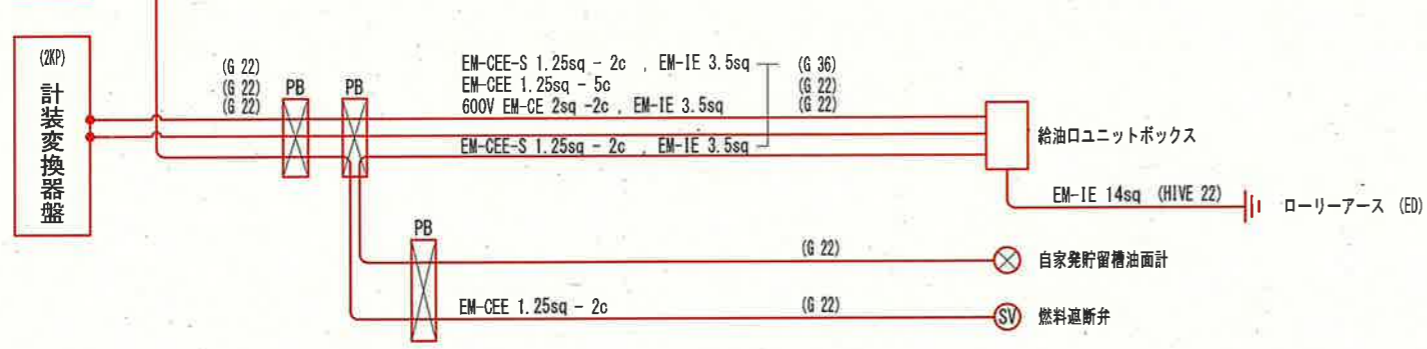
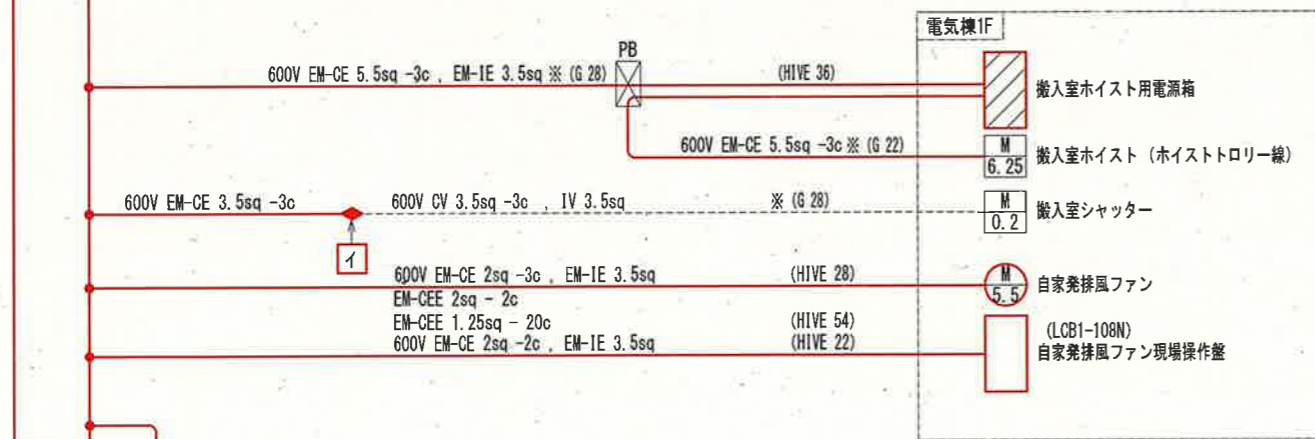
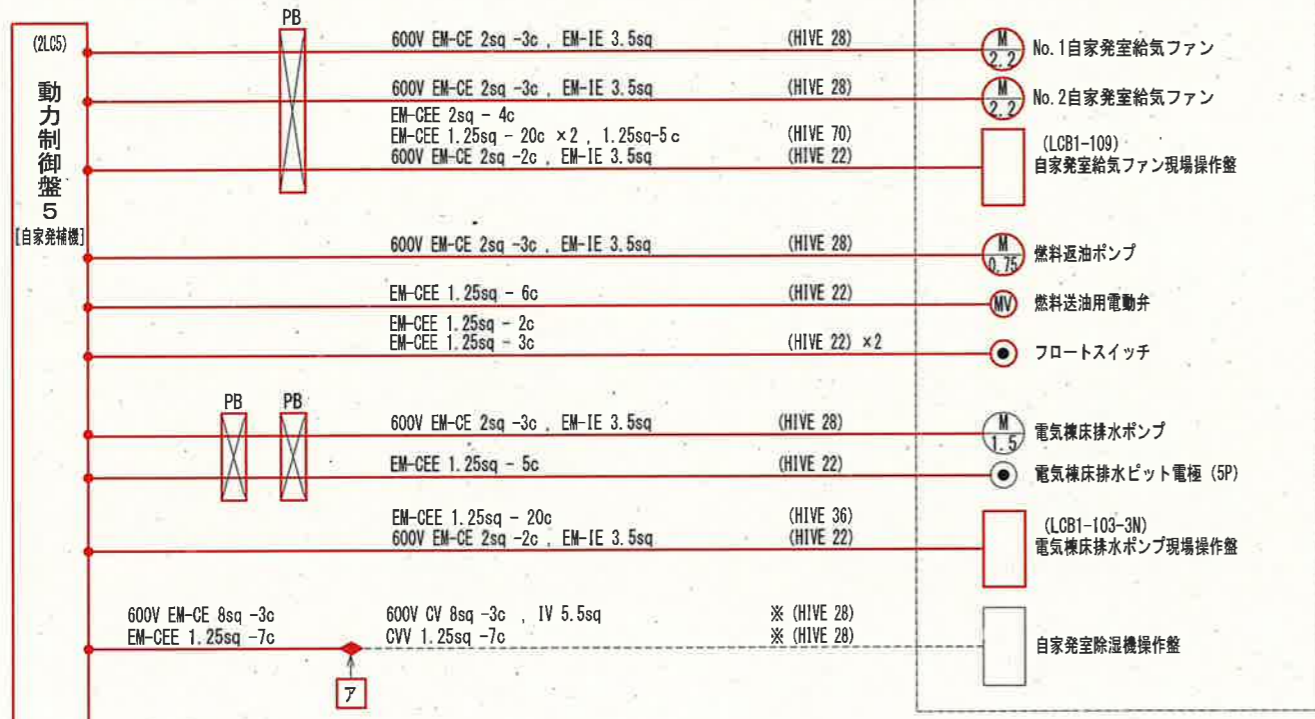
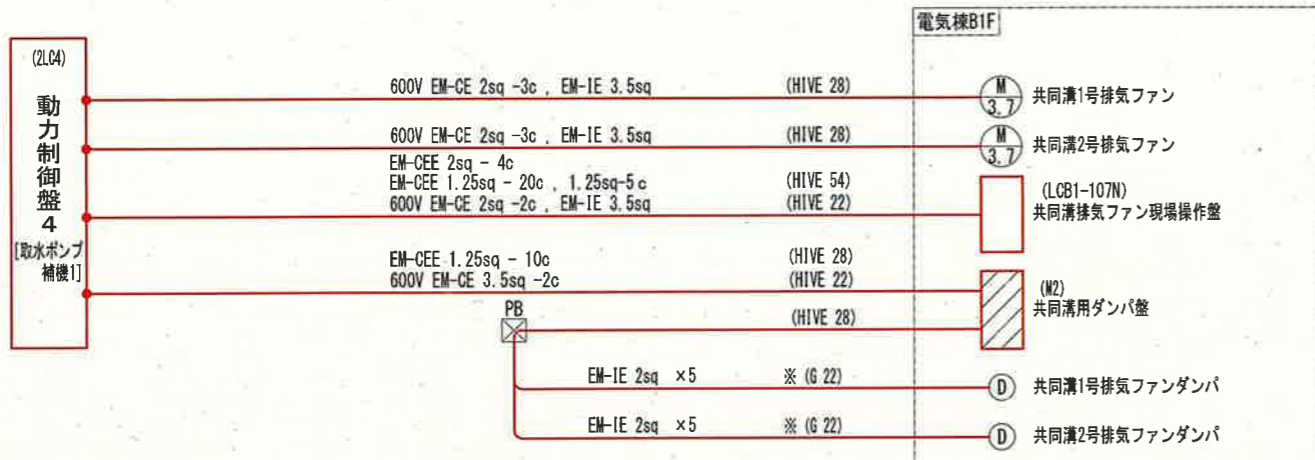


注記

- 1. は、新設を示す。
- 2. は、移設を示す。
- 3. — は、新設配管を示す。
- 4. その他は、既設を示す。

参考図

課長	課長補佐	係長	調査	設計
伊賀	武内	岩佐	森脇	柴
鏡川第2取水所電気設備更新工事				令和6年度
取水系統水質計器配置・配管図(新設)				図番 PE-26
高知市上下水道局浄水課				縮尺 1:100



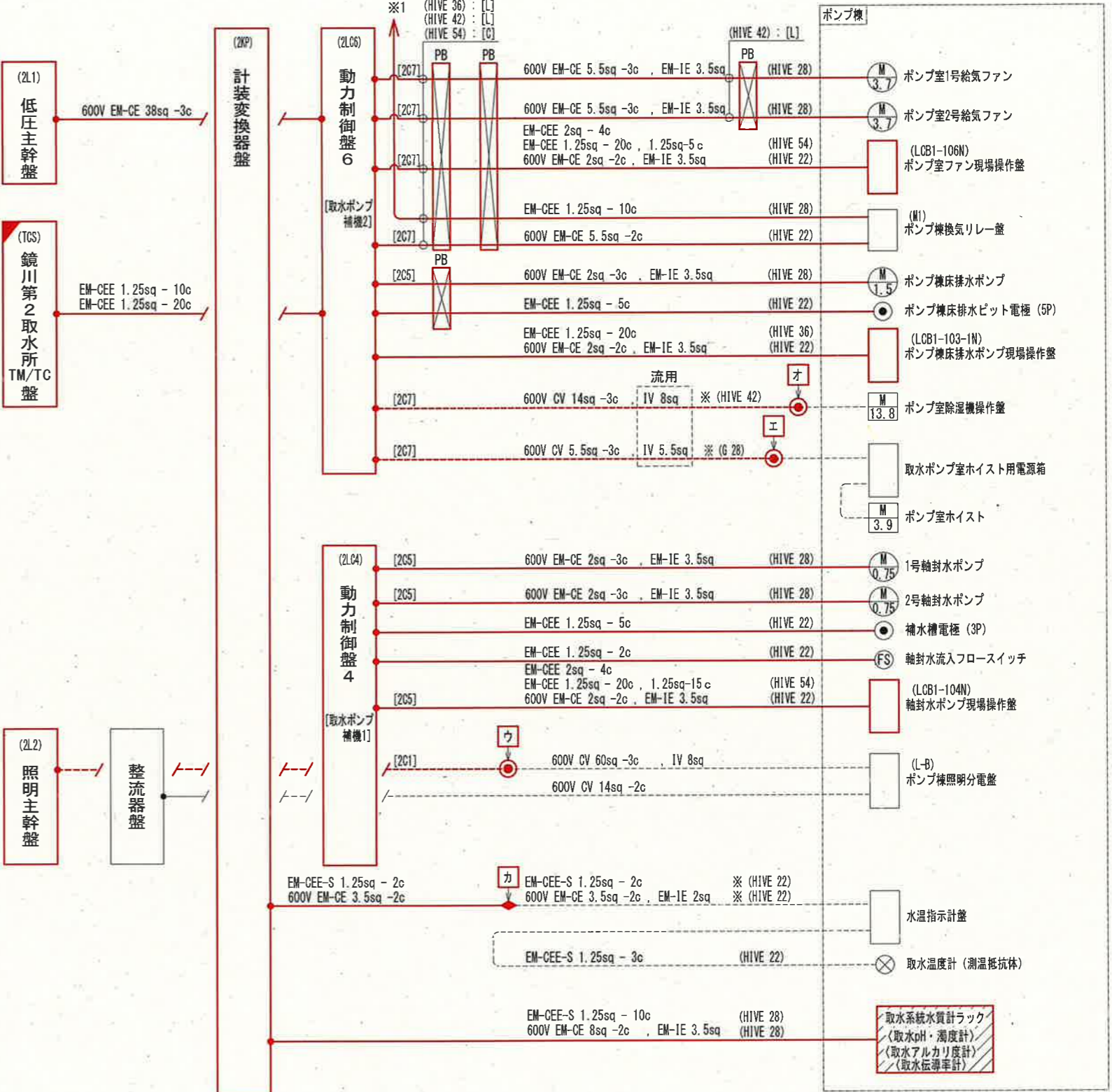
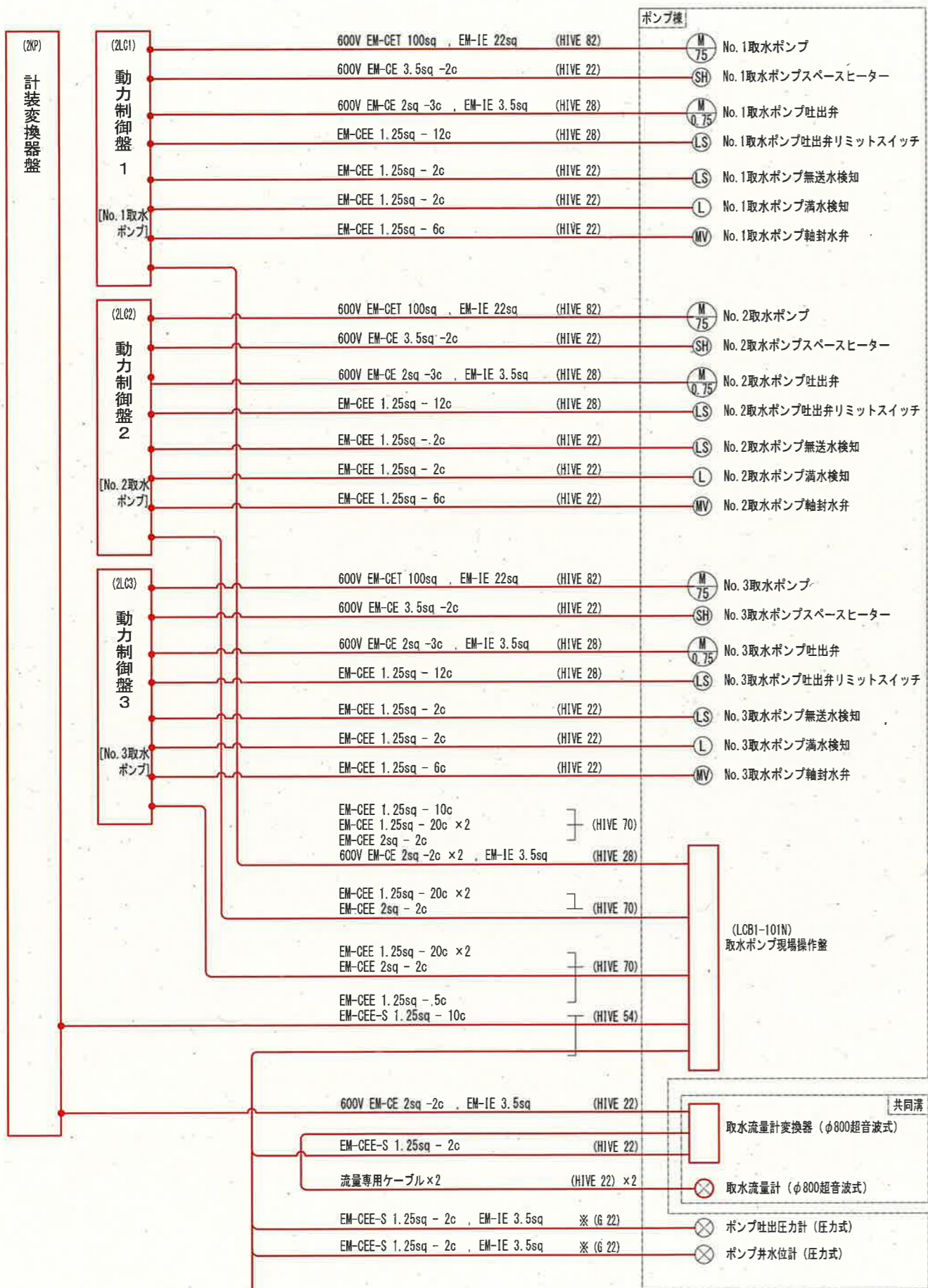
- 注記
1. [] は、新設を示す。
 2. [] は、移設を示す。
 3. []~[] は、既設ケーブル再布設又は直線接続点を示す。
 4. ※印の電線管は、既設流用とする。
 5. その他は、既設を示す。

凡例

線種	種別
—	新設ケーブル
—○—	既設ケーブル再布設
—●—	既設ケーブル直線接続
---	既設ケーブル

参考図

課長	課長補佐	係長	調査	設計
伊賀	武内	岩佐	森脇	山本
鏡川第2取水所電気設備更新工事				令和6年度
配線系統図-2 (新設)				図番 PE-28
高知市上下水道局浄水課				縮尺 NON



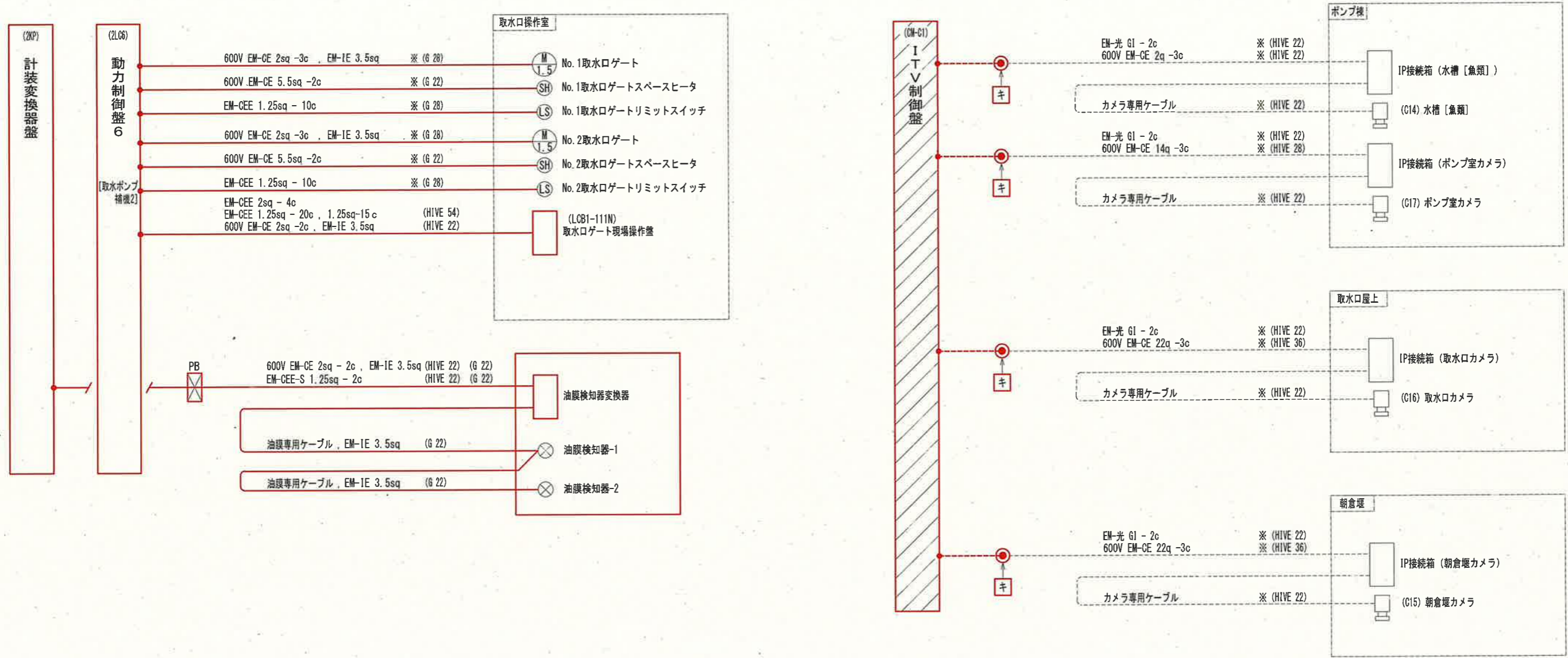
凡例

線種	種別
—	新設ケーブル
—○—	既設ケーブル再布設
—●—	既設ケーブル直線接続
---	既設ケーブル

- 注記
1. は、新設を示す。
 2. は、移設を示す。
 3. は、別途工事（機能増設）を示す。
 4. ~ は、既設ケーブル再布設又は直線接続点を示す。
 5. ※印の電線管は、既設流用とする。
 6. その他は、既設を示す。

参考図

課長	課長補佐	係長	調査	設計
伊賀	武内	岩佐	森脇	末
鏡川第2取水所電気設備更新工事				令和6年度
配線系統図-3（新設）				図番 PE-29
高知市上下水道局浄水課				縮尺 NON



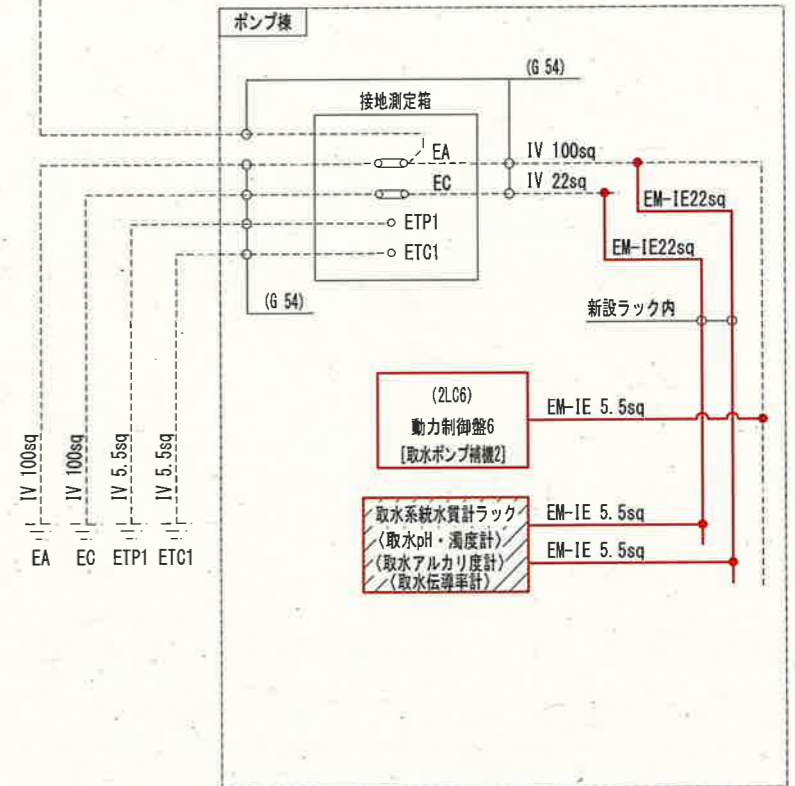
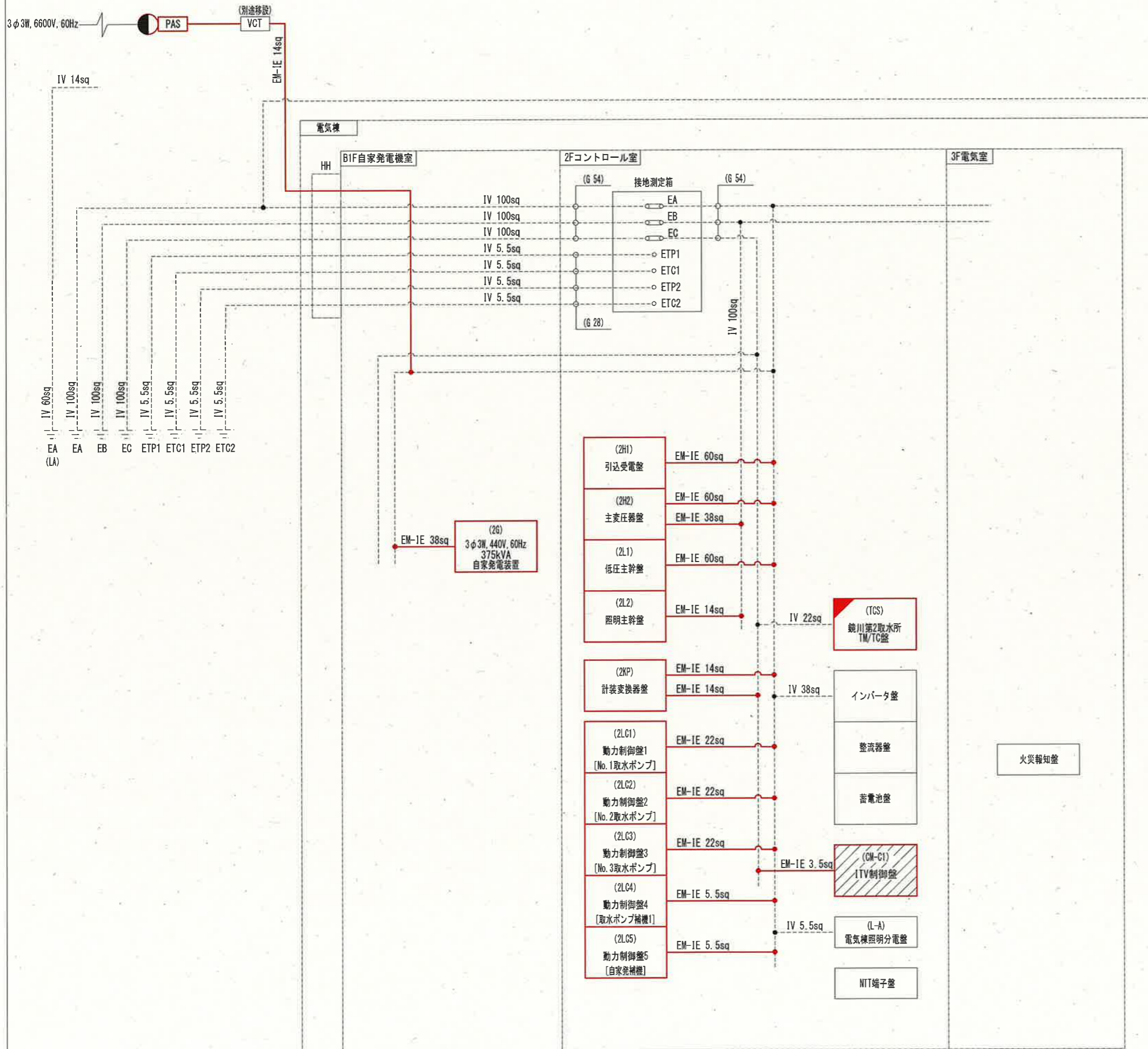
凡例

線種	種別
—	新設ケーブル
---○---	既設ケーブル再布設
—●—	既設ケーブル直線接続
---	既設ケーブル

- 注記
- は、新設を示す。
 - ▨ は、移設を示す。
 - ①~② は、既設ケーブル再布設又は直線接続点を示す。
 - ※印の電線管は、既設流用とする。
 - その他は、既設を示す。

参考図

課長	課長補佐	係長	調査	設計
伊賀	武内	岩佐	森脇	柴
鏡川第2取水所電気設備更新工事				令和6年度
配線系統図-4 (新設)				図番 PE-30
高知市上下水道局浄水課				縮尺 NON



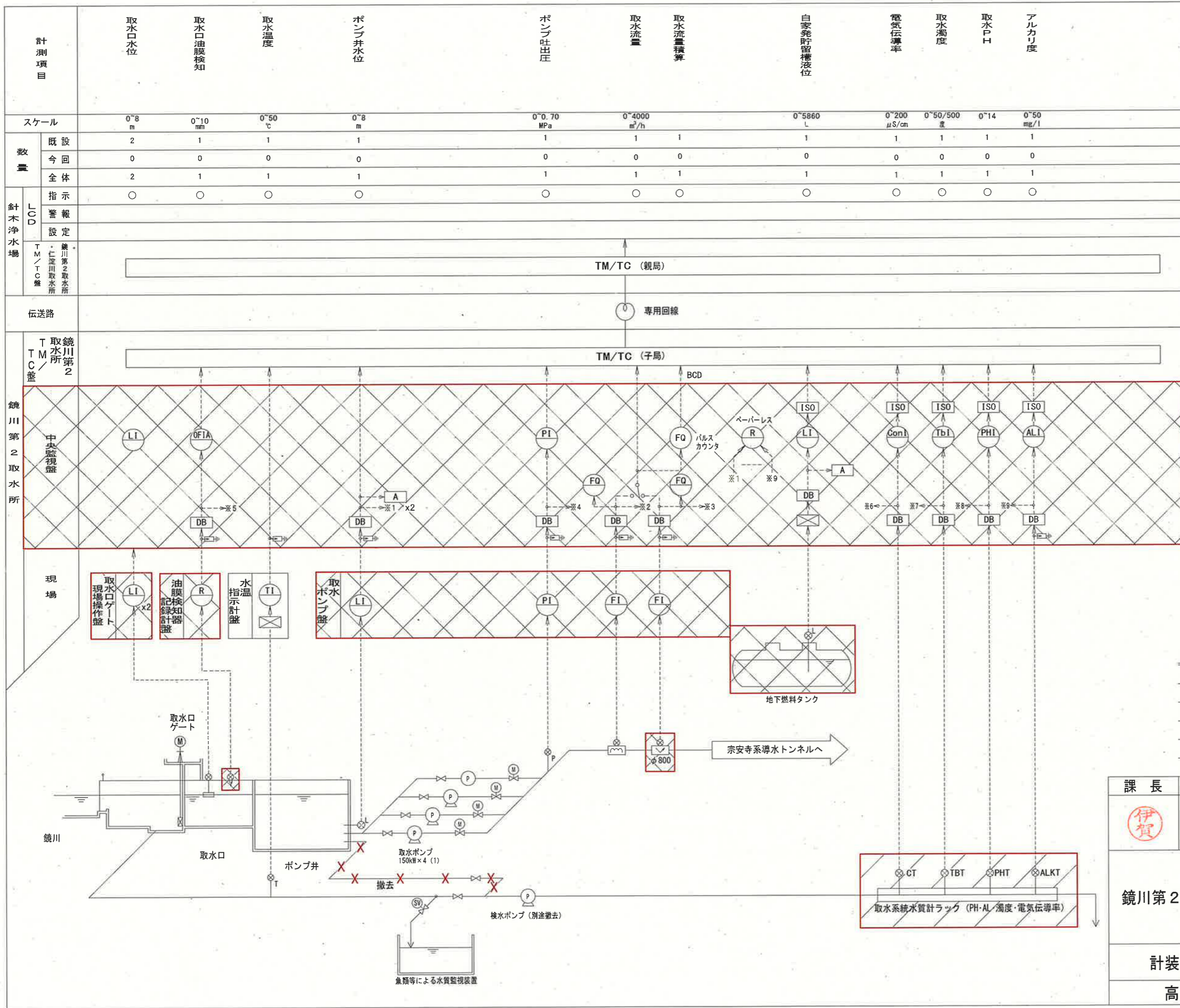
凡例

線種	種別
—	新設接地線
- - -	既設接地線

- 注記
1. は、新設を示す。
 2. は、移設を示す。
 3. は、別途工事（機能増設）を示す。
 4. その他は、既設を示す。

参考図

課長	課長補佐	係長	調査	設計
伊賀	武内	岩佐	森脇	米
鏡川第2取水所電気設備更新工事				令和6年度
				図番 PE-31
接地幹線系統図（新設）				縮尺 NON
高知市上下水道局浄水課				



凡例

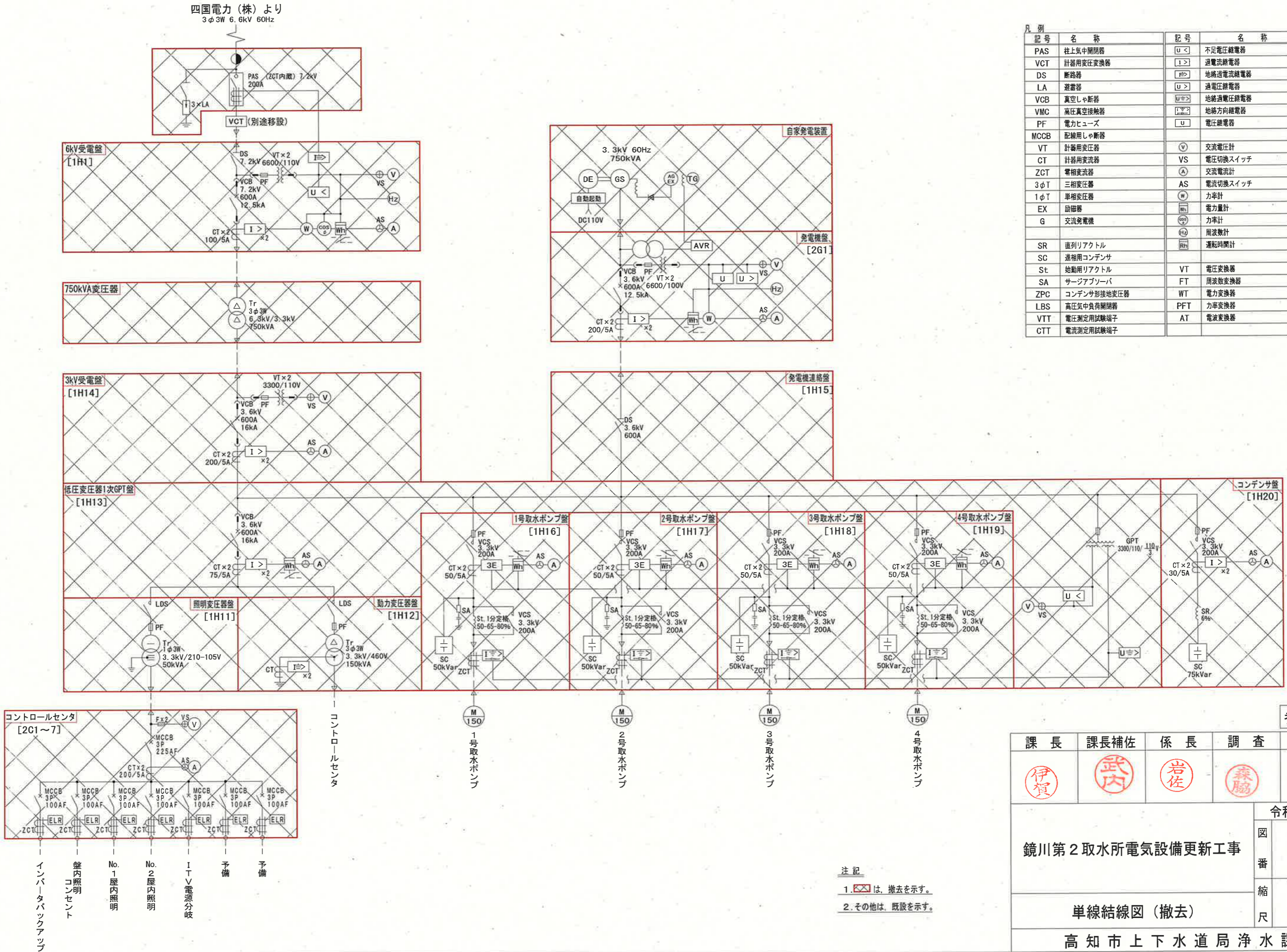
記号	名称
F	流量
L	液位
OF	油膜
P	圧力
T	温度
AL	アルカリ度
Con	電気伝導率
Tb	濁度
PH	PH
A	警報
I	指示
Q	積算
R	記録
⊗	電磁流量計
⊗	超音波流量計
⊗	フロート式水位計
⊗	油膜計
⊗	液位計
⊗ _p	圧力計
⊗ _T	温度計
⊗	ディストリビューター
⊗	アイソレータ
⊗	変換器
⊗	アレスタ

- 注記
1. は、撤去を示す。
 2. は、移設を示す。
 3. 取水ポンプ・吐出弁等の撤去は別途工事（機械工事）とする。
 4. その他は、既設を示す。

参考図

課長	課長補佐	係長	調査	設計
鏡川第2取水所電気設備更新工事				令和6年度
計装フローシート（撤去）				図番 PE-32
高知市上下水道局浄水課				縮尺 NON

四国電力(株)より
3φ3W 6.6kV 60Hz



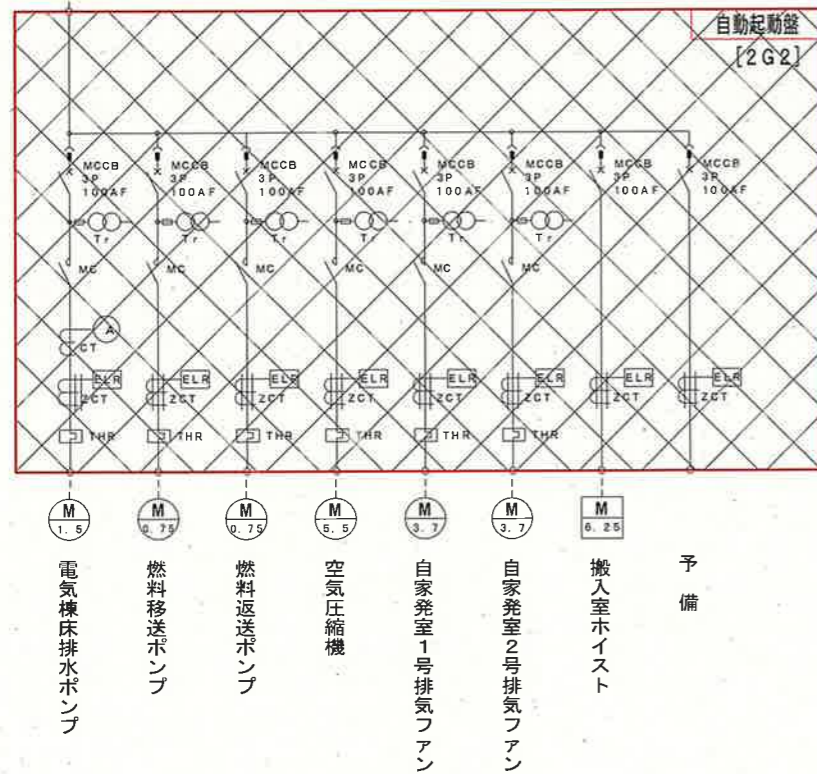
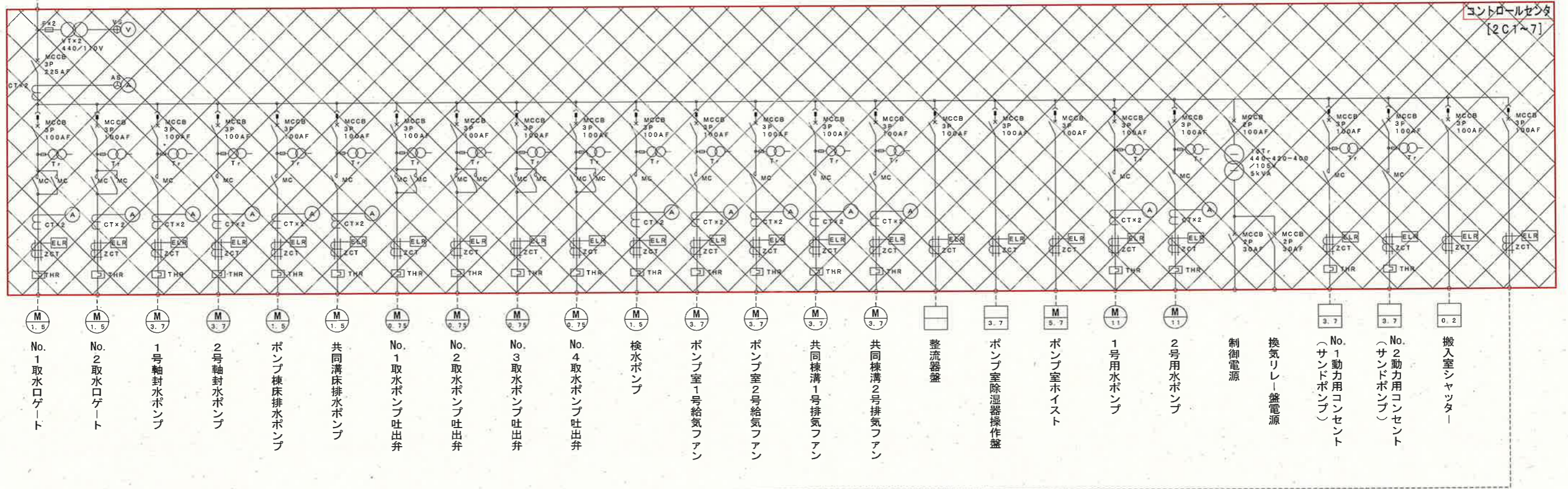
記号	名称	記号	名称
PAS	柱上気中開閉器	U<	不足電圧継電器
VCT	計器用変圧変換器	I>	過電流継電器
DS	断路器	PF	地絡過電流継電器
LA	避雷器	U>	過電圧継電器
VCB	真空しゃ断器	U>>	地絡過電圧継電器
VMC	高圧真空接触器	I=>	地絡方向継電器
PF	電力ヒューズ	U	電圧継電器
MCCB	配線用しゃ断器		
VT	計器用変圧器	V	交流電圧計
CT	計器用変流器	VS	電圧切換スイッチ
ZCT	零相変流器	A	交流電流計
3φT	三相変圧器	AS	電流切換スイッチ
1φT	単相変圧器	W	力率計
EX	励磁器	Wh	電力量計
G	交流発電機	Wh	力率計
		Hz	周波数計
		Rh	運転時間計
SR	直列リアクトル		
SC	進相用コンデンサ		
St	始動用リアクトル	VT	電圧変換器
SA	サージアブソーバ	FT	周波数変換器
ZPC	コンデンサ形接地変圧器	WT	電力変換器
LBS	高圧気中負荷開閉器	PFT	力率変換器
VTT	電圧測定用試験端子	AT	電圧変換器
CTT	電流測定用試験端子		

参考図

課長	課長補佐	係長	調査	設計
伊賀	武内	岩佐	森脇	柴
鏡川第2取水所電気設備更新工事				令和6年度
単線結線図(撤去)				図番 PE-33
高知市上下水道局浄水課				縮尺 NON

注記
1. は、撤去を示す。
2. その他は、既設を示す。

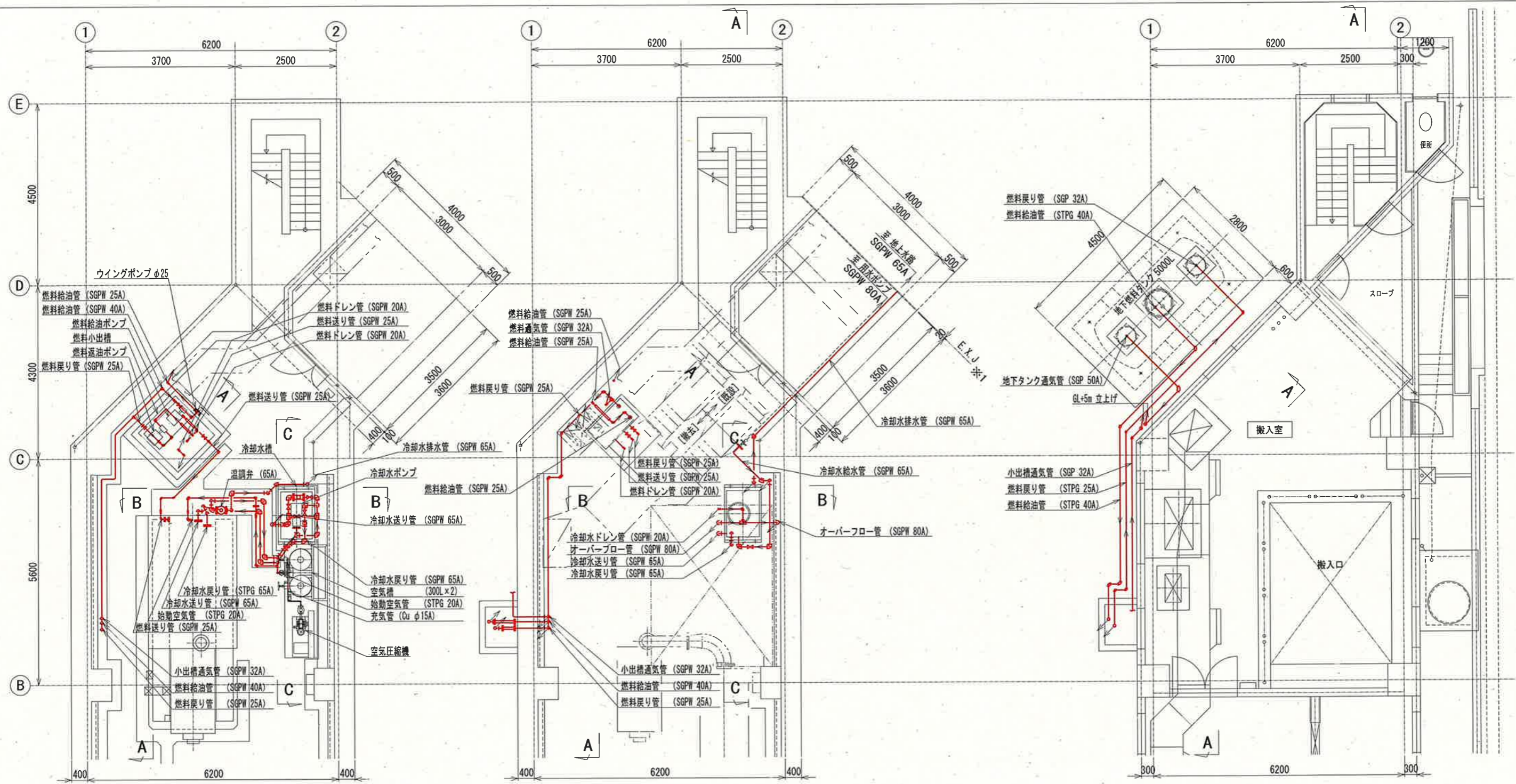
動力変圧器盤より
3φ3W 440V



注記
1. は、撤去を示す。
2. その他は、既設を示す。

参考図

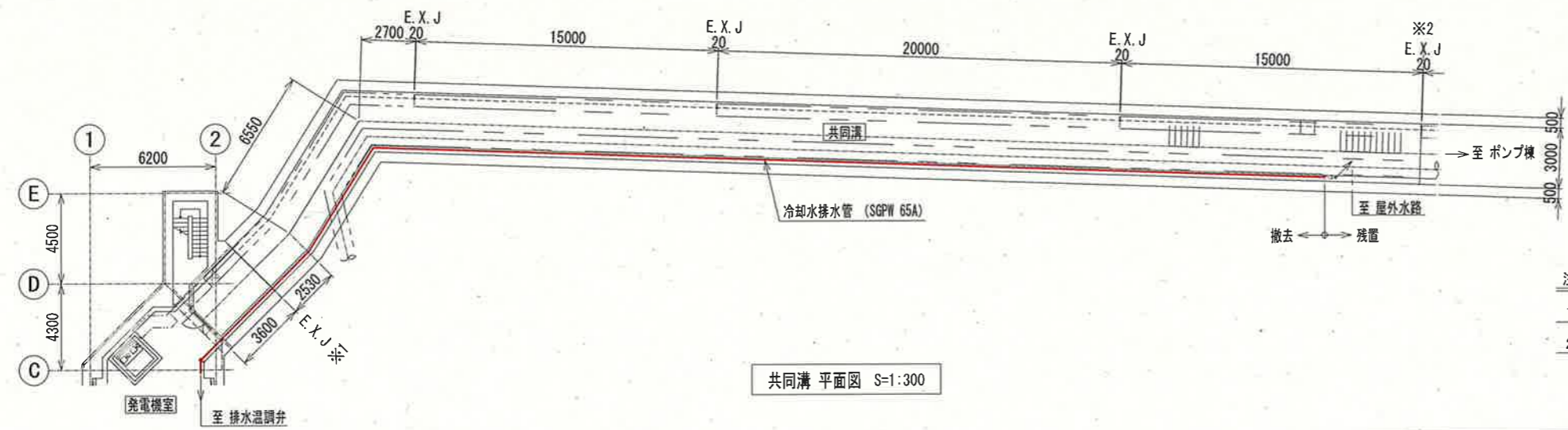
課長	課長補佐	係長	調査	設計
鏡川第2取水所電気設備更新工事				令和6年度
				図番 PE-34
コントロールセンタ単線結線図(撤去)				縮尺 NON
高知市上下水道局浄水課				



電気棟地下1階(下部) 平面図 S=1:100

電気棟地下1階(上部) 平面図 S=1:100

電気棟1階 平面図 S=1:100

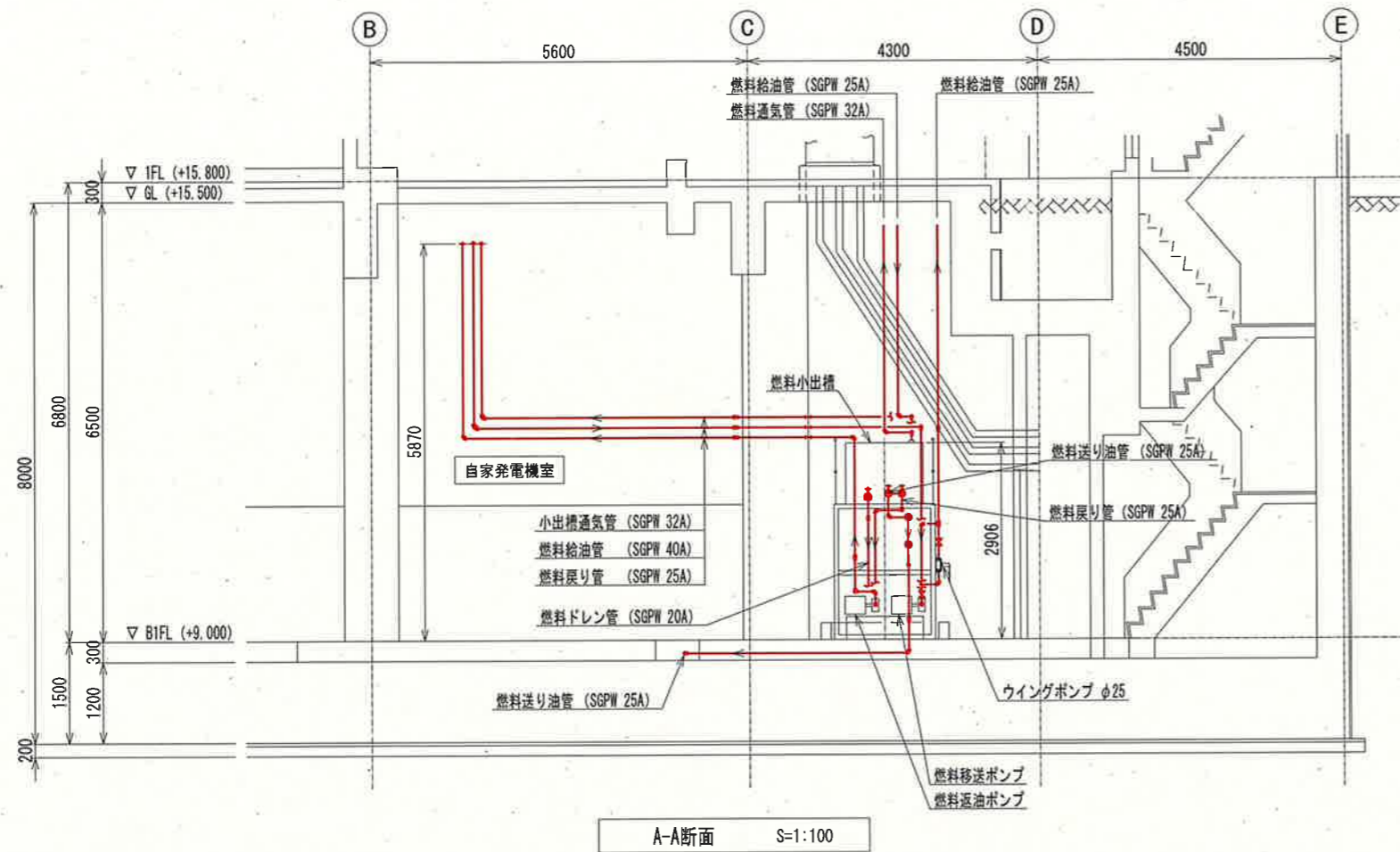


共同溝 平面図 S=1:300

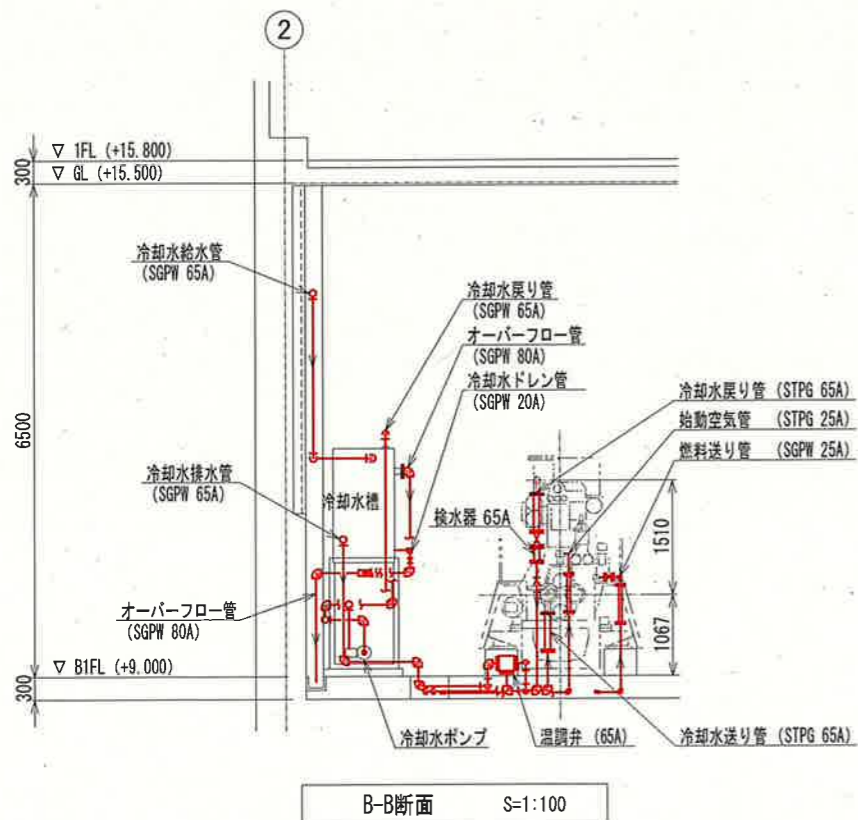
注記
 1. — は、撤去配管を示す。
 2. その他は、既設を示す。

参考図

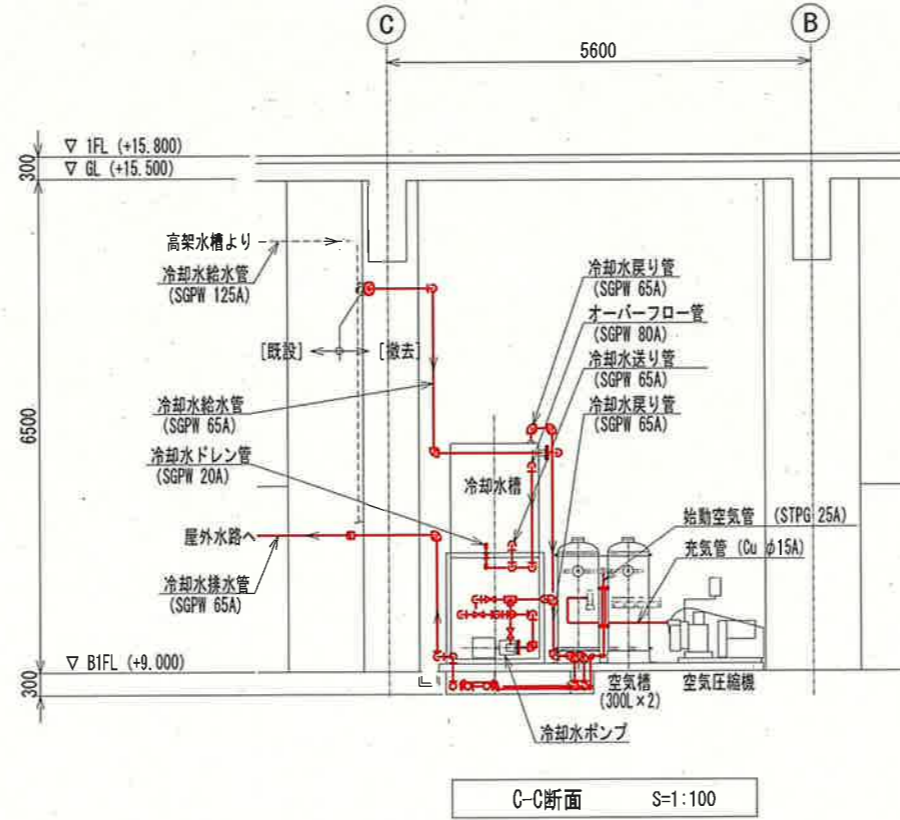
課長	課長補佐	係長	調査	設計
伊賀	武内	岩佐	森脇	山本
鏡川第2取水所電気設備更新工事				令和6年度
自家発電設備小配管布設図-1(撤去)				図番 PE-36
				縮尺 1:100 1:300
高知市上下水道局浄水課				



A-A断面 S=1:100



B-B断面 S=1:100

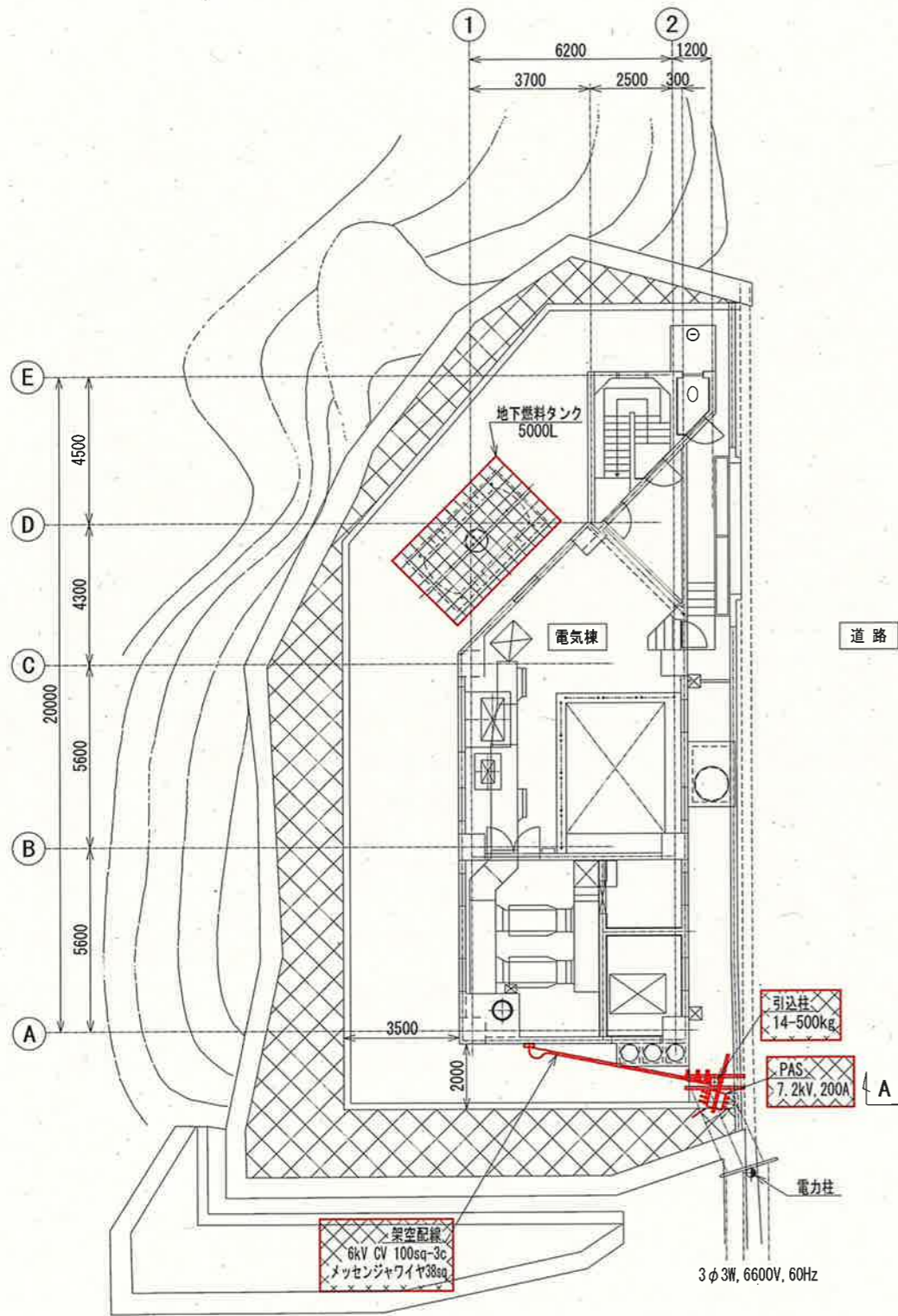


C-C断面 S=1:100

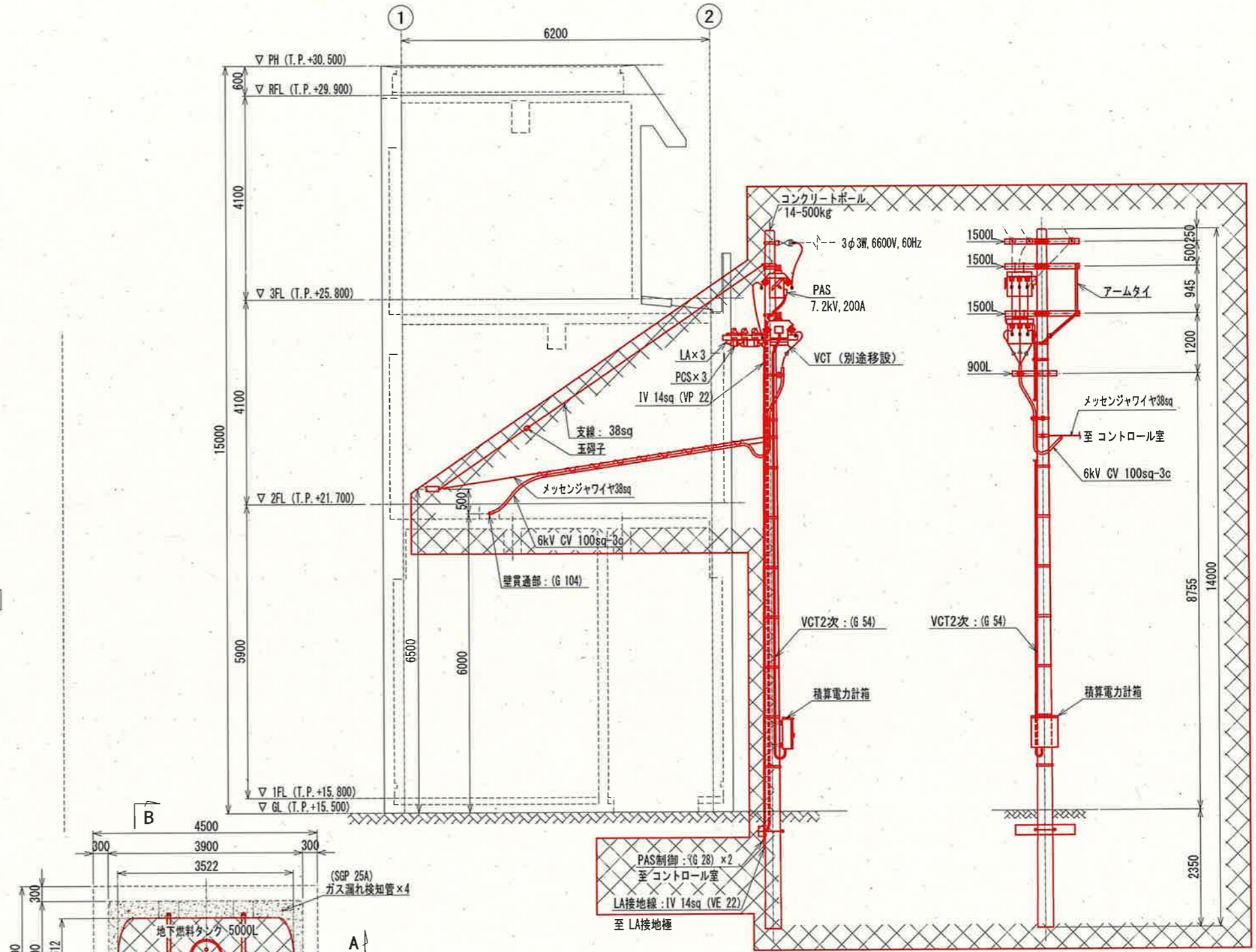
注記
 1. — は、撤去配管を示す。
 2. その他は、既設を示す。

参考図

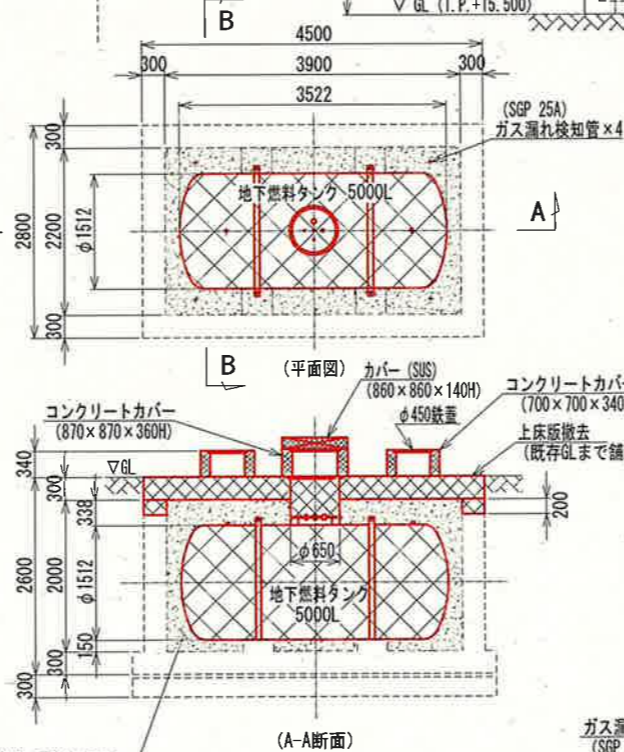
課長	課長補佐	係長	調査	設計
伊賀	武内	岩佐	森脇	宋
鏡川第2取水所電気設備更新工事				令和6年度
自家発電設備小配管布設図-2 (撤去)				図番 PE-37
				縮尺 1:100
高知市上下水道局浄水課				



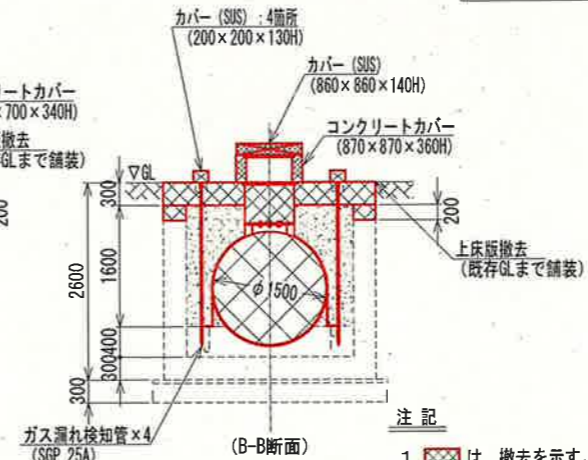
電気棟全体平面図 S=1:200



引込柱撤去要領図 S=1:100



(A-A断面)



(B-B断面)

タンク内洗浄、上床版撤去、及び土埋戻し
基礎底面コア抜き(水抜き用:φ50×4)

地下燃料タンク(5000L)撤去要領図 S=1:100

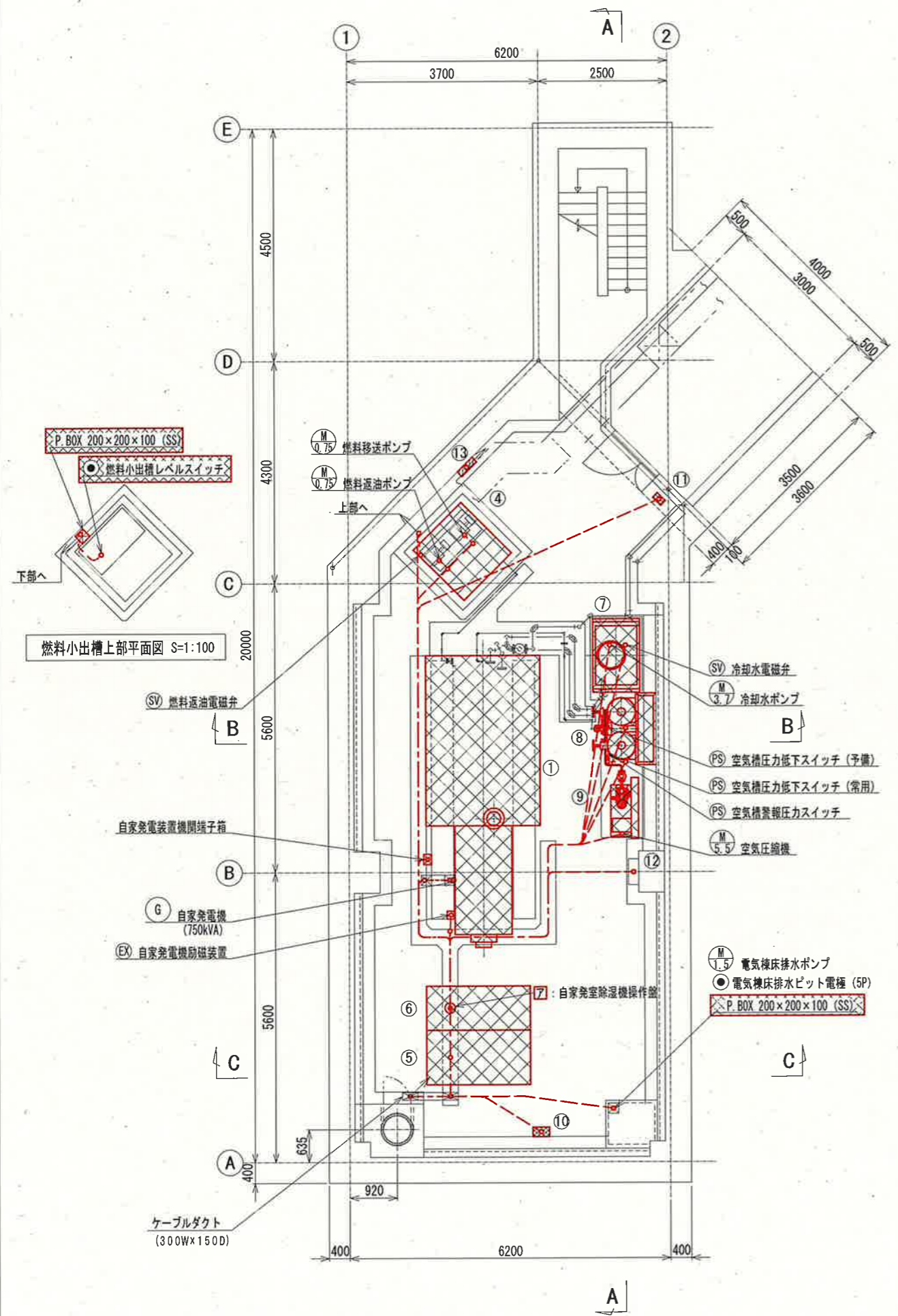
- 注記
1. [Red box symbol] は、撤去を示す。
 2. 電線管の撤去は、露出部のみとする。
 3. その他は、既設を示す。

参考図

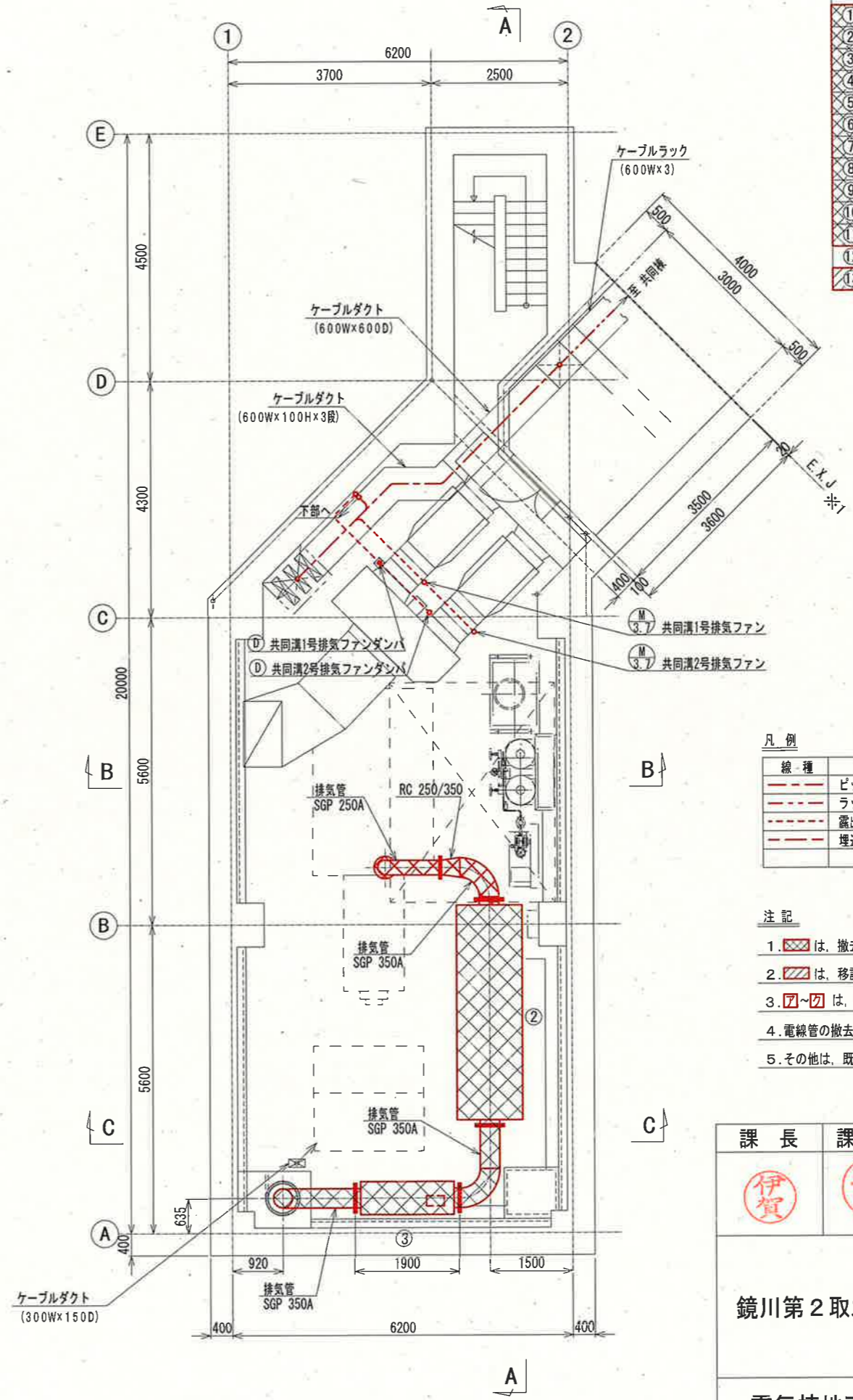
課長	課長補佐	係長	調査	設計
伊賀	武内	岩佐	森脇	米
令和6年度				
鏡川第2取水所電気設備更新工事				図番
				PE-38
電気棟全体平面図・ 引込柱・地下燃料タンク要領図(撤去)				縮尺
				1:100 1:200
高知市上下水道局浄水課				

地下1階 盤名称一覧表

No.	機器名称	盤記号	備考
①	自家発電装置 750kVA		撤去
②	1次排気消音器		"
③	2次排気消音器		"
④	燃料小出槽 490L		"
⑤	発電機盤	2G1	"
⑥	自動起動盤	2G2	"
⑦	冷却水槽		"
⑧	空気槽 300L×2		"
⑨	空気圧縮機		"
⑩	電気棟床排水ポンプ現場操作盤	LCB1-103-3	"
⑪	共同溝排気ファン現場操作盤	LCB1-107	"
⑫	自家発電室除湿機操作盤		既設
⑬	共同溝用ダンプ盤	M2	移設



電気棟地下1階 (下部) 平面図 S=1:100



電気棟地下1階 (上部) 平面図 S=1:100

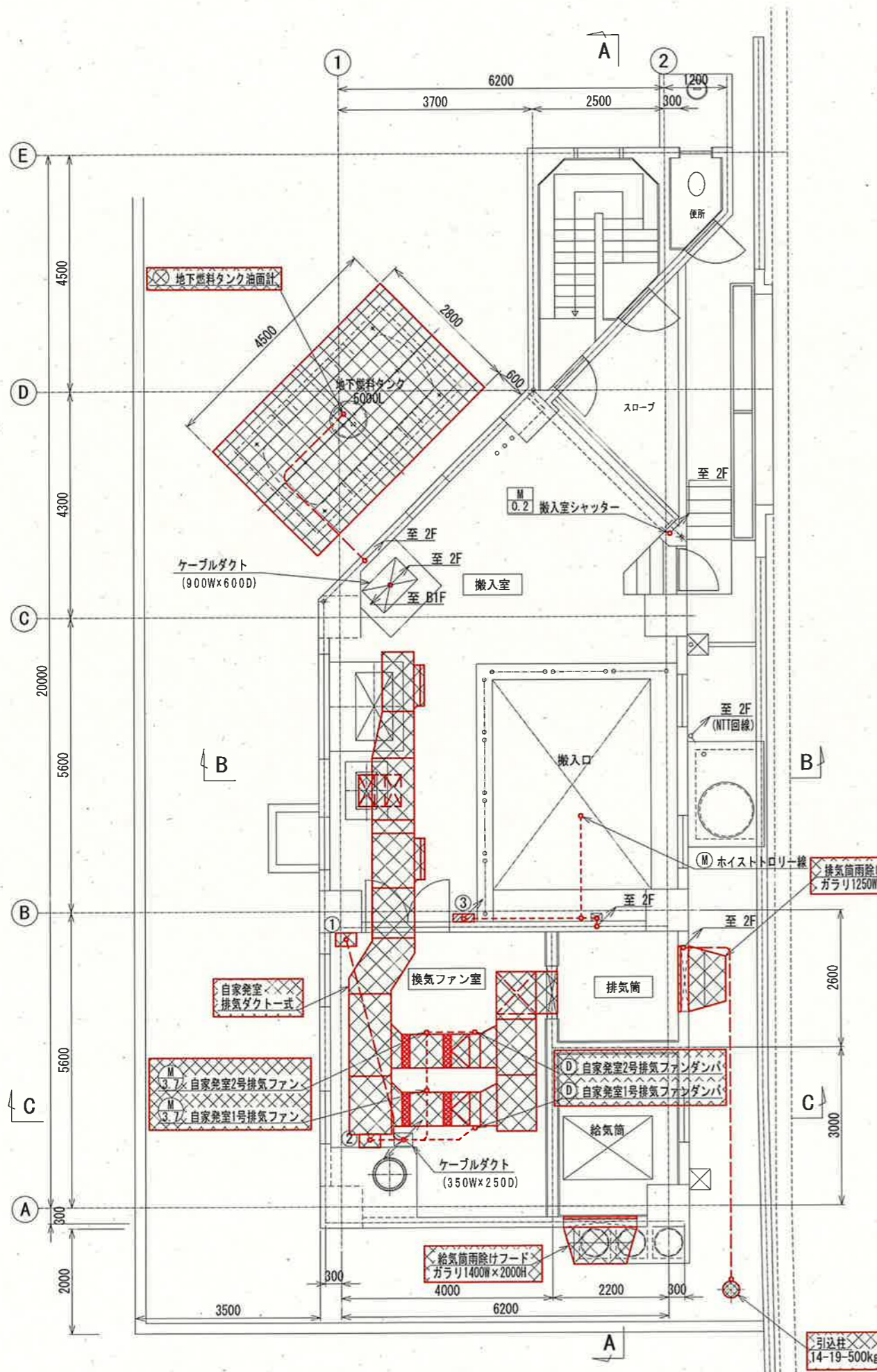
凡例

線種	配線種別
—	ビット・ダクト・露出配線
- - -	ラック配線
---	露出電線管配線
---	埋込電線管配線

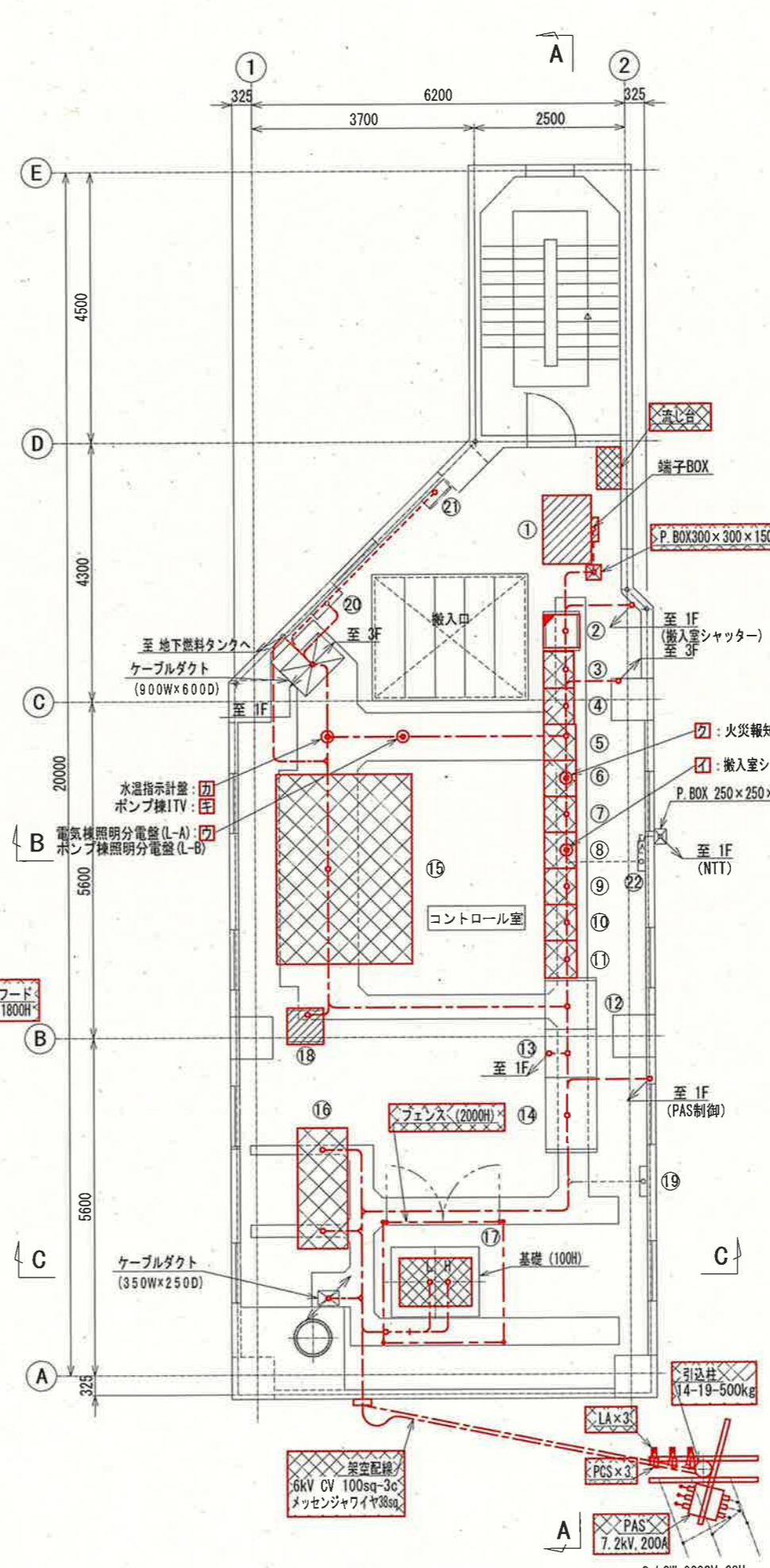
- 注記
1. [Red hatched box] は、撤去を示す。
 2. [Red dashed box] は、移設を示す。
 3. [Red box with arrows] は、既設ケーブル引戻し・撤去及び離線点を示す。
 4. 電線管の撤去は、露出部のみとする。
 5. その他は、既設を示す。

参考図

課長	課長補佐	係長	調査	設計
伊賀	武内	岩佐	藤脇	柴
鏡川第2取水所電気設備更新工事				令和6年度
電気棟地下1階平面図 (撤去)				図番 PE-39
高知市上下水道局浄水課				縮尺 1:100



電気棟1階 平面図 S=1:100



電気棟2階 平面図 S=1:100

1階 盤名称一覧表

No.	機器名称	盤記号	備考
①	自家発電機用現場操作盤	LCB1-108	撤去
②	搬入室、自家発電用ダンパー盤	M1	"
③	搬入室ホイス用電源箱		移設

2階 盤名称一覧表

No.	機器名称	盤記号	備考
①	取水系統水質計ラック (計・LL・濁度・電導率)		ポンプ棟へ移設
②	鏡川第2取水所 TM/TC盤	TCS	別途工事 (機能増設)
③	コントロールセンタ	2C1	撤去
④	コントロールセンタ	2C2	"
⑤	コントロールセンタ	2C3	"
⑥	コントロールセンタ	2C4	"
⑦	コントロールセンタ	2C5	"
⑧	コントロールセンタ	2C6	"
⑨	コントロールセンタ	2C7	"
⑩	No.1補助継電器盤	2X1	"
⑪	No.2補助継電器盤	2X2	"
⑫	インバータ盤		既設
⑬	整流器盤		"
⑭	蓄電池盤		"
⑮	中央監視盤	SP	撤去
⑯	6KV 受電盤	1H1	"
⑰	750KVA Tr		"
⑱	1TV制御盤	CM-C1	移設
⑲	接地測定箱		既設
⑳	電気棟照明分電盤	L-A	"
㉑	換気ファン盤		"
㉒	NTT端子盤		"

凡例

線種	配線種別
---	ビット・ダクト・露出配線
---	ラック配線
---	露出電線管配線
---	埋込電線管配線

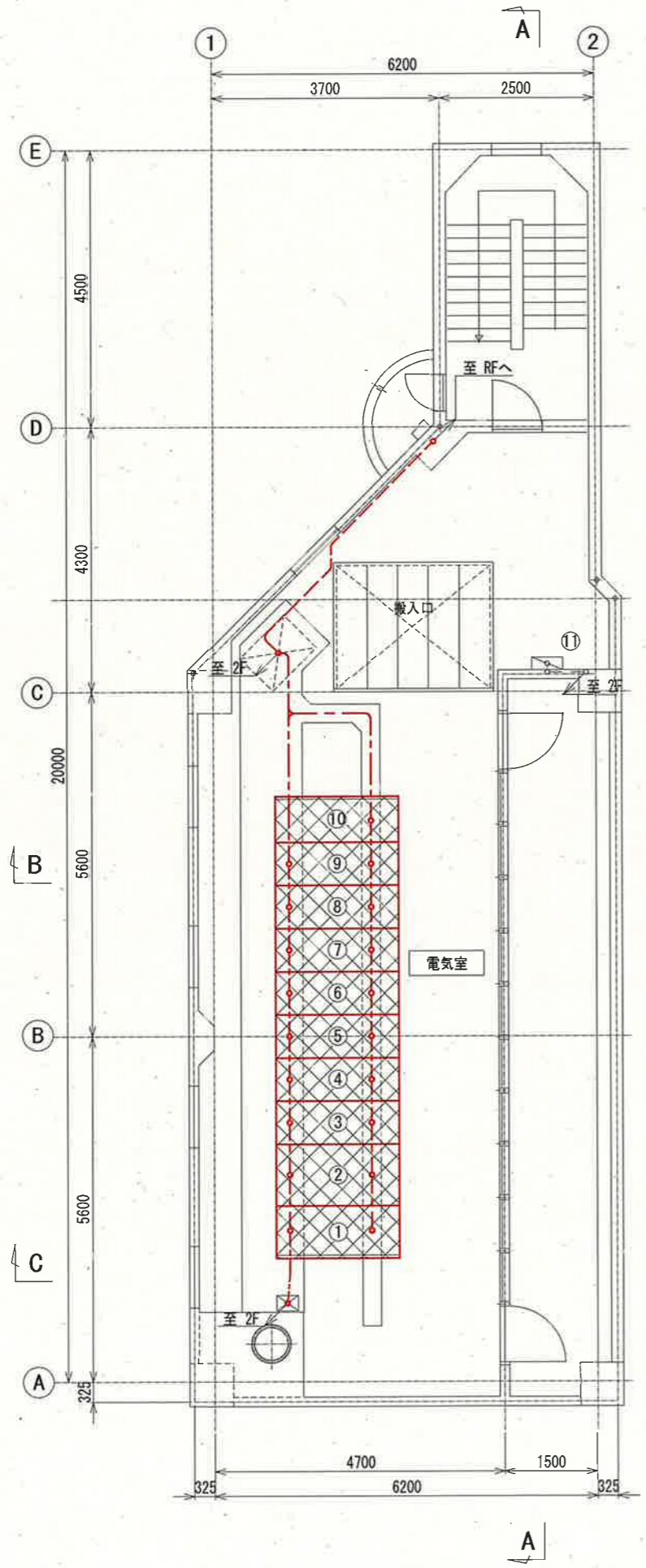
- 注記
- ①は、撤去を示す。
 - ②は、移設を示す。
 - ③は、別途工事 (機能増設) を示す。
 - ④~⑦は、既設ケーブル引戻し・撤去及び離線点を示す。
 - 電線管の撤去は、露出部のみとする。
 - その他は、既設を示す。

参考図

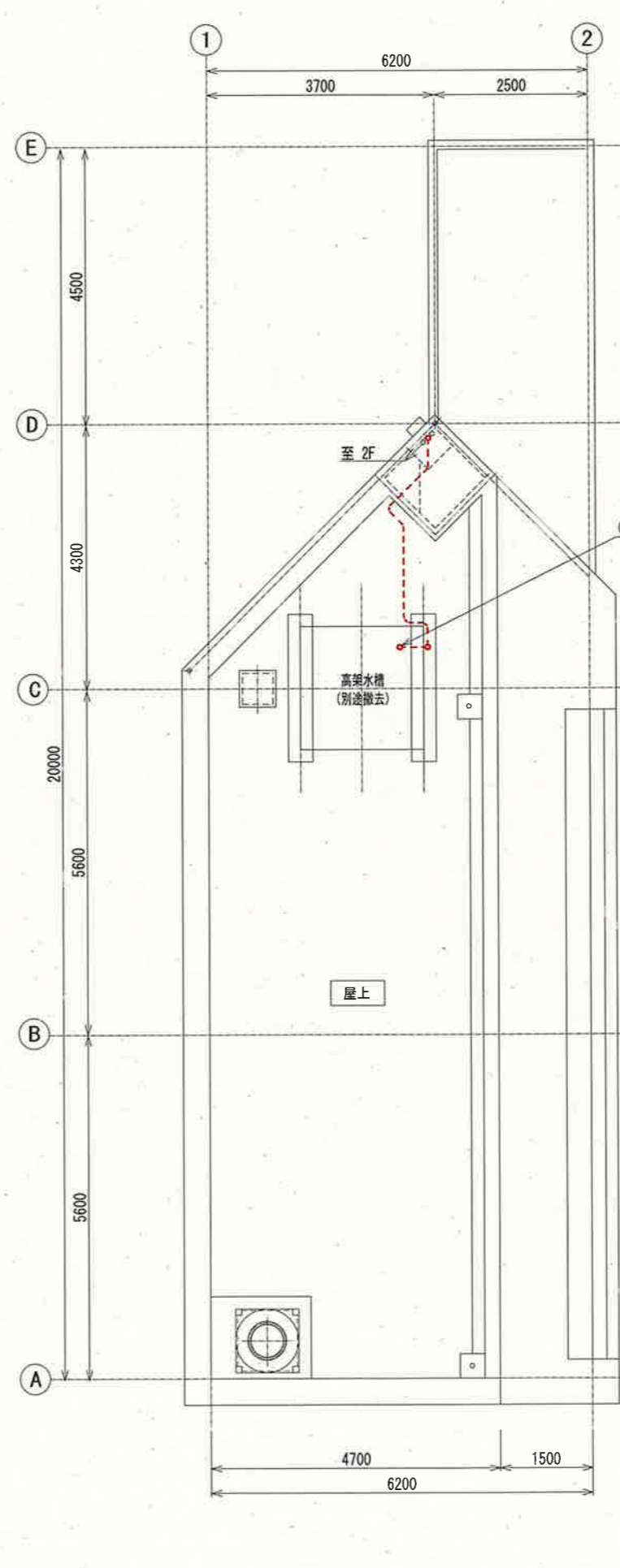
課長	課長補佐	係長	調査	設計
伊賀	武内	岩佐	森脇	山本

令和6年度
鏡川第2取水所電気設備更新工事
電気棟1階・2階平面図 (撤去)
高知市上下水道局浄水課

図番 PE-40
縮尺 1:100



電気棟3階 平面図 S=1:100



電気棟R階 平面図 S=1:100

3階 盤名称一覧表

No.	機器名称	盤記号	備考
①	照明変圧器盤	1H11	撤去
②	動力変圧器盤	1H12	"
③	低圧変圧器1次・GPT盤	1H13	"
④	3KV 受電盤	1H14	"
⑤	発電機連絡盤	1H15	"
⑥	1号取水ポンプ盤	1H16	"
⑦	2号取水ポンプ盤	1H17	"
⑧	3号取水ポンプ盤	1H18	"
⑨	4号取水ポンプ盤	1H19	"
⑩	コンデンサ盤	1H20	"
⑪	火災報知盤	FA	既設

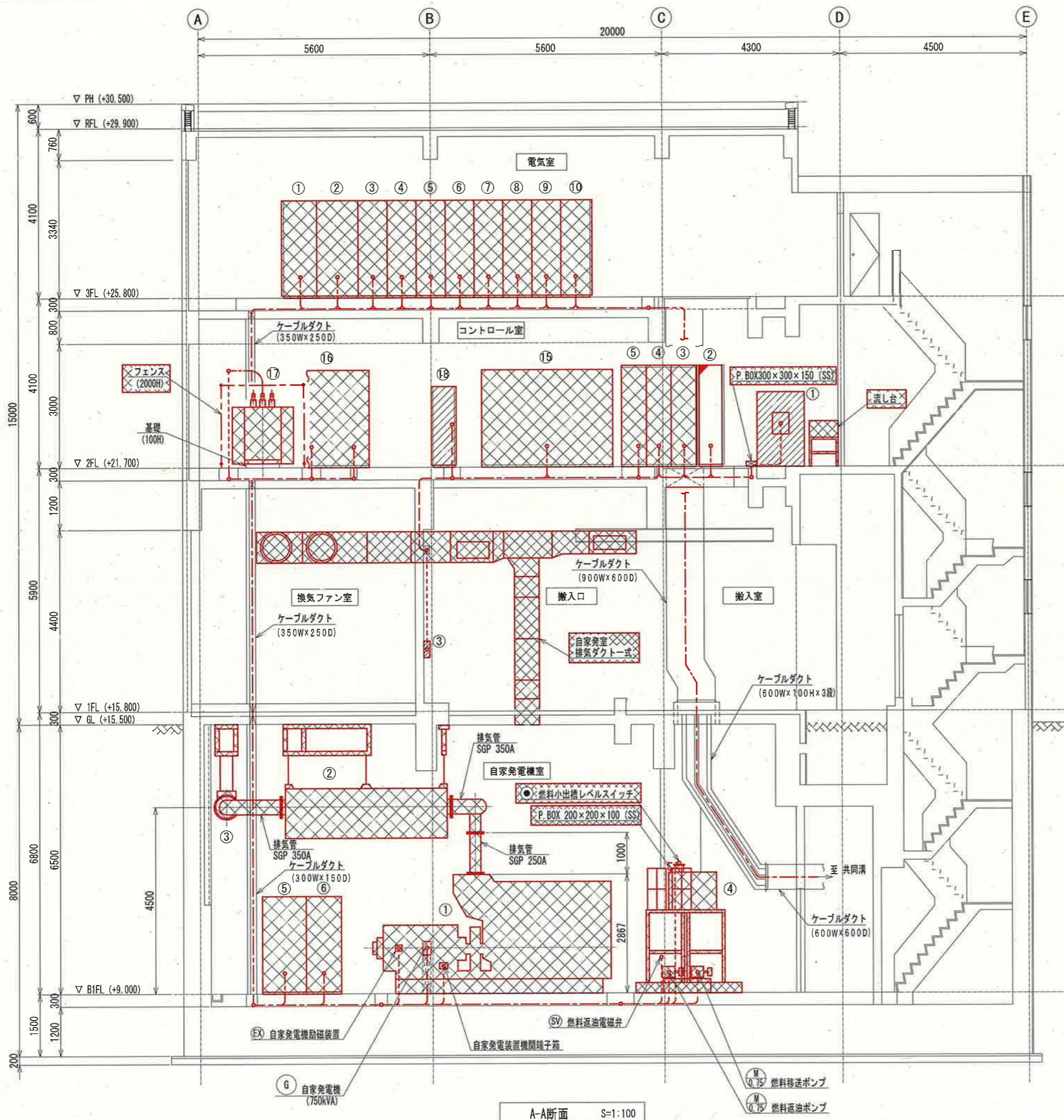
凡例

線種	配線種別
	ビット・ダクト・露出配線
	ラック配線
	露出電線管配線
	埋込電線管配線

- 注記
- ①, ⑩は、撤去を示す。
 - 電線管の撤去は、露出部のみとする。
 - その他は、既設を示す。

参考図

課長	課長補佐	係長	調査	設計
鏡川第2取水所電気設備更新工事				令和6年度
電気棟3階・R階平面図 (撤去)				図番 PE-41
				縮尺 1:100
高知市上下水道局浄水課				



3階 盤名称一覧表

No.	機器名称	盤記号	備考
①	照明変圧器盤	1H11	撤去
②	動力変圧器盤	1H12	"
③	低圧変圧器1次・GPT盤	1H13	"
④	3KV受電盤	1H14	"
⑤	発電機連絡盤	1H15	"
⑥	1号取水ポンプ盤	1H16	"
⑦	2号取水ポンプ盤	1H17	"
⑧	3号取水ポンプ盤	1H18	"
⑨	4号取水ポンプ盤	1H19	"
⑩	コンデンサ盤	1H20	"

2階 盤名称一覧表

No.	機器名称	盤記号	備考
①	取水系統水質計ラック(計・具・演算・電導計)		ポンプ棟へ移設
②	鏡川第2取水所 TM/TO盤	TCS	別途工事(機能増設)
③	コントロールセンタ	2C1	撤去
④	コントロールセンタ	2C2	"
⑤	コントロールセンタ	2C3	"
⑬	中央監視盤	SP	"
⑭	6KV受電盤	1H1	"
⑰	750kVA Tr		"
⑱	ITV制御盤	CM-C1	移設

1階 盤名称一覧表

No.	機器名称	盤記号	備考
③	搬入室ホイス用電源箱		移設

地下1階 盤名称一覧表

No.	機器名称	盤記号	備考
①	自家発電装置 750kVA		撤去
②	1次排気消音器		"
③	2次排気消音器		"
④	燃料小出槽 490L		"
⑤	発電機盤	2G1	"
⑥	自動起動盤	2G2	"

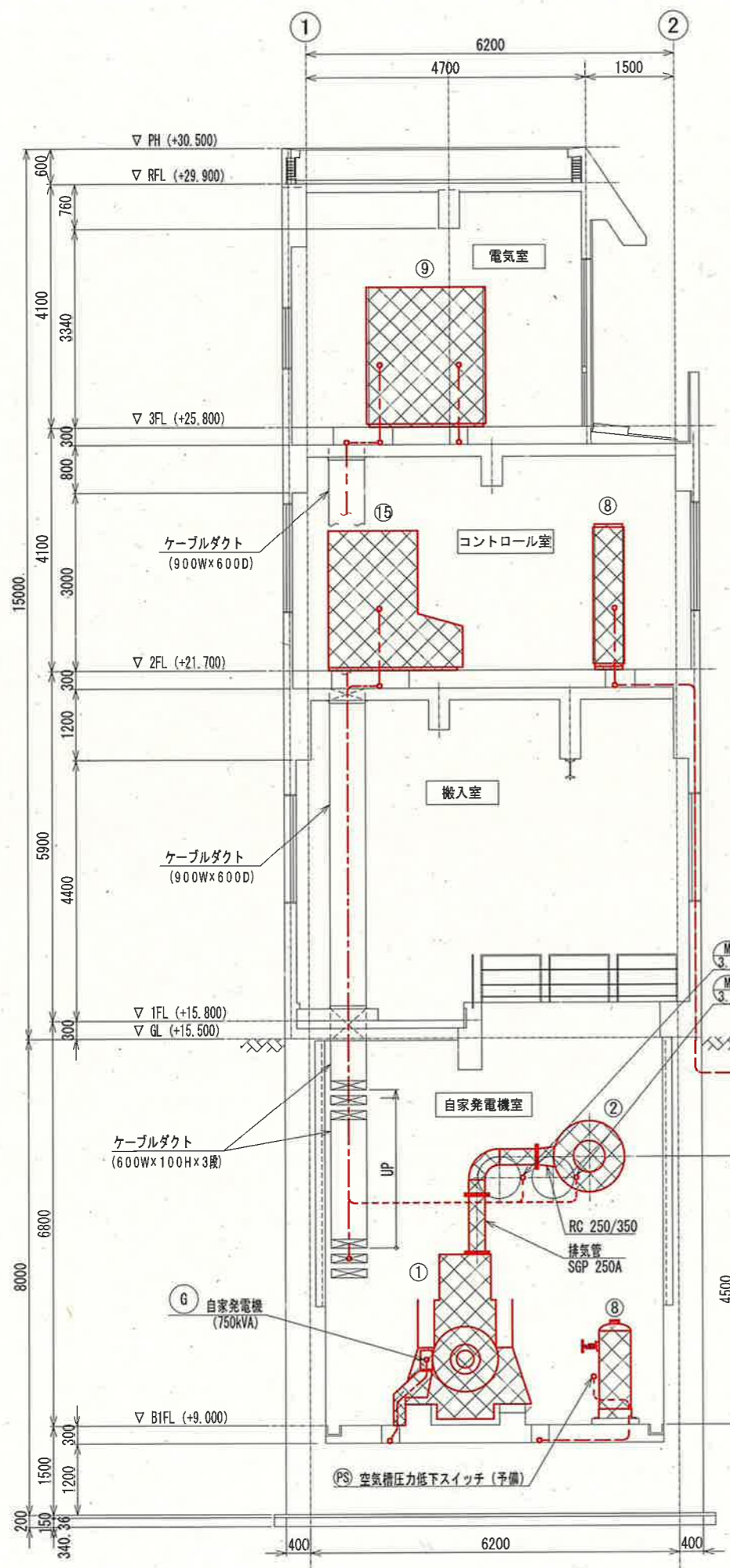
- 注記
- ① (斜線) は、撤去を示す。
 - ② (点線) は、移設を示す。
 - ③ (赤線) は、別途工事(機能増設)を示す。
 - 電線管の撤去は、露出部のみとする。
 - その他は、既設を示す。

凡例

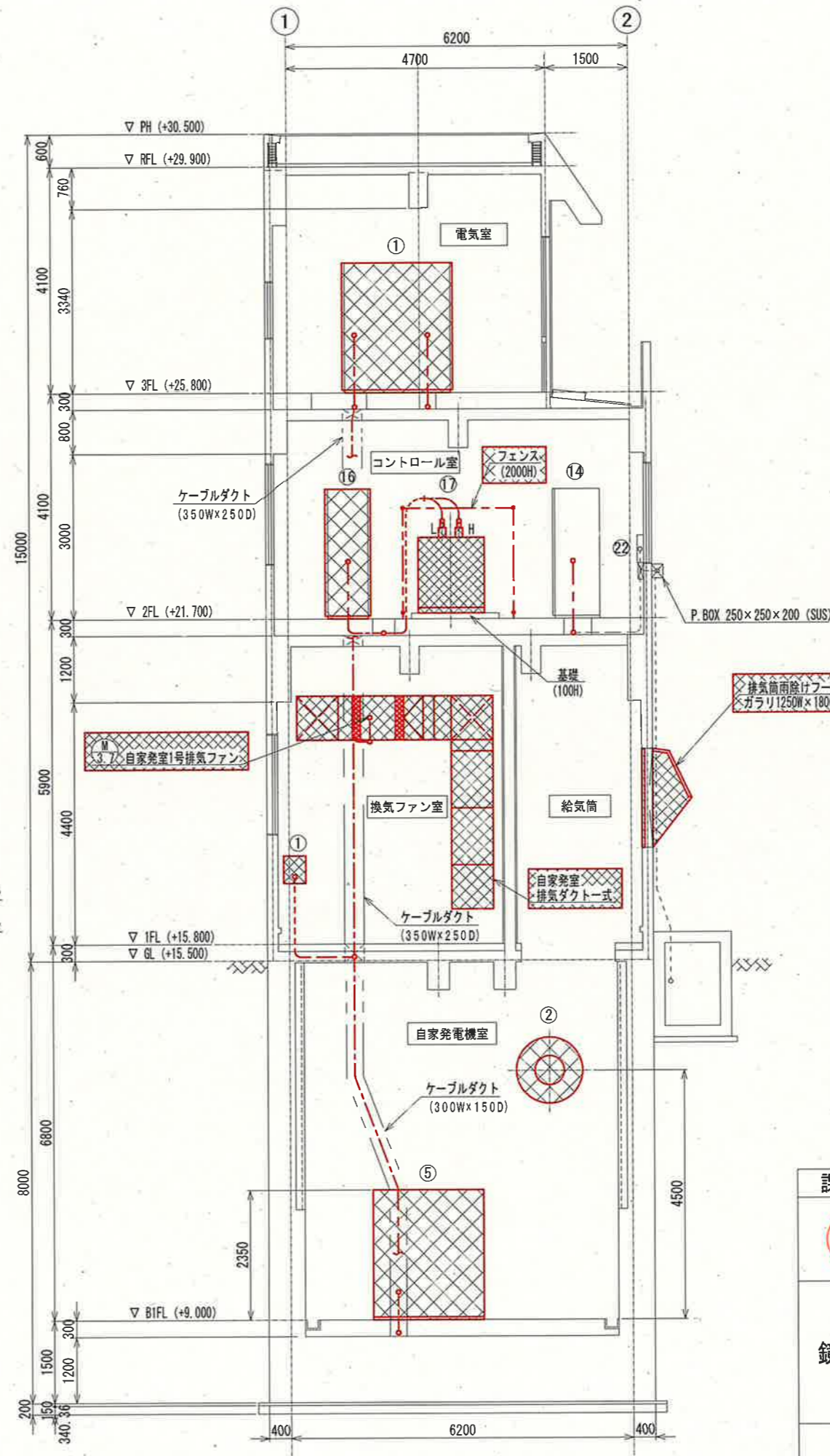
線種	配線種別
--- (点線)	ビット・ダクト・露出配線
--- (赤点線)	ラック配線
--- (赤点線)	露出電線管配線
--- (赤点線)	埋込電線管配線

参考図

課長	課長補佐	係長	調査	設計
伊賀	武内	岩佐	森脇	宋
鏡川第2取水所電気設備更新工事				令和6年度
電気棟断面図-1(撤去)				図番 PE-42
高知市上下水道局浄水課				縮尺 1:100



B-B断面 S=1:100



C-C断面 S=1:100

3階 盤名称一覧表

No.	機器名称	盤記号	備考
①	照明責任器盤	1H11	撤去
⑨	4号取水ポンプ盤	1H19	"

2階 盤名称一覧表

No.	機器名称	盤記号	備考
⑧	コントロールセンタ	2C6	撤去
⑭	蓄電池盤		既設
⑮	中央監視盤	SP	撤去
⑯	6KV 受電盤	1H1	"
⑰	750kVA Tr		"
⑳	NTT端子盤		既設

1階 盤名称一覧表

No.	機器名称	盤記号	備考
①	自家発電室排気ファン用現場操作盤	LCB1-108	撤去

地下1階 盤名称一覧表

No.	機器名称	盤記号	備考
①	自家発電装置 750kVA		撤去
②	1次排気消音器		"
⑤	発電機盤	2G1	"
⑧	空気槽	300L x 2	"

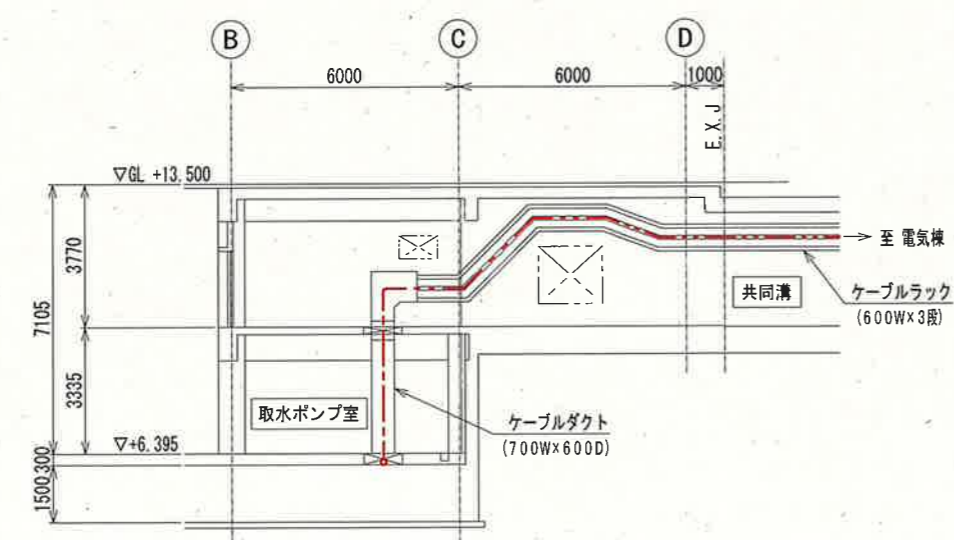
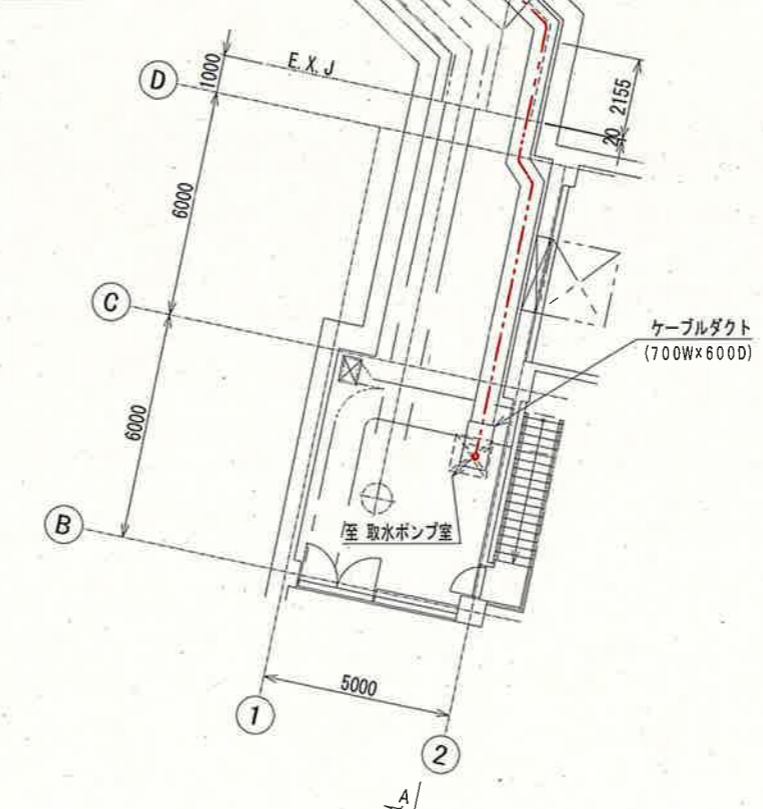
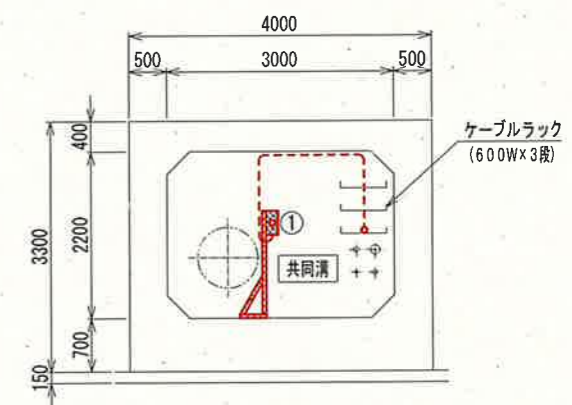
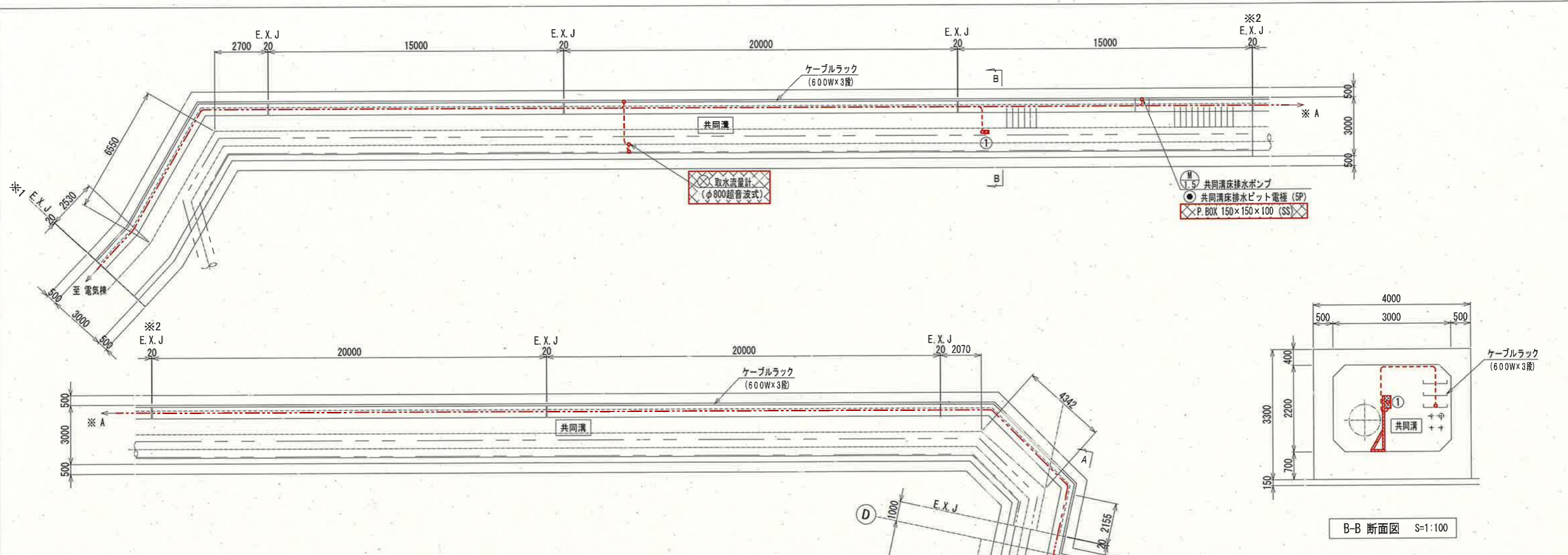
凡例

線種	配線種別
—	ビット・ダクト・露出配線
- - -	ラック配線
---	露出電線管配線
---	埋込電線管配線

- 注記
- ①. 撤去を示す。
 - 電線管の撤去は、露出部のみとする。
 - その他は、既設を示す。

参考図

課長	課長補佐	係長	調査	設計
伊賀	武内	岩佐	森脇	宗
鏡川第2取水所電気設備更新工事				令和6年度
				図番 PE-43
電気棟断面図-2 (撤去)				縮尺 1:100
高知市上下水道局浄水課				



共同溝 名称一覧表

No.	機器名称	盤記号	備考
①	共同清床排水ポンプ現場操作盤	LC81-103-2	撤去

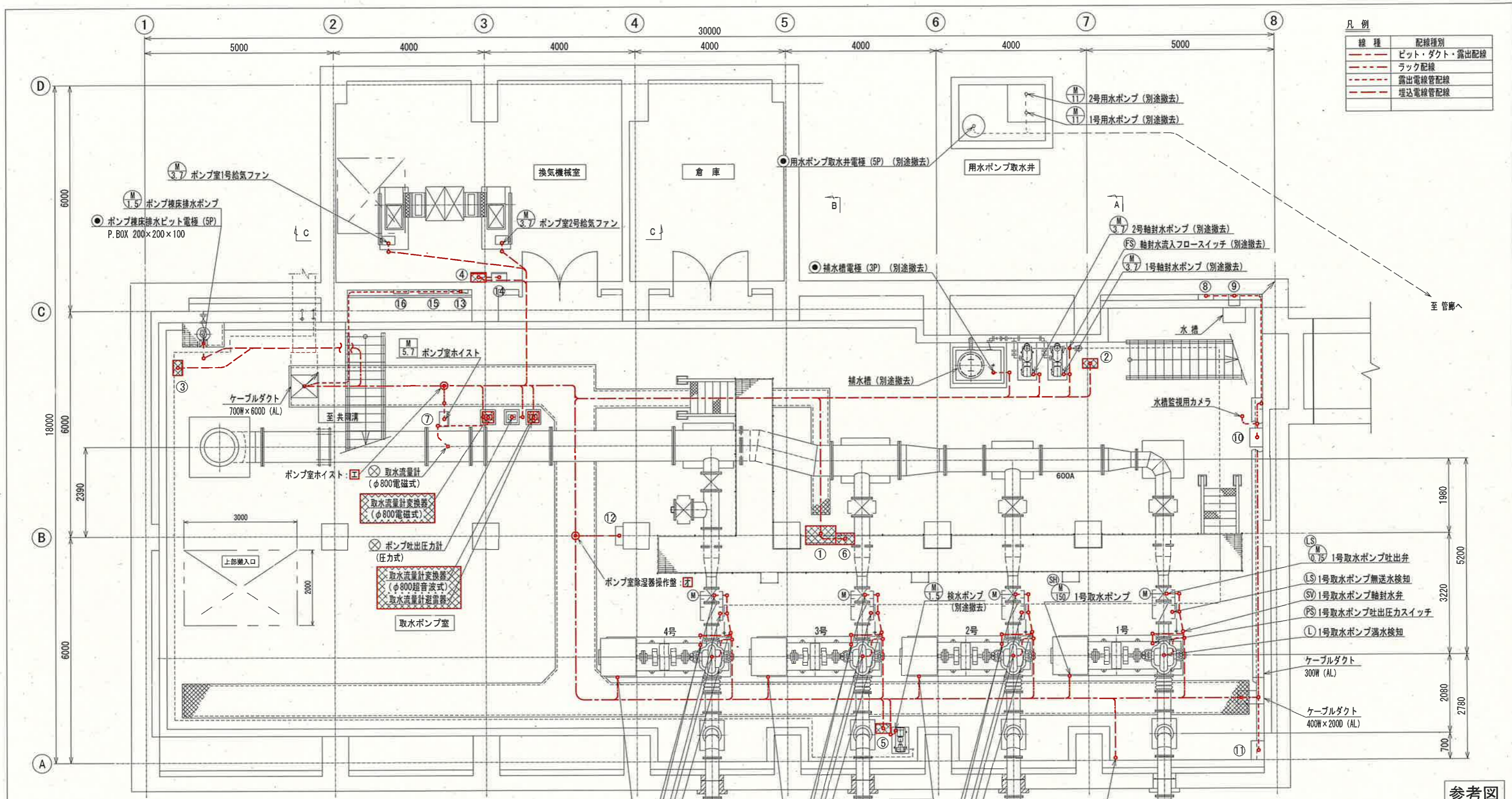
- 注記
- ①は、撤去を示す。
 - 電線管の撤去は、露出部のみとする。
 - その他は、既設を示す。

凡例

線種	配線種別
---	ビット・ダクト・露出配線
---	ラック配線
---	露出電線管配線
---	埋込電線管配線

参考図

課長	課長補佐	係長	調査	設計
鏡川第2取水所電気設備更新工事				令和6年度
共同溝平面図(撤去)				図番 PE-44
高知市上下水道局浄水課				縮尺 1:100 1:200

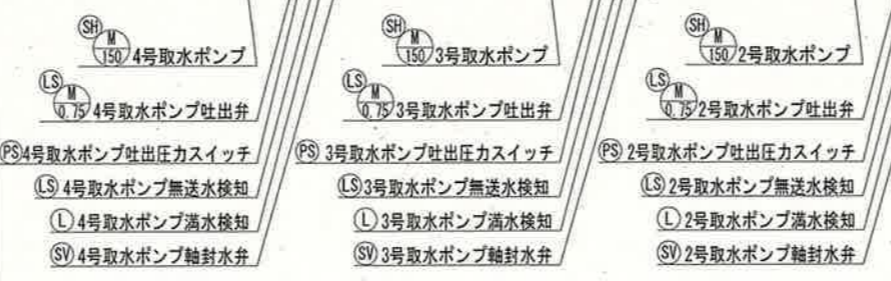


凡例

線種	配線種別
---	ビット・ダクト・露出配線
---	ラック配線
---	露出電線管配線
---	埋込電線管配線

盤名称一覧表

No.	盤名称	盤記号	備考	No.	盤名称	盤記号	備考
①	取水ポンプ現場操作盤	LCB1-101	撤去	①	IP接続箱 (ポンプ室カメラ)		既設
②	軸封水ポンプ現場操作盤	LCB1-104	"	②	ポンプ室除湿機操作盤		"
③	ポンプ機床排水ポンプ現場操作盤	LCB1-103-1	"	③	ポンプ機照明分電盤	L-B	"
④	ポンプ室ファン現場操作盤	LCB1-106	"	④	ポンプ機換気リレー盤	M1	"
⑤	検水ポンプ現場操作盤	LCB1-113	"	⑤	安定器収納盤		"
⑥	軸封水弁操作盤		"	⑥	室照明用CS (ITV)		"
⑦	取水ポンプ室ホイス用電源箱		既設				
⑧	水槽用電磁弁盤		"				
⑨	水温指示計盤		"				
⑩	IP接続箱 (水槽監視カメラ)		"				



ポンプ棟平面図 S=1:100

- 注記
- ①は、撤去を示す。
 - ⑦~⑩は、既設ケーブル引戻し・撤去及び離線点を示す。
 - 取水ポンプ・吐出弁等の撤去は別途工事(機械工事)とする。
 - 電線管の撤去は、露出部のみとする。
 - その他は、既設を示す。

参考図

課長	課長補佐	係長	調査	設計
伊賀	武内	岩佐	森脇	柴

令和6年度

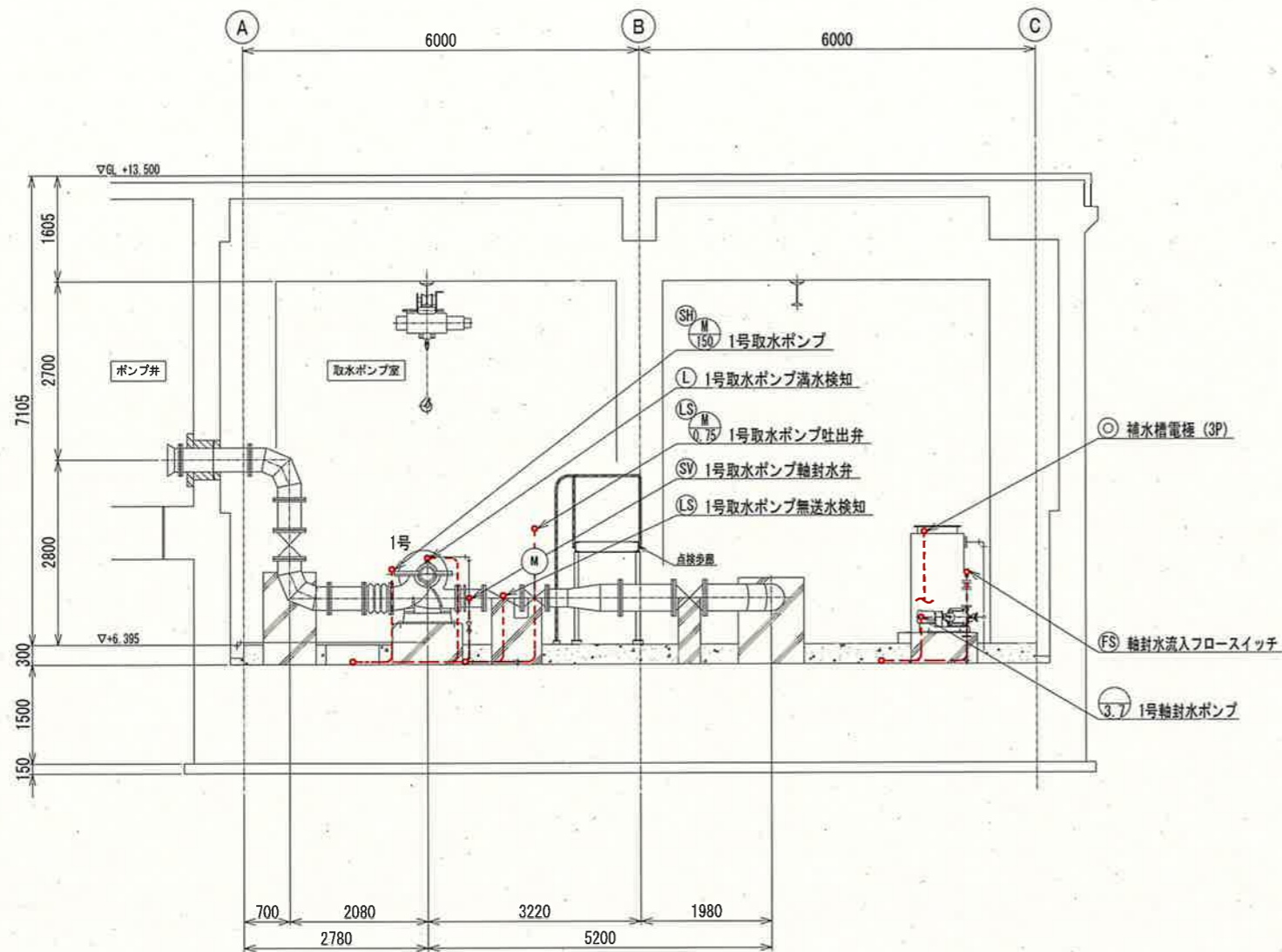
鏡川第2取水所電気設備更新工事

図番 PE-45

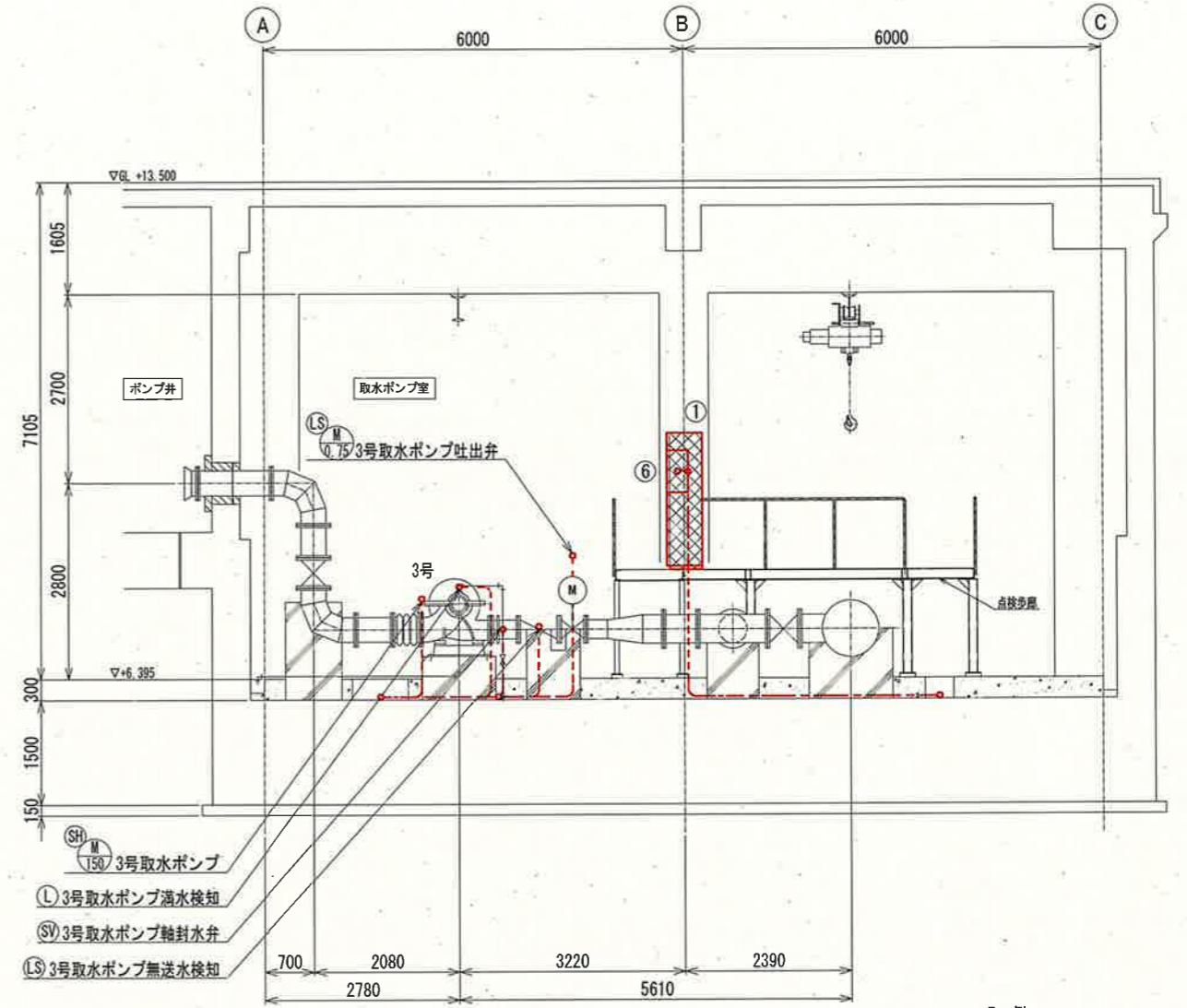
縮尺 1:100

ポンプ棟平面図 (撤去)

高知市上下水道局浄水課



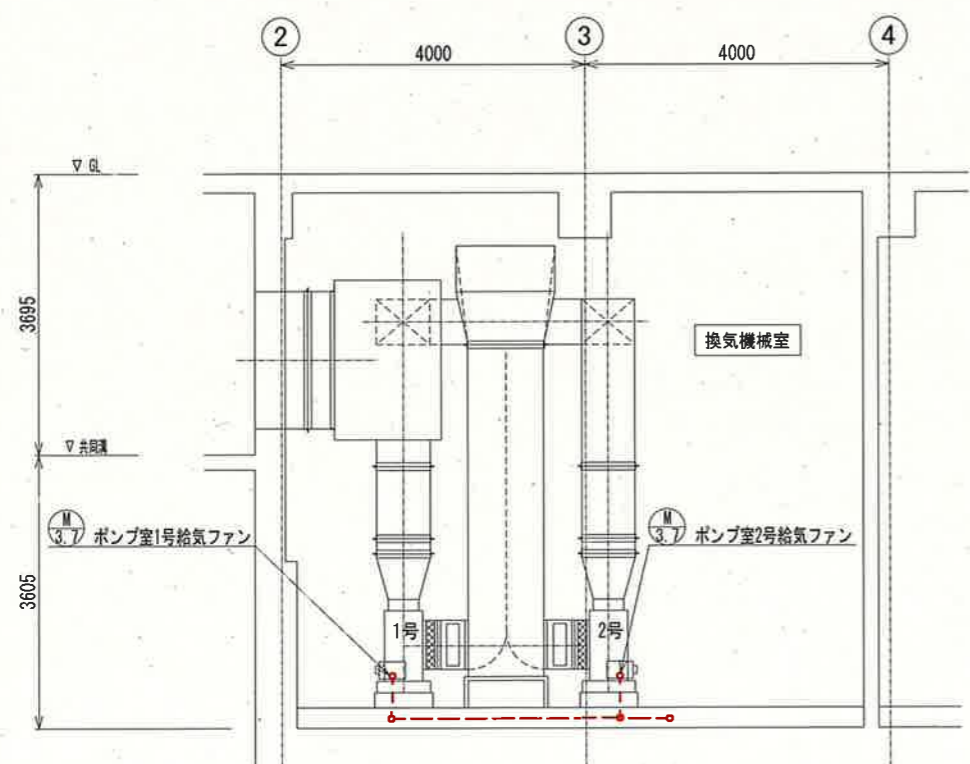
A-A 断面図 S=1:100



B-B 断面図 S=1:100

凡例

線種	配線種別
---	ビット・ダクト・露出配線
---	ラック配線
---	露出電線管配線
---	埋込電線管配線



C-C 断面図 S=1:100

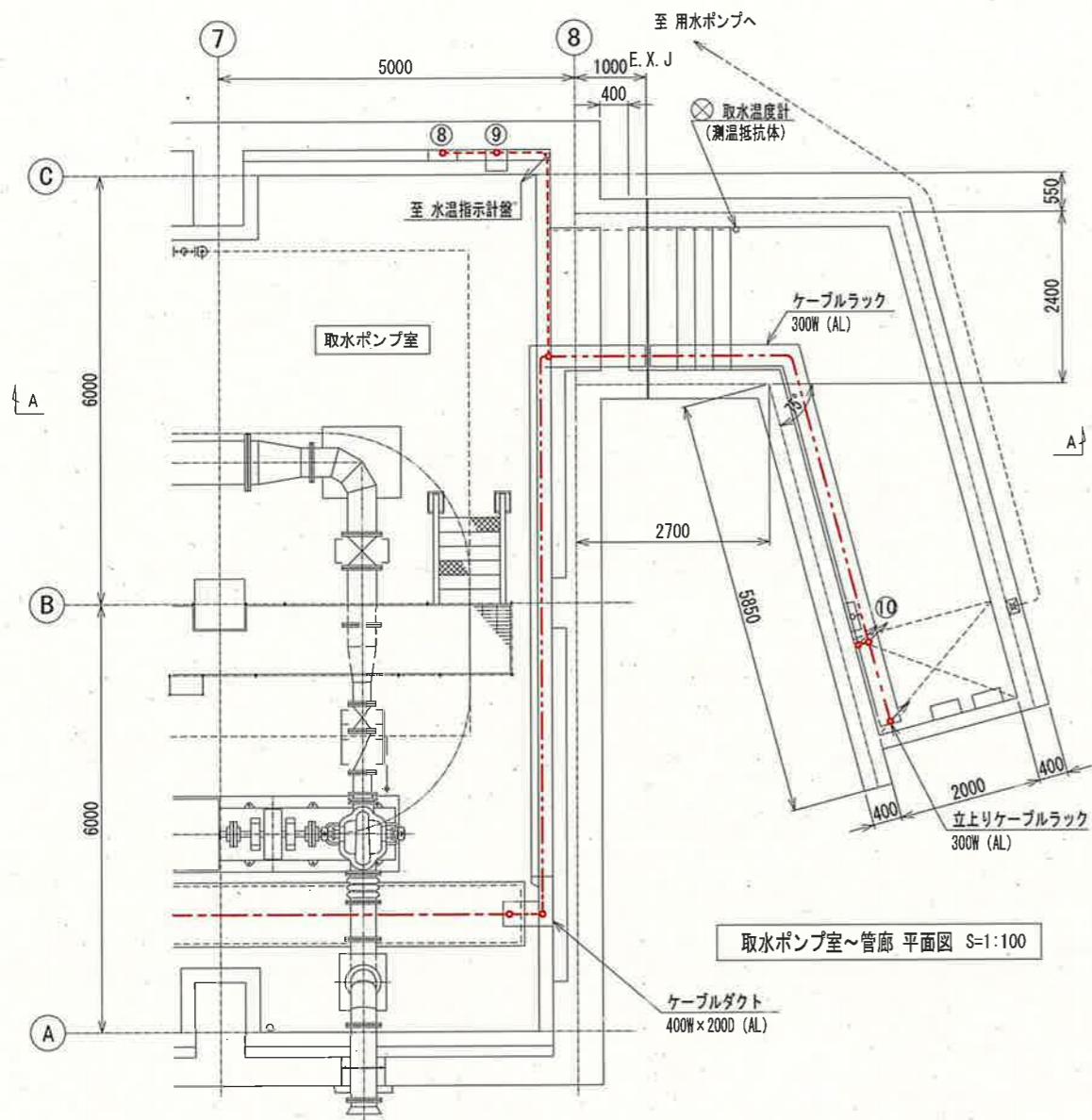
盤名称一覧表

No.	盤名称	盤記号	備考
①	取水ポンプ現場操作盤	LCB1-101	撤去
②	軸封水ポンプ現場操作盤	LCB1-104	"
③	ポンプ棟床排水ポンプ現場操作盤	LCB1-103-1	"
④	ポンプ室ファン現場操作盤	LCB1-106	"
⑤	検水ポンプ現場操作盤	LCB1-113	"
⑥	軸封水弁操作盤		"
⑦	取水ポンプ室ホイス用電源箱		既設
⑧	水槽用電磁弁盤		"
⑨	水温指示計盤		"
⑩	IP接続箱 (水槽監視カメラ)		"
⑪	IP接続箱 (ポンプ室カメラ)		"
⑫	ポンプ室除湿機操作盤		"
⑬	ポンプ棟照明分電盤	L-B	"

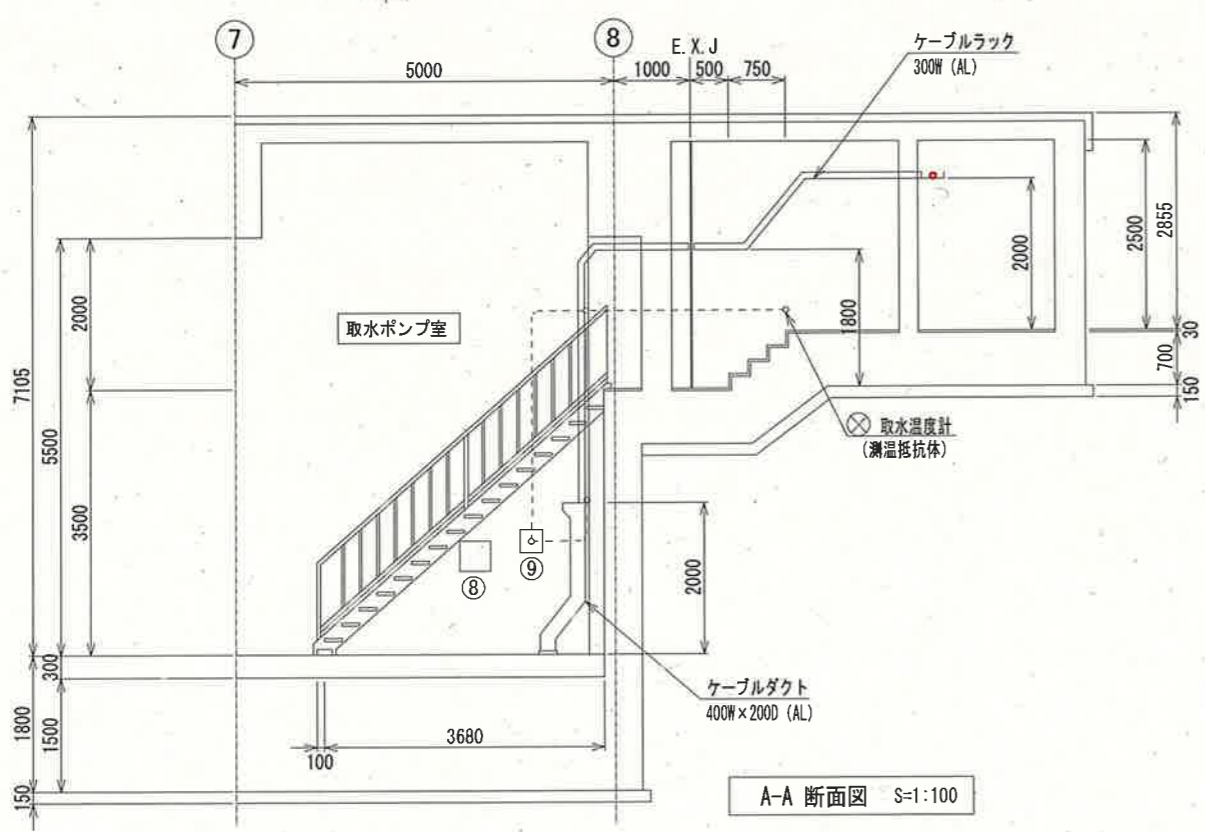
- 注記
- ①は、撤去を示す。
 - 取水ポンプ・吐出弁等の撤去は別途工事(機械工事)とする。
 - 電線管の撤去は、露出部のみとする。
 - その他は、既設を示す。

参考図

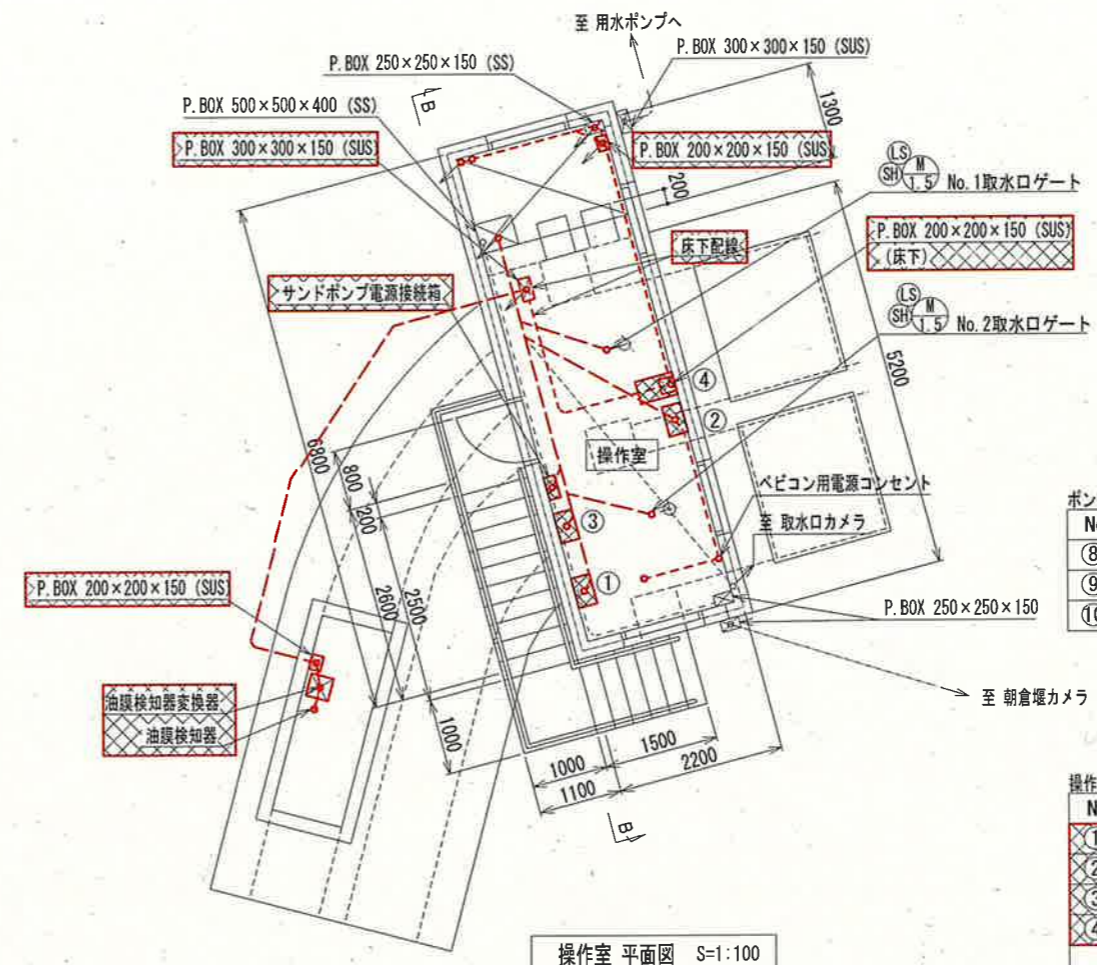
課長	課長補佐	係長	調査	設計
伊賀	武内	岩佐	森脇	宗
鏡川第2取水所電気設備更新工事				令和6年度
ポンプ棟断面図(撤去)				図番 PE-46
高知市上下水道局浄水課				縮尺 1:100



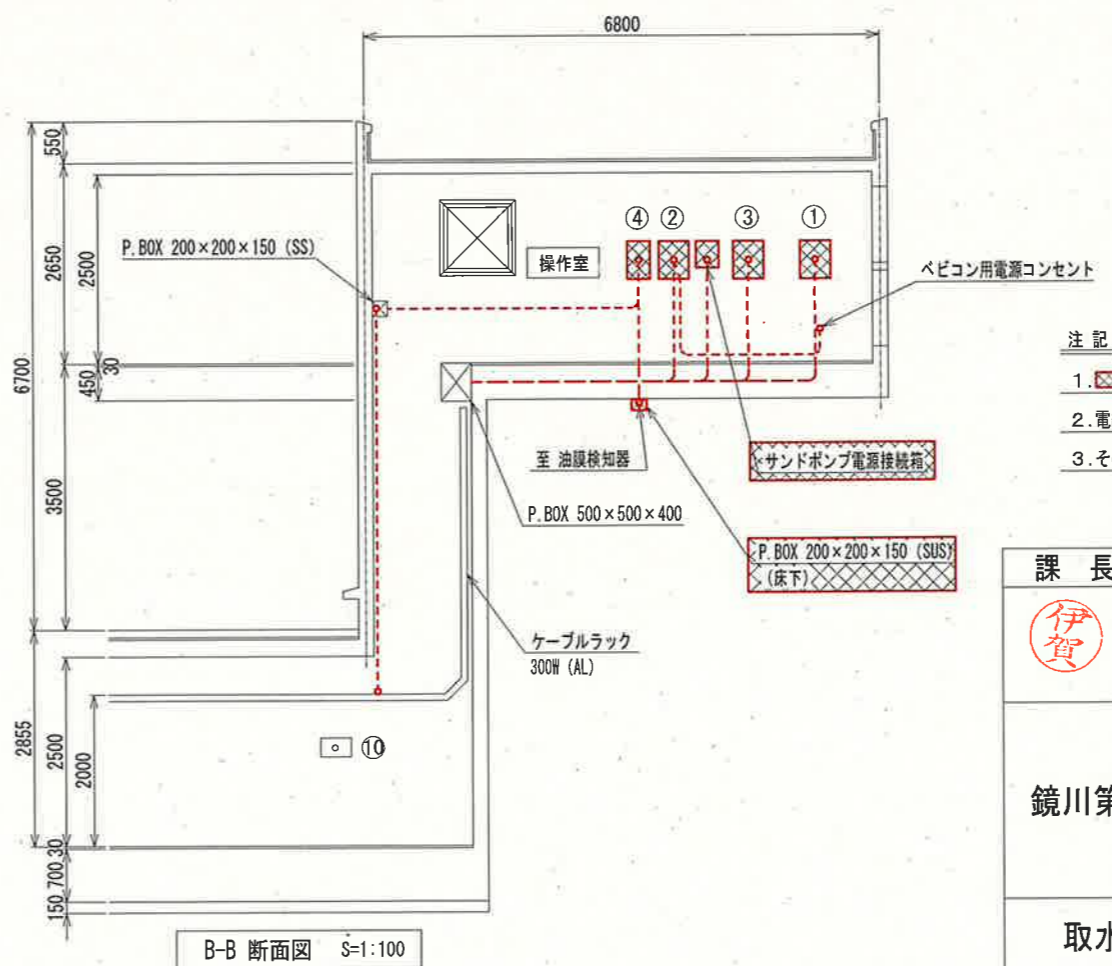
取水ポンプ室～管廊 平面図 S=1:100



A-A 断面図 S=1:100



操作室 平面図 S=1:100



B-B 断面図 S=1:100

ポンプ室～管廊 盤名称一覧表

No.	盤名称	盤記号	備考
⑧	水槽用電磁弁盤		既設
⑨	水温指示計盤		"
⑩	接地測定箱		"

操作室 盤名称一覧表

No.	盤名称	盤記号	備考
①	用水ポンプ現場操作盤	LCB1-105	撤去
②	取水口ゲート現場操作盤	LCB1-111	"
③	サンドポンプ現場操作盤	LCB1-114	"
④	油膜検知器記録計盤		"

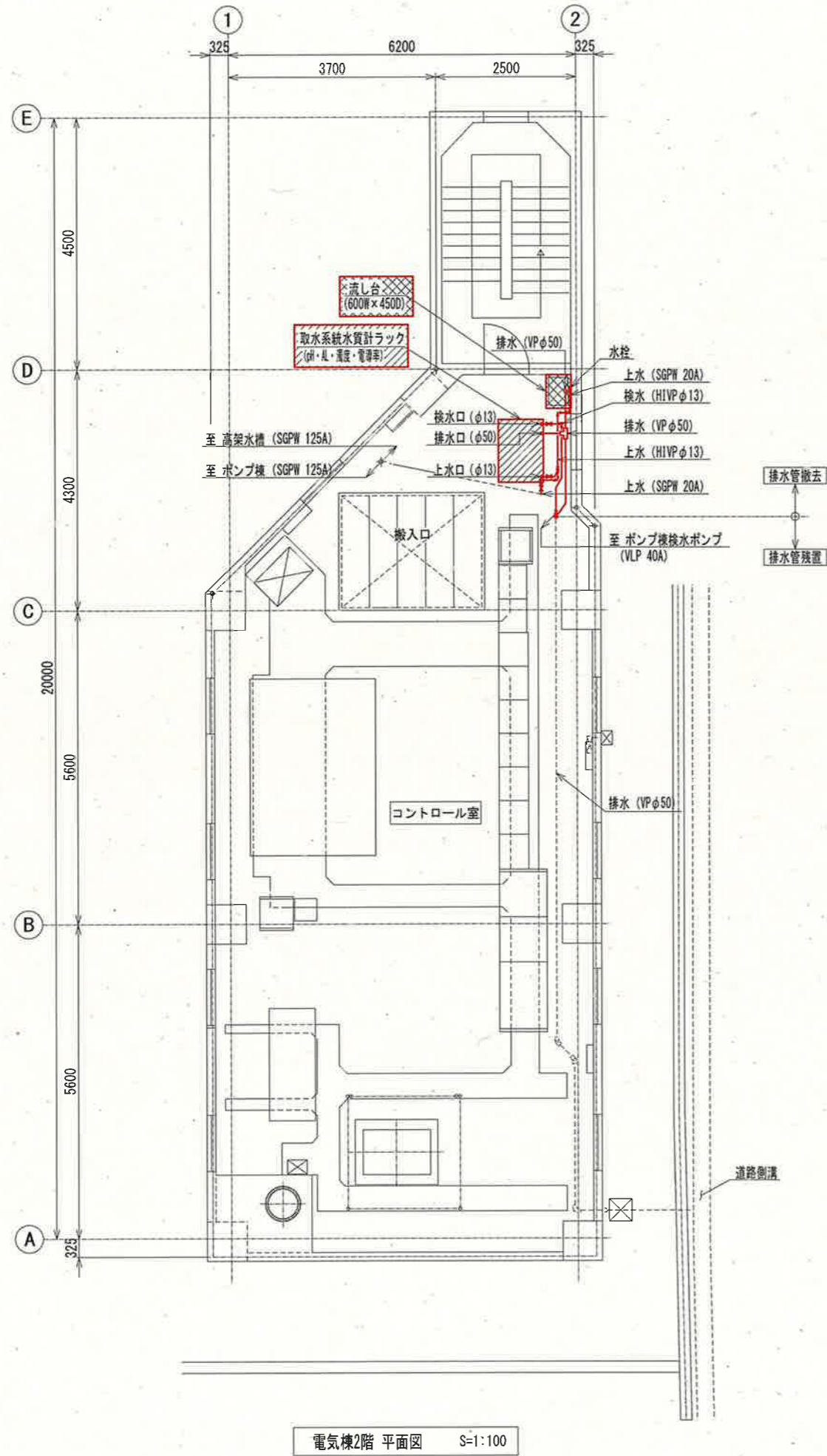
凡例

線種	配線種別
---	ビット・ダクト・露出配線
---	ラック配線
---	露出電線管配線
---	埋込電線管配線

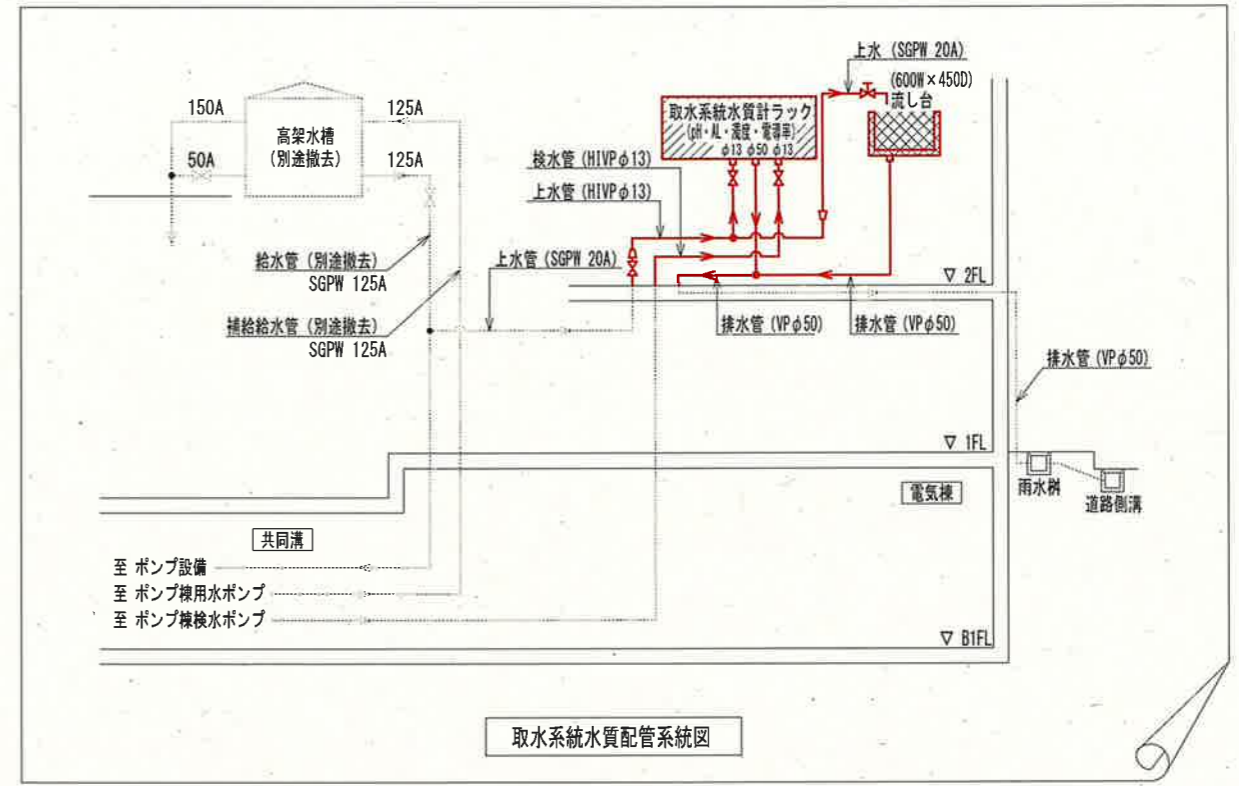
- 注記
- ①, ②, ③, ④ は、撤去を示す。
 - 電線管の撤去は、露出部のみとする。
 - その他は、既設を示す。

参考図

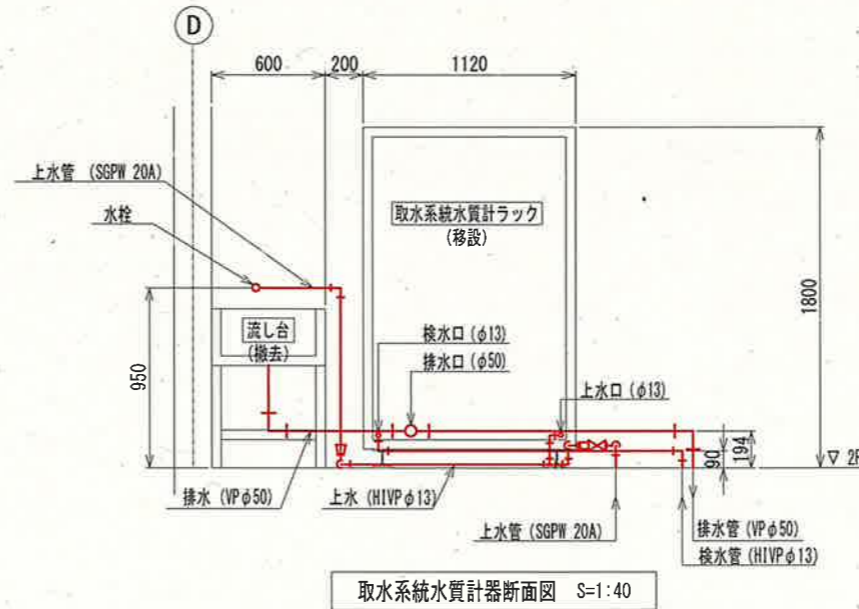
課長	課長補佐	係長	調査	設計
伊賀	武内	岩佐	森脇	末
鏡川第2取水所電気設備更新工事				令和6年度
取水口平面・断面図(撤去)				図番 PE-47
高知市上下水道局浄水課				縮尺 1:100



電気棟2階 平面図 S=1:100



取水系統水質配管系統図

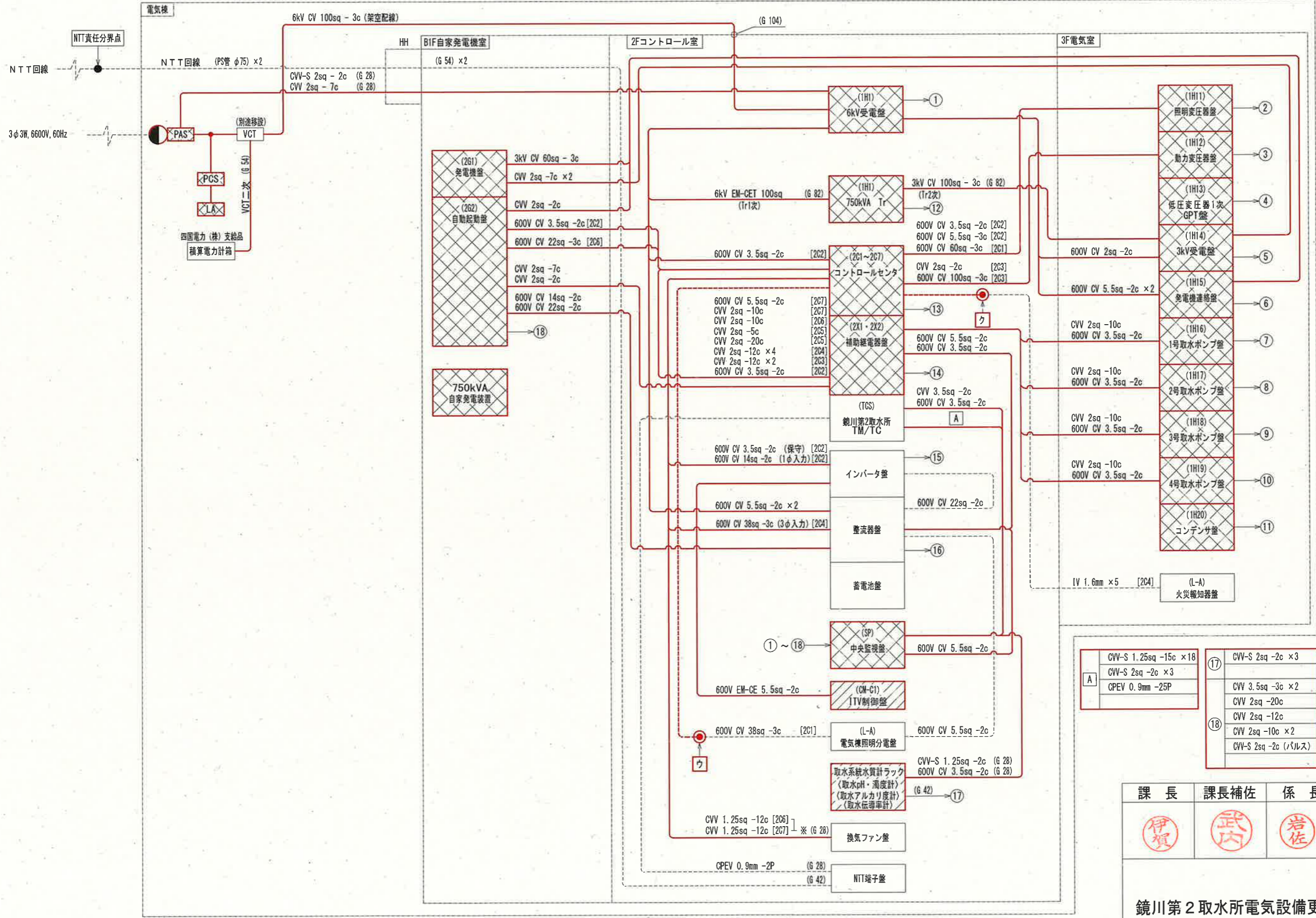


取水系統水質計器断面図 S=1:40

- 注記
1. は、移設を示す。
 2. は、撤去を示す。
 3. は、撤去配管を示す。
 4. 配管の撤去は露出部のみとし、埋設部は残置とする。
 5. その他は、既設を示す。

参考図

課長	課長補佐	係長	調査	設計
鏡川第2取水所電気設備更新工事				令和6年度
取水系統水質計器配置・配管図(撤去)				図番 PE-48
				縮尺 1:40 1:100
高知市上下水道局浄水課				



中央監視盤 配線一覧表

①	600V CV 3.5sq -3c ×2 CVV 2sq -10c CVV 2sq -7c CVV 2sq -2c
②	CVV 2sq -2c
③	CVV 2sq -10c
④	CVV 3.5sq -2c ×2 CVV 2sq -12c CVV 3.5sq -3c ×2 CVV 2sq -7c ×2 CVV 2sq -10c
⑤	CVV 3.5sq -3c CVV 2sq -2c
⑥	CVV 3.5sq -3c CVV 2sq -2c
⑦	CVV 3.5sq -3c CVV 2sq -2c
⑧	CVV 3.5sq -3c CVV 2sq -2c
⑨	CVV 3.5sq -3c CVV 2sq -2c
⑩	CVV 3.5sq -3c CVV 2sq -2c
⑪	CVV 2sq -10c CVV 2sq -2c
⑫	CVV 2sq -2c (変圧器温度計) 600V CV 3.5sq -3c [202] CVV 3.5sq -2c ×2 [201] CVV 3.5sq -2c ×2 [203] CVV 2sq -10c [201] CVV 2sq -10c [205] CVV 2sq -10c [206] CVV 2sq -10c [207] CVV 2sq -7c [203] CVV 2sq -5c ×2 [205] CVV 2sq -2c [203] CVV 2sq -2c [204]
⑬	CVV 2sq -10c ×7 CVV 2sq -2c ×2
⑭	CVV 2sq -5c CVV 2sq -20c ×2 CVV 2sq -2c ×2
⑮	600V CV 8sq -2c
⑯	CVV 2sq -5c CVV-S 2sq -2c (バルス)
⑰	CVV-S 2sq -2c ×3 CVV 3.5sq -3c ×2 CVV 2sq -20c CVV 2sq -12c
⑱	CVV 2sq -10c ×2 CVV-S 2sq -2c (バルス)

A	CVV-S 1.25sq -15c ×18 CVV-S 2sq -2c ×3 CPEV 0.9mm -25P
17	CVV-S 2sq -2c ×3 CVV 3.5sq -3c ×2 CVV 2sq -20c CVV 2sq -12c
18	CVV 2sq -10c ×2 CVV-S 2sq -2c (バルス)

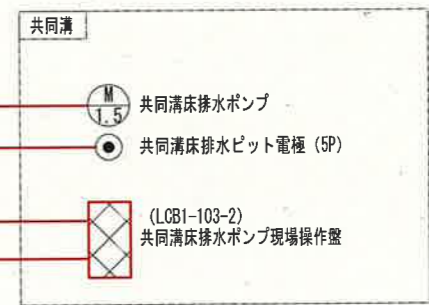
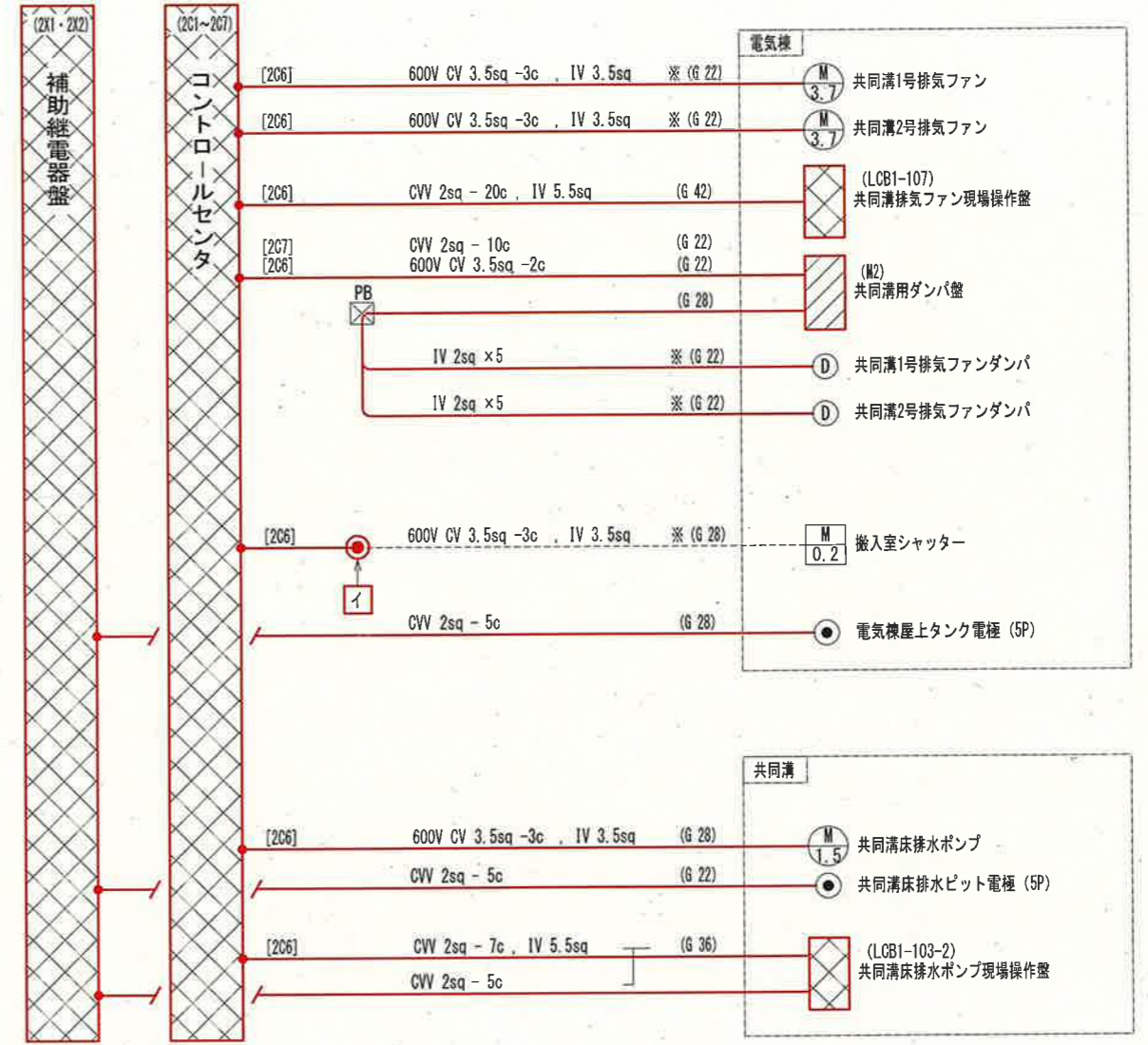
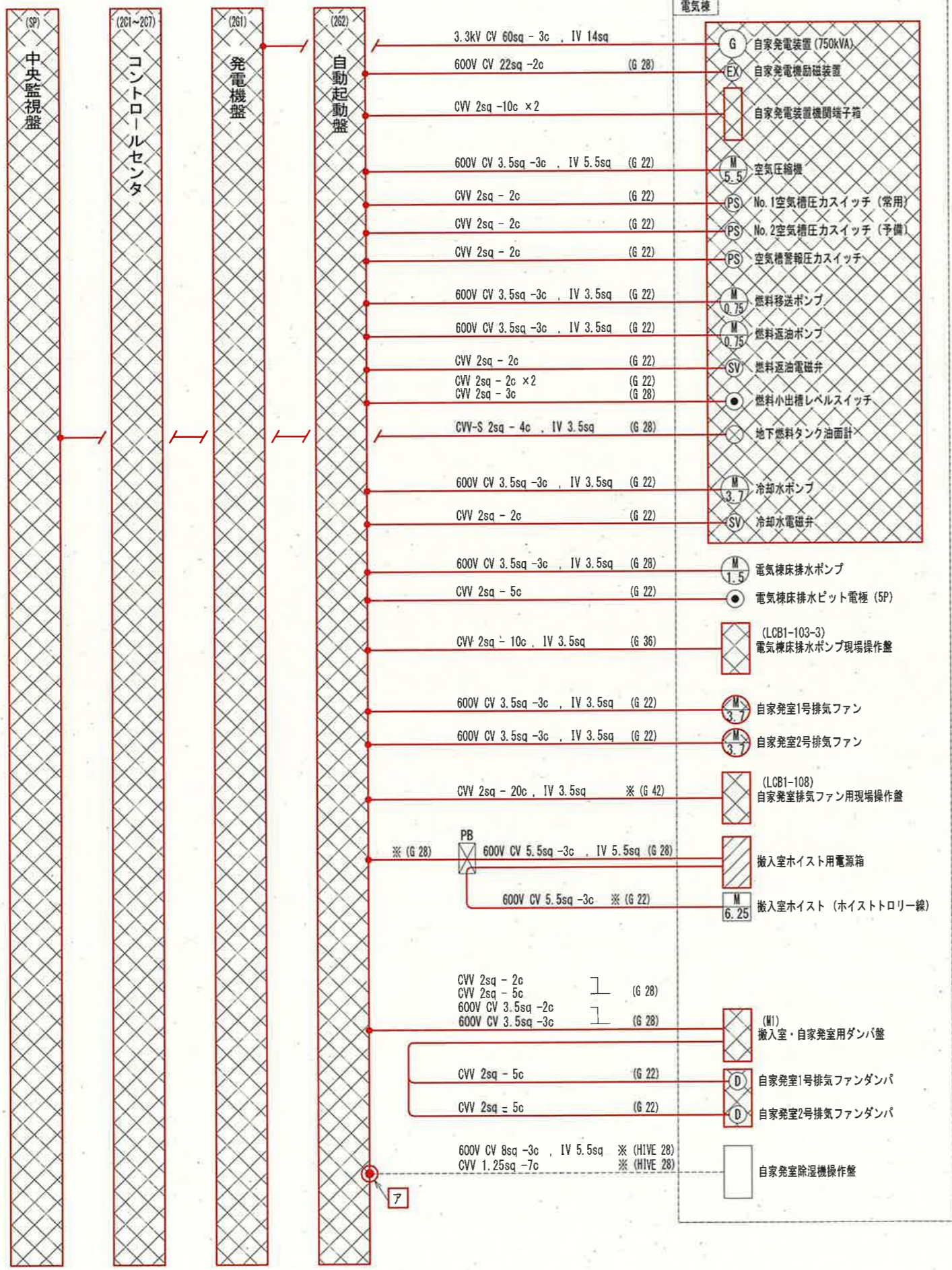
課長	課長補佐	係長	調査	設計
伊賀	武内	岩佐	森脇	山本
鏡川第2取水所電気設備更新工事				令和6年度
配線系統図-1 (撤去)				図番 PE-49
高知市上下水道局浄水課				縮尺 NON

凡例

線種	種別
—	撤去ケーブル
---○---	既設ケーブル引戻し
---○---	既設ケーブル離線
---	既設ケーブル

- 注記
- ①は、撤去を示す。
 - ②は、移設を示す。
 - ③④は、既設ケーブル引戻し・撤去及び離線点を示す。
 - その他は、既設を示す。

参考図



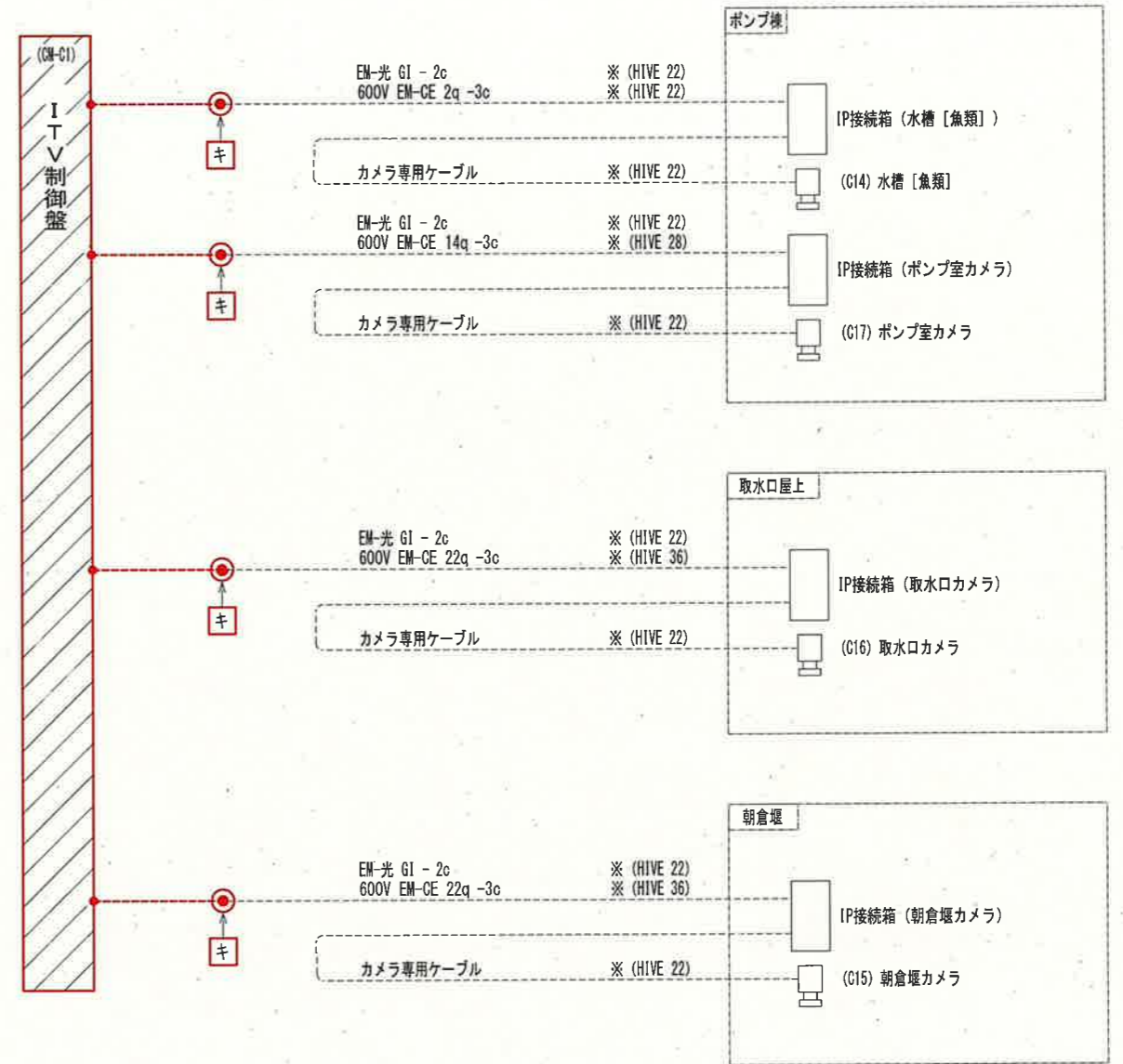
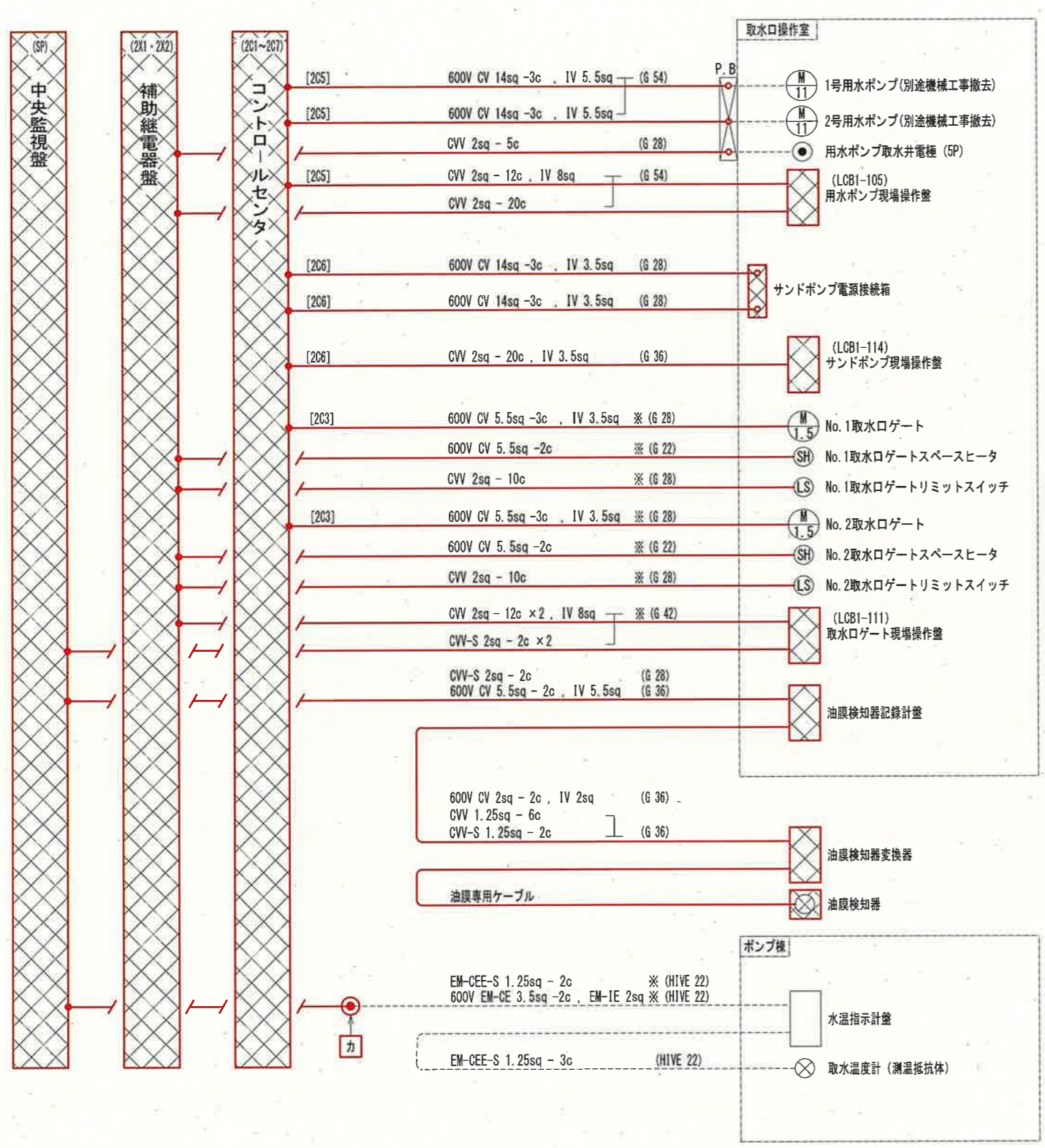
凡例

線種	種別
—	撤去ケーブル
- - -	既設ケーブル引戻し
- - -	既設ケーブル離線
- - -	既設ケーブル

- 注記
1. [撤去] は、撤去を示す。
 2. [移動] は、移設を示す。
 3. 電線管の撤去は、露出部のみとする。
 4. ※印の電線管は、既設流用とする。
 5. [引戻し]~[離線] は、既設ケーブル引戻し・撤去及び離線点を示す。
 6. その他は、既設を示す。

参考図

課長	課長補佐	係長	調査	設計
[伊賀]	[武内]	[岩佐]	[森脇]	[山本]
鏡川第2取水所電気設備更新工事				令和6年度
配線系統図-2 (撤去)				図番 PE-50
高知市上下水道局浄水課				縮尺 NON



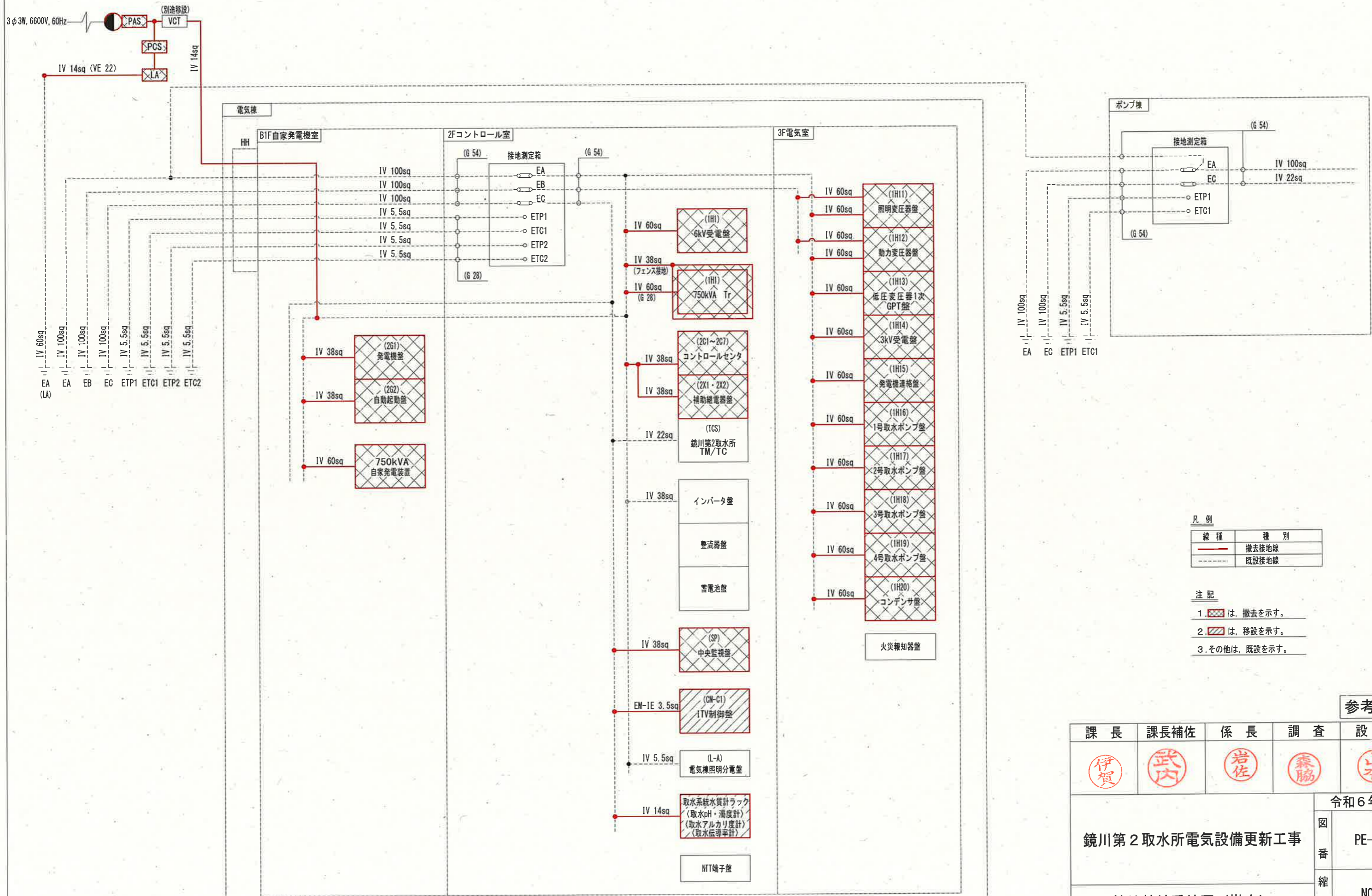
凡例

線種	種別
—	撤去ケーブル
—○—	既設ケーブル引戻し
—●—	既設ケーブル離線
---	既設ケーブル

- 注記
1. [撤去] は、撤去を示す。
 2. [移動] は、移設を示す。
 3. 電線管の撤去は、露出部のみとする。
 4. ※印の電線管は、既設流用とする。
 5. [引戻し]・[離線] は、既設ケーブル引戻し・撤去及び離線点を示す。
 6. その他は、既設を示す。

参考図

課長	課長補佐	係長	調査	設計
伊賀	武内	岩佐	森脇	宗
鏡川第2取水所電気設備更新工事				令和6年度
配線系統図-4 (撤去)				図番 PE-52
高知市上下水道局浄水課				縮尺 NON



凡例

線種	種別
—	撤去接地線
- - -	既設接地線

- 注記
1. [Red hatched box] は、撤去を示す。
 2. [Blue hatched box] は、移設を示す。
 3. その他は、既設を示す。

参考図

課長	課長補佐	係長	調査	設計
伊賀	武内	岩佐	森脇	山本
鏡川第2取水所電気設備更新工事				令和6年度
接地幹線系統図 (撤去)				図番 PE-53
高知市上下水道局浄水課				縮尺 NON