

県単河川総合開発工事
(一之分目揚排水機場無停電電源装置等更新)

設計図

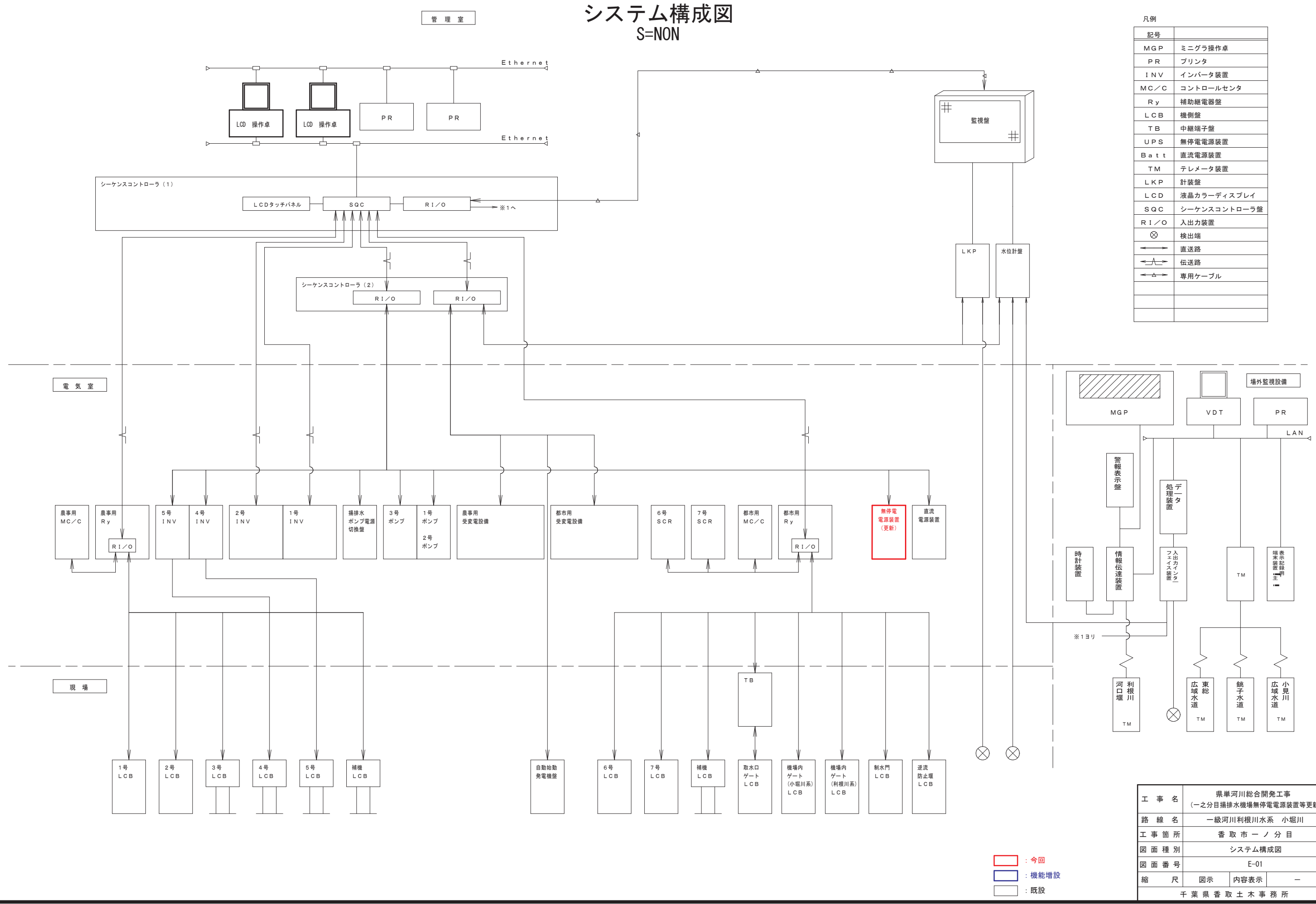
令和 8 年 7 月

千葉県 香取土木事務所

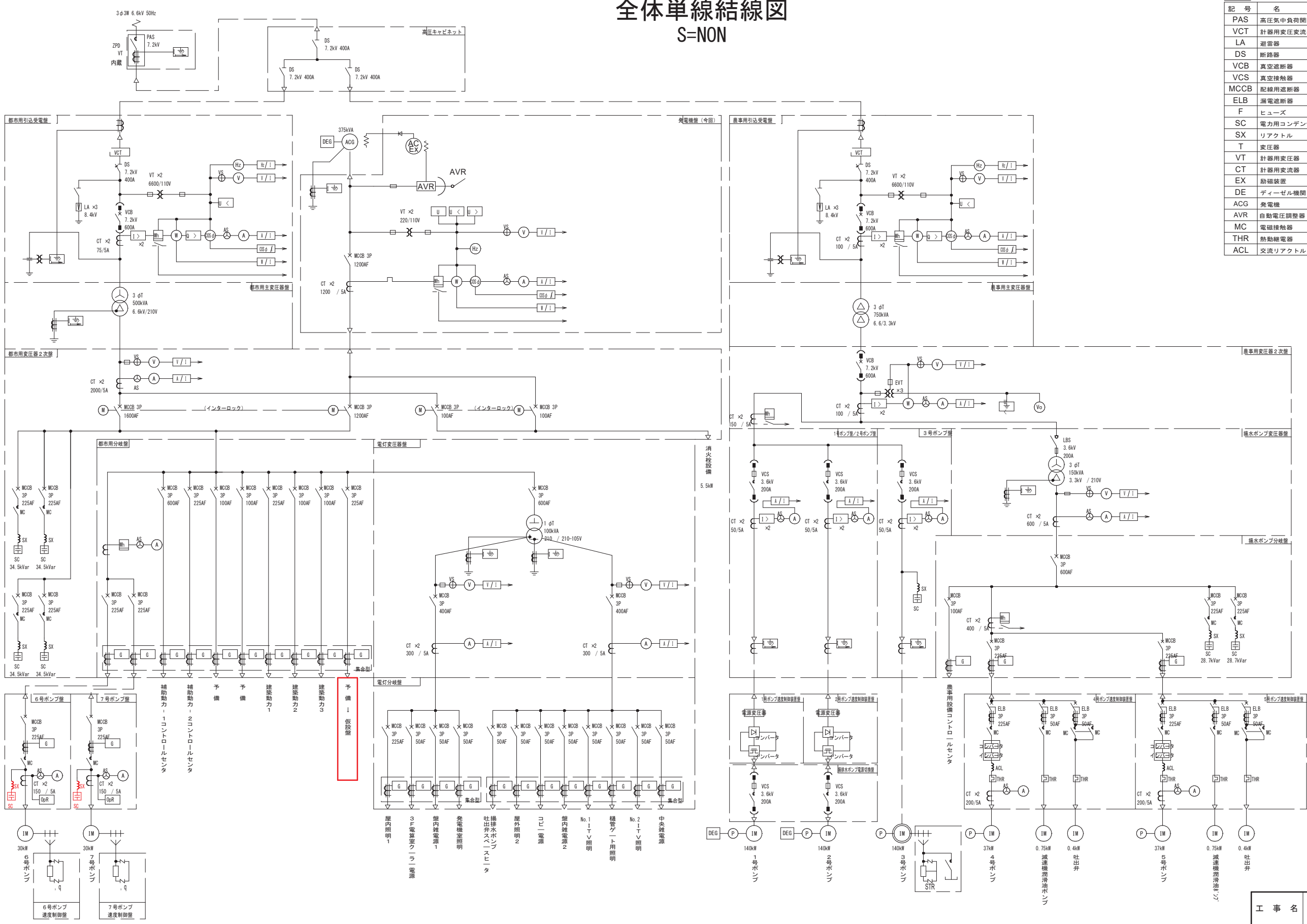
図 面 目 録

図面番号	図 面 名 称	縮 尺
E-01	システム構成図	NS
E-02	全体単線結線図	NS
E-03	補機動力-1CC単線結線図	NS
E-04	無停電電源装置単線結線図(参考図)	NS
E-05	配線系統図(撤去・更新)	NS
E-06	盤外形図(1)(参考図)	1:40(A3)
E-07	盤外形図(2)(参考図)	1:20(A3)
E-08	管理室・電気室配線図(更新)	1:200(A3)
E-09	管理室・電気室配線図(撤去)	1:200(A3)
E-10	配線系統図(仮設)	NS
E-11	参考仮設図	1:200

システム構成図
S=NON



全体単線結線図
S=NON

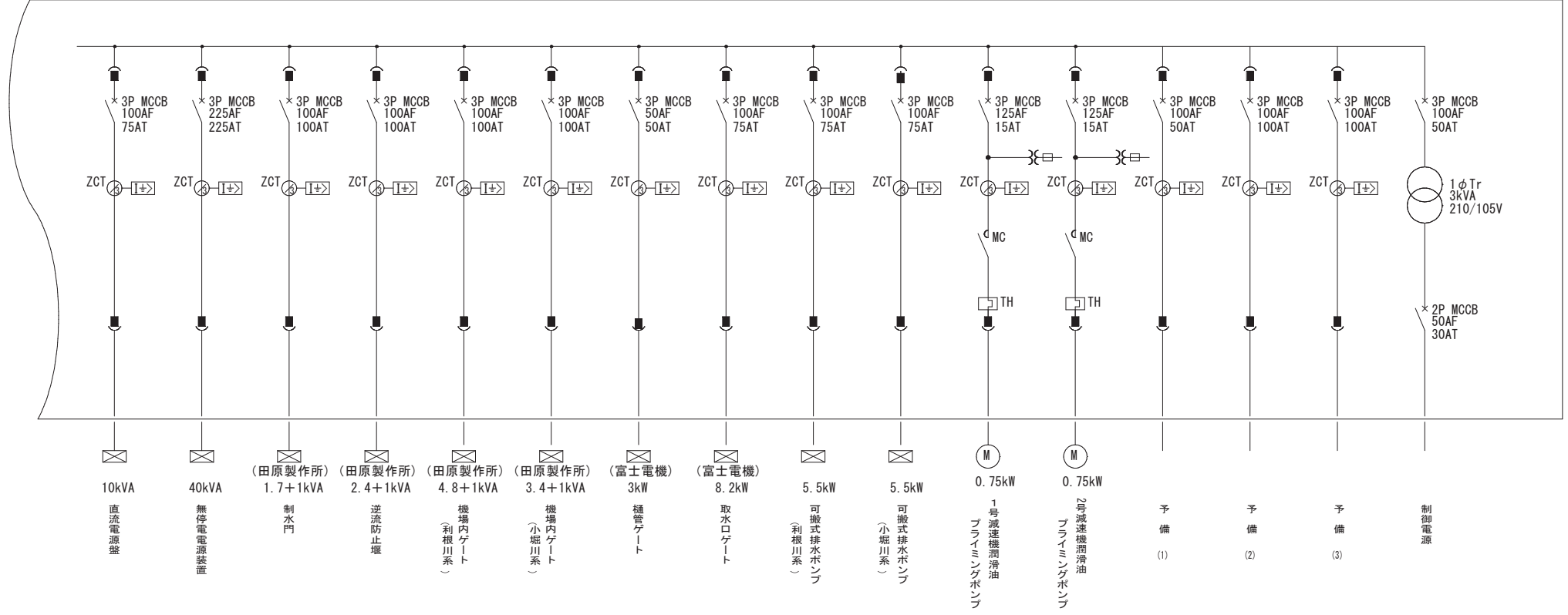
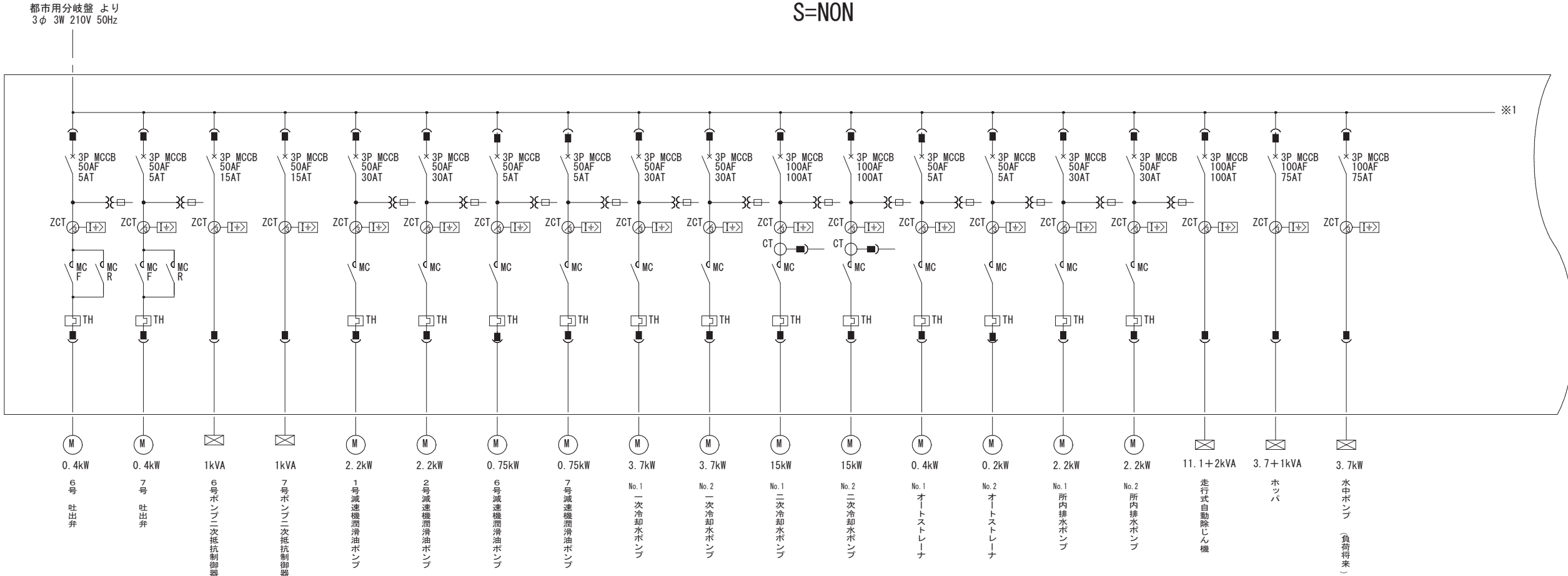


凡 例			
記 号	名 称	記 号	名 称
PAS	高压気中負荷開閉器	12	過電流継電器
VCT	計器用変圧変流器	13	地絡方向継電器
LA	避雷器	14	過電圧継電器
DS	断路器	15	不足電圧継電器
VCB	真空遮断器	16	地絡過電圧継電器
VCS	真空接触器	17	地絡継電器
MCCB	配線用遮断器	18	欠相継電器
ELB	漏電遮断器	V	電圧計
F	ヒューズ	VS	電圧切換スイッチ
SC	電力用コンデンサ	A	電流計
SX	リアクトル	AS	電流切換スイッチ
T	変圧器	W	電力計
VT	計器用変圧器	Wh	積算電力量計
CT	計器用変流器	COSφ	力率計
EX	励磁装置	Hz	周波数計
DE	ディーゼル機関	Vo	零相電圧計
ACG	発電機	V/I	電圧変換器
AVR	自動電圧調整器	I/I	電流変換器
MC	電磁接触器	I/I	電力変換器
THR	熱動継電器	I/I	力率変換器
ACL	交流リアクトル	I/I	周波数変換器

：今回
：機能増設
：既設

工 事 名	県単河川総合開発工事 (一之分目揚排水機場無停電電源装置等更新)		
路 線 名	一級河川利根川水系 小堀川		
工 事 箇 所	香 取 市 一 ノ 分 目		
図 面 種 別	全体単線結線図		
図 面 番 号	E-02		
縮 尺	図示	内容表示	—
千葉県香取土木事務所			

補機動力-1CC単線結線図
S=NON

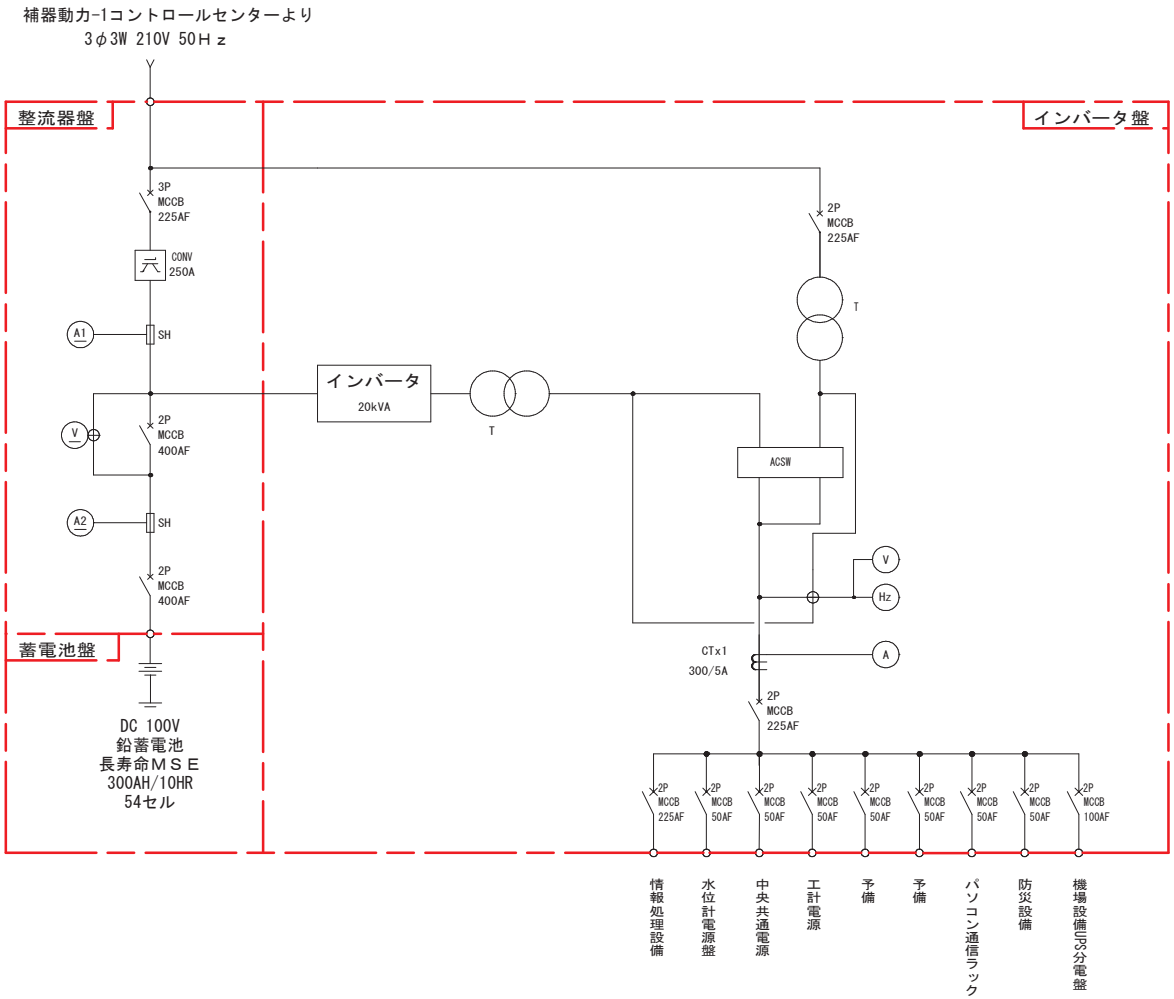


□ : 今回
□ : 機能増設
□ : 既設

工 事 名	県単河川総合開発工事 (一之分目揚排水機場無停電電源装置等更新)		
路 線 名	一級河川利根川水系 小堀川		
工 事 箇 所	香 取 市 - ノ 分 目		
図 面 種 別	補機動力-1CC単線結線図		
図 面 番 号	E-03		
縮 尺	図示	内容表示	-
千葉県香取土木事務所			

無停電電源装置単線結線図(参考図)
S=NON

無停電電源装置



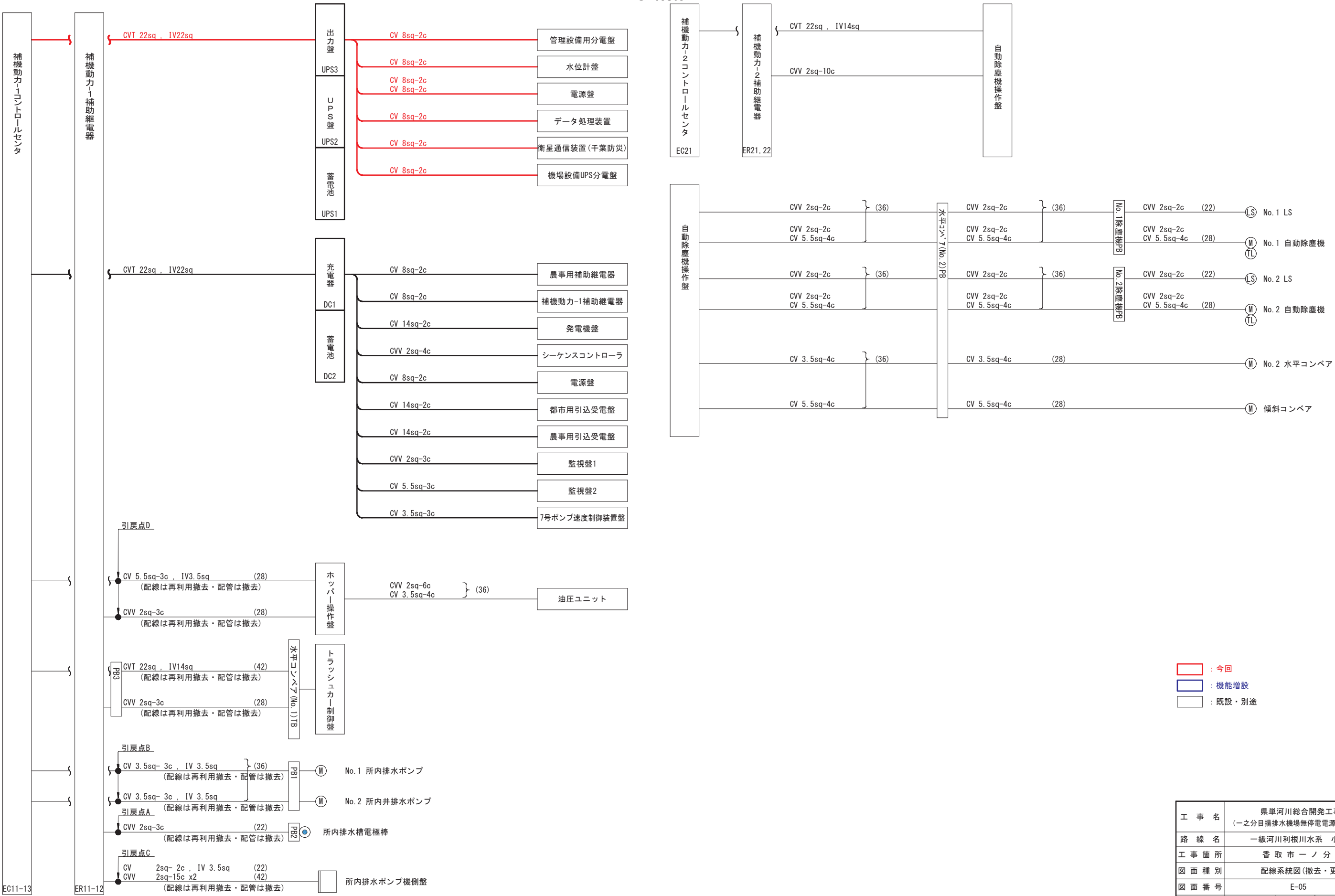
：今回

：機能増設

：既設

工 事 名	県単河川総合開発工事 (一之分目揚排水機場無停電電源装置等更新)		
路 線 名	一級河川利根川水系 小堀川		
工 事 箇 所	香 取 市 一 ノ 分 目		
図 面 種 別	無停電電源装置単線結線図(参考図)		
図 面 番 号	E-04		
縮 尺	図示	内容表示	—
千葉県香取土木事務所			

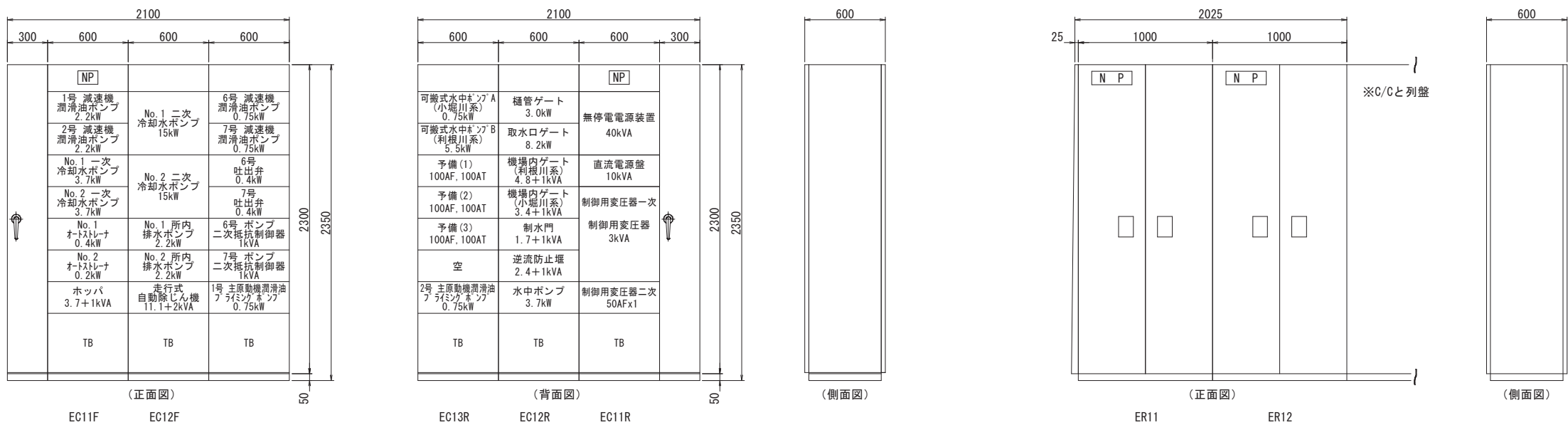
配線系統図(撤去・更新)
S=NON



□ : 今回
□ : 機能増設
□ : 既設・別途

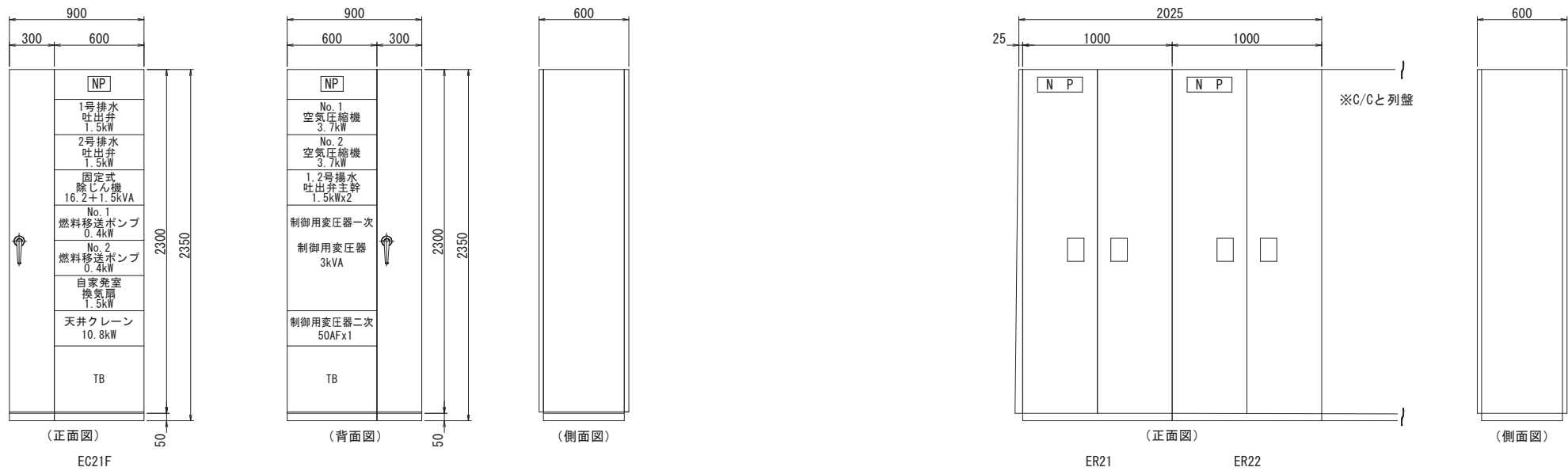
工 事 名	県単河川総合開発工事 (一之分目揚排水機場無停電電源装置等更新)		
路 線 名	一級河川利根川水系 小堀川		
工 事 箇 所	香 取 市 一 ノ 分 目		
図 面 種 別	配線系統図(撤去・更新)		
図 面 番 号	E-05		
縮 尺	図示	内容表示	—
千葉県香取土木事務所			

盤外形図(1)(参考図)
S=1:40(A3)



補機動力-1
コントロールセンタ 外形図

補機動力-1
補助継電器盤(1)(2) 外形図



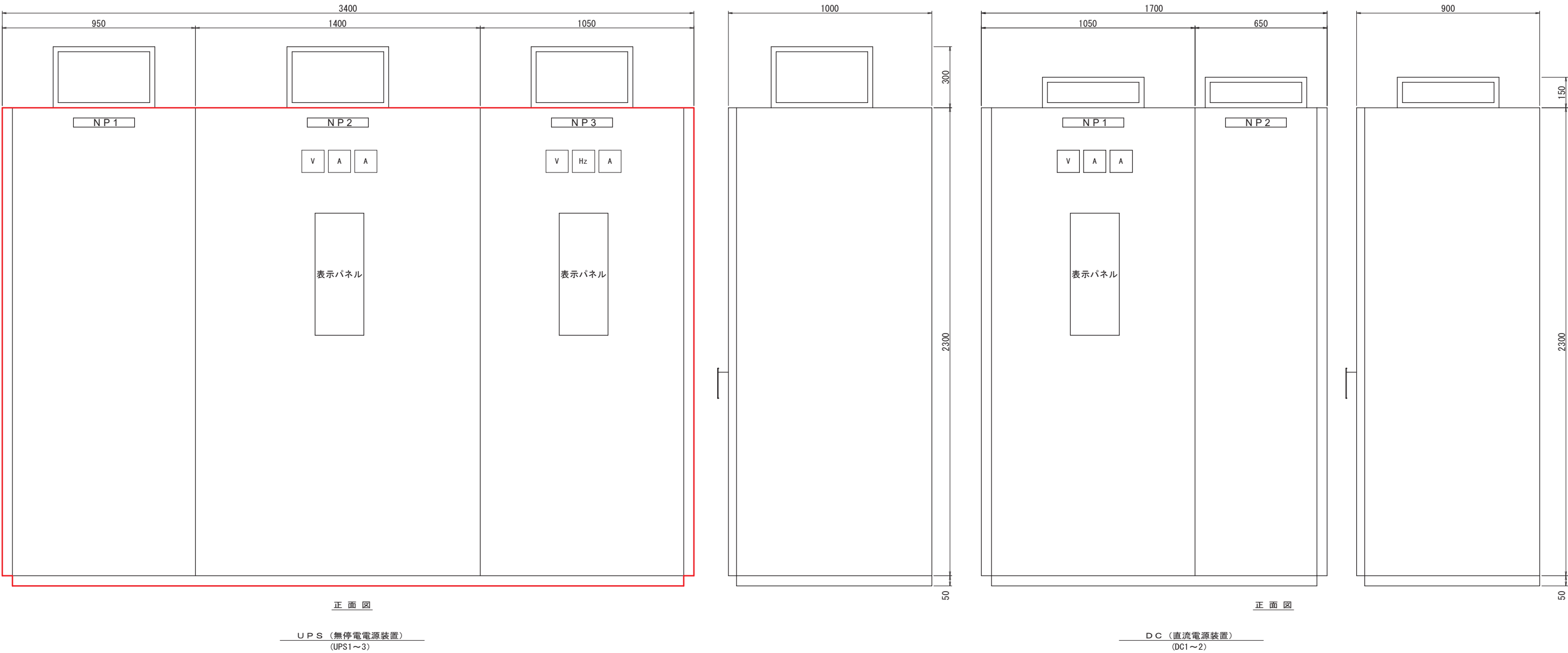
補機動力-2
コントロールセンタ 外形図

補機動力-2
補助継電器盤(1)(2) 外形図

□ : 今回
□ : 機能増設
□ : 既設

工 事 名	県単河川総合開発工事 (一之分目揚排水機場無停電電源装置等更新)		
路 線 名	一級河川利根川水系 小堀川		
工 事 箇 所	香 取 市 一 ノ 分 目		
図 面 種 別	盤外形図(1)(参考図)		
図 面 番 号	E-06		
縮 尺	図 示	内 容 表 示	—
千葉県香取土木事務所			

盤外形図(2)(参考図)
S=1:20(A3)

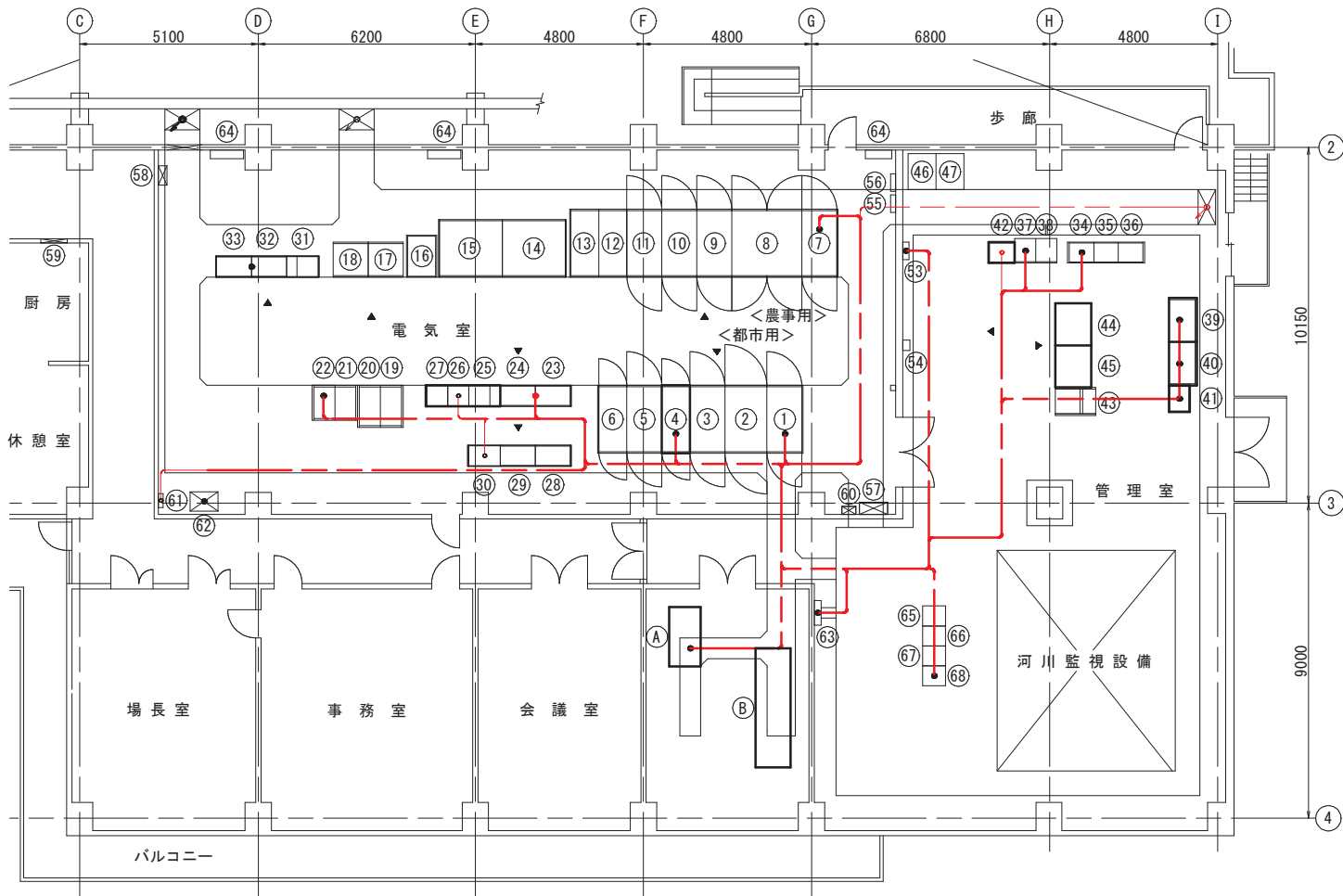


NP		
記号	名称	備考
NP1	蓄電池	
NP2	整流器盤	
NP3	インバータ盤	

：今回
：機能増設
：既設

工事名	県単河川総合開発工事 (一之分目揚排水機場無停電電源装置等更新)		
路線名	一級河川利根川水系 小堀川		
工事箇所	香取市一ノ分目		
図面種別	盤外形図(2)(参考図)		
図面番号	E-07		
縮尺	図示	内容表示	—
千葉県香取土木事務所			

管理室・電気室配線図(更新)
S=1:200 (A3)



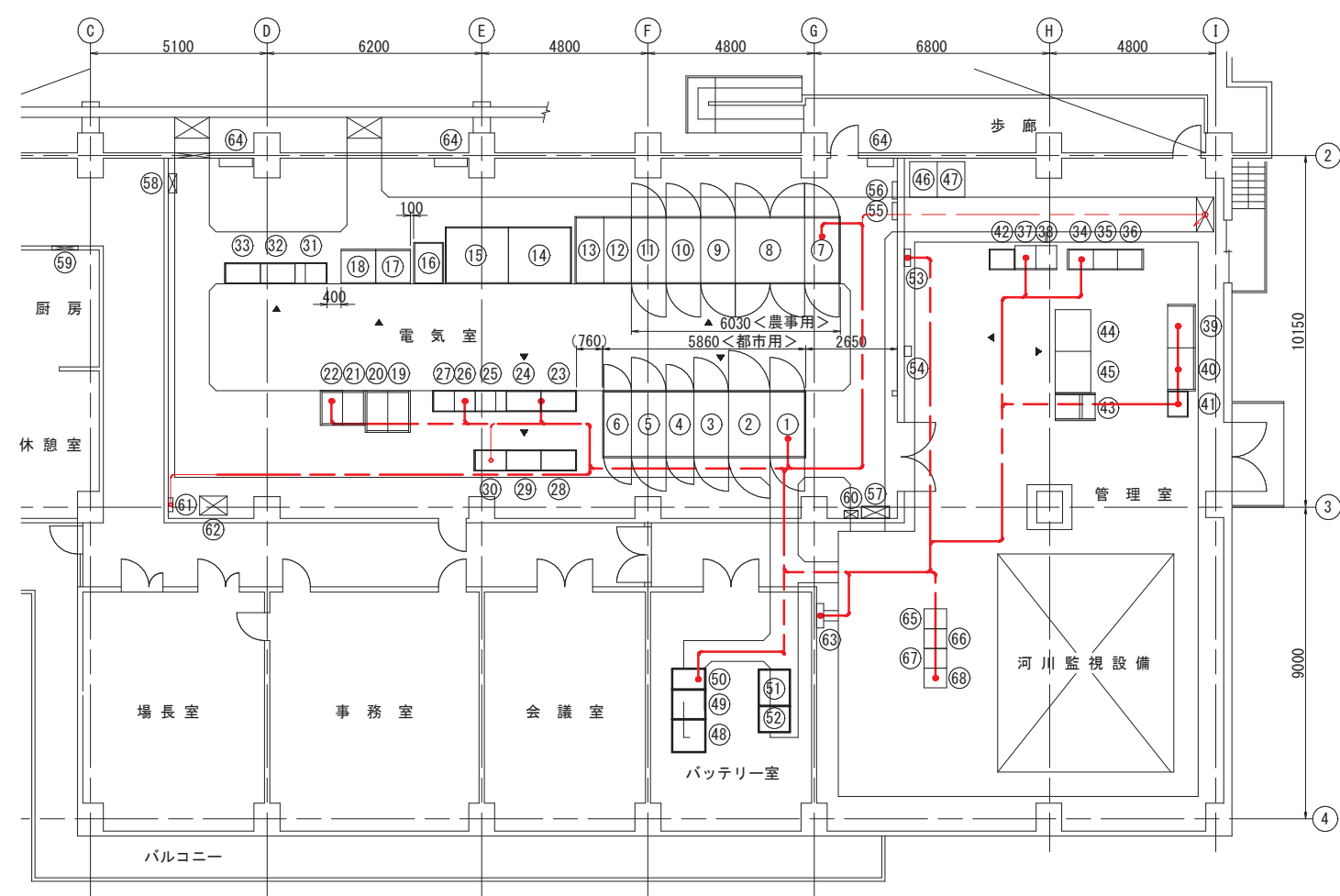
既設盤名称															
番号	盤 No.	名 称	備 考	番号	盤 No.	名 称	備 考	番号	盤 No.	名 称	備 考	番号	盤 No.	名 称	備 考
①	FM11	都市用引込受電盤	既設	⑬	P6	6号ポンプ盤	既設	⑴	W1	水位計盤	既設	⑶		接地端子盤	既設
②	FM12	都市用主変圧器盤	〃	⑭	P7	7号ポンプ盤	〃	⑵	W2	流量計盤	〃	⑷		速度制御装置用接地端子盤	〃
③	FL11	都市用変圧器2次盤	〃	⑮	PG6	6号ポンプ速度制御装置盤	〃	⑶	K1	監視盤1	機能増設	⑸	P-5	建築動力盤	〃
④	FL12	都市用分岐盤	機能増設	⑯	PG7	7号ポンプ速度制御装置盤	〃	⑷	K2	監視盤2	〃	⑹	P-6	建築動力盤	〃
⑤	FL13	電灯変圧器盤	既設	⑰	ER11	補機動力-1 補助継電器(1)	〃	⑸	CP01	シーケンスコントローラ(1)	〃	⑺	L-2	建築照明盤	〃
⑥	FL14	電灯分岐盤	〃	⑱	ER12	補機動力-1 補助継電器(2)	〃	⑶	CP02	シーケンスコントローラ(2)	〃	⑽		換気扇動力盤	〃
⑦	FM21	農事用引込受電盤	〃	⑳	EC11	補機動力-1 コントロ-ルセンタ	機能増設	⑷	D4	ITV操作机	既設	⑾		交流分電盤	〃
⑧	FM22	農事用主変圧器盤	〃	㉑	EC12	補機動力-1 コントロ-ルセンタ	〃	⑸		LCD操作卓(1)	機能増設	⑿		衛星通信装置(千葉防災)	〃
⑨	FM23	農事用主変圧器2次盤	〃	㉒	EC13	補機動力-1 コントロ-ルセンタ	〃	⑶	⑴	LCD操作卓(2)	〃	⑿		管理設備用分電盤	〃
⑩	FM24	揚水ポンプ変圧器盤	〃	㉓	ER21	補機動力-2 補助継電器(1)	〃	⑷		カラーレーザプリンタ(1)	〃	⑼		安定器	〃
⑪	FM25	揚水ポンプ分岐盤	〃	㉔	ER22	補機動力-2 補助継電器(2)	〃	⑸		カラーレーザプリンタ(2)	〃	⑽		入出力インターフェイス装置	〃
⑫	EH01	1号ポンプ盤/2号ポンプ盤	〃	㉕	EC21	補機動力-2 コントロ-ルセンタ	〃	⑶		欠番	〃	⑾		テレメータ親局装置	〃
⑬	EH02	3号ポンプ盤	〃	㉖	EC31	農事用設備コントロールセンタ	〃	⑷		欠番	〃	⑿		情報伝達装置	〃
⑭	EN01	1号ポンプ速度制御装置盤	〃	㉗	ER31	農事用補助継電器(1)	〃	⑸		欠番	〃	⑼		データ処理装置	〃
⑮	EN02	2号ポンプ速度制御装置盤	〃	㉘	ER32	農事用補助継電器(2)	〃	⑶		欠番	〃	⑽			
⑯	EH00	揚排水ポンプ電源切換盤	〃	㉙	TR1	電源盤	〃	⑷		欠番	〃	⑾	(A)	直流電源装置	更新
⑰	EN04	4号ポンプ速度制御装置盤	〃	㉚	TR2	工計盤1	〃	⑸	CF01	機場設備UPS分電盤	〃	⑿	(B)	無停電電源装置	〃
⑱	EN05	5号ポンプ速度制御装置盤	〃	㉛	TR3	工計盤2	〃	⑶		重油槽液面指示計	〃	⑼			

- : 今回
- : 機能増設
- : 既設・別途
- : 露出配管内配線
- : 地中埋設管内配線
- : ビット・ラック・ダクト配線
- : 既設・別途

注記)
・本図は参考図とし、承諾図により決定する。

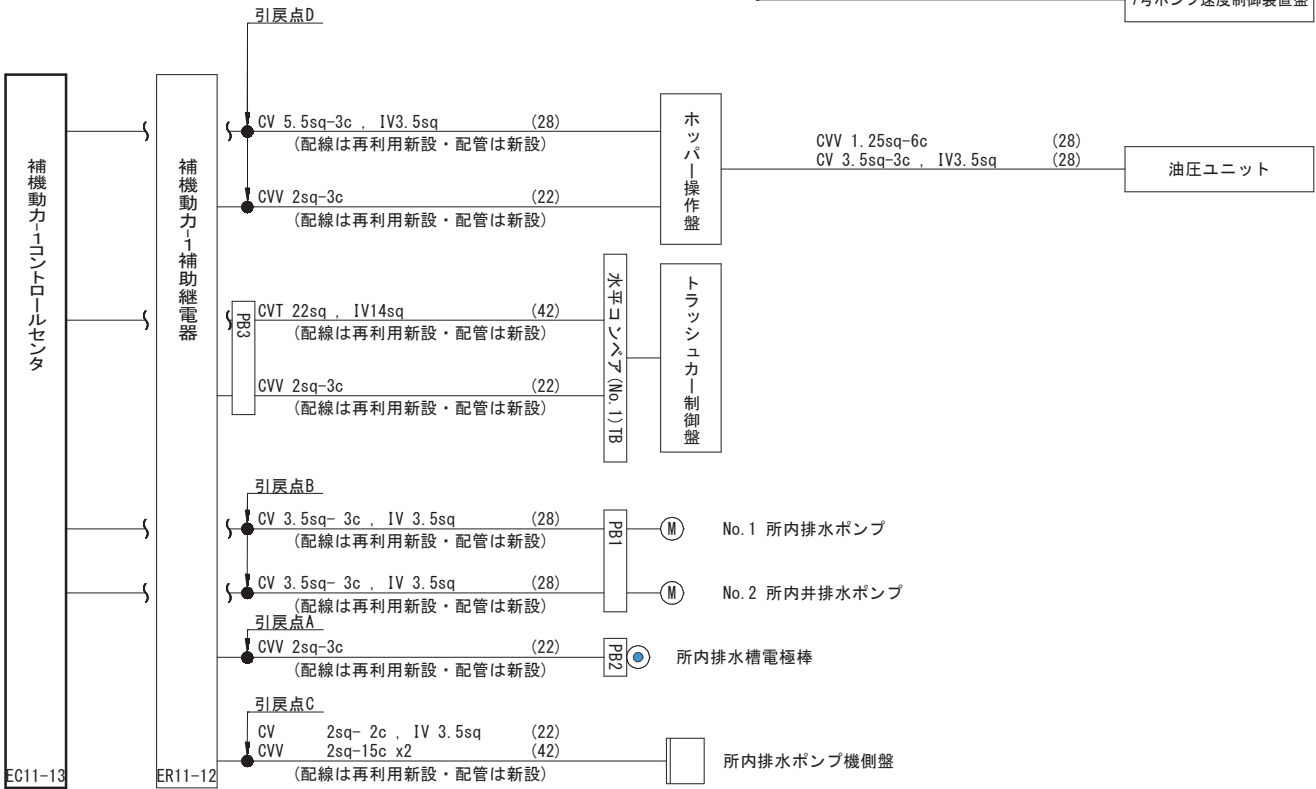
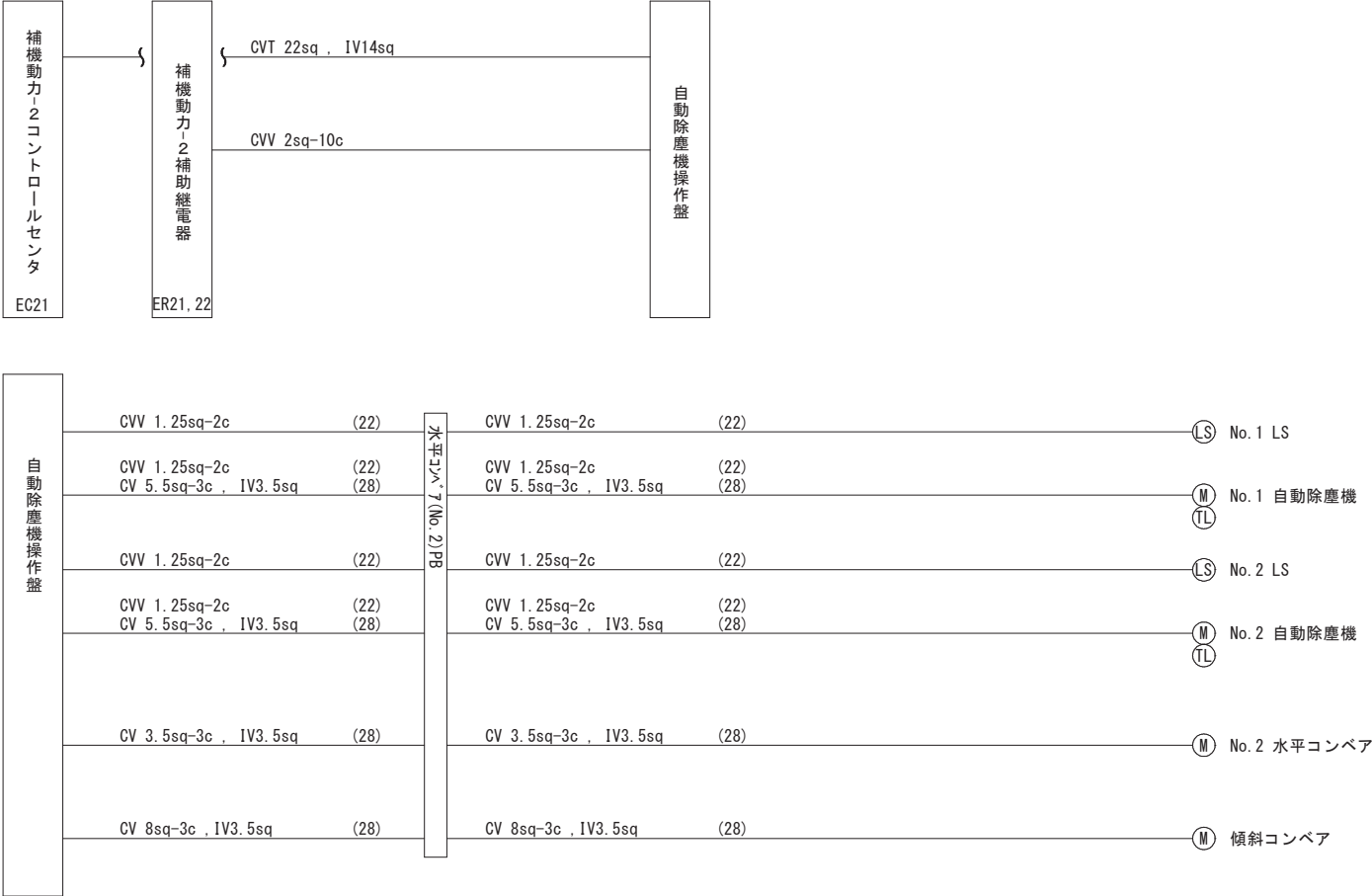
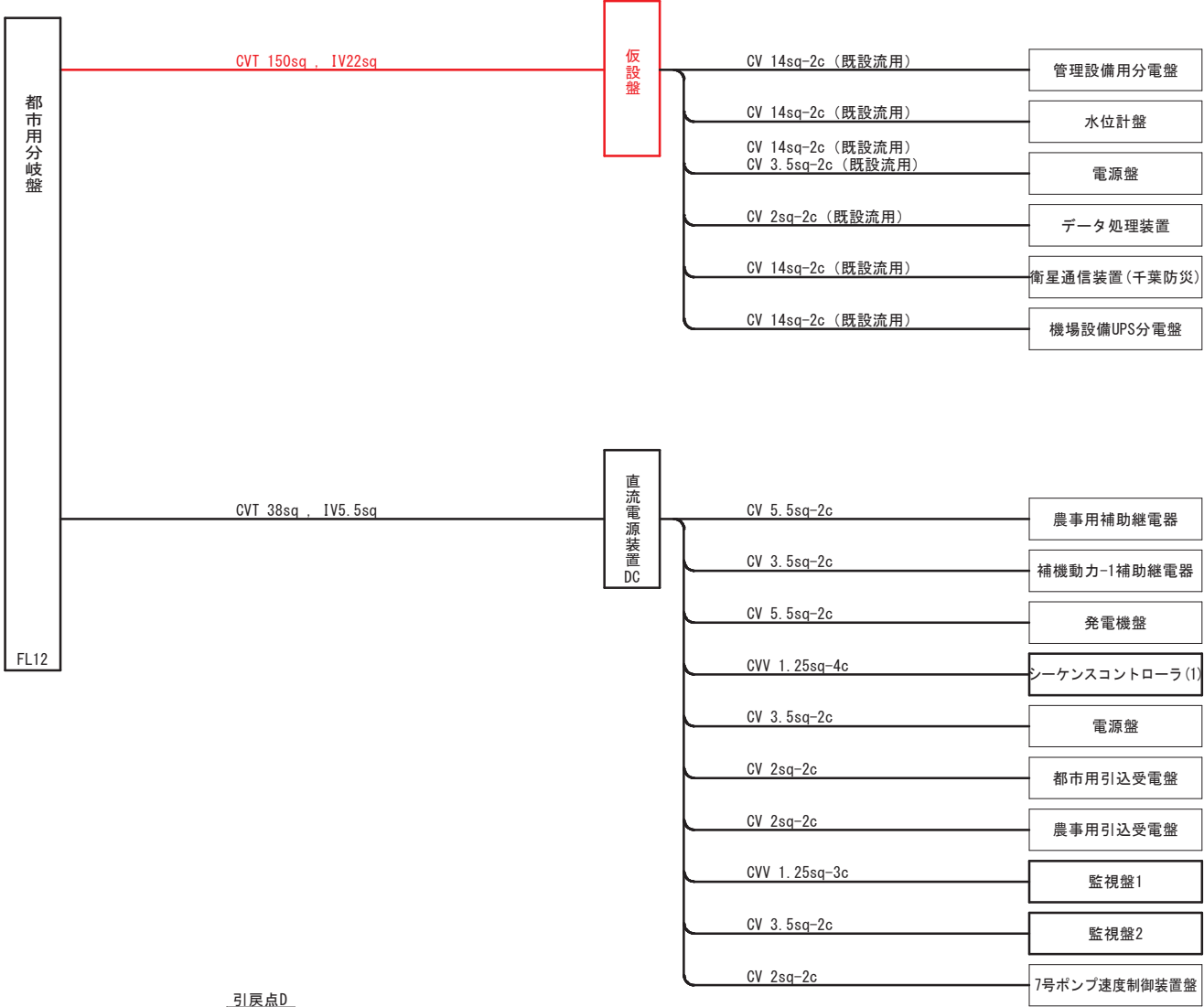
工 事 名	県単河川総合開発工事 (一之分目揚排水機場無停電電源装置等更新)		
路 線 名	一級河川利根川水系 小堀川		
工 事 箇 所	香 取 市 一 ノ 分 目		
図 面 種 別	管理室、電気室配線図(更新)		
図 面 番 号	E-08		
縮 尺	図示	内容表示	—
千葉県香取土木事務所			

管理室・電気室配線図(撤去)
S=1:200(A3)



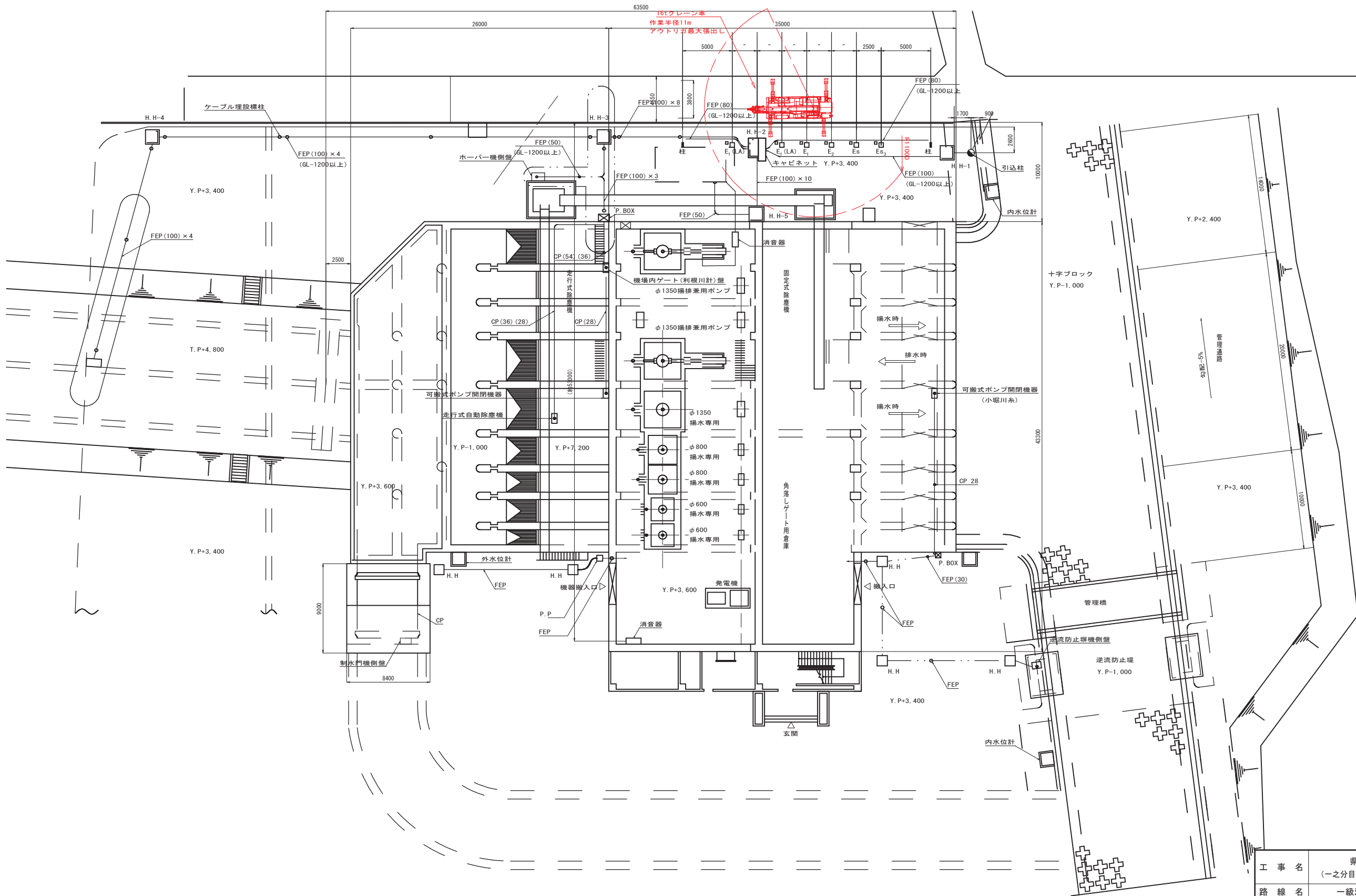
盤名称															
番号	盤 No.	名 称	備 考	番号	盤 No.	名 称	備 考	番号	盤 No.	名 称	備 考	番号	盤 No.	名 称	備 考
①	FM11	都市用引込受電盤	既設	⑬	P7	6号ポンプ盤	既設	⑴	W1	水位計盤	既設	⑶		接地端子盤	既設
②	FM12	都市用主変圧器盤	〃	⑭	P6	7号ポンプ盤	〃	⑵	W2	流量計盤	〃	⑷		速度制御装置用接地端子盤	〃
③	FL11	都市用変圧器2次盤	〃	⑮	PG6	6号ポンプ速度制御装置盤	〃	⑶	K1	監視盤1	〃	⑸	P-5	建築動力盤	〃
④	FL12	都市用分岐盤	〃	⑯	PG7	7号ポンプ速度制御装置盤	〃	⑷	K2	監視盤2	〃	⑹	P-6	建築動力盤	〃
⑤	FL13	電灯変圧器盤	〃	⑰	ER11	補機動力-1 補助継電器(1)	〃	⑸	CP01	シーケンスコントローラ(1)	〃	⑺	L-2	建築照明盤	〃
⑥	FL14	電灯分岐盤	〃	⑱	ER12	補機動力-1 補助継電器(2)	〃	⑹	CP02	シーケンスコントローラ(2)	〃	⑻		換気扇動力盤	〃
⑦	FM21	農事用引込受電盤	〃	⑳	EC11	補機動力-1 コントロール弁	〃	⑺	D4	ITV操作机	〃	⑾		交流分電盤	〃
⑧	FM22	農事用主変圧器盤	〃	㉑	EC12	補機動力-1 コントロール弁	〃	⑽		LCD操作卓(1)	〃	⑿		衛星通信装置(干葉防災)	〃
⑨	FM23	農事用主変圧器2次盤	〃	㉒	EC13	補機動力-1 コントロール弁	〃	⑾		LCD操作卓(2)	〃	⑿		管理設備用分電盤	〃
⑩	FM24	揚水ポンプ変圧器盤	〃	㉓	ER21	補機動力-2 補助継電器(1)	〃	⑿		カラーレーザプリンタ(1)	〃	⑼		安定器	〃
⑪	FM25	揚水ポンプ分岐盤	〃	㉔	ER22	補機動力-2 補助継電器(2)	〃	⑼		カラーレーザプリンタ(2)	〃	⑽		入出力インターフェース装置	〃
⑫	EH01	1号ポンプ盤/2号ポンプ盤	〃	㉕	EC21	補機動力-2 コントロール弁	〃	⑽	UPS1	蓄電池	撤去	⑾		テレメータ親局装置	〃
⑬	EH02	3号ポンプ盤	〃	㉖	EC31	農事用設備コントロール弁	〃	⑾	UPS2	UPS盤	〃	⑿		情報伝達装置	〃
⑭	EN01	1号ポンプ速度制御装置盤	〃	㉗	ER31	農事用補助継電器(1)	〃	⑿	UPS3	出力盤	〃	⑼		データ処理装置	〃
⑮	EN02	2号ポンプ速度制御装置盤	〃	㉘	ER32	農事用補助継電器(2)	〃	⑼	DC1	充電器	〃				
⑯	EH00	揚排水ポンプ電源切換盤	〃	㉙	TR1	電源盤	〃	⑽	DC2	蓄電池	〃				
⑰	EN04	4号ポンプ速度制御装置盤	〃	㉚	TR2	工計盤1	〃	⑾	CF01	機場設備UPS分電盤	既設				
⑱	EN05	5号ポンプ速度制御装置盤	〃	㉛	TR3	工計盤2	〃	⑿		重油槽液面指示計	〃				

配線系統図(仮設)
S=NON



工 事 名	県単河川総合開発工事 (一之分目揚排水機場無停電電源装置等更新)		
路 線 名	一級河川利根川水系 小堀川		
工 事 箇 所	香 取 市 一 ノ 分 目		
図 面 種 別	配線系統図(仮設)		
図 面 番 号	E-10		
縮 尺	図示	内容表示	—
千葉県香取土木事務所			

参考仮設図 S=1/200



工 事 名	県単河川総合開発工事 (一之分目揚排水機場無停電源装置等更新)		
路 線 名	一級河川利根川水系 小堀川		
工 事 箇 所	香 取 市 一 ノ 分 目		
図 面 種 別	参考仮設図		
図 面 番 号	E-11		
縮 尺	図 示	内 容 表 示	—
千葉県香取土木事務所			