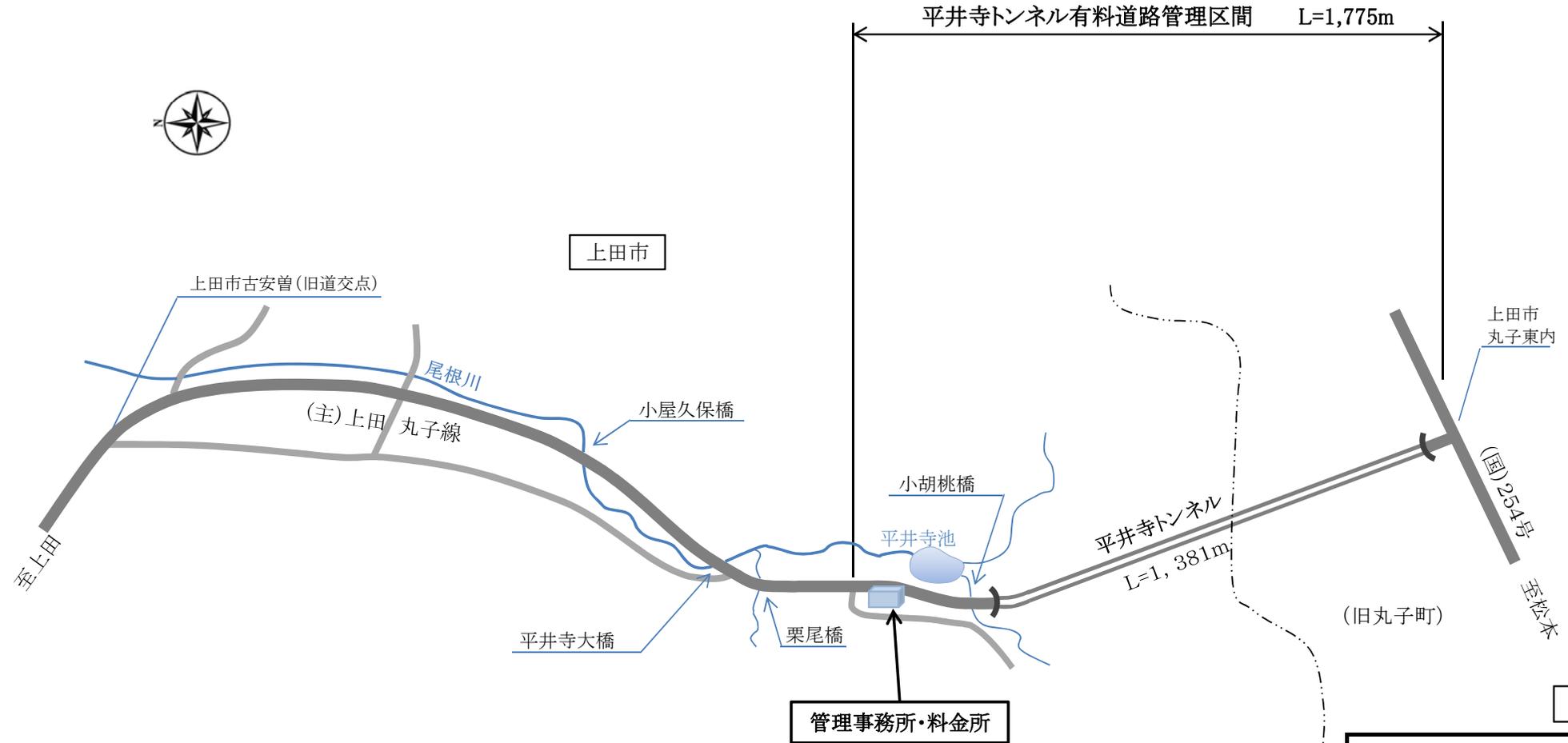


平井寺トンネル有料道路（主要地方道 上田丸子線）



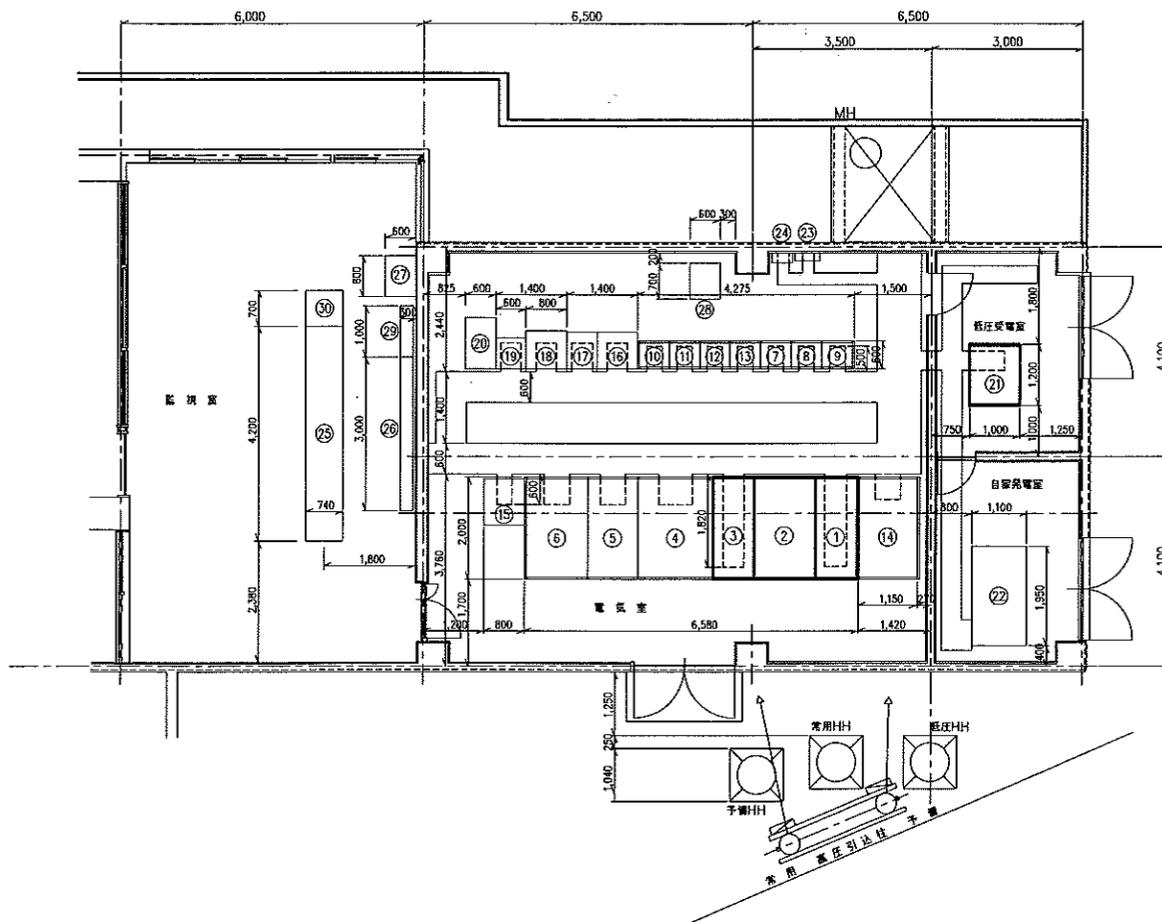
管理事務所・料金所

実施図

平成26年度 受配電設備改修工事に伴う設計業務委託			
位置図	縮尺		
(主)上田丸子線 平井寺トンネル有料道路			
上田市 古安曾			
所長		担当	
照査	設計	製図	
図面番号		4葉中之1	
長野県道路公社			

管理事務所機器配置図(改修後)

S=1/50



NO.	機器名称	備考
①	常用受電盤	既設
②	切替盤	〃
③	予備受電盤	〃
④	照明変圧器盤	〃
⑤	換気変圧器盤	〃
⑥	RH変圧器盤	〃
⑦	照明制御盤(C/Cタイプ)	〃
⑧	道路照明盤(C/Cタイプ)	〃
⑨	〃(C/Cタイプ)	〃
⑩	換気補助電器盤	〃
⑪	換気動力盤(C/Cタイプ)	〃
⑫	〃(C/Cタイプ)	〃
⑬	〃(C/Cタイプ)	〃
⑭	所内変圧器盤	〃
⑮	逆流電涌盤	〃
⑯	計測盤	〃
⑰	換気自動制御盤	〃
⑱	防災制御盤	更新
⑲	映像音声制御盤	〃
⑳	CVCF	UPS更新
㉑	低圧配電盤	既設
㉒	自家発電設備	〃 3φ 200V 40KVA
㉓	接地端子盤	〃
㉔	通信端子盤	〃
㉕	中央監視制御中	一部更新・改造
㉖	グラフィックパネル	オーバーホール
㉗	情報板制御盤	一部改造
㉘	耐雷変圧器盤	既設
㉙	プラズマディスプレイ	〃
㉚	カラープリンター	〃

記、内を設計範囲とする。

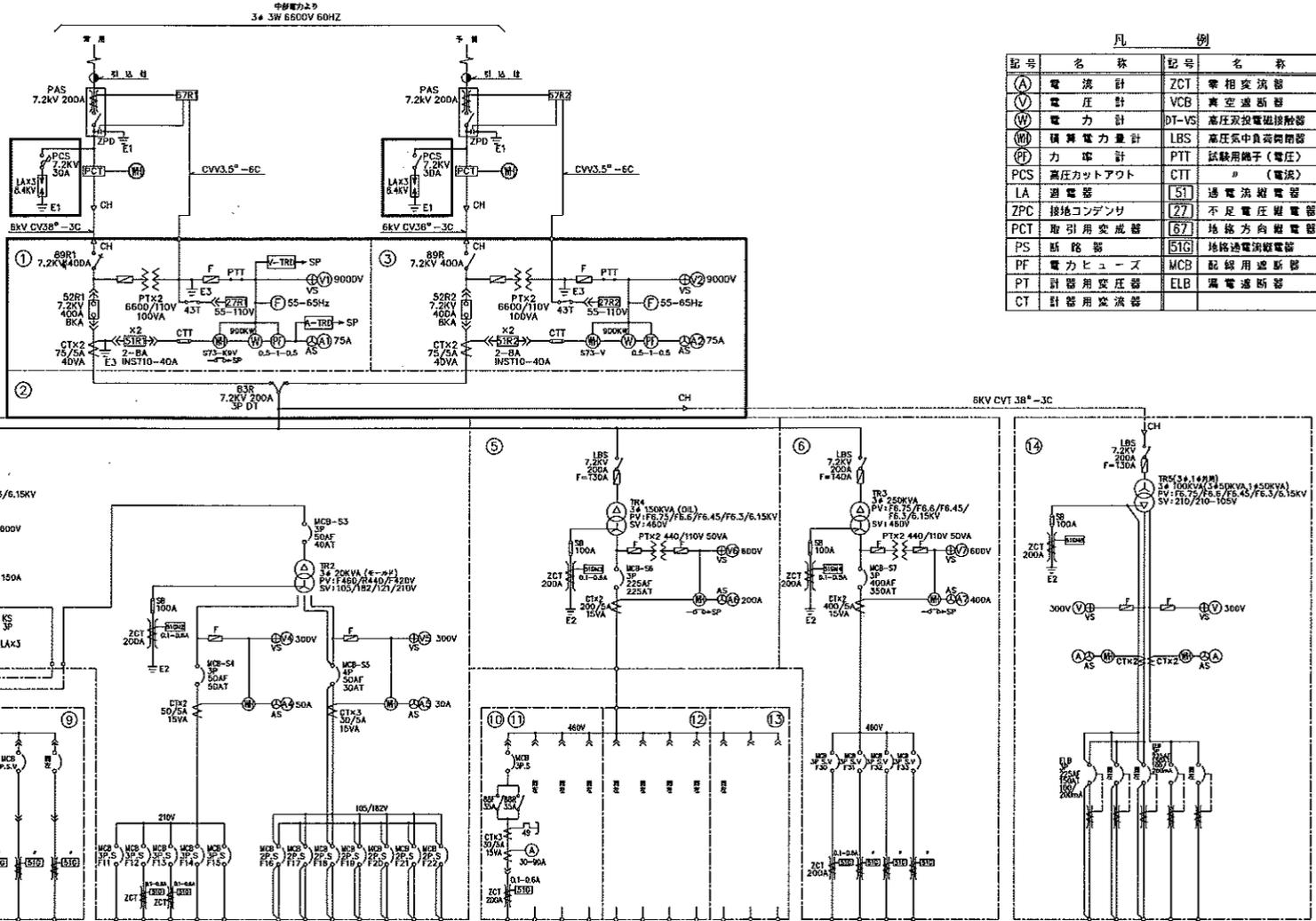
平成26年度 平井寺トンネル有料道路 受配電設備 改修工事に伴う設計業務委託			
番号	2/4	機器配置図	縮尺 1/50
(主)上田丸子線 上田市 古安曾(平井寺トンネル)			
	照査	設計	製図
長野県道路公社			

受配電設備単線結線図

機器名称表

NO.	名称	備考
①	常用受電盤	
②	切換盤	
③	予備受電盤	
④	照明変圧器盤	
⑤	換気変圧器盤	
⑥	RH変圧器盤	
⑦	照明制御盤(C/Cタイプ)	
⑧	道路照明盤(C/Cタイプ)	
⑨	" (")	
⑩	換気補助電器盤	
⑪	換気動力盤(C/Cタイプ)	
⑫	" (")	
⑬	" (")	
⑭	所内変圧器盤	
⑮	前受変圧器盤	

注: ①内を設計範囲とする。



凡 例

記号	名称	記号	名称
(A)	電流計	ZCT	零相変流器
(V)	電圧計	VCB	真空遮断器
(W)	電力計	DT-VS	高圧双投電磁接触器
(M)	積算電力計	LBS	高圧系中負荷開閉器
(P)	力率計	PTT	試験用端子(電圧)
PCS	高圧カットアウト	CTT	" (電流)
LA	避雷器	(S)	過電流継電器
ZPC	接地コンデンサ	(Z)	不足電圧継電器
PCT	取引用変成器	(E)	地絡方向継電器
PS	断絡器	(S)	地絡過電流継電器
PF	電力ヒューズ	MCB	配線用遮断器
PT	計器用変圧器	ELB	漏電遮断器
CT	計器用変流器		

種別	LB-1	LB-2	LB-3	LE-4	LE-5	LE-6	LE-7	LE-8	LE-9	X-1	予備
基本照明	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
基本照明	2.78	1.86	2.68	9.884	5.272	6.056	9.884	5.272	6.056	4.4	—
合計	54.144										
電圧方式	AC3φ3W 460V 60HZ										

種別	P1	P2	P3	P4	P5	予備
道路照明器具	50	50	50	50	50	50
換気動力器具	5.0	2.705	0.82	4.8	—	—
合計	13.325					
電圧方式	AC3φ3W 210V 60HZ					

種別	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	予備
制御用電源	50	50	50	50	50	50	50	50
照明用電源	0.5	2.0	2.0	1.0	—	0.05	0.5	—
合計	6.05							
電圧方式	AC3φ4W 182-105V 60HZ							

種別	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	予備
照明用電源	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	—
合計	111.6									
電圧方式	AC3φ3W 460V 60HZ									

種別	RH1	RH2	RH3	RH4	予備
照明用電源	225	100	225	100	—
合計	223.1				
電圧方式	AC3φ3W 460V 60HZ				

種別	ML-1	ML-2	ML-3	MP-1	MP-2	予備
照明用電源	225	100	225	100	—	—
合計	223.1					
電圧方式	AC3φ3W 460V 60HZ					

平成26年度 平井寺トンネル有料道路 受配電設備 改修工事に伴う設計業務委託

番号 3/4 受配電設備 単線結線図 縮尺

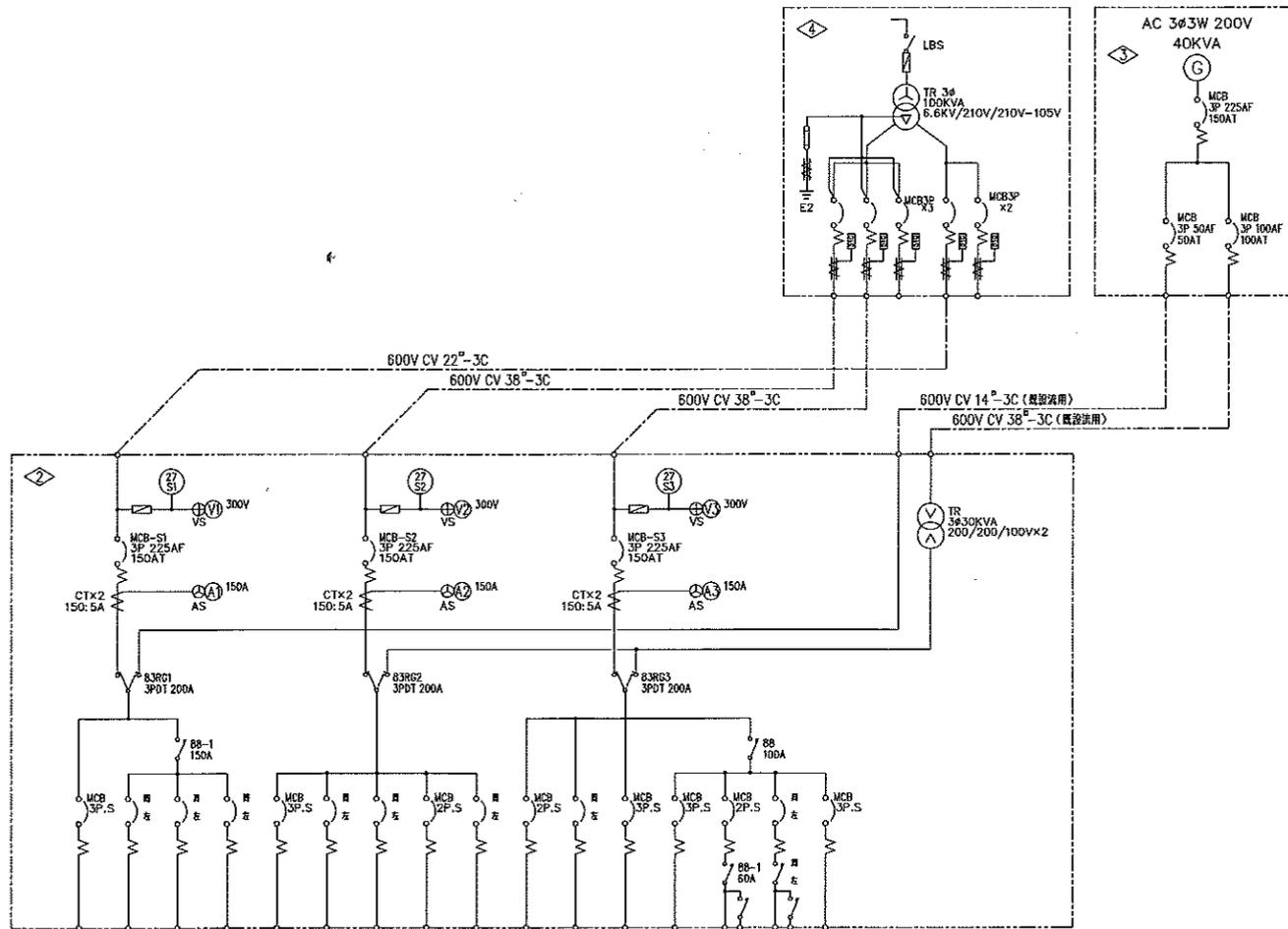
(主) 上田丸子線

上田市 古安曾(平井寺トンネル)

調査 設計 製図

長野県道路公社

平井寺トンネル低圧配電盤配線系統図



目録NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
負荷名称	給排水動力	NO.1 ブーム駆動力	NO.2 ブーム駆動力	管理事務所駆動力	NO.1,2 ブーム駆動力	自家発電機	管理事務所照明センター	監視制御装置	予備	室内電源	制御電源	料金所上屋照明 料金所・CCTV用	盤板	料金所及び道路照明	料金所及び道路照明	1TVカメラ	自動火災警報器
MCB A1/A11	50/30	50/30	50/30	100/75	50/20	50/20	225/150	50/30	50/30	50/15	50/15	50/30	50/30	50/30	50/30	50/20	
総容量 (KVA)	12.767	7.55	7.55	9.65	1.46	1.25	23.341	4.7	—	1.0	0.3	4.12	8.64	5.5	5.22	0.3	
合計容量 (KVA)	37.517				30.751				25.08								
電圧方式	AC3φ3W 210V 60Hz				AC/GC 1φ3W 210V/105V 60Hz				AC/GC 1φ3W 210V/105V 60Hz				AC 1φ3W 210V/105V 60Hz				

機器名称

NO.	機器名称	備考
②	低圧配電盤	
③	自家発電設備	
④	所内変圧器	

平成26年度 平井寺トンネル有料道路 受配電設備 改修工事に伴う設計業務委託			
番号	4/4	低圧配電盤 配線系統図	縮尺
(主)上田丸子線			
上田市 古安曹(平井寺トンネル)			
	照査	設計	製図
長野県道路公社			