

平成 2 1 年 度
新 和 田 ト ン ネ ル 有 料 道 路
新 和 田 ト ン ネ ル 防 災 設 備 改 修 工 事 (4 期)

設 計 図

平 成 2 1 年 月

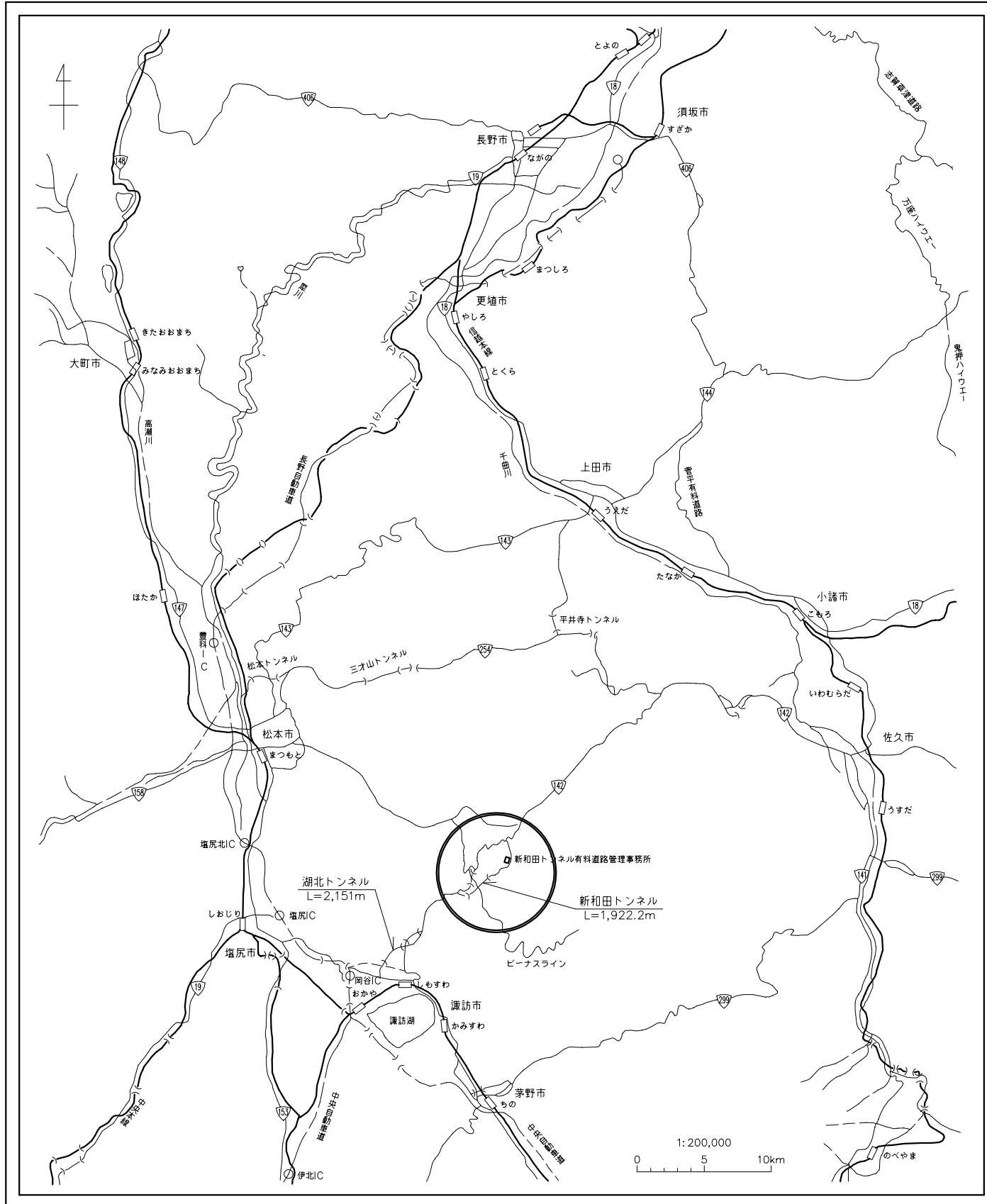
長 野 県 道 路 公 社

案内図及び図面目録

S=1/200,000

案内図

図面目録



NO	図面目録	縮尺
1	案内図及び図面目録	1/200,000
2	一般平面図及び標準断面図	1/40 1/1,000
3	トンネル内防災設備配置図	1/300
4	トンネル内防災設備配線図	1/300
5	坑口部配管配線詳細図(1)(和田側)	1/500
6	坑口部配管配線詳細図(2)(諏訪側)	1/500
7	和田受電所引出配線図	1/50
8	諏訪受電所引出配線図	1/50
9	トンネル内表示板配置及び取付図	1/30 1/100
10	トンネル内表示板外形図(参考図)	1/10
11	既設トンネル内防災設備撤去図	1/300

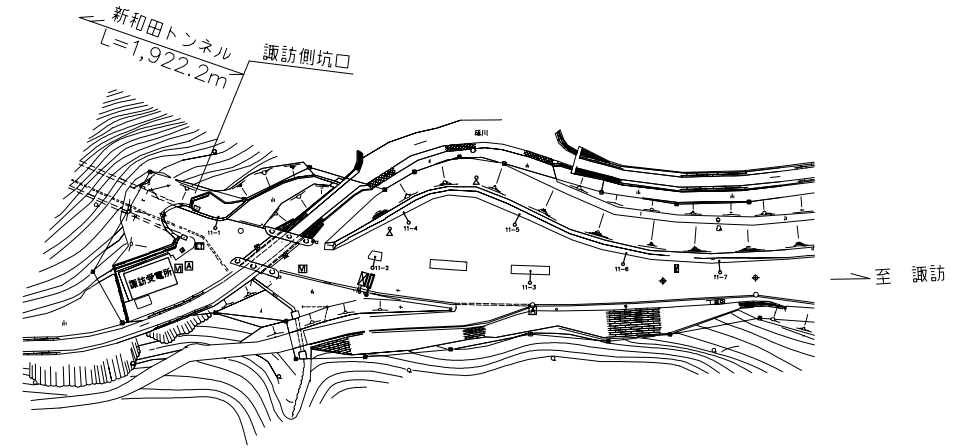
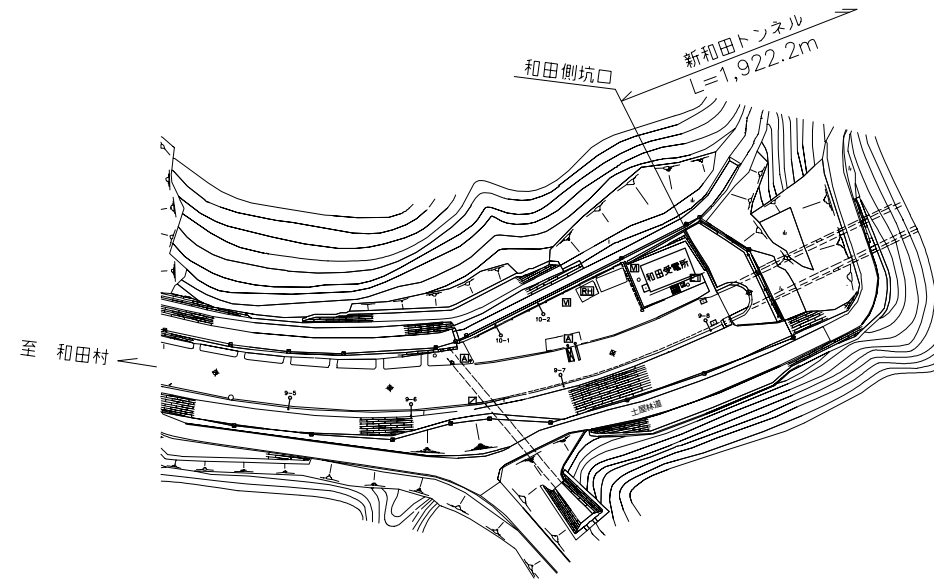
平成	年度	新和田トンネル有料道路防災設備改修工事
番号	1/11	案内図及び図面目録 縮尺 1/200,000
小県郡長和町和田～ 諏訪郡下諏訪町字丁字		
監理	設計	
長野県道路公社		
設計会社	日本組織電気株式会社	管理技術者 関 将一郎 照査技術者 佐藤 彰
測量会社		主任技術者
調査会社		主任技術者

一般平面図及び標準断面図

S=1/40, 1/1,000

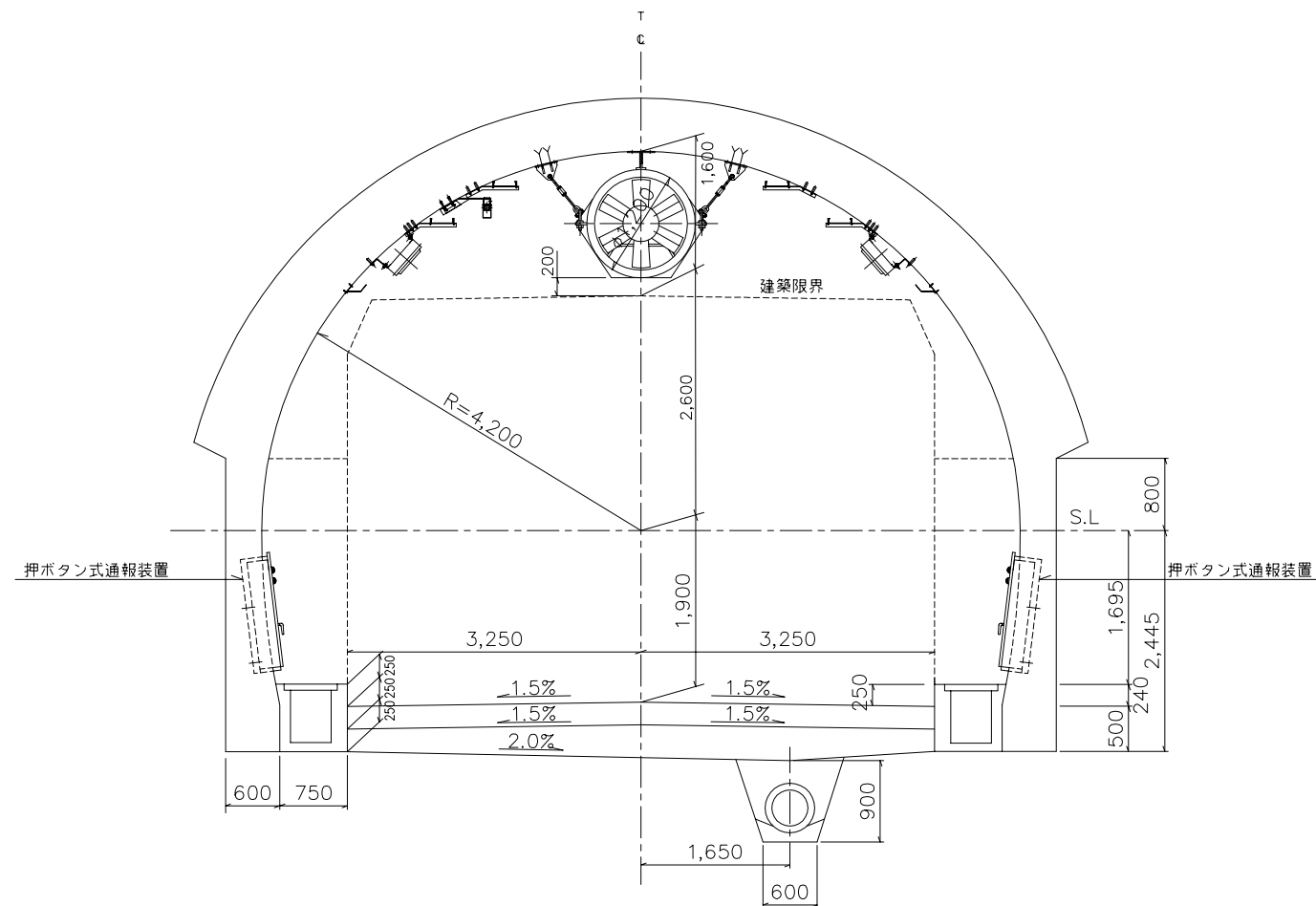
平面図

S=1/1,000



標準断面図

S=1/40



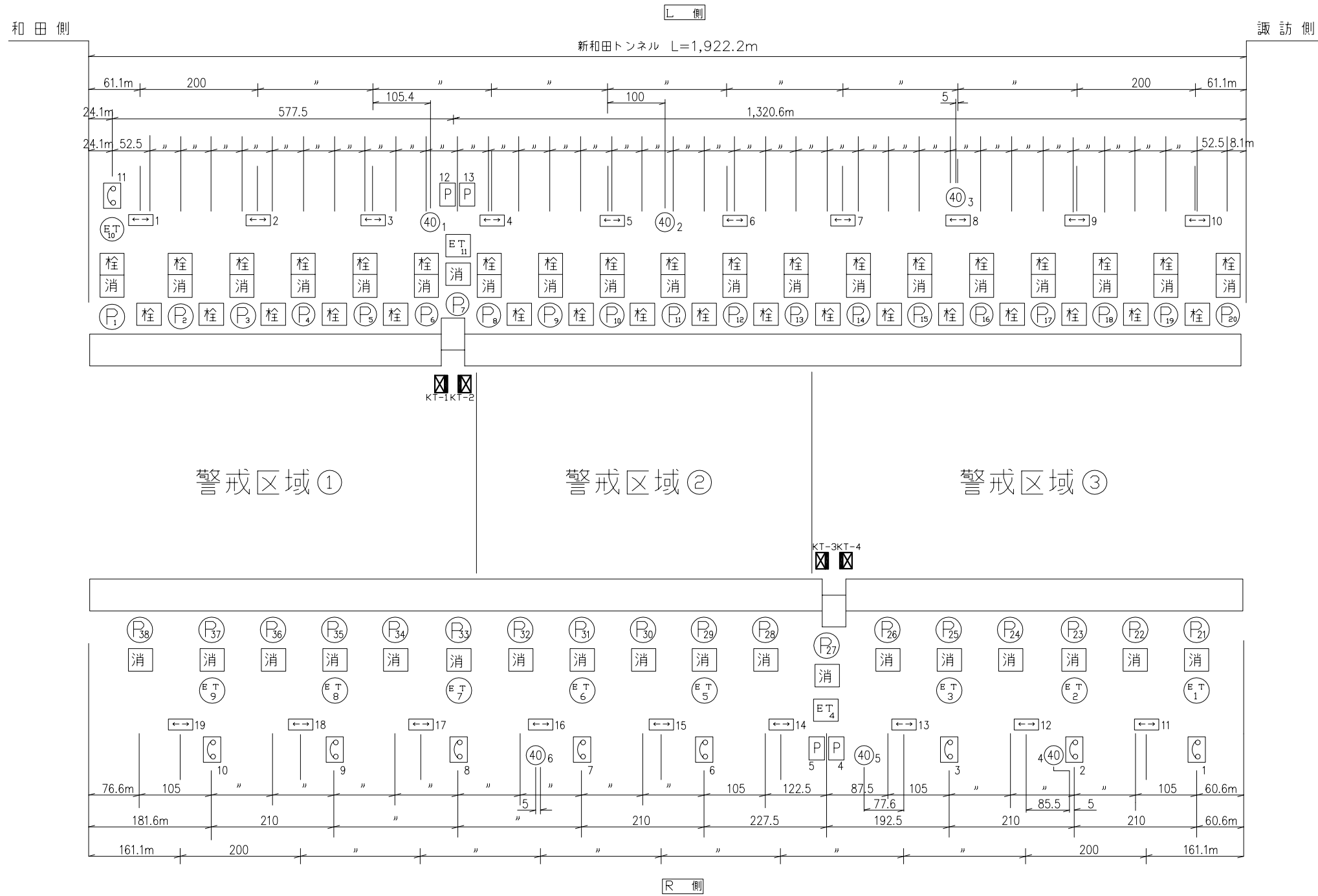
凡 例

記号	名称	備考
	警報表示板	LED式 8窓
	制御装置	
	しゃ断機	諏訪側
	押ボタン式通報装置	
	非常電話	
	ボックス型非常電話	
	非常電話表示板	導光式
	非常駐車帯標識	導光式
	速度規制標識	導光式
	トンネル内表示板	LED式 5窓
	消防隊専用換気制御盤	屋外スタンド型
	ITVカメラ	カラー
	カメラ制御箱	
	拡声放送スピーカー	
	自動点滅装置	
	ロードヒーティングユニット	
	道路灯	
	霧VI計	
	マンホール	
	ハンドホール	
	プルボックス	
	地中埋設電線路(一般部)	
	地中埋設電線路(道路横断部)	
	屋外露出電線路	
	ケーブル直接埋設	

特記1. 全てのページについて赤字カ所を本工事範囲とする。

平成	年度	新和田トンネル有料道路施設整備改修工事
番号	2/11	一般平面図及び標準断面図
	縮尺	1/40, 1/1,000
小県郡長和町和村～諏訪郡下諏訪町字丁字		
	監理	設計
長野県道路公社		
設計会社	日本組織電気株式会社	管理技術者 関 将一郎 照査技術者 佐藤 彰
測量会社		主任技術者
調査会社		主任技術者

トンネル内防災設備配置図



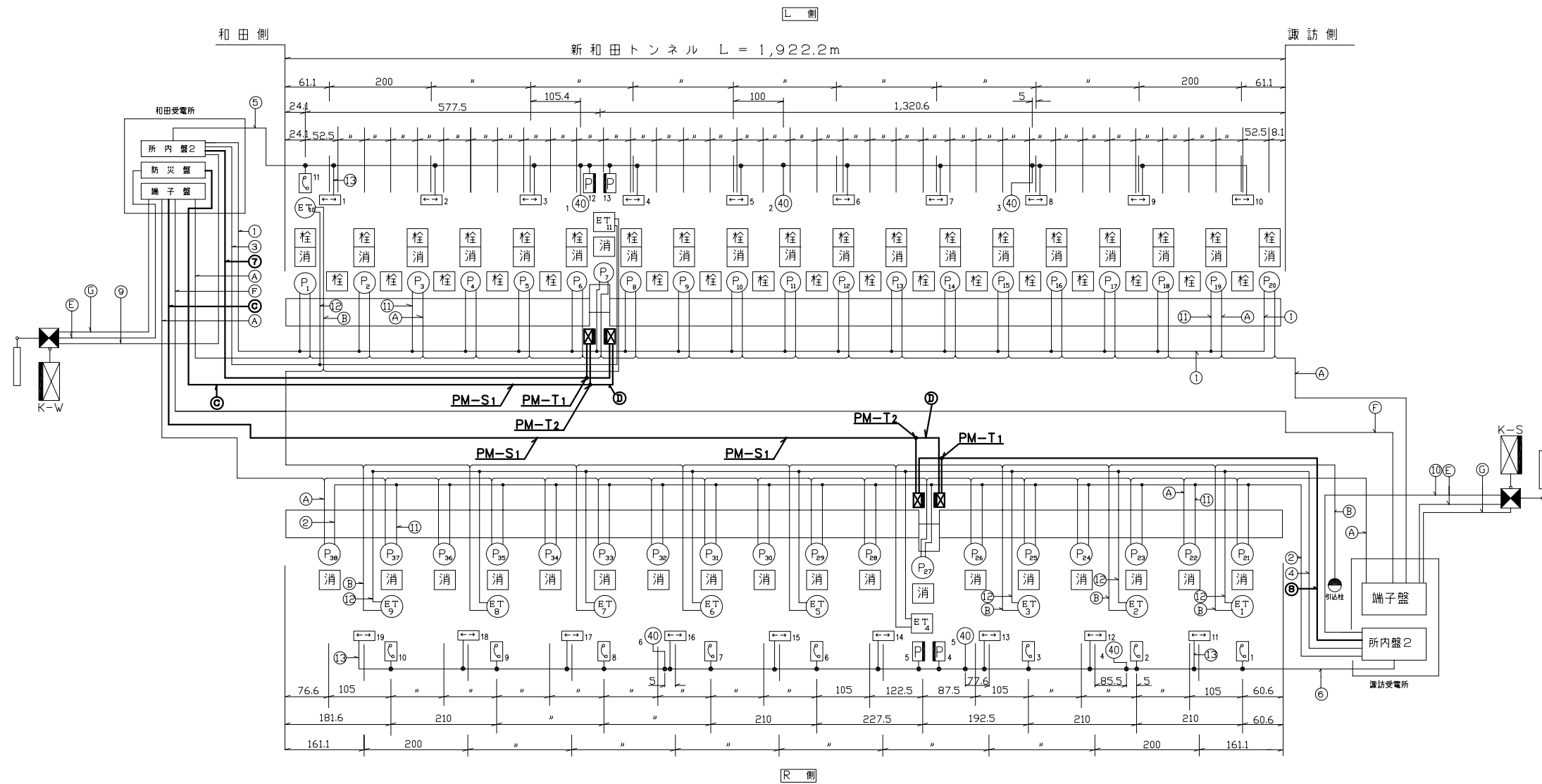
凡例

記号	名称	単位	数量	備考	改修工事			
					1期	2期	3期	4期
Ⓟ	押ボタン式通報装置	台	38	消火器箱一体型	●			
ⓔ	非常電話機	台	9	(再使用)				
ⓔ _n	ボックス型非常電話機	台	2	(再使用)				
↔ _n	出口誘導表示板	台	19	導光式(改修済)				
消	消火器	本	76	A,B,C粉末消火器2本/台 (再使用)				
栓	消火栓箱抜	カ所	36					
ⓧ	制御装置	面	2			●		
ⓧ	警報表示板	基	2	LED式8文字10可変		●		
ⓧ	しゃ断機	基	1(1)	和田側(改修済) 諏訪側			●	
ⓧ	トンネル内表示板	面	4	縦型 LED式5文字10可変				●
ⓔ	非常電話表示板	台	9	導光式(両面型)		●		
Ⓟ	非常駐車帯標識	台	4	導光式(片面型)			●	
40	速度規制標識	台	6	導光式(両面型)			●	
	防災盤	面	1				●	

平成	年度	新和田トンネル有料道路防災設備改修工事
番号	3/11	トンネル内防災設備配置図 概図
小県郡長和町和相～		
諏訪郡下諏訪町字丁字		
	監査	設計
長野県道路公社		
設計会社	日本組織電気株式会社	管理技術者 関 将一郎 照査技術者 佐藤 彰
測量会社		主任技術者
調査会社		主任技術者

トンネル内防災設備配線図

S=1/300



凡例

記号	名称	単位	数量	備考	改修工事			
					1期	2期	3期	4期
Ⓟ	押ボタン式通報装置	台	38	消火器箱一体型	●			
Ⓧ	非常電話機	台	9	(再使用)				
Ⓧ	ボックス型非常電話機	台	2	(再使用)				
↔	出口誘導表示板	台	19	導光式(改修済)				
消	消火器	本	76	A,B,C粉末消火器2本/台 (再使用)				
栓	消火栓箱抜	カ所	36					
Ⓧ	制御装置	面	2			●		
Ⓧ	警報表示板	基	2	LED式8文字10可変		●		
Ⓧ	しゃ断機	基	1(1)	和田側(改修済) 諏訪側			●	
Ⓧ	トンネル内表示板	面	4	縦型 LED式5文字10可変				●
Ⓧ	非常電話表示板	台	9	導光式(片面型)		●		
Ⓧ	非常駐車帯標識	台	4	導光式(片面型)			●	
40	速度規制標識	台	6	導光式(片面型)			●	
Ⓧ	防災盤	面	1				●	

ケーブル表

区分	記号	ケーブル	用途	備考	改修工事			
					1期	2期	3期	4期
電力	①	600V CV3.5 [□] -3C	Ⓟ 電源 L側	1φ200V 分岐付	●			
	②	CV3.5 [□] -3C	Ⓟ 電源 R側	"	●			
	③	FP3.5 [□] -2C	Ⓧ 電源 L側	1φ100V 分岐付	●			
	④	FP22 [□] -2C	Ⓧ 電源 R側	"	●			
	⑤	FP22 [□] -2C, 3.5 [□] -1C	出口誘導表示板 L側	1φ200V 分岐付		●		
	⑥	FP22 [□] -2C, 3.5 [□] -1C	出口誘導表示板 R側	"		●		
	⑦	FP14 [□] -2C	トンネル内表示板 L側	1φ2W200V				●
	⑧	FP14 [□] -2C	トンネル内表示板 R側	"				●
	⑨	CV3.5 [□] -3C	警報表示板 和田側	"		●		
	⑩	CV3.5 [□] -3C	警報表示板 諏訪側	"		●		
	⑪	CV2 [□] -3C	分岐線	"	●			
	⑫	FP2 [□] -2C	Ⓧ 分岐線	1φ100V	●			
	⑬	FP2 [□] -3C	出口誘導表示板 分岐線	1φ200V	●			
通信	A	FP 1.2-20C	Ⓟ 用		●			
	B	FP 1.2-12C	Ⓧ 用		●			
	C	HP(S) 0.9-30P	トンネル内表示板					●
	D	HP(S) 0.9-15P	トンネル内表示板					●
	E	FCPEV(S)0.9-30P	警報表示板			●		
	F	OF-GI-3C+CCP-APO.9-50P	通信幹線	再使用				
	G	FCPEV(S) 0.9-10P	Ⓟ 共通		●			

平成	年度	新和田トンネル有料道路防災設備改修工事
番号	4/11	トンネル内防災設備配線図 図 1/300
小県郡長和町和町～		
諏訪郡下諏訪町字丁字		
調査	設計	
長野県道路公社		
設計会社	日本組織電気株式会社	管理技術者 関 将一郎
測量会社	株式会社	照査技術者 佐藤 彰
調査会社		主任技術者

坑口部配管配線詳細図(1)

(和田側)

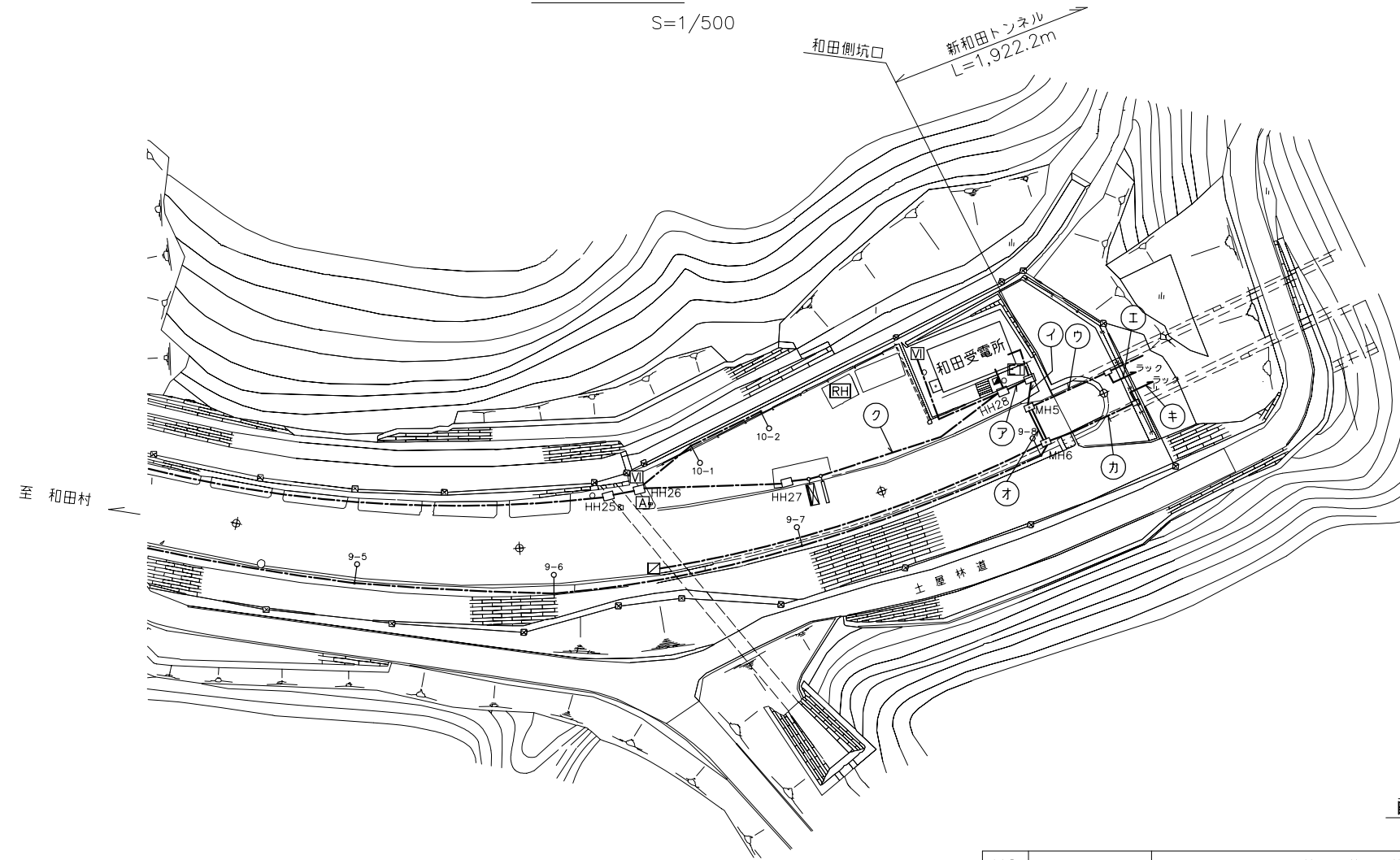
S=1/500

凡例

記号	名称	備考
	警報表示板	LED式 8窓
	制御装置	
	しゃ断機	
	押ボタン式通報装置	
	非常電話	
	ボックス型非常電話	
	非常電話表示板	導光式
	非常駐車帯標識	導光式
	速度規制標識	導光式
	トンネル内表示板	LED式 5窓
	消防隊専用換気制御盤	屋外スタンド型
	ITVカメラ	カラー
	カメラ制御箱	
	拡声放送スピーカー	
	自動点滅装置	
	ロードヒーティングユニット	
	道路灯	
	霧V.I.計	
	マンホール	
	ハンドホール	
	ブルボックス	
	地中埋設電線路(一般部)	
	地中埋設電線路(道路横断部)	
	屋外露出電線路	
	ケーブル直接埋設	

平面図

S=1/500



配管配線表

NO	ケーブル	配管仕様		区間	ケーブル	配管仕様	
		ケーブル	配管			ケーブル	配管
ア	① ⑤	JP 65	JP 65(12)	ク	① ⑤	VE 70	VE 70(16)
	③ ⑦	〃 65	地中埋設(既設)		③ ⑦	〃 70	地中埋設(既設)
	A A	〃 65			A B	〃 70	
	C	〃 65			C	〃 70	
	F	〃 65			F	〃 70	
	シフト用ケーブル	〃 65×3			シフト用ケーブル	〃 70×4	
	既設ケーブル	〃 65×4		既設ケーブル	〃 70×6		
イ	① ⑤	JP 65	FEP 100(4)	エ	① ⑤ ③ ⑦	—	ラック配線(既設)
	③ ⑦	〃 65	JP 65(12)		A B C F	—	
	A A	〃 65	地中埋設(既設)				
	C	〃 65					
	F	〃 65					
	シフト用ケーブル	〃 65×3					
	既設ケーブル	〃 65×4					
	シフト用ケーブル	〃 65×3		オ	A B	JP 65	JP 65(4)
	既設ケーブル	〃 65×4			C	〃 65	地中埋設(既設)
	シフト用ケーブル	〃 65×3			既設ケーブル	〃 65×2	
	既設ケーブル	〃 65×4		カ	A B	VE 70	VE 70(4)
	シフト用ケーブル	〃 65×3			C	〃 70	地中埋設(既設)
	既設ケーブル	〃 65×4			既設ケーブル	〃 70×2	
	シフト用ケーブル	FEP100		キ	A B C	—	ラック配線(既設)
	既設ケーブル	〃 100×2					
	←	〃 100		ク	⑨	PE 54	PE 54(3)
					E C	〃 54	JP 65(2)
	既設ケーブル	〃 54×1	地中埋設(既設)				
	既設ケーブル	JP 65×2					

ケーブル表

記号	ケーブル		用途	改修工事			
	改修前	改修後		1期	2期	3期	4期
①	600V VVR14 [〃] -2C, 5.5 [〃] -1C	600V CV3.5 [〃] -3C	Ⓟ 電源 L側	●			
③	〃 VVR22 [〃] -2C	〃 FP3.5 [〃] -2C	Ⓧ 電源 L側	●			
⑤	〃 VVR8 [〃] -2C, 3.5 [〃] -1C	〃 FP22 [〃] -2C	出口誘導表示板 L側		●		
⑦	〃 FP14 [〃] -2C, 3.5 [〃] -1C	〃 FP14 [〃] -2C	トンネル内表示板 L側				●
⑨	〃 VVR3.5 [〃] -3C	〃 CV3.5 [〃] -3C	警報表示板 和田側		●		
A	HP 0.9-10P	FP 1.2-20C	Ⓟ 用	●			
B	CCP-P0.9-6P	FP 1.2-12C	Ⓧ 用	●			
C	CPEV(S) 0.9-30P	HP(S) 0.9-30P	トンネル内表示板				●
E	〃 0.9-30P	FCPEV(S)0.9-30P	警報表示板		●		
F	OF-GI-3C+CCP-AP0.9-50P	OF-GI-3C+CCP-AP0.9-50P	通信幹線(再使用)				
G	CPEV(S) 0.9-10P	FCPEV(S)0.9-10P	Ⓟ 共通		●		

平成	年度	新和田トンネル有料道路施設改修工事
番号	5/11	坑口部配管配線 図 概尺 1/500
小県郡長和町和田～		
諏訪郡下諏訪町字丁字		
	監	設
長野県道路公社		
設計会社	日本組織電気株式会社	管理技術者 関 将一郎
測量会社		照査技術者 佐藤 彰
調査会社		主任技術者

坑口部配管配線詳細図(2)

(諏訪側)

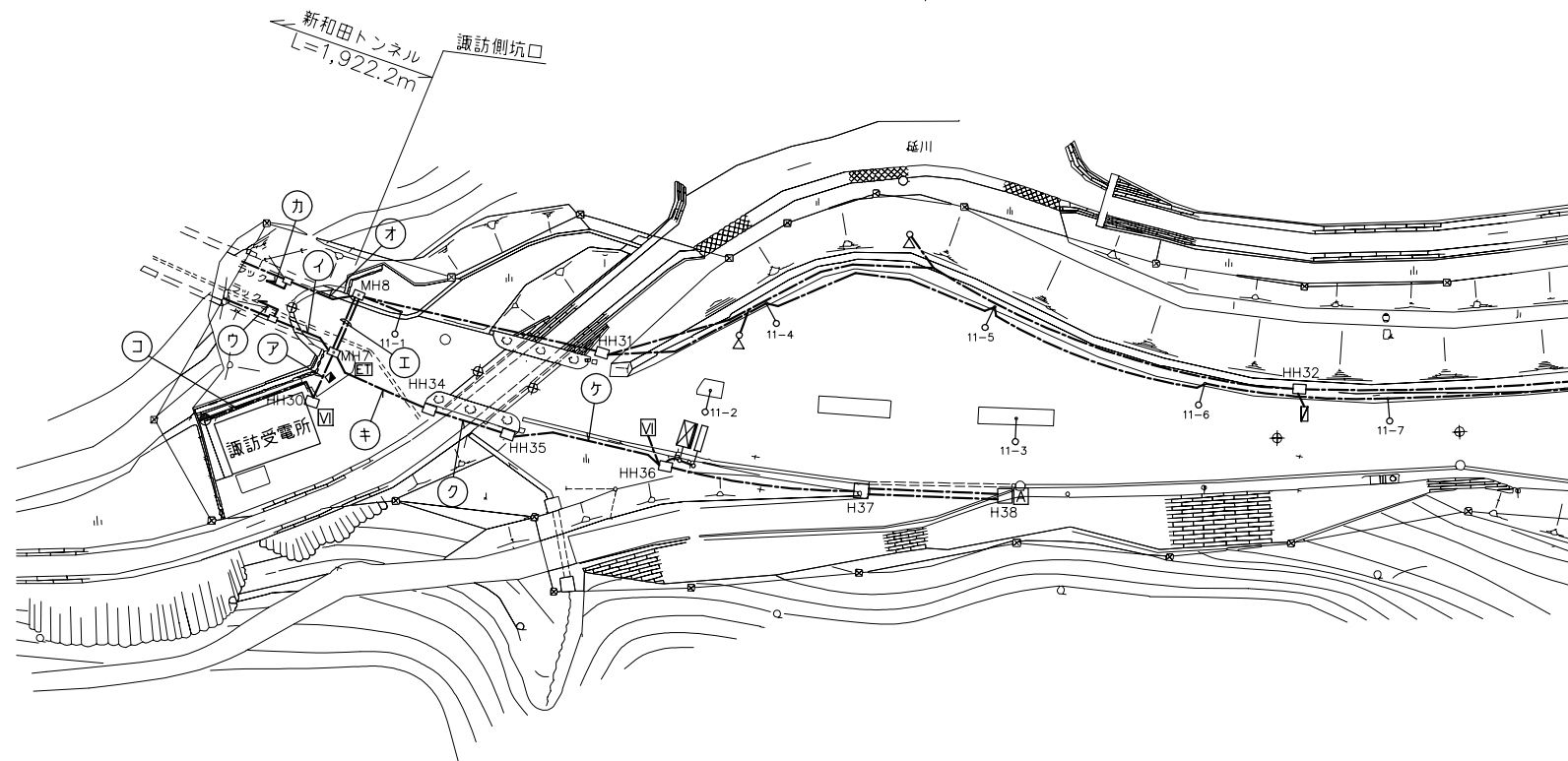
S=1/500

凡例

記号	名称	備考
	警報表示板	LED式 8窓
	制御装置	
	しゃ断機	諏訪側
	押ボタン式通報装置	
	非常電話	
	ボックス型非常電話	
	非常電話表示板	導光式
	非常駐車帯標識	導光式
	速度規制標識	導光式
	トンネル内表示板	LED式 5窓
	消防隊専用換気制御盤	屋外スタンド型
	ITVカメラ	カラー
	カメラ制御箱	
	拡声放送スピーカー	
	自動点滅装置	
	ロードヒーティングユニット	
	道路灯	
	霧V I計	
	マンホール	
	ハンドホール	
	プルボックス	
	地中埋設電線路(一般部)	
	地中埋設電線路(道路横断部)	
	屋外露出電線路	
	ケーブル直接埋設	
	引込柱	

平面図

S=1/500



→ 至 諏訪

配管配線表

NO	ケーブル	配管仕様		区間	ケーブル	配管仕様		
		1期	2期			3期	4期	
ア	② ⑥	JP 65	FEP 65(4)	エ	①	JP 65	JP 65(4)	
	④ ⑧	〃 65	JP 65(14)		②	〃 65	地中埋設(既設)	
	⑩	〃 65	地中埋設(既設)		既設ケーブル	〃 65×2		
	① ② ③	〃 65			③	VE 70	VE 70(4)	
	-	〃 65			④	〃 70	地中埋設(既設)	
	⑤	〃 65			既設ケーブル	〃 70×2		
	⑥	〃 65			⑤	—	ラック配線(既設)	
	⑦	〃 65			⑥	⑩	JP 50	JP 50(3)
	⑧	〃 65			⑦	① ②	〃 50	地中埋設(既設)
	⑨	〃 65			既設ケーブル	〃 50		
イ	② ⑥	VE 70	VE 70(18)	ク	⑩	CD 22	CD 22(2)36(1)54(2)	
	④ ⑧	〃 70	地中埋設(既設)		① ②	〃 54	橋梁添架(既設)	
	① ②	〃 70			既設ケーブル	〃 54×1		
	-	〃 70			〃 36×1			
	③	〃 70			〃 22×1			
	④	〃 70						
ウ	② ④ ⑥ ⑧	—	ラック配線(既設)	コ	⑩	VE 22	VE 22(3)	
	① ②				① ②	FEP50	FEP 50(1)	
	③				既設ケーブル	VE 22×2	地中埋設(既設)	
	④				③	CD 36	CD 36(1) 地中埋設(既設)	

ケーブル表

記号	ケーブル		用途	改修工事			
	改修前	改修後		1期	2期	3期	4期
②	600V VVR14 [□] -2C, 5.5 [□] -1C	600V CV3.5 [□] -3C	① 電源 R側	●			
④	〃 VVR22 [□] -2C	〃 FP22 [□] -2C	② 電源 R側	●			
⑥	〃 VVR8 [□] -2C, 3.5 [□] -1C	〃 FP22 [□] -2C	出口誘導表示板 R側		●		
⑧	〃 FP14 [□] -2C, 3.5 [□] -1C	〃 FP14 [□] -2C	トンネル内表示板 R側				●
⑩	〃 VVR3.5 [□] -3C	〃 CV3.5 [□] -3C	警報表示板 諏訪側		●		
①	HP 0.9-10P	FP 1.2-20C	③ 用	●			
②	CCP-AP0.9-6P	FP 1.2-12C	④ 用	●			
③	CPEV(S) 0.9-30P	HP(S) 0.9-30P	トンネル内表示板				●
④	〃 0.9-30P	FCPEV(S)0.9-30P	警報表示板		●		
⑤	OF-GI-3C+CCP-AP0.9-50P	OF-GI-3C+CCP-AP0.9-50P	通信幹線(再使用)				
⑥	CPEV(S) 0.9-10P	FCPEV(S) 0.9-10P	⑤ 共通		●		

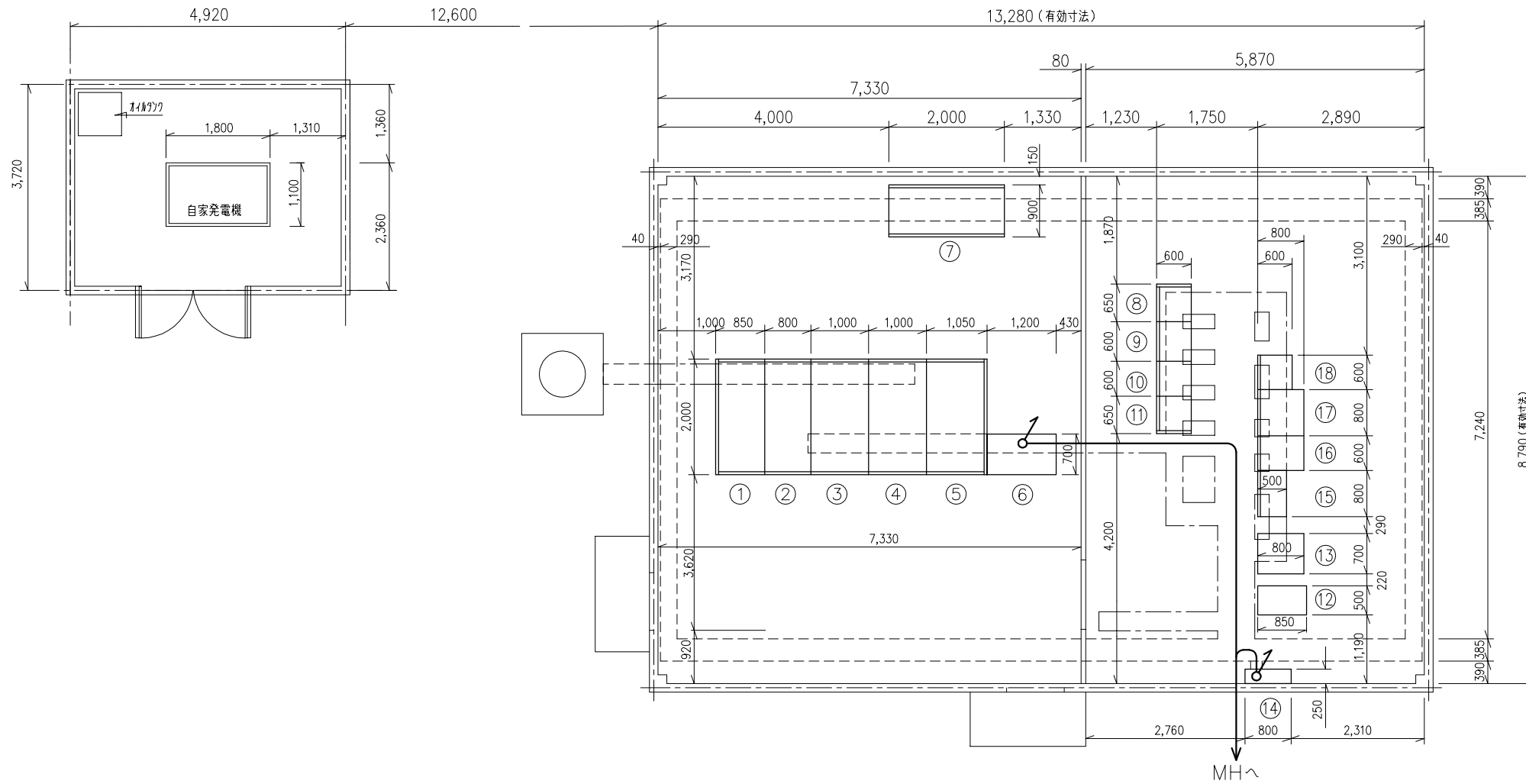
平成	年度	新和トンネル有料道路改良改修工事
6/11	坑口部配管配線 詳細図(2)(諏訪側)	図 尺 1/500
小県郡長和町和町～ 諏訪郡下諏訪町字丁字		
設計	監理	設計
長野県道路公社		
設計会社	日本組織電気株式会社	管理技術者 関 将一郎 照査技術者 佐藤 彰
測量会社		主任技術者
調査会社		主任技術者

和田受電所引出配線図

S=1/50

機器名称

NO.	名称	備考
①	受電盤	
②	き電盤	VCB×2
③	換気変圧器盤	Tr モード式 3φ 250KVA 内蔵
④	照明変圧器盤	Tr モード式 3φ 75KVA 内蔵
⑤	所内変圧器盤	Tr モード式 3φ 50KVA 内蔵
⑥	所内盤(2)	
⑦	RH変圧器盤	Tr モード式 3φ 100KVA 内蔵
⑧	照明制御盤(1)	C/Cタイプ
⑨	トンネル照明盤	〃
⑩	換気動力盤(1)	〃 3段実装
⑪	〃(2)	〃 〃
⑫	交流無停電電源装置	
⑬	直流電源装置	
⑭	端子盤	
⑮	防災盤	
⑯	計測盤	
⑰	換気自動制御盤	
⑱	伝送装置子局	



引出しケーブル表

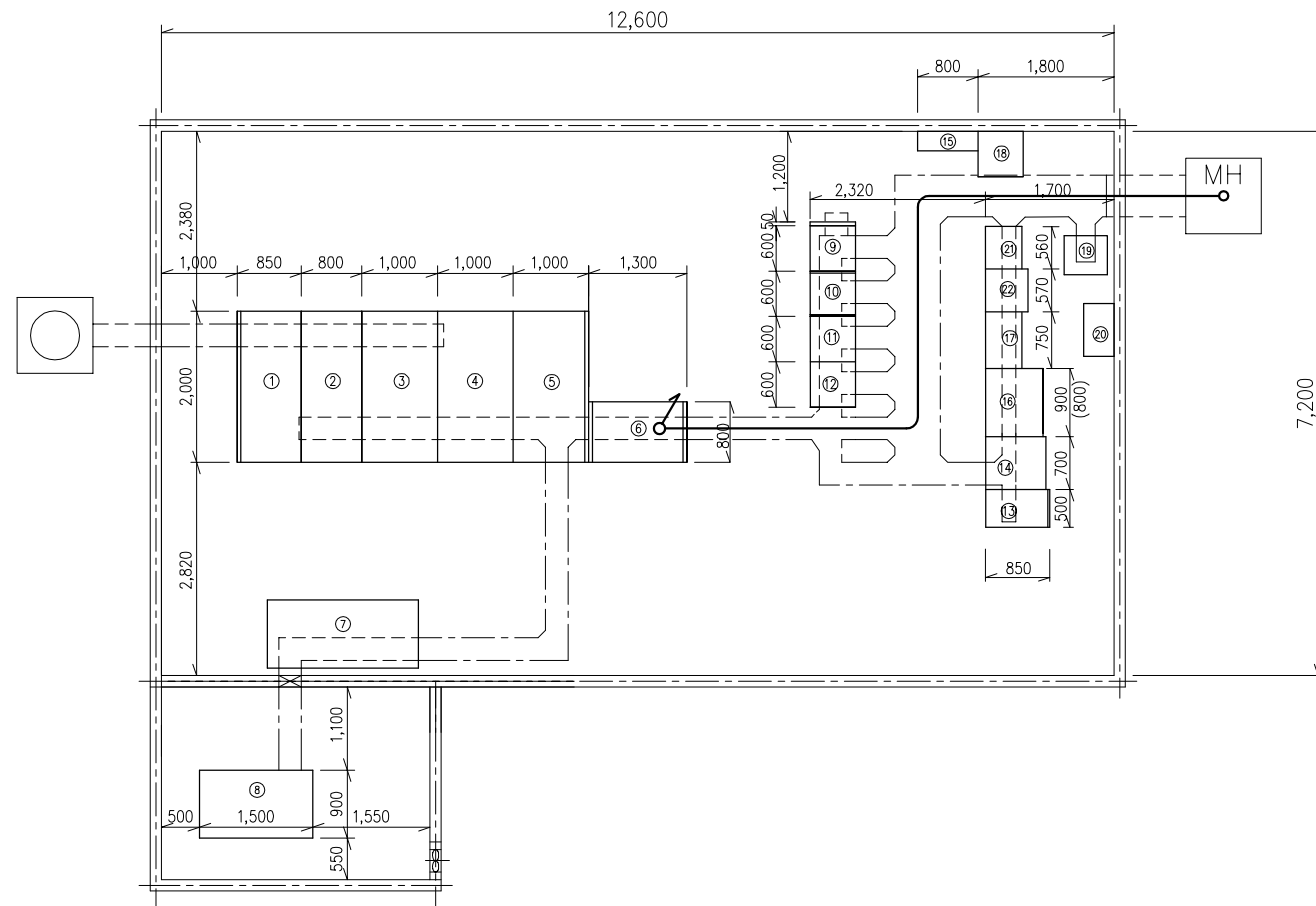
記号	配線区間		ケーブル		用途	改修工事			
	自	至	改修前	改修後		1期	2期	3期	4期
①	⑥	MH	600V VVR14 [□] -2C, 5.5 [□] -1C	600V CV3.5 [□] -3C	Ⓟ 電源 L 側	●			
③	〃	〃	〃 VVR22 [□] -2C	〃 FP3.5 [□] -2C	Ⓧ 電源 L 側	●			
⑤	〃	〃	〃 VVR8 [□] -2C, 3.5 [□] -1C	〃 FP22 [□] -2C	出口誘導表示板 L 側		●		
⑦	〃	〃	〃 FP14 [□] -2C, 3.5 [□] -1C	〃 FP14 [□] -2C	トンネル内表示板 L 側				●
⑨	〃	〃	〃 VVR3.5 [□] -3C	〃 CV3.5 [□] -3C	警報表示板 和田側		●		
A	⑭	〃	HP0.9-10P	FP1.2-20C	Ⓟ 用	●			
B	〃	〃	CCP-P0.9-6P	FP1.2-12C	Ⓧ 用	●			
C	〃	〃	CPEV(S) 0.9-30P	HP(S) 0.9-30P×2	トンネル内表示板				●
E	〃	〃	〃 0.9-30P	FCPEV(S)0.9-30P	警報表示板		●		
F	〃	〃	OF-GI-3C+CCP-AP0.9-50P	OF-GI-3C+CCP-AP0.9-50P	通信幹線(再使用)				

平成	年度	新和トンネル有料道路施設改修工事
番号	7/11	和田受電所引出配線図 図 1/50
小県郡長和町和田～ 諏訪郡下諏訪町字丁字		
監査	設計	
長野県道路公社		
設計会社	日本組織電気株式会社	管理技術者 関 将一郎 照査技術者 佐藤 彰
測量会社		主任技術者
調査会社		主任技術者

諏訪受電所引出配線図

S=1/50

機器名称



NO.	名称	備考
①	受電盤	
②	き電盤	VCB×2
③	換気変圧器盤	Tr モールド式 3φ 300KVA 内蔵
④	照明変圧器盤	Tr モールド式 3φ 75KVA 内蔵
⑤	所内変圧器盤	Tr モールド式 3φ 300KVA 内蔵
⑥	所内盤 (2)	
⑦	RH変圧器盤	
⑧	自家発電設備	AC1φ200V 10KVA
⑨	照明制御盤	C/Cタイプ
⑩	トンネル照明盤	
⑪	換気動力盤 (1)	C/Cタイプ3段実装
⑫	〃 (2)	C/Cタイプ2段実装
⑬	交流無停電電源装置	
⑭	直流電源盤	
⑮	端子盤	
⑯	換気補助盤	
⑰	伝送装置子局	
⑱	警察無線	
⑳	警察無線補助電源	
㉑	無線共用器	
㉒	ラジオ再放送装置	

引出しケーブル表

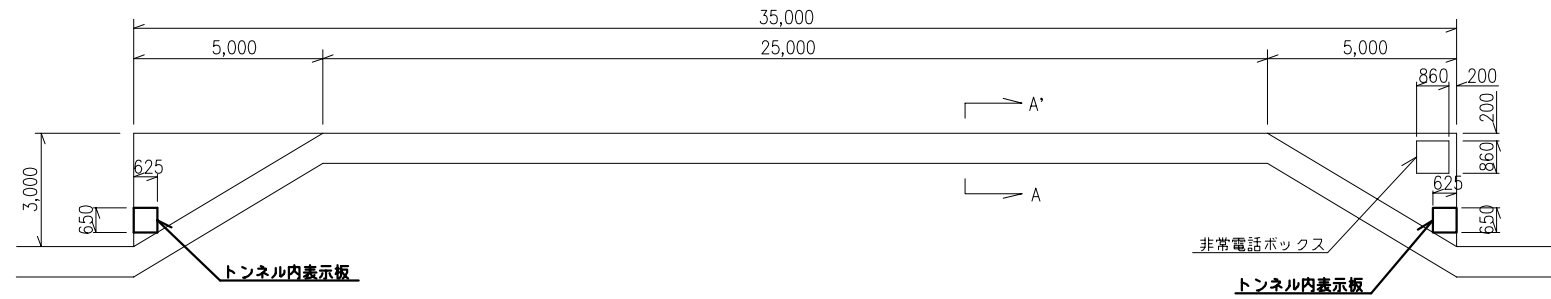
記号	配線区間		ケーブル		用途	改修工事			
	自	至	改修前	改修後		1期	2期	3期	4期
②	⑥	MH	600V VVR14 [□] -2C, 5.5 [□] -1C	600V CV3.5 [□] -3C	Ⓟ 電源 R側	●			
④	〃	〃	〃 VVR22 [□] -2C	〃 FP22 [□] -2C	Ⓧ 電源 R側	●			
⑥	〃	〃	〃 VVR8 [□] -2C, 3.5 [□] -1C	〃 FP22 [□] -2C	出口誘導表示板 R側		●		
⑧	〃	〃	〃 FP14 [□] -2C, 3.5 [□] -1C	〃 FP14 [□] -2C	トンネル内表示板 R側				●
⑩	〃	〃	〃 VVR3.5 [□] -3C	〃 CV3.5 [□] -3C	警報表示板 諏訪側		●		
Ⓐ	⑮	〃	HPO.9-10P	FP1.2-20C	Ⓟ 用	●			
Ⓑ	〃	〃	CCP-AP0.9-6P	FP1.2-12C	Ⓧ 用	●			
Ⓔ	〃	〃	〃 0.9-30P	FCPEV(S)0.9-30P	警報表示板		●		
Ⓕ	〃	〃	OF-GI-3C+CCP-AP0.9-50P	OF-GI-3C+CCP-AP0.9-50P	通信幹線 (再使用)				

平成	年度	新和トンネル有料道路施設改修工事
番号	8/11	諏訪受電所引出配線図 図 1/50
小県郡長和町和町～ 諏訪郡下諏訪町字丁字		
監査	設計	
長野県道路公社		
設計会社	日本組織電気株式会社	管理技術者 関 将一郎 照査技術者 佐藤 彰
測量会社	測量会社	主任技術者
調査会社	調査会社	主任技術者

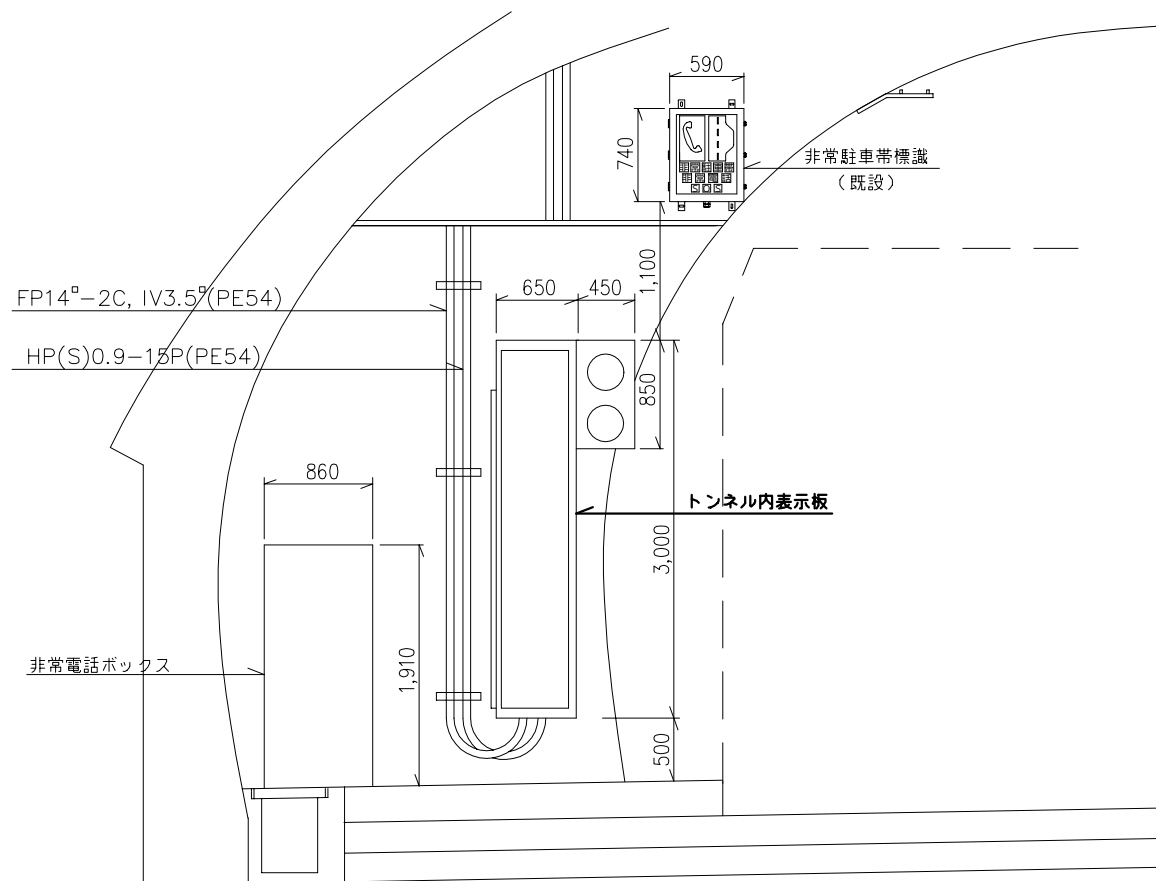
トンネル内表示板配置及び取付図

S=1/30, 1/100

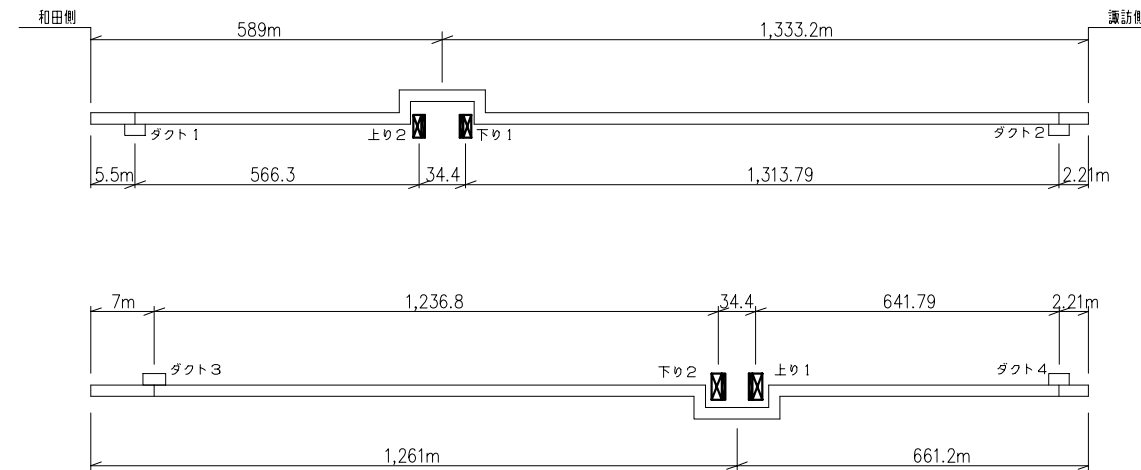
平面図
S=1/100



A-A' 矢視図
S=1/30



表示板位置図



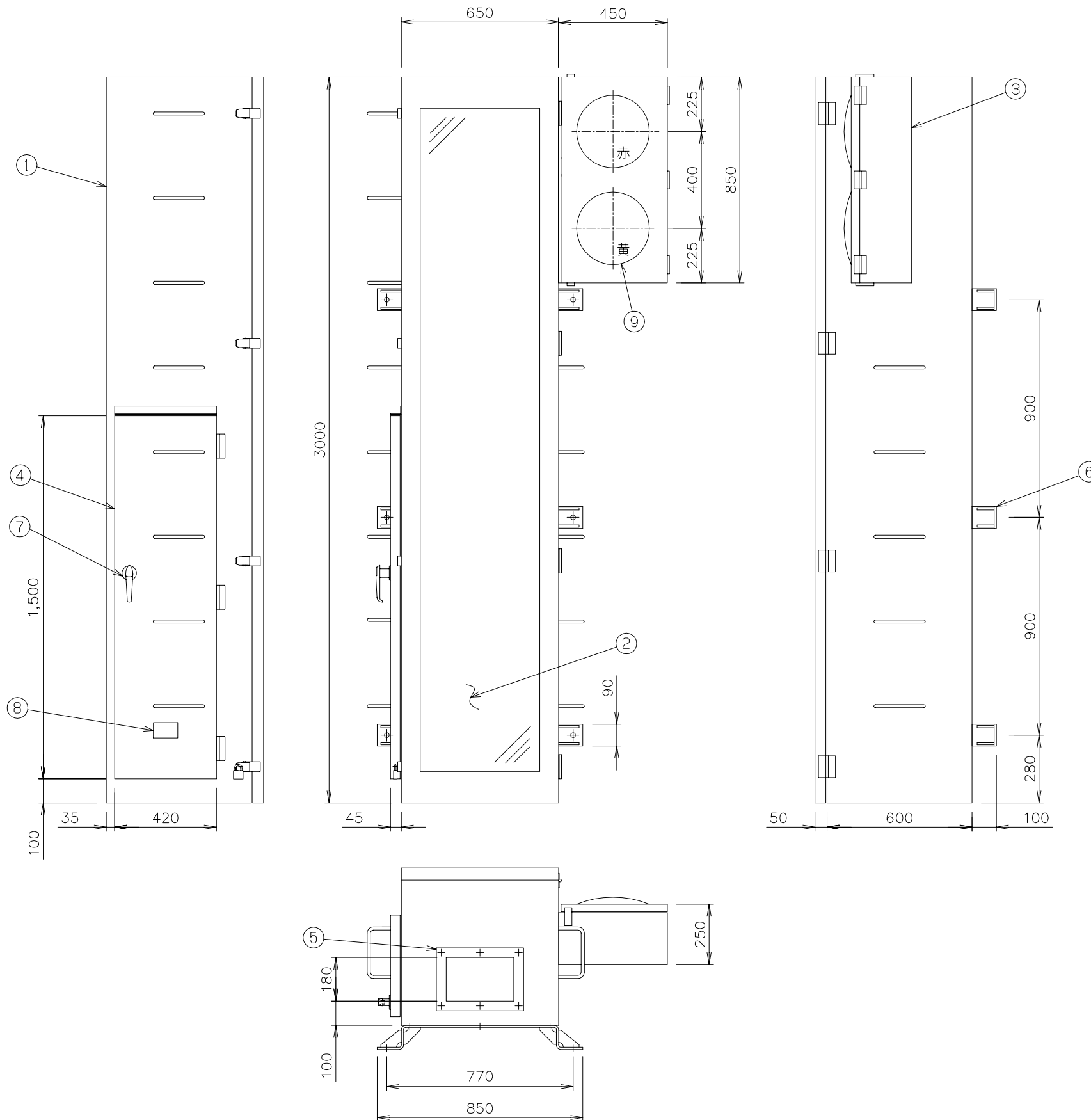
記号	名称	備考
☒☒	トンネル内表示板	

記1。立下り配管は既設再使用

平成	年度	新和トンネル有料道路施設整備改修工事		
9/11	トンネル内表示板配置及び取付	図	縮尺	1/30, 1/100
小県郡長和町和相～				
諏訪郡下諏訪町字丁字				
		監	設	
長野県道路公社				
設計会社	日本組織電気株式会社	管理技術者	関 将一郎	
		照査技術者	佐藤 彰	
測量会社		主任技術者		
調査会社		主任技術者		

トンネル内表示板外形図 (参考図)

S=1/10



N0	名称	材料	数量	備考
①	本体	SPCC	1	t3.2
②	前面ガラス	組立品	1	t5.0 (飛散防止)
③	灯体	SPCC	1	t3.2
④	扉	SPCC	1	t3.2
⑤	配管板	SPCC	1	t3.2
⑥	取付金具	SS400	3	t9
⑦	防水ハンドル	組立品	1	A-140-1
⑧	主銘板	組立品	1	
⑨	LED注意灯	組立品	2	φ300 赤:1ヶ, 黄:1ヶ

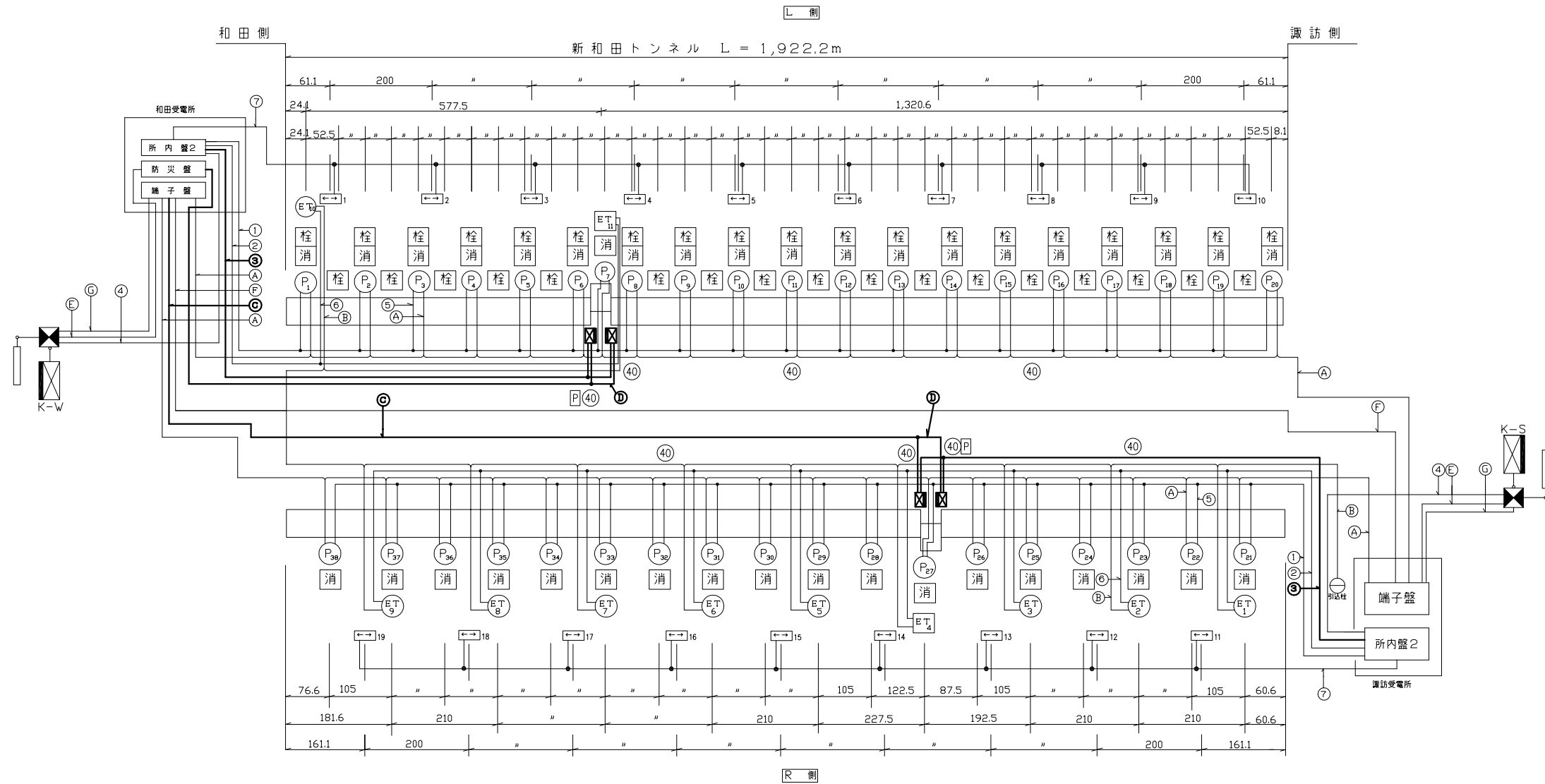
表示項目表

N0	表示項目	表示色	付属機器の動作	
			注意灯	
			赤色	黄色
1	事故とまれ	赤色	○	
2	片側通行	橙色		○
3	通行注意	橙色		○
4	速度落とせ	橙色		○
5	車間とれ	橙色		○
6	ラジオのよ	橙色		
7	路面凍結	橙色		
8	工事中	橙色		
9	作業中	橙色		
10	(消滅)	-		

平成	年度	新和トンネル有料道路施設整備工事
番号	10/11	トンネル内表示板外形図(参考図) 図 1/10
小県郡長和町和町～		
諏訪郡下諏訪町字丁字		
監理	設計	
長野県道路公社		
設計会社	日本組織電気株式会社	管理技術者 関 将一郎 照査技術者 佐藤 彰
測量会社	測量会社	主任技術者
調査会社	調査会社	主任技術者

既設トンネル内防災設備撤去図

S=1/300



凡例

記号	名称	単位	数量		備考	撤去工事			
			改修前	改修後		1期	2期	3期	4期
Ⓟ	押ボタン式通報装置	台	38	-	消火器箱一体型	●			
Ⓧ	非常電話機	台	9	-	(再使用)				
Ⓧ	ボックス型非常電話機	台	2	-	(再使用)				
↔	出口誘導表示板	台	19	19	導光式(改修済)				
消	消火器	本	76	-	A,B,C粉末消火器2本/台 (再使用)				
栓	消火栓箱抜	カ所	36	-					
Ⓧ	制御装置	面	2	-			●		
Ⓧ	警報表示板	基	2	-	LED式8文字10可変		●		
Ⓧ	しゃ断機	基	1(1)	-	和田側(改修済) 諏訪側			●	
Ⓧ	トンネル内表示板	面	4	-	縦型 LED式5文字10可変				●
Ⓧ	非常駐車帯標識	台	2	-	内照式			●	
40	速度規制標識	台	8	-	内照式			●	

ケーブル表

区分	記号	ケーブル	用途	撤去工事			
				1期	2期	3期	4期
電力	①	600V VVR14 [〃] -2C,5.5 [〃] -1C	Ⓟ 電源	●			
	②	" VVR22 [〃] -2C	Ⓧ ET 電源	●			
	③	FP 14 [〃] -2C,3.5 [〃] -1C	トンネル内表示板				●
	④	600V VVR3.5 [〃] -3C	警報表示板		●		
	⑤	" VVR2 [〃] -3C	Ⓟ 分岐線	●			
	⑥	" VVR2 [〃] -3C	Ⓧ ET 分岐線	●			
	⑦	" VVR8 [〃] -2C,3.5 [〃] -1C	出口誘導表示板		●		
通信	A	HP 0.9-10P	Ⓟ 用	●			
	B	CCP-P0.9-6P	Ⓧ ET 用	●			
	C	CPEV(S) 0.9-30P	トンネル内表示板				●
	D	" 0.9-15P	トンネル内表示板				●
	E	" 0.9-30P	警報表示板		●		
	F	OF-GI-3C+CCP-AP0.9-50P	通信幹線(再使用)				
G	CPEV(S) 0.9-10P	Ⓟ 共通		●			

平成	年度	新和トンネル有料道路防災設備改修工事
番号	11/11	既設トンネル内 防災設備撤去
縮尺	1/300	
小県郡長和町和相~ 諏訪郡下諏訪町字丁字		
監理	設計	
長野県道路公社		
設計会社	日本組織電気株式会社	管理技術者 関 将一郎 照査技術者 佐藤 彰
測量会社	測豊会社	主任技術者
調査会社		主任技術者