

令和元年度
新和田トンネル有料道路
トンネル防災設備改修工事

設計図

令和元年 9月

長野県道路公社

図面目録

圖 面 目 録

図面番号	図 面 名 称	縮 尺
1	図面目録	—
2	案内図	1:200000
	湖北・木落し坂トンネル	
3	一般平面図及び標準断面図	1:2000, 1:40
4	トンネル非常用施設システム系統図(改修前)	NON
5	トンネル非常用施設システム系統図(改修後)	NON
6	トンネル内機器割付図(改修前) (湖北トンネル)	NON
7	トンネル内機器割付図(改修後) (湖北トンネル)	NON
8	トンネル内機器割付図(改修前) (木落し坂トンネル)	NON
9	トンネル内機器割付図(改修後) (木落し坂トンネル)	NON
10	トンネル非常用施設配線系統図(改修前) (湖北トンネル)	NON
11	トンネル非常用施設配線系統図(改修後) (湖北トンネル)	NON
12	トンネル非常用施設配線系統図(改修前) (木落し坂トンネル)	NON
13	トンネル非常用施設配線系統図(改修後) (木落し坂トンネル)	NON
14	坑口部配線撤去図(1)(起点側)	1:300
15	坑口部配線撤去図(2)(起点側)	NON
16	坑口部配線撤去図(3)(終点側)	1:300
17	坑口部配管配線詳細図(1)(起点側)	1:300
18	坑口部配管配線詳細図(2)(起点側)	NON
19	坑口部配管配線詳細図(3)(終点側)	1:300
20	坑口部配線撤去図(1)(起点側)	1:500
21	坑口部配線撤去図(2)(終点側)	1:500
22	坑口部配線撤去図(3)(終点側)	NON
23	坑口部配管配線詳細図(1)(起点側)	1:500
24	坑口部配管配線詳細図(2)(終点側)	1:300
25	坑口部配管配線詳細図(3)(終点側)	NON
26	主電気室機器配置配線図(改修前)	1:40
27	主電気室機器配置配線図(改修後)	1:40
28	地下換気所機器配置図	1:100, 1:200
29	地下換気所電気室機器配置配線図(改修前)	1:100
30	地下換気所電気室機器配置配線図(改修後)	1:100
31	トンネル非常用施設取付図(1) (湖北トンネル)	1:10
32	トンネル非常用施設取付図(2) (湖北トンネル)	1:10
33	トンネル非常用施設取付図(3) (湖北トンネル)	1:10
34	トンネル非常用施設取付図(1) (木落し坂トンネル)	1:10
35	トンネル非常用施設取付図(2) (木落し坂トンネル)	1:10
36	トンネル非常用施設取付図(3) (木落し坂トンネル)	1:10
37	坑外非常電話機設置図	1:10
38	トンネル内消火栓改修図(1)	1:10
39	トンネル内消火栓改修図(2)	1:10, 1:2
40	トンネル内消火栓改修図(3)	1:10, 1:5
41	トンネル内消火栓改修図(4)	1:10, 1:2
42	押ボタン式通報装置外形図	1:10
43	坑内非常電話機外形図	1:5, 1:2

図面番号	図 面 名 称	縮 尺
44	坑内非常電話機埋込外箱外形図	1:3, 1:1
45	坑外非常電話機外形図（湖北トンネル）	1:5
46	出口誘導表示板外形図	1:10
47	非常電話表示灯外形図	1:6
48	非常駐車帯標識外形図（参考図）	
49	防災盤及びインターフェース盤外形図	1:7
50	警報表示板外形図	1:10
51	主・副制御装置外形図	1:8
52	警報表示板設置図（湖北トンネル）（起点側）	1:20, 1:10
53	警報表示板設置図（湖北トンネル）（終点側）	1:20, 1:10
54	警報表示板設置図（木落し坂トンネル）（起点側）	1:20, 1:10
55	警報表示板設置図（木落し坂トンネル）（終点側）	1:20, 1:10
56	補助警報表示板（坑内用）外形図及び設置図	1:100, 1:40, 1:1
57	トンネル非常用施設全体システム系統図	NON
58	トンネル非常用施設機器構成図	NON
59	伝送項目表（湖北トンネル）	NON
60	警報表示板撤去図（起点側）	1:30, 1:15
61	警報表示板撤去図（終点側）	1:30, 1:15
62	警報表示板撤去図（起点側）	1:30, 1:15
63	警報表示板撤去図（終点側）	1:30, 1:15
64	トンネル内表示板撤去図	1:30, 1:20
65	トンネル非常用施設撤去図（1）	1:10
66	トンネル非常用施設撤去図（2）	1:10
67	トンネル非常用施設撤去図（3）	1:10
68	トンネル非常用施設撤去図（1）	1:10
69	トンネル非常用施設撤去図（2）	1:10
70	トンネル非常用施設撤去図（3）	1:10
71	トンネル内消火栓撤去図（1）	1:10, 1:2
72	トンネル内消火栓撤去図（2）	1:10, 1:2
73	トンネル内消火栓撤去図（3）	1:10, 1:2
74	トンネル内消火栓撤去図（4）	1:10, 1:2
75	トンネル内消火栓撤去図（5）	1:10, 1:2
76	トンネル内消火栓撤去図（6）	1:10, 1:2
77	トンネル非常用施設機器撤去図	1:10
78	坑外非常電話機撤去図	1:30, 1:15
79	農業用水操作盤撤去図	1:30, 1:5
	新和田トンネル	
80	一般平面図及び標準断面図	1:1000, 1:40
81	トンネル非常用施設システム系統図（改修前）	NON
82	トンネル非常用施設システム系統図（改修後）	NON
83	トンネル内防災設備配置図	NON
84	トンネル非常用施設配線系統図（改修前）	NON
85	トンネル非常用施設配線系統図（改修後）	NON
86	坑口部配線撤去図（1）（和田側）	1:500

[illegible]

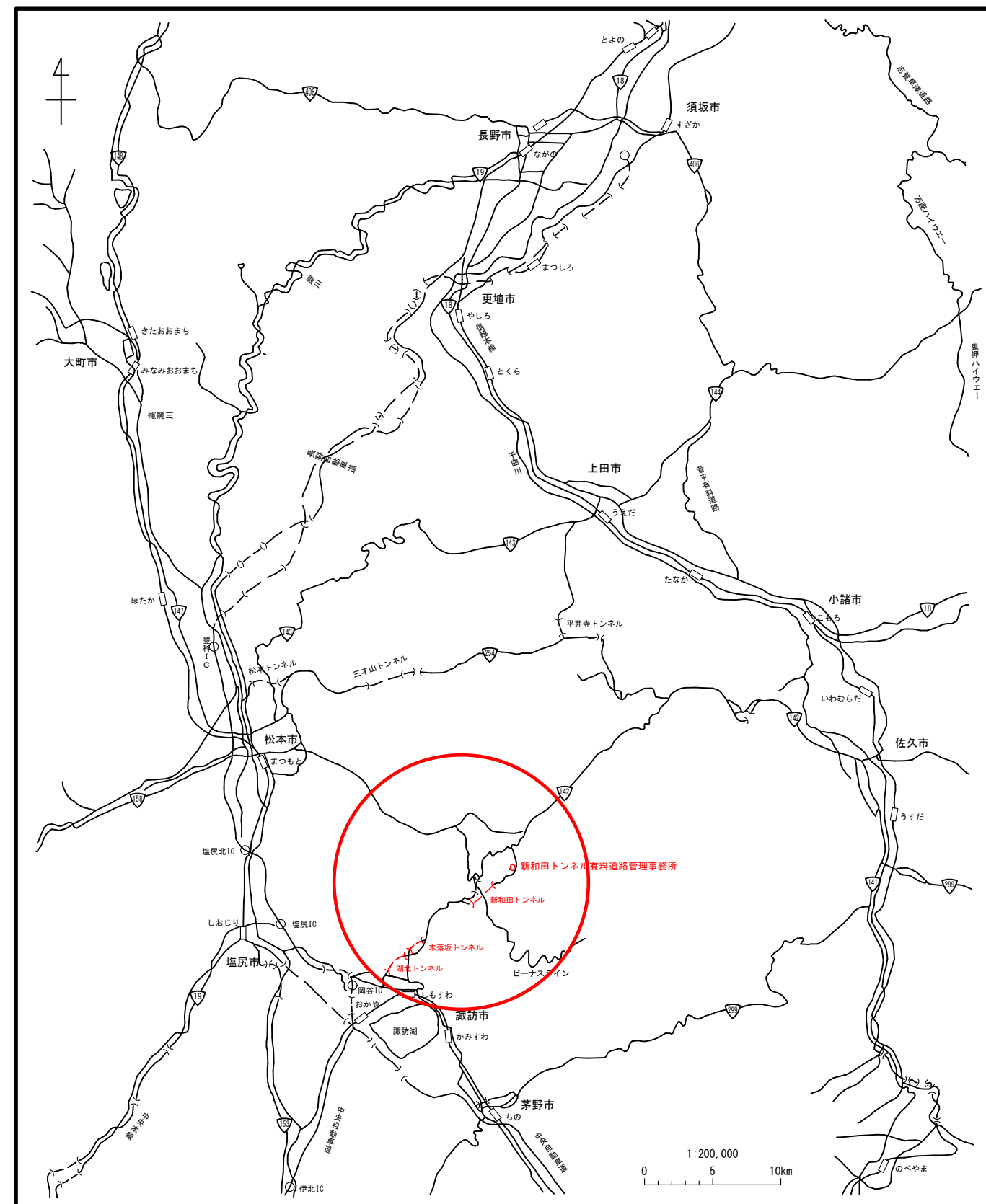
实施图

工 事 名	令和元年度 新和田トンネル有料道路 トンネル防災設備改修工事		
図 面 名	図面目録		
作成年月日	令和 元年 7月 18日		
縮 尺	S=NON	図面番号	1 / 109
会社名	日 本 組 織 電 気 株 式 会 社		
事業者名	長 野 県 道 路 公 社		

案内図

S=1:200000

案内図



実施図

工事名	令和元年度 新和田トンネル有料道路 トンネル防災設備改修工事		
図面名	案内図		
作成年月日	令和 元年 7月 18日		
縮尺	S=1:200000	図面番号	2 / 109
会社名	日本組織電気株式会社		
事業者名	長野県道路公社		

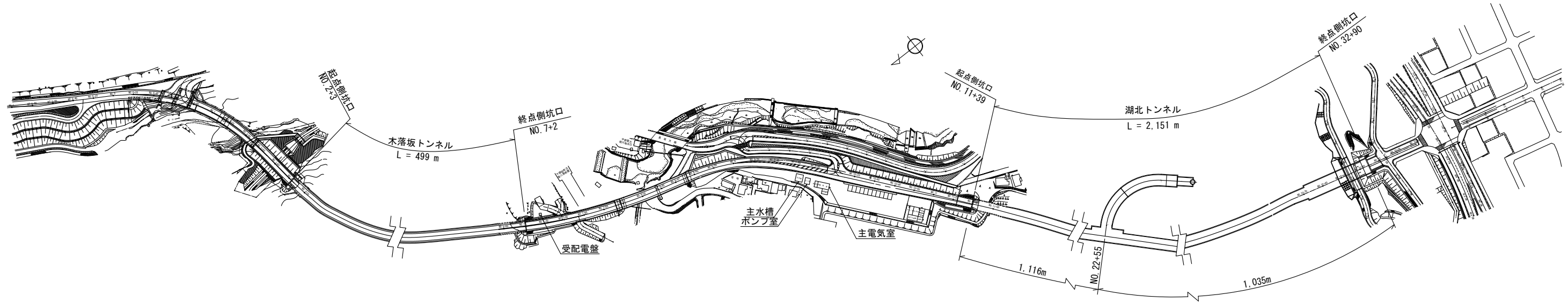
湖 北 ・ 木 落 し 坂 ト ン ネ ル

一般平面図及び標準断面図

S=1:2000, 1:40

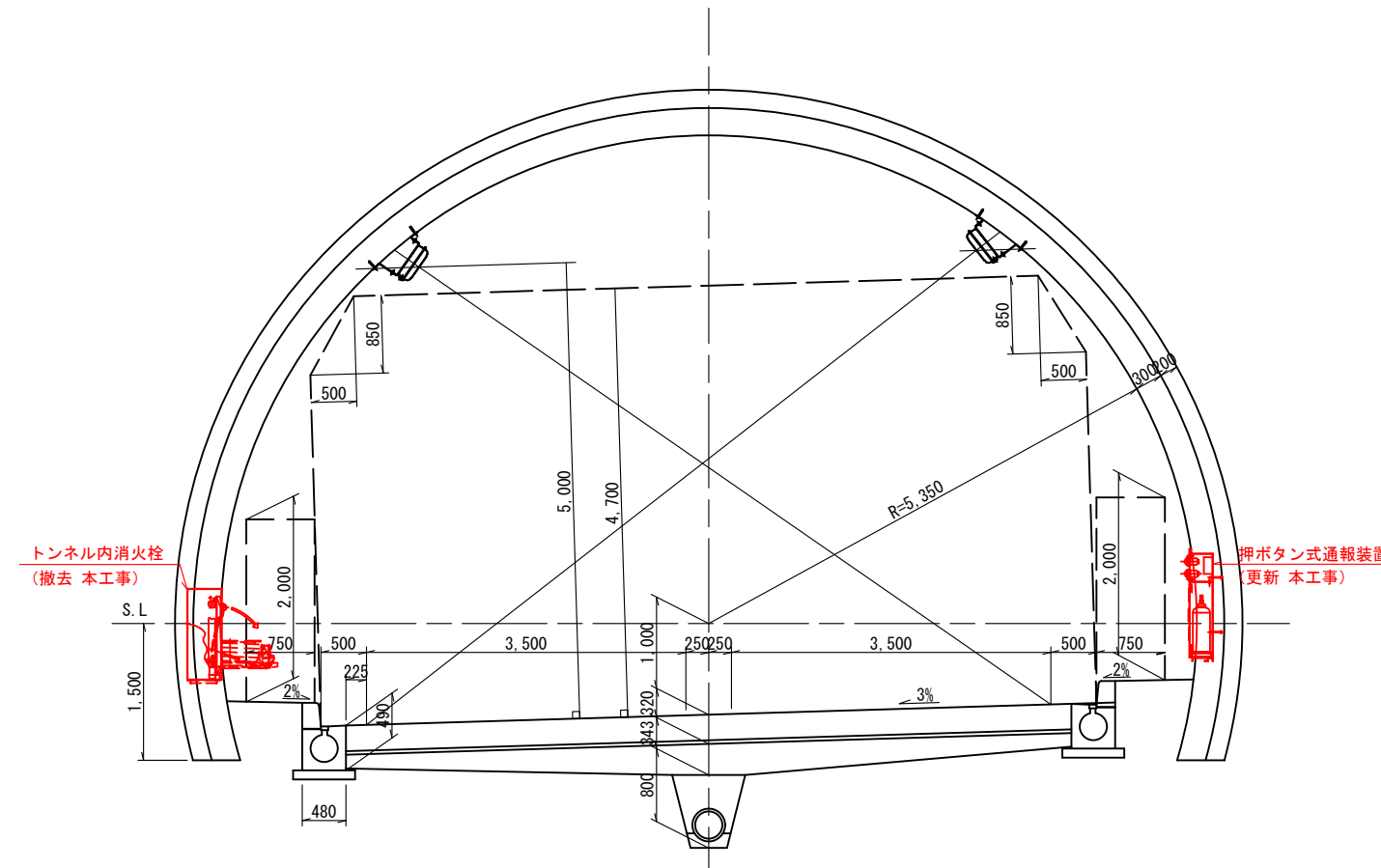
一般平面図

S=1:2000



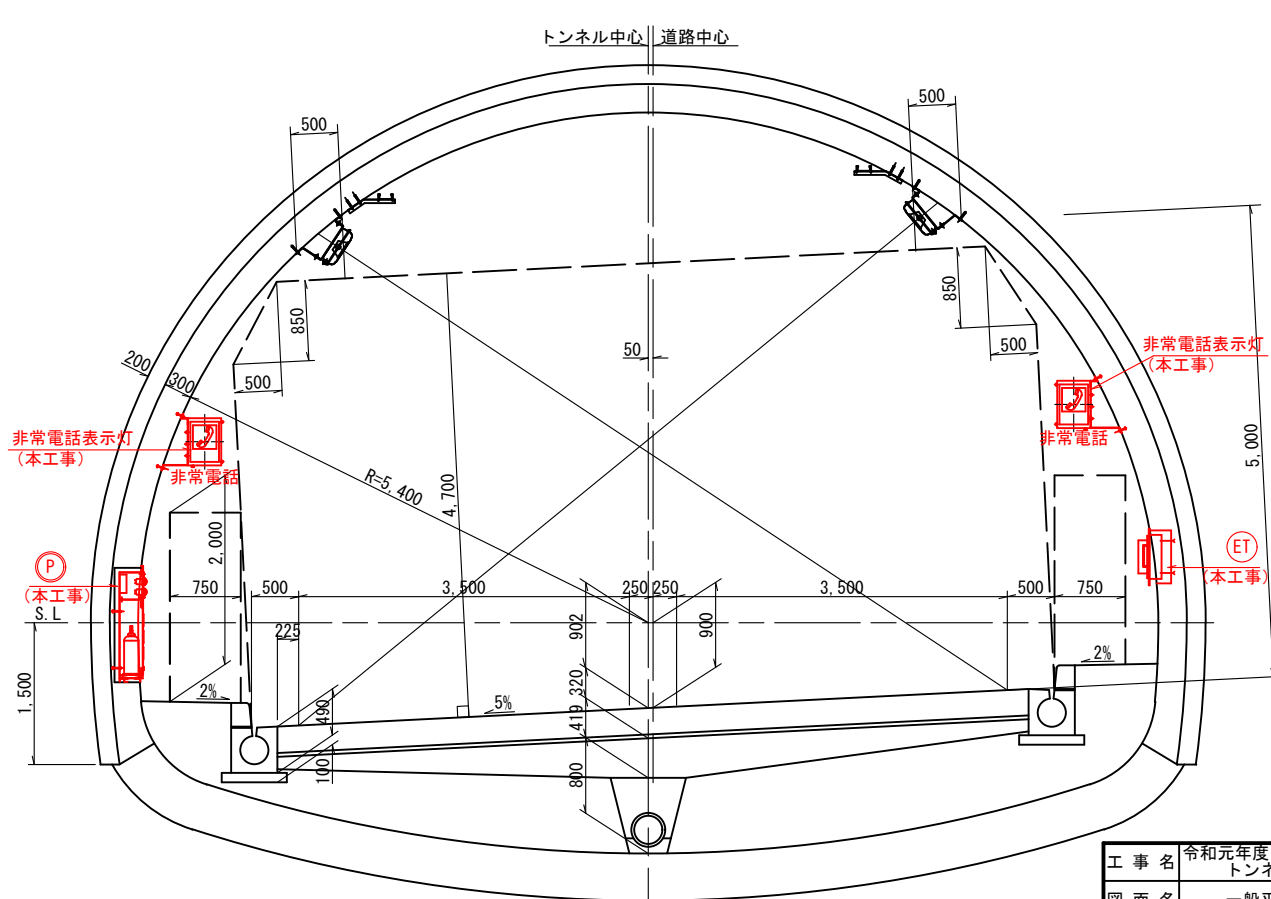
標準断面図

(木落坂トンネル) S=1:40



標準断面図

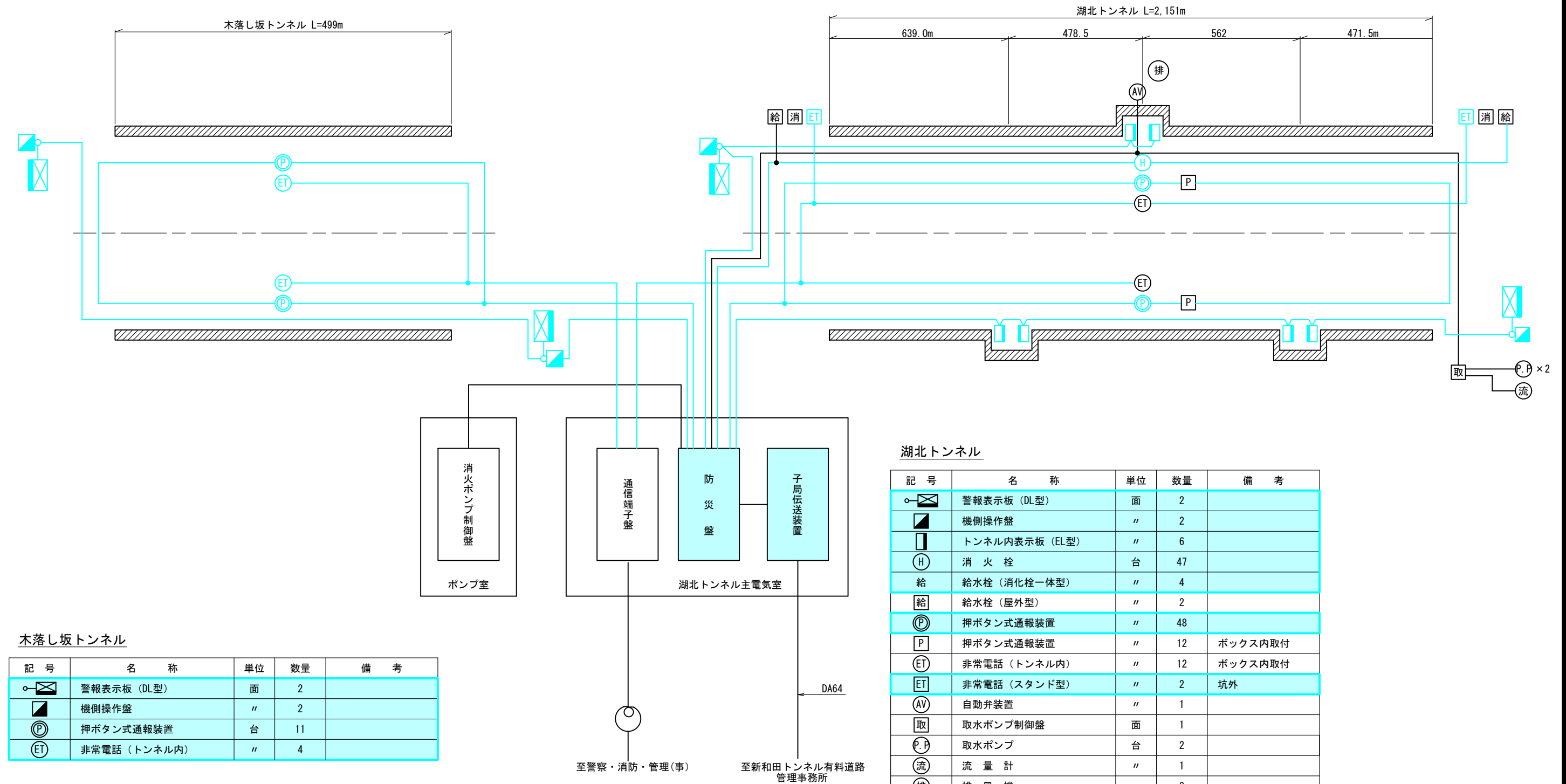
(湖北トンネル) S=1:40



実施図

工事名	令和元年度 新和田トンネル有料道路 トンネル防災設備改修工事		
図面名	一般平面図及び標準断面図		
作成年月日	令和 元年 7月 18日		
縮尺	1:2000, 1:40	図面番号	3 / 109
会社名	日本組織電気株式会社		
事業者名	長野県道路公社		

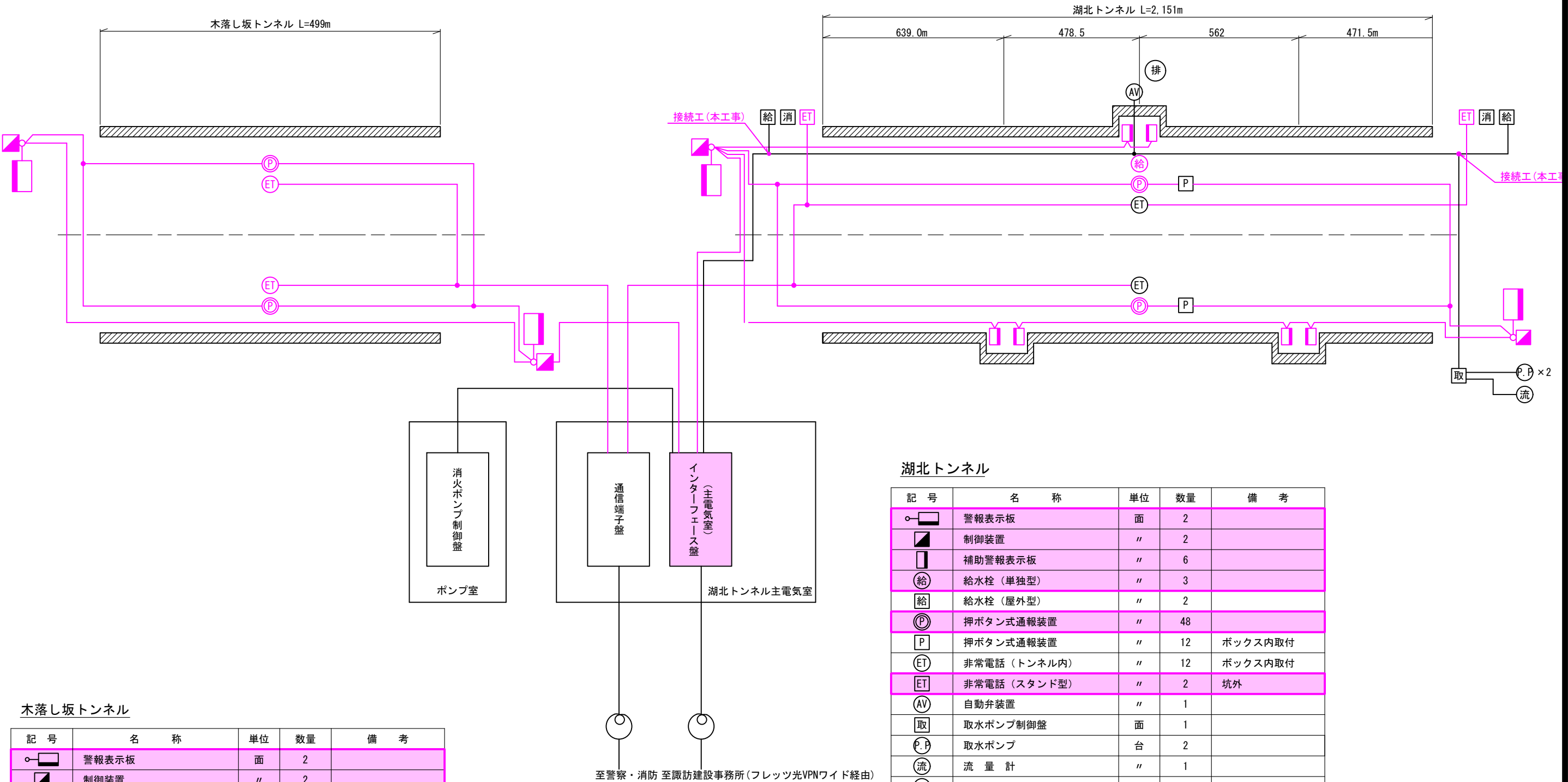
トンネル非常用施設システム系統図（改修前）
S=NON



実 施 図

工 事 名	令和元年度 新和田トンネル有料道路 トンネル防災設備改修工事		
図 面 名	トンネル非常用施設システム系統図 (改修前)		
作成年月日	令和 元年 7月 18日		
縮 尺	S=NON	図面番号	4 / 109
会社名	日 本 組 織 電 気 株 式 会 社		
事業者名	長 野 県 道 路 公 社		

トンネル非常用施設システム系統図（改修後）
S=NON



木落し坂トンネル

記 号	名 称	単位	数量	備 考
警報表示板	警報表示板	面	2	
制御装置	制御装置	〃	2	
押ボタン式通報装置	押ボタン式通報装置	台	11	
非常電話（トンネル内）	非常電話（トンネル内）	〃	4	

湖北トンネル

記 号	名 称	単位	数量	備 考
警報表示板	警報表示板	面	2	
制御装置	制御装置	〃	2	
補助警報表示板	補助警報表示板	〃	6	
給水栓（単独型）	給水栓（単独型）	〃	3	
給水栓（屋外型）	給水栓（屋外型）	〃	2	
押ボタン式通報装置	押ボタン式通報装置	〃	48	
押ボタン式通報装置	押ボタン式通報装置	〃	12	ボックス内取付
非常電話（トンネル内）	非常電話（トンネル内）	〃	12	ボックス内取付
非常電話（スタンド型）	非常電話（スタンド型）	〃	2	坑外
自動弁装置	自動弁装置	〃	1	
取水ポンプ制御盤	取水ポンプ制御盤	面	1	
取水ポンプ	取水ポンプ	台	2	
流量計	流量計	〃	1	
排風機	排風機	〃	2	
消防隊操作盤	消防隊操作盤	〃	2	

特記事項

1. 枠及び は本工事機器更新及び配線更新範囲を示す。

実施図

工 事 名	令和元年度 新和田トンネル有料道路トンネル防災設備改修工事		
図 面 名	トンネル非常用施設システム系統図（改修後）		
作成年月日	令和 元年 7月 18日		
縮 尺	S=NON	図面番号	5 / 109
会社名	日 本 組 織 電 気 株 式 会 社		
事業者名	長 野 県 道 路 公 社		

S=NON

注) 印は高压用HHを示す。

終点側坑口
NO. 32+90.0

湖北トンネル $L = 2,151 \text{ m}$

1,033.5

—終 点 側

460.5

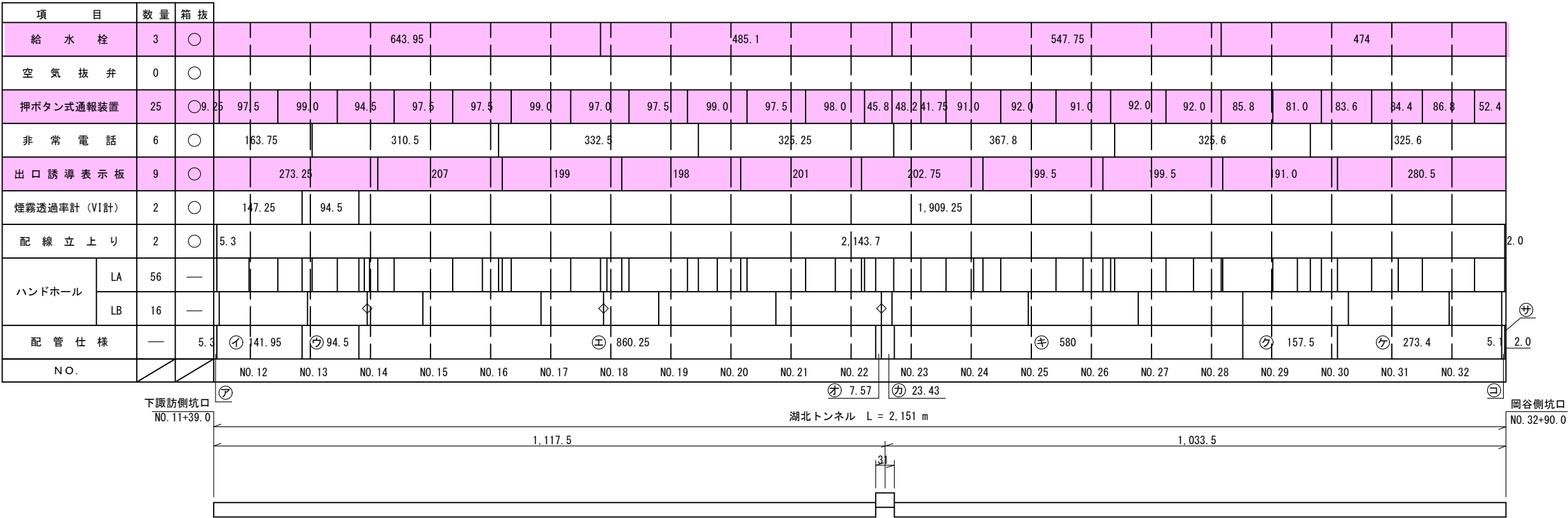
特記事項

1  枠及び  は本工事機器撤去
及び配線撤去範囲を示す。

实施图

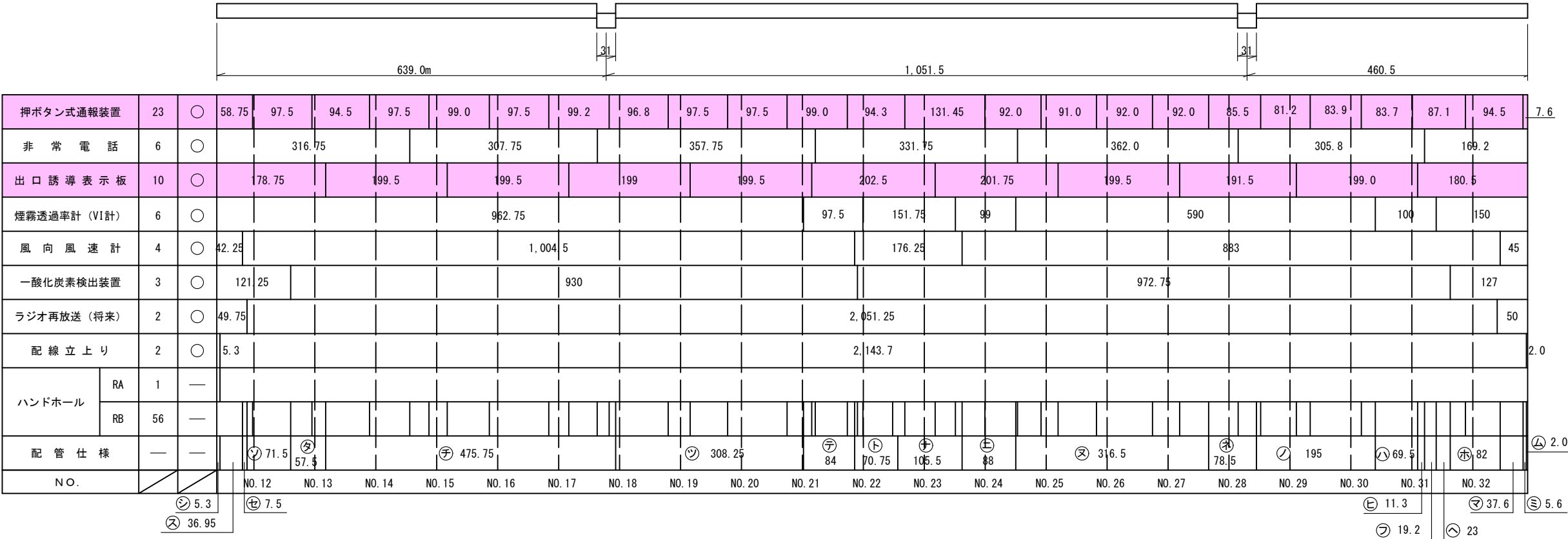
工 事 名	令和元年度 新和田トンネル有料道路 トンネル防災設備改修工事		
図 面 名	トンネル内機器割付図（改修前）		
作成年月日	令和 元年 7月 18日		
縮 尺	S=NON	図面番号	6 / 109
会社名	日 本 組 織 電 気 株 式 会 社		
事業者名	長 野 県 道 路 公 社		

トンネル内機器割付図（改修後）
S=NON



注) ◇ 印は高圧用HHを示す。

下諏訪側 NO. 12 NO. 13 NO. 14 NO. 15 NO. 16 NO. 17 NO. 18 NO. 19 NO. 20 NO. 21 NO. 22 NO. 23 NO. 24 NO. 25 NO. 26 NO. 27 NO. 28 NO. 29 NO. 30 NO. 31 NO. 32 岡谷側



特記事項

1. 枠及び は本工事機器更新
及び配線更新範囲を示す。

実施図

工 事 名	令和元年度 新和田トンネル有料道路 トンネル防災設備改修工事		
図 面 名	トンネル内機器割付図（改修後）		
作成年月日	令和 元年 7月 18日		
縮 尺	S=NON	図面番号	7 / 109
会社名	日 本 組 織 電 気 株 式 会 社		
事業者名	長 野 県 道 路 公 社		

トンネル内機器割付図（改修前）

S=NON

項 目		数量	箱抜																														
押ボタン式通報装置		5	○	51.5	2+54.5	99	3+35.5	99	4+52.5	99	5+51.5	99	6+50.5	51.5																			
非 常 電 話		1	○											348.5											5+51.5	150.5							
配 線 立 上 り		1	○											497													7+0.0	2					
ハンドホール	タイプ a	2	—											348.5											5+51.5	148.5			7+0.0	2			
	タイプ b	5	—	2+5.0	49.5	2+54.5	99	3+35.5	99	4+52.5			198			6+50.5	51.5																
NO.				NO. 3							NO. 4							NO. 5							NO. 6							NO. 7	



押ボタン式通報装置		6	○	6+5.5	95.5	3+5.0	98	4+3.0	99	5+2.0	99	6+1.0	96.5	6+97.5	4.5
非 常 電 話		3	○	6+5.5		193.5		4+3.0			294.5			6+97.5	4.5
出口誘導表示板		2	○			190		3+93.0	99	4+92.0			210		
ラ ジ 再		2	○	50	2+53				399				6+52.0	50	
配 線 立 上 り		1	○						497						7+0.0
ハンドホール	タイプ a	4	—	6+9.0		193.5		4+2.5				294.5		6+97.0	7+0.0
	タイプ b	6	—	2+5.0	100	3+5.0	88	3+93.0	99	4+92.0	10+2.0	99	6+1.0	101	
NO.				NO. 3				NO. 4			NO. 5		NO. 6		NO. 7

特記事項

1 枠及び は本工事機器撤去及び配線撤去範囲を示す。

実 施 図

工 事 名	令和元年度 新和田トンネル有料道路トンネル防災設備改修工事		
図 面 名	トンネル内機器割付図（改修前）		
作成年月日	令和 元年 7月 18日		
縮 尺	S=NON	図面番号	8 / 109
会社名	日 本 組 織 電 気 株 式 会 社		
事業者名	長 野 県 道 路 公 社		

トンネル内機器割付図（改修後）

S=NON

項 目		数量	箱抜																														
押ボタン式通報装置		5	○	51.5	2+54.5	99	3+35.5	99	4+52.5	99	5+51.5	99	6+50.5	51.5																			
非 常 電 話		1	○											348.5											150.5								
配 線 立 上 り		1	○											497															7+0.0				
ハンドホール	タイプ a	2	—											348.5											148.5					7+0.0			
	タイプ b	5	—	2+5.0	49.5	2+54.5	99	3+35.5	99	4+52.5			198					6+50.5	51.5														
NO.				NO. 3							NO. 4							NO. 5							NO. 6							NO. 7	



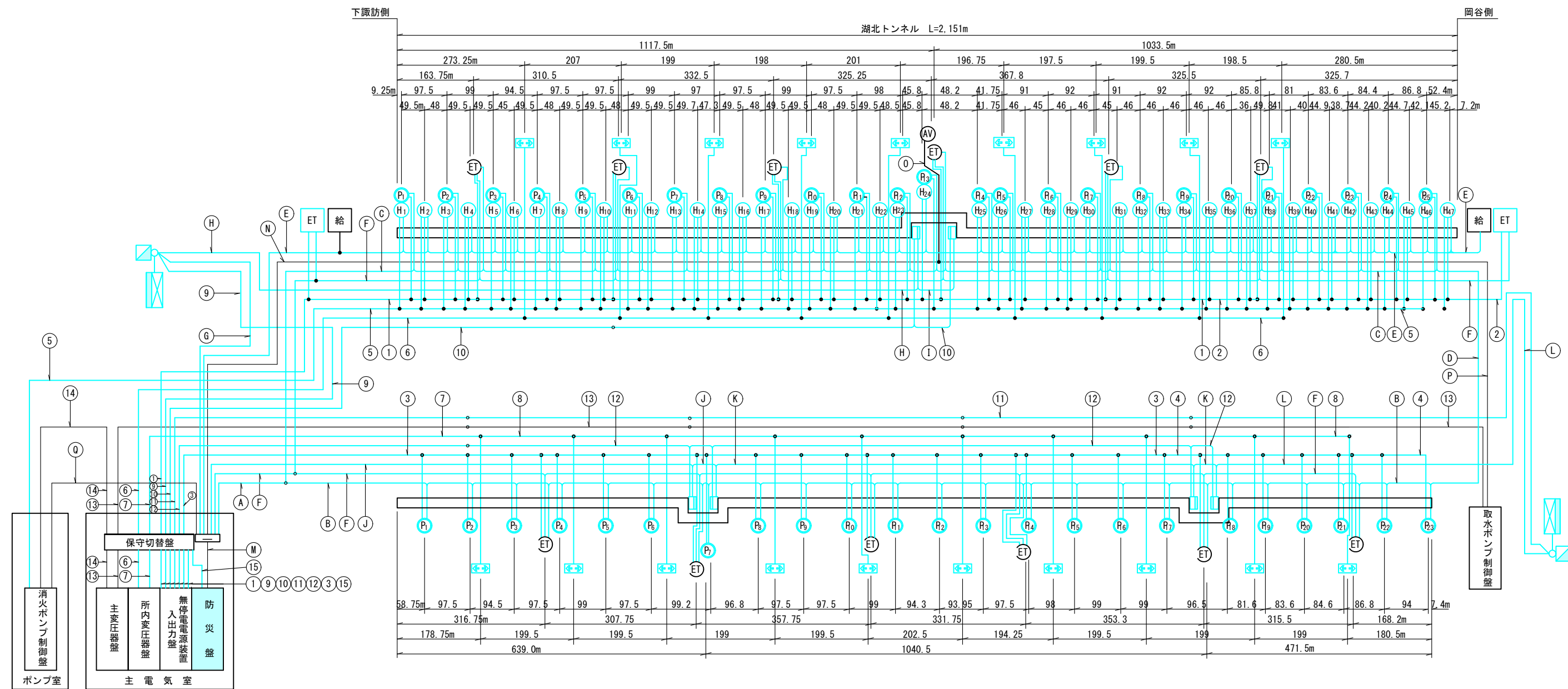
押ボタン式通報装置		6	○	6	5	95.5	3+5.0	98	4+3.0	99	5+2.0	99	6+1.0	96.5	6+97.5	4.5					
非 常 電 話		3	○	6	5		193.5		4+3.0			294.5			6+97.5	4.5					
出口誘導表示板		2	○			190		3+93.0		99	4+92.0		210								
ラ ジ 再		2	○		50	2+53				399				6+52.0	50						
配 線 立 上 り		1	○							497						7+0.0					
ハンドホール	タイプ a	4	—	6	2+9.0		193.5		4+2.5			294.5			6+97.0	3.5					
	タイプ b	6	—	2	5.0	100	3+5.0	88	3+93.0	99	4+92.0	10	5+2.0	99	6+1.0	101					
NO.				NO. 3							NO. 4			NO. 5			NO. 6			NO. 7	

特記事項
1 枠及び は本工事機器更新
及び配線更新範囲を示す。

実 施 図

工 事 名	令和元年度 新和田トンネル有料道路 トンネル防災設備改修工事		
図 面 名	トンネル内機器割付図（改修後）		
作成年月日	令和 元年 7月 18日		
縮 尺	S=NON	図面番号	9 / 109
会社名	日 本 組 織 電 気 株 式 会 社		
事業者名	長 野 県 道 路 公 社		

トンネル非常用施設配線系統図（改修前）
S=NON



記号	名称	数量	備考
⒫	押ボタン式通報装置	47	
Ⓗ	消火栓	47	
Ⓔ	非常電話機（ホッパ内取付）	12	ボックス内押ボタン付
Ⓔ	坑外非常電話機（スタンド型）	2	
Ⓔ	出口誘導表示板	19	LED式
Ⓔ	警報表示板（DL型）	2	LED式
Ⓔ	機側操作盤	2	DL型用
Ⓔ	トンネル内表示板（EL型）	6	LED式
Ⓔ	自動弁装置	1	
Ⓔ	通信端子盤	1	
PM-S	樹脂モールド接続材（直線）	—	
PM-Y	樹脂モールド接続材（分岐）	—	
—	電力ケーブル	—	
—	通信ケーブル	—	

特記事項

- 電源の分岐線はVVR2sq-2Cとする。
- トンネル内の両側に主電気室の接地端子盤から接地幹線（1V38sq）を配線すること。
- トンネル内の各機器には、幹線から分岐して1V3.5sqをそれぞれ引込むものとする。
- 太枠内は本工事範囲を示す。

区分	記号	ケーブル	用途	備考
通信	Ⓐ	CPEV(S) 0.65-20P	P通報・共通	
	Ⓑ	〃 0.65-10P	P通報・R	
	Ⓒ	〃 0.65-10P	P通報・L	
	Ⓓ	〃 0.65-10P	P通報・ループ化	
	Ⓔ	〃 0.65-10P	H起動	
	Ⓕ	〃 0.65-5P	非常電話	
	Ⓖ	〃 0.65-20P	警報表示板・L	
	Ⓖ	〃 0.65-15P	警報表示板・L	
	Ⓖ	〃 0.65-10P	警報表示板・L	
	Ⓖ	〃 0.65-20P	警報表示板・R	
	Ⓖ	〃 0.65-15P	警報表示板・R	
	Ⓖ	〃 0.65-10P	警報表示板・R	
	Ⓖ	〃 0.65-30P×2	防災盤渡	
	Ⓖ	〃 0.9-30P	自動弁・取水ポンプ制御	
	Ⓖ	〃 0.9-15P	自動弁制御	

区分	記号	ケーブル	用途	備考
電力	①	600V VVR 14sq-3C	P・H・ET電源、L	
	②	〃 3.5sq-3C	P・H・ET電源、L	
	③	〃 14sq-3C	P・H・ET電源、R	
	④	〃 3.5sq-3C	P・H・ET電源、R	
	⑤	〃 22sq-3C	消火栓ヒーター電源	
	⑥	〃 22sq-3C	出口誘導電源、L	
	⑦	〃 38sq-3C	出口誘導電源、R	
	⑧	〃 22sq-3C	出口誘導電源、R	
	⑨	〃 2sq-3C	警表板・監視カメラ	
	⑩	〃 3.5sq-3C	TN内板L	
	⑪	〃 22sq-3C	警表板・監視カメラ	
	⑫	〃 5.5sq-3C	TN内板R	
	⑬	〃 60sq-3C	取水ポンプ電源	
	⑭	600V CV 60sq-3C	消火ポンプ電源	
	⑮	600V VVR 2sq-3C	防災盤電源	

特記事項

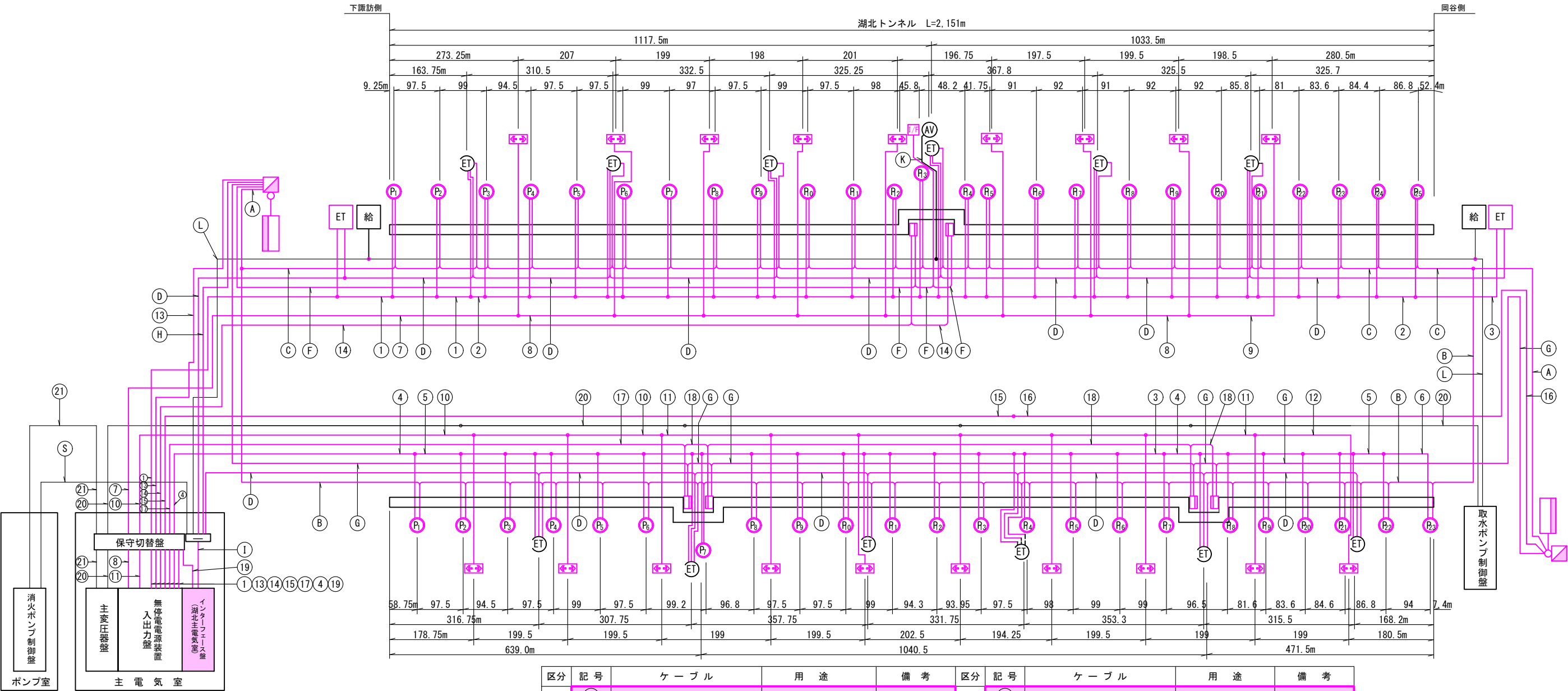
- 枠及びは本工事機器更新及び配線更新範囲を示す。

実施図

工事名	令和元年度 新和トンネル有料道路トンネル防災設備改修工事
図面名	トンネル非常用施設配線系統図（改修前）
作成年月日	令和元年 7月 18日
縮尺	S=NON 図面番号 10 / 109
会社名	日本組織電気株式会社
事業者名	長野県道路公社

トンネル非常用施設配線系統図（改修後）

S=NON



記号	名称	数量	備考
Ⓟ	押ボタン式通報装置	47	
ET	非常電話機（ボックス内取付）	12	ボックス内押ボタン付
ET	坑外非常電話機（スタンド型）	2	
↔	出口誘導表示板	19	LED式
○	警報表示板	2	LED式
□	制御装置	2	
□	補助警報表示板	6	LED式
I/F	インターフェース盤	1	
AV	自動弁装置	1	
—	通信端子盤	1	
PM-S	樹脂モールド接続材（直線）	—	
PM-Y	樹脂モールド接続材（分岐）	—	
—	電力ケーブル	—	
—	通信ケーブル	—	

- 特記事項
- 電源の分岐線は600V CE/F 2sq-2Cとする。
 - トンネル内の両側に主電気室の無停電電源装置から接地幹線（IE/F38sq）を配線すること。
 - トンネル内の各機器には、幹線から分岐してIE/F 3.5sq をそれぞれ引込むものとする。

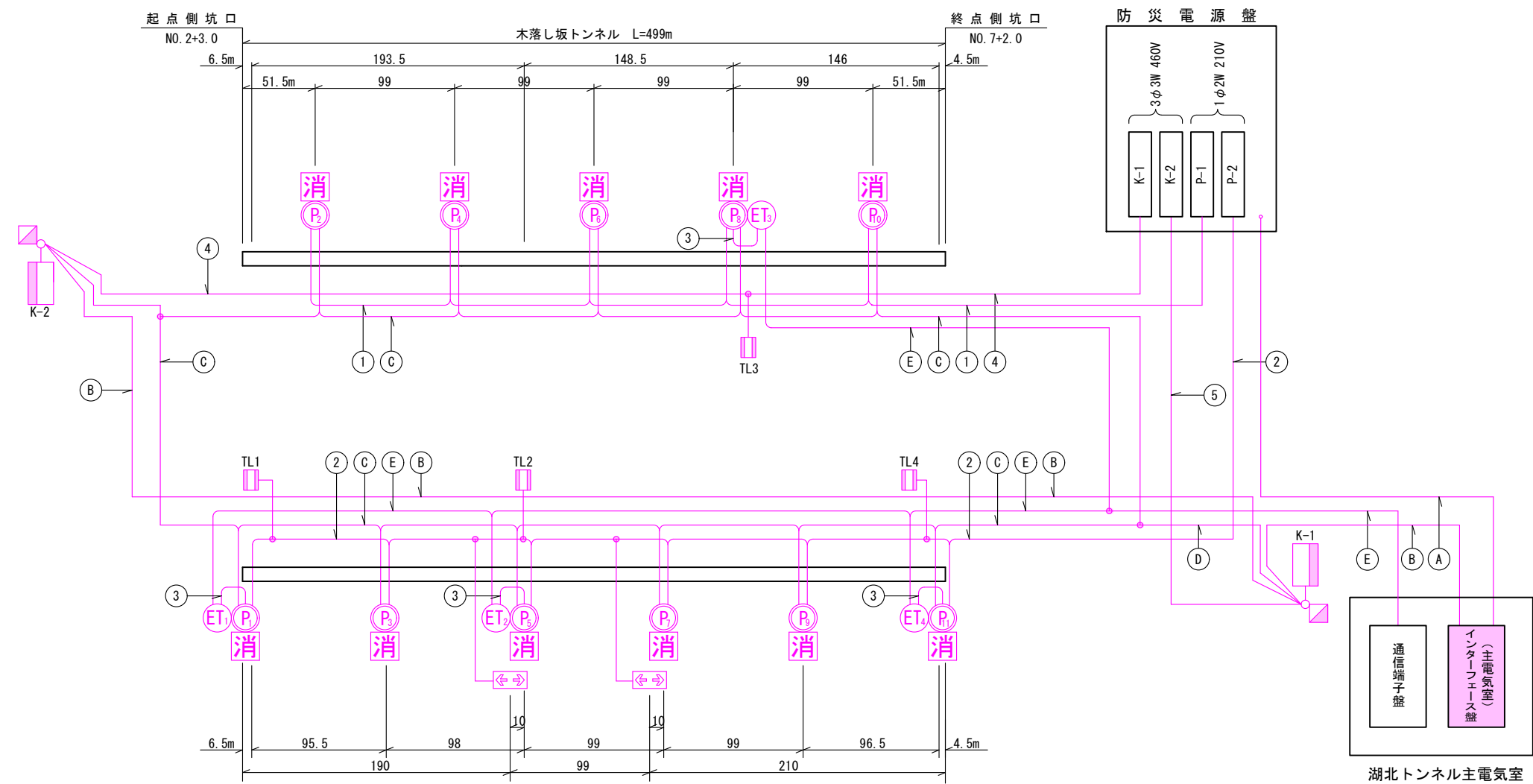
区分	記号	ケーブル	用途	備考	区分	記号	ケーブル	用途	備考
通 信	A	EM-FCPEE/F-S 0.65-20P	P通報・共通		電 力	①	600V CE/F 22sq-3C	P・ET電源、L	
	B	〃 0.65-10P	P通報・R			②	〃 8sq-3C	P・ET電源、L	
	C	〃 0.65-10P	P通報・L			③	〃 3.5sq-2C	P・ET電源、L	
	D	〃 0.9-5P	非常電話			④	〃 22sq-3C	P・ET電源、R	
	F	〃 0.65-5P	補助警L、I/F盤			⑤	〃 8sq-3C	P・ET電源、R	
	G	〃 0.65-5P	警報表示板、補助警R			⑥	〃 3.5sq-2C	P・ET電源、R	
	H	〃 0.65-5P	警報表示板、I/F盤			⑦	〃 5.5sq-3C	出口誘導電源、L	
	I	〃 0.65-30P×2	インターフェース盤渡			⑧	〃 3.5sq-3C	出口誘導電源、L	
	J	CPEV(S) 0.9-30P	自動弁・取水ポンプ制御			⑨	〃 3.5sq-2C	出口誘導電源、L	
	K	〃 0.9-15P	自動弁制御			⑩	〃 5.5sq-3C	出口誘導電源、R	
	L	〃 0.9-15P	取水ポンプ制御			⑪	〃 3.5sq-3C	出口誘導電源、R	
	M	〃 0.9-30P	消火ポンプ制御			⑫	〃 3.5sq-2C	出口誘導電源、R	
	N					⑬	〃 2sq-3C	警表板(TMC)	
	O					⑭	〃 2sq-3C	補助警L	
	P					⑮	〃 8sq-3C	警表板(TSC)・カメラ	
	Q					⑯	〃 5.5sq-3C	警表板(TSC)・カメラ	
	R					⑰	〃 3.5sq-3C	補助警R	
	S					⑱	〃 2sq-3C	補助警R	
						⑲	600V CE/F 2sq-3C	インターフェース盤電源	
						⑳	600V VVR 60sq-3C	取水ポンプ電源	
						㉑	600V CV 60sq-3C	消火ポンプ電源	

- 特記事項
- 枠及び は本工事機器更新及び配線更新範囲を示す。

実施図

工 事 名	令和元年度 新和トンネル有料道路トンネル防災設備改修工事		
図 面 名	トンネル非常用施設配線系統図（改修後）		
作成年月日	令和 元年 7月 18日		
縮 尺	S=NON	図面番号	11 / 109
会社名	日本組織電気株式会社		
事業者名	長野県道路公社		

トンネル非常用施設配線系統図（改修後）
S=NON



記号	名称	単位	数量	備考
	押ボタン式通報装置	台	11	千鳥配置
	消火器	本	22	千鳥配置 A, B, C粉末 6kg×2本 1組
	非常電話機	台	4	千鳥配列
	出口誘導表示板	〃	2	LED式
	警報表示板	基	2	LED式
	制御装置	面	2	
	非常電話表示灯	台	4	内照式
	電力ケーブル			
	通信ケーブル			
	プラスチックモールド接続材			

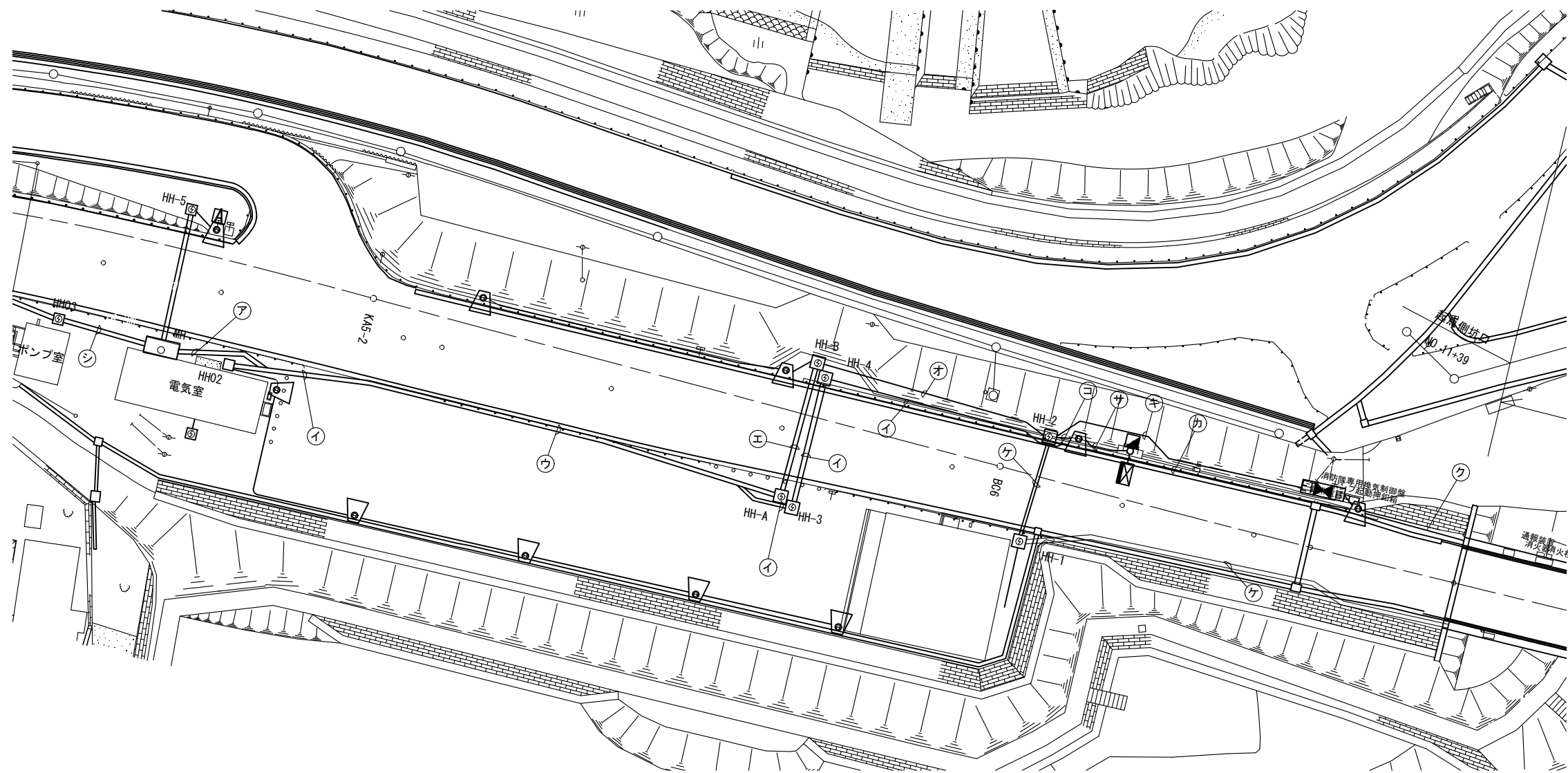
区分	記号	ケーブル	用途
電力	①	600V CE/F 3.5sq -3C	-1 (L側)
	②	〃 CE/F 3.5sq -3C	-2 (R側)
	③	〃 CE/F 2sq -3C	渡り
	④	〃 CE/F 5.5sq -3C	警報表示板 (K-1)
	⑤	〃 CE/F 2sq -3C	警報表示板 (K-2)
通信	A	EM-FCPEE/F-S 0.9-20P	防災電源盤遠方監視制御
	B	〃 0.65-5P	表示板制御幹線
	C	〃 0.65-5P	通報 (R・L)
	D	〃 0.65-10P	通報 (共通)
	E	〃 0.9-3P	

特記事項
1 枠及び は本工事機器更新及び配線更新範囲を示す。

実施図

工事名	令和元年度 新和田トンネル有料道路トンネル防災設備改修工事		
図面名	トンネル非常用施設配線系統図（改修後）		
作成年月日	令和 元年 7月 18日		
縮尺	S=NON	図面番号	13 / 109
会社名	日本組織電気株式会社		
事業者名	長野県道路公社		

坑口部配線撤去図(1)
(湖北トンネル起点側) S=1:300



凡 例

記 号	名 称	備 考
☒	トンネル照明盤	
☐ _{L0}	接続道路照明	NHT180L
☐ _A	自動点滅装置受光部	輝度計型
☐ _E	坑外非常電話機(スタンド型)	
☐ _K	警 報 表 示 板	
☐ _機	機 側 操 作 盤	
☐ _消	消防隊専用換気制御盤	
☐ _{CCTV}	C C T V カ メ ラ	
☐ _屋	屋 外 給 水 栓	
☐ _{HH}	坑 外 ハ ン ド ホ ール	
☐ _H	坑 内 ハ ン ド ホ ール	
☐ _ブ	ブ ル ボ ッ ク ス	
---	地中埋設電線路(道路横断部)	
---	" (一 般 部)	
---	橋梁内埋設電線路	
---	屋外管内電線路	
ED	D 種 接 地	

特記事項

1. 枠及び は本工事機器撤去
及び配線撤去範囲を示す。

実 施 図

工 事 名	令和元年度 新和田トンネル有料道路 トンネル防災設備改修工事
図 面 名	坑口部配線撤去図(1)
作成年月日	令和 元年 7月 18日
縮 尺	S=1:300 図面番号 14 / 109
会社名	日 本 組 織 電 気 株 式 会 社
事業者名	長 野 県 道 路 公 社

坑口部配線撤去図(2)
(湖北トンネル起点側) S=NON

ケーブル仕様

区分	記号	ケーブル	用途	設備名
電	①	6kV CVT 38sq	地下換気所向配電	受配電設備
	②	IV 100sq	接地幹線（地下換気所変圧器）	
	③	IV 38sq	接地幹線（地下換気所高圧）	
	④	VVR 14sq-3C, 8sq-6C, 2sq-2C	トンネル照明(LB-1L, 2L, 3L, L0-14)	照明設備
	⑤	VVR 2sq-12C	トンネル照明(LE-4L, 5L, 6L, 7L)	
	⑥	VVR 14sq-6C	トンネル照明(LE-8L, 9L)	
	⑦	VVR 5.5sq-6C	トンネル照明(LE-10L, 11L)	
	⑧	VVR 38sq-3C	トンネル照明(LD-12L)	
	⑨	VVR 14sq-3C, 8sq-6C	トンネル照明(LB-1R, 2R, 3R)	
	⑩	VVR 2sq-12C	トンネル照明(LE-4R, 5R, 6R, 7R)	
	⑪	VVR 14sq-6C	トンネル照明(LE-8R, 9R)	
	⑫	VVR 5.5sq-6C	トンネル照明(LE-10R, 11R)	
	⑬	VVR 38sq-3C	トンネル照明(LD-12R)	
	⑭	VVR 3.5sq-6C	接続道路照明（下諏訪側）調光あり	防炎設備
	⑮	VVR 3.5sq-5C	接続道路照明（下諏訪側）調光あり	
	⑯	VVR 3.5sq-4C	接続道路照明（下諏訪側）調光あり	
	⑰	VVR 3.5sq-3C	接続道路照明（岡谷側）調光あり	
	⑱	VVR 14sq-3C	P・H・ET、L	
	⑲	VVR 2sq-2C	起 ET	
	⑳	VVR 3.5sq-3C	終 ET	
力	㉑	VVR 14sq-3C	P・ET、R	防炎設備
	㉒	VVR 22sq-3C	消火栓ヒーター	
	㉓	VVR 22sq-3C	出口誘導、L	
	㉔	VVR 38sq-3C	出口誘導、R	
	㉕	VVR 3.5sq-3C	TN内板、L	
	㉖	VVR 5.5sq-3C	TN内板、R	
	㉗	VVR 2sq-3C	警表板（下諏訪側）、監視カメラ	防炎設備
	㉘	VVR 22sq-3C	警表板（岡谷側）、監視カメラ 消防無線、ラジ再	
	㉙	CV 60sq-3C	消火ポンプ	
	㉚	CV 60sq-3C	取水ポンプ	
	㉛	IV 38sq	接地幹線（照明・防災・換気）	換気設備
	㉜	VVR 5.5sq-2C	消防隊・計測、L	
	㉝	VVR 3.5sq-3C	消防隊・計測、R終点側	
	㉞	VVR 3.5sq-4C	監視カメラ（下諏訪側）	
	㉟	VVR 3.5sq-4C	監視カメラ（岡谷側）	CCTV設備
	㊱	VVR 3.5sq-3C	消防無線・ラジ再（岡谷側）	
	㊲	IV 3.5sq	接地線	受配電設備
	㊳	CV 100sq-3C	木落坂トンネル照明幹線	
	㊴	CV 14sq-3C	木落坂トンネル防災幹線	照明設備
	㊵	VVR 3.5sq-1C, 2sq-9C	トンネル照明(LB-1L, 2L, 3L, E)	
	㊶	VVR 3.5sq-1C, 2sq-12C	トンネル照明(LE-4L, 5L, 6L, 7L, E)	
	㊷	VVR 5.5sq-12C, 3.5sq-1C	トンネル照明(LE-8L, 9L, 10L, 11L, E)	
	㊸	VVR 3.5sq-1C, 2sq-9C	トンネル照明(LB-1R, 2R, 3R, E)	
	㊹	VVR 3.5sq-1C, 2sq-12C	トンネル照明(LE-4R, 5R, 6R, 7R, E)	
	㊺	VVR 5.5sq-12C, 3.5sq-1C	トンネル照明(LE-8R, 9R, 10R, 11R, E)	
	㊻	VVR 3.5sq-6C	接続道路照明（起点側）調光あり	
	㊼	VVR 3.5sq-6C	接続道路照明（終点側）調光あり	
	㊽	VVR 3.5sq-5C	接続道路照明（起点側）調光あり	照明設備
	㊾	VVR 3.5sq-4C	接続道路照明（終点側）調光あり	
	㊿	VVR 3.5sq-1C, 2sq-2C	P・ET・ET表示灯、L	
電	①	VVR 3.5sq-3C	P・ET・出口誘導・ET表示灯、R	防炎設備
	②	VVR 14sq-3C	警表板（起点側）、監視カメラ、管理無線	
	③	VVR 2sq-3C	警表板（終点側）	

区分	記号	ケーブル	用途	設備名
通	Ⓐ	CPEV(S) 0.9 - 5P	ATL信号（下諏訪側）	受配電設備
	Ⓑ	CPEV(S) 0.9 - 5P	ATL信号（岡谷側）	
	Ⓒ	CPEV(S) 0.65-10P	P通報、L	防炎設備
	Ⓓ	CPEV(S) 0.65-10P	P通報、R	
	Ⓔ	CPEV(S) 0.65-10P	P通報、ループ化	
	Ⓕ	CPEV(S) 0.65-20P+10P	P通報、共通	
	Ⓖ	CPEV(S) 0.65-10P	H起動	
	Ⓗ	CPEV(S) 0.65- 5P	ET	
	Ⓘ	CPEV(S) 0.65-20P	警表板・TN内板L	
	Ⓙ	CPEV(S) 0.65-15P	警表板・TN内板L	
	Ⓚ	CPEV(S) 0.65-20P	警表板・TN内板R	
	Ⓛ	CPEV(S) 0.65-10P	警表板・TN内板R	
信	Ⓜ	CPEV(S) 0.9 -20P, 10P	自動弁制御・孫局・取水ポンプ制御	換気設備
	Ⓝ	CPEV(S) 0.9 -15P	取水ポンプ制御	
	Ⓞ	CPEV(S) 0.9 -30P	消火ポンプ制御	
	Ⓟ	CPEV(S) 0.65- 5P	ET（分岐）	
	Ⓠ	CPEV(S) 0.65-10P	H起動（分岐）	換気設備
	Ⓡ	CPEV(S) 0.65-15P	消防隊（下諏訪側）	
	Ⓢ	CPEV(S) 0.65-15P	消防隊（岡谷側）	
	Ⓣ			CCTV設備
	Ⓤ	SM-TP-LAP 8C	光伝送	
	Ⓥ	CX-10D	無線通信補助設備	無線設備
	Ⓦ	CPEV(S) 0.65-20P	木落坂トンネル遠制	受配電設備
	Ⓧ	CPEV(S) 0.65-15P	木落坂トンネル警表板	防炎設備
	Ⓨ	CPEV(S) 0.65-10P	木落坂トンネルP通報、共通	防炎設備
	Ⓩ	CPEV(S) 0.65- 3P	木落坂トンネルET	
	ⒶⒶ	CX-10D	木落坂トンネル無線通信補助設備	無線設備
	ⒶⒷ	CPEV(S) 0.9 - 5P	ATL信号（起点側）	受配電設備
	ⒶⒸ	CPEV(S) 0.9 - 5P	ATL信号（終点側）	
力	ⒶⒹ	CPEV(S) 0.65- 5P	P通報、L	防炎設備
	ⒶⒺ	CPEV(S) 0.65- 5P	P通報、R	
	ⒶⒻ	CPEV(S) 0.65-10P	警表板（終点側）	

配管配線仕様

区分	ケーブル	配管仕様	区分	ケーブル	配管仕様	区分	ケーブル	配管仕様
ア	② ③	FEPS 50	カ	② ③	PS 50	コ	Ⓚ	FEP 50
	④ ⑤	FEPS 75		④ ⑤	PS 80		①	FEP 40
	⑥ ⑦	FEPS 75		⑥ ⑦	PS 80		②	FEP 40
	⑧ ⑩	FEPS 75		⑧ ⑩	PS 80		⑬	FEP 30
	⑨ ⑫	FEPS 75		⑨ ⑫	PS 80		Ⓚ	FEP 50
	⑪ ⑭	FEPS 75		⑪ ⑭	PS 80		①	FEP 40
	⑬	FEPS 50		⑬	PS 50		②	FEP 40
	⑱ ⑲	FEPS 75		⑱ ⑲	PS 50		⑬	FEPS 50
	⑳ ㉑	FEPS 75		㉑ ㉒	PS 50		⑲	FEPS 50
	㉒ ㉓	FEPS 50		㉒ ㉓	PS 50		㉑	FEPS 50
	㉔ ㉕	FEPS 50		㉔ ㉕	PS 50		㉒	FEPS 50
	㉖ ㉗	FEPS 75		㉖ ㉗	PS 50		㉓	FEPS 50
	㉘ ㉙	FEPS 75		㉘ ㉙	PS 50		㉔	FEPS 50
	㉚ ㉛	FEPS 75		㉚ ㉛	PS 50		㉕	FEPS 50
	㉜ ㉝	FEPS 75		㉜ ㉝	PS 50		㉖	FEPS 50
	㉞ ㉟	FEPS 75		㉞ ㉟	PS 50		㉗	FEPS 50
イ	① ①	PS 80	キ	①	PS 80	ク	①	PS 80
	㉚ ㉛	PS 80		② ③	PS 50		② ③	PS 50
	㉜ ㉝	PS 80		④ ⑤	PS 80		④ ⑤	PS 80
	㉞ ㉟	PS 80		⑥ ⑦	PS 80		⑥ ⑦	PS 80
	㊱ ㊲	PS 80		⑧	PS 50		⑧	PS 50
	㊳ ㊴	PS 80		⑱ ㉑ ㉒	PS 80		⑱ ㉑ ㉒	PS 80
	㊵ ㊶	PS 80		㉓ ㉔	PS 50		㉓ ㉔	PS 50
	㊷ ㊸	PS 80		㉕ ㉖	PS 50		㉕ ㉖	PS 50
	㊹ ㊺	PS 80		㉗ ㉘	PS 50		㉗ ㉘	PS 50
	㊻ ㊼	PS 80		㉙ ㉚	PS 50		㉙ ㉚	PS 50
	㊽ ㊾	PS 80		㉛ ㉜	PS 50		㉛ ㉜	PS 50
	㊿	PS 80		㉝ ㉞	PS 50		㉝ ㉞	PS 50
	㊱	PS 80		㉟	PS 50		㉟	PS 50
	㊲	PS 80		㊱	PS 50		㊱	PS 50
	㊳	PS 80		㊲	PS 50		㊲	PS 50
	㊴	PS 80		㊳	PS 50		㊳	PS 50
ロ	② ③	PS 80	ケ	② ③	PS 80	コ	Ⓚ	FEP 50
	④ ⑤	PS 80		④ ⑤	PS 80		①	FEP 40
	⑥ ⑦	PS 80		⑥ ⑦	PS 80		②	FEP 40
	⑧ ⑩	PS 80		⑧ ⑩	PS 80		⑬	FEP 30
	⑨ ⑫	PS 80		⑨ ⑫	PS 80		Ⓚ	FEP 50
	⑪ ⑭	PS 80		⑪ ⑭	PS 80		①	FEP 40
	⑬	PS 50		⑬	PS 50		②	FEP 40
	⑱ ⑲	PS 50		㉑ ㉒	PS 80		⑬	FEPS 50
	㉑ ㉒	PS 50		㉓ ㉔	PS 80		⑲	FEPS 50
	㉒ ㉓	PS 50		㉒ ㉓	PS 80		㉑	FEPS 50
	㉔ ㉕	PS 50		㉔ ㉕	PS 80		㉒	FEPS 50
	㉖ ㉗	PS 50		㉖ ㉗	PS 80		㉓	FEPS 50
	㉘ ㉙	PS 50		㉘ ㉙	PS 80		㉔	FEPS 50
	㉚ ㉛	PS 50		㉚ ㉛	PS 80		㉕	FEPS 50
	㉜ ㉝	PS 50		㉜ ㉝	PS 80		㉖	FEPS 50
	㉞ ㉟	PS 50		㉞ ㉟	PS 80		㉗	FEPS 50
	㊱	PS 50		㊱	PS 80		㉘	FEPS 50
ハ	② ③	PS 80	セ	② ③	PS 80	ソ	Ⓚ	FEP 50
	④ ⑤	PS 80		④ ⑤	PS 80		①	FEP 40
	⑥ ⑦	PS 80		⑥ ⑦	PS 80		②	FEP 40
	⑧ ⑩	PS 80		⑧ ⑩	PS 80		⑬	FEP 30
	⑨ ⑫	PS 80		⑨ ⑫	PS 80		Ⓚ	FEP 50
	⑪ ⑭	PS 80		⑪ ⑭	PS 80		①	FEP 40
	⑬	PS 50		⑬	PS 50		②	FEP 40
	⑱ ⑲	PS 50		㉑ ㉒	PS 80		⑬	FEPS 50
	㉑ ㉒	PS 50		㉓ ㉔	PS 80		⑲	FEPS 50
	㉒ ㉓	PS 50		㉒ ㉓	PS 80		㉑	FEPS 50
	㉔ ㉕	PS 50		㉔ ㉕	PS 80		㉒	FEPS 50
	㉖ ㉗	PS 50		㉖ ㉗	PS 80		㉓	FEPS 50
	㉘ ㉙	PS 50		㉘ ㉙	PS 80		㉔	FEPS 50
	㉚ ㉛	PS 50		㉚ ㉛	PS 80		㉕	FEPS 50
	㉜ ㉝	PS 50		㉜ ㉝	PS 80		㉖	FEPS 50
	㉞ ㉟	PS 50		㉞ ㉟	PS 80		㉗	FEPS 50
	㊱	PS 50		㊱	PS 80		㉘	FEPS 50

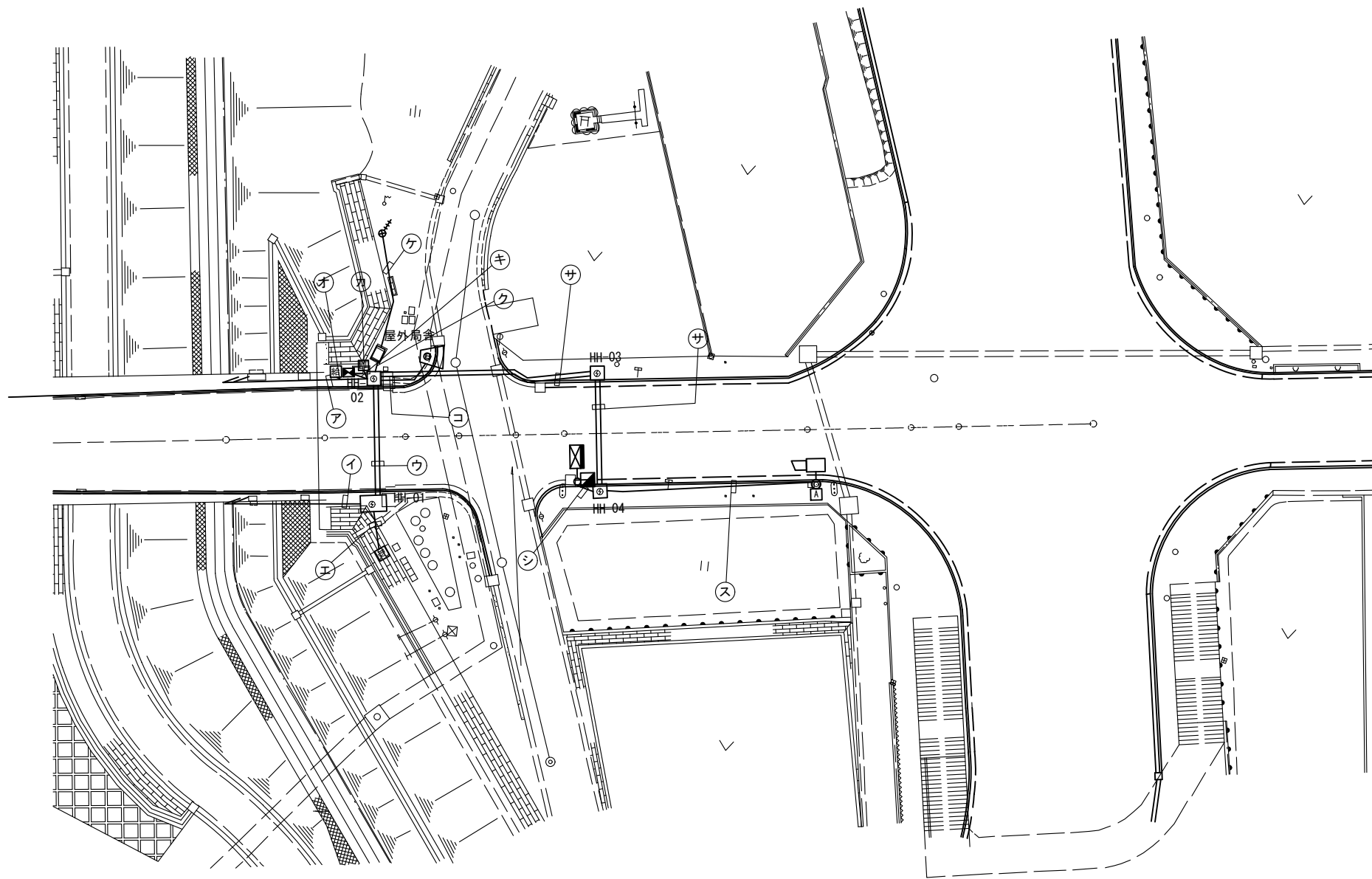
特記事項

1. 枠及び は本工事機器撤去及び配線撤去範囲を示す。

実施図

工事名	令和元年度 新和田トンネル有料道路トンネル防災設備改修工事		
図面名	坑口部配線撤去図(2)		
作成年月日	令和 元年 7月 18日		
縮尺	S=NON	図面番号	15 / 109
会社名	日本組織電気株式会社		
事業者名	長野県道路公社		

坑口部配線撤去図(3)
(湖北トンネル終点側) S=1:300



凡 例

記 号	名 称	備 考
□○	接続道路照明	NHT180L
△	自動点滅装置受光部	輝度計型
□	坑外非常電話機 (スタンド型)	
□	警 報 表 示 板	
□	機 側 操 作 盤	
□	消防隊専用換気制御盤	
□	CCTVカメラ、カメラ制御箱B	
□	屋外用筐体 (消防用無線機、ラジ再受信機)	
□	無線用アンテナ、ラジオ受信アンテナ	
□	取水ポンプ制御盤	
□	屋外給水栓	
□	坑 外 ハ ン ド ホ ール	
□	坑 内 ハ ン ド ホ ール	
□	地 中 埋 設 電 線 路 道 路 横 断 部	
□	〃 (一 般 部)	

特記事項
1. 太枠内は本工事範囲を示す。

ケーブル仕様

区 分	記 号	ケ ー ブ ル	用 途	区 分	記 号	ケ ー ブ ル	用 途
電 力	①	600V VVR 3.5sq-3C	接続道路照明 (岡谷側) 調光なし	通 信	①	CPEV (S) 0.9-5P	ATL信号 (岡谷側)
	②	〃 VVR 3.5sq-3C	終点側 (ET)		②	〃 0.65-10P	① 通報、ループ化
	③	〃 VVR 22sq-3C	警報板 (岡谷側)、監視カメラ、消防無線、ラジ再		③	〃 0.65-15P	H起動
	④	〃 VVR 60sq-3C	取水ポンプ		④	〃 0.65-5P	①
	⑤	1V 38sq	接地幹線 (照明・防災・換気)		⑤	〃 0.65-10P	警報板 (岡谷側)
	⑥	1V 8sq	接地線		⑥	〃 0.9-10P	取水ポンプ制御
	⑦	600V VVR 3.5sq-2C	消防隊、終点側		⑦	SM-TP-LAP8C	光伝送
	⑧	〃 VVR 3.5sq-4C	監視カメラ (岡谷側)		⑧	CPEV (S) 0.65-10P	消防隊 (岡谷側)
	⑨	〃 VVR 3.5sq-3C	消防無線・ラジ再 (岡谷側)		⑨	〃 0.65-20P	消防無線・ラジ再、制御 (岡谷側)
通 信				通 信	⑩	5C-2W	AM受信 1
					⑪	〃	〃 2
					⑫	〃	〃 3
					⑬	5D-2W	FM受信 1
					⑭	〃	〃 2
					⑮	10D-2V	消防無線 (岡谷署向)
					⑯	〃	消防無線 (下諏訪署向)
					⑰	CPEV (S) 0.65-3P	国土交通省運動線

配管配線仕様

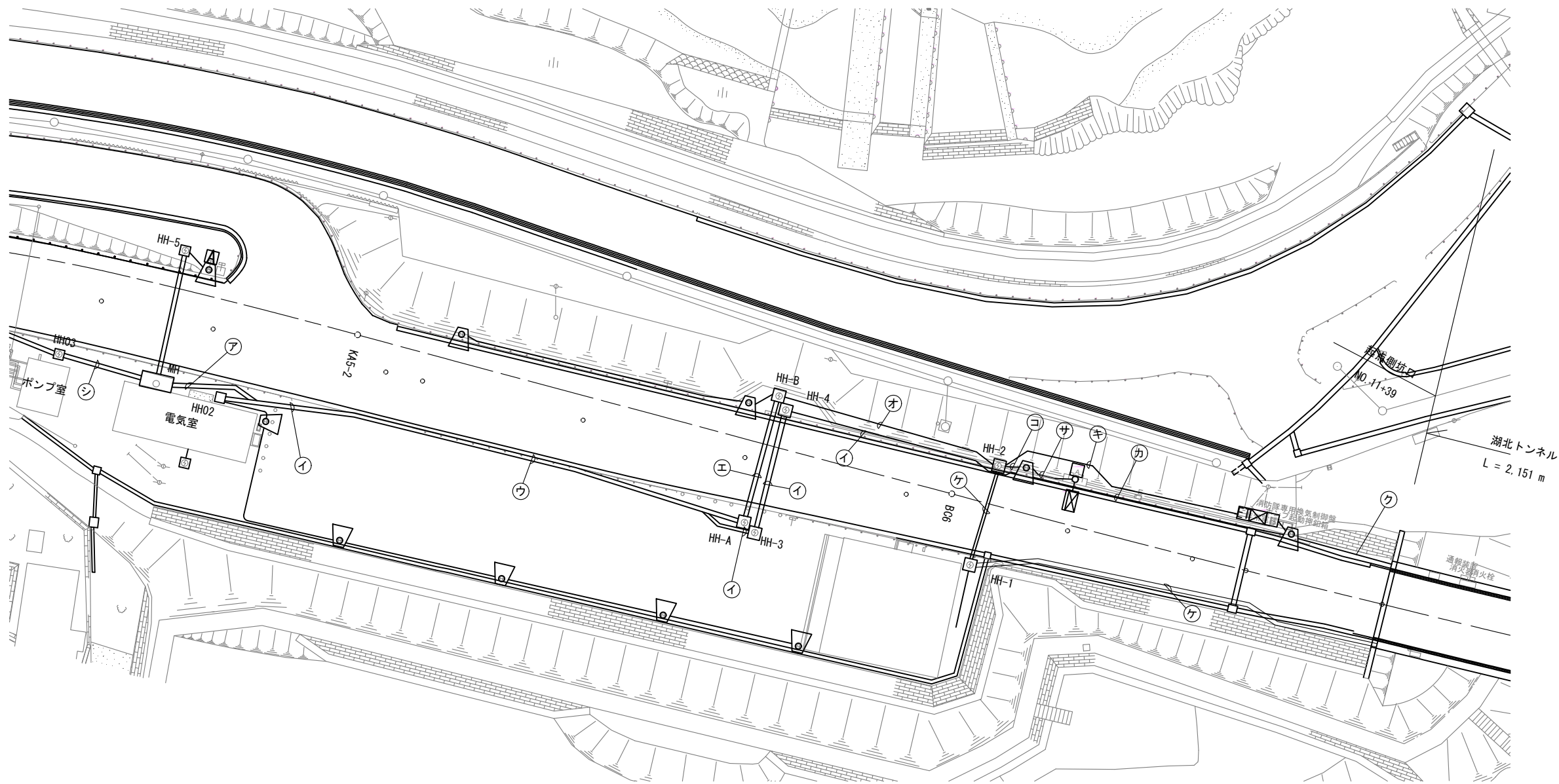
区 間	ケ ー ブ ル	配 管 仕 様
ア	① ②	FEP 40
	③ ④	〃 40
	⑤ ⑥	〃 40
	ヨ ビ	〃 40×2
イ	③	FEP 40
	④	〃 50
	⑦ ⑧	〃 40
	⑨ ⑩	〃 40
	⑪	〃 40
	ヨ ビ	〃 40×2
ウ	③	PS 40
	⑦ ⑧	〃 40
	⑨ ⑩	〃 50
	⑪ ⑫	〃 50
	⑬	〃 40
エ	④	FEP 50
	⑥ ⑦	〃 40
オ	③	FEP 30
カ	② ⑥	FEP 30
	⑧	〃 30
キ	⑦ ⑧	FEP 30
ク	⑨	〃 30
	⑩	〃 30
ケ	⑪ ⑫ ⑬	FEP 30
	⑭ ⑮	〃 30
	⑯ ⑰	〃 40
コ	①	FEP 30
サ	③	PS 40
	④ ⑤	〃 40
	⑥ ⑦ ⑧	〃 50
	⑨	〃 50
シ	③	FEP 40
	④ ⑤ ⑥	〃 40
ス	⑦	〃 30
	⑧ ⑨	FEP 30
	⑩ ⑪	〃 50
	⑫	〃 50

実施図

特記事項
1. 枠及び は本工事機器撤去
及び配線撤去範囲を示す。

工 事 名	令和元年度 新和田トンネル有料道路 トンネル防災設備改修工事
図 面 名	坑口部配線撤去図(3)
作成年月日	令和 元年 7月 18日
縮 尺	S=1:300 図面番号 16 / 109
会社名	日 本 組 織 電 気 株 式 会 社
事業者名	長 野 県 道 路 公 社

坑口部配管配線詳細図(1)
(湖北トンネル起点側) S=1:300



凡 例

記 号	名 称	備 考
☒	トンネル照明盤	
○L○	接続道路照明	NHT180L
A	自動点滅装置受光部	輝度計型
E	坑外非常電話機 (スタンド型)	
K	警報表示板	
☒	制御装置	
☒	消防隊専用換気制御盤	
Web	Webカメラ	
給	屋 外 給 水 栓	
HH	坑 外 ハ ン ド ホ ール	
H	坑 内 ハ ン ド ホ ール	
☒	ブルボックス	
—	地中埋設電線路(道路横断部)	
—	— (一 般 部)	
—	橋梁内埋設電線路	
—	屋外管内電線路	
ED	D 種 接 地	

特記事項

1. 枠及び は本工事機器更新
及び配線更新範囲を示す。

実 施 図

工 事 名	令和元年度 新和田トンネル有料道路 トンネル防災設備改修工事		
図 面 名	坑口部配管配線詳細図(1)		
作成年月日	令和 元年 7月 18日		
縮 尺	S=1:300	図面番号	17 / 109
会社名	日 本 組 織 電 気 株 式 会 社		
事業者名	長 野 県 道 路 公 社		

(湖北トンネル起点側) S=NON

配管配線仕様

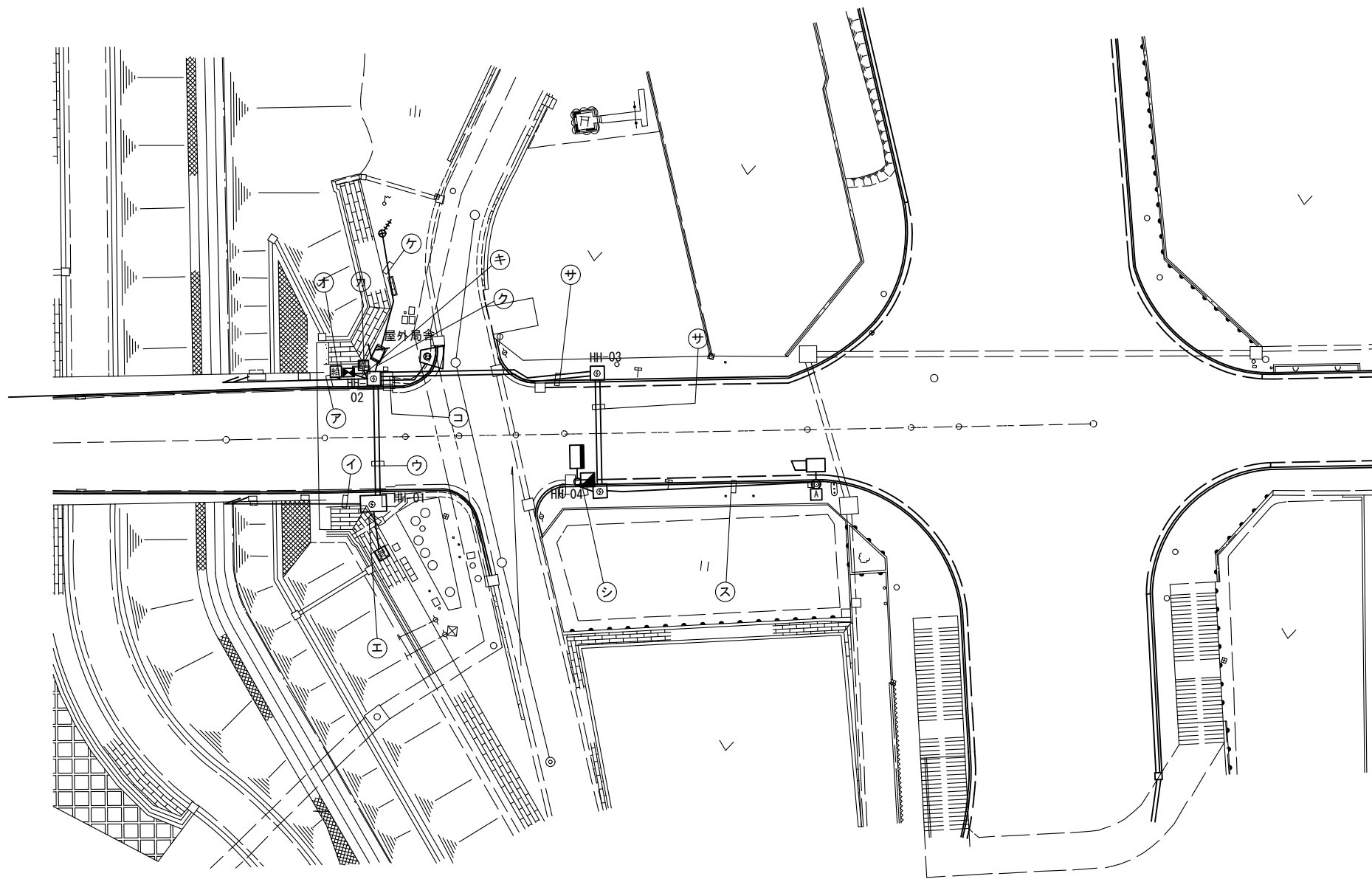
[illegible][illegible]

1.  枠及び  は本工事機器更新
及び配線更新範囲を示す。

实施图

工 事 名	令和元年度 新和田トンネル有料道路 トンネル防災設備改修工事		
図 面 名	坑口部配管配線詳細図(2)		
作成年月日	令和 元年 7月 18日		
縮 尺	S=NON	図面番号	18 / 109
会社名	日 本 組 織 電 気 株 式 会 社		
事業者名	長 野 県 道 路 公 社		

坑口部配管配線詳細図(3)
(湖北トンネル終点側) S=1:300



凡 例

記 号	名 称	備 考
	接続道路照明	NHT180L
	自動点滅装置受光部	輝度計型
	坑外非常電話機 (スタンド型)	
	警 報 表 示 板	
	制御装置	TSC
	消防隊専用換気制御盤	
	Webカメラ、カメラ制御箱B	
	屋外用筐体 (消防用無線機、ラジ再受信架)	
	無線用アンテナ、ラジオ受信アンテナ	
	取水ポンプ制御盤	
	屋外給水栓	
	坑 外 ハ ン ド ホ ール	
	坑 内 ハ ン ド ホ ール	
	地 中 埋 設 電 線 路 道 路 横 断 部	
	" (一 般 部)	

ケーブル仕様

区 分	記 号	ケ ー ブ ル	用 途	区 分	記 号	ケ ー ブ ル	用 途
電 力	①	600V VVR 3.5sq-3C	接続道路照明 (岡谷側) 調光なし	通 信	(A)	CPEV(S) 0.9-5P	ATL信号 (岡谷側)
	②	600V CE/F 3.5sq-3C	終点側 (ET)		(B)	EM-FCPEE/F-S 0.65-20P	(P) 通報・共通
	③	600V CE/F 22sq-3C	警報板 (岡谷側)、監視カメラ、		(C)	" 0.65-10P	(P) 通報・R
	④	600V VVR 60sq-3C	取水ポンプ		(D)	" 0.65-10P	(P) 通報・L
	⑤	1E/F 38sq	接地幹線 (照明・防災・換気)		(E)	CPEV(S) 0.65-15P	H起動
	⑥	1E/F 8sq	接地線		(F)	EM-FCPEE/F-S 0.9-5P	(ET)
	⑦	600V VVR 3.5sq-2C	消防隊、終点側		(H)	CPEV(S) 0.9-15P	取水ポンプ制御
	⑧	600V CE/F 3.5sq-4C	監視カメラ (岡谷側)		(J)	CPEV(S) 0.65-10P	消防隊 (岡谷側)
	⑨	600V VVR 3.5sq-3C	消防無線・ラジ再 (岡谷側)		(K)	" 0.65-20P	消防無線・ラジ再、制御 (岡谷側)
通 信					(L)	10D-2V	消防無線 (岡谷署向)
					(M)	"	消防無線 (下諏訪署向)
					(N)	CPEV(S) 0.65-3P	国土交通省運動線

配管配線仕様

区間	ケ ー ブ ル	配 管 仕 様
ア	① ②	FEP 40
	(D) (E)	" 40
	(F) (H)	" 40
	ヨ ビ	" 40×2
イ	③	FEP 40
	④	" 50
	⑦ ⑤	" 40
	(A) (J)	" 40
	(C) (G)	" 40
	(I)	" 40
	ヨ ビ	" 40×2
ウ	③	PS 40
	⑦ ⑤	" 40
	(A) (J)	" 50
	(C) (G) (H)	" 50
	(I)	" 40
	ヨ ビ	" 50×2
エ	④	FEP 50
	(G) (F)	" 40
オ	(E)	FEP 30
カ	② ⑥	FEP 30
	(F)	" 30
キ	⑦ ⑥	FEP 30
	(J)	" 30
ク	⑨ ⑥	FEP 30
	(K)	" 30
ケ	ヨ ビ	FEP 30
	ヨ ビ	" 30
	(L) (M)	" 40
コ	①	FEP 30
サ	③	PS 40
	⑨ ⑤	" 40
	(A) (G) (K)	" 50
	(B) (I)	" 50
	ヨ ビ	" 50×2
シ	③	FEP 40
	⑧ ⑤	" 30
	(B) (G)	" 40
ス	⑧	FEP 30
	(A) (K)	" 50
	(I)	" 50
	(N)	FEP 30

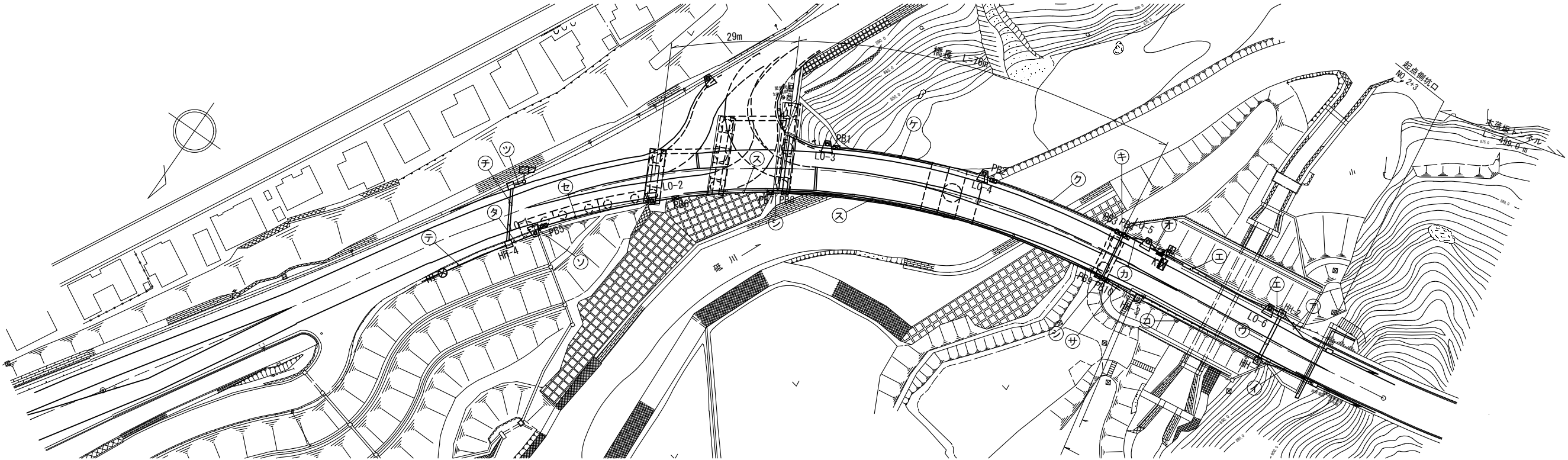
特記事項

1. 枠及び は本工事機器更新及び配線更新範囲を示す。

実 施 図

工 事 名	令和元年度 新和田トンネル有料道路トンネル防災設備改修工事
図 面 名	坑口部配管配線詳細図(3)
作成年月日	令和 元年 7月 18日
縮 尺	S=1:300 図面番号 19 / 109
会社名	日 本 組 織 電 気 株 式 会 社
事業者名	長 野 県 道 路 公 社

坑口部配線撤去図(1) (起点側)
(木落坂トンネル起点側) S=1:500



記 号	名 称	備 考
LO-	接続道路照明	NHT180L
A	自動点滅装置受光部	輝度計型
K	警報表示板 (DL型)	
機	機側操作盤	
Web	Webカメラ	
+	無線用アンテナ	
HH-	坑外ハンドホール	
H-	坑内ハンドホール	
ブル	ブルボックス	既設
---	地中埋設電線路道路横断部	
---	" (一般部)	
---	コンクリート内埋設電線路	
EC	C種接地	
ED	D種接地	

区 分	記 号	ケ ー ブ ル	用 途
電 力	①	VVR 3.5sq-6C	接続道路照明 (LO-12)
	②	VVR 3.5sq-5C	" (")
	③	VVR 3.5sq-4C	" (")
	④	VVR 14sq-3C	警報表示板 (K-1)
	⑤	VVR 5.5sq-3C	監視カメラ、管理無線
通 信	A	CPEV (S) 0.9 - 5P	ATL信号 (起点側)
	B	CPEV (S) 0.65-10P	表示板制御幹線 (起点側)
	C	CPEV (S) 0.65-5P	P 通報 (ループ化)
	D	10D-2V	管理無線
	E	SM-TP-LAP8C	光伝送

区間	ケ ー ブ ル	配 管 仕 様	区間	ケ ー ブ ル	配 管 仕 様
ア	①	PS 40	チ	⑤	PS 50
	④	" 40		F	" 50
	A B	" 40		G	" 50
	ヨ ビ	" 40		ヨ ビ	" 50
イ	B C	PS 40	ツ	⑤	HIVE 22
	G	" 40		F	" 28
	ヨ ビ	" 40		G	" 54
ウ	②	PS 50	テ	F	HIVE 28
	⑤	" 50			
	B C	" 50			
	ヨ ビ	" 50			
エ	①	HIVE 28			
	④	" 36			
	⑤	" 22			
	A C	" 42			
オ	①	HIVE 28			
カ	②	PE 22			
キ	②	50A			
ク	②	VE 22			
ケ	③	VE 22			
コ	②	HIVE 22			
サ	⑤ E	" 54			
	②	PE 22			
シ	⑤ E	" 54			
	②	50A			
ス	⑤ E	50A			
	②	VE 22			
セ	⑤ E	" 54			
	③	VE 22			
ソ	⑤ E	" 54			
	③	PE 22			
タ	⑤ E	" 54			
	⑤ E	PE 54			

NO	寸法・タイプ	備 考
PB1	HH-D	埋 込
PB2	HH-D	"
PB3	650×350×450	半埋込
PB4	650×350×250	露 出
PB5	HH-D	埋 込
PB6	HH-D	"
PB7	1000×350×450	半埋込
PB8	"	"
PB9	650×350×450	"
PB10	"	"

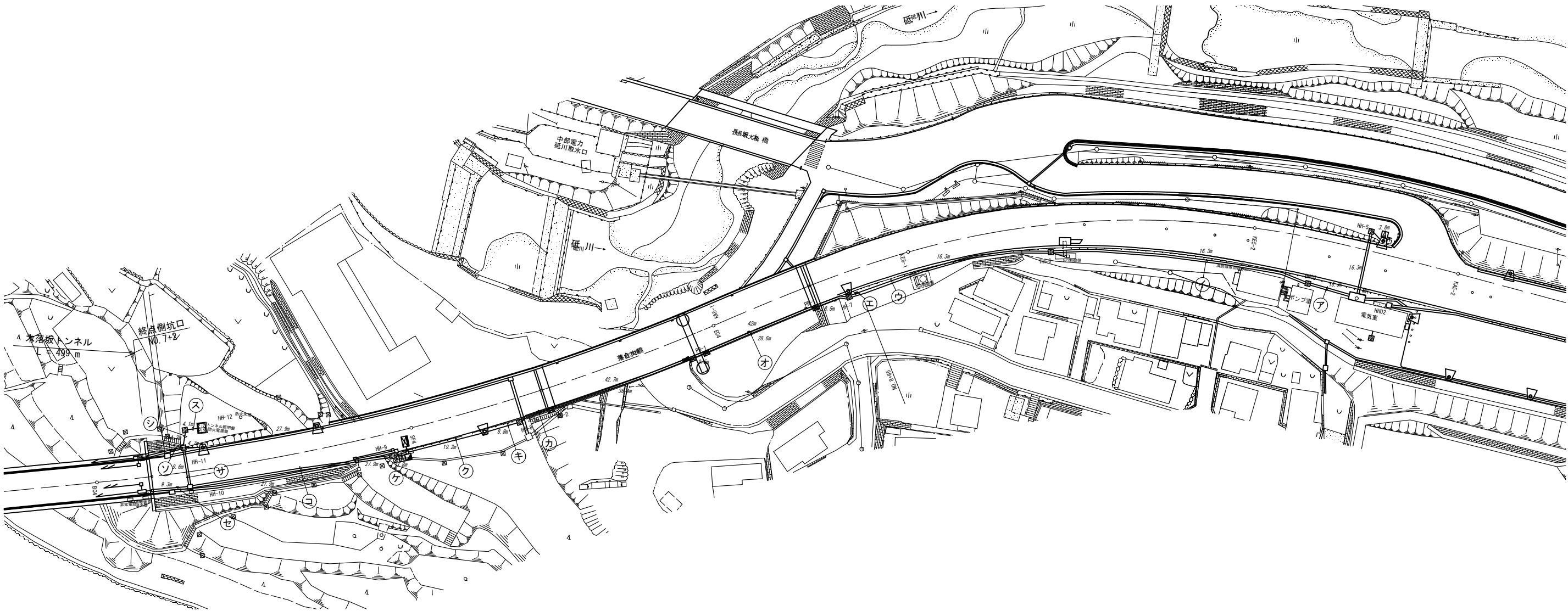
注) PBは全て既設とする。

特記事項
1 枠及び は本工事機器撤去
及び配線撤去範囲を示す。

実施図

工 事 名	令和元年度 新和田トンネル有料道路
図 面 名	トンネル防災設備改修工事
作成年月日	令和 元年 7月 18日
縮 尺	S=1:500 図面番号 20 / 109
会社名	日 本 組 織 電 気 株 式 会 社
事業者名	長 野 県 道 路 公 社

坑口部配線撤去図(2)(終点側)
(木落とし坂トンネル終点側) S=1:500



凡 例		
記 号	名 称	備 考
☒	トンネル照明盤	
☐ _{L0}	接続道路照明	NHT180L
☒	自動点滅装置受光部	輝度計型
☒	坑外非常電話機 (スタンド型)	
☒	警 報 表 示 板	
☒	機 側 操 作 盤	
☒	消防隊専用換気制御盤	
☒	Web カメラ	
☒	屋 外 給 水 栓	
☒	坑 外 ハ ン ド ホ ール	
☒	坑 内 ハ ン ド ホ ール	
☒	ブルボックス	
---	地中埋設電線路(道路横断部)	
---	" (一般部)	
---	橋梁内埋設電線路	
---	屋外管内電線路	
ED	D 種 接 地	

特記事項
1 枠及び は本工事機器撤去
及び配線撤去範囲を示す。

実施図

工 事 名	令和元年度 新和田トンネル有料道路 トンネル防災設備改修工事		
図 面 名	坑口部配線撤去図(2)(終点側)		
作成年月日	令和 元年 7月 18日		
縮 尺	S=1:500	図面番号	21 / 109
会社名	日 本 組 織 電 気 株 式 会 社		
事業者名	長 野 県 道 路 公 社		

坑口部配線撤去図(3) (終点側)
(木落とし坂トンネル終点側) S=NON

ケーブル仕様

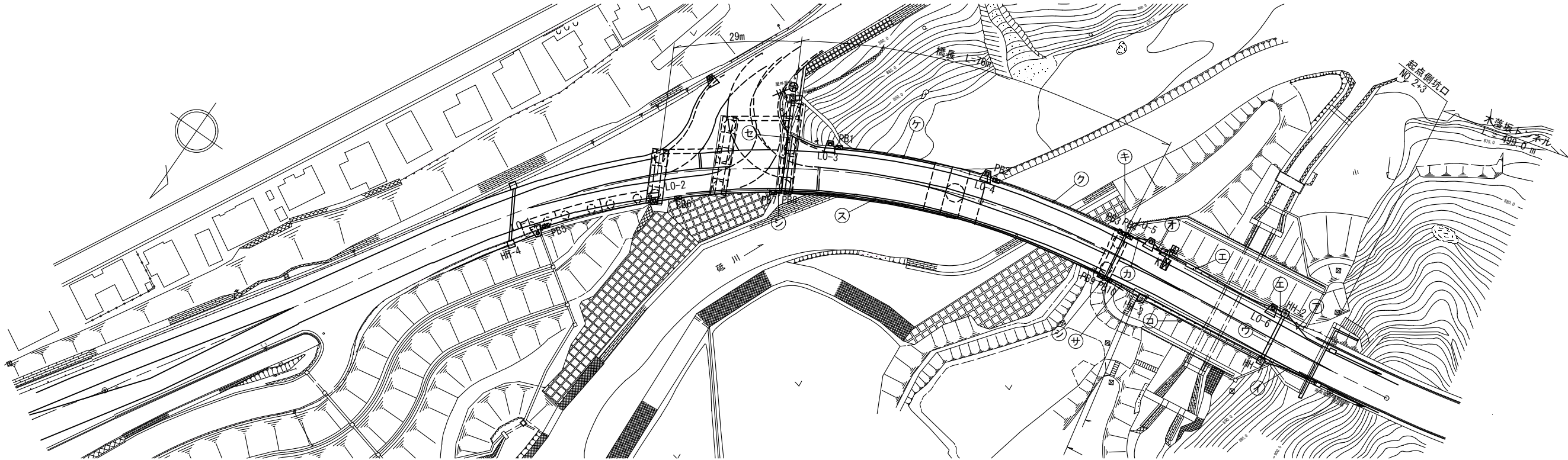
区分	記号	ケーブル	用途	設備名
電	①	6kV CVT 38sq	地下換気所向配電	受配電設備
	②	IV 100sq	接地幹線 (地下換気所変圧器)	
	③	IV 38sq	接地幹線 (地下換気所高圧)	
	④	VVR 14sq-3C, 8sq-6C, 2sq-2C	トンネル照明 (LB-1L, 2L, 3L, L0-14)	照明設備
	⑤	VVR 2sq-12C	トンネル照明 (LE-4L, 5L, 6L, 7L)	
	⑥	VVR 14sq-6C	トンネル照明 (LE-8L, 9L)	
	⑦	VVR 5.5sq-6C	トンネル照明 (LE-10L, 11L)	
	⑧	VVR 38sq-3C	トンネル照明 (LD-12L)	
	⑨	VVR 14sq-3C, 8sq-6C	トンネル照明 (LB-1R, 2R, 3R)	
	⑩	VVR 2sq-12C	トンネル照明 (LE-4R, 5R, 6R, 7R)	
	⑪	VVR 14sq-6C	トンネル照明 (LE-8R, 9R)	
	⑫	VVR 5.5sq-6C	トンネル照明 (LE-10R, 11R)	
	⑬	VVR 38sq-3C	トンネル照明 (LD-12R)	
	⑭	VVR 3.5sq-6C	接続道路照明 (下諏訪側) 調光あり	防災設備
	⑮	VVR 3.5sq-5C	接続道路照明 (下諏訪側) 調光あり	
	⑯	VVR 3.5sq-4C	接続道路照明 (下諏訪側) 調光あり	
	⑰	VVR 3.5sq-3C	接続道路照明 (岡谷側) 調光あり	
	⑱	VVR 14sq-3C	P・H・ET、L	
	⑲	VVR 2sq-2C	起 ET	
	⑳	VVR 3.5sq-3C	終 ET	
	㉑	VVR 14sq-3C	P・ET、R	
力	㉒	VVR 22sq-3C	消火栓ヒーター	防災設備
	㉓	VVR 22sq-3C	出口誘導、L	
	㉔	VVR 38sq-3C	出口誘導、R	
	㉕	VVR 3.5sq-3C	TN内板、L	
	㉖	VVR 5.5sq-3C	TN内板、R	
	㉗	VVR 2sq-3C	警表板 (下諏訪側)、監視カメラ	
	㉘	VVR 22sq-3C	警表板 (岡谷側)、監視カメラ 消防無線、ラジ再	
	㉙	CV 60sq-3C	消火ポンプ	
	㉚	CV 60sq-3C	取水ポンプ	
	㉛	IV 38sq	接地幹線 (照明・防災・換気)	換気設備
	㉜	VVR 5.5sq-2C	消防隊・計測、L	
	㉝	VVR 3.5sq-3C	消防隊・計測、R終点側	
	㉞	VVR 3.5sq-4C	監視カメラ (下諏訪側)	
	㉟	VVR 3.5sq-4C	監視カメラ (岡谷側)	
	㊱	VVR 3.5sq-3C	消防無線・ラジ再 (岡谷側)	
	㊲	IV 3.5sq	接地線	
	㊳	CV 100sq-3C	木落坂トンネル照明幹線	
	㊴	CV 14sq-3C	木落坂トンネル防災幹線	受配電設備
	㊵	VVR 3.5sq-1C, 2sq-9C	トンネル照明 (LB-1L, 2L, 3L, E)	
	㊶	VVR 3.5sq-1C, 2sq-12C	トンネル照明 (LE-4L, 5L, 6L, 7L, E)	
	㊷	VVR 5.5sq-12C, 3.5sq-1C	トンネル照明 (LE-8L, 9L, 10L, 11L, E)	
	㊸	VVR 3.5sq-1C, 2sq-9C	トンネル照明 (LB-1R, 2R, 3R, E)	
	㊹	VVR 3.5sq-1C, 2sq-12C	トンネル照明 (LE-4R, 5R, 6R, 7R, E)	
	㊺	VVR 5.5sq-12C, 3.5sq-1C	トンネル照明 (LE-8R, 9R, 10R, 11R, E)	
	㊻	VVR 3.5sq-6C	接続道路照明 (起点側) 調光あり	
	㊼	VVR 3.5sq-6C	接続道路照明 (終点側) 調光あり	
	㊽	VVR 3.5sq-5C	接続道路照明 (起点側) 調光あり	照明設備
	㊾	VVR 3.5sq-4C	接続道路照明 (終点側) 調光あり	
	㊿	VVR 3.5sq-1C, 2sq-2C	P・ET・ET表示灯、L	
	㊽	VVR 3.5sq-3C	P・ET・出口誘導・ET表示灯、R	
	㊽	VVR 14sq-3C	警表板 (起点側)、監視カメラ、管理無線	
	㊽	VVR 2sq-3C	警表板 (終点側)	

区分	記号	ケーブル	用途	設備名
通	Ⓐ	CPEV (S) 0.9 - 5P	ATL信号 (下諏訪側)	受配電設備
	Ⓑ	CPEV (S) 0.9 - 5P	ATL信号 (岡谷側)	
	Ⓒ	CPEV (S) 0.65-10P	P通報、L	
	Ⓓ	CPEV (S) 0.65-10P	P通報、R	防災設備
	Ⓔ	CPEV (S) 0.65-10P	P通報、ループ化	
	Ⓕ	CPEV (S) 0.65-20P+10P	P通報、共通	
	Ⓖ	CPEV (S) 0.65-10P	H起動	
	Ⓗ	CPEV (S) 0.65- 5P	ET	
	Ⓘ	CPEV (S) 0.65-20P	警表板・TN内板L	
	Ⓙ	CPEV (S) 0.65-15P	警表板・TN内板L	
	Ⓚ	CPEV (S) 0.65-20P	警表板・TN内板R	
	Ⓛ	CPEV (S) 0.65-10P	警表板・TN内板R	
信	Ⓜ	CPEV (S) 0.9 -20P, 10P	自動弁制御・孫局・取水ポンプ制御	換気設備
	Ⓝ	CPEV (S) 0.9 -15P	取水ポンプ制御	
	Ⓞ	CPEV (S) 0.9 -30P	消火ポンプ制御	
	Ⓟ	CPEV (S) 0.65- 5P	ET (分岐)	
	Ⓠ	CPEV (S) 0.65-10P	H起動 (分岐)	
	Ⓡ	CPEV (S) 0.65-15P	消防隊 (下諏訪側)	
	Ⓢ	CPEV (S) 0.65-15P	消防隊 (岡谷側)	
	Ⓣ	PSACOX-8C	ラジ再放送 (給電線)	
	Ⓤ	SM-TP-LAP 8C	光伝送	
	Ⓥ	CX-10D	無線通信補助設備	
	Ⓦ	CPEV (S) 0.65-20P	木落坂トンネル遠制	防災設備
	Ⓧ	CPEV (S) 0.65-15P	木落坂トンネル警表板	
	Ⓨ	CPEV (S) 0.65-10P	木落坂トンネルP通報、共通	
	Ⓩ	CPEV (S) 0.65- 3P	木落坂トンネルET	
	ⒶⒶ	CX-10D	木落坂トンネル無線通信補助設備	
	ⒶⒷ	CPEV (S) 0.9 - 5P	ATL信号 (起点側)	
	ⒶⒸ	CPEV (S) 0.9 - 5P	ATL信号 (終点側)	
	ⒶⒹ	CPEV (S) 0.65- 5P	P通報、L	
	ⒶⒺ	CPEV (S) 0.65- 5P	P通報、R	
	ⒶⒻ	CPEV (S) 0.65-10P	警表板 (終点側)	

配管配線仕様

区間	ケーブル	配管仕様	区間	ケーブル	配管仕様	区間	ケーブル	配管仕様		
ア	⑬	FEPS 50	ク	⑳	FEPS 75	E3S- FEPS 75 (2) 50 (6) FEP 30 (1)	セ	④③	PS 65	E3S- PS 65 (1) 40 (6)
	㉒	FEPS 50		㉓	FEPS 50			④⑤	PS 40	
	㉔	FEPS 50		㉕	FEPS 50			㉖	PS 40	
	㉗	FEPS 50		㉘	FEPS 50			㉙	PS 40	
	㉚	FEPS 75		㉛	FEPS 50			㉜	PS 40	
	㉝	FEPS 50		㉞	FEPS 50			㉟	PS 40	
	㊱	FEPS 50		㊲	FEPS 75			㊳	PS 40	
	㊴	FEPS 50		㊵	FEPS 50			㊶	PS 40	
	㊷	FEPS 50		㊸	FEPS 50			㊹	PS 40	
	㊺	FEPS 50		㊻	FEPS 50			㊼	PS 40	
	㊽	FEPS 50		㊾	FEPS 50			㊿	PS 40	
	㊿	FEPS 50		㊽	FEPS 75			㊽	PS 40	
	㊽	FEPS 50		㊽	FEPS 50			㊽	PS 40	
	㊽	FEPS 50		㊽	FEPS 50			㊽	PS 40	
	㊽	FEPS 50		㊽	FEPS 50			㊽	PS 40	
	イ	⑬		FEPS 50	ケ			⑳	FEPS 75	
㉒		FEPS 50	㉓	FEPS 50		⑤	FEPS 65			
㉔		FEPS 75	㉕	FEPS 50		⑬	FEPS 30			
㉖		FEPS 50	㉗	FEPS 50		⑮	FEPS 30			
㉘		FEPS 50	㉙	FEPS 50		⑯	FEPS 40			
㉚		FEPS 50	㉛	FEPS 50		㉜	FEPS 65			
㉝		FEPS 50	㉞	FEPS 50		㉟	FEPS 65			
㊱		FEPS 50	㊲	FEPS 50		㊳	FEPS 30			
㊴		FEPS 50	㊵	FEPS 50		㊶	FEPS 30			
㊷		FEPS 50	㊸	FEPS 50		㊹	FEPS 40			
㊺		FEPS 50	㊻	FEPS 50		㊼	FEPS 65			
㊽		FEPS 50	㊾	FEPS 50		㊿	FEPS 65			
㊿		FEPS 50	㊽	FEPS 75		㊽	FEPS 65			
㊽		FEPS 50	㊽	FEPS 50		㊽	FEPS 65			
㊽		FEPS 50	㊽	FEPS 50		㊽	FEPS 65			
ウ		⑬	FEPS 50	コ		⑳	FEPS 75	E3C- FEPS 75 (2) 50 (9)	サ	③
	㉒	FEPS 50	㉓		FEPS 50	⑤	FEPS 65			
	㉔	FEPS 75	㉕		FEPS 50	⑬	FEPS 30			
	㉖	FEPS 50	㉗		FEPS 50	⑮	FEPS 30			
	㉘	FEPS 50	㉙		FEPS 50	⑯	FEPS 40			
	㉚	FEPS 50	㉛		FEPS 50	㉜	FEPS 65			
	㉝	FEPS 50	㉞		FEPS 50	㉟	FEPS 65			
	㊱	FEPS 50	㊲		FEPS 50	㊳	FEPS 30			
	㊴	FEPS 50	㊵		FEPS 50	㊶	FEPS 30			
	㊷	FEPS 50	㊸		FEPS 50	㊹	FEPS 40			
	㊺	FEPS 50	㊻		FEPS 50	㊼	FEPS 65			
	㊽	FEPS 50	㊾		FEPS 50	㊿	FEPS 65			
	㊿	FEPS 50	㊽		FEPS 75	㊽	FEPS 65			
	㊽	FEPS 50	㊽		FEPS 50	㊽	FEPS 65			
	㊽	FEPS 50	㊽		FEPS 50	㊽	FEPS 65			
	エ	⑬	FEPS 50		カ	⑳	FEPS 75			E3S- FEPS 75 (2) 50 (9) FEP 30 (1)
㉒		FEPS 50	㉓	FEPS 50		⑤	FEPS 65			
㉔		FEPS 75	㉕	FEPS 50		⑬	FEPS 30			
㉖		FEPS 50	㉗	FEPS 50		⑮	FEPS 30			
㉘		FEPS 50	㉙	FEPS 50		⑯	FEPS 40			
㉚		FEPS 50	㉛	FEPS 50		㉜	FEPS 65			
㉝		FEPS 50	㉞	FEPS 50		㉟	FEPS 65			
㊱		FEPS 50	㊲	FEPS 50		㊳	FEPS 30			
㊴		FEPS 50	㊵	FEPS 50		㊶	FEPS 30			
㊷		FEPS 50	㊸	FEPS 50		㊹	FEPS 40			
㊺		FEPS 50	㊻	FEPS 50		㊼	FEPS 65			
㊽		FEPS 50	㊾	FEPS 50		㊿	FEPS 65			
㊿		FEPS 50	㊽	FEPS 75		㊽	FEPS 65			
㊽		FEPS 50	㊽	FEPS 50		㊽	FEPS 65			
㊽		FEPS 50	㊽	FEPS 50		㊽	FEPS 65			
オ		⑬	FEPS 50	キ		⑳	FEPS 75	E3S- FEPS 75 (2) 50 (8)	ス	
	㉒	FEPS 50	㉓		FEPS 50	⑤	FEPS 65			
	㉔	FEPS 75	㉕		FEPS 50	⑬	FEPS 30			
	㉖	FEPS 50	㉗		FEPS 50	⑮	FEPS 30			
	㉘	FEPS 50	㉙		FEPS 50	⑯	FEPS 40			
	㉚	FEPS 50	㉛		FEPS 50	㉜	FEPS 65			
	㉝	FEPS 50	㉞		FEPS 50	㉟	FEPS 65			
	㊱	FEPS 50	㊲		FEPS 50	㊳	FEPS 30			
	㊴	FEPS 50	㊵		FEPS 50	㊶	FEPS 30			
	㊷	FEPS 50	㊸		FEPS 50	㊹	FEPS 40			
	㊺	FEPS 50	㊻		FEPS 50	㊼	FEPS 65			
	㊽	FEPS 50	㊾		FEPS 50	㊿	FEPS 65			
	㊿	FEPS 50	㊽		FEPS 75	㊽	FEPS 65			
	㊽	FEPS 50	㊽		FEPS 50	㊽	FEPS 65			
	㊽	FEPS 50	㊽		FEPS 50	㊽	FEPS 65			
	カ	⑬	FEPS 50		ク	⑳	FEPS 75			E3S- FEPS 75 (2) 50 (8)
㉒		FEPS 50	㉓	FEPS 50		⑤	FEPS 65			
㉔		FEPS 75	㉕	FEPS 50		⑬	FEPS 30			
㉖		FEPS 50	㉗	FEPS 50		⑮	FEPS 30			
㉘		FEPS 50	㉙	FEPS 50		⑯	FEPS 40			
㉚		FEPS 50	㉛	FEPS 50		㉜	FEPS 65			
㉝		FEPS 50	㉞	FEPS 50		㉟	FEPS 65			
㊱		FEPS 50	㊲	FEPS 50		㊳	FEPS 30			
㊴		FEPS 50	㊵	FEPS 50		㊶	FEPS 30			
㊷		FEPS 50	㊸	FEPS 50		㊹	FEPS 40			
㊺		FEPS 50	㊻	FEPS 50		㊼	FEPS 65			
㊽		FEPS 50	㊾	FEPS 50		㊿	FEPS 65			
㊿		FEPS 50	㊽	FEPS 75		㊽	FEPS 65			
㊽		FEPS 50	㊽	FEPS 50		㊽	FEPS 65			
㊽		FEPS 50	㊽	FEPS 50		㊽	FEPS 65			
キ		⑬	FEPS 50	ケ		⑳	FEPS 75	E3S- FEPS 75 (2) 50 (8)	ソ	
	㉒	FEPS 50	㉓		FEPS 50	⑤	FEPS 65			
	㉔	FEPS 75	㉕		FEPS 50	⑬	FEPS 30			
	㉖	FEPS 50	㉗		FEPS 50	⑮	FEPS 30			
	㉘	FEPS 50	㉙		FEPS 50	⑯	FEPS 40			
	㉚	FEPS 50	㉛		FEPS 50	㉜	FEPS 65			
	㉝	FEPS 50	㉞		FEPS 50	㉟	FEPS 65			
	㊱	FEPS 50	㊲		FEPS 50	㊳	FEPS 30			
	㊴	FEPS 50	㊵		FEPS 50	㊶	FEPS 30			
	㊷	FEPS 50	㊸		FEPS 50	㊹	FEPS 40			
	㊺	FEPS 50	㊻		FEPS 50	㊼	FEPS 65			
	㊽	FEPS 50	㊾		FEPS 50	㊿	FEPS 65			
	㊿	FEPS 50	㊽		FEPS 75	㊽	FEPS 65			
	㊽	FEPS 50	㊽		FEPS 50	㊽	FEPS 65			
	㊽	FEPS 50	㊽		FEPS 50	㊽	FEPS 65			
	ク	⑬	FEPS 50		コ	⑳	FEPS 75			E3S- FEPS 75 (2) 50 (8)
㉒		FEPS 50	㉓	FEPS 50		⑤	FEPS 65			
㉔		FEPS 75	㉕	FEPS 50		⑬	FEPS 30			
㉖		FEPS 50	㉗	FEPS 50		⑮	FEPS 30			
㉘		FEPS 50	㉙	FEPS 50		⑯	FEPS 40			
㉚		FEPS 50	㉛	FEPS 50		㉜	FEPS 65			
㉝		FEPS 50	㉞	FEPS 50		㉟	FEPS 65			
㊱		FEPS 50	㊲	FEPS 50		㊳	FEPS 30			
㊴		FEPS 50	㊵	FEPS 50		㊶	FEPS 30			
㊷		FEPS 50	㊸	FEPS 50		㊹	FEPS 40			
㊺		FEPS 50	㊻	FEPS 50		㊼	FEPS 65			
㊽		FEPS 50	㊾	FEPS 50		㊿	FEPS 65			
㊿		FEPS 50	㊽	FEPS 75		㊽	FEPS 65			
㊽		FEPS 50	㊽	FEPS 50		㊽	FEPS 65			
㊽		FEPS 50	㊽	FEPS 50		㊽	FEPS 65			
ケ		⑬	FEPS 50	カ		⑳	FEPS 75	E3S- FEPS 75 (2) 50 (8)	シ	
	㉒	FEPS 50	㉓		FEPS 50	⑤	FEPS 65			
	㉔	FEPS 75	㉕		FEPS 50	⑬	FEPS 30			
	㉖	FEPS 50	㉗		FEPS 50	⑮	FEPS 30			
	㉘	FEPS 50	㉙		FEPS 50	⑯	FEPS 40			
	㉚	FEPS 50	㉛		FEPS 50	㉜	FEPS 65			
	㉝	FEPS 50	㉞		FEPS 50	㉟	FEPS 65			
	㊱	FEPS 50	㊲		FEPS 50	㊳	FEPS 30			
	㊴	FEPS 50	㊵		FEPS 50	㊶	FEPS 30			
	㊷	FEPS 50	㊸		FEPS 50	㊹	FEPS 40			
	㊺	FEPS 50	㊻		FEPS 50	㊼	FEPS 65			
	㊽	FEPS 50	㊾		FEPS 50	㊿	FEPS 65			
	㊿	FEPS 50	㊽		FEPS 75	㊽	FEPS 65			
	㊽	FEPS 50	㊽		FEPS 50	㊽	FEPS 65			
	㊽	FEPS 50	㊽		FEPS 50	㊽	FEPS 65			
	カ	⑬	FEPS 50		キ	⑳	FEPS 75			E3S- FEPS 75 (2) 50 (8)
㉒		FEPS 50	㉓	FEPS 50		⑤	FEPS 65			
㉔		FEPS 75	㉕	FEPS 50		⑬	FEPS 30			
㉖		FEPS 50	㉗	FEPS 50		⑮	FEPS 30			
㉘		FEPS 50	㉙	FEPS 50		⑯	FEPS 40			
㉚		FEPS 50	㉛	FEPS 50		㉜	FEPS 65			
㉝		FEPS 50	㉞	FEPS 50		㉟	FEPS 65			
㊱		FEPS 50	㊲	FEPS 50		㊳	FEPS 30			
㊴		FEPS 50	㊵	FEPS 50		㊶	FEPS 30			
㊷		FEPS 50	㊸	FEPS 50		㊹	FEPS 40			
㊺		FEPS 50	㊻	FEPS 50		㊼	FEPS 65			
㊽		FEPS 50	㊾	FEPS 50		㊿	FEPS 65			
㊿		FEPS 50	㊽	FEPS 75		㊽	FEPS 65			
㊽		FEPS 50	㊽	FEPS 50		㊽	FEPS 65			
㊽		FEPS 50	㊽	FEPS 50		㊽	FEPS 65			
キ		⑬	FEPS 50	ク		⑳	FEPS 75	E3S- FEPS 75 (2) 50 (8)	セ	
	㉒	FEPS 50	㉓		FEPS 50	⑤	FEPS 65			
	㉔	FEPS 75	㉕		FEPS 50	⑬	FEPS 30			
	㉖	FEPS 50	㉗		FEPS 50	⑮	FEPS 30			
	㉘	FEPS 50	㉙		FEPS 50	⑯	FEPS 40			
	㉚	FEPS 50	㉛		FEPS 50	㉜	FEPS 65			
	㉝	FEPS 50	㉞		FEPS 50	㉟	FEPS 65			
	㊱	FEPS 50	㊲		FEPS 50	㊳	FEPS 30			
	㊴	FEPS 50	㊵		FEPS 50	㊶	FEPS 30			
	㊷	FEPS 50	㊸		FEPS 50	㊹	FEPS 40			
	㊺	FEPS 50	㊻		FEPS 50	㊼	FEPS 65			
	㊽	FEPS 50	㊾		FEPS 50	㊿	FEPS 65			
	㊿	FEPS 50	㊽		FEPS 75	㊽	FEPS 65			
	㊽	FEPS 50	㊽		FEPS 50	㊽	FEPS 65			
	㊽	FEPS 50	㊽		FEPS 50	㊽	FEPS 65			
	ク	⑬	FEPS 50		コ	⑳	FEPS 75			E3S- FEPS 75 (2) 50 (8)
㉒		FEPS 50	㉓	FEPS 50		⑤	FEPS 65			
㉔		FEPS 75	㉕	FEPS 50		⑬	FEPS 30			
㉖		FEPS 50	㉗	FEPS 50		⑮	FEPS 30			
㉘		FEPS 50	㉙	FEPS 50		⑯	FEPS 40			
㉚		FEPS 50	㉛	FEPS 50		㉜	FEPS 65			
㉝		FEPS 50	㉞	FEPS 50		㉟	FEPS 65			
㊱		FEPS 50	㊲	FEPS 50		㊳	FEPS 30			
㊴		FEPS 50	㊵	FEPS 50		㊶	FEPS 30			
㊷		FEPS 50	㊸	FEPS 50		㊹	FEPS 40			
㊺		FEPS 50	㊻	FEPS 50		㊼	FEPS 65			
㊽		FEPS 50	㊾	FEPS 50		㊿	FEPS 65			
㊿		FEPS 50	㊽	FEPS 75		㊽	FEPS 65			
㊽		FEPS 50	㊽	FEPS 50		㊽	FEPS 65			
㊽		FEPS 50	㊽	FEPS 50		㊽	FEPS 65			
コ		⑬	FEPS 50	カ		⑳	FEPS 75	E3S- FEPS 75 (2) 50 (8)	シ	
	㉒	FEPS 50	㉓		FEPS 50	⑤	FEPS 65			
	㉔	FEPS 75	㉕		FEPS 50	⑬	FEPS 30			
	㉖	FEPS 50	㉗		FEPS 50	⑮	FEPS 30			
	㉘	FEPS 50	㉙		FEPS 50	⑯	FEPS 40			
	㉚	FEPS 50	㉛		FEPS 50	㉜	FEPS 65			
	㉝	FEPS 50	㉞		FEPS 50	㉟	FEPS 65			
	㊱	FEPS 50	㊲		FEPS 50	㊳	FEPS 30			
	㊴	FEPS 50	㊵		FEPS 50	㊶	FEPS 30			
	㊷	FEPS 50	㊸		FEPS 50	㊹	FEPS 40			
	㊺	FEPS 50	㊻		FEPS 50	㊼	FEPS 65			
	㊽	FEPS 50	㊾		FEPS 50	㊿	FEPS 65			
	㊿	FEPS 50	㊽		FEPS 75	㊽	FEPS 65			
	㊽									

坑口部配管配線詳細図(1)
(木落坂トンネル起点側) S=1:500



記 号	名 称	備 考
LO-	接続道路照明	NHT180L
A	自動点滅装置受光部	輝度計型
R	警 報 表 示 板	
□	制御装置	TSC
W	Webカメラ	
+	無線用アンテナ	
HH-	坑外ハンドホール	
H-	坑内ハンドホール	
□	ブルボックス	
—	地中埋設電線路(道路横断部)	
—	— (一般部)	
—	コンクリート内埋設電線路	
EC	C 種 接 地	
ED	D 種 接 地	

区 分	記 号	ケ ー ブ ル	用 途
電 力	①	VVR 3.5sq-6C	接続道路照明 (LO-12)
	②	VVR 3.5sq-5C	— (—)
	③	VVR 3.5sq-4C	— (—)
	④	600V CE/F 5.5sq-3C	警報表示板 (K-1)
	⑤	600V CE/F 5.5sq-3C	監視カメラ、管理無線
通 信	A	CPEV(S) 0.9 - 5P	ATL信号(起点側)
	B	EM-FCPEE/F-S 0.65-5P	表示板制御幹線(起点側)
	C	EM-FCPEE/F-S 0.65-10P	P 通報・共通
	D	EM-FCPEE/F-S 0.65-5P	P 通報・L
	E	EM-FCPEE/F-S 0.65-5P	P 通報・R
	F	10D-2V	管理無線
	G	SM-TP-LAP8C	光伝送

区間	ケ ー ブ ル	配 管 仕 様	区間	ケ ー ブ ル	配 管 仕 様
ア	①	PS 40	チ	⑤	PS 50
	④	— 40		F	— 50
	A D	— 40		G	— 50
	ヨ ビ	— 40		ヨ ビ	— 50
イ	B E	PS 40	ツ	⑤	HIVE 22
	G	— 40		F	— 28
	ヨ ビ	— 40		G	— 54
ウ	②	PS 50	テ	F	HIVE 28
	⑤	— 50			
	B E	— 50			
	ヨ ビ	— 50			
エ	①	HIVE 28			
	④	— 36			
	⑤	— 22			
	A B C	— 42			
オ	①	HIVE 28			
カ	②	PE 22			
キ	②	50A			
ク	②	VE 22			
ケ	③	VE 22			
コ	②	HIVE 22			
サ	⑤ E	— 54			
	②	PE 22			
シ	⑤ E	— 54			
	②	50A			
ス	⑤ E	50A			
	②	VE 22			
セ	⑤ E	— 54			
	③	PE 54			
	⑤	— 54			
	E	— 54			

NO	寸法・タイプ	備 考
PB1	HH-D	埋 込
PB2	HH-D	—
PB3	650×350×450	半埋込
PB4	650×350×250	露 出
PB5	HH-D	埋 込
PB6	HH-D	—
PB7	1000×350×450	半埋込
PB8	—	—
PB9	650×350×450	—
PB10	—	—

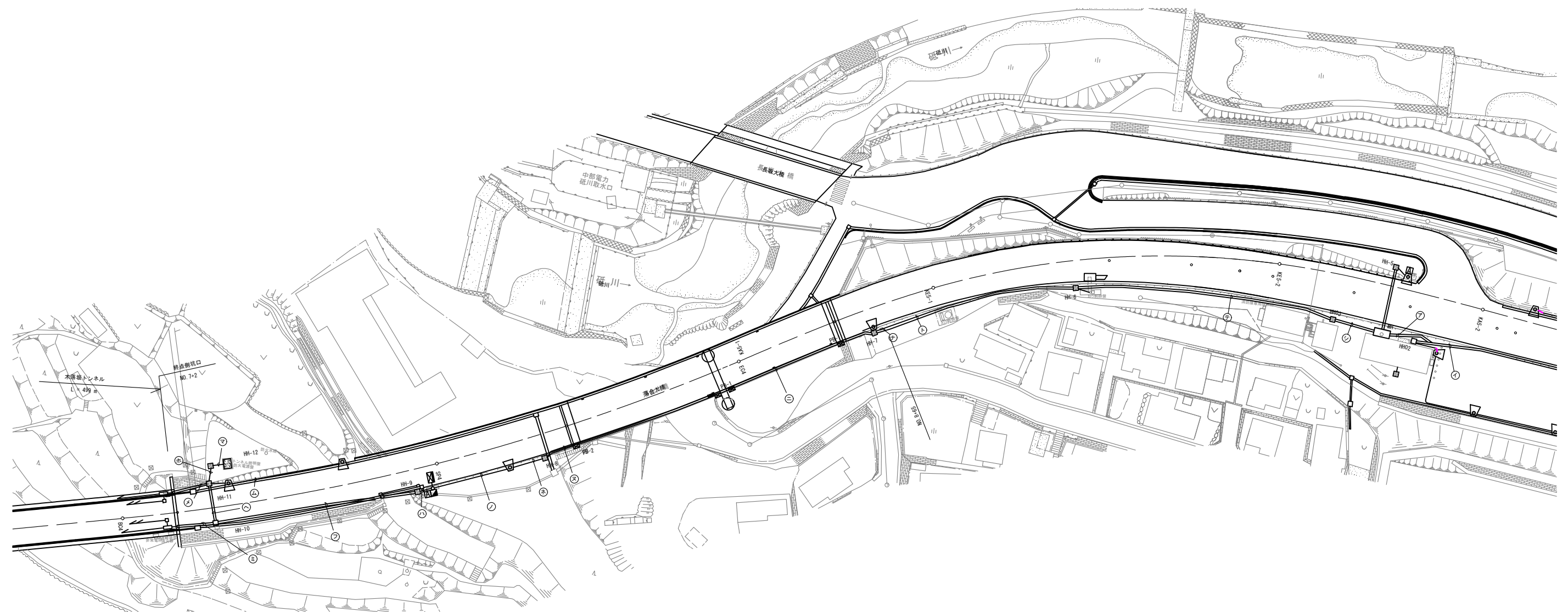
注) PBIは全て既設とする。

特記事項
1. 枠及び は本工事機器更新
及び配線更新範囲を示す。

実 施 図

工 事 名	令和元年度 新和田トンネル有料道路 トンネル防災設備改修工事
図 面 名	坑口部配管配線詳細図(1) (起点側)
作成年月日	令和 元年 7月 18日
縮 尺	S=1:500 図面番号 23 / 109
会社名	日 本 組 織 電 気 株 式 会 社
事業者名	長 野 県 道 路 公 社

(木落し坂トンネル終点側) S=1:300



凡 例

記 号	名 称	備 考
	トンネル照明盤	
	接続道路照明	NHT180L
	自動点滅装置受光部	輝度計型
	警報表示板	
	制御装置	
	消防隊専用換気制御盤	
	Webカメラ	
	屋 外 給 水 栓	
	坑 外 ハ ン ド ホ ー ル	
	坑 内 ハ ン ド ホ ー ル	
	ブルボックス	
	地中埋設電線路(道路横断部)	
	“ (一 般 部) ”	
	橋梁内埋設電線路	
	屋外管内電線路	
	D 種 接 地	

特記事項

1.  枠及び  は本工事機器更新
及び配線更新範囲を示す。

实施図

工 事 名	令和元年度 新和田トンネル有料道路 トンネル防災設備改修工事		
図 面 名	坑口部配管配線詳細図 (1)		
作成年月日	令和 元年 7月 18日		
縮 尺	S=1:300	図面番号	24 / 109
会社名	日 本 組 織 電 気 株 式 会 社		
事業者名	長 野 県 道 路 公 社		

坑口部配管配線詳細図(3)

$\overline{S=NON}$

ケーブル仕様

電	力	区 分	記 号	ケ ー ブ ル	用 途	設 備 名	
		通 信	①	6kV CVT 38sq	地下換気所向配電	受配電設備	
			②	IV 100sq	接地幹線（地下換気所変圧器）		
			③	IV 38sq	接地幹線（地下換気所高圧）		
			④	VVR 14sq-3C, 8sq-6C, 2sq-2C	トンネル照明（LB-1L, 2L, 3L, LD-14）	照明設備	
			⑤	VVR 2sq-12C	トンネル照明（LE-4L, 5L, 6L, 7L）		
			⑥	VVR 14sq-6C	トンネル照明（LE-8L, 9L）		
			⑦	VVR 5.5sq-6C	トンネル照明（LE-10L, 11L）		
			⑧	VVR 38sq-3C	トンネル照明（LD-12L）		
			⑨	VVR 14sq-3C, 8sq-6C	トンネル照明（LB-1R, 2R, 3R）		
			⑩	VVR 2sq-12C	トンネル照明（LE-4R, 5R, 6R, 7R）		
⑪	VVR 14sq-6C	トンネル照明（LD-8R, 9R）					
⑫	VVR 5.5sq-6C	トンネル照明（LE-10R, 11R）					
			⑬	VVR 38sq-3C	トンネル照明（LD-12R）		防災設備
			⑭	VVR 3.5sq-6C	接続道路照明（下諏訪側）調光あり		
			⑮	VVR 3.5sq-5C	接続道路照明（下諏訪側）調光あり		
			⑯	VVR 3.5sq-4C	接続道路照明（下諏訪側）調光あり		
			⑰	VVR 3.5sq-3C	接続道路照明（岡谷側）調光あり		
			⑱	600V CE/F 14sq-3C	P・H・ET、L	換気設備	
			⑲	600V CE/F 2sq-2C	起 ET		
			⑳	600V CE/F 3.5sq-3C	終 ET	防災設備	
			㉑	600V CE/F 14sq-3C	P・ET、R		
						㉒	
㉓	600V CE/F 22sq-3C	出口誘導、L					
㉔	600V CE/F 38sq-3C	出口誘導、R					
㉕	600V CE/F 3.5sq-3C	TN内板、L				防災設備	
㉖	600V CE/F 5.5sq-3C	TN内板、R					
㉗	600V CE/F 2sq-3C	警表板（下諏訪側）、監視カメラ				防災設備	
㉘	600V CE/F 22sq-3C	警表板（岡谷側）、監視カメラ 消防無線、ラジオ再					
㉙	CV 60sq-3C	消火ポンプ				換気設備	
㉚	CV 60sq-3C	取水ポンプ					
						㉛	IE/F 38sq
			㉜	VVR 5.5sq-2C	消防隊・計測、L		
			㉝	VVR 3.5sq-3C	消防隊・計測、R終点側	無線設備	
			㉞	VVR 3.5sq-4C	監視カメラ（下諏訪側）		
			㉟	VVR 3.5sq-4C	監視カメラ（岡谷側）	受配電設備	
			㊱	VVR 3.5sq-3C	消防無線・ラジオ再（岡谷側）		
			㊲	IV 3.5sq	接地線	照明設備	
			㊳	CV 100sq-3C	木落坂トンネル照明幹線		
			㊴	600V CE/F 14sq-3C	木落坂トンネル防災幹線		
			㊵	VVR 3.5sq-1C, 2sq-9C	トンネル照明（LB-1L, 2L, 3L, E）		
㊶	VVR 3.5sq-1C, 2sq-12C	トンネル照明（LE-4L, 5L, 6L, 7L, E）					
㊷	VVR 5.5sq-12C, 3.5sq-1C	トンネル照明（LE-8L, 9L, 10L, 11L, E）					
㊸	VVR 3.5sq-1C, 2sq-9C	トンネル照明（LB-1R, 2R, 3R, E）					
㊹	VVR 3.5sq-1C, 2sq-12C	トンネル照明（LE-4R, 5R, 6R, 7R, E）					
㊺	VVR 5.5sq-12C, 3.5sq-1C	トンネル照明（LE-8R, 9R, 10R, 11R, E）					
			㊻	VVR 3.5sq-6C	接続道路照明（起点側）調光あり		防災設備
			㊼	VVR 3.5sq-6C	接続道路照明（終点側）調光あり		
			㊽	VVR 3.5sq-5C	接続道路照明（起点側）調光あり		
			㊾	VVR 3.5sq-4C	接続道路照明（終点側）調光あり		
			㊿	600V CE/F 3.5sq-3C	P・ET・ET表示灯、L		
			1	600V CE/F 3.5sq-3C	P・ET・出口誘導・ET表示灯、R		
			2	600V CE/F 5.5sq-3C	警表板（起点側）、監視カメラ、管理無線		
			3	600V CE/F 2sq-3C	警表板（終点側）		
			4				
			5				
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							
41							
42							
43							
44							
45							
46							
47							
48							
49							
50							
51							
52							
53							
54							
55							
56							
57							
58							
59							
60							
61							
62							
63							
64							
65							
66							
67							
68							
69							
70							
71							
72							
73							
74							
75							
76							
77							
78							
79							
80							
81							
82							
83							
84							
85							
86							
87							
88							
89							
90							
91							
92							
93							
94							
95							
96							
97							
98							
99							
100							
101							
102							
103							
104							
105							
106							
107							
108							
109							
110							
111							
112							
113							
114							
115							
116							
117							
118							
119							
120							
121							
122							
123							
124							
125							
126							
127							
128							
129							
130							
131							
132							
133							
134							
135							
136							
137							
138							
139							
140							
141							
142							
143							
144							
145							
146							
147							
148							
149							
150							
151							
152							
153							
154							
155							
156							
157							
158							
159							
160							
161							
162							
163							
164							
165							
166							
167							
168							
169							
170							
171							
172							
173							
174							
175							
176							
177							
178							
179							
180							
181							
182							
183							
184							
185							
186							
187							
188							
189							
190							
191							
192							
193							
194							
195							
196							
197							
198							
199							
200							
201							
202							
203							
204							
205							
206							
207							
208							
209							
210							
211							
212							
213							
214							
215							
216							
217							
218							
219							
220							
221							
222							
223							
224							
225							
226							
227							
228							
229							
230							
231							
232							
233							
234							
235							
236							
237							
238							
239							
240							
241							
242							
243							
244							
245							
246							
247							
248							
249							
250							
251							
252							
253							
254							
255							
256							
257							
258							
259							
260							
261							
262							
263							
264							
265							
266							
267							
268							
269							
270							
271							
272							
273							
274							
275							
276							
277							
278							
279							
280							
281							
282							
283							
284							
285							
286							
287							
288							
289							
290							
291							
292							
293							
294							
295							
296							
297							
298							
299							
300							
301							
302							
303							
304							
305							
306							
307							
308							
309							
310							
311							
312							
313							
314							
315							
316							
317							
318							
319							
320							
321							
322							
323							
324							
325							
326							
327							
328							
329							
330							
331							
332							
333							
334							
335							
336							
337							
338							
339							
340							
341							
342							
343							
344							
345							
346							
347							
348							
349							
350							
351							
352							
353							
354							
355							
356							
357							
358							
359							
360							
361							
362							
363							
364							
365							
366							
367							
368							
369							
370							
371							
372							
373							
374							
375							
376							
377							
378							
379							
380							
381							
382							
383							
384							
385							
386							
387							
388							
389							
390							
391							
392							
393							
394							
395							
396							
397							
398							
399							
400							
401							
402							
403							
404							
405							
406							
407							
408							
409							
410							
411							
412							
413							

配管配線仕様

区間	ケーブル	仕様	区間	ケーブル	仕様	区間	ケーブル	仕様	区間	ケーブル	仕様
ア	16	FEPS 50	E3C-	38	FEPS 75	E3S-	43	PS 65	E3S-	43	PS 65
	22	FEPS 50		39	FEPS 50		45	PS 40		45	PS 40
	29	FEPS 50		40	FEPS 50		51	PS 40		51	PS 40
	34	FEPS 50		41	FEPS 50		52	PS 40		52	PS 40
	38	FEPS 75		42	FEPS 50		53	PS 40		53	PS 40
	39	FEPS 50		43	FEPS 50		54	PS 40		54	PS 40
	40	FEPS 50		44	FEPS 50		55	PS 40		55	PS 40
	41	FEPS 50		45	FEPS 50		56	PS 40		56	PS 40
	42	FEPS 50		46	FEPS 50		57	PS 40		57	PS 40
	43	FEPS 50		47	FEPS 50		58	PS 40		58	PS 40
	44	FEPS 50		48	FEPS 50		59	PS 40		59	PS 40
	45	FEPS 50		49	FEPS 50		60	PS 40		60	PS 40
イ	16	FEPS 50	E3C-	38	FEPS 75	E3S-	43	PS 65	E3S-	43	PS 65
	22	FEPS 50		39	FEPS 50		45	PS 40		45	PS 40
	29	FEPS 50		40	FEPS 50		51	PS 40		51	PS 40
	34	FEPS 50		41	FEPS 50		52	PS 40		52	PS 40
	38	FEPS 75		42	FEPS 50		53	PS 40		53	PS 40
	39	FEPS 50		43	FEPS 50		54	PS 40		54	PS 40
	40	FEPS 50		44	FEPS 50		55	PS 40		55	PS 40
	41	FEPS 50		45	FEPS 50		56	PS 40		56	PS 40
	42	FEPS 50		46	FEPS 50		57	PS 40		57	PS 40
	43	FEPS 50		47	FEPS 50		58	PS 40		58	PS 40
	44	FEPS 50		48	FEPS 50		59	PS 40		59	PS 40
	45	FEPS 50		49	FEPS 50		60	PS 40		60	PS 40
ロ	16	FEPS 50	E3S-	38	FEPS 75	E3S-	43	PS 65	E3S-	43	PS 65
	22	FEPS 50		39	FEPS 50		45	PS 40		45	PS 40
	29	FEPS 50		40	FEPS 50		51	PS 40		51	PS 40
	34	FEPS 50		41	FEPS 50		52	PS 40		52	PS 40
	38	FEPS 75		42	FEPS 50		53	PS 40		53	PS 40
	39	FEPS 50		43	FEPS 50		54	PS 40		54	PS 40
	40	FEPS 50		44	FEPS 50		55	PS 40		55	PS 40
	41	FEPS 50		45	FEPS 50		56	PS 40		56	PS 40
	42	FEPS 50		46	FEPS 50		57	PS 40		57	PS 40
	43	FEPS 50		47	FEPS 50		58	PS 40		58	PS 40
	44	FEPS 50		48	FEPS 50		59	PS 40		59	PS 40
	45	FEPS 50		49	FEPS 50		60	PS 40		60	PS 40
ハ	16	FEPS 50	E3S-	38	FEPS 75	E3S-	43	PS 65	E3S-	43	PS 65
	22	FEPS 50		39	FEPS 50		45	PS 40		45	PS 40
	29	FEPS 50		40	FEPS 50		51	PS 40		51	PS 40
	34	FEPS 50		41	FEPS 50		52	PS 40		52	PS 40
	38	FEPS 75		42	FEPS 50		53	PS 40		53	PS 40
	39	FEPS 50		43	FEPS 50		54	PS 40		54	PS 40
	40	FEPS 50		44	FEPS 50		55	PS 40		55	PS 40
	41	FEPS 50		45	FEPS 50		56	PS 40		56	PS 40
	42	FEPS 50		46	FEPS 50		57	PS 40		57	PS 40
	43	FEPS 50		47	FEPS 50		58	PS 40		58	PS 40
	44	FEPS 50		48	FEPS 50		59	PS 40		59	PS 40
	45	FEPS 50		49	FEPS 50		60	PS 40		60	PS 40
ニ	16	FEPS 50	E3S-	38	FEPS 75	E3S-	43	PS 65	E3S-	43	PS 65
	22	FEPS 50		39	FEPS 50		45	PS 40		45	PS 40
	29	FEPS 50		40	FEPS 50		51	PS 40		51	PS 40
	34	FEPS 50		41	FEPS 50		52	PS 40		52	PS 40
	38	FEPS 75		42	FEPS 50		53	PS 40		53	PS 40
	39	FEPS 50		43	FEPS 50		54	PS 40		54	PS 40
	40	FEPS 50		44	FEPS 50		55	PS 40		55	PS 40
	41	FEPS 50		45	FEPS 50		56	PS 40		56	PS 40
	42	FEPS 50		46	FEPS 50		57	PS 40		57	PS 40
	43	FEPS 50		47	FEPS 50		58	PS 40		58	PS 40
	44	FEPS 50		48	FEPS 50		59	PS 40		59	PS 40
	45	FEPS 50		49	FEPS 50		60	PS 40		60	PS 40
ヘ	16	FEPS 50	E3S-	38	FEPS 75	E3S-	43	PS 65	E3S-	43	PS 65
	22	FEPS 50		39	FEPS 50		45	PS 40		45	PS 40
	29	FEPS 50		40	FEPS 50		51	PS 40		51	PS 40
	34	FEPS 50		41	FEPS 50		52	PS 40		52	PS 40
	38	FEPS 75		42	FEPS 50		53	PS 40		53	PS 40
	39	FEPS 50		43	FEPS 50		54	PS 40		54	PS 40
	40	FEPS 50		44	FEPS 50		55	PS 40		55	PS 40
	41	FEPS 50		45	FEPS 50		56	PS 40		56	PS 40
	42	FEPS 50		46	FEPS 50		57	PS 40		57	PS 40
	43	FEPS 50		47	FEPS 50		58	PS 40		58	PS 40
	44	FEPS 50		48	FEPS 50		59	PS 40		59	PS 40
	45	FEPS 50		49	FEPS 50		60	PS 40		60	PS 40
セ	16	FEPS 50	E3S-	38	FEPS 75	E3S-	43	PS 65	E3S-	43	PS 65
	22	FEPS 50		39	FEPS 50		45	PS 40		45	PS 40
	29	FEPS 50		40	FEPS 50		51	PS 40		51	PS 40
	34	FEPS 50		41	FEPS 50		52	PS 40		52	PS 40
	38	FEPS 75		42	FEPS 50		53	PS 40		53	PS 40
	39	FEPS 50		43	FEPS 50		54	PS 40		54	PS 40
	40	FEPS 50		44	FEPS 50		55	PS 40		55	PS 40
	41	FEPS 50		45	FEPS 50		56	PS 40		56	PS 40
	42	FEPS 50		46	FEPS 50		57	PS 40		57	PS 40
	43	FEPS 50		47	FEPS 50		58	PS 40		58	PS 40
	44	FEPS 50		48	FEPS 50		59	PS 40		59	PS 40
	45	FEPS 50		49	FEPS 50		60	PS 40		60	PS 40
ソ	16	FEPS 50	E3S-	38	FEPS 75	E3S-	43	PS 65	E3S-	43	PS 65
	22	FEPS 50		39	FEPS 50		45	PS 40		45	PS 40
	29	FEPS 50		40	FEPS 50		51	PS 40		51	PS 40
	34	FEPS 50		41	FEPS 50		52	PS 40		52	PS 40
	38	FEPS 75		42	FEPS 50		53	PS 40		53	PS 40
	39	FEPS 50		43	FEPS 50		54	PS 40		54	PS 40
	40	FEPS 50		44	FEPS 50		55	PS 40		55	PS 40
	41	FEPS 50		45	FEPS 50		56	PS 40		56	PS 40
	42	FEPS 50		46	FEPS 50		57	PS 40		57	PS 40
	43	FEPS 50		47	FEPS 50		58	PS 40		58	PS 40
	44	FEPS 50		48	FEPS 50		59	PS 40		59	PS 40
	45	FEPS 50		49	FEPS 50		60	PS 40		60	PS 40
シ	16	FEPS 50	E3S-	38	FEPS 75	E3S-	43	PS 65	E3S-	43	PS 65
	22	FEPS 50		39	FEPS 50		45	PS 40		45	PS 40
	29	FEPS 50		40	FEPS 50		51	PS 40		51	PS 40
	34	FEPS 50		41	FEPS 50		52	PS 40		52	PS 40
	38	FEPS 75		42	FEPS 50		53	PS 40		53	PS 40
	39	FEPS 50		43	FEPS 50		54	PS 40		54	PS 40
	40	FEPS 50		44	FEPS 50		55	PS 40		55	PS 40
	41	FEPS 50		45	FEPS 50		56	PS 40		56	PS 40
	42	FEPS 50		46	FEPS 50		57	PS 40		57	PS 40
	43	FEPS 50		47	FEPS 50		58	PS 40		58	PS 40
	44	FEPS 50		48	FEPS 50		59	PS 40		59	PS 40
	45	FEPS 50		49	FEPS 50		60	PS 40		60	PS 40
ス	16	FEPS 50	E3S-	38	FEPS 75	E3S-	43	PS 65	E3S-	43	PS 65
	22	FEPS 50		39	FEPS 50		45	PS 40		45	PS 40
	29	FEPS 50		40	FEPS 50		51	PS 40		51	PS 40
	34	FEPS 50		41	FEPS 50		52	PS 40		52	PS 40
	38	FEPS 75		42	FEPS 50		53	PS 40		53	PS 40
	39	FEPS 50		43	FEPS 50		54	PS 40		54	PS 40
	40	FEPS 50		44	FEPS 50		55	PS 40		55	PS 40
	41	FEPS 50		45	FEPS 50		56	PS 40		56	PS 40
	42	FEPS 50		46	FEPS 50		57	PS 40		57	PS 40
	43	FEPS 50		47	FEPS 50		58	PS 40		58	PS 40
	44	FEPS 50		48	FEPS 50		59	PS 40		59	PS 40
	45	FEPS 50		49	FEPS 50		60	PS 40		60	PS 40
セ	16	FEPS 50	E3S-	38	FEPS 75	E3S-	43	PS 65	E3S-	43	PS 65
	22	FEPS 50		39	FEPS 50		45	PS 40		45	PS 40
	29	FEPS 50		40	FEPS 50		51	PS 40		51	PS 40
	34	FEPS 50		41	FEPS 50		52	PS 40		52	PS 40
	38	FEPS 75		42	FEPS 50		53	PS 40		53	PS 40
	39	FEPS 50		43	FEPS 50		54	PS 40		54	PS 40
	40	FEPS 50		44	FEPS 50		55	PS 40		55	PS 40
	41	FEPS 50		45	FEPS 50		56	PS 40		56	PS 40
	42	FEPS 50		46	FEPS 50		57	PS 40		57	PS 40
	43	FEPS 50		47	FEPS 50		58	PS 40		58	PS 40
	44	FEPS 50		48	FEPS 50		59	PS 40		59	PS 40
	45	FEPS 50		49	FEPS 50		60	PS 40		60	PS 40
ソ	16	FEPS 50	E3S-	38	FEPS 75	E3S-	43	PS 65	E3S-	43	PS 65
	22	FEPS 50		39	FEPS 50		45	PS 40		45	PS 40
	29	FEPS 50		40	FEPS 50		51	PS 40		51	PS 40
	34	FEPS 50		41	FEPS 50		52	PS 40		52	PS 40
	38	FEPS 75		42	FEPS 50		53	PS 40		53	PS 40
	39	FEPS 50		43	FEPS 50		54	PS 40		54	PS 40
	40	FEPS 50		44	FEPS 50		55	PS 40		55	PS 40
	41	FEPS 50		45	FEPS 50		56	PS 40		56	PS 40
	42	FEPS 50		46	FEPS 50		57	PS 40		57	PS 40
	43	FEPS 50		47	FEPS 50		58	PS 40		58	PS 40
	44	FEPS 50		48	FEPS 50		59	PS 40		59	PS 40
	45	FEPS 50		49	FEPS 50		60	PS 40		60	PS 40
タ	16	FEPS 50	E3S-	38	FEPS 75	E3S-	43	PS 65	E3S-	43	PS 65
	22	FEPS 50		39	FEPS 50		45	PS 40		45	PS 40
	29	FEPS 50		40	FEPS 50		51	PS 40		51	PS 40
	34	FEPS 50		41	FEPS 50		52	PS 40		52	PS 40
	38	FEPS 75		42	FEPS 50		53	PS 40		53	PS 40
	39	FEPS 50		43	FEPS 50		54	PS 40		54	PS 40
	40	FEPS 50		44	FEPS 50		55	PS 40		55	PS 40
	41	FEPS 50		45	FEPS 50		56	PS 40		56	PS 40
	42	FEPS 50		46	FEPS 50		57	PS 40		57	PS 40
	43	FEPS 50		47	FEPS 50		58	PS 40		58	PS 40
	44	FEPS 50		48	FEPS 50		59	PS 40		59	PS 40
	45	FEPS 50		49	FEPS 50		60	PS 40		60	PS 40
チ	16	FEPS 50	E3S-	38	FEPS 75	E3S-	43	PS 65	E3S-	43	PS 65
	22	FEPS 50		39	FEPS 50		45	PS 40		45	PS 40
	29	FEPS 50		40	FEPS 50		51	PS 40		51	PS 40
	34	FEPS 50		41	FEPS 50		52	PS 40		52	PS 40
	38	FEPS 75		42	FEPS 50		53	PS 40		53	PS 40
	39	FEPS 50		43	FEPS 50		54	PS 40		54	PS 40
	40	FEPS 50		44	FEPS 50		55	PS 40		55	PS 40
	41	FEPS 50		45	FEPS 50		56	PS 40		56	PS 40
	42	FEPS 50		46	FEPS 50		57	PS 40		57	PS 40
	43	FEPS 50		47	FEPS 50		58	PS 40		58	PS 40
	44	FEPS 50		48	FEPS 50						

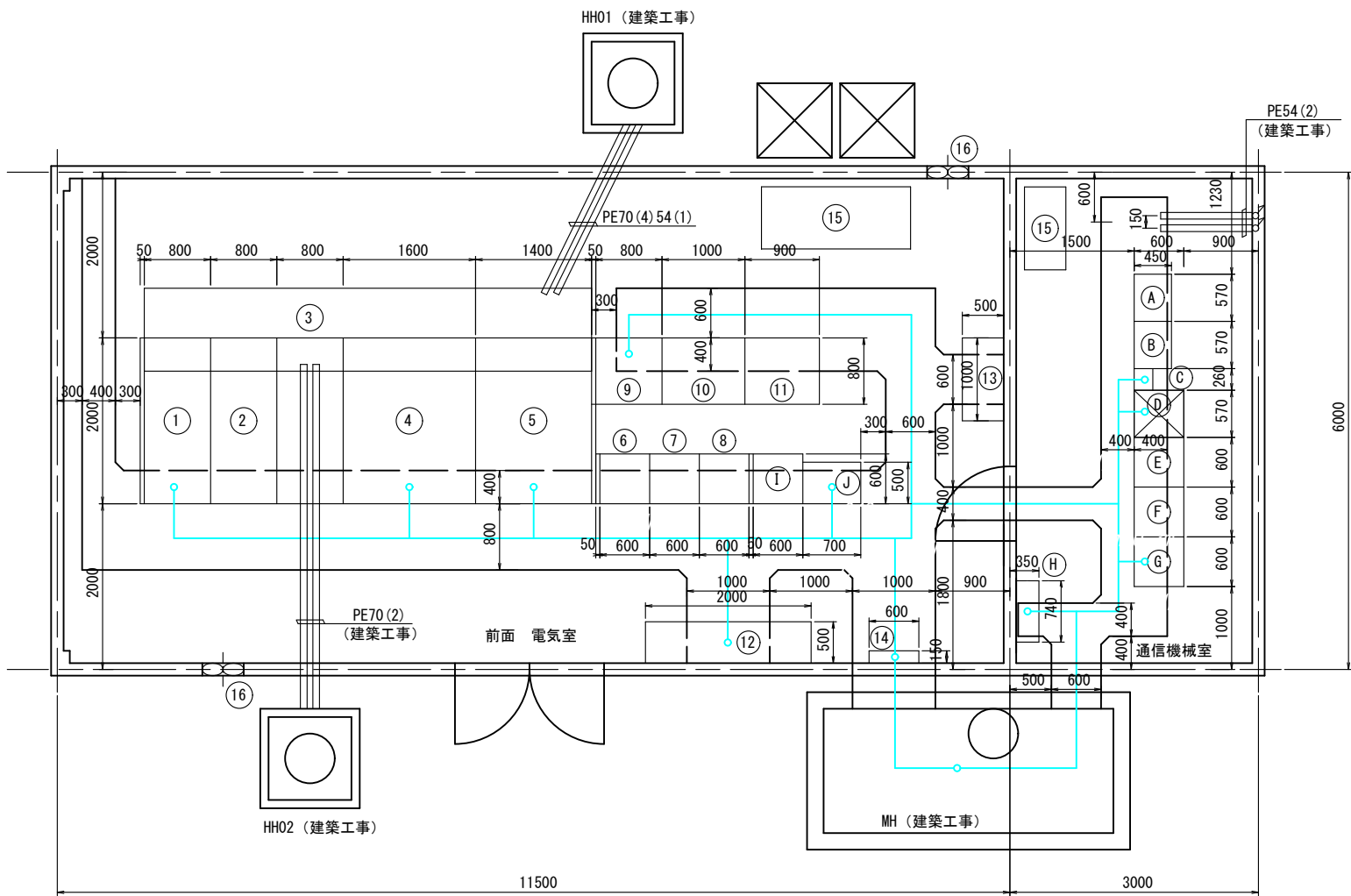
特記事項

1.  枠及び  は本工事機器更新及び配線更新範囲を示す。

実 施 図

工 事 名	令和元年度 新和田トンネル有料道路 トンネル施設設備改修工事		
図 面 名	坑口部配管図線詳細図(3)		
作成年月日	令和 元年 7月 18日		
縮 尺	S=NON	図面番号	25 / 109
会社名	日 本 組 織 電 気 株 式 会 社		
事業者名	長 野 県 道 路 公 社		

主電気室機器配置配線図（改修前）
S=1:40



機器名称表

NO	機 器 名 称	備 考	NO	機 器 名 称	備 考
①	常用受電盤		①	A M 放 送 架	将来
②	予電受備盤		②	F M 放 送 架	将来
③	き 電 盤	VCB2 段積	③	管 理 用 無 線 機	
④	主 変 圧 器 盤	3φ 350KVA TR 内蔵	④	消防用無線機・共用器架	(無線デジタル化に伴い閉局・撤去済)
⑤	所内変圧器盤	3φ 75KVA TR 内蔵	⑤	警 察 用 無 線 機	
⑥	照明制御盤	C/C タイプ	⑥	子局伝送装置 (1)	
⑦	トンネル照明盤 (1)	"	⑦	子局伝送装置 (2)	
⑧	" (2)	"	⑧	通 信 端 子 盤	
⑨	無停電電源装置入出力盤		⑨	C C T V 制御架	
⑩	無停電電源装置	出力 3φ 30KVA 入出力電圧 3φ 200V	⑩	防 災 盤	
⑪	蓄 電 池 盤	MSE			
⑫	保守切換盤				
⑬	照明用分電盤				
⑭	接地端子盤				
⑮	空 調 機	別途建築工事			
⑯	換 気 扇	"			

配線表

自	至	ケーブル	用 途	備 考
④	⑫	600V CV60sq-3C	消火ポンプ電源	
⑫	MH	"	"	
⑤	⑫	VVR 38sq-3C	出口誘導電源・R	
⑫	MH	"	"	
⑨	⑫	VVR 22sq-3C	警報表示板電源・終	監視カメラ・無線・ラジ再含
⑫	MH	"	"	
④	⑫	VVR 38sq-3C	取水ポンプ電源	
⑫	MH	"	"	
⑤	⑫	VVR 22sq-3C	出口誘導電源・L	
⑫	MH	"	"	
⑨	⑫	VVR 2sq-3C	警報表示板電源・起	監視カメラ 含
⑫	MH	"	"	
⑨	⑫	VVR 14sq-3C	P・H・ET 電源・L	
⑫	MH	"	"	
⑨	⑫	"	P・H・ET 電源・R	
⑫	MH	"	"	
⑨	⑫	VVR 3.5sq-3C	TN内板・L	
⑫	MH	"	"	
⑨	⑫	VVR 5.5sq-3C	TN内板・R	
⑫	MH	"	"	
⑨	⑫	VVR 2sq-3C	防災盤電源	
⑫	J	"	"	
⑭	MH	IV 38sq × 2	接地幹線	
H	MH	CPEV (S) 0.9-30P	消火ポンプ制御	
H	MH	CPEV (S) 0.9-30P	自動弁・取水ポンプ制御	
H	J	CPEV (S) 0.65-30P × 2	防災盤渡	
H	MH	CPEV (S) 0.65-20P	P通報・共通	
H	MH	"	警報表示板・L	
H	MH	"	警報表示板・R	
H	MH	CPEV (S) 0.65-10P	H 起動	
H	MH	CPEV (S) 0.65- 5P	非常電話	
①	G	CVV 2sq-20C×2	受配・自家発・照明制御	
①	G	CPEV (S) 0.65-50P	受配・自家発・照明監視	
①	G	CPEV (S) 0.65-5P	受配・自家発計測	
C	G	CPEV (S) 0.65-10P	管理用無線監視・制御	
D	G	CPEV (S) 0.65-5P	消防用無線監視	
I	G	CPEV (S) 0.65-50P×2	CCTV監視・制御	
I	G	CPEV (S) 0.65-10P	拡声放送監視・制御	
J	G	CPEV (S) 0.65-20P	防災監視・制御	
H	G	CPEV (S) 0.65-10P	伝送回線	対孫局
⑨	⑫	VVR 2sq-20C	遠制御電源	
⑫	G	VVR 2sq-20C	遠制御電源	
④	G	IV 8sq	接地線	
④	⑫	600V CV100sq-3C	木落し坂電源・幹線	AC3φ3W460V
⑫	MH	"	"	"
⑨	⑫	600V CV14sq-3C	木落し坂電源・防災	AC/CVCF3φ3W460V
⑫	MH	"	"	"
H	MH	CPEV (S) 0.9- 20P	木落し坂遠制	

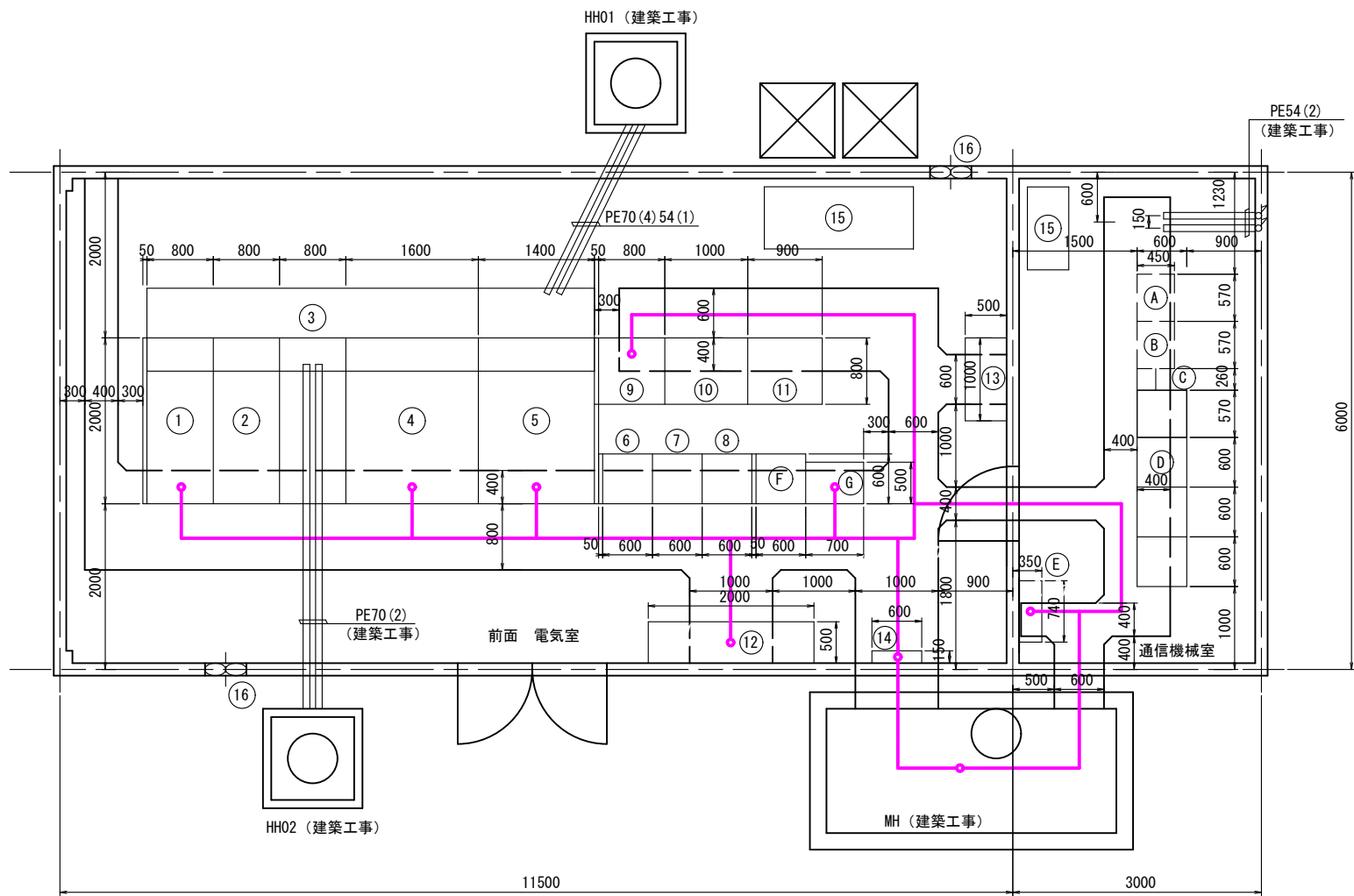
実施図

特記事項

- 1 枠及び は本工事機器撤去及び配線撤去範囲を示す。
- 2 特記なき装置は既設とする。

工 事 名	令和元年度 新和田トンネル有料道路トンネル防災設備改修工事		
図 面 名	主電気室機器配置配線図（改修前）		
作成年月日	令和 元年 7月 18日		
縮 尺	S=1:40	図面番号	26 / 109
会社名	日 本 組 織 電 気 株 式 会 社		
事業者名	長 野 県 道 路 公 社		

主電気室機器配置配線図（改修後）
S=1:40



機器名称表

NO	機 器 名 称	備 考	NO	機 器 名 称	備 考
①	常用受電盤		①	A M 放送架	将来
②	予電受備盤		②	F M 放送架	将来
③	き電盤	VCB2 段積	③	管理用無線機	
④	主変圧器盤	3φ 350KVA TR 内蔵	④	警察用無線機	
⑤	所内変圧器盤	3φ 75KVA TR 内蔵	⑤	通信端子盤	
⑥	照明制御盤	C/C タイプ	⑥	C C T V 制御架	
⑦	トンネル照明盤 (1)	"	⑦	インターフェース盤 (主電気室)	
⑧	" (2)	"			
⑨	無停電電源装置入出力盤				
⑩	無停電電源装置	出力 3φ 30KVA 入出力電圧 3φ 200V			
⑪	蓄電池盤	MSE			
⑫	保守切換盤				
⑬	照明用分電盤				
⑭	接地端子盤				
⑮	空調機	別途建築工事			
⑯	換気扇	"			

配線表

自	至	ケーブル	用 途	備 考
④	⑫	600V CV60sq-3C	消火ポンプ電源	
⑫	MH	"	"	
⑤	⑫	600V CE/F 38sq-3C	出口誘導電源・R	
⑫	MH	"	"	
⑨	⑫	600V CE/F 22sq-3C	警報表示板電源・終	監視カメラ・無線・ラジ再含
⑫	MH	"	"	
④	⑫	600V CE/F 38sq-3C	取水ポンプ電源	
⑫	MH	"	"	
⑤	⑫	600V CE/F 22sq-3C	出口誘導電源・L	
⑫	MH	"	"	
⑨	⑫	600V CE/F 2sq-3C	警報表示板電源・起	監視カメラ 含
⑫	MH	"	"	
⑨	⑫	600V CE/F 14sq-3C	P・H・ET 電源・L	
⑫	MH	"	"	
⑨	⑫	"	P・H・ET 電源・R	
⑫	MH	"	"	
⑨	⑫	600V CE/F 3.5sq-3C	TN内板・L	
⑫	MH	"	"	
⑨	⑫	600V CE/F 5.5sq-3C	TN内板・R	
⑫	MH	"	"	
⑨	⑫	600V CE/F 2sq-3C	防災盤電源	
⑫	J	"	"	
⑭	MH	1E/F 38sq ×2	接地幹線	
H	MH	CPEV(S) 0.9-30P	消火ポンプ制御	
H	MH	CPEV(S) 0.9-30P	自動弁・取水ポンプ制御	
H	J	EM-FCPEE/F-S 0.65-30P ×2	防災盤渡	
H	MH	EM-FCPEE/F-S 0.65-20P	P通報・共通	
H	MH	"	警報表示板・L	
H	MH	"	警報表示板・R	
H	MH	EM-FCPEE/F-S 0.65- 5P	非常電話	
①	⑥	CEE/F 2sq-20C ×2	受配・自家発・照明制御	
①	⑥	EM-FCPEE/F-S 0.65- 50P	受配・自家発・照明監視	
①	⑥	CPEV(S) 0.65-5P	受配・自家発計測	
H	⑥	EM-FCPEE/F-S 0.65- 5P	伝送回線	インターフェース盤
⑨	⑫	600V CE/F2sq-2C	遠制御電源	
⑫	⑥	600V CE/F2sq-2C	遠制御電源	
⑭	⑥	1E/F 3.5sq	接地線	
④	⑫	600V CV100sq-3C	木落し坂電源・幹線	AC3φ3W460V
⑫	MH	"	"	"
⑨	⑫	600V CE/F14sq-3C	木落し坂電源・防災	AC/CVCF3φ3W460V
⑫	MH	"	"	"
H	MH	EM-FCPEE/F-S 0.9- 20P	木落し坂遠制	

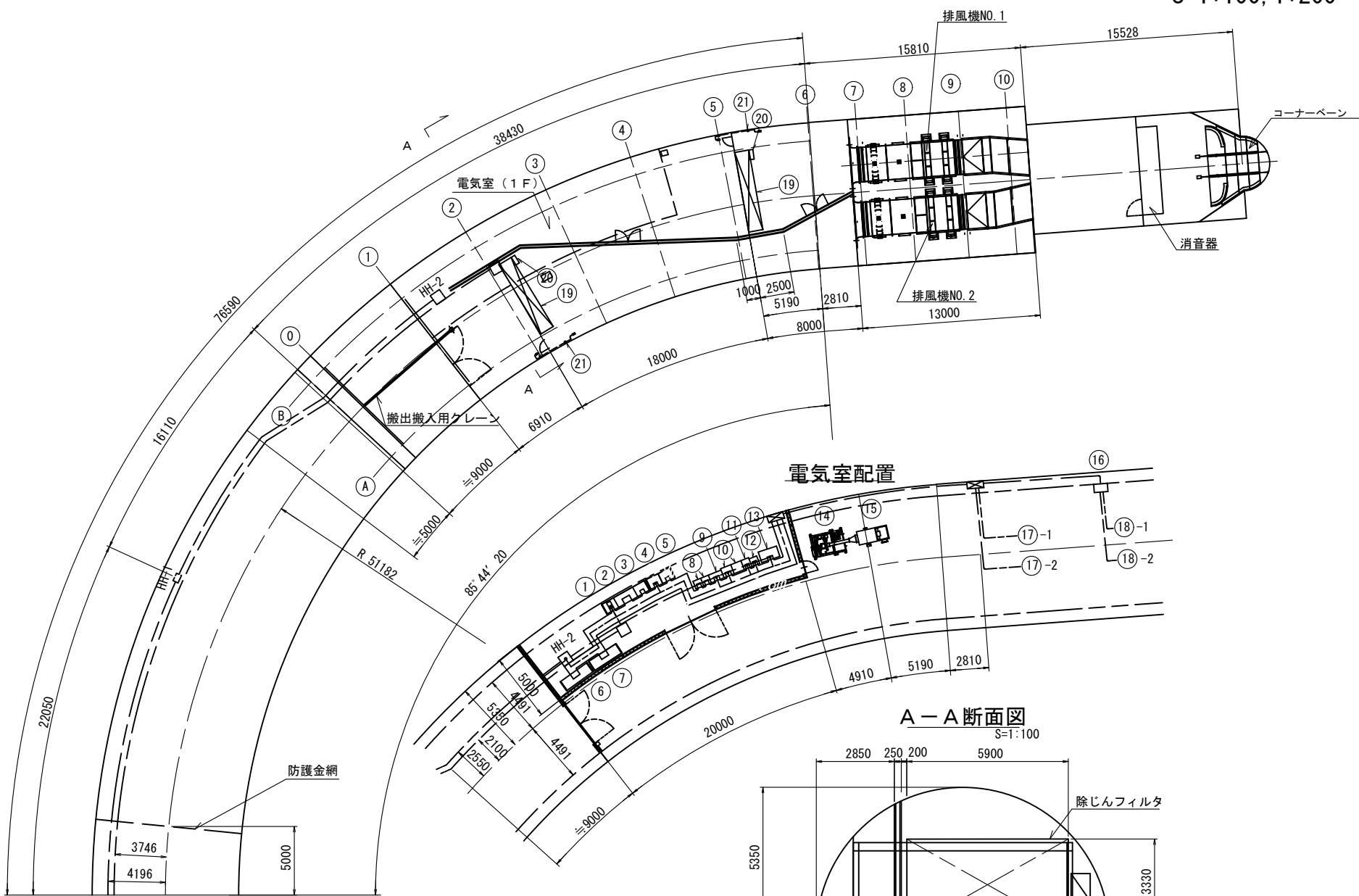
特記事項

1. 枠及び は本工事機器更新
及び配線更新範囲を示す。

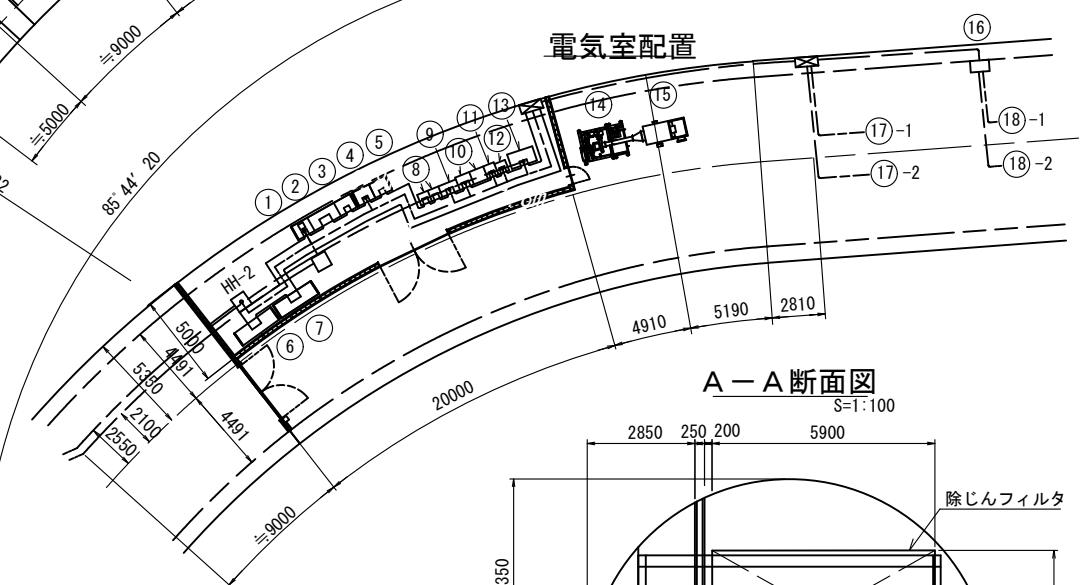
実施図

工 事 名	令和元年度 新和田トンネル有料道路 トンネル防災設備改修工事		
図 面 名	主電気室機器配置配線図（改修後）		
作成年月日	令和 元年 7月 18日		
縮 尺	S=1:40	図面番号	27 / 109
会社名	日 本 組 織 電 気 株 式 会 社		
事業者名	長 野 県 道 路 公 社		

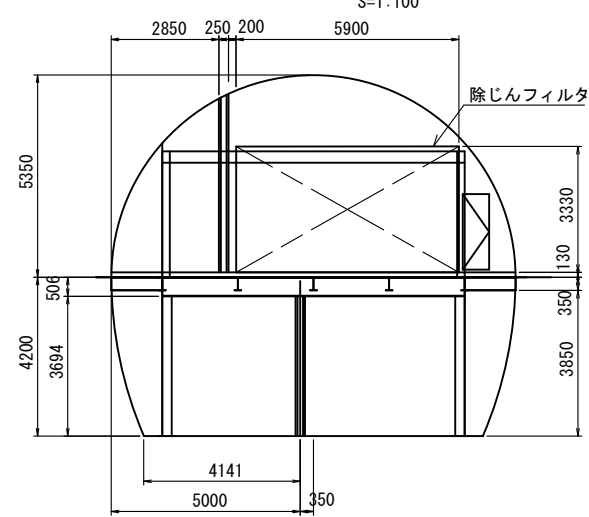
地下換気所機器配置図
S=1:100, 1:200



電気室配置

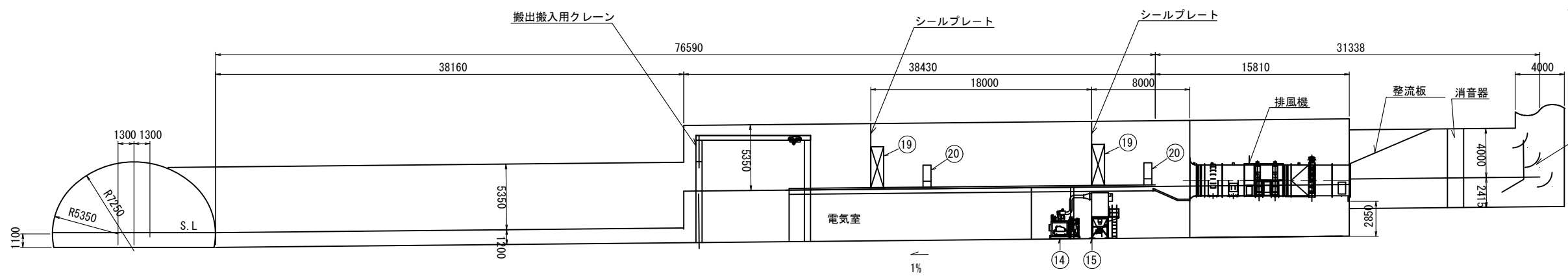


A-A断面図
S=1:100



機器名称表

N0	機 器 名 称	備 考
①	受 電 盤	
②	主変圧基盤	
③	主変圧器 2 次盤	
④	所内変圧器盤	
⑤	所内変圧器 2 次盤	
⑥	排風機盤 (1)	
⑦	" (2)	
⑧	換気動力盤 (J F 用)	C/C タイプ
⑨	直流電源装置	
⑩	換気自動制御盤	
⑪	計測盤	
⑫	孫局伝送装置	インターフェース盤に置換
⑬	除じんフィルター制御盤	
⑭	除じんフィルター装置補機	
⑮	バグフィルタ	
⑯	排風機機側盤	
⑰-1, 2	排風機	
⑱-1, 2	ダンパー	
⑲	除じんフィルター装置	
⑳	除じんフィルター機側盤	
㉑	差圧発信器	



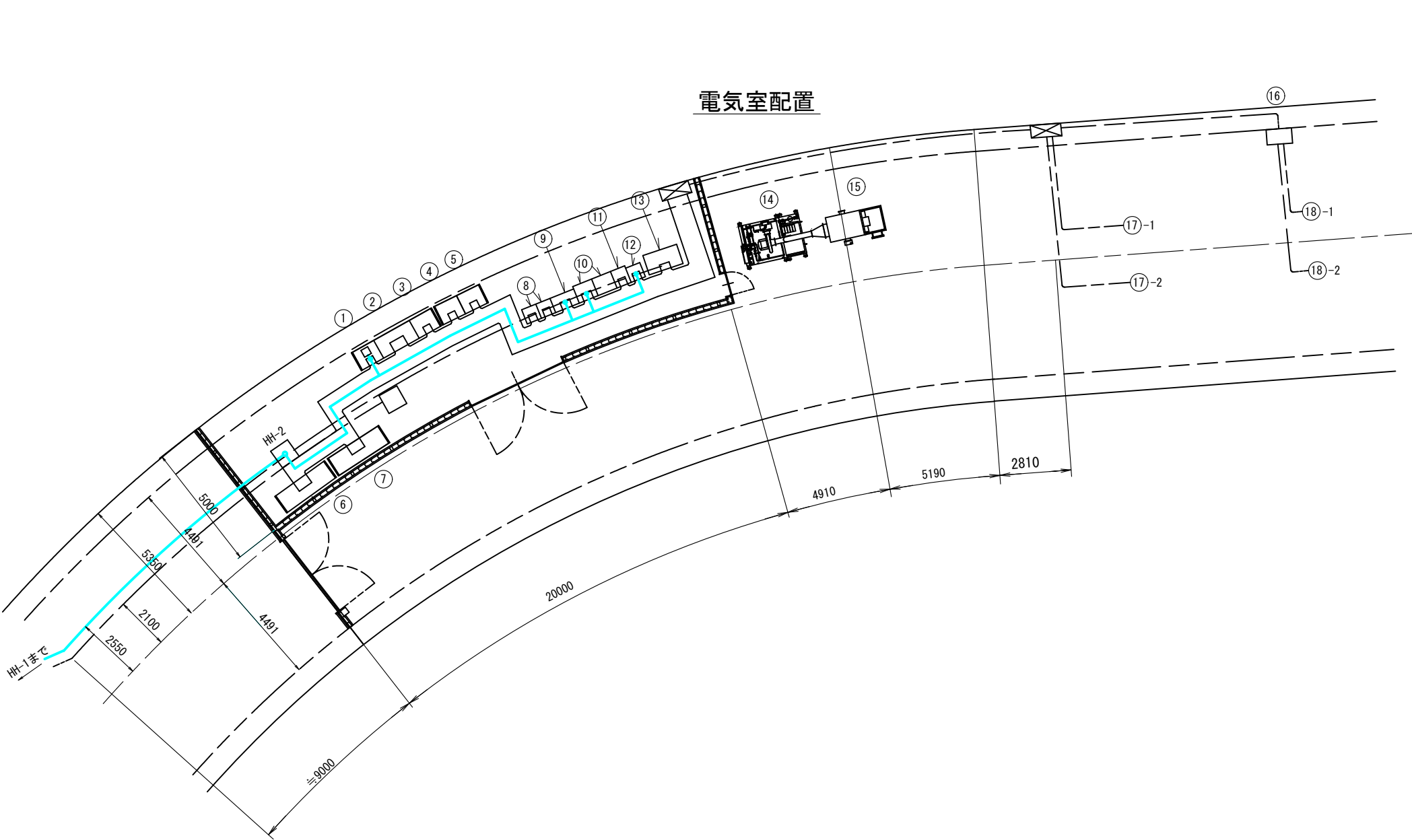
特記事項

1. 枠及び は本工事機器撤去及び配線撤去範囲を示す。
2. 機器は既設とする。

実施図

工 事 名	令和元年度 新和田トンネル有料道路トンネル防災設備改修工事
図 面 名	地下換気所機器配置図
作成年月日	令和 元年 7月 18日
縮 尺	S=1:100, 1:200 図面番号 28 / 109
会社名	日 本 組 織 電 気 株 式 会 社
事業者名	長 野 県 道 路 公 社

地下換気所電気室機器配置配線図（改修前）
S=1:100



機器名称表

NO	機 器 名 称	備 考
①	受 電 盤	
②	主変圧基盤	
③	主変圧器 2 次盤	
④	所内変圧器盤	
⑤	所内変圧器 2 次盤	
⑥	排風機盤 (1)	
⑦	〃 (2)	
⑧	換気動力盤 (J F 用)	C/C タイプ
⑨	直流電源装置	
⑩	換気自動制御盤	
⑪	計測盤	
⑫	孫局伝送装置	
⑬	除じんフィルター制御盤	
⑭	除じんフィルター装置補機	
⑮	バグフィルタ	
⑯	排風機機側盤	

配線表

自	至	ケーブル	用 途	備 考
⑩	⑫	CVV 2sq-30C	換気制御	
HH-1	⑫	CPEV (S) 0.9-10P	伝送回線	
⑩	⑫	CPEV (S) 0.65-50P	換気監視	
⑩	⑫	CPEV (S) 0.65-15P	換気計測	
①	⑫	CPEV (S) 0.65-10P	受配電監視制御	
①	⑫	CPEV (S) 0.65-5P	受配電計測	
⑨	⑫	VVR 2sq-2C	遠制電源	
⑨	⑫	IV8sq	接地線	

特記事項

1. 枠及び は本工事機器撤去及び配線撤去範囲を示す。

実施図

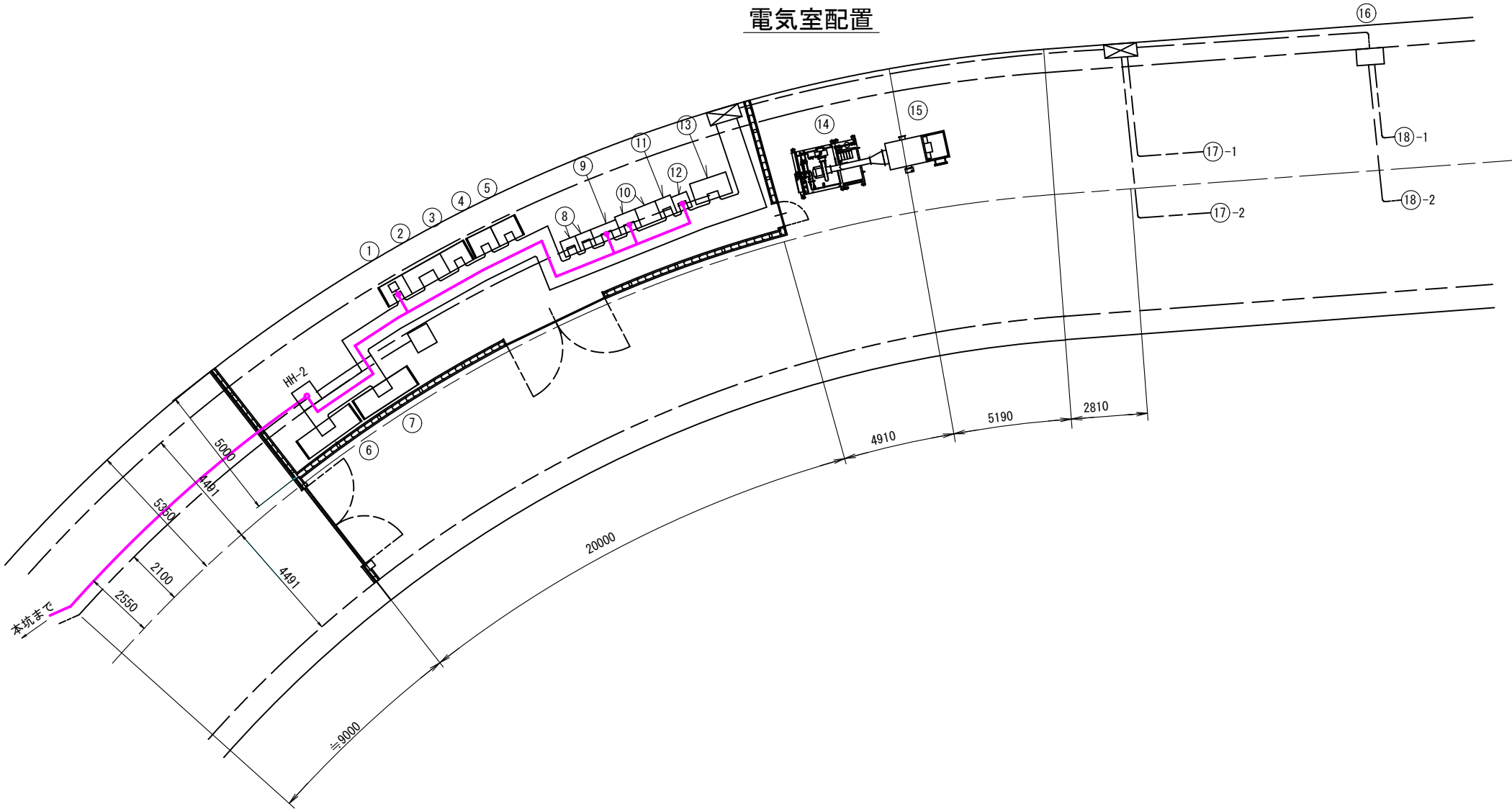
工 事 名	令和元年度 新和田トンネル有料道路トンネル防災設備改修工事		
図 面 名	地下換気所電気室機器配置配線図（改修前）		
作成年月日	令和 元年 7 月 18 日		
縮 尺	S=1:100	図面番号	29 / 109
会社名	日 本 組 織 電 気 株 式 会 社		
事業者名	長 野 県 道 路 公 社		

地下換気所電気室機器配置配線図（改修後）
S=1:100

機器名称表

NO	機 器 名 称	備 考
①	受 電 盤	
②	主変圧基盤	
③	主変圧器 2 次盤	
④	所内変圧器盤	
⑤	所内変圧器 2 次盤	
⑥	排風機盤（1）	
⑦	“ （2）	
⑧	換気動力盤（J F 用）	C/C タイプ
⑨	直流電源装置	
⑩	換気自動制御盤	
⑪	計測盤	
⑫	インターフェース盤	
⑬	除じんフィルター制御盤	
⑭	除じんフィルター装置補機	
⑮	バグフィルタ	
⑯	排風機機側盤	

電気室配置



配線表

自	至	ケーブル	用 途	備 考
⑩	⑫	CEE/F 2sq-30C	換気制御	
本坑	⑫	EM-FCPEE/F-S 0.65-5P×2	伝送回線	
⑩	⑫	EM-FCPEE/F-S 0.65-50P	換気監視	
⑩	⑫	EM-FCPEE/F-S 0.65-15P	換気計測	
①	⑫	EM-FCPEE/F-S 0.65-10P	受配電監視制御	
①	⑫	EM-FCPEE/F-S 0.65-5P	受配電計測	
⑨	⑫	600V CE/F 2sq-2C	遠制電源	
⑨	⑫	IE/F 8sq	接地線	

特記事項

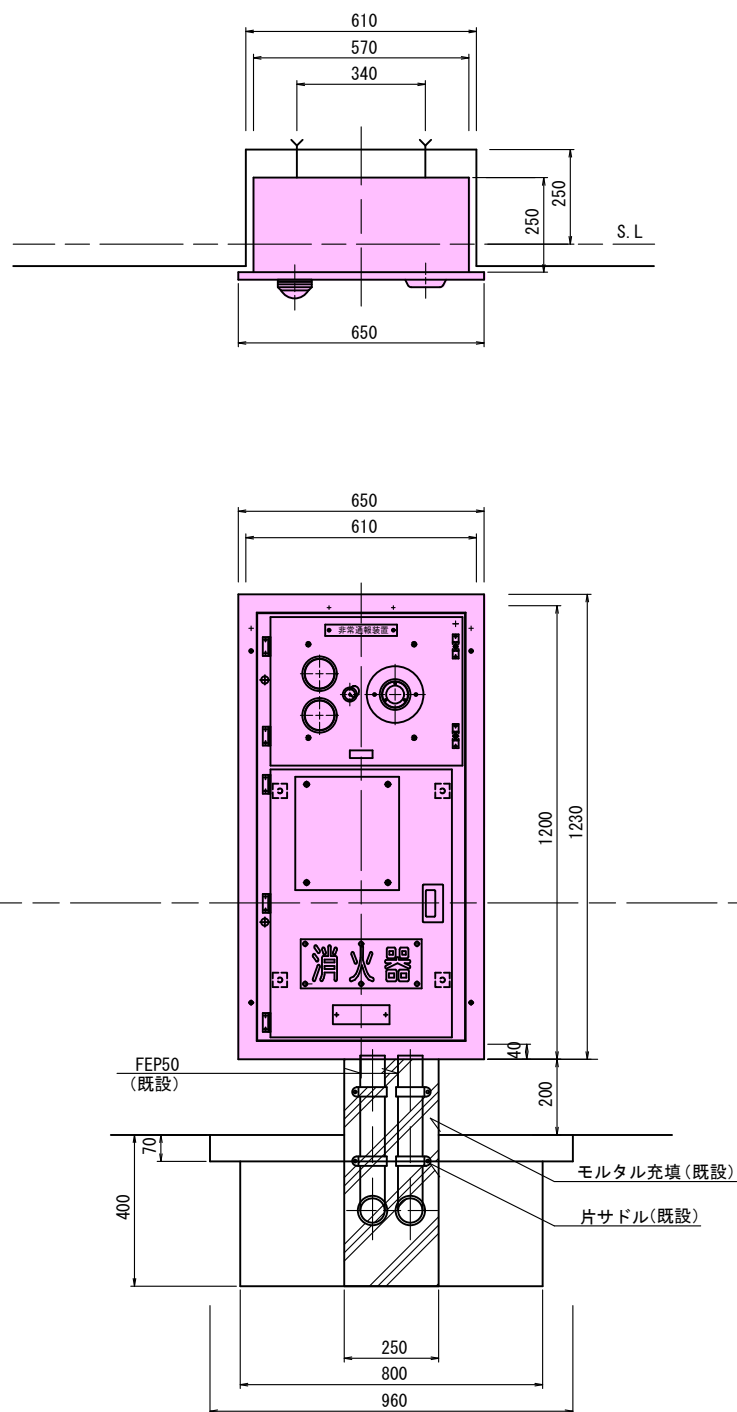
1. 枠及び は本工事機器更新及び配線更新範囲を示す。

実施図

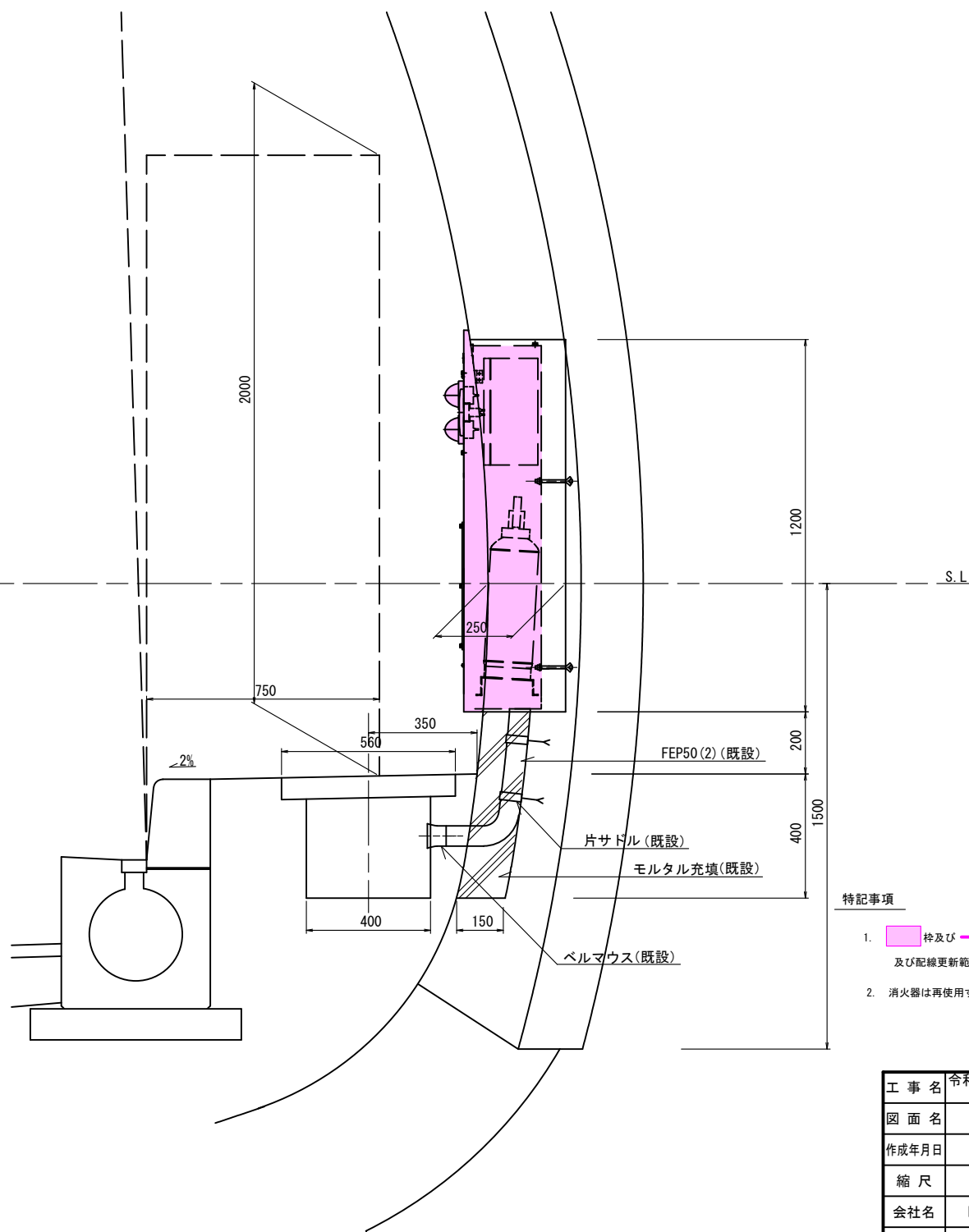
工 事 名	令和元年度 新和田トンネル有料道路トンネル防災設備改修工事		
図 面 名	地下換気所電気室機器配置配線図（改修後）		
作成年月日	令和 元年 7月 18日		
縮 尺	S=1:100	図面番号	30 / 109
会社名	日 本 組 織 電 気 株 式 会 社		
事業者名	長 野 県 道 路 公 社		

トンネル非常用施設取付図(1)
(湖北トンネル) S=1:10

㊦ 正面図



㊦ 側面図



特記事項

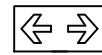
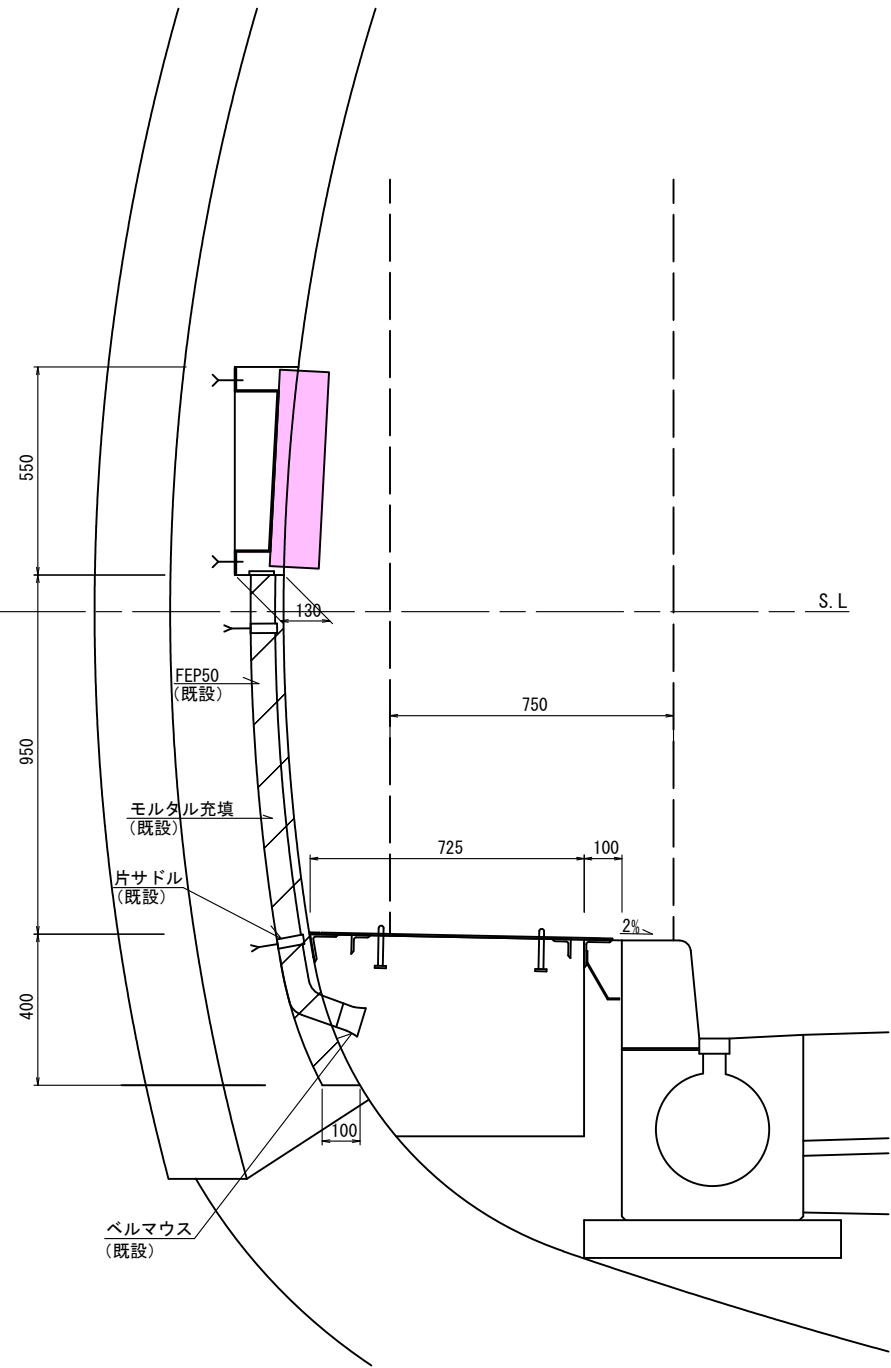
1. 枠及び は本工事機器更新及び配線更新範囲を示す。
2. 消火器は再使用するものとする。

実施図

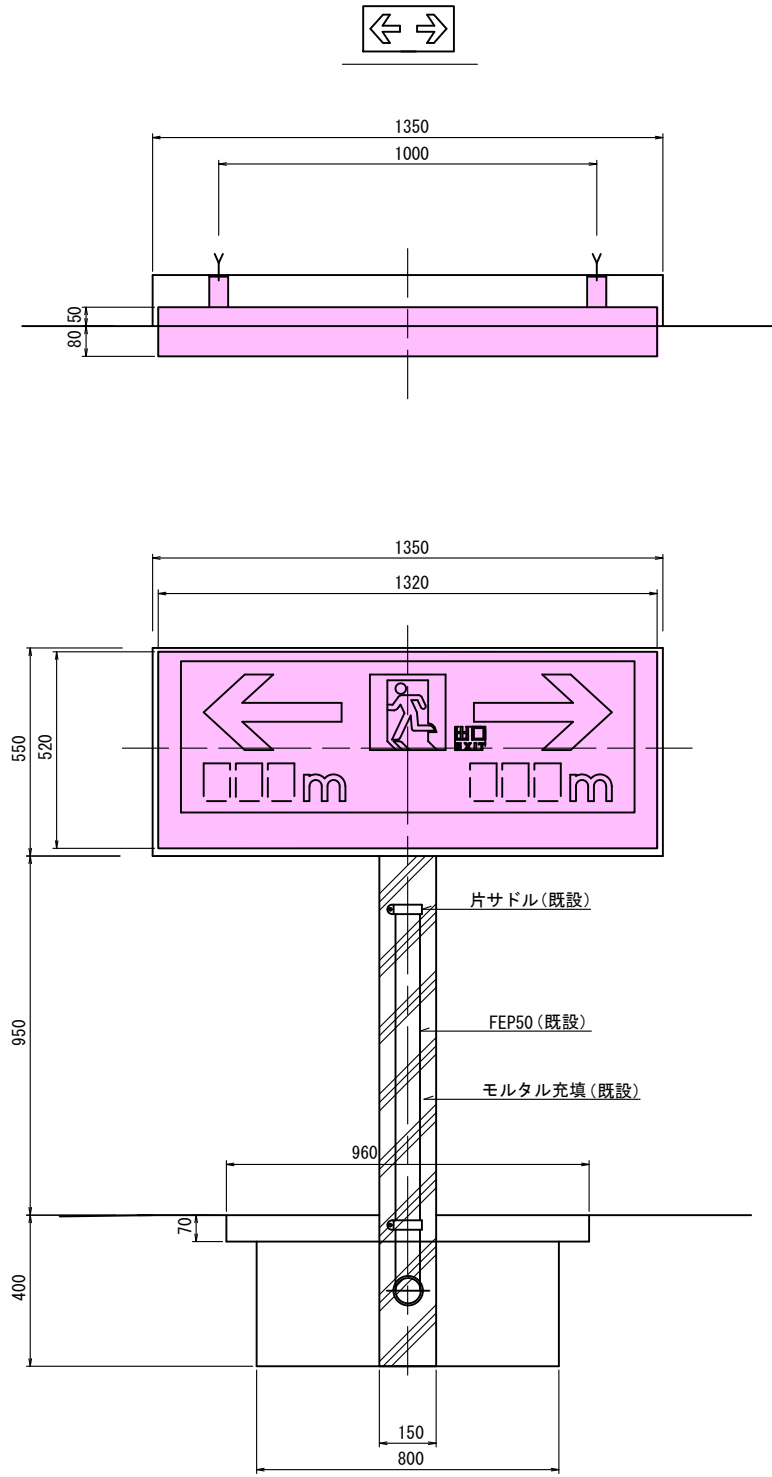
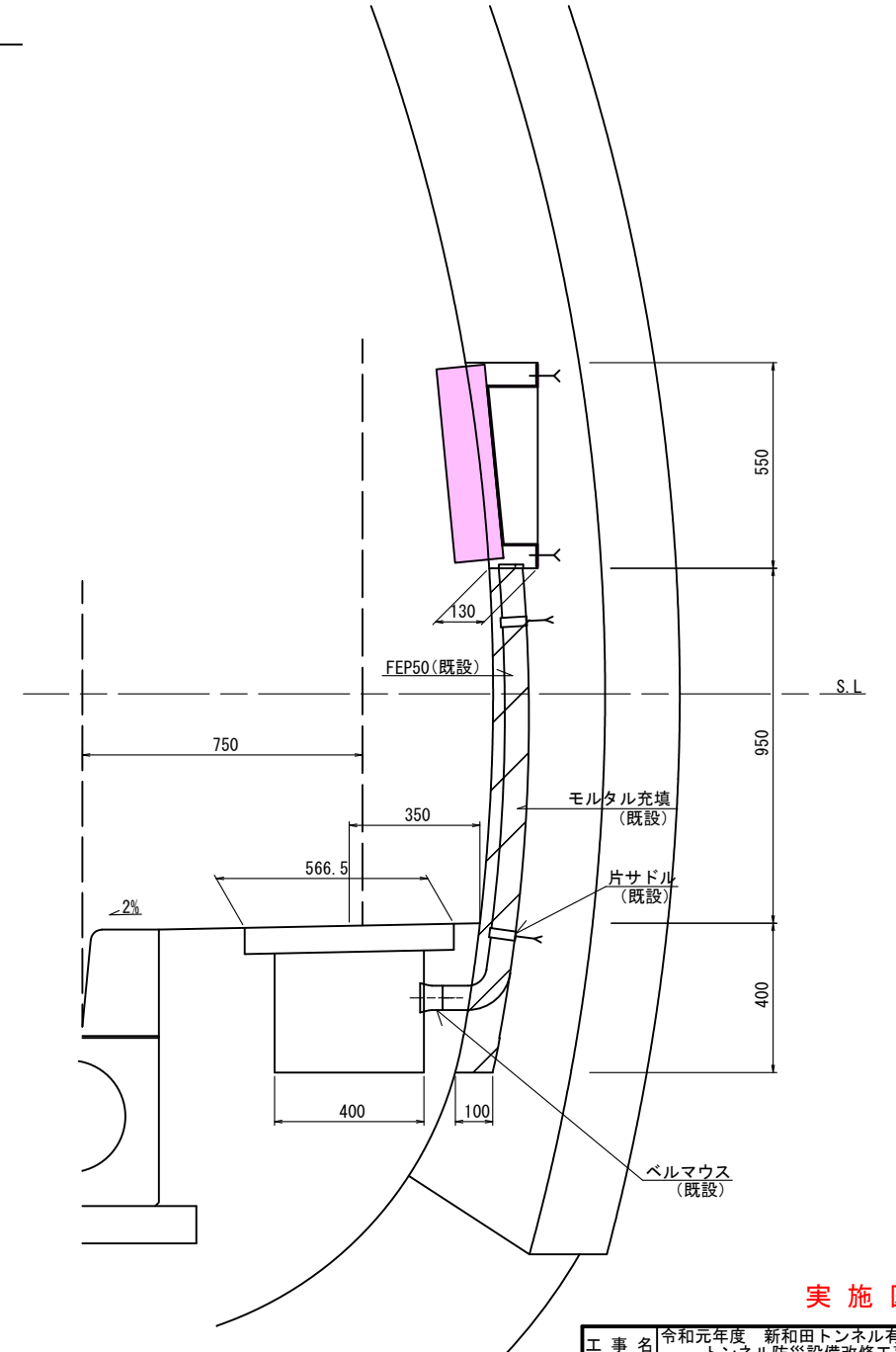
工事名	令和元年度 新和田トンネル有料道路トンネル防災設備改修工事		
図面名	トンネル非常用施設取付図(1)		
作成年月日	令和 元年 7月 18日		
縮尺	S=1:10	図面番号	31 / 109
会社名	日本組織電気株式会社		
事業者名	長野県道路公社		

トンネル非常用施設取付図(2)
(湖北トンネル) S=1:10

側面図
(L側)



側面図
(R側)



特記事項

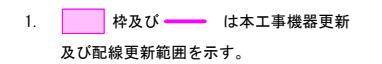
1. 枠及び は本工事機器更新
及び配線更新範囲を示す。

実施図

工事名	令和元年度 新和田トンネル有料道路 トンネル防災設備改修工事		
図面名	トンネル非常用施設取付図(2)		
作成年月日	令和 元年 7月 18日		
縮尺	S=1:10	図面番号	32 / 109
会社名	日本組織電気株式会社		
事業者名	長野県道路公社		

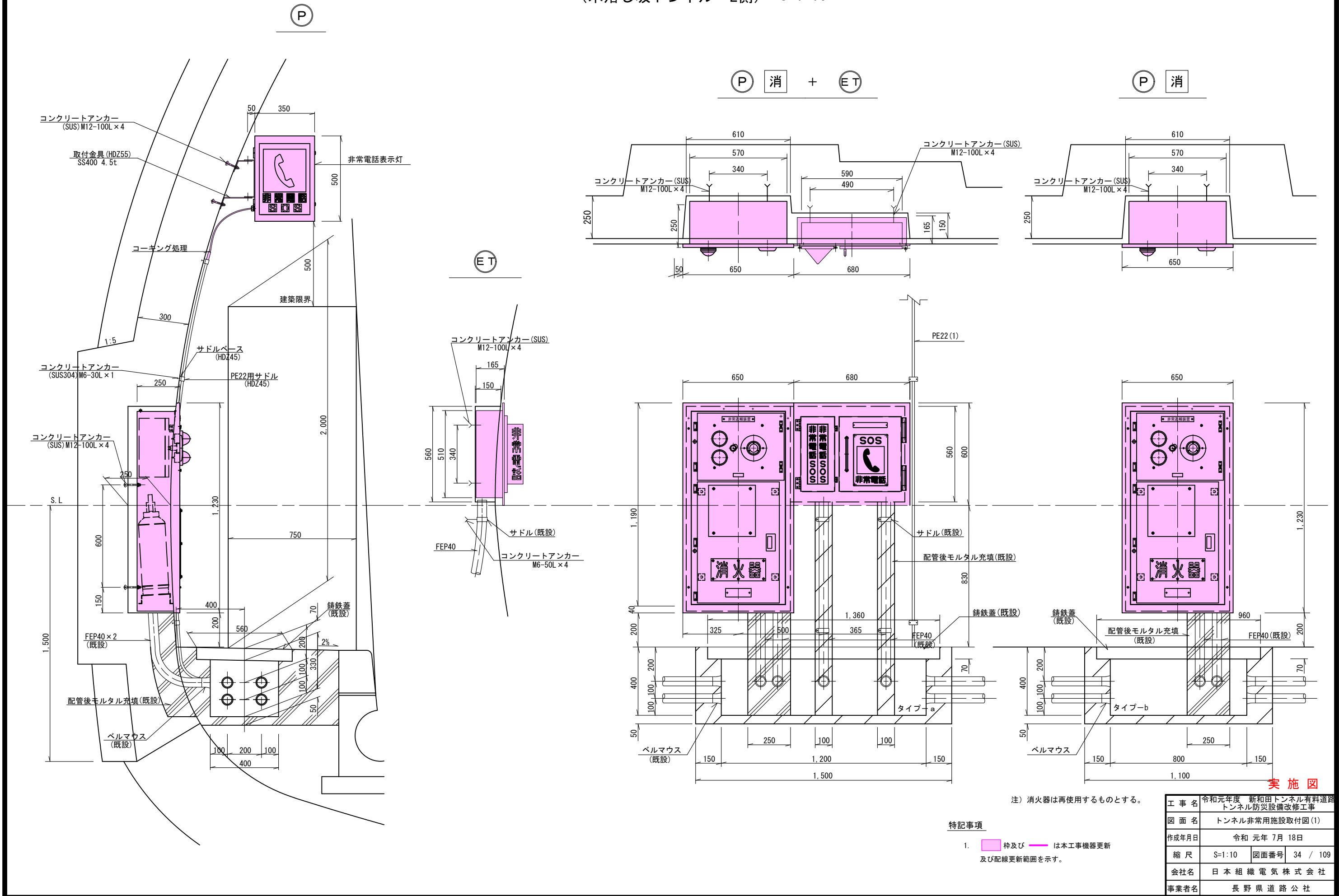
$$\overline{S=1:10}$$

R側



工 事 名	令和元年度 新和田トンネル有料道路 トンネル防災設備改修工事		
図 面 名	トンネル非常用施設取付図(3)		
作成年月日	令和 元年 7月 18日		
縮 尺	S=1:10	図面番号	33 / 109
会社名	日 本 組 織 電 気 株 式 会 社		
事業者名	長 野 県 道 路 公 社		

トンネル非常用施設取付図(1)
(木落とし坂トンネル・L側) S=1:10



(木落とし坂トンネル・R側) S=1:10



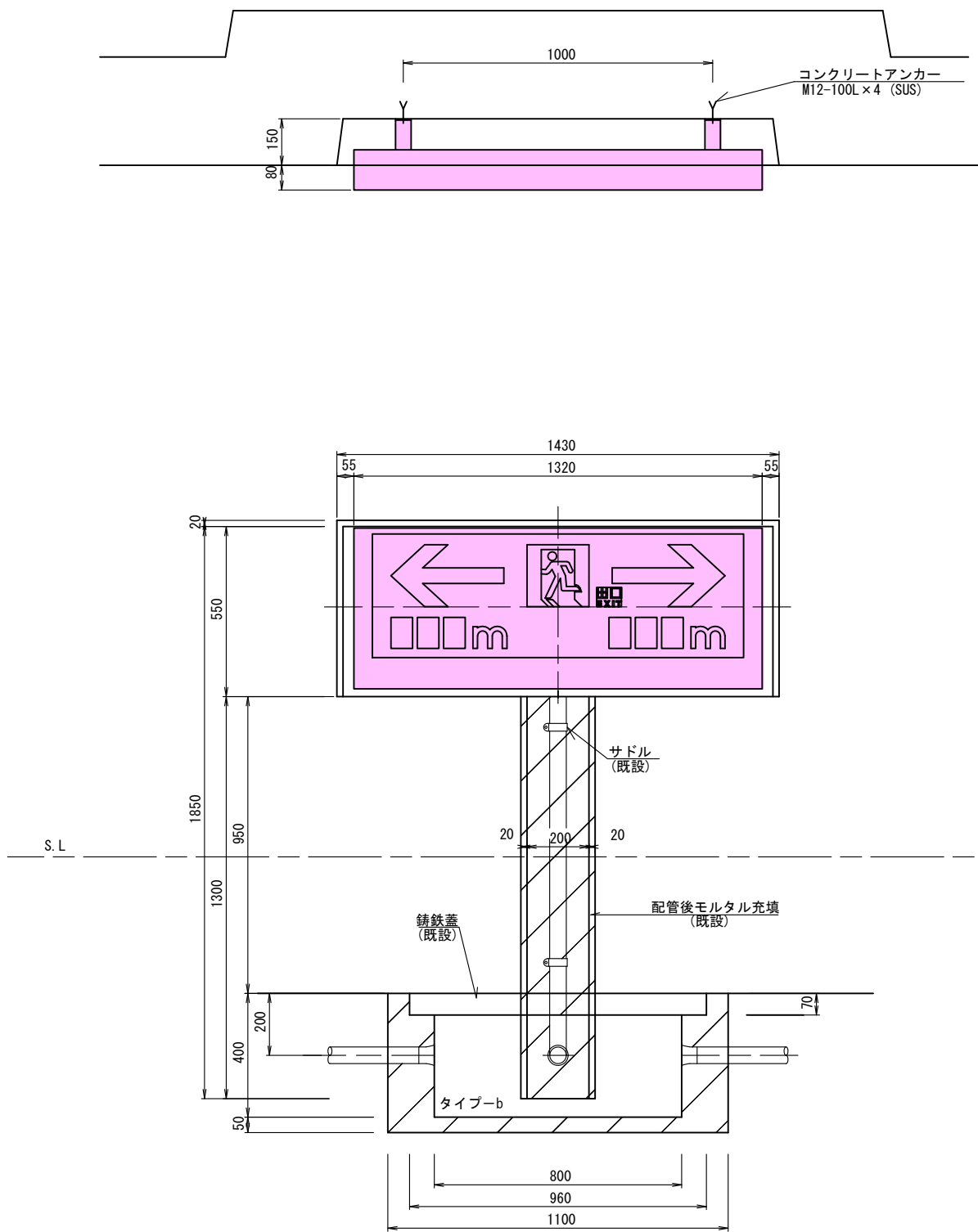
1. 枠及び は本工事機器更新
及び配線更新範囲を示す。

注) 消火器は再使用するものとする。

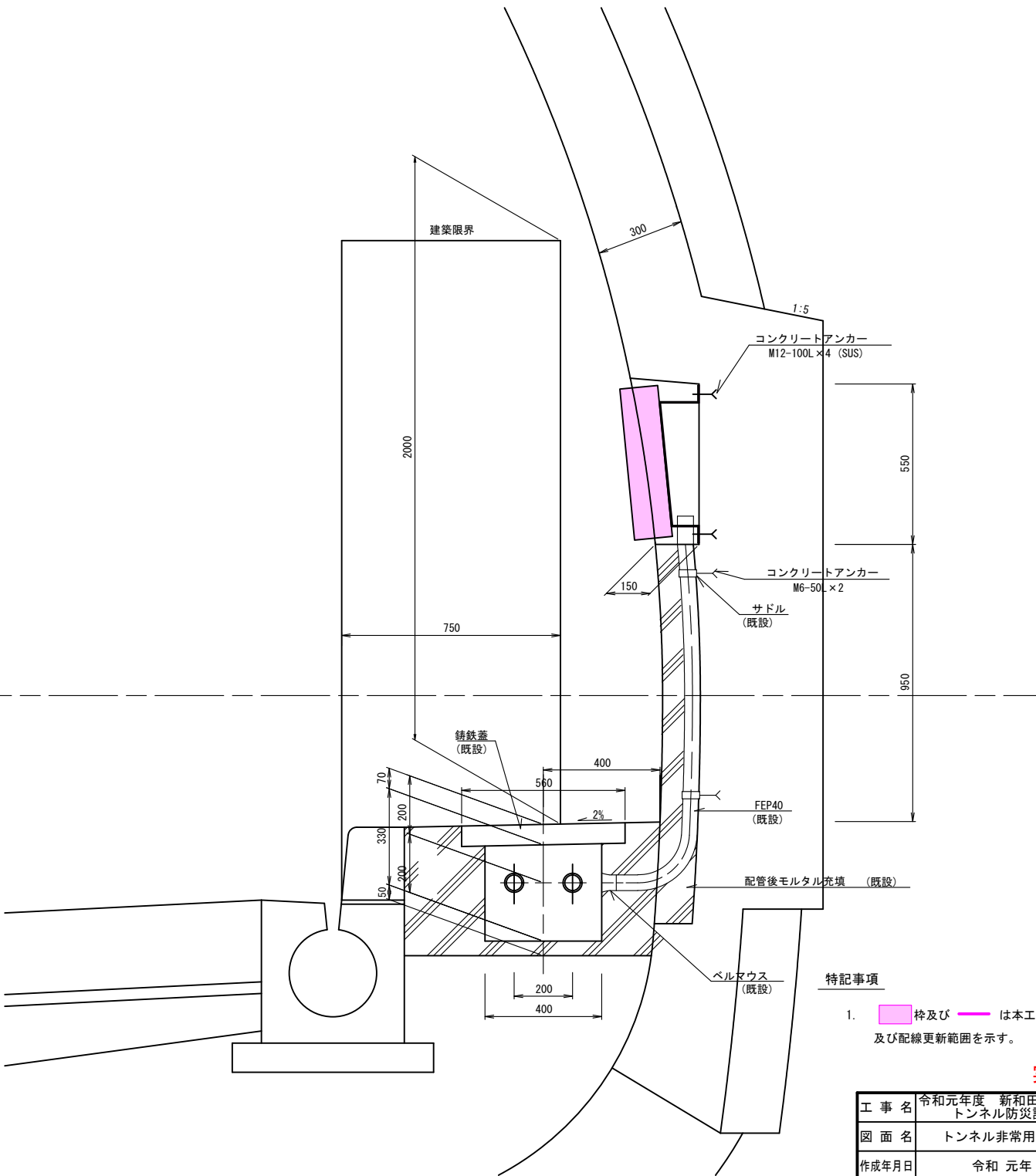
工 事 名	令和元年度 新和田トンネル有料道路 トンネル防災設備改修工事		
図 面 名	トンネル非常用施設取付図(2)		
作成年月日	令和 元年 7月 18日		
縮 尺	S=1:10	図面番号	35 / 109
会社名	日 本 組 織 電 気 株 式 会 社		
事業者名	長 野 県 道 路 公 社		

トンネル非常用施設取付図(3)
(木落とし坂トンネル) S=1:10

平面図



側面図

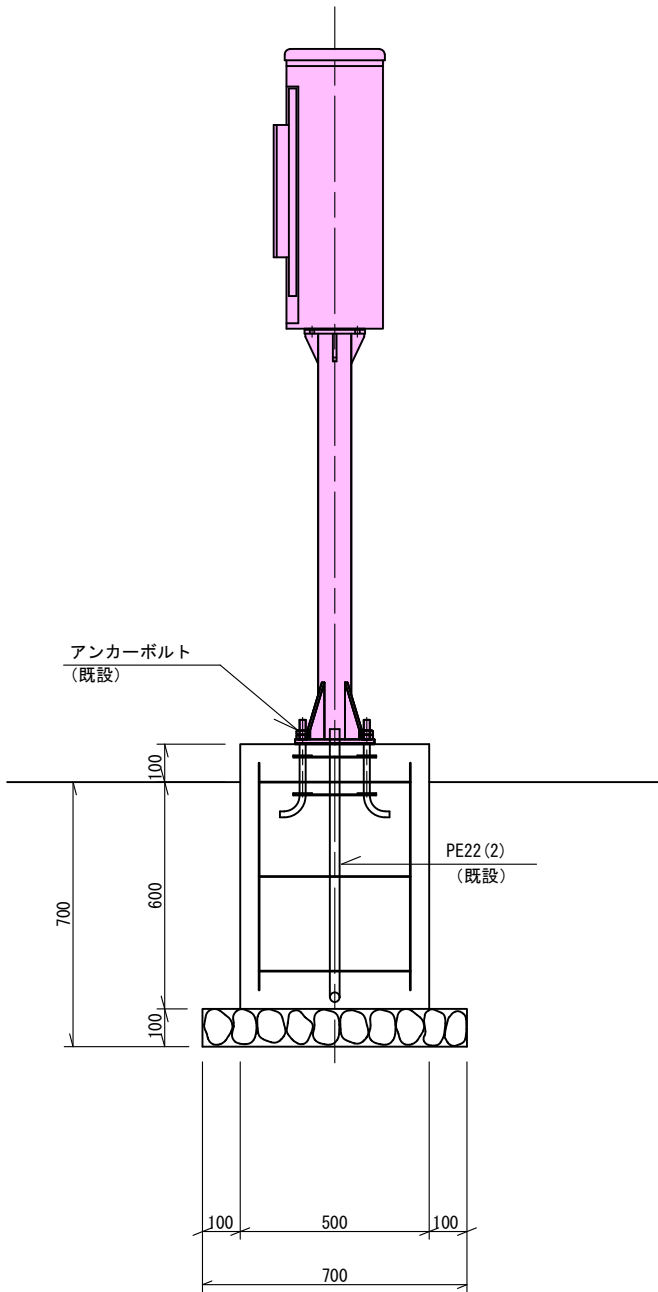
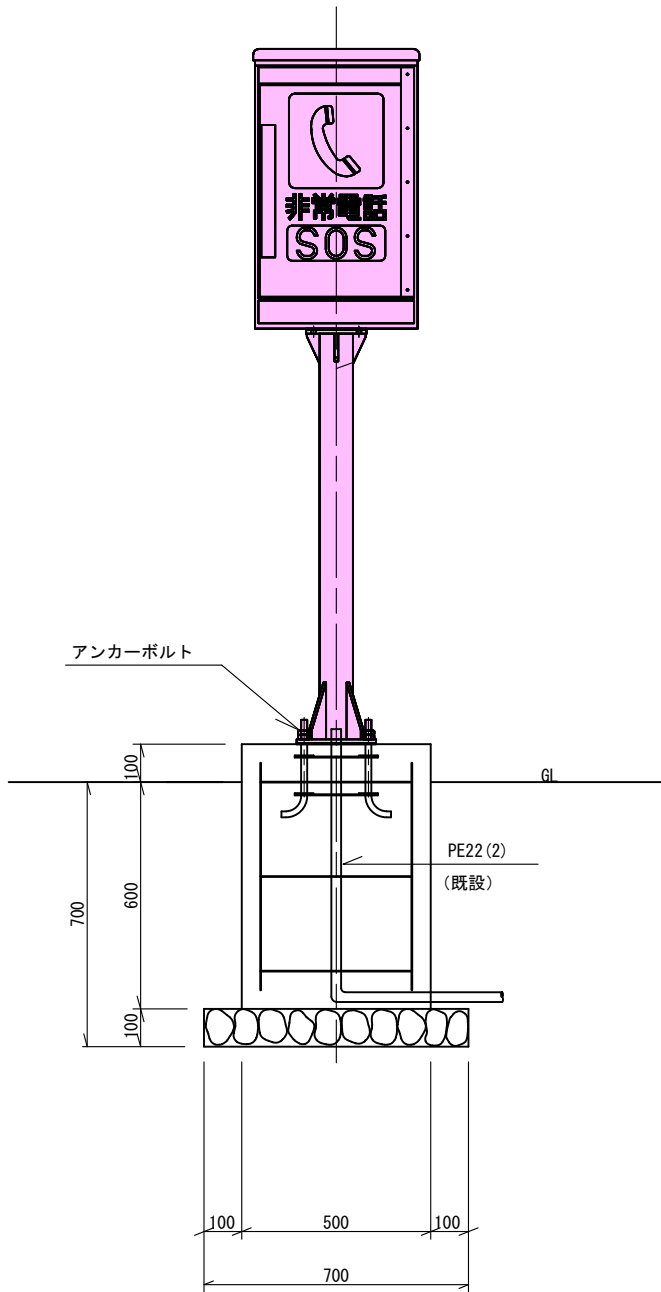


- 特記事項
1. 枠及び は本工事機器更新及び配線更新範囲を示す。

実施図

工事名	令和元年度 新和田トンネル有料道路トンネル防災設備改修工事		
図面名	トンネル非常用施設取付図(3)		
作成年月日	令和 元年 7月 18日		
縮尺	S=1:10	図面番号	36 / 109
会社名	日本組織電気株式会社		
事業者名	長野県道路公社		

坑外非常電話機設置図
S=1:10



(注) 基礎は既設再使用とする。

特記事項

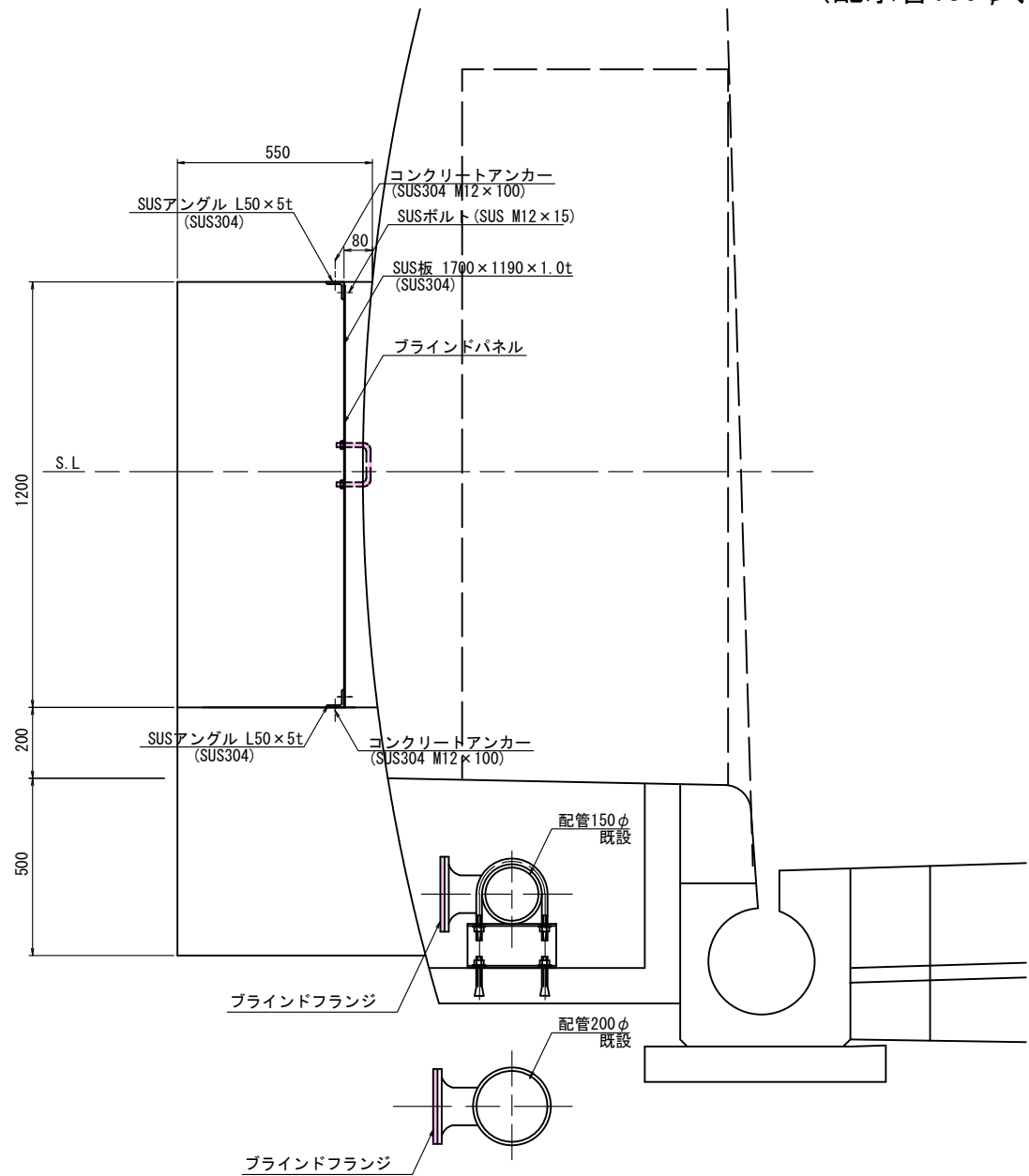
1. 枠及び は本工事機器更新及び配線更新範囲を示す。

実施図

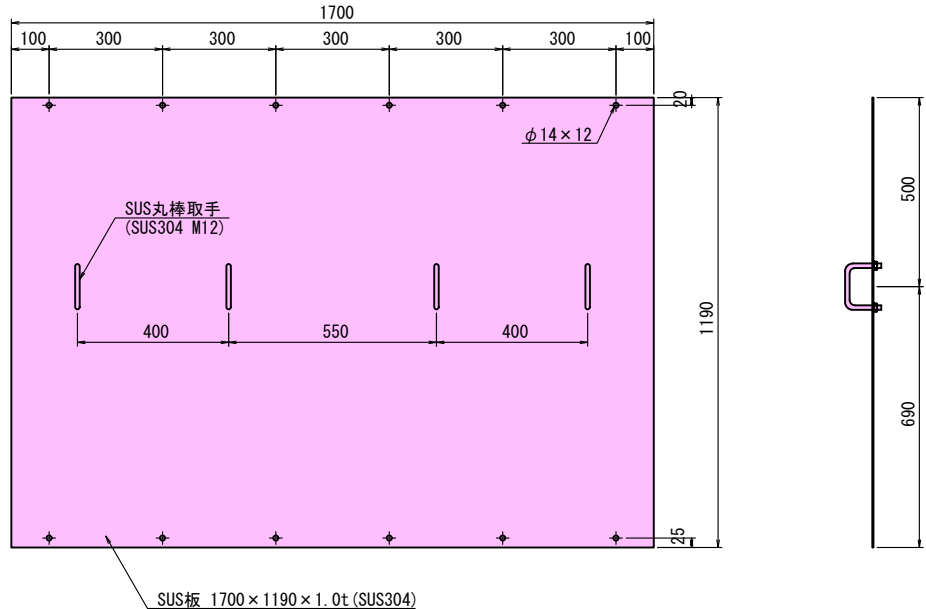
工 事 名	令和元年度 新和田トンネル有料道路トンネル防災設備改修工事		
図 面 名	坑外非常電話機設置図		
作成年月日	令和 元年 7月 18日		
縮 尺	1:10	図面番号	37 / 109
会社名	日 本 組 織 電 気 株 式 会 社		
事業者名	長 野 県 道 路 公 社		

トンネル内消火栓改修図(1)

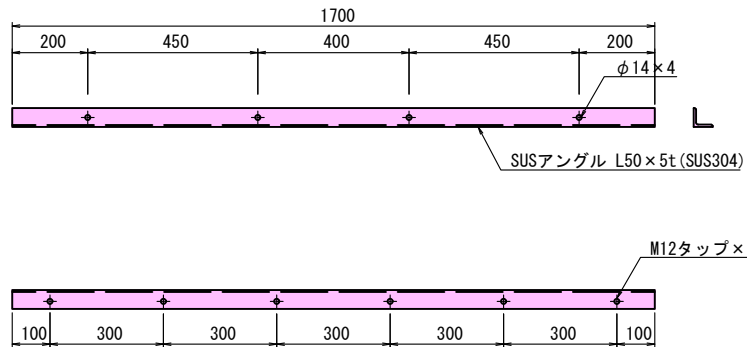
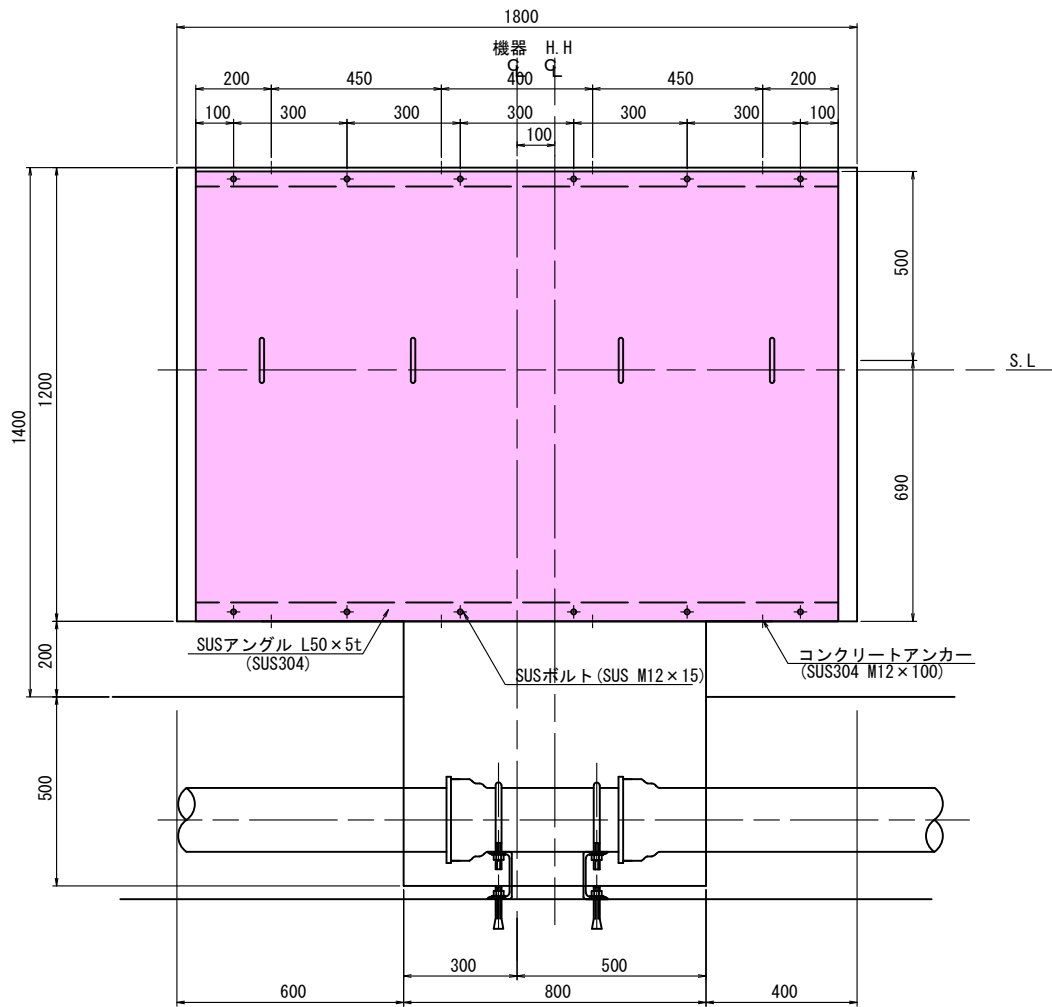
(配水管150φ、150φ 単独消火栓) S=1:10, 1:2



ブラインドパネル



タイプA



特記事項

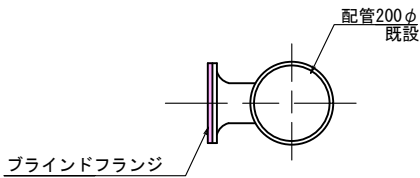
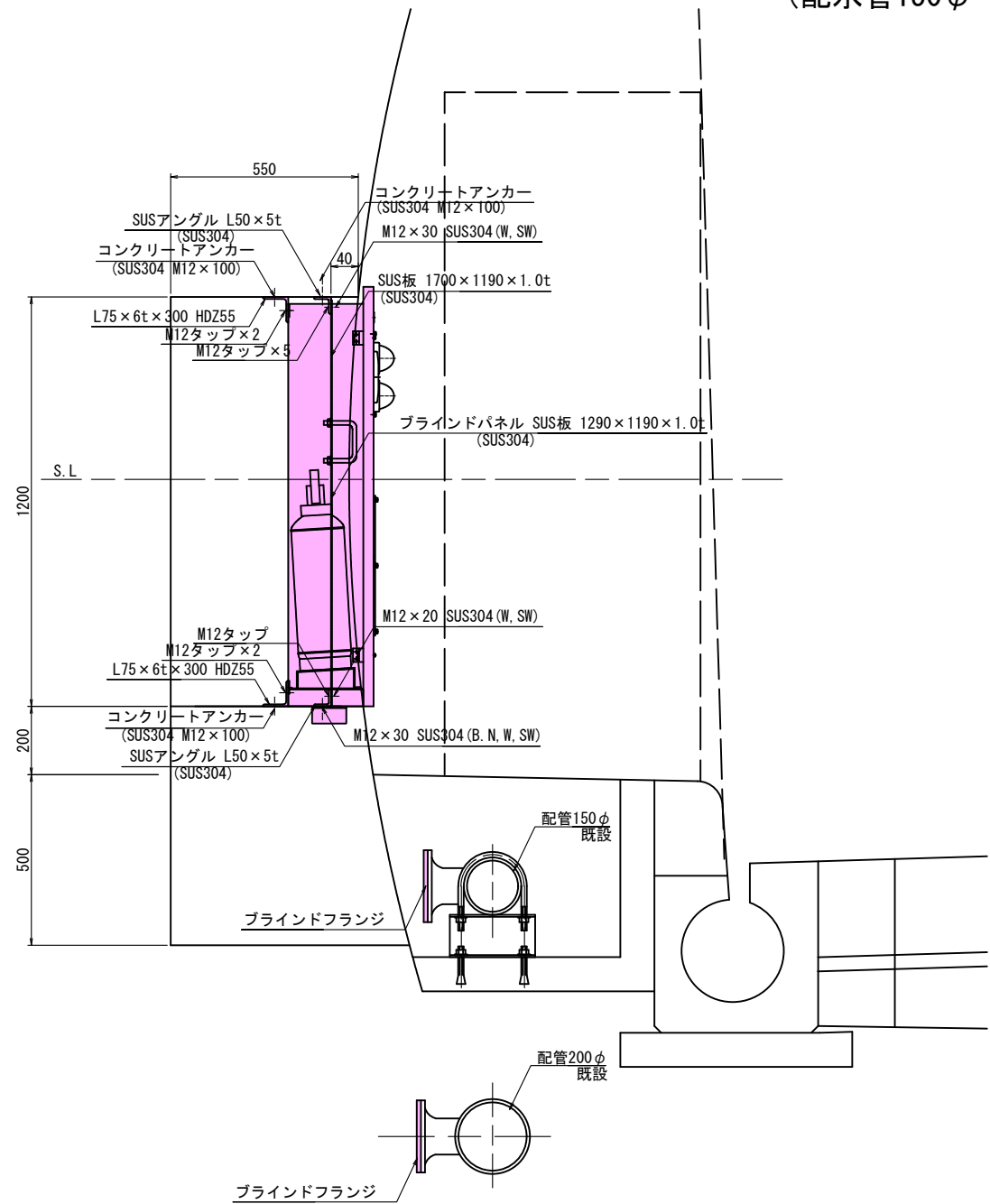
1. 枠及び は本工事機器更新及び配線更新範囲を示す。

実施図

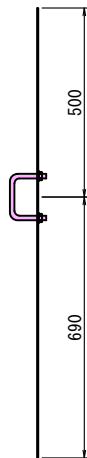
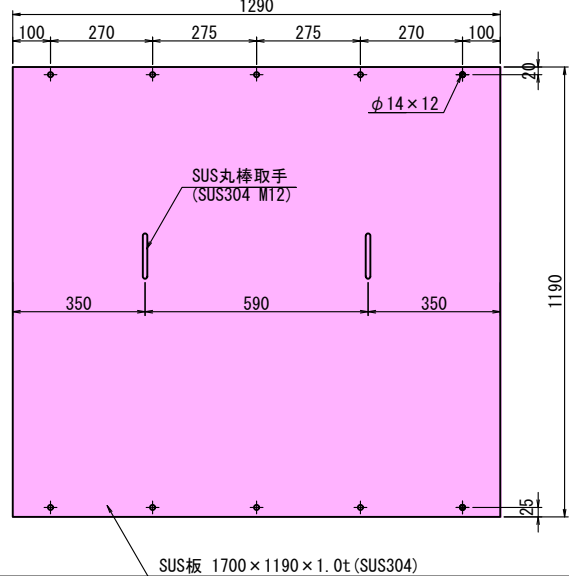
工事名	令和元年度 新和田トンネル有料道路トンネル防災設備改修工事		
図面名	トンネル内消火栓改修図(1)		
作成年月日	令和 元年 7月 18日		
縮尺	S=1:10	図面番号	38 / 109
会社名	日本組織電気株式会社		
事業者名	長野県道路公社		

トンネル内消火栓改修図(2)

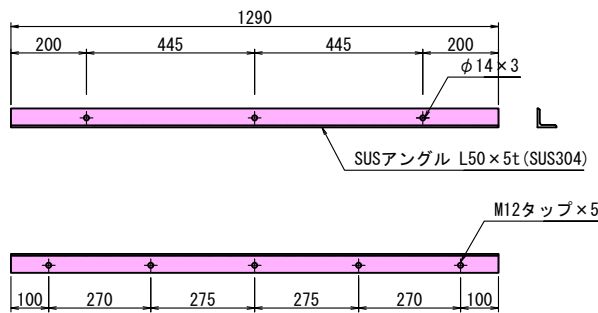
(配水管150φ 消火栓+押釦通報機) S=1:10, 1:2



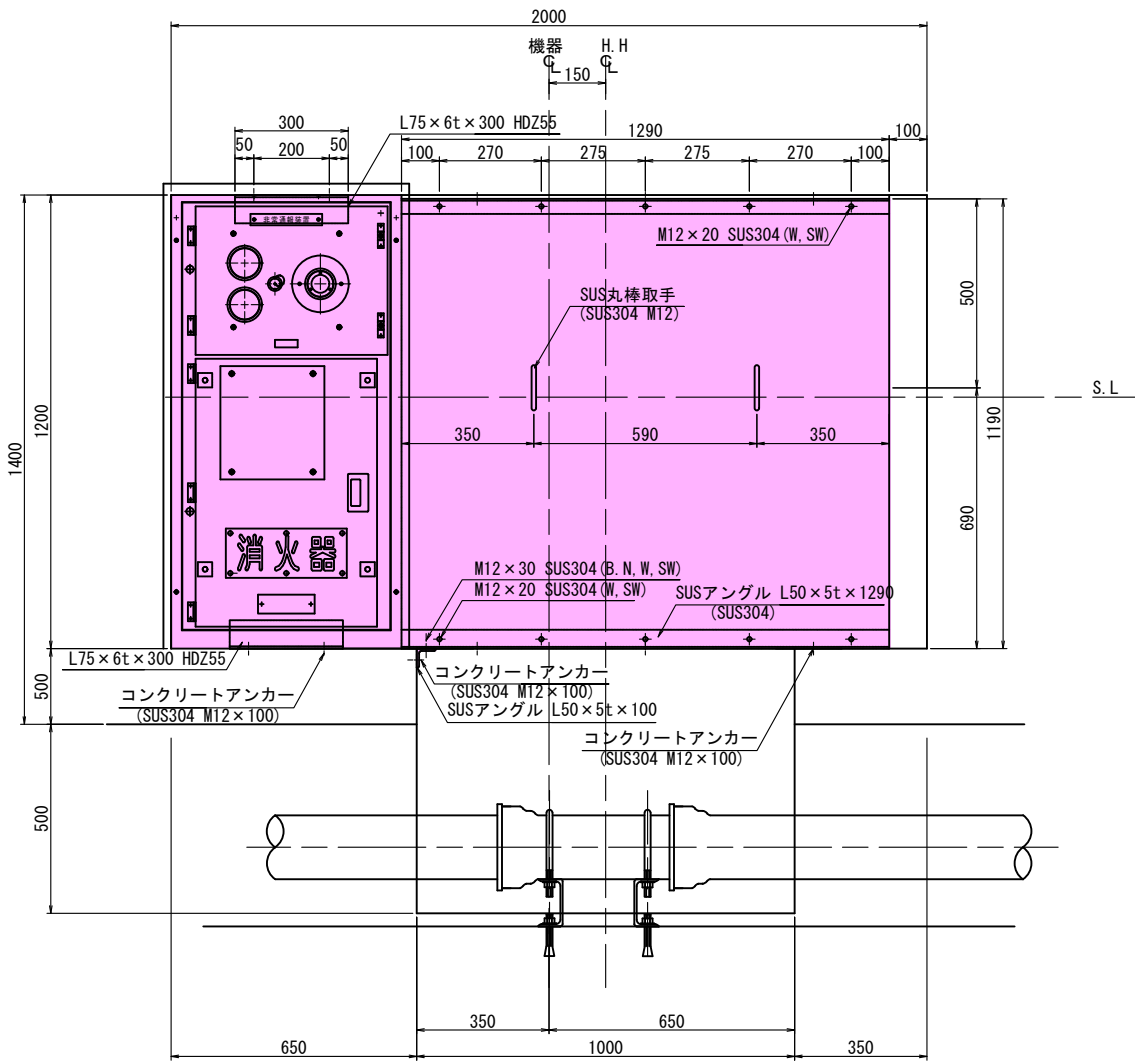
ブラインドパネル B



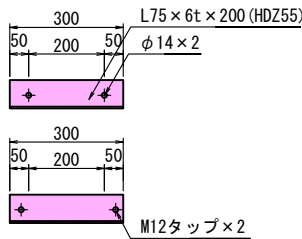
ブラインドパネル取付金具 B-1



タイプB



押ボタン式通報装置 取付金具



特記事項

1. 枠及び は本工事機器更新及び配線更新範囲を示す。

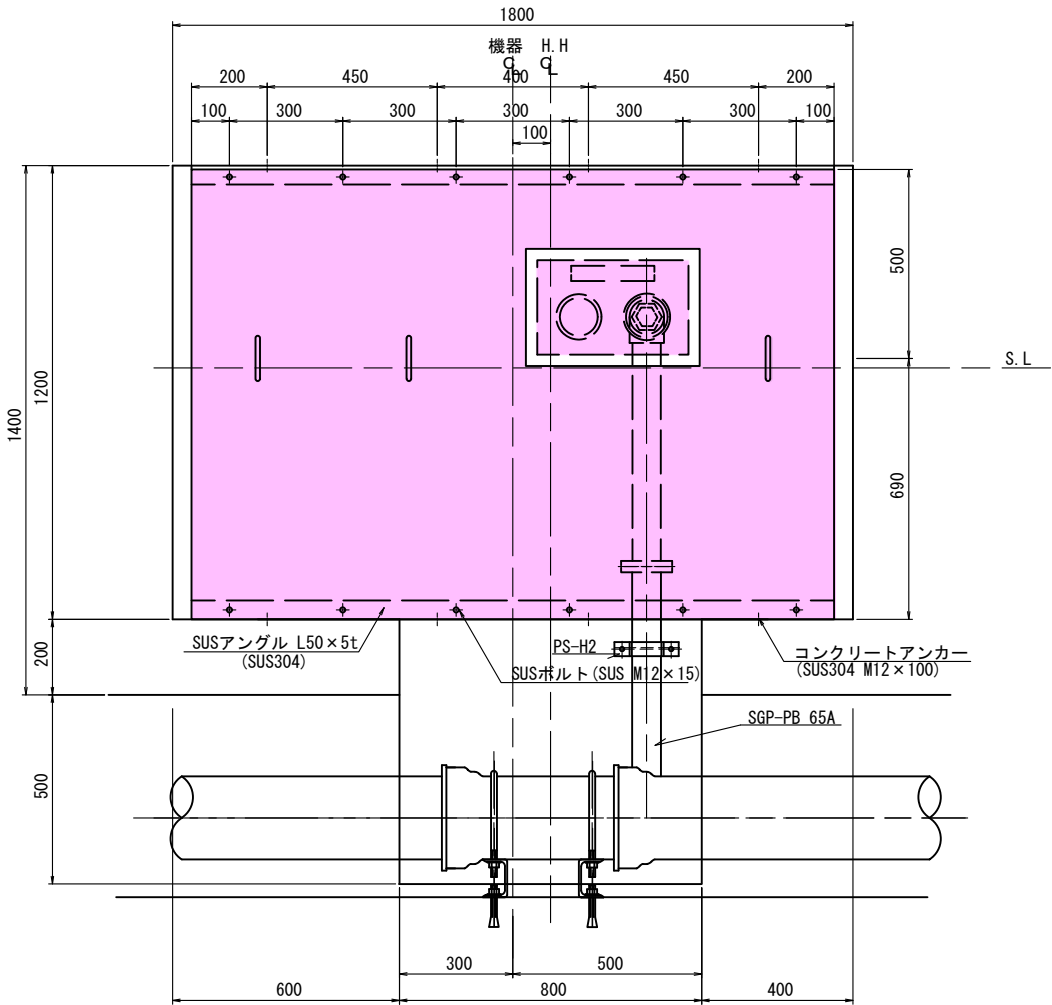
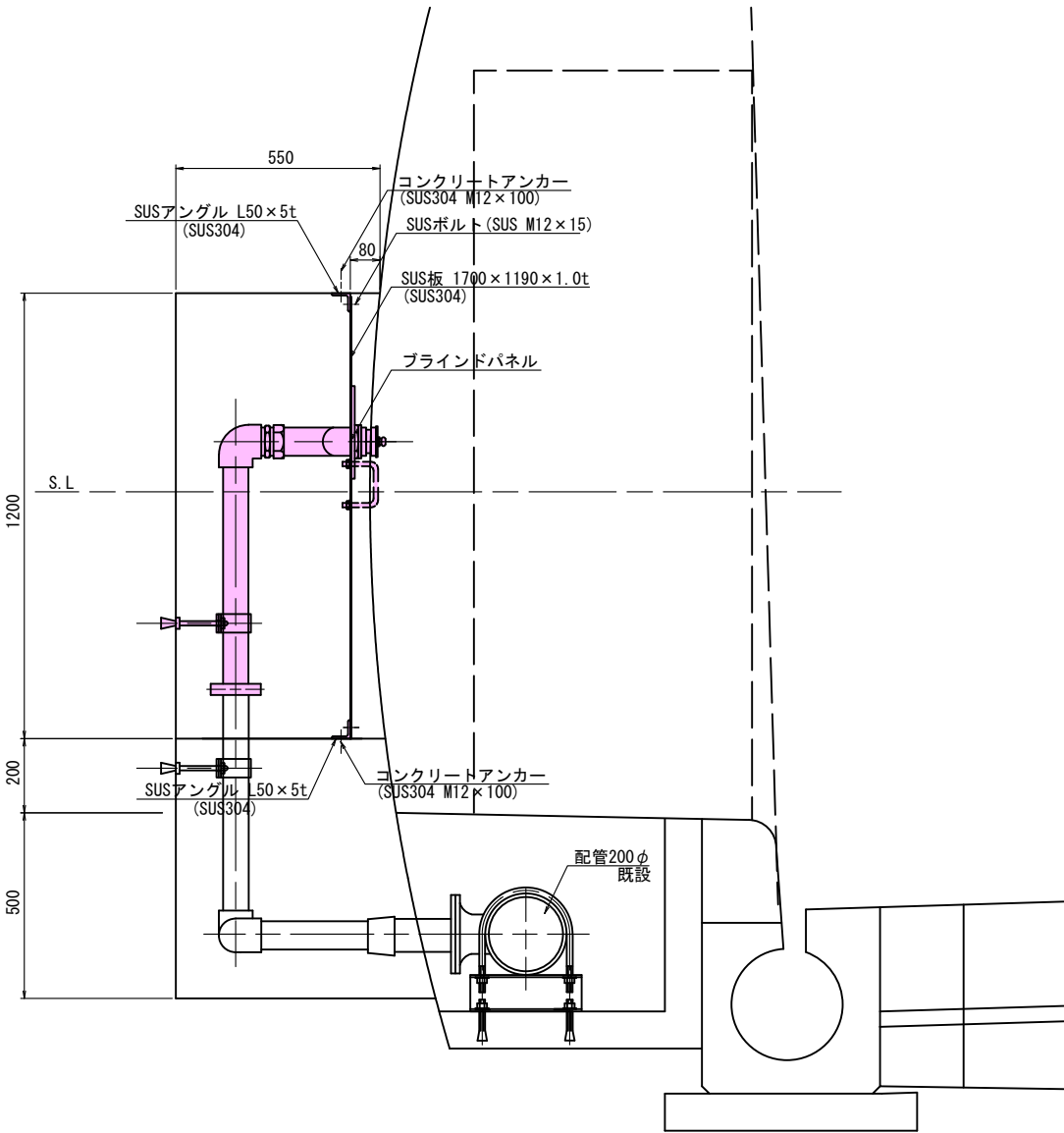
実施図

工事名	令和元年度 新和トンネル有料道路トンネル防災設備改修工事
図面名	トンネル内消火栓改修図(2)
作成年月日	令和 元年 7月 18日
縮尺	S=1:10 図面番号 39 / 109
会社名	日本組織電気株式会社
事業者名	長野県道路公社

トンネル内消火栓改修図(3)

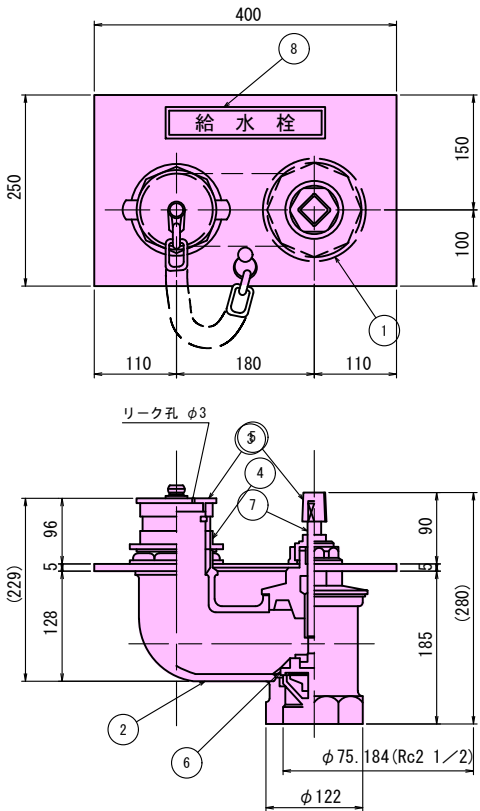
(配水管200φ、200φ 単独消火栓) S=1:10, 1:5

タイプ C

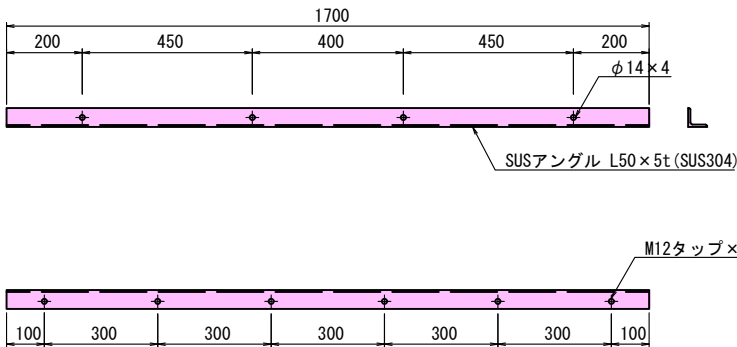
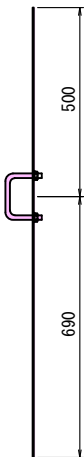
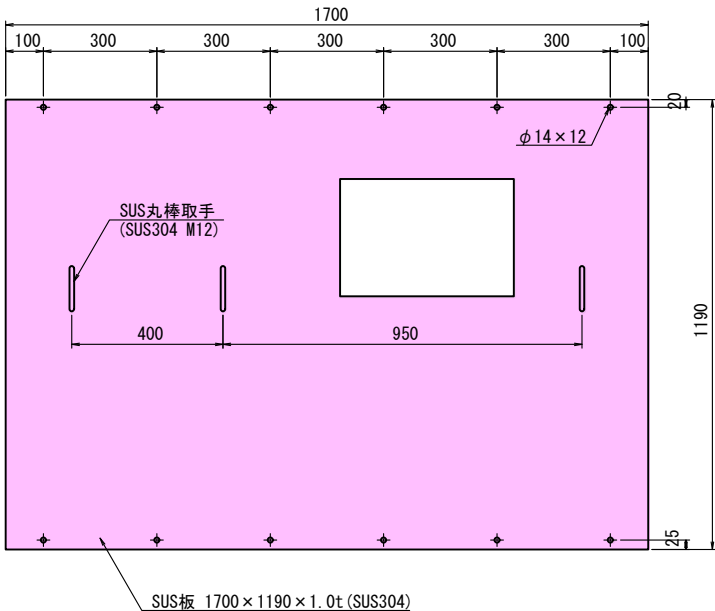


単独給水栓姿図

S=1:5



ブラインドパネル



品番	名称	材質
1	化粧板	SUS304
2	本体	FCD450
3	キャップ	CAC406
4	押シ輪	CAC406
5	開閉ハンドル	SUS304
6	弁体	CAC406
7	スピンドル	SUS304
8	銘板	SUS304

特記事項

1. 枠及び は本工事機器更新及び配線更新範囲を示す。

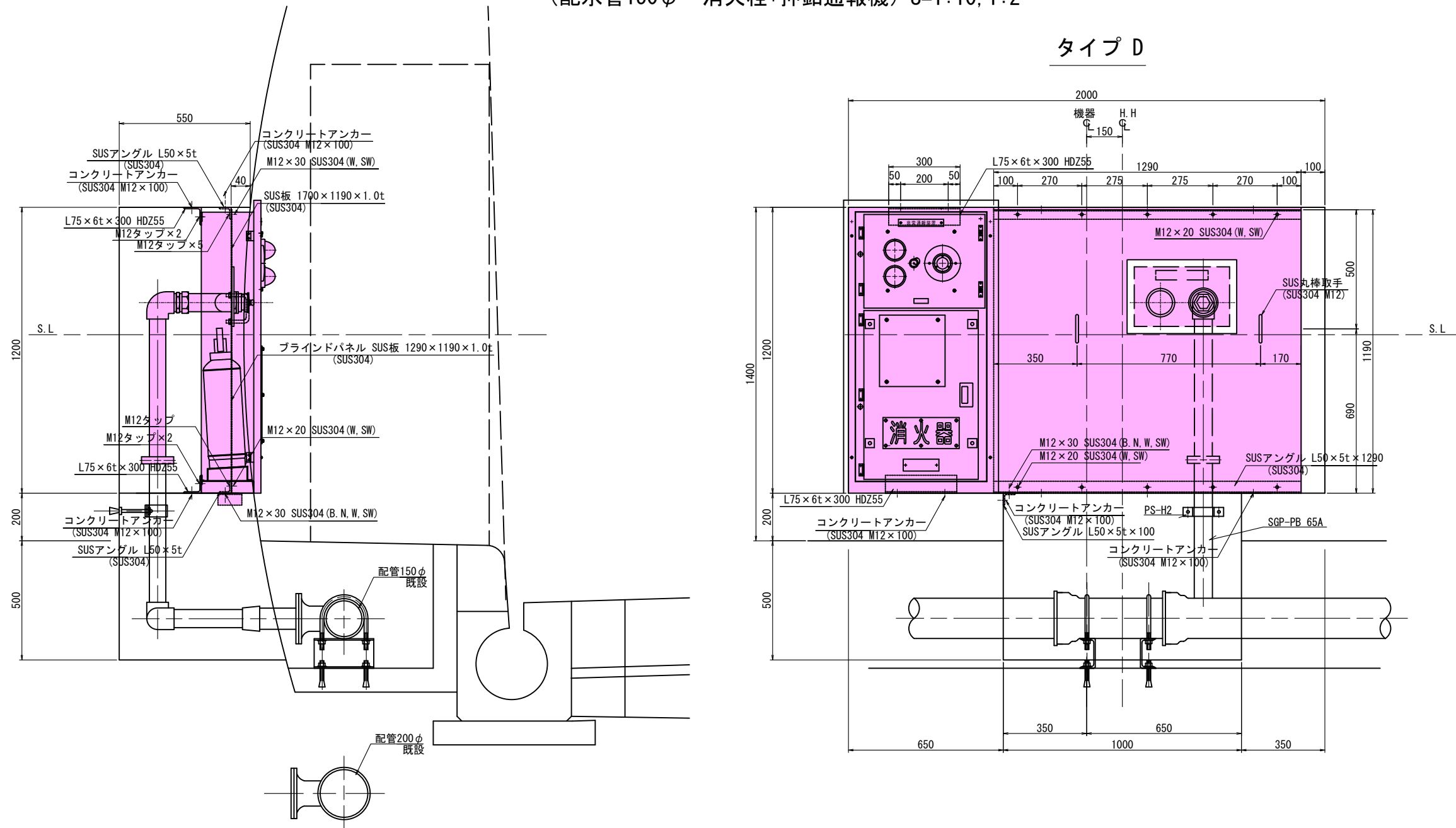
実施図

工事名	令和元年度 新和田トンネル有料道路トンネル防災設備改修工事
図面名	トンネル内消火栓改修図(3)
作成年月日	令和 元年 7月 18日
縮尺	S=1:10, 1:5 図面番号 40 / 109
会社名	日本組織電気株式会社
事業者名	長野県道路公社

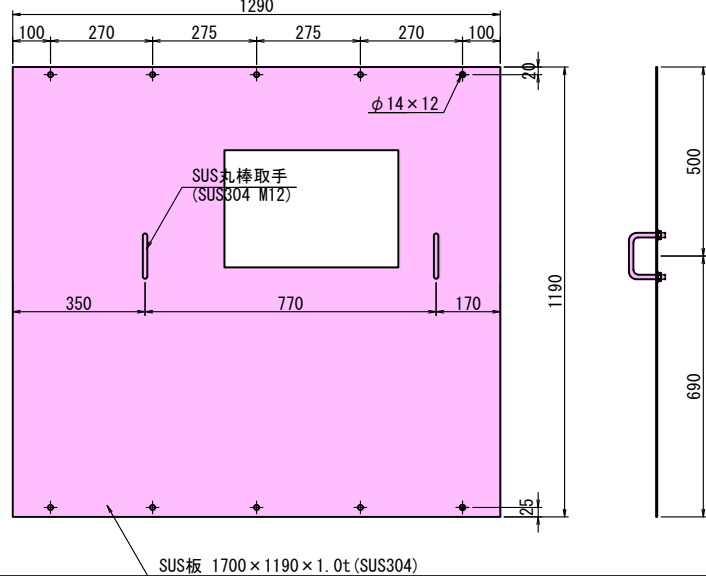
トンネル内消火栓改修図(4)

(配水管150φ 消火栓+押釦通報機) S=1:10, 1:2

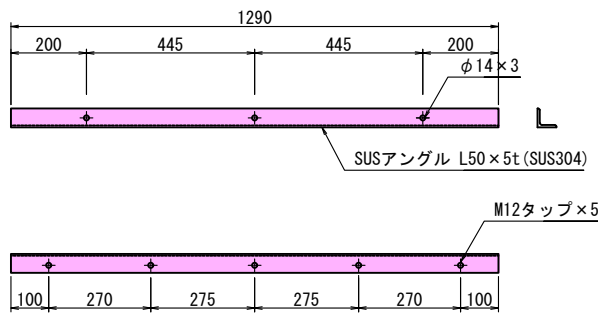
タイプ D



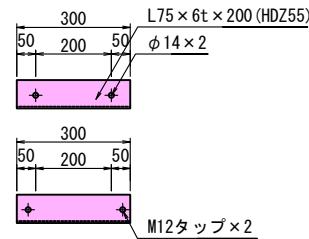
ブラインドパネル B2



ブラインドパネル取付金具 B-1



押ボタン式通報装置 取付金具



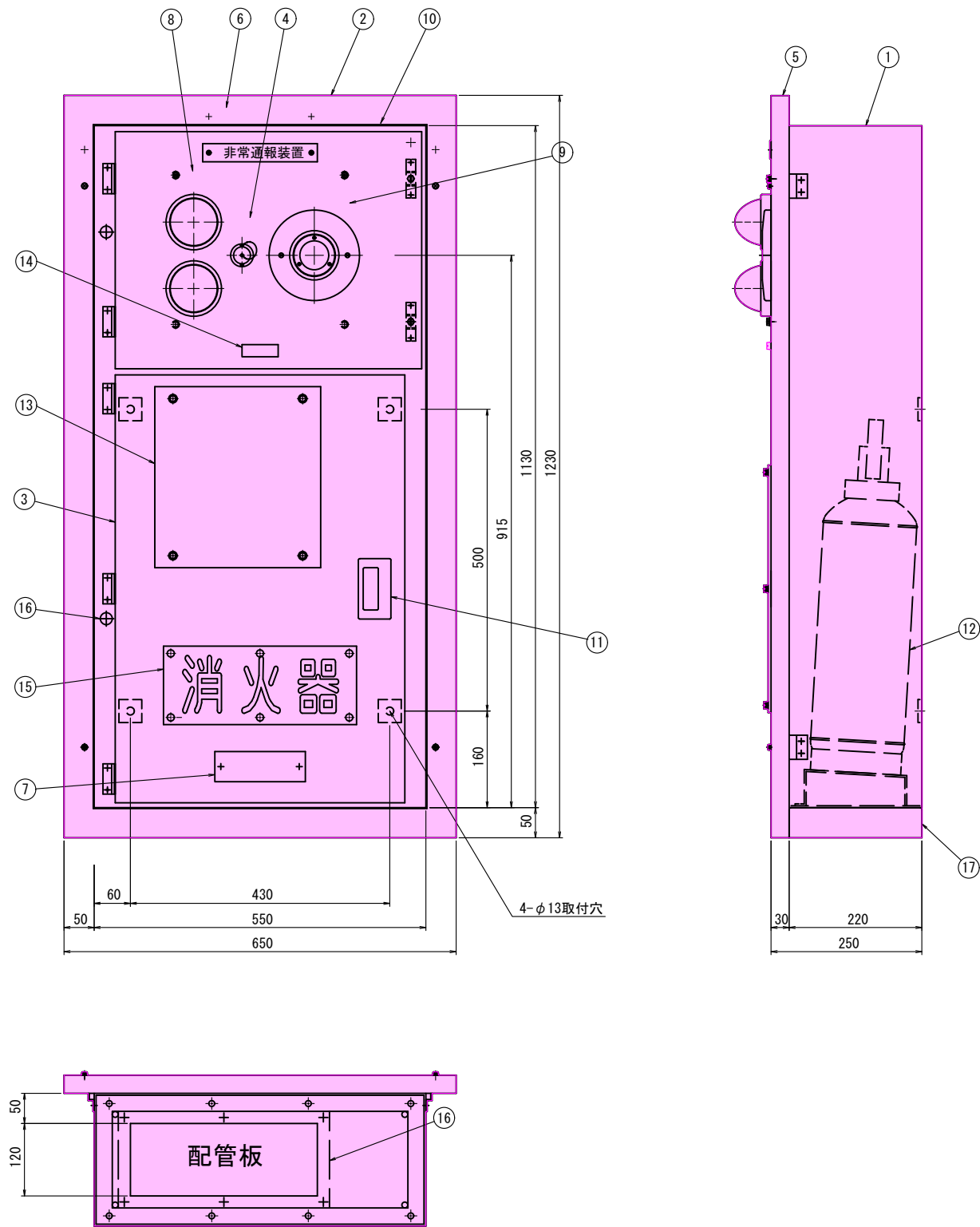
特記事項
1. 枠及び は本工事機器更新及び配線更新範囲を示す。

実施図

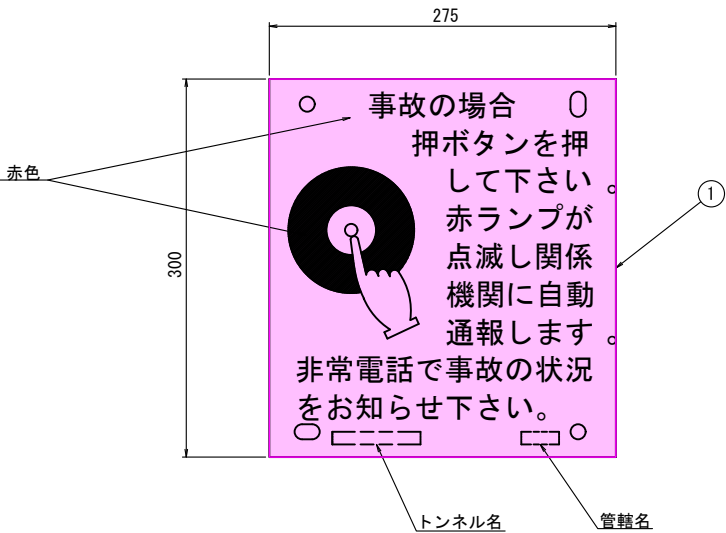
工事名	令和元年度 新和トンネル有料道路トンネル防災設備改修工事		
図面名	トンネル内消火栓改修図(4)		
作成年月日	令和 元年 7月 18日		
縮尺	S=1:10, 1:2	図面番号	41 / 109
会社名	日本組織電気株式会社		
事業者名	長野県道路公社		

押ボタン式通報装置外形図（参考図）
S=1:10

押ボタン式通報装置
S=1:10



通報装置説明板
S=1:6



機器名称

NO.	名 称	材 質	数 量	備 考
①	本体	SPCC t2.3	1	
②	上部扉	SPCC t2.3	1	
③	下部扉	SPCC t2.3	1	
④	ジャック	組立品	1	
⑤	化粧枠	SUS304 t2.0	1	
⑥	機器銘板	メタクリル樹脂	1	
⑦	管理銘板	メタクリル樹脂	1	
⑧	LED赤色表示灯	組立品	2	
⑨	発信器ユニット	組立品	1	
⑩	締付金具	SUS304	2	
⑪	埋込取手	組立品	1	
⑫	消火器	組立品	2	
⑬	通報装置説明板	メタクリル樹脂 t3.0	1	
⑭	いたずら防止銘板	PET	1	
⑮	文字板	メタクリル樹脂	1	
⑯	配管板		1	
⑰	架台		1	

特記事項

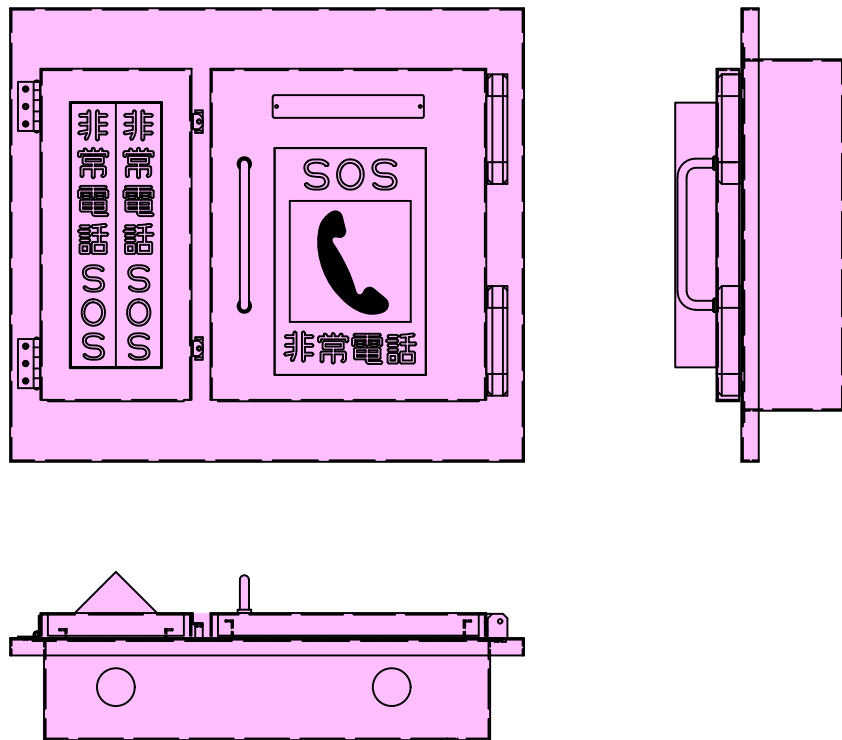
1. 枠及び は本工事機器更新
及び配線更新範囲を示す。

実施図

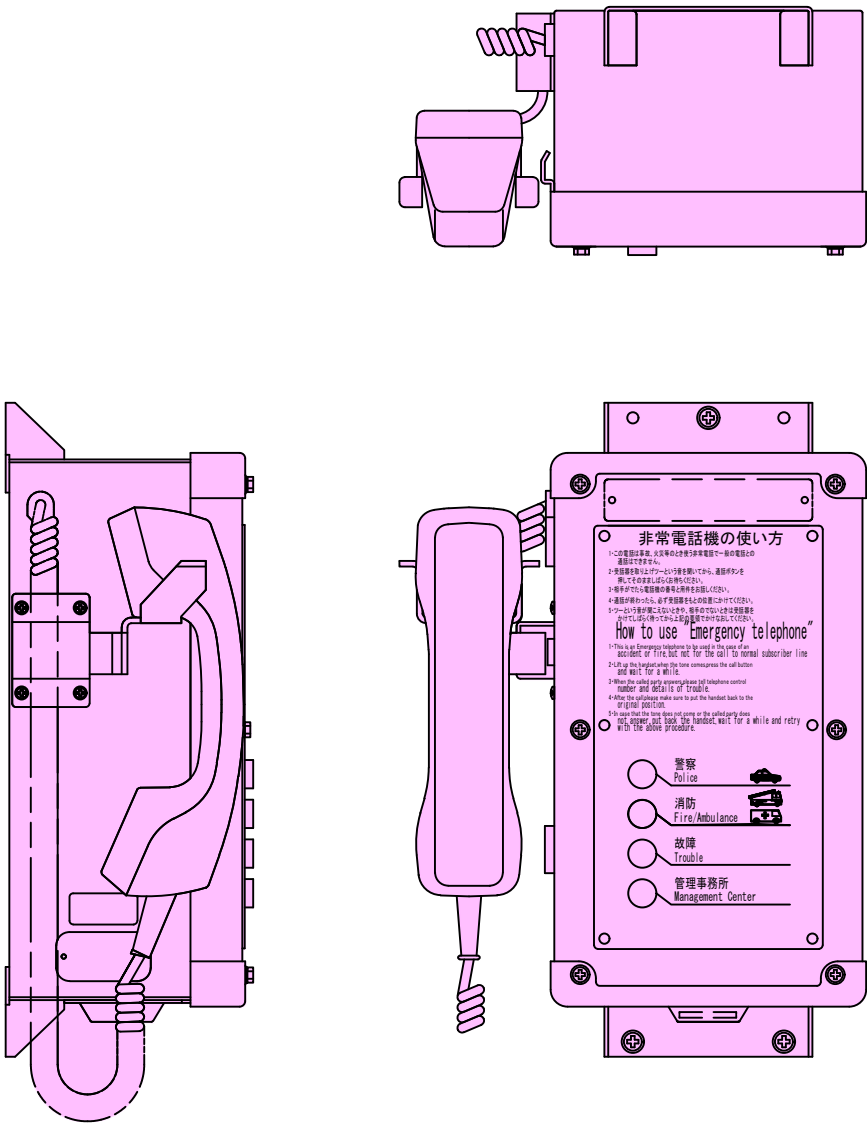
工 事 名	令和元年度 新和田トンネル有料道路 トンネル防災設備改修工事		
図 面 名	押ボタン式通報装置外形図（参考図）		
作成年月日	令和 元年 7月 18日		
縮 尺	S=1:10	図面番号	42 / 109
会社名	日 本 組 織 電 気 株 式 会 社		
事業者名	長 野 県 道 路 公 社		

坑内非常電話機外形図（参考図）
（木落とし坂トンネル） S=1:5, 1:2

非常電話収納箱
S=1:5



非常電話機
S=1:2



特記事項

1. 枠及び は本工事機器更新及び配線更新範囲を示す。

注)「故障」、「管理事務所」を使用しない場合は、本装置添付のマスキングシールによって、表示を隠すことができるものとします。

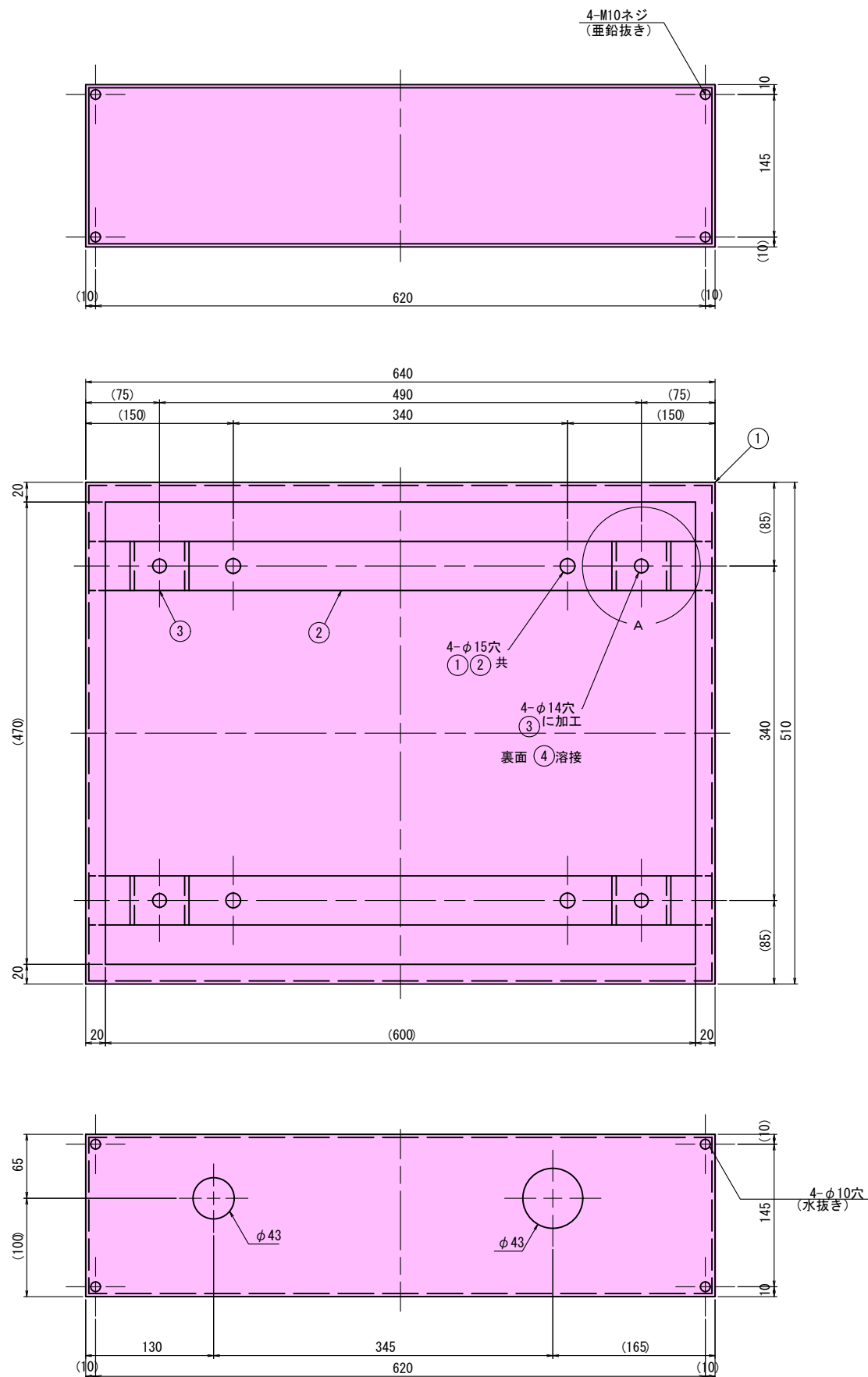
実施図

工事名	令和元年度 新和田トンネル有料道路トンネル防災設備改修工事		
図面名	坑内非常電話機外形図（参考図）		
作成年月日	令和 元年 7月 18日		
縮尺	S=1:5, 1:2	図面番号	43 / 109
会社名	日本組織電気株式会社		
事業者名	長野県道路公社		

坑内非常電話機埋込外箱外形図（参考図）

（木落とし坂トンネル）

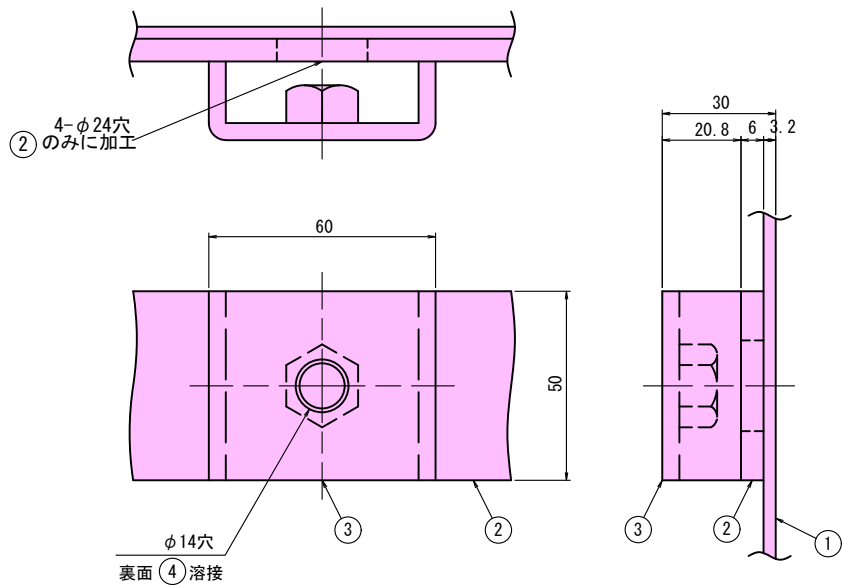
S=1:3, 1:1



番号	名称	仕様	数量	備考
1	本体	SPCC t3.2	1	
2	補強	SS400 FB50 x t6	2	
3	取付金具	SPHC t4.5	4	
4	六角ナット	SS400 M12	4	

A詳細図

S=1:1



特記事項

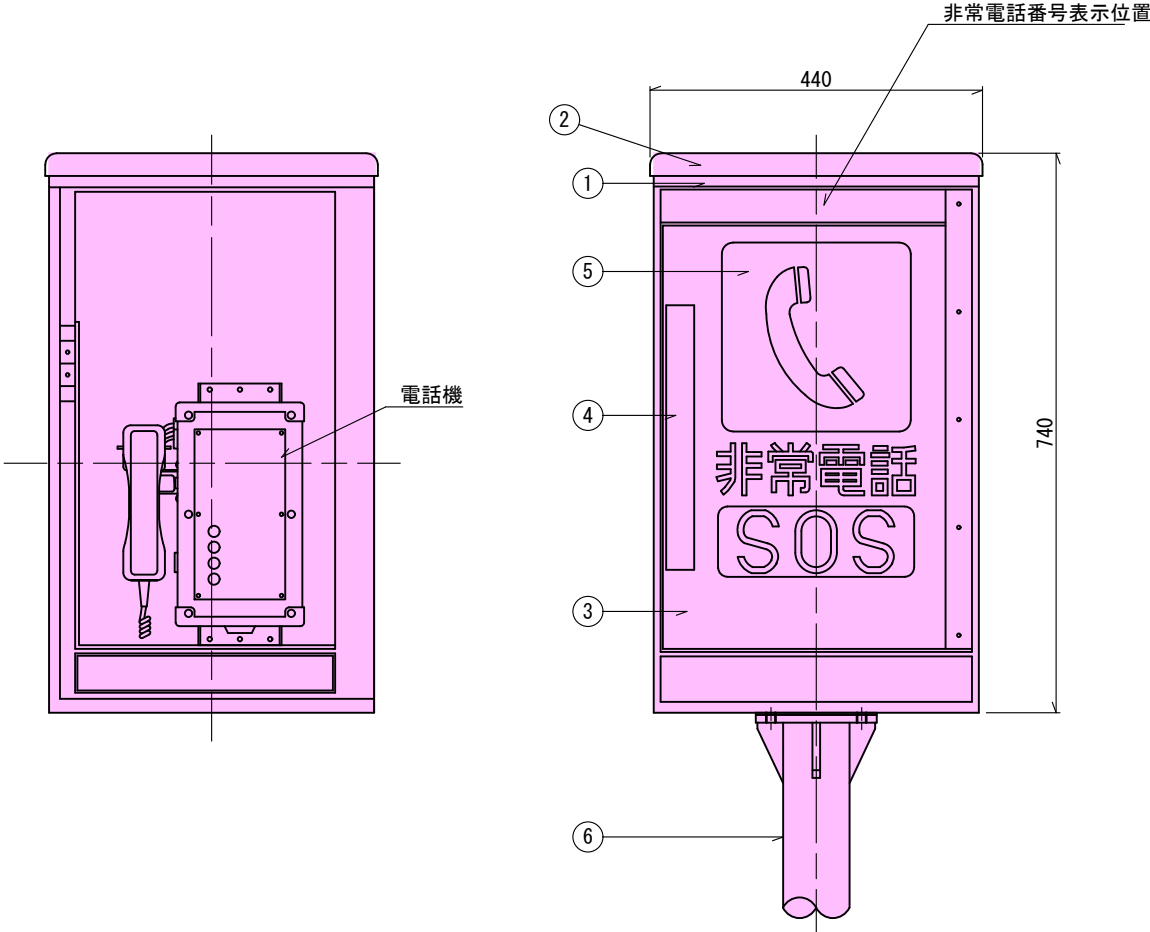
1. 枠及び は本工事機器更新及び配線更新範囲を示す。

実施図

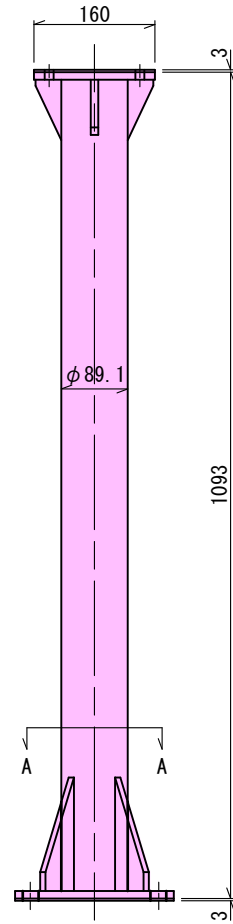
工事名	令和元年度 新和田トンネル有料道路トンネル防災設備改修工事		
図面名	坑内非常電話機埋込外箱外形図（参考図）		
作成年月日	令和 元年 7月 18日		
縮尺	S=1:3, 1:1	図面番号	44 / 109
会社名	日本組織電気株式会社		
事業者名	長野県道路公社		

坑外非常電話機外形図（参考図）
（湖北トンネル）
S=1:5

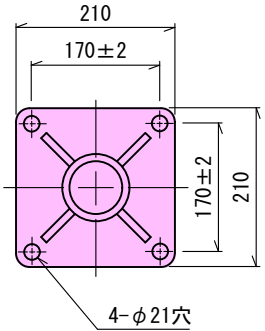
非常電話機外形図
S=1:5



支柱外形図
S=1:5



A-A矢視図



（注） 溶融亜鉛メッキ後塗装 JIS Z 8721 N-7（灰色）

番号	名称	数量	材質	備考
①	スタンド	1	SUS 304 t=1.5	焼付塗装
②	天面	1	メタクリル t=2	乳白色
③	扉	1	SUS 304 t=1.5	焼付塗装
④	握手	1	AL	
⑤	表示板	1	メタクリル t=3	スクリーン印刷
⑥	支柱	1	SS 400	HDZ 55（注）

特記事項

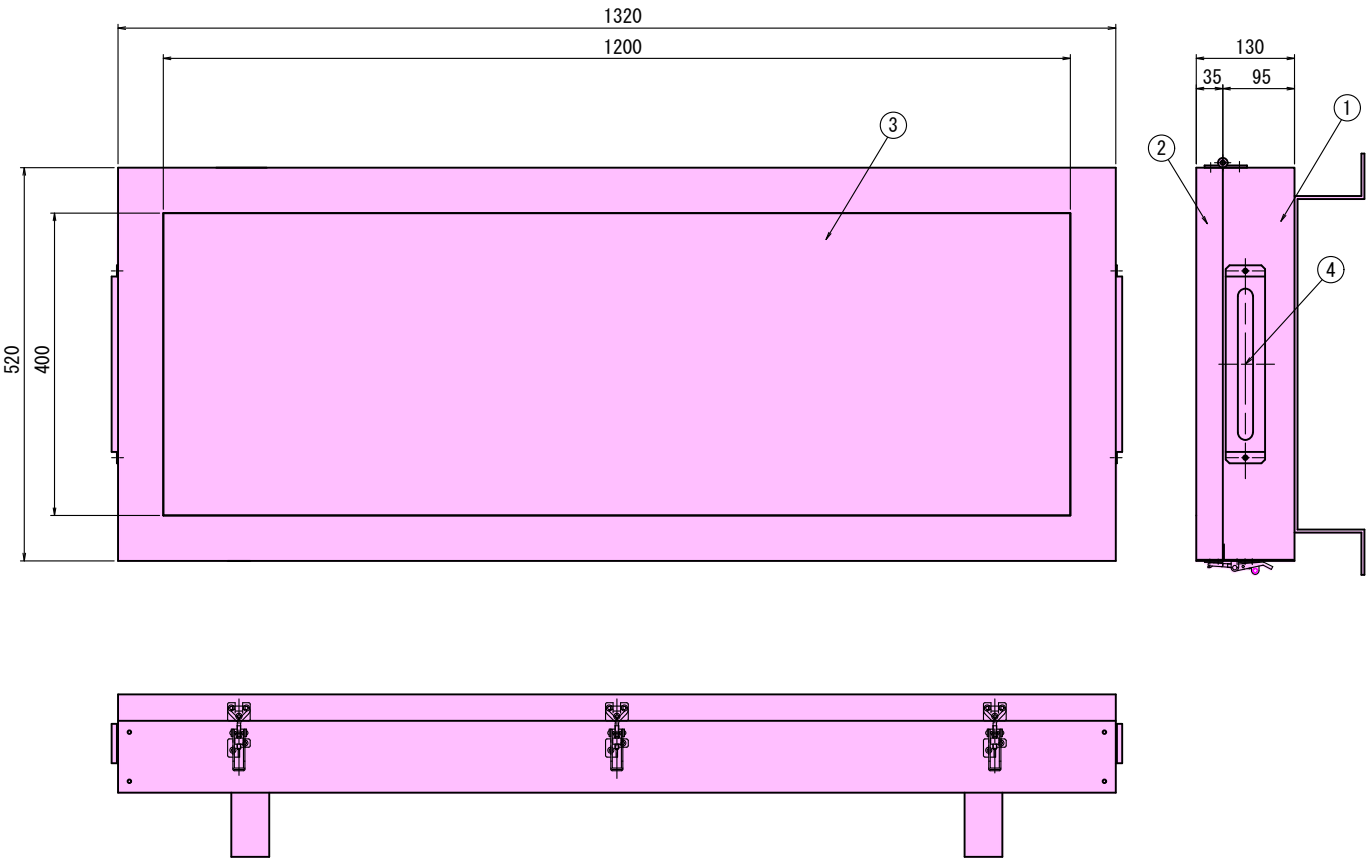
1. 枠及び は本工事機器更新
及び配線更新範囲を示す。

実施図

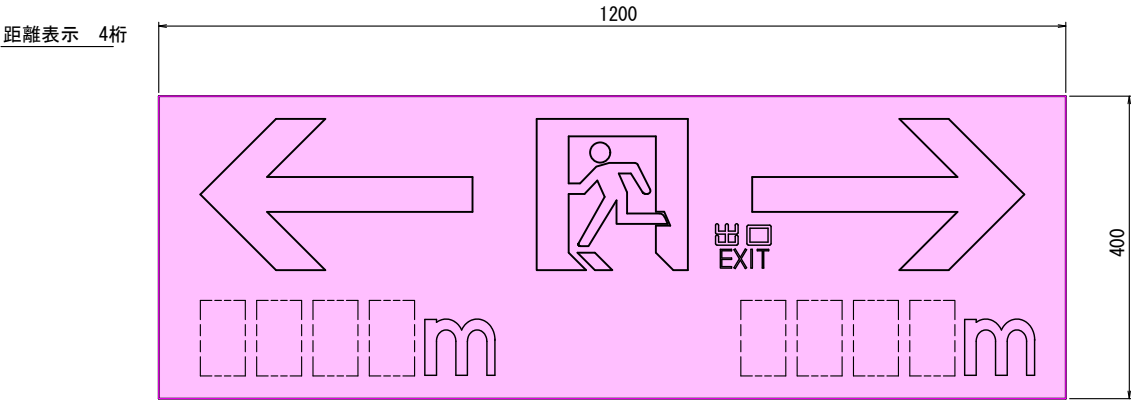
工事名	令和元年度 新和田トンネル有料道路 トンネル防災設備改修工事		
図面名	坑外非常電話機外形図（参考図）		
作成年月日	令和 元年 7月 18日		
縮尺	1:5	図面番号	45 / 109
会社名	日本組織電気株式会社		
事業者名	長野県道路公社		

出口誘導表示板（LED内照式）外形図（参考図）

S=1:10



レイアウト



※地色を白色、文字及び記号を緑色とする。
※ピクトグラフィの向きは距離の短いほうへ向けるものとする。

機器名称

NO.	名 称	材 質	数 量	備 考
①	本体	SPCC t2.3	1	
②	蓋	SPCC t2.3	1	
③	表示板	強化ガラス	1	
④	表示灯	アクリル	2	乳半色
⑤	取付金具	SUS304 t6	1式	

※LED内照式とする。

取付金具は取付図参照

出口誘導表示板の表示距離（湖北）

NO.	距離（m）		NO.	距離（m）	
	左	右		左	右
L1	270	1880	R1	1970	180
L2	480	1670	R2	1770	380
L3	680	1470	R3	1570	580
L4	880	1270	R4	1370	780
L5	1080	1070	R5	1170	980
L6	1280	870	R6	970	1180
L7	1480	670	R7	770	1380
L8	1680	470	R8	570	1580
L9	1870	280	R9	380	1770
			R10	180	1970

特記事項

1. 枠及び は本工事機器更新及び配線更新範囲を示す。
2. 取付脚はトンネル断面に合わせること。

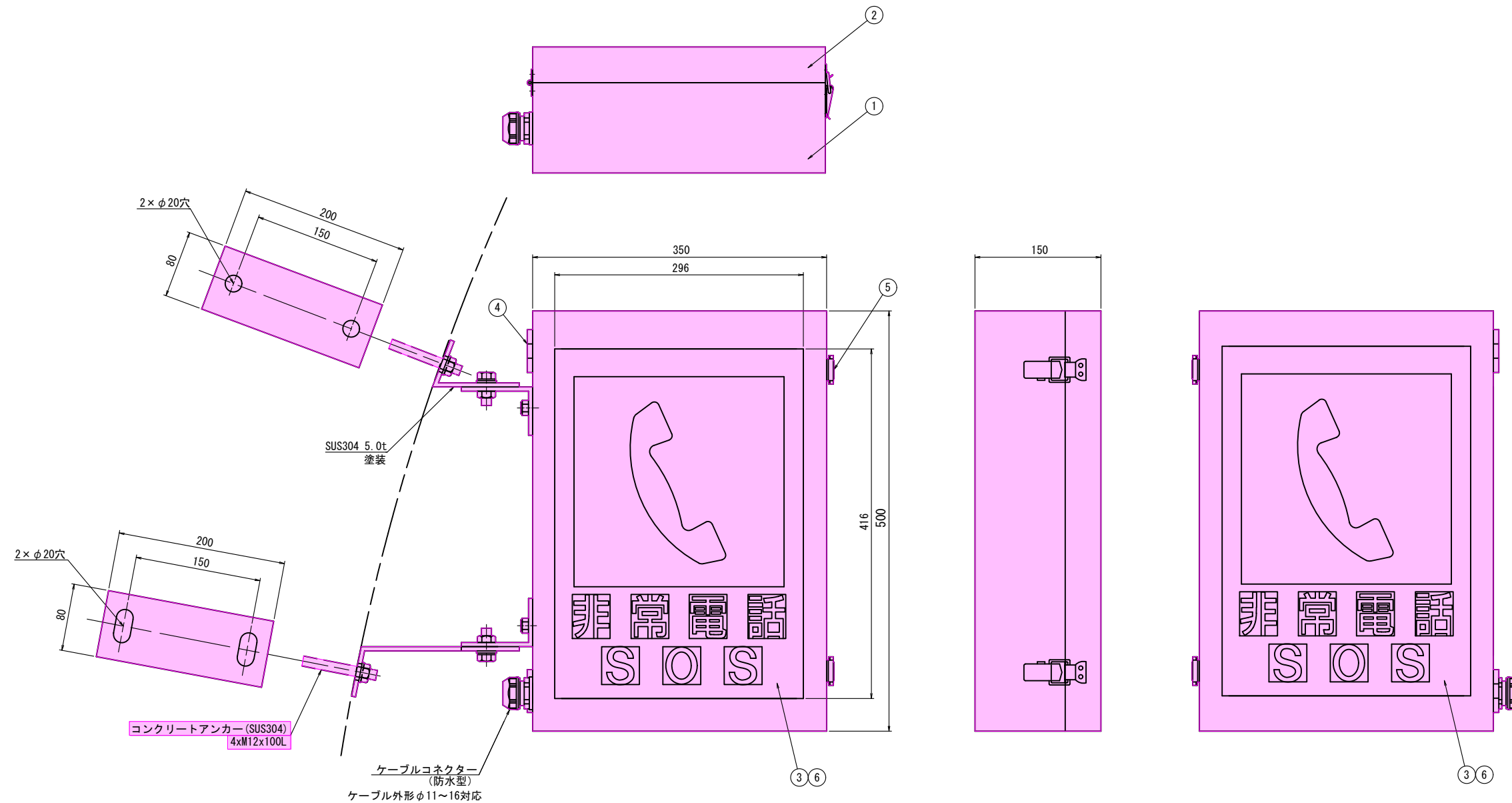
実施図

出口誘導表示板の表示距離（木落し坂）

NO.	距離（m）		NO.	距離（m）	
	左	右		左	右
1L1	210	290	1R1	310	190

工 事 名	令和元年度 新和田トンネル有料道路トンネル防災設備改修工事		
図 面 名	出口誘導表示板（LED内照式）外形図（参考図）		
作成年月日	令和 元年 7月 18日		
縮 尺	S=1:10	図面番号	46 / 109
会社名	日 本 組 織 電 気 株 式 会 社		
事業者名	長 野 県 道 路 公 社		

非常電話表示灯外形図（参考図）
（LED内照式 両面型） S=1:6



機器名称

NO.	名 称	材 質	数量	備 考
①	本体	SPCC t2.3	1	
②	蓋	SPCC t2.3	1	
③	表示板	強化ガラス t8.0	2	
④	蝶板	SUS304 t2.3	2	
⑤	パチン錠	SUS304 t2.3	2	
⑥	導光板	アクリル	2	

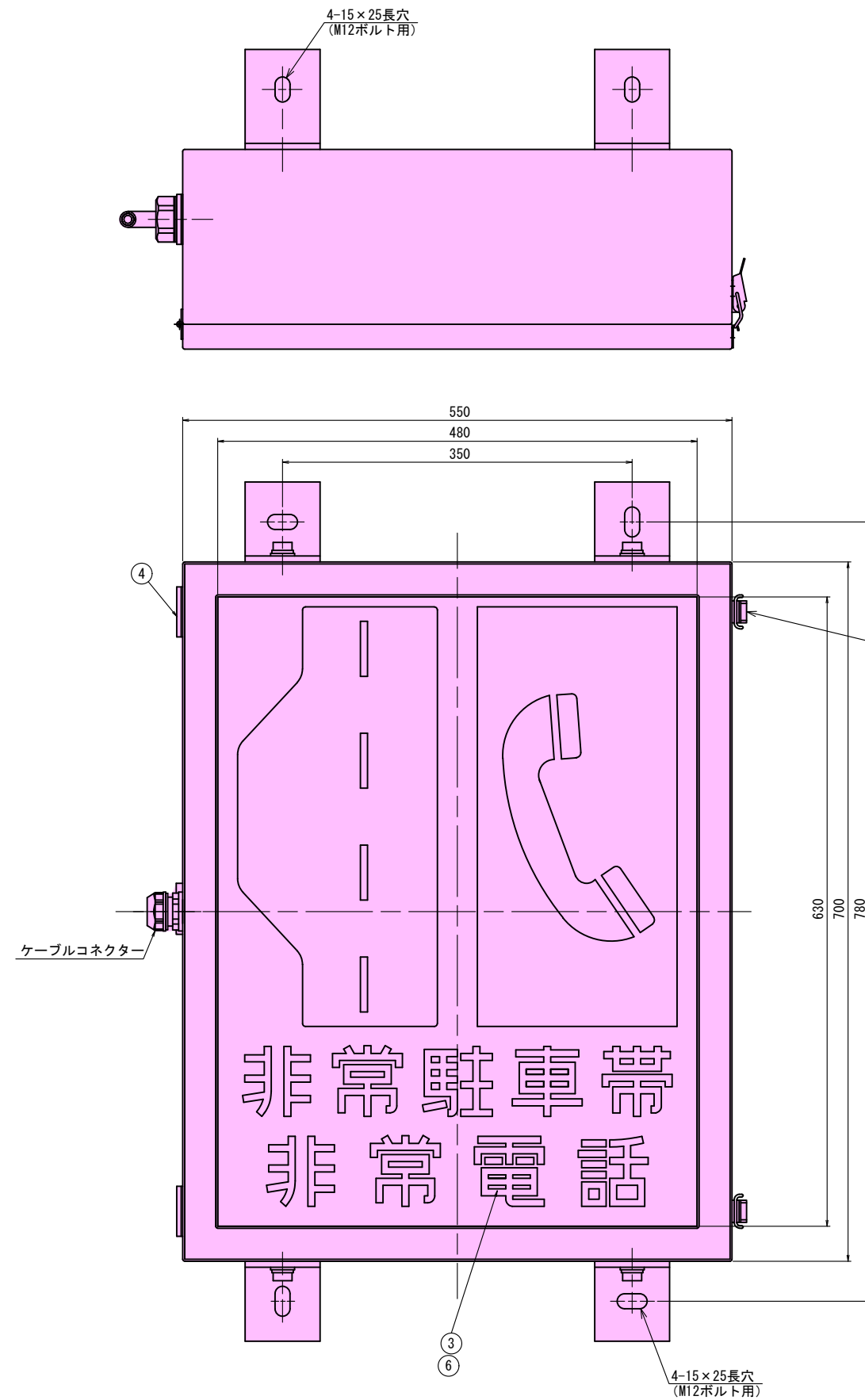
特記事項

- 枠及び は本工事機器更新及び配線更新範囲を示す。
- 取付脚はトンネル断面に合わせること。

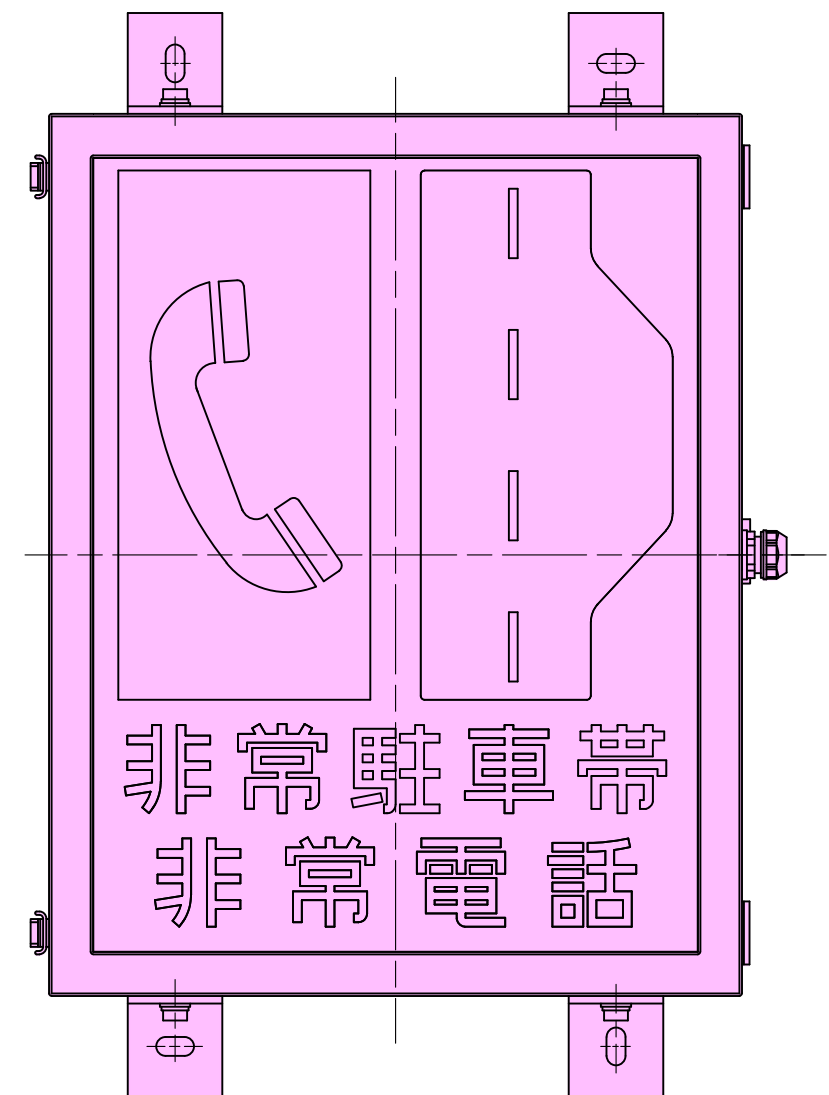
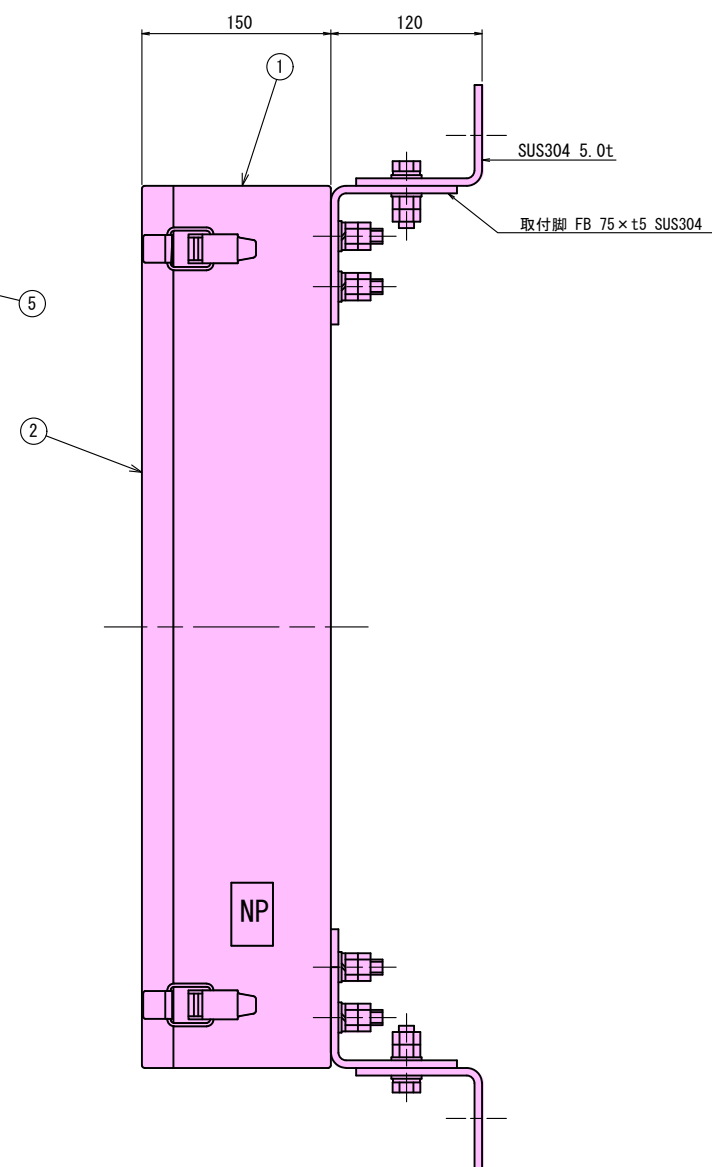
実施図

工 事 名	令和元年度 新和田トンネル有料道路トンネル防災設備改修工事		
図 面 名	非常電話表示灯外形図（参考図）		
作成年月日	令和 元年 7月 18日		
縮 尺	S=1:6	図面番号	47 / 109
会社名	日 本 組 織 電 気 株 式 会 社		
事業者名	長 野 県 道 路 公 社		

非常駐車帯標識外形図（参考図）
(LED内照式 片面型) S=1:6



NO.	名 称	材 質	数量	備 考
①	本体	SPCC t2.3	1	
②	蓋	SPCC t2.3	1	
③	表示板	強化ガラス t5.0	1	
④	蝶板	SUS304 t2.3	2	
⑤	パチン錠	SUS304 t2.3	2	
⑥	導光板	アクリル	1	



実施図

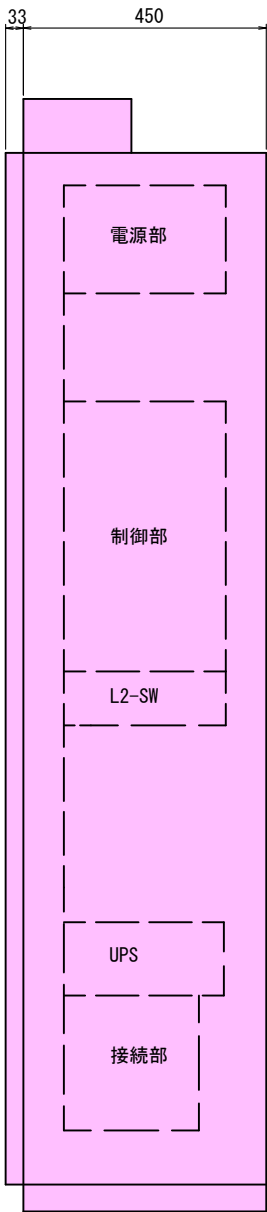
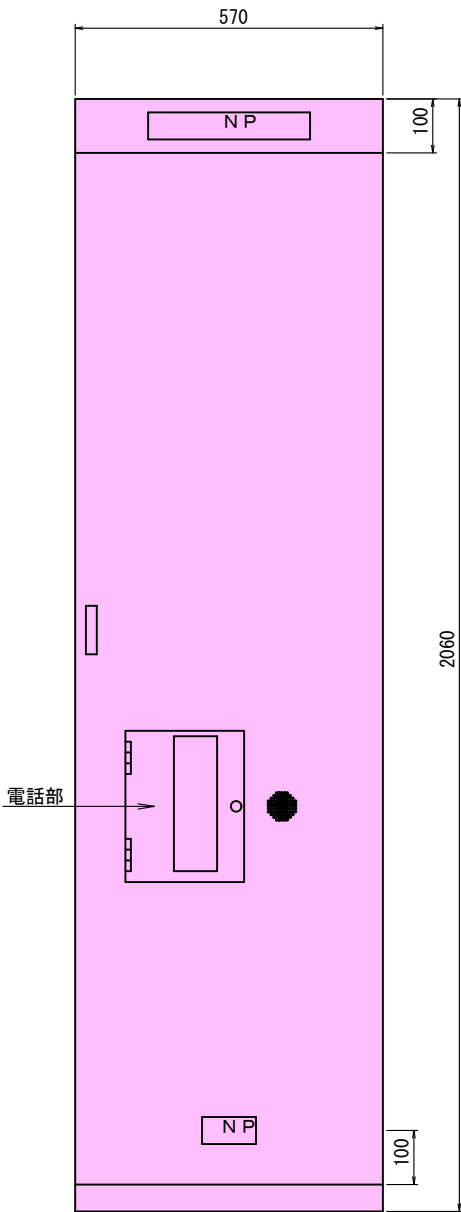
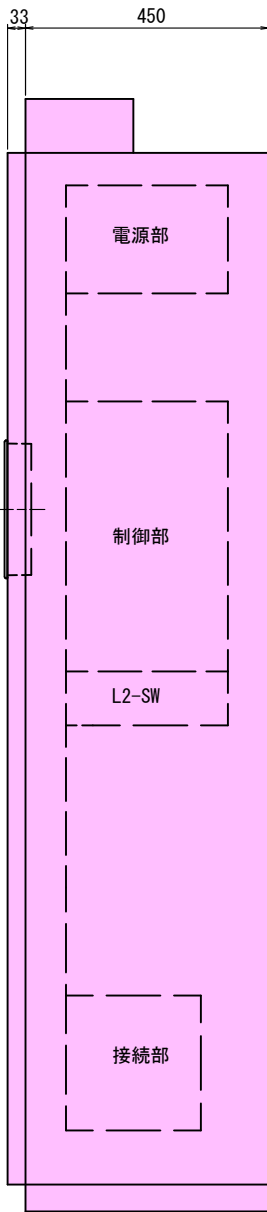
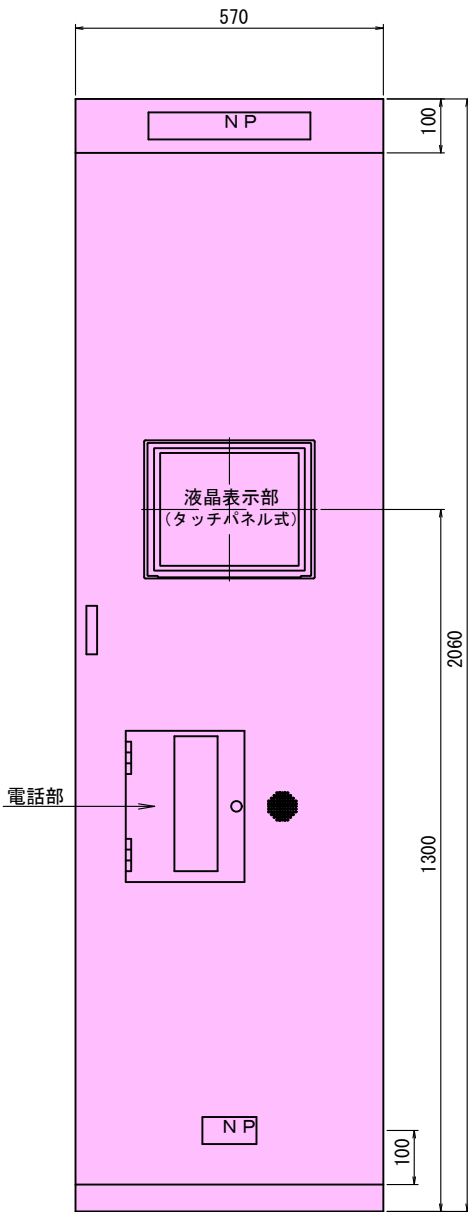
工 事 名	令和元年度 新和田トンネル有料道路 トンネル防災設備改修工事		
図 面 名	非常駐車帯標識外形図（参考図）		
作成年月日	令和 元年 7月 18日		
縮 尺	S=1:6	図面番号	48 / 109
会社名	日 本 組 織 電 気 株 式 会 社		
事業者名	長 野 県 道 路 公 社		

インターフェース盤外形図

S=1:7

インターフェース盤（主電気室）

インターフェース盤（地下換気所）



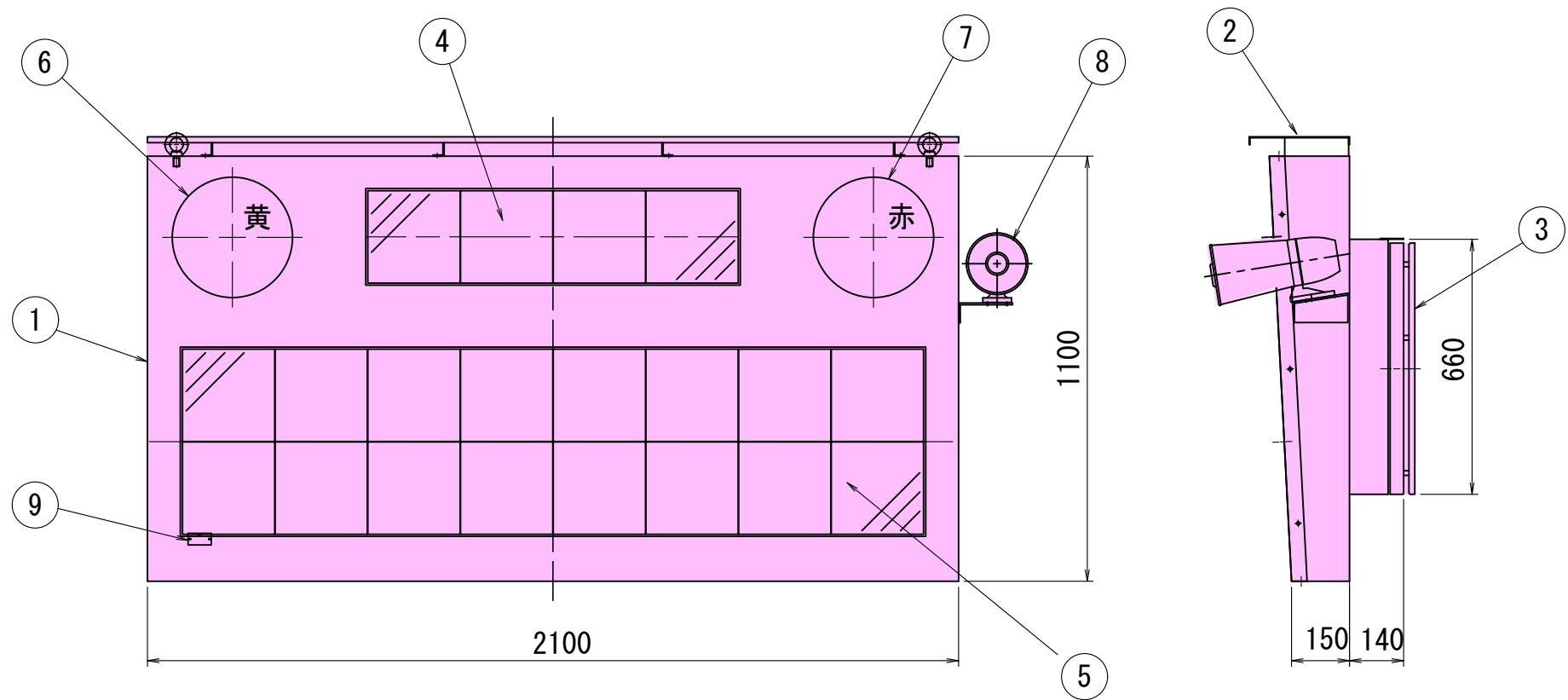
特記事項

1. 枠及び は本工事機器更新及び配線更新範囲を示す。

実施図

工事名	令和元年度 新和田トンネル有料道路トンネル防災設備改修工事		
図面名	インターフェース盤外形図		
作成年月日	令和 元年 7月 18日		
縮尺	S=1:7	図面番号	49 / 109
会社名	日本組織電気株式会社		
事業者名	長野県道路公社		

警報表示板外形図(参考図)
S=1:10



品番	名 称	仕 様	個数	備 考
1	本体、扉	SPCC t2.3	1式	
2	遮熱板	A5052P t2.0	1式	
3	遮熱板	A5052P t2.0	3	
4	上段LEDブロック	縦8ドット×横32ドット	1式	前面 ガラス
5	下段LEDブロック	縦16ドット×横64ドット	1式	前面 ガラス
6	LED式注意灯	φ300 黄色	1	
7	LED式注意灯	φ300 赤色	1	
8	スピーカ		1	
9	フォトセンサ		1	

警報表示板表示項目

NO.	上 段		下 段		表示色	付属機器動作		
	表 示 項 目	表 示 1	表 示 2			サイレン	赤色点滅灯	黄色点滅灯
①	トンネル内	進 入 禁 止	事 故 発 生		赤	●	●	
②	トンネル内	片 側 通 行	通 行 注 意		橙			●
③	トンネル内	徐 行	作 業 中		橙			●
④	(消 滅)	凍 結 注 意	(消 滅)		橙			●
⑤	(消 滅)	(消 滅)	(消 滅)					

記1. 表示1と表示2は交互表示方式とする。

特記事項

1. 枠及び は本工事機器更新及び配線更新範囲を示す。

実施図

工 事 名	令和元年度 新和田トンネル有料道路トンネル防災設備改修工事		
図 面 名	警報表示板外形図(参考図)		
作成年月日	令和 元年 7月 18日		
縮 尺	S=1:10	図面番号	50 / 109
会社名	日 本 組 織 電 気 株 式 会 社		
事業者名	長 野 県 道 路 公 社		

主・副制御装置外形図（参考図）

S=1:8

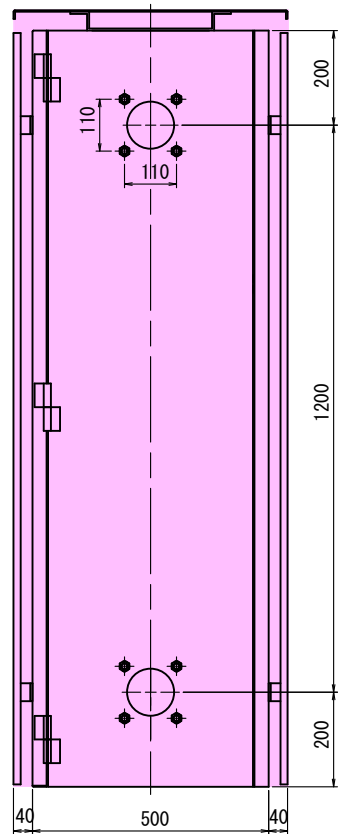
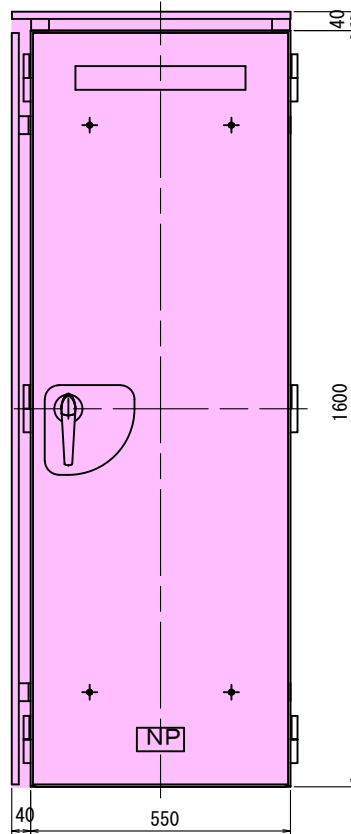
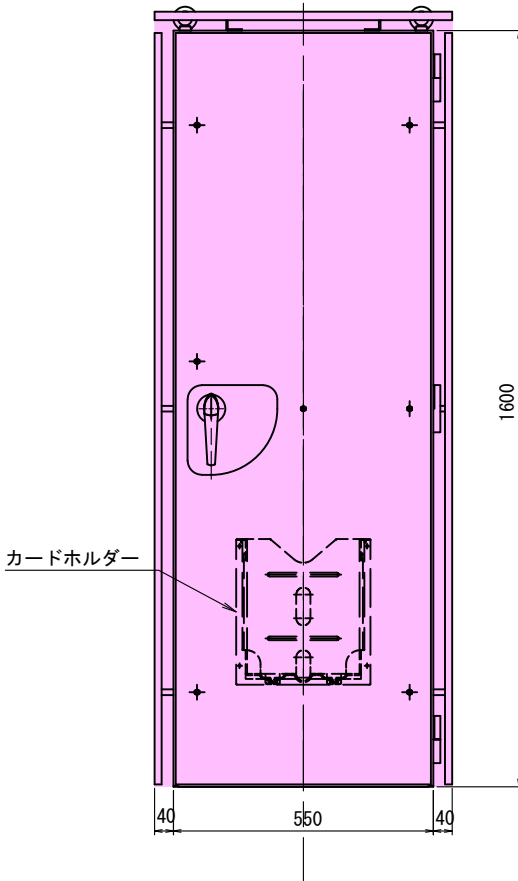
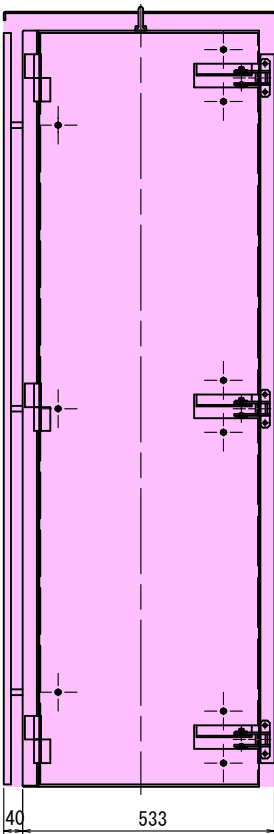
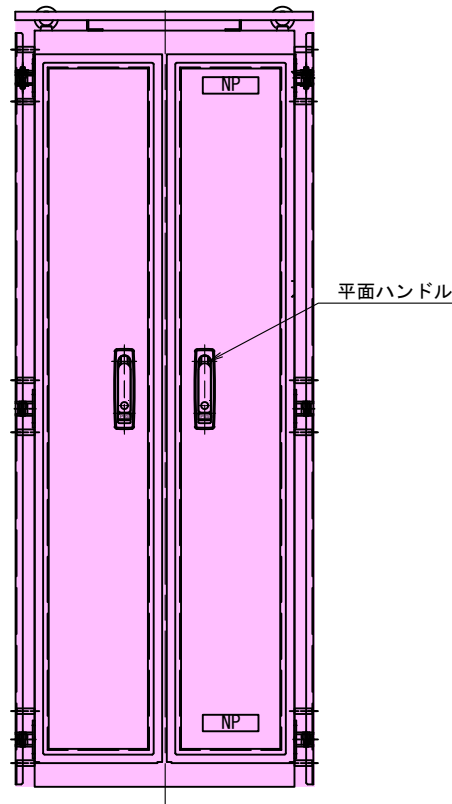
主制御装置

副制御装置

正面図

側面図

裏面図



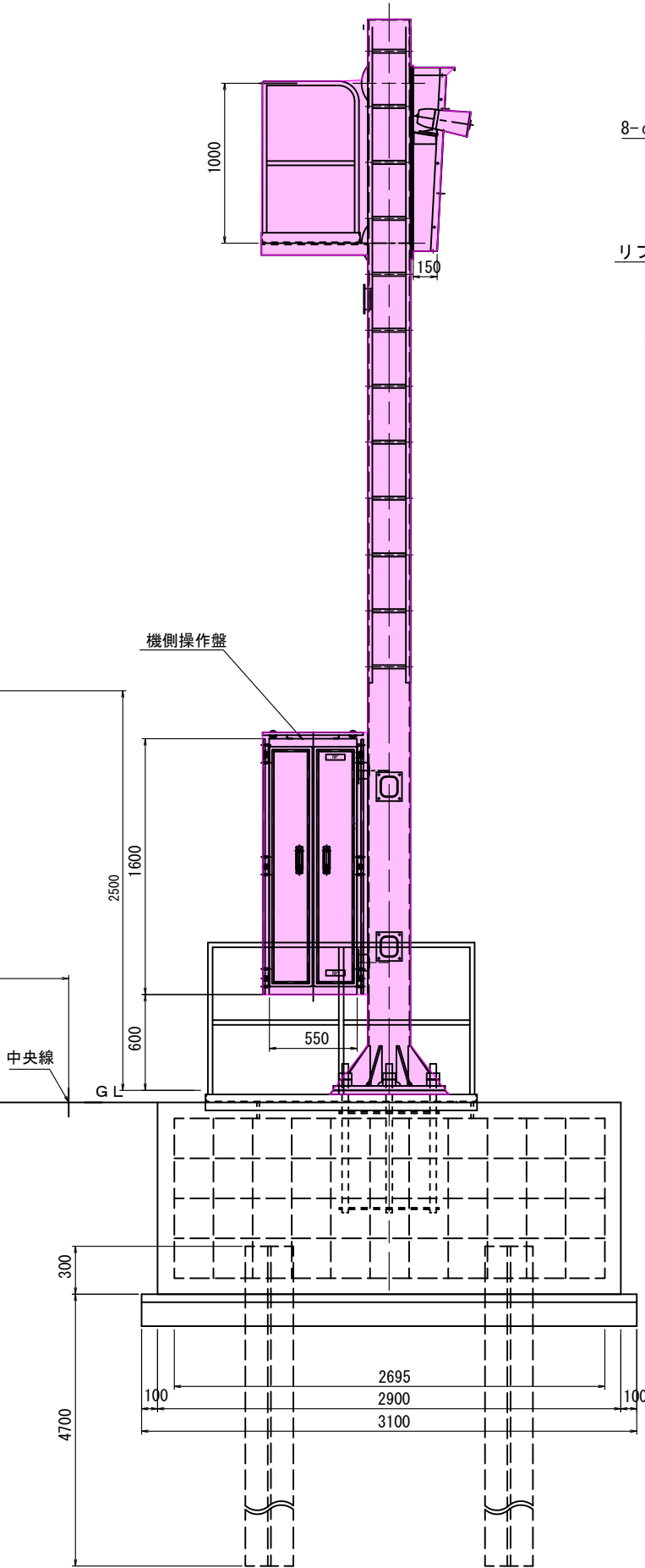
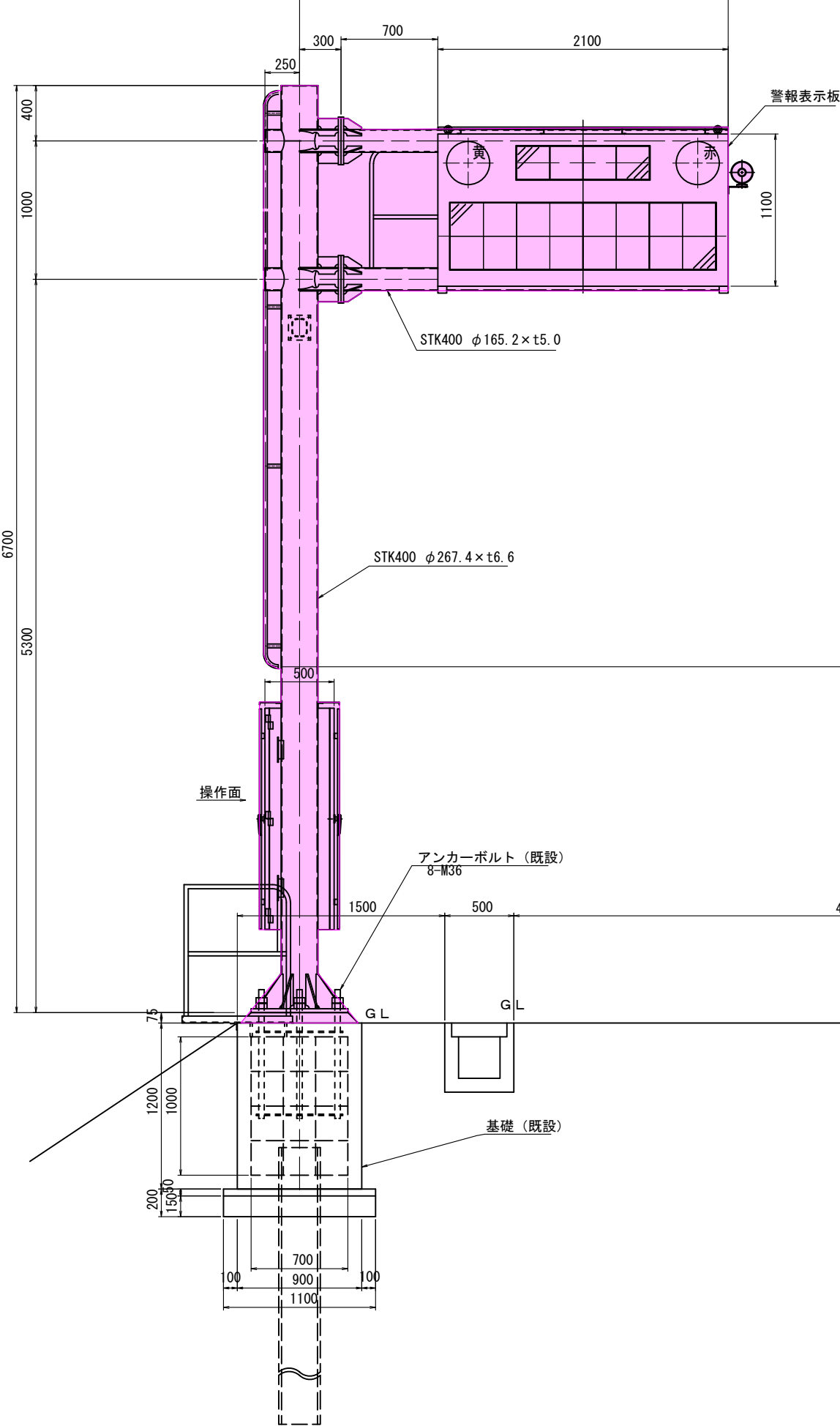
特記事項

1. 枠及び は本工事機器更新
及び配線更新範囲を示す。

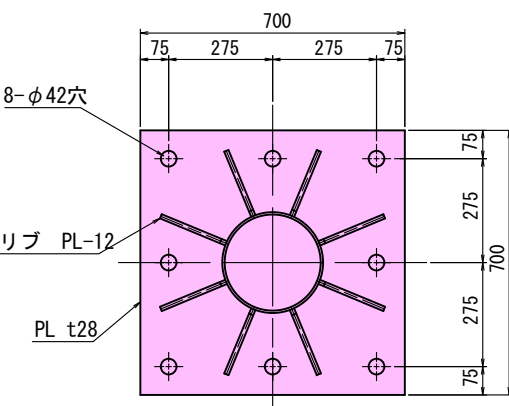
実施図

工事名	令和元年度 新和田トンネル有料道路 トンネル防災設備改修工事		
図面名	主・副制御装置外形図（参考図）		
作成年月日	令和 元年 7月 18日		
縮尺	S=1:8	図面番号	51 / 109
会社名	日本組織電気株式会社		
事業者名	長野県道路公社		

警報表示板設置図（湖北トンネル）（起点側）
S=1:20, 1:10



ベースプレート
S=1:10



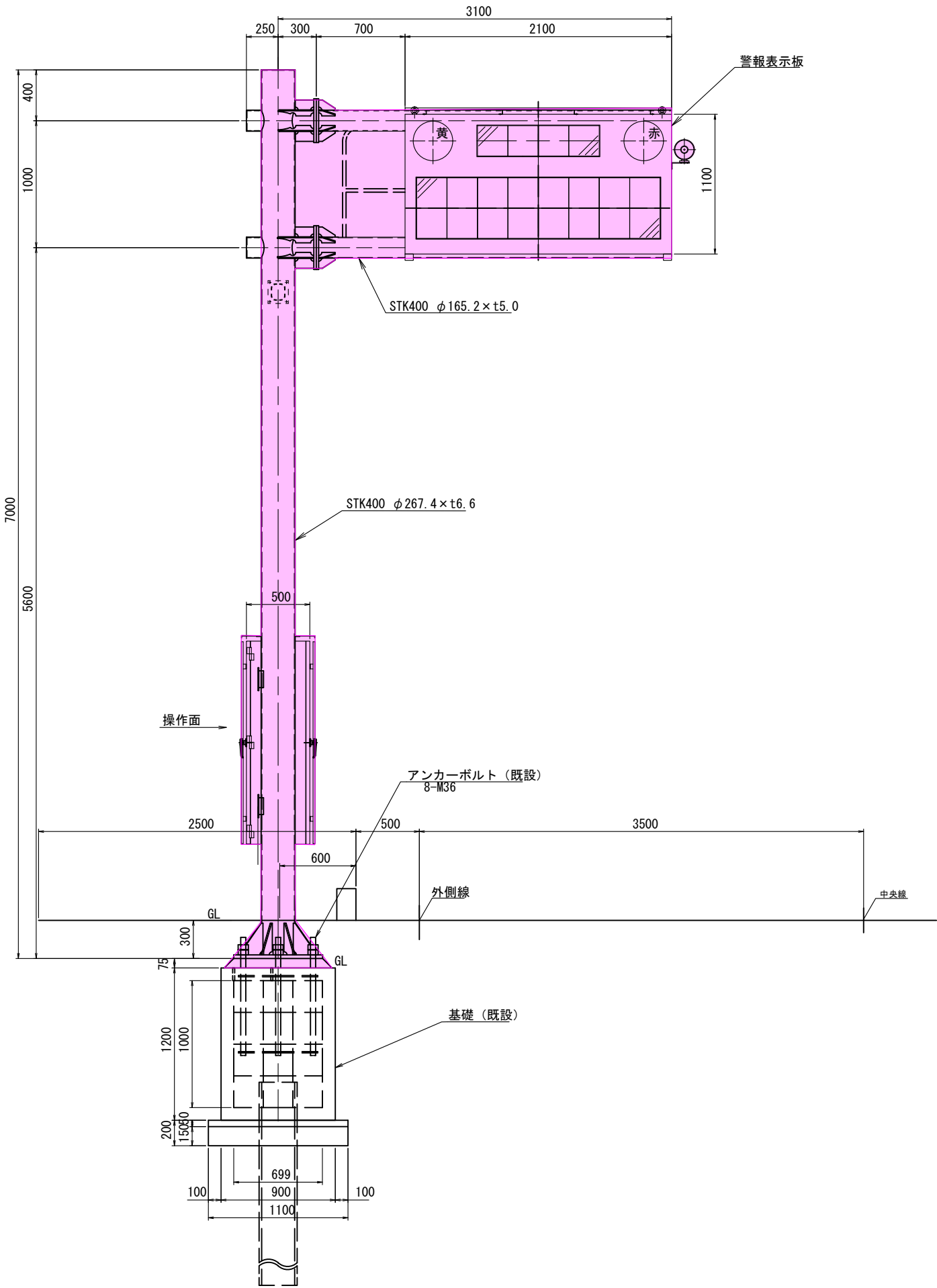
- 特記事項
1. 枠及び は本工事機器更新及び配線更新範囲を示す。

実施図

工事名	令和元年度 新和田トンネル有料道路トンネル防災設備改修工事		
図面名	警報表示板設置図（湖北トンネル 起点側）		
作成年月日	令和 元年 7月 18日		
縮尺	1:20, 1:10	図面番号	52 / 109
会社名	日本組織電気株式会社		
事業者名	長野県道路公社		

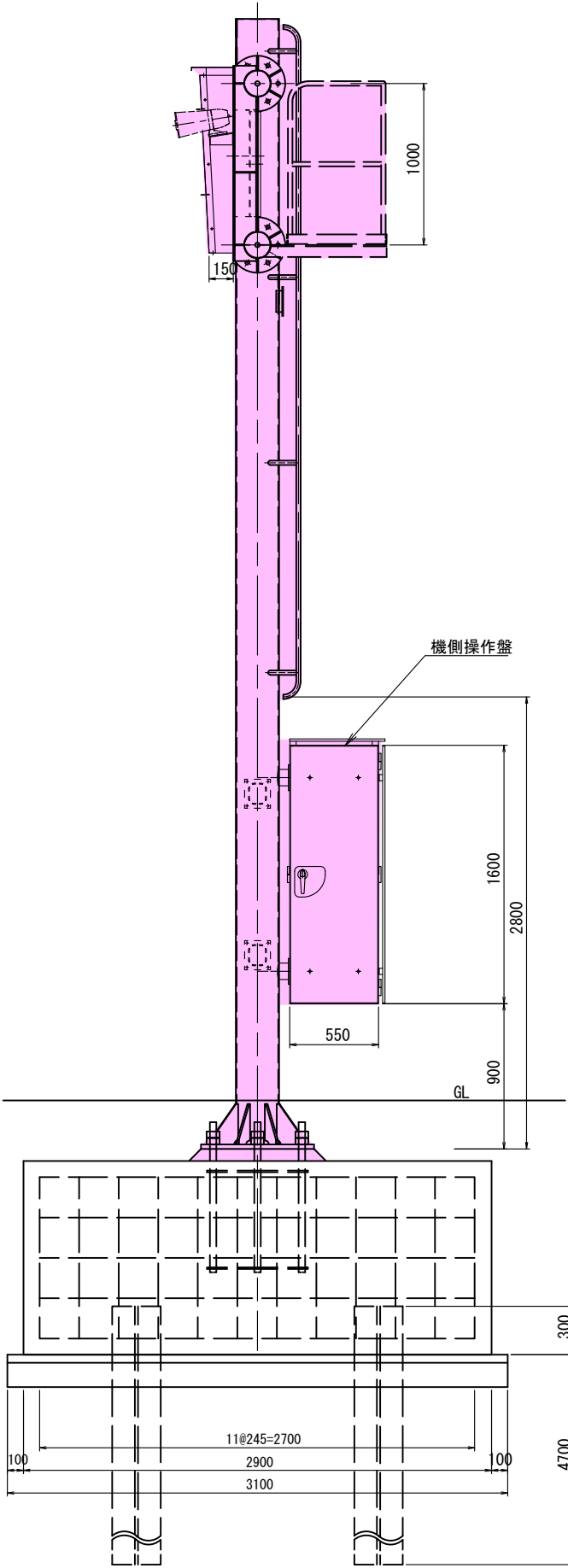
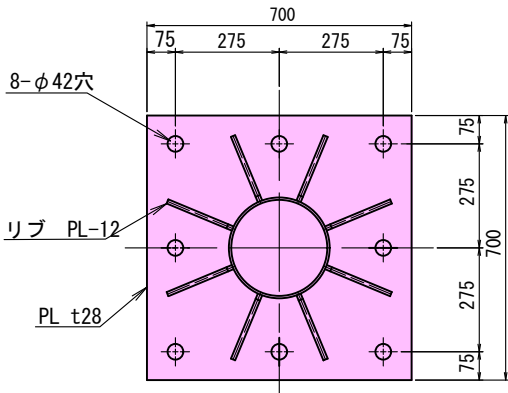
警報表示板設置図（湖北トンネル）（終点側）

S=1:20, 1:10



ベースプレート詳細図

S=1:10



特記事項

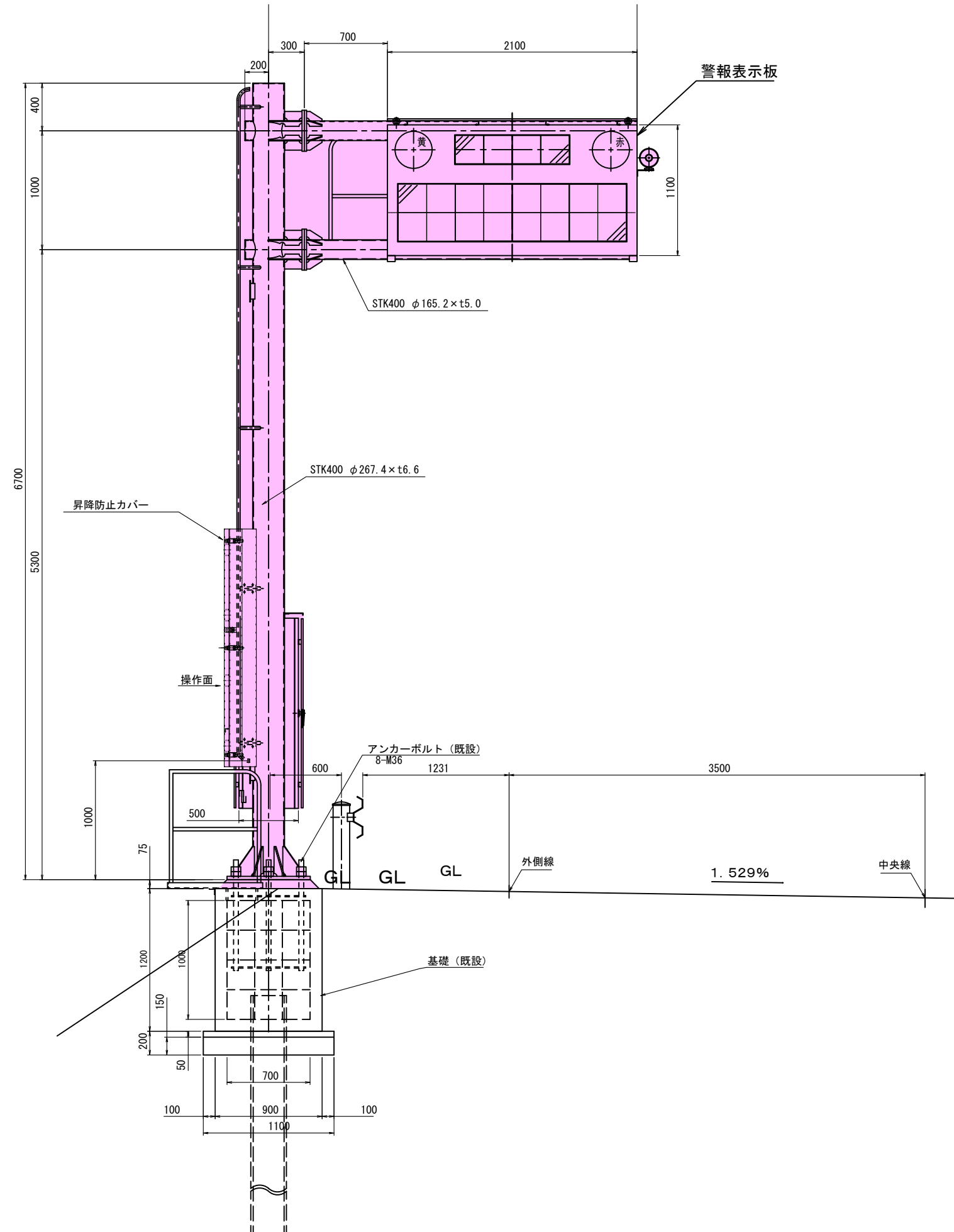
1. 枠及び は本工事機器更新
及び配線更新範囲を示す。

実施図

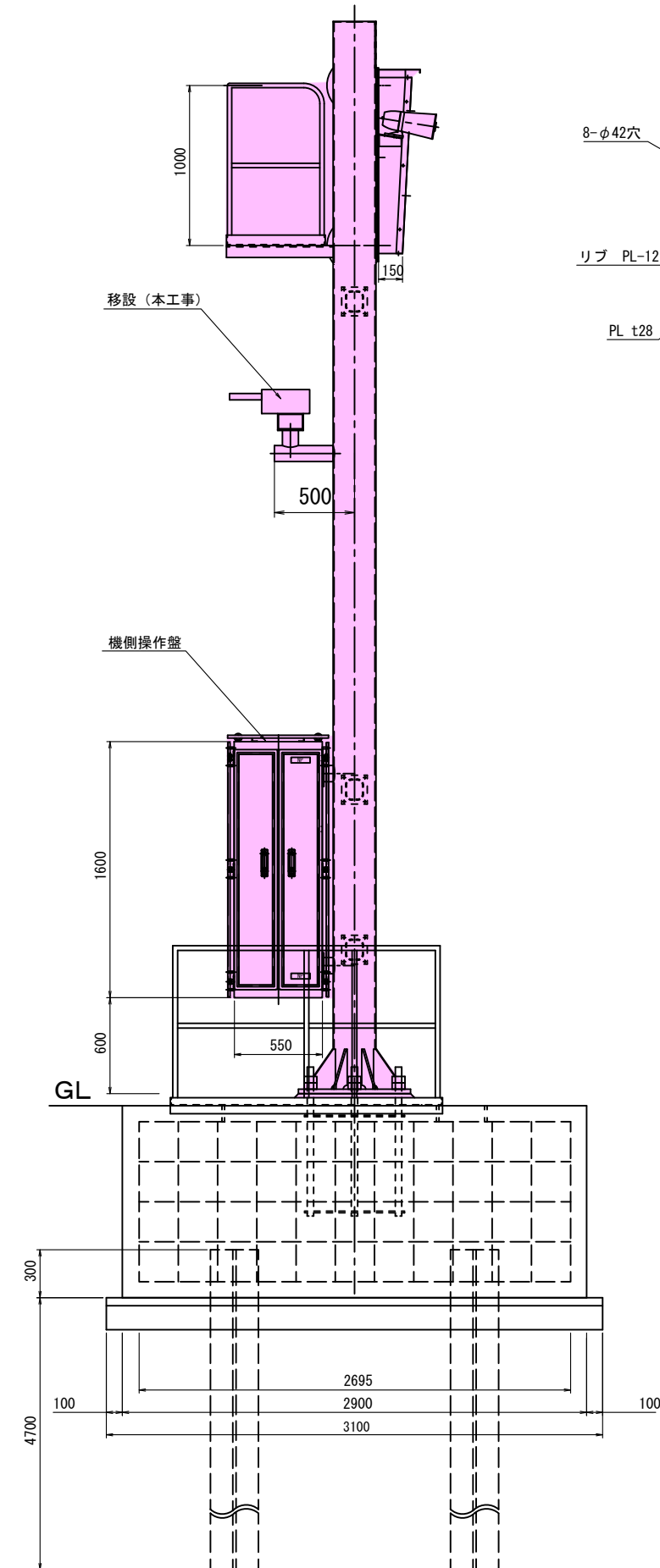
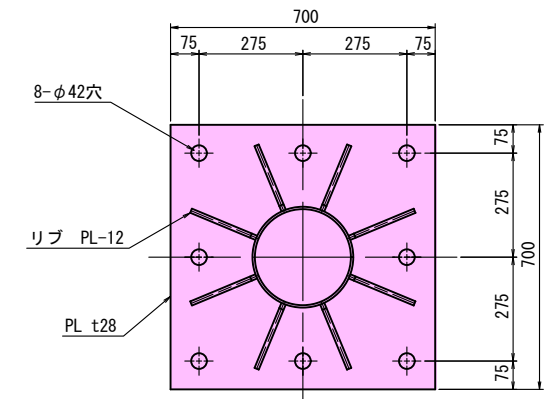
工事名	令和元年度 新和田トンネル有料道路 トンネル防災設備改修工事		
図面名	警報表示板設置図（湖北トンネル）（終点側）		
作成年月日	令和 元年 7月 18日		
縮尺	1:20, 1:10	図面番号	53 / 109
会社名	日本組織電気株式会社		
事業者名	長野県道路公社		

警報表示板設置図（木落とし坂トンネル）（起点側）

S=1:20, 1:10



ベースプレート S=1:10



特記事項

1. 枠及び は本工事機器更新及び配線更新範囲を示す。

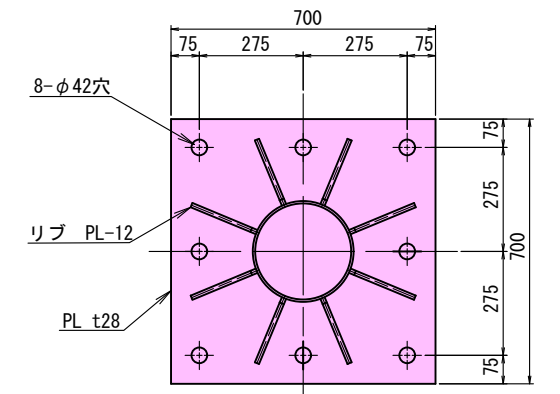
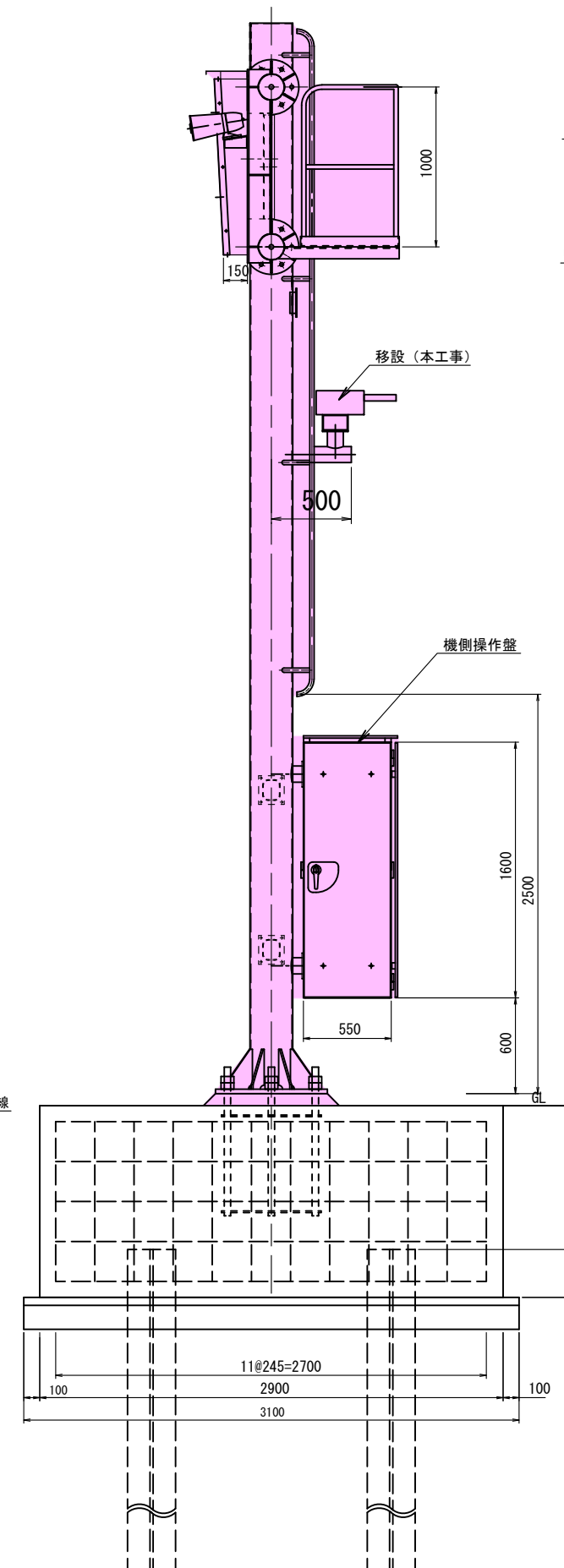
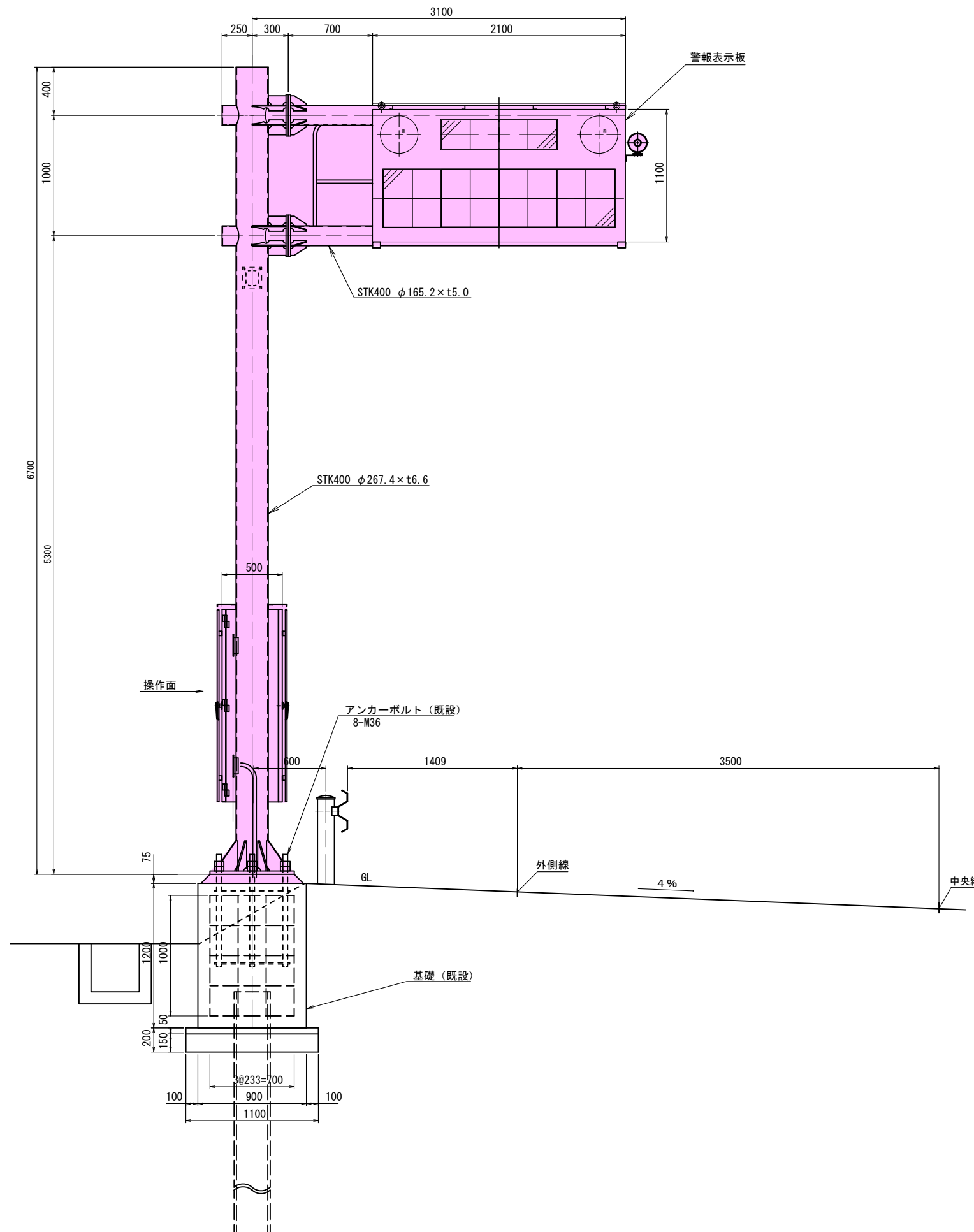
実施図

工事名	令和元年度 新和トンネル有料道路トンネル防災設備改修工事		
図面名	警報表示板設置図（木落とし坂トンネル 起点側）		
作成年月日	令和 元年 7月 18日		
縮尺	1:20, 1:10	図面番号	54 / 109
会社名	日本組織電気株式会社		
事業者名	長野県道路公社		

警報表示板設置図（木落とし坂トンネル）（終点側）

S=1:30, 1:15

ベースプレート詳細図 S=1:10



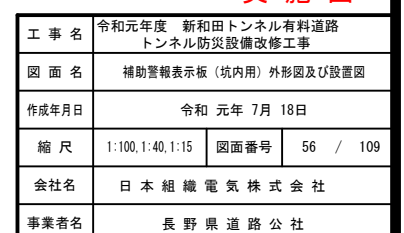
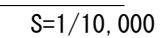
特記事項

1. 枠及び は本工事機器更新及び配線更新範囲を示す。

実施図

工事名	令和元年度 新和田トンネル有料道路トンネル防災設備改修工事		
図面名	警報表示板設置図（木落とし坂トンネル 終点側）		
作成年月日	令和 元年 7月 18日		
縮尺	1:20, 1:10	図面番号	55 / 109
会社名	日本組織電気株式会社		
事業者名	長野県道路公社		

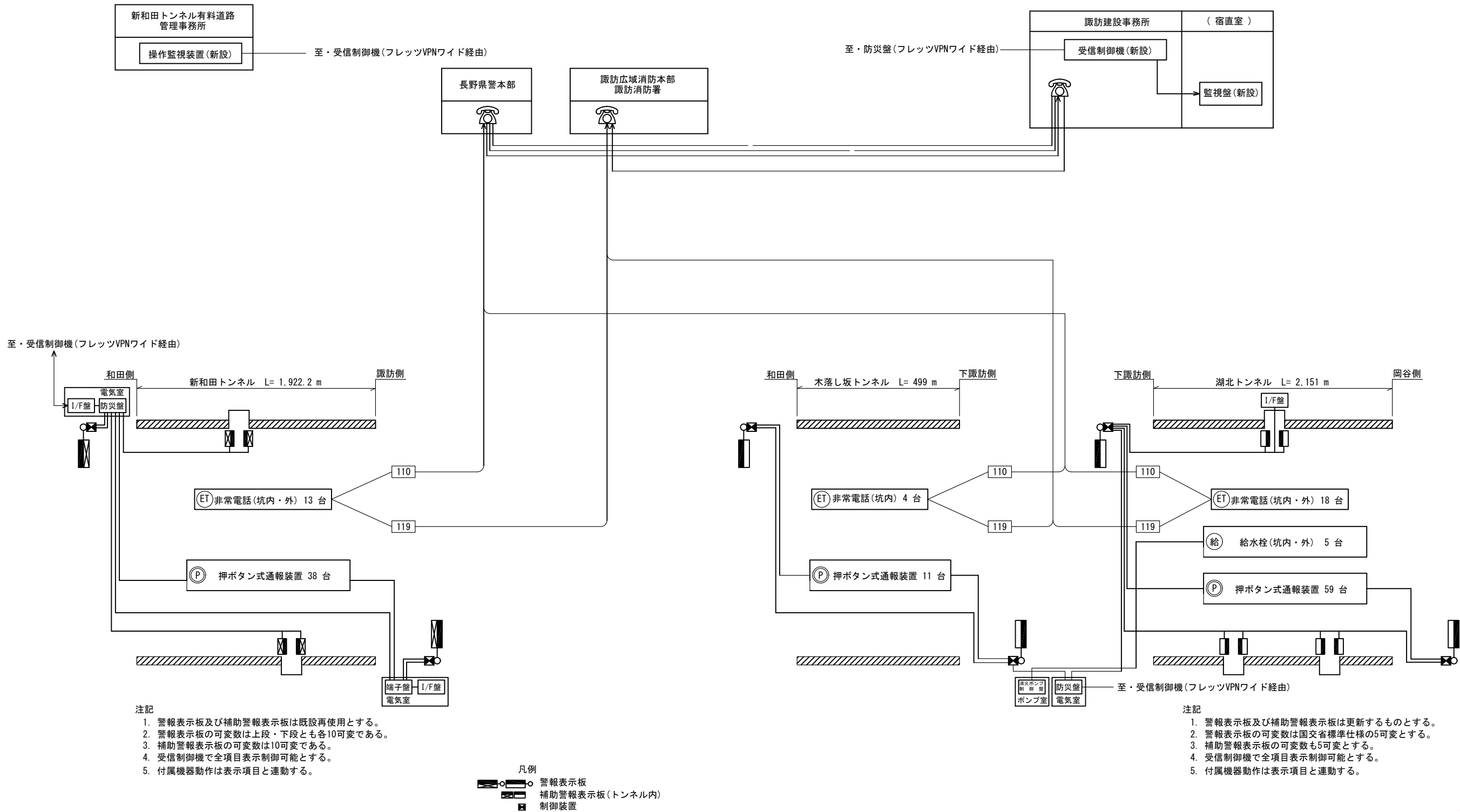
$S=1:100, 1:40, 1:15$

$$S=1/100$$


トンネル非常用施設全体システム系統図

S=NON

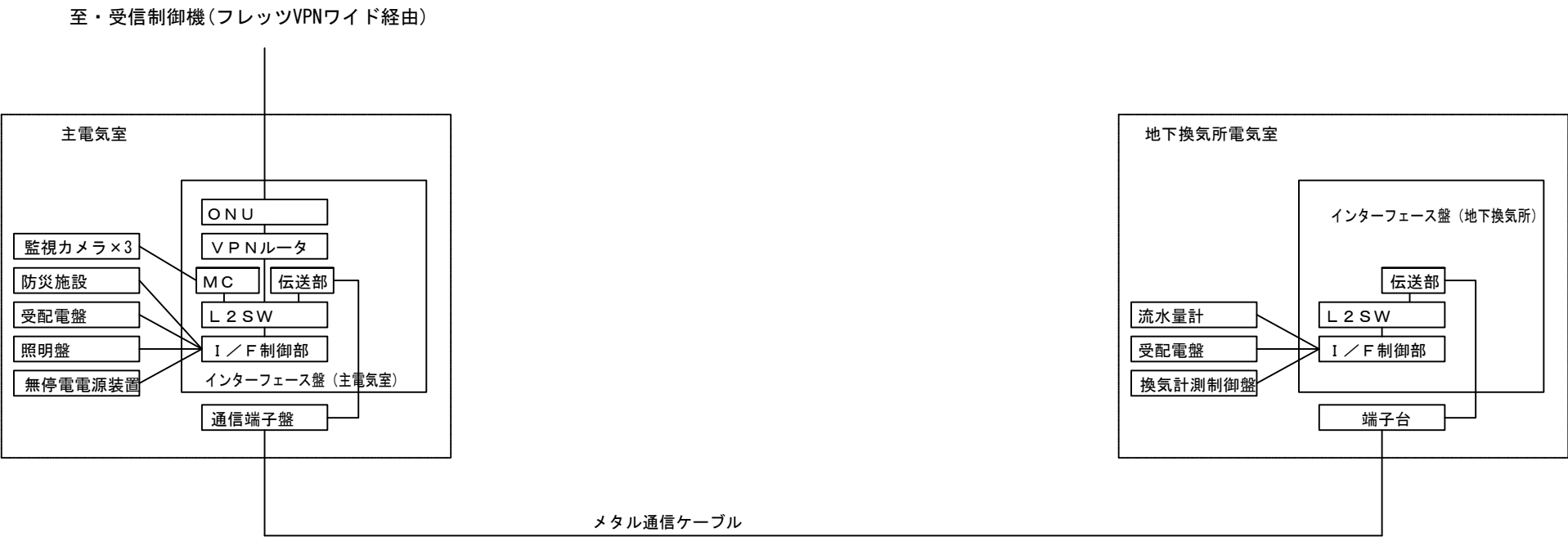
- 概要 受信制御機を諏訪建設事務所に設置し管理する
- ① 押ボタン通報時は、トンネル両坑口の警報表示板に「事故発生」表示が行われ、監視情報が受信制御機に送られる。
- ② 夜間・休日の建設事務所不在時は宿直室の監視盤に事故発生が表示され、管理担当者に宿直員から電話連絡される。
- ③ 受信制御機では警報表示板の表示項目制御可能であり、非常電話の通報のみの場合は警察・消防からの電話連絡により表示制御を実施する。



実施図

工事名	令和元年度 新和田トンネル有料道路 トンネル防災設備改修工事		
図面名	トンネル非常用施設全体システム系統図		
作成年月日	令和 元年 7月 18日		
縮尺	S=NON	図面番号	57 / 109
会社名	日本組織電気株式会社		
事業者名	長野県道路公社		

トンネル非常用施設機器構成図(湖北トンネル)
S=NON



実施図

工事名	令和元年度 新和田トンネル有料道路トンネル防災設備改修工事		
図面名	トンネル非常用施設全体システム系統図		
作成年月日	令和 元年 7月 18日		
縮尺	S=NON	図面番号	58 / 109
会社名	日本組織電気株式会社		
事業者名	長野県道路公社		

伝送項目表

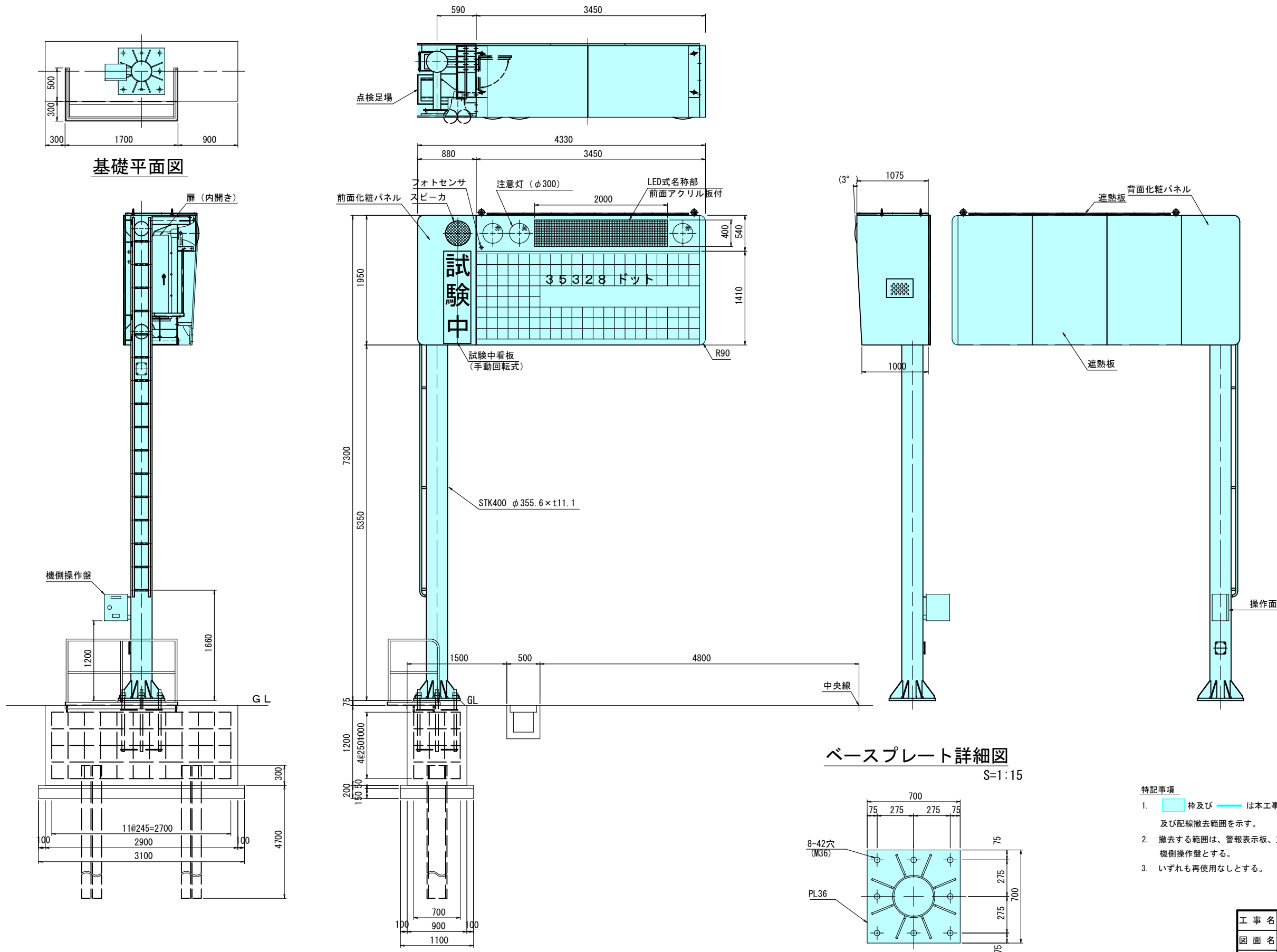
(湖北トンネル)

設備	NO	伝 送 項 目		伝 送 先		湖北トンネル						備 考		
						主電気室			地下換気所					
		諏訪建設事務所		制御	監視系		制御	監視系						
制御	監視	計測	監視		計測	監視		計測						
受配電設備	1	受配電操作場所	遠-直		○			1			1			
	2	受配電	自-手		○			1			1			
	3	受電	停電-復電		○			4			2			
	4	〃	短絡、地絡		○			4			1			
	5	受電CB	入-切		○			2			1			
	6	配電系統	故障		○			19			8		換気・照明・所内(短絡、地絡、変圧器温度等)	
	7	買電-自家発	切換		○			1					将来	
	8	自家発	運転		○			1					将来	
	9	〃	故障		○									
	10	直流電源	故障		○			1			1		地下換気所(制御電源断)	
	11	無停電電源装置	給電・運転		○			1						
	12	〃	故障		○			1						
	13	高圧扉	開		○			1			1			
	14	受電	電力量			○				2		1		
照明設備	15	照明	遠-直		○			1						
	16	〃	自-手		○			2						
	17	トンネル入口照明	点灯		○			16						
	18	トンネル基本照明	点灯		○			7						
	19	トンネル坑外照明	点灯		○			2						
	20	調光	入-切		○			1						
	21	照明回路	故障		○			19						
	22	表示板回路	故障		○			1						
	23	防災盤	遠-直		○			1						
	24	手動通報	発報、回路試験		○			6						
防災設備	25	防災盤	故障、点検中		○			2						
	26	手動通報	回路故障		○			1						
	27	警報表示板	標示内容	○	○		10	20						
	28	〃	遠-直		○			2						
	29	〃	試験	○	○		4	2						
	30	〃	故障		○			2						
	31	トンネル内表示板	標示内容	○	○		30	30						
	32	〃	遠-直		○			6						
	33	〃	試験	○	○		12	6						
	34	〃	故障		○			6						
	35	消火ポンプ	連-単、運-停、故障		○			3						
	36	取水ポンプ	連-単、運-停、故障		○			3						
	37	水槽水位	主、取水		○			4					主(溢水、減水、濁水)取水(濁水)	
	38	自動給水装置	運-停、故障、圧力異常		○			3						
	39	ダクト冷却	温度上昇、放水、故障		○			3						
	40	防凍ヒータ	外気温低下、入-切、故障		○			3						
	41	制御盤故障	消火PP、取水PP、点検中		○			3						
	42	トンネル湧水量	水量			○						1		
	換気設備	43	換気	遠-直		○						1		
		44	〃	自-手	○	○					2	1		
45		換気運転モード	計測-プログラム	○	○					2	1			
46		排煙ノッチ	運転-停止	○	○					2	2			
47		換気ノッチ	運転、変更中		○					1	10			
48		排風機	機側-自動		○						2			
49		排風機	運転		○						2			
50		排風機	故障		○						2			
51		換気制御盤	故障		○						1			
52		換気計測	校正中(VI)		○						4			
53		〃	点検中(CO, W)		○						7			
54		計測量異常	VI, CO, W		○						7			
55		換気霧制御中			○						1			
56		換気計測盤	故障		○						1			
57		計測器	故障(VI, CO, W)		○						11			
58		消防隊制御中			○						2			
59		制限制御中	最低風量、負荷制限		○						2			
60		地下空調	故障一括		○						1			
61		計測値悪化制御中			○						1			
62		排風機機側盤	故障		○						1			
63		ディスク交換	交換中		○						1			
64		除じんフィルタ差圧	異常、上昇		○						4			
65		除じんフィルタ状態	再生中、点検中、故障		○						6			
66		除じんフィルタ補機	制御盤故障		○						1			
67		除じん設備運転操作	自動-手動		○						1			
68		除じん開放	開放中-開放除外中		○						2			
69		煤塵満量			○						1			
70		予備			○				3		3			
			合 計					56	196	2	7	105	2	

実 施 図

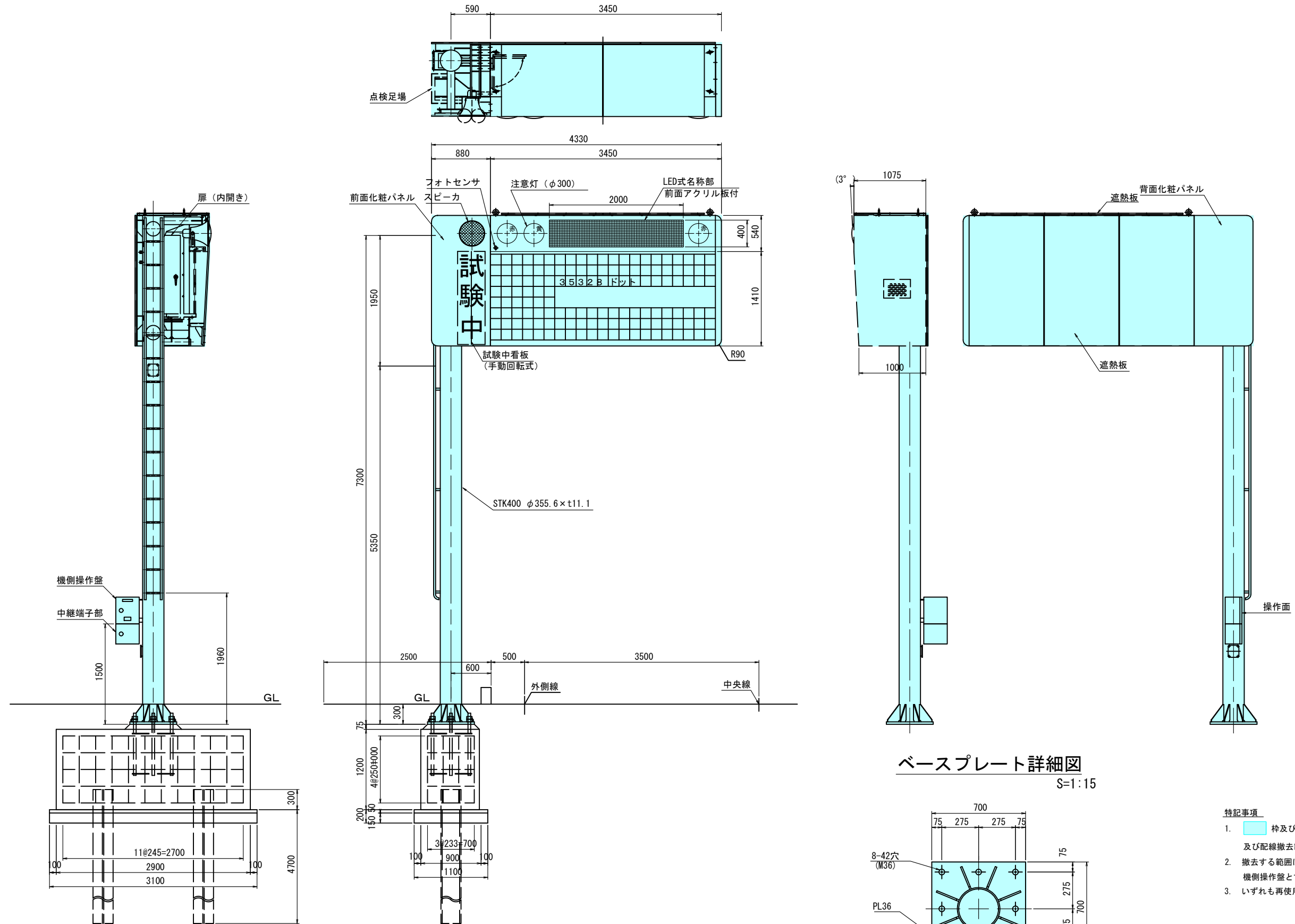
工 事 名	令和元年度 新和田トンネル有料道路 トンネル防災設備改修工事		
図 面 名	伝送項目表		
作成年月日	令和 元年 7月 18日		
縮 尺	S=NON	図面番号	59 / 109
会社名	日 本 組 織 電 気 株 式 会 社		
事業者名	長 野 県 道 路 公 社		

警報表示板撤去図（湖北トンネル・起点側）
S=1:30, 1:15



実施図	
工事名	令和元年度 新和田トンネル有料道路トンネル防災設備改修工事
図面名	警報表示板撤去図（湖北トンネル・起点側）
作成年月日	令和 元年 7月 18日
縮尺	1:30, 1:15 図面番号 60 / 109
会社名	日本組織電気株式会社
事業者名	長野県道路公社

警報表示板撤去図（湖北トンネル・終点側）
S=1:30, 1:15



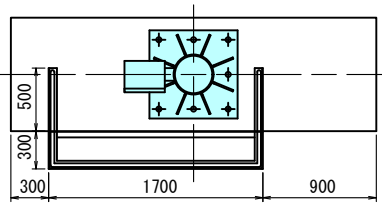
- 特記事項
- 枠及び は本工事機器撤去及び配線撤去範囲を示す。
 - 撤去する範囲は、警報表示板、支柱（ベースプレート含む）、機側操作盤とする。
 - いずれも再使用なしとする。

実施図

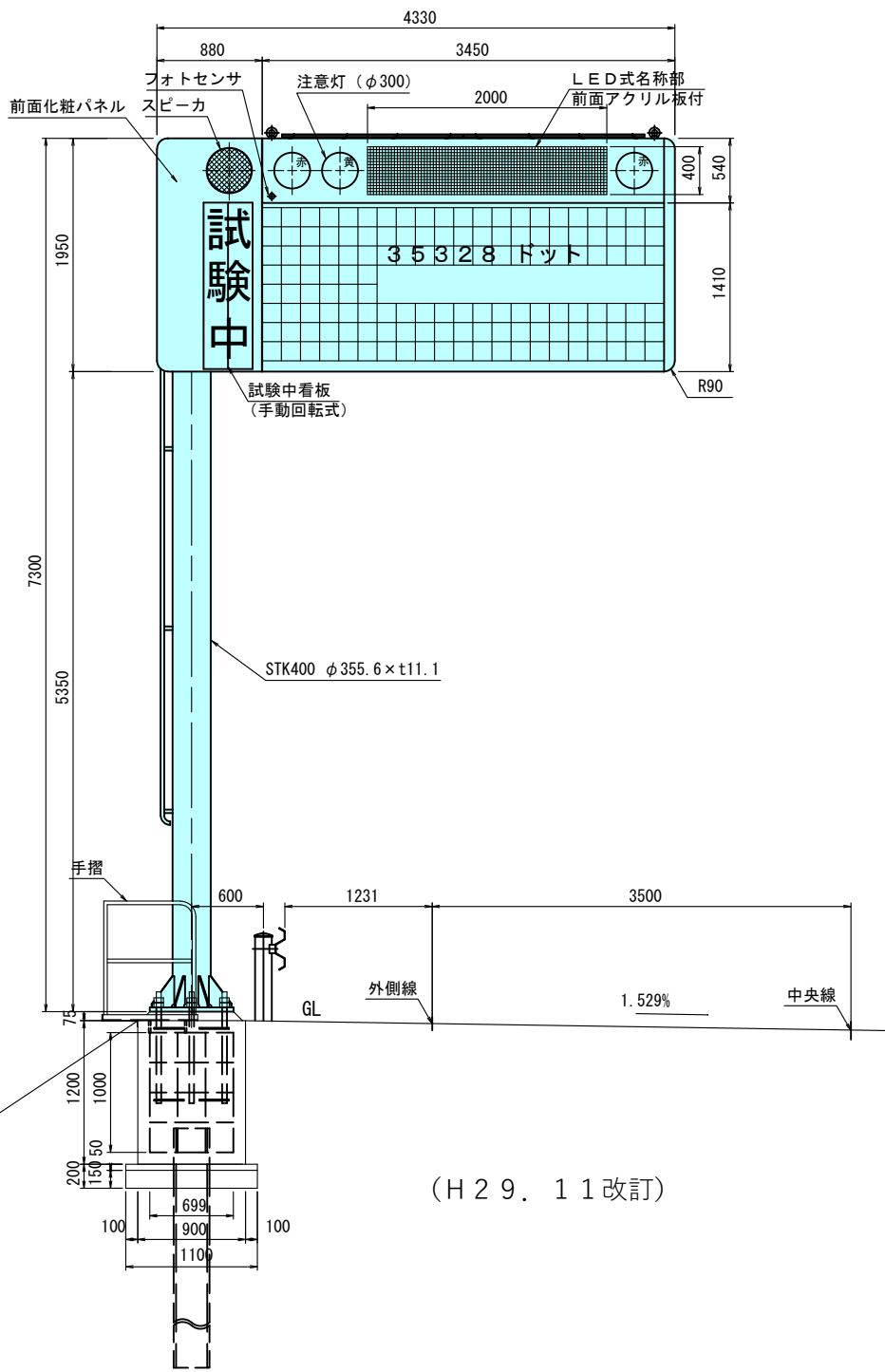
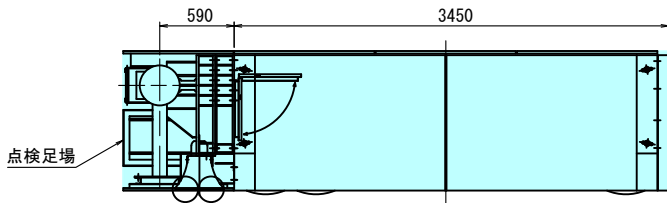
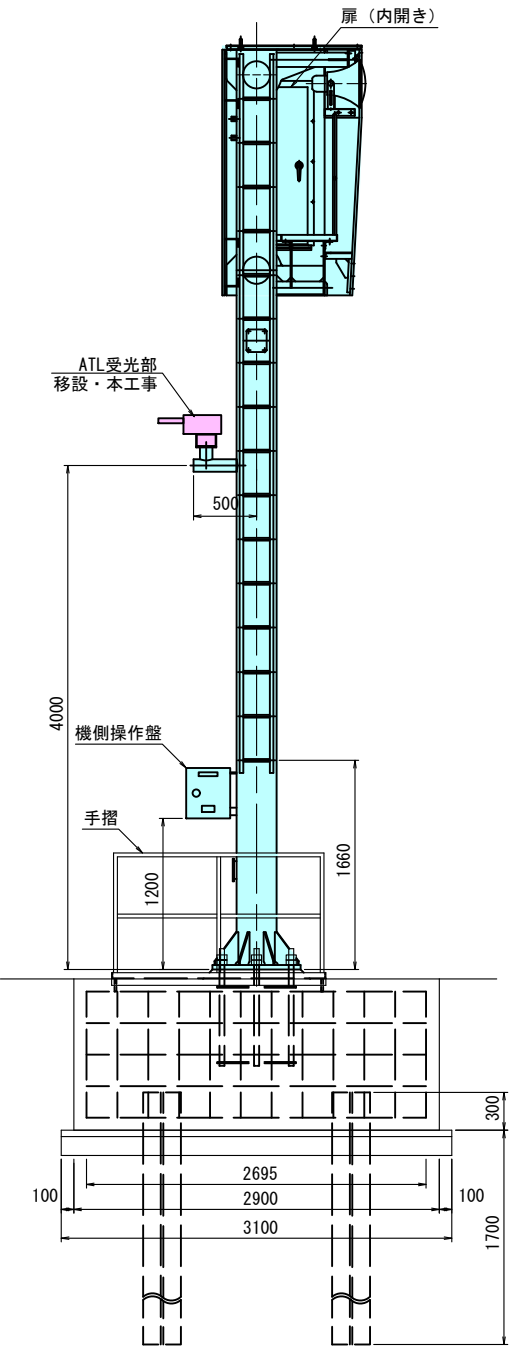
工事名	令和元年度 新和田トンネル有料道路トンネル防災設備改修工事		
図面名	警報表示板撤去図（湖北トンネル・終点側）		
作成年月日	令和 元年 7月 18日		
縮尺	1:30, 1:15	図面番号	61 / 109
会社名	日本組織電気株式会社		
事業者名	長野県道路公社		

警報表示板撤去図（木落とし坂トンネル・起点側）

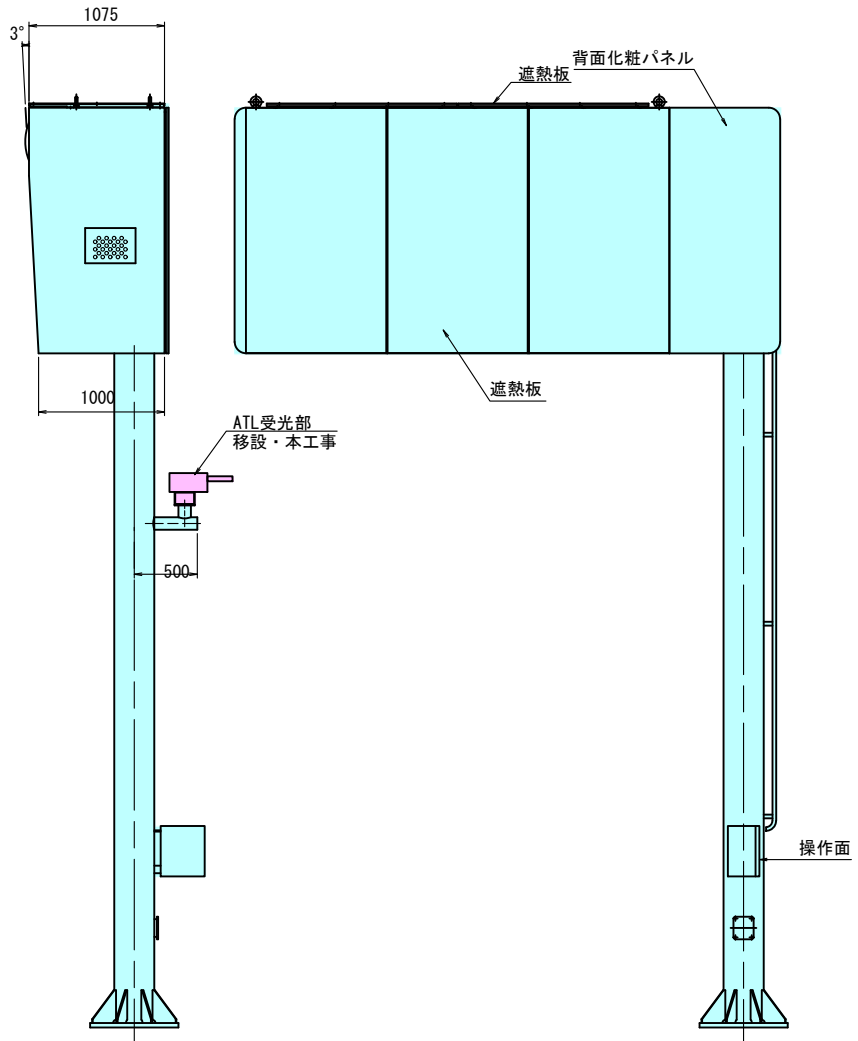
S=1:30, 1:15



基礎平面図

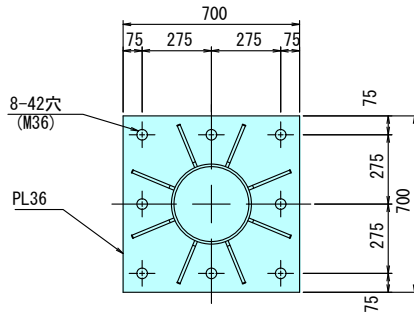


(H29.11改訂)



ベースプレート詳細図

S=1:15



特記事項

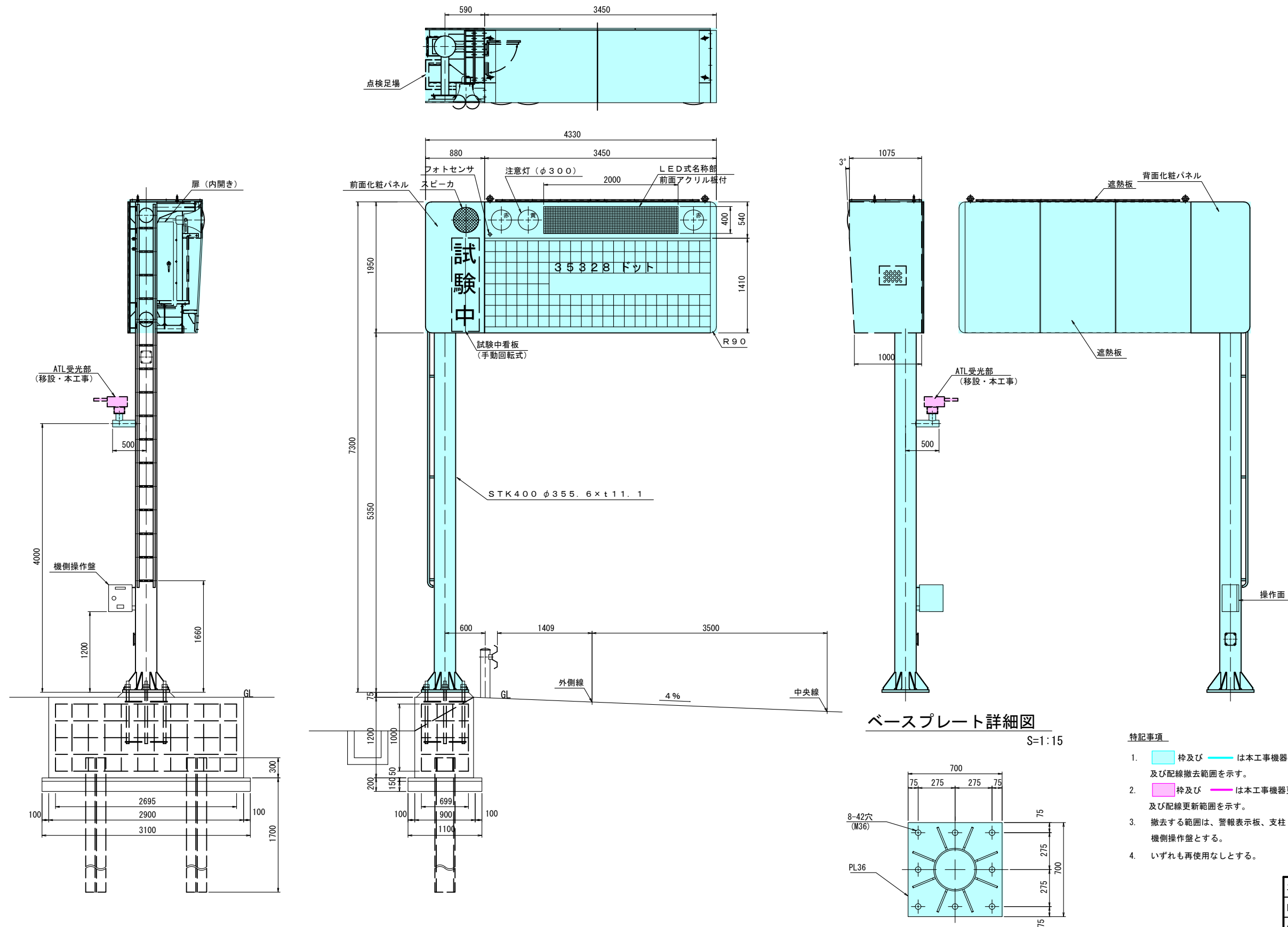
- 枠及び は本工事機器撤去及び配線撤去範囲を示す。
- 枠及び は本工事機器更新及び配線更新範囲を示す。
- 撤去する範囲は、警報表示板、支柱（ベースプレート含む）、機側操作盤とする。
- いずれも再使用なしとする。
- ATL受光部は、移設（本工事）とする。

実施図

工事名	令和元年度 新和田トンネル有料道路トンネル防災設備改修工事		
図面名	警報表示板撤去図（木落とし坂トンネル・起点側）		
作成年月日	令和 元年 7月 18日		
縮尺	1:30, 1:15	図面番号	62 / 109
会社名	日本組織電気株式会社		
事業者名	長野県道路公社		

警報表示板撤去図（木落とし坂トンネル・終点側）

S=1:30, 1:15

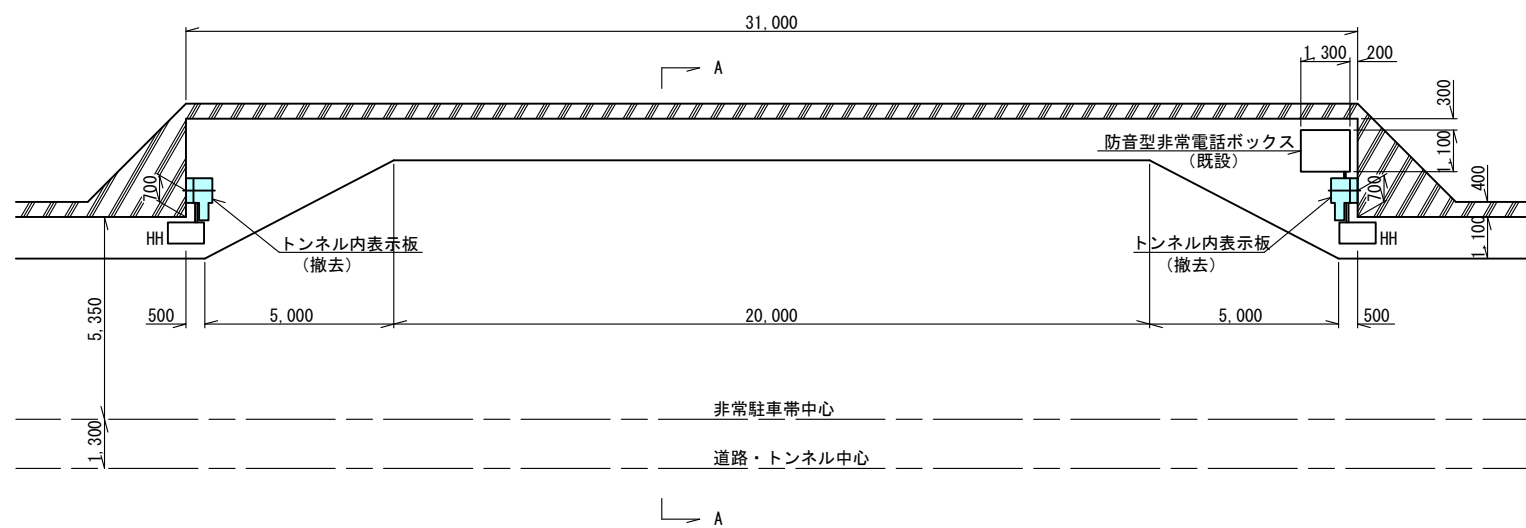


実施図

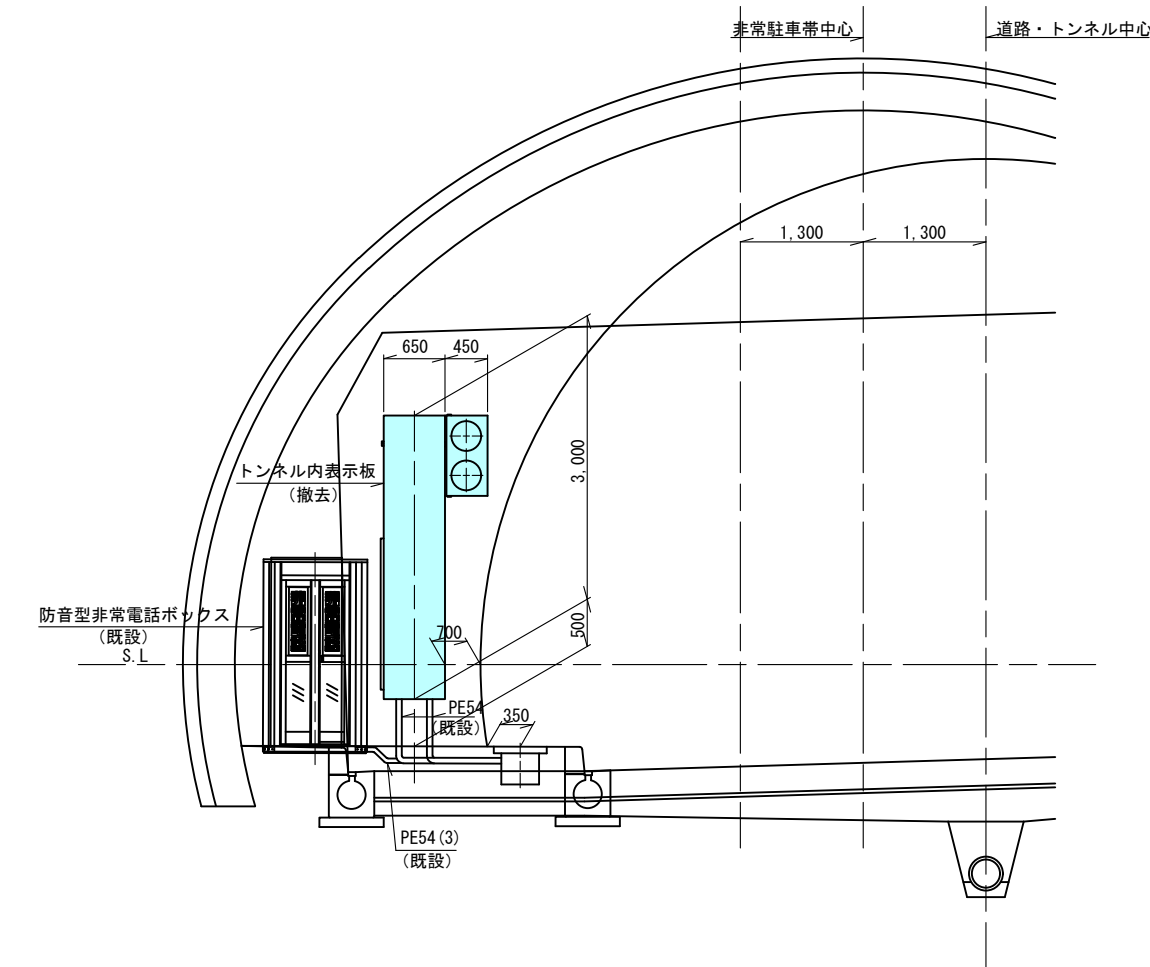
工事名	令和元年度 新和田トンネル有料道路トンネル防災設備改修工事		
図面名	警報表示板設置図（木落とし坂トンネル・終点側）		
作成年月日	令和 元年 7月 18日		
縮尺	1:30, 1:15	図面番号	63 / 109
会社名	日本組織電気株式会社		
事業者名	長野県道路公社		

トンネル内表示板撤去図
S=1:30, 1:20

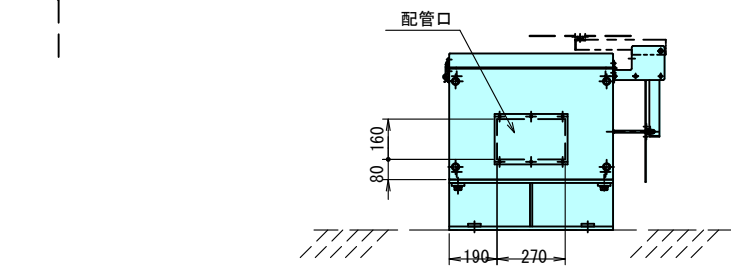
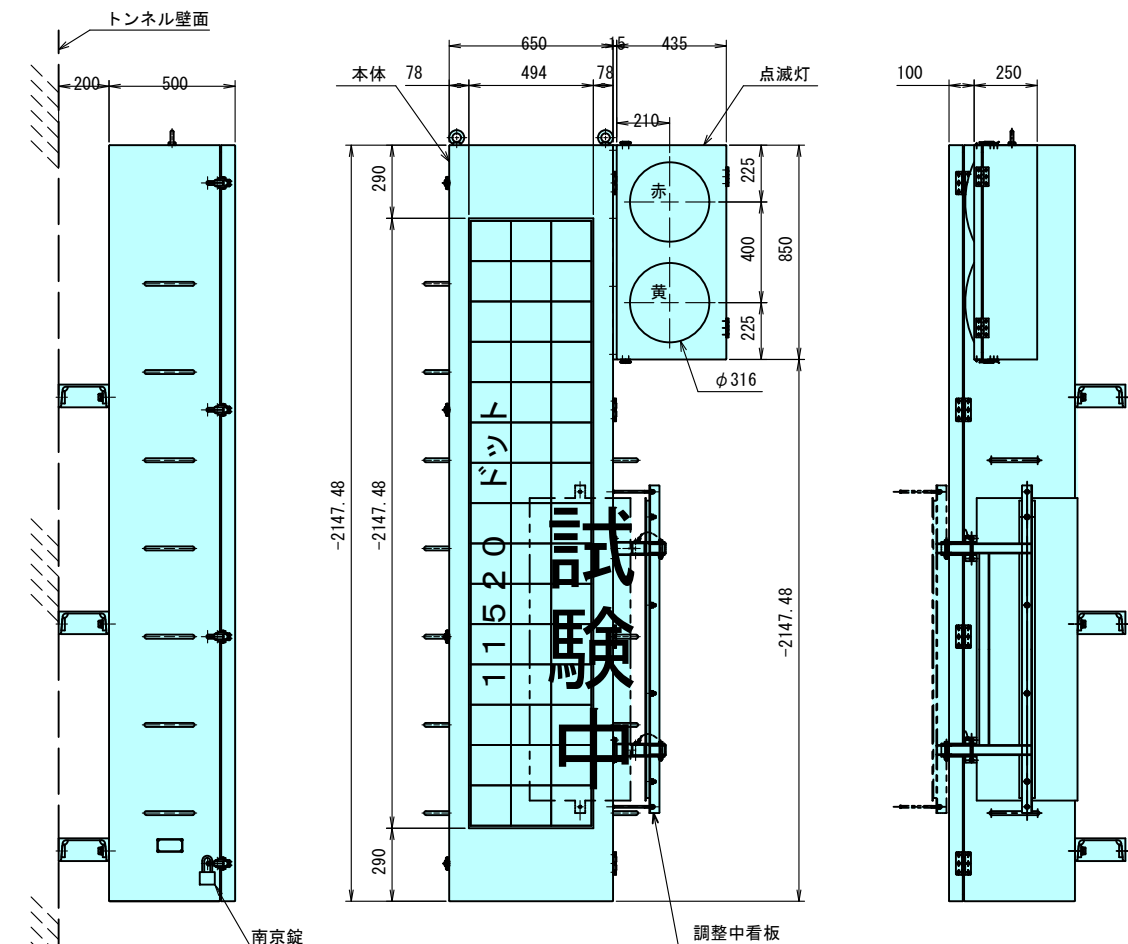
平面図
S=1/100



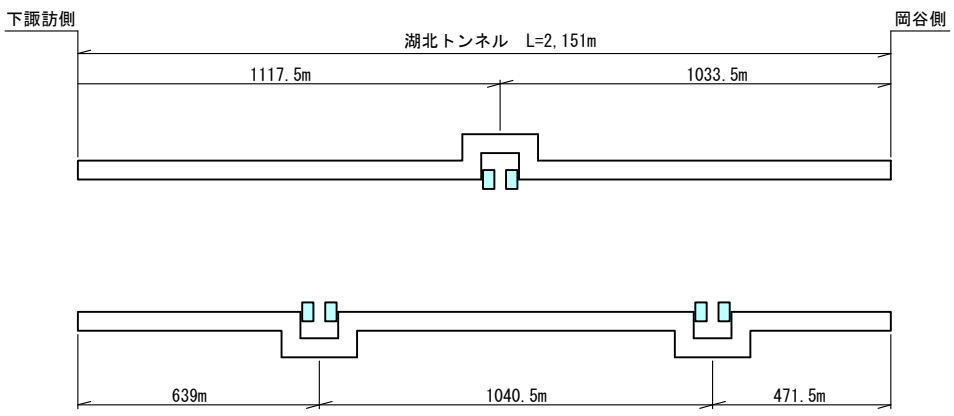
A-A 矢視図
S=1/40



トンネル内表示板
S=1/15



トンネル内表示板配置図
S=1/10,000



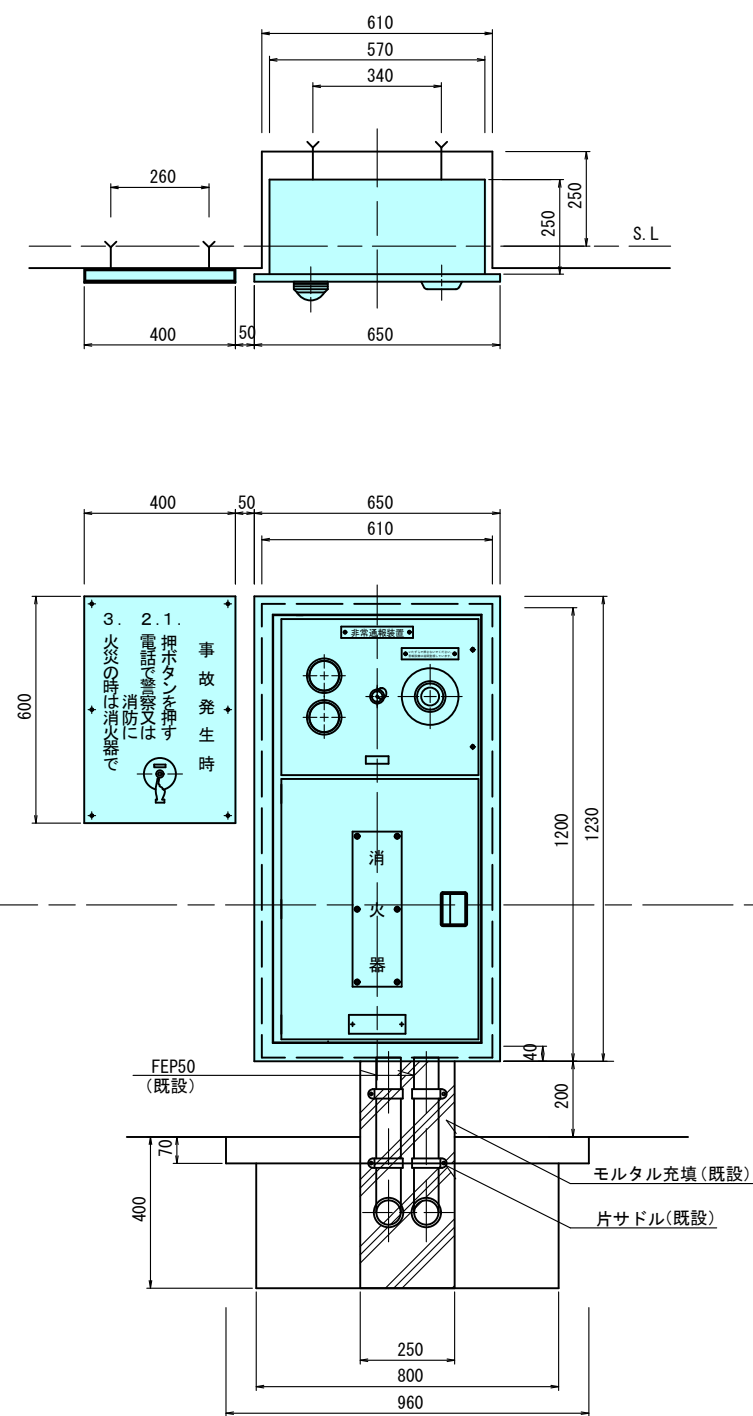
特記事項
1 枠及び は本工事機器撤去
及び配線撤去範囲を示す。

実施図

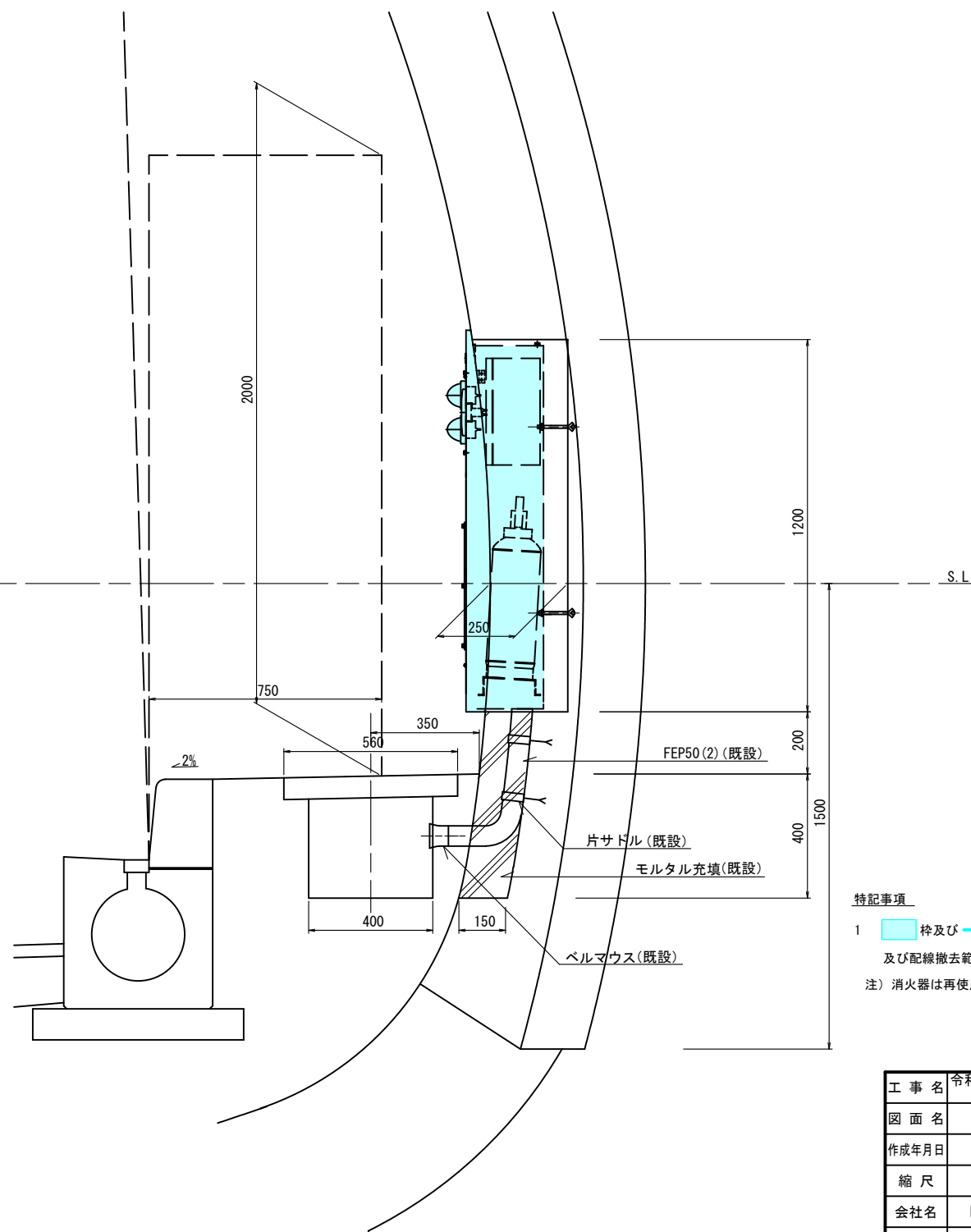
工事名	令和元年度 新和田トンネル有料道路
図面名	トンネル防災設備改修工事
作成年月日	令和 元年 7月 18日
縮尺	1:30, 1:20 図面番号 64 / 109
会社名	日本組織電気株式会社
事業者名	長野県道路公社

トンネル非常用施設撤去図(1)
(湖北トンネル) S=1:10

⒫ 正面図



⒫ 側面図



特記事項

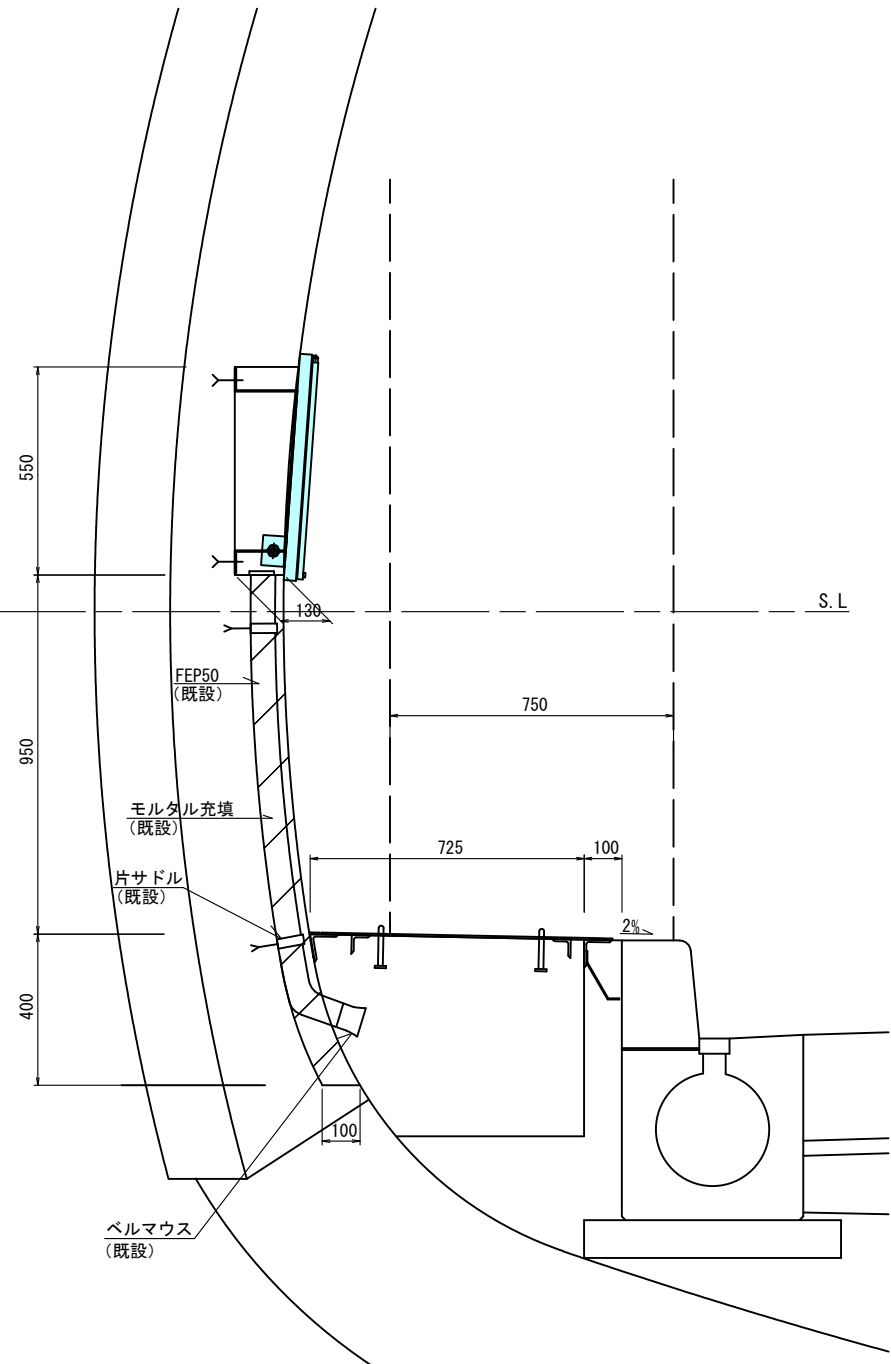
- 1 枠及び は本工事機器撤去
及び配線撤去範囲を示す。
注) 消火器は再使用するものとする。

実施図

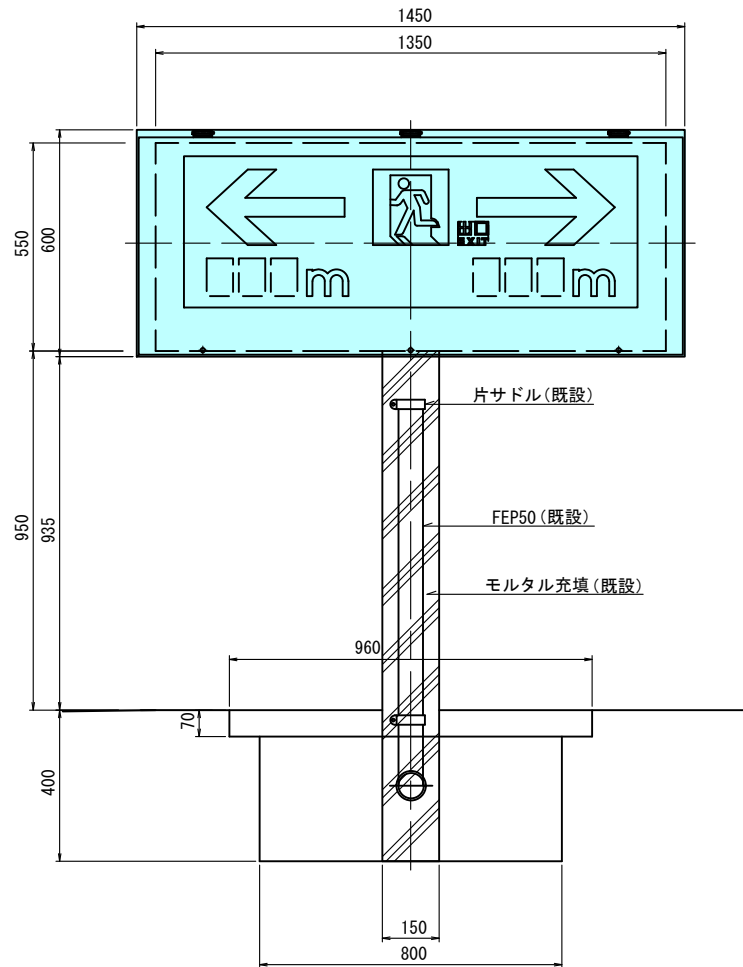
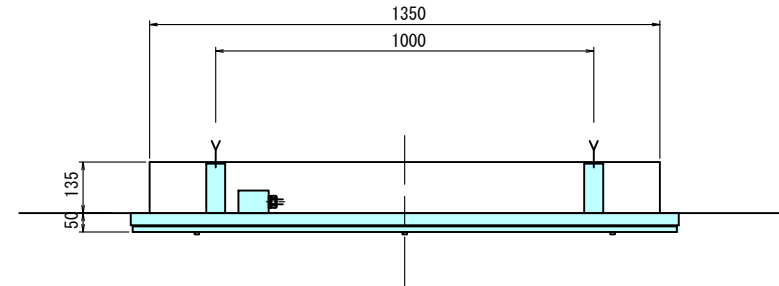
工事名	令和元年度 新和田トンネル有料道路 トンネル防災設備改修工事		
図面名	トンネル非常用施設撤去図(1)		
作成年月日	令和 元年 7月 18日		
縮尺	S=1:10	図面番号	65 / 109
会社名	日本組織電気株式会社		
事業者名	長野県道路公社		

トンネル非常用施設撤去図(2)
(湖北トンネル) S=1:10

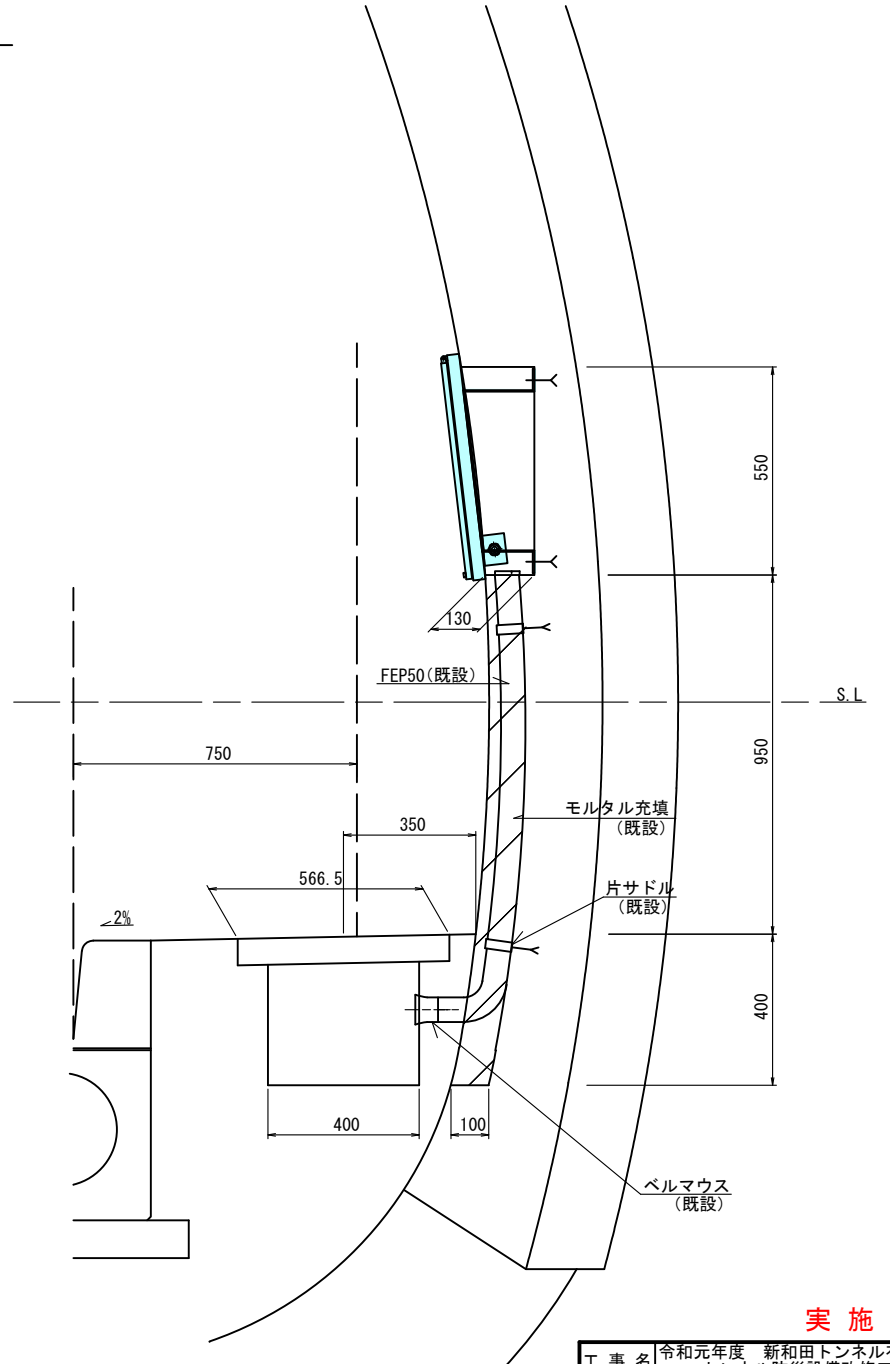
側面図
(L側)



側面図



側面図
(R側)



特記事項
1 枠及び は本工事機器撤去
及び配線撤去範囲を示す。

実施図

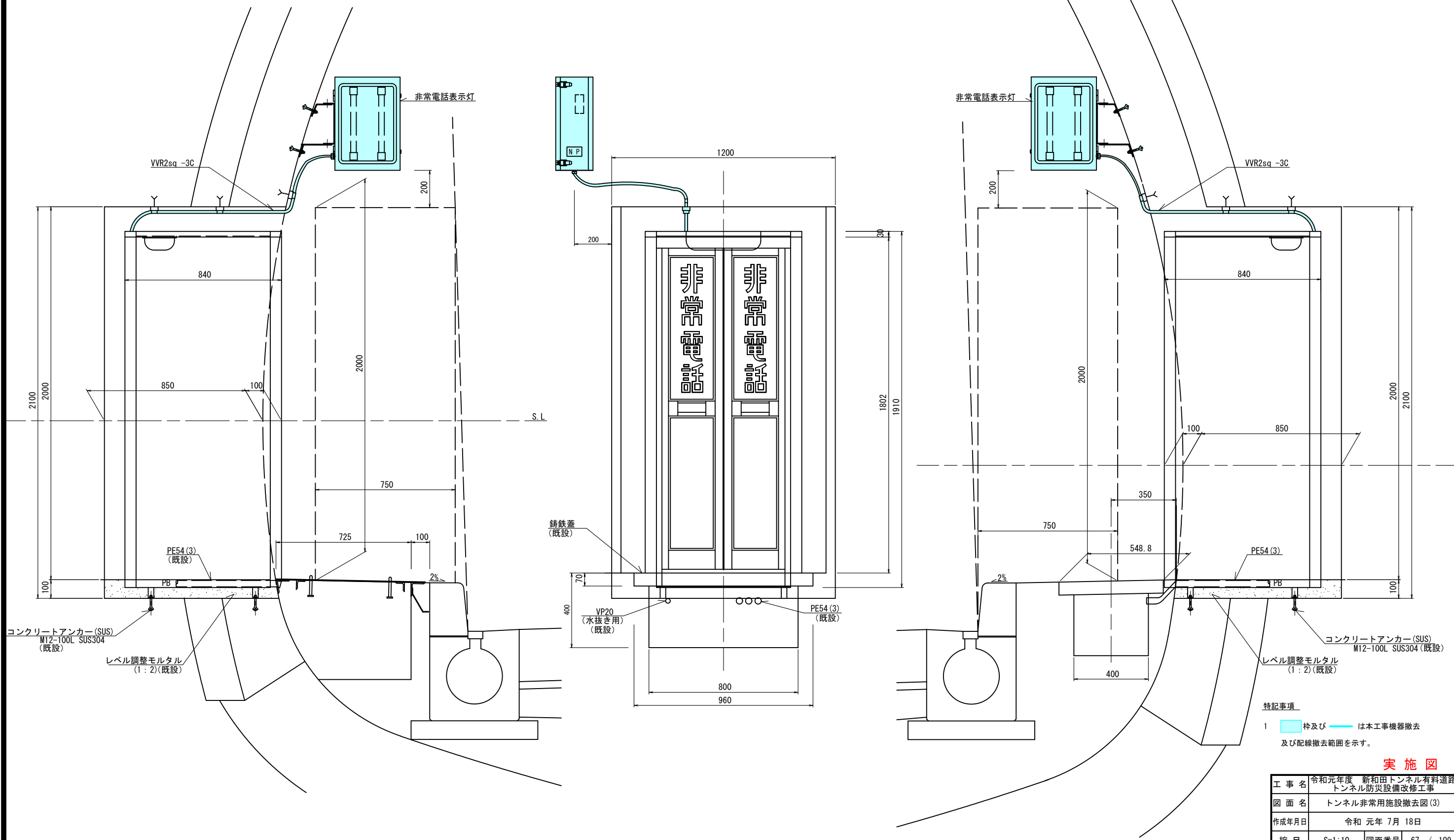
工事名	令和元年度 新和田トンネル有料道路 トンネル防災設備改修工事		
図面名	トンネル非常用施設撤去図(2)		
作成年月日	令和 元年 7月 18日		
縮尺	S=1:10	図面番号	66 / 109
会社名	日本組織電気株式会社		
事業者名	長野県道路公社		

トンネル非常用施設撤去図(3)
(湖北トンネル) S=1:10

L側

正面図

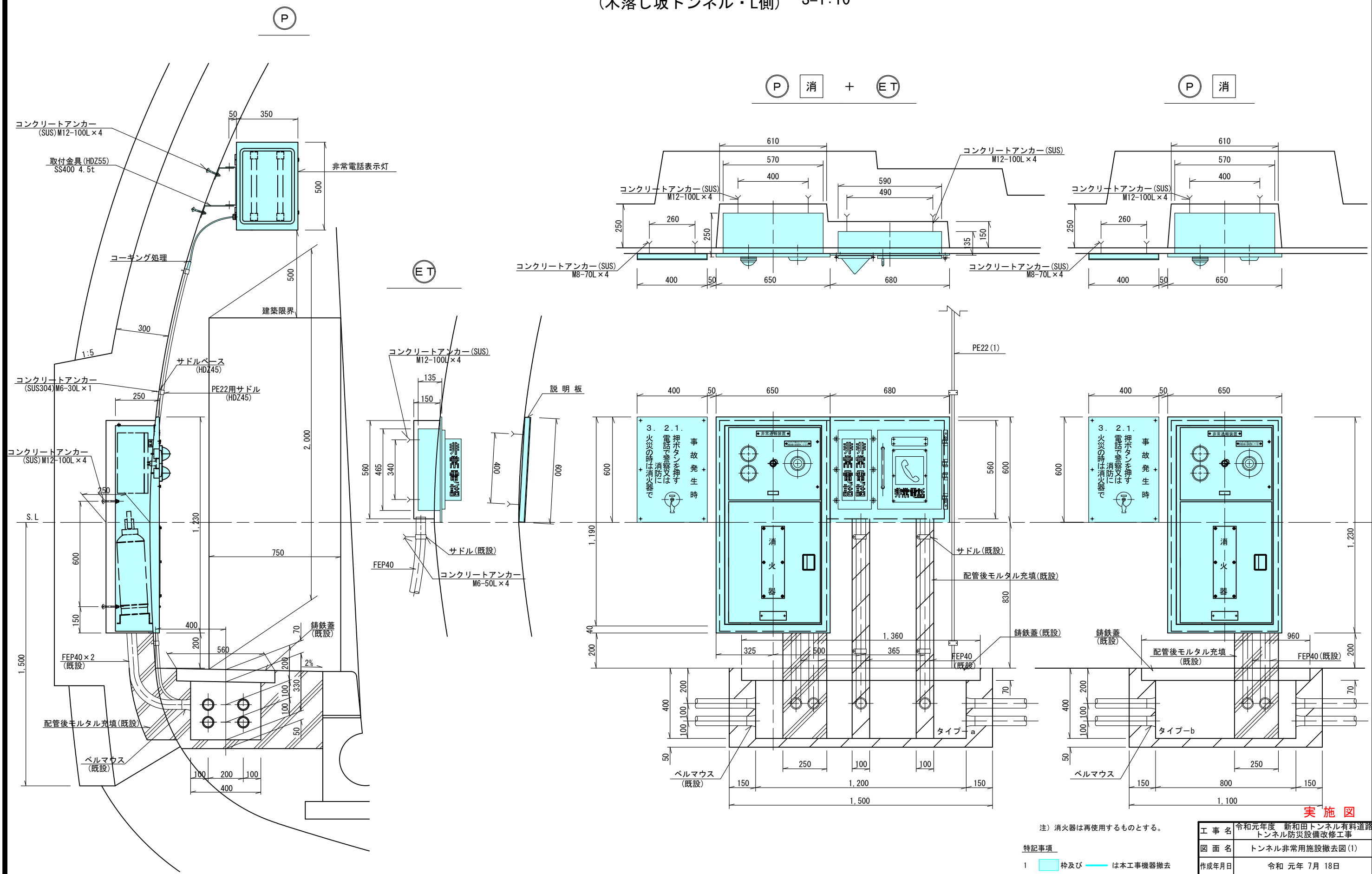
R側



実施図

工事名	令和元年度 新和田トンネル有料道路トンネル防災設備改修工事		
図面名	トンネル非常用施設撤去図(3)		
作成年月日	令和 元年 7月 18日		
縮尺	S=1:10	図面番号	67 / 109
会社名	日本組織電気株式会社		
事業者名	長野県道路公社		

トンネル非常用施設撤去図(1)
(木落とし坂トンネル・L側) S=1:10



注) 消火器は再使用するものとする。

特記事項

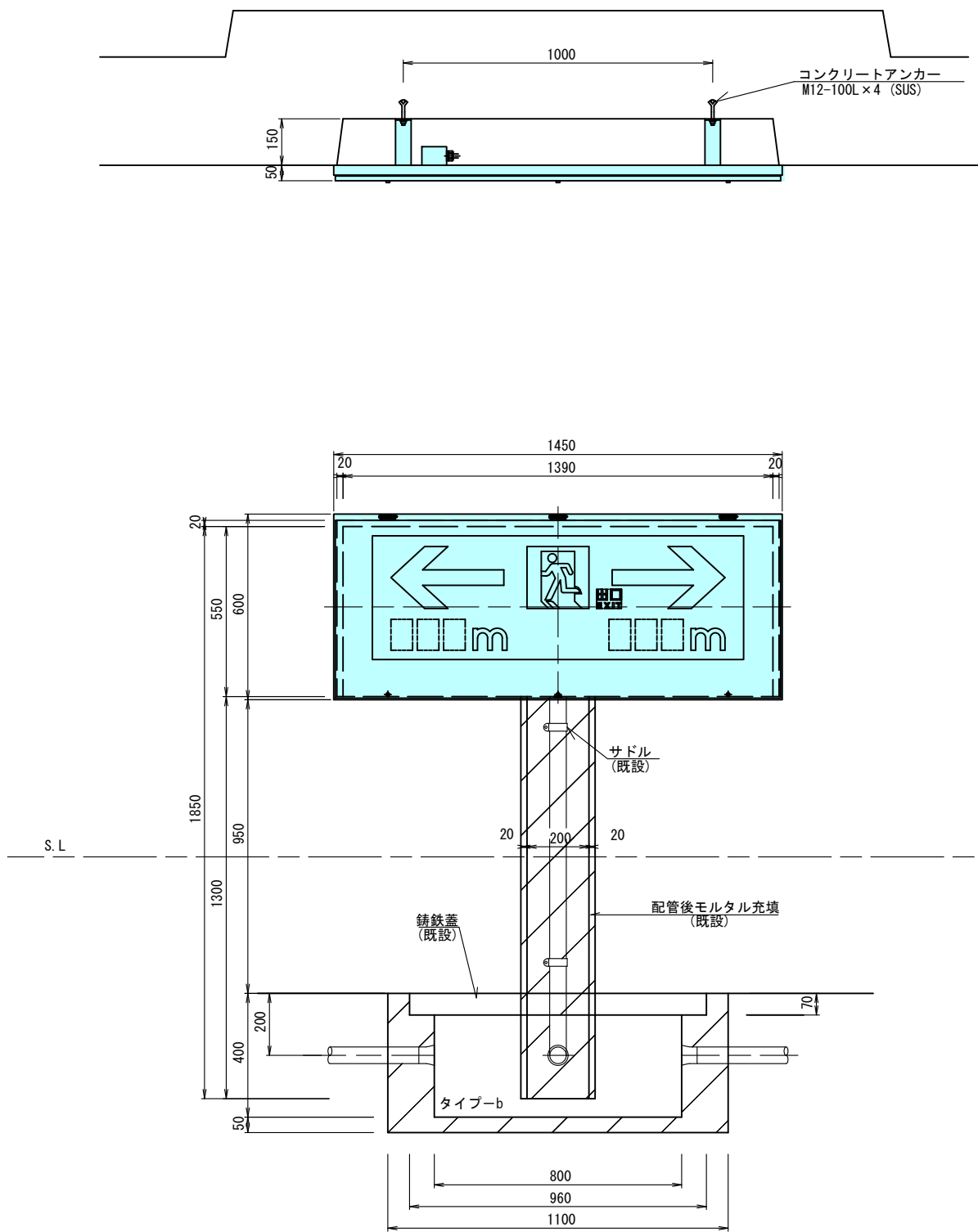
- 1 枠及び は本工事機器撤去及び配線撤去範囲を示す。

実施図

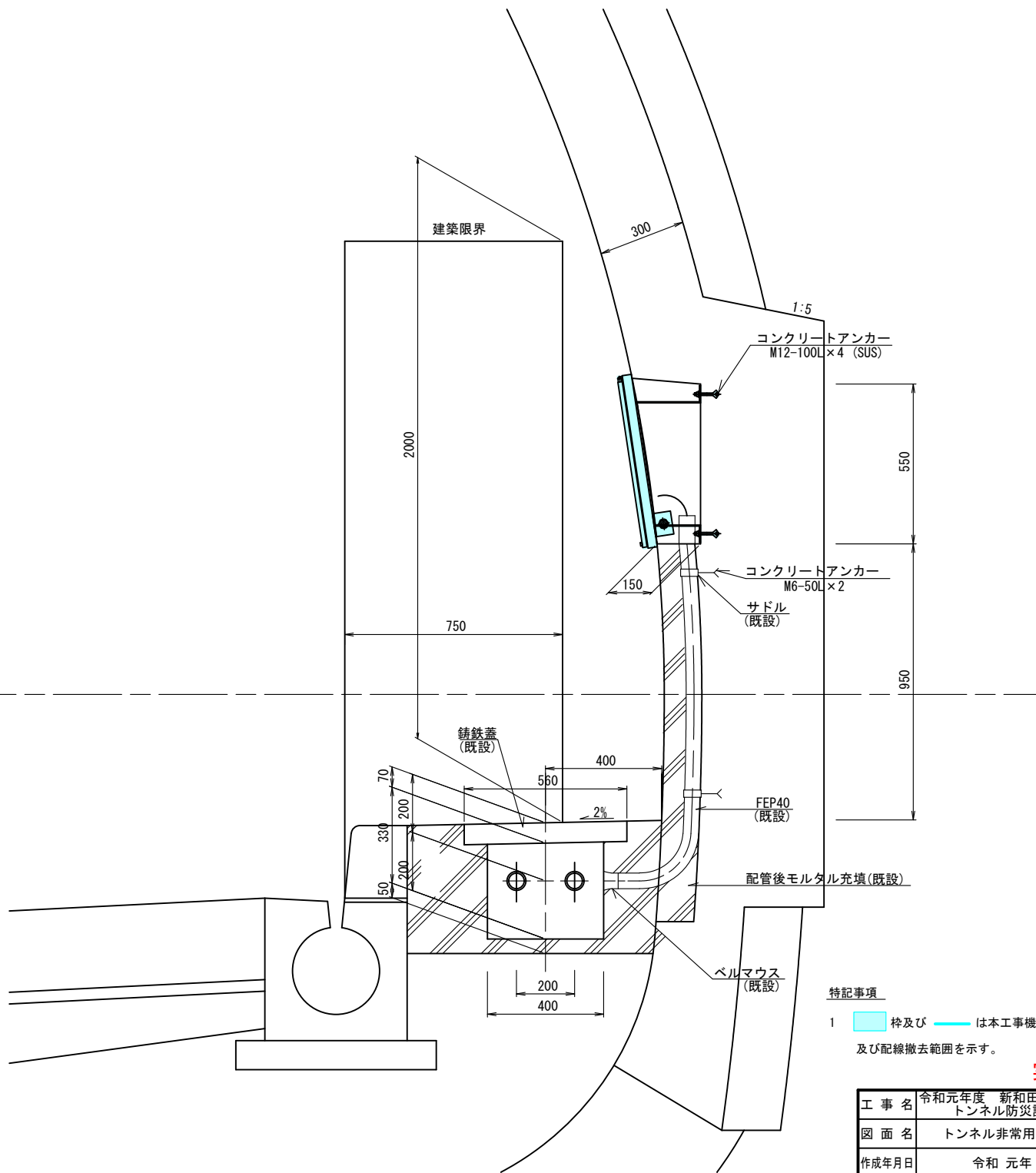
工事名	令和元年度 新和田トンネル有料道路トンネル防災設備改修工事		
図面名	トンネル非常用施設撤去図(1)		
作成年月日	令和 元年 7月 18日		
縮尺	S=1:10	図面番号	68 / 109
会社名	日本組織電気株式会社		
事業者名	長野県道路公社		

トンネル非常用施設撤去図(3)
(木落とし坂トンネル) S=1:10

平面図



側面図



特記事項

- 1 枠及び は本工事機器撤去
及び配線撤去範囲を示す。

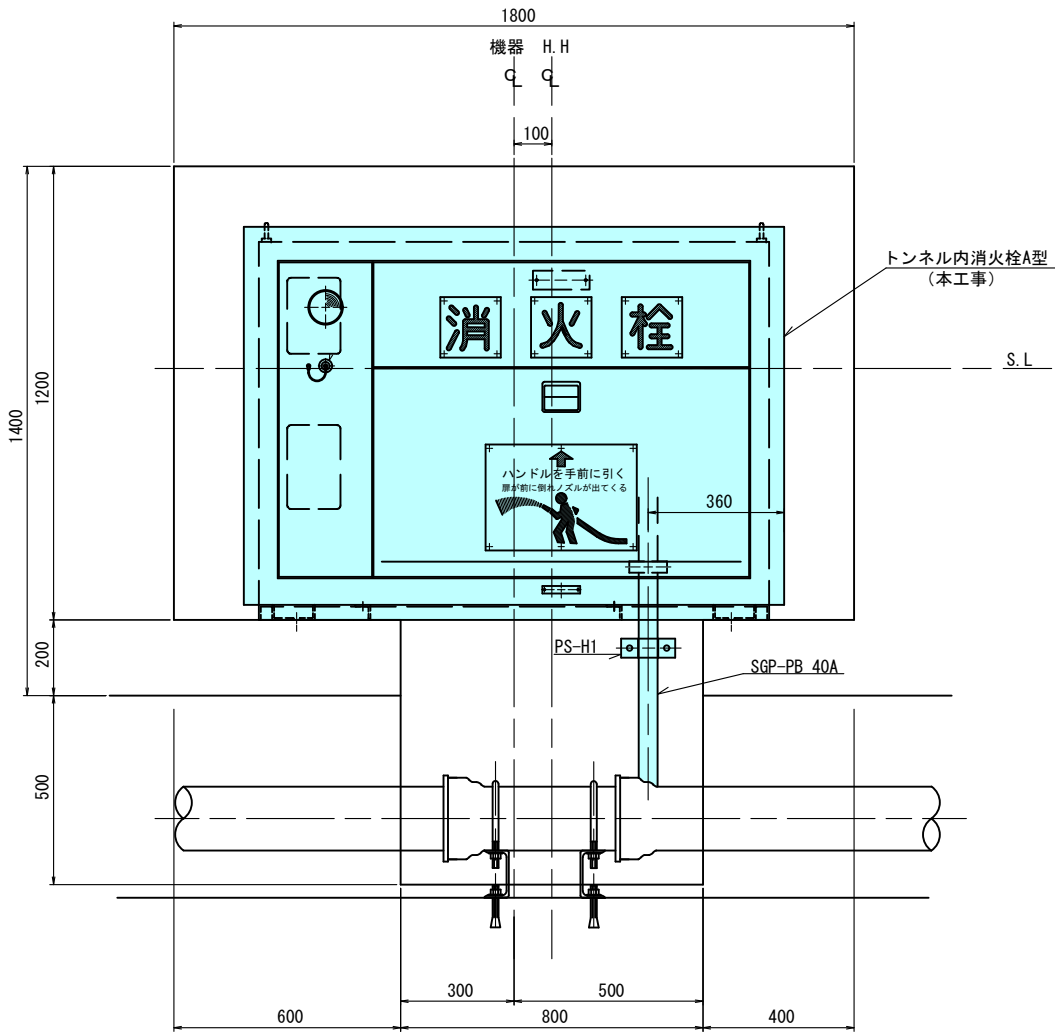
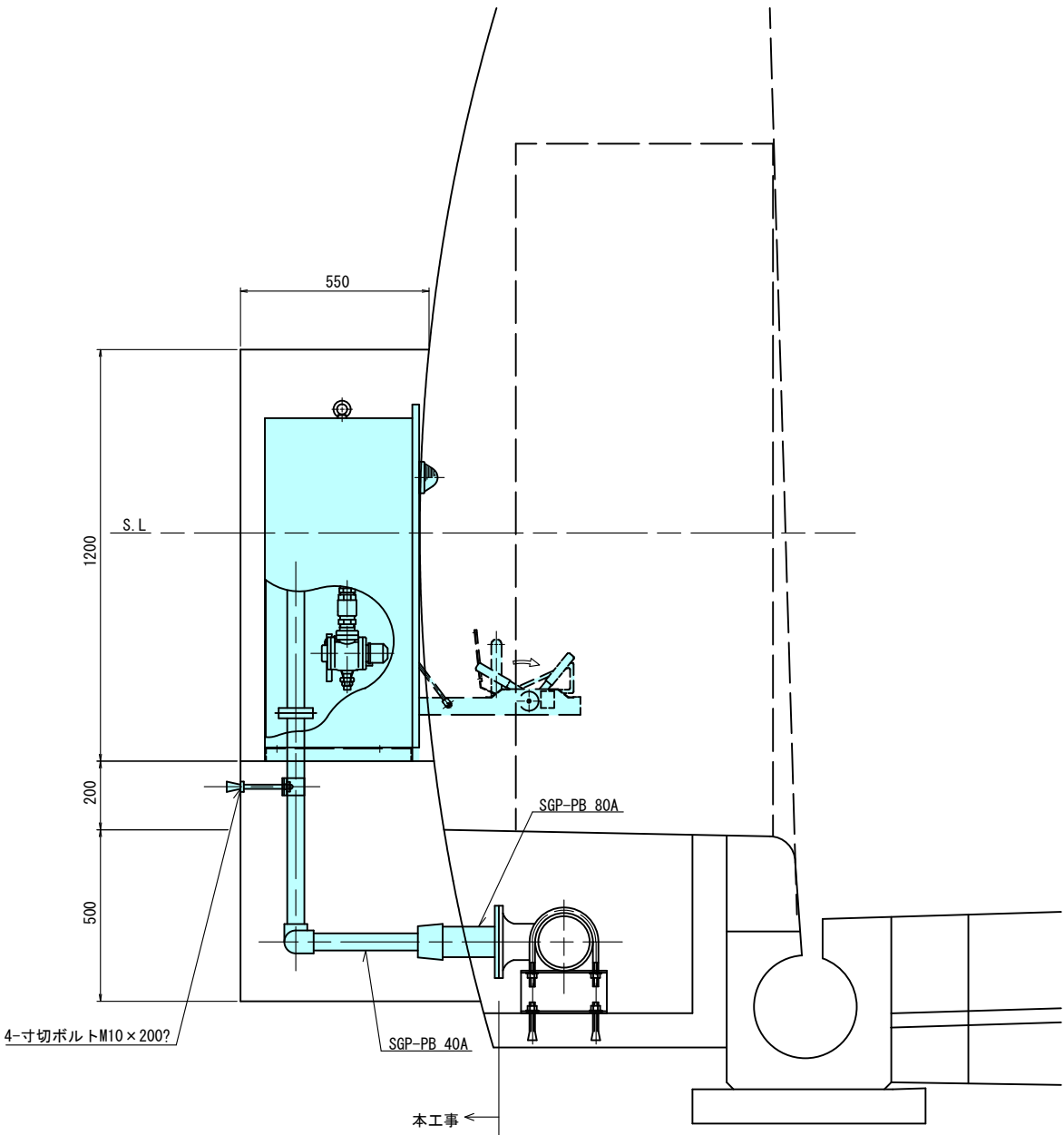
実施図

工事名	令和元年度 新和田トンネル有料道路 トンネル防災設備改修工事		
図面名	トンネル非常用施設撤去図(3)		
作成年月日	令和 元年 7月 18日		
縮尺	S=1:10	図面番号	70 / 109
会社名	日本組織電気株式会社		
事業者名	長野県道路公社		

トンネル内消火栓撤去図(1)

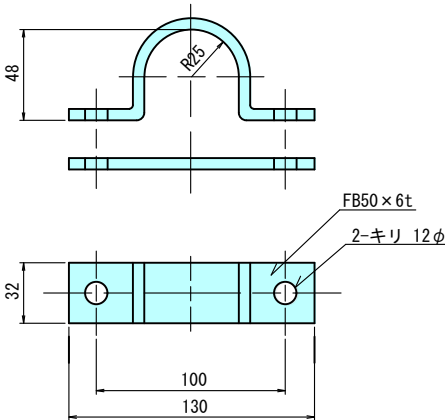
(配水管150φ 単独消火栓) S=1:10, 1:2

タイプA



PS-H1

S=1:2



特記事項

- 1 枠及び 是本工事機器撤去
及び配線撤去範囲を示す。

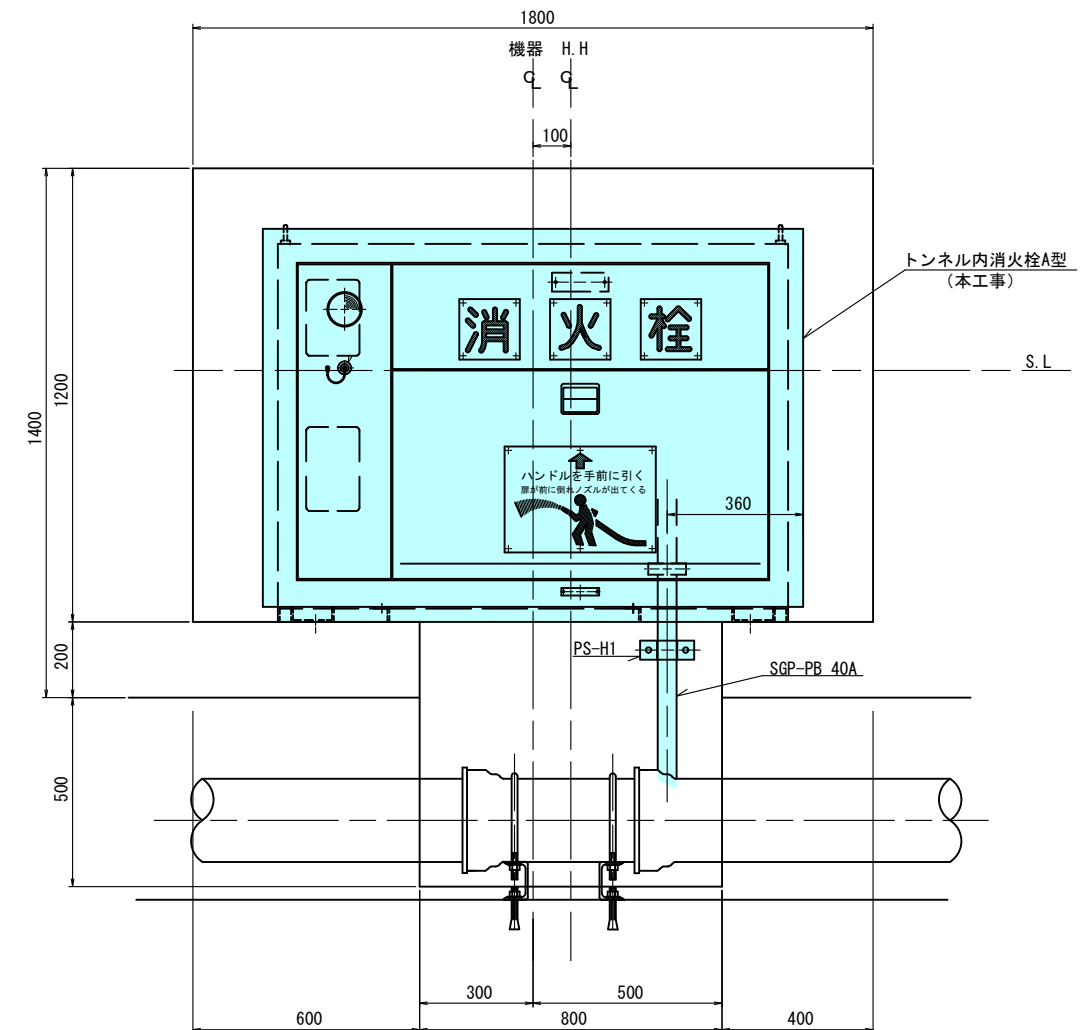
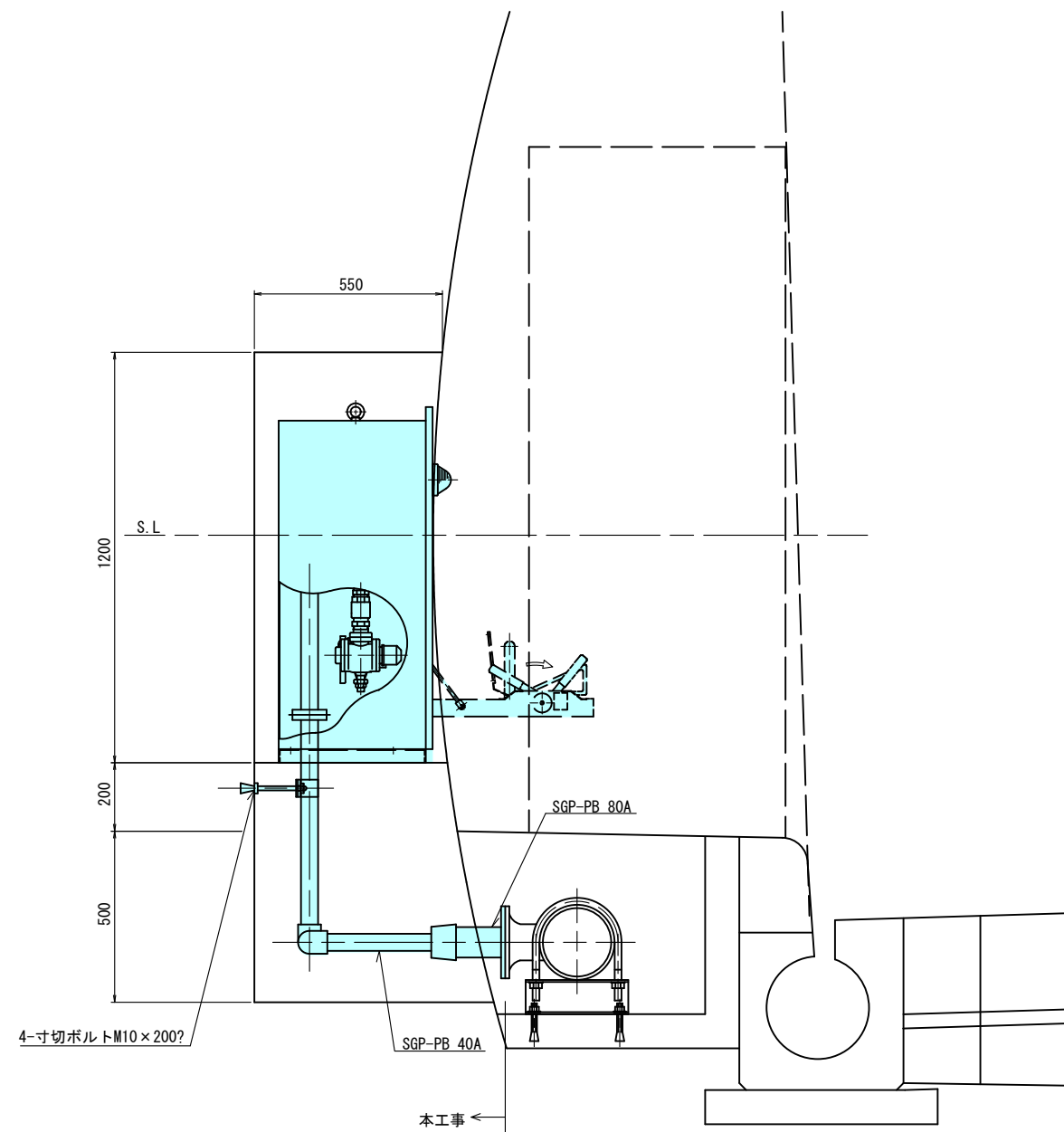
実施図

工事名	令和元年度 新和田トンネル有料道路 トンネル防災設備改修工事		
図面名	トンネル内消火栓撤去図(1)		
作成年月日	令和 元年 7月 18日		
縮尺	S=1:10	図面番号	71 / 109
会社名	日本組織電気株式会社		
事業者名	長野県道路公社		

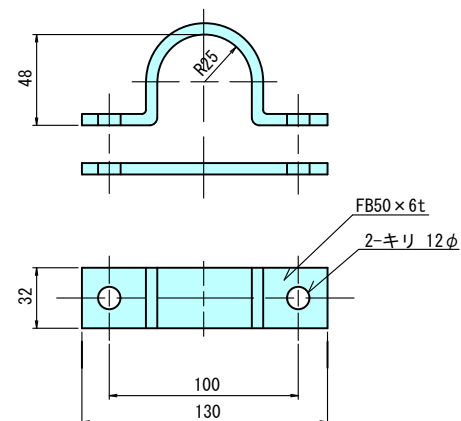
トンネル内消火栓撤去図(2)

(配水管200 ϕ 单独消火栓) S=1:10, 1:2

タイプA



PS-H1 S=1:2



特記事項

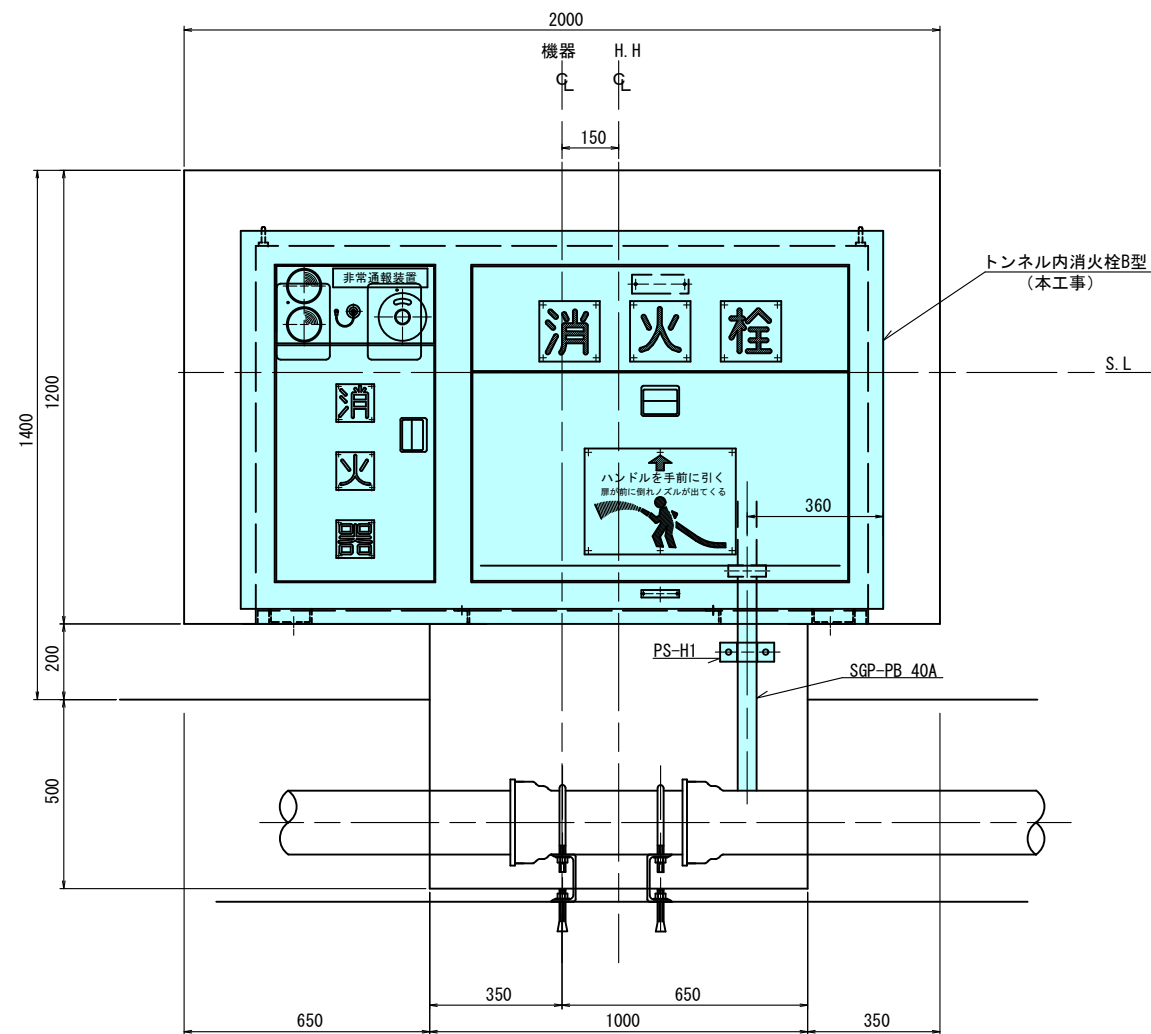
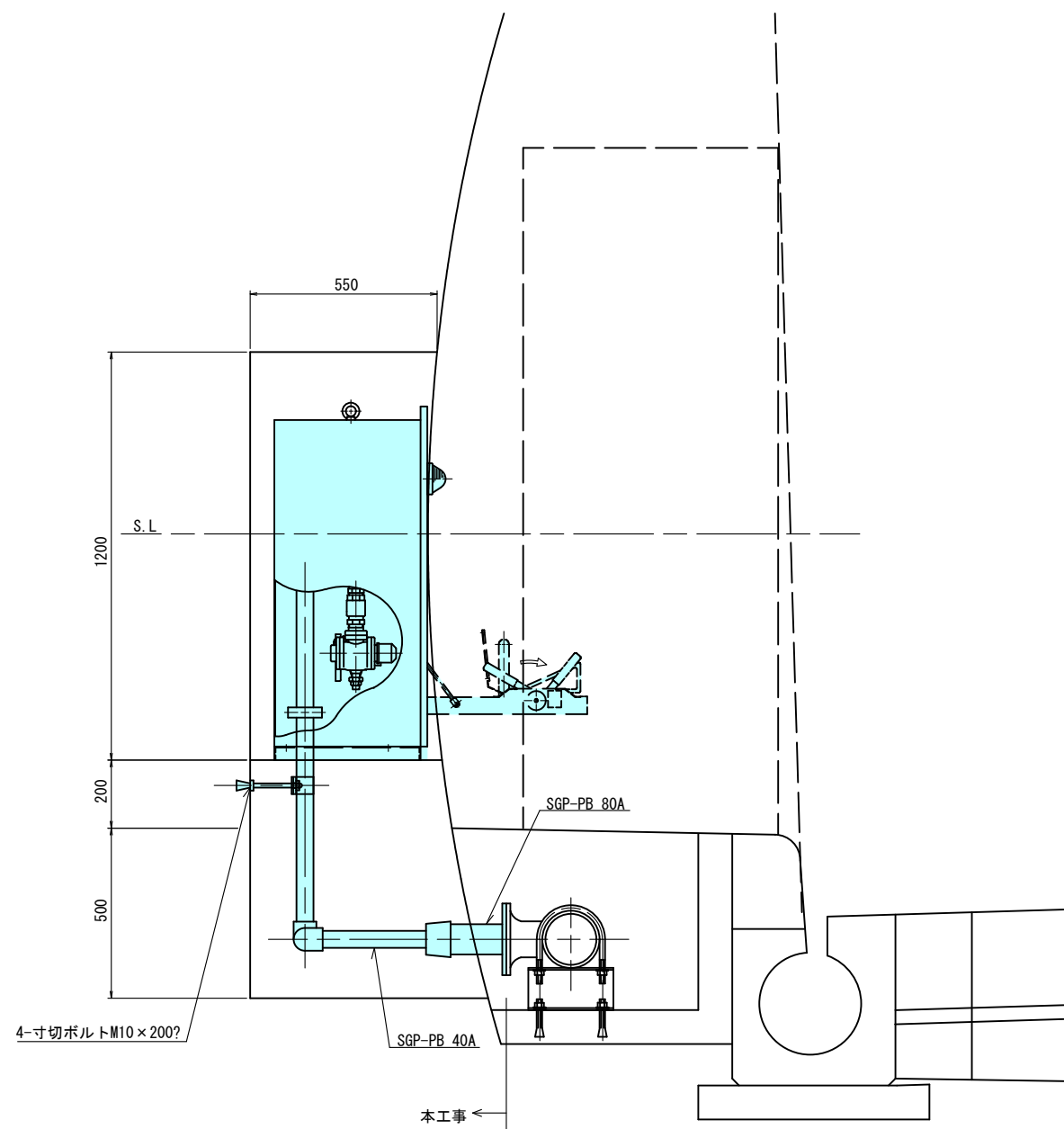
1  枠及び  は本工事機器撤去
及び配線撤去範囲を示す。

实施图

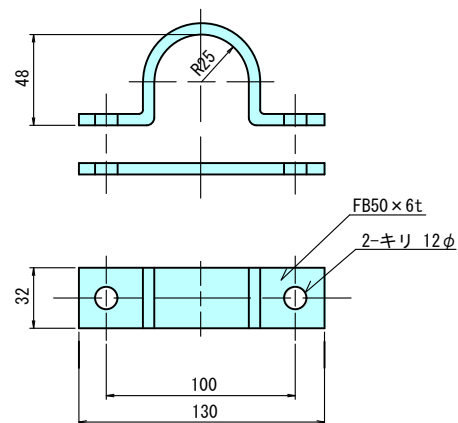
工 事 名	令和元年度 新和田トンネル有料道路 トンネル防災設備改修工事		
図 面 名	トンネル内消火栓撤去図(2)		
作成年月日	令和 元年 7月 18日		
縮 尺	S=1:10	図面番号	72 / 109
会社名	日 本 組 織 電 気 株 式 会 社		
事業者名	長 野 県 道 路 公 社		

トンネル内消火栓撤去図(3)
(配水管150φ 消火栓+押釦通報機) S=1:10, 1:2

タイプB



PS-H1
S=1:2



特記事項

- 1 枠及び は本工事機器撤去
及び配線撤去範囲を示す。

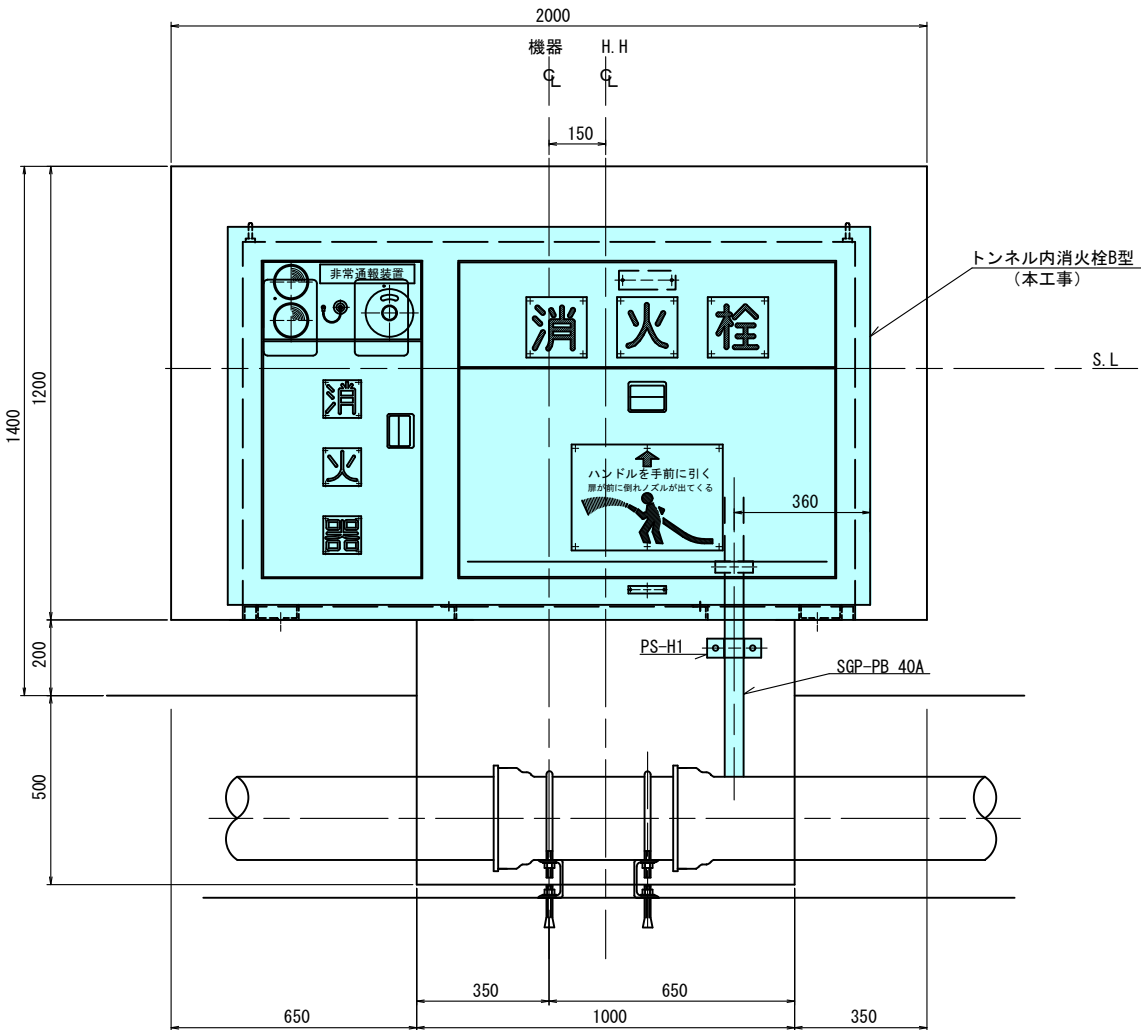
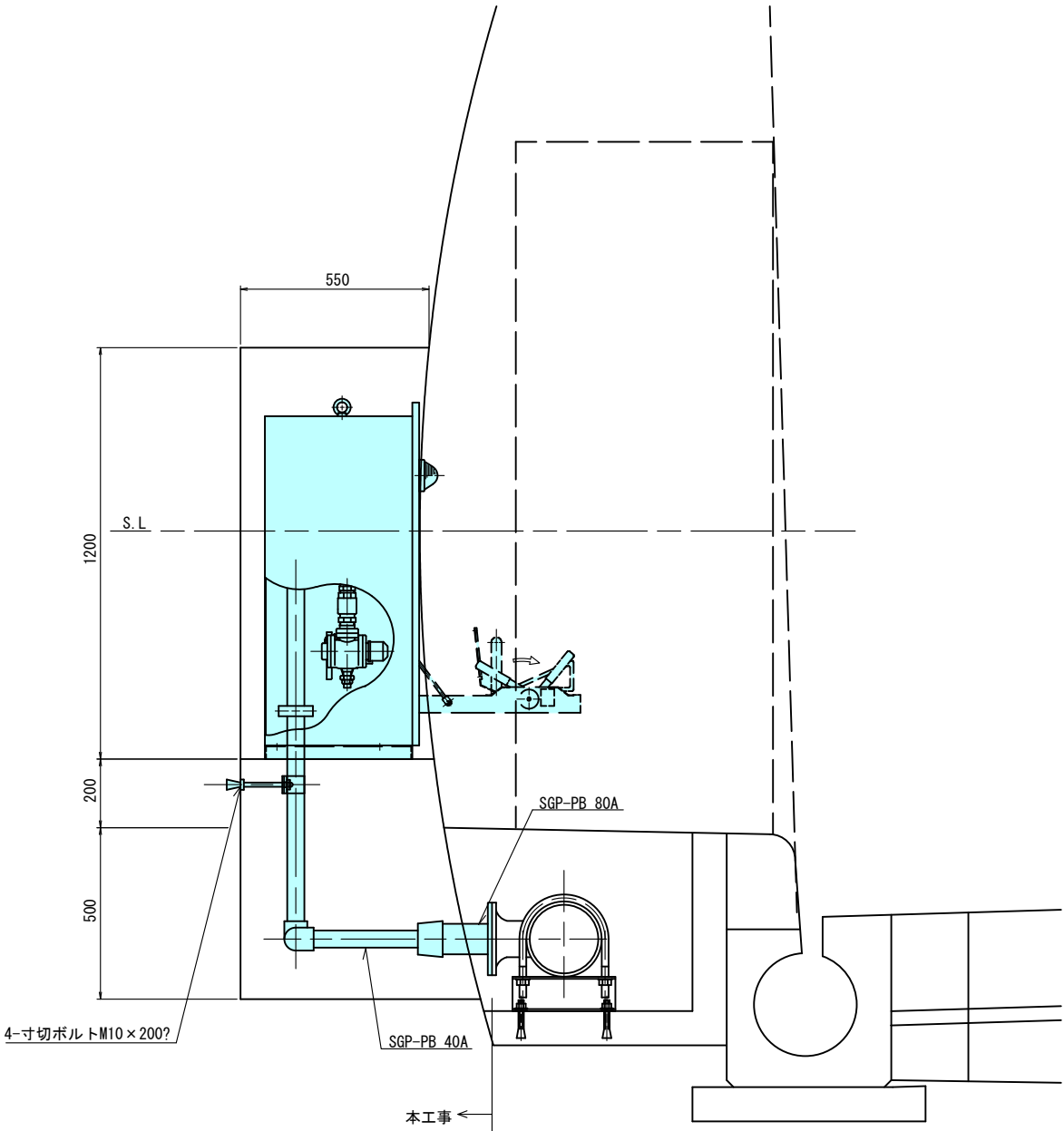
実施図

工事名	令和元年度 新和田トンネル有料道路 トンネル防災設備改修工事		
図面名	トンネル内消火栓撤去図(3)		
作成年月日	令和 元年 7月 18日		
縮尺	S=1:10	図面番号	73 / 109
会社名	日本組織電気株式会社		
事業者名	長野県道路公社		

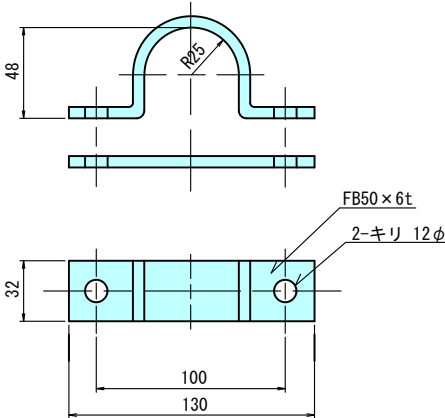
トンネル内消火栓撤去図(4)

(配水管200φ 消火栓+押釦通報機) S=1:10, 1:2

タイプB



PS-H1
S=1:2



特記事項

- 1 枠及び は本工事機器撤去
及び配線撤去範囲を示す。

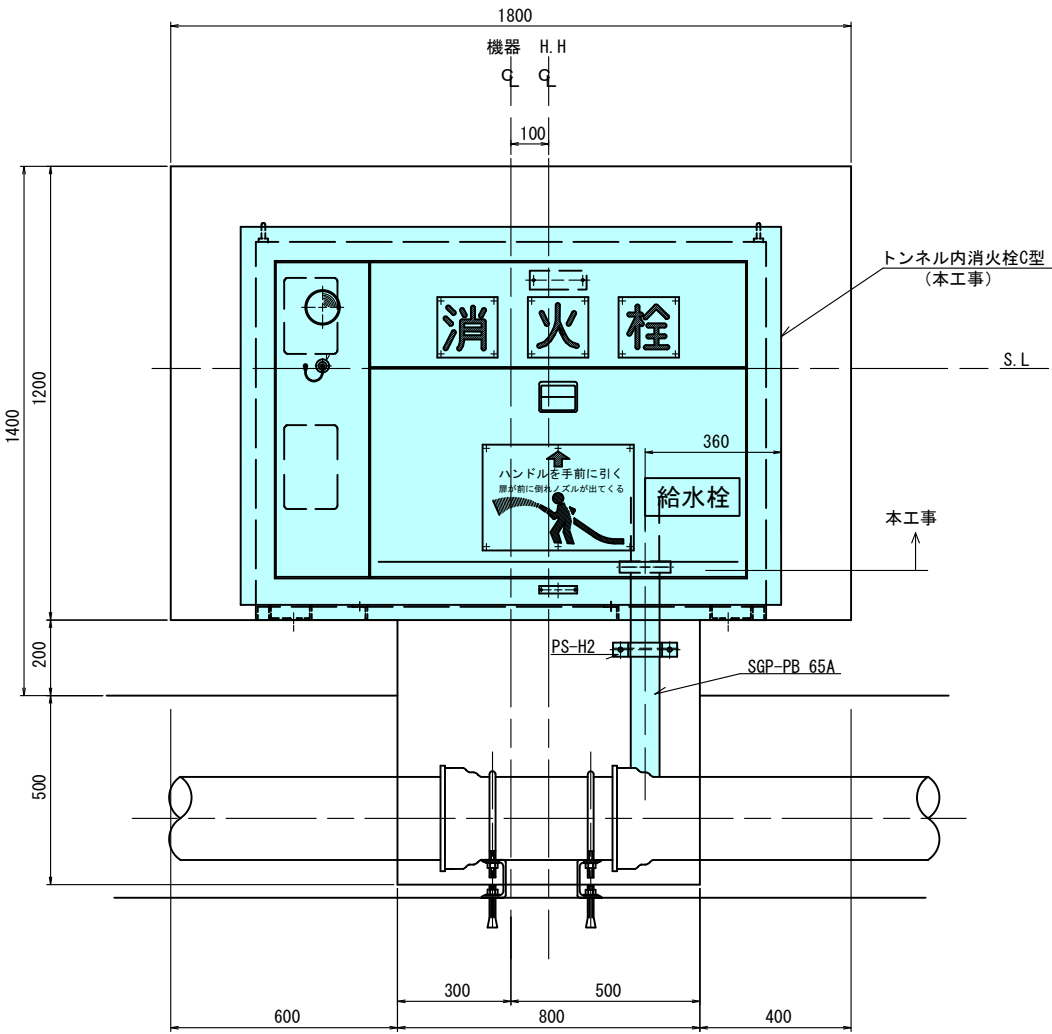
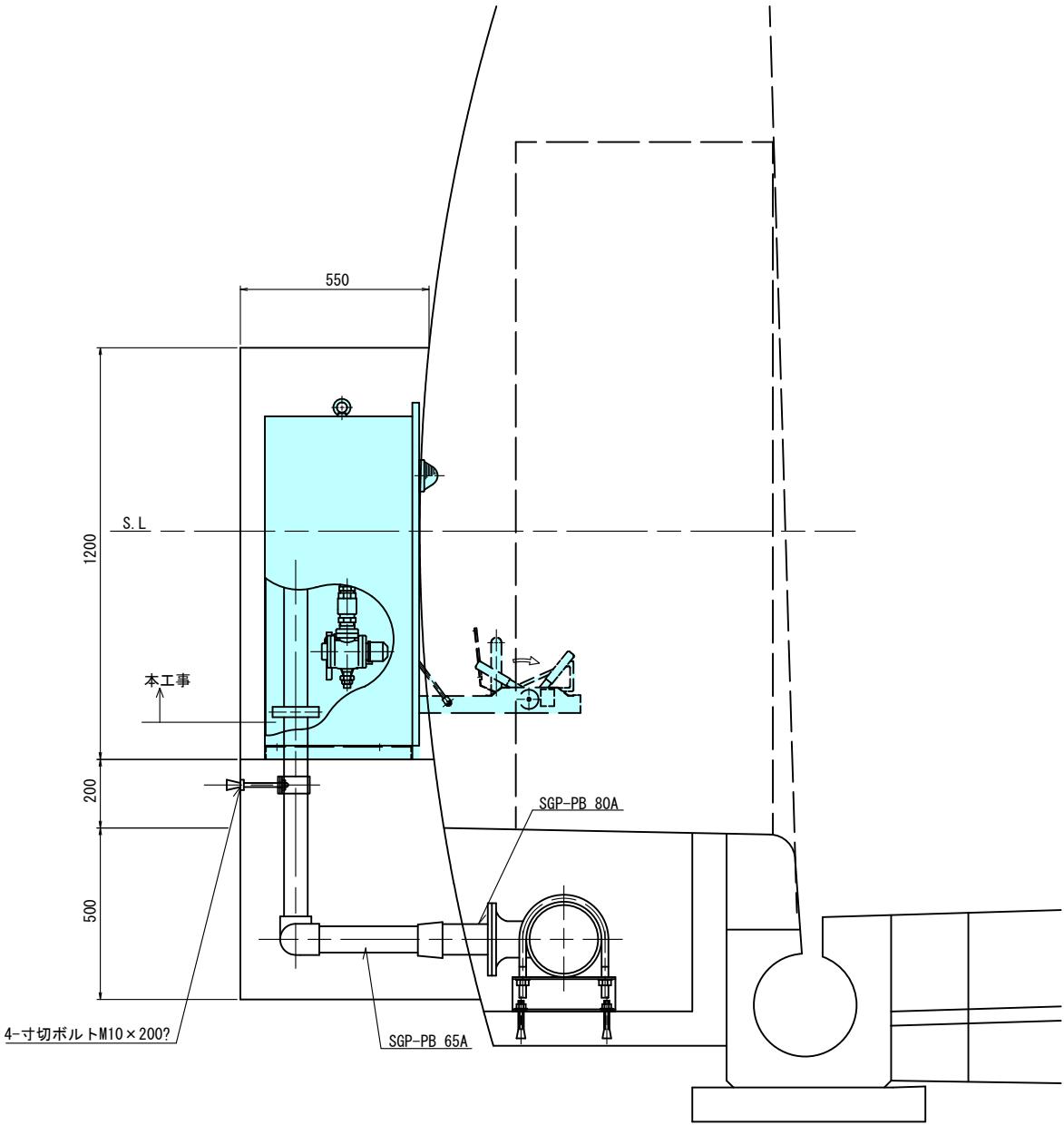
実施図

工事名	令和元年度 新和田トンネル有料道路 トンネル防災設備改修工事		
図面名	トンネル内消火栓撤去図(4)		
作成年月日	令和 元年 7月 18日		
縮尺	S=1:10	図面番号	74 / 109
会社名	日本組織電気株式会社		
事業者名	長野県道路公社		

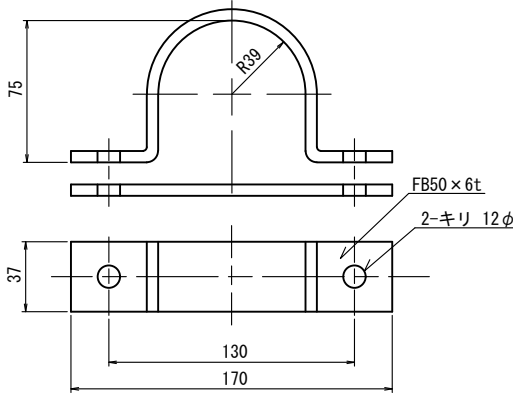
トンネル内消火栓撤去図(5)

(配水管200φ 消火栓+給水栓) S=1:10, 1:2

タイプC



PS-H2
(溶融垂鉛メッキ仕上げHDZ35とする) S=1:2



特記事項

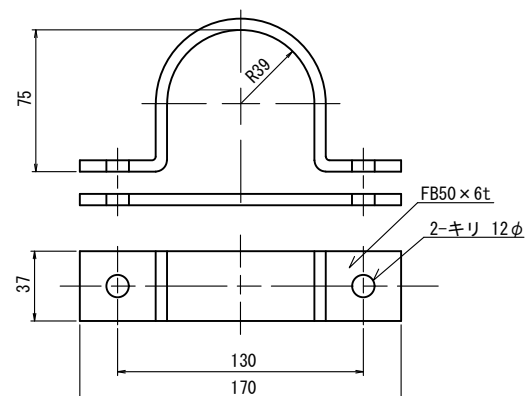
- 1 枠及び は本工事機器撤去
及び配線撤去範囲を示す。

実施図

工事名	令和元年度 新和田トンネル有料道路 トンネル防災設備改修工事		
図面名	トンネル内消火栓撤去図(5)		
作成年月日	令和 元年 7月 18日		
縮尺	S=1:10	図面番号	75 / 109
会社名	日本組織電気株式会社		
事業者名	長野県道路公社		

(配水管150φ 消火栓+給水栓+押釦通報機) S=1:10, 1:2

(溶融亜鉛メッキ仕上げHDZ35とする) S=1:2



Technical drawing of a tunnel fire extinguisher cabinet (D-type) showing front and side views with dimensions and labels.

Front View Dimensions:

- Overall width: 2000
- Overall height: 1400
- Top section height: 1200
- Bottom section height: 200
- Bottom section width: 500
- Bottom section width (left): 650
- Bottom section width (middle): 1000
- Bottom section width (right): 350

Labels and Components:

- 機器 (Machine)
- H. H.
- 150
- 非常通報装置 (Emergency alarm device)
- 消火栓 (Fire hydrant)
- 消火器 (Fire extinguisher)
- トンネル内消火栓D型 (本工事) (Tunnel fire hydrant D-type (Main work))
- S. L.
- 360
- 給水栓 (Water supply tap)
- PS-H2
- SGP-PB 65A
- 本工事 (Main work)

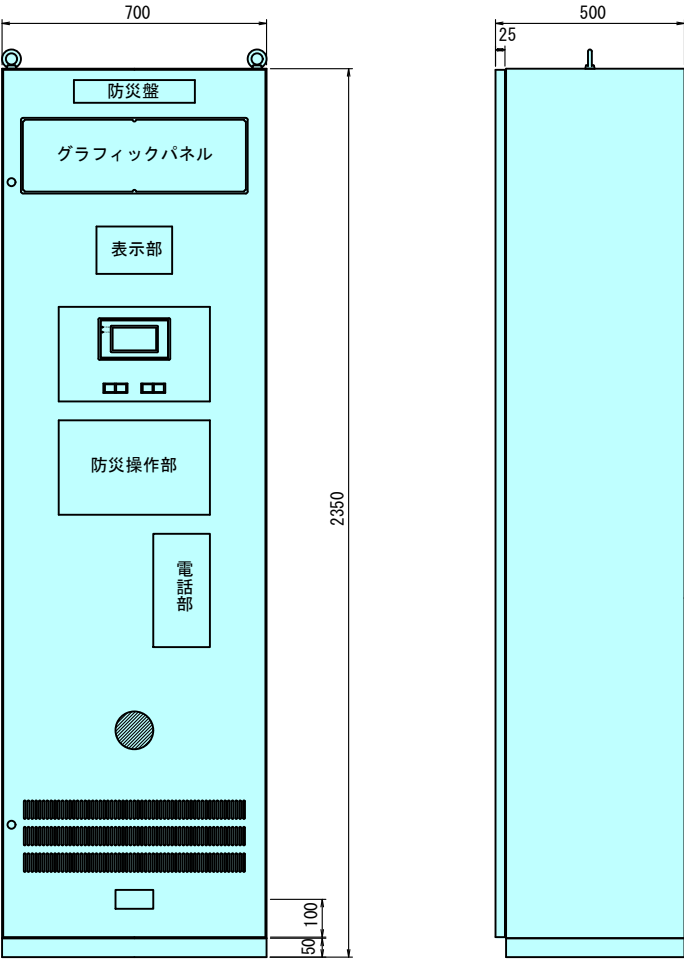
1  枠及び  は本工事機器撤去
及び配線撤去範囲を示す。

工 事 名	令和元年度 新和田トンネル有料道路 トンネル防災設備改修工事		
図 面 名	トンネル内消火栓撤去図(6)		
作成年月日	令和 元年 7月 18日		
縮 尺	S=1:10	図面番号	76 / 109
会社名	日 本 組 織 電 気 株 式 会 社		
事業者名	長 野 県 道 路 公 社		

トンネル非常用施設機器撤去図

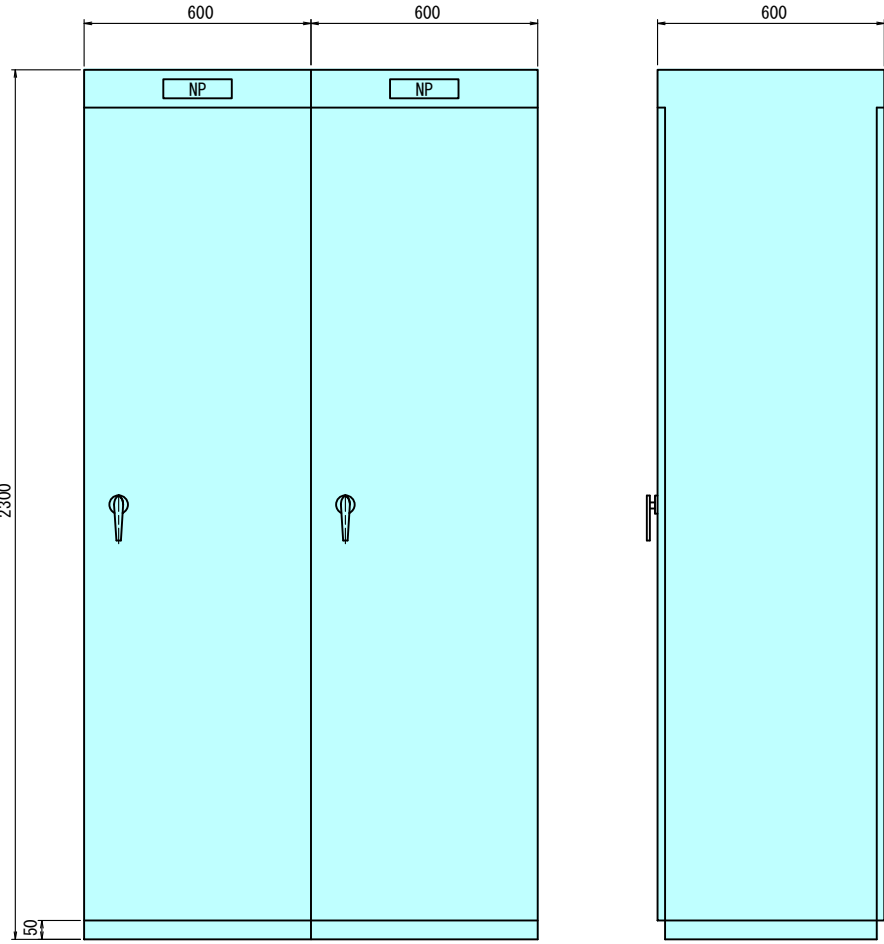
S=1:10

防災盤

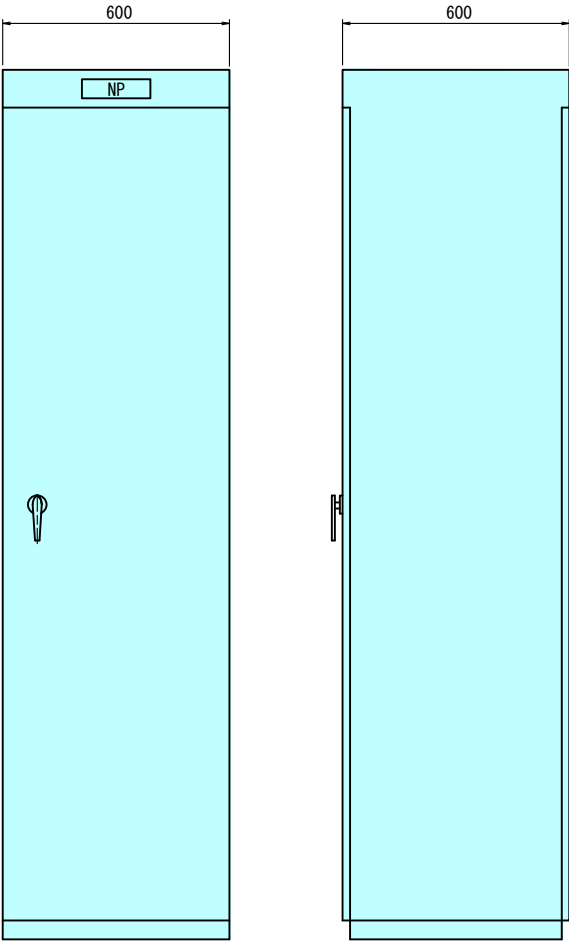


遠制装置

主電気室子局伝送装置



地下換気所孫局伝送装置



特記事項

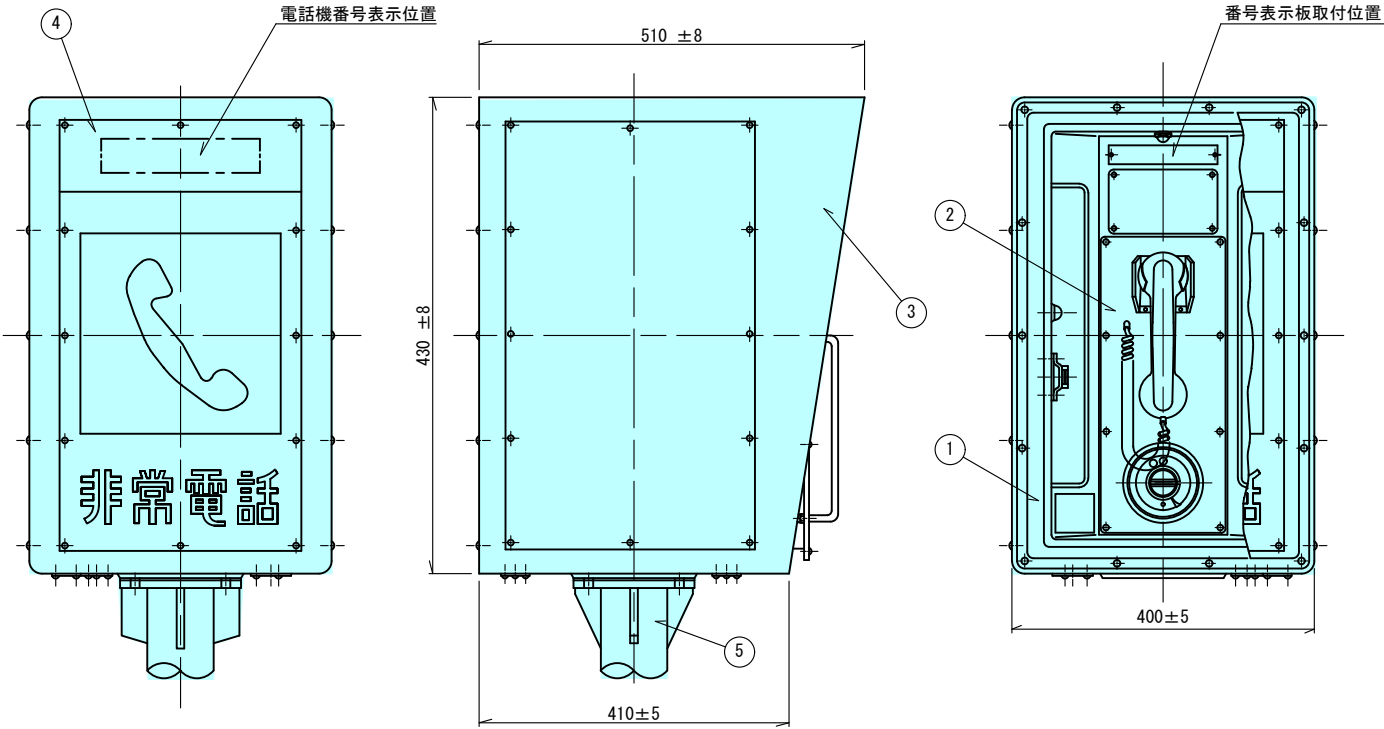
- 1 枠及び は本工事機器撤去
及び配線撤去範囲を示す。

実施図

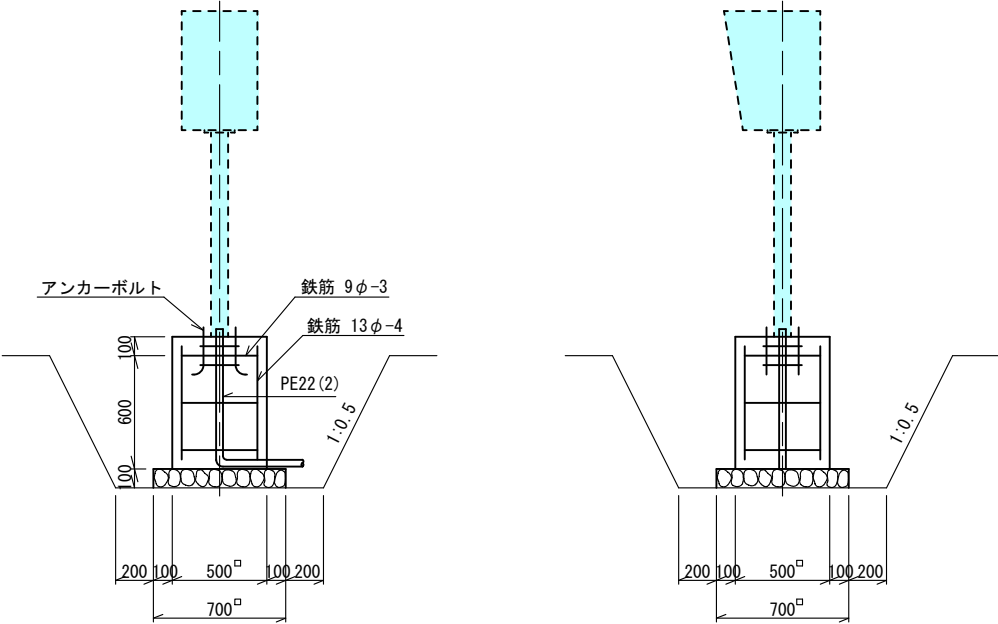
工事名	令和元年度 新和田トンネル有料道路 トンネル防災設備改修工事		
図面名	トンネル非常用施設機器撤去図		
作成年月日	令和 元年 7月 18日		
縮尺	S=1:10	図面番号	77 / 109
会社名	日本組織電気株式会社		
事業者名	長野県道路公社		

坑外非常電話機撤去図
S=1:30, 1:15

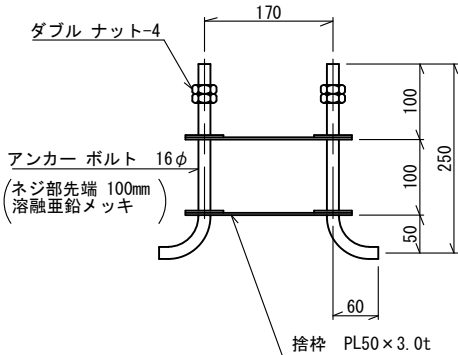
非常電話機外形図
S=1:5



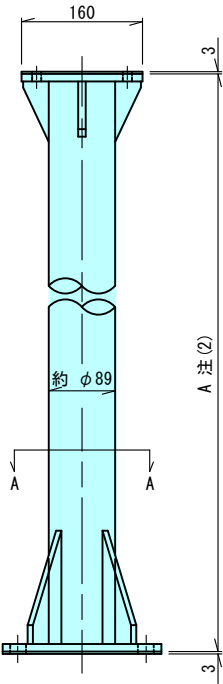
据付及び基礎図
S=1:20



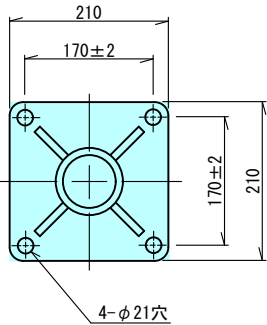
アンカーボルト詳細図
(既設) S=1:5



支柱外形図
S=1:5



A-A矢視図



番号	部 品 名 称	数 量	材 質	備 考
①	RE-2号S非常電話機	1		
②	RE-S本体パネル	1		仕 4525号
③	きょう体	1	アルミニウム合金	JISZ8721 N-7 (灰色)
④	RE-S標識板	1		仕 4525号
⑤	支 柱	1	HWS-非常電話機用スタンド	溶融亜鉛メッキ後塗装 JISZ8721 N-7 (灰色)

品 名	長さA	記 事
HWS-非常電話機用スタンド	1093	
HWS-非常電話機用スタンド (L)	683	

番号	部 品 名 称	数 量	材 質	備 考
1	ス タ ンド	1	鋼	
2	ゴ ム 座	1	ネオプレーン	
3	パッキン座	1	ネオプレーン	
4	六角ボルトφ10×40	4	ステンレス鋼	JISB1180
5	平 座 金 φ10	4	黄 銅	JISB1256表面処理
6	ばね座金 φ10	4	リン青銅又は銅	JISB1251表面処理

特記事項
1 枠及び は本工事機器撤去及び配線撤去範囲を示す。

実施図

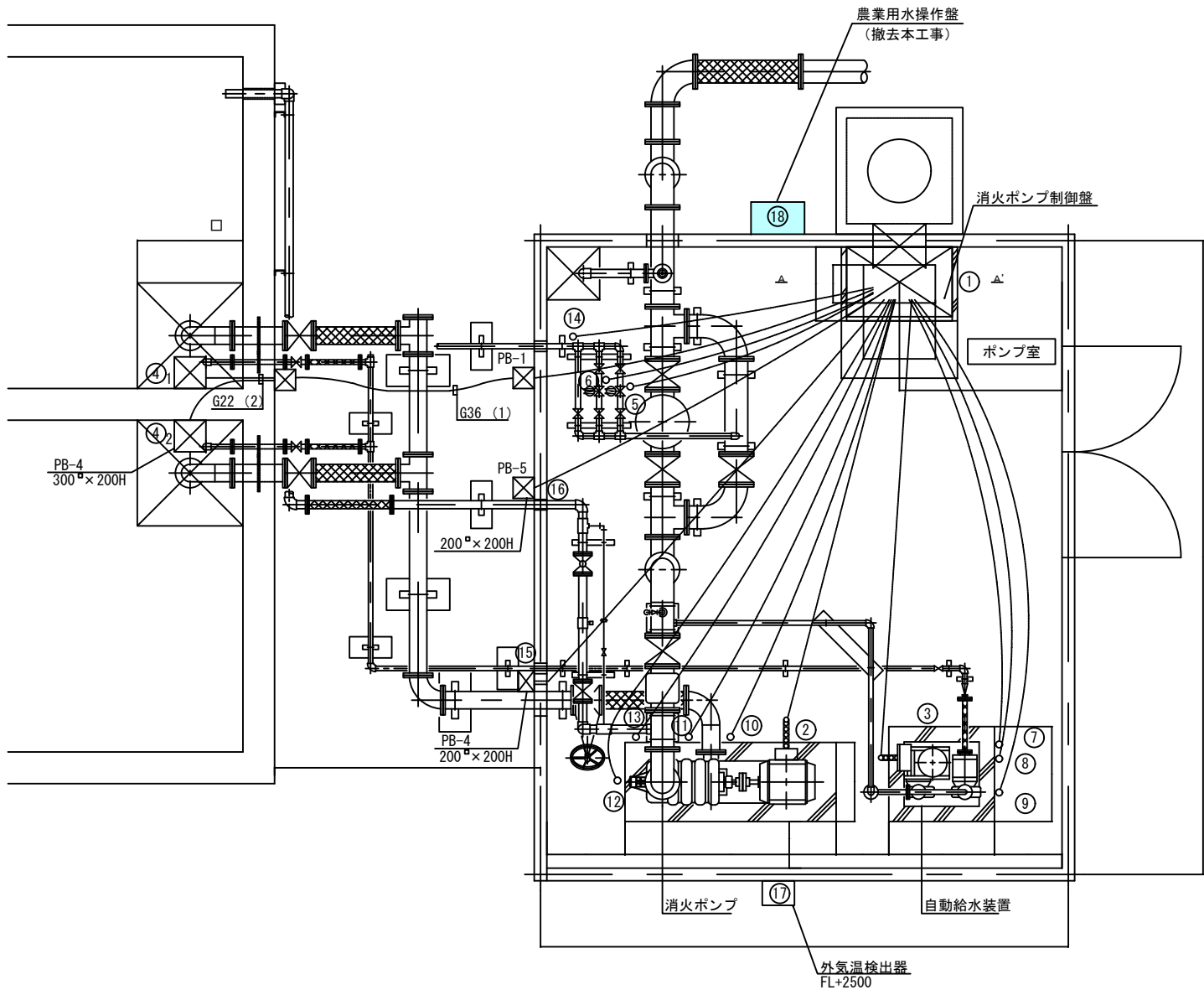
工 事 名	令和元年度 新和田トンネル有料道路トンネル防災設備改修工事
図 面 名	坑外非常電話機撤去図
作成年月日	令和 元年 7月 18日
縮 尺	1:30, 1:15 図面番号 78 / 109
会社名	日 本 組 織 電 気 株 式 会 社
事業者名	長 野 県 道 路 公 社

農業用水操作盤撤去図

S=1:30, 1:5

ポンプ室配線図

S=1:30

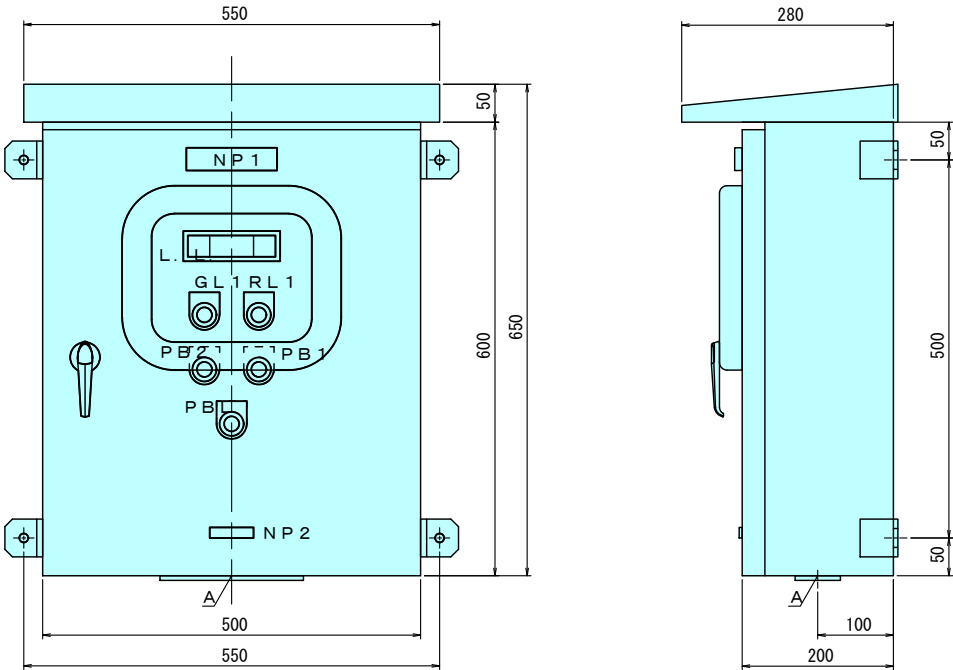


機器名称

NO.	機器名称	備考
①	消火ポンプ制御盤	
②	消火ポンプ	
③	自動給水装置	
④	水位電極	
⑤	電動弁	防凍用
⑥	電動弁	取水用
⑦	外気温度検出器	
⑧	農業用水操作盤	本工程

農業用水操作盤姿

S=1:5



配線表

配線区間		配線仕様	用途	配管
自	至			
①	②	CV 22sq-3C×2, IV 8sq	消火ポンプ電源線	*C63 (1)
①	③	CV 3.5sq-3C, IV 3.5sq	自動給水装置電源線	C25 (1)
①	③	CVV 2sq-5C	自動給水装置信号線	C25 (1)
①	PB-3	CVV 2sq-5C×2	水位信号	C39 (1)
PB-3	④ ₁	CVV 2sq-4C	水位信号	C19 (1)
PB-3	④ ₂	CVV 2sq-4C	水位信号	C19 (1)
①	⑤	CVV 2sq-5C	取水弁信号	C25 (1)
①	⑥	CVV 2sq-5C	防凍弁信号	C25 (1)
①	⑦	CV 3.5sq-2C	配管ヒーター	*C19 (1)
①	⑧	CV 3.5sq-2C	フランジヒーター	*C19 (1)
①	⑨	CV 3.5sq-2C	配管ヒーター	C19 (1)
①	⑩	CV 3.5sq-2C	配管ヒーター	C19 (1)
①	⑪	CV 3.5sq-2C	フランジヒーター	C19 (1)
①	⑫	CV 3.5sq-2C	配管ヒーター	C19 (1)
①	⑬	CV 3.5sq-2C	配管ヒーター	C19 (1)
①	⑭	CV 3.5sq-2C	配管ヒーター	C19 (1)
①	⑮	CV 3.5sq-2C×2	配管ヒーター	C39 (1)
①	⑯	CV 3.5sq-2C	配管ヒーター	C19 (1)
①	⑰	CVV 2sq-3C	外気温度検出器	C19 (1)
①	⑱	CPEV (S) 0.65-5P	農業用水操作盤	C19 (1)

特記事項

1 枠及び は本工程機器撤去及び配線撤去範囲を示す。

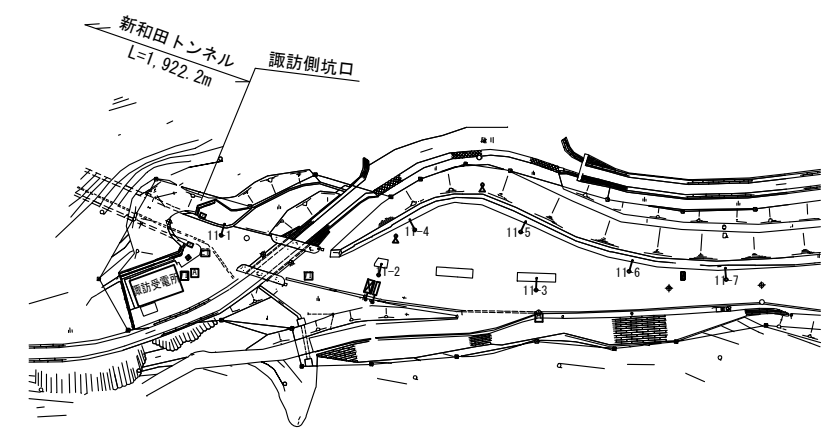
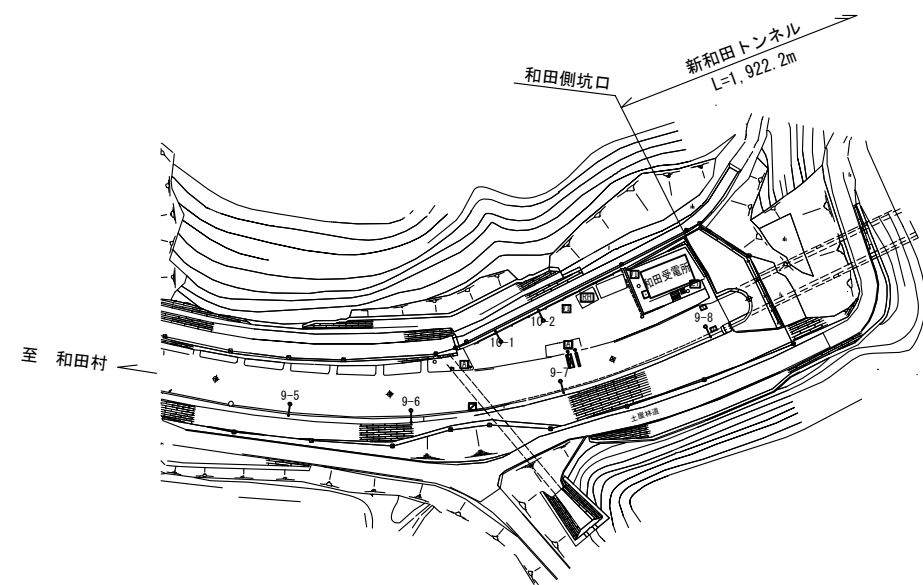
実施図

工事名	令和元年度 新和田トンネル有料道路トンネル防災設備改修工事		
図面名	農業用水操作盤撤去図		
作成年月日	令和 元年 7月 18日		
縮尺	S=1:30, 1:5	図面番号	79 / 109
会社名	日本組織電気株式会社		
事業者名	長野県道路公社		

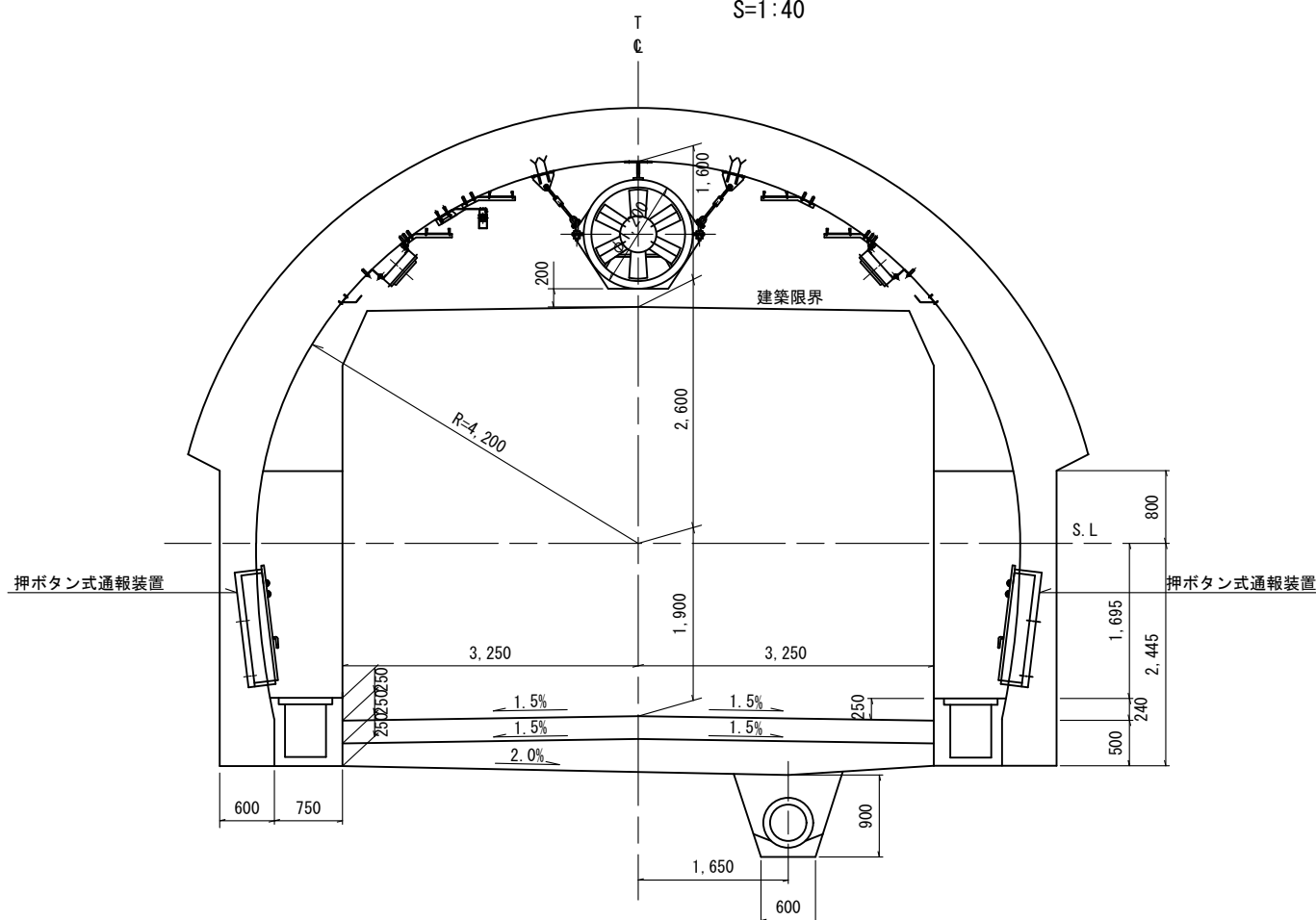
新 和 田 ト ン ネ ル

一般平面図及び標準断面図
S=1:1000, 1:40

平面図
S=1:1000



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 撤去（本工事）
	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	LED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	
	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	

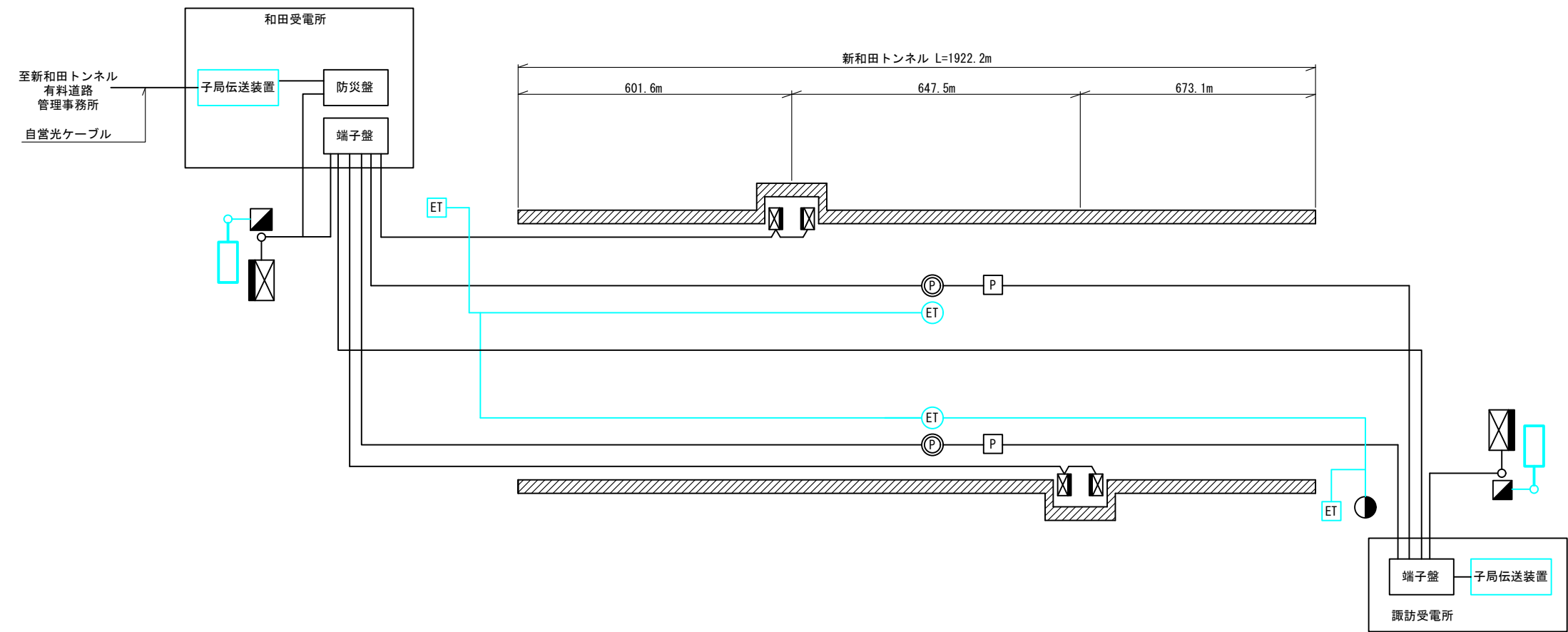
特記事項
1 枠及び は本工事機器撤去
及び配線撤去範囲を示す。

実施図

工 事 名	令和元年度 新和田トンネル有料道路 トンネル防災設備改修工事
図 面 名	一般平面図及び標準断面図
作成年月日	令和 元年 7月 18日
縮 尺	1:1000, 1:40 図面番号 80 / 109
会社名	日 本 組 織 電 気 株 式 会 社
事業者名	長 野 県 道 路 公 社

特記事項 全てのページの赤字カ所を本工事範囲とする。

トンネル非常用施設システム系統図（改修前）
S=NON



湖北トンネル

記 号	名 称	単 位	数 量	備 考
	警報表示板	面	2	
	機側操作盤	"	2	
	トンネル内表示板	"	4	
	しゃ断機	台	2	
	押ボタン式通報装置	"	38	
	非常電話（トンネル内）	"	11	
		"	2	ボックス内取付
	非常電話（スタンド型）	"	2	坑外
	消防隊操作盤	"	2	

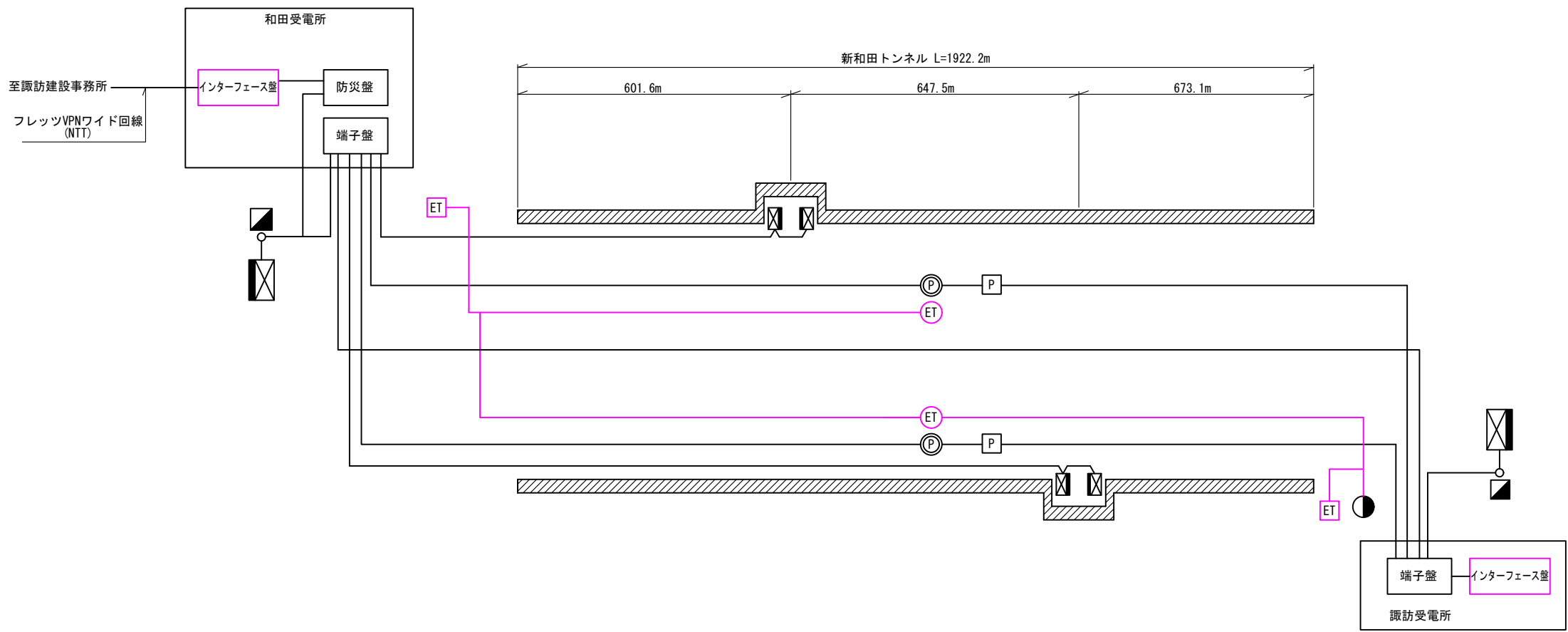
特記事項

1 枠及び は本工事機器撤去
及び配線撤去範囲を示す。

実施図

工 事 名	令和元年度 新和田トンネル有料道路 トンネル防災設備改修工事		
図 面 名	トンネル非常用施設システム系統図（改修前）		
作成年月日	令和 元年 7月 18日		
縮 尺	S=NON	図面番号	81 / 109
会社名	日 本 組 織 電 気 株 式 会 社		
事業者名	長 野 県 道 路 公 社		

トンネル非常用施設システム系統図（改修後）
S=NON



湖北トンネル

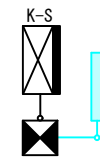
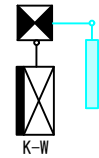
記 号	名 称	単 位	数 量	備 考
警報表示板		面	2	
機側操作盤		"	2	
トンネル内表示板		"	4	
押ボタン式通報装置		台	38	
ET	非常電話（トンネル内）	"	11	
ET _B		"	2	ボックス内取付
ET	非常電話（スタンド型）	"	2	坑外
消	消防隊操作盤	"	2	

特記事項

1. 枠及び は本工事機器更新及び配線更新範囲を示す。

実施図

工 事 名	令和元年度 新和田トンネル有料道路トンネル防災設備改修工事		
図 面 名	トンネル非常用施設システム系統図（改修後）		
作成年月日	令和 元年 7月 18日		
縮 尺	S=NON	図面番号	82 / 109
会社名	日 本 組 織 電 気 株 式 会 社		
事業者名	長 野 県 道 路 公 社		

$$\overline{S=NON}$$


R 側

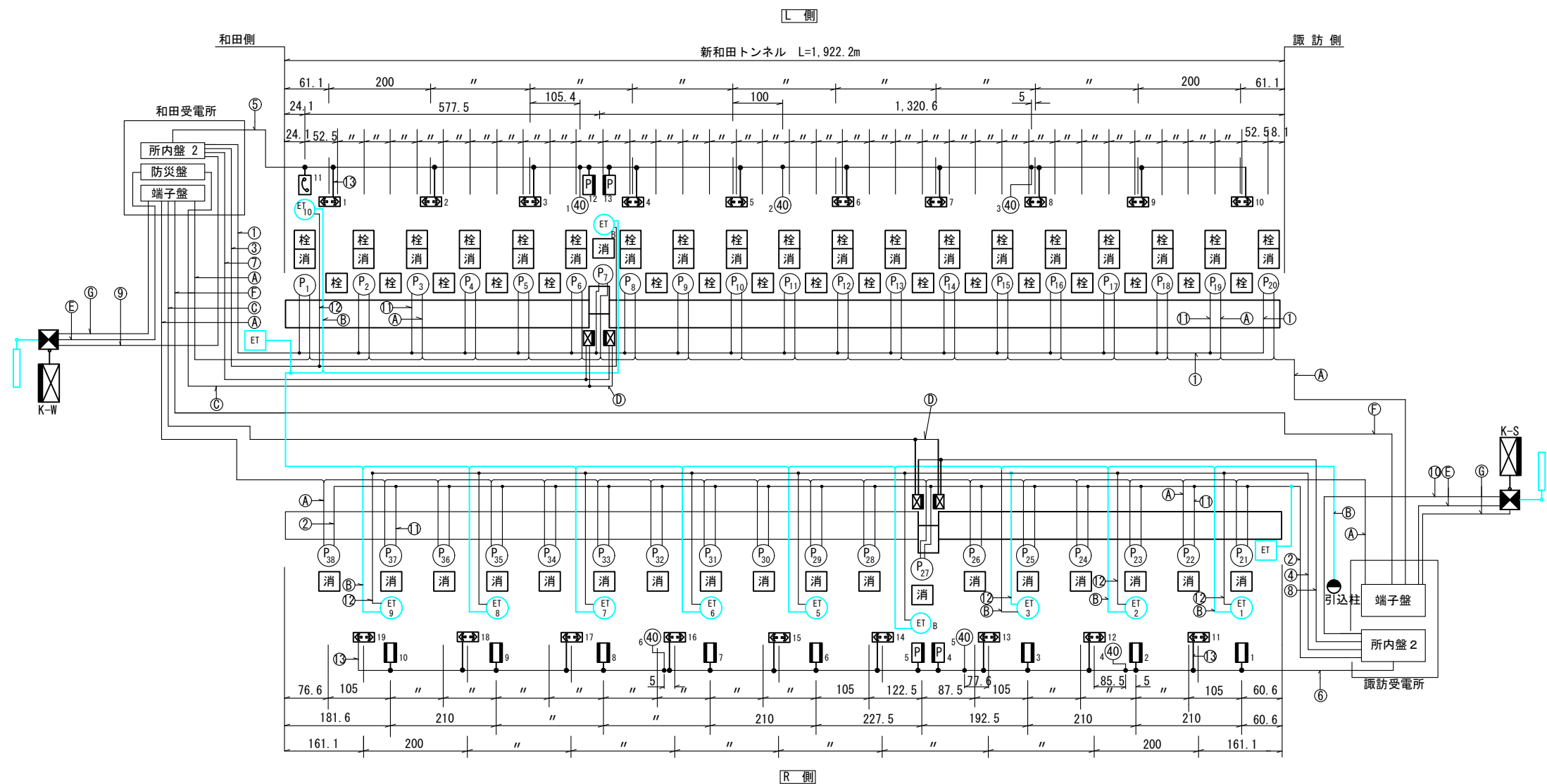
特記事項

1.  枠及び  は本工事機器撤去及び配線撤去範囲を示す。
2.  枠及び  は本工事機器更新及び配線更新範囲を示す。

実施図

工 事 名	令和元年度 新和田トンネル有料道路 トンネル防災設備改修工事		
図 面 名	トンネル内防災設備配置図		
作成年月日	令和 元年 7月 18日		
縮 尺	S=NON	図面番号	83 / 109
会社名	日 本 組 織 電 気 株 式 会 社		
事業者名	長 野 県 道 路 公 社		

トンネル非常用施設配線系統図（改修前）
S=NON



凡 例

記 号	名 称	単位	数 量	備 考
(R)	押ボタン式通報装置	台	38	消火器箱一体型
ET _A	非常電話機	台	9	
ET _B	非常電話機（ボックス内取付）	台	2	
ET	坑外非常電話機（スタンド型）	台	2	
出口誘導表示板	出口誘導表示板	台	19	導光式
消	消火器	本	76	A, B, C粉末消火器2本/台
栓	消火栓箱抜	カ所	36	
制御装置	制御装置	面	2	
警報表示板	警報表示板	基	2	LED式8文字10可変
しゃ断機	しゃ断機	基	2	
トンネル内表示板	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	非常電話表示板	台	9	導光式（両面型）
P	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	

ケーブル表

区分	記号	ケ ー ブ ル	用 途	備 考
電力	①	600V CV3.5sq-3C	(P) 電源 L側	1φ200V 分岐付
	②	" CV3.5sq-3C	(P) 電源 R側	"
	③	" FP3.5sq-2C	(ET) 電源 L側	1φ100V 分岐付
	④	" FP22sq-2C	(ET) 電源 R側	"
	⑤	" FP22sq-2C, 3.5sq-1C	出口誘導表示板 L側	1φ200V 分岐付
	⑥	" FP22sq-2C, 3.5sq-1C	出口誘導表示板 R側	"
	⑦	" FP14sq-2C, 3.5sq-1C	トンネル内表示板 L側	"
	⑧	" FP14sq-2C, 3.5sq-1C	トンネル内表示板 R側	"
	⑨	" CV3.5sq-3C	警報表示板 和田側	"
	⑩	" CV3.5sq-3C	警報表示板 諏訪側	"
	⑪	" CV2sq-3C	(P) 分岐線	"
	⑫	" FP2sq-2C	(ET) 分岐線	1φ100V
	⑬	" FP2sq-3C	出口誘導表示板 分岐線	1φ200V
通信	(A)	FP 1.2-20C	(P) 用	
	(B)	FP 1.2-12C	(ET) 用	
	(C)	FP 1.2-30C×2	トンネル内表示板	
	(D)	FP 1.2-30C	トンネル内表示板	
	(E)	FCPEV(S) 0.9-30P	警報表示板	
	(F)	OF-GI-3C+CCP-AP0.9-50P	通信幹線	再使用
	(G)	FCPEV(S) 0.9-10P	(P) 共通	

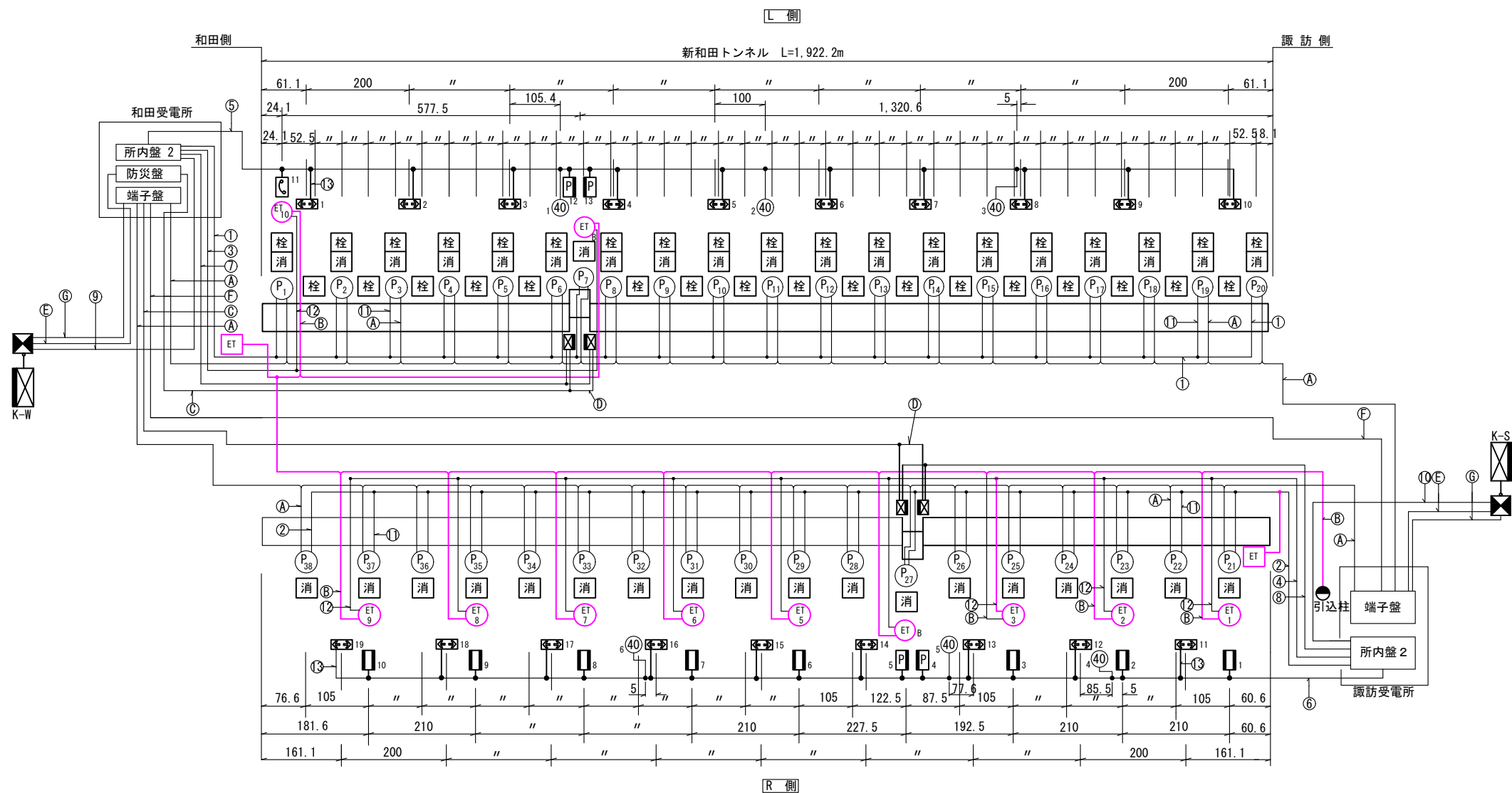
特記事項

1. 栓及び は本工事機器撤去
及び配線撤去範囲を示す。

実 施 図

工 事 名	令和元年度 新和田トンネル有料道路 トンネル防災設備改修工事		
図 面 名	トンネル非常用施設配線系統図（改修前）		
作成年月日	令和 元年 7月 18日		
縮 尺	S=NON	図面番号	84 / 109
会社名	日 本 組 織 電 気 株 式 会 社		
事業者名	長 野 県 道 路 公 社		

トンネル非常用施設配線系統図（改修後）
S=NON



凡 例

記 号	名 称	単位	数 量	備 考
(P)	押ボタン式通報装置	台	38	消火器箱一体型
ET	非常電話機	台	9	
ET _B	非常電話機（ボックス内取付）	台	2	
ET	坑外非常電話機（スタンド型）	台	2	
出口誘導表示板	出口誘導表示板	台	19	導光式
消	消火器	本	76	A, B, C粉末消火器2本/台
栓	消火栓箱抜	カ所	36	
制御装置	制御装置	面	2	
警報表示板	警報表示板	基	2	LED式8文字10可変
トンネル内表示板	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	非常電話表示板	台	9	導光式（両面型）
P	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	

ケーブル表

区分	記号	ケ ー ブ ル	用 途	備 考
電力	①	600V CV3. 5sq-3C	(P) 電源 L側	1φ 200V 分岐付
	②	" CV3. 5sq-3C	(P) 電源 R側	"
	③	" FP3. 5sq-2C	(ET) 電源 L側	1φ 100V 分岐付
	④	" FP22sq-2C	(ET) 電源 R側	"
	⑤	" FP22sq-2C, 3. 5sq-1C	出口誘導表示板 L側	1φ 200V 分岐付
	⑥	" FP22sq-2C, 3. 5sq-1C	出口誘導表示板 R側	"
	⑦	" FP14sq-2C, 3. 5sq-1C	トンネル内表示板 L側	"
	⑧	" FP14sq-2C, 3. 5sq-1C	トンネル内表示板 R側	"
	⑨	" CV3. 5sq-3C	警報表示板 和田側	"
	⑩	" CV3. 5sq-3C	警報表示板 諏訪側	"
	⑪	" CV2sq-3C	(P) 分岐線	"
	⑫	" FP2sq-2C	(ET) 分岐線	1φ 100V
	⑬	" FP2sq-3C	出口誘導表示板 分岐線	1φ 200V
通信	(A)	FP 1. 2-20C	(P) 用	
	(B)	EM-FCPEE/F-S 0. 9-5P	(ET) 用	
	(C)	FP 1. 2-30C×2	トンネル内表示板	
	(D)	FP 1. 2-30C	トンネル内表示板	
	(E)	FCPEV(S) 0. 9-30P	警報表示板	
	(F)	OF-GI-3C+CCP-AP0. 9-50P	通信幹線	再使用
	(G)	FCPEV(S) 0. 9-10P	(P) 共通	

特記事項

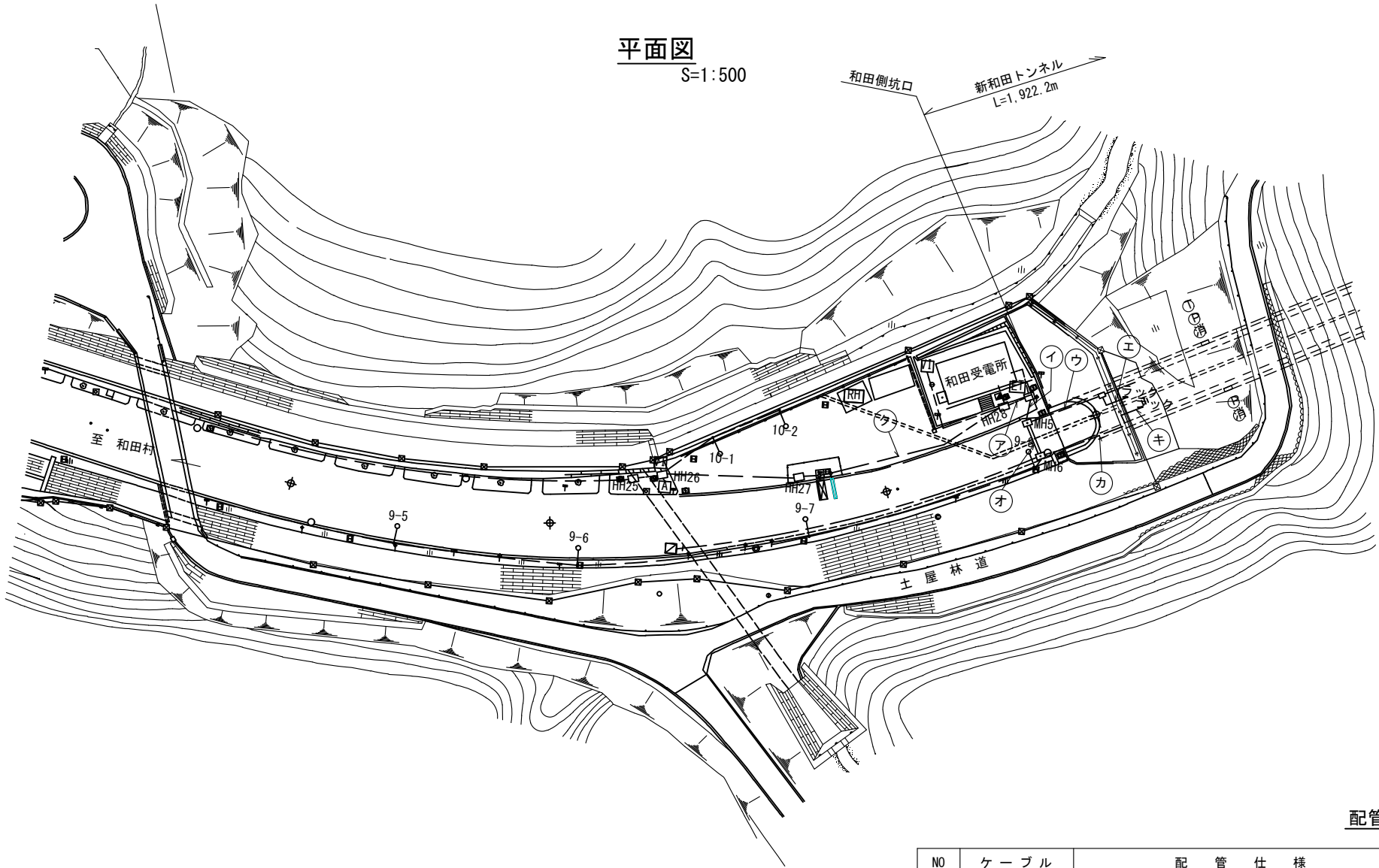
1. 枠及び は本工事機器更新及び配線更新範囲を示す。

実施図

工 事 名	令和元年度 新和田トンネル有料道路トンネル防災設備改修工事		
図 面 名	トンネル非常用施設配線系統図（改修後）		
作成年月日	令和 元年 7月 18日		
縮 尺	S=NON	図面番号	85 / 109
会社名	日 本 組 織 電 気 株 式 会 社		
事業者名	長 野 県 道 路 公 社		

坑口部配線撤去図(1) (和田側)
S=1:500

平面図
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 (スタンド型)	
	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
	消防隊専用換気制御盤	屋外スタンド型
	I T V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	
	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	

配管配線仕様

NO	ケ ー ブ ル	配 管 仕 様		区 間	ケ ー ブ ル	配 管 仕 様	
ア	① ⑤	JP 65	JP 65 (12)	ウ	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	" 70	
	C	" 65			C	" 70	
	F	" 65			F	" 70	
	ジェットファン用ケーブル	" 65×3			ジェットファン用ケーブル	" 70×4	
イ	既設ケーブル	" 65×4			既設ケーブル	" 70×6	
	① ⑤	JP 65	FEP 100 (4)	エ	① ⑤ ③ ⑦		屋外管内配線 (既設)
	③ ⑦	" 65	JP 65 (12)		A B C F		
	A A	" 65	地中埋設 (既設)		A	JP 65	JP 65 (4)
	C	" 65			C	" 65	地中埋設 (既設)
	F	" 65			既設ケーブル	" 65×2	
	ジェットファン用ケーブル	" 65×3		カ	A	VE 70	VE 70 (4)
イ	既設ケーブル	" 65×4			C	" 70	地中埋設 (既設)
	ジェットファン用ケーブル	FEP100			既設ケーブル	" 70×2	
	既設ケーブル	" 100×2		キ	A B C		ラック配線 (既設)
	←	" 100			⑨	PE 54	PE 54 (3)
					E G	" 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	

ケーブル仕様

記 号	ケーブル	用 途
①	600V CV3.5sq-3C	Ⓟ 電源 L側
③	" FP3.5sq-2C	Ⓜ 電源 L側
⑤	" FP22sq-2C、3.5sq-1C	出口誘導表示板 L側
⑦	" FP14sq-2C、3.5sq-1C	トンネル内表示板 L側
⑨	" CV3.5sq-3C	警報表示板 和田側
A	FP 1.2-20C	Ⓟ 用
B	FP 1.2-12C	Ⓜ 用
C	FP 1.2-30C×2	トンネル内表示板
E	FCPEV (S) 0.9-30P	警報表示板
F	OF-G1-3C+CCP-AP0.9-50P	通信幹線 (再使用)
G	FCPEV (S) 0.9-10P	Ⓟ 共通

特記事項

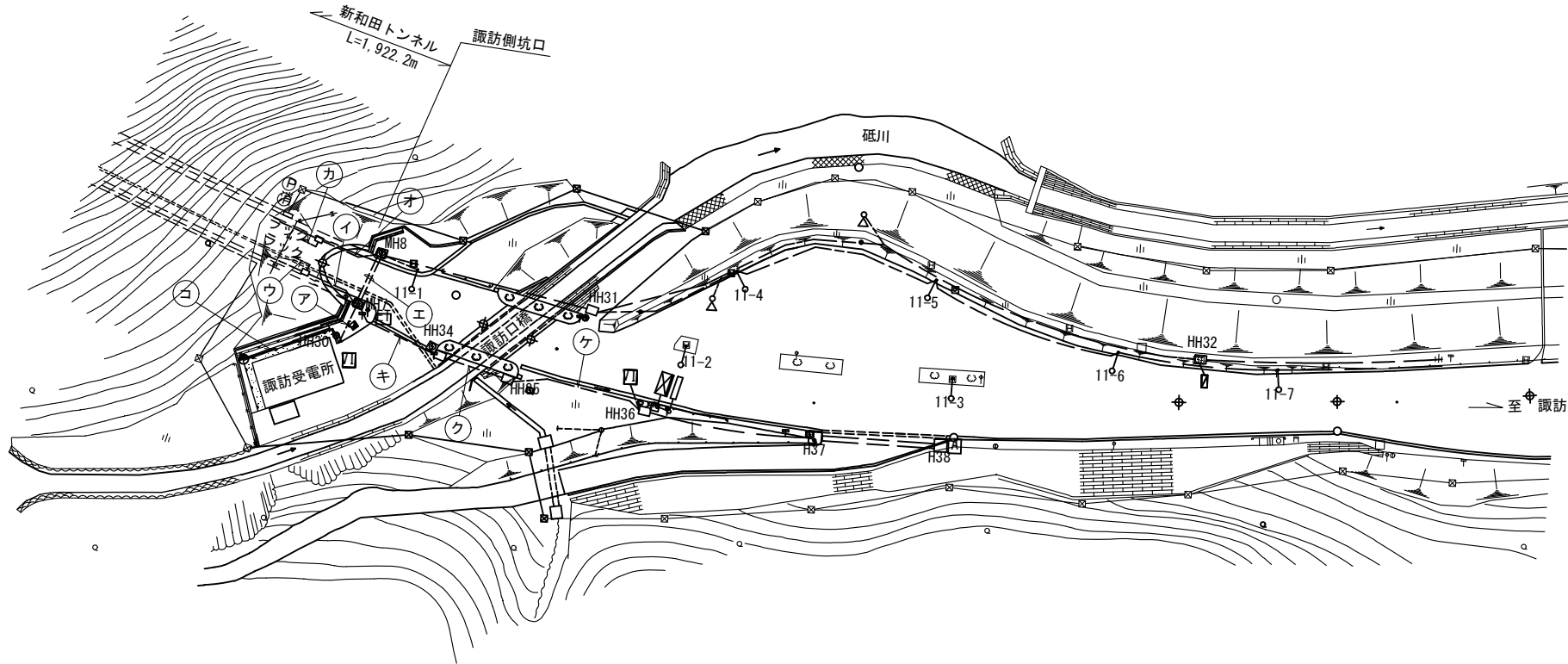
1 枠及び は本工事機器撤去及び配線撤去範囲を示す。

実施図

工 事 名	令和元年度 新和田トンネル有料道路トンネル防災設備改修工事		
図 面 名	坑口部配線撤去図(1) (和田側)		
作成年月日	令和 元年 7月 18日		
縮 尺	S=1:500	図面番号	86 / 109
会社名	日 本 組 織 電 気 株 式 会 社		
事業者名	長 野 県 道 路 公 社		

坑口部配線撤去図(2) (諏訪側)
S=1:500

平面図
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 (スタンド型)	
	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
	消防隊専用換気制御壁	屋外スタンド型
	I TV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	
	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	
	引 込 柱	

配管配線仕様

N0	ケーブル	配 管 仕 様	区 間	ケーブル	配 管 仕 様
ア	② ⑥	JP 65	エ	① A	JP 65
	④ ⑧	" 65		② F	" 65
	⑩	" 65		既設ケーブル	" 65×2
	① A ② B	" 65		③ A	VE 70
	③ C	" 65		④ F	" 70
	⑤ E	" 65		既設ケーブル	" 70×2
	⑥ F	" 65		⑤ A ⑥ F	ラック配線 (既設)
	ジェットファン用ケーブル	" 65×3		⑦ ⑩	JP 50
	既設ケーブル	" 65×4		⑧ E ⑨ G	" 50
	ジェットファン用ケーブル	FEP65		既設ケーブル	" 50
イ	② ⑥	VE 70	ク	⑩ ⑩	CD 22
	④ ⑧	" 70		⑪ E ⑫ G	" 54
	① A ② B	" 70		既設ケーブル	" 54×1
	③ C	" 70			" 36×1
	ジェットファン用ケーブル	" 70×4			" 22×1
	既設ケーブル	" 70×7		⑬ ⑩	VE 22
	④ C	" 70×3		⑭ E ⑮ G	FEP50
	ジェットファン用ケーブル	" 70×4		既設ケーブル	VE 22×2
	既設ケーブル	" 70×7			地中埋設 (既設)
	④ C	" 70×3			
ウ	② ④ ⑥ ⑧	ラック配線 (既設)	コ	① B	CD 36
	① A ② B ③ C				CD 36 (1) 地中埋設 (既設)

ケーブル仕様

記 号	ケーブル	用 途
②	600V CV3.5sq-3C	① 電源 R側
④	" FP22sq-2C	② 電源 R側
⑥	" FP22sq-2C、3.5sq-1C	出口誘導表示板 R側
⑧	" FP14sq-2C、3.5sq-1C	トンネル内表示板 R側
⑩	" CV3.5sq-3C	警報表示板 諏訪側
① A	FP 1.2-20C	③ 用
② B	FP 1.2-12C	④ 用
③ C	FP 1.2-30C×2	トンネル内表示板
④ E	FCPEV (S) 0.9-30P	警報表示板
⑤ F	OF-GI-3C+CCP-AP0.9-50P	通信幹線 (再使用)
⑥ G	FCPEV (S) 0.9-10P	⑤ 共通

特記事項

1 枠及び は本工事機器撤去
及び配線撤去範囲を示す。

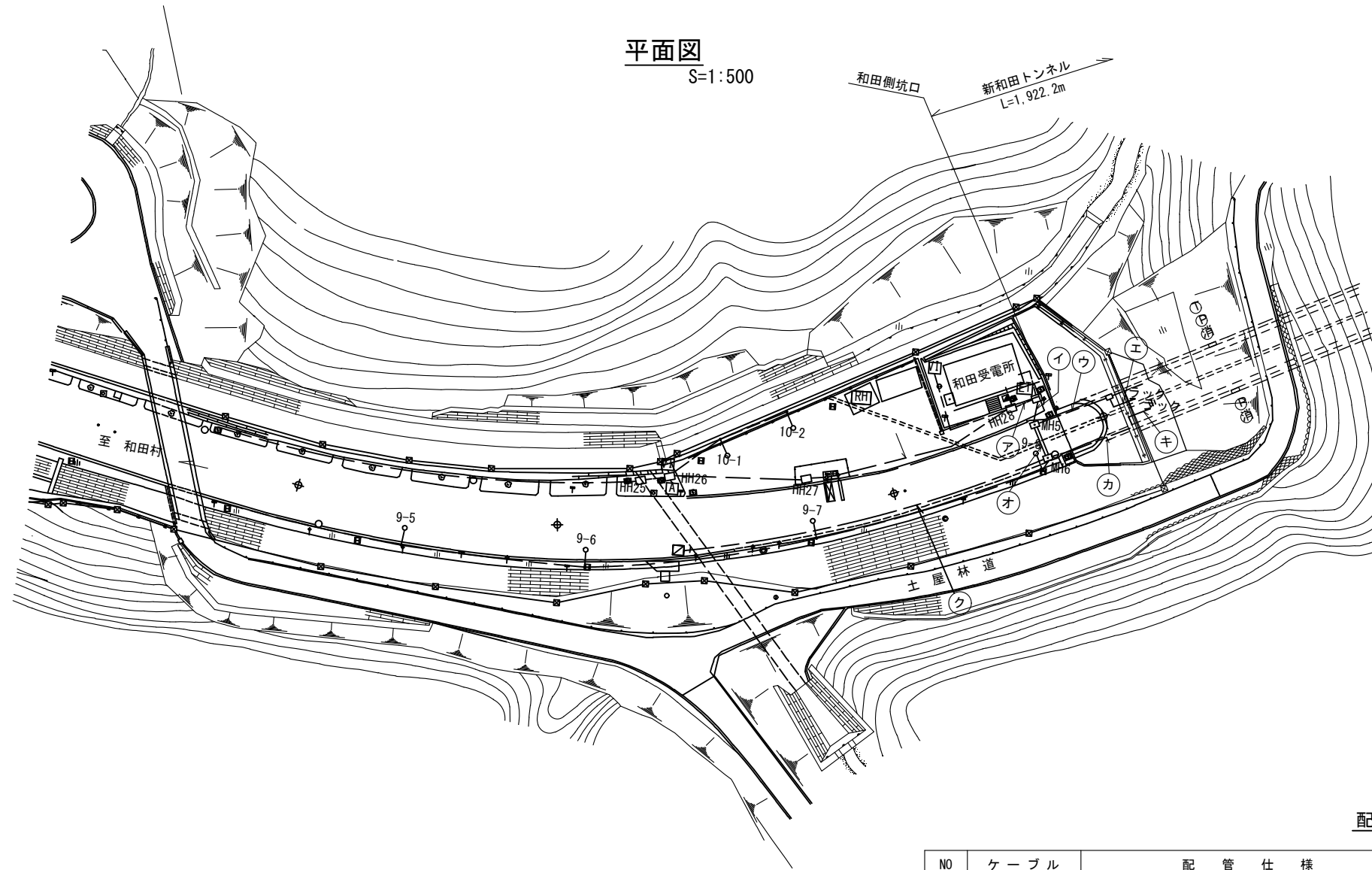
実 施 図

工 事 名	令和元年度 新和田トンネル有料道路 トンネル防災設備改修工事
図 面 名	坑口部配線撤去図(2) (諏訪側)
作成年月日	令和 元年 7月 18日
縮 尺	S=1:500 図面番号 87 / 109
会社名	日 本 組 織 電 気 株 式 会 社
事業者名	長 野 県 道 路 公 社

坑口部配管配線詳細図(1)(和田側)
S=1:500

S=1 : 500

平面图
S=1:500



凡 例

記 号	名 称	備 考
	警報表示板	LED式 8 窓
	制御装置	
	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（スタンド型）	
	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
	消防隊専用換気制御盤	屋外スタンド型
	Web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	
	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	

ケーブル仕様

記 号	ケーブル	用 途
①	600V CV3.5sq-3C	⒫ 電源 L側
③	〃 FP3.5sq-2C	ⒺT 電源 L側
⑤	〃 FP22sq-2C、3.5sq-1C	出口誘導表示板 L側
⑦	〃 FP14sq-2C、3.5sq-1C	トンネル内表示板 L側
⑨	〃 CV3.5sq-3C	警報表示板 和田側
Ⓐ	FP 1.2-20C	⒫ 用
Ⓑ	EM-FCPEE/F-S 0.9-5P	ⒺT 用
Ⓒ	FP 1.2-30C×2	トンネル内表示板
Ⓔ	FCPEV (S) 0.9-30P	警報表示板
Ⓕ	0F-G1-3C+CCP-AP0.9-50P	通信幹線 (再使用)
Ⓖ	FCPEV (S) 0.9-10P	⒫ 共通
Ⓕ	SM12/WB4TPENH	光幹線
Ⓖ	SM4/WB4TPENH	Webカメラ

配管配線仕様

NO	ケーブル		配管仕様	区間	ケーブル		配管仕様
ア	① ⑤	JP 65	JP 65(12) 地中埋設（既設）	ウ	① ⑤	VE 70	VE 70(16) 地中埋設（既設）
	③ ⑦	〃 65			③ ⑦	〃 70	
	Ⓐ Ⓐ	〃 65			Ⓐ	〃 70	
	Ⓒ ④	〃 65			Ⓒ ④	〃 70	
	Ⓔ ①	〃 65			Ⓔ	〃 70	
	ジェットファン用ケーブル	〃 65×3			ジェットファン用ケーブル	〃 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) JP 65(12) 地中埋設（既設）	エ	① ⑤ ③ ⑦ Ⓐ ④ ③ ⑺	——	屋外管内配線（既設）
	③ ⑦	〃 65					
	Ⓐ Ⓐ	〃 65		オ	Ⓐ	JP 65	JP 65(4) 地中埋設（既設）
	Ⓒ ④	〃 65			Ⓒ ①	〃 65	
	Ⓔ ①	〃 65			既設ケーブル	〃 65×2	
	ジェットファン用ケーブル	〃 65×3			カ	Ⓐ	
	既設ケーブル	〃 65×4		Ⓒ		〃 70	
	ジェットファン用ケーブル	FEP100		既設ケーブル		〃 70×2	
	既設ケーブル	〃 100×2		キ		Ⓐ ④ ③ ④	——
	⌞	〃 100			Ⓔ	——	

実施図

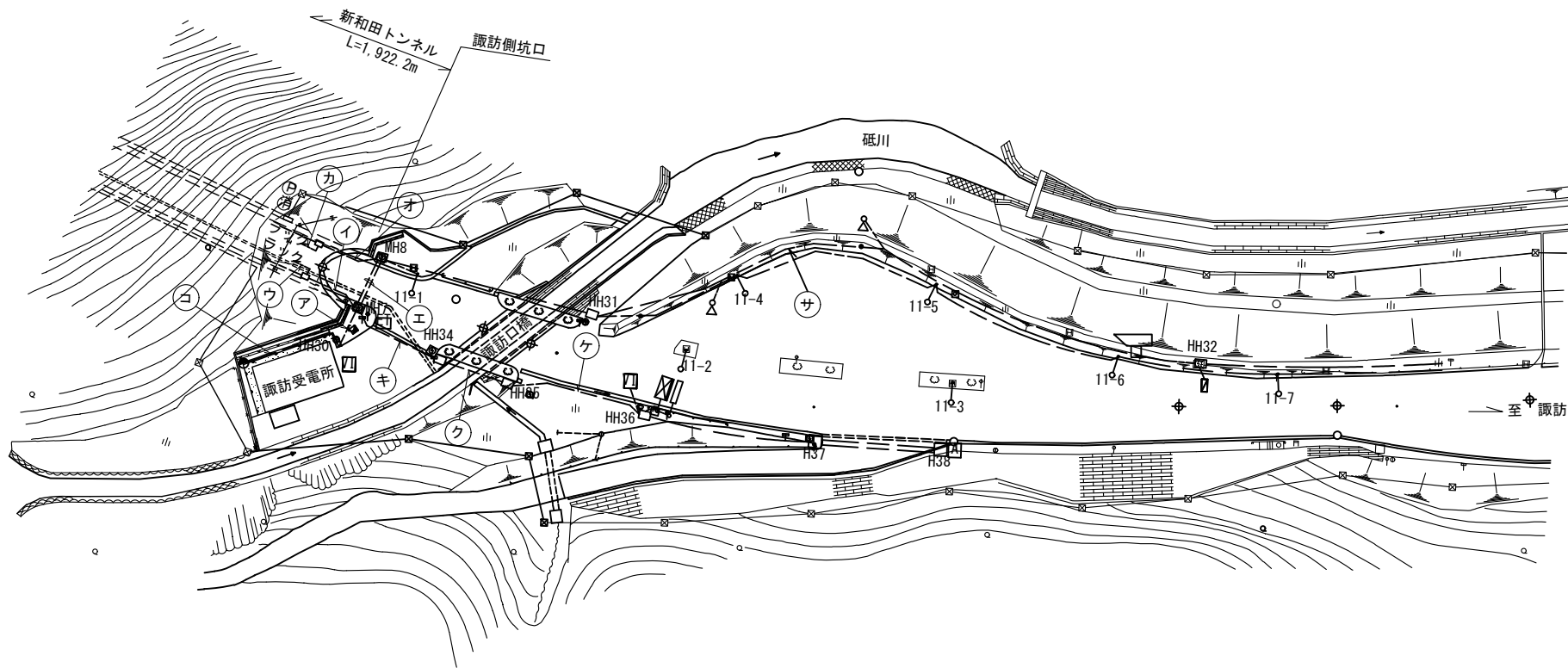
特記事項

1.  枠及び  は本工事機器更新及び配線更新範囲を示す。

工 事 名	令和元年度 新和田トンネル有料道路 トンネル防災設備改修工事		
図 面 名	坑口部配管配線詳細図(1)(和田側)		
作成年月日	令和 元年 7月 18日		
縮 尺	S=1:500	図面番号	88 / 109
会社名	日 本 組 織 電 気 株 式 会 社		
事業者名	長 野 県 道 路 公 社		

坑口部配管配線詳細図(2) (諏訪側)
S=1:500

平面図
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 (スタンド型)	
	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
	消防隊専用換気制御盤	屋外スタンド型
	Web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V1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	
	引 込 柱	

配管配線仕様

ケーブル仕様

記 号	ケーブル	用 途
②	600V CV3.5sq-3C	Ⓟ 電源 R側
④	" FP22sq-2C	ⓔⓉ 電源 R側
⑥	" FP22sq-2C、3.5sq-1C	出口誘導表示板 R側
⑧	" FP14sq-2C、3.5sq-1C	トンネル内表示板 R側
⑩	" CV3.5sq-3C	警報表示板 諏訪側
Ⓐ	FP 1.2-20C	Ⓟ 用
Ⓑ	EM-FCPEE/F-S 0.9-5P	ⓔⓉ 用
Ⓒ	FP 1.2-30C×2	トンネル内表示板
Ⓔ	FCPEV(S) 0.9-30P	警報表示板
Ⓕ	OF-GI-3C+CCP-AP0.9-50P	通信幹線 (再使用)
Ⓖ	FCPEV(S) 0.9-10P	Ⓟ 共通
Ⓗ	SM12/WB4TPNH	光幹線
①	SM4/WB4TPNH	Webカメラ

N0	ケーブル	配 管 仕 様	区 間	ケーブル	配 管 仕 様
Ⓐ	② ⑥	JP 65	エ	Ⓐ	JP 65
	④ ⑧	" 65		Ⓕ ①	" 65
	⑩	" 65		既設ケーブル	" 65×2
	Ⓐ ① ②	" 65		Ⓐ	VE 70
	Ⓒ	" 65		Ⓕ	" 70
	Ⓔ ①	" 65		既設ケーブル	" 70×2
	⑥ ①	" 65		Ⓐ ⑥	—
	ジェットファン用ケーブル	" 65×3		Ⓕ	⑩
	既設ケーブル	" 65×4		Ⓕ	⑥
	ジェットファン用ケーブル	FEP65		既設ケーブル	" 50
①	←	" 65×3	ク	⑩	CD 22
	② ⑥	VE 70		Ⓔ ⑥	" 54
	④ ⑧	" 70		既設ケーブル	" 54×1
	Ⓐ ②	" 70			" 36×1
	Ⓒ ①	" 70			" 22×1
	ジェットファン用ケーブル	" 70×4		Ⓕ	⑩
	既設ケーブル	" 70×7		Ⓕ	⑥
	←	" 70×3		既設ケーブル	VE 22×2
	② ④ ⑥ ⑧	—		Ⓕ	Ⓕ
	Ⓐ ② ③ ④	—		Ⓕ	⑥
ウ	② ④ ⑥ ⑧	—	コ	Ⓕ	CD 36
	Ⓐ ② ③ ④	—		①	—

特記事項

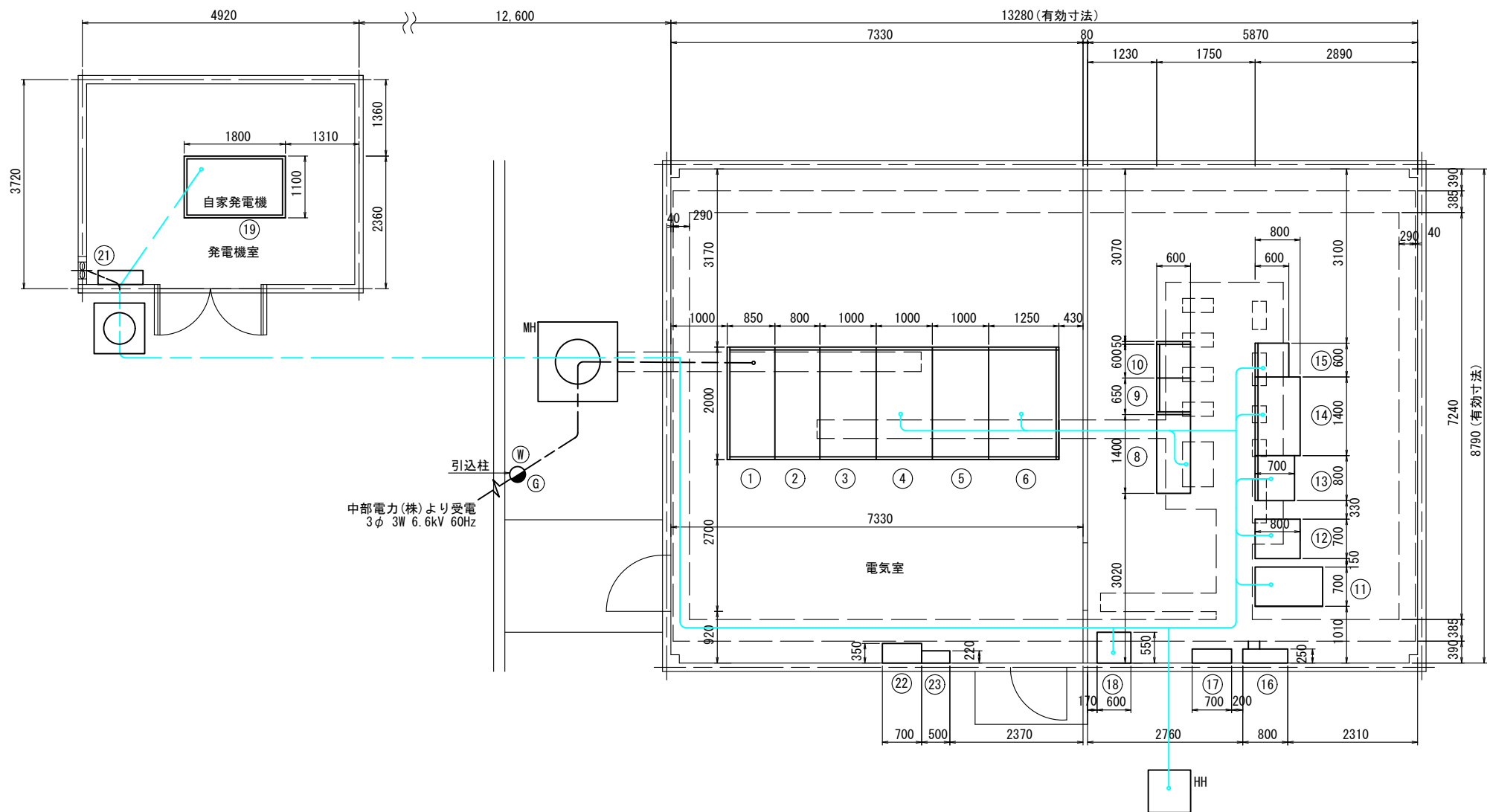
1. 枠及び は本工事機器更新及び配線更新範囲を示す。

実施図

工 事 名	令和元年度 新和トンネル有料道路トンネル防災設備改修工事
図 面 名	坑口部配管配線詳細図(1) (諏訪側)
作成年月日	令和 元年 7月 18日
縮 尺	S=1:500 図面番号 89 / 109
会社名	日 本 組 織 電 気 株 式 会 社
事業者名	長 野 県 道 路 公 社

電気室機器配置配線撤去図（和田側）

S=1:100



機 器 名 称

NO.	名 称	備 考
①	受 電 盤	
②	換気・照明変圧器一次盤	LBS×2
③	換気変圧器盤	Tr モールド式 3φ 200kVA 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 50kVA 内蔵
⑥	所 内 盤	
⑦		
⑧	照明 盤	
⑨	換気動力盤	C/C タイプ 2段実装
⑩	換気動力盤	C/C タイプ 3段実装
⑪	交流無停電電源装置	UPSのみ
⑫	直 流 電 源 装 置	
⑬	防 災 盤	
⑭	換気計測制御盤	
⑮	子局伝送装置	
⑯	端 子 盤	
⑰	端 子 盤 (2)	
⑱	光中継装置	
⑲	自家発電設備	1φ 15kVA
⑳		
㉑	換気扇 (吸気用)	フード付
㉒	空調 盤	
㉓	所内電灯盤	

配線表

自	至	ケーブル	用途	備考
⑮	⑪	VVR 3.5sq-2C	遠制電源	
⑮	⑪	IV3.5sq	遠制電源・接地	
⑮	④	CPEV(S) 0.65-10P	受配電・監視	
⑮	④	CPEV(S) 0.65-2P×4	受配電・計測	
⑮	④	CVV 2sq-10C	受配電・制御	
⑮	⑭	CPEV(S) 0.65-30P	換気・監視	
⑮	⑭	CPEV(S) 0.65-2P×8	換気・計測	
⑮	⑭	CVV 2sq-20C×2	換気・制御	
⑮	⑧	CPEV(S) 0.65-10P	照明・監視	
⑮	⑧	CVV 2sq-12C	照明・制御	
⑮	⑥	CPEV(S) 0.65-3P	受配電・監視	
⑮	⑥	CVV 2sq-5C	受配電・制御	
⑮	⑬	CPEV(S) 0.65-40P	防災・制御	
⑮	⑬	CPEV(S) 0.65-50P	防災・監視	
⑮	⑲	CPEV(S) 0.65-5P	自家発・監視	
⑮	⑲	CVV 2sq-5C	自家発・制御	
⑮	⑪	CPEV(S) 0.65-5P	無停電・監視	

特記事項

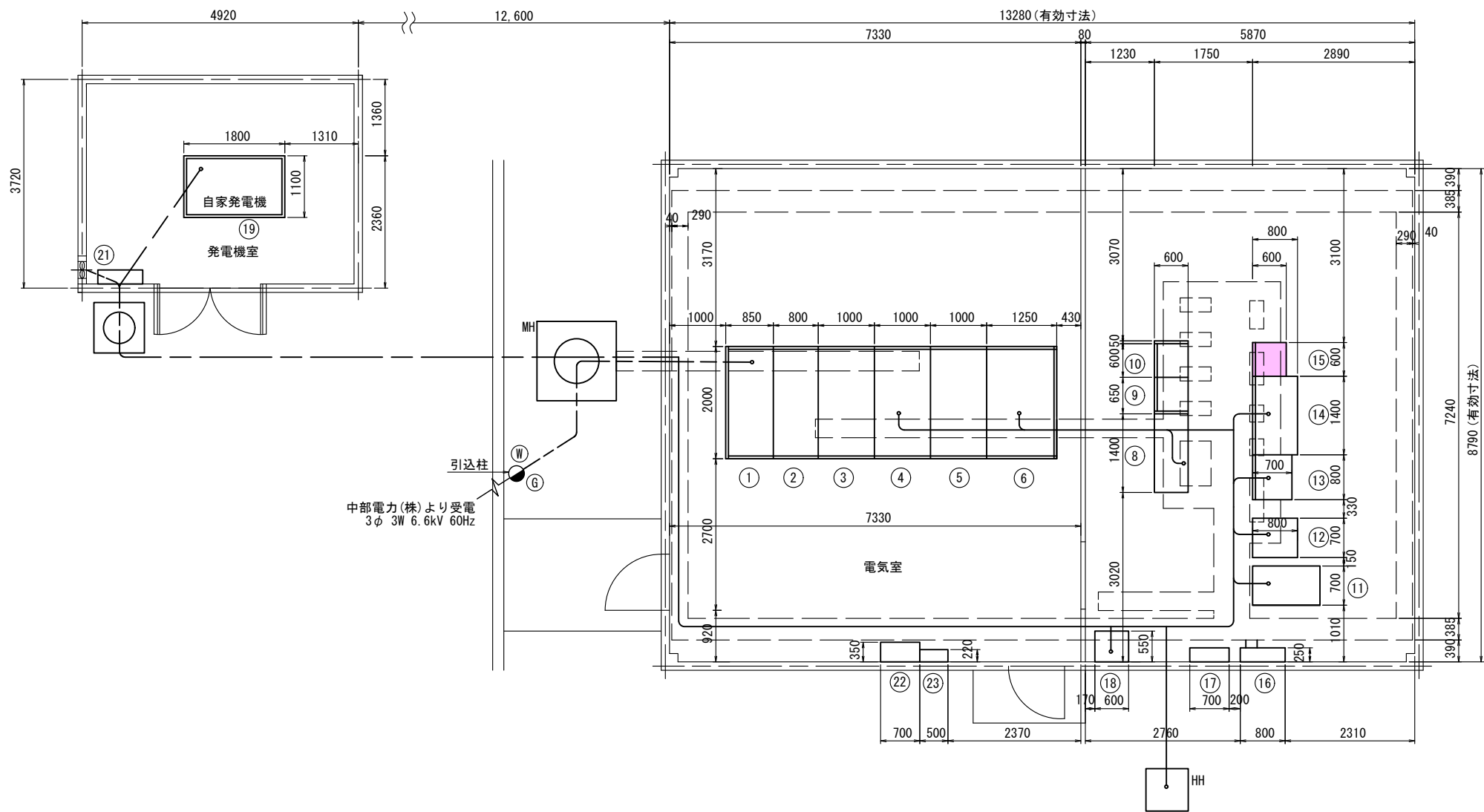
1 枠及び は本工事機器撤去
及び配線撤去範囲を示す。

実 施 図

工 事 名	令和元年度 新和田トンネル有料道路 トンネル防災設備改修工事		
図 面 名	電気室機器配置配線撤去図（和田側）		
作成年月日	令和 元年 7月 18日		
縮 尺	S=1:100	図面番号	90 / 109
会社名	日 本 組 織 電 気 株 式 会 社		
事業者名	長 野 県 道 路 公 社		

電気室機器配置配線図（和田側）

S=1:100



機 器 名 称

NO.	名 称	備 考
①	受 電 盤	
②	換気・照明変圧器一次盤	LBS×2
③	換気変圧器盤	Tr モールド式 3φ 200kVA 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 50kVA 内蔵
⑥	所 内 盤	
⑦		
⑧	照 明 盤	
⑨	換気動力盤	C/C タイプ 2段実装
⑩	換気動力盤	C/C タイプ 3段実装
⑪	交流無停電電源装置	UPSのみ
⑫	直 流 電 源 装 置	
⑬	防 災 盤	
⑭	換気計測制御盤	
⑮	インターフェース盤	
⑯	端 子 盤	
⑰	端 子 盤 (2)	
⑱	光 中 継 装 置	
⑲	自家発電設備	1φ 15kVA
⑳		
㉑	換気扇 (吸気用)	フード付
㉒	空 調 盤	
㉓	所内電灯盤	

配線表

自	至	ケーブル	用途	備考
⑮	HH	SM12C/WB4TPENH	光幹線	
⑮	①	600V CE/F 3.5sq-2C	遠制電源	
⑮	①	IE/F 3.5sq	遠制電源・接地	
⑮	④	EM-FCPEE/F-S 0.65-10P	受配電・監視	
⑮	④	CEE/F 2sq-10C	受配電・制御	
⑮	⑭	EM-FCPEE/F-S 0.65-30P	換気・監視	
⑮	⑭	CEE/F 2sq-8C	換気・制御	
⑮	⑧	EM-FCPEE/F-S 0.65-10P	照明・監視	
⑮	⑥	EM-FCPEE/F-S 0.65-3P	受配電・監視	
⑮	⑥	CEE/F 2sq-5C	受配電・制御	
⑮	⑬	EM-FCPEE/F-S 0.65-40P	防災・制御	
⑮	⑬	EM-FCPEE/F-S 0.65-50P	防災・監視	
⑮	⑲	EM-FCPEE/F-S 0.65-5P	自家発・監視	
⑮	⑲	CEE/F 2sq-5C	自家発・制御	
⑮	⑪	EM-FCPEE/F-S 0.65-5P	無停電・監視	

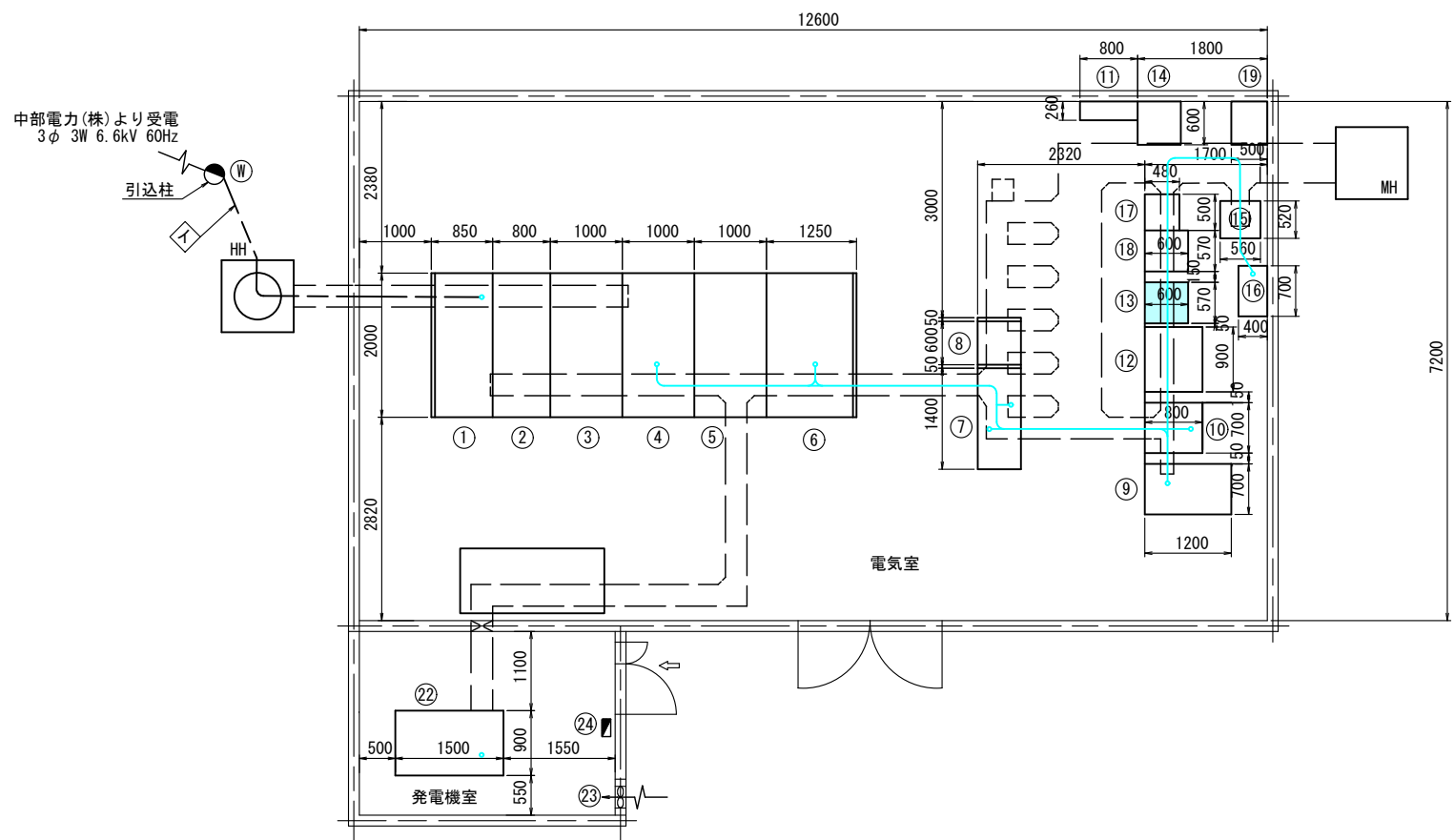
特記事項

1. 枠及び — は本工事機器更新
及び配線更新範囲を示す。

実 施 図

工 事 名	令和元年度 新和田トンネル有料道路 トンネル防災設備改修工事		
図 面 名	電気室機器配置配線図（和田側）		
作成年月日	令和 元年 7月 18日		
縮 尺	S=1:100	図面番号	91 / 109
会社名	日 本 組 織 電 気 株 式 会 社		
事業者名	長 野 県 道 路 公 社		

電気室機器配置配線撤去図（諏訪側）
S=1:50



機器名称表

N0.	名 称	備 考
①	受 電 盤	
②	換気・照明変圧器一次盤	LBS×2
③	換 気 変 圧 器 盤	Tr モールド式 3φ 200kVA 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 30kVA 内蔵
⑥	所 内 盤	
⑦	照 明 盤	
⑧	換 気 動 力 盤	C/C タイプ
⑨	交流無停電電源装置	UPSのみ
⑩	直 流 電 源 装 置	
⑪	端 子 盤	
⑫	I F 盤	
⑬	子局伝送装置	
⑭	管 理 用 無 線 機	
⑮	警 察 無 線	
⑯	警 察 無 線 補 助 電 源	
⑰	無 線 共 用 器	
⑱	ラ ジ オ 再 放 送 装 置	
⑲	光 中 継 装 置	
⑳	自 家 発 電 設 備	1φ 15kVA
㉑	換 気 扇 （ 吸 気 用 ）	フード付
㉒	開閉器箱 MCCBx2 (2P30AFx2)	

配線表

自	至	ケーブル	用途	備考
⑬	⑨	VVR 3.5sq-2C	遠制電源	
⑬	⑨	IV3.5sq	遠制電源・接地	
⑬	④	CPEV (S) 0.65-5P	受配電・監視	
⑬	④	CPEV (S) 0.65-2P×4	受配電・計測	
⑬	④	CVV 2sq-10C	受配電・制御	
⑬	⑱	CPEV (S) 0.65-10P	ラジ再・監視	
⑬	⑱	CVV 2sq-15C	ラジ再・制御	
⑬	⑫	CPEV (S) 0.65-15P	換気・監視	
⑬	⑫	CVV 2sq-30C	換気・制御	
⑬	⑦	CPEV (S) 0.65-10P	照明・監視	
⑬	⑦	CVV 2sq-12C	照明・制御	
⑬	⑥	CPEV (S) 0.65-5P	受配電・監視	
⑬	⑧	CVV 2sq-6C	受配電・制御	
⑬	⑭	CPEV (S) 0.65-5P	管理用無線・監視	
⑬	⑭	CPEV (S) 0.65-3P	受配電・監視	
⑬	⑨	CPEV (S) 0.65-5P	受配電・監視	

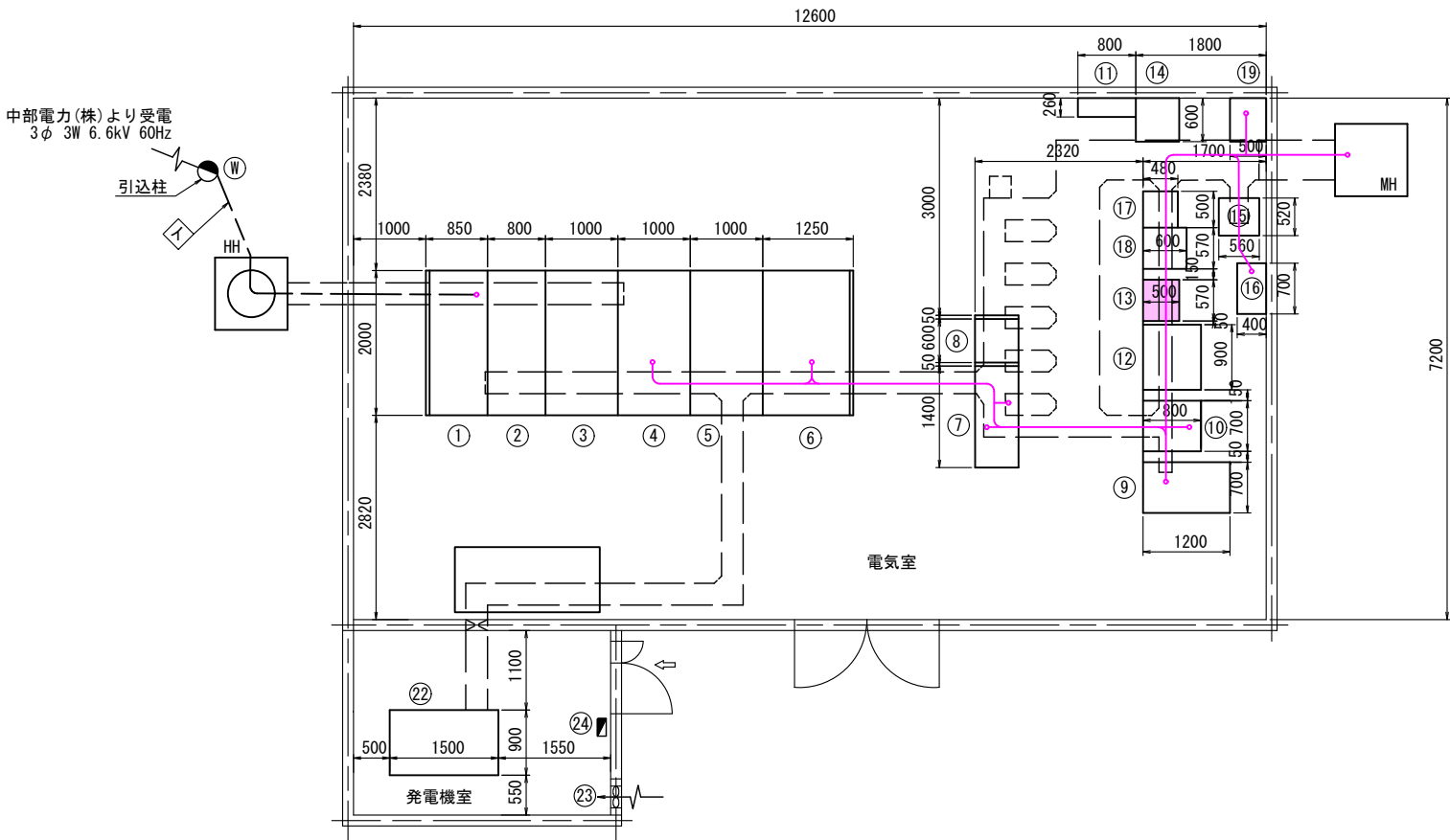
特記事項

1 枠及び は本工事機器撤去
及び配線撤去範囲を示す。

実施図

工 事 名	令和元年度 新和田トンネル有料道路 トンネル防災設備改修工事		
図 面 名	電気室機器配置配線撤去図（諏訪側）		
作成年月日	令和 元年 7月 18日		
縮 尺	S=1:50	図面番号	92 / 109
会社名	日 本 組 織 電 気 株 式 会 社		
事業者名	長 野 県 道 路 公 社		

電気室機器配置配線図（諏訪側）
S=1:50



機器名称表

N0.	名 称	備 考
①	受 電 盤	
②	換気・照明変圧器一次盤	LBS×2
③	換 気 変 圧 器 盤	Tr モールド式 3φ 200kVA 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 30kVA 内蔵
⑥	所 内 盤	
⑦	照 明 盤	
⑧	換 気 動 力 盤	C/C タイプ
⑨	交流無停電電源装置	UPSのみ
⑩	直 流 電 源 装 置	
⑪	端 子 盤	
⑫	I F 盤	
⑬	インターフェース盤	
⑭	管 理 用 無 線 機	
⑮	警 察 無 線	
⑯	警 察 無 線 補 助 電 源	
⑰	無 線 共 用 器	
⑱	ラ ジ オ 再 放 送 装 置	
⑲	光 中 継 装 置	
⑳	自 家 発 電 設 備	1φ 15kVA
㉑	換 気 扇 （ 吸 気 用 ）	フード付
㉒	開閉器箱 MCCBx2 (2P30AFx2)	

配線表

自	至	ケーブル	用途	備考
		SM12/WB4TPENH	光幹線	
⑬	⑨	600V CE/F3.5sq-2C	遠制電源	
⑬	⑨	1E/F3.5sq	遠制電源・接地	
⑬	④	EM-FCPEE/F-S 0.65-5P	受配電・監視	
⑬	⑱	EM-FCPEE/F-S 0.65-10P	ラジ再・監視	
⑬	⑫	EM-FCPEE/F-S 0.65-10P	換気・監視	
⑬	⑫	CEE/F 2sq-6C	換気・制御	
⑬	⑦	EM-FCPEE/F-S 0.65-10P	照明・監視	
⑬	⑥	EM-FCPEE/F-S 0.65-5P	受配電・監視	
⑬	⑧	CEE/F 2sq-6C	受配電・制御	
⑬	⑭	EM-FCPEE/F-S 0.65-3P	受配電・監視	
⑬	⑨	EM-FCPEE/F-S 0.65-5P	受配電・監視	

特記事項

1. 枠及び — は本工事機器更新
及び配線更新範囲を示す。

実 施 図

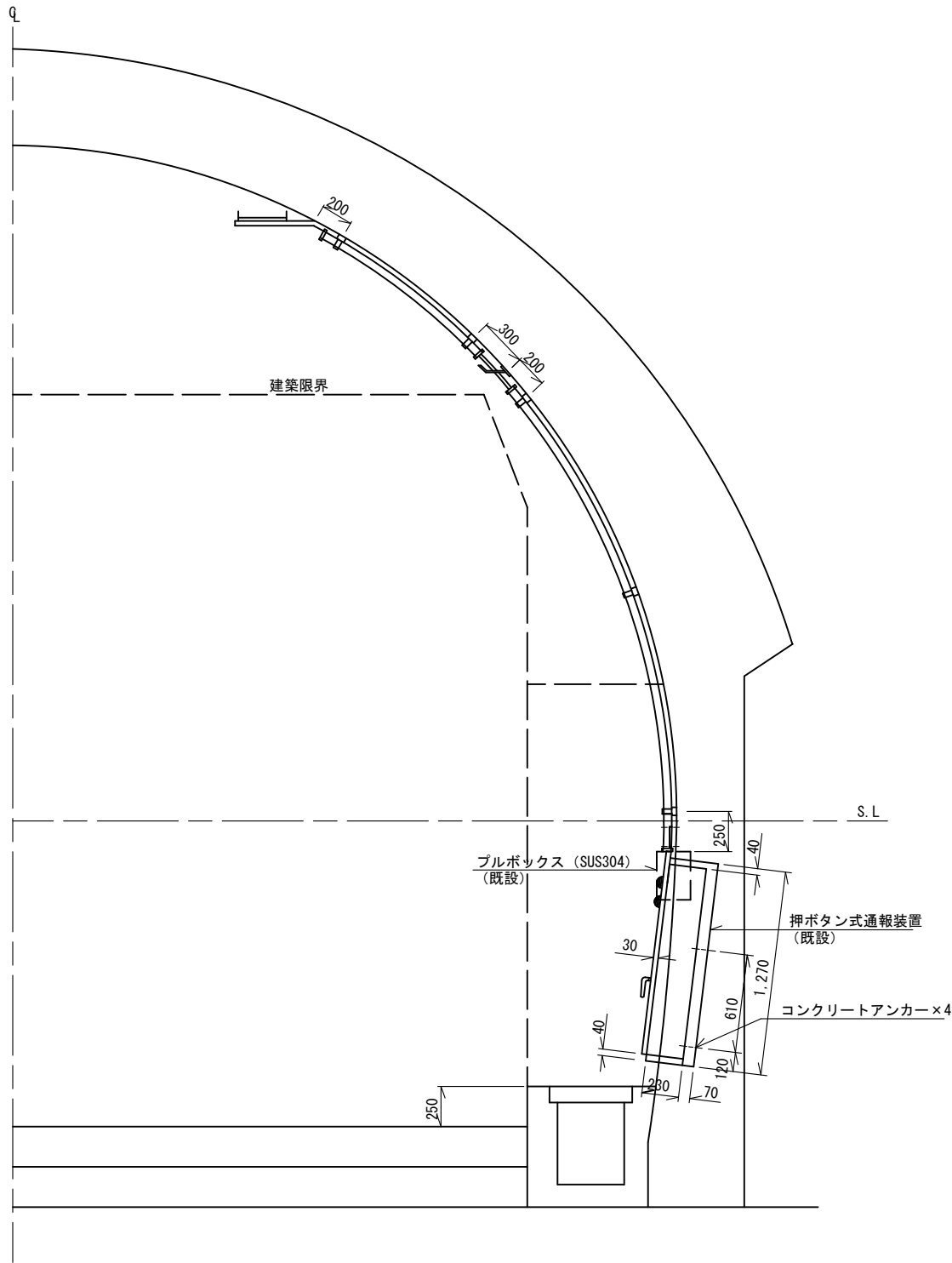
工 事 名	令和元年度 新和田トンネル有料道路 トンネル防災設備改修工事		
図 面 名	電気室機器配置配線図（諏訪側）		
作成年月日	令和 元年 7月 18日		
縮 尺	S=1:50	図面番号	93 / 109
会社名	日 本 組 織 電 気 株 式 会 社		
事業者名	長 野 県 道 路 公 社		

トンネル内非常電話取付図

S=1:20

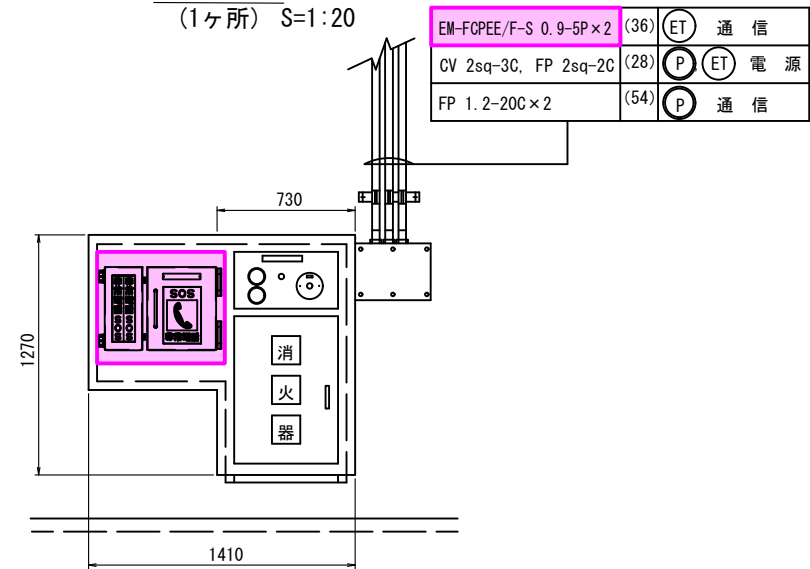
断面図

S=1:20



タイプA

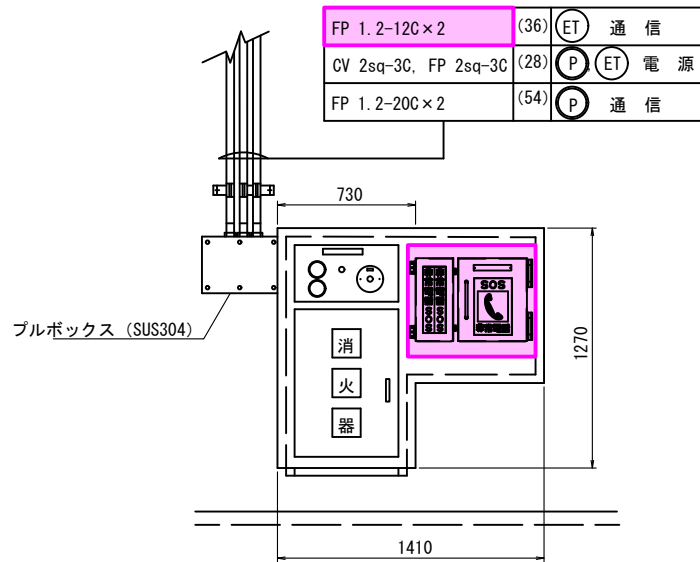
(1ヶ所) S=1:20



EM-FCPEE/F-S 0.9-5P×2	(36)	(ET)	通 信
CV 2sq-3C, FP 2sq-2C	(28)	(P)	(ET) 電 源
FP 1.2-20C×2	(54)	(P)	通 信

タイプB

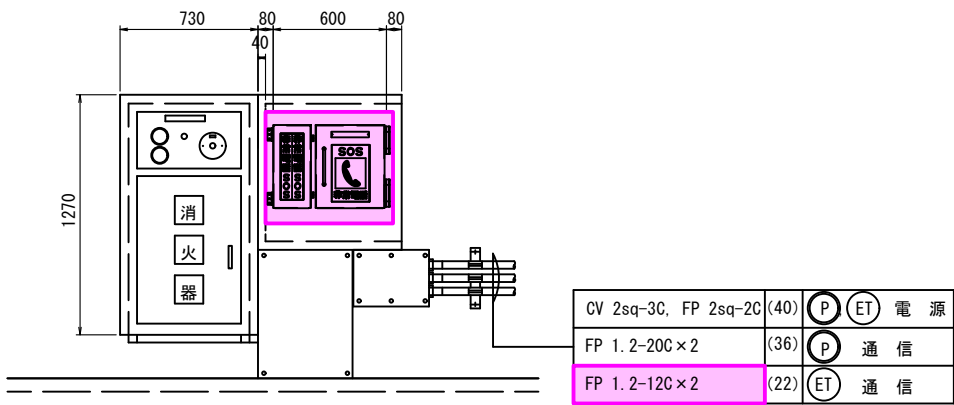
(9ヶ所) S=1:20



FP 1.2-12C×2	(36)	(ET)	通 信
CV 2sq-3C, FP 2sq-3C	(28)	(P)	(ET) 電 源
FP 1.2-20C×2	(54)	(P)	通 信

タイプC

(1ヶ所) S=1:20



CV 2sq-3C, FP 2sq-2C	(40)	(P)	(ET) 電 源
FP 1.2-20C×2	(36)	(P)	通 信
FP 1.2-12C×2	(22)	(ET)	通 信

形 式	数量 (台)	該当 押ボタン式通報装置
タイプ-A	1	P1
タイプ-B	9	P7 P23 P25 P27 P29 P31 P33 P35 P37
タイプ-C	1	P21

特記事項

1. 枠及び は本工事機器更新及び配線更新範囲を示す。

実施図

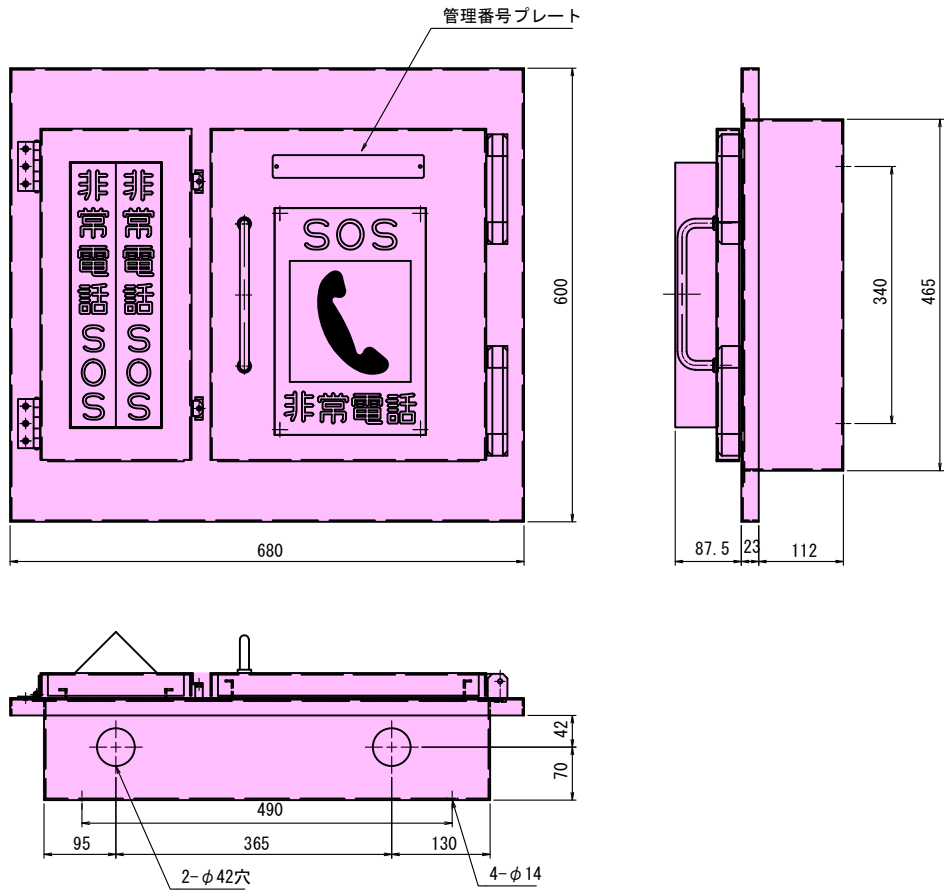
工 事 名	令和元年度 新和田トンネル有料道路トンネル防災設備改修工事
図 面 名	トンネル内非常電話取付図
作成年月日	令和 元年 7月 18日
縮 尺	S=1:20 図面番号 94 / 109
会社名	日 本 組 織 電 気 株 式 会 社
事業者名	長 野 県 道 路 公 社

坑内非常電話機外形図（参考図）

S=1:5, 1:2

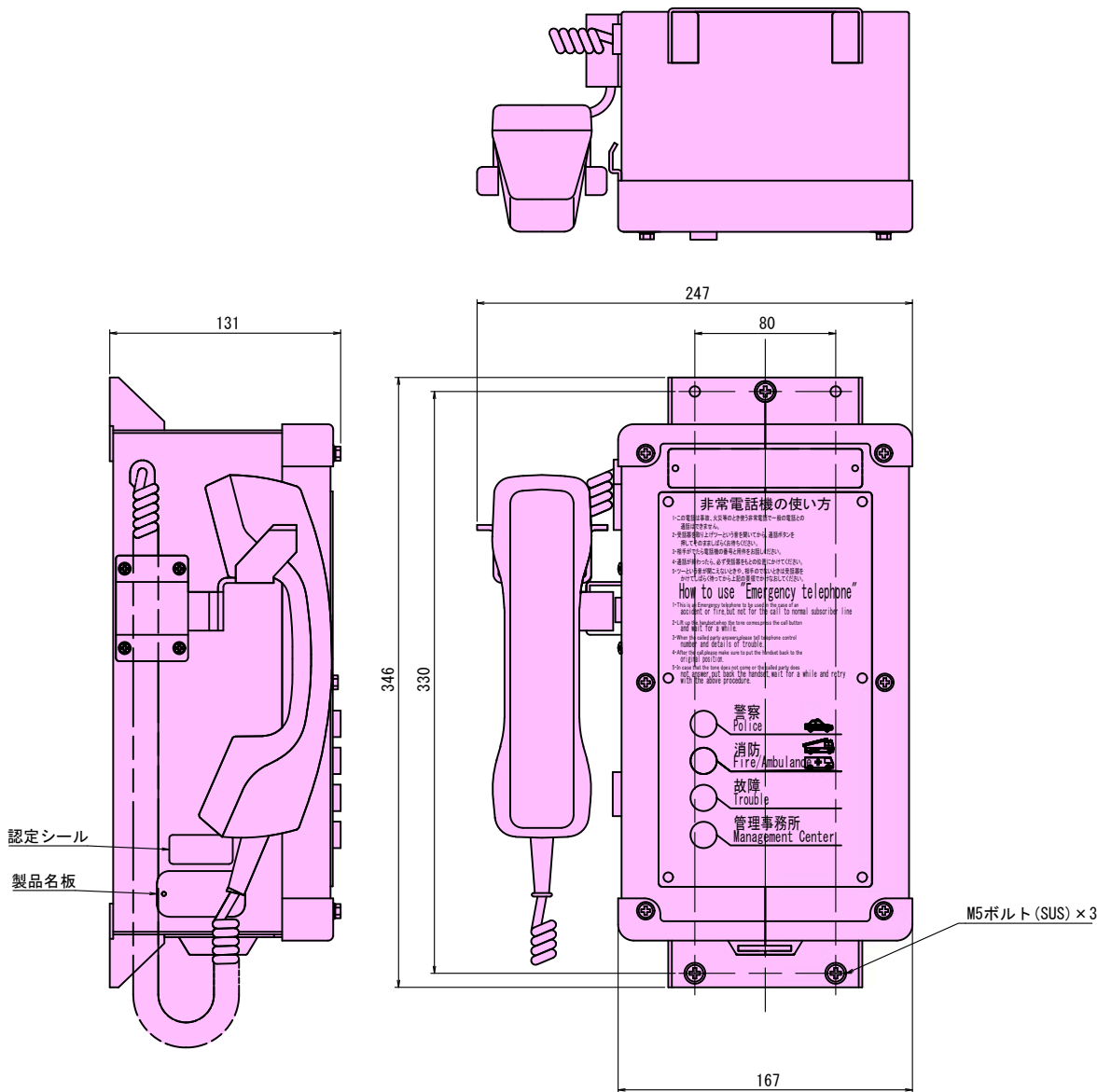
非常電話収納箱

S=1:5



非常電話機

S=1:2



特記事項

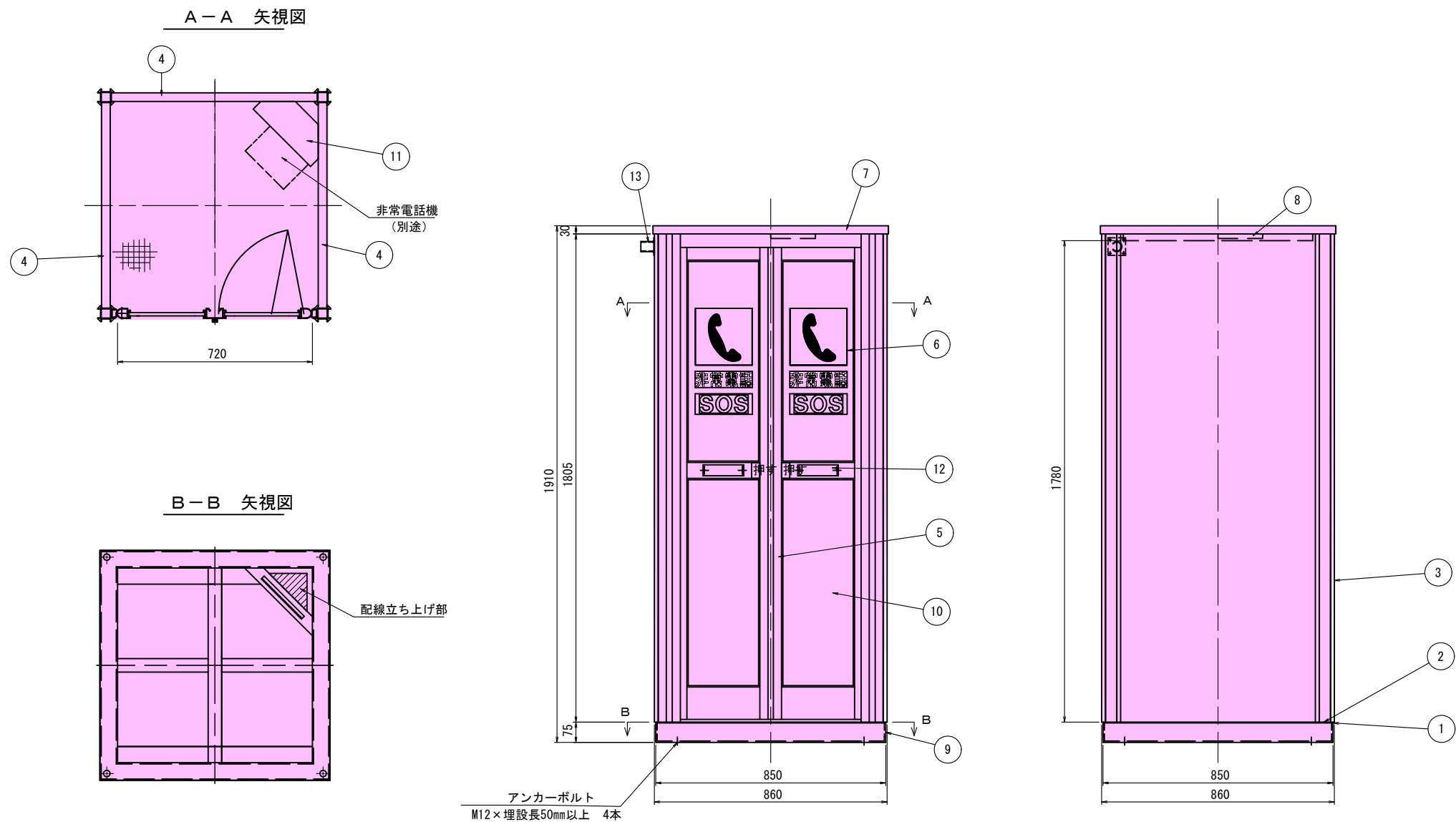
1. 枠及び は本工事機器更新及び配線更新範囲を示す。

注)「故障」、「管理事務所」を使用しない場合は、本装置添付のマスキングシールによって、表示を隠すことができるものとします。

実施図

工事名	令和元年度 新和田トンネル有料道路トンネル防災設備改修工事		
図面名	坑内非常電話機外形図（参考図）		
作成年月日	令和 元年 7月 18日		
縮尺	S=1:5, 1:2	図面番号	95 / 109
会社名	日本組織電気株式会社		
事業者名	長野県道路公社		

非常電話ボックス外形図（参考図）
（LED内照式 両面型） S=1:10



機器名称

NO.	名 称	材 質	数 量	備 考
①	基礎板	SS400	1	HDZ35
②	床板	CPL t3.2	2	
③	本体柱	アルミ形材	4	
④	防音パネル		3	両側面、背面
⑤	扉	アルミ	1組	
⑥	扉ガラス	強化ガラス t12	2	上方2枚
⑦	天井板	SUS304 t1.5	1	
⑧	照明器具	LED式	1式	
⑨	下部チャンネルベース	SS400	1	HDZ35
⑩	防音パネル		2	下方2枚
⑪	機器取付柱	SUS304 t1.5	1	マン7.0艶有塗装
⑫	管理銘板	アルミ t0.5	1組	
⑬	ケーブル入線口		1	表示灯電源用

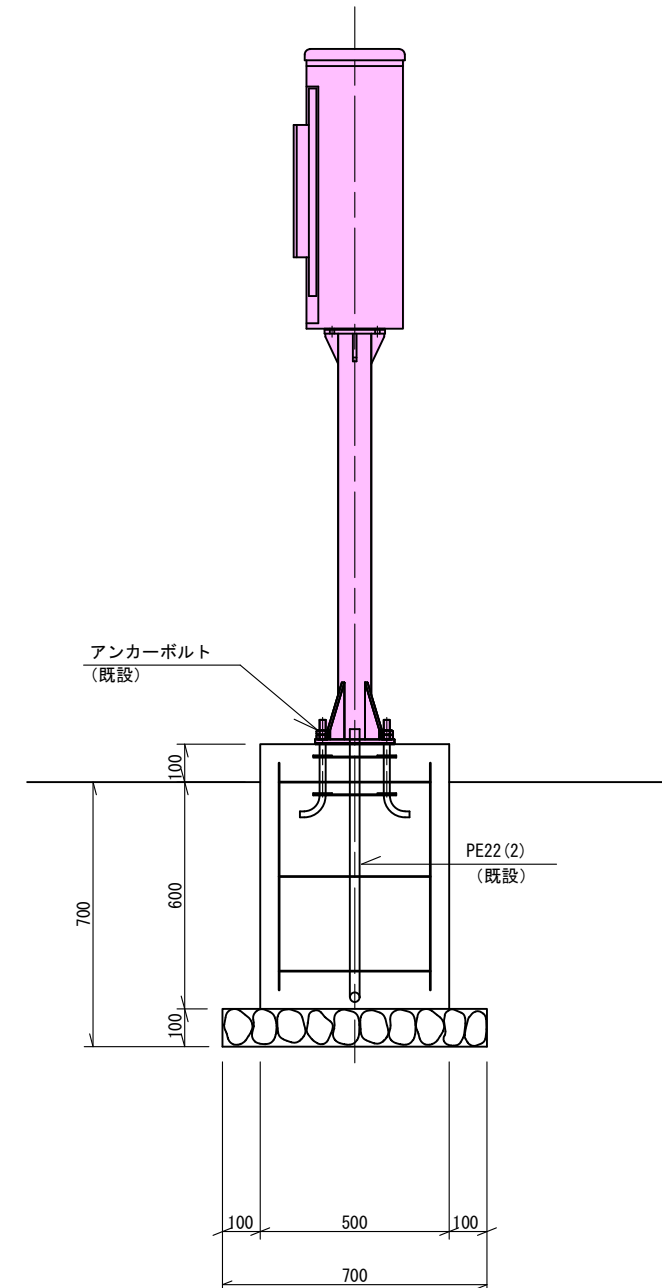
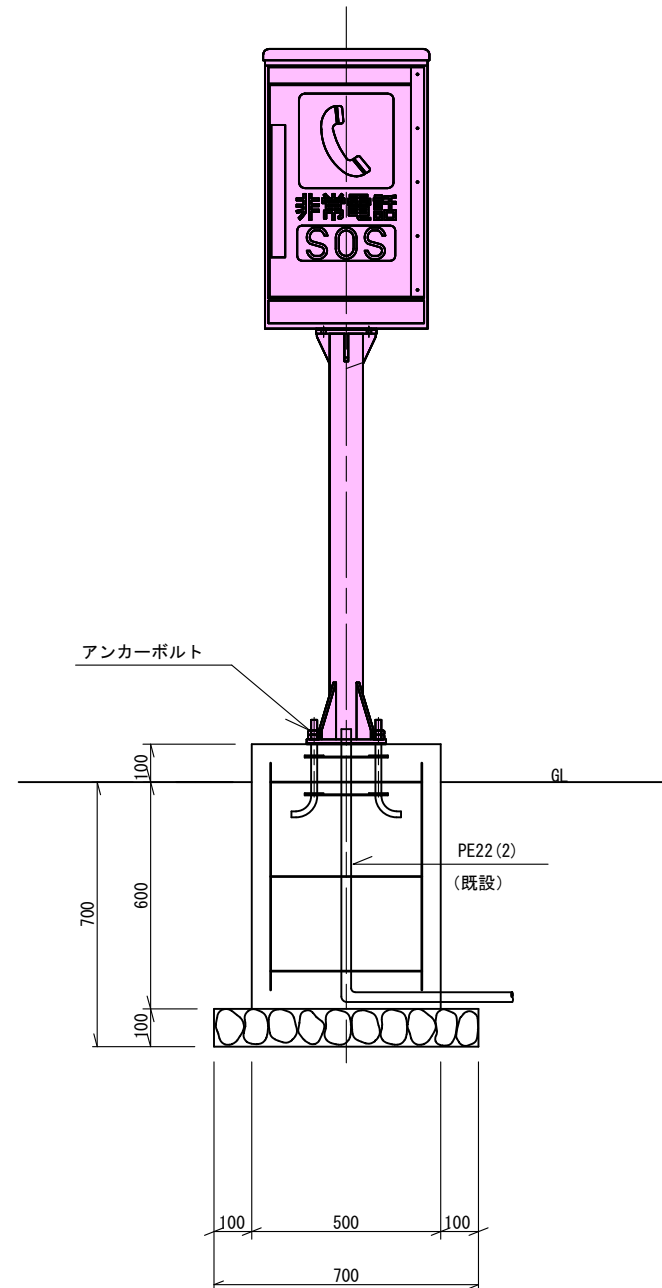
特記事項

1. 枠及び は本工事機器更新
及び配線更新範囲を示す。

実施図

工 事 名	令和元年度 新和田トンネル有料道路 トンネル防災設備改修工事		
図 面 名	非常電話ボックス外形図（参考図）		
作成年月日	令和 元年 7月 18日		
縮 尺	S=1:10	図面番号	96 / 109
会社名	日 本 組 織 電 気 株 式 会 社		
事業者名	長 野 県 道 路 公 社		

坑外非常電話機設置図

$$\overline{S=1:10}$$


(注) 基礎は既設再使用とする。

特記事項

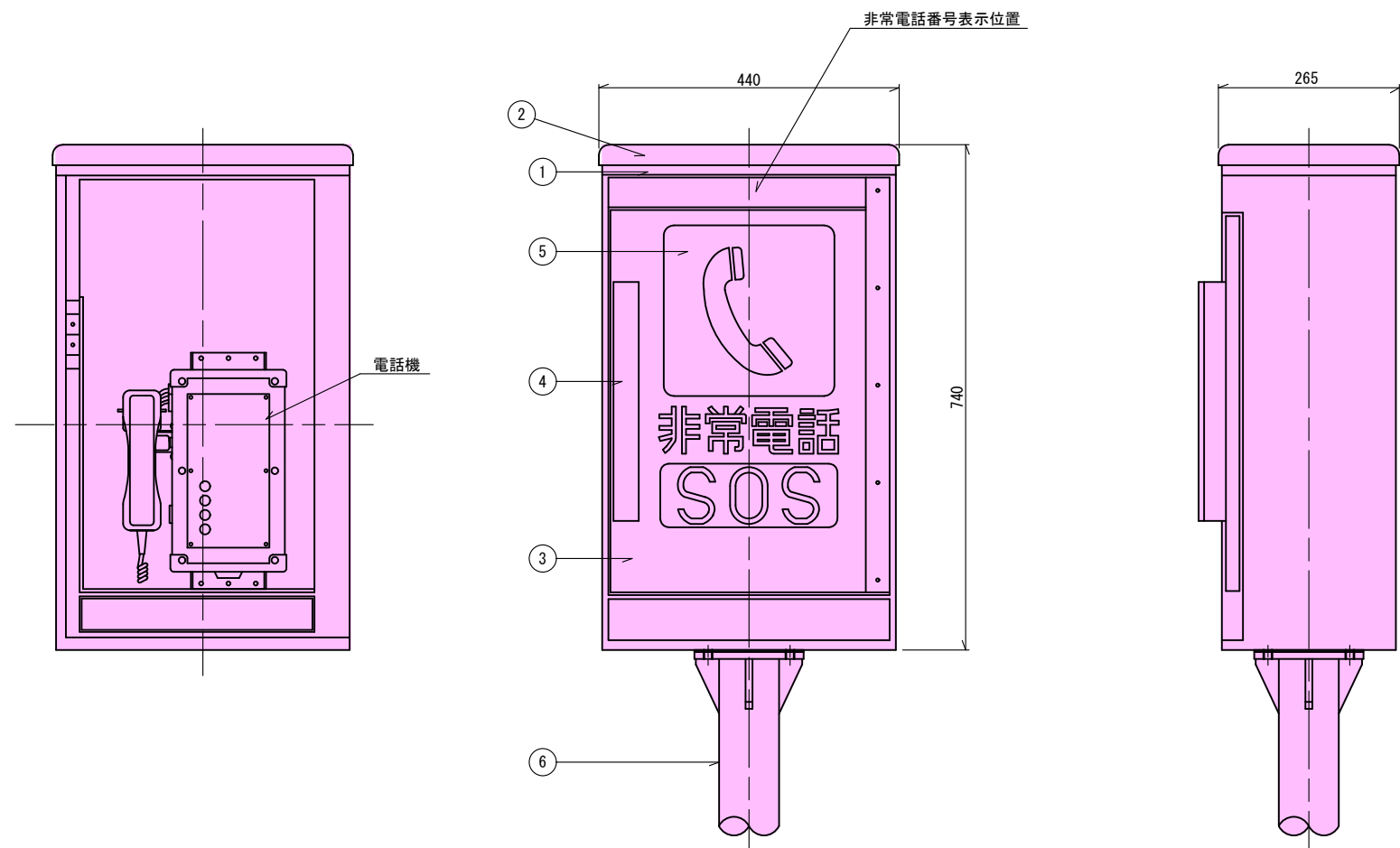
1.  枠及び  は本工事機器更新及び配線更新範囲を示す。

实施图

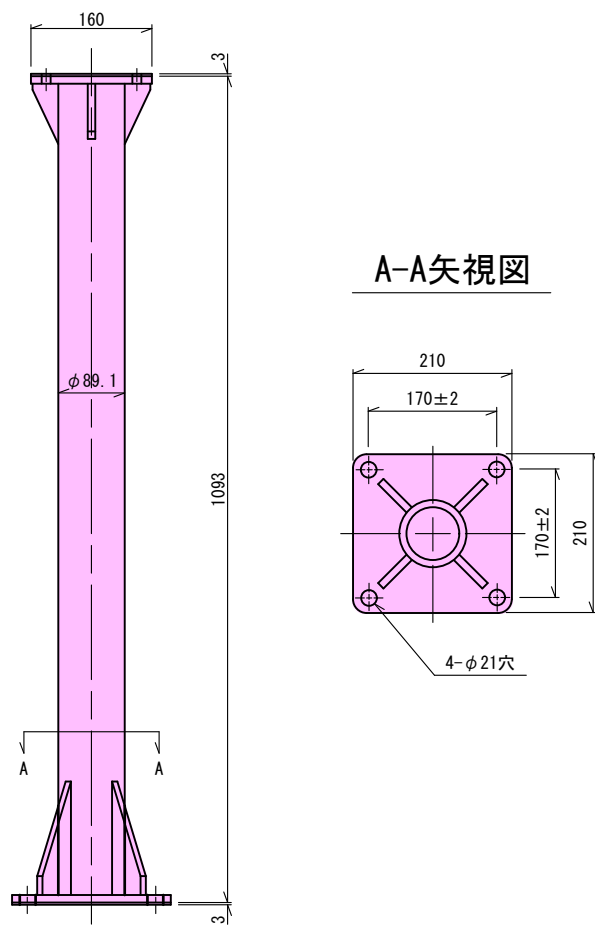
工事名	令和元年度 新和田トンネル有料道路 トンネル防災設備改修工事		
図面名	坑外非常電話機設置図		
作成年月日	令和 元年 7月 18日		
縮尺	1:10	図面番号	97 / 109
会社名	日本組織電気株式会社		
事業者名	長野県道路公社		

坑外非常電話機外形図（参考図）
S=1:5

非常電話機外形図
S=1:5



支柱外形図
S=1:5



(注) 溶融亜鉛メッキ後塗装 JIS Z 8721 N-7 (灰色)

番号	名称	数量	材質	備考
①	スタンド	1	SUS 304 t=1.5	焼付塗装
②	天面	1	メタクリル t=2	乳白色
③	扉	1	SUS 304 t=1.5	焼付塗装
④	握手	1	AL	
⑤	表示板	1	メタクリル t=3	スクリーン印刷
⑥	支柱	1	SS 400	HDZ 55 (注)

特記事項

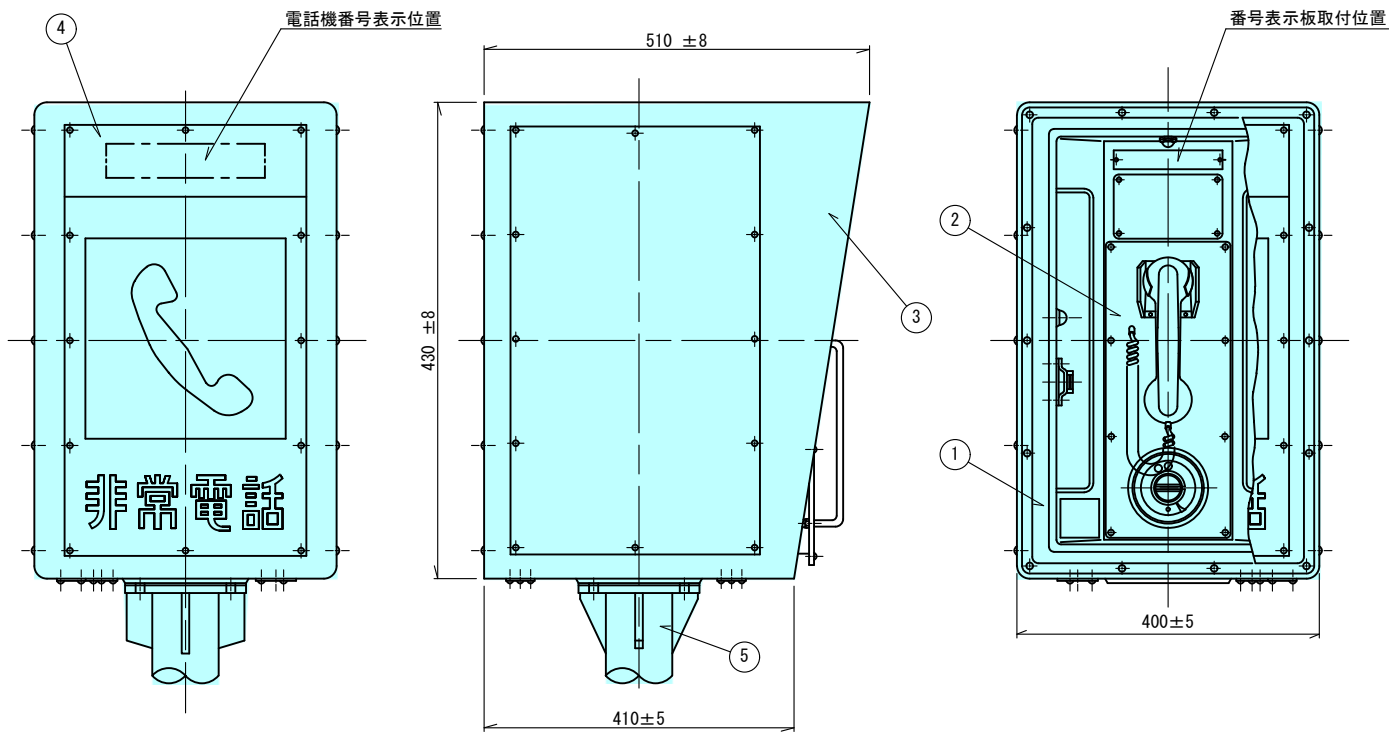
1. 枠及び支柱は本工事機器更新及び配線更新範囲を示す。

実施図

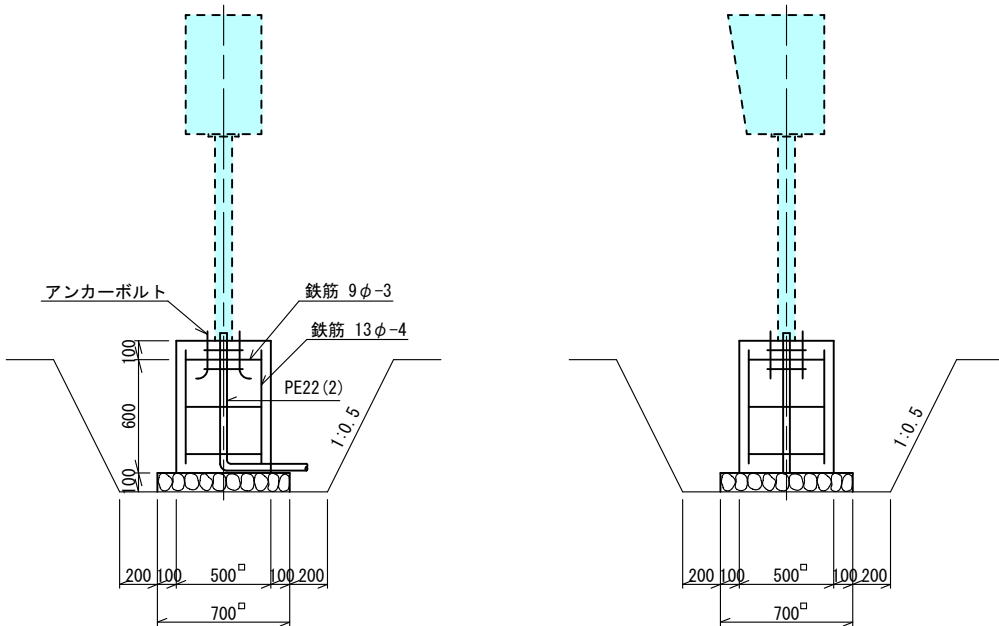
工事名	令和元年度 新和田トンネル有料道路トンネル防災設備改修工事		
図面名	坑外非常電話機外形図（参考図）		
作成年月日	令和 元年 7月 18日		
縮尺	1:5	図面番号	98 / 109
会社名	日本組織電気株式会社		
事業者名	長野県道路公社		

坑外非常電話機撤去図
S=1:30, 1:15

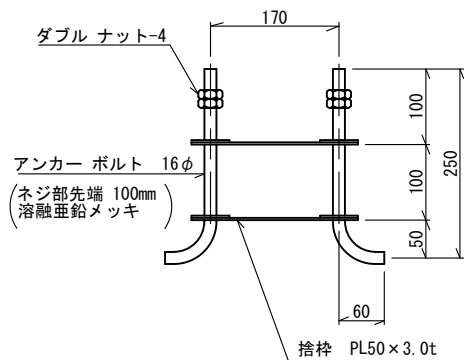
非常電話機外形図
S=1:5



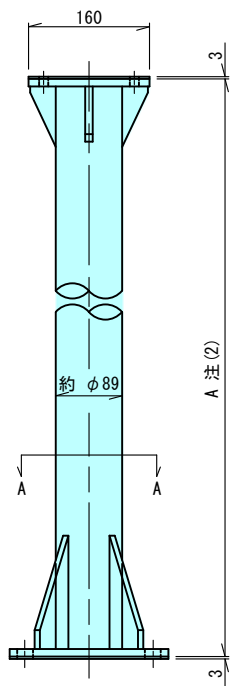
据付及び基礎図
S=1:20



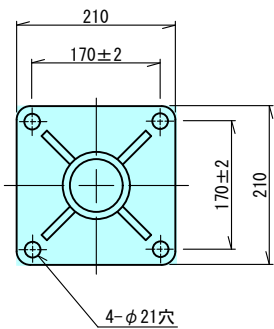
アンカーボルト詳細図
(既設) S=1:5



支柱外形図
S=1:5



A-A 矢視図



番号	部 品 名 称	数 量	材 質	備 考
①	RE-2号S非常電話機	1		
②	RE-S本体パネル	1		仕 4525号
③	きょう体	1	アルミニウム合金	JISZ8721 N-7 (灰色)
④	RE-S標識板	1		仕 4525号
⑤	支 柱	1	HWS-非常電話機用スタンド	溶融亜鉛メッキ後塗装 JISZ8721 N-7 (灰色)

品 名	長さA	記 事
HWS-非常電話機用スタンド	1093	
HWS-非常電話機用スタンド (L)	683	

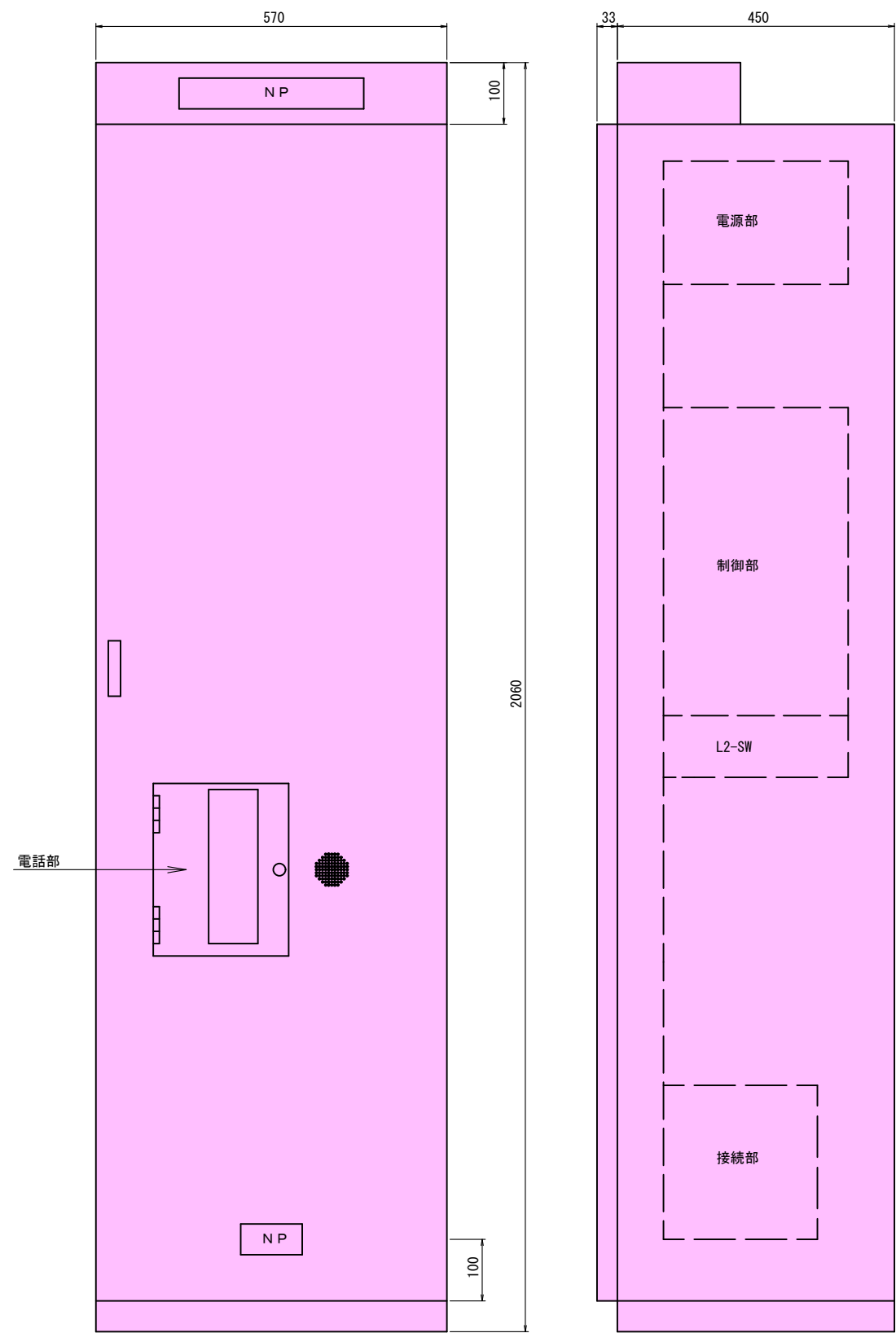
番号	部 品 名 称	数 量	材 質	備 考
1	ス タ ンド	1	鋼	
2	ゴ ム 座	1	ネオプレーン	
3	パッキン座	1	ネオプレーン	
4	六角ボルトφ10×40	4	ステンレス鋼	JISB1180
5	平 座 金 φ10	4	黄 銅	JISB1256表面処理
6	ばね座金 φ10	4	リン青銅又は銅	JISB1251表面処理

特記事項
1 枠及び は本工事機器撤去
及び配線撤去範囲を示す。

実施図

工 事 名	令和元年度 新和田トンネル有料道路 トンネル防災設備改修工事
図 面 名	坑外非常電話機撤去図
作成年月日	令和 元年 7月 18日
縮 尺	1:30, 1:15 図面番号 99 / 109
会社名	日 本 組 織 電 気 株 式 会 社
事業者名	長 野 県 道 路 公 社

インターフェース盤外形図（参考図）
S=1:5



特記事項

1. 枠及び は本工事機器更新及び配線更新範囲を示す。

実施図

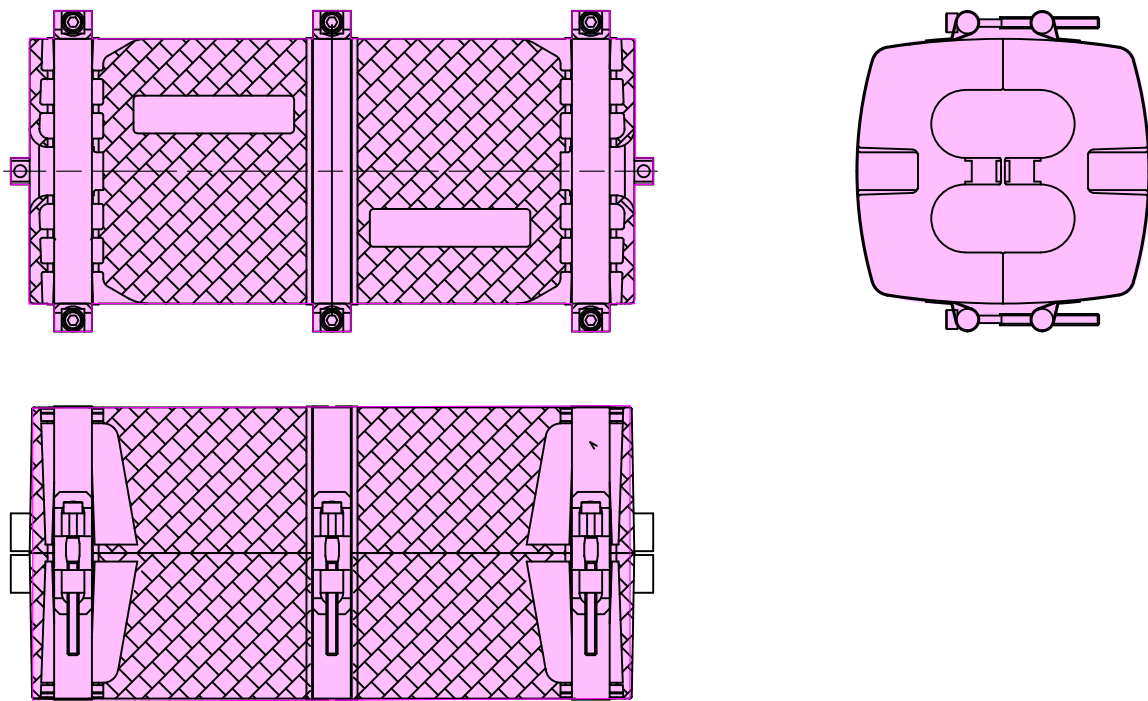
工 事 名	令和元年度 新和田トンネル有料道路トンネル防災設備改修工事		
図 面 名	インターフェース盤外形図（参考図）		
作成年月日	令和 元年 7月 18日		
縮 尺	S=1:5	図面番号	100 / 109
会社名	日 本 組 織 電 気 株 式 会 社		
事業者名	長 野 県 道 路 公 社		

光ケーブル配線要領図及び部材外形図（参考図）

光ケーブル接続用クロージャ外形図

S=1:2, NON

S=1:2

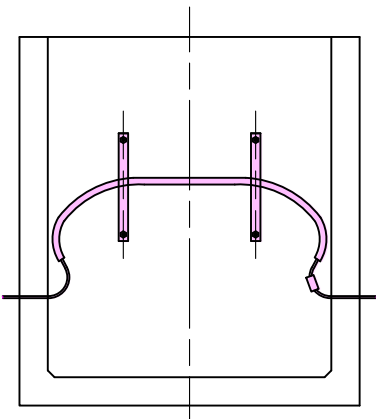
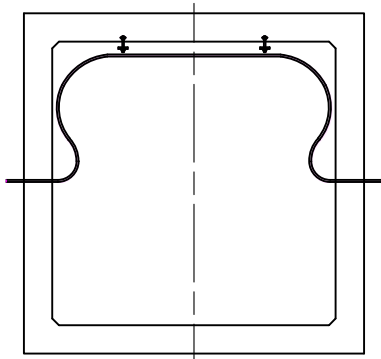


ハンドホール内光ケーブル收容図

S=NON

平面図

立面図

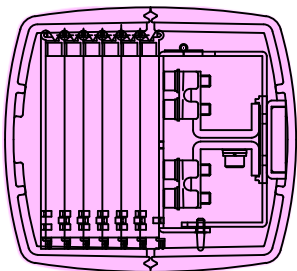
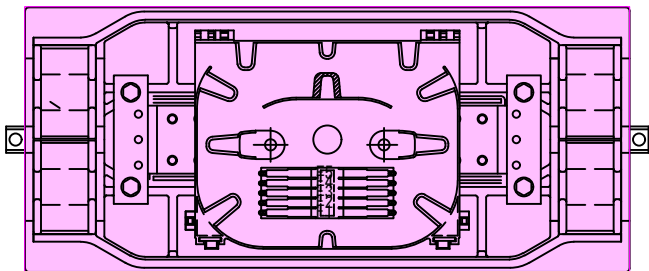


部材表

番号	材 料 名	材 質	規 格	備 考
①	受平鋼	SS400	50×570×t9	HDZ55 取付アンカー M12×100 SUS304
②	スパイラルスリーブ	PVC	15mm	
③	ケーブル銘板	白色硬質塩化ビニール	厚さ2mm	文字：角ゴシック、黒色幅5mm位

クロージャ内観図

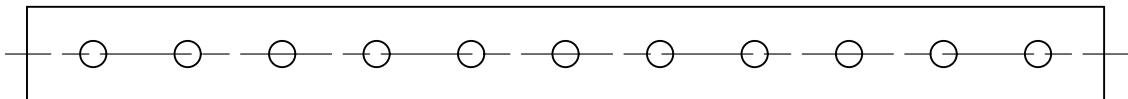
S=1:2



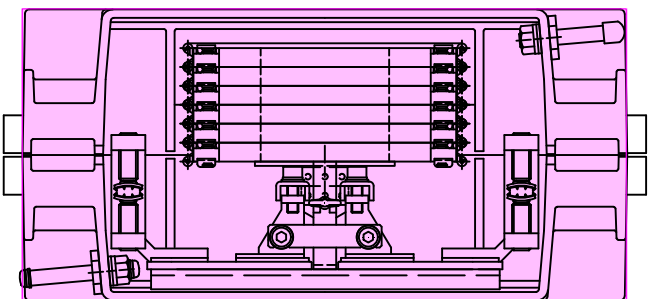
A-A' 断面図

受平鋼

S=1:2



B-B' 断面図



実 施 図

特記事項

1. 枠及び は本工事機器更新及び配線更新範囲を示す。

工 事 名	令和元年度 新和田トンネル有料道路トンネル防災設備改修工事
図 面 名	光ケーブル配線要領図及び部材外形図（参考図）
作成年月日	令和 元年 7月 18日
縮 尺	S=1:2, NON 図面番号 101 / 109
会社名	日 本 組 織 電 気 株 式 会 社
事業者名	長 野 県 道 路 公 社

トンネル非常用施設全体システム系統図

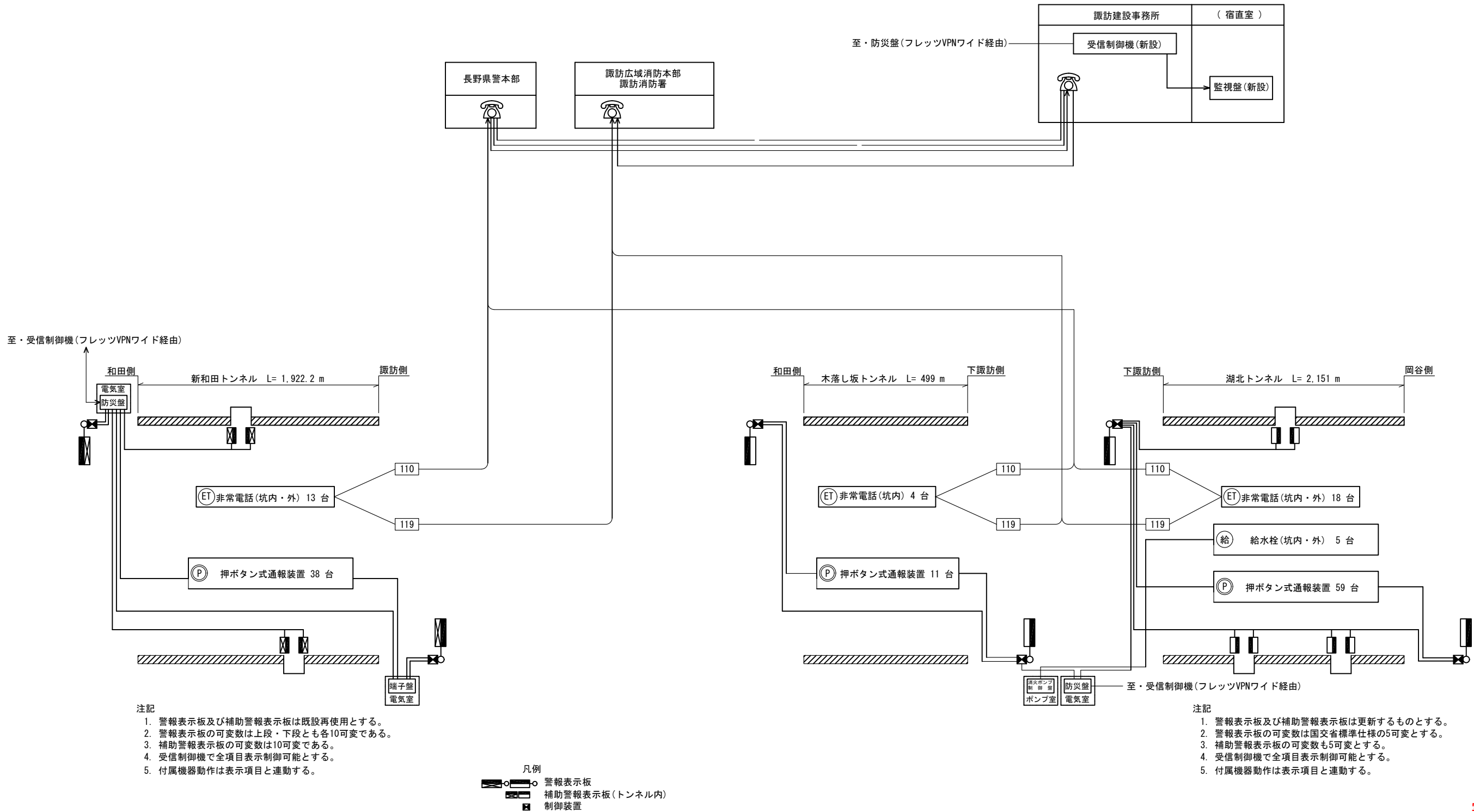
S=NON

概要 受信制御機を諏訪建設事務所に設置し管理する

① 押ボタン通報時は、トンネル両坑口の警報表示板に「事故発生」表示が行われ、監視情報が受信制御機に送られる。

② 夜間・休日の建設事務所不在時は宿直室の監視盤に事故発生が表示され、管理担当者に宿直員から電話連絡される。

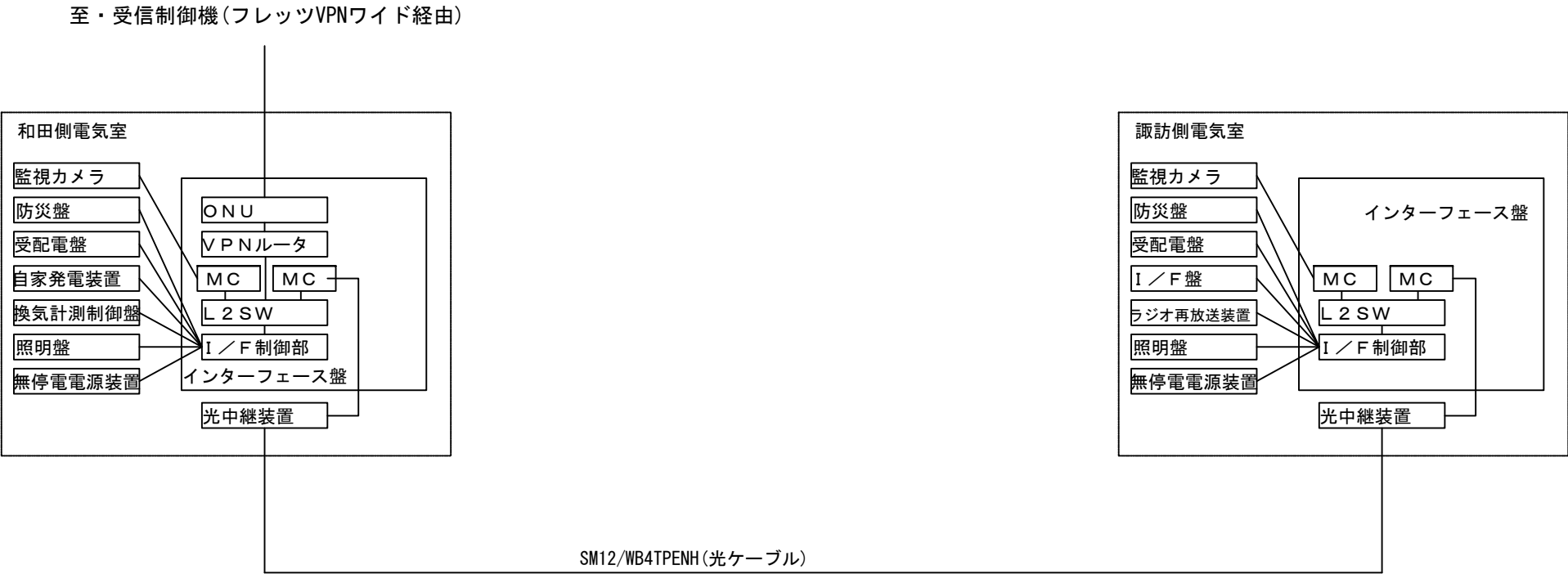
③ 受信制御機では警報表示板の表示項目制御可能であり、非常電話の通報のみの場合は警察・消防からの電話連絡により表示制御を実施する。



実施図

工事名	令和元年度 新和田トンネル有料道路トンネル防災設備改修工事		
図面名	トンネル非常用施設全体システム系統図		
作成年月日	令和 元年 7月 18日		
縮尺	S=NON	図面番号	102 / 109
会社名	日本組織電気株式会社		
事業者名	長野県道路公社		

トンネル非常用施設機器構成図(新和田トンネル)
S=NON



実施図

工事名	令和元年度 新和田トンネル有料道路 トンネル防災設備改修工事		
図面名	トンネル非常用機器構成図(新和田トンネル)		
作成年月日	令和 元年 7月 18日		
縮尺	S=NON	図面番号	103 / 109
会社名	日本組織電気株式会社		
事業者名	長野県道路公社		

伝送項目表（参考）
 （和田受電所） S=NON

設備	NO	伝 送 項 目		伝 送 先		新和田トンネル						備 考	
						和田受電所			諏訪受電所				
		諏訪建設事務所		制御	監視系		計測	制御	監視系				
制	御	監	視		監	視			計	測			
受配電設備	1	受配電操作場所	遠-直		○			1			1		
	2	受配電	自-手		○			1			1		
	3	受電	停電-復電		○			1			1		
	4	〃	地絡-短絡		○			2			2		
	5	受電CB	入-切		○			1			1		
	6	配電系統	故障		○			3			3		換気・照明・所内(LBS、変圧器等)
	7	買電-自家発	切換		○			1			1		
	8	自家発	運転		○			1			1		
	9	〃	故障		○			1			1		
	10	直流電源	故障		○			1			1		
	11	無停電電源装置	給電・運転		○			1			1		
	12	〃	故障		○			1			1		
	13	高圧扉	開		○			1			1		
	照明設備	14	受電	電力量			○			1			1
15		照明	遠-直		○			1			1		
16		〃	自-手		○			1			1		
17		トンネル入口照明	点灯		○			4			4		
18		トンネル基本照明	点灯		○			3			3		
19		トンネル坑外照明	点灯		○			1			1		
20		調光	入-切		○			1			1		
21		照明回路	故障		○			1			1		
22		表示板回路	故障		○			1					
防災設備	23	防災盤	遠-直		○			1					
	24	手動通報	発報		○			3					
	25	防災盤	故障		○			1					
	26	手動通報	回路故障		○			3					
	27	警報表示板	標示内容	○	○		40	40					
	28	〃	遠-直		○			2					
	29	〃	試験	○	○		4	2					
	30	〃	故障		○			2					
	31	トンネル内表示板	標示内容	○	○		40	40					
	32	〃	遠-直		○			4					
	33	〃	試験	○	○		8	4					
	34	〃	故障		○			4					
	35	〃	扉開		○			4					
	36	ラジオ再放送	電源_ON-OFF		○			1					
	37	〃	割込放送中		○			1					
	38	〃	P発表示		○			1					
	39	〃	再放送中		○			1					
	40	〃	放送モニタ		○			3					
	換気設備	41	〃	電源故障		○			1				
42		〃	送信出力低下		○			1					
43		〃	送信出力低下		○			1					
44		換気	遠-直		○			1			1※		※換気補助盤(手元-外部)
45		〃	自-手	○	○		1	1			1		
46		換気運転モード	プログラム	○	○		1	1					
47		換気ノッチ	運転	○	○		1	7					
48		ジェットファン	正-逆		○			1			1		
49		ジェットファン	運転		○			3			3		
50		ジェットファン	故障		○			1			1		
51		ジェットファン	非常停止		○			1			1		
52		換気制御盤	故障		○			1					
53		換気計測	校正中		○			6					
54		〃	試験中		○			2					
55		計測量異常	VI低下		○			5					
56		換気霧制御中			○			1					
57		換気制御補助盤	故障		○			1					
58		計測器	故障		○			8					
59		消防隊制御中			○			2					
60		換気非常操作モード			○			1					
61		換気動力盤	連動-単独		○			1			1		
62		予備			○			3			3		
		合 計					95	196	1	0	40	1	

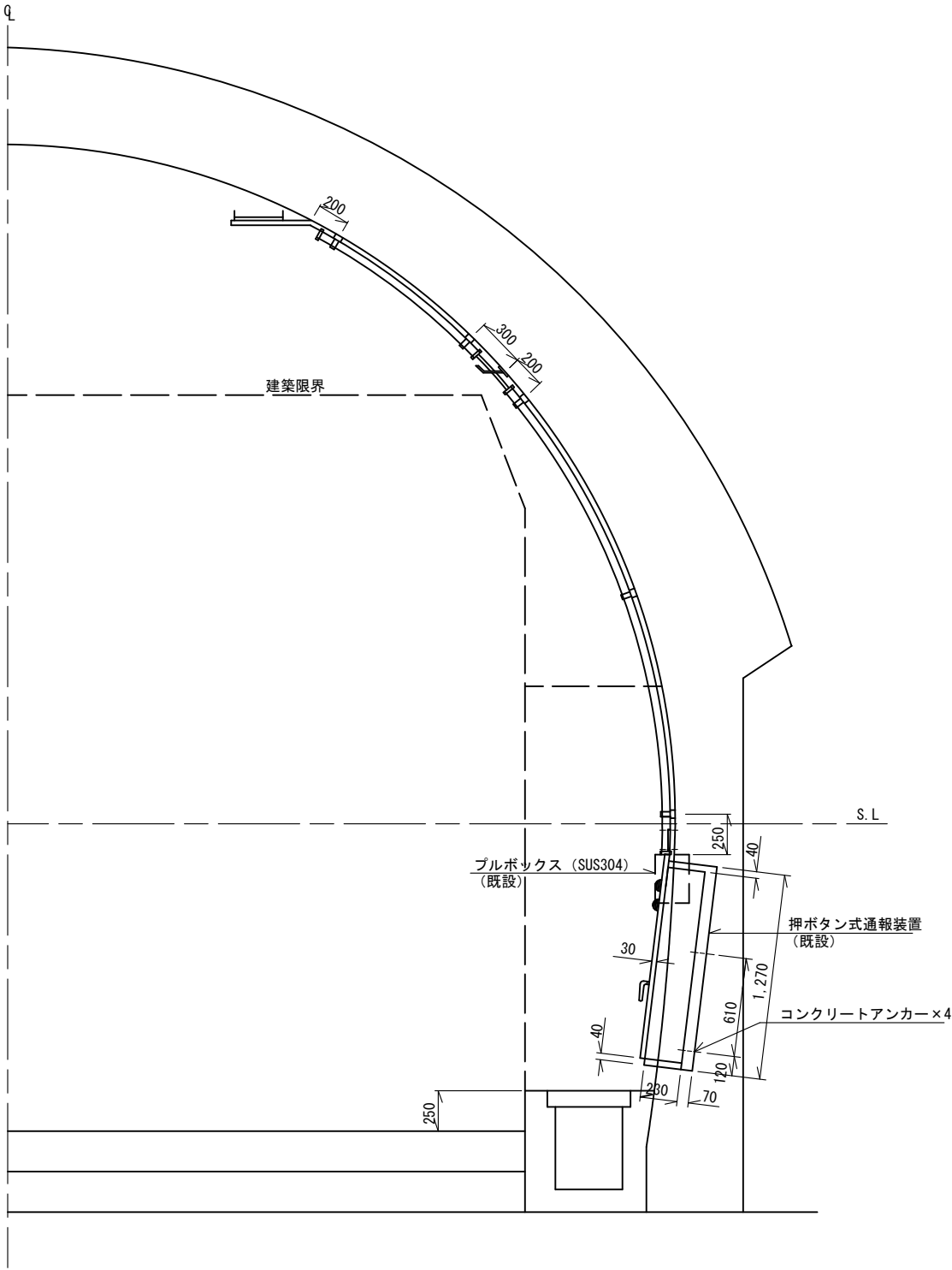
実 施 図

工 事 名	令和元年度 新和田トンネル有料道路トンネル防災設備改修工事		
図 面 名	伝送項目表（参考）		
作成年月日	令和 元年 7月 18日		
縮 尺	S=NON	図面番号	104 / 109
会社名	日 本 組 織 電 気 株 式 会 社		
事業者名	長 野 県 道 路 公 社		

トンネル非常用施設及び遠征装置撤去機器図

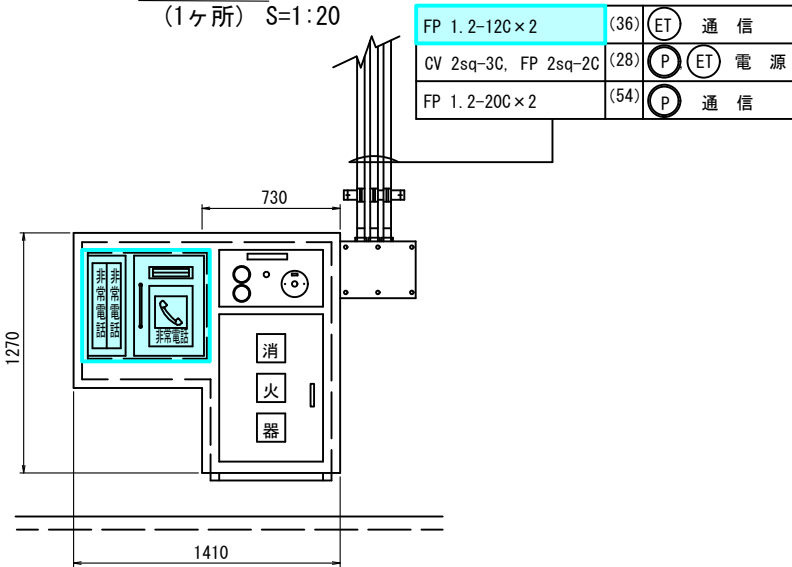
S=1:20, 1:10

断面図
S=1:20

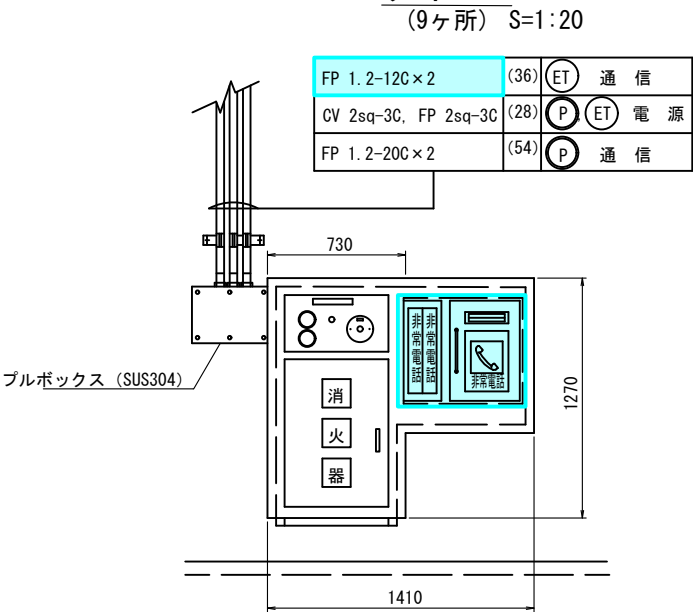


形 式	数量 (台)	該当 押ボタン式通報装置
タイプ-A	1	P1
タイプ-B	9	P7 P23 P25 P27 P29 P31 P33 P35 P37
タイプ-C	1	P21

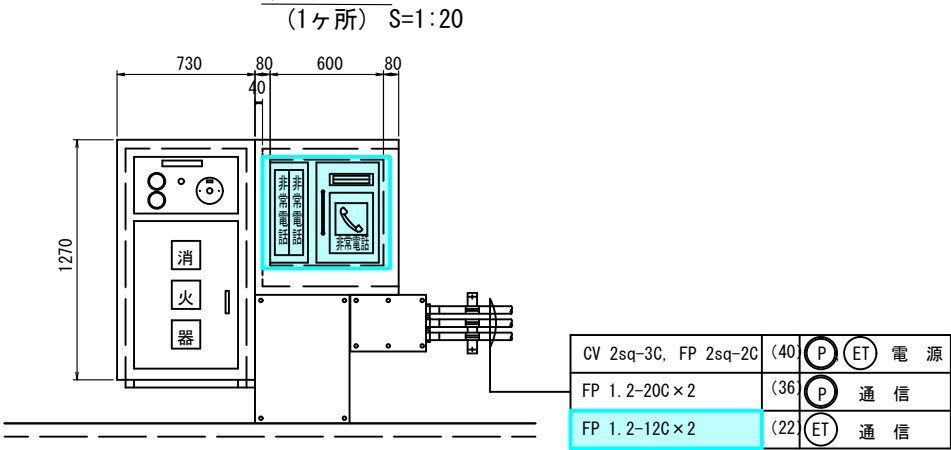
タイプA
(1ヶ所) S=1:20



タイプB
(9ヶ所) S=1:20

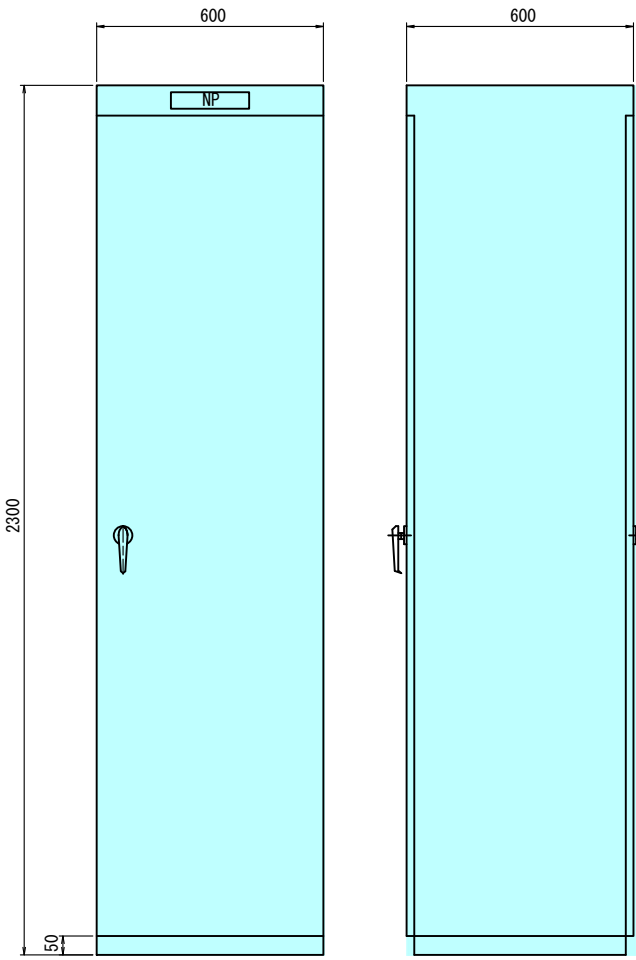


タイプC
(1ヶ所) S=1:20



遠征装置
S=1:10

子局伝送処理装置 (和田受電所、諏訪受電所)



正面図

側面図

特記事項
1 枠及び は本工事機器撤去
及び配線撤去範囲を示す。

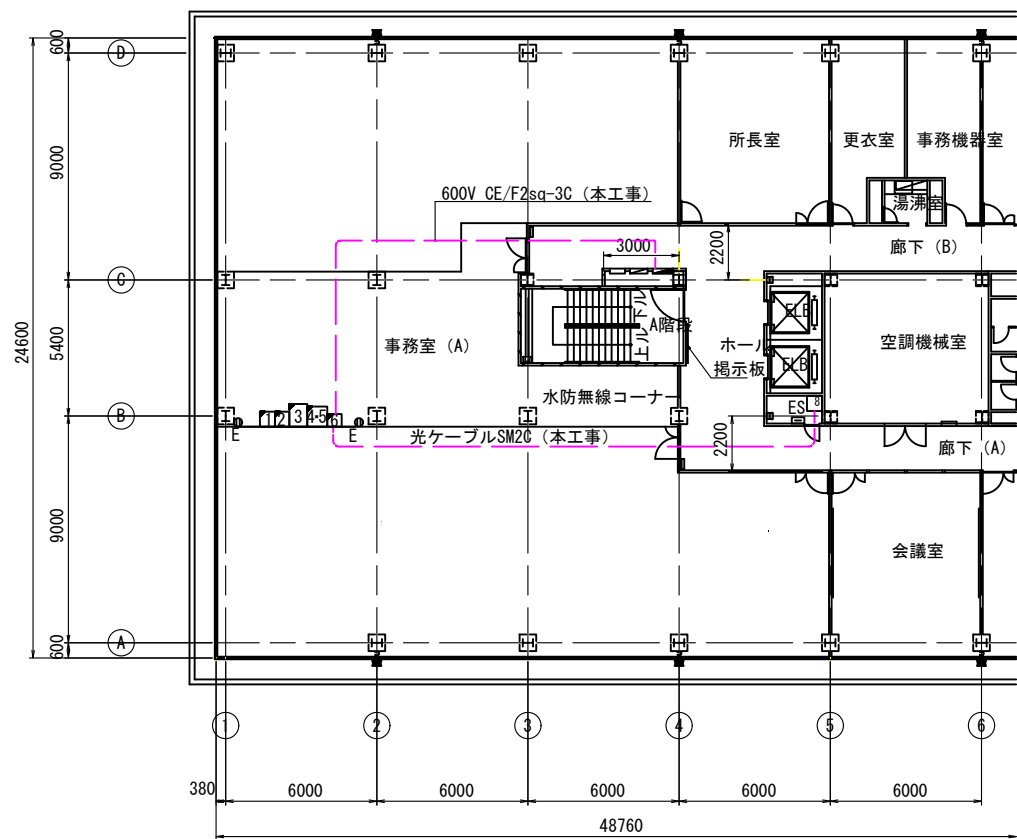
実施図

工 事 名	令和元年度 新和田トンネル有料道路
図 面 名	トンネル防災設備改修工事
作成年月日	令和 元年 7月 18日
縮 尺	S=1:20, 1:10 図面番号 105 / 109
会社名	日 本 組 織 電 気 株 式 会 社
事業者名	長 野 県 道 路 公 社

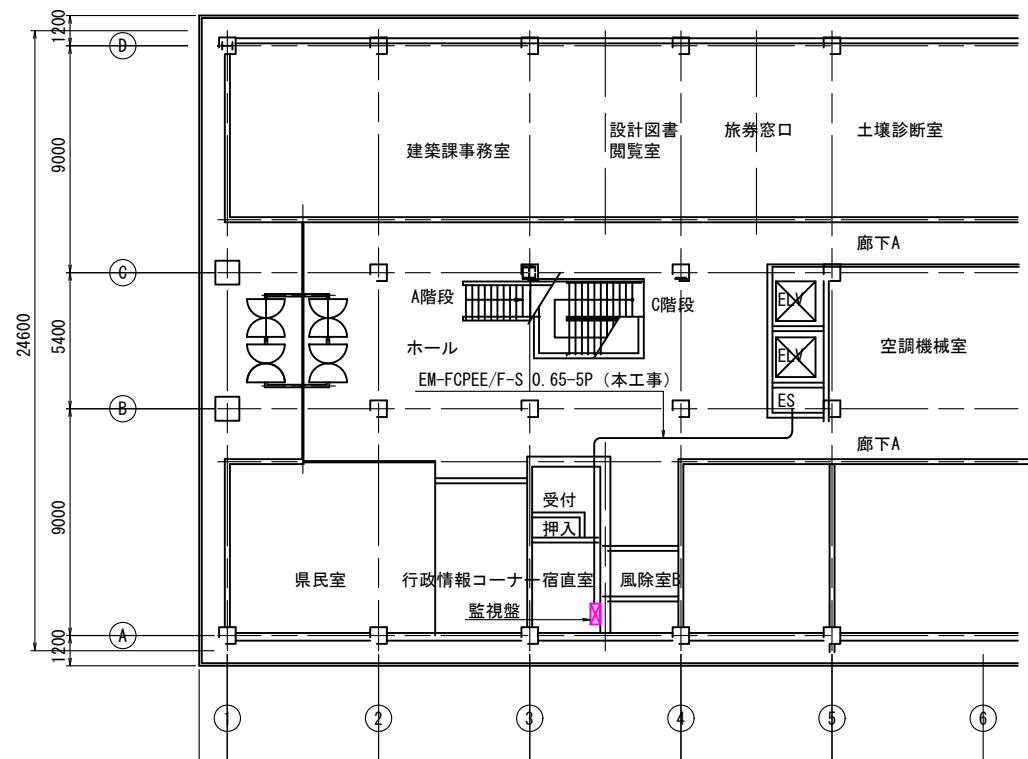
諏訪建設事務所

諏訪建設事務所内受信制御機配置図

S=1:150



No.	機 器 名 称
①	情報板通信架 (既設)
②	受信制御機 (既設)
③	道路 画像サーバー架 (既設)
④	情報板監視用操作機 (既設)
⑤	操作パソコン (既設)
⑥	受信制御機 (新設)



特記事項

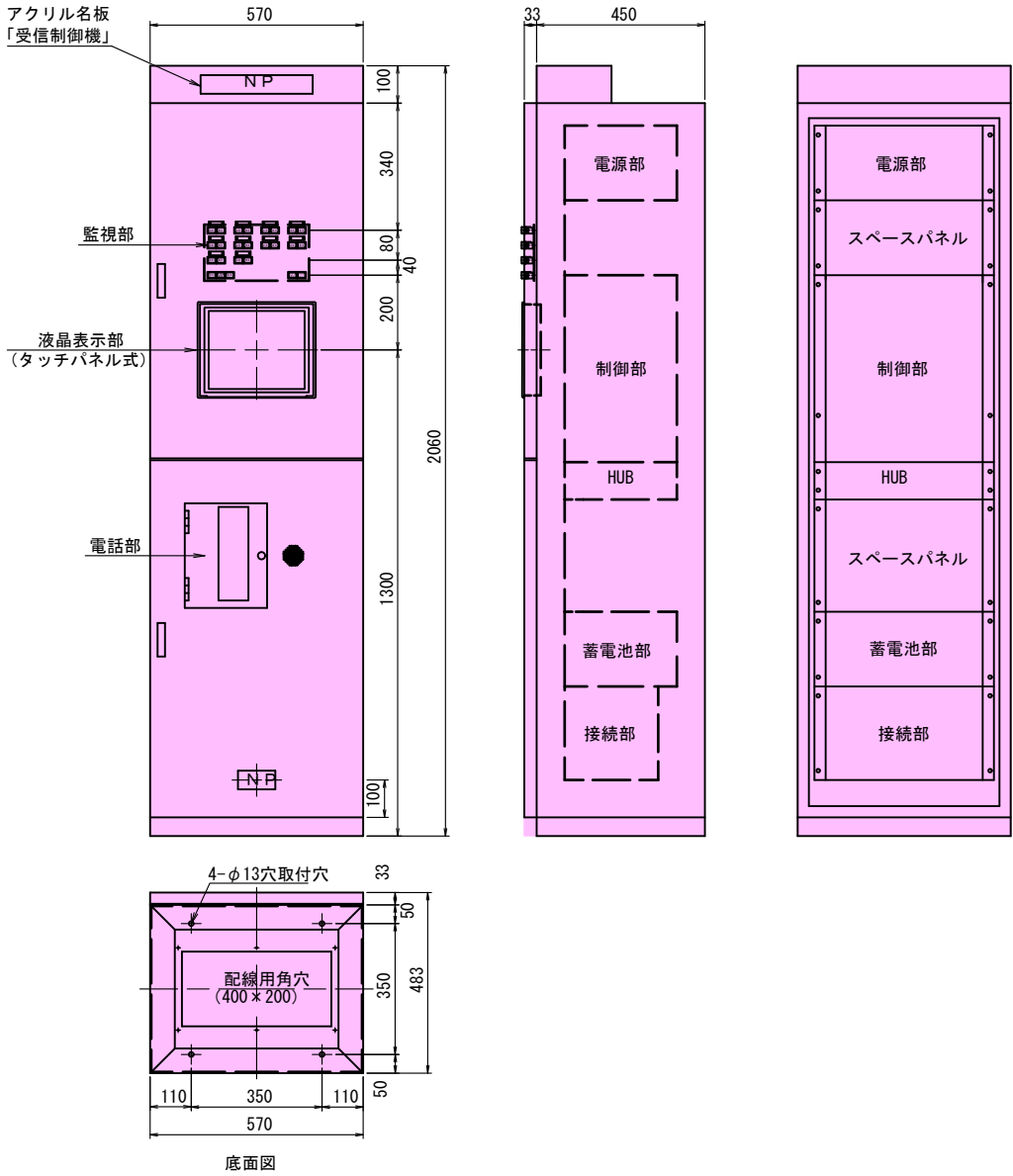
1. 枠及び は本工事機器更新及び配線更新範囲を示す。

実施図

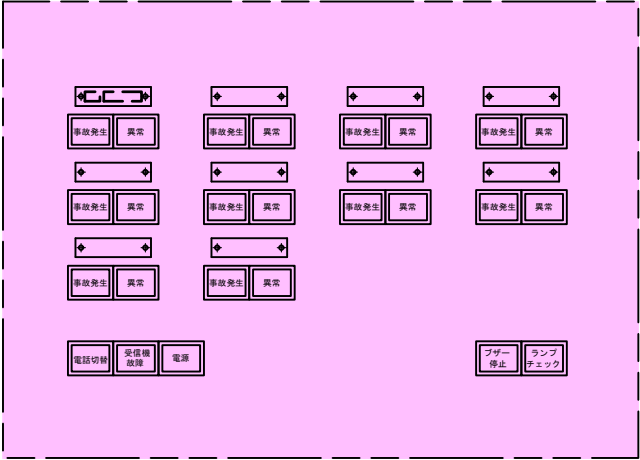
工 事 名	令和元年度 新和田トンネル有料道路トンネル防災設備改修工事
図 面 名	諏訪建設事務所内受信制御機配置図
作成年月日	令和 元年 7月 18日
縮 尺	S=1:150 図面番号 106 / 109
会社名	日 本 組 織 電 気 株 式 会 社
事業者名	長 野 県 道 路 公 社

受信制御器及び監視盤外形図（参考図）
S=1:10

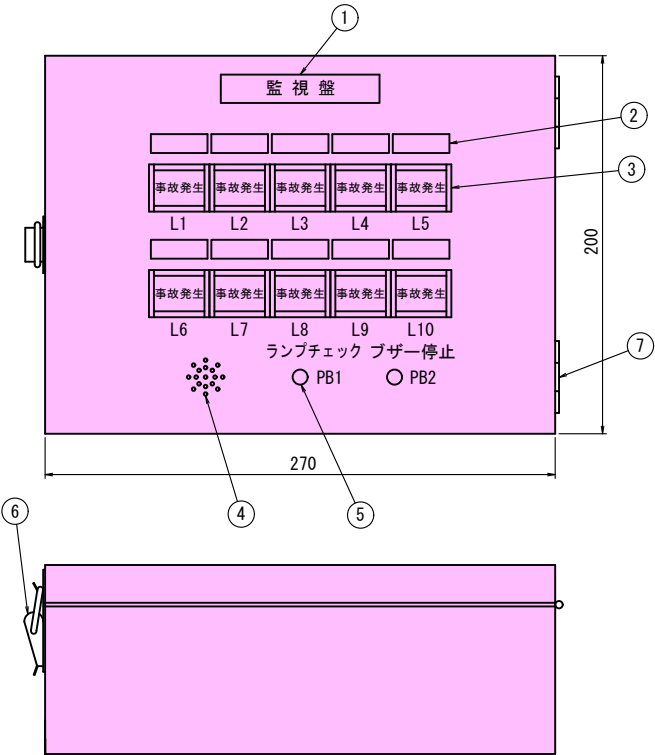
受信制御機
S=1:10



監視部
S=1:2



監視盤
S=1:2



材料表

品番	名 称	仕 様	個 数	備 考
1	タイトル名板		1	
2	トンネル名称板		10	
3	表示灯	LED式 (赤色)	10	
4	プザー用穴			
5	押ボタンスイッチ		2	
6	パッチン錠		1	
7	ヒンジ		2	
8	製品銘板		1	

特記事項

1. 枠及び は本工事機器更新及び配線更新範囲を示す。

実 施 図

工 事 名	令和元年度 新和田トンネル有料道路トンネル防災設備改修工事		
図 面 名	受信制御器及び監視盤外形図 (参考図)		
作成年月日	令和 元年 7月 18日		
縮 尺	1:10	図面番号	107 / 109
会社名	日 本 組 織 電 気 株 式 会 社		
事業者名	長 野 県 道 路 公 社		

伝送項目表

(湖北トンネル)

設備	NO	伝 送 項 目		伝 送 先		湖北トンネル						備 考	
						主電気室			地下換気所				
		諏訪建設事務所		制御	監視系		制御	監視系					
制 御	監 視	計 測	監 視		計 測	監 視		計 測					
受配電設備	1	受配電操作場所	遠-直		○				1				
	2	受配電	自-手		○				1				
	3	受電	停電-復電		○				4		2		
	4	〃	短絡、地絡		○				4		1		
	5	受電CB	入-切		○				2		1		
	6	配電系統	故障		○				19		8	換気・照明・所内(短絡、地絡、変圧器温度等)	
	7	買電-自家発	切換		○				1			将来	
	8	自家発	運転		○				1			将来	
	9	〃	故障		○								
	10	直流電源	故障		○				1		1	地下換気所(制御電源断)	
	11	無停電電源装置	給電・運転		○				1				
	12	〃	故障		○				1				
	13	高圧扉	開		○				1		1		
	14	受電	電力量			○				2		1	
照明設備	15	照明	遠-直		○				1				
	16	〃	自-手		○				2				
	17	トンネル入口照明	点灯		○				16				
	18	トンネル基本照明	点灯		○				7				
	19	トンネル坑外照明	点灯		○				2				
	20	調光	入-切		○				1				
	21	照明回路	故障		○				19				
	22	表示板回路	故障		○				1				
	23	防災盤	遠-直		○				1				
	24	手動通報	発報、回路試験		○				6				
防災設備	25	防災盤	故障、点検中		○				2				
	26	手動通報	回路故障		○				1				
	27	警報表示板	標示内容	○	○			10	20				
	28	〃	遠-直		○				2				
	29	〃	試験	○	○			4	2				
	30	〃	故障		○				2				
	31	トンネル内表示板	標示内容	○	○			30	30				
	32	〃	遠-直		○				6				
	33	〃	試験	○	○			12	6				
	34	〃	故障		○				6				
	35	消火ポンプ	連-単、運-停、故障		○				3				
	36	取水ポンプ	連-単、運-停、故障		○				3				
	37	水槽水位	主、取水		○				4			主(溢水、減水、濁水)取水(濁水)	
	38	自動給水装置	運-停、故障、圧力異常		○				3				
	39	ダクト冷却	温度上昇、放水、故障		○				3				
	40	防凍ヒータ	外気温低下、入-切、故障		○				3				
	41	制御盤故障	消火PP、取水PP、点検中		○				3				
	42	トンネル湧水量	水量			○						1	
	換気設備	43	換気	遠-直		○						1	
		44	〃	自-手	○	○					2		1
45		換気運転モード	計測-プログラム	○	○					2		1	
46		排煙ノッチ	運転-停止	○	○					2		2	
47		換気ノッチ	運転、変更中		○					1		10	
48		排風機	機側-自動		○							2	
49		排風機	運転		○							2	
50		排風機	故障		○							2	
51		換気制御盤	故障		○							1	
52		換気計測	校正中(VI)		○							4	
53		〃	点検中(CO, W)		○							7	
54		計測量異常	VI, CO, W		○							7	
55		換気霧制御中			○							1	
56		換気計測盤	故障		○							1	
57		計測器	故障(VI, CO, W)		○							11	
58		消防隊制御中			○							2	
59		制限制御中	最低風量、負荷制限		○							2	
60		地下空調	故障一括		○							1	
61		計測値悪化制御中			○							1	
62		排風機機側盤	故障		○							1	
63		ディスク交換	交換中		○							1	
64		除じんフィルタ差圧	異常、上昇		○							4	
65		除じんフィルタ状態	再生中、点検中、故障		○							6	
66		除じんフィルタ補機	制御盤故障		○							1	
67		除じん設備運転操作	自動-手動		○							1	
68		除じん開放	開放中-開放除外中		○							2	
69		煤塵満量			○							1	
70	予備			○					3		3		
		合 計					56	196	2	7	105	2	

実 施 図

工 事 名	令和元年度 新和田トンネル有料道路 トンネル防災設備改修工事		
図 面 名	伝送項目表		
作成年月日	令和 元年 7月 18日		
縮 尺	S=NON	図面番号	108 / 109
会社名	日 本 組 織 電 気 株 式 会 社		
事業者名	長 野 県 道 路 公 社		

伝送項目表（参考）

（和田受電所） S=NON

設備	NO	伝 送 項 目		伝 送 先		新和田トンネル						備 考
						和田受電所			諏訪受電所			
		諏訪建設事務所		制御	監視系		制御	監視系				
項目	細 目	制御	監視		計測	監視		計測				
受配電設備	1	受配電操作場所	遠-直		○			1		1		
	2	受配電	自-手		○			1		1		
	3	受電	停電-復電		○			1		1		
	4	〃	地絡-短絡		○			2		2		
	5	受電CB	入-切		○			1		1		
	6	配電系統	故障		○			3		3		換気・照明・所内(LBS、変圧器等)
	7	買電-自家発	切換		○			1		1		
	8	自家発	運転		○			1		1		
	9	〃	故障		○			1		1		
	10	直流電源	故障		○			1		1		
	11	無停電電源装置	給電・運転		○			1		1		
	12	〃	故障		○			1		1		
	13	高圧扉	開		○			1		1		
	14	受電	電力量			○			1		1	
照明設備	15	照明	遠-直		○			1		1		
	16	〃	自-手		○			1		1		
	17	トンネル入口照明	点灯		○			4		4		
	18	トンネル基本照明	点灯		○			3		3		
	19	トンネル坑外照明	点灯		○			1		1		
	20	調光	入-切		○			1		1		
	21	照明回路	故障		○			1		1		
	22	表示板回路	故障		○			1				
	23	防災盤	遠-直		○			1				
	24	手動通報	発報		○			3				
防災設備	25	防災盤	故障		○			1				
	26	手動通報	回路故障		○			3				
	27	警報表示板	標示内容	○	○		40	40				
	28	〃	遠-直		○			2				
	29	〃	試験	○	○		4	2				
	30	〃	故障		○			2				
	31	トンネル内表示板	標示内容	○	○		40	40				
	32	〃	遠-直		○			4				
	33	〃	試験	○	○		8	4				
	34	〃	故障		○			4				
	35	〃	扉開		○			4				
	36	ラジオ再放送	電源 ON-OFF		○			1				
	37	〃	割込放送中		○			1				
	38	〃	P発表示		○			1				
	39	〃	再放送中		○			1				
	40	〃	放送モニタ		○			3				
	41	〃	電源故障		○			1				
	42	〃	送信出力低下		○			1				
	43	〃	送信出力低下		○			1				
換気設備	44	換気	遠-直		○			1		1※		※換気補助盤(手元-外部)
	45	〃	自-手	○	○		1	1		1		
	46	換気運転モード	プログラム	○	○		1	1				
	47	換気ノッチ	運転	○	○		1	7				
	48	ジェットファン	正-逆		○			1		1		
	49	ジェットファン	運転		○			3		3		
	50	ジェットファン	故障		○			1		1		
	51	ジェットファン	非常停止		○			1		1		
	52	換気制御盤	故障		○			1				
	53	換気計測	校正中		○			6				
	54	〃	試験中		○			2				
	55	計測量異常	VI低下		○			5				
	56	換気霧制御中			○			1				
	57	換気制御補助盤	故障		○			1				
	58	計測器	故障		○			8				
	59	消防隊制御中			○			2				
	60	換気非常操作モード			○			1				
	61	換気動力盤	連動-単独		○			1		1		
	62	予備			○			3		3		
		合 計					95	196	1	0	40	1

実 施 図

工 事 名	令和元年度 新和田トンネル有料道路トンネル防災設備改修工事		
図 面 名	伝送項目表（参考）		
作成年月日	令和 元年 7月 18日		
縮 尺	S=NON	図面番号	109 / 109
会社名	日 本 組 織 電 気 株 式 会 社		
事業者名	長 野 県 道 路 公 社		