

松本トンネル有料道路(国道254号)

位置図



平成 3 0 年 度

松 本 ト ン ネ ル 有 料 道 路
ト ン ネ ル 防 災 設 備 改 修 工 事

設 計 図

平成 3 0 年 9 月

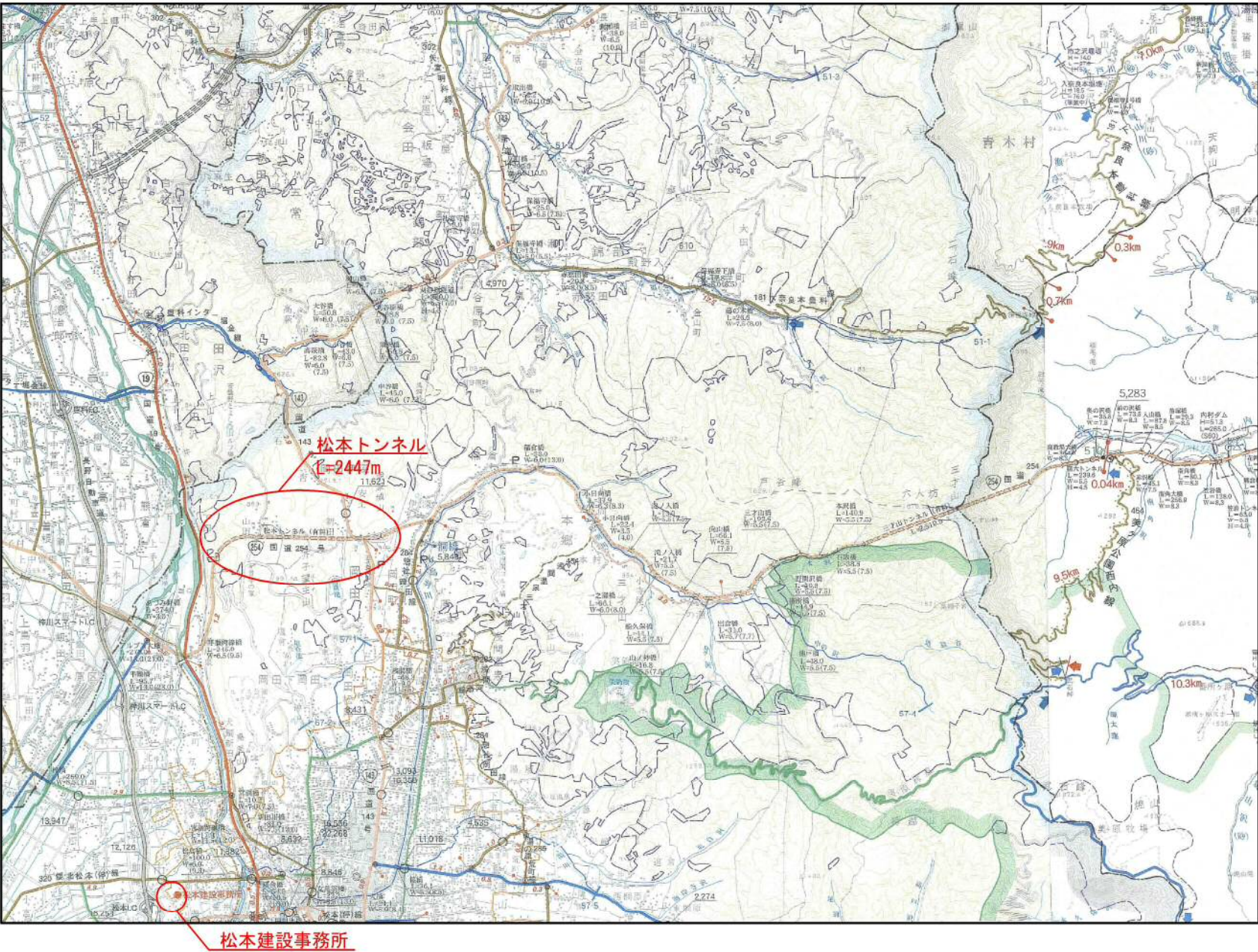
長 野 県 道 路 公 社

案内図及び図面目録

S=NON

図 面 目 録

案 内 図



N0	図 面 目 録	縮 尺
1	案内図及び図面目録	NON
2	一般平面図及び凡例	1:2000
3	標準断面図	1:80
4	防災設備システム系統図(1)	NON
5	防災設備システム系統図(2)	NON
6	トンネル内機器割付図(1)	NON
7	トンネル内機器割付図(2)	NON
8	防災設備配線系統図(1)	NON
9	防災設備配線系統図(2)	NON
10	坑口部配管配線詳細図(1)	1:1000
11	坑口部配管配線詳細図(2)	1:1000
12	電気室機器配置及び配線図(1)	1:80
13	電気室機器配置及び配線図(2)	1:80
14	トンネル内防災設備取付図(1)	1:200
15	トンネル内防災設備取付図(2)	1:20
16	トンネル内防災設備取付図(3)	1:20
17	トンネル内防災設備取付図(4)	1:20
18	トンネル内防災設備取付図(5)	1:20
19	押ボタン式通報装置(トンネル内)外形図(参考図)	1:10
20	押ボタン式通報装置(非常電話ボックス内)外形図(参考図)	1:6
21	非常電話機外形図(参考図)	1:4
22	出口誘導表示板(LED内照式)外形図(参考図)	1:10
23	非常電話表示灯外形図(参考図)	1:6
24	非常電話ボックス(トンネル用)外形図(参考図)	1:20
25	非常電話ボックス外形図(駐車帯用)	1:20
26	既設撤去機器外形図(1)	NON
27	既設撤去機器外形図(2)	NON

実施図

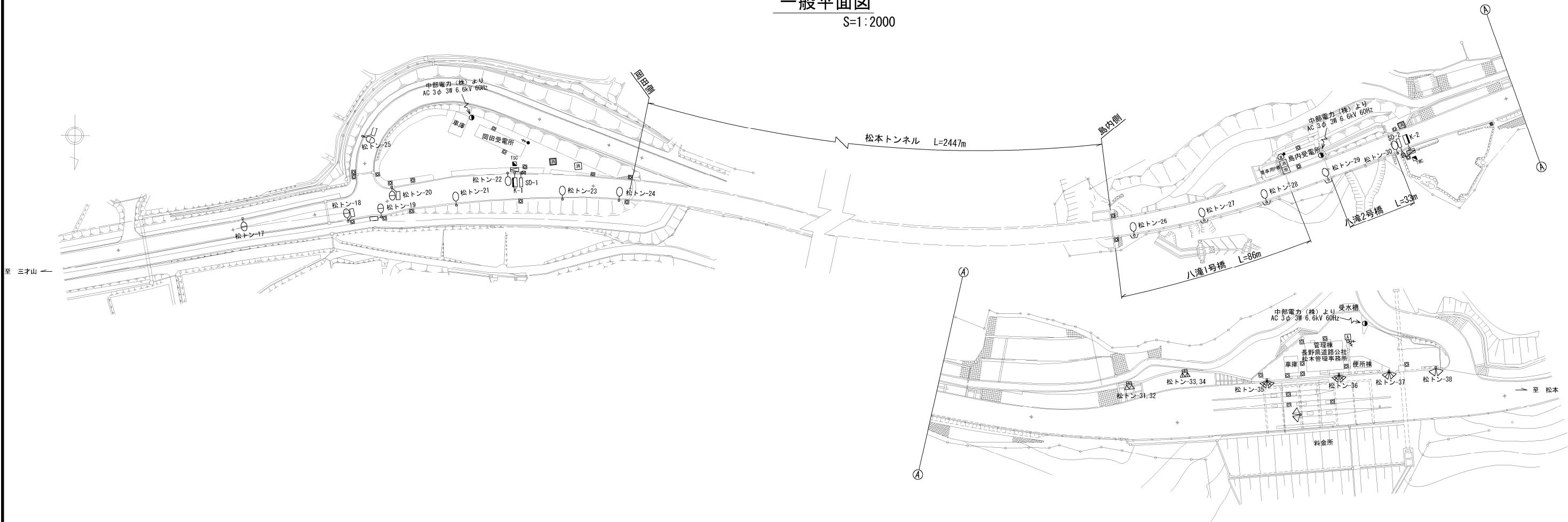
工 事 名	平成30年度 松本トンネル有料道路 トンネル防災設備改修工事		
図 面 名	案内図及び図面目録		
作成年月日	平成 30年 5月 日		
縮 尺	S=NON	図面番号	1 / 27
会社名			
事業者名	長野県道路公社		

一般平面図及び凡例

S=1:2000

一般平面図

S=1:2000



凡 例

記 号	名 称	備 考	記 号	名 称	備 考
	押ボタン式通報装置	消火器(6kg)2本含む (別途)更新		警察・無線アンテナ支柱	既設
	非常電話ボックス	坑口部設置1台含む 更新(ボックスは再使用)		道路照明 (TYPE-Ⅳ P10-21B)	NH220FL 既設
	箱ぬき	(カバープレート更新)		道路照明 (TYPE-Ⅳ P10.3-21B)	NH220FL 既設
	出口誘導表示板	反射式 更新		道路照明 (TYPE-Ⅳ P10.3-21B)	NH220FL 信号機供用型 既設
	警報表示板	LED式 既設		引込柱 (コンクリート柱 H=15m)	既設
	T N内表示板	LED式 既設		自動調光装置受光部	輝度計型 移設
	坑内表示板	LED式 (H26改修済) 既設		投光照明	HF1000X 既設
	雨量計	既設		投光照明	HF700X 既設
	計器収納箱	農事用(2受電) 既設		投光照明	NH220FL 既設
	消防隊換気制御盤	スタンド型 既設		投光照明用安定器収納箱	既設
	大型消火器箱	既設		露出電線路	
	ハンドホール、マンホール	既設		地中管内電線路 (一般部)	
	坑内ハンドホール	既設		地中管内電線路 (道路横断部)	
	主制御装置	既設		屋外管内電線路	
	副制御装置	既設		トンネル内埋設電線路	

記. 1 は、本工事の更新及び新設を示す。

実 施 図

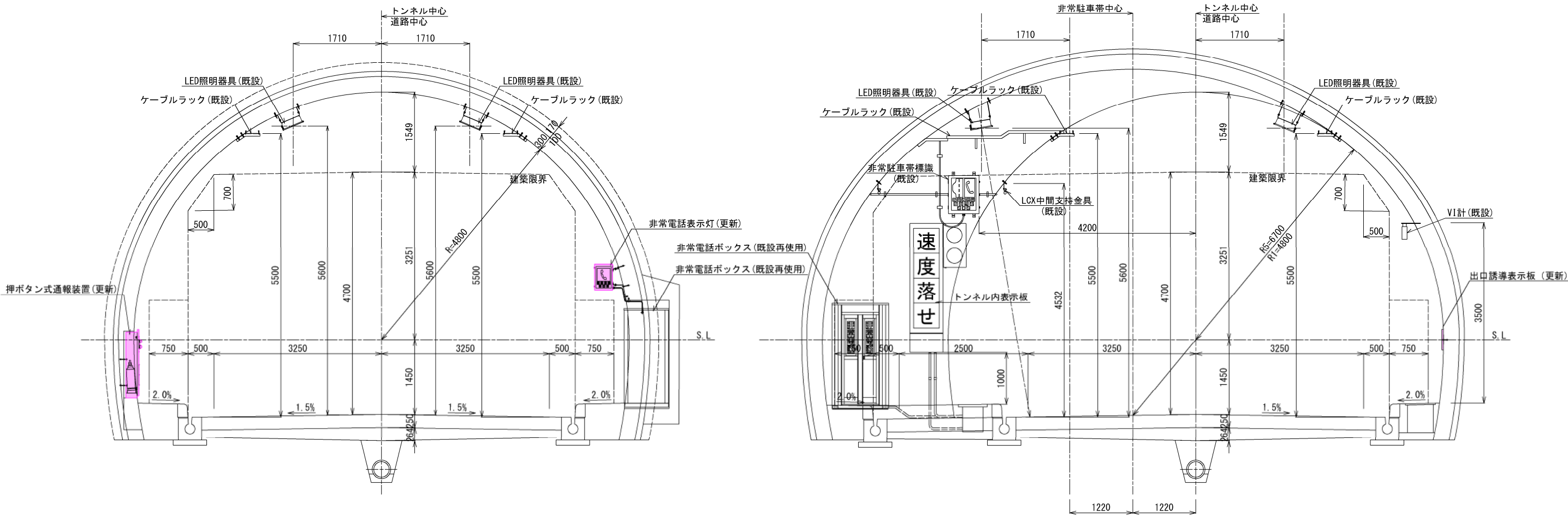
工 事 名	平成30年度 松本トンネル有料道路 トンネル防災設備改修工事			
図 面 名	一般平面図及び凡例			
作成年月日	平成 30年	5月	日	
縮 尺	S=2000	図面番号	2 / 27	
会社名				
事業者名	長野県道路公社			

標準断面図

S=1:80

一般部

非常駐車帯部



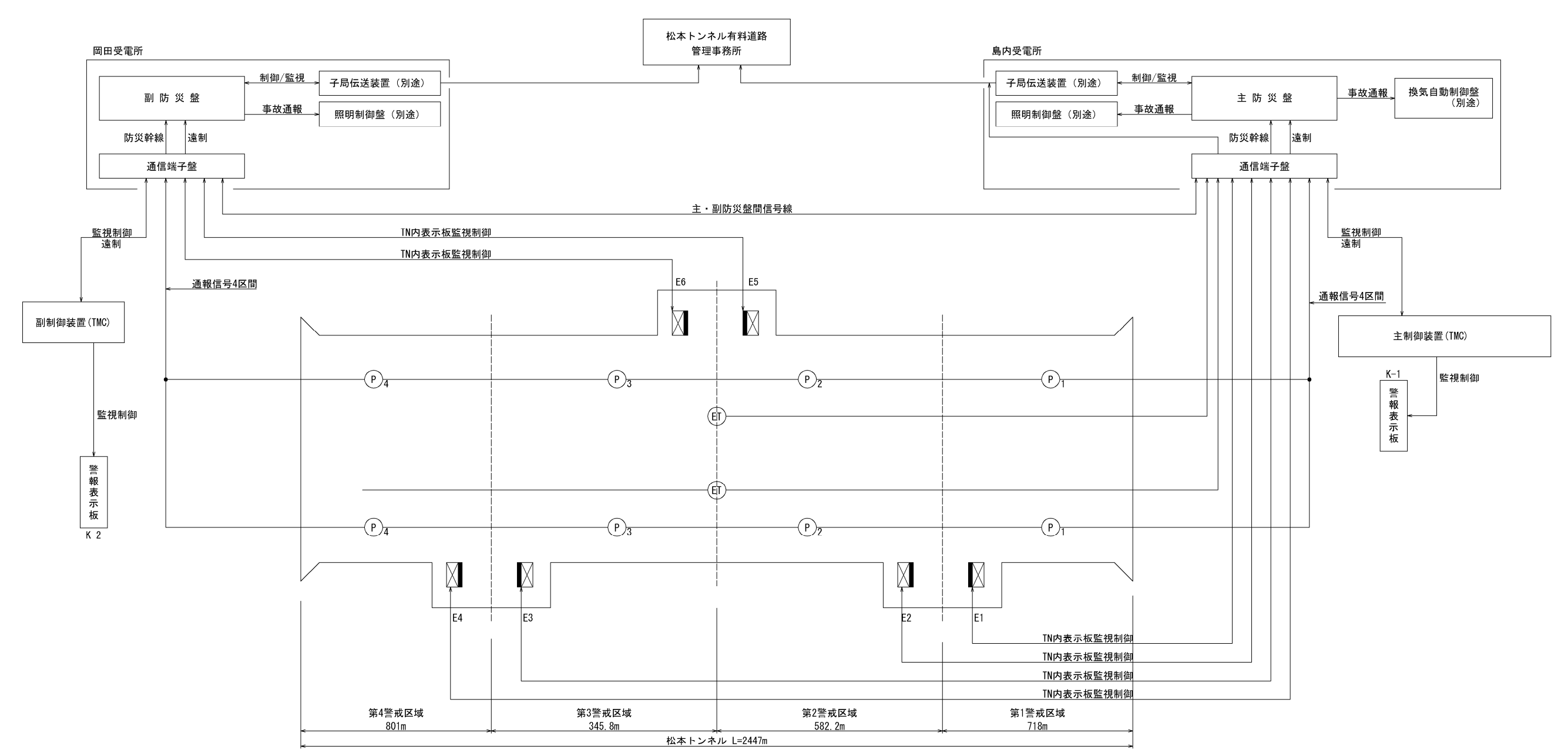
記. 1 は、本工事の更新を示す。

実施図

工事名	平成30年度 松本トンネル有料道路 トンネル防災設備改修工事		
図面名	標準断面図		
作成年月日	平成 30年	5月	日
縮尺	S=1:80	図面番号	3 / 27
会社名			
事業者名	長野県道路公社		

防災設備システム系統図(1)

(改修前) S=NON



警報表示板表示項目(岡田側)

NO.	上 段		下 段		表示色	付属機器動作		
	表示 項目	表示 1	表示 2	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は交互点滅方式とする。

トンネル内表示板表示項目

NO.	表 示 項 目	表示色	赤色点滅灯	黄色点滅灯
1	事 故 発 生	赤	●	
2	片 側 通 行	橙		●
3	速 度 落 せ	橙		●
4	工 事 中	橙		●
5	(消 滅)			

記1. 表示は点滅方式とする。

警報表示板表示項目(島内側)

NO.	上 段		下 段		表示色	付属機器動作		
	表 示 項目	表示 1	表示 2	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は交互点滅方式とする。

警報表示板・トンネル内表示板の動作パターン

表示板	K-2	E4	E3	E6	E5	E2	E1	K-1
事故発生点								
第1警戒区域	●		●		●		●	●
第2警戒区域	●		●		●	●		●
第3警戒区域	●		●	●		●		●
第4警戒区域	●	●		●		●		●

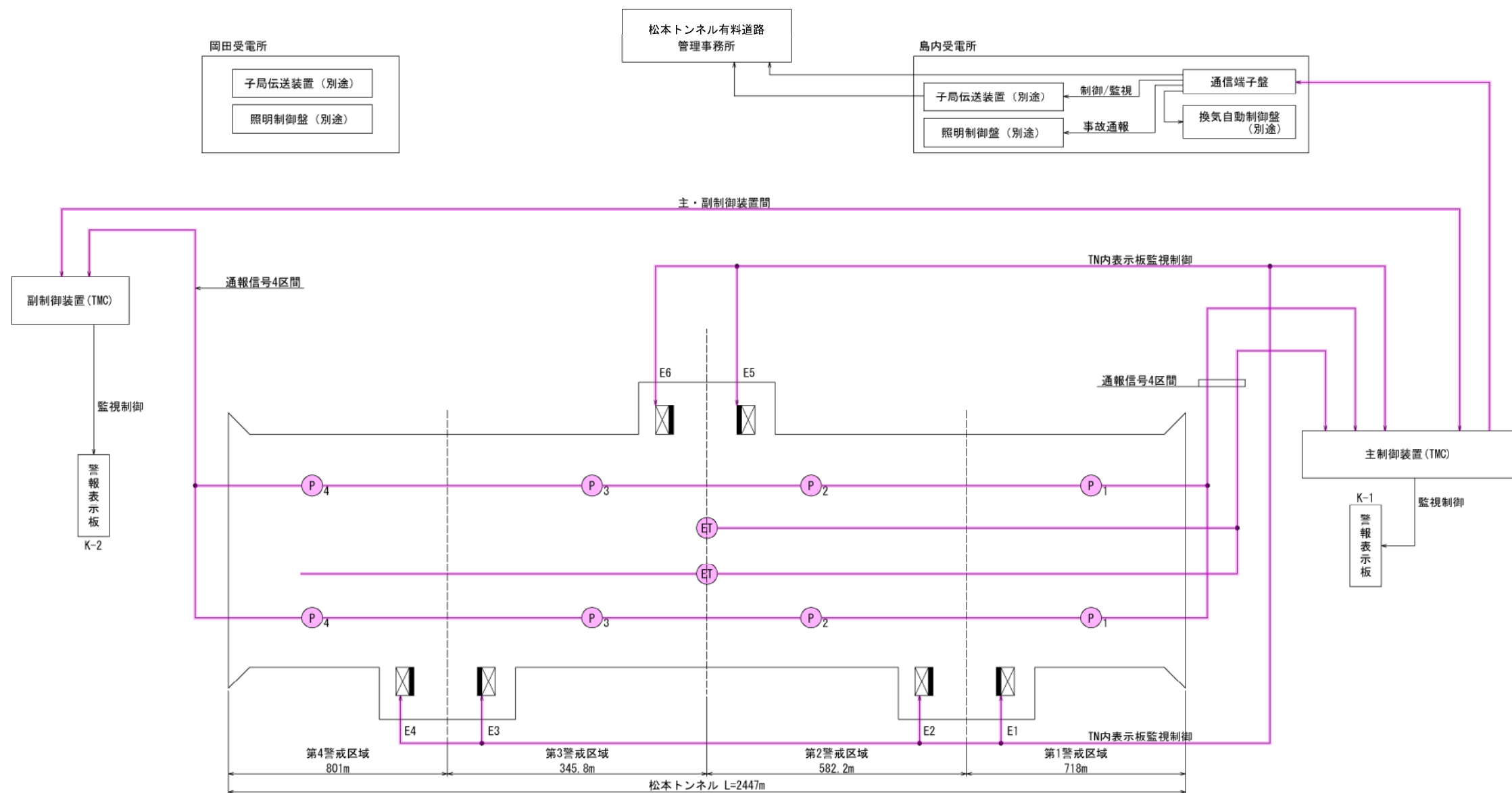
記1. ●印は各警戒区域で押ボタン式通報装置が作動した時は「事故発生」表示を行う。

実 施 図

工 事 名	平成30年度 松本トンネル有料道路トンネル防災設備改修工事		
図 面 名	防災設備システム系統図(1)		
作成年月日	平成 30年 5月 日		
縮 尺	S=NON	図面番号	4 / 27
会社名			
事業者名	長野県道路公社		

防災設備システム系統図(2)

(改修後) S=NON



警報表示板表示項目(岡田側)

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は交互点滅方式とする。

トンネル内表示板表示項目

NO.	表 示 項 目	表示色	赤色点滅灯	黄色点滅灯
1	事 故 発 生	赤	●	
2	片 側 通 行	橙		●
3	速 度 落 せ	橙		●
4	工 事 中	橙		●
5	(消 滅)			

記1. 表示は点滅方式とする。

警報表示板表示項目(島内側)

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は交互点滅方式とする。

警報表示板・トンネル内表示板の動作パターン

表示板	K-2	E4	E3	E6	E5	E2	E1	K-1
事故発生点								
第1警戒区域	●		●		●		●	●
第2警戒区域	●		●		●	●		●
第3警戒区域	●		●	●		●		●
第4警戒区域	●	●		●		●		●

記1. ●印は各警戒区域で押ボタン式通報装置が作動した時は「事故発生」表示を行う。

- 記. 1 (P) は、押ボタン式通報装置の系統を示す。(更新)
2 (ET) は、非常電話の系統を示す。(更新)
3 主・副防災盤は撤去する。

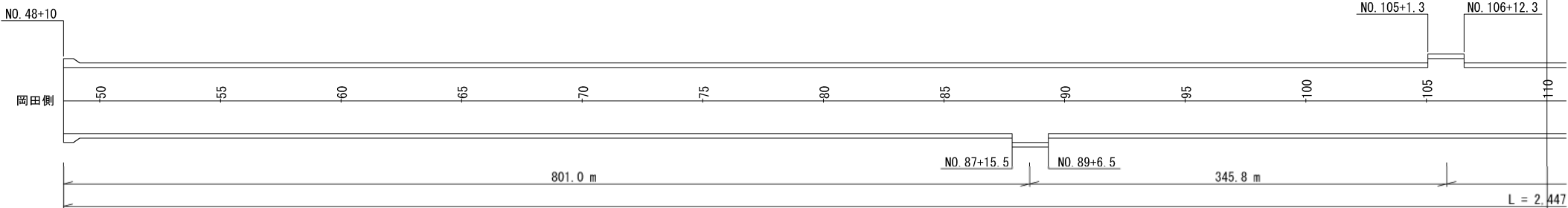
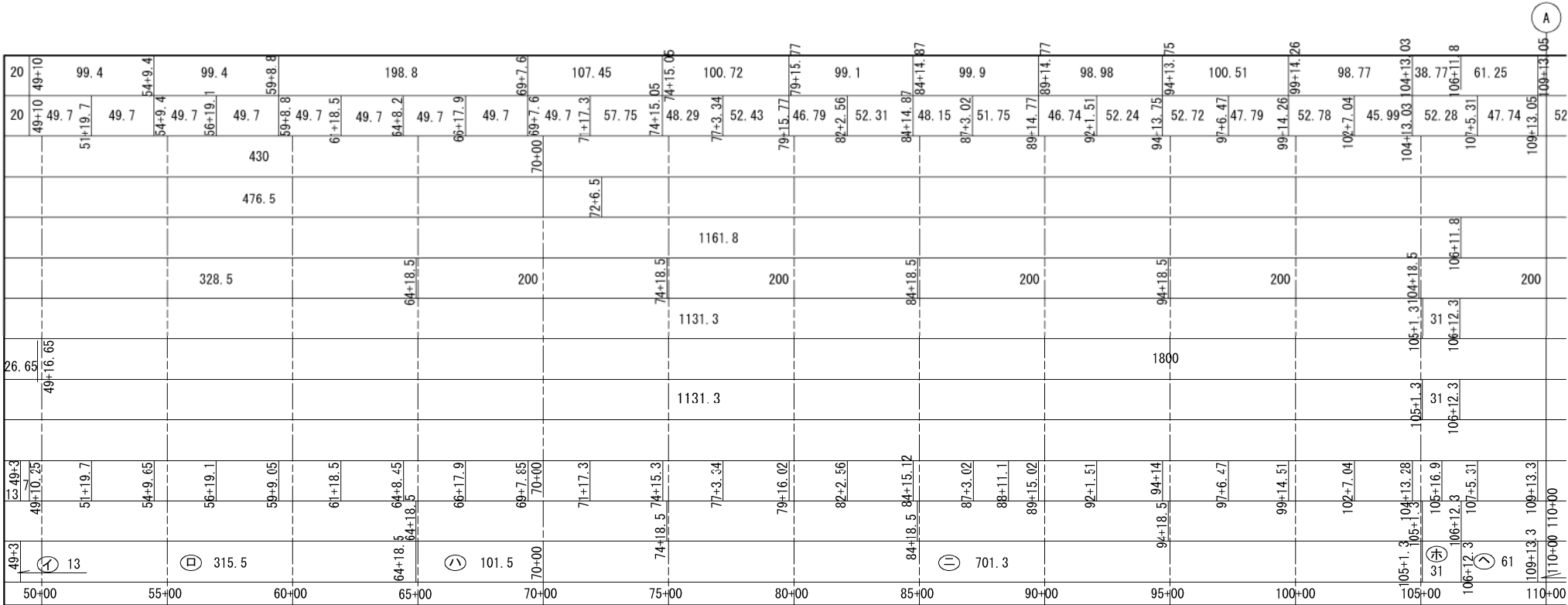
実 施 図

工 事 名	平成30年度 松本トンネル有料道路 トンネル防災設備改修工事		
図 面 名	防災設備システム系統図(2)		
作成年月日	平成 30年 5月 日		
縮 尺	S=NON	図面番号	5 / 27
会社名			
事業者名	長野県道路公社		

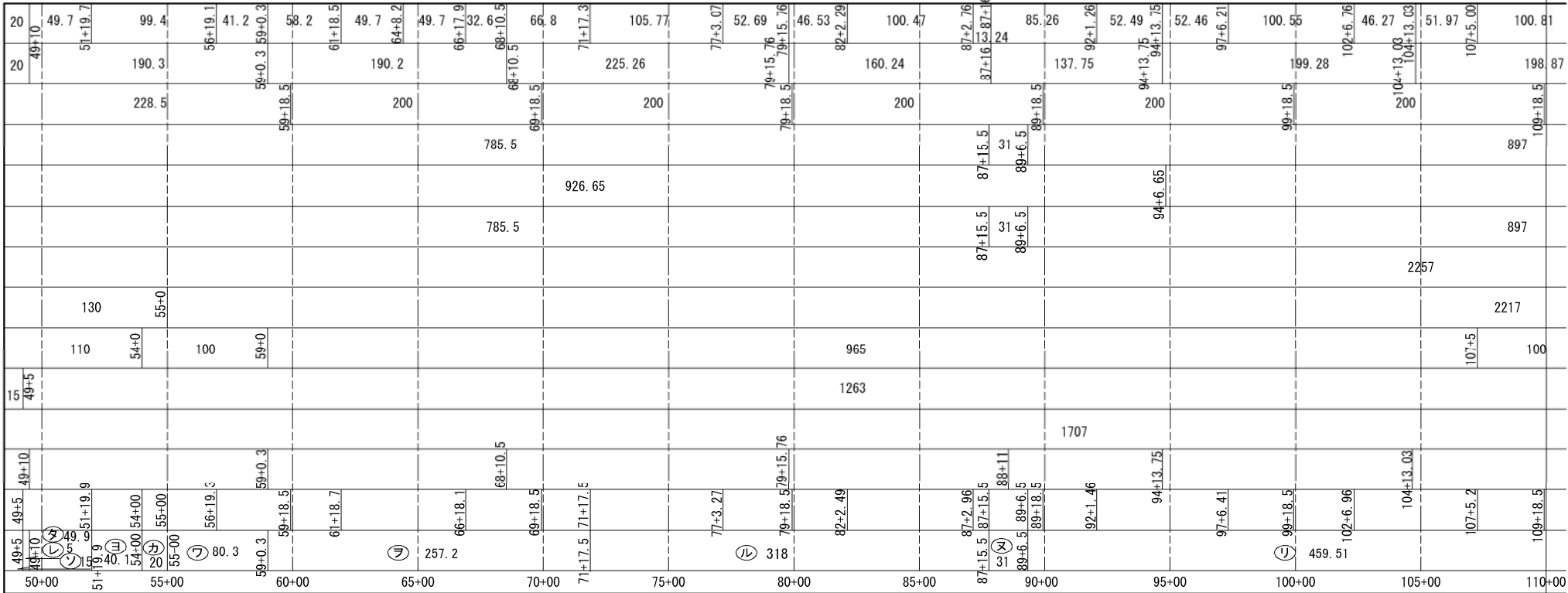
トンネル内機器割付図(1)

S=NON

項 目		数量	箱抜
押ボタン式通報装置		25	○
箱抜き(消火栓)		49	○
空 気 抜 弁		1	—
農 事 用 電 動 弁		1	—
非 常 電 話		1	—
出口誘導表示板		10	—
トンネル内表示板		2	—
速度規制標識		2	—
非常駐車帯標識		2	—
J F		3	—
ハンドホール	LA	53	—
	LB	13	—
配 管 仕 様		—	—
N O.			



押ボタン式通報装置		38	○
非 常 電 話		13	○
出口誘導表示板		11	—
トンネル内表示板		4	—
速度規制標識		2	—
非常駐車帯標識		4	—
坑 内 表 示 板		2	—
C O		2	○
V I		6	○
風 向 風 速 計		2	—
J F		4	—
ハンドホール	RA	16	—
	RB	42	—
配 管 仕 様		—	—
N O.			



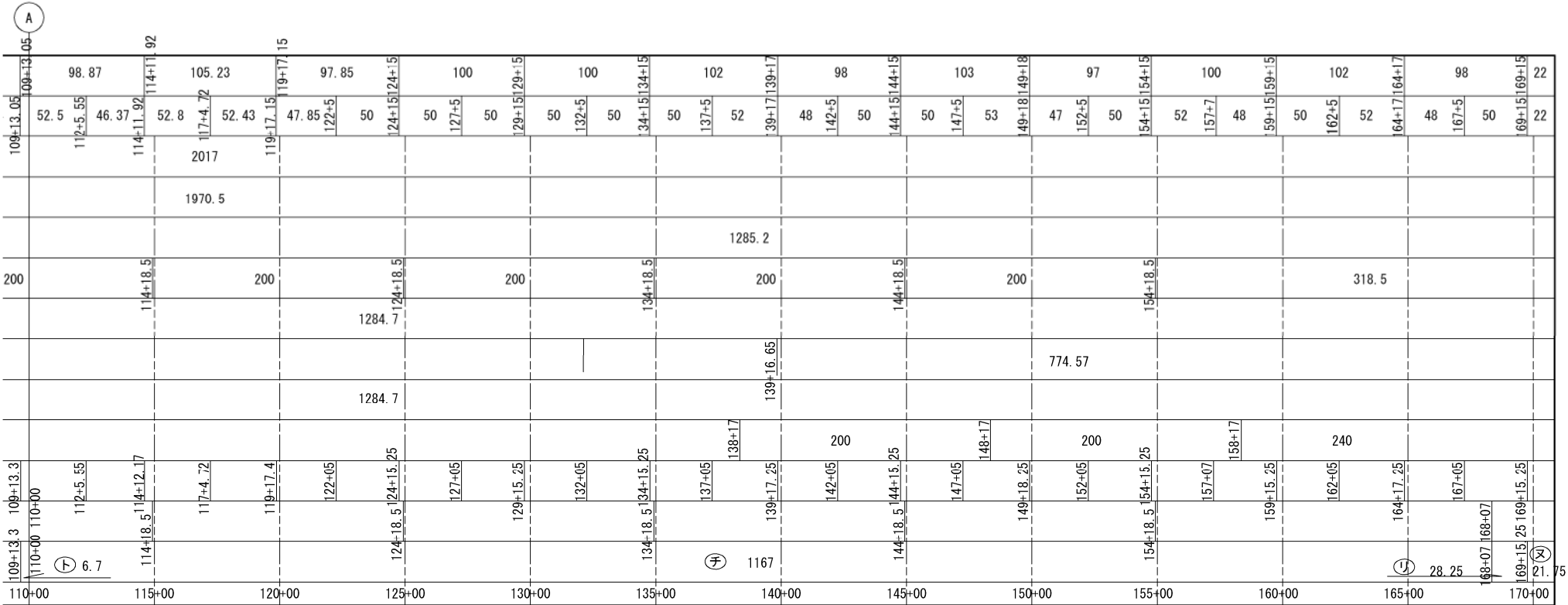
記. 1 〇 は、本工事の更新を示す。

工 事 名		平成30年度 松本トンネル有料道路 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(1)	
作成年月日		平成 30年 5月 日	
縮 尺		S=NON	図面番号 6 / 27
会社名			
事業者名		長 野 県 道 路 公 社	

トンネル内機器割付図(2)

S=NON

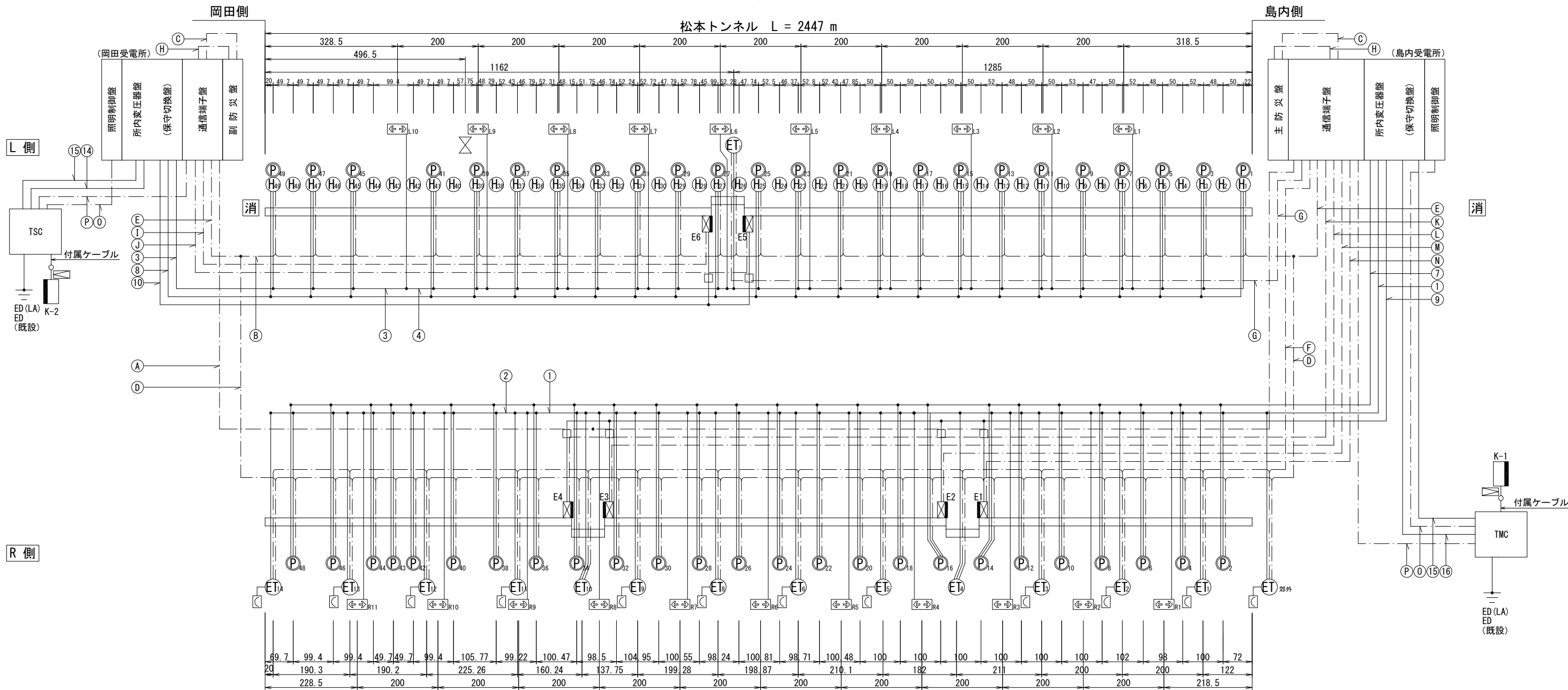
項 目		数量	箱 抜
押ボタン式通報装置		25	○
箱抜き(消火栓)		49	○
空 気 抜 弁		1	—
農 事 用 電 動 弁		1	—
非 常 電 話		1	—
出口誘導表示板		10	—
トンネル内表示板		2	—
速度規制標識		2	—
非常駐車帯標識		2	—
J F		3	—
ハンドホール	LA	53	—
	LB	13	—
配 管 仕 様		—	—
N O.			



防災設備配線系統図(1)

(改修前)

S=NON



凡 例

記 号	名 称	単位	数量			備 考
			改修前	更新	更新無	
Ⓟ	押ボタン式通報装置	台	49	49	—	消火器(6kg)2本含 (既設)
ET	非常電話ボックス	台	15	15	—	坑口部設置1台含 通報装置内蔵 (既設)
H	箱抜き(消火栓)	台	49	49	—	(カバープレート更新) (既設)
出口誘導表示板	台	21	21	—	—	LED式 (既設)
警報表示板	面	2	2	—	—	LED式 (既設)
トンネル内表示板	面	6	6	—	—	LED式 (既設)
消	大型消火器箱	台	2	—	撤去	消火器(70kg)1本格納 (既設)
TN内電動弁	組	1	—	1	—	農事用 (既設)
変圧器盤	—	—	6	—	—	460V/200V変圧器内蔵 (既設)
ATL受光部	台	1	—	1	—	照明用 (移設)
TMC	主制御装置	面	—	1	—	(既設)
TSC	副制御装置	面	—	1	—	(既設)
非常電話表示灯	台	12	12	—	—	(既設)

ケーブル仕様

区分	記号	ケーブル	用途	備考
電	①	600V VVR 38sq-3C	P通報・R	
	②	" 22sq-3C	P通報・R	
	③	" 38sq-3C	P通報・L	
	④	" 22sq-3C	P通報・L	
力	⑦	600V VVR 38sq-2C	コンセント・R	
	⑧	" 38sq-2C	コンセント・L	
	⑨	" 8sq-2C	TN内表示板・R	
	⑩	" 5.5sq-2C	TN内表示板・L	
	⑫	600V IV 38sq	接地線・L	TN内全線
	⑬	" 38sq	接地線・R	TN内全線
	⑭	600V EM-CE14sq-2C	警報表示板(TSC)	
	⑮	600V VVR 3.5sq-2C	ATLヒーター	配線のみ接続なし
	⑯	600V EM-CE38sq-2C	警報表示板(TMC)	
通 信	(A)	CPEV(S) 0.9-100P	防災幹線	
	(B)	" 0.9-10P	P通報・L	
	(C)	" 0.9-50P	防災幹線	
	(D)	" 0.9-10P	P通報・R	
	(E)	" 0.9-20P	P通報・共通	
	(F)	" 0.9-5P	非常TEL・R	
	(G)	" "	非常TEL・L	
	(H)	" 0.9-100P	遠 制	
	(I)	" 0.9-20P	TN内表示板・E6	
	(J)	" "	TN内表示板・E5	
	(K)	" "	TN内表示板・E4	
	(L)	" "	TN内表示板・E3	

区分	記号	ケーブル	用途	備考
通 信	(A)	CPEV(S) 0.9-100P	防災幹線	
	(B)	" 0.9-10P	P通報・L	
	(C)	" 0.9-50P	防災幹線	
	(D)	" 0.9-10P	P通報・R	
	(E)	" 0.9-20P	P通報・共通	
	(F)	" 0.9-5P	非常TEL・R	
	(G)	" "	非常TEL・L	
	(H)	" 0.9-100P	遠 制	
	(I)	" 0.9-20P	TN内表示板・E6	
	(J)	" "	TN内表示板・E5	
	(K)	" "	TN内表示板・E4	
	(L)	" "	TN内表示板・E3	

- 記. 1 各電線の分岐線は、600V VVR 2sq-3Cとする(アース含む)
2 通信端子盤と防災盤間にジャンパー線をかける。

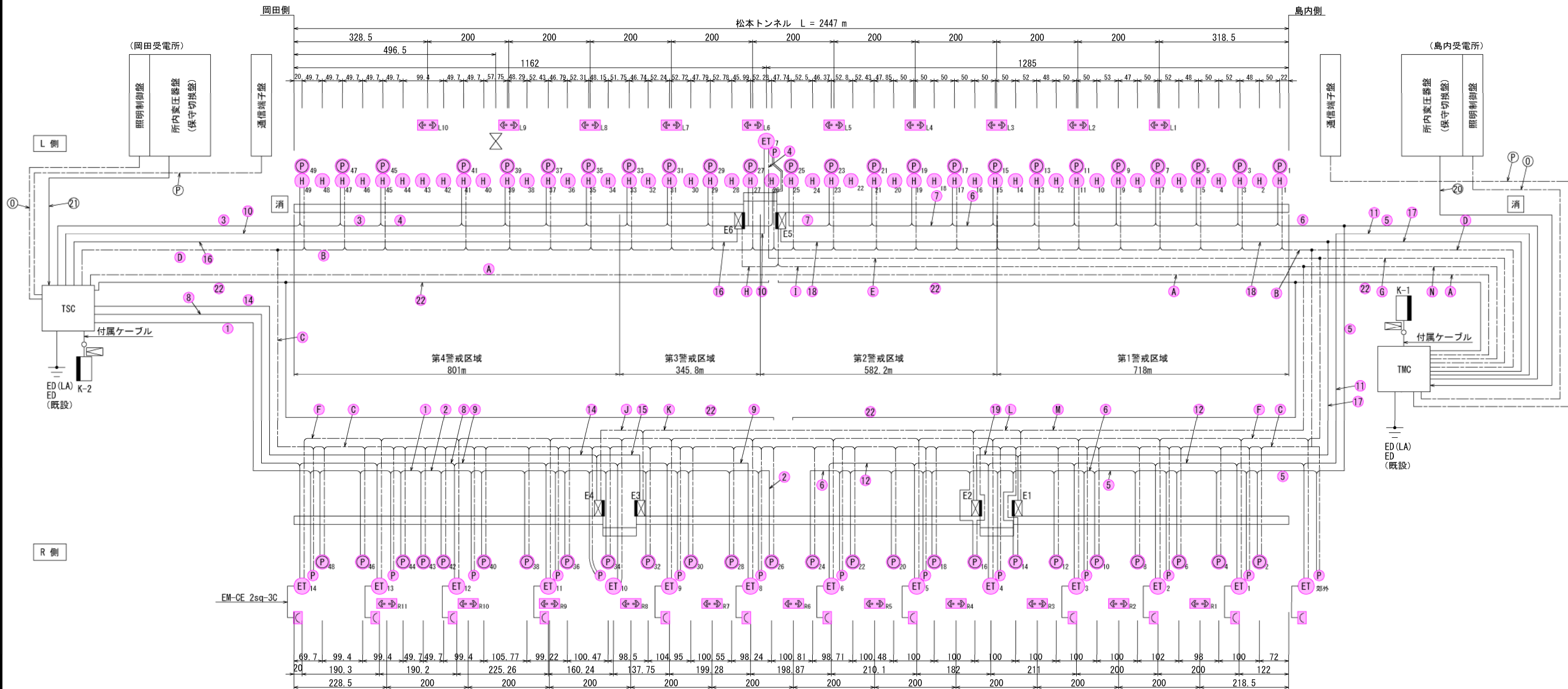
実 施 図

工 事 名	平成30年度 松本トンネル有料道路 トンネル防災設備改修工事			
図 面 名	防災設備配線系統図(1)			
作成年月日	平成	30年	5月	日
縮 尺	S=NON	図面番号	8	/ 27
会社名				
事業者名	長野県道路公社			

防災設備配線系統図(2)

(改修後)

S=NON



凡 例

記 号	名 称	単位	数量			備 考
			改修前	更新	更新無	
	押ボタン式通報装置	台	49	49	—	消火器(6kg)2本含
	非常電話ボックス	台	15	15	—	坑口部設置1台含 通報装置内蔵
	消火栓	台	49	49	—	(カバープレート更新)
	出口誘導表示板	台	21	21	—	反射式 更新
	警報表示板	面	2	2	—	LED式 既設
	TN内表示板	面	6	—	—	LED式 既設
	大型消火器箱	台	2	—	—	撤去 消火器(70kg)1本格納
	TN内電動弁	組	1	—	1	農事用
	非常電話表示灯	台	12	12	—	インバータ蓄電池内蔵 既設
	主制御装置	面	—	—	—	インバータ蓄電池内蔵 既設
	副制御装置	面	—	—	—	インバータ蓄電池内蔵 既設
	ATL受光部	台	1	—	1	照明用(既設)

ケーブル仕様

区分記号	ケーブル	用 途	備 考
①	600V EM-CE 14sq-2C	P通報・OR	AC 200V
②	8sq-2C	・OR	〃
③	8sq-2C	・OL	〃
④	5.5sq-2C	・OL	〃
⑤	14sq-2C	・SRL	〃
⑥	8sq-2C	・SR	〃
⑦	5.5sq-2C	・SL	〃
⑧	3.5sq-2C	ET・表示板・OR	AC 200V
⑨	3.5sq-2C	・OR	〃
⑩	2sq-2C	・OL	〃
⑪	5.5sq-2C	・SRL	〃
⑫	3.5sq-2C	・SR	〃
⑭	14sq-2C	TM・表示板・OR	〃
⑮	2sq-2C	・OR	〃
⑯	8sq-2C	・OL	〃
⑰	14sq-2C	・SRL	〃
⑱	14sq-2C	・SR	〃
⑲	5.5sq-2C	・SL	〃

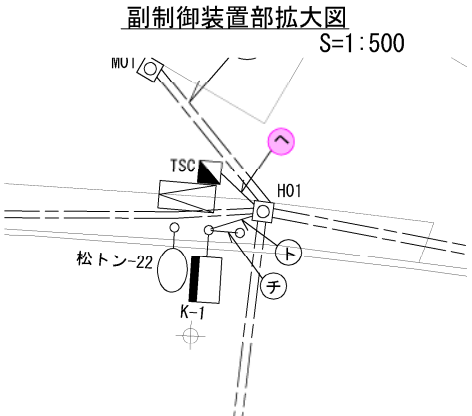
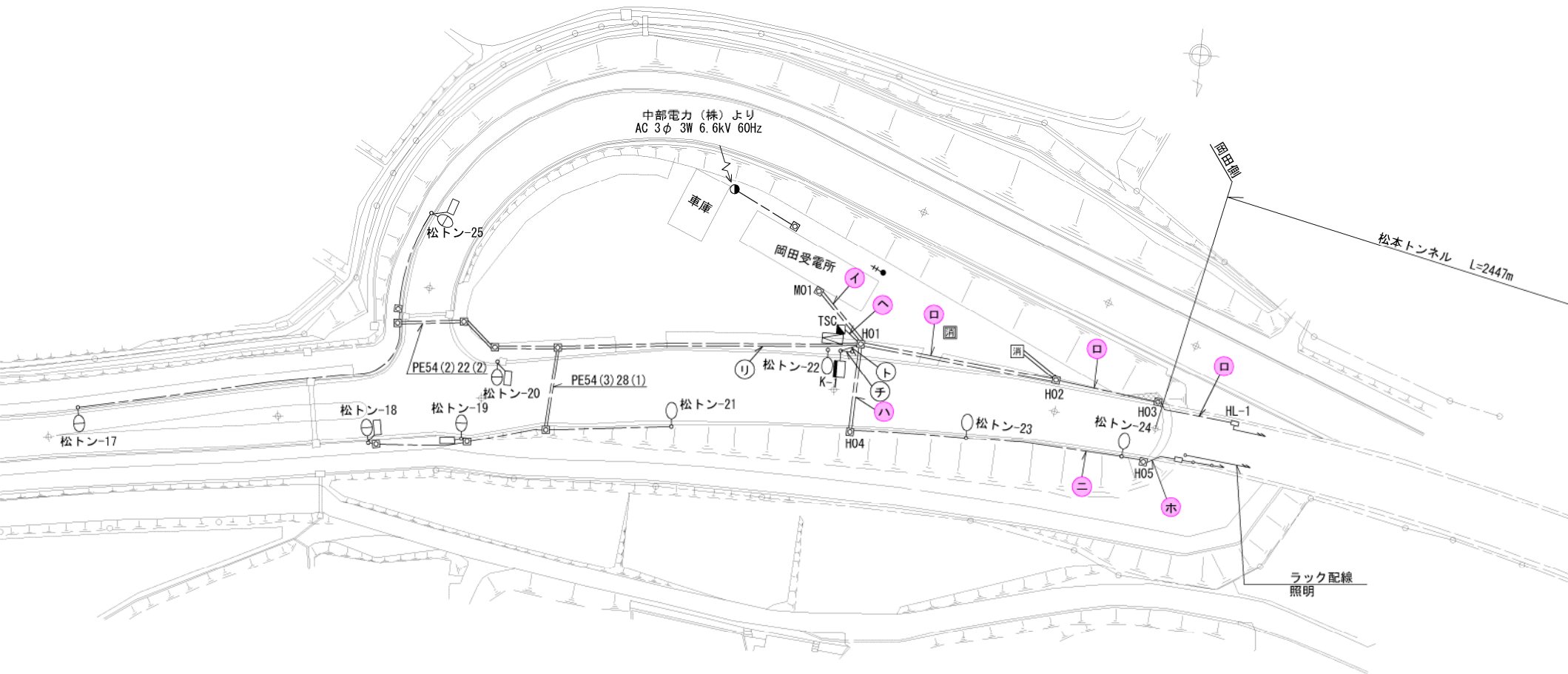
区分記号	ケーブル	用 途	備 考
⑳	600V EM-CE 38sq-2C	TMC電源	AC 200V
㉑	14sq-2C	TSC電源	〃
㉒	600V EM-IE 38sq	接地線	ED用
A	EM-FCPEE(S) 0.9-10P	防災幹線	〃
B	0.9-10P	P通報・L	〃
C	0.9-10P	・R	〃
D	0.9-20P	・LR	〃
E	0.9-5P	ET・L	〃
F	0.9-5P	・R	〃
G	0.9-5P	・LR	〃
H	0.9-5P	TN内表示板・L	〃
I	0.9-10P	・L	〃
J	0.9-5P	・R	〃
K	0.9-10P	・R	〃
L	0.9-15P	・R	〃
M	0.9-20P	・R	〃
N	0.9-30P	・LR	〃
①	CPEV(S) 0.9-5P	ATL	〃
②	EM-FCPEE(S) 0.9-50P	防災連絡線	既設

- 記. 1 各電線の分岐線は、600V EM-CE 2sq-3Cとする(アース含む)
2 接地幹線から各機器への分岐線は600V EM-IE2sqとする。
3 内は、本工事の更新及び新設を示す。

実施図

工事名	平成30年度 松本トンネル有料道路 トンネル防災設備改修工事
図面名	防災設備配線系統図(2)
作成年月日	平成 30年 5月 日
縮尺	S=NON 図面番号 9 / 27
会社名	
事業者名	長野県道路公社

坑口部配管配線詳細図(1)
(岡田側) S=1:1000



ケーブル仕様

区分	記号	ケーブル	用途	備考
電	①	600V EM-CE 14sq-2C	P通報・OR	AC 200V
	②	" 8sq-2C	"・OR	"
	③	" 8sq-2C	"・OL	"
	④	" 5.5sq-2C	"・OL	"
	⑤	" 14sq-2C	"・SRL	"
	⑥	" 8sq-2C	"・SR	"
	⑦	" 5.5sq-2C	"・SL	"
	⑧	" 3.5sq-2C	ET・表示板・OR	AC 200V
	⑨	" 3.5sq-2C	"・OR	"
	⑩	" 2sq-2C	"・OL	"
	⑪	" 5.5sq-2C	"・SRL	"
	⑫	" 3.5sq-2C	"・SR	"
カ	⑭	" 14sq-2C	TM・表示板・OR	"
	⑮	" 2sq-2C	"・OR	"
	⑯	" 8sq-2C	"・OL	"
	⑰	" 14sq-2C	"・SRL	"
	⑱	" 14sq-2C	"・SR	"
	⑲	" 5.5sq-2C	"・SL	"
	⑳	600V EM-CE 38sq-2C	TMC電源	AC 200V 更新
	㉑	" 14sq-2C	TSC電源	" 更新
	㉒	600V EM-1E 38sq	接地線	ED用 更新
通	A	EM-FCP EE(S) 0.9-10P	防災幹線	
	B	" 0.9-10P	P通報・L	
	C	" 0.9-10P	"・R	
	D	" 0.9-20P	"・LR	
	E	" 0.9- 5P	ET・L	
	F	" 0.9- 5P	"・R	
	G	" 0.9- 5P	"・LR	
	H	" 0.9- 5P	TN内表示板・L	
	I	" 0.9-10P	"・L	
	J	" 0.9- 5P	"・R	
	K	" 0.9-10P	"・R	
	L	" 0.9-15P	"・R	
	M	" 0.9-20P	"・R	
	N	" 0.9-30P	"・LR	
	O	CPEV(S) 0.9- 5P	ATL	既設再使用
	P	EM-FCPEE(S) 0.9-50P	防災連絡線	既設

記. 1 〇 は、本工事の更新及び新設を示す。

実施図

工事名	平成30年度 松本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	平成 30年 5月 日		
縮尺	S=1:1000	図面番号	10 / 27
会社名			
事業者名	長野県道路公社		

凡 例

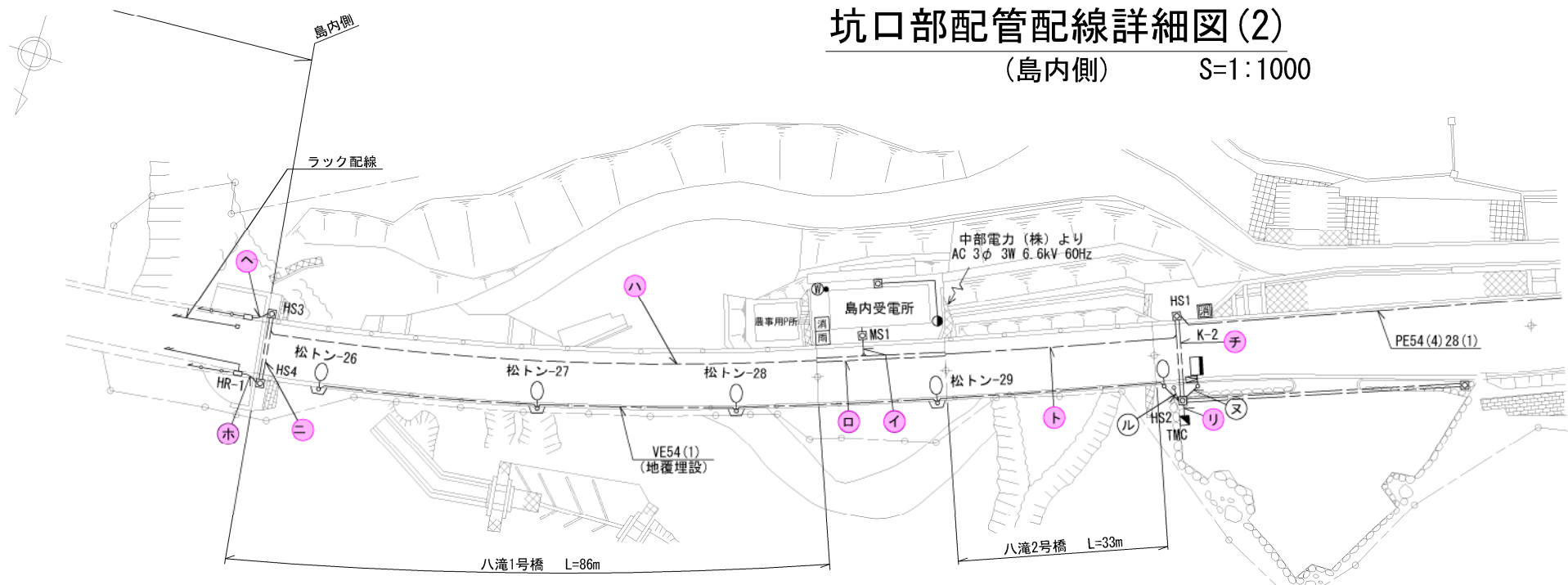
記号	名称	備考
○	道路照明 (TYPE- IV P10-21B)	NH220FL 既設
○	道路照明 (TYPE- IV P10.3-21B)	NH220FL 既設
○	道路照明 (TYPE- IV P10.3-21B)	NH220FL 信号機供用型 既設
●	引込柱 (コンクリート柱 H=15m)	既設
△	自動調光装置受光部	輝度計型 既設
□	警報表示板	LED式 既設
■	TSC	副制御装置 既設
消	消防隊換気制御盤	スタンド型 既設
消	大型消火器箱	撤去
○	ハンドホール、マンホール	既設
□	坑内ハンドホール	既設
++●	警察・無線アンテナ支柱	既設
—	露出電線路	
— — —	地中管内電線路 (一般部)	
— = —	地中管内電線路 (道路横断部)	
— — —	屋外管内電線路	
— ○ —	トンネル内埋設電線路	

配管配線仕様

記号	ケーブル		配管仕様		記号	ケーブル		配管仕様	
	改修前	改修後				改修前	改修後		
イ	ヨビ	ヨビ	CP54	CP75 (6) x2, 54 (9), 54 (6)	ニ	ヨビ	① ⑧	VE54	VE70 (1), 54 (3), 28 (2)
	ヨビ	ヨビ	CP54	地中埋設 [既設]		ヨビ	⑭ ⑫	VE54	地中埋設 [既設]
	ヨビ	ヨビ	CP54			既設防災用	③	VE70	
	VVR3, 5sq-2C	⑫ ⑫	CP75			道路照明用	道路照明用	VE28	
	ヨビ	ヨビ	CP75			既設防災用	ヨビ	VE54	
	ヨビ	ヨビ	CP75			既設防災用	ヨビ	VE28	
	①	①	CP54		ホ	ヨビ	① ⑧	CP75	CP75 (4) 54 (4)
	①	①	CP75			ヨビ	⑭ ⑫	CP75	トンネル内埋設 [既設]
	トンネル照明用	トンネル照明用	CP75x4			ヨビ	③	CP75	
	既設防災・その他用	ヨビ	CP54x9			既設防災用	ヨビ	CP75	
	既設防災・その他用	ヨビ	CP75x4			既設防災用	ヨビ	CP54x2	
	ヨビ	ヨビ	CP54x2			ヨビ	ヨビ	CP54x2	
ロ	ヨビ	③	CP54	CP75 (9) 54 (9)	ヘ	—	⑫ ⑫	FEP65	FEP65 (8)
	ヨビ	⑩	CP54	地中埋設		—	① ③ ⑩	FEP65	[新設]
	ヨビ	⑯	CP54	トンネル内埋設		—	⑧ ⑭ ⑯	FEP65	土工-A
	ヨビ	⑫	CP75	[既設]		—	③ ④ ①	FEP65	
	ヨビ	③ ④	CP75			—	道路照明用	FEP65	
	トンネル照明用	トンネル照明用	CP75x2			—	①	FEP65	
	既設防災・その他用	ヨビ	CP54x4			—	表示板付属ケーブル	FEP65	
	既設防災・その他用	ヨビ	CP75x2			—	表示板付属ケーブル	FEP65	
	ヨビ	ヨビ	CP54x2		ト	既設防災用	表示板付属ケーブル	HIVE54	HIVE54 (2) [既設]
	ヨビ	ヨビ	CP75x3			既設防災用	表示板付属ケーブル	HIVE54	地中埋設
ハ	ヨビ	① ⑧	PE54	PE70 (1), 54 (3), 28 (3)	チ	—	—	HIVE28	HIVE28 (2)
	ヨビ	⑭ ⑫	PE54	地中埋設 [既設]		—	—	HIVE28	地中埋設 [既設]
	既設防災用	③	PE70		リ	道路照明用	道路照明用	PE28	PE54 (2) 28 (1)
	道路照明用	道路照明用	PE28			ヨビ	—	PE54x2	地中埋設 [既設]
	既設防災用	ヨビ	PE54						
	既設防災用	ヨビ	PE28						
	既設防災用	ヨビ	PE28						

坑口部配管配線詳細図(2)

(島内側) S=1:1000



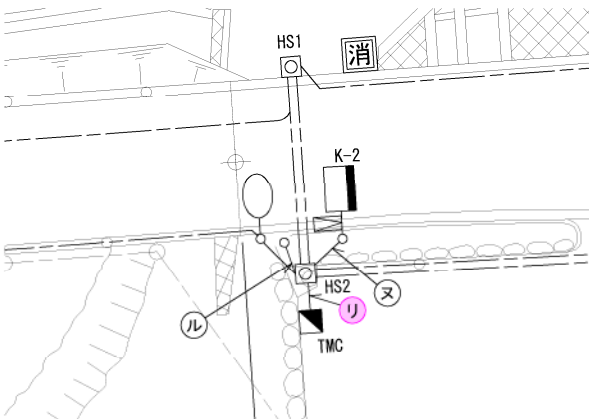
配管配線仕様

記号	ケーブル		配管仕様		記号	ケーブル		配管仕様	
	改修前	改修後				改修前	改修後		
イ	VVR3. 5sq-2C	(20) (22)	CP54	CP75 (6) 54 (9) x2	ヘ	ヨビ	(M)	CP54	
	ヨビ	(O) (P) (G)	CP54	PE28 (1) 22 (3)		トンネル照明用	トンネル照明用	CP75	
	トンネル照明用	トンネル照明用	CP75	地中埋設[既設]		トンネル照明用	トンネル照明用	CP75	
	トンネル照明用	トンネル照明用	CP54x2			トンネル照明用	トンネル照明用	CP54	
	既設防災その他用	ヨビ	CP75x3			既設防災その他用	既設防災その他用	CP75x5	
	既設防災その他用	ヨビ	CP54x5			既設防災その他用	既設防災その他用	CP54x3	
	既設防災その他用	ヨビ	PE28			換気ファン	ヨビ	CP54x9	
	既設防災その他用	ヨビ	PE22x3			ヨビ	(6) (13)	CP54	
	換気ファン	ヨビ	CP75			ヨビ	(19) (22)	CP54	
	ヨビ	ヨビ	CP75			既設防災用	(A) (B)	CP54	
ロ	換気ファン	ヨビ	CP54x8		ト	既設防災用	(E) (I)	CP54	VE54 (9) 36 (6) 屋外露出[既設]
	ヨビ	ヨビ	CP54x1			ヨビ	(20) (22)	VE54	
	-	(5) (11) (17)	CP75	CP75 (6) 54 (9) x2		ヨビ	(5) (11) (17)	VE54	
	換気ファン	(A) (D)	CP75	地中埋設[既設]		ヨビ	(A) (D) (N)	VE54	
	ヨビ	(G) (N)	CP54			道路照明用	道路照明用	VE36	
	トンネル照明用	トンネル照明用	CP75			警報表示板用	(P)	VE54	
	トンネル照明用	トンネル照明用	CP54x2			ATL用	(O)	VE36	
	トンネル照明用	トンネル照明用	CP75x3			その他用	ヨビ	VE54x3	
	既設防災その他用	既設防災その他用	CP75x3			その他用	ヨビ	VE36x4	
	既設防災その他用	既設防災その他用	CP54x5		チ	ヨビ	(20) (22)	PE54	PE54 (7) 36 (7) 地中埋設[既設]
ハ	換気ファン	ヨビ	CP54x8			ヨビ	(5) (11) (17)	PE54	
	ヨビ	ヨビ	CP54x2			ヨビ	(A) (D) (N)	PE54	
	ヨビ	(5) (11) (17) (22)	ラック	ケーブルラック[既設]		道路照明用	道路照明用	PE36	
	ヨビ	(A) (D)	ラック			警報表示板用	(P)	PE54	
	ヨビ	(G) (N)	ラック			ATL用	(O)	PE36	
	トンネル照明用	トンネル照明用	ラック			その他用	その他用	PE36x5	
	トンネル照明用	トンネル照明用	ラック			その他用	その他用	PE54	
	既設防災その他用	トンネル防災その他用	ラック			ヨビ	ヨビ	PE54x2	
	換気ファン	ヨビ	ラック		リ	-	(20) (22)	FEP65	FEP65 (8) 地中埋設[新設] 土工-A
	ヨビ	(5) (11)	PE70	PE70 (9) 54 (15)		-	(5) (11) (17)	FEP65	
ニ	ヨビ	(17) (22)	PE70	地中埋設[既設]		-	(A) (D) (N)	FEP65	
	換気ファン	(C) (F)	PE54			-	(P)	FEP65	
	換気ファン	(M)	PE54			-	(O)	FEP65	
	トンネル照明用	トンネル照明用	PE70			-	表示板付属ケーブル	FEP65	
	トンネル照明用	トンネル照明用	PE70			-	表示板付属ケーブル	FEP65	
	トンネル照明用	トンネル照明用	PE54			-	ヨビ	FEP65	
	トンネル照明用	トンネル照明用	PE54			既設防災用	表示板付属ケーブル	VE54	VE54 (2) 地中埋設[既設]
	既設防災その他用	既設防災その他用	PE70x5			既設防災用	表示板付属ケーブル	VE54	
	既設防災その他用	既設防災その他用	PE54x3		ル	道路照明用	道路照明用	VE54	
	換気ファン	ヨビ	PE54x8			しゃ断機用	-	VE28	
ホ	ヨビ	(5) (11)	CP75	CP75 (9) 54 (9) 54 (6)		しゃ断機用	-	VE28	
	ヨビ	(17) (22)	CP75	トンネル内埋設[既設]					
	換気ファン	(C) (F)	CP54						

凡 例

記 号	名 称	備 考
○	道路照明 (TYPE-IV P10-21B)	NH220FL 既設
●	引込柱 (コンクリート柱 H=15m)	既設
⊙	計器収納箱	既設
▢	自動調光装置受光部	輝度計型 既設
▢ K	警報表示板	LED式 既設
▢ TMC	主制御装置	既設
▢ 消	消防隊換気制御盤	スタンド型 既設
▢ 消	大型消火器箱	撤去
□	ハンドホール、マンホール	既設
□	坑内ハンドホール	既設
—	露出電線路	
— — —	地中管内電線路 (一般部)	
— = —	地中管内電線路 (道路横断部)	
— — — —	屋外管内電線路	
— ○ — ○ —	トンネル内埋設電線路	

主制御装置部拡大図 S=1:500



ケーブル仕様

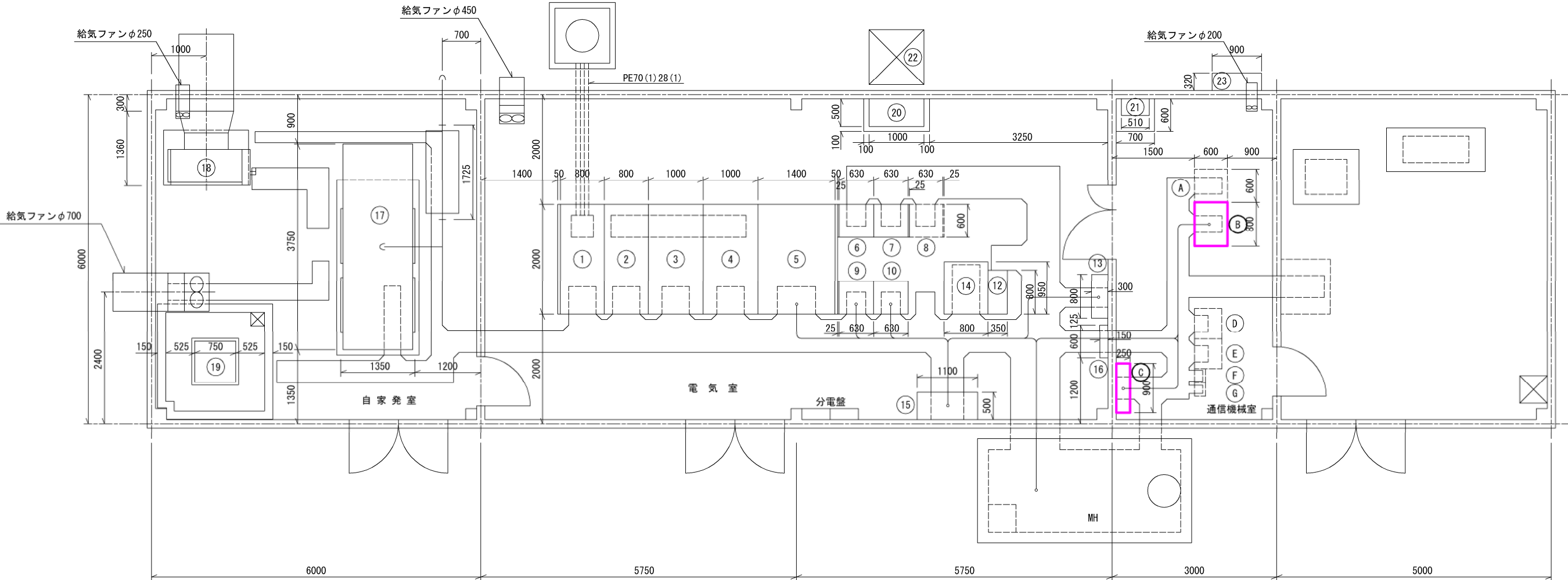
区分	記号	ケーブル	用 途	備 考
電	①	600V EM-CE 14sq-2C	P通報・OR	AC 200V
	②	" 8sq-2C	" ・OR	"
	③	" 8sq-2C	" ・OL	"
	④	" 5. 5sq-2C	" ・OL	"
	⑤	" 14sq-2C	" ・SRL	"
	⑥	" 8sq-2C	" ・SR	"
	⑦	" 5. 5sq-2C	" ・SL	"
	⑧	" 3. 5sq-2C	ET・表示板・OR	AC 200V
	⑨	" 3. 5sq-2C	" ・OR	"
	⑩	" 2sq-2C	" ・OL	"
	⑪	" 5. 5sq-2C	" ・SRL	"
	⑫	" 3. 5sq-2C	" ・SR	"
カ	⑭	" 14sq-2C	TM・表示板・OR	"
	⑮	" 2sq-2C	" ・OR	"
	⑯	" 8sq-2C	" ・OL	"
	⑰	" 14sq-2C	" ・SRL	"
	⑱	" 14sq-2C	" ・SR	"
	⑲	" 5. 5sq-2C	" ・SL	"
	⑳	600V EM-CE 38sq-2C	TMC電源	AC 200V 更新
	㉑	" 14sq-2C	TSC電源	" 更新
	㉒	600V EM-IE 38sq	接地線	ED用 更新
	A	EM-FCP EE (S) 0. 9-10P	防災幹線	
通	B	" 0. 9-10P	P通報・L	
	C	" 0. 9-10P	" ・R	
	D	" 0. 9-20P	" ・LR	
	E	" 0. 9- 5P	ET・L	
	F	" 0. 9- 5P	" ・R	
	G	" 0. 9- 5P	" ・LR	
	H	" 0. 9- 5P	TN内表示板・L	
	I	" 0. 9-10P	" ・L	
	J	" 0. 9- 5P	" ・R	
	K	" 0. 9-10P	" ・R	
信	L	" 0. 9-15P	" ・R	
	M	" 0. 9-20P	" ・R	
	N	" 0. 9-30P	" ・LR	
	O	CPEV (S) 0. 9- 5P	ATL	既設再使用
	P	EM-FCPEE (S) 0. 9-50P	防災連絡線	既設

記. 1 〇 は、本工事の更新及び新設を示す。

実 施 図

工 事 名	平成30年度 松本トンネル有料道路 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	平成 30年 5月 日		
縮 尺	S=1:1000	図面番号	11 / 27
会社名			
事業者名	長野県道路公社		

電気室機器配置及び配線図(1)
(岡田受電所) S=1:80



配線仕様

配線区間		ケーブル	用途	備考	配線区間		ケーブル	用途	備考
自	至				自	至			
④	⑩	600V CV 22sq-4C	幹線 AC 3φ 4W 460V/265V	既設	③	MH	CPEV(S) 0.9-100P	防災幹線	既設
④	⑩	600V CV 22sq-3C	幹線 AC 3φ 3W 460V	〃	③	③	〃 0.9-50P	〃	〃
⑩	⑬	600V CV 5.5sq-2C	トンネル内表示板	〃	③	③	〃 0.9-100P	遠 制	〃
⑩	⑬	600V EM-CE14sq-2C	警報表示板(TSC)	〃	③	MH	〃 0.9-20P	P通報・共通	〃
⑩	⑬	600V CV 38sq-3C	押ボタン・非常電話表示灯・出口誘導表示板	〃	③	MH	〃 0.9-20P	TN内表示板・E6	〃
⑩	⑮	600V CV 5.5sq-2C	トンネル内表示板	〃	③	MH	〃 0.9-20P	TN内表示板・E5	〃
⑩	⑮	600V EM-CE14sq-2C	警報表示板(TSC)	〃	③	MH	EM-FCPEE(S) 0.9-50P	警報表示板(TSC)	〃
⑩	⑮	600V CV 38sq-3C	押ボタン・非常電話表示灯・出口誘導表示板	〃	⑨	MH	〃 0.9- 5P	ATL	既設(照明)
⑮	MH	600V VVR 5.5sq-2C	トンネル内表示板	〃					
⑮	MH	600V EM-CE14sq-2C	警報表示板(TSC)	〃					
⑮	MH	600V VVR 38sq-3C	押ボタン・非常電話表示灯・出口誘導表示板	〃					
⑮	MH	600V IV 38sq	接地線	〃					
⑮	MH	600V CV 3.5sq-2C	しゃ断器	〃 撤去					
⑨	MH	600V VVR 3.5sq-6C	接続道路照明	〃					

機器名称

N0.	名 称	N0.	名 称
①	受電盤	⑮	保守切換盤
②	(上段)換気変圧器1次盤 (下段)照明変圧器1次盤	⑮	接地端子盤
③	換気変圧器盤	⑮	自家発電装置
④	照明変圧器盤	⑮	ラジエータユニット
⑤	所内変圧器盤	⑮	燃料タンク
⑥	換気動力盤(1)	⑮	空調機
⑦	換気動力盤(2)		
⑧	換気動力盤(3)(将来)	⑮	子局伝送装置
⑨	照明制御盤	⑮	副防災盤
⑩	トンネル照明盤	⑮	通信端子盤
-	-	⑮	警察用無線機
⑫	無停電電源装置	⑮	共用器架
⑬	無停電電源装置2次盤	⑮	消防用無線機
⑭	直流電源装置	⑮	公社無線機(将来)

記. ⑮内は防災設備を示す。

実施図

工 事 名	平成30年度 松本トンネル有料道路トンネル防災設備改修工事
図 面 名	電気室機器配置及び配線図(1) (岡田受電所)
作成年月日	平成 30年 5月 日
縮 尺	S=1:80 図面番号 12 / 27
会社名	
事業者名	長野県道路公社

S=1 : 80

機器名称

NO.	名 称	NO.	名 称
①	受電盤	⑮	保守切換盤
②	(上段)換気変圧器1次盤 (下段)照明変圧器1次盤	⑯	接地端子盤
③	換気変圧器盤	⑰	自家発電装置
④	照明変圧器盤	⑱	燃料タンク
⑤	所内変圧器盤	⑲	空調機
⑥	換気動力盤(1)	⑳	空調機
⑦	換気動力盤(2)	㉑	室外機
⑧	換気動力盤(3)	㉒	室外機
⑨	照明制御盤	㉓	子局伝送装置
⑩	トンネル照明盤	㉔	主防災盤
—	—	㉕	放送送信装置
⑫	無停電電源装置	㉖	換気自動制御盤
⑬	無停電電源装置2次盤	㉗	計測盤
⑭	直流電源装置	㉘	通信端子盤

実 施 図

工事名	平成30年度 松本トンネル有料道路 トンネル防災設備改修工事		
図面名	電気室機器配置及び配線図(2) (島内受電所)		
作成年月日	平成	30年	5月 日
縮尺	S=1:80	図面番号	13 / 27
会社名			
事業者名	長野県道路公社		

トンネル内防災設備取付図(1)

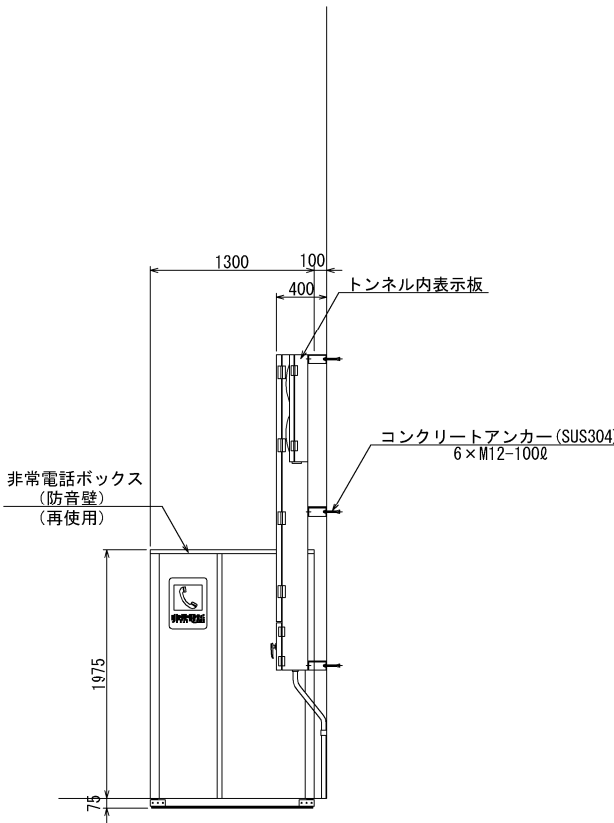
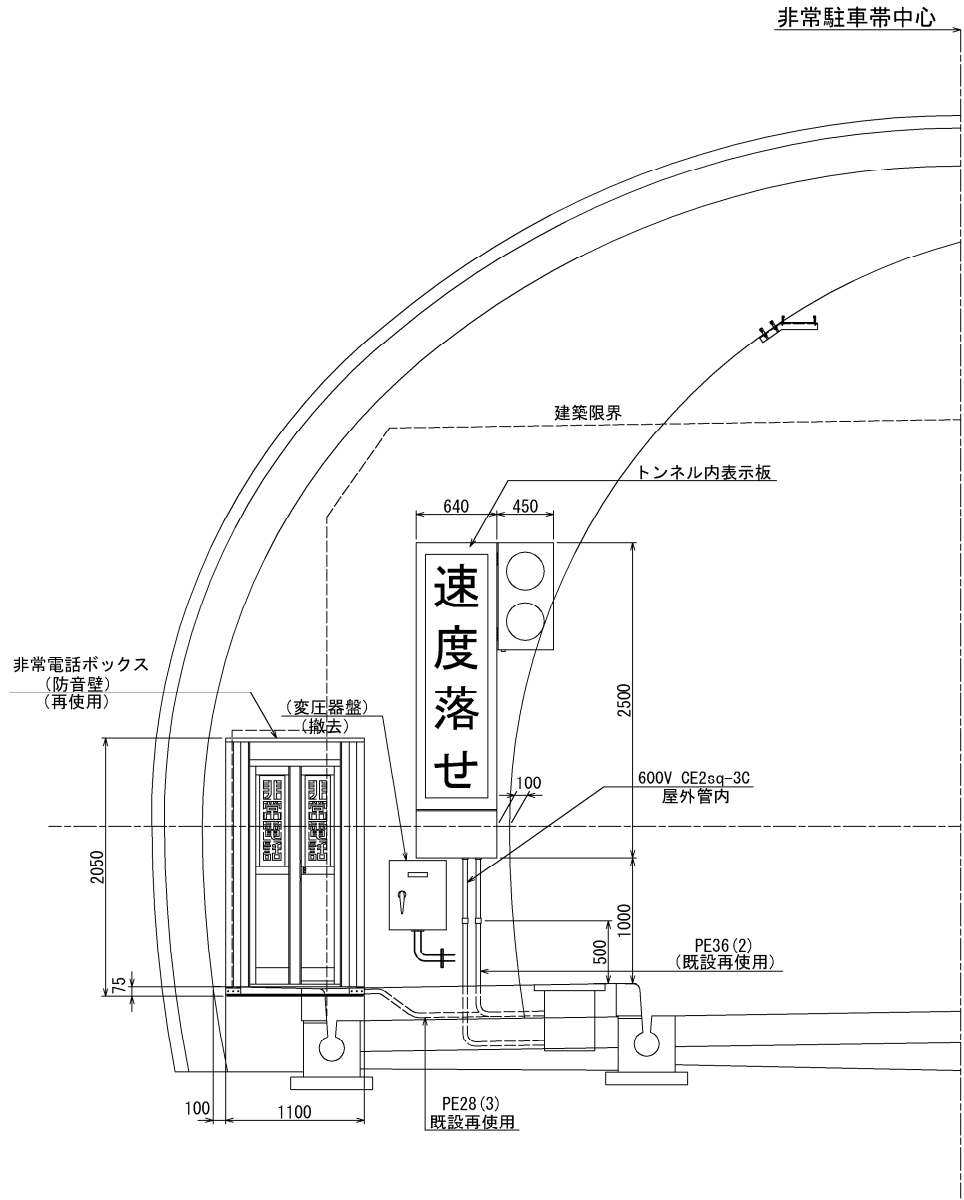
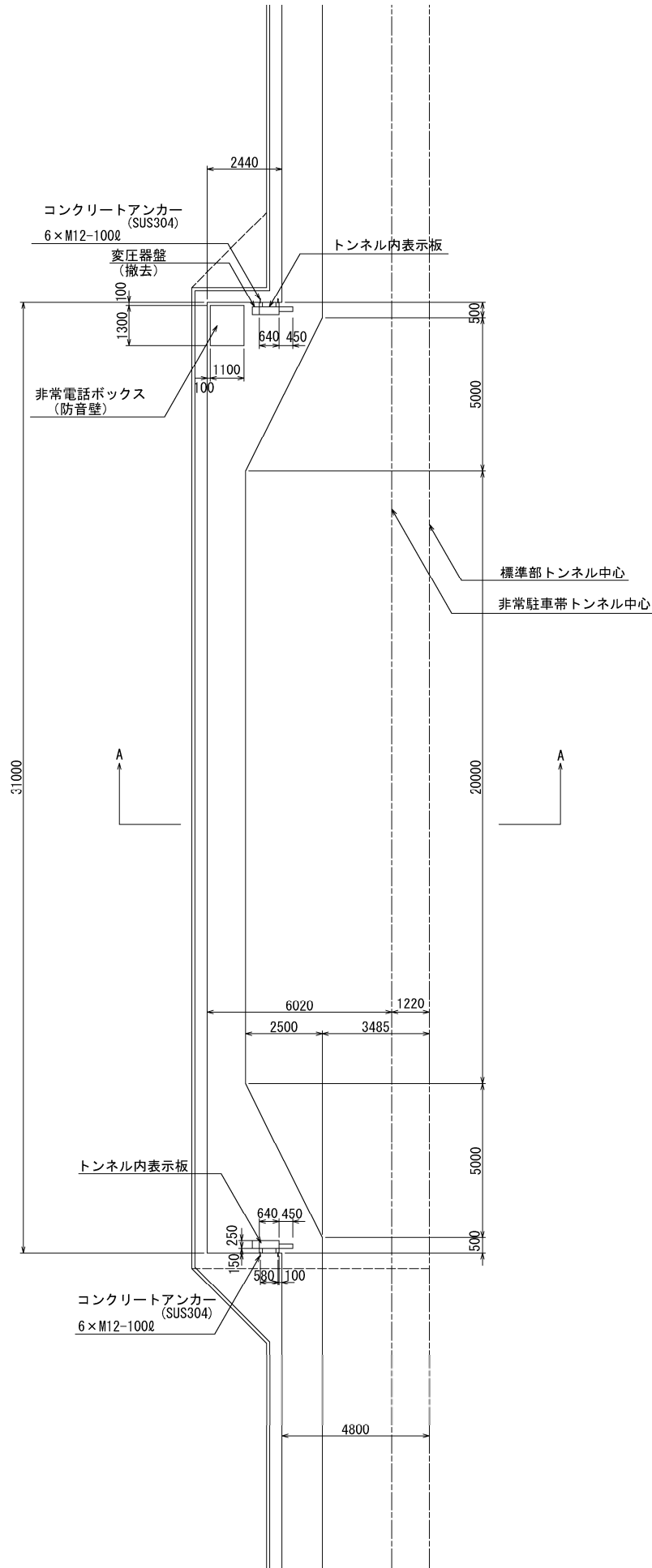
(トンネル内表示板・非常電話ボックス) S=1:200

A-A矢視図

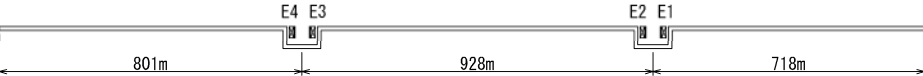
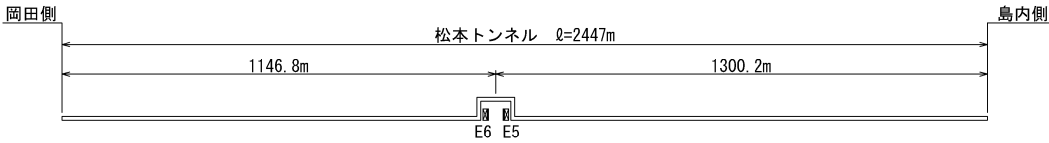
S=1:60

平面図

S=1:200



トンネル内表示板配置図



記号	名称
■	トンネル内表示板

記. 1 変圧器盤は撤去とし、配管ルートを変更する。

実施図

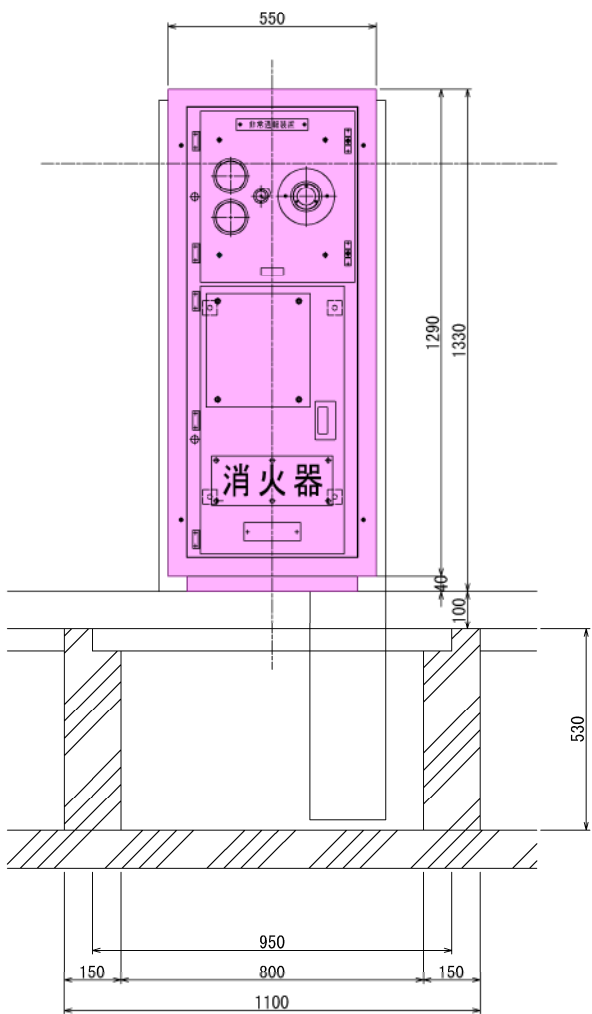
工事名	平成30年度 松本トンネル有料道路
図面名	トンネル内防災設備改修工事
作成年月日	平成 30年 5月 日
縮尺	S=1:200 図面番号 14 / 27
会社名	
事業者名	長野県道路公社

トンネル内防災設備取付図(2)

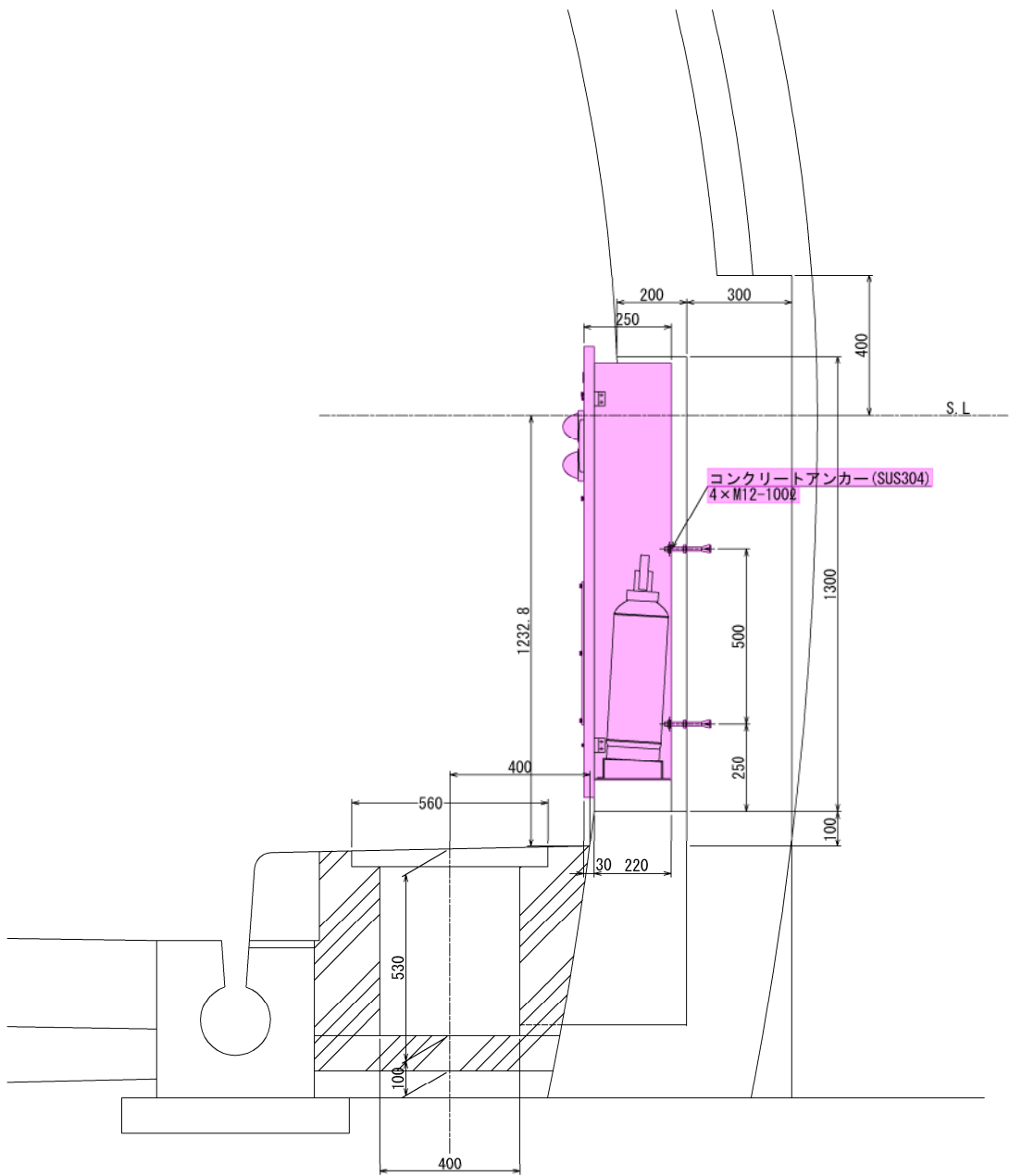
(押ボタン式通報装置)

S=1:20

正面図



断面図



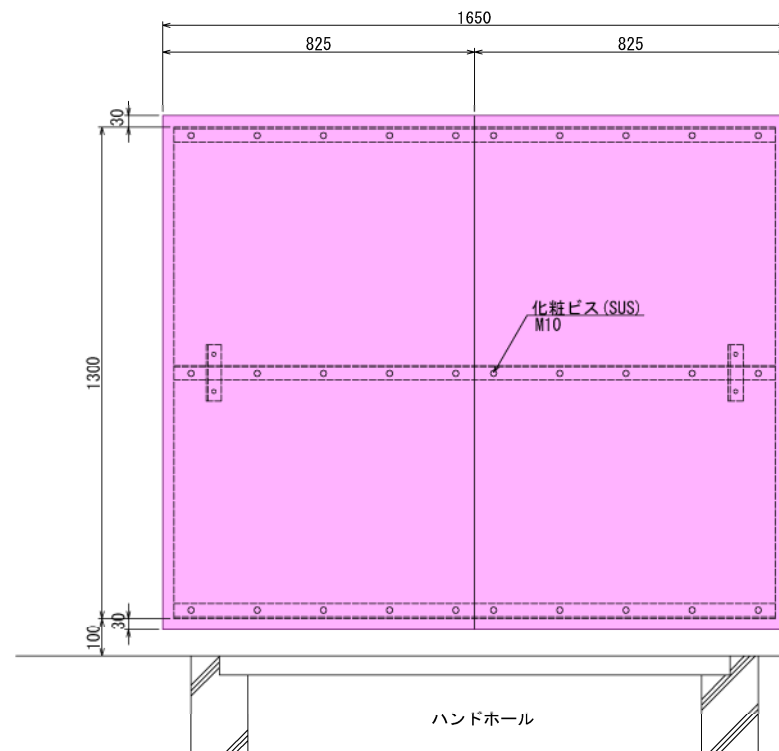
記. 1  は、本工事の更新を示す。

実施図

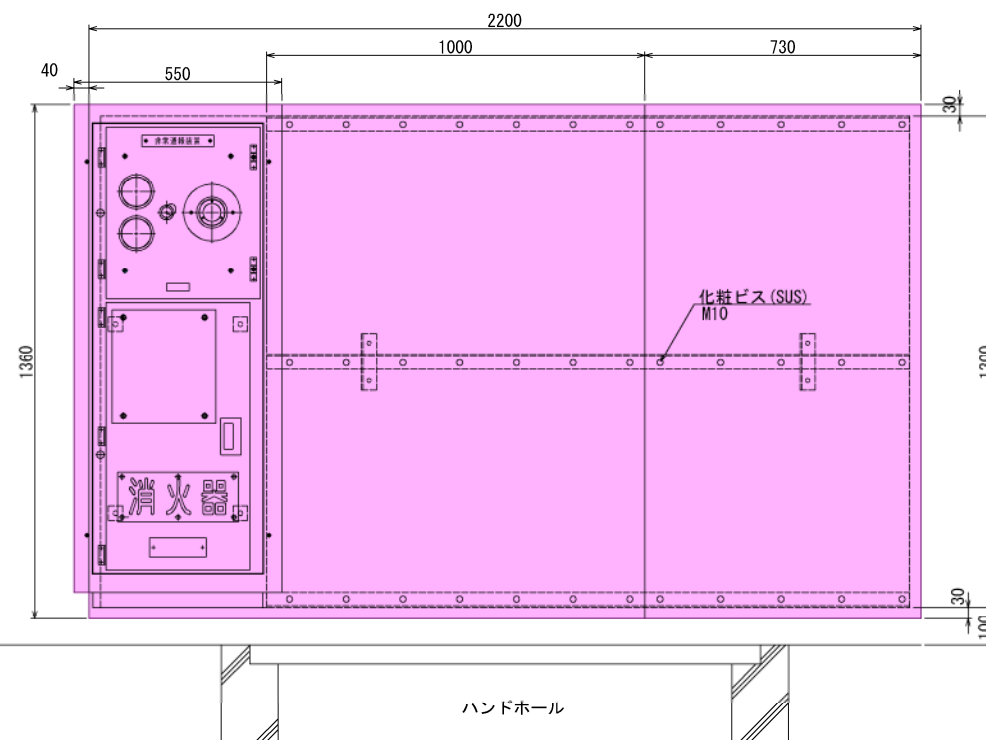
工事名	平成30年度 松本トンネル有料道路 トンネル内防災設備改修工事		
図面名	トンネル内防災設備取付図(2)		
作成年月日	平成	30年	5月 日
縮尺	S=1:20	図面番号	15 / 27
会社名			
事業者名	長野県道路公社		

トンネル内防災設備取付図(3)
(トンネル内壁面箱抜き部カバープレート更新)
S=1:20

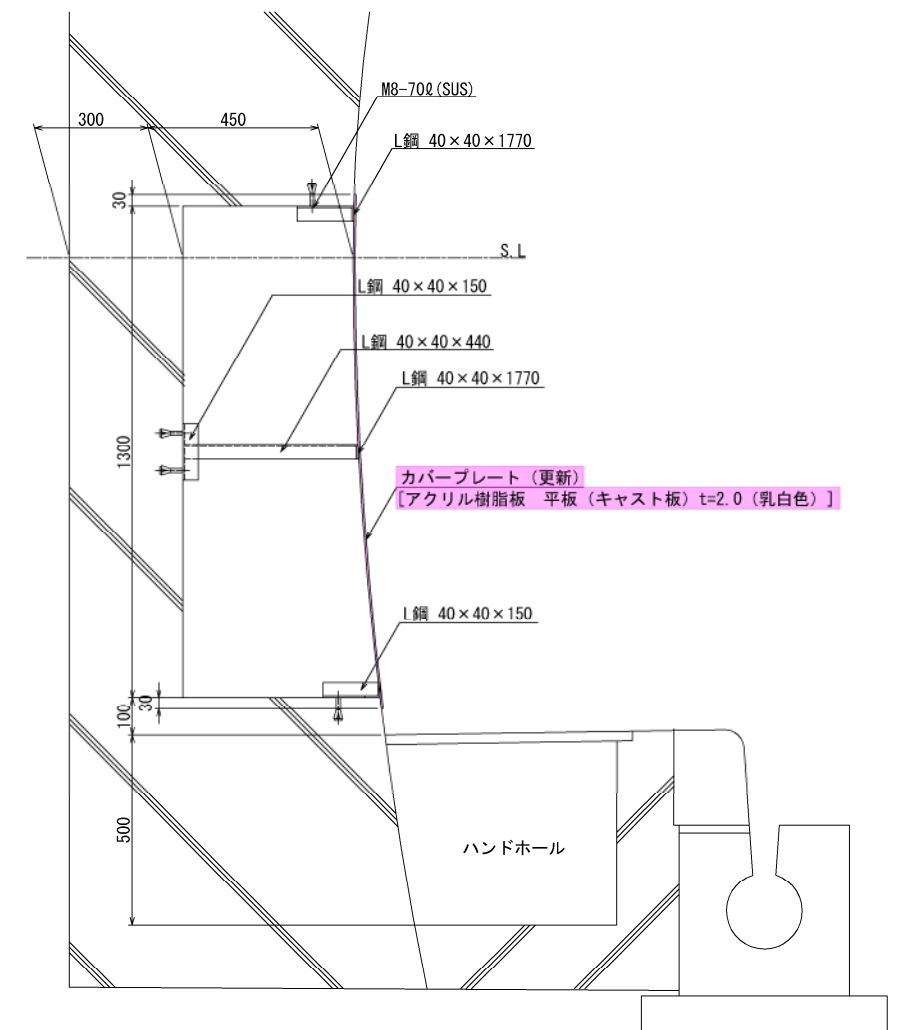
タイプ-A
(箱抜きのみ)
25カ所



タイプ-B
(押ボタン式通報装置付箱抜き)
24カ所



箱抜き断面図



- 記 1. L鋼は既設流用とする。
2. カバープレート[アクリル樹脂板 平板(キャスト板) t=2.0(乳白色)]は新設とする。
3. 既設石綿セメント板は撤去処分とする。
4. は、本工事の更新を示す。

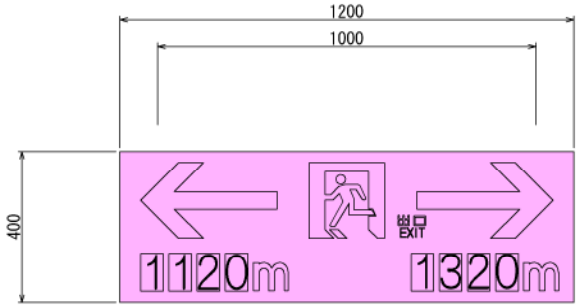
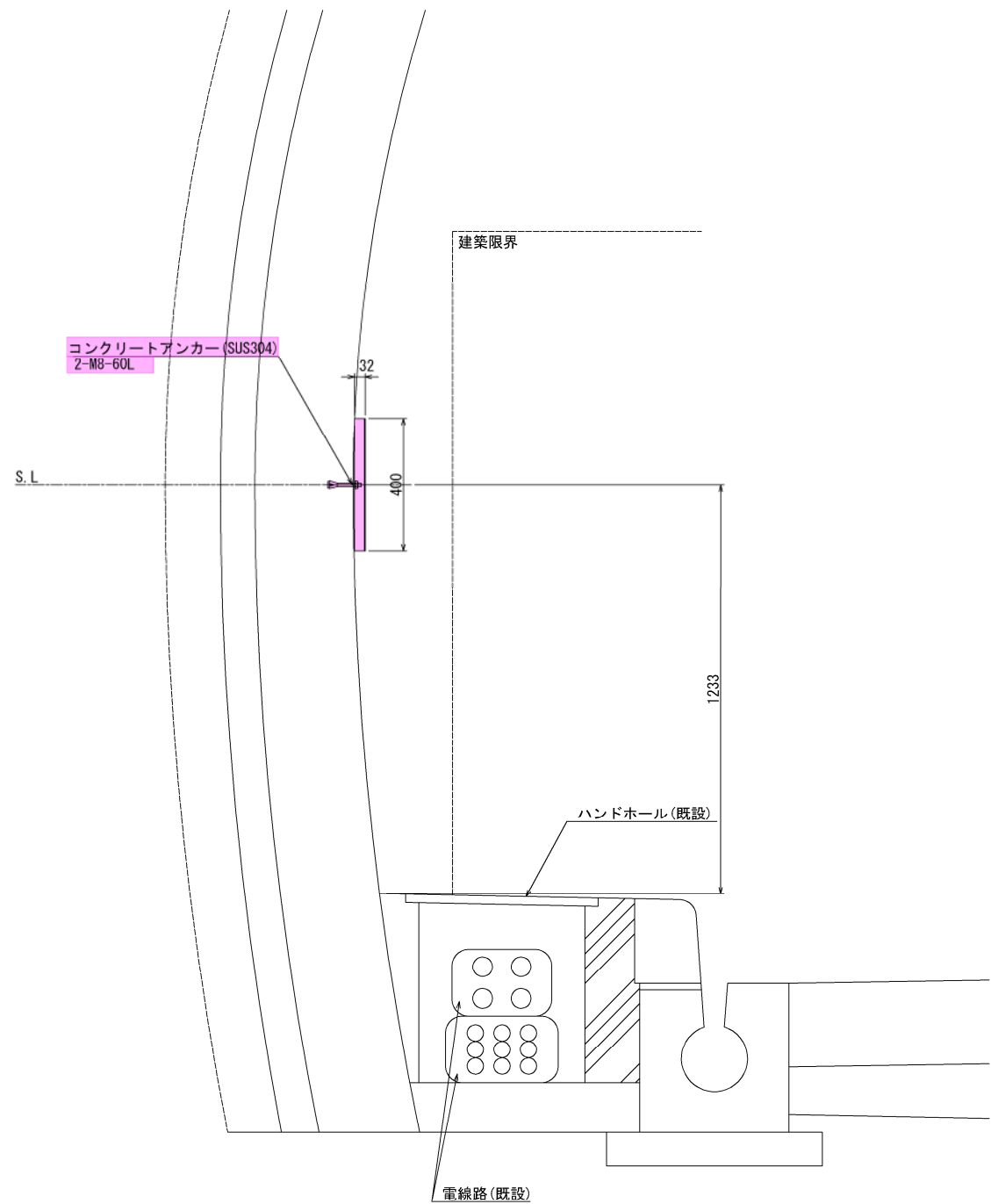
実 施 図

工 事 名	平成30年度 松本トンネル有料道路 トンネル防災設備改修工事		
図 面 名	トンネル内防災設備取付図(3)		
作成年月日	平成 30年 5月 日		
縮 尺	S=1:20	図面番号	16 / 27
会社名			
事業者名	長野県道路公社		

トンネル内防災設備取付図(4)

(出口誘導表示板)

S=1:20

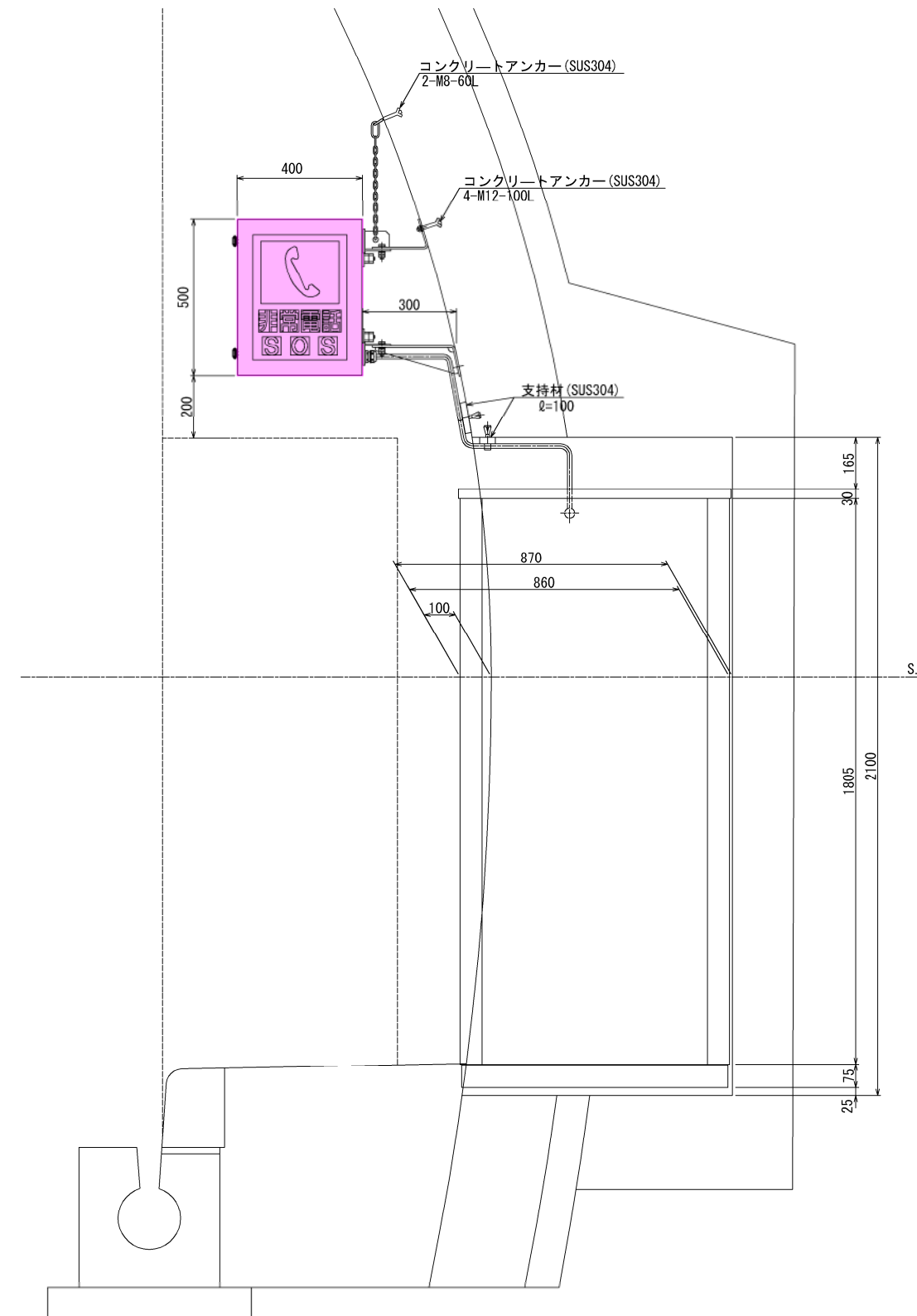
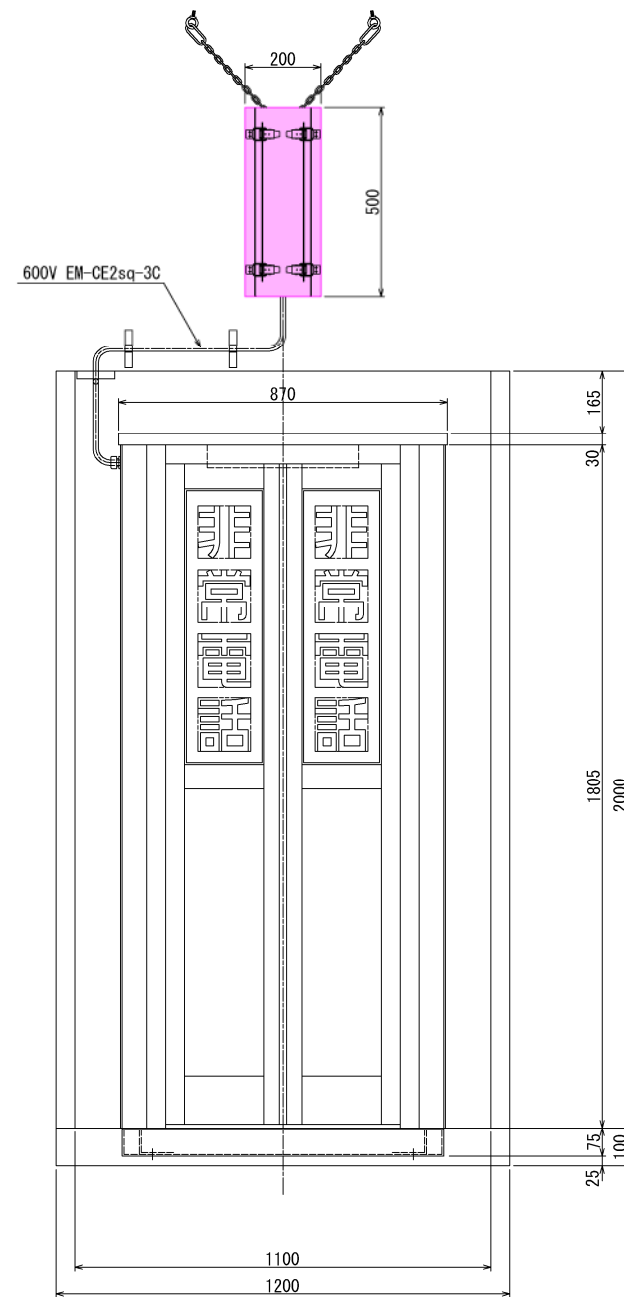


記. 1 は、本工事の更新を示す。

実 施 図

工 事 名	平成30年度 松本トンネル有料道路 トンネル防災設備改修工事		
図 面 名	トンネル内防災設備取付図(4)		
作成年月日	平成 30年	5月	日
縮 尺	S=1:20	図面番号	17 / 27
会社名			
事業者名	長 野 県 道 路 公 社		

S=1:20



実 施 図

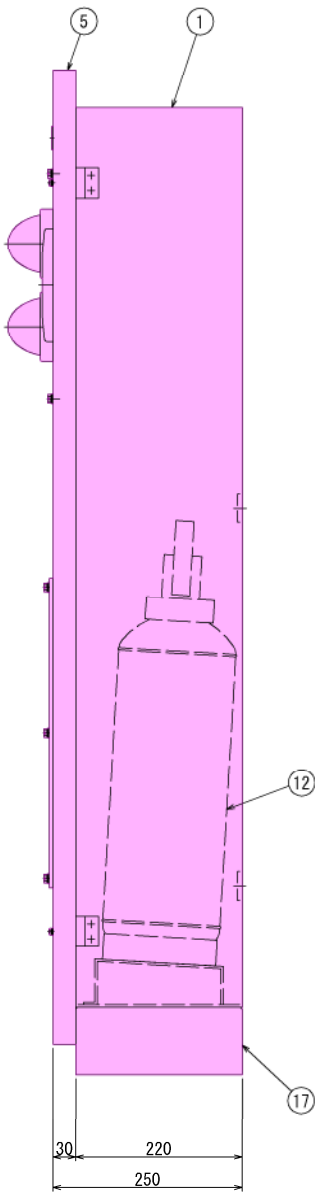
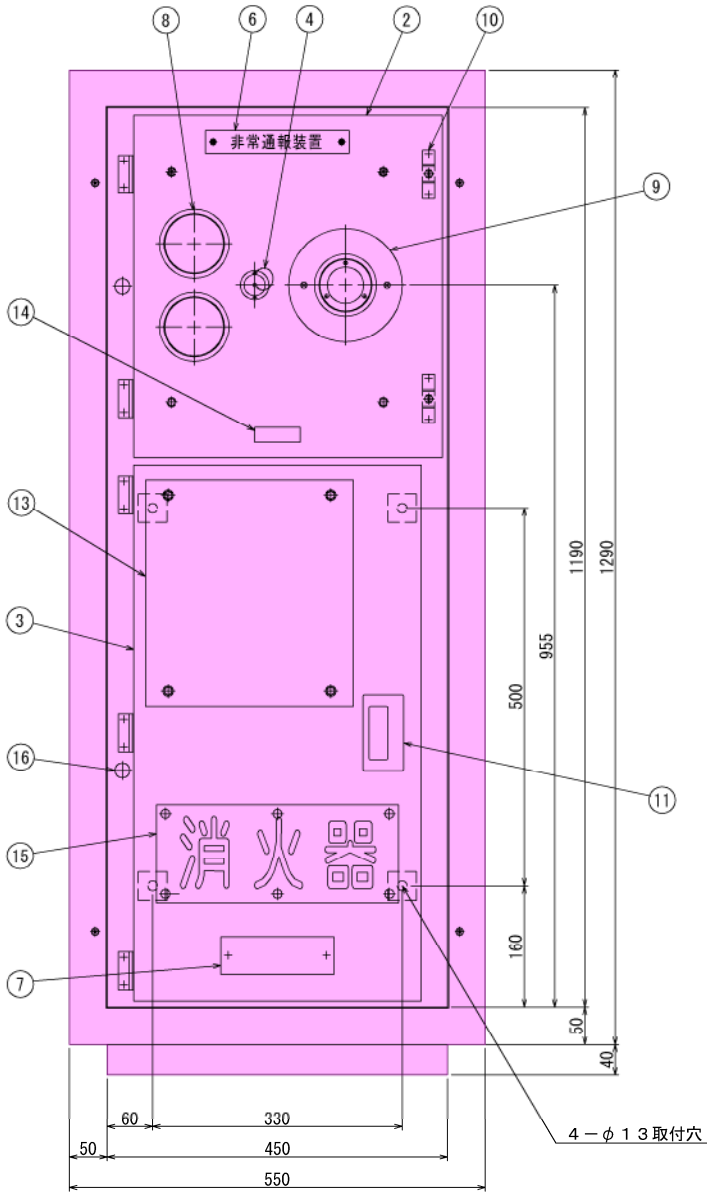
工 事 名	平成30年度 松本トンネル有料道路 トンネル防災設備改修工事		
図 面 名	トンネル内防災設備取付図(5)		
作成年月日	平成 30年 5月 日		
縮 尺	S=1:20	図面番号	18 / 27
会社名			
事業者名	長野県道路公社		

押ボタン式通報装置（トンネル内）外形図（参考図）

S=1:10

押ボタン式通報装置

S=1:10

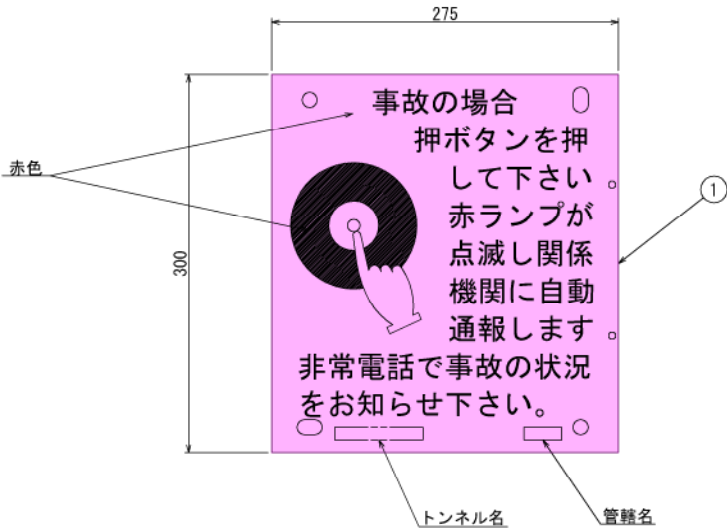


機器名称

NO.	名 称	材 質	数量	備 考
①	本体	SUS304 t2.0	1	
②	上部厚	SUS304 t2.0	1	
③	下部厚	SUS304 t2.0	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	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	SUS304 t2.0	1	
⑰	架台	SUS304 t2.0	1	

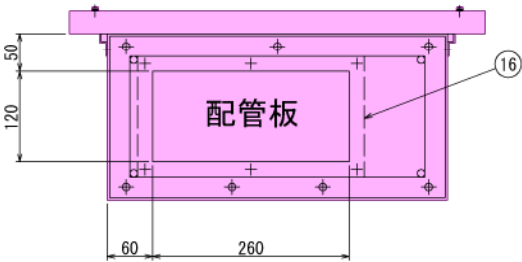
通報装置説明板

S=1:6



機器名称

NO.	名 称	材 質	数量	備 考
①	通報装置説明板	メタクリル樹脂 t3.0	1	



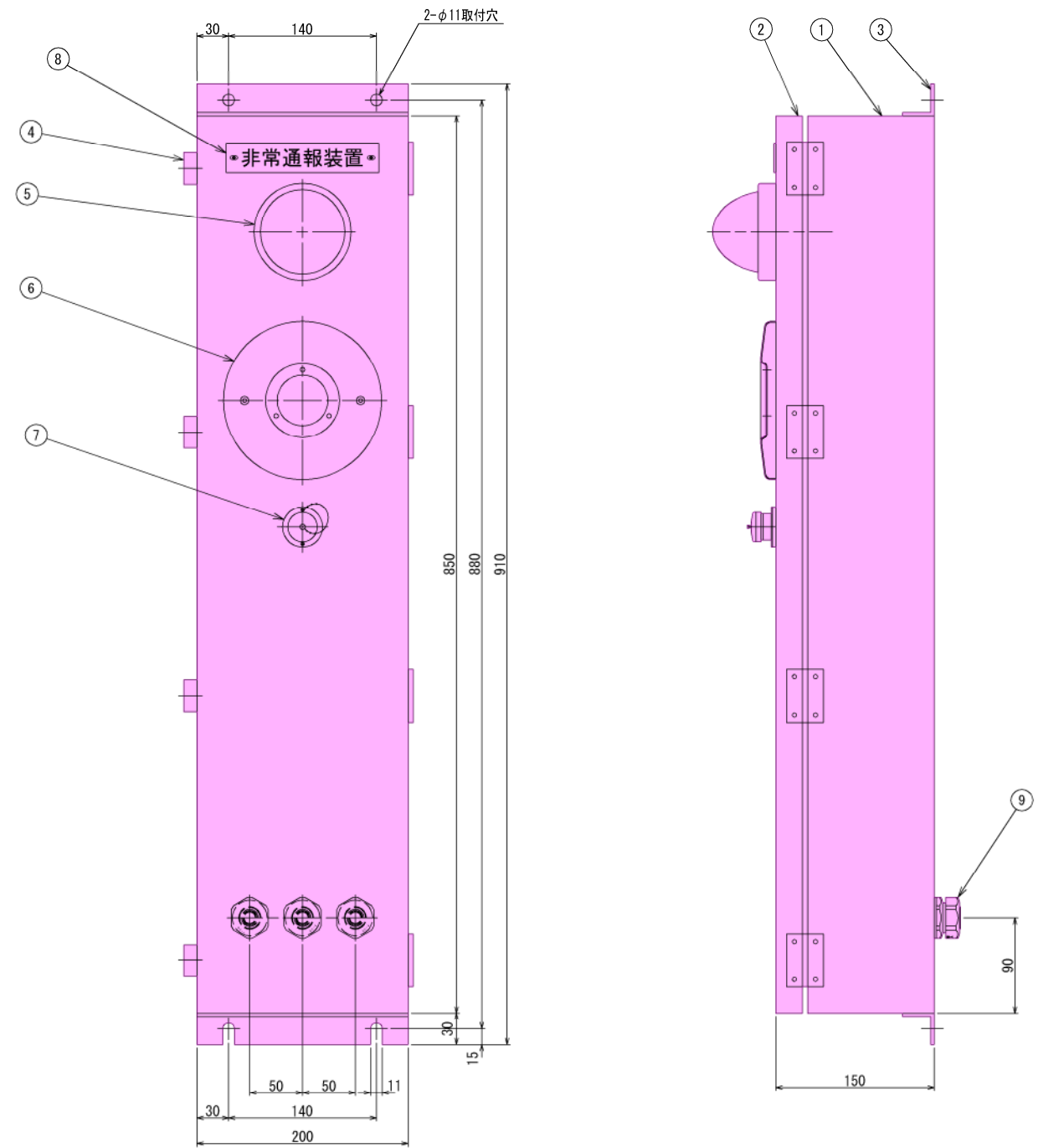
記. 1 は、本工事の更新を示す。

実 施 図

工 事 名	平成30年度 松本トンネル有料道路 トンネル防災設備改修工事		
図 面 名	押ボタン式通報装置（トンネル内）外形図（参考図）		
作成年月日	平成 30年 5月	日	
縮 尺	S=1:10	図面番号	19 / 27
会社名			
事業者名	長野県道路公社		

押ボタン式通報装置（非常電話ボックス内）外形図（参考図）

S=1:6



機器名称

NO.	名 称	材 質	数量	備 考
①	本体	SUS304 t2.0	1	
②	扉	SUS304 t2.0	1	
③	取付板	SUS304 t2.0	2	
④	バチン錠	SUS304	4	
⑤	赤色灯	組立品	1	
⑥	発信機	組立品	1	
⑦	ジャック	組立品	1	
⑧	機器銘板	メタクリル	1	
⑨	防水コネクタ	組立品	3	

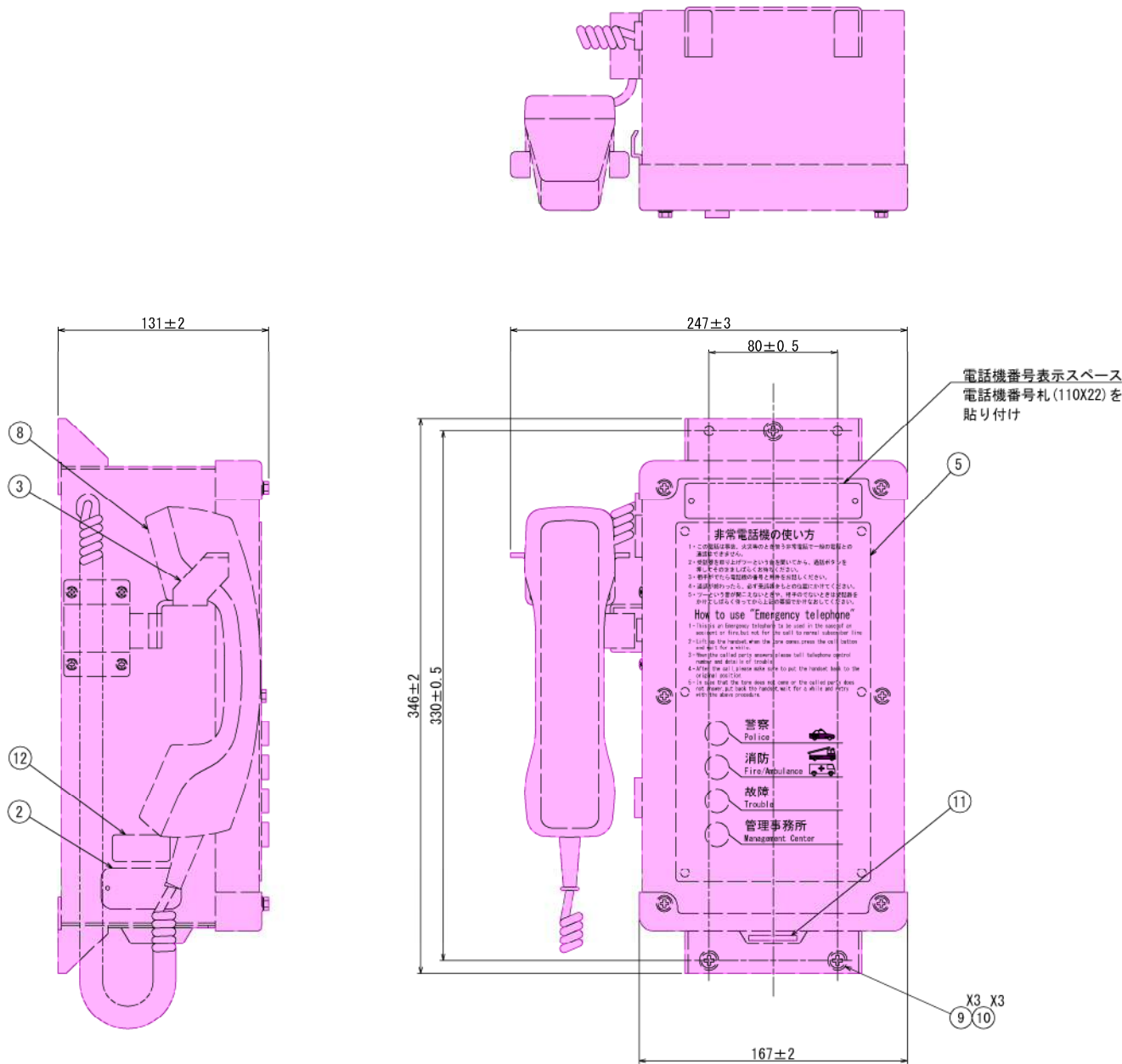
記. 1 は、本工事の更新を示す。

実 施 図

工 事 名	平成30年度 松本トンネル有料道路 トンネル防災設備改修工事		
図 面 名	押ボタン式通報装置（非常電話 ボックス内）外形図（参考図）		
作成年月日	平成 30年	5月	日
縮 尺	S=1:6	図面番号	20 / 27
会社名			
事業者名	長野県道路公社		

非常電話機外形図（参考図）

S=1：4



機器名称

No	名 称	材 質	処 理	備 考
①	RE-4Nきょう体組立	主材料 鋼	ポリエステル粉体焼付塗装	
②	RE-4N製品銘板	アルミニウム		
③	RE-4Nハンガ	主材料 ステンレス		
④	RE-4N前扉組立	主材料 鋼	ポリエステル粉体焼付塗装	
⑤	RE-4N操作説明板	アルミニウム	アルマイト印刷	
⑥	RE-4Nボタン組立			
⑦	RE-4N電話機制御回路網			
⑧	N-5号送受器完備（LK-C）	主材料 合成樹脂、銅		
⑨	M5ボルト	ステンレス		添付品
⑩	平座金（M5用）	ステンレス		添付品
⑪	ゴム座			
⑫	認定シール	ポリエステル		
-	取扱説明書			添付品 Tのみ
-	保証書			添付品 Tのみ

記. 1 は、本工事の更新を示す。

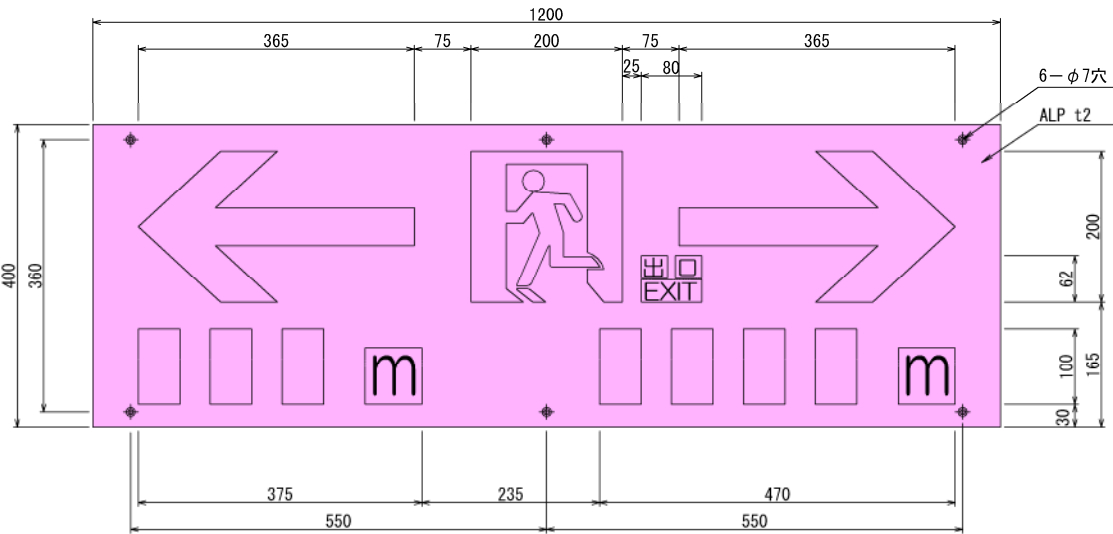
実 施 図

工 事 名	平成30年度 松本トンネル有料道路 トンネル防災設備改修工事			
図 面 名	非常電話機外形図（参考図）			
作成年月日	平成 30年 5月 日			
縮 尺	S=1：4	図面番号	21 / 27	
会社名				
事業者名	長野県道路公社			

出口誘導表示板（反射式）外形図（参考図）

S=1:10

誘導表示板外形図



仕様

1. 板材質はアルミ合金 (t2) とし、アルマイト処理後反射シートを貼り付けるものとする。
2. 反射シートは、カプセルプリズム型とする。
3. 文字等の標準寸法は下記の通りとする。
ピクトグラフ、矢印 高さ 200mm程度
数字 高さ 100mm程度
又、表示面地色を白色、文字及び記号を緑色とし、字体は丸ゴシック体とする。
4. 取付ボルトはM6 (SUS) を使用する。

表示板取付架台外形図



1. 材質は JIS G 3101 (一般構造用圧延鋼材) SS400 t3.0以上を使用する。
2. 仕上げは溶融亜鉛メッキ仕上げとし、亜鉛付着量は JIS H 8641 HDZ35 (300g/m2以上) とする。

出口誘導表示板の表示距離

NO.	距離 (m)		NO.	距離 (m)	
	左	右		左	右
出-L1	2120	320	出-R1	220	2220
出-L2	1920	520	出-R2	420	2020
出-L3	1720	720	出-R3	620	1820
出-L4	1520	920	出-R4	820	1620
出-L5	1320	1120	出-R5	1020	1420
出-L6	1120	1320	出-R6	1220	1220
出-L7	920	1520	出-R7	1420	1020
出-L8	720	1720	出-R8	1620	820
出-L9	520	1920	出-R9	1820	620
出-L10	320	2120	出-R10	2020	420
			出-R11	2220	220

記. 1 は、本工事の更新を示す。

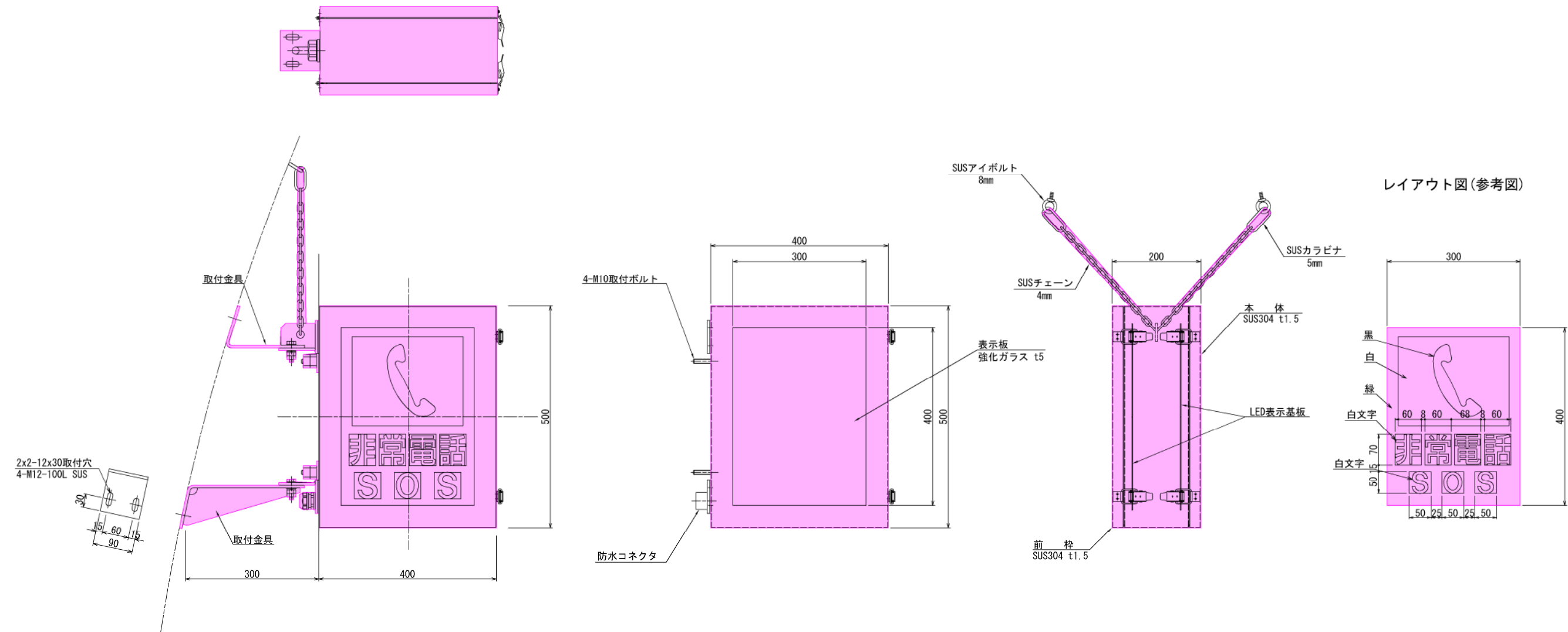
実施図

工事名	平成30年度 松本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（反射式）外形図（参考図）				
作成年月日	平成	30年	5月	日	
縮尺	S=1:10	図面番号	22	/	27
会社名					
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=1:10



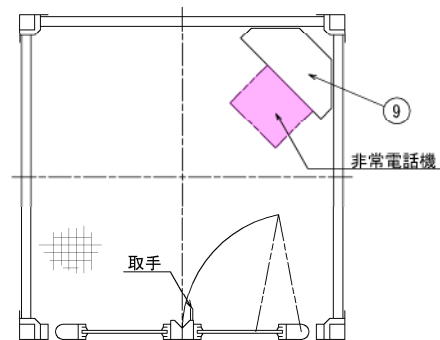
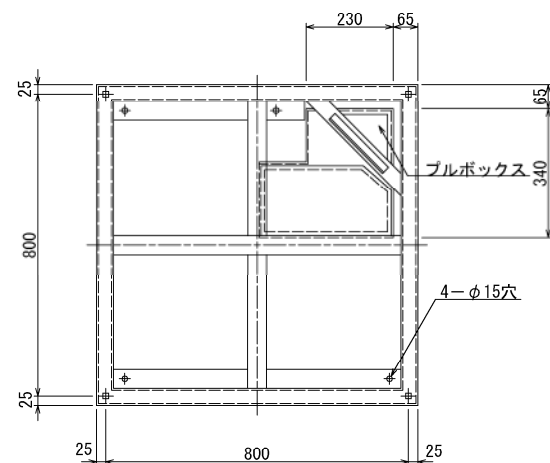
レイアウト図（参考図）

実施図

工事名	平成30年度 松本トンネル有料道路 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	平成 30年	5月	日
縮尺	S=1:10	図面番号	23 / 27
会社名			
事業者名	長野県道路公社		

非常電話ボックス（トンネル用）外形図（参考図）

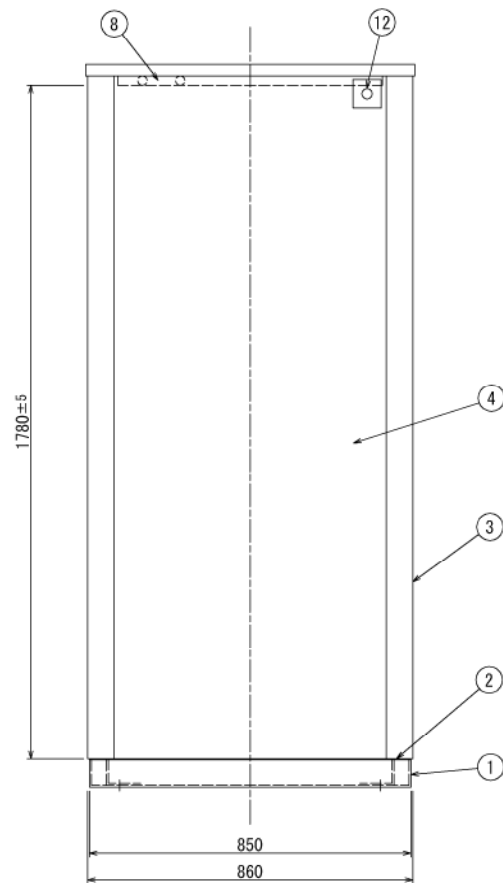
S=1:20



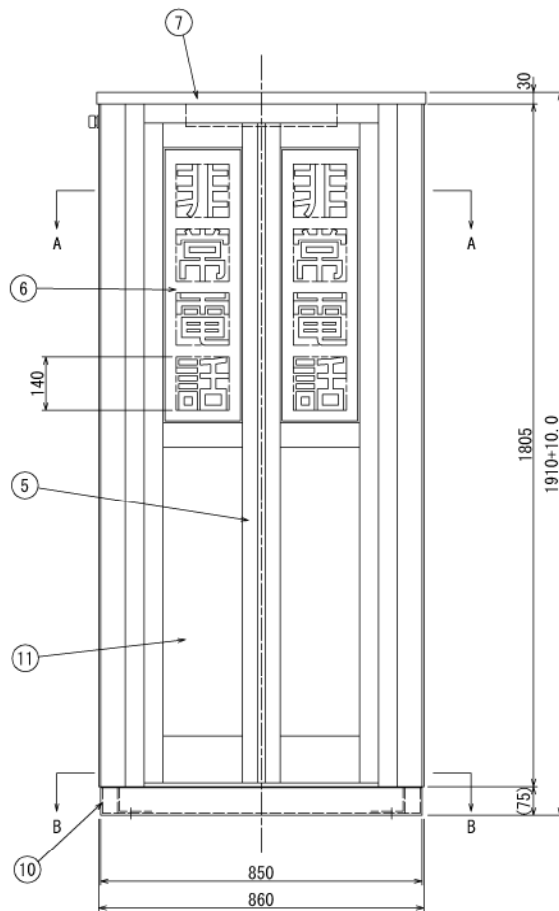
機器名称

NO.	名 称	材 質	数 量	備 考
①	基 礎 枠	SS400 t4.5	1	
②	床 板	CPL t3.2	1	
③	本 体 柱	アルミ材料	4	
④	防音パネル		3	
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	SUS t1.0	1	
⑧	照明器具	FL10	2灯	
⑨	機器取付板	SPCC t1.6	1	銀粉焼付塗装
⑩	下部チャンネルベース	SS400 t4.5	1	
⑪	アルミパネル		2	下方2枚
⑫	ケーブルコネクタ	SS400 t4.5	1	

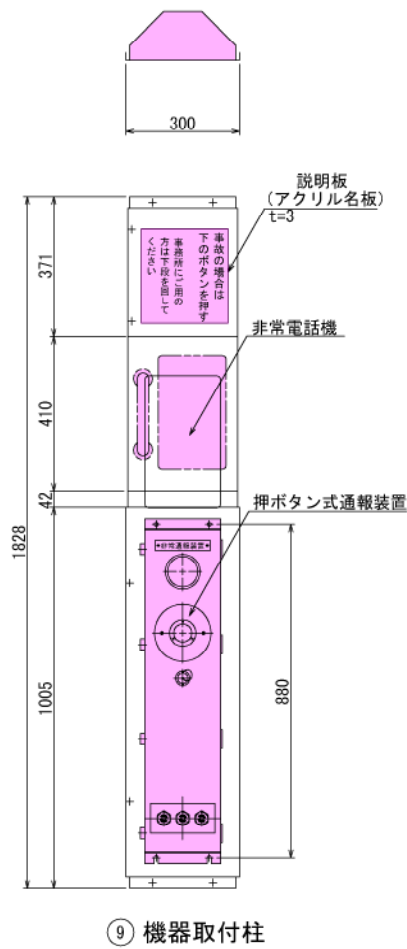
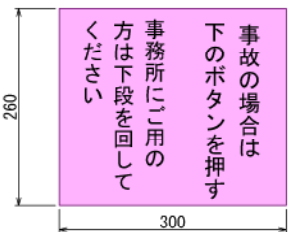
B-B矢視図



A-A矢視図



説明板
(アクリル名板)
S=1:10



⑨ 機器取付柱

記.1 非常電話ボックス本体は、既設再使用とする。
2 〇 は、本工事の更新を示す。

実 施 図

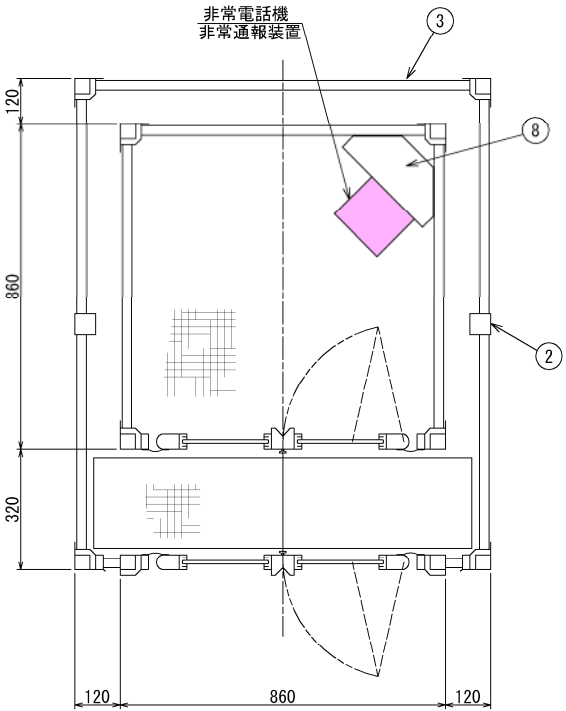
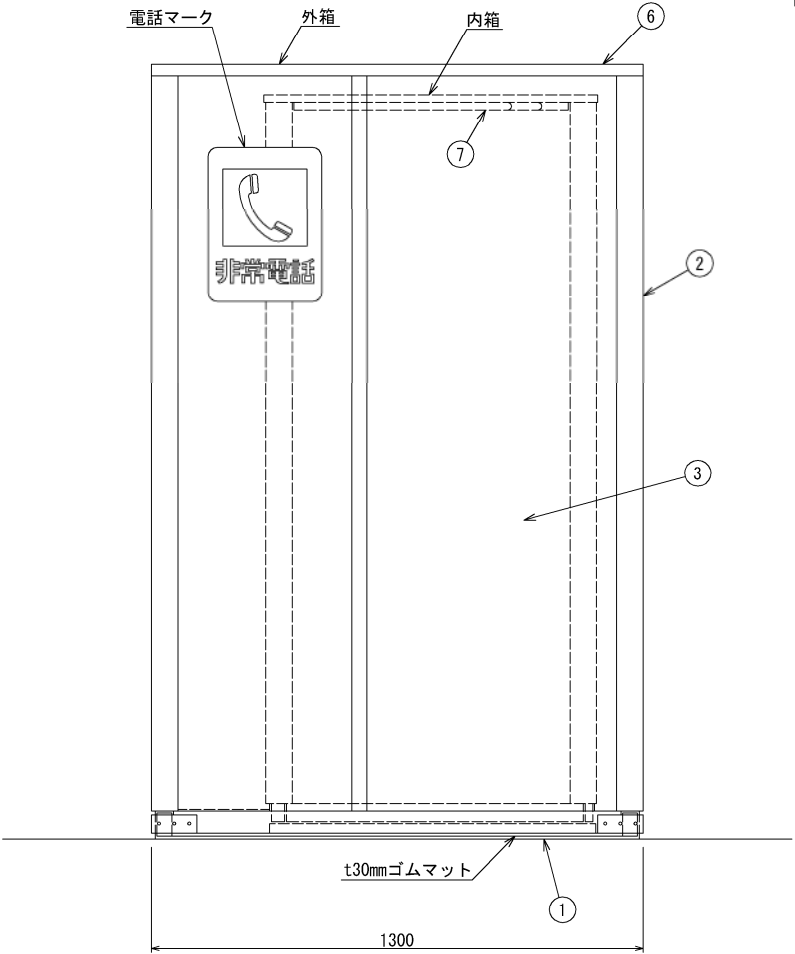
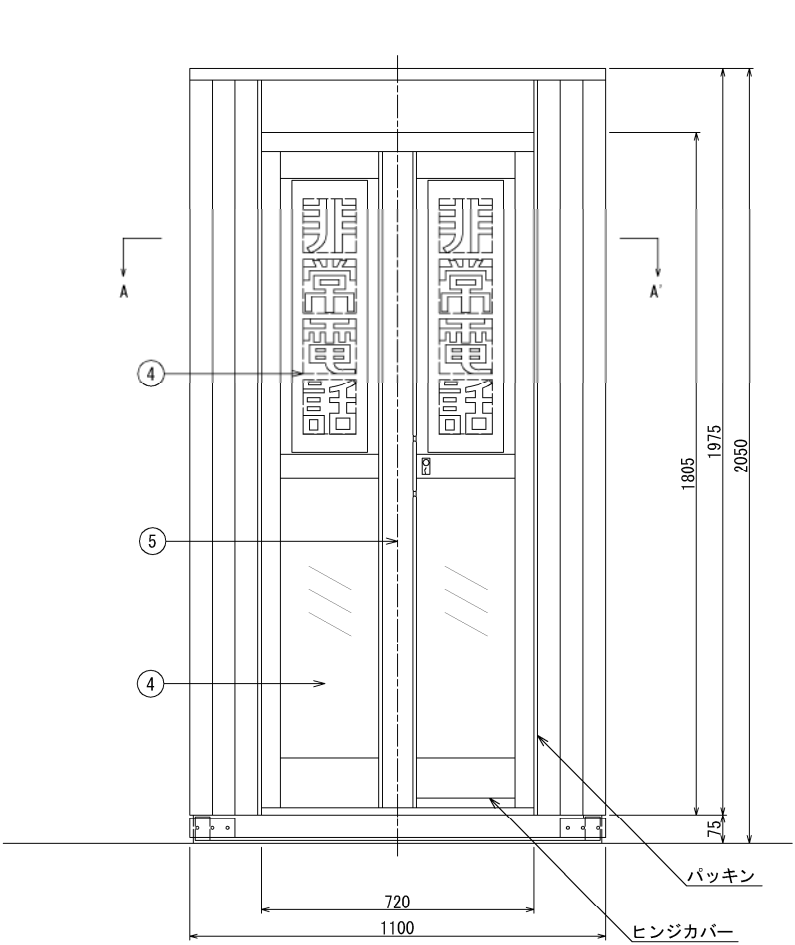
工 事 名	平成30年度 松本トンネル有料道路トンネル防災設備改修工事
図 面 名	非常電話ボックス（トンネル用）外形図（参考図）
作成年月日	平成 30年 5月 日
縮 尺	S=1:20 図面番号 24 / 27
会社名	
事業者名	長 野 県 道 路 公 社

非常電話ボックス（駐車帯用）外形図（参考図）

S=1:20

機器名称

NO.	名 称	備 考
①	チャンネルベース	SS41 t4.5
②	本 体 柱	アルミ押出形材
③	防 音 パ ネ ル	せっこうボード
④	扉 ガ ラ ス	強化ガラス
⑤	扉	アルミ押出形材
⑥	天 井 板	SUS t1.0
⑦	照 明 器 具	FL10w ×2
⑧	取 付 柱	SPCC t1.6 銀粉



A-A' 断面図

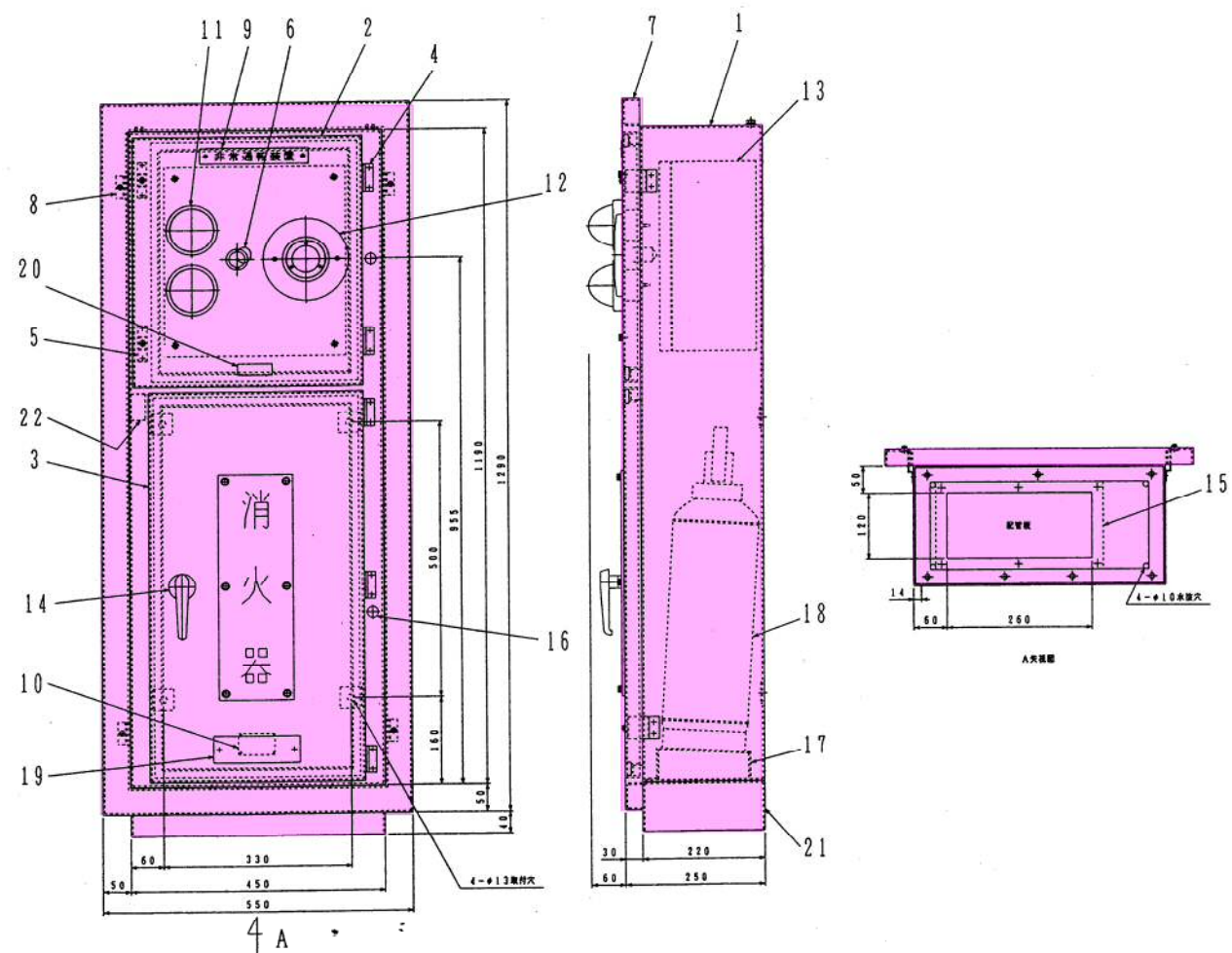
記. 1 非常電話ボックス本体は、既設再使用とする。
2 は、本工事の更新を示す。

実 施 図

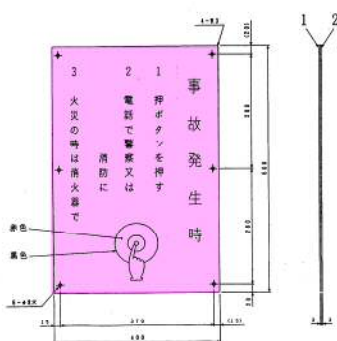
工 事 名	平成30年度 松本トンネル有料道路 トンネル防災設備改修工事		
図 面 名	非常電話ボックス（駐車帯用） 外形図（参考図）		
作成年月日	平成 30年	5月	日
縮 尺	S=1:20	図面番号	25 / 27
会社名			
事業者名	長 野 県 道 路 公 社		

既設撤去機器外形図(1)

押ボタン式通報装置
(消火器一体型)

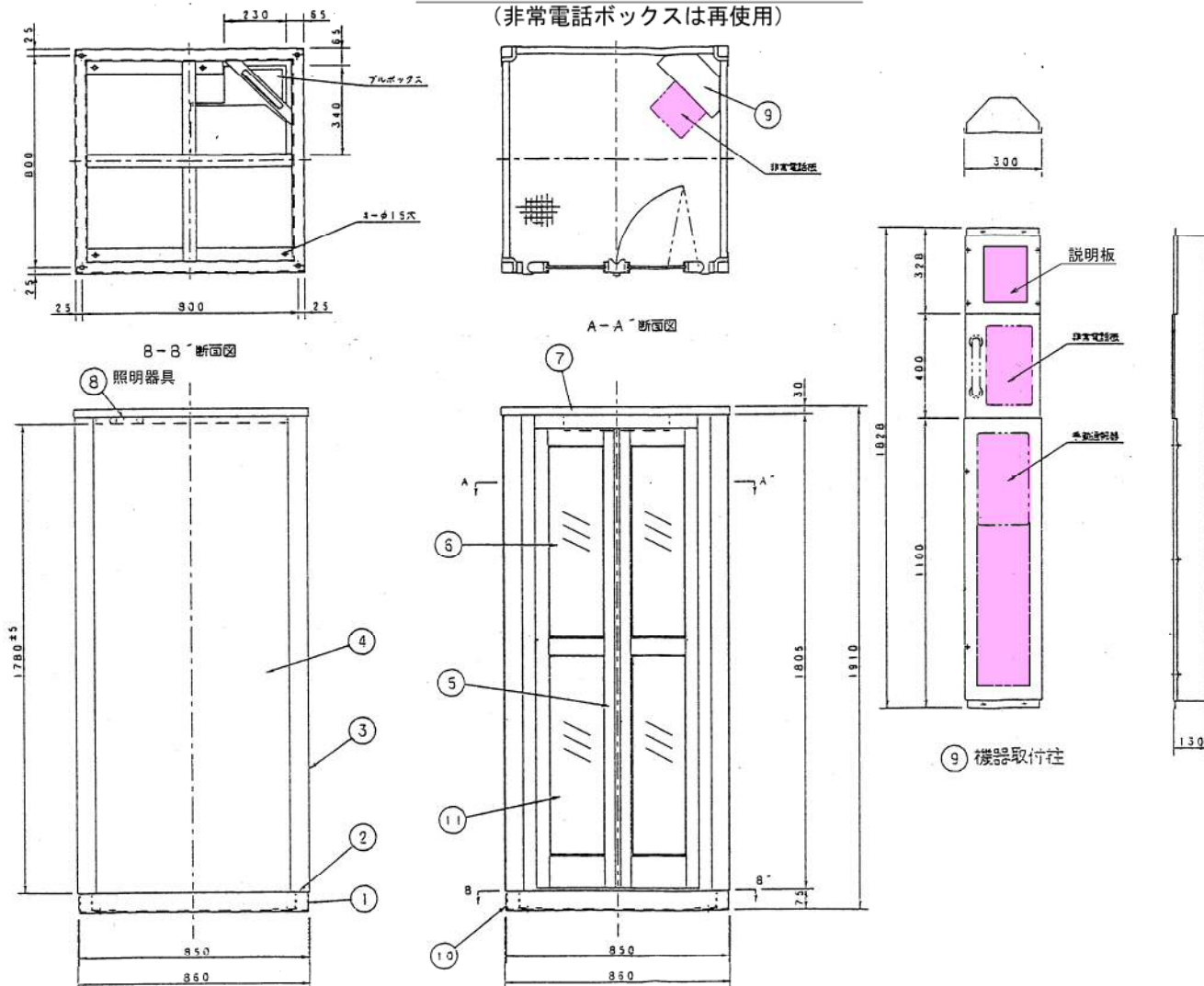


説明板
(押ボタン式通報装置用)

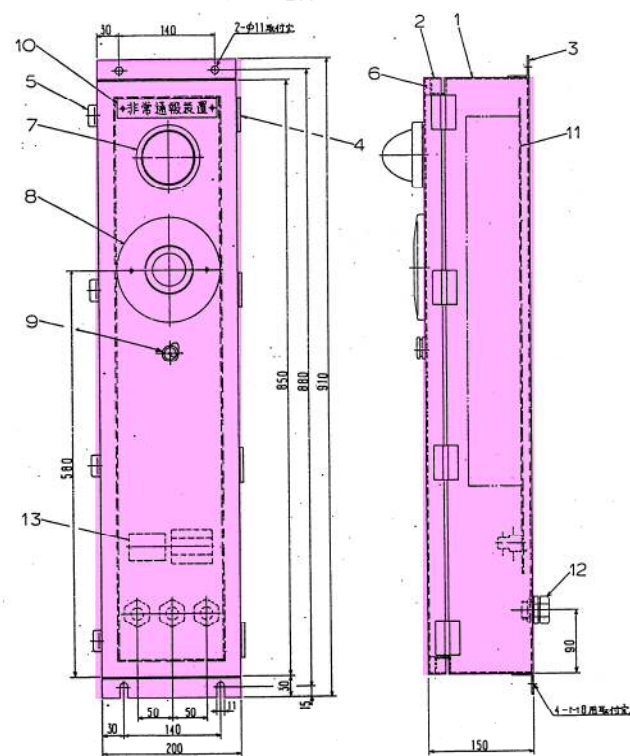


S=NON

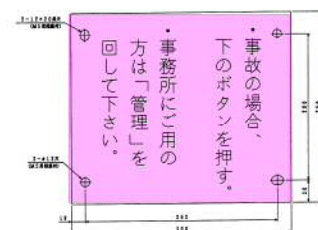
非常電話ボックス内機器取付柱
(非常電話ボックスは再使用)



押ボタン式通報装置
(非常電話ボックス用)



説明板
(非常電話ボックス内押ボタン式通報装置用)



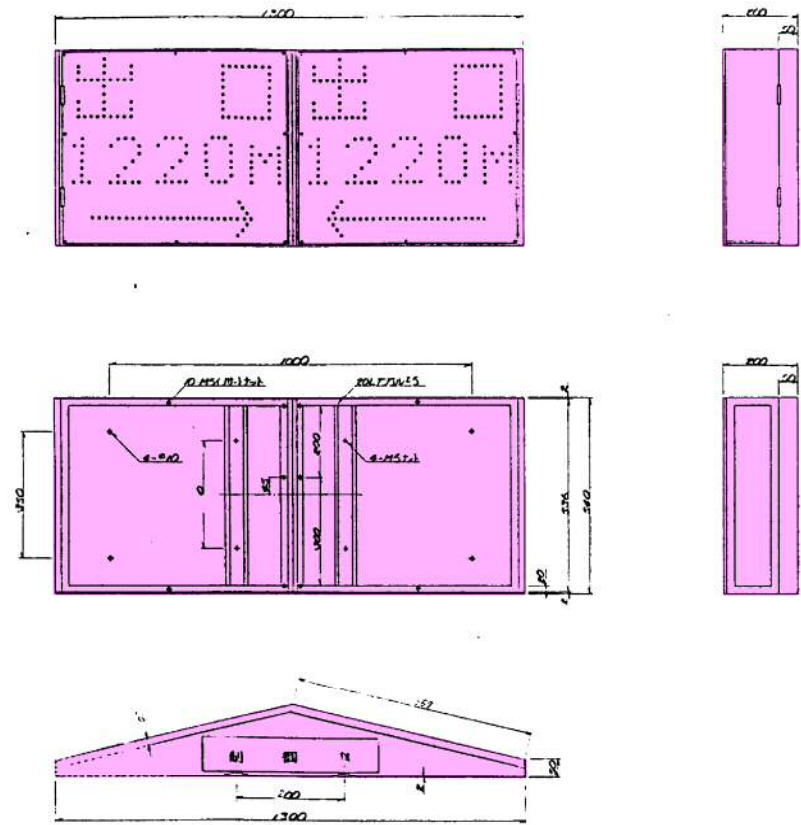
実施図

工事名	平成30年度 松本トンネル有料道路 トンネル防災設備改修工事
図面名	既設撤去機器外形図(1)
作成年月日	平成 30年 5月 日
縮尺	S=NON 図面番号 26 / 27
会社名	
事業者名	長野県道路公社

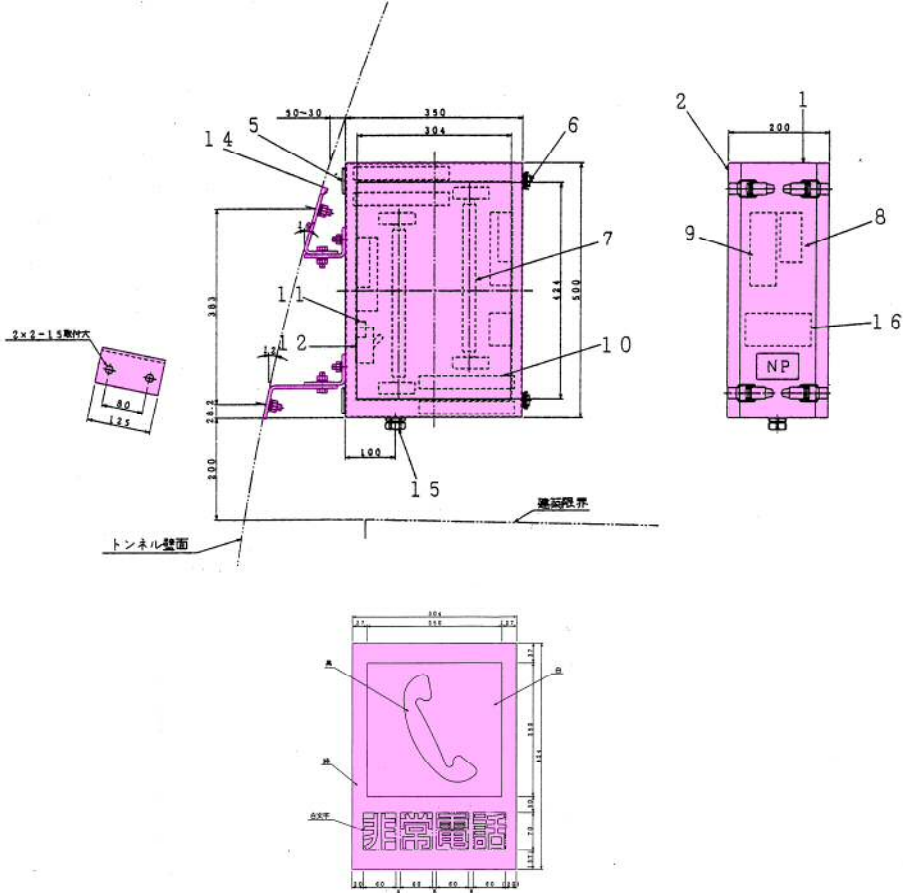
既設撤去機器外形図(2)

S=NON

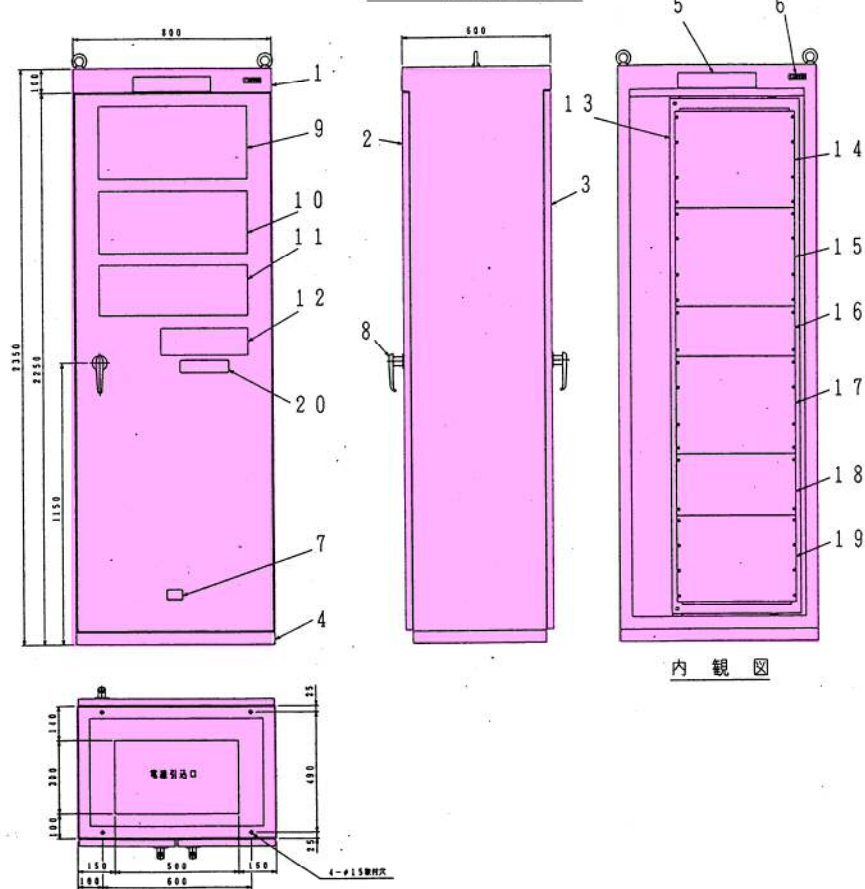
出口誘導表示板
(LED式)



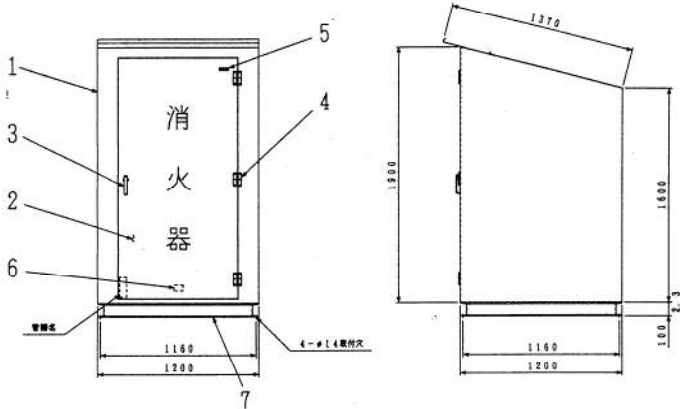
非常電話表示板
(内照式)



主・副防災盤



大型消火器箱



実施図

工事名	平成30年度 松本トンネル有料道路 トンネル防災設備改修工事		
図面名	既設撤去機器外形図(2)		
作成年月日	平成 30年 5月 日		
縮尺	S=NON	図面番号	27 / 27
会社名			
事業者名	長野県道路公社		