

平成 20 年度  
平井寺トンネル有料道路防災設備改修工事

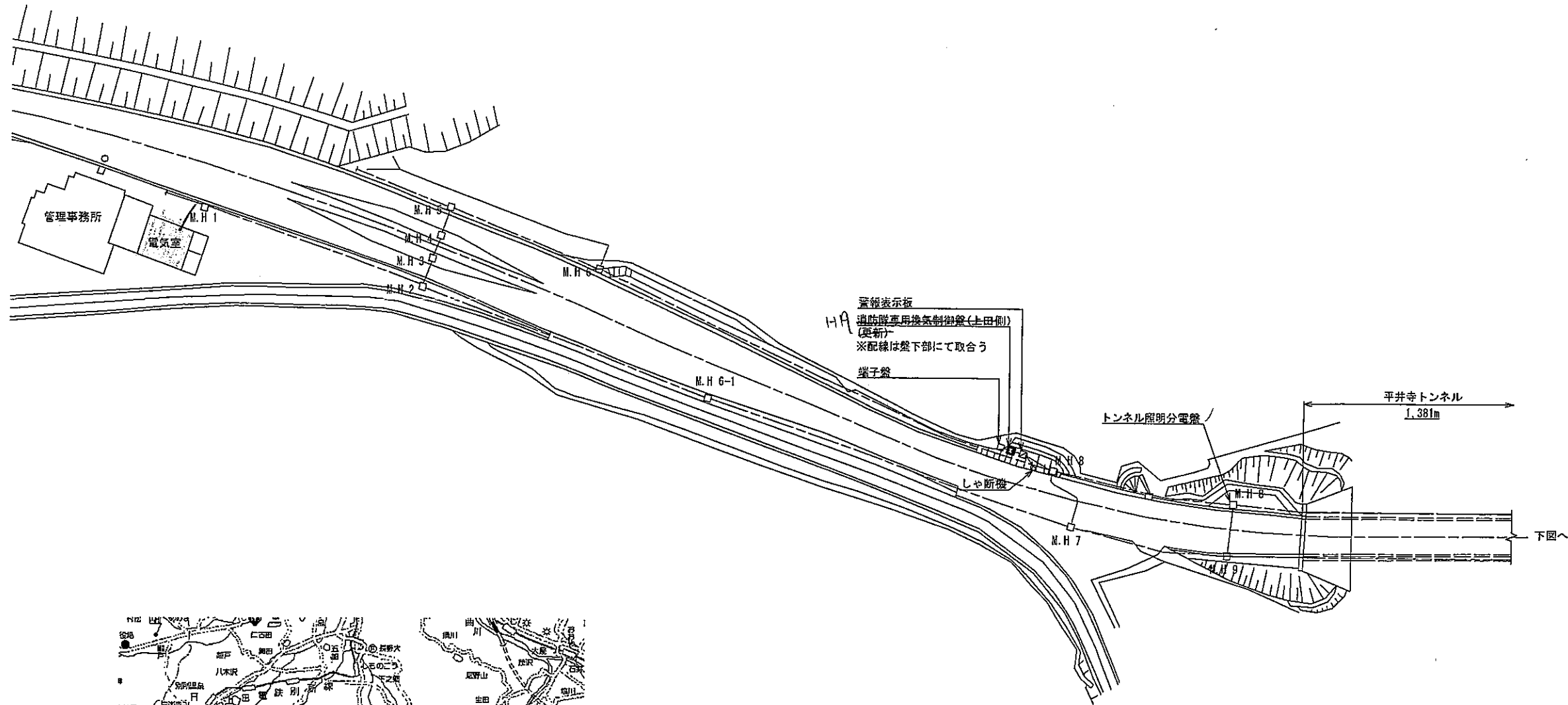
設 計 図

平成 20 年 10 月  
長野県道路公社

## 図 面 目 録

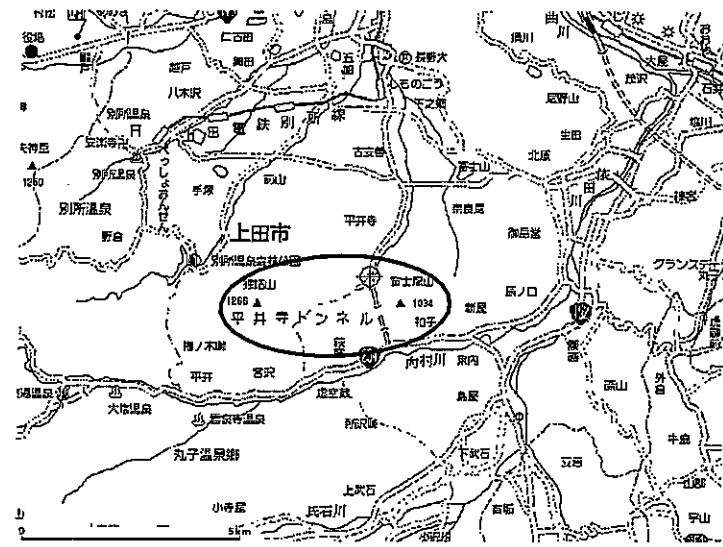
NO.	名 称	縮 尺
1	坑口部 機器配置図	1/500
②	電気室 機器配置・配線図	1/50
3	配線系統図	-
4	上田側坑口 単線結線図	-
5	照明制御盤・道路照明盤・換気動力盤外形図・制御ブロック図	1/20
6	換気計測制御盤外形図・制御ブロック図	1/10
7	直流電源盤外形図	1/10
<del>8</del>	<del>消防隊専用換気制御盤外形図</del>	<del>1/10</del>
9	配線系統図(既設)	-
10	配線表-1	-
11	配線表-2	-
12	配線表-3	-
13	電気室 機器配置・配線図(撤去)	1/50
14	機器外形図(撤去)	1/20

H19

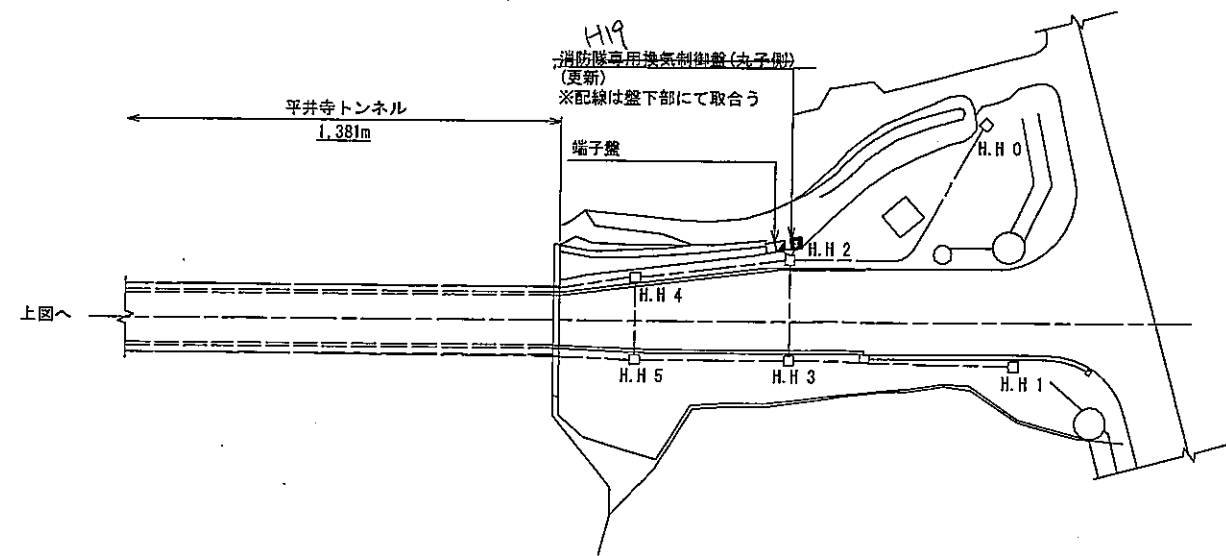


H19  
警報表示板  
消防隊専用換気制御盤(上田側)  
(更新)  
※配線は盤下部にて取合う  
端子盤

トンネル照明分電盤



平井寺トンネル位置図



H19  
消防隊専用換気制御盤(丸子側)  
(更新)  
※配線は盤下部にて取合う  
端子盤

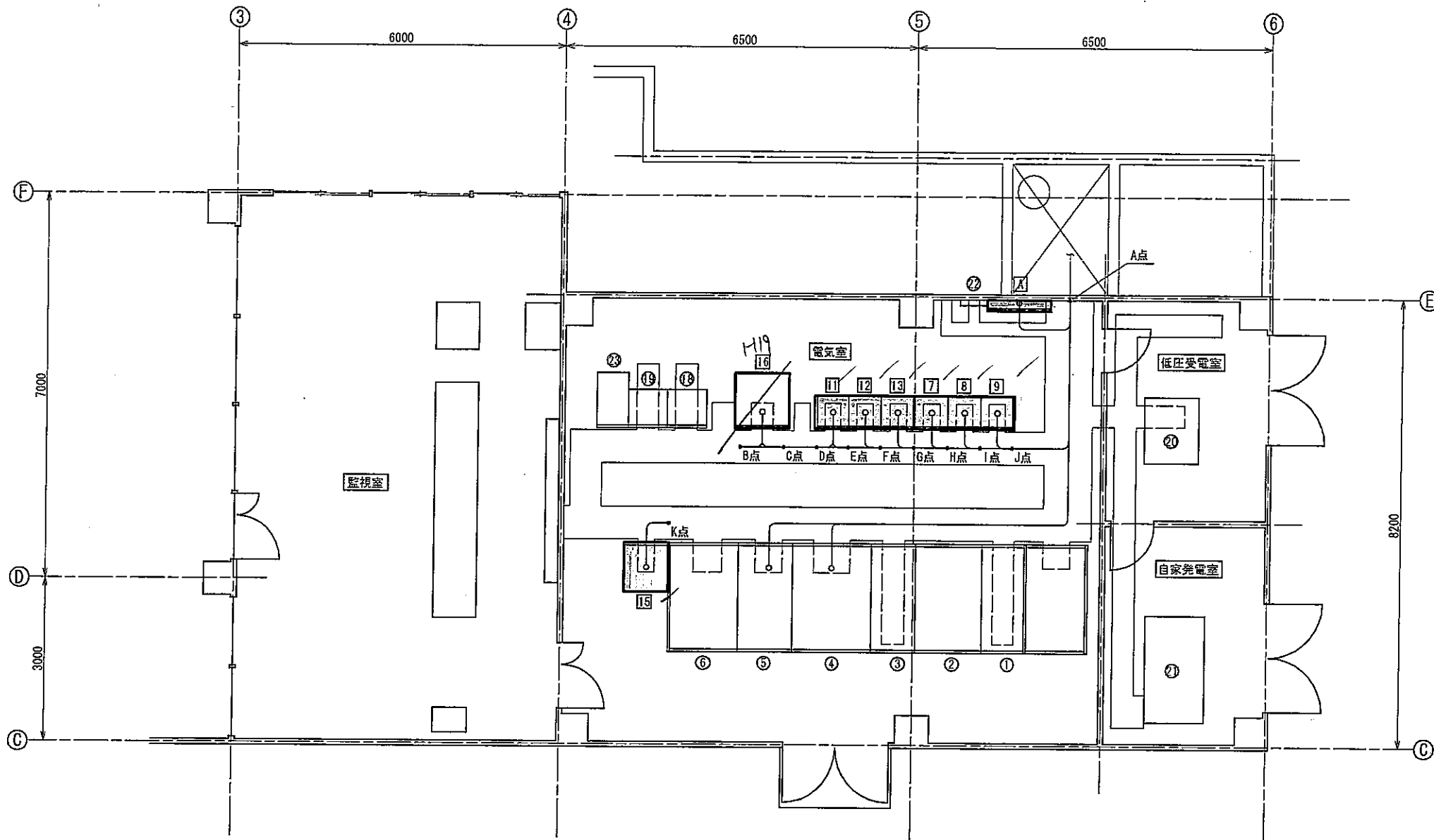
注記

1. 本線部は撤去/更新機器を示す。

実施図

工事名	平成20年度平井寺トンネル有料道路 防災設備改修工事
路線名	平井寺トンネル有料道路
図面名称	坑口部 機器配置図
縮尺	1/500
図面番号	14 葉之内 1
長野県道路公社	

坑口部 機器配置図 S=1/500



機器名称表

記号	機器名称	備考
①	常用受電盤	
②	切換盤	
③	予備受電盤	
④	照明変圧器盤	
⑤	換気変圧器盤	
⑥	別変圧器盤	
⑦	照明制御盤	更新
⑧	道路照明盤 (C/Cタイプ)	更新
⑨	道路照明盤 (C/Cタイプ)	更新
⑩	—	
⑪	換気動力盤 (C/Cタイプ)	更新
⑫	換気動力盤 (C/Cタイプ)	更新
⑬	換気動力盤 (C/Cタイプ)	更新
⑭	—	
⑮	直流電源盤	更新
⑯	換気計測制御盤	更新
⑰	—	
⑱	中継盤 (防災盤)	
⑲	中継盤 (ITV放送架)	
⑳	低圧配電盤	
㉑	自家発電設備	
㉒	接地端子盤	
㉓	無停電電源装置	
㉔	—	
㉕	消防隊専用換気制御盤 (上田側)	更新
㉖	消防隊専用換気制御盤 (丸子側)	更新
㉗	—	
㉘	仮設分電盤	仮設

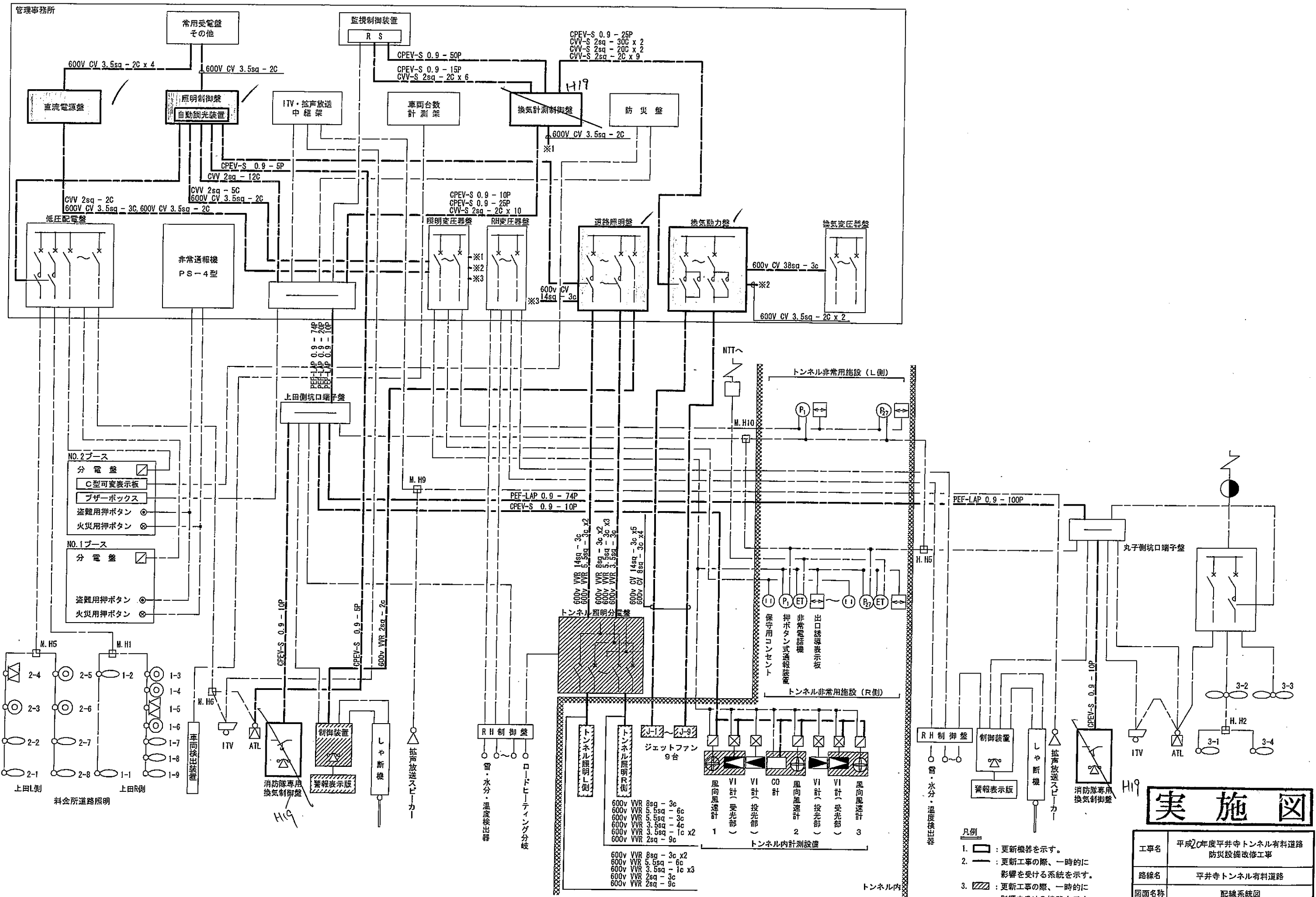
注記

1.  は更新機器を示す。

実施図

工事名	平成20年度平井寺トンネル有料道路 防災設備改修工事
路線名	平井寺トンネル有料道路
図面名称	電気室 機器配置・配線図
縮尺	1/50
図面番号	14 案之内 2
長野県道路公社	

電気室 機器配置・配線図 S=1/50

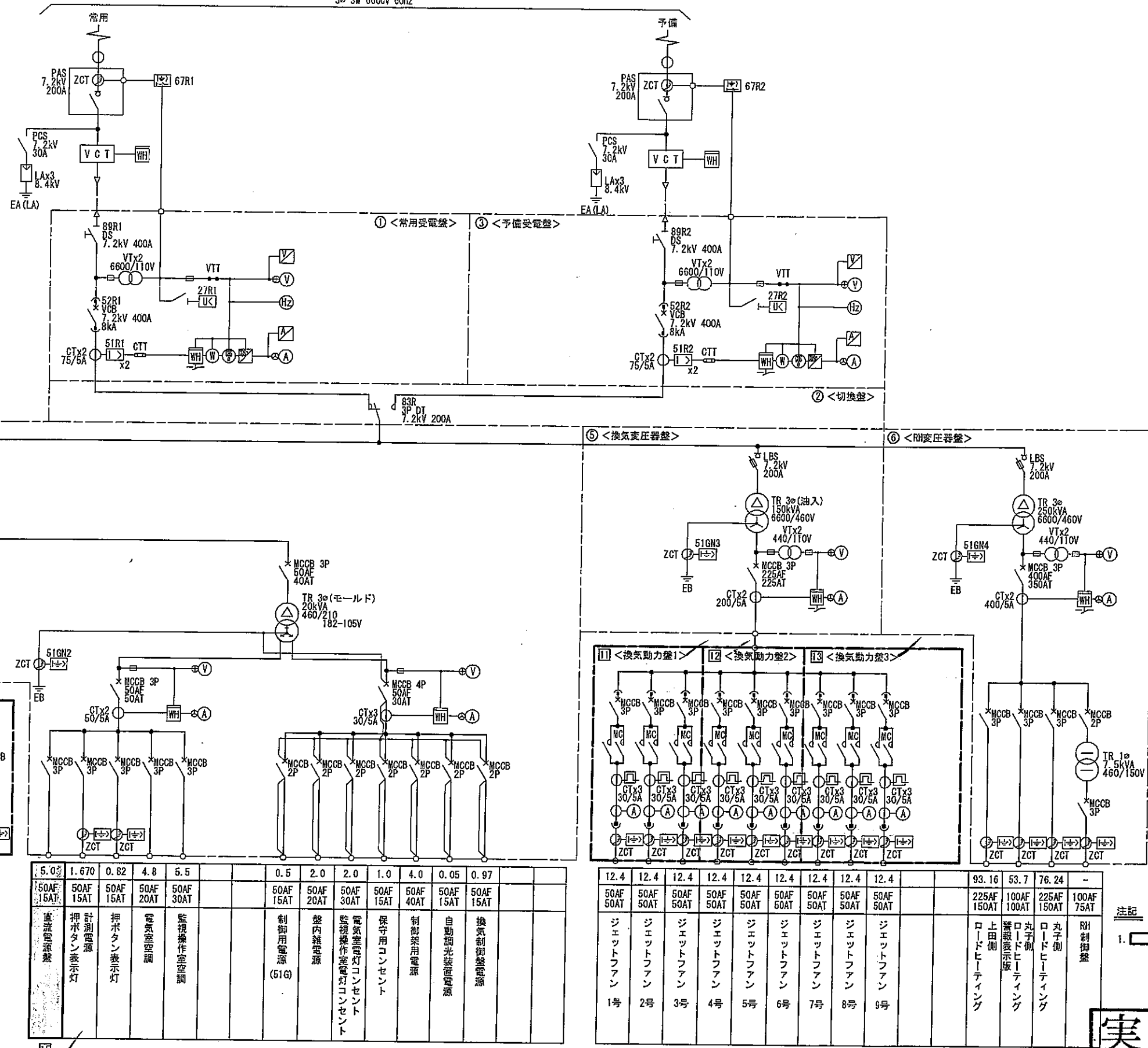


配線系統図

実施図

- 凡例
1. : 更新機器を示す。
  2. : 更新工事の際、一時的に影響を受けるシステムを示す。
  3. : 更新工事の際、一時的に影響を受ける機器を示す。

工事名	平成20年度平井寺トンネル有料道路 防災設備改修工事
路線名	平井寺トンネル有料道路
図面名称	配線系統図
縮尺	NONE
図面番号	14 案之内 3
長野県道路公社	



容量 (kVA)	9.884	5.272	6.056	9.884	5.272	6.056	2.780	1.860	0.78	4.4
MCCB形式	50AF 20AT	50AF 20AT	50AF 20AT	50AF 20AT	50AF 20AT	50AF 20AT	50AF 20AT	50AF 20AT	50AF 20AT	50AF 20AT
負荷名称	入口照明 晴天1	上田側 曇天1	入口照明 曇天2	入口照明 晴天1	入口照明 曇天2	丸子側 曇天1	丸子側 曇天2	基本照明 昼間	基本照明 夜間	基本照明 深夜

容量 (kVA)	5.0	1.670	0.82	4.8	5.5		0.5	2.0	2.0	1.0	4.0	0.05	0.97
MCCB形式	50AF 15AT	50AF 15AT	50AF 15AT	50AF 20AT	50AF 30AT		50AF 15AT	50AF 20AT	50AF 30AT	50AF 15AT	50AF 40AT	50AF 15AT	
負荷名称	直流電源盤	押ボタン表示灯	計測電源	押ボタン表示灯	電気室空調		監視操作室空調		監視操作室空調	電気室電灯コンセント	監視操作室電灯コンセント	保守用コンセント	制御用電源

容量 (kVA)	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4		93.16	53.7	76.24	-
MCCB形式	50AF 50AT	50AF 50AT	50AF 50AT	50AF 50AT	50AF 50AT	50AF 50AT	50AF 50AT		225AF 150AT	100AF 100AT	225AF 150AT	100AF 75AT
負荷名称	ジェットファン 1号	ジェットファン 2号	ジェットファン 3号	ジェットファン 4号	ジェットファン 5号	ジェットファン 6号	ジェットファン 7号	ジェットファン 8号	上田側 ロードヒーティング	丸子側 ロードヒーティング	丸子側 ロードヒーティング	RH 制御盤

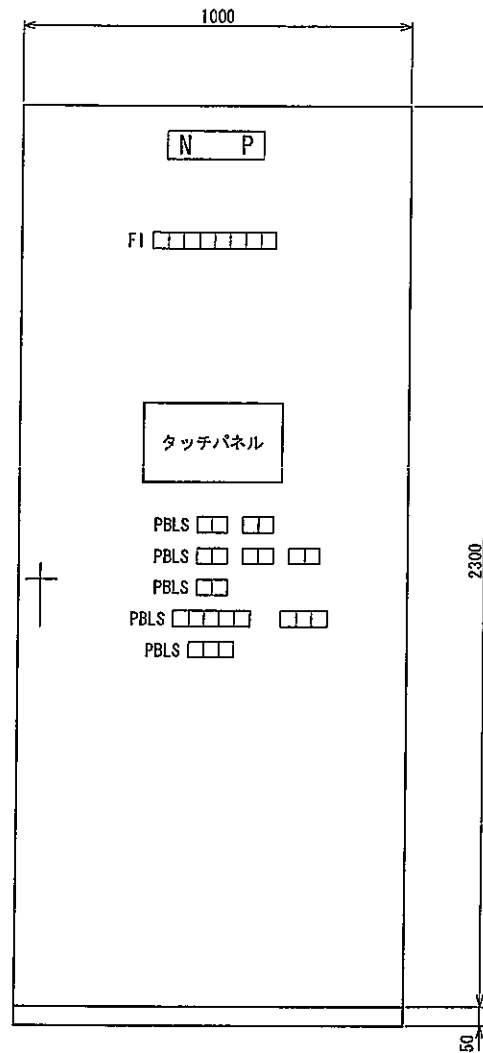
注記  
1. は撤去/更新機器を示す。

# 実施図

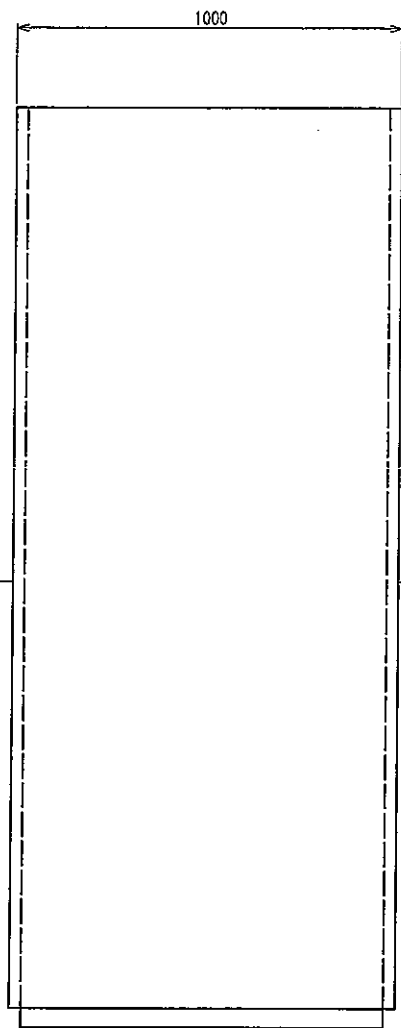
上田側坑口電気室 単線結線図

工事名	平成20年度平井寺トンネル有料道路 防災設備改修工事
路線名	平井寺トンネル有料道路
図面名称	上田側坑口単線結線図
縮尺	NONE
図面番号	14 葉之内 4
長野県道路公社	

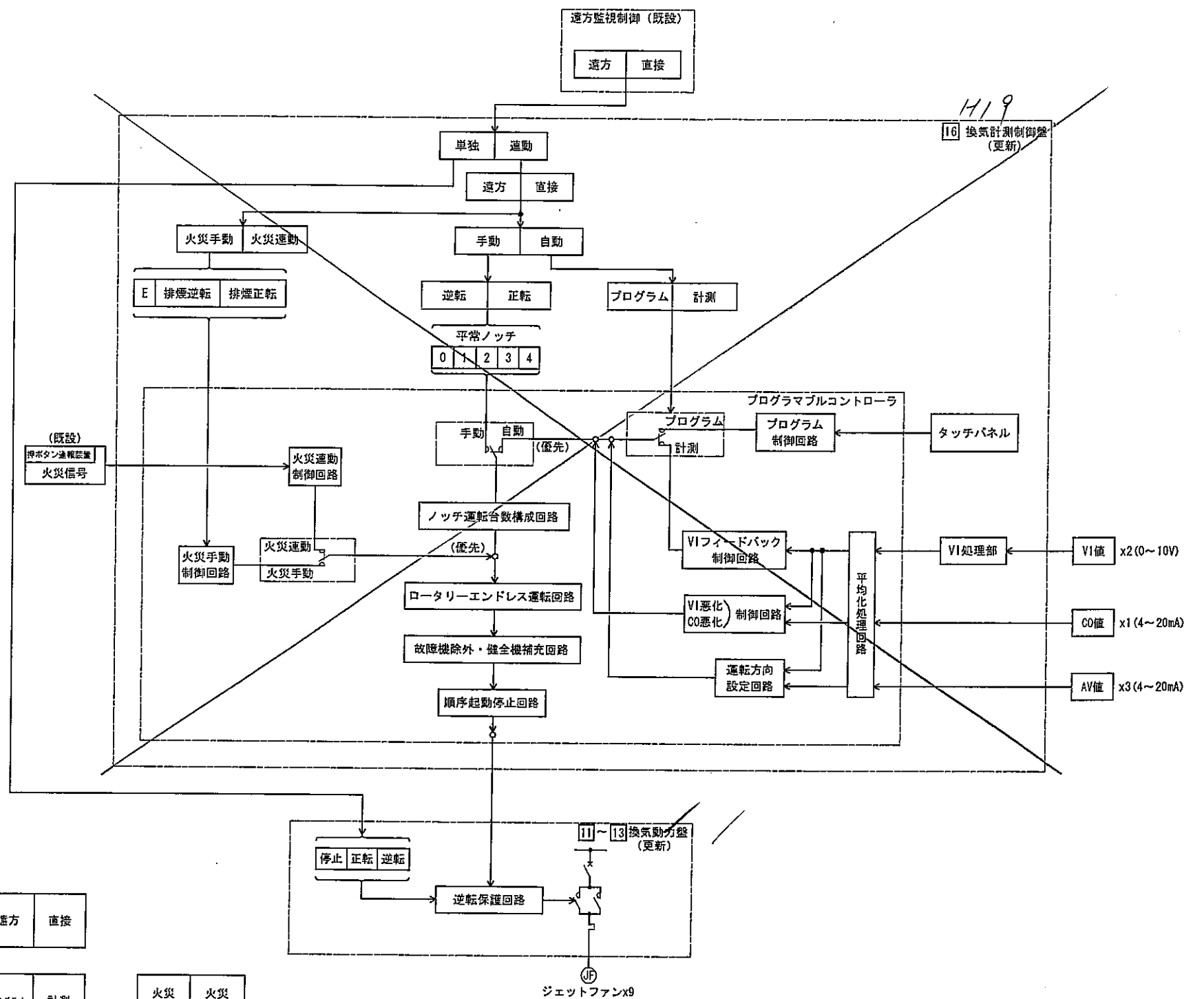




正面図



側面図



番号	16
名称	換気計測制御盤
備考	更新

ファン故障	火災	VI除外	VI悪化	CO除外	CO悪化	AV除外	制御盤故障
-------	----	------	------	------	------	------	-------

PBLs	単独	連動
------	----	----

遠方	直接
----	----

手動	自動
----	----

プログラム	計測
-------	----

火災手動	火災連動
------	------

逆転	正転
----	----

0ノッチ	1ノッチ	2ノッチ	3ノッチ	4ノッチ
------	------	------	------	------

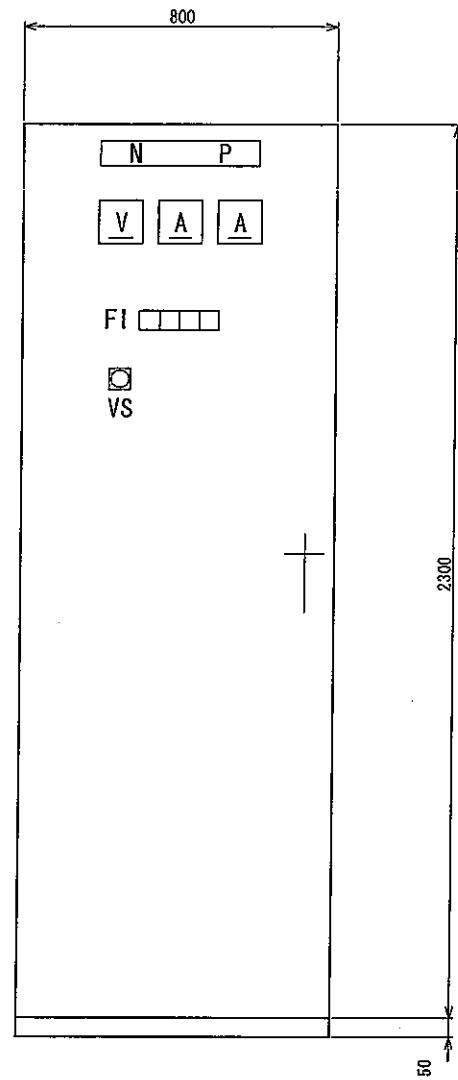
Eノッチ	待機中	待機中
	排煙逆転	排煙正転

警報停止	故障復帰	ランプテスト
------	------	--------

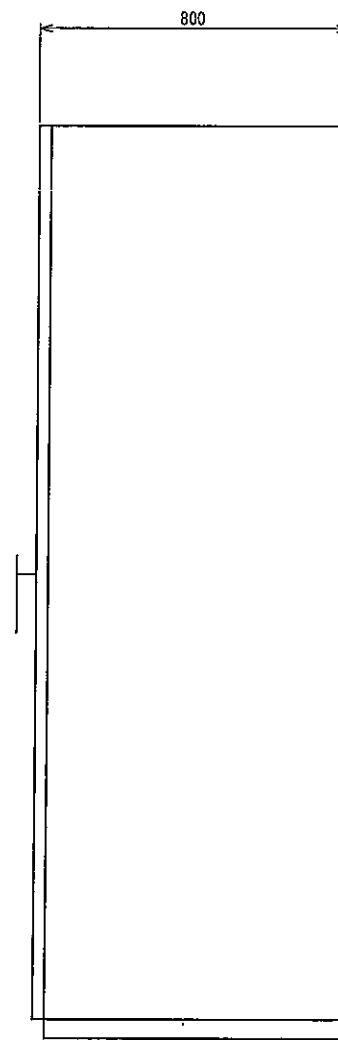
注記  
 1. 本図中は更新機器を示す。  
 2. 寸法及び形状は参考とし、承諾図により決定する。

実施図

工事名	平成 <del>27</del> 年度平井寺トンネル有料道路 防災設備改修工事
路線名	平井寺トンネル有料道路
図面名称	換気計測制御盤外形図・制御ブロック図
縮尺	1/10
図面番号	14葉之内 6
長野県道路公社	

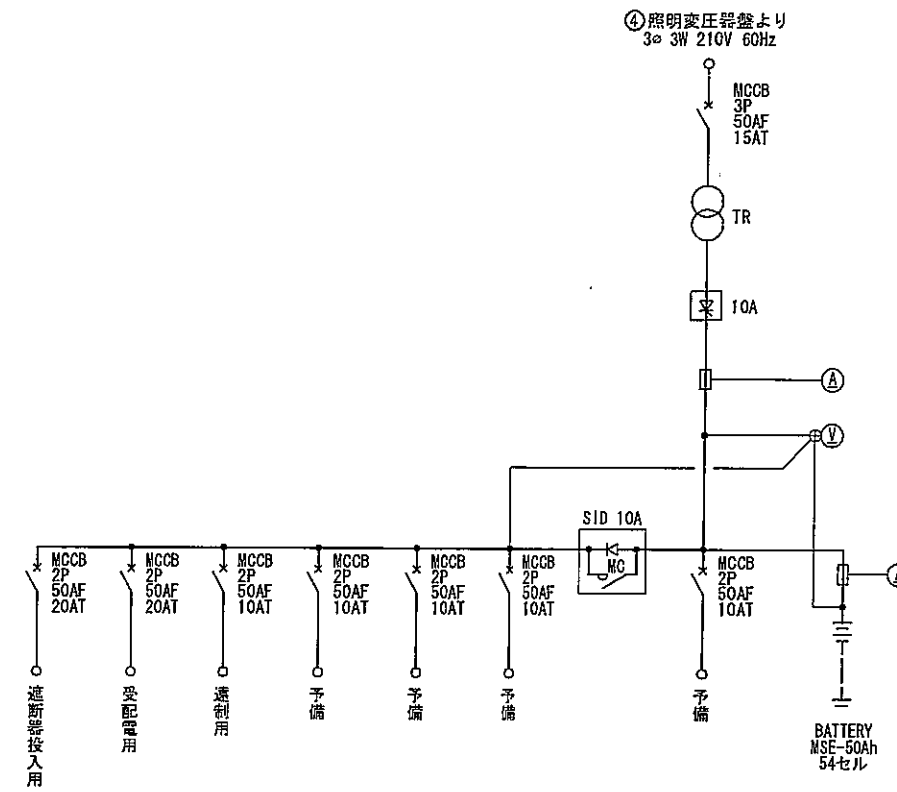


正面図 S=1/10



側面図

番号	15
名称	直流電源盤
備考	更新



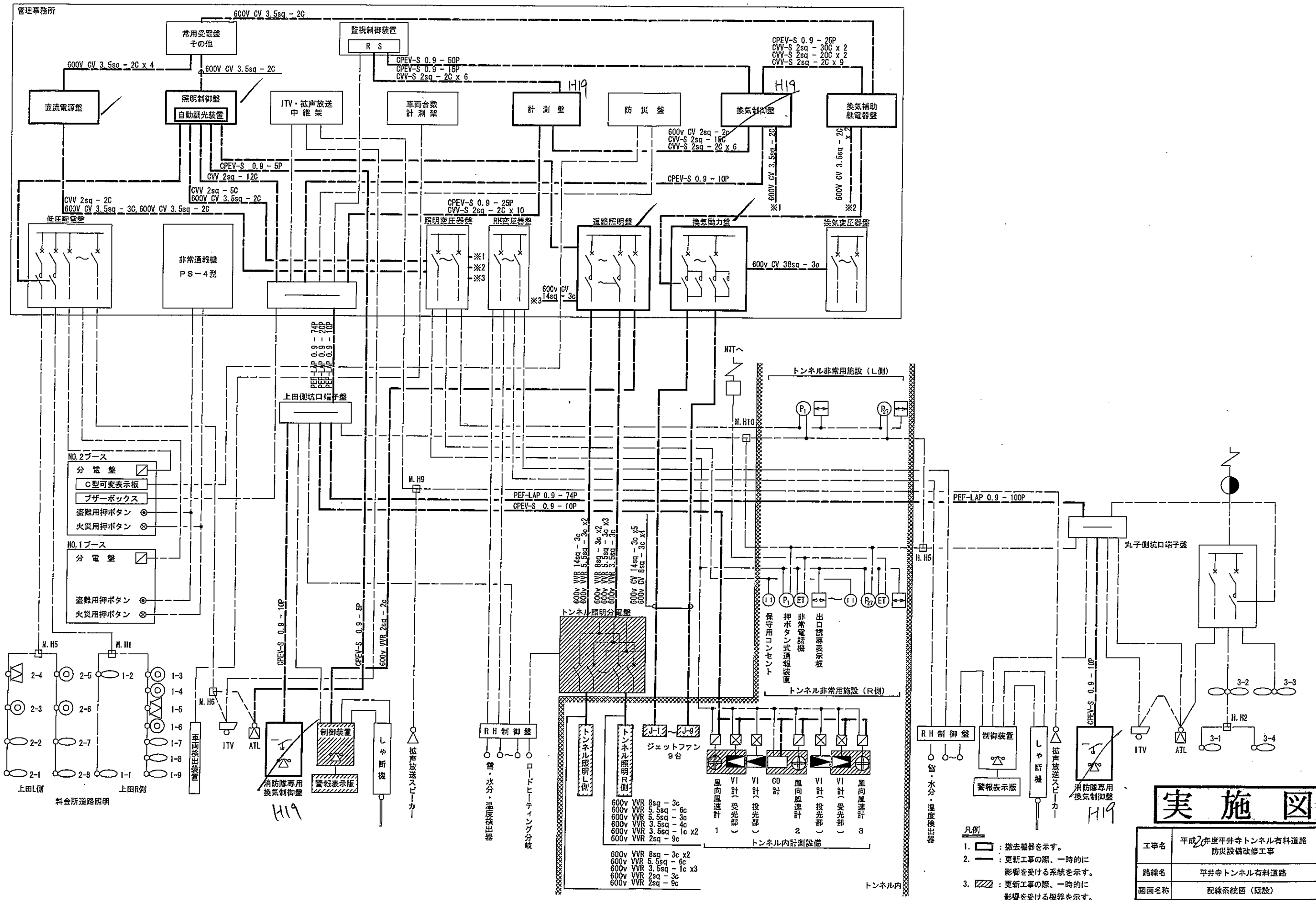
単線結線図

注記

1. 本図中は更新機器を示す。
2. 寸法及び形状は参考とし、承諾図に準ずる。

実施図

工事名	平成27年度平井寺トンネル有料道路 防災設備改修工事
路線名	平井寺トンネル有料道路
図面名称	直流電源盤外形図
縮尺	1/10
図面番号	14 葉之内 7
長野県道路公社	



配線系統図  
(既設)

実施図

- 凡例
1. : 撤去機器を示す。
  2. : 更新工事の際、一時的に影響を受ける系統を示す。
  3. : 更新工事の際、一時的に影響を受ける機器を示す。

工事名	平成2年度平井寺トンネル有料道路 防災設備改修工事
路線名	平井寺トンネル有料道路
図面名称	配線系統図 (既設)
縮尺	NONE
図面番号	14 葉之内 9

部屋名称		電気室																上田側坑口 H19		丸子側坑口 H18		備考														
記号	名称	A	7	8	9	11	12	13	15	16	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
区分	回路名称等																													備考						
	電源ケーブル	600V VVR 11sq - 3c	[Diagram showing cable routing and connections]																												道路照明					
	"	"	[Diagram showing cable routing and connections]																												"					
	"	"	[Diagram showing cable routing and connections]																												"					
	"	600V VVR 5.5sq - 3c x 2	[Diagram showing cable routing and connections]																												"					
	"	"	[Diagram showing cable routing and connections]																												"					
	"	600V VVR 8sq - 3c x 2	[Diagram showing cable routing and connections]																												"					
	"	"	[Diagram showing cable routing and connections]																												"					
	"	600V VVR 5.5sq - 3c	[Diagram showing cable routing and connections]																												"					
	"	"	[Diagram showing cable routing and connections]																												"					
	"	600V VVR 5.5sq - 3c x 2	[Diagram showing cable routing and connections]																												"					
	"	"	[Diagram showing cable routing and connections]																												"					
	"	600V VVR 3.5sq - 3c	[Diagram showing cable routing and connections]																												"					
	"	"	[Diagram showing cable routing and connections]																												"					
	"	600V VVR 2sq - 2c	[Diagram showing cable routing and connections]																												警報表示板					
	"	"	[Diagram showing cable routing and connections]																												"					
	"	600V CV 8sq - 3c x 3	[Diagram showing cable routing and connections]																												ジェットファン					
	"	"	[Diagram showing cable routing and connections]																												"					
	"	600V CV 8sq - 3c	[Diagram showing cable routing and connections]																												"					
	"	"	[Diagram showing cable routing and connections]																												"					
	"	600V CV 14sq - 3c x 2	[Diagram showing cable routing and connections]																												"					
	"	"	[Diagram showing cable routing and connections]																												"					
	"	600V CV 14sq - 3c x 2	[Diagram showing cable routing and connections]																												"					
	"	"	[Diagram showing cable routing and connections]																												"					
	"	600V CV 14sq - 3c	[Diagram showing cable routing and connections]																												"					
	"	"	[Diagram showing cable routing and connections]																												"					
	"	"	[Diagram showing cable routing and connections]																												"					
	"	"	[Diagram showing cable routing and connections]																												"					

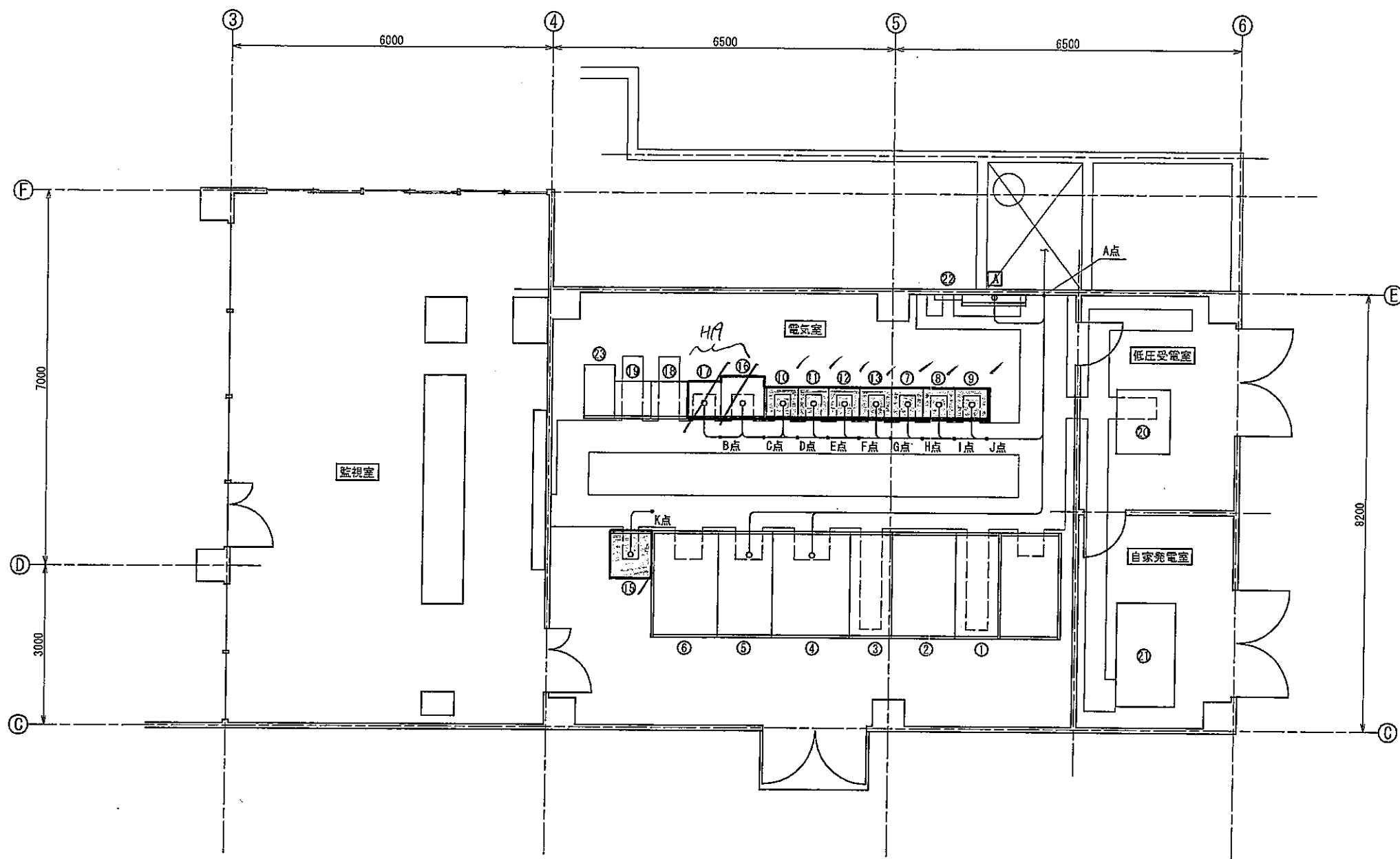
**実施図**

- 注記
- 印はケーブルつなぎ込みを示し、本工事とする。
  - 印はケーブル取り外しを示し、本工事とする。
  - 印はケーブル取り外しを示し、本工事とする。
  - 印はケーブル一部は本工事とする。

工事名	平成27年度平井寺トンネル有料道路 防災設備改修工事
路線名	平井寺トンネル有料道路
図面名称	配線表-1
縮尺	NONE
図面番号	14葉之内 10
長野県道路公社	







機器名称表

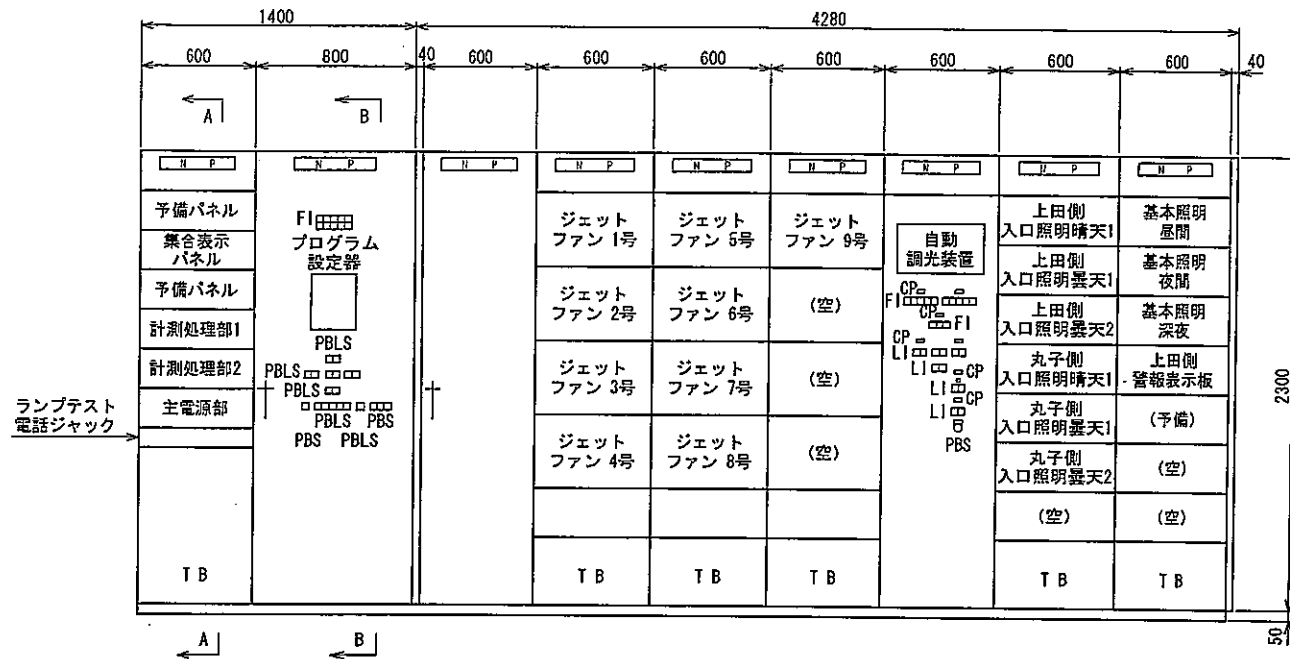
記号	機器名称	備考
①	常用受電盤	
②	切替盤	
③	予備受電盤	
④	照明変圧器盤	
⑤	換気変圧器盤	
⑥	RH変圧器盤	
⑦	照明制御盤	撤去
⑧	道路照明盤 (C/Cタイプ)	撤去
⑨	道路照明盤 (C/Cタイプ)	撤去
⑩	換気補助継電器盤	撤去
⑪	換気動力盤 (C/Cタイプ)	撤去
⑫	換気動力盤 (C/Cタイプ)	撤去
⑬	換気動力盤 (C/Cタイプ)	撤去
⑭	—	
⑮	直流電源盤	撤去
⑯	換気制御盤	撤去
⑰	計測盤	撤去
⑱	中継盤 (防災盤)	
⑲	中継盤 (ITV放送盤)	
⑳	低圧配電盤	
㉑	自家発電設備	
㉒	接地端子盤	
㉓	無停電電源装置	
Ⓐ	仮設分電盤	仮設

注記  
1.  は撤去機器を示す。

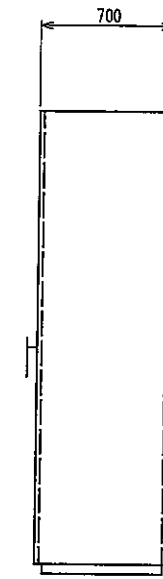
## 実施図

工事名	平成27年度平井寺トンネル有料道路 防災設備改修工事
路線名	平井寺トンネル有料道路
図面名称	電気室 機器配置・配線図 (撤去)
縮尺	1/50
図面番号	14 葉之内 13
長野県道路公社	

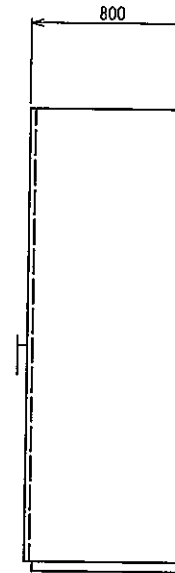
電気室 機器配置・配線図 (撤去) S=1/50



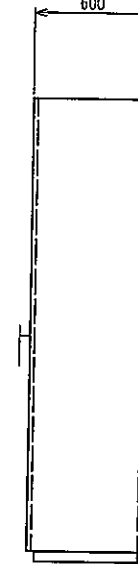
正面図 S=1/20



A-A 矢視図

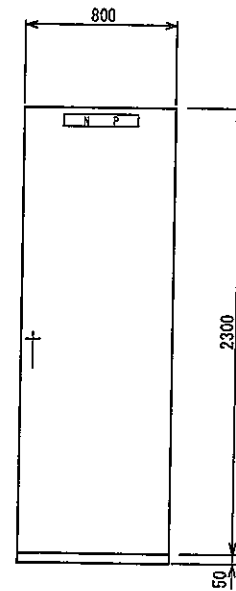
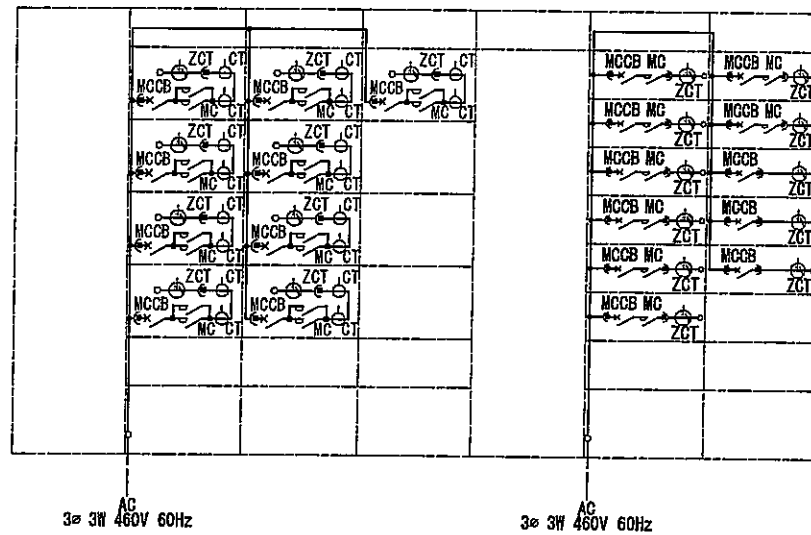


B-B 矢視図

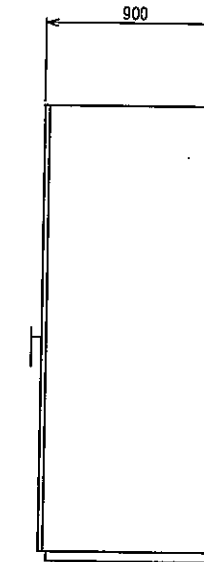


側面図

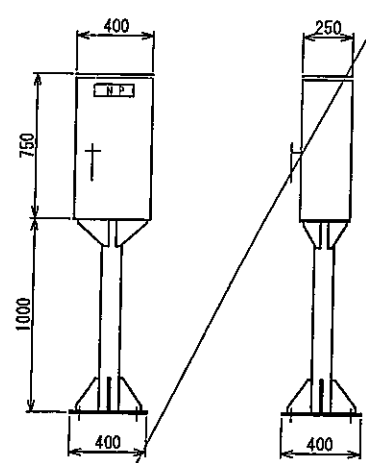
番号	⑬	⑭	⑩	⑪	⑫	⑬	⑦	⑧	⑨
名称	計測盤	換気制御盤	換気補助継電器盤	換気動力盤1	換気動力盤2	換気動力盤3	照明制御盤	道路照明盤1	道路照明盤2
備考	撤去	撤去	撤去	撤去	撤去	撤去	撤去	撤去	撤去



正面図



側面図



正面図

側面図

注記  
1. □ は撤去機器を示す。

番号	⑮
名称	直流電源盤
備考	撤去

番号	⑳
名称	消防隊専用換気制御盤
備考	撤去 x 2面

### 実施図

工事名	平成7年度平井寺トンネル有料道路 防災設備改修工事
路線名	平井寺トンネル有料道路
図面名称	機器外形図 (撤去)
縮尺	1/20
図面番号	14 葉之内 14
長野県道路公社	