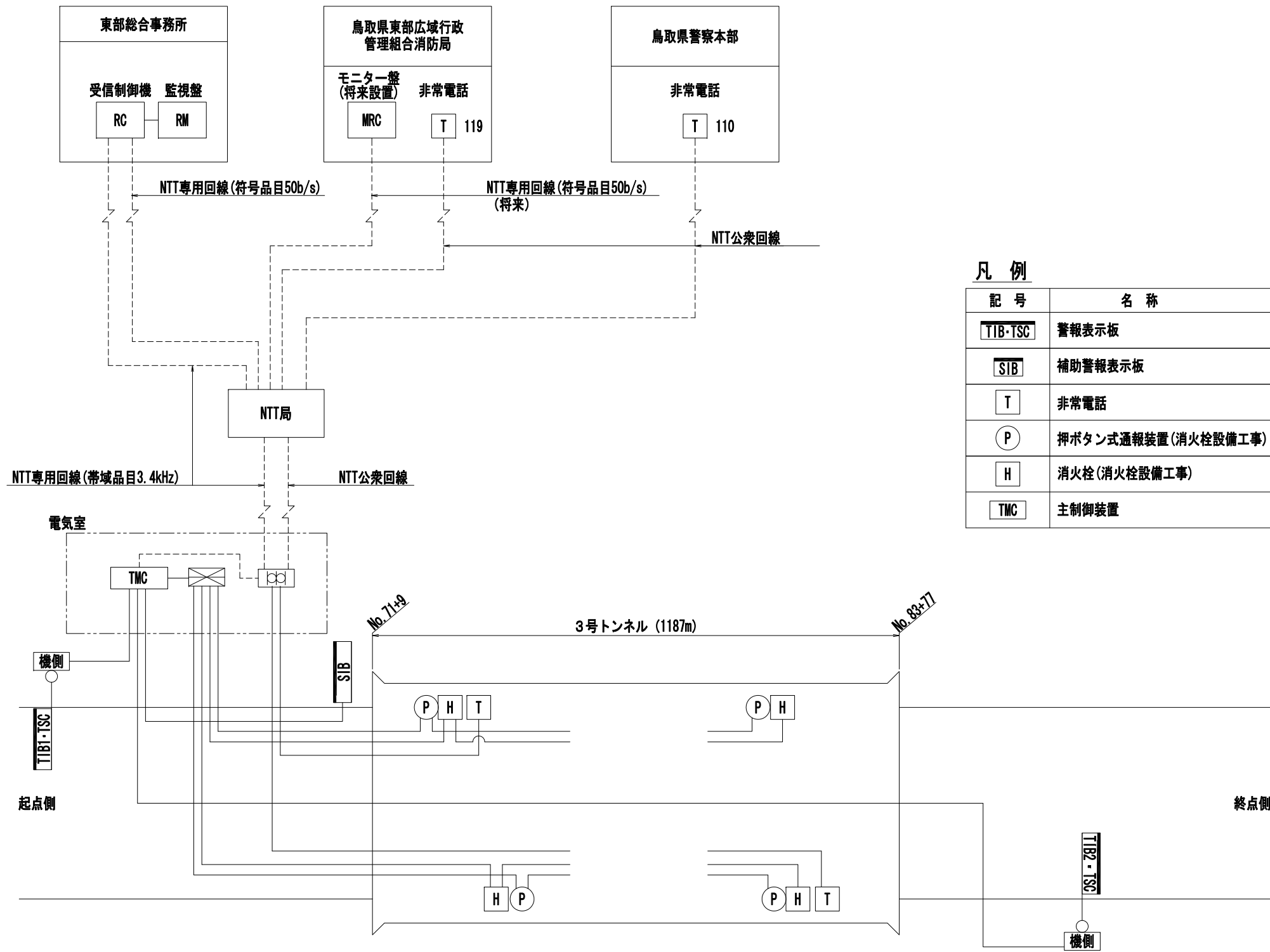


## トンネル台帳

〔トンネル台帳〕

名称		道竹城トンネル		路線名		一般国道178号		路線コード		15-178						
点名称		21_1117800004		管理番号		00004		管轄整備局名		鳥取土木事務所						
所在地	自	岩美郡岩美町浦富		距離標	自	10-7+35m		台帳作成日		平成28年12月						
	至	岩美郡岩美町浦富			至	13-1+27m		最終更新日		平成28年12月						
緯度・経度	自	35.5803781148196	134.330055348094	直近点検年月				点検による健全度								
	至							次回点検年度								
補修履歴年月				補修内容												
補修履歴年月				補修内容												
補修履歴年月				補修内容												
分割区分	コード	-		トンネル等級	A等級		舗装	種別	コンクリート舗装		施設の内訳	個数	備考			
	区分	上下線共有		交通量(台/日)	4,853			厚さ	0.25m			通報装置	非常用電話	14		
一般有料区分		一般(無料)		大型車混入率			面積	11,328.4㎡		押ボタン通報装置	48					
トンネル分類		陸上トンネル掘削工法		壁面種類	覆工(内装なし)		照明	種別	LED灯		火災検知器					
完成年次		2016年3月		天井種類	覆工(内装なし)			灯数	213灯		非常警報装置	警報表示板	2			
トンネル延長		1187.0m		坑門	起点	形式	面壁形・ウイング敷		換気	自然・強制の別	自然換気		点滅灯			
土かぶり		max80.28m				延長	7.3m			方式	-		音信号発生器			
内空断面積		標準部90.05㎡		終点	形式	面壁形・ウイング敷 <th rowspan="2">台数</th> <td colspan="2">-</td> <td rowspan="2">避難誘導設備</td> <td>誘導表示板</td> <td>11</td> <td></td>		台数	-		避難誘導設備	誘導表示板	11			
幅員	道路全幅	13.5m				延長	7.8m		排水設備の種別			自然排水		排煙設備		
	車道幅員	3.5×2m		竣工巻厚	アーチ		40~60cm		ロードヒート	種類	-		避難通路			
	路肩幅員	2.5×2m			側壁	40~60cm		延長		-		消火設備	消火栓	48		
	歩道等	1.50m		インバート	50~80cm		面積	-		消火器	96					
高さ	建築限界	4.50m		半径	アーチ	949cm		都道府県名	-		給水栓	12				
	中央高	7.51m			側壁	665cm		市区町村名	-		無線通信補助装置	1				
	下半高	-			インバート	2,348cm		路線名	-		ラジオ再放送設備					
線形	縦断勾配	上り0.3%		占用物件	種類	規格		管理者名			その他の設備	拡声放送設備				
	直線区間長	500m							現況	大林・大成・八幡 特定建設工事共同企業体		水噴霧設備				
	曲線区間	区間長	687m							設計速度: 80km/h				ITV		
		始点側クローノイド	227.2m						特記			設計交通量 N=13,200台/日		非常用電源設備		
	曲線半径	R1300										非常駐車帯	2			
	終点側クローノイド	-										方向転換所				
トンネル工法	NA-TM工法(上半先進ベンチカット)															

# 非常用設備システム系統図



## 凡例

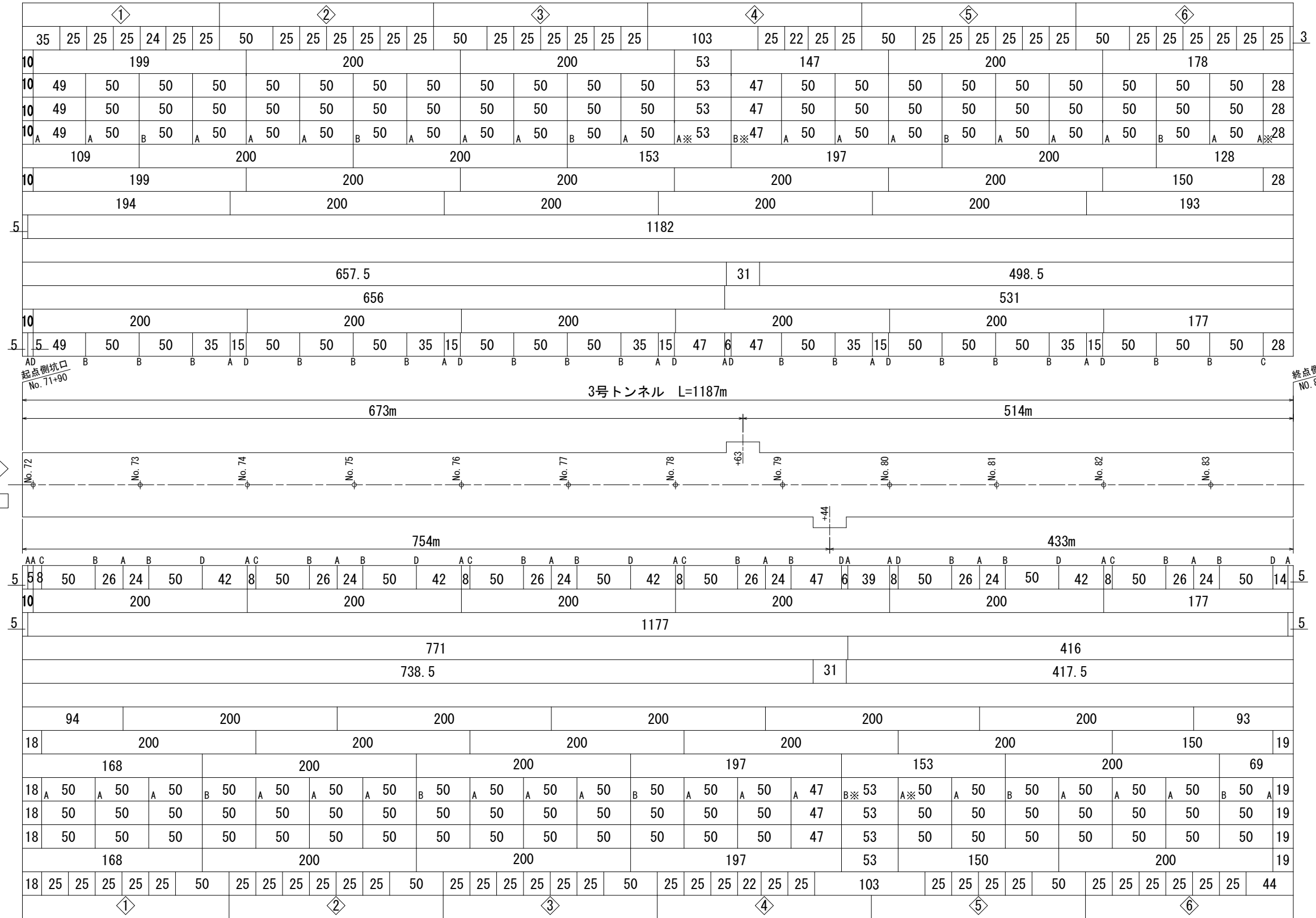
記号	名称	記号	名称
TIB-TSC	警報表示板	機側	機側操作盤
SIB	補助警報表示板	防災受信盤	防災受信盤
T	非常電話	RC	受信制御機
P	押ボタン式通報装置 (消火栓設備工事)	MRC	モニター盤
H	消火栓 (消火栓設備工事)	RM	監視盤
TMC	主制御装置	保安器箱	保安器箱

路線名	一般国道178号(岩美道路)		
	トンネル非常用設備工事(電気)		
図名	非常用設備システム系統図		
位置	岩美郡岩美町陸上 ~ 岩美郡岩美町本庄		
縮尺	non	単位	mm
図号	全 23 葉中の内 2		
平成 23 年度施行			鳥取県
東部総合事務所県土整備局			

# 機器割付図 S=1:2000

設備項目	箱抜	数量
手動通報区画	—	6
非常電話案内板	—	41
非常電話	有	7
押ボタン式通報装置	有	24
消火器	有	24
消火栓	有	24
給水栓	有	6
制水弁	有	7
誘導表示板	有	5
照明立上管	無	1
非常警報装置	無	
非常駐車帯	—	1
非常駐車帯案内板	無	1
ELB盤	有	6
坑内ハンドホール	無	31

ハンドホール種別



起点側坑口  
No. 71+90

終点側坑口  
No. 83+77

設備項目	箱抜	数量
坑内ハンドホール	無	39
ELB盤	有	6
無線補助設備	無	2
非常駐車帯案内板	無	1
非常駐車帯	—	1
非常警報装置	無	
誘導表示板	有	6
制水弁	有	7
給水栓	有	6
消火栓	有	24
消火器	有	24
押ボタン式通報装置	有	24
非常電話	有	6
非常電話案内板	—	41
手動通報区画	—	6

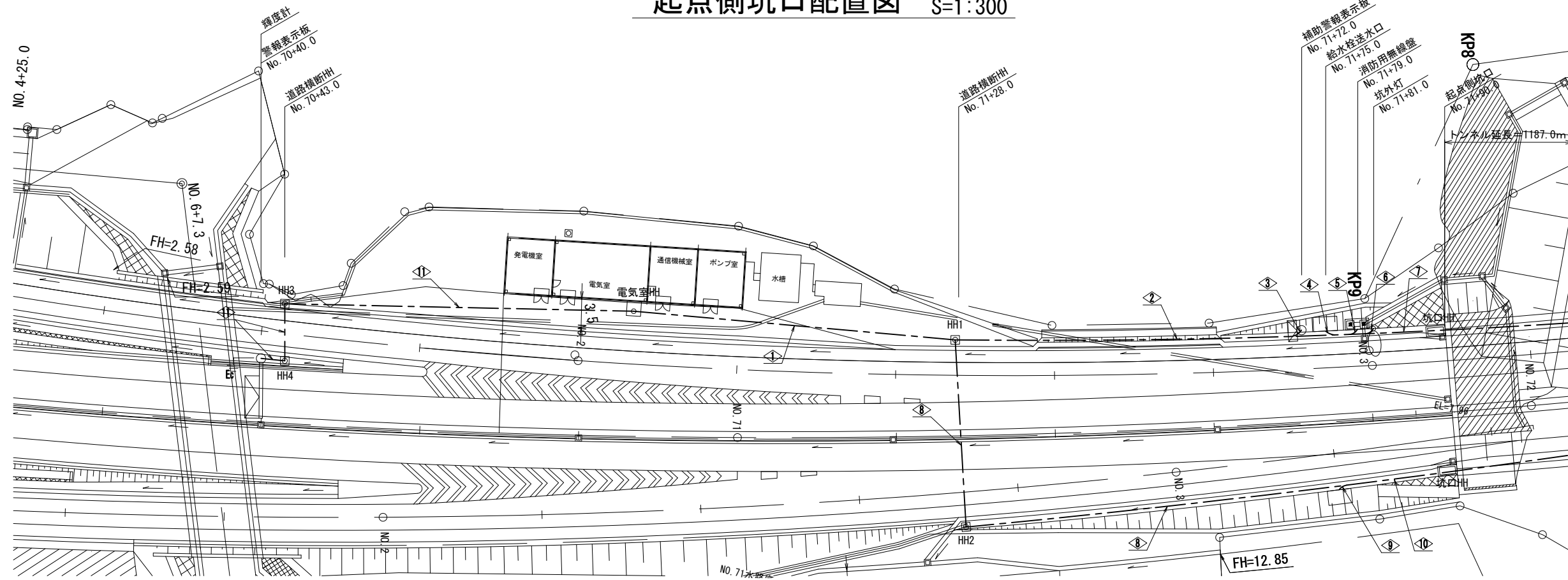
ハンドホール種別

種類	仕様	L側	R側
消火栓 A型	押ボタン式通報装置、消火器付	18台	18台
消火栓 B型	押ボタン式通報装置、消火器、給水栓付	6台	6台

注) ※は、消火栓(ホース長35m)を示す。

路線名	一般国道178号(岩美道路)
トンネル非常用設備工事(電気)	
図名	機器割付図
位置	岩美郡岩美町陸上 ~ 岩美郡岩美町本庄
縮尺	1:2000 単位 m
図号	全 23 葉中の内 3
平成 23 年度施行	鳥取県
東部総合事務所県土整備局	

# 起点側坑口配置図 S=1:300



記号	名称	仕様	備考
	警報表示板		本工事
	補助警報表示板		本工事
	消防用無線盤		別途工事
	給水栓送水口		別途工事
	坑外灯		別途工事
	坑外ハンドホール	900×900×900	別途工事
	配管配線		
	接地	C種接地	別途工事

△	SIB電源	CV 3.5sq-2C	角形FEP50
	TSC2電源	CV 14sq-2C	
	誘導表示板電源	CV 3.5sq-2C	角形FEP50
	誘導表示板電源	CV 3.5sq-2C	角形FEP50
	接地線	IV 5.5sq	
	非常電話電源	CV 3.5sq-2C	角形FEP50
	非常電話電源	CV 3.5sq-2C	角形FEP50
	SIB信号	FCPEV-S 0.9-15P	角形FEP50
	TSC2信号	FCPEV-S 0.9-5P	
	非常電話信号	FCPEV-S 0.9-5P	角形FEP50
	非常電話信号	FCPEV-S 0.9-5P	角形FEP50
	照明1L電源	CV 3.5sq-4C	角形FEP50
	照明8L電源	CV 2sq-2C	角形FEP50
	調光線	CVV 3.5sq-3C	
	照明2.3L電源	CV 3.5sq-4C+14sq-4C	角形FEP50
	接地線	IV 22sq	
	照明4.5.6.7L電源	CV 3.5sq-3C×4	角形FEP50
	照明1R電源	CV 3.5sq-4C	角形FEP50
	照明8R電源	CV 3.5sq-2C	角形FEP50
	調光線	CVV 3.5sq-3C	
	照明2.3R電源	CV 3.5sq-4C+14sq-4C	角形FEP50
	照明4.5.6.7R電源	CV 14sq-3C×4	角形FEP50
	警報L	CVV 2sq-2C	角形FEP50
	警報R	CVV 2sq-2C	角形FEP50
	輝度計信号	FCPEV-S 0.9-3P	角形FEP50
	防災幹線	FCPEV-S 0.9-20P	角形FEP50
	赤色表示灯線	CV 3.5sq-2C	角形FEP50
	ヒーター電源	CV 5.5sq-2C	角形FEP50
	防災幹線	FCPEV-S 0.9-20P	角形FEP50
	赤色表示灯線	CV 3.5sq-2C	角形FEP50
	ヒーター電源	CV 5.5sq-2C	角形FEP50
	無線通信 給電線	CF-10D	角形FEP50
	予備	-	角形FEP50×4

△	誘導表示板電源	CV 3.5sq-2C	角形FEP50
	非常電話電源	CV 3.5sq-2C	角形FEP50
	接地線	IV 5.5sq	
	非常電話信号	FCPEV-S 0.9-5P	角形FEP50
	照明1L電源	CV 3.5sq-4C	角形FEP50
	調光線	CVV 3.5sq-3C	角形FEP50
	調光線	CVV 3.5sq-3C	角形FEP50
	照明2.3L電源	CV 3.5sq-4C+14sq-4C	角形FEP50
	接地線	IV 22sq	
	照明4.5.6.7L電源	CV 3.5sq-3C×4	角形FEP50
	照明2.3R電源	CV 3.5sq-4C+14sq-4C	角形FEP50
	照明4.5.6.7R電源	CV 14sq-3C×4	角形FEP50
	警報L	CVV 2sq-2C	角形FEP50
	防災幹線	FCPEV-S 0.9-20P	角形FEP50
	赤色表示灯線	CV 3.5sq-2C	角形FEP50
	ヒーター電源	CV 5.5sq-2C	角形FEP50
	予備	-	角形FEP50×2
	SIB電源	CV 3.5sq-2C, IV5.5sq	FEP30
	SIB信号	FCPEV-S 0.9-15P	FEP30
	照明8L電源	CV 2sq-2C, IV5.5sq	FEP30
	無線通信 給電線	CF-10D×2	FEP50

△	SIB電源	CV 3.5sq-2C, IV5.5sq	FEP30
	SIB信号	FCPEV-S 0.9-15P	FEP30

△	ヒーター電源	CV 3.5sq-3C	FEP30
	消火栓枝線	FCPEV-S 0.9-5P	FEP30

△	無線通信 給電線	CF-10D×2	FEP50
---	----------	----------	-------

△	照明8L電源	CV 2sq-2C, IV5.5sq	FEP30
---	--------	--------------------	-------

△	誘導表示板電源	CV 3.5sq-2C	角形FEP50
	非常電話電源	CV 3.5sq-2C	角形FEP50
	接地線	IV 5.5sq	
	非常電話信号	FCPEV-S 0.9-5P	角形FEP50
	照明1L電源	CV 3.5sq-4C	角形FEP50
	調光線	CVV 3.5sq-3C	角形FEP50
	調光線	CVV 3.5sq-3C	角形FEP50
	照明2.3L電源	CV 3.5sq-4C+14sq-4C	角形FEP50
	接地線	IV 22sq	
	照明4.5.6.7L電源	CV 3.5sq-3C×4	角形FEP50
	照明2.3R電源	CV 3.5sq-4C+14sq-4C	角形FEP50
	照明4.5.6.7R電源	CV 14sq-3C×4	角形FEP50
	警報L	CVV 2sq-2C	角形FEP50
	防災幹線	FCPEV-S 0.9-20P	角形FEP50
	赤色表示灯線	CV 3.5sq-2C	角形FEP50
	ヒーター電源	CV 5.5sq-2C	角形FEP50
	予備	-	角形FEP50×2
	ヒーター電源	CV 3.5sq-3C	FEP30
	消火栓枝線	FCPEV-S 0.9-5P	FEP30

△	TSC2電源	CV 14sq-2C	角形FEP50
	誘導表示板電源	CV 3.5sq-2C	角形FEP50
	接地線	IV 5.5sq	
	非常電話電源	CV 3.5sq-2C	角形FEP50
	TSC2信号	FCPEV-S 0.9-5P	角形FEP50
	非常電話信号	FCPEV-S 0.9-5P	角形FEP50
	照明1R電源	CV 3.5sq-4C	角形FEP50
	照明8R電源	CV 3.5sq-2C	角形FEP50
	警報R	CVV 2sq-2C	角形FEP50
	輝度計信号	FCPEV-S 0.9-3P	角形FEP50
	防災幹線	FCPEV-S 0.9-20P	角形FEP50
	赤色表示灯線	CV 3.5sq-2C	角形FEP50
	ヒーター電源	CV 5.5sq-2C	角形FEP50
	無線通信 給電線	CF-10D	角形FEP50
	予備	-	角形FEP50×2

△	ヒーター電源	CV 3.5sq-3C	FEP30
	消火栓枝線	FCPEV-S 0.9-5P	FEP30

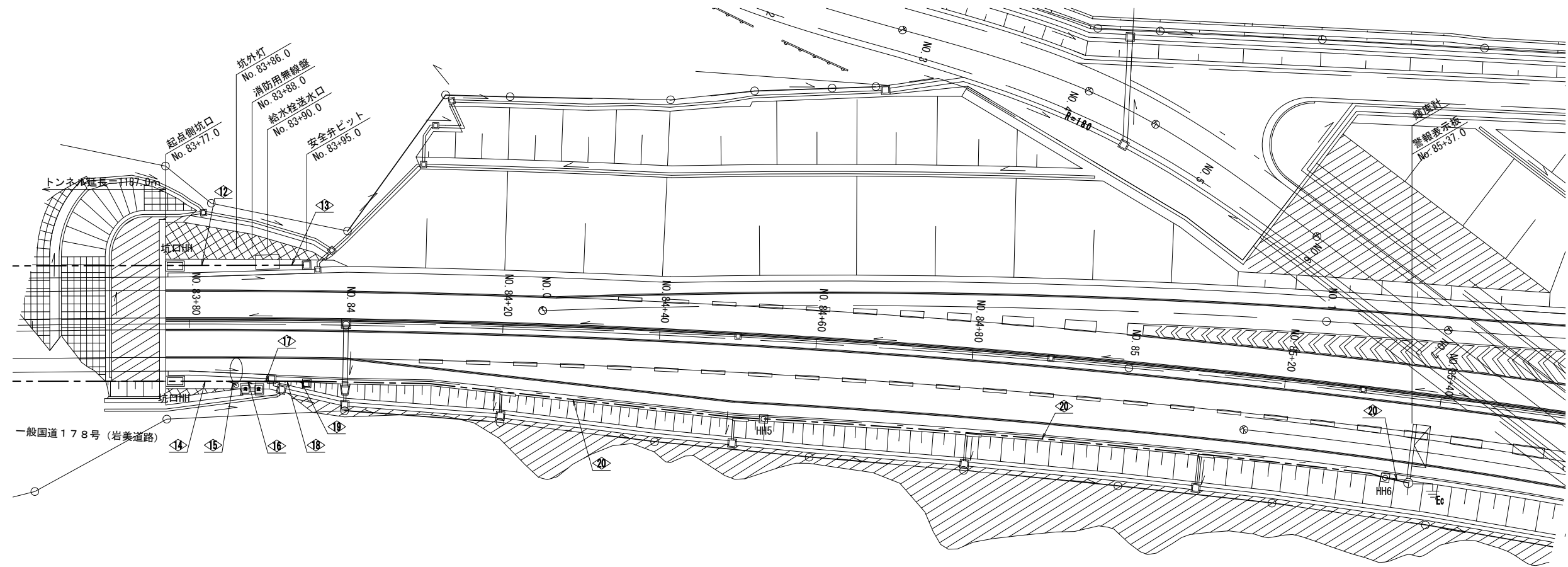
△	TSC2電源	CV 14sq-2C	角形FEP50
	誘導表示板電源	CV 3.5sq-2C	角形FEP50
	接地線	IV 5.5sq	
	非常電話電源	CV 3.5sq-2C	角形FEP50
	TSC2信号	FCPEV-S 0.9-5P	角形FEP50
	非常電話信号	FCPEV-S 0.9-5P	角形FEP50
	照明1R電源	CV 3.5sq-4C	角形FEP50
	照明8R電源	CV 3.5sq-2C	角形FEP50
	警報R	CVV 2sq-2C	角形FEP50
	輝度計信号	FCPEV-S 0.9-3P	角形FEP50
	防災幹線	FCPEV-S 0.9-20P	角形FEP50
	赤色表示灯線	CV 3.5sq-2C	角形FEP50
	ヒーター電源	CV 5.5sq-2C	角形FEP50
	無線通信 給電線	CF-10D	角形FEP50
	予備	-	角形FEP50×2
	ヒーター電源	CV 3.5sq-3C	FEP30
	消火栓枝線	FCPEV-S 0.9-5P	FEP30

△	TSC1電源	CV 3.5sq-2C	FEP30
	TSC1信号	FCPEV-S 0.9-10P	FEP30
	輝度計信号	FCPEV-S 0.9-3P	FEP30

路線名	一般国道178号(岩美道路)		
トンネル非常用設備工事(電気)	トンネル非常用設備工事(電気)		
図名	起点側坑口配置図		
位置	岩美郡岩美町陸上 ~ 岩美郡岩美町本庄		
縮尺	1:300	単位	mm
図号	全 23 葉中の内 4		
平成 23 年度施行	鳥取県		
東部総合事務所県土整備局			

注) □内配管は本工事分を示す。

# 終点側坑口配置図 S=1:300



記号	名称	仕様	備考
	警報表示板		本工事
	補助警報表示板		本工事
	消防用無線盤		別途工事
	給水栓送水口		別途工事
	坑外灯		別途工事
	坑外ハンドホール	900×900×900	別途工事
	配管配線		
	接地	C種接地	別途工事

	ヒーター電源	CV 3.5sq-3C	FEP30
	消火栓枝線	FCPEV-S 0.9-5P	FEP30

	ヒーター電源	CV 3.5sq-3C	FEP30
--	--------	-------------	-------

	TSC2電源	CV 14sq-2C	FEP30
	TSC2信号	FCPEV-S 0.9-5P	FEP30
	輝度計信号	FCPEV-S 0.9-3P	FEP30
	照明8W電源	CV 3.5sq-2C, IV5.5sq	FEP30
	無線通信 給電線	CF-10D	FEP50
	ヒーター電源	CV 3.5sq-3C	FEP30
	消火栓枝線	FCPEV-S 0.9-5P	FEP30

	照明8W電源	CV 3.5sq-2C, IV5.5sq	FEP30
--	--------	----------------------	-------

	無線通信 給電線	CF-10D	FEP50
--	----------	--------	-------

	ヒーター電源	CV 3.5sq-3C	FEP30
	消火栓枝線	FCPEV-S 0.9-5P	FEP30

	TSC2電源	CV 14sq-2C	FEP30
	TSC2信号	FCPEV-S 0.9-5P	FEP30
	輝度計信号	FCPEV-S 0.9-3P	FEP30
	ヒーター電源	CV 3.5sq-3C	FEP30

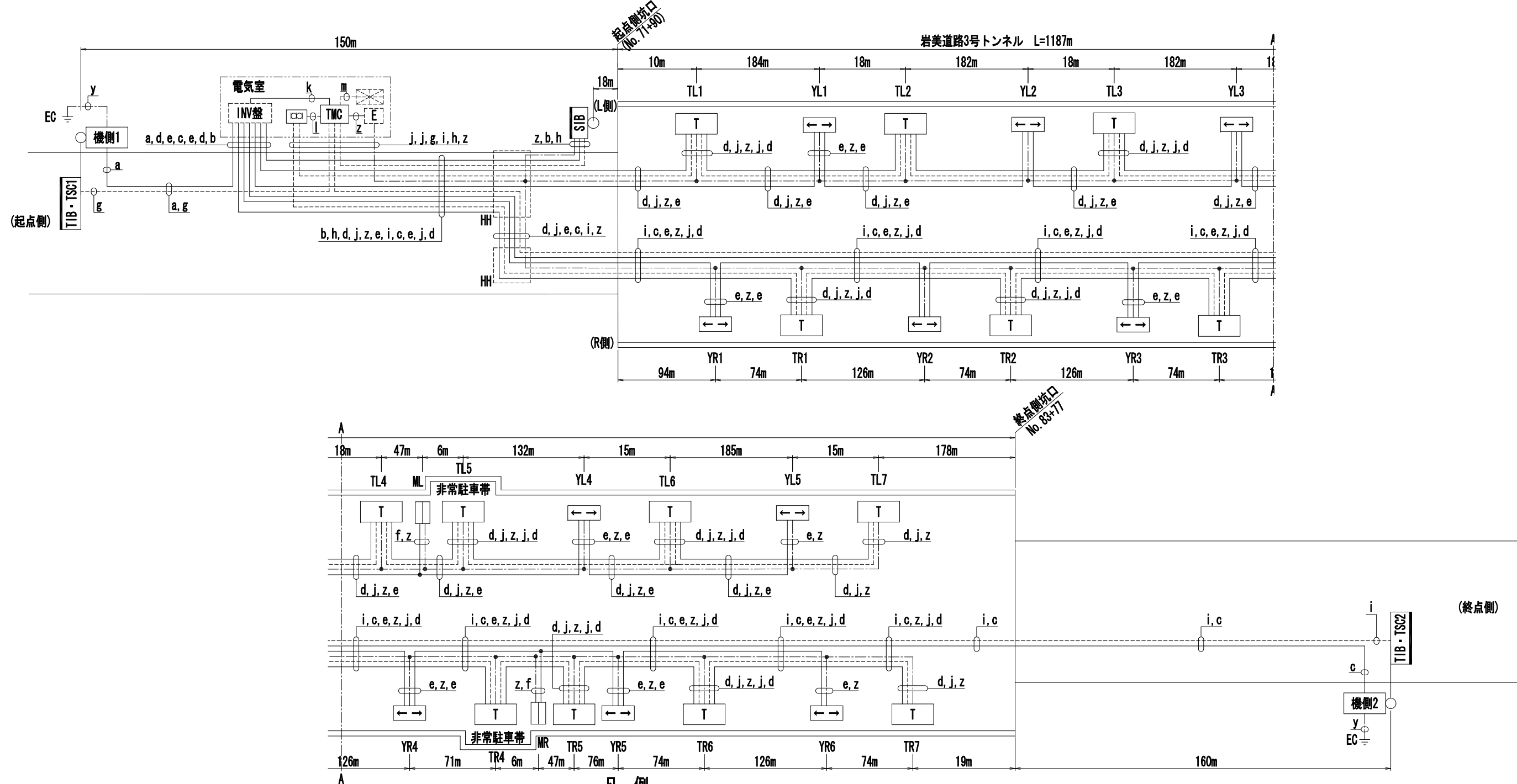
	ヒーター電源	CV 3.5sq-3C	FEP30
--	--------	-------------	-------

	TSC2電源	CV 14sq-2C	FEP30
	TSC2信号	FCPEV-S 0.9-5P	FEP30
	輝度計信号	FCPEV-S 0.9-3P	FEP30

注) 内配管は本工事分を示す。

路線名	一般国道178号(岩美道路)		
	トンネル非常用設備工事(電気)		
図名	終点側坑口配置図		
位置	岩美郡岩美町陸上 ~ 岩美郡岩美町本庄		
縮尺	1:300	単位	mm
図号	全 23 葉中の内 5		
平成 23 年度施行			鳥取県
東部総合事務所県土整備局			

# 非常用設備配線系統図



## 使用ケーブル

記号	用途	線種	備考	記号	用途	線種	備考
a	機側1 (TIB・TSC1)電源	CV3. 5SQ-2C	AC415V	i	TIB・TSC2信号 (終点側)	FCPEV-SO. 9-5P	
b	SIB電源	CV3. 5SQ-2C	AC415V	j	非常電話信号	FCPEV-SO. 9-5P	
c	機側2 (TIB・TSC2)電源	CV14SQ-2C	AC415V	k	TMC電源	CV3. 5SQ-2C	AC100V
d	非常電話電源	CV3. 5SQ-2C	AC100V	l	伝送信号	FCPEV-SO. 9-3P	対RC
e	誘導表示板電源	CV3. 5SQ-2C	AC415V	m	事故信号	FCPEV-SO. 9-10P	
f	非常駐車帯案内板電源	CV3. 5SQ-2C	AC415V				
g	TIB・TSC1信号 (起点側)	FCPEV-SO. 9-10P		y		IV14SQ	
h	SIB信号	FCPEV-SO. 9-15P		z	接地	IV5. 5SQ	

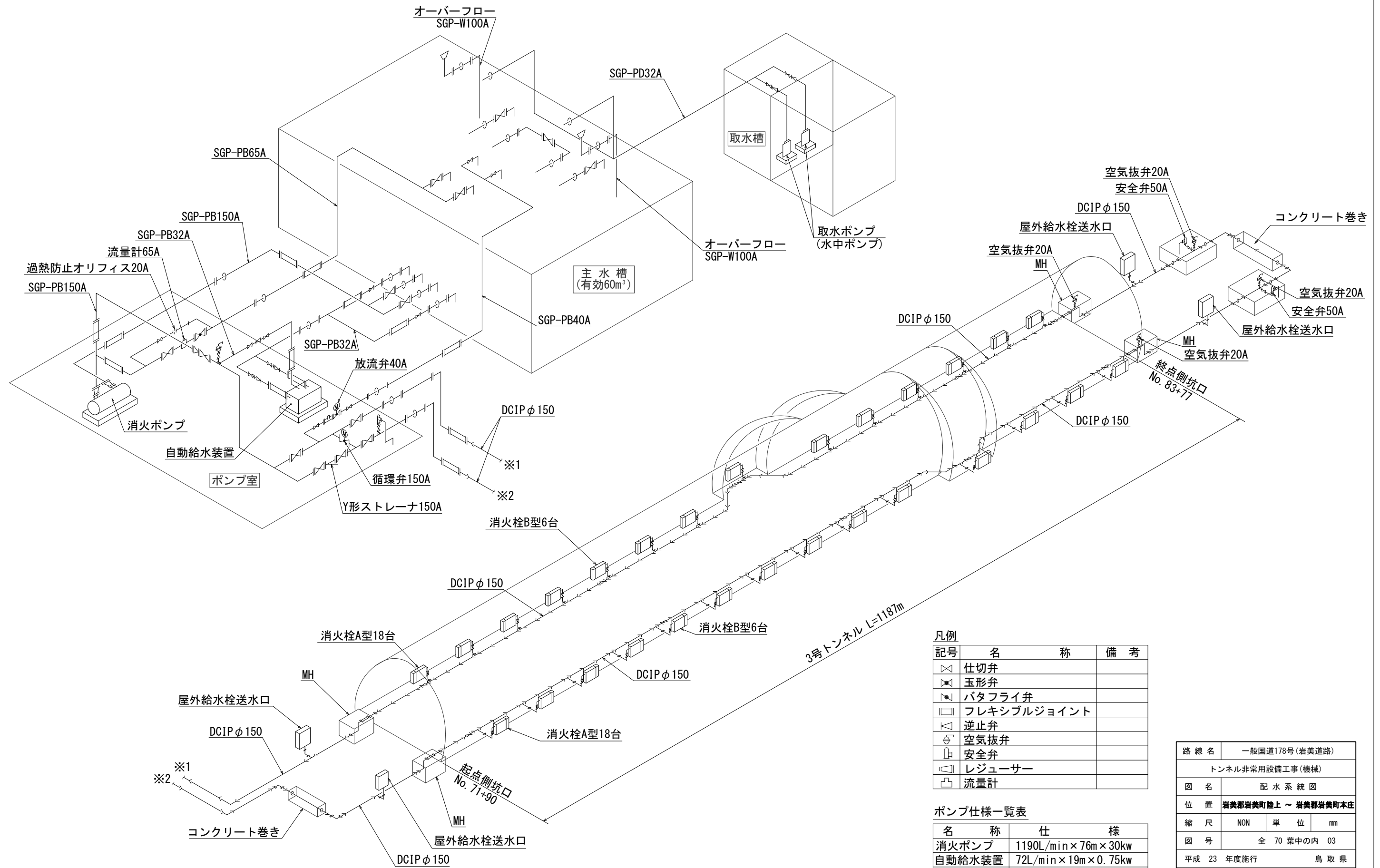
## 凡例

記号	名称	仕様	記号	名称	仕様
TIB・TSC	警報表示板	副制御装置内蔵	TMC	主制御装置	屋内自立形
機側	機側操作盤		防災受信盤	防災受信盤	(別途)
SIB	補助警報表示板		E	接地端子箱	(別途)
T	非常電話	LED式	INV盤	INV盤	(別途)
←→	誘導表示板		---	信号線	
□	非常駐車帯案内板	LED式・両面形	---	電源線	電源線分枝 (HH内)
□	保安器箱	屋内壁掛形	---	接地線	接地線分枝 (HH内)

(注) 記号 □ は別途工事を示す。

路線名	一般国道178号(岩美道路)		
トンネル非常用設備工事(電気)	非常用設備配線系統図		
位置	岩美郡岩美町陸上 ~ 岩美郡岩美町本庄		
縮尺	non	単位	m
図号	全 23 葉中の内 6		
平成 23 年度施行	鳥取県		
東部総合事務所県土整備局			

# 配水系統図 S=NON



凡例

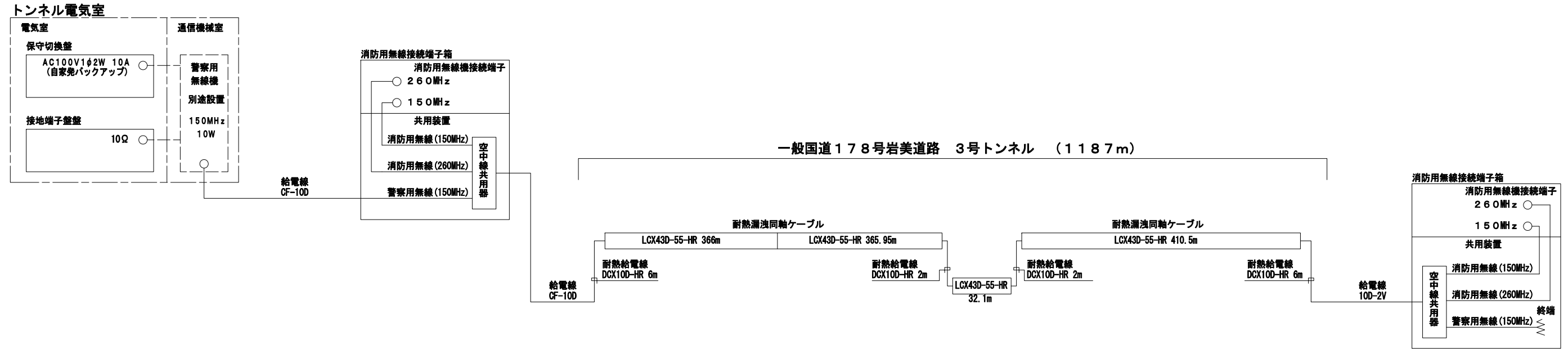
記号	名称	備考
⊗	仕切弁	
⊕	玉形弁	
▶	バタフライ弁	
◻	フレキシブルジョイント	
◁	逆止弁	
⊖	空気抜弁	
⊕	安全弁	
◻	レジャーサー	
◻	流量計	

ポンプ仕様一覧表

名称	仕様
消火ポンプ	1190L/min×76m×30kw
自動給水装置	72L/min×19m×0.75kw
取水ポンプ	90L/min×13m×0.75kw

路線名	一般国道178号(岩美道路)
トンネル非常用設備工事(機械)	
図名	配水系統図
位置	岩美郡岩美町陸上 ~ 岩美郡岩美町本庄
縮尺	NON 単位 mm
図号	全 70 葉中の内 03
平成 23 年度施行	鳥取県
東部総合事務所県土整備局	

# 無線通信補助設備 システム系統図



路線名	一般国道178号(岩美道路)		
図名	無線通信補助設備工事		
位置	無線通信補助設備システム系統図		
縮尺	—	単位	mm
図号	全 15 葉中の内 2		
平成 23 年度施行			鳥取県
東部総合事務所県土整備局			

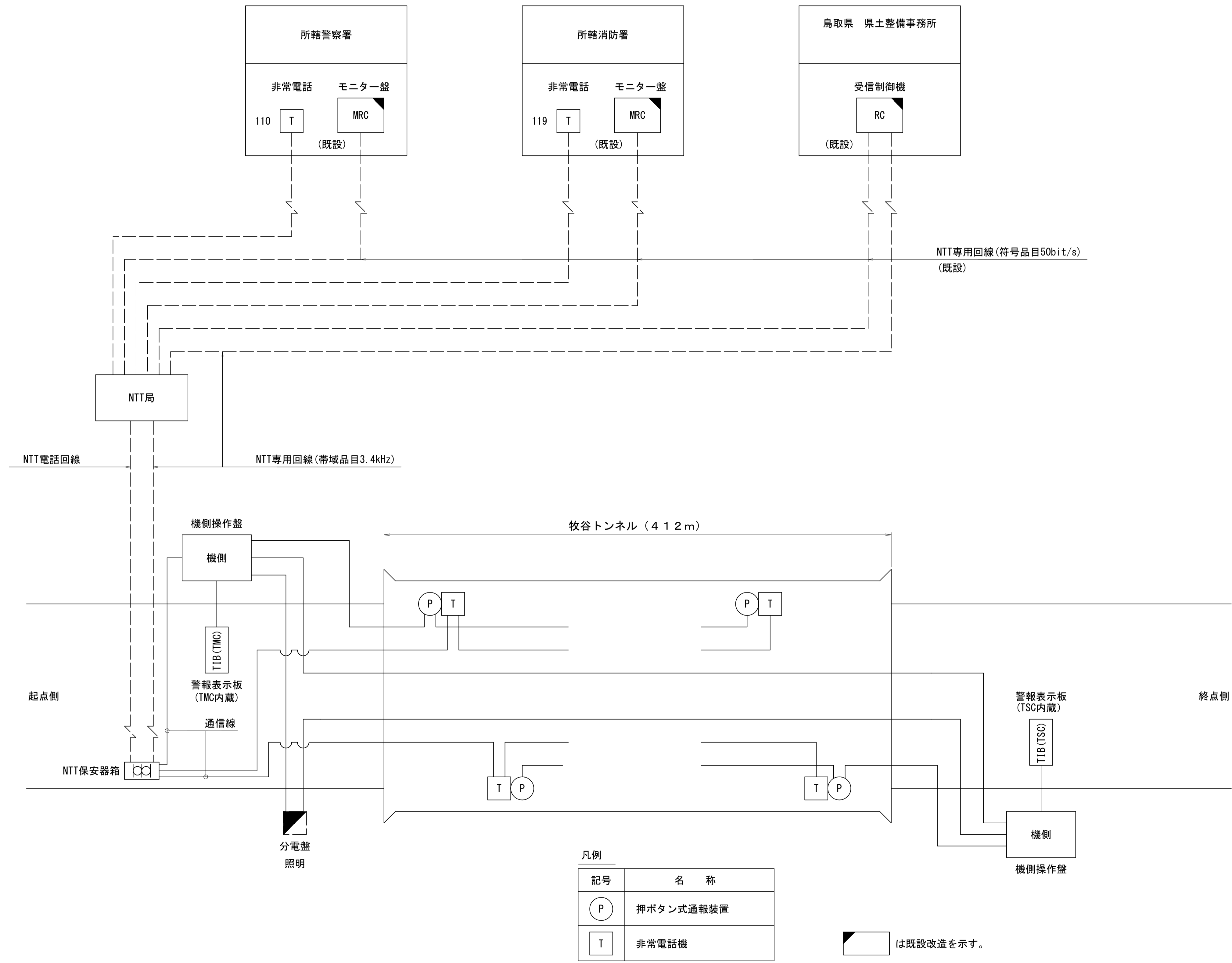


トンネル台帳

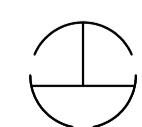
[トンネル台帳]

名称		牧谷トンネル			路線名		国道178号		路線コード		15-178								
点名称		21_1117800006			管理番号				管轄整備局名		鳥取県土整備事務所								
所在地	自	鳥取県岩美郡岩美町牧谷			距離標	自			台帳作成日		令和5年4月10日								
	至	鳥取県岩美郡岩美町牧谷				至			最終更新日										
緯度・経度	自	35.58578	134.34577		直近点検年月				点検による健全度										
	至	35.58779	134.34206						次回点検年度										
補修履歴年月					補修内容														
補修履歴年月					補修内容														
補修履歴年月					補修内容														
分割区分	コード	トンネル等級			C 等級		舗装	種別	コンクリート舗装		施設の内訳		個数	備考					
	区分	上下線供用			H11交通量(台/日)			7,600 台/日		厚さ	25cm		通報装置	非常用電話		6			
一般有料区分		一般(無料)			大型車混入率		10.3%		面積	4,115.9㎡		非常警報装置		押ボタン通報装置		18			
トンネル分類・工法		山岳トンネル NATM工法			壁面種類		覆工コンクリート		照明	種別	LED灯		火災検知器		-				
完成年次		令和5年(2023年)			天井種類		覆工コンクリート			灯数	119		警報表示板		2				
トンネル延長		412m			坑門	起点	形式	面壁		換気	自然・強制の別	自然換気		点滅灯		-			
土かぶり		68.5m					終点	延長	0.70m		方式	-		音信号発生器		-			
内空断面積		89.5㎡			延長	形式		面壁		台数	-		避難誘導設備	誘導表示板		-			
幅員	道路全幅	12.0m				延長	0.80m		排水設備の種類		円形水路			排煙設備		-			
	車道幅員	3.5m×2			竣工巻厚	アーチ	40~45cm		ロードヒート	種類	-		避難通路		-				
	路肩幅員	1.75m×2				側壁	40~45cm			延長	-								
	歩道等	監査歩廊0.75×2(両側)				インバート	0Cm, 50cm			面積	-								
高さ		建築限界 4.5m				半径	アーチ	7,590mm		他地域延長	都道府県名			消火栓		-			
		中央高 7.3m			側壁		5,080mm		市区町村名				消火器		-				
		下半高 *			インバート		23,890mm		路線名				給水栓		-				
線形	縦断勾配		上り2.775%		占用物件	種類	規格		管理者名			その他の設備	無線通信補助装置		-				
	直線区間長		126.493m			施工業者					フジタ・美穂建設JV		ラジオ再放送設備		-				
	曲線区間	区間長	285.507m										(株)藤原組		拡声放送設備		-		
		始点側クロナイド	A=400										設計速度: 80km/h		水噴霧設備		-		
		曲線半径	700m										現況		I T V		-		
		終点側クロナイド	*										特記		非常用電源設備		-		
トンネル工法		NATM工法									照明設備: イナバ電気(株)		非常用駐車帯		-				
										非常用設備: (株)東邦通信		方向転換所		-					

# 防災システム系統図



A1縮小率 50%



株式会社東邦通信

TEL (0857) 30-4361 FAX (0857) 30-4362

作成年月日      縮尺  
令和5年1月      1:1000

工事名称

国道178号(岩美道路)牧谷トンネル非常用設備設置工事(補助)(国補正)

図面名称

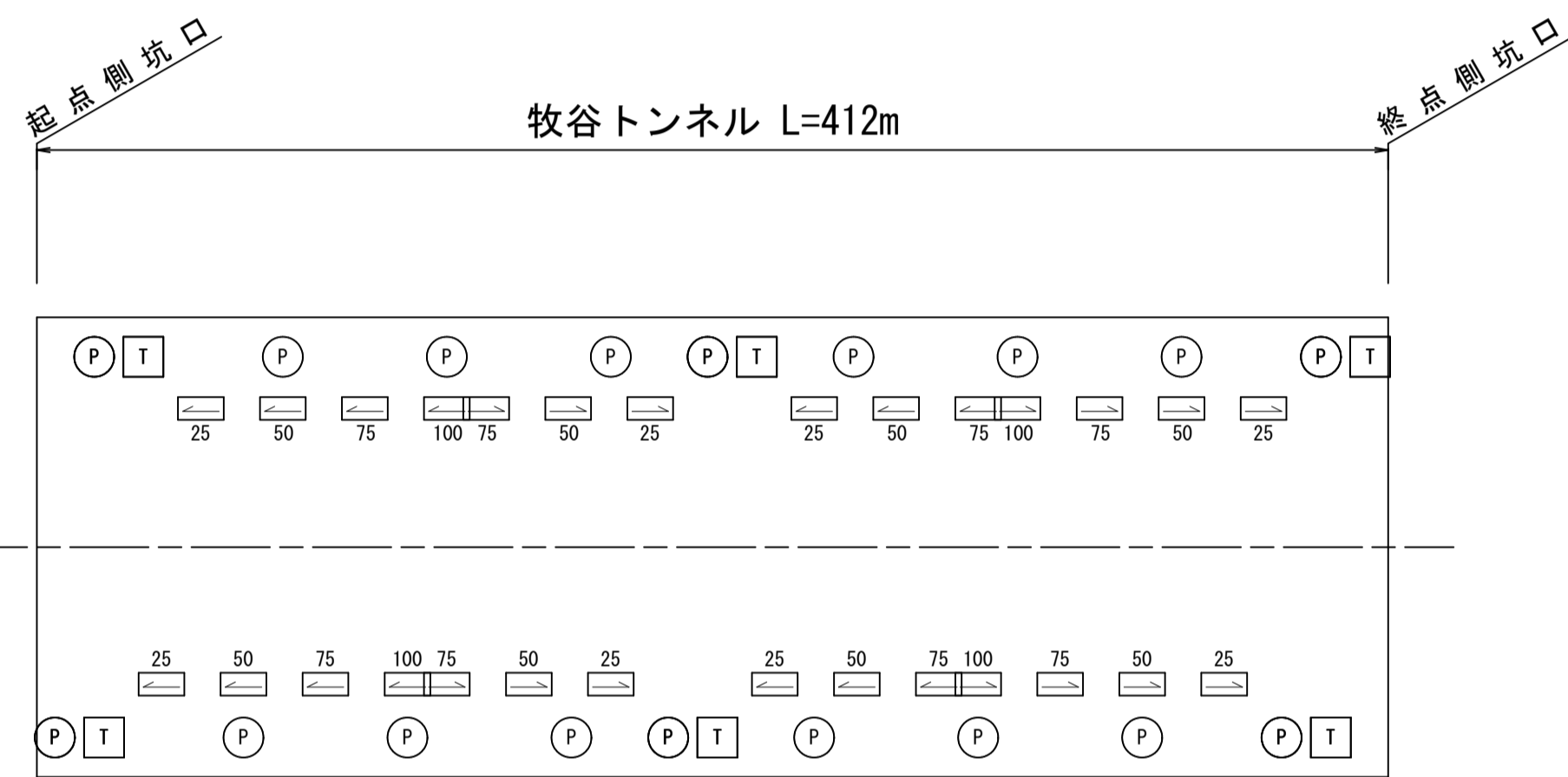
防災システム系統図

(完成図)

# 防災機器割付図

機器名称	箱抜	台数
ハンドホール	—	9
非常電話案内板	—	14
非常電話	○	3
押ボタン式通報装置	○	9

25	50	50	50	37	37	50	50	50	13					
50	25	25	25	12	25	25	50	25	25	12	25	25	25	38
25	187						187						13	
25	50	50	50	37	37	50	50	50	13					



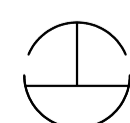
機器名称	箱抜	台数
押ボタン式通報装置	○	9
非常電話	○	3
非常電話案内板	—	14
ハンドホール	—	9

13	50	50	50	37	37	50	50	50	25					
13	187						187						25	
38	25	25	25	12	25	25	50	25	25	12	25	25	25	50
13	50	50	50	37	37	50	50	50	25					

凡例

記号	名称	仕様
⊠	非常電話	*
⊙	押ボタン式通報装置	II型
◁ ▷	非常電話案内板	*

A1縮小率 50%



株式会社東邦通信

TEL (0857) 30-4361 FAX (0857) 30-4362

作成年月日

令和5年1月

縮尺

1:2000

工事名称

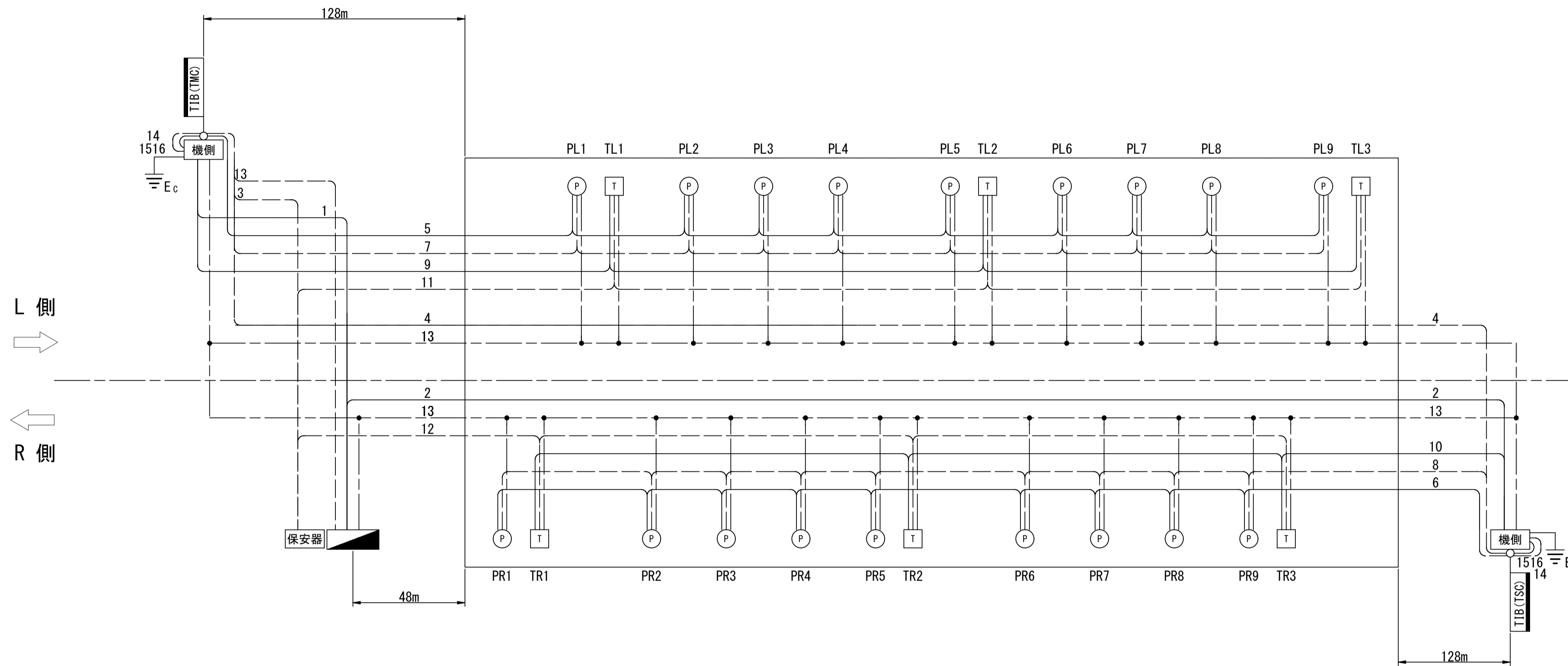
図面名称

国道178号（岩美道路）牧谷トンネル非常用設備設置工事（補助）（国補正）

防災機器割付図

（完成図）

# 防災設備配線系統図



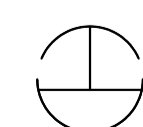
配線表

記号	用途	線種	備考
1	警報表示板 (TMC) 制御電源	CV3. 5mm2-2C	AC460V
2	警報表示板 (TSC) 制御電源	CV5. 5mm2-2C	AC460V
3	伝送信号線	FCPEV-S0. 9-5P	
4	連動信号線	FCPEV-S0. 9-5P	
5	赤色表示灯 (起点 L側) 電源線	CV3. 5mm2-2C	AC100V
6	赤色表示灯 (終点 R側) 電源線	CV3. 5mm2-2C	AC100V
7	押ボタン (起点 L側) 信号線	FCPEV-S0. 9-5P	
8	押ボタン (終点 R側) 信号線	FCPEV-S0. 9-5P	
9	非常電話 (起点 L側) 電源線	CV3. 5mm2-2C	AC100V
10	非常電話 (終点 R側) 電源線	CV3. 5mm2-2C	AC100V
11	非常電話 (起点 L側) 信号線	FCPEV-S0. 9-5P	
12	非常電話 (終点 R側) 信号線	FCPEV-S0. 9-5P	
13	照明盤監視信号線	FCPEV-S0. 9-5P	
14	機器間付属ケーブル	-	3本
15	警報表示板電源	CVV5. 5mm2-3C	AC100V
16	警報表示板ヒーター電源	CVV5. 5mm2-4C	AC100V

凡例

記号	名称	仕様
	照明制御盤	
	保安器	
	警報表示板	制御装置内蔵
	警報表示板	副制御装置内蔵
	機側操作盤	
	非常電話	
	押ボタン式通報装置	II型
	アース	

A1縮小率 50%



株式会社東邦通信

TEL (0857) 30-4361 FAX (0857) 30-4362

作成年月日

令和5年1月

縮尺

1:2000

工事名称

国道178号 (岩美道路) 牧谷トンネル非常用設備設置工事 (補助) (国補正)

図面名称

防災設備配線系統図

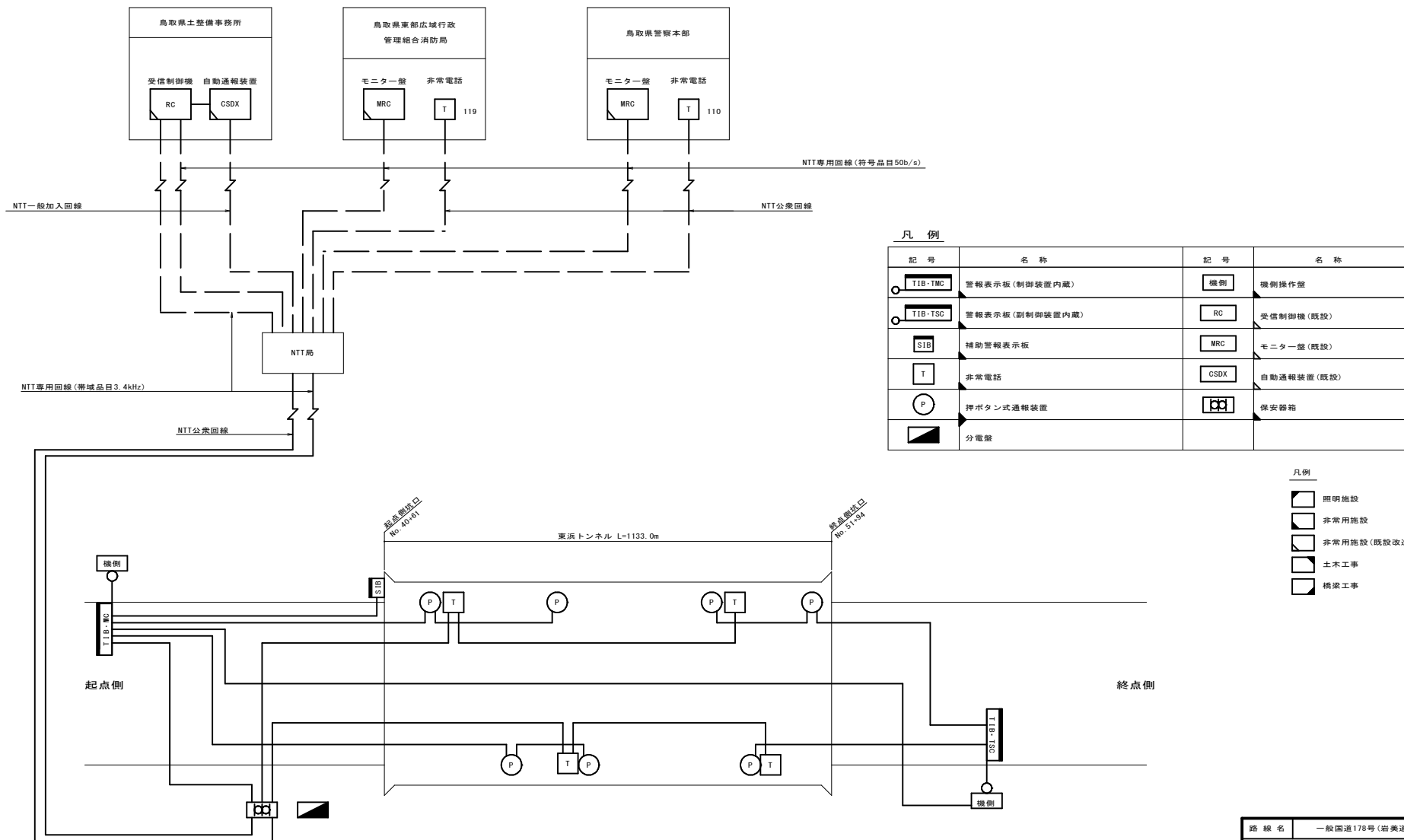
(完成図)

トンネル台帳

[トンネル台帳]

名称		東浜トンネル		路線名		国道178号		路線コード		15-178							
点名称		21_1117800005		管理番号				管轄整備局名		鳥取県土整備事務所							
所在地	自	鳥取県岩美郡岩美町陸上		距離標	自			台帳作成日		令和5年4月10日							
	至	鳥取県岩美郡岩美町牧谷			至			最終更新日									
緯度・経度	自	35.59356	134.35944	直近点検年月				点検による健全度									
	至	35.58783	134.34914					次回点検年度									
補修履歴年月				補修内容													
補修履歴年月				補修内容													
補修履歴年月				補修内容													
分割区分	コード			トンネル等級	B 等級		舗装	種別	コンクリート舗装		施設の内訳	個数	備考				
	区分	上下線供用		H11交通量(台/日)	7,600 台/日			厚さ	25cm								
一般有料区分		一般(無料)		大型車混入率	10.3%		面積	11,381.3㎡		通報装置	非常用電話		15				
トンネル分類・工法		山岳トンネル NATM工法		壁面種類	覆工コンクリート		種別	LED灯			押ボタン通報装置		46				
完成年次		令和5年(2023年)		天井種類	覆工コンクリート		灯数	167		非常警報装置	警報表示板		2				
トンネル延長		1,133m		坑門	起点	形式	面壁		自然・強制の別		自然換気		点滅灯		—		
土かぶり		97.6m			延長	0.60m		方式	—		音信号発生器		—				
内空断面積		90.1㎡		終点	形式	面壁		台数	—		避難誘導設備	誘導表示板		11			
幅員		道路全幅	12.0m		延長	0.80m		排水設備の種類	円形水路			排煙設備		—			
		車道幅員	3.5m×2		竣工巻厚	アーチ	40~45cm		種類	—		避難通路		—			
		路肩幅員	1.75m×2			側壁	40~45cm		延長	—				—			
		歩道等	監査歩廊0.75×2(両側)			インバート	0Cm, 50cm		面積	—				—			
高さ		建築限界	4.5m		半径	アーチ	7,480mm		他域延長	都道府県名		消火設備	消火栓		—		
		中央高	7.3m			側壁	5,470mm			市区町村名			消火器		92		
		下半高	*			インバート	25,030mm			路線名				給水栓		—	
線形		縦断勾配	下り0.3~3.0%		占有物件	種類	規格		管理者名	延長		その他の設備	無線通信補助装置		—		
		直線区間長	99.0m								施業者		ラジオ再放送設備		—		
		区間長	1,034m								鴻池・青木あすなる・美保テクノスJV		拡声放送設備		—		
		始点側クロノイド	A=400								(株)藤原組		水噴霧設備		—		
		曲線半径	1,200m								設計速度: 80km/h		I T V		—		
		終点側クロノイド	A=400							現況		非常用電源設備		—			
トンネル工法		NATM工法		特記		照明設備: (株)吉備総合電設		非常用設備: (株)吉備総合電設				非常駐車帯		2			
												方向転換所		—			

# 非常用施設システム系統図



凡例

記号	名称	記号	名称
TIB-TMC	警報表示板 (制御装置内蔵)	機側	機側操作盤
TIB-TSC	警報表示板 (副制御装置内蔵)	RC	受信制御機 (既設)
SIB	補助警報表示板	MRC	モニター盤 (既設)
T	非常電話	CSDX	自動通報装置 (既設)
P	押ボタン式通報装置	保安器箱	保安器箱
分電盤	分電盤		

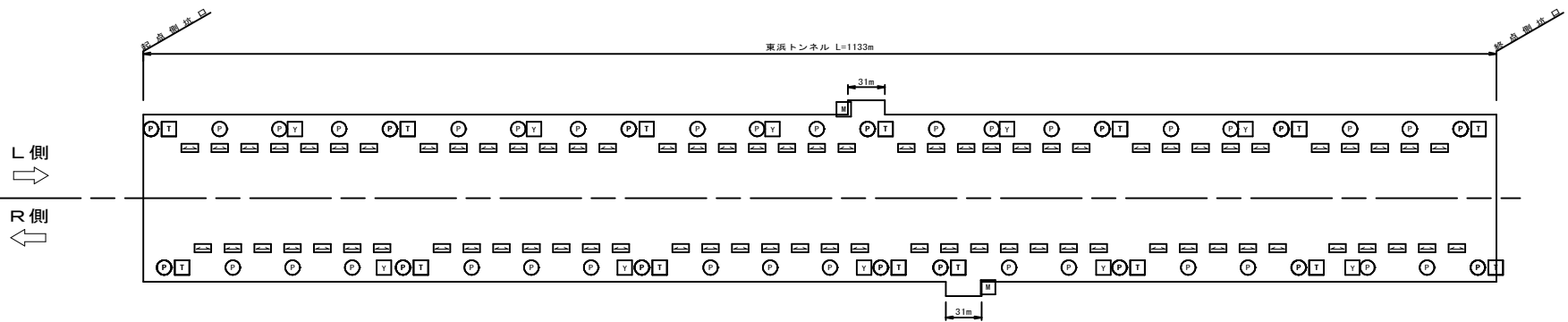
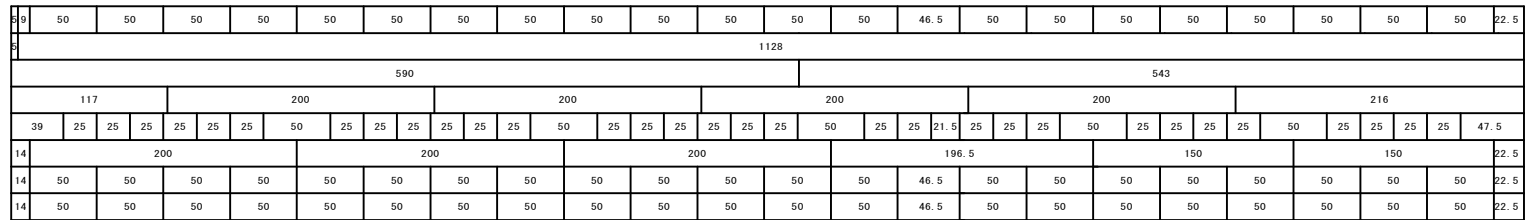
凡例

□	照明施設
□	非常用施設
□	非常用施設 (既設改造)
□	土木工事
□	橋梁工事

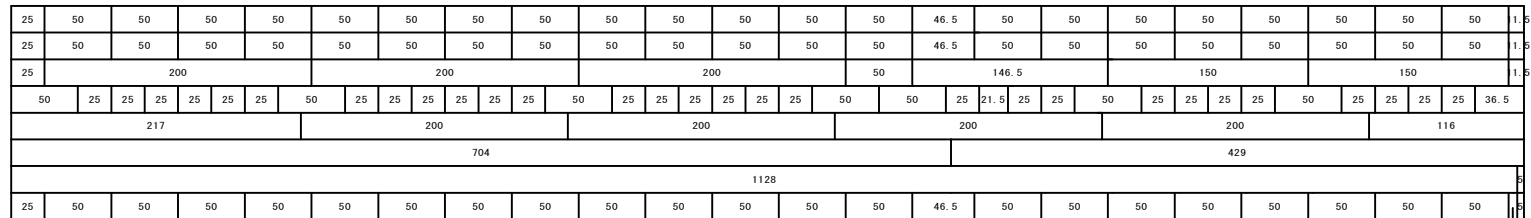
路線名	一般国道178号(岩美道路)
「(仮称)岩美1号トンネル 付帯施設詳細設計業務委託」(補助)	
図名	非常用施設システム系統図
位置	岩美郡岩美町陸上~岩美町牧谷
縮尺	1:30 単位 mm
図号	全 41 葉中の内 2
平成	年度施工 鳥取県
鳥取県土整備事務所	

# 非常用施設機器割付図 S=1:2000

機器名称	規格	台数
ハンドホール	—	24
照明立上げ管	○	1
非常駐車帯表示灯	—	1
誘導表示板	—	5
非常電話案内板	—	38
非常電話	○	7
消火器	—	23×2
押ボタン式通報装置	○	23



機器名称	規格	台数
押ボタン式通報装置	○	23
消火器	—	23×2
非常電話	○	8
非常電話案内板	—	37
誘導表示板	—	5
非常駐車帯表示灯	—	1
照明立上げ管	○	1
ハンドホール	—	24

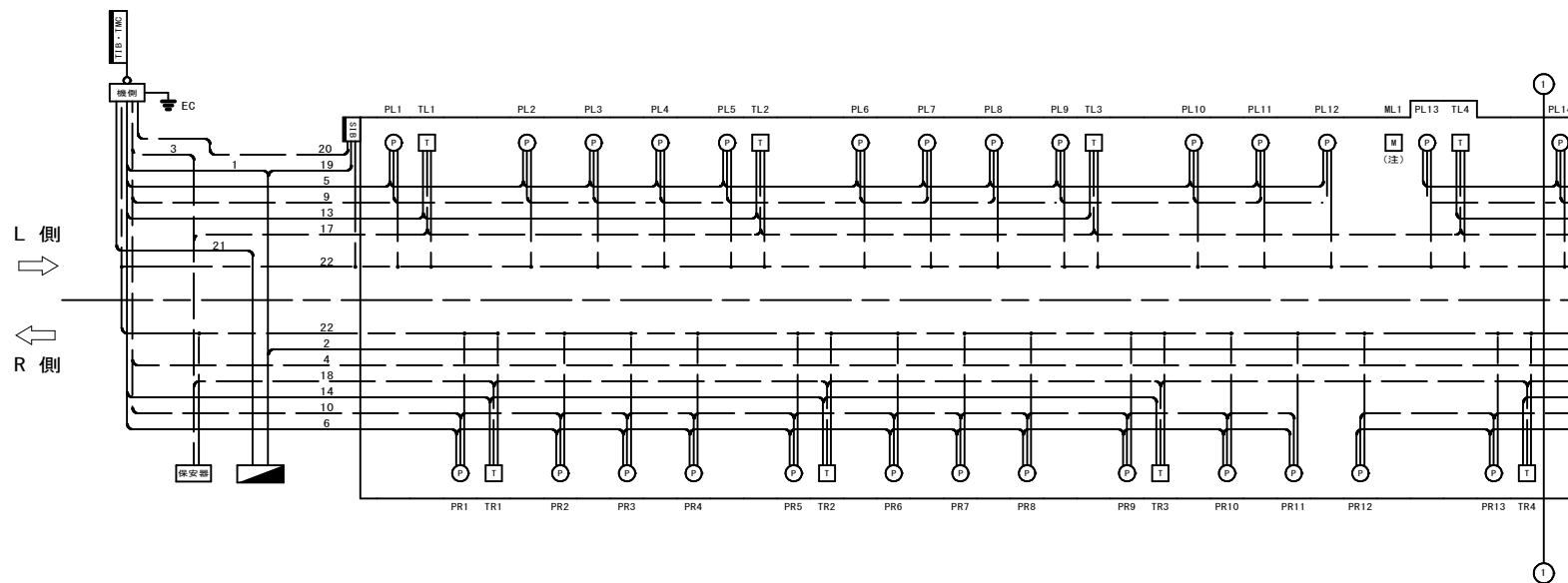


### 凡 例

記号	名称	仕様
T	非常電話	
P	押ボタン式通報装置	1型(消火器2本内蔵)
Y	誘導表示板	反射式
M	非常駐車帯表示灯	両面型
↔	非常電話案内板	

路線名	一般国道178号(岩美道路)		
〔(仮称)岩美1号トンネル 付帯施設詳細設計業務委託〕(補助)			
図名	非常用施設機器割付図		
位置	岩美郡岩美町陸上～岩美町牧谷		
縮尺	1:2000	単位	mm
図号	全 41 葉中の内 3		
平成	年度施工	鳥取県	
鳥取県土整備事務所			

# 非常用施設配線系統図(1)



配線表

記号	用途	線種	備考
1	警報表示板(TMC)制御電源	CV3.5sq-2C	AC460V
2	警報表示板(TSC)制御電源	CV14sq-2C	AC460V
3	伝送信号線	FCPEV-S0.9-5P	
4	運動信号線	FCPEV-S0.9-5P	
5	赤色表示灯(起点L側)電源線	CV3.5sq-2C	AC100V
6	赤色表示灯(起点R側)電源線	CV3.5sq-2C	AC100V
7	赤色表示灯(終点L側)電源線	CV3.5sq-2C	AC100V
8	赤色表示灯(終点R側)電源線	CV3.5sq-2C	AC100V
9	押ボタン(起点L側)信号線	FCPEV-S0.9-5P	
10	押ボタン(起点R側)信号線	FCPEV-S0.9-5P	
11	押ボタン(終点L側)信号線	FCPEV-S0.9-5P	
12	押ボタン(終点R側)信号線	FCPEV-S0.9-5P	
13	非常電話(起点L側)電源線	CV3.5sq-2C	AC100V
14	非常電話(起点R側)電源線	CV3.5sq-2C	AC100V
15	非常電話(終点L側)電源線	CV3.5sq-2C	AC100V
16	非常電話(終点R側)電源線	CV3.5sq-2C	AC100V
17	非常電話(起点L側)信号線	FCPEV-S0.9-5P	
18	非常電話(起点R側)信号線	FCPEV-S0.9-5P	
19	補助警報表示板電源線	CV3.5sq-2C	AC460V
20	補助警報表示板信号線	FCPEV-S0.9-10P	
21	照明分電盤故障信号線	FCPEV-S0.9-3P	
22	接地線	IV22sq	

凡例

記号	名称	仕様
	照明分電盤	
	保安器箱	
	警報表示板	制御装置内蔵
	警報表示板	副制御装置内蔵
	機側操作盤	
	補助警報表示板	
	非常電話	
	押ボタン式通報装置	I型(消火器2本内蔵)
	非常駐車帯表示灯	両面型
	C接地	

(注) 非常駐車帯表示灯の配線は基本照明より分岐とする。

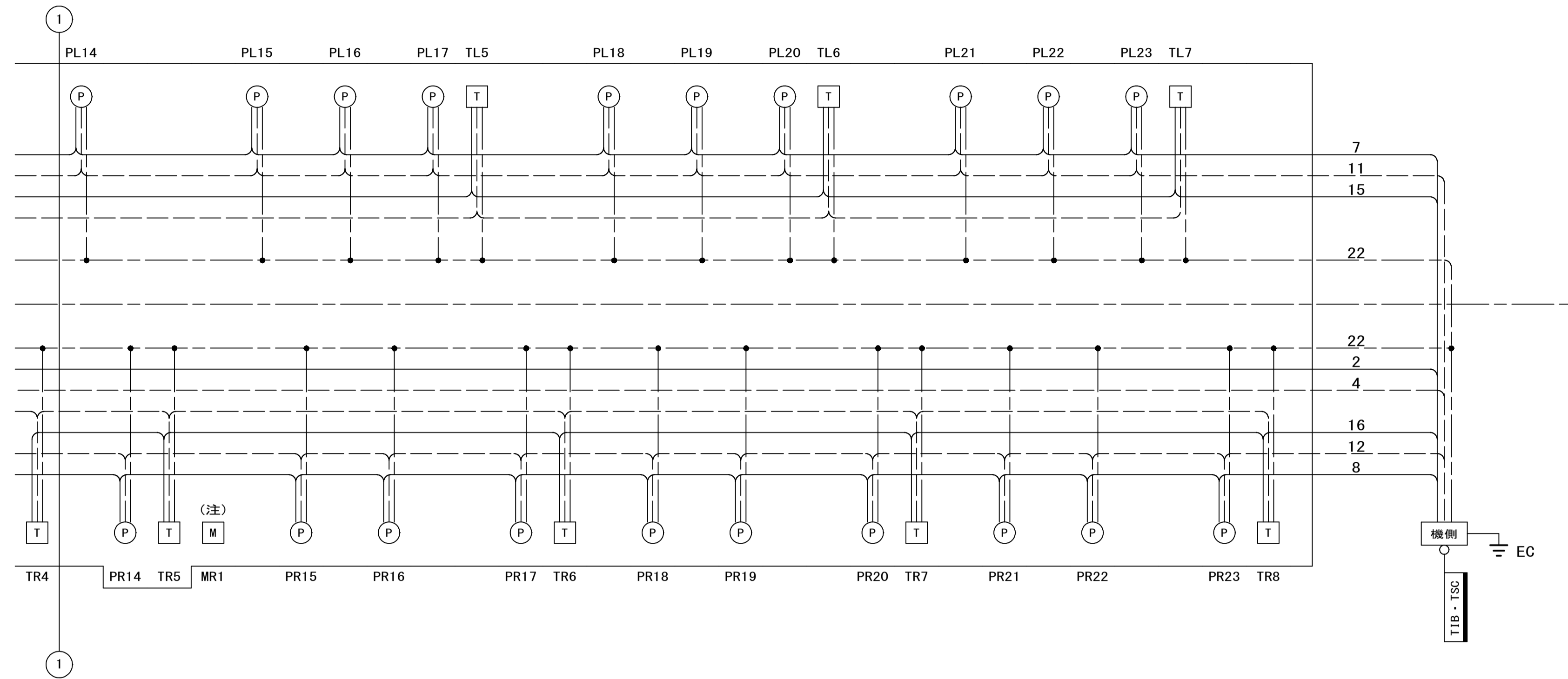
凡例

- 照明施設
- 非常用施設
- 非常用施設(既設改造)
- 土木工事
- 橋梁工事

路線名	一般国道178号(岩美道路)		
〔(仮称)岩美1号トンネル 付帯施設詳細設計業務委託〕(補助)			
図名	非常用施設配線系統図(1)		
位置	岩美郡岩美町陸上～岩美町牧谷		
縮尺	—	単位	mm
図号	全 41 葉中の内 4		
平成	年度施工	鳥取県	
鳥取県土整備事務所			



# 非常用施設配線系統図(2)



配線表

記号	用途	線種	備考
1	警報表示板(TMC)制御電源	CV3. 5sq-2C	AC460V
2	警報表示板(TSC)制御電源	CV14sq-2C	AC460V
3	伝送信号線	FCPEV-S0. 9-5P	
4	運動信号線	FCPEV-S0. 9-5P	
5	赤色表示灯(起点L側)電源線	CV3. 5sq-2C	AC100V
6	赤色表示灯(起点R側)電源線	CV3. 5sq-2C	AC100V
7	赤色表示灯(終点L側)電源線	CV3. 5sq-2C	AC100V
8	赤色表示灯(終点R側)電源線	CV3. 5sq-2C	AC100V
9	押ボタン(起点L側)信号線	FCPEV-S0. 9-5P	
10	押ボタン(起点R側)信号線	FCPEV-S0. 9-5P	
11	押ボタン(終点L側)信号線	FCPEV-S0. 9-5P	
12	押ボタン(終点R側)信号線	FCPEV-S0. 9-5P	
13	非常電話(起点L側)電源線	CV3. 5sq-2C	AC100V
14	非常電話(起点R側)電源線	CV3. 5sq-2C	AC100V
15	非常電話(終点L側)電源線	CV3. 5sq-2C	AC100V
16	非常電話(終点R側)電源線	CV3. 5sq-2C	AC100V
17	非常電話(起点L側)信号線	FCPEV-S0. 9-5P	
18	非常電話(起点R側)信号線	FCPEV-S0. 9-5P	
19	補助警報表示板電源線	CV3. 5sq-2C	AC460V
20	補助警報表示板信号線	FCPEV-S0. 9-10P	
21	照明分電盤故障信号線	FCPEV-S0. 9-3P	
22	接地線	IV22sq	

凡例

記号	名称	仕様
	照明分電盤	
	保安器箱	
	警報表示板	制御装置内蔵
	警報表示板	副制御装置内蔵
	機側操作盤	
	補助警報表示板	
	非常電話	
	押ボタン式通報装置	I型(消火器2本内蔵)
	非常駐車帯表示灯	両面型
	C種接地	

(注) 非常駐車帯表示灯の配線は基本照明より分岐とする。

凡例

- 照明施設
- 非常用施設
- 非常用施設(既設改造)
- 土木工事
- 橋梁工事

路線名	一般国道178号(岩美道路)		
	「(仮称)岩美1号トンネル 付帯施設詳細設計業務委託」(補助)		
図名	非常用施設配線系統図(2)		
位置	岩美郡岩美町陸上~岩美町牧谷		
縮尺	—	単位	mm
図号	全 41 葉中の内 5		
平成	年度施工		鳥取県
	鳥取県土整備事務所		