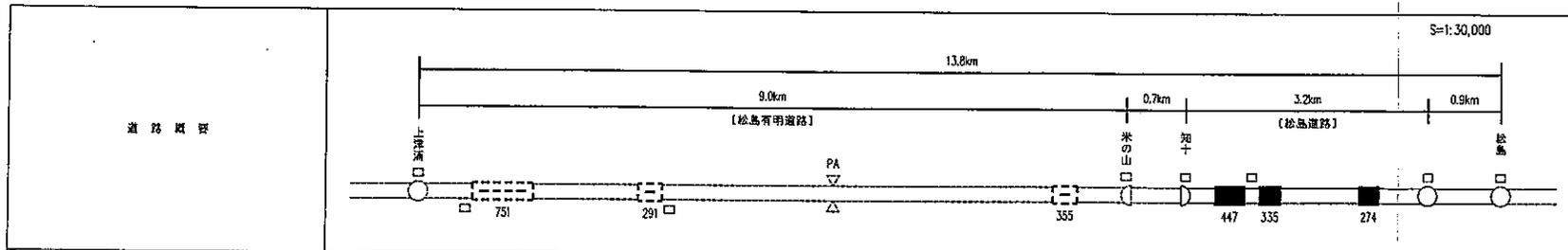
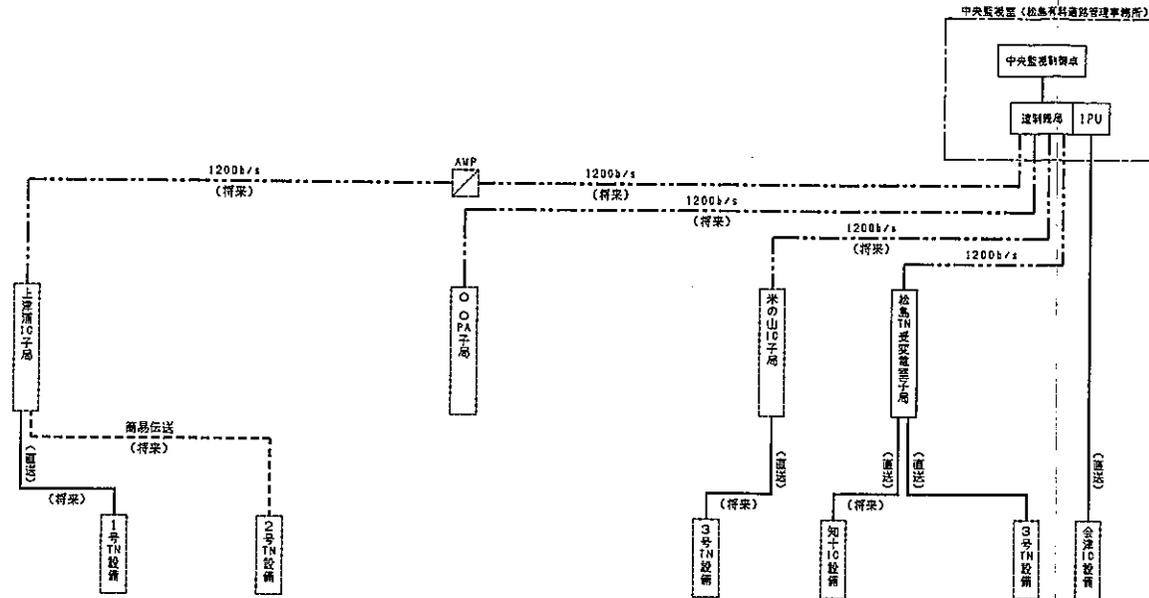


# 遠方監視制御設備伝送系統図 (管理事務所)

凡 例

- : トンネル
- 延長 (m)
- : 伝送 (1200b/s)
- - - : 簡易伝送 (1200b/s)
- : 直送
- : 将来工事 (敷設部)



対象設備名		子局		1号	2号	PA	3号	米の山	知十	松島	松島	金澤	松島
		IC	TN										
電灯施設	受配電設備	○						○	○	●		●	
	自家発電設備	○						○				●	
	受配電設備 (低圧)				○	○							
照明施設	照明設備 (明り部)	○				○		○		●		●	
	照明設備 (トンネル部)		○		○					●		●	
トンネル内安全施設	トンネル非常用設備		○		○		○			●		●	
気象情報施設	気象観測設備				○	○				●		●	
管理施設	給排水設備	○				○							

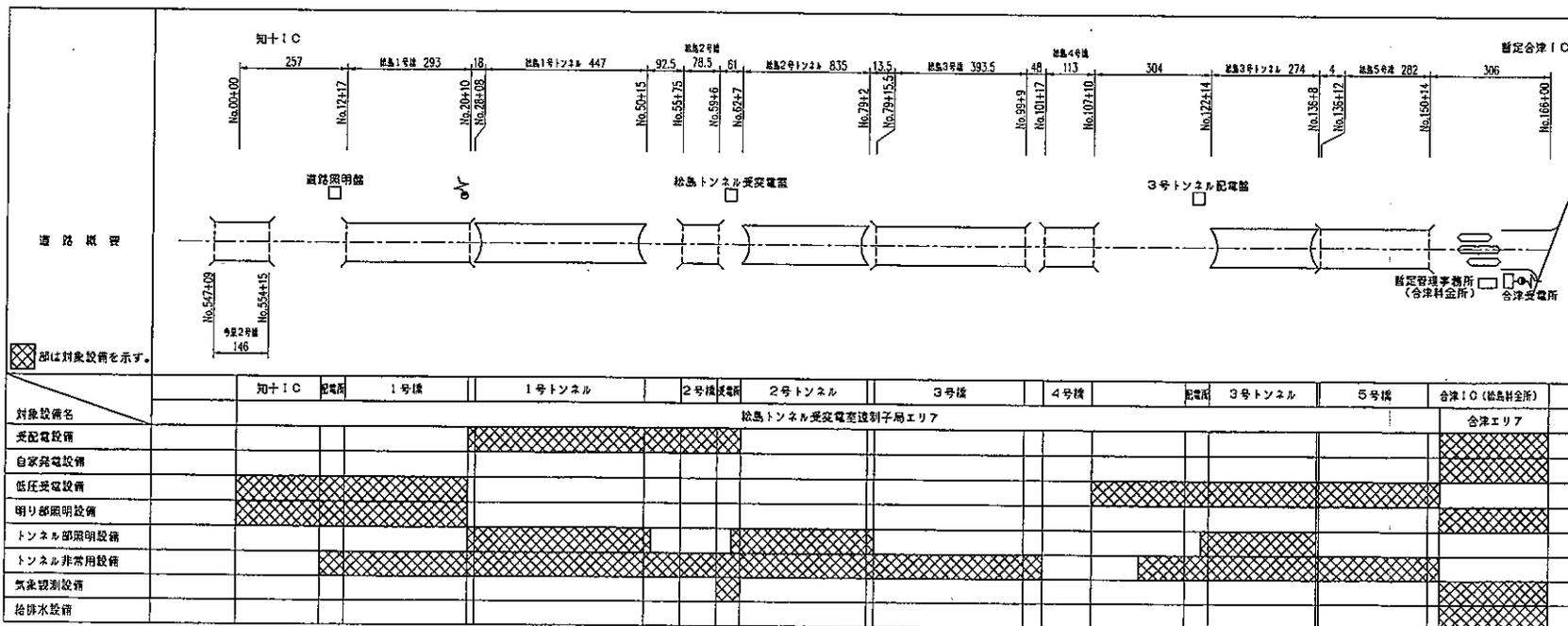
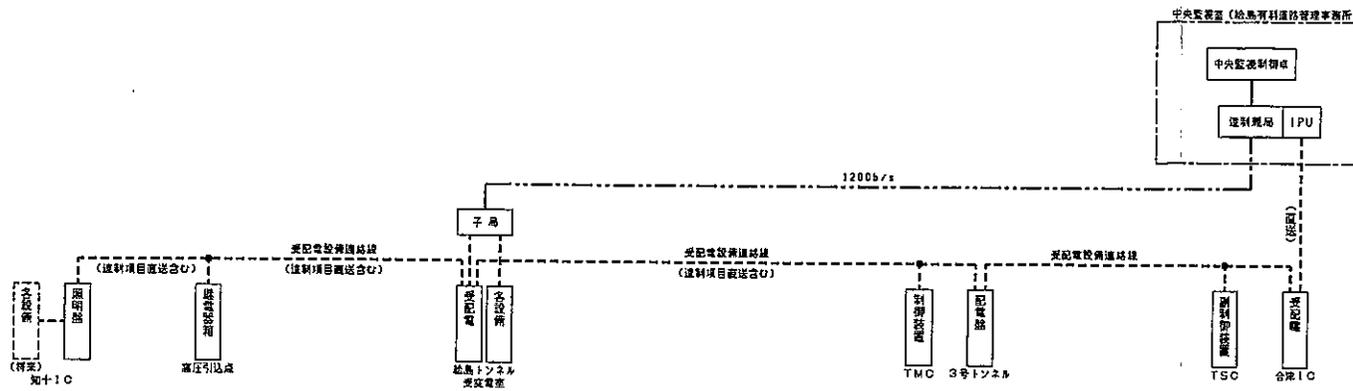
- : 松島道路供用時対象設備
- : 松島有明道路供用時対象設備

熊本原本渡土木事務所	
工事名	熊本天草幹線道路整備 (遠方監視制御設備) 工事
工事場所	天草郡松島町大字会津地内
図面種類	遠方監視制御設備伝送系統図 (管理事務所)
縮尺	図示
図面番号	全 10 葉の内 第 1 号
調査	設計 製図 校写

# 遠方監視制御設備伝送系統図 (参考図)

凡例

----- : 伝送 (1200b/s)  
 - - - - - : 直送

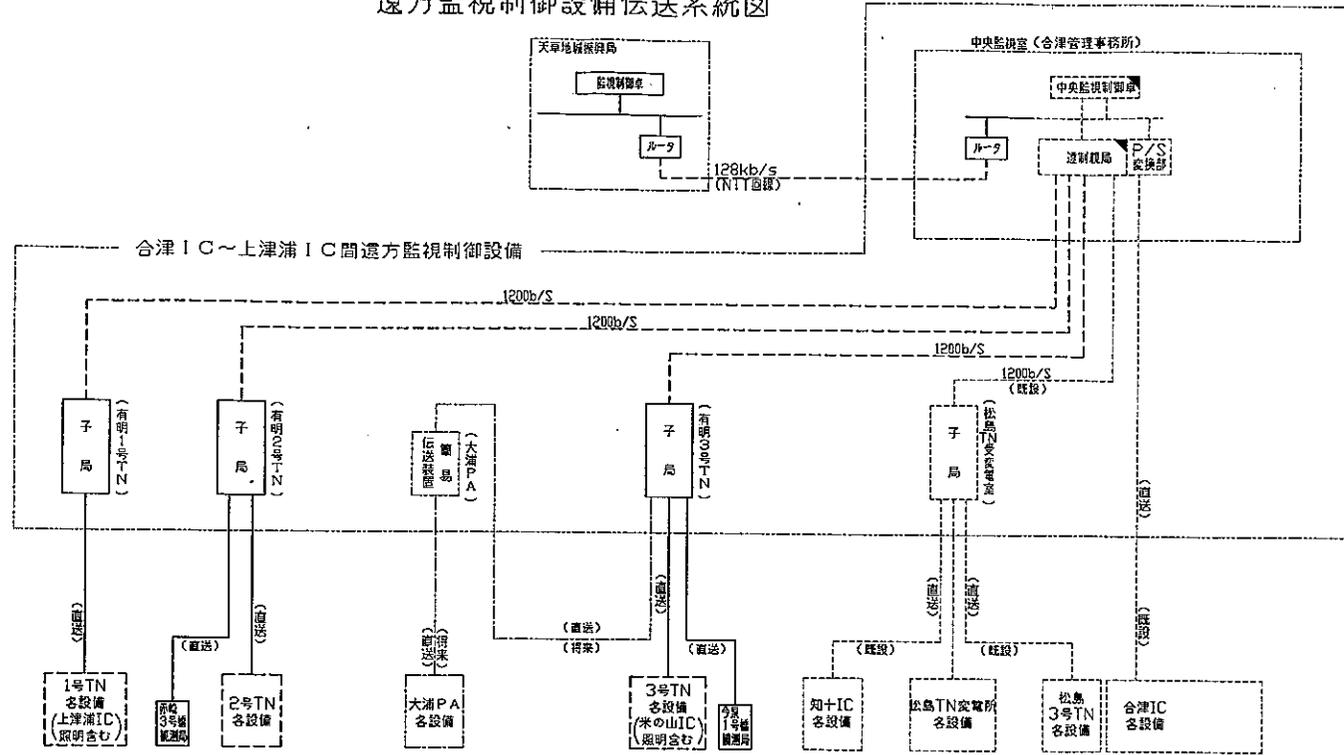


熊本県本渡土木事務所			
工事名	熊本天草幹線道路整備 (遠方監視制御設備) 工事		
工事場所	天草郡松島町大字合津地内		
図面種類	遠方監視制御設備全体システム系統図		
縮尺	図示		
図面番号	全 10 葉の内 第 2 号		
期次	設計	製図	複写

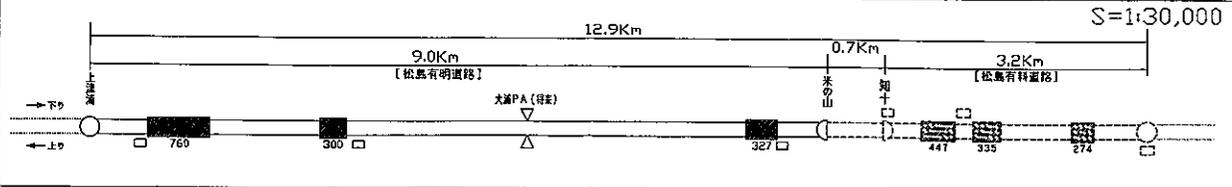
# 遠方監視制御設備伝送系統図

凡例

- : トンネル
- : 延長(m)
- : 本工程
- : 別途工事
- : 既設
- : 将来
- : 本工程
- : 別途工事
- : 本工程改定
- : 既設
- : 将来



## 道路概要



対象設備名	子局		赤松の山 300	大浦 PA	3号 TN	米の山 IC	今泉1号 IC	知十 IC	松島 TN 交電所	松島 3号 TN	合津 IC (既定)
	上津浦 IC	1号 TN									
電気施設	受配電設備(高圧)								○		○
	自家発電設備	●									
照明施設	受配電設備(鉄庄)	●		●					○		○
	照明設備(明り部)								○		
	照明設備(トンネル部)			●					○		
トンネル内安全施設	トンネル非常用設備	●		●					○		
気象情報施設	気象観測設備		●						○		
管理休憩施設	給排水設備								○		○

- : 本工程対象設備
- : 将来対象設備
- : 既設

### 熊本県天草地域振興局

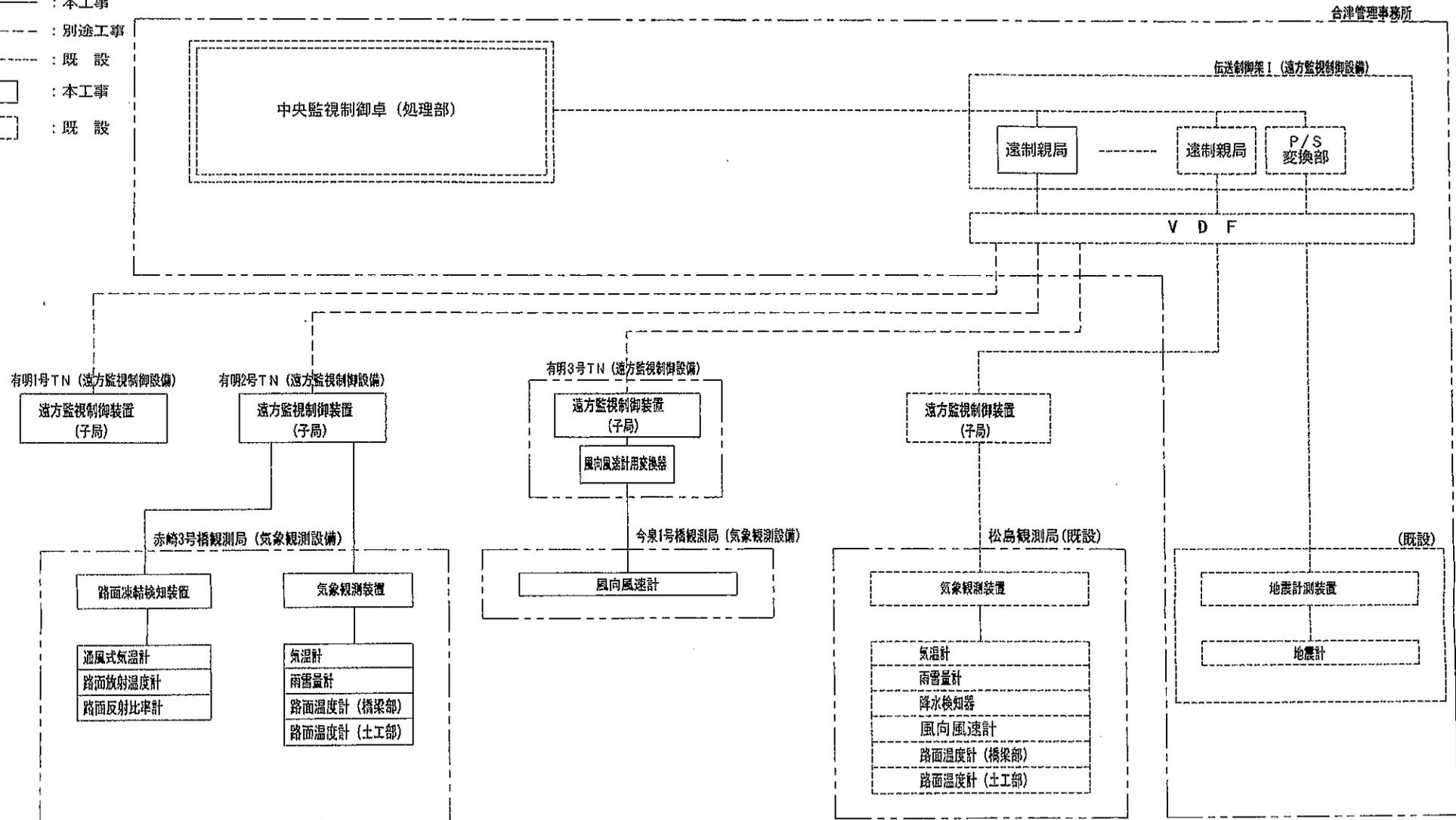
工事名	熊本天草幹線道路整備(設備設計)委託
工事場所	天草郡松島町大字今泉地内 天草郡松島町大字上津浦地内
図面種類	遠方監視制御設備伝送系統図
縮尺	図示
図面番号	全 17 葉の内 第 1 号
精査	設計 製図 校写



# 気象観測設備システム系統図

## 凡 例

- : 本工事
- - - - : 別途工事
- · - · - : 既 設
- : 本工事
- : 既 設



合津管理事務所

伝送制御架 I (遠方監視制御設備)

遠制御局 遠制御局 P/S 変換部

V D F

有明1号TN (遠方監視制御設備)

遠方監視制御装置 (子局)

有明2号TN (遠方監視制御設備)

遠方監視制御装置 (子局)

有明3号TN (遠方監視制御設備)

遠方監視制御装置 (子局)

風向風速計用交換装置

遠方監視制御装置 (子局)

赤崎3号橋観測局 (気象観測設備)

路面凍結検知装置

通風式気温計  
路面放射温度計  
路面反射比率計

気象観測装置

気温計  
雨雪量計  
路面温度計 (橋梁部)  
路面温度計 (土工部)

今泉1号橋観測局 (気象観測設備)

風向風速計

松高観測局 (既設)

気象観測装置

気温計  
雨雪量計  
降水検知器  
風向風速計  
路面温度計 (橋梁部)  
路面温度計 (土工部)

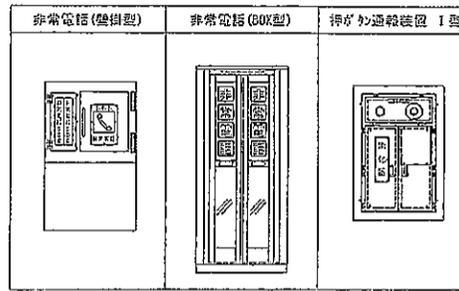
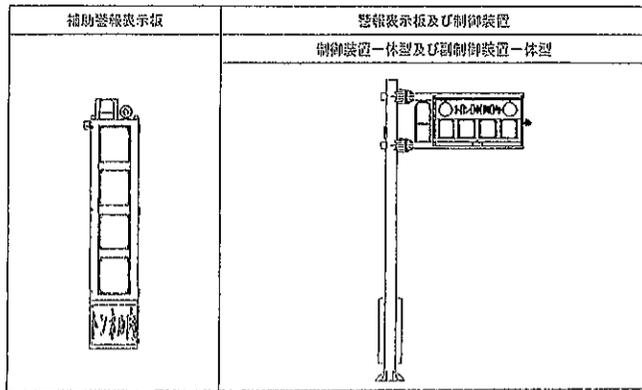
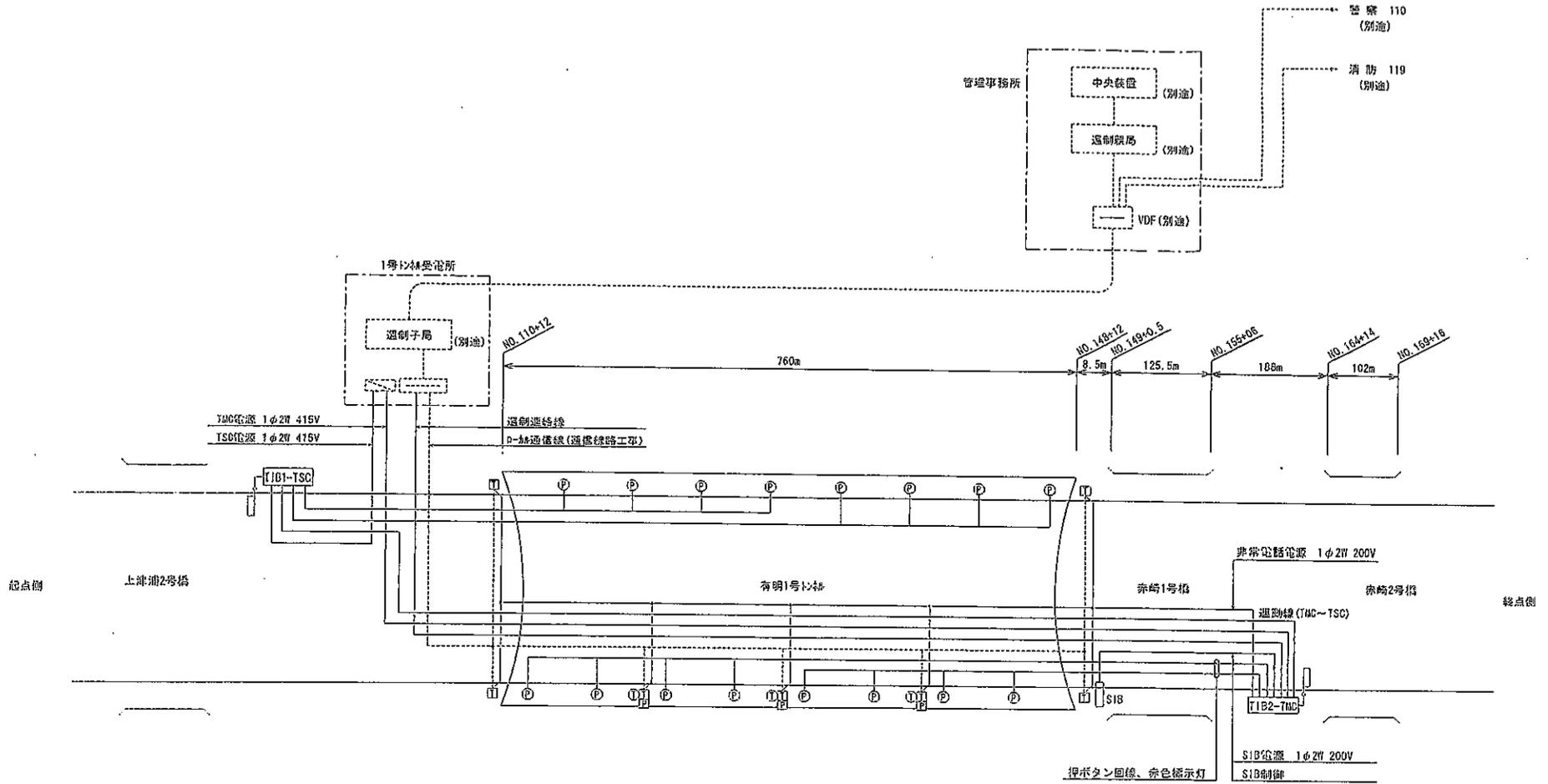
(既設)

地震計測装置

地震計

工事名	国道324号地境面積増進工 (遠方監視・気象観測設備) 工事
路線名	国道324号線
工事箇所	上天草市境内及び天草市
図面種類	気象観測設備システム系統
縮 尺	図 示
図 面	全 1 2 図 集
設 計 者	
監 理 者	熊本県土木部 建設課 監理

# 羽1号トンネル 非常用設備システム 概要図

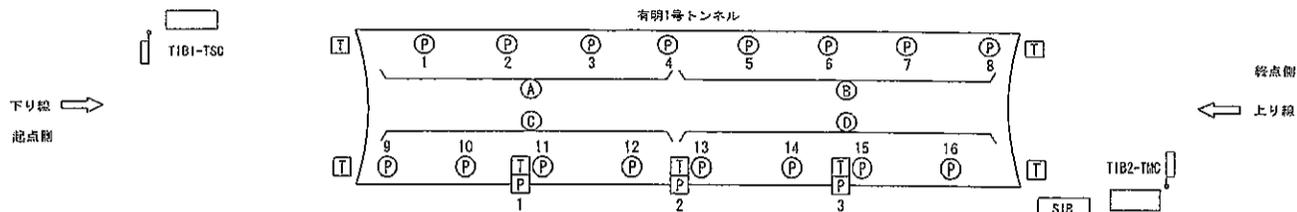
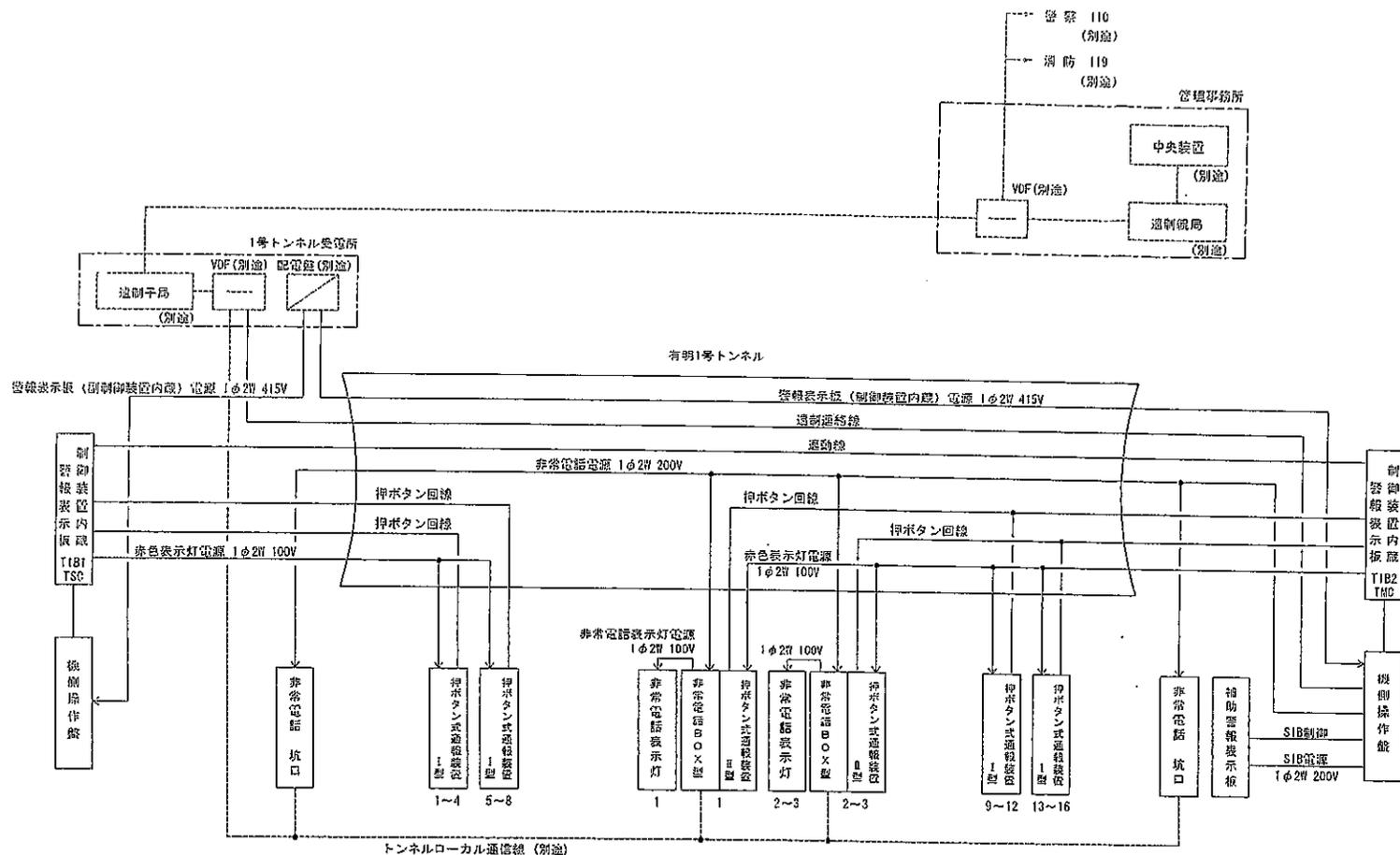


凡例

記号	名称	数量	記号
(P)	押ボタン式通報装置	10台	I形 (Pは将来)
(T)	非常電話機	4台	
(I)	非常電話機 (BOX型)	3台	押ボタン通報装置 (I型) を内部に実装
(I)	非常電話表示灯	3台	
TIB2-TMC	警報表示板 (制御装置内蔵)	1台	LED式
TIB1-TSC	警報表示板 (制御装置内蔵)	1台	LED式
SIB	補助警報表示板	1台	警報表示板一体型
VDF	VDF		別途
配電盤	配電盤		別途

工事名	羽1号トンネル非常用設備システム (警報・通信設備) 工事仕立
路線名	松島有明道路
工事箇所	上茨城町地内及び茨城町地
図面種類	羽1号トンネル非常用設備システム
縮尺	N/S
原簿	全21期 第2号
現況図	
発注機関名	国土院

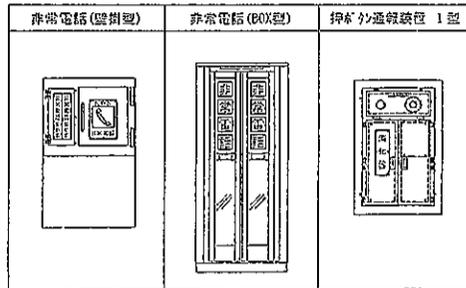
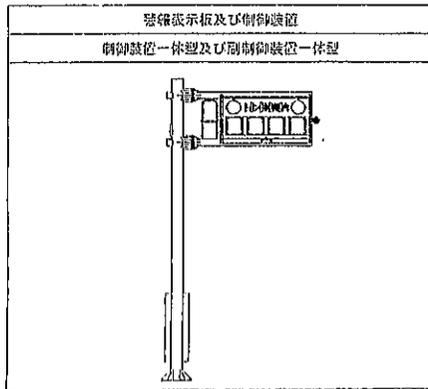
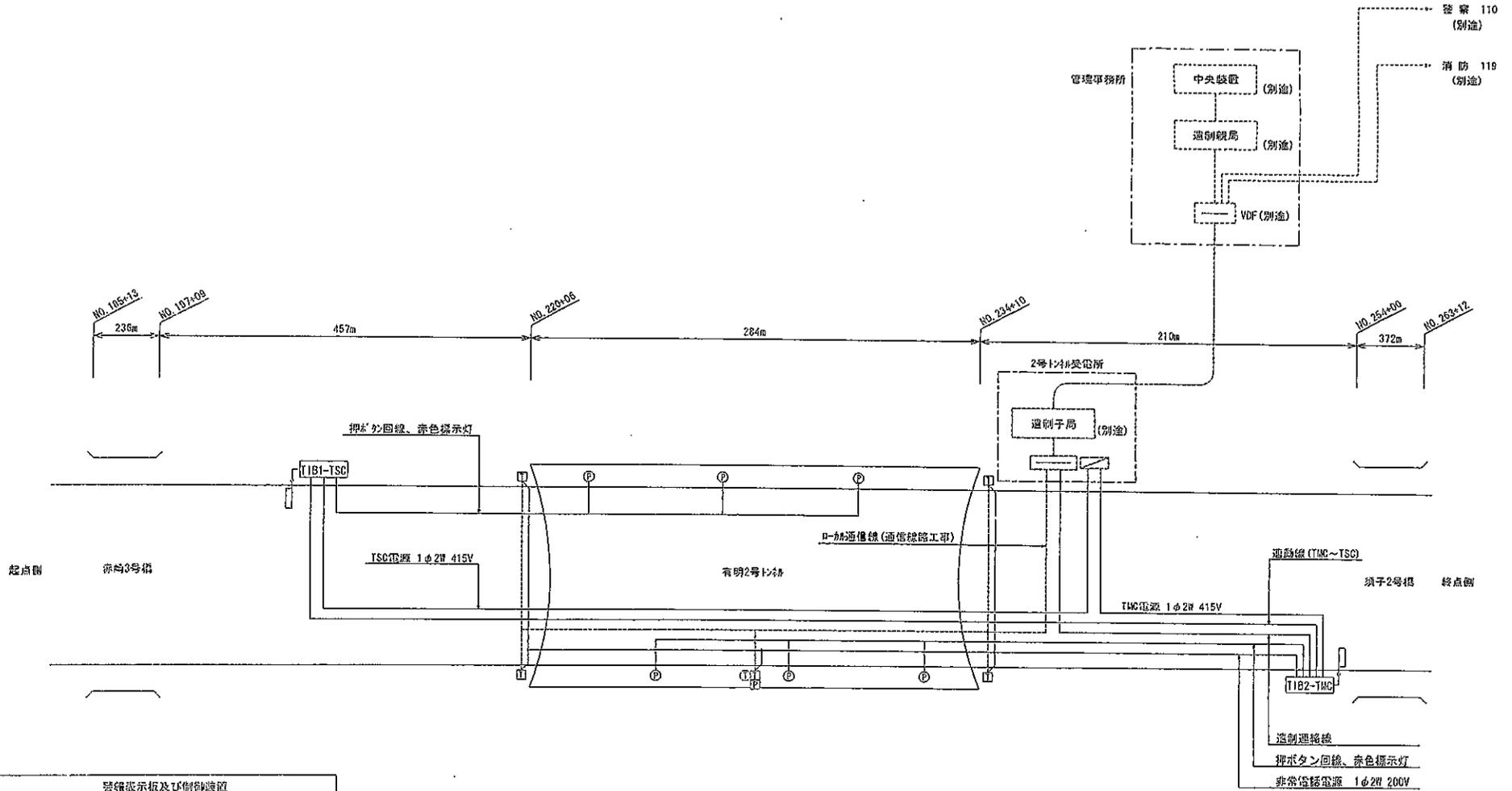
# 有明1号トンネル システム系統図



注記：(A)～(D)は、警報ブロック割をしめす。

工事名	国道124号地味橋渡り改良工事(改良・保線)工事(第3号)
路線名	松島有明道路
工事箇所	上茨城市内及び茨城市内
図面種類	有明1号トンネル システム系統図
縮尺	N/S
図面	全21葉 第3号
現況図	
製図員名	飯本 泉

# 明2号トンネル 非常用設備システム概要図

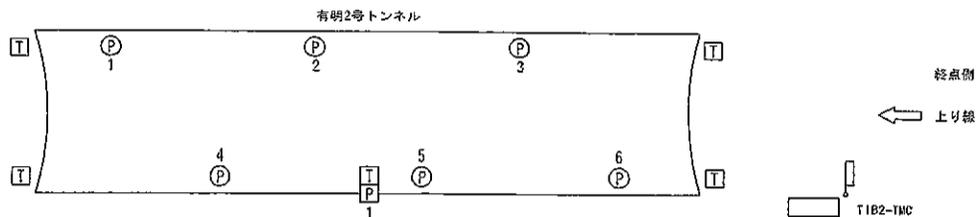
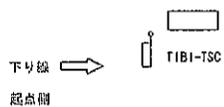
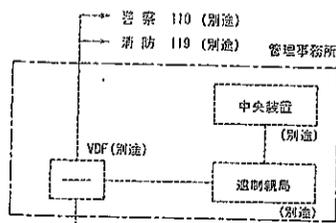
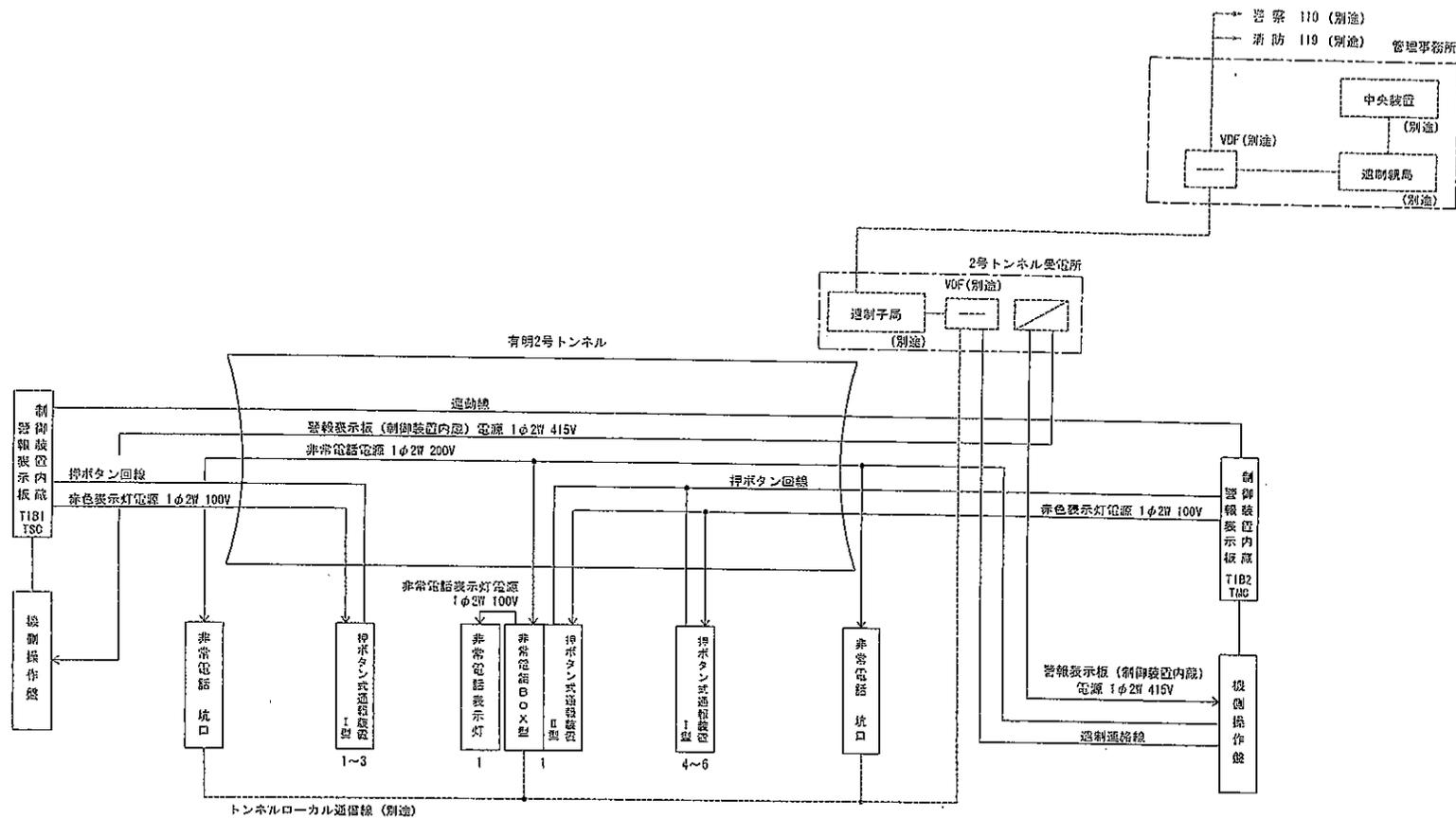


## 凡例

記号	名称	数量	記 事
Ⓟ	押ボタン通報装置	6台	I形
Ⓣ	非常電話機	4台	
Ⓣ	非常電話機 (BOX型)	1台	押ボタン通報装置 (II型) 窓内部に突設
Ⓣ	非常電話表示灯	1台	
TIB2-TMC	警報表示板 (制御装置内蔵)	1台	LED式
TIB1-TSC	警報表示板 (制御装置内蔵)	1台	LED式
VDF	VDF		別 途
配電盤	配電盤		別 途

工事名	明2号トンネル非常用設備設置工事 (別途) (別途) (別途) (別途)
路線名	東島有明道路
工事箇所	上天原宿地内及び天原宿H
図面種類	明2号トンネル非常用設備システム
縮 尺	N/S
図 番	全 20 巻 第 2 号
竣 工 日	
発注依頼名	藤 本 氏

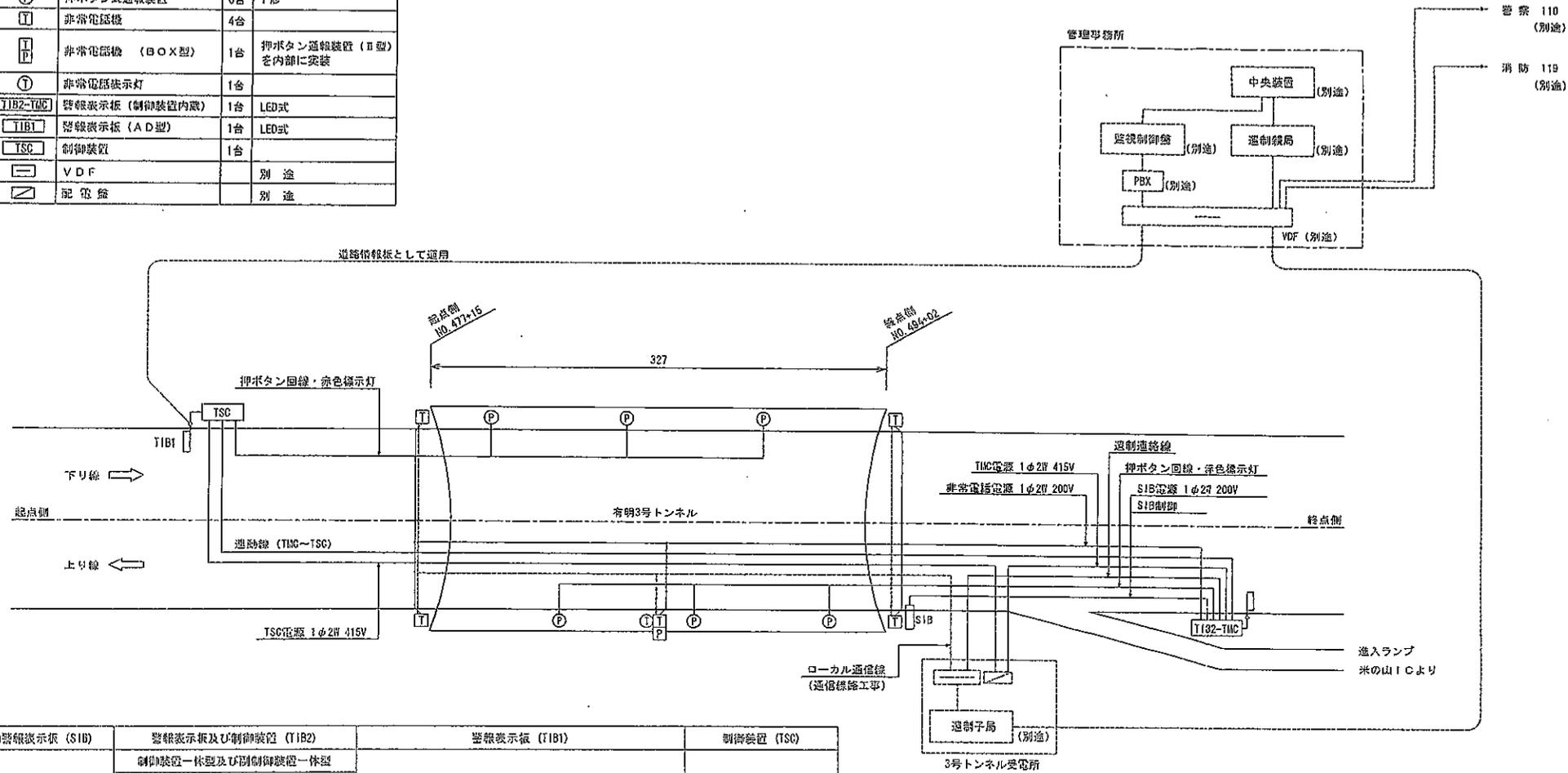
# 有明2号トンネル システム系統図



工事名	国産224号トンネル通信設備改良 (防犯・消防設備) 工事地台枠
路線名	松島有明道路
工事箇所	上天草市地内及び天草市地内
図面種類	有明2号トンネル システム系統図
種 尺	N/S
図 面	全 20 張 第 3 号
現 況 図	
発注機関名	熊本県

# 有明3号トンネル 非常用設備システム概要図

記号	名称	数量	記事
①	押ボタン式通報装置	6台	I形
T	非常電話機	4台	
□	非常電話機 (BOX型)	1台	押ボタン通報装置 (II型) を内部に安装
②	非常電話表示灯	1台	
T1B2-T1C	警報表示板 (制御装置内蔵)	1台	LED式
T1B1	警報表示板 (A D型)	1台	LED式
TSC	制御装置	1台	
—	V D F		別途
—	配電盤		別途



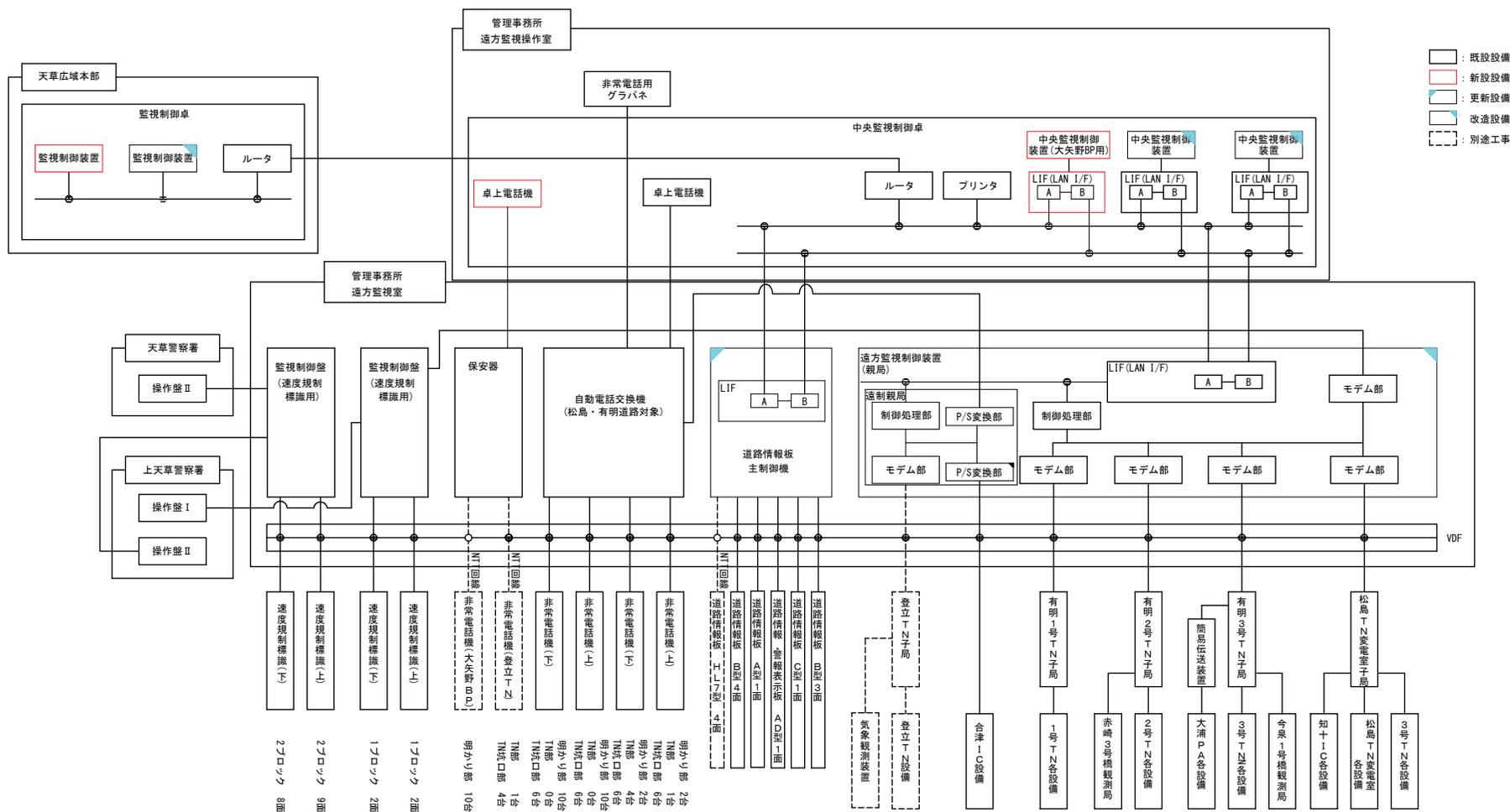
補助警報表示板 (S1B)	警報表示板及び制御装置 (T1B2)	警報表示板 (T1B1)	制御装置 (TSC)
	制御装置一休型及び別制御装置一休型 		

非常電話 (壁掛型)	非常電話 (BOX型)	押ボタン通報装置 I 型

工事名	防犯カメラ設置工事 (防犯・監視設備) 工事
路線名	松島有明道路
工事箇所	上天草市地内及び茨草市地内
図面種類	有明3号トンネル 非常用設備システム
縮尺	H/S
図番	全 22 頁 第 2 号
現況図	
発注者名	熊本県



# 大矢野バイパス中央監視制御設備システム系統図

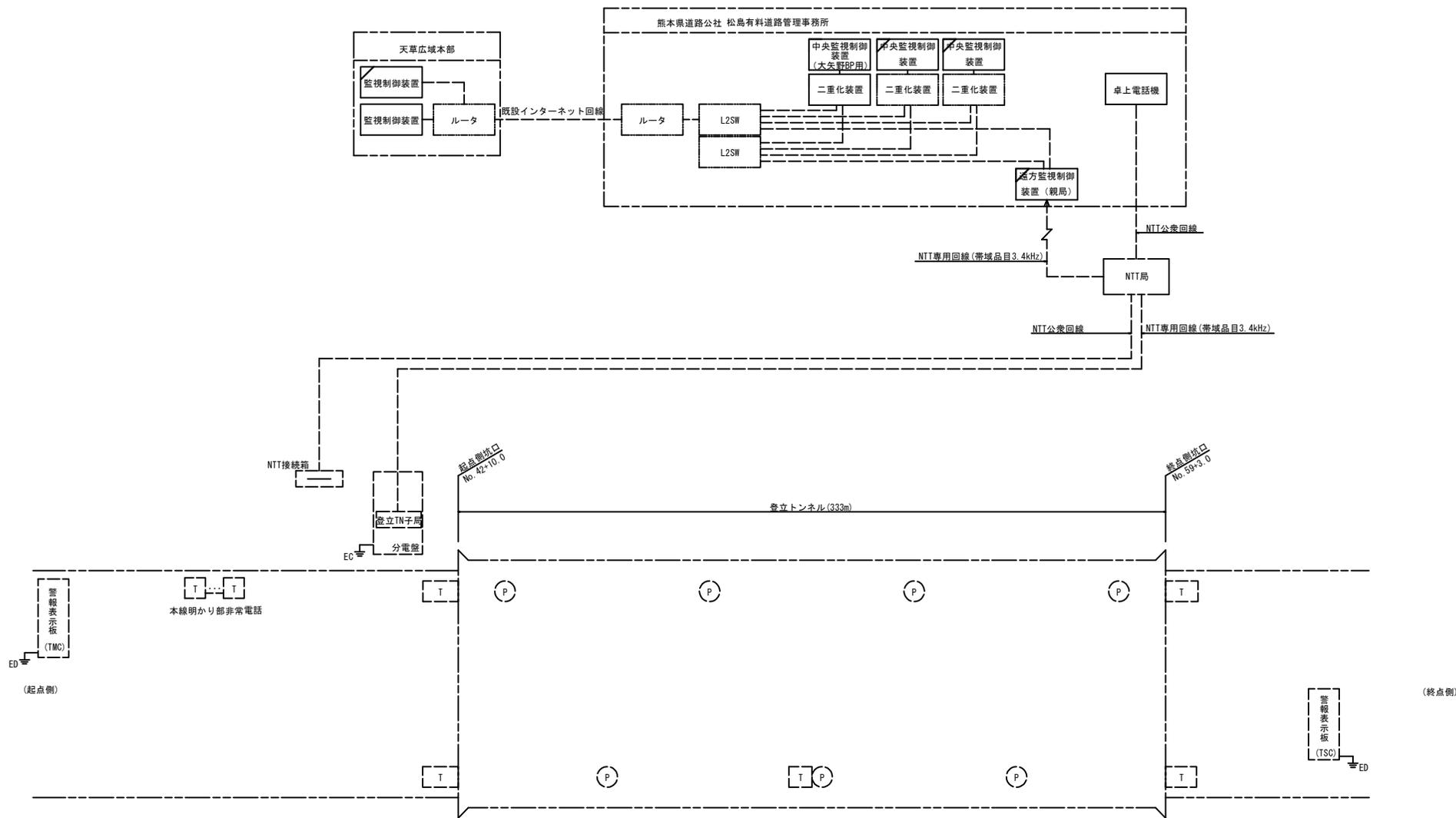


- : 既設設備
- : 新設設備
- : 更新設備
- : 改造工事

## 完成図

工事名	国道266号地域連携推進改築 (登録トンネル非常用施設その2) 工事他合併		
図面名	システム系統図		
作業年月日	平成30年3月		
縮尺	NON	図面番号	1
会社名	コイト電工株式会社		
事業者名	熊本県天草広域本部		

# トンネル非常用設備システム系統図



凡例

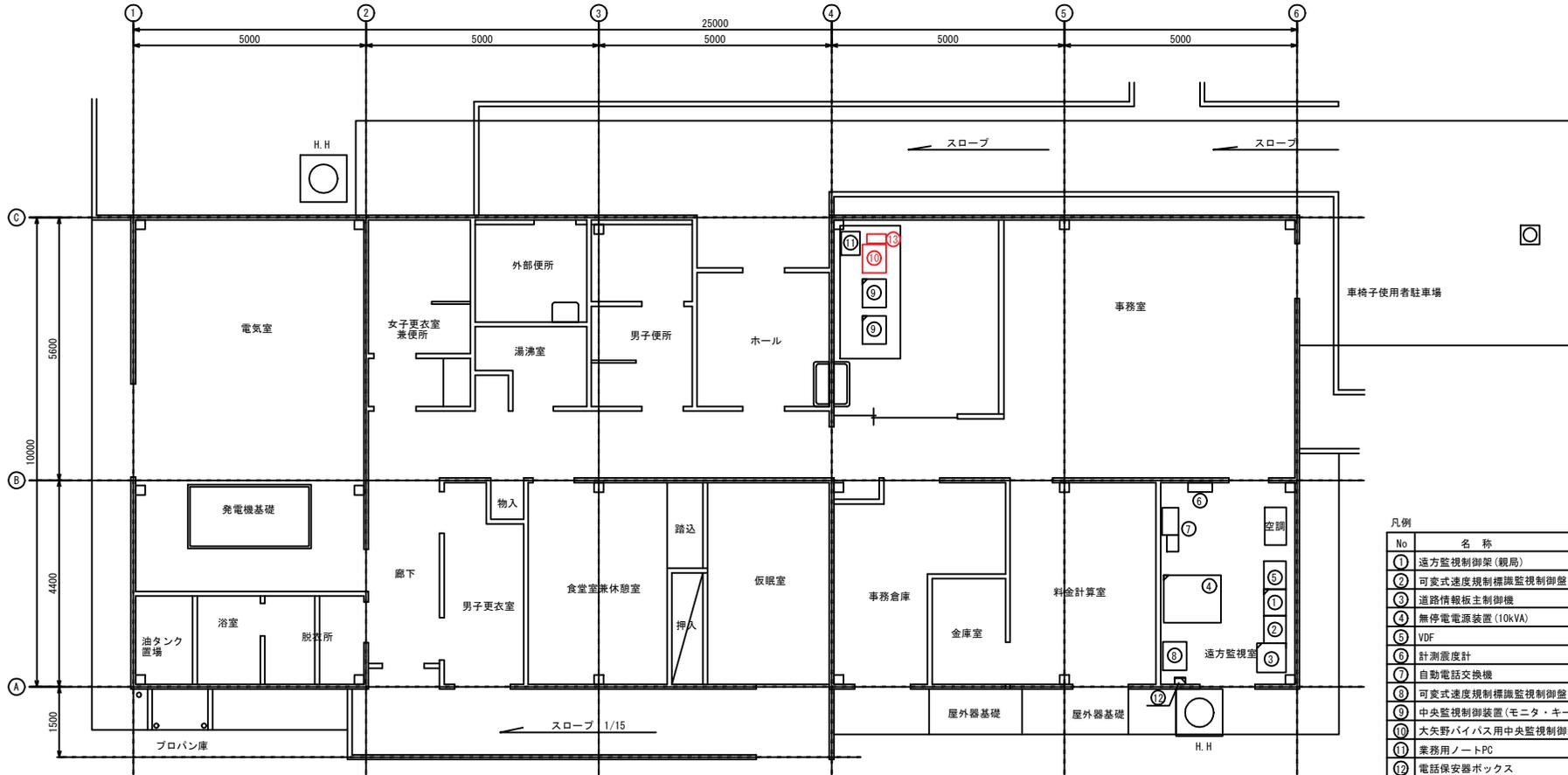
記号	名称	備考
(P)	押ボタン式通報装置	I形(消火器内蔵)
(T)	非常電話	

- 新設
- 既設改造
- 既設
- 別途工事

## 完成図

工事名	国道266号地域連携推進改築 登録トンネル非常用施設その2) 工事他企		
図面名	システム系統図		
作業年月日	平成30年3月		
縮尺	NON	図面番号	2
会社名	コイト電工株式会社		
事業者名	熊本県天草広域本部		

# 松島有料道路管理事務所機器配置図・配線図 S=1:50



## 凡例

No	名称	備考
①	遠方監視制御架(親局)	改造
②	可変式速度規制標識監視制御盤	既設
③	道路情報板主制御機	改造
④	無停電電源装置(10kVA)	改造※
⑤	VDF	改造
⑥	計測震度計	既設
⑦	自動電話交換機	既設
⑧	可変式速度規制標識監視制御盤	既設
⑨	中央監視制御装置(モニタ・キーボード)	改造
⑩	大矢野バイパス用中央監視制御装置(PC・SW等含む)	新設
⑪	業務用ノートPC	既設
⑫	電話保安器ボックス	改造(別途工事)
⑬	大矢野バイパス用桌上電話機	新設

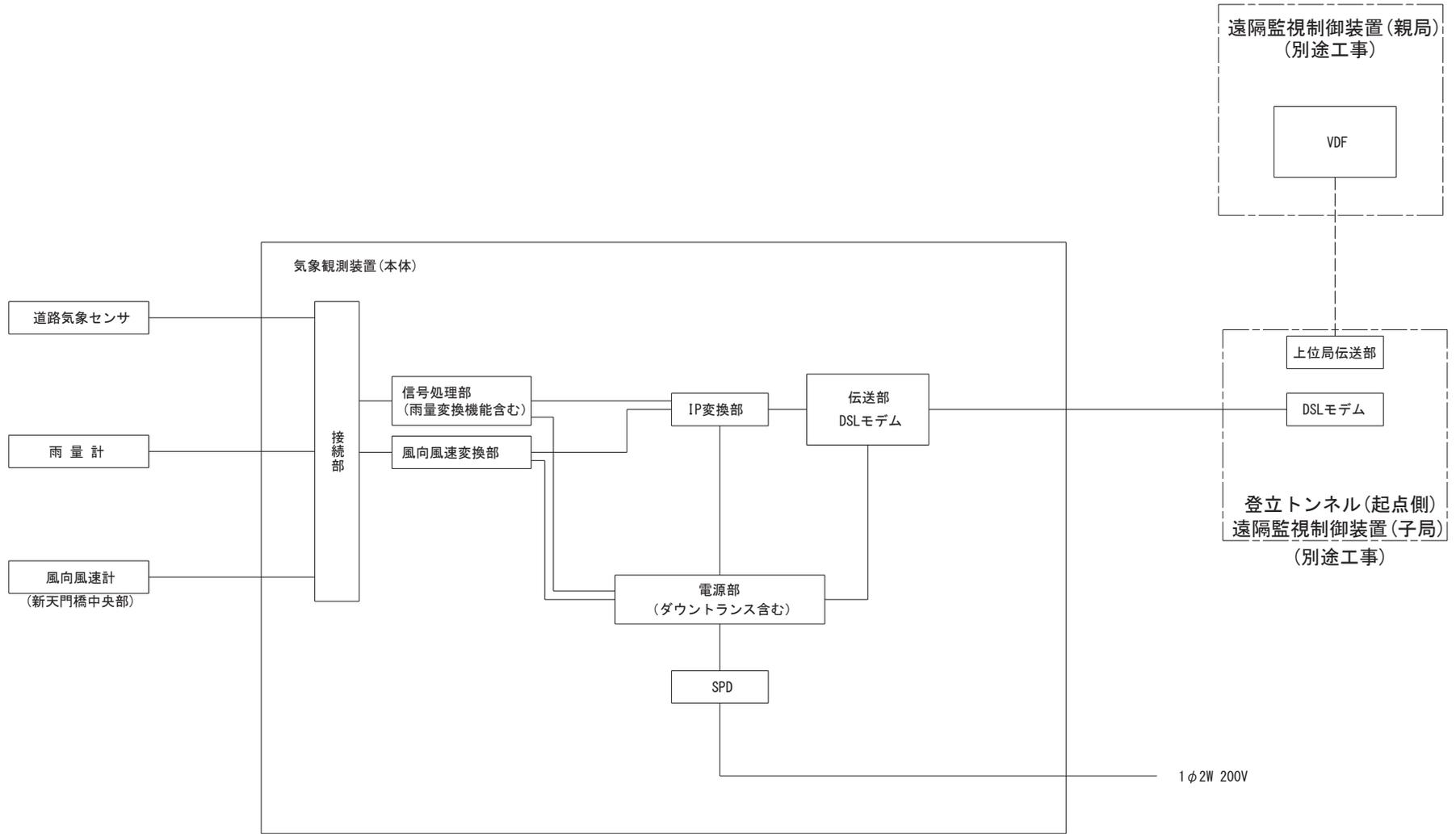
※)無停電電源装置内の予備ブレーカ配下に10AF/10ATのブレーカを2基追加

- : 既設
- : 新設
- : 改造
- : 改造(別途工事)

## 完成図

工事名	国道266号地域連携推進改築 登立トンネル非常用施設(その2) 工事他企		
図面名	松島有料道路管理事務所機器配置図・配線図		
作業年月日	平成30年3月		
縮尺	1:50	図面番号	3
会社名	コイト電工株式会社		
事業者名	熊本県天草広域本部		

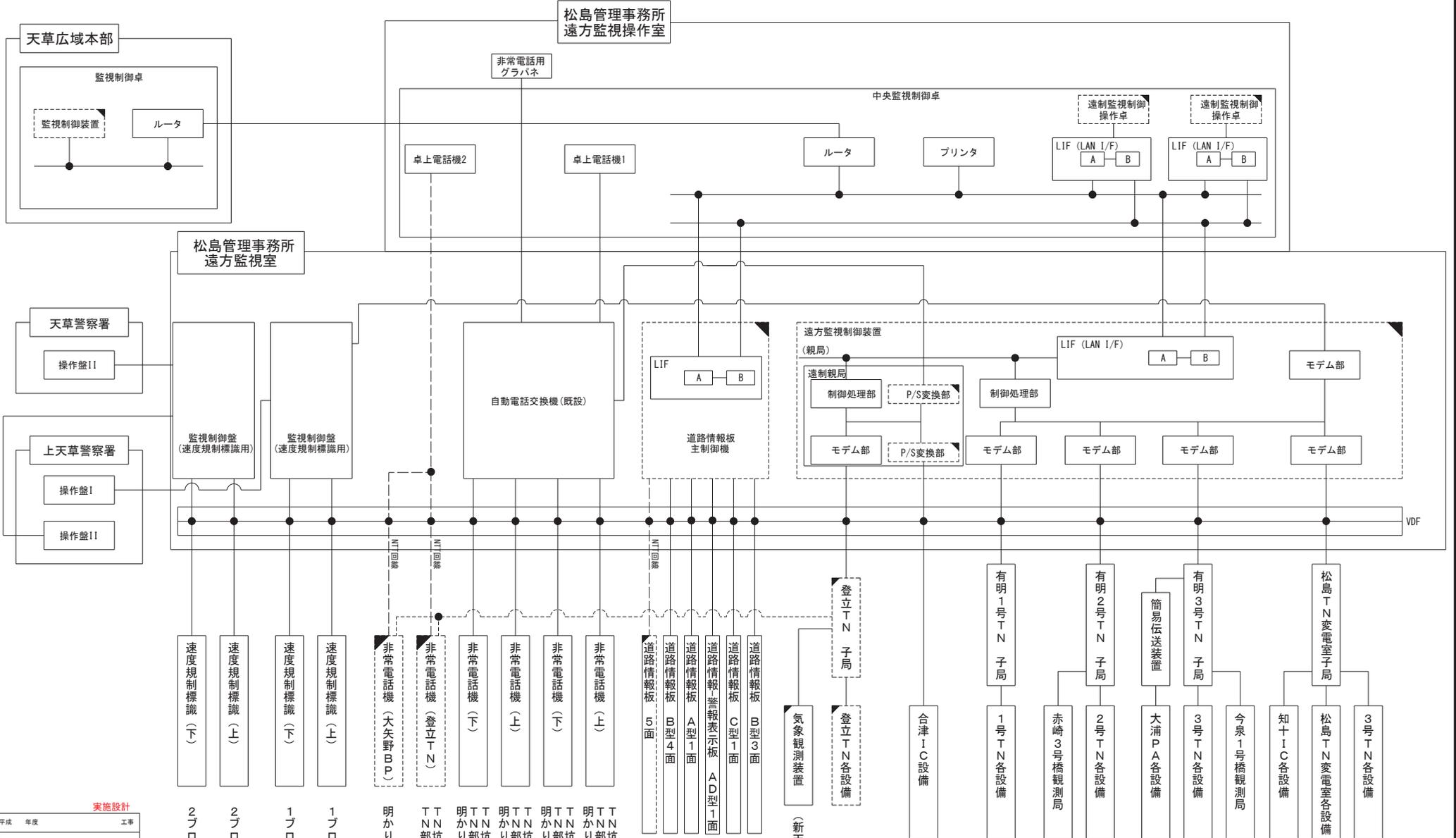
# 気象観測システム系統図



実施設計

工事名	平成	年度	工事
路線名	国道266号(大矢野バイパス)		
工事箇所	上天草市大矢野町登立地内		
図面種類	システム系統図		
縮尺	1:NON		
図面	全	業	第 2 号
視図			
発注機関名	天草広域本部 土木部		

# 上位システム系統図

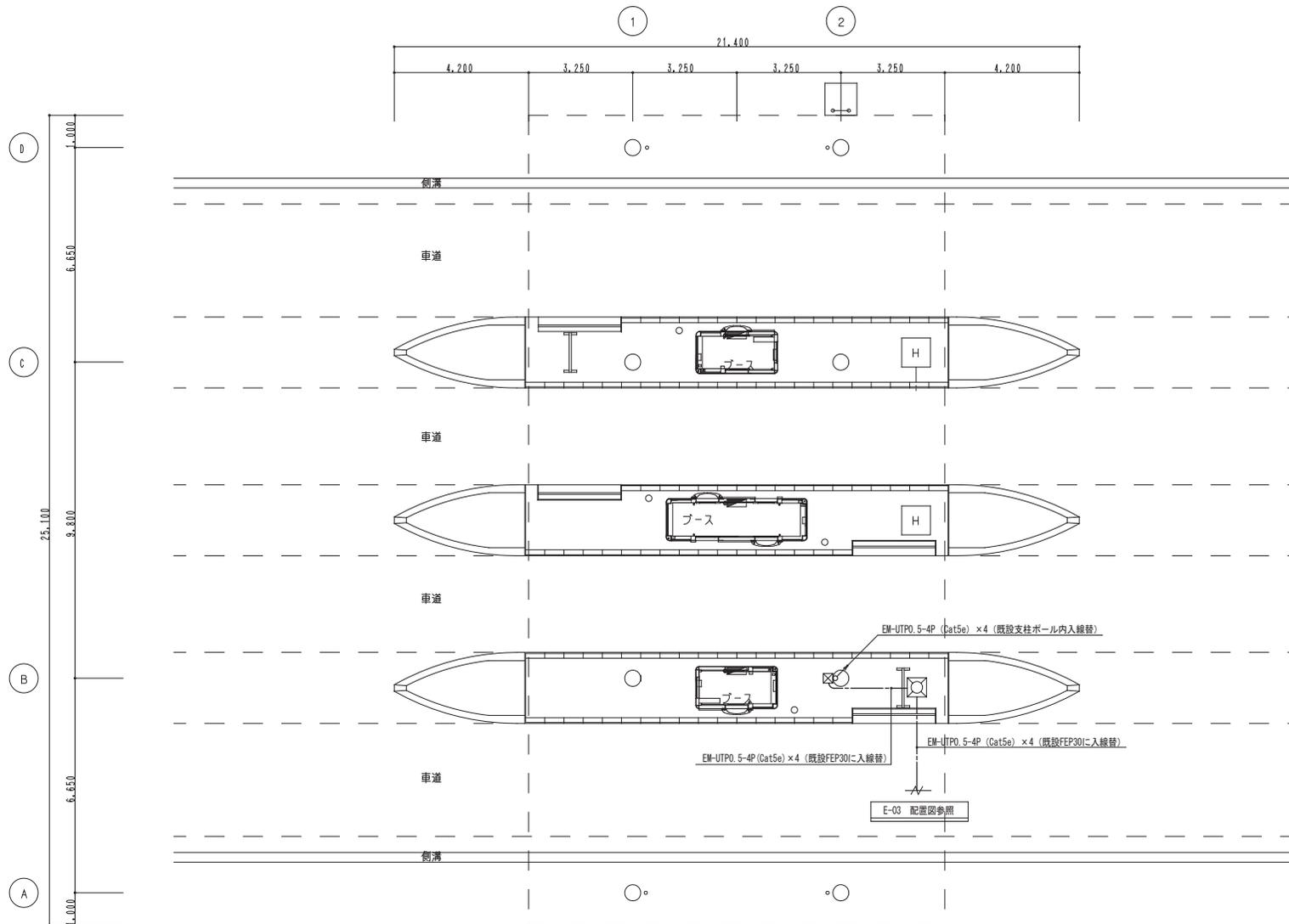


## 実施設計

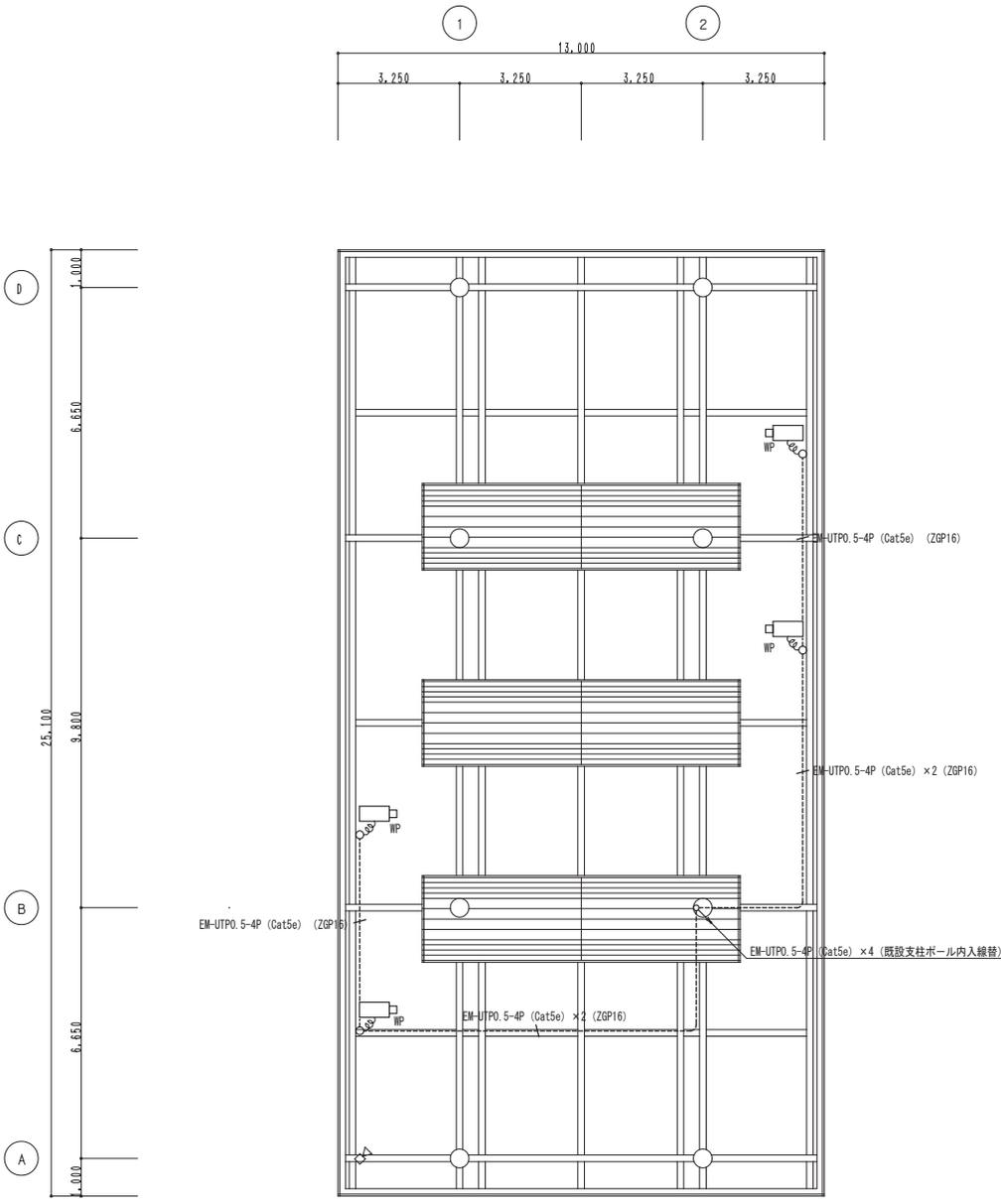
工事名	平成	年度	工事
路線名	国道266号(大矢野バイパス)		
工事箇所	上天草市大矢野町登立地内		
図面種類	上位システム系統図		
縮尺	1:NON		
図面	全業	第 11 号	
概況図			
発注機関名	天草広域本部 土木部		

速度規制標識(下)	速度規制標識(上)	速度規制標識(下)	速度規制標識(上)	非常電話機(大矢野B)	非常電話機(登立TN)	非常電話機(下)	非常電話機(上)	非常電話機(下)	非常電話機(上)	道路情報板(5面)	道路情報板(B型4面)	道路情報板(A型1面)	道路情報板(警報表示板 A/D型1面)	道路情報板(C型1面)	道路情報板(B型3面)	登立TN子局	気象観測装置(新天門橋)	登立TN各設備	合津IC設備	有明1号TN子局	1号TN各設備	有明2号TN子局	赤崎3号橋観測局	2号TN各設備	簡易伝送装置	大浦PA各設備	有明3号TN子局	3号TN各設備	今泉1号橋観測局	知十IC各設備	松島TN変電室各設備	3号TN各設備	
2	2	1	1	明	T	明	T	明	T	明	T	明	T	明	T	明	T	明	T	明	T	明	T	明	T	明	T	明	T	明	T	明	T
フ	フ	1	1	明	T	明	T	明	T	明	T	明	T	明	T	明	T	明	T	明	T	明	T	明	T	明	T	明	T	明	T	明	T
ブロック	ブロック	ブロック	ブロック	部	部	部	部	部	部	部	部	部	部	部	部	部	部	部	部	部	部	部	部	部	部	部	部	部	部	部	部	部	部
8	9	2	2	1	14	1	0	0	0	6	1	0	0	6	2	4	6	2	1	6													
面	面	面	面	台	台	台	台	台	台	台	台	台	台	台	台	台	台	台	台	台	台	台	台	台	台	台	台	台	台	台	台	台	台

- : 既設設備
- ▭ : 本設計対象新設設備
- ▨ : 別途設計対象新設設備
- ▧ : 別途設計対象改造設備



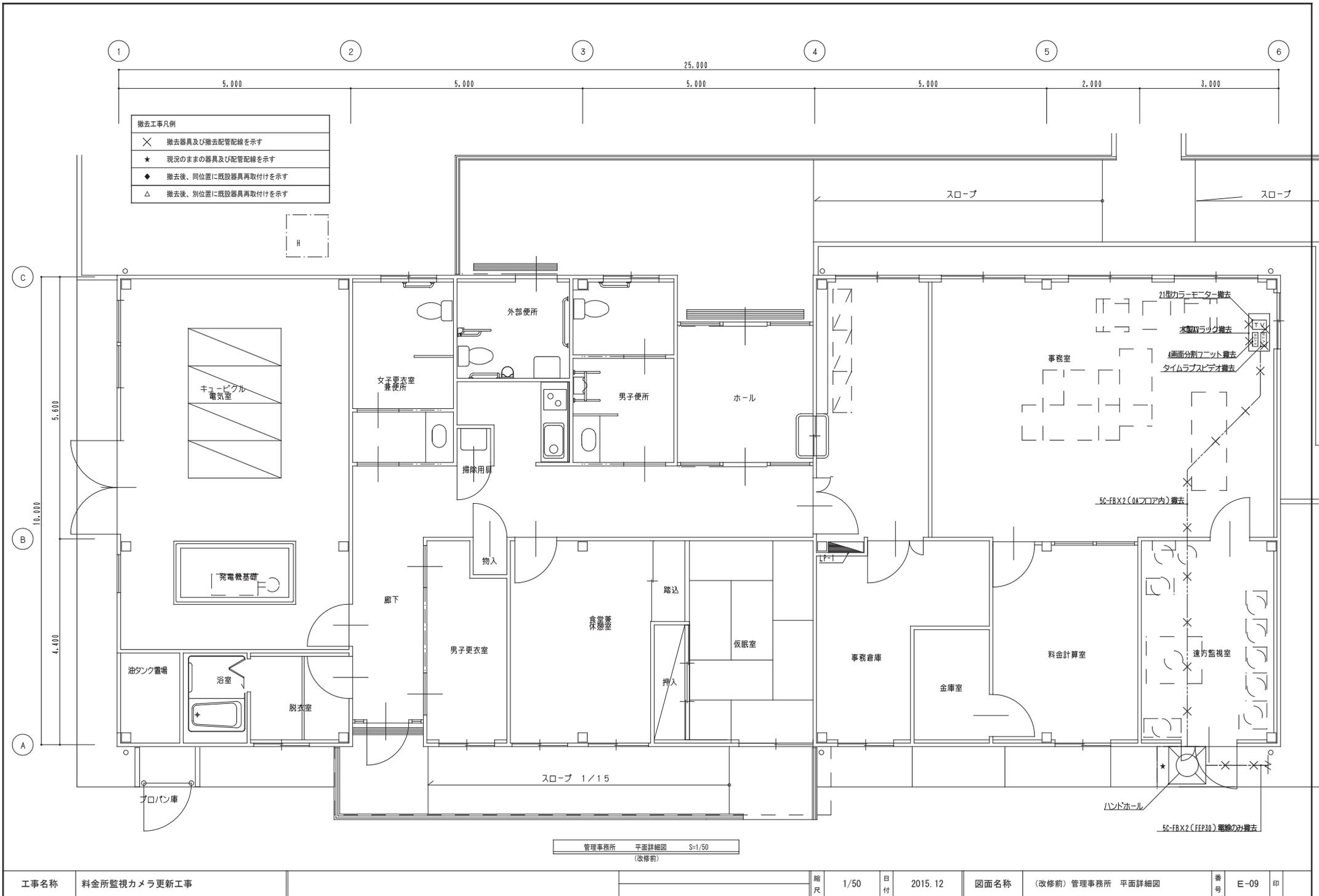
工事名称	料金所監視カメラ更新工事			縮尺	1/100	日付	2015.12	図面名称	(改修後) 料金所 平面図	番号	E-06	印	
------	--------------	--	--	----	-------	----	---------	------	---------------	----	------	---	--



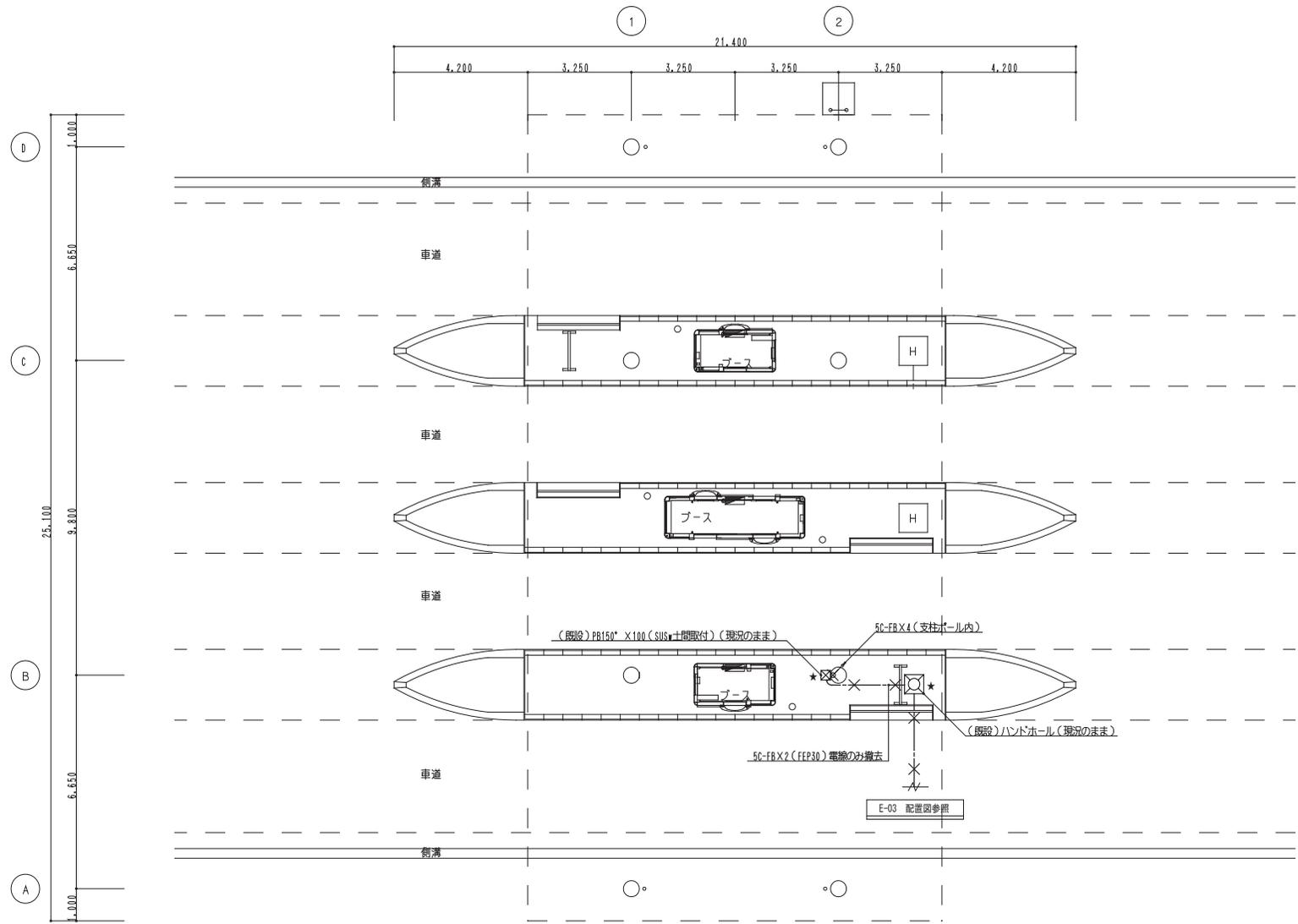
料金所 天井伏図 S=1/100  
(改修後)

工事名称	料金所監視カメラ更新工事	縮尺	1/100	日付	2015.12	図面名称	(改修後) 料金所 天井伏図	番号	E-07	印
------	--------------	----	-------	----	---------	------	----------------	----	------	---



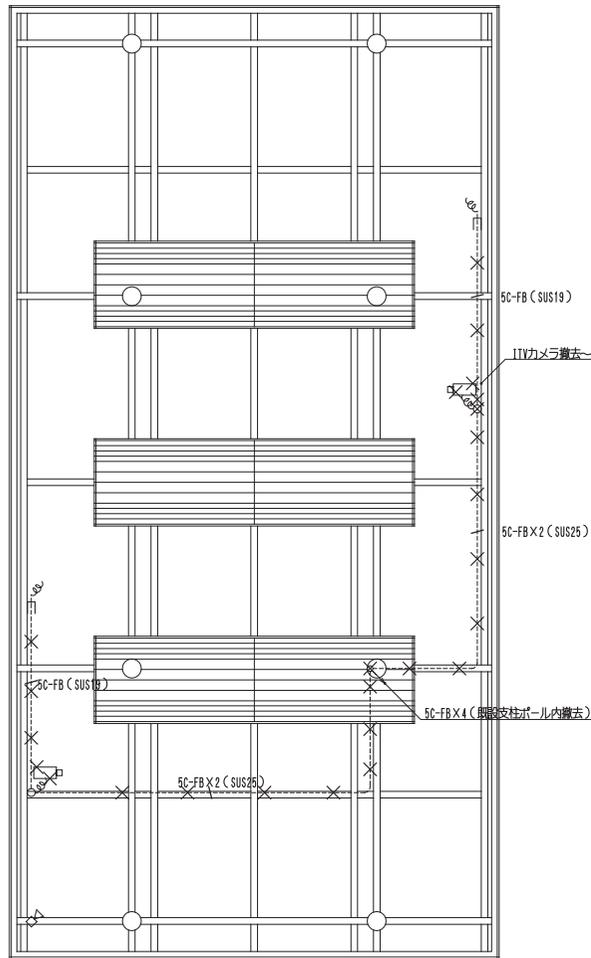
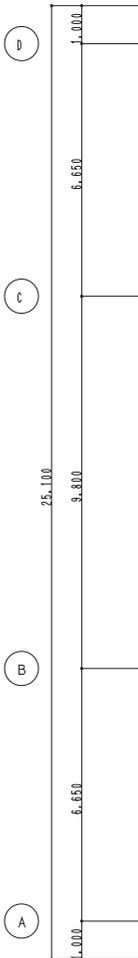
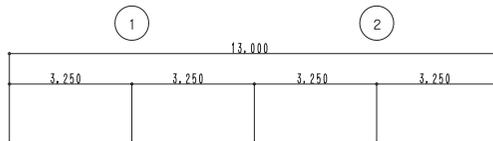


工事名称	料金所監視カメラ更新工事	縮尺	1/50	日付	2015.12	図面名称	(改修前) 管理事務所 平面詳細図	番号	E-09	印	
------	--------------	----	------	----	---------	------	-------------------	----	------	---	--



料金所 平面図 S=1/100  
(改修前)

撤去工事凡例	
×	撤去器具及び撤去配管配線を示す
★	現況のままの器具及び配管配線を示す
◆	撤去後、同位置に既設器具再取付けを示す
△	撤去後、別位置に既設器具再取付けを示す



料金所 天井伏図 S=1/100 (改修後)

〈既設〉弱電機器類姿図 撤去品

カラーカメラ 耐塩塗装

・支持金具等の  
・レンズは凸角型とする

電 源	専用電源器より供給
撮像素子	1/3型 インターラインCCD
解像度	水平: 480本 垂直: 350本以上(中心部)
撮影角度	0. 4ルクス(F1. 75)
	0. 8ルクス(F1. 4)
ダイナミックレンジ	46dB/1γ
機 能	カメラタイトル: 最大16文字表示

[AVSW] 4画面分割ユニット

電 源	AC100V 50/60Hz
適合カメラ	VP多画CCDカメラ専用
映 象 入 力	カメラ1-4
映 象 出 力	1. 0Vp-p 75Ω/1画面 4画面専用
タイトル	1画面につき最大8文字(英・数字)
そ の 他	アラーム入出力、リモート入力、自動復帰

[VTR] タイムラプスビデオ

電 源	AC100V 50/60Hz 12W
映象入出力	1. 0Vp-p 75Ω 不連続 各1回路
水平解像度	300本以上(白黒)、240本以上(カラー)
音声入出力	入力: マイク、ライン 出力: スピーク
機 能	最大24時間映像音声記録オートリプレイ機能 デリリー・ウィークリ・タイマー機能 タイムドジェネレーター内蔵

[TV] 2 / 型カラーモニター

電 源	AC100V 50/60Hz
スクリーン径	90. 幅角2: 1型
解像度	500本以上(水平、中心部)
入 力	映像X2、S映像X1、音声X1
出 力	映像X1、音声X1
機 能	スタンバイ、スピーカー内蔵

撤去工事凡例

×	撤去器具及び撤去配管配線を示す
★	現状のままの器具及び配管配線を示す
◆	撤去後、同位置に既設器具再取付けを示す
△	撤去後、別位置に既設器具再取付けを示す

A

B

C

D

E

F

A

B

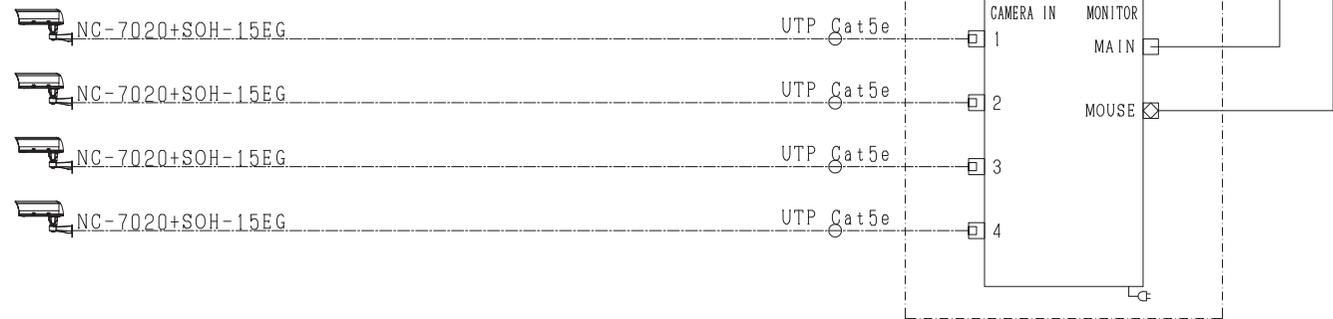
C

D

E

F

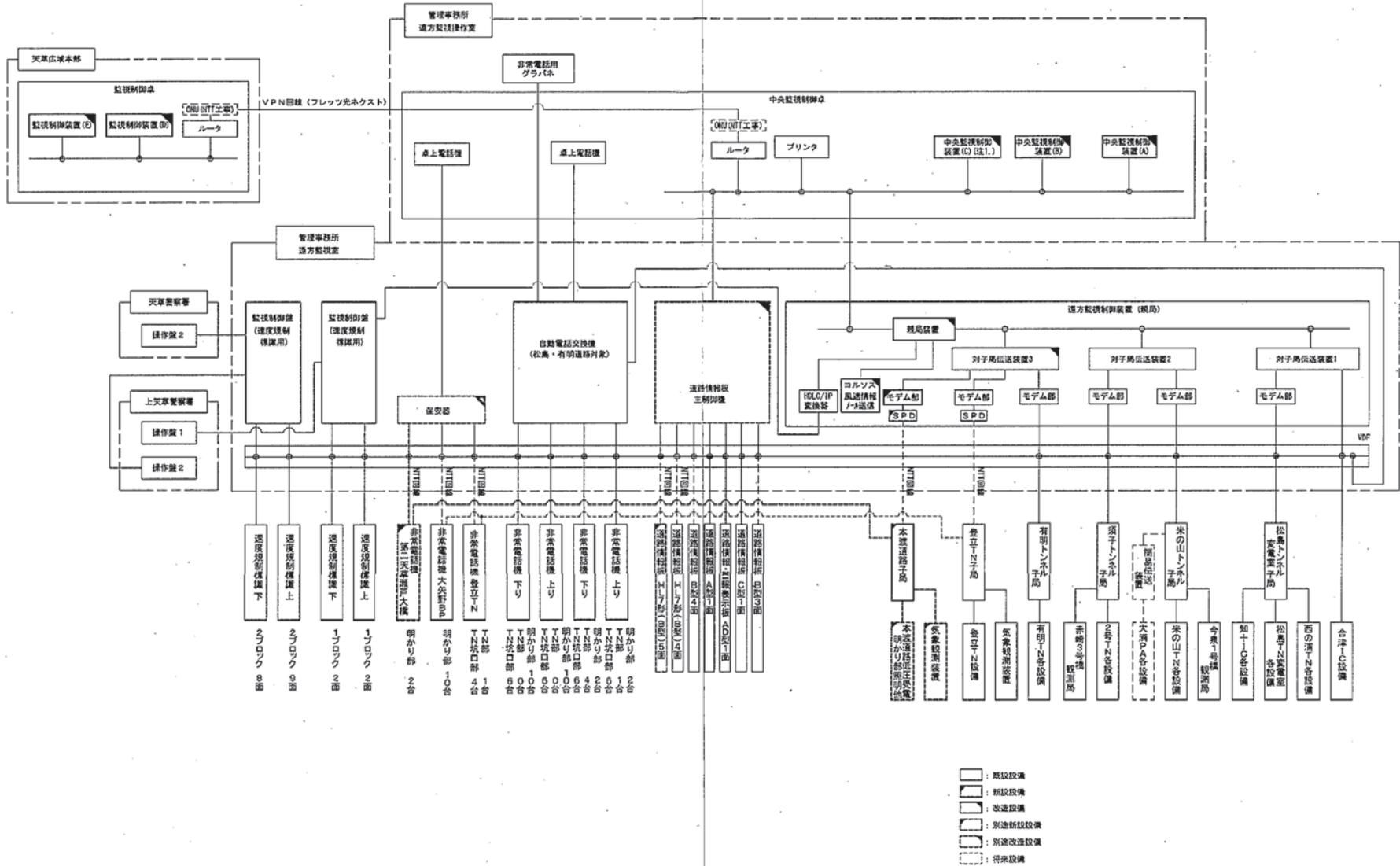
- C1 料金所
- C2 料金所
- C3 料金所
- C4 料金所



<input type="checkbox"/>	LANコネクタ (RJ-45) ※1 モニタ付属ケーブル (HDMI)
<input type="checkbox"/>	HDMI
<input checked="" type="checkbox"/>	USBコネクタ

改定 CHANGE	出図先 ( )		<b>MITSUBISHI ELECTRIC SYSTEM&amp;SERVICE</b>		料金所監視カメラ更新工事
	控	DIM.IN mm	作成日付 DATE	2016.8	検 APPROVED
		尺度 SCALE	作 DRAWN	児 嶋	岩 橋
		: NTS	照 CHECKED	宮 田	
		設 DESIGNED	児 嶋	TITLE システム系統図	
					DWG.No. X80520-3C00213A

# システム系統図 (本渡道路供用時)

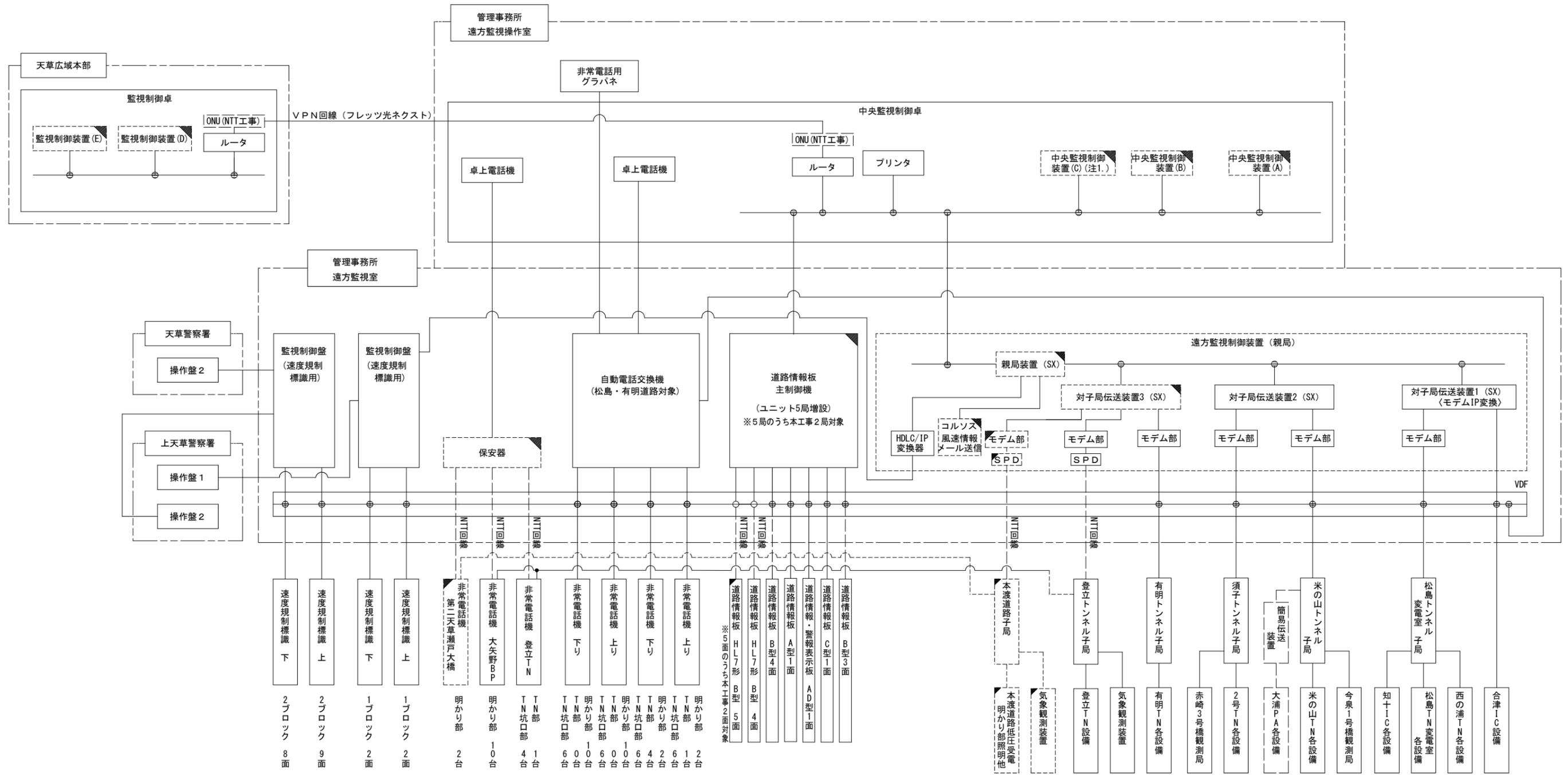


注1. 三角大矢野道筋および本渡道路用の装置を示す。

図 1-3 システム系統図 (本渡道路供用時)



# 上位システム系統図 (道路情報表示設備)



- : 既設設備
- : 新設設備
- : 改造設備
- : 別途新設設備
- : 別途改造設備
- : 将来設備

工事名	国道324号道路情報板工事
路線名	国道324号(本渡道路)
工事箇所	熊本県天草市港町他地内
図面種類	上位システム系統図 (道路情報表示設備)
縮尺	Non
図面	全 23 葉 第 3 号
現況図	
発注機関名	熊本県天草広域本部 土木部