

令和2年度

高速4号線 ラジオ再放送設備その他更新工事

設 計 図
(ラジオ再放送設備)

令和2年12月

広島高速道路公社

図 面 目 録

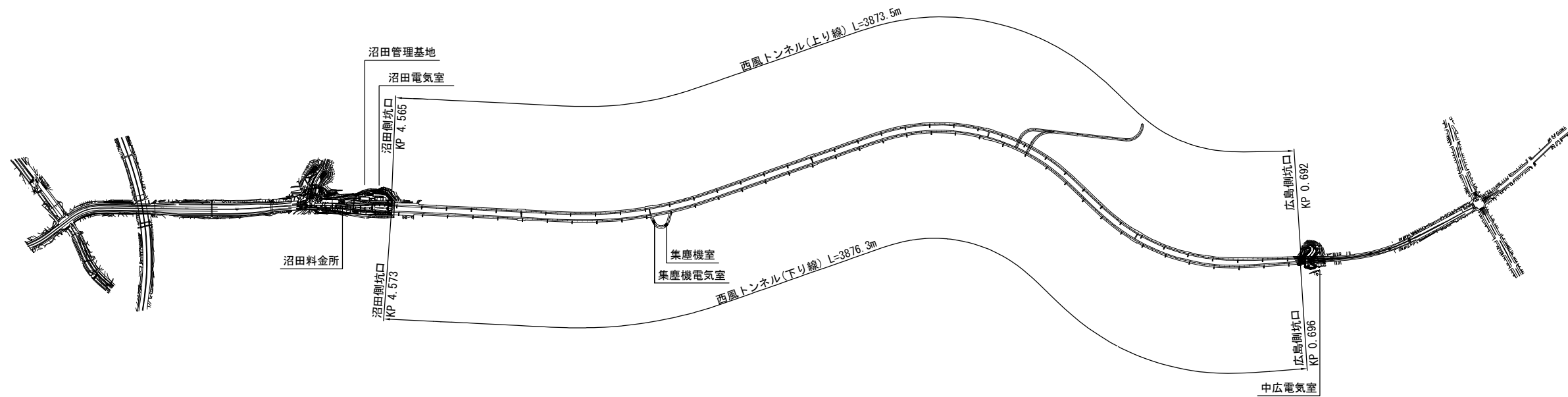
(ラジオ再放送設備)

番号	図面名称	縮尺	番号
1	路線図	S=1：1000	
2	案内図	NON	
3	ラジオ再放送設備システム系統図(更新)	NON	
4	ラジオ再放送設備システム系統図(撤去)	NON	
5	沼田側坑口ラジオ再放送設備配線図(更新)	S=1：500	
6	沼田側明り部配線図(既設)	S=1：500	
7	中広側坑口ラジオ再放送設備配線図(更新)	S=1：500	
8	沼田管理基地配置配線図(切替時)	S=1：50	
9	沼田管理基地配置配線図(更新)	S=1：50	
10	中広電気室機器配置配線図(切替時)	S=1：50, 100	
11	中広電気室機器配置配線図(更新)	S=1：50, 100	
12	沼田管理基地配線系統図(更新)	NON	
13	中広電気室配線系統図(更新)	NON	
14	誘導線トンネル坑内割付図(既設)	NON	
15	誘導線坑内配線図(壁面)(既設)	S=1：20, 10	
16	坑内誘導線取付図(既設)	S=1：30, 3	
17	坑口用拡声スピーカ・マイクボックス取付図	S=1：30, 5	
18	非常駐車帯用拡声スピーカ取付図(坑口用)	S=1：30, 10	
19	避難連絡抗用拡声スピーカ取付図	S=1：100, 50, 5	
20	非常駐車帯部マイクボックス取付図(坑内用)	S=1：30, 5	
21	ラジオ再放送設備機器姿図(1)	S=1：15	
22	ラジオ再放送設備機器姿図(2)	S=1：5	
23	ラジオ再放送設備機器実装図	S=1：8	
24	ラジオ再放送設備機器仮設図	S=1：15	
25	沼田側坑口ラジオ再放送設備配線図(撤去)	S=1：500	
26	中広側坑口ラジオ再放送設備配線図(撤去)	S=1：500	
27	沼田管理基地配置配線図(撤去)	S=1：50	
28	中広電気室機器配置配線図(撤去)	S=1：50, 100	
29	沼田管理基地配線系統図(撤去)	NON	
30	中広電気室配線系統図(撤去)	NON	
31	ラジオ再放送設備機器姿図(撤去)	S=1：15	
32	坑口用拡声スピーカ・マイクボックス撤去図	S=1：30, 5	
33	非常駐車帯用拡声スピーカ撤去図(坑口用)	S=1：30, 10	
34	避難連絡抗用拡声スピーカ撤去図	S=1：100, 50, 5	
35	非常駐車帯部マイクボックス撤去図(坑内用)	S=1：30, 5	

令和2年度			
工 事 名	高速4号線		
	ラジオ再放送設備その他更新工事		
図面番号	1	縮 尺	S=1:10000
図 名	路線図	番 号	1 / 35
路 線 名	高速4号線		
広島高速道路公社			

路線図 S=1:10000

高 速 4 号 線



令和2年度				
工 事 名	高速4号線 ラジオ再放送設備その他更新工事			
図面番号	3	縮 尺		NON
図 名	ラジオ再放送設備 システム系統図(更新)		番 号	3 / 35
路 線 名	高速4号線			
広島高速道路公社				

凡 例

： 本工事 (更新)

： 既 設

： 既 設

： 移 設

： 本工事 (更新)

M

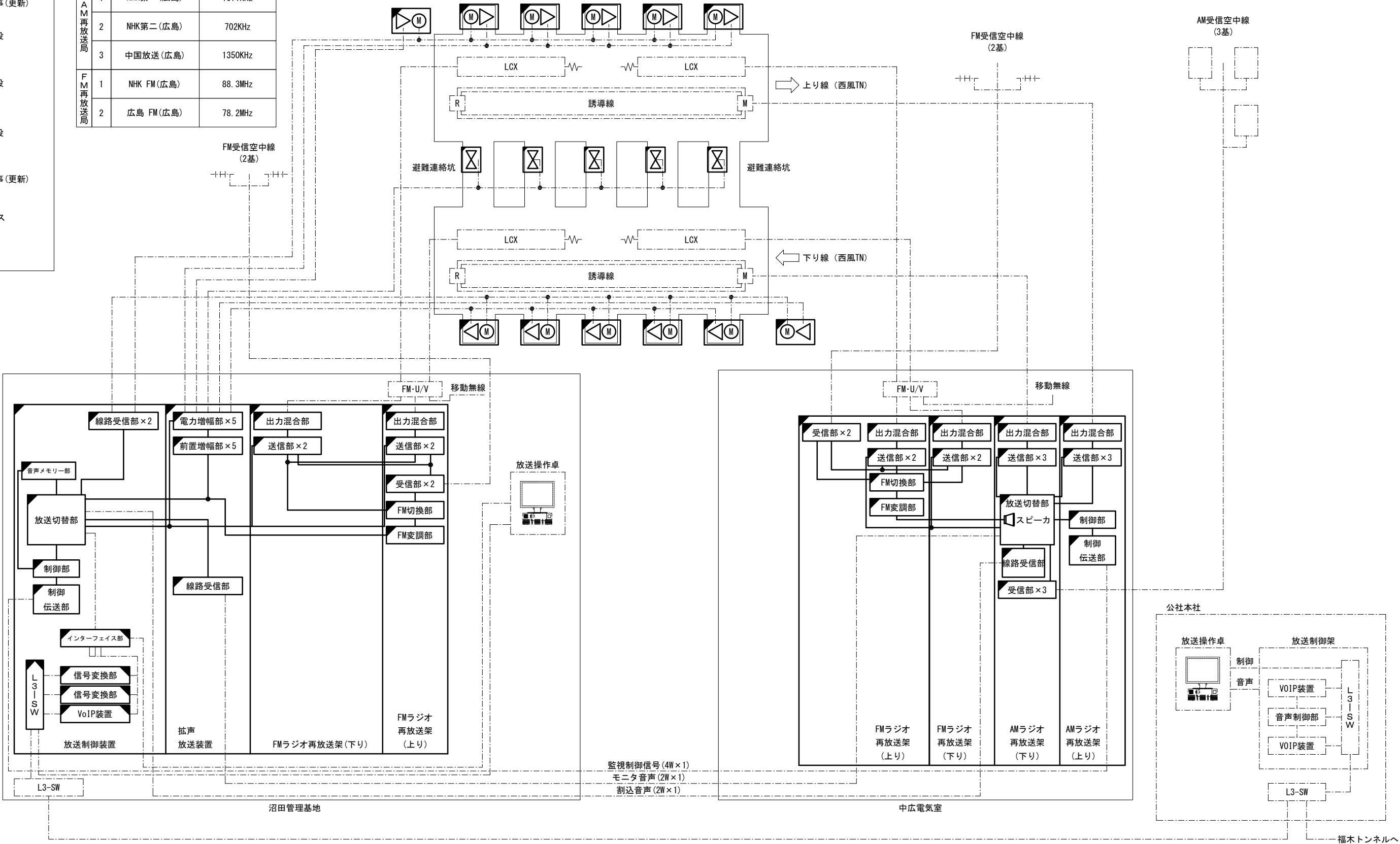
： マイクボックス

▷

： 拡声スピーカ

ラジオ再放送設備システム系統図(更新)

CH	放送局名	再放送周波数
AM再放送局	1 NHK第一(広島)	1071KHz
	2 NHK第二(広島)	702KHz
	3 中国放送(広島)	1350KHz
FM再放送局	1 NHK FM(広島)	88.3MHz
	2 広島 FM(広島)	78.2MHz



令和2年度				
工 事 名	高速4号線 ラジオ再放送設備その他更新工事			
図面番号	4	縮 尺	NON	
図 名	ラジオ再放送設備 システム系統図(撤去)		番 号	4 / 35
路 線 名	高速4号線			
広島高速道路公社				

凡 例

：本工事(撤去)

：既 設

：既 設

：移 設

：本工事(撤去)

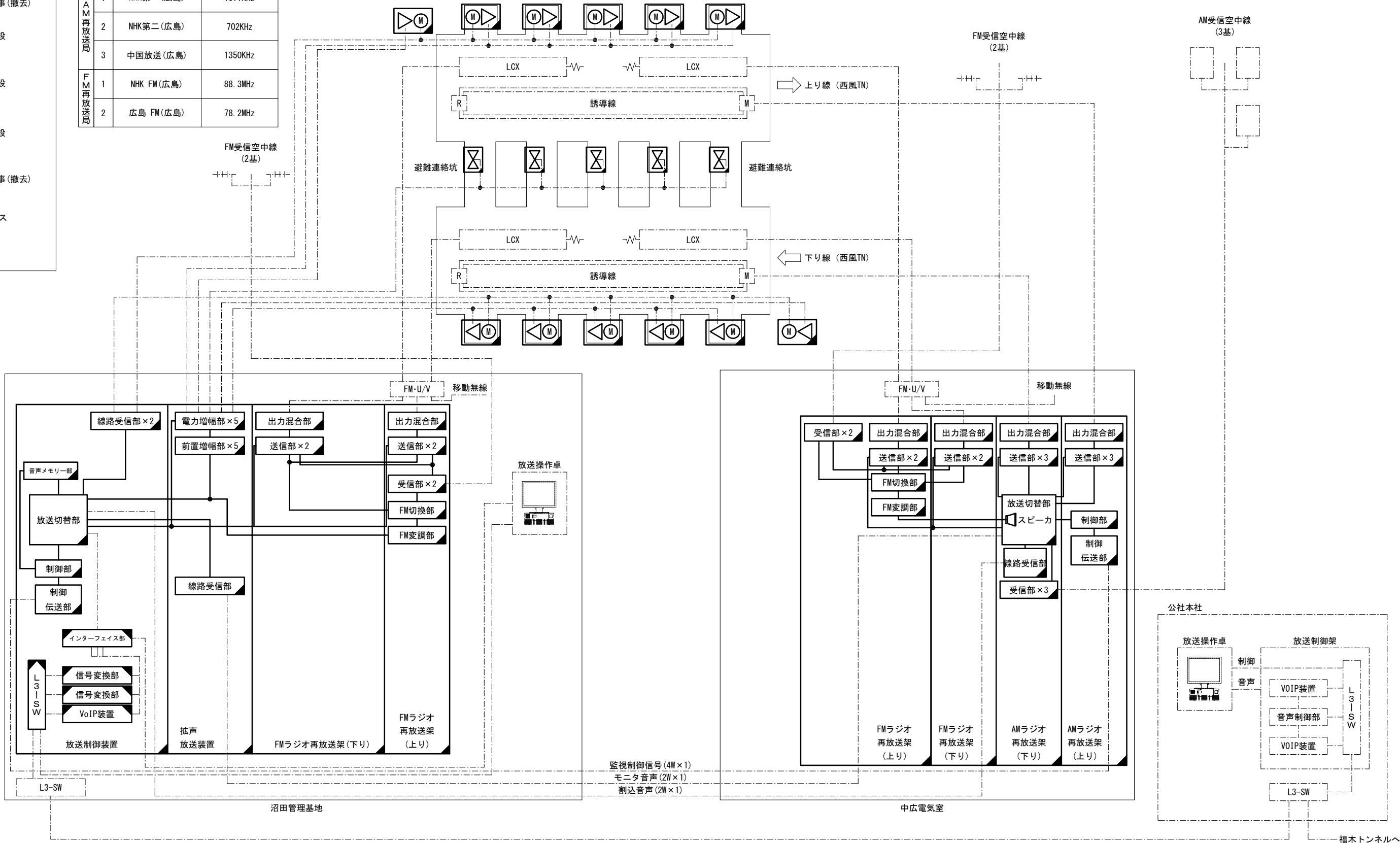
M

：マイクボックス

▷

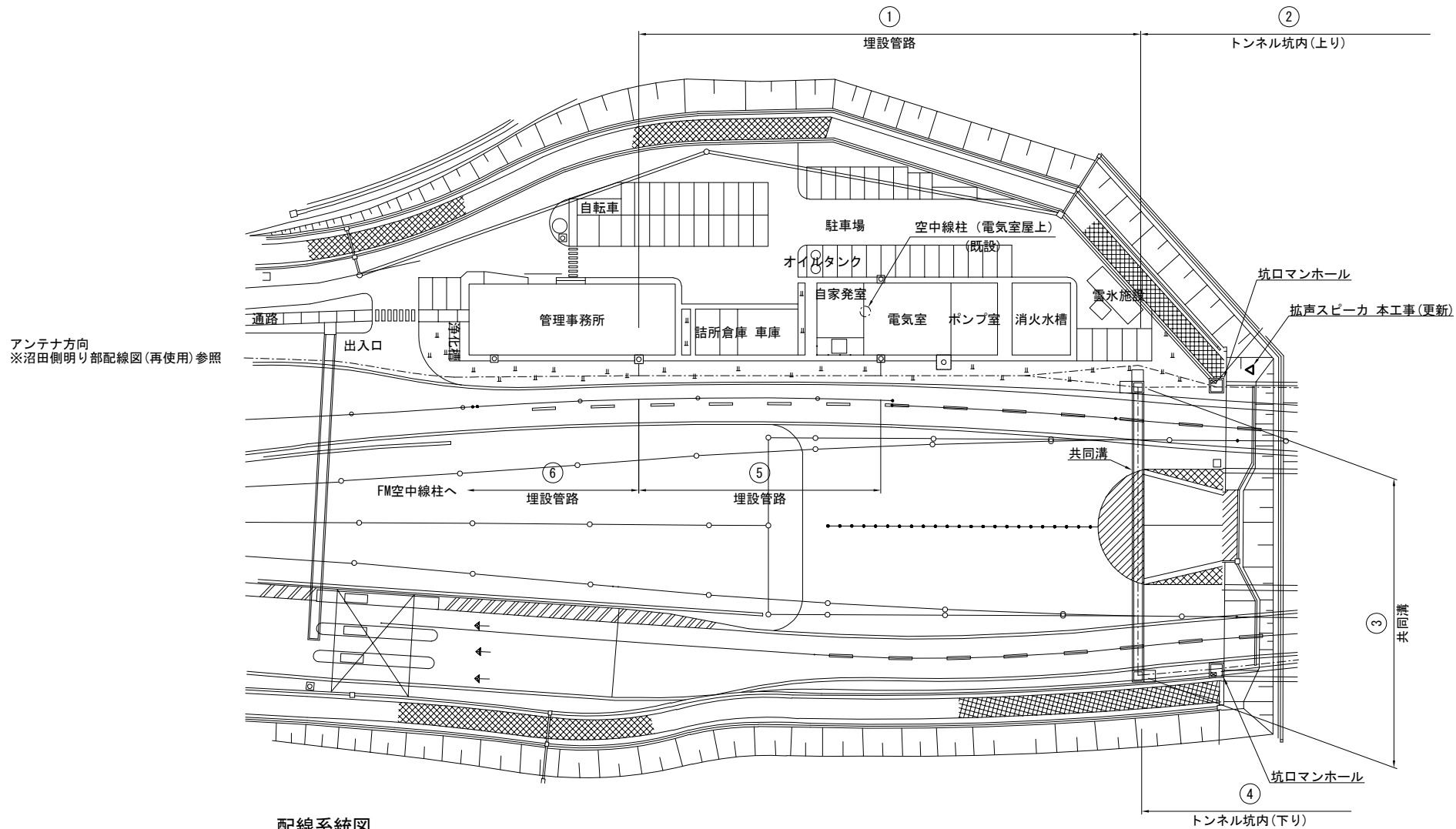
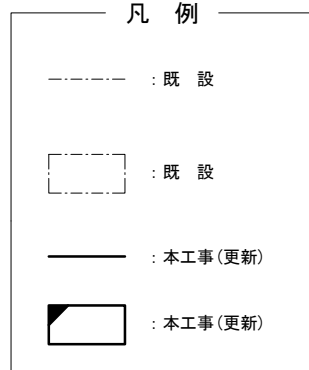
：拡声スピーカ

CH	放送局名	再放送周波数
AM再放送局	1 NHK第一(広島)	1071KHz
	2 NHK第二(広島)	702KHz
	3 中国放送(広島)	1350KHz
FM再放送局	1 NHK FM(広島)	88.3MHz
	2 広島 FM(広島)	78.2MHz

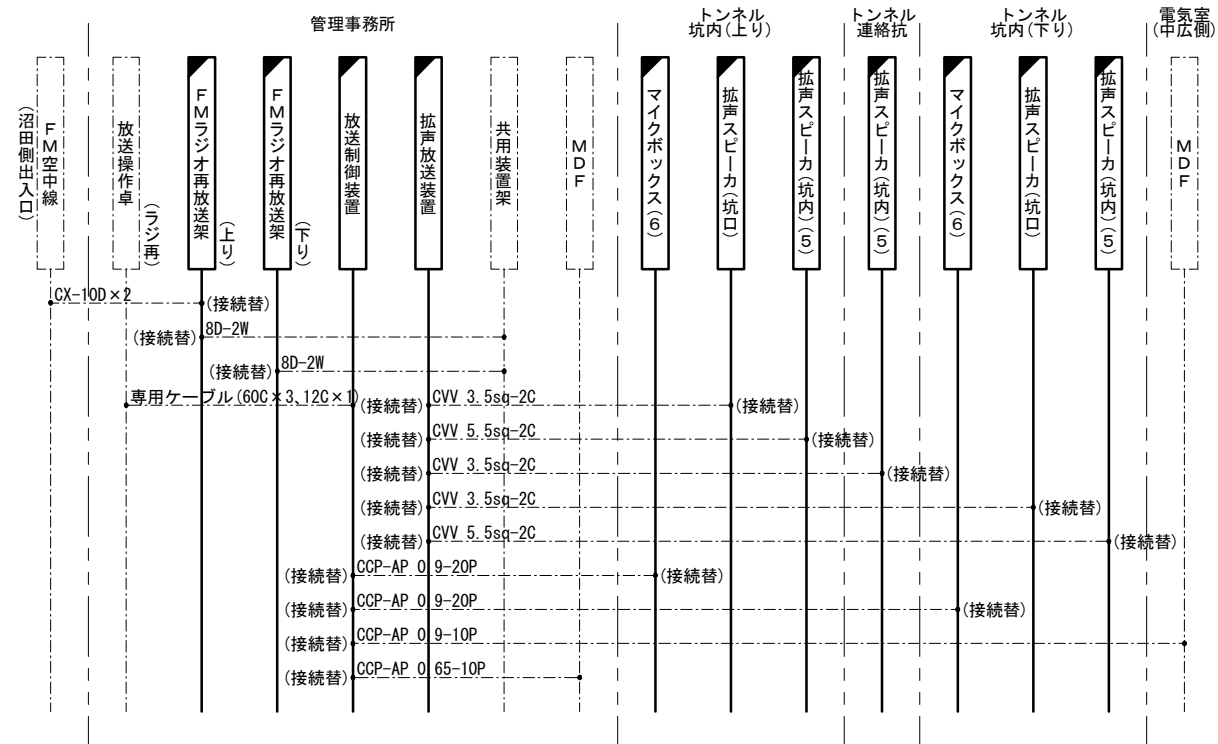


令和2年度			
工 事 名	高速4号線 ラジオ再放送設備その他更新工事		
図面番号	5	縮 尺	S=1:500
図 名	沼田側坑口ラジオ 再放送設備配線図(更新)		番号 5 / 35
路 線 名	高速4号線		
広島高速道路公社			

沼田側坑口ラジオ再放送設備配線図(更新) S=1:500



配線系統図



(注記) 更新機器に接続されている特記無き配線については
全て既設配線を再使用するものとする。

配線一覽表

① 埋設管路

名称	配線種別	配管	備考
移動無線	CVV 5.5sq-2G×2	既設配管	既設
移動無線	CVV 3.5sq-2G×3		
移動無線	CCP-AP 0.9-10P×4		
移動無線	CCP-AP 0.9-10P		

② 多孔陶管

名称	線種種別	配管	備考
移動無線	CVV 5.5sq-2C	既設配管	既設
移動無線	CVV 3.5sq-2C×2		
移動無線	CCP-AP 0.9-10P×2		
移動無線	CCP-AP 0.9-10P		

③ 共同溝

名称	線種別	配管	備考
移動無線	CVV 5.5sq-2C	既設 ラック	既設
移動無線	CVV 3.5sq-2C		
移動無線	CCP-AP 0.9-10P×2		
移動無線	CCP-AP 0.9-10P		

④ 共同溝

名称	配線種別	配管	備考
移動無線	CVV 5.5sq-2C	既設 ラック	既設
移動無線	CVV 3.5sq-2C		
移動無線	CCP-AP 0.9-10P×2		
移動無線	CCP-AP 0.9-10P		

⑤ 埋設管路

名称	配線種別	配管	備考
移動無線	CX-10D×2	既設配管	既設

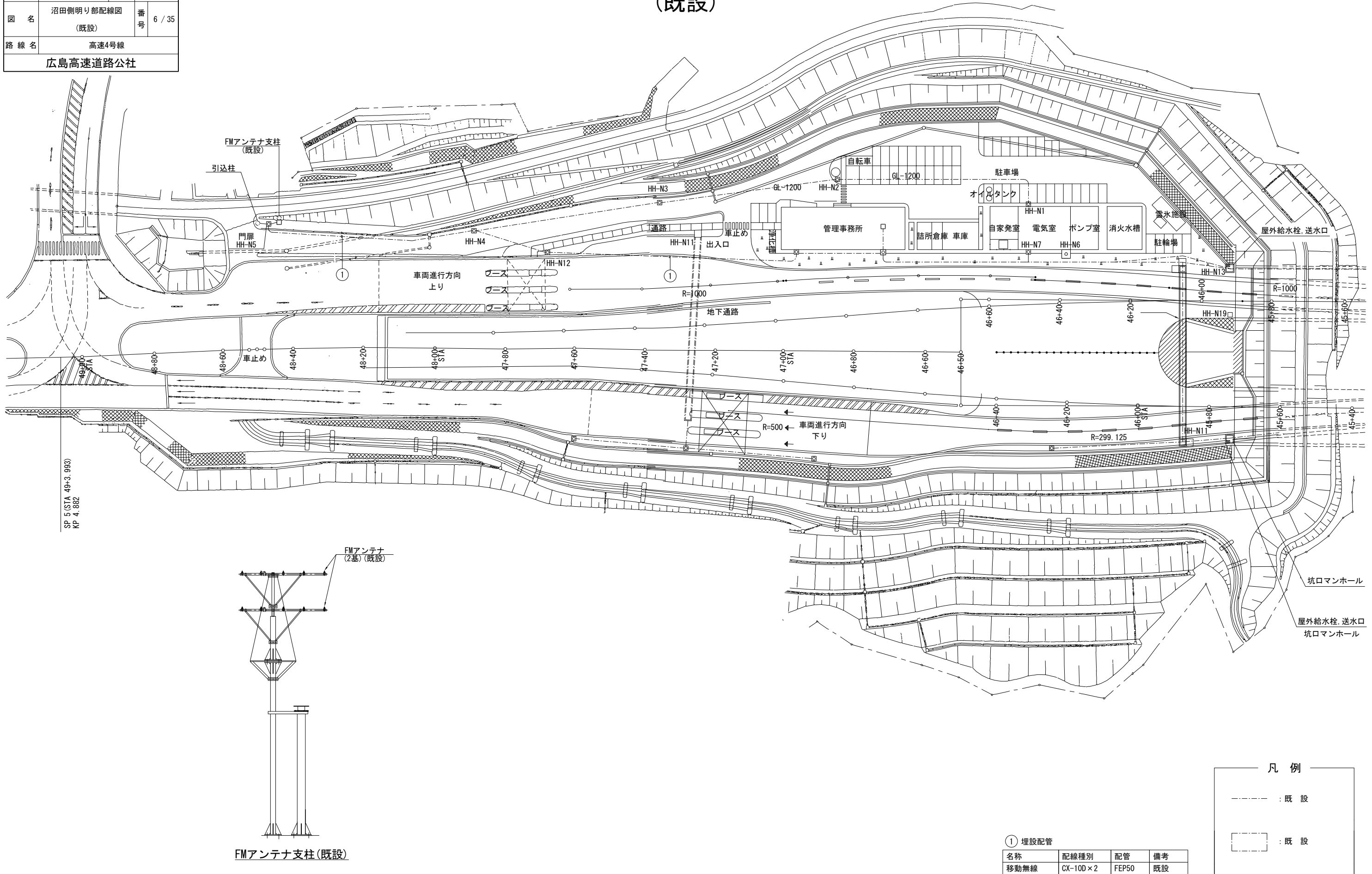
⑥ 埋設管路

名称	配線種別	配管	備考
移動無線	CX-10D×2	既設配管	既設

令和2年度			
工 事 名	高速4号線 ラジオ再放送設備その他更新工事		
図面番号	6	縮 尺	S=1:500
図 名	沼田側明り部配線図 (既設)	番 号	6 / 35
路 線 名	高速4号線		
広島高速道路公社			

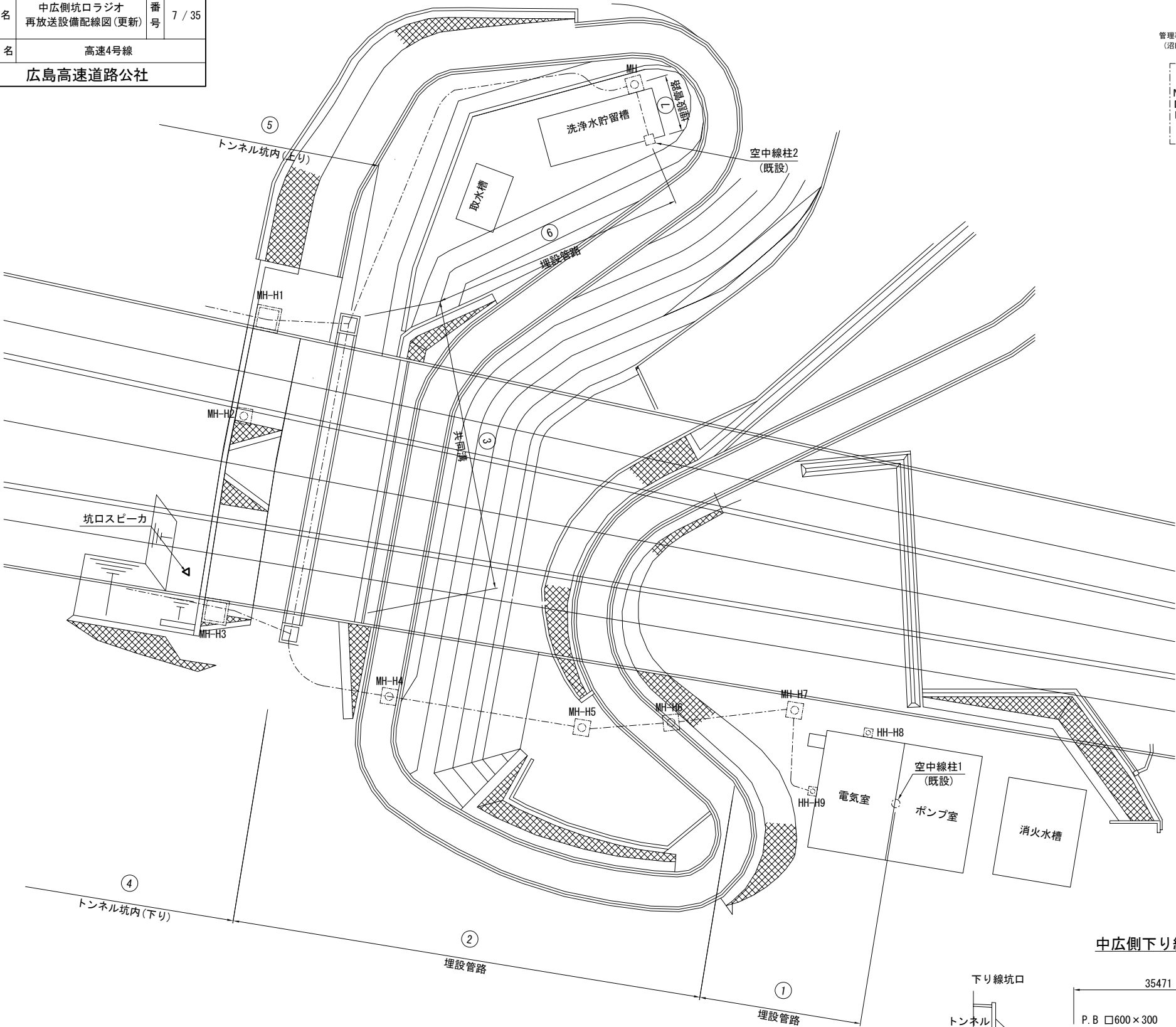
沼田側明り部配線図 S=1:500

(既設)

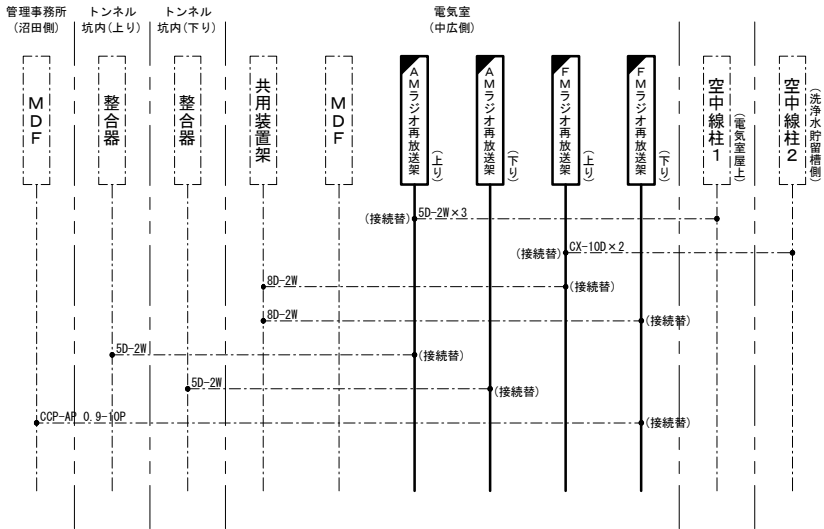


令和2年度			
工 事 名	高速4号線 ラジオ再放送設備その他更新工事		
図面番号	7	縮 尺	S=1:500
図 名	中広側坑口ラジオ 再放送設備配線図(更新)		番号 7 / 35
路 線 名	高速4号線		
広島高速道路公社			

中広側坑口ラジオ再放送設備配線図(更新) S=1:500



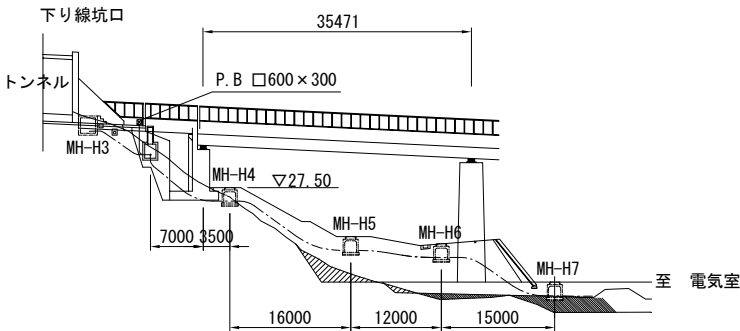
配線系統図



配線一覧表

① 埋設管路			
名称	配線種別	配管	備考
移動無線	5D-2W × 2	既設配管	既設
移動無線	CX-10D × 2		既設
移動無線	CCP-AP 0.9-10P		既設
② 埋設管路			
名称	配線種別	配管	備考
移動無線	5D-2W × 2	既設配管	既設
移動無線	CX-10D × 2		既設
移動無線	CCP-AP 0.9-10P		既設
③ 共同溝			
名称	配線種別	配管	備考
移動無線	5D-2W	既設	既設
移動無線	CX-10D × 2	ラック	既設
④ 多孔陶管			
名称	配線種別	配管	備考
移動無線	5D-2W	既設配管	既設
移動無線	CCP-AP 0.9-10P		既設
⑤ 多孔陶管			
名称	配線種別	配管	備考
移動無線	5D-2W	既設配管	既設
⑥ 埋設管路			
名称	配線種別	配管	備考
移動無線	CX-10D × 2	既設配管	既設
⑦ 埋設管路			
名称	配線種別	配管	備考
移動無線	CX-10D × 2	既設配管	既設

中広側下り線坑口電路断面図



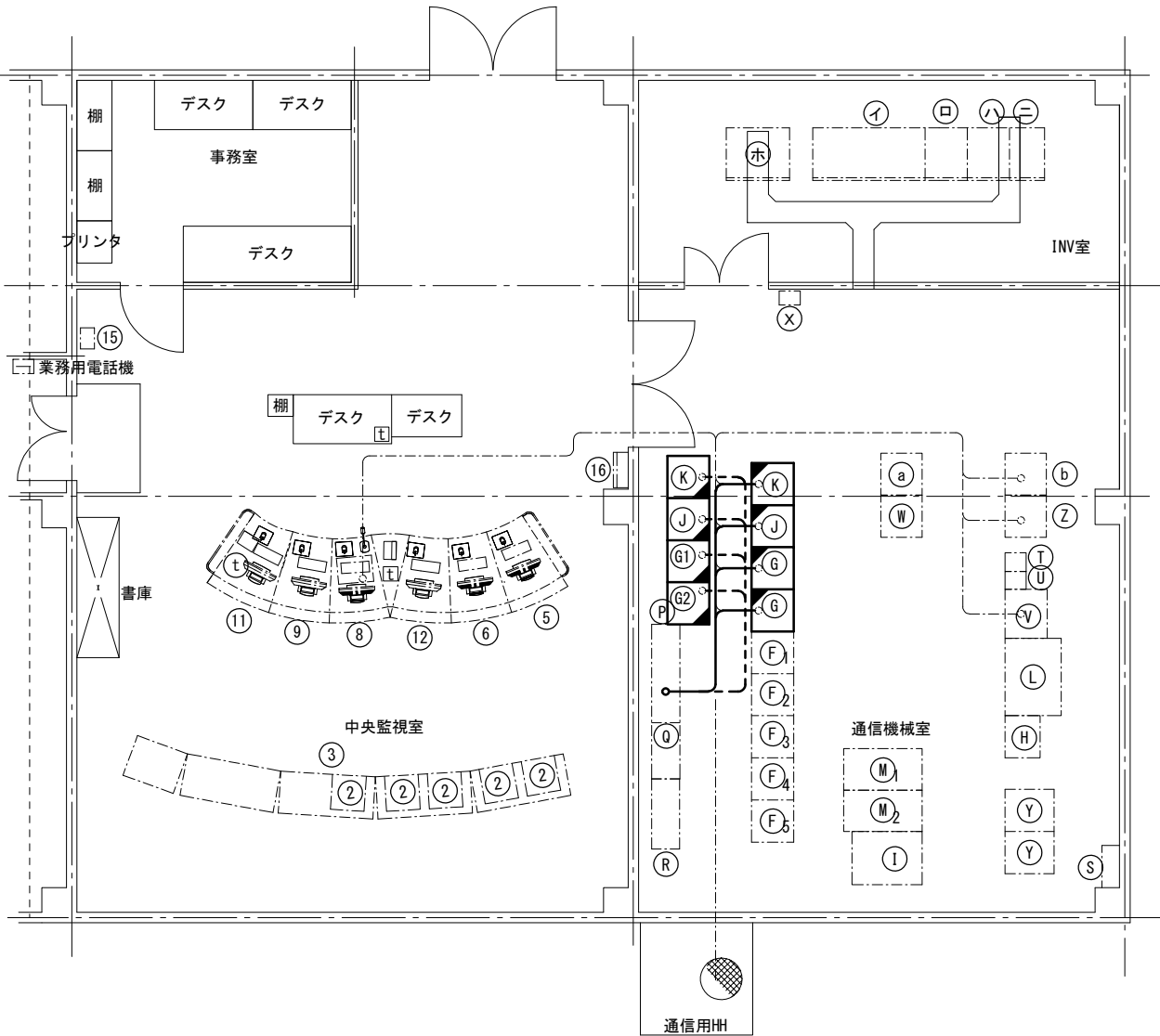
凡 例

- : 既 設
- : 既 設
- : 本工事(更新)
- : 本工事(更新)

(注記) 1. ケーブルは再使用するものとする。

令和2年度			
工 事 名	高速4号線 ラジオ再放送設備その他更新工事		
図面番号	8	縮 尺	S=1:50
図 名	沼田管理基地配置配線図 (切替時)	番 号	8 / 35
路 線 名	高速4号線		
広島高速道路公社			

凡 例	
	: 既 設
	: 本工事(更新)
	: 本工事(撤去)
	: 既 設
	: 本工事(更新)
	: 本工事(撤去)



電話機凡例	
	: 業務電話
	: 指令電話
	: 非常電話受付

沼田管理基地配置配線図(切替時) S=1:50

機器名称

中央監視室-1

No.	機 器 名 称	備 考
①	欠番	
②	モニタ(カラー)	
③	グラフィックパネル	機能停止
④	欠番	機能停止
⑤	CCTV操作卓	
⑥	CCTV操作卓	
⑦	欠番	
⑧	放送操作卓	
⑨	交通モニタ	
⑩	欠番	
⑪	簡易受付電話・無線卓	
⑫	料金所監視モニタ	
⑬	欠番	
⑭	欠番	

中央監視室-2

No.	機 器 名 称	
⑮	業務用電話機	
⑯	計測震度計	

INV室

No.	機 器 名 称	
イ	蓄電池盤	
ロ	インバータ盤	
ハ	入出力盤	
ニ	バイパストランス盤	
ホ	直流電源装置	管理・消防無線用

配線(撤去)

配線区間	配 線 仕 様	配 管	備 考
P ~ K	CV 3.5sq-2C	フリーアクセス	撤去
K ~ ⑧	CCP-AP 0.9-10P	フリーアクセス	再使用
K ~ ⑧	UTP-4P (CAT5e)	フリーアクセス	再使用
K ~ ⑥2	SWVP 0.5-75C	フリーアクセス	再使用
K ~ R	CCP-AP 0.9-10P×4	フリーアクセス	再使用
K ~ J	CCP-AP 0.9-10P	フリーアクセス	再使用
K ~ R	CCP-AP 0.9-10P	フリーアクセス	再使用
K ~ Z	UTP-4P (CAT5e)	フリーアクセス	再使用
K ~ J	CV 3.5sq-2C	フリーアクセス	撤去
J ~ R	CCP-AP 0.9-10P	フリーアクセス	再使用
J ~ ⑥1	CV 3.5sq-2C	フリーアクセス	撤去
J ~ HH	CVV 3.5sq-2C×3	フリーアクセス	再使用
J ~ HH	CVV 5.5sq-2C×2	フリーアクセス	再使用
⑥ ~ HH	CX-10D×2	フリーアクセス	再使用
⑥ ~ V	8D-2W	フリーアクセス	再使用
⑥1 ~ ⑥2	CV 3.5sq-2C	フリーアクセス	撤去
⑥ ~ V	8D-2W	フリーアクセス	再使用

通信機械室-1

No.	機 器 名 称	備 考
F	CCTV制御装置	
⑥1	FM再放送架	(更新)
⑥2	FM再放送架	(更新)
⑥1	FM再放送架	(撤去)
⑥2	FM再放送架	(撤去)
H	監視制御盤	
I	グラフィックパネル処理装置	機能停止
J	拡声放送架	(更新)
K	放送制御架	(更新)
J	拡声放送架	(撤去)
K	放送制御架	(撤去)
L	通信制御装置・総合監視装置	
M	CCTV制御装置	
N	欠番	
⑥	欠番	

通信機械室-2

No.	機 器 名 称	備 考
P	交流分電盤	
Q	光成端架	
R	MDF	
S	接地端子盤	
T	消防用無線電話装置	
U	管理用無線電話装置	
V	共用装置	
W	警察用無線電話装置	
X	業務用電話機	
Y	画像処理装置	機能停止
Z	通信機器収容架	
a	遠制子局	
b	付帯架	

配線(新設)

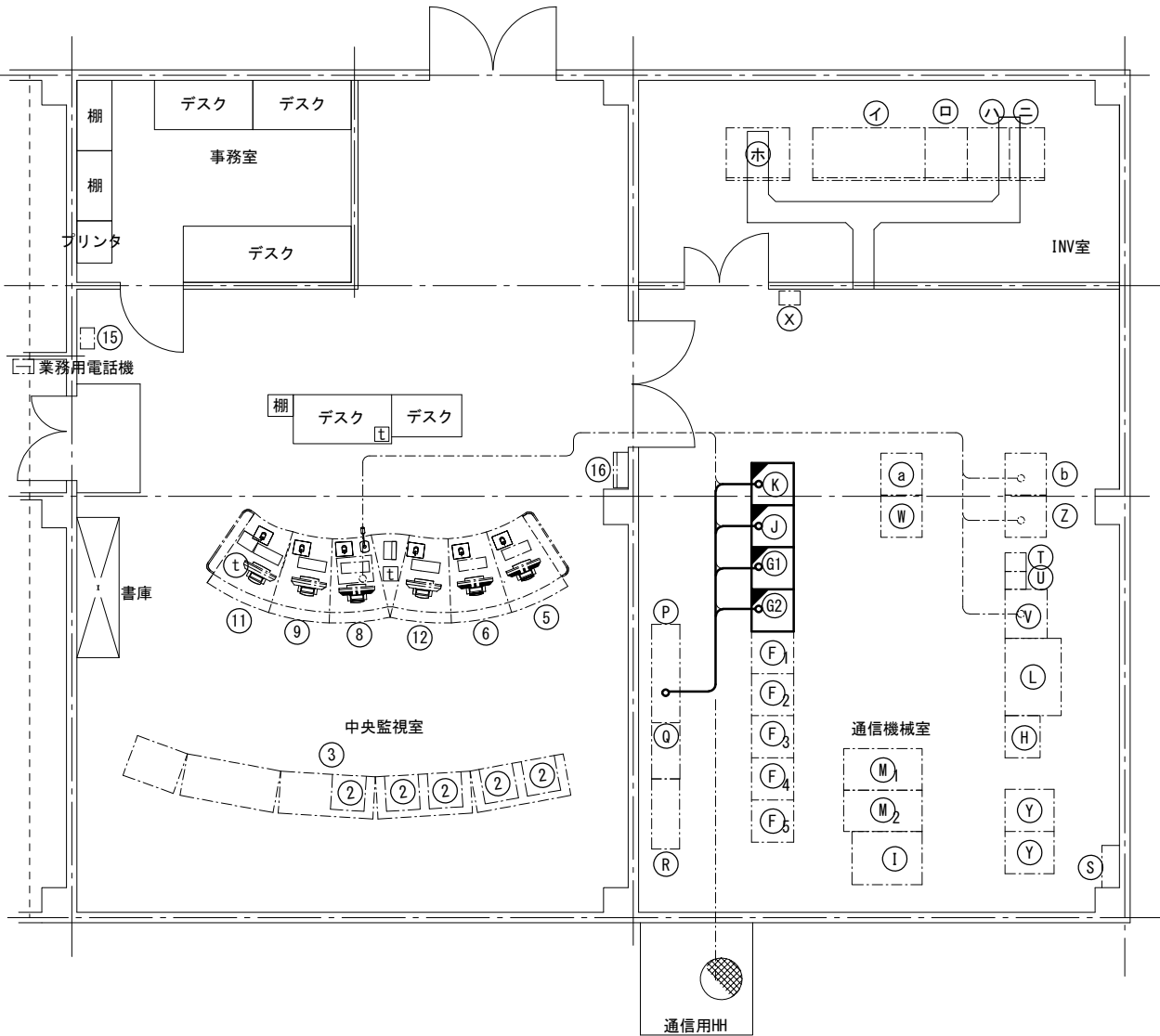
配線区間	配 線 仕 様	配 管	備 考
P ~ K	CV 5.5sq-2C	フリーアクセス	新設
K ~ ⑧	CCP-AP 0.9-10P	フリーアクセス	再使用
K ~ ⑧	UTP-4P (CAT5e)	フリーアクセス	再使用
K ~ ⑥	SWVP 0.5-75C	フリーアクセス	再使用
K ~ R	CCP-AP 0.9-10P×4	フリーアクセス	再使用
K ~ J	CCP-AP 0.9-10P	フリーアクセス	再使用
K ~ R	CCP-AP 0.9-10P	フリーアクセス	再使用
K ~ Z	UTP-4P (CAT5e)	フリーアクセス	再使用
K ~ J	CV 3.5sq-2C	フリーアクセス	新設
J ~ R	CCP-AP 0.9-10P	フリーアクセス	再使用
J ~ ⑥	CV 3.5sq-2C	フリーアクセス	新設
J ~ HH	CVV 3.5sq-2C×3	フリーアクセス	再使用
J ~ HH	CVV 5.5sq-2C×2	フリーアクセス	再使用
⑥ ~ HH	CX-10D×2	フリーアクセス	再使用
⑥ ~ V	8D-2W	フリーアクセス	再使用
⑥1 ~ ⑥2	CV 3.5sq-2C	フリーアクセス	新設
⑥ ~ V	8D-2W	フリーアクセス	再使用

(注記) 1. 撤去機器に接続されている特記無き配線については、更新機器へ再使用するものとする。
2. 既設機器を別の場所に置きし、既設機器取付架台に新設架を建てるものとする。

令和2年度			
工 事 名	高速4号線 ラジオ再放送設備その他更新工事		
図面番号	9	縮 尺	S=1:50
図 名	沼田管理基地配置配線図 (更新)	番 号	9 / 35
路 線 名	高速4号線		
広島高速道路公社			

沼田管理基地配置配線図（更新） S=1:50

凡 例	
-----	: 既 設
————	: 本工事(更新)
-----	: 既 設
■	: 本工事(更新)



機器名称

中央監視室-1

No.	機 器 名 称	備 考
①	欠番	
②	モニタ(カラー)	
③	グラフィックパネル	機能停止
④	欠番	
⑤	CCTV操作卓	
⑥	CCTV操作卓	
⑦	欠番	
⑧	放送操作卓	
⑨	交通モニタ	
⑩	欠番	
⑪	簡易受付電話・無線卓	
⑫	料金所監視モニタ	
⑬	欠番	
⑭	欠番	

通信機械室-1

No.	機 器 名 称	備 考
F	CCTV制御装置	
G1	FM再放送架	(更新)
G2	FM再放送架	(更新)
H	監視制御盤	
I	グラフィックパネル処理装置	機能停止
J	拡声放送架	(更新)
K	放送制御架	(更新)
L	通信制御装置・総合監視装置	
M	CCTV制御装置	
N	欠番	
O	欠番	

中央監視室-2

No.	機 器 名 称	
15	業務用電話機	
16	計測震度計	

通信機械室-2

No.	機 器 名 称	備 考
P	交流分電盤	
Q	光成端架	
R	MDF	
S	接地端子盤	
T	消防用無線電話装置	
U	管理用無線電話装置	
V	共用装置	
W	警察用無線電話装置	
X	業務用電話機	
Y	画像処理装置	機能停止
Z	通信機器収容架	
a	遠制子局	
b	付帯架	

INV室

No.	機 器 名 称	
イ	蓄電池盤	
ロ	インバータ盤	
ハ	入出力盤	
ニ	バイパストランス盤	
ホ	直流電源装置	管理・消防無線用

電話機凡例

t	: 業務電話
t	: 指令電話
☒	: 非常電話受付

配線

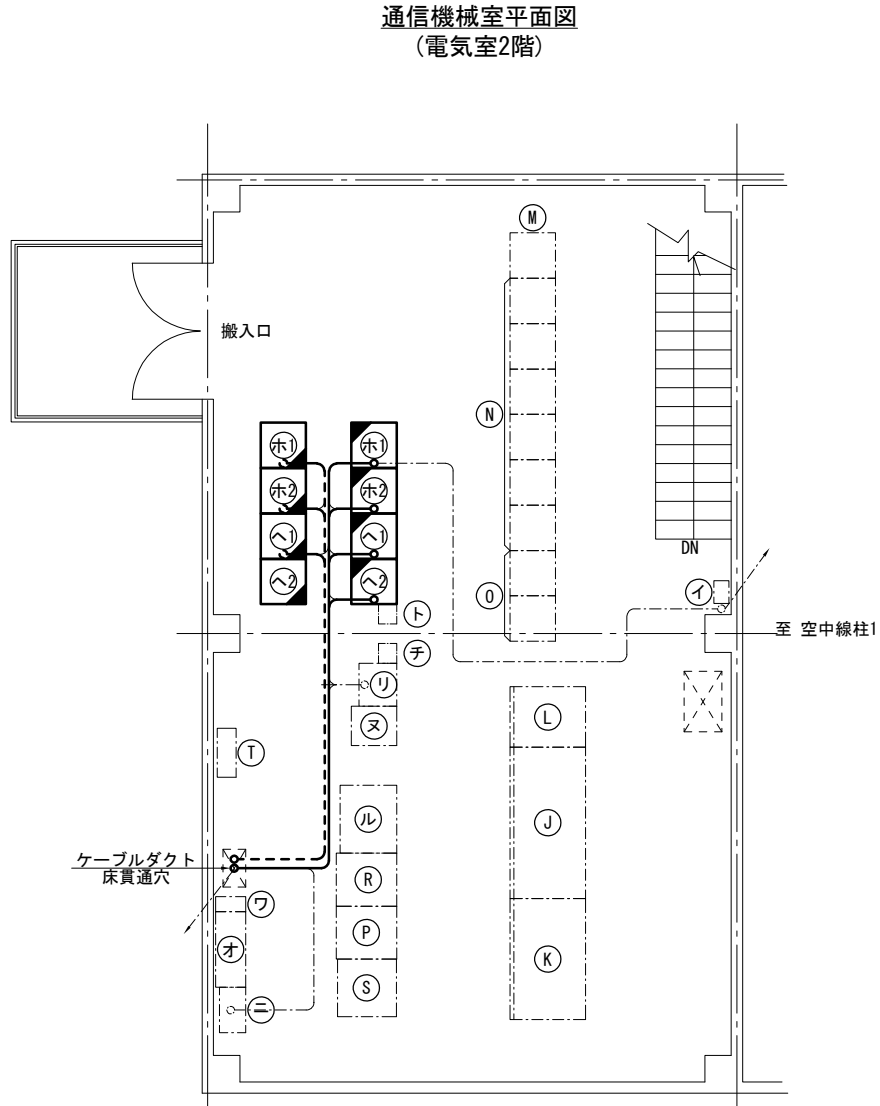
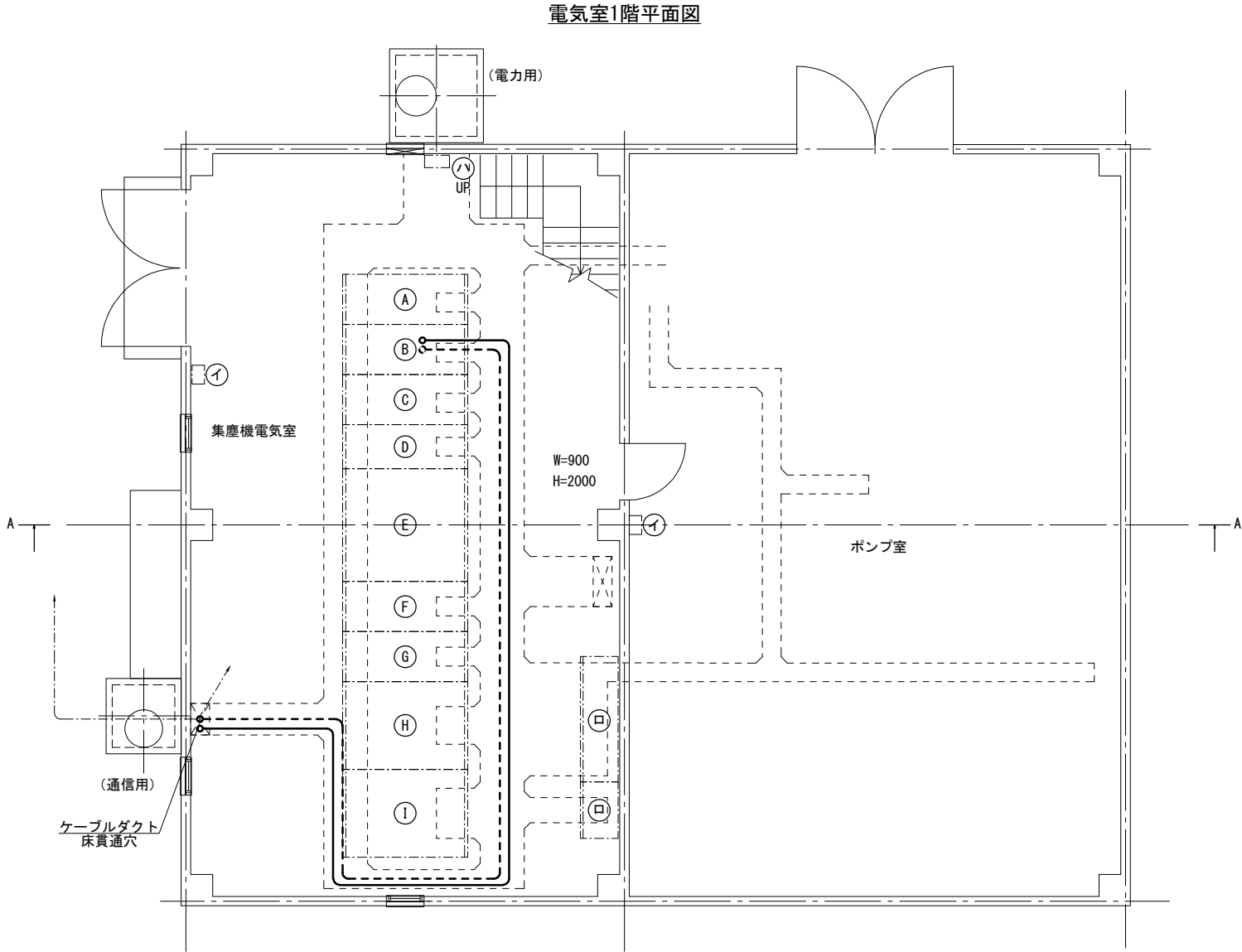
配線区間	配 線 仕 様	配 管	備 考
P ~ K	CV 5.5sq-2C	フリーアクセス	新設
K ~ ⑧	CCP-AP 0.9-10P	フリーアクセス	再使用
K ~ ⑧	UTP-4P (CAT5e)	フリーアクセス	再使用
K ~ G	SWVP 0.5-75C	フリーアクセス	再使用
K ~ R	CCP-AP 0.9-10P×4	フリーアクセス	再使用
K ~ J	CCP-AP 0.9-10P	フリーアクセス	再使用
K ~ R	CCP-AP 0.9-10P	フリーアクセス	再使用
K ~ Z	UTP-4P (CAT5e)	フリーアクセス	再使用
K ~ J	CV 3.5sq-2C	フリーアクセス	新設
J ~ R	CCP-AP 0.9-10P	フリーアクセス	再使用
J ~ G	CV 3.5sq-2C	フリーアクセス	新設
J ~ HH	CVV 3.5sq-2C×3	フリーアクセス	再使用
J ~ HH	CVV 5.5sq-2C×2	フリーアクセス	再使用
G ~ HH	CX-10D×2	フリーアクセス	再使用
G ~ V	8D-2W	フリーアクセス	再使用
G1 ~ G2	CV 3.5sq-2C	フリーアクセス	新設
G ~ V	8D-2W	フリーアクセス	再使用

（注記）1. 更新機器に接続される特記無き配線については全て既設配線を再使用するものとする。

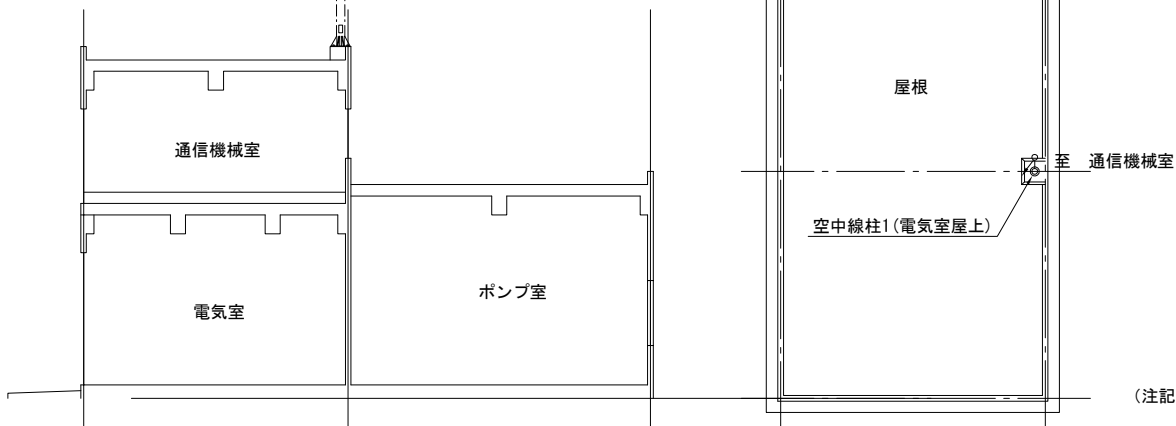
令和2年度			
工 事 名	高速4号線 ラジオ再放送設備その他更新工事		
図面番号	10	縮 尺	S=1:50, 100
図 名	中広電気室機器配置配線図 (切替時)	番 号	10 / 35
路 線 名	高速4号線		
広島高速道路公社			

凡 例	
	: 既 設
	: 本工事(更新)
	: 本工事(撤去)
	: 既 設
	: 本工事(更新)
	: 本工事(撤去)

中広電気室機器配置配線図(切替時)S=1:50, 100



機器リスト					
番号	名称	備考	番号	名称	備考
(A)	A/B回線受電盤		(イ)	業務用電話機	
(B)	保守切換盤		(ロ)	低圧保守切換盤	
(C)	受電盤/INV変圧器一次盤		(ハ)	接地端子盤	
(D)	き電盤		(ニ)	MDF	
(E)	換気変圧器盤		(ホ1)	AM再放送架(上り)	(更新)
(F)	換気変圧器二次盤		(ホ2)	AM再放送架(下り)	(更新)
(G)	INV変圧器盤		(ホ1)	AM再放送架(上り)	(撤去)
(H)	照明変圧器盤		(ホ2)	AM再放送架(下り)	(撤去)
(I)	所内変圧器盤		(ヘ1)	FM再放送架(上り)	(更新)
(J)	蓄電池盤		(ヘ2)	FM再放送架(下り)	(更新)
(K)	無停電電源装置(INV)		(ヘ1)	FM再放送架(上り)	(撤去)
(L)	直流電源装置		(ヘ2)	FM再放送架(下り)	(撤去)
(M)	照明制御盤		(ト)	消防用無線装置	
(N)	照明コントロールセンター		(チ)	管理用無線装置	
(O)	換気コントロールセンター		(リ)	共用装置	
(P)	連絡リレー盤		(ヌ)	警察用無線装置	
(Q)	欠番		(ル)	直流電源装置(消防・管理用)	
(R)	換気連動盤		(オ)	中継増幅電源盤	
(S)	遠端子局(IG機能、IP対応)		(フ)	UPS	
(T)	通信機器収容箱				



配線(新設)			
配線区間	配線仕様	配管	備考
(B) ~ (ホ1)	CV 3.5sq-2C	ビット~ダクト~フリーアクセス	新設
(B) ~ (ホ2)	CV 3.5sq-2C	ビット~ダクト~フリーアクセス	新設
(B) ~ (ヘ1)	CV 3.5sq-2C	ビット~ダクト~フリーアクセス	新設
(B) ~ (ヘ2)	CV 3.5sq-2C	ビット~ダクト~フリーアクセス	新設
(ホ1) ~ HH	5D-2W	フリーアクセス~ダクト~ビット	再使用
(ホ1) ~ J	5D-2W×3	フリーアクセス	再使用
(ホ2) ~ R	5D-2W	フリーアクセス	再使用
(ホ2) ~ ニ	SWVP 0.65-10C	フリーアクセス	再使用
(ヘ1) ~ HH	CX-100×2	フリーアクセス~ダクト~ビット	再使用
(ヘ1) ~ リ	8D-2W	フリーアクセス	再使用
(ヘ1) ~ ニ	SWVP 0.65-10C	フリーアクセス	再使用
(ヘ2) ~ リ	8D-2W	フリーアクセス	再使用

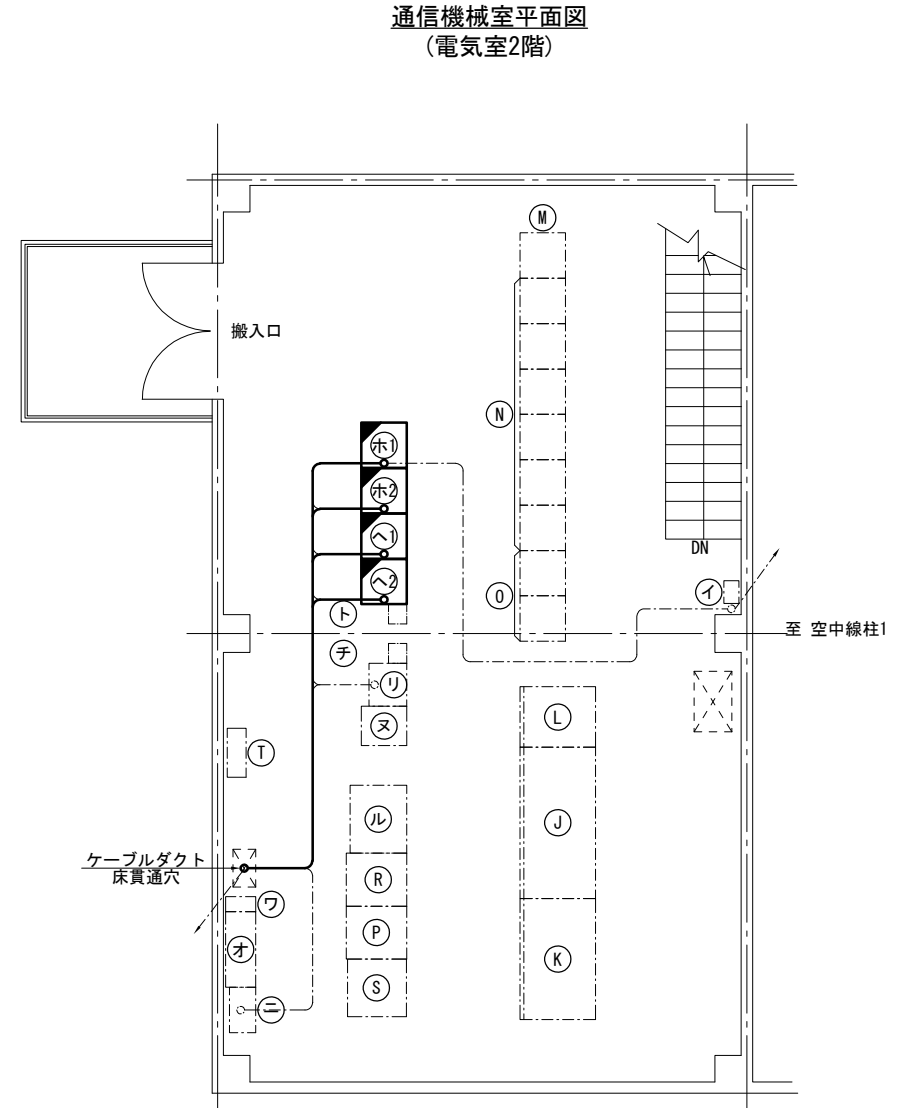
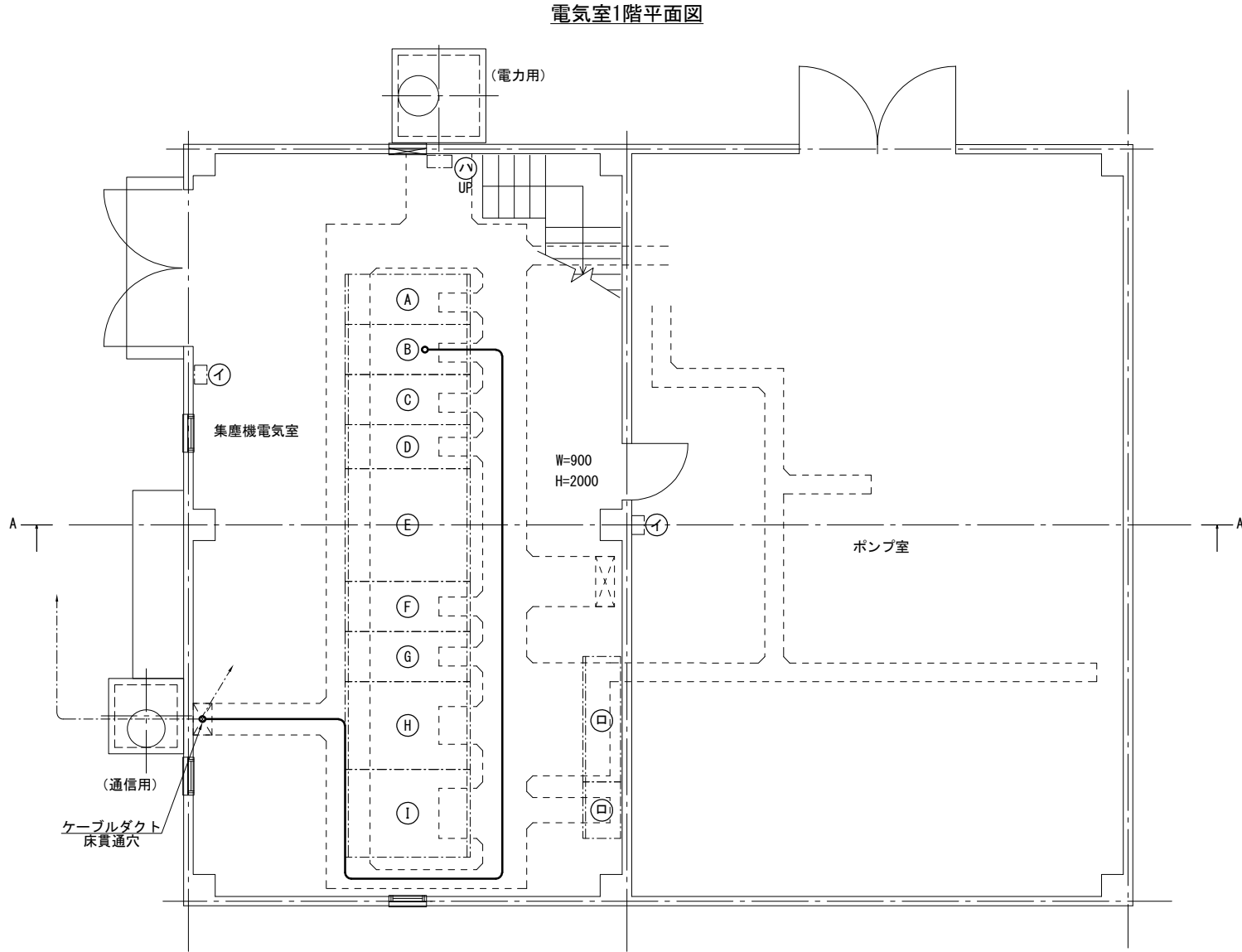
配線(撤去)			
配線区間	配線仕様	配管	備考
(B) ~ (ホ1)	CV 3.5sq-2C	ビット~ダクト~フリーアクセス	撤去
(B) ~ (ホ2)	CV 3.5sq-2C	ビット~ダクト~フリーアクセス	撤去
(B) ~ (ヘ1)	CV 3.5sq-2C	ビット~ダクト~フリーアクセス	撤去
(B) ~ (ヘ2)	CV 3.5sq-2C	ビット~ダクト~フリーアクセス	撤去
(ホ1) ~ HH	5D-2W	フリーアクセス~ダクト~ビット	再使用
(ホ1) ~ J	5D-2W×3	フリーアクセス	再使用
(ホ2) ~ R	5D-2W	フリーアクセス	再使用
(ホ2) ~ ニ	SWVP 0.65-10C	フリーアクセス	再使用
(ヘ1) ~ HH	CX-100×2	フリーアクセス~ダクト~ビット	再使用
(ヘ1) ~ リ	8D-2W	フリーアクセス	再使用
(ヘ1) ~ ニ	SWVP 0.65-10C	フリーアクセス	再使用
(ヘ2) ~ リ	8D-2W	フリーアクセス	再使用

(注記) 1. 撤去機器に接続されている特記無き配線については、更新機器へ再使用するものとする。
2. 既設機器を別の場所に仮置きし、既設機器取付架台に新設架を建てるものとする。

令和2年度			
工 事 名	高速4号線 ラジオ再放送設備その他更新工事		
図面番号	11	縮 尺	S=1:50, 100
図 名	中広電気室機器配置配線図 (更新)	番 号	11 / 35
路 線 名	高速4号線		
広島高速道路公社			

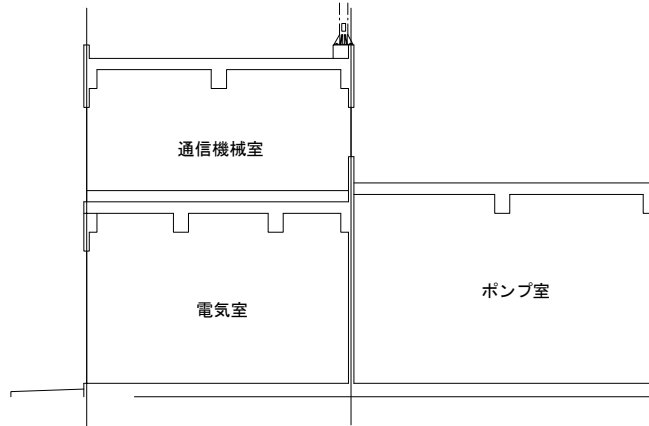
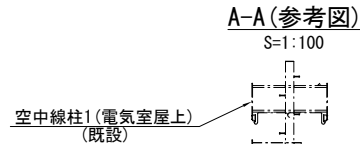
凡 例	
	: 既 設
	: 既 設
	: 本工事(更新)

中広電気室機器配置配線図(更新) S=1:50, 100

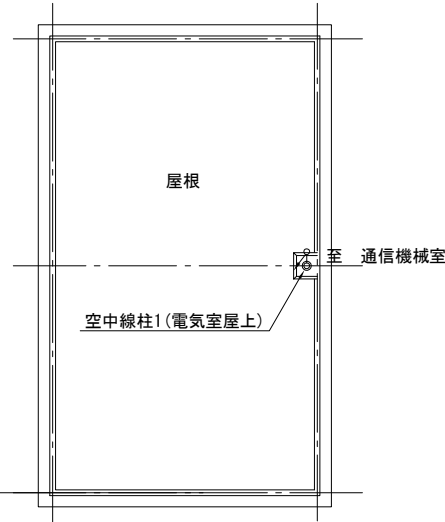


機器リスト

番号	名称	備考	番号	名称	備考
(A)	A/B回線受電盤		(S)	遠制子局(IG機能、IP対応)	
(B)	保守切換盤		(T)	通信機器収容箱	
(C)	受電盤/INV変圧器一次盤		(イ)	業務用電話機	
(D)	き電盤		(ロ)	低圧保守切換盤	
(E)	換気変圧器盤		(ハ)	接地端子盤	
(F)	換気変圧器二次盤		(ニ)	MDF	
(G)	INV変圧器盤		(ホ1)	AM再放送架(上り)	(更新)
(H)	照明変圧器盤		(ホ2)	AM再放送架(下り)	(更新)
(I)	所内変圧器盤		(ヘ1)	FM再放送架(上り)	(更新)
(J)	蓄電池盤		(ヘ2)	FM再放送架(下り)	(更新)
(K)	無停電電源装置(INV)		(ト)	消防用無線装置	
(L)	直流電源装置		(チ)	管理用無線装置	
(M)	照明制御盤		(リ)	共用装置	
(N)	照明コントロールセンター		(ヌ)	警察用無線装置	
(O)	換気コントロールセンター		(ル)	直流電源装置(消防・管理用)	
(P)	連絡リレー盤		(オ)	中継増幅電源盤	
(Q)	欠番		(ウ)	UPS	
(R)	換気連動盤				



R階平面図
S=1:100



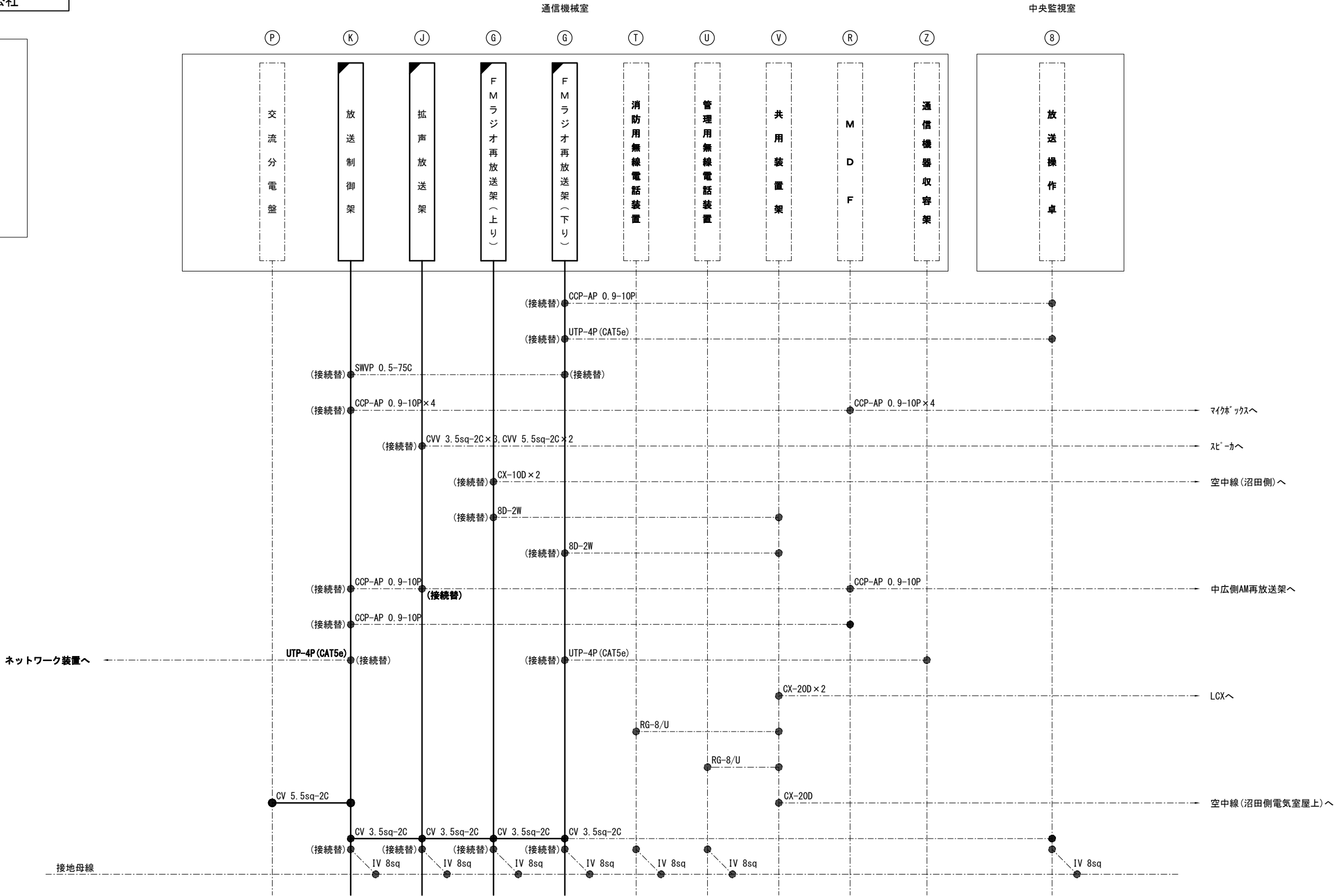
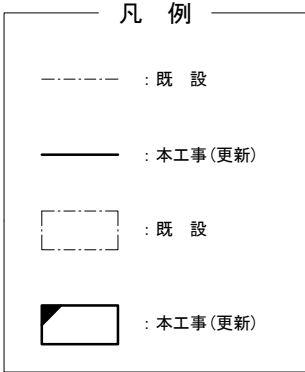
配線

配線区間	配 線 仕 様	配 管	備 考
(B) ~ (ホ1)	CV 3.5sq-2C	ビット〜ダクト〜フリーアクセス	新設
(B) ~ (ホ2)	CV 3.5sq-2C	ビット〜ダクト〜フリーアクセス	新設
(B) ~ (ヘ1)	CV 3.5sq-2C	ビット〜ダクト〜フリーアクセス	新設
(B) ~ (ヘ2)	CV 3.5sq-2C	ビット〜ダクト〜フリーアクセス	新設
(ホ1) ~ HH	5D-2W	フリーアクセス〜ダクト〜ビット	再使用
(ホ1) ~ (J)	5D-2W×3	フリーアクセス	再使用
(ホ2) ~ (R)	5D-2W	フリーアクセス	再使用
(ホ2) ~ (ニ)	SWVP 0.65-10C	フリーアクセス	再使用
(ヘ) ~ HH	CX-10D×2	フリーアクセス〜ダクト〜ビット	再使用
(ヘ) ~ (リ)	8D-2W	フリーアクセス	再使用
(ヘ) ~ (ニ)	SWVP 0.65-10C	フリーアクセス	再使用
(ヘ) ~ (リ)	8D-2W	フリーアクセス	再使用

(注記) 1. 更新機器に接続される特記無き配線については全て既設配線を再使用するものとする。

令和2年度			
工 事 名	高速4号線 ラジオ再放送設備その他更新工事		
図面番号	12	縮 尺	NON
図 名	沼田管理基地配線系統図 (更新)	番 号	12 / 35
路 線 名	高速4号線		
広島高速道路公社			

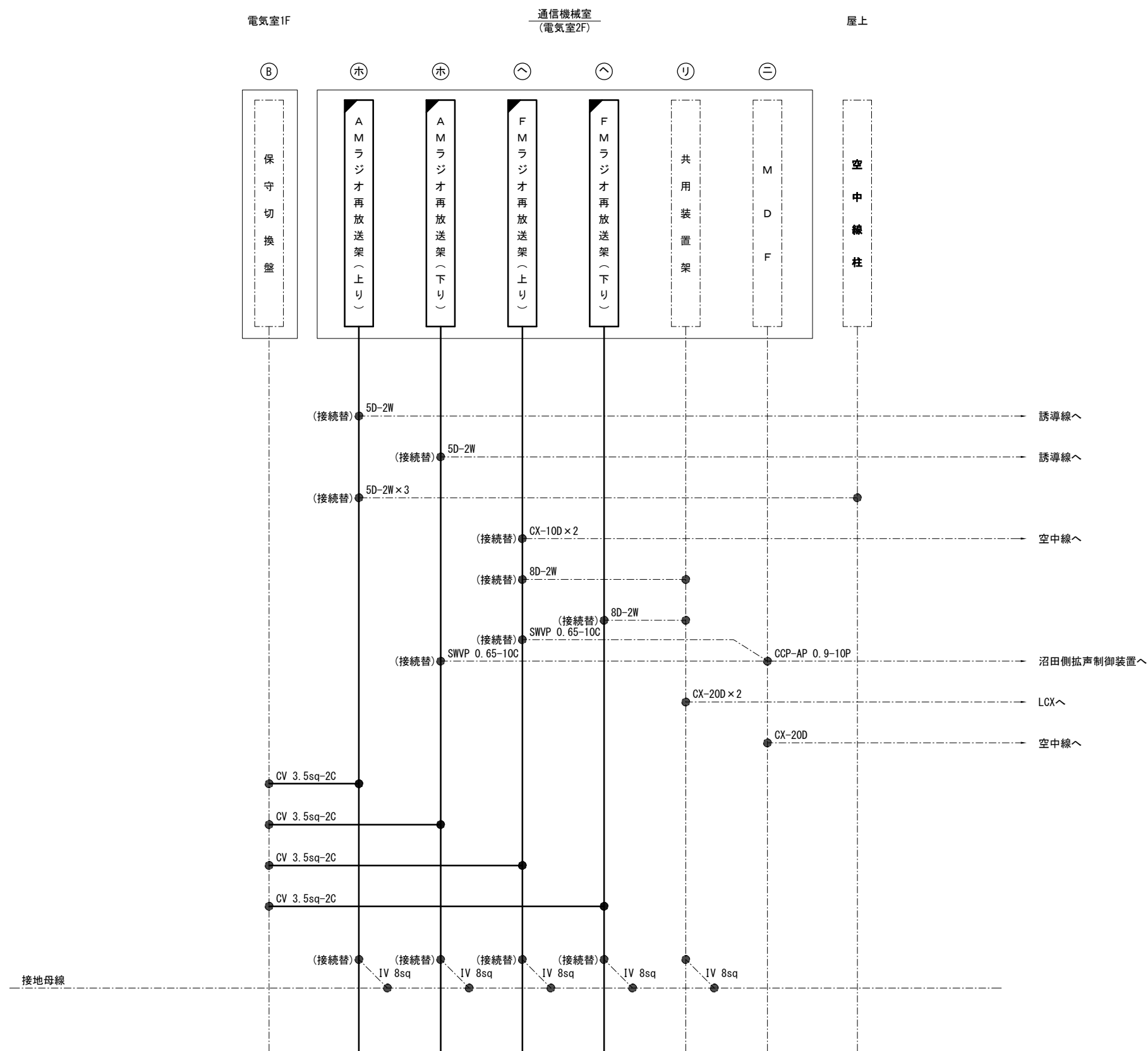
沼田管理基地配線系統図(更新)



(注記)1. 更新機器に接続されている特記無き配線については
全て既設配線を再使用するものとする。

令和2年度			
工 事 名	高速4号線 ラジオ再放送設備その他更新工事		
図面番号	13	縮 尺	NON
図 名	中広電気室配線系統図 (更新)	番 号	13 / 35
路 線 名	高速4号線		
広島高速道路公社			

中広電気室配線系統図(更新)



(注記)1. 更新機器に接続されている特記無き配線については
全て既設配線を再使用するものとする。

令和2年度			
工 事 名	高速4号線 ラジオ再放送設備その他更新工事		
図面番号	13	縮 尺	NON
図 名	中広電気室配線系統図 (更新)	番 号	13 / 35
路 線 名	高速4号線		
広島高速道路公社			

凡 例

— . — . — . — . — : 既 設

——：本工事(更新)

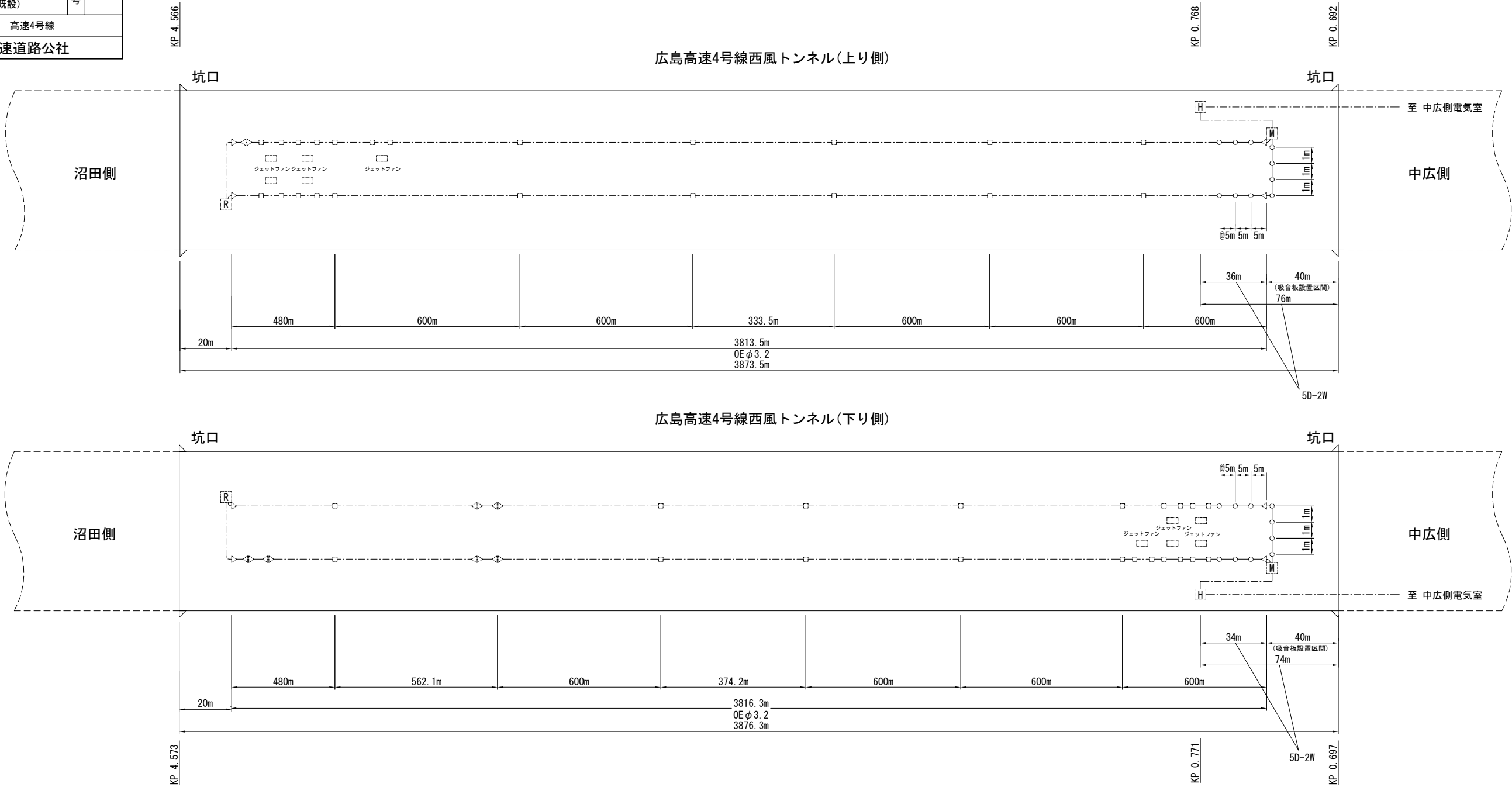
□ : 既設

 : 本工事(更新)

令和2年度			
工 事 名	高速4号線 ラジオ再放送設備その他更新工事		
図面番号	14	縮 尺	NON
図 名	誘導線トンネル 坑内割付図 (既設)		番号 14 / 35
路 線 名	高速4号線		
広島高速道路公社			

誘導線トンネル坑内割付図

(既設)



トンネル内数量表

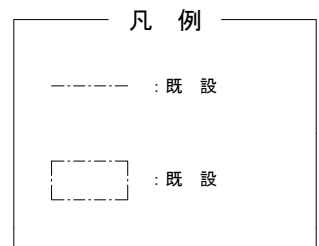
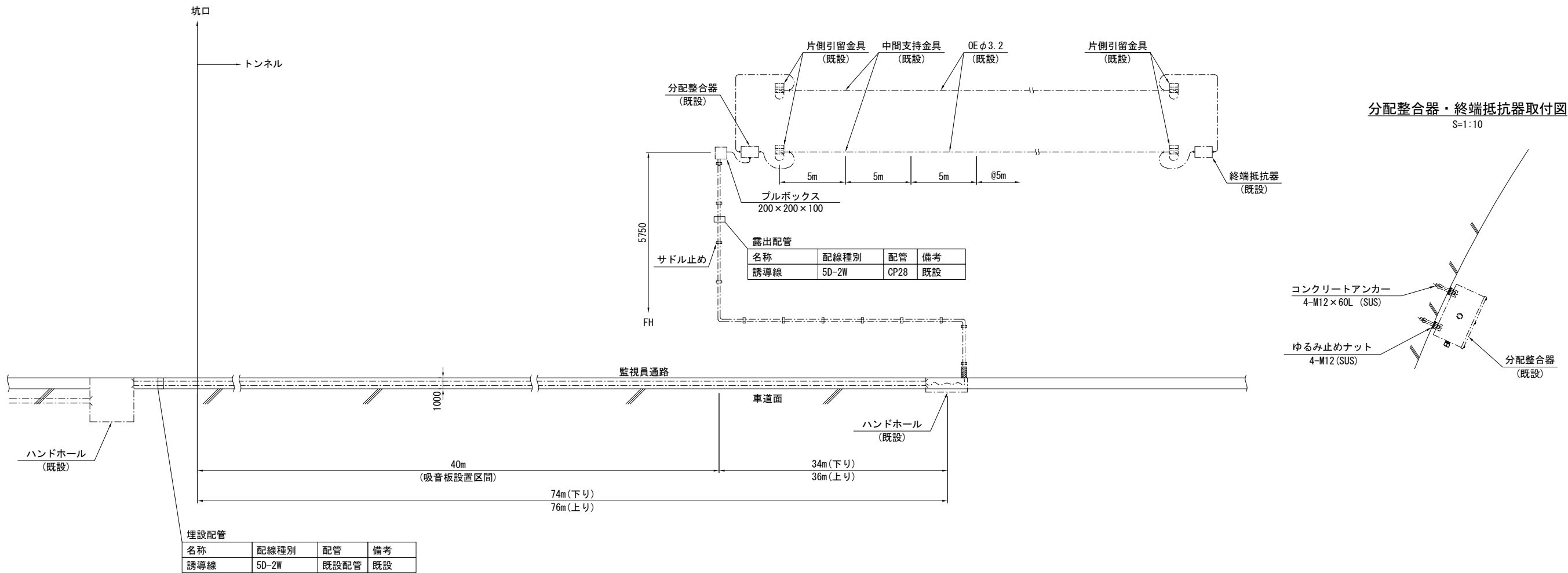
	金物名称		記号	上り線	下り線	総計		金物名称		記号	上り線	下り線	総計
OE線	片端引留金具	一般部	▷	5	12	18	OE線	中間支持金具	集塵部 L=631	○	0	1	1
		集塵部 L=884		0	1	1			集塵部 L=692		0	1	1
		集塵部 L=1970		0	1	1			集塵部 L=1852		0	1	1
		集塵部 L=848		0	1	1			集塵部 外 下部		0	10	10
		集塵部 L=1140		0	1	1		両端引留金具		□	22	20	42
	中間支持金具	一般部	○	1468	1457	2925		誘導線接続材料			22	24	46
		非駐帯部		30	26	56		終端抵抗器		[R]	1	1	2
		シエルター部		28	26	54		分配整合器		[M]	1	1	2
		ジェットファン部		20	20	40		ハンドホール		[H]	-	-	-

(注記) 支持間隔は5m。

凡 例					
▷	: 片端引留金具	[R]	: 終端抵抗器	-----	: 既 設
○	: 中間支持金具	[M]	: 分配整合器		
□	: 両端引留金具	[H]	: ハンドホール	[]	: 既 設

令和2年度			
工 事 名	高速4号線 ラジオ再放送設備その他更新工事		
図面番号	15	縮 尺	S=1:20, 10
図 名	誘導線坑内配線図 (壁面)(既設)		番号 15 / 35
路 線 名	高速4号線		
広島高速道路公社			

誘導線坑内配線図(壁面) S=1:20, 10 (既設)



(注記) 1. 配管、配線は再使用とする。
2. 引留金具は再使用とする。

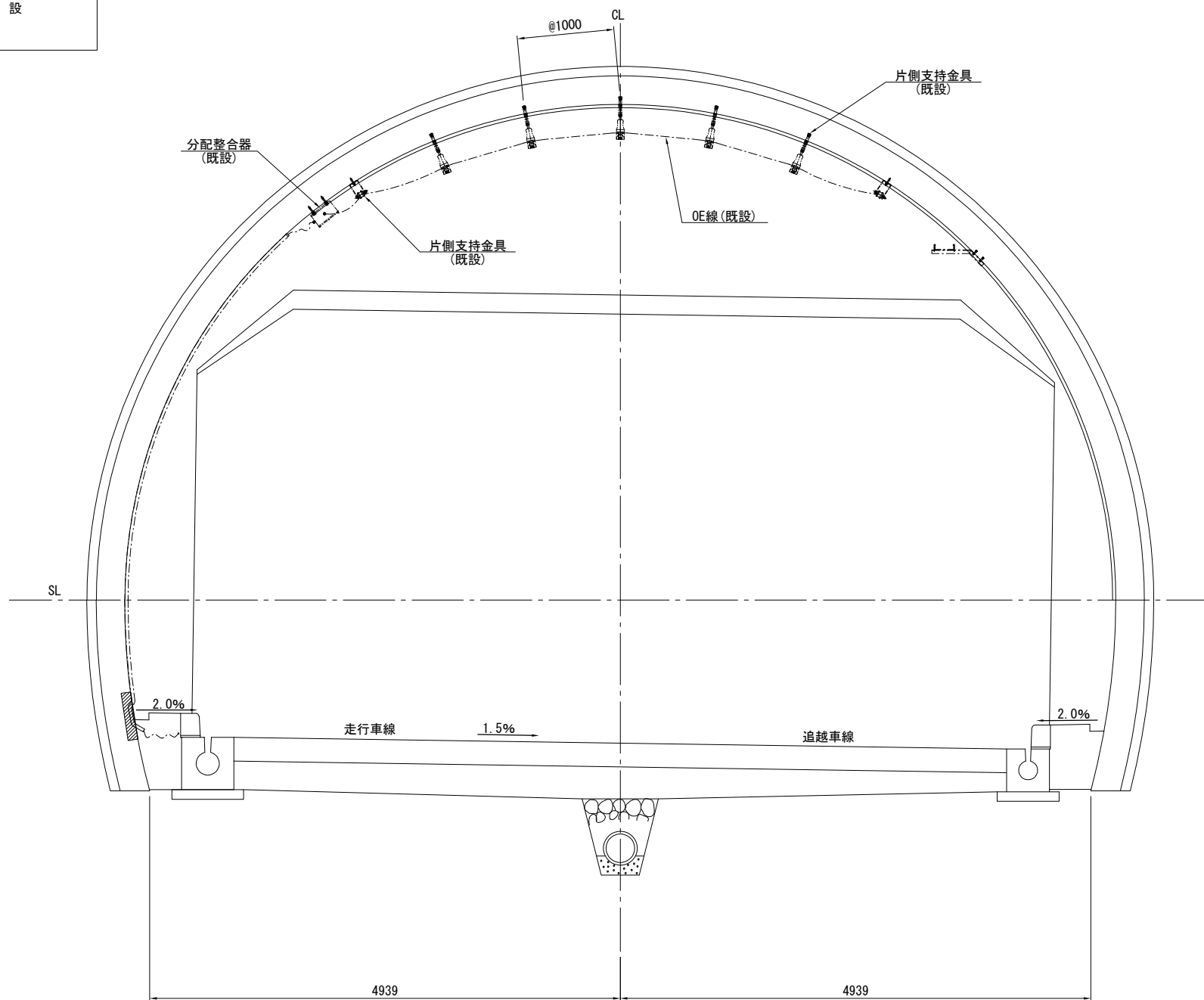
令和2年度			
工 事 名	高速4号線 ラジオ再放送設備その他更新工事		
図面番号	16	縮 尺	S=1:30.3
図 名	坑内誘導線取付図 (既設)	番 号	16 / 35
路 線 名	高速4号線		
広島高速道路公社			

坑内誘導線取付図 S=1:30, 3

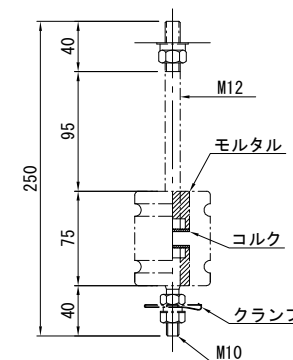
(既設)

凡 例	
-----	: 既 設
- - - - -	: 既 設

上り線断面図



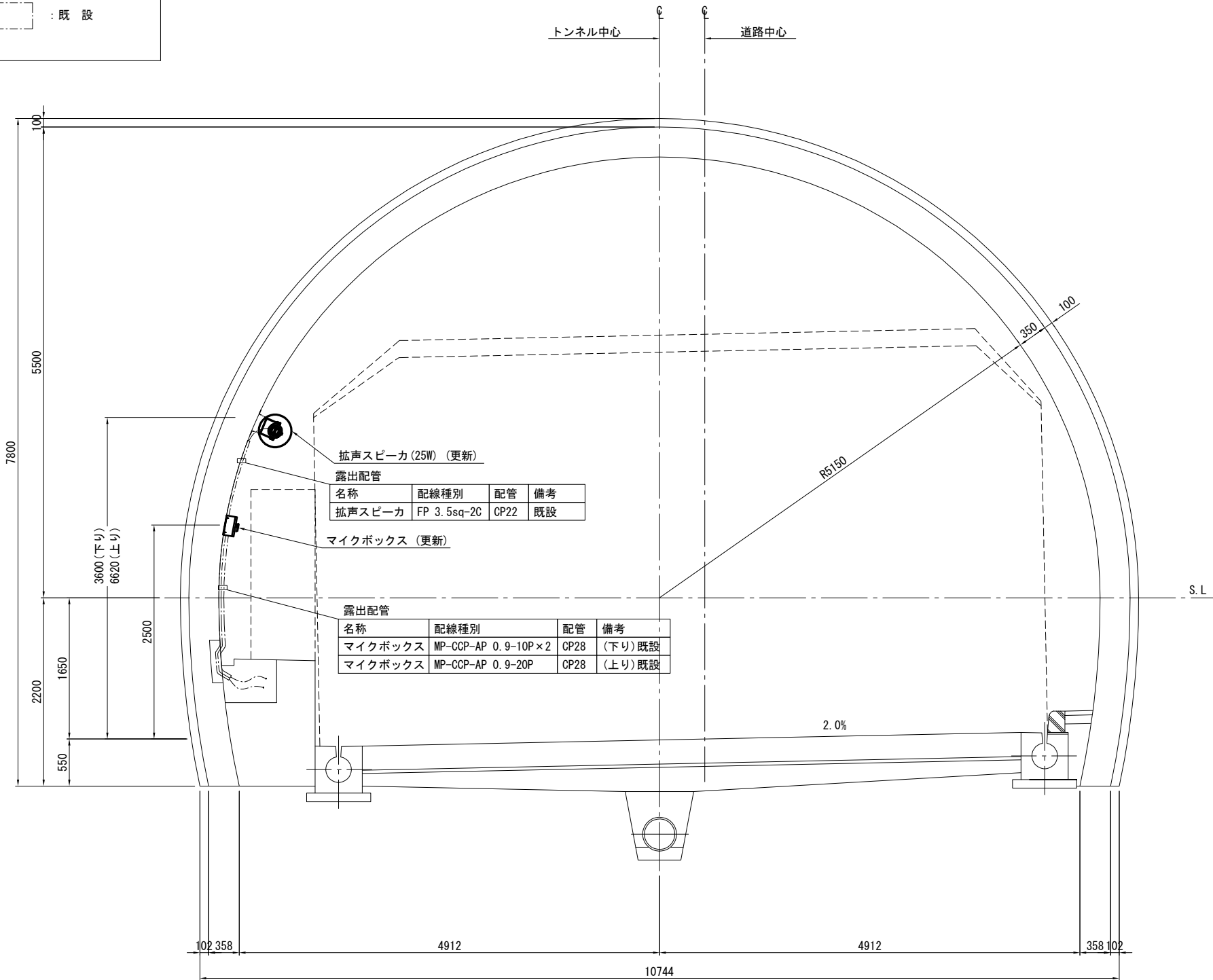
中間支持金具
S=1:3 (既設)



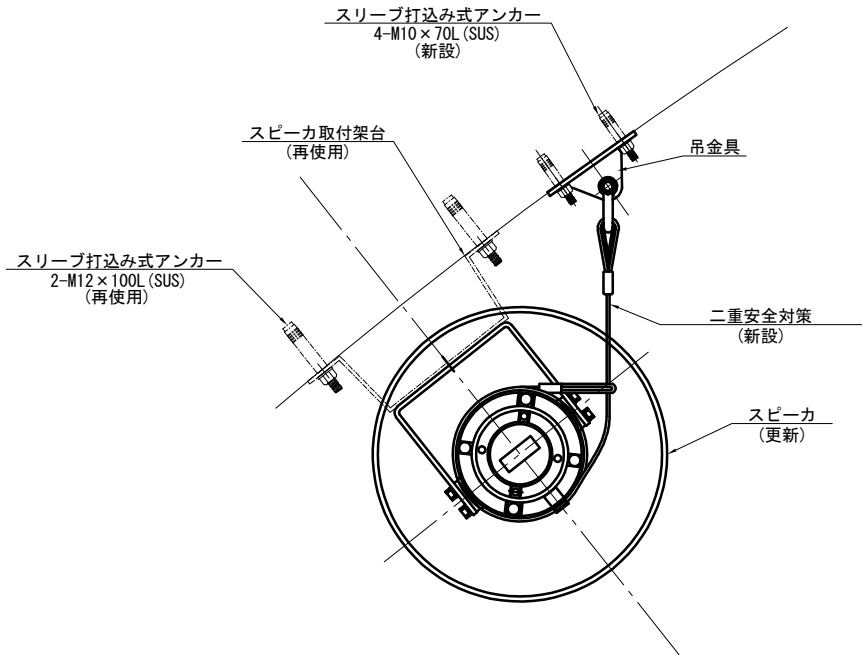
(注記) 1. 配管、配線は再使用とする。
2. 支持金具は再使用とする。

令和2年度				
工 事 名	高速4号線 ラジオ再放送設備その他更新工事			
図面番号	17	縮 尺	S=1:30.5	
図 名	坑口用拡声スピーカ・ マイクボックス 取付図		番 号	17 / 35
路 線 名	高速4号線			
広島高速道路公社				

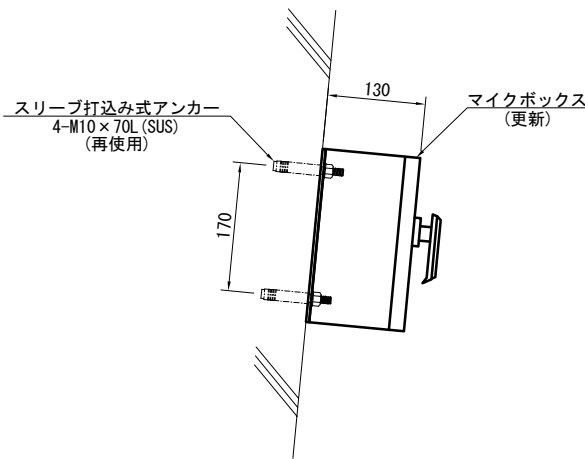
凡 例	
-----	: 既 設
————	: 本工事(更新)
□	: 既 設



拡声スピーカ取付図
S=1:5



マイクボックス取付図
S=1:5



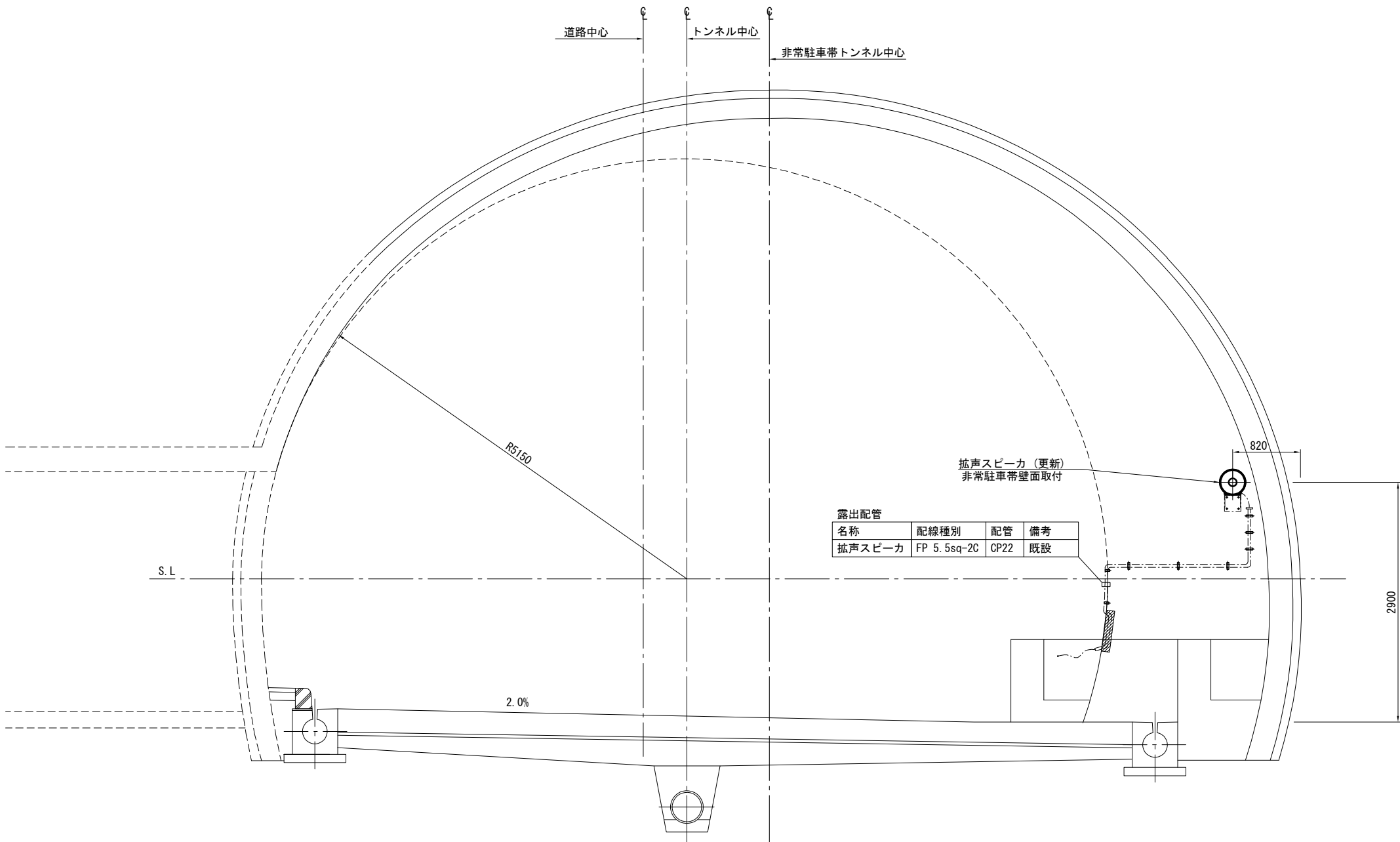
(注記) 1. 記載の無い金具類の材質はSS-400とし、
表面処理は溶融亜鉛メッキ (JIS H8641 HDZ55) とする。
2. 壁面埋設部の配管は流用する。
3. 寸法及び形状については参考とする。
4. 機器と支持材が異種金属の場合は、絶縁材を挟むなどの
防食処理を施すものとする。
5. 機器仕様等の確定後、二重安全対策について再計算を行うものとする。
6. スピーカ取付架台は、錆を落とし、公社が支給する塗料で補修すること。
7. 配管、配線は再使用とする。

令和2年度				
工 事 名	高速4号線 ラジオ再放送設備その他更新工事			
図面番号	18	縮 尺	S=1:30, 10	
図 名	非常駐車帯用 拡声スピーカ取付図 (坑口用)		番号	18 / 35
路 線 名	高速4号線			
広島高速道路公社				

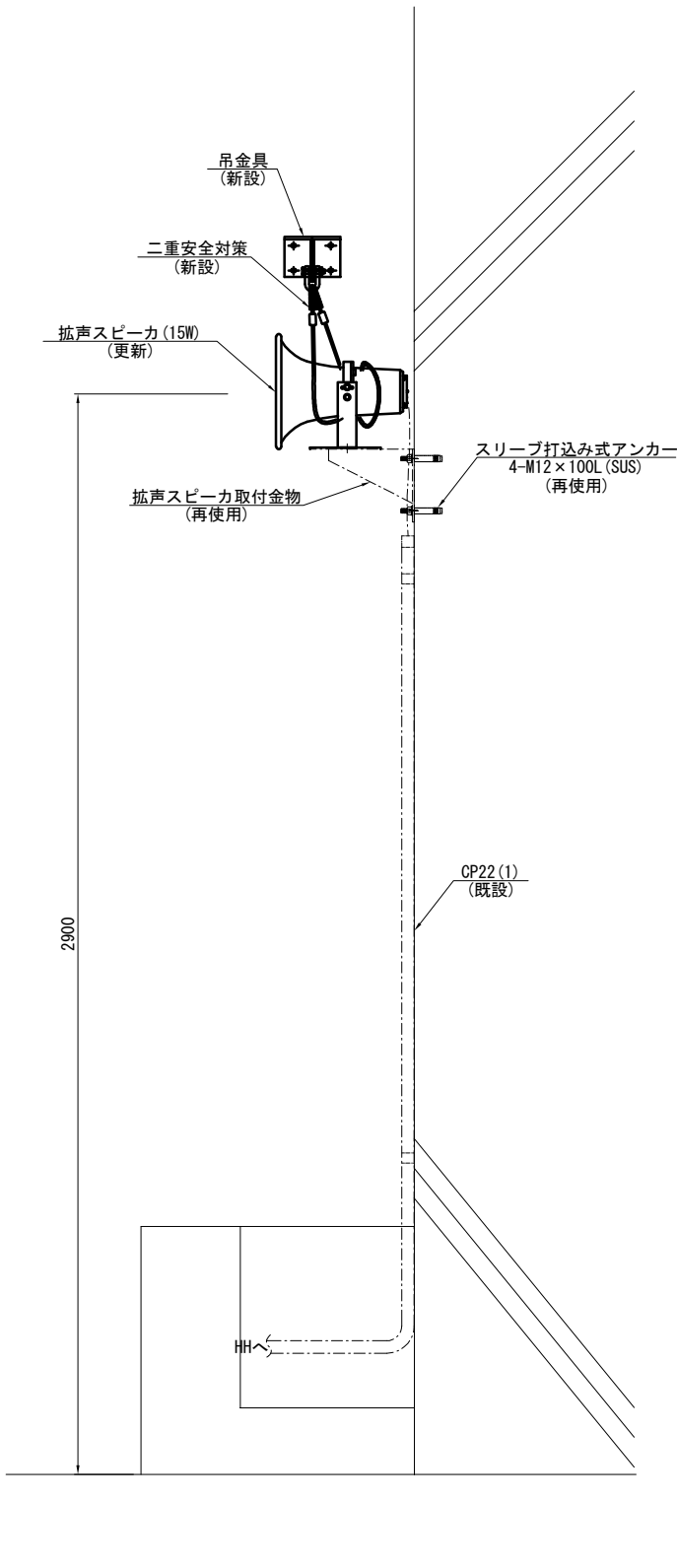
凡 例	
-----	: 既 設
————	: 本工事(更新)
□	: 既 設

非常駐車帯用拡声スピーカ取付図(坑口用) S=1:30, 10

非常駐車帯・避難連絡坑断面図
S=1:30



拡声スピーカ取付図
S=1:10



- (注記) 1. 記載の無い金具類の材質はSS-400とし、表面処理は溶融亜鉛メッキ(JIS H8641 HDZ55)とする。
2. 壁面埋設部の配管は流用する。
3. 寸法及び形状については参考とする。
4. 機器と支持材が異種金属の場合は、絶縁材を挟むなどの防食処理を施すものとする。
5. 機器仕様等の確定後、二重安全対策について再計算を行うものとする。
6. スピーカ取付架台は、錆を落とし、公社が支給する塗料で補修すること。
7. 配管、配線は再使用とする。

令和2年度				
工 事 名	高速4号線 ラジオ再放送設備その他更新工事			
図面番号	19	縮 尺	S=1:150 S=1:50.5	
図 名	避難連絡坑用 拡声スピーカ取付図		番 号	19 / 35
路 線 名	高速4号線			
広島高速道路公社				

避難連絡坑用拡声スピーカ取付図 S=1:150, 50, 5

凡 例	
	: 既 設
	: 本工事(更新)
	: 既 設

非常駐車帯・避難連絡坑断面図
S=1:150

露出配管			
名称	配線種別	配管	備考
拡声スピーカ	FP 3.5sq-2C	CP28	既設

露出配管			
名称	配線種別	配管	備考
拡声スピーカ	FP 3.5sq-2C	CP22	既設

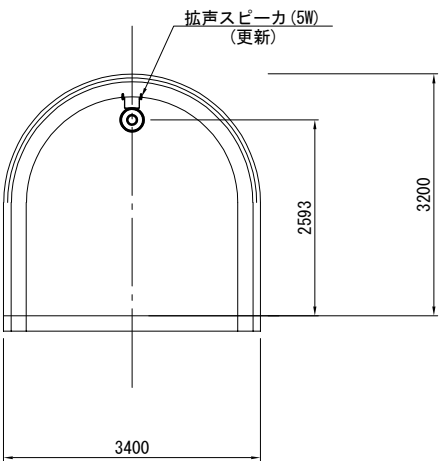
拡声スピーカ(5W)
(更新)

避難連絡坑

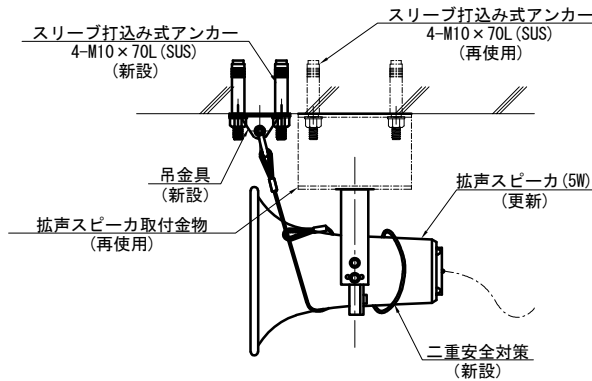
(上り)

(下り)

避難連絡坑断面図
S=1:50



拡声スピーカ(5W)取付図
S=1:5



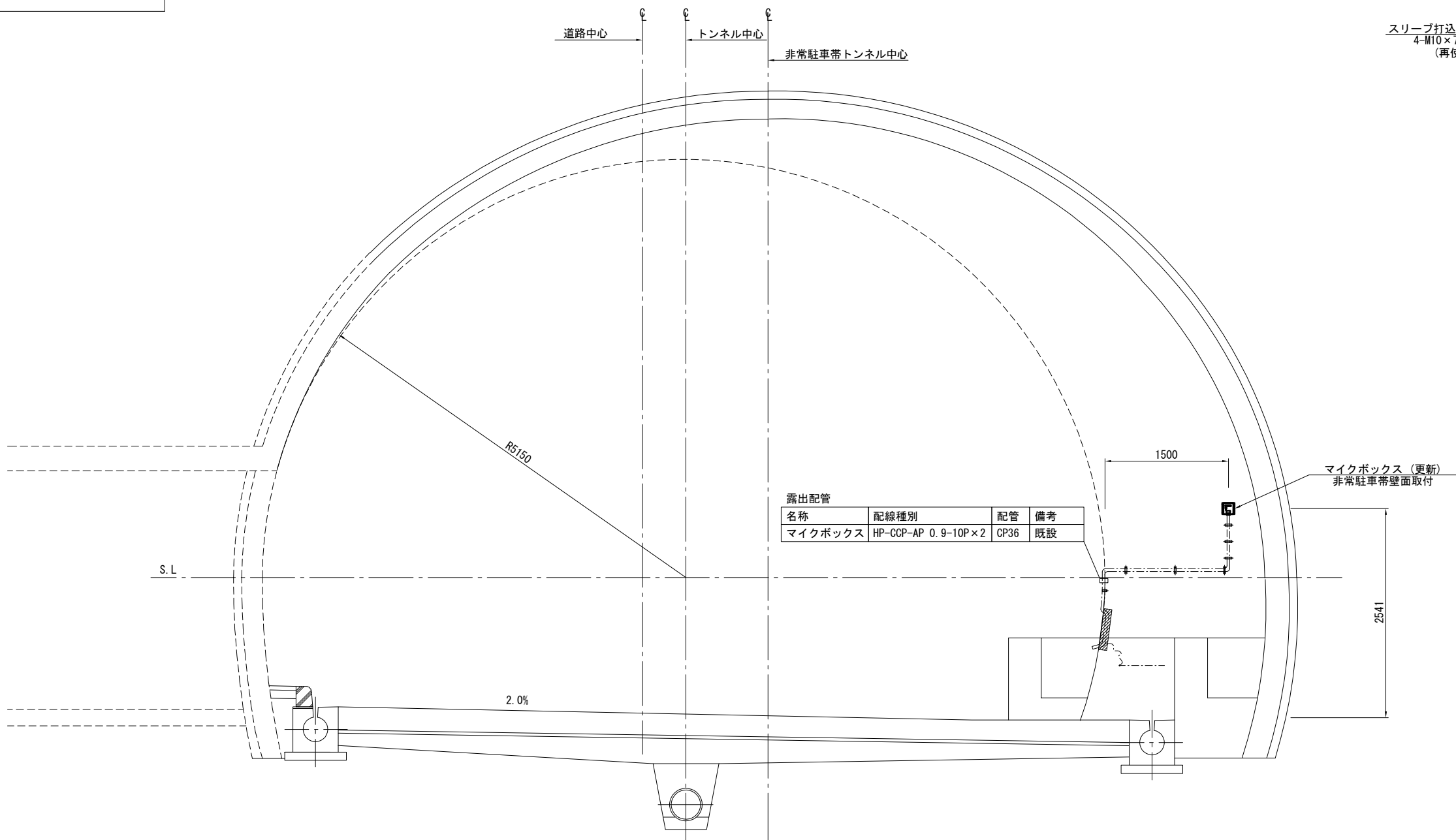
- (注記) 1. 記載の無い金具類の材質はSS-400とし、
表面処理は溶融亜鉛メッキ(JIS H8641 HDZ55)とする。
2. 壁面埋設部の配管は流用する。
3. 寸法及び形状については参考とする。
4. 機器と支持材が異種金属の場合は、絶縁材を挟むなどの
防食処理を施すものとする。
5. 機器仕様等の確定後、二重安全対策について再計算を行うものとする。
6. スピーカ取付架台は、錆を落とし、公社が支給する塗料で補修すること。
7. 配管・配線は再使用とする。

令和2年度				
工 事 名	高速4号線 ラジオ再放送設備その他更新工事			
図面番号	20	縮 尺	S=1:30.5	
図 名	非常駐車帯部 マイクボックス取付図 (坑内用)		番号	20 / 35
路 線 名	高速4号線			
広島高速道路公社				

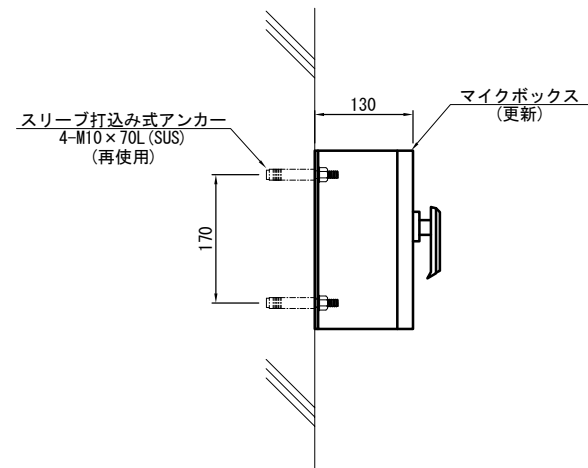
凡 例	
	: 既 設
	: 本工事(更新)
	: 既 設

非常駐車帯部マイクボックス取付図(坑内用) S=1:30, 5

非常駐車帯・避難連絡坑断面図
S=1:30



マイクボックス取付図
S=1:5

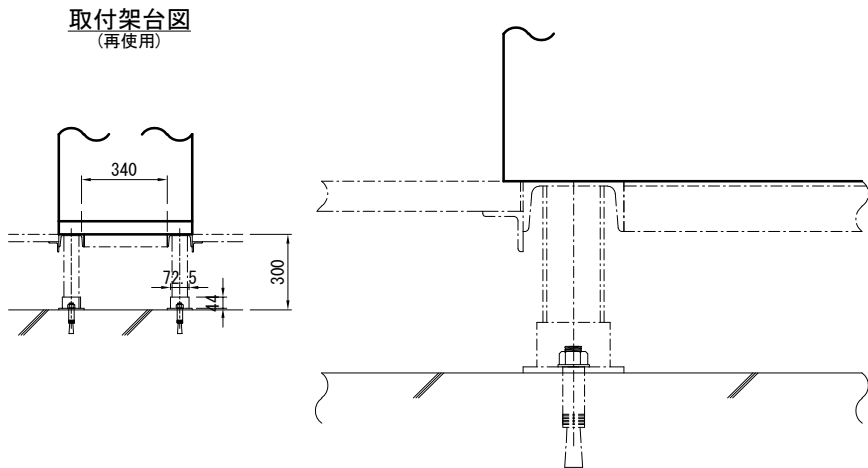
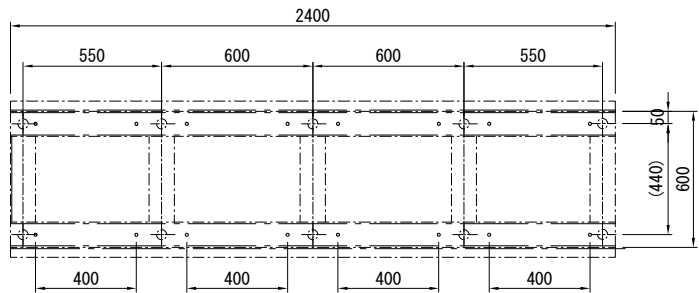
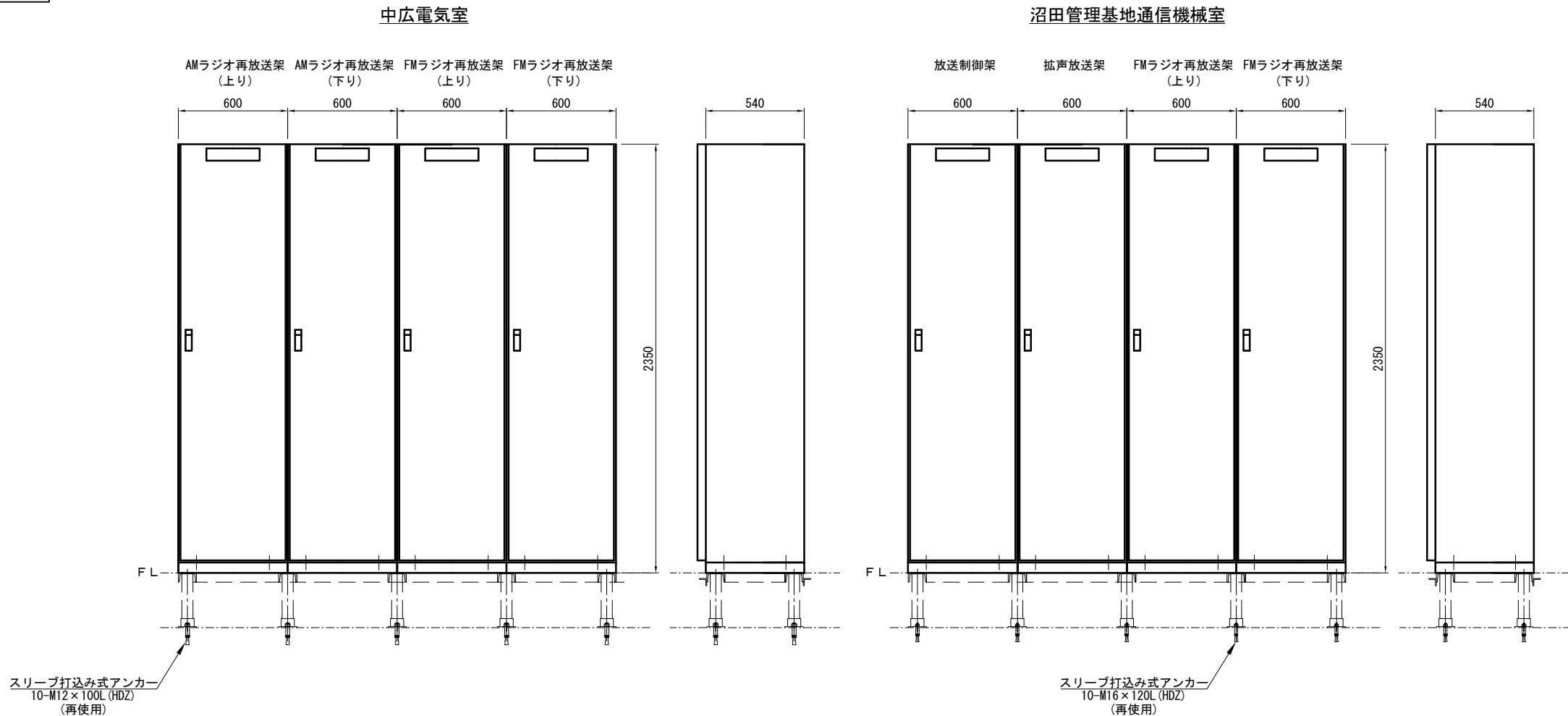


- (注記) 1. 記載の無い金具類の材質はSS-400とし、表面処理は溶融亜鉛メッキ (JIS H8641 HDZ55) とする。
2. 壁面埋設部の配管は流用する。
3. 寸法及び形状については参考とする。
4. 機器と支持材が異種金属の場合は、絶縁材を挟むなどの防食処理を施すものとする。
5. 機器仕様等の確定後、二重安全対策について再計算を行うものとする。
6. 配管、配線は再使用とする。

令和2年度				
工 事 名	高速4号線 ラジオ再放送設備その他更新工事			
図面番号	21	縮 尺	S=1:15	
図 名	ラジオ再放送設備 機器姿図(1)		番号	21/35
路 線 名	高速4号線			
広島高速道路公社				

ラジオ再放送設備機器姿図(1) S=1:15

凡 例	
-----	: 既 設
————	: 本工事(更新)
□	: 既 設



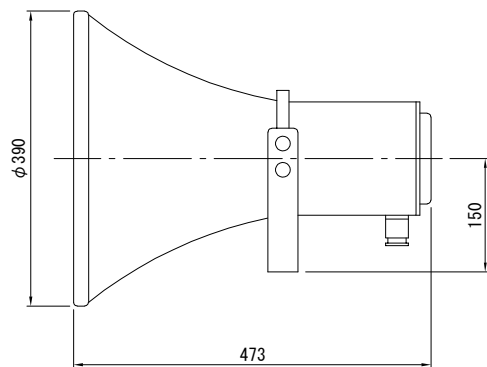
(注記) 1. 寸法及び形状については参考とする。
2. 盤取付架台は再使用するものとする。

令和2年度				
工 事 名	高速4号線 ラジオ再放送設備その他更新工事			
図面番号	22	縮 尺	S=1:5	
図 名	ラジオ再放送設備 機器姿図(2)		番号	22 / 35
路 線 名	高速4号線			
広島高速道路公社				

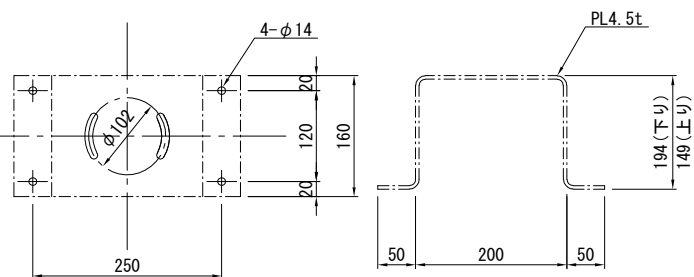
ラジオ再放送設備機器姿図(2)

S=1:5

拡声スピーカ (25W)
(坑口用)

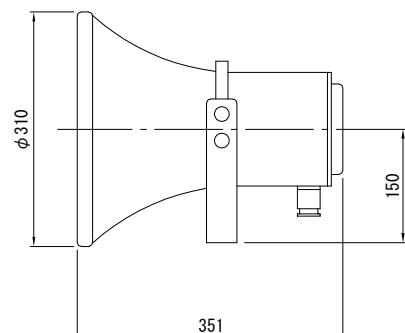


拡声スピーカ取付用金物図

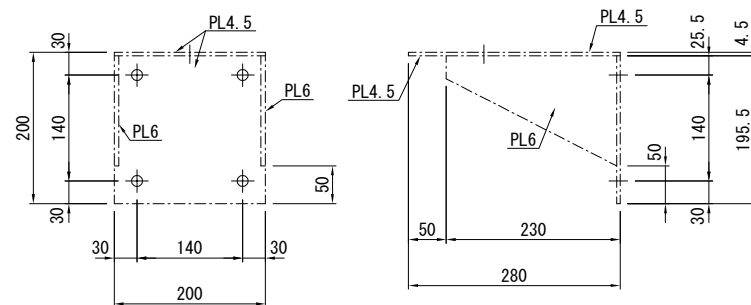
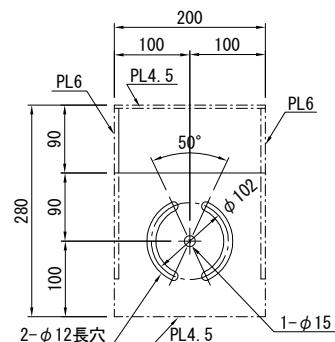


- (注記) 1. 取付架台は再使用とする。
2. 取付け架台の錆を落とし、公社が支給する塗料で補修すること。

拡声スピーカ (15W)
(非常駐車帯用)

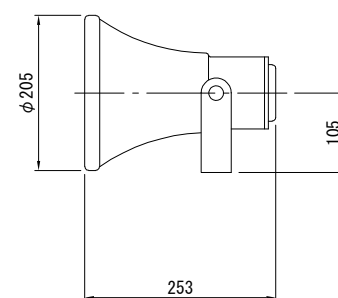


拡声スピーカ取付金具図

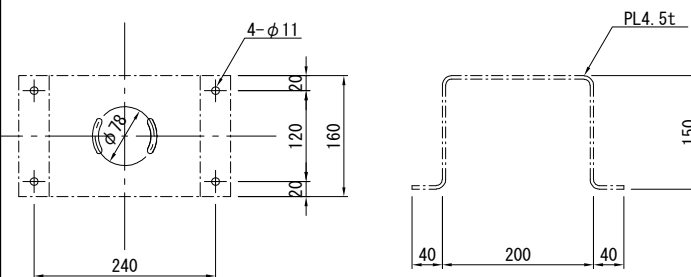


- (注記) 1. 取付架台は再使用とする。
2. 取付け架台の錆を落とし、公社が支給する塗料で補修すること。

拡声スピーカ (5W)
(避難連絡坑用)

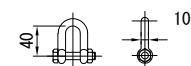


拡声スピーカ取付用金物図

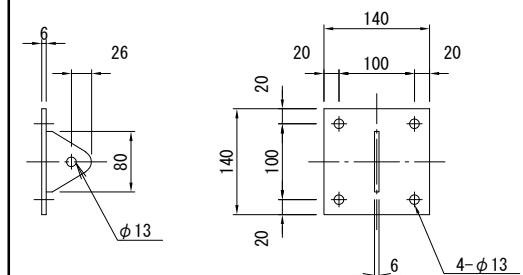


- (注記) 1. 取付架台は再使用とする。
2. 取付け架台の錆を落とし、公社が支給する塗料で補修すること。

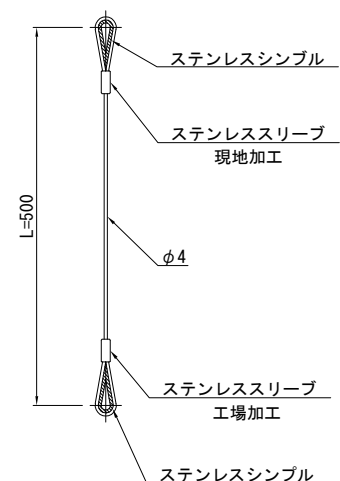
シャックル



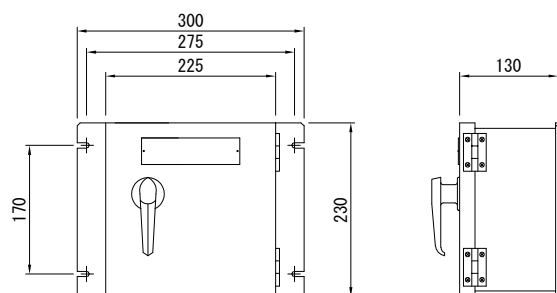
吊金具



二重安全対策



マイクボックス



- (注記) 1. ハンドルの材質・構造はタキゲン製A-1372(ゴムキャップ付き)同等品とする。
2. マイクボックスの材質はSUSとする。
3. 既設アンカー(再使用)サイズはM10。

部材リスト

品 名	材 質	仕 様	数 量
吊金具	SS400	溶融亜鉛メッキ JIS H8641 HDZ55	1
シャックル	SUS304	ナイロンコーティング ピン径=φ12	2
ワイヤー	SUS304	ステンレスワイヤー 径=φ4.0 L=500	1
シムル	SUS304		2
ステンレススリーブ	SUS304	ナイロン	2
アンカーボルト	SUS304	M10*70L	4

- (注記) 1. ステンレスワイヤ(4φ)は、JIS G 3550相当品とする。
2. 異種金属が接触する場所は、絶縁テープや熱吸収チューブ等で絶縁処理を施すものとする。
3. 寸法及び形状については参考とする。

令和2年度			
工 事 名	高速4号線 ラジオ再放送設備その他更新工事		
図面番号	23	縮 尺	S=1:8
図 名	ラジオ再放送設備 機器実装図		番号 23 / 35
路 線 名	高速4号線		
広島高速道路公社			

ラジオ再放送設備機器実装図 S=1:8

S=1 : 8

沼田管理基地

中広電気室

放送制御架

拡声放送架

FMラジオ再放送架

FMラジオ再放送架

AMラジオ再放送架

AMラジオ再放送架

FMラジオ再放送架

FMラジオ再放送架

ブランクパネル	ブランクパネル	ブランクパネル	ブランクパネル
ブランクパネル	ブランクパネル	ブランクパネル	ブランクパネル
ブランクパネル	ブランクパネル	ブランクパネル	ブランクパネル
ブランクパネル	ブランクパネル	ブランクパネル	ブランクパネル
ブランクパネル	ブランクパネル	ブランクパネル	ブランクパネル
ブランクパネル	ブランクパネル	ブランクパネル	ブランクパネル
ブランクパネル	ブランクパネル	ブランクパネル	ブランクパネル
ブランクパネル	ブランクパネル	ブランクパネル	ブランクパネル
ブランクパネル	ブランクパネル	ブランクパネル	ブランクパネル
ブランクパネル	ブランクパネル	ブランクパネル	ブランクパネル
ブランクパネル	ブランクパネル	ブランクパネル	ブランクパネル
線路受信部	線路受信部	FM送信部1 (2ch) (FM変調部を含む)	FM送信部2 (2ch) (FM変調部を含む)
ブランクパネル	ブランクパネル	ブランクパネル	ブランクパネル
ブランクパネル	ブランクパネル	ブランクパネル	ブランクパネル
音声メモリ部	前置増幅部1	ブランクパネル	ブランクパネル
	前置増幅部2	ブランクパネル	ブランクパネル
	前置増幅部3	ブランクパネル	ブランクパネル
	前置増幅部4	ブランクパネル	ブランクパネル
	前置増幅部5	ブランクパネル	ブランクパネル
制御部	ブランクパネル	ブランクパネル	ブランクパネル
	電力増幅部1	FM放送切換部	ブランクパネル
制御伝送部	ブランクパネル	ブランクパネル	ブランクパネル
	電力増幅部2	FM受信部(2ch)	ブランクパネル
放送切替部	ブランクパネル	ブランクパネル	ブランクパネル
ブランクパネル	電力増幅部3	ブランクパネル	ブランクパネル
	ブランクパネル	ブランクパネル	ブランクパネル
インターフェイス部	電力増幅部4	ブランクパネル	ブランクパネル
	ブランクパネル	ブランクパネル	ブランクパネル
	電力増幅部5	FM出力混合部1 (2ch)	FM出力混合部2 (2ch)
信号変換部	ブランクパネル	ブランクパネル	ブランクパネル
信号変換部	ブランクパネル	ブランクパネル	ブランクパネル
VoIP装置	電力増幅部5		
L3-SW	ブランクパネル		
ブランクパネル	ブランクパネル		
ブランクパネル	電源部	電源部	電源部
端子部	端子部	端子部 (減衰器含む)	端子部 (減衰器含む)
ブランクパネル	ブランクパネル	ブランクパネル	ブランクパネル

Figure 1 illustrates the block diagrams for the four channels of the FM stereo transmission system: Left Channel, Center Channel, Right Channel, and Surround Channel. Each channel is composed of several functional blocks:

- Blank Panel (Blank Panel):** Multiple instances of a blank panel are shown at the top of each channel.
- AM送信部1 (3ch):** AM transmission section 1 (3ch).
- Blank Panel (Blank Panel):** Multiple instances of a blank panel.
- AM送信部2 (2ch):** AM transmission section 2 (2ch).
- Blank Panel (Blank Panel):** Multiple instances of a blank panel.
- (操作) 制御部:** (Operation) Control section.
- 制御伝送部:** Control transmission section.
- Blank Panel (Blank Panel):** Multiple instances of a blank panel.
- AM受信部 (6ch):** AM reception section (6ch).
- Blank Panel (Blank Panel):** Multiple instances of a blank panel.
- AM出力混合部1 (3ch):** AM output mixer section 1 (3ch).
- 誘導線断検知部1:** Induction line disconnection detection section 1.
- Blank Panel (Blank Panel):** Multiple instances of a blank panel.
- 電源部:** Power source section.
- 端子部:** Terminal section.
- Blank Panel (Blank Panel):** Multiple instances of a blank panel.
- FM送信部1 (2ch) (FM変調部を含む):** FM transmission section 1 (2ch) (including the FM modulation section).
- Blank Panel (Blank Panel):** Multiple instances of a blank panel.
- FM送信部2 (2ch):** FM transmission section 2 (2ch).
- Blank Panel (Blank Panel):** Multiple instances of a blank panel.
- FM受信部 (2ch):** FM reception section (2ch).
- Blank Panel (Blank Panel):** Multiple instances of a blank panel.
- FM出力混合部1 (2ch):** FM output mixer section 1 (2ch).
- Blank Panel (Blank Panel):** Multiple instances of a blank panel.
- 電源部:** Power source section.
- 端子部 (減衰器含む):** Terminal section (including the attenuator).
- Blank Panel (Blank Panel):** Multiple instances of a blank panel.
- FM送信部2 (2ch) (FM復調部を含む):** FM transmission section 2 (2ch) (including the FM demodulation section).
- Blank Panel (Blank Panel):** Multiple instances of a blank panel.
- FM受信部1 (2ch):** FM reception section 1 (2ch).
- Blank Panel (Blank Panel):** Multiple instances of a blank panel.
- FM出力混合部2 (2ch):** FM output mixer section 2 (2ch).
- Blank Panel (Blank Panel):** Multiple instances of a blank panel.
- 電源部:** Power source section.
- 端子部 (減衰器含む):** Terminal section (including the attenuator).
- Blank Panel (Blank Panel):** Multiple instances of a blank panel.

(注記) 1. 寸法、形状及び配置は参考とする。

令和2年度			
工 事 名	高速4号線 ラジオ再放送設備その他更新工事		
図面番号	24	縮 尺	S=1:15
図 名	ラジオ再放送設備 機器仮設図	番 号	24 / 35
路 線 名	高速4号線		
広島高速道路公社			

ラジオ再放送設備機器仮設図

S=1:15

凡 例

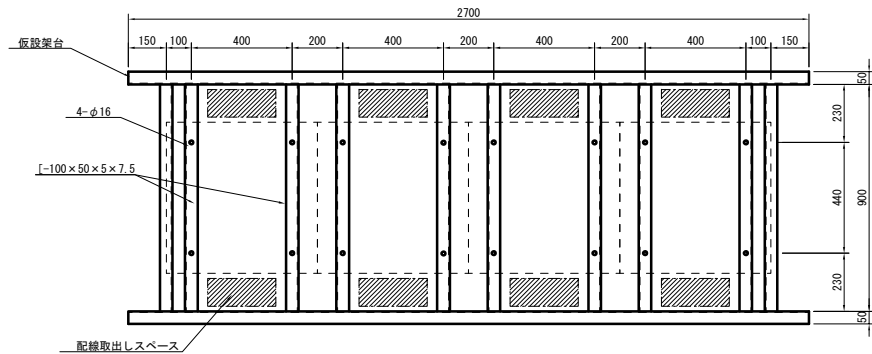
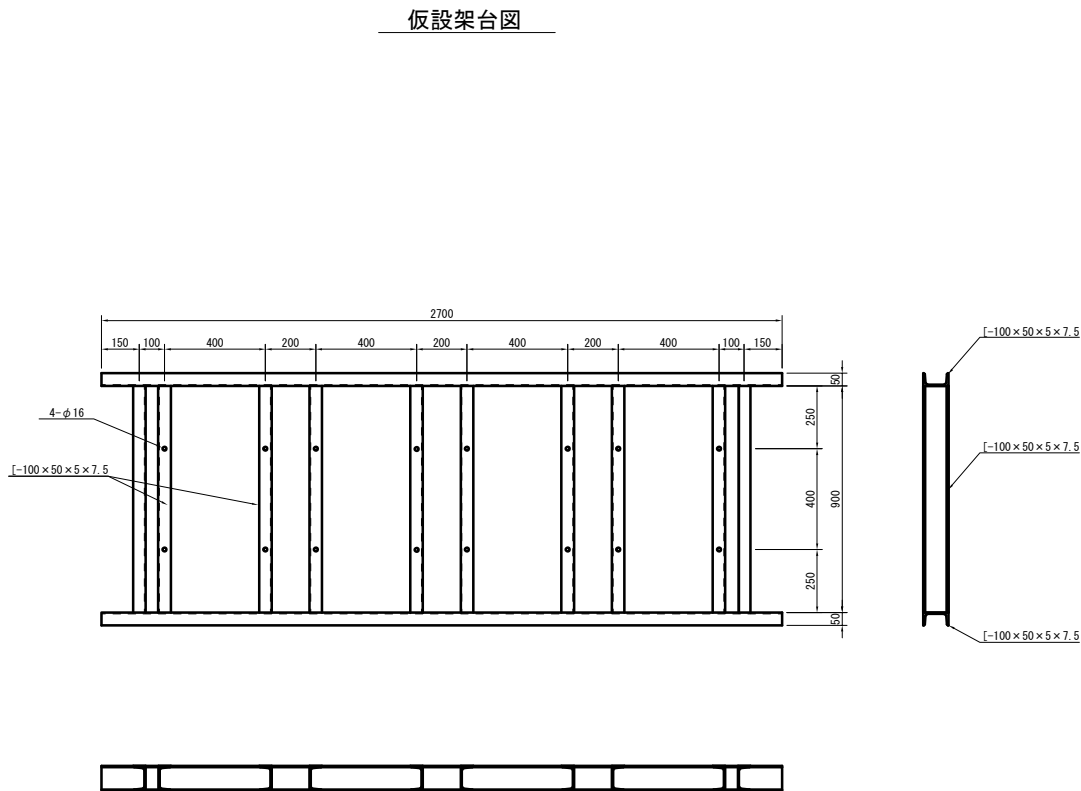
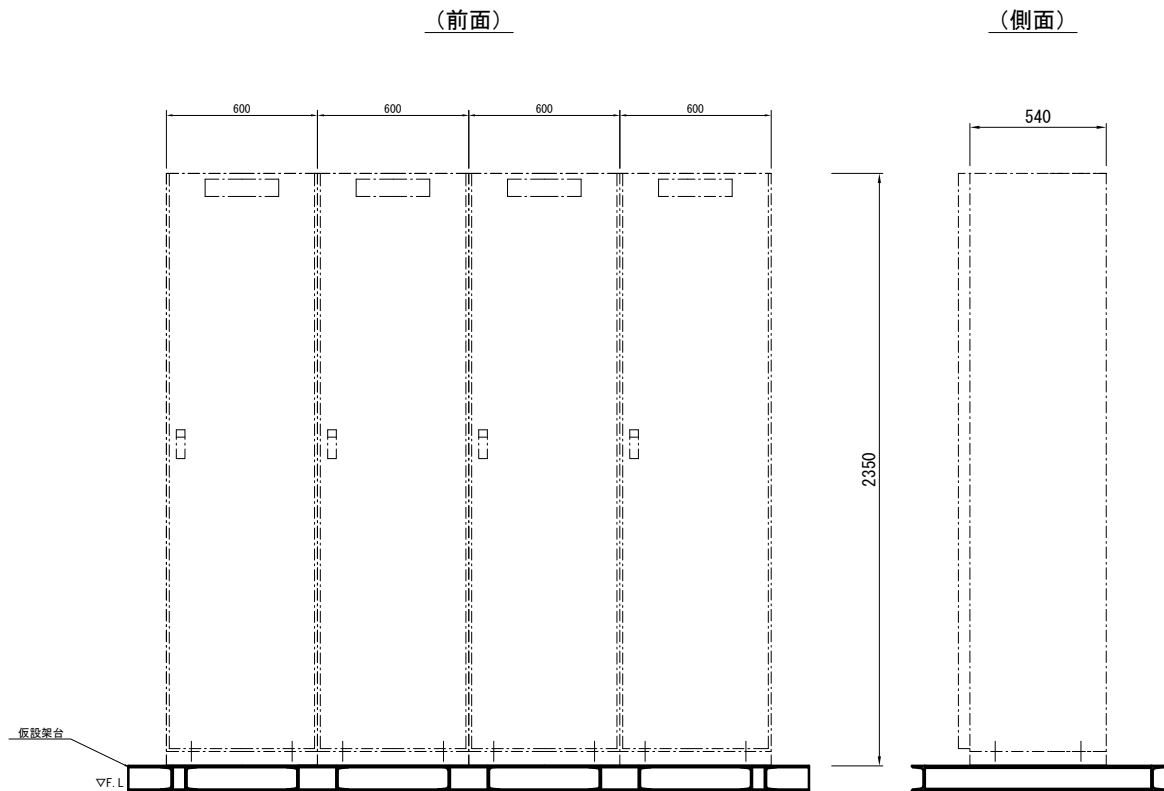
 : 既 設

————

 : 本工事(更新)

□□□□

 : 既 設



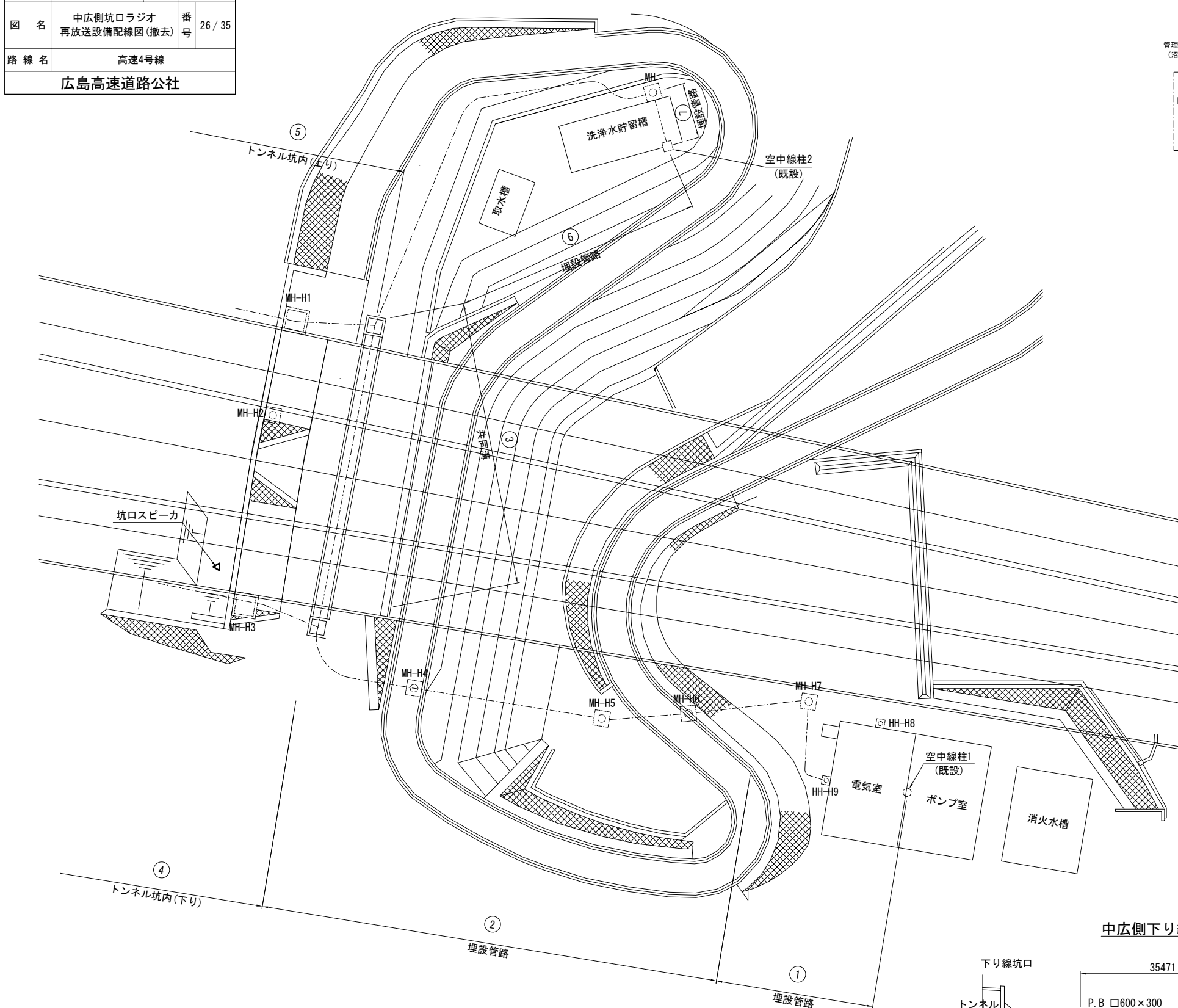
仮設架台鋼材表

材質	規 格		単位重量 kg/m、㎡	単品重量 kg/個	数量	重 量 kg
SS400	[-100×50×5×7.5	2700	9.36	25.272	2	50.54
SS400	[-100×50×5×7.5	900	9.36	8.424	10	84.24
合計						134.78

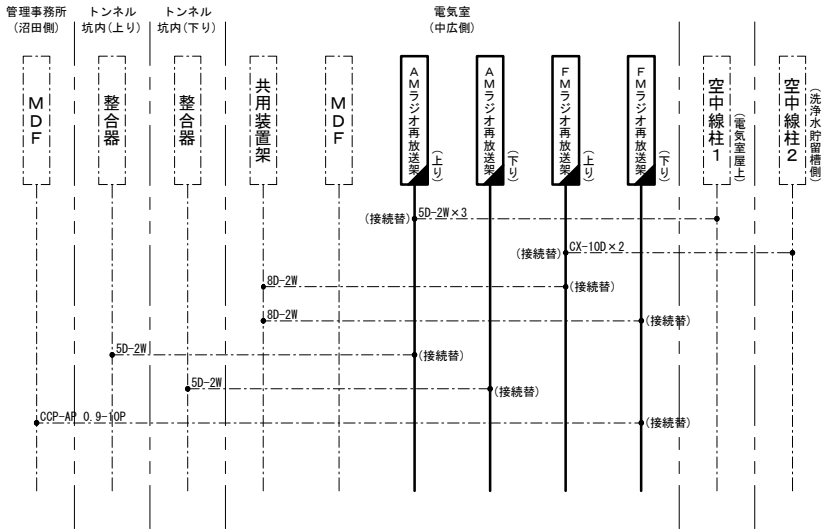
- (注記) 1. 寸法及び形状については参考とする。
2. 仮設架台については、切替え方法について十分に検討を行い、製作を行うものとする。
3. 仮設架台については、分割等の構造とし現地搬入後に組立可能な構造とする。

令和2年度			
工 事 名	高速4号線 ラジオ再放送設備その他更新工事		
図面番号	26	縮 尺	S=1:500
図 名	中広側坑口ラジオ 再放送設備配線図(撤去)	番 号	26 / 35
路 線 名	高速4号線		
広島高速道路公社			

中広側坑口ラジオ再放送設備配線図(撤去) S=1:500



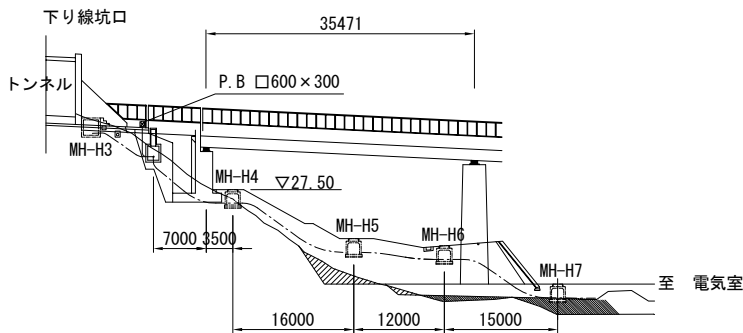
配線系統図



配線一覧表

① 埋設管路			
名称	配線種別	配管	備考
移動無線	5D-2W × 2	既設配管	既設
移動無線	CX-10D × 2		既設
移動無線	CCP-AP 0.9-10P		既設
② 埋設管路			
名称	配線種別	配管	備考
移動無線	5D-2W × 2	既設配管	既設
移動無線	CX-10D × 2		既設
移動無線	CCP-AP 0.9-10P		既設
③ 共同溝			
名称	配線種別	配管	備考
移動無線	5D-2W	既設	既設
移動無線	CX-10D × 2	ラック	既設
④ 多孔陶管			
名称	配線種別	配管	備考
移動無線	5D-2W	既設配管	既設
移動無線	CCP-AP 0.9-10P		既設
⑤ 多孔陶管			
名称	配線種別	配管	備考
移動無線	5D-2W	既設配管	既設
⑥ 埋設管路			
名称	配線種別	配管	備考
移動無線	CX-10D × 2	既設配管	既設
⑦ 埋設管路			
名称	配線種別	配管	備考
移動無線	CX-10D × 2	既設配管	既設

中広側下り線坑口電路断面図

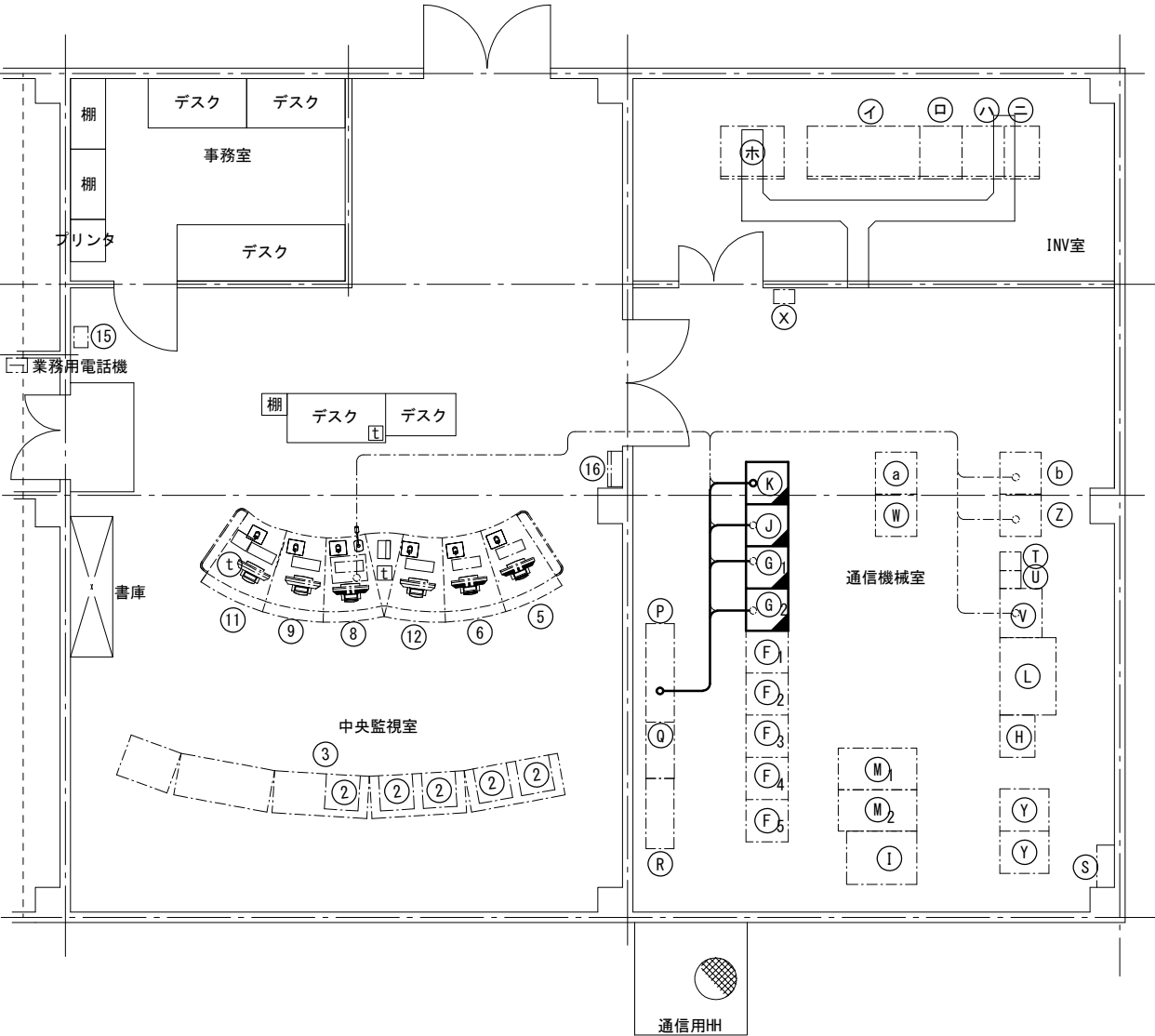


凡 例

---	: 既 設
---	: 既 設
---	: 本工事(撤去)
---	: 本工事(撤去)

令和2年度			
工 事 名	高速4号線 ラジオ再放送設備その他更新工事		
図面番号	27	縮 尺	S=1:50
図 名	沼田管理基地配置配線図 (撤去)	番 号	27 / 35
路 線 名	高速4号線		
広島高速道路公社			

凡 例	
	: 既 設
	: 本工事(撤去)
	: 既 設
	: 本工事(撤去)



沼田管理基地配置配線図(撤去) S=1:50

機器名称

中央監視室-1

No.	機 器 名 称	備 考
①	欠番	
②	モニタ(カラー)	
③	グラフィックパネル	機能停止
④	欠番	
⑤	CCTV操作卓	
⑥	CCTV操作卓	
⑦	欠番	
⑧	放送操作卓	
⑨	交通モニタ	
⑩	欠番	
⑪	簡易受付電話・無線卓	
⑫	料金所監視モニタ	
⑬	欠番	
⑭	欠番	

通信機械室-1

No.	機 器 名 称	備 考
F	CCTV制御装置	
G ₁	FM再放送架	(撤去)
G ₂	FM再放送架	(撤去)
H	監視制御盤	
I	グラフィックパネル処理装置	機能停止
J	拡声放送架	(撤去)
K	放送制御架	(撤去)
L	通信制御装置・総合監視装置	
M	CCTV制御装置	
N	欠番	
⑧	欠番	

中央監視室-2

No.	機 器 名 称	
⑮	業務用電話機	
⑯	計測震度計	

通信機械室-2

No.	機 器 名 称	備 考
P	交流分電盤	
Q	光成端架	
R	MDF	
S	接地端子盤	
T	消防用無線電話装置	
U	管理用無線電話装置	
V	共用装置	
W	警察用無線電話装置	
X	業務用電話機	
Y	画像処理装置	機能停止
Z	通信機器収容架	
a	遠端子局	
b	付帯架	

INV室

No.	機 器 名 称	
イ	蓄電池盤	
ロ	インバータ盤	
ハ	入出力盤	
ニ	バイパストランス盤	
ホ	直流電源装置	管理・消防無線用

電話機凡例

ⓧ	: 業務電話
ⓧ	: 指令電話
☎	: 非常電話受付

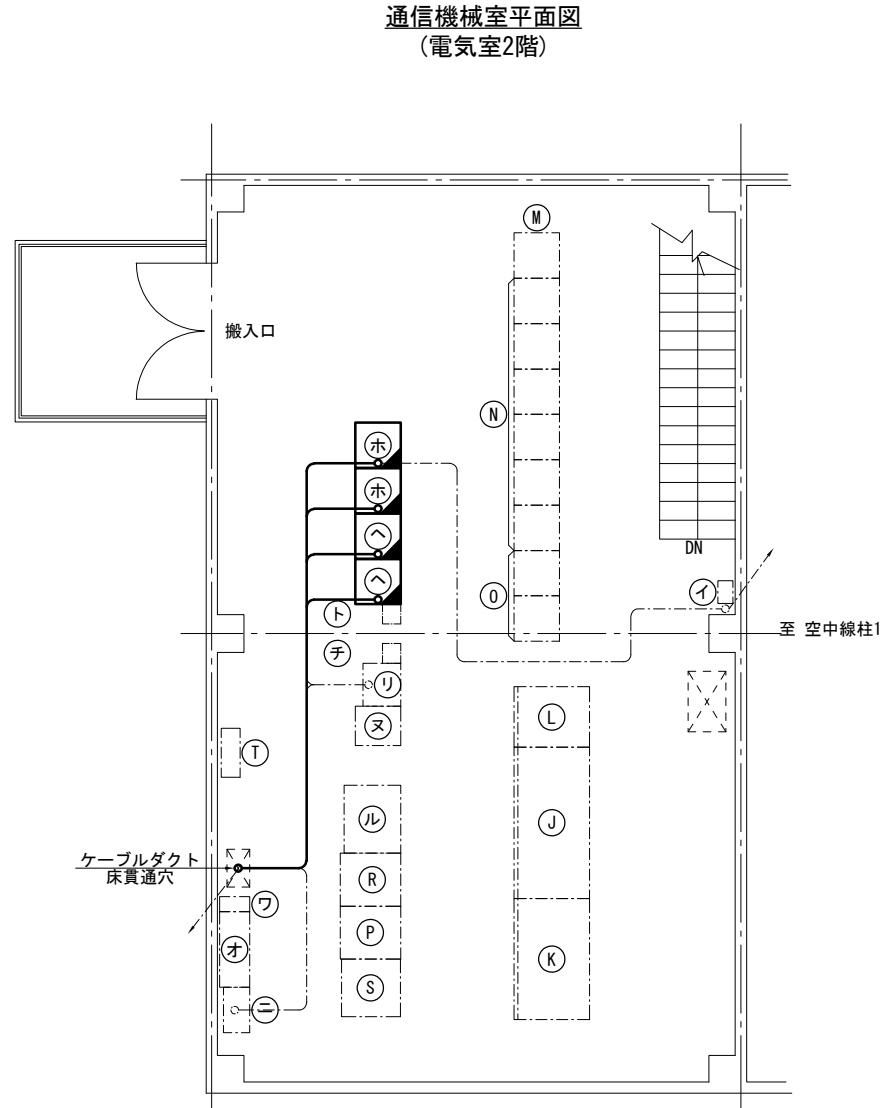
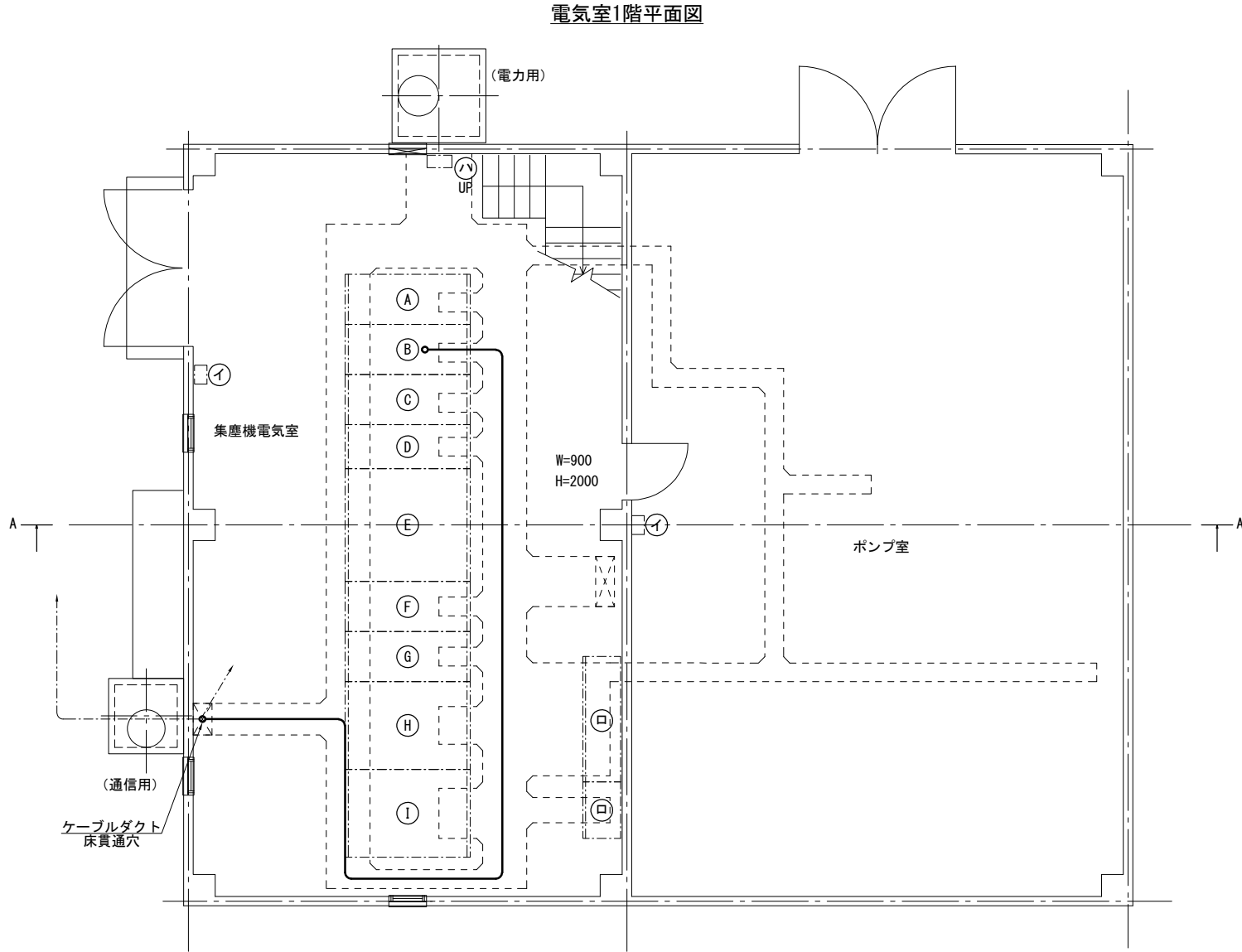
配線(撤去)

配線区間	配 線 仕 様	配 管	備 考
P ~ K	CV 3.5sq-2C	フリーアクセス	撤去
K ~ ⑧	CCP-AP 0.9-10P	フリーアクセス	再使用
K ~ ⑧	UTP-4P (CAT5e)	フリーアクセス	再使用
K ~ G2	SWVP 0.5-75C	フリーアクセス	再使用
K ~ R	CCP-AP 0.9-10P×4	フリーアクセス	再使用
K ~ J	CCP-AP 0.9-10P	フリーアクセス	再使用
K ~ R	CCP-AP 0.9-10P	フリーアクセス	再使用
K ~ Z	UTP-4P (CAT5e)	フリーアクセス	再使用
K ~ J	CV 3.5sq-2C	フリーアクセス	撤去
J ~ R	CCP-AP 0.9-10P	フリーアクセス	再使用
J ~ G1	CV 3.5sq-2C	フリーアクセス	撤去
J ~ HH	CVV 3.5sq-2C×3	フリーアクセス	再使用
J ~ HH	CVV 5.5sq-2C×2	フリーアクセス	再使用
G1 ~ HH	CX-10D×2	フリーアクセス	再使用
G1 ~ V	8D-2W	フリーアクセス	再使用
G1 ~ G2	CV 3.5sq-2C	フリーアクセス	撤去
G2 ~ V	8D-2W	フリーアクセス	再使用

令和2年度				
工 事 名	高速4号線 ラジオ再放送設備その他更新工事			
図面番号	28	縮 尺	S=1:50, 100	
図 名	中広電気室機器配置配線図 (撤去)		番 号	28 / 35
路 線 名	高速4号線			
広島高速道路公社				

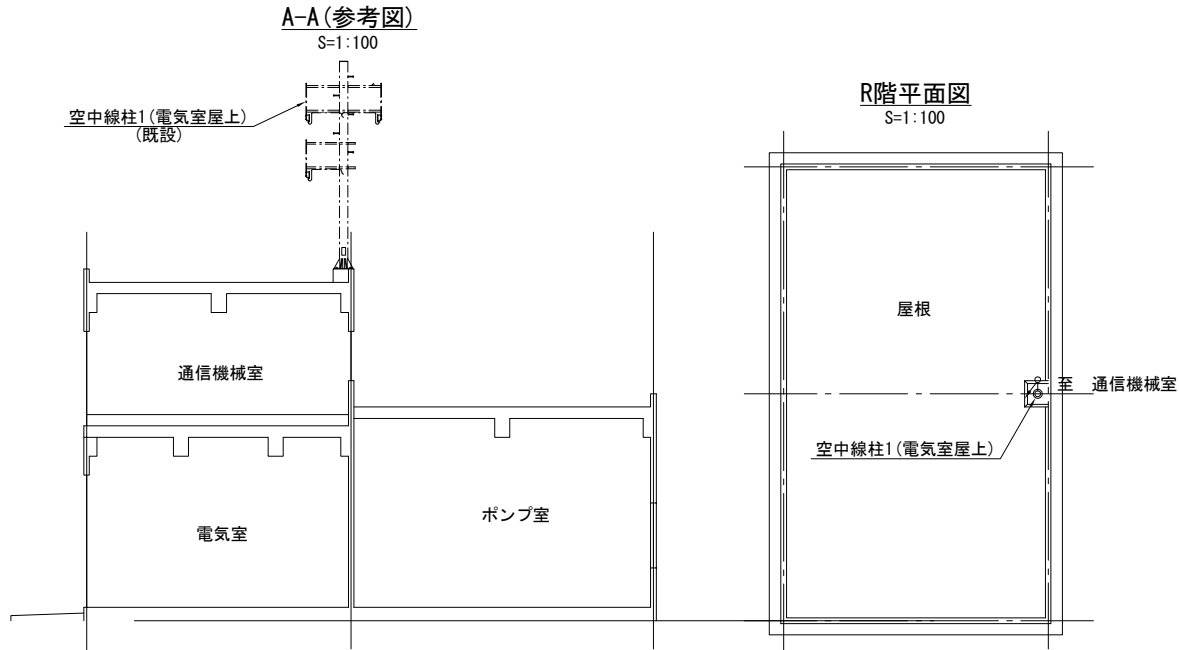
凡 例	
	: 既 設
	: 既 設
	: 本工事(撤去)

中広電気室機器配置配線図(撤去) S=1:50, 100



機器リスト

番号	名称	備考	番号	名称	備考
(A)	A/B回線受電盤		(S)	遠制子局 (IG機能、IP対応)	
(B)	保守切換盤		(T)	通信機器収容箱	
(C)	受電盤/INV変圧器一次盤		(イ)	業務用電話機	
(D)	き電盤		(ロ)	低圧保守切換盤	
(E)	換気変圧器盤		(ハ)	接地端子盤	
(F)	換気変圧器二次盤		(ニ)	MDF	
(G)	INV変圧器盤		(ホ1)	AM再放送架 (上り)	(撤去)
(H)	照明変圧器盤		(ホ2)	AM再放送架 (下り)	(撤去)
(I)	所内変圧器盤		(ヘ1)	FM再放送架 (上り)	(撤去)
(J)	蓄電池盤		(ヘ2)	FM再放送架 (下り)	(撤去)
(K)	無停電電源装置 (INV)		(ト)	消防用無線装置	
(L)	直流電源装置		(チ)	管理用無線装置	
(M)	照明制御盤		(リ)	共用装置	
(N)	照明コントロールセンター		(ヌ)	警察用無線装置	
(O)	換気コントロールセンター		(ル)	直流電源装置 (消防・管理用)	
(P)	連絡リレー盤		(オ)	中継増幅電源盤	
(Q)	欠番		(ワ)	UPS	
(R)	換気連動盤				



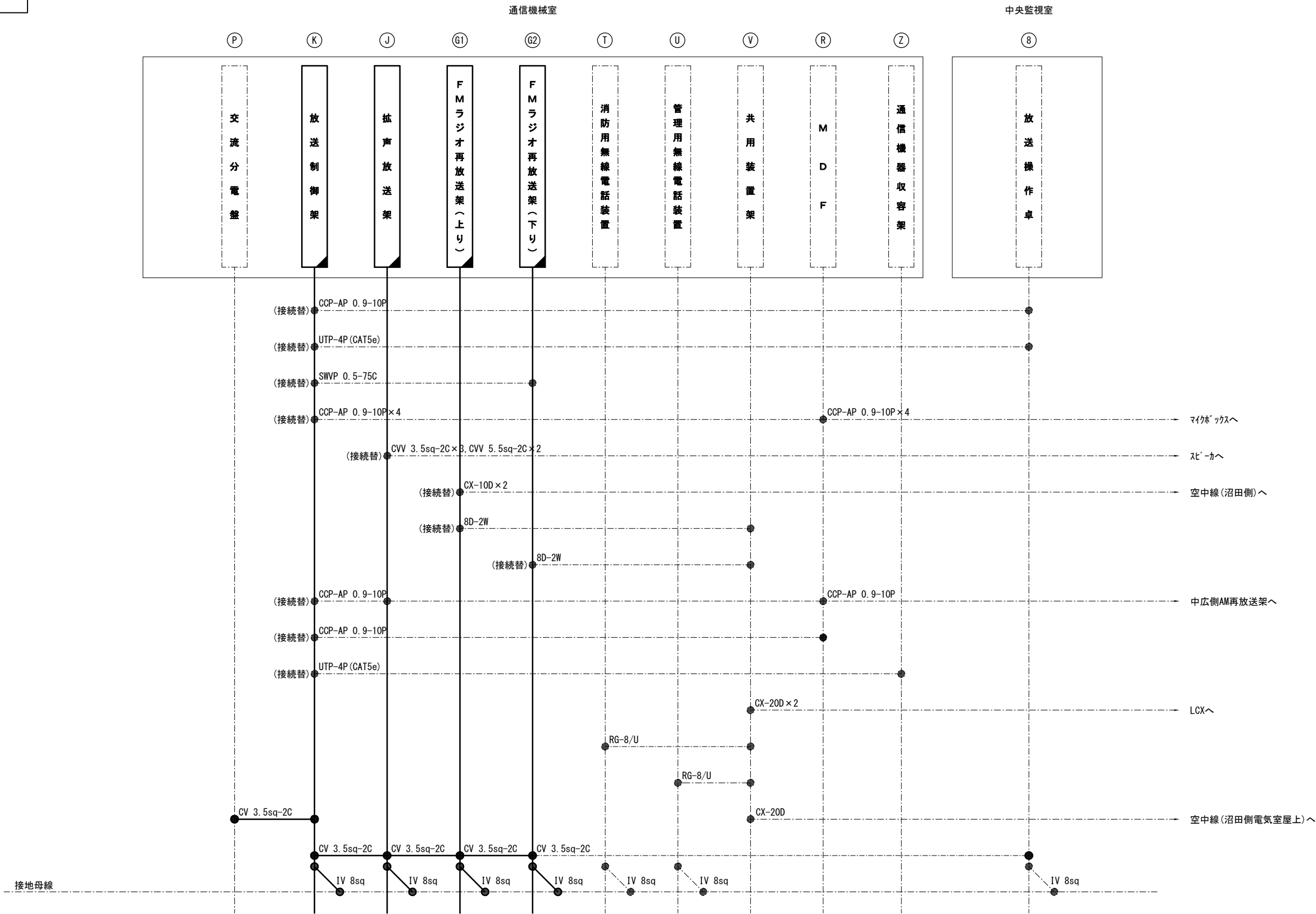
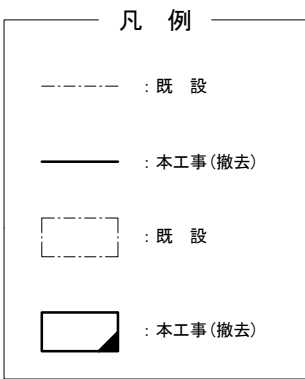
R階平面図
S=1:100

配線

配線区間	配 線 仕 様	配 管	備 考
(B) ~ (ホ1)	CV 3.5sq-2C	ビット〜ダクト〜フリーアクセス	撤去
(B) ~ (ホ2)	CV 3.5sq-2C	ビット〜ダクト〜フリーアクセス	撤去
(B) ~ (ヘ1)	CV 3.5sq-2C	ビット〜ダクト〜フリーアクセス	撤去
(B) ~ (ヘ2)	CV 3.5sq-2C	ビット〜ダクト〜フリーアクセス	撤去
(ホ1) ~ HH	5D-2W	フリーアクセス〜ダクト〜ビット	再使用
(ホ2) ~ (J)	5D-2W×3	フリーアクセス	再使用
(ホ2) ~ (R)	5D-2W	フリーアクセス	再使用
(ホ2) ~ (ニ)	SWVP 0.65-10C	フリーアクセス	再使用
(ヘ1) ~ HH	CX-10D×2	フリーアクセス〜ダクト〜ビット	再使用
(ヘ1) ~ (リ)	8D-2W	フリーアクセス	再使用
(ヘ1) ~ (ニ)	SWVP 0.65-10C	フリーアクセス	再使用
(ヘ2) ~ (リ)	8D-2W	フリーアクセス	再使用

令和2年度			
工 事 名	高速4号線 ラジオ再放送設備その他更新工事		
図面番号	29	縮 尺	NON
図 名	沼田管理基地配線系統図 (撤去)	番 号	29 / 35
路 線 名	高速4号線		
広島高速道路公社			

沼田管理基地配線系統図(撤去)

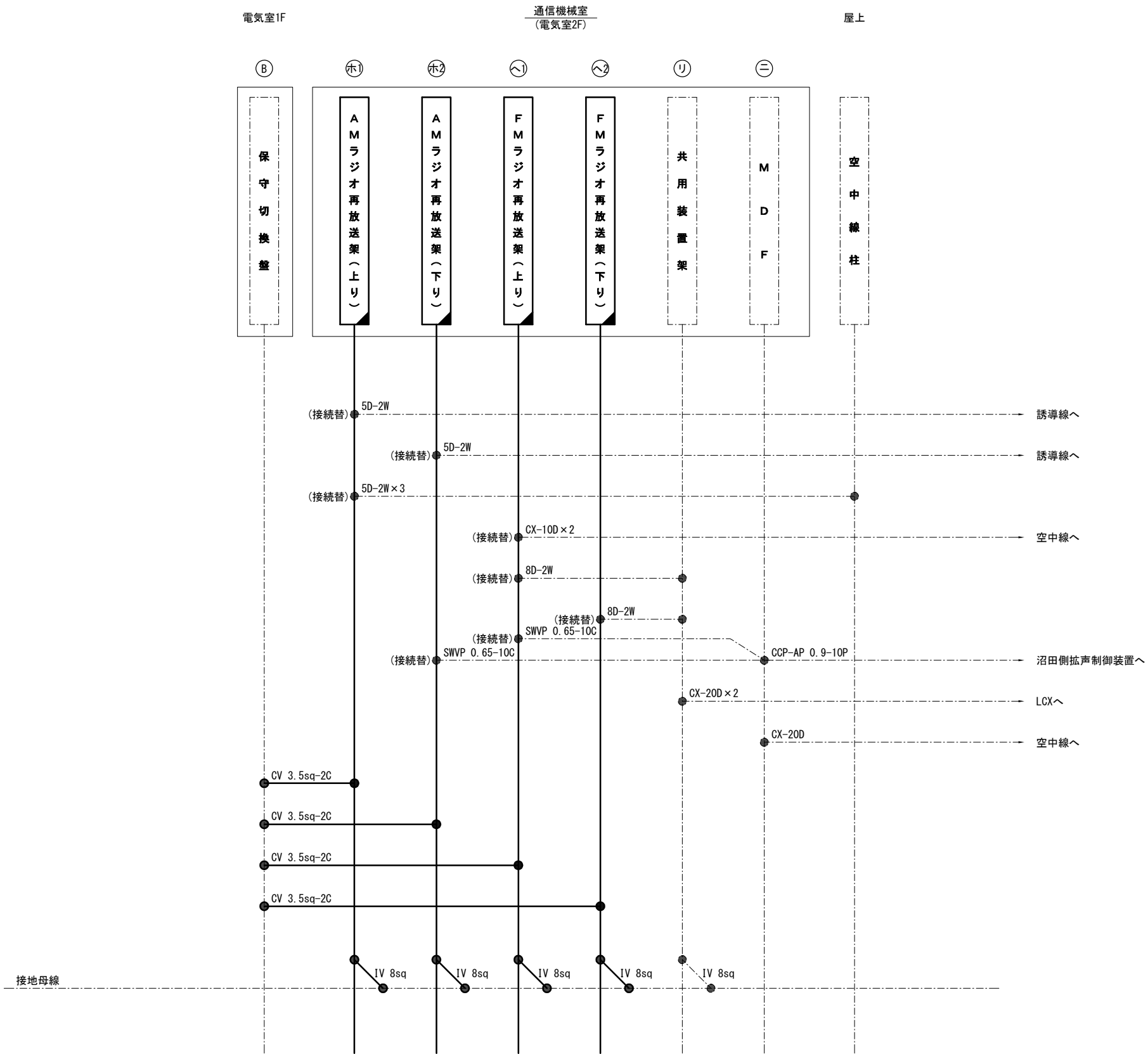


(注記) 撤去機器に接続されている特記無き配線については更新後の機器に再使用するものとする。

令和2年度				
工 事 名	高速4号線 ラジオ再放送設備その他更新工事			
図面番号	30	縮 尺	NON	
図 名	中広電気室配線系統図 (撤去)		番号	30 / 35
路 線 名	高速4号線			
広島高速道路公社				

凡 例	
	: 既 設
	: 本工事(撤去)
	: 既 設
	: 本工事(撤去)

中広電気室配線系統図(撤去)

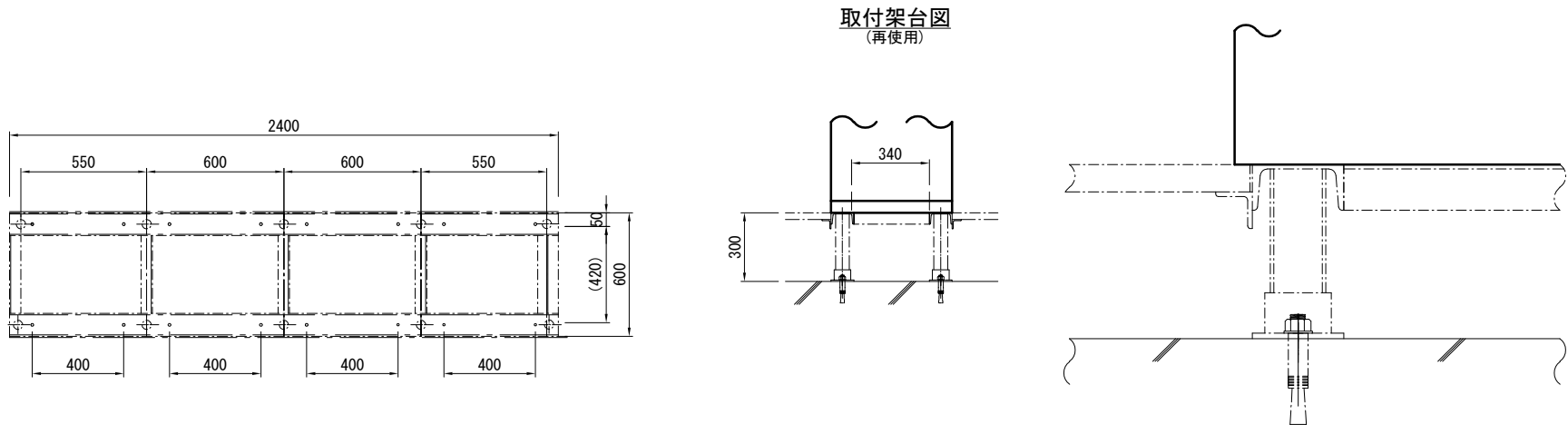
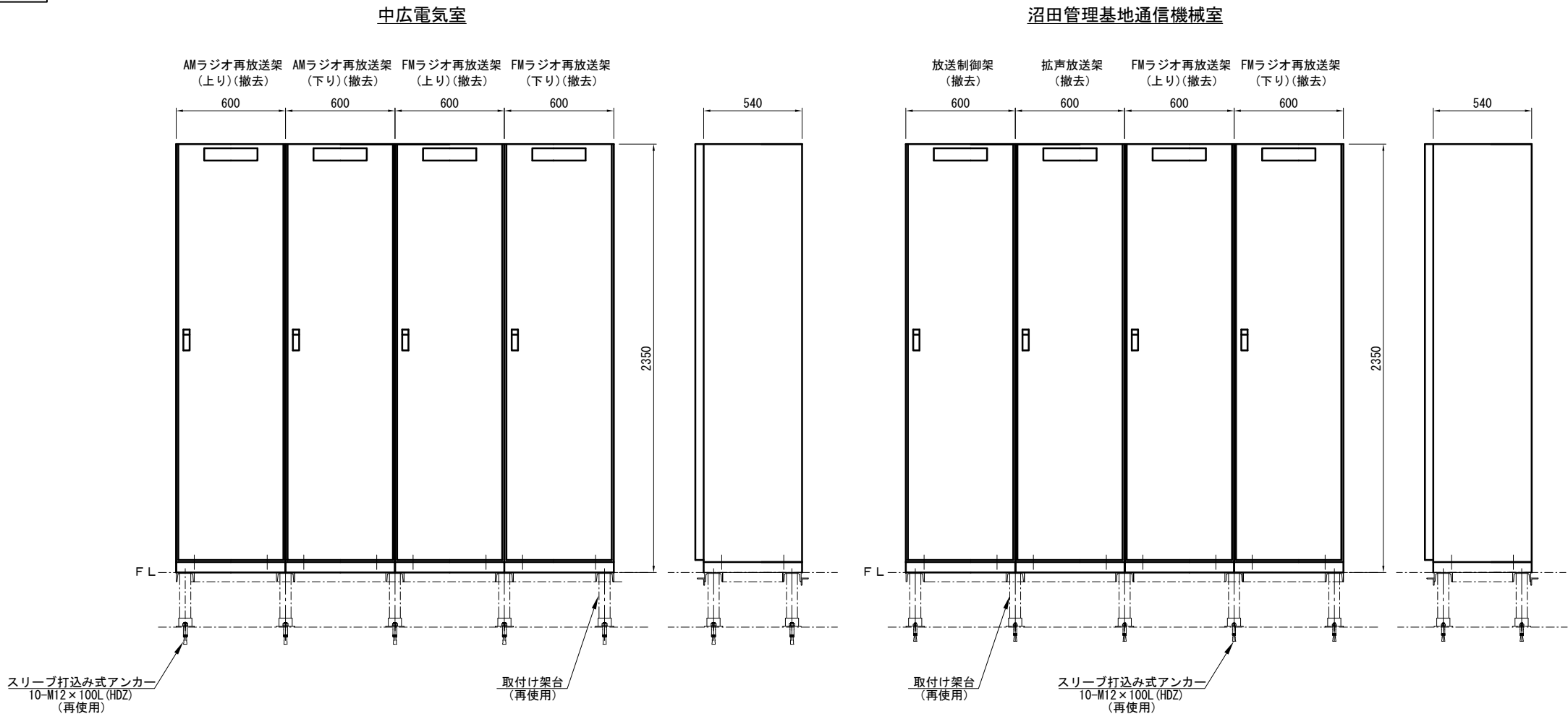


(注記) 撤去機器に接続されている特記無き配線については
更新後の機器に再使用するものとする。

令和2年度				
工 事 名	高速4号線 ラジオ再放送設備その他更新工事			
図面番号	31	縮 尺	S=1:15	
図 名	ラジオ再放送設備 機器姿図(撤去)		番号	31/35
路 線 名	高速4号線			
広島高速道路公社				

ラジオ再放送設備機器姿図(撤去) S=1:15

凡 例	
-----	: 既 設
————	: 本工事(更新)
-----	: 既 設



(注記) 1. 寸法及び形状については参考とする。
2. 盤取付け架台は再使用するものとする。

令和2年度				
工 事 名	高速4号線 ラジオ再放送設備その他更新工事			
図面番号	32	縮 尺	S=1:30.5	
図 名	坑口用拡声スピーカ・ マイクボックス 撤去図		番 号	32 / 35
路 線 名	高速4号線			
広島高速道路公社				

坑口用拡声スピーカ・マイクボックス撤去図 S=1:30, 5

凡 例

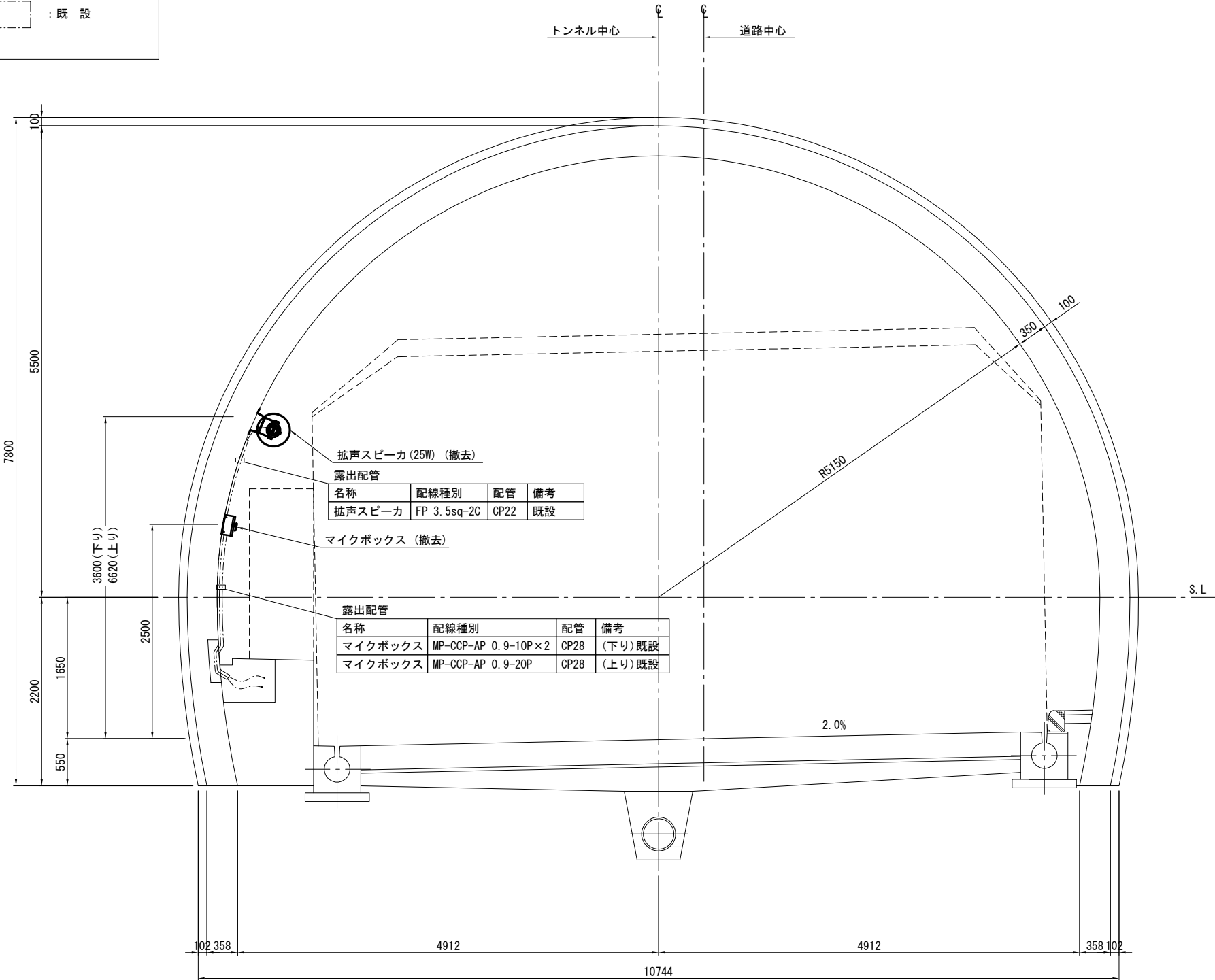
 : 既 設

————

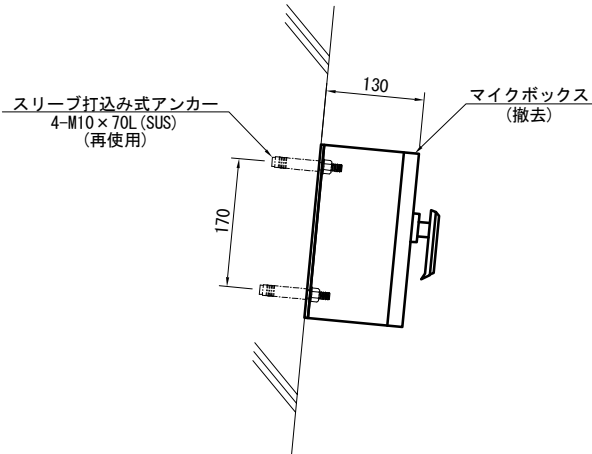
 : 本工事(撤去)

□

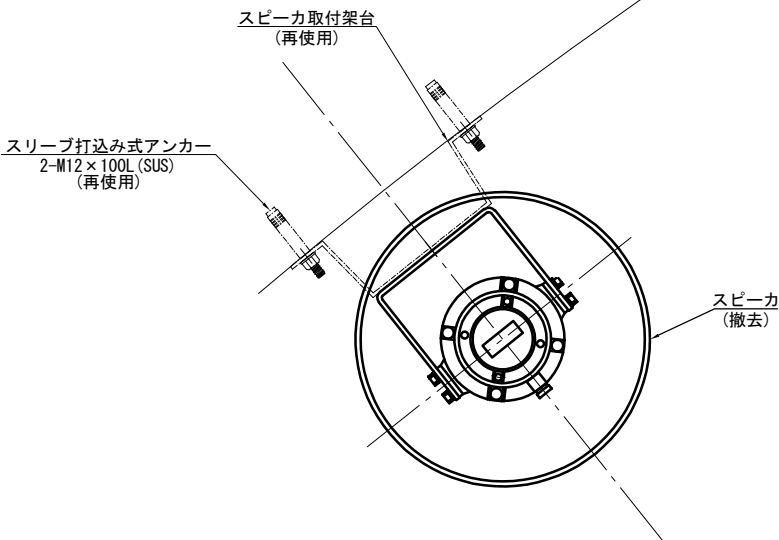
 : 既 設



マイクボックス撤去図
S=1:5



拡声スピーカ撤去図
S=1:5

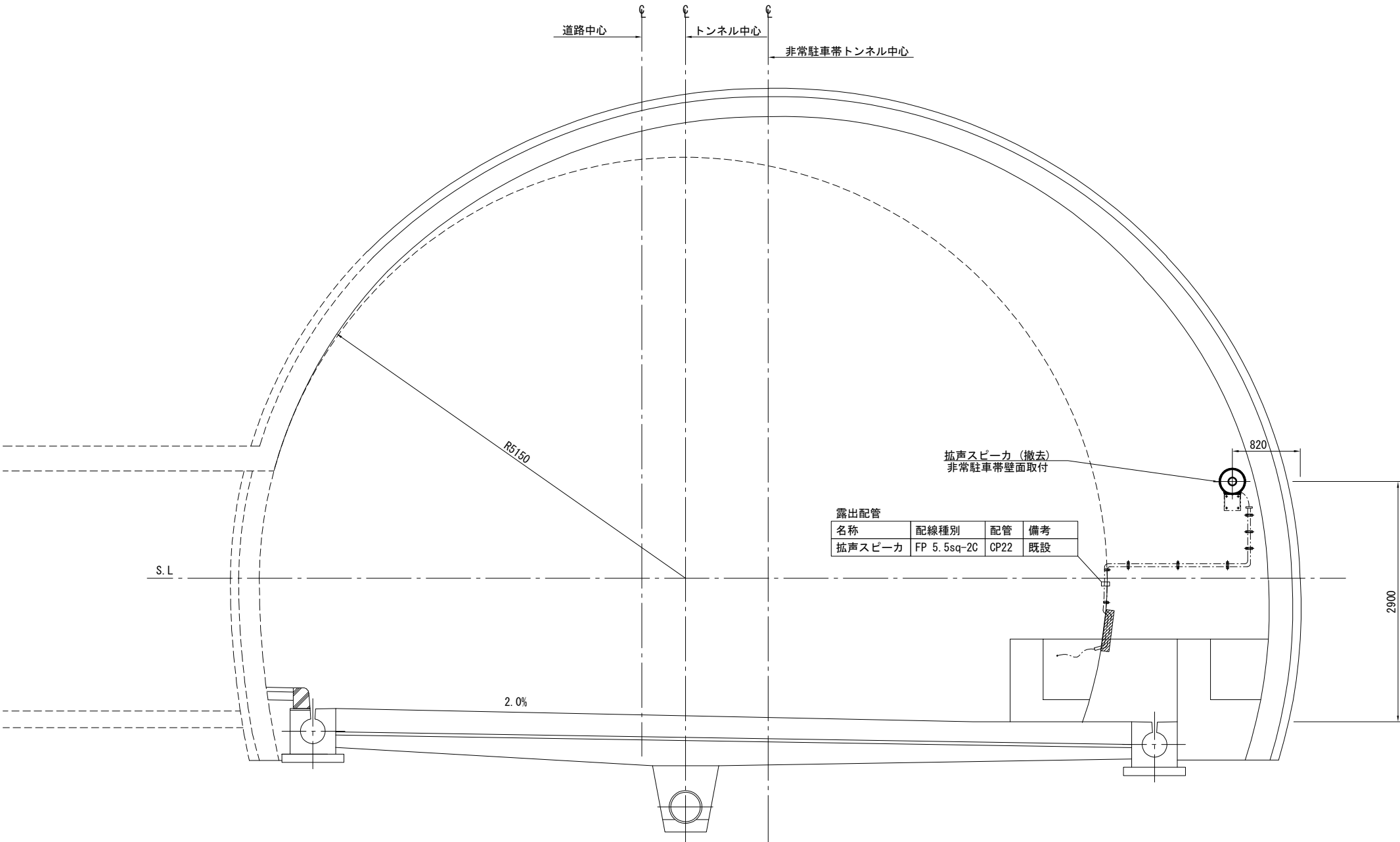


令和2年度				
工 事 名	高速4号線 ラジオ再放送設備その他更新工事			
図面番号	33	縮 尺	S=1:30, 10	
図 名	非常駐車帯用 拡声スピーカー撤去図 (坑口用)		番号	33 / 35
路 線 名	高速4号線			
広島高速道路公社				

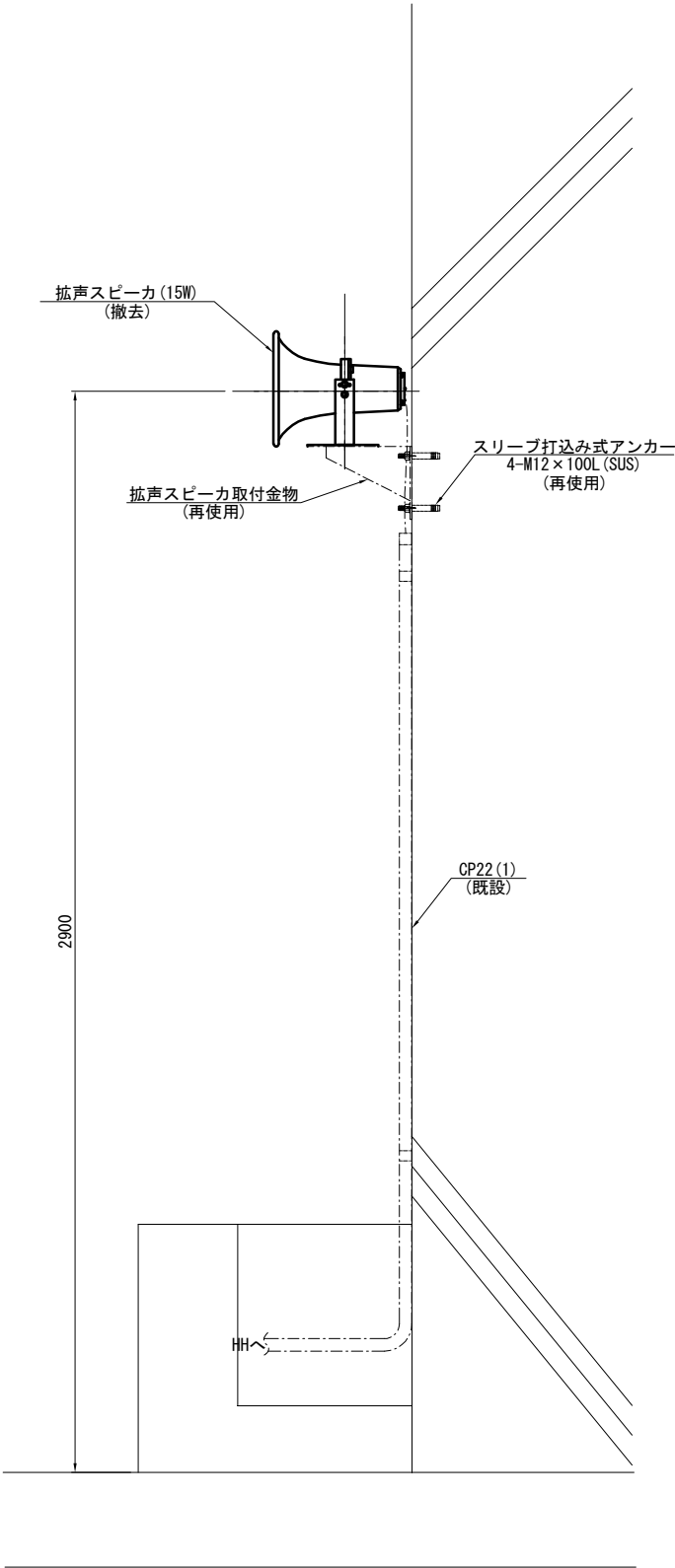
凡 例	
	: 既 設
	: 本工事(撤去)
	: 既 設

非常駐車帯用拡声スピーカー撤去図(坑口用) S=1:30, 10

非常駐車帯・避難連絡坑断面図
S=1:30

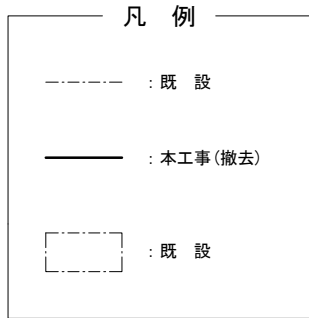


拡声スピーカー撤去図
S=1:10



令和2年度				
工 事 名	高速4号線 ラジオ再放送設備その他更新工事			
図面番号	34	縮 尺	S=1:150 S=1:50.5	
図 名	避難連絡坑用 拡声スピーカ撤去図		番 号	34 / 35
路 線 名	高速4号線			
広島高速道路公社				

避難連絡坑用拡声スピーカ撤去図 S=1:150, 50, 5



非常駐車帯・避難連絡坑断面図
S=1:150

露出配管			
名称	配線種別	配管	備考
拡声スピーカ	FP 3.5sq-2C	CP28	既設

露出配管			
名称	配線種別	配管	備考
拡声スピーカ	FP 3.5sq-2C	CP22	既設

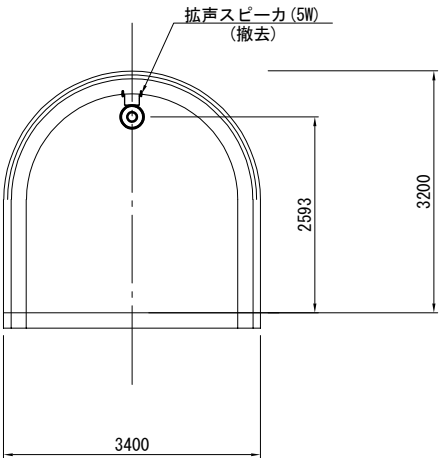
拡声スピーカ (5W)
(撤去)

避難連絡坑

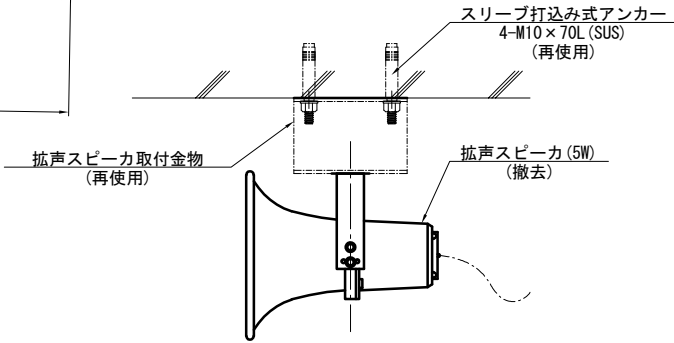
(上り)

(下り)

避難連絡坑断面図
S=1:50



拡声スピーカ (5W) 撤去図
S=1:5

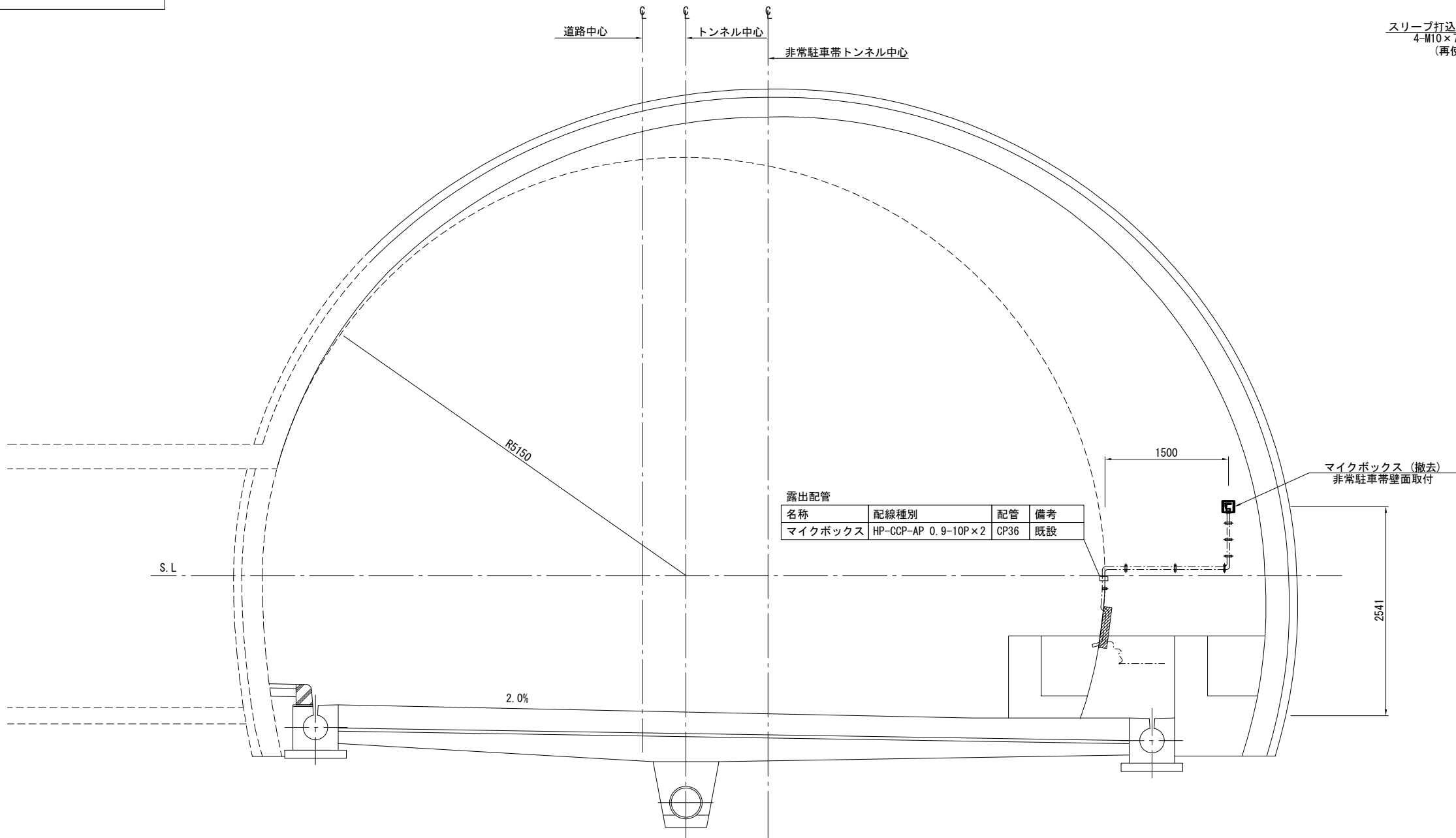


令和2年度				
工 事 名	高速4号線 ラジオ再放送設備その他更新工事			
図面番号	35	縮 尺	S=1:30.5	
図 名	非常駐車帯部 マイクボックス撤去図 (坑内用)		番号	35 / 35
路 線 名	高速4号線			
広島高速道路公社				

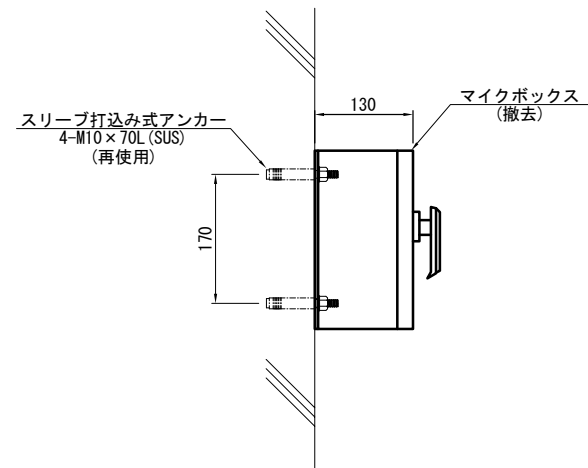
凡 例	
	: 既 設
	: 本工事(撤去)
	: 既 設

非常駐車帯部マイクボックス撤去図(坑内用) S=1:30, 5

非常駐車帯・避難連絡坑断面図
S=1:30



マイクボックス撤去図
S=1:5



令和2年度

高速4号線 ラジオ再放送設備その他更新工事

設 計 図
(無停電電源設備)

令和2年12月

広島高速道路公社

令和 2 年度			
工 事 名	高速4号線 ラジオ再放送設備その他更新工事		
図面番号	36	縮 尺	NON
図 名	凡例	番 号	1 / 8
路 線 名	高速4号線		
広島高速道路公社			

凡 例

凡 例

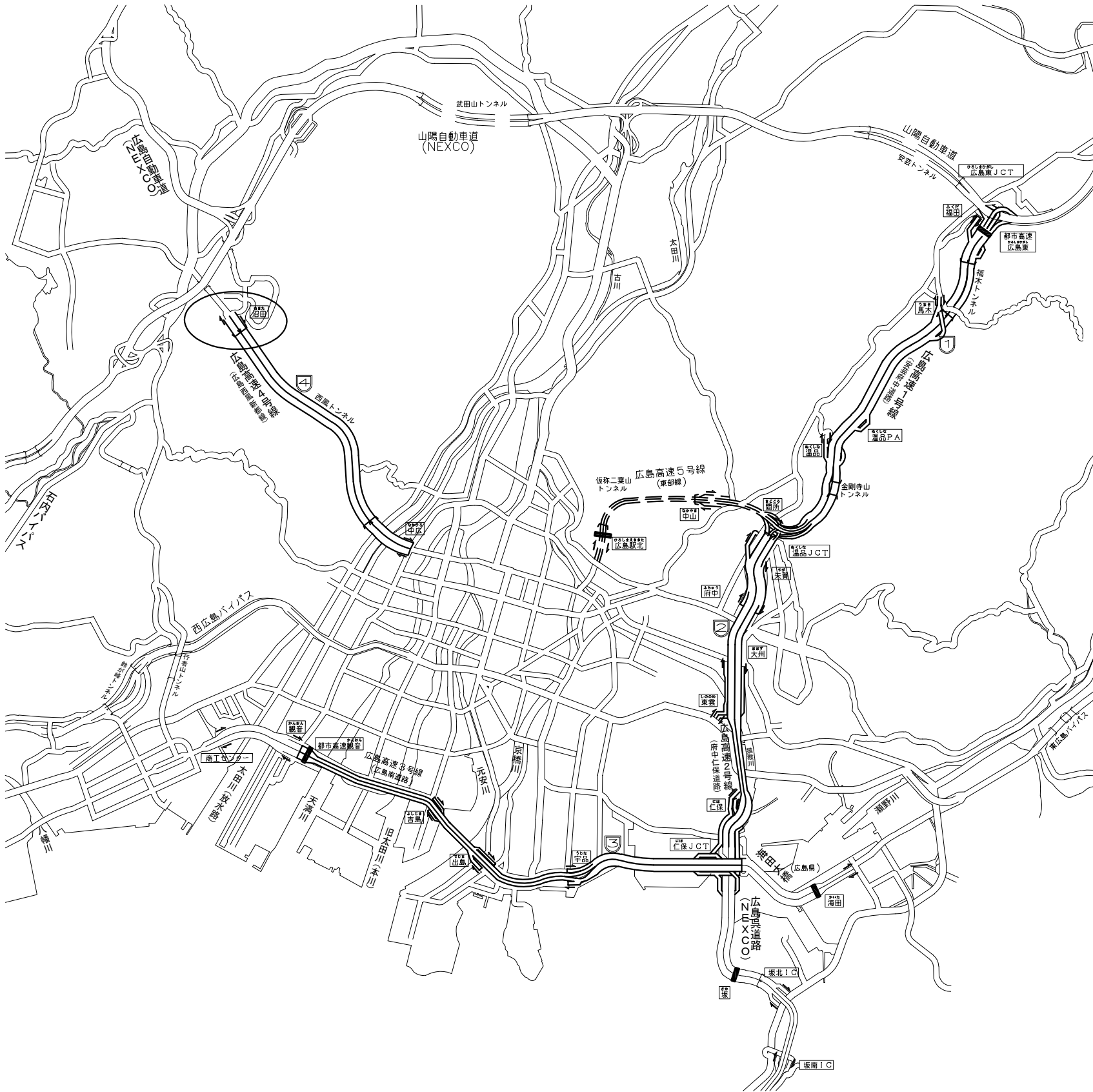
記号	名 称	備 考
	本工事（更新）	
	本工事（撤去）	
	既設	
	本工事	
	既設	

（注記）1. 本工事に使用する材料は下記仕様書による。

- ・電気通信設備工事共通仕様書（H28年4月）広島高速道路公社
- ・公共建築工事標準仕様書（令和2年版）国土交通省

上記に該当しない場合は承諾を得るものとする。

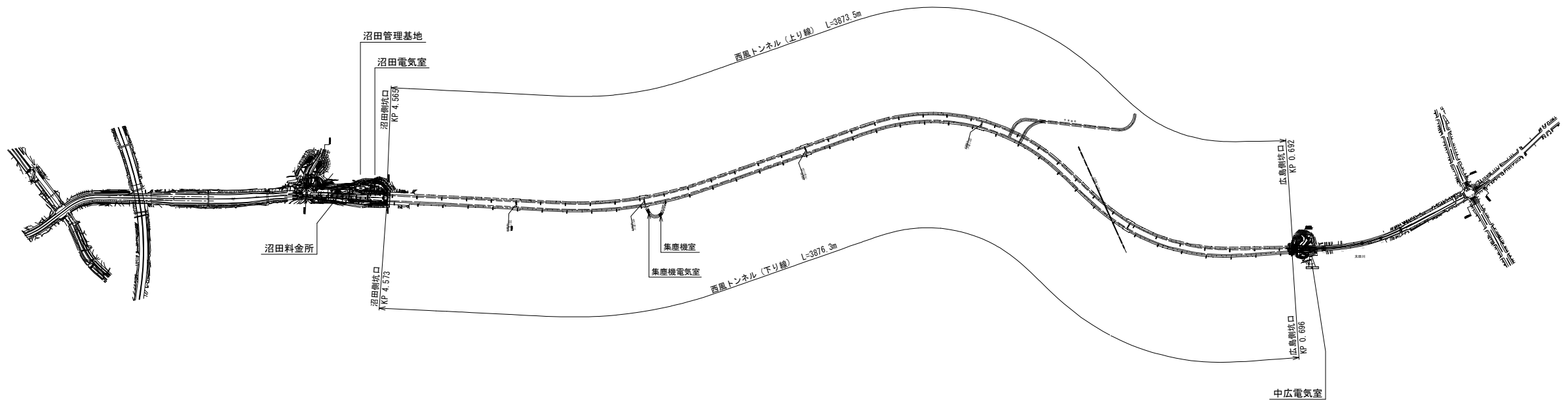
令和 2 年度			
工 事 名	高速4号線 ラジオ再放送設備その他更新工事		
図面番号	37	縮 尺	NON
図 名	案内図	番 号	2 / 8
路 線 名	高速4号線		
広島高速道路公社			



令和 2 年度			
工 事 名	高速4号線 ラジオ再放送設備その他更新工事		
図面番号	38	縮 尺	S=1:10000
図 名	路線図	番 号	3 / 8
路 線 名	高速4号線		
広島高速道路公社			

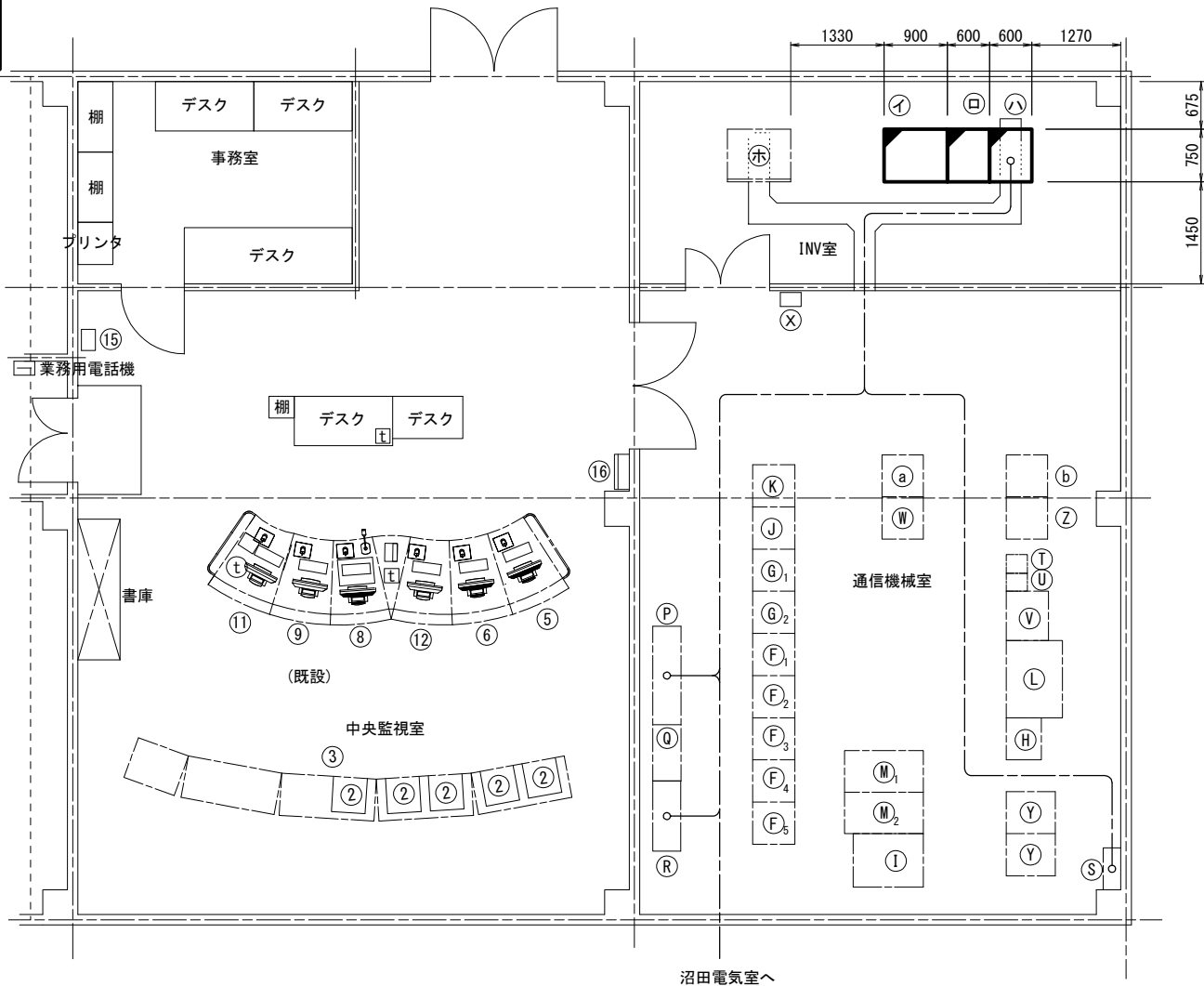
路線図 S=1:10000

高速4号線



令和 2 年度				
工 事 名	高速4号線 ラジオ再放送設備その他更新工事			
図面番号	39	縮 尺	1:100	
図 名	沼田管理基地 機器配置配線図（更新）		番 号	4 / 8
路 線 名	高速4号線			
広島高速道路公社				

沼田管理基地機器配置配線図（更新）S=1:100



機 器 名 称

中央監視室-1

No.	機 器 名 称	備 考
①	欠番	
②	モニタ(カラー)	機能停止
③	グラフィックパネル	機能停止
④	欠番	
⑤	CCTV操作卓	※1
⑥	CCTV操作卓	※1
⑦	欠番	
⑧	放送操作卓	※1
⑨	交通モニタ	※1
⑩	欠番	
⑪	簡易受付電話・無線卓	※1
⑫	料金所監視モニタ	※1
⑬	欠番	
⑭	欠番	

中央監視室-2

No.	機 器 名 称	備 考
⑮	業務用電話機	
⑯	計測震度計	※1

I N V 室

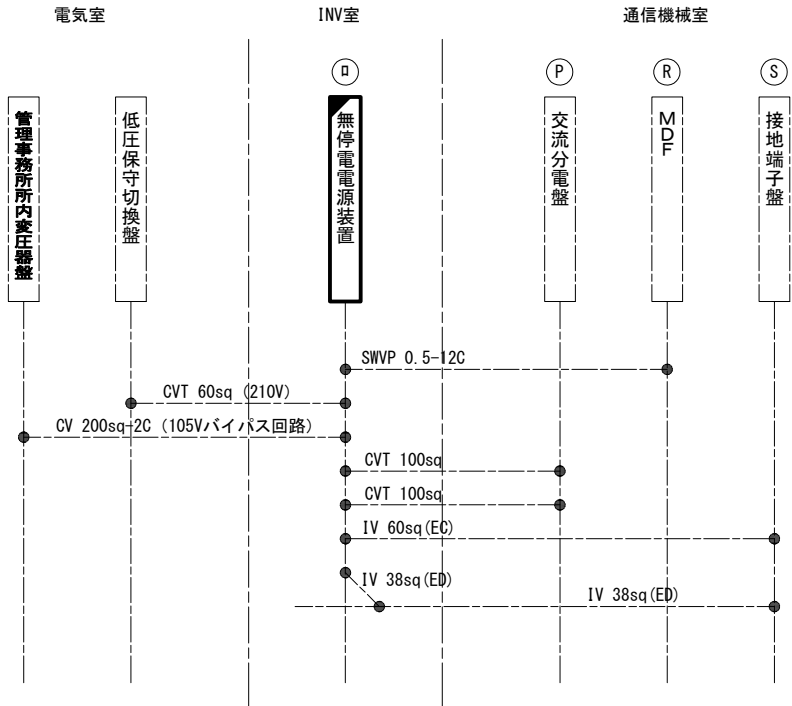
No.	機 器 名 称	備 考
①	蓄電池盤	更新（本工事）
②	UPS盤	更新（本工事）
③	入出力盤	更新（本工事）
④	欠番	
⑤	直流電源装置	管理・消防無線用

通信機械室-1

No.	機 器 名 称	備 考
①	CCTV制御装置	※1
②	FM再放送架	※1
③	FM再放送架	※1
④	監視制御盤	※1
⑤	グラフィック処理装置	機能停止
⑥	拡声放送架	※1
⑦	放送制御架	※1
⑧	通信制御装置・総合監視装置	※1
⑨	CCTV制御装置	※1
⑩	欠番	
⑪	欠番	

通信機械室-2

No.	機 器 名 称	備 考
①	交流分電盤	
②	光成端架	
③	MDF	
④	接地端子盤	
⑤	消防用無線電話装置	
⑥	管理用無線電話装置	
⑦	共用装置	
⑧	警察用無線電話装置	※1
⑨	業務用電話機	
⑩	画像処理装置	機能停止
⑪	通信機器収容架	※1
⑫	遠制子局	※1
⑬	付帯架	※1



凡 例

更新（本工事）

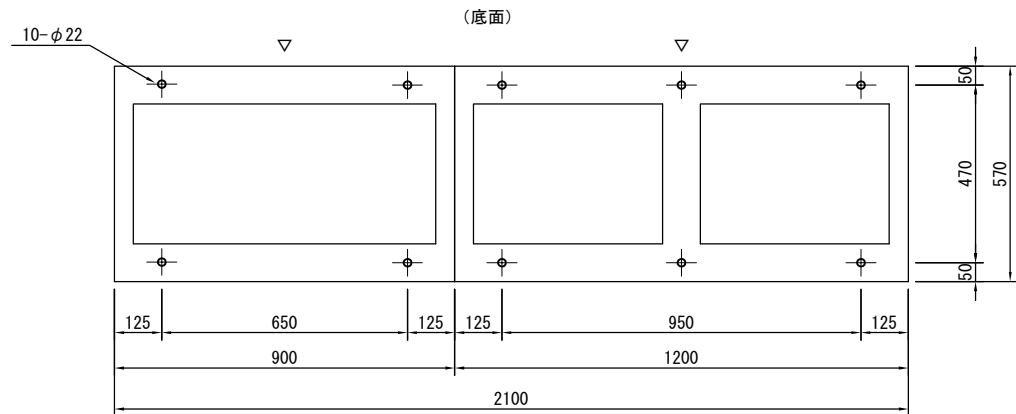
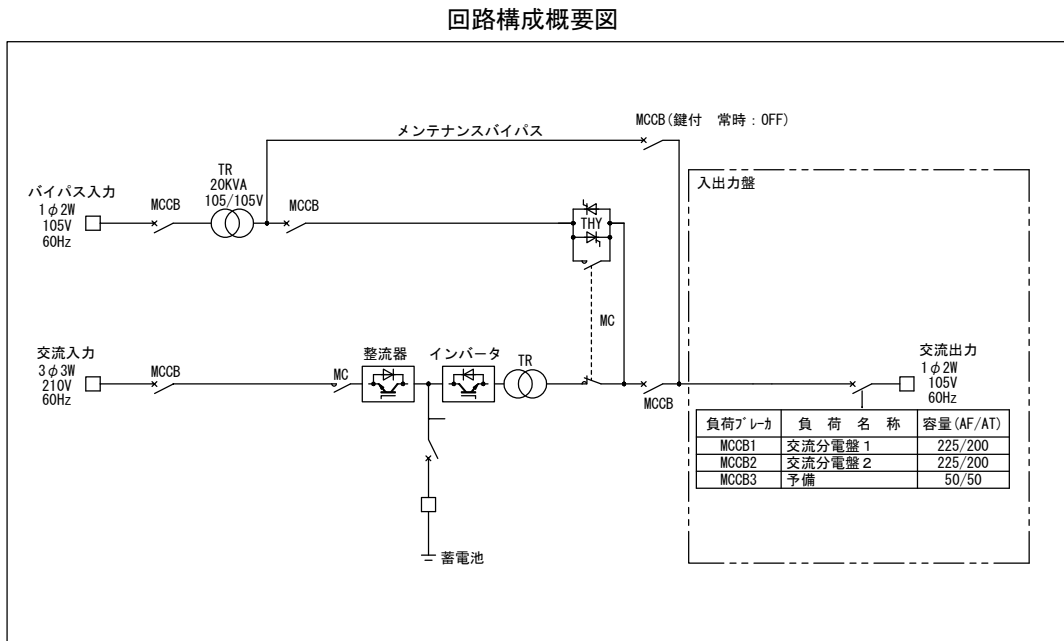
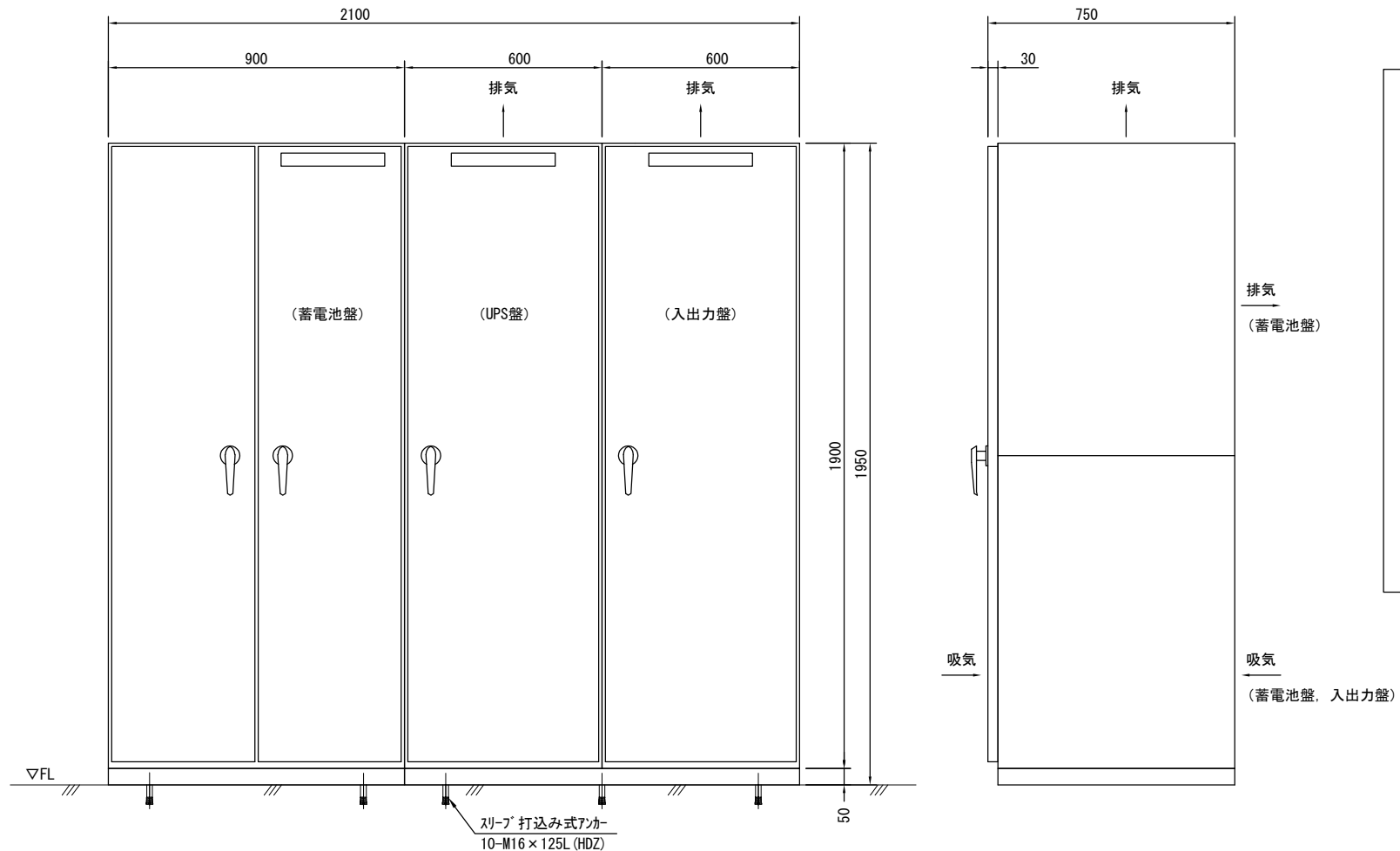
既設

既設

（注記）1. 更新機器に接続される特記無き配線については全て既設配線を再使用するものとする。
2. ※1は交流分電盤（無停電電源装置）から電源供給を受ける装置を示す。

令和 2 年度				
工 事 名	高速4号線 ラジオ再放送設備その他更新工事			
図面番号	40	縮 尺	S=1:10	
図 名	無停電電源装置更新姿図		番号	5 / 8
路 線 名	高速4号線			
広島高速道路公社				

無停電電源装置更新姿図 S=1:10

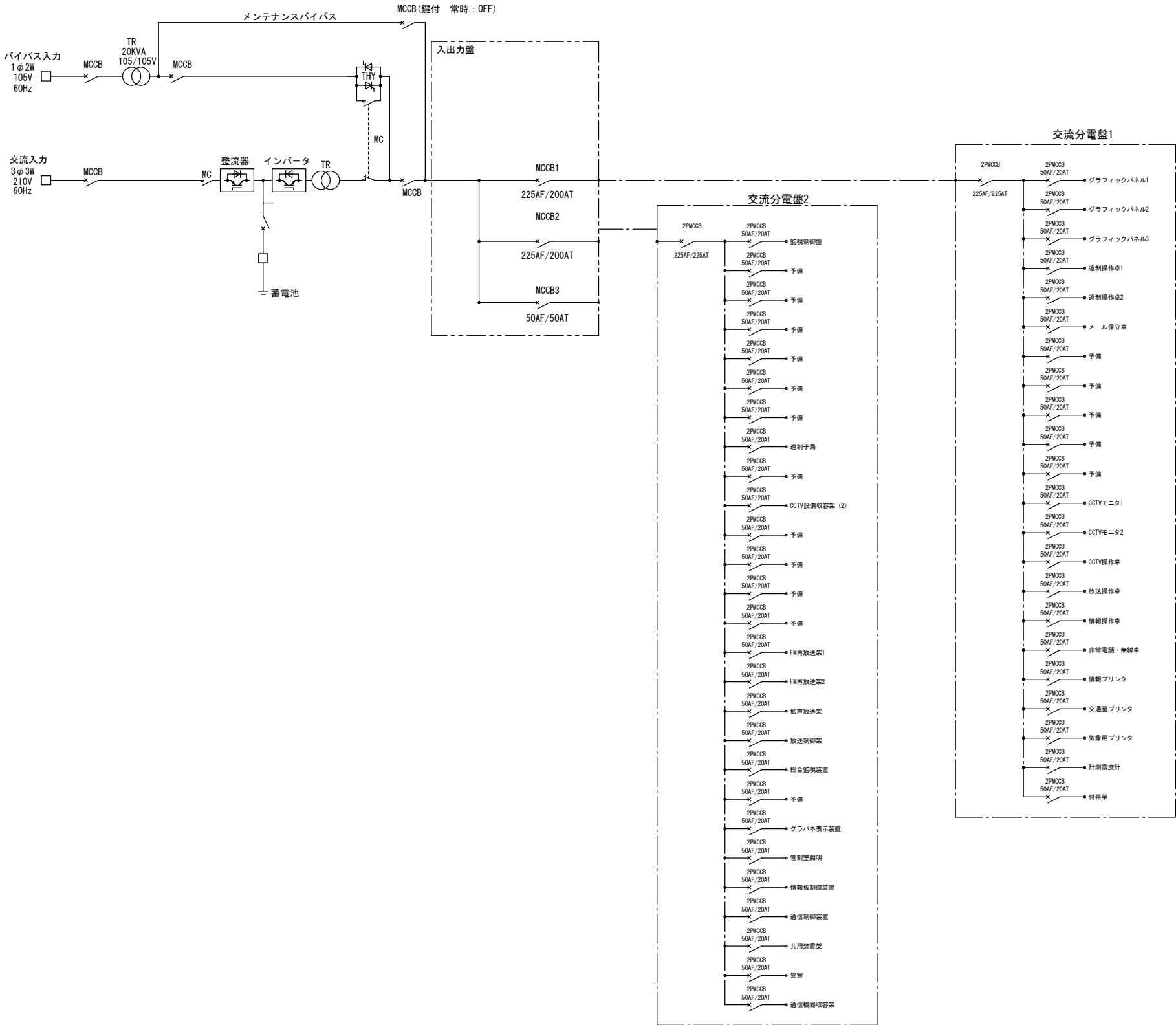


- (注記) 1. 形状及び寸法等は参考とする。
2. アンカーボルトについては、スリーブ打込み式アンカーとする。
3. 機器仕様確定後、耐震再検討を行うものとする。

令和 2 年度				
工 事 名	高速4号線 ラジオ再放送設備その他更新工事			
図面番号	41	縮 尺	S=1:-	
図 名	無停電電源装置回路図		番号	6 / 8
路 線 名	高速4号線			
広島高速道路公社				

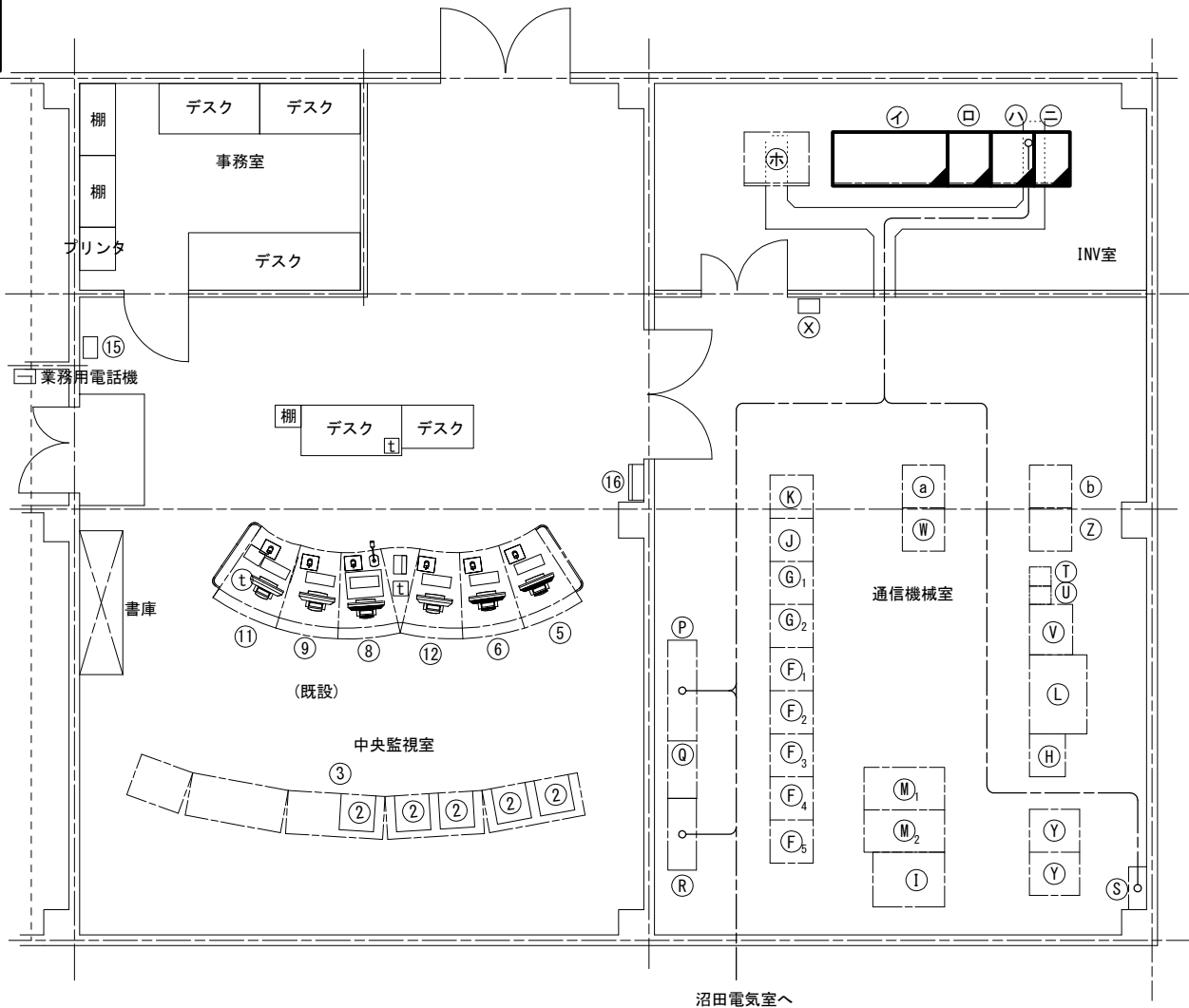
無停電電源装置回路図

回路構成概要図



令和 2 年度				
工 事 名	高速4号線 ラジオ再放送設備その他更新工事			
図面番号	42	縮 尺	S=1:100	
図 名	沼田管理基地 機器配置配線図（撤去）		番 号	7 / 8
路 線 名	高速4号線			
広島高速道路公社				

沼田管理基地機器配置配線図（撤去） S=1:100



機 器 名 称

中央監視室-1

No.	機 器 名 称	備 考
①	欠番	
②	モニタ(カラー)	機能停止
③	グラフィックパネル	機能停止
④	欠番	
⑤	CCTV操作卓	※1
⑥	CCTV操作卓	※1
⑦	欠番	
⑧	放送操作卓	※1
⑨	交通モニタ	※1
⑩	欠番	
⑪	簡易受付電話・無線卓	※1
⑫	料金所監視モニタ	※1
⑬	欠番	
⑭	欠番	

通信機械室-1

No.	機 器 名 称	備 考
①	CCTV制御装置	※1
②	FM再放送架	※1
③	FM再放送架	※1
④	監視制御盤	※1
⑤	グラフィック処理装置	機能停止
⑥	拡声放送架	※1
⑦	放送制御架	※1
⑧	通信制御装置・総合監視装置	※1
⑨	CCTV制御装置	※1
⑩	欠番	
⑪	欠番	

通信機械室-2

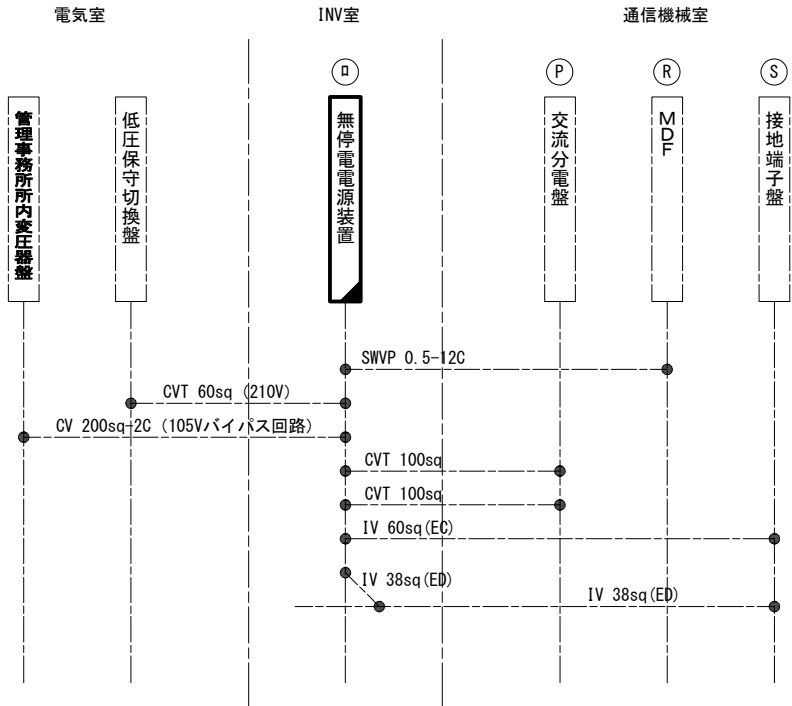
No.	機 器 名 称	備 考
①	交流分電盤	
②	光成端架	
③	MDF	
④	接地端子盤	
⑤	消防用無線電話装置	
⑥	管理用無線電話装置	
⑦	共用装置	
⑧	警察用無線電話装置	※1
⑨	業務用電話機	
⑩	画像処理装置	機能停止
⑪	通信機器収容架	※1
⑫	遠制子局	※1
⑬	付帯架	※1

中央監視室-2

No.	機 器 名 称	備 考
⑮	業務用電話機	
⑯	計測震度計	※1

I N V 室

No.	機 器 名 称	備 考
①	蓄電池盤	撤去(本工事)
②	インバータ盤	撤去(本工事)
③	入出力盤	撤去(本工事)
④	バイパストランス盤	撤去(本工事)
⑤	直流電源装置	管理・消防無線用



凡 例

: 撤去(本工事)

: 既 設

----- : 既設

(注記) 1. 更新機器に接続される特記無き配線については全て既設配線を再使用するものとする。
2. ※1は交流分電盤(無停電電源装置)から電源供給を受ける装置を示す。

令和 2 年度				
工 事 名	高速4号線 ラジオ再放送設備その他更新工事			
図面番号	43	縮 尺	S=1:10	
図 名	無停電電源装置撤去姿図		番 号	8 / 8
路 線 名	高速4号線			
広島高速道路公社				

無停電電源装置撤去姿図

S=1:10

