令和３年度

広島高速ローカル系伝送交換設備更新工事

設　　計　　図

（ローカル系伝送交換設備）

令和 ３年 １ 月

広 島 高 速 道 路 公 社

図　面　目　録

（ローカル系伝送交換設備）

図面番号	図　面　名　称	縮　尺	備　考
1	凡例	NON	
2	案内図	NON	
3	路線図（1）	1:10000	
4	路線図（2）	1:10000	
5	交換設備システム系統図（撤去）	NON	
6	交換設備システム系統図（更新）	NON	
7	本社2F通信機械室機器配置配線図（撤去）	1:200	
8	本社3F交通管制室機器配置配線図（撤去）	1:100	
9	伝送交換設備配線系統図（撤去）	NON	
10	本社2F通信機械室機器配置配線図（新設）	1:200	
11	本社3F交通管制室機器配置配線図（新設）	1:100	
12	伝送交換設備配線系統図（更新）	NON	
13	本社　機器実装図（１）	1:20	
14	本社　機器実装図（２）－１	1:20	
15	本社　機器実装図（２）－２	1:20	
16	本社　機器実装図（２）－３	1:20	
17	本社　機器実装図（３）－１	1:20	
18	本社　機器実装図（３）－２	1:20	
19	本社　機器実装図（３）－３	1:20	
20	本社　機器実装図（４）	1:20	
21	本社　機器実装図（５）	1:20	
22	馬木管理基地機器配置配線図（撤去）	1:80	
23	馬木管理基地機器配置配線図（更新）	1:80	
24	馬木管理基地　機器実装図	1:20	
25	宇品管理基地機器配置配線図（撤去）	1:80	
26	宇品管理基地機器配置配線図（更新）	1:80	
27	宇品管理基地　機器実装図	1:20	
28	沼田管理基地機器配置配線図（撤去）	1:100	
29	沼田管理基地機器配置配線図（更新）	1:100	
30	沼田管理基地　機器実装図（１）	1:20	
31	沼田管理基地　機器実装図（２）	1:20	

令和　3 年度				
工 事 名	広島高速 ローカル系伝送交換設備更新工事			
図面番号	1	縮 尺	NON	
図　　名	凡例		番号	1 / 31
路 線 名	高速1号線～高速4号線、公社本社			
広島高速道路公社				

凡　　例

凡　　例

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

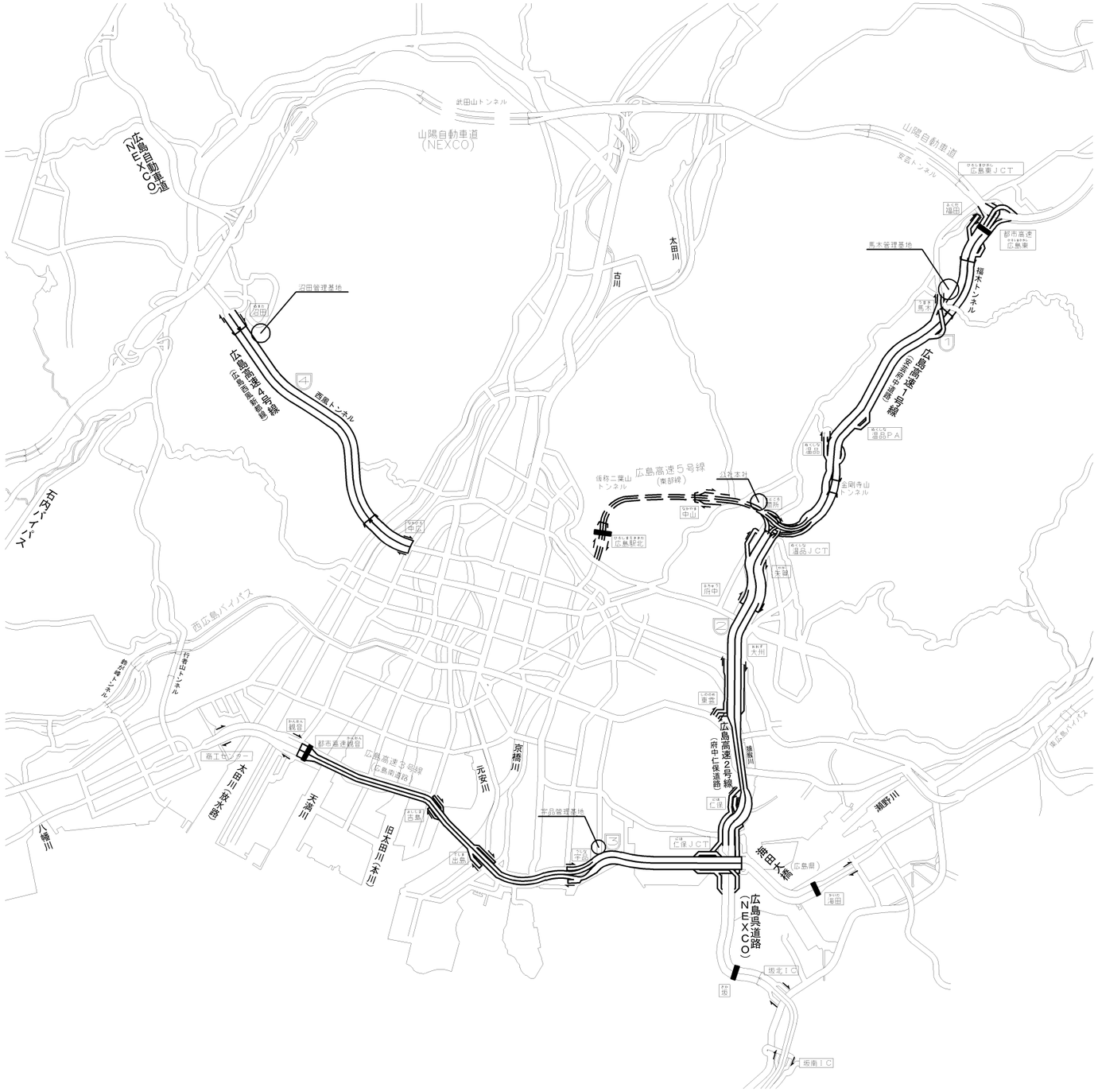
(注記)1. 本工事に使用する材料は下記仕様書による。

・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(最新版)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。

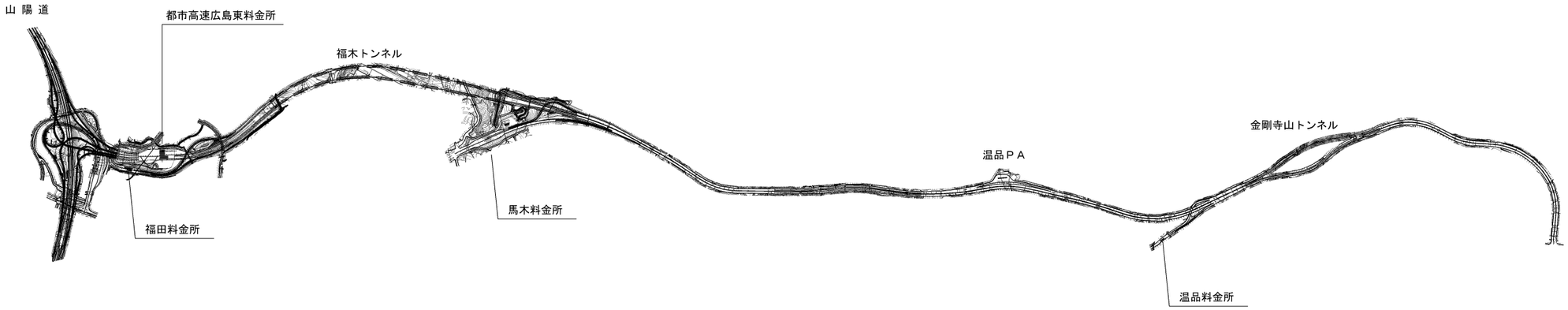
令和　3 年度				
工 事 名	広島高速 ローカル系伝送交換設備更新工事			
図面番号	2	縮 尺	NON	
図　　名	案内図		番号	2 / 31
路 線 名	高速1号線～高速4号線、公社本社			
広島高速道路公社				



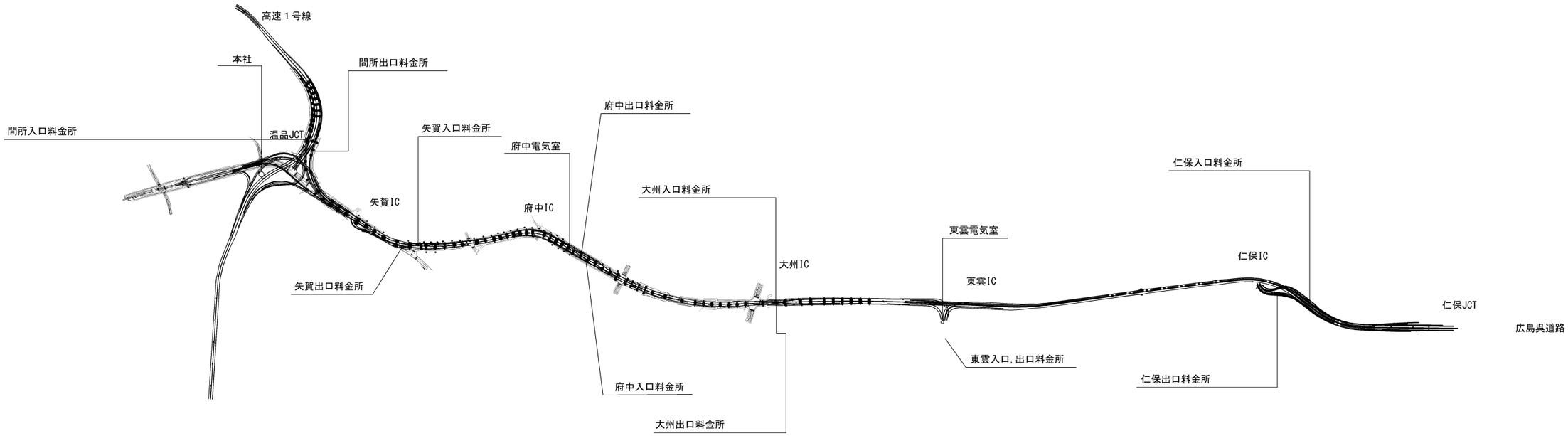
令和　3 年度			
工 事 名	広島高速 ローカル系伝送交換設備更新工事		
図面番号	3	縮 尺	S=1:10000
図　　名	路線図（1）	番号	3 / 31
路 線 名	高速1号線～高速4号線、公社本社		
広島高速道路公社			

路線図（1）　S=1:10000

高 速 1 号 線



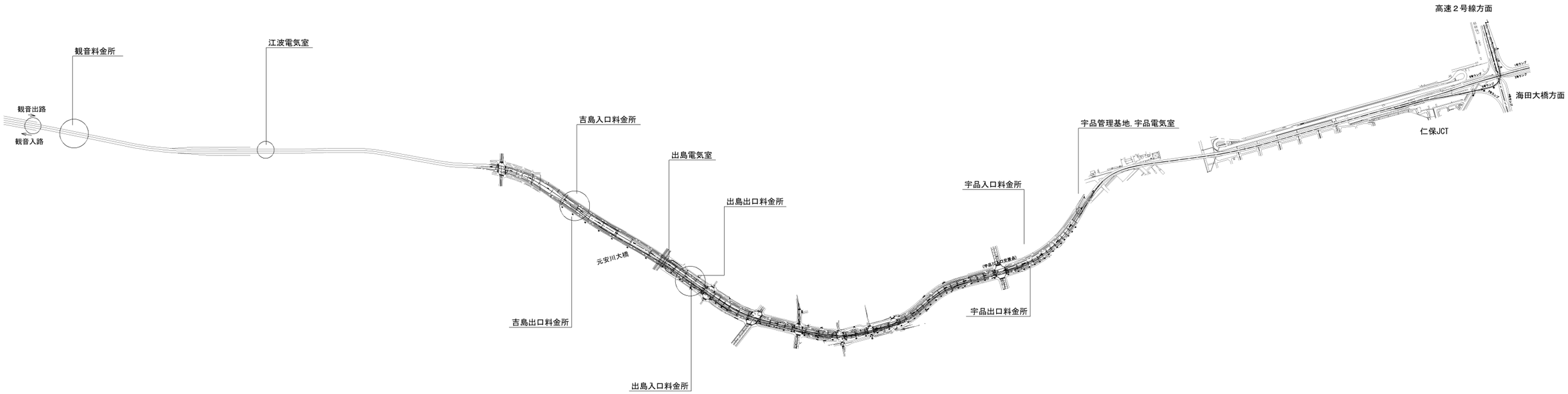
高 速 2 号 線



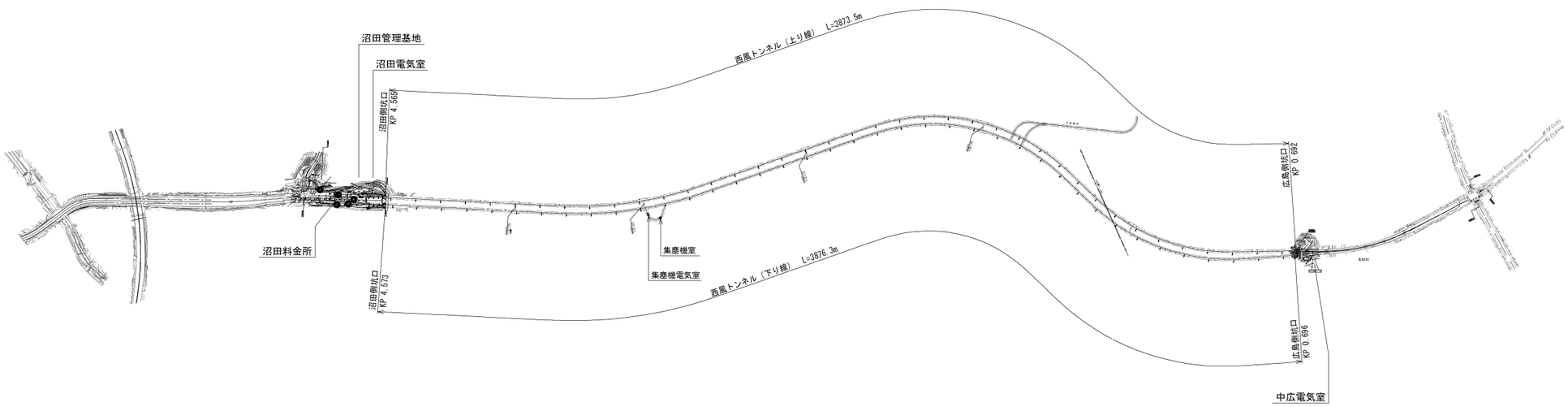
令和　3 年度			
工 事 名	広島高速 ローカル系伝送交換設備更新工事		
図面番号	4	縮 尺	S=1:10000
図　　名	路線図（2）	番号	4 / 31
路 線 名	高速1号線～高速4号線、公社本社		
広島高速道路公社			

路線図（2）S=1:10000

高 速 3 号 線

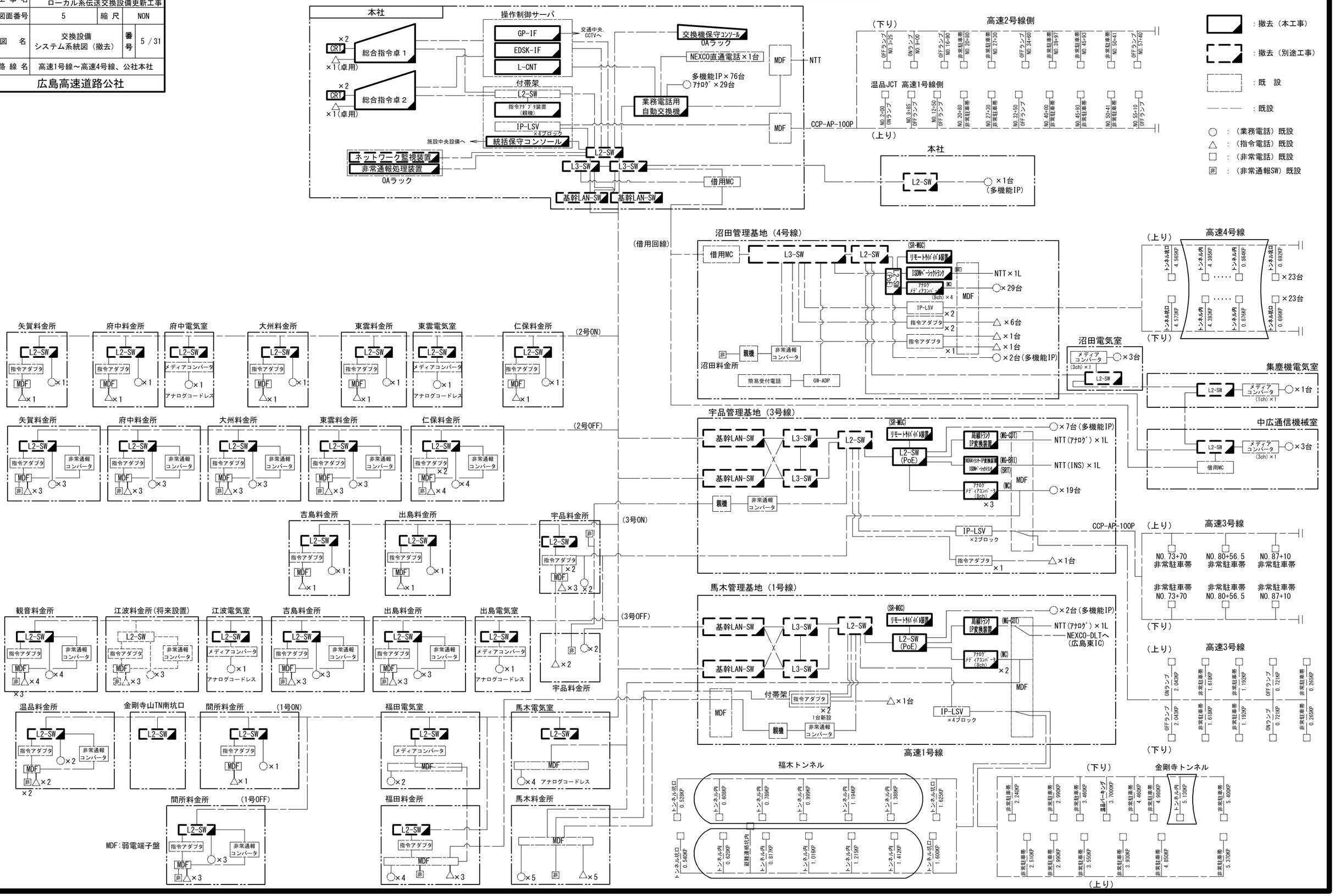


高 速 4 号 線



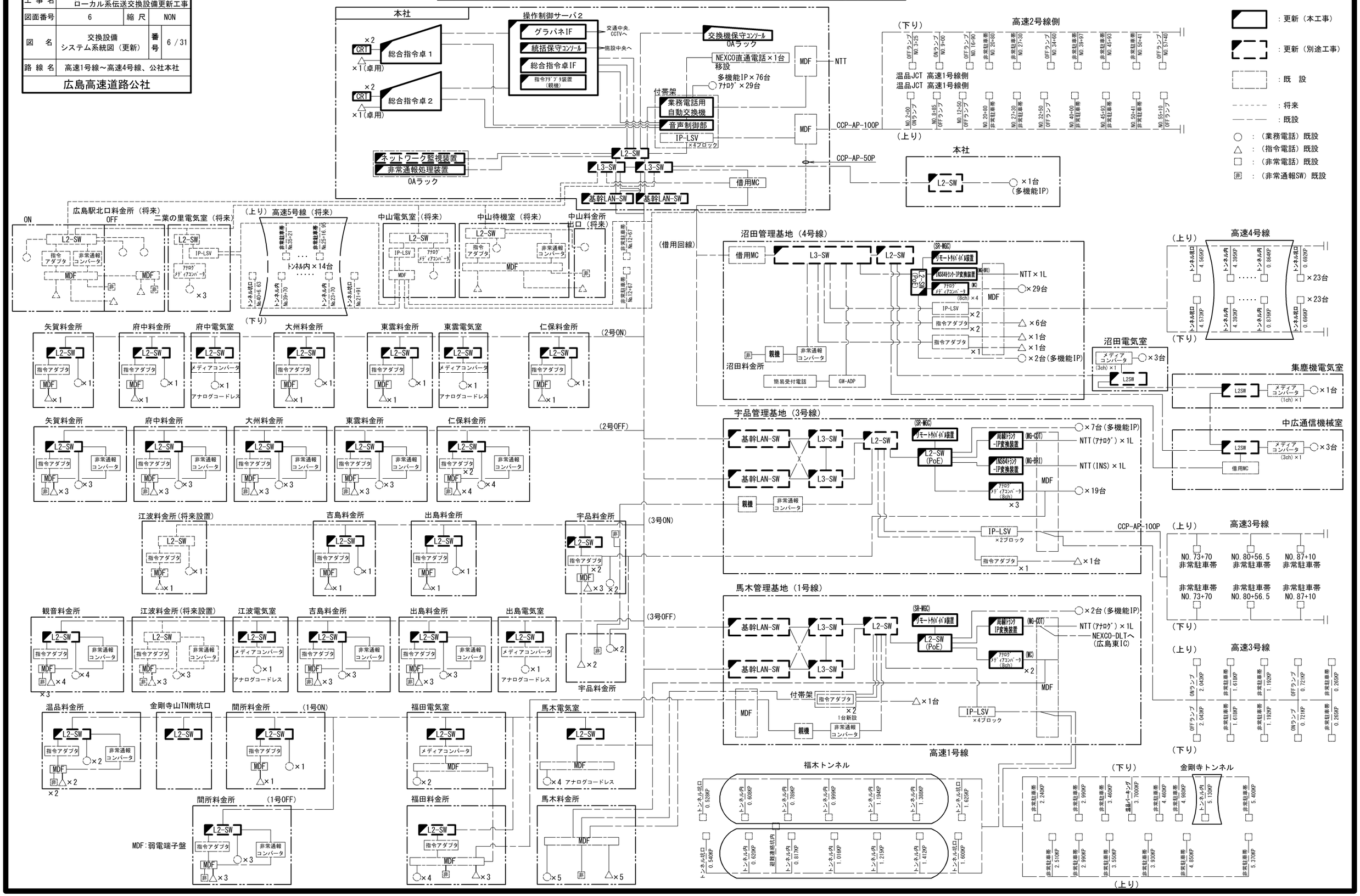
交換設備システム系統図（撤去）

令和　3 年度			
工事名	広島高速 ローカル系伝送交換設備更新工事		
図面番号	5	縮尺	NON
図名	交換設備 システム系統図（撤去）	番号	5 / 31
路線名	高速1号線～高速4号線、公社本社		
広島高速道路公社			



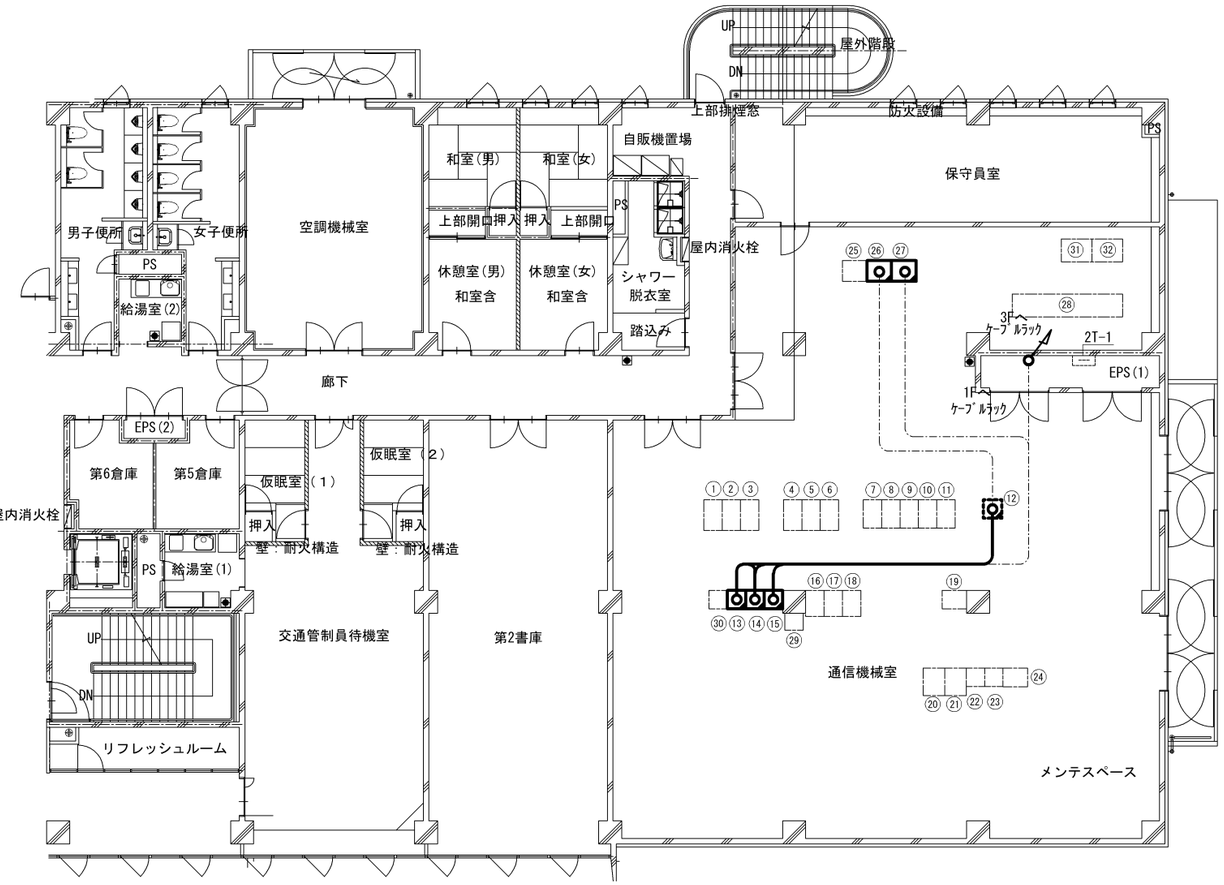
交換設備システム系統図（更新）

令和　3 年度			
工事名	広島高速 ローカル系伝送交換設備更新工事		
図面番号	6	縮尺	NON
図名	交換設備 システム系統図（更新）	番号	6 / 31
路線名	高速1号線～高速4号線、公社本社		
広島高速道路公社			



令和　3 年度			
工 事 名	広島高速 ローカル系伝送交換設備更新工事		
図面番号	7	縮 尺	S=1:200
図　　名	本社2F通信機械室 機器配置配線図（撤去）	番号	7 / 31
路 線 名	高速1号線～高速4号線、公社本社		
広島高速道路公社			

本社2F通信機械室機器配置配線図（撤去）S=1:200



機器名称一覧

	機器名称		備　考		機器名称		備　考
①	Webサーバ			⑰	CCTV制御装置(2)		
②	交通中央処理装置(A系)			⑱	CCTV制御装置(3)		
③	交通中央処理装置(B系)			⑲	デジタル無線回線制御装置		
④	情報交換処理装置			⑳	電力系中央情報処理装置Ａ		
⑤	伝送処理装置(A系)			㉑	電力系中央情報処理装置Ｂ		
⑥	伝送処理装置(B系)			㉒	施設管制遠制御子局		
⑦	情報板中央処理装置(1系)	可		㉓	MDF		
⑧	情報板中央処理装置(2系)	可		㉔	交流分電盤（L-2）		
⑨	情報板IP伝送装置	可		㉕	試験卓		
⑩	気象中央処理装置	気		㉖	非常通報処理装置	伝	撤去（本工事）
⑪	交通量中央処理装置			㉗	交換機保守コンソール（OAラック）	伝	撤去（本工事）
⑫	通信機器収容架	伝	撤去（別途工事）※1	㉘	バッテリ盤(75KVA-30分)		
⑬	業務電話用自動交換機	伝	撤去（本工事）※2	㉙	国土交通省向け配信機器		
⑭	操作制御サーバ	伝	撤去（本工事）	㉚	放送制御架		
⑮	付帯架	伝	撤去（本工事）※3	㉛	CVCF		
⑯	CCTV制御装置(1)			㉜	入出力盤		

※1　基幹LAN-SW　#1,#2およびL3-SW　#1,#2、L2-SWの撤去を行う。（別途工事）
※2　業務電話用自動交換機の撤去を行う。（本工事）
※3　指令アダプタ装置、統括保守コンソールの撤去を行う。（本工事）

配 線 表

配線区間	配 線 種 別	配 管 種 別	備　考
EPS(1)－ ⑭	UTP-CAT5e×2	ﾌﾘｰｱｸｾｽころがし	既設（残置）
EPS(1)－ ⑭	SWVP 0.5-40C×2	ﾌﾘｰｱｸｾｽころがし	既設（残置）
EPS(1)－ ⑮	UTP-CAT5e×6	ﾌﾘｰｱｸｾｽころがし	既設（残置）
⑫ － ㉖	UTP-CAT5e	ﾌﾘｰｱｸｾｽころがし	既設（再使用）
⑬ － ㉗	UTP-CAT5e	ﾌﾘｰｱｸｾｽころがし	既設（再使用）
⑫ － ⑬	UTP-CAT5e×4	ﾌﾘｰｱｸｾｽころがし	撤去
⑫ － ⑭	UTP-CAT5e×2	ﾌﾘｰｱｸｾｽころがし	撤去
⑫ － ⑮	UTP-CAT5e	ﾌﾘｰｱｸｾｽころがし	撤去
⑬ － ⑭	SWVP 0.5-12C	ﾌﾘｰｱｸｾｽころがし	撤去

（注記）　1．既設ローカル系伝送交換設備（音声系装置）撤去後の既設LANｹｰﾌﾞﾙは再使用するものとする。（対象：3F交通管制室-2F通信機械室間）
（※コネクタ部は塵埃よけとしてラッピングすること。端部及びEPS等に残置である旨を表示すること。）

凡　例

：撤去（本工事）　　：撤去（本工事）

：撤去（別途工事）　　：既設（再使用又は残置）

：既　設

令和　3 年度			
工 事 名	広島高速 ローカル系伝送交換設備更新工事		
図面番号	8	縮 尺	S=1:100
図　　名	本社3F交通管制室 機器配置配線図（撤去）	番号	8 / 31
路 線 名	高速1号線～高速4号線、公社本社		
広島高速道路公社			

本社3F交通管制室機器配置配線図（撤去）S=1:100

UTP-CAT5e×4	ﾌﾘｰｱｸｾｽころがし	既設（残置）
SWVP 0.5-40C	ﾌﾘｰｱｸｾｽころがし	既設（残置）

UTP-CAT5e×4	ﾌﾘｰｱｸｾｽころがし	既設（残置）
SWVP 0.5-40C	ﾌﾘｰｱｸｾｽころがし	既設（残置）

機器リスト

番号	名　　称	備　考
①	大型表示装置(67インチDLP3段x4列)	
②	ディスプレイ(32インチワイド液晶6段x3列)	
③	大型ディスプレイ(52インチ液晶2段x1列)	
④	総合指令卓１	撤去（本工事）
④	指令電話機、非常電話	
⑤	CCTV操作端末、　業務電話1	
⑥	デジタル無線指令台	
⑦	アナログ無線指令台	
⑧	情報板編集端末	
⑨	情報板操作端末	
⑩	業務電話2	
⑪	総合指令卓２	撤去（本工事）
⑪	指令電話機	
⑫	放送操作卓	
⑫	業務電話3	
⑬	表示操作端末1	
⑭	表示入力端末1	
⑮	ネクスコ直通電話、業務電話4	
⑯	交通量計測端末	
⑰	気象監視端末	
⑱	表示入力端末2	
⑱	業務電話5	
⑲	表示操作端末2	
⑳	インターネット端末	
㉑	交通指令卓、　業務電話6	
㉒	警察専用卓、　業務電話7	
㉓	軸重計端末	
㉔	カラーハードコピー	
㉕	大型表示作成装置	
㉖	大型表示制御装置	
㉗	分電盤（Ｌ－３）	
㉘	CCTV操作端末	
㉙	電力系遠方監視制御端末	
㉚	交通管理課デスクトップPC	
㉛	CCTV操作端末	
㉜	デコーダ収容架	
㉝	軸重計データ整合装置	（予定）

凡　例

：撤去（本工事）　　：撤去（本工事）

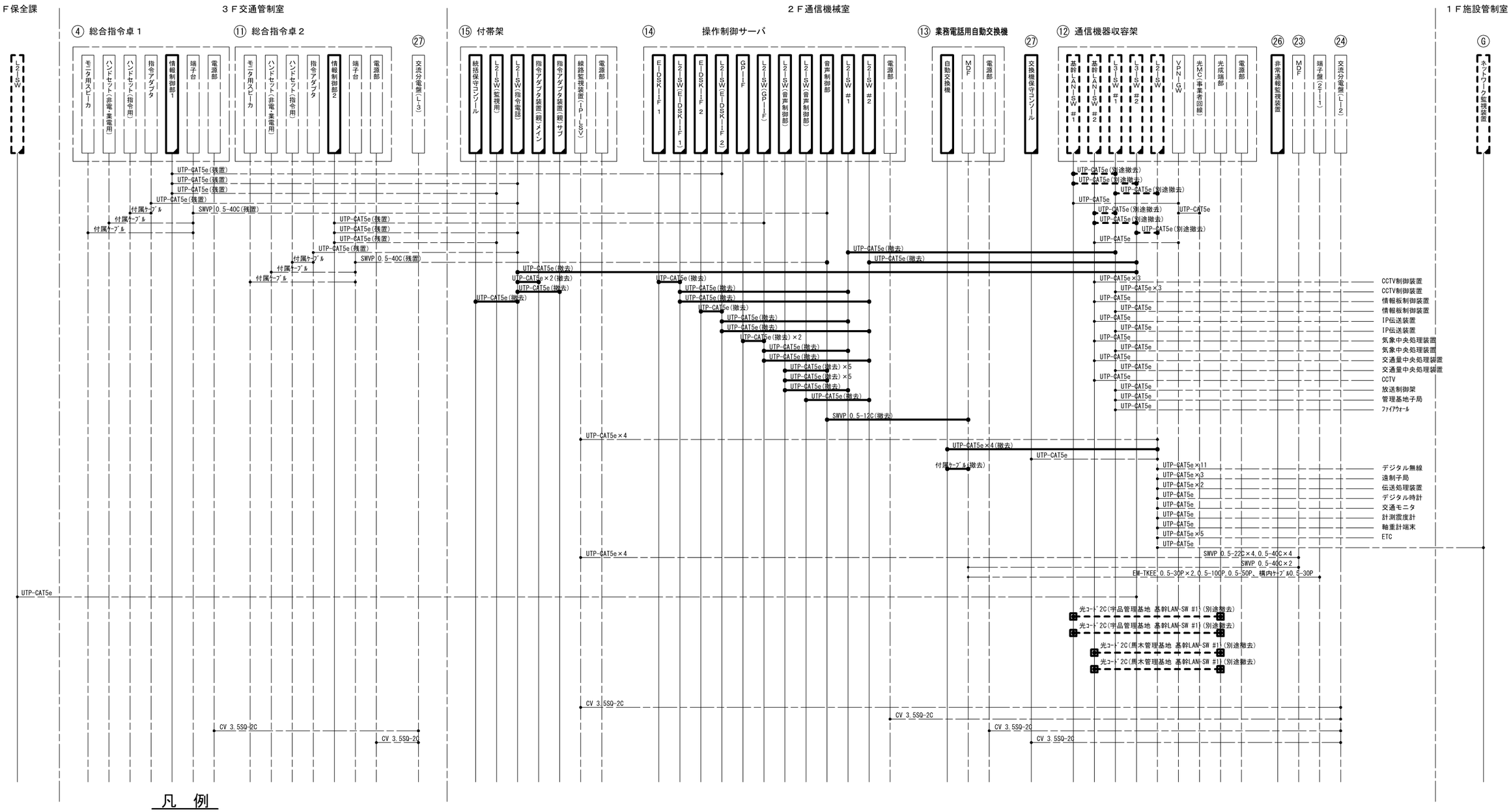
：撤去（別途工事）　　：既設（残置）

：既　設

（注記）　１．既設ローカル系伝送交換設備（音声系装置）撤去後の既設LANｹｰﾌﾞﾙは再使用するものとする。（対象：3F交通管制室-2F通信機械室間）
（※コネクタ部は塵埃よけとしてラッピングすること。端部及びEPS等に残置である旨を表示すること。）

令和　3 年度			
工 事 名	広島高速 ローカル系伝送交換設備更新工事		
図面番号	9	縮 尺	NON
図　　名	交換設備 配線系統図(撤去)	番号	9 / 31
路 線 名	高速1号線～高速4号線、公社本社		
広島高速道路公社			

交換設備配線系統図（撤去）



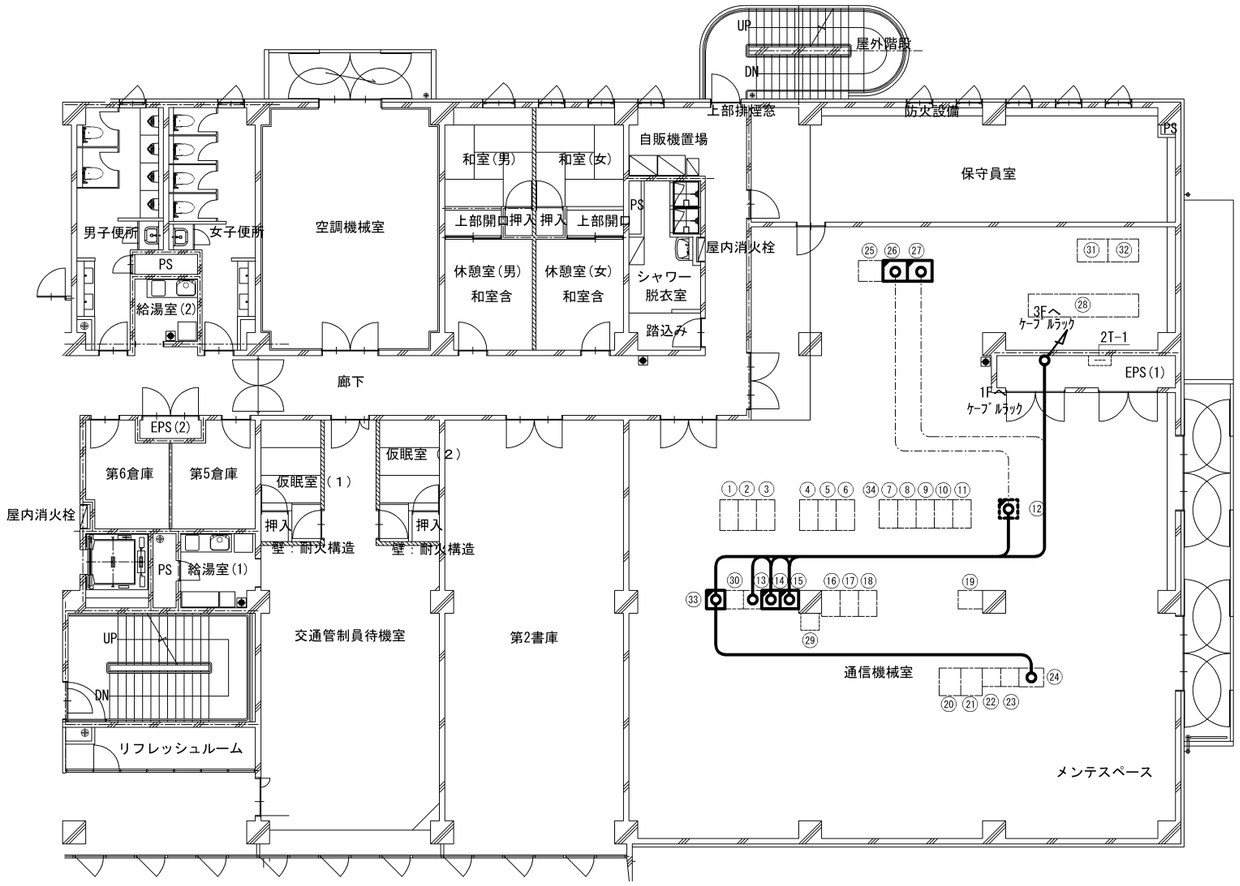
凡　例

	：撤去（本工事）	————	：撤去（本工事）
	：撤去（別途工事）	- - - - - -	：撤去（別途工事）
	：既　設	—— · ——	：既設（再使用又は残置）

(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全て機器更新時に再使用するものとする。
2. 同一架内に実装された装置間の配線については機器付属とする。

令和　3 年度			
工 事 名	広島高速 ローカル系伝送交換設備更新工事		
図面番号	10	縮 尺	S=1:200
図　　名	本社2F通信機械室 機器配置配線図（更新）	番号	10 / 31
路 線 名	高速1号線～高速4号線、公社本社		
広島高速道路公社			

本社2F通信機械室機器配置配線図（更新）S=1:200



機器名称一覧

	機器名称		備　考		機器名称		備　考
①	Webサーバ			⑰	CCTV制御装置(2)		
②	交通中央処理装置(A系)			⑱	CCTV制御装置(3)		
③	交通中央処理装置(B系)			⑲	デジタル無線回線制御装置		
④	情報交換処理装置			⑳	電力系中央情報処理装置Ａ		
⑤	伝送処理装置(A系)			㉑	電力系中央情報処理装置Ｂ		
⑥	伝送処理装置(B系)			㉒	施設管制遠制御子局		
⑦	情報板中央処理装置(1系)	可		㉓	MDF		
⑧	情報板中央処理装置(2系)	可		㉔	交流分電盤（L-2）		
⑨	情報板IP伝送装置	可		㉕	試験卓		
⑩	気象中央処理装置	気		㉖	非常通報処理装置	伝	更新（本工事）
⑪	交通量中央処理装置			㉗	交換機保守コンソール（OAラック）	伝	更新（本工事）
⑫	通信機器収容架	伝	更新（別途工事）※1	㉘	バッテリ盤(75KVA-30分)		
⑬	業務電話用自動交換機→機器収容架	伝	装置名変更 ※2	㉙	国土交通省向け配信機器		
⑭	操作制御サーバ→業務電話用自動交換機	伝	装置名変更 ※2	㉚	放送制御架		
⑮	付帯架	伝	更新（本工事）※3	㉛	CVCF		
⑯	CCTV制御装置(1)			㉜	入出力盤		
				㉝	操作制御サーバ２	伝	新設（本工事）
				㉞	情報板中央処理装置	可	

※1　基幹LAN-SW　#1,#2およびL3-SW　#1,#2の更新を行う。（別途工事）
※2　装置名（収容架名）の変更を行うものとし、装置名称については参考とし監督員の承諾を得た名称とする。
※3　音声制御部、業務電話用自動交換機について収容を行う。（本工事）

配 線 表

配線区間	配 線 種 別	配 管 種 別	備　考
EPS(1)－ ⑭	SWVP 0.5-40C×2	ﾌﾘｰｱｸｾｽころがし	新設
	SWVP 0.5-40C×2	ﾌﾘｰｱｸｾｽころがし	既設（残置）
EPS(1)－ ㉝	UTP-CAT5e×8	ﾌﾘｰｱｸｾｽころがし	新設
	UTP-CAT5e×8	ﾌﾘｰｱｸｾｽころがし	既設（残置）
⑫ － ㉖	UTP-CAT5e	ﾌﾘｰｱｸｾｽころがし	既設（再使用）
⑬ － ㉗	UTP-CAT5e	ﾌﾘｰｱｸｾｽころがし	既設（再使用）
⑫ － ⑭	UTP-CAT5e×4	ﾌﾘｰｱｸｾｽころがし	新設
⑫ － ㉝	UTP-CAT5e×2	ﾌﾘｰｱｸｾｽころがし	新設
⑬ － ⑭	SWVP 0.5-12C	ﾌﾘｰｱｸｾｽころがし	新設
⑬ － ⑭	付属ｹｰﾌﾞﾙ	ﾌﾘｰｱｸｾｽころがし	新設
⑭ － ㉝	UTP-CAT5e×4	ﾌﾘｰｱｸｾｽころがし	新設
㉔ － ㉝	CV 3.5sq-2C	ﾌﾘｰｱｸｾｽころがし	新設
㉔ － ㉝	IV 3.5sq	ﾌﾘｰｱｸｾｽころがし	新設

凡　例

：更新（本工事）　　：新設（本工事）

：更新（別途工事）　　：既設（再使用又は残置）

：既　設

令和　3 年度			
工 事 名	広島高速 ローカル系伝送交換設備更新工事		
図面番号	11	縮 尺	S=1:100
図　　名	本社3F交通管制室 機器配置配線図（更新）	番号	11 / 31
路 線 名	高速1号線～高速4号線、公社本社		
広島高速道路公社			

本社3F交通管制室機器配置配線図（更新）S=1:100

UTP-CAT5e×4	ﾌﾘｰｱｸｾｽころがし	既設（残置）
SWVP 0.5-40C	ﾌﾘｰｱｸｾｽころがし	既設（残置）
UTP-CAT5e×4	ﾌﾘｰｱｸｾｽころがし	新設
SWVP 0.5-40C	ﾌﾘｰｱｸｾｽころがし	新設

UTP-CAT5e×4	ﾌﾘｰｱｸｾｽころがし	既設（残置）
SWVP 0.5-40C	ﾌﾘｰｱｸｾｽころがし	既設（残置）
UTP-CAT5e×4	ﾌﾘｰｱｸｾｽころがし	新設
SWVP 0.5-40C	ﾌﾘｰｱｸｾｽころがし	新設

機器リスト

番号	名　　称	備　考
①	大型表示装置(67インチDLP3段x4列)	
②	ディスプレイ(32インチワイド液晶6段x3列)	
③	大型ディスプレイ(52インチ液晶2段x1列)	
④	総合指令卓１（表示部・操作部）	更新（本工事）
④	指令電話機、非常電話	
⑤	CCTV操作端末、　業務電話1	
⑥	デジタル無線指令台	
⑦	アナログ無線指令台	
⑧	情報板編集端末	
⑨	情報板操作端末	
⑩	業務電話2	
⑪	総合指令卓２（表示部・操作部）	更新（本工事）
⑪	指令電話機	
⑫	放送操作卓	
⑫	業務電話3	
⑬	表示操作端末1	
⑭	表示入力端末1	
⑮	ネクスコ直通電話、業務電話4	
⑯	交通量計測端末	
⑰	気象監視端末	
⑱	表示入力端末2	
⑱	業務電話5	
⑲	表示操作端末2	
⑳	インターネット端末	
㉑	交通指令卓、　業務電話6	
㉒	警察専用卓、　業務電話7	
㉓	軸重計端末	
㉔	カラーハードコピー	
㉕	大型表示作成装置	
㉖	大型表示制御装置	
㉗	分電盤（Ｌ－３）	
㉘	CCTV操作端末	
㉙	電力系遠方監視制御端末	
㉚	交通管理課デスクトップPC	
㉛	CCTV操作端末	
㉜	デコーダ収容架	
㉝	軸重計データ整合装置	（予定）

凡　例

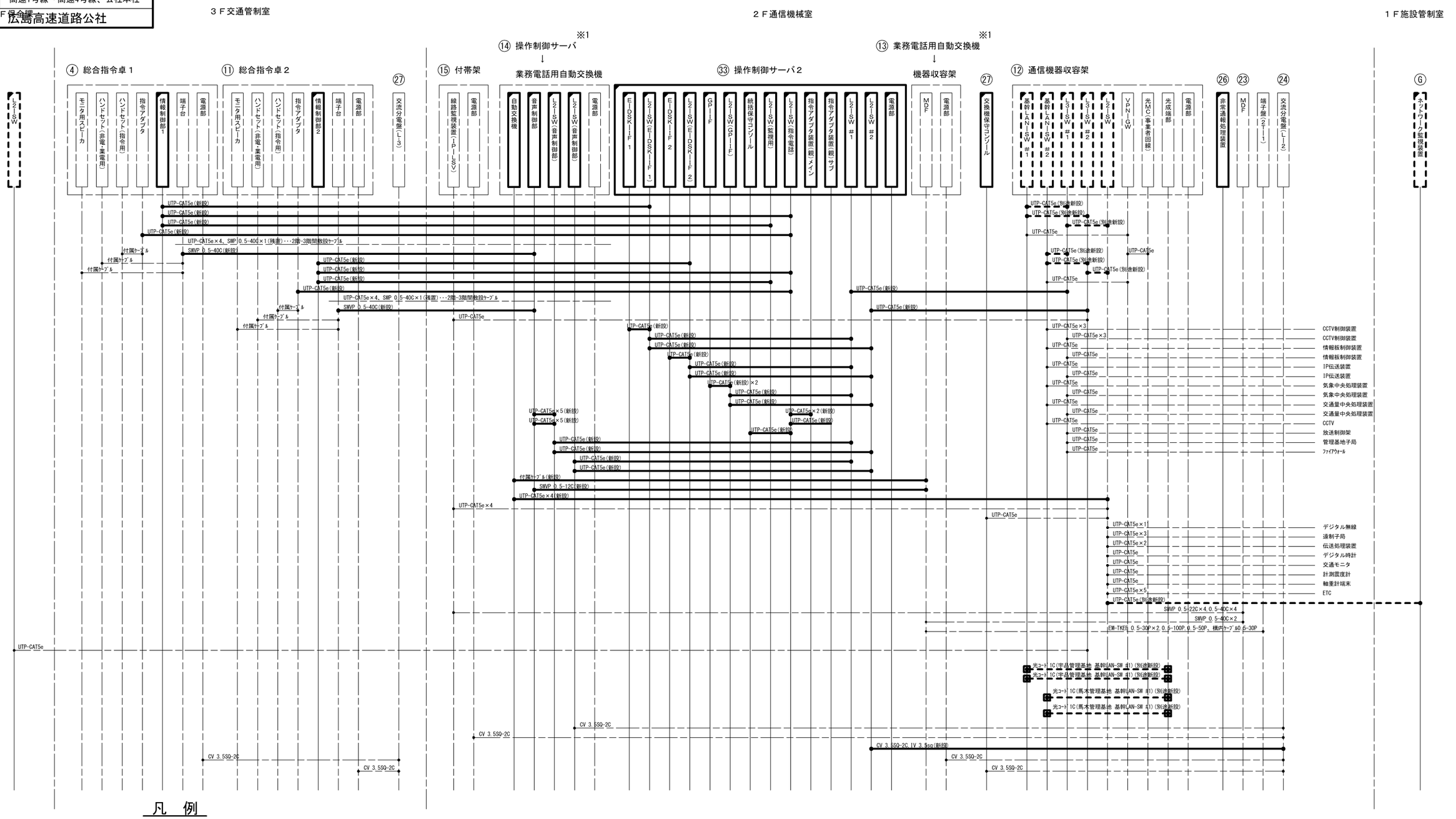
：更新（本工事）　　：新設（本工事）

：更新（別途工事）

：既　設

令和　3 年度			
工 事 名	広島高速 ローカル系伝送交換設備更新工事		
図面番号	12	縮 尺	S=1:80
図　　名	交換設備 配線系統図(更新)	番号	12 / 31
路 線 名	高速1号線～高速4号線、公社本社		
３Ｆ保守課	広島高速道路公社		

交換設備配線系統図（更新）



凡　例

	：新設（本工事）	————	：新設（本工事）
	：新設（別途工事）	- - - - - -	：新設（別途工事）
	：既　設	—— - ——	：既設（再使用又は残置）

(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. 同一架内に実装された装置間の配線については機器付属とする。

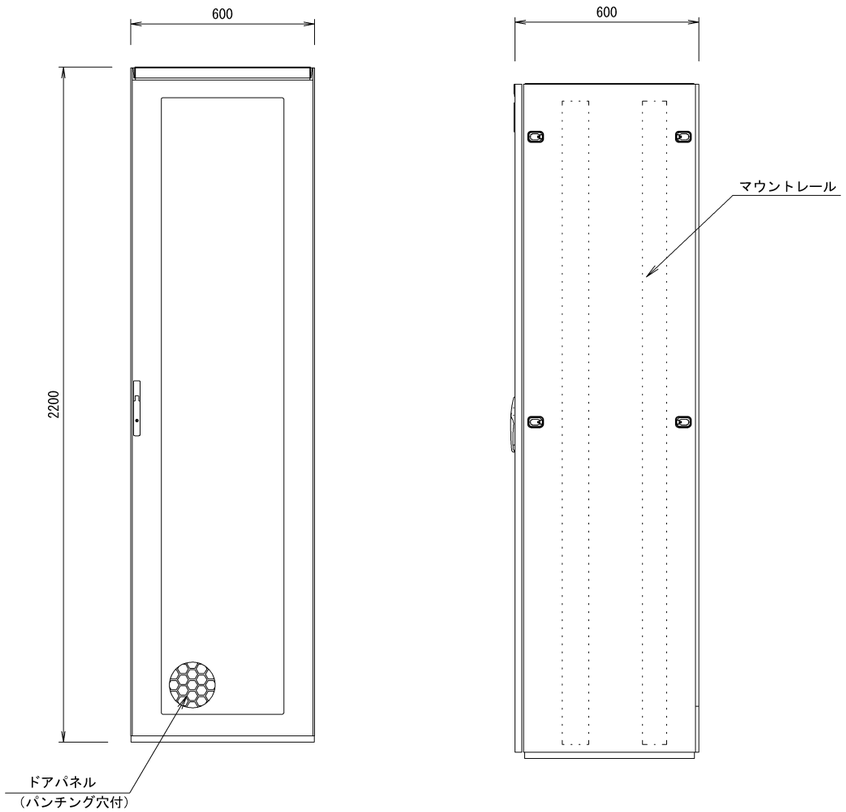
3. ※1については、更新完了後に装置名の変更を行うものとし、変更後の名称については監督員の承諾を得た名称とする。

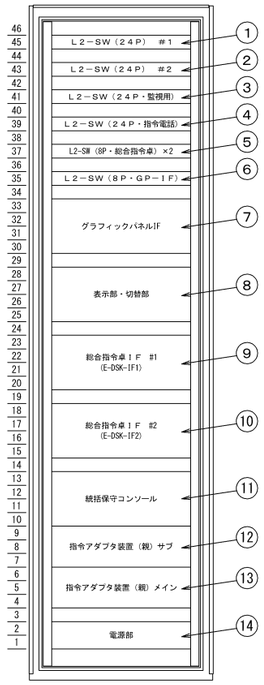
令和　3 年度			
工 事 名	広島高速 ローカル系伝送交換設備更新工事		
図面番号	13	縮 尺	S=1:20
図　　名	本社　機器実装図(1)	番号	13 / 31
路 線 名	高速1号線～高速4号線、公社本社		
広島高速道路公社			

本社　機器実装図(1) S=1:10

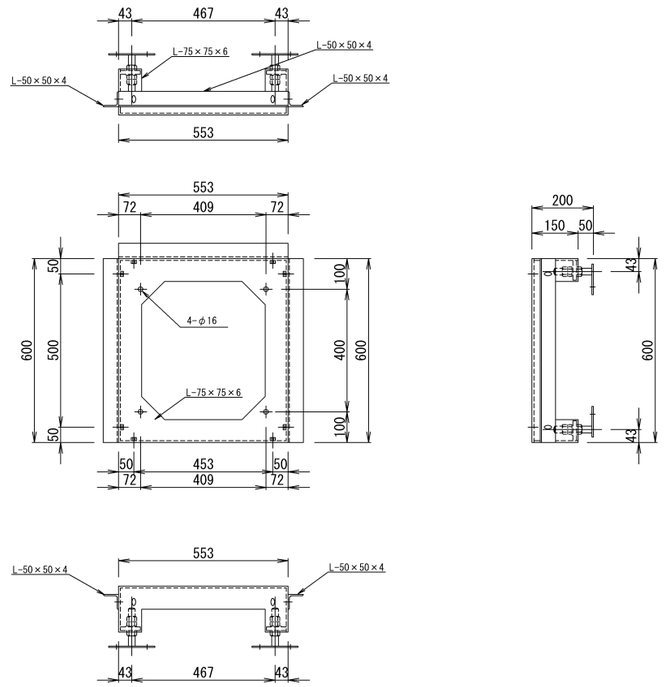
(注記)
1. 形状及び寸法等は参考とする。
2. アンカーボルトについては、スリーブ打込み式アンカーとする。
3. 機器仕様確定後、耐震検討を行うものとする。
4. ㉝ は、設計図10/31の配置図の番号を示す。
5. 本架は新設するものとする。（※汎用収容架を使用する）

㉝ 操作制御サーバ２（新設）　機器実装図



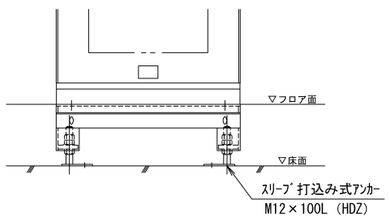


フリーアクセス用架台

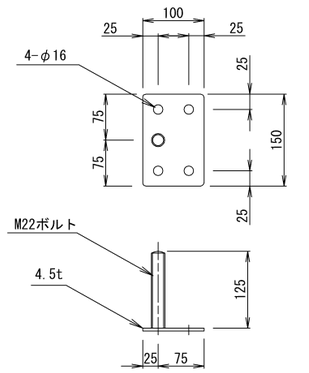


実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
①	L2-SW（24P）　#1	E-DSK-IF1	新設
②	L2-SW（24P）　#2	E-DSK-IF2	新設
③	L2-SW（24P）	監視用	新設
④	L2-SW（24P）	指令電話	新設
⑤	L2-SW（8P）	総合指令卓	新設
⑥	L2-SW（8P）	GP-IF	新設
⑦	グラフィックパネルIF	GP-IF	新設
⑧	表示部・切替部		新設
⑨	総合指令卓ＩＦ　＃１	E-DSK-IF1	新設
⑩	総合指令卓ＩＦ　＃２	E-DSK-IF2	新設
⑪	統括保守コンソール		新設
⑫	指令ｱﾀﾞﾌﾟﾀ装置（親）ｻﾌﾞ	C-ADP（SUB）	新設
⑬	指令ｱﾀﾞﾌﾟﾀ装置（親）ﾒｲﾝ	C-ADP（MAIN）	新設
⑭	電源部		新設



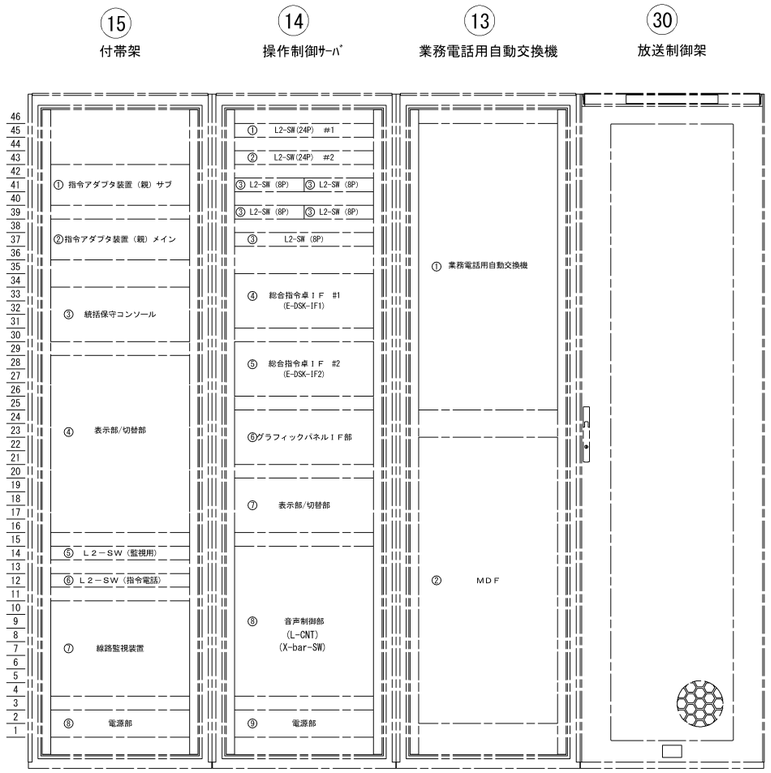
取付けベース S=1:5



令和　3 年度			
工 事 名	広島高速 ローカル系伝送交換設備更新工事		
図面番号	14	縮 尺	S=1:20
図　　名	本社　機器実装図(2)-1	番号	14 / 31
路 線 名	高速1号線～高速4号線、公社本社		
広島高速道路公社			

本社　機器実装図(2)-1　S=1:10

指令系装置切替図（１）　切替前



実装機器一覧（付帯架）

	機器名称	記号	備　考
①	指令アダプタ装置(親)サブ	Ｃ－ＡＤＰ	既設
②	指令アダプタ装置(親)メイン	Ｃ－ＡＤＰ	既設
③	統括保守コンソール		既設
④	表示部/切替部		既設
⑤	Ｌ２－ＳＷ（監視用）		既設
⑥	Ｌ２－ＳＷ（指令電話用）		既設
⑦	線路監視装置	ＩＰ－ＬＳＶ	既設
⑧	電源部		既設

実装機器一覧（操作制御サーバ）

	機器名称	記号	備　考
①	Ｌ２－ＳＷ（２４Ｐ）＃１		既設
②	Ｌ２－ＳＷ（２４Ｐ）＃２		既設
③	Ｌ２－ＳＷ（８Ｐ）		既設
④	総合指令卓ＩＦ　＃１	E-DSK-IF1	既設
⑤	総合指令卓ＩＦ　＃２	E-DSK-IF2	既設
⑥	グラフィックパネルＩＦ部		既設
⑦	表示部/切替部		既設
⑧	音声制御部		既設
⑨	電源部		既設

実装機器一覧（業務電話用自動交換機）

	機器名称	記号	備　考
①	業務電話用自動交換機		既設
②	ＭＤＦ		既設

凡　例

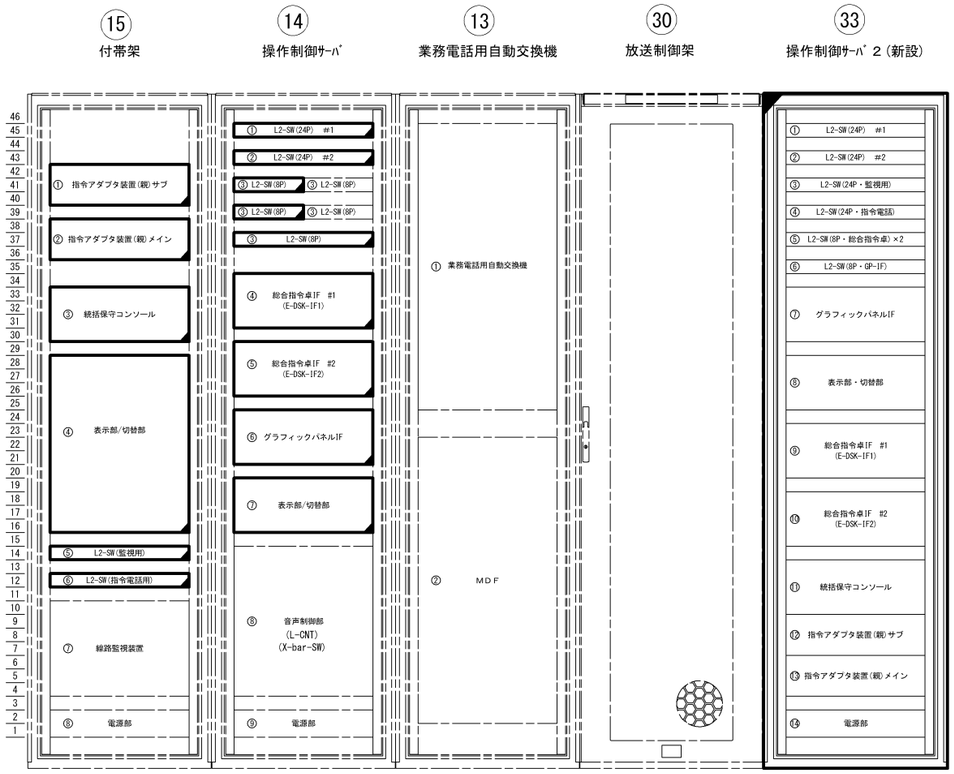
：既　設

(注記)1. 本図については、操作制御サーバを更新機器に切り替えた後に交換機の切替えを行う場合を想定した図である。
2. ⑬⑭⑮㉚ は、設計図10/31の配置図の番号を示す。

令和　3 年度			
工 事 名	広島高速 ローカル系伝送交換設備更新工事		
図面番号	15	縮 尺	S=1:20
図　　名	本社　機器実装図(2)-2	番号	15 / 31
路 線 名	高速1号線～高速4号線、公社本社		
広島高速道路公社			

本社　機器実装図(2)-2　S=1:10

指令系装置切替図（２）　切替時



実装機器一覧(付帯架)

	機器名称	記号	備　考
①	指令アダプタ装置(親)サブ	C-ADP(SUB)	撤去
②	指令アダプタ装置(親)メイン	C-ADP(MAIN)	撤去
③	統括保守コンソール		撤去
④	表示部／切替部		撤去
⑤	L2-SW	監視用	撤去
⑥	L2-SW	指令電話用	撤去
⑦	線路監視装置	１Ｐ－ＬＳＶ	既設
⑧	電源部		既設

実装機器一覧(操作制御サーバ)

	機器名称	記号	備　考
①	L2-SW(24P) #1		撤去
②	L2-SW(24P) #2		撤去
③	L2-SW(8P)		撤去（3台）
④	総合指令卓IF　#1	E-DSK-IF1	撤去
⑤	総合指令卓IF　#2	E-DSK-IF2	撤去
⑥	グラフィックパネルIF部	GP-IF	撤去
⑦	表示部／切替部		撤去
⑧	音声制御部		既設
⑨	電源部		既設

実装機器一覧(業務電話用自動交換機)

	機器名称	記号	備　考
①	業務電話用自動交換機		既設
②	ＭＤＦ		既設

実装機器一覧(操作制御サーバ２（新設))

	機器名称	記号	備　考
①	L2-SW(24P)　#1		新設
②	L2-SW(24P)　#2		新設
③	L2-SW(24P)	監視用	新設
④	L2-SW(24P)	指令電話用	新設
⑤	L2-SW(8P)	総合指令卓用	新設
⑥	L2-SW(8P)	GP-IF用	新設
⑦	グラフィックパネルIF	GP-IF	新設
⑧	表示部・切替部		新設
⑨	総合指令卓IF　#1	E-DSK-IF1	新設
⑩	総合指令卓IF　#2	E-DSK-IF2	新設
⑪	統括保守コンソール		新設
⑫	指令ｱﾀﾞﾌﾟﾀ装置(親)ｻﾌﾞ	C-ADP(SUB)	新設
⑬	指令ｱﾀﾞﾌﾟﾀ装置(親)ﾒｲﾝ	C-ADP(MAIN)	新設
⑭	電源部		新設

凡　例

：新設（本工事）

：撤去（本工事）

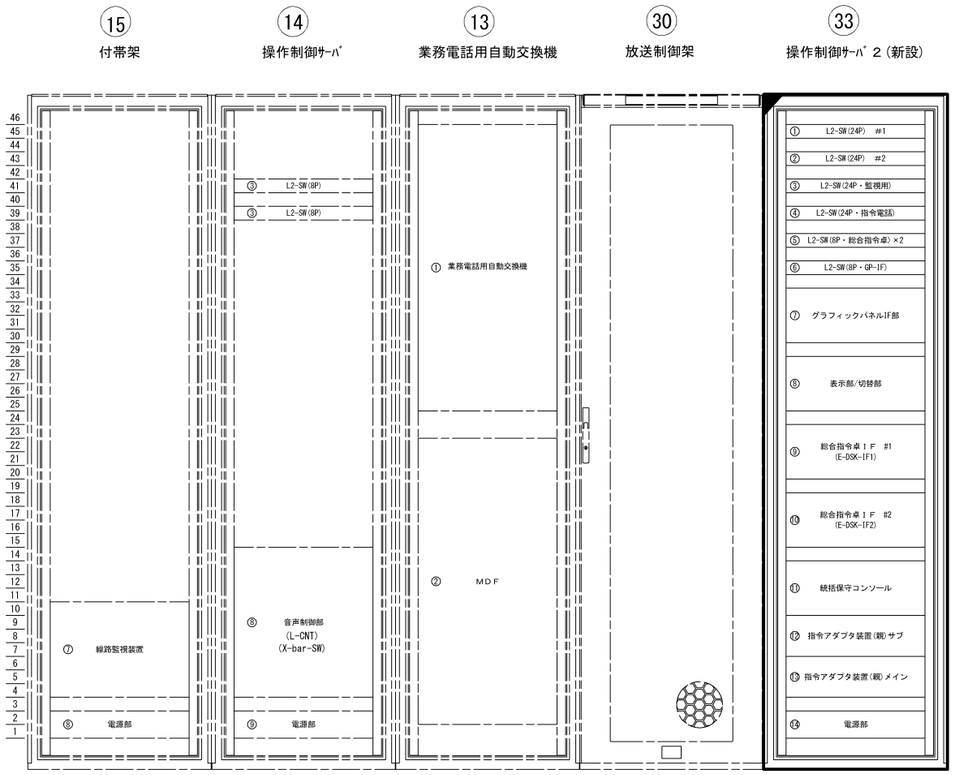
：既　設

(注記)1. 本図については、操作制御サーバを更新機器に切り替えた後に交換機の切替えを行う場合を想定した図である。
2. ⑬⑭⑮㉚㉝ は、設計図10/31の配置図の番号を示す。

令和　3 年度				
工 事 名	広島高速 ローカル系伝送交換設備更新工事			
図面番号	16	縮 尺	S=1:20	
図　　名	本社　機器実装図(2)-3		番号	16 / 31
路 線 名	高速1号線～高速4号線、公社本社			
広島高速道路公社				

本社　機器実装図(2)-3　S=1:10

指令系装置切替図（３）　切替後



実装機器一覧(付帯架)

	機器名称	記号	備　考
⑦	線路監視装置	ＩＰ－ＬＳＶ	既設
⑧	電源部		既設

実装機器一覧(操作制御サーバ)

	機器名称	記号	備　考
③	L2-SW		既設
⑧	音声制御部		既設
⑨	電源部		既設

実装機器一覧(業務電話用自動交換機)

	機器名称	記号	備　考
①	業務電話用自動交換機		既設
②	ＭＤＦ		既設

実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
①	L2-SW(24P)　#1		新設
②	L2-SW(24P)　#2		新設
③	L2-SW(24P)	監視用	新設
④	L2-SW(24P)	指令電話用	新設
⑤	L2-SW(8P)	総合指令卓用	新設
⑥	L2-SW(8P)	GP-IF用	新設
⑦	グラフィックパネルIF	GP-IF	新設
⑧	表示部/切替部		新設
⑨	総合指令卓ＩＦ　#1	E-DSK-IF1	新設
⑩	総合指令卓ＩＦ　#2	E-DSK-IF2	新設
⑪	統括保守コンソール	L-CNT	新設
⑫	指令ｱﾀﾞﾌﾟﾀ装置(親)ｻﾌﾞ	C-ADP(SUB)	新設
⑬	指令ｱﾀﾞﾌﾟﾀ装置(親)ﾒｲﾝ	C-ADP(MAIN)	新設
⑭	電源部		新設

凡　例

：新設（本工事）

：既　設

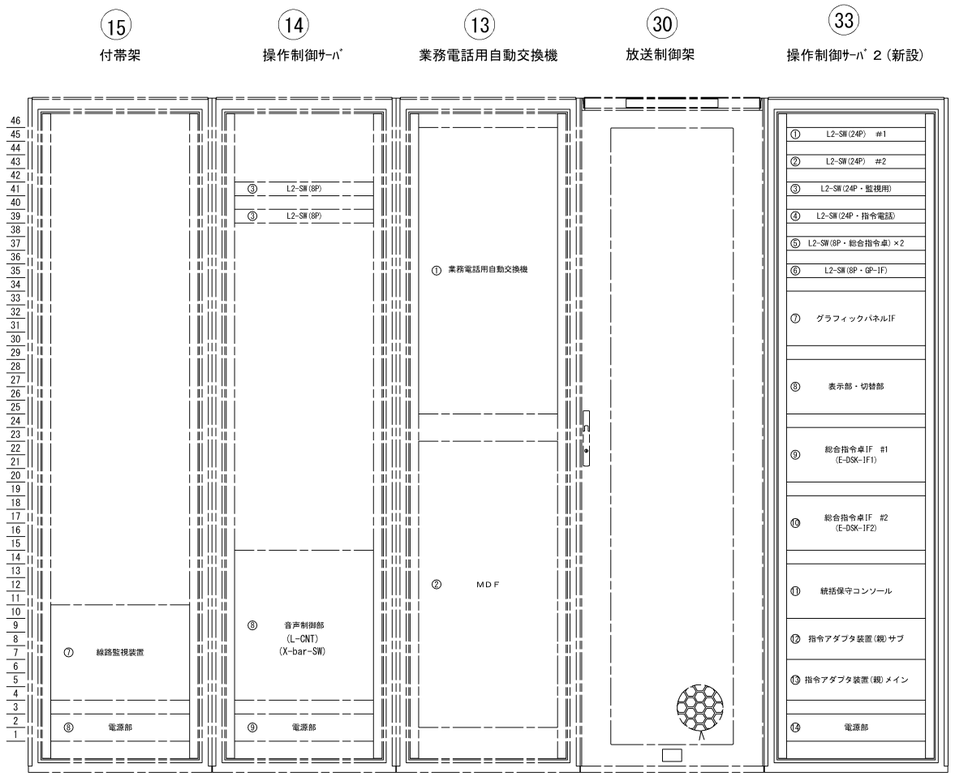
(注記)1. 本図については、操作制御サーバを更新機器に切り替えた後に交換機の切替えを行う場合を想定した図である。

2. ⑬ ⑭ ⑮ ㉚ ㉝ は、設計図10/31の配置図の番号を示す。

令和　3 年度				
工 事 名	広島高速 ローカル系伝送交換設備更新工事			
図面番号	17	縮 尺	S=1:20	
図　　名	本社　機器実装図(3)-1		番号	17 / 31
路 線 名	高速1号線～高速4号線、公社本社			
広島高速道路公社				

本社　機器実装図(3)-1　S=1:10

交換機系装置切替図（１）　切替前



実装機器一覧(付帯架)

	機器名称	記号	備　考
⑦	線路監視装置	ＩＰ－ＬＳＶ	既設
⑧	電源部		既設

実装機器一覧(操作制御サーバ)

	機器名称	記号	備　考
③	L2-SW		既設
⑧	音声制御部		既設
⑨	電源部		既設

実装機器一覧(業務電話用自動交換機)

	機器名称	記号	備　考
①	業務電話用自動交換機		既設
②	ＭＤＦ		既設

実装機器一覧(操作制御サーバ２（新設))

	機器名称	記号	備　考
①	L2-SW(24P)　#1	E-DSK-IF1	新設
②	L2-SW(24P)　#2	E-DSK-IF2	新設
③	L2-SW(24P)	監視用	新設
④	L2-SW(24P)	指令電話用	新設
⑤	L2-SW(8P)	総合指令卓用	新設
⑥	L2-SW(8P)	GP-IF用	新設
⑦	グラフィックパネルIF	GP-IF	新設
⑧	表示部・切替部		新設
⑨	総合指令卓IF　#1	E-DSK-IF1	新設
⑩	総合指令卓IF　#2	E-DSK-IF2	新設
⑪	統括保守コンソール		新設
⑫	指令ｱﾀﾞﾌﾟﾀ装置(親)ｻﾌﾞ	C-ADP(SUB)	新設
⑬	指令ｱﾀﾞﾌﾟﾀ装置(親)ﾒｲﾝ	C-ADP(MAIN)	新設
⑭	電源部		新設

凡　例

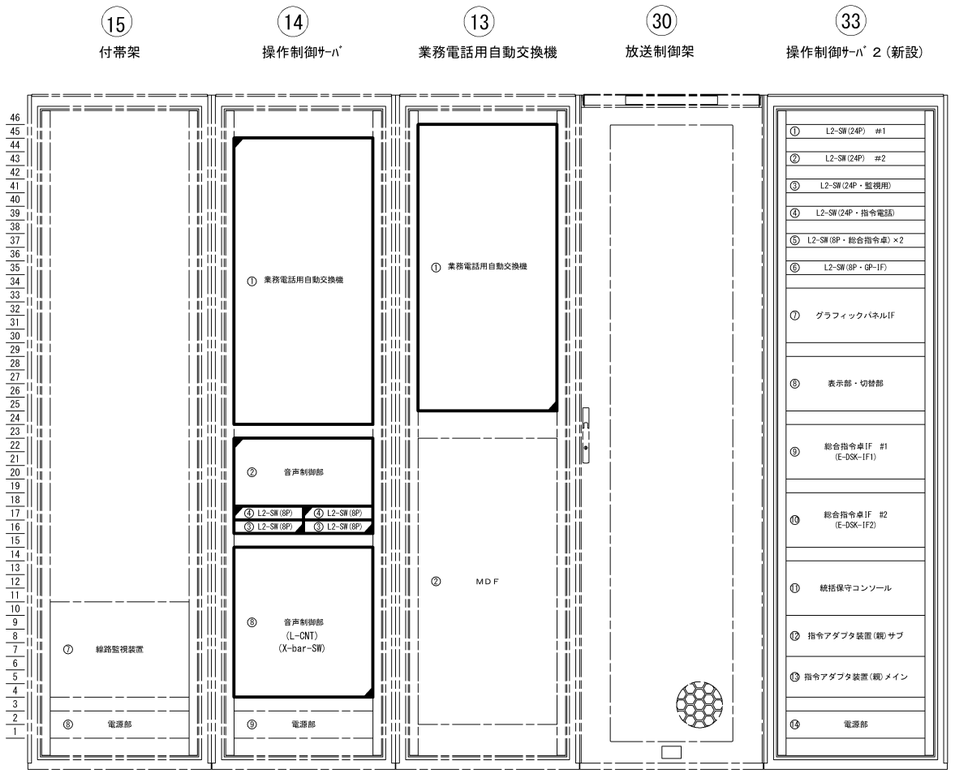
：既　設

(注記)1. 本図については、操作制御サーバを更新機器に切り替えた後に交換機の切替えを行う場合を想定した図である。
2. ⑬⑭⑮㉚㉝ は、設計図10/31の配置図の番号を示す。

令和　3 年度			
工 事 名	広島高速 ローカル系伝送交換設備更新工事		
図面番号	18	縮 尺	S=1:20
図　　名	本社　機器実装図(3)-2	番号	18 / 31
路 線 名	高速1号線～高速4号線、公社本社		
広島高速道路公社			

本社　機器実装図(3)-2　S=1:10

交換機系装置切替図（２）　切替時



実装機器一覧(付帯架)

	機器名称	記号	備　考
⑦	線路監視装置	ＩＰ－ＬＳＶ	既設
⑧	電源部		既設

実装機器一覧(操作制御サーバ)

	機器名称	記号	備　考
①	業務電話用自動交換機		新設
②	音声制御部		新設
③	L2-SW(8P)		実装位置変更・撤去
④	L2-SW(8P)		新設
⑧	音声制御部		撤去
⑨	電源部		既設

実装機器一覧(業務電話用自動交換機)

	機器名称	記号	備　考
①	業務電話用自動交換機		撤去
②	ＭＤＦ		既設

実装機器一覧（操作制御サーバ２（新設））

	機器名称	記号	備　考
①	L2-SW(24P) #1	E-DSK-IF1	新設
②	L2-SW(24P) #2	E-DSK-IF2	新設
③	L2-SW(24P)	監視用	新設
④	L2-SW(24P)	指令電話用	新設
⑤	L2-SW(8P)	総合指令卓用	新設
⑥	L2-SW(8P)	GP-IF用	新設
⑦	グラフィックパネルIF	GP-IF	新設
⑧	表示部・切替部		新設
⑨	総合指令卓IF #1	E-DSK-IF1	新設
⑩	総合指令卓IF #2	E-DSK-IF2	新設
⑪	統括保守コンソール		新設
⑫	指令ｱﾀﾞﾌﾟﾀ装置(親)ｻﾌﾞ	C-ADP(SUB)	新設
⑬	指令ｱﾀﾞﾌﾟﾀ装置(親)ﾒｲﾝ	C-ADP(MAIN)	新設
⑭	電源部		新設

凡　例

：新設（本工事）

：撤去（本工事）

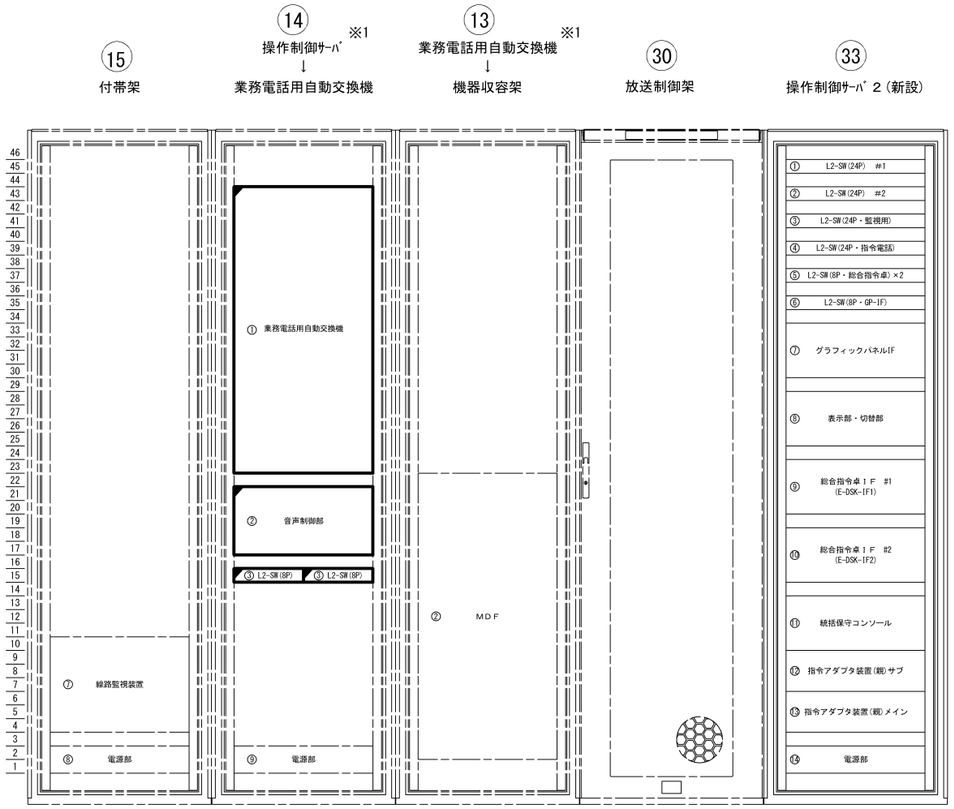
：既　設

（注記）1.実装位置を変更する既設機器の取付位置については参考とし、取付位置の変更に際しては監督員の承諾を得るものとする。
2. ⑬⑭⑮㉚㉝ は、設計図10/31の配置図の番号を示す。

令和　3 年度			
工 事 名	広島高速 ローカル系伝送交換設備更新工事		
図面番号	19	縮 尺	S=1:20
図　　名	本社　機器実装図(3)-3	番号	19 / 31
路 線 名	高速1号線～高速4号線、公社本社		
広島高速道路公社			

本社　機器実装図(3)-3　S=1:10

交換機系装置切替図（３）　切替後



実装機器一覧(付帯架)

	機器名称	記号	備　考
⑦	線路監視装置	ＩＰ－ＬＳＶ	既設
⑧	電源部		既設

実装機器一覧(操作制御サーバ→業務電話用自動交換機)

	機器名称	記号	備　考
①	業務電話用自動交換機		新設
②	音声制御部		新設
③	L2-SW(8P)		新設
⑨	電源部		既設

実装機器一覧(業務電話用自動交換機→機器収容架)

	機器名称	記号	備　考
②	ＭＤＦ		既設

実装機器一覧（操作制御サーバ２（新設））

	機器名称	記号	備　考
①	L2-SW(24P) #1		新設
②	L2-SW(24P) #2		新設
③	L2-SW(24P)	監視用	新設
④	L2-SW(24P)	指令電話用	新設
⑤	L2-SW(8P)	総合指令卓用	新設
⑥	L2-SW(8P)	GP-IF用	新設
⑦	グラフィックパネルIF	GP-IF	新設
⑧	表示部・切替部		新設
⑨	総合指令卓ＩＦ　#1	E-DSK-IF1	新設
⑩	総合指令卓ＩＦ　#2	E-DSK-IF2	新設
⑪	統括保守コンソール		新設
⑫	指令ｱﾀﾞﾌﾟﾀ装置(親)ｻﾌﾞ	C-ADP(SUB)	新設
⑬	指令ｱﾀﾞﾌﾟﾀ装置(親)ﾒｲﾝ	C-ADP(MAIN)	新設
⑭	電源部		新設

凡　例

：新設（本工事）

：既　設

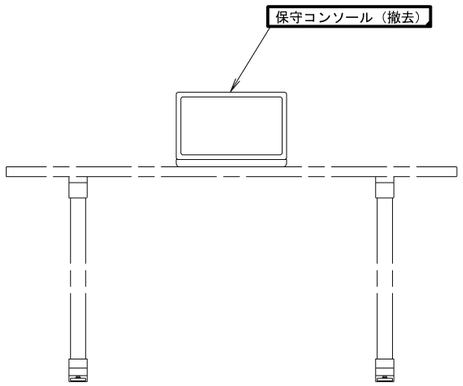
（注記）
1. 本図については、操作制御サーバを更新機器に切り替えた後に交換機の切替えを行う場合を想定した図である。
2. ※1については、更新完了後に装置名の変更を行うものとし、変更後の名称については監督員の承諾を得た名称とする。
3. ⑬⑭⑮㉚㉝ は、設計図10/31の配置図の番号を示す。

令和　3 年度				
工 事 名	広島高速 ローカル系伝送交換設備更新工事			
図面番号	20	縮 尺	S=1:20	
図　　名	本社　機器実装図(4)		番号	20 / 31
路 線 名	高速1号線～高速4号線、公社本社			
広島高速道路公社				

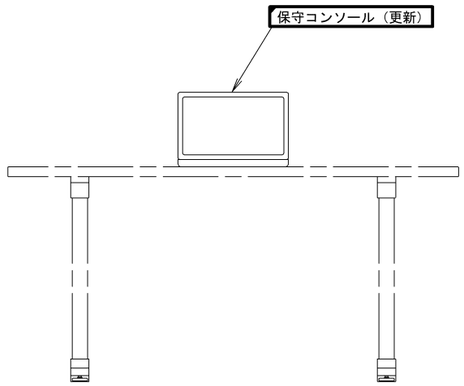
本社　機器実装図(4)　S=1:20

交換機保守コンソール

更新前

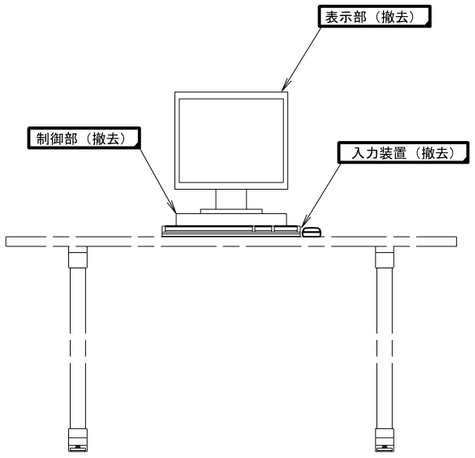


更新後

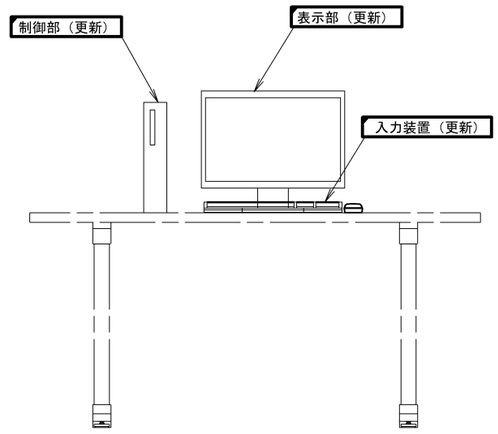


非常通報処理装置

更新前



更新後



凡　例

：更新（本工事）

：撤去（本工事）

：既　設

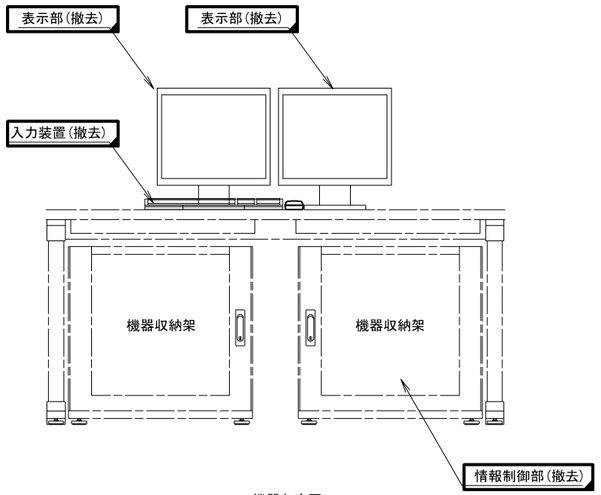
（注記）

1. 形状及び寸法等は参考とする。

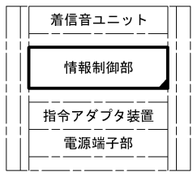
令和　3 年度				
工 事 名	広島高速 ローカル系伝送交換設備更新工事			
図面番号	21	縮 尺	S=1:20	
図　　名	本社　機器実装図(5)		番号	21 / 31
路 線 名	高速1号線～高速4号線、公社本社			
広島高速道路公社				

本社　機器実装図(5)　S=1:20

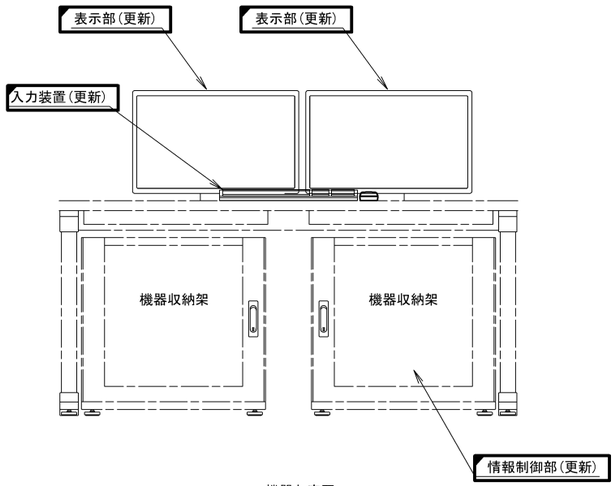
総合指令卓１，２（更新前）



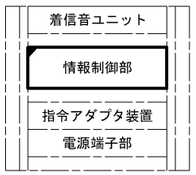
機器収容図



総合指令卓１，２（更新後）



機器収容図



凡　例

：更新（本工事）

：撤去（本工事）

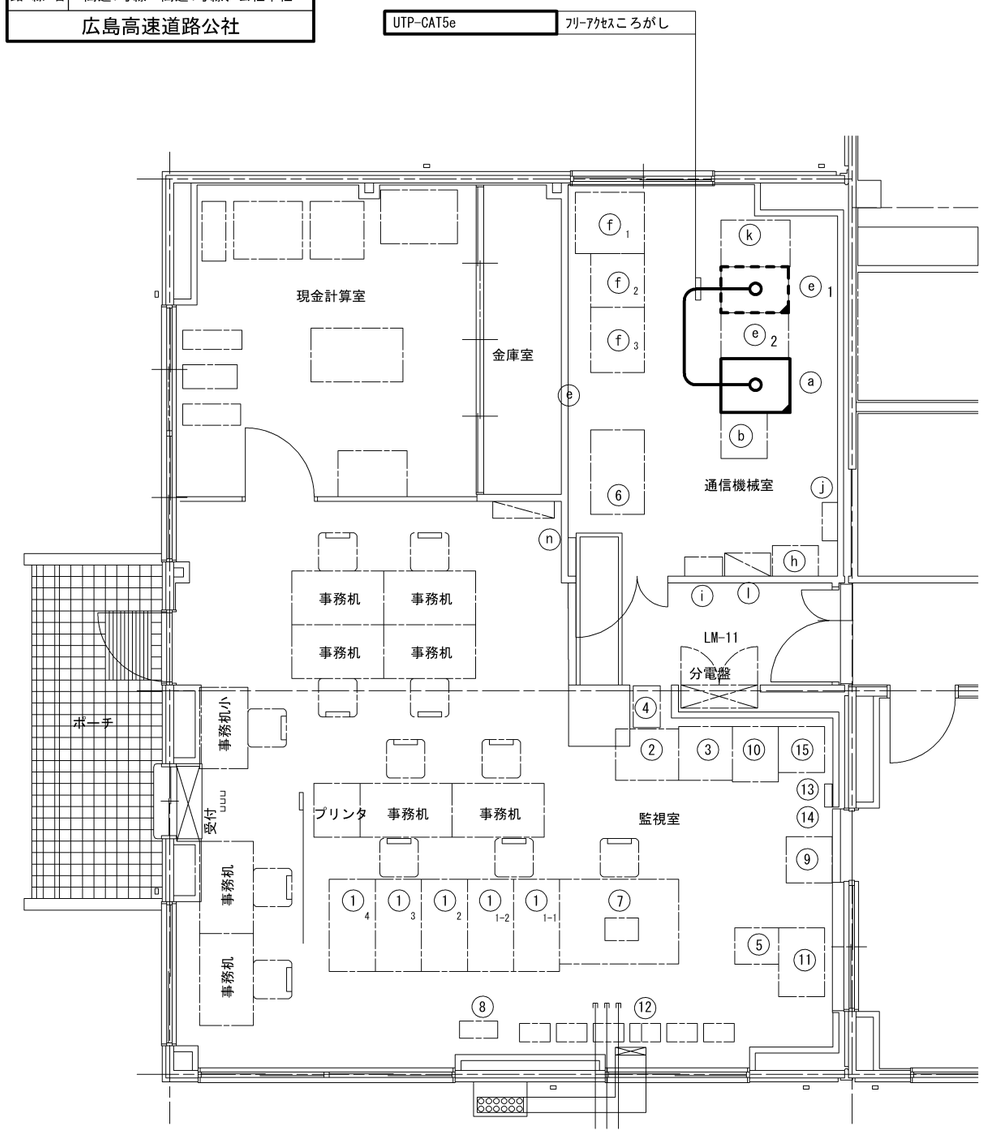
：既　設

(注記)

1. 形状及び寸法等は参考とする。

令和　3 年度			
工 事 名	広島高速 ローカル系伝送交換設備更新工事		
図面番号	22	縮 尺	S=1:80
図　　名	馬木管理基地 機器配置配線図（撤去）	番号	22 / 31
路 線 名	高速1号線～高速4号線、公社本社		
広島高速道路公社			

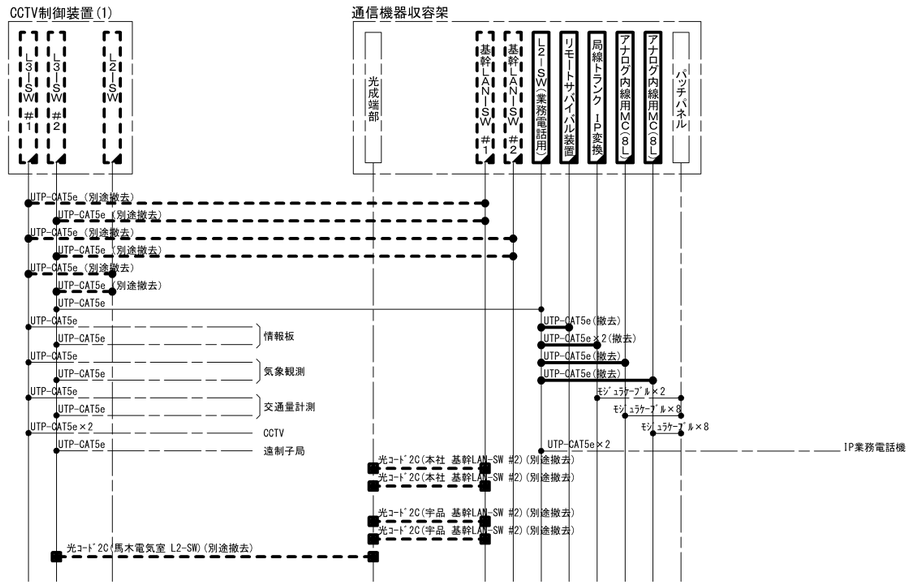
馬木管理基地機器配置配線図（撤去）S=1:80



機　器　名　称

番号	名　　称	備　　考	番号	名　　称	備　　考
	＜事務室＞			＜通信機械室＞	
①1-1	監視卓1		ⓐ	通信機器収容架	交換機(撤去)
①1-2	監視卓2		ⓑ	遠制子局装置	
①2	統合操作卓		ⓒ	欠番	
①3	無線卓（遠隔制御器）		ⓓ	欠番	
①4	放送操作卓（放送操作器）		ⓔ1	CCTV制御装置(1)	L3-SW #1,#2,L2-SW（別途撤去）
②	帳票プリンター		ⓔ2	CCTV制御装置(2)	
③	道路監視操作卓		ⓕ	UPS	
④	受信機		ⓖ	欠番	
④	操作監視装置		ⓗ	MDF	
⑤	トンネル受信制御機		ⓘ	光成端箱	
⑥	プロトコル変換装置		ⓙ	接地端子盤	
⑦	CCTV操作端末		ⓚ	情報板IP伝送装置	
⑧	地震計		ⓛ	分電盤	
⑨	道路情報板制御装置操作部		ⓜ	保守コンソール	
⑩	保守用コンソール		ⓝ	配線ダクト	
⑪	交通量計測前処理装置				
⑫	モニタ				
⑬	警報盤				
⑭	手動通報警報板				
⑮	トンネル監視盤				

配線系統図



凡　例

：撤去（本工事）　　：撤去（本工事）

：撤去（別途工事）　　：撤去（別途工事）

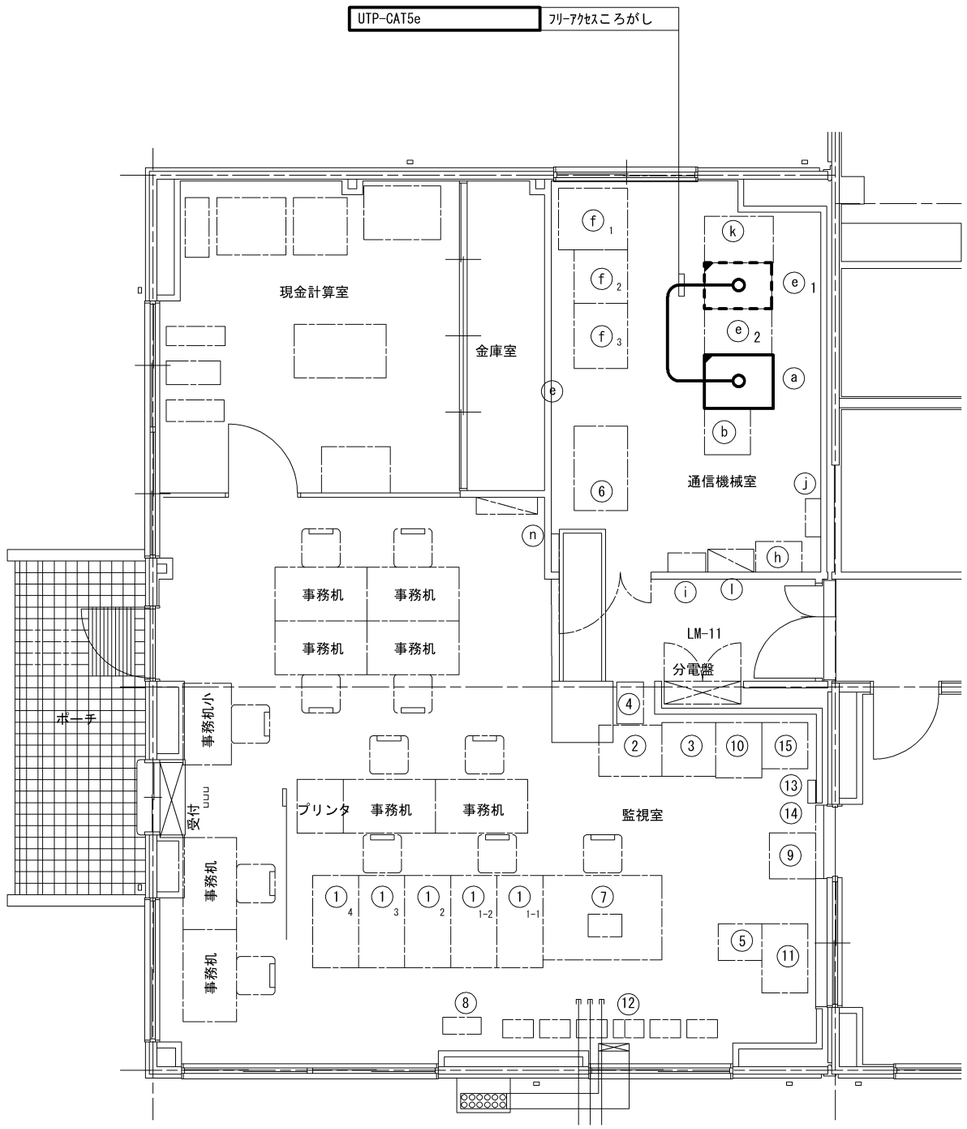
：既　設　　：既設

（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全て機器更新時に再使用するものとする。

2. 同一架内に実装された装置間の配線については機器付属とする。

令和　3 年度			
工 事 名	広島高速 ローカル系伝送交換設備更新工事		
図面番号	23	縮 尺	S=1:80
図　　名	馬木管理基地 機器配置配線図（更新）	番号	23 / 31
路 線 名	高速1号線～高速4号線、公社本社		
広島高速道路公社			

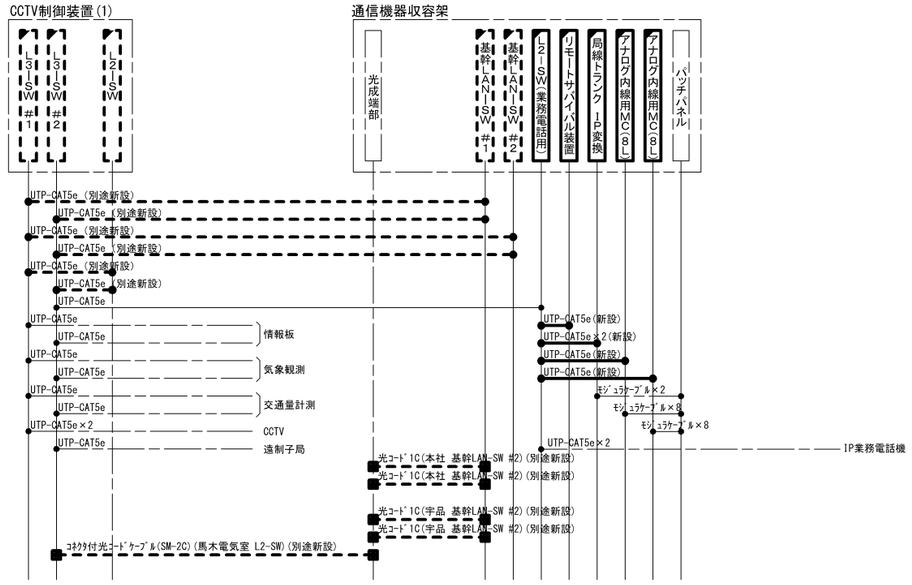
馬木管理基地機器配置配線図（更新）S=1:80



機　器　名　称

番号	名　　称	備　　考	番号	名　　称	備　　考
	＜事務室＞			＜通信機械室＞	
①1-1	監視卓1		ⓐ	通信機器収容架	交換機(更新)
①1-2	監視卓2		ⓑ	遠制子局装置	
①2	統合操作卓		ⓒ	欠番	
①3	無線卓（遠隔制御器）		ⓓ	欠番	
①4	放送操作卓（放送操作器）		ⓔ1	CCTV制御装置(1)	L3-SW #1,#2,L2-SW（別途更新）
②	帳票プリンター		ⓔ2	CCTV制御装置(2)	
③	道路監視操作卓		ⓕ	UPS	
④	受信機		ⓖ	欠番	
④	操作監視装置		ⓗ	MDF	
⑤	トンネル受信制御機		ⓘ	光成端箱	
⑥	プロトコル変換装置		ⓙ	接地端子盤	
⑦	CCTV操作端末		ⓚ	情報板IP伝送装置	
⑧	地震計		ⓛ	分電盤	
⑨	道路情報板制御装置操作部		ⓜ	保守コンソール	
⑩	保守用コンソール		ⓝ	配線ダクト	
⑪	交通量計測前処理装置				
⑫	モニタ				
⑬	警報盤				
⑭	手動通報警報板				
⑮	トンネル監視盤				

配線系統図



凡　例

：更新（本工事）　　：新設（本工事）

：更新（別途工事）　　：新設（別途工事）

：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. 同一架内に実装された装置間の配線については機器付属とする。

令和　3 年度			
工 事 名	広島高速 ローカル系伝送交換設備更新工事		
図面番号	24	縮 尺	S=1:20
図　　名	馬木管理基地 機器実装図	番号	24 / 31
路 線 名	高速1号線～高速4号線、公社本社		
広島高速道路公社			

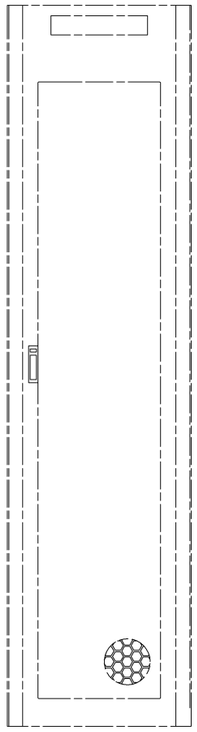
馬木管理基地　機器実装図(1)　S=1:20

通信機器収容架　機器実装図

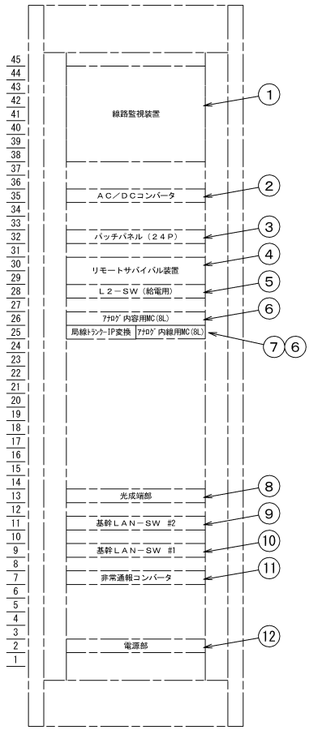
凡　例

- ：新設（本工事）
- ：新設（別途工事）
- ：撤去（本工事）
- ：撤去（別途工事）
- ：既　設

切替前

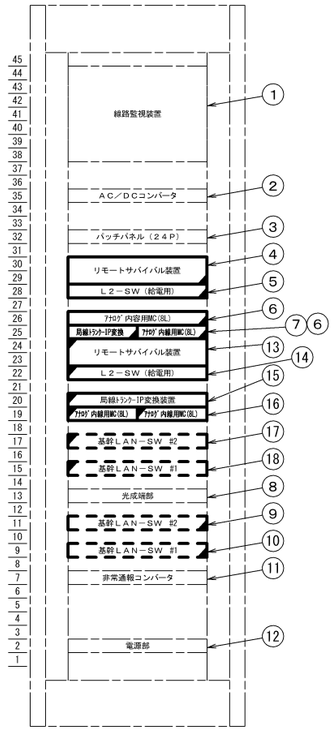


前面扉部



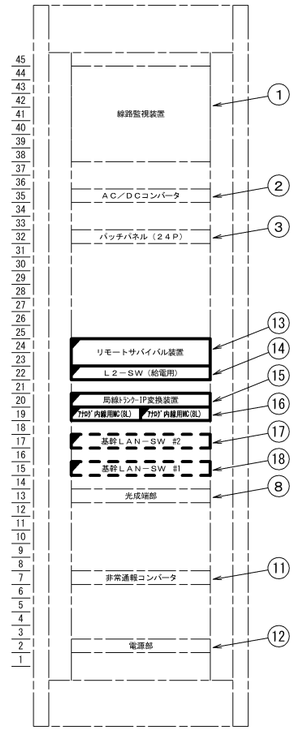
前面内面図

切替時



前面内面図

切替後



前面内面図

実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
①	線路監視装置	ＩＰ－ＬＳＶ	既設
②	AC/DCコンバータ		既設
③	パッチパネル（24P）		既設
④	リモートサバイバル装置		既設
⑤	Ｌ２－ＳＷ（給電用）		既設
⑥	ｱﾅﾛｸﾞ内線用MC（8L用）	MC-8L	既設
⑦	局線トランク-IP変換装置		既設
⑧	光成端部		既設
⑨	基幹ＬＡＮ－ＳＷ　＃２		既設
⑩	基幹ＬＡＮ－ＳＷ　＃１		既設
⑪	非常通報コンバータ		既設
⑫	電源部		既設

実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
①	線路監視装置	ＩＰ－ＬＳＶ	既設
②	AC/DCコンバータ		既設
③	パッチパネル（24P）		既設
④	リモートサバイバル装置		撤去
⑤	Ｌ２－ＳＷ（給電用）		撤去
⑥	ｱﾅﾛｸﾞ内線用MC（8L用）	MC-8L	撤去
⑦	局線トランク-IP変換装置		撤去
⑧	光成端部		既設
⑨	基幹ＬＡＮ－ＳＷ　＃２		撤去（別途工事）
⑩	基幹ＬＡＮ－ＳＷ　＃１		撤去（別途工事）
⑪	非常通報コンバータ		既設
⑫	電源部		既設
⑬	リモートサバイバル装置		新設
⑭	Ｌ２－ＳＷ（給電用）		新設
⑮	局線トランク-IP変換装置		新設
⑯	ｱﾅﾛｸﾞ内線用MC（8L用）	MC-8L	新設
⑰	基幹ＬＡＮ－ＳＷ　＃２		新設（別途工事）
⑱	基幹ＬＡＮ－ＳＷ　＃１		新設（別途工事）

実装機器一覧

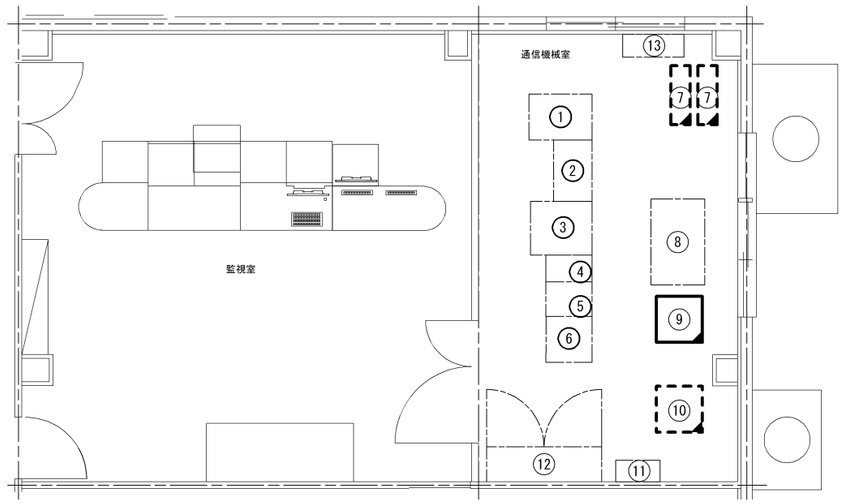
	機器名称	記号	備　考
①	線路監視装置	ＩＰ－ＬＳＶ	既設
②	AC/DCコンバータ		既設
③	パッチパネル（24P）		既設
⑧	光成端部		既設
⑪	非常通報コンバータ		既設
⑫	電源部		既設
⑬	リモートサバイバル装置		新設
⑭	Ｌ２－ＳＷ（給電用）		新設
⑮	局線トランク-IP変換装置		新設
⑯	ｱﾅﾛｸﾞ内線用MC（8L用）	MC-8L	新設
⑰	基幹ＬＡＮ－ＳＷ　＃２		新設（別途工事）
⑱	基幹ＬＡＮ－ＳＷ　＃１		新設（別途工事）

（注記）

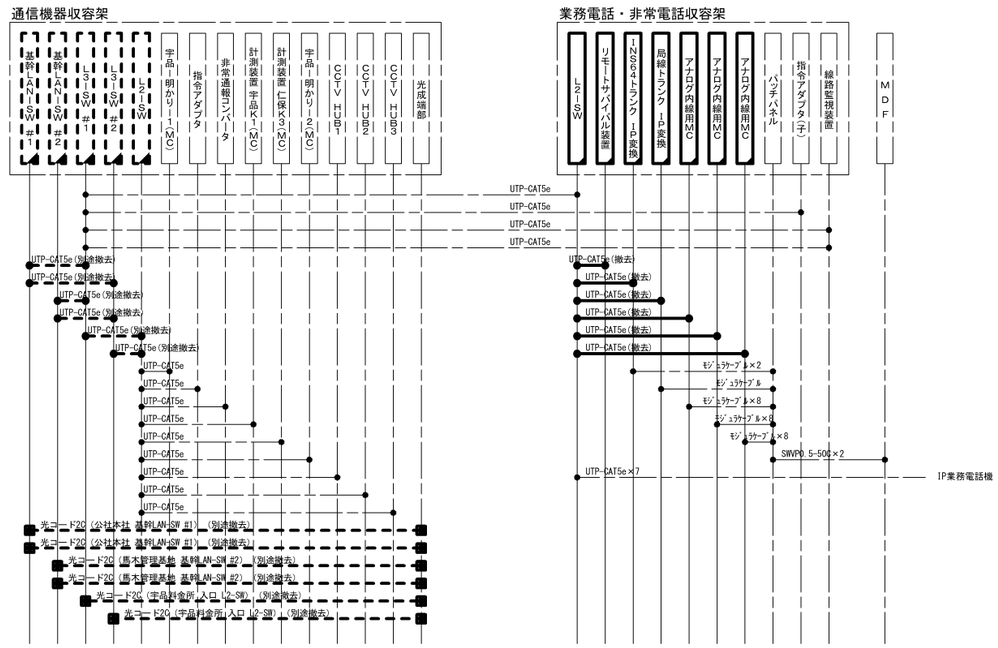
1. 切替後の新設機器取付位置については参考とし、監督員の承諾を得た位置に実装するものとする。

令和　3 年度			
工 事 名	広島高速 ローカル系伝送交換設備更新工事		
図面番号	25	縮 尺	S=1:80
図　　名	宇品管理基地 機器配置配線図（撤去）	番号	25 / 31
路 線 名	高速1号線～高速4号線、公社本社		
広島高速道路公社			

宇品管理基地機器配置配線図（撤去）S=1:80



配線系統図



機　器　名　称

番号	設備名称	備　考	番号	設備名称	備　考
①	通信制御架		⑧	ＣＣＴＶ設備収容架	
②	橋脚灯監視盤		⑨	業務電話・非常電話収容架	交換機（撤去）
③	畜電池設備		⑩	通信機器収容架	基幹LAN-SW,L3-SW,L2-SW(別途撤去)
④	無線装置		⑪	光成端箱	
⑤	共用装置		⑫	MDF盤	
⑥	遠制子局		⑬	分電盤	
⑦	無停電電源装置(UPS)	撤去（別途工事）			

凡　例

：撤去（本工事）　　：撤去（本工事）

：撤去（別途工事）　　：撤去（別途工事）

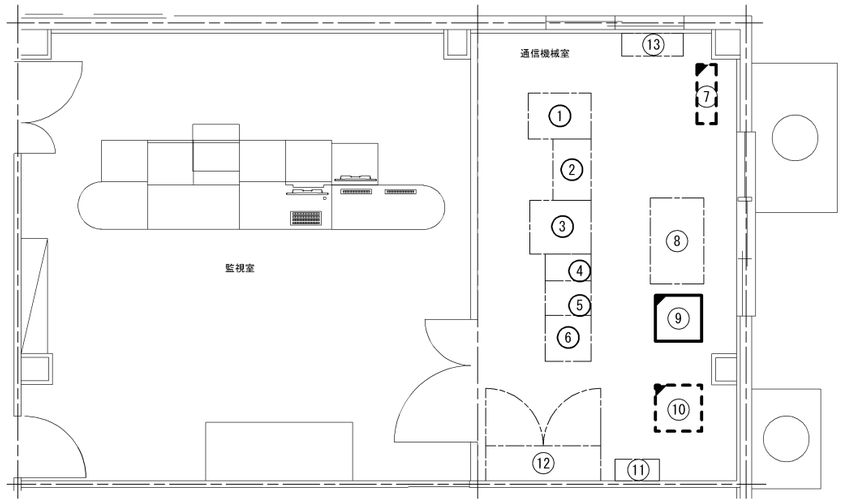
：既　設　　：既設

(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全て機器更新時に再使用するものとする。

2. 同一架内に実装された装置間の配線については機器付属とする。

令和　3 年度			
工 事 名	広島高速 ローカル系伝送交換設備更新工事		
図面番号	26	縮 尺	S=1:80
図　　名	宇品管理基地 機器配置配線図（更新）	番号	26 / 31
路 線 名	高速1号線～高速4号線、公社本社		
広島高速道路公社			

宇品管理基地機器配置配線図（更新）S=1:80



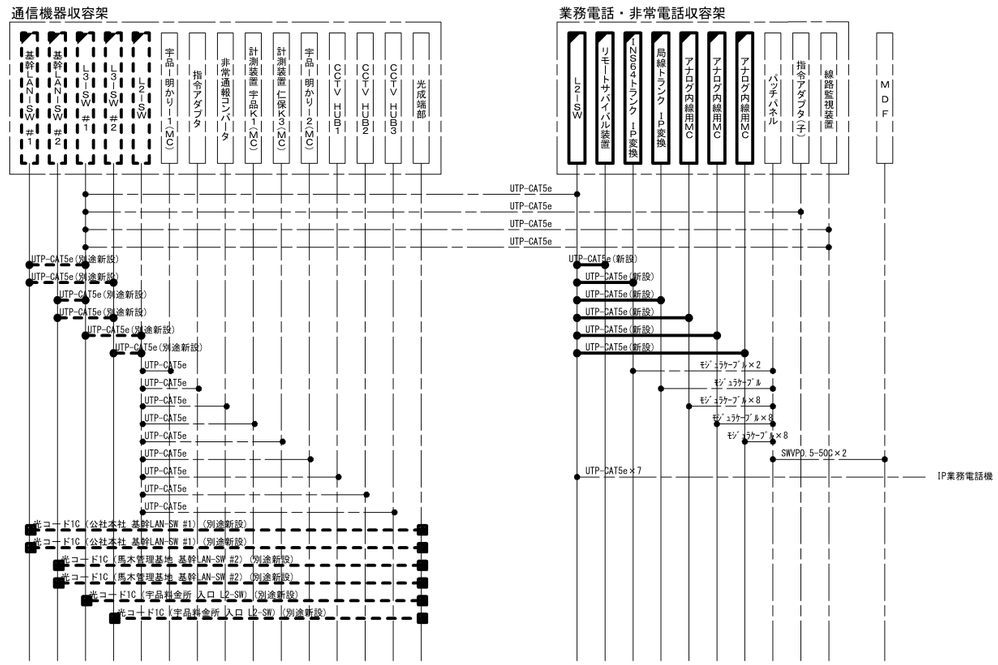
凡　例

- ：新設（本工事）
- ：新設（本工事）
- ：新設（別途工事）
- ：新設（別途工事）
- ：既　設
- ：既設

機　器　名　称

番号	設備名称	備　考	番号	設備名称	備　考
①	通信制御架		⑧	ＣＣＴＶ設備収容架	
②	橋脚灯監視盤		⑨	業務電話・非常電話収容架	交換機(更新)
③	畜電池設備		⑩	通信機器収容架	基幹LAN-SW,L3-SW(別途更新)
④	無線装置		⑪	光成端箱	
⑤	共用装置		⑫	MDF盤	
⑥	遠制子局		⑬	分電盤	
⑦	無停電電源装置(UPS)	別途工事			

配線系統図



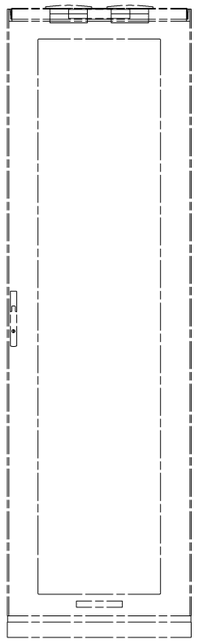
(注記)1. 更新機器に接続される特記無き配線については全て既設配線を再使用するものとする。

2. 同一架内に実装された装置間の配線については機器付属とする。

令和　3 年度			
工 事 名	広島高速 ローカル系伝送交換設備更新工事		
図面番号	27	縮 尺	S=1:20
図　　名	宇品管理基地 機器実装図	番号	27 / 31
路 線 名	高速1号線～高速4号線、公社本社		
広島高速道路公社			

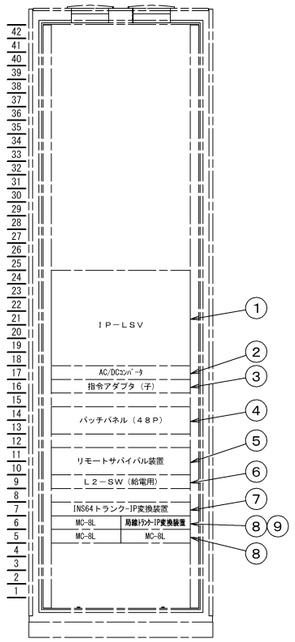
宇品管理基地　機器実装図 S=1:20

業務電話・非常電話収容架　機器実装図



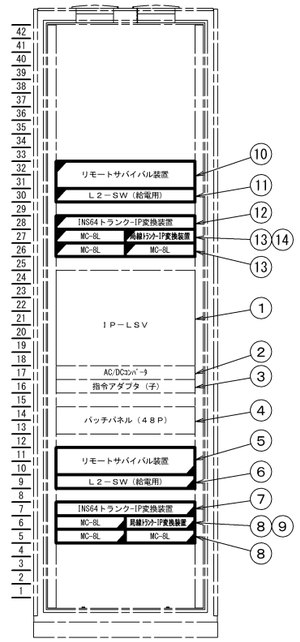
前面扉部

切替前



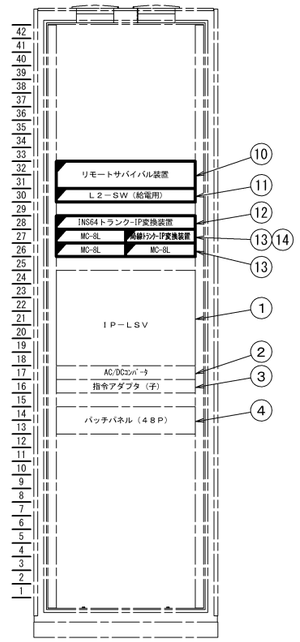
前面内面図

切替時



前面内面図

切替後



前面内面図

実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
①	線路監視装置	ＩＰ－ＬＳＶ	既設
②	AC/DCコンバータ		既設
③	指令アダプタ装置（子）	Ｃ－ＡＤＰ	既設
④	パッチパネル		既設
⑤	リモートサバイバル装置		既設
⑥	Ｌ２－ＳＷ（給電用）		既設
⑦	INS64トランク-IP変換装置		既設
⑧	アナログ内線用MC（8L用）	MC-8L	既設
⑨	局線トランク-IP変換装置		既設

実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
①	線路監視装置	ＩＰ－ＬＳＶ	既設
②	AC/DCコンバータ		既設
③	指令アダプタ装置（子）	Ｃ－ＡＤＰ	既設
④	パッチパネル		既設
⑤	リモートサバイバル装置	ＳＲ－ＭＧＣ	撤去
⑥	Ｌ２－ＳＷ（給電用）		撤去
⑦	INS64トランク-IP変換装置		撤去
⑧	アナログ内線用MC（8L用）	MC-8L	撤去
⑨	局線トランク-IP変換装置		撤去
⑩	リモートサバイバル装置		新設
⑪	Ｌ２－ＳＷ（給電用）		新設
⑫	INS64トランク-IP変換装置		新設
⑬	アナログ内線用MC（8L用）	MC-8L	新設
⑭	局線トランク-IP変換装置		新設

実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
①	線路監視装置	ＩＰ－ＬＳＶ	既設
②	AC/DCコンバータ		既設
③	指令アダプタ装置（子）	Ｃ－ＡＤＰ	既設
④	パッチパネル		既設
⑩	リモートサバイバル装置		新設
⑪	Ｌ２－ＳＷ（給電用）		新設
⑫	INS64トランク-IP変換装置		新設
⑬	アナログ内線用MC（8L用）	MC-8L	新設
⑭	局線トランク-IP変換装置		新設

凡　例

：新設（本工事）

：撤去（本工事）

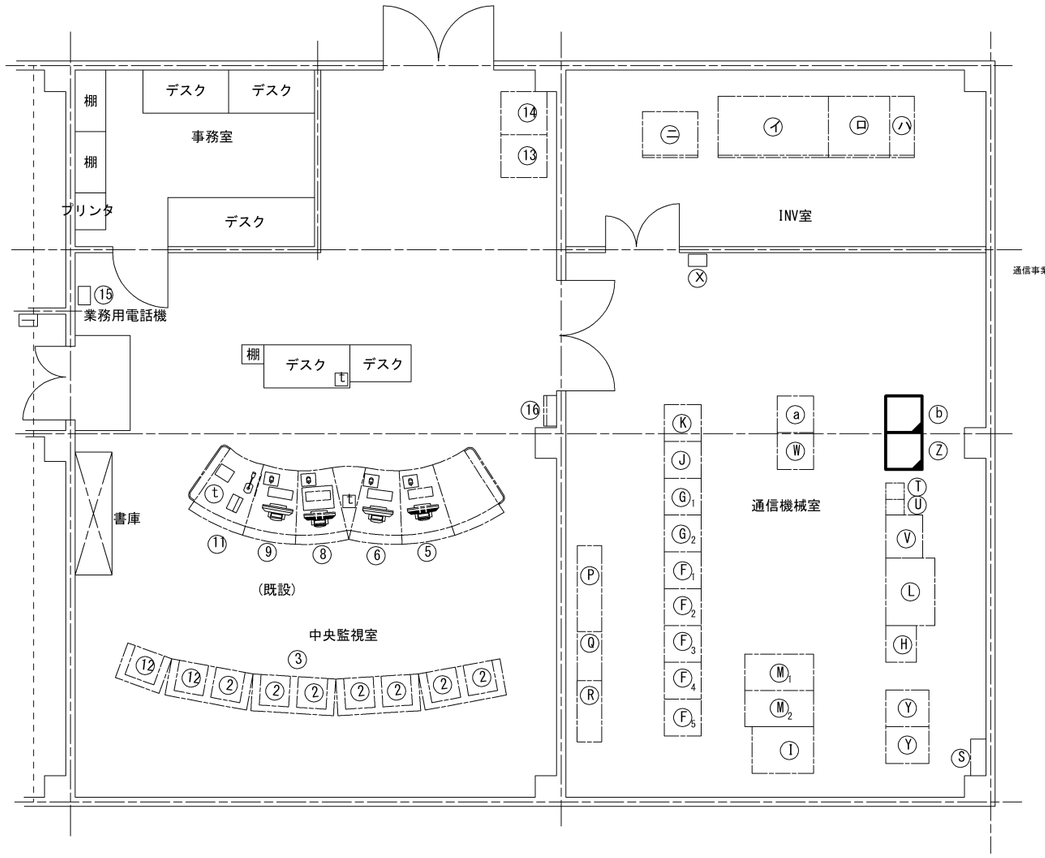
：既　設

（注記）

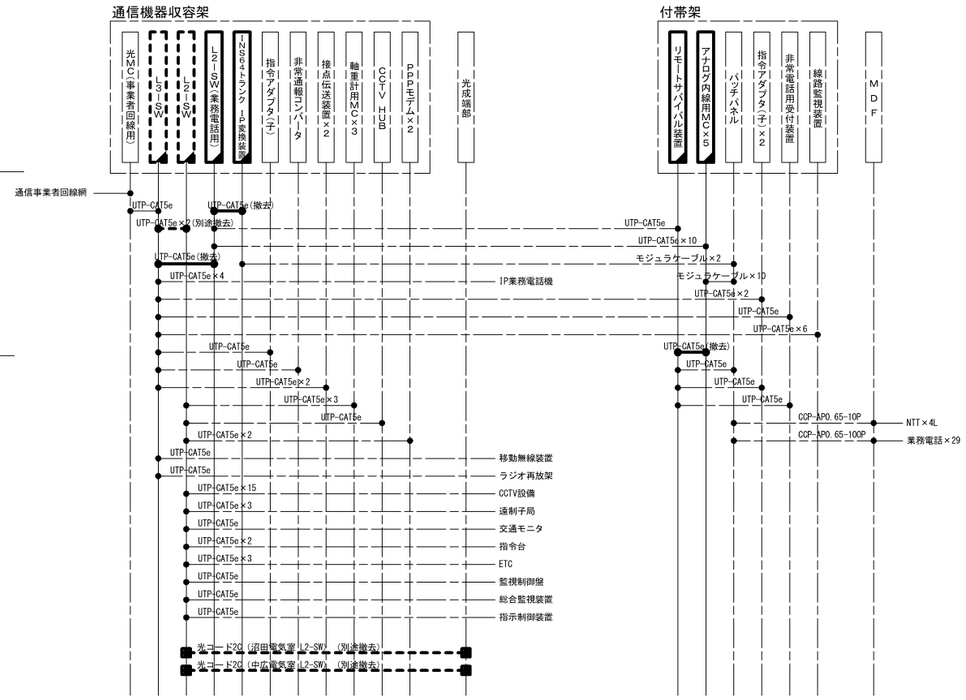
1. 切替後の新設機器取付位置については参考とし、監督員の承諾を得た位置に実装するものとする。

令和　3 年度			
工 事 名	広島高速 ローカル系伝送交換設備更新工事		
図面番号	28	縮 尺	S=1:100
図　　名	沼田管理基地 機器配置配線図（撤去）	番号	28 / 31
路 線 名	高速1号線～高速4号線、公社本社		
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



配線系統図



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	気象用プリンタ	
⑭	交通量用プリンタ	

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-1

No.	機　器　名　称	備　　考
Ⓕ	CCTV制御装置	
$Ⓖ_1$	FM再放送架	
$Ⓖ_2$	FM再放送架	
Ⓗ	監視制御盤	
Ⓘ	ｸﾞﾗﾌｨｯｸﾊﾟﾈﾙ処理装置	
Ⓙ	拡声放送架	
Ⓚ	放送制御架	
Ⓛ	通信制御装置・総合監視装置	
Ⓜ	CCTV制御装置	
Ⓝ	欠番	
Ⓞ	欠番	

通信機械室-2

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

凡　例

：撤去（本工事）　　：撤去（本工事）

：撤去（別途工事）　　：撤去（別途工事）

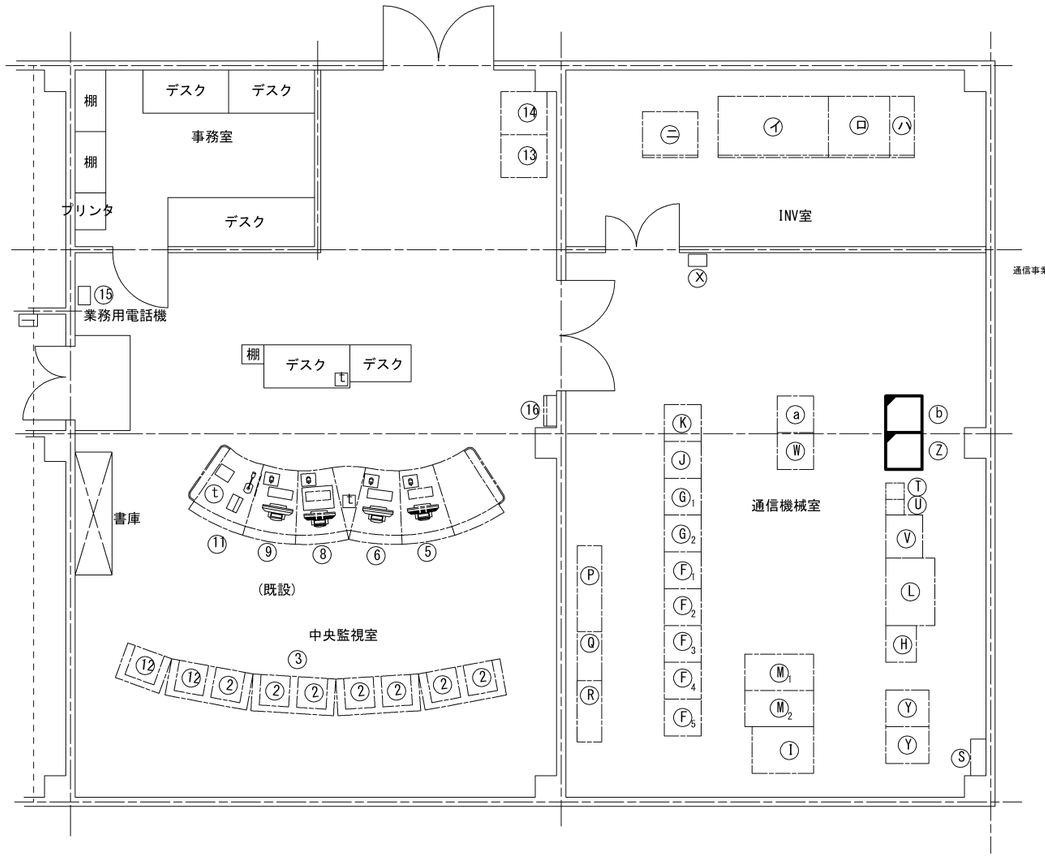
：既　設　　：既設

(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全て機器更新時に再使用するものとする。

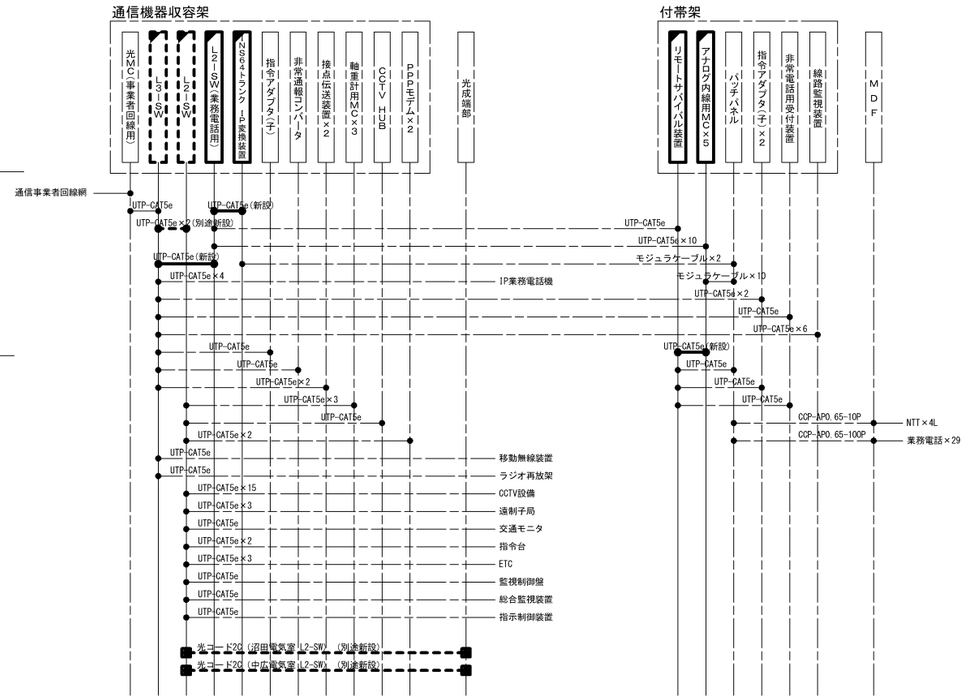
2. 同一架内に実装された装置間の配線については機器付属とする。

令和　3 年度			
工 事 名	広島高速 ローカル系伝送交換設備更新工事		
図面番号	29	縮 尺	S=1:80
図　　名	沼田管理基地 機器配置配線図（更新）	番号	29 / 31
路 線 名	高速1号線～高速4号線、公社本社		
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



配線系統図



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	気象用プリンタ	
⑭	交通量用プリンタ	

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-1

No.	機　器　名　称	備　　考
Ⓕ	CCTV制御装置	
$Ⓖ_1$	FM再放送架	
$Ⓖ_2$	FM再放送架	
Ⓗ	監視制御盤	
Ⓘ	ｸﾞﾗﾌｨｯｸﾊﾟﾈﾙ処理装置	
Ⓙ	拡声放送架	
Ⓚ	放送制御架	
Ⓛ	通信制御装置・総合監視装置	
Ⓜ	CCTV制御装置	
Ⓝ	欠番	
Ⓞ	欠番	

通信機械室-2

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

凡　例

：新設（本工事）　　：新設（本工事）

：新設（別途工事）　　：新設（別途工事）

：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. 同一架内に実装された装置間の配線については機器付属とする。

令和　3 年度			
工 事 名	広島高速 ローカル系伝送交換設備更新工事		
図面番号	30	縮 尺	S=1:20
図　　名	沼田管理基地 機器実装図(1)	番号	30 / 31
路 線 名	高速1号線～高速4号線、公社本社		
広島高速道路公社			

沼田管理基地　機器実装図　S=1:20

凡　例

：新設（本工事）

：新設（別途工事）

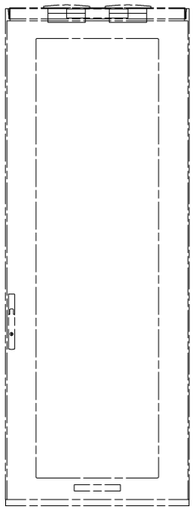
：撤去（本工事）

：撤去（別途工事）

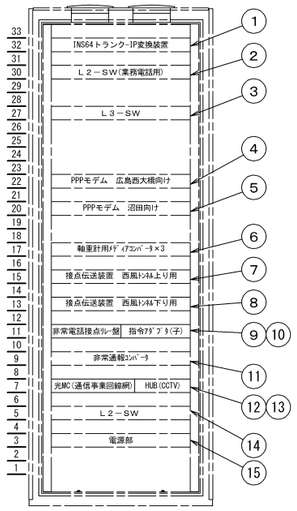
：既　設

通信機器収容架　機器実装図

切替前



前面扉部

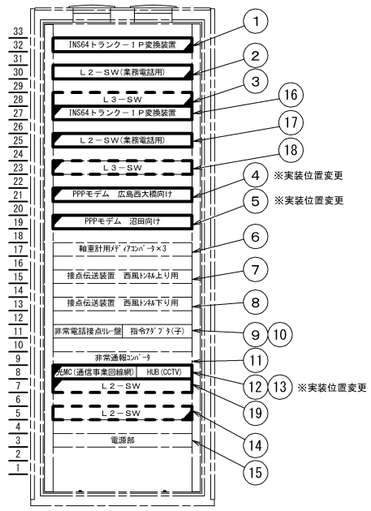


前面内面図

実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
①	INS64トランク-IP変換装置		既設
②	Ｌ２－ＳＷ（業務電話用）		既設
③	Ｌ３－ＳＷ		既設
④	ＰＰＰモデム　広島西大橋向け		既設
⑤	ＰＰＰモデム　沼田向け		既設
⑥	軸重計用ＭＣ		既設
⑦	接点伝送装置　西風ＴＮ上り		既設
⑧	接点伝送装置　西風ＴＮ下り		既設
⑨	非常電話接点リレー盤		既設
⑩	指令アダプタ装置（子）		既設
⑪	非常通報コンバータ		既設
⑫	光ＭＣ（通信事業回線網）		既設
⑬	ＨＵＢ（ＣＣＴＶ用）		既設
⑭	Ｌ２－ＳＷ		既設
⑮	電源部		既設

切替時

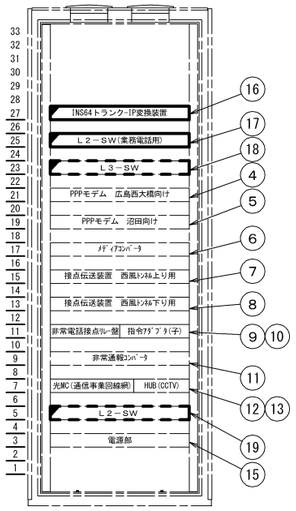


前面内面図

実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
①	INS64トランク-IP変換装置		撤去
②	Ｌ２－ＳＷ（業務電話用）		撤去
③	Ｌ３－ＳＷ		撤去
④	ＰＰＰモデム　広島西大橋向け		実装位置変更
⑤	ＰＰＰモデム　沼田向け		実装位置変更
⑥	軸重計用ＭＣ		既設
⑦	接点伝送装置　西風ＴＮ上り		既設
⑧	接点伝送装置　西風ＴＮ下り		既設
⑨	非常電話接点リレー盤		既設
⑩	指令アダプタ装置（子）		既設
⑪	非常通報コンバータ		既設
⑫	光ＭＣ（通信事業回線網）		実装位置変更
⑬	ＨＵＢ（ＣＣＴＶ用）		実装位置変更
⑭	Ｌ２－ＳＷ		撤去
⑮	電源部		既設
⑯	INS64トランク-IP変換装置		新設
⑰	Ｌ２－ＳＷ（業務電話用）		新設
⑱	Ｌ３－ＳＷ		新設
⑲	Ｌ２－ＳＷ		新設

切替後



前面内面図

実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
④	ＰＰＰモデム　広島西大橋向け		実装位置変更
⑤	ＰＰＰモデム　沼田向け		実装位置変更
⑥	軸重計用ＭＣ		既設
⑦	接点伝送装置　西風ＴＮ上り		既設
⑧	接点伝送装置　西風ＴＮ下り		既設
⑨	非常電話接点リレー盤		既設
⑩	指令アダプタ装置（子）		既設
⑪	非常通報コンバータ		既設
⑫	光ＭＣ（通信事業回線網）		実装位置変更
⑬	ＨＵＢ（ＣＣＴＶ用）		実装位置変更
⑮	電源部		既設
⑯	INS64トランク-IP変換装置		新設
⑰	Ｌ２－ＳＷ（業務電話用）		新設
⑱	Ｌ３－ＳＷ		新設
⑲	Ｌ２－ＳＷ		新設

（注記）

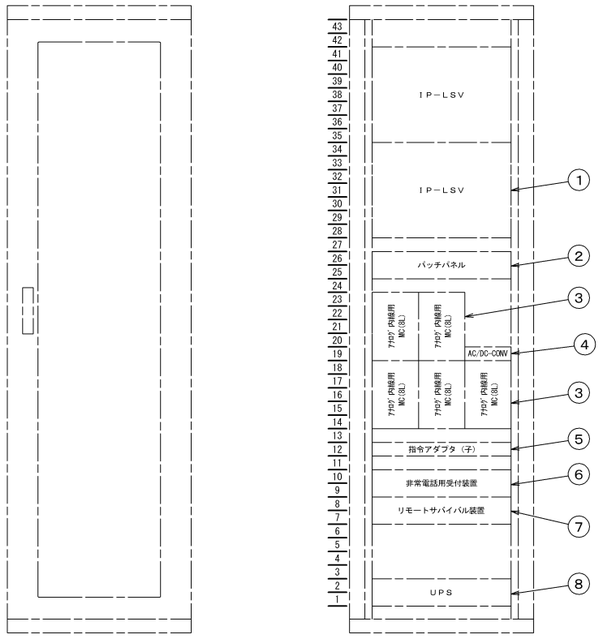
1. 実装位置を変更する既設機器の取付位置および切替後の新設機器取付位置については参考とし、監督員の承諾を得た位置に実装するものとする。

令和　3 年度			
工 事 名	広島高速 ローカル系伝送交換設備更新工事		
図面番号	31	縮 尺	S=1:20
図　　名	沼田管理基地 機器実装図(2)	番号	31 / 31
路 線 名	高速1号線～高速4号線、公社本社		
広島高速道路公社			

沼田管理基地　機器実装図(2)　S=1:20

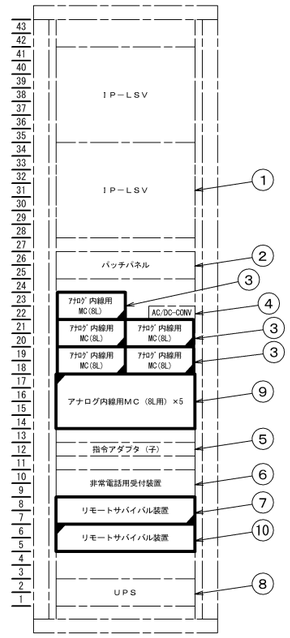
付帯架　機器実装図

切替前



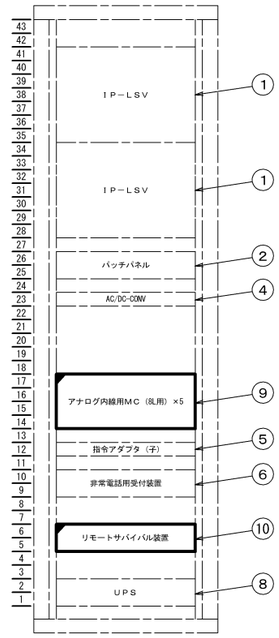
前面扉部　　前面内面図

切替時



前面内面図

切替後



前面内面図

実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
①	線路監視装置	ＩＰ－ＬＳＶ	既設
②	パッチパネル		既設
③	アナログ内線用MC（8L用）	ＭＣ－８Ｌ	既設
④	ＡＣ－ＤＣコンバータ		既設
⑤	指令アダプタ装置（子）		既設
⑥	非常電話用受付装置		既設
⑦	リモートサバイバル装置		既設
⑧	ＵＰＳ		既設

実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
①	線路監視装置	ＩＰ－ＬＳＶ	既設
②	パッチパネル		既設
③	アナログ内線用MC（8L用）	ＭＣ－８Ｌ	撤去
④	ＡＣ－ＤＣコンバータ		既設
⑤	指令アダプタ装置（子）		既設
⑥	非常電話用受付装置		既設
⑦	リモートサバイバル装置		撤去
⑧	ＵＰＳ		既設
⑨	アナログ内線用MC（8L用）	ＭＣ－８Ｌ	新設
⑩	リモートサバイバル装置		新設

実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
①	線路監視装置	ＩＰ－ＬＳＶ	既設
②	パッチパネル		既設
④	ＡＣ－ＤＣコンバータ		既設
⑤	指令アダプタ装置（子）		既設
⑥	非常電話用受付装置		既設
⑧	ＵＰＳ		既設
⑨	アナログ内線用MC（8L用）	ＭＣ－８Ｌ	新設
⑩	リモートサバイバル装置		新設

凡　例

：新設（本工事）

：撤去（本工事）

：既　設

（注記）

1. 切替後の新設機器取付位置については参考とし、監督員の承諾を得た位置に実装するものとする。