令和３年度

広島高速幹線系伝送交換設備更新工事

設　　計　　図

（幹線系伝送交換設備）

令和 ３年　１月

広　島　高　速　道　路　公　社

図　面　目　録

伝送交換設備（幹線伝送設備）

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	伝送設備システム系統図（既設）	NON	
6	伝送設備システム系統図（切替前）	NON	
7	伝送設備システム系統図（切替時）	NON	
8	伝送設備システム系統図（切替後）	NON	
9	本社1F施設管制室機器配置配線図（撤去）	1:100	
10	本社2F通信機械室機器配置配線図（撤去）	1:200	
11	本社3F保全課機器配置配線図（撤去）	1:80	
12	伝送交換設備配線系統図（撤去）	NON	
13	本社1F施設管制室機器配置配線図（新設）	1:100	
14	本社2F通信機械室機器配置配線図（新設）	1:200	
15	本社3F保全課機器配置配線図（新設）	1:80	
16	伝送交換設備配線系統図（更新）	NON	
17	本社　機器実装図（１）	1:20	
18	本社　機器実装図（２）	1:20	
19	福田料金所機器配置配線図（撤去）	1:80	
20	福田料金所機器配置配線図（更新）	1:80	
21	福田電気室機器配置配線図（撤去）	1:80	
22	福田電気室機器配置配線図（更新）	1:80	
23	馬木管理基地機器配置配線図（撤去）	1:80	
24	馬木管理基地機器配置配線図（更新）	1:80	
25	馬木電気室機器配置配線図（撤去）	1:80	
26	馬木電気室機器配置配線図（更新）	1:80	
27	温品料金所基地局機器配置配線図（撤去）	1:120	
28	温品料金所基地局機器配置配線図（更新）	1:120	
29	金剛寺山ＴＮ機器配置配線図（撤去）	1:80	
30	金剛寺山ＴＮ機器配置配線図（更新）	1:80	
31	間所料金所ブース機器配置配線図（撤去）	1:160	
32	間所料金所ブース機器配置配線図（更新）	1:160	
33	福田料金所　機器実装図	1:10	
34	福田電気室　機器実装図	1:10	
35	馬木管理基地　機器実装図（１）	1:20	
36	馬木管理基地　機器実装図（２）	1:20	
37	馬木電気室　機器実装図	1:20	
38	温品料金所　機器実装図	1:20	
39	金剛寺山トンネル　機器実装図	1:20	
40	間所料金所　機器実装図（１）	1:20	
41	間所料金所　機器実装図（２）	1:20	
42	矢賀料金所ブース機器配置配線図（撤去）	1:160	
43	矢賀料金所ブース機器配置配線図（更新）	1:160	
44	府中料金所ブース機器配置配線図（撤去）	1:160	
45	府中料金所ブース機器配置配線図（更新）	1:160	
46	府中電気室機器配置配線図（撤去）	1:80	
47	府中電気室機器配置配線図（更新）	1:80	
48	大州料金所ブース機器配置配線図（撤去）	1:160	
49	大州料金所ブース機器配置配線図（更新）	1:160	
50	東雲料金所ブース機器配置配線図（撤去）	1:160	

図面番号	図　面　名　称	縮　尺	備　考
51	東雲料金所ブース機器配置配線図（更新）	1:160	
52	東雲電気室機器配置配線図（撤去）	1:80	
53	東雲電気室機器配置配線図（更新）	1:80	
54	仁保料金所ブース機器配置配線図（撤去）	1:160	
55	仁保料金所ブース機器配置配線図（更新）	1:160	
56	矢賀料金所　機器実装図（１）	1:20	
57	矢賀料金所　機器実装図（２）	1:20	
58	府中料金所　機器実装図（１）	1:20	
59	府中料金所　機器実装図（２）	1:20	
60	府中電気室　機器実装図	1:20	
61	大州料金所　機器実装図（１）	1:20	
62	大州料金所　機器実装図（２）	1:20	
63	東雲料金所　機器実装図（１）	1:20	
64	東雲料金所　機器実装図（２）	1:20	
65	東雲電気室　機器実装図	1:20	
66	仁保料金所　機器実装図（１）	1:20	
67	仁保料金所　機器実装図（２）	1:20	
68	宇品管理基地機器配置配線図（撤去）	1:80	
69	宇品管理基地機器配置配線図（更新）	1:80	
70	宇品料金所ブース機器配置配線図（撤去）	1:160	
71	宇品料金所ブース機器配置配線図（更新）	1:160	
72	出島料金所ブース機器配置配線図（撤去）	1:160	
73	出島料金所ブース機器配置配線図（更新）	1:160	
74	出島電気室機器配置配線図（撤去）	1:80	
75	出島電気室機器配置配線図（更新）	1:80	
76	吉島料金所ブース機器配置配線図（撤去）	1:160	
77	吉島料金所ブース機器配置配線図（更新）	1:160	
78	江波電気室機器配置配線図（撤去）	1:80	
79	江波電気室機器配置配線図（更新）	1:80	
80	観音料金所ブース機器配置配線図（撤去）	1:160	
81	観音料金所ブース機器配置配線図（更新）	1:160	
82	宇品管理基地　機器実装図	1:20	
83	宇品料金所　機器実装図	1:10	
84	出島料金所　機器実装図（１）	1:20	
85	出島料金所　機器実装図（２）	1:20	
86	出島電気室　機器実装図	1:20	
87	吉島料金所　機器実装図（１）	1:20	
88	吉島料金所　機器実装図（２）	1:20	
89	江波電気室　機器実装図	1:20	
90	観音料金所　機器実装図	1:20	
91	中広電気室機器配置配線図（撤去）	1:80	
92	中広電気室機器配置配線図（更新）	1:80	
93	集塵機室機器配置配線図（撤去）	1:160	
94	集塵機室機器配置配線図（更新）	1:160	
95	沼田管理基地機器配置配線図（撤去）	1:100	
96	沼田管理基地機器配置配線図（更新）	1:100	
97	沼田電気室機器配置配線図（撤去）	1:80	
99	沼田電気室機器配置配線図（更新）	1:80	
99	中広電気室　機器実装図	1:20	
100	沼田電気室　機器実装図	1:20	

図面番号	図　面　名　称	縮　尺	備　考
101	集塵機室　機器実装図	1:20	
102	沼田管理基地　機器実装図	1:20	
103	光ケーブル心線接続図（１）（既設）	NON	
104	光ケーブル心線接続図（２）（既設）	NON	
105	光ケーブル心線接続図（３）（既設）	NON	
106	光ケーブル心線接続図（４）（既設）	NON	
107	光ケーブル心線接続図（５）（既設）	NON	
108	光ケーブル心線接続図（６）（既設）	NON	
109	光ケーブル心線接続図（７）（既設）	NON	
110	光ケーブル心線接続図（８）（既設）	NON	
111	光ケーブル心線接続図（１）（切替前）	NON	
112	光ケーブル心線接続図（２）（切替前）	NON	
113	光ケーブル心線接続図（３）（切替前）	NON	
114	光ケーブル心線接続図（４）（切替前）	NON	
115	光ケーブル心線接続図（５）（切替前）	NON	
116	光ケーブル心線接続図（６）（切替前）	NON	
117	光ケーブル心線接続図（７）（切替前）	NON	
118	光ケーブル心線接続図（８）（切替前）	NON	
119	光ケーブル心線接続図（１）（切替時）	NON	
120	光ケーブル心線接続図（２）（切替時）	NON	
121	光ケーブル心線接続図（３）（切替時）	NON	
122	光ケーブル心線接続図（４）（切替時）	NON	
123	光ケーブル心線接続図（５）（切替時）	NON	
124	光ケーブル心線接続図（６）（切替時）	NON	
125	光ケーブル心線接続図（７）（切替時）	NON	
126	光ケーブル心線接続図（８）（切替時）	NON	
127	光ケーブル心線接続図（１）（切替後）	NON	
128	光ケーブル心線接続図（２）（切替後）	NON	
129	光ケーブル心線接続図（３）（切替後）	NON	
130	光ケーブル心線接続図（４）（切替後）	NON	
131	光ケーブル心線接続図（５）（切替後）	NON	
132	光ケーブル心線接続図（６）（切替後）	NON	
133	光ケーブル心線接続図（７）（切替後）	NON	
134	光ケーブル心線接続図（８）（切替後）	NON	

令和　3　年度				
工 事 名	広島高速幹線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 /134
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	

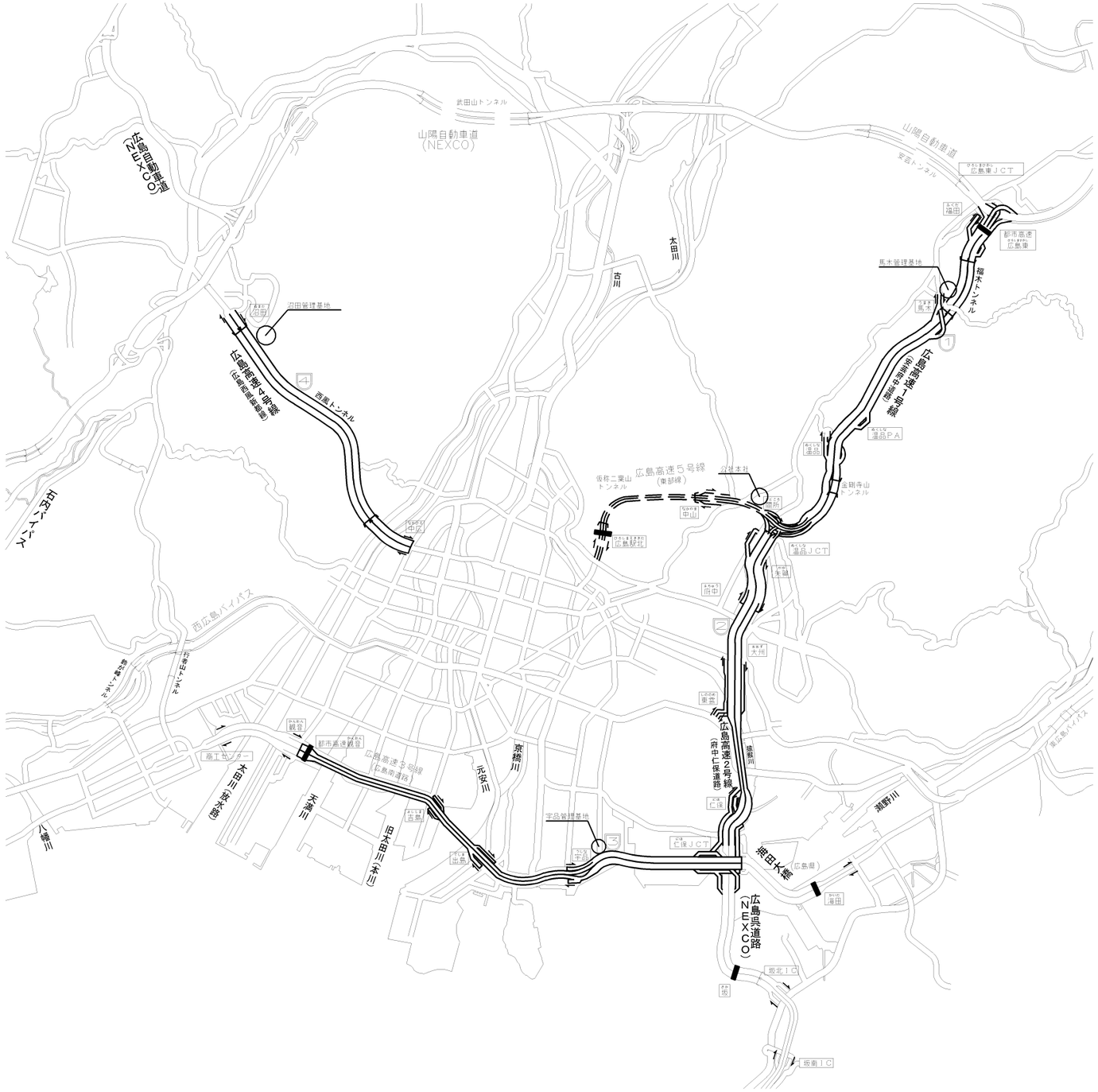
(注記)1. 本工事に使用する材料は下記仕様書による。

・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。

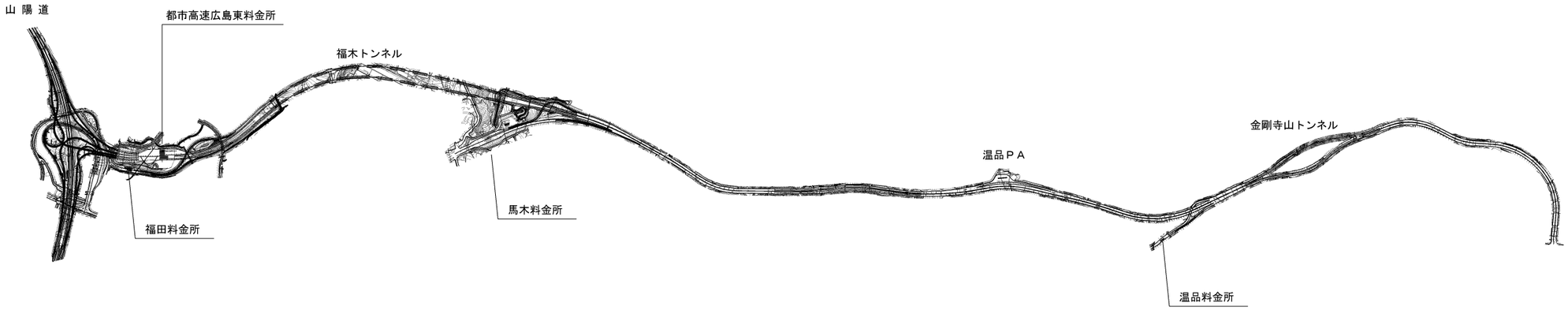
令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	2	縮 尺	NON
図　　名	案内図	番号	2 /134
路 線 名	高速1号線～高速4号線、公社本社		
広島高速道路公社			



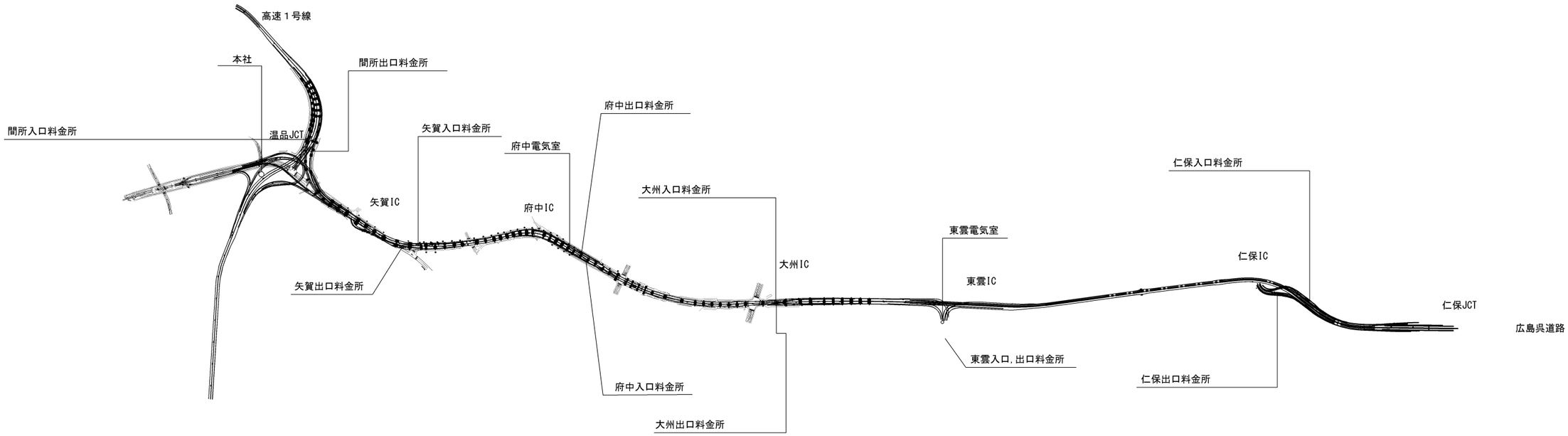
令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	3	縮 尺	S=1:10000
図　　名	路線図（1）	番号	3 /134
路 線 名	高速1号線～高速4号線、公社本社		
広島高速道路公社			

路線図（1）　S=1:10000

高 速 1 号 線



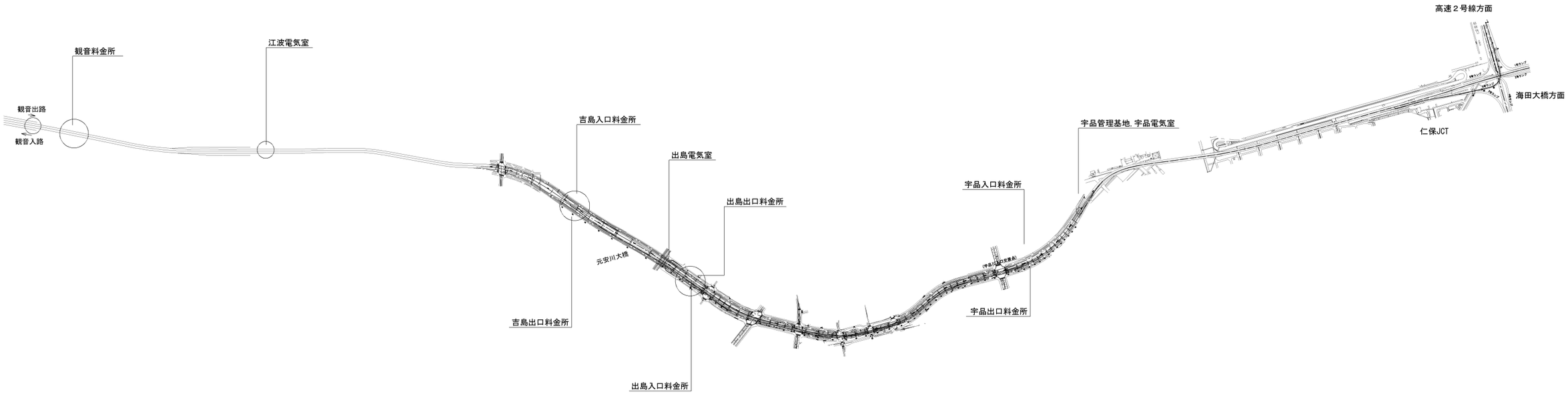
高 速 2 号 線



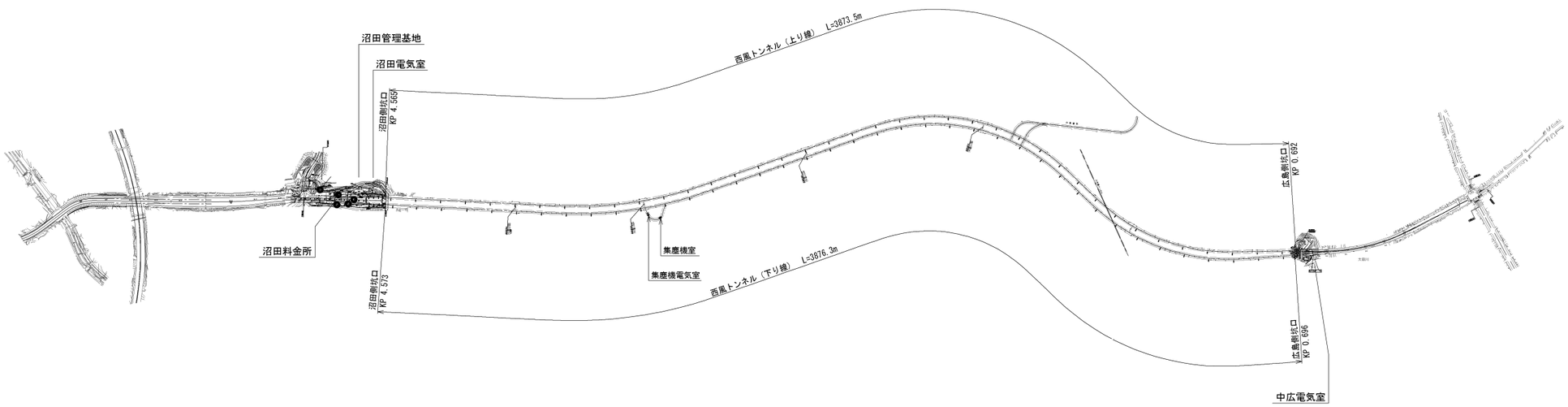
令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	4	縮 尺	S=1:10000
図　　名	路線図（2）	番号	4 /134
路 線 名	高速1号線～高速4号線、公社本社		
広島高速道路公社			

路線図（2）S=1:10000

高 速 3 号 線

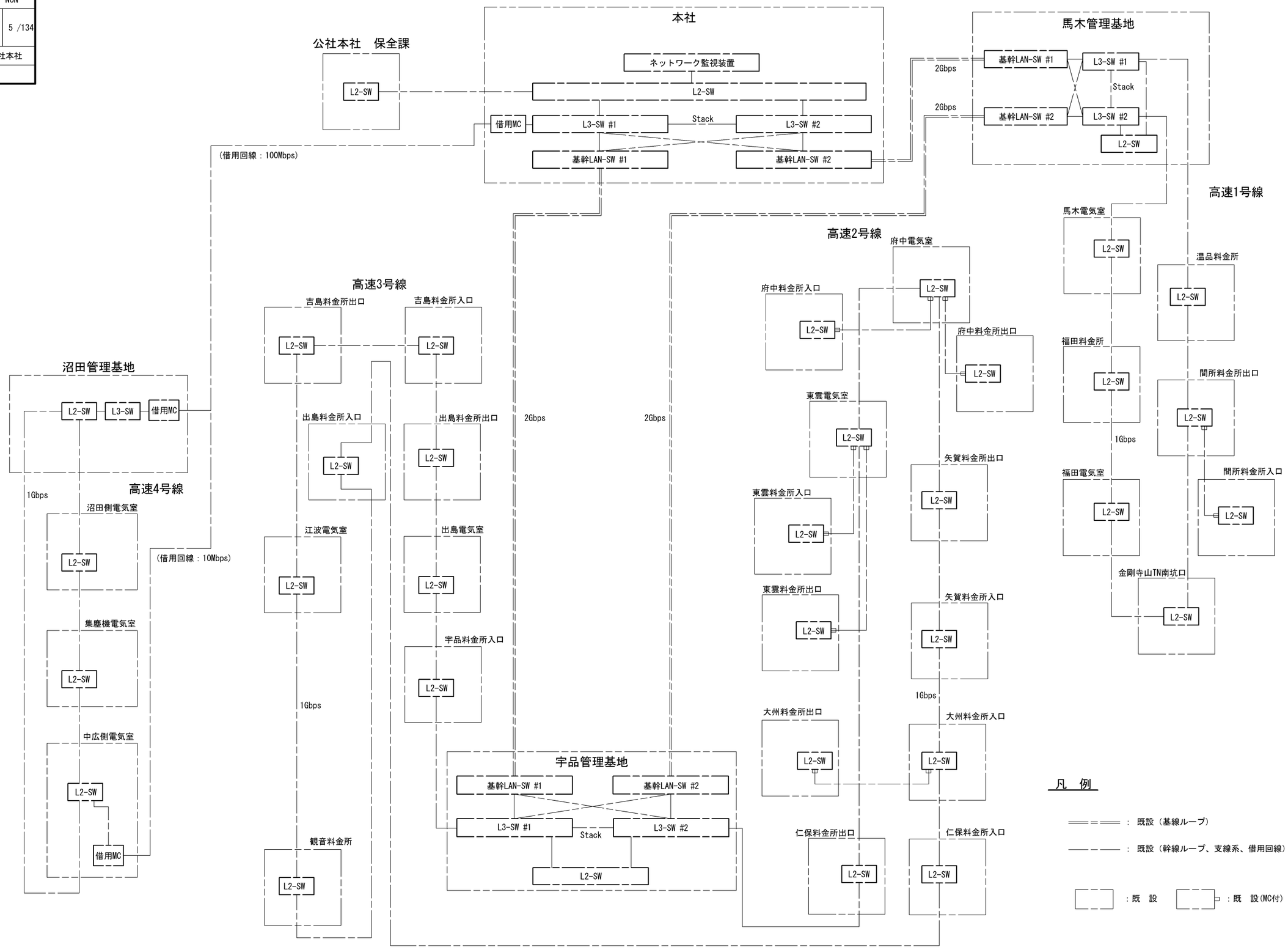


高 速 4 号 線



令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	5	縮 尺	NON
図　　名	伝送設備 システム系統図（既設）	番号	5 /134
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			

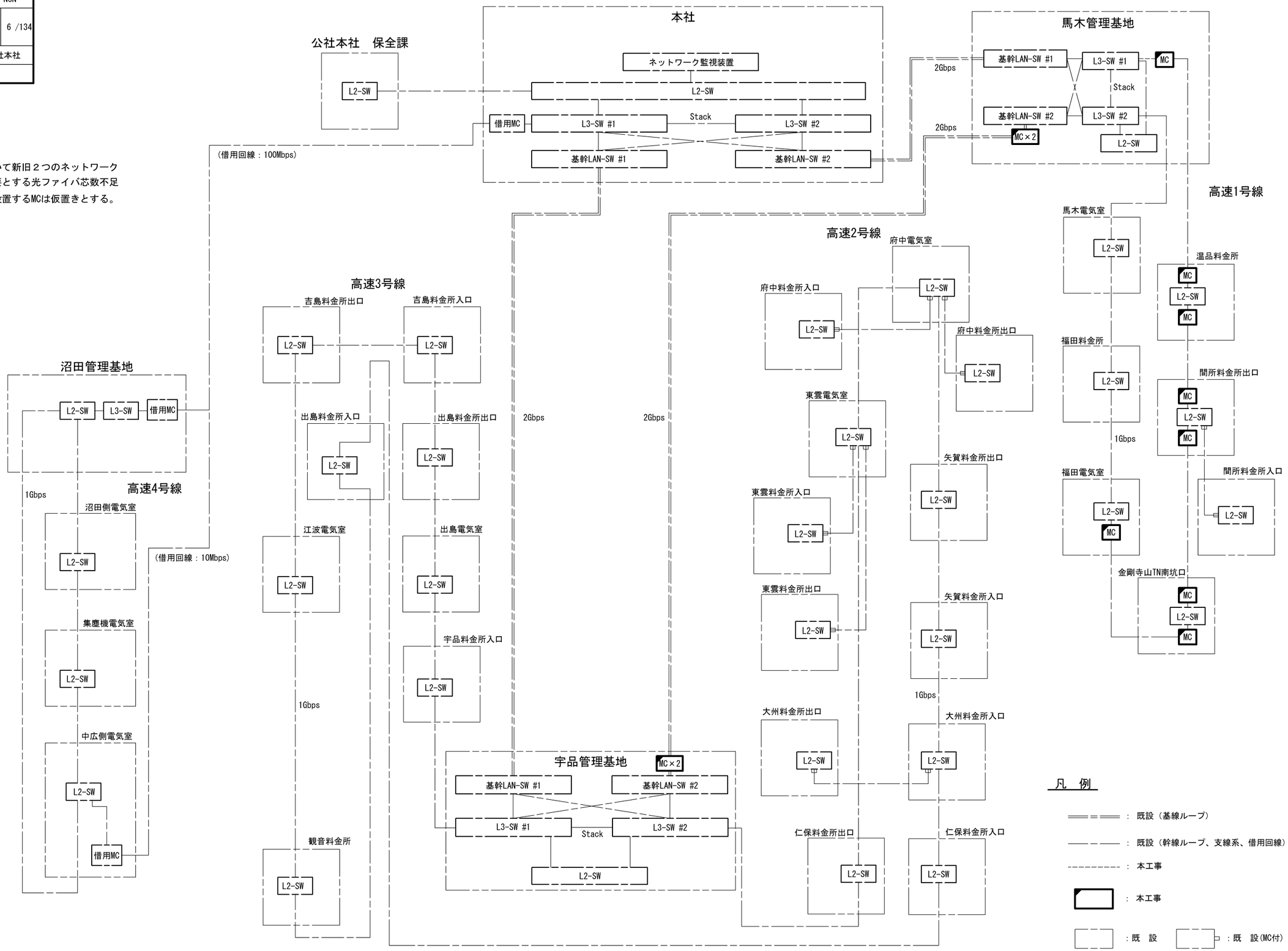
伝送設備システム系統図（既設）



令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	6	縮 尺	NON
図　　名	伝送設備 システム系統図（切替前）	番号	6 /134
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			

伝送設備システム系統図（切替前）

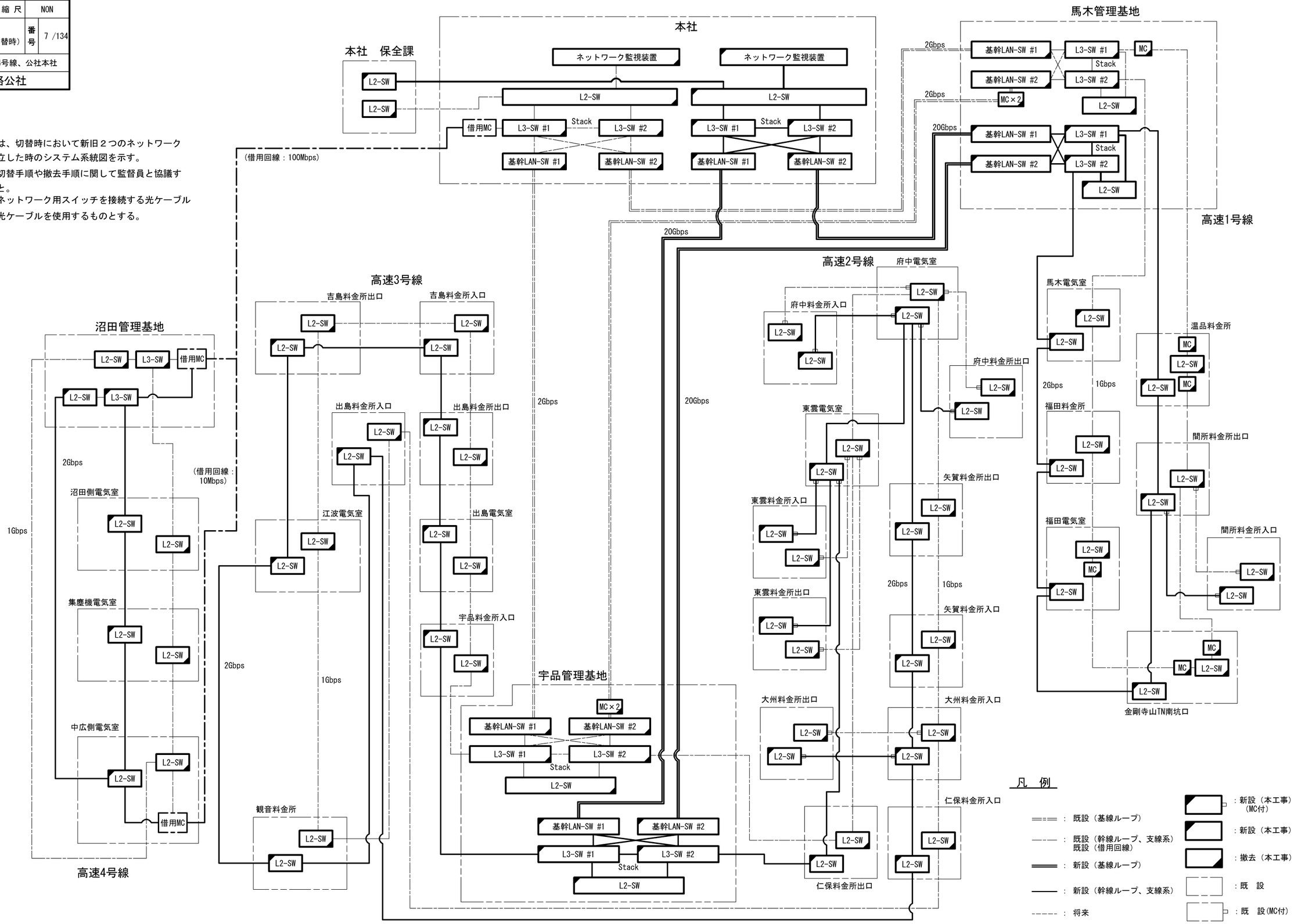
（注記）　1．本図は、切替時において新旧２つのネットワークを確立するために必要とする光ファイバ芯数不足対応図である。尚、設置するMCは仮置きとする。



伝送設備システム系統図（切替時）

令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	7	縮 尺	NON
図　　名	伝送設備 システム系統図（切替時）	番号	7 /134
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			

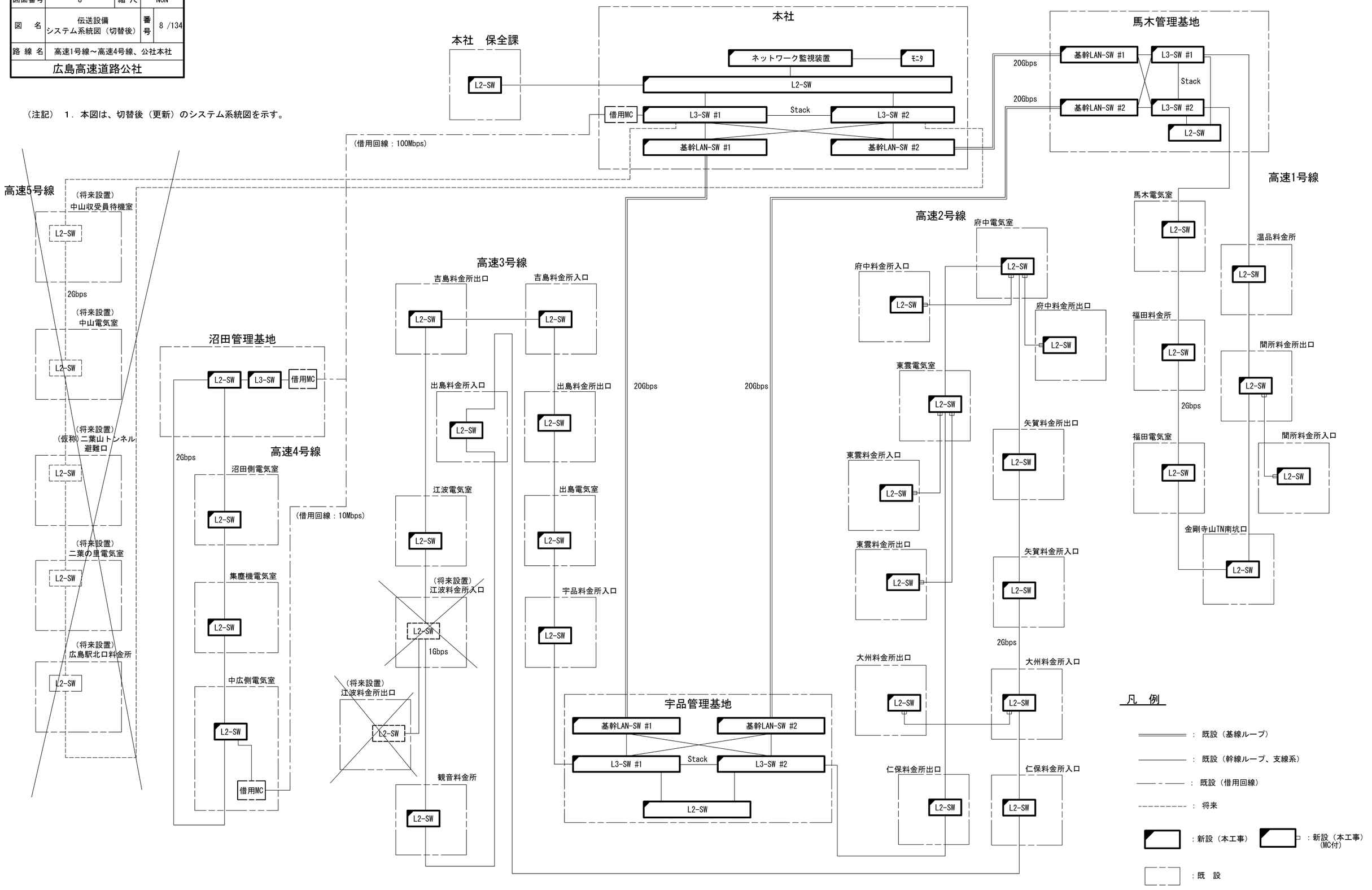
（注記）
1．本図は、切替時において新旧２つのネットワークを確立した時のシステム系統図を示す。
2．尚、切替手順や撤去手順に関して監督員と協議すること。
3．新旧ネットワーク用スイッチを接続する光ケーブル既設光ケーブルを使用するものとする。



伝送設備システム系統図（切替後）

令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	8	縮 尺	NON
図　　名	伝送設備 システム系統図（切替後）	番号	8 /134
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			

（注記）　1．本図は、切替後（更新）のシステム系統図を示す。



令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	9	縮 尺	S=1:100
図　　名	本社1F施設管制室 機器配置配線図（撤去）	番号	9 /134
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1F施設管制室機器配置配線図（撤去）S=1:100

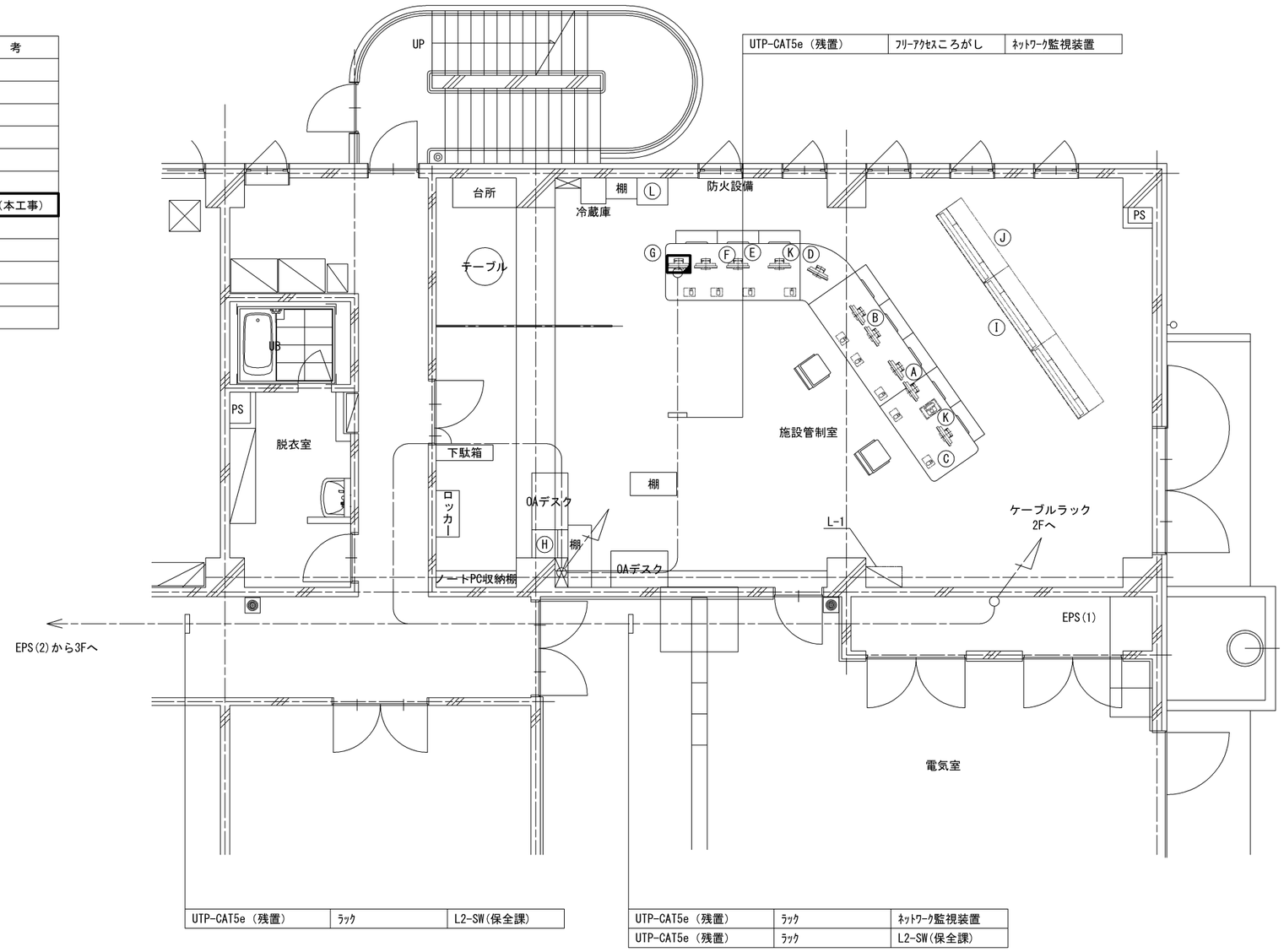
凡　例

：撤去（本工事）　　――――　：既設（残置）

：既　設

機器名称一覧

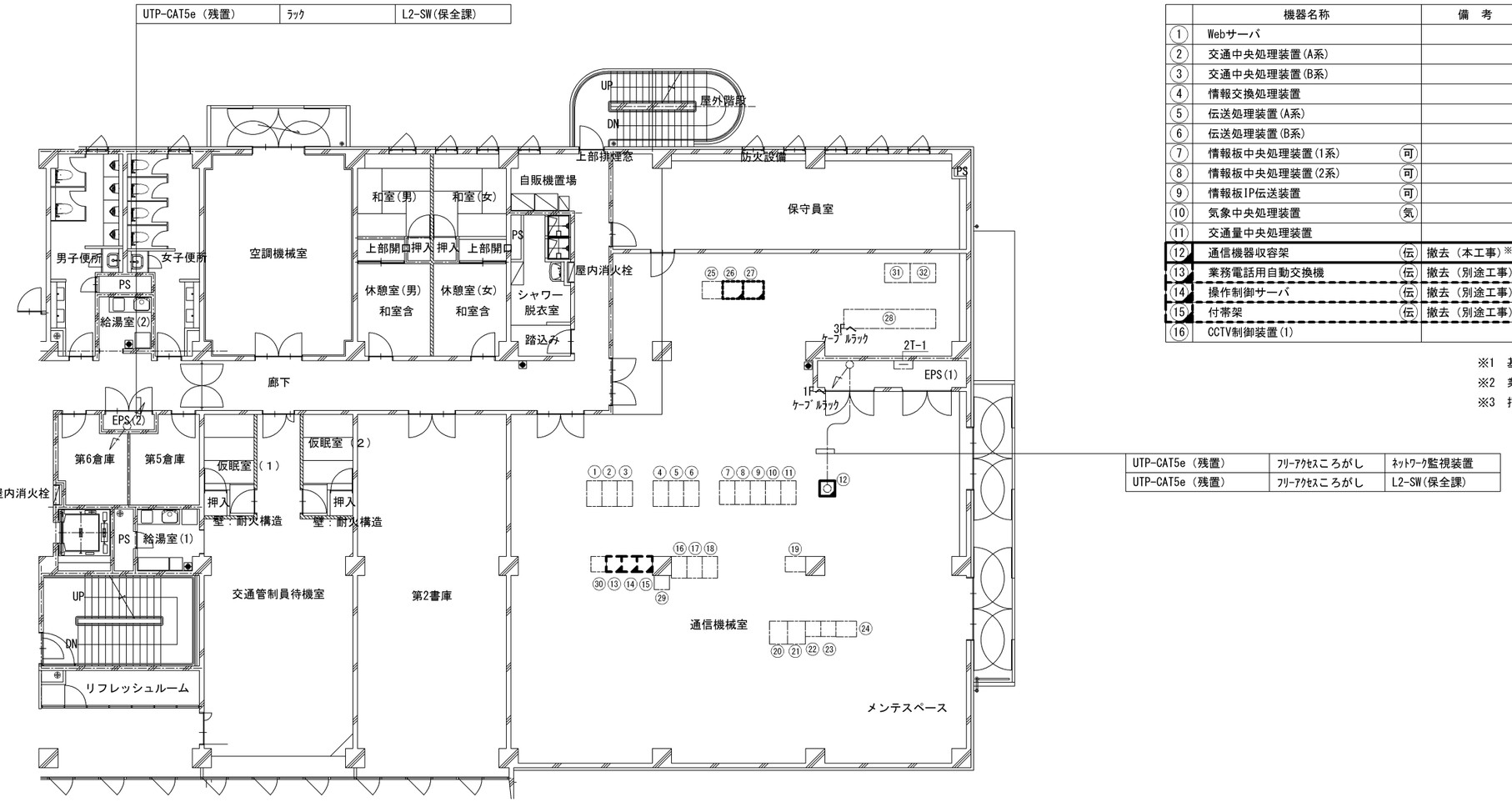
	設備名称		備　考
Ⓐ	監視制御端末	電	
Ⓑ	監視制御端末	電	
Ⓒ	CCTV操作端末	C	
Ⓓ	交通モニタ	交	
Ⓔ	ETCモニタ	E	
Ⓕ	保守コンソール	電	
Ⓖ	ネットワーク監視装置	伝	撤去（本工事）
Ⓗ	プリンタ	電	
Ⓘ	大型表示装置	電	
Ⓙ	32（ワイド）型モニタ（3台）	C	
Ⓚ	機械室内監視カメラ端末		
Ⓛ	プリンタ	E	



（注記）　１．既設ネットワーク監視装置撤去後の既設LANｹｰﾌﾞﾙは残置するものとする。
　　２．保全課Ｌ２－ＳＷ撤去後の既設LANｹｰﾌﾞﾙは残置するものとする。
　　（※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	広島高速幹線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（撤去）	番号	10/134
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（別途工事）
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（別途工事）
⑫	通信機器収容架	伝	撤去（本工事）※1	㉘	バッテリ盤(75KVA-30分)		
⑬	業務電話用自動交換機	伝	撤去（別途工事）※2	㉙	国土交通省向け配信機器		
⑭	操作制御サーバ	伝	撤去（別途工事）	㉚	放送制御架		
⑮	付帯架	伝	撤去（別途工事）※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。（本工事）
※2　業務電話用自動交換機の撤去を行う。（別途工事）
※3　指令アダプタ装置、統括保守コンソールの撤去を行う。（別途工事）

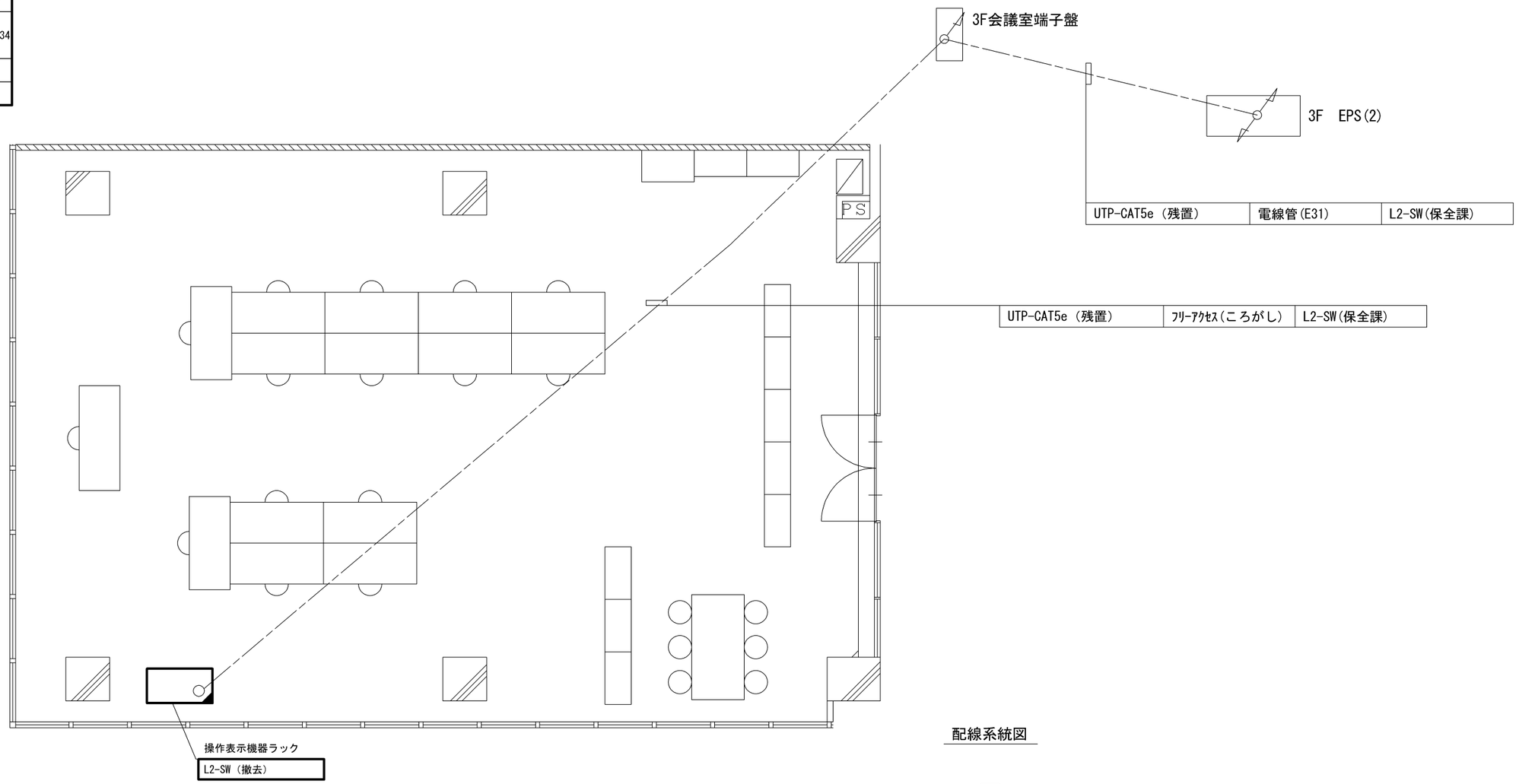
（注記）　1．既設ネットワーク装置撤去後の既設LANｹｰﾌﾞﾙは残置するものとする。
（※コネクタ部は塵埃よけとしてラッピングすること。端部及びEPS等に残置である旨を表示すること。）

凡　例

：撤去（本工事）　　：撤去（本工事）
：撤去（別途工事）
：既　設　　：既設（残置）

令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	11	縮 尺	S=1:80
図　　名	本社3F保全課 機器配置配線図（撤去）	番号	11 /134
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			

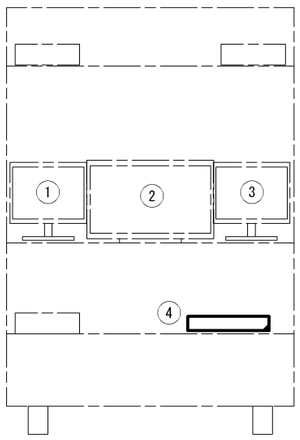
本社3F保全課機器配置配線図（撤去）S=1:80



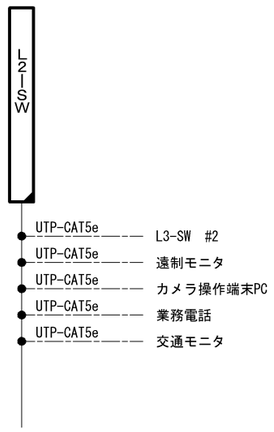
操作表示機器リスト

番号	名　　称	備　考
①	交通モニタ	
②	カメラ操作用モニタ	
③	遠制モニタ	
④	L2-SW	撤去

操作表示機器(撤去)



配線系統図



凡　例

：撤去（本工事）

：撤去（本工事）

：既　設

：既設（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. 既設L2-SW撤去後の既設LANｹｰﾌﾞﾙは残置とするものとする。
（※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	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	12	縮 尺	NON
図　　名	伝送設備 配線系統図(別途撤去)	番号	12 /134
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			

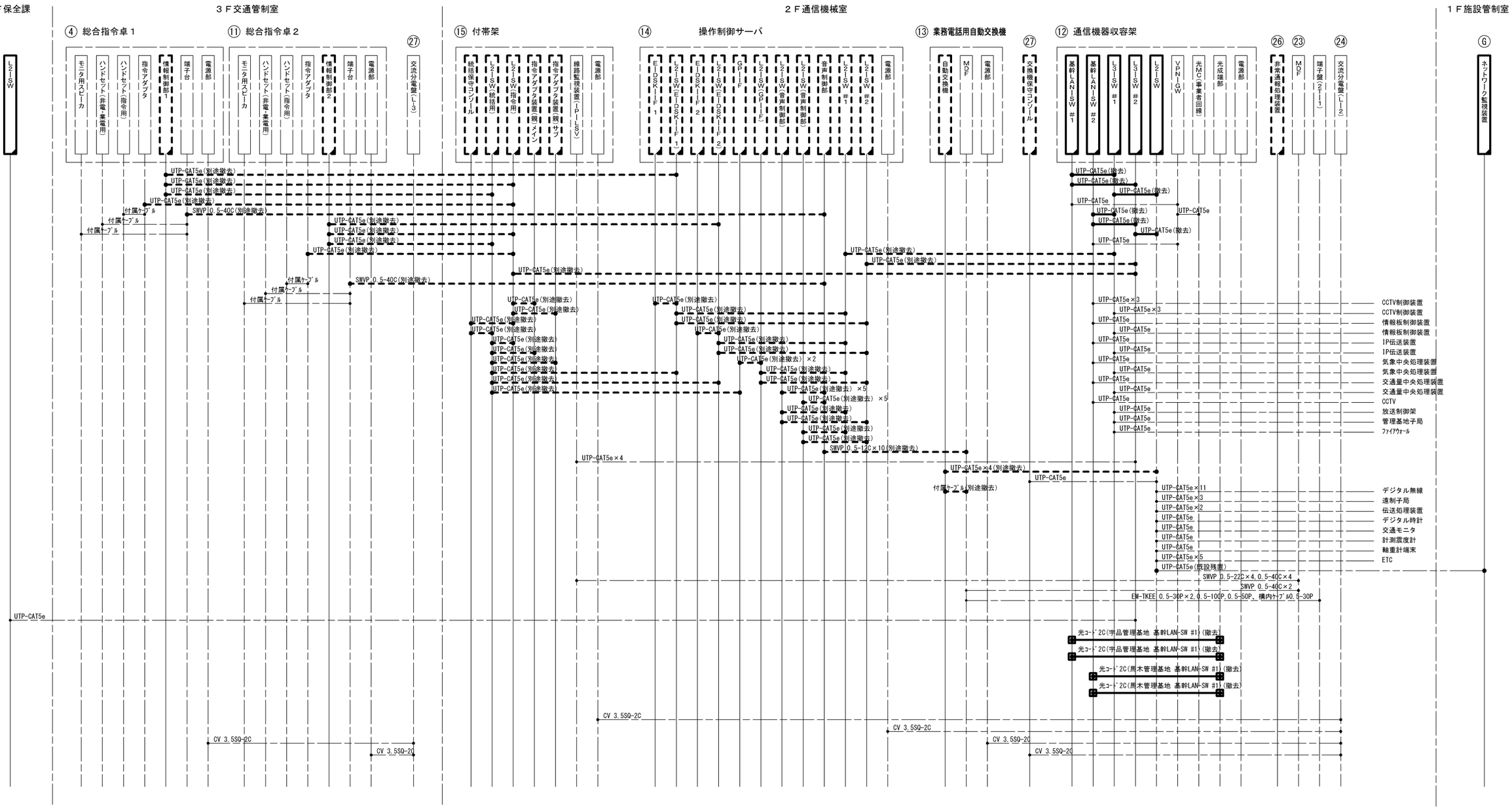
伝送設備配線系統図（撤去）

凡　例

：撤去（本工事）　：撤去（本工事）

：撤去（別途工事）

：既　設　：既設（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。

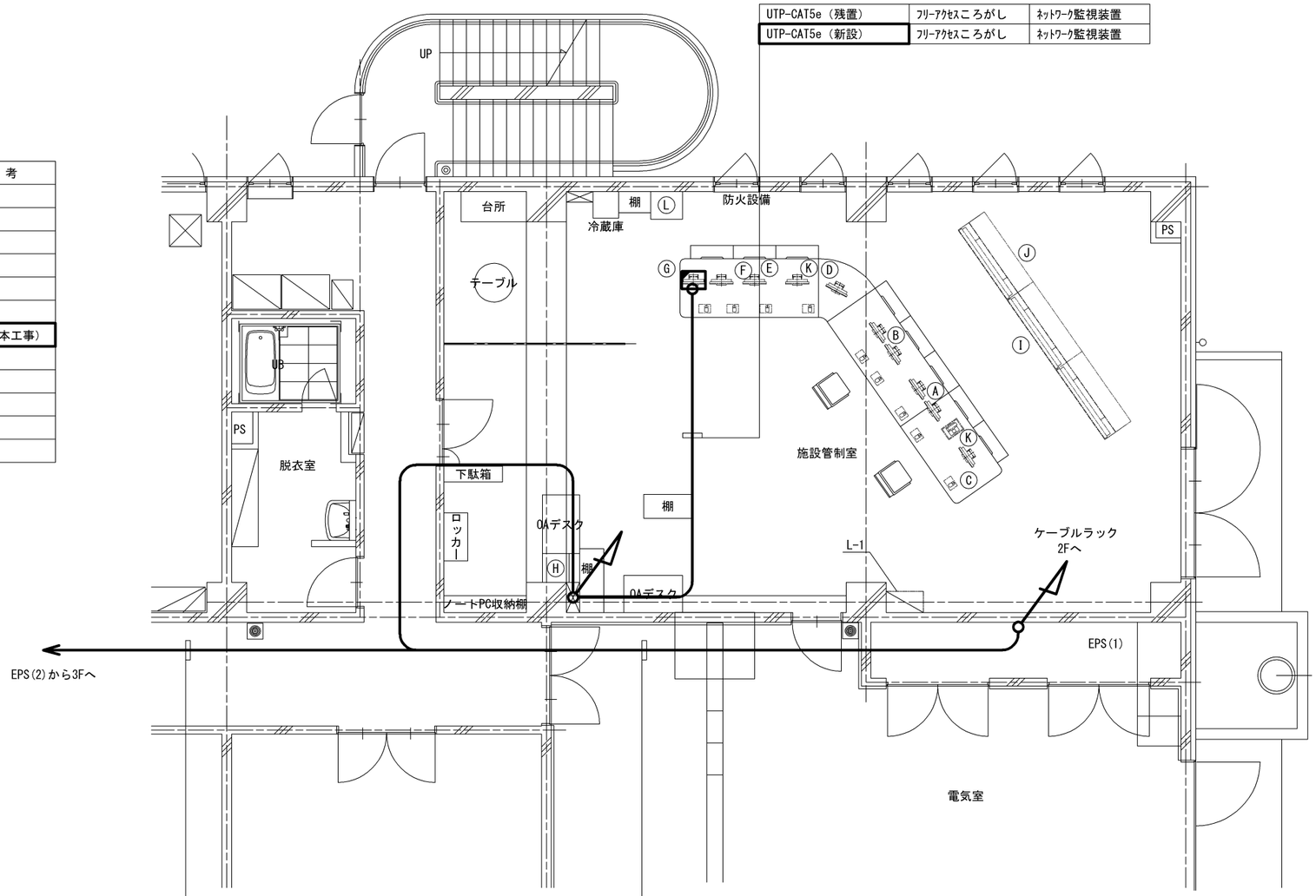
2. 同一架内に実装された装置間の配線については機器付属とする。

本社1F施設管制室機器配置配線図（更新）S=1:100

令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	13	縮 尺	S=1:100
図　　名	本社1F施設管制室 機器配置配線図（更新）	番号	13/134
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			

機器名称一覧

	設備名称		備　考
Ⓐ	監視制御端末	電	
Ⓑ	監視制御端末	電	
Ⓒ	CCTV操作端末	C	
Ⓓ	交通モニタ	交	
Ⓔ	ETCモニタ	E	
Ⓕ	保守コンソール	電	
Ⓖ	ネットワーク監視装置	伝	更新（本工事）
Ⓗ	プリンタ	電	
Ⓘ	大型表示装置	電	
Ⓙ	32（ワイド）型モニタ（3台）	C	
Ⓚ	機械室内監視カメラ端末		
Ⓛ	プリンタ	E	



UTP-CAT5e（残置）	ﾌﾘｰｱｸｾｽころがし	ﾈｯﾄﾜｰｸ監視装置
UTP-CAT5e（新設）	ﾌﾘｰｱｸｾｽころがし	ﾈｯﾄﾜｰｸ監視装置

UTP-CAT5e（残置）	ﾗｯｸ	L2-SW(保全課)
UTP-CAT5e（新設）	ﾗｯｸ	L2-SW(保全課)

UTP-CAT5e（残置）	ﾗｯｸ	ﾈｯﾄﾜｰｸ監視装置
UTP-CAT5e（残置）	ﾗｯｸ	L2-SW(保全課)
UTP-CAT5e（新設）	ﾗｯｸ	ﾈｯﾄﾜｰｸ監視装置
UTP-CAT5e（新設）	ﾗｯｸ	L2-SW(保全課)

（注記）１．既設ネットワーク監視装置撤去後の既設LANｹｰﾌﾞﾙは残置するものとする。
（※コネクタ部は塵埃よけとしてラッピングすること。）
２．保全課Ｌ２－ＳＷ撤去後の既設LANｹｰﾌﾞﾙは残置するものとする。

凡　例

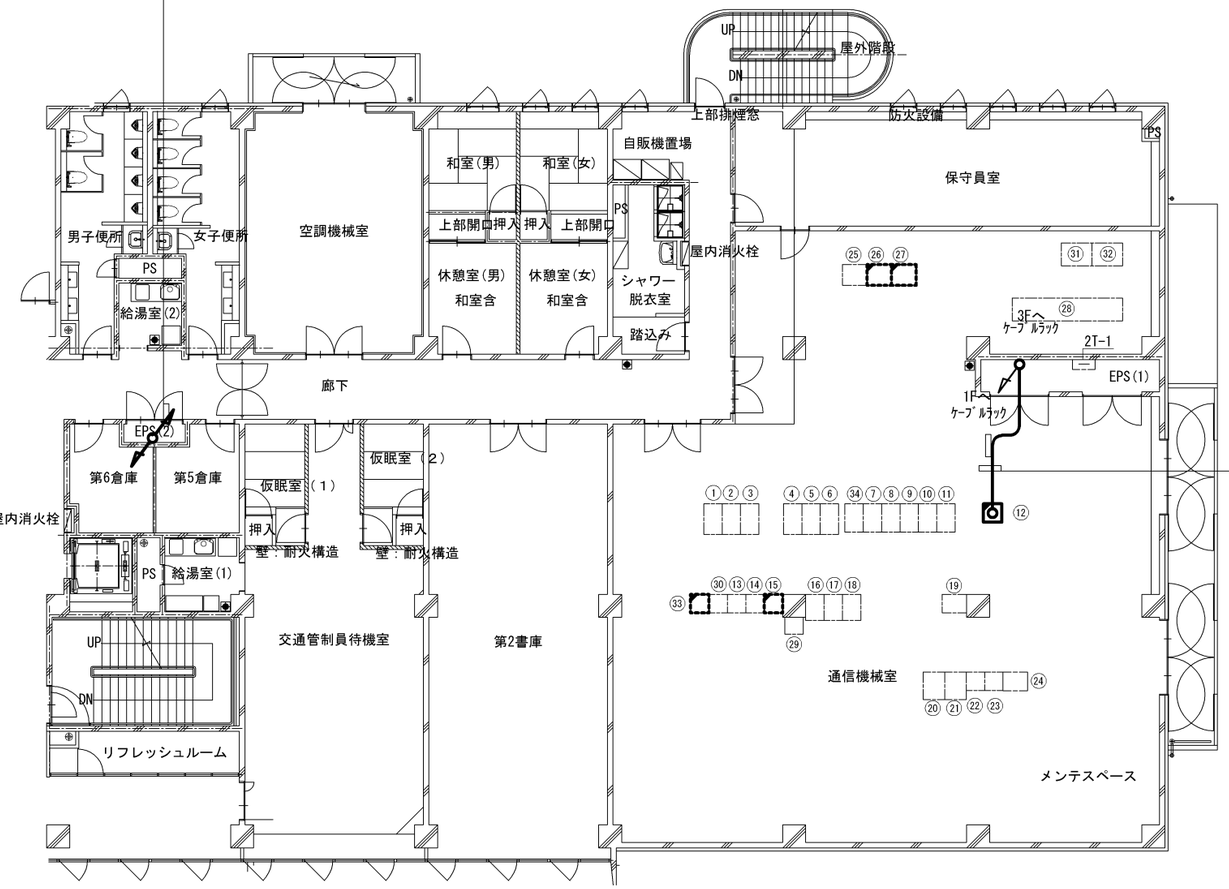
：更新（本工事）　　：新設（本工事）

：既　設

令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	14	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	14 /134
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

UTP-CAT5e（残置）	ﾗｯｸ	L2-SW(保全課)
UTP-CAT5e（新設）	ﾗｯｸ	L2-SW(保全課)



UTP-CAT5e（残置）	ﾌﾘｰｱｸｾｽころがし	ﾈｯﾄﾜｰｸ監視装置
UTP-CAT5e（残置）	ﾌﾘｰｱｸｾｽころがし	L2-SW(保全課)
UTP-CAT5e（新設）	ﾌﾘｰｱｸｾｽころがし	ﾈｯﾄﾜｰｸ監視装置
UTP-CAT5e（新設）	ﾌﾘｰｱｸｾｽころがし	L2-SW(保全課)

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（別途工事）
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（別途工事）
⑫	通信機器収容架	伝	更新（本工事）※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→機器収容架	伝	装置名変更　※2	㉚	放送制御架		
⑮	付帯架	伝	更新（別途工事）※3	㉛	CVCF		
⑯	CCTV制御装置(1)			㉜	入出力盤		
				㉝	操作制御サーバ	伝	新設（別途工事）
				㉞	情報板中央処理装置	可	新設（別途工事）

※1　基幹LAN-SW　#1,#2およびL3-SW　#1,#2、L2-SWの更新を行う。

（注記）　1．既設ネットワーク装置撤去後の既設LANｹｰﾌﾞﾙは残置するものとする。
（※コネクタ部は塵埃よけとしてラッピングすること。）

凡　例

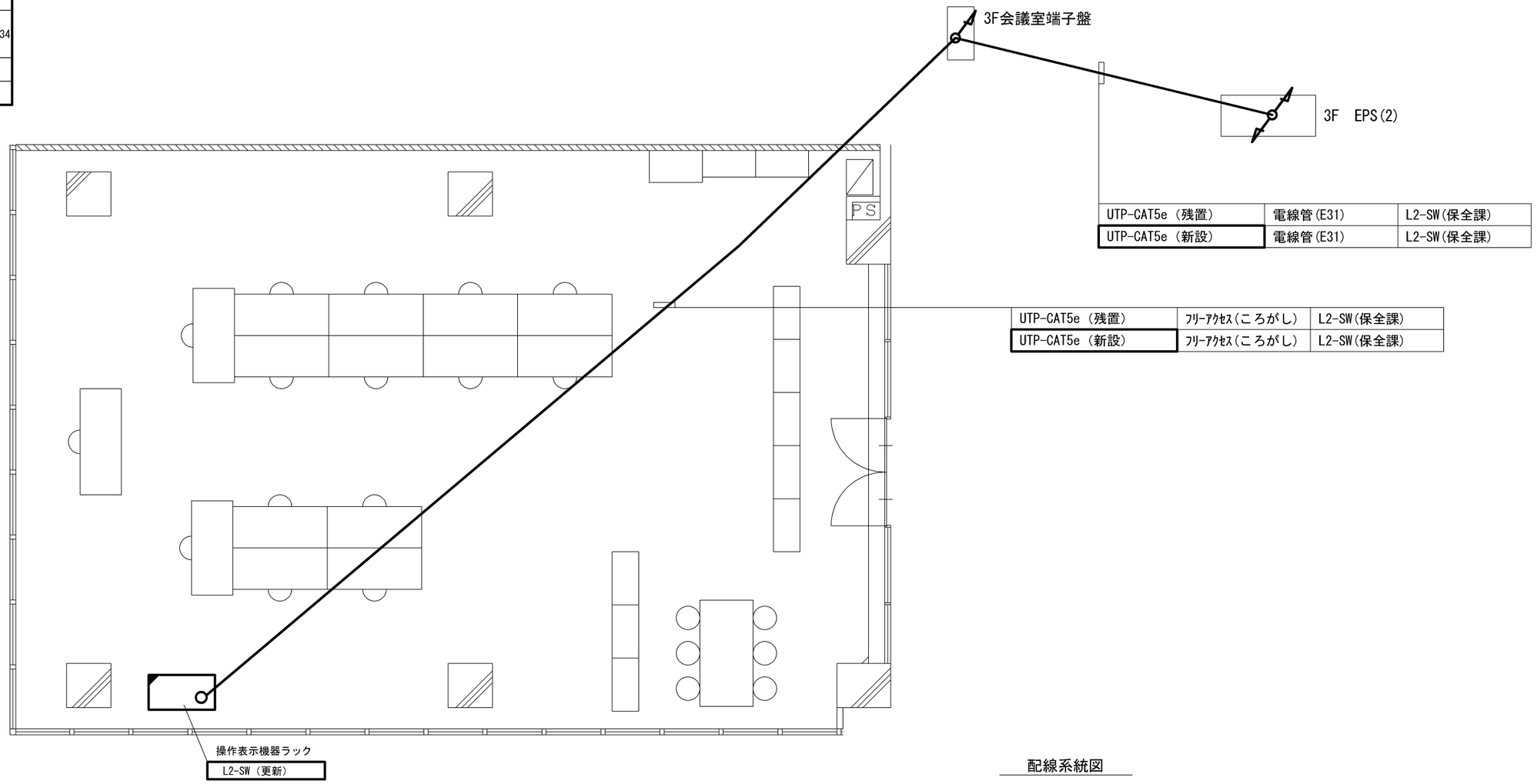
：更新（本工事）　　：新設（本工事）

：更新（別途工事）

：既　設　　：既設（残置）

令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	15	縮 尺	S=1:80
図　　名	本社3F保全課 機器配置配線図（更新）	番号	15/134
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			

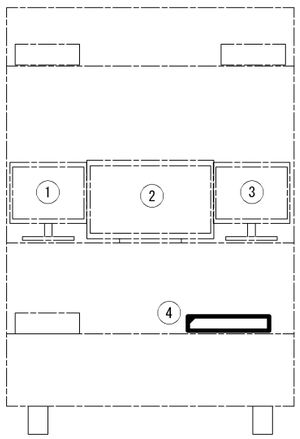
本社3F保全課機器配置配線図（更新）S=1:80



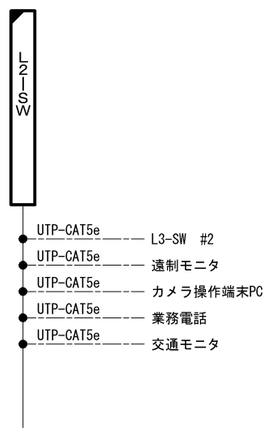
操作表示機器リスト

番号	名　　称	備　考
①	交通モニタ	
②	カメラ操作用モニタ	
③	遠制モニタ	
④	L2-SW	更新

操作表示機器(更新)



配線系統図



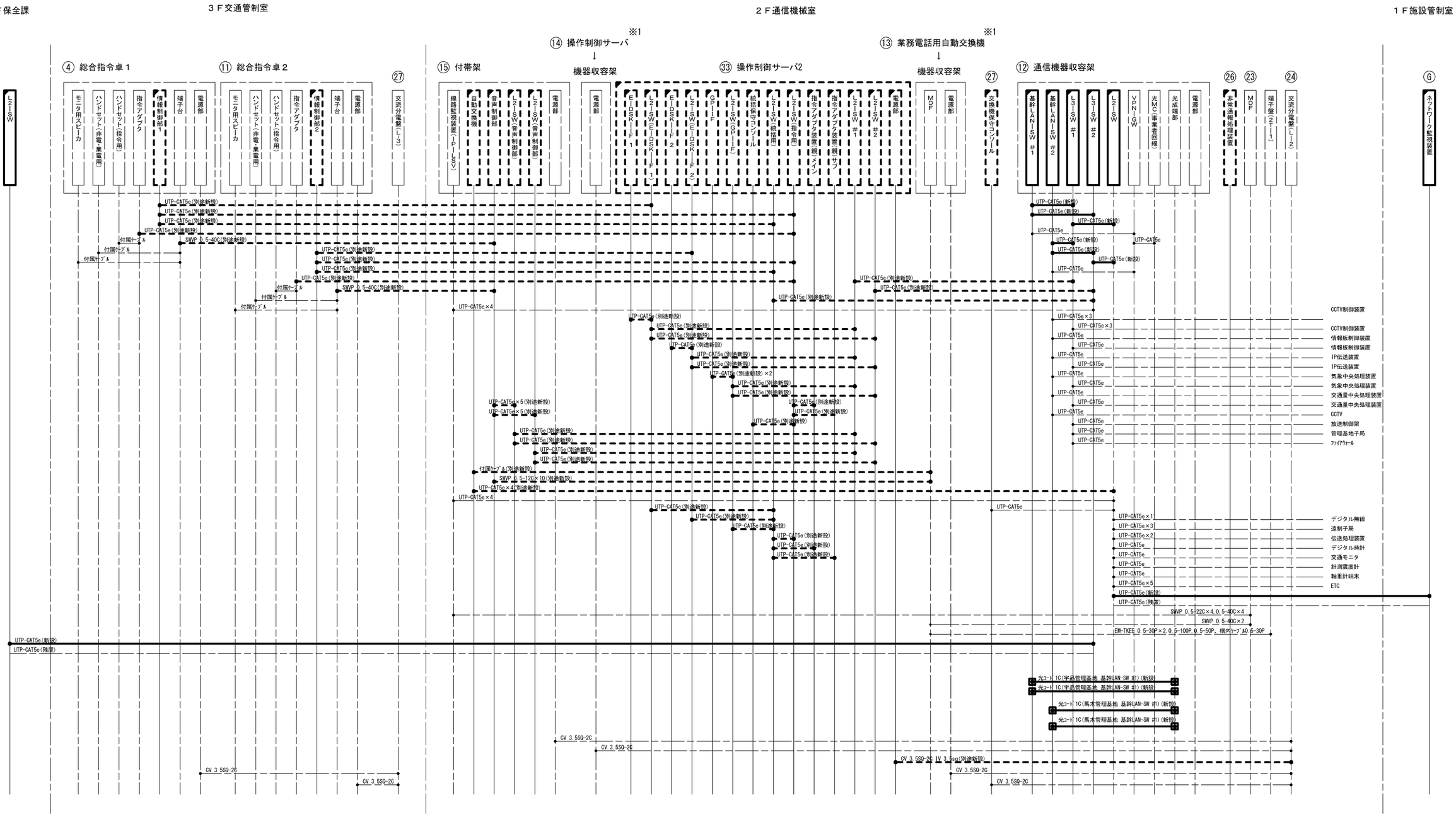
凡　例

- ：更新（本工事）
- ：撤去（本工事）
- ：既　設
- ：既設（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. 既設L2-SW撤去後の既設LANｹｰﾌﾞﾙは残置とするものとする。（※ｺﾈｸﾀ部は塵埃よけとしてﾗｯﾋﾟﾝｸﾞすること。）

令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	16	縮 尺	S=1:80
図　　名	伝送設備 配線系統図(更新)	番号	16 /134
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			

伝送設備配線系統図（更新）



(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	広島高速幹線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(1)	番号	17 /134
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=1:20

通信機器収容架　機器実装図

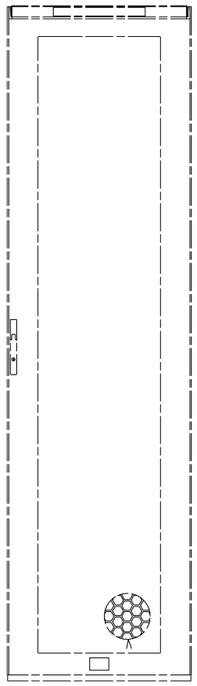
凡　例

：新設（本工事）

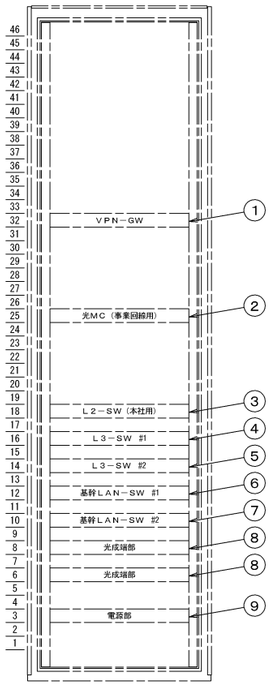
：撤去（本工事）

：既　設

切替前



前面扉部

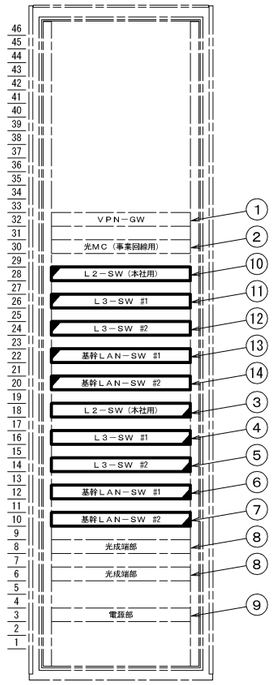


前面内面図

実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
①	ＶＰＮ－ＧＷ		
②	光ＭＣ（事業回線用）		
③	Ｌ２－ＳＷ（本社用）		
④	Ｌ３－ＳＷ　＃１		
⑤	Ｌ３－ＳＷ　＃２		
⑥	基幹ＬＡＮ－ＳＷ　＃１		
⑦	基幹ＬＡＮ－ＳＷ　＃２		
⑧	光成端部		
⑨	電源部		

切替時

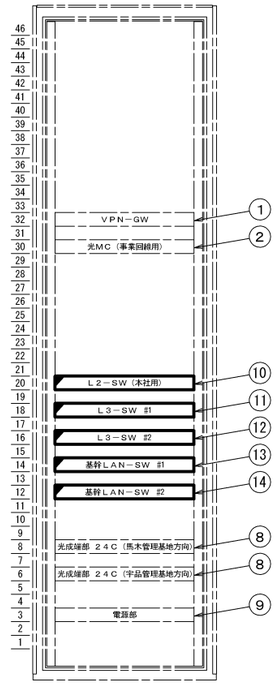


前面内面図

実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
①	ＶＰＮ－ＧＷ		
②	光ＭＣ（事業回線用）		
③	Ｌ２－ＳＷ（本社用）		撤去
④	Ｌ３－ＳＷ　＃１		撤去
⑤	Ｌ３－ＳＷ　＃２		撤去
⑥	基幹ＬＡＮ－ＳＷ　＃１		撤去
⑦	基幹ＬＡＮ－ＳＷ　＃２		撤去
⑧	光成端部		
⑨	電源部		
⑩	Ｌ２－ＳＷ（本社用）		新設
⑪	Ｌ３－ＳＷ　＃１		新設
⑫	Ｌ３－ＳＷ　＃２		新設
⑬	基幹ＬＡＮ－ＳＷ　＃１		新設
⑭	基幹ＬＡＮ－ＳＷ　＃２		新設

切替後



前面内面図

実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
①	ＶＰＮ－ＧＷ		
②	光ＭＣ（事業回線用）		
③	Ｌ２－ＳＷ（本社用）		
⑧	光成端部		
⑨	電源部		
⑩	Ｌ２－ＳＷ（本社用）		新設
⑪	Ｌ３－ＳＷ　＃１		新設
⑫	Ｌ３－ＳＷ　＃２		新設
⑬	基幹ＬＡＮ－ＳＷ　＃１		新設
⑭	基幹ＬＡＮ－ＳＷ　＃２		新設

（注記）

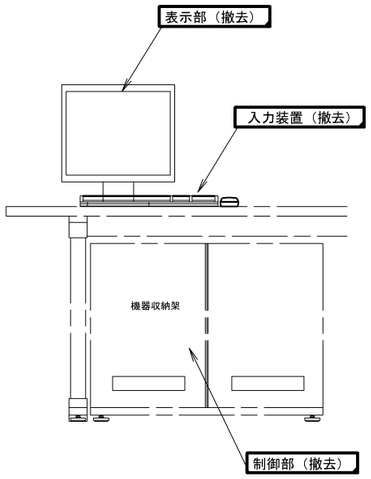
1. 実装位置を変更する既設機器の取付位置および切替後の新設機器取付位置については参考とし、監督員の承諾を得た位置に実装するものとする。

令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線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(2)	番号	18 /134
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			

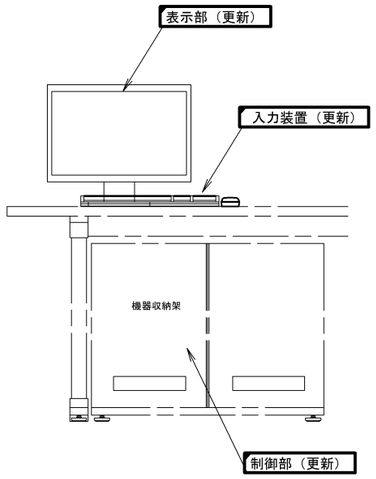
本社　機器実装図(2)　S=1:20

ネットワーク監視装置

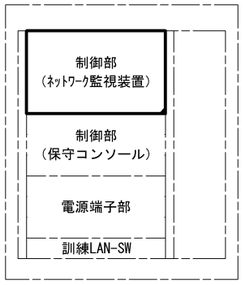
更新前



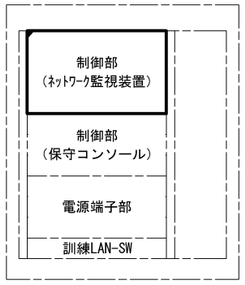
更新後



実装図



実装図



凡　例

：更新（本工事）

：撤去（本工事）

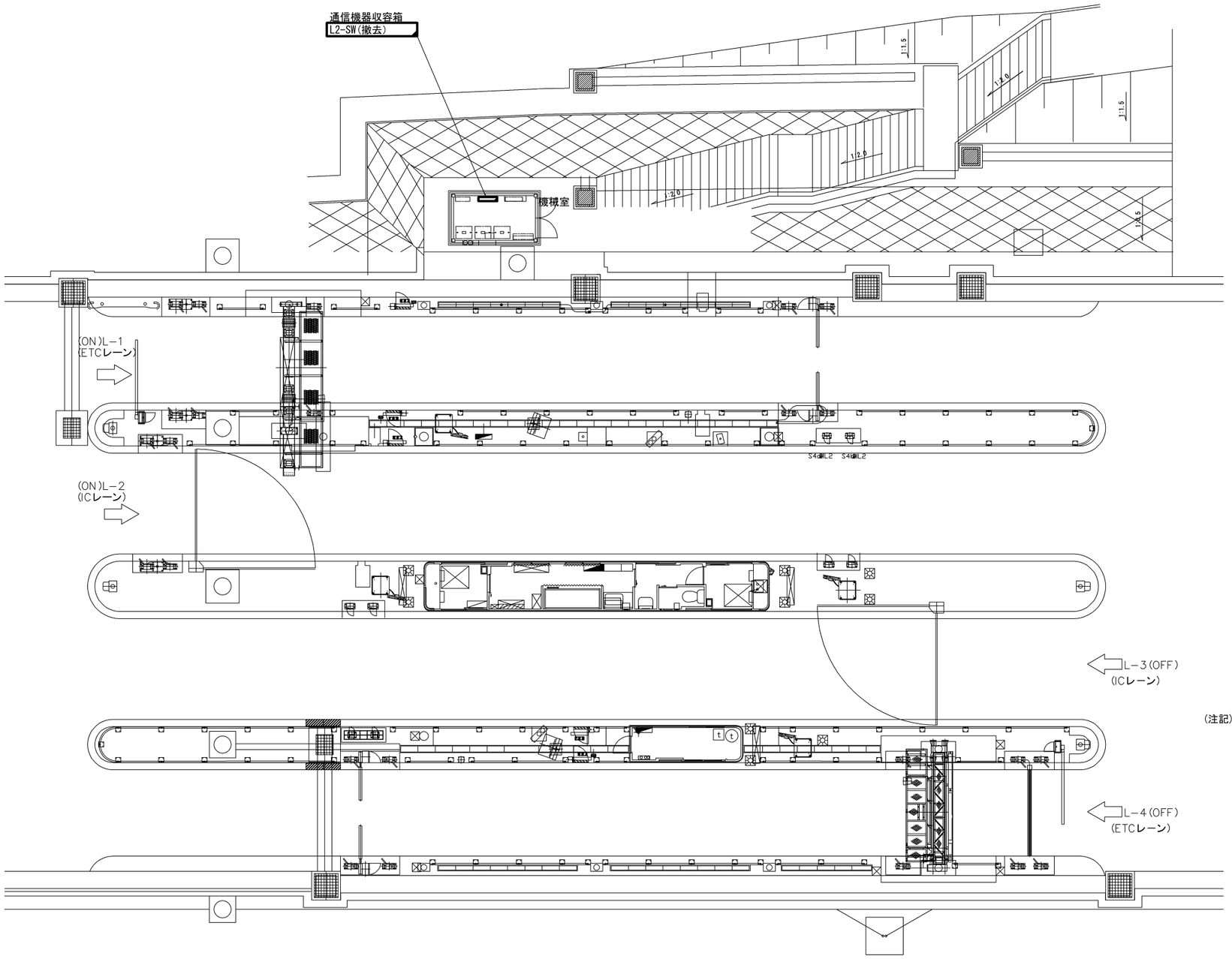
：既　設

（注記）

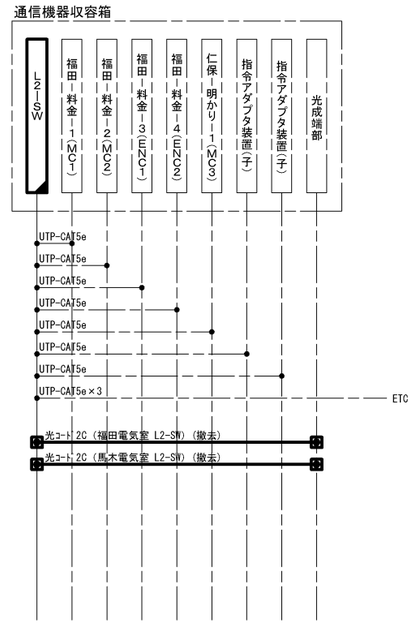
1. 形状及び寸法等は参考とする。

令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	19	縮 尺	S=1:80
図　　名	福田料金所 機器配置配線図（撤去）	番号	19 /134
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			

福田料金所機器配置配線図（撤去）S=1:80



配線系統図



凡　例

：新設（本工事）

：撤去（本工事）　　：撤去（本工事）

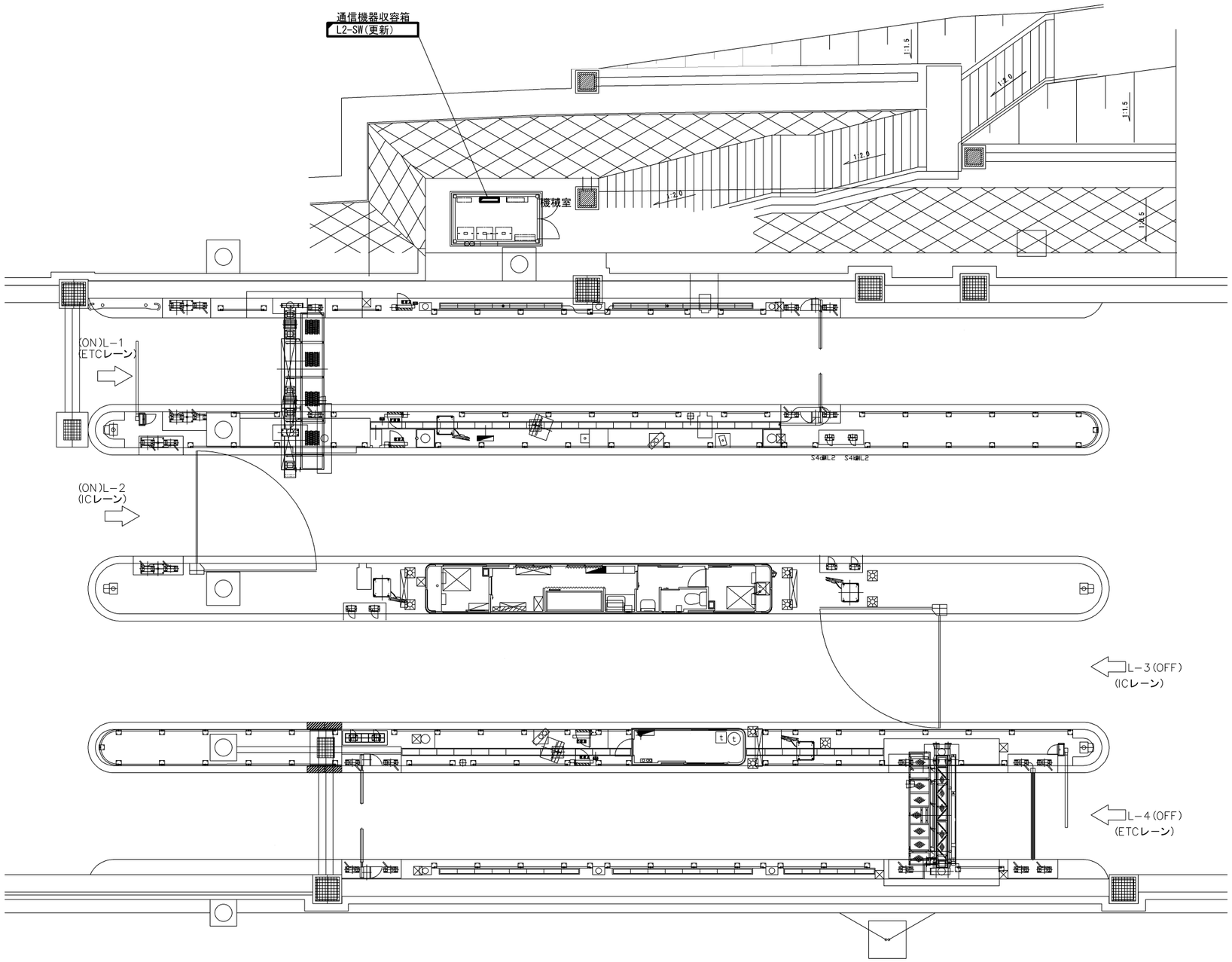
：既　設　　：既設

（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。

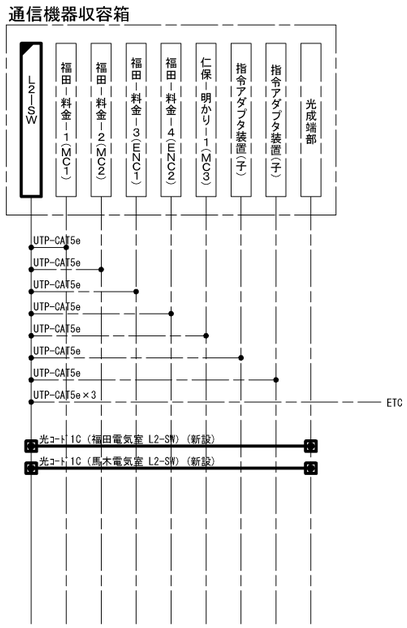
2. 同一架内に実装された装置間の配線については機器付属とする。

令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	20	縮 尺	S=1:80
図　　名	福田料金所 機器配置配線図（更新）	番号	20 /134
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			

福田料金所機器配置配線図（更新）S=1:80



配線系統図



凡　例

：更新（本工事）　　：新設（本工事）

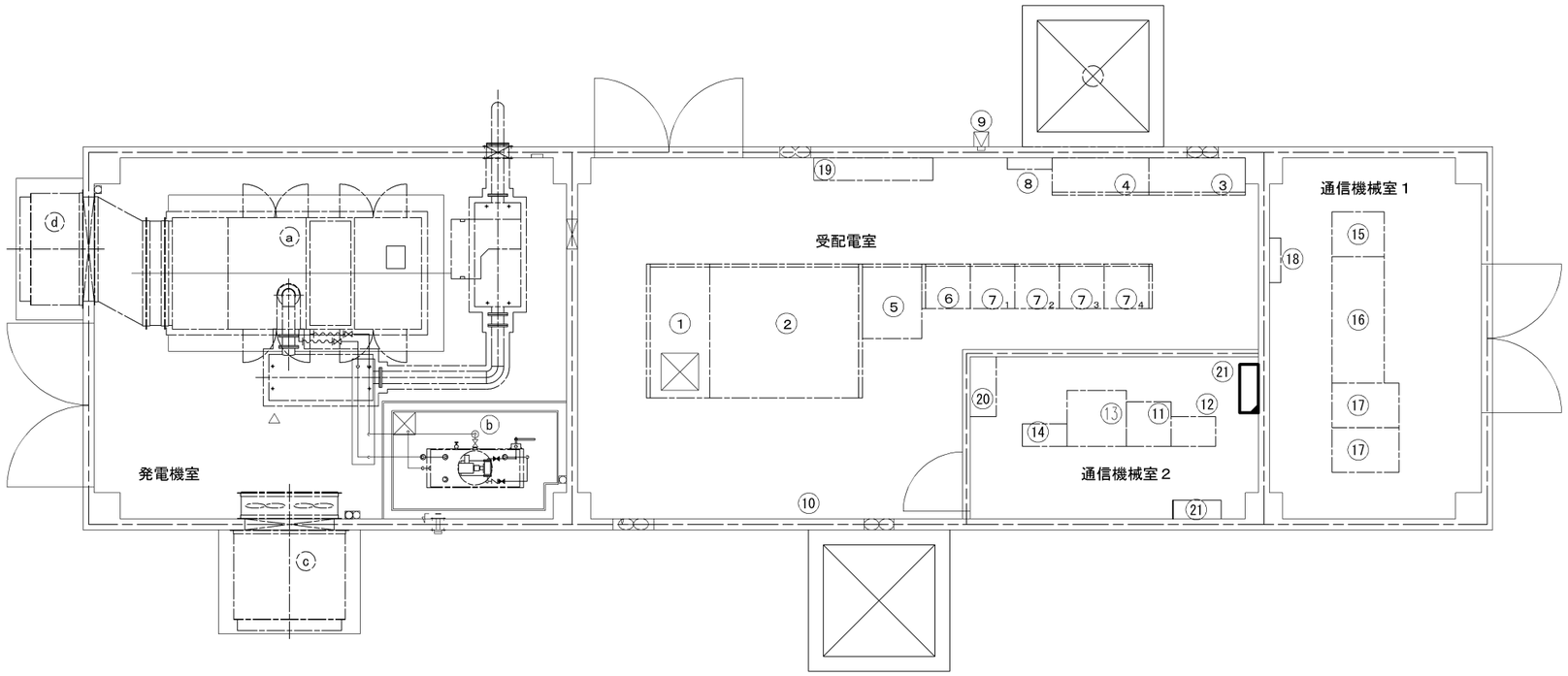
：既　設　　：既設

（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. 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	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	21	縮 尺	S=1:80
図　　名	福田電気室 機器配置配線図（撤去）	番号	21 /134
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			

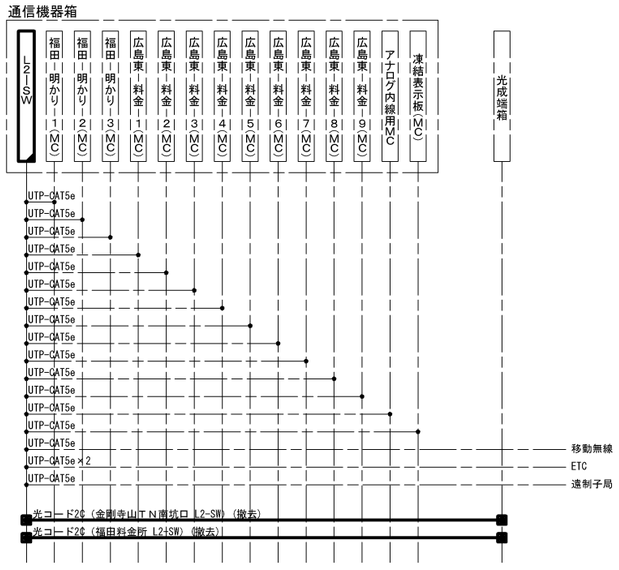
福田電気室機器配置配線図（撤去）S=1:80



機　器　名　称

番号	名　　称	備　　考	番号	名　　称	備　　考
	＜電気室＞			＜発電機室＞	
①	受電盤		ⓐ	ディーゼル発電装置	
②	変圧器盤		ⓑ	燃料タンク	
③	動力低圧盤		ⓒ	給気消音ダクト	
④	電灯低圧盤		ⓓ	排気消音ダクト	
⑤	直流電源装置				
⑥	照明制御盤				
⑦	照明Ｃ／Ｃ盤				
⑧	接地端子盤				
⑨	ＡＴＬ受光部				
⑩	換気扇				
⑪	遠制子局				
⑫	ＭＤＦ				
⑬	通信用直流電源				
⑭	管理用基地局				
⑮	入出力盤	ＮＥＸＣＯ			
⑯	ＥＴＣ（ＵＰＳ）	ＮＥＸＣＯ			
⑰	料金所サーバ	ＮＥＸＣＯ			
⑱	端子盤	ＮＥＸＣＯ			
⑲	ＷＨメーター盤				
⑳	情報板用ＵＰＳ				
㉑	通信機器収容箱	L2-SW（撤去）			

配線系統図



凡　例

：新設（本工事）

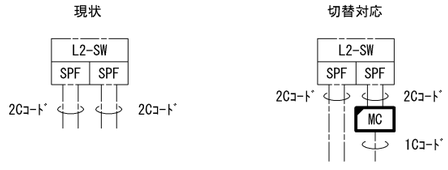
：撤去（本工事）　　：撤去（本工事）

：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。

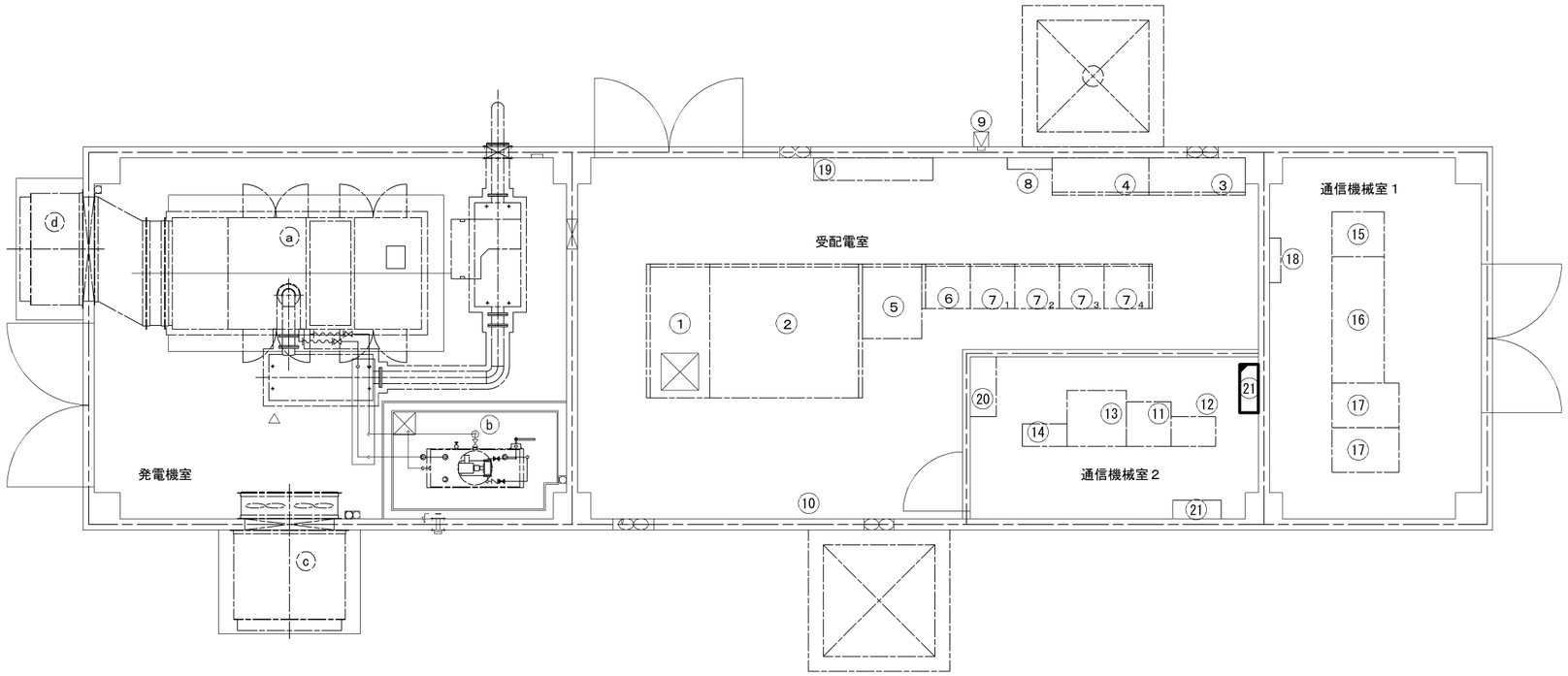
3. 新伝送路構築に伴い、既設L2-SWに下記対応を施すものとし、詳細については、別途心線接続図（切替時）を参照とする。なお、切替後に撤去したﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀについては、監督員指示に基づく措置を施すものとする。



WDM対応ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀを新設し、
新伝送路用の空き心線を確保する。

令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	22	縮 尺	S=1:80
図　　名	福田電気室 機器配置配線図（更新）	番号	22 /134
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			

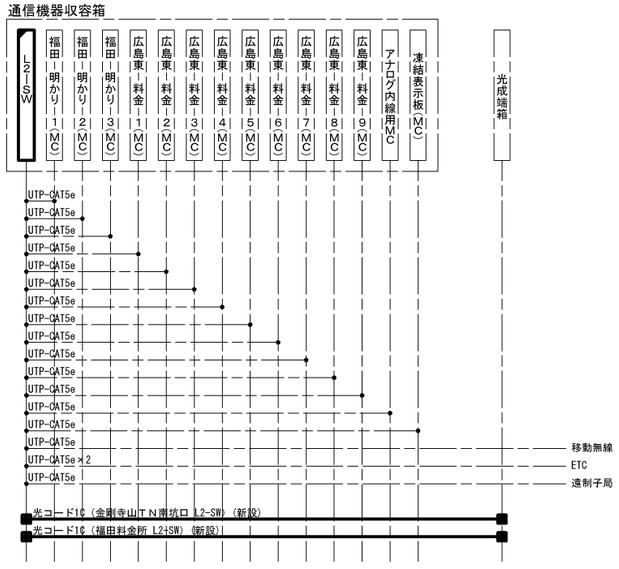
福田電気室機器配置配線図（更新）S=1:80



機　器　名　称

番　号	名　　称	備　　考	番　号	名　　称	備　　考
	＜電気室＞			＜発電機室＞	
①	受電盤		ⓐ	ディーゼル発電装置	
②	変圧器盤		ⓑ	燃料タンク	
③	動力低圧盤		ⓒ	給気消音ダクト	
④	電灯低圧盤		ⓓ	排気消音ダクト	
⑤	直流電源装置				
⑥	照明制御盤				
⑦	照明Ｃ／Ｃ盤				
⑧	接地端子盤				
⑨	ＡＴＬ受光部				
⑩	換気扇				
⑪	遠制子局				
⑫	ＭＤＦ				
⑬	通信用直流電源				
⑭	管理用基地局				
⑮	入出力盤	ＮＥＸＣＯ			
⑯	ＥＴＣ（ＵＰＳ）	ＮＥＸＣＯ			
⑰	料金所サーバ	ＮＥＸＣＯ			
⑱	端子盤	ＮＥＸＣＯ			
⑲	ＷＨメーター盤				
⑳	情報板用ＵＰＳ				
㉑	通信機器収容箱	L2-SW（更新）			

配線系統図



凡　例

：更新（本工事）　　：新設（本工事）

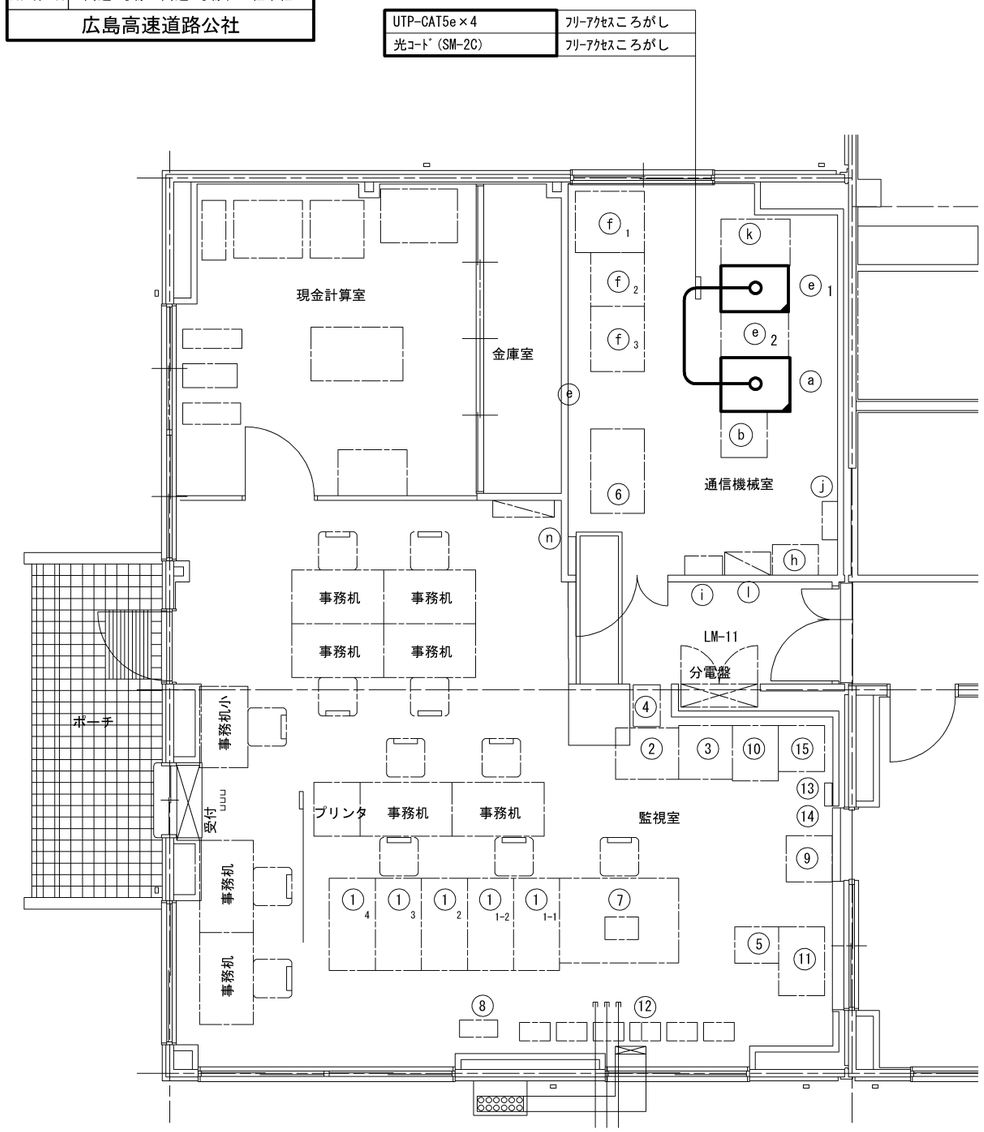
：既　設　　：既設

（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. 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	広島高速幹線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（撤去）	番号	23 /134
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			

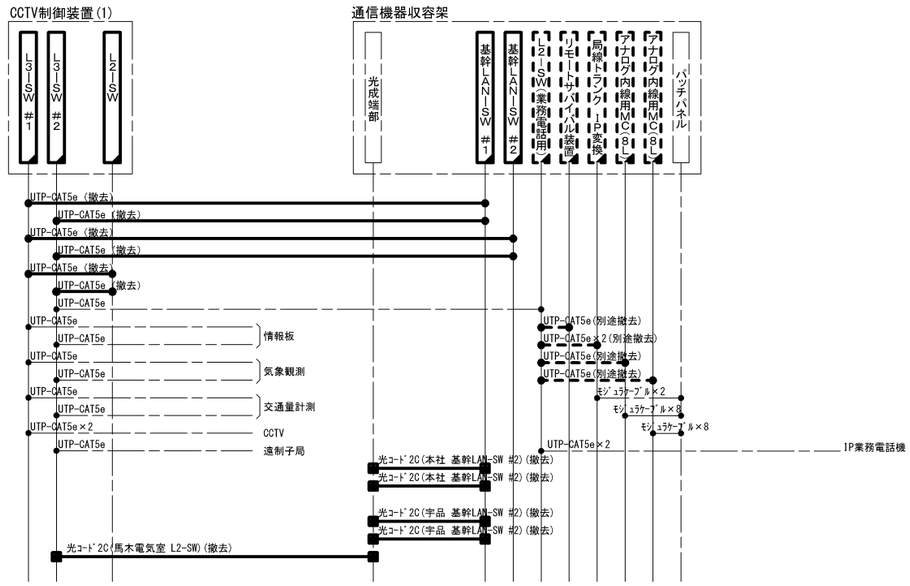
馬木管理基地機器配置配線図（撤去）S=1:80



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	基幹LAN #1,2(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（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				

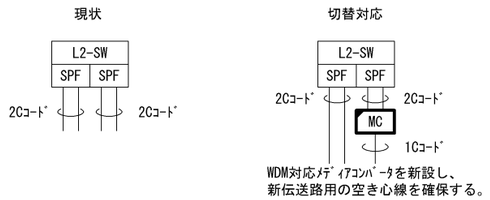
配線系統図



(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。

3. 新伝送路構築に伴い、既設L2-SWに下記対応を施すものとし、詳細については、別途心線接続図（切替時）を参照とする。なお、切替後に撤去したﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀについては、監督員指示に基づく措置を施すものとする。



凡　例

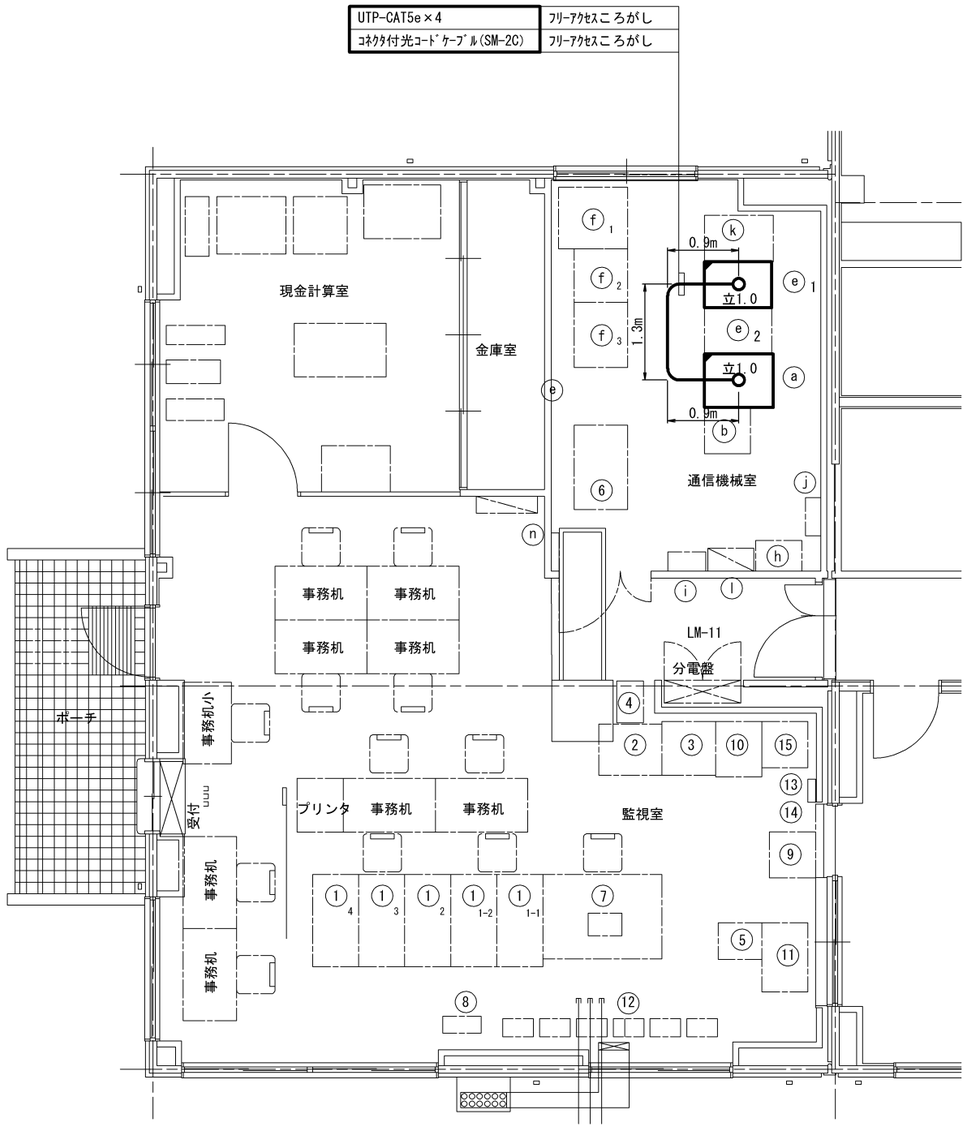
：撤去（本工事）　　：新設（本工事）

：撤去（別途工事）　　：新設（別途工事）

：既　設　　：既設

令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	24	縮 尺	S=1:80
図　　名	馬木管理基地 機器配置配線図（更新）	番号	24 /134
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			

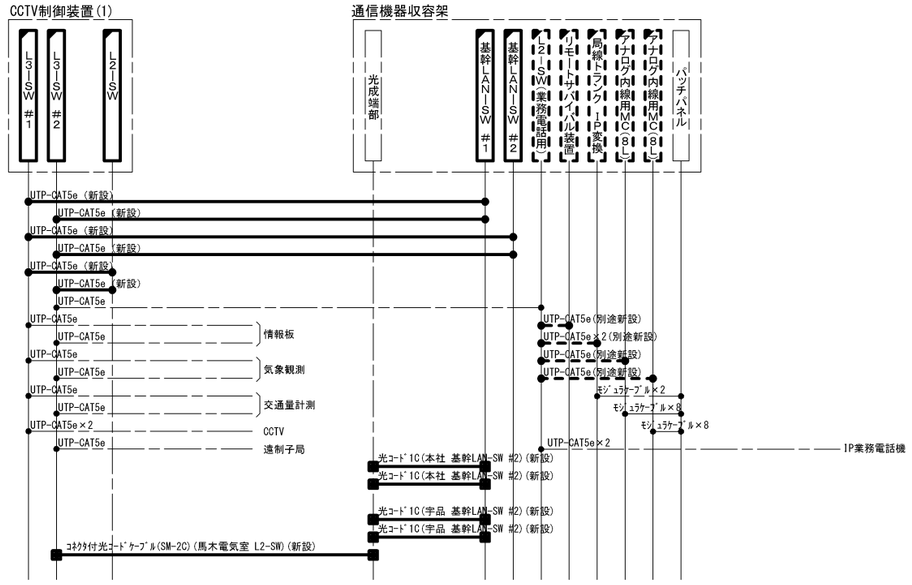
馬木管理基地機器配置配線図（更新）S=1:80



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	基幹LAN #1,2(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（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）

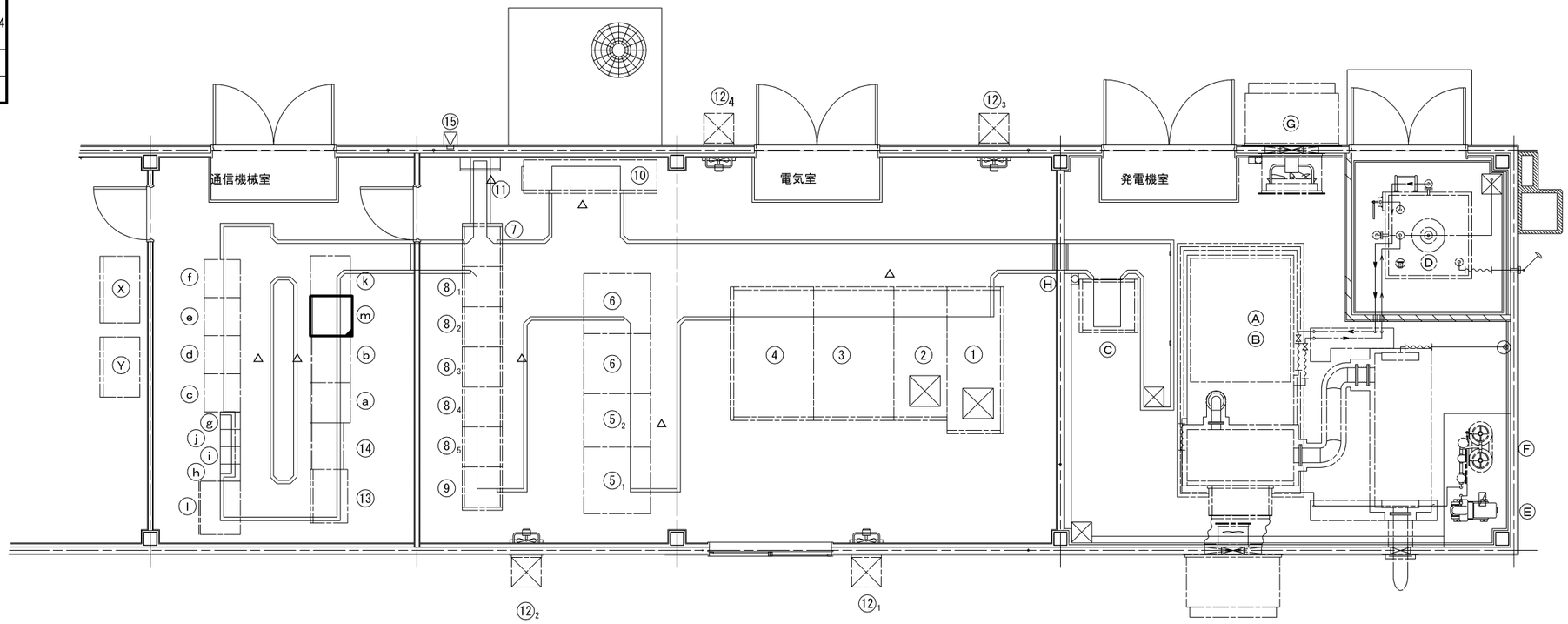
：既　設　　：既設

(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。

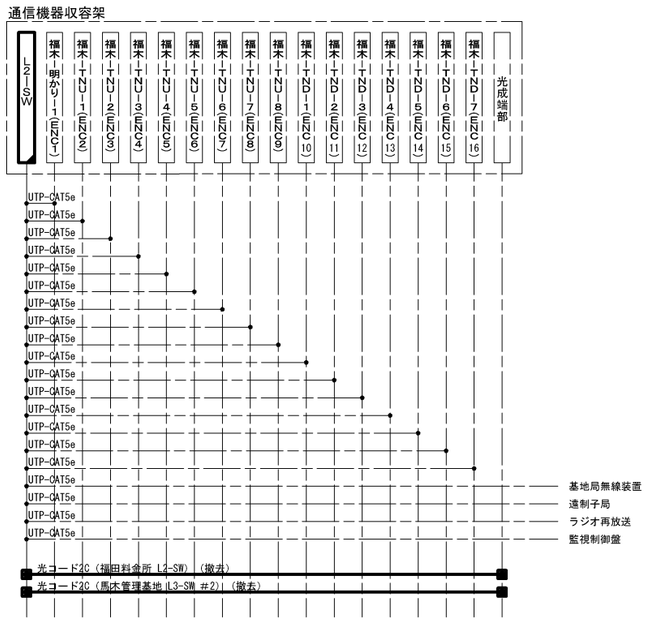
2. 同一架内に実装された装置間の配線については機器付属とする。

令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	25	縮 尺	S=1:80
図　　名	馬木電気室 機器配置配線図（撤去）	番号	25 /134
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			

馬木電気室機器配置配線図（撤去）S=1:80



配線系統図



機　器　名　称

番号	名　　称	備　考	番号	名　　称	備　考	番号	名　　称	備　考
	＜電気室＞			＜通信機械室＞			＜発電機室＞	
①	受電盤		ⓐ	遠制子局		Ⓐ	ディーゼルエンジン	
②	キ電盤		ⓑ	ＭＤＦ		Ⓑ	交流発電機	
③	照明変圧器盤		ⓒ	ＡＭ再放送架（下り線）		Ⓒ	発電機盤	
④	所内変圧器盤		ⓓ	ＡＭ再放送架（上り線）		Ⓓ	燃料槽	
⑤	蓄電池		ⓔ	ＦＭ再放送架（下り線）		Ⓔ	空気圧縮機	
⑥	充電器		ⓕ	ＦＭ再放送架（上り線）		Ⓕ	空気槽	
⑦	インバータ盤		ⓖ	共用装置架		Ⓖ	給油箱	
⑧	照明制御盤		ⓗ	管理用基地局		Ⓗ	換気扇	
⑨	照明Ｃ／Ｃ盤		ⓘ	消防無線電話装置（坑内向）				
⑩	照明制御盤		ⓙ	消防無線電話装置（坑外向）				
⑪	接地端子盤		ⓚ	警察用装置架				
⑫	換気扇		ⓛ	直流電源装置				
⑮	ＡＴＬ受光部		ⓜ	通信機器収容架	L2-SW（撤去）			
			⑬	防災受信盤				
			⑭	監視制御盤				

凡　例

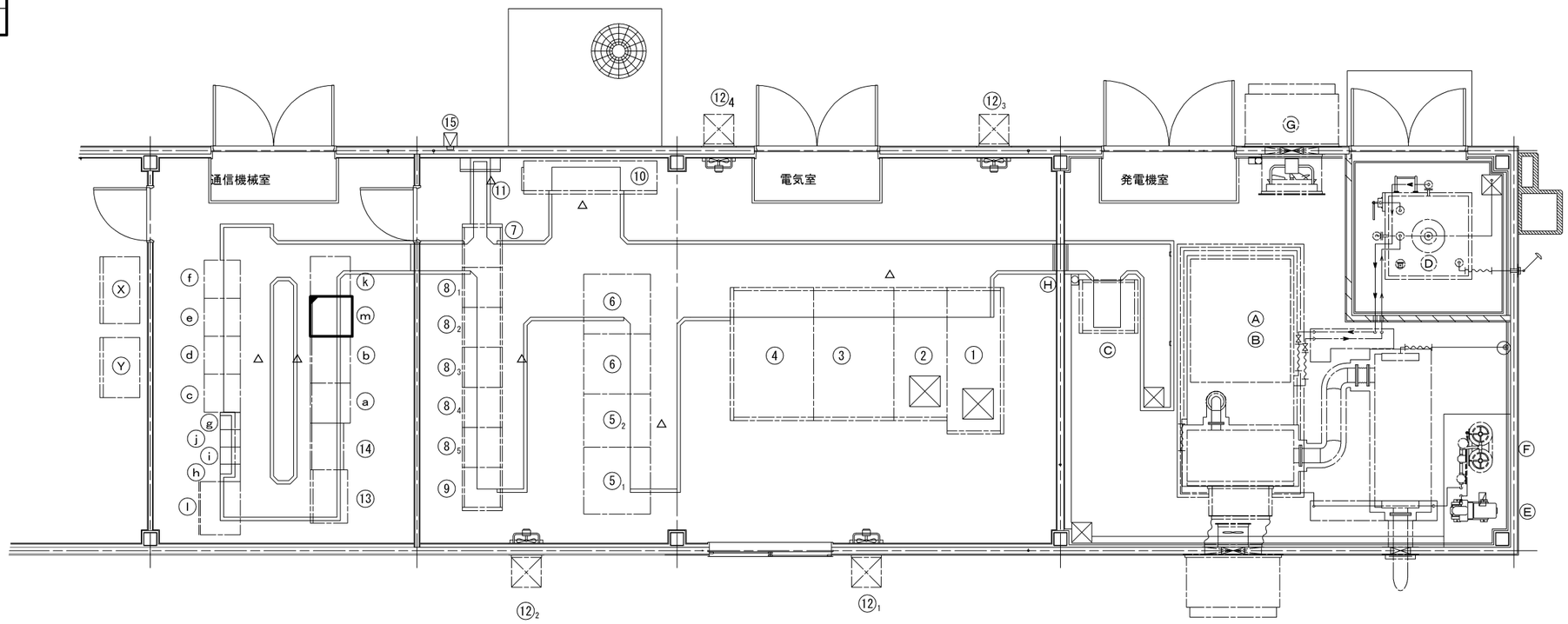
：撤去（本工事）　　：撤去（本工事）

：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	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	26	縮 尺	S=1:80
図　　名	馬木電気室 機器配置配線図（更新）	番号	26 /134
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			

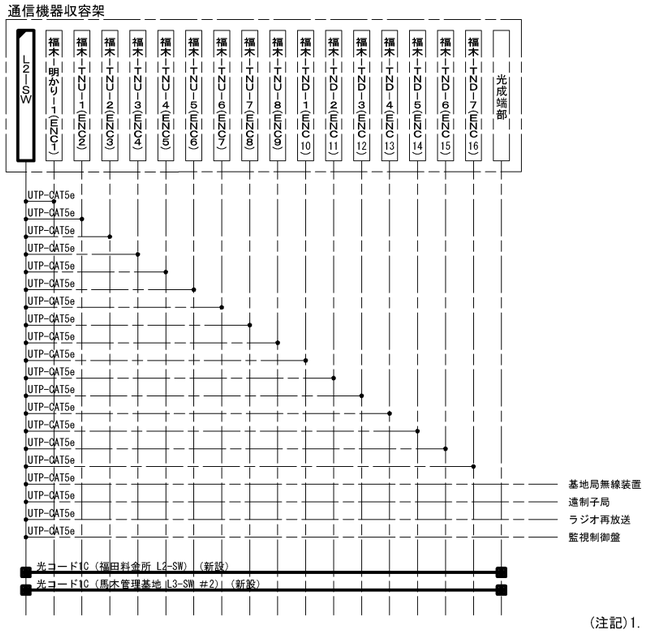
馬木電気室機器配置配線図（更新）S=1:80



機　器　名　称

番号	名　　称	備　考	番号	名　　称	備　考	番号	名　　称	備　考
	＜電気室＞			＜通信機械室＞			＜発電機室＞	
①	受電盤		ⓐ	遠制子局		Ⓐ	ディーゼルエンジン	
②	キ電盤		ⓑ	ＭＤＦ		Ⓑ	交流発電機	
③	照明変圧器盤		ⓒ	ＡＭ再放送架（下り線）		Ⓒ	発電機盤	
④	所内変圧器盤		ⓓ	ＡＭ再放送架（上り線）		Ⓓ	燃料槽	
⑤	蓄電池		ⓔ	ＦＭ再放送架（下り線）		Ⓔ	空気圧縮機	
⑥	充電器		ⓕ	ＦＭ再放送架（上り線）		Ⓕ	空気槽	
⑦	インバータ盤		ⓖ	共用装置架		Ⓖ	給油箱	
⑧	照明制御盤		ⓗ	管理用基地局		Ⓗ	換気扇	
⑨	照明Ｃ／Ｃ盤		ⓘ	消防無線電話装置（坑内向）				
⑩	照明制御盤		ⓙ	消防無線電話装置（坑外向）				
⑪	接地端子盤		ⓚ	警察用装置架				
⑫	換気扇		ⓛ	直流電源装置				
⑮	ＡＴＬ受光部		ⓜ	通信機器収容架	L2-SW（更新）			
			⑬	防災受信盤				
			⑭	監視制御盤				

配線系統図



凡　例

：更新（本工事）　　：新設（本工事）

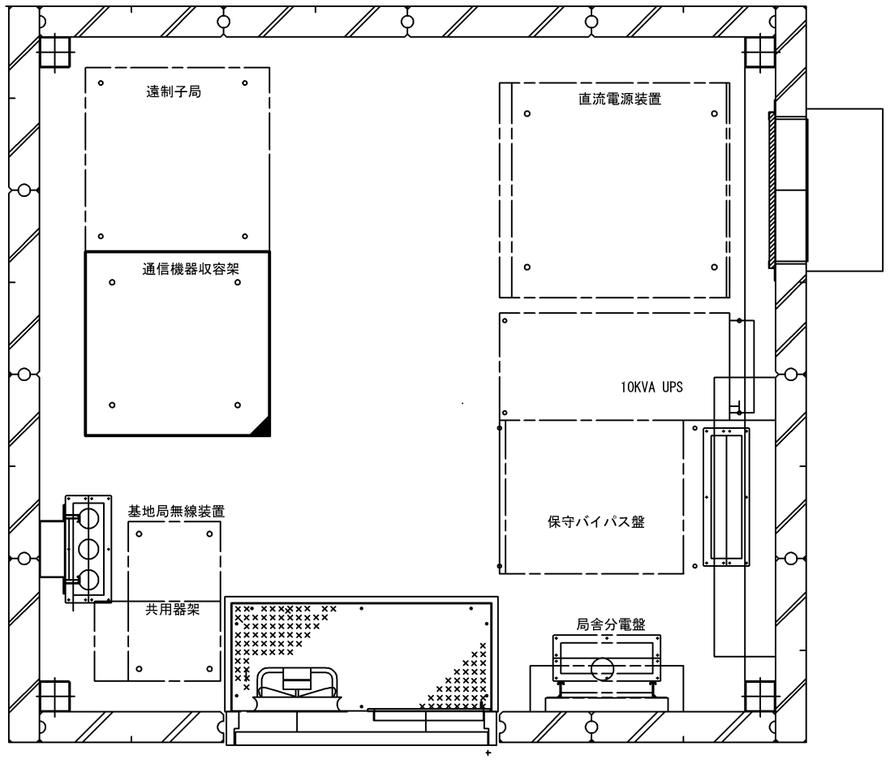
：既　設　　：既設

（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. 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。

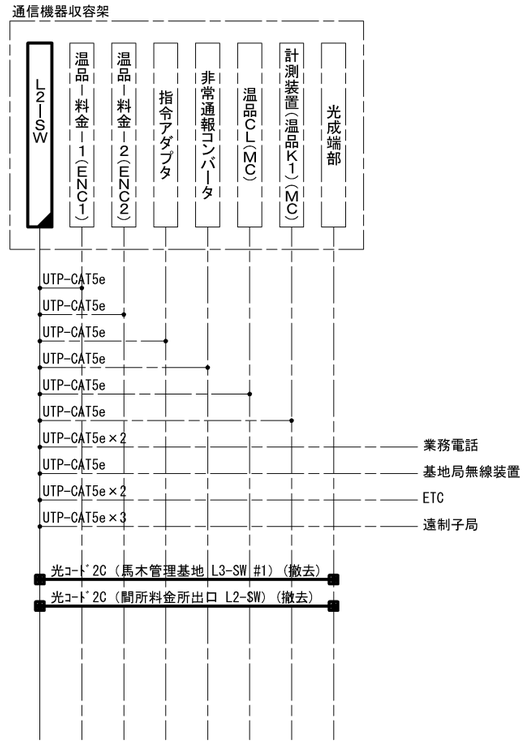
令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	27	縮 尺	S=1:20
図　　名	温品料金所基地局 機器配置配線図（撤去）	番号	27 /134
路 線 名	高速1号線～高速4号線、公社本社		
広島高速道路公社			

温品料金所基地局機器配置配線図（撤去）S=1:20

温品料金所基地局



配線系統図



凡　例

：新設（本工事）

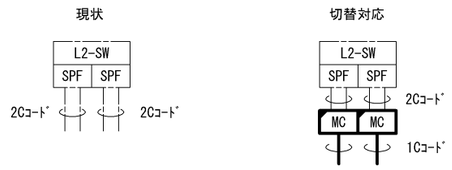
：撤去（本工事）　　：撤去（本工事）

：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。

3. 新伝送路構築に伴い、既設L2-SWに下記対応を施すものとし、詳細については、別途心線接続図（切替時）を参照とする。なお、切替後に撤去したﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀについては、監督員指示に基づく措置を施すものとする。

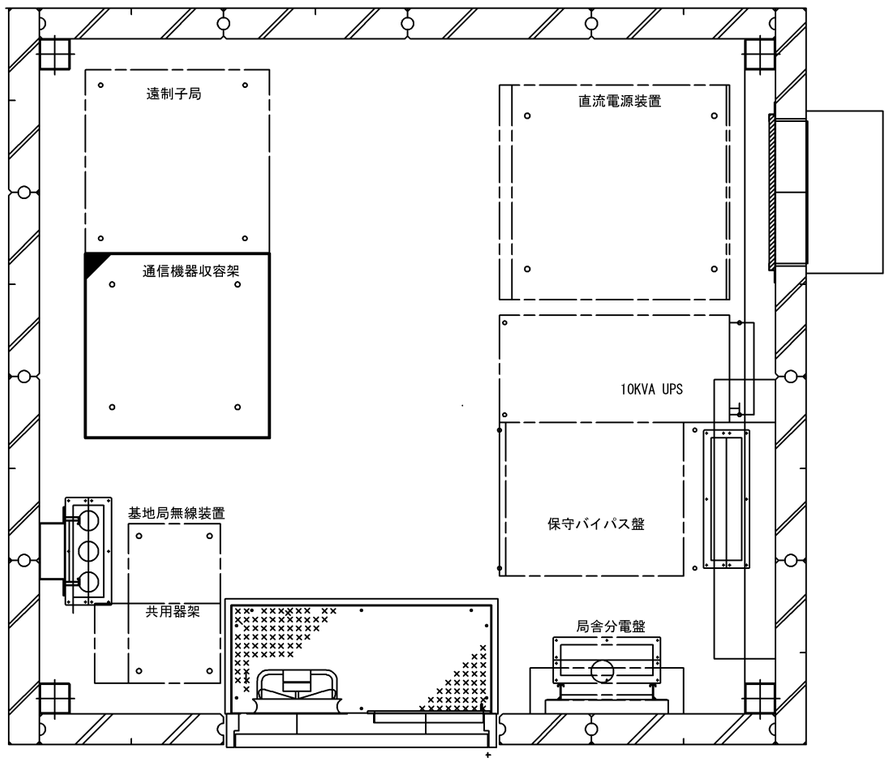


WDM対応ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀを新設し、
新伝送路用の空き心線を確保する。

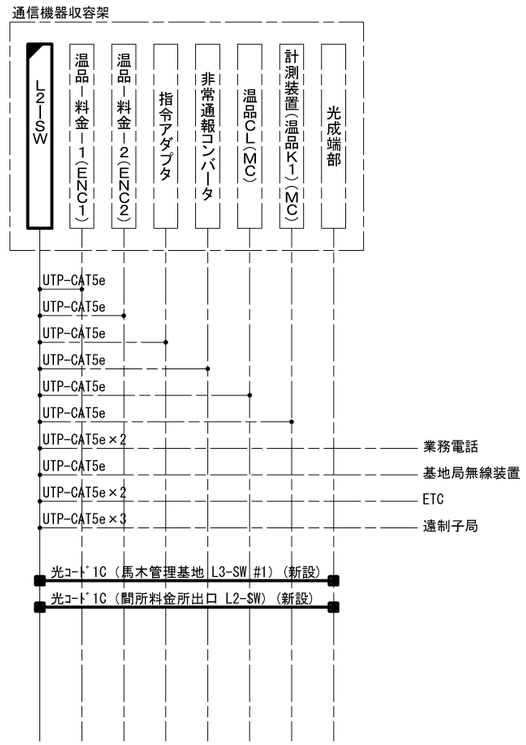
令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	28	縮 尺	S=1:20
図　　名	温品料金所基地局 機器配置配線図（更新）	番号	28 /134
路 線 名	高速1号線～高速4号線、公社本社		
広島高速道路公社			

温品料金所基地局機器配置配線図（更新）S=1:20

温品料金所基地局



配線系統図



凡　例

：更新（本工事）　　：新設（本工事）

：既　設　　：既設

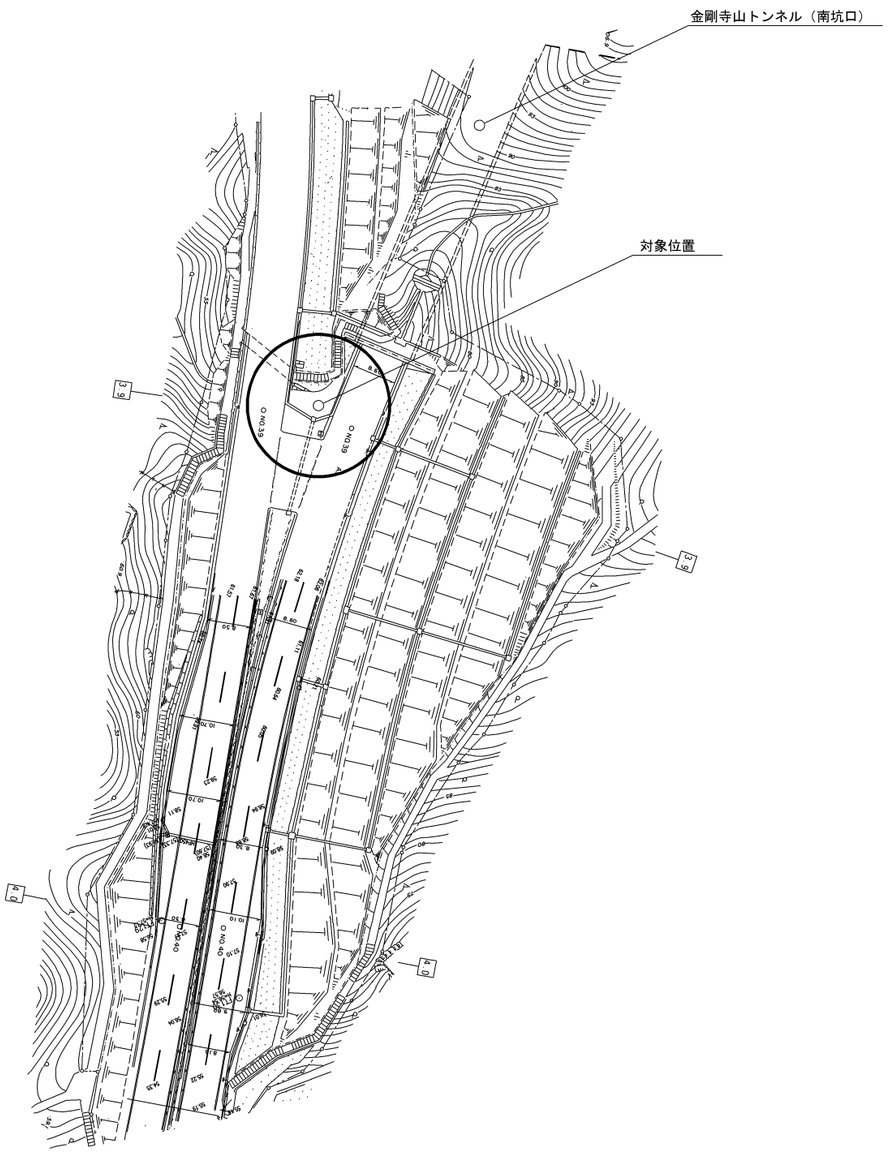
（注記）1. 更新機器に接続される特記無き配線については全て既設配線を再使用するものとする。

2. 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。

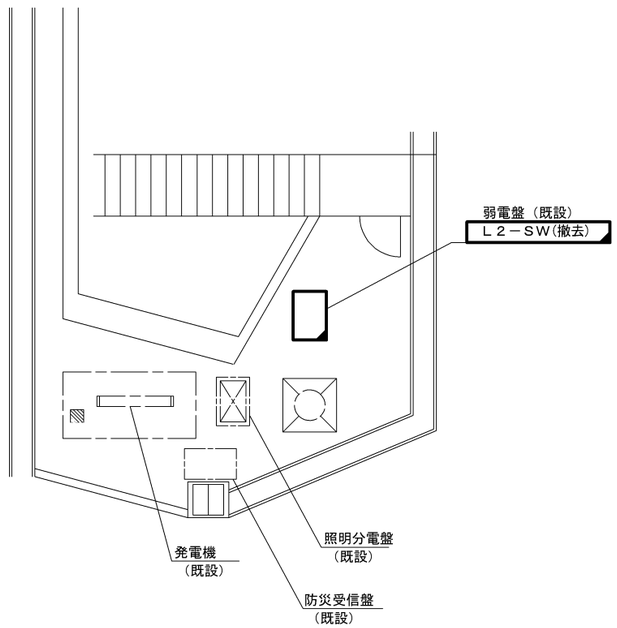
令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	29	縮 尺	S=1:80
図　　名	金剛寺山ＴＮ 機器配置配線図（撤去）	番号	29 /134
路 線 名	高速1号線～高速4号線、公社本社		
広島高速道路公社			

金剛寺山ＴＮ機器配置配線図（撤去） S=1:80

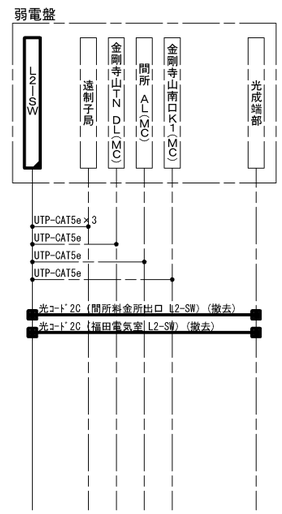
対象位置図



対象位置拡大



配線系統図



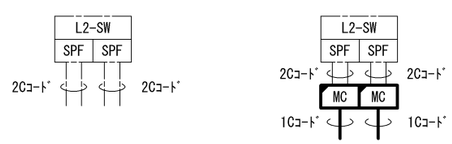
凡　例

- ：新設（本工事）
- ：撤去（本工事）　　：撤去（本工事）
- ：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。

3. 新伝送路構築に伴い、既設L2-SWに下記対応を施すものとし、詳細については、別途心線接続図（切替時）を参照とする。なお、切替後に撤去したﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀについては、監督員指示に基づく措置を施すものとする。

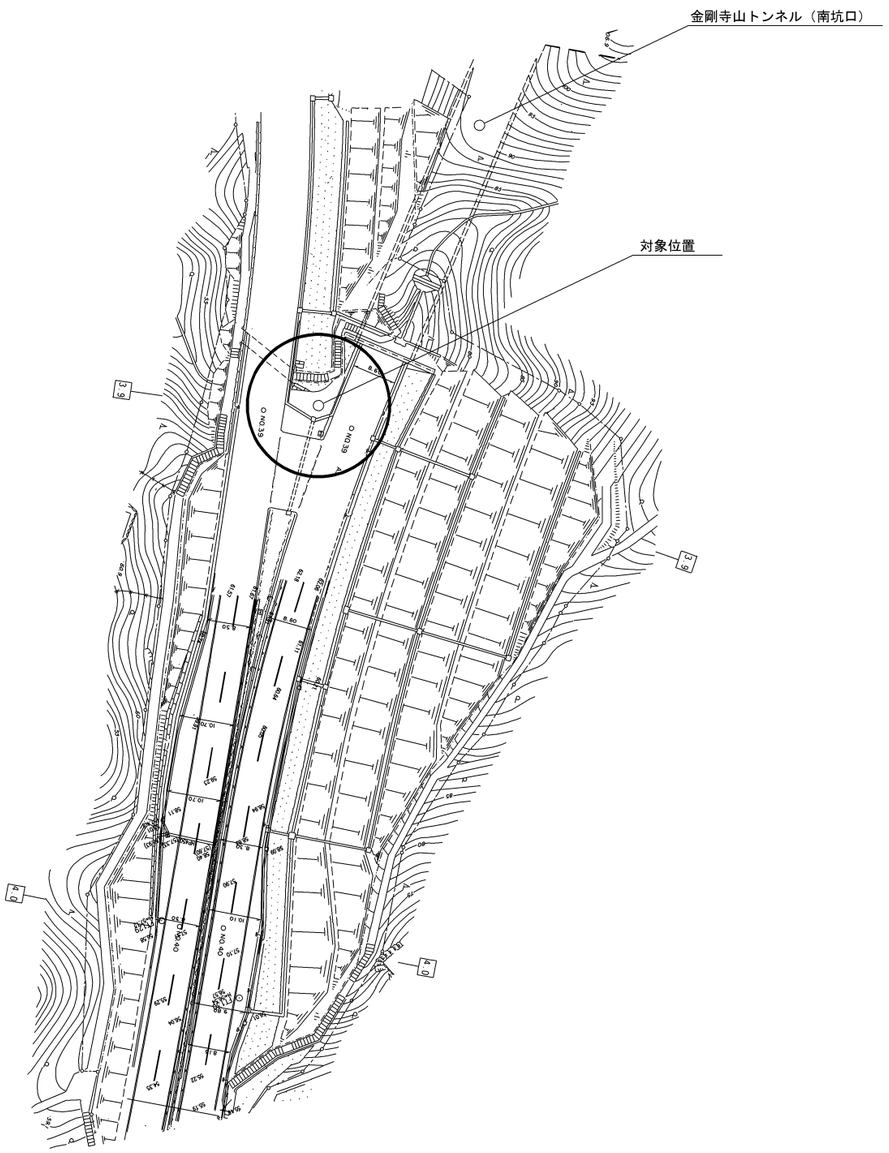


WDM対応ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀを新設し、
新伝送路用の空き心線を確保する。

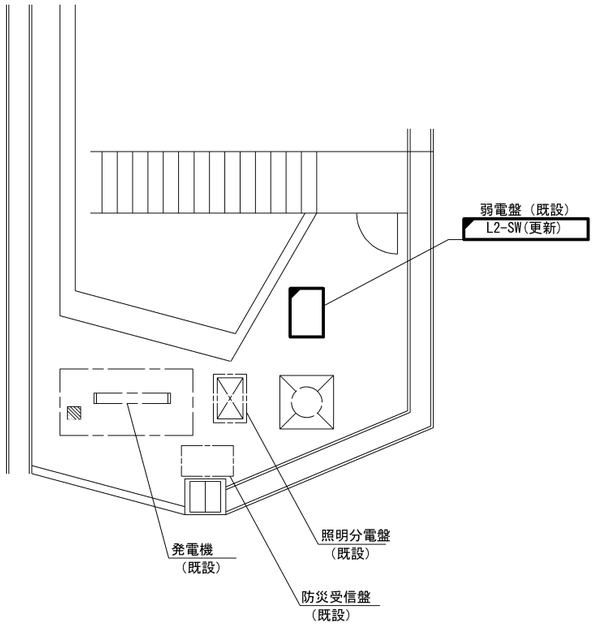
令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	30	縮 尺	S=1:80
図　　名	金剛寺山ＴＮ 機器配置配線図（更新）	番号	30 /134
路 線 名	高速1号線～高速4号線、公社本社		
広島高速道路公社			

金剛寺山ＴＮ機器配置配線図（更新） S=1:80

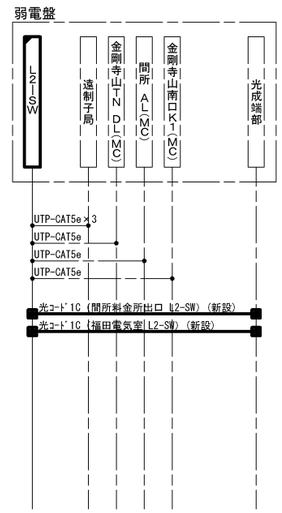
対象位置図



対象位置拡大



配線系統図



凡　例

：更新（本工事）　　：新設（本工事）

：既　設　　：既設

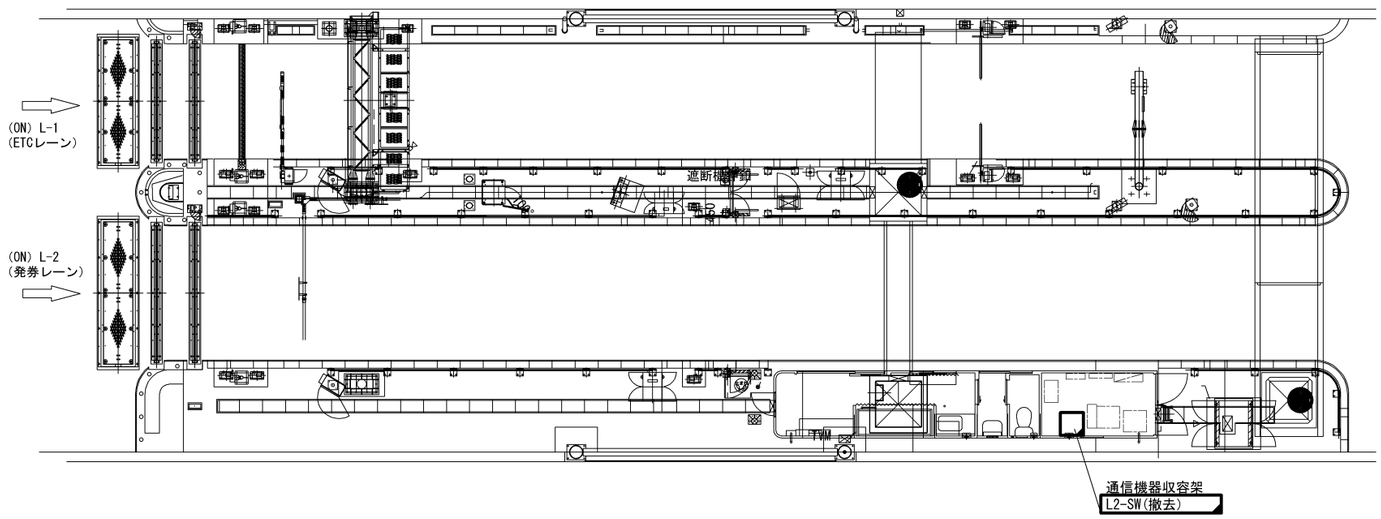
(注記)1. 更新機器に接続される特記無き配線については全て既設配線を再使用するものとする。

2. 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。

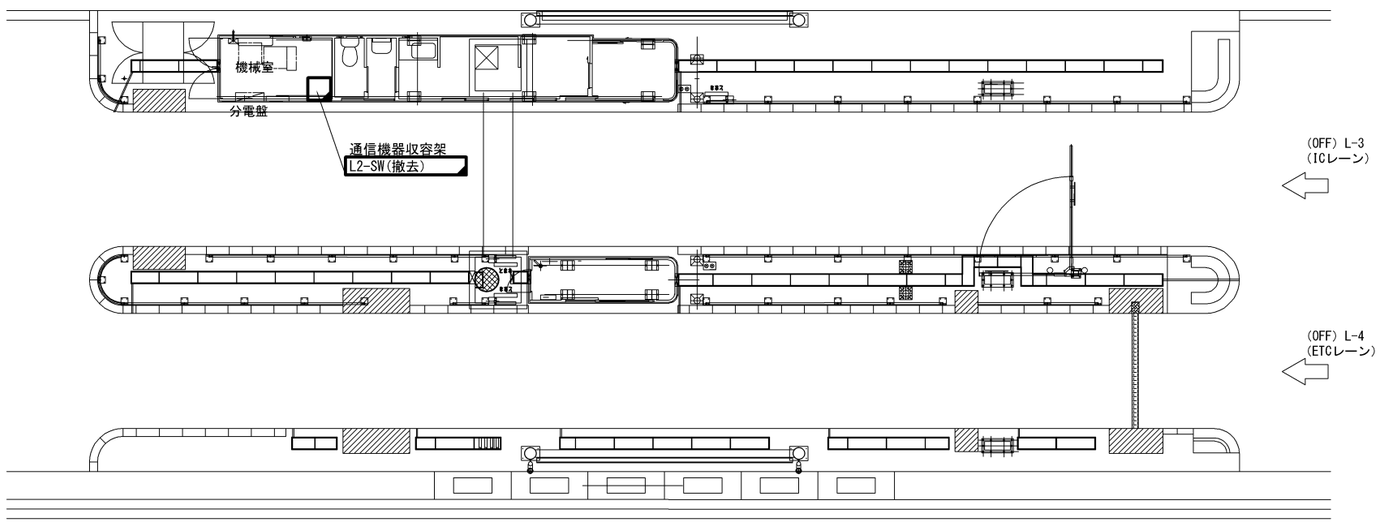
令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	31	縮 尺	S=1:160
図　　名	間所料金所ブース 機器配置配線図（撤去）	番号	31 /134
路 線 名	高速1号線～高速4号線、公社本社		
広島高速道路公社			

間所料金所ブース機器配置配線図（撤去） S=1:160

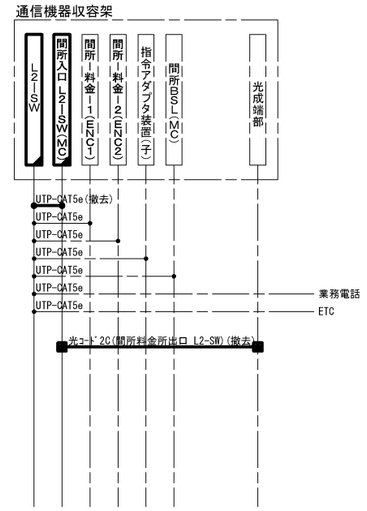
ＯＮブース機器配置配線図



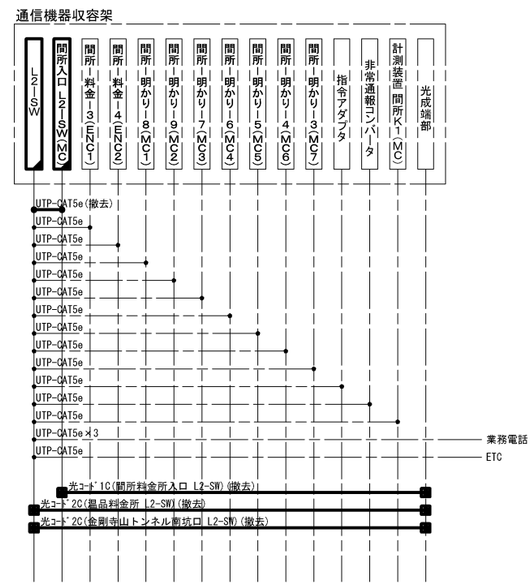
ＯＦＦブース機器配置配線図



ONブース配線系統図



OFFブース配線系統図



(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。

3. 新伝送路構築に伴い、間所料金所（OFF）既設L2-SWに下記対応を施すものとし、詳細については、別途心線接続図（切替時）を参照とする。なお、切替後に撤去したﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀについては、監督員指示に基づく措置を施すものとする。

凡　例

：新設（本工事）

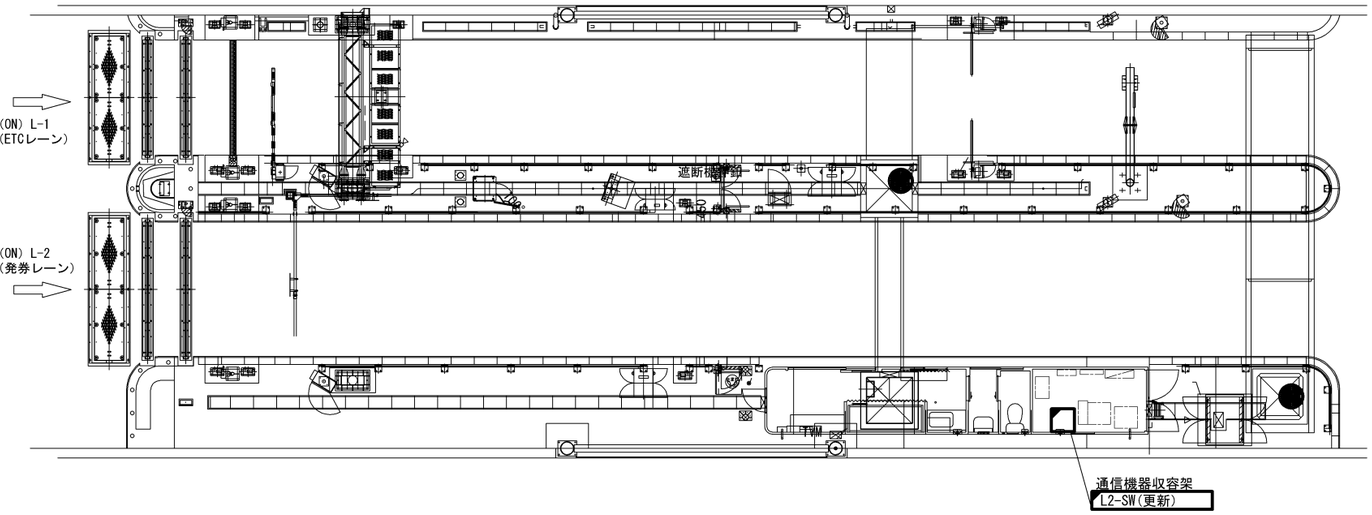
：撤去（本工事）　　：撤去（本工事）

：既　設　　：既設

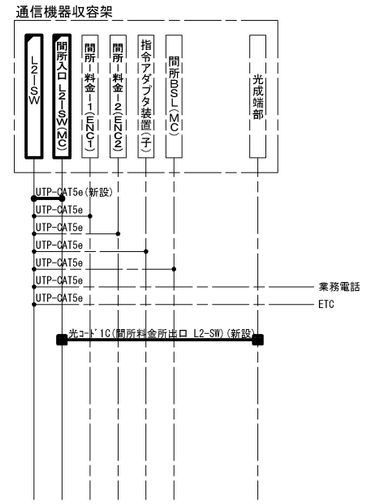
令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	32	縮 尺	S=1:160
図　　名	間所料金所ブース 機器配置配線図（更新）	番号	32 /134
路 線 名	高速1号線～高速4号線、公社本社		
広島高速道路公社			

間所料金所ブース機器配置配線図（更新） S=1:160

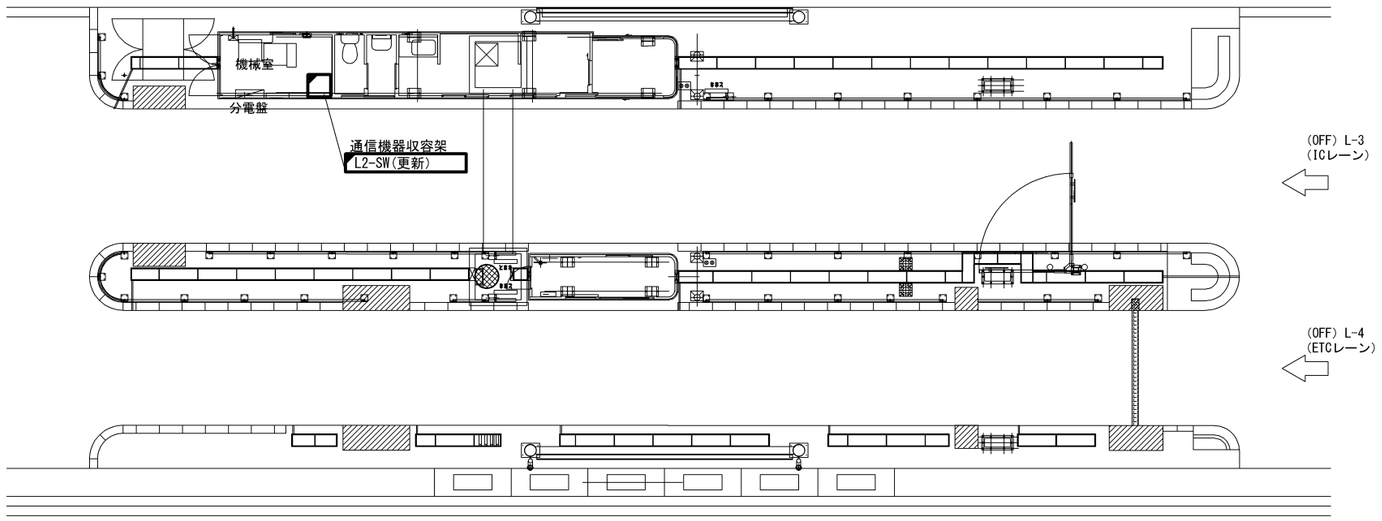
ＯＮブース機器配置配線図



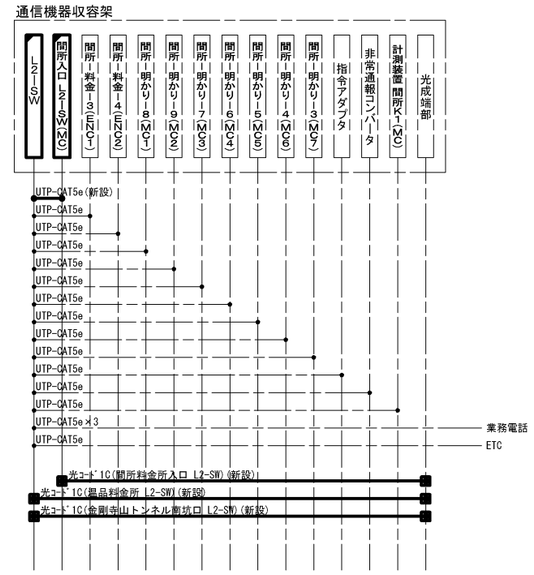
配線系統図



ＯＦＦブース機器配置配線図



配線系統図



凡　例

：更新（本工事）　　：新設（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. 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	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	33	縮 尺	S=1:10
図　　名	福田料金所 機器実装図	番号	33 /134
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			

福田料金所　機器実装図 S=1:10

通信機器収容箱　機器実装図

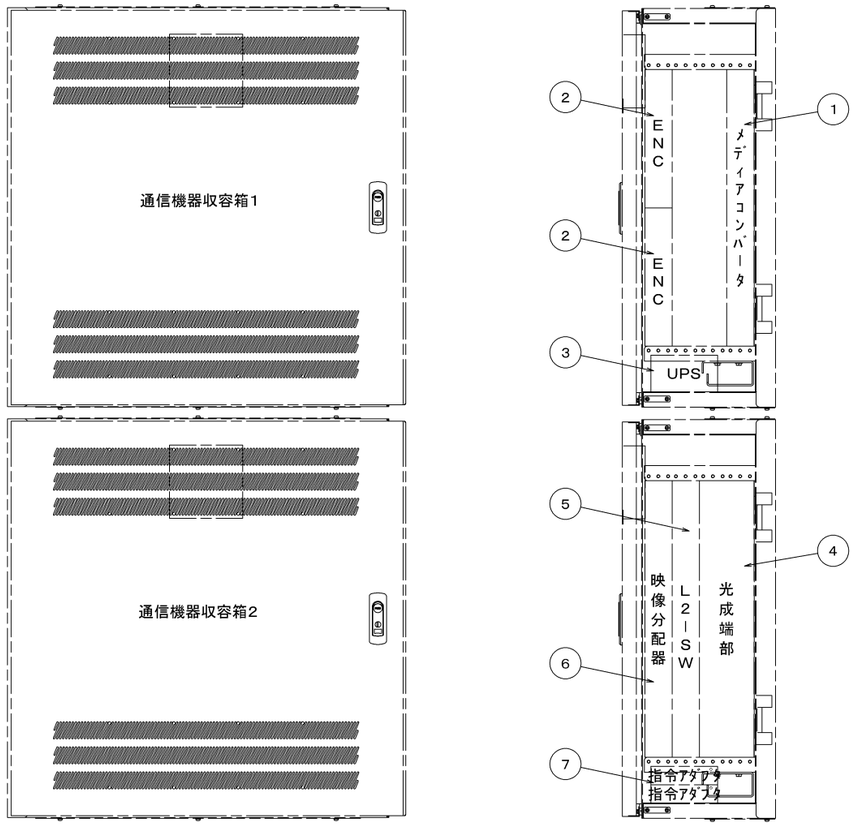
凡 例

：新設（本工事）

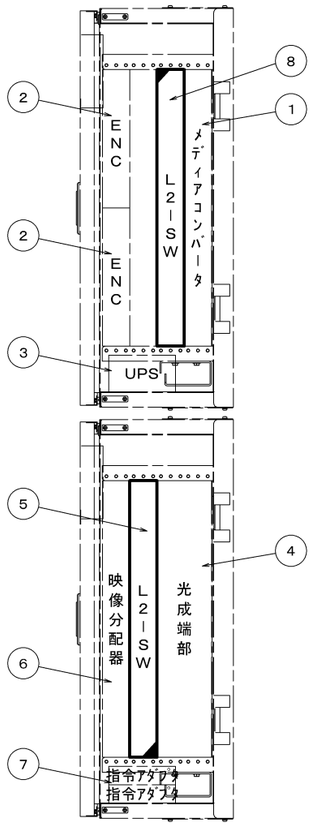
：撤去（本工事）

：既　設

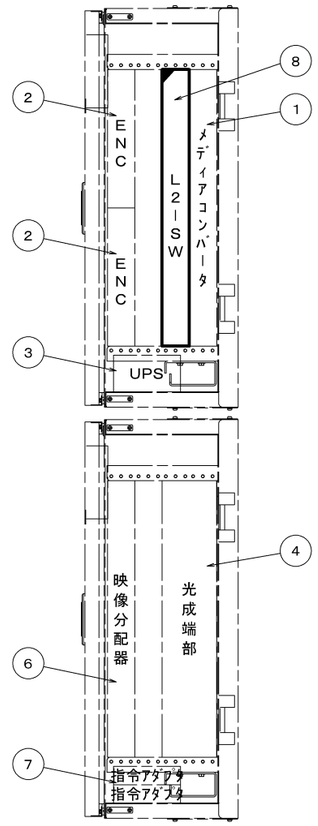
切替前



切替時



切替後



実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
①	メディアコンバータ		既設
②	エンコーダ		既設
③	ＵＰＳ		既設
④	光成端部		既設
⑤	Ｌ２－ＳＷ		既設
⑥	映像分配器		既設
⑦	指令アダプタ装置（子）		既設

実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
①	メディアコンバータ		既設
②	エンコーダ		既設
③	ＵＰＳ		既設
④	光成端部		既設
⑤	Ｌ２－ＳＷ		撤去
⑥	映像分配器		既設
⑦	指令アダプタ装置（子）		既設
⑧	Ｌ２－ＳＷ		新設

実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
①	メディアコンバータ		既設
②	エンコーダ		既設
③	ＵＰＳ		既設
④	光成端部		既設
⑥	映像分配器		既設
⑦	指令アダプタ装置（子）		既設
⑧	Ｌ２－ＳＷ		新設

令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	34	縮 尺	S=1:10
図　　名	福田電気室 機器実装図	番号	34 /134
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			

福田電気室　機器実装図 S=1:10

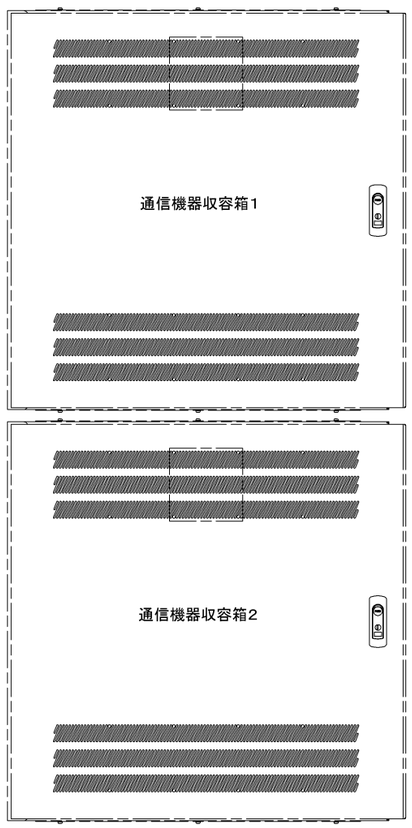
通信機器収容箱　機器実装図

凡　例

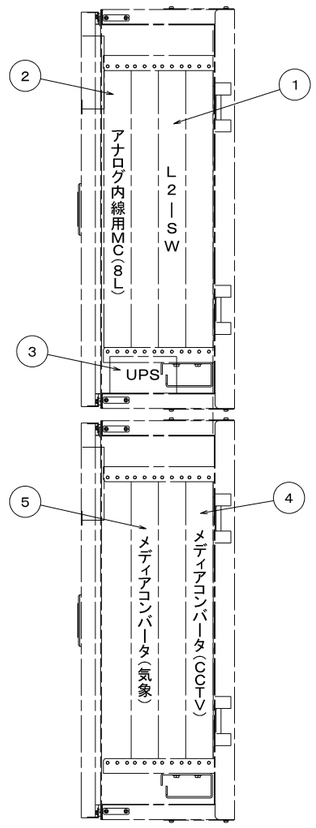
：新設（本工事）

：撤去（本工事）

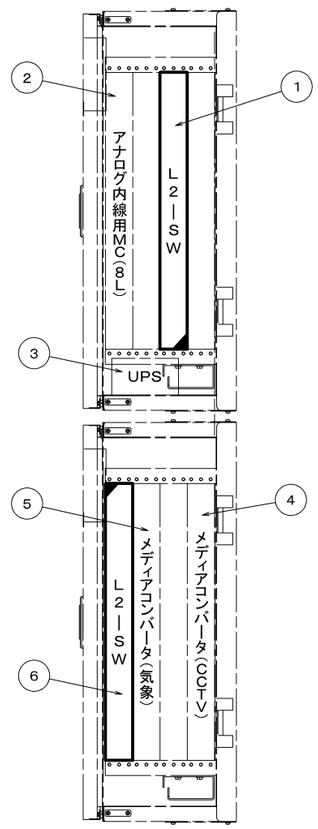
：既　設



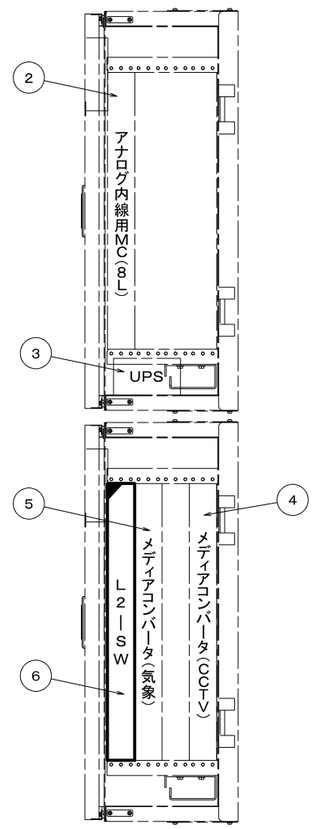
切替前



切替時



切替後



実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
①	Ｌ２－ＳＷ		既設
②	アナログ内線用MC（8L用）	MC-8L	既設
③	ＵＰＳ		既設
④	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（CCTV用）		既設
⑤	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（気象用）		既設

実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
①	Ｌ２－ＳＷ		撤去
②	アナログ内線用MC（8L用）	MC-8L	既設
③	ＵＰＳ		既設
④	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（CCTV用）		既設
⑤	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（気象用）		既設
⑥	Ｌ２－ＳＷ		新設

実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
②	アナログ内線用MC（8L用）	MC-8L	既設
③	ＵＰＳ		既設
④	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（CCTV用）		既設
⑤	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（気象用）		既設
⑥	Ｌ２－ＳＷ		更新

令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	35	縮 尺	S=1:20
図　　名	馬木管理基地 機器実装図(1)	番号	35 /134
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			

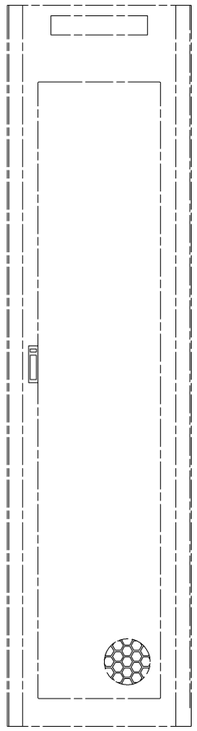
馬木管理基地　機器実装図(1)　S=1:20

通信機器収容架　機器実装図

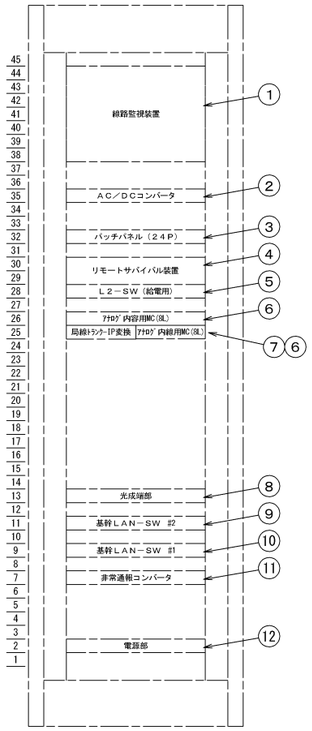
凡　例

- ：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

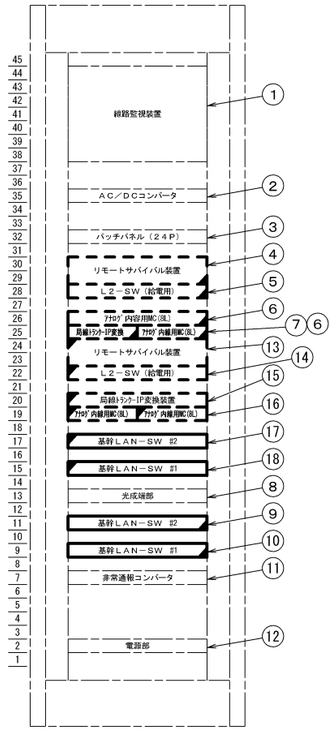


前面内面図

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

切替時

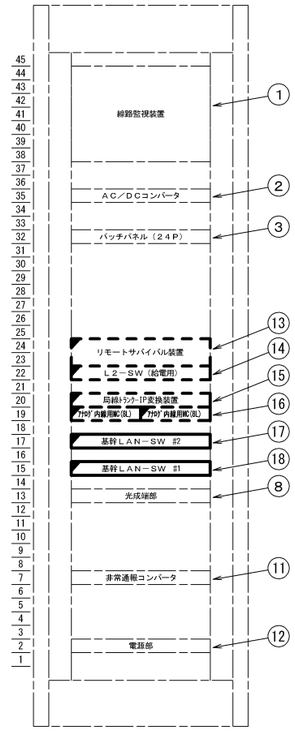


前面内面図

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		撤去（別途工事）
⑤	Ｌ２－ＳＷ（給電用）		撤去（別途工事）
⑥	ｱﾅﾛｸﾞ内線用MC（8L用）	MC-8L	撤去（別途工事）
⑦	局線トランク-IP変換装置		撤去（別途工事）
⑧	光成端部		既設
⑨	基幹ＬＡＮ－ＳＷ　＃２		撤去
⑩	基幹ＬＡＮ－ＳＷ　＃１		撤去
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（別途工事）
⑭	Ｌ２－ＳＷ（給電用）		新設（別途工事）
⑮	局線トランク-IP変換装置		新設（別途工事）
⑯	ｱﾅﾛｸﾞ内線用MC（8L用）	MC-8L	新設（別途工事）
⑰	基幹ＬＡＮ－ＳＷ　＃２		新設
⑱	基幹ＬＡＮ－ＳＷ　＃１		新設

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
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（別途工事）
⑭	Ｌ２－ＳＷ（給電用）		新設（別途工事）
⑮	局線トランク-IP変換装置		新設（別途工事）
⑯	ｱﾅﾛｸﾞ内線用MC（8L用）	MC-8L	新設（別途工事）
⑰	基幹ＬＡＮ－ＳＷ　＃２		新設
⑱	基幹ＬＡＮ－ＳＷ　＃１		新設

（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	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	36	縮 尺	S=1:20
図　名	馬木管理基地 機器実装図(2)	番号	36 /134
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(2)　S=1:20

CCTV制御装置(1)　機器実装図

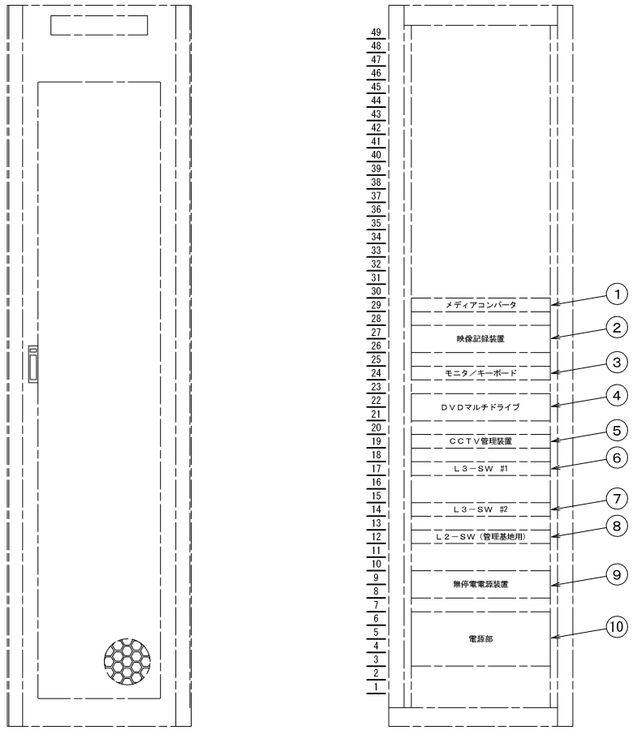
凡　例

：新設（本工事）

：撤去（本工事）

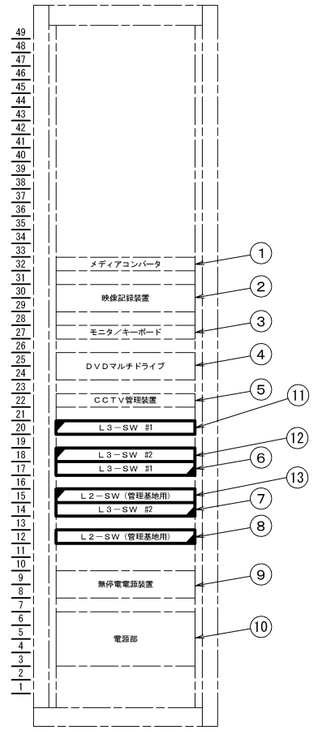
：既　設

切替前

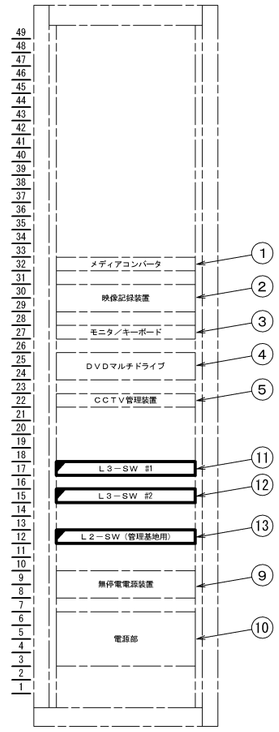


前面扉部

切替時



切替後



実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
①	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（CCTV用）	ＭＣ	既設
②	映像記録装置		既設
③	モニタ/キーボード		既設
④	ＤＶＤマルチドライブ		既設
⑤	ＣＣＴＶ管理装置		既設
⑥	Ｌ３－ＳＷ　＃１		既設
⑦	Ｌ３－ＳＷ　＃２		既設
⑧	Ｌ２－ＳＷ		既設
⑨	無停電電源装置		既設
⑩	電源部		既設

実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
①	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（CCTV用）	ＭＣ	実装位置変更
②	映像記録装置		実装位置変更
③	モニタ/キーボード		実装位置変更
④	ＤＶＤマルチドライブ		実装位置変更
⑤	ＣＣＴＶ管理装置		実装位置変更
⑥	Ｌ３－ＳＷ　＃１		撤去
⑦	Ｌ３－ＳＷ　＃２		撤去
⑧	Ｌ２－ＳＷ		撤去
⑨	無停電電源装置		既設
⑩	電源部		既設
⑪	Ｌ３－ＳＷ　＃１		新設
⑫	Ｌ３－ＳＷ　＃２		新設
⑬	Ｌ２－ＳＷ		新設

実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
①	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（CCTV用）	ＭＣ	実装位置変更
②	映像記録装置		実装位置変更
③	モニタ/キーボード		実装位置変更
④	ＤＶＤマルチドライブ		実装位置変更
⑤	ＣＣＴＶ管理装置		実装位置変更
⑨	無停電電源装置		既設
⑩	電源部		既設
⑪	Ｌ３－ＳＷ　＃１		新設
⑫	Ｌ３－ＳＷ　＃２		新設
⑬	Ｌ２－ＳＷ		新設

（注記）

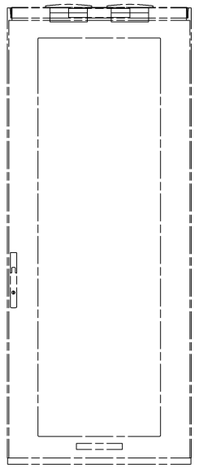
1. 実装位置を変更する既設機器の取付位置および切替後の新設機器取付位置については参考とし、監督員の承諾を得た位置に実装するものとする。

令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	37	縮 尺	S=1:20
図　　名	馬木電気室 機器実装図	番号	37 /134
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			

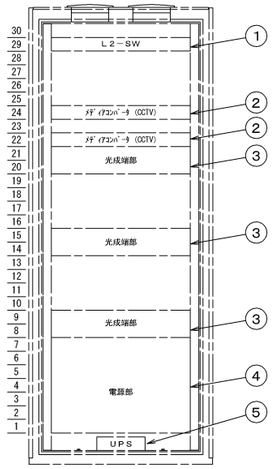
馬木電気室　機器実装図　S=1:20

通信機器収容架　機器実装図

切替前

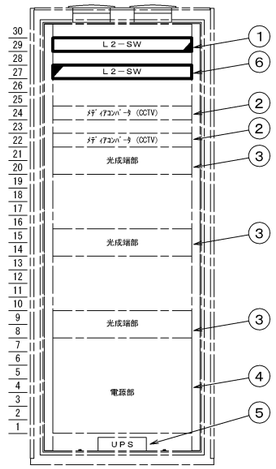


前面扉部



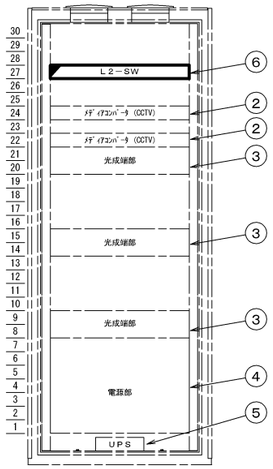
前面内面図

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	Ｌ２－ＳＷ		既設
②	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（CCTV用）	ＭＣ	既設
③	光成端部		既設
④	電源部		既設
⑤	ＵＰＳ		既設

実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
①	Ｌ２－ＳＷ		撤去
②	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（CCTV用）	ＭＣ	既設
③	光成端部		既設
④	電源部		既設
⑤	ＵＰＳ		既設
⑥	Ｌ２－ＳＷ		新設

実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
②	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（CCTV用）	ＭＣ	既設
③	光成端部		既設
④	電源部		既設
⑤	ＵＰＳ		既設
⑥	Ｌ２－ＳＷ		新設

凡　例

：新設（本工事）

：撤去（本工事）

：既　設

（注記）

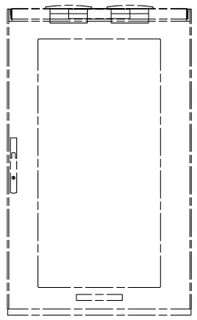
1. 切替後の新設機器取付位置については参考とし、監督員の承諾を得た位置に実装するものとする。

令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	38	縮 尺	S=1:20
図　　名	温品料金所 機器実装図	番号	38 /134
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			

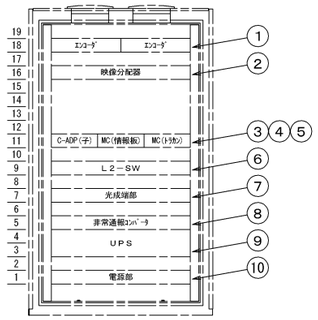
温品料金所　機器実装図 S=1:20

温品料金所　機器実装図

切替前

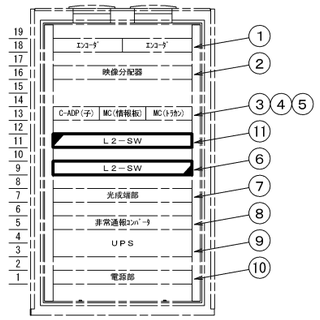


前面扉部



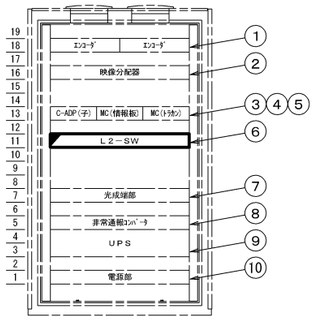
前面内面図

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	エンコーダ		既設
②	映像分配器		既設
③	指令アダプタ装置（子）	C－ADP	既設
④	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（情報板用）	MC	既設
⑤	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（トラカン用）	MC	既設
⑥	L2－SW		既設
⑦	光成端部		既設
⑧	非常通報コンバータ		既設
⑨	UPS		既設
⑩	電源部		既設

実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
①	エンコーダ		既設
②	映像分配器		既設
③	指令アダプタ装置（子）	C－ADP	実装位置変更
④	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（情報板用）	MC	実装位置変更
⑤	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（トラカン用）	MC	実装位置変更
⑥	L2－SW		撤去
⑦	光成端部		既設
⑧	非常通報コンバータ		既設
⑨	UPS		既設
⑩	電源部		既設
⑪	L2－SW		新設

実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
①	エンコーダ		既設
②	映像分配器		既設
③	指令アダプタ装置（子）	C－ADP	実装位置変更
④	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（情報板用）	MC	実装位置変更
⑤	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（トラカン用）	MC	実装位置変更
⑦	光成端部		既設
⑧	非常通報コンバータ		既設
⑨	UPS		既設
⑩	電源部		既設
⑪	L2－SW		新設

凡　例

：新設（本工事）

：撤去（本工事）

：既　設

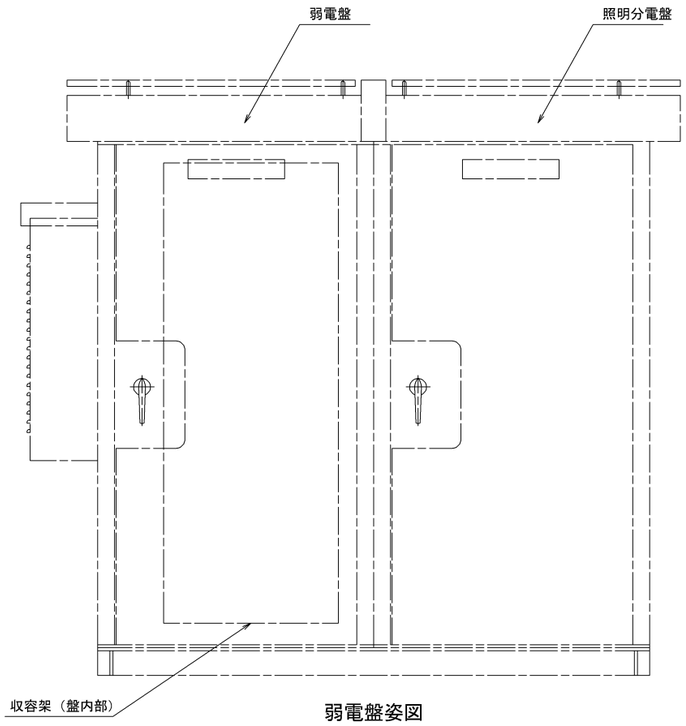
（注記）

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	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	39	縮 尺	S=1:20
図　　名	金剛寺山トンネル 機器実装図	番号	39 /134
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			

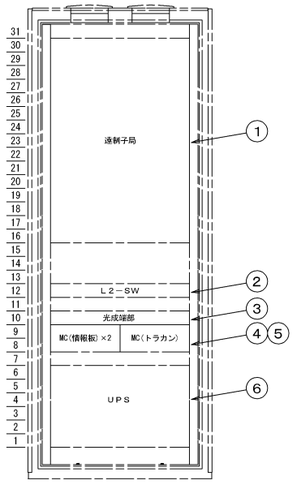
金剛寺山トンネル　機器実装図　S=1:20

弱電盤　機器実装図



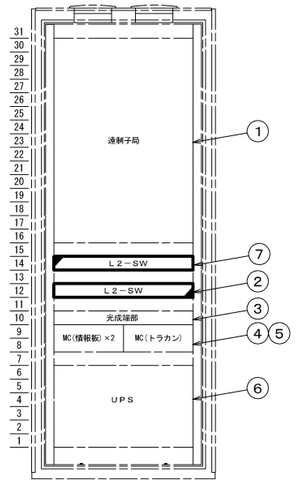
弱電盤姿図

切替前



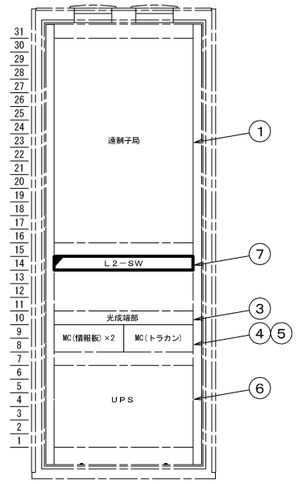
前面内面図

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	遠制子局		既設
②	Ｌ２－ＳＷ		既設
③	光成端部		既設
④	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（情報板用）	ＭＣ	既設
⑤	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（トラカン用）	ＭＣ	既設
⑥	ＵＰＳ		既設

実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
①	遠制子局		既設
②	Ｌ２－ＳＷ		撤去
③	光成端部		既設
④	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（情報板用）	ＭＣ	既設
⑤	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（トラカン用）	ＭＣ	既設
⑥	ＵＰＳ		既設
⑦	Ｌ２－ＳＷ		新設

実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
①	遠制子局		既設
③	光成端部		既設
④	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（情報板用）	ＭＣ	既設
⑤	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（トラカン用）	ＭＣ	既設
⑥	ＵＰＳ		既設
⑦	Ｌ２－ＳＷ		新設

凡　例

：新設（本工事）

：撤去（本工事）

：既　設

（注記）

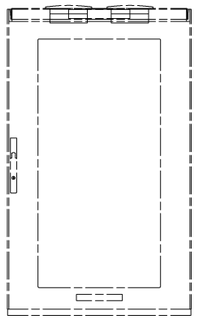
1. 切替後の新設機器取付位置については参考とし、監督員の承諾を得た位置に実装するものとする。

令和　3　年度				
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事			
図面番号	40	縮 尺	S=1:20	
図　　名	間所料金所 機器実装図(1)	番号	40 /134	
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				

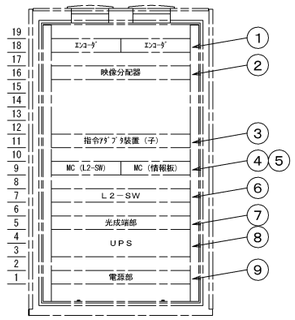
間所料金所　機器実装図(1)　S=1:20

間所料金所（ＯＮ）　機器収容図

切替前

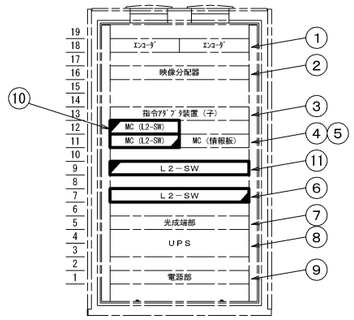


前面扉部



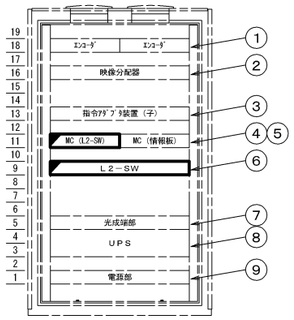
前面内面図

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	エンコーダ		既設
②	映像分配器		既設
③	指令アダプタ装置（子）	Ｃ－ＡＤＰ	既設
④	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（L2-SW用）	ＭＣ	既設
⑤	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（情報板用）	ＭＣ	既設
⑥	Ｌ２－ＳＷ		既設
⑦	光成端部		既設
⑧	ＵＰＳ		既設
⑨	電源部		既設

実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
①	エンコーダ		既設
②	映像分配器		既設
③	指令アダプタ装置（子）	Ｃ－ＡＤＰ	実装位置変更
④	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（L2-SW用）	ＭＣ	撤去
⑤	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（情報板用）	ＭＣ	実装位置変更
⑥	Ｌ２－ＳＷ		撤去
⑦	光成端部		既設
⑧	ＵＰＳ		既設
⑨	電源部		既設
⑩	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（L2-SW用）	ＭＣ	新設
⑪	Ｌ２－ＳＷ		新設

実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
①	エンコーダ		既設
②	映像分配器		既設
③	指令アダプタ装置（子）	Ｃ－ＡＤＰ	実装位置変更
⑤	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（情報板用）	ＭＣ	実装位置変更
⑦	光成端部		既設
⑧	ＵＰＳ		既設
⑨	電源部		既設
⑩	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（L2-SW用）	ＭＣ	新設
⑪	Ｌ２－ＳＷ		新設

凡　例

：新設（本工事）

：撤去（本工事）

：既　設

（注記）

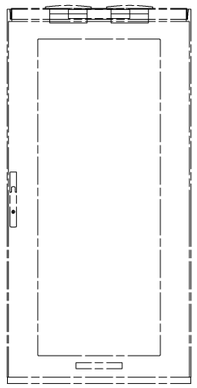
1. 実装位置を変更する既設機器の取付位置および切替後の新設機器取付位置については参考とし、監督員の承諾を得た位置に実装するものとする。

令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	41	縮 尺	S=1:20
図　　名	間所料金所 機器実装図(2)	番号	41 /134
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			

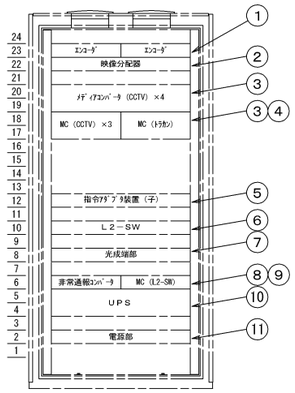
間所料金所　機器実装図(2)　S=1:20

間所料金所（ＯＦＦ）　機器収容図

切替前

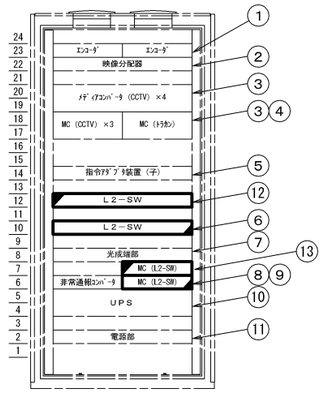


前面扉部



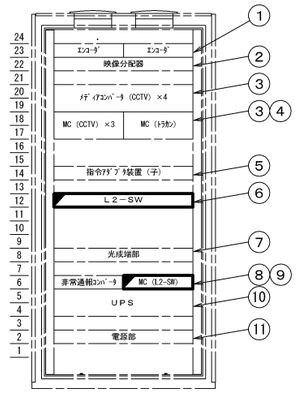
前面内面図

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	エンコーダ		既設
②	映像分配器		既設
③	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（CCTV用）	ＭＣ	既設
④	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（トラカン用）	ＭＣ	既設
⑤	指令アダプタ装置（子）	Ｃ－ＡＤＰ	既設
⑥	Ｌ２－ＳＷ		既設
⑦	光成端部		既設
⑧	非常通報コンバータ		既設
⑨	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（L2-SW用）	ＭＣ	既設
⑩	ＵＰＳ		既設
⑪	電源部		既設

実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
①	エンコーダ		既設
②	映像分配器		既設
③	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（CCTV用）	ＭＣ	既設
④	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（トラカン用）	ＭＣ	既設
⑤	指令アダプタ装置（子）	Ｃ－ＡＤＰ	実装位置変更
⑥	Ｌ２－ＳＷ		撤去
⑦	光成端部		既設
⑧	非常通報コンバータ		既設
⑨	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（L2-SW用）	ＭＣ	撤去
⑩	ＵＰＳ		既設
⑪	電源部		既設
⑫	Ｌ２－ＳＷ		新設
⑬	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（L2-SW用）	ＭＣ	新設

実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
①	エンコーダ		既設
②	映像分配器		既設
③	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（CCTV用）	ＭＣ	既設
④	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（トラカン用）	ＭＣ	既設
⑤	指令アダプタ装置（子）	Ｃ－ＡＤＰ	実装位置変更
⑦	光成端部		既設
⑧	非常通報コンバータ		既設
⑩	ＵＰＳ		既設
⑪	電源部		既設
⑫	Ｌ２－ＳＷ		新設
⑬	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（L2-SW用）	ＭＣ	新設

凡　例

：新設（本工事）

：撤去（本工事）

：既　設

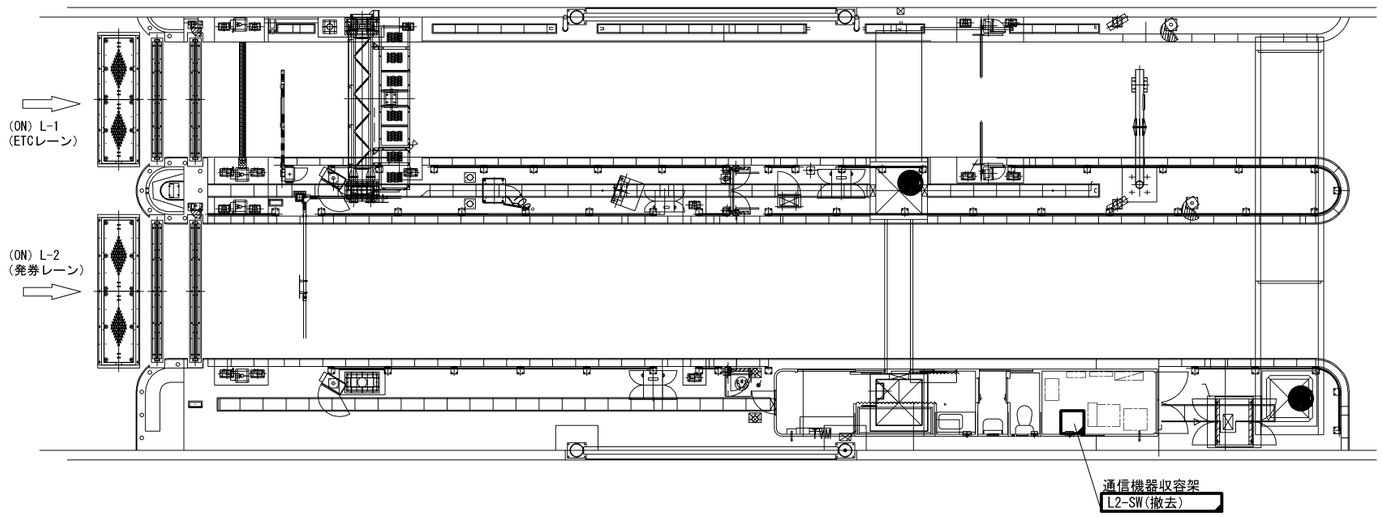
（注記）

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。

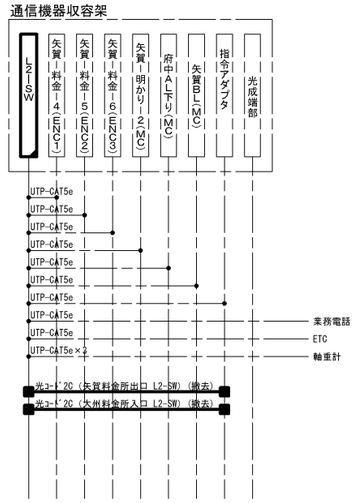
令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	42	縮 尺	S=1:160
図　　名	矢賀料金所ブース 機器配置配線図（撤去）	番号	42 /134
路 線 名	高速1号線～高速4号線、公社本社		
広島高速道路公社			

矢賀料金所ブース機器配置配線図（撤去） S=1:160

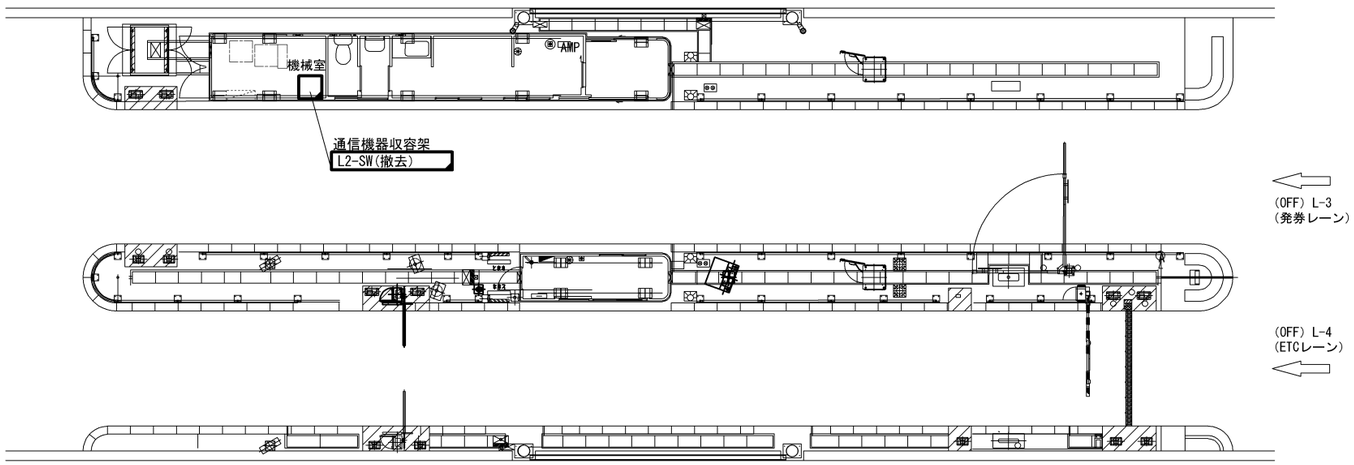
ＯＮブース機器配置配線図



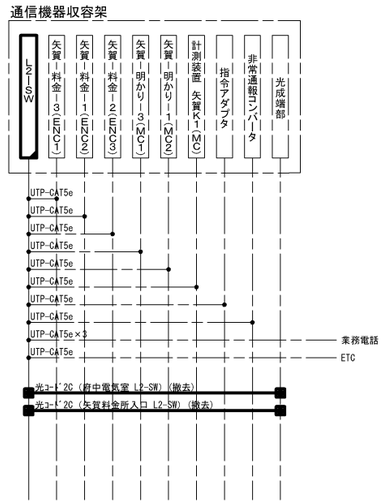
配線系統図



ＯＦＦブース機器配置配線図



配線系統図



凡　例

：撤去（本工事）　　：撤去（本工事）

：既　設　　：既設

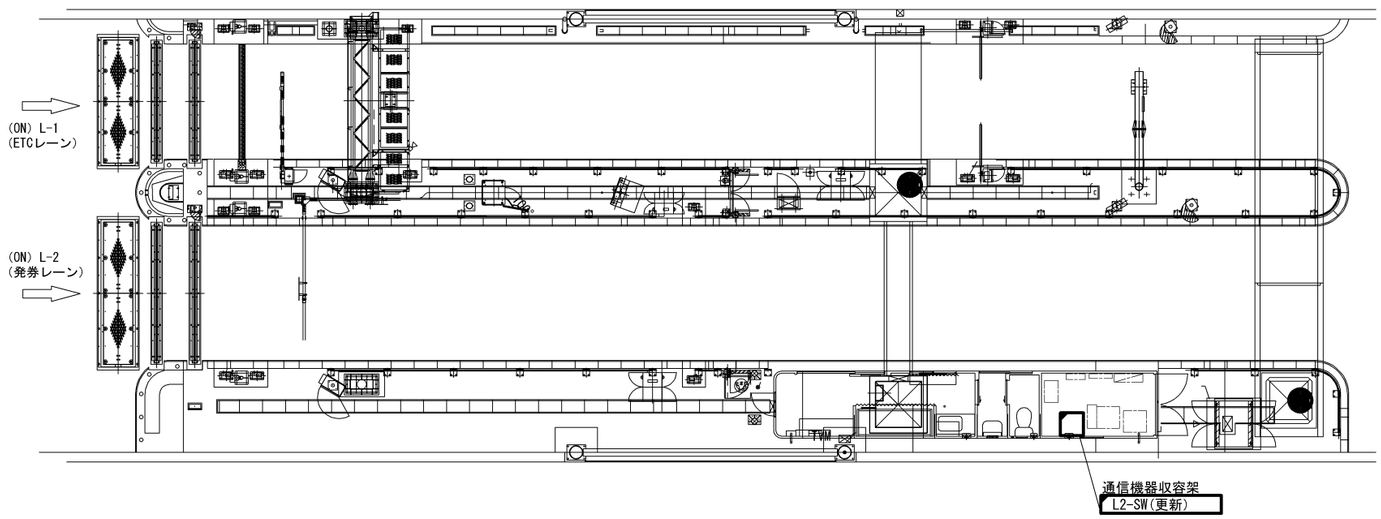
（注記）1. 撤去機器に接続されている特記無き配線については全て機器更新時に再使用するものとする。

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。

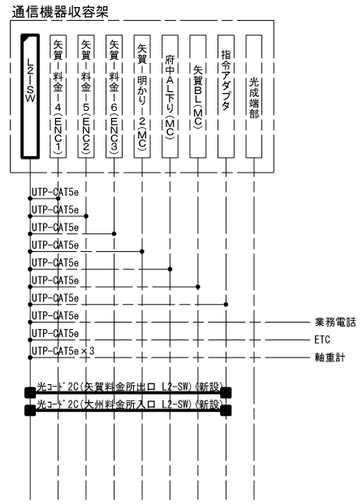
令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	43	縮 尺	S=1:160
図　　名	矢賀料金所ブース 機器配置配線図（更新）	番号	43 /134
路 線 名	高速1号線～高速4号線、公社本社		
広島高速道路公社			

矢賀料金所ブース機器配置配線図（更新） S=1:160

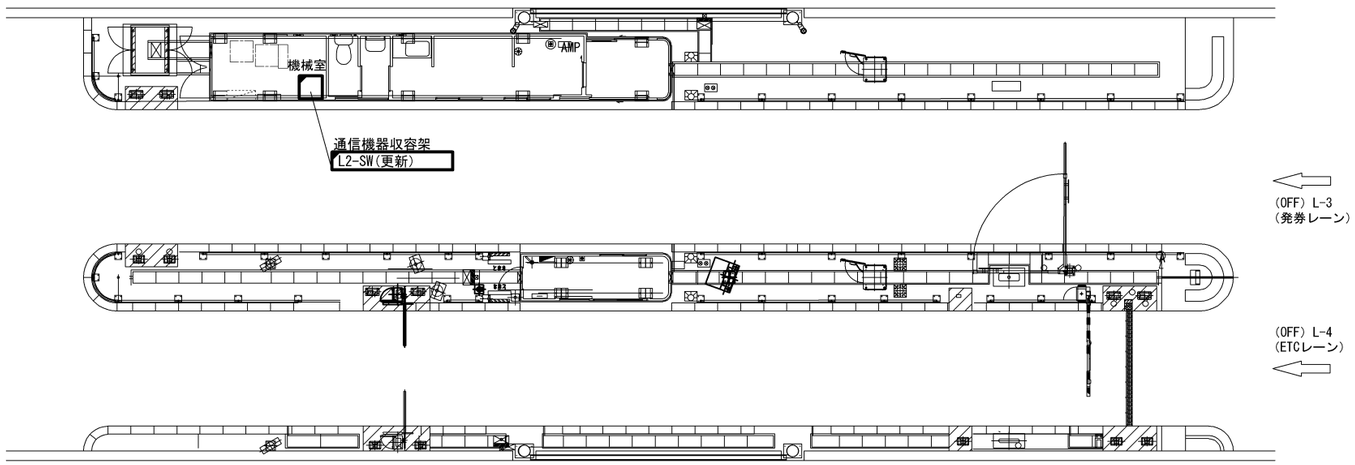
ＯＮブース機器配置配線図



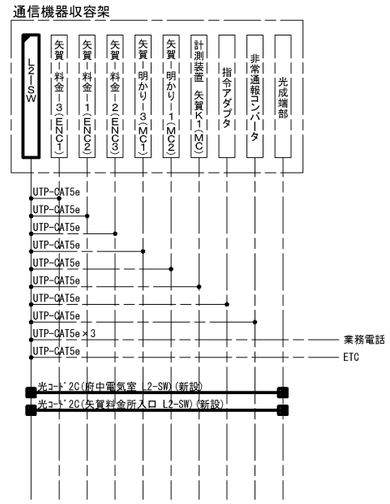
配線系統図



ＯＦＦブース機器配置配線図



配線系統図



凡　例

：更新（本工事）　　：新設（本工事）

：既　設　　：既設

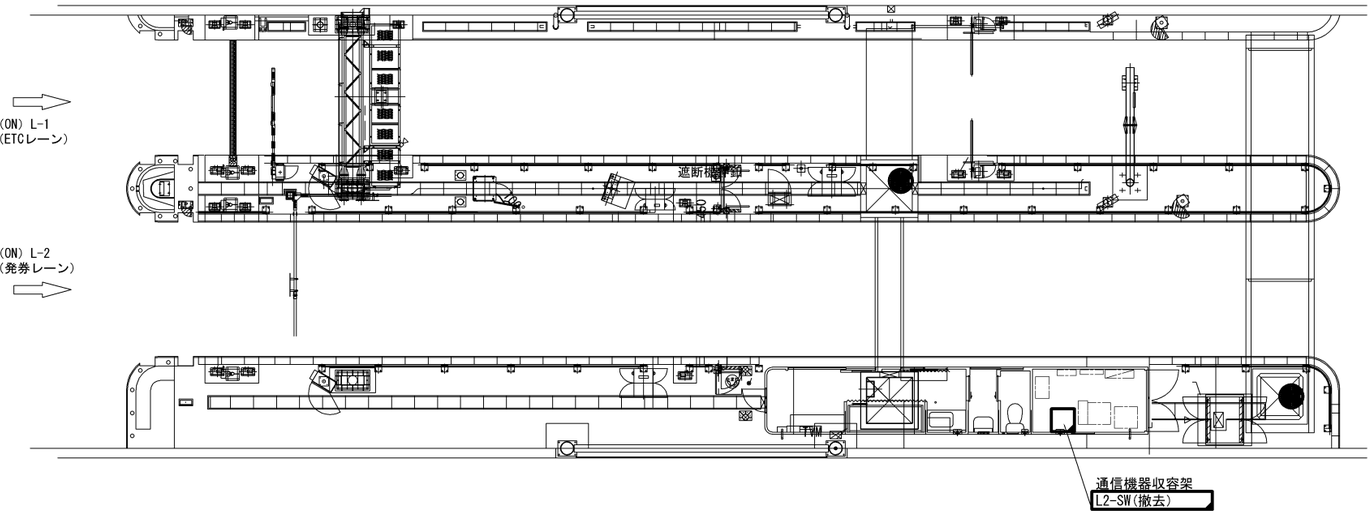
（注記）1. 更新機器に接続される特記無き配線については全て既設配線を再使用するものとする。

2. 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。

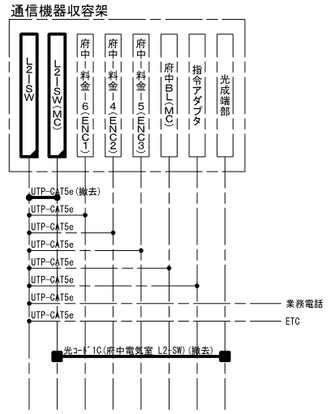
令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	44	縮 尺	S=1:160
図　　名	府中料金所ブース 機器配置配線図（撤去）	番号	44 /134
路 線 名	高速1号線～高速4号線、公社本社		
広島高速道路公社			

府中料金所ブース機器配置配線図（撤去） S=1:160

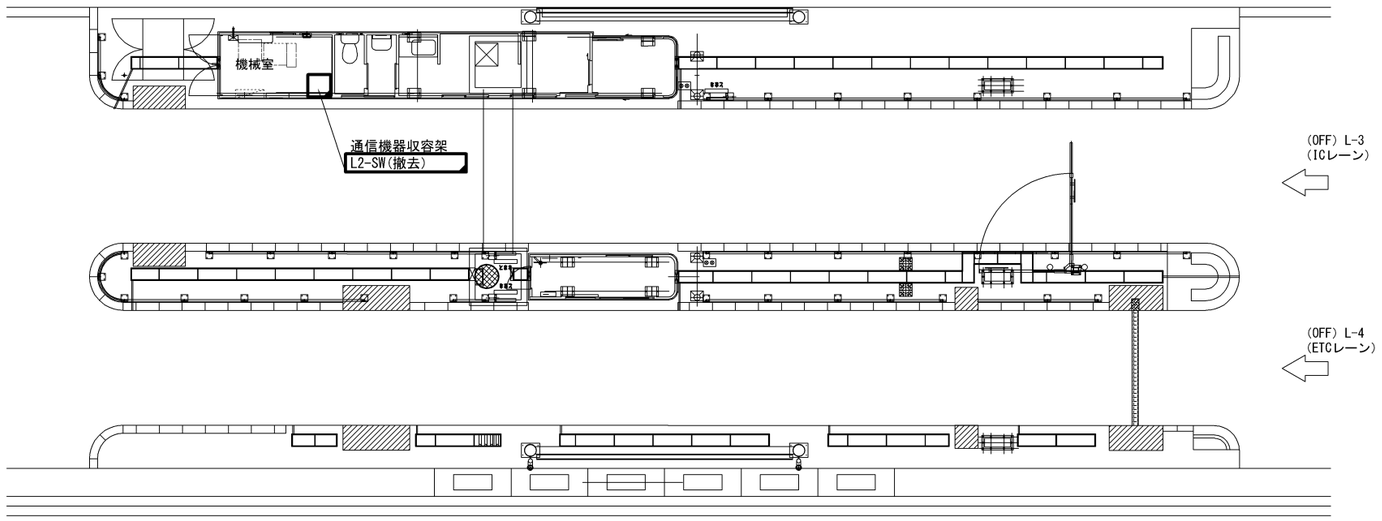
ＯＮブース機器配置配線図



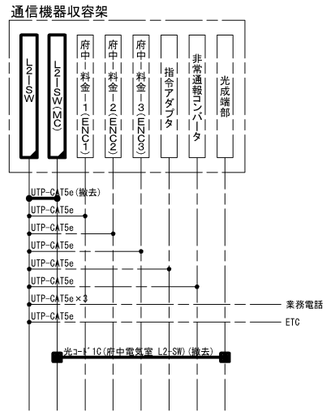
配線系統図



ＯＦＦブース機器配置配線図



配線系統図



凡　例

：撤去（本工事）　　：撤去（本工事）

：既　設　　：既設

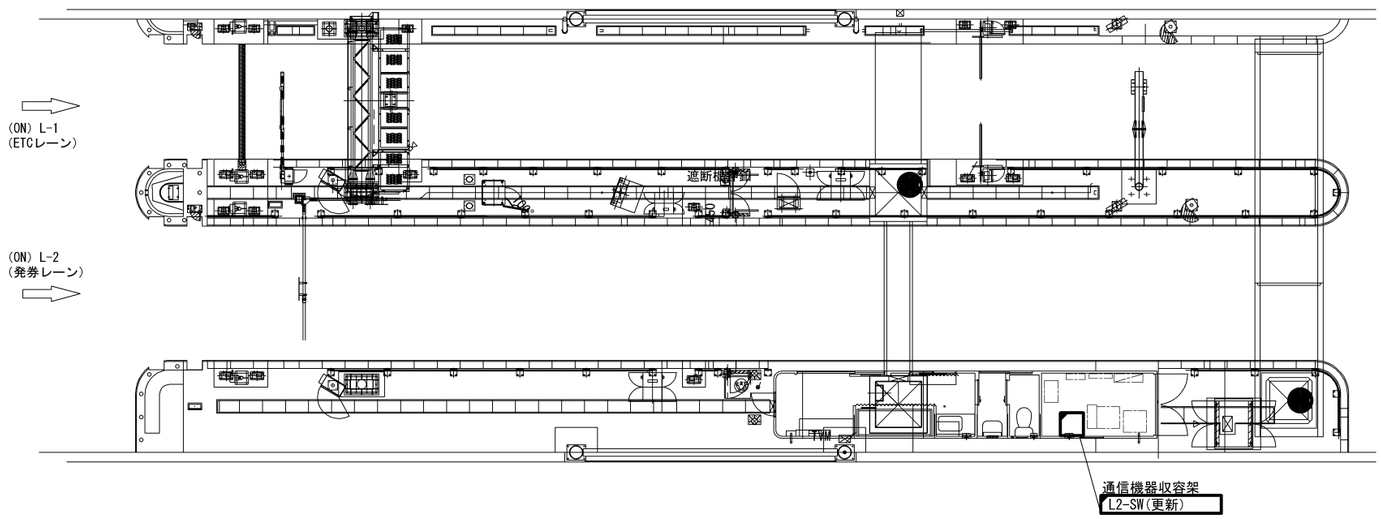
(注記)1. 撤去機器に接続されている特記無き配線については全て機器更新時に再使用するものとする。

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。

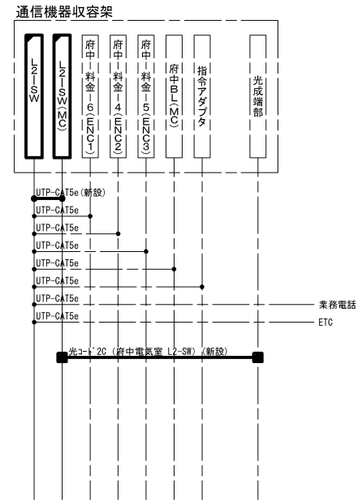
令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	45	縮 尺	S=1:160
図　　名	府中料金所ブース 機器配置配線図（更新）	番号	45 /134
路 線 名	高速1号線～高速4号線、公社本社		
広島高速道路公社			

府中料金所ブース機器配置配線図（更新） S=1:160

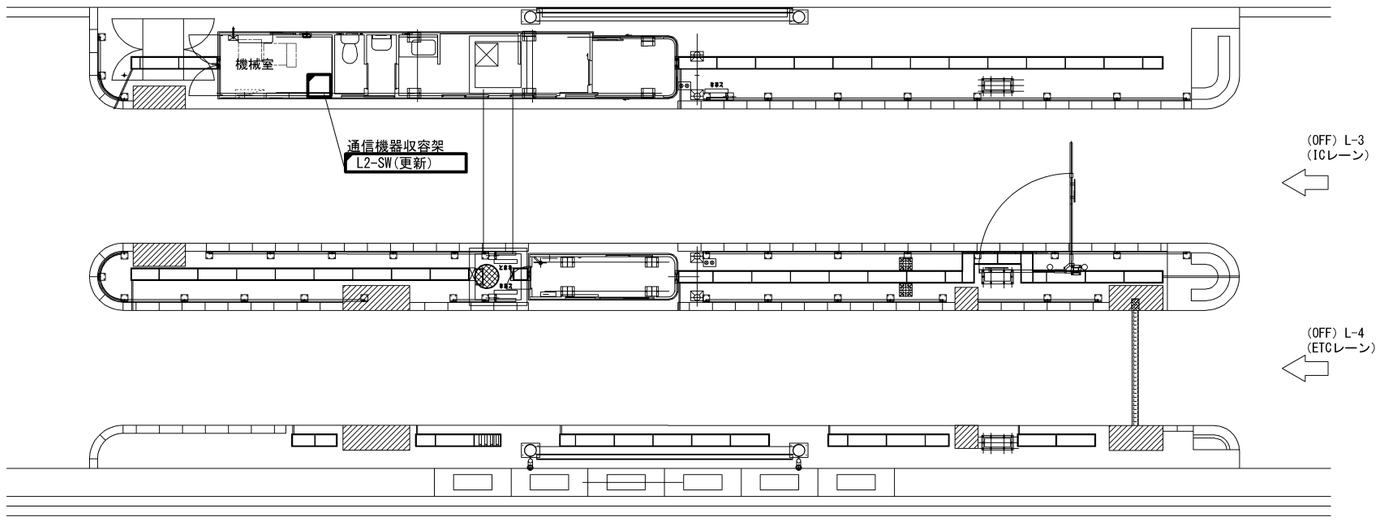
ＯＮブース機器配置配線図



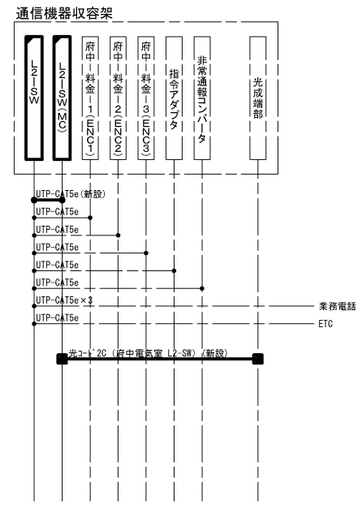
配線系統図



ＯＦＦブース機器配置配線図



配線系統図



凡　例

：更新（本工事）　　：新設（本工事）

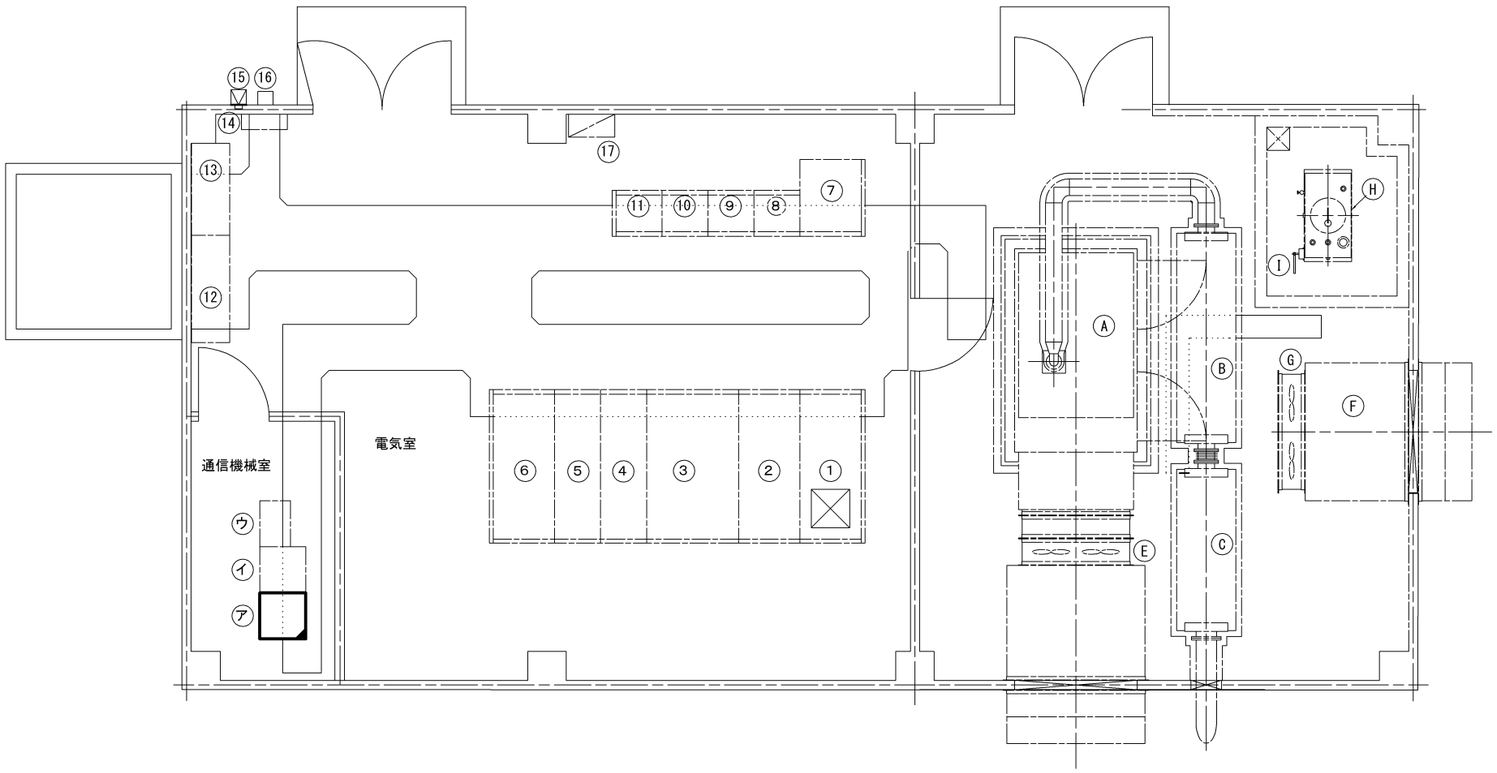
：既　設　　：既設

(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. 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	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	46	縮 尺	S=1:80
図　　名	府中電気室 機器配置配線図（撤去）	番号	46 /134
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			

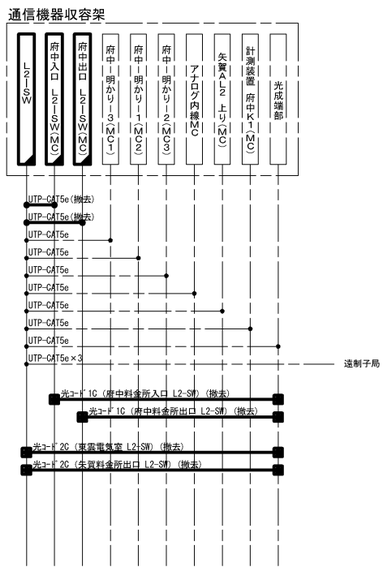
府中電気室機器配置配線図（撤去）S=1:80



機　器　名　称

記　号	名　　称	備　　考	記　号	名　　称	備　　考	記　号	名　　称	備　　考
	＜電気室＞			＜発電機室＞			＜通信機械室＞	
①	引込盤		Ⓐ	ディーゼル発電装置		㋐	通信機器収容架	L2-SW,MC(撤去)
②	受電盤		Ⓑ	一次排気消音器		㋑	遠制子局	
③	主変圧器盤		Ⓒ	二次排気消音器		㋒	MDF	
④	変圧器盤		Ⓓ	換気消音器				
⑤	動力変圧器盤		Ⓔ	換気ファン				
⑥	電灯変圧器盤		Ⓕ	給気消音器				
⑦	直流電源装置		Ⓖ	給気ファン				
⑧	照明制御盤		Ⓗ	燃料小出槽				
⑨	照明C/C盤(1)		Ⓘ	ウィングポンプ				
⑩	照明C/C盤(2)							
⑪	照明C/C盤(3)							
⑫	保守切換盤-1							
⑬	保守切換盤-2							
⑭	接地端子盤							
⑮	Cds受光部							
⑯	取引用計量器箱							
⑰	電灯分電盤 L-B							

配線系統図



凡　例

：撤去（本工事）　　：撤去（本工事）

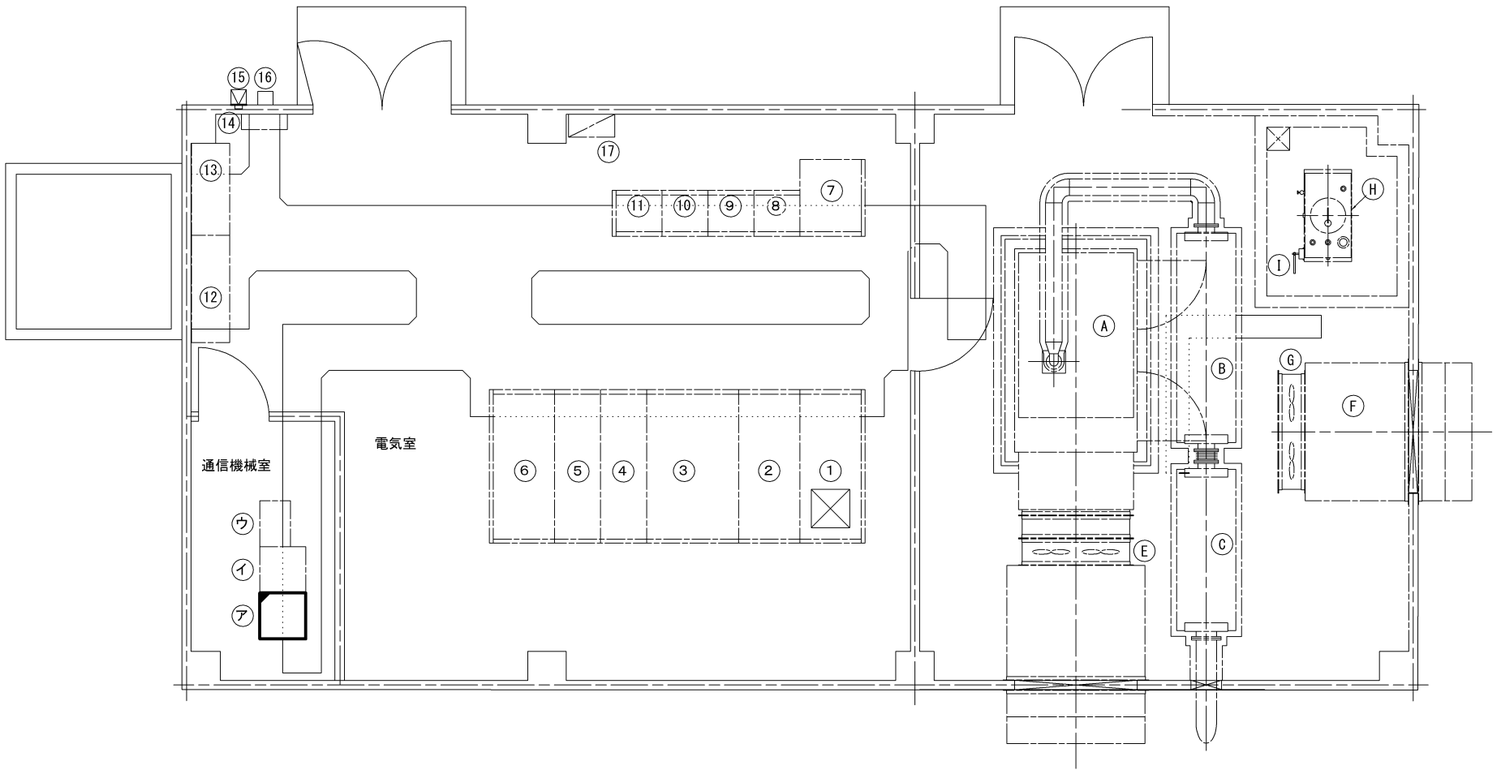
：既　設　　：既設

(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	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	47	縮 尺	S=1:80
図　　名	府中電気室 機器配置配線図（更新）	番号	47 /134
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			

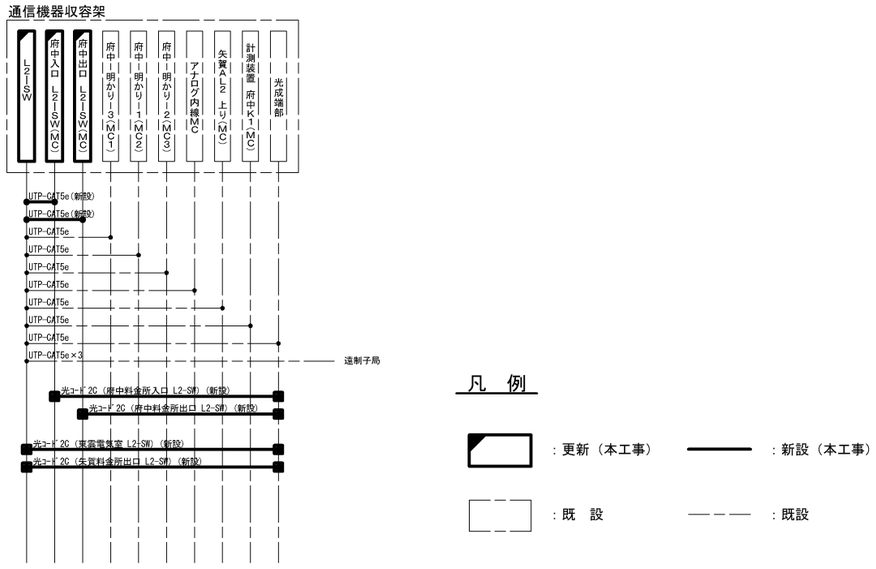
府中電気室機器配置配線図（更新）S=1:80



機　器　名　称

記　号	名　　称	備　　考	記　号	名　　称	備　　考	記　号	名　　称	備　　考
	＜電気室＞			＜発電機室＞			＜通信機械室＞	
①	引込盤		Ⓐ	ディーゼル発電装置		㋐	通信機器収容架	L2-SW,MC(更新)
②	受電盤		Ⓑ	一次排気消音器		㋑	遠制子局	
③	主変圧器盤		Ⓒ	二次排気消音器		㋒	MDF	
④	変圧器盤		Ⓓ	換気消音器				
⑤	動力変圧器盤		Ⓔ	換気ファン				
⑥	電灯変圧器盤		Ⓕ	給気消音器				
⑦	直流電源装置		Ⓖ	給気ファン				
⑧	照明制御盤		Ⓗ	燃料小出槽				
⑨	照明C/C盤(1)		Ⓘ	ウィングポンプ				
⑩	照明C/C盤(2)							
⑪	照明C/C盤(3)							
⑫	保守切換盤-1							
⑬	保守切換盤-2							
⑭	接地端子盤							
⑮	Cds受光部							
⑯	取引用計量器箱							
⑰	電灯分電盤 L-B							

配線系統図



凡　例

：更新（本工事）　　：新設（本工事）

：既　設　　：既設

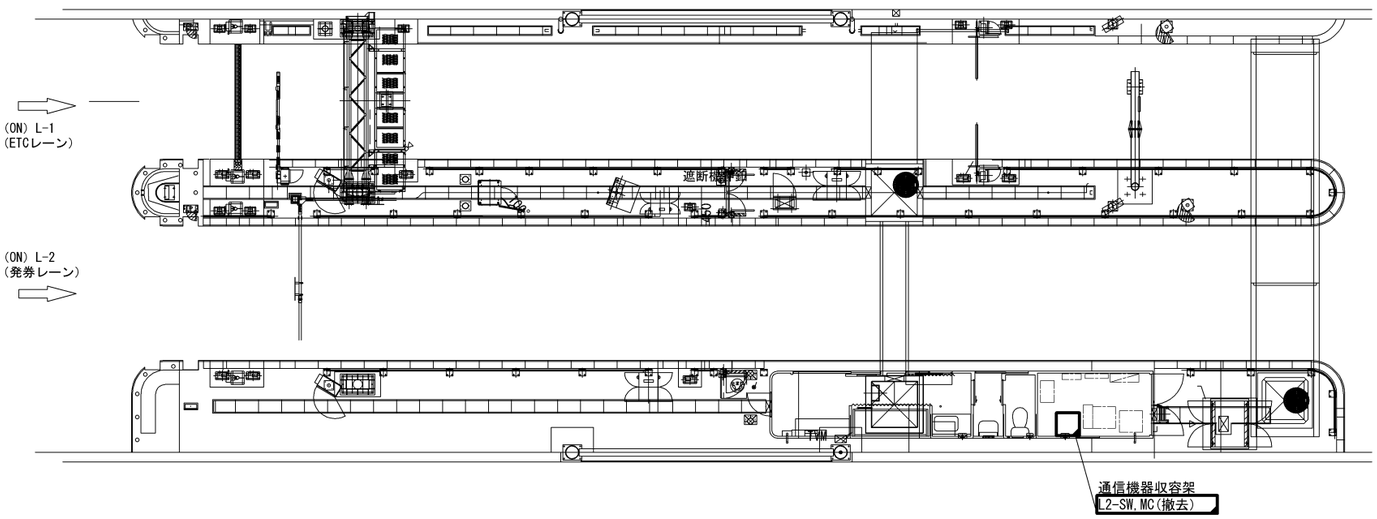
（注記）1. 更新機器に接続される特記無き配線については全て既設配線を再使用するものとする。

2. 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。

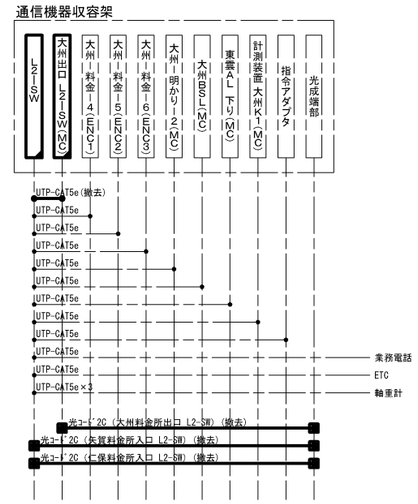
令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	48	縮 尺	S=1:30
図　　名	大州料金所ブース 機器配置配線図（撤去）	番号	48 /134
路 線 名	高速1号線～高速4号線、公社本社		
広島高速道路公社			

大州料金所ブース機器配置配線図（撤去） S=1:160

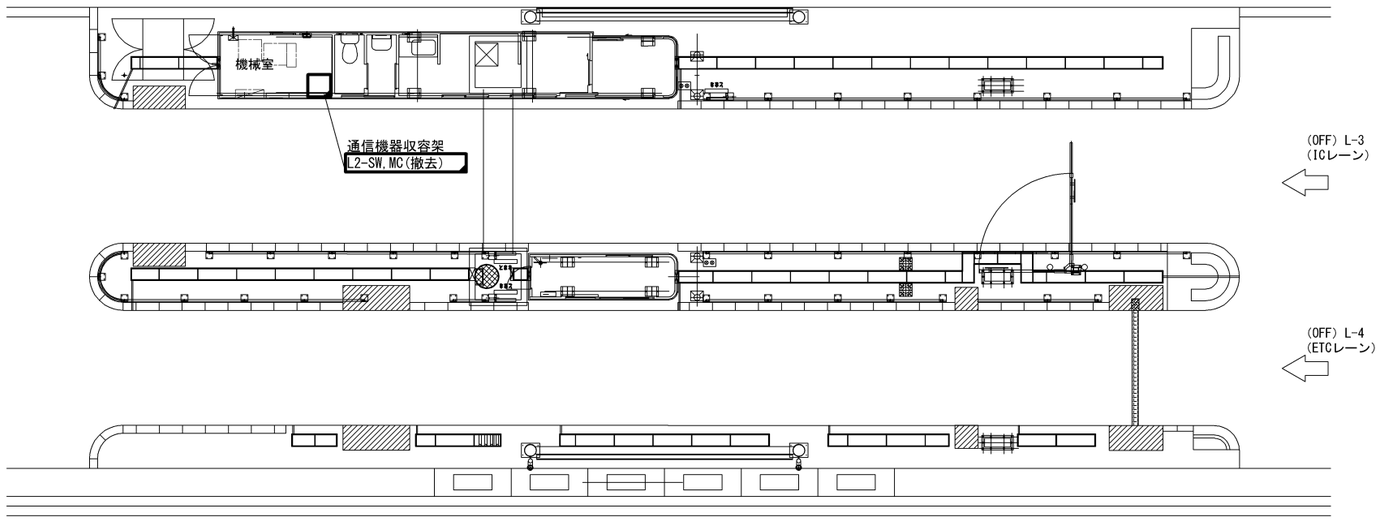
ＯＮブース機器配置配線図



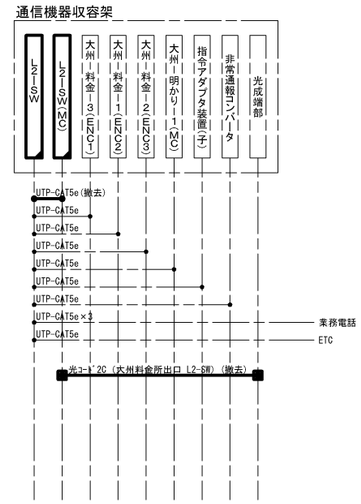
配線系統図



ＯＦＦブース機器配置配線図



配線系統図



凡　例

：更新（本工事）　　：新設（本工事）

：既　設　　：既設

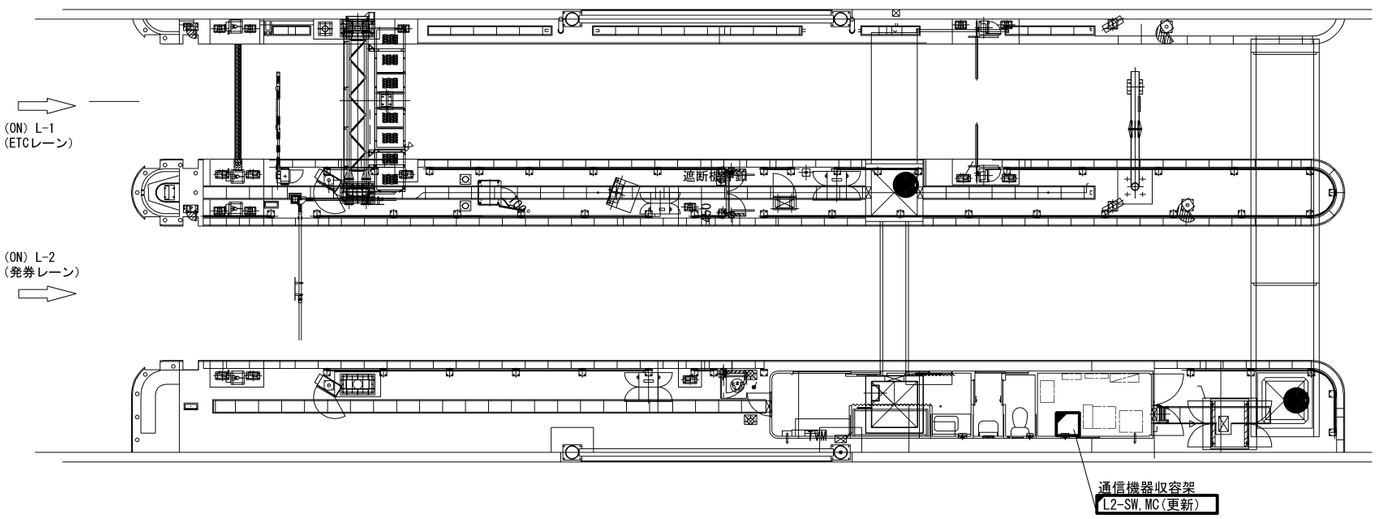
（注記）1. 撤去機器に接続されている特記無き配線については全て機器更新時に再使用するものとする。

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。

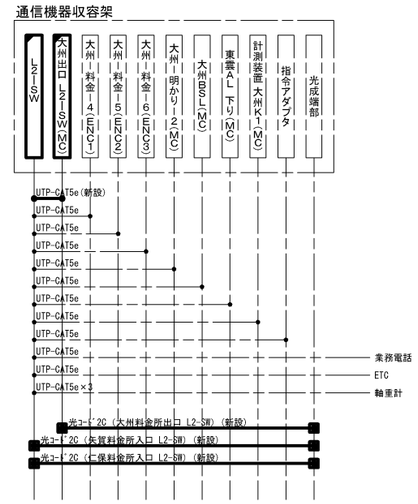
令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	49	縮 尺	S=1:160
図　　名	大州料金所ブース 機器配置配線図（更新）	番号	49 /134
路 線 名	高速1号線～高速4号線、公社本社		
広島高速道路公社			

大州料金所ブース機器配置配線図（更新） S=1:160

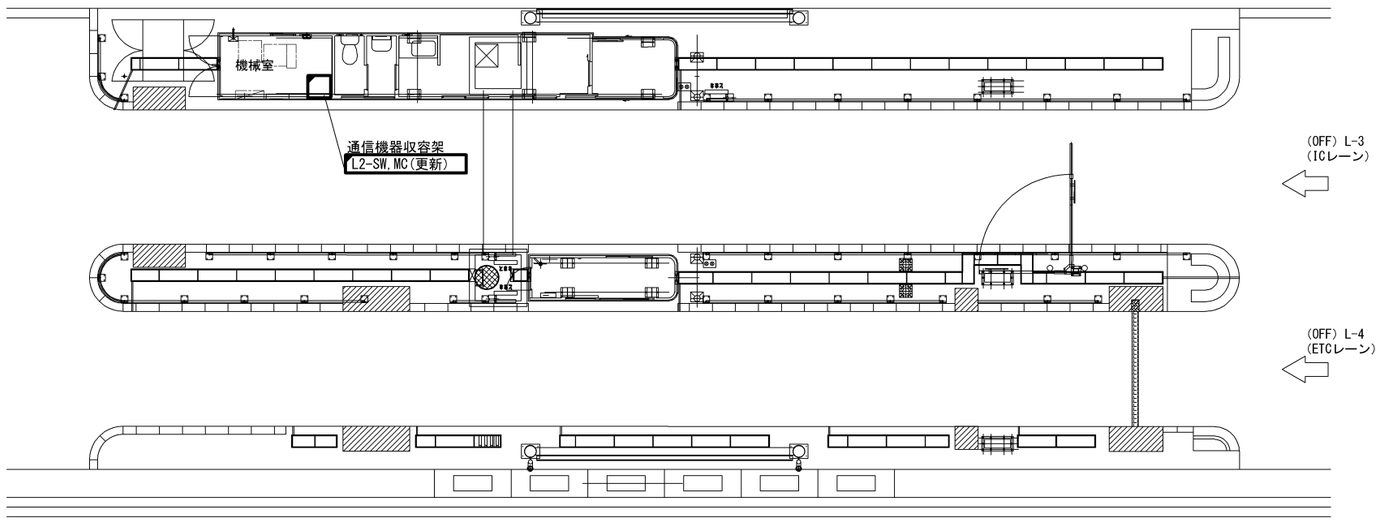
ＯＮブース機器配置配線図



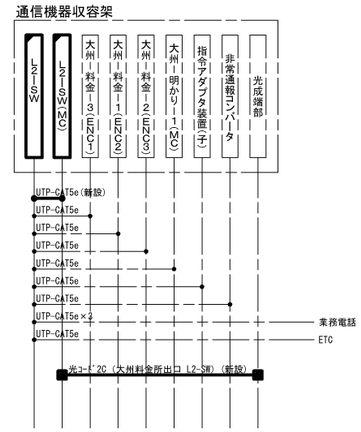
配線系統図



ＯＦＦブース機器配置配線図



配線系統図



凡　例

：更新（本工事）　　：新設（本工事）

：既　設　　：既設

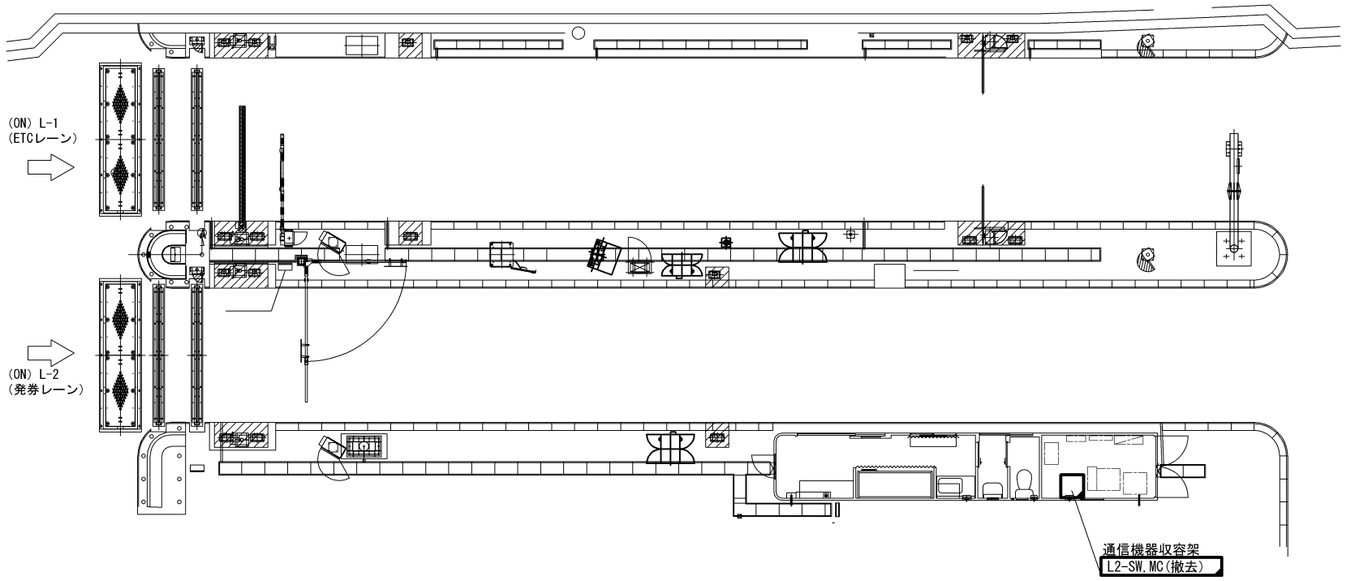
（注記）1. 更新機器に接続される特記無き配線については全て既設配線を再使用するものとする。

2. 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。

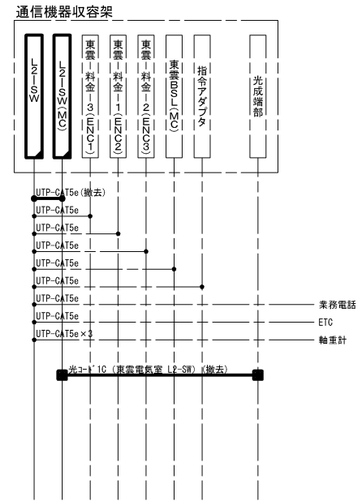
令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	50	縮 尺	S=1:160
図　　名	東雲料金所ブース 機器配置配線図（撤去）	番号	50 /134
路 線 名	高速1号線～高速4号線、公社本社		
広島高速道路公社			

東雲料金所ブース機器配置配線図（撤去） S=1:160

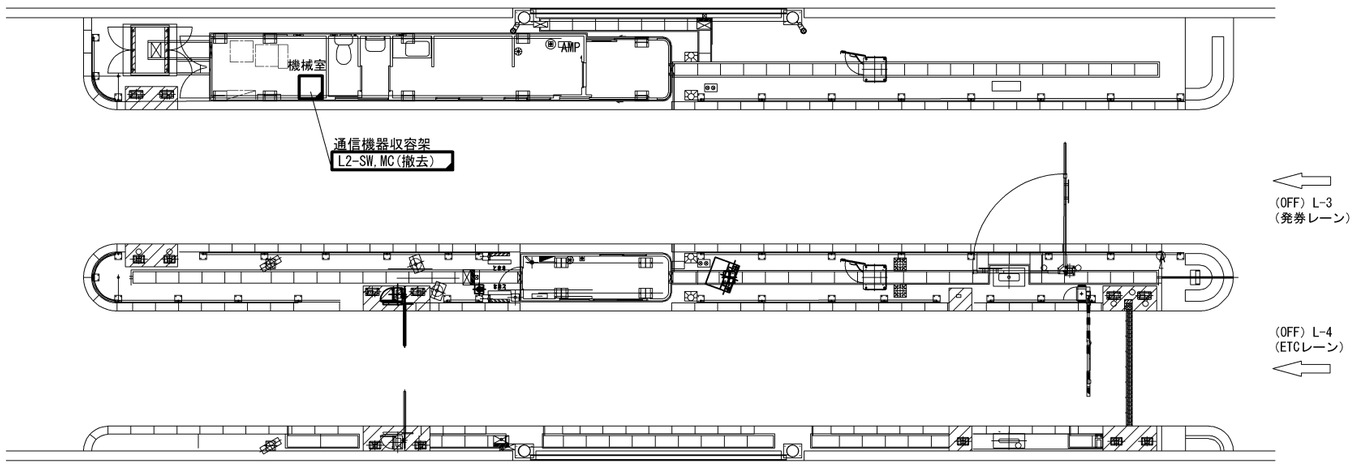
ＯＮブース機器配置配線図



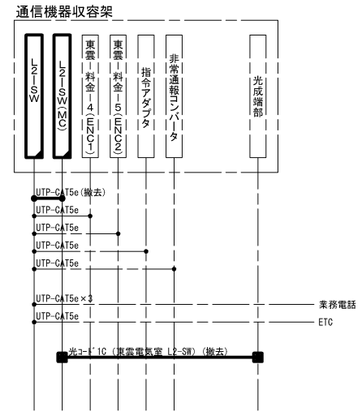
配線系統図



ＯＦＦブース機器配置配線図



配線系統図



凡　例

：撤去（本工事）　　：撤去（本工事）

：既　設　　：既設

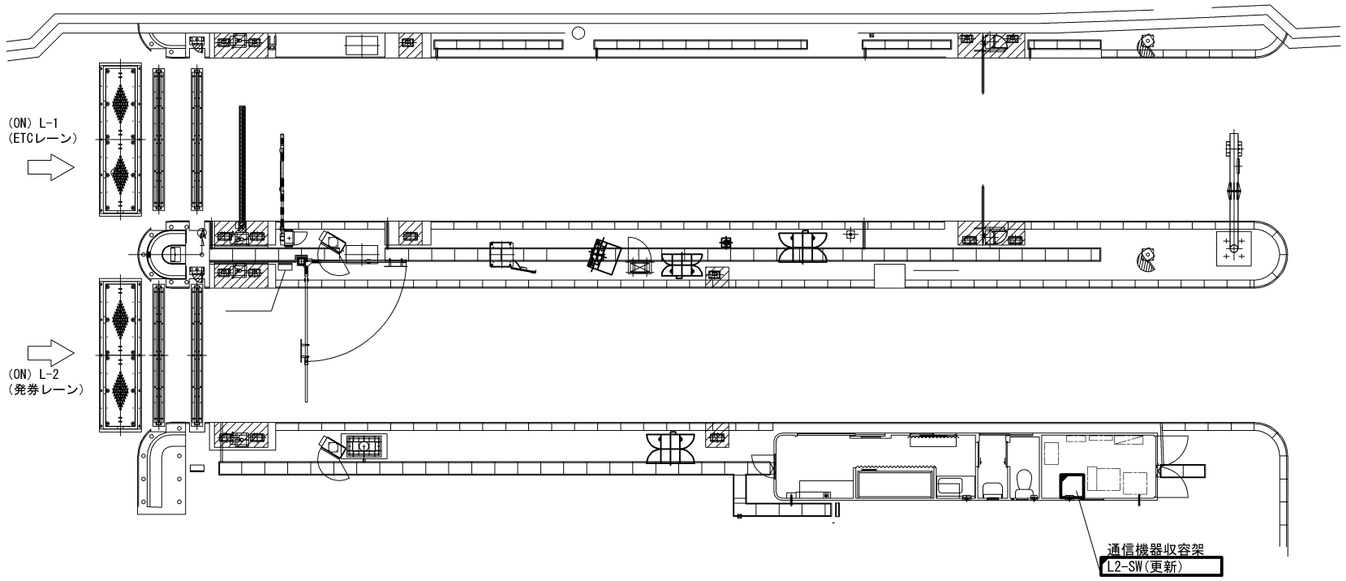
（注記）1. 撤去機器に接続されている特記無き配線については全て機器更新時に再使用するものとする。

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。

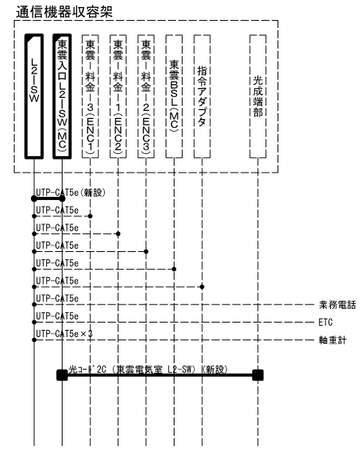
令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	51	縮 尺	S=1:160
図　　名	東雲料金所ブース 機器配置配線図（更新）	番号	51 /134
路 線 名	高速1号線～高速4号線、公社本社		
広島高速道路公社			

東雲料金所ブース機器配置配線図（更新） S=1:160

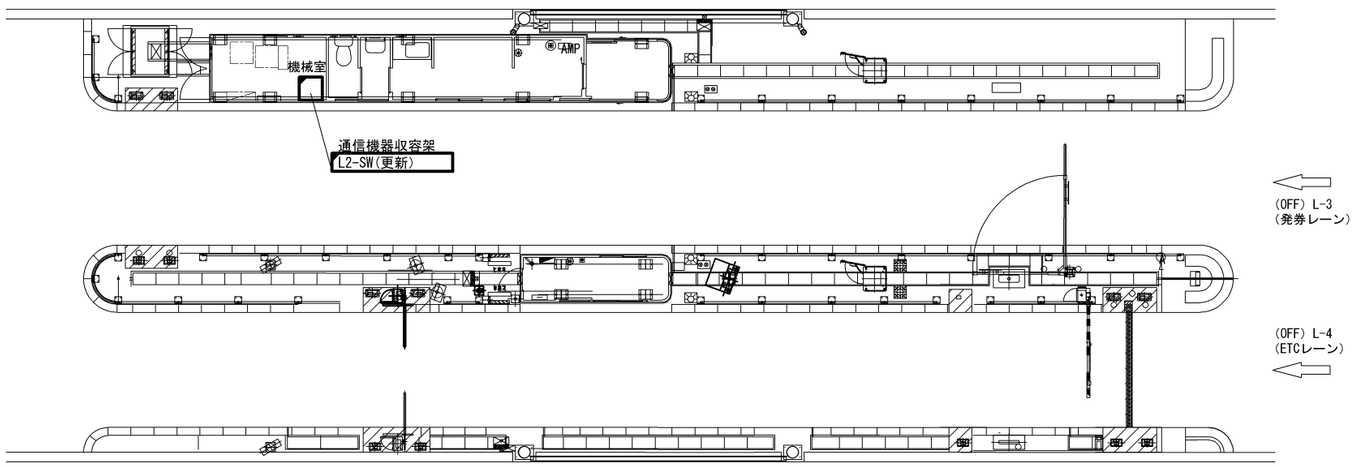
ＯＮブース機器配置配線図



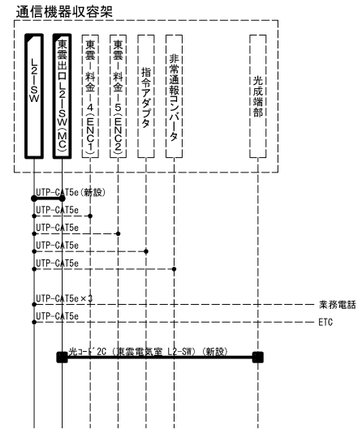
配線系統図



ＯＦＦブース機器配置配線図



配線系統図



凡　例

：更新（本工事）　　：新設（本工事）

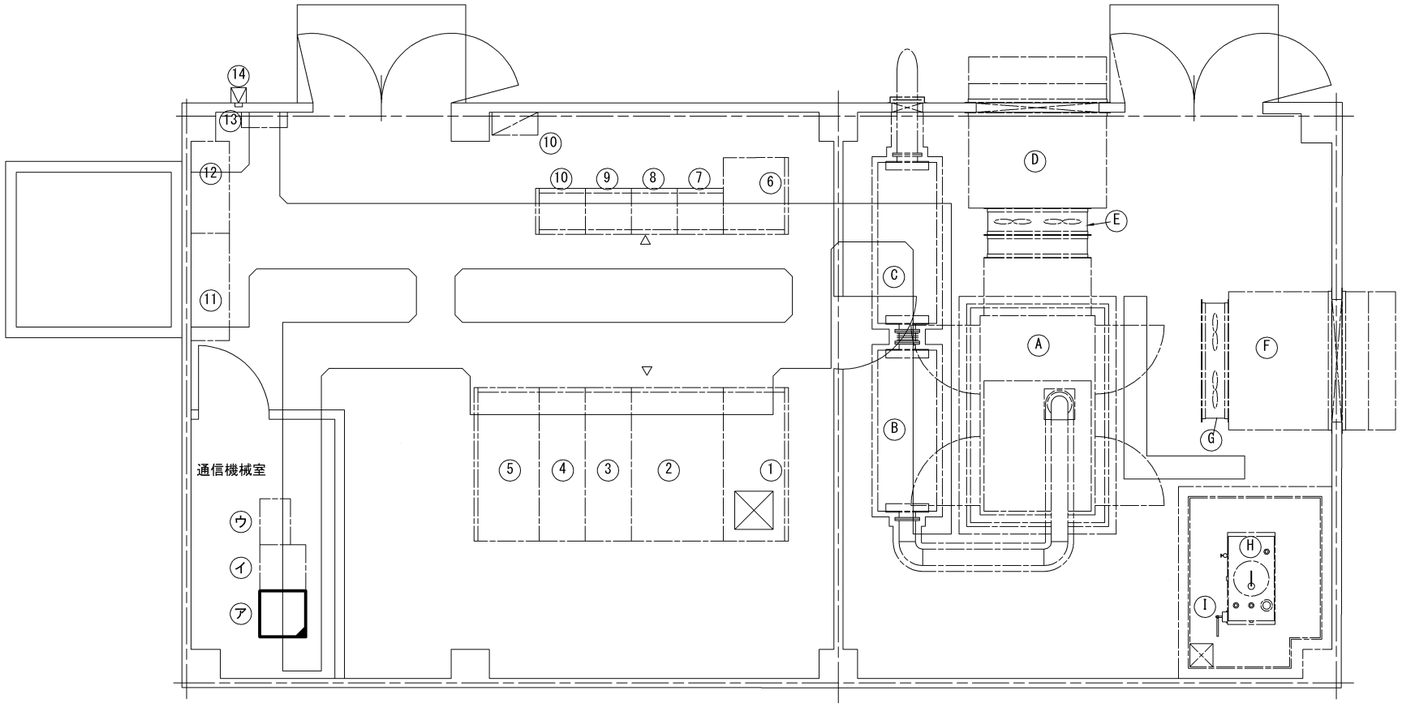
：既　設　　：既設

（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. 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	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	52	縮 尺	S=1:80
図　　名	東雲電気室 機器配置配線図（撤去）	番号	52 /134
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			

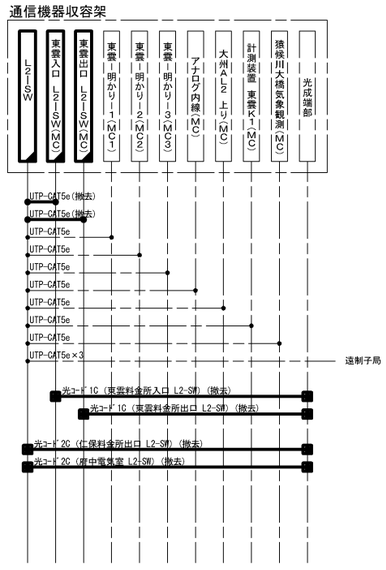
東雲電気室機器配置配線図（撤去）S=1:80



機　器　名　称

記　号	名　　称	備　　考	記　号	名　　称	備　　考	記　号	名　　称	備　　考
	＜電気室＞			＜発電機室＞			＜通信機械室＞	
①	受電盤		Ⓐ	ディーゼル発電装置		㋐	通信機器収容架	L2-SW,MC(撤去)
②	主変圧器盤		Ⓑ	一次排気消音器		㋑	遠制子局	
③	変圧器盤		Ⓒ	二次排気消音器		㋒	MDF	
④	動力変圧器盤		Ⓓ	換気消音器				
⑤	電灯変圧器盤		Ⓔ	換気ファン				
⑥	直流電源装置		Ⓕ	給気消音器				
⑦	照明制御盤		Ⓖ	給気ファン				
⑧	照明C/C盤(1)		Ⓗ	燃料小出槽				
⑨	照明C/C盤(2)		Ⓘ	ウィングポンプ				
⑩	照明C/C盤(3)							
⑪	保守切換盤-1							
⑫	保守切換盤-2							
⑬	接地端子盤							
⑭	Cds受光部							
⑮	電灯分電盤 L-B							

配線系統図



凡　例

：撤去（本工事）　　：撤去（本工事）

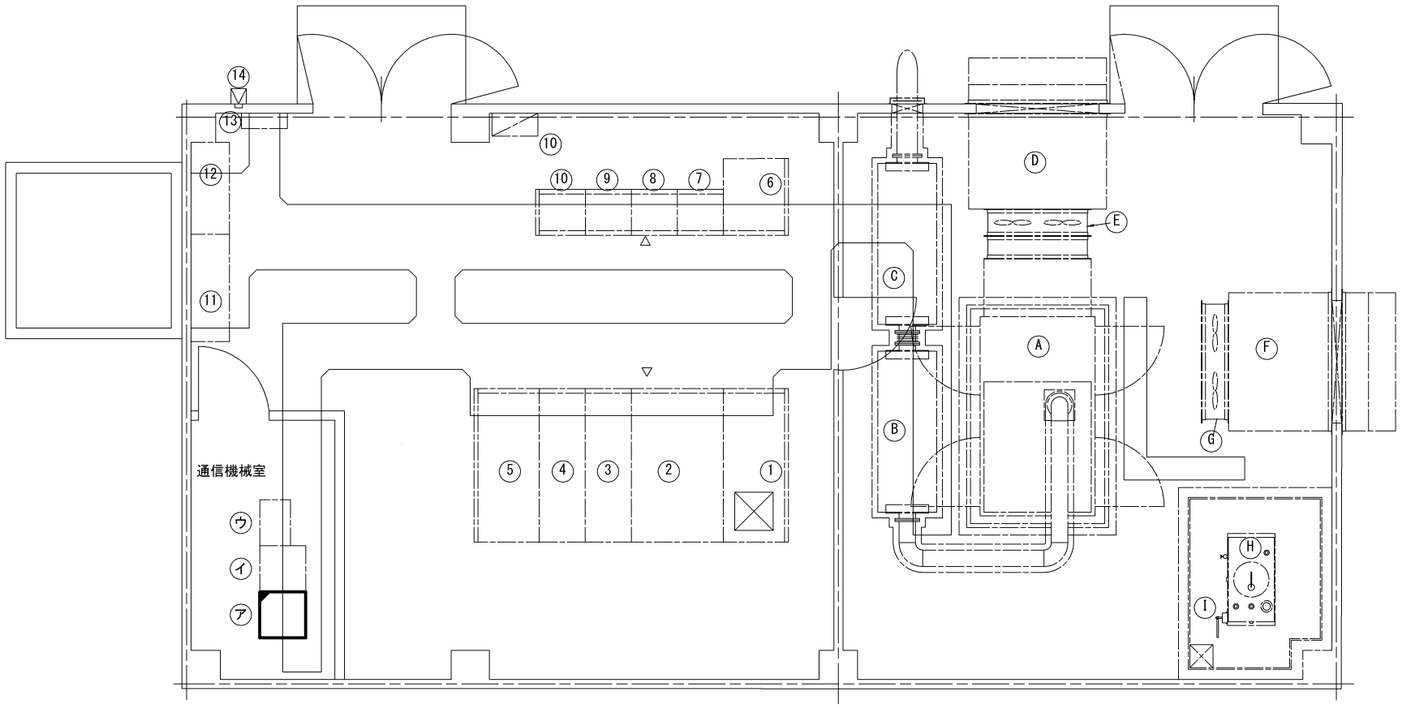
：既　設　　：既設

（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	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	53	縮 尺	S=1:80
図　　名	東雲電気室 機器配置配線図（更新）	番号	53 /134
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			

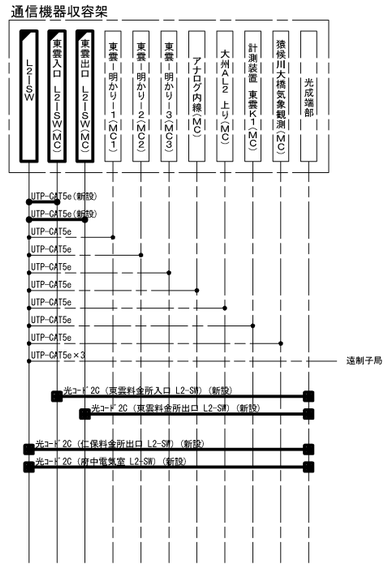
東雲電気室機器配置配線図（更新）S=1:80



機　器　名　称

記　号	名　　称	備　　考	記　号	名　　称	備　　考	記　号	名　　称	備　　考
	＜電気室＞			＜発電機室＞			＜通信機械室＞	
①	受電盤		Ⓐ	ディーゼル発電装置		㋐	通信機器収容架	L2-SW,MC(新設)
②	主変圧器盤		Ⓑ	一次排気消音器		㋑	遠制子局	
③	変圧器盤		Ⓒ	二次排気消音器		㋒	MDF	
④	動力変圧器盤		Ⓓ	換気消音器				
⑤	電灯変圧器盤		Ⓔ	換気ファン				
⑥	直流電源装置		Ⓕ	給気消音器				
⑦	照明制御盤		Ⓖ	給気ファン				
⑧	照明C/C盤(1)		Ⓗ	燃料小出槽				
⑨	照明C/C盤(2)		Ⓘ	ウィングポンプ				
⑩	照明C/C盤(3)							
⑪	保守切換盤-1							
⑫	保守切換盤-2							
⑬	接地端子盤							
⑭	Cds受光部							
⑮	電灯分電盤 L-B							

配線系統図



凡　例

：更新（本工事）　　：新設（本工事）

：既　設　　：既設

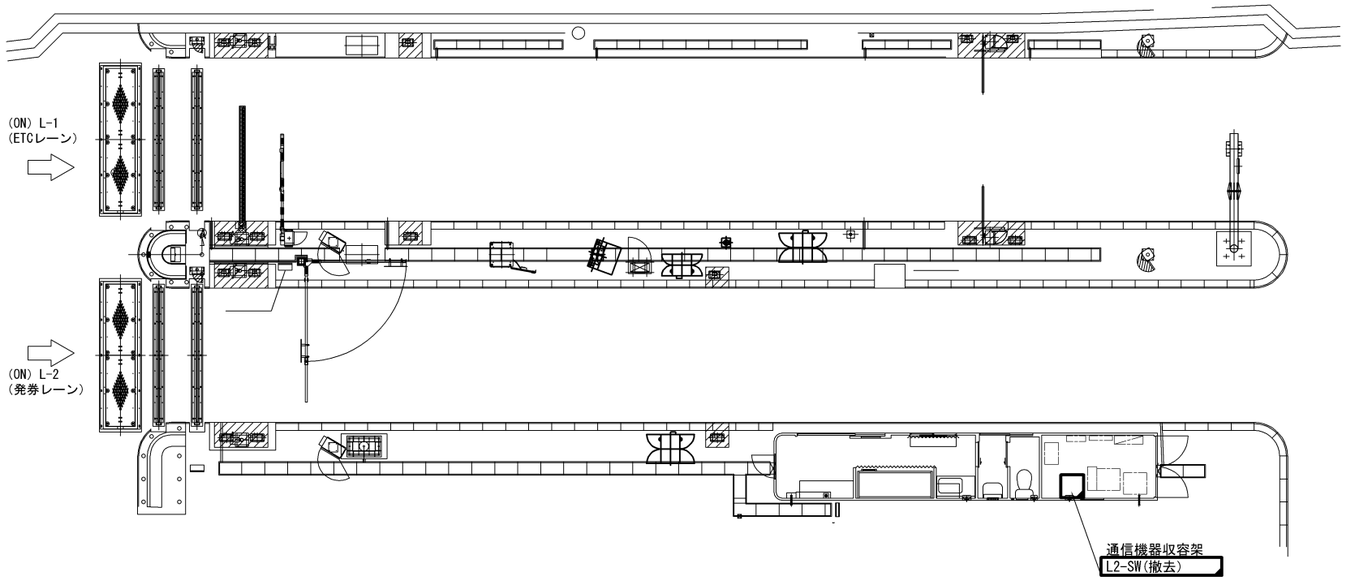
（注記）1. 更新機器に接続される特記無き配線については全て既設配線を再使用するものとする。

2. 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。

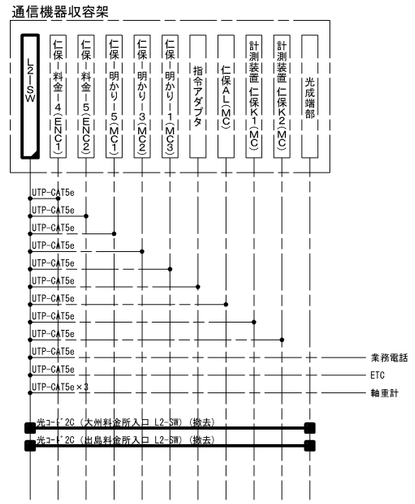
令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	54	縮 尺	S=1:160
図　　名	仁保料金所ブース 機器配置配線図（撤去）	番号	54 /134
路 線 名	高速1号線～高速4号線、公社本社		
広島高速道路公社			

仁保料金所ブース機器配置配線図（撤去） S=1:160

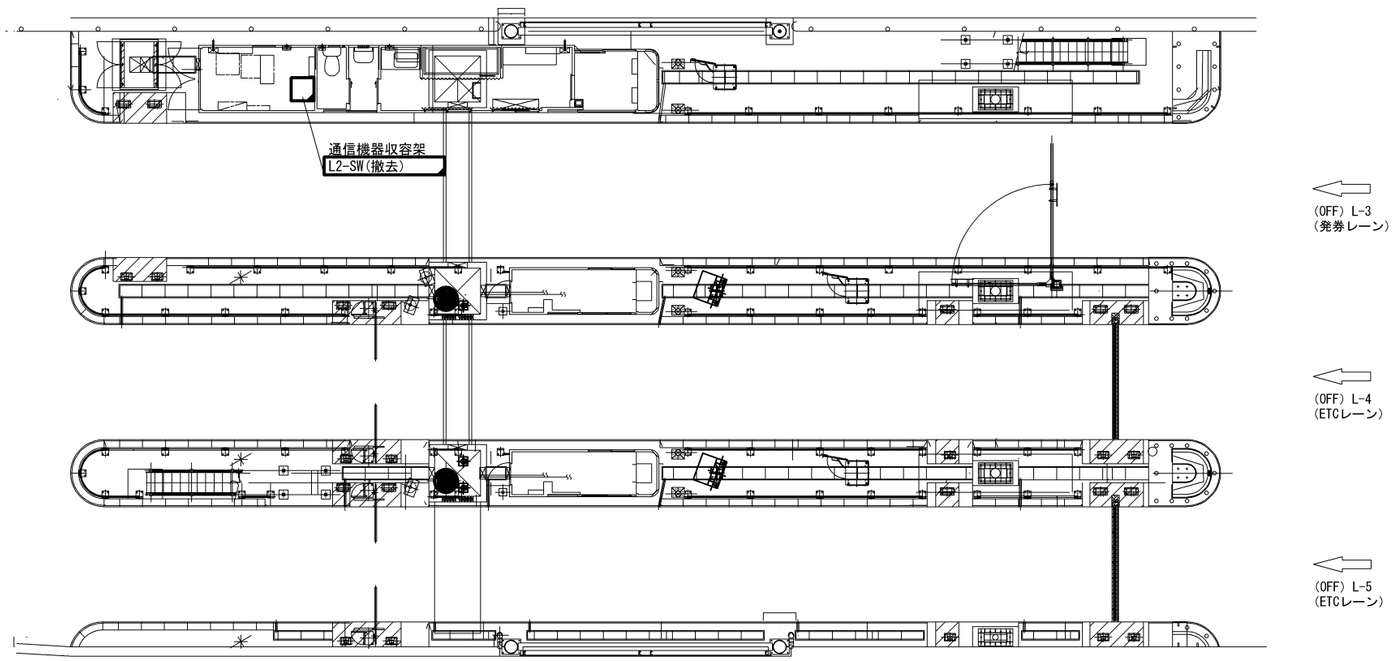
ＯＮブース機器配置配線図



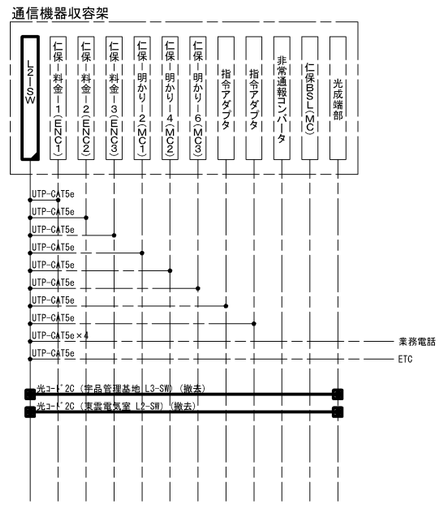
配線系統図



ＯＦＦブース機器配置配線図



配線系統図



凡　例

：撤去（本工事）　　：撤去（本工事）

：既　設　　：既設

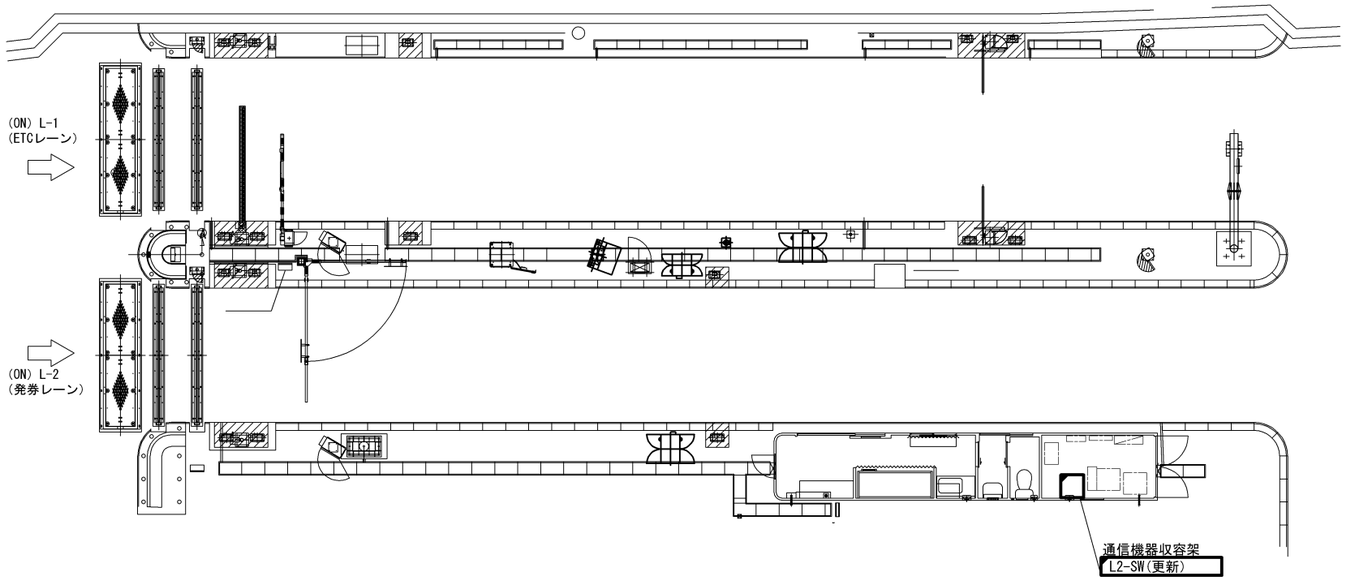
（注記）1. 撤去機器に接続されている特記無き配線については全て機器更新時に再使用するものとする。

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。

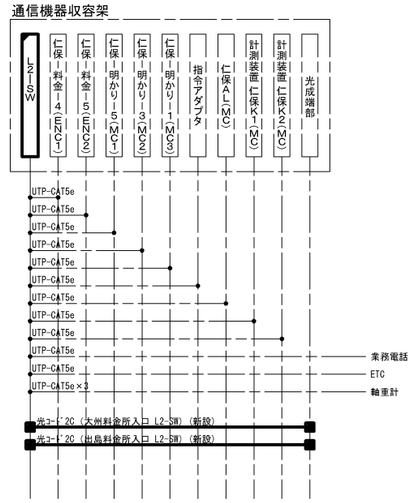
令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	55	縮 尺	S=1:60
図　　名	仁保料金所ブース 機器配置配線図（更新）	番号	55 /134
路 線 名	高速1号線～高速4号線、公社本社		
広島高速道路公社			

仁保料金所ブース機器配置配線図（更新） S=1:160

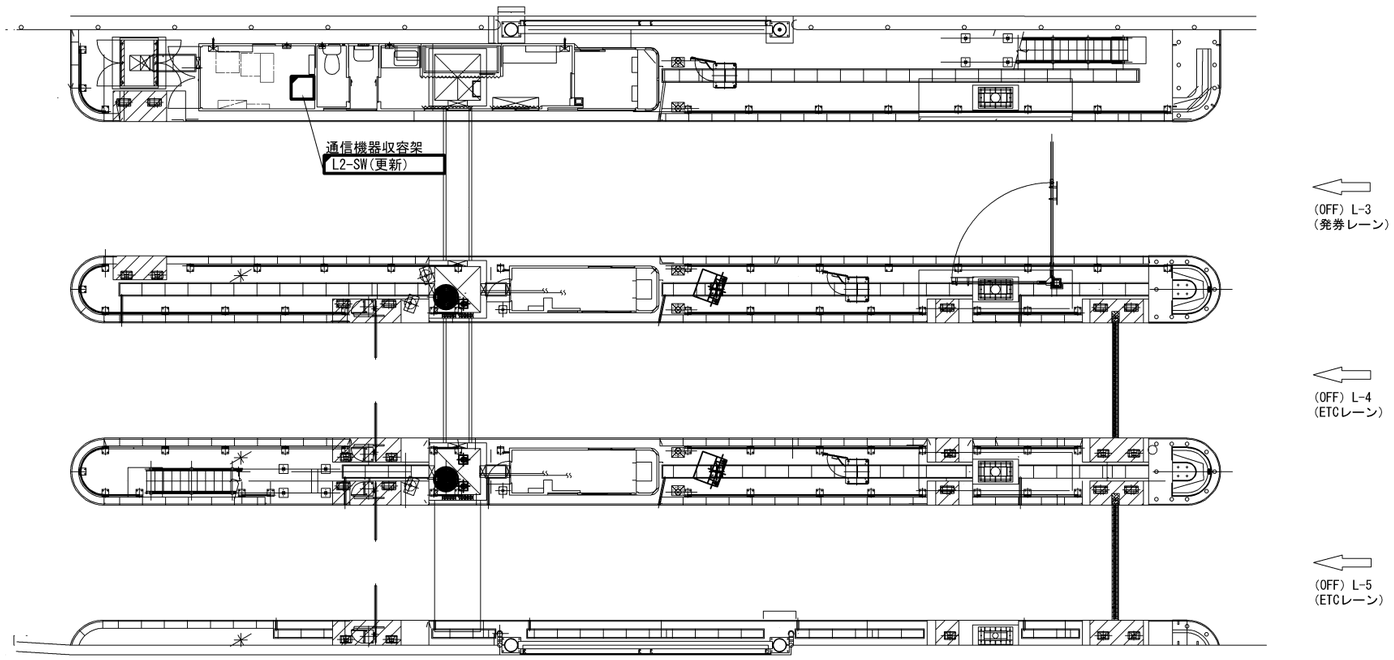
ＯＮブース機器配置配線図



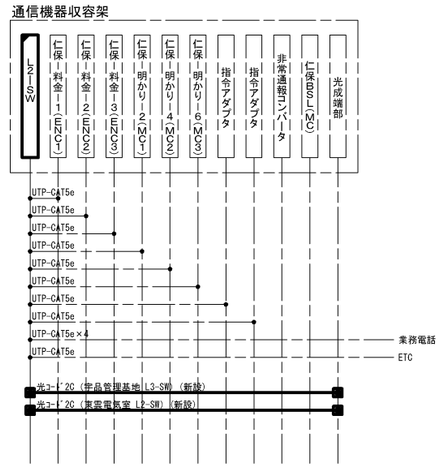
配線系統図



ＯＦＦブース機器配置配線図



配線系統図



凡　例

	：更新（本工事）	――――	：新設（本工事）
	：既　設	― ― ―	：既設

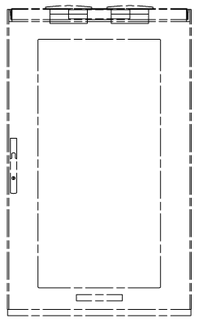
（注記）1. 更新機器に接続される特記無き配線については全て既設配線を再使用するものとする。
2. 同一架内に実装された装置間の配線については機器付属とする。

令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	56	縮 尺	S=1:20
図　　名	矢賀料金所 機器実装図(1)	番号	56 /134
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			

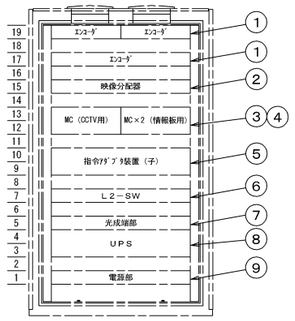
矢賀料金所　機器実装図(1)　S=1:20

矢賀料金所（ＯＮ）　機器収容図

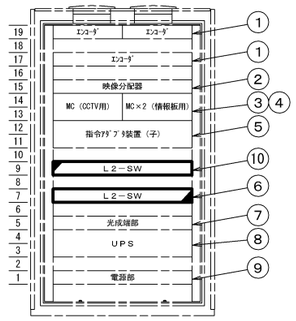
切替前



前面扉部

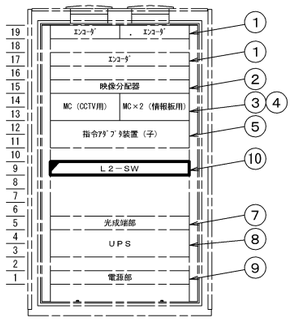


切替時



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	エンコーダ		既設
②	映像分配器		既設
③	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（CCTV用）	ＭＣ	既設
④	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（情報板用）	ＭＣ	既設
⑤	指令ｱﾀﾞﾌﾟﾀ装置（子）	Ｃ－ＡＤＰ	既設
⑥	Ｌ２－ＳＷ		既設
⑦	光成端部		既設
⑧	ＵＰＳ		既設
⑨	電源部		既設

実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
①	エンコーダ		既設
②	映像分配器		既設
③	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（CCTV用）	ＭＣ	実装位置変更
④	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（情報板用）	ＭＣ	実装位置変更
⑤	指令ｱﾀﾞﾌﾟﾀ装置（子）	Ｃ－ＡＤＰ	実装位置変更
⑥	Ｌ２－ＳＷ		撤去
⑦	光成端部		既設
⑧	ＵＰＳ		既設
⑨	電源部		既設
⑩	Ｌ２－ＳＷ		新設

実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
①	エンコーダ		既設
②	映像分配器		既設
③	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（CCTV用）	ＭＣ	実装位置変更
④	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（情報板用）	ＭＣ	実装位置変更
⑤	指令ｱﾀﾞﾌﾟﾀ装置（子）	Ｃ－ＡＤＰ	実装位置変更
⑦	光成端部		既設
⑧	ＵＰＳ		既設
⑨	電源部		既設
⑩	Ｌ２－ＳＷ		新設

凡　例

：新設（本工事）

：撤去（本工事）

：既　設

（注記）

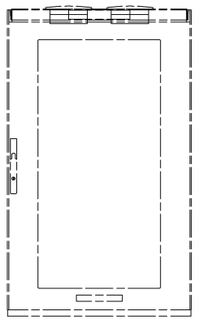
1. 実装位置を変更する既設機器の取付位置および切替後の新設機器取付位置については参考とし、監督員の承諾を得た位置に実装するものとする。

令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	57	縮 尺	S=1:20
図　　名	矢賀料金所 機器実装図(2)	番号	57 /134
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			

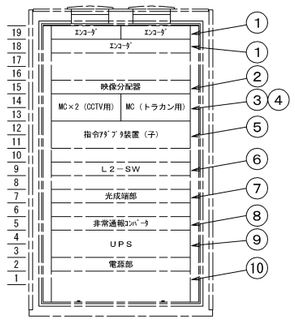
矢賀料金所　機器実装図(2)　S=1:20

矢賀料金所（ＯＦＦ）　機器収容図

切替前

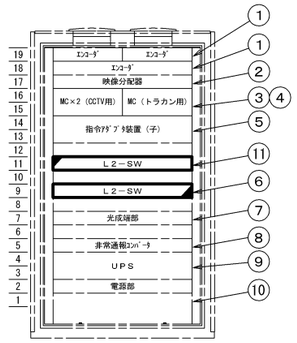


前面扉部



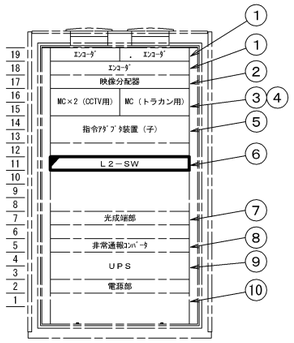
前面内面図

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	エンコーダ		既設
②	映像分配器		既設
③	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（CCTV用）	ＭＣ	既設
④	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（情報板用）	ＭＣ	既設
⑤	指令ｱﾀﾞﾌﾟﾀ装置（子）	Ｃ－ＡＤＰ	既設
⑥	Ｌ２－ＳＷ		既設
⑦	光成端部		既設
⑧	非常通報コンバータ		既設
⑨	ＵＰＳ		既設
⑩	電源部		既設

実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
①	エンコーダ		既設
②	映像分配器		実装位置変更
③	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（CCTV用）	ＭＣ	実装位置変更
④	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（情報板用）	ＭＣ	実装位置変更
⑤	指令ｱﾀﾞﾌﾟﾀ装置（子）	Ｃ－ＡＤＰ	実装位置変更
⑥	Ｌ２－ＳＷ		撤去
⑦	光成端部		既設
⑧	非常通報コンバータ		既設
⑨	ＵＰＳ		既設
⑩	電源部		既設
⑪	Ｌ２－ＳＷ		新設

実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
①	エンコーダ		既設
②	映像分配器		実装位置変更
③	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（CCTV用）	ＭＣ	実装位置変更
④	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（情報板用）	ＭＣ	実装位置変更
⑤	指令ｱﾀﾞﾌﾟﾀ装置（子）	Ｃ－ＡＤＰ	実装位置変更
⑦	光成端部		既設
⑧	非常通報コンバータ		既設
⑨	ＵＰＳ		既設
⑩	電源部		既設
⑪	Ｌ２－ＳＷ		新設

凡　例

：新設（本工事）

：撤去（本工事）

：既　設

（注記）

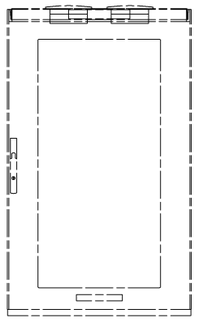
1. 実装位置を変更する既設機器の取付位置および切替後の新設機器取付位置については参考とし、監督員の承諾を得た位置に実装するものとする。

令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	58	縮 尺	S=1:20
図　　名	府中料金所 機器実装図(1)	番号	58 /134
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			

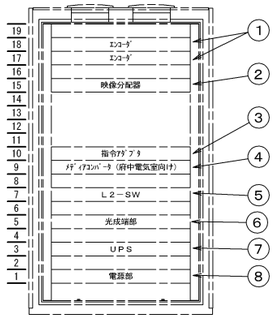
府中料金所　機器実装図(1)　S=1:20

府中料金所（ＯＮ）　機器収容図

切替前

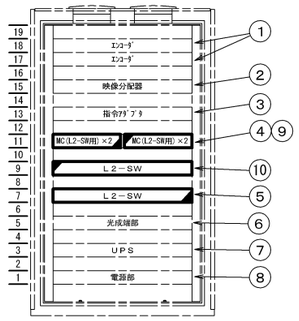


前面扉部



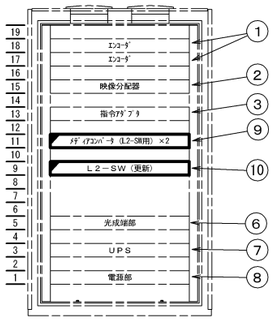
前面内面図

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	エンコーダ		既設
②	映像分配器		既設
③	指令ｱﾀﾞﾌﾟﾀ装置（子）	Ｃ－ＡＤＰ	既設
④	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（L2-SW用）	ＭＣ	既設
⑤	Ｌ２－ＳＷ		既設
⑥	光成端部		既設
⑦	ＵＰＳ		既設
⑧	電源部		既設

実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
①	エンコーダ		既設
②	映像分配器		既設
③	指令ｱﾀﾞﾌﾟﾀ装置（子）	Ｃ－ＡＤＰ	実装位置変更
④	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（L2-SW用）	ＭＣ	撤去
⑤	Ｌ２－ＳＷ		撤去
⑥	光成端部		既設
⑦	ＵＰＳ		既設
⑧	電源部		既設
⑨	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（L2-SW用）	ＭＣ	新設
⑩	Ｌ２－ＳＷ		新設

実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
①	エンコーダ		既設
②	映像分配器		既設
③	指令ｱﾀﾞﾌﾟﾀ装置（子）	Ｃ－ＡＤＰ	実装位置変更
⑥	光成端部		既設
⑦	ＵＰＳ		既設
⑧	電源部		既設
⑨	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（L2-SW用）	ＭＣ	新設
⑩	Ｌ２－ＳＷ		新設

凡　例

：新設（本工事）

：撤去（本工事）

：既　設

（注記）

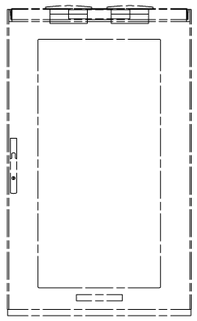
1. 実装位置を変更する既設機器の取付位置および切替後の新設機器取付位置については参考とし、監督員の承諾を得た位置に実装するものとする。

令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	59	縮 尺	S=1:20
図　　名	府中料金所 機器実装図(2)	番号	59 /134
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			

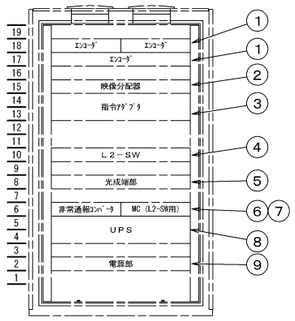
府中料金所　機器実装図(2)　S=1:20

府中料金所（ＯＦＦ）　機器収容図

切替前

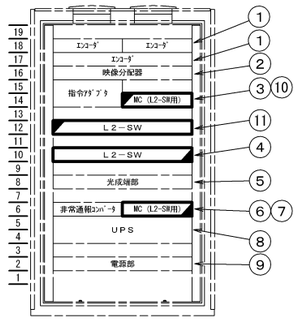


前面扉部



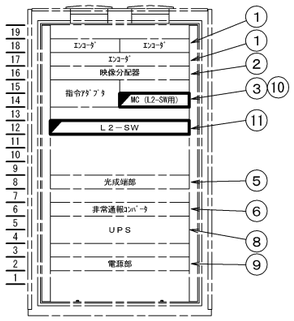
前面内面図

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	エンコーダ		既設
②	映像分配器		既設
③	指令ｱﾀﾞﾌﾟﾀ装置（子）	Ｃ－ＡＤＰ	既設
④	Ｌ２－ＳＷ		既設
⑤	光成端部		既設
⑥	非常通報コンバータ		既設
⑦	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（L2-SW用）	ＭＣ	既設
⑧	ＵＰＳ		既設
⑨	電源部		既設

実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
①	エンコーダ		既設
②	映像分配器		実装位置変更
③	指令ｱﾀﾞﾌﾟﾀ装置（子）	Ｃ－ＡＤＰ	実装位置変更
④	Ｌ２－ＳＷ		撤去
⑤	光成端部		既設
⑥	非常通報コンバータ		既設
⑦	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（L2-SW用）	ＭＣ	撤去
⑧	ＵＰＳ		既設
⑨	電源部		既設
⑩	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（L2-SW用）	ＭＣ	新設
⑪	Ｌ２－ＳＷ		新設

実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
①	エンコーダ		既設
②	映像分配器		実装位置変更
③	指令ｱﾀﾞﾌﾟﾀ装置（子）	Ｃ－ＡＤＰ	実装位置変更
⑤	光成端部		既設
⑥	非常通報コンバータ		既設
⑧	ＵＰＳ		既設
⑨	電源部		既設
⑩	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（L2-SW用）	ＭＣ	新設
⑪	Ｌ２－ＳＷ		新設

凡　例

：新設（本工事）

：撤去（本工事）

：既　設

（注記）

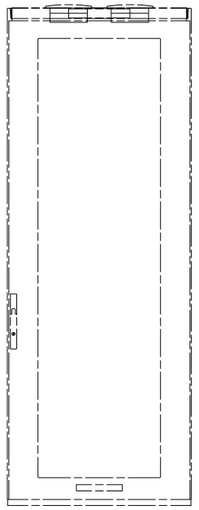
1. 実装位置を変更する既設機器の取付位置および切替後の新設機器取付位置については参考とし、監督員の承諾を得た位置に実装するものとする。

令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	60	縮 尺	S=1:20
図　　名	府中電気室 機器実装図	番号	60 /134
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			

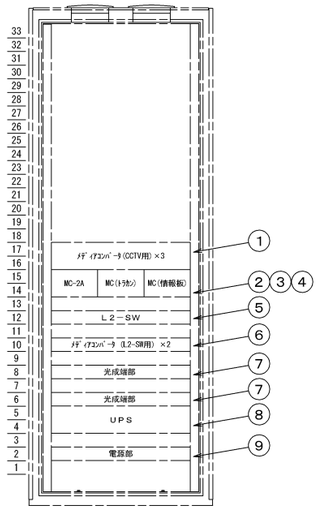
府中電気室　機器実装図　S=1:20

通信機器収容架　機器実装図

切替前

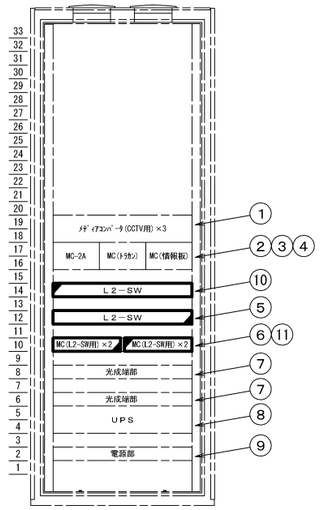


前面扉部



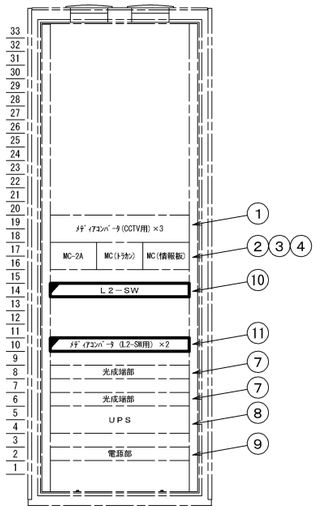
前面内面図

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	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（CCTV用）	ＭＣ	既設
②	内線用ｱﾅﾛｸﾞMC（2L用）	ＭＣ－２Ａ	既設
③	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（トラカン用）	ＭＣ	既設
④	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（情報板用）	ＭＣ	既設
⑤	Ｌ２－ＳＷ		既設
⑥	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（L2-SW用）	ＭＣ	既設
⑦	光成端部		既設
⑧	ＵＰＳ		既設
⑨	電源部		既設

実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
①	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（CCTV用）	ＭＣ	実装位置変更
②	内線用ｱﾅﾛｸﾞMC（2L用）	ＭＣ－２Ａ	実装位置変更
③	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（トラカン用）	ＭＣ	実装位置変更
④	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（情報板用）	ＭＣ	実装位置変更
⑤	Ｌ２－ＳＷ		撤去
⑥	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（L2-SW用）	ＭＣ	撤去
⑦	光成端部		既設
⑧	ＵＰＳ		既設
⑨	電源部		既設
⑩	Ｌ２－ＳＷ		新設
⑪	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（L2-SW用）	ＭＣ	新設

実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
①	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（CCTV用）	ＭＣ	実装位置変更
②	内線用ｱﾅﾛｸﾞMC（2L用）	ＭＣ－２Ａ	実装位置変更
③	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（トラカン用）	ＭＣ	実装位置変更
④	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（情報板用）	ＭＣ	実装位置変更
⑦	光成端部		既設
⑧	ＵＰＳ		既設
⑨	電源部		既設
⑩	Ｌ２－ＳＷ		新設
⑪	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（L2-SW用）	ＭＣ	新設

凡　例

：新設（本工事）

：撤去（本工事）

：既　設

（注記）

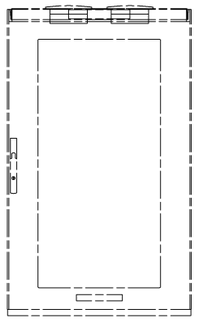
1. 実装位置を変更する既設機器の取付位置および切替後の新設機器取付位置については参考とし、監督員の承諾を得た位置に実装するものとする。

令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	61	縮 尺	S=1:20
図　　名	大州料金所 機器実装図(1)	番号	61 /134
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			

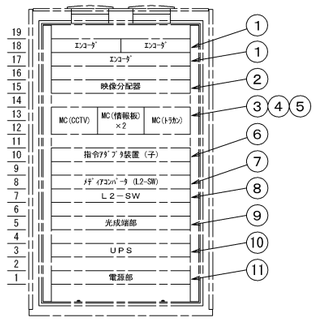
大州料金所　機器実装図(1)　S=1:20

大州料金所（ＯＮ）　機器収容図

切替前

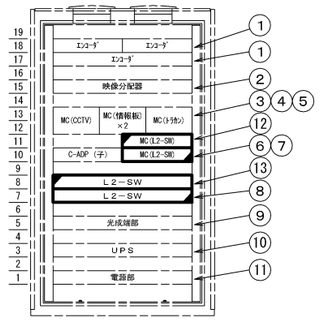


前面扉部



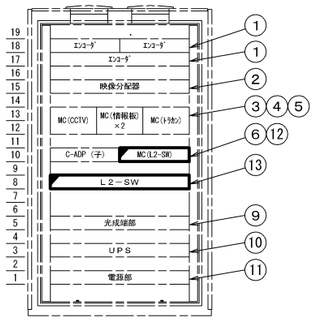
前面内面図

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	エンコーダ		既設
②	映像分配器		既設
③	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（CCTV用）	ＭＣ	既設
④	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（情報板用）	ＭＣ	既設
⑤	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（トラカン用）	ＭＣ	既設
⑥	指令アダプタ装置（子）	Ｃ－ＡＤＰ	既設
⑦	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（L2-SW用）	ＭＣ	既設
⑧	Ｌ２－ＳＷ		既設
⑨	光成端部		既設
⑩	ＵＰＳ		既設
⑪	電源部		既設

実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
①	エンコーダ		既設
②	映像分配器		既設
③	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（CCTV用）	ＭＣ	既設
④	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（情報板用）	ＭＣ	既設
⑤	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（トラカン用）	ＭＣ	既設
⑥	指令アダプタ装置（子）	Ｃ－ＡＤＰ	実装位置変更
⑦	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（L2-SW用）	ＭＣ	撤去
⑧	Ｌ２－ＳＷ		撤去
⑨	光成端部		既設
⑩	ＵＰＳ		既設
⑪	電源部		既設
⑫	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（L2-SW用）	ＭＣ	新設
⑬	Ｌ２－ＳＷ		新設

実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
①	エンコーダ		既設
②	映像分配器		既設
③	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（CCTV用）	ＭＣ	既設
④	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（情報板用）	ＭＣ	既設
⑤	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（トラカン用）	ＭＣ	既設
⑥	指令アダプタ装置（子）	Ｃ－ＡＤＰ	実装位置変更
⑨	光成端部		既設
⑩	ＵＰＳ		既設
⑪	電源部		既設
⑫	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（L2-SW用）	ＭＣ	新設
⑬	Ｌ２－ＳＷ		新設

凡　例

：新設（本工事）

：撤去（本工事）

：既　設

（注記）

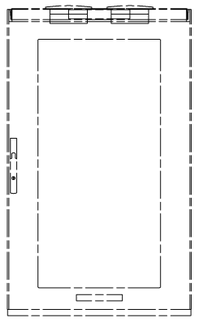
1. 実装位置を変更する既設機器の取付位置および切替後の新設機器取付位置については参考とし、監督員の承諾を得た位置に実装するものとする。

令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	62	縮 尺	S=1:20
図　　名	大州料金所 機器実装図(2)	番号	62 /134
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			

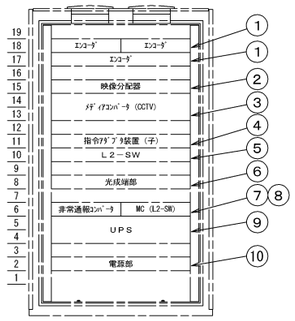
大州料金所　機器実装図(2)　S=1:20

大州料金所（ＯＦＦ）　機器収容図

切替前

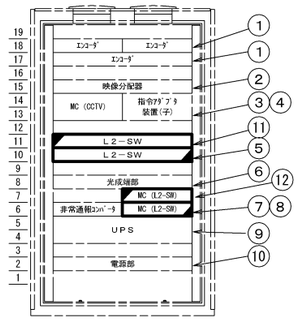


前面扉部



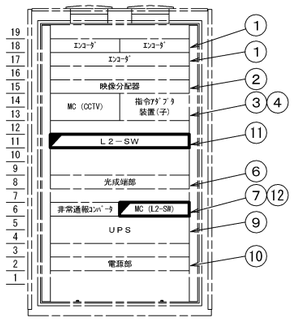
前面内面図

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	エンコーダ		既設
②	映像分配器		既設
③	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（CCTV用）	ＭＣ	既設
④	指令アダプタ装置（子）	Ｃ－ＡＤＰ	既設
⑤	Ｌ２－ＳＷ		既設
⑥	光成端部		既設
⑦	非常通報コンバータ		既設
⑧	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（L2-SW用）	ＭＣ	既設
⑨	ＵＰＳ		既設
⑩	電源部		既設

実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
①	エンコーダ		既設
②	映像分配器		既設
③	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（CCTV用）	ＭＣ	既設
④	指令アダプタ装置（子）	Ｃ－ＡＤＰ	実装位置変更
⑤	Ｌ２－ＳＷ		撤去
⑥	光成端部		既設
⑦	非常通報コンバータ		既設
⑧	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（L2-SW用）	ＭＣ	撤去
⑨	ＵＰＳ		既設
⑩	電源部		既設
⑪	Ｌ２－ＳＷ		新設
⑫	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（L2-SW用）	ＭＣ	新設

実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
①	エンコーダ		既設
②	映像分配器		既設
③	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（CCTV用）	ＭＣ	既設
④	指令アダプタ装置（子）	Ｃ－ＡＤＰ	実装位置変更
⑥	光成端部		既設
⑦	非常通報コンバータ		既設
⑨	ＵＰＳ		既設
⑩	電源部		既設
⑪	Ｌ２－ＳＷ		新設
⑫	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（L2-SW用）	ＭＣ	新設

凡　例

：新設（本工事）

：撤去（本工事）

：既　設

（注記）

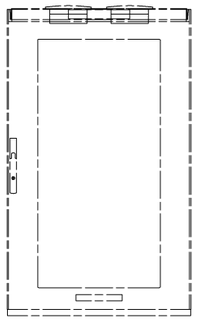
1. 実装位置を変更する既設機器の取付位置および切替後の新設機器取付位置については参考とし、監督員の承諾を得た位置に実装するものとする。

令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	63	縮 尺	S=1:20
図　　名	東雲料金所 機器実装図(1)	番号	63 /134
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			

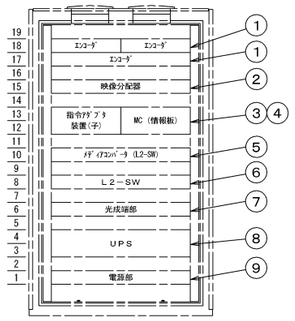
東雲料金所　機器実装図(1)　S=1:20

東雲料金所（ＯＮ）　機器実装図

切替前

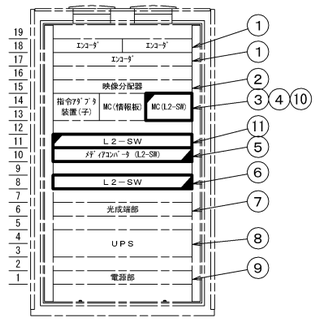


前面扉部



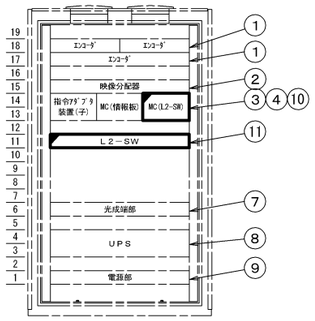
前面内面図

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	エンコーダ		既設
②	映像分配器		既設
③	指令アダプタ装置（子）	Ｃ－ＡＤＰ	既設
④	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（情報板用）	ＭＣ	既設
⑤	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（L2-SW用）	ＭＣ	既設
⑥	Ｌ２－ＳＷ		既設
⑦	光成端部		既設
⑧	ＵＰＳ		既設
⑨	電源部		既設

実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
①	エンコーダ		既設
②	映像分配器		既設
③	指令アダプタ装置（子）	Ｃ－ＡＤＰ	既設
④	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（情報板用）	ＭＣ	既設
⑤	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（L2-SW用）	ＭＣ	撤去
⑥	Ｌ２－ＳＷ		撤去
⑦	光成端部		既設
⑧	ＵＰＳ		既設
⑨	電源部		既設
⑩	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（L2-SW用）	ＭＣ	新設
⑪	Ｌ２－ＳＷ		新設

実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
①	エンコーダ		既設
②	映像分配器		既設
③	指令アダプタ装置（子）	Ｃ－ＡＤＰ	既設
④	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（情報板用）	ＭＣ	既設
⑦	光成端部		既設
⑧	ＵＰＳ		既設
⑨	電源部		既設
⑩	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（L2-SW用）	ＭＣ	新設
⑪	Ｌ２－ＳＷ		新設

凡　例

：新設（本工事）

：撤去（本工事）

：既　設

（注記）

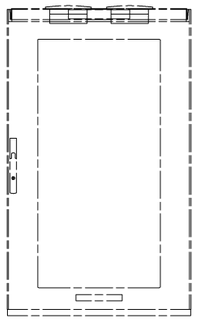
1. 切替後の新設機器取付位置については参考とし、監督員の承諾を得た位置に実装するものとする。

令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	64	縮 尺	S=1:20
図　　名	東雲料金所 機器実装図(2)	番号	64 /134
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			

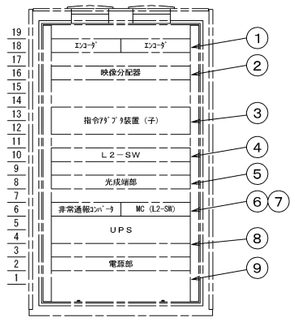
東雲料金所　機器実装図(2)　S=1:20

東雲料金所（ＯＦＦ）　機器実装図

切替前

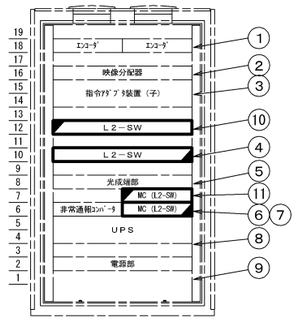


前面扉部



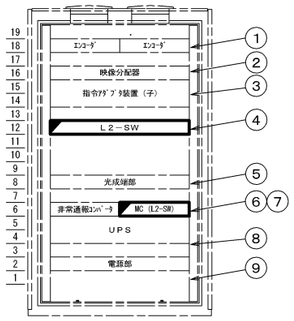
前面内面図

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	エンコーダ		既設
②	映像分配器		既設
③	指令アダプタ装置（子）	Ｃ－ＡＤＰ	既設
④	Ｌ２－ＳＷ		既設
⑤	光成端部		既設
⑥	非常通報コンバータ		既設
⑦	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（L2-SW用）	ＭＣ	既設
⑧	ＵＰＳ		既設
⑨	電源部		既設

実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
①	エンコーダ		既設
②	映像分配器		既設
③	指令アダプタ装置（子）	Ｃ－ＡＤＰ	実装位置変更
④	Ｌ２－ＳＷ		撤去
⑤	光成端部		既設
⑥	非常通報コンバータ		既設
⑦	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（L2-SW用）	ＭＣ	撤去
⑧	ＵＰＳ		既設
⑨	電源部		既設
⑩	Ｌ２－ＳＷ		新設
⑪	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（L2-SW用）	ＭＣ	新設

実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
①	エンコーダ		既設
②	映像分配器		既設
③	指令アダプタ装置（子）	Ｃ－ＡＤＰ	実装位置変更
⑤	光成端部		既設
⑥	非常通報コンバータ		既設
⑧	ＵＰＳ		既設
⑨	電源部		既設
⑩	Ｌ２－ＳＷ		新設
⑪	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（L2-SW用）	ＭＣ	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	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	65	縮 尺	S=1:20
図　　名	東雲電気室 機器実装図	番号	65 /134
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			

東雲電気室　機器実装図　S=1:20

通信機器実装架　機器実装図

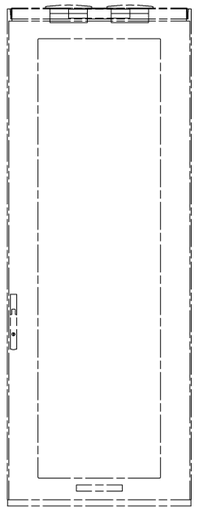
凡　例

：新設（本工事）

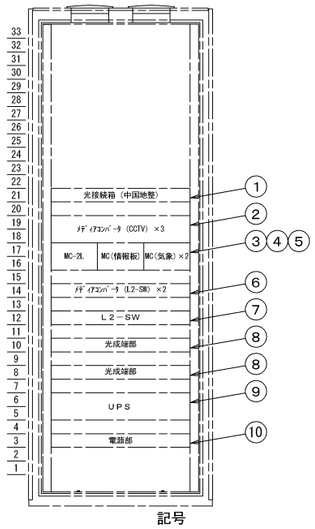
：撤去（本工事）

：既　設

切替前

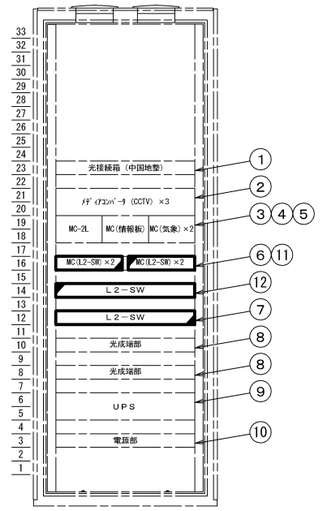


前面扉部



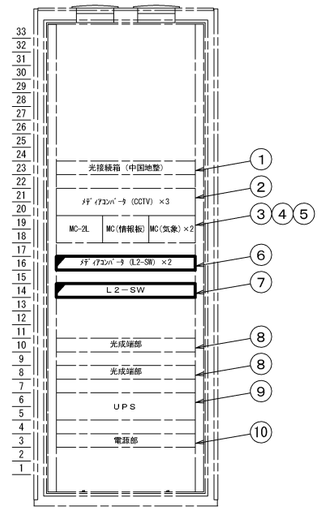
前面内面図

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		備　考
①	光成端箱（中国地整）		既設
②	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（CCTV用）	ＭＣ	既設
③	ｱﾅﾛｸﾞ内線用MC（2L用）	ＭＣ－２Ｌ	既設
④	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（情報板用）	ＭＣ	既設
⑤	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（気象用）	ＭＣ	既設
⑥	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（L2-SW用）	ＭＣ	既設
⑦	Ｌ２－ＳＷ		既設
⑧	光成端部		既設
⑨	ＵＰＳ		既設
⑩	電源部		既設

実装機器一覧

	機器名称		備　考
①	光成端箱（中国地整）		実装位置変更
②	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（CCTV用）	ＭＣ	実装位置変更
③	ｱﾅﾛｸﾞ内線用MC（2L用）	ＭＣ－２Ｌ	実装位置変更
④	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（情報板用）	ＭＣ	実装位置変更
⑤	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（気象用）	ＭＣ	実装位置変更
⑥	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（L2-SW用）	ＭＣ	撤去
⑦	Ｌ２－ＳＷ		撤去
⑧	光成端部		既設
⑨	ＵＰＳ		既設
⑩	電源部		既設
⑪	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（L2-SW用）	ＭＣ	新設
⑫	Ｌ２－ＳＷ		新設

実装機器一覧

	機器名称		備　考
①	光成端箱（中国地整）		実装位置変更
②	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（CCTV用）	ＭＣ	実装位置変更
③	ｱﾅﾛｸﾞ内線用MC（2L用）	ＭＣ－２Ｌ	実装位置変更
④	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（情報板用）	ＭＣ	実装位置変更
⑤	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（気象用）	ＭＣ	実装位置変更
⑧	光成端部		既設
⑨	ＵＰＳ		既設
⑩	電源部		既設
⑪	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（L2-SW用）	ＭＣ	新設
⑫	Ｌ２－ＳＷ		新設

（注記）

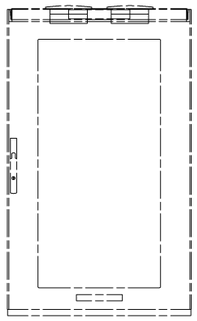
1. 実装位置を変更する既設機器の取付位置および切替後の新設機器取付位置については参考とし、監督員の承諾を得た位置に実装するものとする。

令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	66	縮 尺	S=1:20
図　　名	仁保料金所 機器実装図(1)	番号	66 /134
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			

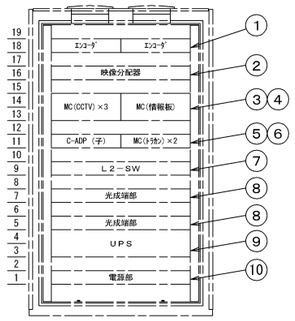
仁保料金所　機器実装図(1)　S=1:20

仁保料金所（ＯＮ）　機器実装図

切替前

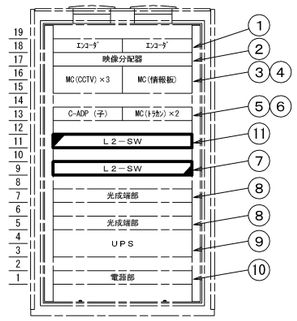


前面扉部



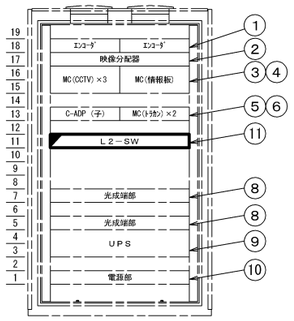
前面内面図

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	エンコーダ		既設
②	映像分配器		実装位置変更
③	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（CCTV用）	ＭＣ	実装位置変更
④	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（情報板用）	ＭＣ	実装位置変更
⑤	指令アダプタ装置（子）	Ｃ－ＡＤＰ	実装位置変更
⑥	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（トラカン用）	ＭＣ	実装位置変更
⑦	Ｌ２－ＳＷ		更新
⑧	光成端部		既設
⑨	ＵＰＳ		既設
⑩	電源部		既設

実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
①	エンコーダ		既設
②	映像分配器		実装位置変更
③	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（CCTV用）	ＭＣ	実装位置変更
④	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（情報板用）	ＭＣ	実装位置変更
⑤	指令アダプタ装置（子）	Ｃ－ＡＤＰ	実装位置変更
⑥	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（トラカン用）	ＭＣ	実装位置変更
⑦	Ｌ２－ＳＷ		撤去
⑧	光成端部		既設
⑨	ＵＰＳ		既設
⑩	電源部		既設
⑪	Ｌ２－ＳＷ		新設

実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
①	エンコーダ		既設
②	映像分配器		実装位置変更
③	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（CCTV用）	ＭＣ	実装位置変更
④	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（情報板用）	ＭＣ	実装位置変更
⑤	指令アダプタ装置（子）	Ｃ－ＡＤＰ	実装位置変更
⑥	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（トラカン用）	ＭＣ	実装位置変更
⑧	光成端部		既設
⑨	ＵＰＳ		既設
⑩	電源部		既設
⑪	Ｌ２－ＳＷ		新設

凡　例

：新設（本工事）

：撤去（本工事）

：既　設

（注記）

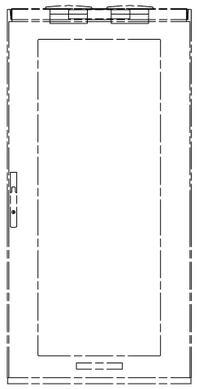
1. 実装位置を変更する既設機器の取付位置および切替後の新設機器取付位置については参考とし、監督員の承諾を得た位置に実装するものとする。

令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	67	縮 尺	S=1:20
図　　名	仁保料金所 機器実装図(2)	番号	67 /134
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			

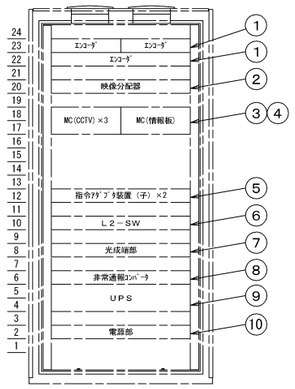
仁保料金所　機器実装図(2)　S=1:20

仁保料金所（ＯＦＦ）　機器実装図

切替前



前面扉部

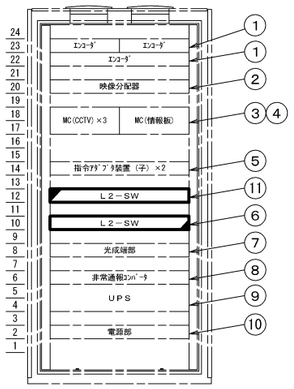


前面内面図

実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
①	エンコーダ		既設
②	映像分配器		既設
③	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（CCTV用）	ＭＣ	既設
④	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（情報板用）	ＭＣ	既設
⑤	指令アダプタ装置	Ｃ－ＡＤＰ	既設
⑥	Ｌ２－ＳＷ		既設
⑦	光成端部		既設
⑧	非常通報コンバータ		既設
⑨	ＵＰＳ		既設
⑩	電源部		既設

切替時

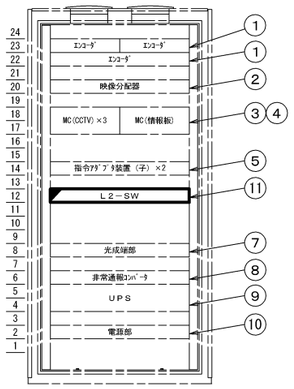


前面内面図

実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
①	エンコーダ		既設
②	映像分配器		既設
③	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（CCTV用）	ＭＣ	既設
④	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（情報板用）	ＭＣ	既設
⑤	指令アダプタ装置	Ｃ－ＡＤＰ	実装位置変更
⑥	Ｌ２－ＳＷ		撤去
⑦	光成端部		既設
⑧	非常通報コンバータ		既設
⑨	ＵＰＳ		既設
⑩	電源部		既設
⑪	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
①	エンコーダ		既設
②	映像分配器		既設
③	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（CCTV用）	ＭＣ	既設
④	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（情報板用）	ＭＣ	既設
⑤	指令アダプタ装置	Ｃ－ＡＤＰ	実装位置変更
⑦	光成端部		既設
⑧	非常通報コンバータ		既設
⑨	ＵＰＳ		既設
⑩	電源部		既設
⑪	Ｌ２－ＳＷ		新設

凡　例

：新設（本工事）

：撤去（本工事）

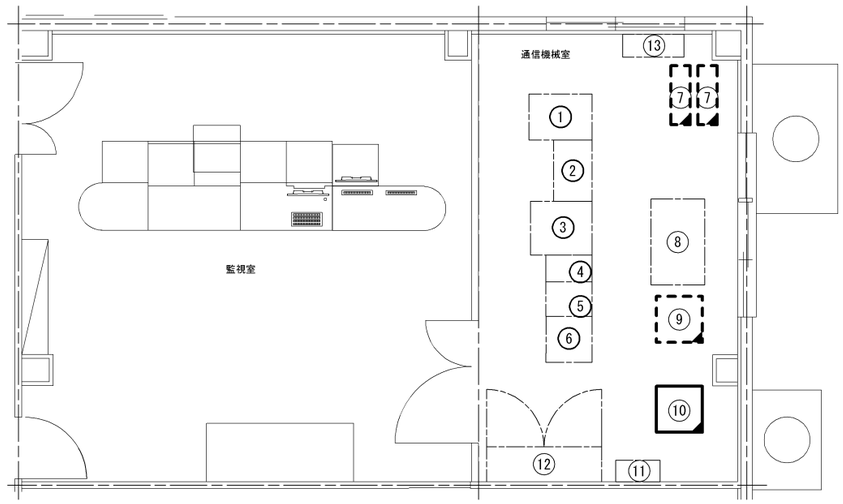
：既　設

（注記）

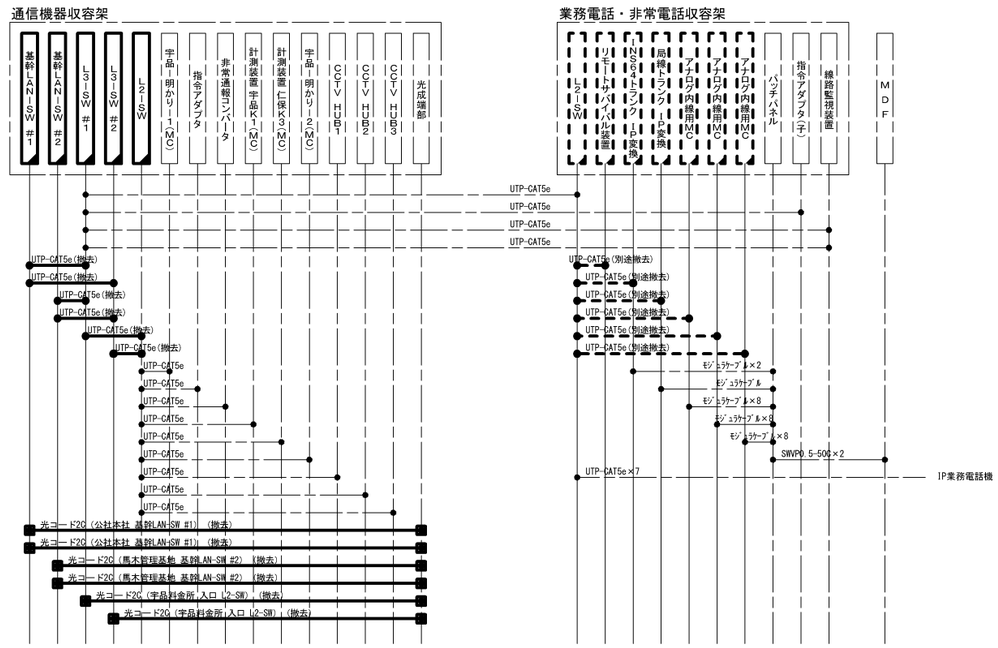
1. 実装位置を変更する既設機器の取付位置および切替後の新設機器取付位置については参考とし、監督員の承諾を得た位置に実装するものとする。

令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	68	縮 尺	S=1:80
図　　名	宇品管理基地 機器配置配線図（撤去）	番号	68 /134
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（別途撤去）
③	畜電池設備		⑩	通信機器収容架	基幹LAN-SW,L3-SW,L2-SW(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）

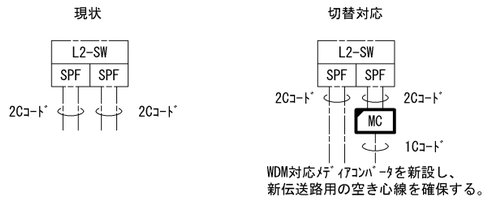
：撤去（別途工事）　　：撤去（別途工事）

：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。

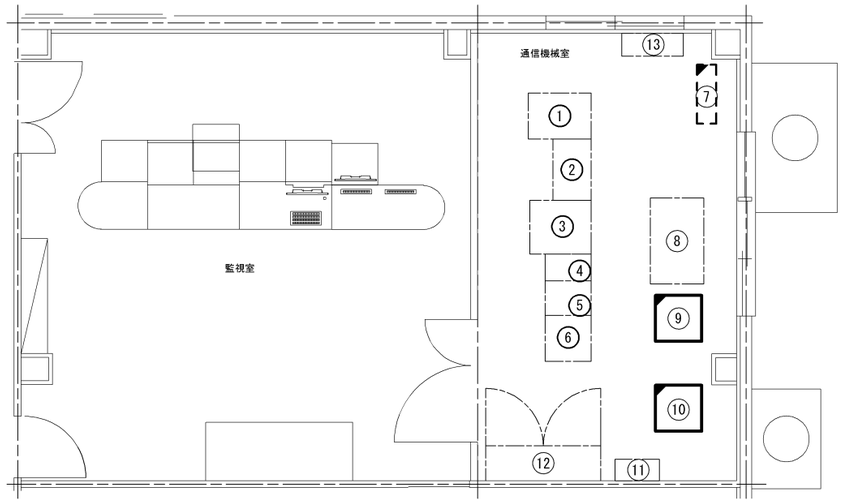
2. 同一架内に実装された装置間の配線については機器付属とする。

3. 新伝送路構築に伴い、既設L2-SWに下記対応を施すものとし、詳細については、別途心線接続図（切替時）を参照とする。なお、切替後に撤去したﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀについては、監督員指示に基づく措置を施すものとする。



令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	69	縮 尺	S=1:80
図　　名	宇品管理基地 機器配置配線図（更新）	番号	69 /134
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



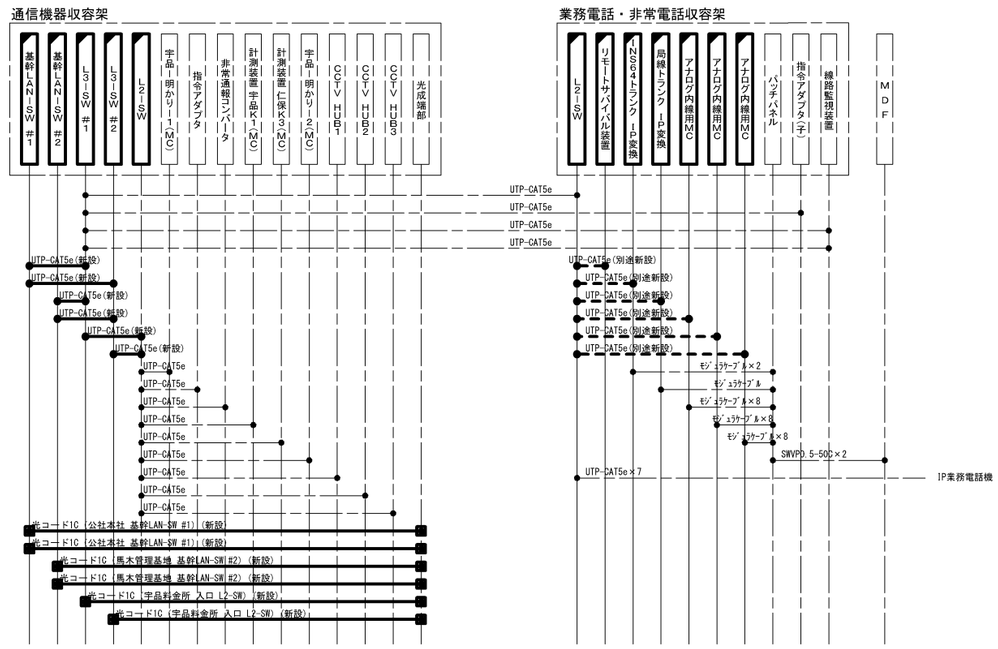
凡　例

- ：新設（本工事）
- ：新設（別途工事）
- ：既　設
- ：新設（本工事）
- ：新設（別途工事）
- ：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(別途更新)
③	畜電池設備		⑩	通信機器収容架	基幹LAN-SW,L3-SW,L2-SW(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

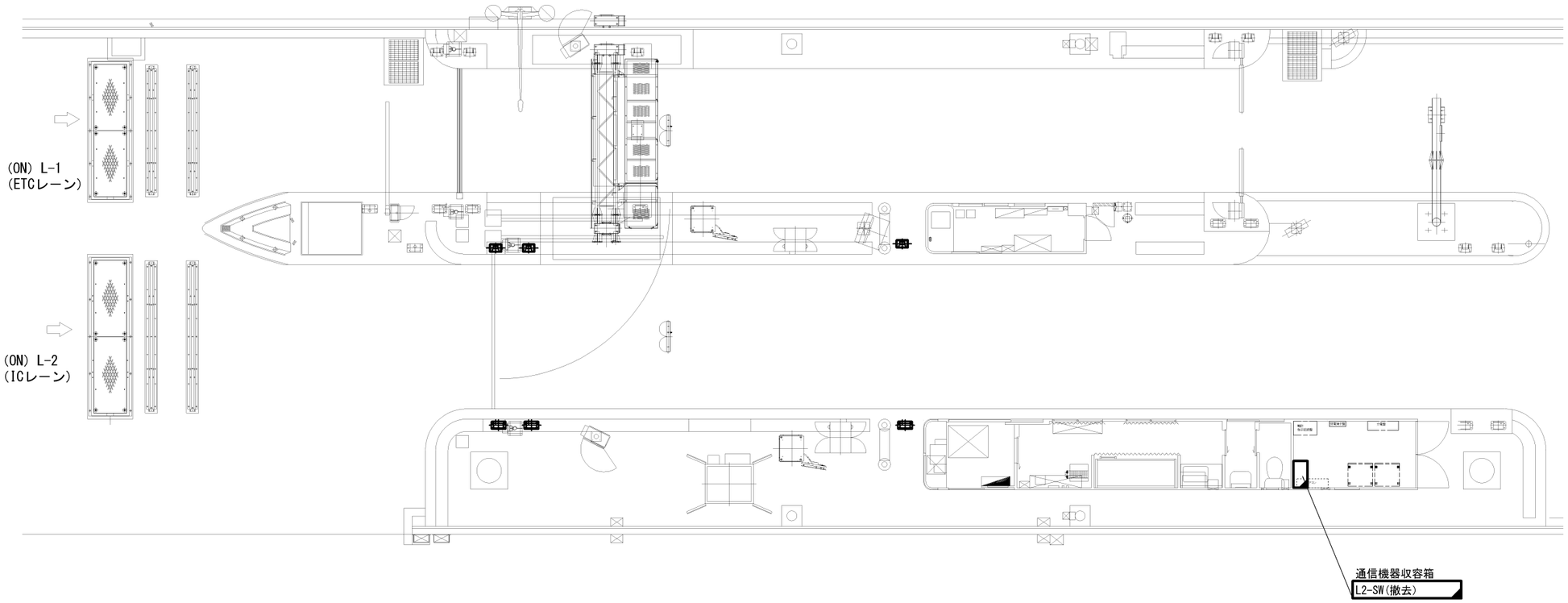


(注記)1. 更新機器に接続される特記無き配線については全て既設配線を再使用するものとする。

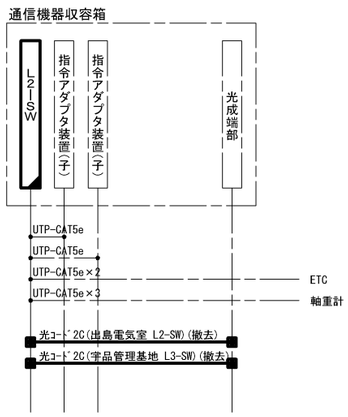
2. 同一架内に実装された装置間の配線については機器付属とする。

令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	70	縮 尺	S=1:120
図　　名	宇品料金所ブース 機器配置配線図（撤去）	番号	70/134
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			

宇品料金所ブース機器配置配線図（撤去）S=1:120



配線系統図



凡　例

：撤去（本工事）　　：撤去（本工事）

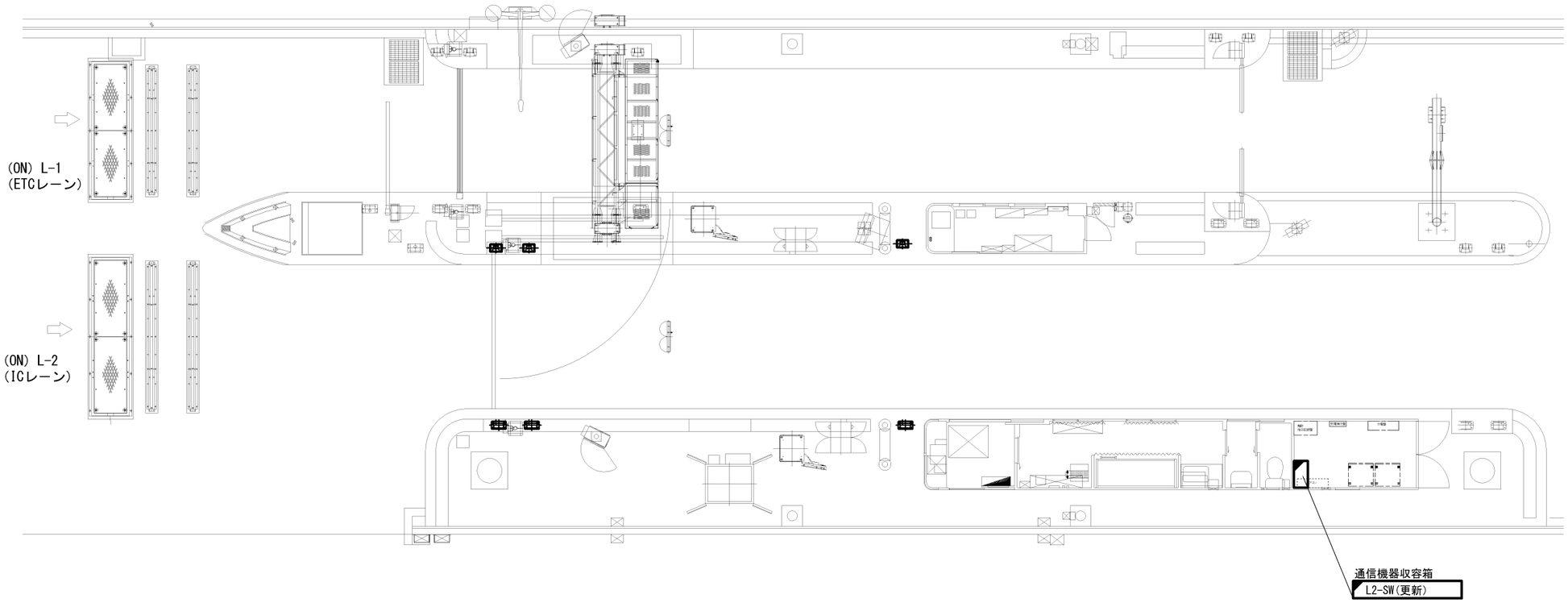
：既　設　　：既設

(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。

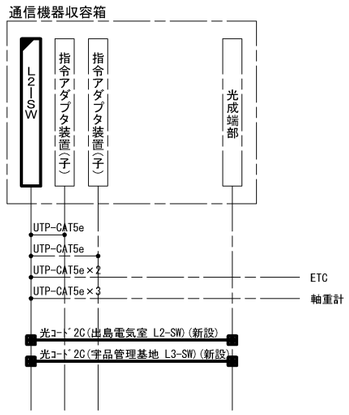
2. 同一架内に実装された装置間の配線については機器付属とする。

令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	71	縮 尺	S=1:120
図　　名	宇品料金所ブース 機器配置配線図（更新）	番号	71 /134
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			

宇品料金所ブース機器配置配線図（更新）S=1:120



配線系統図



凡　例

：更新（本工事）　　：新設（本工事）

：既　設　　：既設

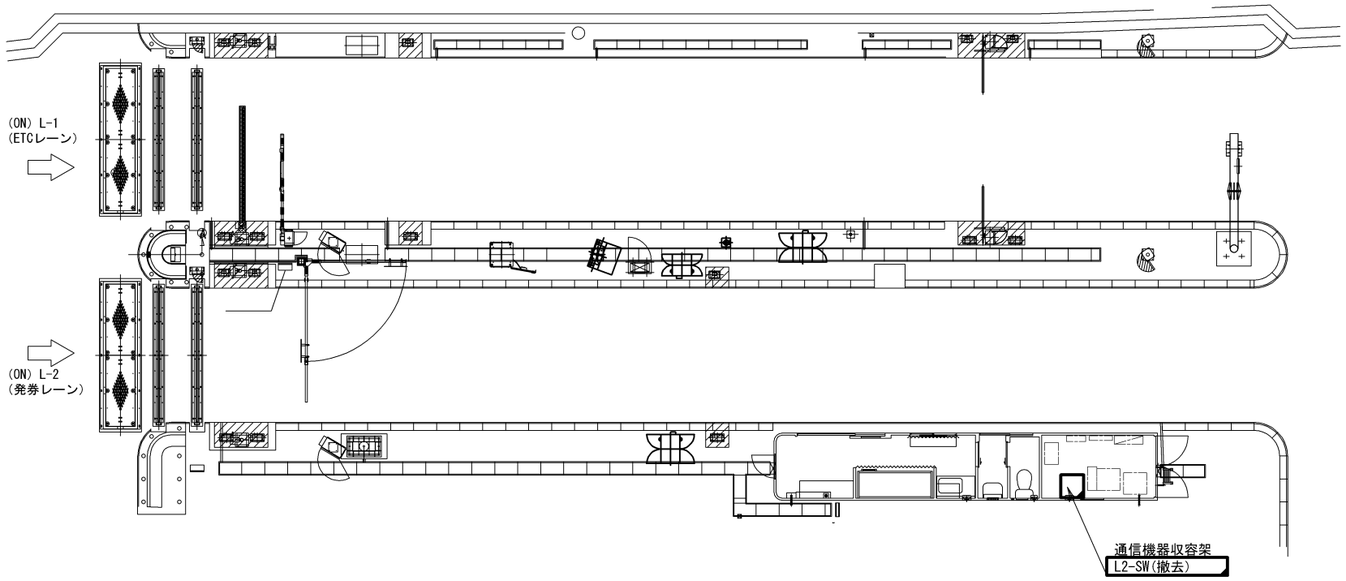
(注記)1. 更新機器に接続される特記無き配線については全て既設配線を再使用するものとする。

2. 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。

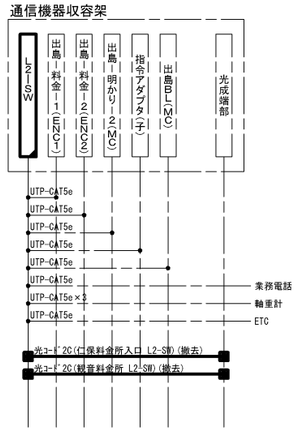
令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	72	縮 尺	S=1:160
図　　名	出島料金所ブース 機器配置配線図（撤去）	番号	72/134
路 線 名	高速1号線～高速4号線、公社本社		
広島高速道路公社			

出島料金所ブース機器配置配線図（撤去） S=1:160

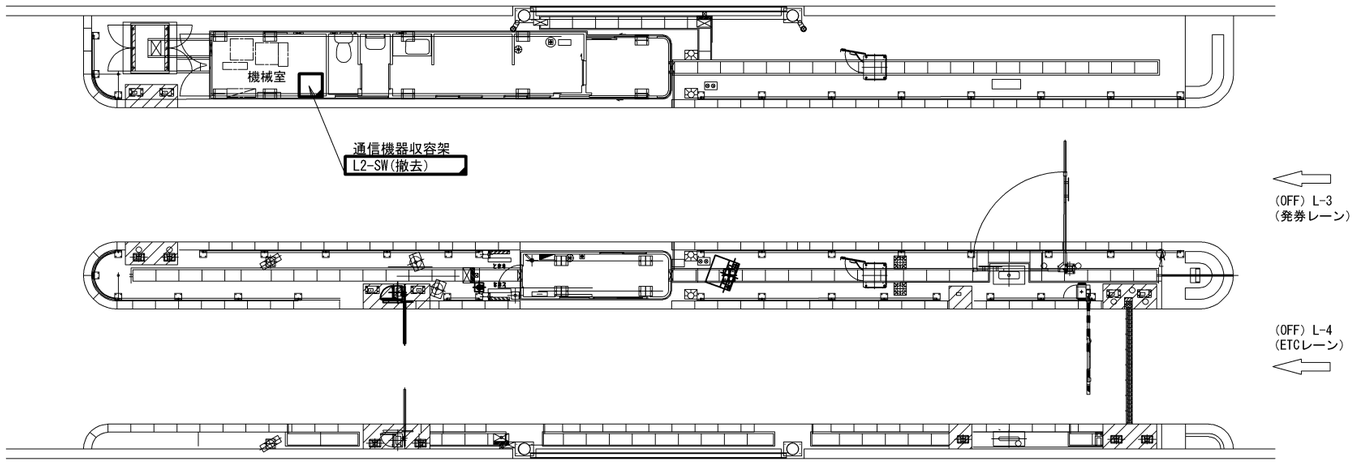
ＯＮブース機器配置配線図



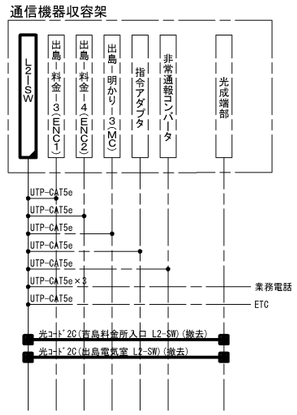
配線系統図



ＯＦＦブース機器配置配線図



配線系統図



凡　例

：撤去（本工事）　　：撤去（本工事）

：既　設　　：既設

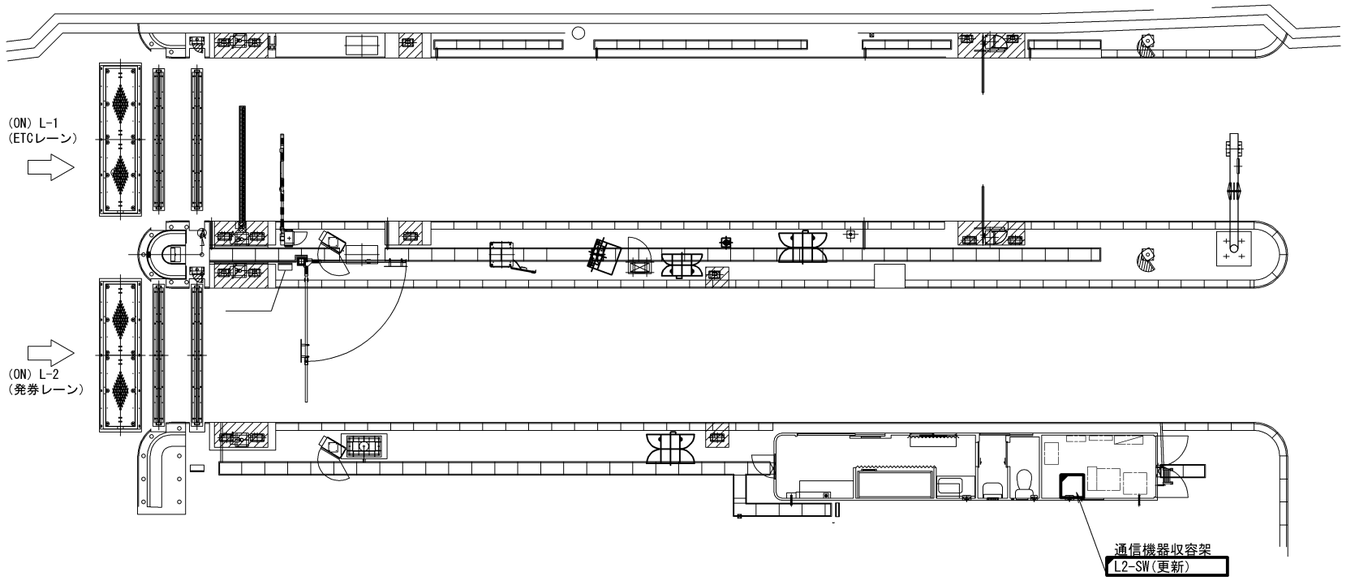
(注記)1. 撤去機器に接続されている特記無き配線については全て機器更新時に再使用するものとする。

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。

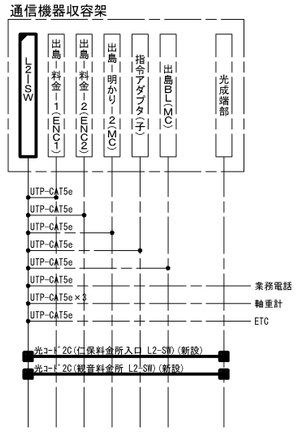
令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	73	縮 尺	S=1:160
図　　名	出島料金所ブース 機器配置配線図（更新）	番号	73 /134
路 線 名	高速1号線～高速4号線、公社本社		
広島高速道路公社			

出島料金所ブース機器配置配線図（更新） S=1:160

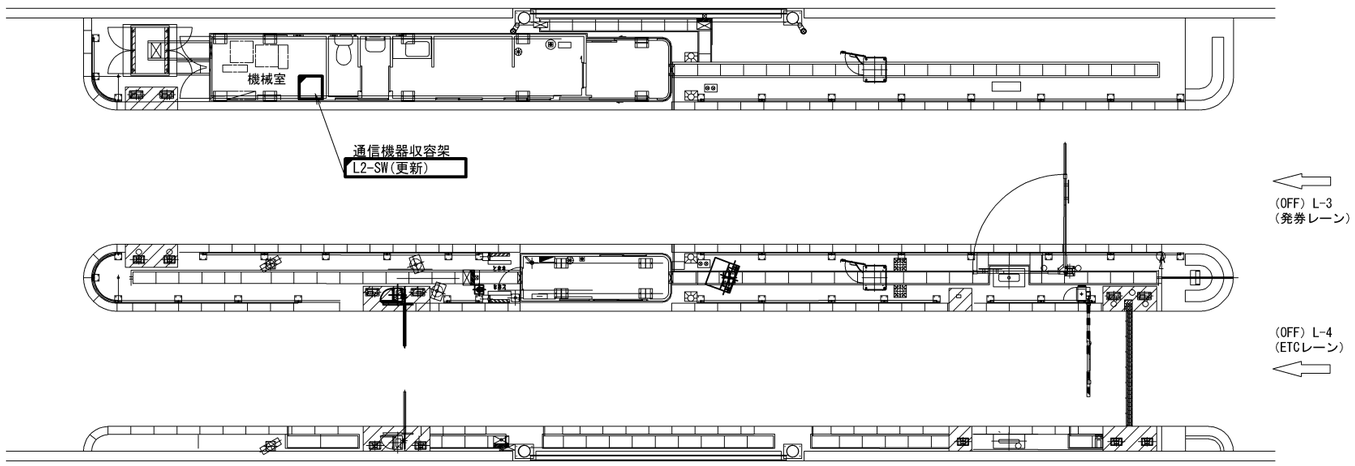
ＯＮブース機器配置配線図



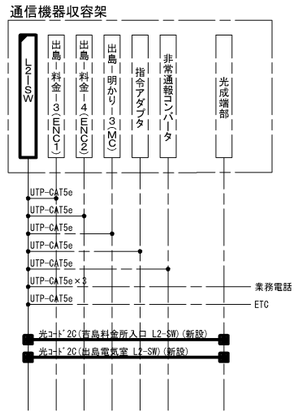
配線系統図



ＯＦＦブース機器配置配線図



配線系統図



凡　例

：更新（本工事）　　：新設（本工事）

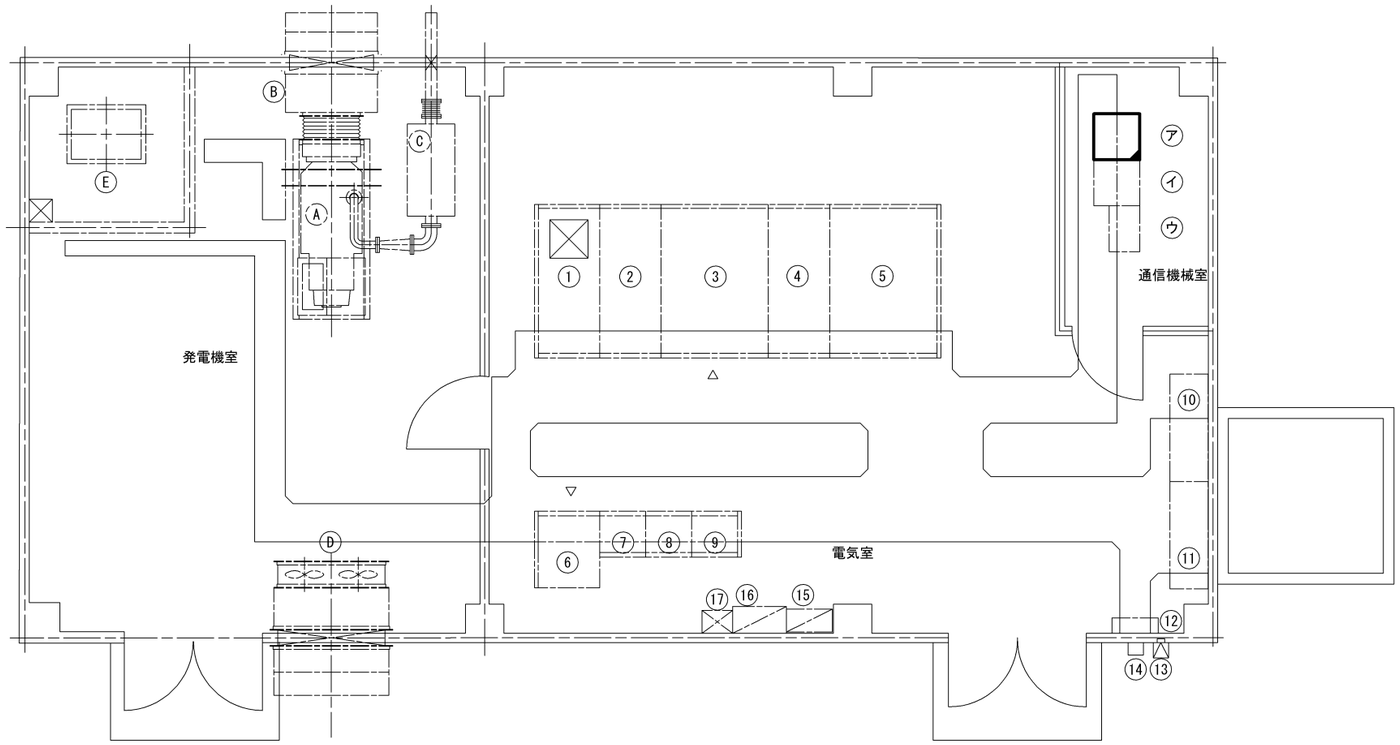
：既　設　　：既設

(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. 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	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	74	縮 尺	S=1:80
図　　名	出島電気室 機器配置配線図（撤去）	番号	74 /134
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			

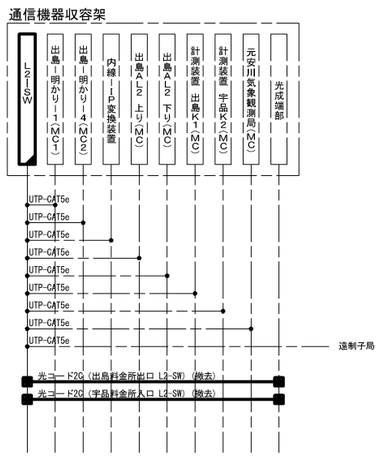
出島電気室機器配置配線図（撤去）S=1:80



機　器　名　称

記　号	名　　称	備　　考	記　号	名　　称	備　　考	記　号	名　　称	備　　考
	＜電気室＞			＜発電機室＞			＜通信機械室＞	
①	引込盤		Ⓐ	搭載型発電装置		㋐	通信機器収容架	L2-SW（撤去）
②	受電盤		Ⓑ	ラジェータ排風消音器		㋑	遠制子局	
③	主変圧器盤		Ⓒ	排気消音器		㋒	MDF	
④	動力変圧器盤		Ⓓ	給気消音器				
⑤	電灯変圧器盤		Ⓔ	燃料小出槽				
⑥	直流電源装置							
⑦	照明制御盤							
⑧	照明C/C盤(1)							
⑨	照明C/C盤(2)							
⑩	保守切換盤-1							
⑪	保守切換盤-2							
⑫	接地端子盤							
⑬	Cds受光部							
⑭	取引用計量器箱							
⑮	電灯分電盤 L-B							
⑯	橋梁灯制御盤							
⑰	橋梁灯制御盤							

配線系統図



凡　例

：撤去（本工事）　　：撤去（本工事）

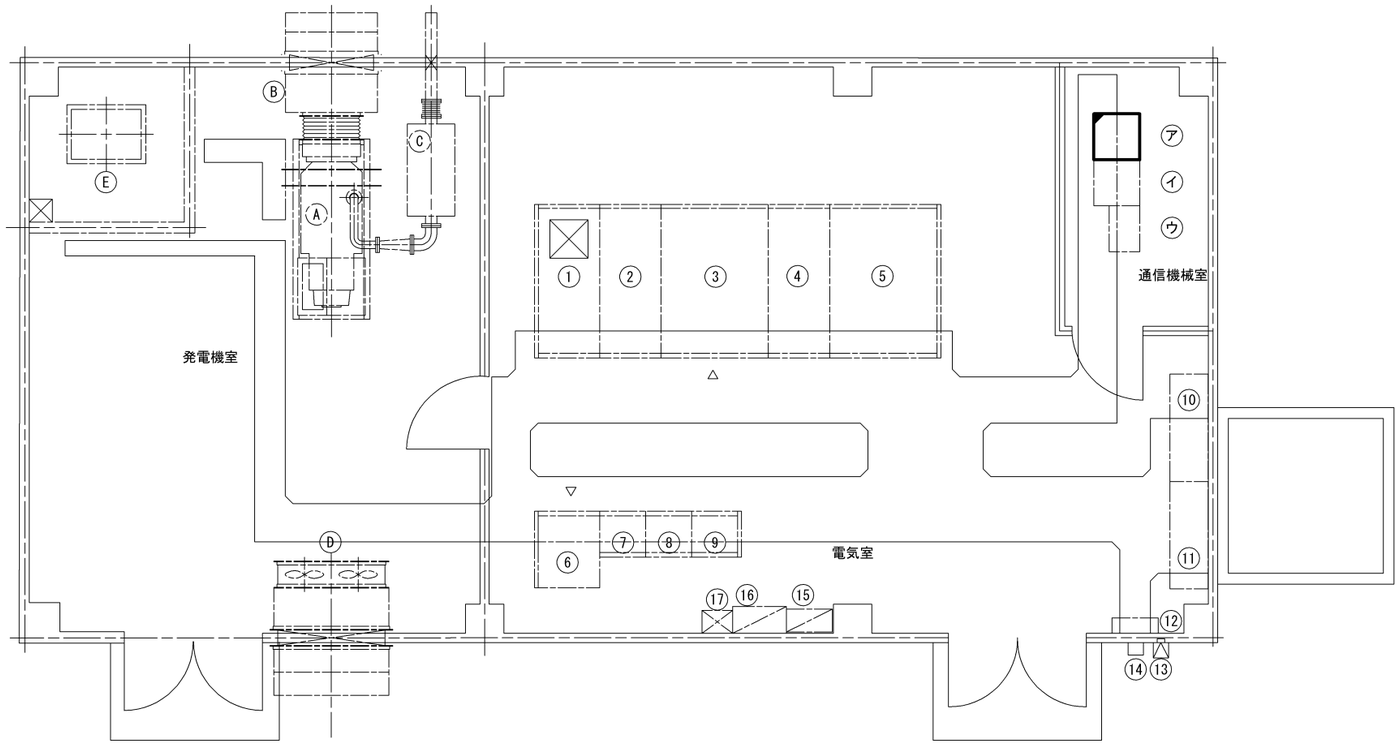
：既　設　　：既設

（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	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	75	縮 尺	S=1:80
図　　名	出島電気室 機器配置配線図（更新）	番号	75 /134
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			

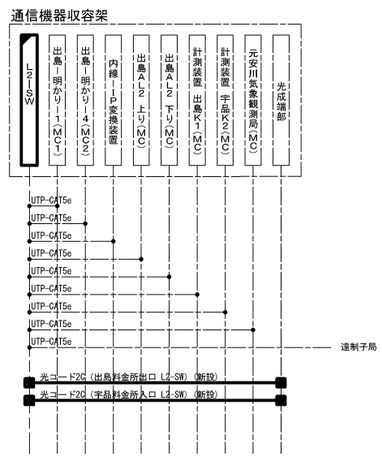
出島電気室機器配置配線図（更新）S=1:80



機　器　名　称

記　号	名　　称	備　　考	記　号	名　　称	備　　考	記　号	名　　称	備　　考
	＜電気室＞			＜発電機室＞			＜通信機械室＞	
①	引込盤		Ⓐ	搭載型発電装置		㋐	通信機器収容架	L2-SW（更新）
②	受電盤		Ⓑ	ラジェータ排風消音器		㋑	遠制子局	
③	主変圧器盤		Ⓒ	排気消音器		㋒	MDF	
④	動力変圧器盤		Ⓓ	給気消音器				
⑤	電灯変圧器盤		Ⓔ	燃料小出槽				
⑥	直流電源装置							
⑦	照明制御盤							
⑧	照明C/C盤(1)							
⑨	照明C/C盤(2)							
⑩	保守切換盤-1							
⑪	保守切換盤-2							
⑫	接地端子盤							
⑬	Cds受光部							
⑭	取引用計量器箱							
⑮	電灯分電盤 L-B							
⑯	橋梁灯制御盤							
⑰	橋梁灯制御盤							

配線系統図



凡　例

：更新（本工事）　　：新設（本工事）

：既　設　　：既設

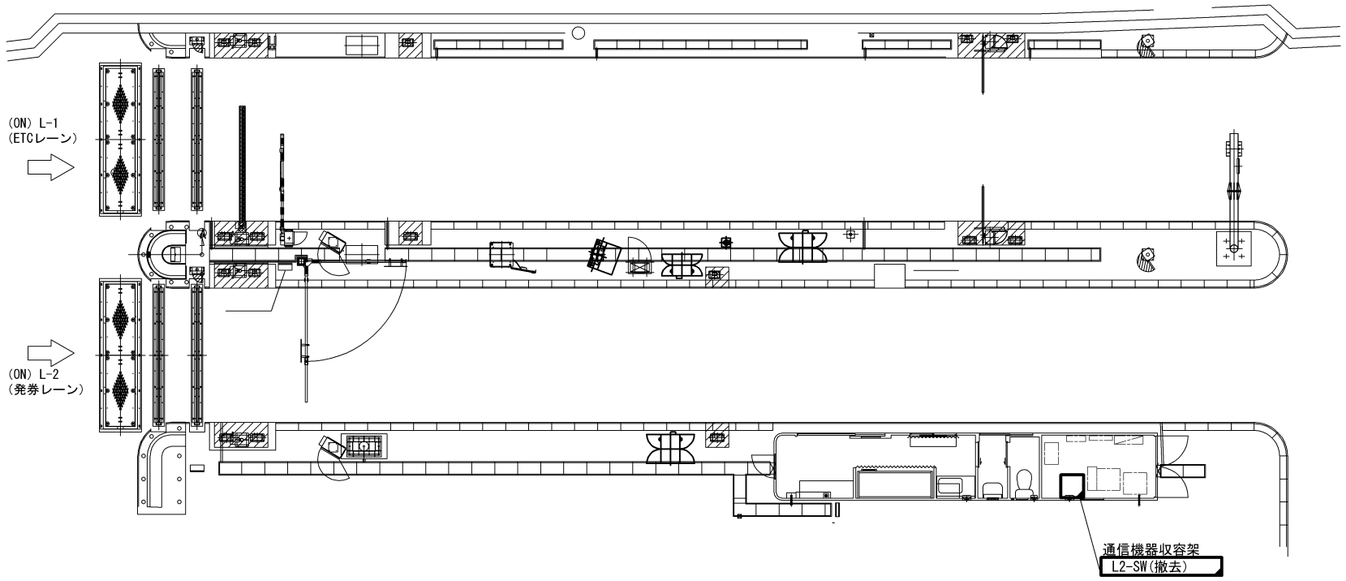
（注記）1. 更新機器に接続される特記無き配線については全て既設配線を再使用するものとする。

2. 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。

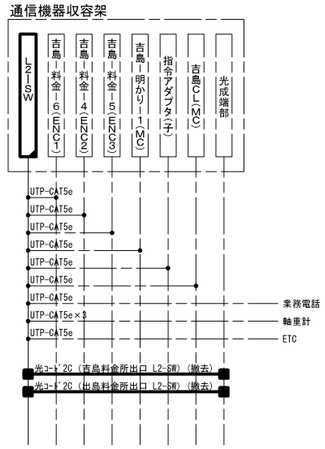
令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	76	縮 尺	S=1:160
図　　名	吉島料金所ブース 機器配置配線図（撤去）	番号	76 /134
路 線 名	高速1号線～高速4号線、公社本社		
広島高速道路公社			

吉島料金所ブース機器配置配線図（撤去） S=1:160

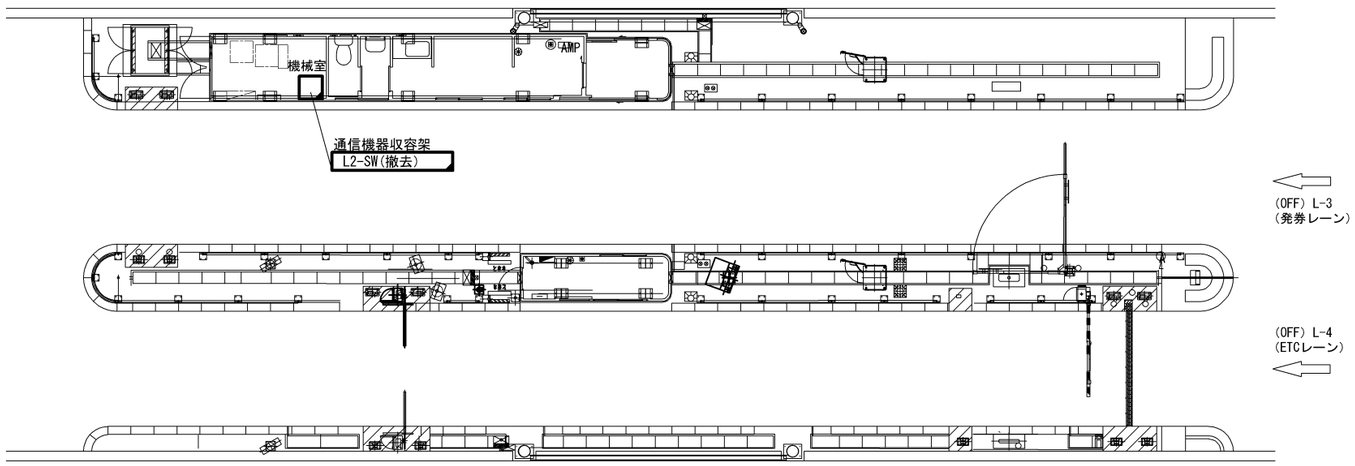
ＯＮブース機器配置配線図



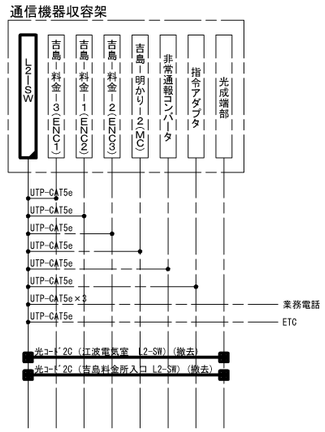
配線系統図



ＯＦＦブース機器配置配線図



配線系統図



凡　例

：撤去（本工事）　　：撤去（本工事）

：既　設　　：既設

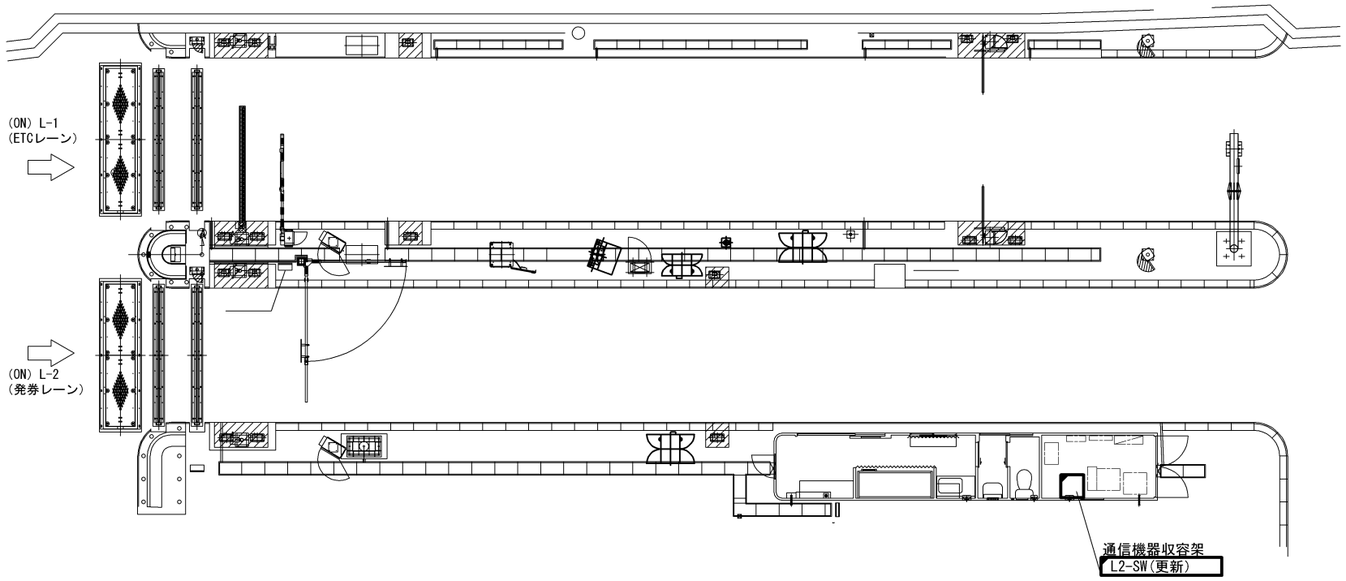
（注記）1. 撤去機器に接続されている特記無き配線については全て機器更新時に再使用するものとする。

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。

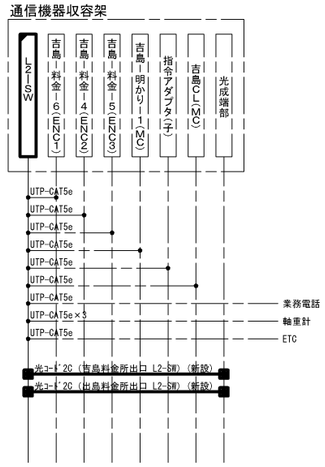
令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	77	縮 尺	S=1:160
図　　名	吉島料金所ブース 機器配置配線図（更新）	番号	77/134
路 線 名	高速1号線～高速4号線、公社本社		
広島高速道路公社			

吉島料金所ブース機器配置配線図（更新） S=1:160

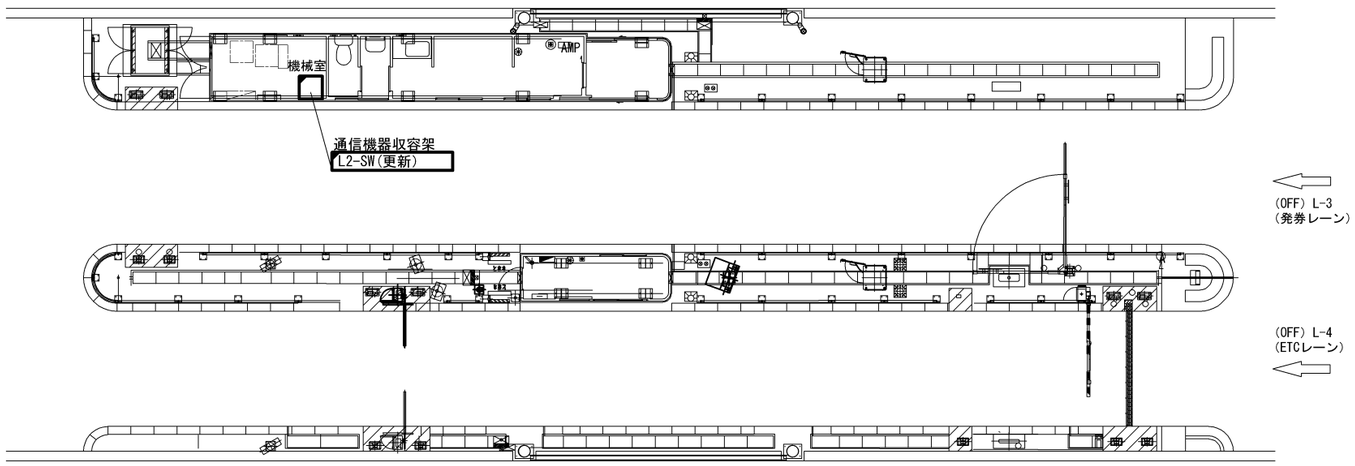
ＯＮブース機器配置配線図



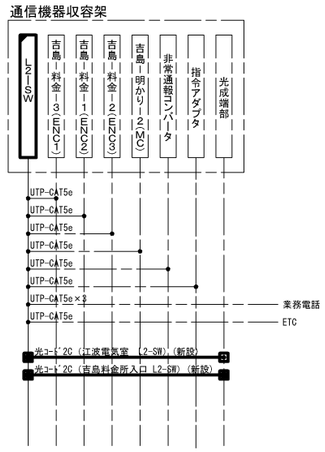
配線系統図



ＯＦＦブース機器配置配線図



配線系統図



凡　例

：更新（本工事）　　：新設（本工事）

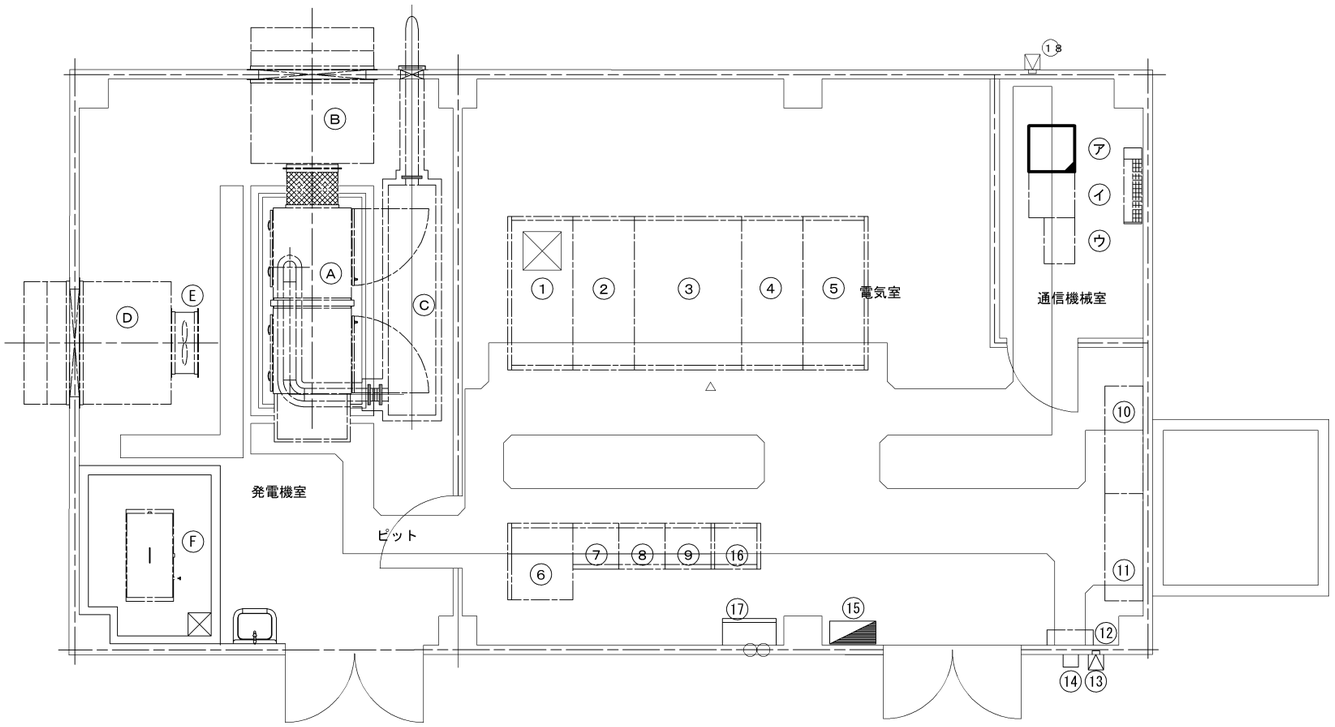
：既　設　　：既設

(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. 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	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	78	縮 尺	S=1:80
図　　名	江波電気室 機器配置配線図（撤去）	番号	78 /134
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			

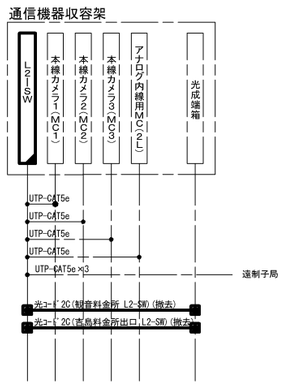
江波電気室機器配置配線図（撤去）S=1:80



機　器　名　称

記　号	名　　称	備　　考	記　号	名　　称	備　　考	記　号	名　　称	備　　考
	＜電気室＞			＜発電機室＞			＜通信機械室＞	
①	引込盤		Ⓐ	搭載型発電装置		㋐	通信機器収容架	L2-SW（撤去）
②	受電盤		Ⓑ	ラジェータ排風消音器		㋑	遠制子局	
③	主変圧器盤		Ⓒ	排気消音器		㋒	MDF	
④	動力変圧器盤		Ⓓ	給気消音器				
⑤	電灯変圧器盤		Ⓔ	給気ファン				
⑥	直流電源装置		Ⓕ	燃料小出槽				
⑦	照明制御盤							
⑧	照明C/C盤(1)							
⑨	照明C/C盤(2)							
⑩	保守切換盤-1							
⑪	保守切換盤-2							
⑫	接地端子盤							
⑬	Cds受光部							
⑭	取引用計量器箱							
⑮	電灯分電盤 L-B							
⑯	照明C/C盤(3)							
⑰	橋梁灯監視盤（本川）							
⑱	受光部（橋梁灯）							

配線系統図



凡　例

：撤去（本工事）　　：撤去（本工事）

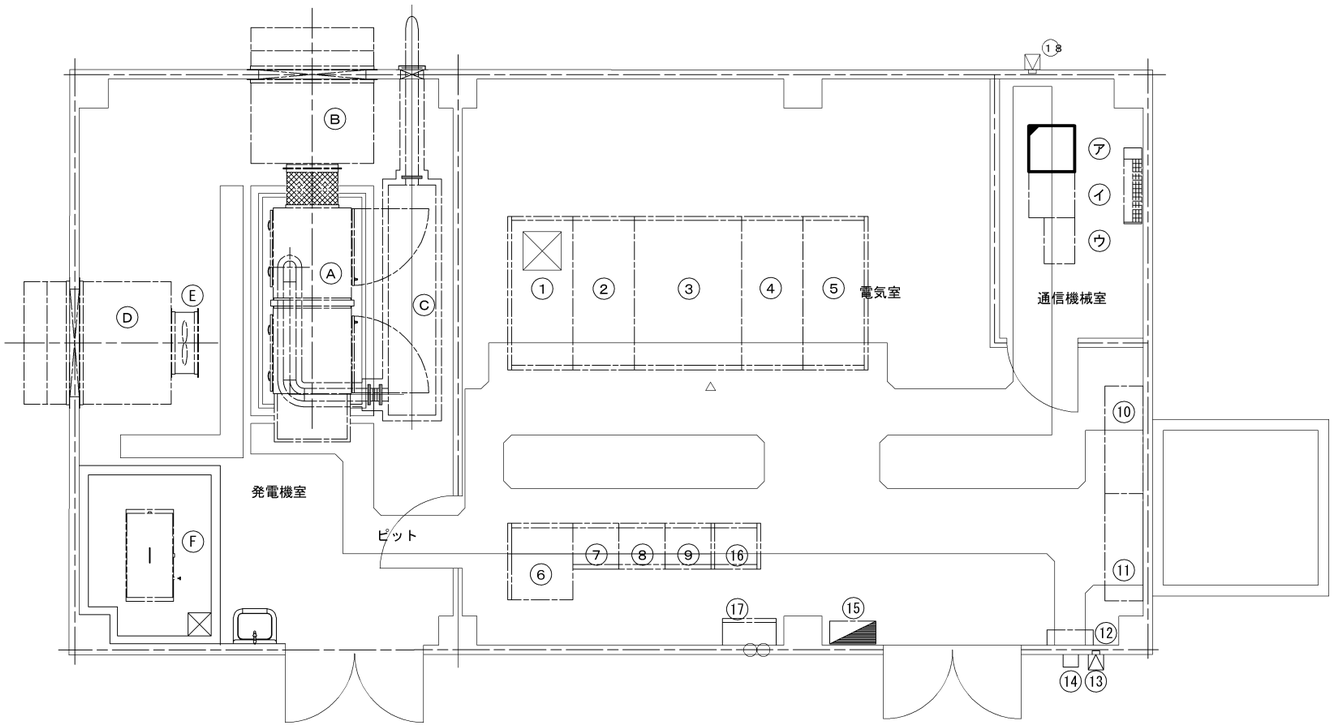
：既　設　　：既設

（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	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	79	縮 尺	S=1:80
図　　名	江波電気室 機器配置配線図（更新）	番号	79 /134
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			

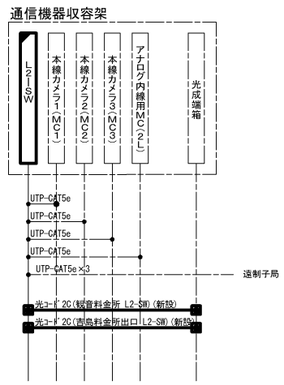
江波電気室機器配置配線図（更新）S=1:80



機　器　名　称

記　号	名　　称	備　　考	記　号	名　　称	備　　考	記　号	名　　称	備　　考
	＜電気室＞			＜発電機室＞			＜通信機械室＞	
①	引込盤		Ⓐ	搭載型発電装置		㋐	通信機器収容架	L2-SW（更新）
②	受電盤		Ⓑ	ラジェータ排風消音器		㋑	遠制子局	
③	主変圧器盤		Ⓒ	排気消音器		㋒	MDF	
④	動力変圧器盤		Ⓓ	給気消音器				
⑤	電灯変圧器盤		Ⓔ	給気ファン				
⑥	直流電源装置		Ⓕ	燃料小出槽				
⑦	照明制御盤							
⑧	照明C/C盤(1)							
⑨	照明C/C盤(2)							
⑩	保守切換盤-1							
⑪	保守切換盤-2							
⑫	接地端子盤							
⑬	Cds受光部							
⑭	取引用計量器箱							
⑮	電灯分電盤 L-B							
⑯	照明C/C盤(3)							
⑰	橋梁灯監視盤（本川）							
⑱	受光部（橋梁灯）							

配線系統図



凡　例

：更新（本工事）　　：新設（本工事）

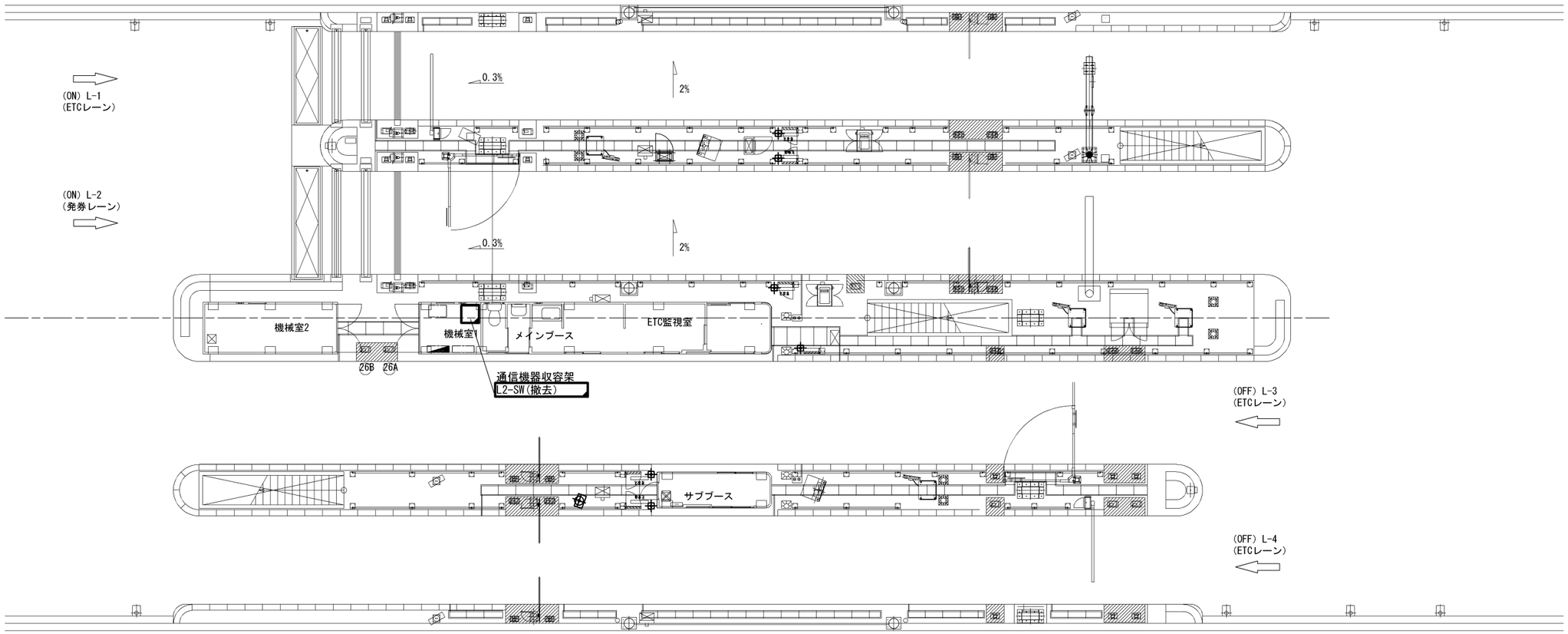
：既　設　　：既設

（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。

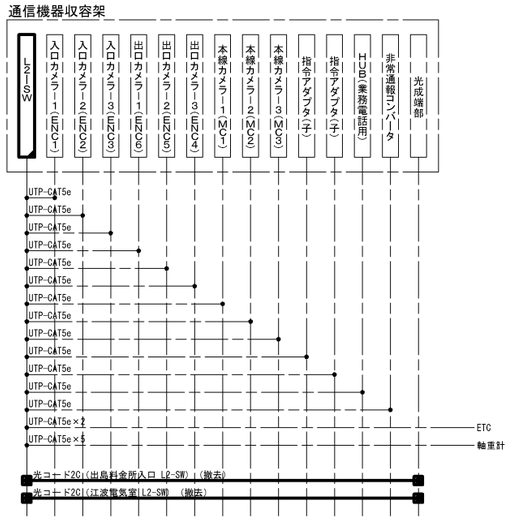
2. 同一架内に実装された装置間の配線については機器付属とする。

令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	80	縮 尺	S=1:160
図　　名	観音料金所ブース 機器配置配線図（撤去）	番号	80 /134
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			

観音料金所ブース機器配置配線図（撤去） S=1:160



配線系統図



凡　例

：撤去（本工事）　　：撤去（本工事）

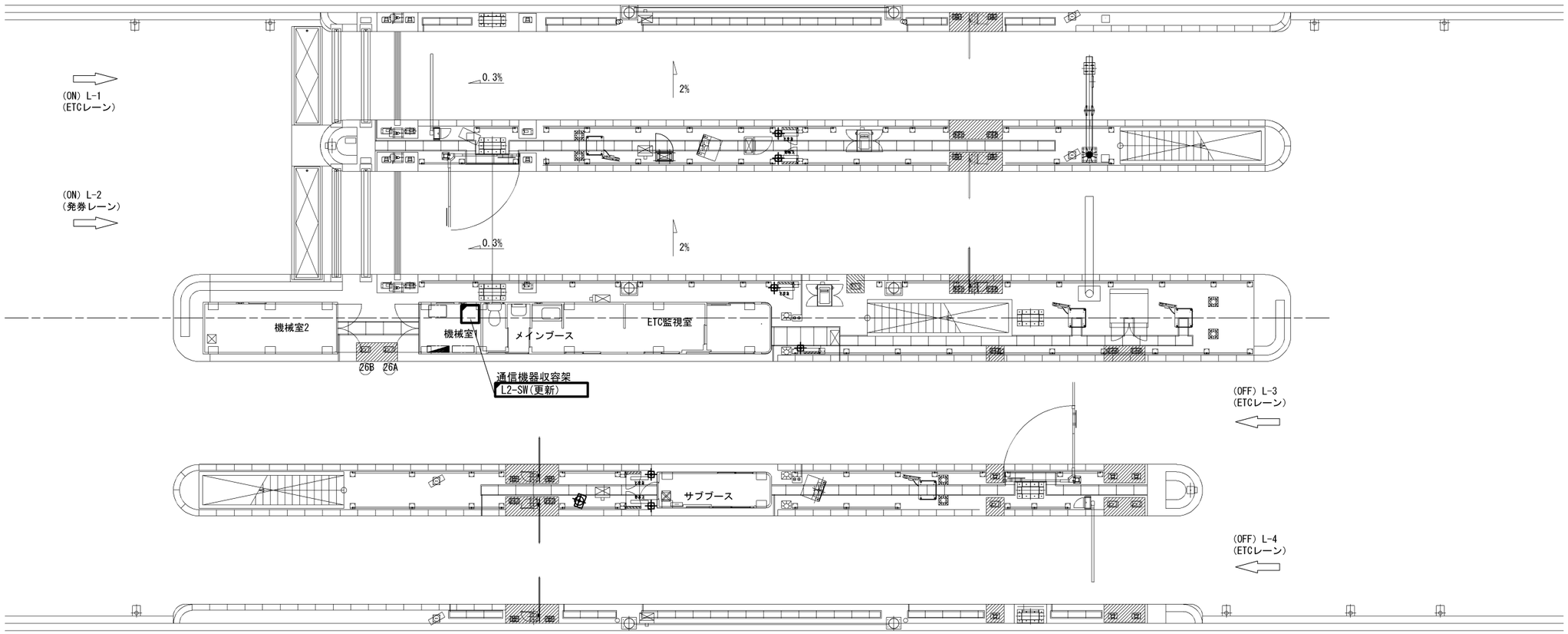
：既　設　　：既設

(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。

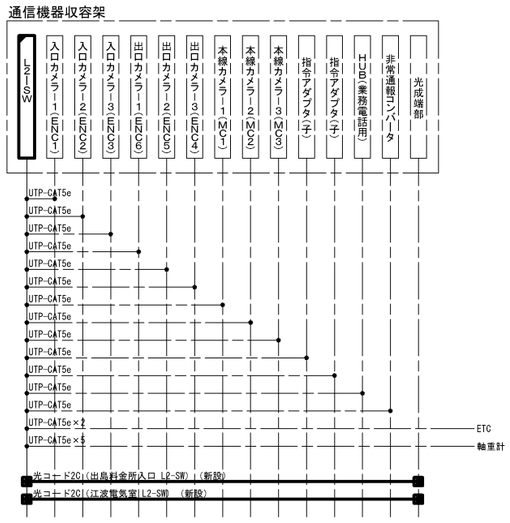
2. 同一架内に実装された装置間の配線については機器付属とする。

令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	81	縮 尺	S=1:160
図　　名	観音料金所ブース 機器配置配線図（更新）	番号	81 /134
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			

観音料金所ブース機器配置配線図（更新） S=1:160



配線系統図



凡　例

：更新（本工事）　　：新設（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. 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	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	82	縮 尺	S=1:20
図　　名	宇品管理基地 機器実装図	番号	82 /134
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

通信機器収容架　機器実装図

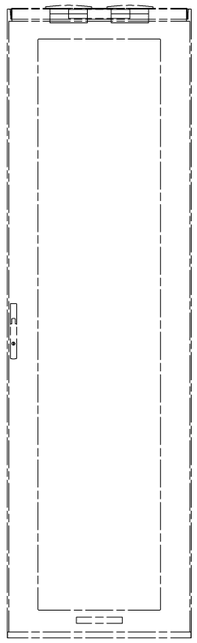
凡　例

：新設（本工事）

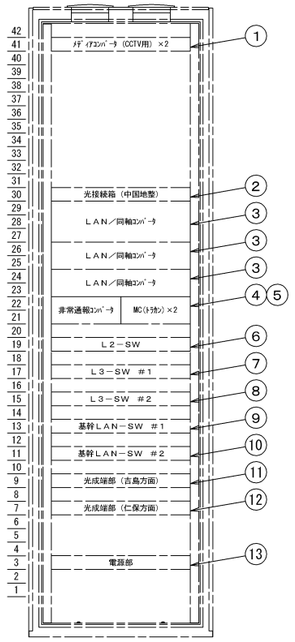
：撤去（本工事）

：既　設

切替前



前面扉部

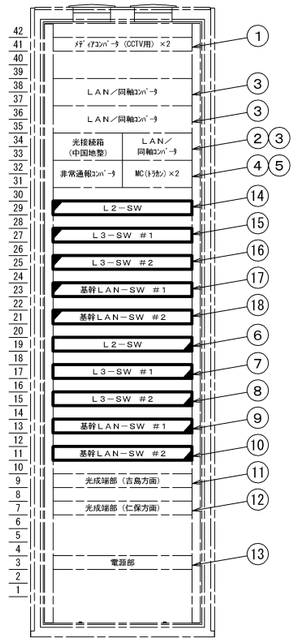


前面内面図

実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
①	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（CCTV用）		既設
②	光接続箱（中国地整）		既設
③	LAN/同軸コンバータ		既設
④	非常通報コンバータ		既設
⑤	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（ﾄﾗｶﾝ用）		既設
⑥	Ｌ２－ＳＷ		既設
⑦	Ｌ３－ＳＷ　＃１		既設
⑧	Ｌ３－ＳＷ　＃２		既設
⑨	基幹ＬＡＮ－ＳＷ　＃１		既設
⑩	基幹ＬＡＮ－ＳＷ　＃２		既設
⑪	光成端部（吉島方面）		既設
⑫	光成端部（仁保方面）		既設
⑬	電源部		既設

切替時

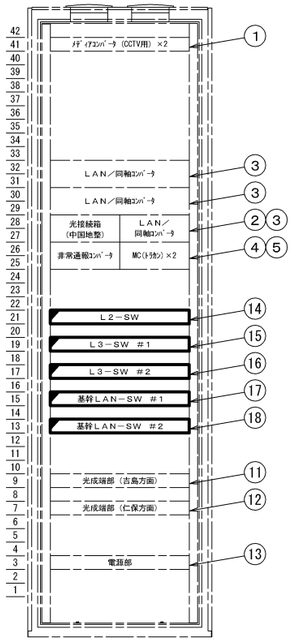


前面内面図

実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
①	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（CCTV用）		既設
②	光接続箱（中国地整）		実装位置変更
③	LAN/同軸コンバータ		実装位置変更
④	非常通報コンバータ		実装位置変更
⑤	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（ﾄﾗｶﾝ用）		実装位置変更
⑥	Ｌ２－ＳＷ		撤去
⑦	Ｌ３－ＳＷ　＃１		撤去
⑧	Ｌ３－ＳＷ　＃２		撤去
⑨	基幹ＬＡＮ－ＳＷ　＃１		撤去
⑩	基幹ＬＡＮ－ＳＷ　＃２		撤去
⑪	光成端部（吉島方面）		既設
⑫	光成端部（仁保方面）		既設
⑬	電源部		既設
⑭	Ｌ２－ＳＷ		新設
⑮	Ｌ３－ＳＷ　＃１		新設
⑯	Ｌ３－ＳＷ　＃２		新設
⑰	基幹ＬＡＮ－ＳＷ　＃１		新設
⑱	基幹ＬＡＮ－ＳＷ　＃２		新設

切替後



前面内面図

実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
①	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（CCTV用）		既設
②	光接続箱（中国地整）		実装位置変更
③	LAN/同軸コンバータ		実装位置変更
④	非常通報コンバータ		実装位置変更
⑤	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（ﾄﾗｶﾝ用）		実装位置変更
⑪	光成端部（吉島方面）		既設
⑫	光成端部（仁保方面）		既設
⑬	電源部		既設
⑭	Ｌ２－ＳＷ		新設
⑮	Ｌ３－ＳＷ　＃１		新設
⑯	Ｌ３－ＳＷ　＃２		新設
⑰	基幹ＬＡＮ－ＳＷ　＃１		新設
⑱	基幹ＬＡＮ－ＳＷ　＃２		新設

（注記）

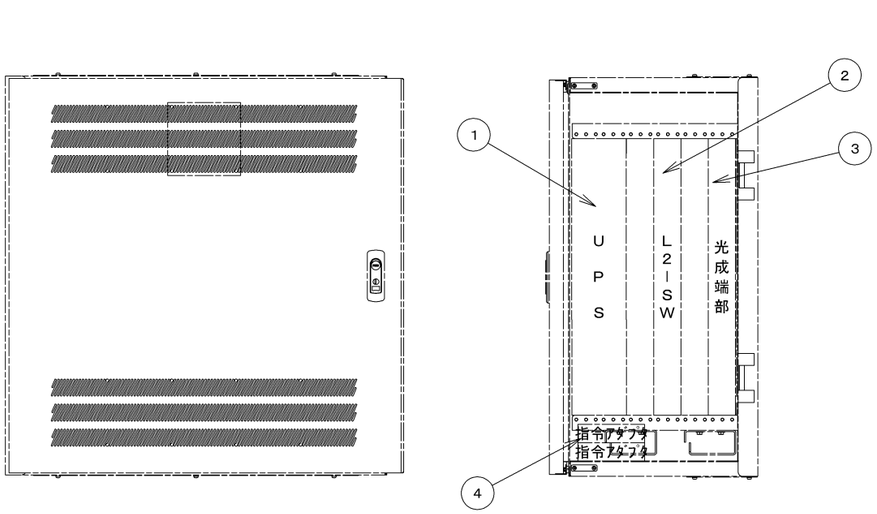
1. 実装位置を変更する既設機器の取付位置および切替後の新設機器取付位置については参考とし、監督員の承諾を得た位置に実装するものとする。

令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	83	縮 尺	S=1:10
図　　名	宇品料金所 機器実装図	番号	83 /134
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			

宇品料金所　機器実装図 S=1:10

通信機器収容箱　機器実装図

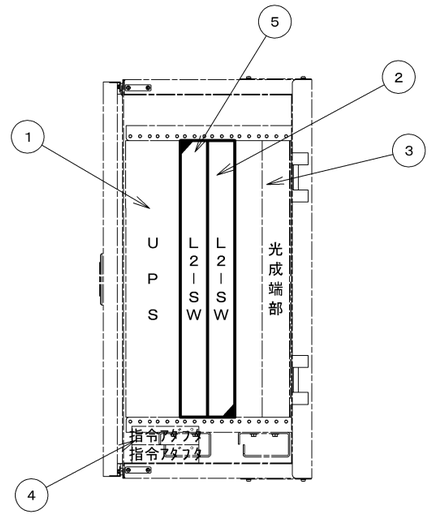
切替前



実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
①	ＵＰＳ		既設
②	Ｌ２－ＳＷ		既設
③	光成端箱		既設
④	指令アダプタ装置（子）	Ｃ－ＡＤＰ	既設

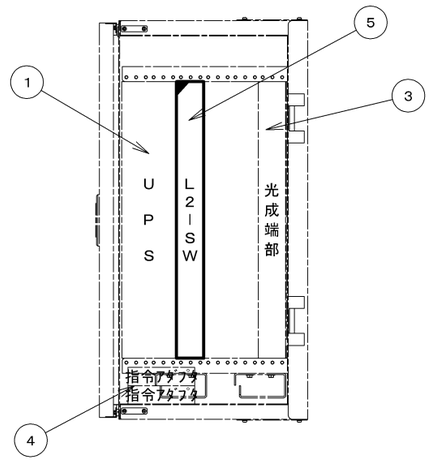
切替時



実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
①	ＵＰＳ		既設
②	Ｌ２－ＳＷ		撤去
③	光成端箱		既設
④	指令アダプタ装置（子）	Ｃ－ＡＤＰ	既設
⑤	Ｌ２－ＳＷ		新設

切替後



実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
①	ＵＰＳ		既設
③	光成端箱		既設
④	指令アダプタ装置（子）	Ｃ－ＡＤＰ	既設
⑤	Ｌ２－ＳＷ		新設

凡　例

：新設（本工事）

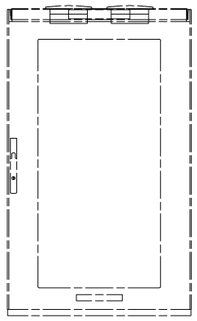
：撤去（本工事）

：既　設

令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	84	縮 尺	S=1:20
図　　名	出島料金所 機器実装図(1)	番号	84 /134
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			

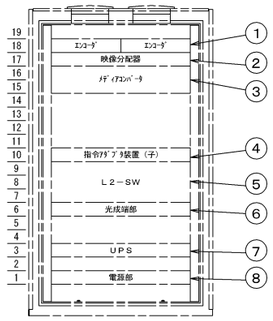
出島料金所　機器実装図(1)　S=1:20

出島料金所（ＯＮ）　通信機器収容架　機器収容図



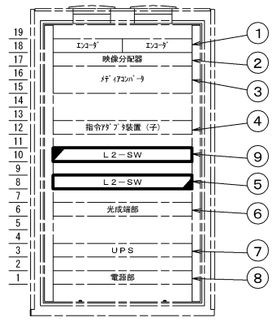
前面扉部

切替前



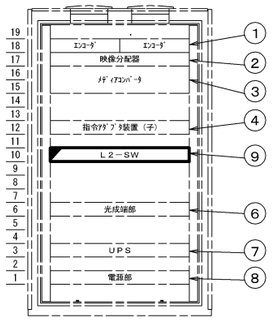
前面内面図

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	エンコーダ		既設
②	映像分配器		既設
③	メディアコンバータ		既設
④	指令ｱﾀﾞﾌﾟﾀ装置（子）	Ｃ－ＡＤＰ	既設
⑤	Ｌ２－ＳＷ		既設
⑥	光成端部		既設
⑦	ＵＰＳ		既設
⑧	電源部		既設

実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
①	エンコーダ		既設
②	映像分配器		既設
③	メディアコンバータ		既設
④	指令ｱﾀﾞﾌﾟﾀ装置（子）	Ｃ－ＡＤＰ	実装位置変更
⑤	Ｌ２－ＳＷ		撤去
⑥	光成端部		既設
⑦	ＵＰＳ		既設
⑧	電源部		既設
⑨	Ｌ２－ＳＷ		新設

実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
①	エンコーダ		既設
②	映像分配器		既設
③	メディアコンバータ		既設
④	指令ｱﾀﾞﾌﾟﾀ装置（子）	Ｃ－ＡＤＰ	実装位置変更
⑤	Ｌ２－ＳＷ		更新
⑥	光成端部		既設
⑦	ＵＰＳ		既設
⑧	電源部		既設

凡　例

：新設（本工事）

：撤去（本工事）

：既　設

（注記）

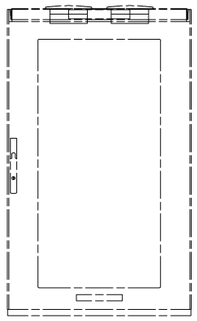
1. 実装位置を変更する既設機器の取付位置および切替後の新設機器取付位置については参考とし、監督員の承諾を得た位置に実装するものとする。

令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	85	縮 尺	S=1:20
図　　名	出島料金所 機器実装図	番号	85 /134
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			

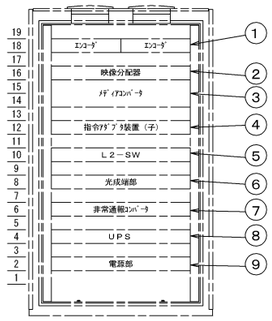
出島料金所　機器実装図(2)　S=1:20

出島料金所（ＯＦＦ）　通信機器収容架　機器収容図

切替前

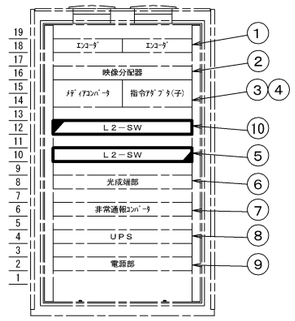


前面扉部



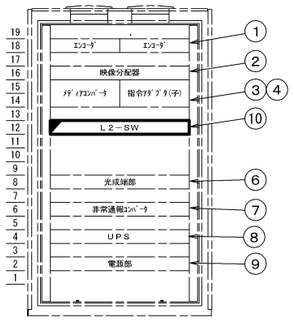
前面内面図

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	エンコーダ		既設
②	映像分配器		既設
③	メディアコンバータ		既設
④	指令ｱﾀﾞﾌﾟﾀ装置（子）	Ｃ－ＡＤＰ	既設
⑤	Ｌ２－ＳＷ		既設
⑥	光成端部		既設
⑦	非常通報コンバータ		既設
⑧	ＵＰＳ		既設
⑨	電源部		既設

実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
①	エンコーダ		既設
②	映像分配器		既設
③	メディアコンバータ		既設
④	指令ｱﾀﾞﾌﾟﾀ装置（子）	Ｃ－ＡＤＰ	実装位置変更
⑤	Ｌ２－ＳＷ		撤去
⑥	光成端部		既設
⑦	非常通報コンバータ		既設
⑧	ＵＰＳ		既設
⑨	電源部		既設
⑩	Ｌ２－ＳＷ		新設

実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
①	エンコーダ		既設
②	映像分配器		既設
③	メディアコンバータ		既設
④	指令ｱﾀﾞﾌﾟﾀ装置（子）	Ｃ－ＡＤＰ	実装位置変更
⑥	光成端部		既設
⑦	非常通報コンバータ		既設
⑧	ＵＰＳ		既設
⑨	電源部		既設
⑩	Ｌ２－ＳＷ		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	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	86	縮 尺	S=1:20
図　　名	出島電気室 機器実装図	番号	86 /134
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			

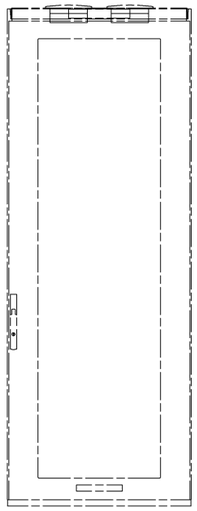
出島電気室　機器実装図　S=1:20

通信機器実装架　機器実装図

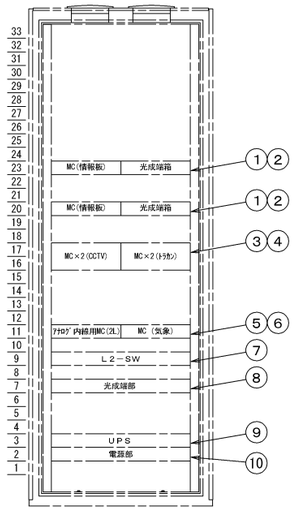
凡　例

- ：新設（本工事）
- ：撤去（本工事）
- ：既　設

切替前

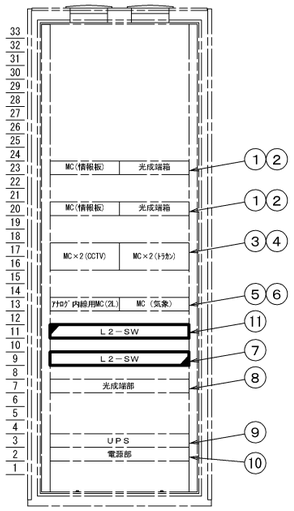


前面扉部



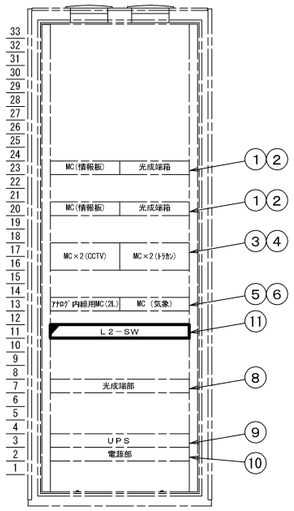
前面内面図

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	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（情報板用）	ＭＣ	既設
②	光成端箱		既設
③	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（CCTV用）	ＭＣ	既設
④	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（トラカン用）	ＭＣ	既設
⑤	内線用ｱﾅﾛｸﾞMC（2L用）	ＭＣ－２Ｌ	既設
⑥	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（気象用）	ＭＣ	既設
⑦	Ｌ２－ＳＷ		既設
⑧	光成端部		既設
⑨	ＵＰＳ		既設
⑩	電源部		既設

実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
①	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（情報板用）	ＭＣ	既設
②	光成端箱		既設
③	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（CCTV用）	ＭＣ	既設
④	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（トラカン用）	ＭＣ	既設
⑤	内線用ｱﾅﾛｸﾞMC（2L用）	ＭＣ－２Ｌ	実装位置変更
⑥	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（気象用）	ＭＣ	実装位置変更
⑦	Ｌ２－ＳＷ		撤去
⑧	光成端部		既設
⑨	ＵＰＳ		既設
⑩	電源部		既設
⑪	Ｌ２－ＳＷ		新設

実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
①	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（情報板用）	ＭＣ	既設
②	光成端箱		既設
③	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（CCTV用）	ＭＣ	既設
④	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（トラカン用）	ＭＣ	既設
⑤	内線用ｱﾅﾛｸﾞMC（2L用）	ＭＣ－２Ｌ	実装位置変更
⑥	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（気象用）	ＭＣ	実装位置変更
⑧	光成端部		既設
⑨	ＵＰＳ		既設
⑩	電源部		既設
⑪	Ｌ２－ＳＷ		新設

（注記）

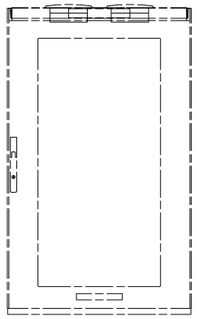
1. 実装位置を変更する既設機器の取付位置および切替後の新設機器取付位置については参考とし、監督員の承諾を得た位置に実装するものとする。

令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	87	縮 尺	S=1:20
図　　名	吉島料金所 機器実装図(1)	番号	87 /134
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			

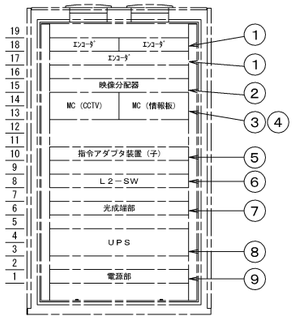
吉島料金所　機器実装図(1)　S=1:20

吉島料金所（ＯＮ）　機器収容図

切替前

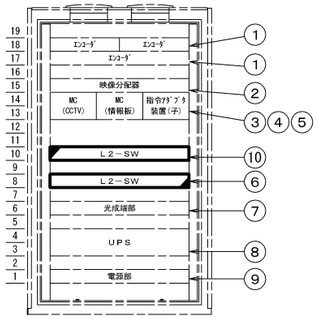


前面扉部



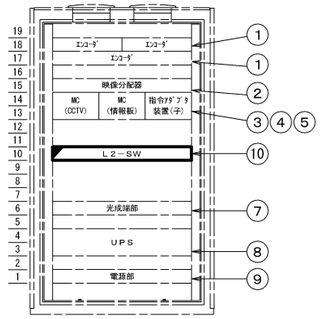
前面内面図

切替時



前面内面図

更新後



前面内面図

実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
①	エンコーダ		既設
②	映像分配器		既設
③	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（CCTV用）	ＭＣ	既設
④	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（情報板用）	ＭＣ	既設
⑤	指令アダプタ装置（子）	Ｃ－ＡＤＰ	既設
⑥	Ｌ２－ＳＷ		既設
⑦	光成端部		既設
⑧	ＵＰＳ		既設
⑨	電源部		既設

実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
①	エンコーダ		既設
②	映像分配器		既設
③	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（CCTV用）	ＭＣ	既設
④	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（情報板用）	ＭＣ	既設
⑤	指令アダプタ装置（子）	Ｃ－ＡＤＰ	実装位置変更
⑥	Ｌ２－ＳＷ		撤去
⑦	光成端部		既設
⑧	ＵＰＳ		既設
⑨	電源部		既設
⑩	Ｌ２－ＳＷ		新設

実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
①	エンコーダ		既設
②	映像分配器		既設
③	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（CCTV用）	ＭＣ	既設
④	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（情報板用）	ＭＣ	既設
⑤	指令アダプタ装置（子）	Ｃ－ＡＤＰ	実装位置変更
⑦	光成端部		既設
⑧	ＵＰＳ		既設
⑨	電源部		既設
⑩	Ｌ２－ＳＷ		新設

凡　例

：新設（本工事）

：撤去（本工事）

：既　設

（注記）

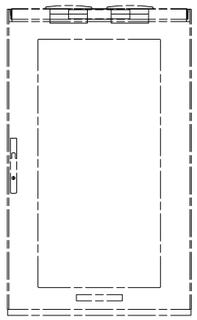
1. 実装位置を変更する既設機器の取付位置および切替後の新設機器取付位置については参考とし、監督員の承諾を得た位置に実装するものとする。

令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	88	縮 尺	S=1:20
図　　名	吉島料金所 機器実装図(2)	番号	88 /134
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			

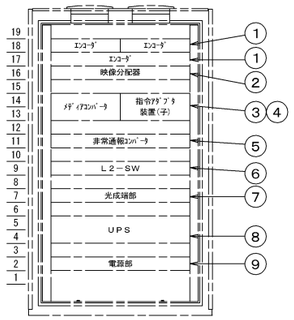
吉島料金所　機器実装図(2)　S=1:20

吉島料金所（ＯＦＦ）　機器収容図

切替前

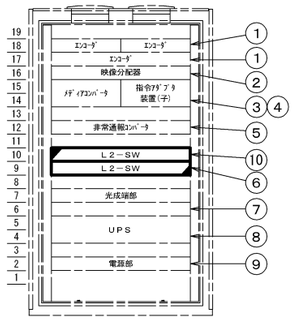


前面扉部



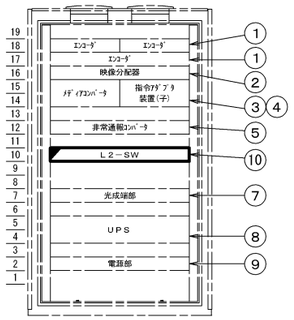
前面内面図

切替時



前面内面図

更新後



前面内面図

実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
①	エンコーダ		既設
②	映像分配器		既設
③	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（CCTV用）	ＭＣ	既設
④	指令アダプタ装置（子）	Ｃ－ＡＤＰ	既設
⑤	非常通報コンバータ		既設
⑥	Ｌ２－ＳＷ		既設
⑦	光成端部		既設
⑧	ＵＰＳ		既設
⑨	電源部		既設

実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
①	エンコーダ		既設
②	映像分配器		既設
③	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（CCTV用）	ＭＣ	実装位置変更
④	指令アダプタ装置（子）	Ｃ－ＡＤＰ	実装位置変更
⑤	非常通報コンバータ		既設
⑥	Ｌ２－ＳＷ		撤去
⑦	光成端部		既設
⑧	ＵＰＳ		既設
⑨	電源部		既設
⑩	Ｌ２－ＳＷ		新設

実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
①	エンコーダ		既設
②	映像分配器		既設
③	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（CCTV用）	ＭＣ	実装位置変更
④	指令アダプタ装置（子）	Ｃ－ＡＤＰ	実装位置変更
⑤	非常通報コンバータ		既設
⑦	光成端部		既設
⑧	ＵＰＳ		既設
⑨	電源部		既設
⑩	Ｌ２－ＳＷ		新設

凡　例

：新設（本工事）

：撤去（本工事）

：既　設

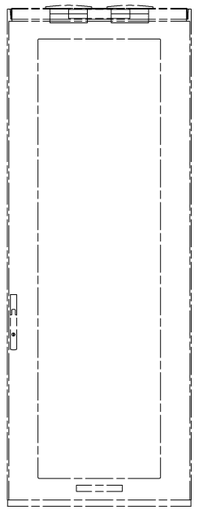
（注記）

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	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	89	縮 尺	S=1:20
図　　名	江波電気室 機器実装図	番号	89 /134
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			

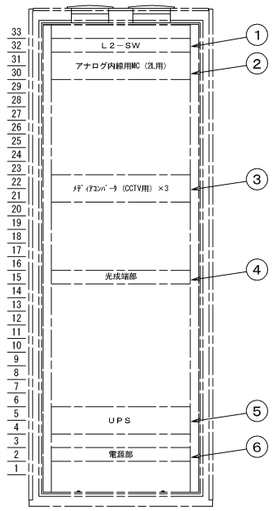
江波電気室　機器実装図　S=1:20

通信機器収容架　機器実装図



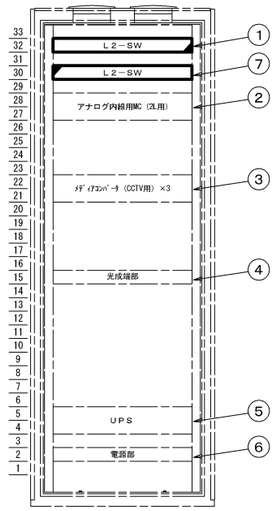
前面扉部

切替前



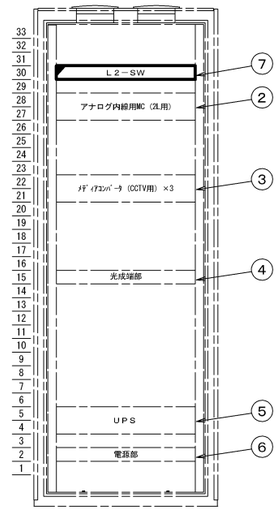
前面内面図

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	Ｌ２－ＳＷ		更新
②	ｱﾅﾛｸﾞ内線用MC（2L用）	ＭＣ－２Ｌ	収容位置変更
③	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（CCTV用）	ＭＣ	既設
④	光成端部		既設
⑤	ＵＰＳ		既設
⑥	電源部		既設

実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
①	Ｌ２－ＳＷ		撤去
②	ｱﾅﾛｸﾞ内線用MC（2L用）	ＭＣ－２Ｌ	収容位置変更
③	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（CCTV用）	ＭＣ	既設
④	光成端部		既設
⑤	ＵＰＳ		既設
⑥	電源部		既設
⑦	Ｌ２－ＳＷ		新設

実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
②	ｱﾅﾛｸﾞ内線用MC（2L用）	ＭＣ－２Ｌ	収容位置変更
③	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（CCTV用）	ＭＣ	既設
④	光成端部		既設
⑤	ＵＰＳ		既設
⑥	電源部		既設
⑦	Ｌ２－ＳＷ		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	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	90	縮 尺	S=1:20
図　　名	観音料金所 機器実装図	番号	90 /134
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			

観音料金所　機器実装図　S=1:20

通信機器収容架　機器実装図

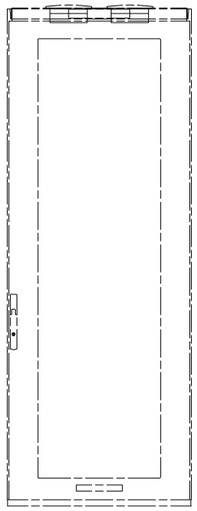
凡　例

：新設（本工事）

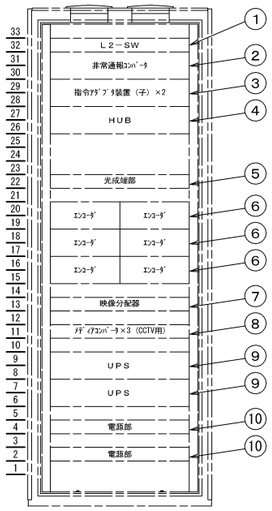
：撤去（本工事）

：既　設

切替前



前面扉部

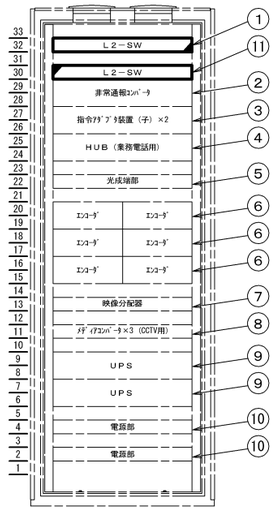


前面内面図

実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
①	L２－SW		既設
②	非常通報コンバータ		既設
③	指令アダプタ装置（子）	C－ADP	既設
④	HUB（業務電話用）		既設
⑤	光成端部		既設
⑥	エンコーダ		既設
⑦	映像分配器		既設
⑧	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（CCTV用）	MC	既設
⑨	UPS		既設
⑩	電源部		既設

切替時

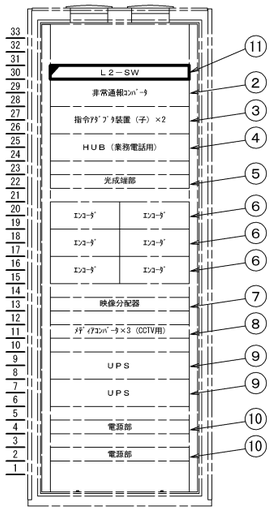


前面内面図

実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
①	L２－SW		撤去
②	非常通報コンバータ		実装位置変更
③	指令アダプタ装置（子）	C－ADP	実装位置変更
④	HUB（業務電話用）		実装位置変更
⑤	光成端部		既設
⑥	エンコーダ		既設
⑦	映像分配器		既設
⑧	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（CCTV用）	MC	既設
⑨	UPS		既設
⑩	電源部		既設
⑪	L２－SW		新設

切替後



前面内面図

実装機器一覧

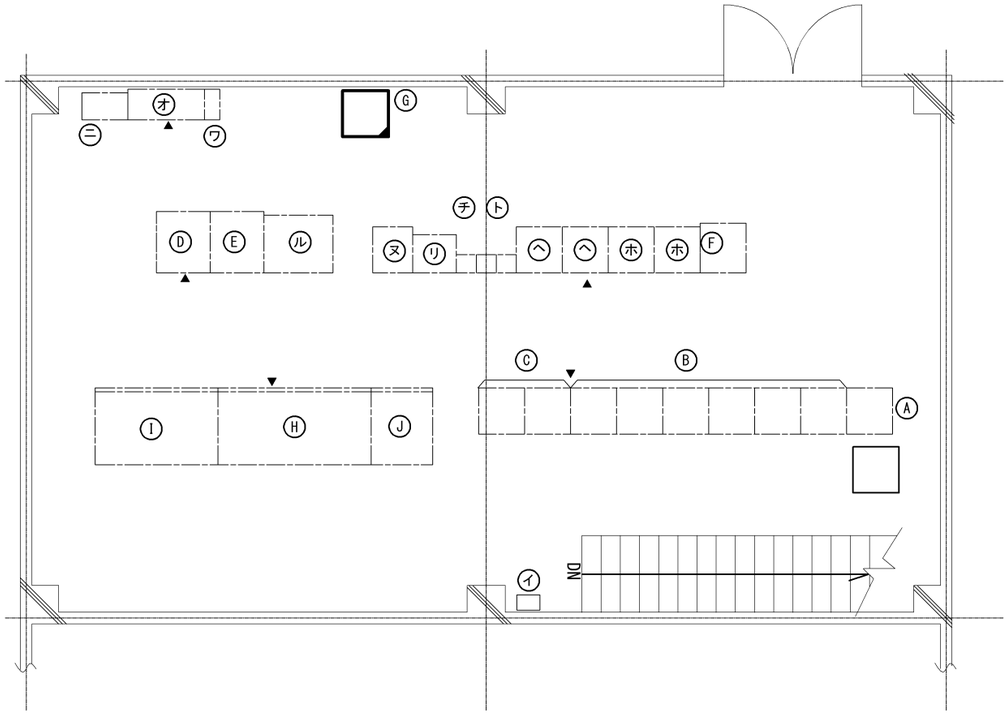
	機器名称	記号	備　考
②	非常通報コンバータ		実装位置変更
③	指令アダプタ装置（子）	C－ADP	実装位置変更
④	HUB（業務電話用）		実装位置変更
⑤	光成端部		既設
⑥	エンコーダ		既設
⑦	映像分配器		既設
⑧	ﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ（CCTV用）	MC	既設
⑨	UPS		既設
⑩	電源部		既設
⑪	L２－SW		新設

（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	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	91	縮 尺	S=1:80
図　　名	中広電気室 機器配置配線図（撤去）	番号	91 /134
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			

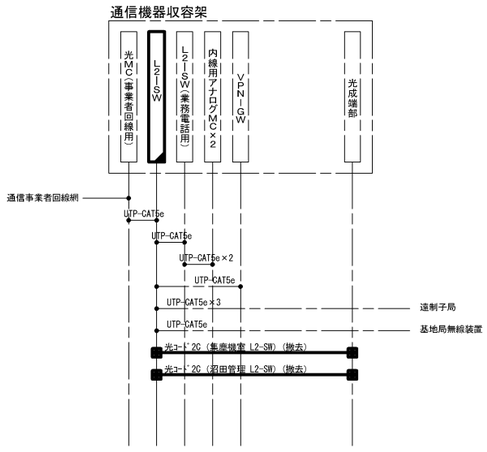
中広電気室機器配置配線図（撤去）S=1:80



機　器　名　称

番号	名　　称	備　考	番号	名　　称	備　考
Ⓐ	照明制御盤		㋑	業務用電話機	
Ⓑ	照明コントロールセンター		㋺	低圧保守切換盤	
Ⓒ	換気コントロールセンター		㋩	接地端子盤	
Ⓓ	連絡リレー盤		㋥	MDF	
Ⓔ	換気連動盤		㋭	AM再放送架	
Ⓕ	遠制子局（IG機能、IP対応）		㋬	FM再放送架	
Ⓖ	通信機器収容架	L2-SW(撤去)	㋣	消防用無線電話装置	
Ⓗ	蓄電池盤		㋠	管理用無線電話装置	
Ⓘ	無停電電源装置（INV）		㋡	共用装置	
Ⓙ	直流電源装置		㋢	警報用無線電話装置	
			㋤	直流電源装置（消防・管理用）	
			㋥	中継増幅電源盤	
			㋦	UPS	

配線系統図



凡　例

：撤去（本工事）　　：撤去（本工事）

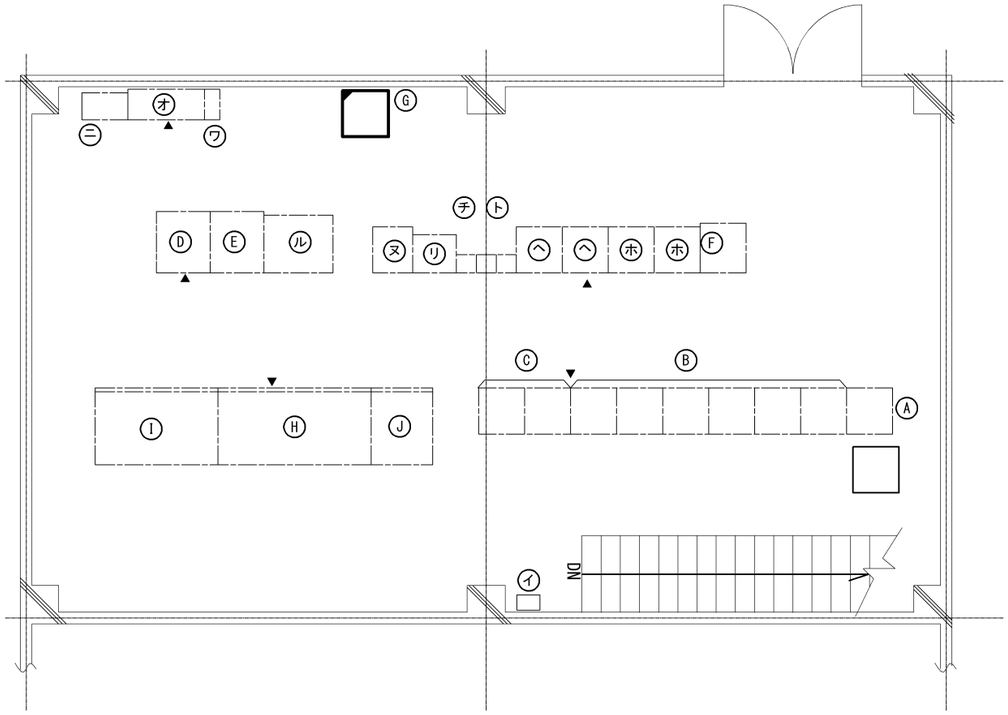
：既　設　　：既設

（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	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	92	縮 尺	S=1:80
図　　名	中広電気室 機器配置配線図（更新）	番号	92 /134
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			

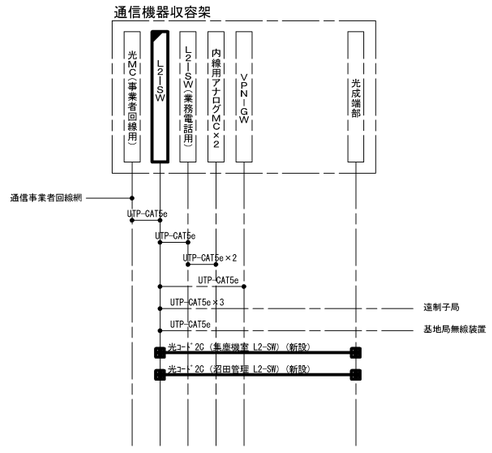
中広電気室機器配置配線図（更新）S=1:80



機　器　名　称

番号	名　　称	備　考	番号	名　　称	備　考
Ⓐ	照明制御盤		㋑	業務用電話機	
Ⓑ	照明コントロールセンター		㋺	低圧保守切換盤	
Ⓒ	換気コントロールセンター		㋩	接地端子盤	
Ⓓ	連絡リレー盤		㋥	MDF	
Ⓔ	換気連動盤		㋭	AM再放送架	
Ⓕ	遠制子局（IG機能、IP対応）		㋬	FM再放送架	
Ⓖ	通信機器収容架	L2-SW(更新)	㋣	消防用無線電話装置	
Ⓗ	蓄電池盤		㋠	管理用無線電話装置	
Ⓘ	無停電電源装置（INV）		㋡	共用装置	
Ⓙ	直流電源装置		㋢	警報用無線電話装置	
			㋤	直流電源装置（消防・管理用）	
			㋝	中継増幅電源盤	
			㋞	UPS	

配線系統図



凡　例

：更新（本工事）　　：新設（本工事）

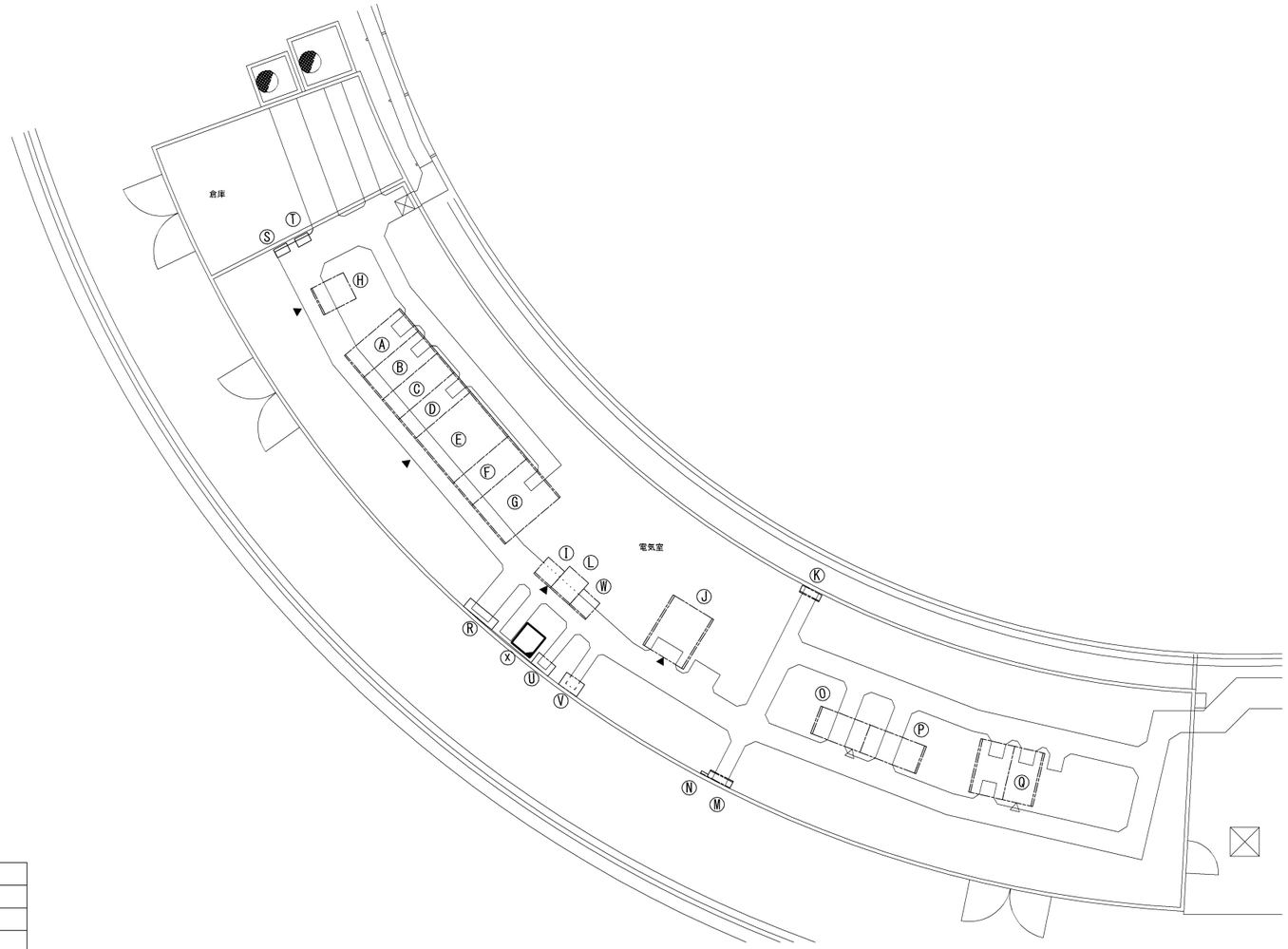
：既　設　　：既設

（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. 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	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	93	縮 尺	S=1:160
図　　名	集塵機室 機器配置配線図（撤去）	番号	93 /134
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			

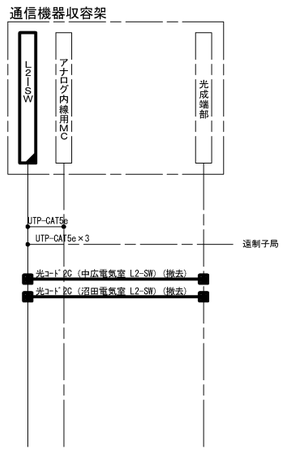
集塵機室機器配置配線図（撤去） S=1:160



機器配置リスト

番号	名　　称	備　考
Ⓐ	A/B回線受電盤	
Ⓑ	保守切換盤	
Ⓒ	受電盤	
Ⓓ	き電盤	
Ⓔ	換気変圧器盤	
Ⓕ	換気変圧器二次盤	
Ⓖ	所内変圧器盤	
Ⓗ	直流電源装置（制御用）	
Ⓘ	遠制子局	
Ⓙ	集塵ファン盤	
Ⓚ	空調機動力分岐盤	
Ⓛ	連絡リレー盤	
Ⓜ	電灯分電盤	
Ⓝ	火災受信盤	
Ⓞ	集塵制御盤	
Ⓟ	補機盤	
Ⓠ	高圧発生盤	
Ⓡ	低圧保守切換盤	
Ⓢ	接地端子盤	
Ⓣ	業務用電話機	
Ⓤ	MDF	
Ⓥ	集じん機給水弁制御盤	
Ⓦ	遠制子局（IG機能、IP対応）	
Ⓧ	通信機器収容箱	L2-SW（撤去）

配線系統図



凡　例

：撤去（本工事）　　：撤去（本工事）

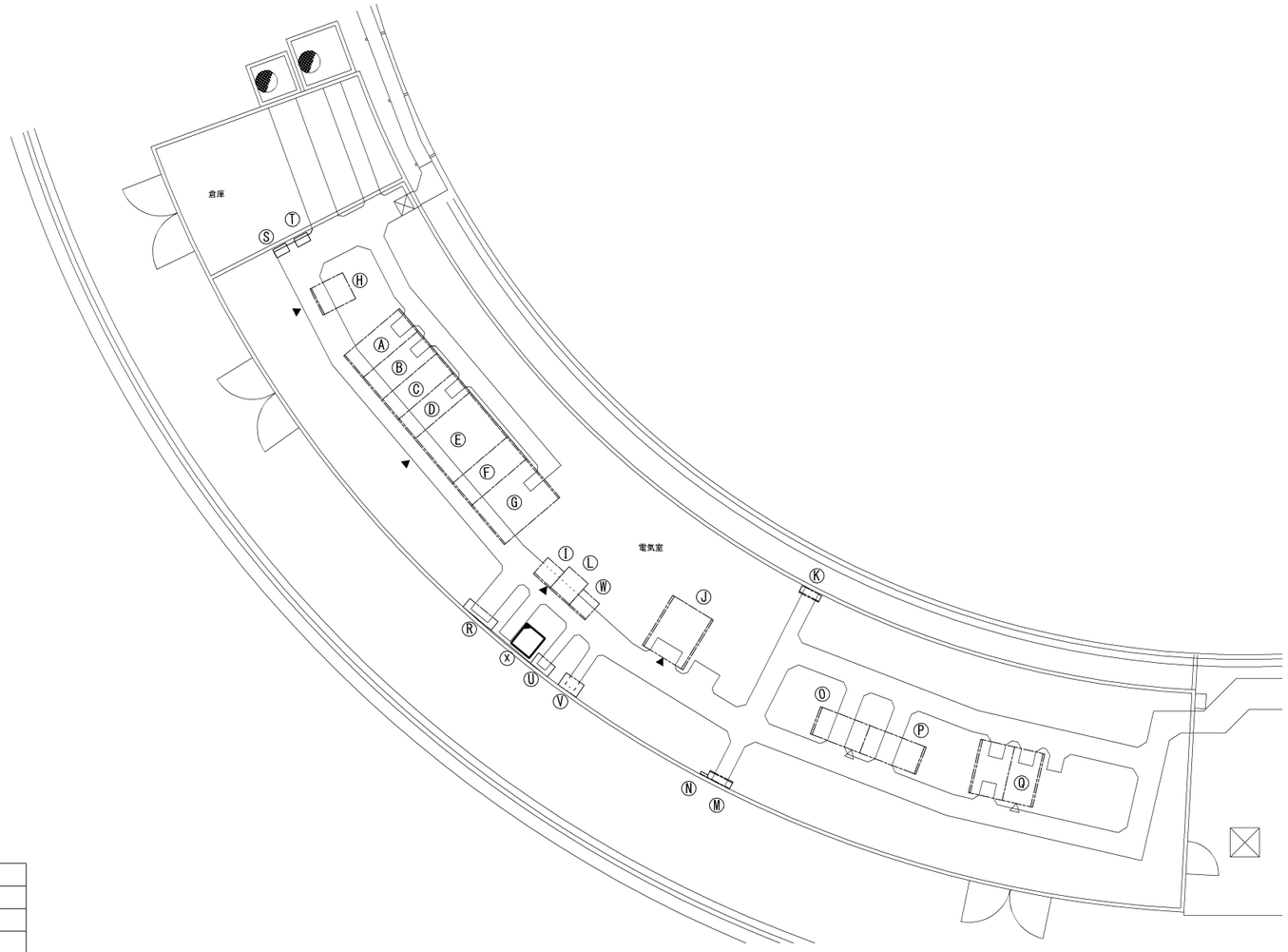
：既　設　　：既設

（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	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	94	縮 尺	S=1:160
図　　名	集塵機室 機器配置配線図（更新）	番号	94 /134
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			

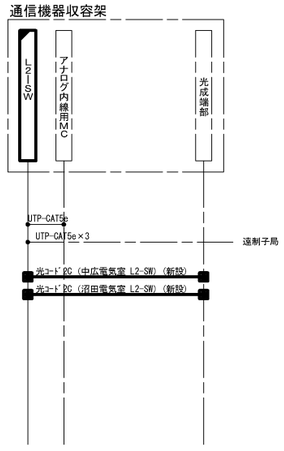
集塵機室機器配置配線図（更新） S=1:160



機器配置リスト

番号	名　　称	備　考
Ⓐ	A/B回線受電盤	
Ⓑ	保守切換盤	
Ⓒ	受電盤	
Ⓓ	き電盤	
Ⓔ	換気変圧器盤	
Ⓕ	換気変圧器二次盤	
Ⓖ	所内変圧器盤	
Ⓗ	直流電源装置（制御用）	
Ⓘ	遠制子局	
Ⓙ	集塵ファン盤	
Ⓚ	空調機動力分岐盤	
Ⓛ	連絡リレー盤	
Ⓜ	電灯分電盤	
Ⓝ	火災受信盤	
Ⓞ	集塵制御盤	
Ⓟ	補機盤	
Ⓠ	高圧発生盤	
Ⓡ	低圧保守切換盤	
Ⓢ	接地端子盤	
Ⓣ	業務用電話機	
Ⓤ	MDF	
Ⓥ	集じん機給水弁制御盤	
Ⓦ	遠制子局（IG機能、IP対応）	
Ⓧ	通信機器収容架	L2-SW（更新）

配線系統図



凡　例

：更新（本工事）　　：新設（本工事）

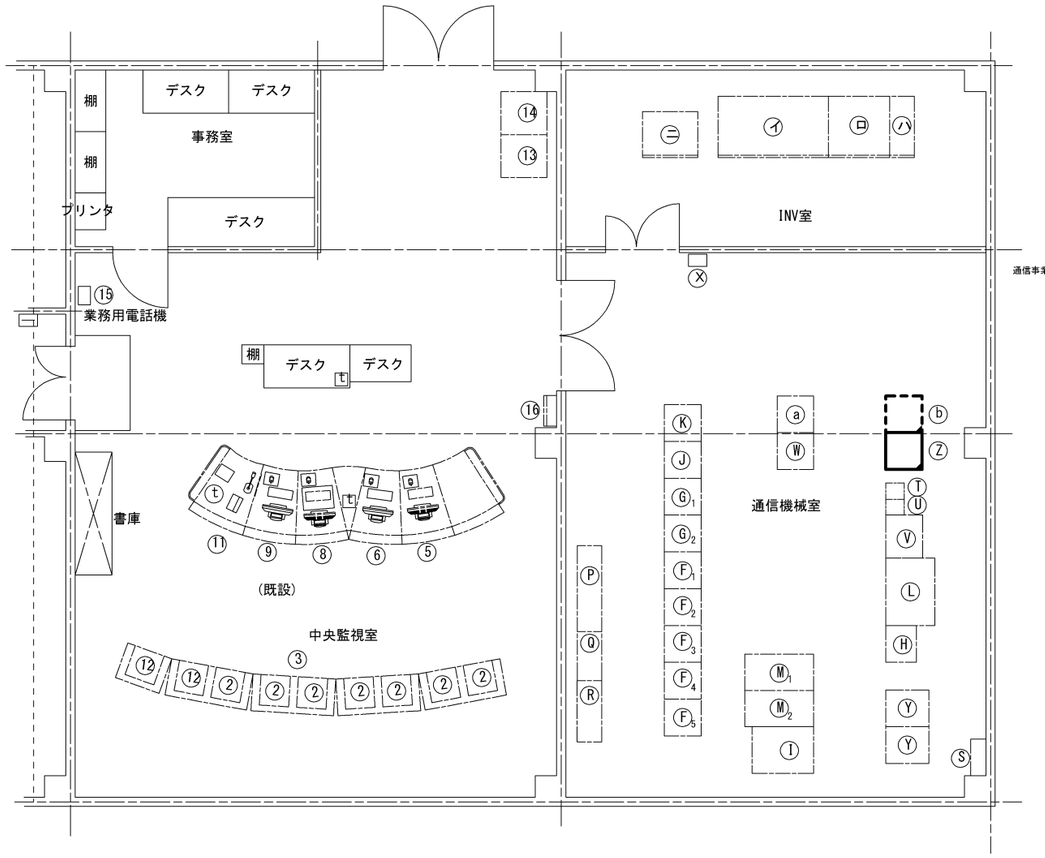
：既　設　　：既設

（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。

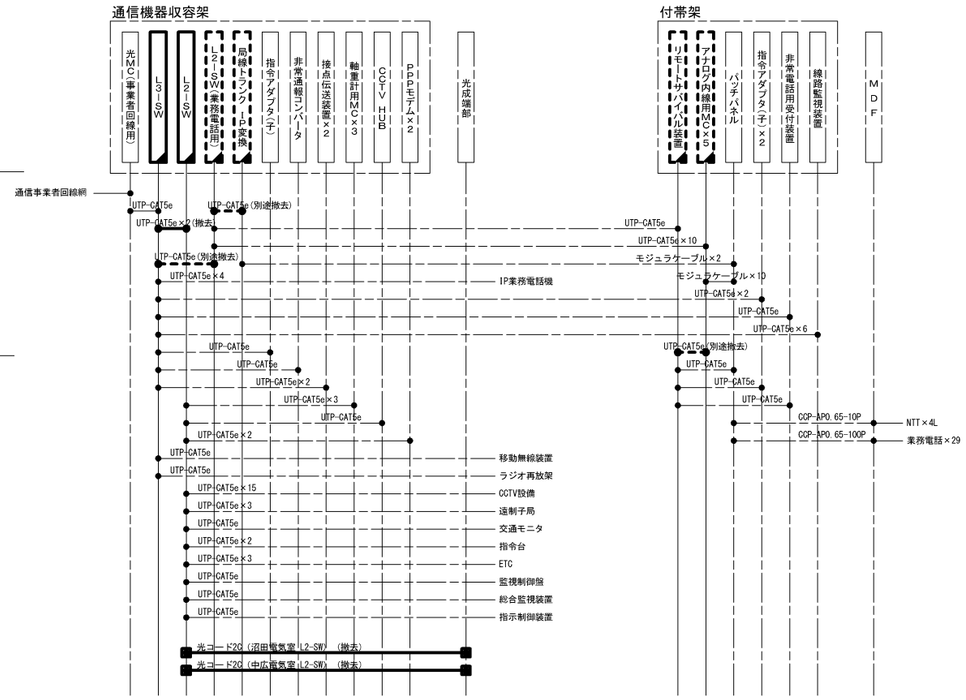
2. 同一架内に実装された装置間の配線については機器付属とする。

令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	95	縮 尺	S=1:100
図　　名	沼田管理基地 機器配置配線図（撤去）	番号	95 /134
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	L3-SW,L2-SW(撤去)
ⓐ	遠制子局	
ⓑ	付帯架	交換機(別途撤去)

凡　例

：撤去（本工事）　　：撤去（本工事）

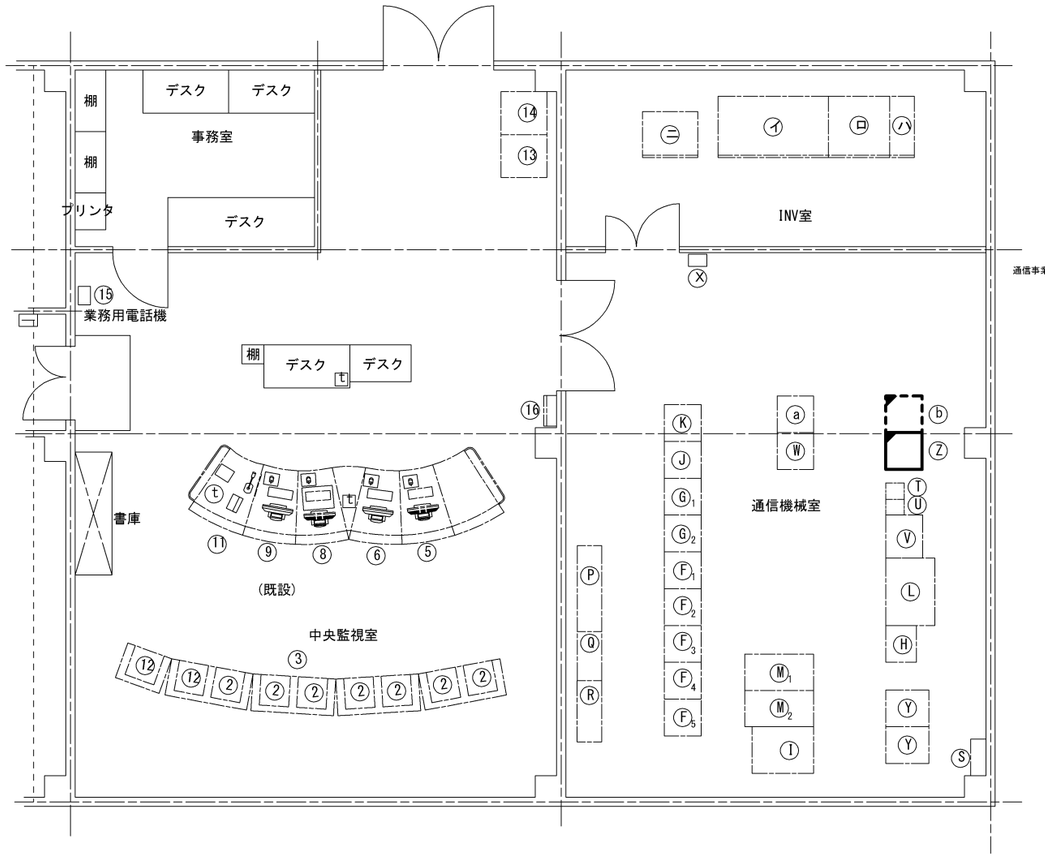
：撤去（別途工事）　　：撤去（別途工事）

：既　設　　：既設

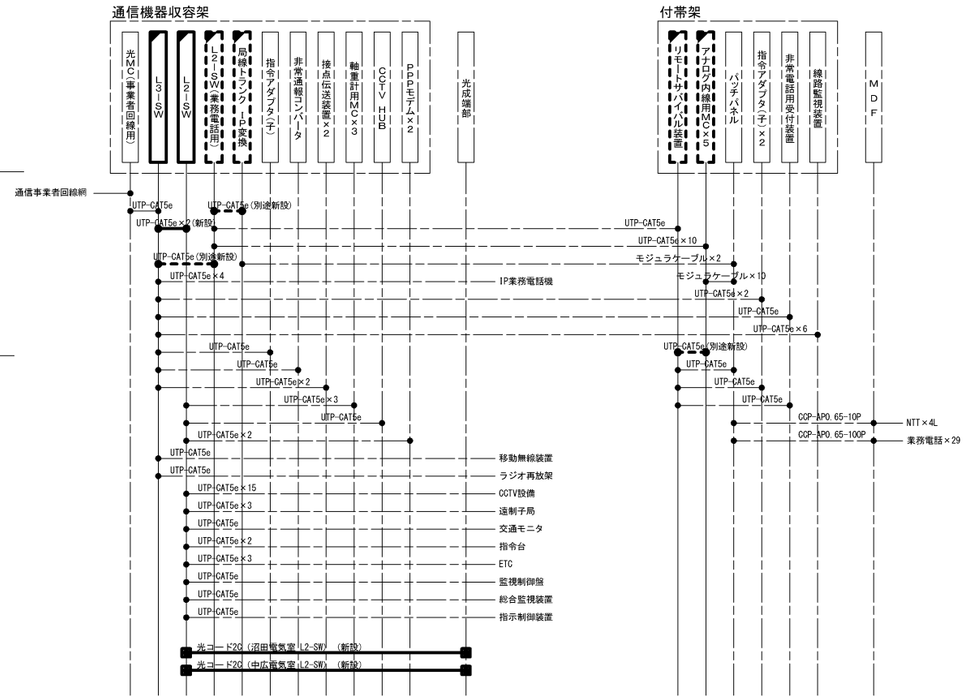
(注記)1. 撤去機器に接続されている特記無き配線については全て機器更新時に再使用するものとする。
2. 同一架内に実装された装置間の配線については機器付属とする。

令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	96	縮 尺	S=1:80
図　　名	沼田管理基地 機器配置配線図（更新）	番号	96 /134
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	L3-SW,L2-SW（更新）
ⓐ	遠制子局	
ⓑ	付帯架	交換機（別途更新）

凡　例

：更新（本工事）　　：新設（本工事）

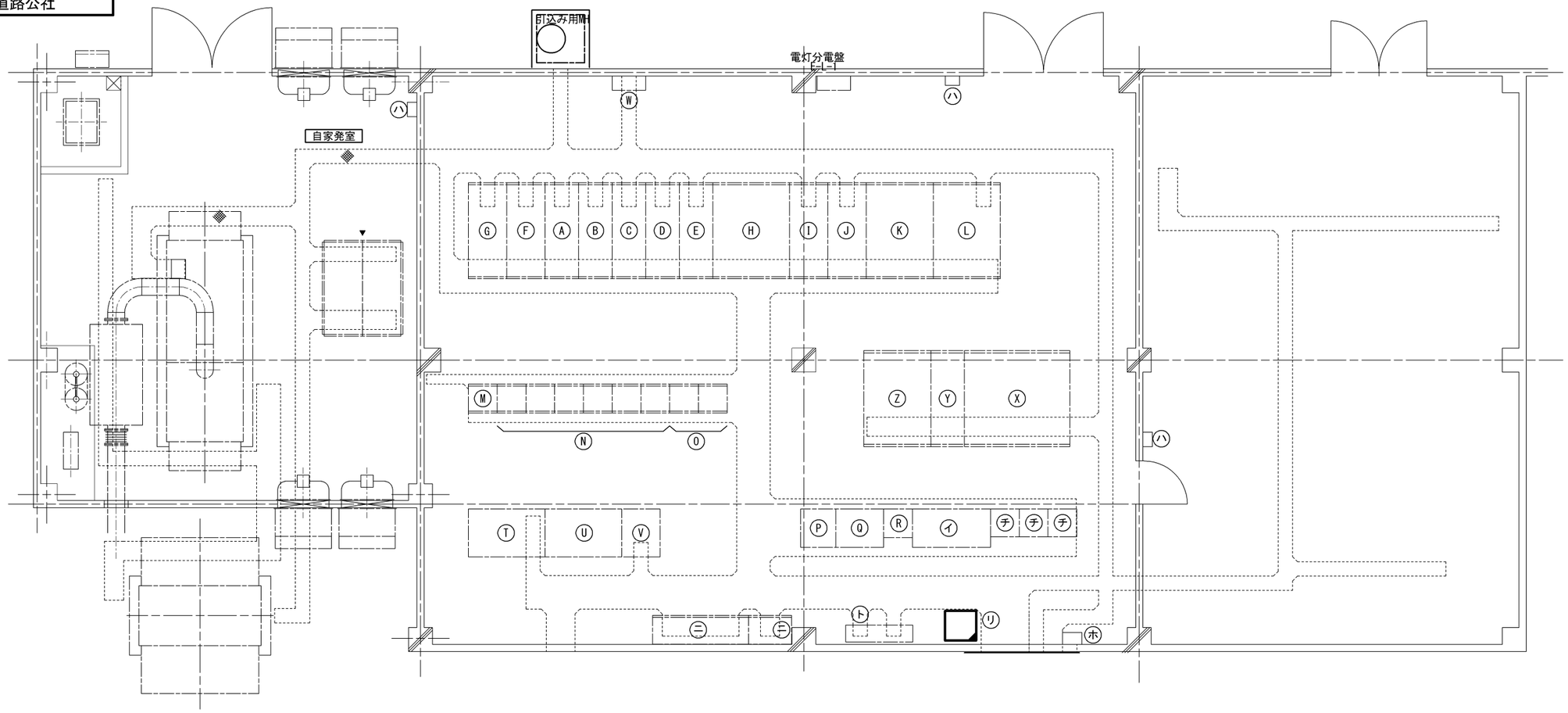
：更新（別途工事）　　：新設（別途工事）

：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	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	97	縮 尺	S=1:80
図　　名	沼田電気室 機器配置配線図（撤去）	番号	97 /134
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			

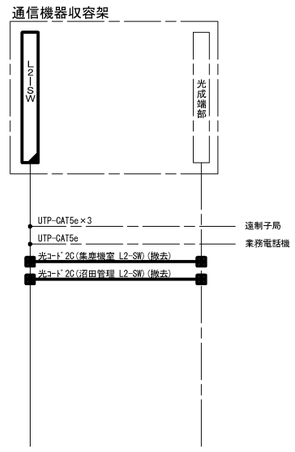
沼田電気室機器配置配線図（撤去）S=1:80



機　器　名　称

記　号	名　　称	備　　考	記　号	名　　称	備　　考	記　号	名　　称	備　　考
	＜電気室＞							
Ⓐ	受電盤		Ⓟ	連絡リレー盤		㋑	防災受信盤	
Ⓑ	き電盤		Ⓠ	換気操作盤		㋺	欠　項	
Ⓒ	発電機連絡盤		Ⓡ	換気計測盤		㋩	業務用電話機	
Ⓓ	き電盤		Ⓢ	欠　項		㋥	低圧保守切替盤	
Ⓔ	き電盤		Ⓣ	無停電電源装置（ＩＮＶ）		㋭	接地端子盤	
Ⓕ	保守切替盤		Ⓤ	蓄電池盤		㋬	欠　項	
Ⓖ	Ｂ回線切替盤		Ⓥ	直流電源装置		㋣	ＭＤＦ	
Ⓗ	換気変圧器盤		Ⓦ	取引用計器箱		㋠	遠制子局	
Ⓘ	照明C/C盤(2)		Ⓧ	主変圧器盤		㋰	通信機器収容架	L2-SW（撤去）
Ⓙ	照明変圧器盤		Ⓨ	主変二次盤				
Ⓚ	所内変圧器盤		Ⓩ	接地変圧器盤				
Ⓛ	所内変圧器盤（管理事務所）							
Ⓜ	照明制御盤							
Ⓝ	照明用コントロールセンタ							
Ⓞ	換気用コントロールセンタ							

配線系統図



凡　例

：撤去（本工事）　　：撤去（本工事）

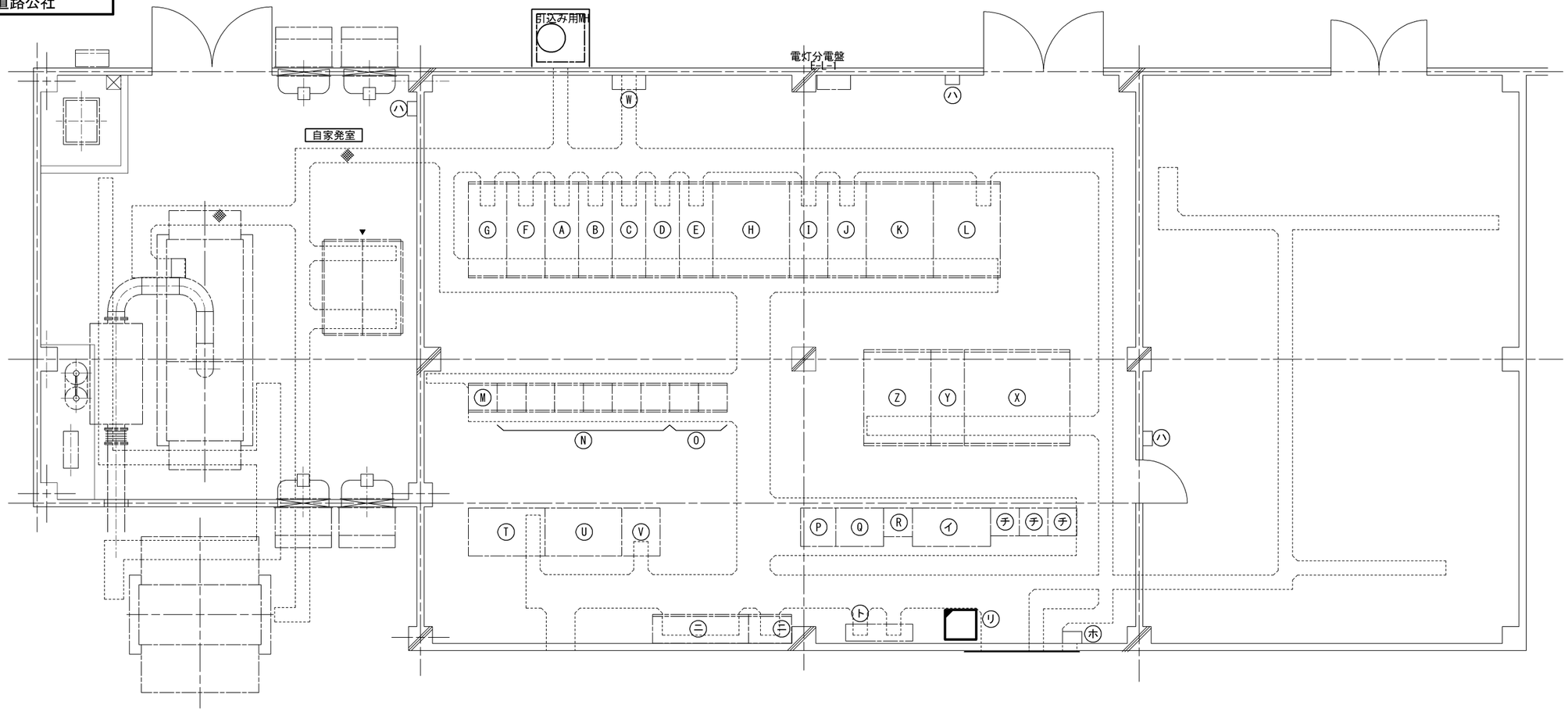
：既　設　　：既設

(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	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	98	縮 尺	S=1:80
図　　名	沼田電気室 機器配置配線図（更新）	番号	98 /134
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			

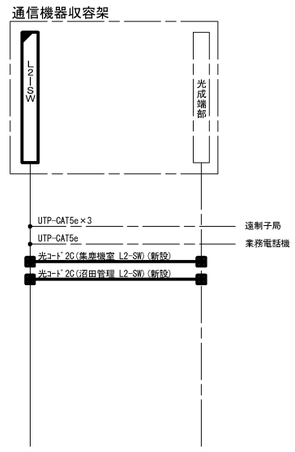
沼田電気室機器配置配線図（更新）S=1:80



機　器　名　称

記　号	名　　称	備　　考	記　号	名　　称	備　　考	記　号	名　　称	備　　考
	＜電気室＞							
Ⓐ	受電盤		Ⓟ	連絡リレー盤		㋑	防災受信盤	
Ⓑ	き電盤		Ⓠ	換気操作盤		㋺	欠　項	
Ⓒ	発電機連絡盤		Ⓡ	換気計測盤		㋩	業務用電話機	
Ⓓ	き電盤		Ⓢ	欠　項		㋥	低圧保守切替盤	
Ⓔ	き電盤		Ⓣ	無停電電源装置（ＩＮＶ）		㋣	接地端子盤	
Ⓕ	保守切替盤		Ⓤ	蓄電池盤		㋞	欠　項	
Ⓖ	Ｂ回線切替盤		Ⓥ	直流電源装置		㋝	ＭＤＦ	
Ⓗ	換気変圧器盤		Ⓦ	取引用計器箱		㋚	遠制子局	
Ⓘ	照明C/C盤(2)		Ⓧ	主変圧器盤		㋛	通信機器収容架	L2-SW（更新）
Ⓙ	照明変圧器盤		Ⓨ	主変二次盤				
Ⓚ	所内変圧器盤		Ⓩ	接地変圧器盤				
Ⓛ	所内変圧器盤（管理事務所）							
Ⓜ	照明制御盤							
Ⓝ	照明用コントロールセンタ							
Ⓞ	換気用コントロールセンタ							

配線系統図



凡　例

：更新（本工事）　　：新設（本工事）

：既　設　　：既設

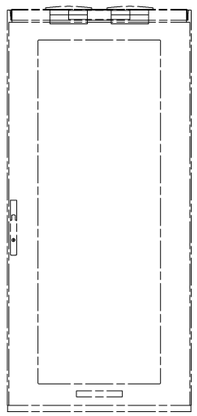
（注記）1. 更新機器に接続される特記無き配線については全て既設配線を再使用するものとする。

2. 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	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	99	縮 尺	S=1:20
図　　名	中広電気室 機器実装図	番号	99 /134
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			

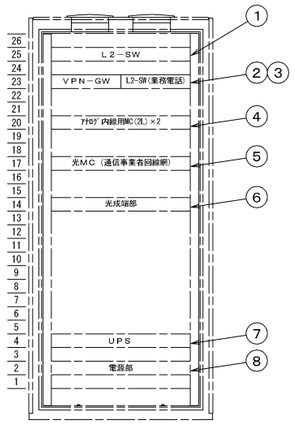
中広電気室　機器実装図 S=1:20

通信機器収容架　機器実装図



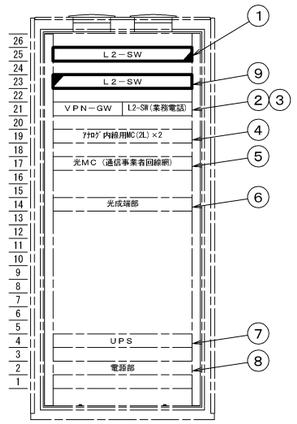
前面扉部

切替前



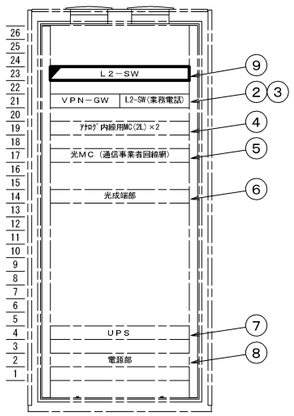
前面内面図

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	Ｌ２－ＳＷ		既設
②	ＶＰＮ－ＧＷ		既設
③	Ｌ２－ＳＷ（業務電話用）		既設
④	ｱﾅﾛｸﾞ内線用MC（2L用）	ＭＣ－２Ｌ	既設
⑤	光ＭＣ（通信事業回線網）		既設
⑥	光成端部		既設
⑦	ＵＰＳ		既設
⑧	電源部		既設

実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
①	Ｌ２－ＳＷ		撤去
②	ＶＰＮ－ＧＷ		既設
③	Ｌ２－ＳＷ（業務電話用）		既設
④	ｱﾅﾛｸﾞ内線用MC（2L用）	ＭＣ－２Ｌ	既設
⑤	光ＭＣ（通信事業回線網）		既設
⑥	光成端部		既設
⑦	ＵＰＳ		既設
⑧	電源部		既設
⑨	Ｌ２－ＳＷ		新設

実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
②	ＶＰＮ－ＧＷ		既設
③	Ｌ２－ＳＷ（業務電話用）		既設
④	ｱﾅﾛｸﾞ内線用MC（2L用）	ＭＣ－２Ｌ	既設
⑤	光ＭＣ（通信事業回線網）		既設
⑥	光成端部		既設
⑦	ＵＰＳ		既設
⑧	電源部		既設
⑨	Ｌ２－ＳＷ		新設

凡　例

：新設（本工事）

：撤去（本工事）

：既　設

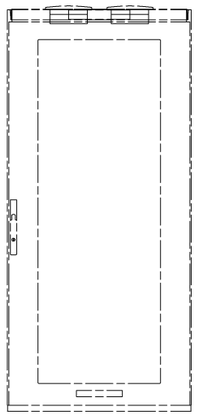
（注記）

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	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	100	縮 尺	S=1:20
図　　名	沼田電気室 機器実装図	番号	100/134
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			

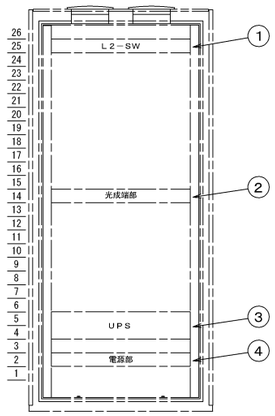
沼田電気室　機器実装図　S=1:20

通信機器収容架　機器実装図



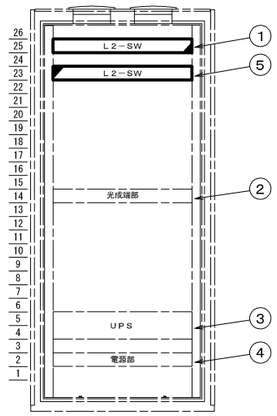
前面扉部

切替前



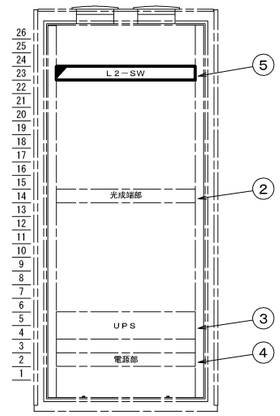
前面内面図

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	Ｌ２－ＳＷ		既設
②	光成端部		既設
③	ＵＰＳ		既設
④	電源部		既設

実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
①	Ｌ２－ＳＷ		撤去
②	光成端部		既設
③	ＵＰＳ		既設
④	電源部		既設
⑤	Ｌ２－ＳＷ		新設

実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
②	光成端部		既設
③	ＵＰＳ		既設
④	電源部		既設
⑤	Ｌ２－ＳＷ		新設

凡　例

：新設（本工事）

：撤去（本工事）

：既　設

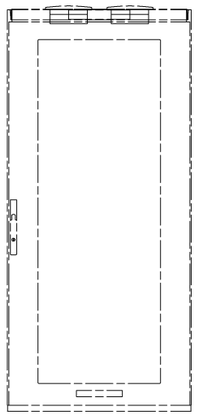
（注記）

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。

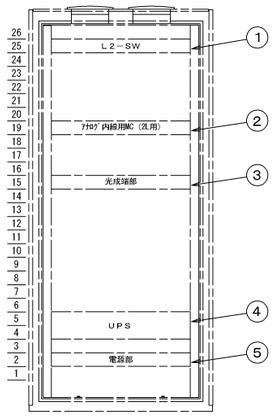
令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	101	縮 尺	S=1:20
図　　名	集塵機室　機器実装図	番号	101/134
路 線 名	高速1号線～高速4号線、公社本社		
広島高速道路公社			

集塵機室　機器実装図 S=1:20

通信機器収容架　機器実装図

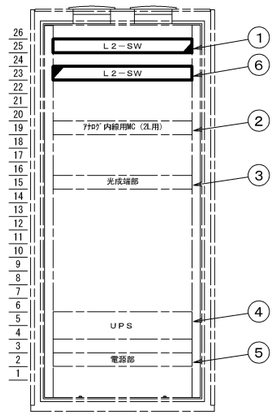


前面扉部



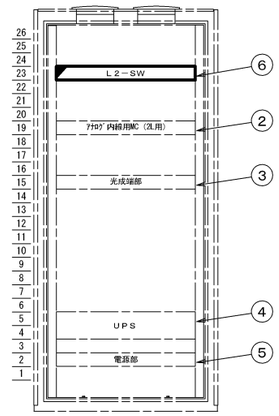
前面内面図

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	Ｌ２－ＳＷ		既設
②	ｱﾅﾛｸﾞ内線用MC（2L用）	ＭＣ－２Ｌ	既設
③	光成端部		既設
④	ＵＰＳ		既設
⑤	電源部		既設

実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
①	Ｌ２－ＳＷ		撤去
②	ｱﾅﾛｸﾞ内線用MC（2L用）	ＭＣ－２Ｌ	既設
③	光成端部		既設
④	ＵＰＳ		既設
⑤	電源部		既設
⑥	Ｌ２－ＳＷ		新設

実装機器一覧

	機器名称	記号	備　考
②	ｱﾅﾛｸﾞ内線用MC（2L用）	ＭＣ－２Ｌ	既設
③	光成端部		既設
④	ＵＰＳ		既設
⑤	電源部		既設
⑥	Ｌ２－ＳＷ		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	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	102	縮 尺	S=1:20
図　　名	沼田管理基地 機器実装図	番号	102/134
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			

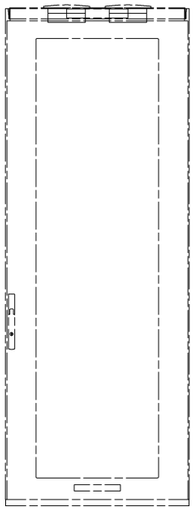
沼田管理基地　機器実装図　S=1:20

通信機器収容架　機器実装図

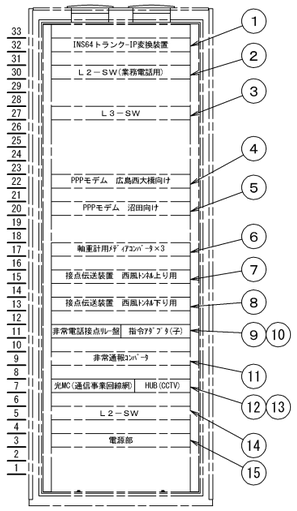
凡　例

- ：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

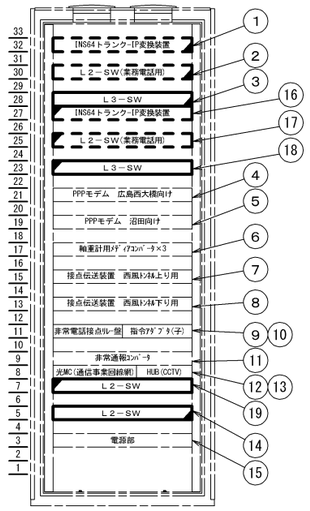


前面扉部



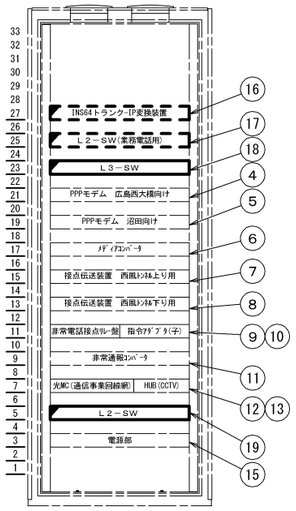
前面内面図

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	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

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

実装機器一覧

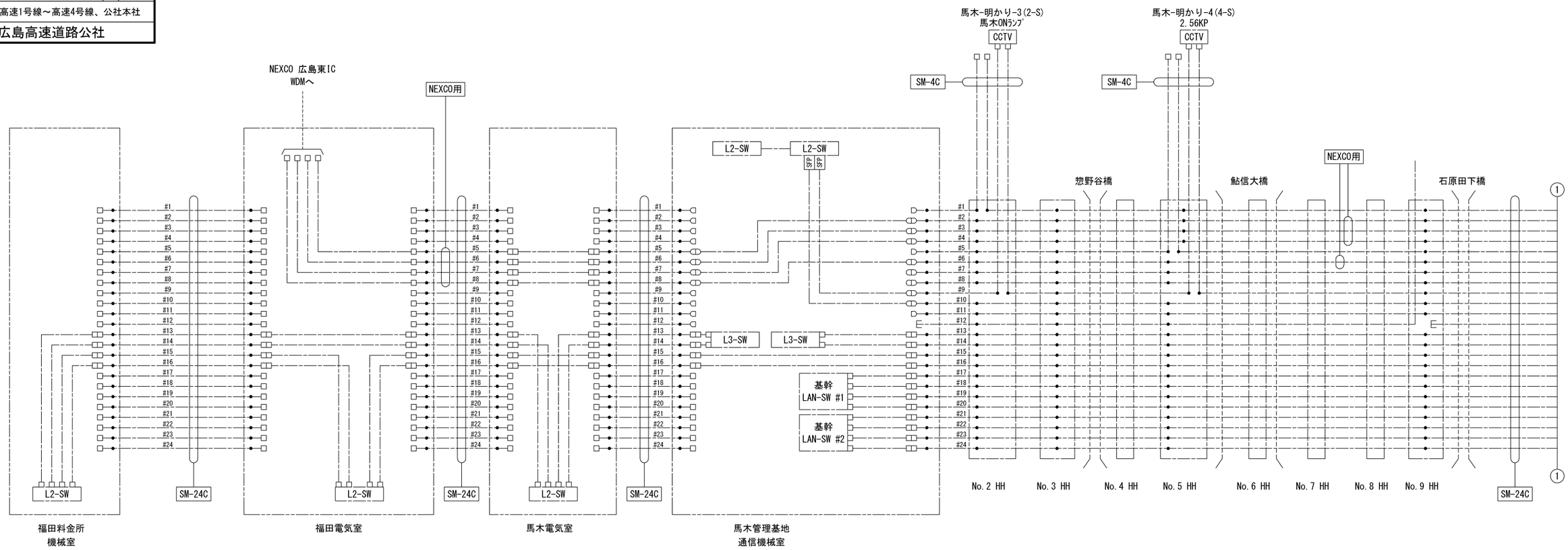
	機器名称	記号	備　考
④	ＰＰＰモデム　広島西大橋向け		実装位置変更
⑤	ＰＰＰモデム　沼田向け		実装位置変更
⑥	軸重計用ＭＣ		既設
⑦	接点伝送装置　西風ＴＮ上り		既設
⑧	接点伝送装置　西風ＴＮ下り		既設
⑨	非常電話接点リレー盤		既設
⑩	指令アダプタ装置（子）		既設
⑪	非常通報コンバータ		既設
⑫	光ＭＣ（通信事業回線網）		実装位置変更
⑬	ＨＵＢ（ＣＣＴＶ用）		実装位置変更
⑮	電源部		既設
⑯	INS64トランク-IP変換装置		新設
⑰	Ｌ２－ＳＷ（業務電話用）		新設
⑱	Ｌ３－ＳＷ		新設
⑲	Ｌ２－ＳＷ		新設

（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	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	103	縮 尺	NON
図　　名	光ケーブル心線接続図(1)（既設）	番号	103/134
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			

光ケーブル心線接続図(1)(既設)



馬木管理基地　福木TN方面

#1	CCTV　既設福木TN側
#2	CCTV　既設福木TN側
#3	CCTV　既設福木TN側
#4	CCTV　既設福木TN側
#5	NEXCO向け(緑井～温品(交通管制))#1
#6	NEXCO向け(緑井～温品(交通管制))#2
#7	NEXCO向け(緑井～温品(ETC))#1
#8	NEXCO向け(緑井～温品(ETC))#2
#9	未使用心線
#10	未使用心線
#11	未使用心線
#12	未使用心線
#13	伝送交換設備(支線系)#1
#14	伝送交換設備(支線系)#2
#15	伝送交換設備(支線系)#3
#16	伝送交換設備(支線系)#4
#17	未使用心線
#18	未使用心線
#19	未使用心線
#20	未使用心線
#21	未使用心線
#22	未使用心線
#23	未使用心線
#24	未使用心線

馬木管理基地　本社方面

#1	未使用心線
#2	NEXCO向け(緑井～本社(交通管制))#1
#3	NEXCO向け(緑井～本社(交通管制))#2
#4	NEXCO向け(緑井～本社(ETC))#1
#5	未使用心線
#6	NEXCO向け(緑井～本社(ETC))#2
#7	未使用心線
#8	未使用心線
#9	本線CCTVループ　馬木-明かり-3へ
#10	本線CCTVループ戻り　間所-明かり-2へ
#11	未使用心線
#12	コイト電工用（交通量）
#13	伝送交換設備(支線系)#1
#14	伝送交換設備(支線系)#2
#15	伝送交換設備(支線系)#3
#16	伝送交換設備(支線系)#4
#17	伝送交換設備(幹線系)#1　馬木管理～本社
#18	伝送交換設備(幹線系)#2　馬木管理～本社
#19	伝送交換設備(幹線系)#3　馬木管理～本社
#20	伝送交換設備(幹線系)#4　馬木管理～本社
#21	伝送交換設備(幹線系)#5　馬木管理～本社
#22	伝送交換設備(幹線系)#6　馬木管理～本社
#23	伝送交換設備(幹線系)#7　馬木管理～本社
#24	伝送交換設備(幹線系)#8　馬木管理～本社

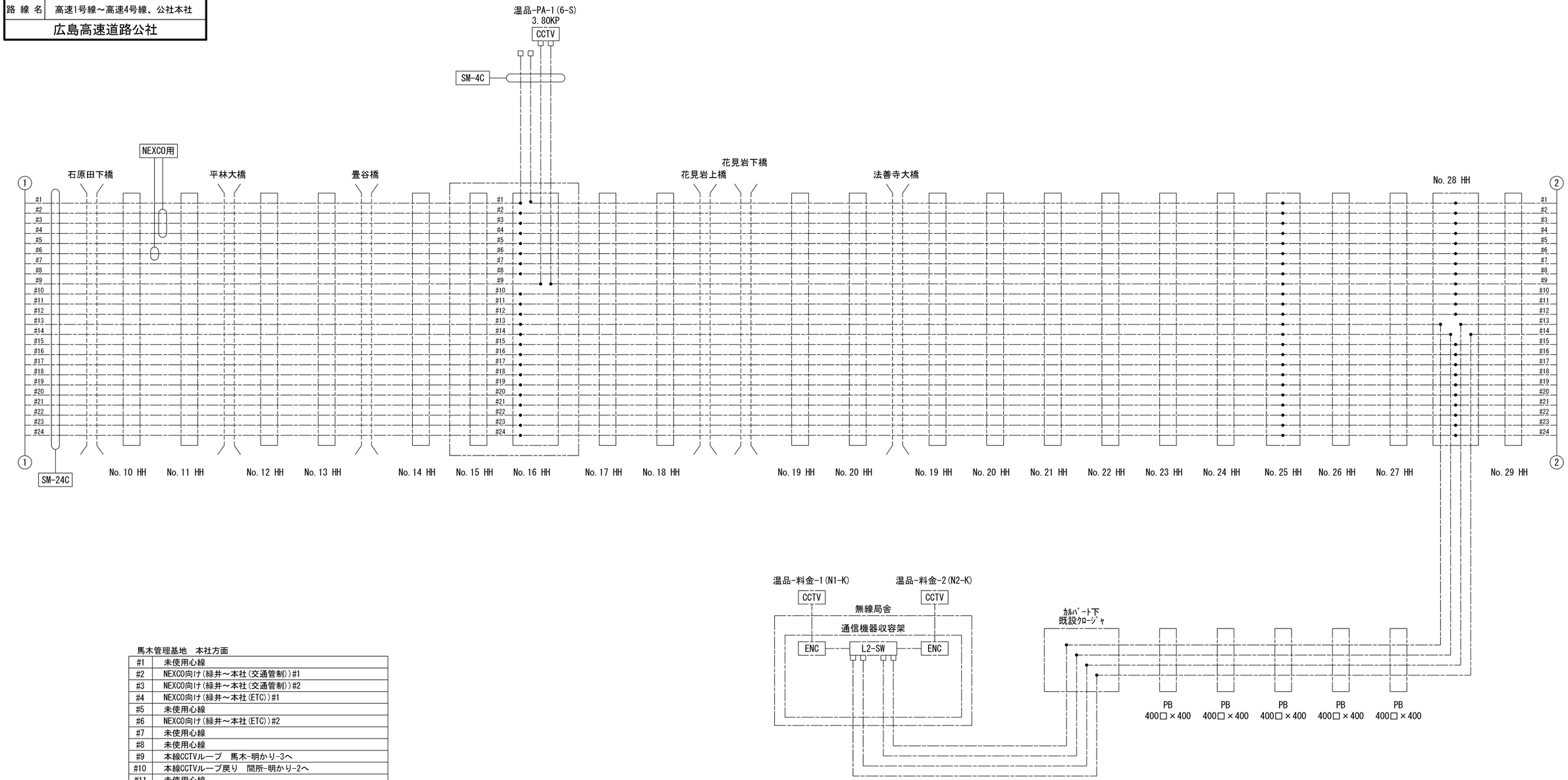
凡　例

：既　設

：既設

光ケーブル心線接続図(2)(既設)

令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	104	縮 尺	NON
図　　名	光ケーブル心線接続図(2)(既設)	番号	104/134
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　本社方面

#1	未使用心線
#2	NEXCO向け(緑井～本社(交通管制))#1
#3	NEXCO向け(緑井～本社(交通管制))#2
#4	NEXCO向け(緑井～本社(ETC))#1
#5	未使用心線
#6	NEXCO向け(緑井～本社(ETC))#2
#7	未使用心線
#8	未使用心線
#9	本線CCTVループ　馬木-明かり-3へ
#10	本線CCTVループ戻り　間所-明かり-2へ
#11	未使用心線
#12	コイト電工用（交通量）
#13	伝送交換設備(支線系)#1
#14	伝送交換設備(支線系)#2
#15	伝送交換設備(支線系)#3
#16	伝送交換設備(支線系)#4
#17	伝送交換設備(幹線系)#1　馬木管理～本社
#18	伝送交換設備(幹線系)#2　馬木管理～本社
#19	伝送交換設備(幹線系)#3　馬木管理～本社
#20	伝送交換設備(幹線系)#4　馬木管理～本社
#21	伝送交換設備(幹線系)#5　馬木管理～本社
#22	伝送交換設備(幹線系)#6　馬木管理～本社
#23	伝送交換設備(幹線系)#7　馬木管理～本社
#24	伝送交換設備(幹線系)#8　馬木管理～本社

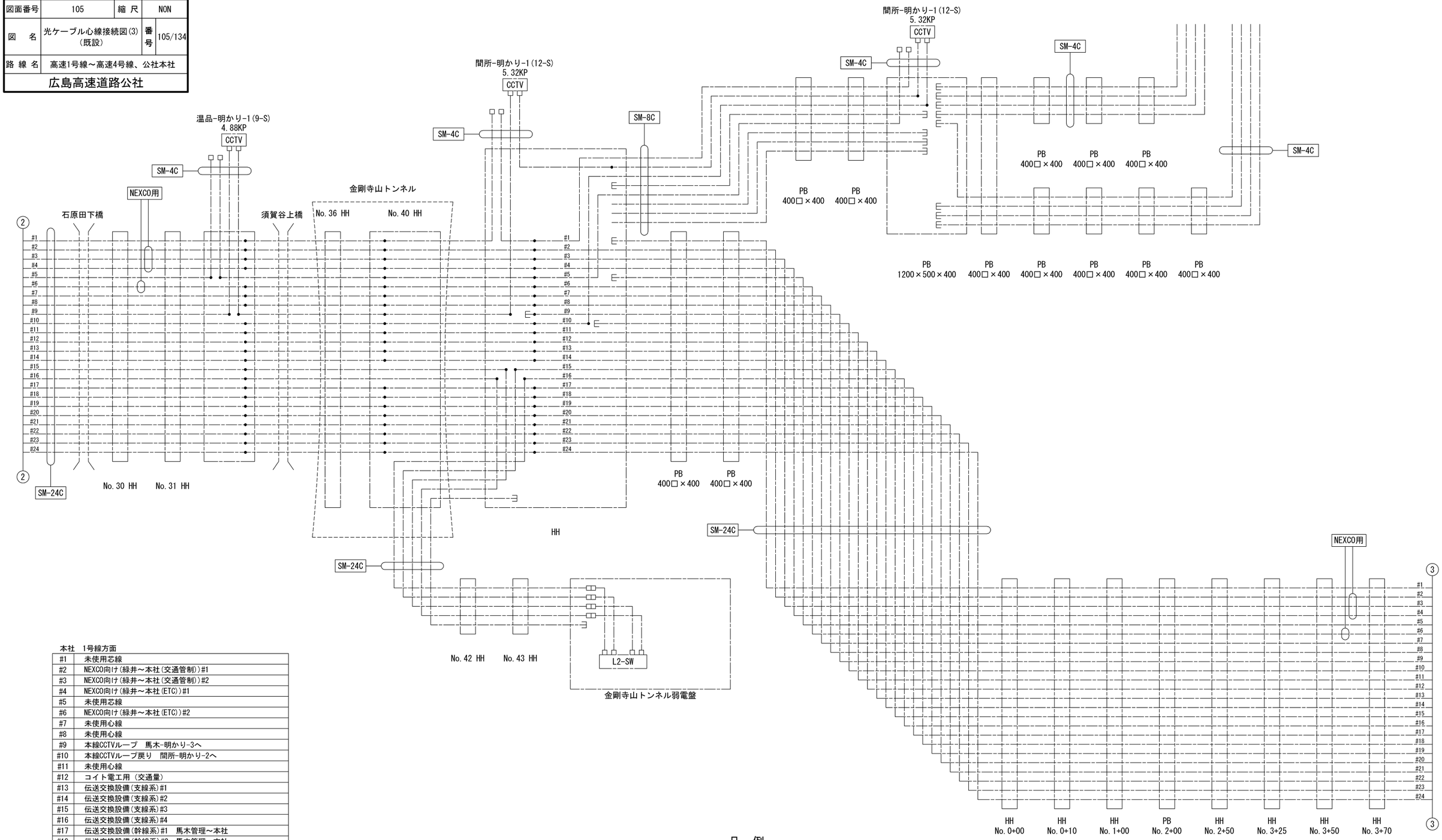
凡　例

：既　設

：既設

光ケーブル心線接続図(3)(既設)

令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	105	縮 尺	NON
図　　名	光ケーブル心線接続図(3)(既設)	番号	105/134
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　1号線方面

#1	未使用芯線
#2	NEXCO向け(緑井～本社(交通管制))#1
#3	NEXCO向け(緑井～本社(交通管制))#2
#4	NEXCO向け(緑井～本社(ETC))#1
#5	未使用芯線
#6	NEXCO向け(緑井～本社(ETC))#2
#7	未使用心線
#8	未使用心線
#9	本線CCTVループ　馬木-明かり-3へ
#10	本線CCTVループ戻り　間所-明かり-2へ
#11	未使用心線
#12	コイト電工用（交通量）
#13	伝送交換設備(支線系)#1
#14	伝送交換設備(支線系)#2
#15	伝送交換設備(支線系)#3
#16	伝送交換設備(支線系)#4
#17	伝送交換設備(幹線系)#1　馬木管理～本社
#18	伝送交換設備(幹線系)#2　馬木管理～本社
#19	伝送交換設備(幹線系)#3　馬木管理～本社
#20	伝送交換設備(幹線系)#4　馬木管理～本社
#21	伝送交換設備(幹線系)#5　馬木管理～本社
#22	伝送交換設備(幹線系)#6　馬木管理～本社
#23	伝送交換設備(幹線系)#7　馬木管理～本社
#24	伝送交換設備(幹線系)#8　馬木管理～本社

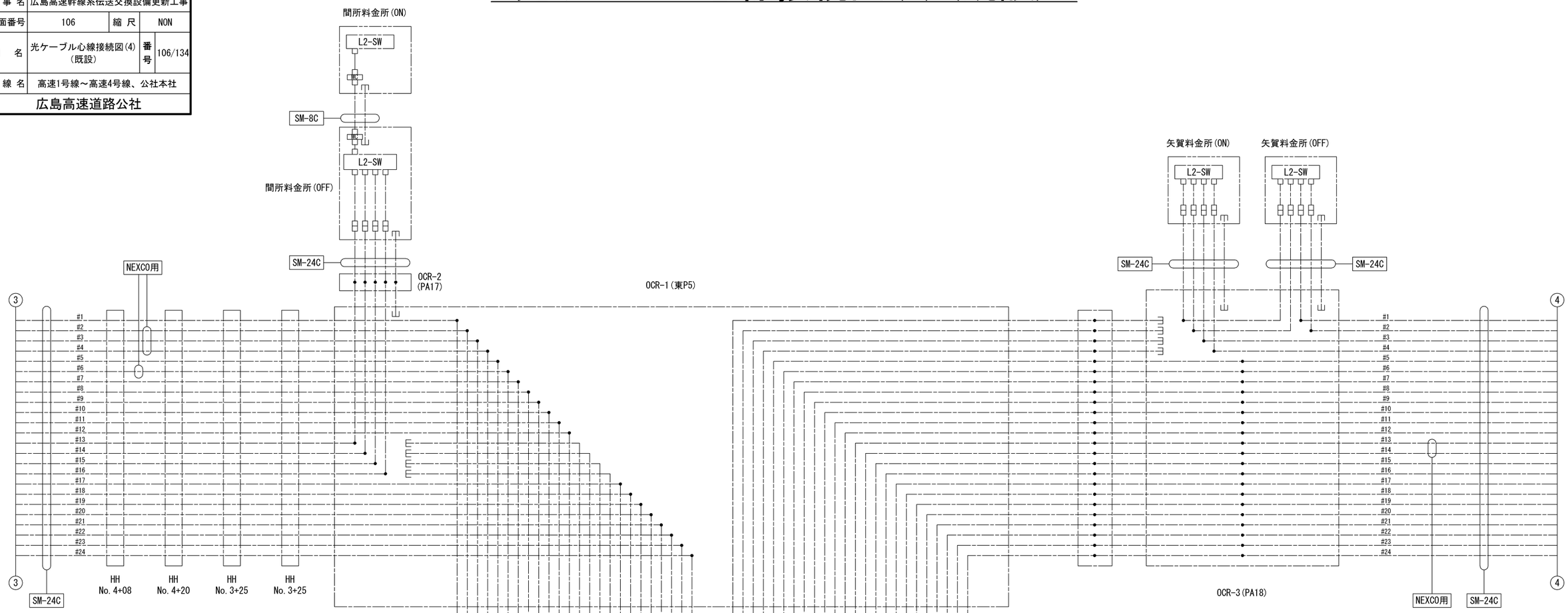
凡　例

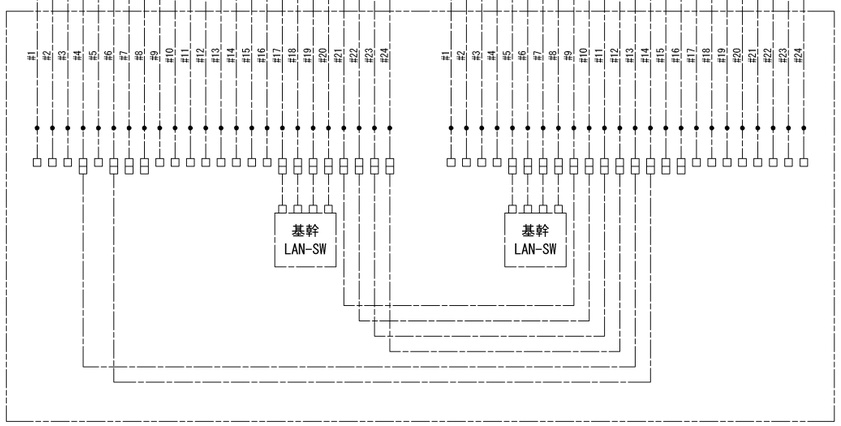
：既　設

：既設

光ケーブル心線接続図(4)(既設)

令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	106	縮 尺	NON
図　　名	光ケーブル心線接続図(4)(既設)	番号	106/134
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　1号線方面

#1	未使用心線
#2	NEXCO向け(緑井～本社(交通管制))#1
#3	NEXCO向け(緑井～本社(交通管制))#2
#4	NEXCO向け(緑井～本社(ETC))#1
#5	未使用心線
#6	NEXCO向け(緑井～本社(ETC))#2
#7	未使用心線
#8	未使用心線
#9	本線CCTVループ　馬木-明かり-3へ
#10	本線CCTVループ戻り　間所-明かり-2へ
#11	未使用心線
#12	コイト電工用 (交通量)
#13	伝送交換設備(支線系)#1
#14	伝送交換設備(支線系)#2
#15	伝送交換設備(支線系)#3
#16	伝送交換設備(支線系)#4
#17	伝送交換設備(幹線系)#1　馬木管理～本社
#18	伝送交換設備(幹線系)#2　馬木管理～本社
#19	伝送交換設備(幹線系)#3　馬木管理～本社
#20	伝送交換設備(幹線系)#4　馬木管理～本社
#21	伝送交換設備(幹線系)#5　馬木管理～本社
#22	伝送交換設備(幹線系)#6　馬木管理～本社
#23	伝送交換設備(幹線系)#7　馬木管理～本社
#24	伝送交換設備(幹線系)#8　馬木管理～本社

本社　府中方面

#1	未使用心線　伝送交換設備(支線系)#1
#2	未使用心線　伝送交換設備(支線系)#2
#3	未使用心線　伝送交換設備(支線系)#3
#4	未使用心線　伝送交換設備(支線系)#4
#5	伝送交換設備(幹線系)#1　馬木管理～本社
#6	伝送交換設備(幹線系)#2　馬木管理～本社
#7	伝送交換設備(幹線系)#3　馬木管理～本社
#8	伝送交換設備(幹線系)#4　馬木管理～本社
#9	伝送交換設備(幹線系)#5　馬木管理～本社
#10	伝送交換設備(幹線系)#6　馬木管理～本社
#11	伝送交換設備(幹線系)#7　馬木管理～本社
#12	伝送交換設備(幹線系)#8　馬木管理～本社
#13	NEXCO向け(緑井～本社(ETC))#1
#14	NEXCO向け(緑井～本社(ETC))#2
#15	未使用心線
#16	未使用心線
#17	国土交通省向け　#1
#18	国土交通省向け　#2
#19	国土交通省向け　#3
#20	国土交通省向け　#4
#21	未使用心線
#22	未使用心線
#23	未使用心線
#24	未使用心線

凡　例

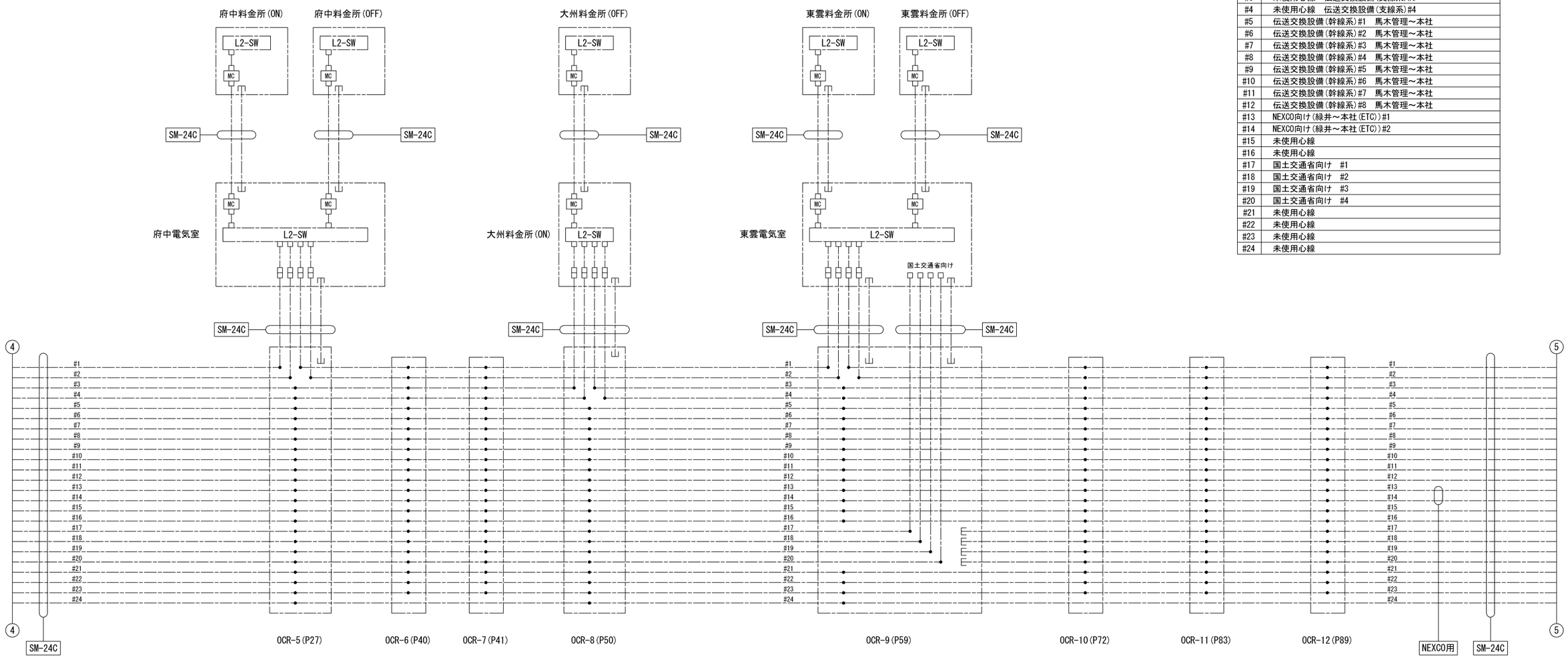
：既　設

：既設

令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	107	縮 尺	NON
図　　名	光ケーブル心線接続図(5)（既設）	番号	107/134
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			

光ケーブル心線接続図(5)(既設)

本社　府中方面	
#1	未使用心線　伝送交換設備(支線系)#1
#2	未使用心線　伝送交換設備(支線系)#2
#3	未使用心線　伝送交換設備(支線系)#3
#4	未使用心線　伝送交換設備(支線系)#4
#5	伝送交換設備(幹線系)#1　馬木管理～本社
#6	伝送交換設備(幹線系)#2　馬木管理～本社
#7	伝送交換設備(幹線系)#3　馬木管理～本社
#8	伝送交換設備(幹線系)#4　馬木管理～本社
#9	伝送交換設備(幹線系)#5　馬木管理～本社
#10	伝送交換設備(幹線系)#6　馬木管理～本社
#11	伝送交換設備(幹線系)#7　馬木管理～本社
#12	伝送交換設備(幹線系)#8　馬木管理～本社
#13	NEXCO向け(緑井～本社(ETC))#1
#14	NEXCO向け(緑井～本社(ETC))#2
#15	未使用心線
#16	未使用心線
#17	国土交通省向け　#1
#18	国土交通省向け　#2
#19	国土交通省向け　#3
#20	国土交通省向け　#4
#21	未使用心線
#22	未使用心線
#23	未使用心線
#24	未使用心線



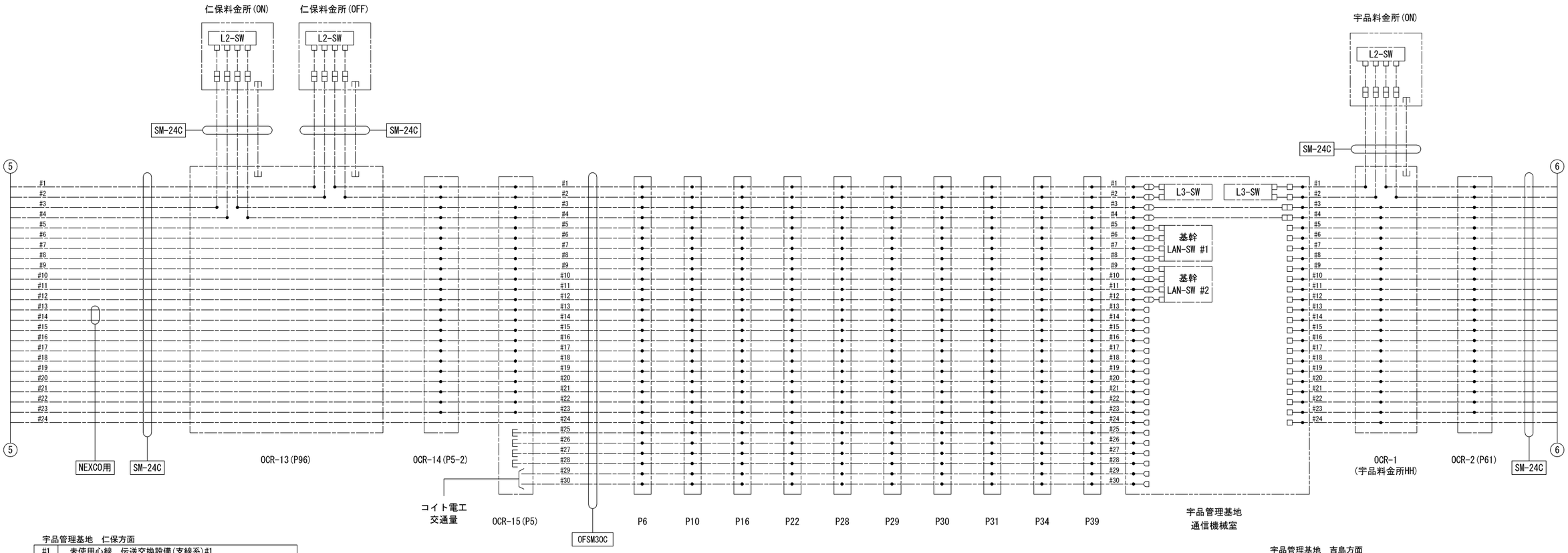
凡　例

：既　設

：既設

令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	108	縮 尺	NON
図　　名	光ケーブル心線接続図(6)（既設）	番号	108/134
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			

光ケーブル心線接続図(6)(既設)



宇品管理基地　仁保方面

#1	未使用心線　伝送交換設備(支線系)#1
#2	未使用心線　伝送交換設備(支線系)#2
#3	未使用心線　伝送交換設備(支線系)#3
#4	未使用心線　伝送交換設備(支線系)#4
#5	伝送交換設備(幹線系)#1　馬木管理～本社
#6	伝送交換設備(幹線系)#2　馬木管理～本社
#7	伝送交換設備(幹線系)#3　馬木管理～本社
#8	伝送交換設備(幹線系)#4　馬木管理～本社
#9	伝送交換設備(幹線系)#5　馬木管理～本社
#10	伝送交換設備(幹線系)#6　馬木管理～本社
#11	伝送交換設備(幹線系)#7　馬木管理～本社
#12	伝送交換設備(幹線系)#8　馬木管理～本社
#13	NEXCO向け(緑井～本社(ETC))#1
#14	NEXCO向け(緑井～本社(ETC))#2
#15	未使用心線
#16	未使用心線
#17	国土交通省向け　#1
#18	国土交通省向け　#2
#19	国土交通省向け　#3
#20	国土交通省向け　#4
#21	未使用心線
#22	未使用心線
#23	未使用心線
#24	未使用心線
#25	未使用芯線
#26	未使用芯線
#27	未使用芯線
#28	未使用芯線
#29	コイト電工用(交通量)　宇品管理～P5
#30	コイト電工用(交通量)　宇品管理～P5

凡　例

：既　設

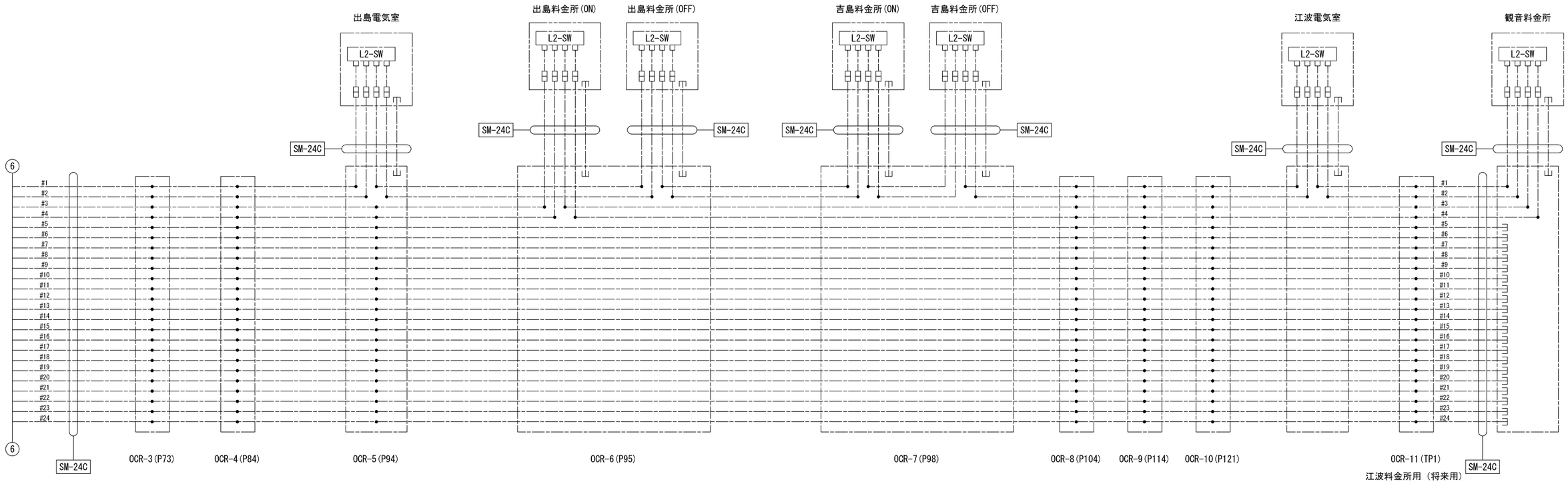
：既設

宇品管理基地　吉島方面

#1	伝送交換設備(支線系)#1
#2	伝送交換設備(支線系)#2
#3	伝送交換設備(支線系)#3
#4	伝送交換設備(支線系)#4
#5	未使用芯線
#6	未使用芯線
#7	未使用芯線
#8	未使用芯線
#9	未使用芯線
#10	未使用芯線
#11	未使用芯線
#12	未使用芯線
#13	未使用芯線
#14	未使用芯線
#15	未使用芯線
#16	未使用芯線
#17	未使用芯線
#18	未使用芯線
#19	未使用芯線
#20	未使用芯線
#21	未使用芯線
#22	未使用芯線
#23	未使用芯線
#24	未使用芯線

令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	109	縮 尺	NON
図　　名	光ケーブル心線接続図(7)（既設）	番号	109/134
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			

光ケーブル心線接続図(7)(既設)



凡　例

：既　設

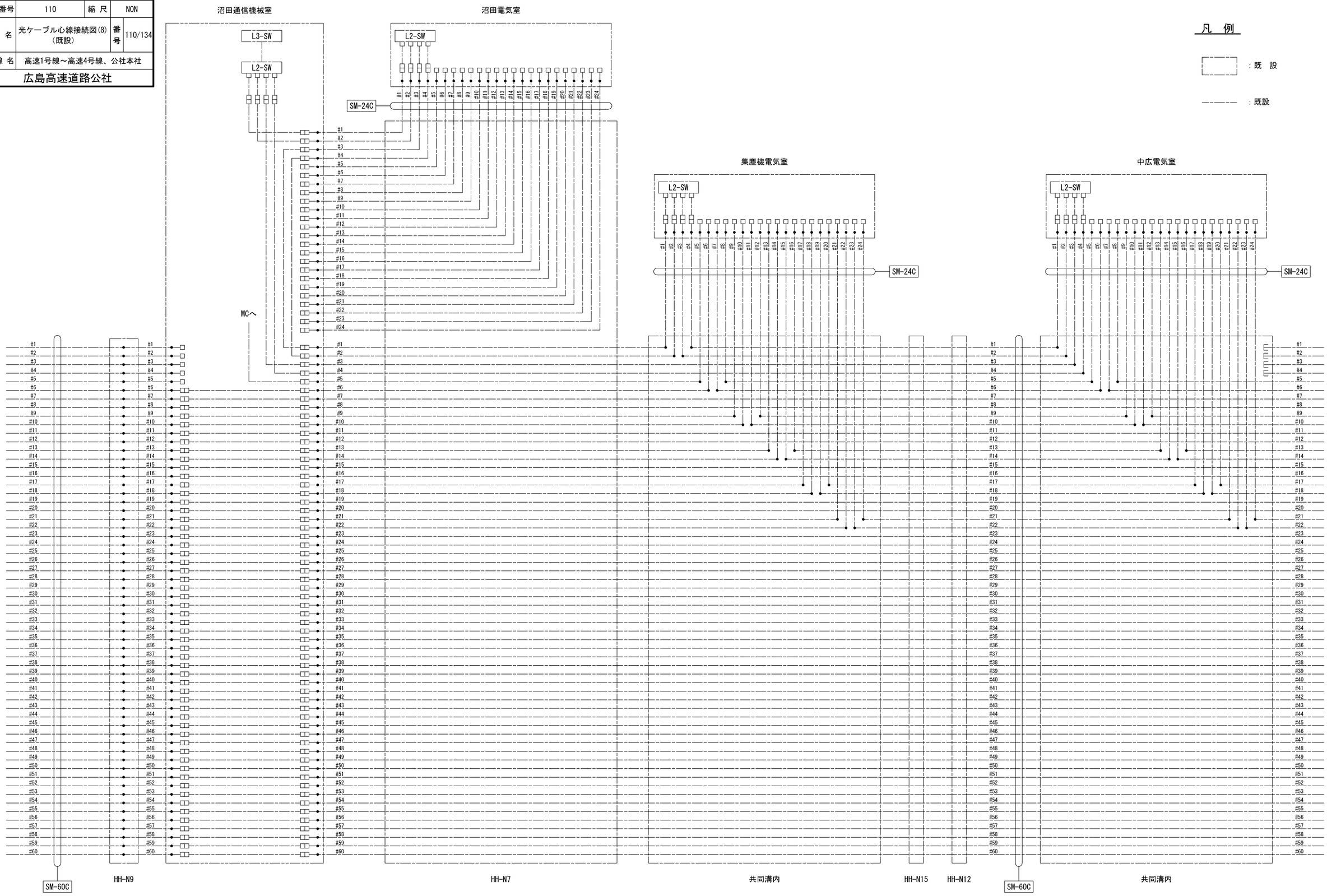
：既設

宇品管理基地　吉島方面

#1	伝送交換設備(支線系)#1
#2	伝送交換設備(支線系)#2
#3	伝送交換設備(支線系)#3
#4	伝送交換設備(支線系)#4
#5	未使用芯線
#6	未使用芯線
#7	未使用芯線
#8	未使用芯線
#9	未使用芯線
#10	未使用芯線
#11	未使用芯線
#12	未使用芯線
#13	未使用芯線
#14	未使用芯線
#15	未使用芯線
#16	未使用芯線
#17	未使用芯線
#18	未使用芯線
#19	未使用芯線
#20	未使用芯線
#21	未使用芯線
#22	未使用芯線
#23	未使用芯線
#24	未使用芯線

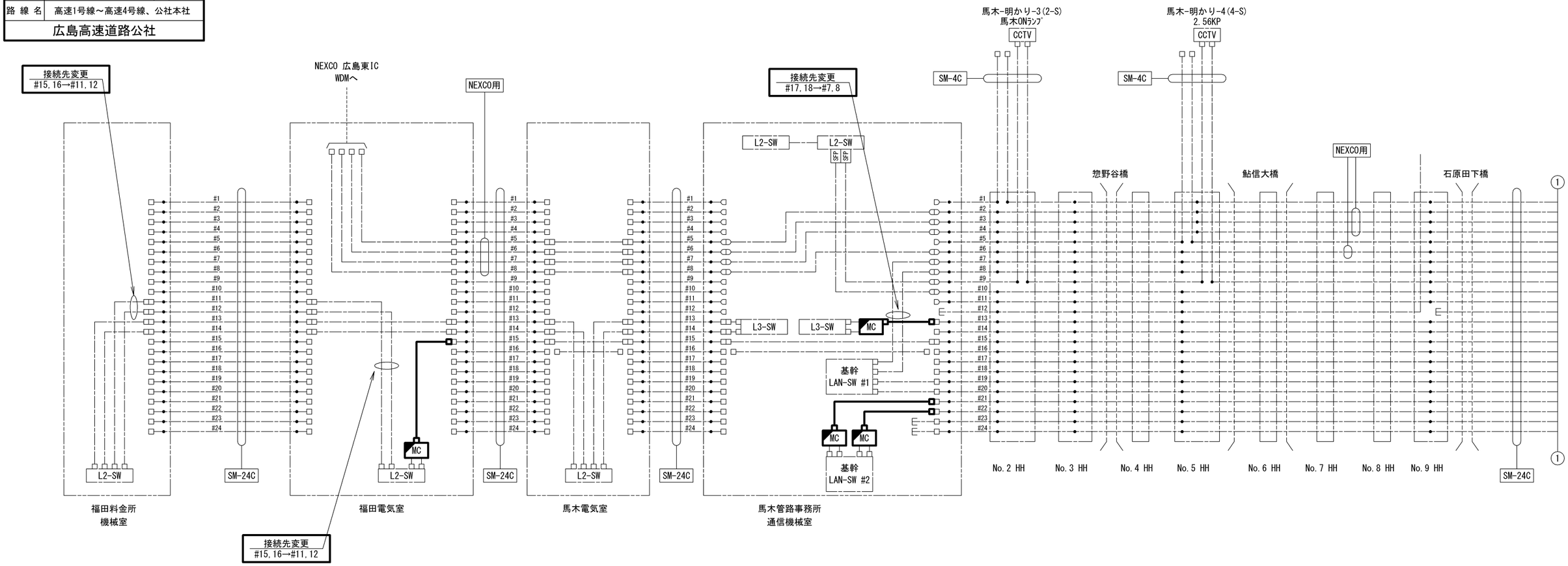
光ケーブル心線接続図(8)(既設)

令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	110	縮 尺	NON
図　　名	光ケーブル心線接続図(8)(既設)	番号	110/134
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			



光ケーブル心線接続図(1)(切替前)

令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	111	縮 尺	NON
図　　名	光ケーブル心線接続図(1) (切替前)	番号	111/134
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　福木TN方面

#1	CCTV　既設福木TN側
#2	CCTV　既設福木TN側
#3	CCTV　既設福木TN側
#4	CCTV　既設福木TN側
#5	NEXCO向け(緑井～温品(交通管制))#1
#6	NEXCO向け(緑井～温品(交通管制))#2
#7	NEXCO向け(緑井～温品(ETC))#1
#8	NEXCO向け(緑井～温品(ETC))#2
#9	未使用心線
#10	未使用心線
#11	未使用心線　→　伝送交換設備(支線系)#3
#12	未使用心線　→　伝送交換設備(支線系)#4
#13	伝送交換設備(支線系)#1
#14	伝送交換設備(支線系)#2
#15	伝送交換設備(支線系)#3
#16	伝送交換設備(支線系)#4　→　空き心線
#17	未使用心線
#18	未使用心線
#19	未使用心線
#20	未使用心線
#21	未使用心線
#22	未使用心線
#23	未使用心線
#24	未使用心線

馬木管理基地　本社方面

#1	未使用心線
#2	NEXCO向け(緑井～本社(交通管制))#1
#3	NEXCO向け(緑井～本社(交通管制))#2
#4	NEXCO向け(緑井～本社(ETC))#1
#5	未使用心線
#6	NEXCO向け(緑井～本社(ETC))#2
#7	未使用心線 → 伝送交換設備(幹線系)#3　馬木管理～本社
#8	未使用心線 → 伝送交換設備(幹線系)#4　馬木管理～本社
#9	本線CCTVループ　馬木-明かり-3へ
#10	本線CCTVループ戻り　間所-明かり-2へ
#11	未使用心線
#12	コイト電工用 (交通量)
#13	伝送交換設備(支線系)#1
#14	伝送交換設備(支線系)#2　→　空き心線
#15	伝送交換設備(支線系)#3
#16	伝送交換設備(支線系)#4　→　空き心線
#17	伝送交換設備(幹線系)#1　馬木管理～本社
#18	伝送交換設備(幹線系)#2　馬木管理～本社
#19	伝送交換設備(幹線系)#3　馬木管理～本社　→　空き心線
#20	伝送交換設備(幹線系)#4　馬木管理～本社　→　空き心線
#21	伝送交換設備(幹線系)#5　馬木管理～本社
#22	伝送交換設備(幹線系)#6　馬木管理～本社
#23	伝送交換設備(幹線系)#7　馬木管理～本社　→　空き心線
#24	伝送交換設備(幹線系)#8　馬木管理～本社　→　空き心線

凡　例

：新設（本工事）

：既　設

：新設（本工事）

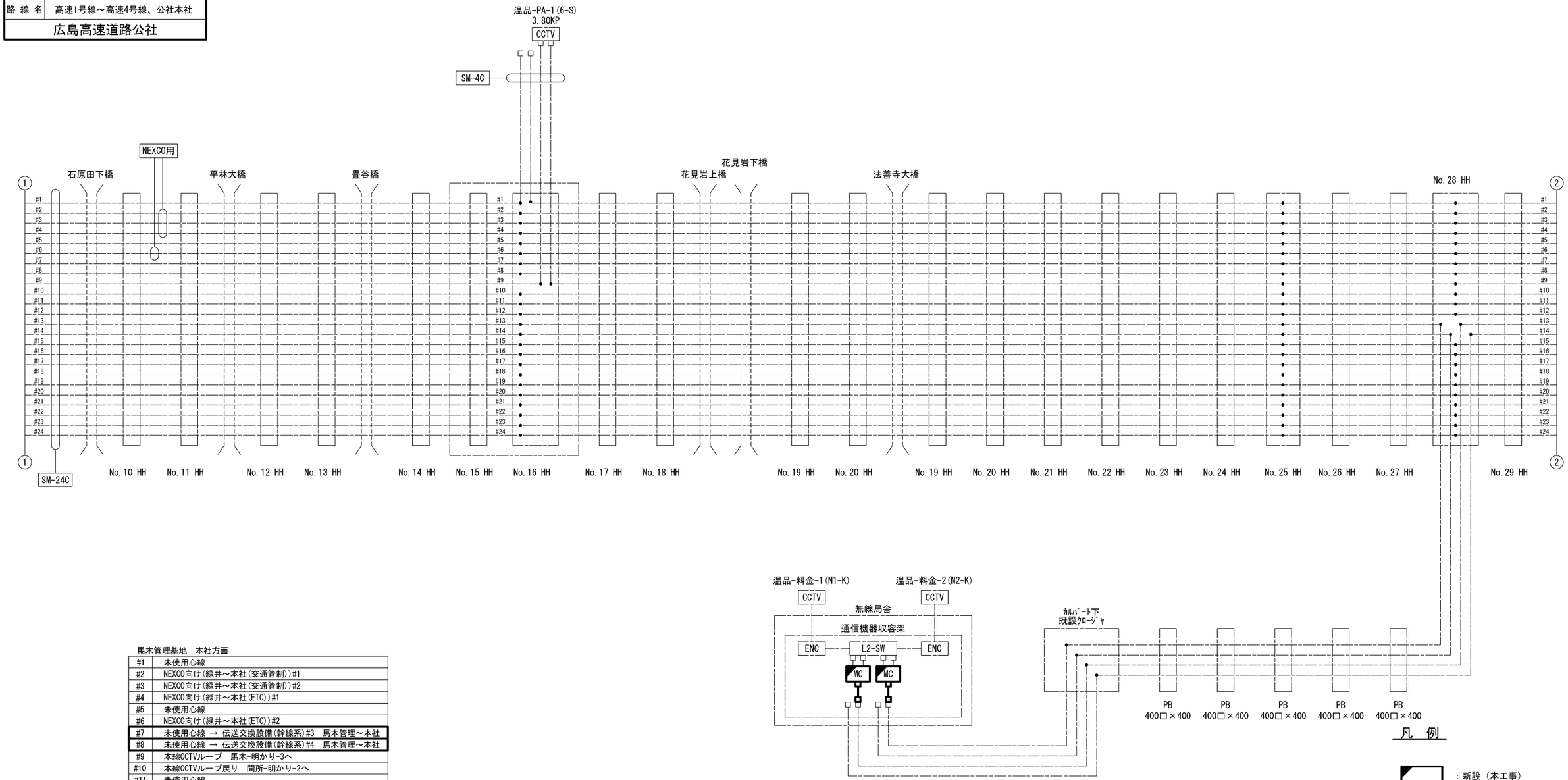
：既設

(注記)

1. 切替前にﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ(WDM)の追加を行い、新伝送路の構築に必要となる心線の確保を行うものとする。（本工事）

光ケーブル心線接続図(2)(切替前)

令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	112	縮 尺	NON
図　　名	光ケーブル心線接続図(2) (切替前)	番号	112/134
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　本社方面

#1	未使用心線
#2	NEXCO向け(緑井～本社(交通管制))#1
#3	NEXCO向け(緑井～本社(交通管制))#2
#4	NEXCO向け(緑井～本社(ETC))#1
#5	未使用心線
#6	NEXCO向け(緑井～本社(ETC))#2
#7	未使用心線 → 伝送交換設備(幹線系)#3　馬木管理～本社
#8	未使用心線 → 伝送交換設備(幹線系)#4　馬木管理～本社
#9	本線CCTVループ　馬木-明かり-3へ
#10	本線CCTVループ戻り　間所-明かり-2へ
#11	未使用心線
#12	コイト電工用 (交通量)
#13	伝送交換設備(支線系)#1
#14	伝送交換設備(支線系)#2　→　空き心線
#15	伝送交換設備(支線系)#3
#16	伝送交換設備(支線系)#4　→　空き心線
#17	伝送交換設備(幹線系)#1　馬木管理～本社
#18	伝送交換設備(幹線系)#2　馬木管理～本社
#19	伝送交換設備(幹線系)#3　馬木管理～本社　→　空き心線
#20	伝送交換設備(幹線系)#4　馬木管理～本社　→　空き心線
#21	伝送交換設備(幹線系)#5　馬木管理～本社
#22	伝送交換設備(幹線系)#6　馬木管理～本社
#23	伝送交換設備(幹線系)#7　馬木管理～本社　→　空き心線
#24	伝送交換設備(幹線系)#8　馬木管理～本社　→　空き心線

凡　例

：新設（本工事）

：既　設

：新設（本工事）

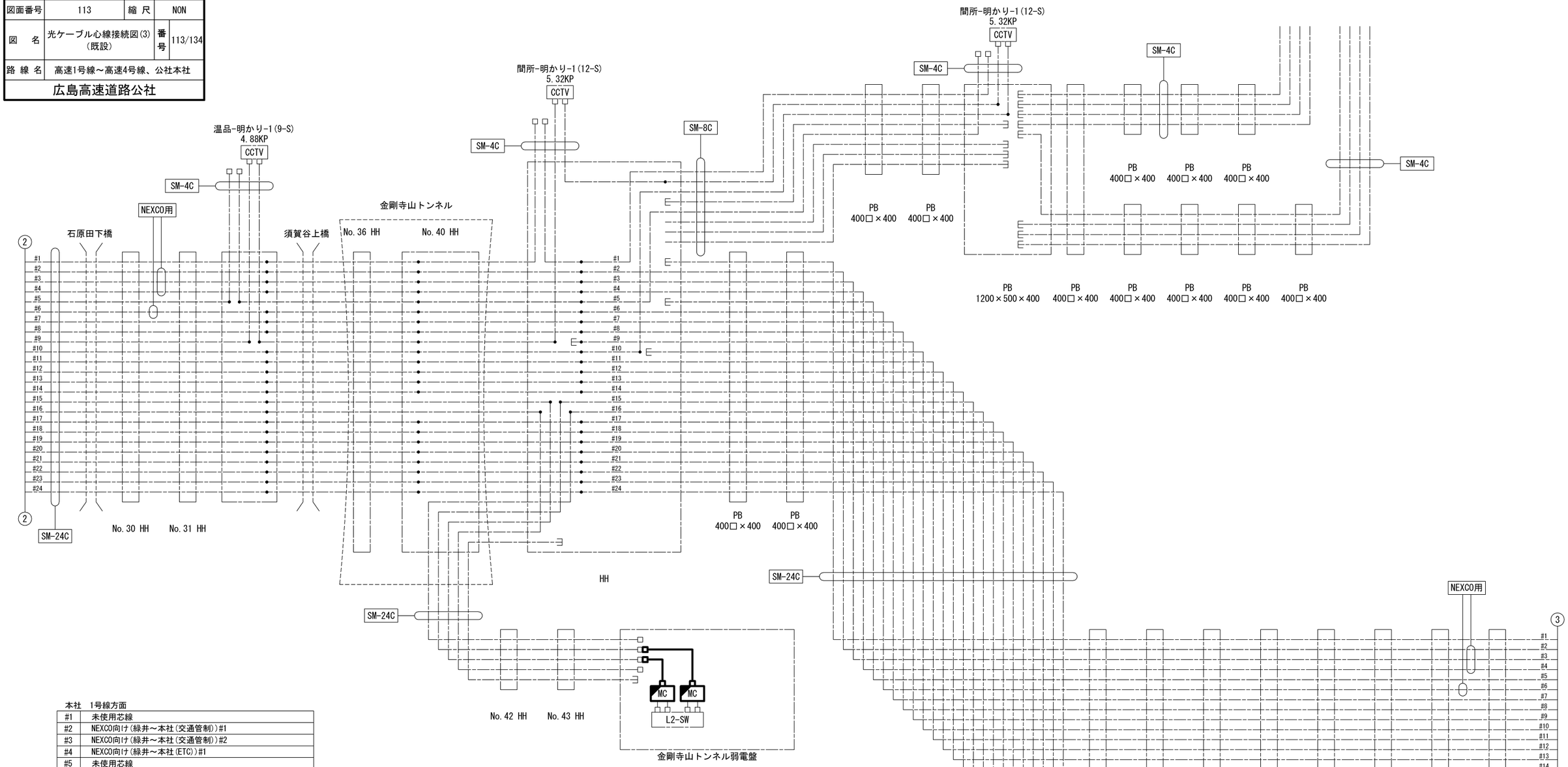
：既設

(注記)

1. 切替前にﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ(WDM)の追加を行い、新伝送路の構築に必要となる心線の確保を行うものとする。（本工事）

光ケーブル心線接続図(3)(切替前)

令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	113	縮 尺	NON
図　　名	光ケーブル心線接続図(3)(既設)	番号	113/134
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　1号線方面

#1	未使用芯線
#2	NEXCO向け(緑井～本社(交通管制))#1
#3	NEXCO向け(緑井～本社(交通管制))#2
#4	NEXCO向け(緑井～本社(ETC))#1
#5	未使用芯線
#6	NEXCO向け(緑井～本社(ETC))#2
#7	未使用心線 → 伝送交換設備(幹線系)#3　馬木管理～本社
#8	未使用心線 → 伝送交換設備(幹線系)#4　馬木管理～本社
#9	本線CCTVループ　馬木-明かり-3へ
#10	本線CCTVループ戻り　間所-明かり-2へ
#11	未使用芯線
#12	コイト電工用（交通量）
#13	伝送交換設備(支線系)#1
#14	伝送交換設備(支線系)#2　→　空き心線
#15	伝送交換設備(支線系)#3
#16	伝送交換設備(支線系)#4　→　空き心線
#17	伝送交換設備(幹線系)#1　馬木管理～本社
#18	伝送交換設備(幹線系)#2　馬木管理～本社
#19	伝送交換設備(幹線系)#3　馬木管理～本社　→　空き心線
#20	伝送交換設備(幹線系)#4　馬木管理～本社　→　空き心線
#21	伝送交換設備(幹線系)#5　馬木管理～本社
#22	伝送交換設備(幹線系)#6　馬木管理～本社
#23	伝送交換設備(幹線系)#7　馬木管理～本社　→　空き心線
#24	伝送交換設備(幹線系)#8　馬木管理～本社　→　空き心線

凡　例

：新設（本工事）

：既　設

：新設（本工事）

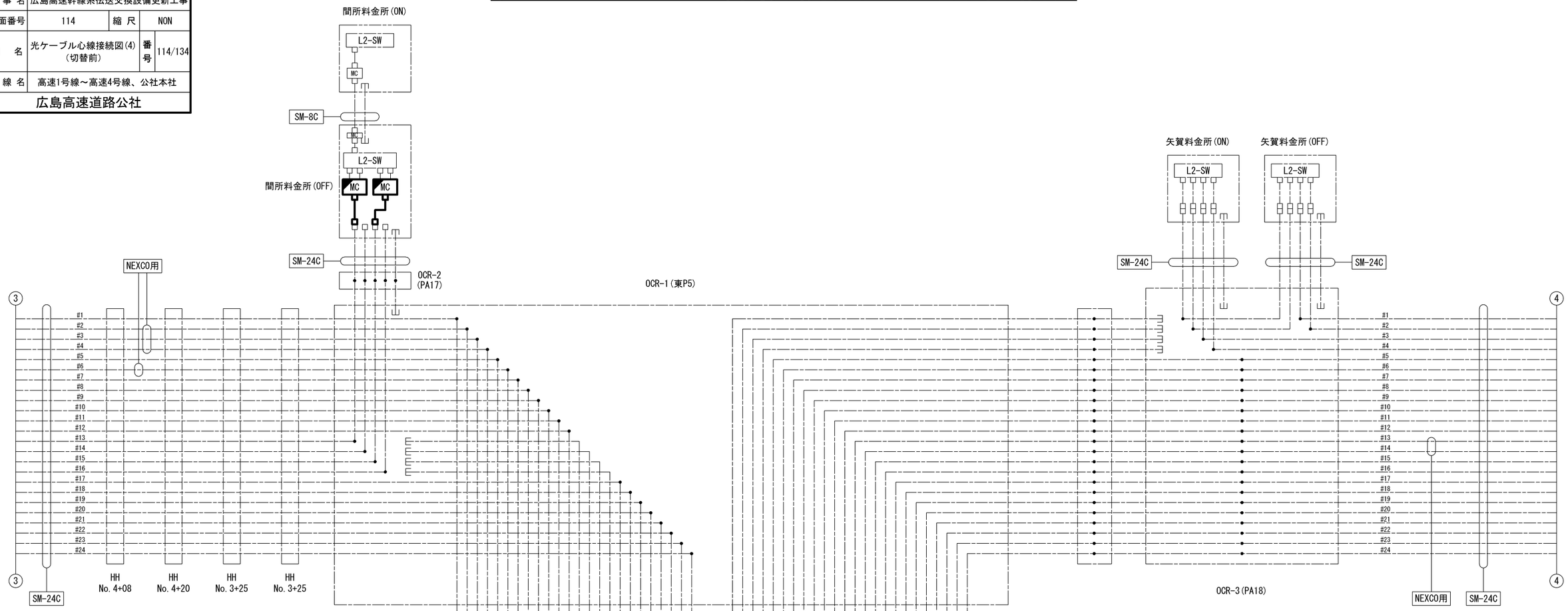
：既設

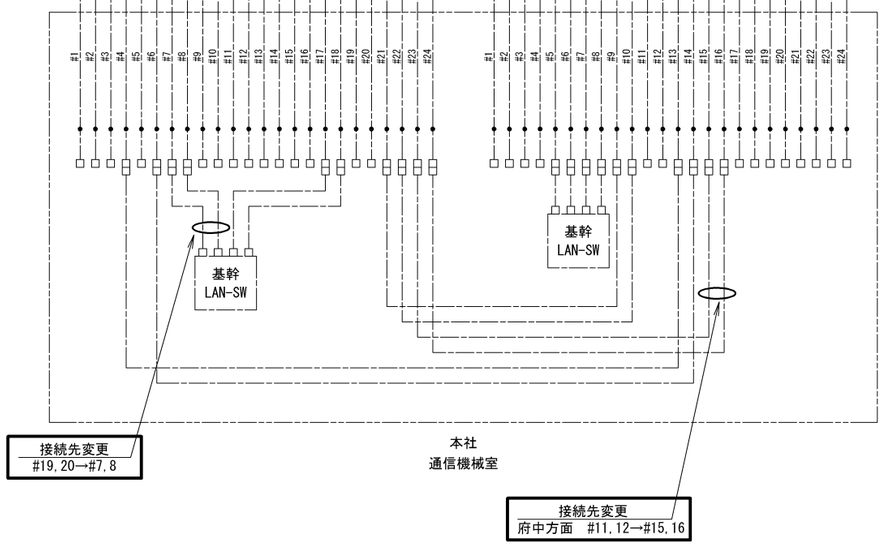
(注記)

1. 切替前にﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ(WDM)の追加を行い、新伝送路の構築に必要となる心線の確保を行うものとする。（本工事）

光ケーブル心線接続図(4)(切替前)

令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	114	縮 尺	NON
図　　名	光ケーブル心線接続図(4) (切替前)	番号	114/134
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　1号線方面

#1	未使用心線
#2	NEXCO向け(緑井～本社(交通管制))#1
#3	NEXCO向け(緑井～本社(交通管制))#2
#4	NEXCO向け(緑井～本社(ETC))#1
#5	未使用心線
#6	NEXCO向け(緑井～本社(ETC))#2
#7	未使用心線 → 伝送交換設備(幹線系)#3　馬木管理～本社
#8	未使用心線 → 伝送交換設備(幹線系)#4　馬木管理～本社
#9	本線CCTVループ　馬木-明かり-3へ
#10	本線CCTVループ戻り　間所-明かり-2へ
#11	馬木明かり部CCTV
#12	コイト電工用 (交通量)
#13	伝送交換設備(支線系)#1
#14	伝送交換設備(支線系)#2　→　空き心線
#15	伝送交換設備(支線系)#3
#16	伝送交換設備(支線系)#4　→　空き心線
#17	伝送交換設備(幹線系)#1　馬木管理～本社
#18	伝送交換設備(幹線系)#2　馬木管理～本社
#19	伝送交換設備(幹線系)#3　馬木管理～本社　→　空き心線
#20	伝送交換設備(幹線系)#4　馬木管理～本社　→　空き心線
#21	伝送交換設備(幹線系)#5　馬木管理～本社
#22	伝送交換設備(幹線系)#6　馬木管理～本社
#23	伝送交換設備(幹線系)#7　馬木管理～本社　→　空き心線
#24	伝送交換設備(幹線系)#8　馬木管理～本社　→　空き心線

本社　府中方面

#1	未使用心線　伝送交換設備(支線系)#1
#2	未使用心線　伝送交換設備(支線系)#2
#3	未使用心線　伝送交換設備(支線系)#3
#4	未使用心線　伝送交換設備(支線系)#4
#5	伝送交換設備(幹線系)#1　馬木管理～本社
#6	伝送交換設備(幹線系)#2　馬木管理～本社
#7	伝送交換設備(幹線系)#3　馬木管理～本社
#8	伝送交換設備(幹線系)#4　馬木管理～本社
#9	伝送交換設備(幹線系)#5　馬木管理～本社
#10	伝送交換設備(幹線系)#6　馬木管理～本社
#11	伝送交換設備(幹線系)#7　馬木管理～本社　→　空き心線
#12	伝送交換設備(幹線系)#8　馬木管理～本社　→　空き心線
#13	NEXCO向け(緑井～本社(ETC))#1
#14	NEXCO向け(緑井～本社(ETC))#2
#15	未使用心線
#16	未使用心線
#17	国土交通省向け　#1
#18	国土交通省向け　#2
#19	国土交通省向け　#3
#20	国土交通省向け　#4
#21	未使用心線
#22	未使用心線
#23	未使用心線
#24	未使用心線

凡　例

: 新設（本工事）

: 既　設

: 新設（本工事）

: 既設

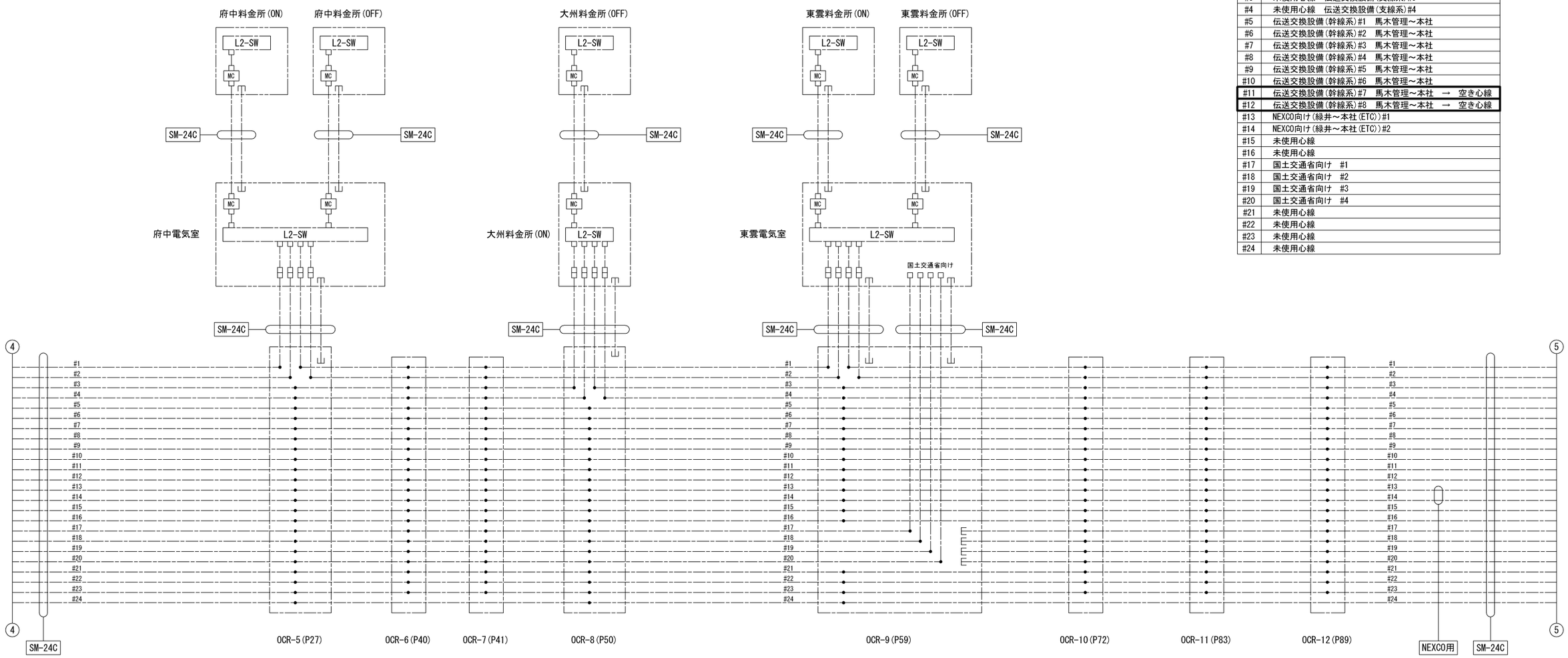
(注記)

1. 切替前にﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ(WDM)の追加を行い、新伝送路の構築に必要となる心線の確保を行うものとする。（本工事）

令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	115	縮 尺	NON
図　　名	光ケーブル心線接続図(5)（切替前）	番号	115/134
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			

光ケーブル心線接続図(5)（切替前）

本社　府中方面	
#1	未使用心線　伝送交換設備(支線系)#1
#2	未使用心線　伝送交換設備(支線系)#2
#3	未使用心線　伝送交換設備(支線系)#3
#4	未使用心線　伝送交換設備(支線系)#4
#5	伝送交換設備(幹線系)#1　馬木管理～本社
#6	伝送交換設備(幹線系)#2　馬木管理～本社
#7	伝送交換設備(幹線系)#3　馬木管理～本社
#8	伝送交換設備(幹線系)#4　馬木管理～本社
#9	伝送交換設備(幹線系)#5　馬木管理～本社
#10	伝送交換設備(幹線系)#6　馬木管理～本社
#11	伝送交換設備(幹線系)#7　馬木管理～本社　→　空き心線
#12	伝送交換設備(幹線系)#8　馬木管理～本社　→　空き心線
#13	NEXCO向け(緑井～本社(ETC))#1
#14	NEXCO向け(緑井～本社(ETC))#2
#15	未使用心線
#16	未使用心線
#17	国土交通省向け　#1
#18	国土交通省向け　#2
#19	国土交通省向け　#3
#20	国土交通省向け　#4
#21	未使用心線
#22	未使用心線
#23	未使用心線
#24	未使用心線



凡　例

：新設（本工事）

：既　設

：新設（本工事）

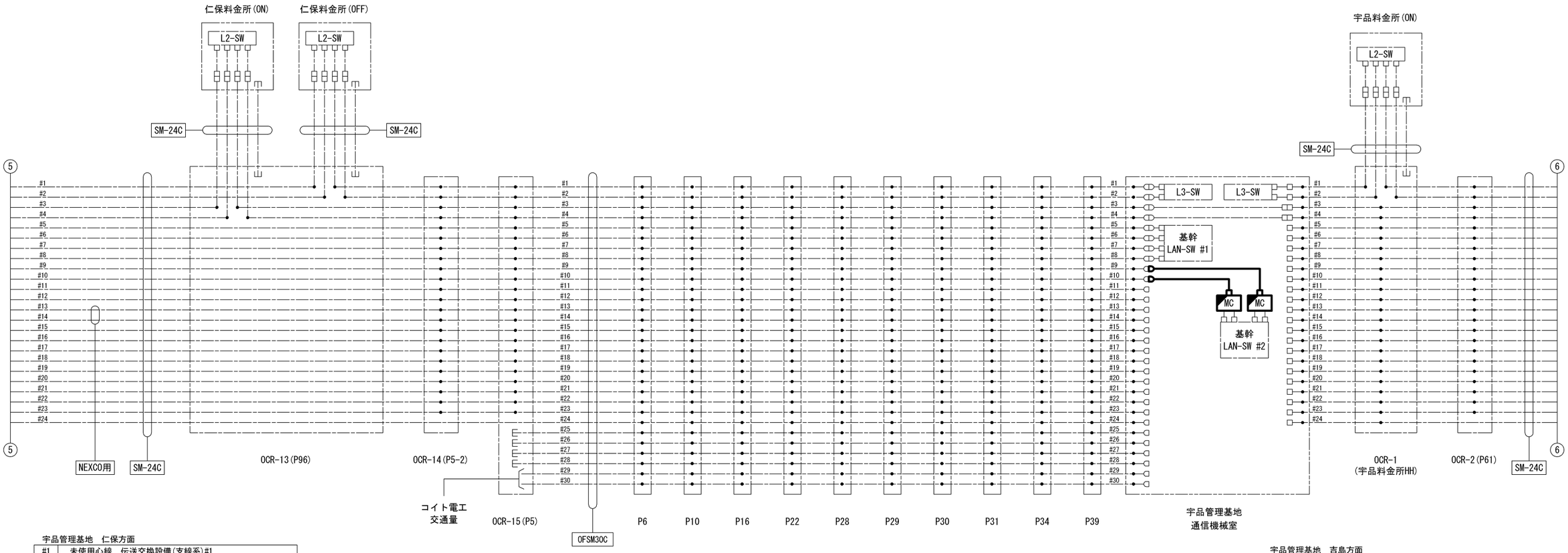
：既設

（注記）

1. 切替前にﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ(WDM)の追加を行い、新伝送路の構築に必要となる心線の確保を行うものとする。（本工事）

令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	116	縮 尺	NON
図　　名	光ケーブル心線接続図(6)（切替前）	番号	116/134
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			

光ケーブル心線接続図(6)（切替前）



宇品管理基地　仁保方面

#1	未使用心線　伝送交換設備(支線系)#1
#2	未使用心線　伝送交換設備(支線系)#2
#3	未使用心線　伝送交換設備(支線系)#3
#4	未使用心線　伝送交換設備(支線系)#4
#5	伝送交換設備(幹線系)#1　馬木管理～本社
#6	伝送交換設備(幹線系)#2　馬木管理～本社
#7	伝送交換設備(幹線系)#3　馬木管理～本社
#8	伝送交換設備(幹線系)#4　馬木管理～本社
#9	伝送交換設備(幹線系)#5　馬木管理～本社
#10	伝送交換設備(幹線系)#6　馬木管理～本社
#11	伝送交換設備(幹線系)#7　馬木管理～本社　→　空き心線
#12	伝送交換設備(幹線系)#8　馬木管理～本社　→　空き心線
#13	NEXCO向け(緑井～本社(ETC))#1
#14	NEXCO向け(緑井～本社(ETC))#2
#15	未使用心線
#16	未使用心線
#17	国土交通省向け　#1
#18	国土交通省向け　#2
#19	国土交通省向け　#3
#20	国土交通省向け　#4
#21	未使用心線
#22	未使用心線
#23	未使用心線
#24	未使用心線
#25	未使用芯線
#26	未使用芯線
#27	未使用芯線
#28	未使用芯線
#29	コイト電工用(交通量)　宇品管理～P5
#30	コイト電工用(交通量)　宇品管理～P5

凡　例

：新設（本工事）

：既　設

：新設（本工事）

：既設

(注記)

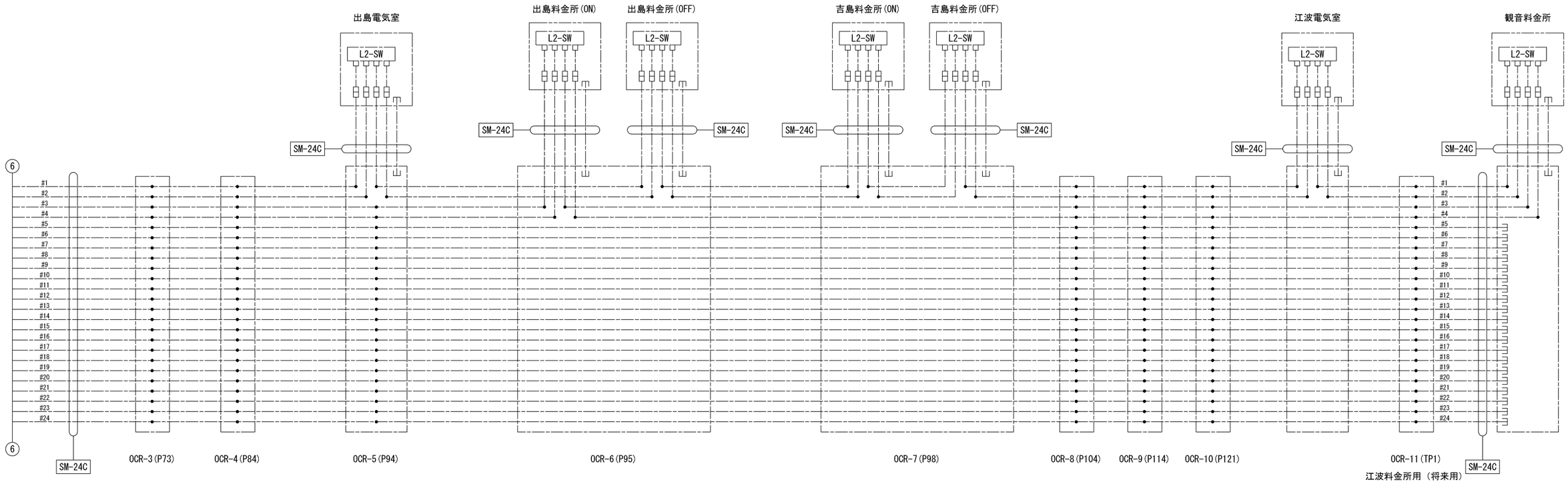
1. 切替前にﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ(WDM)の追加を行い、新伝送路の構築に必要となる心線の確保を行うものとする。（本工事）

宇品管理基地　吉島方面

#1	伝送交換設備(支線系)#1
#2	伝送交換設備(支線系)#2
#3	伝送交換設備(支線系)#3
#4	伝送交換設備(支線系)#4
#5	未使用芯線
#6	未使用芯線
#7	未使用芯線
#8	未使用芯線
#9	未使用芯線
#10	未使用芯線
#11	未使用芯線
#12	未使用芯線
#13	未使用芯線
#14	未使用芯線
#15	未使用芯線
#16	未使用芯線
#17	未使用芯線
#18	未使用芯線
#19	未使用芯線
#20	未使用芯線
#21	未使用芯線
#22	未使用芯線
#23	未使用芯線
#24	未使用芯線

令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	117	縮 尺	NON
図　　名	光ケーブル心線接続図(7)（切替前）	番号	117/134
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			

光ケーブル心線接続図(7)(切替前)



宇品管理基地　吉島方面

#1	伝送交換設備(支線系)#1
#2	伝送交換設備(支線系)#2
#3	伝送交換設備(支線系)#3
#4	伝送交換設備(支線系)#4
#5	未使用芯線
#6	未使用芯線
#7	未使用芯線
#8	未使用芯線
#9	未使用芯線
#10	未使用芯線
#11	未使用芯線
#12	未使用芯線
#13	未使用芯線
#14	未使用芯線
#15	未使用芯線
#16	未使用芯線
#17	未使用芯線
#18	未使用芯線
#19	未使用芯線
#20	未使用芯線
#21	未使用芯線
#22	未使用芯線
#23	未使用芯線
#24	未使用芯線

凡　例

：新設（本工事）

：既　設

：新設（本工事）

：既設

（注記）

1. 切替前にﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ(WDM)の追加を行い、新伝送路の構築に必要となる心線の確保を行うものとする。（本工事）

令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	118	縮 尺	NON
図　　名	光ケーブル心線接続図(8) （切替前）	番号	118/134
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			

光ケーブル心線接続図(8)（切替前）

凡　例

：新設（本工事）

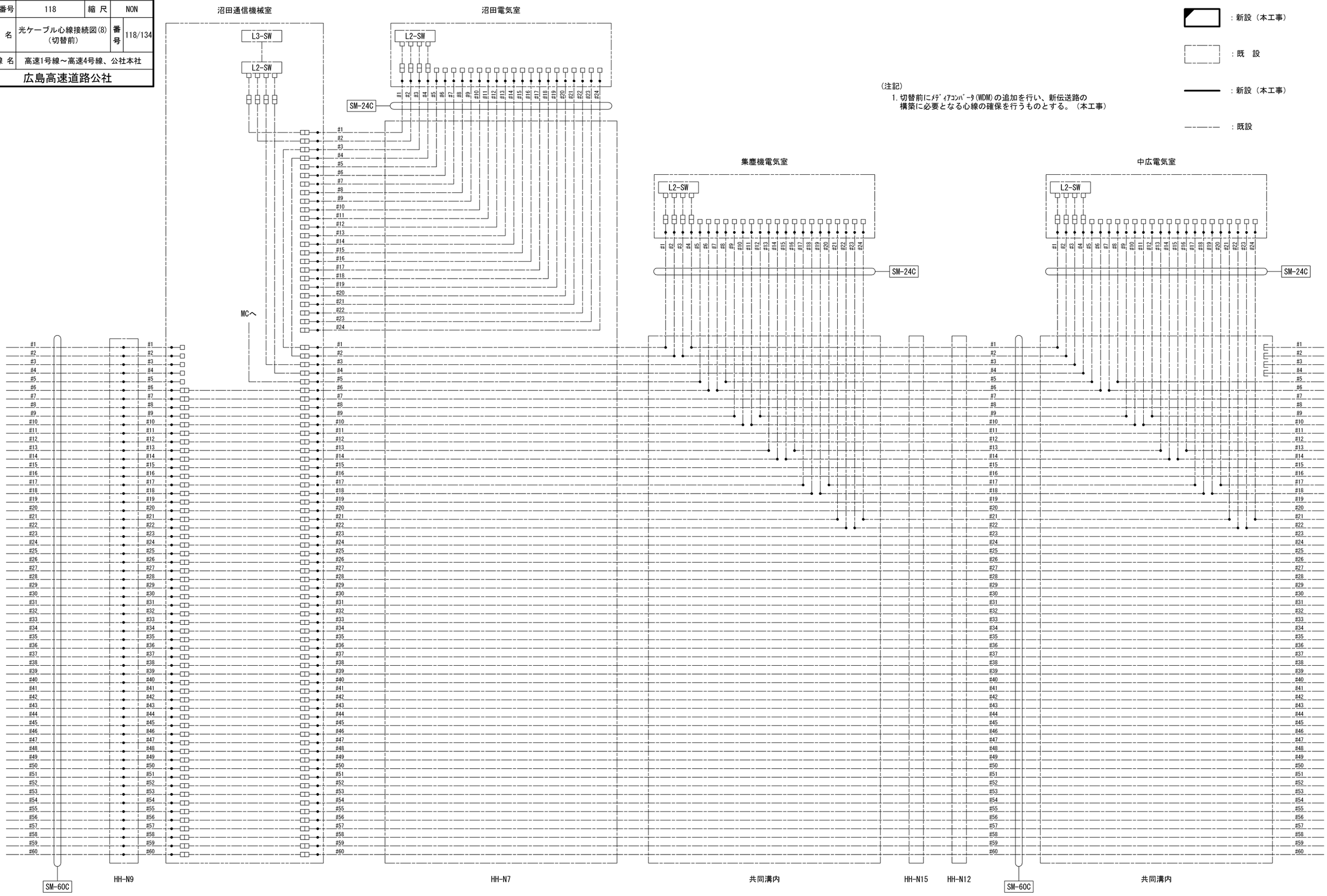
：既　設

：新設（本工事）

：既設

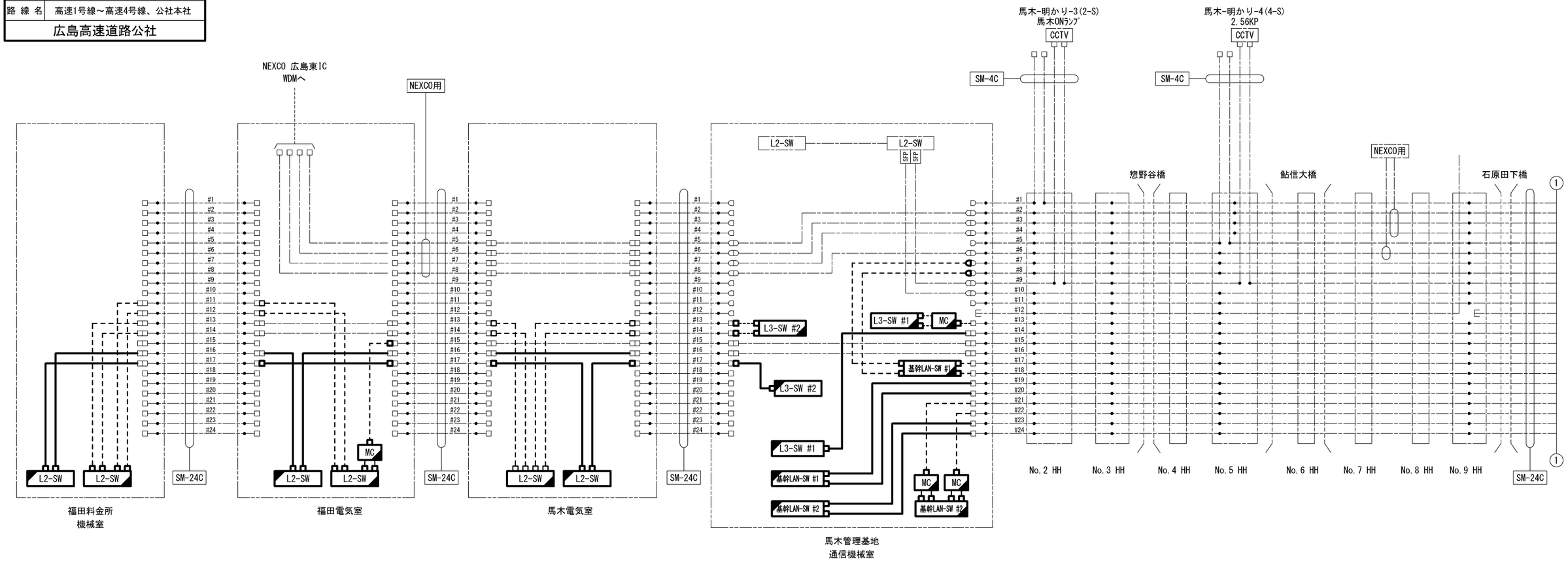
（注記）

1. 切替前にﾒﾃﾞｨｱｺﾝﾊﾞｰﾀ(WDM)の追加を行い、新伝送路の構築に必要となる心線の確保を行うものとする。（本工事）



光ケーブル心線接続図(1)(切替時)

令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	119	縮 尺	NON
図　　名	光ケーブル心線接続図(1) (切替時)	番号	119/134
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　福木TN方面

#1	CCTV　既設福木TN側
#2	CCTV　既設福木TN側
#3	CCTV　既設福木TN側
#4	CCTV　既設福木TN側
#5	NEXCO向け(緑井～本社(交通管制))#1
#6	NEXCO向け(緑井～本社(交通管制))#2
#7	NEXCO向け(緑井～本社(ETC))#1
#8	NEXCO向け(緑井～本社(ETC))#2
#9	未使用心線
#10	未使用心線
#11	伝送交換設備(支線系)#3
#12	伝送交換設備(支線系)#4
#13	伝送交換設備(支線系)#1
#14	伝送交換設備(支線系)#2
#15	伝送交換設備(支線系)#3
#16	空き心線　→　伝送交換設備(支線系)#2　(新設)
#17	未使用心線　→　伝送交換設備(支線系)#1　(新設)
#18	未使用心線
#19	未使用心線
#20	未使用心線
#21	未使用心線
#22	未使用心線
#23	未使用心線
#24	未使用心線

馬木管理基地　本社方面

#1	未使用心線(馬木管理　本線CCTV(系統1))
#2	NEXCO向け(緑井～本社(交通管制))#1
#3	NEXCO向け(緑井～本社(交通管制))#2
#4	NEXCO向け(緑井～本社(ETC))#1
#5	未使用心線(馬木管理　本線CCTV(系統2))
#6	NEXCO向け(緑井～本社(ETC))#2
#7	伝送交換設備(幹線系)#7　馬木管理～本社(既設)
#8	伝送交換設備(幹線系)#8　馬木管理～本社(既設)
#9	未使用心線
#10	未使用心線
#11	未使用心線
#12	未使用心線(馬木管理　コイト電工用(交通量))
#13	伝送交換設備(支線系)#1　(既設)
#14	空き心線　→　伝送交換設備(支線系)#1　(新設)
#15	伝送交換設備(支線系)#3　(既設)
#16	空き心線　→　伝送交換設備(支線系)#2　(新設)
#17	伝送交換設備(幹線系)#1　馬木管理～本社(既設)
#18	伝送交換設備(幹線系)#2　馬木管理～本社(既設)
#19	空き心線　→　伝送交換設備(幹線系)#1 馬木管理～本社　(新設)
#20	空き心線　→　伝送交換設備(幹線系)#2 馬木管理～本社　(新設)
#21	伝送交換設備(幹線系)#5　馬木管理～本社(既設)
#22	伝送交換設備(幹線系)#6　馬木管理～本社(既設)
#23	空き心線　→　伝送交換設備(幹線系)#3 馬木管理～本社　(新設)
#24	空き心線　→　伝送交換設備(幹線系)#4 馬木管理～本社　(新設)

凡　例

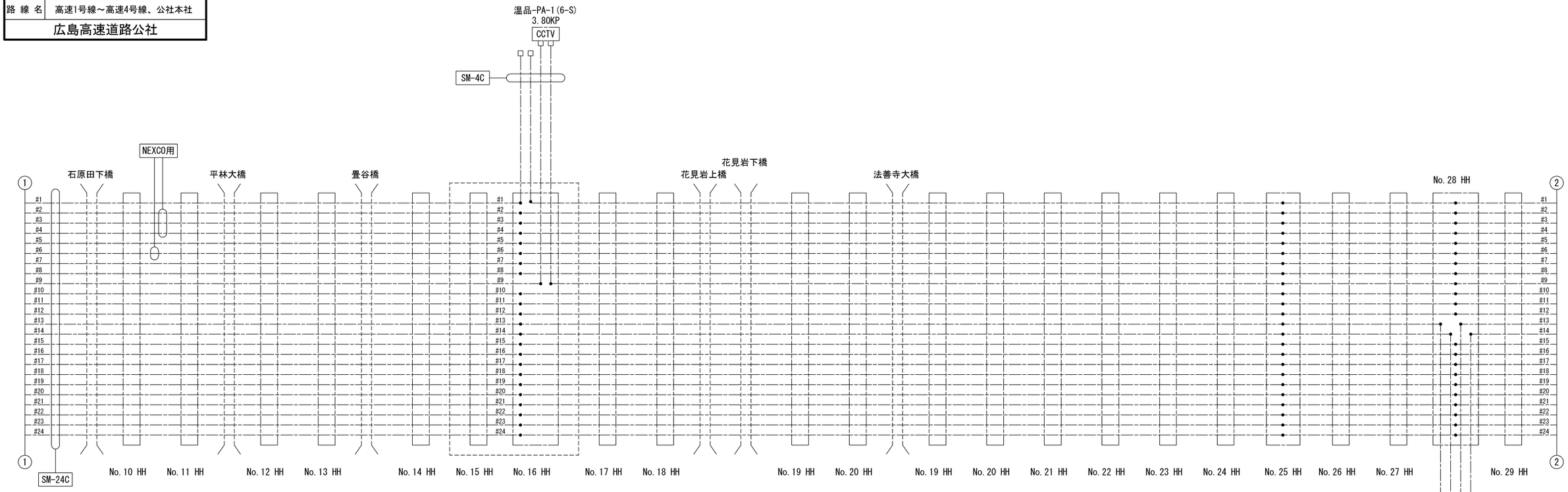
- ：新設（本工事）
- ：撤去（本工事）
- ：既　設
- ：新設（本工事）
- ：撤去（本工事）
- ：既設

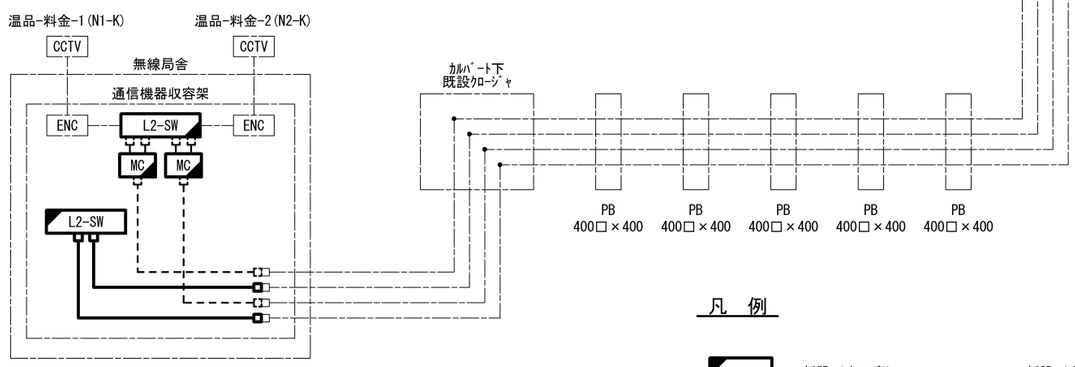
(注記)

1. スイッチから光成端部までの配線については機器付属とする。

令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	120	縮 尺	NON
図　　名	光ケーブル心線接続図(2)（切替時）	番号	120/134
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			

光ケーブル心線接続図(2)(切替時)





馬木管理基地　本社方面

#1	未使用芯線(馬木管理　本線CCTV(系統1))
#2	NEXCO向け(緑井～本社(交通管制))#1
#3	NEXCO向け(緑井～本社(交通管制))#2
#4	NEXCO向け(緑井～本社(ETC))#1
#5	未使用芯線(馬木管理　本線CCTV(系統2))
#6	NEXCO向け(緑井～本社(ETC))#2
#7	伝送交換設備(幹線系)#7　馬木管理～本社（既設）
#8	伝送交換設備(幹線系)#8　馬木管理～本社（既設）
#9	未使用芯線
#10	未使用芯線
#11	未使用芯線
#12	未使用芯線(馬木管理　コイト電工用(交通量))
#13	伝送交換設備(支線系)#1　（既設）
#14	空き心線　→　伝送交換設備(支線系)#1（新設）
#15	伝送交換設備(支線系)#3　（既設）
#16	空き心線　→　伝送交換設備(支線系)#2（新設）
#17	伝送交換設備(幹線系)#1　馬木管理～本社（既設）
#18	伝送交換設備(幹線系)#2　馬木管理～本社（既設）
#19	空き心線　→　伝送交換設備(幹線系)#1 馬木管理～本社（新設）
#20	空き心線　→　伝送交換設備(幹線系)#2 馬木管理～本社（新設）
#21	伝送交換設備(幹線系)#5　馬木管理～本社（既設）
#22	伝送交換設備(幹線系)#6　馬木管理～本社（既設）
#23	空き心線　→　伝送交換設備(幹線系)#3 馬木管理～本社（新設）
#24	空き心線　→　伝送交換設備(幹線系)#4 馬木管理～本社（新設）

凡　例

：新設（本工事）　：新設（本工事）

：撤去（本工事）　：撤去（本工事）

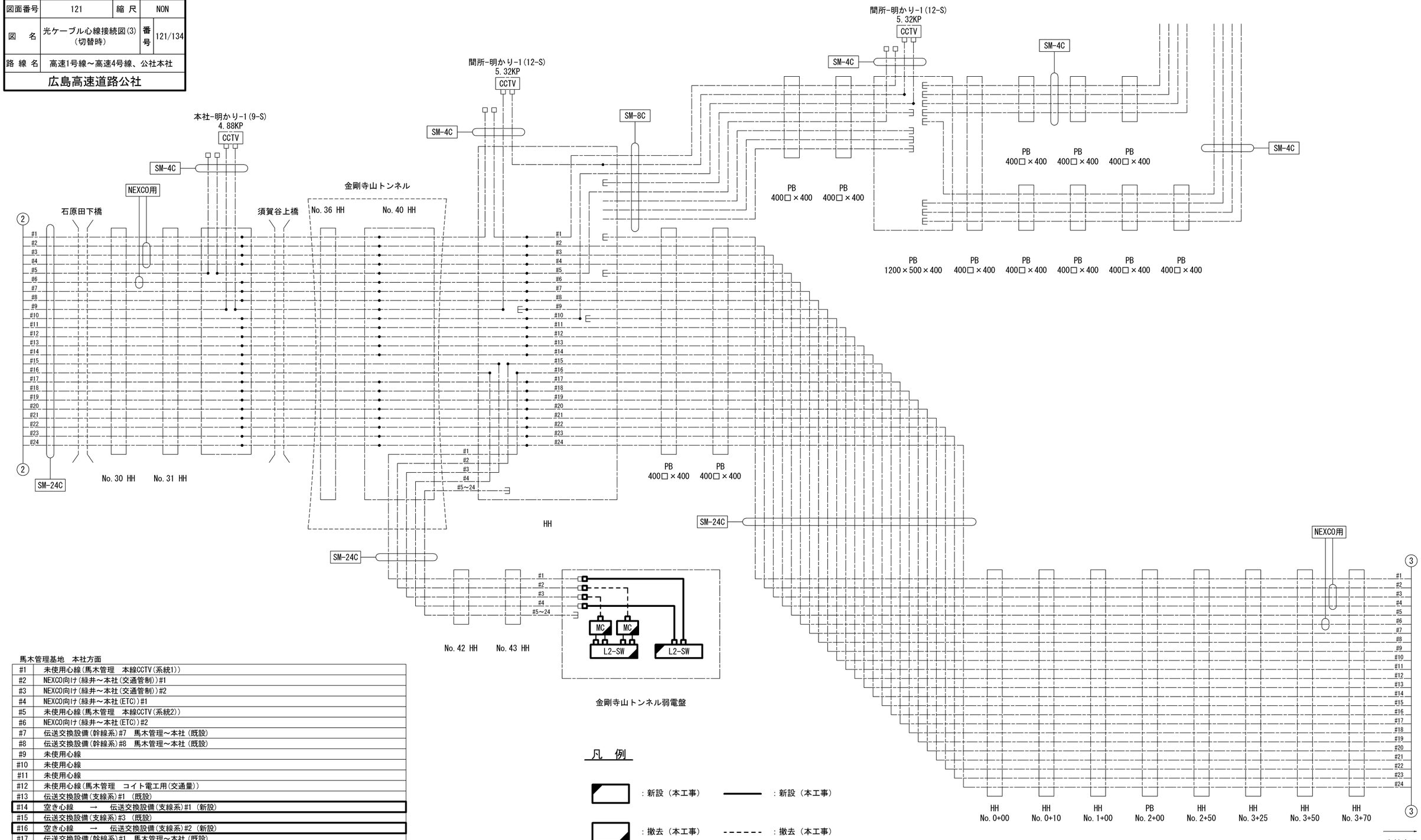
：既　設　：既設

（注記）

1. スイッチから光成端部までの配線については機器付属とする。

光ケーブル心線接続図(3)(切替時)

令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	121	縮 尺	NON
図　　名	光ケーブル心線接続図(3) (切替時)	番号	121/134
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　本社方面

#1	未使用心線(馬木管理　本線CCTV(系統1))
#2	NEXCO向け(緑井～本社(交通管制))#1
#3	NEXCO向け(緑井～本社(交通管制))#2
#4	NEXCO向け(緑井～本社(ETC))#1
#5	未使用心線(馬木管理　本線CCTV(系統2))
#6	NEXCO向け(緑井～本社(ETC))#2
#7	伝送交換設備(幹線系)#7　馬木管理～本社(既設)
#8	伝送交換設備(幹線系)#8　馬木管理～本社(既設)
#9	未使用心線
#10	未使用心線
#11	未使用心線
#12	未使用心線(馬木管理　コイト電工用(交通量))
#13	伝送交換設備(支線系)#1　(既設)
#14	空き心線　→　伝送交換設備(支線系)#1　(新設)
#15	伝送交換設備(支線系)#3　(既設)
#16	空き心線　→　伝送交換設備(支線系)#2　(新設)
#17	伝送交換設備(幹線系)#1　馬木管理～本社(既設)
#18	伝送交換設備(幹線系)#2　馬木管理～本社(既設)
#19	空き心線　→　伝送交換設備(幹線系)#1 馬木管理～本社　(新設)
#20	空き心線　→　伝送交換設備(幹線系)#2 馬木管理～本社　(新設)
#21	伝送交換設備(幹線系)#5　馬木管理～本社(既設)
#22	伝送交換設備(幹線系)#6　馬木管理～本社(既設)
#23	空き心線　→　伝送交換設備(幹線系)#3 馬木管理～本社　(新設)
#24	空き心線　→　伝送交換設備(幹線系)#4 馬木管理～本社　(新設)

凡　例

：新設（本工事）　　：新設（本工事）

：撤去（本工事）　　：撤去（本工事）

：既　設　　：既設

(注記)

1. スイッチから光成端部までの配線については機器付属とする。

令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	122	縮 尺	NON
図　　名	光ケーブル心線接続図(4)（切替時）	番号	122/134
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			

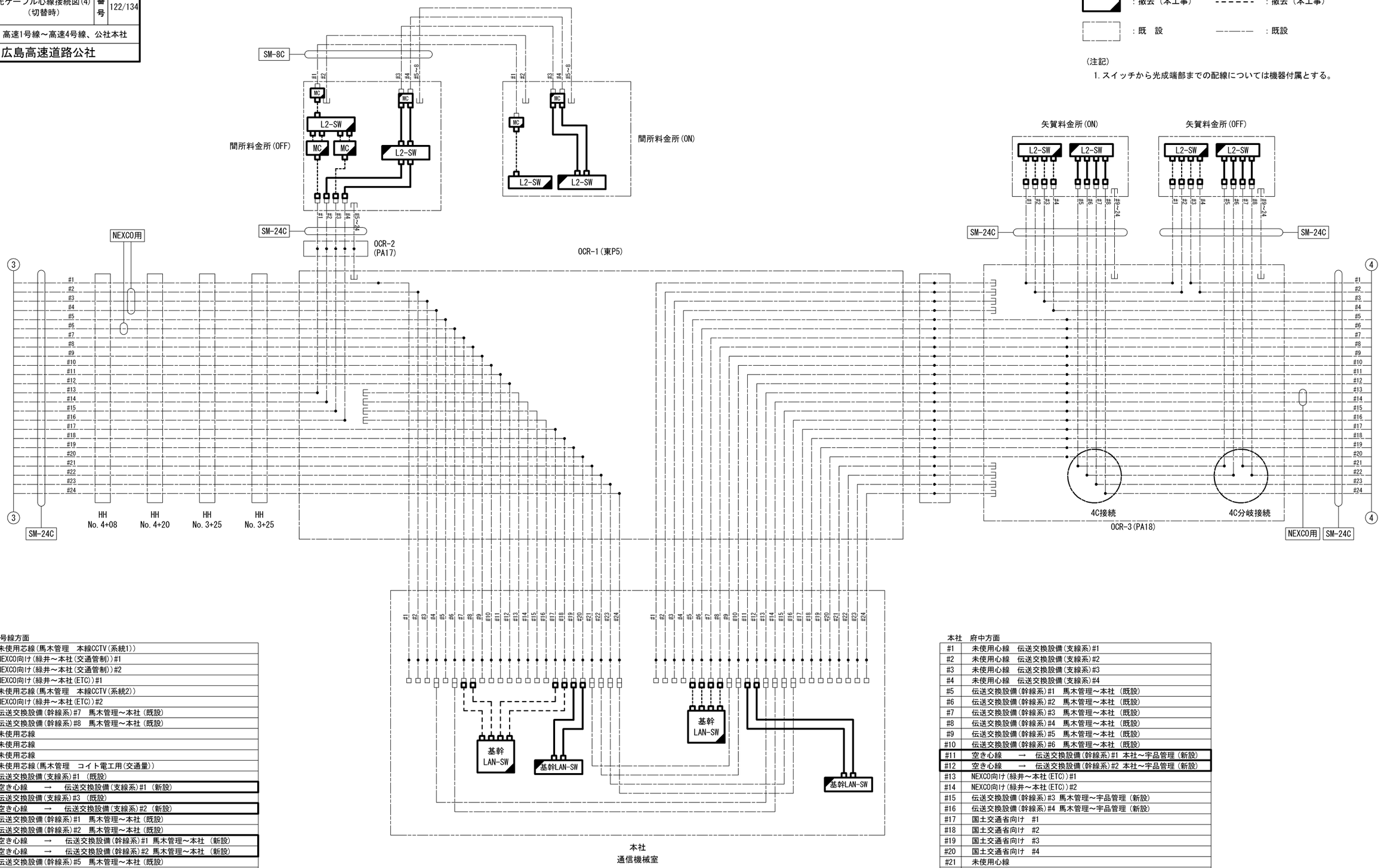
光ケーブル心線接続図(4)（切替時）

凡　例

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

（注記）

1. スイッチから光成端部までの配線については機器付属とする。



本社　1号線方面

#1	未使用芯線(馬木管理　本線CCTV(系統1))
#2	NEXCO向け(緑井～本社(交通管制))#1
#3	NEXCO向け(緑井～本社(交通管制))#2
#4	NEXCO向け(緑井～本社(ETC))#1
#5	未使用芯線(馬木管理　本線CCTV(系統2))
#6	NEXCO向け(緑井～本社(ETC))#2
#7	伝送交換設備(幹線系)#7　馬木管理～本社（既設）
#8	伝送交換設備(幹線系)#8　馬木管理～本社（既設）
#9	未使用芯線
#10	未使用芯線
#11	未使用芯線
#12	未使用芯線(馬木管理　コイト電工用(交通量))
#13	伝送交換設備(支線系)#1　(既設)
#14	空き心線　→　伝送交換設備(支線系)#1　(新設)
#15	伝送交換設備(支線系)#3　(既設)
#16	空き心線　→　伝送交換設備(支線系)#2　(新設)
#17	伝送交換設備(幹線系)#1　馬木管理～本社（既設）
#18	伝送交換設備(幹線系)#2　馬木管理～本社（既設）
#19	空き心線　→　伝送交換設備(幹線系)#1 馬木管理～本社　(新設)
#20	空き心線　→　伝送交換設備(幹線系)#2 馬木管理～本社　(新設)
#21	伝送交換設備(幹線系)#5　馬木管理～本社（既設）
#22	伝送交換設備(幹線系)#6　馬木管理～本社（既設）
#23	空き心線　→　伝送交換設備(幹線系)#3 馬木管理～宇品管理（新設）
#24	空き心線　→　伝送交換設備(幹線系)#4 馬木管理～宇品管理（新設）

本社　府中方面

#1	未使用心線　伝送交換設備(支線系)#1
#2	未使用心線　伝送交換設備(支線系)#2
#3	未使用心線　伝送交換設備(支線系)#3
#4	未使用心線　伝送交換設備(支線系)#4
#5	伝送交換設備(幹線系)#1　馬木管理～本社　(既設)
#6	伝送交換設備(幹線系)#2　馬木管理～本社　(既設)
#7	伝送交換設備(幹線系)#3　馬木管理～本社　(既設)
#8	伝送交換設備(幹線系)#4　馬木管理～本社　(既設)
#9	伝送交換設備(幹線系)#5　馬木管理～本社　(既設)
#10	伝送交換設備(幹線系)#6　馬木管理～本社　(既設)
#11	空き心線　→　伝送交換設備(幹線系)#1 本社～宇品管理（新設）
#12	空き心線　→　伝送交換設備(幹線系)#2 本社～宇品管理（新設）
#13	NEXCO向け(緑井～本社(ETC))#1
#14	NEXCO向け(緑井～本社(ETC))#2
#15	伝送交換設備(幹線系)#3 馬木管理～宇品管理（新設）
#16	伝送交換設備(幹線系)#4 馬木管理～宇品管理（新設）
#17	国土交通省向け　#1
#18	国土交通省向け　#2
#19	国土交通省向け　#3
#20	国土交通省向け　#4
#21	未使用心線
#22	未使用心線
#23	未使用心線
#24	未使用心線

令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	123	縮 尺	NON
図　　名	光ケーブル心線接続図(5)（切替時）	番号	123/134
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			

光ケーブル心線接続図(5)（切替時）

凡　例

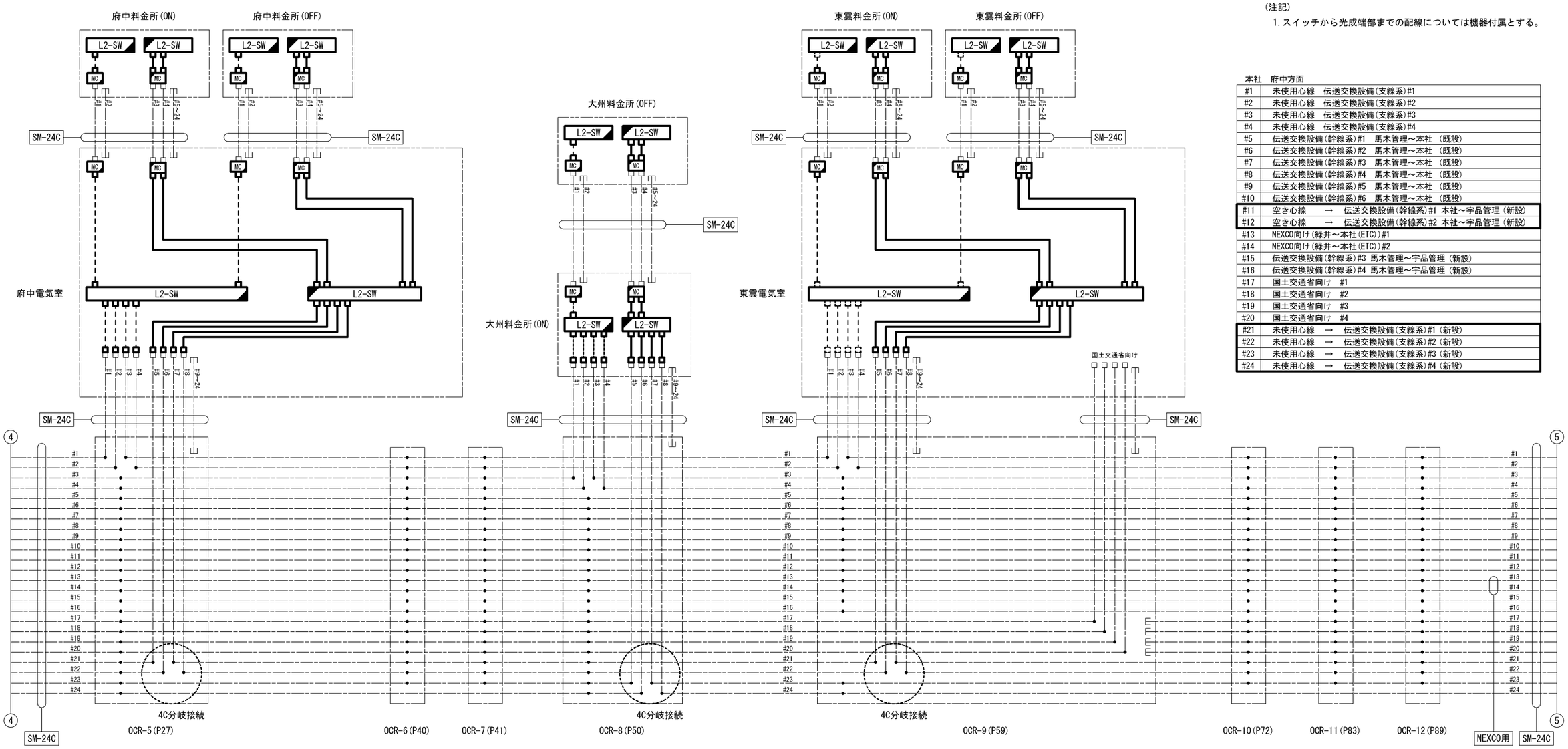
：新設（本工事）　　：新設（本工事）

：撤去（本工事）　　：撤去（本工事）

：既　設　　：既設

（注記）

1. スイッチから光成端部までの配線については機器付属とする。

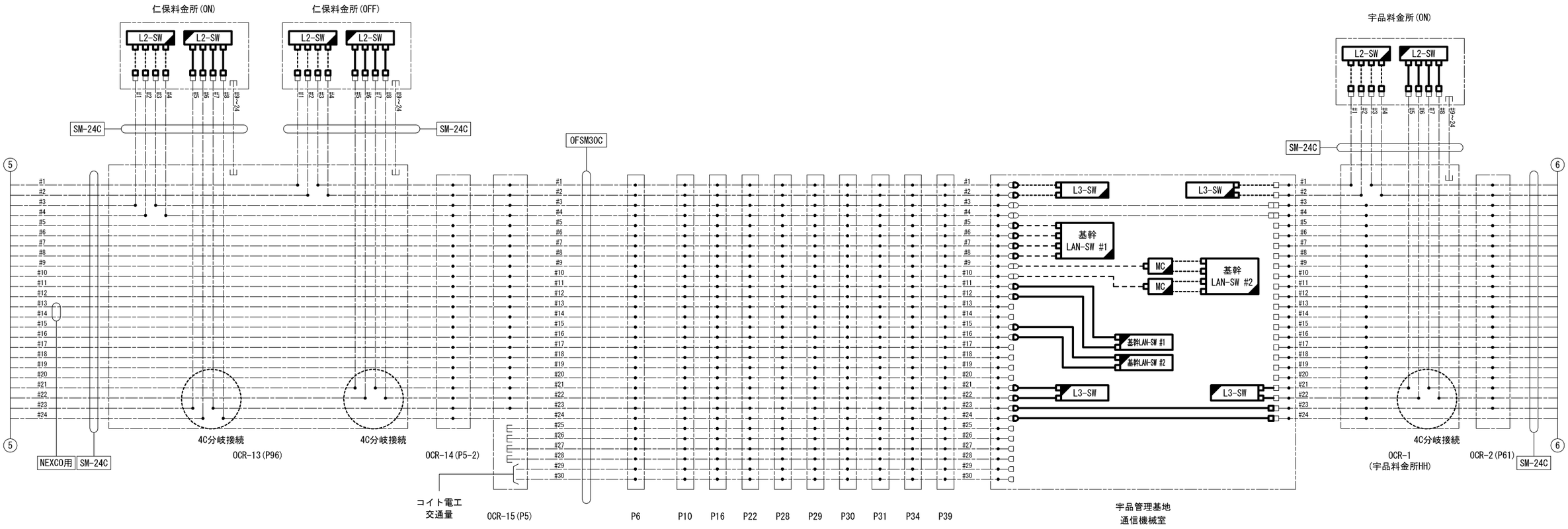


本社　府中方面

#1	未使用心線　伝送交換設備(支線系)#1
#2	未使用心線　伝送交換設備(支線系)#2
#3	未使用心線　伝送交換設備(支線系)#3
#4	未使用心線　伝送交換設備(支線系)#4
#5	伝送交換設備(幹線系)#1　馬木管理～本社　(既設)
#6	伝送交換設備(幹線系)#2　馬木管理～本社　(既設)
#7	伝送交換設備(幹線系)#3　馬木管理～本社　(既設)
#8	伝送交換設備(幹線系)#4　馬木管理～本社　(既設)
#9	伝送交換設備(幹線系)#5　馬木管理～本社　(既設)
#10	伝送交換設備(幹線系)#6　馬木管理～本社　(既設)
#11	空き心線　→　伝送交換設備(幹線系)#1 本社～宇品管理 (新設)
#12	空き心線　→　伝送交換設備(幹線系)#2 本社～宇品管理 (新設)
#13	NEXCO向け(緑井～本社(ETC))#1
#14	NEXCO向け(緑井～本社(ETC))#2
#15	伝送交換設備(幹線系)#3 馬木管理～宇品管理 (新設)
#16	伝送交換設備(幹線系)#4 馬木管理～宇品管理 (新設)
#17	国土交通省向け　#1
#18	国土交通省向け　#2
#19	国土交通省向け　#3
#20	国土交通省向け　#4
#21	未使用心線　→　伝送交換設備(支線系)#1 (新設)
#22	未使用心線　→　伝送交換設備(支線系)#2 (新設)
#23	未使用心線　→　伝送交換設備(支線系)#3 (新設)
#24	未使用心線　→　伝送交換設備(支線系)#4 (新設)

令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	124	縮 尺	NON
図　　名	光ケーブル心線接続図(6)（切替時）	番号	124/134
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			

光ケーブル心線接続図(6)（切替時）



本社　府中方面

#1	未使用心線　伝送交換設備(支線系)#1
#2	未使用心線　伝送交換設備(支線系)#2
#3	未使用心線　伝送交換設備(支線系)#3
#4	未使用心線　伝送交換設備(支線系)#4
#5	伝送交換設備(幹線系)#1　馬木管理～本社　(既設)
#6	伝送交換設備(幹線系)#2　馬木管理～本社　(既設)
#7	伝送交換設備(幹線系)#3　馬木管理～本社　(既設)
#8	伝送交換設備(幹線系)#4　馬木管理～本社　(既設)
#9	伝送交換設備(幹線系)#5　馬木管理～本社　(既設)
#10	伝送交換設備(幹線系)#6　馬木管理～本社　(既設)
#11	空き心線　→　伝送交換設備(幹線系)#1 本社～宇品管理 (新設)
#12	空き心線　→　伝送交換設備(幹線系)#2 本社～宇品管理 (新設)
#13	NEXCO向け(緑井～本社(ETC))#1
#14	NEXCO向け(緑井～本社(ETC))#2
#15	伝送交換設備(幹線系)#3 馬木管理～宇品管理 (新設)
#16	伝送交換設備(幹線系)#4 馬木管理～宇品管理 (新設)
#17	国土交通省向け　#1
#18	国土交通省向け　#2
#19	国土交通省向け　#3
#20	国土交通省向け　#4
#21	未使用心線　→　伝送交換設備(支線系)#1 (新設)
#22	未使用心線　→　伝送交換設備(支線系)#2 (新設)
#23	未使用心線　→　伝送交換設備(支線系)#3 (新設)
#24	未使用心線　→　伝送交換設備(支線系)#4 (新設)

凡　例

：新設（本工事）　　：新設（本工事）

：撤去（本工事）　　：撤去（本工事）

：既　設　　：既設

（注記）

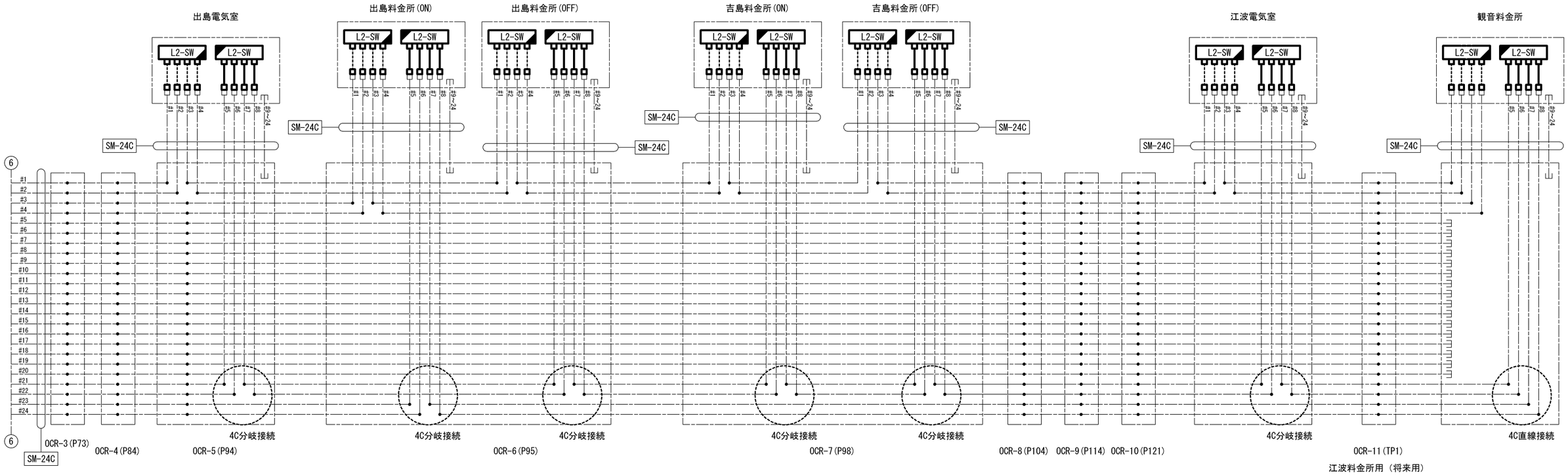
1. スイッチから光成端部までの配線については機器付属とする。

宇品管理基地　吉島方面

#1	伝送交換設備(支線系)#1 (既設)
#2	伝送交換設備(支線系)#2 (既設)
#3	伝送交換設備(支線系)#3 (既設)
#4	伝送交換設備(支線系)#4 (既設)
#5	未使用心線
#6	未使用心線
#7	未使用心線
#8	未使用心線
#9	未使用心線
#10	未使用心線
#11	未使用心線
#12	未使用心線
#13	未使用心線
#14	未使用心線
#15	未使用心線
#16	未使用心線
#17	未使用心線
#18	未使用心線
#19	未使用心線
#20	未使用心線
#21	未使用心線　→　伝送交換設備(支線系)#1 (新設)
#22	未使用心線　→　伝送交換設備(支線系)#2 (新設)
#23	未使用心線　→　伝送交換設備(支線系)#3 (新設)
#24	未使用心線　→　伝送交換設備(支線系)#4 (新設)

令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	125	縮 尺	NON
図　　名	光ケーブル心線接続図(7)（切替時）	番号	125/134
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			

光ケーブル心線接続図(7)（切替時）



宇品管理基地　吉島方面

#1	伝送交換設備(支線系)#1（既設）
#2	伝送交換設備(支線系)#2（既設）
#3	伝送交換設備(支線系)#3（既設）
#4	伝送交換設備(支線系)#4（既設）
#5	未使用心線
#6	未使用心線
#7	未使用心線
#8	未使用心線
#9	未使用心線
#10	未使用心線
#11	未使用心線
#12	未使用心線
#13	未使用心線
#14	未使用心線
#15	未使用心線
#16	未使用心線
#17	未使用心線
#18	未使用心線
#19	未使用心線
#20	未使用心線
#21	未使用心線　→　伝送交換設備(支線系)#1(新設)
#22	未使用心線　→　伝送交換設備(支線系)#2(新設)
#23	未使用心線　→　伝送交換設備(支線系)#3(新設)
#24	未使用心線　→　伝送交換設備(支線系)#4(新設)

凡　例

：新設（本工事）　　：新設（本工事）

：撤去（本工事）　　：撤去（本工事）

：既　設　　：既設

（注記）

1. スイッチから光成端部までの配線については機器付属とする。

光ケーブル心線接続図(8)(切替時)

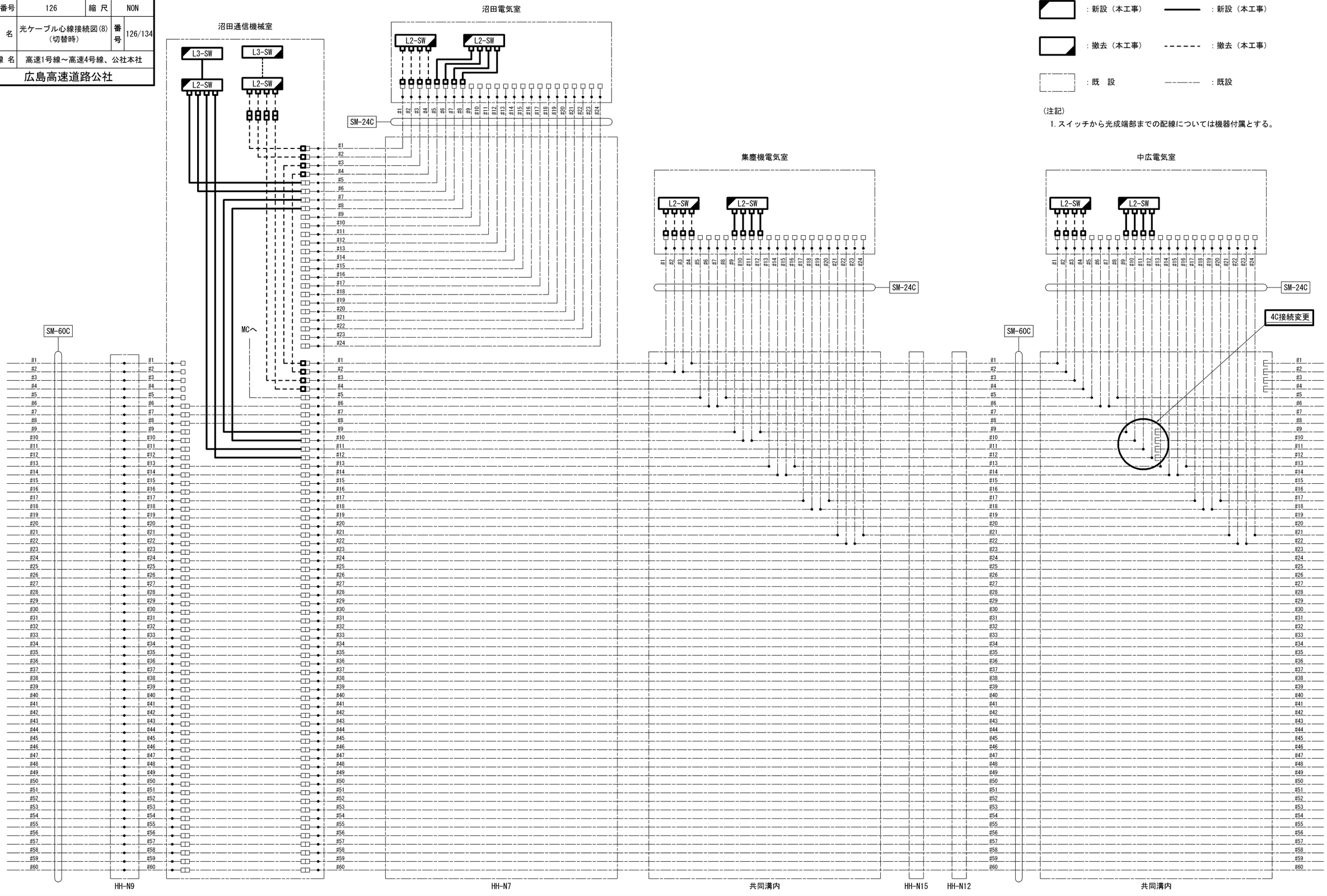
令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	126	縮 尺	NON
図　　名	光ケーブル心線接続図(8) (切替時)	番号	126/134
路 線 名	高速1号線～高速4号線、公社本社		
広島高速道路公社			

凡　例

	：新設（本工事）	————	：新設（本工事）
	：撤去（本工事）	- - - - - -	：撤去（本工事）
	：既　設	——·——	：既設

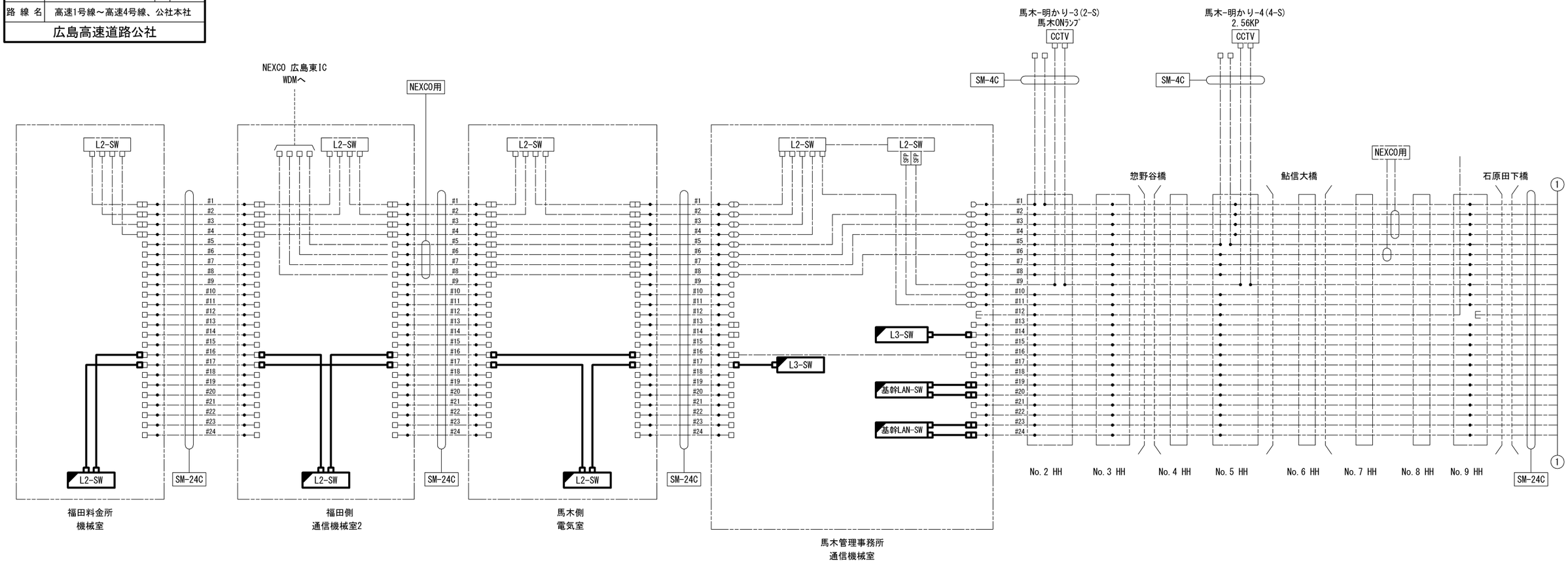
（注記）

1. スイッチから光成端部までの配線については機器付属とする。



令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	127	縮 尺	NON
図　　名	光ケーブル心線接続図(1)（切替後）	番号	127/134
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			

光ケーブル心線接続図(1)(切替後)



馬木管理基地　福木TN方面

#1	CCTV　既設福木TN側
#2	CCTV　既設福木TN側
#3	CCTV　既設福木TN側
#4	CCTV　既設福木TN側
#5	NEXCO向け(緑井～本社(交通管制))#1
#6	NEXCO向け(緑井～本社(交通管制))#2
#7	NEXCO向け(緑井～本社(ETC))#1
#8	NEXCO向け(緑井～本社(ETC))#2
#9	未使用心線
#10	未使用心線
#11	未使用心線
#12	未使用心線
#13	未使用心線
#14	未使用心線
#15	未使用心線
#16	伝送交換設備(支線系)#2
#17	伝送交換設備(支線系)#1
#18	未使用心線
#19	未使用心線
#20	未使用心線
#21	未使用心線
#22	未使用心線
#23	未使用心線
#24	未使用心線

馬木管理基地　本社方面

#1	未使用心線(馬木管理　本線CCTV(系統1))
#2	NEXCO向け(緑井～本社(交通管制))#1
#3	NEXCO向け(緑井～本社(交通管制))#2
#4	NEXCO向け(緑井～本社(ETC))#1
#5	未使用心線(馬木管理　本線CCTV(系統2))
#6	NEXCO向け(緑井～本社(ETC))#2
#7	未使用心線
#8	未使用心線
#9	未使用心線
#10	未使用心線
#11	未使用心線
#12	未使用心線(馬木管理　コイト電工用(交通量))
#13	未使用心線
#14	伝送交換設備(支線系)#1　(新設)
#15	未使用心線
#16	伝送交換設備(支線系)#2　(新設)
#17	未使用心線
#18	未使用心線
#19	伝送交換設備(幹線系)#1 馬木管理～本社 (新設)
#20	伝送交換設備(幹線系)#2 馬木管理～本社 (新設)
#21	未使用心線
#22	未使用心線
#23	伝送交換設備(幹線系)#3 馬木管理～宇品管理 (新設)
#24	伝送交換設備(幹線系)#4 馬木管理～宇品管理 (新設)

凡　例

：新設（本工事）

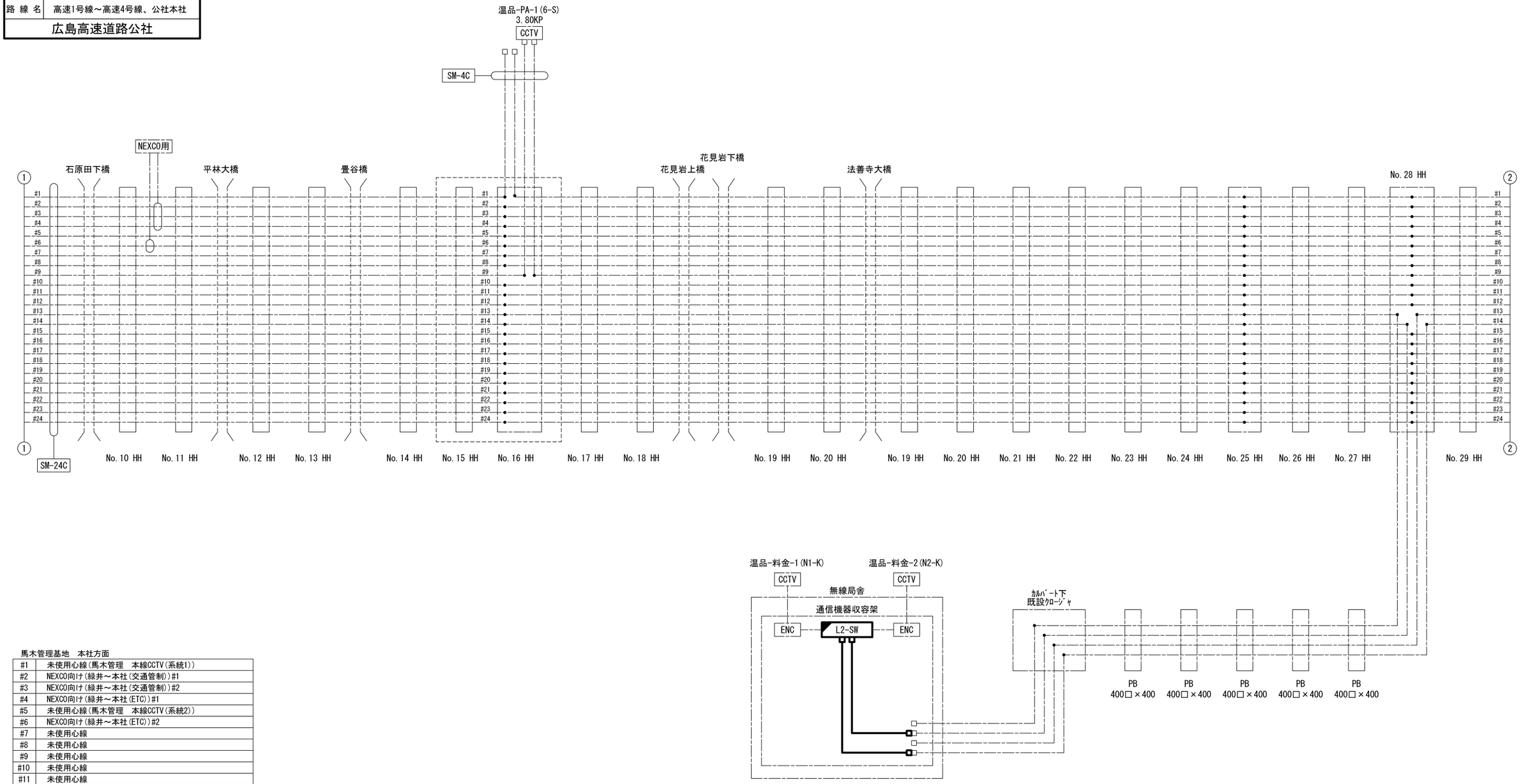
：既　設

：新設（本工事）

：既設

光ケーブル心線接続図(2)(切替後)

令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	128	縮 尺	NON
図　　名	光ケーブル心線接続図(2)(既設)	番号	128/134
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　本社方面

#1	未使用心線(馬木管理　本線CCTV(系統1))
#2	NEXCO向け(緑井～本社(交通管制))#1
#3	NEXCO向け(緑井～本社(交通管制))#2
#4	NEXCO向け(緑井～本社(ETC))#1
#5	未使用心線(馬木管理　本線CCTV(系統2))
#6	NEXCO向け(緑井～本社(ETC))#2
#7	未使用心線
#8	未使用心線
#9	未使用心線
#10	未使用心線
#11	未使用心線
#12	未使用心線(馬木管理　コイト電工用(交通量))
#13	未使用心線
#14	伝送交換設備(支線系)#1　(新設)
#15	未使用心線
#16	伝送交換設備(支線系)#2　(新設)
#17	未使用心線
#18	未使用心線
#19	伝送交換設備(幹線系)#1 馬木管理～本社 (新設)
#20	伝送交換設備(幹線系)#2 馬木管理～本社 (新設)
#21	未使用心線
#22	未使用心線
#23	伝送交換設備(幹線系)#3 馬木管理～宇品管理 (新設)
#24	伝送交換設備(幹線系)#4 馬木管理～宇品管理 (新設)

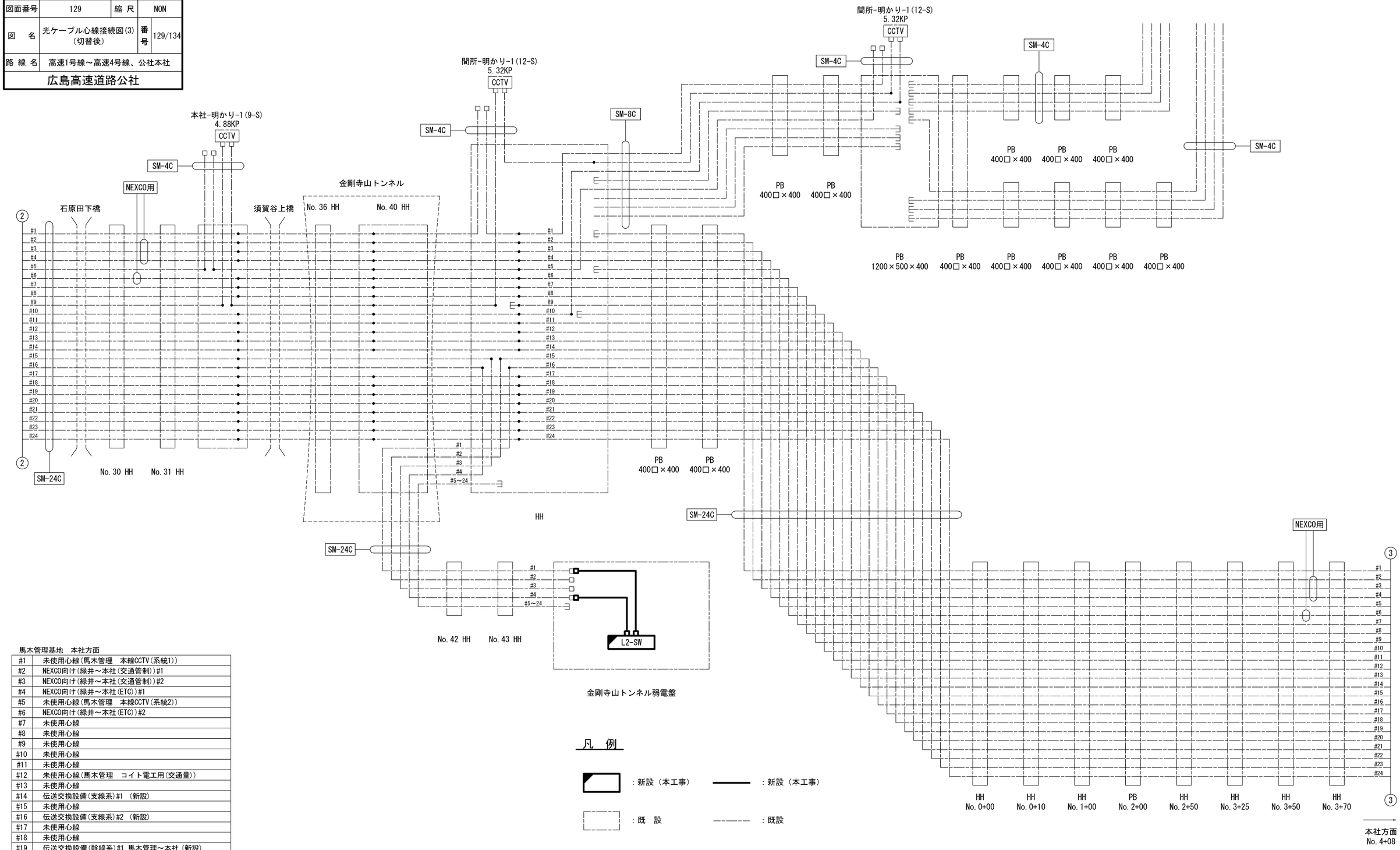
凡　例

：新設（本工事）　　：新設（本工事）

：既　設　　：既設

光ケーブル心線接続図(3)(切替後)

令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	129	縮 尺	NON
図　　名	光ケーブル心線接続図(3) (切替後)	番号	129/134
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　本社方面

#1	未使用心線(馬木管理　本線CCTV(系統1))
#2	NEXCO向け(緑井～本社(交通管制))#1
#3	NEXCO向け(緑井～本社(交通管制))#2
#4	NEXCO向け(緑井～本社(ETC))#1
#5	未使用心線(馬木管理　本線CCTV(系統2))
#6	NEXCO向け(緑井～本社(ETC))#2
#7	未使用心線
#8	未使用心線
#9	未使用心線
#10	未使用心線
#11	未使用心線
#12	未使用心線(馬木管理　コイト電工用(交通量))
#13	未使用心線
#14	伝送交換設備(支線系)#1 (新設)
#15	未使用心線
#16	伝送交換設備(支線系)#2 (新設)
#17	未使用心線
#18	未使用心線
#19	伝送交換設備(幹線系)#1 馬木管理～本社(新設)
#20	伝送交換設備(幹線系)#2 馬木管理～本社(新設)
#21	未使用心線
#22	未使用心線
#23	伝送交換設備(幹線系)#3 馬木管理～宇品管理(新設)
#24	伝送交換設備(幹線系)#4 馬木管理～宇品管理(新設)

凡　例

：新設（本工事）　　：新設（本工事）

：既　設　　：既設

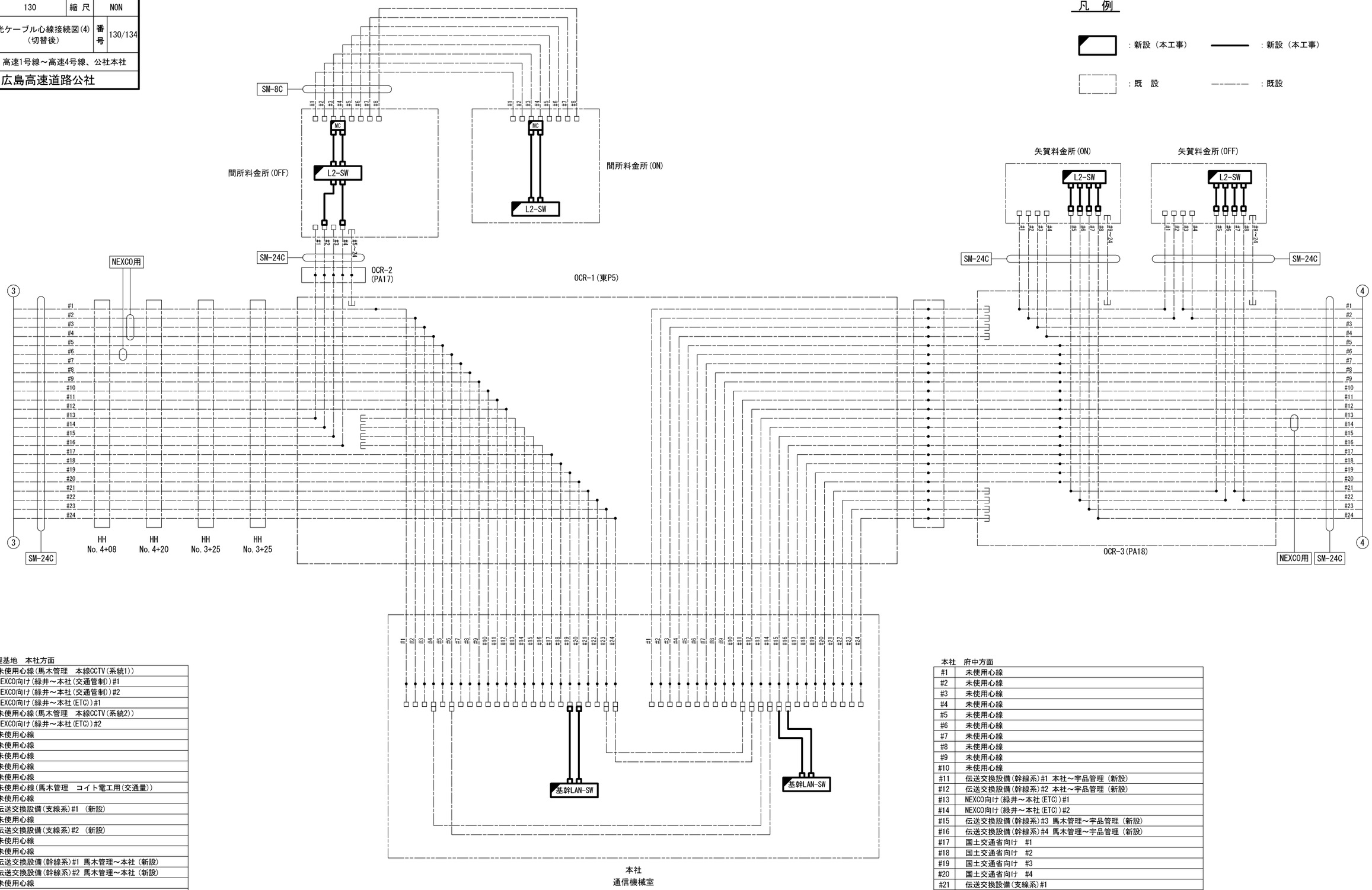
令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	130	縮 尺	NON
図　　名	光ケーブル心線接続図(4)（切替後）	番号	130/134
路 線 名	高速1号線～高速4号線、公社本社		
広島高速道路公社			

光ケーブル心線接続図(4)(切替後)

凡　例

：新設（本工事）　：新設（本工事）

：既　設　：既設



馬木管理基地　本社方面

#1	未使用心線(馬木管理　本線CCTV(系統1))
#2	NEXCO向け(緑井～本社(交通管制))#1
#3	NEXCO向け(緑井～本社(交通管制))#2
#4	NEXCO向け(緑井～本社(ETC))#1
#5	未使用心線(馬木管理　本線CCTV(系統2))
#6	NEXCO向け(緑井～本社(ETC))#2
#7	未使用心線
#8	未使用心線
#9	未使用心線
#10	未使用心線
#11	未使用心線
#12	未使用心線(馬木管理　コイト電工用(交通量))
#13	未使用心線
#14	伝送交換設備(支線系)#1 （新設）
#15	未使用心線
#16	伝送交換設備(支線系)#2 （新設）
#17	未使用心線
#18	未使用心線
#19	伝送交換設備(幹線系)#1 馬木管理～本社（新設）
#20	伝送交換設備(幹線系)#2 馬木管理～本社（新設）
#21	未使用心線
#22	未使用心線
#23	伝送交換設備(幹線系)#3 馬木管理～宇品管理（新設）
#24	伝送交換設備(幹線系)#4 馬木管理～宇品管理（新設）

本社　府中方面

#1	未使用心線
#2	未使用心線
#3	未使用心線
#4	未使用心線
#5	未使用心線
#6	未使用心線
#7	未使用心線
#8	未使用心線
#9	未使用心線
#10	未使用心線
#11	伝送交換設備(幹線系)#1 本社～宇品管理（新設）
#12	伝送交換設備(幹線系)#2 本社～宇品管理（新設）
#13	NEXCO向け(緑井～本社(ETC))#1
#14	NEXCO向け(緑井～本社(ETC))#2
#15	伝送交換設備(幹線系)#3 馬木管理～宇品管理（新設）
#16	伝送交換設備(幹線系)#4 馬木管理～宇品管理（新設）
#17	国土交通省向け　#1
#18	国土交通省向け　#2
#19	国土交通省向け　#3
#20	国土交通省向け　#4
#21	伝送交換設備(支線系)#1
#22	伝送交換設備(支線系)#2
#23	伝送交換設備(支線系)#3
#24	伝送交換設備(支線系)#4

令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	131	縮 尺	NON
図　　名	光ケーブル心線接続図(5)（切替後）	番号	131/134
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			

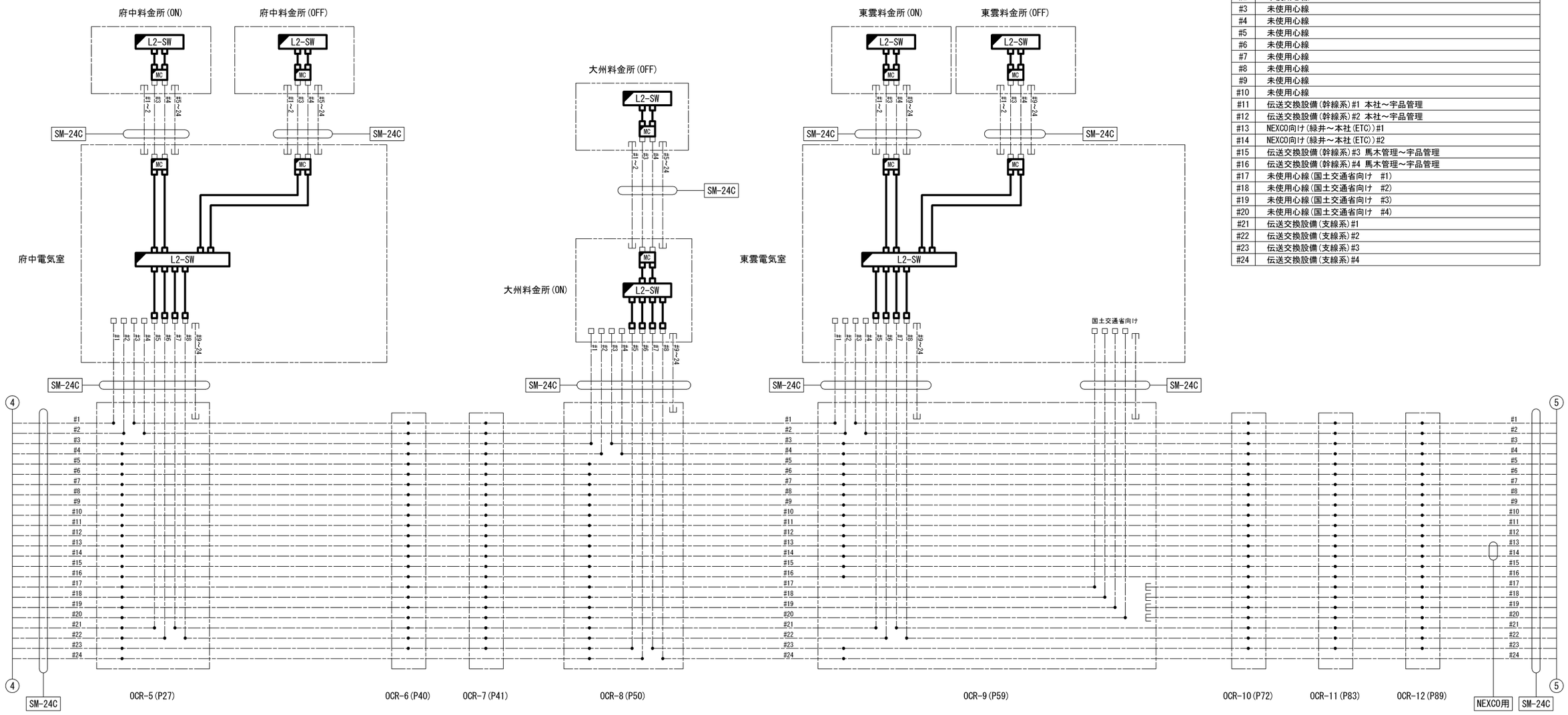
光ケーブル心線接続図(5)(切替後)

凡　例

：新設（本工事）　　：新設（本工事）

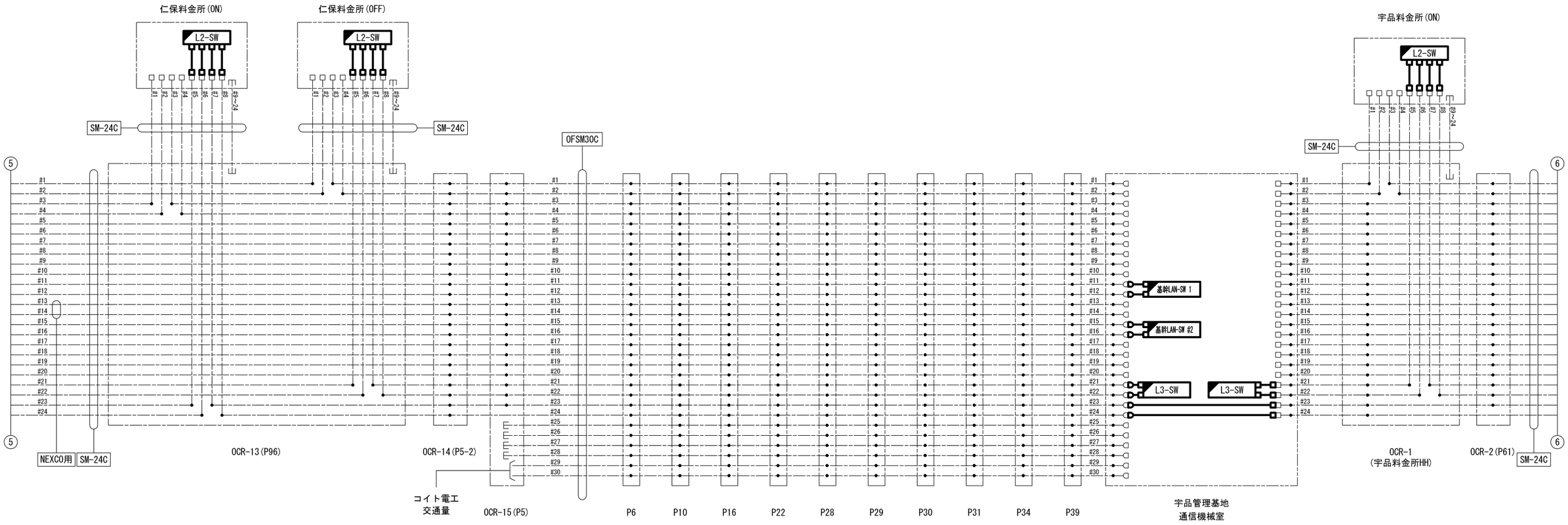
：既　設　　：既設

本社　府中方面	
#1	未使用心線
#2	未使用心線
#3	未使用心線
#4	未使用心線
#5	未使用心線
#6	未使用心線
#7	未使用心線
#8	未使用心線
#9	未使用心線
#10	未使用心線
#11	伝送交換設備(幹線系)#1 本社～宇品管理
#12	伝送交換設備(幹線系)#2 本社～宇品管理
#13	NEXCO向け(緑井～本社(ETC))#1
#14	NEXCO向け(緑井～本社(ETC))#2
#15	伝送交換設備(幹線系)#3 馬木管理～宇品管理
#16	伝送交換設備(幹線系)#4 馬木管理～宇品管理
#17	未使用心線(国土交通省向け　#1)
#18	未使用心線(国土交通省向け　#2)
#19	未使用心線(国土交通省向け　#3)
#20	未使用心線(国土交通省向け　#4)
#21	伝送交換設備(支線系)#1
#22	伝送交換設備(支線系)#2
#23	伝送交換設備(支線系)#3
#24	伝送交換設備(支線系)#4



令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	132	縮 尺	NON
図　　名	光ケーブル心線接続図(6)（切替後）	番号	132/134
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			

光ケーブル心線接続図(6)(切替後)



本社　府中方面

#1	未使用心線
#2	未使用心線
#3	未使用心線
#4	未使用心線
#5	未使用心線
#6	未使用心線
#7	未使用心線
#8	未使用心線
#9	未使用心線
#10	未使用心線
#11	伝送交換設備(幹線系)#1 本社～宇品管理
#12	伝送交換設備(幹線系)#2 本社～宇品管理
#13	NEXCO向け(緑井～本社(ETC))#1
#14	NEXCO向け(緑井～本社(ETC))#2
#15	伝送交換設備(幹線系)#3 馬木管理～宇品管理
#16	伝送交換設備(幹線系)#4 馬木管理～宇品管理
#17	未使用心線(国土交通省向け　#1)
#18	未使用心線(国土交通省向け　#2)
#19	未使用心線(国土交通省向け　#3)
#20	未使用心線(国土交通省向け　#4)
#21	伝送交換設備(支線系)#1
#22	伝送交換設備(支線系)#2
#23	伝送交換設備(支線系)#3
#24	伝送交換設備(支線系)#4

宇品管理基地　吉島方面

#1	未使用心線
#2	未使用心線
#3	未使用心線
#4	未使用心線
#5	未使用心線
#6	未使用心線
#7	未使用心線
#8	未使用心線
#9	未使用心線
#10	未使用心線
#11	未使用心線
#12	未使用心線
#13	未使用心線
#14	未使用心線
#15	未使用心線
#16	未使用心線
#17	未使用心線
#18	未使用心線
#19	未使用心線
#20	未使用心線
#21	伝送交換設備(支線系)#1
#22	伝送交換設備(支線系)#2
#23	伝送交換設備(支線系)#3
#24	伝送交換設備(支線系)#4

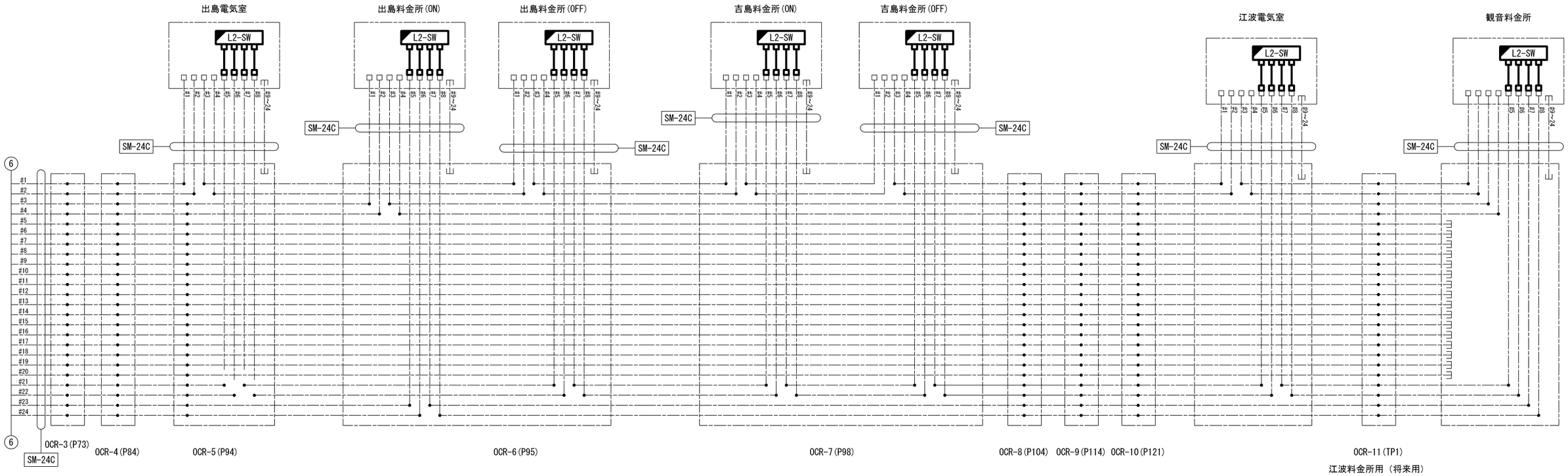
凡　例

：新設（本工事）　　：新設（本工事）

：既　設　　：既設

令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	133	縮 尺	NON
図　　名	光ケーブル心線接続図(7)（切替後）	番号	133/134
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			

光ケーブル心線接続図(7)(切替後)



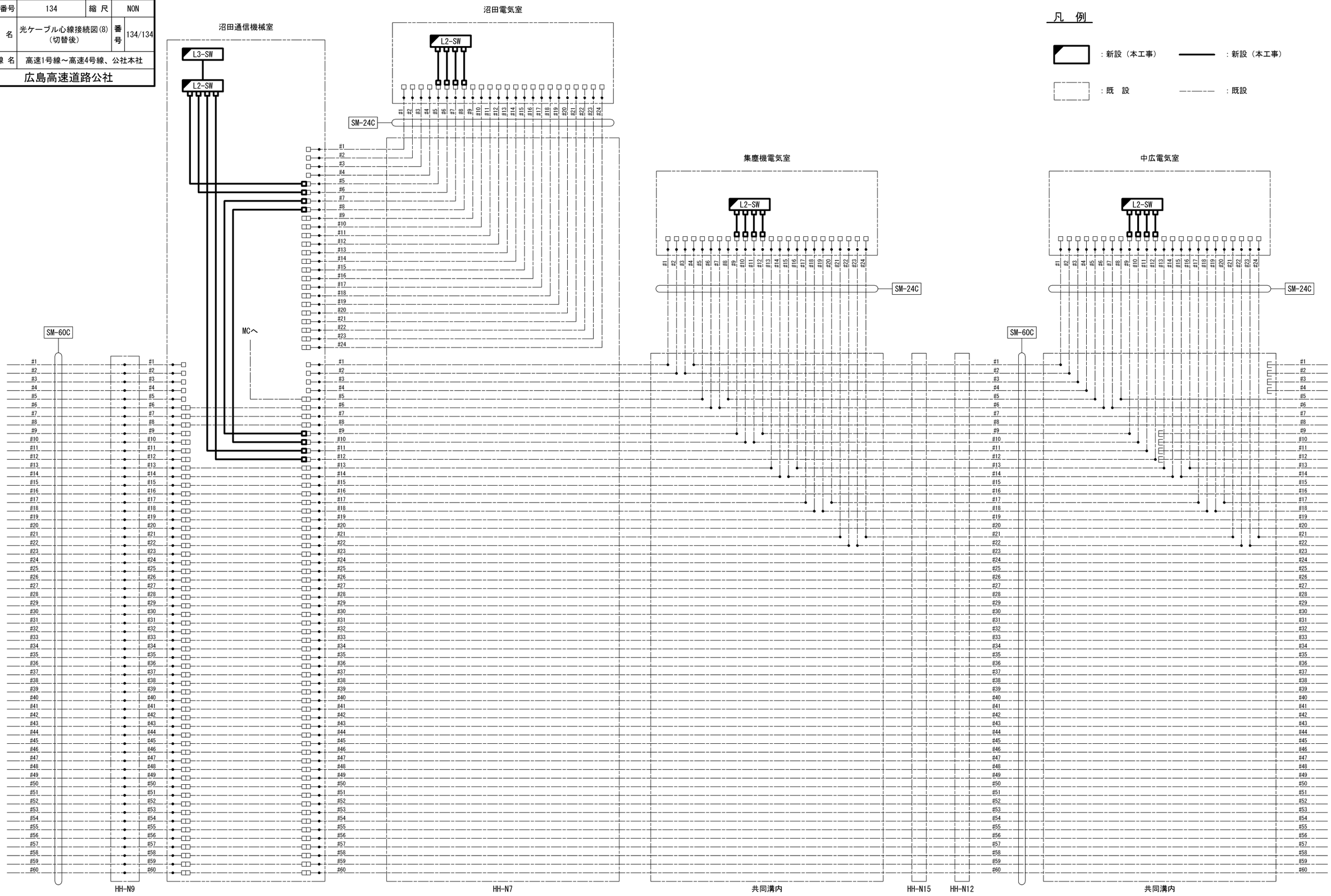
宇品管理基地　吉島方面

#1	未使用心線
#2	未使用心線
#3	未使用心線
#4	未使用心線
#5	未使用心線
#6	未使用心線
#7	未使用心線
#8	未使用心線
#9	未使用心線
#10	未使用心線
#11	未使用心線
#12	未使用心線
#13	未使用心線
#14	未使用心線
#15	未使用心線
#16	未使用心線
#17	未使用心線
#18	未使用心線
#19	未使用心線
#20	未使用心線
#21	伝送交換設備(支線系)#1
#22	伝送交換設備(支線系)#2
#23	伝送交換設備(支線系)#3
#24	伝送交換設備(支線系)#4

凡　例

：新設（本工事）　　：新設（本工事）

：既　設　　：既設

光ケーブル心線接続図(8)(切替後)

令和　3　年度			
工 事 名	広島高速幹線系伝送交換設備更新工事		
図面番号	134	縮 尺	NON
図　　名	光ケーブル心線接続図(8) (切替後)	番号	134/134
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