

令和2年度

高速1号線 CCTV設備更新工事

設 計 図

令和2年12月

広島高速道路公社

図面目録

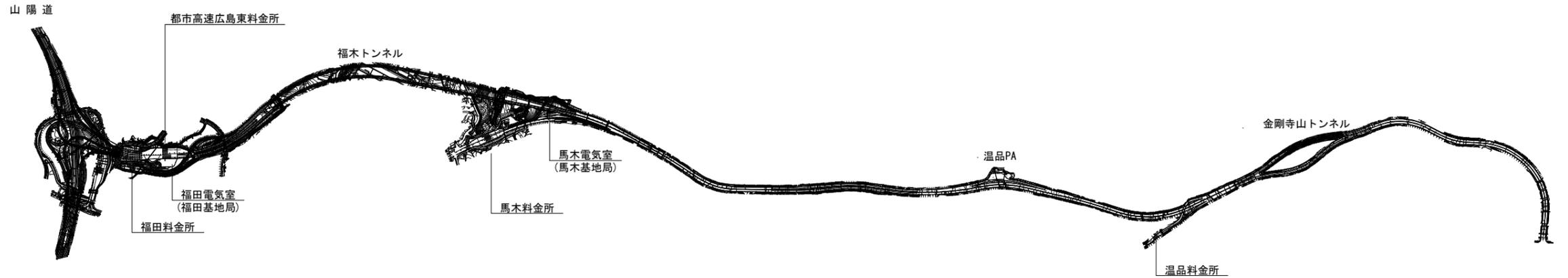
(CCTV設備)

番号	図面名称	縮尺	番号	図面名称	縮尺
1	路線図	S=1:1000	36	CCTV設備機器配置配線図1(撤去)	S=1:1000
2	案内図	NON	37	CCTV設備機器配置配線図2(撤去)	S=1:1000
3	CCTV設備システム系統図(更新)	NON	38	CCTV設備機器配置配線図3(撤去)	S=1:1000
4	CCTV設備システム系統・構成図(更新)	NON	39	福木トンネル内CCTV設備芯線接続図(撤去)	NON
5	CCTV設備システム系統図(撤去)	NON	40	広島東料金所CCTV設備機器配置配線図(撤去)	S=1:100
6	CCTV設備システム系統・構成図(撤去)	NON	41	福田料金所CCTV設備機器配置配線図(撤去)	S=1:75
7	CCTV設備機器配置配線図1(更新)	S=1:1000	42	福田電気室機器配置配線図(撤去)	S=1:40, 20
8	CCTV設備機器配置配線図2(更新)	S=1:1000	43	馬木電気室機器配置図(撤去)	S=1:40
9	CCTV設備機器配置配線図3(更新)	S=1:1000	44	馬木管理基地機器配置配線図(撤去)	S=1:40
10	坑外配線割付図(1)	NON	45	トンネル内CCTVカメラ撤去図	S=1:30
11	坑外配線割付図(2)	NON	46	CCTVカメラ撤去図(1)(1.5mカメラ支柱)	S=1:10
12	坑外配線割付図(3)	NON	47	CCTVカメラ撤去図(2)(3.5mカメラ支柱)	S=1:20, 5
13	高速1号線福木トンネル(上り線)多孔管内配線入線表	NON	48	CCTVカメラ撤去図(3)(6mカメラ支柱)	S=1:20, 5
14	高速1号線福木トンネル(下り線)多孔管内配線入線表	NON			
15	福木トンネル内CCTV設備芯線接続図(更新)	NON			
16	広島東料金所CCTV設備機器配置配線図(更新)	S=1:100			
17	広島東料金所CCTV設備機器配置配線図(将来)	S=1:100			
18	福田料金所CCTV設備機器配置配線図(更新)	S=1:75			
19	新設CCTV設備機器配置配線図(1)(広島東JCT)	S=1:1000			
20	新設CCTV設備機器配置配線図(2)(広島東JCT)	S=1:1000			
21	山陽道接続ランプ道 壁高欄照明割付図(A-1ランプ)	S=1:200			
22	福田電気室機器配置配線図(更新)	S=1:40, 20			
23	馬木電気室機器配置図(更新)	S=1:40			
24	馬木管理基地機器配置配線図(更新)	S=1:40			
25	CCTVカメラ設置図(1)(1.5mカメラ支柱)	S=1:10			
26	CCTVカメラ設置図(2)(3.5mカメラ支柱)	S=1:20, 10, 5			
27	CCTVカメラ設置図(3)(6mカメラ支柱)	S=1:20, 10, 5			
28	トンネル内CCTVカメラ設置図	S=1:30, 10			
29	新設CCTVカメラ設置図(広島東JCT)	S=1:20, 10			
30	CCTVカメラ姿図(1)	S=1:5			
31	CCTVカメラ姿図(2)	S=1:5			
32	CCTVカメラ姿図(3)	S=1:5			
33	CCTV機側装置姿図(広島東JCT)	S=1:5			
34	CCTVカメラ支柱構造図(1)(1.5mカメラ支柱)	S=1:10			
35	欠番				

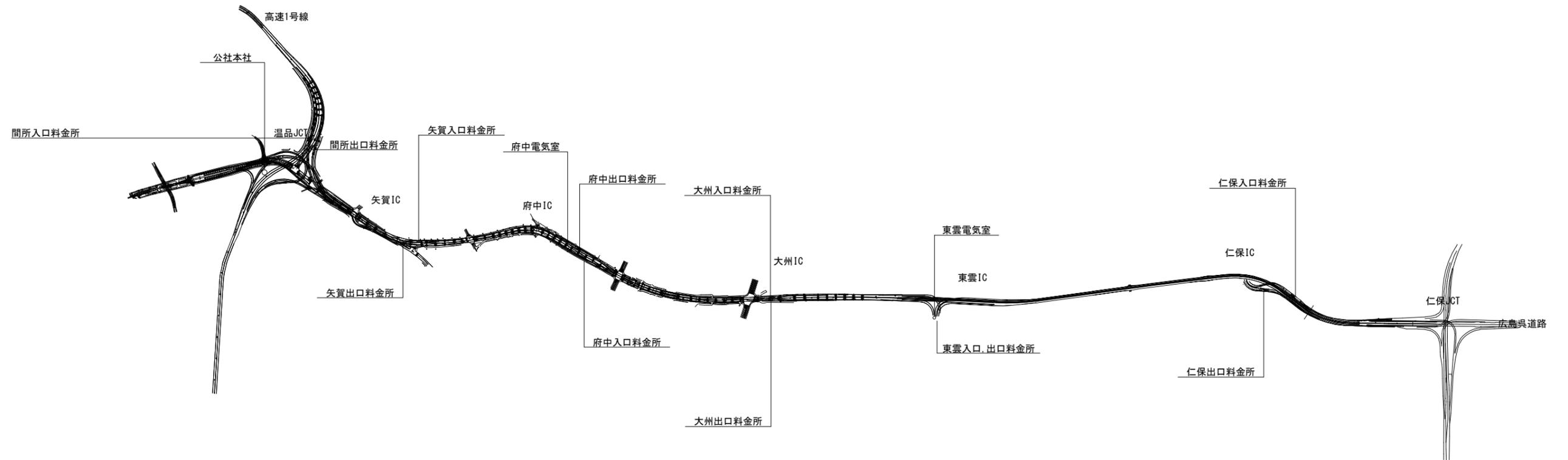
令和2年度			
工事名	高速1号線 CCTV設備更新工事		
図面番号	1	縮尺	S=1:10000
図名	路線図	番号	1 / 48
路線名	高速1号線		
広島高速道路公社			

路線図 S=1:10000

高速1号線

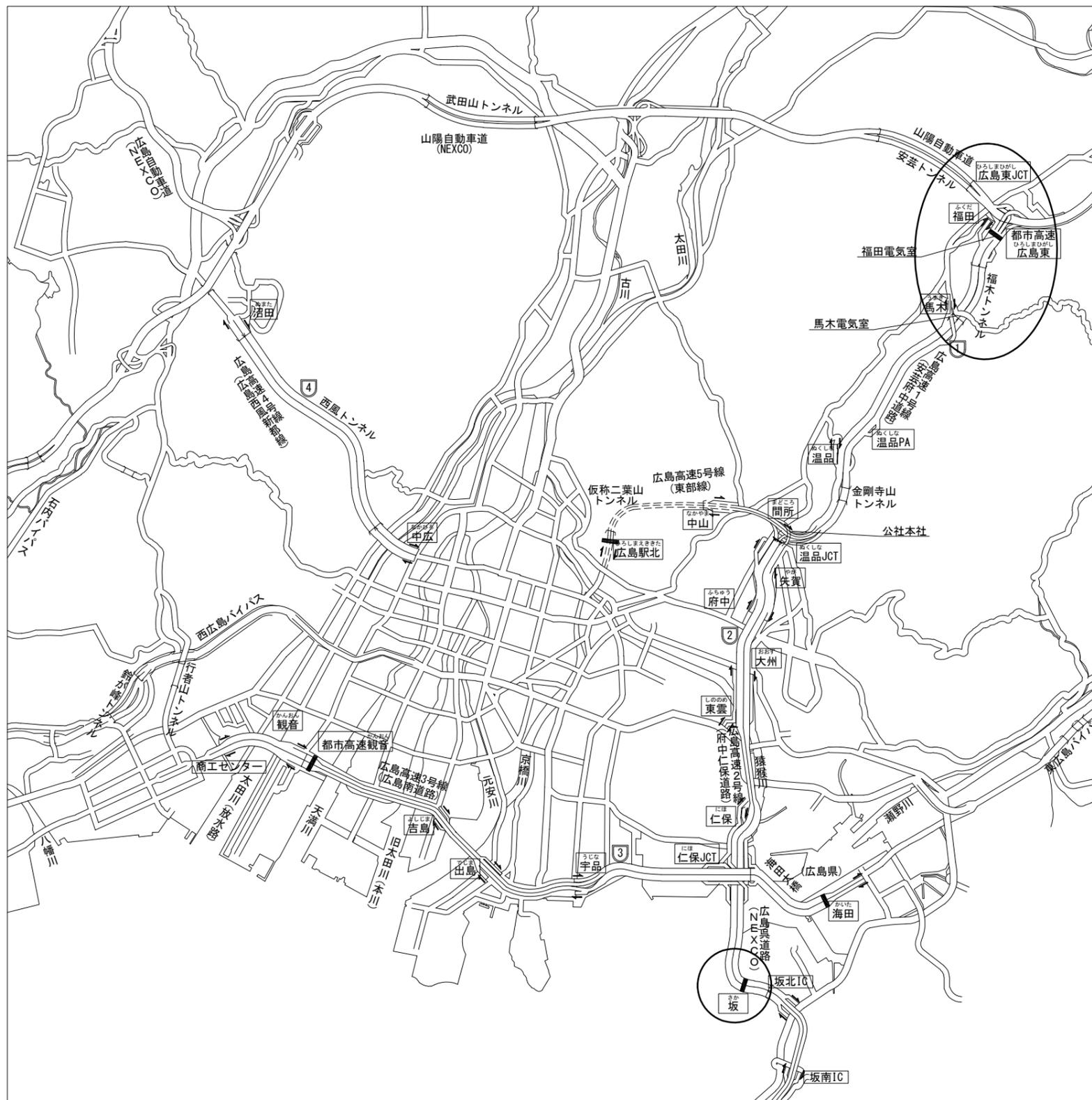


高速2号線



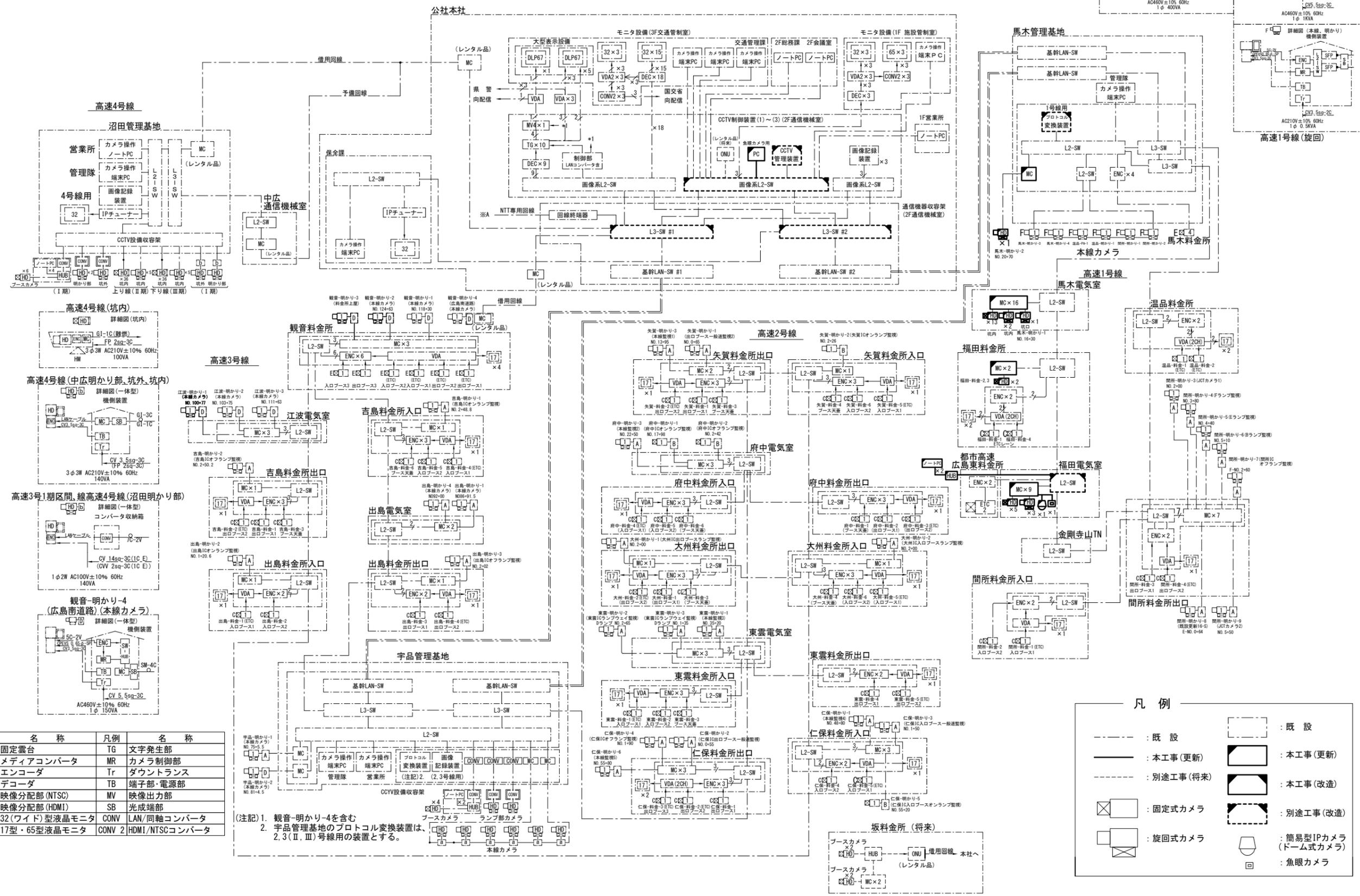
令和2年度			
工事名	高速1号線 CCTV設備更新工事		
図面番号	2	縮尺	NON
図名	案内図	番号	2 / 48
路線名	高速1号線		
広島高速道路公社			

案内図



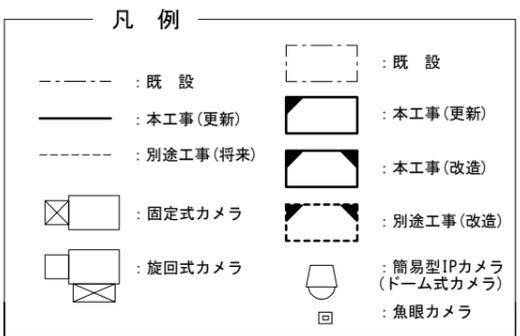
令和2年度			
工事名	高速1号線 CCTV設備更新工事		
図面番号	3	縮尺	NON
図名	CCTV設備	番号	3 / 48
路線名	高速1号線		
広島高速道路公社			

CCTV設備システム系統図(更新)



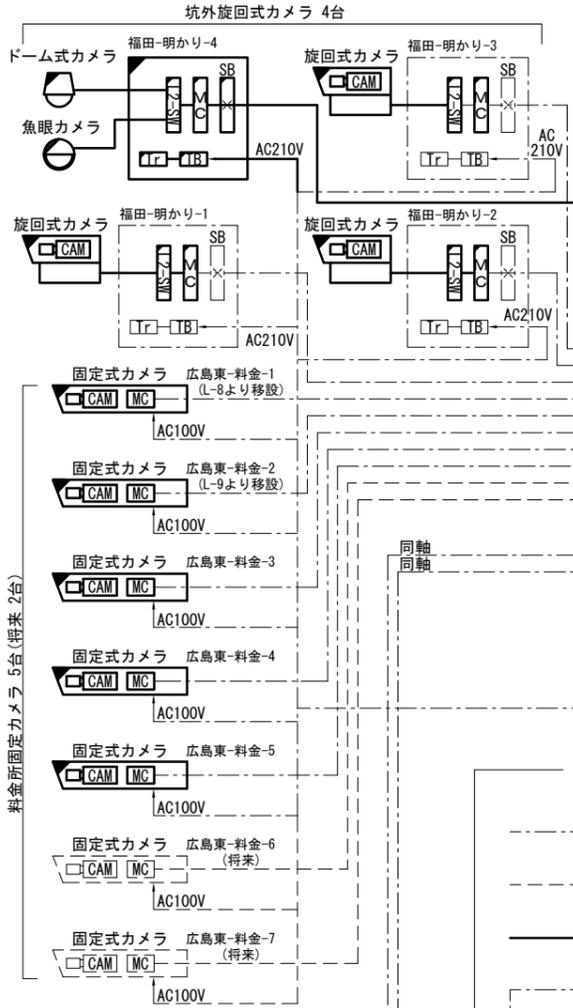
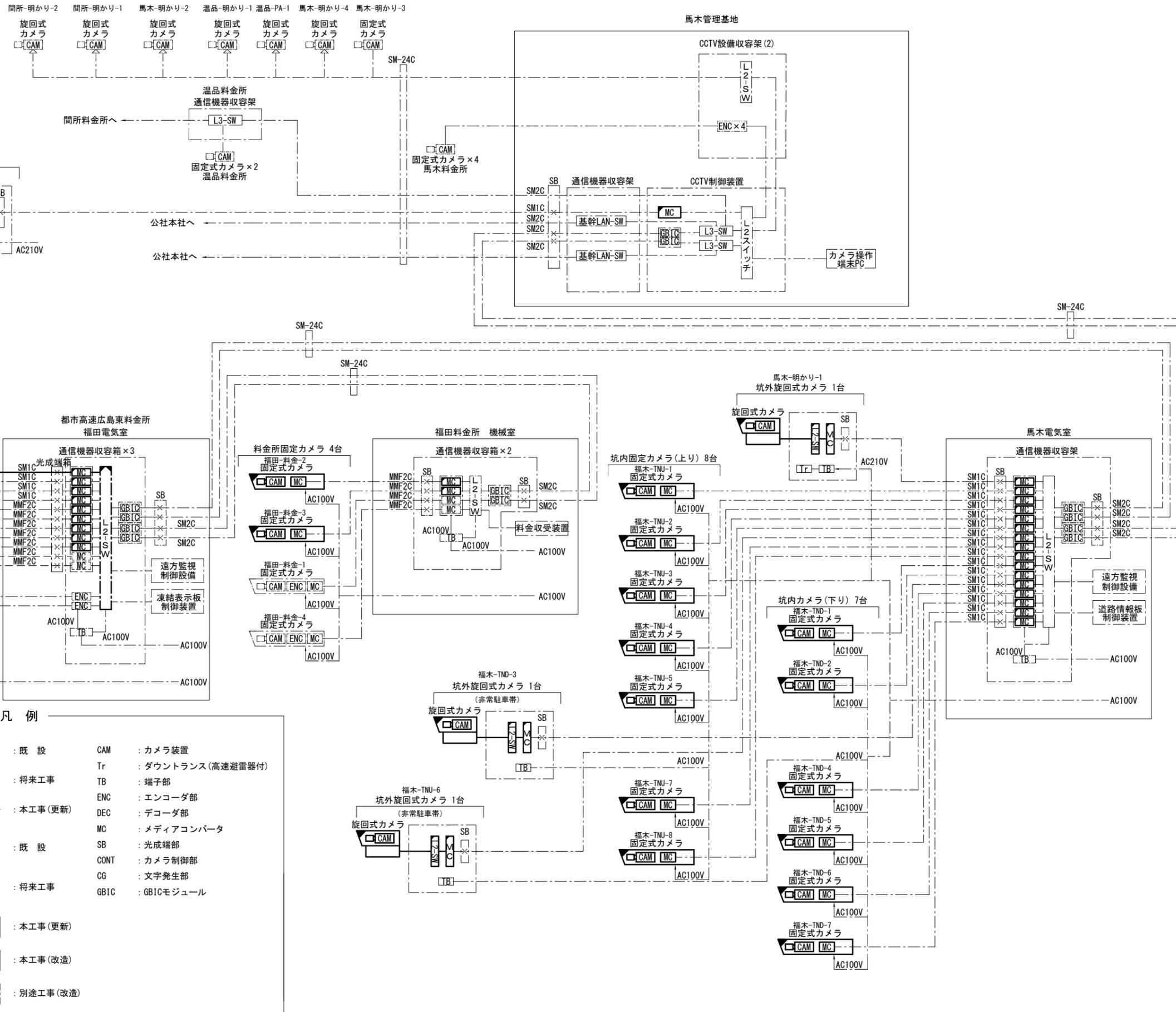
凡例	名称	凡例	名称
HM	固定雲台	TG	文字発生部
MC	メディアコンバータ	MR	カメラ制御部
ENC	エンコーダ	Tr	ダウントランス
DEC	デコーダ	TB	端子部・電源部
VDA	映像分配部 (NTSC)	MV	映像出力部
VDA 2	映像分配部 (HDMI)	SB	光末端部
32	32(ワイド)型液晶モニター	CONV	LAN/同軸コンバータ
17・65	17型・65型液晶モニター	CONV 2	HDMI/NTSCコンバータ

(注記) 1. 観音-明かり-4を含む
 2. 宇品管理基地のプロトコル変換装置は、2, 3(Ⅱ, Ⅲ)号線用の装置とする。



CCTV設備システム系統・構成図(更新)

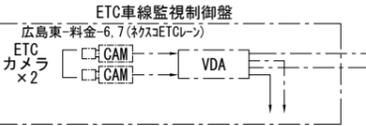
令和2年度			
工事名	高速1号線 CCTV設備更新工事		
図面番号	4	縮尺	NON
図名	CCTV設備システム系統・構成図(更新)	番号	4 / 48
路線名	高速1号線		
広島高速道路公社			



料金所固定カメラ 5台(将来 2台)

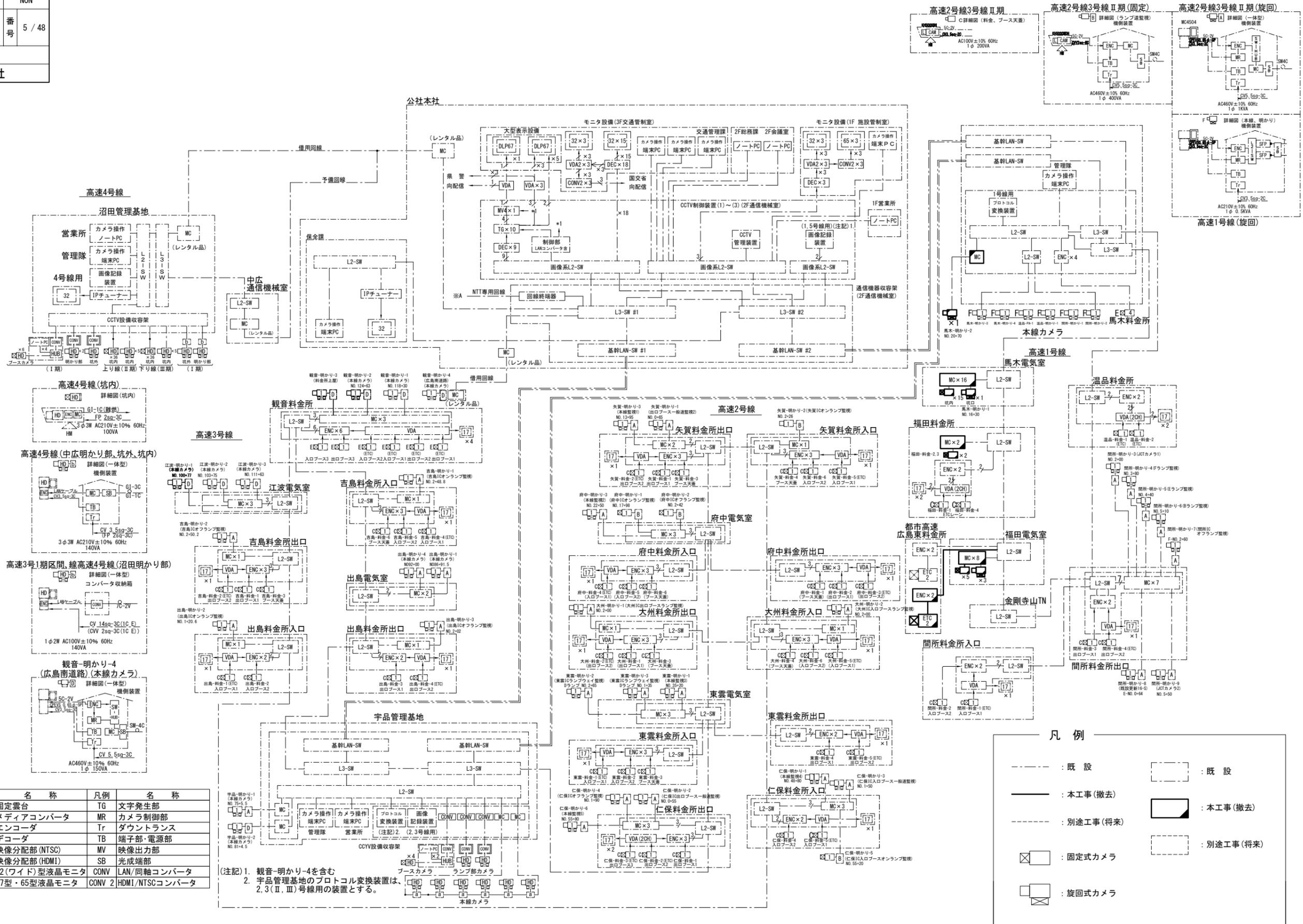
凡例

--- (dashed line)	: 既設	CAM	: カメラ装置
- - - (dotted line)	: 将来工事	Tr	: ダウントランス (高速避雷器付)
— (solid line)	: 本工事 (更新)	TB	: 端子部
— (solid line)	: 既設	ENC	: エンコーダ部
— (solid line)	: 将来工事	DEC	: デコーダ部
— (solid line)	: 本工事 (更新)	MC	: メディアコンバータ
— (solid line)	: 将来工事	SB	: 光成端部
— (solid line)	: 本工事 (更新)	CONT	: カメラ制御部
— (solid line)	: 将来工事	CG	: 文字発生部
— (solid line)	: 本工事 (改造)	GBIC	: GBICモジュール
— (solid line)	: 別途工事 (改造)		



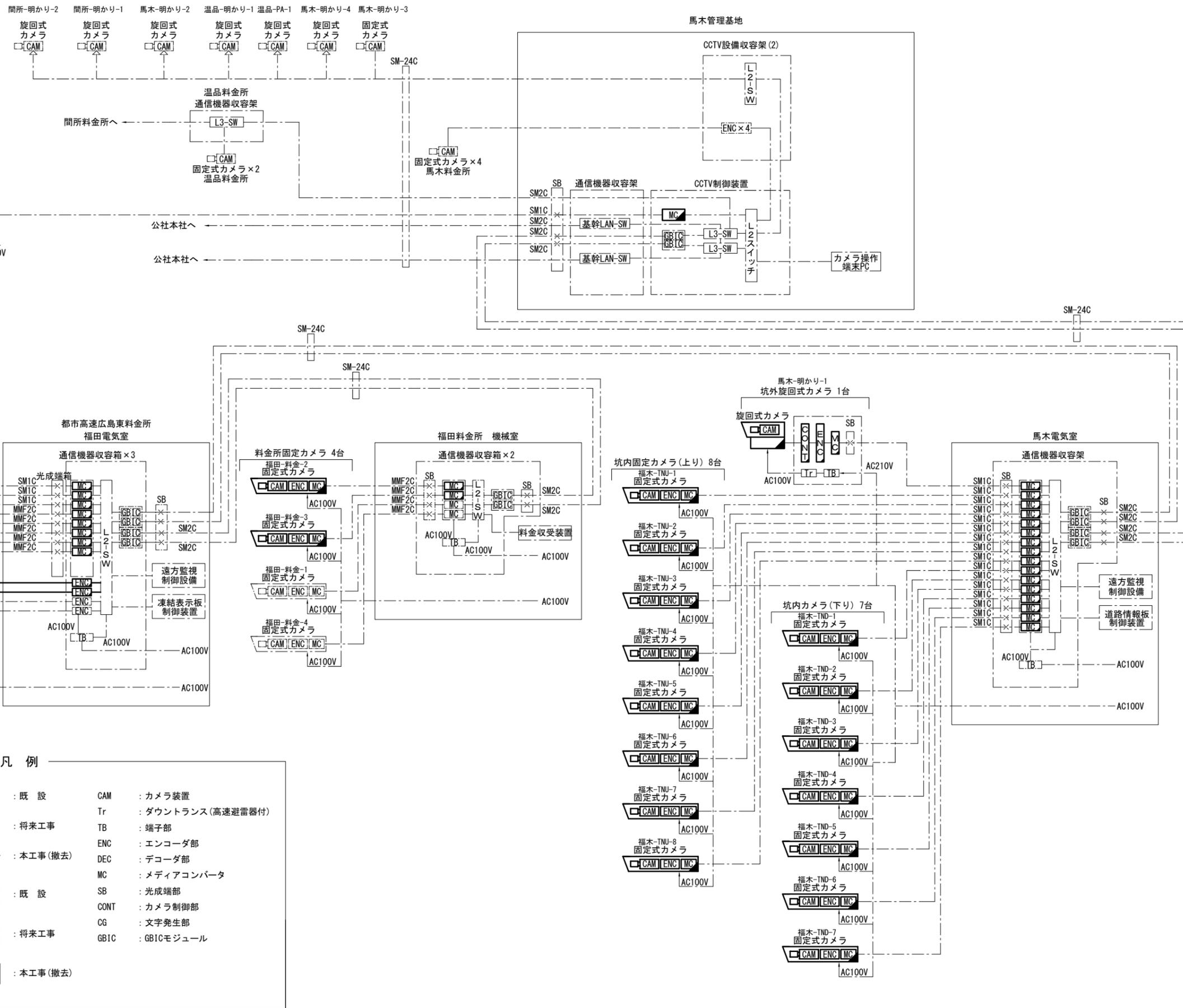
令和2年度			
工事名	高速1号線 CCTV設備更新工事		
図面番号	5	縮尺	NON
図名	CCTV設備	番号	5 / 48
路線名	高速1号線		
広島高速道路公社			

CCTV設備システム系統図(撤去)



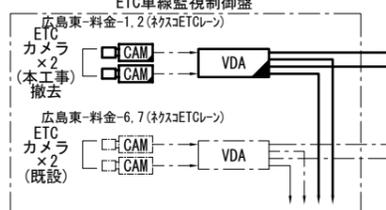
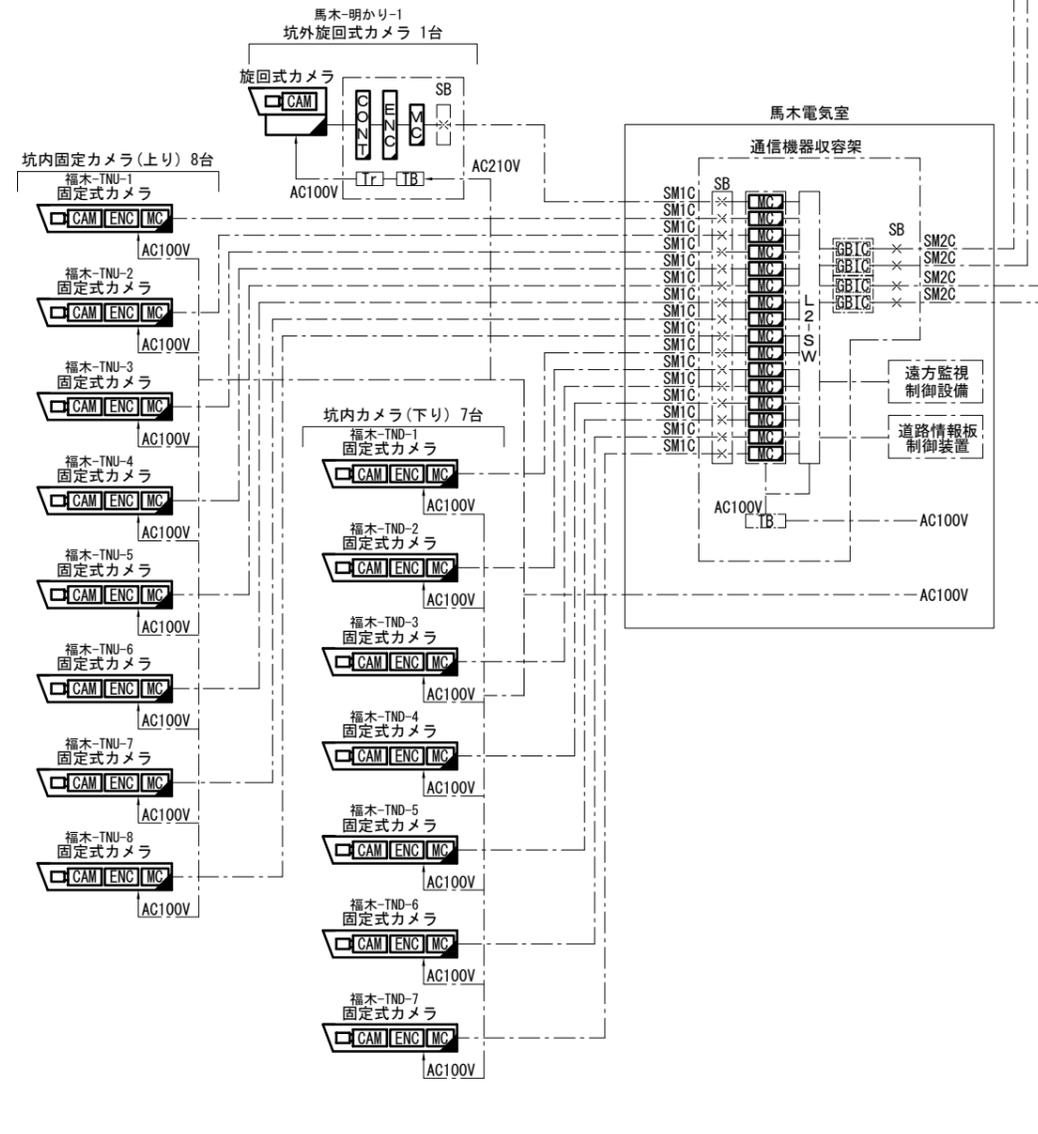
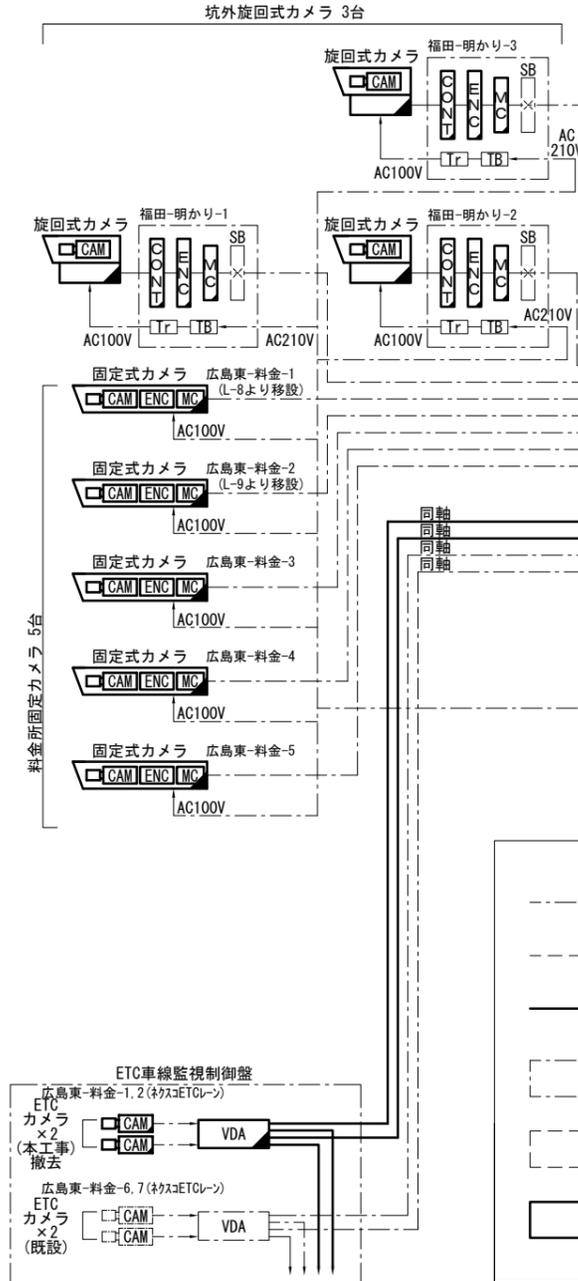
令和2年度			
工事名	高速1号線 CCTV設備更新工事		
図面番号	6	縮尺	NON
図名	CCTV設備システム構成図(撤去)	番号	6 / 48
路線名	高速1号線		
広島高速道路公社			

CCTV設備システム系統・構成図(撤去)



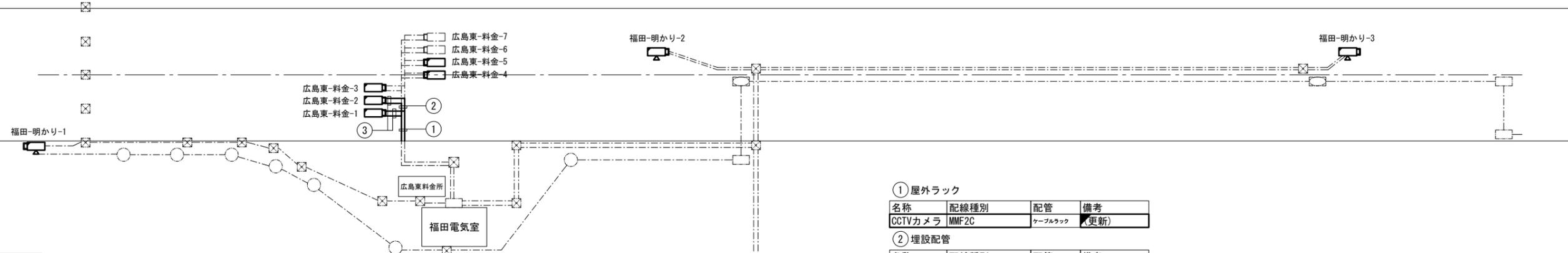
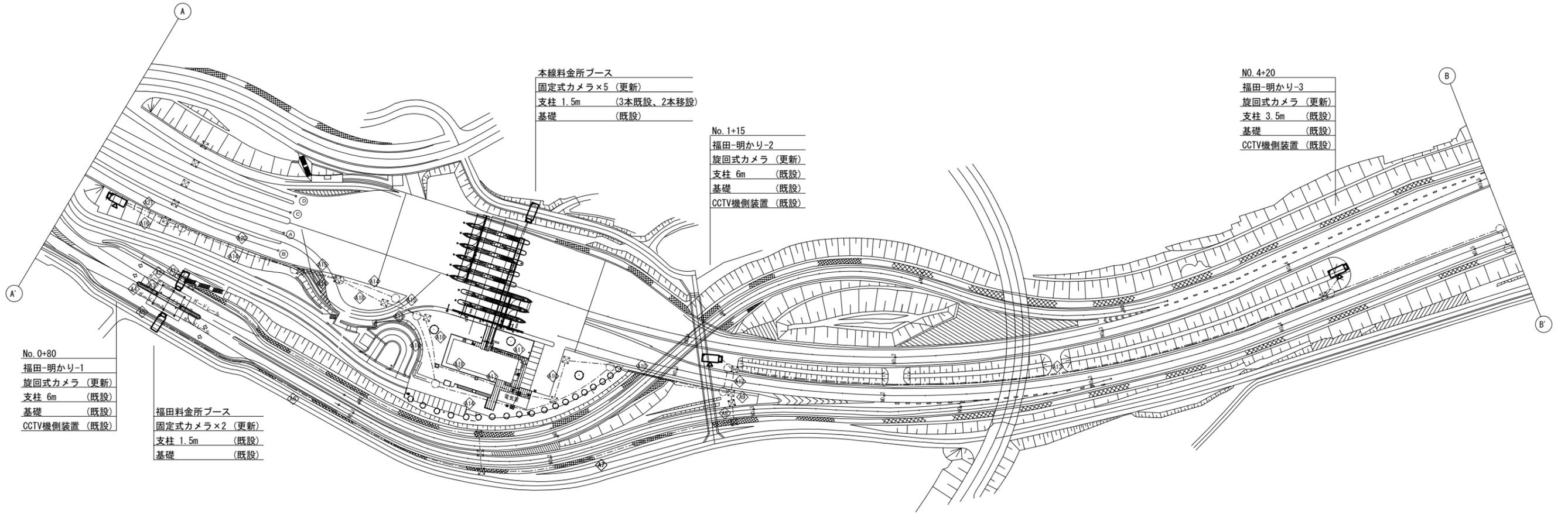
凡例

--- (線)	: 既設	CAM	: カメラ装置
- - - (線)	: 将来工事	Tr	: ダウントランス(高速避雷器付)
— (線)	: 本工程(撤去)	TB	: 端子部
□ (枠)	: 既設	ENC	: エンコーダ部
□ (枠)	: 将来工事	DEC	: デコーダ部
■ (枠)	: 本工程(撤去)	MC	: メディアコンバータ
		SB	: 光成端部
		CONT	: カメラ制御部
		CG	: 文字発生部
		GBIC	: GBICモジュール



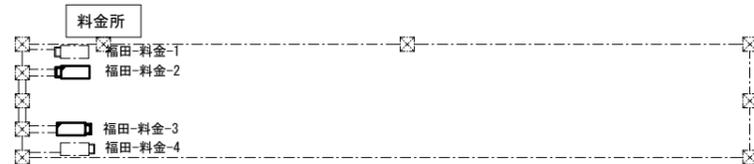
CCTV設備機器配置配線図1(更新) S=1:1000

令和2年度			
工事名	高速1号線 CCTV設備更新工事		
図面番号	7	縮尺	S=1:1000
図名	CCTV設備 機器配置配線図1(更新)	番号	7 / 48
路線名	高速1号線		
広島高速道路公社			



凡例

- : 既設
- : 既設
- : 本工事(更新)



① 屋外ラック

名称	配線種別	配管	備考
CCTVカメラ	MMF2C	ケーブルラック	更新

② 埋設配管

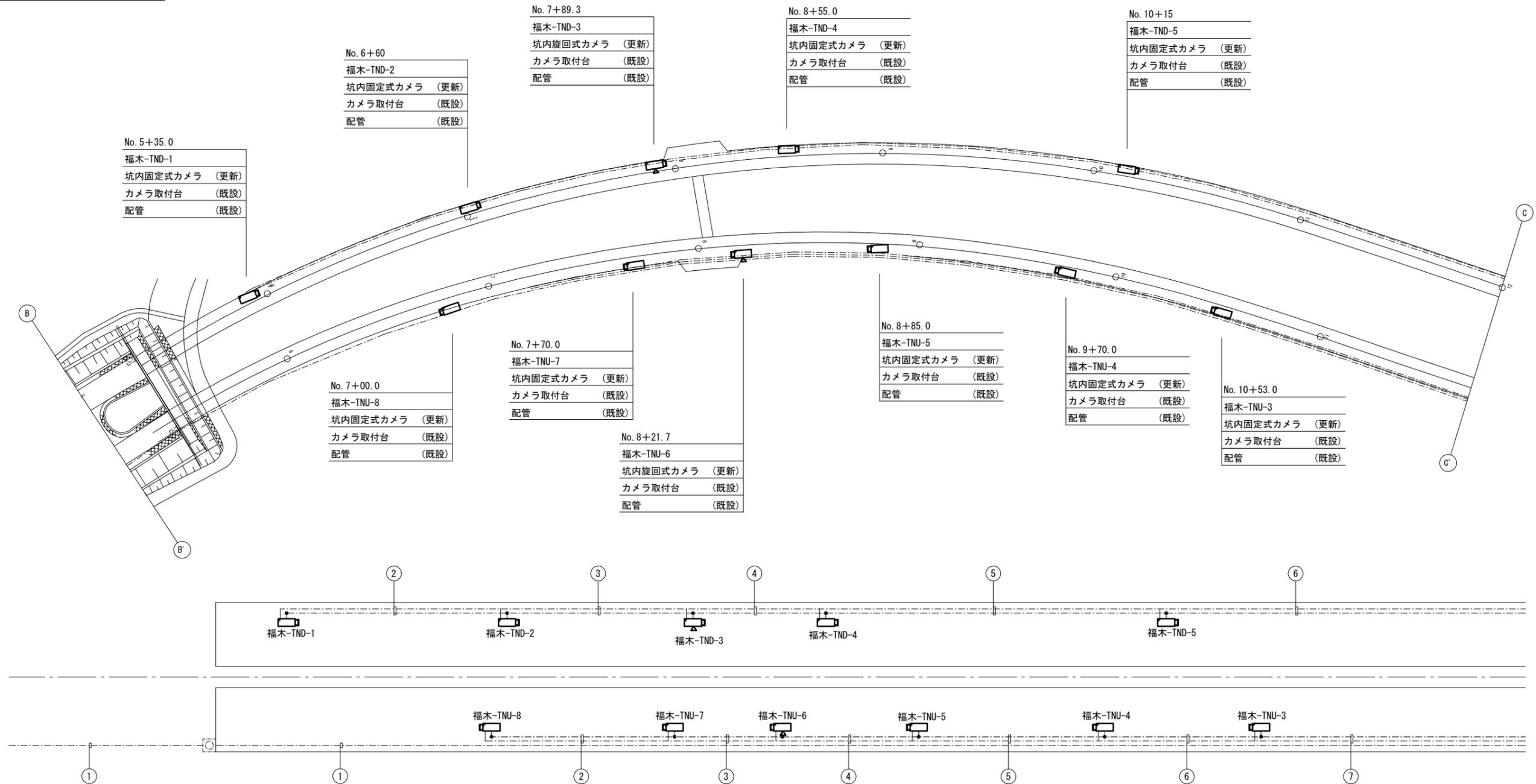
名称	配線種別	配管	備考
CCTVカメラ	MMF2C	ケーブルラック	更新

③ 屋外ビット

名称	配線種別	配管	備考
CCTVカメラ	CV 3.5sq-2C		新設
CCTVカメラ	IV 3.5sq	ビット内	新設
CCTVカメラ	MMF2C		更新

CCTV設備機器配置配線図2(更新) S=1:1000

令和2年度			
工事名	高速1号線 CCTV設備更新工事		
図面番号	8	縮尺	S=1:1000
図名	CCTV設備 機器配置配線図2(更新)	番号	8 / 48
路線名	高速1号線		
広島高速道路公社			



① 埋設配管

名称	配線種別	配管	備考
CCTVカメラ	SM24C	既設配管	既設

② 埋設配管

名称	配線種別	配管	備考
CCTVカメラ	CV 22sq-2C	既設配管	既設
CCTVカメラ	SM1C	既設配管	既設

③ 埋設配管

名称	配線種別	配管	備考
CCTVカメラ	CV 22sq-2C	既設配管	既設
CCTVカメラ	SM2C	既設配管	既設

④ 埋設配管

名称	配線種別	配管	備考
CCTVカメラ	CV 22sq-2C	既設配管	既設
CCTVカメラ	SM3C	既設配管	既設

⑤ 埋設配管

名称	配線種別	配管	備考
CCTVカメラ	CV 22sq-2C	既設配管	既設
CCTVカメラ	SM4C	既設配管	既設

⑥ 埋設配管

名称	配線種別	配管	備考
CCTVカメラ	CV 22sq-2C	既設配管	既設
CCTVカメラ	SM5C	既設配管	既設

⑦ 埋設配管

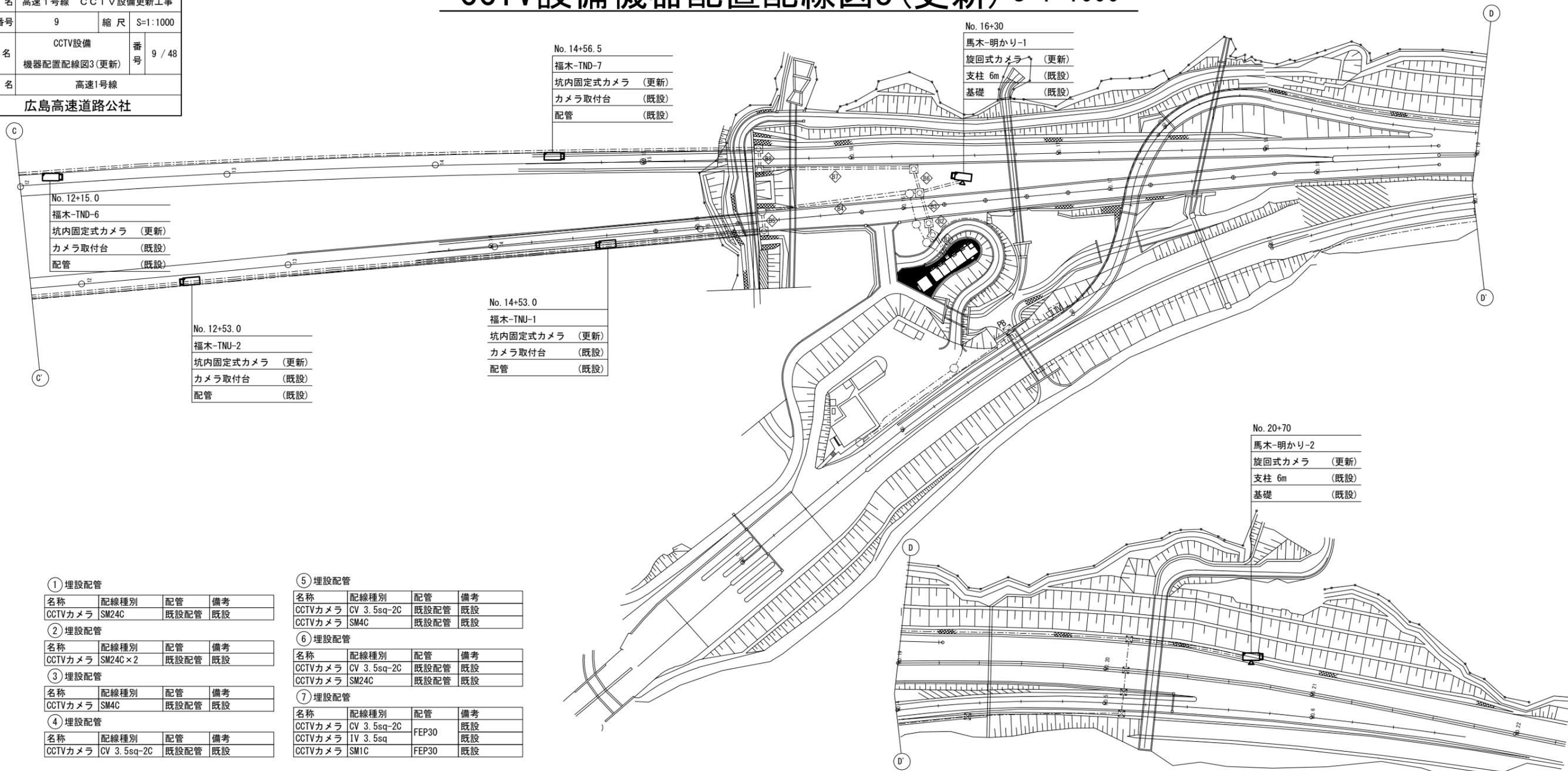
名称	配線種別	配管	備考
CCTVカメラ	CV 22sq-2C	既設配管	既設
CCTVカメラ	SM6C	既設配管	既設

凡例

--- (dashed line)	: 既設
□ (dashed outline)	: 既設
▭ (solid outline)	: 本工事(更新)

CCTV設備機器配置配線図3(更新) S=1:1000

令和2年度			
工事名	高速1号線 CCTV設備更新工事		
図面番号	9	縮尺	S=1:1000
図名	CCTV設備	番号	9 / 48
路線名	高速1号線		
広島高速道路公社			



① 埋設配管

名称	配線種別	配管	備考
CCTVカメラ	SM24C	既設配管	既設

② 埋設配管

名称	配線種別	配管	備考
CCTVカメラ	SM24C×2	既設配管	既設

③ 埋設配管

名称	配線種別	配管	備考
CCTVカメラ	SM4C	既設配管	既設

④ 埋設配管

名称	配線種別	配管	備考
CCTVカメラ	CV 3.5sq-2C	既設配管	既設

⑤ 埋設配管

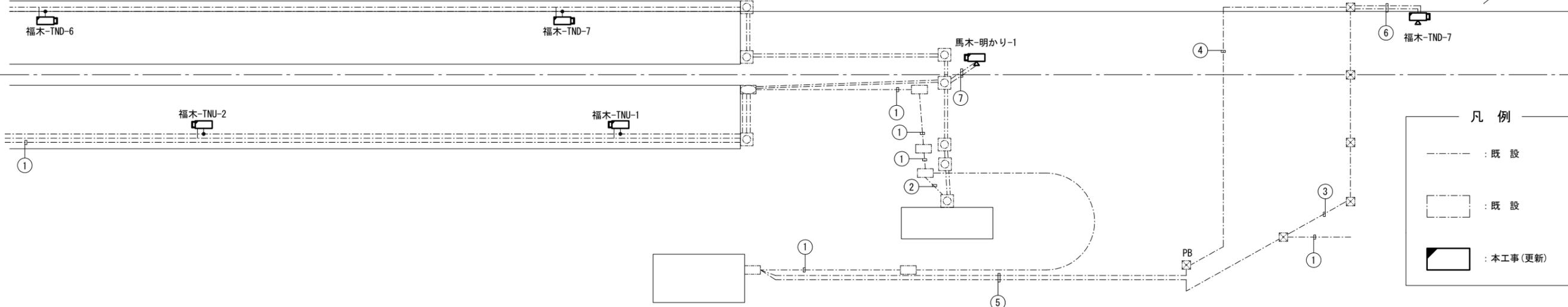
名称	配線種別	配管	備考
CCTVカメラ	CV 3.5sq-2C	既設配管	既設
CCTVカメラ	SM4C	既設配管	既設

⑥ 埋設配管

名称	配線種別	配管	備考
CCTVカメラ	CV 3.5sq-2C	既設配管	既設
CCTVカメラ	SM24C	既設配管	既設

⑦ 埋設配管

名称	配線種別	配管	備考
CCTVカメラ	CV 3.5sq-2C	FEP30	既設
CCTVカメラ	IV 3.5sq	FEP30	既設
CCTVカメラ	SM1C	FEP30	既設



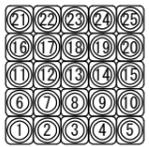
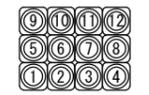
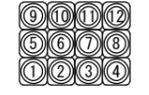
令和2年度			
工事名	高速1号線 CCTV設備更新工事		
図面番号	10	縮尺	NON
図名	坑外配線割付図(1)	番号	10 / 48
路線名	高速1号線		
広島高速道路公社			

坑外配線割付図(1)

区間	管路布設断面図	管路種別	回路番号	配線仕様	備考	区間	管路布設断面図	管路種別	回路番号	配線仕様	備考
A1	FEPS80 (2) 50 (21) 	⑬ FEPS50	TV	MMF-2C	CCTVカメラ(福田料金所) CCTVカメラ(福田料金所)	A7	FEPS80 (2) 50 (12) 30 (1) ↓ FEPS80 (2) 50 (12) 	⑩ FEPS50	TV	CV 3.5sq-3C	CCTVカメラ(福田料金所)
A2	PS80 (2) 50 (20) 21 22 17 18 19 20 13 14 15 16 9 10 11 12 5 6 7 8 1 2 3 4	⑬ PS50	TV	MMF-2C	CCTVカメラ(福田料金所)	A8	PS80 (2) 50 (20) 13 14 15 16 9 10 11 12 5 6 7 8 1 2 3 4	⑥ PS50	TV	CV 3.5sq-3C	CCTVカメラ(福田料金所)
A3	PS80 (1) 50 (17) 17 18 13 14 15 16 9 10 11 12 5 6 7 8 1 2 3 4	⑬ PS50	TV	CV 3.5sq-3C	CCTVカメラ(福田料金所)	A9	FEPS80 (2) 50 (14) 	⑬ PS50	E	IV 3.5sq	接地線
A4	PS50 (11) 9 10 11 5 6 7 8 1 2 3 4	⑭ PS50	TV	MMF-2C	CCTVカメラ(福田料金所)	A10	FEPS80 (2) 50 (16) 	⑭ PS50	TV	MMF-2C	CCTVカメラ(福田料金所)
A5	PS50 (8) 5 6 7 8 1 2 3 4	⑬ PS50	TV	CV 3.5sq-3C	CCTVカメラ(福田料金所)	A11	FEPS50 (15) 	⑬ FEPS50	TV	CV 3.5sq-3C	CCTVカメラ(福田料金所)
A6	FEPS50 (9) 	⑬ PS50	TV	MMF-10C	CCTVカメラ(合併料金所)	A12	PS50 (10) 9 10 5 6 7 8 1 2 3 4	⑬ PS50	TV	MMF-12C	CCTVカメラ(合併料金所)
		⑬ PS50	TV	MMF-12C	CCTVカメラ(合併料金所)			⑬ PS50	TV	SM-1C	CCTVカメラ(本線福田側)
		⑬ PS50	TV	SM-1C	CCTVカメラ(本線福田側)			⑬ PS50	TV	SM-1C	CCTVカメラ(本線福田側)
		⑬ PS50	TV	CV 3.5sq-2C	CCTVカメラ(本線福田側)			⑬ PS50	TV	SM-1C	CCTVカメラ(本線福田側)
		⑬ PS50	TV	SM-1C	CCTVカメラ(本線福田側)			⑬ PS50	TV	SM-1C	CCTVカメラ(本線福田側)
		⑬ PS50	TV	CV 3.5sq-3C	CCTVカメラ(合併料金所)			⑬ PS50	TV	SM-1C	CCTVカメラ(本線福田側)
		⑬ PS50	TV	CV 3.5sq-3C	CCTVカメラ(福田料金所)	A13	FEPS50 (6) 	② FEPS50	TV	CV 3.5sq-2C	CCTVカメラ(本線福田側)
		② FEPS50	TV	SM-1C	CCTVカメラ(本線福田側)			② FEPS50	TV	SM-1C	CCTVカメラ(本線福田側)

令和2年度			
工事名	高速1号線 CCTV設備更新工事		
図面番号	11	縮尺	NON
図名	坑外配線割付図(2)	番号	11 / 48
路線名	高速1号線		
広島高速道路公社			

坑外配線割付図(2)

区間	管路布設断面図	管路種別	回路番号	配線仕様	備考
414	PS50 (2) FEP50 (1) ③ ① ②	③ FEP50	TV	SM-1C	CCTVカメラ(合併料金所)
415	PS50 (3) ③ ① ②	③ PS50	TV	SM-1C	CCTVカメラ(合併料金所)
416	FEP30 (1) ①	① FEP30	TV	SM-1C	CCTVカメラ(合併料金所)
417	FEPS 50 (25) 	⑦ FEPS50	TV	CV 3.5sq-3C	CCTVカメラ(合併料金所)
418	FEPS 50 (12) 	⑦ FEPS50	TV	CV 3.5sq-3C	CCTVカメラ(合併料金所)
419	PS50 (12) ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ① ② ③ ④	⑦ PS50	TV	CV 3.5sq-3C	CCTVカメラ(合併料金所)
420	FEPS 50 (11) 	⑦ FEPS50	TV	CV 3.5sq-3C	CCTVカメラ(合併料金所)
421	FEP30 (1) ①	① PS50	TV E	CV 3.5sq-3C IV 3.5sq	CCTVカメラ(合併料金所) 接地線

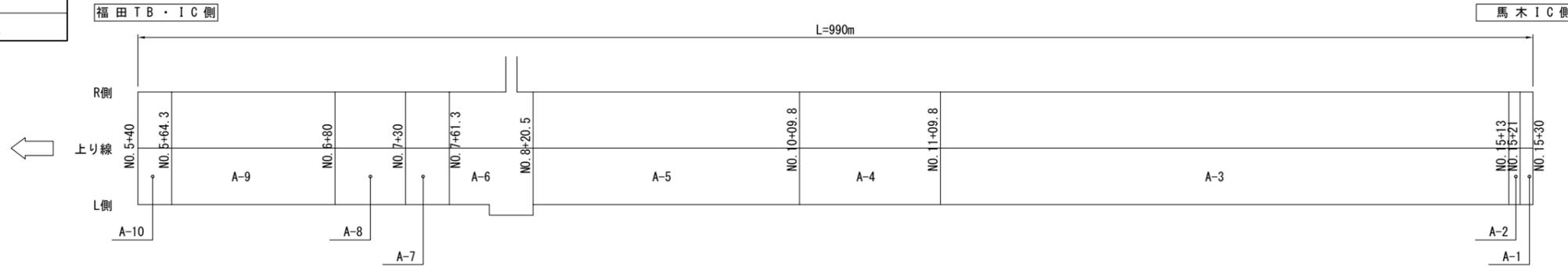
坑外配線割付図(3)

令和2年度			
工事名	高速1号線 CCTV設備更新工事		
図面番号	12	縮尺	NON
図名	坑外配線割付図(3)	番号	12 / 48
路線名	高速1号線		
広島高速道路公社			

区間	管路布設断面図	管路種別	回路番号	配線仕様	備考	区間	管路布設断面図	管路種別	回路番号	配線仕様	備考				
81	PS50 (54) 51 52 53 54 46 47 48 49 50 41 42 43 44 45 36 37 38 39 40 31 32 33 34 35 26 27 28 29 30 21 22 23 24 25 16 17 18 19 20 11 12 13 14 15 6 7 8 9 10 1 2 3 4 5	8 PS50	TV A	CV 22sq-2C	CCTVカメラ(上りトンネル内)	85	PS50 (22) 21 22 17 18 19 20 13 14 15 16 9 10 11 12 5 6 7 8 1 2 3 4	8 PS50	TV A	CV 22sq-2C	CCTVカメラ(上りトンネル内)				
			TV A	SM-8C	CCTVカメラ(上りトンネル内)										
		25 PS50	TV B	CV 22sq-2C	CCTVカメラ(下りトンネル内)										
			TV B	SM-7C	CCTVカメラ(下りトンネル内)										
		41 PS50	TV	CV 3.5sq-2C	CCTVカメラ(本線馬木側)										
			TV	SM-1C	CCTVカメラ(本線馬木側)										
		82	FEPS50 (47) 43 44 45 46 47 37 38 39 40 41 42 31 32 33 34 35 36 25 26 27 28 29 30 19 20 21 22 23 24 13 14 15 16 17 18 7 8 9 10 11 12 1 2 3 4 5 6	8 FEPS50	TV A			CV 22sq-2C	CCTVカメラ(上りトンネル内)	86	FEPS50 (24) 24 23 22 21 20 19 18 17 16 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1	10 FEPS50	TV B	CV 22sq-2C	CCTVカメラ(下りトンネル内)
					TV A			SM-8C	CCTVカメラ(上りトンネル内)						
				25 FEPS50	TV B			CV 22sq-2C	CCTVカメラ(下りトンネル内)						
					TV B			SM-7C	CCTVカメラ(下りトンネル内)						
42 FEPS50	TV			CV 3.5sq-2C	CCTVカメラ(本線馬木側)										
	TV			SM-1C	CCTVカメラ(本線馬木側)										
83	PS50 (42) 41 42 36 37 38 39 40 31 32 33 34 35 26 27 28 29 30 21 22 23 24 25 16 17 18 19 20 11 12 13 14 15 6 7 8 9 10 1 2 3 4 5			8 PS50	TV A	CV 22sq-2C	CCTVカメラ(上りトンネル内)	88	PS50 (23) 21 22 23 17 18 19 20 13 14 15 16 9 10 11 12 5 6 7 8 1 2 3 4			10 PS50	TV B	CV 22sq-2C	CCTVカメラ(下りトンネル内)
					TV A	SM-8C	CCTVカメラ(上りトンネル内)								
				25 PS50	TV B	CV 22sq-2C	CCTVカメラ(下りトンネル内)								
					TV B	SM-7C	CCTVカメラ(下りトンネル内)								
		37 PS50	TV	CV 3.5sq-2C	CCTVカメラ(本線馬木側)										
			TV	SM-1C	CCTVカメラ(本線馬木側)										
		84	PS50 (4) + FEPS50 (20) ↓ PS50 (4) + FEPS50 (18) 16 17 18 19 20 11 12 13 14 15 6 7 8 9 10 1 2 3 4 5 3 4 1 2	8 FEPS50	TV A	CV 22sq-2C	CCTVカメラ(上りトンネル内)						TV A	CV 22sq-2C	CCTVカメラ(上りトンネル内)
					TV A	SM-8C	CCTVカメラ(上りトンネル内)								

令和2年度			
工事名	高速1号線 CCTV設備更新工事		
図面番号	13	縮尺	NON
図名	高速1号線福木トンネル(上り線)多孔管内配線入線表	番号	13/48
路線名	高速1号線		
広島高速道路公社			

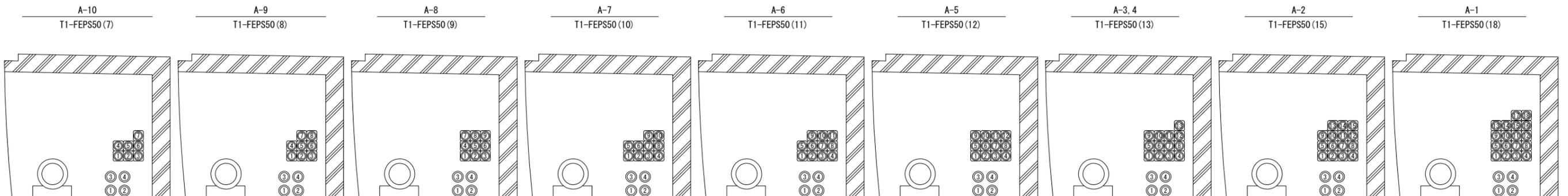
高速1号線福木トンネル(上り線)多孔管内配線入線表



配線仕様									
A-10	A-9	A-8	A-7	A-6	A-5	A-4	A-3	A-2	A-1
非	非	非	非	非 A誘2 A1L2	非 A誘2	非 A誘2	非 A誘1 A誘2	非 A誘1 A誘2	9A 8A 7A
ヒ	赤	赤	赤	赤	A1L1 A1L2	A1L1 A1L2	A1L1 A1L2	A1L1 A1L2	6A 5A 4RA
消	コ ヒ	コ ヒ	コ ヒ	コ ヒ	赤	赤	赤	赤	3RA 2LA
非	消	TV TV	TV TV	TV TV	コ ヒ	コ ヒ	コ ヒ	コ ヒ	非 A誘1 A誘2
A(EC)	非	消	消	消	TV TV	TV TV	TV TV	TV TV	A1L1 A1L2
—G—	A(EC)	非	防	防	消	消	消	消	赤
—G—	—G—	A(EC)	非	防	防	防	防	防	コ ヒ
	—G—	—G—	A(EC)	E	非	非	非	非	TV TV
		—G—	—G—	A(EC)	E	E	E	E	消
			—G—	—G—	A(EC)	TC	TC	移	防
				—G—	—G—	A(EC)	A(EC)	コ	非
					—G—	—G—	—G—	TC	E
						—G—	—G—	A(EC)	移
							—G—	—G—	コ
								—G—	TC
									A(EC)
								—G—	—G—
								—G—	—G—
幹	幹	幹	幹	幹	幹	幹	幹	幹	幹
光	光	光	光	光	光	光	光	光	光
—G—	—G—	—G—	—G—	—G—	—G—	—G—	—G—	—G—	—G—
—G—	—G—	—G—	—G—	—G—	—G—	—G—	—G—	—G—	—G—

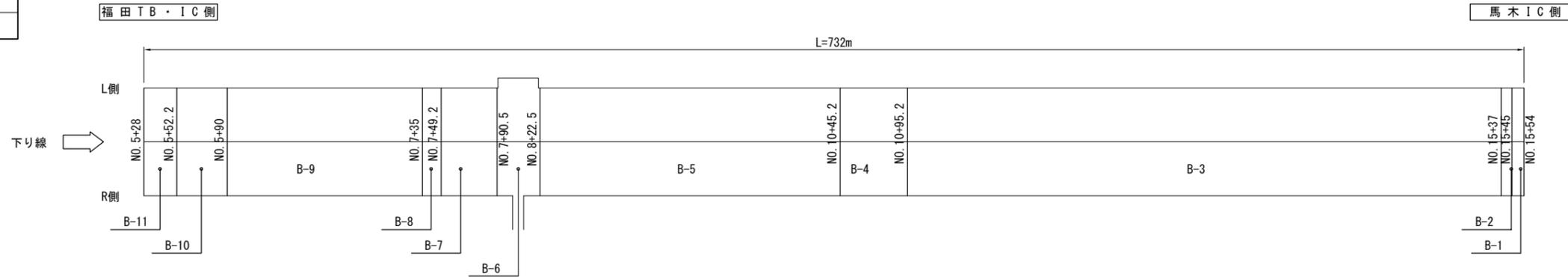
配線表

記号	名称	配線仕様	備考
460V系			
9A	照明設備 晴天1 上り	CV 3.5sq-3C	
8A	" 晴天2 上り	CV 3.5sq-3C	
7A	" 曇天1 上り	CV 3.5sq-3C	
6A	照明設備 曇天2 上り	CV 3.5sq-3C	
5A	照明設備 昼間	CV 3.5sq-3C	
4RA	" 昼間R	CV 3.5sq-3C	
3RA	" 夜間	CV 3.5sq-3C	
2LA	" 深夜	CV 3.5sq-3C	
A1L1	" 停電時 1L-1	CV 3.5sq-3C	
A1L2	照明設備 停電時 1L-2	CV 3.5sq-3C	
A誘1	誘導標識	CV 3.5sq-3C	
A誘2	誘導標識	CV 5.5sq-3C	
100-200V系			
A非	標識設備 非常電話	CV 8sq-3C	
A赤	TN非常設備 赤色表示灯	CV 3.5sq-2C	
Aコ	TN非常設備 コンセント	CV 38sq-2C	
Aヒ	TN非常設備 ヒーター	CV 3.5sq-3C	
ATV	CCTV電源	CV 22sq-2C	
A(EC)	接地線	IV 38sq	
弱電			
A E	照明設備 ELB警報	CVW 2sq-3C	
A輝	照明設備 輝度計	CCP-AP 0.9-10P	
A防	TN非常設備 幹線	CCP-AP 0.65-50P, 30P, 10P	
A消	消火栓枝線	CCP-AP 0.65-10P, 3P	
A非	非常電話 通信線	CCP-AP 0.65-10P	
A移	移動無線設備	10D-FTXE	
Aラ	ラジオ再放送設備	10D-2W	
ATC	交通量計測	CCP-AP 0.65-10P	
ATV	CCTV通信	SM8C~1C	
幹	通信幹線(メタル)	CCP-AP 0.65-60P	
光	通信幹線(光)	SM24C	



令和2年度			
工事名	高速1号線 CCTV設備更新工事		
図面番号	14	縮尺	NON
図名	高速1号線福木トンネル(下り線)多孔管内配線入線表		番号 14/48
路線名	高速1号線		
広島高速道路公社			

高速1号線福木トンネル(下り線)多孔管内配線入線表



配線仕様

B-11	B-10	B-9	B-8	B-7	B-6	B-5	B-4	B-3	B-2	B-1	
B(坑) B(非)	B(坑) B(非)	B(坑) B(非)	B(坑) B(非)	B(坑) B(1L2)	B(坑) B(1L2)	9B 8B 7B	1				
B(DS)	B(DS)	B(DS)	B(DS)	非	非 B(誘4)	B(1L1)	B(1L1)	B(1L1) B(誘3)	B(1L1) B(誘3)	6B 5B 4RB	2
ヒ	赤	赤	赤	B(DS)	B(DS)	非 B(誘4)	非 B(誘4)	非 B(誘4)	非 B(誘4)	3RB 2LB B(1L1)	3
D	コ ヒ	コ ヒ	コ ヒ	赤	赤	B(DS)	B(DS)	B(DS)	B(DS)	B(坑) B(1L2)	4
輝	D	TV TV	TV TV	コ ヒ	コ ヒ	赤	赤	赤	赤	B(1L1) B(誘3)	5
消	輝	D	D	TV TV	TV TV	コ ヒ	コ ヒ	コ ヒ	コ ヒ	非 B(誘4)	6
非	消	輝	輝	D	D	TV TV	TV TV	TV TV	TV TV	B(DS)	7
B(EC)	非	消	防	輝 E	輝 E	D	D	D	D	赤	8
—G—	B(EC)	非	消	防	防	輝 E	輝 E	輝 E	輝 E	コ ヒ	9
—G—	—G—	B(EC)	非	消	消	防	防	防	防	TV TV	10
—G—	—G—	—G—	B(EC)	非	非	消	消	消	消	D	11
	—G—	—G—	—G—	—G—	—G—	—G—	—G—	—G—	—G—	輝 E	12
		—G—	—G—	—G—	—G—	B(EC)	TC	TC	移	防	13
		—G—	—G—	—G—	—G—	—G—	B(EC)	B(EC)	コ	消	14
			—G—	—G—	—G—	—G—	—G—	—G—	TC	非	15
			—G—	—G—	—G—	—G—	—G—	—G—	B(EC)	移	16
				—G—	—G—	—G—	—G—	—G—	—G—	コ	17
					—G—	—G—	—G—	—G—	—G—	TC	18
						—G—	—G—	—G—	—G—	B(EC)	19
									—G—	—G—	20
									—G—	—G—	21
									—G—	—G—	22
									—G—	—G—	23

配線表

記号	名称	配線仕様	備考
460V系			
9B	照明設備 晴天1 下り	CV 8sq-3C	
8B	" 晴天2 下り	CV 8sq-3C	
7B	" 曇天1 下り	CV 8sq-3C	
6B	照明設備 曇天2 下り	CV 8sq-3C	
5B	照明設備 昼間	CV 3.5sq-3C	
4RB	" 昼間R	CV 3.5sq-3C	
3RB	" 夜間	CV 3.5sq-3C	
2LB	" 深夜	CV 3.5sq-3C	
B(1L1)	" 停電時 1L-1	CV 3.5sq-3C	
B(1L2)	" 停電時 1L-2	CV 3.5sq-3C	
B(坑)	照明設備 坑外灯	CV 3.5sq-3C	
B(誘3)	誘導標識	CV 3.5sq-3C	
B(誘4)	誘導標識	CV 5.5sq-3C	
B(DS)	可変情報板DSL型	CV 5.5sq-3C	
100-200V系			
B(非)	標識設備 非常電話	CV 8sq-3C	
B(赤)	TN非常設備 赤色表示灯	CV 3.5sq-2C	
B(コ)	TN非常設備 コンセント	CV 38sq-2C	
B(ヒ)	TN非常設備 ヒーター	CV 3.5sq-3C	
B(TV)	CCTV電源	CV 22sq-2C	
B(EC)	接地線	IV 38sq	
弱電			
B(D)	可変情報板DL型 通信	CCP-AP 0.65-20P	
B(E)	照明設備 ELB警報	CVV 2sq-3C	
B(輝)	照明設備 輝度計	CCP-AP 0.9-10P	
B(防)	TN非常設備 幹線	CCP-AP 0.65-50P, 30P, 20P	
B(消)	消火栓枝線	CCP-AP 0.65-10P, 3P	
B(非)	非常電話 通信線	CCP-AP 0.65-10P	
B(TV)	CCTV通信	SM7C~1C	
B(移)	移動無線設備	10D-FTXE	
B(ラ)	ラジオ再放送設備	10D-2W	
B(TC)	交通量計測	CCP-AP 0.65-10P	

B-11
T1-FEPS50 (11)

B-10
T1-FEPS50 (12)

B-9
T1-FEPS50 (14)

B-8
T1-FEPS50 (15)

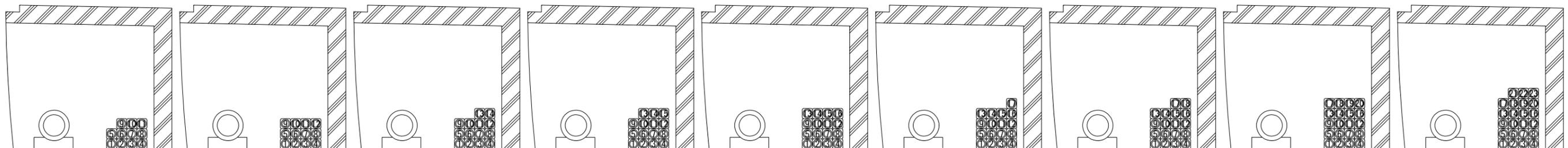
B-6,7
T1-FEPS50 (16)

B-5
T1-FEPS50 (17)

B-3,4
T1-FEPS50 (18)

B-2
T1-FEPS50 (20)

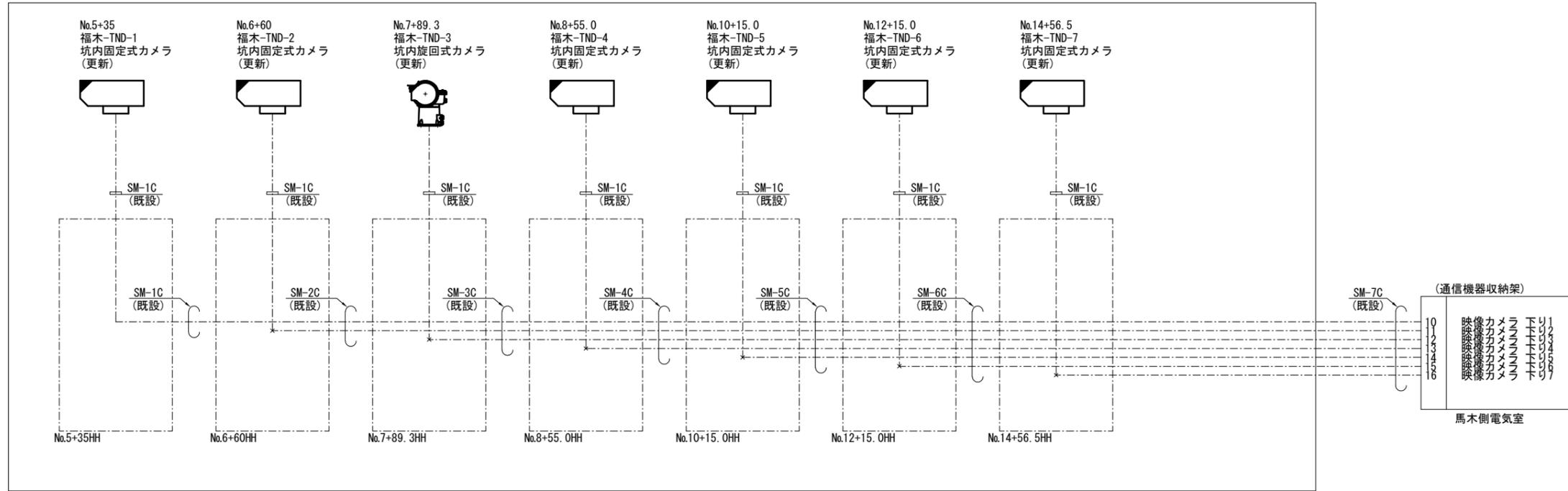
B-1
T1-FEPS50 (23)



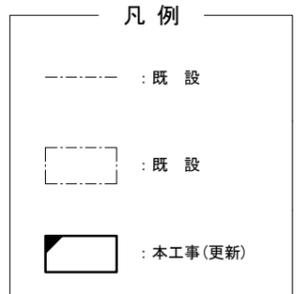
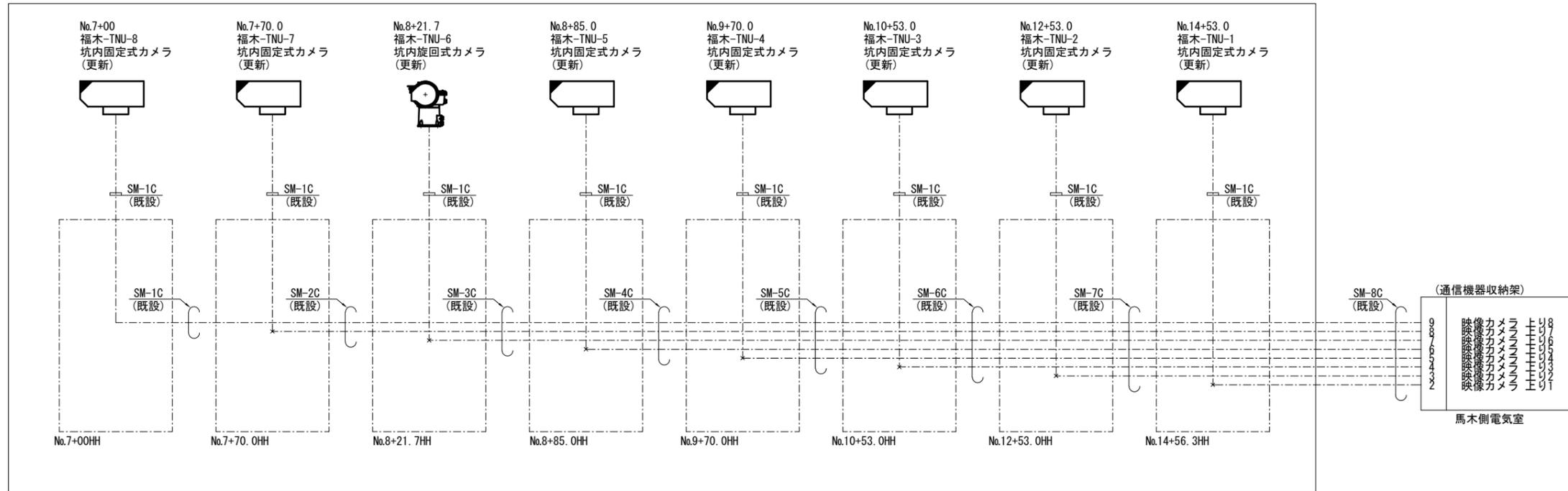
令和2年度			
工事名	高速1号線 CCTV設備更新工事		
図面番号	15	縮尺	NON
図名	福木トンネル内CCTV設備 芯線接続図(更新)	番号	15/48
路線名	高速1号線		
広島高速道路公社			

福木トンネル内CCTV設備芯線接続図(更新)

(下り線) →

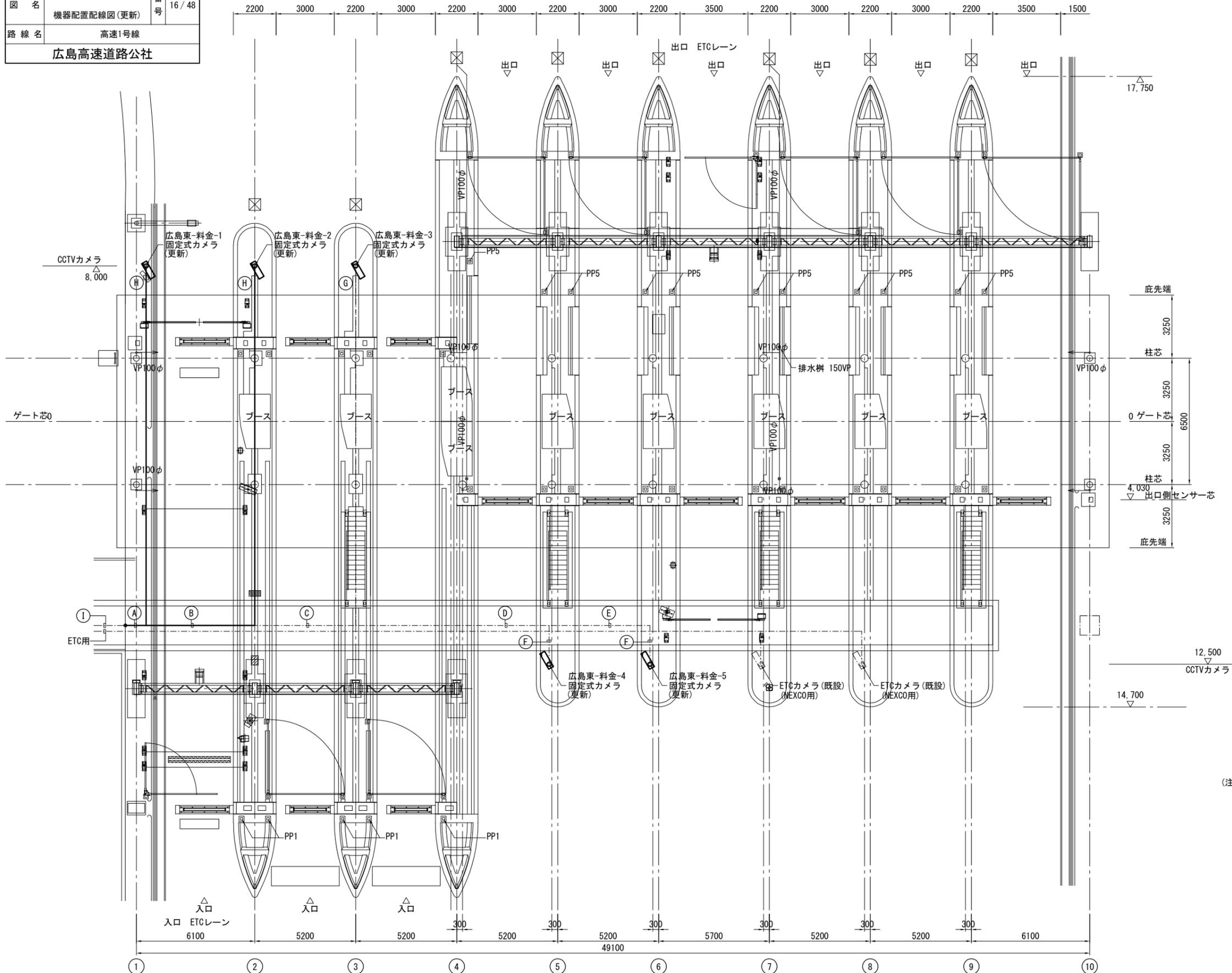


← (上り線)



令和2年度			
工事名	高速1号線 CCTV設備更新工事		
図面番号	16	縮尺	S=1:100
図名	広島東料金所CCTV設備 機器配置配線図(更新)	番号	16/48
路線名	高速1号線		
広島高速道路公社			

広島東料金所CCTV設備機器配置配線図(更新) S=1:100



Ⓐ 屋外ラック

名称	配線種別	配管	備考
CCTVカメラ	CV 3.5sq-3C		既設
CCTVカメラ	MMF2C×3	ケーブルラック	既設
CCTVカメラ	MMF2C×2		(更新)

Ⓑ 屋外ラック

名称	配線種別	配管	備考
CCTVカメラ	CV 3.5sq-3C		既設
CCTVカメラ	MMF2C×3	ケーブルラック	既設
CCTVカメラ	MMF2C		(更新)

Ⓒ 屋外ラック

名称	配線種別	配管	備考
CCTVカメラ	CV 3.5sq-3C		既設
CCTVカメラ	MMF2C×3	ケーブルラック	既設

Ⓓ 屋外ラック

名称	配線種別	配管	備考
CCTVカメラ	CV 3.5sq-3C		既設
CCTVカメラ	MMF2C×2	ケーブルラック	既設

Ⓔ 屋外ラック

名称	配線種別	配管	備考
CCTVカメラ	CV 3.5sq-3C		既設
CCTVカメラ	MMF2C	ケーブルラック	既設

Ⓕ 埋設配管

名称	配線種別	配管	備考
CCTVカメラ	CV 3.5sq-2C		既設
CCTVカメラ	IV3.5sq	FEP50	既設
CCTVカメラ	MMF2C		既設

Ⓖ 屋外ピット

名称	配線種別	配管	備考
CCTVカメラ	CV 3.5sq-2C		既設
CCTVカメラ	IV3.5sq	ピット内	既設
CCTVカメラ	MMF2C		既設

Ⓗ 屋外ピット

名称	配線種別	配管	備考
CCTVカメラ	CV 3.5sq-2C		(新設)
CCTVカメラ	IV3.5sq	ピット内	(新設)
CCTVカメラ	MMF2C		(更新)

Ⓙ 屋外ラック

名称	配線種別	配管	備考
CCTVカメラ	CV 3.5sq-3C		既設
CCTVカメラ	MMF12C	ケーブルラック	既設

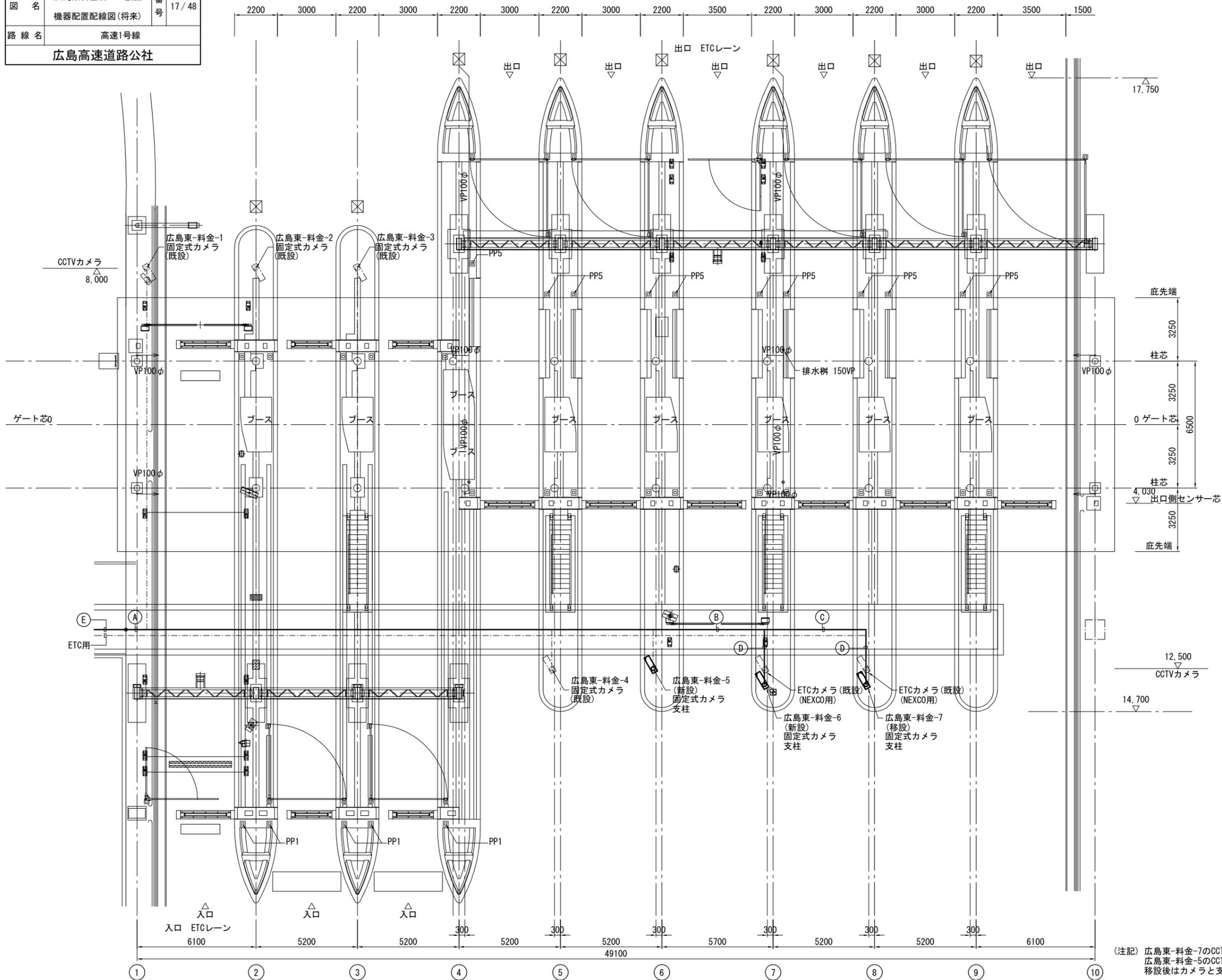
(注記) 広島東-料金-1, 2の支柱と通信ケーブルについては、広島東-料金-8, 9で撤去した支柱と通信ケーブルを再使用すること。

凡例

---	既設
---	既設
■	本工程(更新)

令和2年度			
工事名	高速1号線 CCTV設備更新工事		
図面番号	17	縮尺	S=1:100
図名	広島東料金所CCTV設備 機器配置配線図(将来)	番号	17/48
路線名	高速1号線		
広島高速道路公社			

広島東料金所CCTV設備機器配置配線図(将来) S=1:100



Ⓐ 屋外ラック

名称	配線種別	配管	備考
CCTVカメラ	CV 3.5sq-3C		既設
CCTVカメラ	MMF2C	ケーブルラック	既設
CCTVカメラ	SM4C×2		(新設)

Ⓑ 屋外ラック

名称	配線種別	配管	備考
CCTVカメラ	CV 3.5sq-3C		(新設)
CCTVカメラ	SM4C×2	ケーブルラック	(新設)

Ⓒ 屋外ラック

名称	配線種別	配管	備考
CCTVカメラ	CV 3.5sq-3C		(新設)
CCTVカメラ	SM4C	ケーブルラック	(新設)

Ⓓ 屋外ピット

名称	配線種別	配管	備考
CCTVカメラ	CV 3.5sq-2C		(新設)
CCTVカメラ	IV3.5sq	ピット	(新設)
CCTVカメラ	SM4C		(新設)

Ⓔ 屋外ラック

名称	配線種別	配管	備考
CCTVカメラ	CV 3.5sq-3C		既設
CCTVカメラ	MMF12C	ケーブルラック	既設
CCTVカメラ	SM4C×2		(新設)

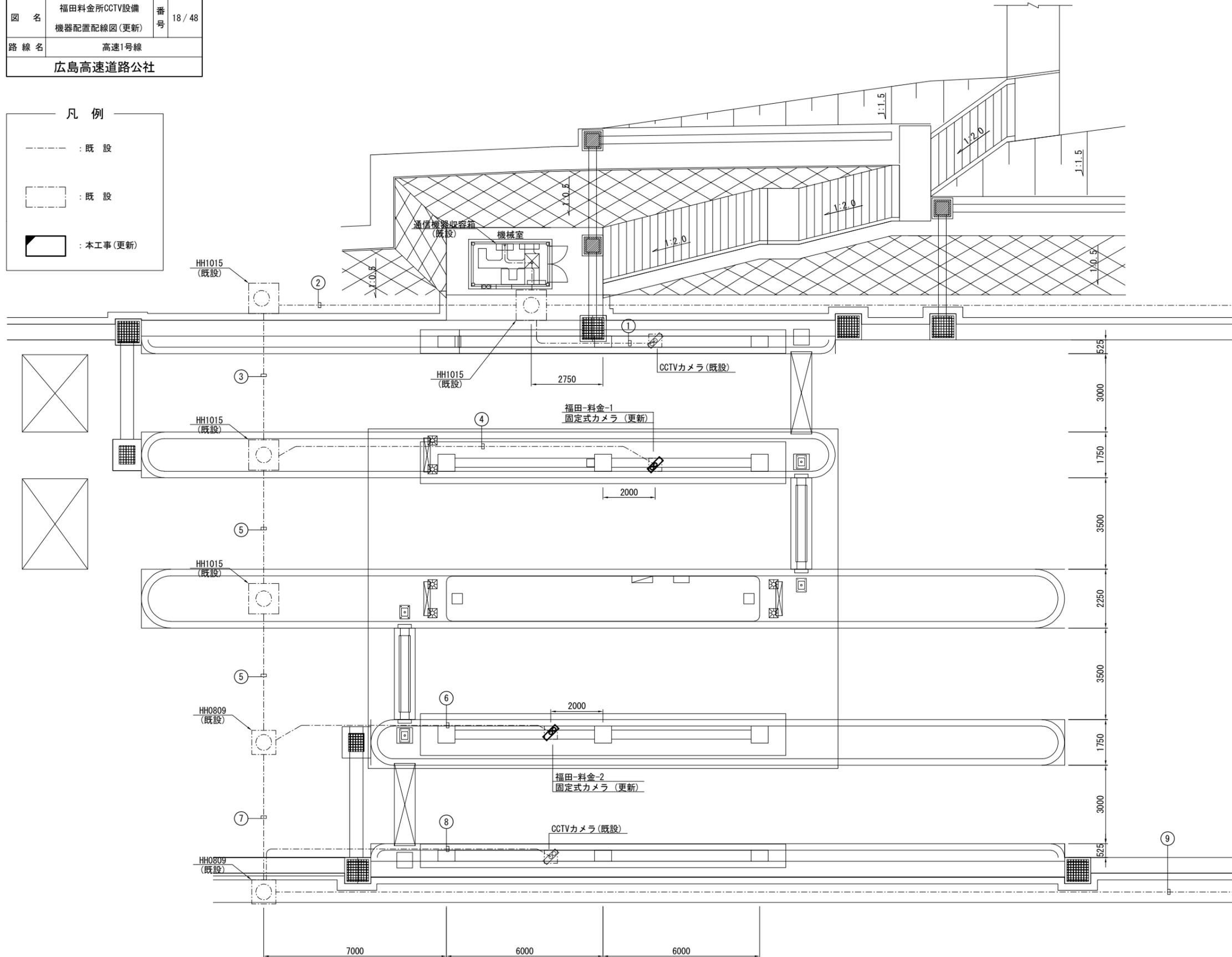
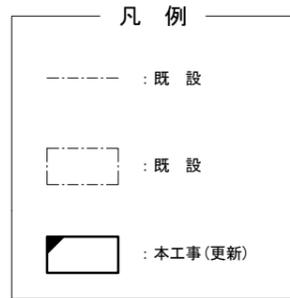
凡例

--- (dashed line)	: 既設
— (solid line)	: 本工事
□ (dashed outline)	: 既設
▭ (solid outline)	: 本工事(更新)
▭ (solid outline with diagonal lines)	: 本工事(移設)

(注記) 広島東-料金-7のCCTVカメラと支柱については、
広島東-料金-5のCCTVカメラと支柱を移設すること。
移設後はカメラと支柱を新設すること。

福田料金所CCTV設備機器配置配線図(更新) S=1:75

令和2年度			
工事名	高速1号線 CCTV設備更新工事		
図面番号	18	縮尺	S=1:75
図名	福田料金所CCTV設備 機器配置配線図(更新)	番号	18/48
路線名	高速1号線		
広島高速道路公社			



① 埋設配管

名称	配線種別	配管種別	備考
CCTVカメラ	CV 3.5sq-2C	FEP50	既設
CCTVカメラ	IV 3.5sq		既設
CCTVカメラ	MMF2C×1		既設

② 埋設配管

名称	配線種別	配管種別	備考
CCTVカメラ	CV 3.5sq-2C	FEP50	既設
CCTVカメラ	MMF2C×2	FEP50	既設
CCTVカメラ	MMF2C×1		既設
CCTVカメラ	SM24C		既設

③ 埋設配管

名称	配線種別	配管種別	備考
CCTVカメラ	CV 3.5sq-2C	FEP50	既設
CCTVカメラ	MMF2C×2	FEP50	既設
CCTVカメラ	MMF2C×1		既設
CCTVカメラ	SM24C		既設

④ 埋設配管

名称	配線種別	配管種別	備考
CCTVカメラ	CV 3.5sq-2C	FEP50	既設
CCTVカメラ	IV 3.5sq		既設
CCTVカメラ	MMF2C×1		既設

⑤ 埋設配管

名称	配線種別	配管種別	備考
CCTVカメラ	CV 3.5sq-3C	FEP50	既設
CCTVカメラ	MMF2C×1	FEP50	既設
CCTVカメラ	MMF2C×1		既設
CCTVカメラ	SM24C		既設

⑥ 埋設配管

名称	配線種別	配管種別	備考
CCTVカメラ	CV 3.5sq-2C	FEP50	既設
CCTVカメラ	IV 3.5sq		既設
CCTVカメラ	MMF2C×1		既設

⑦ 埋設配管

名称	配線種別	配管種別	備考
CCTVカメラ	CV 3.5sq-3C	FEP50	既設
CCTVカメラ	MMF2C×1	FEP50	既設
CCTVカメラ	SM24C		既設

⑧ 埋設配管

名称	配線種別	配管種別	備考
CCTVカメラ	CV 3.5sq-2C	FEP50	既設
CCTVカメラ	IV 3.5sq		既設
CCTVカメラ	MMF2C×1		既設

⑨ 埋設配管

名称	配線種別	配管種別	備考
CCTVカメラ	CV 3.5sq-3C	FEP50	既設
CCTVカメラ	SM24C		既設

新設CCTV設備機器配置配線図(1) S=1:1000 (広島東JCT)

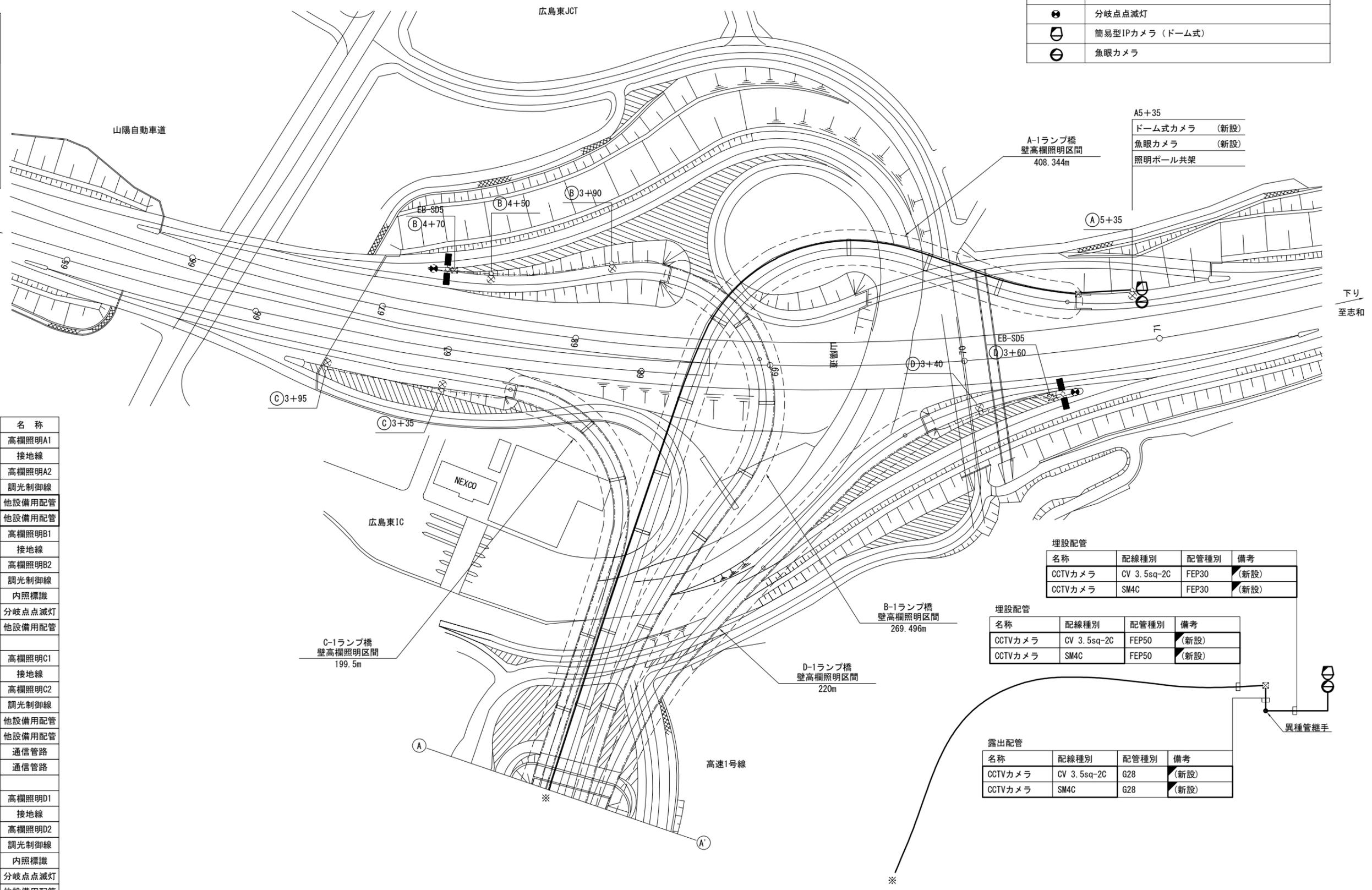
令和2年度			
工事名	高速1号線 CCTV設備更新工事		
図面番号	19	縮尺	S=1:1000
図名	新設CCTV設備 機器配置配線図(1) (広島東JCT)	番号	19 / 48
路線名	高速1号線		
広島高速道路公社			

凡例

---	: 既設
—	: 本工事(新設)
□	: 既設
■	: 本工事(新設)

凡例

⊗	S10A	TYPE-VI	NHT220W
■-○-■	内照標識		
⊙	分岐点滅灯		
⊕	簡易型IPカメラ(ドーム式)		
⊖	魚眼カメラ		



配電場所	配線仕様	名称
A-1ランプ	CV 8sq-3C	高欄照明A1
	IV 3.5sq	接地線
	CV 5.5sq-3C	高欄照明A2
	CVW 2sq-2C	調光制御線
	SM4C	他設備用配管
	CV 3.5sq-2C	他設備用配管
B-1ランプ	CV 8sq-3C	高欄照明B1
	IV 3.5sq	接地線
	CV 3.5sq-3C	高欄照明B2
	CVW 2sq-2C	調光制御線
	CV 3.5sq-3C	内照標識
	CV 3.5sq-2C	分岐点滅灯
	—○—	他設備用配管
C-1ランプ	CV 5.5sq-3C	高欄照明C1
	IV 3.5sq	接地線
	CV 3.5sq-3C	高欄照明C2
	CVW 2sq-2C	調光制御線
	—○—	他設備用配管
	—○—	他設備用配管
	—○—	通信管路
D-1ランプ	CV 5.5sq-3C	高欄照明D1
	IV 3.5sq	接地線
	CV 3.5sq-3C	高欄照明D2
	CVW 2sq-2C	調光制御線
	CV 3.5sq-3C	内照標識
	CV 3.5sq-2C	分岐点滅灯
	—○—	他設備用配管

埋設配管

名称	配線種別	配管種別	備考
CCTVカメラ	CV 3.5sq-2C	FEP30	(新設)
CCTVカメラ	SM4C	FEP30	(新設)

埋設配管

名称	配線種別	配管種別	備考
CCTVカメラ	CV 3.5sq-2C	FEP50	(新設)
CCTVカメラ	SM4C	FEP50	(新設)

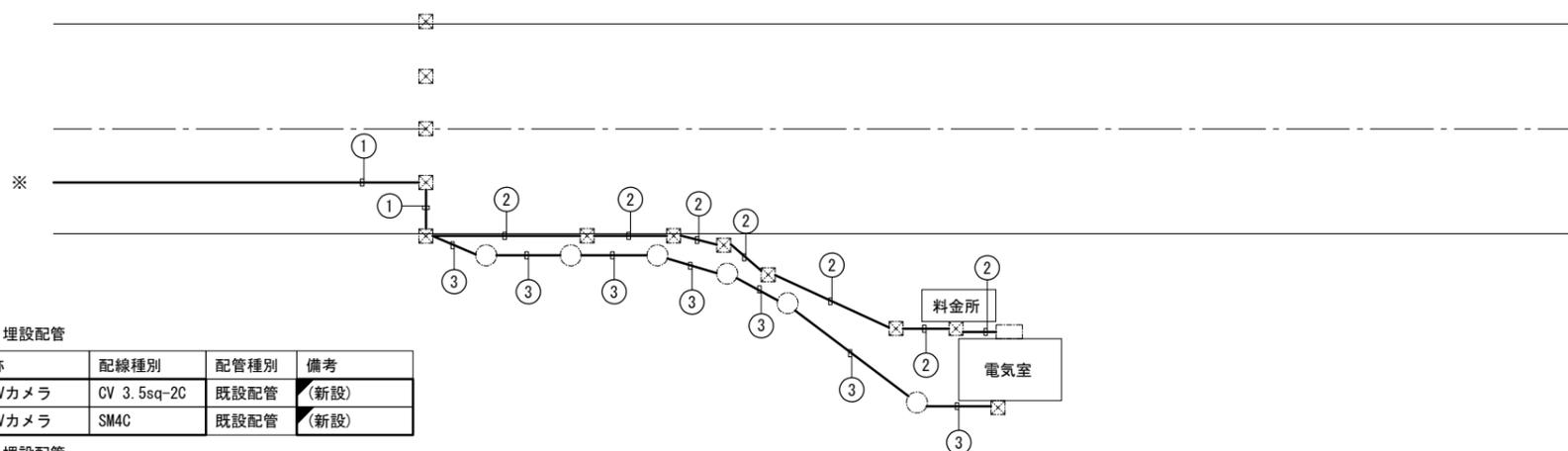
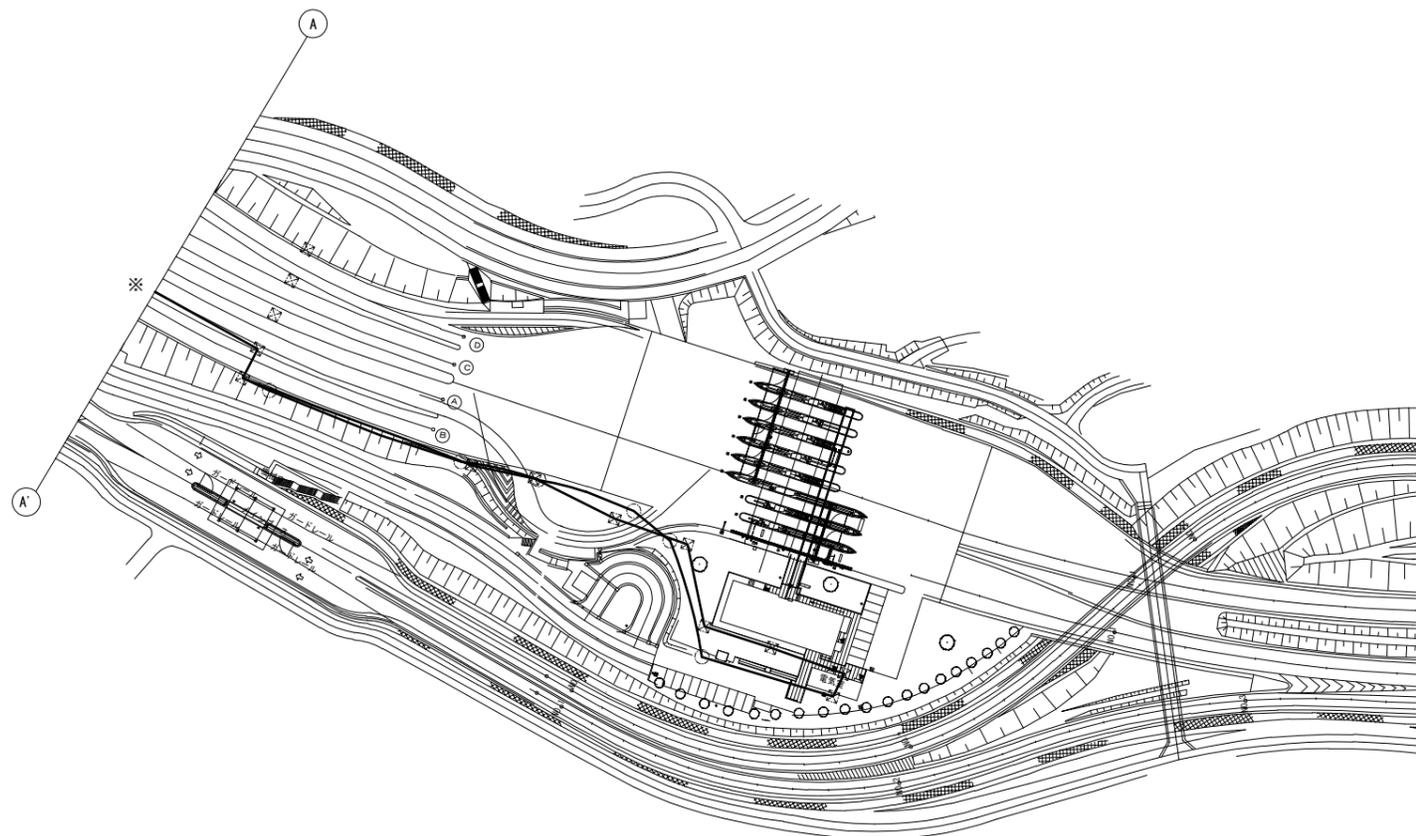
露出配管

名称	配線種別	配管種別	備考
CCTVカメラ	CV 3.5sq-2C	G28	(新設)
CCTVカメラ	SM4C	G28	(新設)

※新設CCTV設備機器配置配線図(2)へ

令和2年度			
工事名	高速1号線 CCTV設備更新工事		
図面番号	20	縮尺	S=1:1000
図名	新設CCTV設備 機器配置配線図(2) (広島東JCT)	番号	20/48
路線名	高速1号線		
広島高速道路公社			

新設CCTV設備機器配置配線図(2) S=1:1000 (広島東JCT)



① 埋設配管

名称	配線種別	配管種別	備考
CCTVカメラ	CV 3.5sq-2C	既設配管	〔新設〕
CCTVカメラ	SM4C	既設配管	〔新設〕

② 埋設配管

名称	配線種別	配管種別	備考
CCTVカメラ	CV 3.5sq-2C	既設配管	〔新設〕

③ 埋設配管

名称	配線種別	配管種別	備考
CCTVカメラ	SM4C	既設配管	〔新設〕

凡例

- : 本工事(新設)
- ◻ : 本工事(新設)

令和2年度			
工事名	高速1号線 CCTV設備更新工事		
図面番号	21	縮尺	S=1:200
図名	山陽道接続ランプ道 壁高欄照明割付図 (A-1ランプ)	番号	21 / 48
路線名	高速1号線		
広島高速道路公社			

山陽道接続ランプ道 壁高欄照明割付図 S=1:200

(A-1ランプ)

凡例

-----	: 既設	⊗	HH-FE
————	: 本工事(新設)	□	壁高覧照明
⊞	: 既設	■	伸縮用HH
◻	: 本工事(新設)	▽	目地
		×	異種管継手

① 埋設配管

名称	配線種別	配管	備考
CCTVカメラ	SM4C	FEP50	■(新設)
CCTVカメラ	CV 3.5sq-2C	FEP50	■(新設)

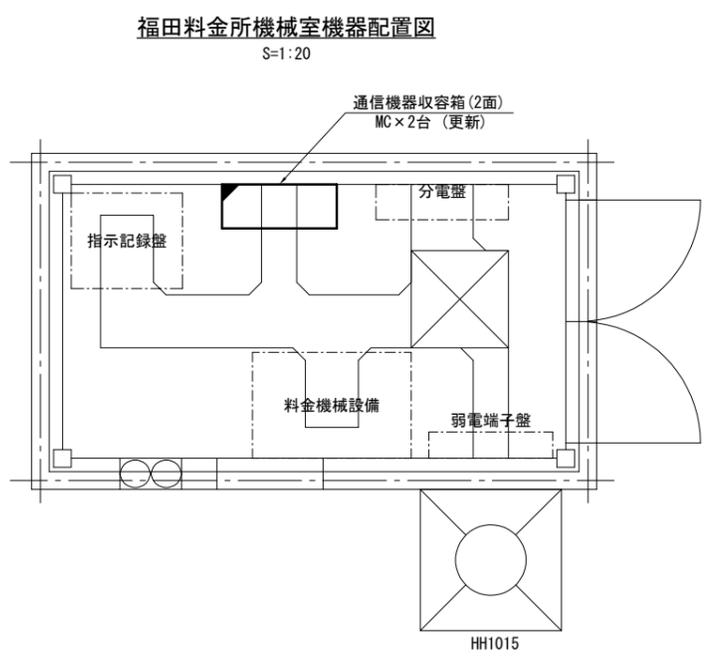
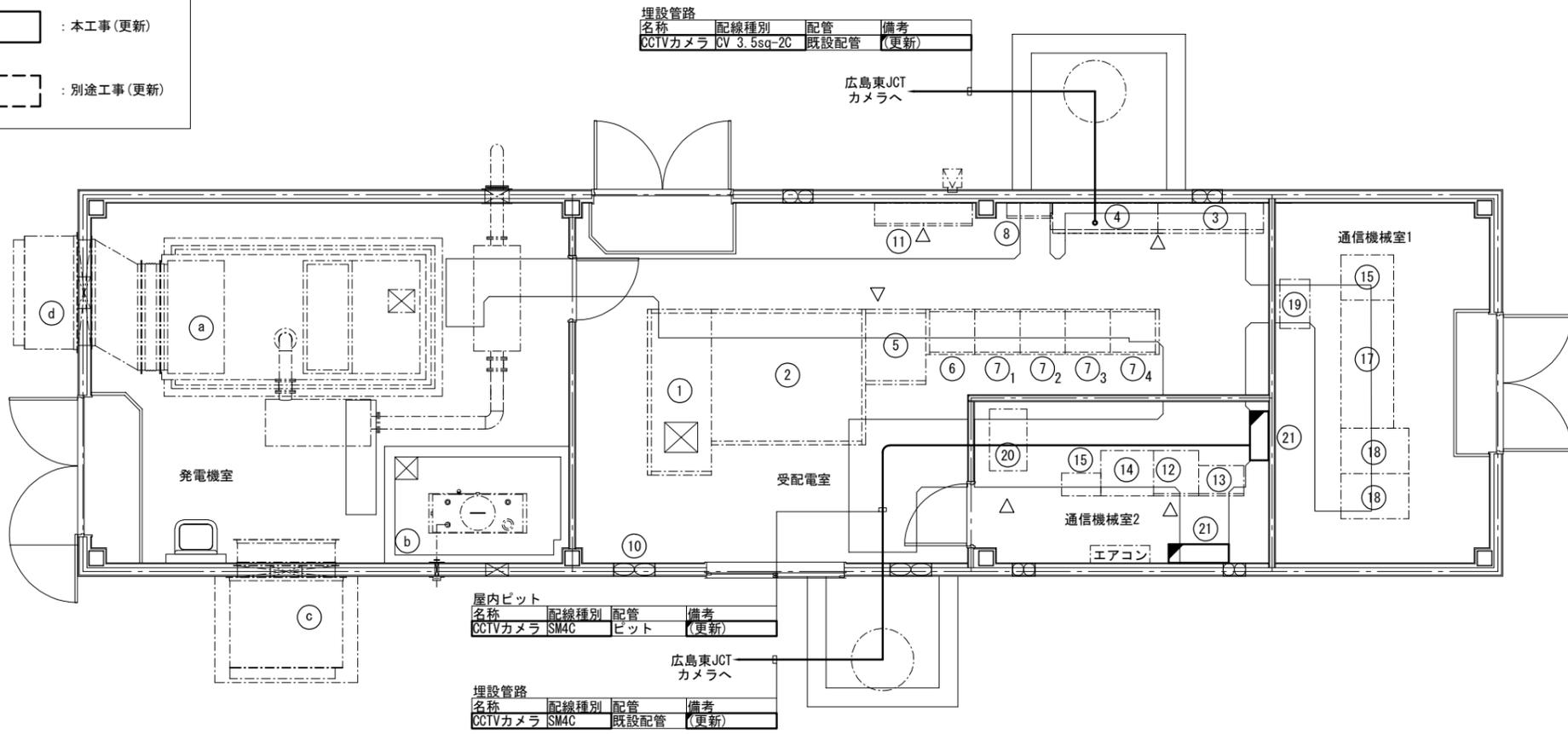


福田電気室機器配置配線図(更新) S=1:40, 20

令和2年度			
工事名	高速1号線 CCTV設備更新工事		
図面番号	22	縮尺	S=1:40, 20
図名	福田電気室 機器配置配線図(更新)	番号	22 / 48
路線名	高速1号線		
広島高速道路公社			

凡例

- : 既設
- : 本工事(更新)
- (点線) : 既設
- (実線) : 本工事(更新)
- (点線+実線) : 別途工事(更新)

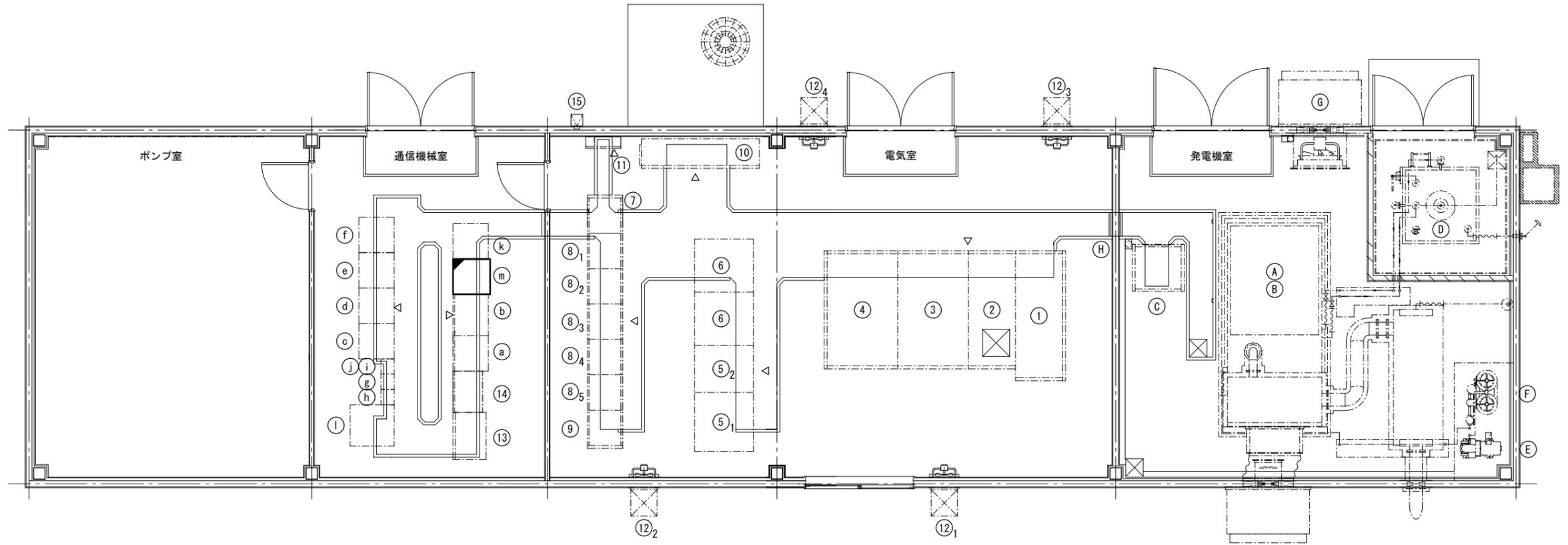
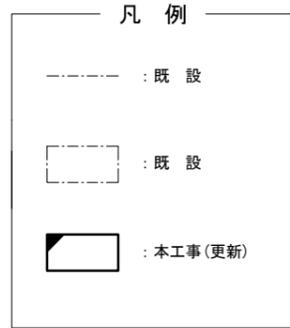


機器名称

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

令和2年度			
工事名	高速1号線 CCTV設備更新工事		
図面番号	23	縮尺	S=1:40
図名	馬木電気室 機器配置図(更新)	番号	23/48
路線名	高速1号線		
広島高速道路公社			

馬木電気室機器配置図(更新) S=1:40



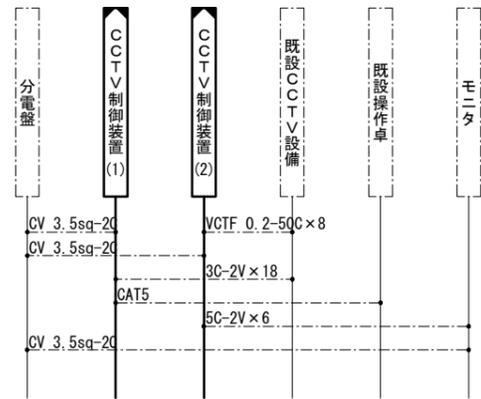
機器名称

記号	名称	備考	記号	名称	備考	記号	名称	備考
	<電気室>			<通信機械室>			<発電機室>	
①	受電盤		a	遠制子局		A	ディーゼルエンジン	
②	キ電盤		b	MDF		B	交流発電機	
③	照明変圧器盤		c	AM再放送架(下り線)		C	発電機盤	
④	所内変圧器盤		d	AM再放送架(上り線)		D	燃料槽	
⑤ ₁	蓄電池		e	FM再放送架(下り線)		E	空気圧縮機	
⑤ ₂	充電器		f	FM再放送架(上り線)		F	空気槽	
⑥	インバータ盤		g	共用装置架		G	給油箱	
⑦	照明制御盤	トンネル照明用	h	基地局無線装置		H	換気扇	
⑧ _{1~5}	照明C/C盤		i	消防無線電話装置(坑内向)				
⑨	照明制御盤	道路照明用	j	消防無線電話装置(坑外向)				
⑩	保守切換盤		k	警察用装置架				
⑪	接地端子盤		l	直流電源装置				
⑫ _{1~4}	換気扇		m	通信機器収容架	MC×16(更新)			
⑮	ATL受光部		⑬	防災受信盤				
			⑭	監視制御盤				

令和2年度			
工事名	高速1号線 CCTV設備更新工事		
図面番号	24	縮尺	S=1:40
図名	馬木管理基地 機器配置配線図(更新)	番号	24/48
路線名	高速1号線		
広島高速道路公社			

馬木管理基地機器配置配線図(更新) S=1:40

配線系統図

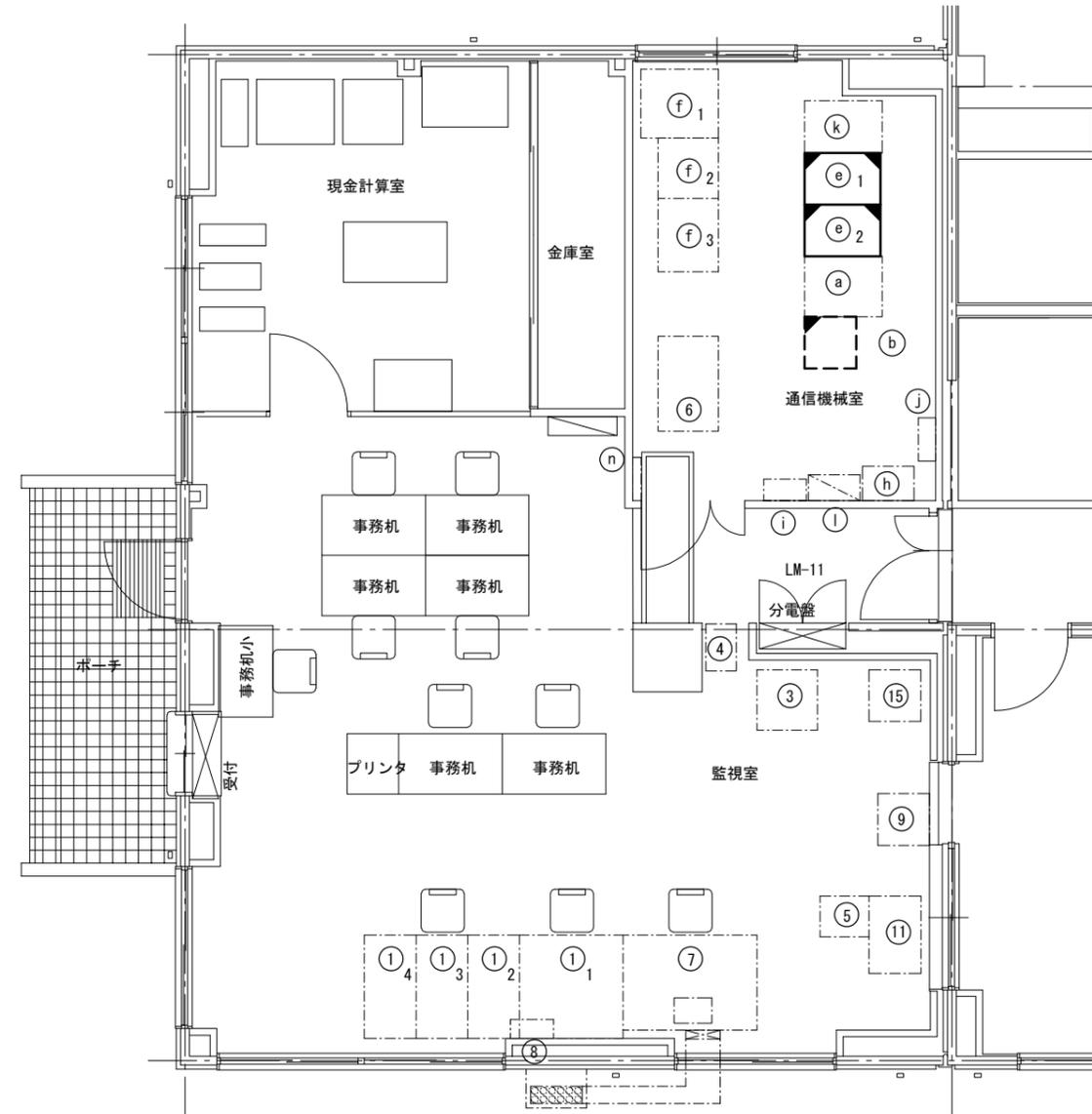


機器名称

番号	名称	備考	番号	名称	備考
	<事務室>			<通信機械室>	
①	遠卓		a	通信機器収容架	
①	統合操作卓	指令電話	b	遠制子局	
①	無線卓	遠隔制御器	c	欠番	
①	放送操作卓	放送操作器	d	欠番	
②	欠番		e ₁	CCTV制御装置(1)	MC×1(更新)
③	道路監視操作卓		e ₂	CCTV制御装置(2)	(改造)
④	受信機		f	UPS	
④	道路監視操作卓		g	欠番	
⑤	トンネル受信制御機		h	MDF	
⑥	CCTV設備収容架		i	光成端箱	
⑦	CCTV操作端末		j	接地端子盤	
⑧	地震計		k	情報板IP伝送装置	
⑨	道路情報板制御装置操作部		l	分電盤	
⑩	欠番		m	保守コンソール	
⑪	交通量計測前処理装置		n	配線ダクト	
⑫	欠番				
⑬	欠番				
⑭	欠番				
⑮	トンネル監視盤				

凡例

- : 既設
- : 既設
- : 本工事(更新)
- : 本工事(改造)

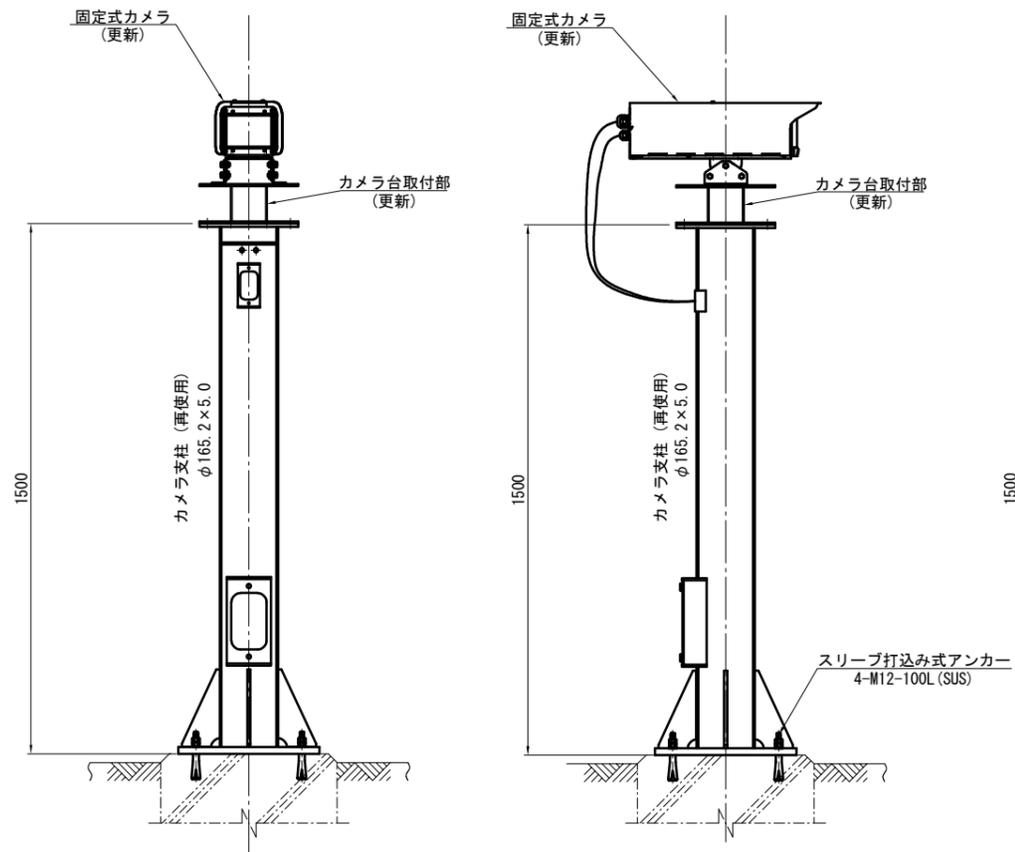


令和2年度			
工事名	高速1号線 CCTV設備更新工事		
図面番号	25	縮尺	S=1:10
図名	CCTVカメラ設置図(1) (1.5mカメラ支柱)	番号	25/48
路線名	高速1号線		
広島高速道路公社			

CCTVカメラ設置図(1) S=1:10

(1.5mカメラ支柱)

1.5mカメラ支柱

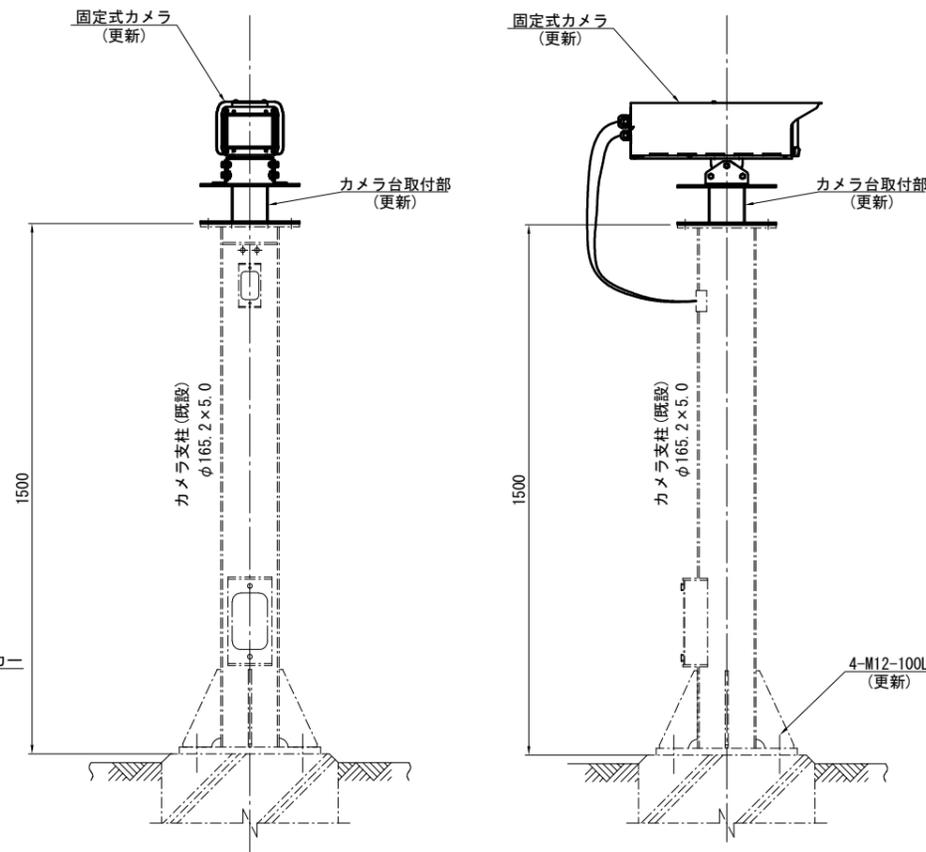


対象カメラ

広島東-料金-1
広島東-料金-2

※広島東-料金-1,2の支柱と通信ケーブルについては、
広島東-料金-8,9で撤去した支柱と通信ケーブルを再使用すること。

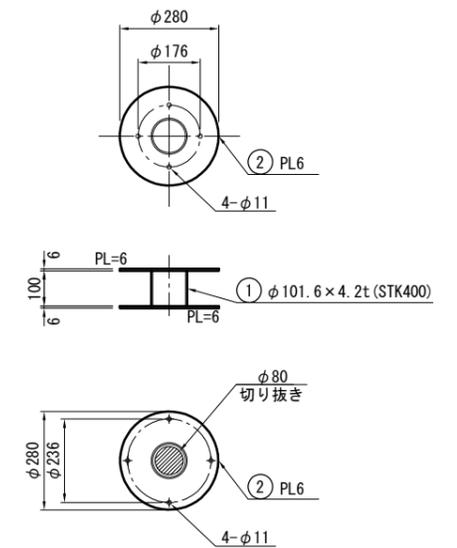
1.5mカメラ支柱



対象カメラ

広島東-料金-3
広島東-料金-4
広島東-料金-5
福田-料金-1
福田-料金-2

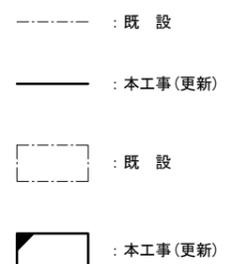
カメラ台取付部参考図



部材表

番号	材料	寸法	単位	単位質量	個数	質量(kg)
①	STK400 φ101.6×4.2t	0.100	m	10.1 kg/m	1	1.0
②	SS400 t6	0.062	m ²	47.1 kg/m ²	2	5.8

凡例



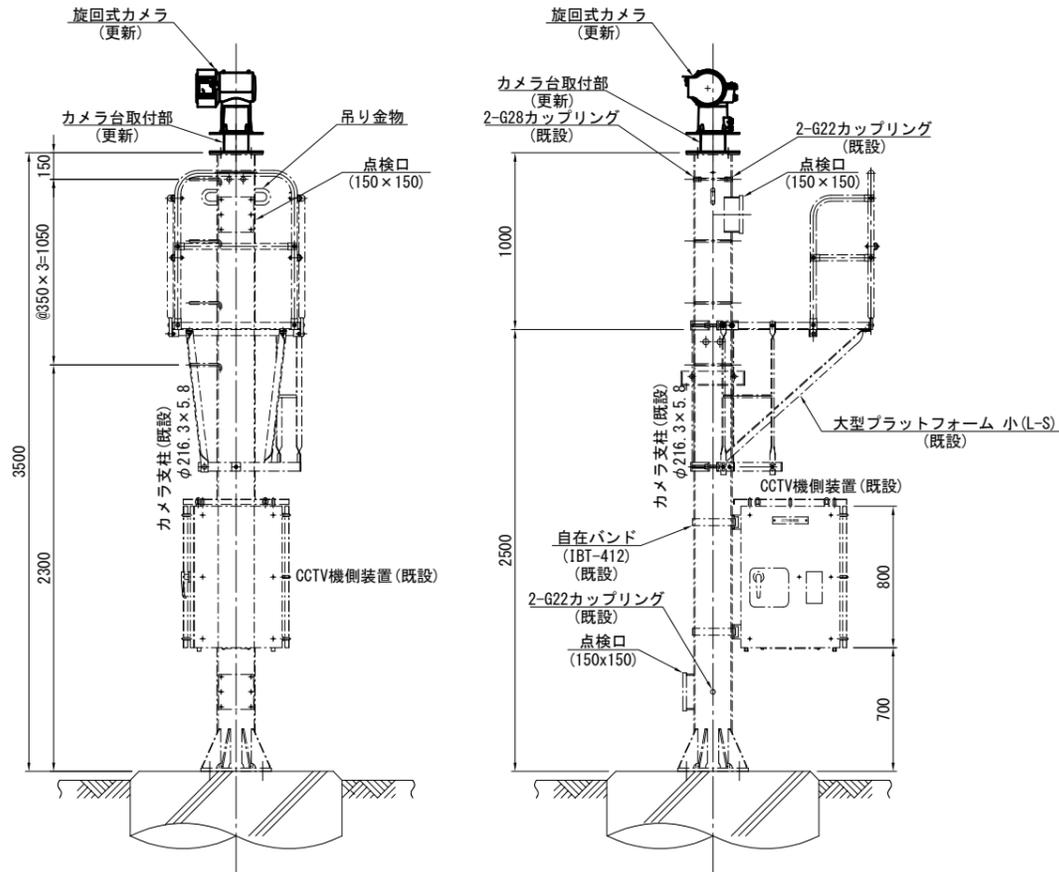
- (注記) 1. 部材は全てSS400とし溶融亜鉛メッキ仕上げ(HDZ-55)とする。
 2. ケーブルが屋外露出する部分についてはケーブルスパイラルで保護をするものとする。
 3. 寸法及び形状については参考とする。
 4. カメラ内部において、光ケーブルと光コード(コネクタ付2m)を接続する。
 5. 配線は再使用とする。
 6. 支柱に錆がある場合は錆を落とし補修すること。

令和2年度			
工事名	高速1号線 CCTV設備更新工事		
図面番号	26	縮尺	S=1:20 S=1:10,5
図名	CCTVカメラ設置図(2) (3.5mカメラ支柱)	番号	26/48
路線名	高速1号線		
広島高速道路公社			

CCTVカメラ設置図(2) S=1:20, 10, 5

(3.5mカメラ支柱)

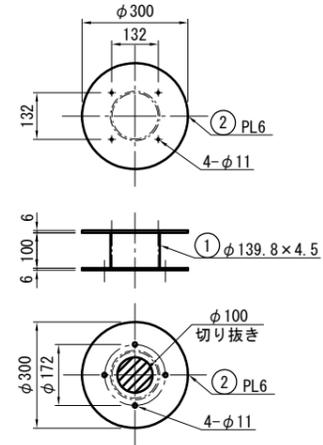
3.5mカメラ支柱
S=1:20



対象カメラ

福田明かり-3

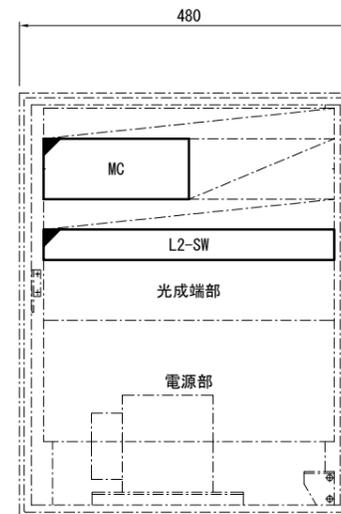
カメラ台取付部参考図
S=1:10



部材表

番号	材料	寸法	単位	単位質量	個数	質量(kg)
①	STK400 φ139.8×t4.5	0.100	m	15.0 kg/m	1	1.5
②	SS400 t6	0.055	m ²	47.1 kg/m ²	2	5.2

CCTV機側装置内部配置図
S=1:5



凡例

- : 既設
- : 本工事(更新)
- : 既設
- ◻ : 本工事(更新)

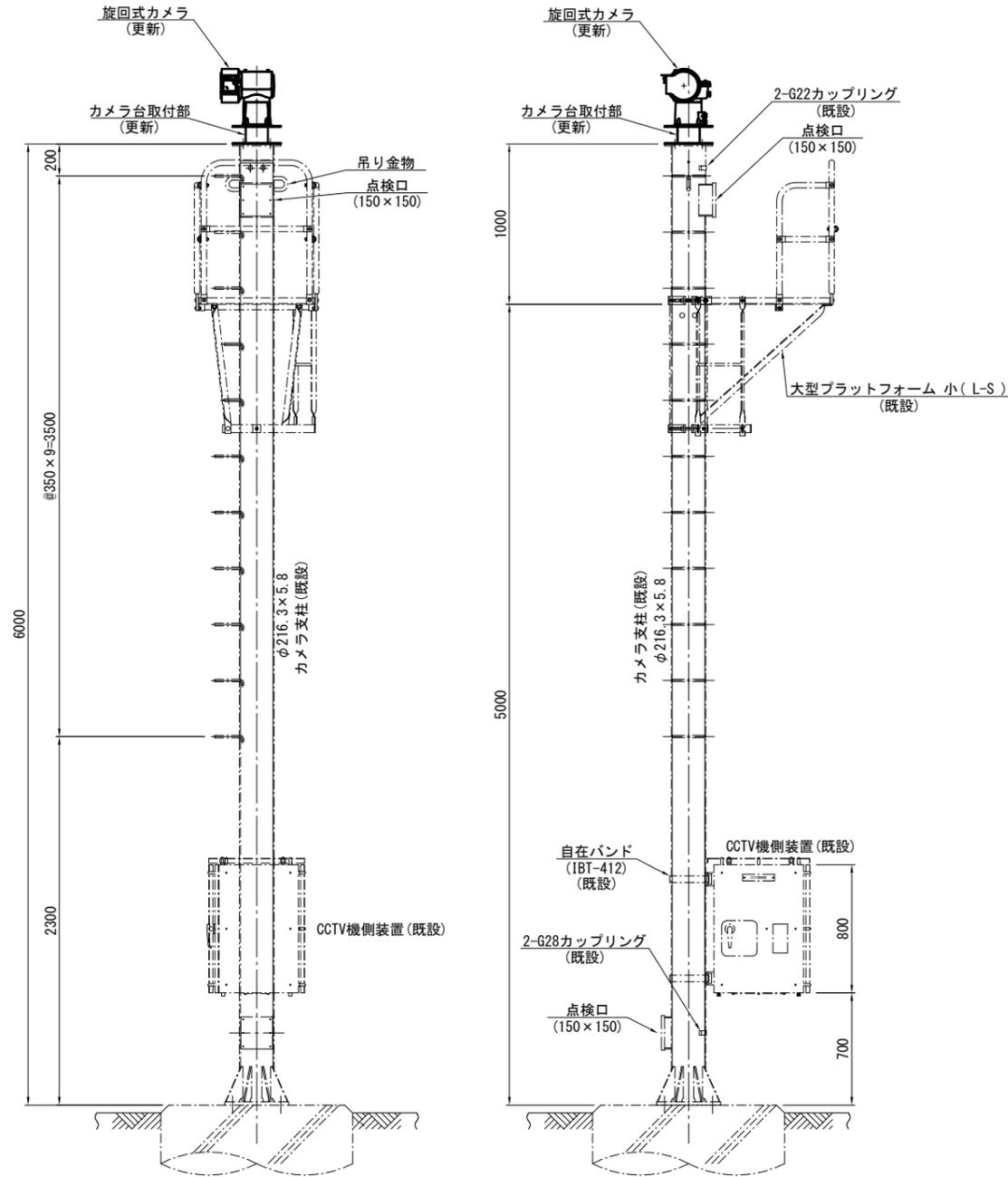
- (注記) 1. 部材は全てSS400とし溶融亜鉛メッキ仕上げ(HDZ-55)とする。
 2. 既設機側装置内にL2-SWを新設する。
 3. ケーブルが屋外露出する部分についてはケーブルスパイラルで保護をするものとする。
 4. 寸法及び形状については参考とする。
 5. 光成端部において光ケーブルと光コード(コネクタ付2m)を接続する。
 6. 配線は再使用する。

令和2年度			
工事名	高速1号線 CCTV設備更新工事		
図面番号	27	縮尺	S=1:20 S=1:10,5
図名	CCTVカメラ設置図(3) (6mカメラ支柱)	番号	27/48
路線名	高速1号線		
広島高速道路公社			

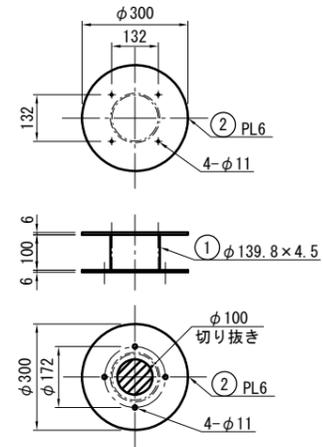
CCTVカメラ設置図(3) S=1:20, 10, 5

(6mカメラ支柱)

6mカメラ支柱
S=1:20



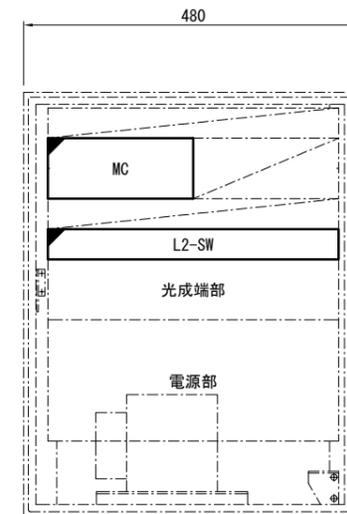
カメラ台取付部参考図
S=1:10



部材表

番号	材料	寸法	単位	単位質量	個数	質量(kg)
①	STK400 φ139.8×t4.5	0.100	m	15.0 kg/m	1	1.5
②	SS400 t6	0.055	m ²	47.1 kg/m ²	2	5.2

CCTV機側装置内部配置図
S=1:5



対象カメラ

- 福田明かり-1
- 福田明かり-2
- 馬木明かり-1
- 馬木明かり-2

凡例

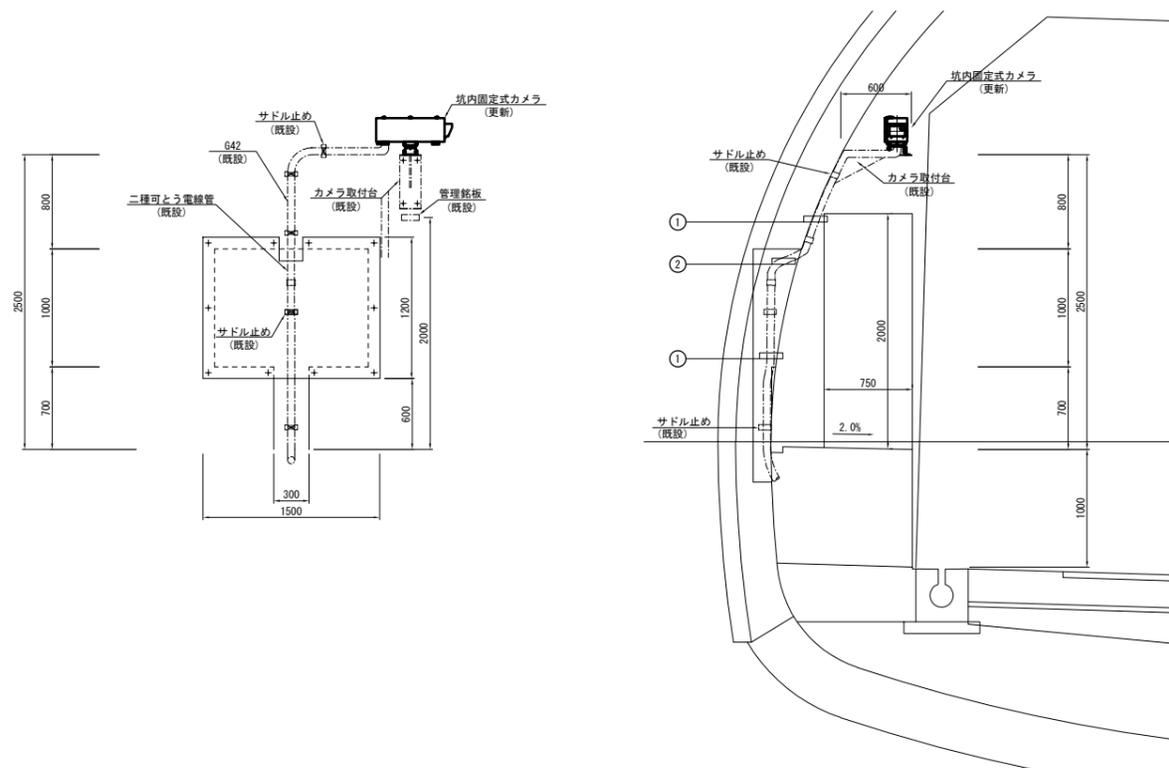
- : 既設
- : 本工事(更新)
- : 既設
- ◻ : 本工事(更新)

- (注記) 1. 部材は全てSS400とし溶融亜鉛メッキ仕上げ(HDZ-55)とする。
 2. 既設機側装置内L2-SWを新設する。
 3. ケーブルが屋外露出する部分についてはケーブルスバイラルで保護をするものとする。
 4. 寸法及び形状については参考とする。
 5. 光成端部において光ケーブルと光コード(コネクタ付2m)を接続する。
 6. 配線は再使用とする。

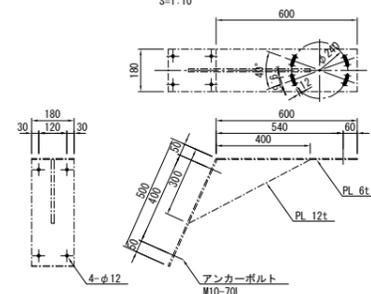
令和2年度			
工事名	高速1号線 CCTV設備更新工事		
図面番号	28	縮尺	S=1:30, 10
図名	トンネル内CCTVカメラ設置図	番号	28/48
路線名	高速1号線		
広島高速道路公社			

トンネル内CCTVカメラ設置図 S=1:30, 10

坑内固定式カメラ



カメラ取付台姿図(既設)



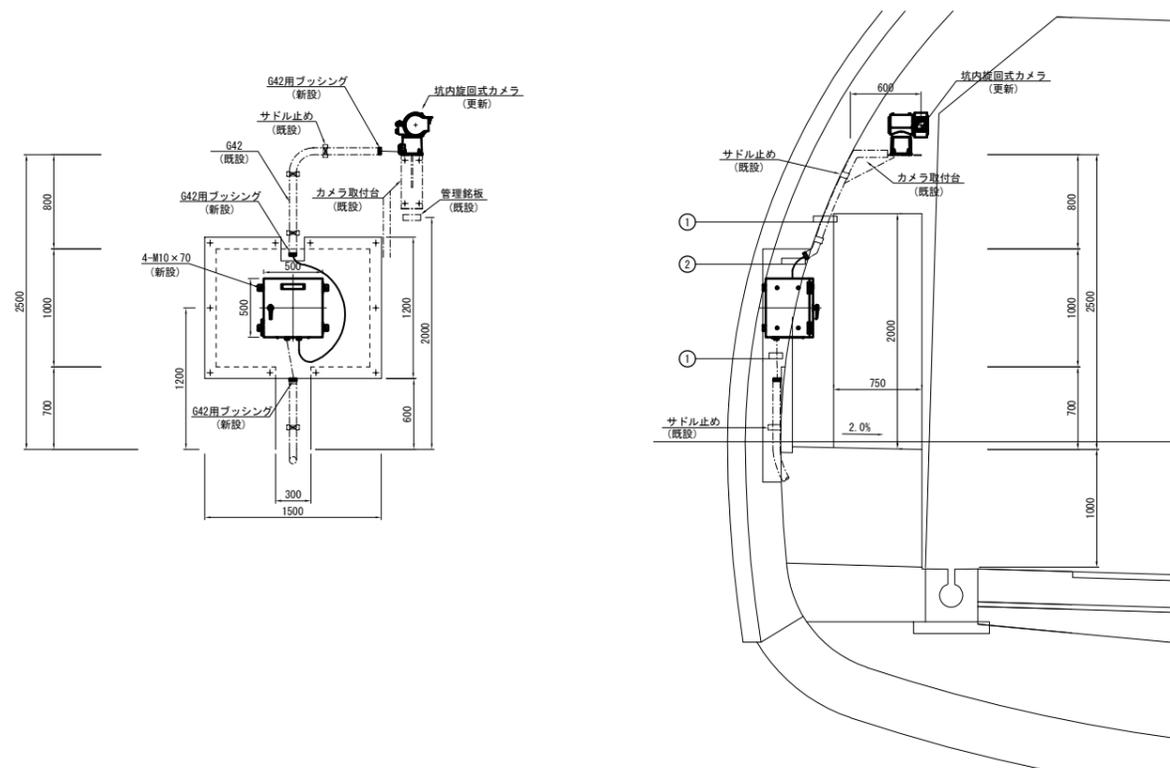
① 露出配管

名称	配線種別	配管種別	備考
CCTVカメラ	SM-1C	G42(垂鉛メッキ)	既設
CCTVカメラ	CV 3.5sq-2C		既設
CCTVカメラ	IV 3.5sq		既設

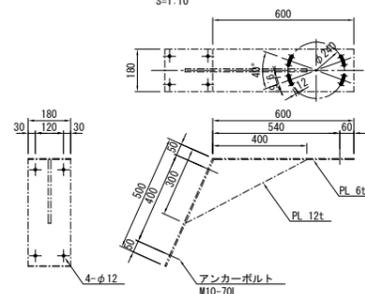
② 露出配管

名称	配線種別	配管種別	備考
CCTVカメラ	SM-1C	二種可とう電線管	既設
CCTVカメラ	CV 3.5sq-2C		既設
CCTVカメラ	IV 3.5sq		既設

坑内旋回式カメラ
非常駐車帯



カメラ取付台姿図(既設)

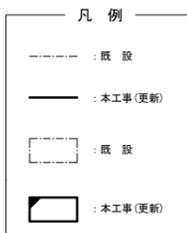


① 露出配管

名称	配線種別	配管種別	備考
CCTVカメラ	SM-1C	G42(垂鉛メッキ)	既設
CCTVカメラ	CV 3.5sq-2C		既設
CCTVカメラ	IV 3.5sq		既設

② 露出配管

名称	配線種別	配管種別	備考
CCTVカメラ	UTP-Cat5e	二種可とう電線管	新設
CCTVカメラ	CV 3.5sq-2C		既設
CCTVカメラ	IV 3.5sq		既設

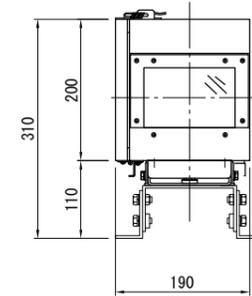
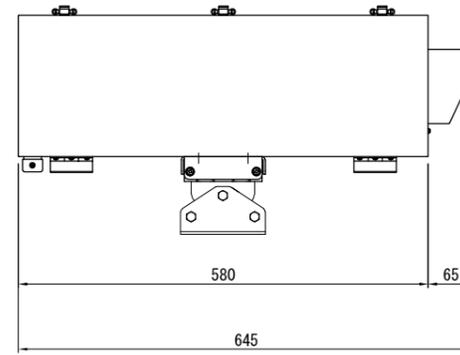


(注記) 1. カメラ取付台及び配管は、錆を落として、再塗装する。
 2. 寸法及び形状については参考とする。
 3. 配管・配線は再使用するものとする。
 4. 非常駐車帯については、配管を切って制御箱を取り付けるものとする。
 5. 配線露出部についてはスパイラル等で保護をするものとする。
 6. 非常駐車帯の鋼板プレートを加工するものとする。

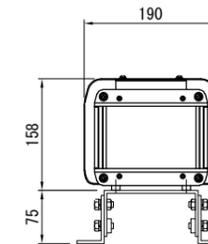
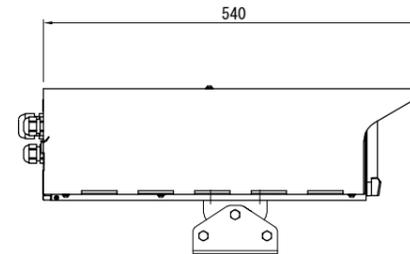
CCTVカメラ姿図(1) S=1:5

令和2年度			
工事名	高速1号線 CCTV設備更新工事		
図面番号	31	縮尺	1:5
図名	CCTVカメラ姿図(1)	番号	31/48
路線名	高速1号線		
広島高速道路公社			

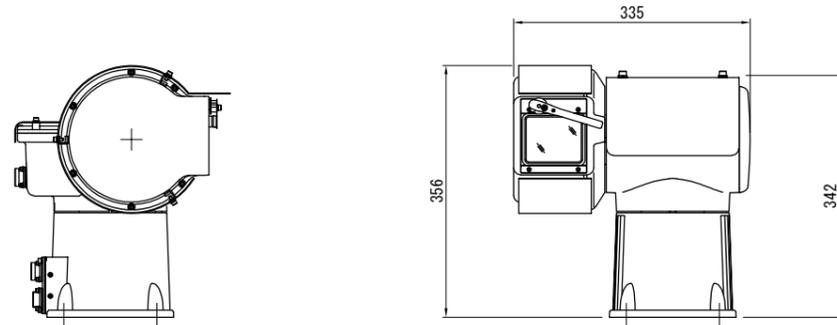
坑内固定式カメラ
(トンネル用)



固定式カメラ
(料金所用)



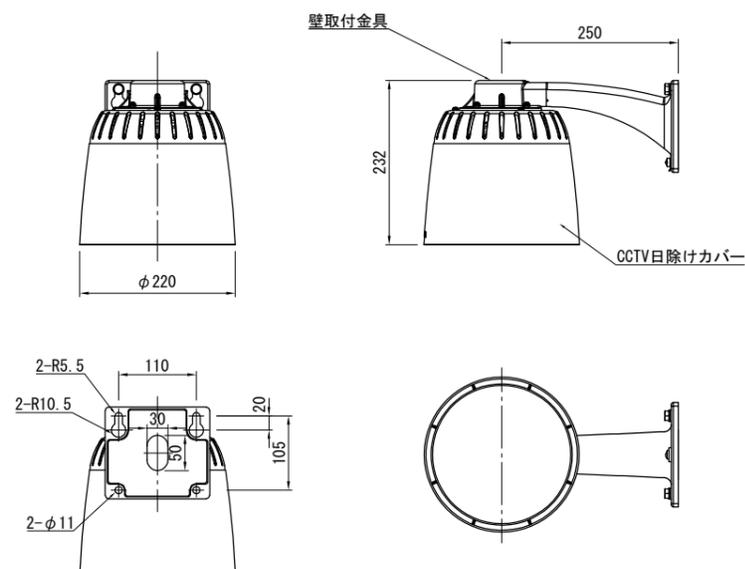
旋回式カメラ



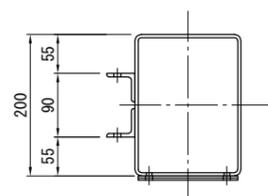
令和2年度			
工事名	高速1号線 CCTV設備更新工事		
図面番号	31	縮尺	1:5
図名	CCTVカメラ姿図(2)	番号	31 / 48
路線名	高速1号線		
広島高速道路公社			

CCTVカメラ姿図(2) S=1:5

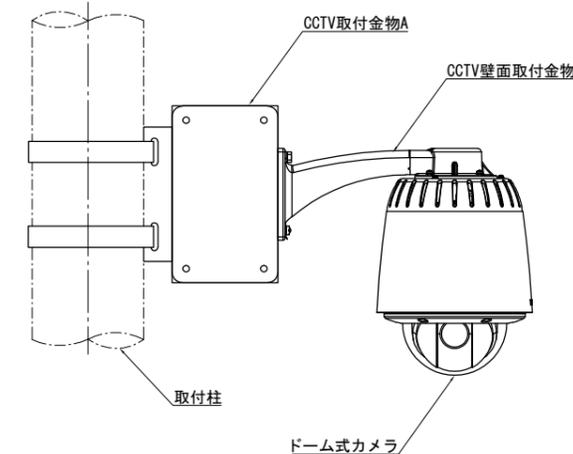
CCTV壁面取付金物



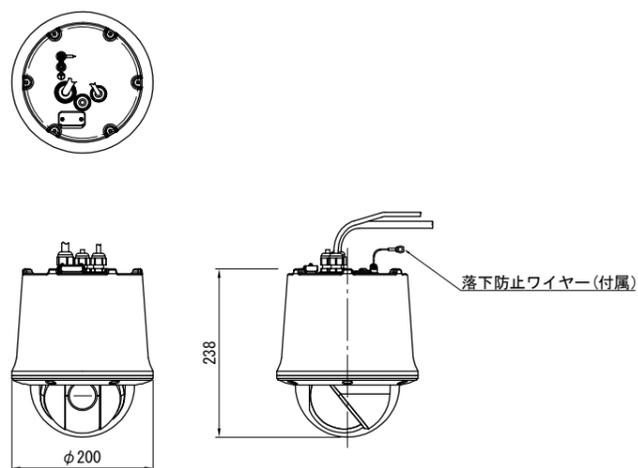
CCTV取付金物A



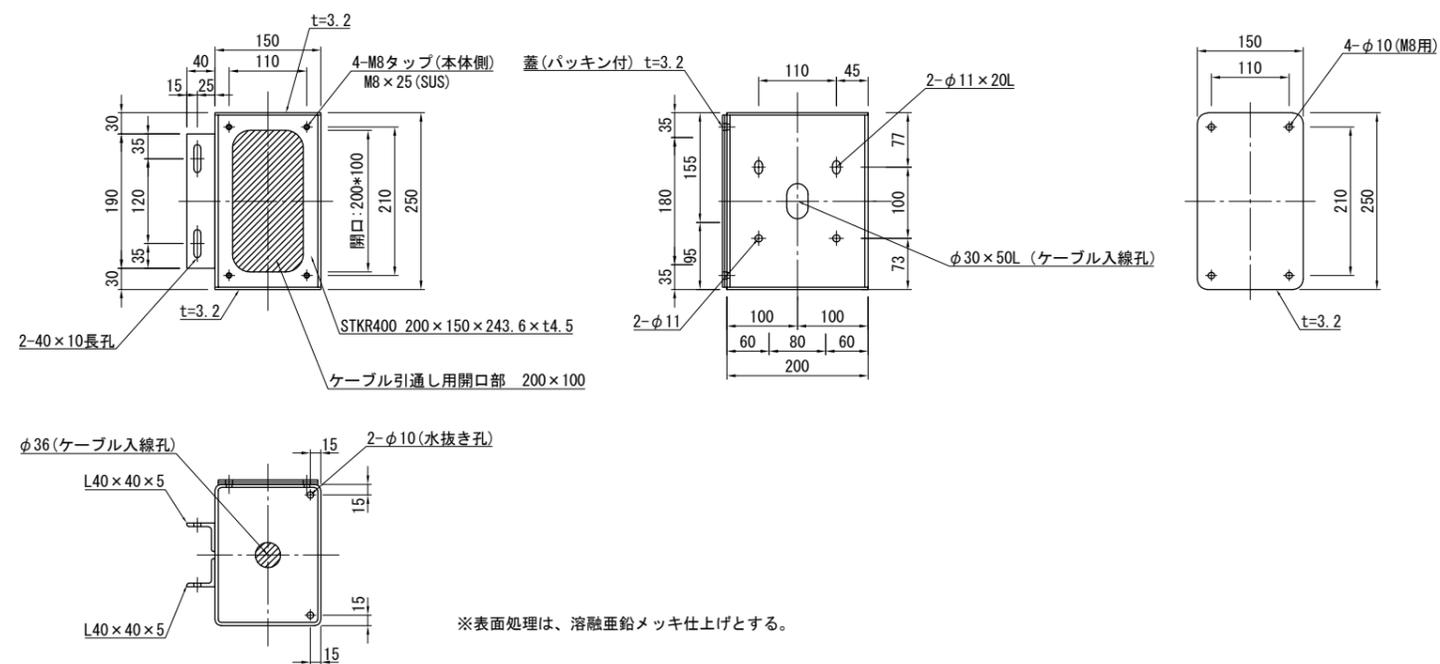
取付図



ドーム式カメラ



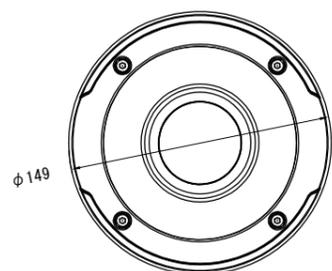
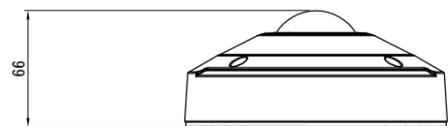
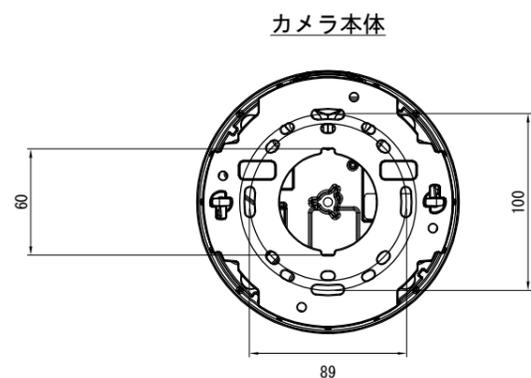
蓋詳細



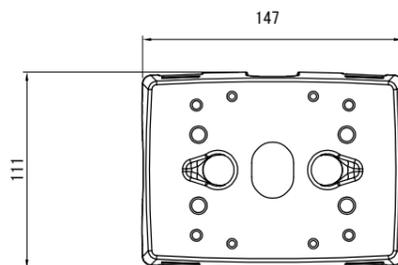
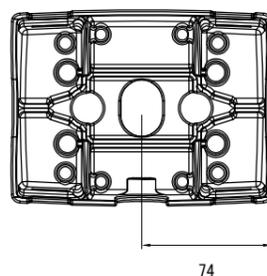
令和2年度			
工事名	高速1号線 CCTV設備更新工事		
図面番号	32	縮尺	1:2
図名	CCTVカメラ姿図(3)	番号	32/48
路線名	高速1号線		
広島高速道路公社			

CCTVカメラ姿図(3) S=1:2

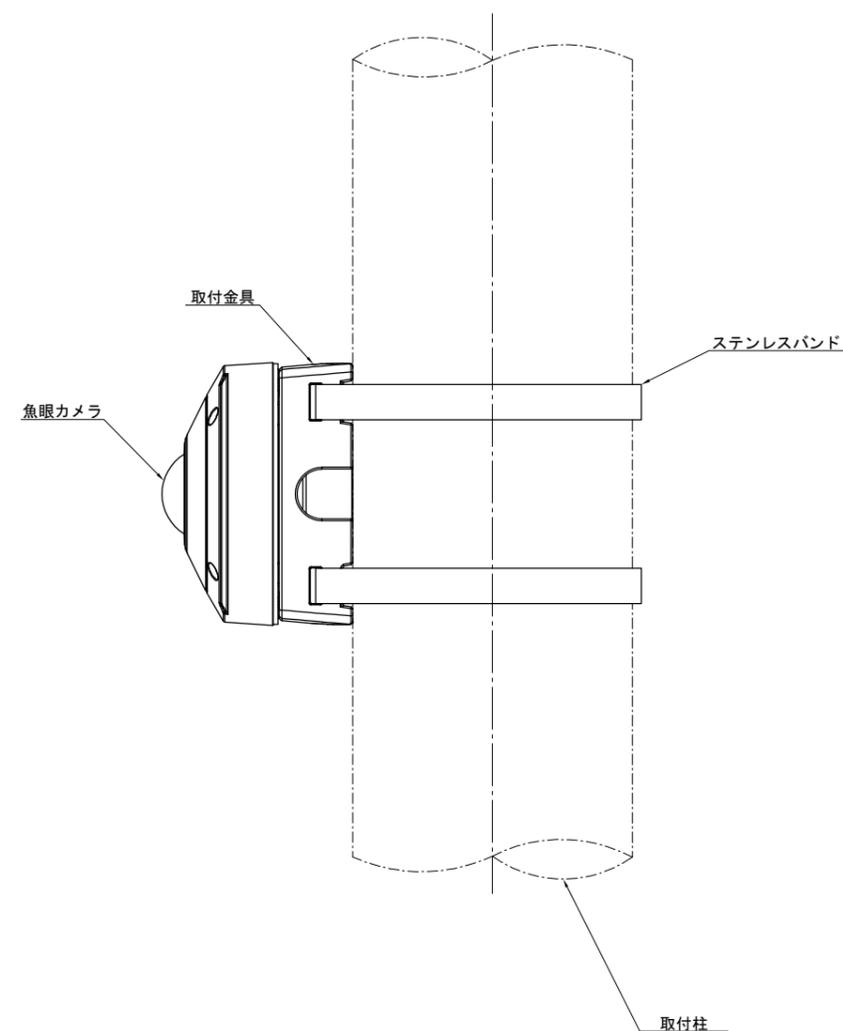
魚眼カメラ



取付金具



取付図



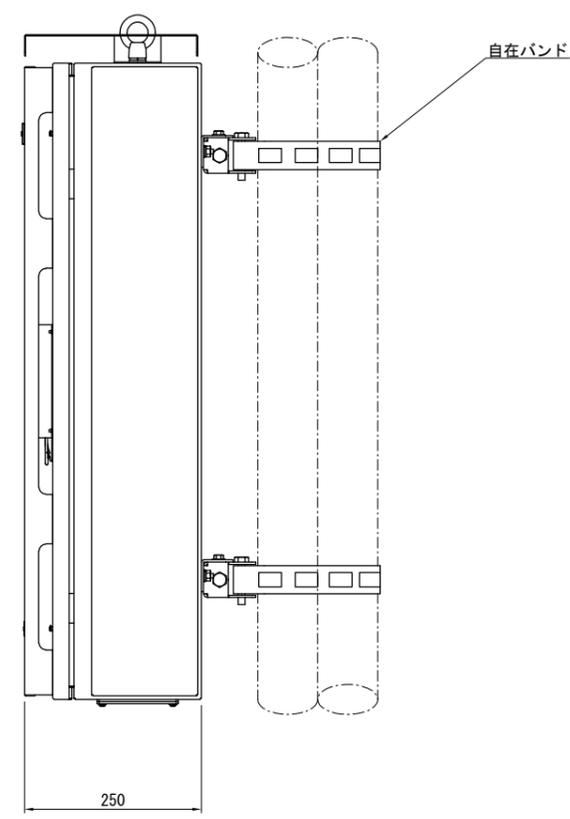
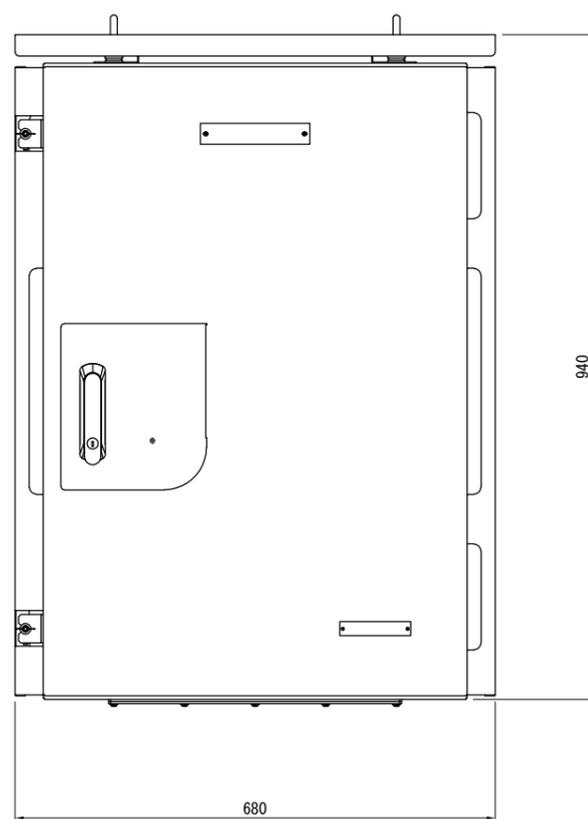
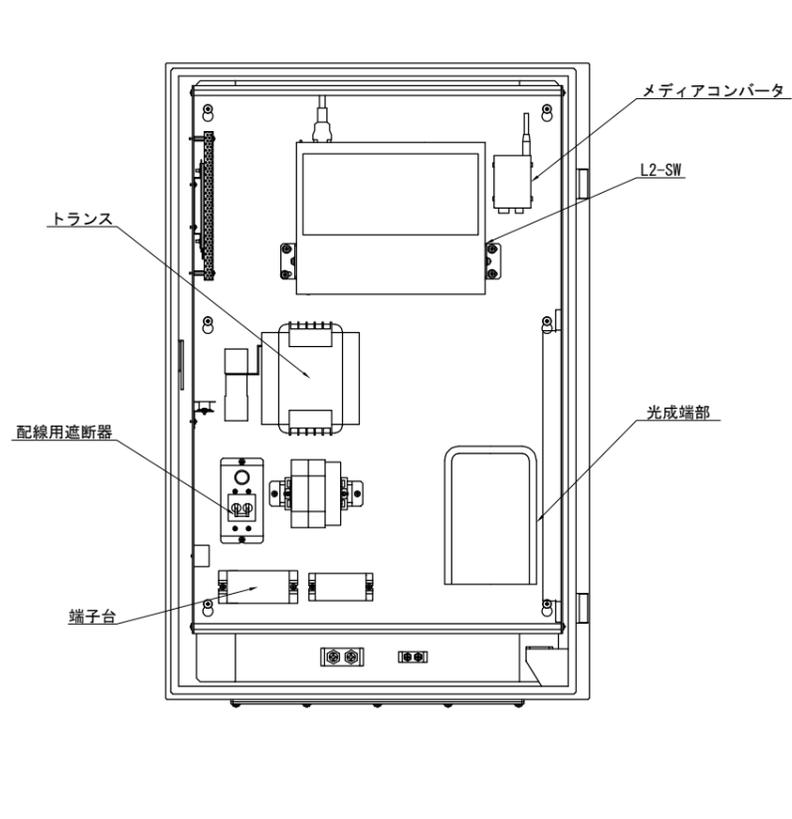
(注記) 寸法及び形状については参考とする。

令和2年度			
工事名	高速1号線 CCTV設備更新工事		
図面番号	33	縮尺	1:5
図名	CCTV機側装置姿図 (広島東JCT)	番号	33/48
路線名	高速1号線		
広島高速道路公社			

CCTV機側装置姿図 S=1:5

(広島東JCT)

内部配置図



(注記) 寸法及び形状については参考とする。

令和2年度			
工事名	高速1号線 CCTV設備更新工事		
図面番号	34	縮尺	S=1:10
図名	CCTVカメラ構造図(1) (1.5mカメラ支柱)	番号	34/48
路線名	高速1号線		
広島高速道路公社			

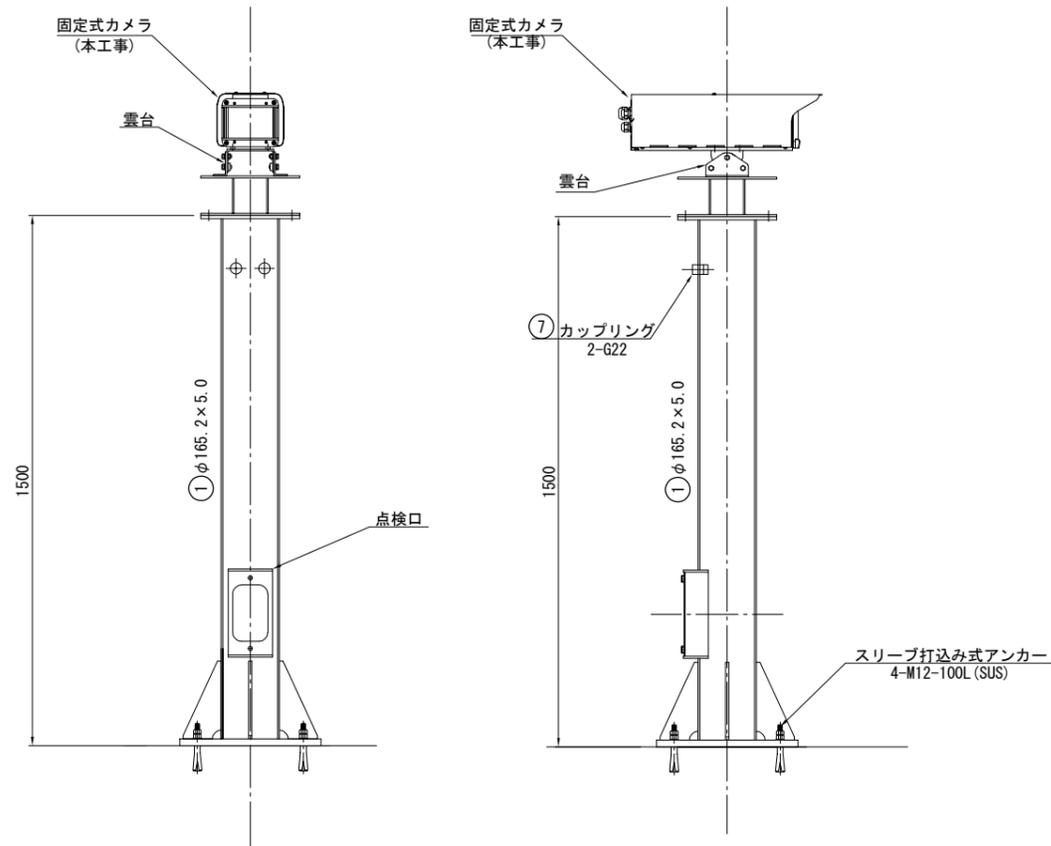
CCTVカメラ構造図(1) S=1:10

(1.5mカメラ支柱)

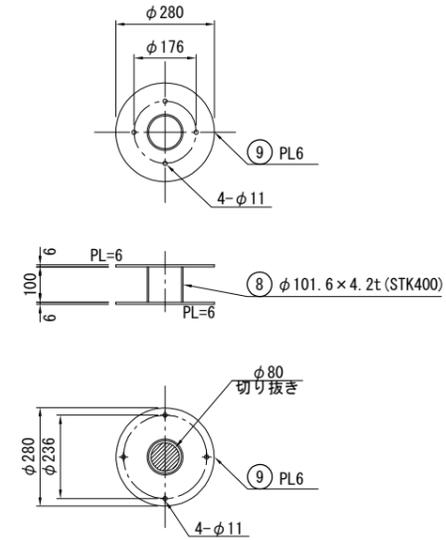
設置場所

広島東料金所

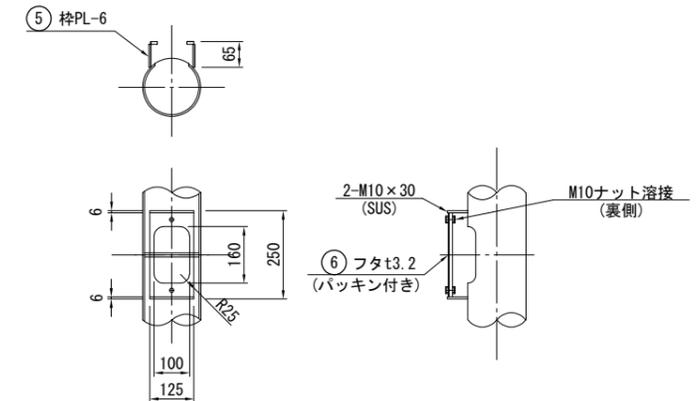
1.5mカメラ支柱



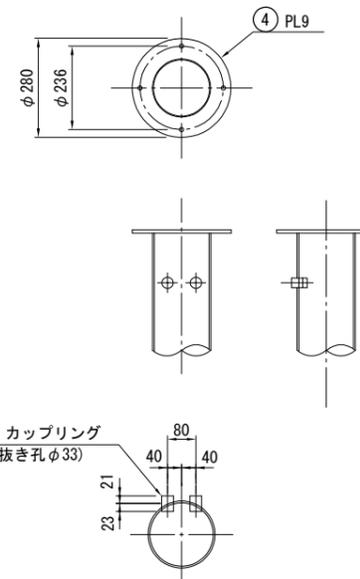
カメラ台取付部詳細図



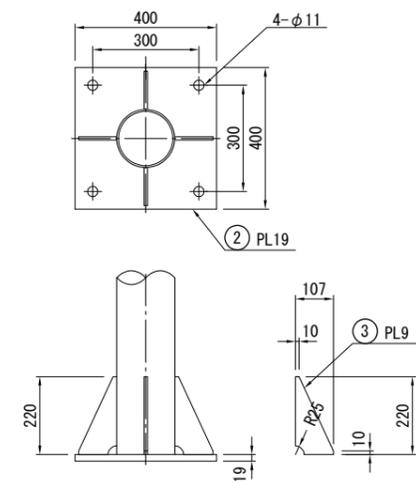
点検口詳細図



支柱頭部詳細図



ベースプレート詳細図



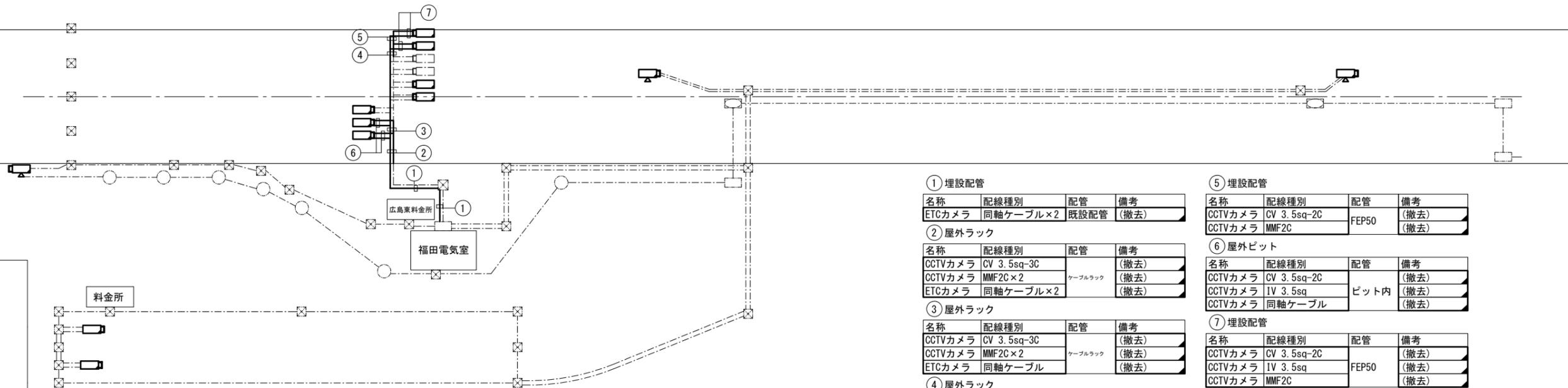
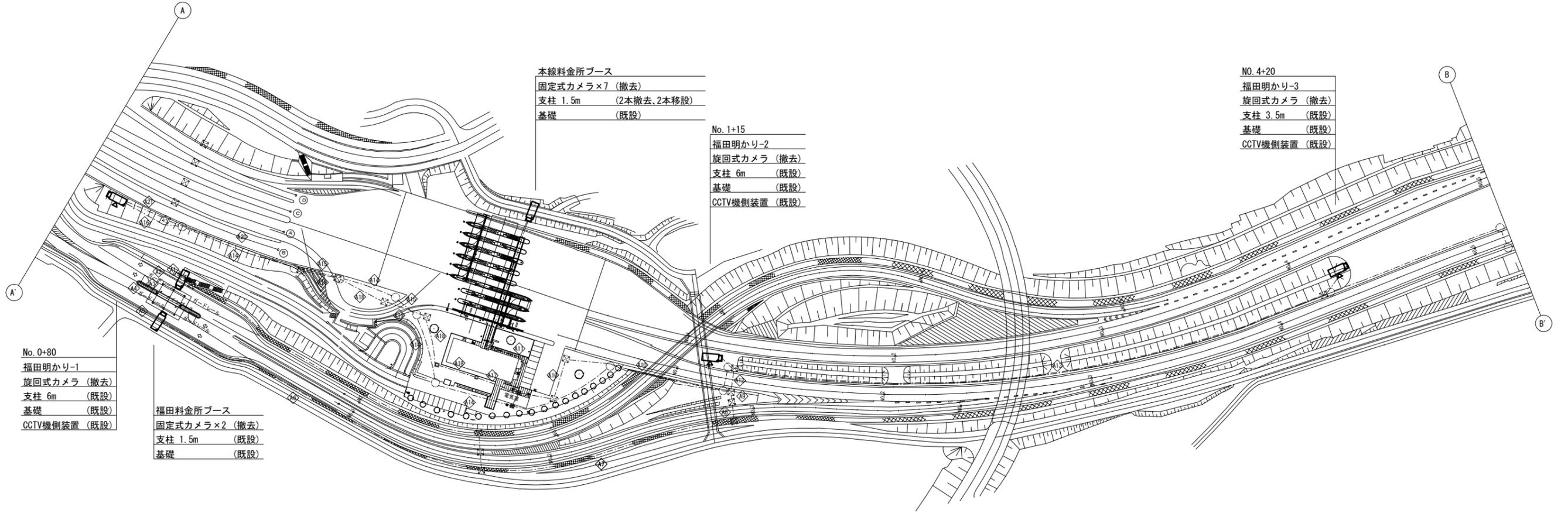
部材表

番号	材料	寸法	単位	単位質量		個数	質量 (kg)
①	STK400 φ165.2 x t5.0	1.500	m	30.1	kg/m	1	45.15
②	SS400 t19	0.160	m ²	149.15	kg/m ²	1	23.9
③	SS400 t9	0.012	m ²	70.65	kg/m ²	4	3.4
④	SS400 t9	0.062	m ²	70.65	kg/m ²	1	4.4
⑤	SS400 t6	0.049	m ²	47.1	kg/m ²	1	2.3
⑥	SS400 t3.2	0.031	m ²	25.12	kg/m ²	1	0.8
⑦	G22	0.044	m	1.369	kg/m	2	0.1
⑧	STK400 φ101.6 x 4.2t	0.100	m	10.1	kg/m	1	1.0
⑨	SS400 t6	0.062	m ²	47.1	kg/m ²	2	5.8
合計							86.85

(注記) 1. 部材は全てSS400とし
溶融亜鉛メッキ仕上げ (HDZ-55) とする。
2. 寸法及び形状については参考とする。

CCTV設備機器配置配線図1(撤去) S=1:1000

令和2年度			
工事名	高速1号線 CCTV設備更新工事		
図面番号	36	縮尺	S=1:1000
図名	CCTV設備 機器配置配線図1(撤去)	番号	36/48
路線名	高速1号線		
広島高速道路公社			



① 埋設配管

名称	配線種別	配管	備考
CCTVカメラ	同軸ケーブル×2	既設配管	(撤去)

② 屋外ラック

名称	配線種別	配管	備考
CCTVカメラ	CV 3.5sq-3C		(撤去)
CCTVカメラ	MMF2C×2	ケーブルラック	(撤去)
ETCカメラ	同軸ケーブル×2		(撤去)

③ 屋外ラック

名称	配線種別	配管	備考
CCTVカメラ	CV 3.5sq-3C		(撤去)
CCTVカメラ	MMF2C×2	ケーブルラック	(撤去)
ETCカメラ	同軸ケーブル		(撤去)

④ 屋外ラック

名称	配線種別	配管	備考
CCTVカメラ	CV 3.5sq-3C		(撤去)
CCTVカメラ	MMF2C×2	ケーブルラック	(撤去)

⑤ 埋設配管

名称	配線種別	配管	備考
CCTVカメラ	CV 3.5sq-2C	FEP50	(撤去)
CCTVカメラ	MMF2C		(撤去)

⑥ 屋外ピット

名称	配線種別	配管	備考
CCTVカメラ	CV 3.5sq-2C		(撤去)
CCTVカメラ	IV 3.5sq	ピット内	(撤去)
CCTVカメラ	同軸ケーブル		(撤去)

⑦ 埋設配管

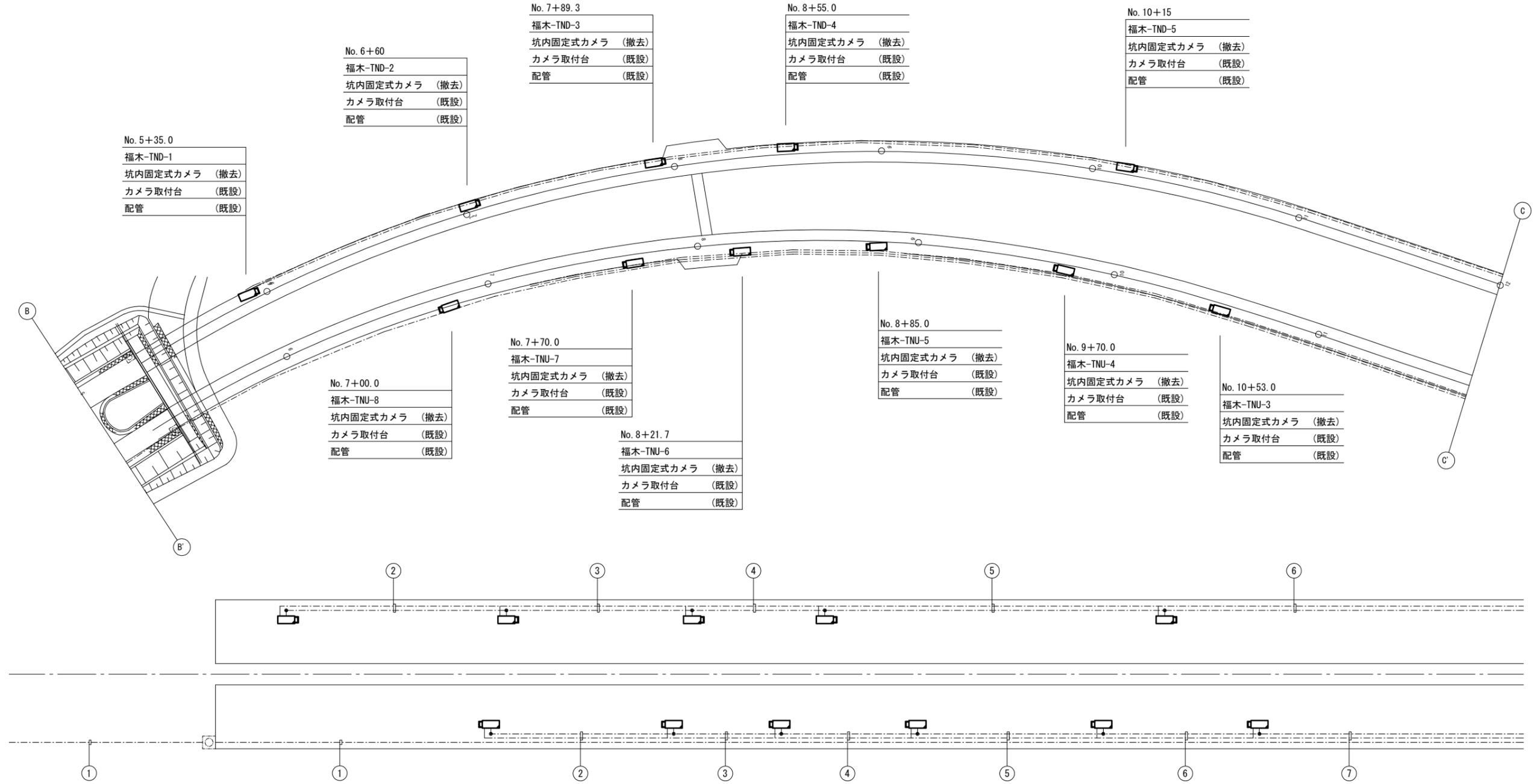
名称	配線種別	配管	備考
CCTVカメラ	CV 3.5sq-2C		(撤去)
CCTVカメラ	IV 3.5sq	FEP50	(撤去)
CCTVカメラ	MMF2C		(撤去)

凡例

--- (dashed line)	: 既設
- - - (long dashed line)	: 既設
▭ (solid line)	: 本工事(撤去)

CCTV設備機器配置配線図2(撤去) S=1:1000

令和2年度			
工事名	高速1号線 CCTV設備更新工事		
図面番号	37	縮尺	S=1:1000
図名	CCTV設備 機器配置配線図2(撤去)	番号	37/48
路線名	高速1号線		
広島高速道路公社			



① 埋設配管

名称	配線種別	配管	備考
CCTVカメラ	SM24C	既設配管	既設

② 埋設配管

名称	配線種別	配管	備考
CCTVカメラ	CV 22sq-2C	既設配管	既設
CCTVカメラ	SM1C	既設配管	既設

③ 埋設配管

名称	配線種別	配管	備考
CCTVカメラ	CV 22sq-2C	既設配管	既設
CCTVカメラ	SM2C	既設配管	既設

④ 埋設配管

名称	配線種別	配管	備考
CCTVカメラ	CV 22sq-2C	既設配管	既設
CCTVカメラ	SM3C	既設配管	既設

⑤ 埋設配管

名称	配線種別	配管	備考
CCTVカメラ	CV 22sq-2C	既設配管	既設
CCTVカメラ	SM4C	既設配管	既設

⑥ 埋設配管

名称	配線種別	配管	備考
CCTVカメラ	CV 22sq-2C	既設配管	既設
CCTVカメラ	SM5C	既設配管	既設

⑦ 埋設配管

名称	配線種別	配管	備考
CCTVカメラ	CV 22sq-2C	既設配管	既設
CCTVカメラ	SM6C	既設配管	既設

凡例

--- (dashed line)	: 既設
□ (dashed outline)	: 既設
□ (solid outline)	: 本工程(撤去)

CCTV設備機器配置配線図3(撤去) S=1:1000

令和2年度			
工事名	高速1号線 CCTV設備更新工事		
図面番号	38	縮尺	S=1:1000
図名	CCTV設備	番号	38 / 48
路線名	高速1号線		
広島高速道路公社			

No. 14+56.5

福木-TND-7	
坑内固定式カメラ (撤去)	
カメラ取付台 (既設)	
配管 (既設)	

No. 16+30

馬木明かり-1	
旋回式カメラ (撤去)	
支柱 6m (既設)	
基礎 (既設)	

No. 12+15.0

福木-TND-6	
坑内固定式カメラ (撤去)	
カメラ取付台 (既設)	
配管 (既設)	

No. 12+53.0

福木-TNU-2	
坑内固定式カメラ (撤去)	
カメラ取付台 (既設)	
配管 (既設)	

No. 14+53.0

福木-TNU-1	
坑内固定式カメラ (撤去)	
カメラ取付台 (既設)	
配管 (既設)	

No. 20+70

馬木明かり-2	
旋回式カメラ (撤去)	
支柱 6m (既設)	
基礎 (既設)	

① 埋設配管

名称	配線種別	配管	備考
CCTVカメラ	SM24C	既設配管	既設

② 埋設配管

名称	配線種別	配管	備考
CCTVカメラ	SM24C×2	既設配管	既設

③ 埋設配管

名称	配線種別	配管	備考
CCTVカメラ	SM4C	既設配管	既設

④ 埋設配管

名称	配線種別	配管	備考
CCTVカメラ	CV 3.5sq-2C	既設配管	既設

⑤ 埋設配管

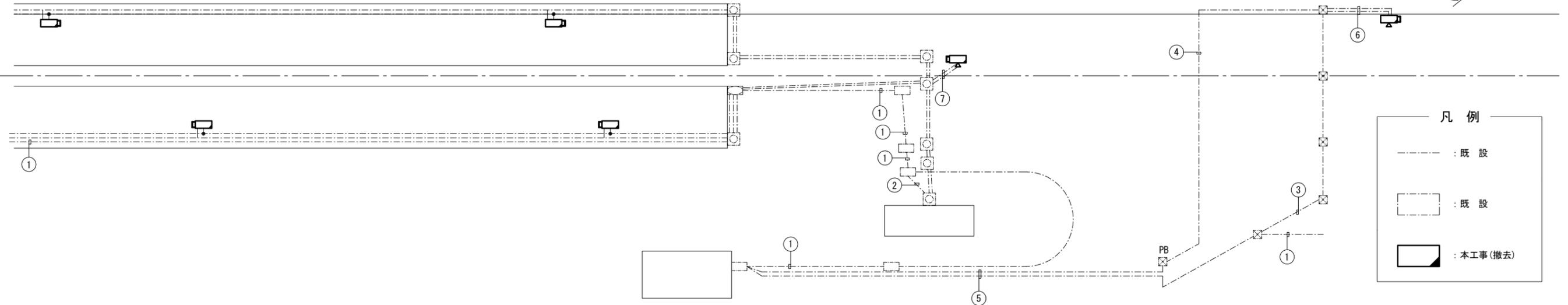
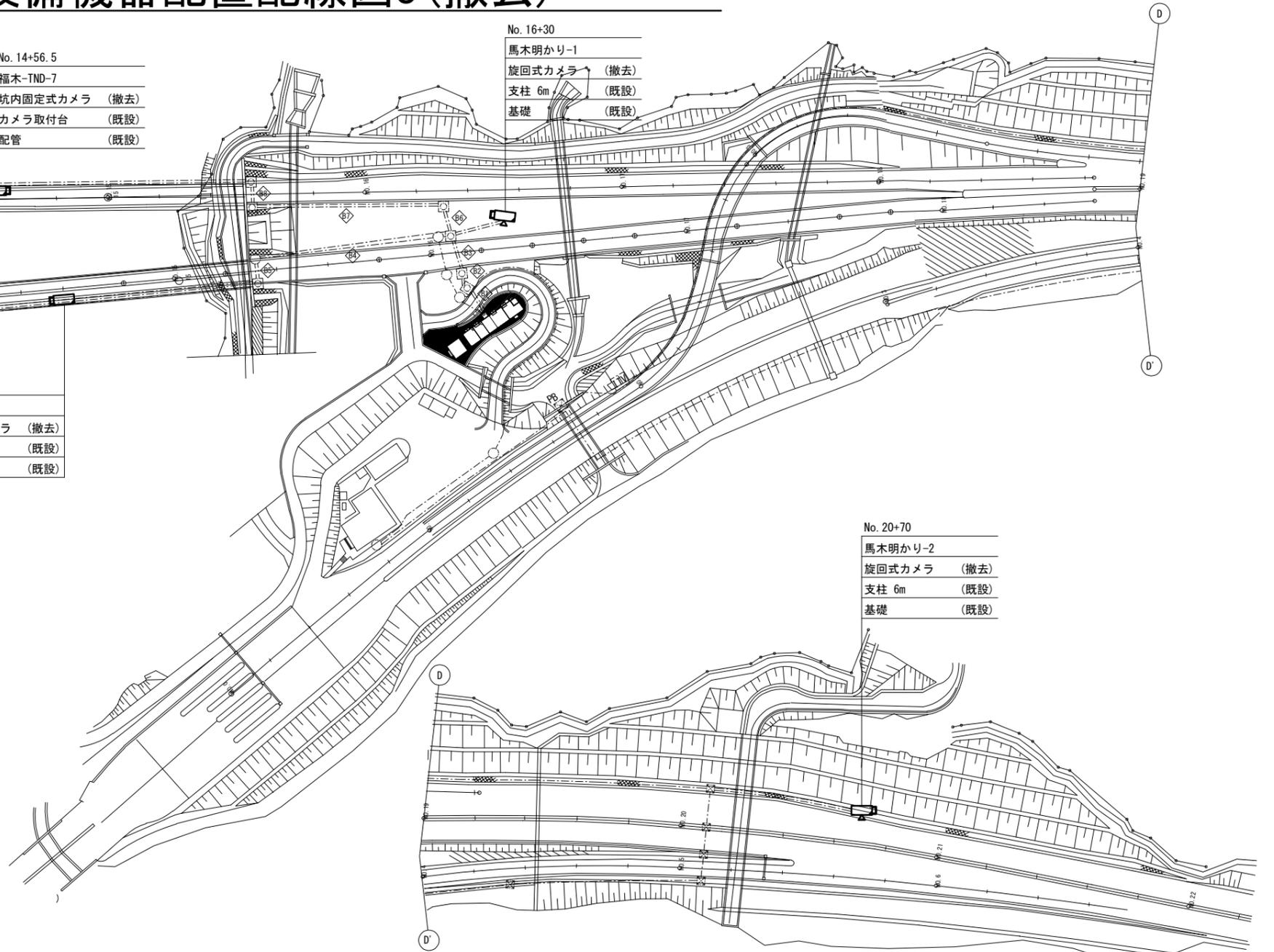
名称	配線種別	配管	備考
CCTVカメラ	CV 3.5sq-2C	既設配管	既設
CCTVカメラ	SM4C	既設配管	既設

⑥ 埋設配管

名称	配線種別	配管	備考
CCTVカメラ	CV 3.5sq-2C	既設配管	既設
CCTVカメラ	SM24C	既設配管	既設

⑦ 埋設配管

名称	配線種別	配管	備考
CCTVカメラ	CV 3.5sq-2C	FEP30	既設
CCTVカメラ	IV 3.5sq	FEP30	既設
CCTVカメラ	SM1C	FEP30	既設



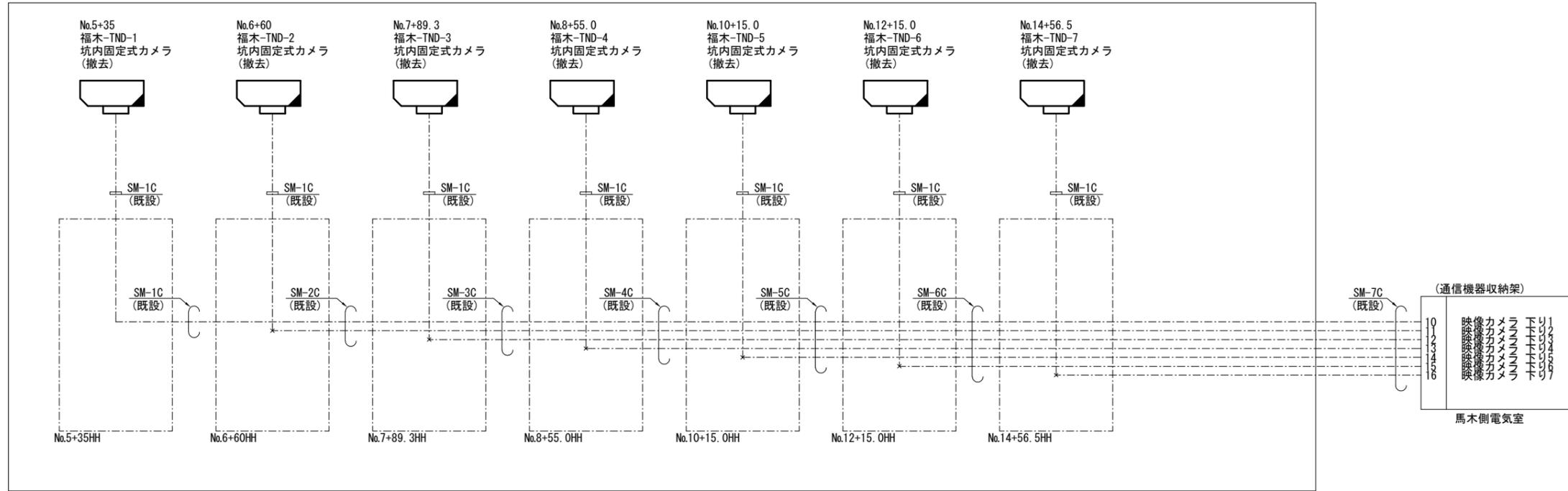
凡例

—	: 既設
- - -	: 既設
— / —	: 本工事(撤去)

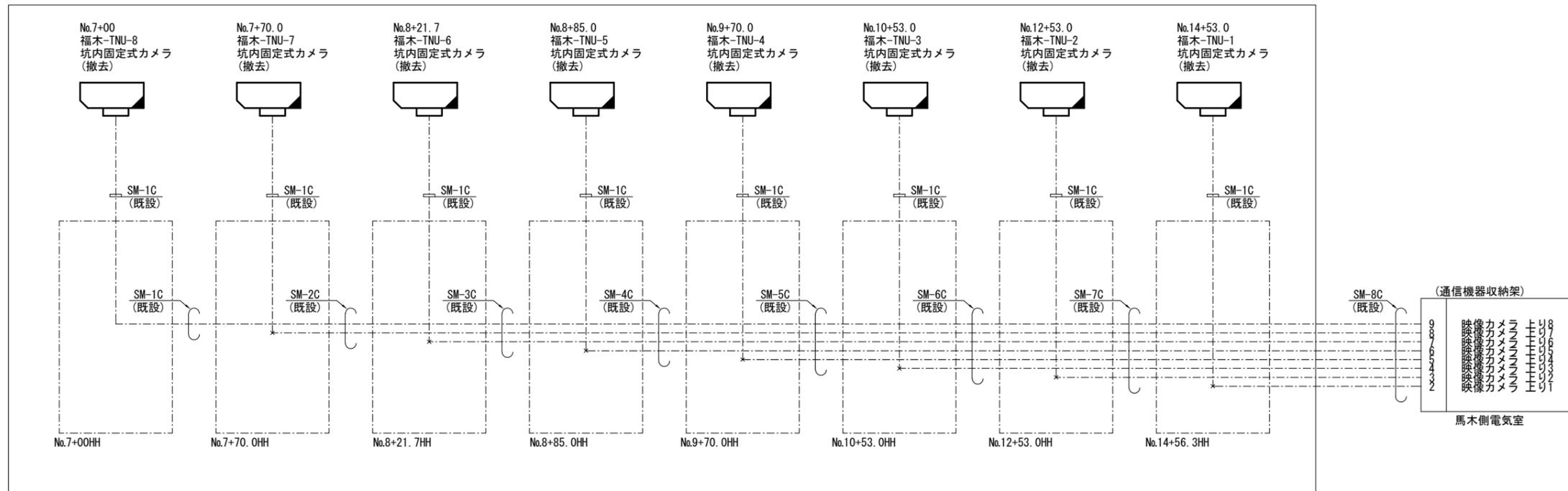
令和2年度			
工事名	高速1号線 CCTV設備更新工事		
図面番号	39	縮尺	NON
図名	福木トンネル内CCTV設備 芯線接続図(撤去)	番号	39 / 48
路線名	高速1号線		
広島高速道路公社			

福木トンネル内CCTV設備芯線接続図(撤去)

(下り線) →



← (上り線)



凡例

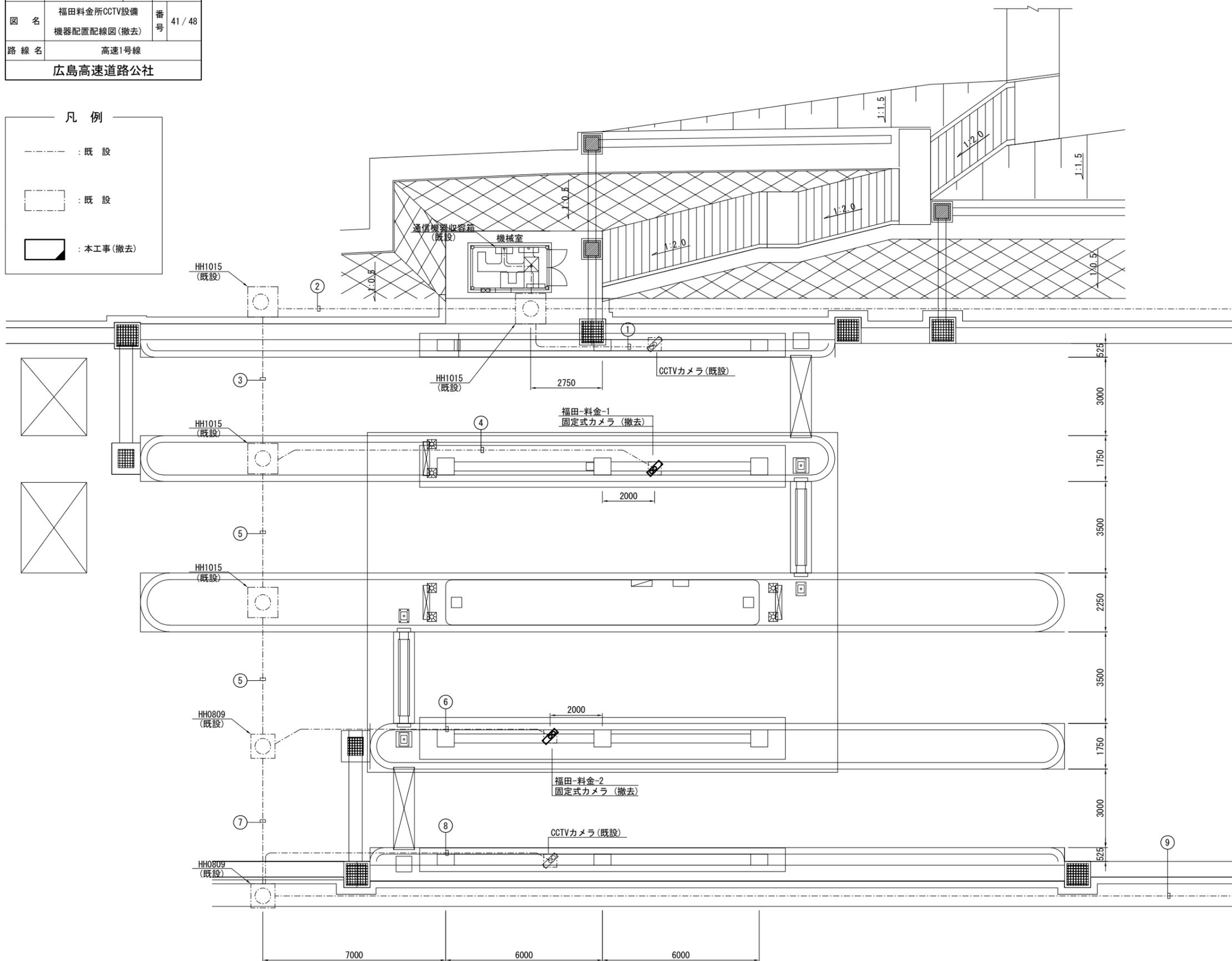
--- (dashed line)	: 既設
□ (dashed outline)	: 既設
□ (solid outline)	: 本工事(撤去)

令和2年度			
工事名	高速1号線 CCTV設備更新工事		
図面番号	41	縮尺	S=1:75
図名	福田料金所CCTV設備 機器配置配線図(撤去)	番号	41 / 48
路線名	高速1号線		
広島高速道路公社			

福田料金所CCTV設備機器配置配線図(撤去) S=1:75

凡例

--- (点線)	: 既設
- - - (破線)	: 既設
■ (黒塗り)	: 本工事(撤去)



① 埋設配管

名称	配線種別	配管種別	備考
CCTVカメラ	CV 3.5sq-2C	FEP50	既設
CCTVカメラ	IV 3.5sq		既設
CCTVカメラ	MMF2C×1		既設

② 埋設配管

名称	配線種別	配管種別	備考
CCTVカメラ	CV 3.5sq-2C	FEP50	既設
CCTVカメラ	MMF2C×2	FEP50	既設
CCTVカメラ	MMF2C×1		既設
CCTVカメラ	SM24C		既設

③ 埋設配管

名称	配線種別	配管種別	備考
CCTVカメラ	CV 3.5sq-2C	FEP50	既設
CCTVカメラ	MMF2C×2	FEP50	既設
CCTVカメラ	MMF2C×1		既設
CCTVカメラ	SM24C		既設

④ 埋設配管

名称	配線種別	配管種別	備考
CCTVカメラ	CV 3.5sq-2C	FEP50	既設
CCTVカメラ	IV 3.5sq		既設
CCTVカメラ	MMF2C×1		既設

⑤ 埋設配管

名称	配線種別	配管種別	備考
CCTVカメラ	CV 3.5sq-3C	FEP50	既設
CCTVカメラ	MMF2C×1	FEP50	既設
CCTVカメラ	MMF2C×1		既設
CCTVカメラ	SM24C		既設

⑥ 埋設配管

名称	配線種別	配管種別	備考
CCTVカメラ	CV 3.5sq-2C	FEP50	既設
CCTVカメラ	IV 3.5sq		既設
CCTVカメラ	MMF2C×1		既設

⑦ 埋設配管

名称	配線種別	配管種別	備考
CCTVカメラ	CV 3.5sq-3C	FEP50	既設
CCTVカメラ	MMF2C×1	FEP50	既設
CCTVカメラ	SM24C		既設

⑧ 埋設配管

名称	配線種別	配管種別	備考
CCTVカメラ	CV 3.5sq-2C	FEP50	既設
CCTVカメラ	IV 3.5sq		既設
CCTVカメラ	MMF2C×1		既設

⑨ 埋設配管

名称	配線種別	配管種別	備考
CCTVカメラ	CV 3.5sq-3C	FEP50	既設
CCTVカメラ	SM24C		既設

福田電気室機器配置配線図(撤去) S=1:40, 20

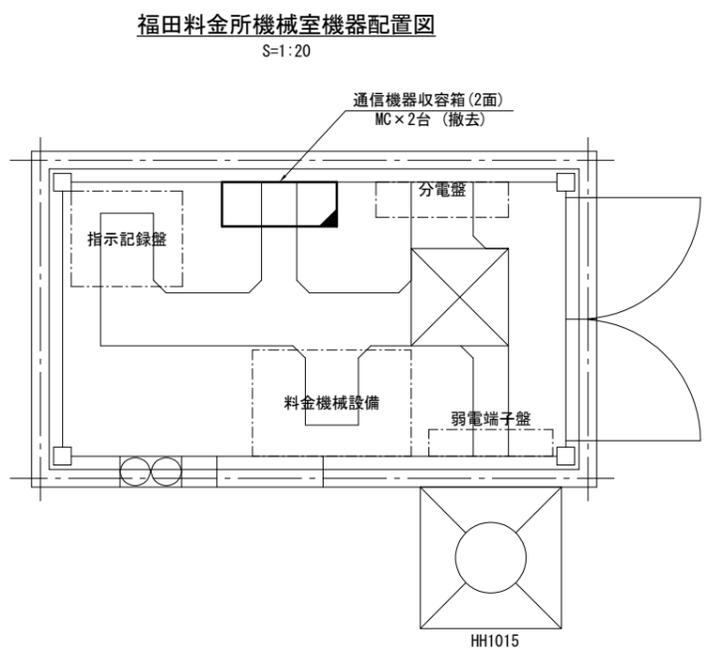
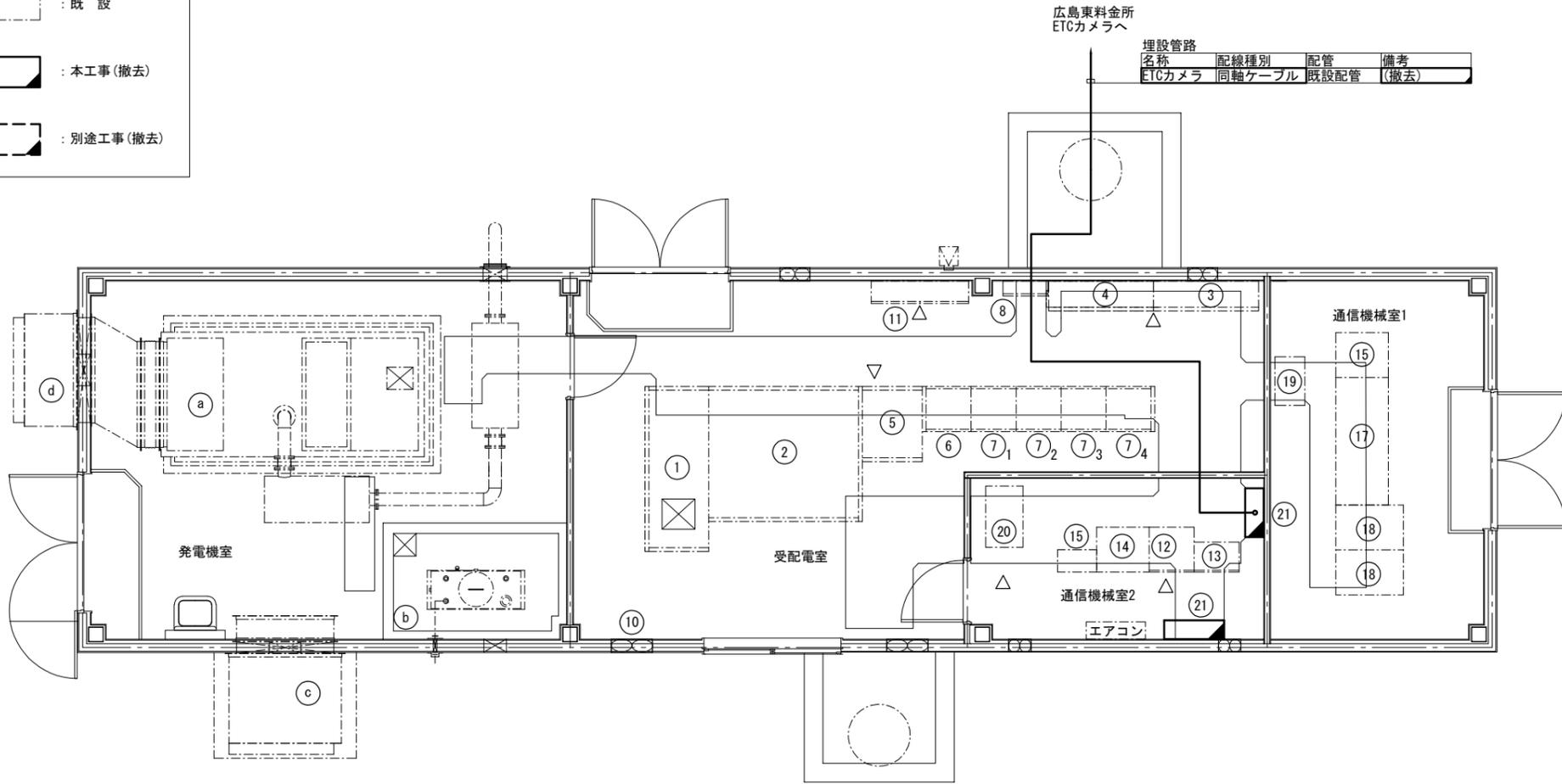
令和2年度			
工事名	高速1号線 CCTV設備更新工事		
図面番号	42	縮尺	S=1:40, 20
図名	福田電気室 機器配置配線図(撤去)	番号	42/48
路線名	高速1号線		
広島高速道路公社			

凡例

	: 既設
	: 既設
	: 本工事(撤去)
	: 別途工事(撤去)

埋設管路

名称	配線種別	配管	備考
ETCカメラ	同軸ケーブル	既設配管	【撤去】



機器名称

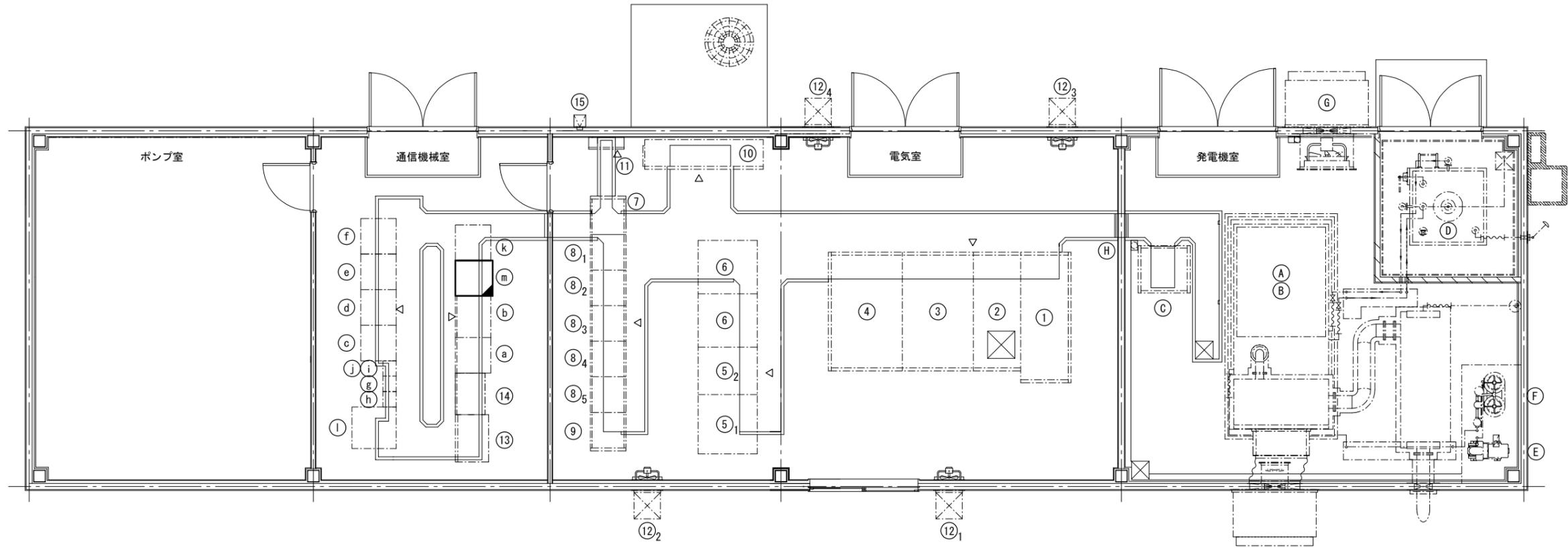
番号	名称	備考	番号	名称	備考	番号	名称	備考
	<電気室>			<通信機器室>			<発電機室>	
①	受電盤		⑫	遠制子局		a	ディーゼル発電装置	
②	変圧器盤		⑬	MDF		b	燃料タンク	
③	動力低圧盤		⑭	通信用直流電源		c	給気消音ダクト	
④	電灯低圧盤		⑮	管理用基地局		d	排気消音ダクト	
⑤	直流電源装置		⑯	入出力盤	NEXCO			
⑥	照明制御盤		⑰	ETC(UPS)	NEXCO			
⑦ 1~4	照明C/C盤		⑱	料金所サーバ	NEXCO			
⑧	接地端子盤		⑲	端子盤	NEXCO			
⑨	ATL受光部		⑳	情報板用UPS			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

令和2年度			
工事名	高速1号線 CCTV設備更新工事		
図面番号	43	縮尺	S=1:40
図名	馬木電気室 機器配置図(撤去)	番号	43/48
路線名	高速1号線		
広島高速道路公社			

馬木電気室機器配置図(撤去) S=1:40

凡例

-----	: 既設
-----	: 既設
■	: 本工事(撤去)



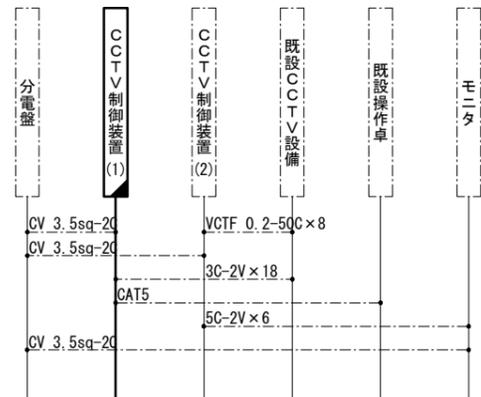
機器名称

記号	名称	備考	記号	名称	備考	記号	名称	備考
	<電気室>			<通信機械室>			<発電機室>	
①	受電盤		(a)	遠制子局		(A)	ディーゼルエンジン	
②	キ電盤		(b)	MDF		(B)	交流発電機	
③	照明変圧器盤		(c)	AM再放送架(下り線)		(C)	発電機盤	
④	所内変圧器盤		(d)	AM再放送架(上り線)		(D)	燃料槽	
⑤ ₁	蓄電池		(e)	FM再放送架(下り線)		(E)	空気圧縮機	
⑤ ₂	充電器		(f)	FM再放送架(上り線)		(F)	空気槽	
⑥	インバータ盤		(g)	共用装置架		(G)	給油箱	
⑦	照明制御盤	トンネル照明用	(h)	基地局無線装置		(H)	換気扇	
⑧ _{1~5}	照明C/C盤		(i)	消防無線電話装置(坑内向)				
⑨	照明制御盤	道路照明用	(j)	消防無線電話装置(坑外向)				
⑩	保守切換盤		(k)	警察用装置架				
⑪	接地端子盤		(l)	直流電源装置				
⑫ _{1~4}	換気扇		(m)	通信機器収容架	MC×16 (撤去)			
⑮	ATL受光部		⑬	防災受信盤				
			⑭	監視制御盤				

令和2年度			
工事名	高速1号線 CCTV設備更新工事		
図面番号	44	縮尺	S=1:40
図名	馬木管理基地 機器配置配線図(撤去)	番号	44/48
路線名	高速1号線		
広島高速道路公社			

馬木管理基地機器配置配線図(撤去) S=1:40

配線系統図



機器名称

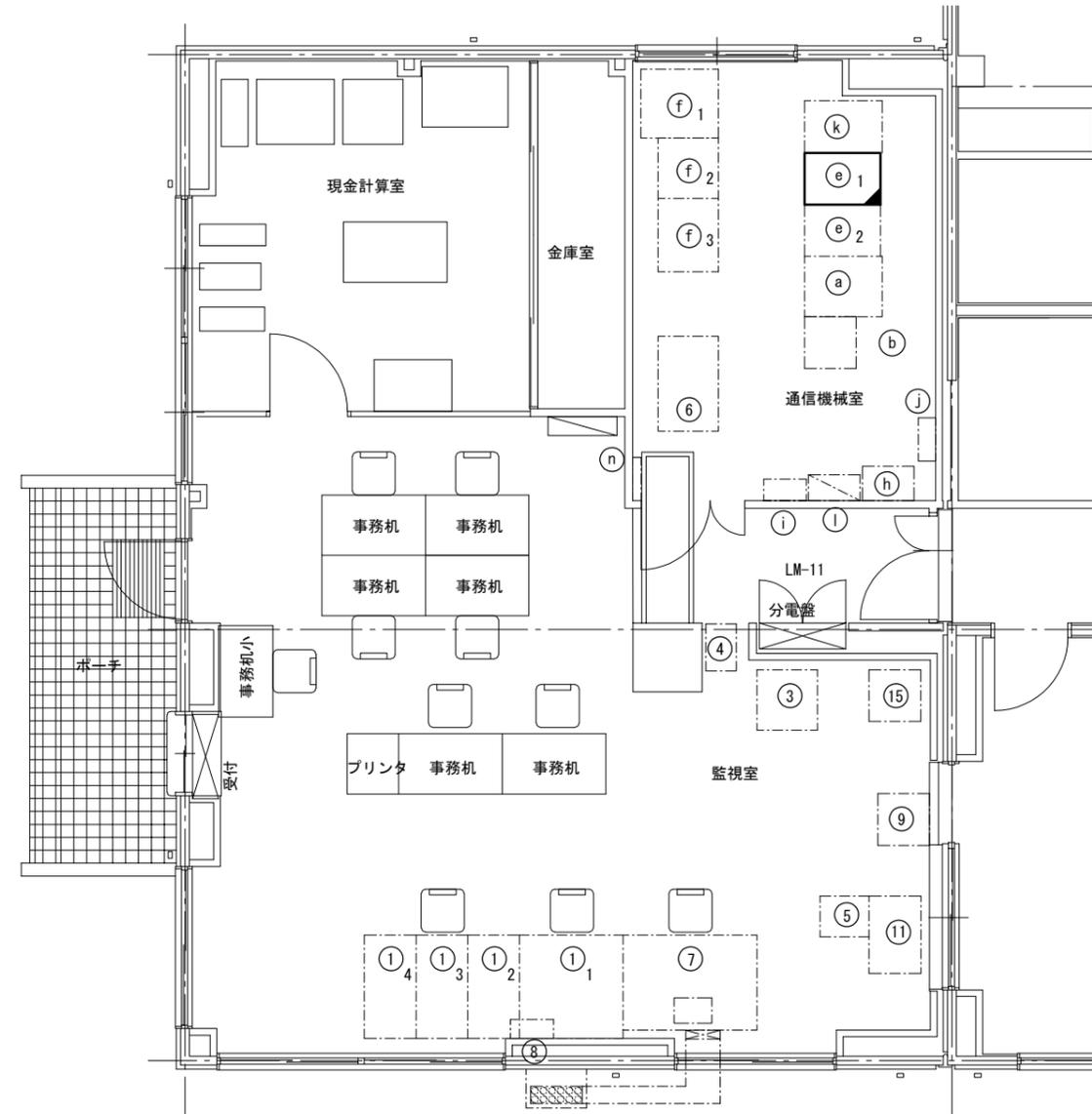
番号	名称	備考	番号	名称	備考
	<事務室>			<通信機械室>	
①	遠卓		a	通信機器収容架	
①	統合操作卓	指令電話	b	遠制子局	
①	無線卓	遠隔制御器	c	欠番	
①	放送操作卓	放送操作器	d	欠番	
②	欠番		e ₁	CCTV制御装置(1)	MC×1(撤去)
③	道路監視操作卓		e ₂	CCTV制御装置(2)	
④	受信機		f	UPS	
④	道路監視操作卓		g	欠番	
⑤	トンネル受信制御機		h	MDF	
⑥	CCTV設備収容架		i	光成端箱	
⑦	CCTV操作端末		j	接地端子盤	
⑧	地震計		k	情報板IP伝送装置	
⑨	道路情報板制御装置操作部		l	分電盤	
⑩	欠番		m	保守コンソール	
⑪	交通量計測前処理装置		n	配線ダクト	
⑫	欠番				
⑬	欠番				
⑭	欠番				
⑮	トンネル監視盤				

凡例

--- : 既設

□ : 既設

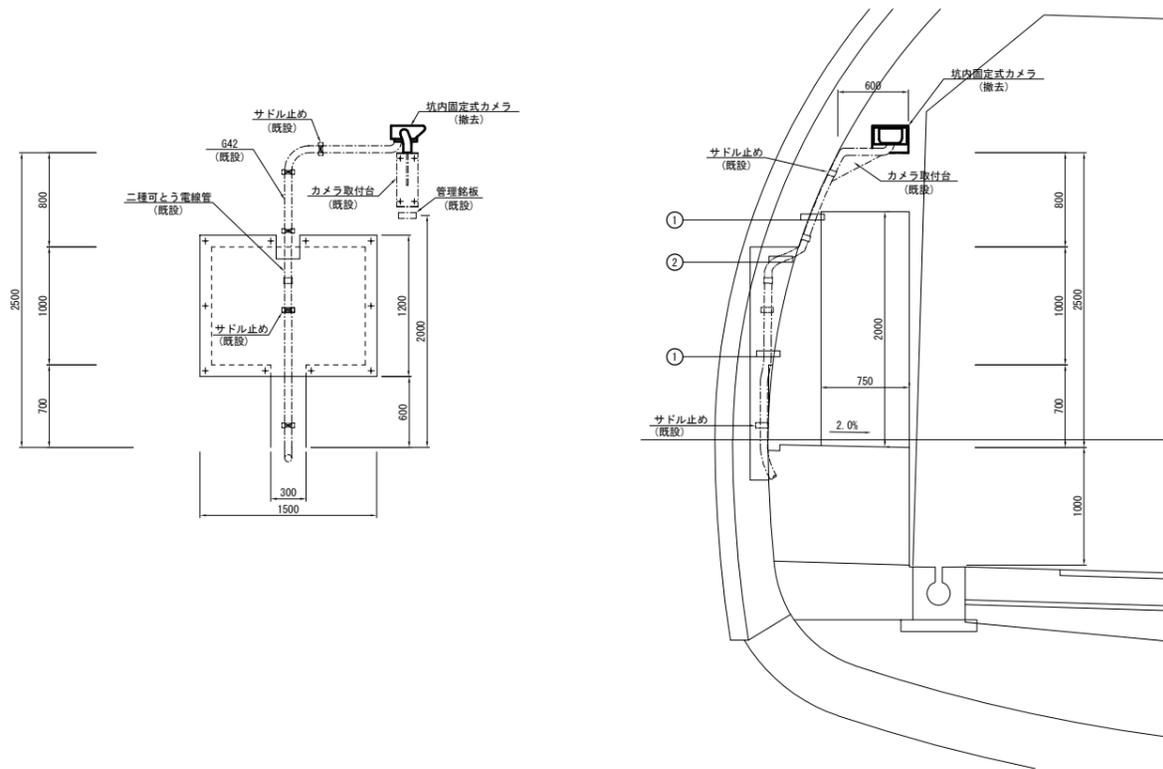
■ : 本工事(撤去)



令和2年度			
工事名	高速1号線 CCTV設備更新工事		
図面番号	45	縮尺	S=1:30
図名	トンネル内CCTVカメラ 撤去図	番号	45/48
路線名	高速1号線		
広島高速道路公社			

トンネル内CCTVカメラ撤去図 S=1:30

坑内固定式カメラ



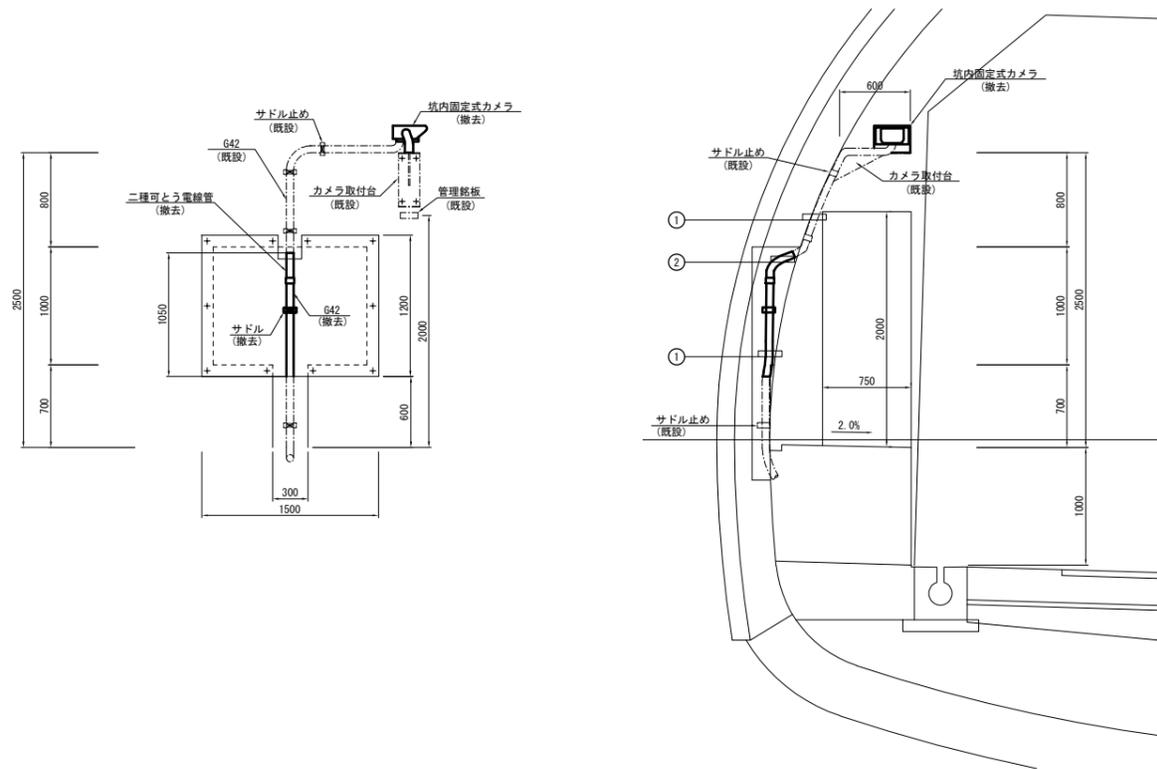
① 露出配管

名称	配線種別	配管種別	備考
CCTVカメラ	SM-1C	G42(垂鉛メッキ)	既設
CCTVカメラ	CV 3.5sq-2C		既設
CCTVカメラ	IV 3.5sq		既設

② 露出配管

名称	配線種別	配管種別	備考
CCTVカメラ	SM-1C	二種可とう電線管	既設
CCTVカメラ	CV 3.5sq-2C		既設
CCTVカメラ	IV 3.5sq		既設

坑内固定式カメラ
非常駐車帯



① 露出配管

名称	配線種別	配管種別	備考
CCTVカメラ	SM-1C	G42(垂鉛メッキ)	既設
CCTVカメラ	CV 3.5sq-2C		既設
CCTVカメラ	IV 3.5sq		既設

② 露出配管

名称	配線種別	配管種別	備考
CCTVカメラ	SM-1C	二種可とう電線管	既設
CCTVカメラ	CV 3.5sq-2C		既設
CCTVカメラ	IV 3.5sq		既設

凡例

--- (dashed line)	: 既設
— (solid line)	: 本工事(更新)
□ (dashed box)	: 既設
■ (solid box)	: 本工事(更新)

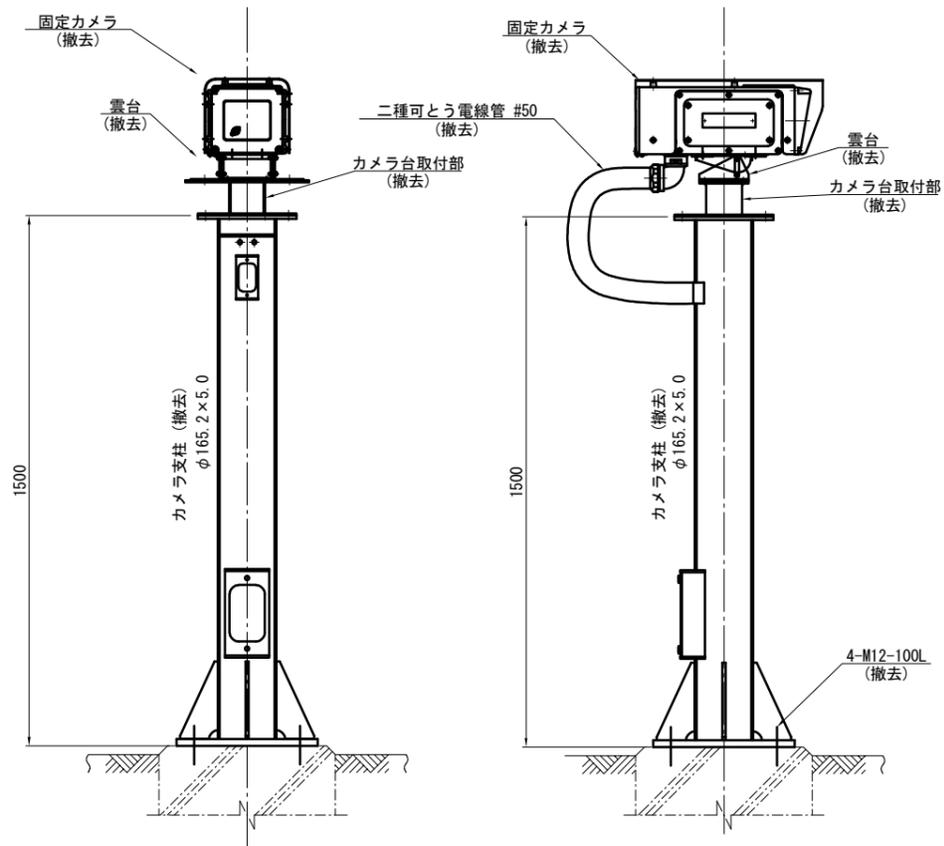
(注記)1. 非常駐車帯については、配管を切るものとする。

令和2年度			
工事名	高速1号線 CCTV設備更新工事		
図面番号	46	縮尺	S=1:10
図名	CCTVカメラ撤去図(1) (1.5mカメラ支柱)	番号	46/48
路線名	高速1号線		
広島高速道路公社			

CCTVカメラ撤去図(1) S=1:10

(1.5mカメラ支柱)

1.5mカメラ支柱

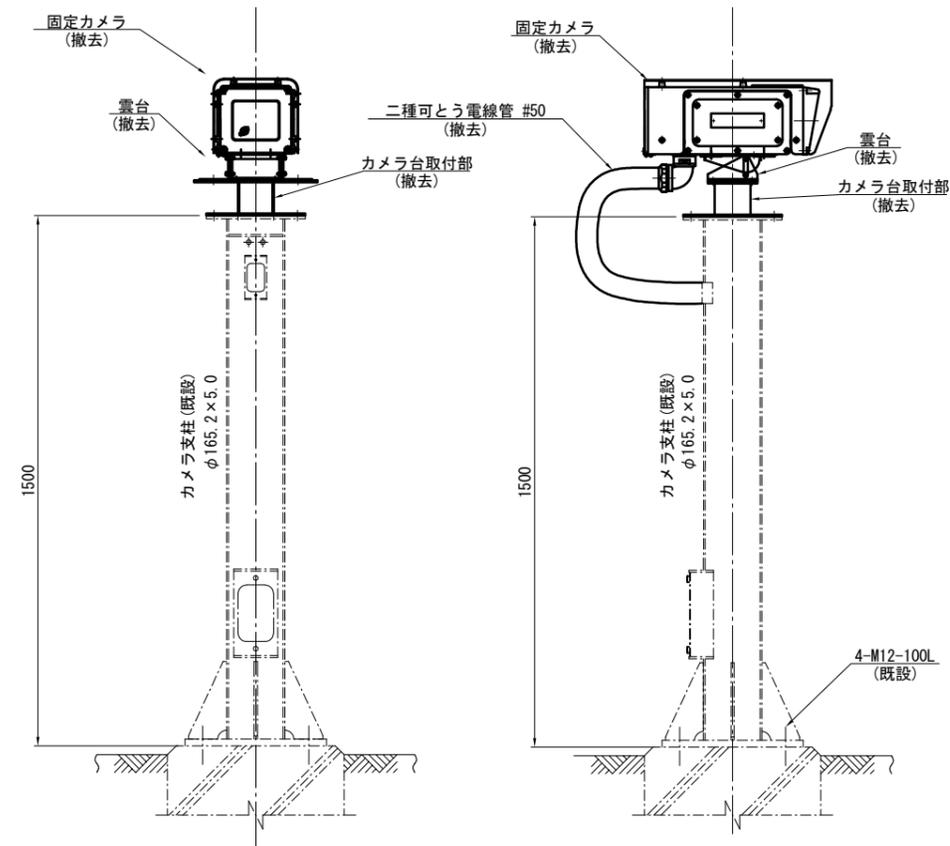


対象カメラ

- 広島東-料金-1
- 広島東-料金-2
- 広島東-料金-8
- 広島東-料金-9

※ 広島東-料金-8、9で撤去した支柱と通信ケーブルは、
広島東-料金-1、2で再使用すること。

1.5mカメラ支柱



対象カメラ

- 広島東-料金-3
- 広島東-料金-4
- 広島東-料金-5
- 福田-料金-1
- 福田-料金-2

凡例

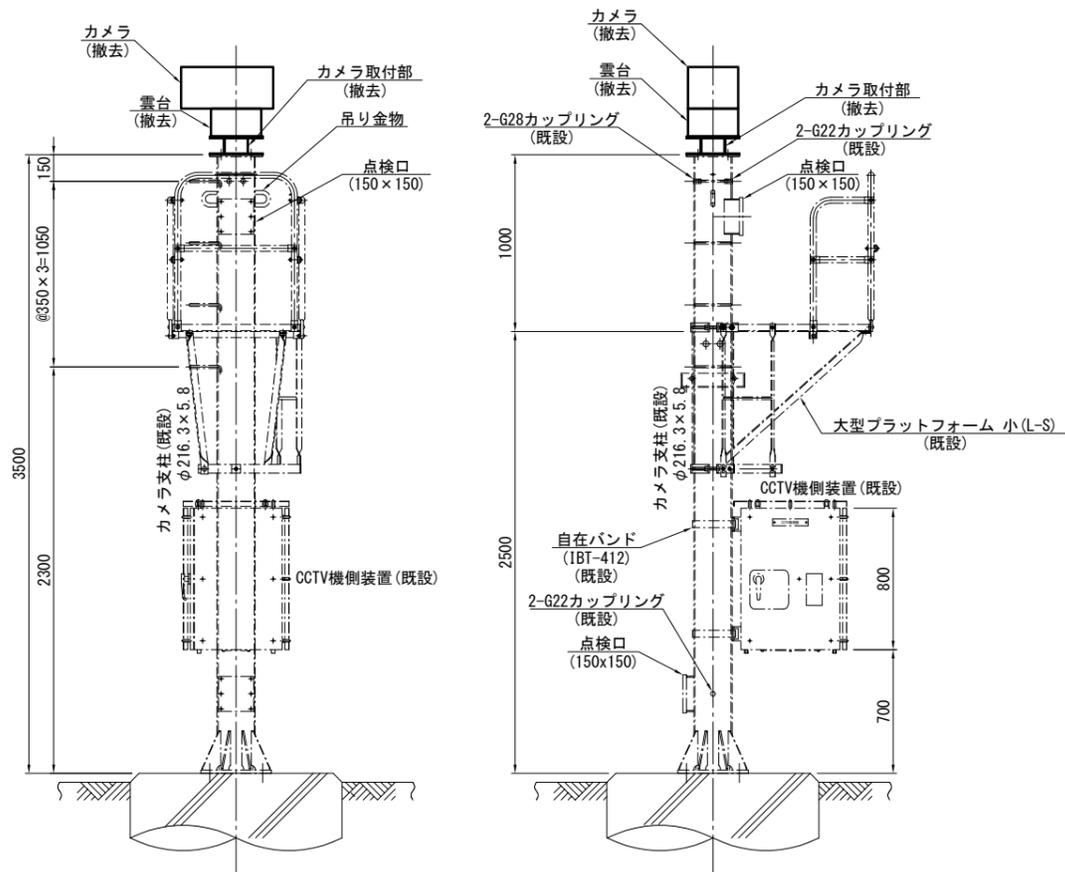
- : 既設
- : 本工事(撤去)
- (dashed) : 既設
- (solid) : 本工事(撤去)

令和2年度			
工事名	高速1号線 CCTV設備更新工事		
図面番号	47	縮尺	S=1:20,5
図名	CCTVカメラ撤去図(2) (3.5mカメラ支柱)	番号	47/48
路線名	高速1号線		
広島高速道路公社			

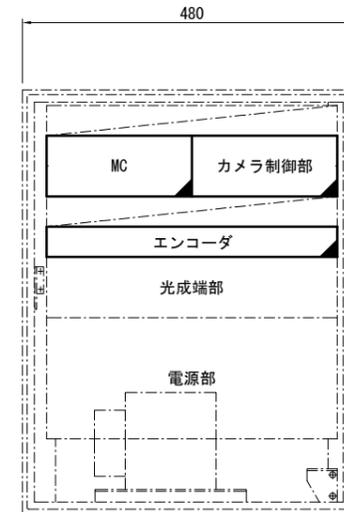
CCTVカメラ撤去図(2) S=1:20,5

(3.5mカメラ支柱)

3.5mカメラ支柱
S=1:20



CCTV機側装置内部配置図
S=1:5



対象カメラ

福田明かり-3

凡例

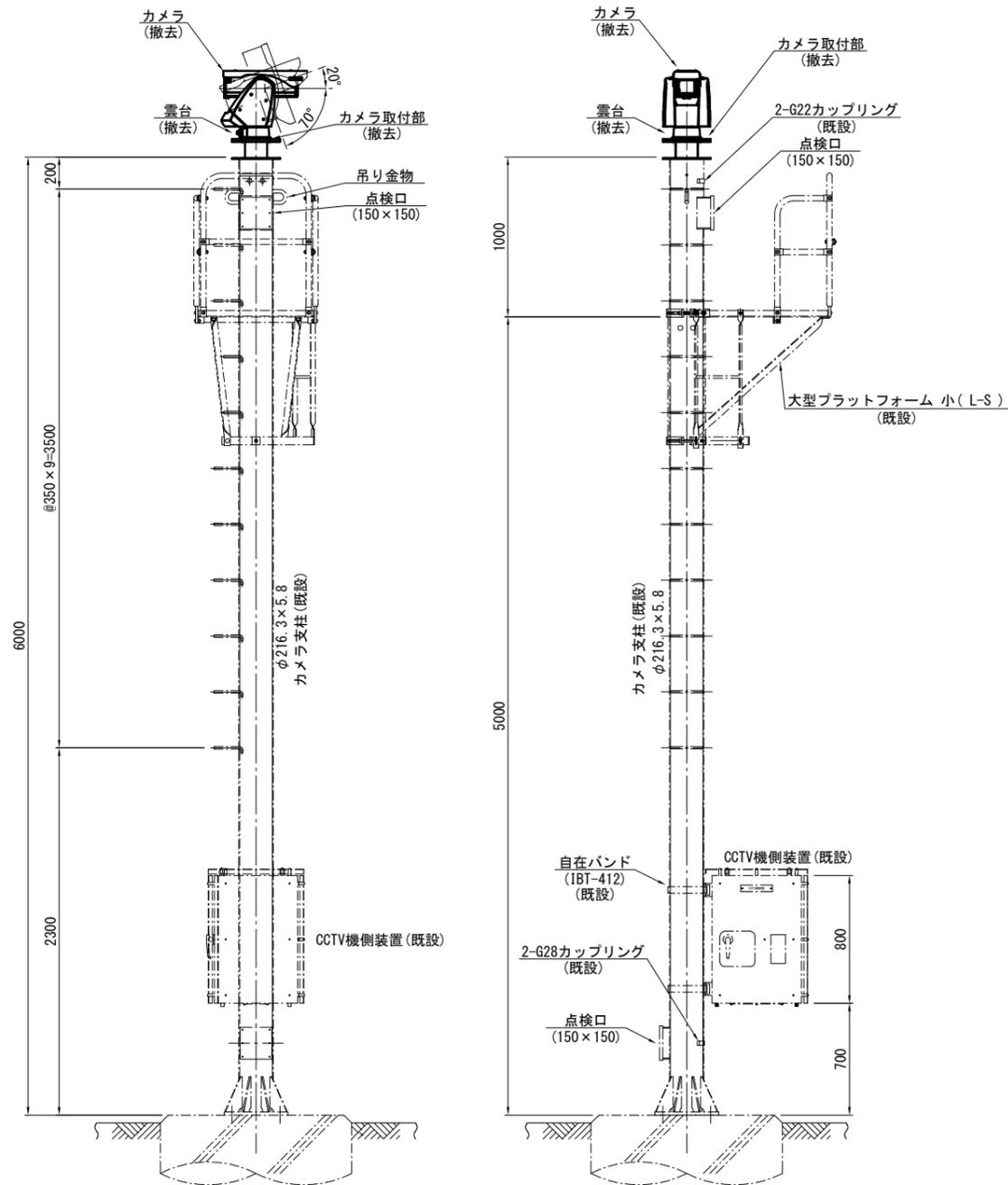
- : 既設
- : 本工事(撤去)
- : 既設
- ◻ : 本工事(撤去)

令和2年度			
工事名	高速1号線 CCTV設備更新工事		
図面番号	48	縮尺	S=1:20,5
図名	CCTVカメラ撤去図(3) (6mカメラ支柱)	番号	48/48
路線名	高速1号線		
広島高速道路公社			

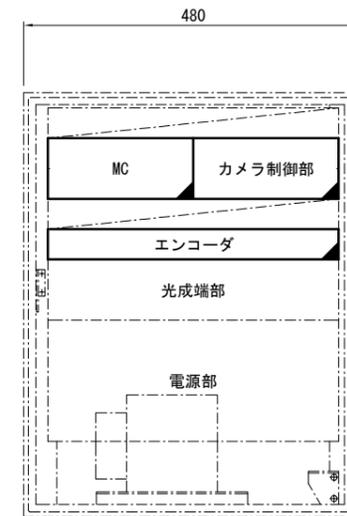
CCTVカメラ撤去図(3) S=1:20,5

(6mカメラ支柱)

6mカメラ支柱
S=1:20



CCTV機側装置内部配置図
S=1:5



対象カメラ

- 福田明かり-1
- 福田明かり-2
- 馬木明かり-1
- 馬木明かり-2

凡例

- : 既設
- : 本工事(撤去)
- : 既設
- : 本工事(撤去)