

令和 6 年度

広島高速 5 号線受変電設備その他工事

設 計 図

令和 6 年 10 月

広島高速道路公社

目 次

図面番号	図面名称 (受変電設備・構内配電線路)	縮 尺	備 考
1	凡例	NON	1/36
2	案内図	NON	2/36
3	路線図	1:5000	3/36
4	受変電設備主回路系統図	NON	4/36
5	広島高速5号線配電区分	NON	5/36
6	二葉の里電気室構内平面図	1:250	6/36
7	中山電気室構内平面図	1:200	7/36
8	受変電配置配線図 (1)	1:1000	8/36
9	受変電配置配線図 (2)	1:1000	9/36
10	受変電配置配線図 (3)	1:1000	10/36
11	受変電配置配線図 (4)	1:1000	11/36
12	受変電配置配線図 (5)	1:1000	12/36
13	二葉の里電気室受変電設備単結線図 (1)	NON	13/36
14	二葉の里電気室受変電設備単結線図 (2)	NON	14/36
15	二葉の里電気室低圧保守切換盤単結線図	NON	15/36
16	中山電気室受変電設備単結線図	NON	16/36
17	中山電気室低圧保守切換盤単結線図	NON	17/36
18	中山料金所変圧器盤単結線図	NON	18/36
19	二葉の里電気室 (1階) 機器配置配線図	1:50	19/36
20	二葉の里電気室 (2階) 機器配置配線図	1:50	20/36
21	中山電気室機器配置配線図	1:50	21/36
22	二葉の里電気室受変電設備機器外形図 (1)	1:20	22/36
23	二葉の里電気室受変電設備機器外形図 (2)	1:20	23/36
24	二葉の里電気室受変電設備機器外形図 (3)	1:20	24/36
25	二葉の里電気室受変電設備機器外形図 (4)	1:30	25/36
26	二葉の里電気室受変電設備機器外形図 (5)	1:20	26/36
27	二葉の里電気室受変電設備機器外形図 (6)	1:15	27/36
28	中山電気室受変電設備機器外形図 (1)	1:30	28/36
29	中山電気室受変電設備機器外形図 (2)	1:30	29/36
30	中山電気室受変電設備機器外形図 (3)	1:15	30/36
31	中山料金所変圧器盤配置図・姿図 (屋外型)	1:20	31/36
32	二葉の里電気室高圧引込装柱図	1:30, 10	32/36
33	配線吊架要領図	1:30	33/36
34	接地工要領図	1:15	34/36
35	高圧ケーブル保護カバー取付図	1:20	35/36
36	土工部ハンドホール姿図・設置図	1:15	36/36

図面番号	図面名称 (自家発電設備)	縮 尺	備 考
37	凡例	NON	1/11
38	受変電設備 主回路系統図 (自家発電設備)	NON	2/11
39	二葉の里電気室受変電設備単結線図	NON	3/11
40	二葉の里電気室構内平面図	1:250	4/11
41	二葉の里電気室 (1階) 機器配置配線図	1:50	5/11
42	二葉の里発電機室機器配置図	1:50	6/11
43	二葉の里発電機室機器姿図 (1)	1:20	7/11
44	二葉の里発電機室機器姿図 (2)	1:30	8/11
45	自家発電設備燃料地下タンク姿図	1:20	9/11
46	自家発電設備燃料小出槽姿図	1:16	10/11
47	自家発電設備トラフ・配管支持金物詳細図	1:20	11/11

令和6年度			
工事名	広島高速5号線受変電設備その他工事		
図面番号	1	縮尺	NON
図名	凡例	番号	1 / 36
路線名	高速5号線		
広島高速道路公社			

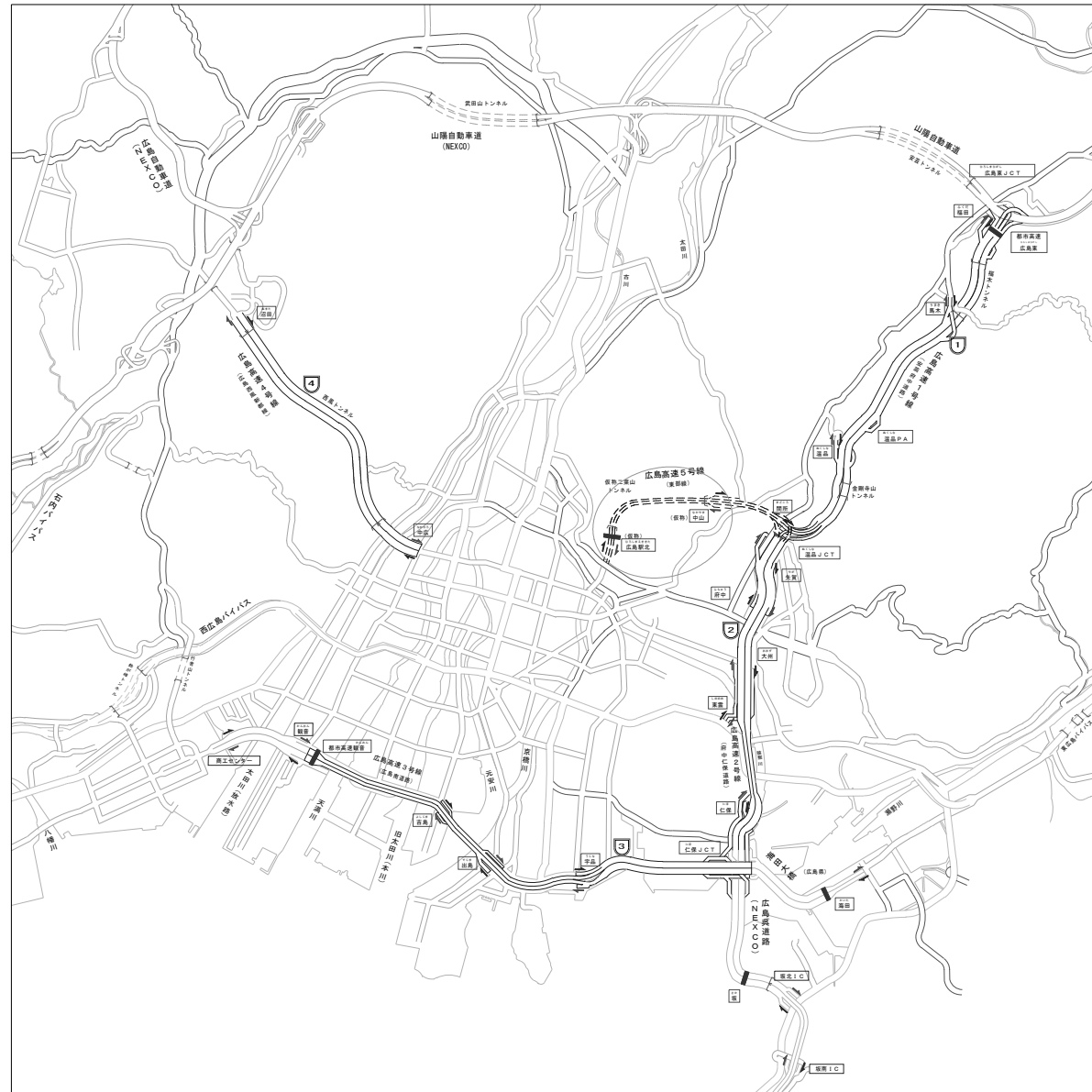
凡例

記号	名称	備考	記号	名称	備考	記号	名称	備考
LA	避雷器		EF	包装ヒューズ		—	本工事	
DS	単投断路器		SC	進相コンデンサ		-----	別途工事	
DT-DS	双投断路器		APFC	自動力率調整装置		-----	既設	
VCB	真空遮断器		⓪	電流計		◻	本工事(新設)	
VT	計器用変圧器		⊙	電流計切替スイッチ		◻	既設	
CT	計器用変流器		⓪	電圧計				
ZCT	零相変流器		⊙	電圧計切替スイッチ				
VIT	電圧試験用端子		⓪	電力計				
CTT	電流試験用端子		⊙	力率計				
TR	変圧器		⓪	電力量計				
ACB	気中しゃ断器		[E]	過電流継電器				
MCOB	配線用しゃ断器		[E]	地絡過電流継電器				
MC	電磁接点器		[U]	不足電圧継電器				
KS	ナイフスイッチ		[L]	熱動形過電流継電器				

- (注記) 1. 本工事に使用する材料は下記仕様による。
- 電気通信設備工事共通仕様書 (H28年4月) 広島高速道路公社
 - 公共建築工事標準仕様書 (令和4年版) 国土交通省
2. 上記に該当しない場合は承諾を得るものとする。
3. 本工事に使用するコンクリートアンカーについて特記無き場合は金属振動おねじアンカーとする。
4. 将来工事については (将来) と記載する。

令和6年度			
工事名	広島高速5号線受変電設備その他工事		
図面番号	2	縮尺	NON
図名	案内図	番号	2 / 36
路線名	高速5号線		
広島高速道路公社			

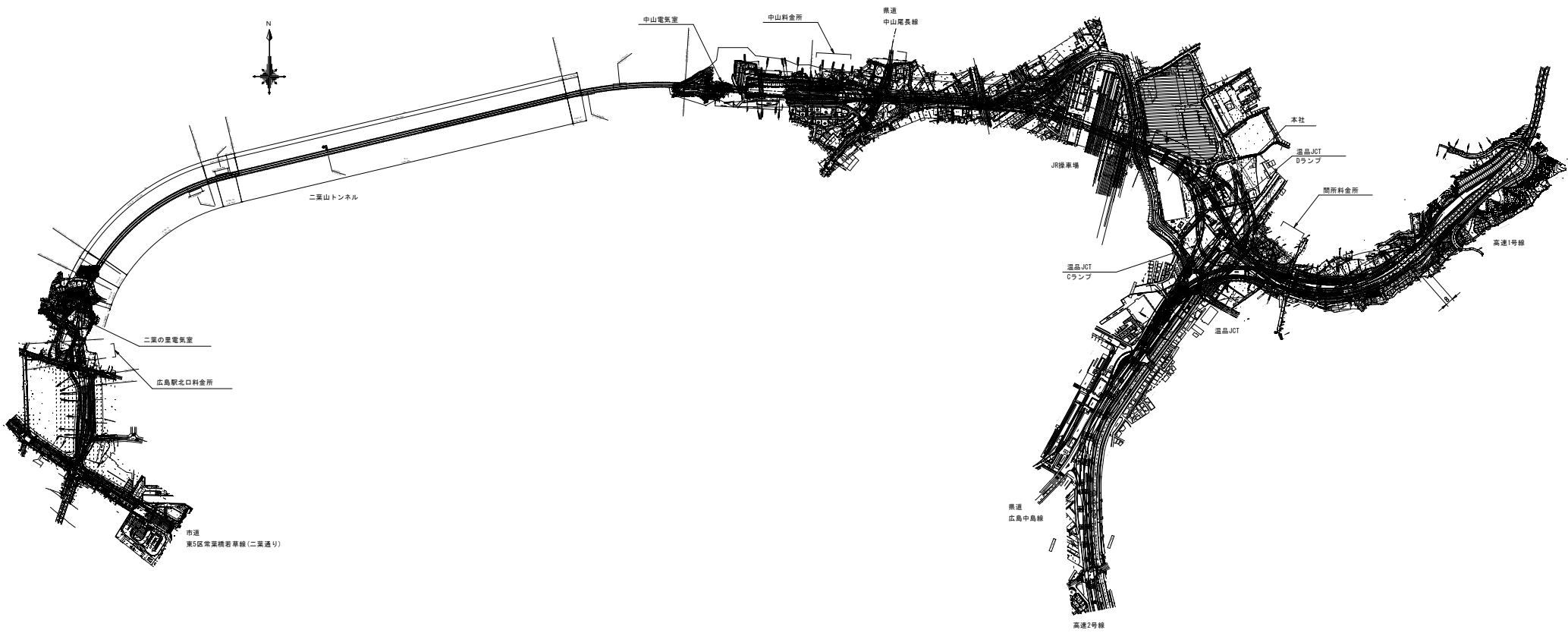
案内図



令和6年度			
工事名	広島高速5号線受変電設備その他工事		
図面番号	3	縮尺	1:5000
図名	路線図	番号	3 / 36
路線名	高速5号線		
広島高速道路公社			

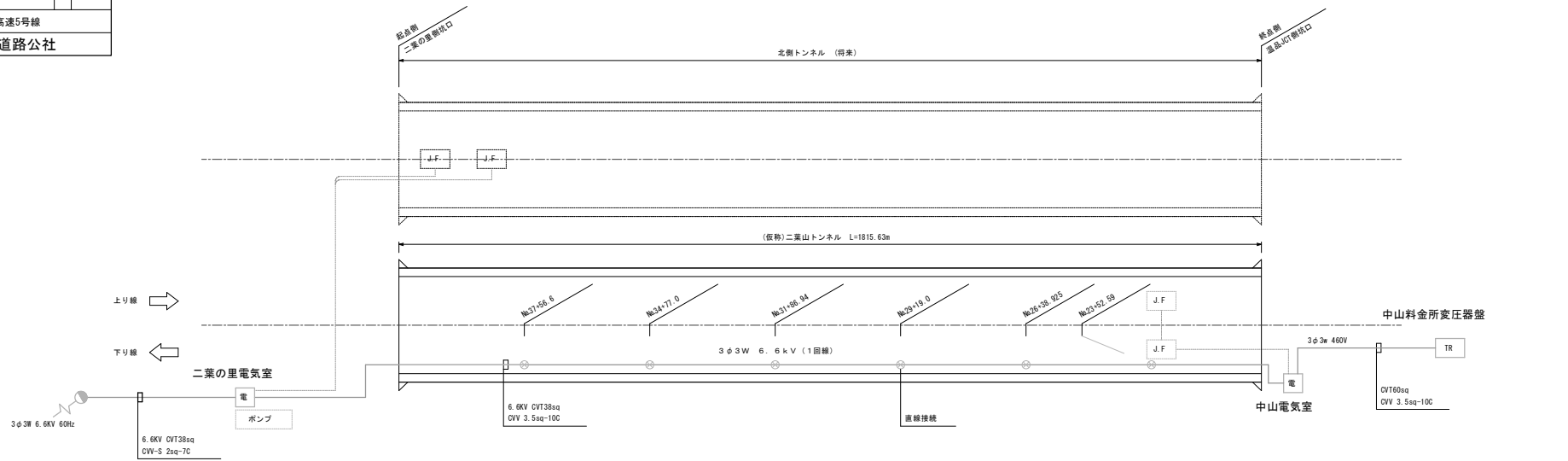
路線図 S=1:5000

高速5号線



令和6年度			
工事名	広島高速5号線受変電設備その他工事		
図面番号	4	縮尺	NON
図名	受変電設備主回路系統図	番号	4 / 36
路線名	高速5号線		
広島高速道路公社			

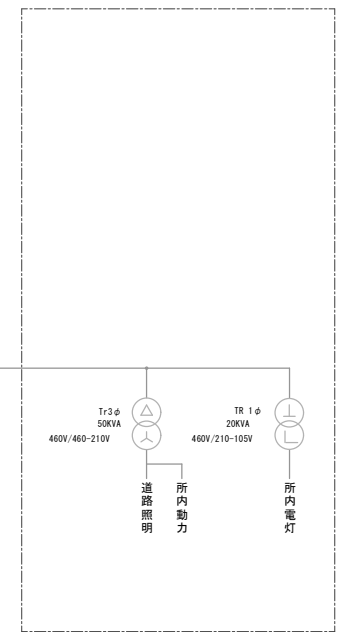
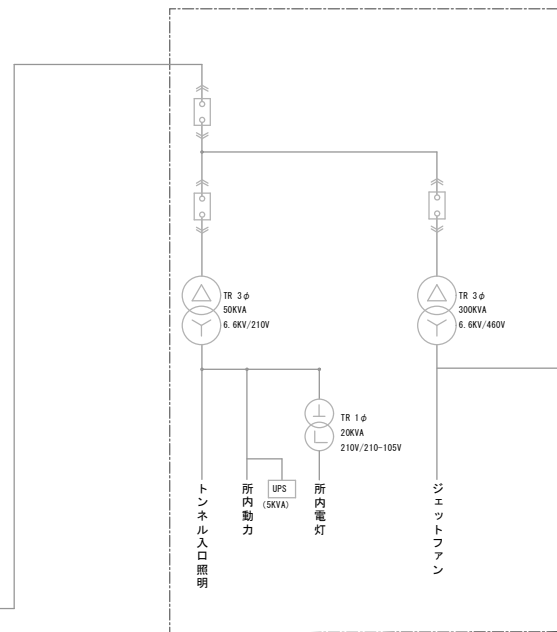
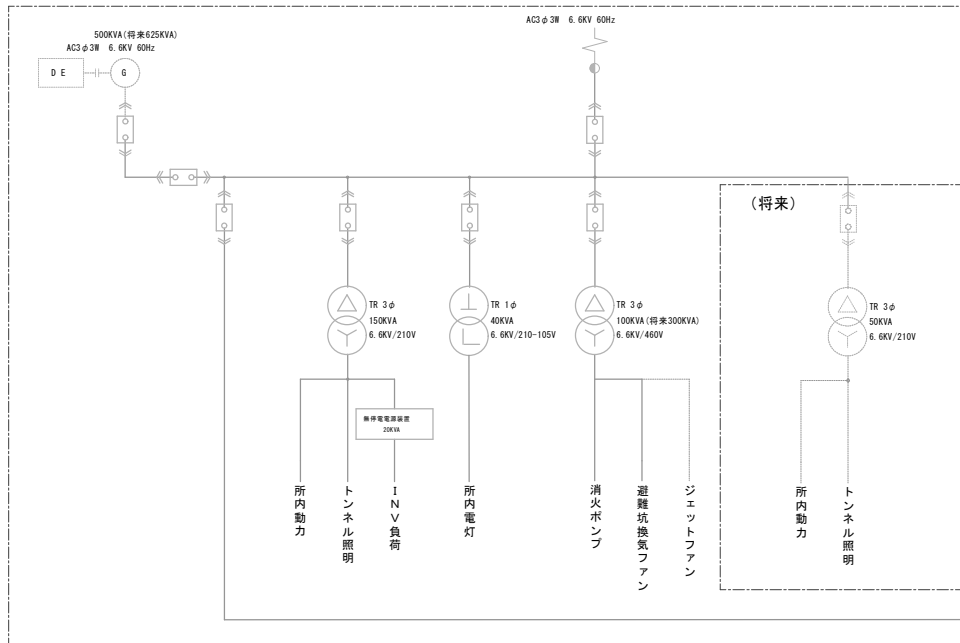
受変電設備主回路系統図



二葉の里電気室

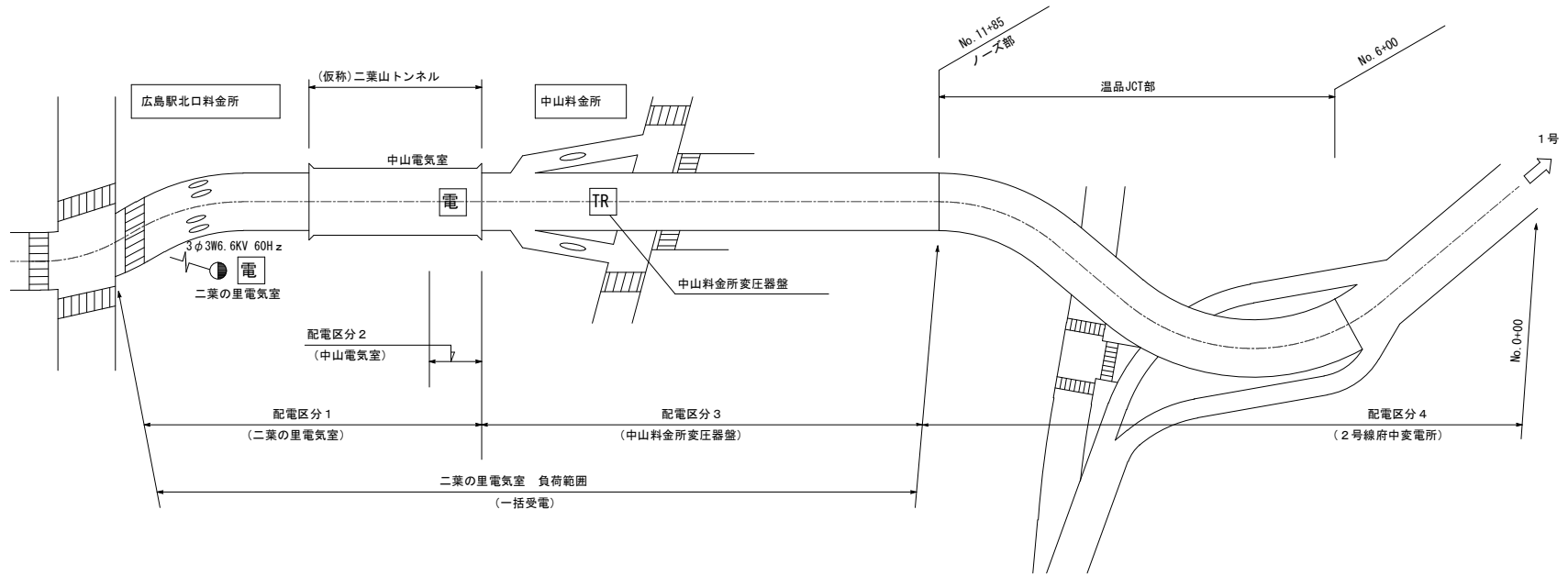
中山電気室

中山料金所変圧器盤



令和6年度			
工事名	広島高速5号線受変電設備その他工事		
図面番号	5	縮尺	NON
図名	広島高速5号線配電区分	番号	5 / 36
路線名	高速5号線		
広島高速道路公社			

広島高速5号線配電区分



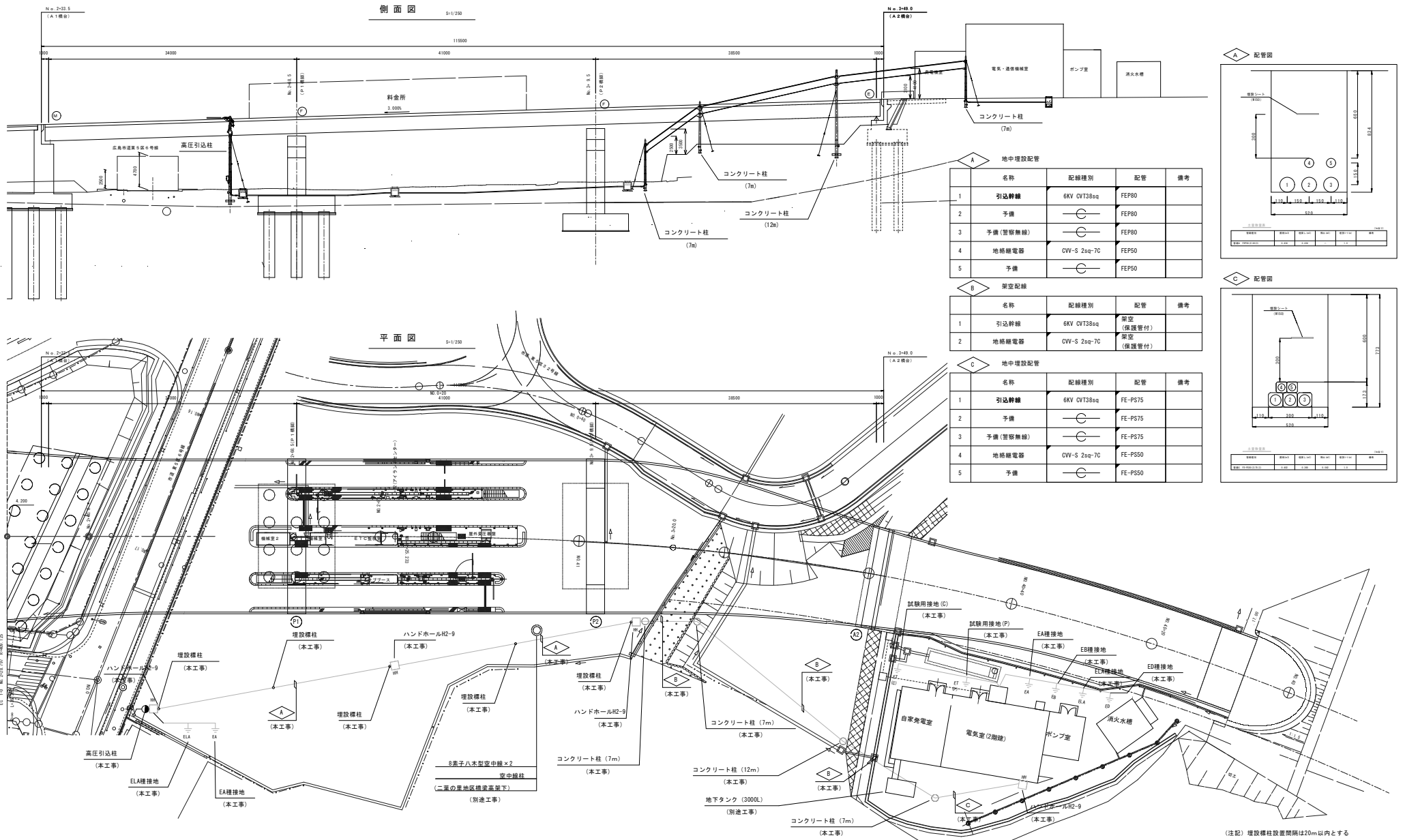
(注記) 配線区分2の負荷内容は下記とする。

- ・二葉山TNの終点側入口照明
- ・二葉山TNのJ.FAN×4台

令和6年度			
工事名	広島高速5号線受変電設備その他工事		
図面番号	6	縮尺	S=1:250
図名	二葉の里電気室構内平面図	番号	6 / 36
路線名	高速5号線		
広島高速道路公社			

二葉の里電気室構内平面図

S=1:250



側面図 S=1:250

平面図 S=1:250

◇ A 地中埋設配管

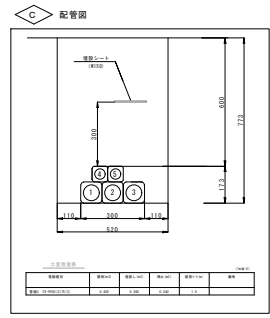
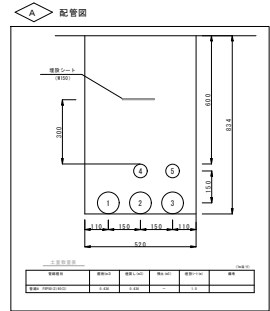
名称	配線種別	配管	備考
1 引込幹線	6KV CVT38sq	FEP80	
2 予備	—	FEP80	
3 予備(留置無線)	—	FEP80	
4 地絡線電器	CV-S 2sq-7C	FEP50	
5 予備	—	FEP50	

◇ B 架空配線

名称	配線種別	配管	備考
1 引込幹線	6KV CVT38sq	架空(保護管付)	
2 地絡線電器	CV-S 2sq-7C	架空(保護管付)	

◇ C 地中埋設配管

名称	配線種別	配管	備考
1 引込幹線	6KV CVT38sq	FE-PS75	
2 予備	—	FE-PS75	
3 予備(留置無線)	—	FE-PS75	
4 地絡線電器	CV-S 2sq-7C	FE-PS50	
5 予備	—	FE-PS50	



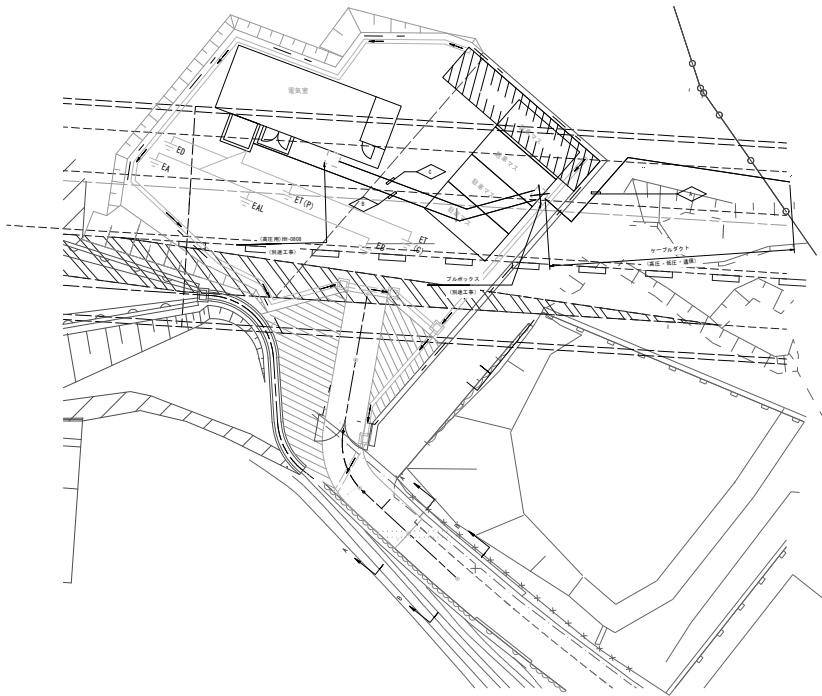
(注記) 埋設標柱設置間隔は20m以内とする

令和6年度			
工事名	広島高速5号線受変電設備その他工事		
図面番号	7	縮尺	S=1:200
図名	中山電気室構内平面図	番号	7 / 36
路線名	高速5号線		
広島高速道路公社			

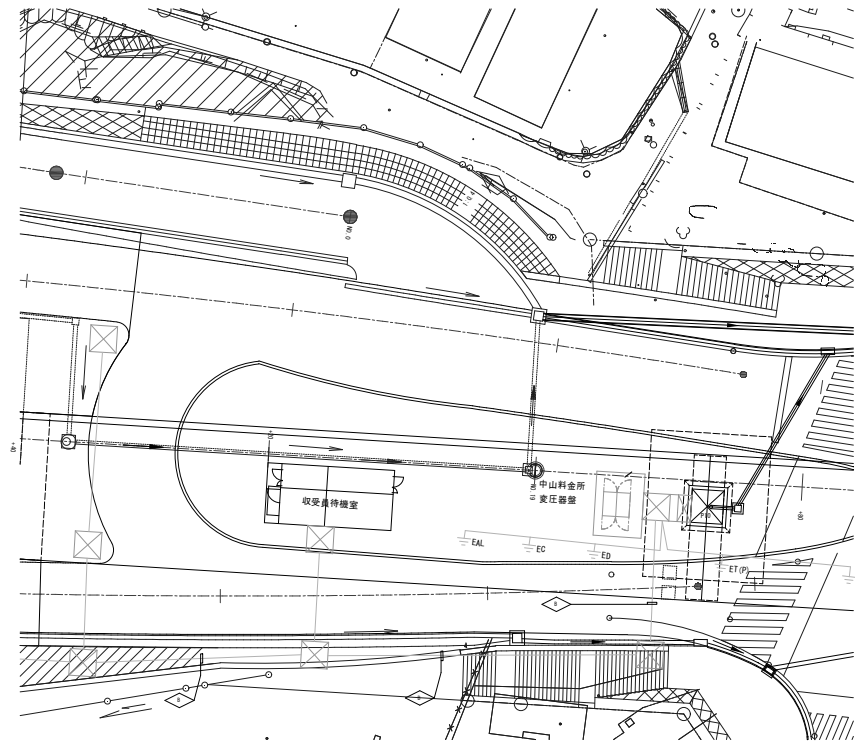
中山電気室構内平面図

S=1:200

中山電気室構内平面図 S=1:200



中山料金所変圧器盤配置図 S=1:200



A 金属性ダクト (別途工事)

名称	配線種別	配管	備考
(電源) 中山電気室高圧幹線	6.6KV CVT 38sq	ダクト	
(電源) 中山電気室受電盤	CVV 3.5sq-10C	ダクト	
(電源) 中山料金所変圧器盤幹線	CVT 60sq	ダクト	
(電源) 中山電気室受配電	CVV 3.5sq-10C	ダクト	

B 埋設配管 (別途工事)

名称	配線種別	配管	備考
(電源) 中山料金所変圧器盤幹線	CVT 60sq	FEP80	
(電源) 中山電気室受配電	CVV 3.5sq-10C	FEP50	

C 埋設配管 (別途工事)

名称	配線種別	配管	備考
(電源) 中山電気室高圧幹線	6.6KV CVT 38sq	FEP80	
(電源) 中山電気室受電盤	CVV 3.5sq-10C	FEP80	

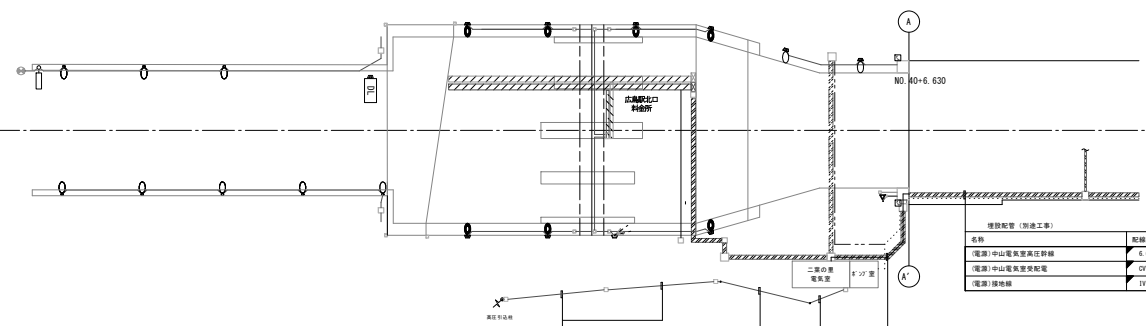
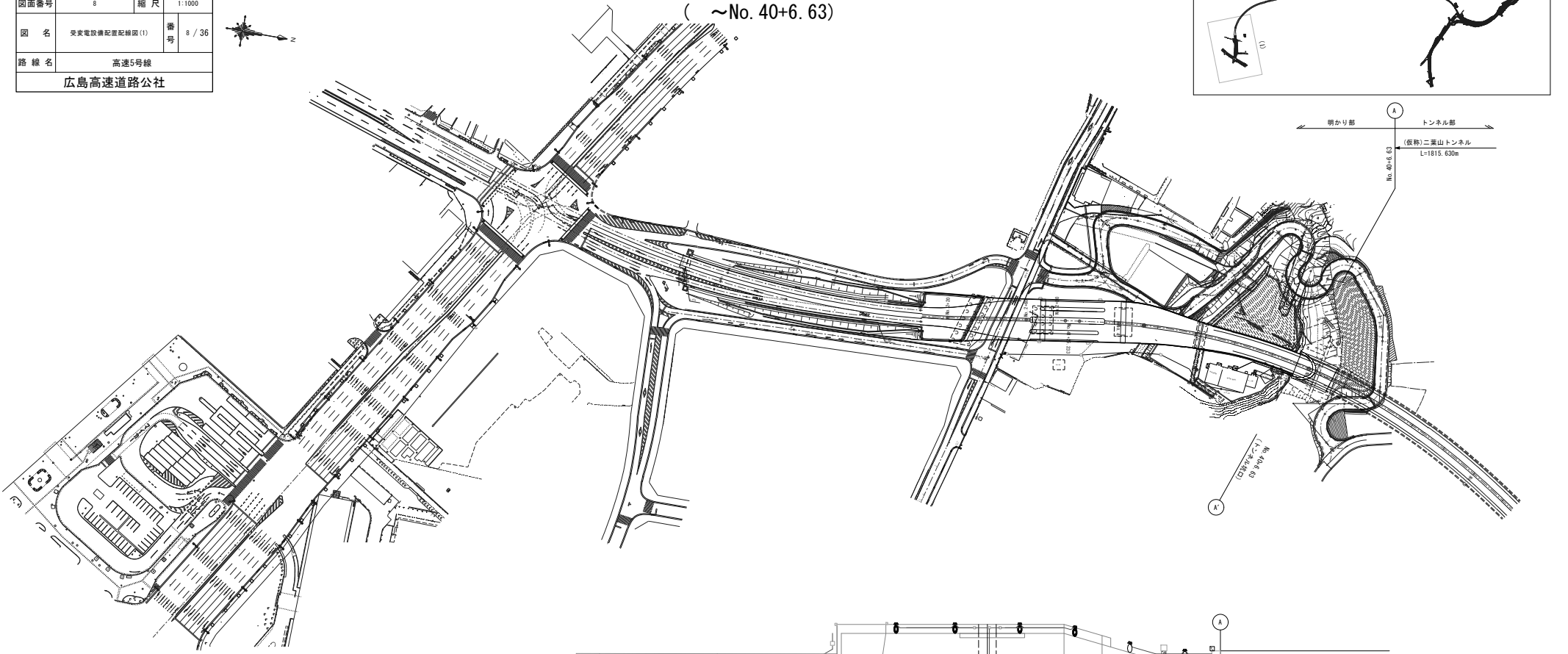
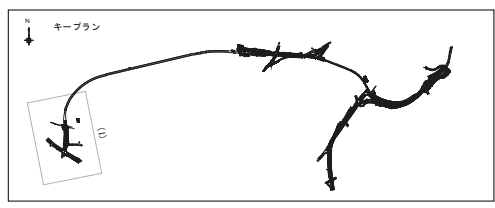
令和6年度			
工事名	広島高速5号線受変電設備その他工事		
図面番号	8	縮尺	1:1000
図名	受変電設備配置配線図(1)	番号	8/36
路線名	高速5号線		
広島高速道路公社			



受変電設備配置配線図(1)

S=1:1000

(~No. 40+6.63)



名称	配線種別	配管	備考
(電源) 引込幹線	6.6KV CVT 2B14	FE-P50	
(電源) 引込幹線	→	FE-P50	
予備 (引込幹線)	→	FE-P50	
予備 (警報線用)	→	FE-P50	
(電源) 地絡検出線	CVT-S 24a-7C	FE-P50	
予備	→	FE-P50	

名称	配線種別
(電源) 引込幹線	6.6KV CVT 2B14
(電源) 地絡検出線	CVT-S 24a-7C

名称	配線種別	配管	備考
(電源) 中山電変置高圧幹線	6.6KV CVT 2B14	FE-P515	
(電源) 中山電変置変電配電	CVT 3.5aa-10C	FE-P550	
(電源) 接地線	IV 22a	FE-P550	

名称	配線種別	配管	備考
(電源) 中山電変置高圧幹線	6.6KV CVT 2B14	FE-P515	
(電源) 中山電変置変電配電	CVT 3.5aa-10C	FE-P550	
(電源) 接地線	IV 22a	FE-P550	

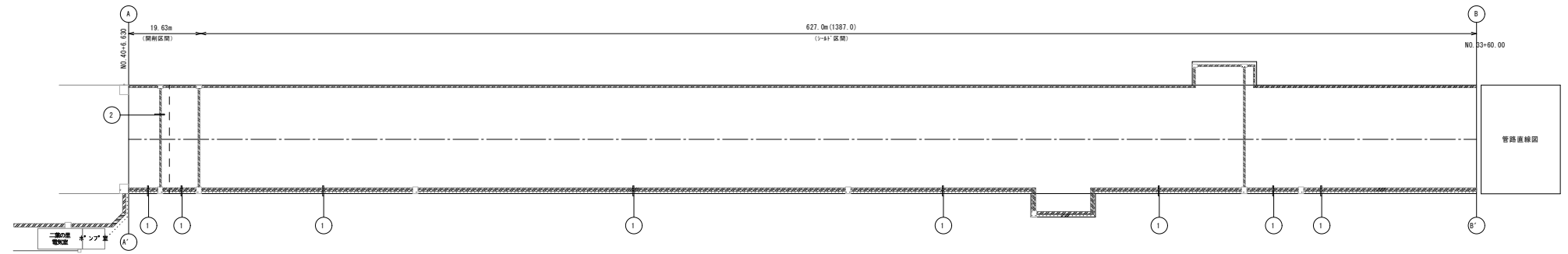
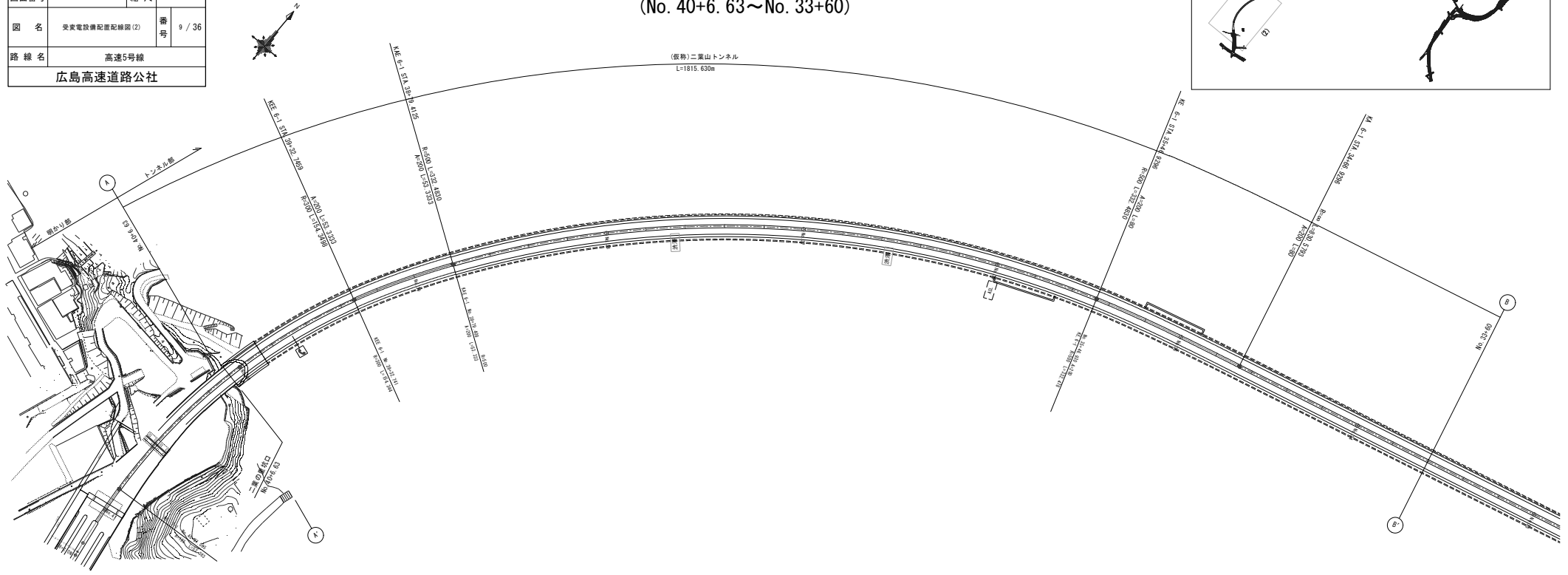
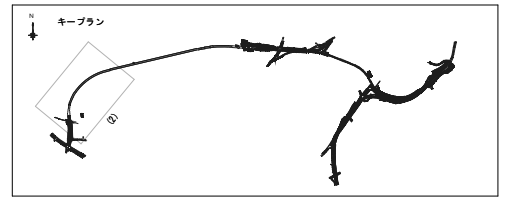
名称	配線種別	配管	備考
(電源) 引込幹線	6.6KV CVT 2B14	FE-P515	
予備 (引込幹線)	→	FE-P515	
予備 (警報線用)	→	FE-P515	
(電源) 地絡検出線	CVT-S 24a-7C	FE-P550	
予備	→	FE-P550	

令和6年度			
工事名 広島高速5号線受変電設備その他工事			
図面番号	9	縮尺	1:1000
図名	受変電設備配置配線図(2)	番号	9/36
路線名	高速5号線		
広島高速道路公社			

受変電設備配置配線図(2)

(No. 40+6.63~No. 33+60)

S=1:1000



埋設配管 (別途工事)			
名称	配線種別	配管	備考
(電源) 中山電気営業主任幹線	6.6kV CVT 38sq	FE-P375	
(電源) 中山電気営業主任配電	CVV 3.5sq-10C	FE-P550	
(電源) 接地線	1Y 22sq	FE-P350	

埋設配管 (別途工事)			
名称	配線種別	配管	備考
(電源) 接地線	1Y 22sq	FE-P550	

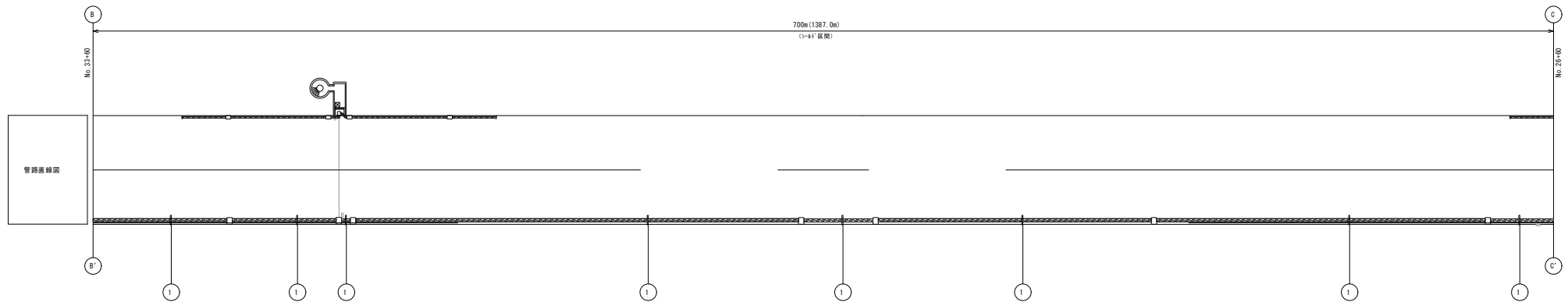
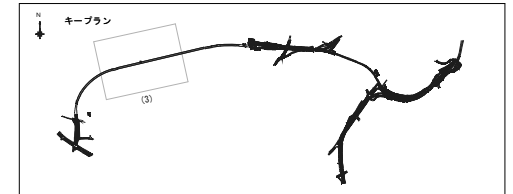
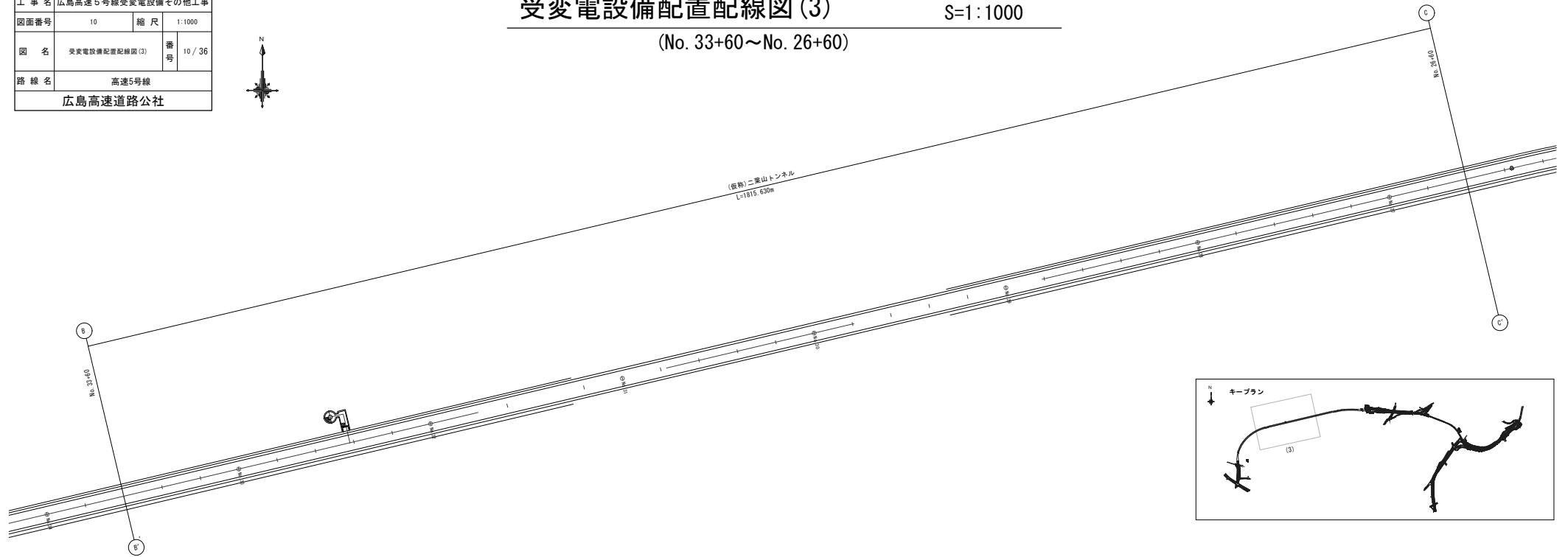
令和6年度			
工事名	広島高速5号線受変電設備その他工事		
図面番号	10	縮尺	1:1000
図名	受変電設備配置配線図(3)	番号	10 / 36
路線名	高速5号線		
広島高速道路公社			



受変電設備配置配線図(3)

S=1:1000

(No. 33+60~No. 26+60)



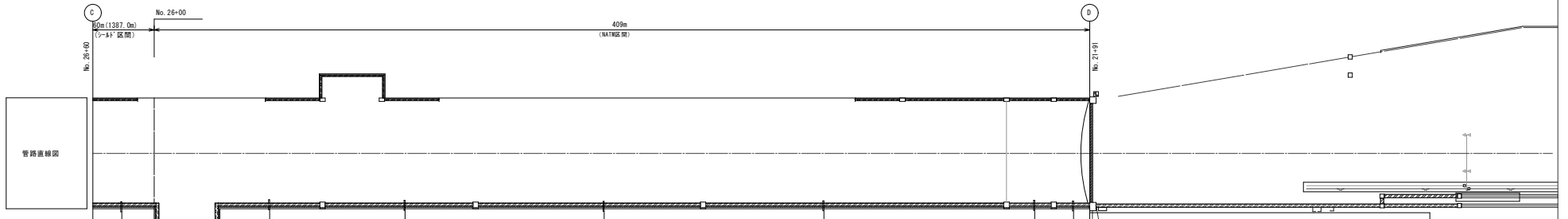
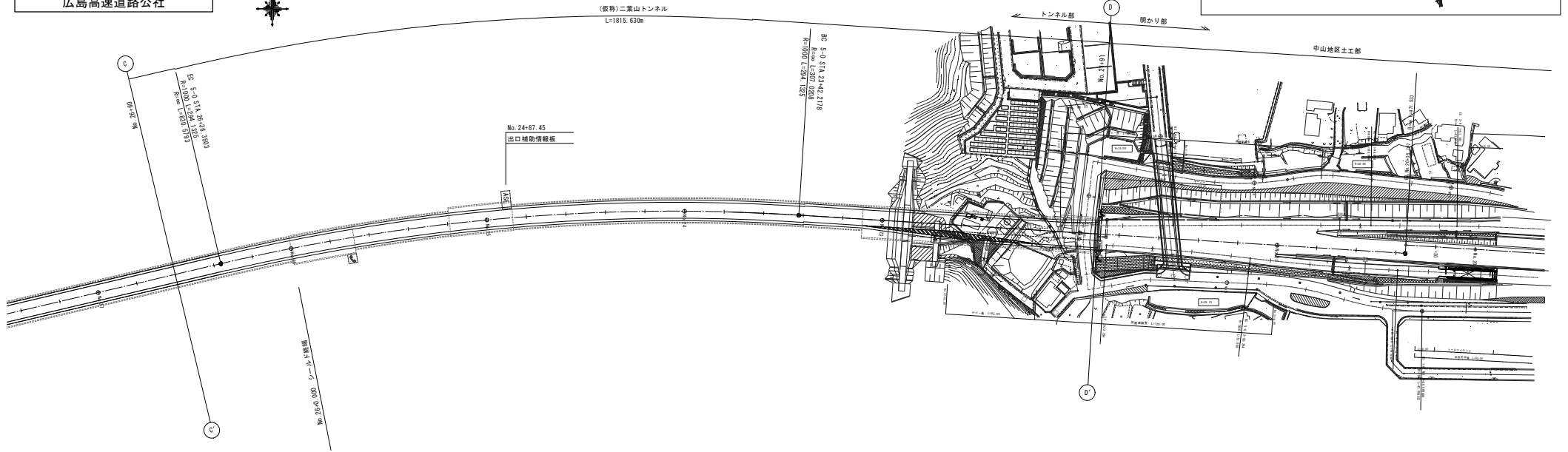
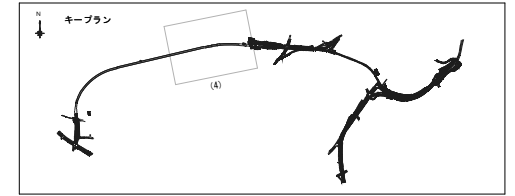
埋設配管 (別添工事)			
名称	配線種別	配管	標準
(電源) 中山電気架設高圧幹線	6.0kV OY 28sq	FE-P215	
(電源) 中山電気架設中圧	GV 3.5sq-10C	FE-P350	
(電源) 埋地線	IV 22sq	FE-P350	

令和6年度			
工事名	広島高速5号線受変電設備その他工事		
図面番号	11	縮尺	1:1000
図名	受変電設備配置配線図(4)	番号	11/36
路線名	高速5号線		
広島高速道路公社			

受変電設備配置配線図(4)

S=1:1000

(No. 26+60~No. 21+91)



① 埋設配管 (別途工事)

名称	配線種別	配管	備考
(電源) 中山電気変圧昇降線	6.6KV CVT 38sq	FE-PS75	
(電源) 中山電気変圧受配電	CVV 3.5sq-10C	FE-PS50	
(電源) 接地線	IV 22sq	FE-PS50	

② 埋設配管 (別途工事)

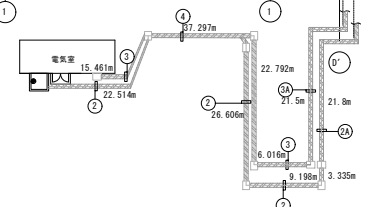
名称	配線種別	配管	備考
(電源) 中山料金所実任器昇降線	CVT 60sq	FEPS0	
(電源) 中山料金所実任器受配電	CVV 3.5sq-10C	FEPS0	

③A 金属ダクト (別途工事)

名称	配線種別	配管	備考
(電源) 中山料金所実任器昇降線	CVT 60sq	金属ダクト	
(電源) 中山料金所実任器受配電	CVV 3.5sq-10C	金属ダクト	

③ 埋設配管 (別途工事)

名称	配線種別	配管	備考
(電源) 中山電気変圧昇降線	6.6KV CVT 38sq	FEPS0	
(電源) 中山電気変圧受電	CVV 3.5sq-10C	FEPS0	



③A 添加配管 (別途工事)

名称	配線種別	配管	備考
(電源) 中山電気変圧昇降線	6.6KV CVT 38sq	G82	
(電源) 中山電気変圧受電	CVV 3.5sq-10C	G54	

④ 金属ダクト (別途工事)

名称	配線種別	配管	備考
(電源) 中山料金所実任器昇降線	CVT 60sq	金属ダクト	
(電源) 中山料金所実任器受配電	CVV 3.5sq-10C	金属ダクト	
(電源) 中山電気変圧昇降線	6.6KV CVT 38sq	金属ダクト	
(電源) 中山電気変圧受電	CVV 3.5sq-10C	金属ダクト	

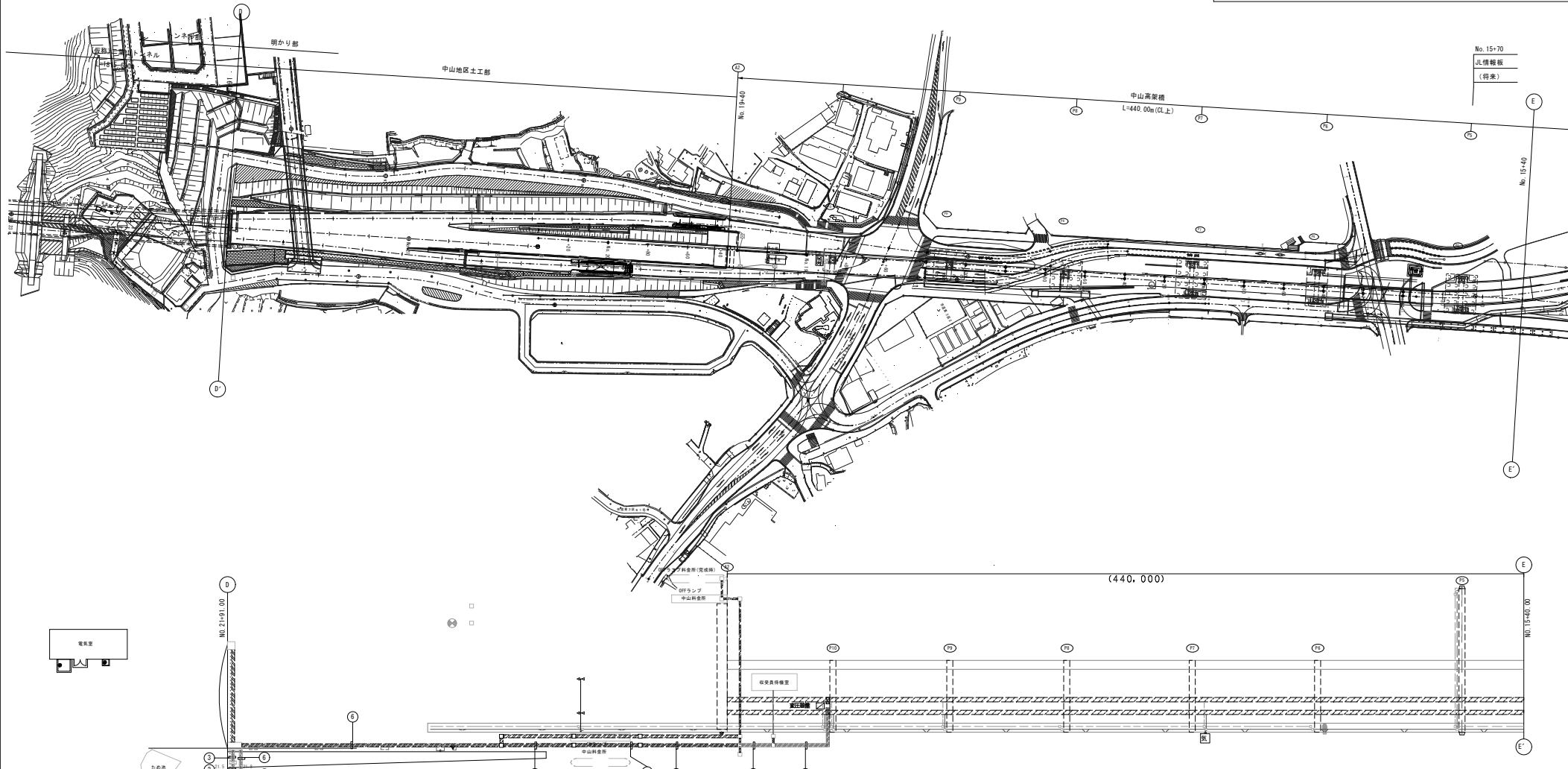
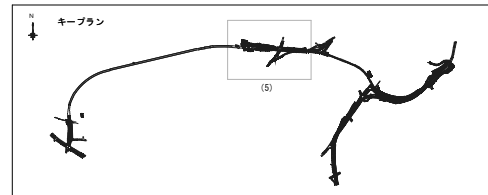
令和6年度			
工事名	広島高速5号線受変電設備他工事		
図面番号	12	縮尺	1:1000
図名	受変電設備配置配線図(5)	番号	12/36
路線名	高速5号線		
広島高速道路公社			



受変電設備配置配線図(5)

S=1:1000

(No. 21+91~No. 15+40)



① 埋設配管 (別途工事)

名称	配線種別	配管	備考
【電測】中山電気室責任幹線	CVT 38mm	FE-P375	
【電測】中山電気室支線	CV 3.5mm-10C	FE-P375	

② 立上配管 (別途工事)

名称	配線種別	配管	備考
【電測】中山電気室責任幹線	CVT 38mm	082	
【電測】中山電気室支線	CV 3.5mm-10C	082	

③ 埋設配管 (別途工事)

名称	配線種別	配管	備考
【電測】中山電気室責任幹線	CVT 60mm	FE-P450	
【電測】中山電気室支線	CV 3.5mm-10C	FE-P450	

④ 埋設配管 (別途工事)

名称	配線種別	配管	備考
【電測】中山料金所責任幹線	CVT 60mm	FE-P375	
【電測】中山料金所支線	CV 3.5mm-10C	FE-P375	

⑤ 金属ダクト (別途工事)

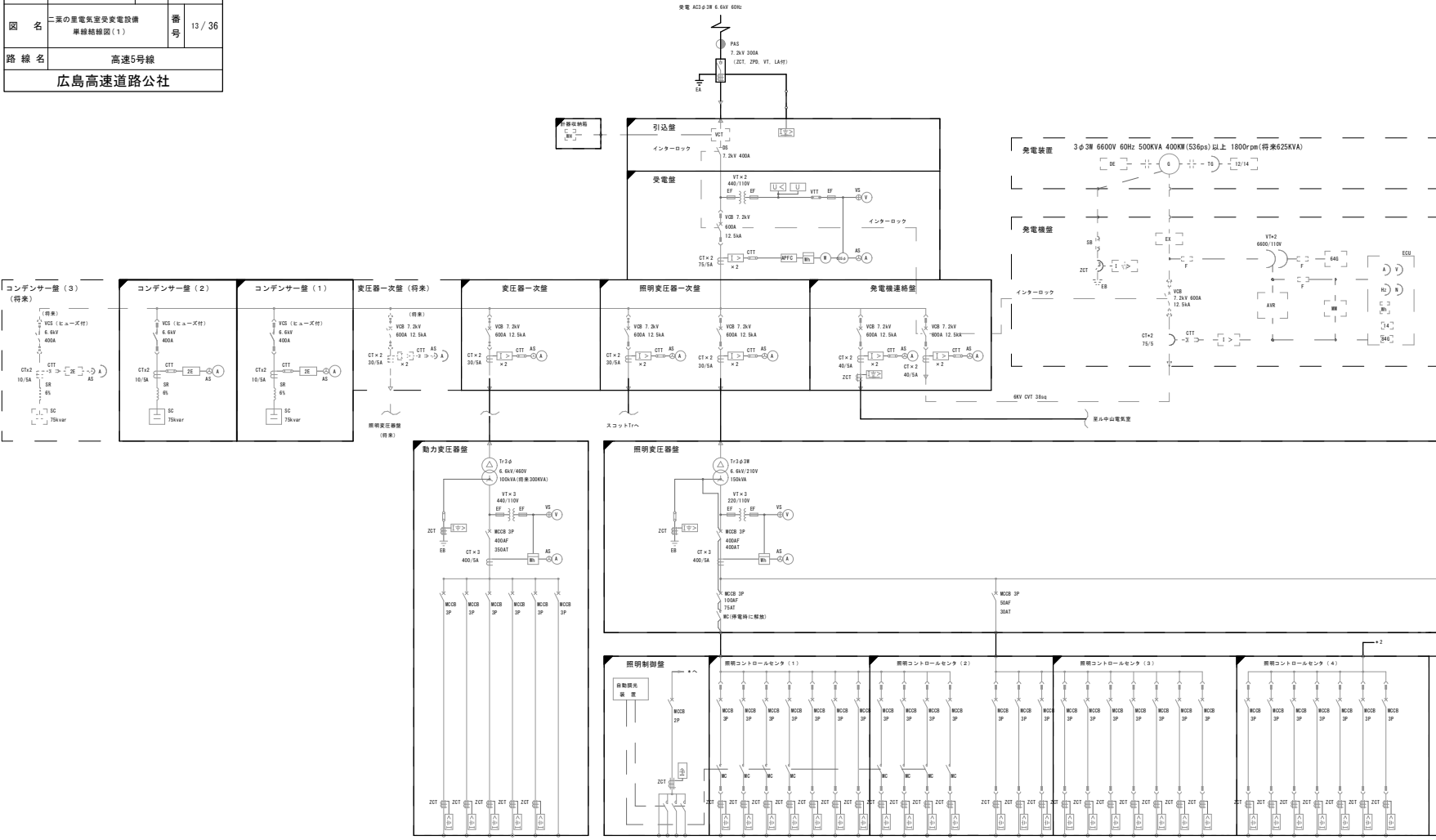
名称	配線種別	配管	備考
【電測】中山料金所責任幹線	CVT 60mm	金属ダクト	
【電測】中山料金所支線	CV 3.5mm-10C	金属ダクト	

⑥ 埋設配管 (別途工事)

名称	配線種別	配管	備考
【電測】中山料金所責任幹線	CVT 60mm	FE-P375	
【電測】中山料金所支線	CV 3.5mm-10C	FE-P375	

令和6年度			
工事名	広島高速5号線受変電設備その他工事		
図面番号	13	縮尺	NON
図名	二葉の里電気室受変電設備 単線結線図(1)	番号	13 / 36
路線名	高速5号線		
広島高速道路公社			

二葉の里電気室受変電設備単線結線図(1)

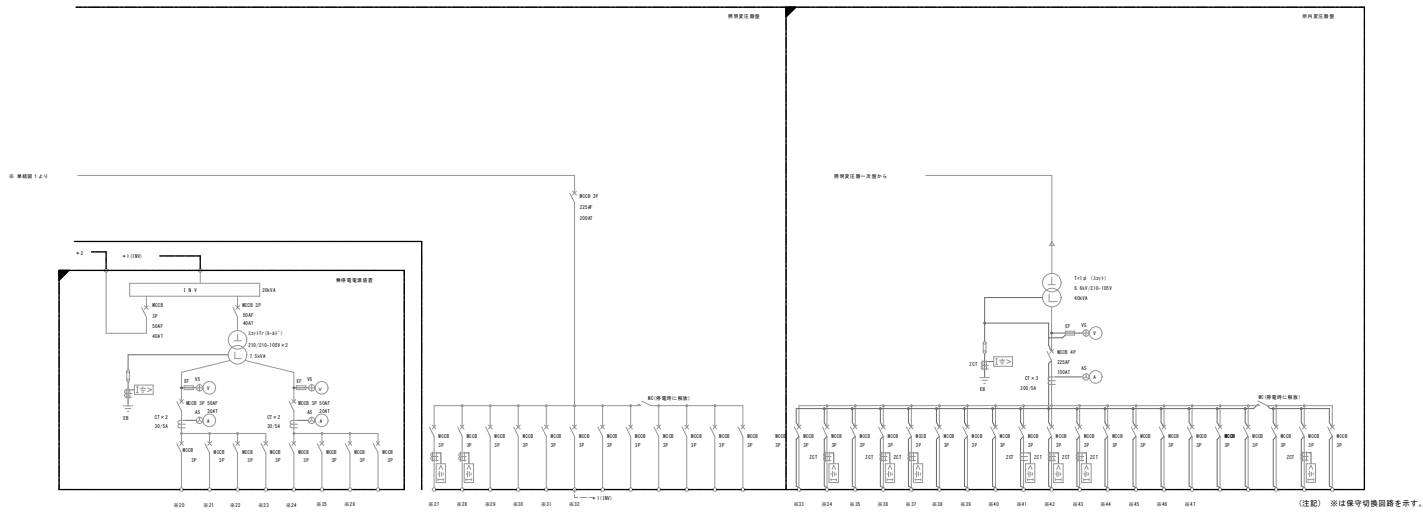


電気方式	AC/BC 3φ3W 460V						AC 1φ2W 210V						AC/BC 3φ3W 210V						INV 3φ3W 210V					
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
負荷名称	照明	照明	照明	照明	照明	照明	照明	照明	照明	照明	照明	照明	照明	照明	照明	照明	照明	照明	照明	照明	照明	照明	照明	
MCCB 容量	100	100	100	100	100	50	20	20	20	20	20	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
負荷容量 (kW)	33.70	42.84	42.84	42.84	40.50	-	-	-	-	-	-	0.97	-	0.88	0.81	0.41	0.63	0.86	4.20	-	-	-		
合計 (kW)	74.20 (202.12)						-						16.51						8.96					
																			10.79					

(注記) ※は保守切換回路を示す。

令和6年度			
工事名	広島高速5号線受変電設備その他工事		
図面番号	14	縮尺	NON
図名	二葉の里電気室受変電設備 単線結線図(2)	番号	14 / 36
路線名	高速5号線		
広島高速道路公社			

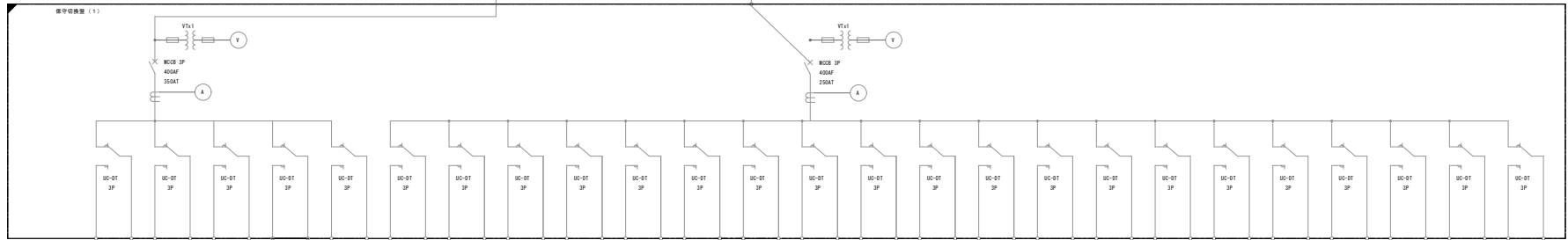
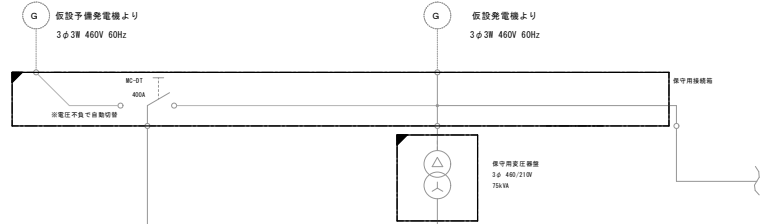
二葉の里電気室受変電設備単線結線図(2)



電気方式	INV 1φ3W 210-105V						AC/GC 3φ3W 210V						AC 3φ3W 210V						AC/GC 1φ3W 210-105V						AC 1φ3W 210-105V		
	電圧(V)	電流(A)	電力(kW)	電圧(V)	電流(A)	電力(kW)	電圧(V)	電流(A)	電力(kW)	電圧(V)	電流(A)	電力(kW)	電圧(V)	電流(A)	電力(kW)	電圧(V)	電流(A)	電力(kW)	電圧(V)	電流(A)	電力(kW)	電圧(V)	電流(A)	電力(kW)	電圧(V)	電流(A)	電力(kW)
負荷名称	照明	空調	動力	照明	空調	動力	照明	空調	動力	照明	空調	動力	照明	空調	動力	照明	空調	動力	照明	空調	動力	照明	空調	動力	照明	空調	動力
電圧(V)	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210
電流(A)	1.50	0.50	1.50	1.00	1.00	2.1	0.1	-	0.49	4.00	2.70	4.50	21.02	11.47	-	-	4.24	4.20	3.20	-	1.00	0.20	1.00	0.20	1.00	0.20	1.00
電力(kW)	0.315	0.105	0.315	0.210	0.210	0.441	0.021	-	0.103	0.840	0.567	0.945	4.624	2.419	-	-	0.891	0.882	0.672	-	0.210	0.042	0.210	0.042	0.210	0.042	0.210
電圧(V)	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210
電流(A)	1.50	0.50	1.50	1.00	1.00	2.1	0.1	-	0.49	4.00	2.70	4.50	21.02	11.47	-	-	4.24	4.20	3.20	-	1.00	0.20	1.00	0.20	1.00	0.20	1.00
電力(kW)	0.315	0.105	0.315	0.210	0.210	0.441	0.021	-	0.103	0.840	0.567	0.945	4.624	2.419	-	-	0.891	0.882	0.672	-	0.210	0.042	0.210	0.042	0.210	0.042	0.210

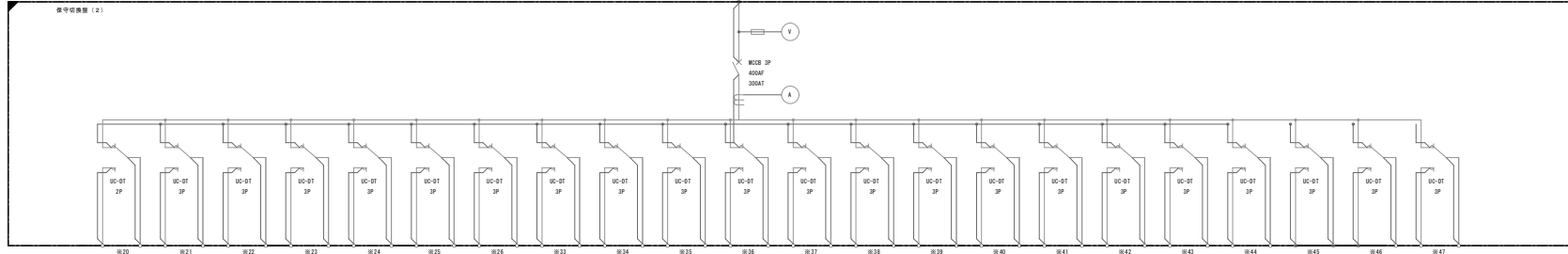
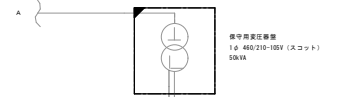
令和6年度			
工事名	広島高速5号線受変電設備その他工事		
図面番号	15	縮尺	NON
図名	二葉の里電気室 低圧保守切替盤単線結線図	番号	15 / 36
路線名	高速5号線		
広島高速道路公社			

二葉の里電気室低圧保守切替盤単線結線図



負荷名称	消火ポンプ機	予備機 (A) (予備機)	予備機 (A) (予備機)	予備機 (A) (予備機)	予備機 (A) (予備機)	照明 (1) (照明)	照明 (2) (照明)	照明 (3) (照明)	照明 (4) (照明)	照明 (5) (照明)	照明 (6) (照明)	照明 (7) (照明)	照明 (8) (照明)	照明 (9) (照明)	照明 (10) (照明)	照明 (11) (照明)	照明 (12) (照明)	照明 (13) (照明)	照明 (14) (照明)	照明 (15) (照明)	照明 (16) (照明)	照明 (17) (照明)	照明 (18) (照明)	照明 (19) (照明)	照明 (20) (照明)	照明 (21) (照明)	照明 (22) (照明)	
UC-01容量 (A)	100	100	100	100	100	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	100	60
負荷容量 (kVA)	33.70	(42.64)	(42.64)	(42.64)	40.50	0.97	0.68	0.81	0.41	0.43	0.66	4.20	0.84	0.65	5.00	0.50	1.90	1.60	0.30	0.89	4.40	2.75	4.50	21.63	11.47			

計140.0kVA (267.3)

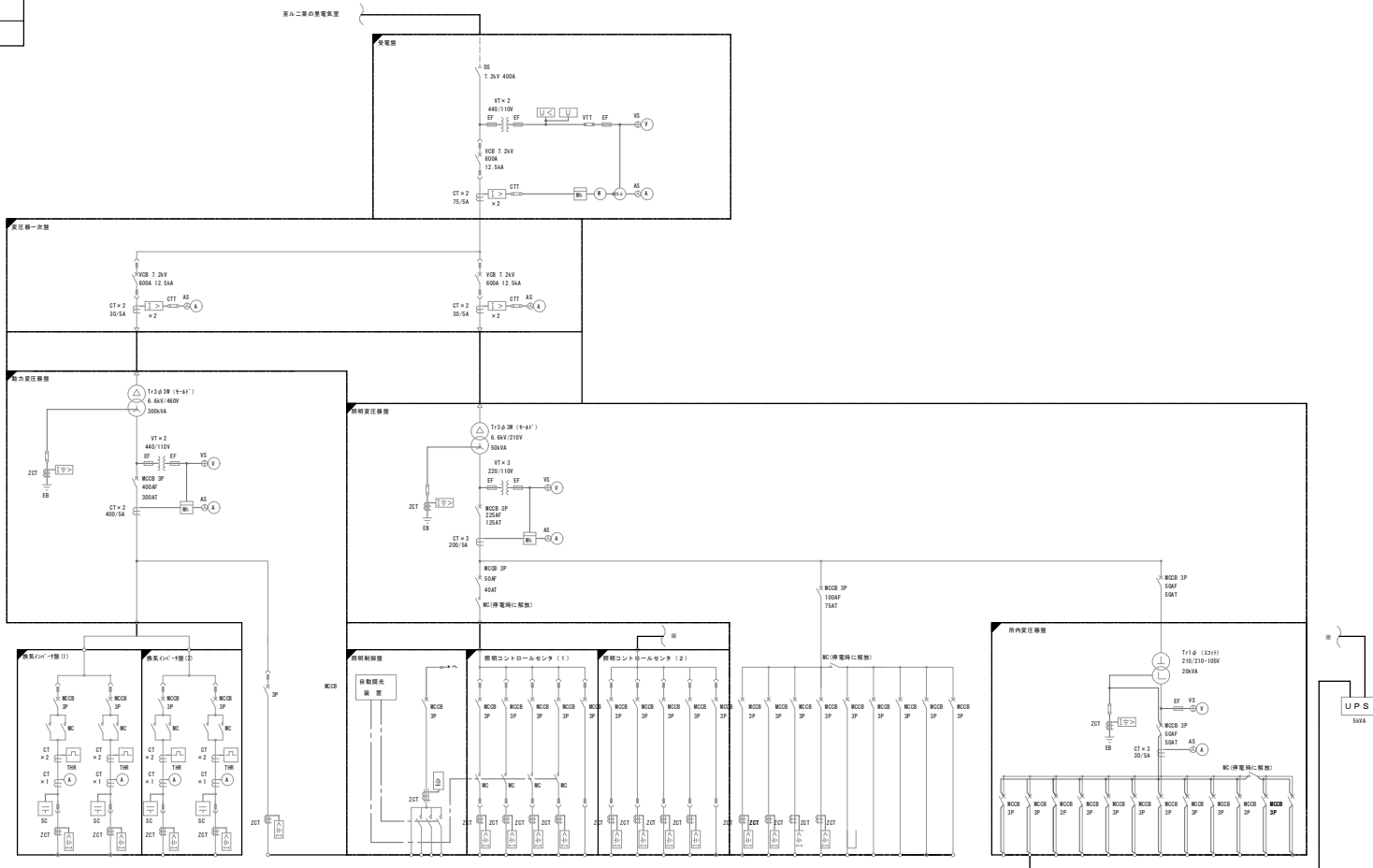


負荷名称	照明 (1) (照明)	照明 (2) (照明)	照明 (3) (照明)	照明 (4) (照明)	照明 (5) (照明)	照明 (6) (照明)	照明 (7) (照明)	照明 (8) (照明)	照明 (9) (照明)	照明 (10) (照明)	照明 (11) (照明)	照明 (12) (照明)	照明 (13) (照明)	照明 (14) (照明)	照明 (15) (照明)	照明 (16) (照明)	照明 (17) (照明)	照明 (18) (照明)	照明 (19) (照明)	照明 (20) (照明)		
UC-01容量 (A)	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60		
負荷容量 (kVA)	1.50	0.50	1.50	1.00	1.00	3.10	0.10	1.00	0.25	1.00	0.10	0.30	2.00	1.50	1.00	5.00	15.76	5.99	0.50	1.00	1.00	4.20

計49.09kVA

令和6年度			
工事名	広島高速5号線受変電設備その他工事		
図面番号	16	縮尺	NON
図名	中山電気室受変電設備 単線結線図	番号	16 / 36
路線名	高速5号線		
広島高速道路公社			

中山電気室受変電設備単線結線図

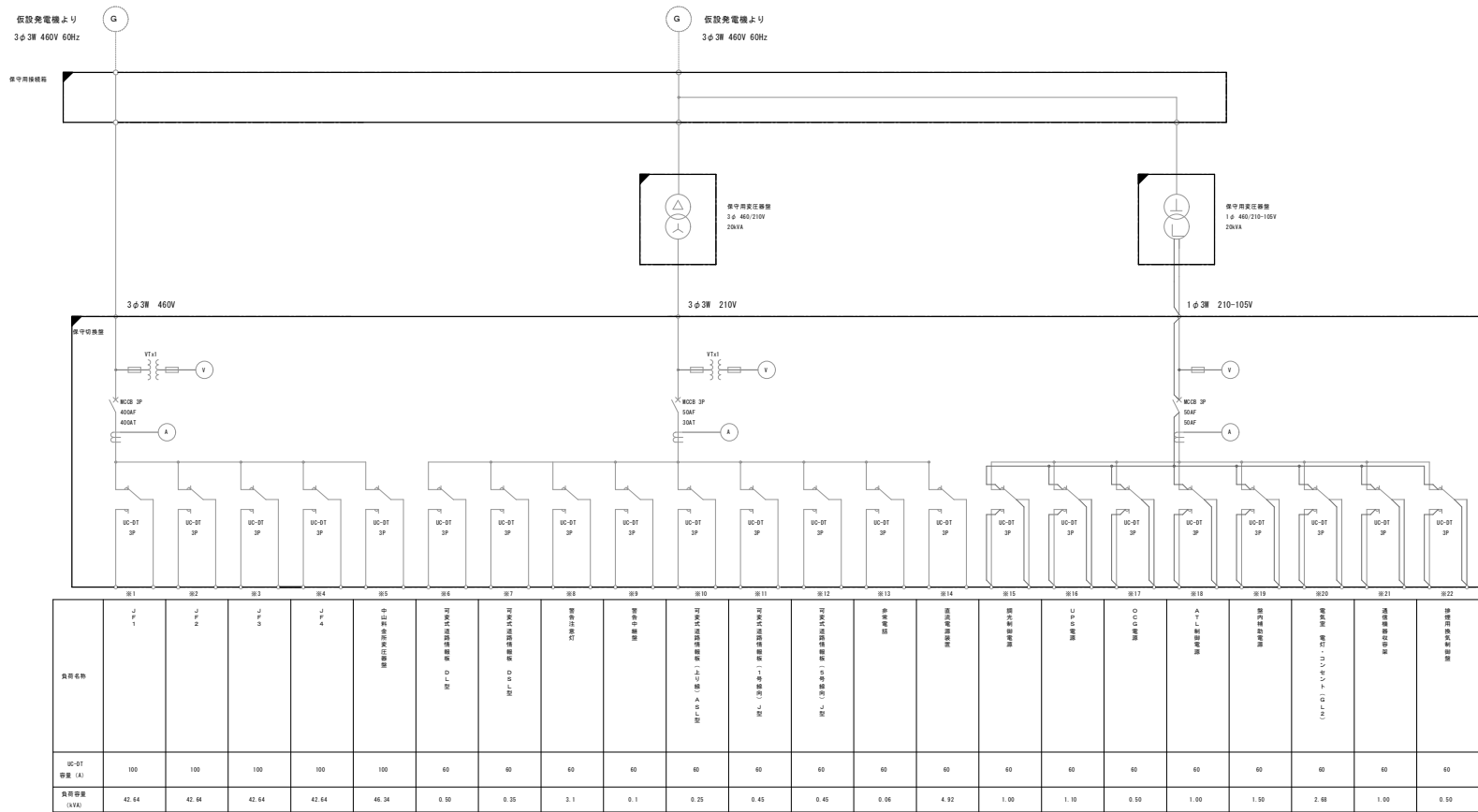


電圧方式	※1	※2	※3	※4	※5	※6	※7	※8	※9	※10	※11	※12	※13	※14	※15	※16	※17	※18	※19	※20	※21	※22				
負荷名称	AC/GC 3φ3W 460V				AC 1φ2W 210V	AC 3φ3W 210V				UPS 1φ2W 200V				AC/GC 3φ3W 210V				AC/GC 1φ2W 210V				AC 1φ 230V/100V				
MCCB (AF)	100	100	100	100		50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50				
容量 (AT)	75	75	75	75	100	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20				
有効容量 (kVA)	42.64	42.64	42.64	42.64	46.34	2.91	2.17	2.08	1.76	-	0.50	0.35	3.1	0.1	0.35	0.45	0.45	0.06	4.92	-	11.50	1.12	-			
合計 (kVA)	214.9 (225.81)				-	8.03				4.05				6.13				12.62				13.18				-

(注記) 1. () 内は完成時受変電設備を示す。
2. ※は数値が異なる場合を示す。

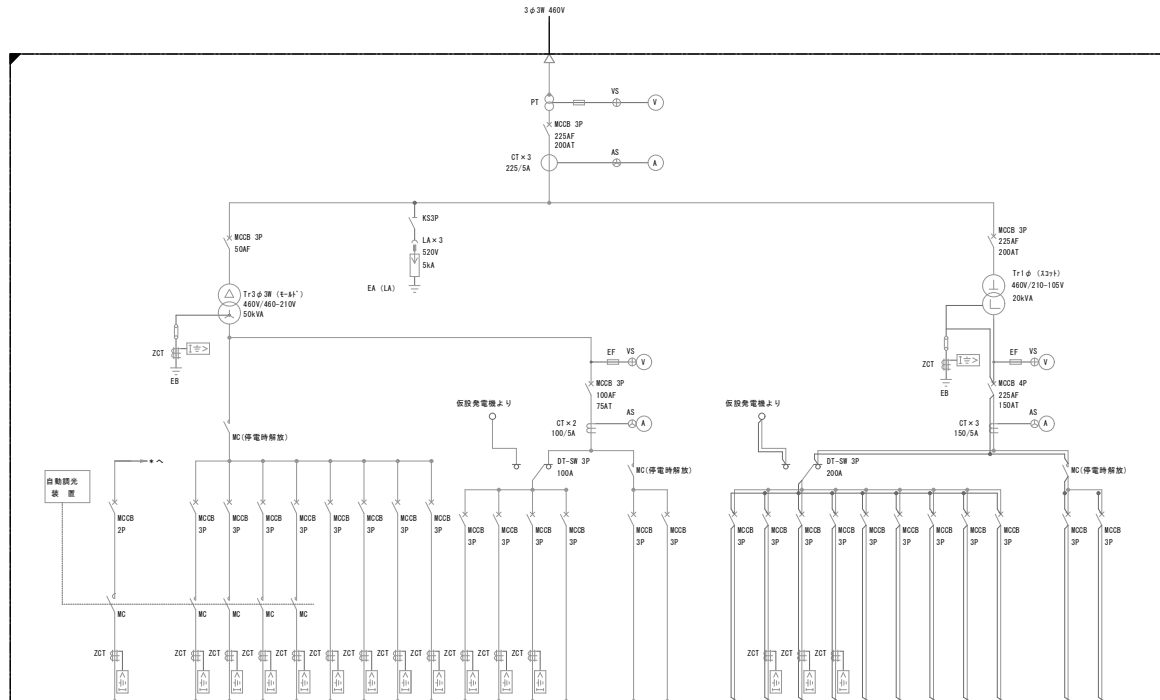
令和6年度			
工事名	広島高速5号線受変電設備その他工事		
図面番号	17	縮尺	NON
図名	中山電気室低圧保守切換盤 単線結線図	番号	17 / 36
路線名	高速5号線		
広島高速道路公社			

中山電気室低圧保守切換盤単線結線図



令和6年度			
工事名	広島高速5号線受変電設備その他工事		
図面番号	18	縮尺	NON
図名	中山料金所変圧器盤 単線結線図	番号	18 / 36
路線名	高速5号線		
広島高速道路公社			

中山料金所変圧器盤単線結線図



電気方式		AC 1φ 2W 210V	AC 3φ 3W 210V							AC/GC 3φ 3W 210V				AC 3φ 3W 210V		AC/GC 1φ 3W 210-105V							AC1φ 210-105V						
負荷名称		調光制御電源	本線照明(本線)	ラ線照明(上ラ線)	ラ線照明(下ラ線)	本線照明(本線)	手操(付本本線照明)	手操(付本付本線照明)	手操(付本線照明)	手操	ETC用UPS	CCTV照明(照)	CCTV照明(照)	CCTV照明(照)	手操	特設変電機(P.1)	手操	調光制御電源	持機室	分機室点検灯	OCC補助電源	ATL	壁内補助電源	手操	手操	手操	手操	手操	手操
	MCCB容量	(AF)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	150	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
		(AT)	20	20	20	20	30	20	20	20	50	20	20	20	20	20	20	20	125	20	20	20	20	50	20	20	20	20	20
	負荷容量(kVA)		-	0.70	1.45	1.43	3.33	(6.96)	(1.55)	(0.4)	-	12.02	0.6	0.3	-	2.88	-	1.00	20.23	0.30	0.10	0.50	0.50	1.00	-	-	-	-	-
合計(kVA)		-	6.91 (15.82)							12.92				2.88		23.43							-						

注記) () 内は完成時想定負荷を示す

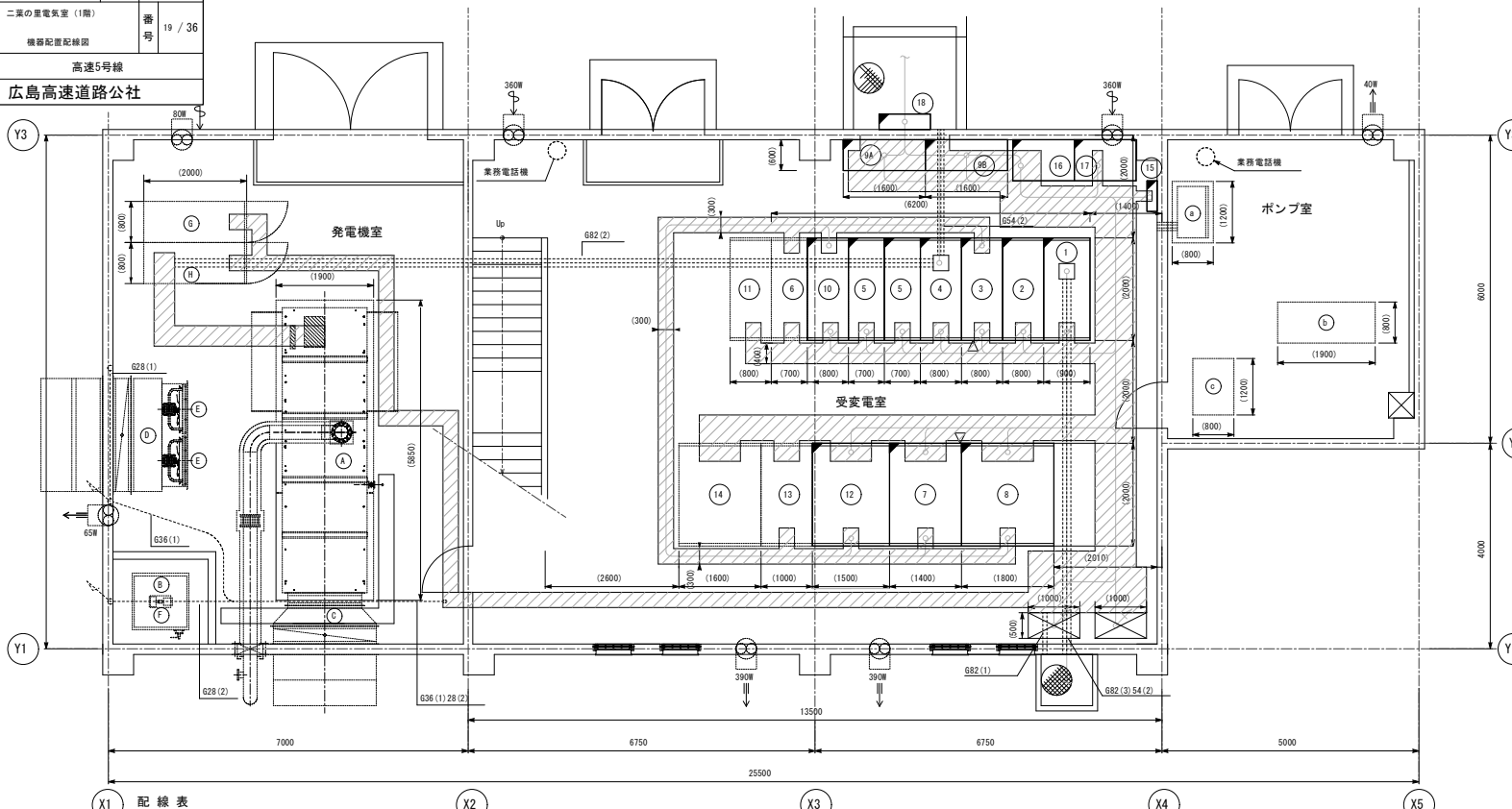
令和6年度			
工事名	広島高速5号線受変電設備その他工事		
図面番号	19	縮尺	S=1:50
図名	二葉の里電気室(1階)	番号	19/36
路線名	高速5号線		
広島高速道路公社			

二葉の里電気室(1階) 機器配置配線図

S=1:50

機器リスト

番号	名称	
①	引込盤	
②	受電盤	
③	照明変圧器一次盤	
④	発電機連絡盤	
⑤	コンデンサ盤(1)(2)	
⑥	コンデンサ盤(3)	付 未
⑦	照明変圧器盤	150kVA
⑧	所内変圧器盤	40kVA
⑧A	保守切換盤(1)	
⑧B	保守切換盤(2)	
⑨	変圧器一次盤	付 未
⑩	変圧器一次盤	付 未
⑪	動力変圧器盤	100kVA 付 未300kVA
⑫	照明変圧器盤	30kVA 付 未
⑬	所内変圧器盤	付 未
⑭	接地端子盤	
⑮	保守用変圧器盤200V系	75kVA
⑯	保守用変圧器盤100V系	50kVA
⑰	保守用接続箱	
A	ディーゼル発電装置 500kVA 60Hz 660V	超絶縁型 付 未625kVA
B	燃料小出槽	950L
C	キャンバスダクト・自動シャッター	
D	給気消音器	
E	給気ファン	
F	燃料移送ポンプ	
G	自動始動盤	
H	発電機盤	
I	消火ポンプ制御盤	
J	消火ポンプ	
K	自動給水装置	



保有設備を確保しなければならない部分の保有設備		
キュービクル形式のもの	操作面	1.0m以上
	点検面	0.6m以上ただし、受電設備、蓄電池又は建屋物等と相対する部分については1.0m以上
自家発電設備	換気をする面	0.2m以上
	換気面	1.0m以上
発電機盤	操作面	1.0m以上(相対する場合は1.2m以上)
	点検面	0.6m以上(相対する場合は1.0m以上)
燃料小出槽	換気をする面	0.2m以上
	内部換気	0.6m以上(換気しない移動機)
直供電源設備	操作面	1.0m以上
	点検面	0.6m以上

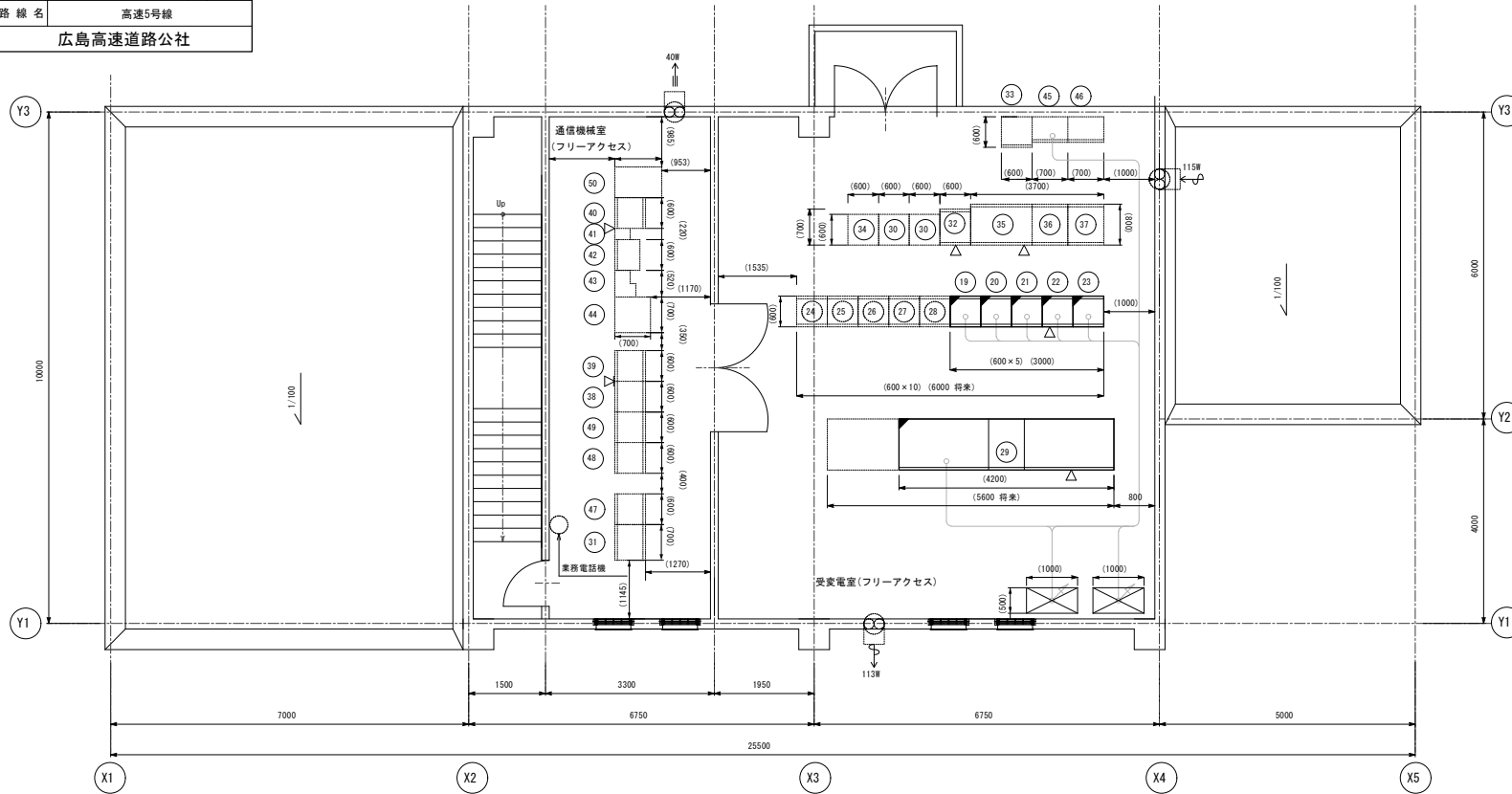
配線区間	配線仕様	配線種別	配管	備考	配線区間	配線仕様	配線種別	配管	備考	配線区間	配線仕様	配線種別	配管	備考	配線区間	配線仕様	配線種別	配管	備考
HH ~ ①	6.6KV CVT 38sq	高圧引込	682		⑧ ~ ⑧B	OV 5.5sq-3C	軸巻計(広島駅北口料金所)			2F ~ ②	OV 3.5sq-3C	VCB操作			② ~ 2F	OCV-AP 0.65-50P	遠隔受変電監視		
HH ~ ①	OV-S 2sq-7C	地絡検電器	654		⑧ ~ ⑧B	OV 22sq-3C	科金機検電灯コンセント(AL1)			2F ~ ②	OV 3.5sq-3C	受変電制御			② ~ 2F	OVV 2sq-30C	遠隔受変電制御		
② ~ ④	OV 3.5sq-2C	VCB操作			⑧ ~ ⑧B	OV 5.5sq-3C	電氣室灯コンセント(AL2)			2F ~ ⑧A	OV 3.5sq-3C	確認照明(TN内)			② ~ 2F	OVVS 2sq-30C	遠隔受変電計測		
② ~ ④	OV 3.5sq-2C	VCB操作			⑧ ~ ⑧B	OV 3.5sq-3C	OCG電源			2F ~ ⑧A	OV 3.5sq-3C	基本照明(二葉山TN)自家売L			⑮ ~ 2F	IV 38sq	EA共通		
② ~ ⑤	OV 3.5sq-2C	VCB操作			⑧ ~ ⑧B	OV 3.5sq-3C	A T L制御電源			2F ~ ⑧A	OV 3.5sq-3C	誘導表示灯(二葉山TN)1			⑮ ~ 2F	IV 38sq	EA共通		
② ~ ⑥	OV 3.5sq-2C	VCB操作			⑧ ~ ⑧B	OV 3.5sq-3C	盤内補助電源			2F ~ ⑧A	OV 3.5sq-3C	誘導表示灯(二葉山TN)2			⑮ ~ ②	IV 38sq	EA共通		
③ ~ ⑦	6.6KV CVT 38sq	照明変圧器盤主幹			⑧ ~ ⑧B	OV 3.5sq-3C	洗濯監視計測装置			2F ~ ⑧A	OV 3.5sq-3C	誘導表示灯(二葉山TN)3			⑮ ~ ②	IV 38sq	EA共通		
③ ~ ⑧	6.6KV CVT 38sq	照明変圧器一次盤			⑧B ~ ②	OV 3.5sq-3C	OCG電源			2F ~ ⑧A	OV 3.5sq-3C	誘導表示灯(二葉山TN)4			⑮ ~ ②	IV 38sq	EA共通		
④ ~ ⑧H	6.6KV CVT 38sq	中山電気室高圧幹線			⑧C ~ ②	OV 3.5sq-3C	盤内補助電源			2F ~ ⑧A	OV 3.5sq-3C	誘導表示灯(二葉山TN)5			⑮ ~ ⑥	IV 22sq	EB共通		
⑦ ~ ⑧A	OV 3.5sq-3C	非常電話			⑧A ~ ⑮	OV 38sq-3C	保守切換盤200V系主幹			2F ~ ⑧A	OV 3.5sq-3C	基本照明(二葉山TN)非常L-1			⑮ ~ 接地極	IV 38sq	EA		
⑦ ~ ⑧A	OV 3.5sq-3C	消火ポンプ制御盤			⑧B ~ ⑮	OV 60sq-3C	保守切換盤100V系主幹			2F ~ ⑧A	OV 3.5sq-3C	基本照明(二葉山TN)非常L-2			⑮ ~ 接地極	IV 38sq	ELA		
⑦ ~ ⑧A	OV 3.5sq-3C	発電機補機(ファン)			⑧A ~ ⑮	OV 38sq-3C	仮設発電機主幹			2F ~ ⑧A	OV 3.5sq-3C	情報板(二葉山TN)DL			⑮ ~ 接地極	IV 22sq	EB		
⑦ ~ ⑧A	OV 3.5sq-3C	発電機補機(直流電源)			⑧A ~ ⑮	OV 3.5sq-3C	仮設予備発電機主幹			2F ~ ⑧A	OV 3.5sq-3C	CCTV (TN用 1系)			⑮ ~ 接地極	IV 8sq	ED		
⑦ ~ ⑧A	OV 14sq-3C	E T C用UPS			⑩ ~ ⑮	6.6KV CVT 38sq	動力変圧器盤主幹			2F ~ ⑧A	OV 3.5sq-3C	CCTV (TN用 2系)			⑮ ~ 接地極	IV 8sq x 2	試験用		
⑦ ~ ⑧A	OV 5.5sq-3C	インバータ充電電源			⑮ ~ ⑮	OV 8sq-3C	消火ポンプ			2F ~ ⑧A	OV 3.5sq-3C	CCTV (坑口用)			② ~ ⑧H	OVV 3.5sq-10C	中山電気室受配電		
⑧ ~ ⑧B	OV 3.5sq-3C	照明制御電源			⑮ ~ ⑮	OV 14sq-3C	避難誘導機ファン			2F ~ ⑧B	OV 3.5sq-3C	防炎受電盤			2F ~ ⑧B	OV 3.5sq-3C	警告注意灯		
⑧ ~ ⑧B	OV 3.5sq-3C	分機点滅灯			⑮ ~ ⑮	OV 22sq-3C	動力変圧器盤200V系			2F ~ ⑧B	OV 3.5sq-3C	監視制御盤			2F ~ ⑧B	OV 3.5sq-3C	警告注意灯制御盤		
⑧ ~ ⑧B	OV 3.5sq-3C	非常無線用UPS			⑮ ~ ⑮	OV 14sq-3C	保守用変圧器100V系			2F ~ ⑧B	OV 3.5sq-3C	拡声放送装置			2F ~ ⑧B	OV 3.5sq-3C	走行支援監視制御盤		
⑧ ~ ⑧B	OV 3.5sq-3C	管理用無線用UPS			⑮ ~ ⑮	OV 5.5sq-3C	無線コントロールセンター(1)主幹			2F ~ ⑧B	OV 3.5sq-3C	アララジ再放送装置							
⑧ ~ ⑧B	OV 3.5sq-3C	通信機器収容架			⑮ ~ ⑮	OV 5.5sq-3C	無線コントロールセンター(2)主幹			2F ~ ⑧B	OV 3.5sq-3C	FMアララジ再放送装置							
⑧ ~ ⑧B	OV 3.5sq-3C	通信機器収容架			⑮ ~ ⑮	OV 5.5sq-3C	インバータ充電電源			2F ~ ⑧B	OV 3.5sq-3C	避難口設備							
⑧ ~ ⑧B	OV 3.5sq-3C	通信機器収容架			⑮ ~ ⑮	OV 3.5sq-3C	A T L制御電源			2F ~ ⑧A	OV 3.5sq-3C								

(注記) 1. ビット室は建築工事で設置するため、取付方法や大きさに関する業者間協議を行うこと。
 2. 図中のハッチングはビットを示す。
 3. 換気扇は、建築工事とする。

令和6年度			
工事名	広島高速5号線受変電設備その他工事		
図面番号	20	縮尺	S=1/50
図名	二葉の里電気室(2階) 機器配置配線図	番号	20 / 36
路線名	高速5号線		
広島高速道路公社			

二葉の里電気室(2階)機器配置配線図

S=1:50



配線表

配線区間	配線種別	配管	備考	配線区間	配線種別	配管	備考
19 ~ 45	CCP-AP0, 65-60P	フリーアクセス		29 ~ 1F	CV 3.5sq-3C	フリーアクセス + ダクト	防災受信機
19 ~ 45	OJV 2sq-15C			29 ~ 1F	CV 3.5sq-3C		監視制御盤
19 ~ 20	CV 3.5sq-2C			29 ~ 1F	CV 3.5sq-3C		拡声放送架
20 ~ 22	CV 3.5sq-3C			29 ~ 1F	CV 3.5sq-3C		AMラジオ再放送架
22 ~ 1F	CV 3.5sq-3C			29 ~ 1F	CV 3.5sq-3C		FMラジオ再放送架
21 ~ 1F	CV 3.5sq-3C			29 ~ 1F	CV 3.5sq-3C		警告注意灯
21 ~ 1F	CV 3.5sq-3C			29 ~ 1F	CV 3.5sq-3C		警告注意灯中継盤
22 ~ 1F	CV 3.5sq-3C			29 ~ 1F	CV 3.5sq-3C		速制子局
22 ~ 1F	CV 3.5sq-3C			29 ~ 1F	CV 3.5sq-3C		VCB制御
22 ~ 1F	CV 3.5sq-3C			29 ~ 1F	CV 3.5sq-3C		受配電制御
22 ~ 1F	CV 3.5sq-3C			45 ~ 1F	CCP-AP0, 65-50P		速制受配電監視
23 ~ 1F	CV 3.5sq-3C			45 ~ 1F	OJV 2sq-30C		速制受配電制御
23 ~ 1F	CV 3.5sq-3C			45 ~ 1F	CVVS 2sq-30C		速制受配電計測
23 ~ 1F	CV 3.5sq-3C			1F ~ 19	CV 3.5sq-3C		A T L制御電源
23 ~ 1F	CV 3.5sq-3C			1F ~ 20	CV 3.5sq-3C		照明コントロールセンター-1(1主幹)
23 ~ 1F	CV 3.5sq-3C			1F ~ 21	CV 5.5sq-3C		照明コントロールセンター-2(1主幹)
23 ~ 1F	CV 3.5sq-3C			1F ~ 29	CV 3.5sq-3C		インバータ充電電源
23 ~ 1F	CV 3.5sq-3C			1F ~ 29	IV 38sq		EA共通

機器リスト

番号	名称	備考
19	照明制御盤	
20	照明コントロールセンター(1)	
21	照明コントロールセンター(2)	
22	照明コントロールセンター(3)	
23	照明コントロールセンター(4)	
24	照明制御盤	将来
25	照明コントロールセンター(1)	将来
26	照明コントロールセンター(2)	将来
27	照明コントロールセンター(3)	将来
28	照明コントロールセンター(4)	将来
29	無停電電源装置	20kVA 将来; 30kVA
30	換気コントロールセンター	将来
31	監視制御盤(情報板)	
32	計測盤	
33	洪水警報計測盤	
34	排煙用換気制御盤	将来
35	防災受信機	
36	速制子局	
37	速制子局	将来
38	AM送受信架	
39	FM送受信架	
40	警報用無線架	
41	消防用無線架(260MHz帯)	
42	共用警架	
43	管理用無線架	
44	直流電源装置(管理用無線用)	
45	MDF	
46	MDF	
47	通信機器収容架	
48	拡声放送架	
49	拡声放送架	
50	走行支援灯監視制御盤	

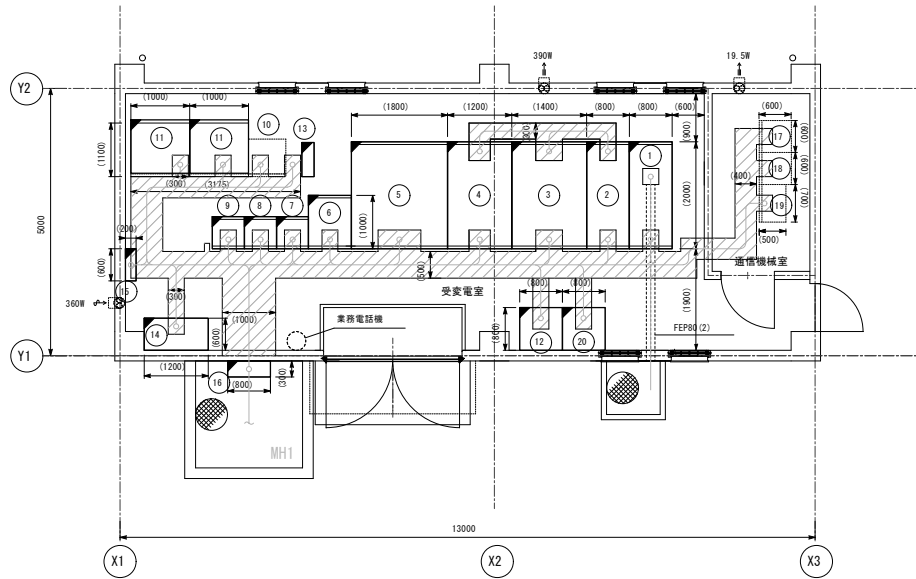
保有距離を確保しなければならない部分の保有距離		
キュービクル等のもの	操作面	1.0m以上
	点検面	0.6m以上ただし、受電設備、蓄電池又は建造物等と相対する部分については1.0m以上
	換気をする面	0.2m以上
非常用電源装置	相互間	1.5m以上
	周面	0.6m以上
負電線盤	操作面	1.0m以上(相対する場合は1.2m以上)
	点検面	0.6m以上(相対する場合は1.0m以上)
燃料の出庫	換気をする面	0.2m以上
	内側周面	0.6m以上(冷熱しない駆動機)
	操作面	1.0m以上
直流電源設備	操作面	1.0m以上
	点検面	0.6m以上

(注記) 1. ビット量は建築工事で設置するため、取付方法や大きさに関する業者間協議を行うこと。
2. 図中のハッチングはビットを示す。
3. 換気扇は、建築工事とする。

令和6年度			
工事名	広島高速5号線受変電設備その他工事		
図面番号	21	縮尺	S=1:50
図名	中山電気室機器配置配線図	番号	21 / 36
路線名	高速5号線		
広島高速道路公社			

中山電気室機器配置配線図

S=1:50



機器リスト

番号	名称	備考
①	受電盤	
②	変圧器一次盤	
③	動力変圧器盤	300kVA
④	照明変圧器盤	50kVA
⑤	所内変圧器盤	20kVA
⑥	直流電源装置	
⑦	照明制御盤	
⑧	照明コントロールセンタ (1)	
⑨	照明コントロールセンタ (2)	
⑩	排煙用換気制御盤	
⑪	換気インバータ動力盤	
⑫	保守用変圧器盤200V系	20kVA
⑬	UPS	5kVA
⑭	保守切替盤	
⑮	接地端子盤	
⑯	保守用接続箱	
⑰	遠端子局	
⑱	通信機器収容架	
⑲	MDF	
⑳	保守用変圧器盤100V系	20kVA

配線表

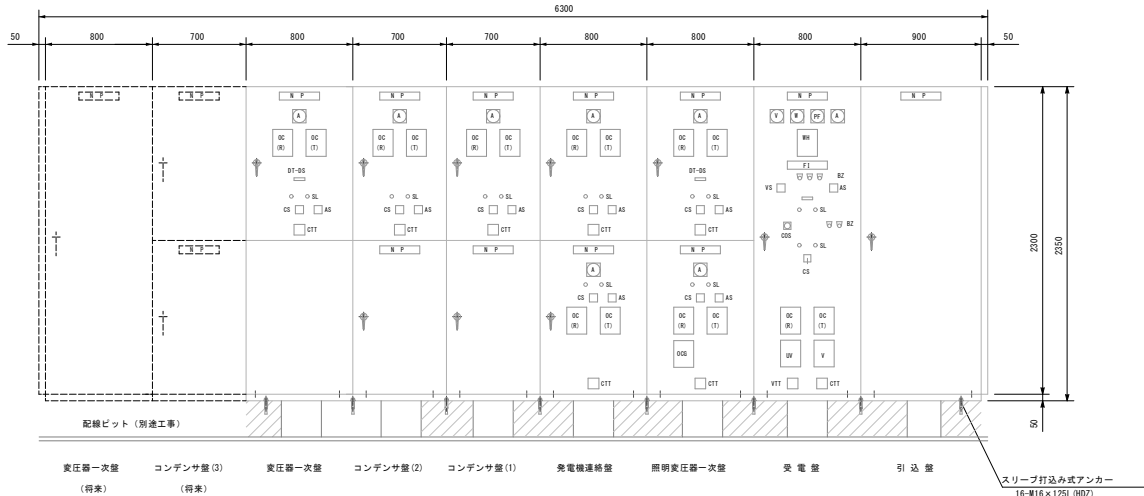
配線区間	配線種別	配管	備考	配線区間	配線種別	配管	備考	配線区間	配線種別	配管	備考
HH ~ ①	6.6kV CVT 38sq			⑤ ~ ⑭	CV 3.5sq-2C	排煙用換気制御盤		① ~ ⑱	CCP-AP 0.65-20P		
④ ~ ⑪	CV 150sq-3C			⑥ ~ ⑦	CV 3.5sq-2C	V C B操作		① ~ ⑱	CVV 2sq-10C		
⑭ ~ ⑮	CV 14sq-3C x 4			⑥ ~ ②	CV 3.5sq-2C	受変電制御電源		① ~ ⑱	CVVS 2sq-10C		
② ~ ③	6.6kV CVT 38sq			⑥ ~ ②	CV 3.5sq-2C	照明制御電源		② ~ ⑱	CCP-AP 0.65-30P		
⑦ ~ ⑧	6.6kV CVT 38sq			⑧ ~ ⑭	CV 3.5sq-2C	情報板DL		⑦ ~ ⑱	CVV 2sq-10C		
④ ~ ⑧	CV 3.5sq-3C			⑧ ~ ⑭	CV 3.5sq-2C	情報板D S L		① ~ ⑱	IV 38sq		
③ ~ ⑭	CV 60sq-3C			⑬ ~ ⑯	CV 3.5sq-2C	照明コントロールセンタ-盤(1)主幹		③ ~ ⑱	IV 22sq		
⑦ ~ ⑭	CV 3.5sq-3C			⑬ ~ ②	CV 3.5sq-2C	OCG電源		MH ~ ①	CVV 3.5sq-10C		
④ ~ ⑭	CV 3.5sq-3C			⑭ ~ ⑦	CV 3.5sq-2C	A T L制御電源		① ~ MH	CVV 3.5sq-10C		
④ ~ ⑭	CV 3.5sq-3C			⑭ ~ ⑦	CV 3.5sq-2C	調光制御電源		接地極 ~ ⑱	IV 38sq		
⑥ ~ ⑭	CV 3.5sq-2C			⑭ ~ ⑱	CV 3.5sq-2C	UPS (5kVA)		接地極 ~ ⑱	IV 38sq		
⑤ ~ ⑭	CV 3.5sq-2C			⑱ ~ ⑲	CV 3.5sq-3C	保守用変圧器盤200V系		接地極 ~ ⑱	IV 22sq		
⑤ ~ ⑭	CV 3.5sq-2C			⑲ ~ ⑲	CV 3.5sq-3C	保守用変圧器盤100V系		接地極 ~ ⑱	IV 8sq		
⑤ ~ ⑭	CV 3.5sq-2C			⑲ ~ ⑱	CV 3.5sq-3C	保守切替盤200V系主幹		接地極 ~ ⑱	IV 8sq x 2		
⑤ ~ ⑭	CV 3.5sq-2C			⑲ ~ ⑱	CV 3.5sq-3C	保守切替盤100V系主幹					
⑤ ~ ⑭	CV 3.5sq-2C			⑲ ~ ⑱	CV 150sq-3C	仮設発電機主幹(換気)					

令和6年度			
工事名	広島高速5号線受変電設備その他工事		
図面番号	22	縮尺	S=1:20
図名	二葉の里電気室受変電設備機器外形図(1)	番号	22 / 36
路線名	高速5号線		
広島高速道路公社			

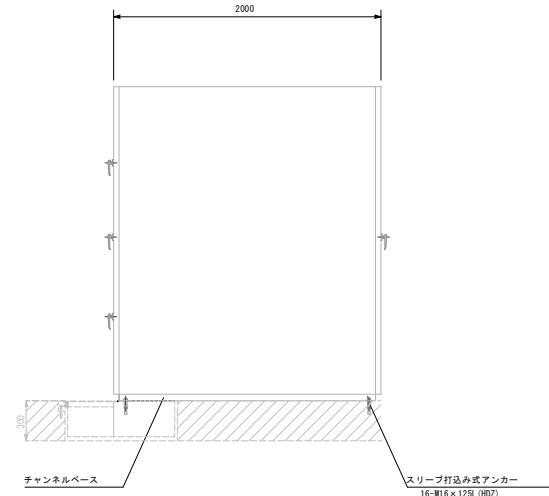
二葉の里電気室受変電設備機器外形図(1)

S=1:20

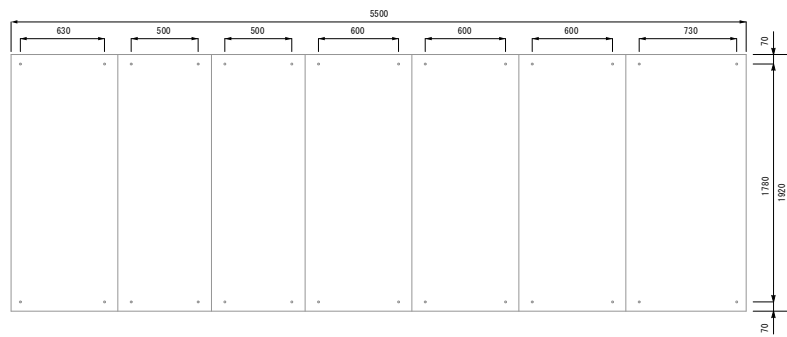
正面図



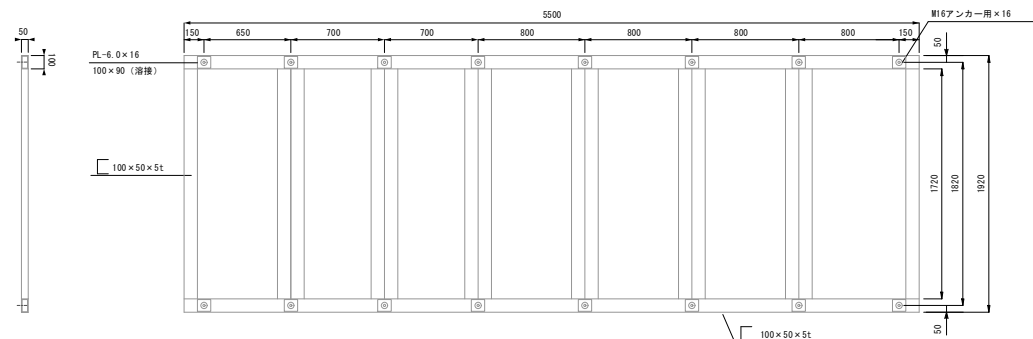
側面図



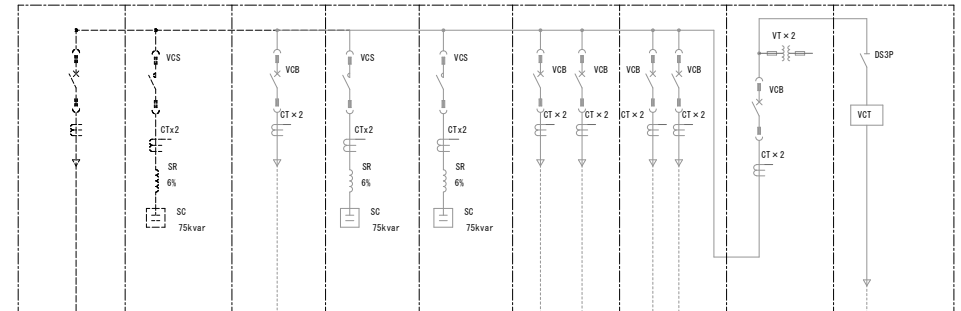
チャンネルベース (盤側)



チャンネルベース (床側)



ブロックスケルトン



- (仕様)
1. 材質 : SS400 鋼板製
 2. 仕上げ : 焼付塗装 (指定色)

チャンネルベース 鋼材表

材質	規格	単位重量 kg/m, mrl	部品重量 kg/個	数量	重量 kg	備考
SS400	100×50×5t	5500	9.36	51.48	2	102.96 架台
SS400	100×50×5t	1720	9.36	16.10	14	225.40 架台
SS400	PL6×100×90		47.1	0.42	16	6.72 架台
				合計		335.08

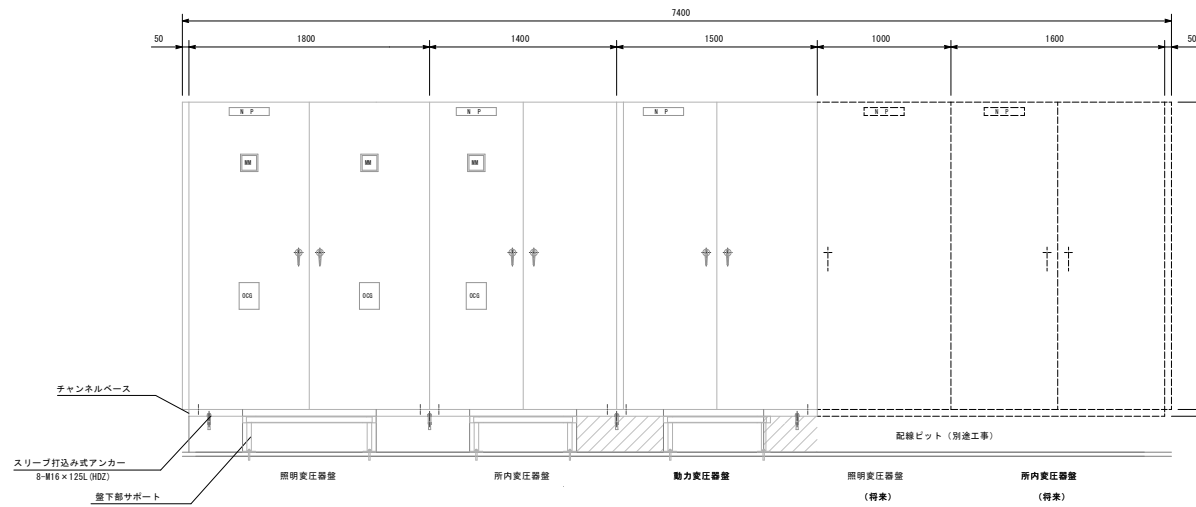
- (注記)
1. 機器の仕様については、「機器仕様書」による。
 2. 機器決定後、再度アンカー強度計算を行うこと。
 3. 形状及び寸法等は参考とする。
 4. アンカーボルトはスリーブ打込み式アンカーとする。

令和6年度			
工事名	広島高速5号線受変電設備その他工事		
図面番号	23	縮尺	S=1:20
図名	二葉の里電気室受変電設備 機器外形図(2)	番号	23 / 36
路線名	高速5号線		
広島高速道路公社			

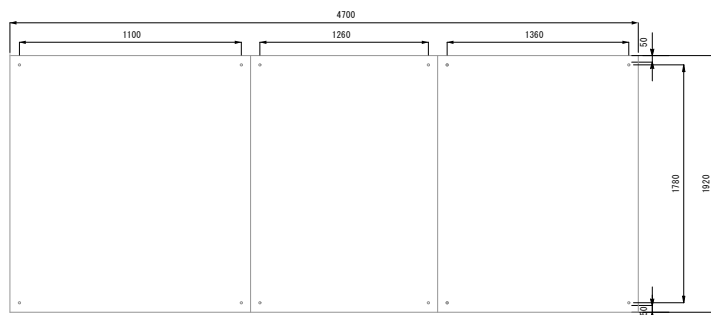
二葉の里電気室受変電設備機器外形図(2)

S=1:20

正面図

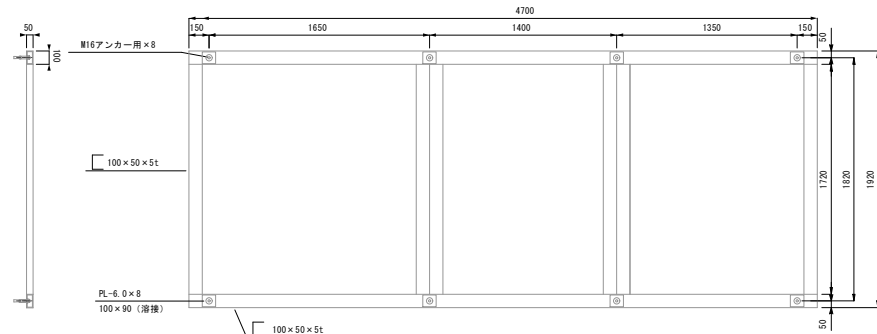


チャンネルベース (盤側)



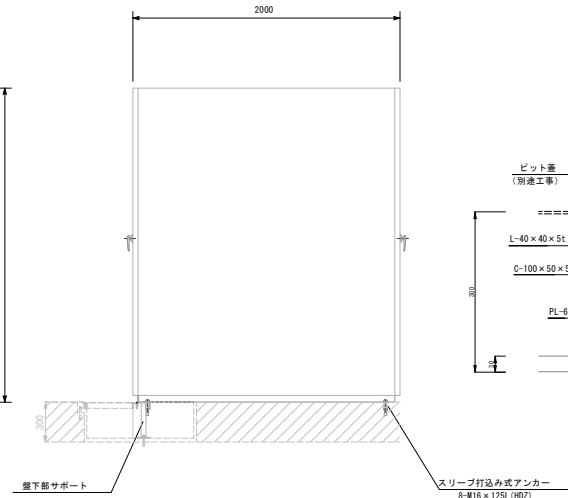
- (仕様)
1. 材質 : SS400 鋼板製
 2. 仕上げ : 機付塗装 (指定色)

チャンネルベース (側面)

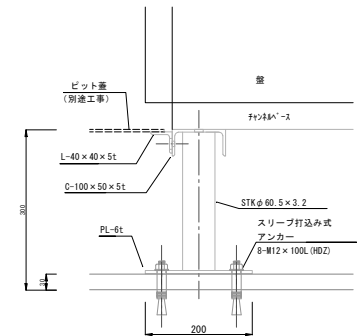


チャンネルベース (床側)

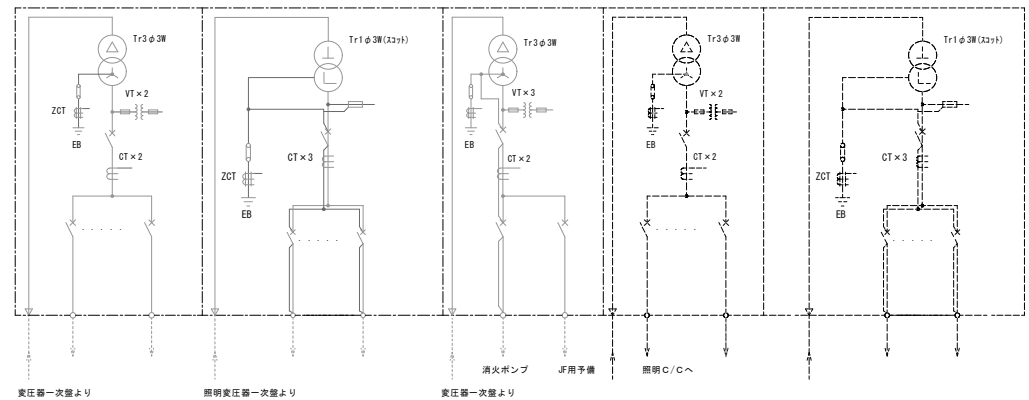
側面図



盤下部サポート設置拡大図



ブロックスケルトン



チャンネルベース 鋼材表

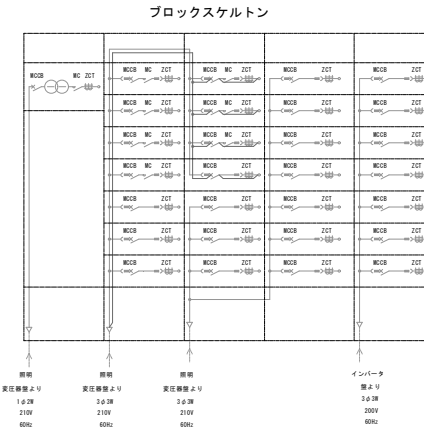
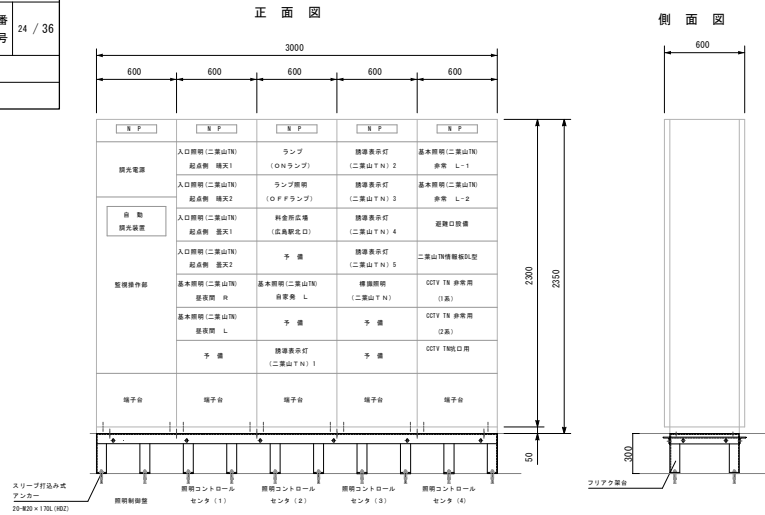
材質	規格	単位重量 kg/m	単品重量 kg/個	数量	重量 kg	備考
SS400	□-100×50×5t	4.700	9.36	43.06	2	87.98 架台
SS400	□-100×50×5t	1.720	9.36	16.10	6	96.60 架台
SS400	PL6×100×90	47.1	0.42	8	3.36	架台
				合計		187.94

- (注記)
1. 機器の仕様については、「機器仕様書」による。
 2. 機器決定後、再度アンカー強度計算を行うこと。
 3. 形状及び寸法等は参考とする。
 4. アンカーボルトはスリプ打込み式アンカーとする。

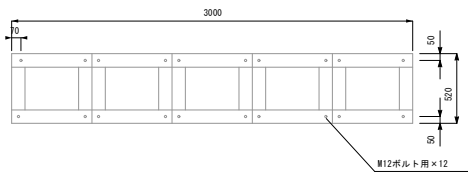
令和6年度			
工事名	広島高速5号線受変電設備その他工事		
図面番号	24	縮尺	S=1:20
図名	二葉の里電気室受変電設備機器外形図(3)	番号	24 / 36
路線名	高速5号線		
広島高速道路公社			

二葉の里電気室受変電設備機器外形図(3)

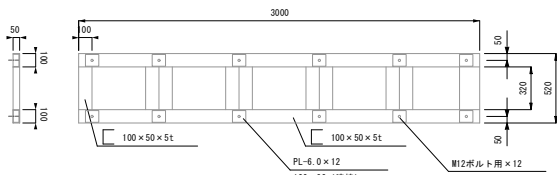
S=1:20



チャンネルベース (盤側)



チャンネルベース (床側)

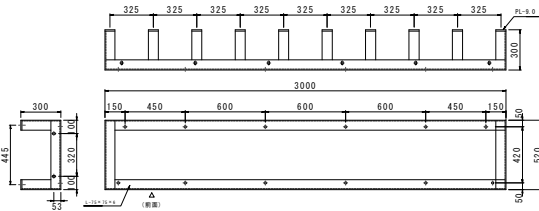


- (仕様)
- 材質 : SS400 鋼板製
 - 仕上げ : 焼付塗装(指定色)

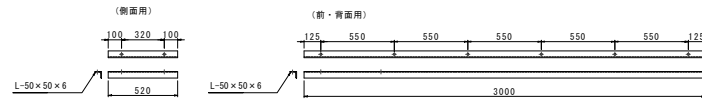
チャンネルベース 鋼材表

材質	規格	単位重量 kg/m, m ²	単品重量 kg/個	数量	重量 kg	備考	
SS400	100×50×5t	3000	9.36	28.08	2	56.16	架台
SS400	100×50×5t	320	9.36	3.00	10	30.00	架台
SS400	PL6×100×90		47.1	0.42	12	5.04	架台
合計						91.20	

フリアク架台



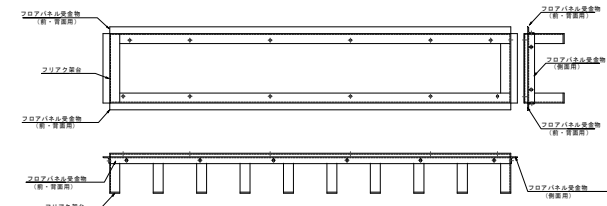
フロアパネル受金物



フリアク架台 鋼材表

材質	規格	単位重量 kg/m, m ²	単品重量 kg/個	数量	重量 kg	備考	
SS400	L-75×75×6t	3000	6.85	20.55	2	41.10	架台
SS400	L-75×75×6t	370	6.85	2.53	2	5.06	架台
SS400	L-75×75×6t	225	6.85	1.54	20	30.80	架台
SS400	PL9×75×75		70.7	0.40	8	3.20	架台
SS400	L-50×50×6t	3000	4.43	13.29	2	26.58	受金物
SS400	L-50×50×6t	520	4.43	2.30	2	4.60	受金物
合計						111.34	

フロアパネル受金物取付図



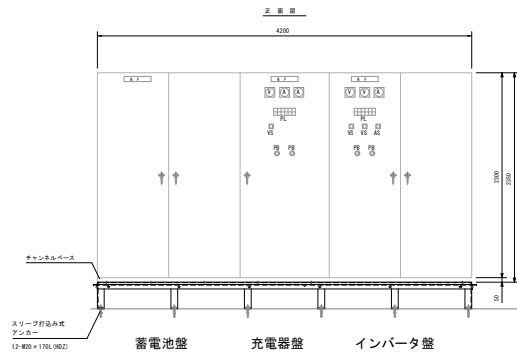
- (注)
- 形状及び寸法等は参考とする。
 - 図面の記載については、標準品を指定とする。
 - アンカーボルトについては、スリッパ打込み式アンカーとする。
 - 機材仕様記載、設置仕様を行うものとする。

令和6年度			
工事名	広島高速5号線受変電設備その他工事		
図面番号	25	縮尺	S=1:30
図名	二葉の里電気室受変電設備機器外形図(4)	番号	25 / 36
路線名	高速5号線		
広島高速道路公社			

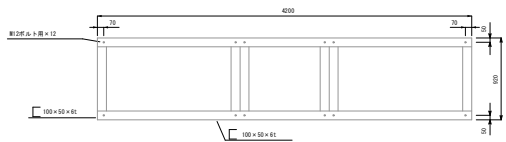
二葉の里電気室受変電設備機器外形図(4)

S=1:30

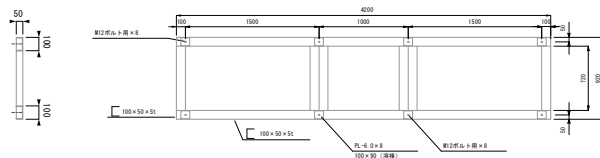
無停電電源装置 20KVA



チャンネルベース (盤側)



チャンネルベース (床側)

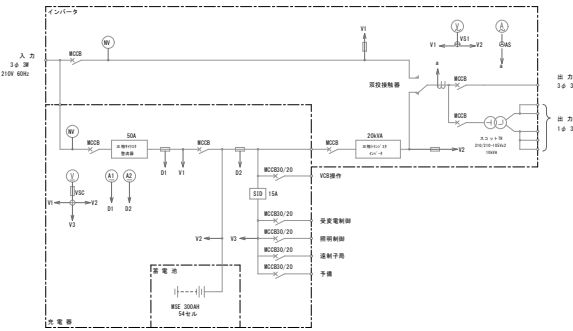


- (仕様)
- 材質 : SS400 鋼板製
 - 仕上げ : 焼付塗装(黒塗色)

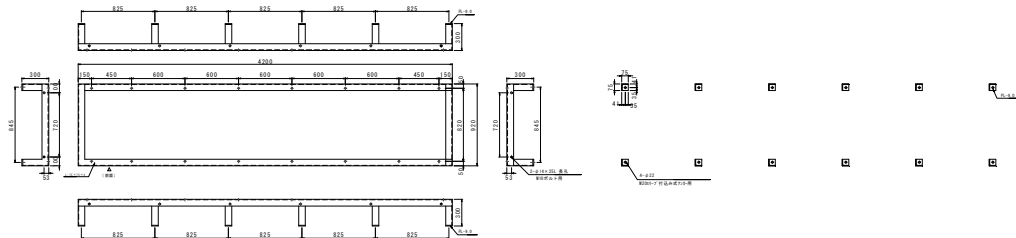
チャンネルベース 鋼材表

材質	規格	単位重量 kg/m, m ²	単品重量 kg/個	数量	重量 kg	備考
SS400	100×50×5t	4200	9.36	39.31	2	78.62 梁台
SS400	100×50×5t	720	9.36	6.74	6	40.44 梁台
SS400	FL6×100×90		47.1	0.42	8	3.36 梁台
				合計		122.42

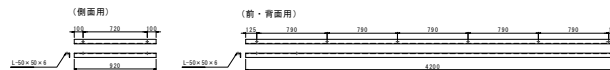
ブロックスケルトン



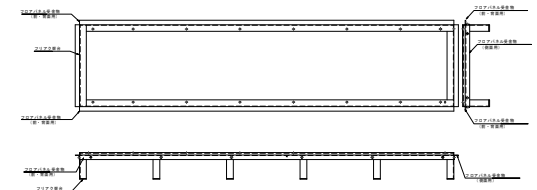
フリアク架台



フロアパネル受金物



フロアパネル受金物取付図



フリアク架台 鋼材表

材質	規格	単位重量 kg/m, m ²	単品重量 kg/個	数量	重量 kg	備考
SS400	L-75×75×6t	4200	6.85	28.77	2	57.54 梁台
SS400	L-75×75×6t	770	6.85	5.27	2	10.54 梁台
SS400	L-75×75×6t	225	6.85	1.54	12	18.48 梁台
SS400	PL8×75×75		70.7	0.40	12	4.80 梁台
SS400	L-50×50×6t	4200	4.43	18.61	2	37.22 受金物
SS400	L-50×50×6t	920	4.43	4.08	2	8.16 受金物
				合計		136.74

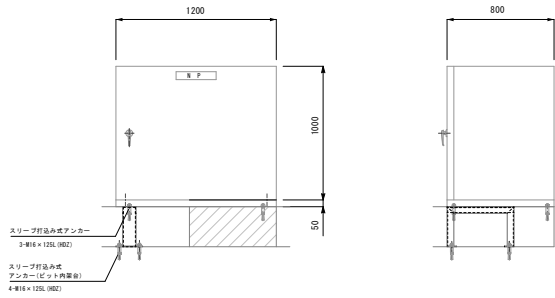
(注記) 1. 形状及び寸法等は参考とする。
2. 梁の位置等については、現場実測値とする。
3. アンカーボルトについては、スリプ打込み式アンカーとする。
4. 焼付塗装実施、防腐処理を行うものとする。

令和6年度			
工事名	広島高速5号線受変電設備その他工事		
図面番号	26	縮尺	S=1:20
図名	二葉の里電気室受変電設備機器外形図(5)	番号	26 / 36
路線名	高速5号線		
広島高速道路公社			

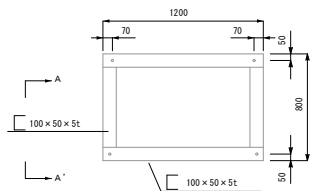
二葉の里電気室受変電設備機器外形図(5)

S=1:20

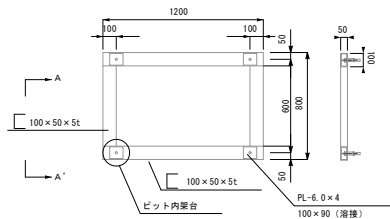
保守用変圧器盤



チャンネルベース (盤側)



チャンネルベース (床側)

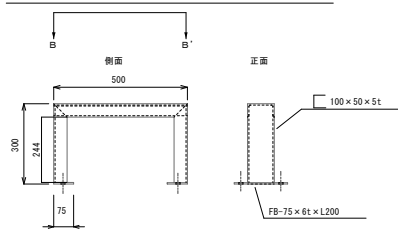


- (仕様)
1. 材質 : SS400 鋼板製
 2. 仕上げ : 焼付塗装(指定色)

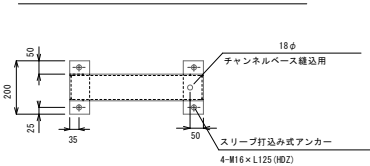
チャンネルベース 鋼材表

材質	規格	単位重量 kg/m	製品重量 kg/個	数量	重量 kg	備考
SS400	□-100×50×5t	9.36	11.23	2	22.46	架台
SS400	□-100×50×5t	9.36	5.62	2	11.24	架台
SS400	PL6×100×90	47.1	0.42	4	1.68	架台
合計					35.38	

A-A' ビット内架台図 S=1:10



B-B' ビット内架台図 S=1:10

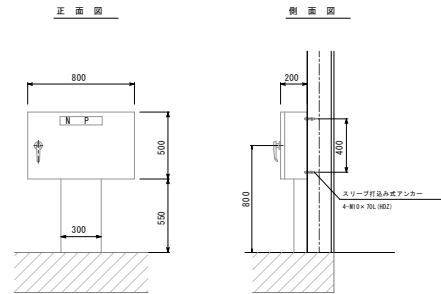


- (仕様)
1. 材質 : SS400 鋼板製
 2. 仕上げ : 溶融亜鉛メッキ HDZ55(JIS H 868641)

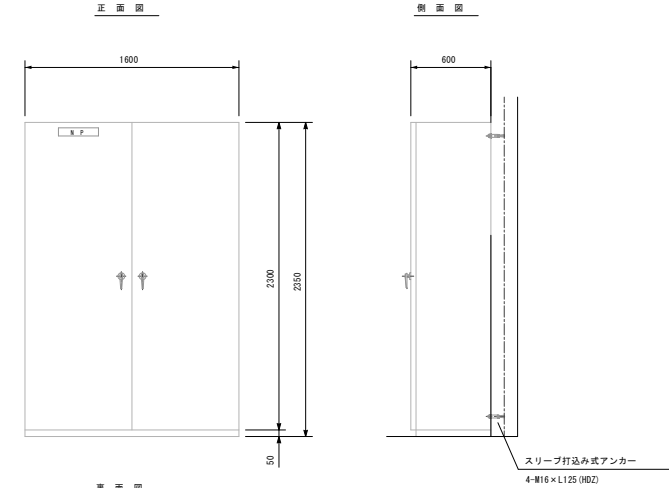
ビット内架台 鋼材表

材質	規格	単位重量 kg/m	製品重量 kg/個	数量	重量 kg	備考
SS400	□-100×50×5t	9.36	4.68	1	4.68	架台
SS400	□-100×50×5t	9.36	2.28	2	4.56	架台
SS400	FB75×6t	3.53	0.71	2	1.42	架台
合計					10.66	

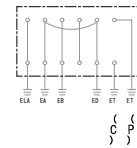
接地端子盤 (壁掛型)



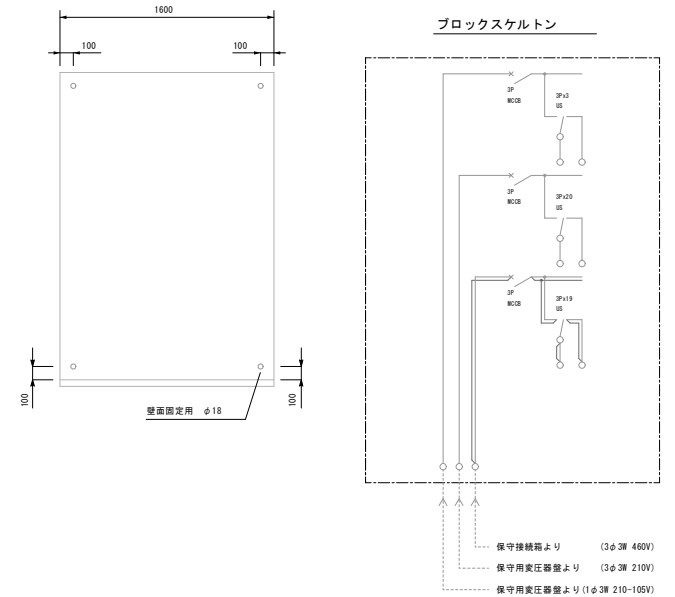
保守切替盤 (壁掛型)



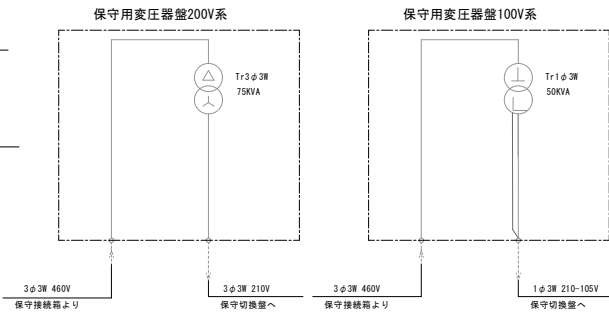
ブロックスケルトン



ブロックスケルトン



ブロックスケルトン



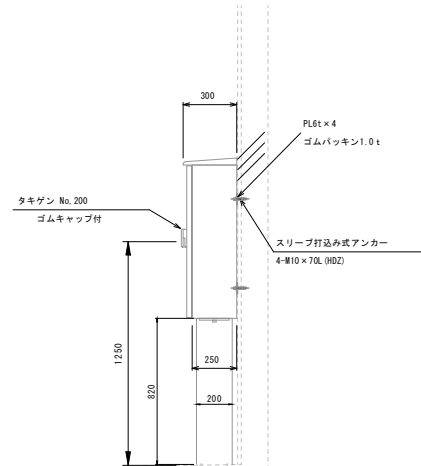
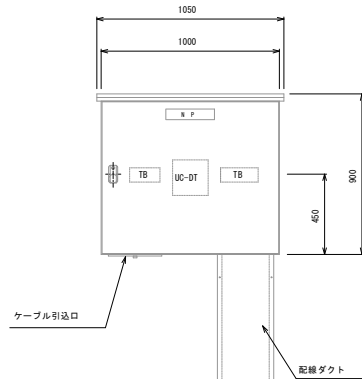
(注記) 1. 取扱いや取替は参考とする。
2. 部品の取替等については、標準品を指定する。
3. アンカーボルトについては、スリプ打込み式アンカーとする。
4. 機器仕様変更後、図面再発行を行うものとする。

令和6年度			
工事名	広島高速5号線受変電設備その他工事		
図面番号	27	縮尺	S=1:15
図名	二葉の里電気室受変電設備 機器外形図(6)	番号	27 / 36
路線名	高速5号線		
広島高速道路公社			

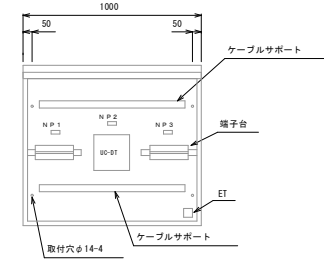
二葉の里電気室受変電設備機器外形図(6)

S=1:15

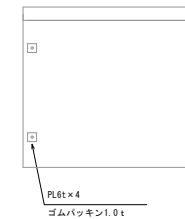
保守用接続箱



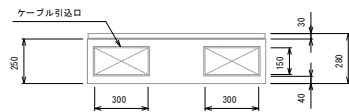
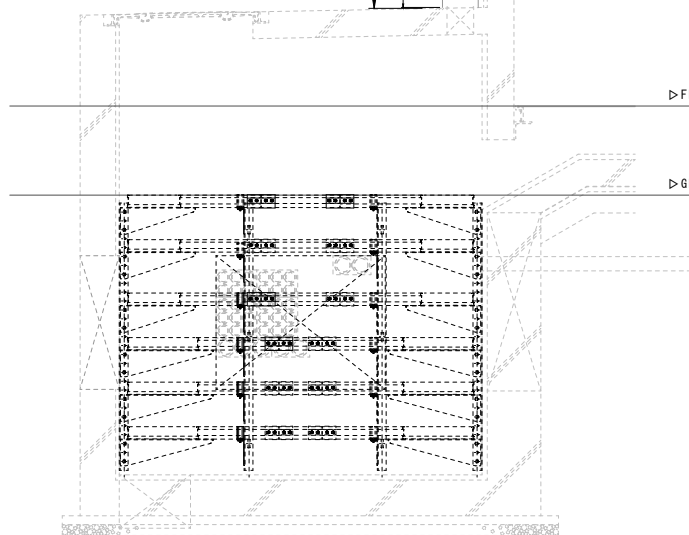
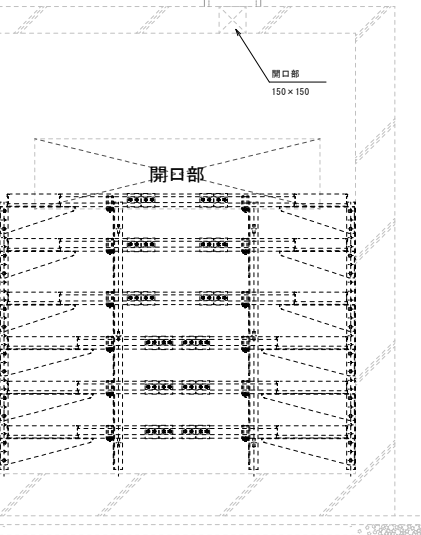
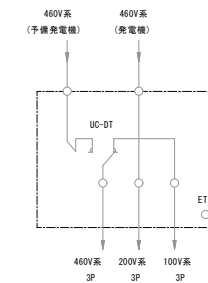
内部配置



背面配置



ブロックスケルトン



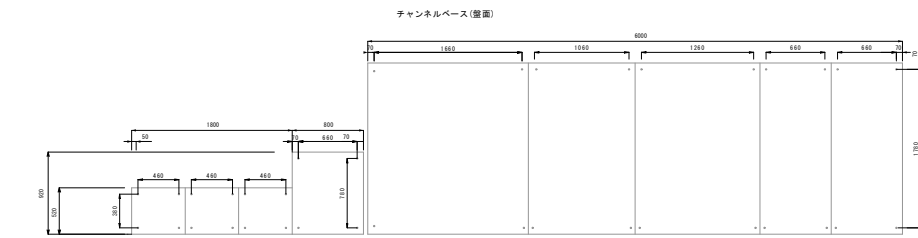
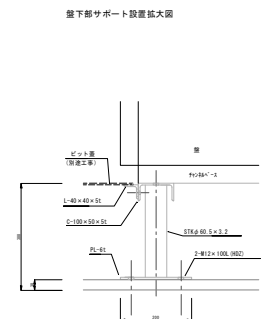
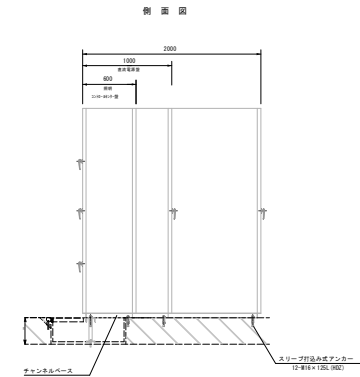
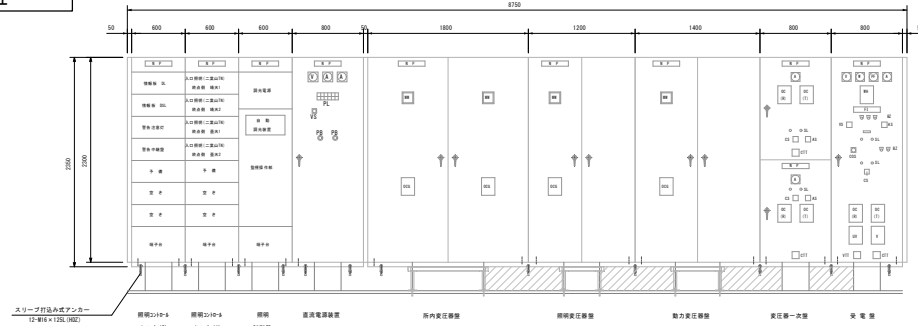
(仕様) 1. 構造 屋外防水壁掛型 : 本体、扉共 SUS304 2.0t
取納端子台 600V-3P×3

(注記) 1. 形状及び寸法等は参考とする。
2. 機器仕様決定後、再度アンカー強度計算を行うこと。
3. アンカーボルトはスリーブ打込み式アンカーとする。

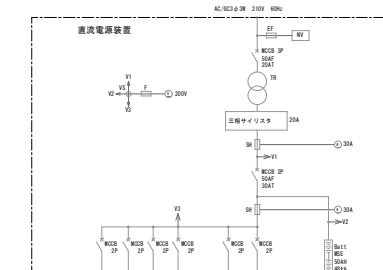
令和6年度			
工事名	広島高速5号線受変電設備その他工事		
図面番号	28	縮尺	S=1:30
図名	中山電気室受変電設備 機器外形図(1)	番号	28 / 36
路線名	高速5号線		
広島高速道路公社			

中山電気室受変電設備機器外形図(1)

S=1:30



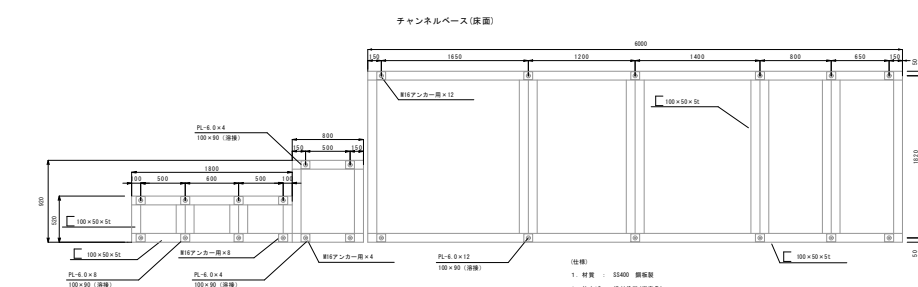
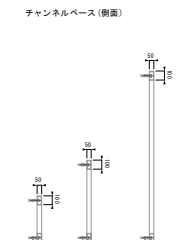
チャンネルベース (上面)



直流電源装置

チャンネルベース 鋼材表

材質	規格	単位重量 kg/m	単品重量 kg/個	数量	重量 kg	備考
SS400	□-100×50×5t	8600	9.36	80.50	6	483.00 架台
SS400	□-100×50×5t	2760	9.36	25.83	18	464.94 架台
SS400	PL6×100×90		47.1	0.42	24	10.08 架台
				合計		958.02

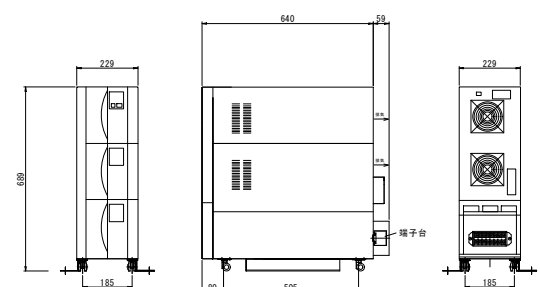
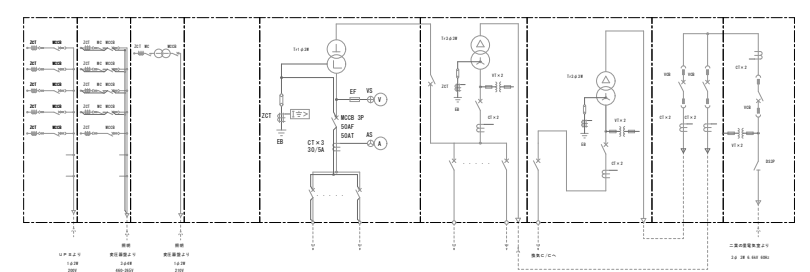


チャンネルベース (前面)

- (注) 1. 材質 : SS400 鋼板製
2. 仕上げ : 黒皮塗装(指定色)

電圧方式	DC 100V			
	負荷	受変電設備	制御機器	照明
回路数	30	10	10	10
最大電流	10.0	10.0	10.0	10.0
負荷電流(A)	6.0	6.0	6.0	6.0
	12.0	12.0	12.0	12.0

UPS (5kVA)



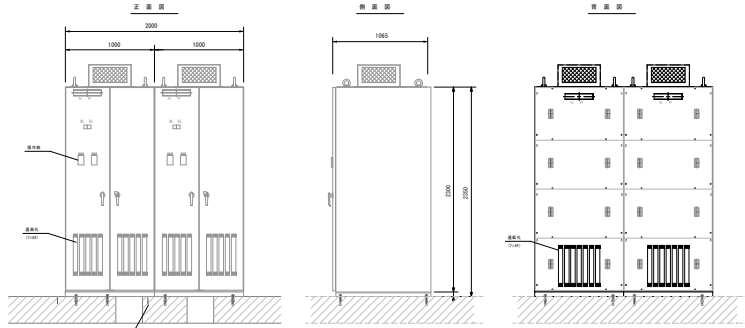
- (注) 1. 機器の仕様については、「仕様仕様書」による。
2. 機器決定後、再度アンカー位置計算を行うこと。
3. 形状及び寸法等は参考とする。
4. アンカーボルトはスリプ打込み型アンカーとする。

令和6年度			
工事名	広島高速5号線受変電設備その他工事		
図面番号	29	縮尺	S=1:30
図名	中山電気室受変電設備 機器外形図(2)	番号	29 / 36
路線名	高速5号線		
広島高速道路公社			

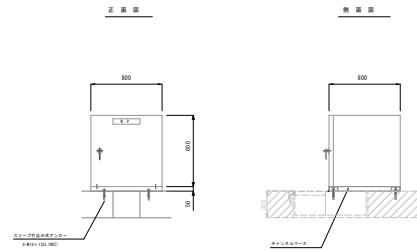
中山電気室受変電設備機器外形図(2)

S=1:30

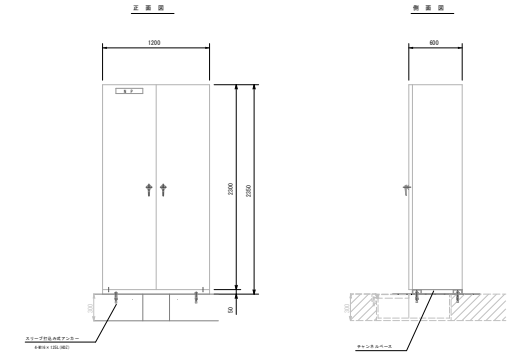
換気用インバータ盤



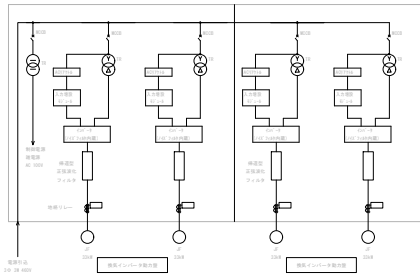
保守用圧巻盤



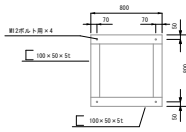
保守切換盤



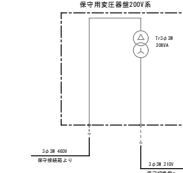
ブロックスケルトン



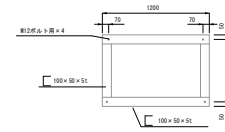
チャンネルベース(盤側)



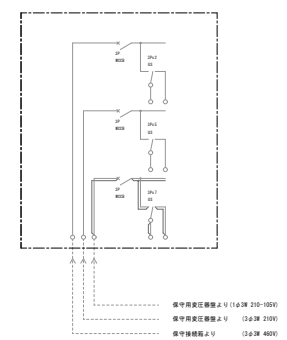
ブロックスケルトン



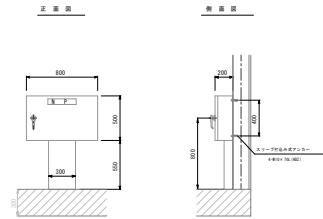
チャンネルベース(盤側)



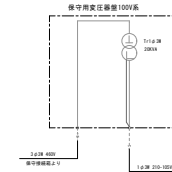
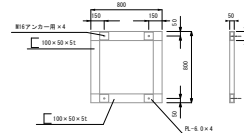
ブロックスケルトン



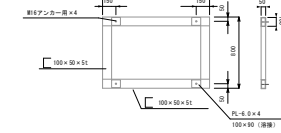
接地端子盤



チャンネルベース(床側)



チャンネルベース(床側)



- (仕様)
1. 材質 : SS400 鋼板製
2. 仕上げ : 焼付塗装(焼付色)

ブロックスケルトン



チャンネルベース 鋼材表

材質	規格	単位重量 kg/m ²	伸長重量 kg/個	数量	重量 kg	備考
SS400	100×50×5t	800	9.36	7.49	2	14.98 架台
SS400	100×50×5t	600	9.36	5.62	2	11.24 架台
SS400	PL6×100×90		47.1	0.42	4	1.68 架台
	合計					27.90

チャンネルベース 鋼材表

材質	規格	単位重量 kg/m ²	伸長重量 kg/個	数量	重量 kg	備考
SS400	100×50×5t	1200	9.36	11.23	2	22.46 架台
SS400	100×50×5t	600	9.36	5.62	2	11.24 架台
SS400	PL6×100×90		47.1	0.42	4	1.68 架台
	合計					35.38

- (注記) 1. 機器の仕様については、「機器仕様書」による。
2. 焼付塗装後、再度アンチカビ処理剤を塗布すること。
3. 仕様及び寸法等は参考とする。
4. アンチカビ剤はスリッパ付込み型アンチカビ剤とする。

- (仕様)
1. 材質 : SS400 鋼板製
2. 仕上げ : 焼付塗装(焼付色)

チャンネルベース 鋼材表

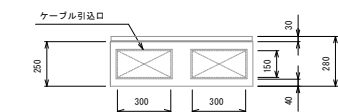
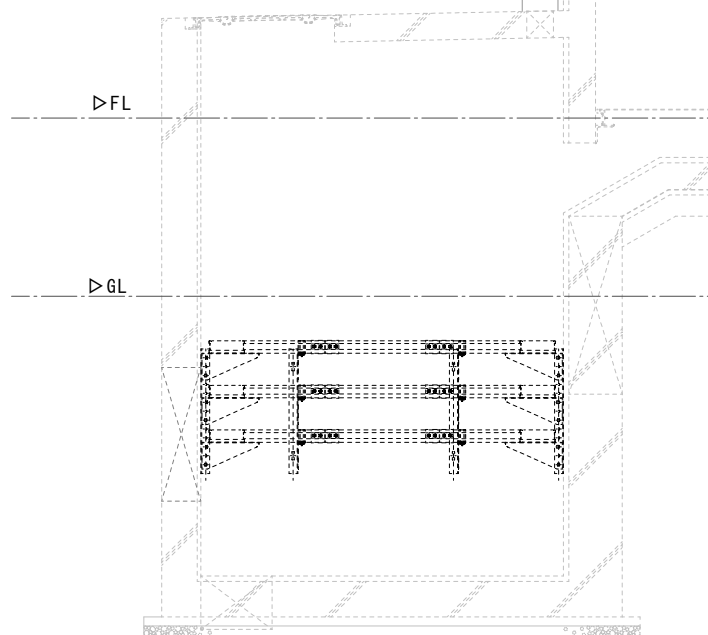
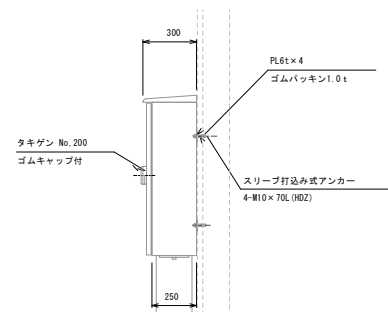
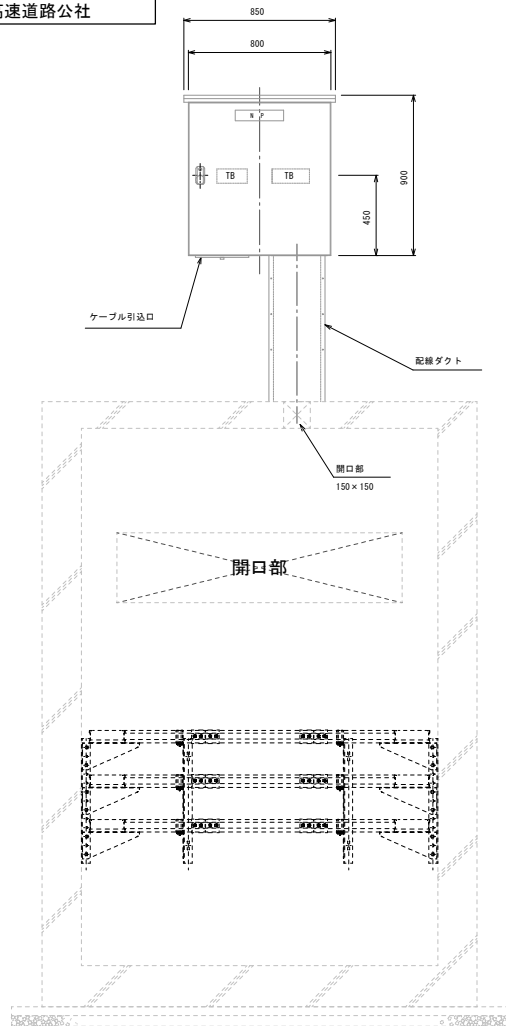
材質	規格	単位重量 kg/m ²	伸長重量 kg/個	数量	重量 kg	備考
SS400	100×50×5t	2000	9.36	18.72	2	37.44 架台
SS400	100×50×5t	865	9.36	8.10	3	24.30 架台
SS400	PL6×80×90		47.1	0.34	8	2.72 架台
	合計					64.46

令和6年度			
工事名	広島高速5号線受変電設備その他工事		
図面番号	30	縮尺	S=1:15
図名	中山電気室受変電設備 機器外形図(3)	番号	30 / 36
路線名	高速5号線		
広島高速道路公社			

中山電気室受変電設備機器外形図(3)

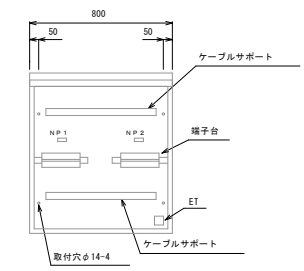
S=1:15

保守用接続箱

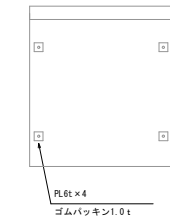


(仕様) 1. 構造 屋外防水壁掛型 : 本体、扉共 SUS304 2.0t
取納端子台 600V-3P+3

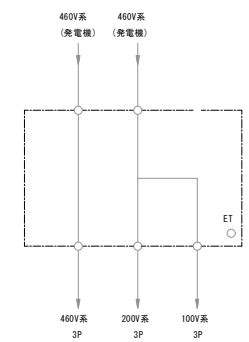
内部配置



背面配置



ブロックスケルトン



(注記) 1. 形状及び寸法等は参考とする。
2. 機器仕様決定後、再度アンカー強度計算を行うこと。
3. アンカーはスリーブ打込み式アンカーとする。

令和6年度			
工事名	広島高速5号線受変電設備その他工事		
図面番号	32	縮尺	S=1:30, 10
図名	二葉の里電気室 高圧引込装柱図	番号	32 / 36
路線名	高速5号線		
広島高速道路公社			

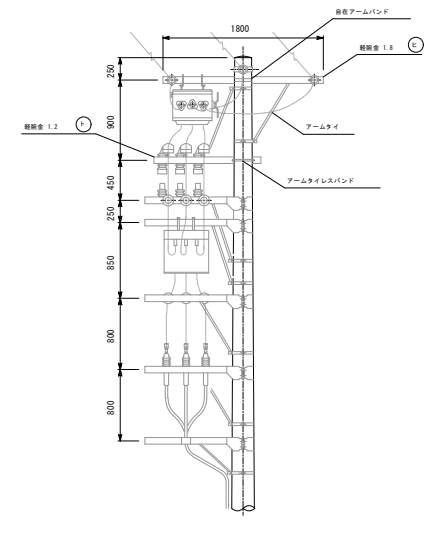
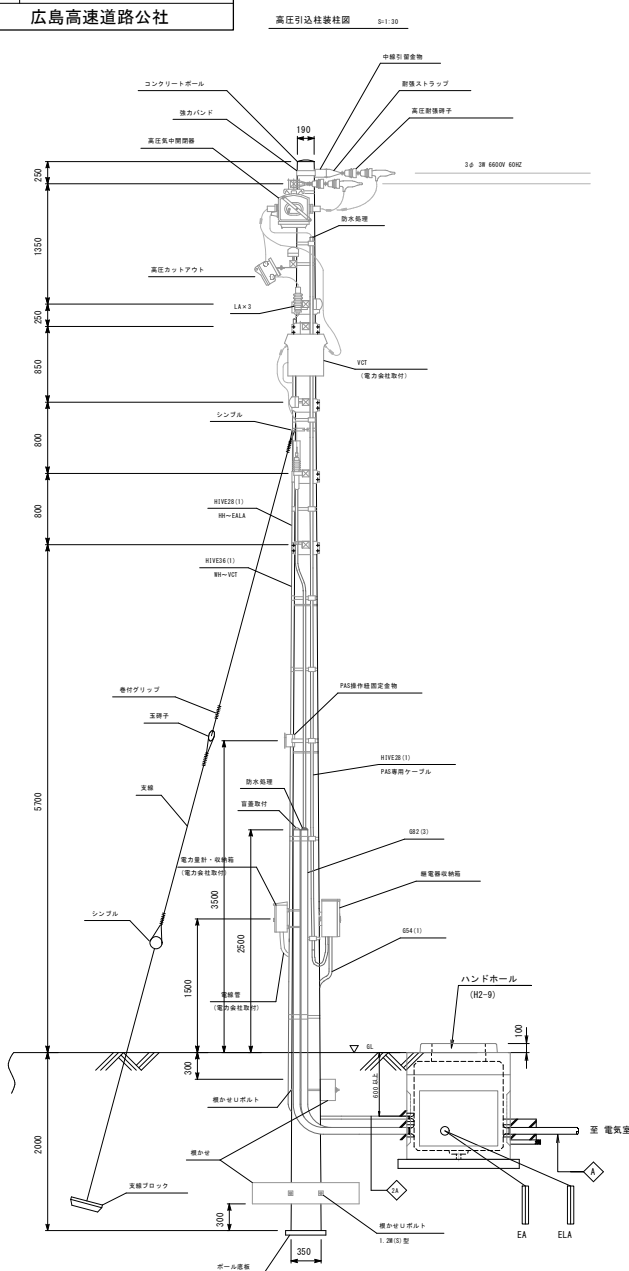
二葉の里電気室高圧引込装柱図

S=1:30, 10

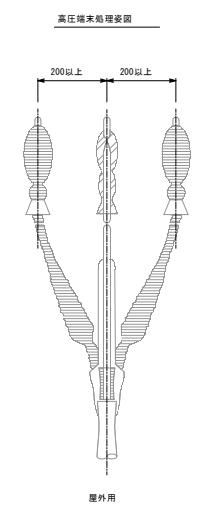
数量表

項目	形状寸法	単位	数量	備考
コンクリートボール	12φ130×60kg	本	1	
ボール座敷	丸型φ11	枚	1	
軽鋼骨	1.8	本	1	
軽鋼骨	1.2	本	1	
線棒アーム	AL17	本	5	
アームタイ	AMT-0	本	7	
アームタイレスバンド	SMS-195-08	本	1	1.2
線かバンド	TBAG-19	個	1	
線かアームバンド	UASB-317	個	1	1.8
線かバンド	3BS-40-17	個	8	天線、アームタイ
線かバンド	1BT-212	本	12	配管、針線板支持
線棒ストリップ	S37P	枚	6	
中線引込金物	CP棒 (鋼棒-C)	個	1	
高圧引込端子		個	6	
高圧ピン端子		個	9	
足場ボルト	4B7 (CP用)	本	14	
シングル		個	1	
天線	φ47 木製取付メネ	kg	6.27	
足場ブロック	550×400 (ロッド付)	個	1	
互換子		個	1	兼取付
ステンレスバンド	SFT-R212	本	2	
高圧系中間継手	ZCT	個	1	兼取付
高圧カットアウト	7.2KV (ヒューズ無し)	個	3	
避雷棒	8.4KV 2.5MA	個	2	
線電線		個	1	
PA1入ロシロ		≡	14	
線電線巻線箱	滑動蓋和メッキ仕上げ	個	1	
巻付グリップ	シングル 互換子用 90kg	個	4	
電線管	φ82(埋中内径は防食ケーブル巻)	≡	14.7	高圧ケーブル用
電線管	φ84(埋中内径は防食ケーブル巻)	≡	7.6	φ80~8
電線管	HVE28	≡	9	PA1-DS
高圧線束処理	6.6KV CV-7用	箇所	1	兼取付
埋設地工事(EA)	PAE VCT 針線棒用 鋼金	箇所	1	
埋設地工事(ELA)	避雷線SA	箇所	1	
埋設地設備	コンクリート製 (EA, ELA)	個	2	
電線管	HVE28	≡	9	EA, ELA
電線管	HVE26	≡	7	VCT-WS
PA3線束処理金物		個	1	操作棒 (L=2000) 付
線かせ	11200×826×1070 (10ボルト付)	個	2	

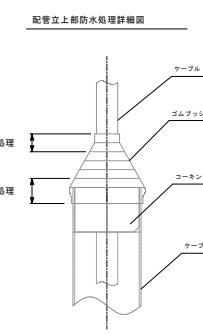
(注記) 1. 高圧ケーブル設置部の埋設は受電設備で行うものとする。
2. 埋設箇所と埋設管との接続は別図にて、ボルトコネクタ一挿



側面図

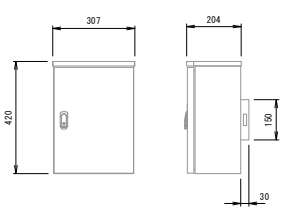


屋外用



テープ処理

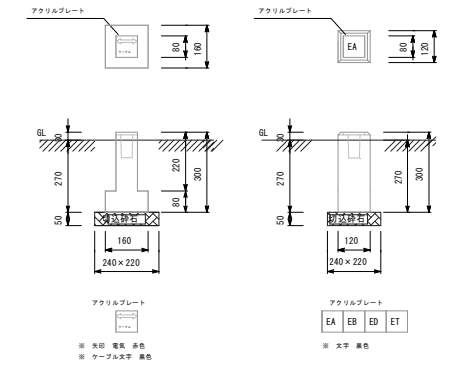
線電線巻線箱外形図 S=1:10



配線	配管
6.6KV CVT 38sq	G82
予備	G82
予備	G82
CVT-S 2sq-7C	G54
予備	G54

(注記) 1. 配管埋設深さはGLより600mm以上とする。
2. 埋設シートは管路の上から300mmとする。

埋設様 S=1:10



※ 矢印 電気 赤色
※ ケーブル文字 黒色

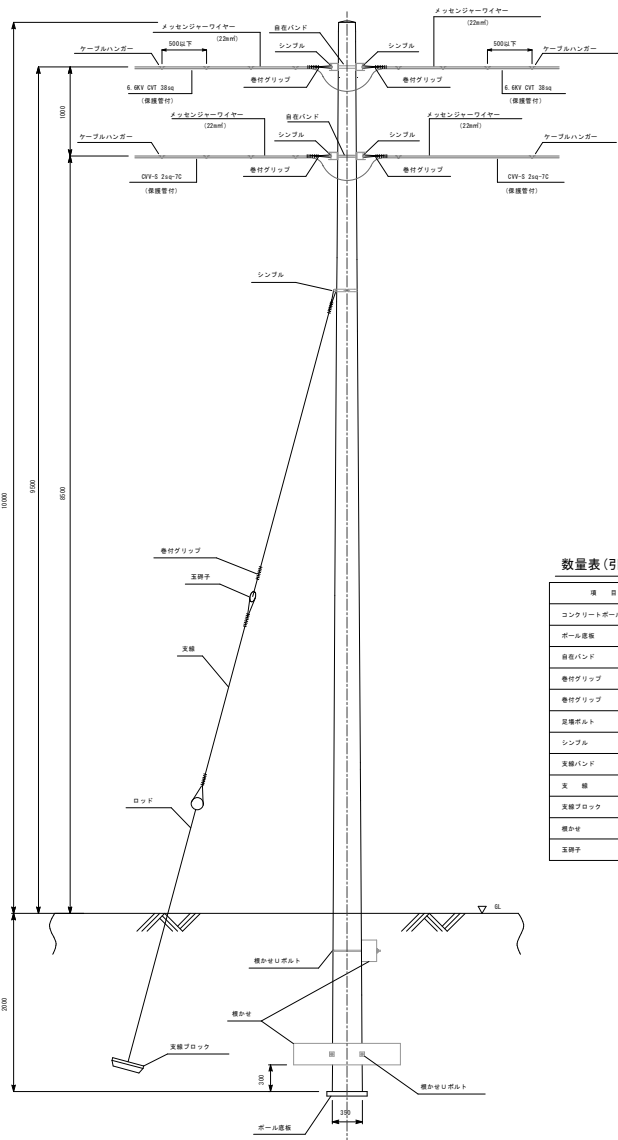
(注記) 1. 形状及び寸法等は参考とする。

令和6年度			
工事名	広島高速5号線受変電設備その他工事		
図面番号	33	縮尺	S=1:30
図名	配線添架要領図	番号	33 / 36
路線名	高速5号線		
広島高速道路公社			

配線添架要領図

S=1:30

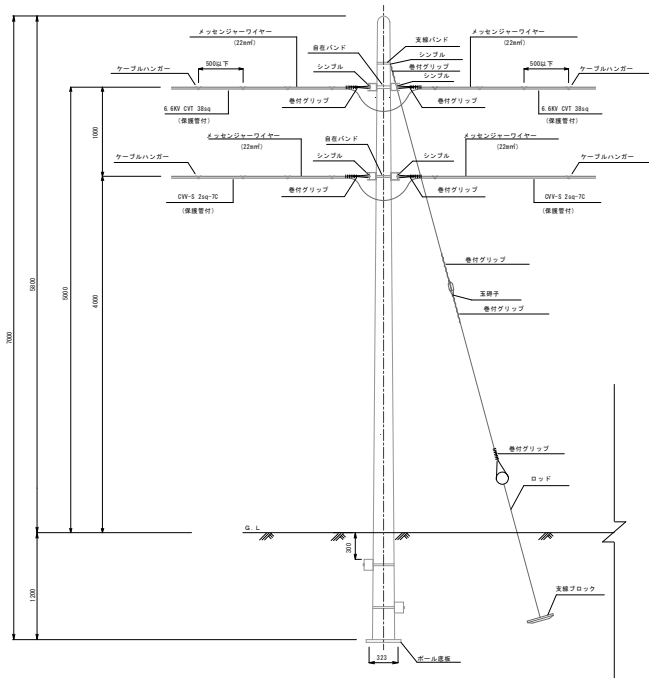
引き通し部 (12m)



数量表(引き通し部・12m)

項目	形状寸法	単位	数量
コンクリートポール	12m×190mm×800kg	本	1
ポール基礎	丸型 No.1	個	1
引線バンド	48D-HD-1.7	本	2
引線ダブル	22kV シングル用	本	4
引線トリプル	90kV シングル用	本	4
引線ペンダント	48F (C/P用)	本	14
引線シングル	丸型 18mm	個	5
引線バンド	38D-HD-1.7	個	1
引線	2.06ノ7本巻取メッキ	k.g	6.270
引線ブロック	2号 550×400 (ロッド付)	個	1
引線玉子	L1200×930×9170 (ロッド付)	個	2
引線ロッド		個	1

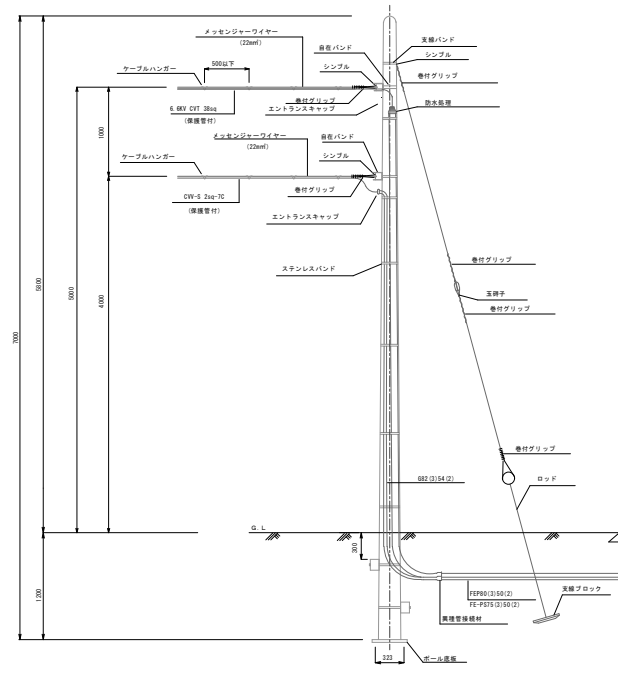
引き通し部 (7m)



数量表(引き通し部・7m)

項目	形状寸法	単位	数量
コンクリートポール	7m×140mm×290kg	本	1
ポール基礎	丸型 No.1	個	1
引線バンド	800×200×100 (ロッド付)	個	2
引線バンド	48D-HD-1.2	本	2
引線ダブル	22kV シングル用	本	6
引線ペンダント	48F (C/P用)	本	6
引線シングル	丸型 18mm	個	5
引線バンド	38D-HD-1.2	個	1
引線	2.06ノ7本巻取メッキ	k.g	1.392
引線ブロック	1号 450×200 (ロッド付)	個	1
引線玉子		個	1

立ち上げ・立ち下げ部



数量表(立ち上げ・立ち下げ部)

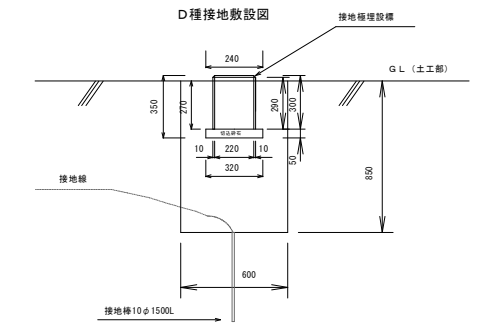
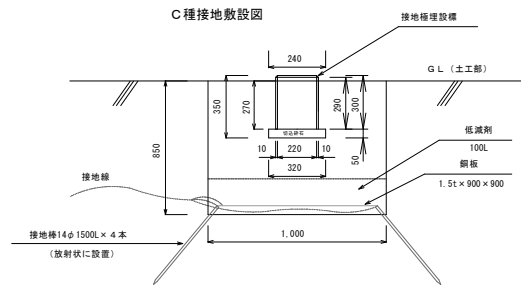
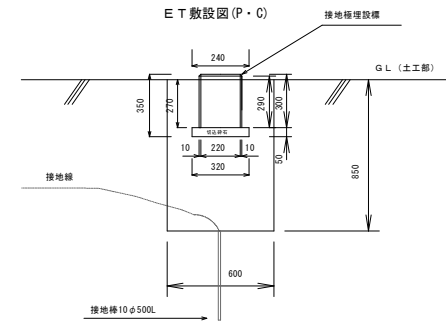
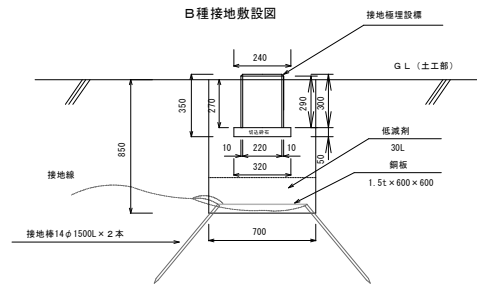
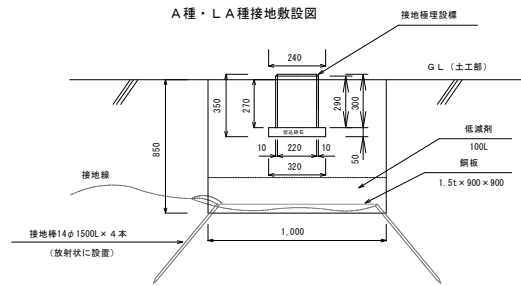
項目	形状寸法	単位	数量
コンクリートポール	7m×140mm×290kg	本	1
ポール基礎	丸型 No.1	個	1
引線バンド	800×200×100 (ロッド付)	個	2
引線バンド	38D-HD-1.2	本	3
引線ダブル	22kV シングル用	本	6
引線ペンダント	48F (C/P用)	本	6
引線シングル	丸型 18mm	個	3
引線	2.06ノ7本巻取メッキ	k.g	1.392
引線ブロック	1号 450×200 (ロッド付)	個	1
引線玉子		個	1
ステンレスバンド	SFT-109	本	6
エンタランスキャップ	φ54用	個	1
引線保護管	φ52 (地中内は防食テープ巻きとする)	m	21.0
引線保護管	φ54 (地中内は防食テープ巻きとする)	m	10.0
引線保護材	FEF80-02	個	3
引線保護材	FEF80-04	個	2

(注記) 1. 形状及び寸法等は参考とする。

令和6年度			
工事名	広島高速5号線受変電設備その他工事		
図面番号	34	縮尺	S=1:15
図名	接地工要領図	番号	34 / 36
路線名	高速5号線		
広島高速道路公社			

接地工要領図

S=1:15



数量表

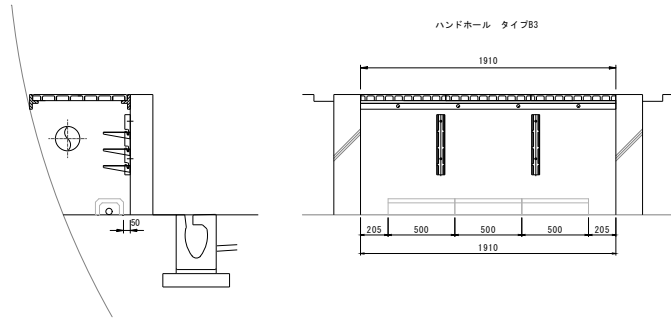
項目	接地工の種類					単位
	E A E L A	E B	E C	E D	E T	
接地棒 鋼板 1.5×900×900	1		1		試験用接地	枚/箇所
接地棒 鋼板 1.5×600×600		1				枚/箇所
接地棒 鋼板 14φ×1,500L	4	2	4	1		本/箇所
接地棒 鋼板 10φ×500L					1	本/箇所
接地棒 600V IV	38(156)	22(156)	14(156)	8(156)	8(156)	m/箇所
接地棒用低減剤	100	30	100			cc/箇所
接地棒埋設標	1	1	1	1	1	枚/箇所
鋼板埋戻し	0.850	0.595	0.850	0.51	0.51	m ³ /箇所
埋戻し	0.8408	0.5858	0.8408	0.5008	0.5008	m ³ /箇所
埋土増分	0.0092	0.0092	0.0092	0.0092	0.0092	m ³ /箇所
切込砕石	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	m ³ /箇所

(注記) 1. 形状及び寸法等は参考とする。

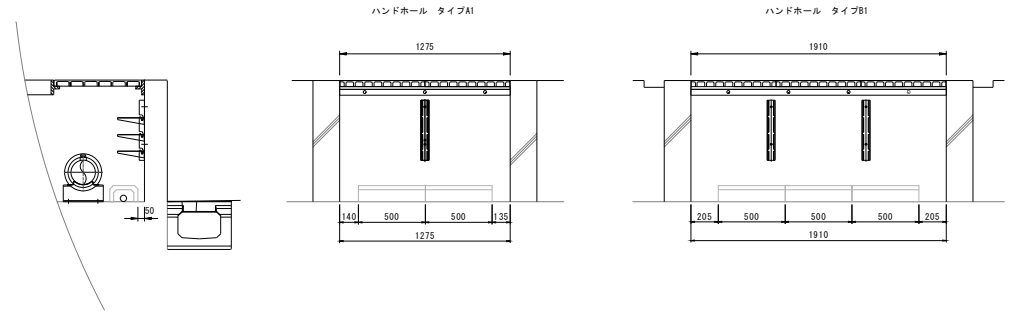
令和6年度			
工事名	広島高速5号線受変電設備その他工事		
図面番号	35	縮尺	S=1:20
図名	高圧ケーブル保護カバー 取付図	番号	35 / 36
路線名	高速5号線		
広島高速道路公社			

高圧ケーブル保護カバー取付図 S=1:20

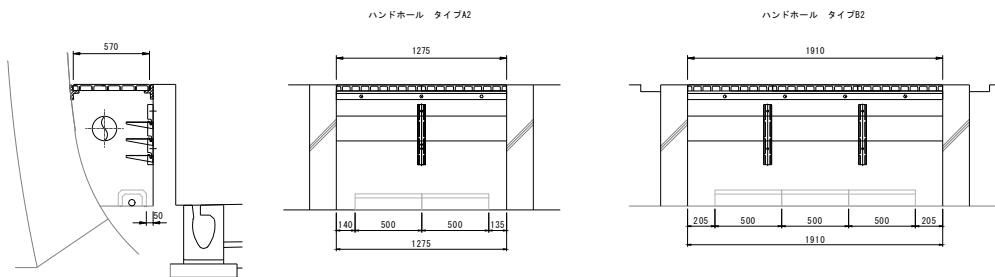
開削区間高圧ケーブル保護カバー取付図 S=1:20



シールド区間高圧ケーブル保護カバー取付図 S=1:20



NATM区間高圧ケーブル保護カバー取付図 S=1:20

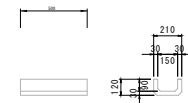


高圧ケーブル保護カバー数量表

高圧ケーブル保護 カバー取付箇所	ハンドホール内側 (mm)	1箇所当り保護カバー数量	備考
タイプA1、A2 ハンドホール	1275	2	71か所
タイプB1、B2、B3 ハンドホール	1910	3	19か所

高圧ケーブル保護カバー寸法表

寸法 (mm)			数量 (個)	備考
幅: B	高さ: H	長さ: L		
180	110	500	199	

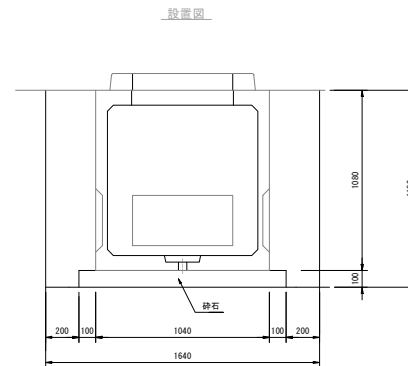
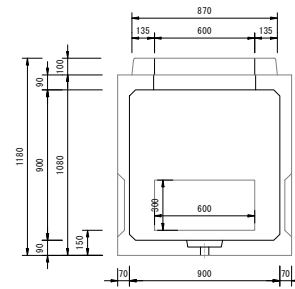
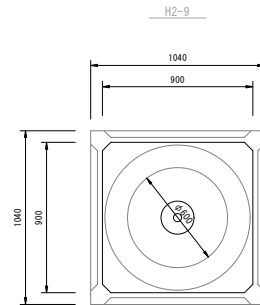


- (注記) 1. 形状及び寸法等は参考とする。
2. ケーブル接続は、タイプBで行うこと。

令和6年度				
工事名	広島高速5号線受変電設備その他工事			
図面番号	36	縮尺	1:15	
図名	土工部ハンドホール 姿図・設置図	番号	36 / 36	
路線名	高速5号線			
広島高速道路公社				

土工部ハンドホール姿図・設置図

S=1:16



土量数量表 (H2-9)

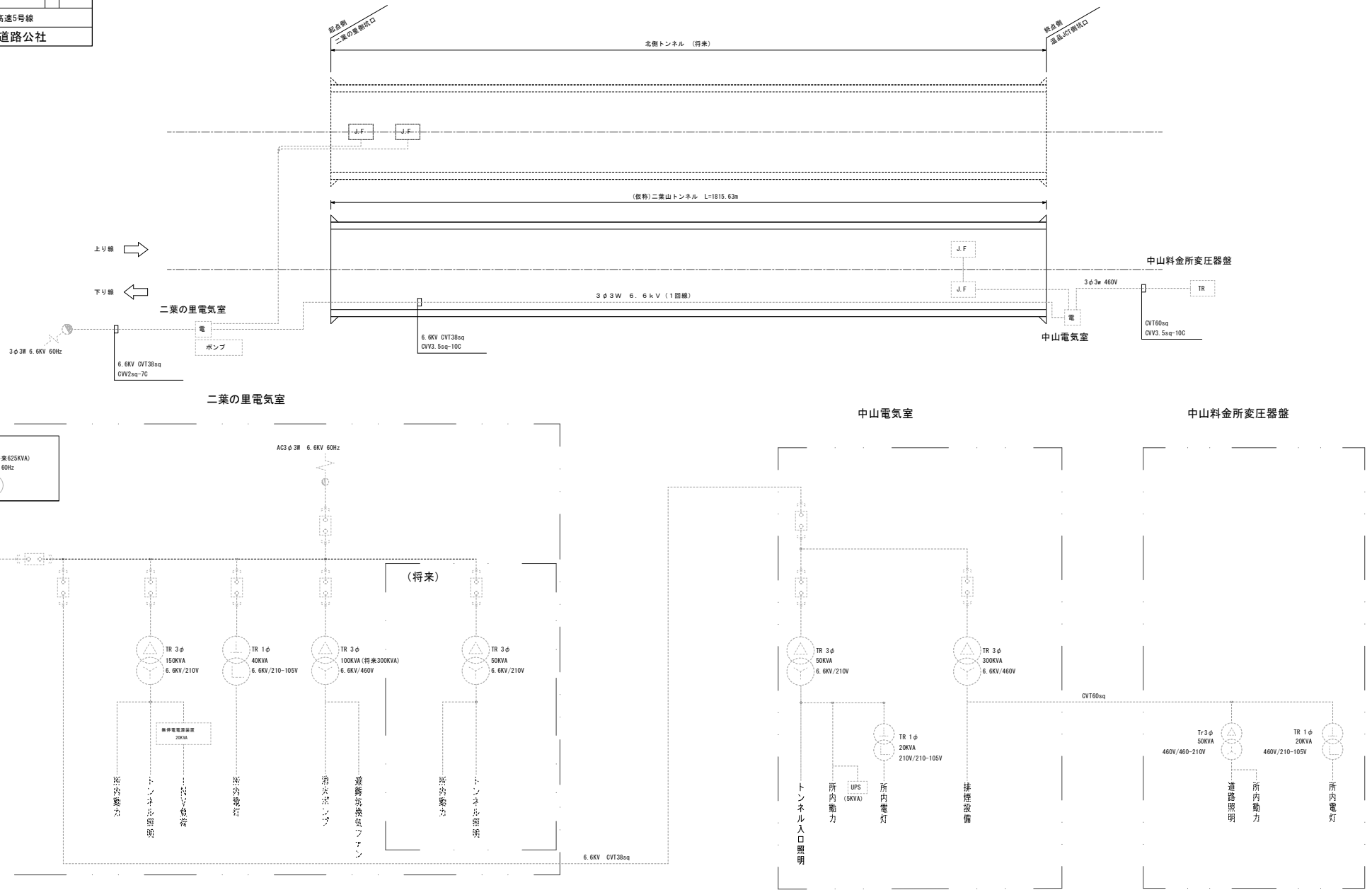
掘削 (m ³)	埋戻し (m ³)	残土 (m ³)	砕石 (m ³)	備考
3.174	1.852	1.322	0.154	

(1箇所当り)

- (注記) 1. 車道部に位置するハンドホール及びハンドホール蓋については、新機重25t (T-25) 対応型とする。
 2. ケーブル支持金物取付位置にインサートが必要な場合は、M12用のインサートを設けるものとする。
 3. 形状及び寸法は参考とする。

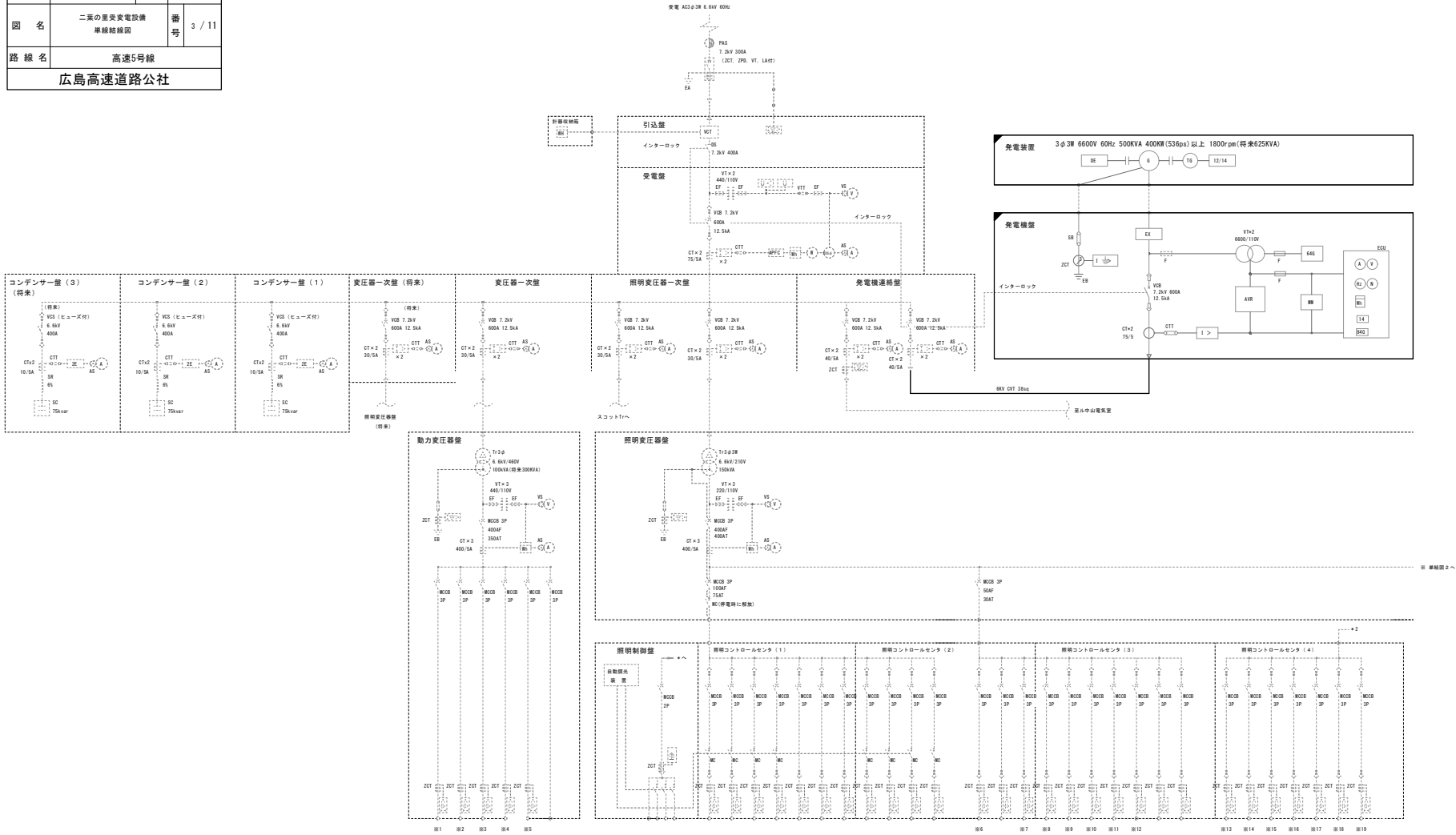
令和6年度			
工事名	広島高速5号線受変電設備その他工事		
図面番号	38	縮尺	NNN
図名	受変電設備主回路系統図 (自家発電設備)	番号	2 / 11
路線名	高速5号線		
広島高速道路公社			

受変電設備主回路系統図(自家発電設備)



令和6年度			
工事名	広島高速5号線受変電設備その他工事		
図面番号	39	縮尺	NNN
図名	二葉の里受変電設備 単線結線図	番号	3 / 11
路線名	高速5号線		
広島高速道路公社			

二葉の里電気室受変電設備単線結線図



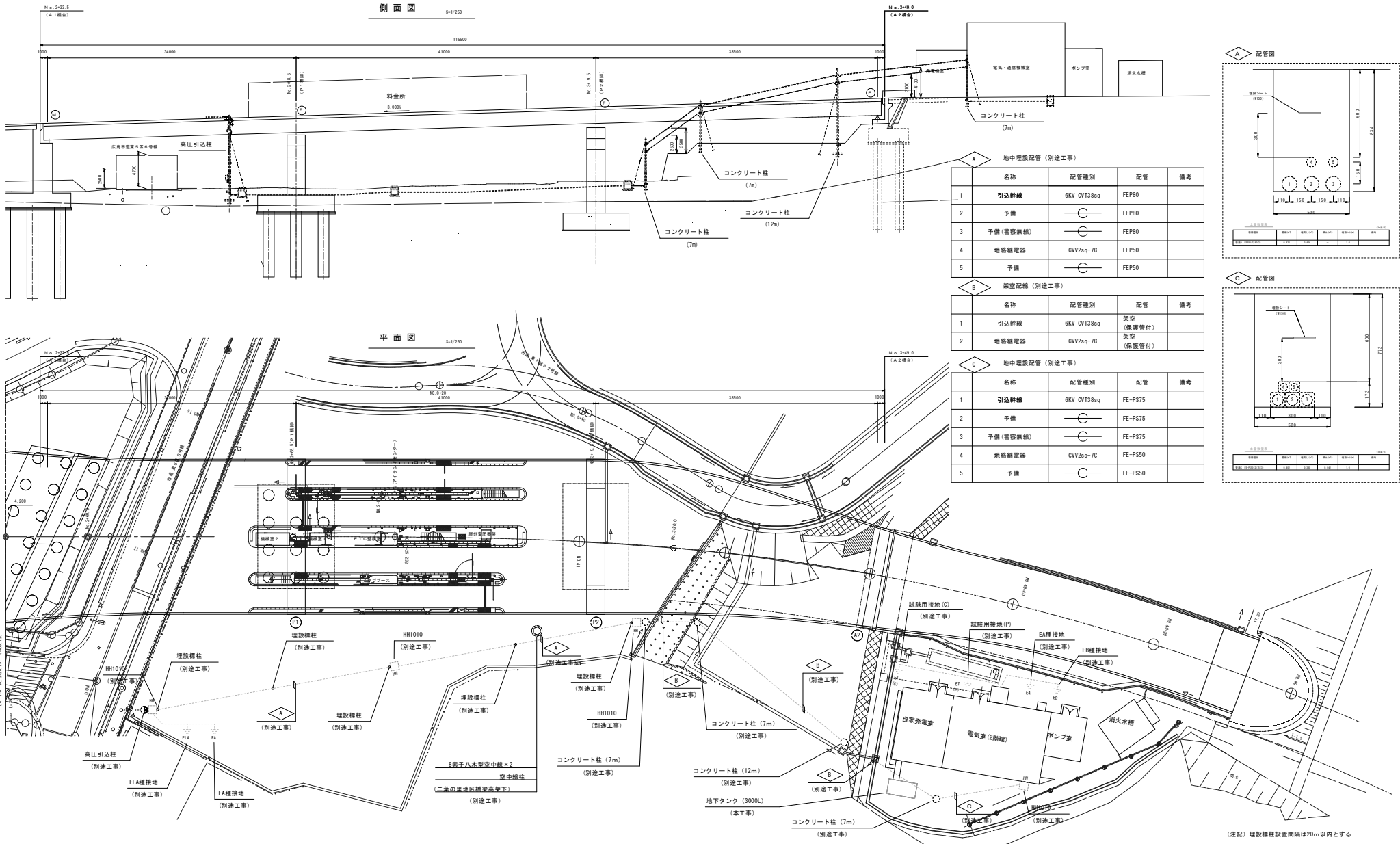
電気方式	AC/6C 3φ3W 460V						AC 1φ2W 210V						AC/6C 3φ3W 210V						INV 3φ3W 210V					
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
負荷名称	照明	照明	照明	照明	照明	照明	照明	照明	照明	照明	照明	照明	照明	照明	照明	照明	照明	照明	照明	照明	照明	照明	照明	照明
MCCB 仕様	AF	AT	AT	AT	AT	AT	AT	AT	AT	AT	AT	AT	AF	AT	AT	AT	AT	AT	AF	AT	AT	AT	AT	AT
負荷容量 (kVA)	33.70	42.84	42.84	42.84	42.84	42.84	-	-	-	-	-	-	0.97	-	0.98	0.81	0.41	0.63	0.86	4.20	-	-	-	
合計 (kVA)	74.20 (202.12)						16.51						8.56						10.79					

(注記) ※は保守切替回路を示す。

令和6年度			
工事名	広島高速5号線受変電設備その他工事		
図面番号	40	縮尺	1:250
図名	二葉の里電気室構内平面図	番号	4 / 11
路線名	高速5号線		
広島高速道路公社			

二葉の里電気室構内平面図

S=1:250



側面図 S=1:250

平面図 S=1:250

◇ A 地下埋設配管 (別途工事)

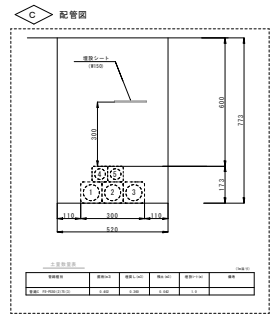
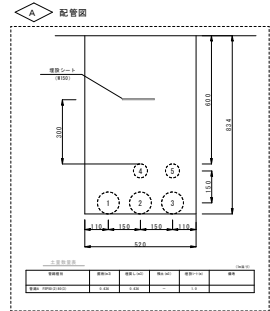
名称	配管種別	配管	備考
1 引込幹線	6KV OV38sq	FEP80	
2 予備	—	FEP80	
3 予備 (留置無線)	—	FEP80	
4 地絡電圧器	CV2sq-7C	FEP50	
5 予備	—	FEP50	

◇ B 架空配線 (別途工事)

名称	配管種別	配管	備考
1 引込幹線	6KV OV38sq	架空 (保護管付)	
2 地絡電圧器	CV2sq-7C	架空 (保護管付)	

◇ C 地下埋設配管 (別途工事)

名称	配管種別	配管	備考
1 引込幹線	6KV OV38sq	FE-PS75	
2 予備	—	FE-PS75	
3 予備 (留置無線)	—	FE-PS75	
4 地絡電圧器	CV2sq-7C	FE-PS50	
5 予備	—	FE-PS50	

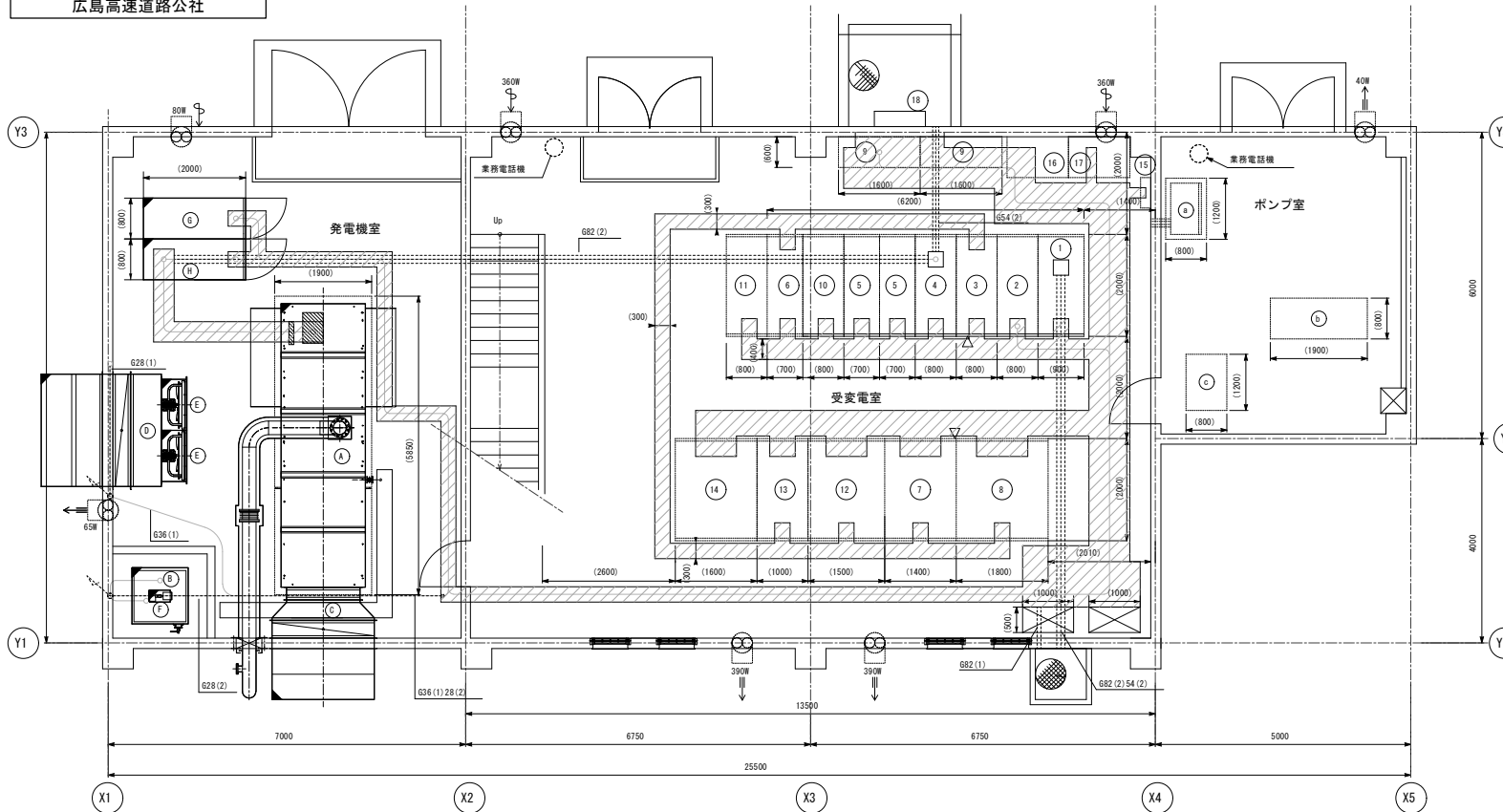


(注記) 埋設標柱設置間隔は20m以内とする

令和6年度			
工事名	広島高速5号線受変電設備その他工事		
図面番号	41	縮尺	1:50
図名	二葉の里電気室(1階) 機器配置配線図	番号	5/11
路線名	高速5号線		
広島高速道路公社			

二葉の里電気室(1階) 機器配置配線図

S=1:50



機器リスト

番号	名称	
1	引込盤	
2	受電盤	
3	照明変圧器一次盤	
4	発電機連絡盤	
5	コンデンサ盤(1)・(2)	将来
6	コンデンサ盤(3)	将来
7	照明変圧器盤	150kVA
8	所内変圧器盤	40kVA
9	保守切替盤	
10	変圧器一次盤	
11	変圧器一次盤	将来
12	動力変圧器盤	100kVA 将来300kVA
13	照明変圧器盤	30kVA 将来
14	所内変圧器盤	将来
15	接地端子盤	
16	保守用変圧器盤200V系	75kVA
17	保守用変圧器盤100V系	50kVA
18	保守用接続箱	
A	ディーゼル発電装置 500kVA 60Hz 6600V	超低騒音型 将来625kVA
B	燃料小出槽	950L
C	キャンバスタクト・自動シャッター	
D	給気消音器	
E	給気ファン	
F	燃料移送ポンプ	
G	自動始動盤	
H	発電機盤	
a	消火ポンプ制御盤	
b	消火ポンプ	
c	自動給水装置	

配線表

配線区間	配線種別	配管	備考
A - H	6KV CVT 38sq	発電機主幹	ビット
H - A	6KV CVT 38sq	発電機主幹	682
H - H	CV 3.5sq-3C	発電機補機(ファン)	
H - E	CV 3.5sq-3C	発電機補機(直流電源)	
Z - H	COP-AP 0.65-10P	遠制御家発電監視	ビット
Z - H	CVV 2sq-5C	遠制御家発電制御	
Z - H	CVVS 2sq-4C	遠制御家発電計測	
H - E	CV 3.5sq-3C×2	給気ファン	ビット+636
H - F	CV 3.5sq-3C	燃料移送ポンプ	ビット
H - E	CVV 2sq-4C	フロートスイッチ	+ 628

(注記) 1. ビット蓋は建築工事で設置するため、取付方法や大きさに關する業者間協議を行うこと。
2. 図中のハッチングはビットを示す。
3. 換気扇、発電機基礎及び燃料小出槽基礎は建築工事とする。

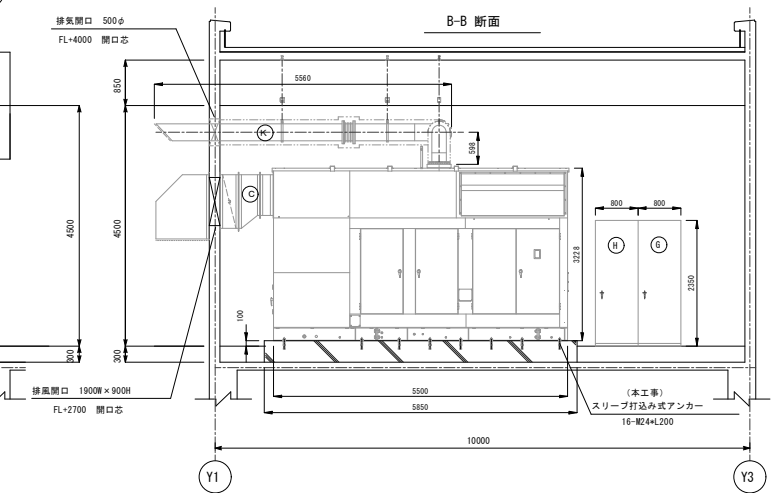
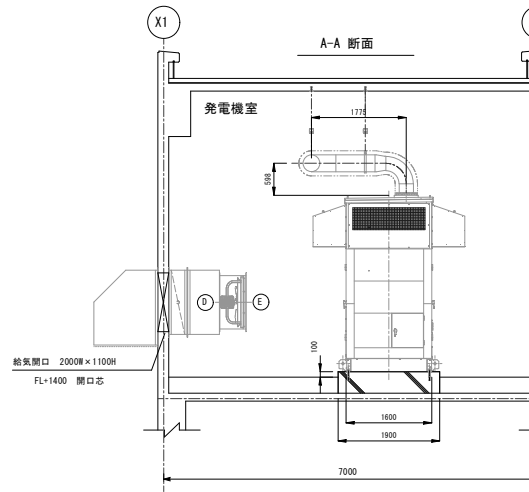
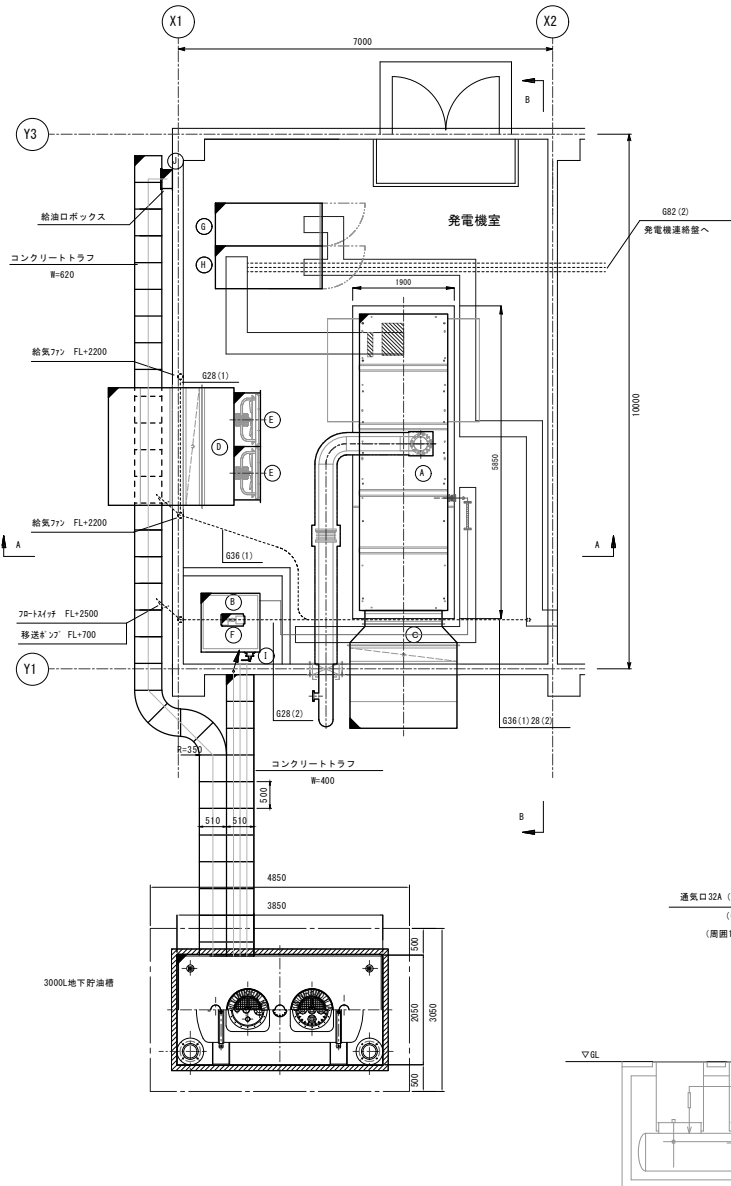
令和6年度			
工事名	広島高速5号線受変電設備その他工事		
図面番号	42	縮尺	1:50.10
図名	二葉の里発電機室機器配置図	番号	6/11
路線名	高速5号線		
広島高速道路公社			

二葉の里発電機室機器配置図

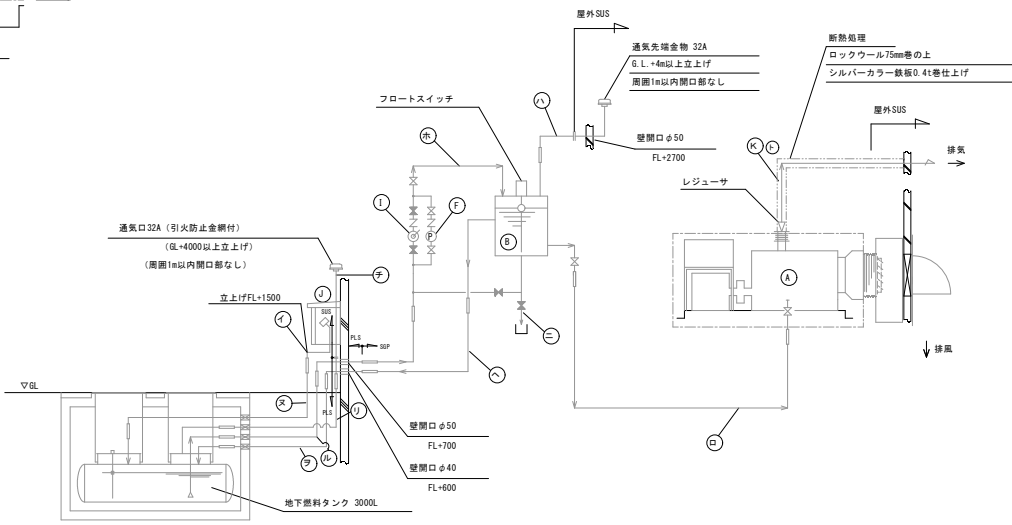
S=1:50, 10

機器表

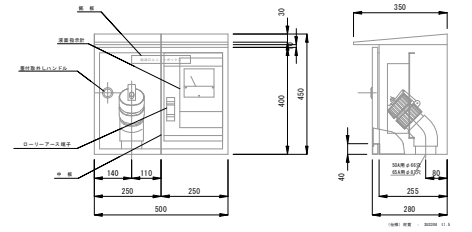
記号	名称	数量	仕様
○	ディーゼル発電機	1	定格容量 550kVA・600V・6000V・(防音パッケージ)75dB
○	燃料油油槽	1	950L (積油)
○	キャパシタタクト・自動リチャージャー	1	ラジエータ冷却循環機込み
○	給気送風機	1	600B (A)
○	給気ファン	2	2.2kW
○	燃料給油ポンプ	1	5.4kW
○	自動給油機	1	
○	発電機室	1	
○	ファンポンプ	1	25A
○	給油ユニットボックス	1	65A
○	給気送風機	1	600B (A) 排気管込み



配管系統図



給油ユニットボックス S=1:10



配管表

記号	名称	口径	材質	備考
○	給油管	65A	SPP	
○	燃料入口管	25A	SPP	
○	小出槽送気管	32A	SPP (白)	
○	小出槽ドレン管	25A	SPP	
○	燃料移送管	25A	SPP	
○	燃料送油管	40A	SPP	
○	排気管	300A	SPP	
○	地下タンク送気管	32A	SPS	
○	地下タンク送気管	32A	PLS	
○	給油管	65A	PLS	
○	燃料移送管	25A	PLS	
○	燃料送油管	40A	PLS	

凡例

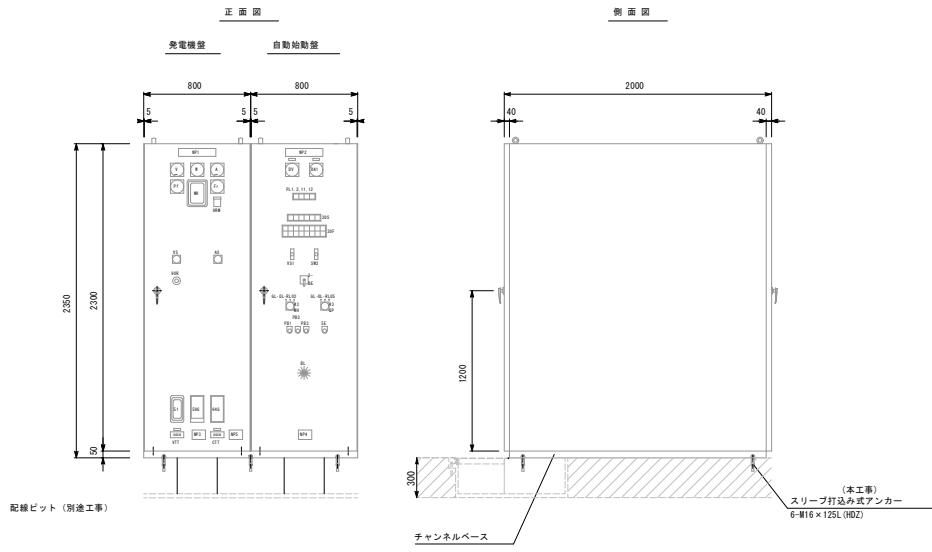
記号	名称	備考
○	機器	
○	配管	
○	構造部	
○	注記	
○	断り線	
○	フライングジョイント	

(注記) 1. 機器の仕様については、「機器仕様書」による。
 2. 構造部は、再度アール指定計算を行うこと。
 3. アンカーボルトはスリプ打込み式アンカーとする。
 4. 形状及び寸法等は参考とする。

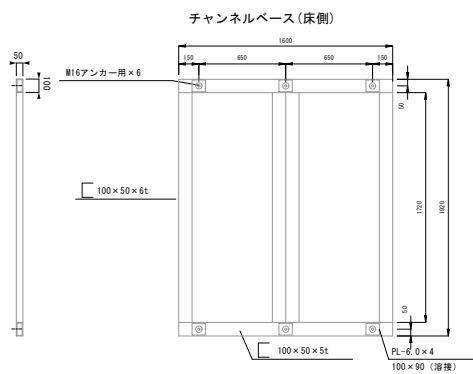
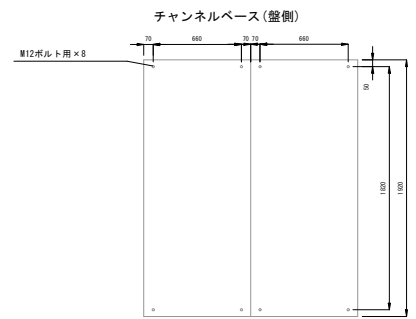
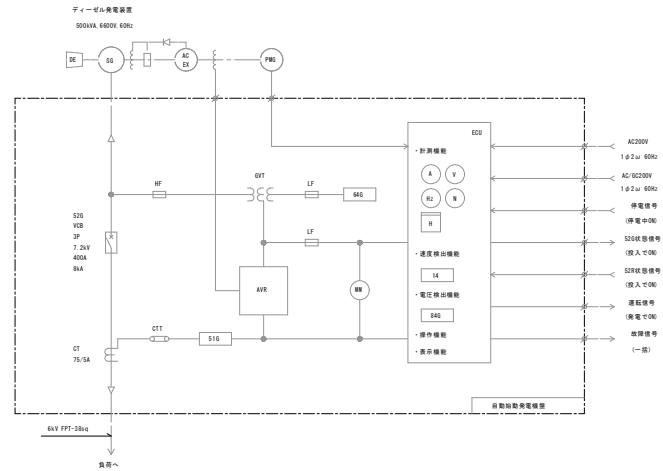
令和6年度			
工事名	広島高速5号線受変電設備その他工事		
図面番号	43	縮尺	1:20
図名	二葉の里発電機室 機器姿図(1)	番号	7/11
路線名	高速5号線		
広島高速道路公社			

二葉の里発電機室機器姿図(1)

S=1:20



単線結線図



- (仕様)
- 材質 : SS400 鋼板製
 - 仕上げ : 焼付塗装(指定色)

材質	規格	単位重量 kg/m ²	部品重量 kg/個	数量	重量 kg	備考	
SS400	□-100×50×5t	1600	9.36	14.98	2	29.95	架台
SS400	□-100×50×5t	1720	9.36	16.10	4	64.40	架台
SS400	PL6×100×90		47.1	0.42	6	2.54	架台
				合計		96.89	

- (注記)
- 機器の仕様については、「機器仕様書」による。
 - 機器決定後、再度アンカー強度計算を行うこと。
 - 形状及び寸法等は参考とする。
 - アンカーボルトはスリプ打込み式アンカーとする。

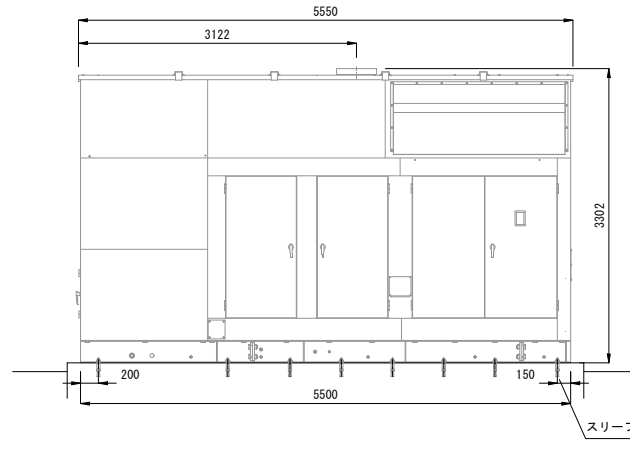
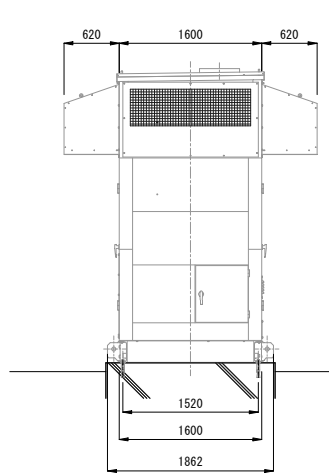
令和6年度			
工事名	広島高速5号線受変電設備その他工事		
図面番号	44	縮尺	1:30
図名	二葉の里発電機室 機器姿図(2)	番号	8 / 11
路線名	高速5号線		
広島高速道路公社			

二葉の里発電機室機器姿図(2)

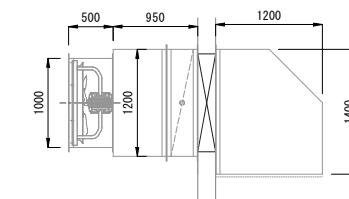
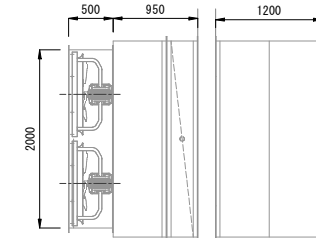
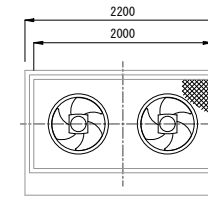
S=1:30, 10

搭載型発電装置 (500KVA)
防音パッケージ75dB

給気消音器・給気ファン

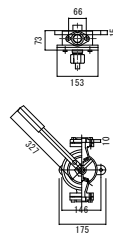
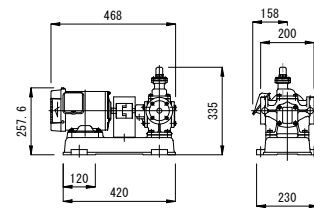


(本工事)
スリーブ打込み式アンカー
16-M24*L200

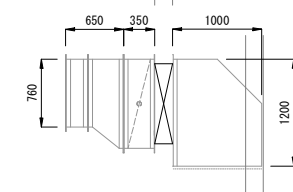
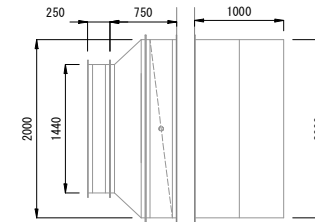


燃料移送ポンプ S=1:10
0.4KW

ウィングポンプ S=1:10
口径25mm



キャンバスダクト・自動シャッター



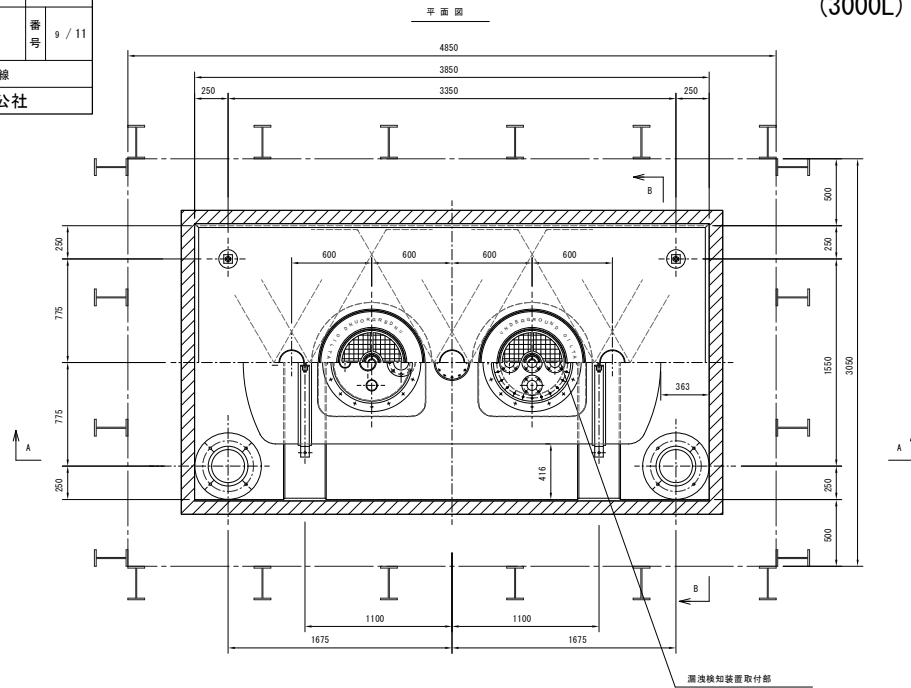
- (注記)
1. 機器の仕様については、「機器仕様書」による。
 2. 機器決定後、再度アンカー強度計算を行うこと。
 3. アンカーボルトはスリーブ打込み式アンカーとする。
 4. 形状及び寸法等は参考とする。

令和6年度			
工事名	広島高速5号線受変電設備その他工事		
図面番号	45	縮尺	1:20
図名	自家発電設備 燃料地下タンク姿図	番号	9/11
路線名	高速5号線		
広島高速道路公社			

自家発電設備燃料地下タンク姿図

S=1:20

(3000L)



地下タンク(3000L)基礎材料表

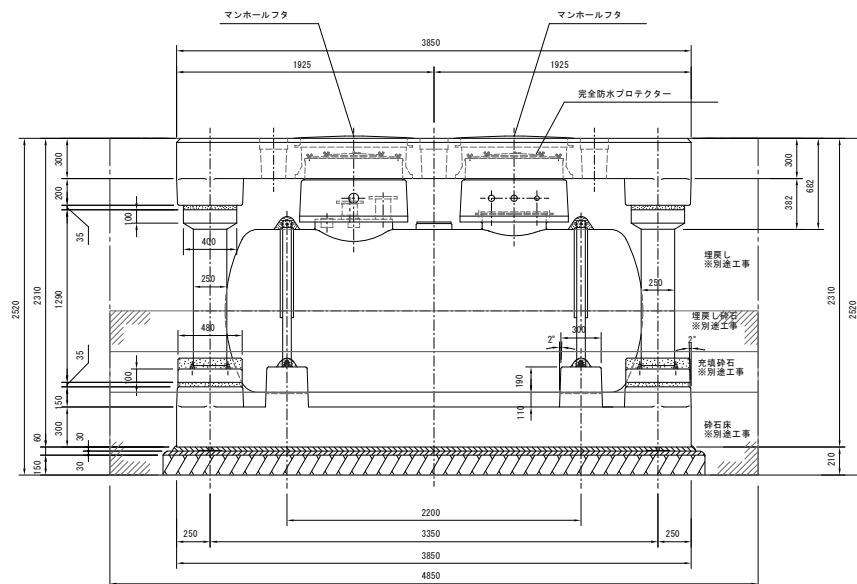
項目	規格	単位	数量	備考
燃料地下タンク	鋼製鉄モブラスチック製 二重殻タンク	式	1	
掘削		m ³	53.219	別途工事
埋戻し		m ³	35.315	別途工事
残土処理		m ³	17.904	別途工事
砕石(基礎下)	6号砕石/7号砕石/粒径3~20mmの砕石及び砂利	m ³	2.003	別途工事
埋戻し砕石	6号砕石/7号砕石/粒径3~20mmの砕石及び砂利	m ³	3.355	別途工事
充填砕石	6号砕石/7号砕石/粒径3~20mmの砕石及び砂利	m ³	3.548	別途工事
砕石床	6号砕石/7号砕石	m ³	4.926	別途工事
敷き均しコンクリート		m ³	0.401	別途工事
モルタル		m ³	0.401	別途工事
木矢板	t=30mm	m ²	49.780	別途工事
タンク本体埋戻し(プレキャスト製砕石付)		m ³	15.100	別途工事
矢板補機材	I 250-125-5040L	本	20	別途工事

SF二重殻タンク (タンク実容量 3000L、横置円筒型)		
タンク本体	構造	内殻と外殻との間に間隙をもつ二重構造 形状等はタンク姿図による。
	内殻	SS400製 板厚 6.0mm
(外面保護)	外殻	(気相部) 告示第4条の48第1項4号 による、FRPを被覆する施工法
		(液相部) 告示第24条の2第3項による、 FRPを被覆する施工法
溢流検知設備		危険別第24条の2第4項による溢流検知装置

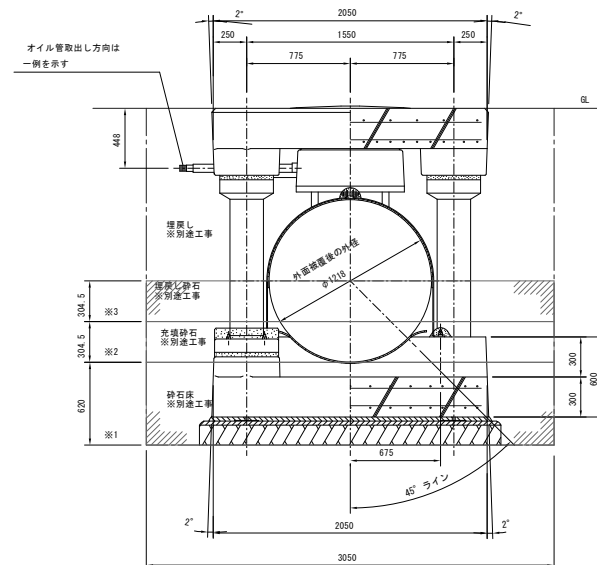
注: 6号砕石等とは、6号砕石/7号砕石/粒径3~20mmの砕石を示す。

◆ その他施工に関しては平成8年10月18日付消防令第127号通知、平成12年3月30日付消防令第38号に準ずること。

A-A 断面図



B-B 断面図

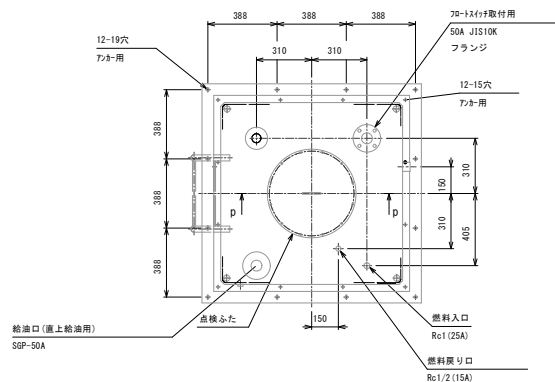
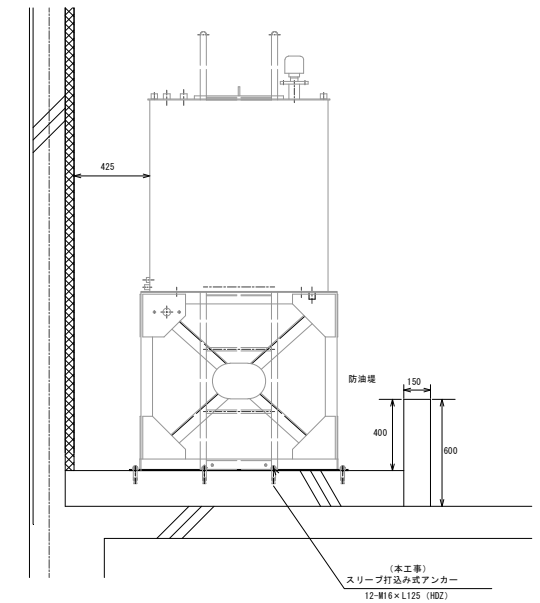
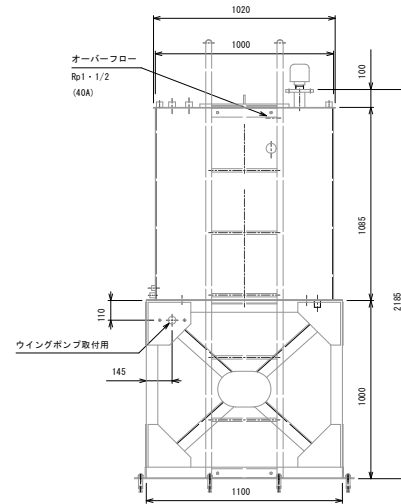
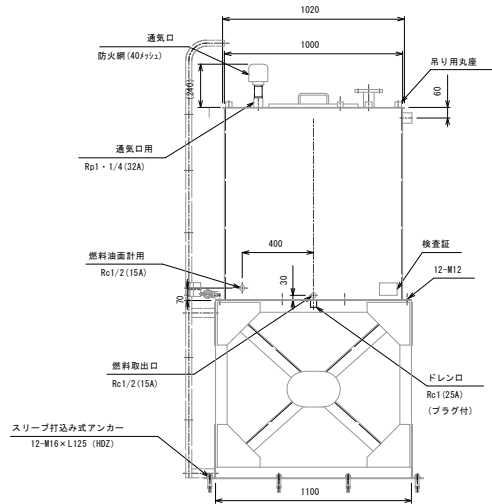


(注記) 1. 形状及び寸法は参考とする。

令和6年度			
工事名	広島高速5号線受変電設備その他工事		
図面番号	46	縮尺	1:15
図名	自家発電設備 燃料小出槽姿図	番号	10 / 11
路線名	高速5号線		
広島高速道路公社			

自家発電設備燃料小出槽姿図

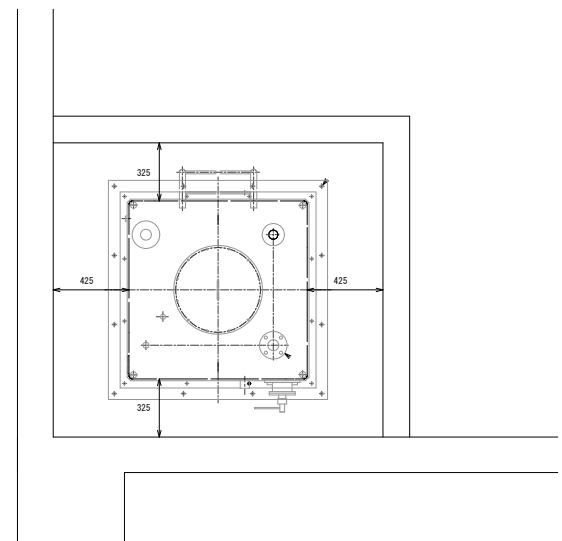
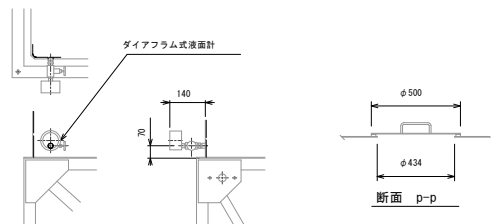
S=1:15



燃料槽 (950L)	
本体寸法 (mm)	1000×1000×1085
材質	SS400
板厚 (mm)	天板 (t4.5) 側板 (t4.5) 底板 (t6.0)
乾燥質量 (kg)	約260kg ±

架台	
本体寸法 (mm)	1100×1100×1000 (t6×65×65)
材質	SS400
質量 (kg)	約130kg ±

梯子	
材質	SS400
質量 (kg)	約15kg ±



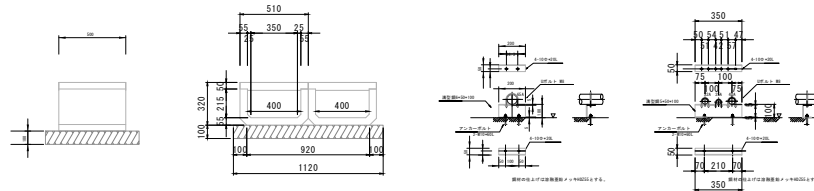
(注記) 1. 形状及び寸法は参考とする。
2. アンカーボルトはスリーブ打込み式アンカーとする。

令和6年度			
工事名	広島高速5号線受変電設備その他工事		
図面番号	47	縮尺	1:20
図名	自家発電設備トラフ・配管支持金物詳細図	番号	11/11
路線名	高速5号線		
広島高速道路公社			

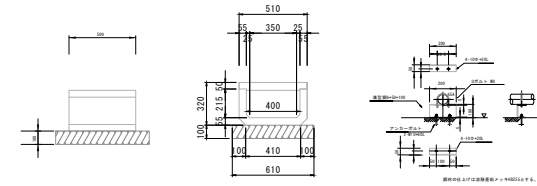
自家発電設備トラフ・配管支持金物詳細図

S=1:20

コンクリートトラフ及び4条配管支持金具



コンクリートトラフ及び1条支持金物



材料表

項目	規格	単位	数量	備考
コンクリートトラフ	400幅	巻	39	
コンクリートトラフ	400幅 曲線用	巻	4	
掘削		m ³	5.332	
埋戻し		m ³	0.570	
砕石	RC40	m ³	1.269	
配管支持金物	5*50*100 3条用	本	2	
配管支持金物	5*50*100 1条用	本	8	
Uボルト	MS-65A	本	8	
Uボルト	MS-40A	本	2	
Uボルト	MS-32A	本	2	
Uボルト	MS-25A	本	2	
エルボ	65A	本	4	
アンカーボルト	M10*60L	本	20	

※養生工は概内数計しとする。