

金額明細書

[illegible]

京都市交通局

烏丸線信号用電源設備改良
(竹田駅及び竹田車庫)

仕 様 書

令和 7 年 7 月

京都市交通局
高速鉄道部 電気課

第1 物件概要

1 物件名

烏丸線信号用電源設備改良

2 履行場所等

- (1) 京都市交通局 烏丸線 竹田駅 信号機器室 (京都市伏見区竹田桶ノ井町)
- (2) 京都市交通局 烏丸線 竹田車庫 信号機器室 (京都市伏見区竹田西段川原町)

3 履行期限

令和9年3月31日

4 支払方法

完了払い

第2 総則

1 適用

本仕様書は、烏丸線信号用電源設備改良（以下「本業務」という）に適用する。

2 当事者

- (1) 京都市交通局を「発注者」という。
- (2) 本業務の受託人を「受注者」という。

3 概要

本件は、高速鉄道烏丸線竹田駅及び竹田車庫にある信号用電源設備の経年変化による性能低下を防ぐために、劣化部品（電源ユニット、継電器、蓄電池等）の交換を行うことにより、機能維持を図るものである。

4 関係法令の適用

本装置の納入及び据付等に関して、関係法令を遵守するものとする。

- | | |
|----------------|-------------|
| (1) 京都市交通局契約規程 | (2) 鉄道事業法 |
| (3) 労働基準法 | (4) 電気事業法 |
| (5) 消防法 | (6) 労働安全衛生法 |
| (7) 建築基準法 | (8) その他関係法令 |

5 疑義

本仕様書に明記されていない事項及び不明な事項については、受注者は、発注者と十分協議を行うこと。

6 特許及び実用新案

受注者は、本装置において、国内外の特許、実用新案及び意匠並びにその他権利上の問題が生じたときには、これの解決に当たるとともに、これらに関するすべての費用及び損害を負担し、発注者にいかなる支障も及ぼしてはならない。

7 協議

受注者は、本装置の納入及び据付にあたり、発注者と十分な協議を行い、協議事項について、協議録を作成し提出すること。

8 機器承諾

受注者は、本装置の納入及び据付に当たり、発注者に承認函を提出し承認を得ること。

9 保証期間

本装置の納入後、1年以内に機器の不具合により生じた破損及び故障箇所は、直ちに無償で取替えること。

10 官公庁等への手続き

関係官庁及びこれらに準じる関係機関等に対する出願、手続きは、受注者の負担において代行すること。また、検査受検時には協力をすること。

11 取扱説明

本装置の引き渡しに際し、発注者の職員に対して機器の操作方法等を習得させるため、必要資料を準備したうえ、技術者により説明すること。なお、説明会は必要に応じ、複数回実施することもある。

12 既設品の撤去

機器更新に伴い、不要となった既設品は撤去し引き取ること。

13 電磁的記録の廃棄

サーバやパソコン等の機器を、撤去、廃棄等により、当局施設外に搬出する場合は、搬出前に、発注者立会のもと、当該機器の記録媒体に格納されている電磁的記録（オペレーティングシステムを含むソフトウェア及びデータ）を復元できないように、記録媒体を物理的又は磁氣的に破壊したうえ、搬出すること。また、記録媒体の破壊後速やかに、破壊した日時、担当者名及び処理内容を記録した証明書等を、発注者に提出するものとする。

第3 業務内容

1 対象設備

本業務の対象設備は、高速鉄道烏丸線竹田駅及び竹田車庫の信号機器室内の信号用電源設備で下記に示す各装置とする。

(1) 竹田駅

- ア 受変電盤
- イ 信号電源装置
 - (ア) 分電盤
 - (イ) 整流器盤
 - (ウ) インバータ盤
 - (エ) コンバータ盤
 - (オ) 蓄電池盤
- ウ 電源端子盤

なお、上記各装置の外形図、蓄電池配列図並びに実装図を付図1～12に示す。また、竹田駅信号機器室の位置を付図13に、信号機器室の信号用電源設備並びに信号設備の機器配置を付図14に、信号用電源設備の負荷への電源系統を付図15に示す。

(2) 竹田車庫

- ア 受変電盤
- イ 信号電源装置
 - (ア) 分電盤
 - (イ) 整流器盤
 - (ウ) インバータ盤
 - (エ) コンバータ盤
 - (オ) 蓄電池盤
- ウ 電源端子盤

なお、上記各装置の外形図、蓄電池配列図並びに実装図を付図16～27に示す。また、竹田車庫信号機器室の位置を付図28に、信号機器室の信号用電源設備並びに信号設備の機器配置を付図29に、信号用電源設備の負荷への電源系統を付図30に示す。

2 事前作業

(1) 事前調査

受注者は、事前に十分な調査及び準備を行い、信号用電源設備の現況、負荷設備である信号設備との関連等を把握した上で作業計画を立てるものとする。

(2) 製作及び調達

交換部品は、現用品と同等のものを使用し、契約後速やかに製作または調達するものとする。ただし、製造中止となっている部品については、現用品と同等もしくはそれ以上の性能、規格を有するものを発注者の承諾を得た上で製作または調達すること。

3 現場作業

(1) 機器及び部品等の交換

機器及び部品等の交換については、付表 1～14 に基づき現用品を新品のものと交換するものとする。ただし、整流器ユニットは発注者が指定した数量を製作し、予備品として納入するものとし、定電圧ユニットはオーバーホールを行うものとする。

(2) 負荷切離し

機器及び部品等の交換作業において、必要により負荷設備及び電源設備の各部位の切離しを行うものとする。

4 確認作業

交換作業終了後、信号用電源設備の機能確認検査を行うとともに、負荷設備である信号設備の機能確認検査を行い、列車運行に支障が無いことを確認するものとする。

なお、機能確認検査の内容については、事前に作業計画に基づく検査要項書を提出するものとする。

5 その他

- (1) 本業務は、原則として営業終了後～営業開始までの夜間作業とする。
- (2) 本業務に必要な工具、計測器及び資材等については受注者が用意するものとする。
- (3) 本業務における機器及び資材等の搬入・搬出について、受注者は搬入・搬出計画書を提出するとともに、地元及び関係機関との調整を計ること。
- (4) 作業は振動、騒音、じん埃等に留意し、周囲に影響を与えないようにすること。
- (5) 作業を行う場合は、必ず発注者の立会を受け、その指示に従うものとする。
- (6) 作業終了時は、すべてに異常がなく営業に支障のないことを確認し、後片付けを確実にを行うものとする。

第4 提出図書

1 提出図書

受注者は、発注者の指示する様式により次の図書を提出すること。

- | | |
|------------------------------------|------|
| (1) 協議録 | 1 部 |
| (2) 承認図 | 2 部 |
| (3) 物件供給検査申請書 | 1 部 |
| (4) 納品書 | 1 部 |
| (5) 完成図書 | 2 部 |
| ア 作業報告書（作業者名、作業日及び作業内容等を明記すること） | |
| イ 検査報告書（検査者名、検査日、検査内容及び結果等を明記すること） | |
| ウ 写真等（業務内容を判断できるもの） | |
| エ 完成図（構成部品表等） | |
| (6) その他発注者の指示する図書 | 指定部数 |

付表 1 交換部品一覧表【竹田駅 受変電盤】

No.	記 号	品 名	定 格 (型式)	数量	備 考
1	SV1～SV6	避雷器	GL-L4F、AC440V 用	6	
2	SV11～SV32	避雷器	GL-L2F、AC230V 用	22	
3	PS1、PS2	電源ユニット	KPS24-8BN-V-A200	2	
4	NV1、NV2	継電器	HH54PW-L、AC200V	2	
5	DP	三相欠相逆相検出器	UVW-AL-P24-B、AC200V、 検出:324V(156V)±4V、 復帰:363V(175V)±4V	1	
6	FP1～FP6、FA1～FA3	栓形ヒューズ	BLA010、AC600V-10A	9	
7	MS10	電磁接触器	SC-N3、AC200V	1	
8	PAMⅢ	入力切替装置	PAMⅢ-200T、KP7870YD010B	1 式	No. 8 交換部品
	AFD-A、AFD-B	三相電圧継電器	TVR-HL42-DC24V-P03-T0 H:460V、L:370V	2	
	NVA、NVB、 NVX-1、NVY-1	継電器	HH54PW-L、AC200V/AC220V	4	
	AX、BX	継電器	NN-2P、AC210V	2	
	CBP、NVX-2、NVY-2	継電器	HH54PW-FL、DC24V	3	
9	CBX01、CBX02、NVC、 NVD、NVZ、 CBX1～CBX12、CBX15～ 18、CBX41、CBX42、 J10、J20、OCL1、NVX1、 NVX2、DPX、SQX、 CBX51、CBX61、CBX62	継電器	HH54PW-FL、DC24V	33	
10	OCL	継電器	NN-2XPLD、DC24V	1	
11	DPT、SQT	タイマー	ST7P-4、5S、DC24V	2	
12	LCD	液晶表示装置 内部コンバータ	DPK-KK-R11674	1 式	

付表 2 交換部品一覧表【竹田駅 信号電源装置：分電盤】

No.	記 号	品 名	定 格 (型式)	数量	備 考
1	F1～F7、F9～F20	ヒューズ	326010MXP、AC250V-10A	19	
2	F8	ヒューズ	326020MXP、AC250V-20A	1	

3	MSB	電磁接触器	MDN-1S30D100VBE1 AMC-251A	1	
4	MC1	電磁接触器	S-T65、AC110V	1	
5	SV1～S3、SV4、SV5	避雷器	GL-L2F、AC230V/DC220V 用	5	
6	PS24A1	電源ユニット	KPS24-8BN-V-A200、24V、8A	1	
7	PS24D1	電源ユニット	KPS24-8BN-V-D100、24V、8A	1	
8	HL50	HL 電圧検出器	VRT-U-Q37221、H=55V、L=45V KR11674AA053	1	
9	HL28	HL 電圧検出器	VRT-U-R116741、 H=30.8V、L=25.2V KR11674AA053	1	
10	HL26	HL 電圧検出器	VRT-U-Q37223、 H=28.6V、L=23.4V KR11674AA053	1	
11	HLB1	HL 電圧検出器	VRT-U-Q37224、L=90V KR11674AA053	1	
12	HLB2	HL 電圧検出器	VRT-U-Q37225、L=95V KR11674AA053	1	
13	HLR	HL 電圧検出器	VRT-U-Q37226、 H=130V、L=105V KR11674AA053	1	
14	NV1	継電器	HH54PW-L、AC200V/220V	1	
15	NV2、NV3	継電器	HH54PW-L、AC100V/110V	2	
16	DV、DV1、CBX	継電器	HH54PW-FL、DC100V	3	
17	MSX、MS2D、30X	継電器	NN-2XPLD、DC24V	3	
18	D50	継電器	HH54PW-FL、DC48V	1	
19	MS1D、D26、D28、MS11D、 RY1～RY18、J9A、J9、 J10、J11、J19～J26、 J30、J30X、J30Y、J40、 J41、J44、J45、 J50～J53、J53A、 J100、SQX1、D100、 J54、J54A、J55、J55A、 RY030、RY031、 J61～J67、OCLA、NVZ1、 CBY、LVY、J68、J69、 J261、J281、J501	継電器	HH54PW-FL、DC24V	71	

20	DPK	液晶表示装置 内部コンバータ	DPK-KK-R11674	1 式	
21	J30T	タイマー	ST7P-4、0.5S、DC24V、 設定:0.5S	1	
22	TJ1、TJ3、TJ5、 TJ7、TJ9	タイマー	ST7-4、5S、DC24V、設定:5S	5	
23	30T	タイマー	H3CA-A、設定:24H	1	
24	T11	タイマー	ST7P-4、3M、DC24V、設定:2M	1	
25	T12	タイマー	ST7P-4、30S、DC24V、設定:20S	1	
26	SV11～SV24	避雷器	GL-L1F、AC110V/DC110V 用	14	
27	SV25～SV44	避雷器	GL-L2F、AC230V/DC220V 用	20	

付表 3 交換部品一覧表【竹田駅 信号電源装置：整流器盤】

No.	記 号	品 名	定 格 (型式)	数量	備 考
1	F1	ヒューズ	326010MXP、AC250V-10A	1	
2	THX1、THX2、THX3	継電器	HH54PW-L、AC200V/220V	3	
3	REC1～REC9	整流器ユニット	RTU-A500 形、100V、50A	1	☆製作・納入のみ (健全性確認する こと)

付表 4 交換部品一覧表【竹田駅 信号電源装置：インバータ盤】

No.	記 号	品 名	定 格 (型式)	数量	備 考
1	C1	電解コンデンサ	GXA2C223YF15DSPH、 160V-22000 μ F	1	
2	C2-1～C2-3	交流コンデンサ	KR13420YE111A04、 80V-800 μ F	3	
3	F1～F3	ヒューズ	326010MXP、250V-10A	3	
4	INV1～INV3	インバータユニット	INVB-1FD-Q3722、 KQ3722AA035B	3 式	
	C5	電解コンデンサ	GXA2C223YF15DSPH、 160V-22000 μ F	9	No. 4 交換部品 (3 ユニット分)
	F1	ヒューズ	660GH-315S	3	
	FM1、FM2	冷却ファン	109L1224H182C、DC24V、AL 付	6	
5	MC1	電磁接触器	SC-N3/SE、DC100V	1	3P で使用
6	MS1	電磁接触器	DU-N260、AC100V	1	
7	PS1	スイッチング電源	KRE150-KYB-24N	1	

8	PS2	スイッチング電源	DC15V-5A、DC15V-1A、 KP9264AA015	1	
9	PS3-1	スイッチング電源	HWS80A-24/A	1	
10	PS3-2、PS3-3	スイッチング電源	HWS80A-15/A	2	
11	PS4	スイッチング電源	HWS80A-24/A	1	
12	RY2～RY7、RY9、RY10、 72B、72B1、72B2、 J1、RYF、RY36、RY37	継電器	HH54PW-FL、DC24V	15	
13	RY34、RY35	継電器	HH54PW-L、AC100V/110V	2	
14	TM11	タイマー	ST7P-4、5S、DC24V	1	

付表 5 交換部品一覧表【竹田駅 信号電源装置：コンバータ盤】

No.	記 号	品 名	定 格（型式）	数量	備 考
1	DD26-1～DD26-4	定電圧ユニット	KPS24-50PD-SA-D100BK、26V、 50A、KQ3722AA031	4	○ H対象
2	DD28-1～DD28-4	定電圧ユニット	KPS28-10BN-V-D100K、28V、 10A、KR11674AA032	4	○ H対象
3	DD50-1～DD50-7	定電圧ユニット	KPS48-25PD-SA-D100BK、48V、 25A、KQ3722AA033	7	○ H対象

付表 6 交換部品一覧表【竹田駅 信号電源装置：蓄電池盤】

No.	記 号	品 名	定 格（型式）	数量	備 考
1	BATT	鉛蓄電池	制御弁式据置型蓄電池 長寿命、容量 400Ah	54	
2	T1、T2	温度検出器	50YB、50℃	2	

付表 7 交換部品一覧表【竹田駅 電源端子盤】

No.	記 号	品 名	定 格（型式）	数量	備 考
1	F01、F02	栓形ヒューズ	BLA010、AC600V-10A	2	

付表 8 交換部品一覧表【竹田車庫 受変電盤】

No.	記 号	品 名	定 格 (型式)	数量	備 考
1	SV1～SV6	避雷器	GL-L4F、AC440V 用	6	
2	SV11～SV56	避雷器	GL-L2F、AC230V 用	46	
3	PS1、PS2	電源ユニット	KPS24-8BN-V-A200	2	
4	NV1、NV2	継電器	HH54PW-L、AC200V	2	
5	DP	三相欠相逆相検出器	UVW-AL-P24-B、AC200V、 検出:324V(156V)±4V、 復帰:363V(175V)±4V	1	
6	FP1～FP6、FA1～FA3	栓形ヒューズ	BLA010、AC600V-10A	9	
7	MS10	電磁接触器	SC-N3、AC200V	1	
8	PAMⅢ	入力切替装置	PAMⅢ-150TB-1、 KP11675AA010	1 式	No. 8 交換部品
	AFD-A、AFD-B	三相電圧継電器	TVR-HL42-DC24V-P03-T0 H:460V、L:370V	2	
	NVA、NVB	継電器	HH54PW-CRL、AC200V/220V	2	
	AX、BX	継電器	NN-2P、AC210V	2	
	CBP	継電器	HH54PW-FL、DC24V	1	
	TA	タイマー	MS4SA-AP、AC100-240V	1	
9	CBX01、CBX02、NVC、 NVD、NVZ、 CBX1～CBX12、CBX15～ 18、J10、J20、OCL1、 NVX1、NVX2、DPX、SQX	継電器	HH54PW-FL、DC24V	28	
10	DPT、SQT	タイマー	ST7P-4、5S、DC24V	2	
11	LCD	液晶表示装置 内部コンバータ	DPK-KK-R11675	1 式	

付表 9 交換部品一覧表【竹田車庫 信号電源装置：分電盤】

No.	記 号	品 名	定 格 (型式)	数量	備 考
1	F1～F7、F9～F11、 F13～F20	ヒューズ	326010MXP、AC250V-10A	18	
2	F8	ヒューズ	326020MXP、AC250V-20A	1	
3	MSB	電磁接触器	MDN-1S10D100VBE1 AMC-252A	1	
4	MC1	電磁接触器	S-T65、AC100V	1	3P で使用

5	SV1～S3、SV4、SV5	避雷器	GL-L2F、AC230V/DC220V 用	5	
6	PS24A1	電源ユニット	KPS24-8BN-V-A200、24V、8A	1	
7	PS24D1	電源ユニット	KPS24-8BN-V-D100、24V、8A	1	
8	HL28	HL 電圧検出器	VRT-U-R116741、 H=30.8V、L=25.2V、 KR11675AA053	1	
9	HL26	HL 電圧検出器	VRT-U-Q37223、 H=28.6V、L=23.4V、 KR11675AA053	1	
10	HLB1	HL 電圧検出器	VRT-U-Q37224、L=90V、 KR11675AA053	1	
11	HLB2	HL 電圧検出器	VRT-U-Q37225、L=95V、 KR11675AA053	1	
12	HLR	HL 電圧検出器	VRT-U-Q37226、 H=130V、L=105V、 KR11675AA053	1	
13	NV1	継電器	HH54PW-L、AC200V/220V	1	
14	NV2、NV3	継電器	HH54PW-L、AC100V/110V	2	
15	DV、DV1、CBX	継電器	HH54PW-FL、DC100V	3	
16	MSX、MS2D、30X	継電器	NN-2XPLD、DC24V	3	
17	MS1D、D26、D28、MS11D、 RY1～RY5、RY13～RY17、 J9A、J9、J10、J11、 J19～J24、J30、J30X、 J30Y、J40、J41、J44、 J45、J50～J53、J53A、 J100、SQX1、D100、 J54、J54A、 RY030、RY031、 J61～J67、OCLA、NVZ1、 GBY、LVY、J68、J69、 J261、J281	継電器	HH54PW-FL、DC24V	58	
18	DPK	液晶表示装置 内部コンバータ	DPK-KK-R11675	1 式	
19	J30T	タイマー	ST7P-4、0.5S、DC24V、 設定:0.5S	1	
20	TJ1、TJ3、TJ5、TJ9	タイマー	ST7-4、5S、DC24V、設定:5S	4	

21	30T	タイマー	H3CA-A、設定:24H	1	
22	T11	タイマー	ST7P-4、3M、DC24V、設定:2M	1	
23	T12	タイマー	ST7P-4、30S、DC24V、設定:20S	1	
24	SV11～SV16	避雷器	GL-L1F、AC110V/DC110V 用	6	
25	SV17～SV36	避雷器	GL-L2F、AC230V/DC220V 用	20	

付表 1 0 交換部品一覧表【竹田車庫 信号電源装置：整流器盤】

No.	記 号	品 名	定 格 (型式)	数量	備 考
1	F1	ヒューズ	326010MXP、AC250V-10A	1	
2	THX1、THX2	継電器	HH54PW-L、AC200V/220V	2	
3	REC1～REC5	整流器ユニット	RTU-A500 形、100V、50A	1	☆製作・納入のみ (健全性確認すること)

付表 1 1 交換部品一覧表【竹田車庫 信号電源装置：インバータ盤】

No.	記 号	品 名	定 格 (型式)	数量	備 考
1	C1	電解コンデンサ	GXA2C223YF15DSPH、 160V-22000 μ F	1	
2	C2-1、C2-2	交流コンデンサ	KR13420YE111A04、 80V-800 μ F	2	
3	F1～F3	ヒューズ	326010MXP、250V-10A	3	
4	INV1～INV2	インバータユニット	INVB-1FD-Q3722、 KQ3722AA035B	2 式	
	C5	電解コンデンサ	GXA2C223YF15DSPH、 160V-22000 μ F	6	No. 4 交換部品 (2 ユニット分)
	F1	ヒューズ	660GH-315S	2	
	FM1、FM2	冷却ファン	109L1224H182C、DC24V、AL 付	4	
5	MC1	電磁接触器	SC-N3/SE、DC100V	1	3P で使用
6	MS1	電磁接触器	DU-N260、AC100V	1	
7	PS1	スイッチング電源	KRE150-KYB-24N	1	
8	PS2	スイッチング電源	DC15V-5A、DC15V-1A、 KP9264AA015	1	
9	PS3-1	スイッチング電源	HWS80A-24/A	1	
10	PS3-2、PS3-3	スイッチング電源	HWS80A-15/A	2	
11	PS4	スイッチング電源	HWS80A-24/A	1	

12	RY2～RY7、RY9、RY10、 72B、72B1、72B2、 J1、RYF、RY36、RY37	継電器	HH54PW-FL、DC24V	15	
13	RY34、RY35	継電器	HH54PW-L、AC100V/110V	2	
14	TM11	タイマー	ST7P-4、5S、DC24V	1	

付表 1 2 交換部品一覧表【竹田車庫 信号電源装置：コンバータ盤】

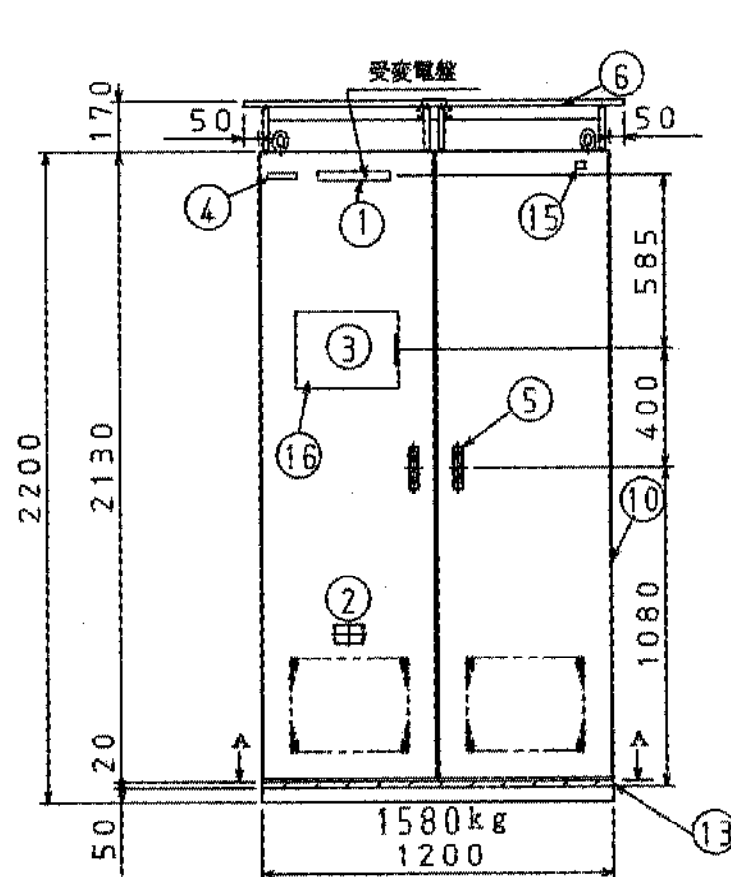
No.	記 号	品 名	定 格（型式）	数量	備 考
1	DD26-1～DD26-4	定電圧ユニット	KPS24-50PD-SA-D100BK、26V、 50A、KQ3722AA031	4	○H対象
2	DD28-1～DD28-4	定電圧ユニット	KPS28-10BN-S-D100K、28V、 10A、KR11674AA032	4	○H対象

付表 1 3 交換部品一覧表【竹田車庫 信号電源装置：蓄電池盤】

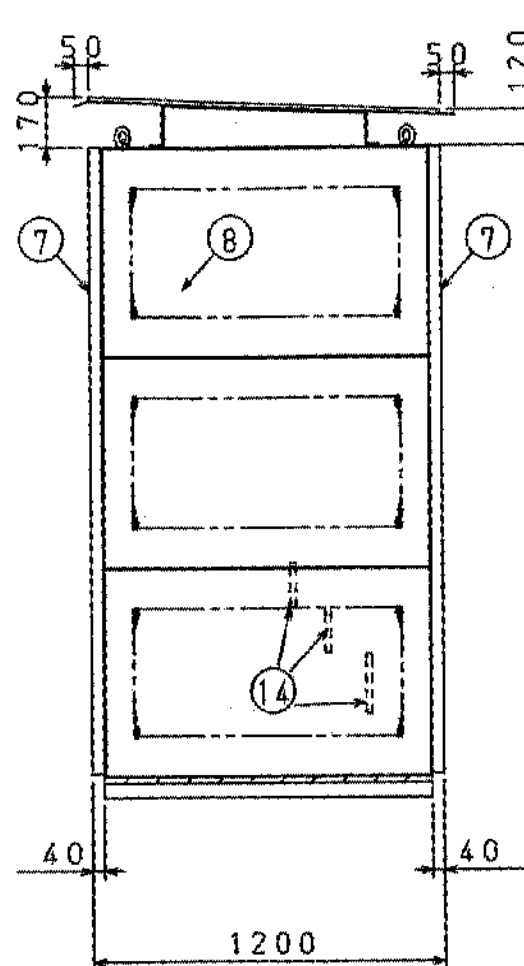
No.	記 号	品 名	定 格（型式）	数量	備 考
1	BATT	鉛蓄電池	制御弁式据置型蓄電池 長寿命、容量 300Ah	54	
2	T1、T2	温度検出器	50YB、50℃	2	

付表 1 4 交換部品一覧表【竹田車庫 電源端子盤】

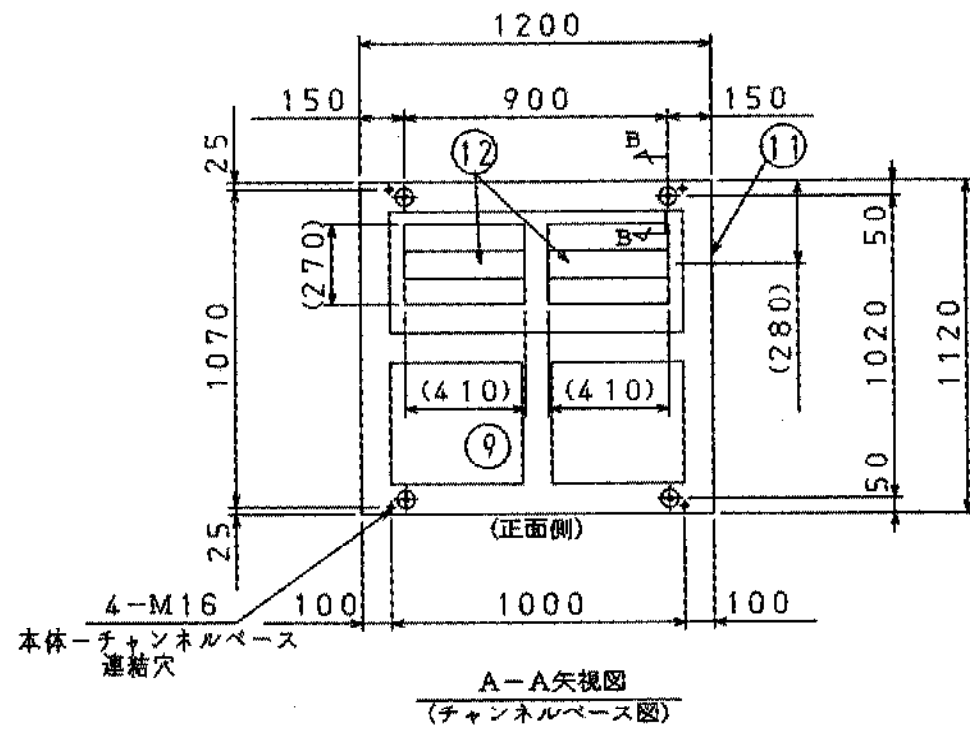
No.	記 号	品 名	定 格（型式）	数量	備 考
1	F01、F02	栓形ヒューズ	BLA010、AC600V-10A	2	



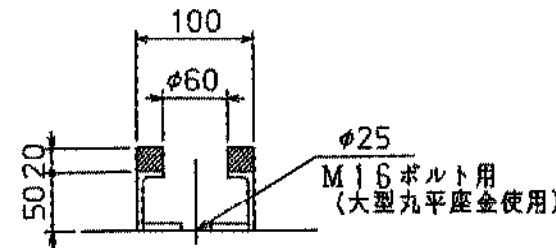
正面図



側面図



A-A矢視図
(チャンネルベース図)



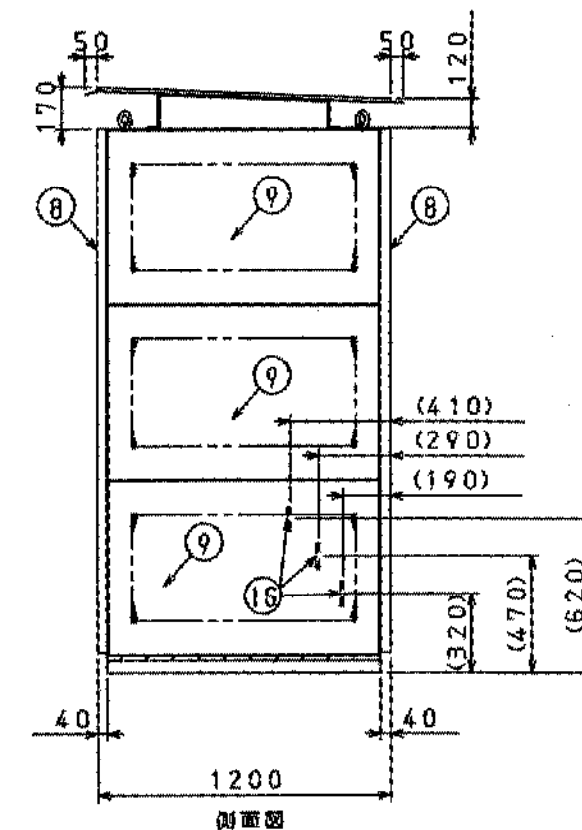
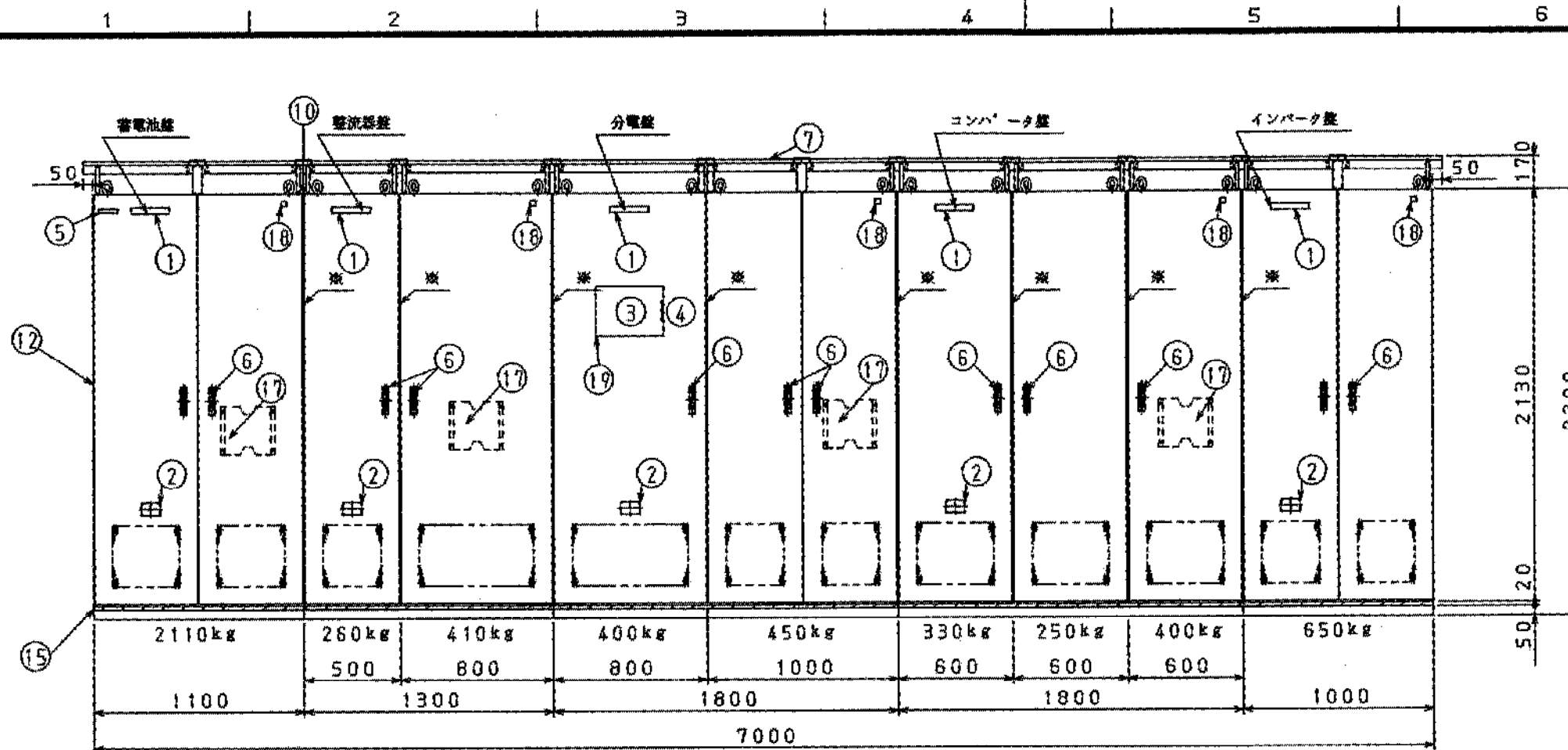
B-B断面図 (4箇所)
チャンネルベース据付穴

照番	名称	材料	数量	記事
1	盤名称板	A1100P	2	t2
2	定格銘板		1	
3	液晶表示装置		1	
4	商標銘板		1	
5	ハンドル	ZDC	4	タキゲン
6	屋根	SPCC	1式	t1.6
7	正面扉・背面扉	SPCC	4	t2.3
8	側面カバー	SPCC	2式	t1.6
9	底板	SPCC	1枚	t2.3
10	枠組	SS400	1式	
11	チャンネルベース	SS400	1式	50×100×5
12	配線口蓋	A5052P	1式	t2.0
13	絶縁板	TCボード	1式	t20
14	入出力端子板	TCボード	1式	
15	表示灯		1	G:正常/R:故障
16	液晶表示装置カバー	A1050P	1	t2 塗装付

塗装色: 7.5Y7.4/0.8 半つや

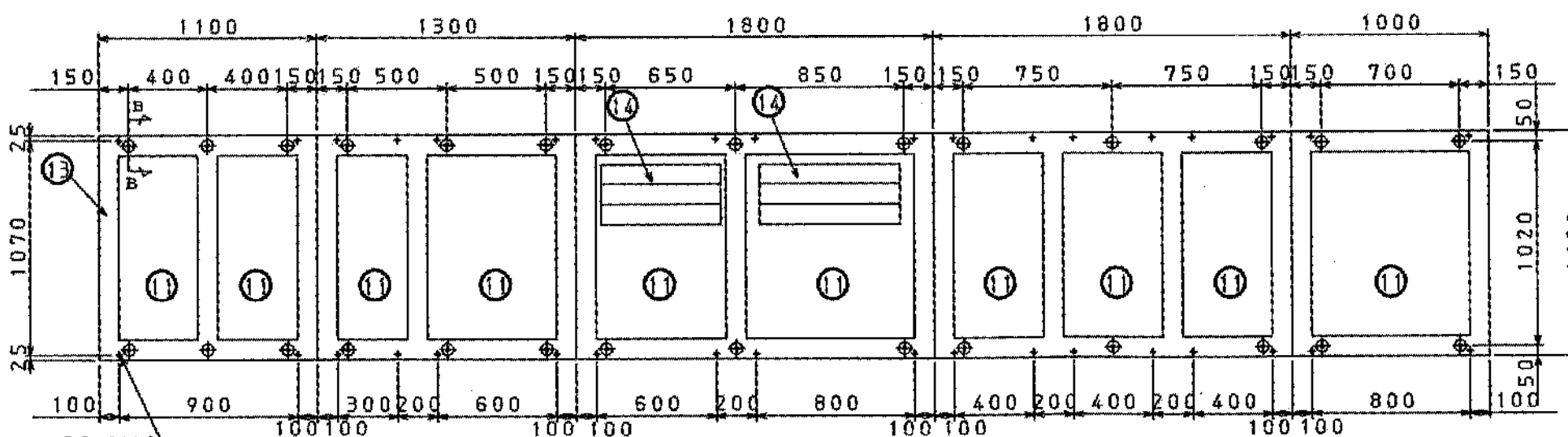
仕様

図番	付図1	路線名	烏丸線
件名	烏丸線信号用電源設備改良		
図名	受変電盤 外形図 (竹田駅)		
縮尺		設計年月	令和7年7月
京都市交通局			

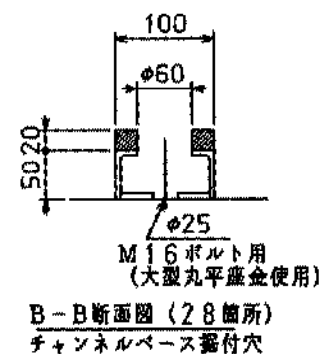


照番	名称	材料	数量	記事
1	盤名称板	A1100F	10	t2
2	定格銘板		5	
3	液晶表示装置		1	電源モニタ (分電盤内)
4	蓄電池監視装置		1	電源モニタ付属
5	商標銘板		1	
6	ハンドル	ZDC	24	クキゲン
7	屋根	SPCC	1式	t1.6
8	正面扉・背面扉	SPCC	24	t2.3
9	側面カバー	SPCC	2式	t1.6
10	仕切板	SPCC	1式	t1.6
11	底板	SPCC	10枚	t2.3
12	枠組	SS400	9式	
13	チャンネルベース	SS400	5式	50×100×5
14	配線口蓋	A5052P	2式	t2.0
15	絶縁板	TCボード	5式	t20
16	入出力端子板	TCボード	1式	
17	図面入れ	SPCC	4	
18	表示灯		5	G:正常/R:故障
19	液晶表示装置カバー	A1050P	1	t2 塗装付

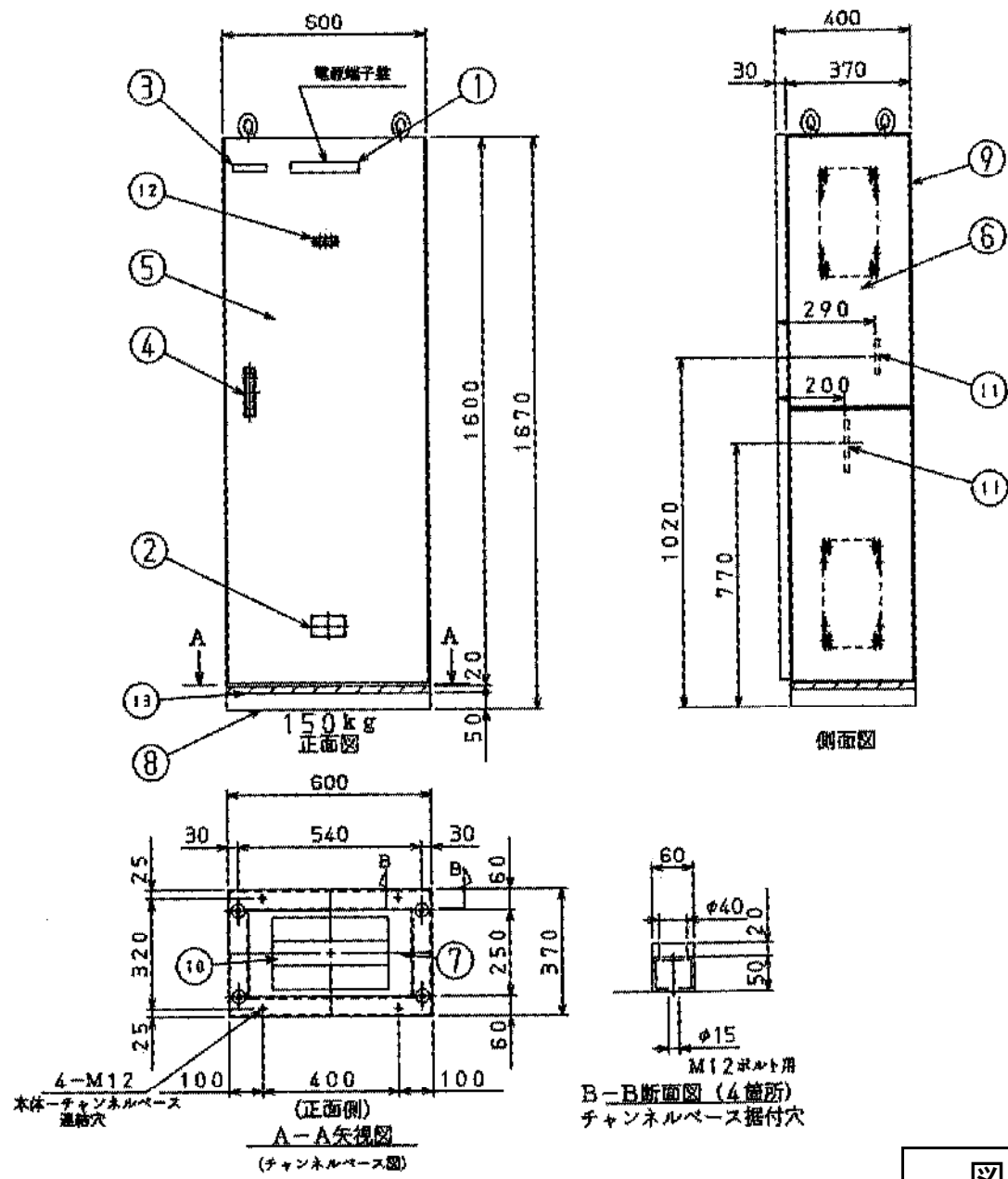
塗装色: 7.5Y7.4/0.8 半つや



36-M16
本体-チャンネルベース
連結穴



図番	付図2	路線名	烏丸線
件名	烏丸線信号用電源設備改良		
図名	信号電源装置 外形図 (竹田駅)		
縮尺		設計年月	令和7年7月
京都市交通局			



照番	名称	材料	数量	記号
1	屋名標板	A1100P	1	t2
2	定時銘板		1	
3	商標銘板		1	
4	ハンドル	ZDC	1	タキダ
5	正面板	SPCC	1式	t2.3
6	側面カバー	SPCC	2式	t1.6
7	底板	SPCC	1枚	t2.3
8	チャンネルベース	SS400	1式	t4.5
9	枠組	SS400	1式	
10	配線口蓋	A5052P	1式	t2.0
11	入出力端子板	TC#-F	1式	
12	表示灯		2	G:1系受電・2系受電
13	地盤板	TC#-F	1式	t20

塗装色: 7.5Y7.4/0.8 半つや

仕様

図番	付図3	路線名	烏丸線
件名	烏丸線信号用電源設備改良		
図名	電源端子盤 外形図 (竹田駅)		
縮尺		設計年月	令和7年7月
京都市交通局			

SNSX400 54セル
(SNS200 2パラ 108個)

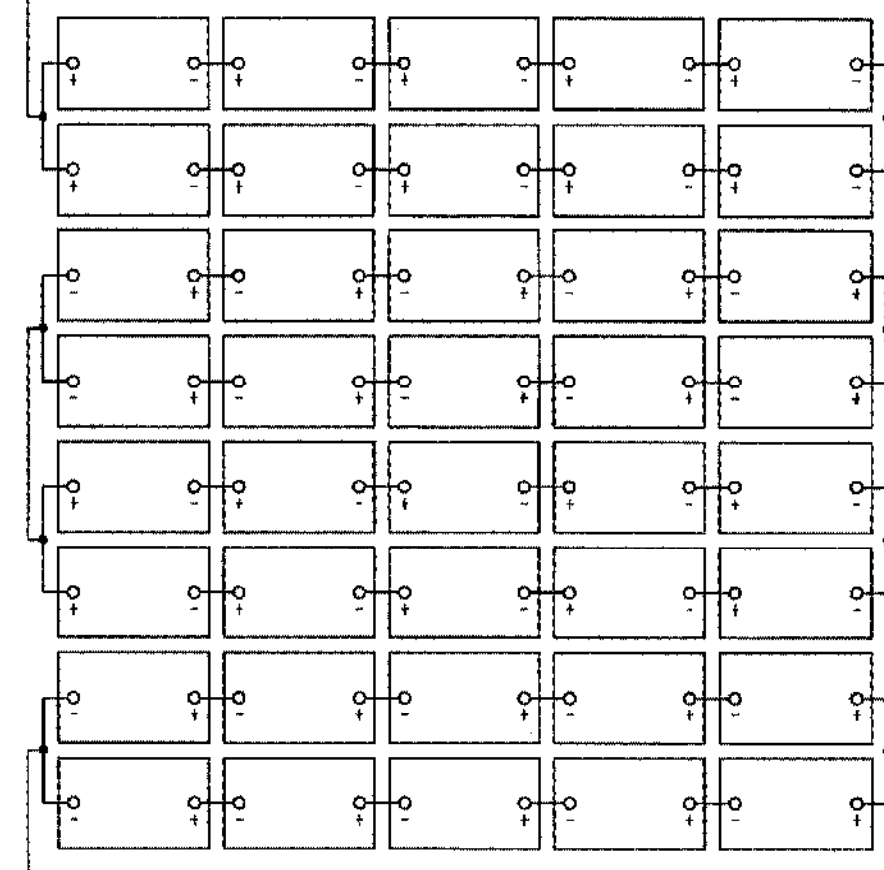
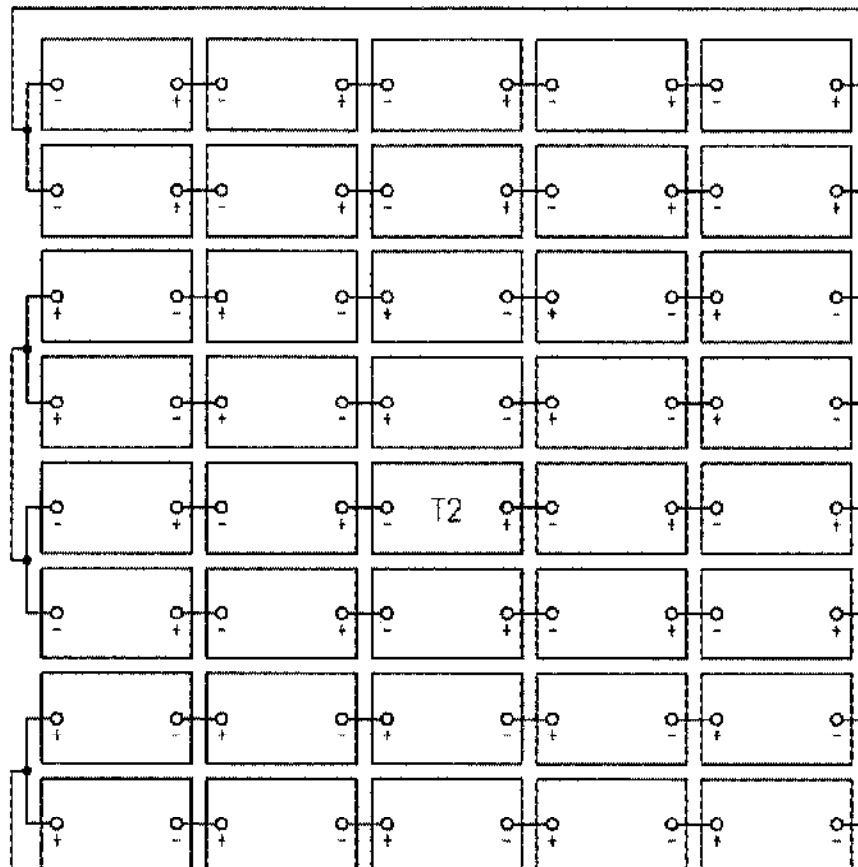
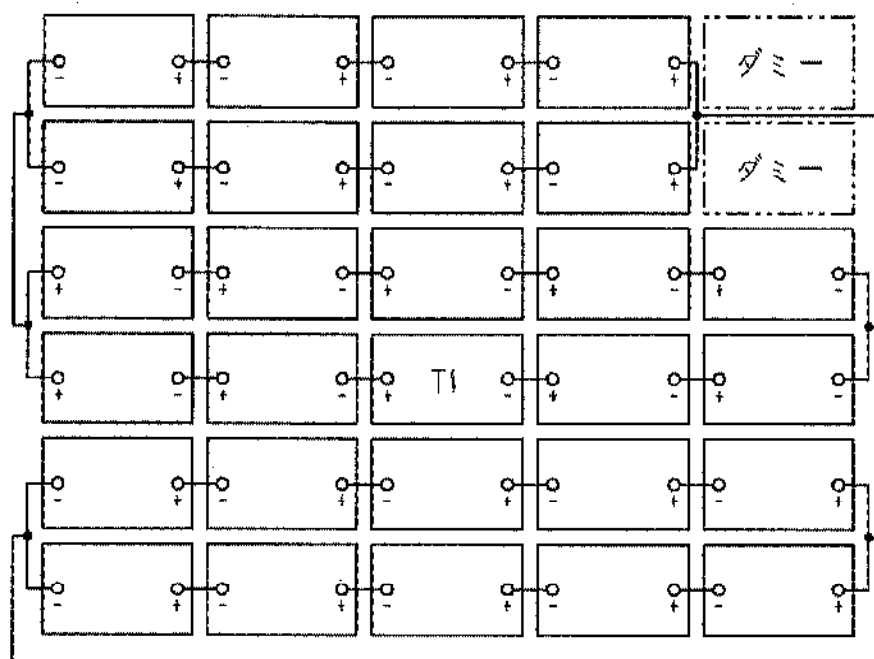
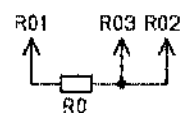
上段

中段

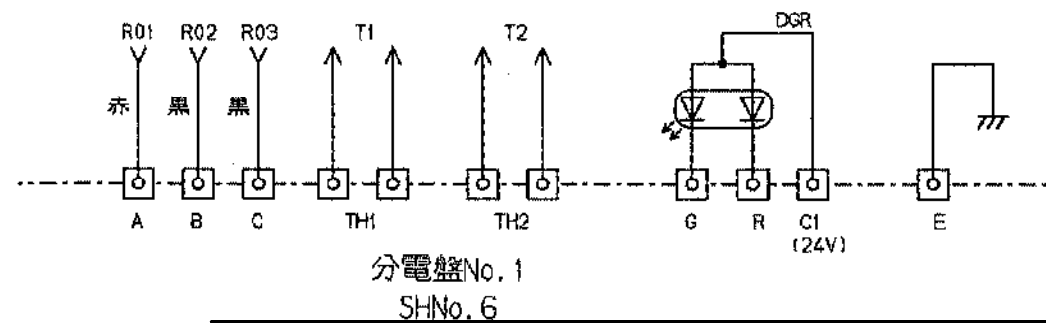
下段

分電盤No.1
SHNo.6

PB NB

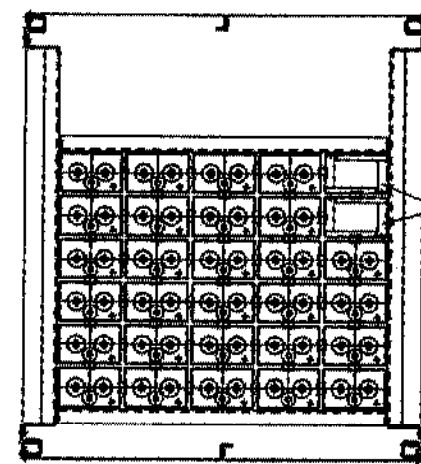


備考 T1、T2は温度検出器を示す。

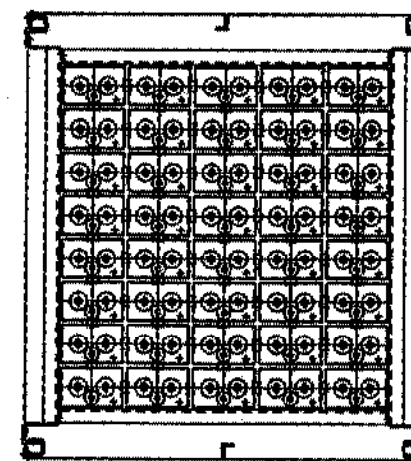


仕様

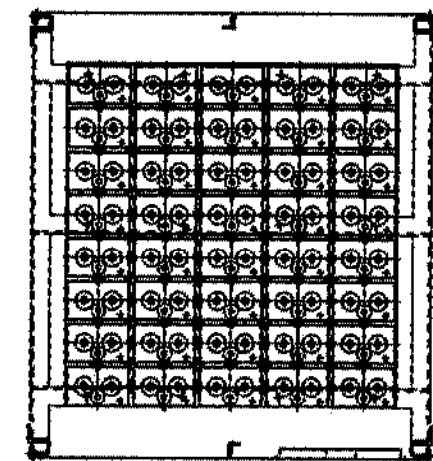
図番	付図4	路線名	烏丸線
件名	烏丸線信号用電源設備改良		
図名	蓄電池 配列図 (1 / 2) (竹田駅)		
縮尺		設計年月	令和7年7月
京都市交通局			



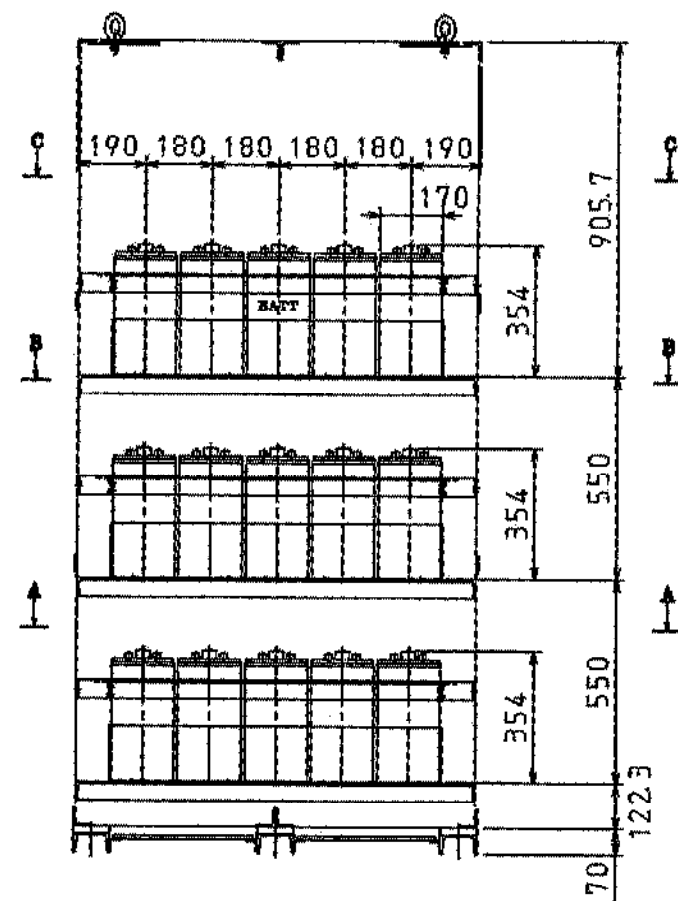
C-C断面図



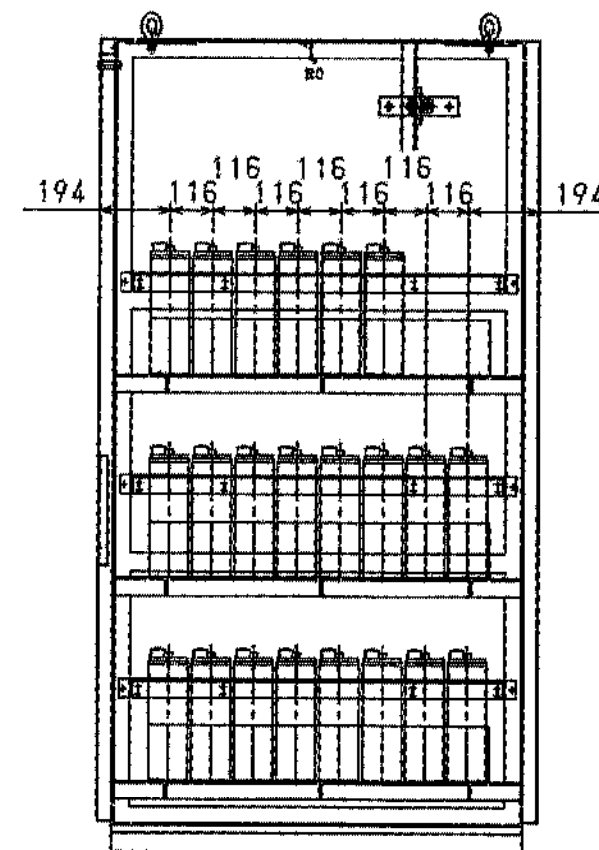
B-B断面図



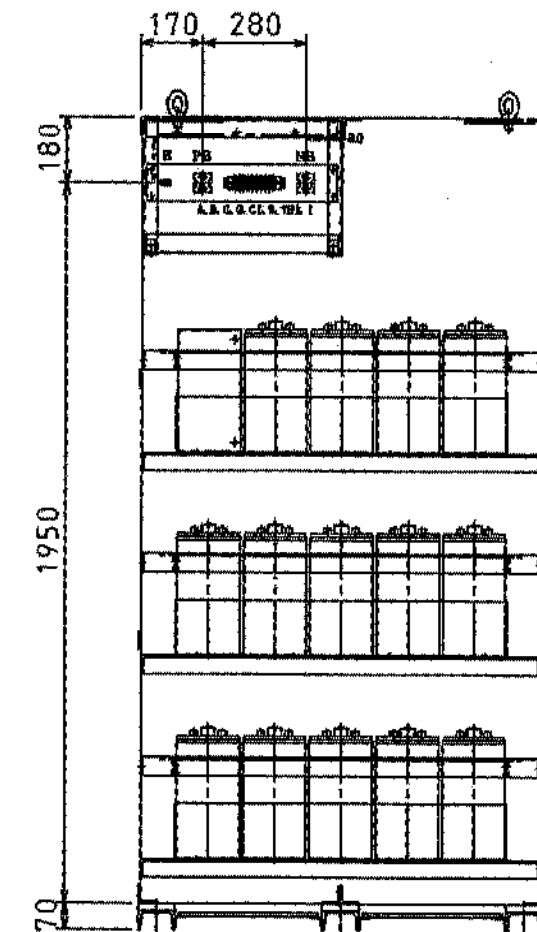
A-A断面図



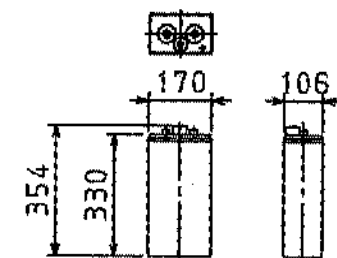
正面図
(扉内部図)



右側面図
(カバー内部図)



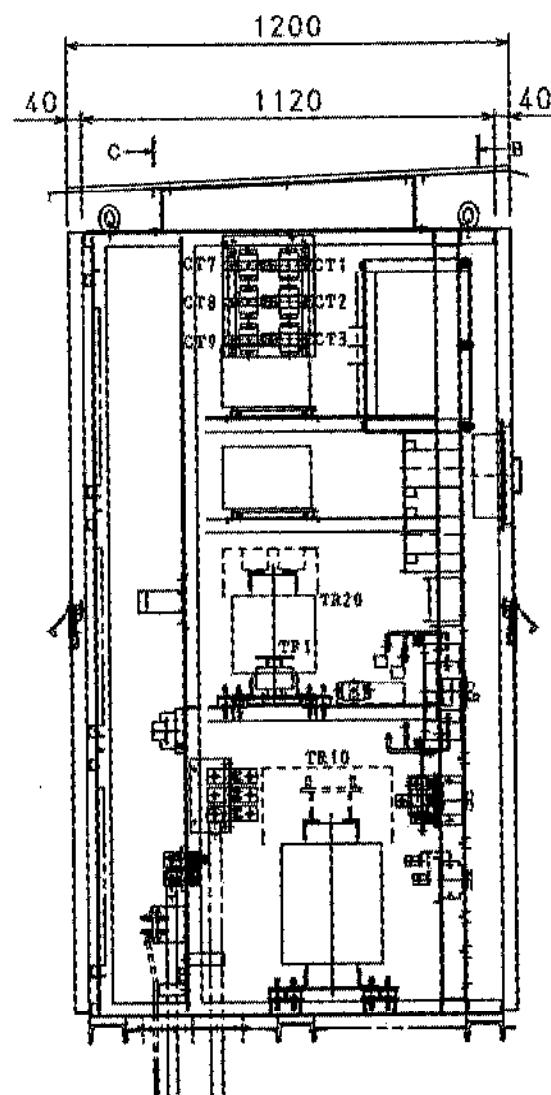
背面図
(扉内部図)



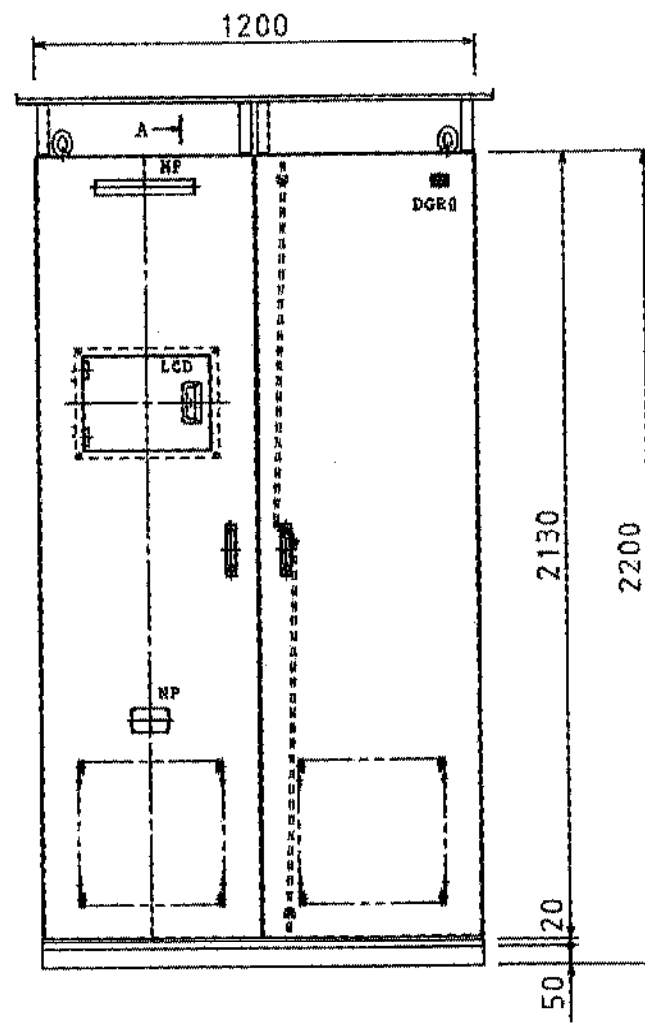
SNS200 外形図

400AH 54セル
(200AH 2パラ 108個)

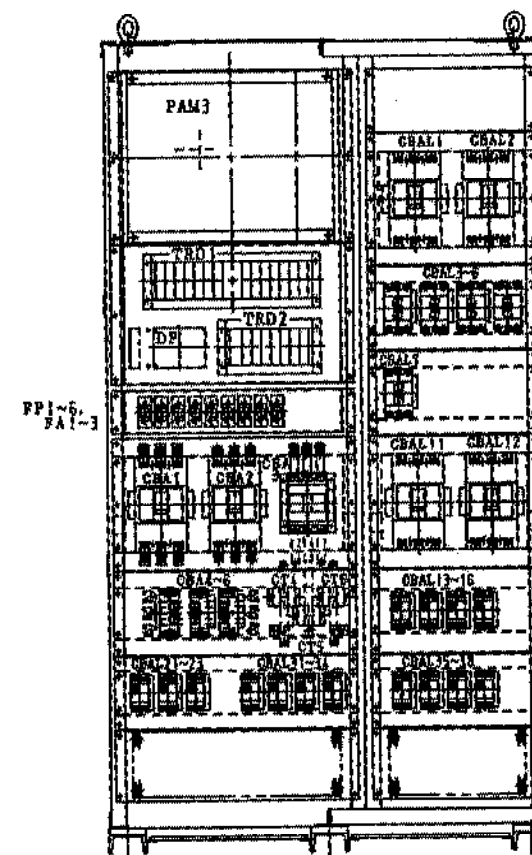
図番	付図5	路線名	烏丸線
件名	烏丸線信号用電源設備改良		
図名	蓄電池 配列図 (2/2) (竹田駅)		
縮尺		設計年月	令和7年7月
京都市交通局			



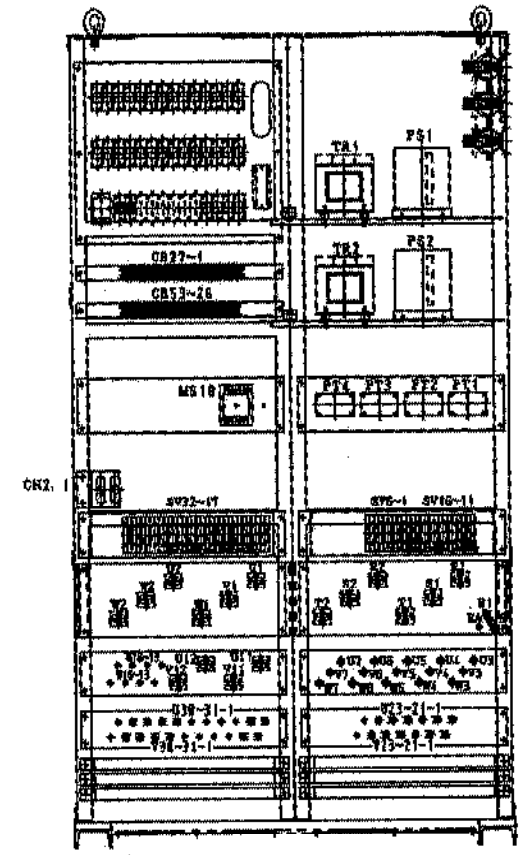
A-A断面図



正面図



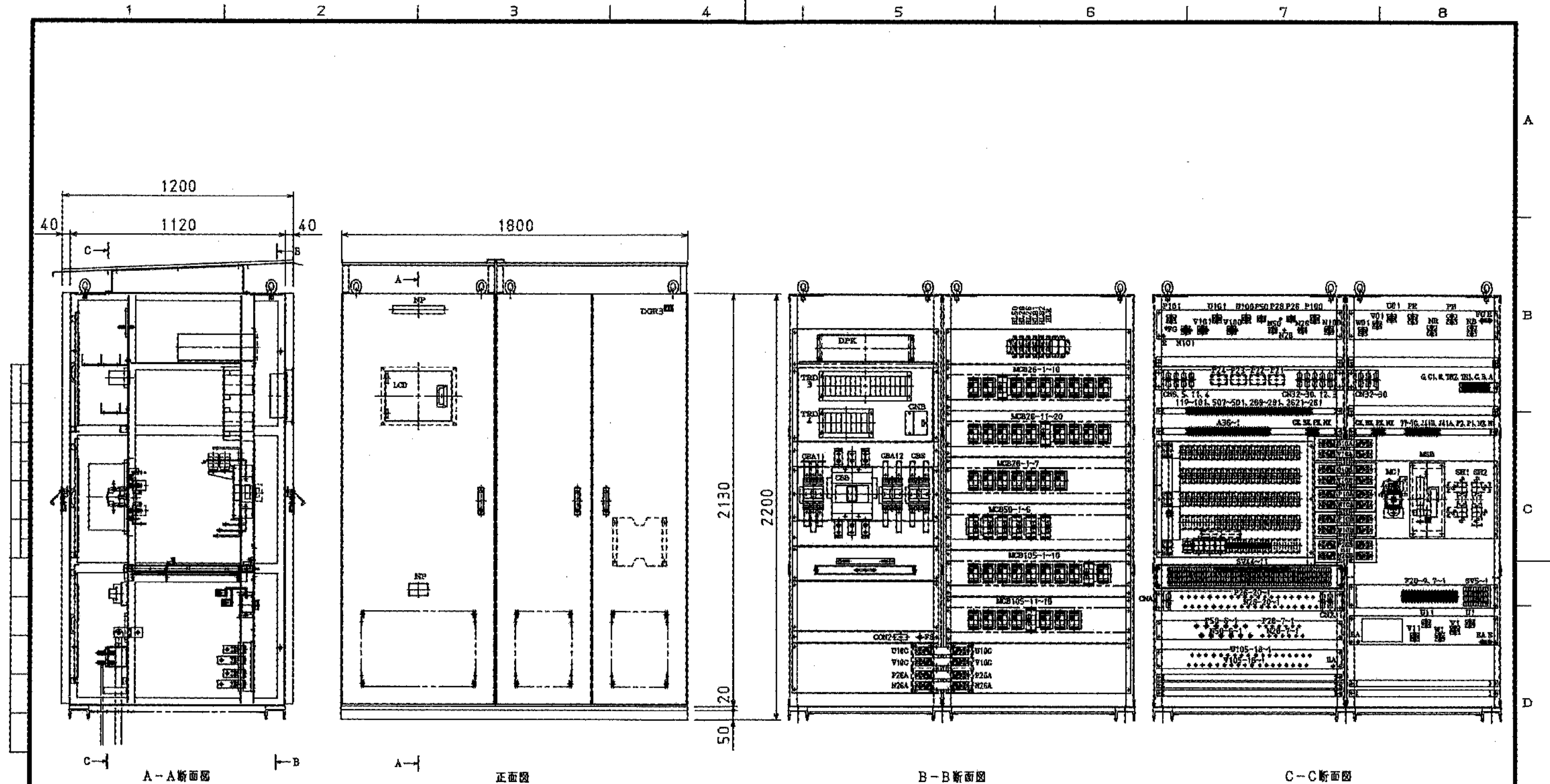
B-B断面図



C-C断面図

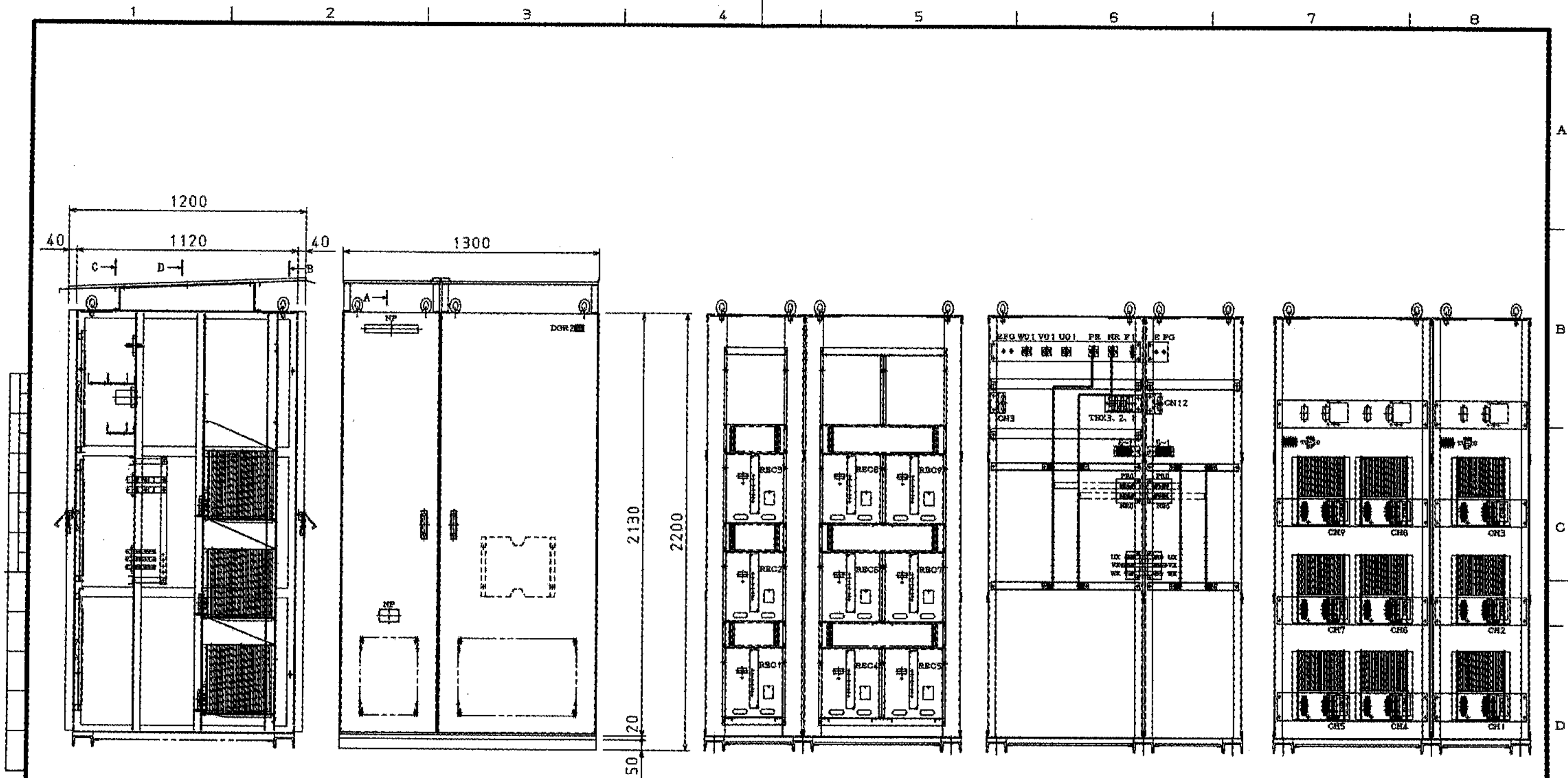
仕様

図 番	付図 6	路線名	烏丸線
件 名	烏丸線信号用電源設備改良		
図 名	受変電盤 実装図 (竹田駅)		
縮 尺		設計年月	令和 7 年 7 月
京 都 市 交 通 局			



仕様

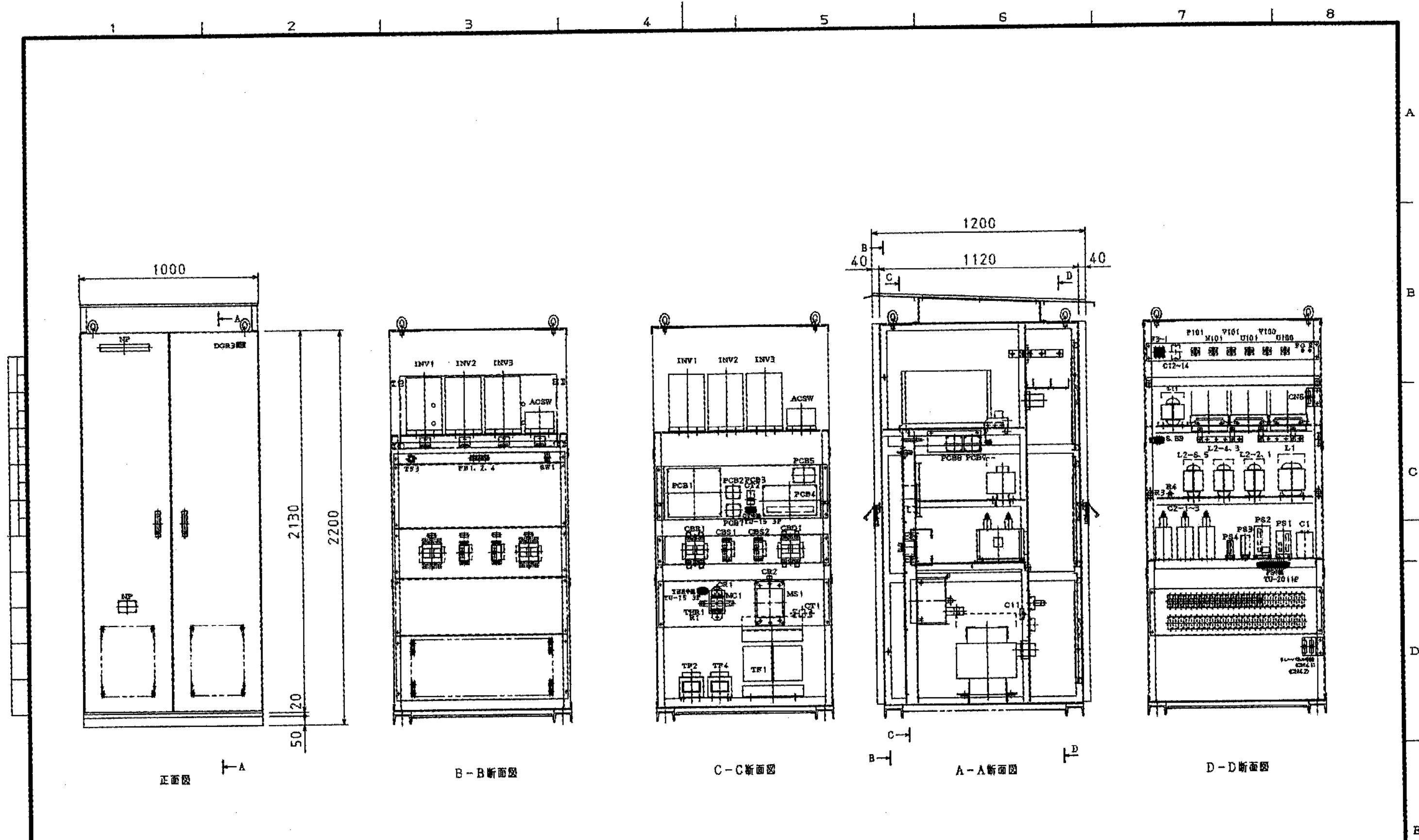
図 番	付図 7	路線名	烏丸線
件 名	烏丸線信号用電源設備改良		
図 名	分電盤 実装図 (竹田駅)		
縮 尺		設計年月	令和 7 年 7 月
京 都 市 交 通 局			



C— D—
A-A断面図
正面図
B-B断面図
C-C断面図
D-D断面図

仕様

図番	付図 8	路線名	烏丸線
件名	烏丸線信号用電源設備改良		
図名	整流器盤 実装図 (竹田駅)		
縮尺		設計年月	令和 7 年 7 月
京 都 市 交 通 局			



正面図

B-B断面図

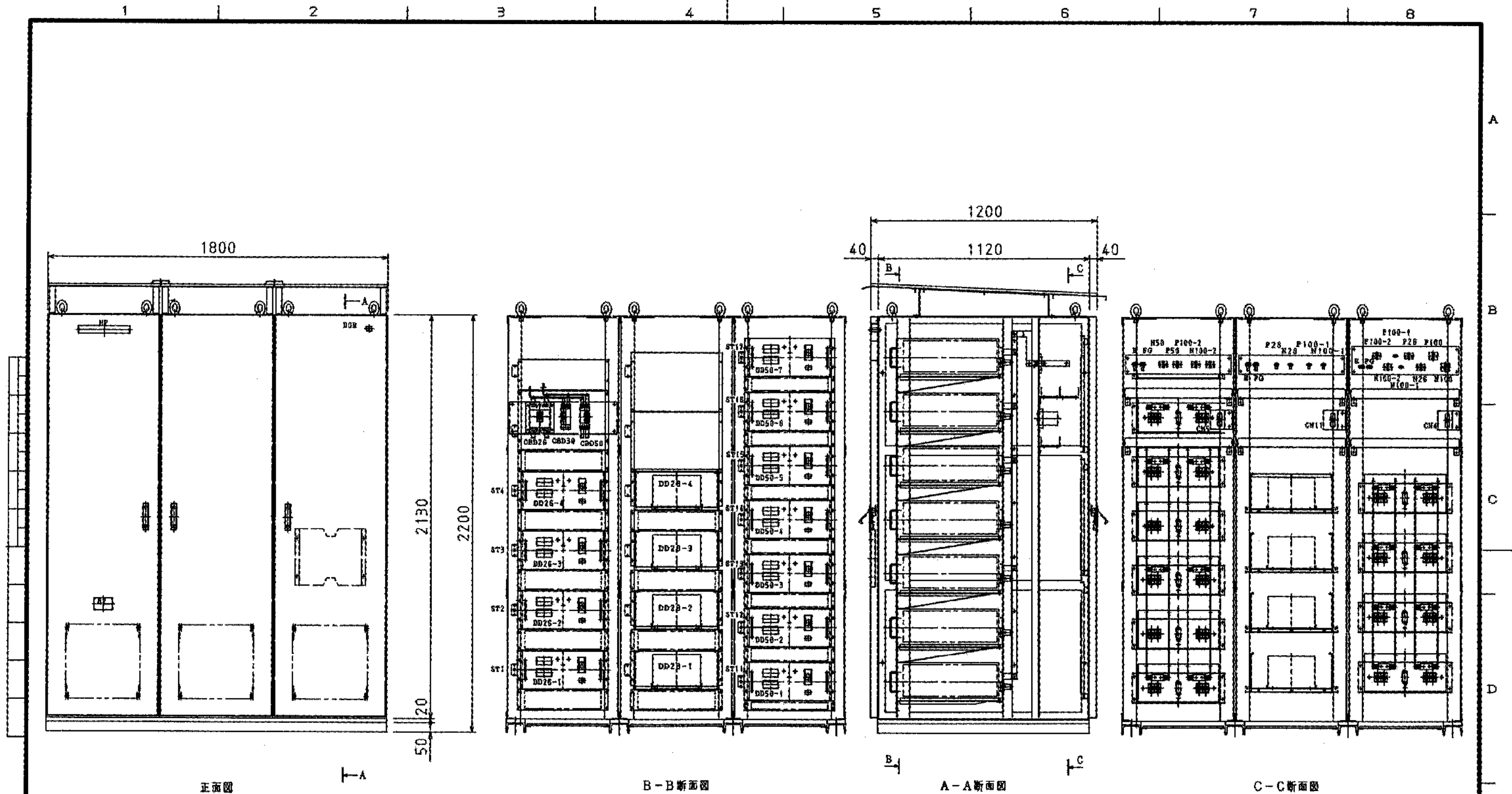
C-C断面図

A-A断面図

D-D断面図

仕様

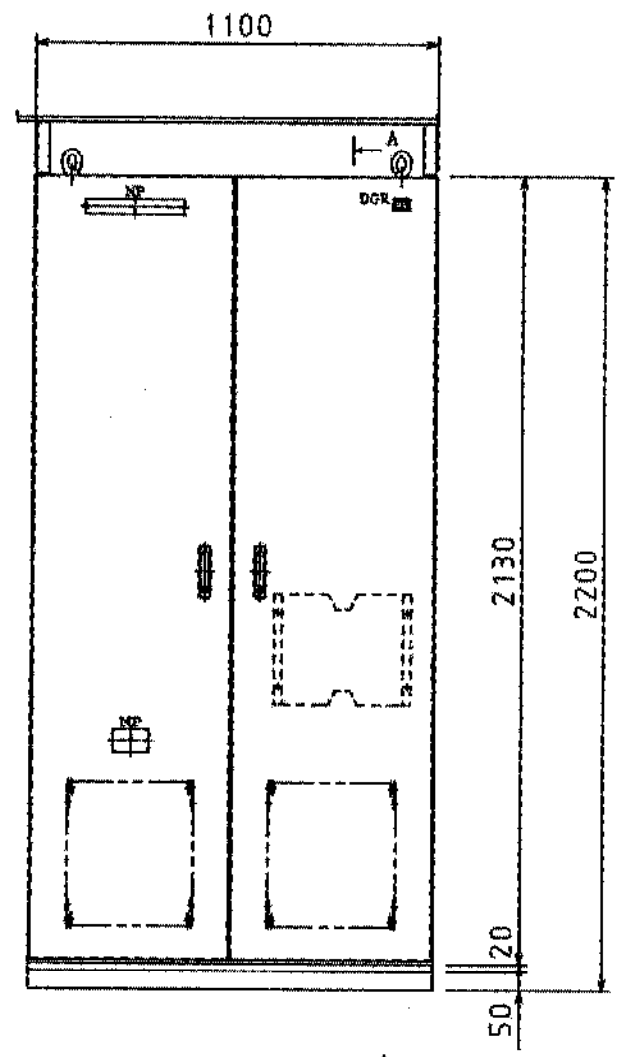
図 番	付図 9	路線名	烏丸線
件 名	烏丸線信号用電源設備改良		
図 名	インバータ盤 実装図 (竹田駅)		
縮 尺		設計年月	令和 7 年 7 月
京 都 市 交 通 局			



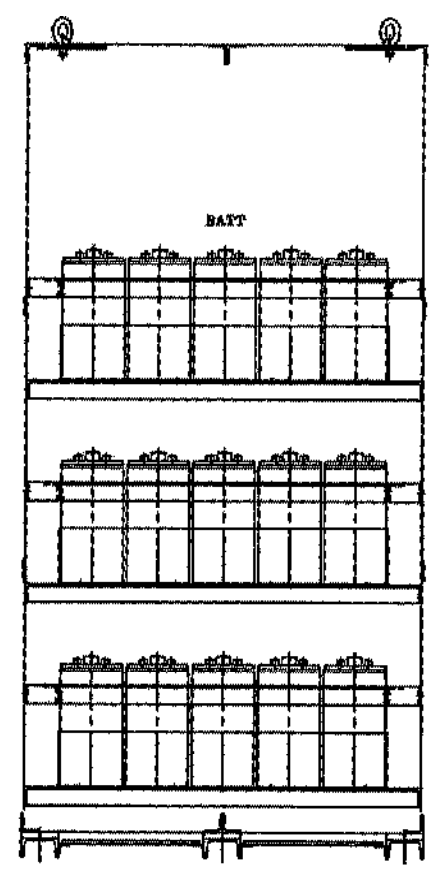
仕様

図番	付図 10	路線名	烏丸線
件名	烏丸線信号用電源設備改良		
図名	コンバータ盤 実装図 (竹田駅)		
縮尺		設計年月	令和 7 年 7 月
京 都 市 交 通 局			

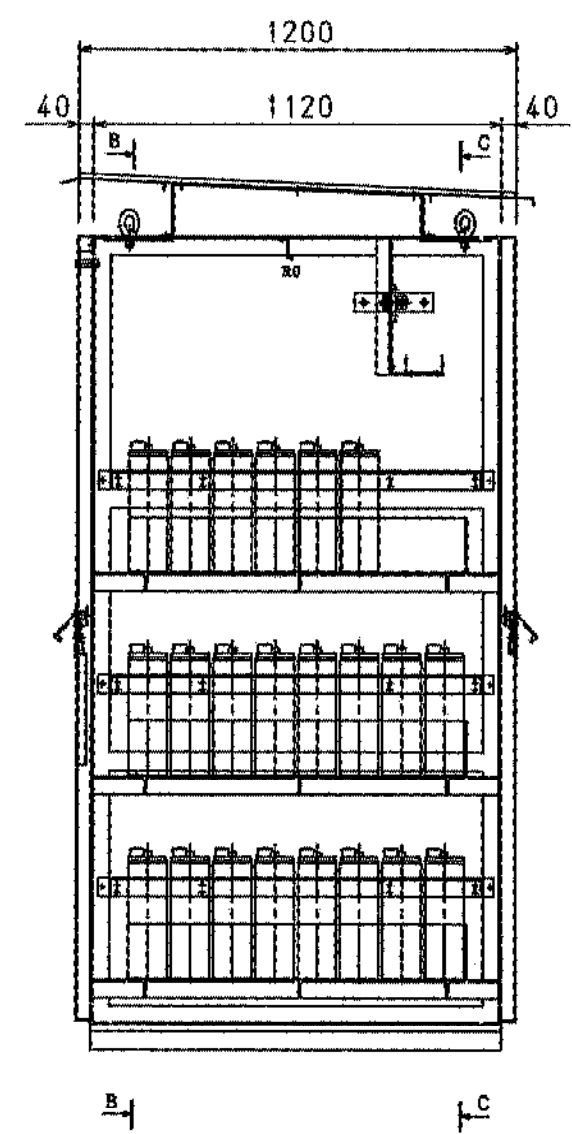
1 2 3 4 5 6 7 8



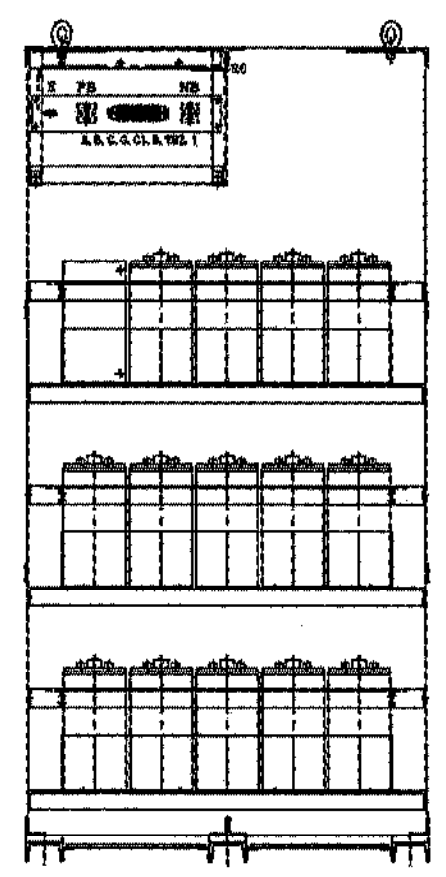
正面図



B-B断面図



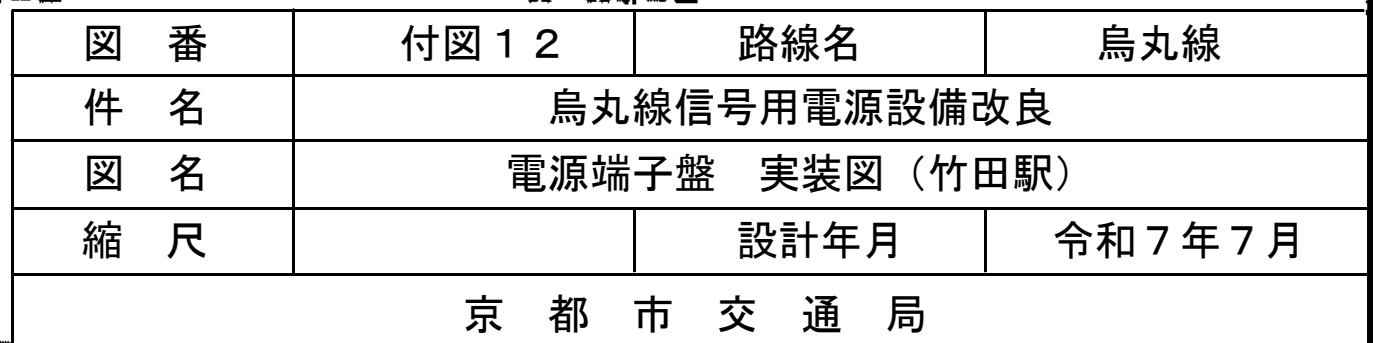
A-A断面図

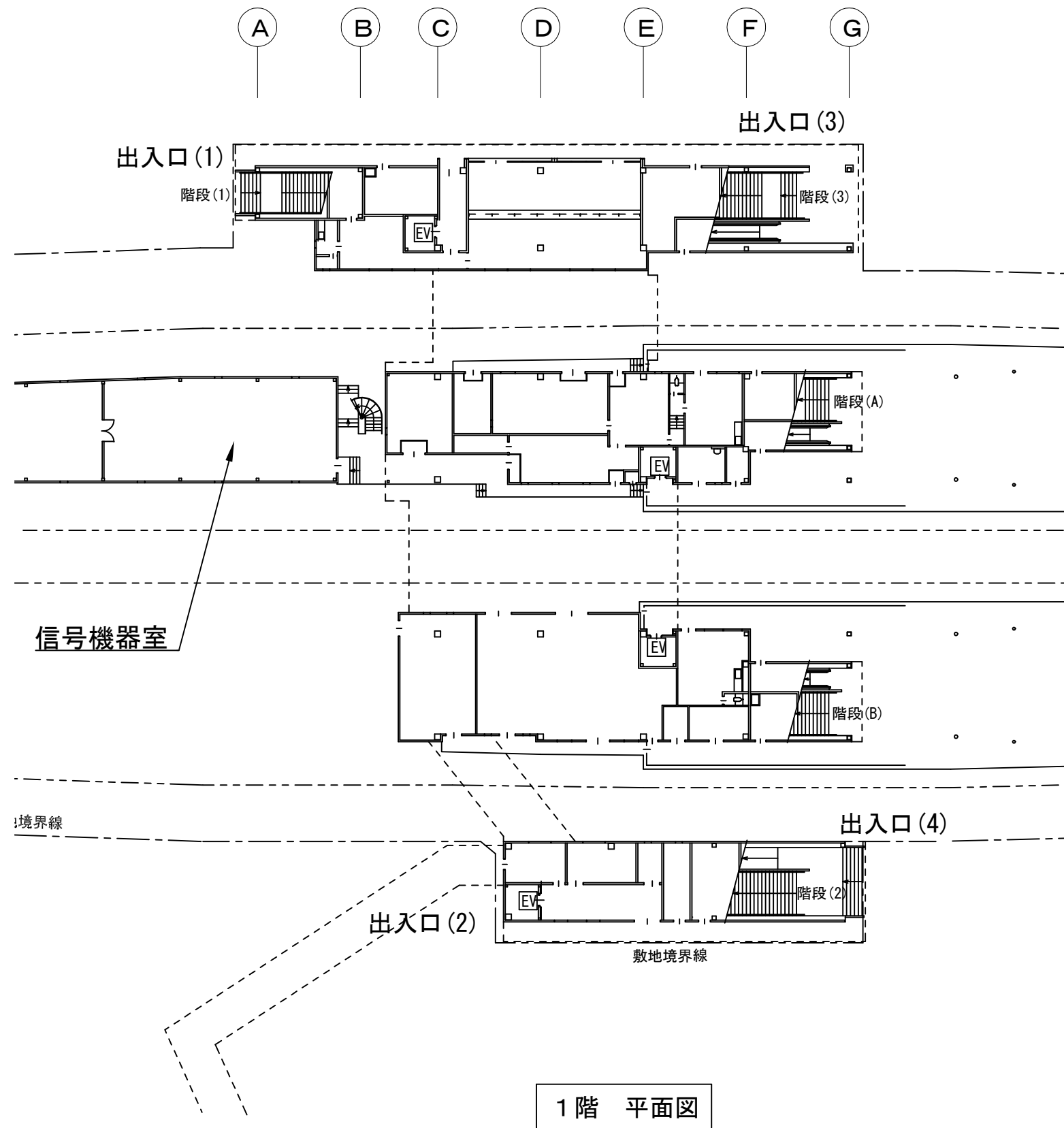
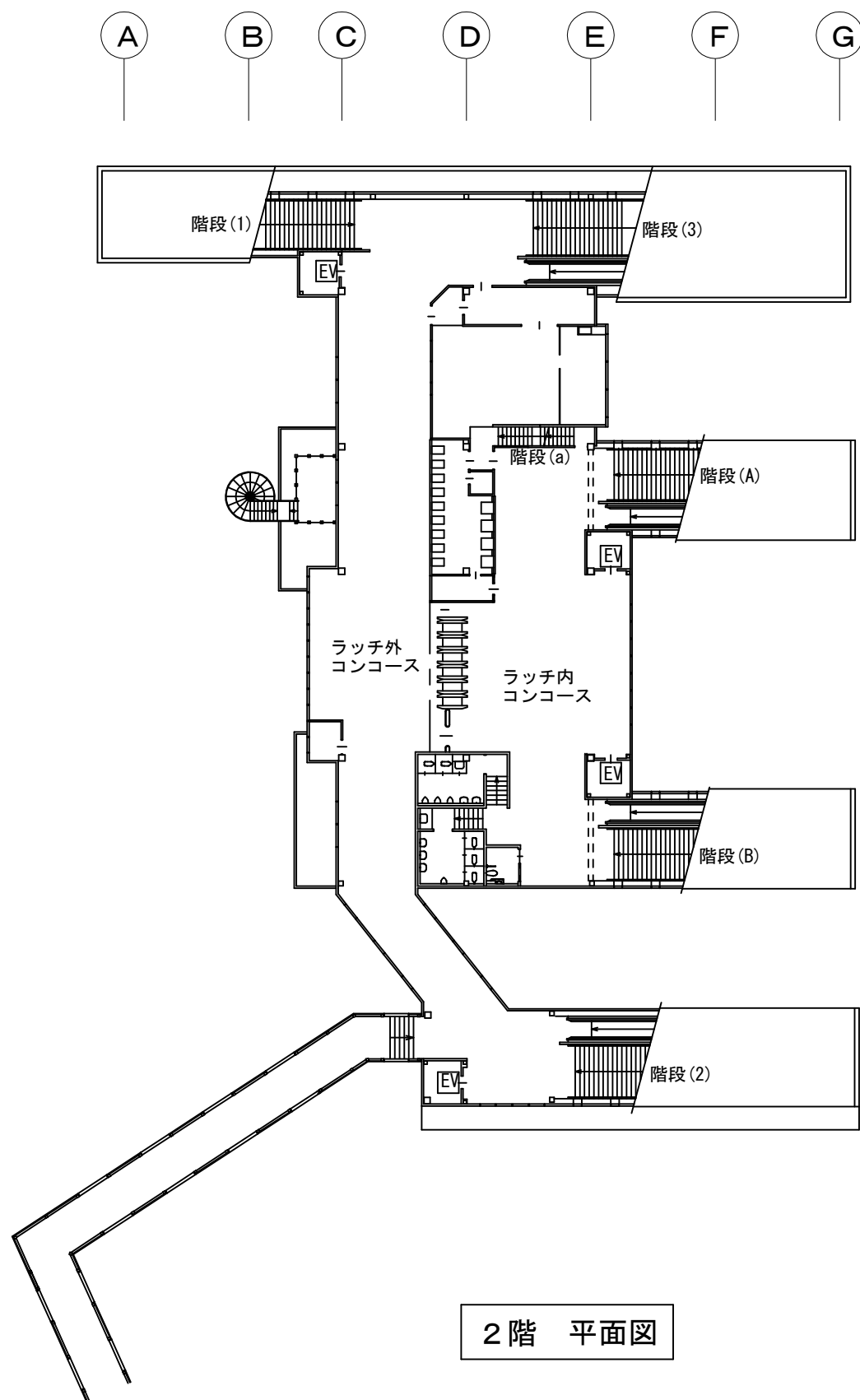


C-C断面図

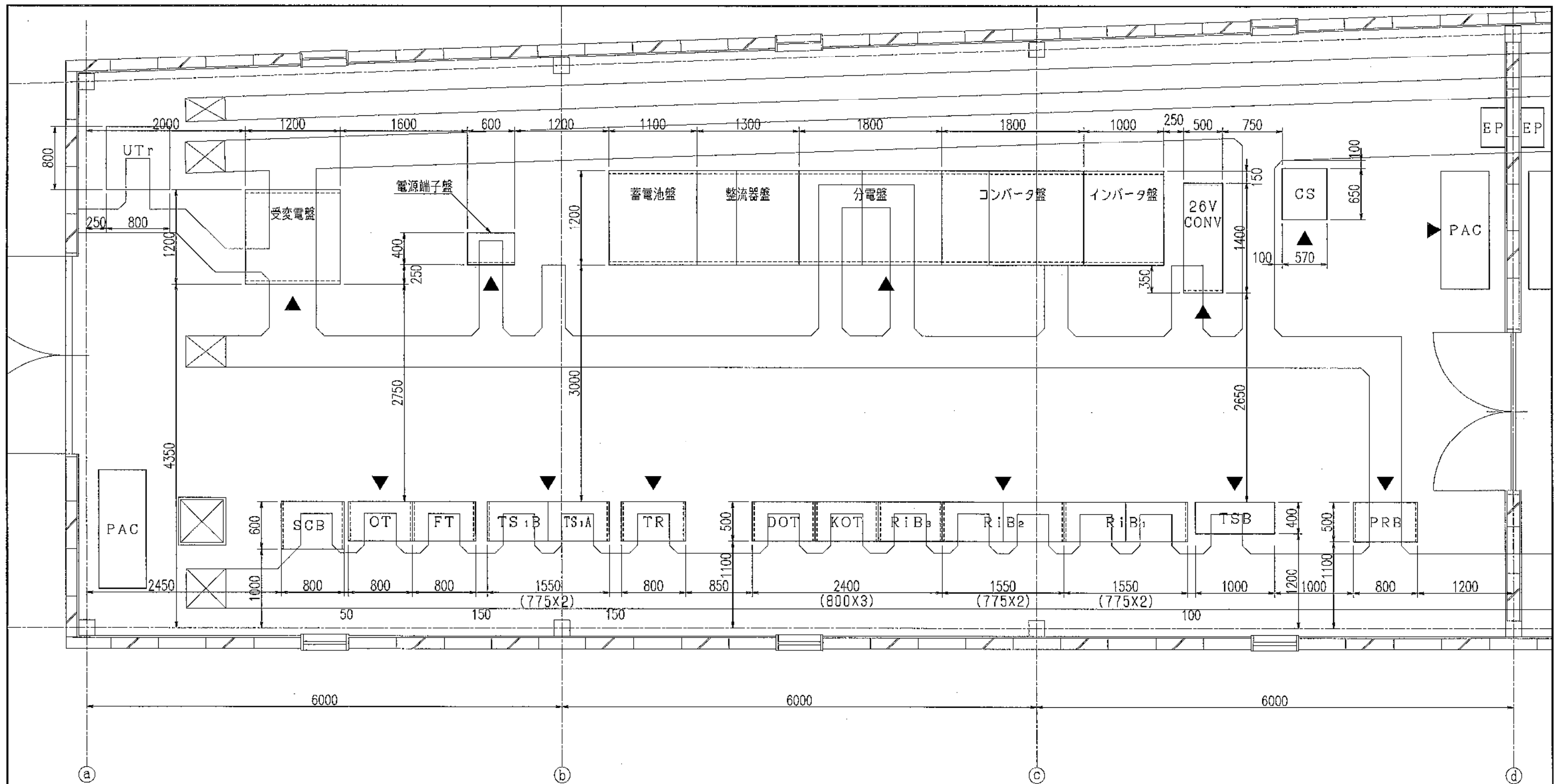
仕様

図番	付図 1 1	路線名	烏丸線
件名	烏丸線信号用電源設備改良		
図名	蓄電池盤 実装図 (竹田駅)		
縮尺		設計年月	令和 7 年 7 月
京 都 市 交 通 局			





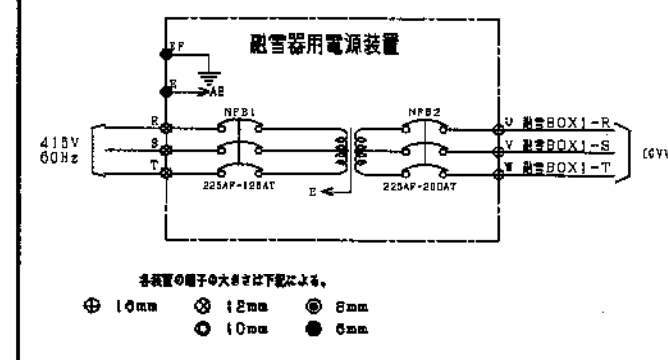
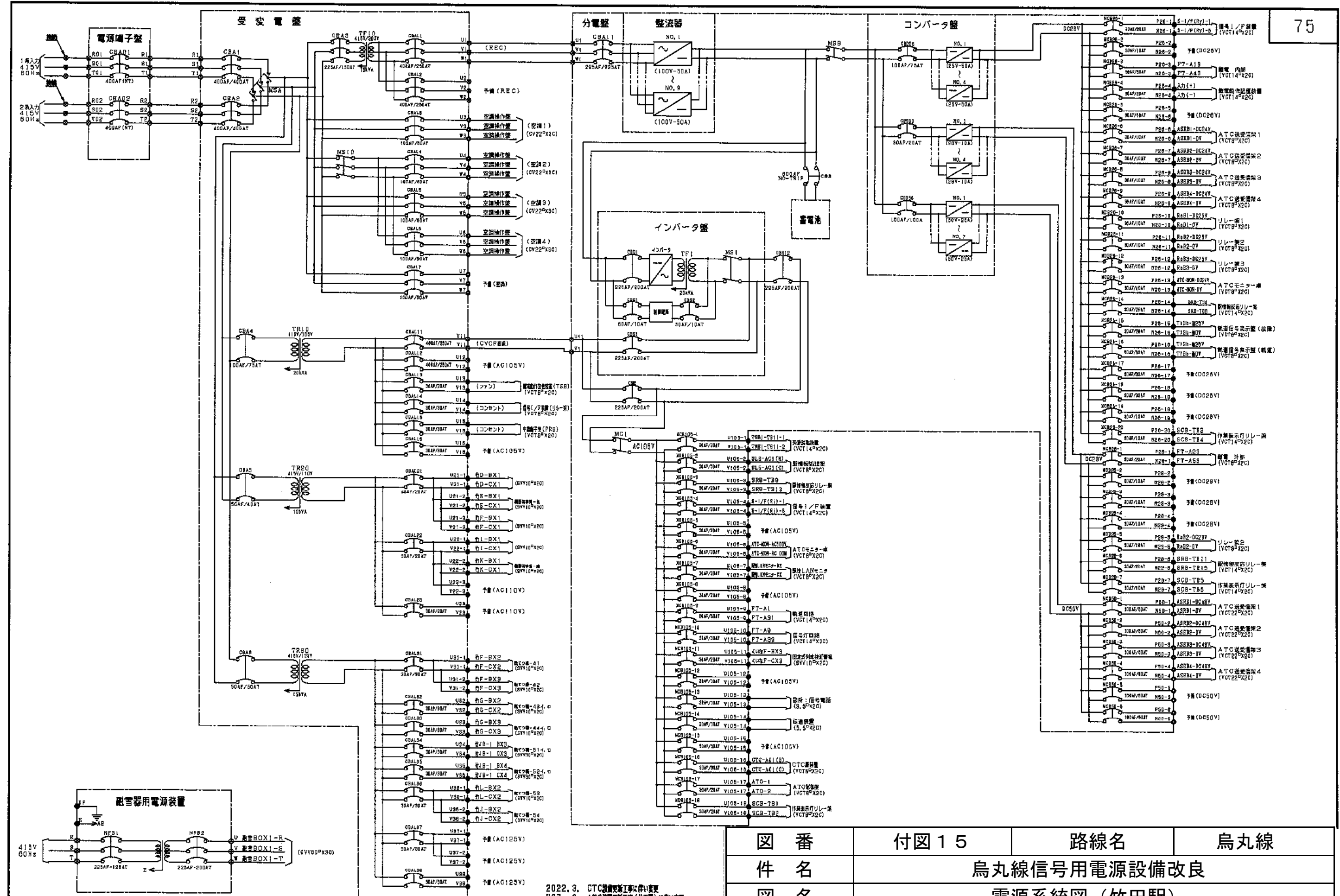
図番	付図 1 3	路線名	烏丸線
件名	烏丸線信号用電源設備改良		
図名	平面図（竹田駅）		
縮尺		設計年月	令和 7 年 7 月
京 都 市 交 通 局			



記号	名称	記号	名称
OT	外線端子架	INV	インバータ盤
FT	電源端子架	CONV	コンバータ盤
TS	軌道回路送電架	NFB	分電盤
TR	軌道回路リレー架	REC	整流器盤
DOT	I/F端子架(車庫用)	BATT	蓄電池盤
KOT	I/F端子架(近鉄用)	UTr	融雪器電源装置
RiB1,2	リレー架	26V CONV	26Vコンバータ盤
TSB	継電動作記憶装置	SCB	作業表示灯リレー架
PRB	中継端子架	PAC	空調機パッケージ
RiB3	I/Fリレー架	CS	伝送装置

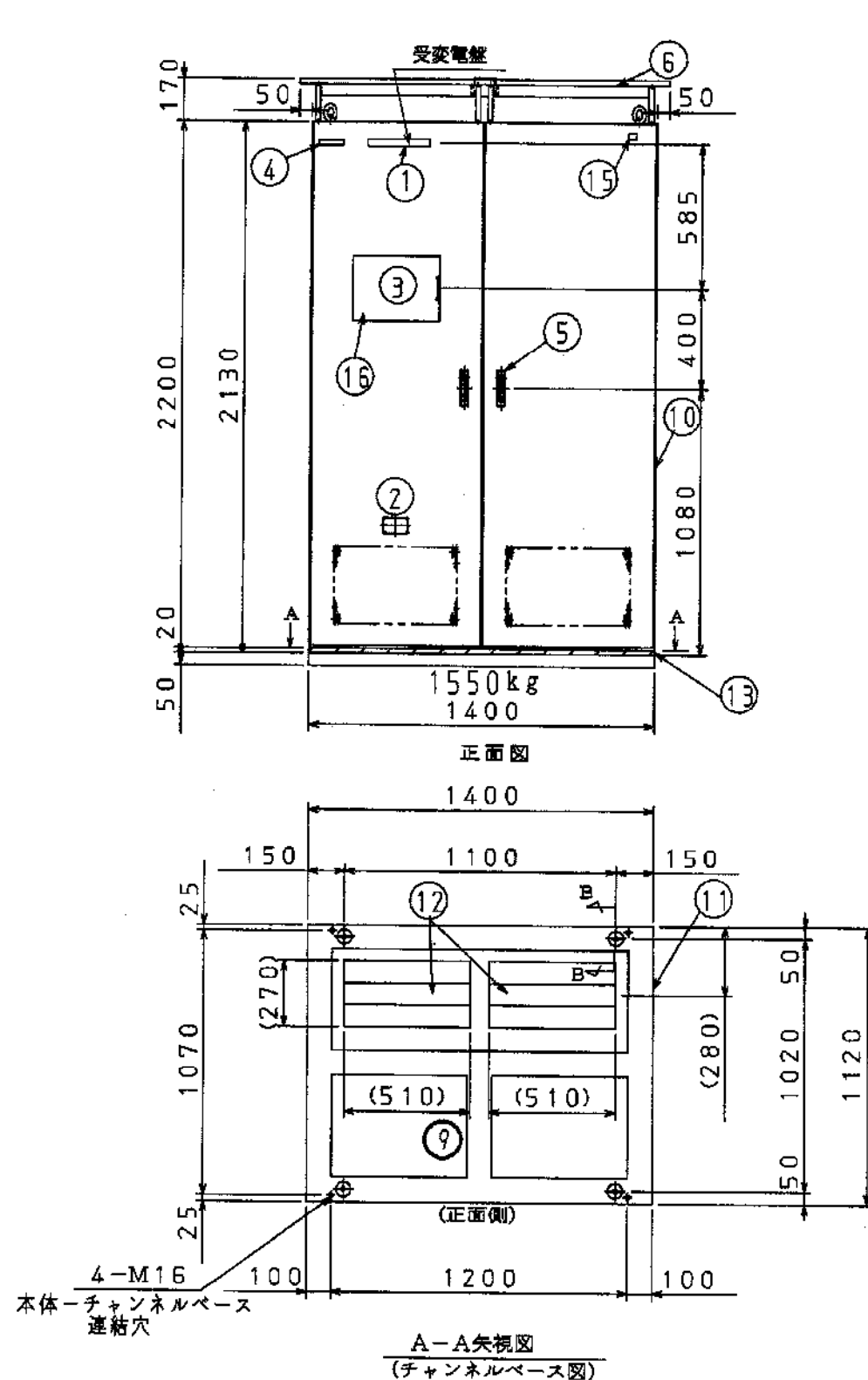
第3角法 尺度 1/50

図番	付図 1 4	路線名	烏丸線
件名	烏丸線信号用電源設備改良		
図名	信号機器室 機器配置図 (竹田駅)		
縮尺		設計年月	令和 7 年 7 月
京 都 市 交 通 局			



2022.3. CTC設備更新工事に伴い変更
H27.3. ATC設備更新工事に伴い変更
H26.12. 列車番号通知装置更新工事に伴い変更
H26.2. 信号機用電源装置更新工事に伴い変更
H21.3. CTC・駅間無線装置更新工事に伴い変更
H14.7. CS装置
H14.6. 駅でモニタシステム設置に伴い変更

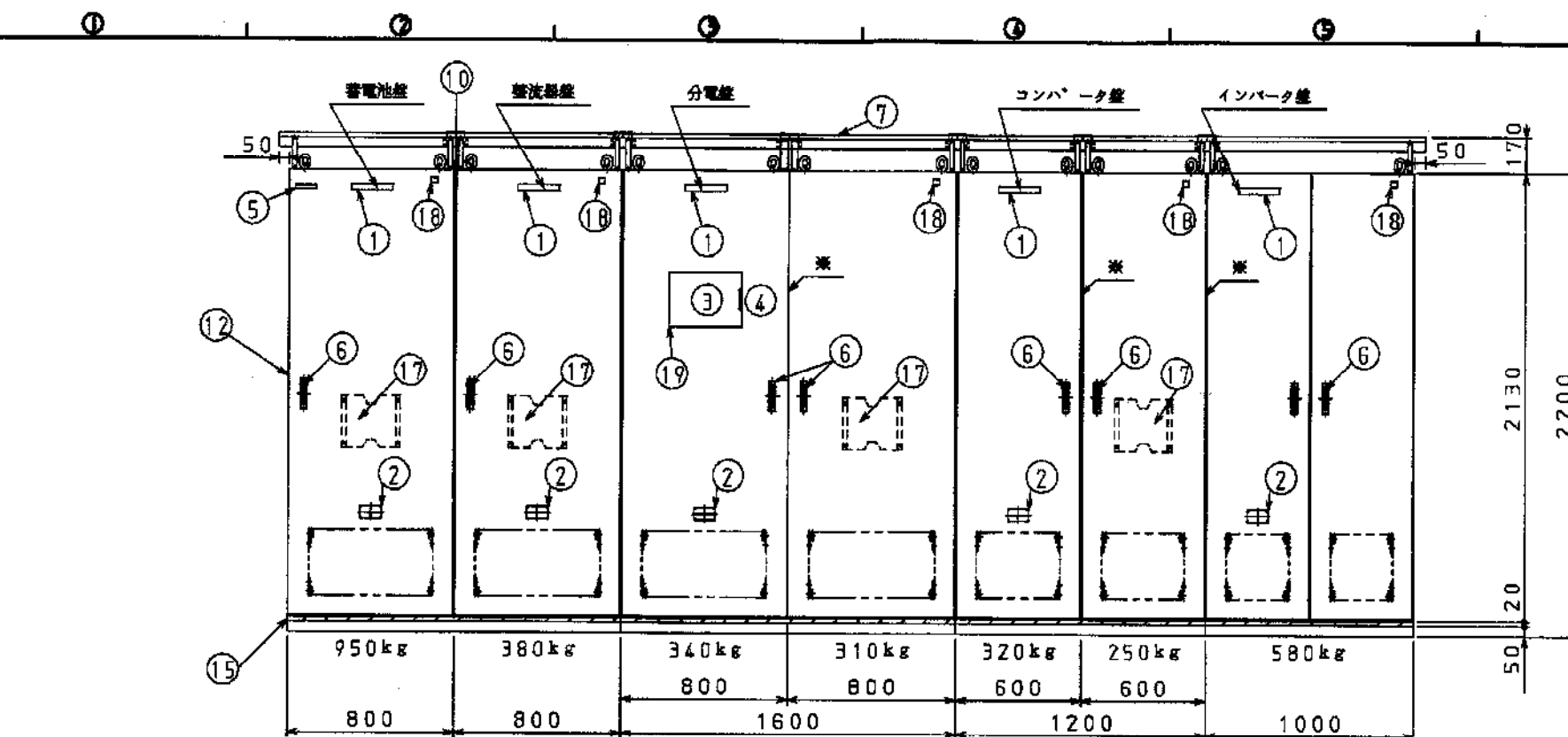
図番	付図 15	路線名	烏丸線
件名	烏丸線信号用電源設備改良		
図名	電源系統図 (竹田駅)		
縮尺		設計年月	令和7年7月
京都市交通局			



照番	名称	材料	数量	記事
1	盤名称板	A1100P	2	t2
2	定格銘板		1	
3	液晶表示装置		1	
4	商標銘板		1	
5	ハンドル	ZDC	4	タキゲン
6	屋根	SPCC	1式	t1.6
7	正面扉・背面扉	SPCC	4	t2.3
8	側面カバー	SPCC	2式	t1.6
9	底板	SPCC	1枚	t2.3
10	枠組	SS400	1式	
11	チャンネルベース	SS400	1式	50×100×C5
12	配線口蓋	A5052P	1式	t2.0
13	絶縁板	TCボード	1式	t20
14	入出力端子板	TCボード	1式	
15	表示灯		1	G:正常/R:故障
16	液晶表示装置カバー	A1050P	1	t2 塗装付

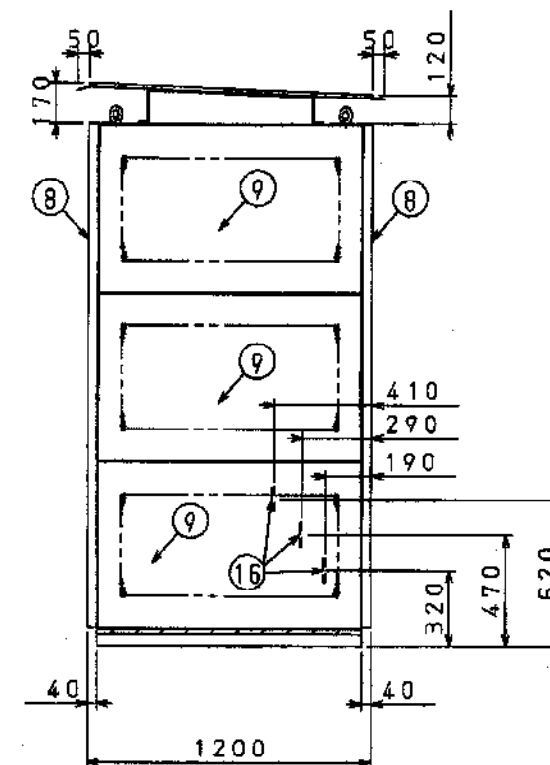
塗装色: 7.5Y7.4/0.8 半つや

第3角法		尺度	
図番	付図16	路線名	烏丸線
件名	烏丸線信号用電源設備改良		
図名	受変電盤 外形図 (竹田車庫)		
縮尺		設計年月	令和7年7月
京都市交通局			

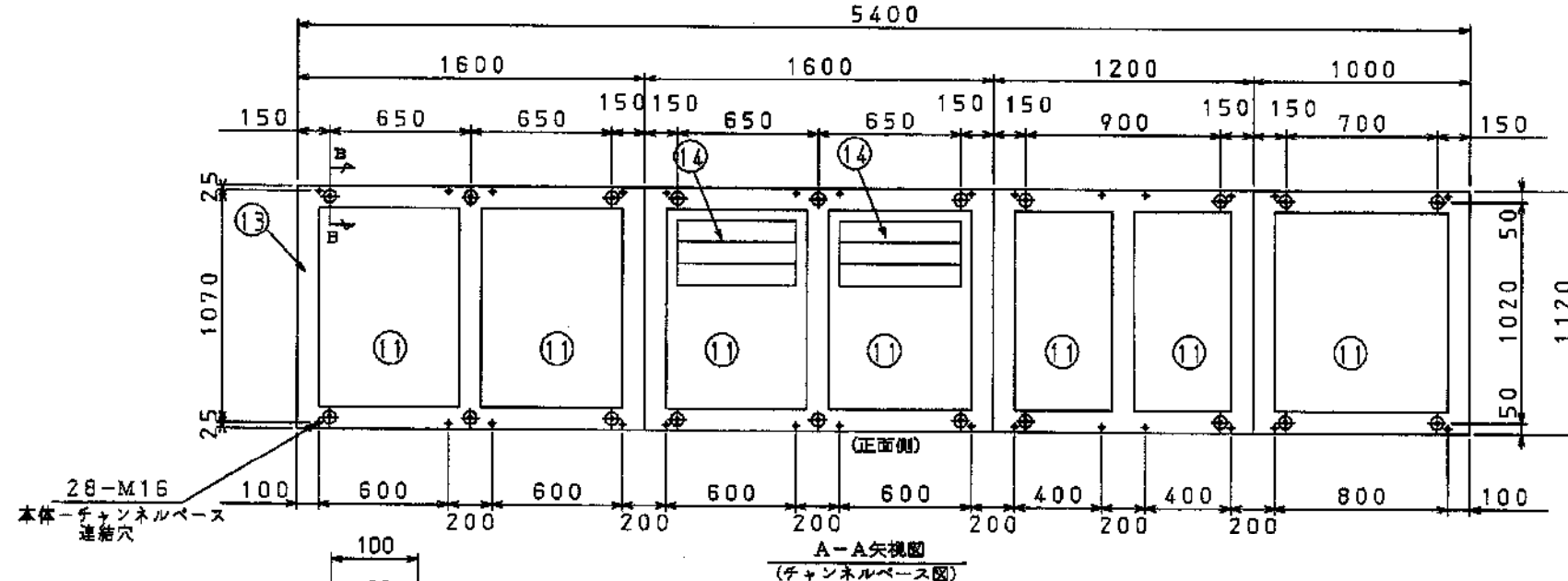


正面図

※搬入時分離可能構造



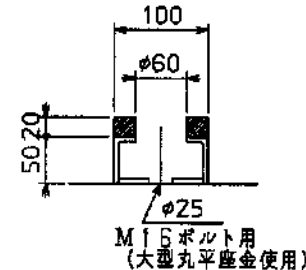
側面図



(正面側)

A-A矢視図
(チャンネルベース図)

28-M16
本体-チャンネルベース
連結穴



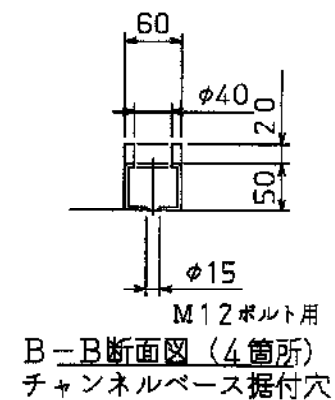
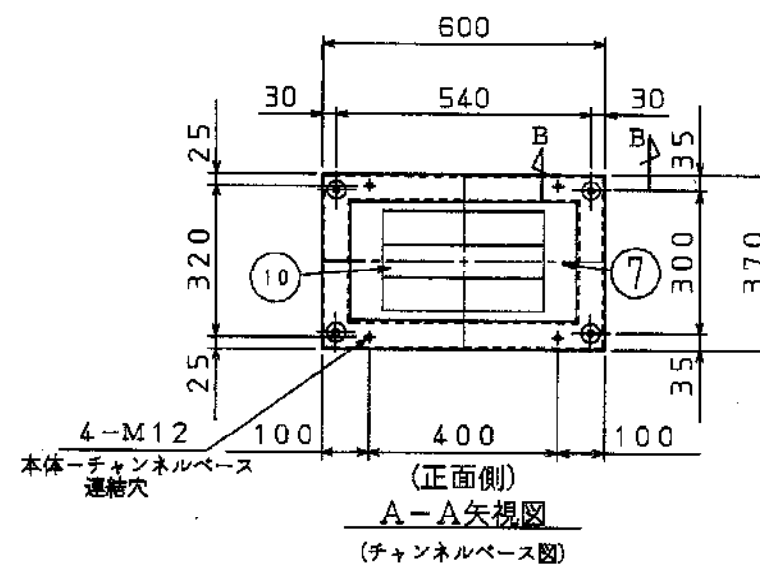
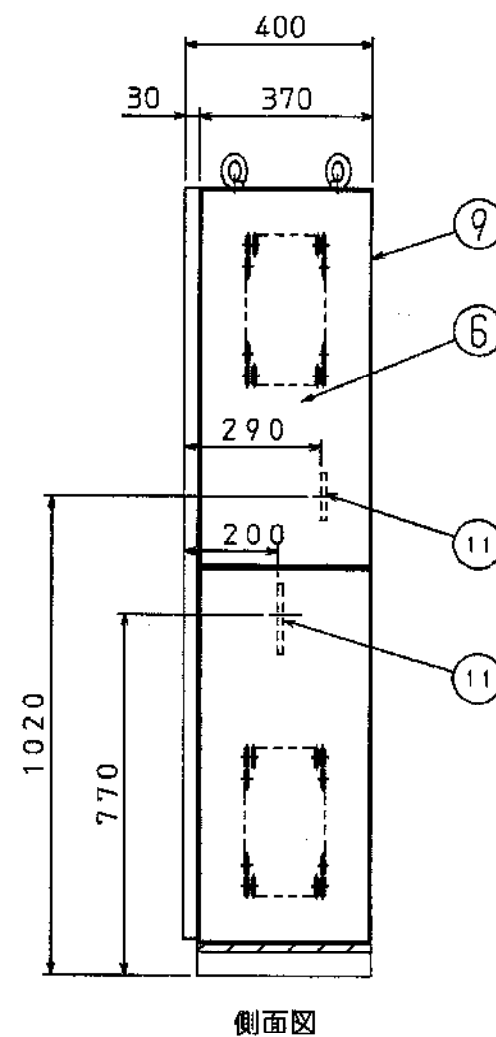
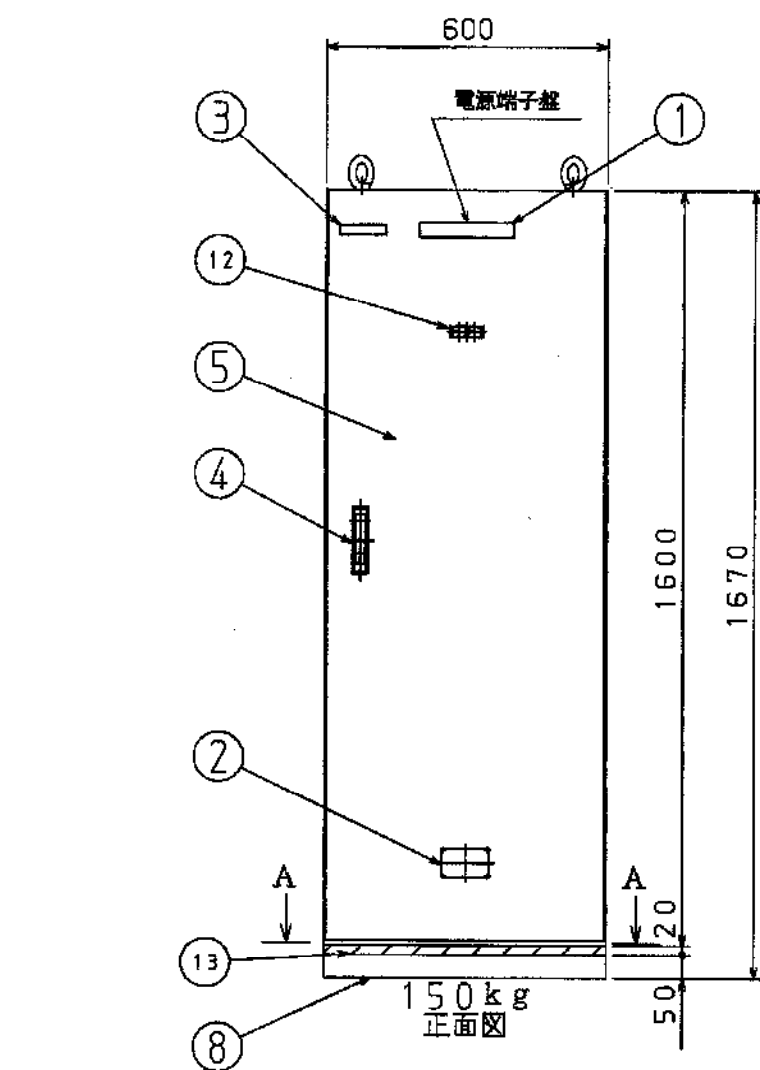
B-B断面図 (20箇所)
チャンネルベース据付穴

照番	名称	材料	数量	記事
1	銘名称板	A1100P	10	t2
2	定格銘板		5	
3	液晶表示装置		1	電源モニタ (分電盤内)
4	蓄電池監視装置		1	電源モニタ付属
5	高圧銘板		1	
6	ハンドル	ZDC	16	タキゲン
7	屋根	SPCC	1式	t1.6
8	正面扉・背面扉	SPCC	16	t2.3
9	側面カバー	SPCC	2式	t1.6
10	仕切板	SPCC	1式	t1.6
11	底板	SPCC	7枚	t2.3
12	枠組	SS400	6式	
13	チャンネルベース	SS400	3式	50×100×5
14	配線口蓋	A5052P	2式	t2.0
15	絶縁板	TCボード	3式	t20
16	入出力端子板	TCボード	1式	
17	図面入れ	SPCC	4	
18	表示灯		5	G:正常/R:故障
19	液晶表示装置カバー	A1050P	1	t2 塗装付

塗装色: 7.5Y7.4/0.8 半つや

第3角法 尺度

図番	付図 17	路線名	烏丸線
件名	烏丸線信号用電源設備改良		
図名	信号電源装置 外形図 (竹田車庫)		
縮尺		設計年月	令和7年7月
京都市交通局			



照番	名称	材料	数量	記事
1	盤名称板	A1100P	1	t 2
2	定格銘板		1	
3	商標銘板		1	
4	ハンドル	ZDC	1	タキゲン
5	正面扉	SPCC	1式	t 2.3
6	側面カバー	SPCC	2式	t 1.6
7	底板	SPCC	1枚	t 2.3
8	チャンネルベース	SS400	1式	t 4.5
9	枠組	SS400	1式	
10	配線口蓋	A5052P	1式	t 2.0
11	入出力端子板	TCボード	1式	
12	表示灯		2	G: 常用系受電・予備系受電
13	絶縁板	TCボード	1式	t 20

塗装色: 7.5Y7.4/0.8 半つや

第3角法 尺度

図番	付図 18	路線名	烏丸線
件名	烏丸線信号用電源設備改良		
図名	電源端子盤 外形図 (竹田車庫)		
縮尺		設計年月	令和7年7月
京都市交通局			

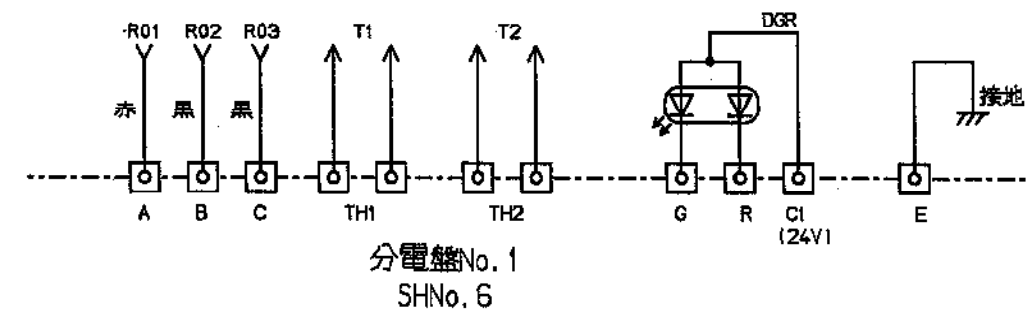
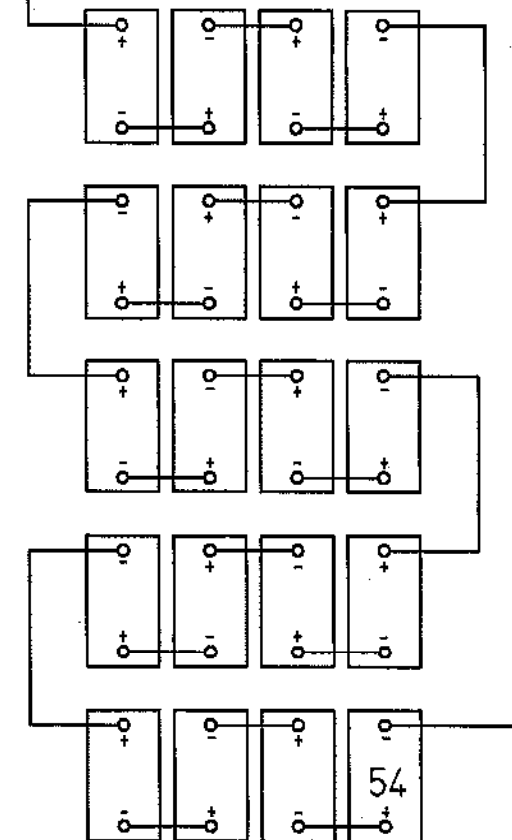
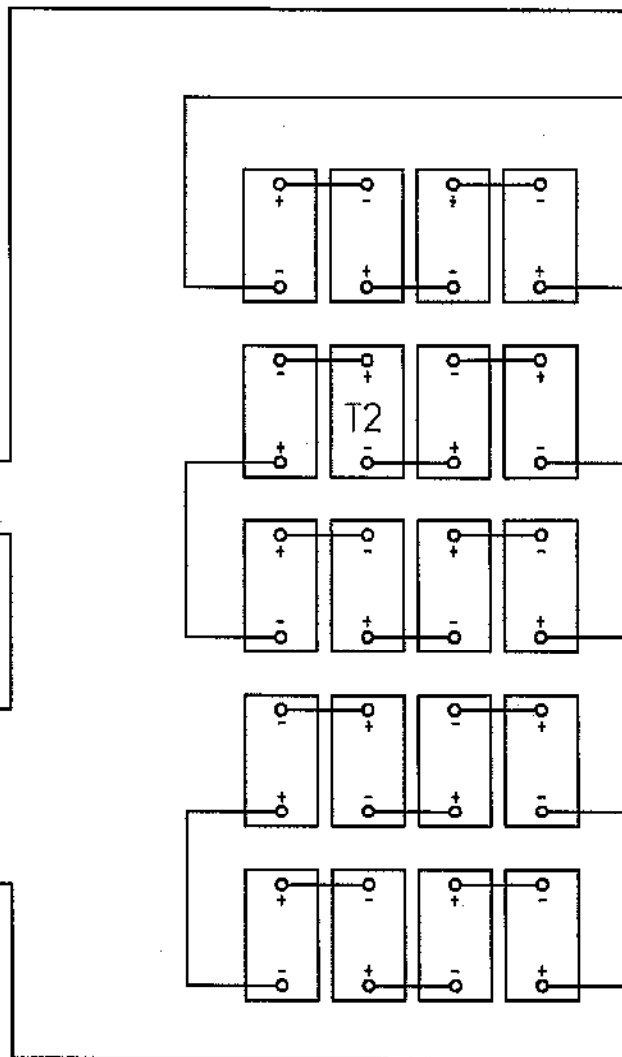
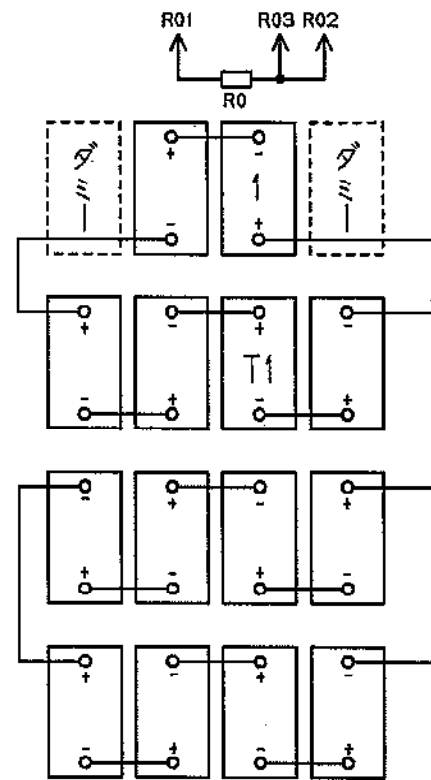
SNSX300 54セル

上段

中段

下段

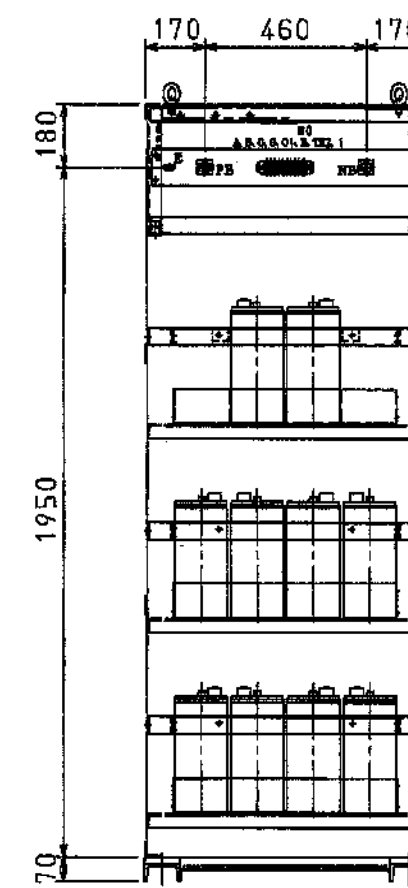
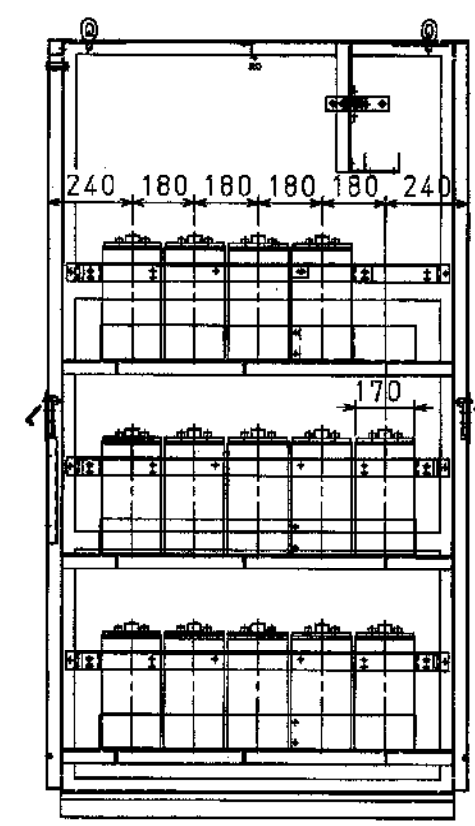
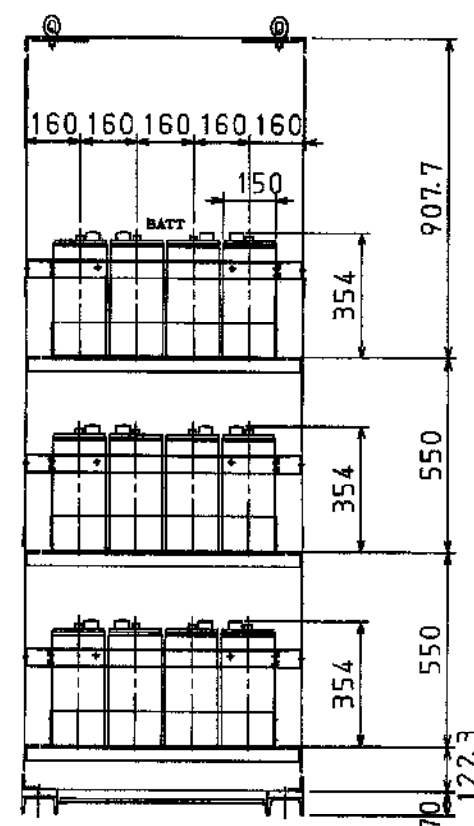
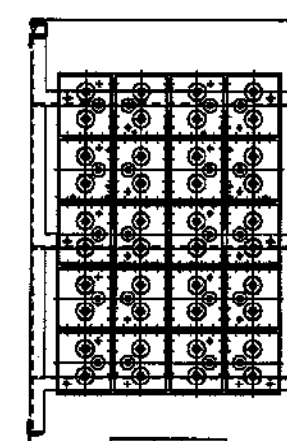
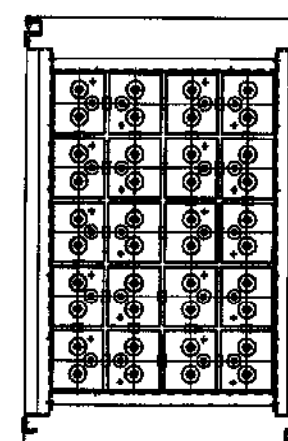
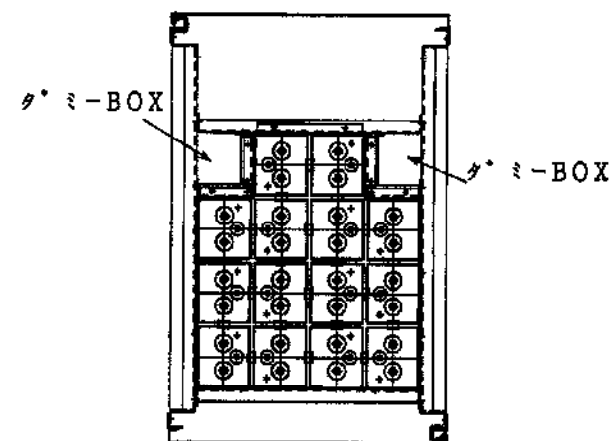
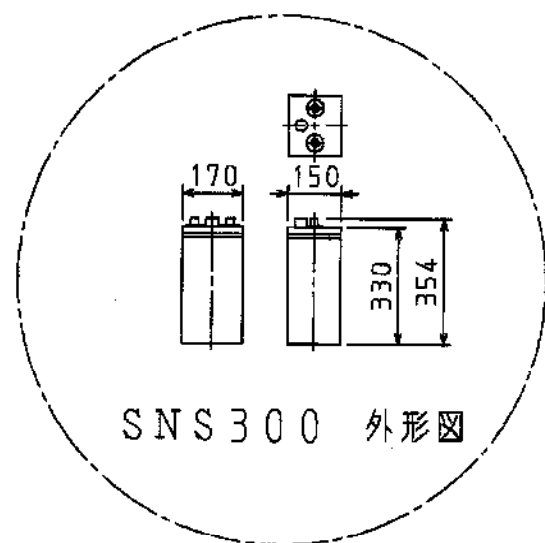
分電盤No. 1
SHNo. 6



備考 T1、T2は温度検出器を示す。

第3角法 尺度 /

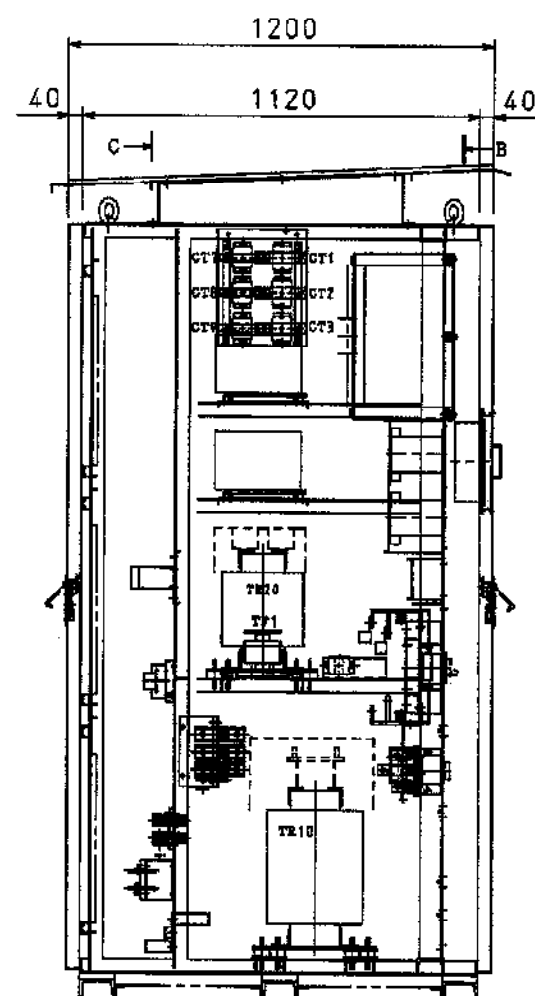
図番	付図 19	路線名	烏丸線
件名	烏丸線信号用電源設備改良		
図名	蓄電池 配列図 (1 / 2) (竹田車庫)		
縮尺		設計年月	令和7年7月
京都市交通局			



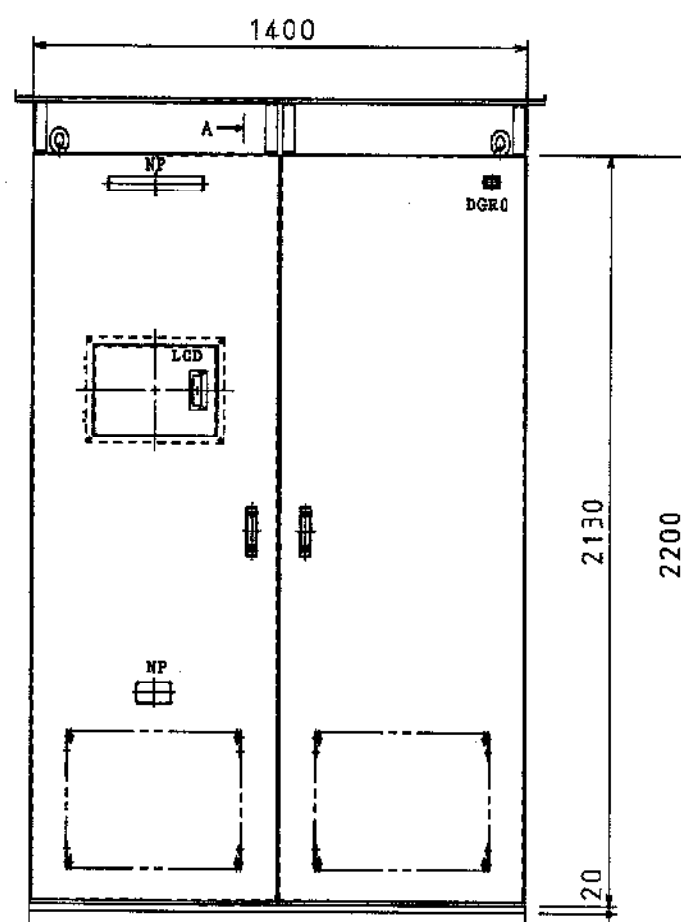
300AH 54セル

第3角法 尺度

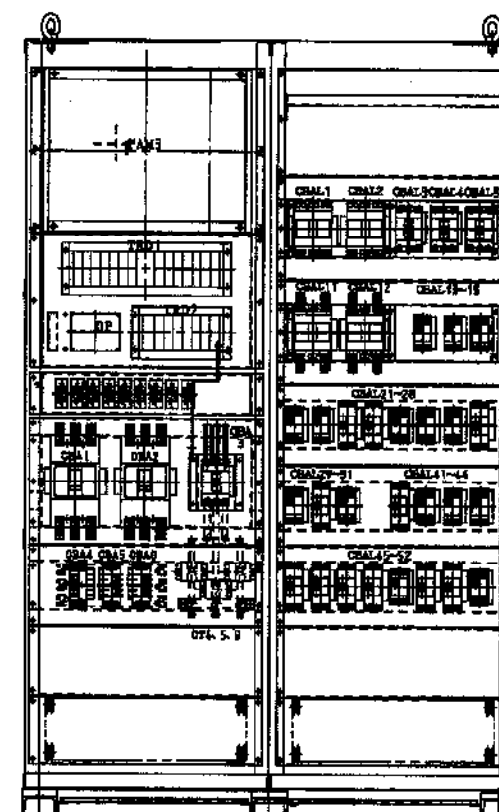
図番	付図20	路線名	烏丸線
件名	烏丸線信号用電源設備改良		
図名	蓄電池 配列図 (2/2) (竹田車庫)		
縮尺		設計年月	令和7年7月
京都市交通局			



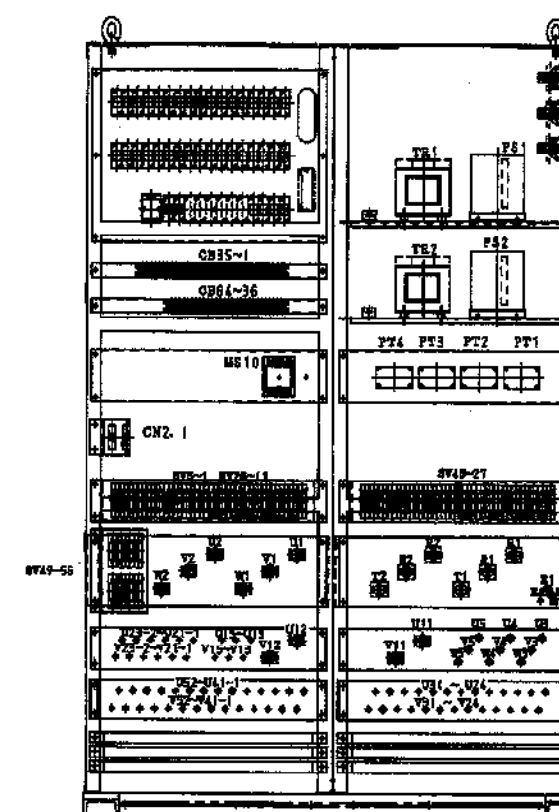
A-A断面図



正面図



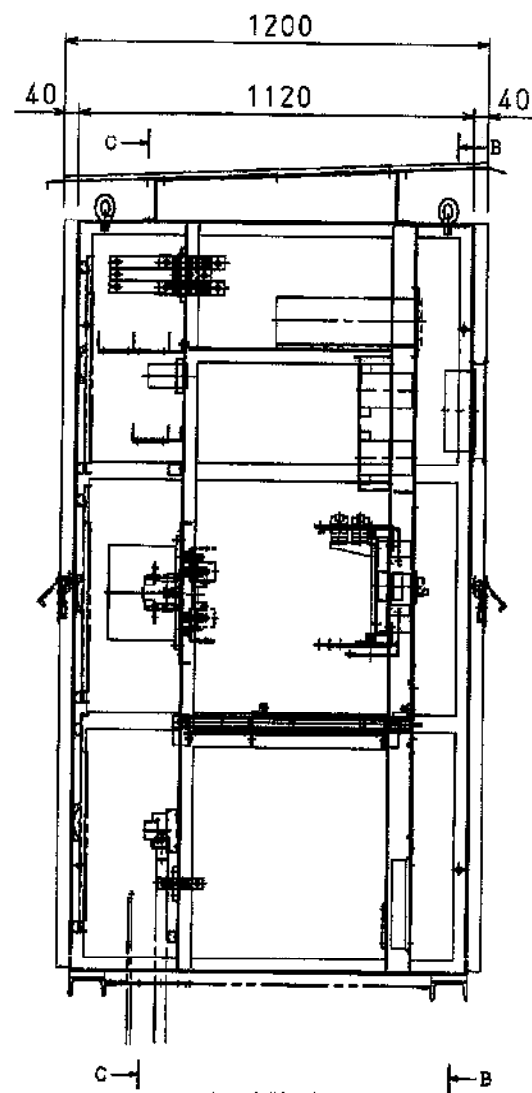
B-B断面図



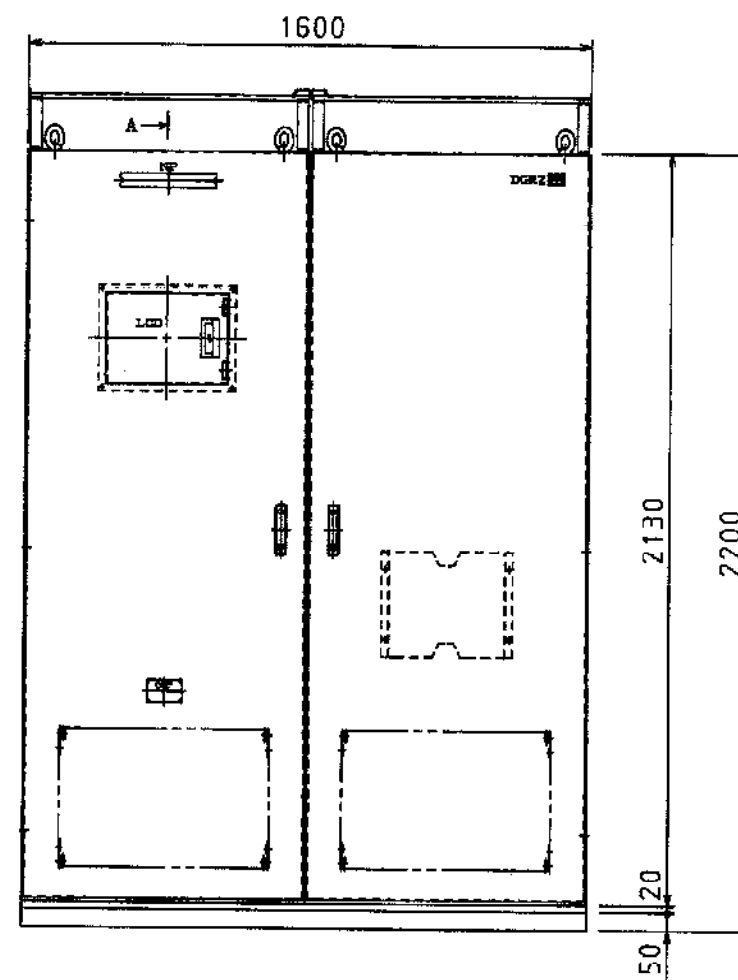
C-C断面図

第3角法 尺度

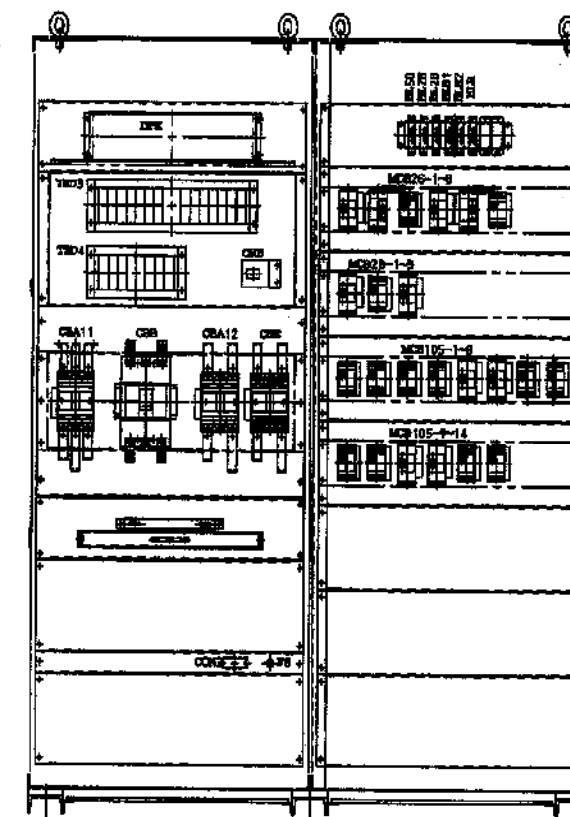
図番	付図 2 1	路線名	烏丸線
件名	烏丸線信号用電源設備改良		
図名	受変電盤 実装図 (竹田車庫)		
縮尺		設計年月	令和 7 年 7 月
京 都 市 交 通 局			



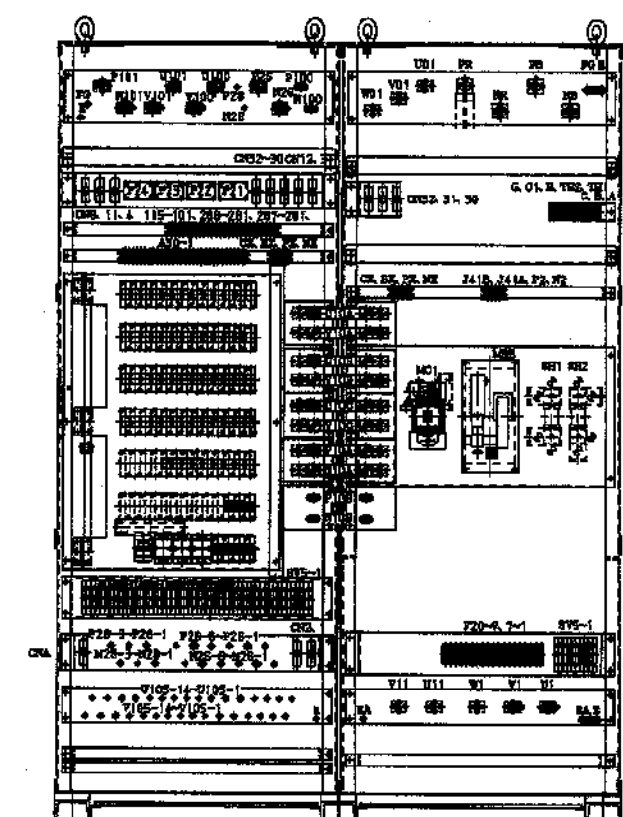
A-A断面図



正面図



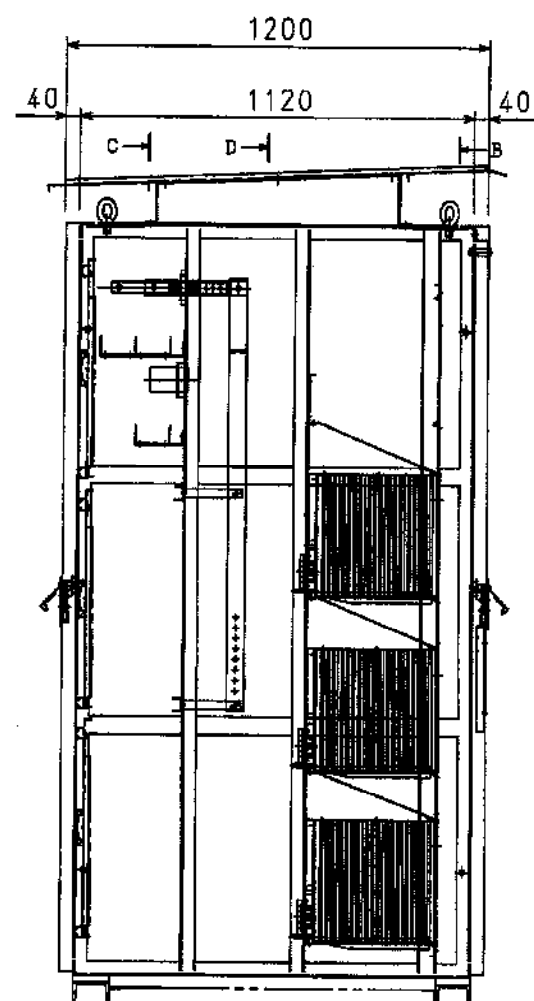
B-B断面図



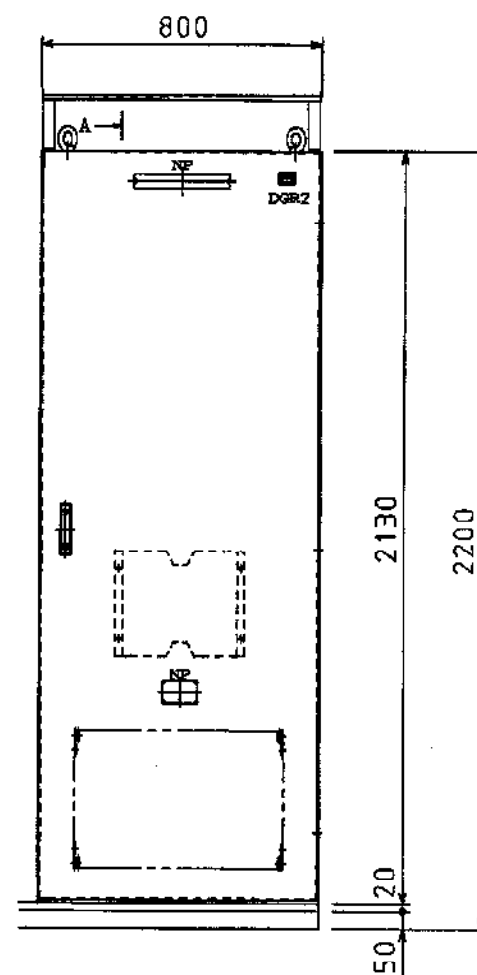
C-C断面図

第3角法 尺度

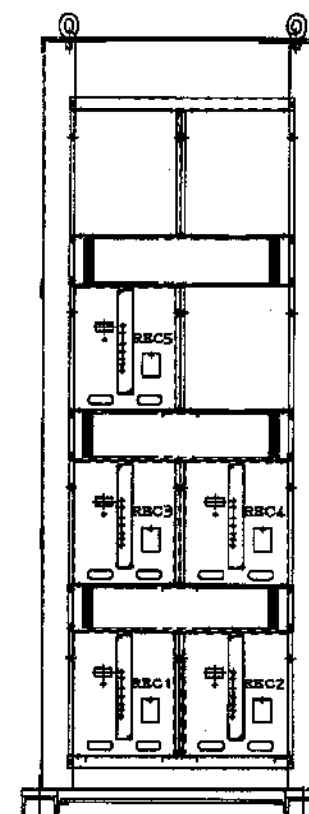
図番	付図 2 2	路線名	烏丸線
件名	烏丸線信号用電源設備改良		
図名	分電盤 実装図 (竹田車庫)		
縮尺		設計年月	令和 7 年 7 月
京 都 市 交 通 局			



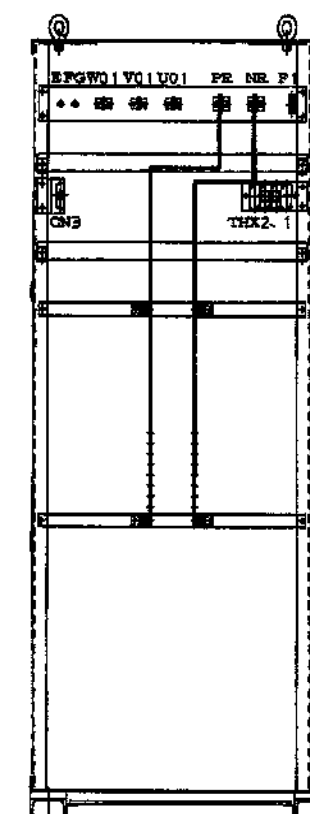
A-A断面図



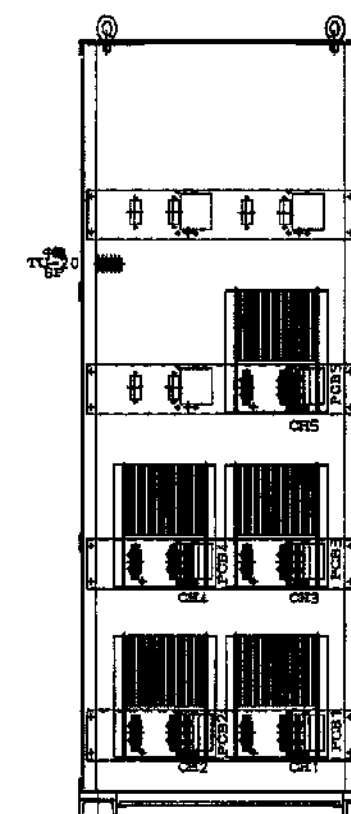
正面図



B-B断面図

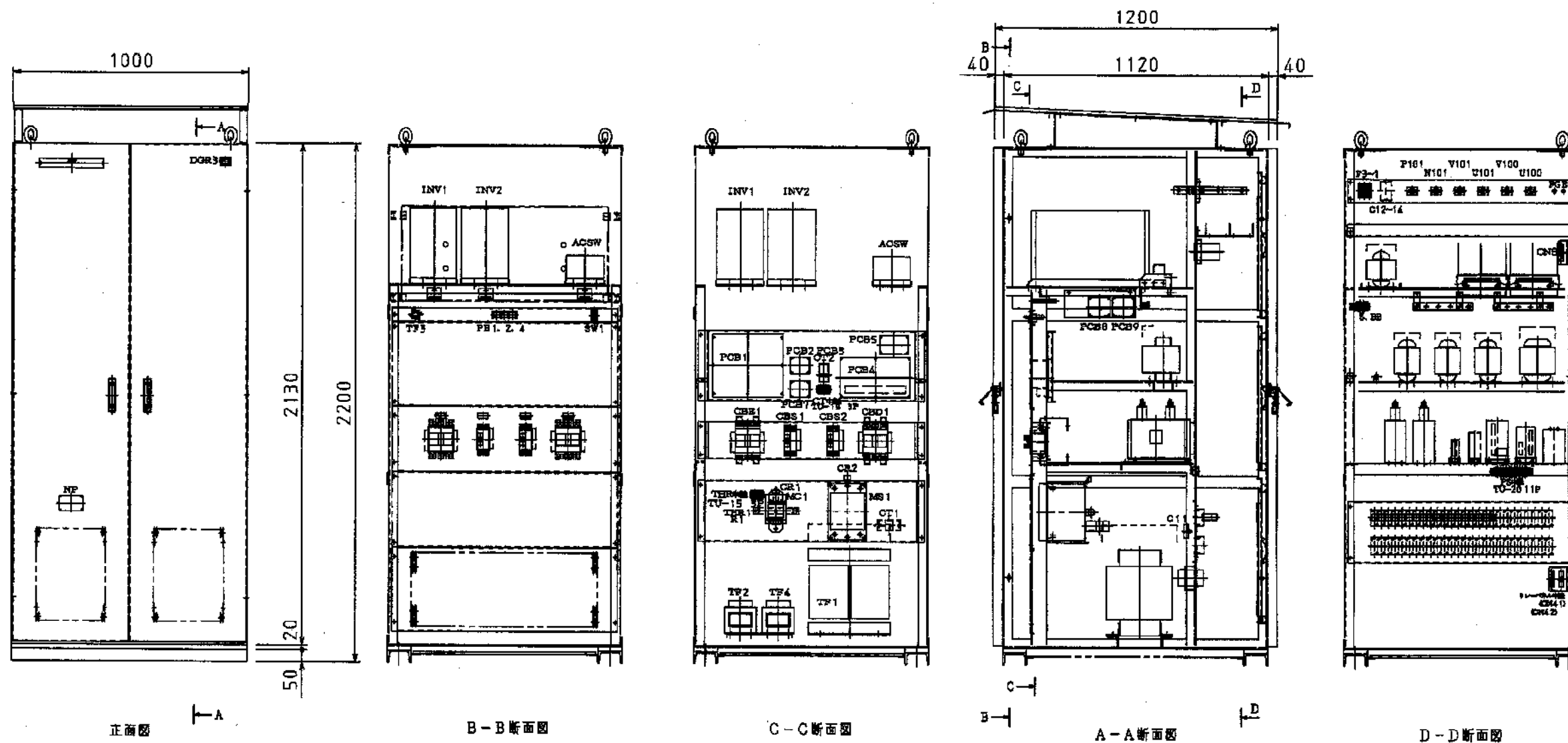


C-C断面図



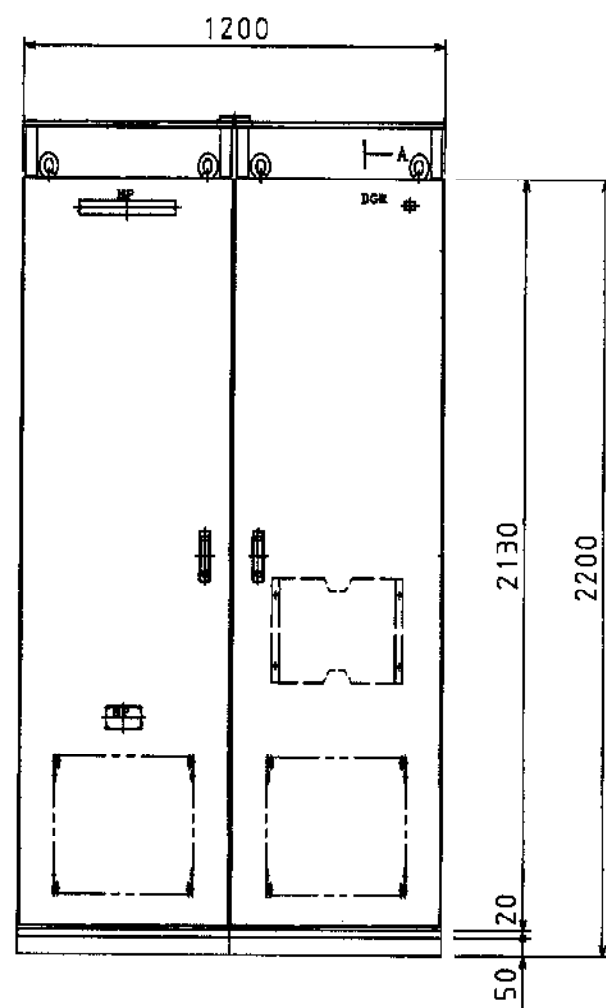
D-D断面図

		第3角法	尺度
図番	付図 2 3	路線名	烏丸線
件名	烏丸線信号用電源設備改良		
図名	整流器盤 実装図 (竹田車庫)		
縮尺		設計年月	令和7年7月
京都市交通局			

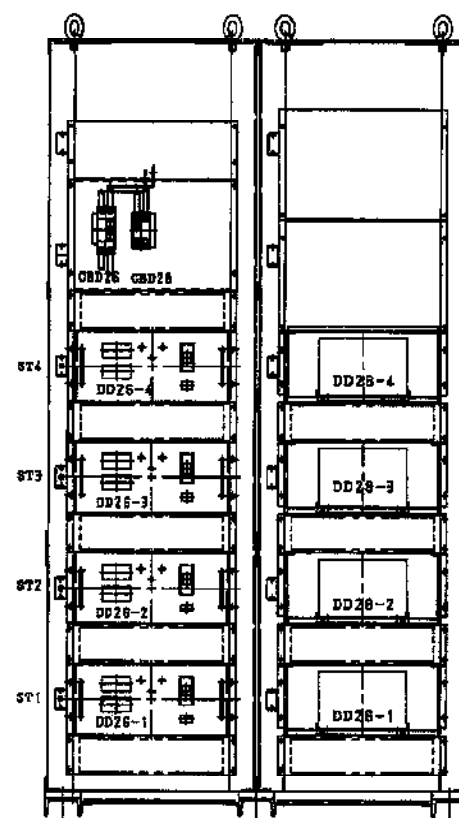


第3角法 尺度

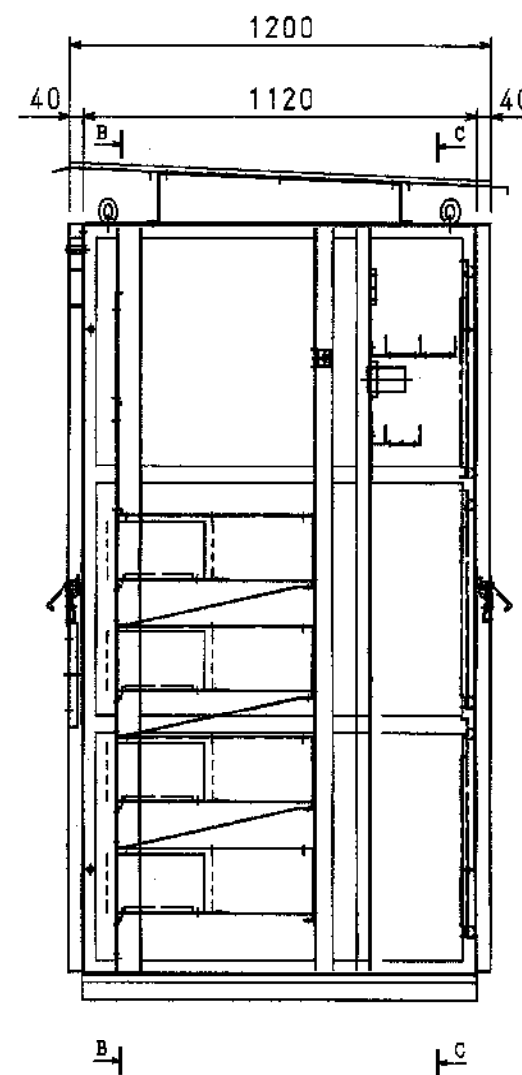
図 番	付図 2 4	路線名	烏丸線
件 名	烏丸線信号用電源設備改良		
図 名	インバータ盤 実装図 (竹田車庫)		
縮 尺		設計年月	令和7年7月
京 都 市 交 通 局			



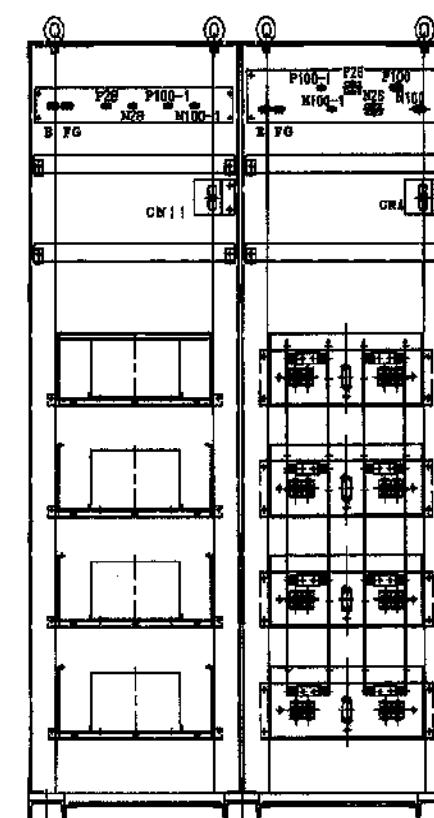
正面図



B-B断面図



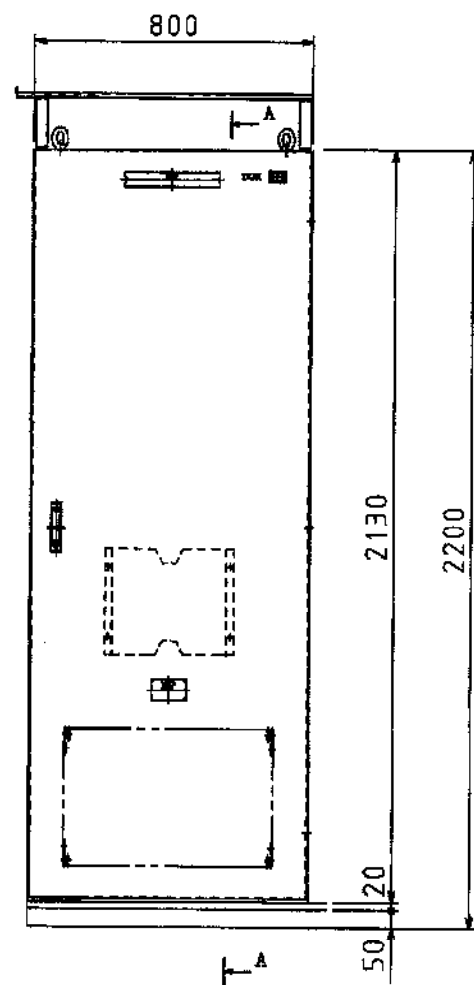
A-A断面図



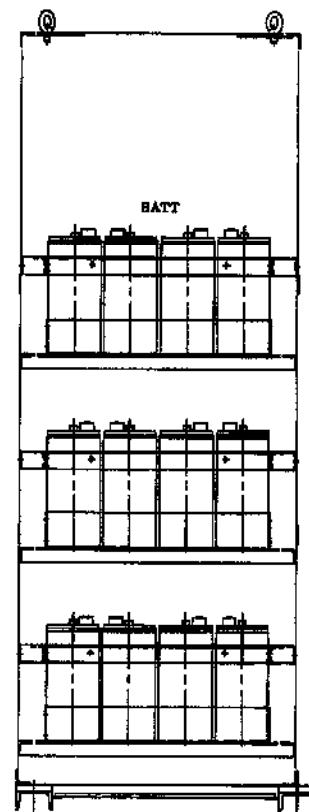
C-C断面図

第3角法 尺度

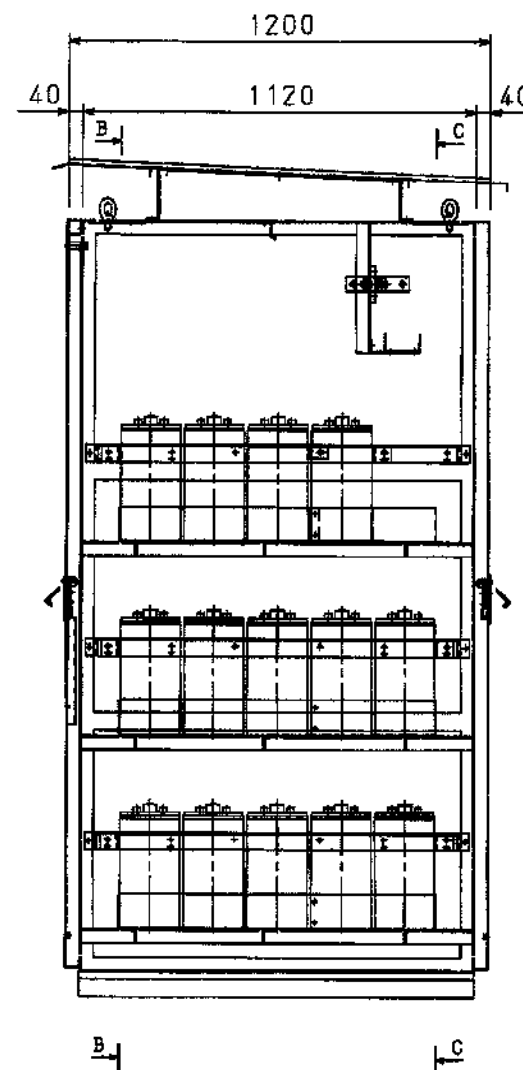
図番	付図 2 5	路線名	烏丸線
件名	烏丸線信号用電源設備改良		
図名	コンバータ盤 実装図 (竹田車庫)		
縮尺		設計年月	令和 7 年 7 月
京 都 市 交 通 局			



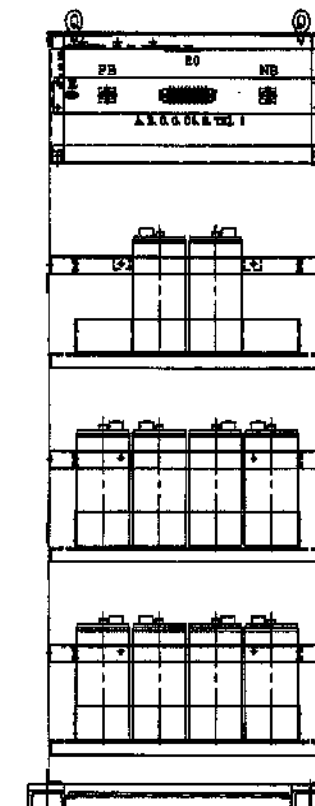
正面図



B-B断面図



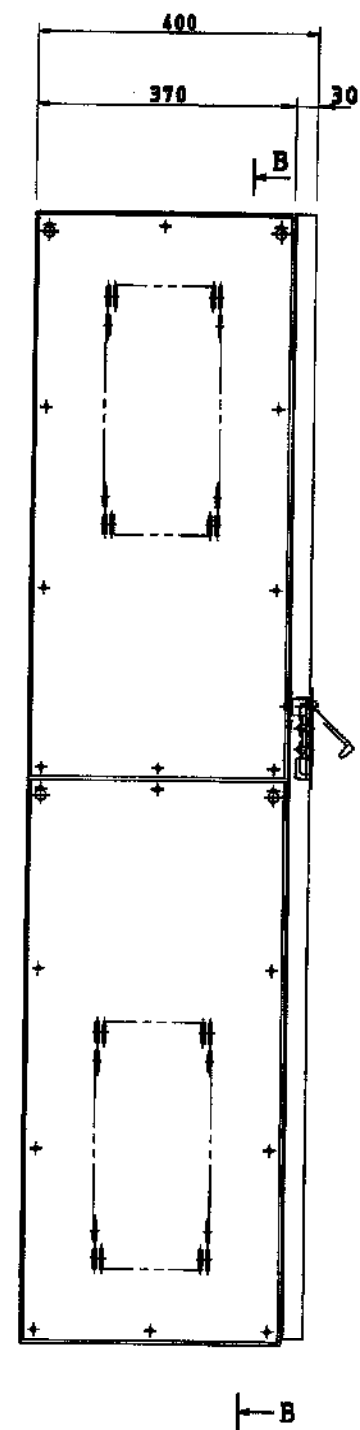
A-A断面図



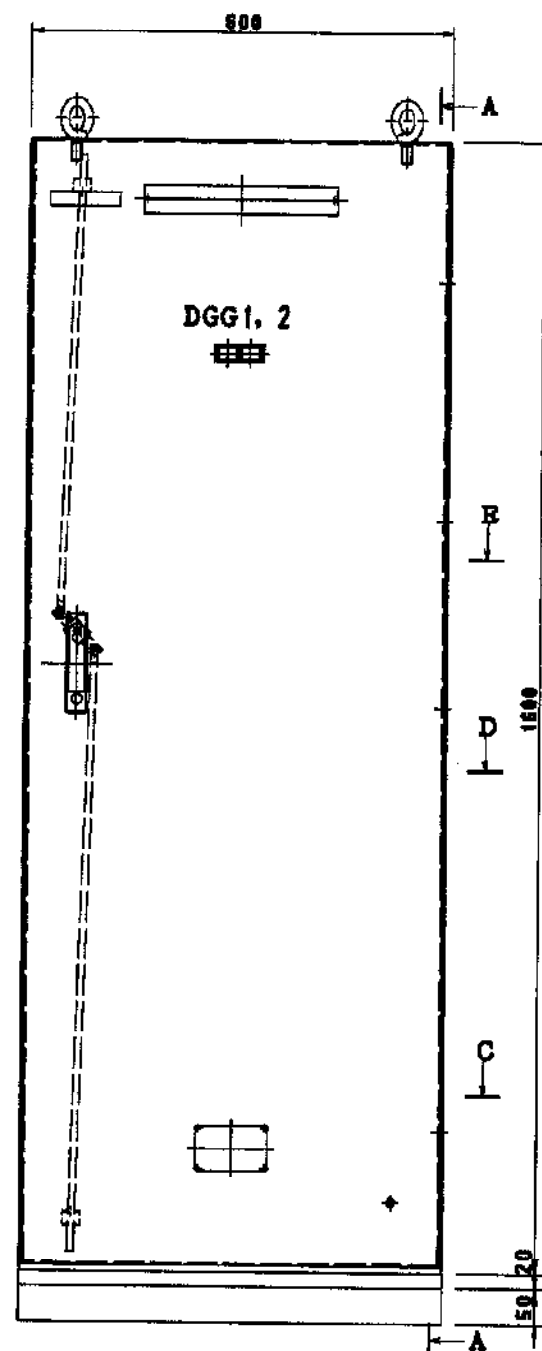
C-C断面図

第3角法 尺度

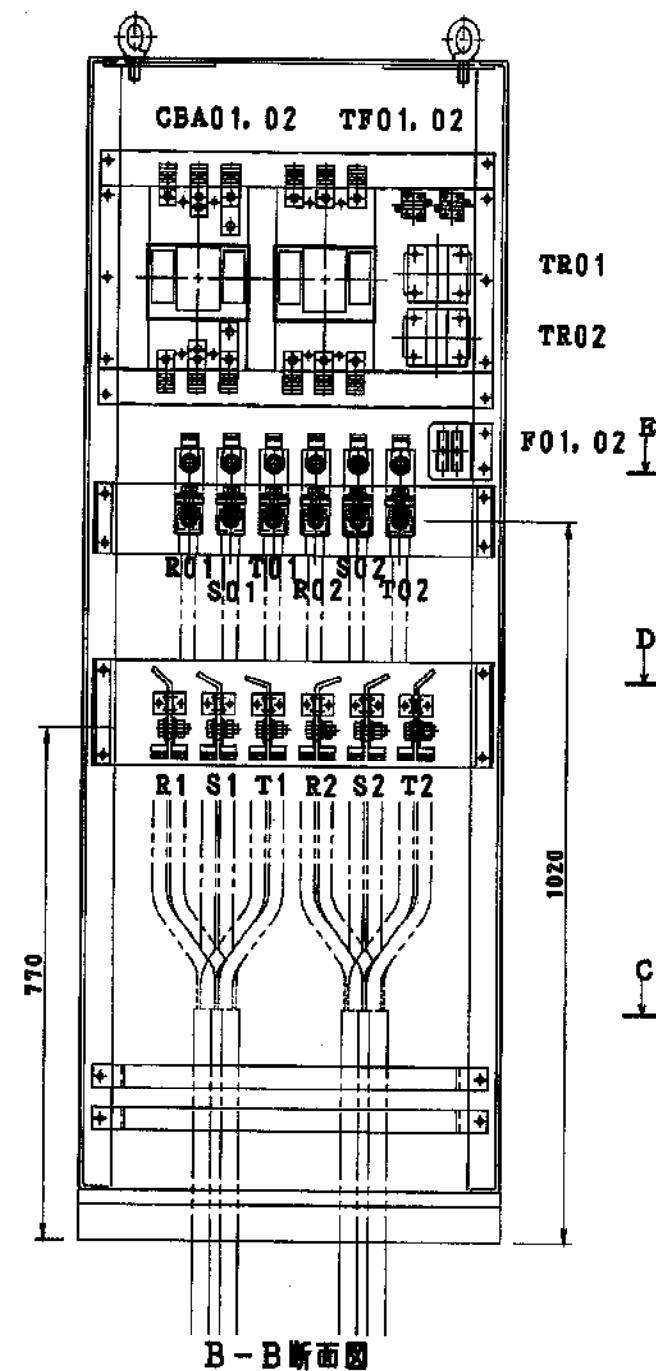
図 番	付図 2 6	路線名	烏丸線
件 名	烏丸線信号用電源設備改良		
図 名	蓄電池盤 実装図 (竹田車庫)		
縮 尺		設計年月	令和 7 年 7 月
京 都 市 交 通 局			



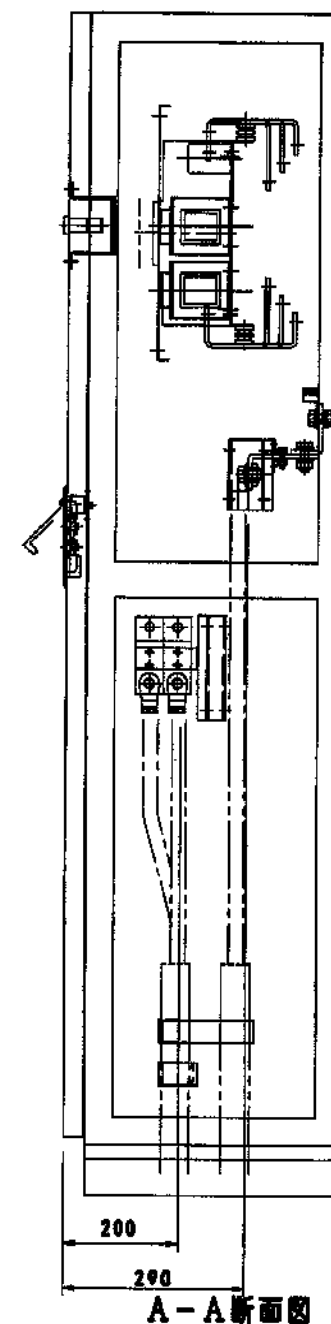
左側面図



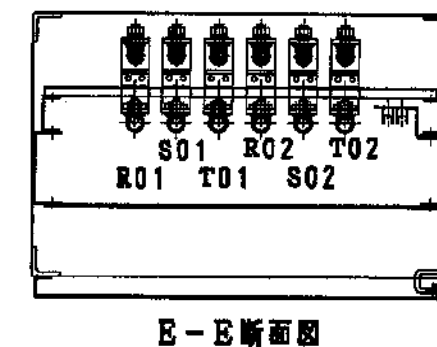
正面図



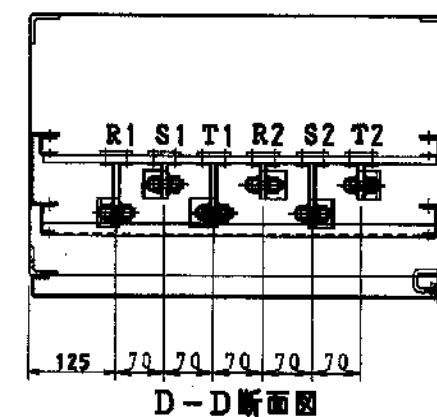
B-B断面図



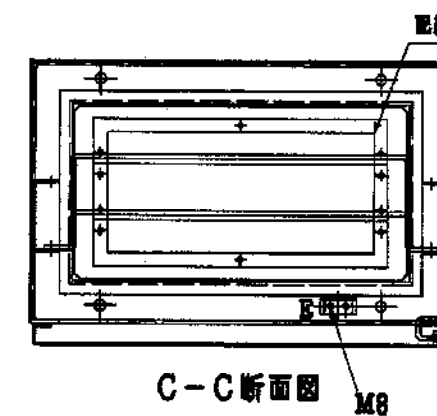
A-A断面図



E-E断面図



D-D断面図



C-C断面図

第3角法 尺度

図番	付図 2 7	路線名	烏丸線
件名	烏丸線信号用電源設備改良		
図名	電源端子盤 実装図 (竹田車庫)		
縮尺		設計年月	令和 7 年 7 月
京 都 市 交 通 局			

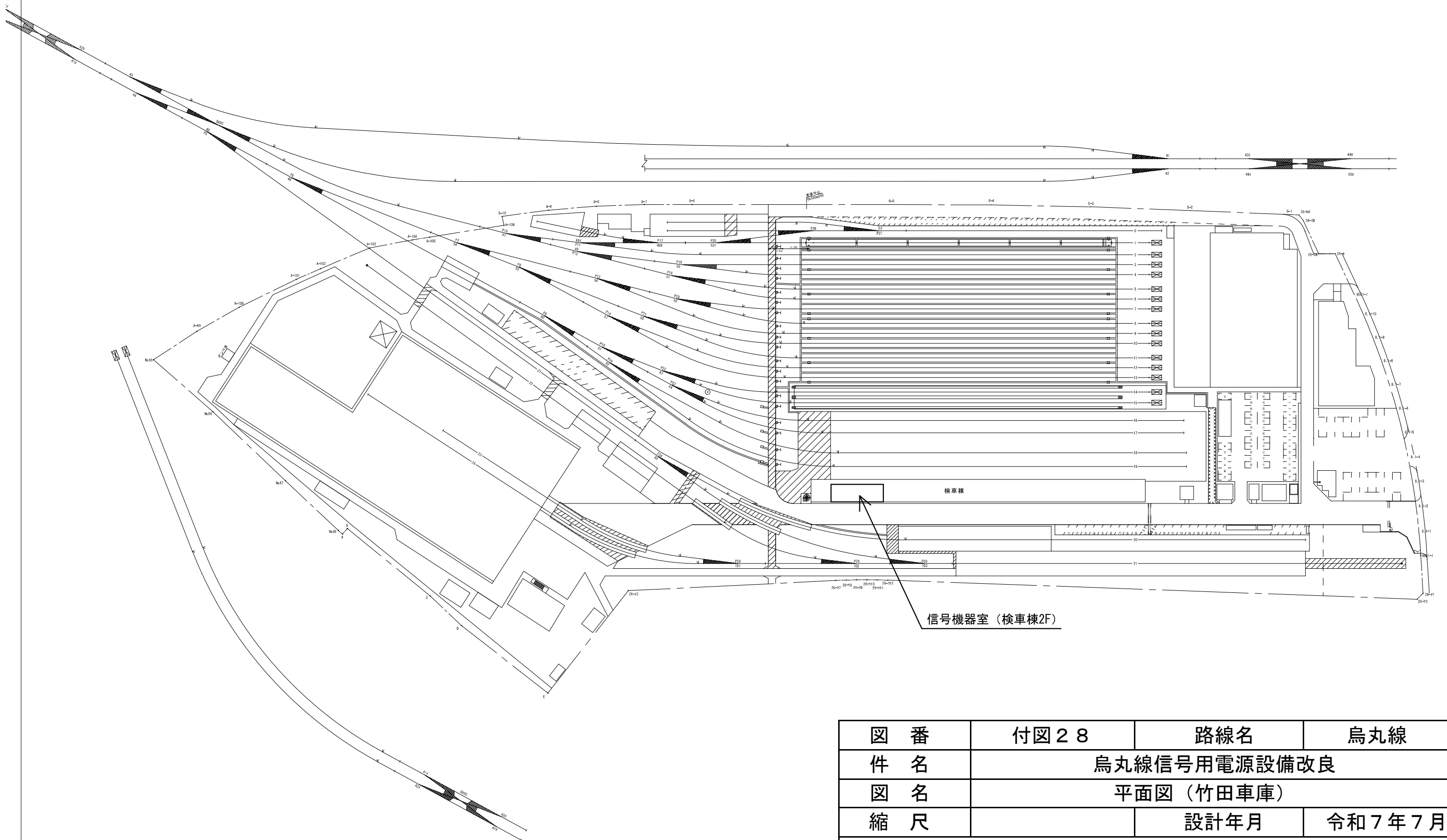
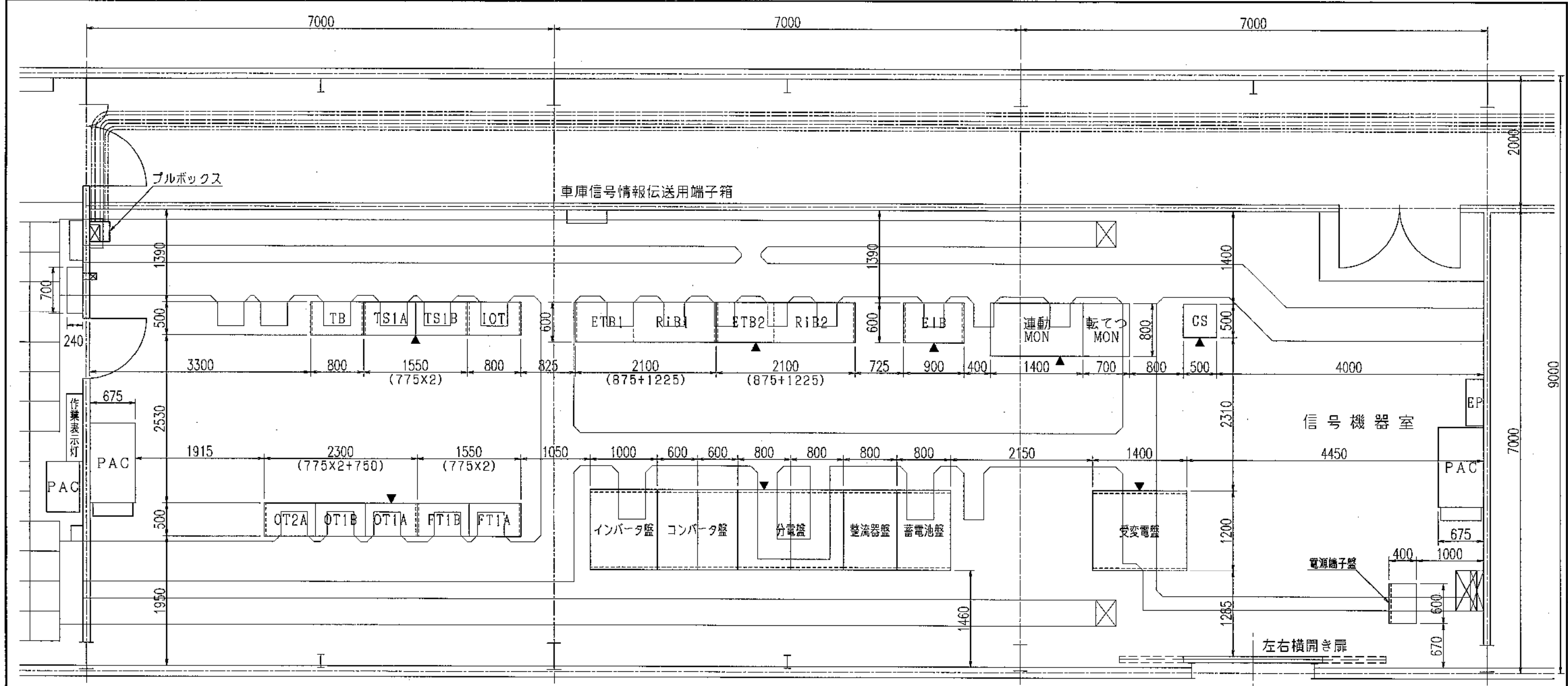


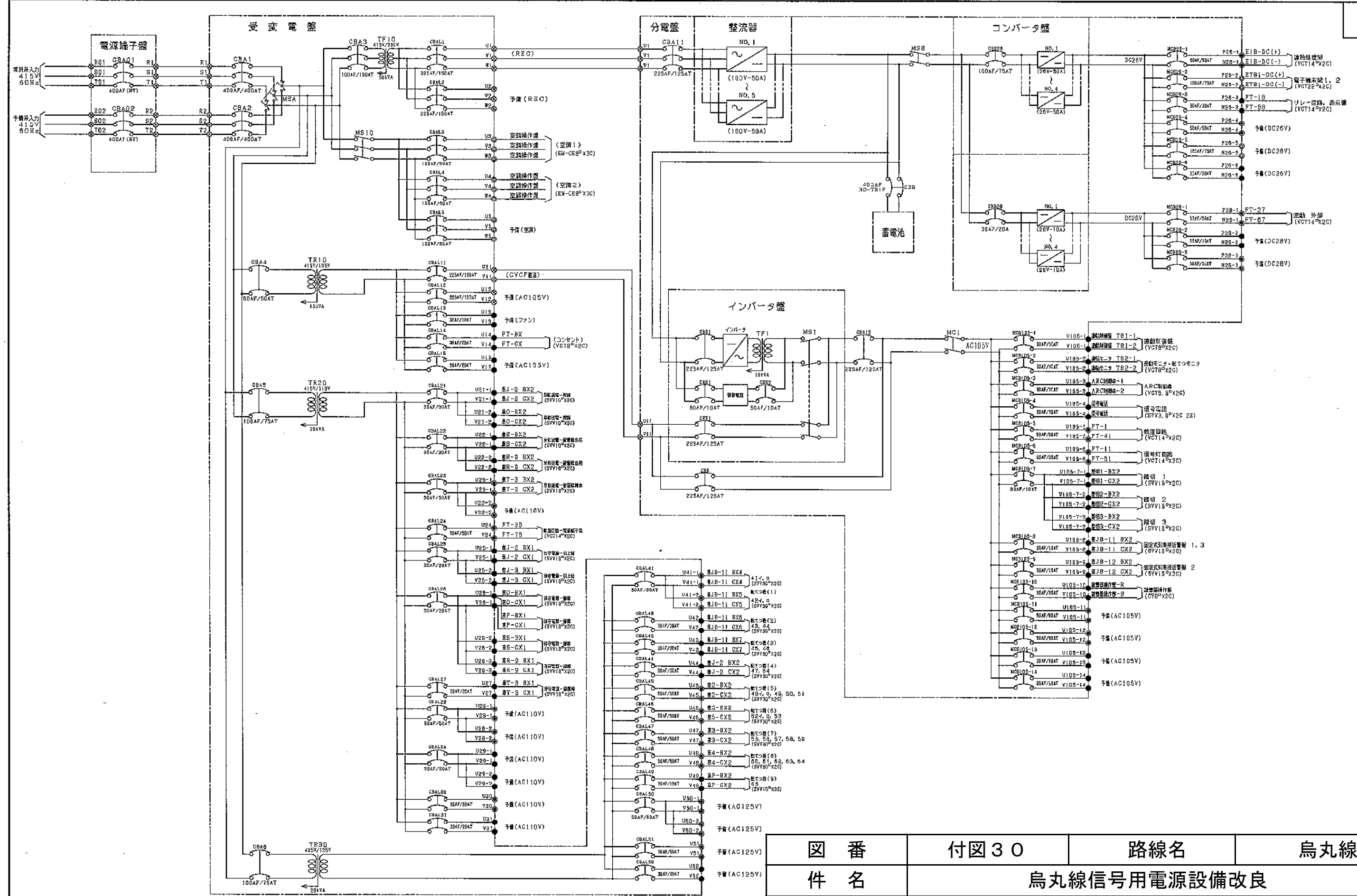
図 番	付図 2 8	路線名	烏丸線
件 名	烏丸線信号用電源設備改良		
図 名	平面図（竹田車庫）		
縮 尺		設計年月	令和 7 年 7 月
京 都 市 交 通 局			



記号	名称	記号	名称
EIB	連動処理架	INV	受変電盤
ETB	電子端末架	CONV	インバータ盤
RIB	I/Fリレー架	NFB	コンバータ盤
IOT	I/F端子架	REC	分電盤
TS	軌道回路送電架	BATT	整流器盤
TB	軌道回路受電架		蓄電池盤
FT	電源端子架		
OT	外線端子架	PAC	空調機パッケージ
連動MON	連動モニタ	CS	伝送装置
転てつMON	転てつ機モニタ	EP	空調機操作盤

第3角法 尺度 1/60

図番	付図29	路線名	烏丸線
件名	烏丸線信号用電源設備改良		
図名	信号機器室 機器配置図 (竹田車庫)		
縮尺		設計年月	令和7年7月
京都市交通局			



各装置の端子の大きさは下記による。

- ⊕ 16mm
- ⊗ 12mm
- ⊙ 8mm
- ◎ 10mm
- 6mm

図番	付図 30	路線名	烏丸線
件名	烏丸線信号用電源設備改良		
図名	電源系統図 (竹田車庫)		
縮尺		設計年月	令和 7 年 7 月
京 都 市 交 通 局			