

機械電気通信設備標準設計図

(IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備製作仕様図面)

令和 8 年 7 月

西日本高速道路株式会社

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 製作仕様図面一覧表(1/2)

図面番号	図 面 名 称	図面番号	図 面 名 称	図面番号	図 面 名 称	図面番号	図 面 名 称
AW-001	製作仕様書	AW-037	故障信号項目一覧表(2)	AW-072	三線接続図(460V回路)	AW-110b	展開接続図(19b) き電52F3
AW-002	名称銘板仕様(1)	AW-038	故障信号項目一覧表(3)	AW-073	三線接続図(所内変圧器)	AW-111	展開接続図(20) き電52F4
AW-003	名称銘板仕様(2)	AW-039	故障信号項目一覧表(4)	AW-074	三線接続図(所内動力1)	AW-112	展開接続図(21) き電52F4
AW-004	デジタル信号取合仕様	AW-040	故障信号項目一覧表(5)	AW-075	三線接続図(所内動力2)	AW-113	展開接続図(22) MC/DT
AW-005	アナログ信号取合仕様	AW-040a	故障信号項目一覧表(5a)	AW-076	三線接続図(所内動力3)	AW-114	展開接続図(23) 負荷制限
AW-006	パルス信号取合仕様	AW-041	故障信号項目一覧表(6)	AW-077	三線接続図(所内電灯1)	AW-115	展開接続図(24) 負荷制限
AW-007	受電制御ブロック図	AW-042	制御監視項目一覧表(照明)	AW-078	三線接続図(所内電灯2)	AW-116	展開接続図(25) 道路照明
AW-008	照明制御ブロック図	AW-043	故障信号項目一覧表(照明1)	AW-079	三線接続図(所内電灯3)	AW-117	展開接続図(26) 道路照明
AW-008a	受配電設備 停/復電タイムフロー(自動モード)	AW-044	故障信号項目一覧表(照明2)	AW-080	三線接続図(所内電灯4)	AW-118	展開接続図(27) 道路照明
AW-008b	受配電設備 停/復電タイムフロー(手動モード)	AW-045	信号取合接続図(1)	AW-081	三線接続図(道路照明1)	AW-119	展開接続図(28) 道路照明
AW-008c	受配電設備 機器機構部異常検出	AW-046	信号取合接続図(2)	AW-082	三線接続図(道路照明2)	AW-120	展開接続図(29) SC制御
AW-008d	自家発電設備 機構部異常検出	AW-047	信号取合接続図(3)	AW-083	三線接続図(営業施設動力1)	AW-121	展開接続図(30) UPS電源切替
AW-009	単線結線図(200V配電方式 主電気室)	AW-048	信号取合接続図(4)	AW-084	三線接続図(営業施設動力2)	AW-122a	PLC構成図(受電) バス接続方式
AW-010	単線結線図(200V配電方式 副電気室)	AW-049	信号取合接続図(5)	AW-085	三線接続図(営業施設動力3)	AW-122b	PLC構成図(受電) RS232C接続方式
AW-011	単線結線図(400V配電方式 主電気室)	AW-050	信号取合接続図(6)	AW-086	三線接続図(営業施設電灯1)	AW-123	CCリンク構成図(受電)
AW-012	単線結線図(400V配電方式 副電気室)	AW-051	信号取合接続図(7)	AW-087	三線接続図(営業施設電灯2)	AW-124	タッチパネル構成図1(受電)
AW-013	盤配列図(1C用200kVA以下)	AW-052	信号取合接続図(8)	AW-088	三線接続図(営業施設電灯3)	AW-125	タッチパネル構成図2(受電)
AW-014	盤配列図(SA・PA用300kVA以下)	AW-053	信号取合接続図(9)	AW-089	三線接続図(営業施設電灯4)	AW-126	タッチパネル構成図3(受電)
AW-015	盤配列図(SA・PA用500kVA)	AW-054	信号取合接続図(10)	AW-090	三線接続図(営業施設電灯5)	AW-126a	タッチパネル構成図3a(受電)
AW-016	盤配列図(SA・PA用750kVA・1000kVA)	AW-055	信号取合接続図(11)	AW-091	三線接続図(接地線接続図)	AW-126b	タッチパネル構成図3b(受電)
AW-017	受電盤外形図	AW-056	信号取合接続図(12)	AW-092	展開接続図(1) 電源分割	AW-126c	タッチパネル構成図3c(受電)
AW-018	き電盤外形図	AW-057	信号取合接続図(13)	AW-093	展開接続図(2) 電源分割	AW-127	タッチパネル構成図4(受電)
AW-019	主変圧器盤外形図	AW-058	信号取合接続図(14)	AW-094	展開接続図(3) 盤内照明	AW-128	タッチパネル構成図5(受電)
AW-020	動力(電灯)盤外形図(1)	AW-058a	信号取合接続図(14a)	AW-095	展開接続図(4) 盤内照明	AW-129	タッチパネル構成図6(受電)
AW-021	動力(電灯)盤外形図(2)	AW-058b	信号取合接続図(14b)	AW-096	展開接続図(5) 盤内換気	AW-130	異常動作記録項目一覧1(受電)
AW-022	営業施設電灯盤外形図	AW-058c	信号取合接続図(14c)	AW-097	展開接続図(6) 盤内換気	AW-131	異常動作記録項目一覧2(受電)
AW-023	営業施設動力盤外形図	AW-059	信号取合接続図(15)	AW-098	展開接続図(7) 動力系漏電	AW-132	PLC I/O割付1(受電)
AW-024	道路照明盤外形図	AW-060	信号取合接続図(16)	AW-099	展開接続図(8) 電灯系漏電	AW-133	PLC I/O割付2(受電)
AW-025	主要機器一覧表1	AW-061	信号取合接続図(17) 照明	AW-100	展開接続図(9) 道路系漏電	AW-134	PLC I/O割付3(受電)
AW-026	主要機器一覧表2	AW-062	信号取合接続図(18) 照明	AW-101	展開接続図(10) 460V系漏電	AW-135	シーケンサ1(受電)
AW-027	主要機器一覧表3	AW-063	信号取合接続図(19) 照明	AW-102	展開接続図(11) 営業動力漏電	AW-136	シーケンサ2(受電)
AW-028	主要機器一覧表4	AW-064	信号取合接続図(20) 照明	AW-103	展開接続図(12) 営業電灯漏電	AW-137	シーケンサ3(受電)
AW-029	主要機器一覧表5	AW-065	信号取合接続図(21) 照明	AW-104	展開接続図(13) 自手動回路	AW-138	シーケンサ4(受電)
AW-030	主要機器一覧表6	AW-066	三線接続図(区分開閉器)	AW-105	展開接続図(14) PAS	AW-139	シーケンサ5(受電)
AW-031	主要機器一覧表7	AW-067	三線接続図(受電1)	AW-106	展開接続図(15) 受電89R	AW-140	シーケンサ6(受電)
AW-032	主要機器一覧表8	AW-068	三線接続図(受電2)	AW-107	展開接続図(16) マルチ継電器	AW-141	シーケンサ7(受電)
AW-033	主要機器一覧表9	AW-069	三線接続図(き電52F2)	AW-108	展開接続図(17) 受電52R	AW-142	シーケンサ8(受電)
AW-034	主要機器一覧表10	AW-069a	三線接続図(き電52F3)	AW-109	展開接続図(18) き電52F2	AW-143	シーケンサ9(受電)
AW-035	制御監視項目一覧表(受配電)	AW-070	三線接続図(き電52F4)	AW-110	展開接続図(19) き電52F2	AW-144	シーケンサ10(受電)
AW-036	故障信号項目一覧表(1)	AW-071	三線接続図(主変圧器)	AW-110a	展開接続図(19a) き電52F3	AW-145	シーケンサ11(受電)

機械電気通信設備標準設計図	
設 備 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
図 面 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 製作仕様図面一覧表(1/2)
PAGE	---
縮 尺	---
作成年月	令和 8年 7月
西日本高速道路株式会社	

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 製作仕様図面一覧表 (2/2)

[illegible]

機械電気通信設備標準設計図	
設備名	IC・SA、PA・TB・JCT受配電設備
図面名	IC・SA、PA・TB・JCT受配電設備 製作仕様図面一覧表 (2/2)
PAGE	---
縮尺	---
作成年月	令和 8年 7月
西日本高速道路株式会社	

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 製作仕様書

製作仕様

準拠規格

西日本高速道路株式会社	受配電設備標準仕様書 (IC・SA, PA・TB・JCT用) 施工第〇〇〇〇〇号
日本産業規格	J I S
日本電機工業会規格	J E M
電気規格調査会	J E C
日本電気協会	内線規定ほか

1)

盤の種類	定格電圧	盤構造
高圧受電盤	7.2 kV	J I S C 62271-200
変圧器盤ほか	600V	J E M 1265-CX (1996)

2)

絶縁電線の種類、被覆の色 (J I S C 62271-200より抜粋)

回路の種類	絶縁電線の種類	電線の被覆の色
高圧主回路	K I P (高圧絶縁電線)	黒 色
低圧主回路	I V・K I V H I V (耐熱電線) F P C (耐火電線) M L F C	黄 色 黄 色 黒 色
制御回路	I V・K I V	黄 色
接 地 線	I V・K I V	緑 色

注) 扉等の可動部への配線は可とう電線を使用する。

3) 主回路導体の配置・色別

銅帯使用	カラーシールとする。
絶縁電線使用	端末絶縁キャップとする。(K I Pはビニルテープ)

(J I S C 62271-200より抜粋)

電気方式	配 列	色 別			
	左右上下遠近の別	赤	白	青	黒
三相3線式	左右の場合 左から	第1相	第2相	第3相	
三相4線式	上下の場合 上から	第1相	第2相	第3相	中性相
単相3線式	遠近の場合 近いほうから	第1相		第2相	中性相
直流2線式	左右の場合 右から	正極		負極	
	上下の場合 上から	(P)		(N)	
	遠近の場合 近いほうから				

上下、左右、遠近は正面より見た状態とする。

4) 制御回路電線サイズ

(J I S C 62271-200より抜粋)

一般	1.25sq以上
P T／C T二次回路	2sq
その他小勢力回路、シールド線等	0.75sq

5) 接地線の太さ

(J I S C4620より抜粋)

接地工事の種類	接地対象	接地線の太さ
各種共通	盤内接地母線	銅帯3X25以上
A種	高圧機器の鉄台、金属製外箱	5.5sq以上
A種	避雷器 (6kV用)	14sq以上
D種	高圧計器用変成器の2次3次回路他	2sq以上
B種接地工事はJ I S C4620により図中に指示		

6) 母線及び分岐導体のサイズ

- (1) 銅母線の電流容量は、J I S C4620:2004解説表4によるものとする。
*但し途中にボルト穴の類があっても、その部分の断面積の減少が1／2以下である場合は、これを考慮に入れないものとする。
*銅帯にはニッケルメッキ施し酸化防止措置とする。

- (2) ビニル絶縁電線の許電流は、J I S C4620:2004解説表3によるものとする。

電流容量は下記に示す。

- (a) 変圧器2次側に直接接続される母線の電流容量は、
変圧器の定格電流の1.1倍以上のサイズで選定する。

- (b) 母線の電流容量は、その母線から分岐する配線遮断器などの
定格電流の総和以上のサイズで選定する。

ただし、(a)に示す母線の電流容量を越える場合は、その電流容量とする。

- (c) 母線と配線用遮断器などの接続を行う。
分岐導体の電流容量は、その配線用遮断器などの定格電流以上とする。

7) 主回路の離隔距離

高圧の導体相互間及び非充電金属体の離隔距離は下記に示す。

但し、絶縁材料で離隔する場合及び機器の端子部は絶縁抵抗試験及び耐電圧試験に耐えれば、このかぎりではない。

(J I S C4620より抜粋)

場 所		離隔距離（単位mm）
高圧充電部	相互間	9 0 以上
	大地間（低圧回路間も含む）	7 0 以上
電線非接続部	相互間	2 0 以上
	大地間（低圧回路間も含む）	2 0 以上
高圧充電部と電線非接続部間		4 5 以上
高圧充電部から絶縁支持物までの沿面距離		1 3 0 以上

低圧主回路の充電部相互間及び充電部と非充電金属体との離隔距離は、空間、沿面ともに10mm以上とする。ただし、300Vを超える線間電圧が加わる部分の沿面距離は、20mm以上とする。

8) 耐電圧 (J I S C4620、J I S C 62271-200より抜粋)

電圧印加場所		印加電圧／印加時間
高圧充電部相互間及び対地間 7.2kV (6号A)		22kV1分間
低圧回路と対地間	60V以下の回路	1000V1分間
	60Vを超える回路	1500V1分間
	250Vを超える回路	2000V1分間

9) 圧着端子・ワイヤーマーク

回路の種類	圧着端子の種類	ワイヤーマーク
主回路	丸型 (R型) 裸端子	無し
制御回路	丸型 (R型) 裸端子	白チューブに刻印 マークの方向 一般 123 123 123 縦配列端子台 123 123 123
V T二次回路	丸型 (R型) 裸端子	
C T二次回路	丸型 (R型) 裸端子	

10) 色彩・塗装

項 目	色 彩	
盤 塗 装	盤の表面と内面 内部パネルの表面と内面	図中に指示
	盤内収納の機器フレーム カバー等の金属露出部	機器メーカー 標準色
開閉器・操作器 の取っ手	一般用 非常停止用	黒 赤
押釦のチップ	運転、入 停止、切 警報停止 ランプテスト リセット	赤 (R) 緑 (G) 赤 (R) 黒 (B) 黒 (B)
表 示 灯	運転、入 停止、切 故障 異常 電源	赤 (R) 緑 (G) 橙 (O) 橙 (O) 白 (W)
表面に表れる 器具の縁枠 ケース等の色彩	計器 集合表示灯	黒
扉ハンドル		素材の色

11) 銘 板 仕 様

項 目		仕 様	備 考
盤名称銘板	材質 取付方法	ビス止め	銘板詳細図に記載
用途銘板	材質 取付方法	アクリル 貼りつけ	

12) 鋼板サイズ・ハンドル

盤 名	項 目	仕 様
高圧閉鎖	扉	2.3mm
低圧閉鎖	上 面 板 (天井板)	2.3mm
変圧器盤	底 板	2.3mm
	固 定 盤	2.3mm以上
	盤 間 仕 切	1.6mm以上
	バリヤ (隔壁)	1.6mm
	枠 組 ベース	L6x50・L5x40 [5x50x100]
	ハンドル	笹型 (L型) #200キー付 ロッド棒取り付け

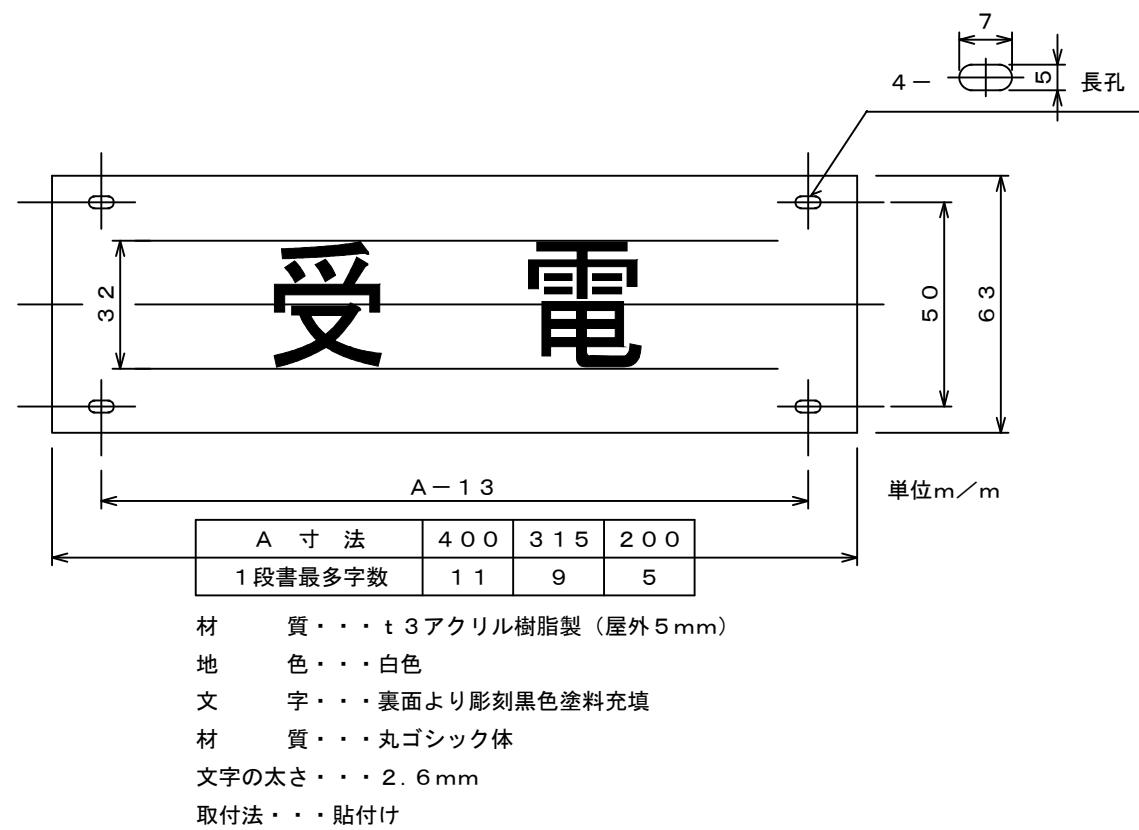
13) 温度管理材

次の部分には温度管理材として非可逆サーモラベル表示温度付 (3点表示)

を貼り付ける。

- * 高圧ケーブル引込接続部 (目視点検可能な箇所)
- * 高圧母線接続部 (目視点検可能な箇所)
- * 主幹MCCB端子部 (導体と接続する部分)

			機械電気通信設備標準設計図	
5			設 備 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
4			図 面 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 製作仕様書
3			PAGE	001
2			縮 尺	---
1			作成年月	令和 8年 7月
版	年月日	記 事	西日本高速道路株式会社	



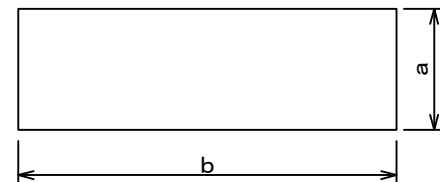
記入文字	数量	A寸法	
受 電	2	3 1 5	
主変圧器	2	3 1 5	
動 力	2	3 1 5	
電 灯	2	3 1 5	
道路照明	2	3 1 5	
き 電	2	3 1 5	
主変圧器 1 次	2	3 1 5	

※これに該当しない盤については、監督員と協議のうえ決定するものとする。



材質・・・C2801P (JIS H 3100) 0.8t
 地 色・・・金属沈み腐蝕 2.5G7/2焼付
 材質・・・金属地肌 ニッケルメッキ
 文字、輪郭・・・丸ゴシック体
 取 付 法・・・M3ねじ止め

機械電気通信設備標準設計図				
5			設 備 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
4			図 面 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 名称銘板仕様(1)
3			PAGE	002
2			縮 尺	---
1			作成年月	令和 8年 7月
版	年月日	記 事	西日本高速道路株式会社	



寸法(mm)

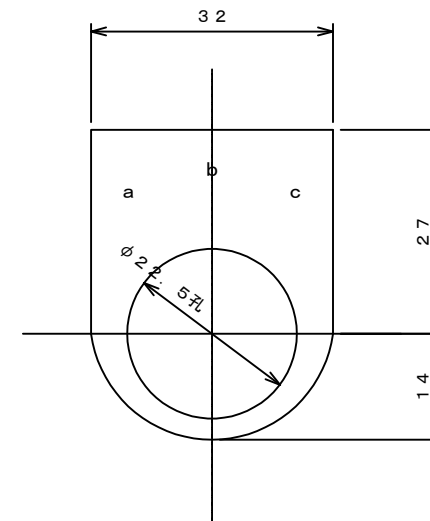
型式	a	b		
1	10	31.5		
2	10	40		
3	12.5	40		
4	12.5	50		
5	16	50		
6	16	80		
7	20	60		
8	20	80		

型式	a	b		
9	20	100		
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				

仕様

彫刻文字	丸ゴシック体
彫刻法	表面・裏面
文字色	黒
縁色	
地色	白
厚さ	2mm・3mm
材質	透明アクリル
取付法	貼付
縁取り	有・無
その他	

3 型



仕様

彫刻文字	丸ゴシック体
彫刻法	裏面
文字色	黒
地色	白
厚さ	2mm
材質	透明アクリル
取付法	貼付
その他	

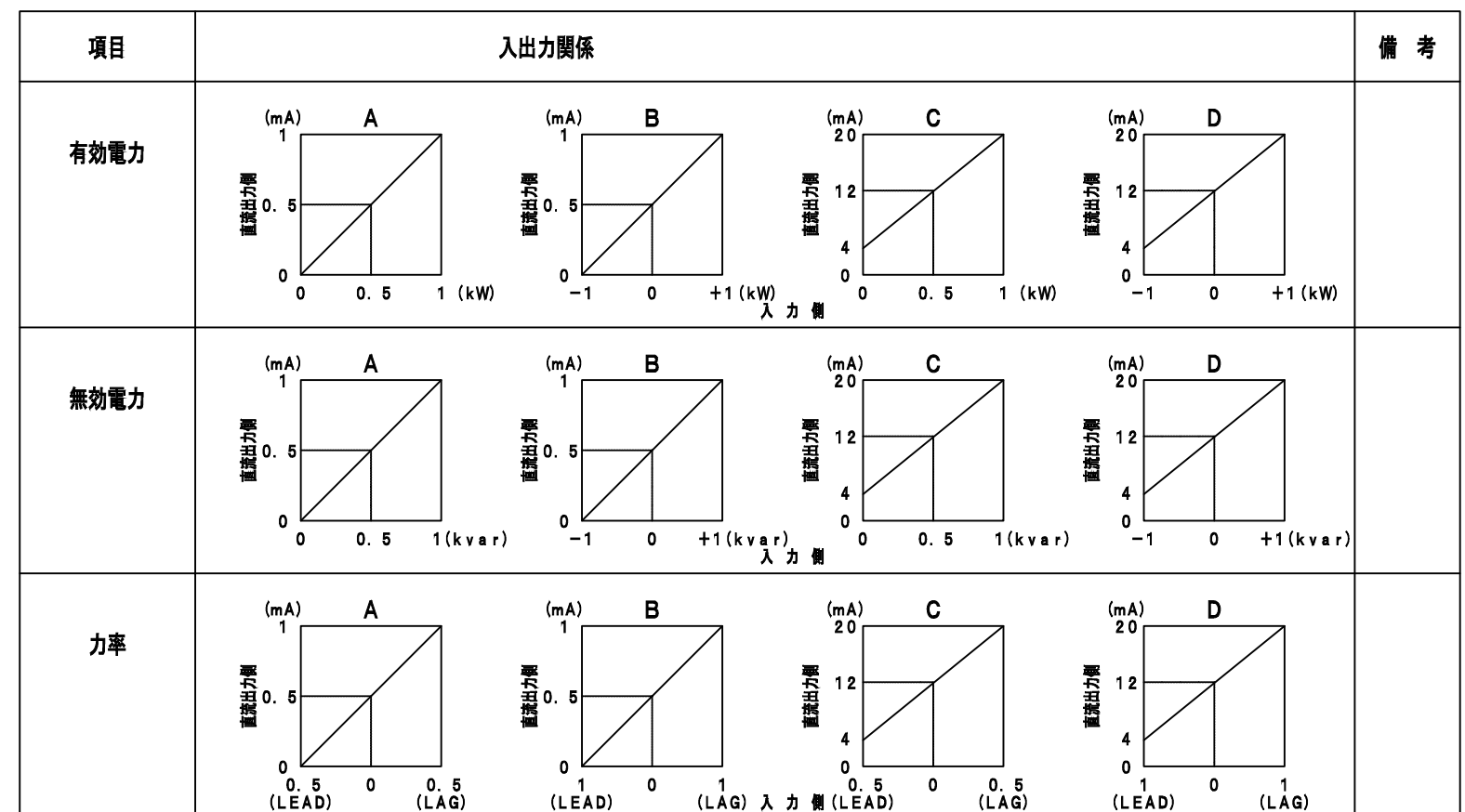
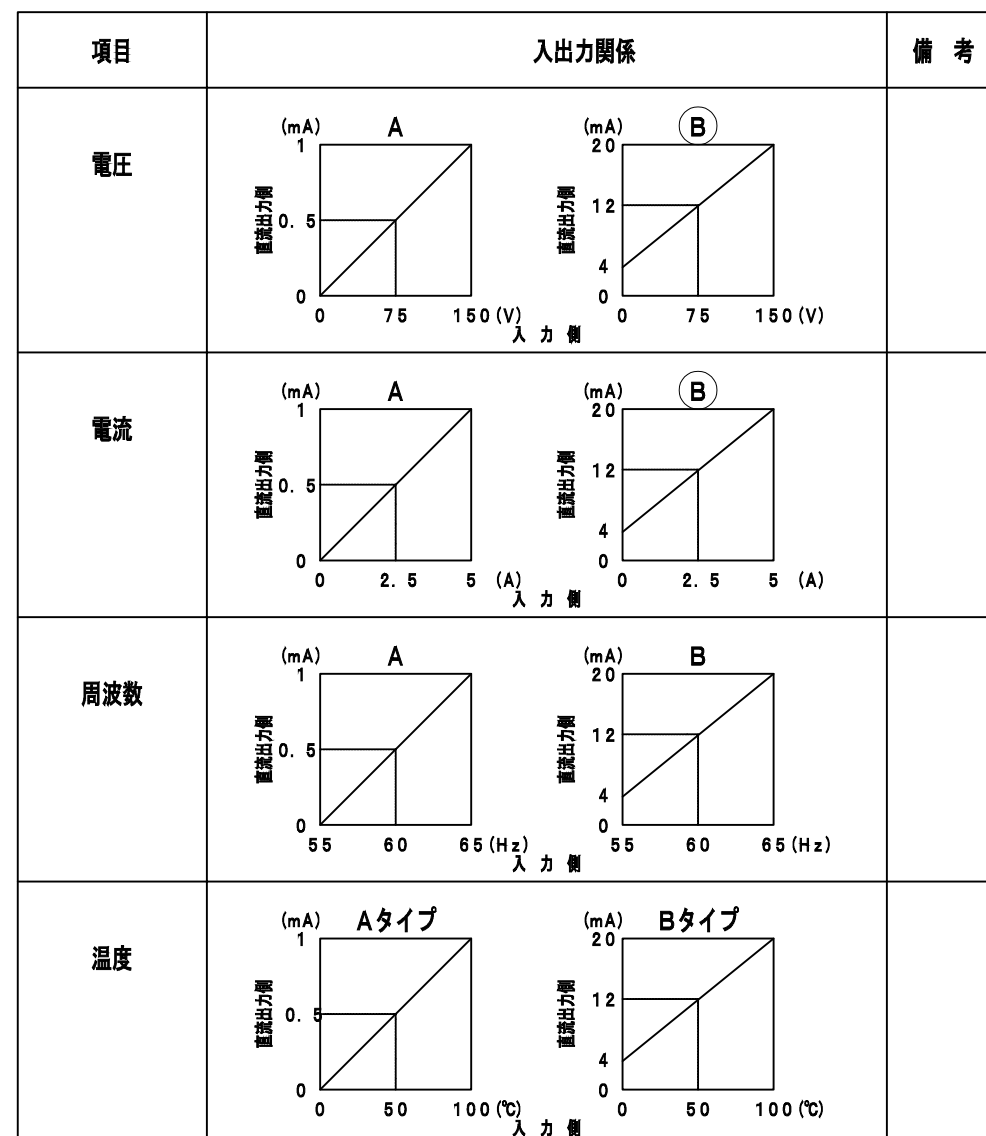
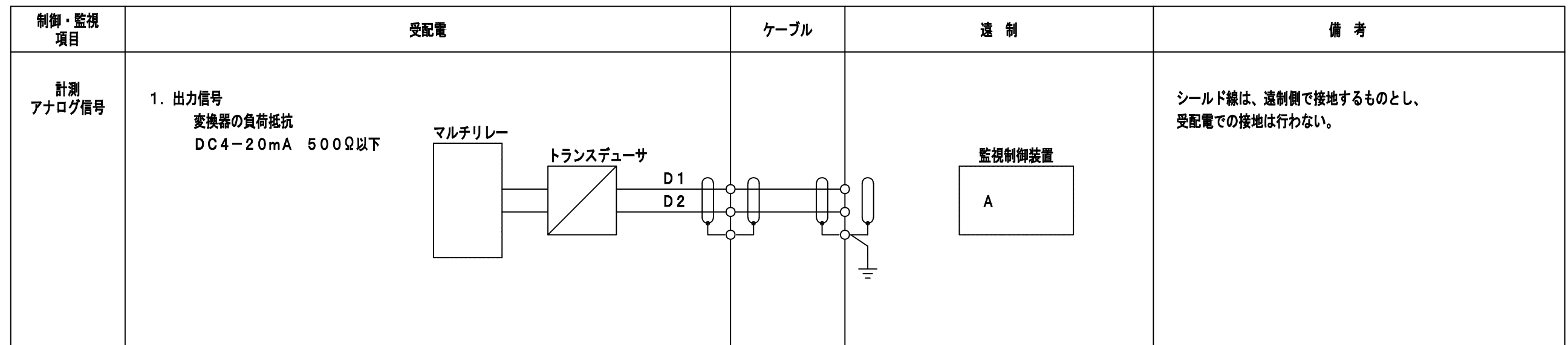
代番	型式	記入文字	枚数
NP	5	外形図面に記載	1式
NP	9	外形図面に記載	1式

代番	型式	記入文字	枚数
NP	3	外形図面に記載	1式

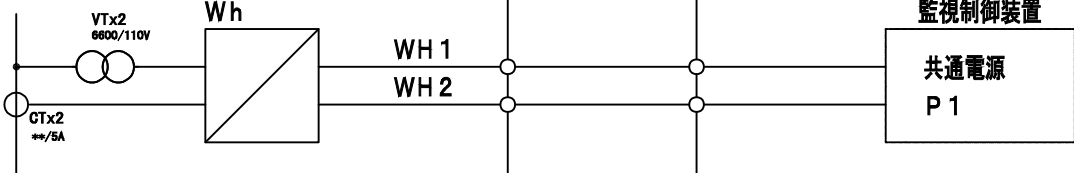
5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設備名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図面名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 名称銘板仕様(2)
2			PAGE	003
1			縮尺	---
版	年月日	記事	作成年月	令和 8年 7月
西日本高速道路株式会社				

制御・監視項目	受配電	ケーブル	遠 制	備 考
制御信号	1. 共通母線電源 最大DC100V 2. 制御信号接点条件 最大DC100V 0.1A以上 パルス幅 1s以上 3. 受信Ry仕様 サージキラー付 リレー絶縁式入力ユニット			制御対象機器 VCB MC/DT MC など電磁操作機器とする。
状態・故障信号	1. 接点出力 最大適用負荷 DC100V 0.1A以下 パルス幅 50ms以上 2. 接点印加電圧 最大DC100V以上 リレーターミナル変換ユニット			注意 微小負荷対応はしないものとする。 微小負荷となる場合は、 補助リレー等で一旦受けるなどの 対応をする。

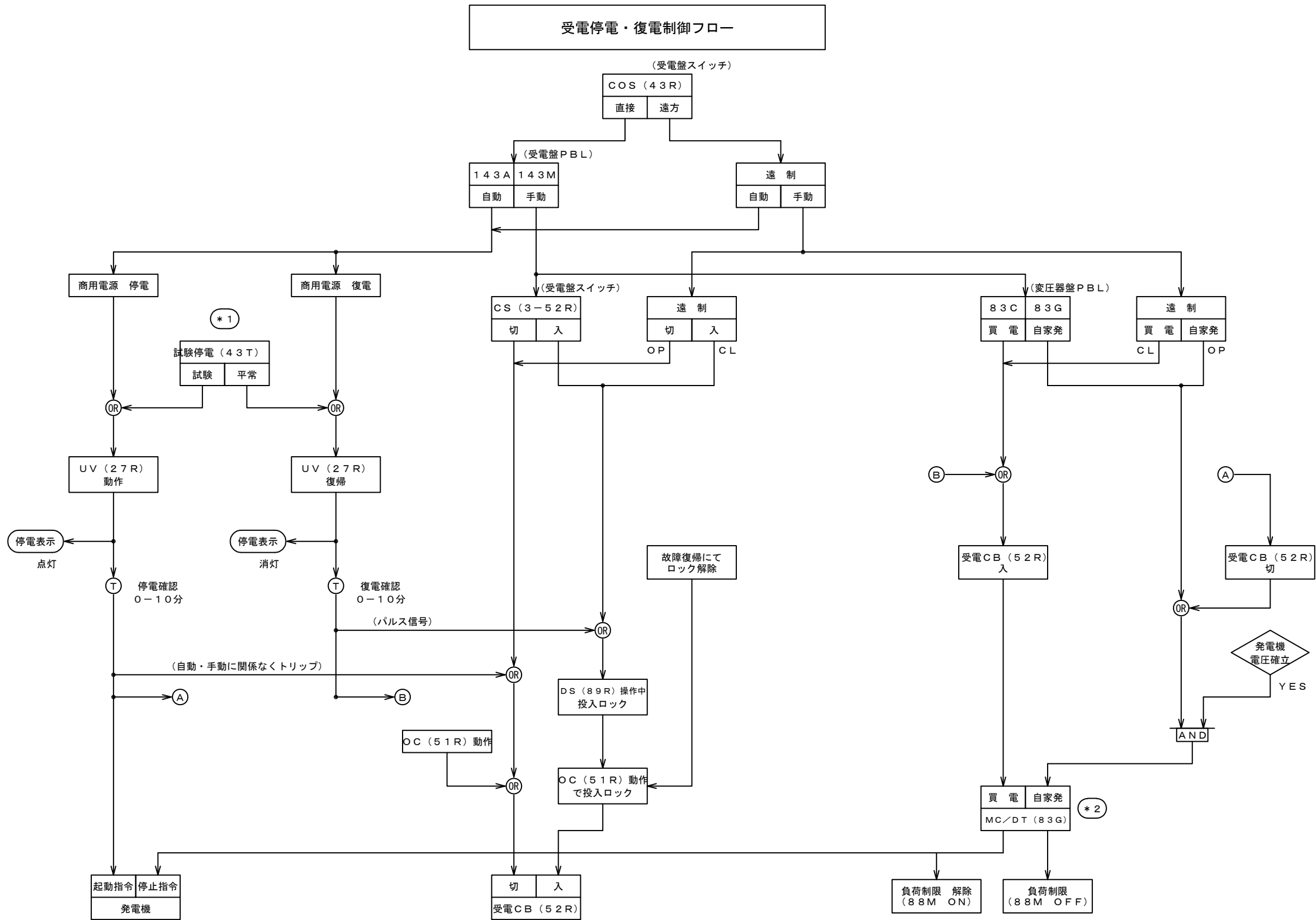
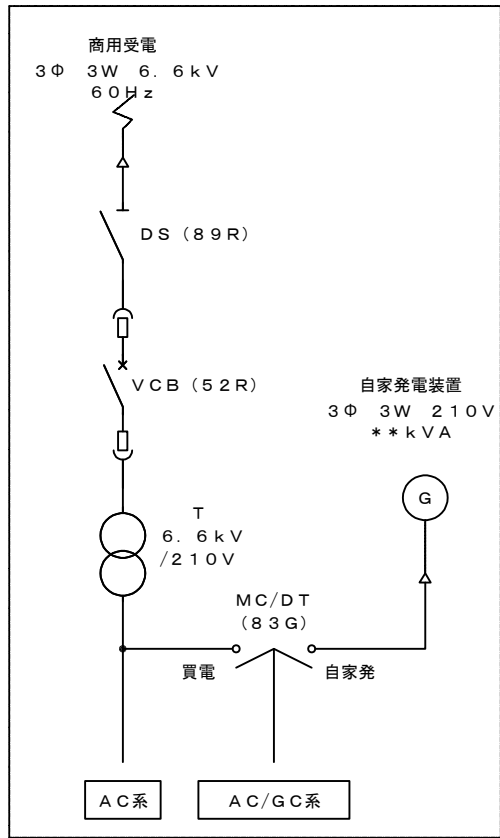
5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設 備 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 デジタル信号取合仕様
2			PAGE	004
1			縮 尺	---
			作成年月	令和 8年 7月
版	年月日	記 事	西日本高速道路株式会社	



5			機械電気通信設備標準設計図
4			設 備 名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 アナログ信号取合仕様
2			PAGE 005
1			縮 尺 ---
版	年月日	記 事	作成年月 令和 8年 7月 西日本高速道路株式会社

制御・監視項目	受配電	ケーブル	遠 制	備 考
電力量 (パルス)	1. 出力信号 無電圧 a 接点 最大DC100V 0.1A以下 パルス幅 50ms 以上 			1. 出力パルス VT: 6600/110V CT: 20/5A 又は 50/5A 10kWh/P 2. 検定 電力量計は普通級で検定無とする。

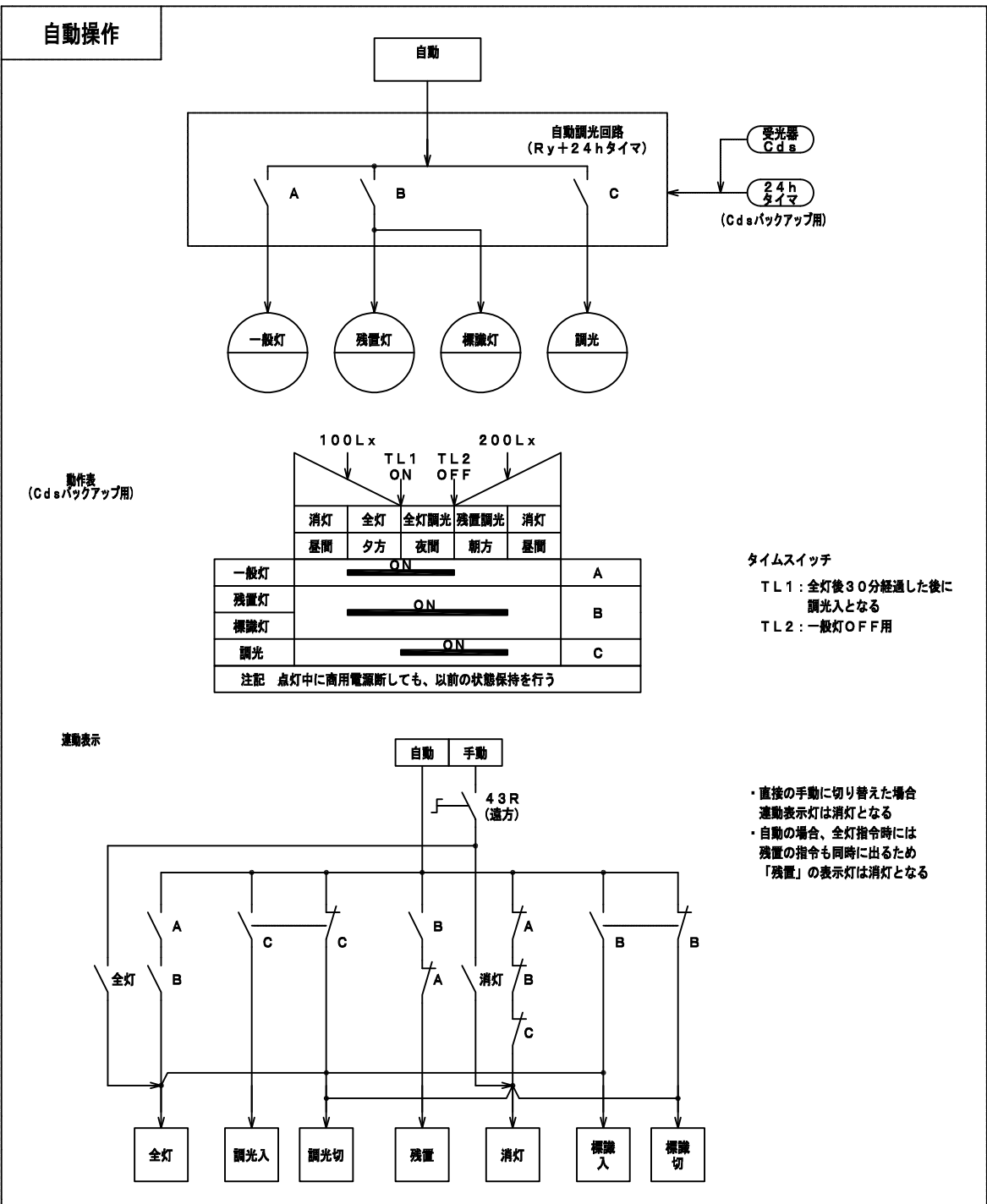
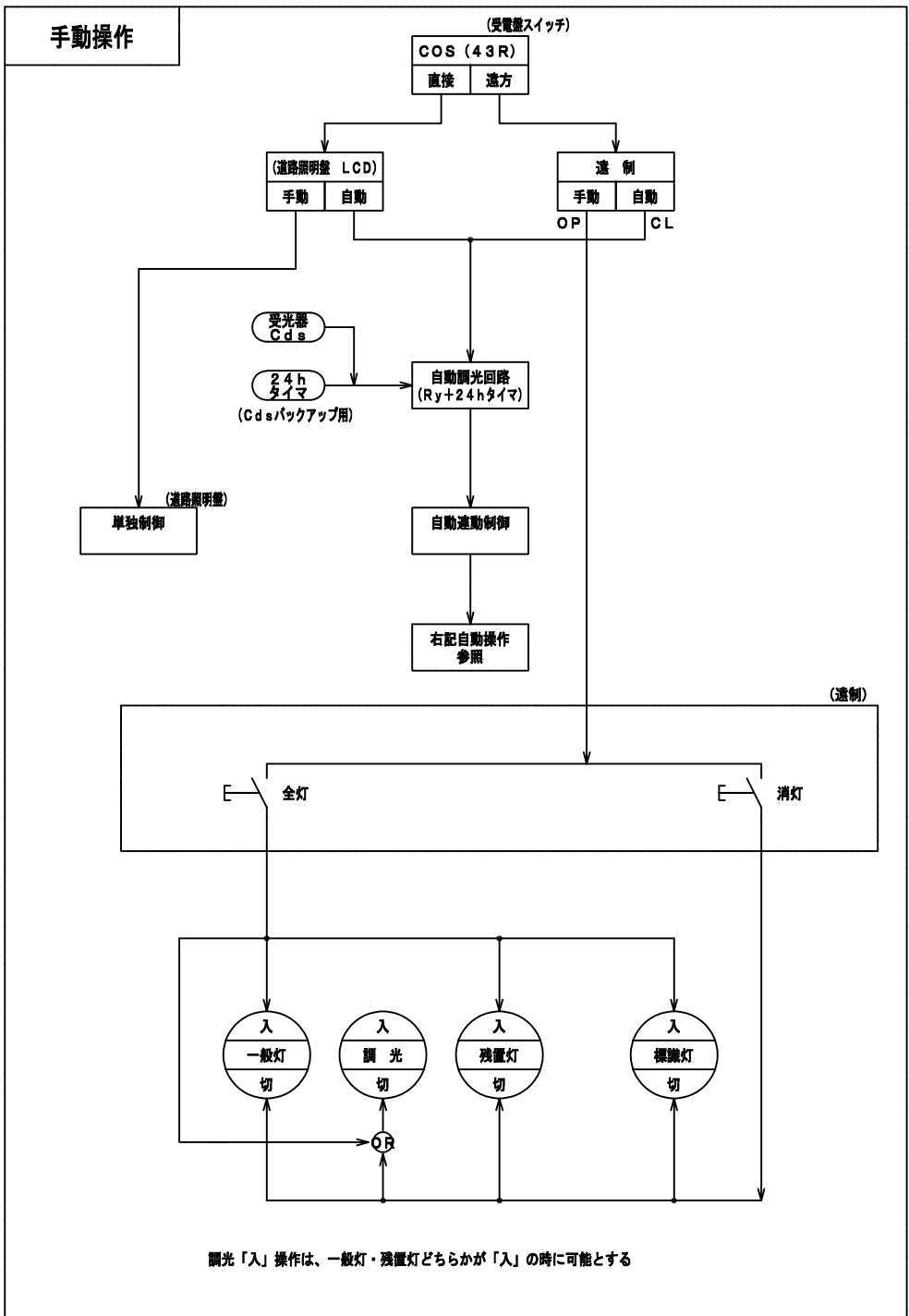
5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設 備 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 パルス信号取合仕様
2			PAGE	006
1			縮 尺	----
			作成年月	令和 8年 7月
版	年月日	記 事	西日本高速道路株式会社	



- * 1 受電盤内取付の試験SW (43T) を「試験」側に操作することにより
V T2次を開路して停電時と同一の自動制御を行う。
又、43Tを「平常」側に操作することにより復電時と同一の
自動制御を行う。
- * 2 自動―手動に関係なく双投接触器「自家発」側で負荷制限を行う。
(負荷制限用電磁接触器の操作スイッチおよび表示灯は設けない)

5			機械電気通信設備標準設計図
4			設 備 名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 受電制御ブロック図
2			PAGE 007
1			縮 尺 ---
版	年月日	記 事	作成年月 令和 8年 7月 西日本高速道路株式会社

道路照明制御フロー



5			機械電気通信設備標準設計図
4			設 備 名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 照明制御ブロック図
2			PAGE 008
1			縮 尺 ---
版	年月日	記 事	作成年月 令和 8年 7月 西日本高速道路株式会社

制御異常監視

異常履歴基本コメント番号

10	5 2 R 投入指令異常	
復電信号受信～受電遮断器投入指令 出力までの P L Cシーケンスの判定		
トリガ 信号名	8 4 R X (1)	判定 T M 設定 (x0.1s)
監視 信号名	5 2 R C X (1)	1 2 0 0
11	5 2 R 遮断指令異常	
停電信号受信～受電遮断器遮断指令 出力までの P L Cシーケンスの判定		
トリガ 信号名	2 7 R X (1)	判定 T M 設定 (x0.1s)
監視 信号名	5 2 R T X (1)	1 5 0
12	MC/DT 買電側切替指令異常	
復電信号受信～買電側切替指令 出力までの P L Cシーケンスの判定		
トリガ 信号名	8 4 R X (1)	判定 T M 設定 (x0.1s)
監視 信号名	8 3 R T (1)	1 2 0 5
13	MC/DT 自家発側切替指令異常	
停電信号受信～自家発側切替指令 出力までの P L Cシーケンスの判定		
トリガ 信号名	2 7 R X (1)	判定 T M 設定 (x0.1s)
監視 信号名	8 3 G T (1)	2 6 5
14	自家発 運転指令異常	
停電信号受信～自家発運転指令 出力までの P L Cシーケンスの判定		
トリガ 信号名	2 7 R X (1)	判定 T M 設定 (x0.1s)
監視 信号名	Y 0 C 2 (1)	1 5 0
15	自家発 停止指令異常	
復電信号受信～自家発停止指令 出力までの P L Cシーケンスの判定		
トリガ 信号名	8 4 R X (1)	判定 T M 設定 (x0.1s)
監視 信号名	Y 0 C 1 (1)	1 2 0 0

記) (1) : 信号の立上り, (↓) : 信号の立下りを表す。

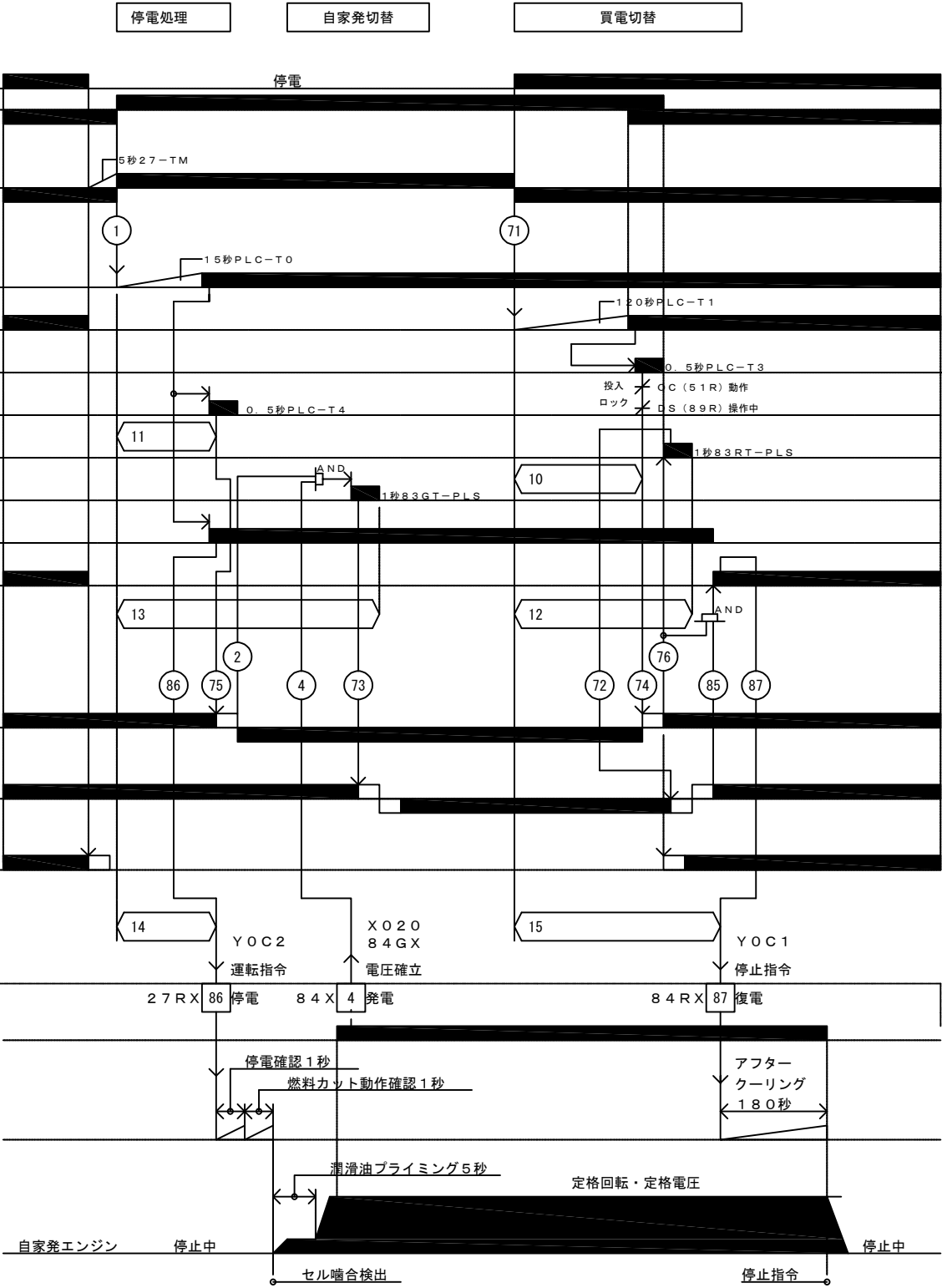
制御名称	回路区分			
	継電器	受配電盤	P L C	自家発

配電線電圧あり				
速制送り停電信号				
速制送り復電信号				
停電表示・指令 (52R遮断, 自家発起動)				
1	停電検出	(MMR-27R)	27a	→27RX →X00A
71	復電検出	(MMR-27R)	27b	→84RX →X00B
復電表示・指令 (52R投入, 買電切替, 自家発停止)				
停電確認時間 (タッチパネルタイマ設定)				
復電確認時間 (タッチパネルタイマ設定)				
74	受電遮断器投入指令	(52RCX)	52RCX	←Y087
75	受電遮断器遮断指令	(52RTX)	52RTX	←Y088
72	買電切替指令	(83RT)	83RT	←Y089 (継続)
73	自家発切替指令	(83GT)	83GT	←Y08A (継続)
86	自家発起動指令	(Y0C2)		Y0C2 →27RX
87	自家発停止指令	(Y0C1)		Y0C1 →84RX
76	受電遮断器	(52R)	入	→X004
2			切	→X017
85	買電側	(MC/DT)	買電	→X050
3	自家発側	(MC/DT)	自家発	→X051
負荷制限解除 (MC入)				
解除				

自家発運転表示・指令 (自家発切替～買電優先)				
86	停電処理			27RX
4	自家発電圧確立	(84X)	84GX	←X020 X021
87	復電処理			84RX

詳細) 自家発タイムチャート (P109e)

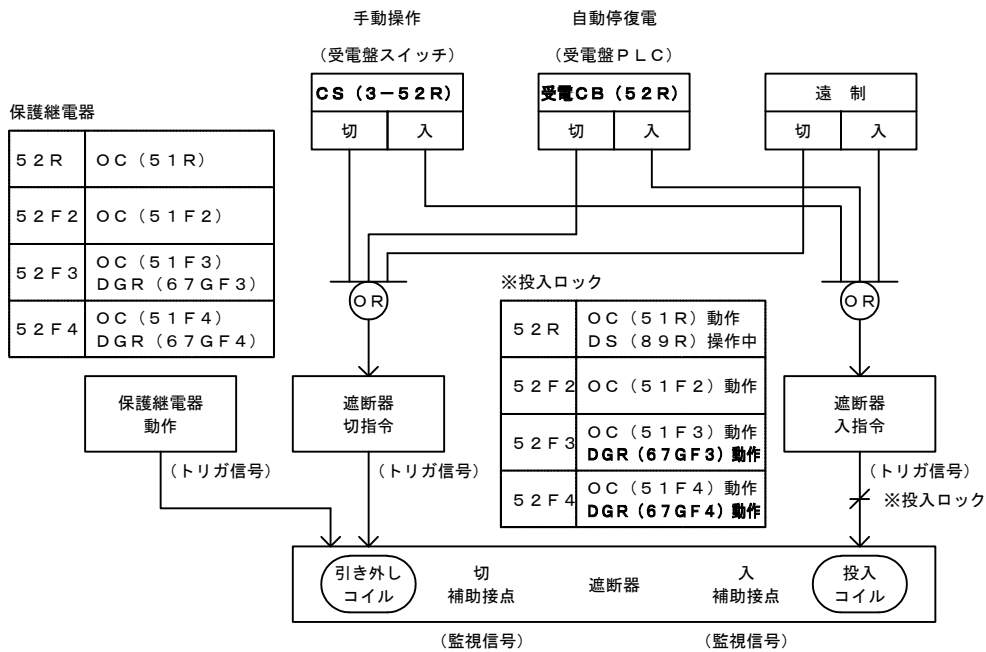
凡例)
n n n : 異常履歴基本コメント番号を表す。



5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設 備 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 停/復電タイムフロー(自動モード)
2			PAGE	008a
1			縮 尺	---
版	年月日	記 事	作成年月	令和 8年 7月
			西日本高速道路株式会社	

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 機器機構部異常検出

遮断器入切フロー



遮断器入切タイムフロー



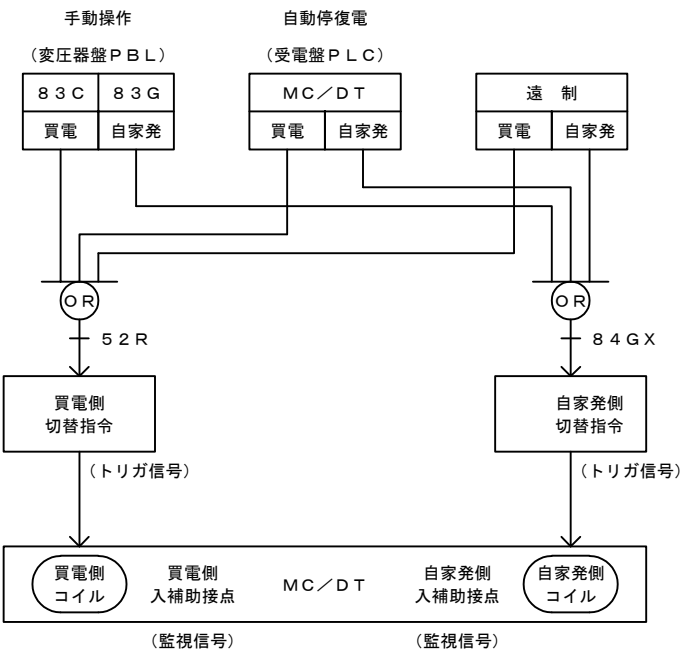
MC/DT切替タイムフロー



凡例)

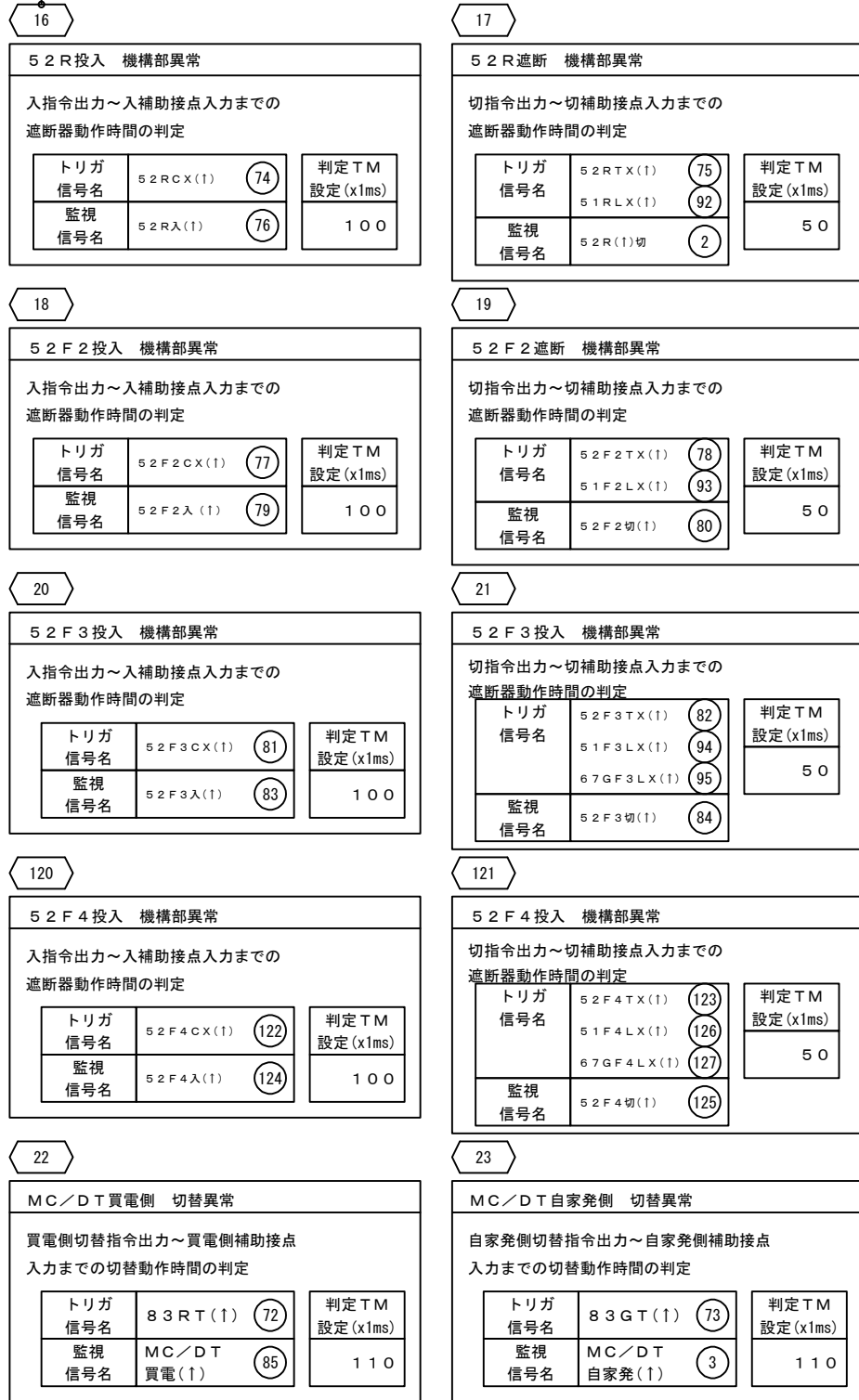
(n) n 異常履歴基本コメント番号を表す。

MC/DT切替フロー



受配電機器 機構部異常監視

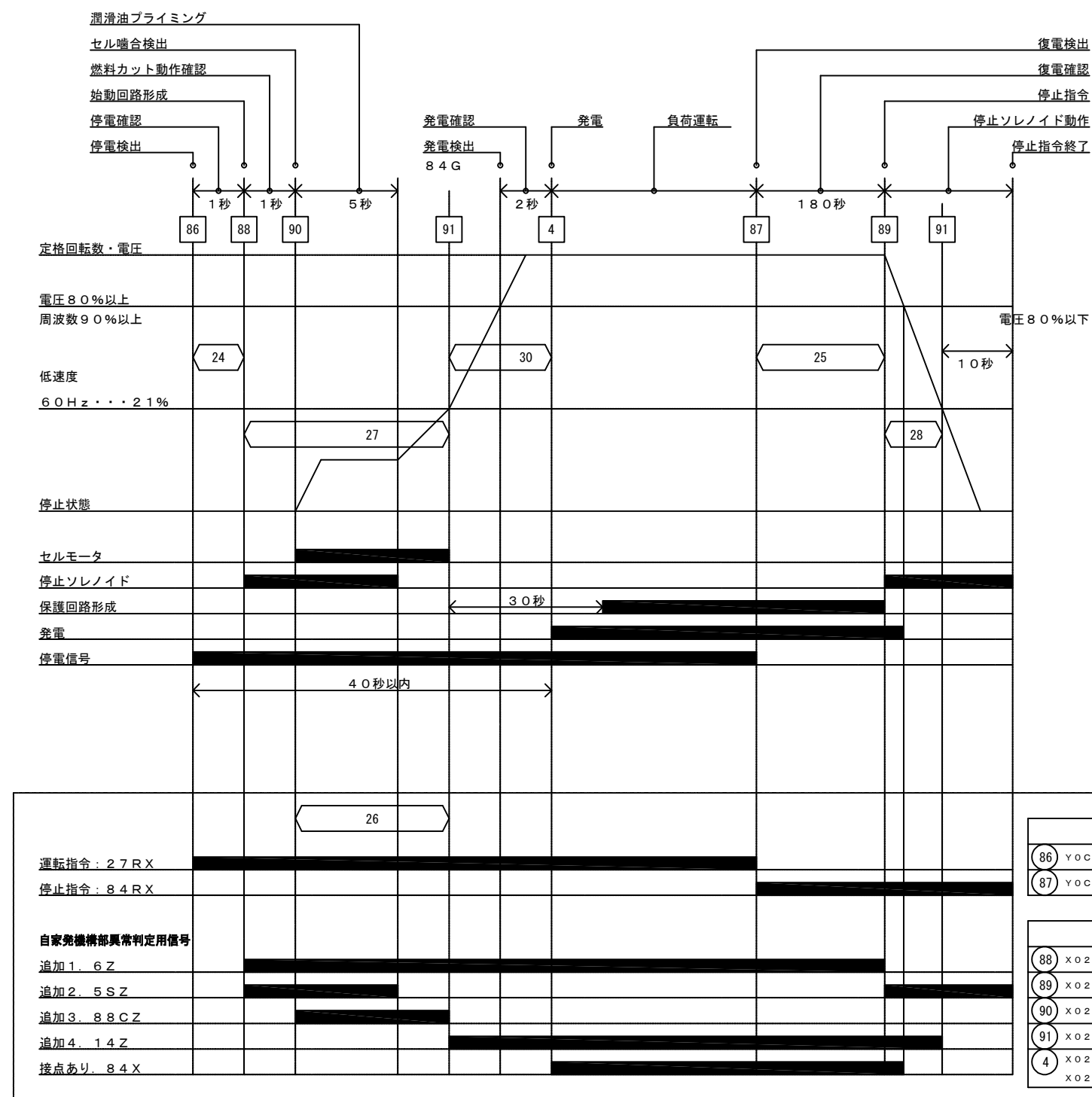
異常履歴「登録メッセージ番号」



記) (↑) : 信号の立上り, (↓) : 信号の立下りを表す。

機械電気通信設備標準設計図			
5	設備名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備	
4	図面名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 機器機構部異常検出	
3	PAGE	008c	
2	縮尺	—	
1	作成年月	令和 8年 7月	
版	年月日	記事	西日本高速道路株式会社

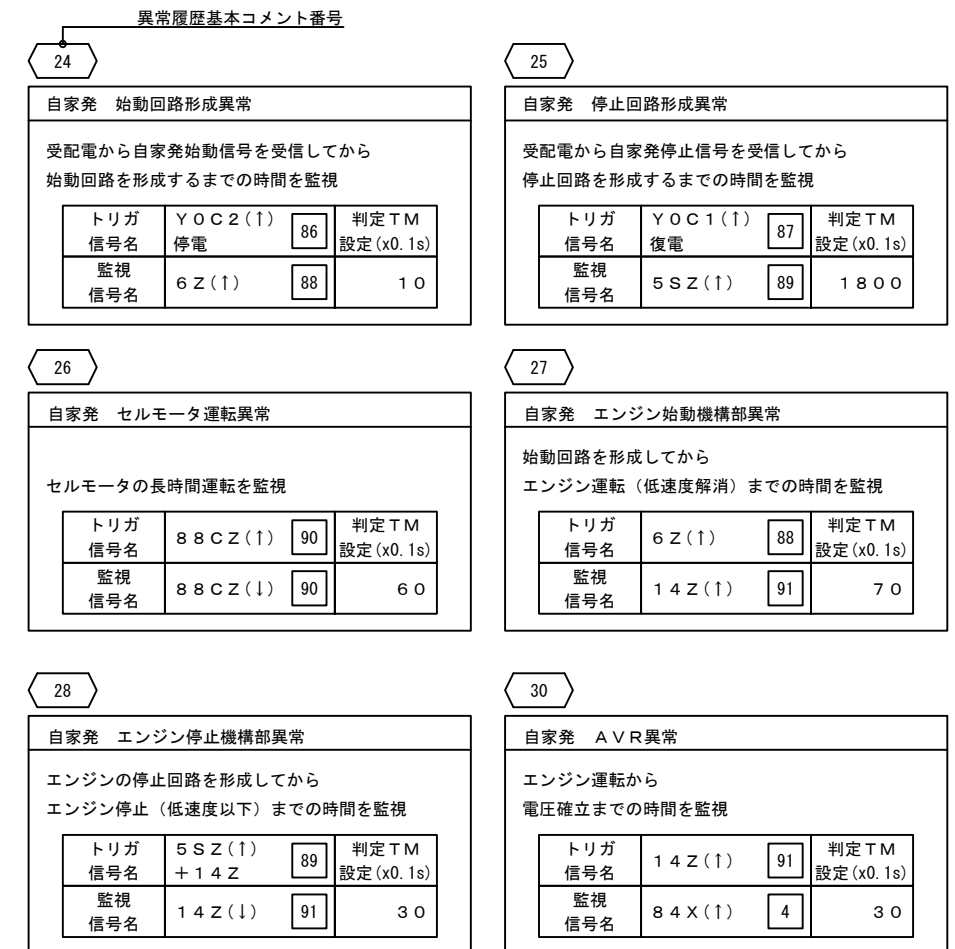
自家発タイムフロー



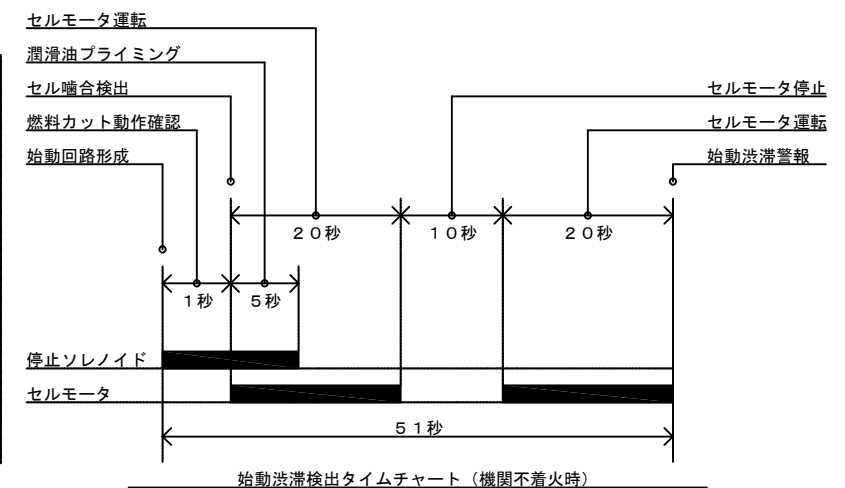
凡例)

○ n □ n ◇ n : 異常履歴基本コメント番号を表す。

自家発 機構部異常監視

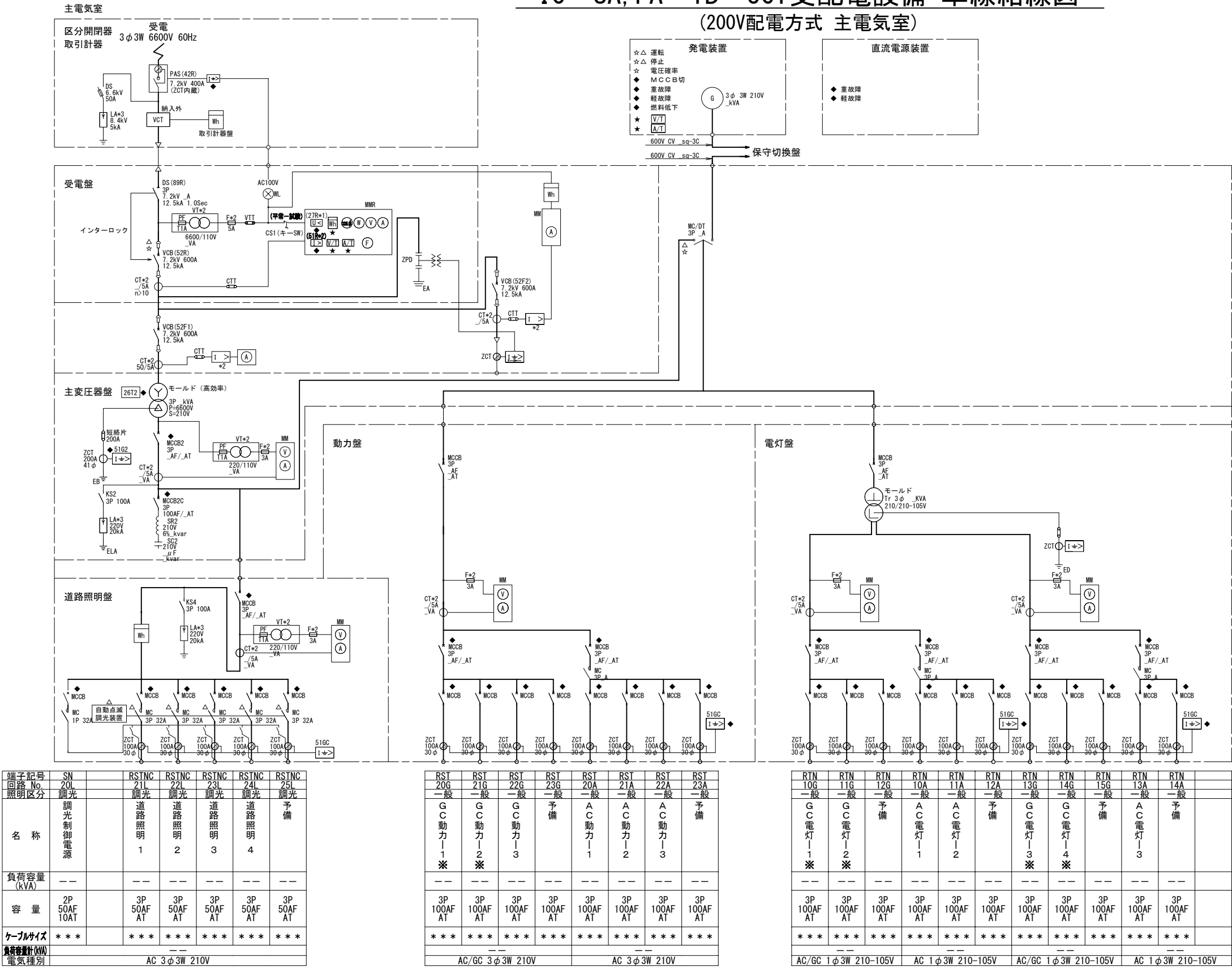


記) (↑) : 信号の立上り, (↓) : 信号の立下りを表す。



IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 単線結線図

(200V配電方式 主電気室)



凡例			
記号	名 称	記号	名 称
PAS	気中開閉器	SR	直列リアクトル
PCS	高圧カットアウト	SC	進相コンデンサ
LA	避雷器	U<	不足電圧継電器 ▽
VCT	計器用変圧変流器	U=>	地絡過電圧継電器
DS	断路器	I>	過電流継電器 ▽
VCB	真空しゃ断器	I=>	地絡方向継電器
PF	電力ヒューズ	I=>	地絡継電器
VT	計器用変圧器	Wh	電力量計 ▽
CT	計器用変流器	W	電力計 ▽
TR	変圧器	V	電圧計 ▽▼
MCCB	配線用しゃ断器	A	電流計 ▽▼
MC/DT	双投形電磁接触器	MF	力率計 ▽
MC	電磁接触器	F	周波数計 ▽
VTT	電圧試験端子	V/T	交流電圧信号変換器 ▽
CTT	電流試験端子	C/T	交流電流信号変換器 ▽
F	ヒューズ	WL	高圧受電中表示灯
KS	ナイススイッチ	CS1	試験停電開閉器
ZCT	零相変流器	G	発電機

注記
1. △☆印の機器は、遠制盤より操作及び状態表示を行う。
2. ◆印の機器は、遠制盤で故障表示を行う。
3. ★印の機器は、遠制盤で計測表示を行う。
4. ▽印の機器は、電子式マルチリレーにて一括保護、計測表示及び信号出力を行う。
5. ▼印の機器は、電子式マルチメータにて一括計測表示を行う。

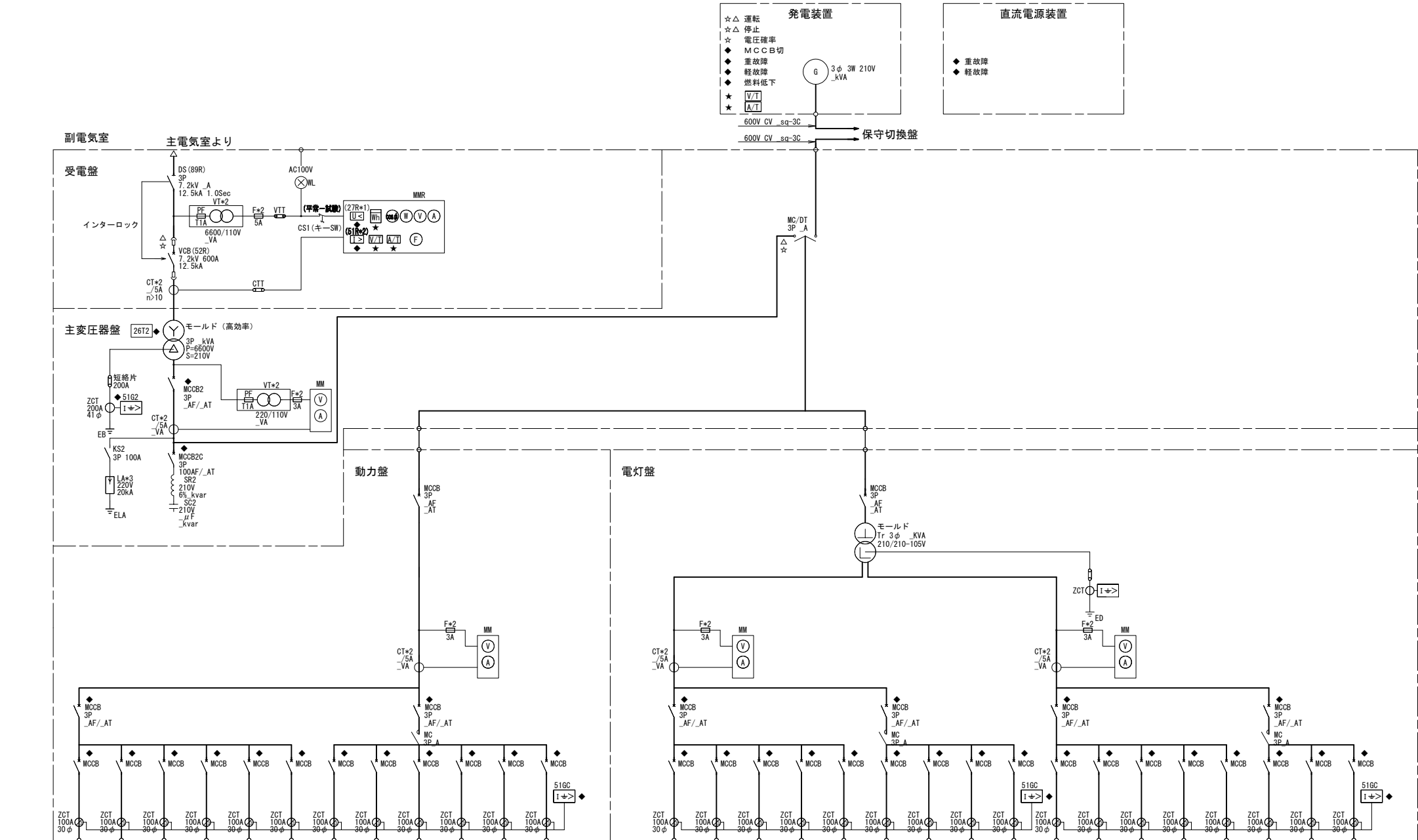
注1) ※印は保守切替盤で(商用-発電機)-(移動発電機)の切替とする。
(負荷設備により切替対象回路は変更)
注2) 電力量計の設置箇所は負荷設備により変更するものとする。

注A) 発電装置容量125kVAまでの場合に採用するものとする。
注B) 既存道路照明が460Vの場合は道路照明LED200V化への変更を
受配電更新に合わせ検討する。
注C) SA, PA営業施設向けの回路にはWHメーターを設けるものとする。
注D) 各バンクの回路数については、MCCBのフレームにより
可変するため参考的に記載したものであり、
取付可能な回路数は標準仕様書のとおりとする。
注E) 各負荷に電力量計を取り付ける場合は、検定付とする。

機械電気通信設備標準設計図			
設 備 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備		
図 面 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 単線結線図 (200V配電方式 主電気室)		
PAGE	009		
縮 尺	---		
作成年月	令和 8年 7月		
版	年月日	記 事	西日本高速道路株式会社

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 単線結線図

(200V配電方式 副電気室)



端子記号	RST	RST	RST	RST	RST	RST	RST	RST	RST	RST	RST
回路 No.	20G	21G	22G	23G	24G	25G	20A	21A	22A	23A	24A
照明区分	一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般
名 称	G C 動力 1 ※	G C 動力 2 ※	G C 動力 3 ※	G C 動力 4 ※	G C 動力 5 ※	予備	A C 動力 1 ※	A C 動力 2 ※	A C 動力 3 ※	A C 動力 4 ※	A C 動力 5 ※
負荷容量 (kVA)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
容 量	3P 100AF AT	3P 100AF AT	3P 100AF AT	3P 100AF AT	3P 100AF AT	3P 100AF AT	3P 100AF AT	3P 100AF AT	3P 100AF AT	3P 100AF AT	3P 100AF AT
ケーブルサイズ	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
電気種別	AC/GC 3φ3W 210V					AC 3φ3W 210V					

RTN	10G	11G	12G	13G	14G	10A	11A	12A	13A	15G	16G	17G	18G	19G	14A	15A	16A
一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般
G C 電 灯 1 ※	G C 電 灯 1 ※	G C 電 灯 2 ※	G C 電 灯 3 ※	G C 電 灯 4 ※	予備	A C 電 灯 1 ※	A C 電 灯 2 ※	A C 電 灯 3 ※	予備	G C 電 灯 5 ※	G C 電 灯 6 ※	G C 電 灯 7 ※	G C 電 灯 8 ※	予備	A C 電 灯 4 ※	A C 電 灯 5 ※	予備
負荷容量 (kVA)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
容 量	3P 100AF AT	3P 100AF AT	3P 100AF AT	3P 100AF AT	3P 100AF AT	3P 100AF AT	3P 100AF AT	3P 100AF AT	3P 100AF AT	3P 100AF AT	3P 100AF AT	3P 100AF AT	3P 100AF AT	3P 100AF AT	3P 100AF AT	3P 100AF AT	3P 100AF AT
ケーブルサイズ	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
電気種別	AC/GC 1φ3W 210-105V					AC 1φ3W 210-105V					AC/GC 1φ3W 210-105V				AC 1φ3W 210-105V		

凡例

記号	名 称	記号	名 称
PAS	気中開閉器	SR	直列リアクトル
PCS	高圧カットアウト	SC	進相コンデンサ
LA	避雷器	U<	不足電圧継電器 ▽
VCT	計器用変圧変流器	U=>	地絡過電圧継電器
DS	断路器	I>	過電流継電器 ▽
VCB	真空しゃ断器	I=>	地絡方向継電器
PF	電力ヒューズ	I=>	地絡継電器
VT	計器用変圧器	Wh	電力量計 ▽
CT	計器用変流器	W	電力計 ▽
TR	変圧器	V	電圧計 ▽▼
MCCB	配線用しゃ断器	A	電流計 ▽▼
MC/DT	双投形電磁接触器	MF	力率計 ▽
MC	電磁接触器	F	周波数計 ▽
VTT	電圧試験端子	V/T	交流電圧信号変換器 ▽
CTT	電流試験端子	C/T	交流電流信号変換器 ▽
F	ヒューズ	WL	高圧受電中表示灯
KS	ナイフスイッチ	CS1	試験停電開閉器
ZCT	零相変流器	G	発電機

- 注記
- △☆印の機器は、遠制御より操作及び状態表示を行う。
 - ◆印の機器は、遠制御で故障表示を行う。
 - ★印の機器は、遠制御で計測表示を行う。
 - ▽印の機器は、電子式マルチリレーにて一括保護、計測表示及び信号出力を行う。
 - ▼印の機器は、電子式マルチメータにて一括計測表示を行う。
- 注1) ※印は保守切換盤で(商用-発電機)-(移動発電機)の切替とする。
(負荷設備により切替対象回路は変更)
- 注2) 電力量計の設置箇所は負荷設備により変更するものとする。
- 注A) 発電装置容量125kVAまでの場合に採用するものとする。
- 注B) 既存道路照明が460Vの場合は道路照明LED200V化への変更を
受配電更新に合わせ検討する。
- 注C) き電盤は副電気室を有する場合に設置するものとする。
- 注D) SA, PA営業施設向けの回路にはWHメーターを設けるものとする。
- 注E) 各バンクの回路数については、MCCBのフレームにより
可変するため参考的に記載したものであり、
取付可能な回路数は標準仕様書のとおりとする。
- 注F) 各負荷に電力量計を取り付ける場合は、検定付とする。

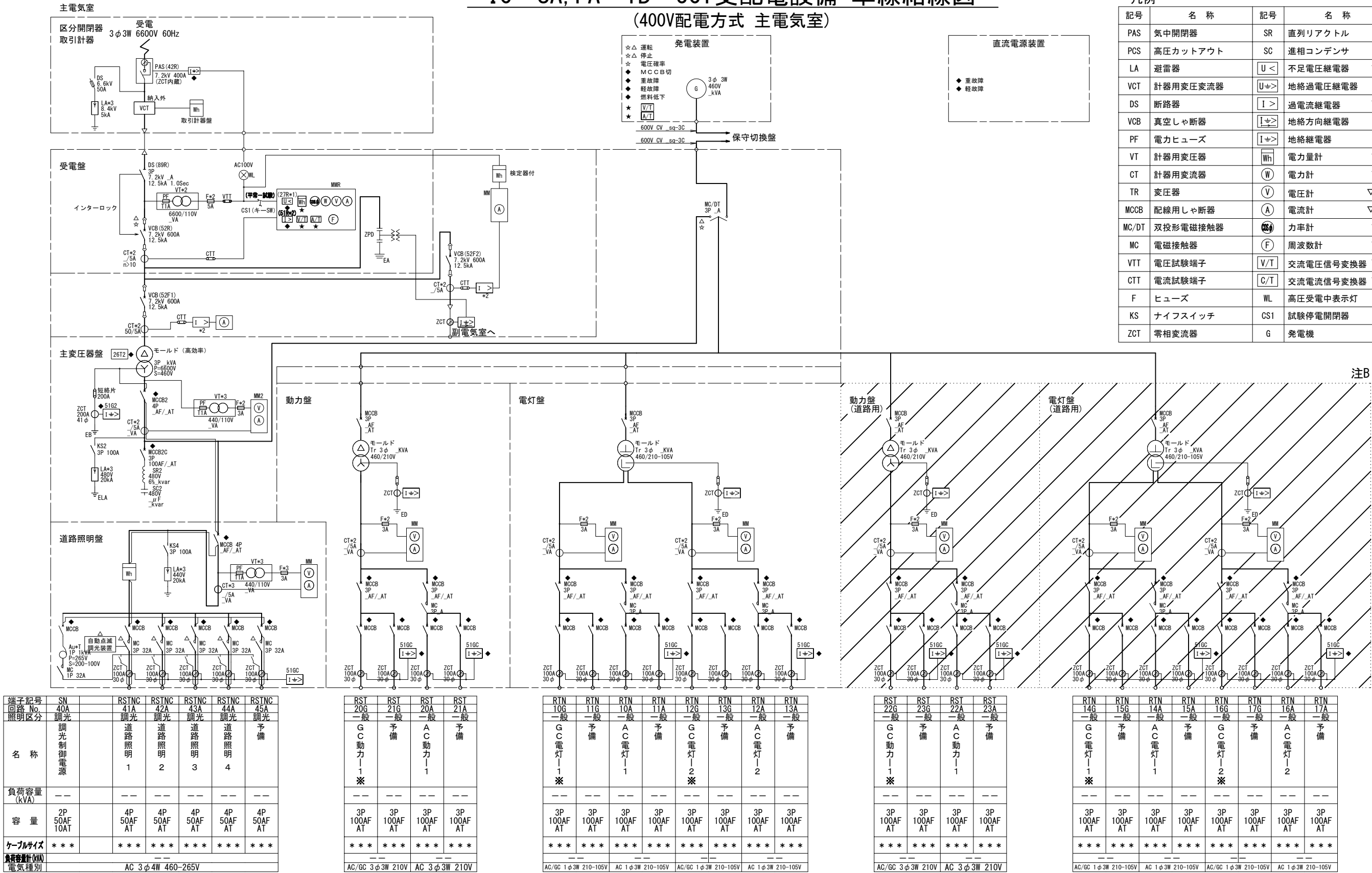
機械電気通信設備標準設計図			
5			設 備 名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
4			図 面 名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 単線結線図(200V配電方式 副電気室)
3			PAGE 010
2			縮 尺 ---
1			作成年月 令和 8年 7月
版	年月日	記 事	西日本高速道路株式会社

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 単線結線図

(400V配電方式 主電気室)

凡例

記号	名 称	記号	名 称
PAS	気中開閉器	SR	直列リアクトル
PCS	高圧カットアウト	SC	進相コンデンサ
LA	避雷器	U<	不足電圧継電器 ▽
VCT	計器用変圧変流器	U≧	地絡過電圧継電器
DS	断路器	I>	過電流継電器 ▽
VCB	真空しゃ断器	I≧	地絡方向継電器
PF	電力ヒューズ	I≧	地絡継電器
VT	計器用変圧器	Wh	電力量計 ▽
CT	計器用変流器	W	電力計 ▽
TR	変圧器	V	電圧計 ▽▽
MCCB	配線用しゃ断器	A	電流計 ▽▽
MC/DT	双投形電磁接触器	FS	力率計 ▽
MC	電磁接触器	F	周波数計 ▽
VTT	電圧試験端子	V/T	交流電圧信号変換器 ▽
CTT	電流試験端子	C/T	交流電流信号変換器 ▽
F	ヒューズ	WL	高圧受電中表示灯
KS	ナイフスイッチ	CS1	試験停電開閉器
ZCT	零相変流器	G	発電機



- 注記
- △☆印の機器は、遠制盤より操作及び状態表示を行う。
 - ◆印の機器は、遠制盤で故障表示を行う。
 - ★印の機器は、遠制盤で計測表示を行う。
 - ▽印の機器は、電子式マルチリレーにて一括保護、計測表示及び信号出力を行う。
 - ▼印の機器は、電子式マルチメータにて一括計測表示を行う。

- 注1) ※印は保守切換盤で(商用-発電機)-(移動発電機)の切替とする。
(負荷設備により切替対象回路は変更)
- 注2) 電力量計の設置箇所は負荷設備により変更するものとする。
- 注A) 発電装置容量125kVA以上の場合に採用するものとする。
- 注B) 将来SA, PA負荷の変動が見込まれる場合は道路用のバンクを分けるものとする。
- 注C) SA, PA営業施設向けの回路にはWHメーターを設けるものとする。
- 注D) 各バンクの回路数については、MCCBのフレームにより可変するため参考的に記載したものであり、取付可能な回路数は標準仕様書のとおりとする。
- 注E) 各負荷に電力量計を取り付ける場合は、検定付とする。

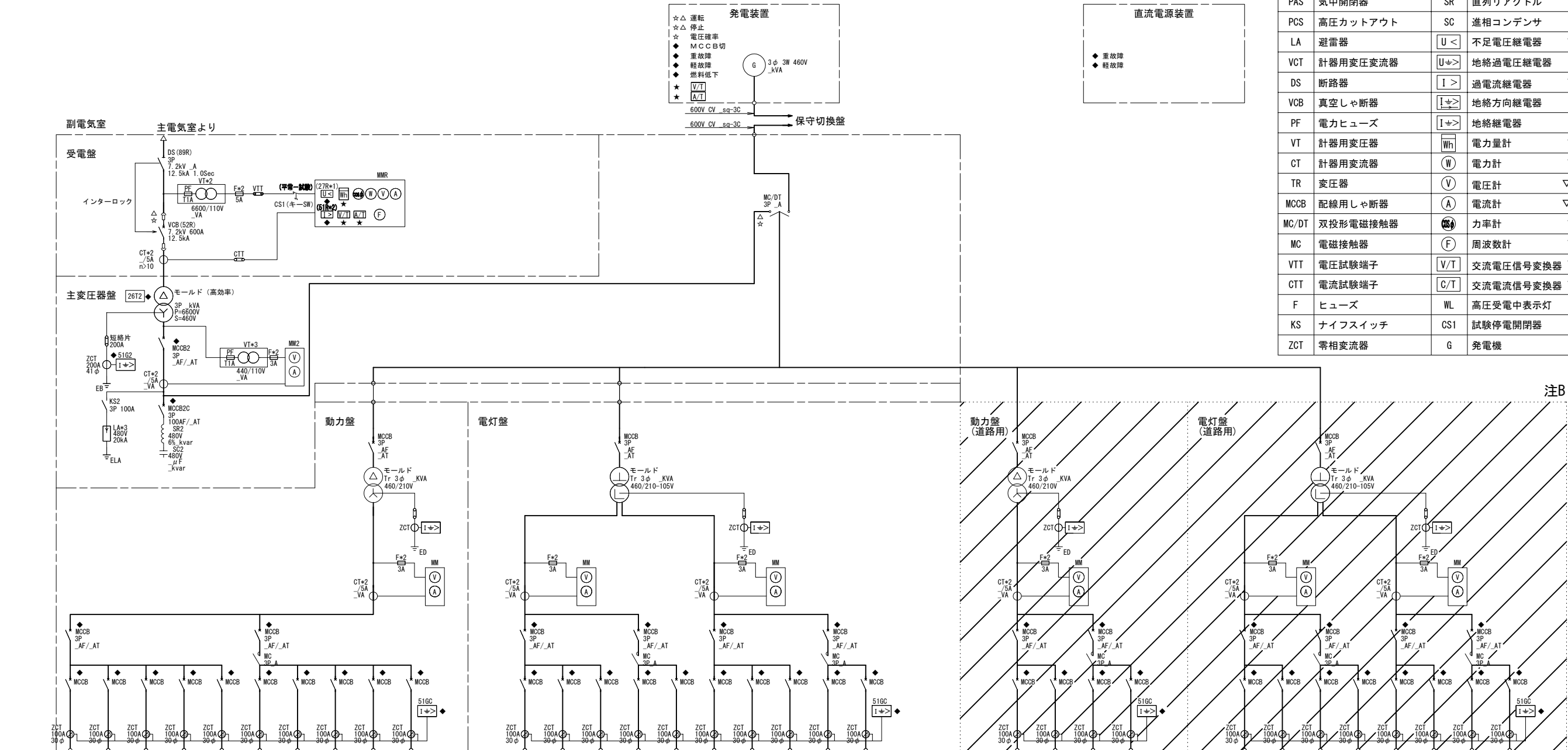
機械電気通信設備標準設計図			
5		設備名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
4		図面名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 単線結線図(400V配電方式 主電気室)
3		PAGE	011
2		縮 尺	—
1		作成年月	令和 8年 7月
版	年月日	記 事	西日本高速道路株式会社

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 単線結線図

(400V配電方式 副電気室)

凡例

記号	名 称	記号	名 称
PAS	気中開閉器	SR	直列リアクトル
PCS	高圧カットアウト	SC	進相コンデンサ
LA	避雷器	U<	不足電圧継電器 ▽
VCT	計器用変圧変流器	U>	地絡過電圧継電器
DS	断路器	I>	過電流継電器 ▽
VCB	真空しゃ断器	I>	地絡方向継電器
PF	電力ヒューズ	I>	地絡継電器
VT	計器用変圧器	Wh	電力量計 ▽
CT	計器用変流器	W	電力計 ▽
TR	変圧器	V	電圧計 ▽▼
MCCB	配線用しゃ断器	A	電流計 ▽▼
MC/DT	双投形電磁接触器	SA	力率計 ▽
MC	電磁接触器	F	周波数計 ▽
VTT	電圧試験端子	V/T	交流電圧信号変換器 ▽
CTT	電流試験端子	C/T	交流電流信号変換器 ▽
F	ヒューズ	WL	高圧受電中表示灯
KS	ナイフスイッチ	CS1	試験停電開閉器
ZCT	零相変流器	G	発電機



端子記号	RST	RST	RST	RST	RST	RST	RST	RST	RST	RST
回路 No.	20G	21G	22G	23G	24G	20A	21A	22A	23A	24A
照明区分	一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般
名 称	G C 動力 ― 1 ※	G C 動力 ― 2 ※	G C 動力 ― 3 ※	G C 動力 ― 4 ※	予備	A C 動力 ― 1	A C 動力 ― 2	A C 動力 ― 3	A C 動力 ― 4	予備
負荷容量 (kVA)	――	――	――	――	――	――	――	――	――	――
容 量	3P 100AF AT	3P 100AF AT	3P 100AF AT	3P 100AF AT	3P 100AF AT	3P 100AF AT	3P 100AF AT	3P 100AF AT	3P 100AF AT	3P 100AF AT
ケーブルサイズ	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
負荷容量計 (kVA)	――					――				
電気種別	AC/GC 3φ3W 210V					AC 3φ3W 210V				

RTN	RTN	RTN	RTN	RTN	RTN	RTN	RTN	RTN	RTN
10G	11G	12G	10A	11A	13G	14G	15G	12A	13A
一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般
G C 電灯 1 ※	G C 電灯 2 ※	予備	A C 電灯 1	予備	G C 電灯 3 ※	G C 電灯 4 ※	予備	A C 電灯 2	予備
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3P 100AF AT	3P 100AF AT	3P 100AF AT	3P 100AF AT	3P 100AF AT	3P 100AF AT	3P 100AF AT	3P 100AF AT	3P 100AF AT	3P 100AF AT
***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
AC/GC 1φ3W 210-105V					AC 1φ3W 210-105V				

RST	RST	RST	RST
22G	23G	22A	23A
一般	一般	一般	一般
G C 動力 1 ※	予備	A C 動力 1	予備
--	--	--	--
3P 100AF AT	3P 100AF AT	3P 100AF AT	3P 100AF AT
***	***	***	***
AC/GC 3φ3W 210V		AC 3φ3W 210V	

RTN	RTN	RTN	RTN	RTN	RTN	RTN	RTN
14G	15G	14A	15A	16G	17G	16A	17A
一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般	一般
G C 電灯 1 ※	予備	A C 電灯 1	予備	G C 電灯 2 ※	予備	A C 電灯 2	予備
--	--	--	--	--	--	--	--
3P 100AF AT	3P 100AF AT	3P 100AF AT	3P 100AF AT	3P 100AF AT	3P 100AF AT	3P 100AF AT	3P 100AF AT
***	***	***	***	***	***	***	***
AC/GC 1φ3W 210-105V		AC 1φ3W 210-105V		AC/GC 1φ3W 210-105V		AC 1φ3W 210-105V	

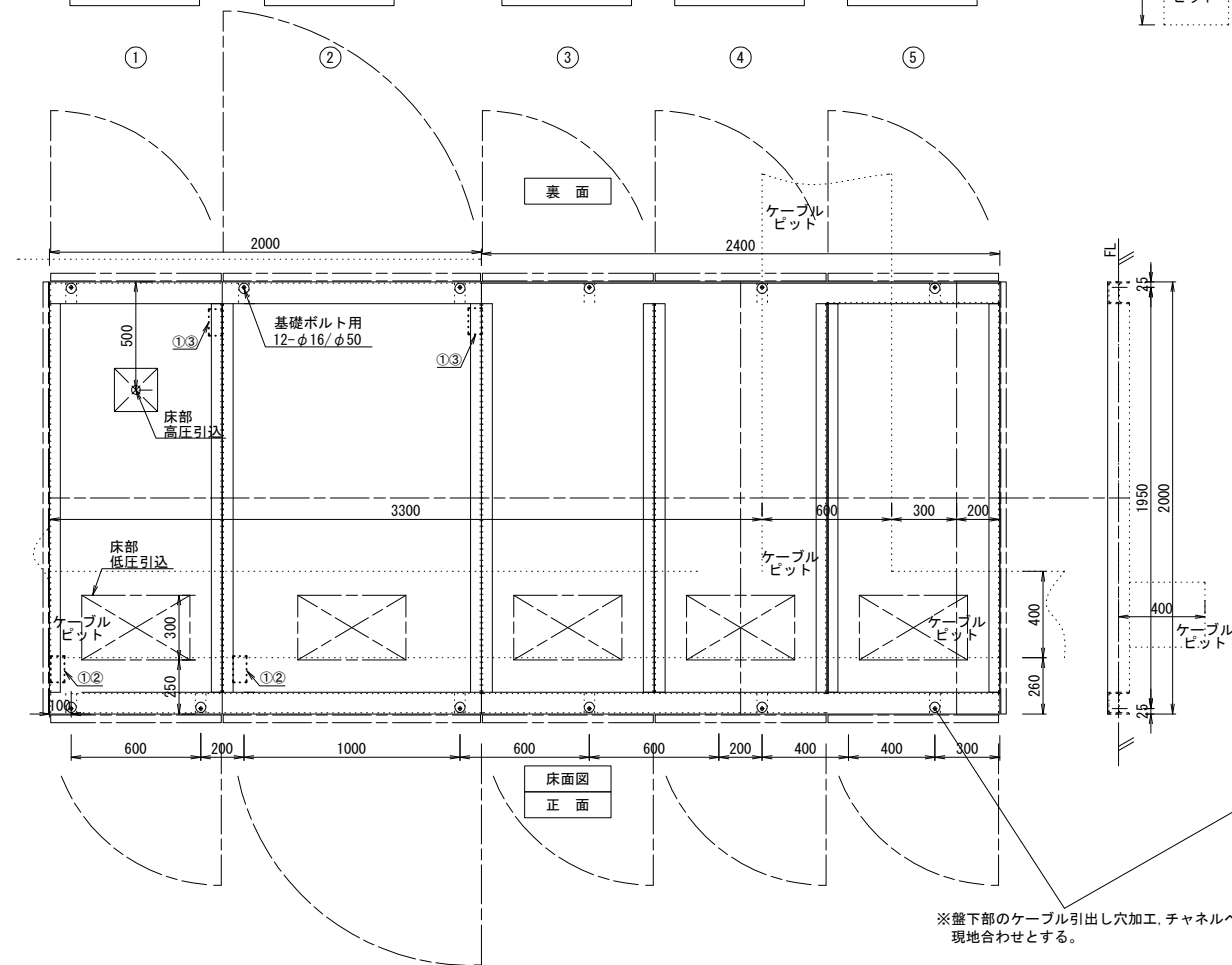
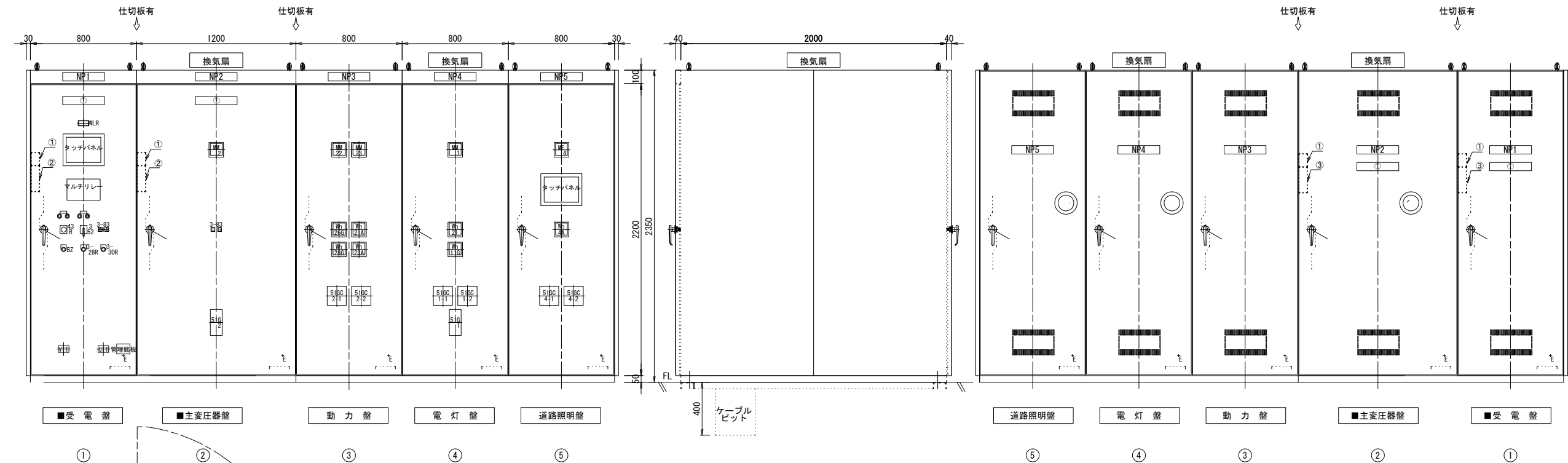
- 注記
- △☆印の機器は、遠制御より操作及び状態表示を行う。
 - ◆印の機器は、遠制御で故障表示を行う。
 - ★印の機器は、遠制御で計測表示を行う。
 - ▽印の機器は、電子式マルチリレーにて一括保護、計測表示及び信号出力を行う。
 - ▼印の機器は、電子式マルチメータにて一括計測表示を行う。

- 注1) ※印は保守切換盤で(商用-発電機)-(移動発電機)の切替とする。
(負荷設備により切替対象回路は変更)
- 注2) 電力量計の設置箇所は負荷設備により変更するものとする。
- 注A) 発電装置容量125kVA以上の場合に採用するものとする。
- 注B) 将来SA, PA負荷の変動が見込まれる場合は道路用のバンクを分けるものとする。
- 注C) SA, PA営業施設向けの回路にはWHメーターを設けるものとする。
- 注D) 各バンクの回路数については、MCCBのフレームにより可変するため参考的に記載したものであり、取付可能な回路数は標準仕様書のとおりとする。
- 注E) 各負荷に電力量計を取り付ける場合は、検定付とする。

機械電気通信設備標準設計図			
5			設 備 名
4			IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名
2			IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 単線結線図(400V配電方式 副電気室)
1			PAGE
版	年月日	記 事	012
			縮 尺
			作成年月
			令和 8年 7月
			西日本高速道路株式会社

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 盤配列図 S=1:35, 5

(IC用 主変圧器200kVA以下)



記 号	記 入 文 字	寸 法
NP1	受 電	銘板 63*315*3t
NP2	主変圧器	銘板 63*315*3t
NP3	動 力	銘板 63*315*3t
NP4	電 灯	銘板 63*315*3t
NP5	道路照明	銘板 63*315*3t

仕様

- | | |
|---------|-----------------|
| 1) 構造 | 屋内自立閉鎖型 |
| 2) 材質 | 鋼 板 SECC 2.3t |
| | 仕切板 SECC 1.6t |
| | 骨 組 L40*40*5t |
| | ベース [100*50 |
| 3) 塗装色 | マンセル5Y7/1 5分艶 |
| 4) ハンドル | A-140-1(#200キー) |
| 5) 製作数 | 5面体 1式 |
| 6) 製作番号 | 90281-1~5 |

注)銅帯の接続部に温度管理材(非可逆サーモラベルA-65)を貼り付ける。

- 適在箇所 ① 高圧ケーブル接続部
② 高圧母線接続部
③ 主幹MCCB端子部分
④ 分岐導体引込部

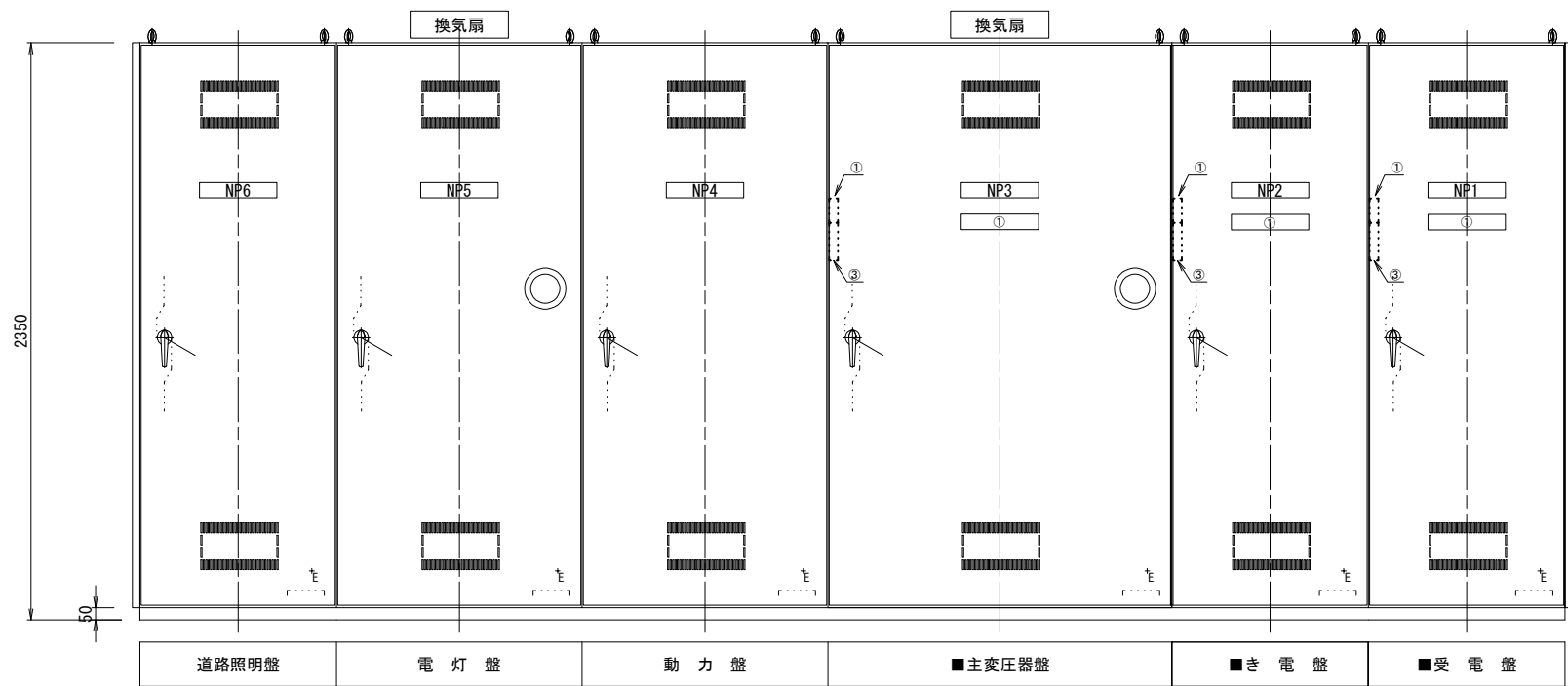
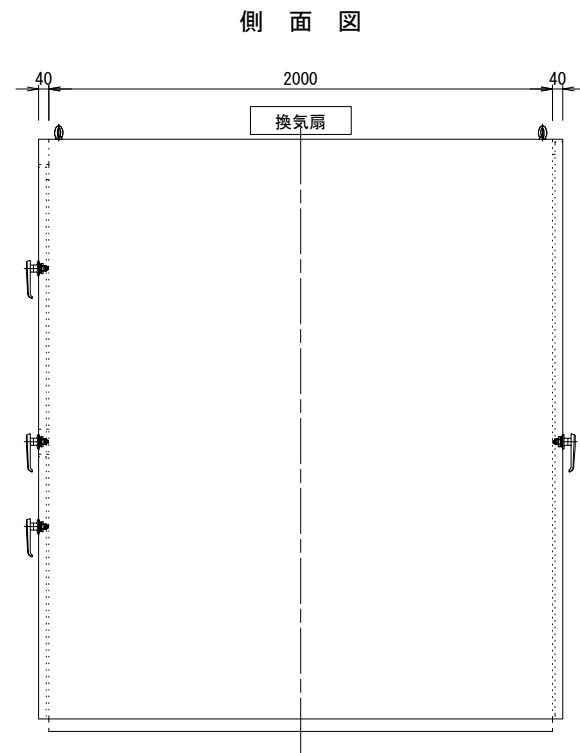
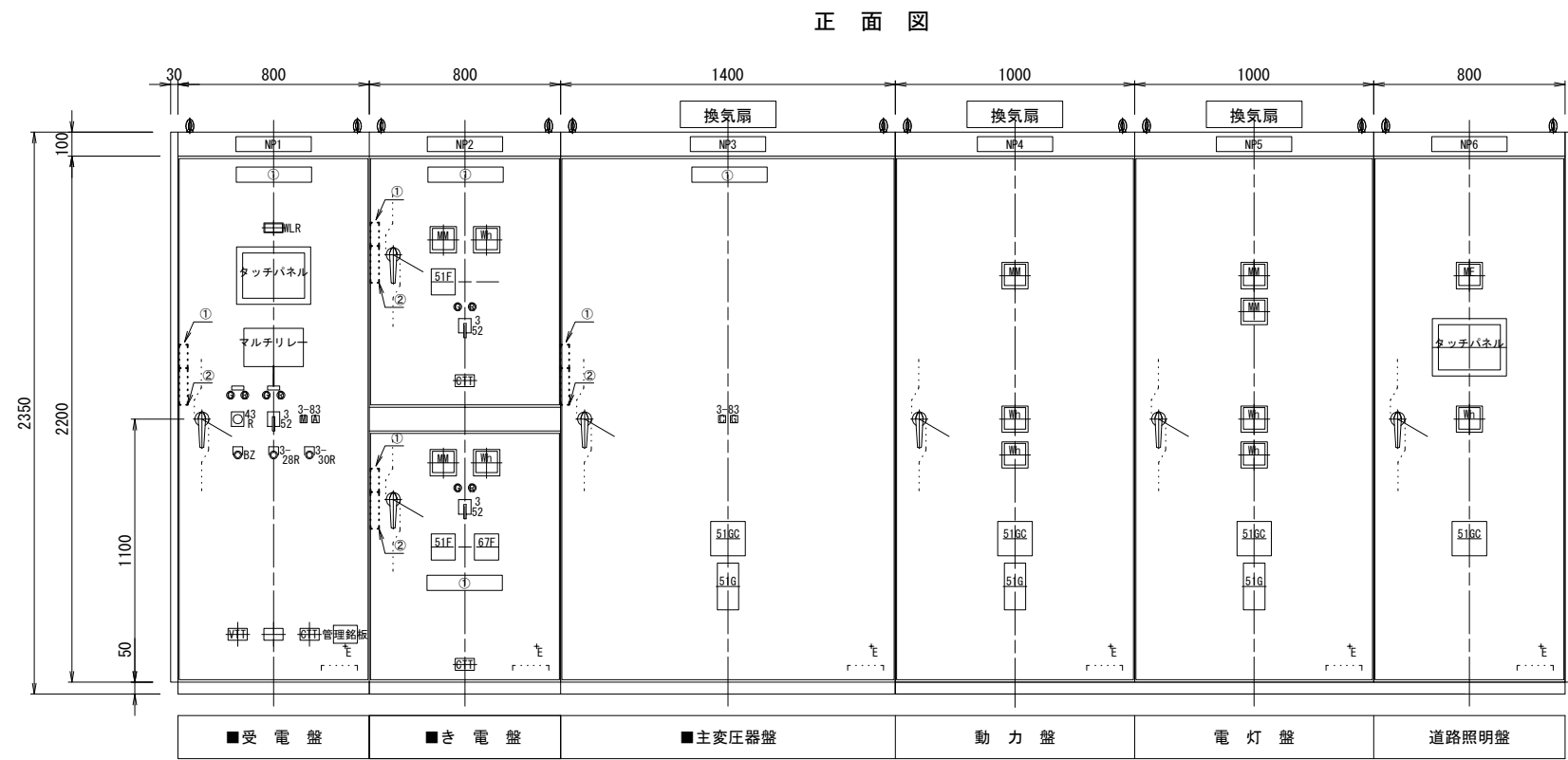
注記)

- 1) ■ : 通電状態確認装置の対象盤を示す。
- 2) ① : 通電状態確認装置の通電時表示部を示す。
- 3) ② : 通電状態確認装置の通電時警報部 (ブザー・停止スイッチ) を示す。
- 4) ③ : 通電状態確認装置の通電時警報部 (停止スイッチ) を示す。

5			機械電気通信設備標準設計図 設 備 名 IC・SA・PA・TB・JCT受配電設備 図 面 名 IC・SA・PA・TB・JCT受配電設備 盤配列図 (IC用 主変圧器200kVA以下) PAGE 013 縮 尺 1:35.5 作成年月 令和 8年 7月 版 年月日 記 事 西日本高速道路株式会社
4			
3			
2			
1			

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 盤配列図 S=1:15

(SA・PA用 主変圧器300kVA以下)



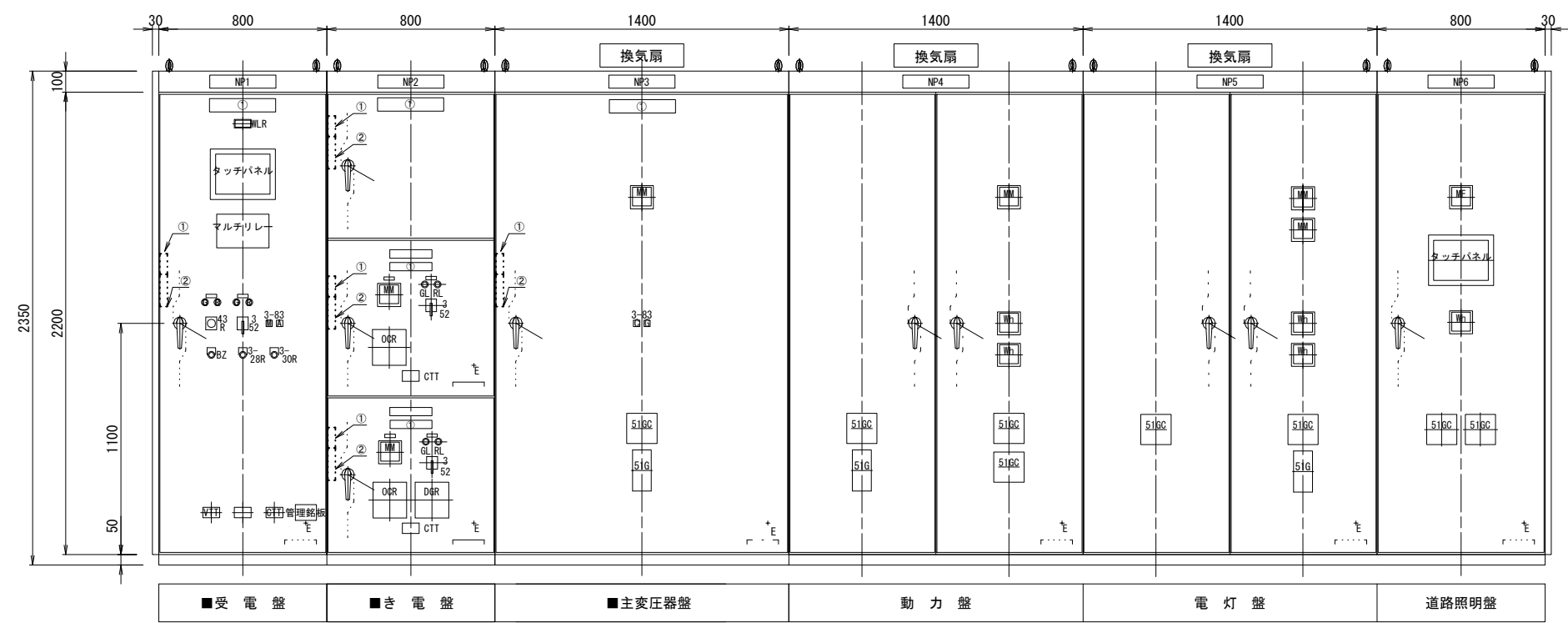
- 注記)
- ：通電状態確認装置の対象盤を示す。
 - ①：通電状態確認装置の通電時表示部を示す。
 - ②：通電状態確認装置の通電時警報部（アザー・停止スイッチ）を示す。
 - ③：通電状態確認装置の通電時警報部（停止スイッチ）を示す。

5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設 備 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 盤配列図 (SA, PA用主変圧器300kVA以下)
2			PAGE	014
1			縮 尺	1:15
			作成年月	令和 8年 7月
版	年月日	記 事	西日本高速道路株式会社	

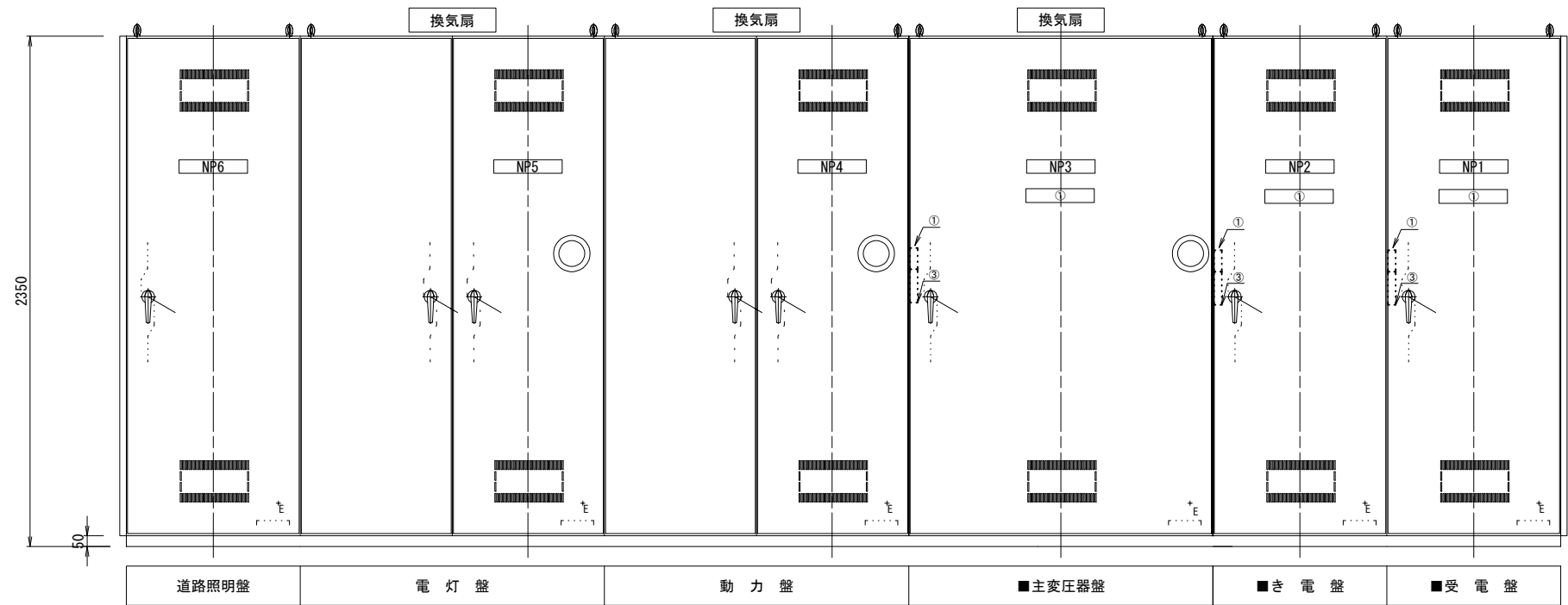
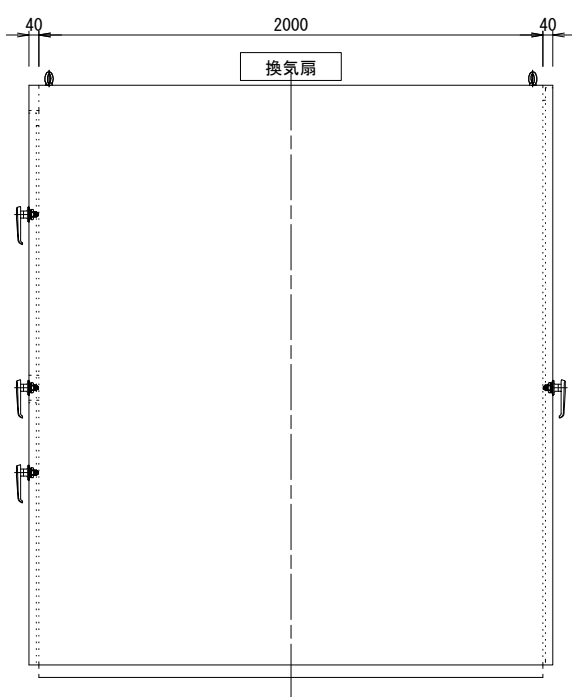
IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 盤配列図 S=1:15
(SA・PA用 主変圧器500kVA)

AW-015

正面図



側面図



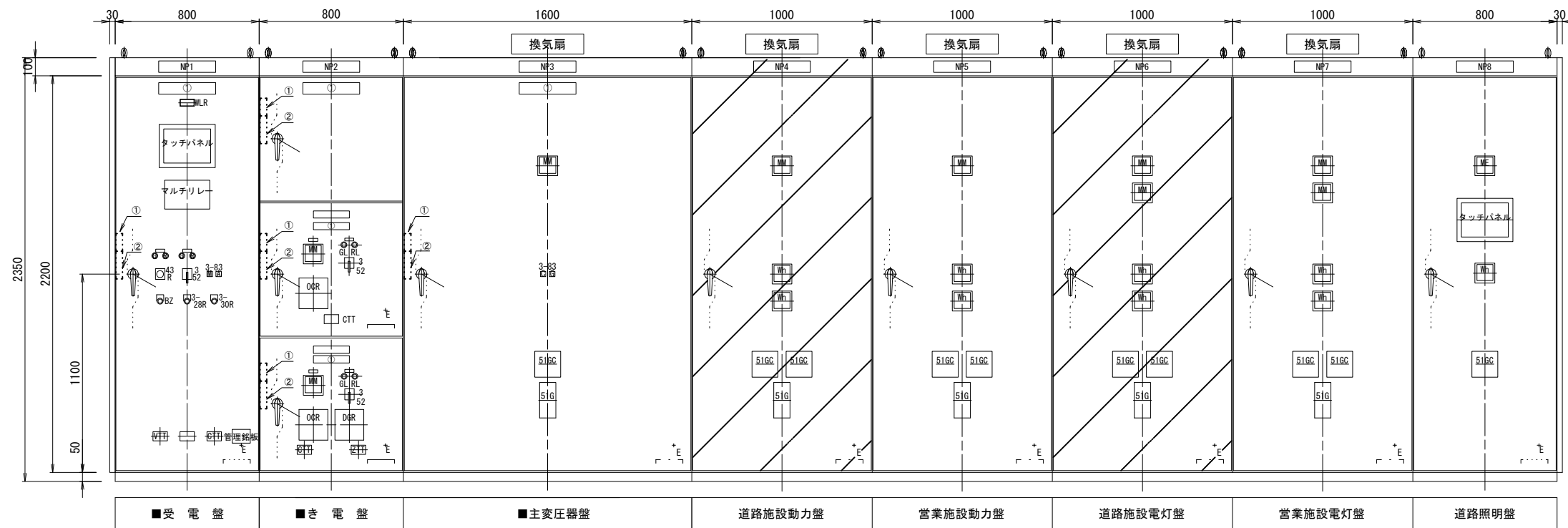
- 注記)
- 1) ■ : 通電状態確認装置の対象盤を示す。
 - 2) ① : 通電状態確認装置の通電時表示部を示す。
 - 3) ② : 通電状態確認装置の通電時警報部 (フ「ザー」・停止スイッチ) を示す。
 - 4) ③ : 通電状態確認装置の通電時警報部 (停止スイッチ) を示す。

5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設 備 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 盤配列図 (SA, PA用主変圧器500kVA)
2			PAGE	015
1			縮 尺	1:15
			作成年月	令和 8年 7月
版	年月日	記 事	西日本高速道路株式会社	

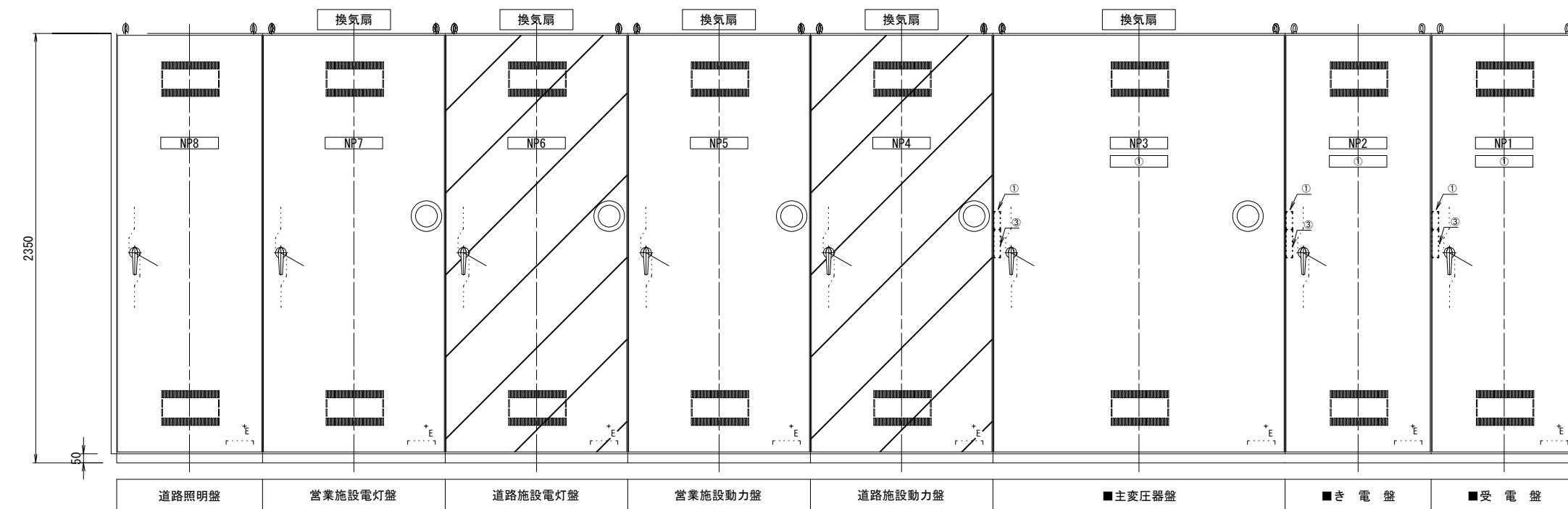
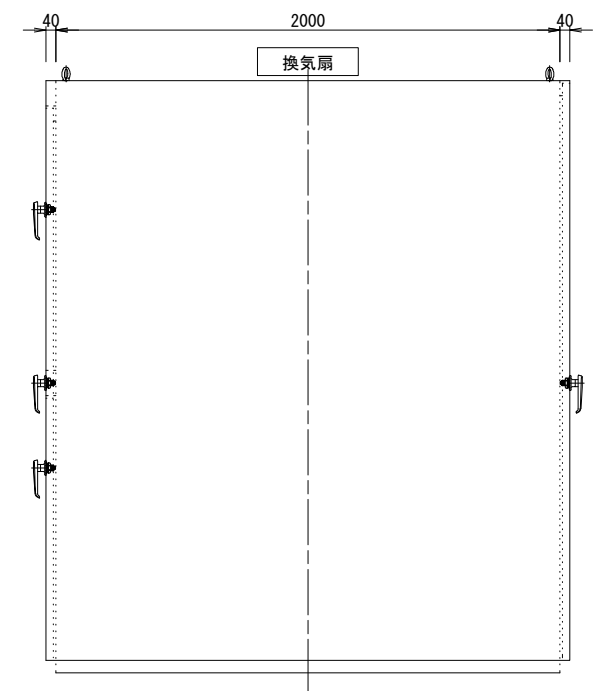
IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 盤配列図 S=1:15

(SA・PA用 主変圧器750kVA・1000kVA)

正面図



側面図

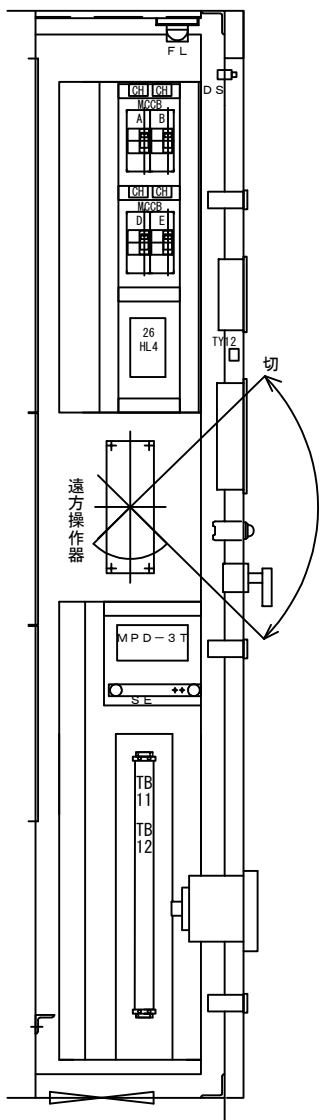
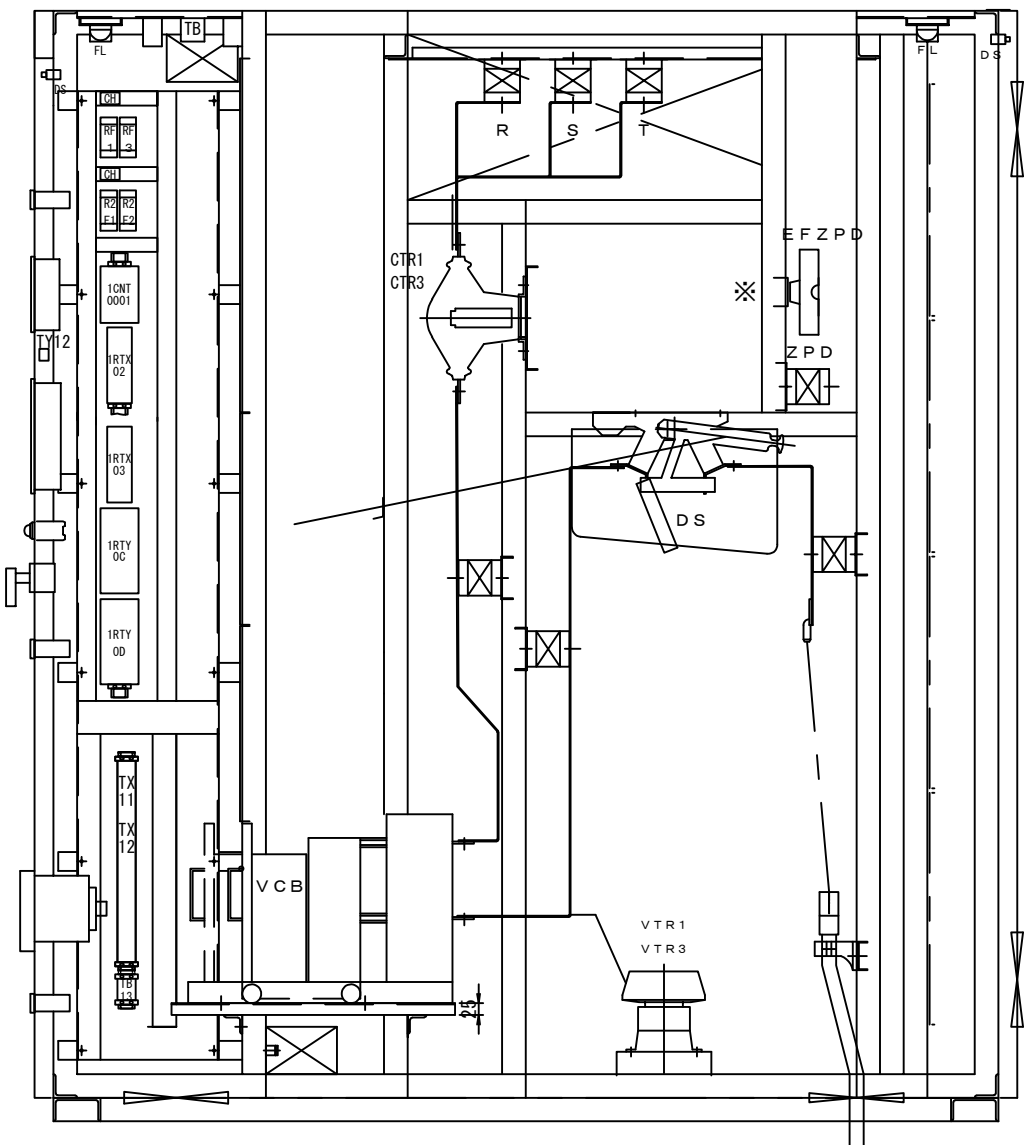
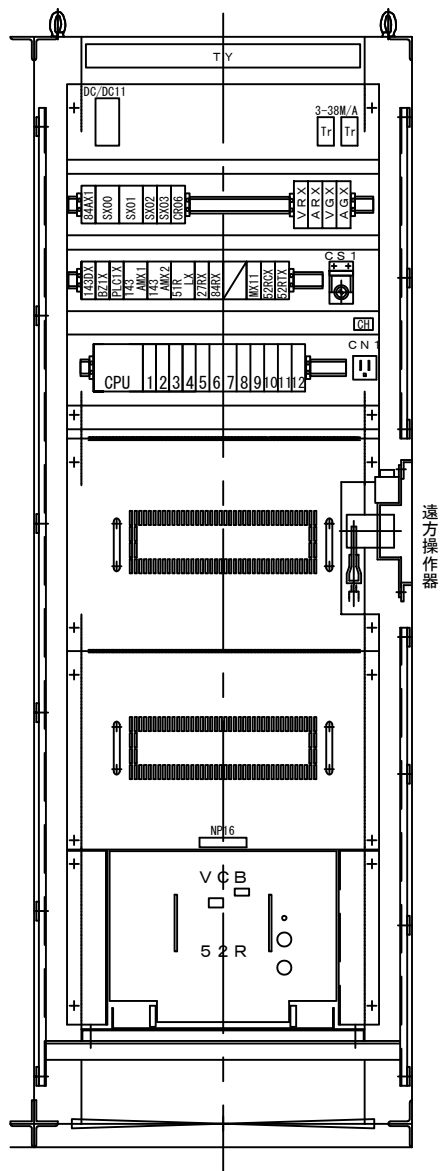
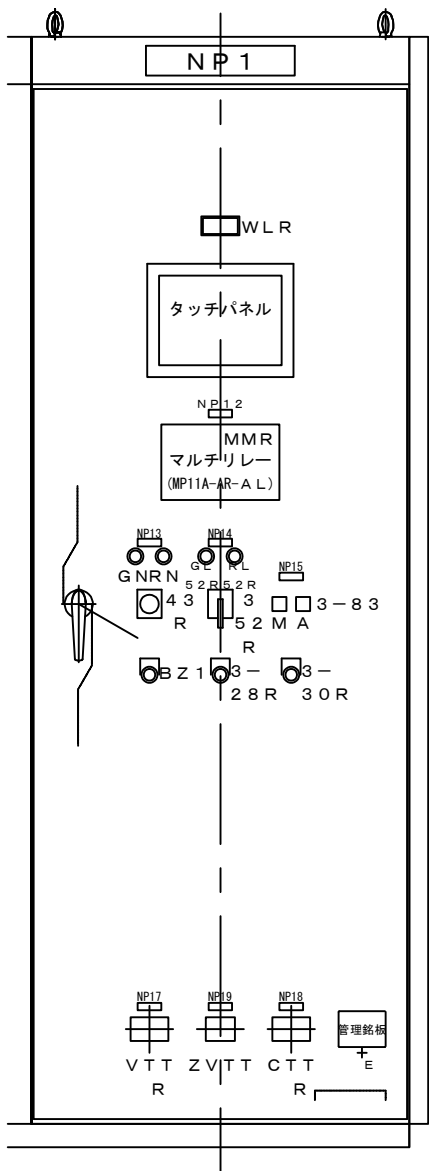


- 注記)
- : 通電状態確認装置の対象盤を示す。
 - ①: 通電状態確認装置の通電時表示部を示す。
 - ②: 通電状態確認装置の通電時警報部 (プザー・停止スイッチ) を示す。
 - ③: 通電状態確認装置の通電時警報部 (停止スイッチ) を示す。

注) 将来SA, PA負荷の変動が見込まれる場合は道路用バンク (ハッチング部分) を分けるものとする。

5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設 備 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 盤配列図 (SA, PA用主変圧器750kVA・1000kVA)
2			PAGE	016
1			縮 尺	1:15
版			作成年月	令和 8年 7月
			記 事	西日本高速道路株式会社

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 受電盤外形図 S=1:8

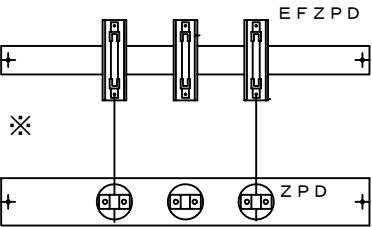


記号	記入文字	寸法
WLR	高圧受電中	銘板 記名板
NP12	受電保護継電器	銘板 16×50×2t
NP13	断路器 (89R)	銘板 16×50×2t
NP14	VCB (52R)	銘板 16×50×2t
NP15	手-自動切替	銘板 16×50×2t
NP16	VCB (52R)	銘板 20×100×2t
NP17	受電電圧	銘板 16×50×2t

記号	記入文字	寸法
NP18	受電電流	銘板 16×50×2t
NP19	母線ZPD ※	銘板 16×50×2t
43R	直接 遠方	銘板 記名板
3-52R	切 入	銘板 記名板
3-83M	手動	銘板 記名板
3-83A	自動	銘板 記名板
BZ1	警報ブザー	銘板 30Φメガネ

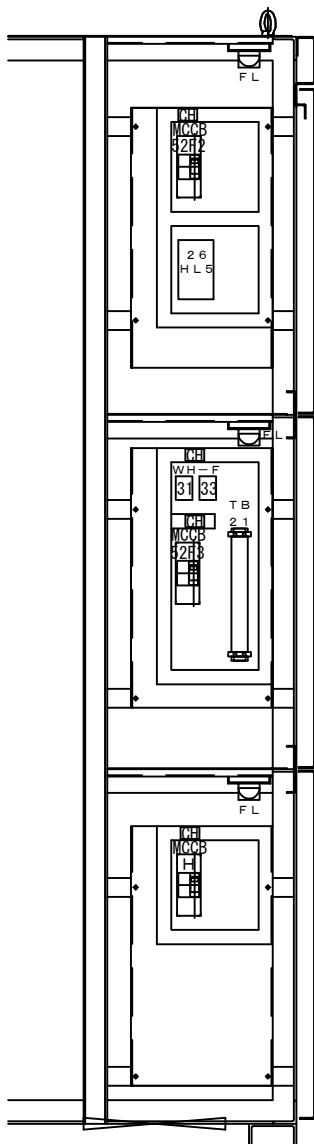
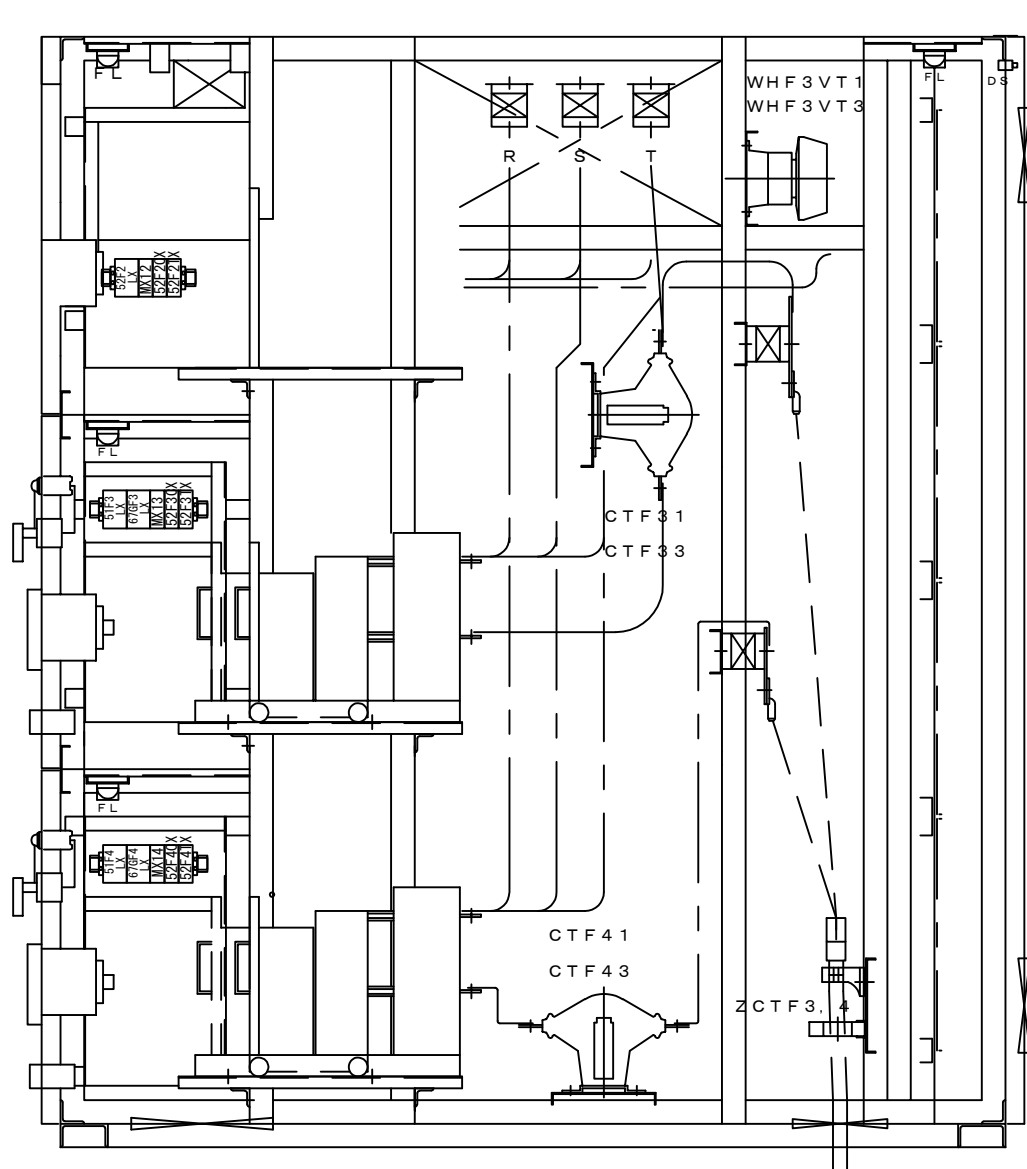
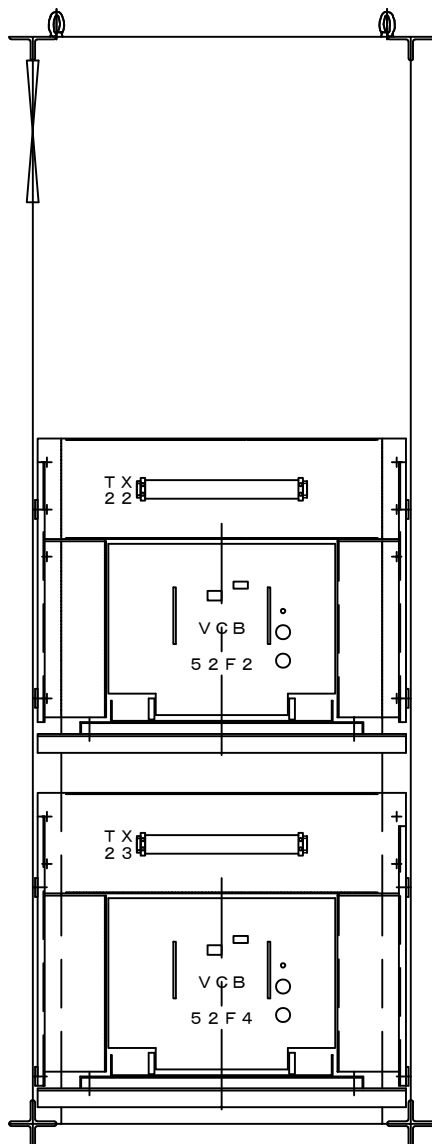
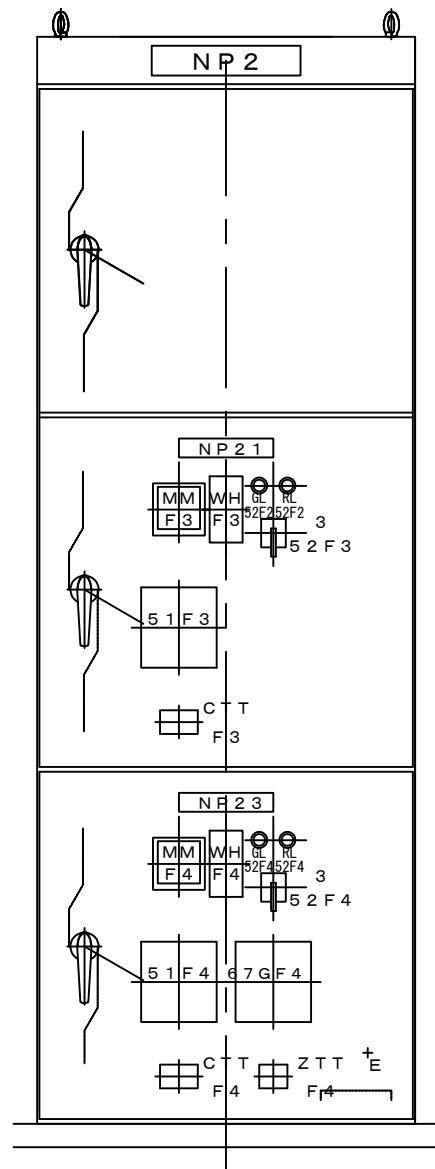
記号	記入文字	寸法
3-28R	警報停止	銘板 22Φメガネ
3-30R	表示復帰	銘板 22Φメガネ
CS1	平常 試験	銘板 22Φメガネ
CH A	投入電源	カード' 剥が'- 20×28
CH B	制御電源	カード' 剥が'- 20×28
CH D	PLC制御電源	カード' 剥が'- 20×28
CH E	UPS2次制御電源 (UPS-100V)	カード' 剥が'- 20×28

記号	記入文字	寸法
CH CN1	PLC用コンセント (AC100V)	カード' 剥が'- 20×28
CH RF1, 3	受電 (計器用)	カード' 剥が'- 20×28
CH R2F1, 3	制御電源 (64V, 67G, 51G)	カード' 剥が'- 20×28



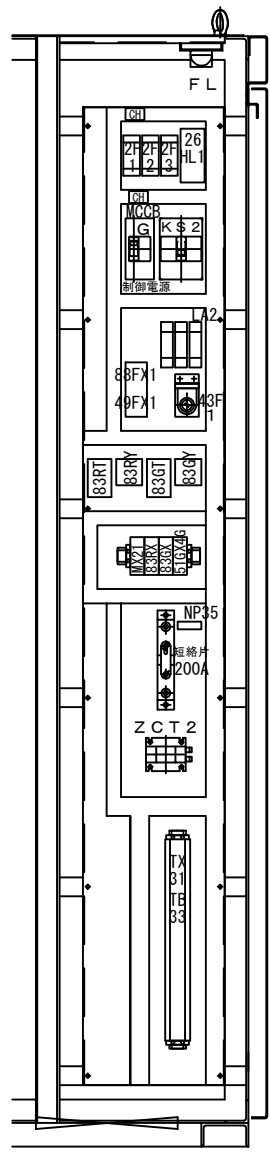
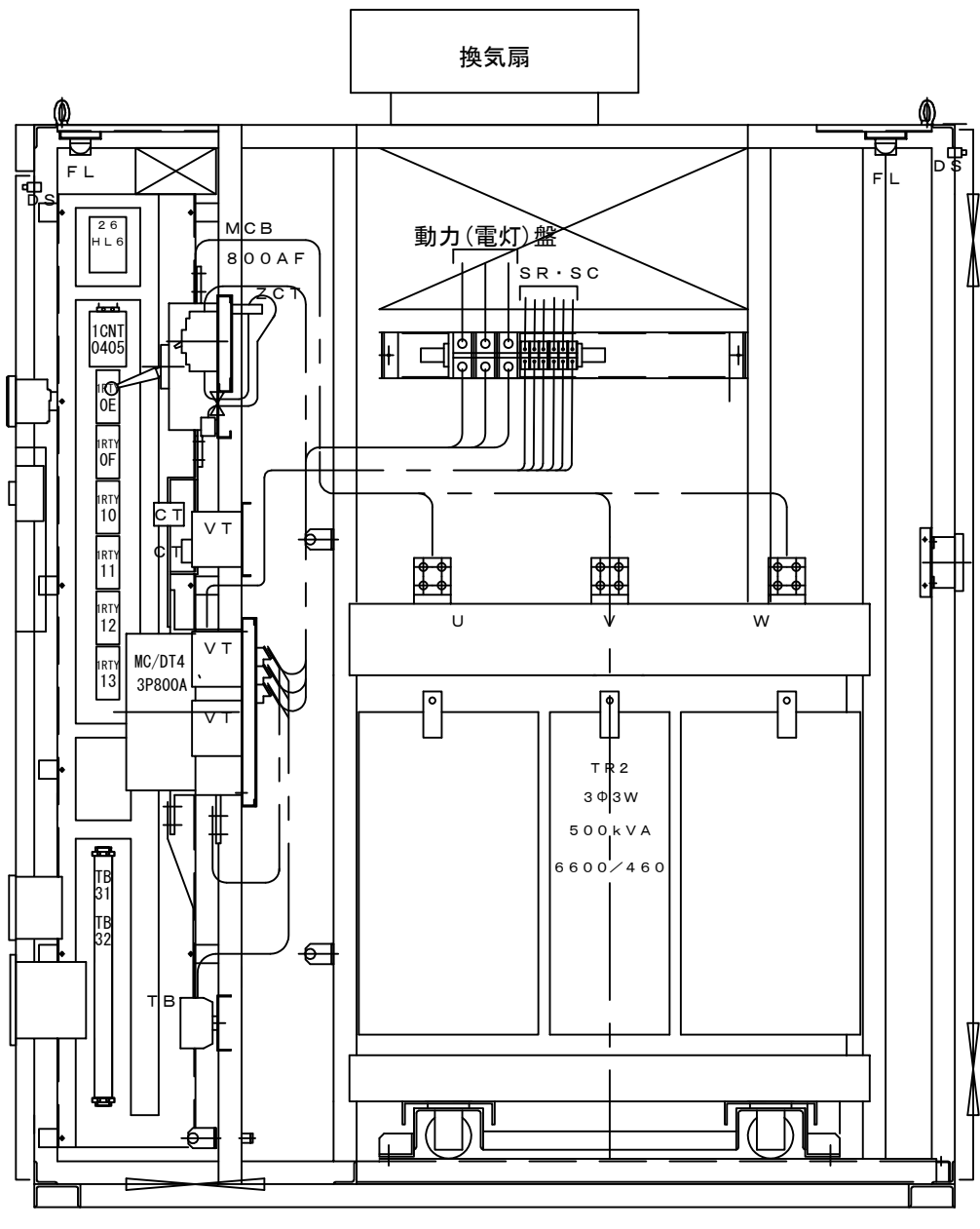
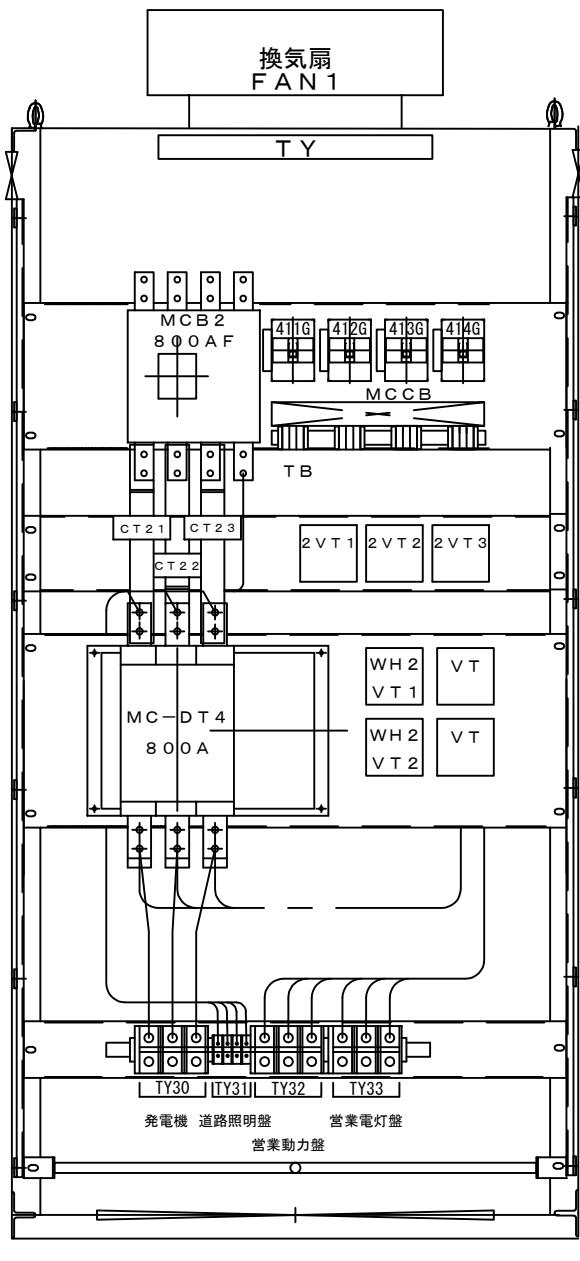
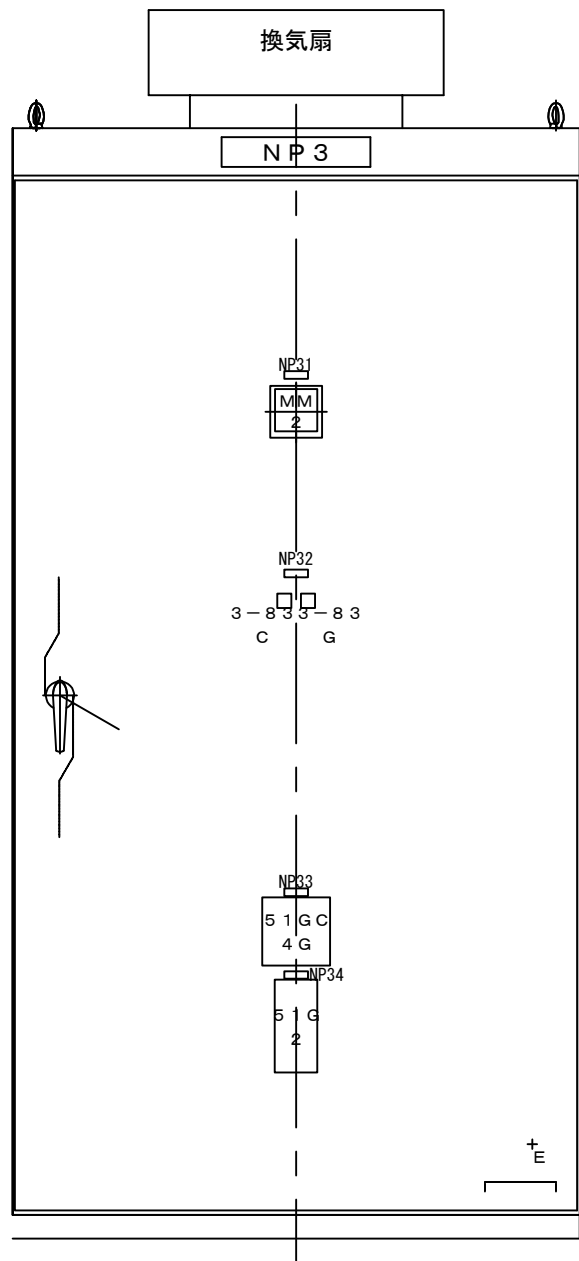
※ SA・PAのき電盤のある場所で
方向性地絡継電器を取付ける場合

5			機械電気通信設備標準設計図
4			設 備 名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 受電盤外形図
2			PAGE 017
1			縮 尺 1:8
			作成年月 令和 8年 7月
版	年月日	記 事	西日本高速道路株式会社



記 号	記 入 文 字	寸 法
NP 2 1	主変圧器一次	銘板 40 x 200 x 3 t
NP 2 2		
NP 2 3	副電気室送り	銘板 40 x 200 x 3 t
3-5 2	切 入	銘板 記名板
CS 3	PLC電源	銘板 16 x 50 x 2 t
CS 3	常用側 予備側	銘板 30Φメガネ
CH WHF	計器電源 (WHF 3, WHF 4)	カードホルダー 20 x 28

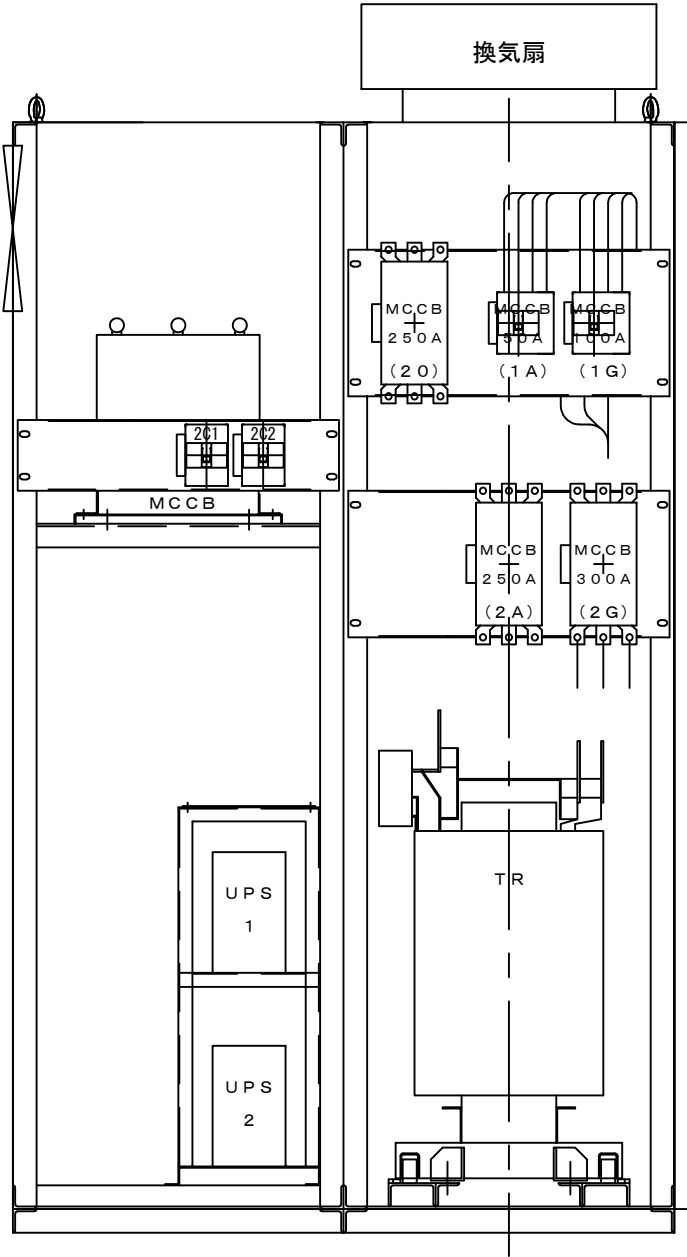
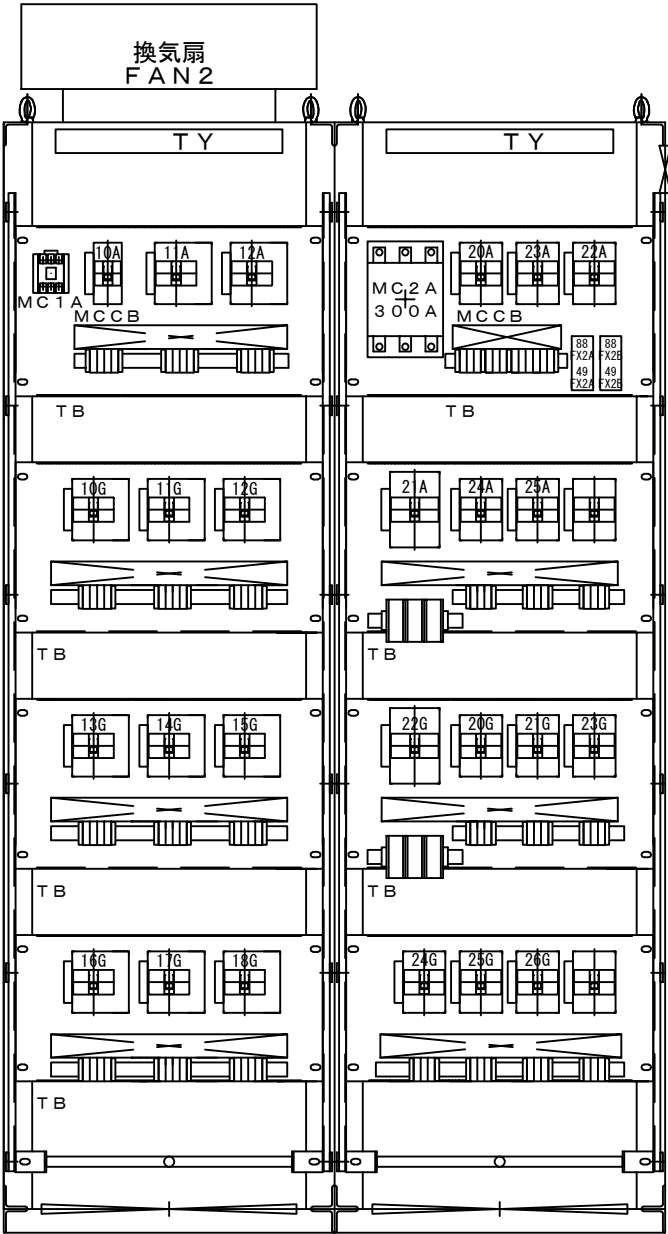
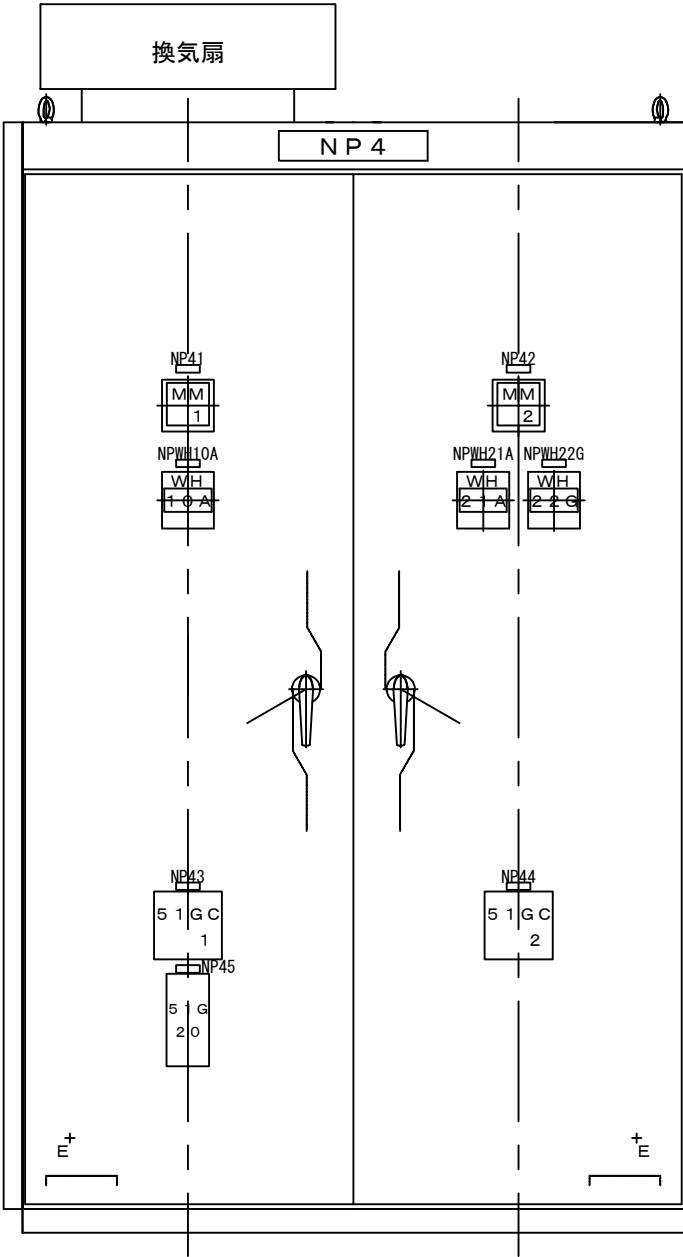
5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設 備 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 き電盤外形図
2			PAGE	018
1			縮 尺	1:8
			作成年月	令和 8年 7月
版	年月日	記 事	西日本高速道路株式会社	



記号	記入文字	寸法
NP 3 1	主変圧器 2 次	銘板 16 x 50 x 2 t
NP 3 2	買電—自家発切替	銘板 16 x 50 x 2 t
NP 3 3	4 6 0 V 回路漏電	銘板 16 x 50 x 2 t
NP 3 4	主変圧器 2 次	銘板 16 x 50 x 2 t
NP 3 5	主変圧器 2 次中性点	銘板 16 x 50 x 2 t
3—8 3 C	買電	銘板 銘名板
3—8 3 G	自家発	銘板 銘名板

記号	記入文字	寸法
4 3 F 1	〇〇電源	銘板 16 x 50 x 2 t
4 3 F 1	入一切—自動	銘板 2 2 Φ x 方ネ
CH MCCB—G	MC—DT 投入電源	カード 16 x 方ネ 2 0 x 2 8
CH 2 F 1, 2, 3	〇〇電源	カード 16 x 方ネ 2 0 x 2 8

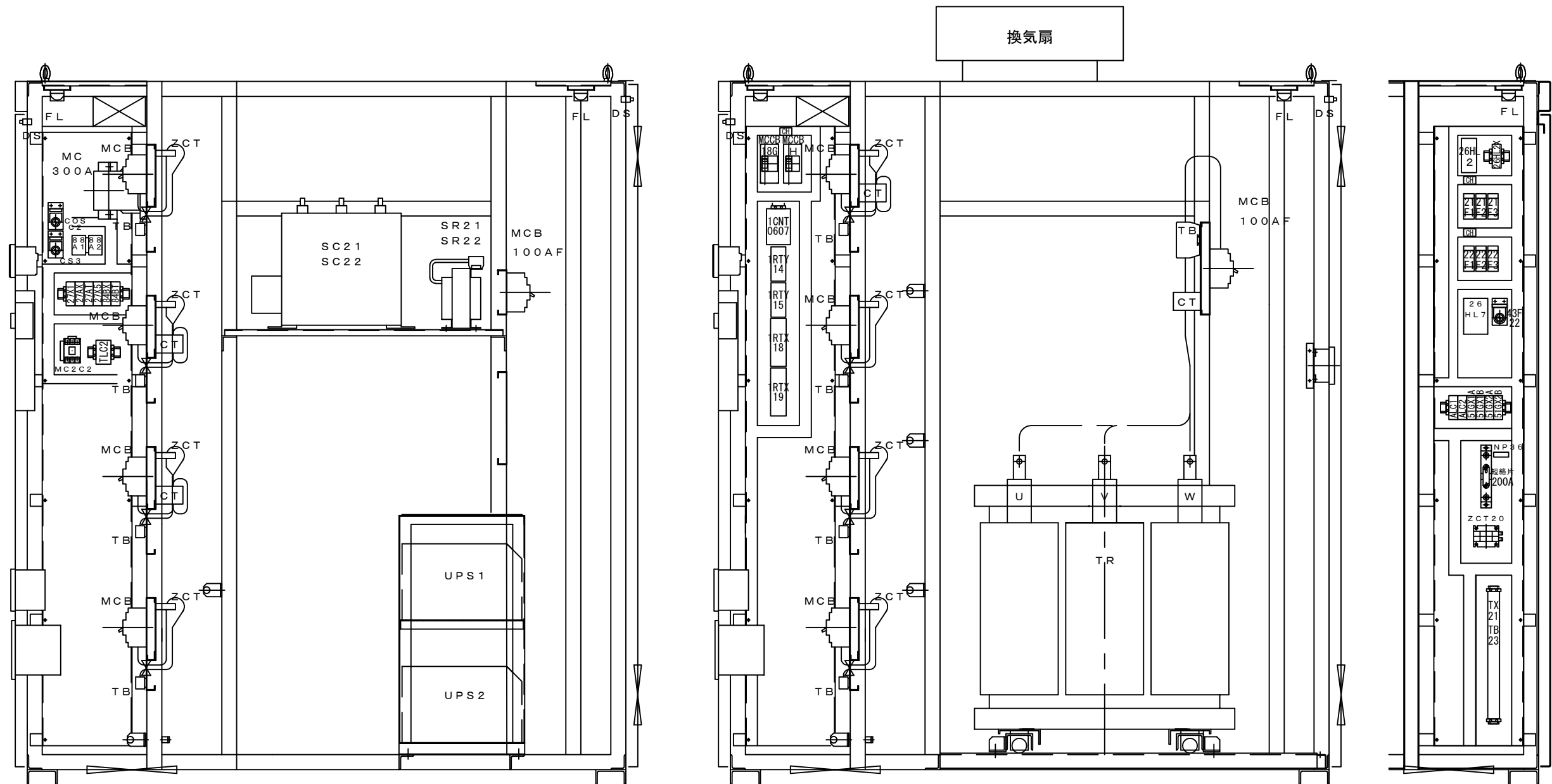
5			機械電気通信設備標準設計図
4			設 備 名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 主変圧器盤外形図
2			PAGE 019
1			縮 尺 1:8
			作成年月 令和 8 年 7 月
版	年月日	記 事	西日本高速道路株式会社



記 号	記 入 文 字	寸 法
NP 4 1	所内動力1	銘板 16×50×2 t
NP 4 2	所内動力2	銘板 16×50×2 t
NP 4 3	所内動力漏電1	銘板 16×50×2 t
NP 4 4	所内動力漏電2	銘板 16×50×2 t
NP 4 5	変圧器2次	銘板 16×50×2 t

記 号	記 入 文 字	寸 法
NPWH 10 A	〇〇設備	銘板 16×50×2 t
NPWH 21 A	〇〇設備	銘板 16×50×2 t
NPWH 22 G	〇〇設備	銘板 16×50×2 t

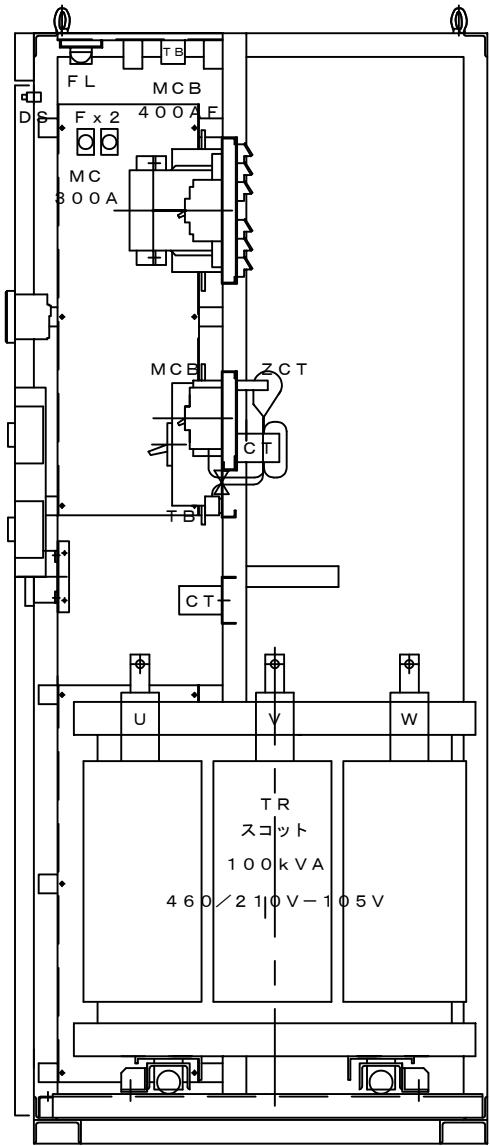
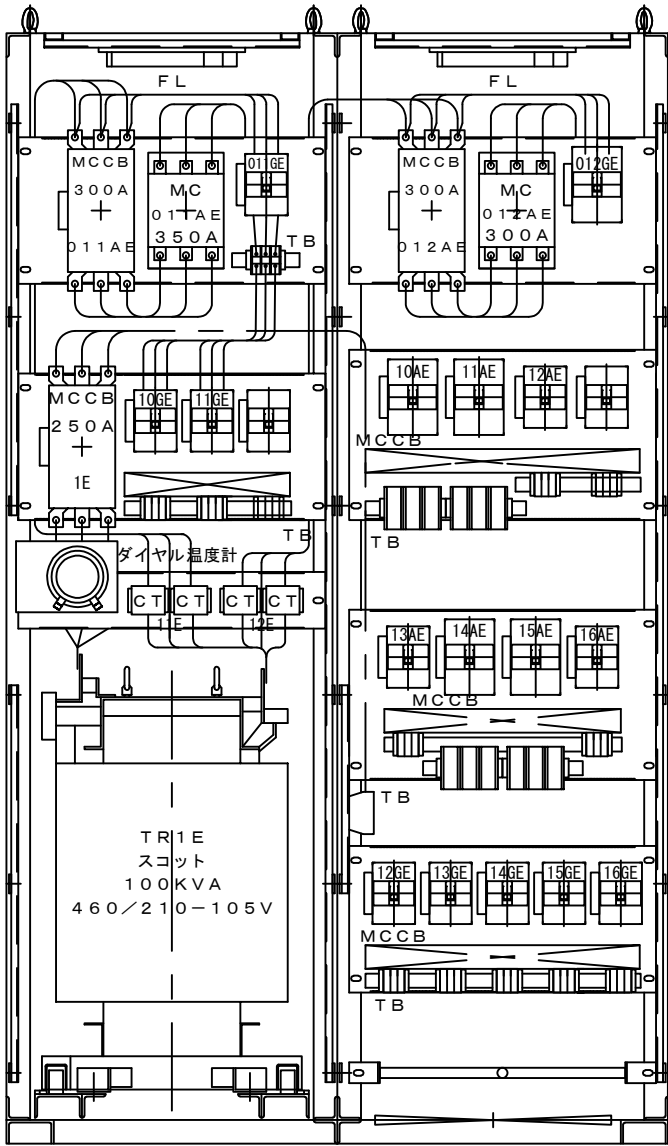
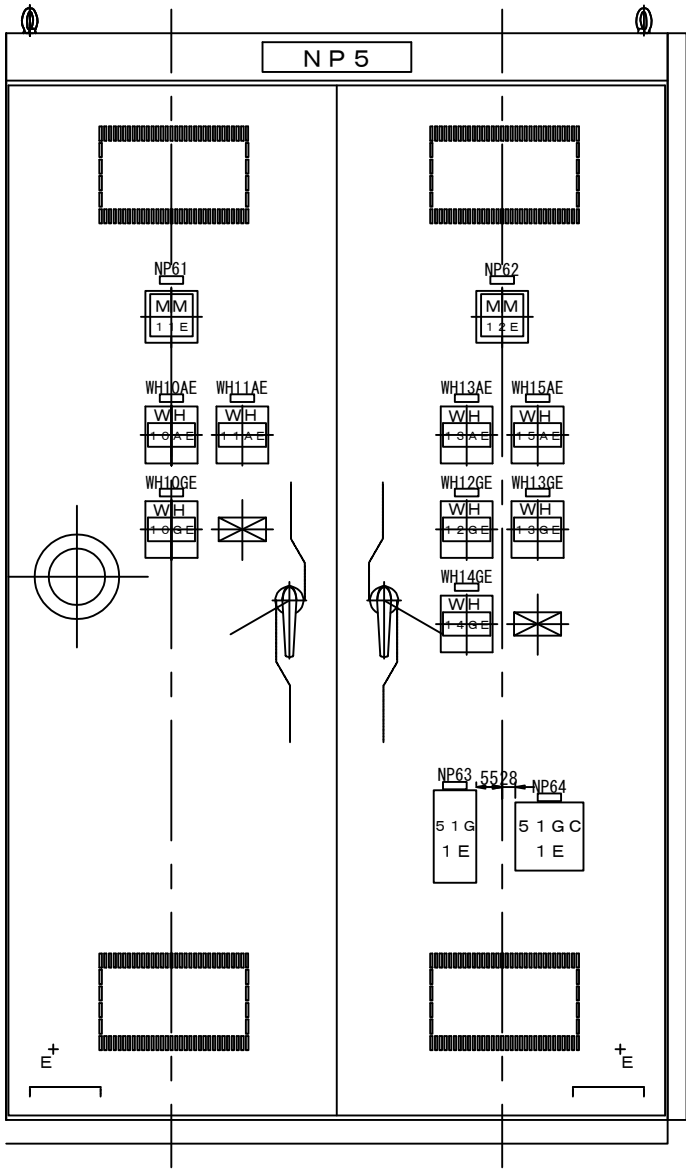
5			機械電気通信設備標準設計図
4			設 備 名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 動力(電灯)盤外形図(1)
2			PAGE 020
1			縮 尺 1:8
			作成年月 令和 8年 7月
版	年月日	記 事	西日本高速道路株式会社



記号	記入文字	寸法
NP36	変圧器2次中性点	銘板 16×50×2t
COSC2	SC2	銘板 16×50×2t
COSC2	入一切-24HT	銘板 22Φメガネ
CS3	UPS電源	銘板 16×50×2t
CS3	常用側-予備側	銘板 22Φメガネ
43F21	換気扇(盤内)	銘板 16×50×2t
43F21	入一切-自動	銘板 22Φメガネ

記号	記入文字	寸法
43F22	〇〇電源	銘板 16×50×2t
43F22	入一切-自動	銘板 22Φメガネ
CH 21F1, 2, 3	〇〇電源	カード'ホリ'- 20×28
CH 22F1, 2, 3	〇〇電源	カード'ホリ'- 20×28
CH MCCB-H	UPS電源 (AC100V)	カード'ホリ'- 20×28

5			機械電気通信設備標準設計図
4			設備名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図面名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 動力(電灯)盤外形図(2)
2			PAGE 021
1			縮尺 1:8
版	年月日	記事	作成年月 令和 8年 7月 西日本高速道路株式会社

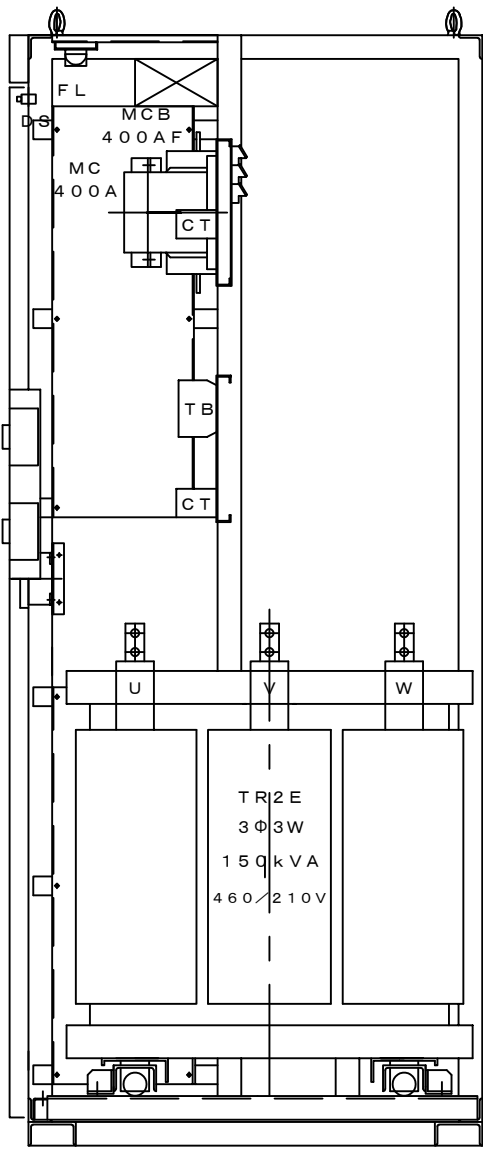
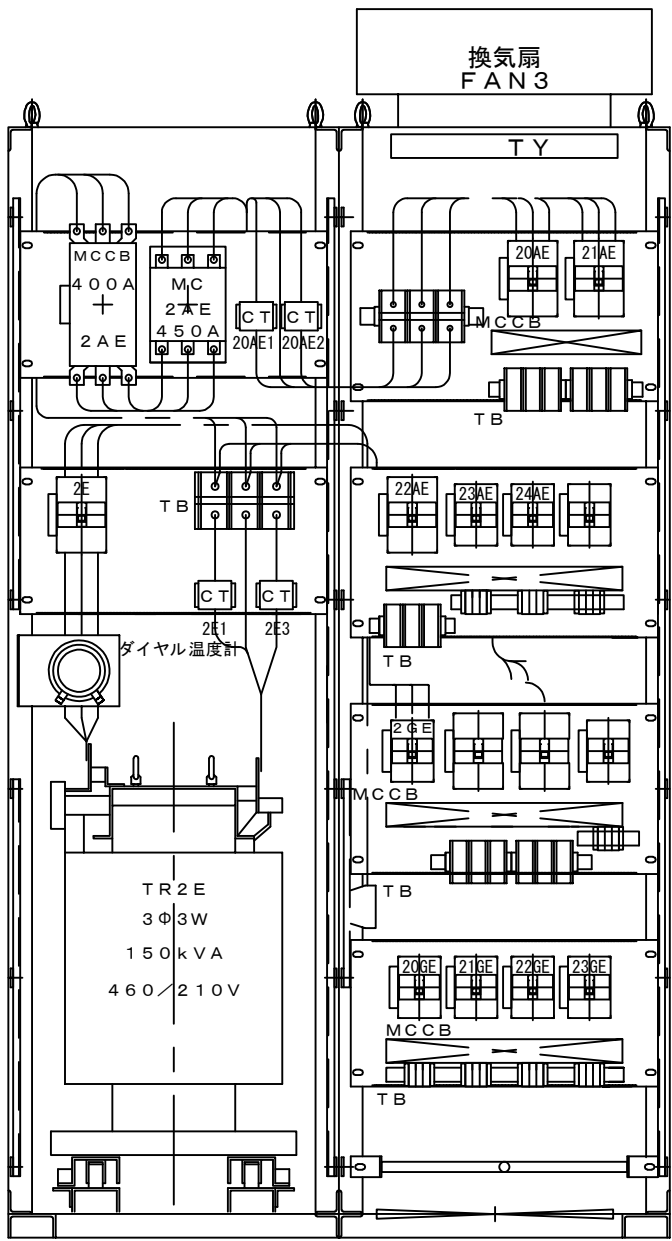
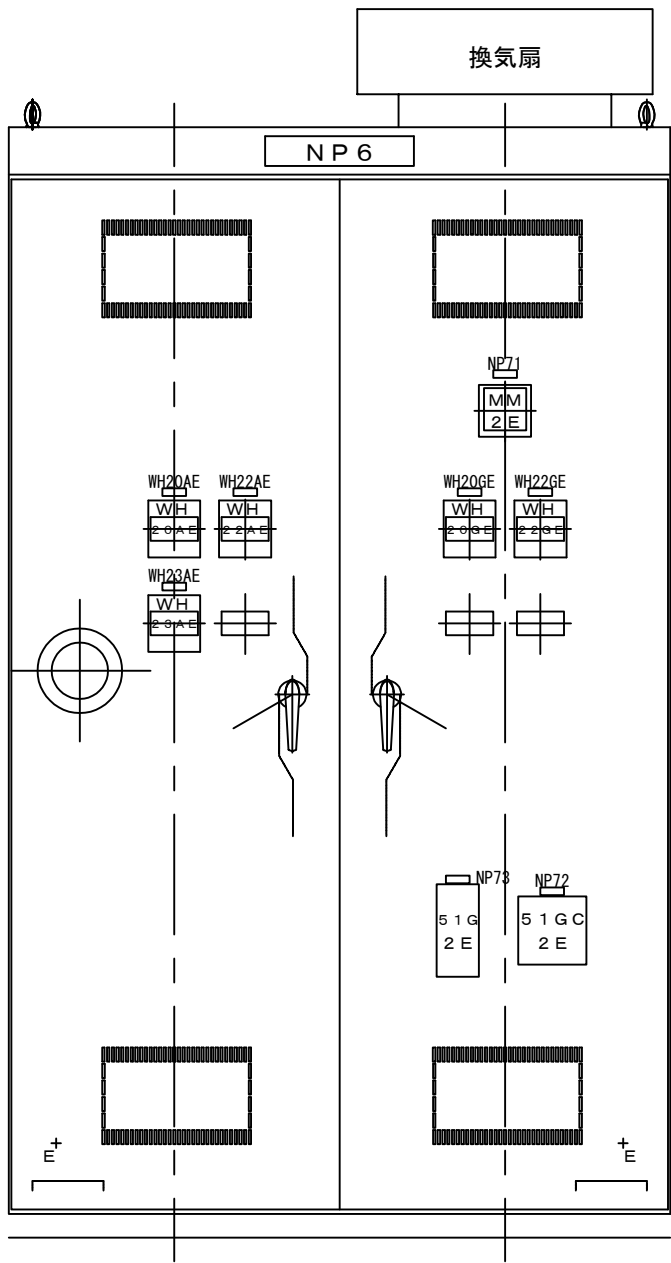


記 号	記 入 文 字	寸 法
NP 6 1	電 灯 1 1 E	銘板 16×50×2 t
NP 6 2	電 灯 1 2 E	銘板 16×50×2 t
NP 6 3	変 圧 器 2 次	銘板 16×50×2 t
NP 6 4	電 灯 漏 電	銘板 16×50×2 t
WH 1 0 GE	〇〇〇	銘板 16×50×2 t
WH 1 2 GE	〇〇〇	銘板 16×50×2 t
WH 1 3 GE	〇〇〇	銘板 16×50×2 t

記 号	記 入 文 字	寸 法
WH 1 4 GE	〇〇〇	銘板 16×50×2 t
WH 1 0 AE	〇〇〇	銘板 16×50×2 t
WH 1 1 AE	〇〇〇	銘板 16×50×2 t
WH 1 3 AE	〇〇〇	銘板 16×50×2 t
WH 1 5 AE	〇〇〇	銘板 16×50×2 t

SA・PAの営業施設のある場所に適用

機械電気通信設備標準設計図			
5			設 備 名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
4			図 面 名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 営業施設電灯盤外形図
3			PAGE 022
2			縮 尺 1:8
1			作成年月 令和 8年 7月
版	年月日	記 事	西日本高速道路株式会社



記号	記入文字	寸法
NP71	動力	銘板 16×50×2t
NP72	動力漏電	銘板 16×50×2t
NP73	変圧器2次	銘板 16×50×2t

記号	記入文字	寸法
WH20GE	〇〇〇	銘板 16×50×2t
WH22GE	〇〇〇	銘板 16×50×2t
WH20AE	〇〇〇	銘板 16×50×2t
WH22AE	〇〇〇	銘板 16×50×2t
WH23AE	〇〇〇	銘板 16×50×2t

SA・PAの営業施設のある場所に適用

機械電気通信設備標準設計図			
5			設備名
4			IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図面名
2			IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 営業施設動力盤外形図
1			PAGE
版	年月日	記事	023
			縮尺
			1:8
			作成年月
			令和 8年 7月
			西日本高速道路株式会社

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 主要機器一覧表1(参考)

AW-025

記号	品名	数量	仕様	付属品	備考
	<受電盤 PLC基本ユニット>				
PLC	基本ベース	1	* 12スロット		R312B
	CPU	1	入出力4096点		R04CPU
	電源	1	AC100V DC5V 6.5A		R61P
	入力	4	DC24V 64点		RX42C4
	出力	3	64点		RY42NT2P
	アナログ入力	1	8チャンネル		R60AD18
	ネットワーク（ツイストバス）	1	ツイストペアケーブル		RJ71GN11-T2
	CC-Linkシステムマスタ・ローカルユニット	1	終端抵抗110Ω 32点		RJ61BT11
	高速ロガーユニット	1	データロギング設定数(最大:64) データ出力形式(CVSファイル形式)		RD81DL96
	抵抗測温体入力ユニット	1	入力点数(8Ch) -200℃~850℃		R60RD8-G
	<DC入力ユニット>				
↑	コネクタ端子台変換ユニット	5	プラスコモン 32点		A6TBXY36
└┐	X00/01, 04/05, 06/07, 08/09, 0A/0B				
X 00/01	CNケーブル	1	ケーブル長さ3m		AC30TB
X 04/05 08/09	CNケーブル	2	ケーブル長さ5m		AC50TB
X 06/07	CNケーブル	1	ケーブル長さ8m		AC80TB
X 0A/0B	CNケーブル	1	ケーブル長さ10m		AC100TB
	<RY入力ユニット>				
X02, 03 18, 19	リレー絶縁式入力ユニット	4	DC24V 16点		FA-TH16XRA20S
X 02/03	CNケーブル	1	ケーブル長さ3m		FA-CBL30FM2V
X 18/19	CNケーブル	1	ケーブル長さ8m		FA-CBL80FM2V
	<RY出力ユニット>				
Y 0C, 0D	リレーターミナル変換ユニット	2	16点独立コモン		FA-TH16YRA20S
↑	リレーターミナル変換ユニット	8	16点1コモン		FA-TH16YRA11S
└┐	Y0E, 0F, 10, 11, 12, 13, 14, 15				
↑	CNケーブル	4	ケーブル長さ5m		FA-CBL50FM2V
└┐	Y0C/0D, 0E/0F, 10/11, 12/13				
Y 14, 15	CNケーブル	1	ケーブル長さ8m		FA-CBL80FM2V
	<GOT>				
	グラフィックOPターミナル	1	AC100V 12.1インチ		GT2512-STBA
	バス接続ユニット	1	タッチパネル内臓		GT15-QBUS
	バス接続ケーブル	1	ケーブル長さ5m		GT15-QC50B
	※RS232Cケーブル	1	ケーブル長さ5m		FA-CBL-QC50R2

※GOT通信用I/FをRS232Cとする場合

受電盤

記号	品名	数量	仕様	付属品	備考
	<道路照明盤 PLC基本ユニット>				
PLC	プログラムコントローラ基本ベース	1	* 8スロット		R38B
	CPU	1	入出力4096点		R04CPU
	電源	1	AC100V DC5V 6.5A		R61P
	入力	2	DC24V 64点		RX42C4
	出力	2	64点		RY42NT2P
	ネットワーク（ツイストバス）	1	ツイストペアケーブル		RJ71GN11-T2
	CC-Linkシステムマスタ・ローカルユニット	1	32点		RJ61BT11
	高速ロガーユニット	1	データロギング設定数(最大:64) データ出力形式(CVSファイル形式)		RD81DL96
	ブランクユニット	1	1スロット用		RG60
	<DC入力ユニット>				
↑	コネクタ端子台変換ユニット	2	プラスコモン 32点		A6TBXY36
└┐	X00/01, 02/03				
↑	同上コネクタ用ケーブル	2	ケーブル長さ5m		AC50TB
└┐	X00/01, 02/03				
	<RY入力ユニット>				
X 04/05	リレー絶縁式入力ユニット	2	DC24V 16点		FA-TH16XRA20S
	CNケーブル	1	ケーブル長さ5m		FA-CBL50FM2V
	<RY出力ユニット>				
X 08/09	リレーターミナル変換ユニット	2	16点独立コモン		FA-TH16YRA20S
↑	リレーターミナル変換ユニット	4	16点1コモン		FA-TH16YRA11S
└┐	Y0A, 0B, 0C, 0D				
↑	CNケーブル	3	ケーブル長さ5m		FA-CBL50FM2V
└┐	Y08/09, 0A/0B, 0C/0D				
	<GOT>				
	グラフィックOPターミナル	1	AC100V 50/60Hz 12.1インチ		GT2512-STBA
	バス接続ユニット	1	タッチパネル内臓		GT15-QBUS
	同上バス接続ケーブル	1	ケーブル長さ3m		GT15-QC50B
	※RS232Cケーブル	1	ケーブル長さ5m		FA-CBL-QC50R2

※GOT通信用I/FをRS232Cとする場合

道路照明盤

5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設備名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図面名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 主要機器一覧表1(参考)
2			PAGE	025
1			縮尺	---
			作成年月	令和 8年 7月
版	年月日	記事	西日本高速道路株式会社	

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 主要機器一覧表2(参考)

AW-026

記号	品名	数量	仕様	付属品	備考
89R	高圧断路器 (ﾊﾞﾘ7x4)	1	補助接点2a2b 7.2/3.6kV12.5kA3P600A		DV-RA
	同上 遠方手動操作器	1	IL=DC100V 加シタ-ロカ接点付		ERM-A2C
52R	真空しゃ断器 (低サージ仕様)	1	7.2kV600A12.5kA CW級 制御電源DC100V		VS-6F-12SMAC
52R	同上 CW級固定枠-垂直・水平	1	* *		水平FS-6F-12EHA
VTR1.3	計器用変圧器	2	F=7.2kV T1A 6600V/110V 200VA		PD-200KFH
CTR1.3	計器用変流器	2	75A/5A 25VA 12.5kA/0.125Sec		CD-25ANB
MMR	電子式マルチリレー	1	補助電源DC100V 計測：A. V. W. Wh. Hz. CosΦ.	CN3ケーブル付 CN4ケーブル付	MP11A-AR-0-0-0 -2-AL-S
			保護：50. 51. 67. 27. 59 出力：A/TD. V/TD. Wh/Px2		
EFZPD	高圧ヒューズ	3	7.2kV T1A		PL-G
ZPD	零相電圧検出器	1	EPD-2A高圧コンデンサ, CF-71Aトランス箱 CF89シールドケーブル		ZPC-9B
RF1.3	栓形ヒューズ	2	カバー：CG-30 600V 栓形ヒューズ 5A		AFaC30- 5X
R2F1.2	栓形ヒューズ	2	カバー：CG-30 600V 栓形ヒューズ 3A		AFaC30- 3X
VTTR	試験用端子 (電圧)	1	3P ブラグイン形		KTT-VW3-B
CTTR	試験用端子 (電流)	1	3P ブラグイン形		KTT-AW3-B
ZVTT	試験用端子 (零相電圧)	1	2P ブラグイン形		KTT-VW2-B
43R	操作開閉器	1	手動復帰 菊形 (小)	端子カバー付	BH-H2 2 (1B1A) -HDP-B
3-52R	操作開閉器	1	引き操作、左右自動復帰 ピストル形	端子カバー付	BHX-SB1 1B1A-HR-B
	<制御電源>				
MCCB A. B	配線用遮断器 (DC)	2	2P 50AF/20AT 表面 ALリド線 TC-S付		NF63-SV
MCCB D	配線用遮断器 (DC)	1	2P 50AF/15AT 表面 ALリド線 TC-S付		NF63-SV
MCCB E	配線用遮断器	1	2P 50AF/15AT 表面 ALリド線 TC-S付		NF63-SV
DC/DC11	直流電源装置	1	DC100V DC24V 180W		MS-12-24
WLR	角形表示灯	1	40x80 AC100V 乳白 LED	端子カバー付	DP40T1N-WH3
RL52R, RN	表示灯 (丸フレーム)	2	22Φシリーズ DC100V 赤 LED	端子カバー付	DR22DOL-H7R
GL52R, GN	表示灯 (丸フレーム)	2	22Φシリーズ DC100V 緑 LED	端子カバー付	DR22DOL-H7G

記号	品名	数量	仕様	付属品	備考
3-83A・M	照光式押釦スイッチ (角フレーム)	2	22Φシリーズ 乳白 DC24V LED	端子カバー付	AR22FOM-11E3W
3-83A・M	表示灯用抵抗ユニット	2	DC100V DC24V	端子カバー付	AR9T519-H
3-83A・M	別置トランススペース	2	*		AR9T003
3-28R	押釦スイッチ (丸フレーム)	1	22Φシリーズ 赤 2a	端子カバー付	AR22FOR-20R
3-30R	押釦スイッチ (丸フレーム)	1	22Φシリーズ 黒 2a	端子カバー付	AR22FOR-20B
CS1	切替スイッチ (キー付)	1	22Φシリーズ 2ノッチ 2a2b	端子カバー付	AR22JAR-2A22A
BZ1	警報ブザー	1	30Φシリーズ DC24V 70db/m		DR30B5-EB
VRX. ARX	信号変換器	2	DC110V IN:4-20mA OUT1:0-1mA OUT2:4-20mA		W2VS-AGA-P
VGX. AGX	信号変換器	2	DC110V IN:4-20mA OUT1:0-1mA OUT2:4-20mA		W2VS-AGA-P
84AX1	補助リレー	1	AC100V 4c ソケット PYF14A, PYCA1		MY4ZN
143AMX1	補助リレー (キープ)	1	DC100V 2c ソケット 11PFA		MM2X-KP
143AMX2	補助リレー (キープ)	1	DC100V 3c ソケット 14PFA		MM3X-KP
↑	補助リレー (キープ)	3	DC100V 2c2a ソケット TPF14A, PKC		G7K-412S
└	SX00, SX01, 51RLX				
↑	補助リレー	2	DC100V 2c ソケット PTF08A, PYCA1		LY2N
└	52RCX, 52RTX				
↑	補助リレー	8	DC100V 4c ソケット PYF14A		MY4ZN
└	143DX, BZ1X, PLC1X, SX02, SX03 27RX, 84RX, MX11				
	<遠制>				
84GX, CR06	補助リレー	2	DC24V 4c ソケット PYF14A		MY4ZN
	<盤内照明・コンセント>				
DS11- 14	ドアスイッチ	4	15A 250V	カバー (OM-1) 又は (AP-Z)	Z15GQ-B
FL11. 12	盤内照明	2	AC100V 6W LED		MLW-100GM-TB
CN1	コンセント	1	AC125V 15A		WK3001W
26HL4	抵抗测温体	1	Pt100 -50~250℃		E52-P6DY
	<通電状態確認装置>				
	通電状態表示部 (点灯)	2	DC12VまたはDC24V		
	通電状態表示部 (点滅)	2	DC12VまたはDC24V		
	通電状態警報部 (ブザー)	1	DC12VまたはDC24V		
	通電状態警報部 (停止ボタン)	2			

受電盤

5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設 備 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 主要機器一覧表2(参考)
2			PAGE	026
1			縮 尺	---
			作成年月	令和 8年 7月
版	年月日	記 事	西日本高速道路株式会社	

記号	品 名	数量	仕 様	付属品	備 考
CTTF4	試験用端子（電流）	1	3P ブラグイン形		KTT-AW3-B
ZTTF4	試験用端子（零相電流）	1	2P ブラグイン形		KTT-AW2-B
3-52F2 F3, F4	操作開閉器	3	引き操作、左右自動復帰 ピストル形	端子カバー付	BHX-SB1 1B1A-HR-B
RL52F2 F3, F4	表示灯（丸フレーム）	3	22Φシリーズ DC100V 赤 LED	端子カバー付	DR22DOL-H7R
GL52F2 F3, F4	表示灯（丸フレーム）	3	22Φシリーズ DC100V 緑 LED	端子カバー付	DR22DOL-H7G
↑	補助リレー（キープ）	5	DC100V 2c2a ソケット PTF14A, PKC		G7K-412S
↑	51F2LX, 51F3LX, 67GF3LX, 51F4LX, 67GF4LX				
↑	補助リレー	6	DC100V 2c ソケット PTF08A, PYCA1		LY2N
↑	52F2CX, 52F2TX, 52F3CX, 52F3TX, 52F4CX, 52F4TX				
↑	補助リレー	3	DC100V 4c ソケット PYF14A, PYCA1		MY4ZN
	MX12, MX13, MX14				
	<盤内照明>				
DS21- 28	ドアスイッチ	8	15A 250V	か-（OM-1） 又は（AP-Z）	Z15GQ-B
FL21- 24	盤内照明	4	AC100V 6W LED		MLW-100GM-TB
	<検定組合せ>				
WHVT3T1 WHV3VT3	計器用変圧器	2	6600/110V 50VA		PD-50HF
CTF31, 33	計器用変流器	2	50A/5A 25VA 5.85kA/0.13Sec 3φ3W6600/110V, 50/5A	検定付	CD-25NB
WhF3	電子式積算電力量計	1	パルス出力付		M8P-K30VR
CTF41, 43	計器用変流器	2	50A/5A 25VA 5.85kA/0.13Sec 3φ3W6600/110V, 50/5A	検定付	CD-25NB
WhF4	電子式積算電力量計	1	パルス出力付		M8P-K30VR
	<通電状態確認装置>				
	通電状態表示部（点灯）	2	DC12VまたはDC24V		
	通電状態表示部（点滅）	2	DC12VまたはDC24V		
	通電状態警報部（ブザー）	1	DC12VまたはDC24V		
	通電状態警報部（停止ボタン）	2			

5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設 備 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 主要機器一覧表3(参考)
2			PAGE	027
1			縮 尺	---
			作成年月	令和 8年 7月
版	年月日	記 事	西日本高速道路株式会社	

[illegible]

5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設 備 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 主要機器一覧表4(参考)
2			PAGE	028
1			縮 尺	---
			作成年月	令和 8年 7月
版	年月日	記 事	西日本高速道路株式会社	

MCCB 22 A, 23 A, 24 A, 25 A

所内変圧器盤

5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設 備 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 主要機器一覧表5(参考)
2			PAGE	029
1			縮 尺	――
			作成年月	令和 8年 7月
版	年月日	記 事	西日本高速道路株式会社	

所内変圧器盤

5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設 備 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 主要機器一覧表6(参考)
2			PAGE	030
1			縮 尺	---
版	年月日	記 事	作成年月	令和 8年 7月
			西日本高速道路株式会社	

[illegible]

5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設 備 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 主要機器一覧表7(参考)
2			PAGE	031
1			縮 尺	---
			作成年月	令和 8年 7月
版	年月日	記 事	西日本高速道路株式会社	

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 主要機器一覧表8(参考)

AW-032

記号	品名	数量	仕様	付属品	備考
	<営業電灯変圧器>				
MCCB1E	配線用遮断器	1	3P 400AF/250AT 表面 AL-SLT, TC-S付		NF400-SW
TR1E	モールド変圧器 (標準)	1	スコット 100kVA P: 460V		TR46L374
			S: 210-105V 移動車輪付 ダイヤル温度計付		
51G1E	二段警報漏電リレー	1	制御電源: AC100V 軽漏電0.5-2.5A 重漏電1.0-20A		LEG-193L
ZCT1E	零相変流器	1	φ41 200A 試験端子付		SM-41
	短絡片	1	1P 200A		ATF-200
	<営業電灯主幹11>				
CT11E1 .E3	計器用変流器	2	300A/5A 5VA		CC3L1
MM11E	電子式マルチメーター	1	単相3線式 100V5A 計測: A、V 補助電源: DC100V		ME110SSR
11EF1・F3	栓形ヒューズ	2	カバー: CG-30 600V 栓形ヒューズ 3A		AFaC30- 3X
	<営業電灯主幹12>				
CT12E1 .E3	計器用変流器	2	300A/5A 5VA		CC3L1
MM12E	電子式マルチメーター	1	単相3線式 100V5A 計測: A、V 補助電源: DC100V		ME110SSR
12EF1・F3	栓形ヒューズ	2	カバー: CG-30 600V 栓形ヒューズ 3A		AFaC30- 3X
	<営業電灯GC系11E>				
MCCB 011GE	配線用遮断器	1	3P 100AF/75AT 表面 AL-SLT, TC-S付		NF125-SV
MCCB10GE	配線用遮断器	1	3P 100AF/75AT 表面 AL-SLT, TC-S付		NF125-SV
MCCB11GE	配線用遮断器	1	3P 100AF/20AT 表面 AL-SLT, TC-S付		NF125-SV
CT10GE1 GE3	計器用変流器 (検定用)	2	一次導体付 75/5A, 15VA	検定付	AC-15D
Wh10GE	電子式積算電力量計	1	1φ3W100V, CT75/5A パルス出力付		F2JF-S32R
	<営業電灯AC系11E>				
MCCB 011AE	配線用遮断器	1	3P 400AF/300AT 表面 AL-SLT, TC-S付		NF400-SW
MC011AE	電磁接触器 (負荷制限用)	1	AC200V 3P 350A 制御電源: AC100V	充電部カバー付	S-N300
MCCB10AE	配線用遮断器	1	3P 225AF/175AT 表面 AL-SLT, TC-S付		NF250-SV
MCCB11AE	配線用遮断器	1	3P 225AF/200AT 表面 AL-SLT, TC-S付		NF250-SV
MCCB12AE	配線用遮断器	1	3P 100AF/20AT 表面 AL-SLT, TC-S付		NF125-SV
CT10AE1 AE3	計器用変流器 (検定用)	2	一次導体なし 200/5A, 15VA	検定付	AC-15C-25
Wh10AE	電子式積算電力量計	1	1φ3W100V, CT200/5A パルス出力付		F2JF-S32R

記号	品名	数量	仕様	付属品	備考
CT11AE1 AE3	計器用変流器 (検定用)	2	一次導体なし 200/5A, 15VA	検定付	AC-15C-25
Wh11AE	電子式積算電力量計	1	1φ3W100V, CT200/5A パルス出力付		F2JF-S32R
	<営業電灯GC系12E>				
MCCB 012GE	配線用遮断器	1	3P 225AF/125AT 表面 AL-SLT, TC-S付		NF250-SV
MCCB12GE 14GE	配線用遮断器	2	3P 100AF/30AT 表面 AL-SLT, TC-S付		NF125-SV
MCCB13GE	配線用遮断器	1	3P 100AF/75AT 表面 AL-SLT, TC-S付		NF125-SV
MCCB15GE 16GE	配線用遮断器	2	3P 100AF/20AT 表面 AL-SLT, TC-S付		NF125-SV
CT12GE1 GE3	計器用変流器 (検定用)	2	一次巻込み形 30/5A, 15VA	検定付	AC-15M
Wh12GE	電子式積算電力量計	1	1φ3W100V, CT30/5A パルス出力付		F2JF-S32R
CT13GE1 GE3	計器用変流器 (検定用)	2	一次導体付 75/5A, 15VA	検定付	AC-15D
Wh13GE	電子式積算電力量計	1	1φ3W100V, CT75/5A パルス出力付		F2JF-S32R
CT14GE1 GE3	計器用変流器 (検定用)	2	一次巻込み形 30/5A, 15VA	検定付	AC-15M
Wh14GE	電子式積算電力量計	1	1φ3W100V, CT30/5A パルス出力付		F2JF-S32R
	<営業電灯AC系12E>				
MCCB 012AE	配線用遮断器	1	3P 400AF/300AT 表面 AL-SLT, TC-S付		NF400-SW
MC012AE	電磁接触器 (負荷制限用)	1	AC200V 3P 350A 制御電源: AC100V	充電部カバー付	S-N300
MCCB13AE 16AE	配線用遮断器	2	3P 100AF/20AT 表面 AL-SLT, TC-S付		NF125-SV
MCCB14AE	配線用遮断器	1	3P 225AF/200AT 表面 AL-SLT, TC-S付		NF250-SV
MCCB15AE	配線用遮断器	1	3P 225AF/150AT 表面 AL-SLT, TC-S付		NF250-SV
CT13AE1 AE3	計器用変流器 (検定用)	2	一次導体なし 200/5A, 15VA	検定付	AC-15C-25
Wh13AE	電子式積算電力量計	1	1φ3W100V, CT200/5A パルス出力付		F2JF-S32R
CT15AE1 AE3	計器用変流器 (検定用)	2	一次導体なし 150/5A, 15VA	検定付	AC-15C-25
Wh15AE	電子式積算電力量計	1	1φ3W100V, CT150/5A パルス出力付		F2JF-S32R

営業施設電灯盤

SA・PAで営業施設のある場所
絶縁監視装置設置

5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設 備 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 主要機器一覧表8(参考)
2			PAGE	032
1			縮 尺	---
			作成年月	令和 8年 7月
版	年月日	記 事	西日本高速道路株式会社	

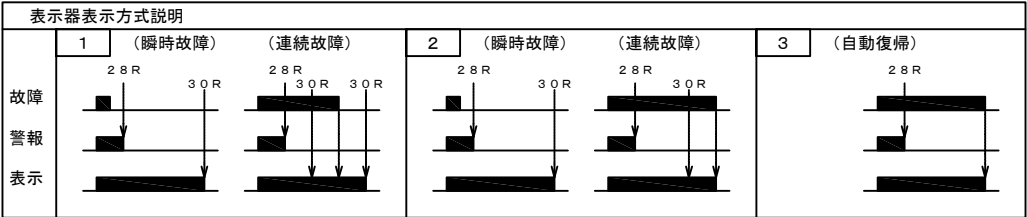
[illegible][illegible]

營業施設電灯盤

5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設備名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図面名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 主要機器一覧表9(参考)
2			PAGE	033
1			縮尺	---
版	年月日	記 事	作成年月	令和 8年 7月
			西日本高速道路株式会社	

5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設 備 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 主要機器一覧表10(参考)
2			PAGE	034
1			縮 尺	---
			作成年月	令和 8年 7月
版	年月日	記 事	西日本高速道路株式会社	

制御・表示項目	デバイスNo	操 作 内 容			表 示 内 容			遠 制 監 視		遠制ポジションW-B		備 考
		受配電	道路照明盤	遠制	受電盤	道路照明盤		出力方式	表 示 内 容	制御	監視	
受配電 自動	143AMX1, 2	自動		自動	自動	自動						1Y0
受配電 手動	143AMX1, 2	手動		手動	手動	手動		D	操作方式 手動			1Y0E1
受配電 直接	43R	直接			直接	直接		D	操作場所 直接			1Y0E0
受配電 遠方	43R	遠方			遠方	遠方						
受電 DS 入	89R	入			R							
受電 DS 切	89R	切			G							
受電 VCB 入	52R	入		入	R							
受電 VCB 切	52R	切		切	G			D	受電遮断器 切			1Y0E2
MC/DT 買電	MC/DT4	買電		買電	買電							
MC/DT 自家発	MC/DT4	自家発		自家発	自家発			D	自家発切替 自家発			1Y0E3
主変圧器1次VCB 入	52F2	入		入	R							
主変圧器1次VCB 切	52F2	切		切	G				主変圧器一次遮断器 切			1Y0E4
予備回路き電VCB 入	52F3	入		入	R							
予備回路き電VCB 切	52F3	切		切	G			D	予備回路き電VCB 切			
副電気室き電VCB 入	52F4	入		入	R							
副電気室き電VCB 切	52F4	切		切	G			D	き電遮断器 切 (副電気室)			1Y0E6
故障表示復帰	30R	表示復帰		表示復帰								
自家発 運転	85R1			運転	運転							
自家発 停止	85R2			停止								
自家発 運転	84GX				電圧確立			D	自家発 電圧確立			1Y0F2
自家発 直接					直接							
自家発 遠方					遠方							
自家発 自動					自動							
自家発 手動					手動							

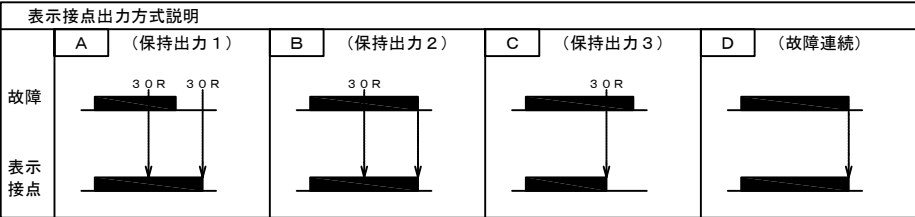


- ①28Rは警報停止
30Rは表示復帰を示す。

②BLはベル鳴動
BZはブザー鳴動する。
- ③警報鳴動はCOS(43R)直接の場合、鳴動する。
COS(43R)遠方の場合、鳴動しない。

④28R⇒30Rの順に操作する。ランダム操作は受けない。

⑤警報停止操作SWとは別にタイマー(10s)により自動停止回路を設ける。



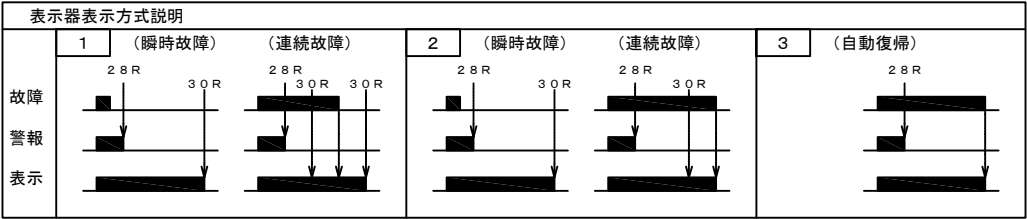
- ⑥遠制から表示復帰が可能とする。(将来用)

5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設 備 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 制御監視項目一覧表(受配電)
2			PAGE	035
1			縮 尺	----
版	年月日		作成年月	令和 8年 7月
		記 事		西日本高速道路株式会社

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 故障信号項目一覧表(1)

AW-036

故 障 内 容	デバイスNo.	引外し開閉器 デバイスNo.	受 電 盤						道 路 照 明 盤					遠 制		監視 備 考 1 Y 0
			警報 内容	R y 本体 表示有無	表示 方式	G P 表示			表示 方式	G P 表示			出力 方式	故障表示 名称		
						表示色	画面 1	画面 2 . .		表示色	画面 1					
受電 停電	2 7 R X		B Z	○	3	橙	受配電故障	受電 停電					D	受電 停電	1 Y 0 E 7	
受電 復電	8 4 R X		B Z		3	橙		受電 復電					D	受電 復電	1 Y 0 E 8	
P A S 故障			B Z	○	2	橙		P A S 故障					D	(受配電 P L C ・保護継電器故障)	1 Y 1 1 F	
受電 短絡	5 1 R L X	5 2 R	B Z	○	1	橙		受電 短絡					A	受電 短絡	1 Y 0 E 9	
受電 地絡	S X 0 0	P A S	B Z	○	1	橙		受電 地絡					A	受電 地絡	1 Y 0 E A	
P A S 短絡	S X 0 1	P A S	B Z	○	1	橙		P A S 短絡					A			
受電 微地絡	S X 0 3		B Z	○	1	橙		微地絡電流監視					A	高圧ケーブル微地絡検出	1 Y 0 E C	
主変圧器一次 短絡	5 1 F 2 L X	5 2 F 2	B Z	○	2	橙		主変圧器一次短絡					A	主変一次短絡	1 Y 0 E D	
主変圧器二次 主幹短絡	T R 2	M C C B 2	B Z	○	2	橙	主変圧器故障	主変圧器二次主幹短絡					D	主変圧器主幹短絡	1 Y 0 F 4	
主変圧器二次 主幹地絡	5 1 G 2		B Z	○	2	橙		主変圧器二次主幹地絡					D	主変圧器二次 主幹地絡	1 Y 0 F 5	
主変圧器 温度上昇	2 6 T 2		B Z		2	橙		主変圧器 温度上昇					D	主変圧器 温度上昇	1 Y 0 F 6	
S C 短絡		M C C B 2 C 1 , 2	B Z	○	2	橙		S C 短絡					D	(主変圧器主幹短絡)	1 Y 0 F 7	
き電盤主幹短絡 (予備)	5 1 F 3 L X	5 2 F 3	B Z	○	2	橙	き電1 故障	き電盤1主幹短絡 (予備)					A	予備回路短絡		
き電盤主幹地絡 (予備)	6 7 G F 3 L X	5 2 F 3	B Z	○	2	橙		き電盤1主幹地絡 (予備)					A	予備回路地絡		
き電盤主幹短絡 (副電気室)	5 1 F 4 L X	5 2 F 4	B Z	○	2	橙	き電2 故障	き電盤2主幹短絡 (副電気室)					A	副電気室送り短絡	1 Y 0 F 0	
き電盤主幹地絡 (副電気室)	6 7 G F 4 L X	5 2 F 4	B Z	○	2	橙		き電盤2主幹地絡 (副電気室)					A	副電気室送り地絡	1 Y 0 F 1	
き電ケーブル 微地絡	6 7 G F 4		B Z	○	1	橙		微地絡電流監視					A	き電ケーブル微地絡検出	1 Y 0 F C	

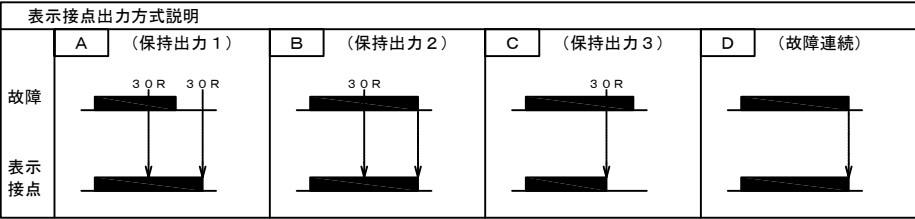


- ① 28Rは警報停止
30Rは表示復帰を示す。

② BLはベル鳴動
BZはブザー鳴動する。
- ③ 警報鳴動はCOS(43R)直接の場合、鳴動する。
COS(43R)遠方の場合、鳴動しない。

④ 28R⇒30Rの順に操作する。ランダム操作は受けない。

⑤ 警報停止操作SWとは別にタイマー(10s)により自動停止回路を設ける。



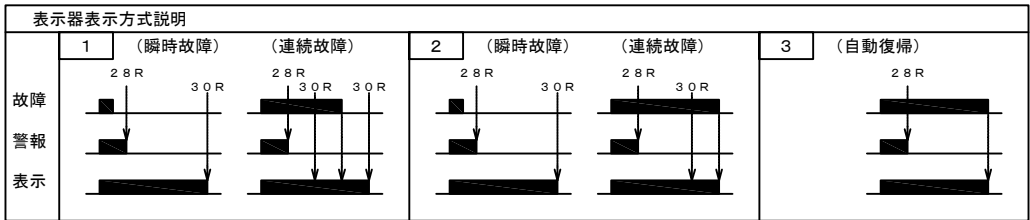
- ⑥ 遠制から表示復帰が可能とする。(将来用)

5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設 備 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 故障信号項目一覧表(1)
2			PAGE	036
1			縮 尺	----
版	年月日	記 事	作成年月	令和 8年 7月
			西日本高速道路株式会社	

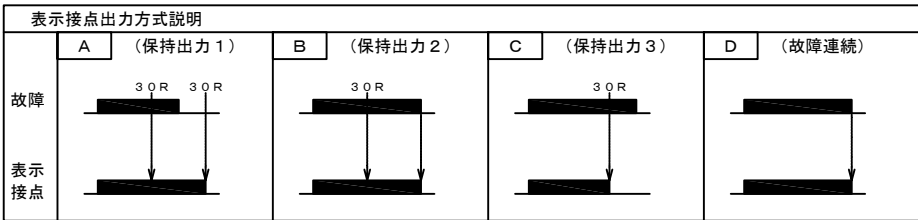
IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 故障信号項目一覧表(2)

AW-037

故 障 内 容	デバイスNo.	引外し開閉器 デバイスNo.	受 電 盤						道 路 照 明 盤				遠 制		監視 W-B	備 考 1 Y 0, 1 Y 1
			警報 内容	R y本体 表示有無	表示 方式	G P 表示			表示 方式	G P 表示			出力 方式	故障表示 名称		
						表示色	画面 1	画面 2・・		表示色	画面 1					
所内変圧器一次 主幹短絡	T R 2 0	M C C B 2 0	B Z	○	2	橙	所内 故障	所内変圧器主幹短絡					D	所内主幹短絡		1 Y 0 F 8
所内変圧器二次 主幹地絡	5 1 G 2 0		B Z	○	2	橙		所内変圧器主幹地絡					D	所内主幹地絡		1 Y 0 F 9
所内変圧器 温度上昇	2 6 T 2 0		B Z		2	橙		所内変圧器温度上昇					D	所内変圧器 温度上昇		1 Y 0 F A
														所内 G C 系 故障		—
														所内 A C 系 故障		—
所内動力 G C 系 主幹短絡		M C C B 2 G	B Z	○	2	橙		動力 G C 系主幹短絡					D	(所内 G C 系 故障)		1 Y 0 F B
所内動力 G C 系 短絡		M C C B 2 0 G ~ 2 6 G	B Z	○	2	橙		動力 G C 系故障					D	(所内 G C 系 故障)		1 Y 1 0 0
所内動力 G C 系 地絡	5 1 G 2 0 G ~ 2 5 G		B Z	○	2	橙							D	(所内 G C 系 故障)		1 Y 1 0 1
所内動力 A C 系 主幹短絡		M C C B 2 A	B Z	○	2	橙		動力 A C 系主幹短絡					D	(所内 A C 系 故障)		1 Y 1 0 2
所内動力 A C 系 短絡		M C C B 2 1 A ~ 2 5 A	B Z	○	2	橙		動力 A C 系故障					D	(所内 A C 系 故障)		1 Y 1 0 3
所内動力 A C 系 地絡	5 1 G 2 0 A, 2 1 A 2 3 A ~ 2 4 A		B Z	○	2	橙							D	(所内 A C 系 故障)		1 Y 1 0 4
所内電灯 G C 系 主幹短絡		M C C B 1 G	B Z	○	2	橙		電灯 G C 系主幹短絡					D	(所内 G C 系 故障)		1 Y 1 0 5
所内電灯 G C 系 短絡		M C C B 1 0 G ~ 1 8 G	B Z	○	2	橙		電灯 G C 系故障					D	(所内 G C 系 故障)		1 Y 1 0 6
所内電灯 G C 系 地絡	5 1 G 1 0 G ~ 1 3 G 1 5 G, 1 6 G		B Z	○	2	橙							D	(所内 G C 系 故障)		1 Y 1 0 7
所内電灯 A C 系 主幹短絡		M C C B 1 A	B Z	○	2	橙		電灯 A C 系主幹短絡					D	(所内 A C 系 故障)		1 Y 1 0 8
所内電灯 A C 系 短絡		M C C B 1 0 A ~ 1 2 A	B Z	○	2	橙		電灯 A C 系故障					D	(所内 A C 系 故障)		1 Y 1 0 9
所内電灯 A C 系 地絡	5 1 G 1 0 A ~ 1 2 A		B Z	○	2	橙							D	(所内 A C 系 故障)		1 Y 1 0 A
本線 G C 系 主幹短絡								本線 G C 系 主幹短絡								
本線 G C 系 短絡								本線 G C 系故障								
本線 G C 系 地絡																
4 6 0 V A C 系 主幹短絡								4 6 0 V A C 系 主幹短絡								
4 6 0 V A C 系 短絡								4 6 0 V A C 系故障								
4 6 0 V A C 系 地絡																
4 6 0 V G C 系 主幹短絡								4 6 0 V G C 系 主幹短絡								



- ① 2 8 R は警報停止
3 0 R は表示復帰を示す。
- ② B L はベル鳴動
B Z はブザー鳴動する。
- ③ 警報鳴動は C O S (4 3 R) 直接の場合、鳴動する。
C O S (4 3 R) 遠方の場合、鳴動しない。
- ④ 2 8 R ⇒ 3 0 R の順に操作する。ランダム操作は受けない。
- ⑤ 警報停止操作 S W とは別にタイマー (1 0 s) により自動停止回路を設ける。



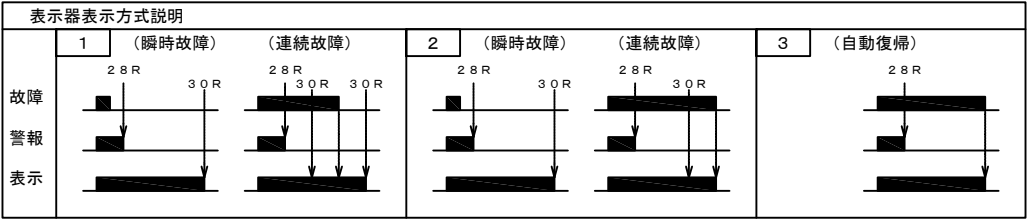
- ⑥ 遠制から警報停止、表示復帰が可能とする。

5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設 備 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 故障信号項目一覧表(2)
2			PAGE	037
1			縮 尺	—
			作成年月	令和 8年 7月
版	年月日		記 事	西日本高速道路株式会社

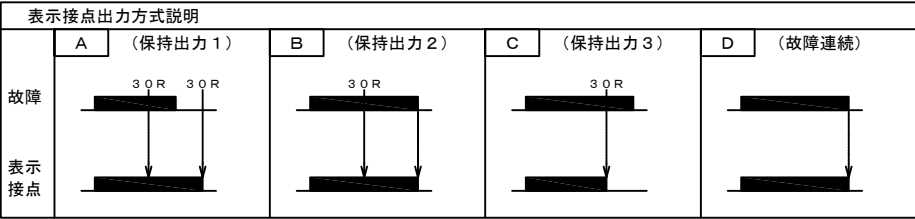
IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 故障信号項目一覧表(3)

AW-038

故 障 内 容	デバイスNo.	引外し開閉器 デバイスNo.	受 電 盤						道 路 照 明 盤				遠 制		監視 W-B	備 考 1 Y 1
			警報 内容	R y 本体 表示有無	表示 方式	G P 表示			表示 方式	G P 表示			出力 方式	故障表示 名称		
						表示色	画面 1	画面 2 . . .		表示色	画面 1					
4 6 0 V G C 系 短 絡								4 6 0 V G C 系故障								
4 6 0 V G C 系 地 絡																
営業施設）動力変圧器主幹短絡	T R 2 E	M C C B 2 E	B Z	○	2	橙	営業施設 故障		動力変圧器主幹短絡					D	営業動力変圧器主幹短絡	1 Y 1 2 6
営業施設）動力変圧器主幹地絡	5 1 G 2 E		B Z	○	2	橙			動力変圧器主幹地絡					D	営業動力変圧器主幹地絡	1 Y 1 2 7
営業施設）動力変圧器温度上昇	2 6 T 2 E		B Z	○	2	橙			動力変圧器温度上昇					D	営業動力変圧器温度上昇	1 Y 1 2 8
															営業動力回路故障	—
営業施設）動力A C 系主幹短絡		M C C B 2 A E	B Z	○	2	橙			動力A C 系主幹短絡					D	（営業動力回路故障）	1 Y 1 2 C
営業施設）動力A C 系短絡		M C C B 2 0 A E ~ 2 4 A E	B Z	○	2	橙			動力A C 系 故障					D	（営業動力回路故障）	1 Y 1 2 D
営業施設）動力A C 系地絡	5 1 G 2 0 A E ~ 2 3 A E		B Z		2	橙								D	（営業動力回路故障）	1 Y 1 2 E
営業施設）動力G C 系主幹短絡		M C C B 2 G E	B Z	○	2	橙			動力G C 系主幹短絡					D	（営業動力回路故障）	1 Y 1 2 9
営業施設）動力G C 系短絡		M C C B 2 0 G E ~ 2 3 G E	B Z	○	2	橙			動力G C 系 故障					D	（営業動力回路故障）	1 Y 1 2 A
営業施設）動力G C 系地絡	5 1 G 2 0 G E ~ 2 2 G E		B Z	○	2	橙								D	（営業動力回路故障）	1 Y 1 2 B
営業施設）電灯変圧器主幹短絡	T R 1 E	M C C B 1 E	B Z	○	2	橙			電灯変圧器主幹短絡					D	営業電灯変圧器主幹短絡	1 Y 1 2 F
営業施設）電灯変圧器主幹地絡	5 1 G 1 E		B Z	○	2	橙			電灯変圧器主幹地絡					D	営業電灯変圧器主幹地絡	1 Y 1 3 0
営業施設）電灯変圧器温度上昇	2 6 T 1 E		B Z	○	2	橙			電灯変圧器温度上昇					D	営業電灯変圧器温度上昇	1 Y 1 3 1
															営業電灯回路故障	—
営業施設）電灯A C 系主幹短絡		M C C B 0 1 1 A E , 0 1 2 A E							電灯A C 系主幹短絡					D	（営業電灯回路故障）	1 Y 1 3 5
営業施設）電灯A C 系短絡		M C C B 1 0 A E ~ 1 6 A E	B Z	○	2	橙			電灯A C 系 故障					D	（営業電灯回路故障）	1 Y 1 3 6
営業施設）電灯A C 系地絡	5 1 G 1 0 A E , 1 1 A E , 1 3 A E ~ 1 5 A E		B Z	○	2	橙								D	（営業電灯回路故障）	1 Y 1 3 7
営業施設）電灯G C 系主幹短絡		M C C B 0 1 1 G E , 0 1 2 G E	B Z	○	2	橙			電灯G C 系主幹短絡					D	（営業電灯回路故障）	1 Y 1 3 2
営業施設）電灯G C 系短絡		M C C B 1 0 G E ~ 1 6 G E	B Z	○	2	橙			電灯G C 系 故障					D	（営業電灯回路故障）	1 Y 1 3 3
営業施設）電灯G C 系地絡	5 1 G 1 0 G E 1 2 G E ~ 1 4 G E		B Z	○	2	橙								D	（営業電灯回路故障）	1 Y 1 3 4



- ① 28Rは警報停止
30Rは表示復帰を示す。
- ② BLはベル鳴動
BZはブザー鳴動する。
- ③ 警報鳴動はCOS(43R)直接の場合、鳴動する。
COS(43R)遠方の場合、鳴動しない。
- ④ 28R⇒30Rの順に操作する。ランダム操作は受けない。
- ⑤ 警報停止操作SWとは別にタイマー(10s)により自動停止回路を設ける。



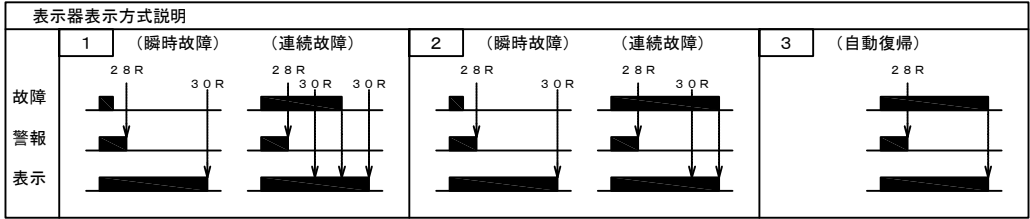
- ⑥ 遠制から警報停止、表示復帰が可能とする。

5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設 備 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 故障信号項目一覧表(3)
2			PAGE	038
1			縮 尺	—
版	年月日	記 事	作成年月	令和 8年 7月
西日本高速道路株式会社				

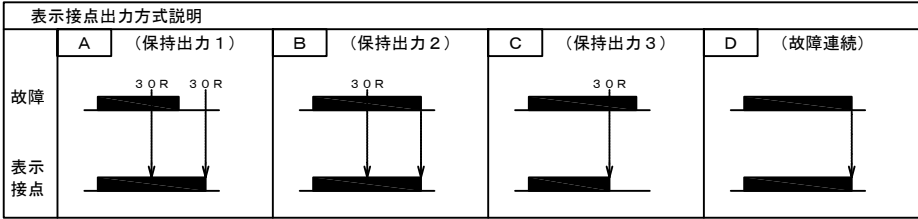
IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 故障信号項目一覧表(4)

AW-039

故 障 内 容	デバイスNo.	引外し開閉器 デバイスNo.	受 電 盤						道 路 照 明 盤				遠 制		監視	備 考
			警報 内容	Ry本体 表示有無	表示 方式	G P 表示			表示 方式	G P 表示			出力 方式	故障表示 名称		
						表示色	画面 1	画面 2・・・		表示色	画面 1					
コンセント電源BOX送り 短絡		MCCB 4 1 1 G ~ 4 1 4 G	B Z	○	2	橙	主変圧器 故障	コンセント 電源故障					D	(主変圧器主幹短絡)		1 Y 1 3 8
コンセント電源BOX送り 地絡	5 1 G 4 1 1 G ~ 4 1 4 G		B Z	○	2	橙							D	(主変圧器主幹短絡)		1 Y 1 3 9
受配電制御電源故障												→ D	受配電PLC・保護継電器故障	←		1 Y 1 2 3
制御MCCB短絡		MCCB A、B、C、G	B Z	○	2	橙		制御MCCB 短絡				●	／	(受配電PLC・保護継電器故障)		—
UPS電源 故障	2 7 X 1、5	MCCB H	B Z	○	2	橙		UPS電源故障				●	／	(受配電PLC・保護継電器故障)		—
受配電DC24V 故障	DC24V		B Z	○	2	橙		受配電DC24V 故障				●	／	(受配電PLC・保護継電器故障)		—
保護継電器 故障	MMR, 6 7 G F 4		B Z	○	2	橙	保護継電器 故障						D	(受配電PLC・保護継電器故障)		1 Y 1 2 0
受配電シーケンサ故障	8 4 A X 1 PLC 1 X		B Z				シーケン サ故障	←	2	橙	受配電シーケ ンサ故障		D	(受配電PLC・保護継電器故障)		1 Y 1 2 2
換気扇(盤内・電気室)故障	4 9 F X 1、3 4 9 F X 2 A、2 B		B Z	○	2	橙	所内 故障	↙			換気扇 故障		D	(所内AC系 故障)	↙	1 Y 1 2 5
扉 開					3	橙	扉 開						D	扉 開		1 Y 1 2 4
道路副電気室) 所内G系故障	CR 0 6												D	旧副電気室所内故障 (下り線)	↙	1 Y 1 3 A
道路副電気室) 変圧器盤換気扇故障	CR 0 7												D	旧副電気室所内故障 (下り線)	↙	
自家発 MCCB断		自家発主幹MCCB	B Z	○	2	橙	自家発 故障	←			自家発MCCB断		D	自家発重故障 (MCCB断含む)	↙	1 Y 1 1 4
自家発 重故障			B Z	○	2	橙		●			自家発重故障		D	(自家発重故障 (MCCB断含む))	↙	1 Y 0 F 3
自家発 軽故障			B Z	○	2	橙		●			自家発軽故障		D	自家発 軽故障		1 Y 1 1 5
自家発 燃料低下			B Z	○	2	橙		●			燃料低下		D	燃料低下		1 Y 1 1 6
自家発 燃料漏洩			B Z	○	2	橙		●			地下タンク漏洩		D	地下タンク漏洩		
「自家発 機構部異常」							異常動作	←						受配電・自家発機構部異常	←	—
自家発 始動回路形成異常			B Z		2	橙		●			自家発 始動回路形成異常		(A)	(受配電・自家発機構部異常)	●	1 Y 1 4 B
自家発 停止回路形成異常			B Z		2	橙		●			自家発 停止回路形成異常		(A)	(受配電・自家発機構部異常)	●	1 Y 1 4 C
自家発セルモータ運転異常			B Z		2	橙		●			自家発 セルモータ運転異常		(A)	(受配電・自家発機構部異常)	●	1 Y 1 4 D
自家発エンジン始動機構部異常			B Z		2	橙		●			自家発 エンジン始動機構部異常		(A)	(受配電・自家発機構部異常)	●	1 Y 1 4 E
自家発エンジン停止機構部異常			B Z		2	橙		●			自家発 エンジン停止機構部異常		(A)	(受配電・自家発機構部異常)	●	1 Y 1 4 F
自家発AVR異常			B Z		2	橙		●			自家発 AVR異常		(A)	(受配電・自家発機構部異常)	●	1 Y 1 5 0



- ① 2 8 R は警報停止
3 0 R は表示復帰を示す。
- ② B L はベル鳴動
B Z はブザー鳴動する。
- ③ 警報鳴動は C O S (4 3 R) 直接の場合、鳴動する。
C O S (4 3 R) 遠方の場合、鳴動しない。
- ④ 2 8 R ⇒ 3 0 R の順に操作する。ランダム操作は受けない。
- ⑤ 警報停止操作 S W とは別にタイマー (1 0 s) により自動停止回路を設ける。



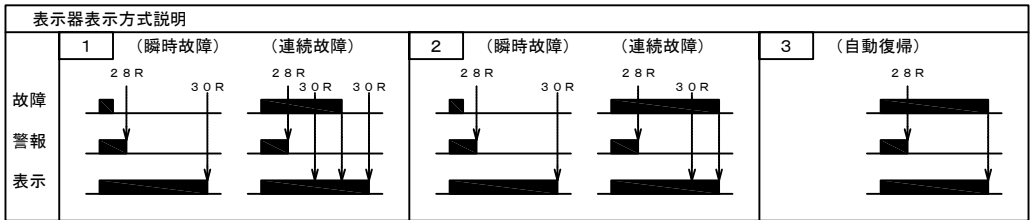
- ⑥ 遠制から表示復帰が可能とする。(将来用)
- (A) : 故障信号送出後、時限経過後自動復帰する。

5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設 備 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 故障信号項目一覧表(4)
2			PAGE	039
1			縮 尺	—
版	年月日	記 事	作成年月	令和 8年 7月
西日本高速道路株式会社				

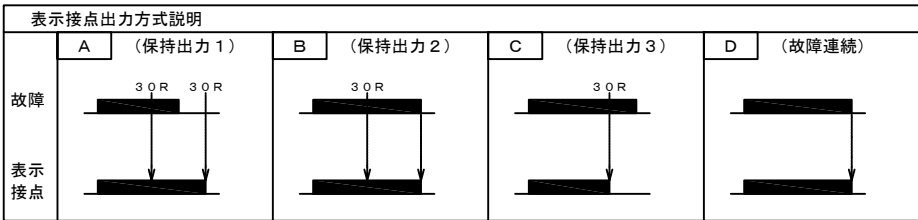
IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 故障信号項目一覧表(5)

AW-040

故 障 内 容	デバイスNo.	引外し開閉器 デバイスNo.	受 配 電						道 路 照 明 盤				遠 制		監視 備 考 1 Y 1	
			警報 内容	R y本体 表示有無	表示 方式	G P表示			表示 方式	G P表示			出力 方式	故障表示 名称		
						表示色	画面 1	画面 2・・・		表示色	画面 1					
							直流電源 故障	←								
直 流 M C C Bトリップ			B Z	○	2	橙		●	直 流 M C C Bトリップ				D	直流電源MCCBトリップ		1 Y 1 1 8
直 流 ヒューズ断			B Z	○	2	橙		●	直 流 ヒューズ断				D	直流電源ヒューズ断		1 Y 1 1 9
直 流 蓄電池電圧低下			B Z	○	2	橙		●	直 流 蓄電池電圧低下				D	直流電源蓄電池電圧低下		1 Y 1 1 A
直 流 蓄電池温度上昇			B Z	○	2	橙		●	直 流 蓄電池温度上昇				D	直流電源蓄電池温度上昇		1 Y 1 1 B
直 流 浮動充電									直 流 浮動充電				D	直流電源浮動充電		1 Y 1 1 C
低圧回路微地絡													A	低圧回路微地絡 検出	←	
路側系微地絡			－	○	1	橙			微地絡電流監視画面				(A)	路側系微地絡	●	1 Y 1 5 9
4 6 0 V系微地絡			－	○	1	橙			微地絡電流監視画面				(A)	4 6 0 V系微地絡	●	1 Y 1 5 A
2 0 0 V所内系微地絡			－	○	1	橙			微地絡電流監視画面				(A)	2 0 0 V所内系微地絡	●	1 Y 1 5 B
1 0 0 V所内系微地絡			－	○	1	橙			微地絡電流監視画面				(A)	1 0 0 V所内系微地絡	●	1 Y 1 5 C
2 0 0 V営業動力系微地絡			－	○	1	橙			微地絡電流監視画面				(A)	2 0 0 V営業動力系微地絡	●	1 Y 1 5 D
1 0 0 V営業電灯系微地絡			－	○	1	橙			微地絡電流監視画面				(A)	1 0 0 V営業電灯系微地絡	●	1 Y 1 5 E
「受配電機器 機構部異常」							異常動作								←	道路照明微地絡 5 Y 0 D 2
5 2 R投入機構部異常			B Z		2	橙		●	5 2 R 投入機構部異常				(A)	(受配電・自家発機構部異常)	●	1 Y 1 3 B
5 2 R遮断機構部異常			B Z		2	橙		●	5 2 R 遮断機構部異常				(A)	(受配電・自家発機構部異常)	●	1 Y 1 3 C
5 2 F 2投入機構部異常			B Z		2	橙		●	5 2 F 2 投入機構部異常				(A)	(受配電・自家発機構部異常)	●	1 Y 1 3 D
5 2 F 2遮断機構部異常			B Z		2	橙		●	5 2 F 2 遮断機構部異常				(A)	(受配電・自家発機構部異常)	●	1 Y 1 3 E
5 2 F 3投入機構部異常			B Z		2	橙		●	5 2 F 3 投入機構部異常				(A)	(受配電・自家発機構部異常)	●	
5 2 F 3遮断機構部異常			B Z		2	橙		●	5 2 F 3 遮断機構部異常				(A)	(受配電・自家発機構部異常)	●	
5 2 F 4投入機構部異常			B Z		2	橙		●	5 2 F 4 投入機構部異常				(A)	(受配電・自家発機構部異常)	●	1 Y 1 4 1
5 2 F 4遮断機構部異常			B Z		2	橙		●	5 2 F 4 遮断機構部異常				(A)	(受配電・自家発機構部異常)	●	1 Y 1 4 2
MC／DT買電側切替異常			B Z		2	橙		●	MC／DT 買電側切替異常				(A)	(受配電・自家発機構部異常)	●	1 Y 1 4 3
MC／DT自家発側切替異常			B Z		2	橙		●	MC／DT 自家発側切替異常				(A)	(受配電・自家発機構部異常)	●	1 Y 1 4 4



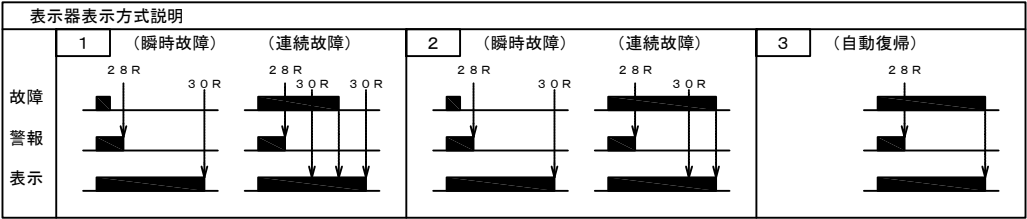
- ① 2 8 Rは警報停止
3 0 Rは表示復帰を示す。
② B Lはベル鳴動
B Zはブザー鳴動する。
- ③ 警報鳴動はC O S (4 3 R) 直接の場合、鳴動する。
C O S (4 3 R) 遠方の場合、鳴動しない。
④ 2 8 R⇒3 0 Rの順に操作する。ランダム操作は受けない。
⑤ 警報停止操作S Wとは別にタイマー (1 0 s) により自動停止回路を設ける。



- ⑥ 遠制から表示復帰が可能とする。(将来用)
- (A) : 故障信号送出後、時限経過後自動復帰する。

5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設 備 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 故障信号項目一覧表(5)
2			PAGE	040
1			縮 尺	—
版	年月日	記 事	作成年月	令和 8年 7月
			西日本高速道路株式会社	

故 障 内 容	デバイスNo.	引外し開閉器 デバイスNo.	受 電 盤						道 路 照 明 盤				遠 制		備 考
			警報 内容	R y 本体 表示有無	表示 方式	G P 表示			表示 方式	G P 表示			出力 方式	故障表示 名称	
						表示色	画面 1	画面 2 ・ ・		表示色	画面 1				
受電電力量Wh	MMR												D	受電電力量	1 kWh／1 PLS 1 Y 1 1 D
受電 電圧	VRX						(受電電圧)							受電電圧0－9 0 0 0 V	DC 0～ 1mA
受電 電流	ARX						(受電電流)							受電電流0－7 5 A	DC 0～ 1mA
自家発 電圧	VGX						(自家発電電圧)							自家発電電圧0－6 0 0 V	DC 0～ 1mA
自家発 電流	AGX						(自家発電電流)							自家発電電流0－3 0 0 A	DC 0～ 1mA
WHMパルス 予備き電F 3	Wh F 3												D	(遠制御り当て無し)	1 kWh／1 PLS
WHMパルス 副電気室き電F 4	Wh F 4												D	副電気室送り電力量	1 kWh／1 PLS
WHMパルス2 1 A	Wh 2 1 A												D	(遠制御り当て無し)	1 kWh／1 PLS
WHMパルス2 2 G	Wh 2 2 G												D	(遠制御り当て無し)	1 kWh／1 PLS
WHMパルス1 0 A	Wh 1 0 A												D	(遠制御り当て無し)	1 kWh／1 PLS
WHMパルス 2 0 A E ・ 2 1 A E	Wh 2 0 A E												D	(遠制御り当て無し)	1 kWh／1 PLS
WHMパルス2 2 A E	Wh 2 2 A E												D	(遠制御り当て無し)	1 kWh／1 PLS
WHMパルス2 3 A E	Wh 2 3 A E												D	(遠制御り当て無し)	1 kWh／1 PLS
WHMパルス2 0 G E	Wh 2 0 G E												D	(遠制御り当て無し)	1 kWh／1 PLS
WHMパルス2 3 G E	Wh 2 2 G E												D	(遠制御り当て無し)	1 kWh／1 PLS
WHMパルス1 0 A E	Wh 1 0 A E												D	(遠制御り当て無し)	1 kWh／1 PLS
WHMパルス1 1 A E	Wh 1 1 A E												D	(遠制御り当て無し)	1 kWh／1 PLS
WHMパルス1 0 G E	Wh 1 0 G E												D	(遠制御り当て無し)	1 kWh／1 PLS
WHMパルス 1 3 A E ・ 1 4 A E	Wh 1 3 A E												D	(遠制御り当て無し)	1 kWh／1 PLS
WHMパルス1 5 A E	Wh 1 5 A E												D	(遠制御り当て無し)	1 kWh／1 PLS
WHMパルス1 2 G E	Wh 1 2 G E												D	(遠制御り当て無し)	1 kWh／1 PLS
WHMパルス1 3 G E	Wh 1 3 G E												D	(遠制御り当て無し)	1 kWh／1 PLS
WHMパルス1 4 G E	Wh 1 4 G E												D	(遠制御り当て無し)	1 kWh／1 PLS

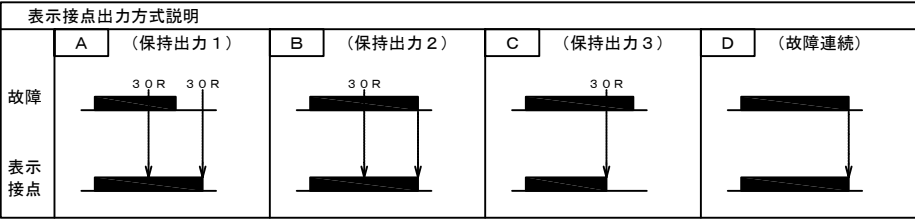


- ①28Rは警報停止
30Rは表示復帰を示す。

②BLはベル鳴動
BZはブザー鳴動する。
- ③警報鳴動はCOS(43R)直接の場合、鳴動する。
COS(43R)遠方の場合、鳴動しない。

④28R⇒30Rの順に操作する。ランダム操作は受けない。

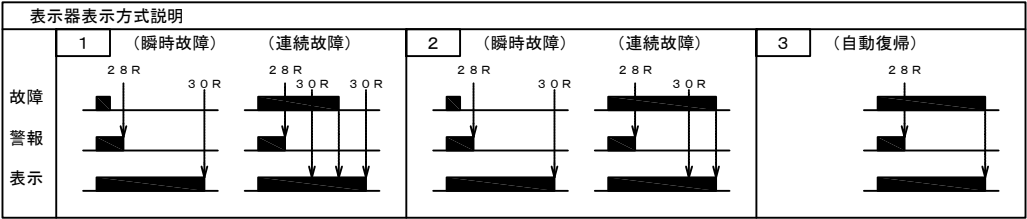
⑤警報停止操作SWとは別にタイマー(10s)により自動停止回路を設ける。



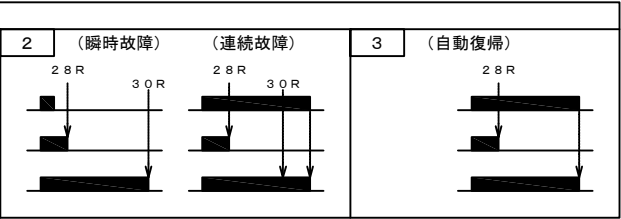
- ⑥遠制から表示復帰が可能とする。(将来用)

5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設 備 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 故障信号項目一覧表(6)
2			PAGE	041
1			縮 尺	----
版	年月日	記 事	作成年月	令和 8年 7月
			西日本高速道路株式会社	

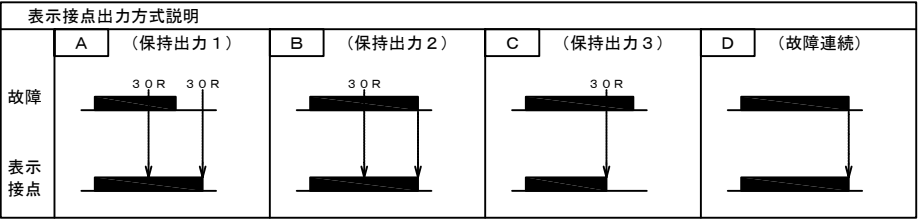
制御・表示項目	デバイスNo.	操 作 内 容			表 示 内 容			遠 制		遠制ポジションWーB		備 考
		受配電	道路照明盤	遠制	受電盤	道路照明盤		出力方式	表 示 内 容	制御	監視	
照明 自動	(P L C)		自動	自動		自動						5 Y A
照明 手動	(P L C)		手動	手動		手動		D	道路照明 手動			5 Y A 0
道路照明 全灯	(P L C)		全灯	全灯		全灯		D	道路照明 全灯			遠制表示：MC状態 5 Y A 1
道路照明 消灯	(P L C)		消灯	消灯		消灯		D	道路照明 消灯			遠制表示：MC状態 5 Y A 4
道路照明 標識入												
道路照明 標識切												
道路照明 調光	(P L C)		入	調光		調光		D	道路照明 調光			遠制表示：MC状態 5 Y A 2
道路照明 残置	(P L C)		入	残置		残置		D	道路照明 残置			遠制表示：MC状態 5 Y A 3
故障表示復帰			表示復帰	表示復帰								
自動調光装置 全灯	(P L C)							D	(遠制割り当て無し)		—	遠制表示：MC条件なし
自動調光装置 調光	(P L C)							D	(遠制割り当て無し)		—	遠制表示：MC条件なし
自動調光装置 残置	(P L C)							D	(遠制割り当て無し)		—	遠制表示：MC条件なし
自動調光装置 消灯	(P L C)							D	(遠制割り当て無し)		—	遠制表示：MC条件なし
自動調光装置 標識 入												
自動調光装置 標識 切												
調光			入／切			入／切						
道路照明 1			入／切			入／切						
道路照明 2			入／切			入／切						
道路照明 3			入／切			入／切						
道路照明 4			入／切			入／切						
エリア照明 1			入／切			入／切						
道路照明予備 1			入／切			入／切						



① 2 8 Rは警報停止
3 0 Rは表示復帰を示す。
② B Lはベル鳴動
B Zはブザー鳴動する。



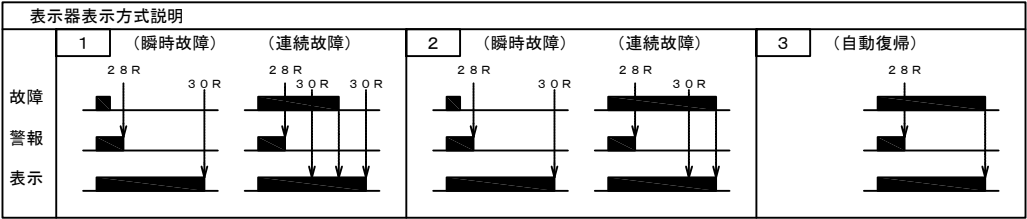
③警報鳴動はCOS (4 3 R) 直接の場合、鳴動する。
COS (4 3 R) 遠方の場合、鳴動しない。
④ 2 8 R⇒3 0 Rの順に操作する。ランダム操作は受けない。
⑤警報停止操作SWとは別にタイマー (1 0 s) により自動停止回路を設ける。



⑥遠制から警報停止、表示復帰が可能とする。

5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設 備 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 制御監視項目一覧表(照明)
2			PAGE	042
1			縮 尺	----
版	年月日	記 事	作成年月	令和 8年 7月
西日本高速道路株式会社				

故 障 内 容	デバイスNo.	引外し開閉器 デバイスNo.	受 電 盤						道 路 照 明 盤				遠 制		監視 W-B	備 考 5Y0
			警報 内容	Ry本体 表示有無	表示 方式	GP表示			表示 方式	GP表示			出力 方式	故障表示 名称		
						表示色	画面 1	画面 2		表示色	画面 1					
照明回路 主幹短絡		MCCB4	BZ	○	2	橙			2	橙	照明回路 主幹短絡		D	道路照明 回路故障		
照明制御 故障														道路照明制御 故障		
調光制御電源 短絡		MCCB40A, F40A	BZ	○					2	橙	調光短絡		D	道路照明制御 故障		5Y0CD
道路照明 1 短絡		MCCB41A	BZ	○					2	橙	道路照明 1 短絡		D	(道路照明 回路故障)		5Y0AD
道路照明 1 地絡	51G41A		BZ	○					2	橙	道路照明 1 地絡		D	(道路照明 回路故障)		5Y0AE
道路照明 2 短絡		MCCB42A	BZ	○					2	橙	道路照明 2 短絡		D	(道路照明 回路故障)		5Y0AF
道路照明 2 地絡	51G42A		BZ	○					2	橙	道路照明 2 地絡		D	(道路照明 回路故障)		5Y0B0
道路照明 3 短絡		MCCB43A	BZ	○					2	橙	道路照明 3 短絡		D	(道路照明 回路故障)		5Y0B1
道路照明 3 地絡	51G43A		BZ	○					2	橙	道路照明 3 地絡		D	(道路照明 回路故障)		5Y0B2
道路照明 4 短絡		MCCB44A	BZ	○					2	橙	道路照明 4 短絡		D	(道路照明 回路故障)		5Y0B3
道路照明 4 地絡	51G44A		BZ	○					2	橙	道路照明 4 地絡		D	(道路照明 回路故障)		5Y0B4
エリア照明1 短絡 (道路照明5)		MCCB45A	BZ	○					2	橙	エリア照明 1 短絡		D	(道路照明 回路故障)		5Y0B5
エリア照明1 地絡 (道路照明5)	51G45A		BZ	○					2	橙	エリア照明 1 地絡		D	(道路照明 回路故障)		5Y0B6
予備1 短絡 (道路照明6)		MCCB46A	BZ	○					2	橙	道路照明予備1短絡		D	(道路照明 回路故障)		5Y0B7
予備1 地絡 (道路照明6)	51G46A		BZ	○					2	橙	道路照明予備1地絡		D	(道路照明 回路故障)		5Y0B8
道路照明 7 短絡			BZ	○					2	橙	道路照明 7 短絡		D			
道路照明 7 地絡			BZ	○					2	橙	道路照明 7 地絡		D			
道路照明 8 短絡			BZ	○					2	橙	道路照明 8 短絡		D			
道路照明 8 地絡			BZ	○					2	橙	道路照明 8 地絡		D			
その他照明1 短絡			BZ	○					2	橙	その他照明 1 短絡		D			
その他照明1 地絡			BZ	○					2	橙	その他照明 1 地絡		D			
その他照明2 短絡			BZ	○					2	橙	その他照明 2 短絡		D			
その他照明2 地絡			BZ	○					2	橙	その他照明 2 地絡		D			

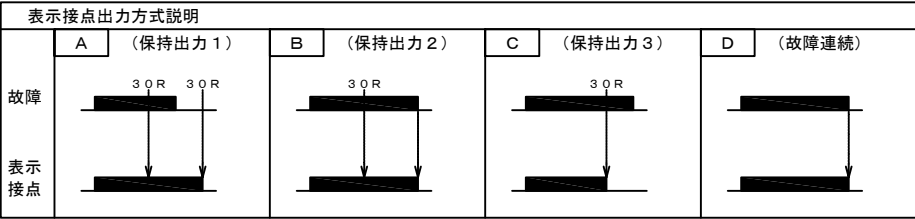


- ①28Rは警報停止
30Rは表示復帰を示す。

②BLはベル鳴動
BZはブザー鳴動する。
- ③警報鳴動はCOS(43R)直接の場合、鳴動する。
COS(43R)遠方の場合、鳴動しない。

④28R⇒30Rの順に操作する。ランダム操作は受けない。

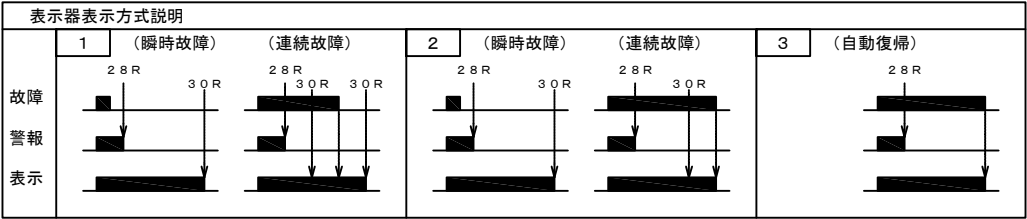
⑤警報停止操作SWとは別にタイマー(10s)により自動停止回路を設ける。



- ⑥遠制から警報停止、表示復帰が可能とする。

5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設備名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図面名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 故障信号項目一覧表(照明1)
2			PAGE	043
1			縮尺	---
版	年月日		作成年月	令和 8年 7月
		記事		西日本高速道路株式会社

故 障 内 容	デバイスNo.	引外し開閉器 デバイスNo.	受 電 盤						道 路 照 明 盤				遠 制		監視 備 考 5 Y 0
			警報 内容	R y 本体 表示有無	表示 方式	G P 表示			表示 方式	G P 表示			出力 方式	故障表示 名称	
						表示色	画面 1	画面 2		表示色	画面 1	画面 2			
情報回路 主幹短絡			B Z	○					2	橙	情報回路主幹短絡		D		
情報板 1 短絡			B Z	○					2	橙	情報板 1 短絡		D		
情報板 1 地絡			B Z	○					2	橙	情報板 1 地絡		D		
情報板 2 短絡			B Z	○					2	橙	情報板 2 短絡		D		
情報板 2 地絡			B Z	○					2	橙	情報板 2 地絡		D		
情報板 3 短絡			B Z	○					2	橙	情報板 3 短絡		D		
情報板 3 地絡			B Z	○					2	橙	情報板 3 地絡		D		
標識回路 主幹短絡			B Z	○					2	橙	標識回路主幹短絡		D		
標識 短絡			B Z	○					2	橙	標識短絡		D		
標識 地絡			B Z	○					2	橙	標識地絡		D		
照明シーケンサ 故障	8 4 A X 5 P L C 5 X		B Z		2	橙	道路照明 故障	照明シーケンサ 故障					D	(道路照明制御 故障)	5 Y 0 C E
照明タッチパネル故障			B Z					照明タッチパネル 故障					D	(道路照明制御 故障)	5 Y 0 C F
照明制御用電源 故障			B Z		2	橙			2	橙	照明DC24V故障		D	(道路照明制御 故障)	5 Y 0 C C
「照明制御異常」											照明制御 異常				
点灯制御異常			B Z						2	橙	点灯制御 異常		A	(道路照明制御 故障)	5 Y 0 D 0
消灯制御異常			B Z						2	橙	照明制御 異常		A	(道路照明制御 故障)	5 Y 0 D 1
道路照明微地絡											(異常動作)	低圧回路微地絡	D	(低圧回路微地絡)	5 Y 0 D 2
															1 Y 1 5 E へ 5 Y 0 D 2 を 並列接続

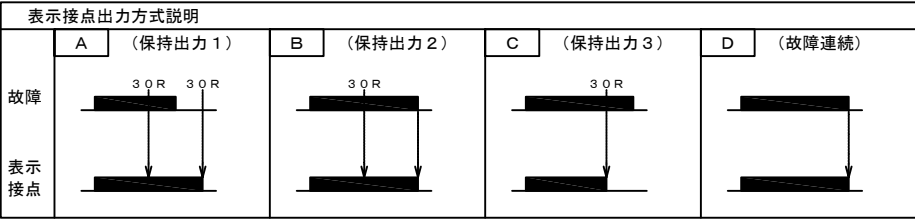


- ① 28Rは警報停止
30Rは表示復帰を示す。

② BLはベル鳴動
BZはブザー鳴動する。
- ③ 警報鳴動はCOS (43R) 直接の場合、鳴動する。
COS (43R) 遠方の場合、鳴動しない。

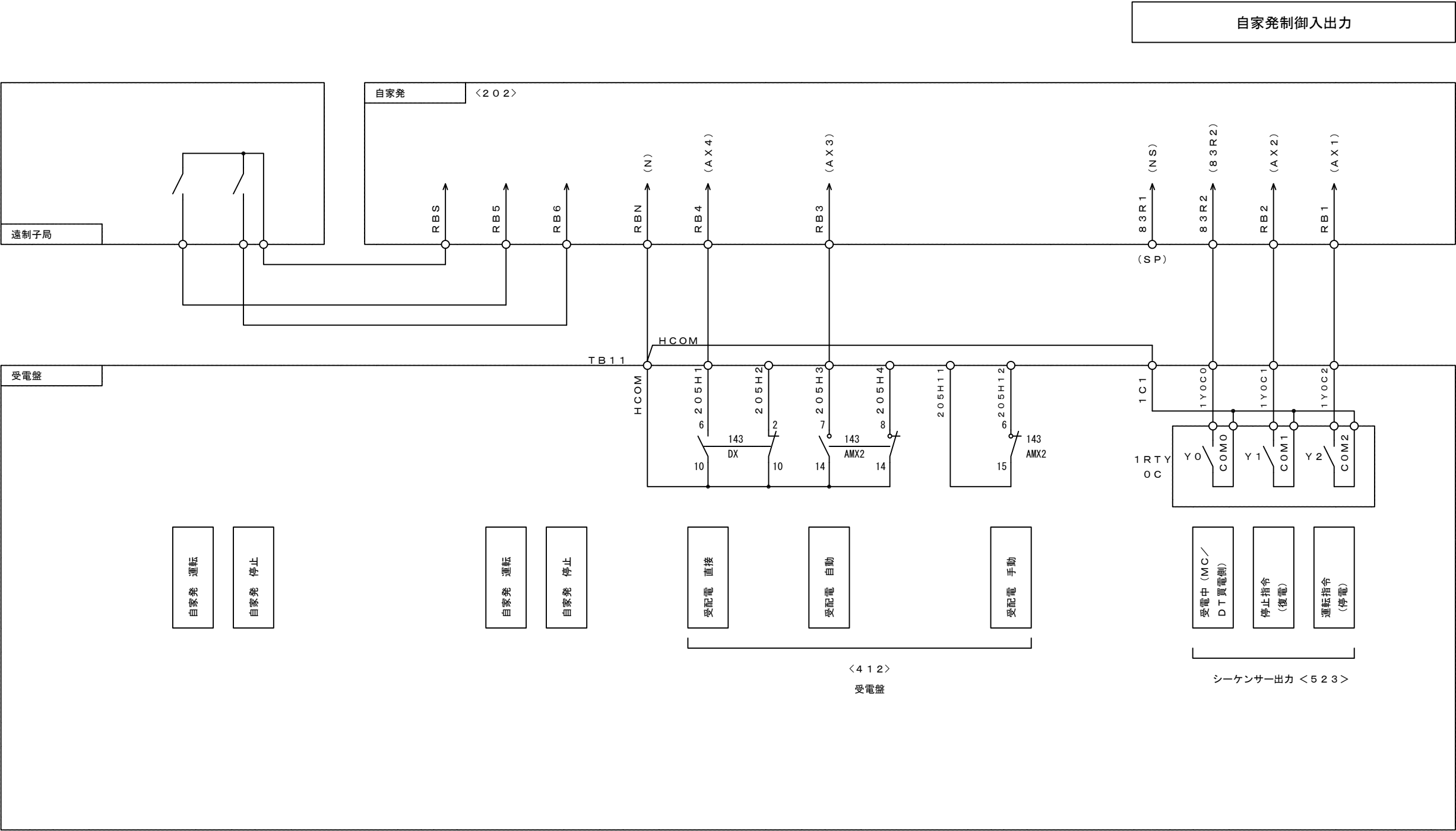
④ 28R⇒30Rの順に操作する。ランダム操作は受けない。

⑤ 警報停止操作SWとは別にタイマー (10s) により自動停止回路を設ける。



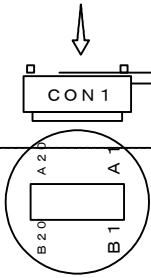
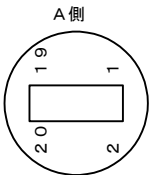
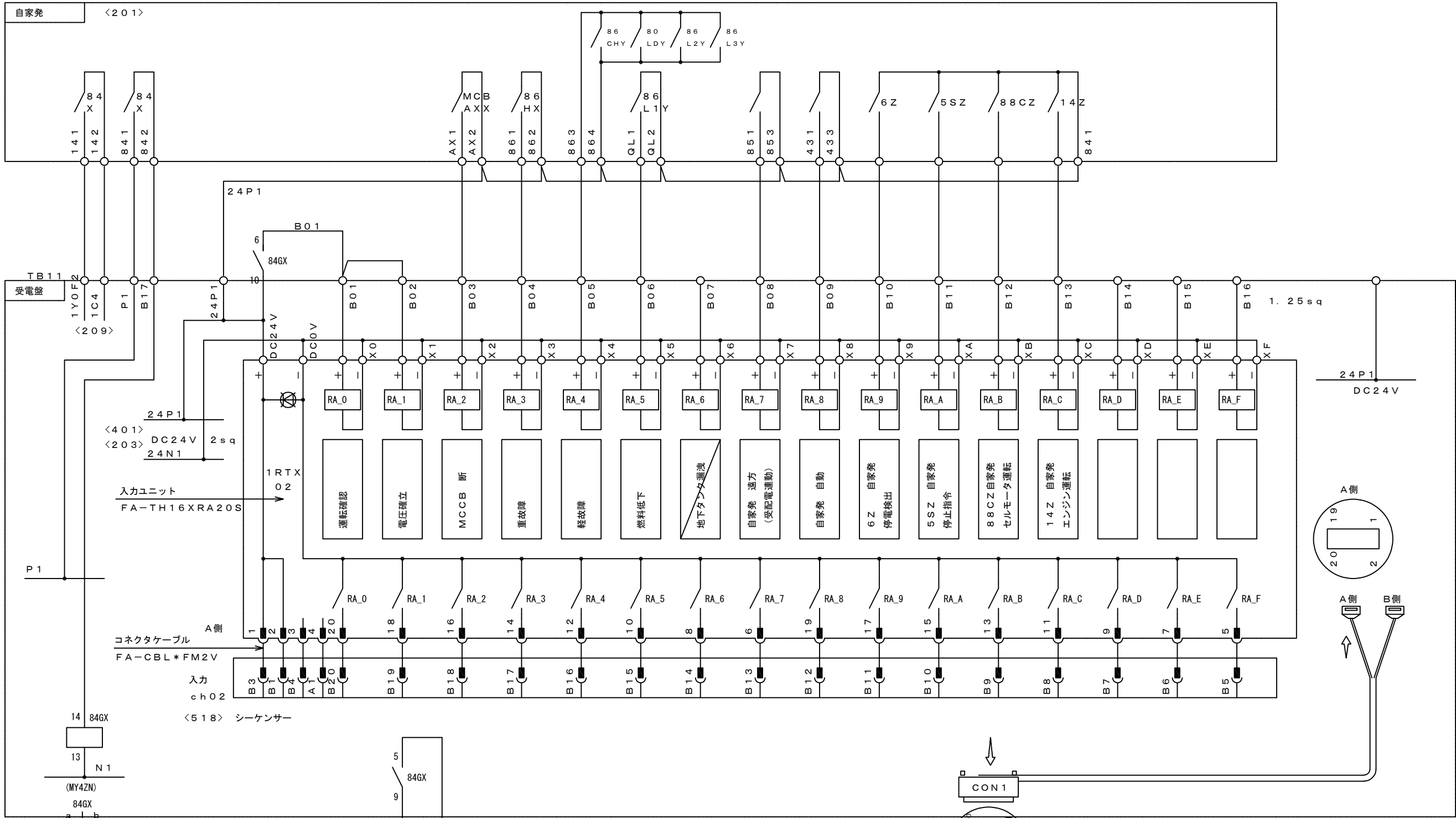
- ⑥ 遠制から表示復帰が可能とする。(将来用)

5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設 備 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 故障信号項目一覧表(照明2)
2			PAGE	044
1			縮 尺	----
版	年月日		作成年月	令和 8年 7月
		記 事		西日本高速道路株式会社

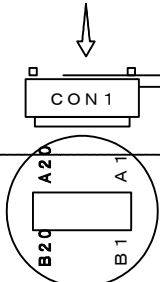
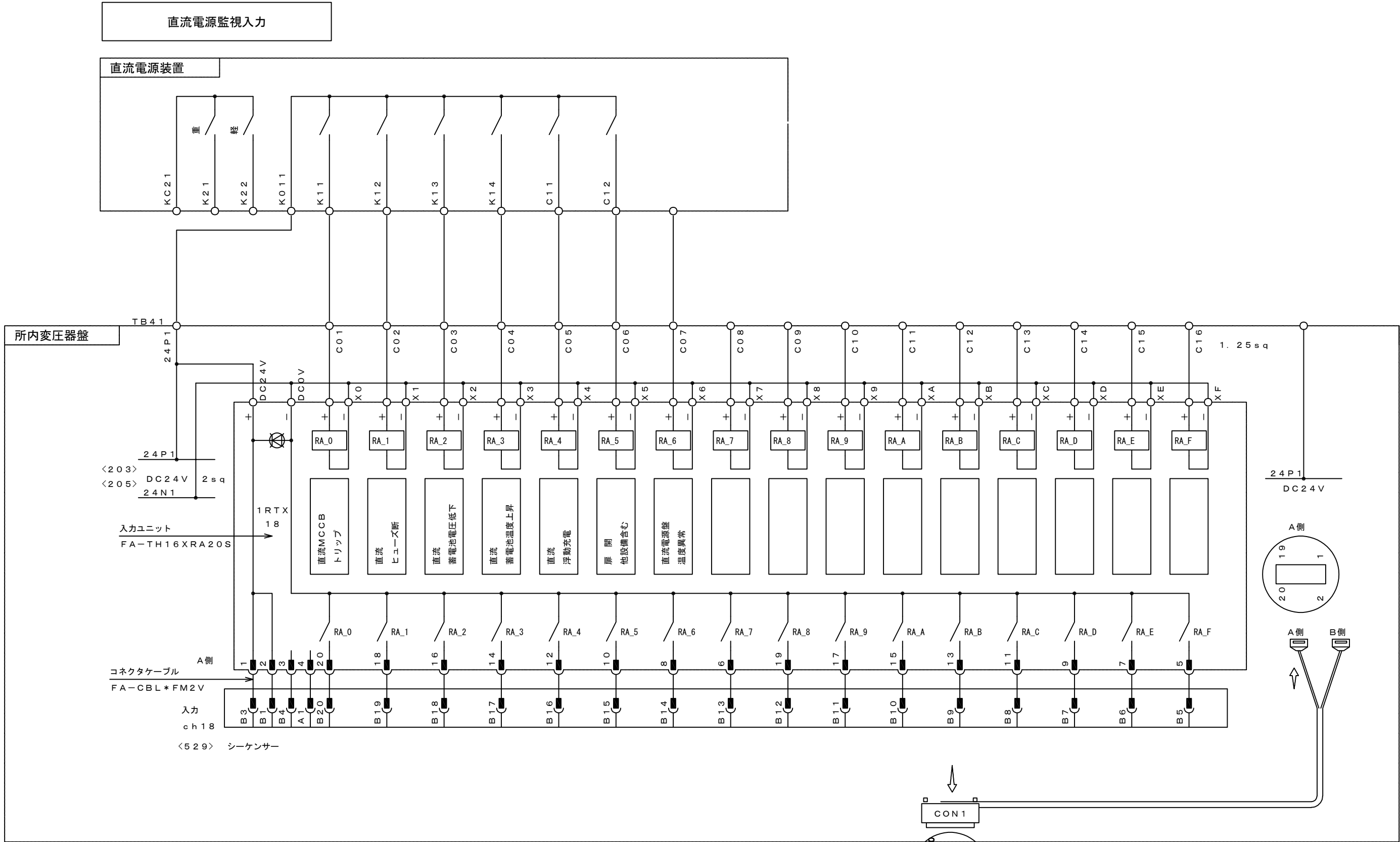


5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設備名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図面名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 信号取合接続図(1)
2			PAGE	045
1			縮尺	---
版	年月日	記事	作成年月	令和 8年 7月
			西日本高速道路株式会社	

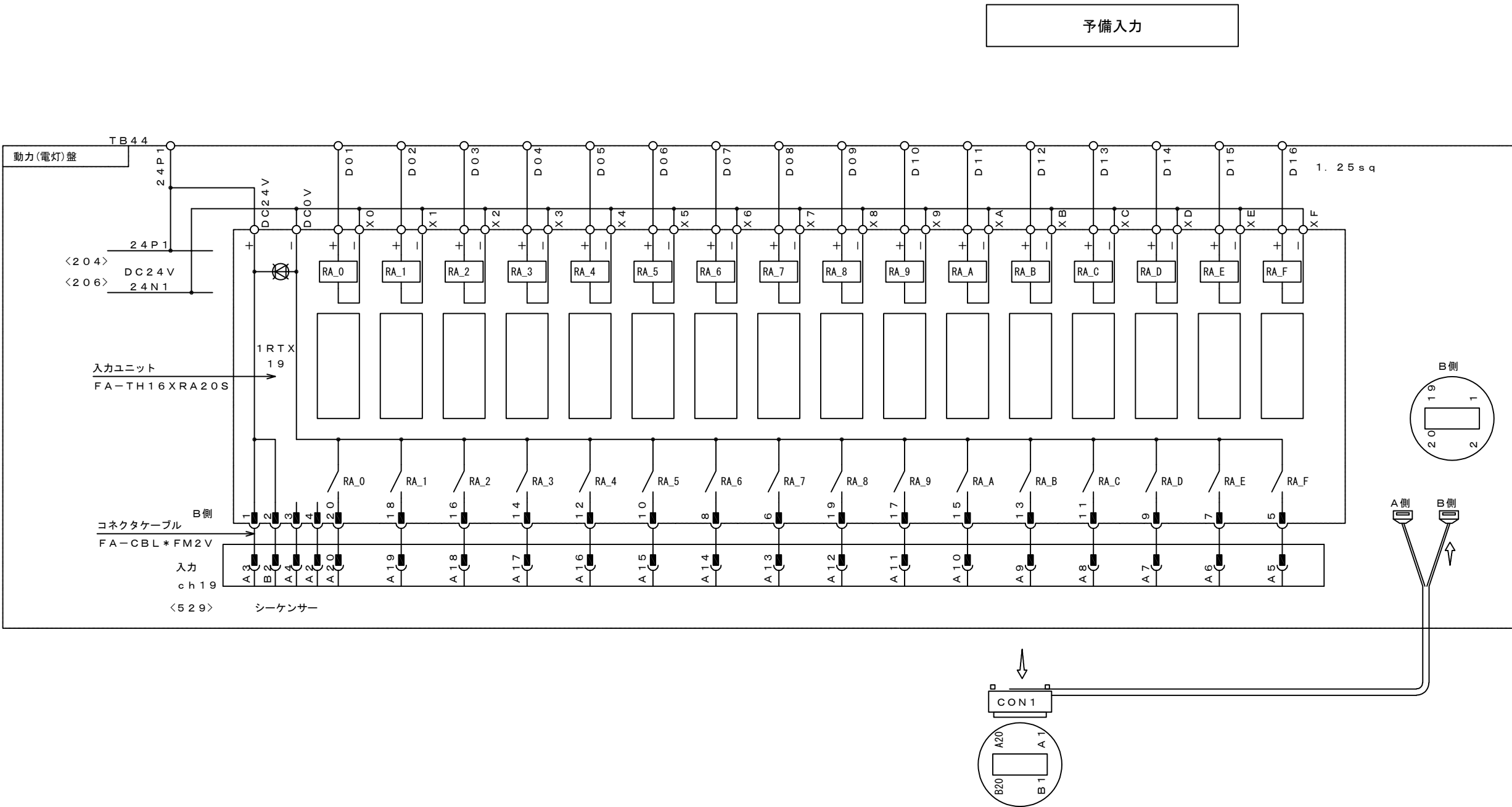
自家発監視入力



5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設 備 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 信号取合接続図(2)
2			PAGE	046
1			縮 尺	---
版	年月日	記 事	作成年月	令和 8年 7月
			西日本高速道路株式会社	

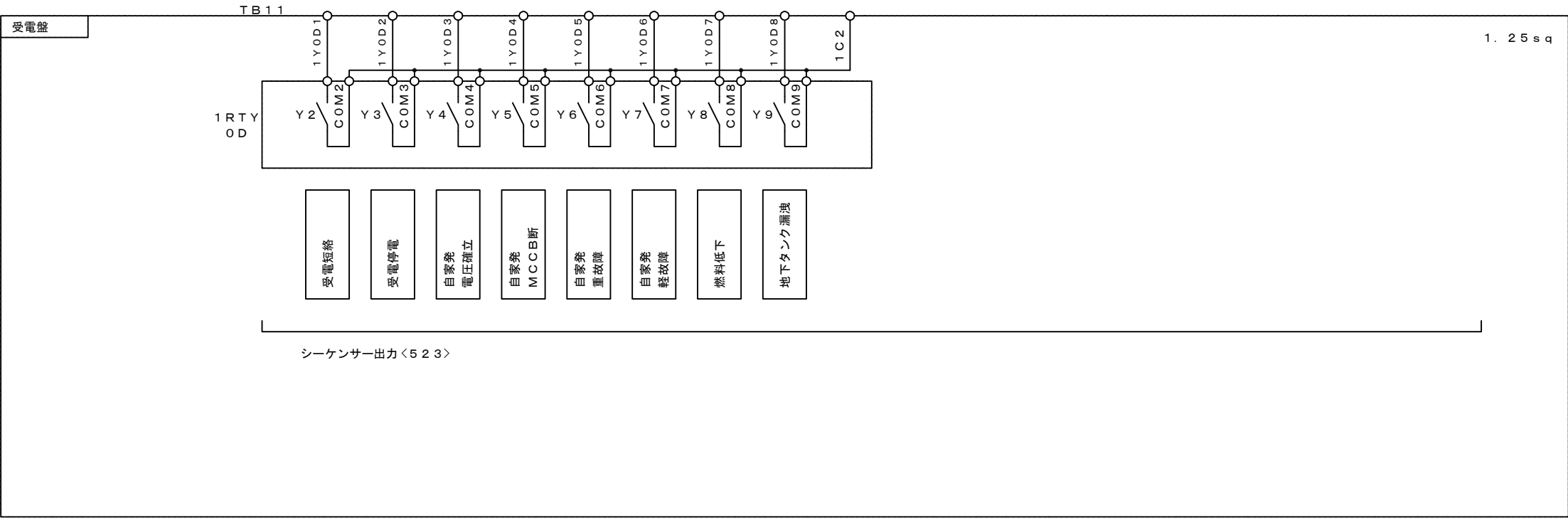


5			機械電気通信設備標準設計図
4			設備名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図面名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 信号取合接続図(4)
2			PAGE 048
1			縮尺 ---
版	年月日	記事	作成年月 令和 8年 7月 西日本高速道路株式会社

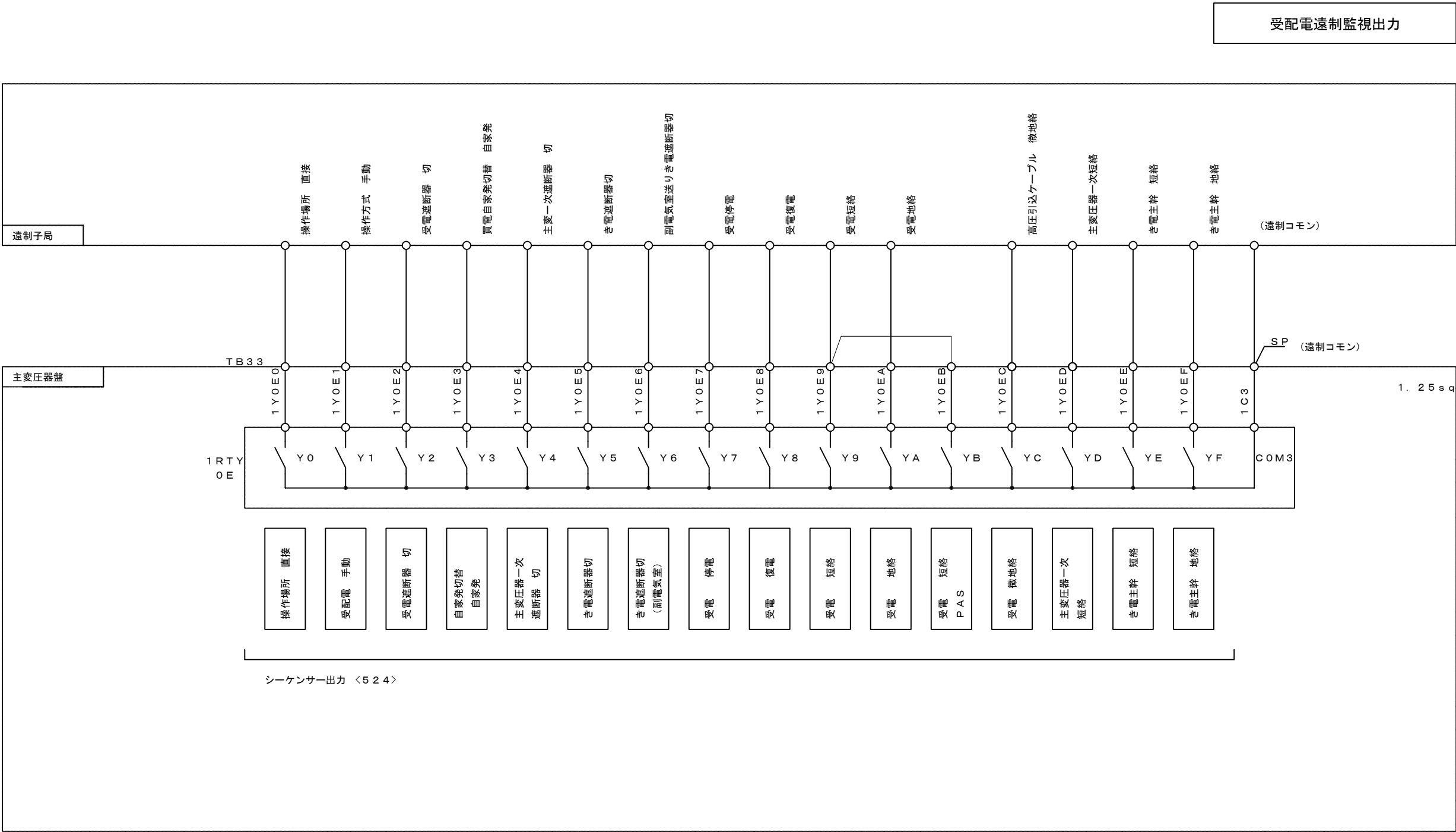


5			機械電気通信設備標準設計図
4			設 備 名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 信号取合接続図(5)
2			PAGE 049
1			縮 尺 ---
版	年月日	記 事	作成年月 令和 8年 7月
			西日本高速道路株式会社

他設備用監視出力

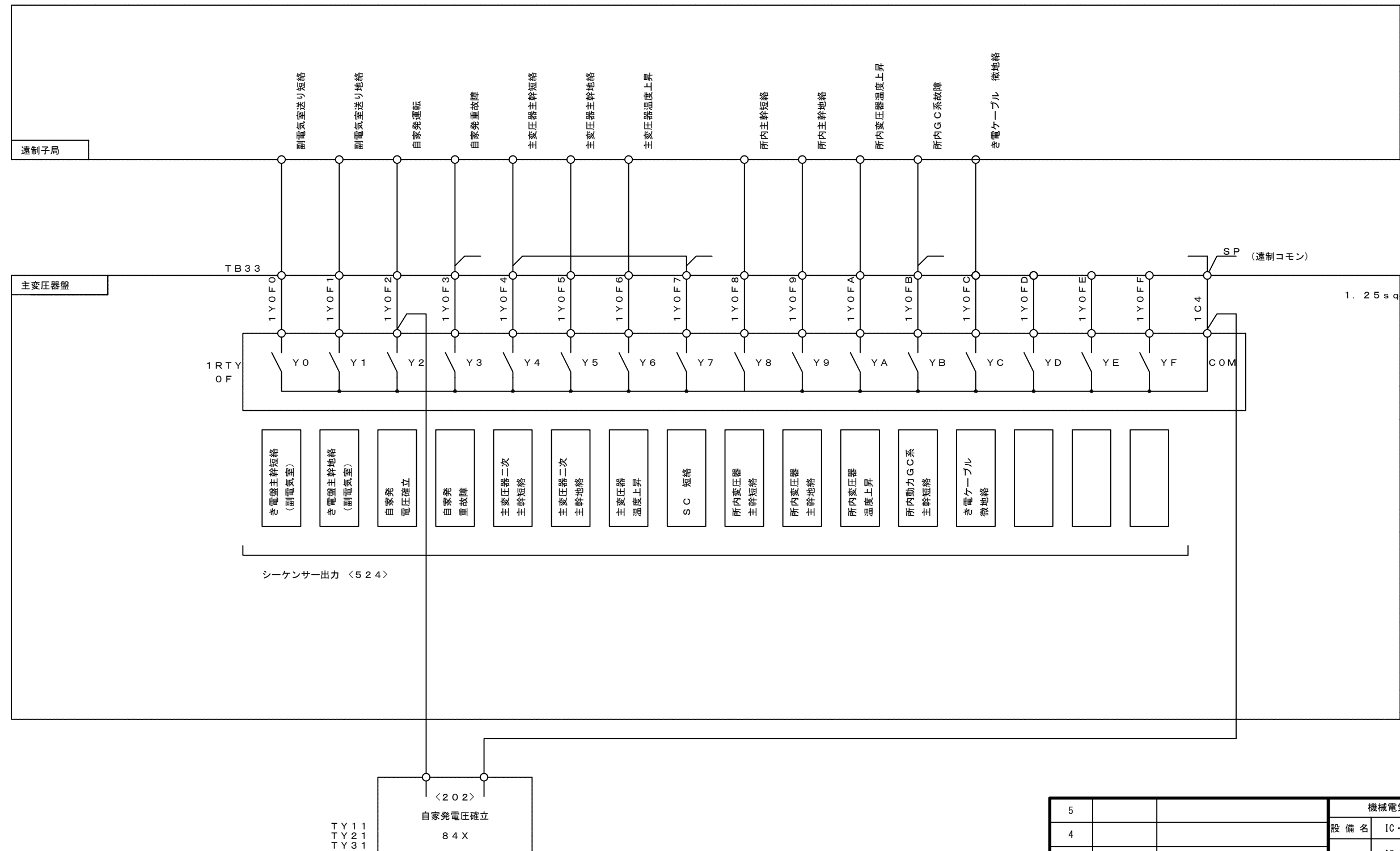


5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設備名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図面名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 信号取合接続図(7)
2			PAGE	051
1			縮尺	---
			作成年月	令和 8年 7月
版	年月日	記事	西日本高速道路株式会社	

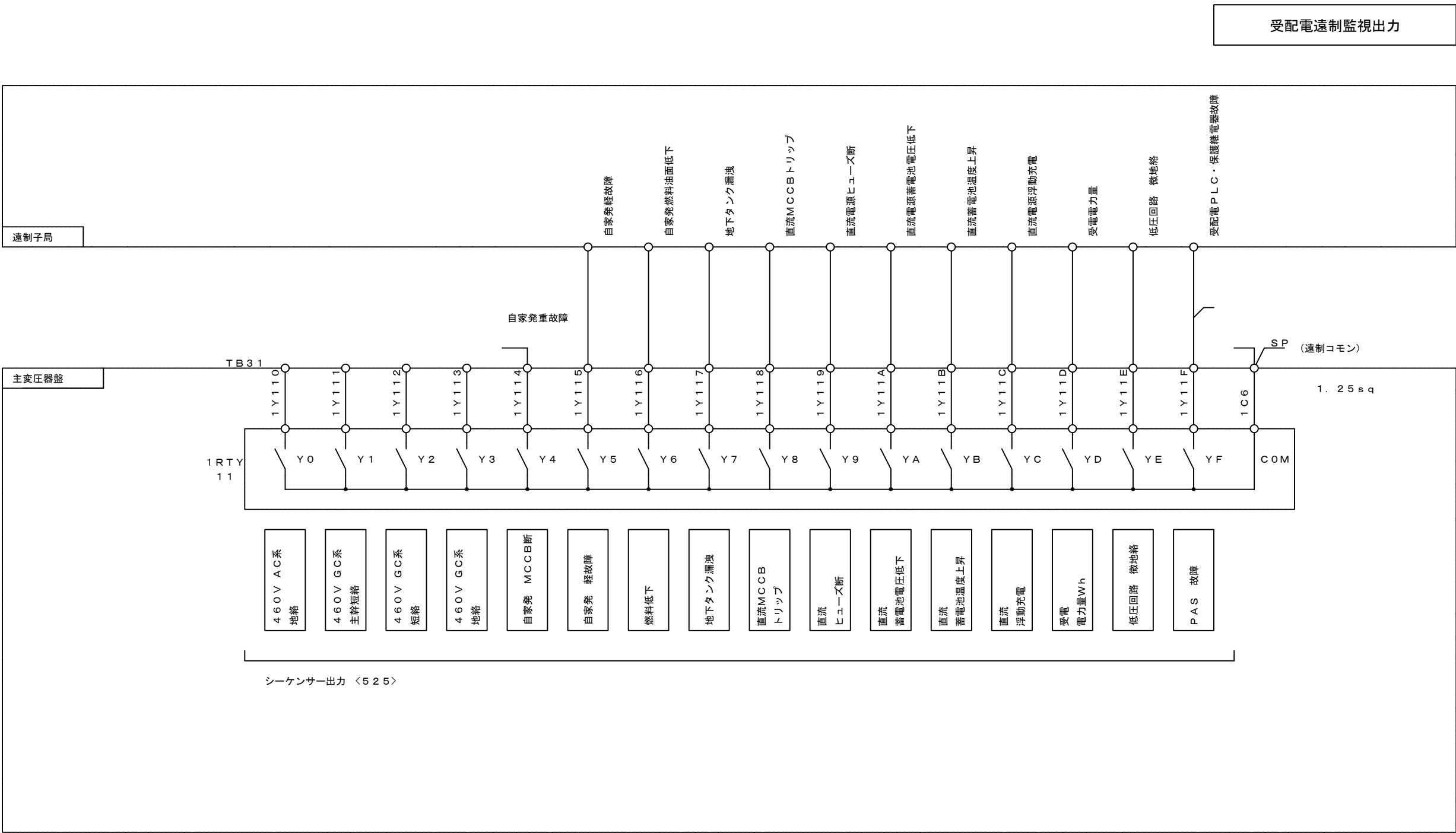


5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設 備 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 信号取合接続図(8)
2			PAGE	052
1			縮 尺	---
			作成年月	令和 8年 7月
版	年月日	記 事	西日本高速道路株式会社	

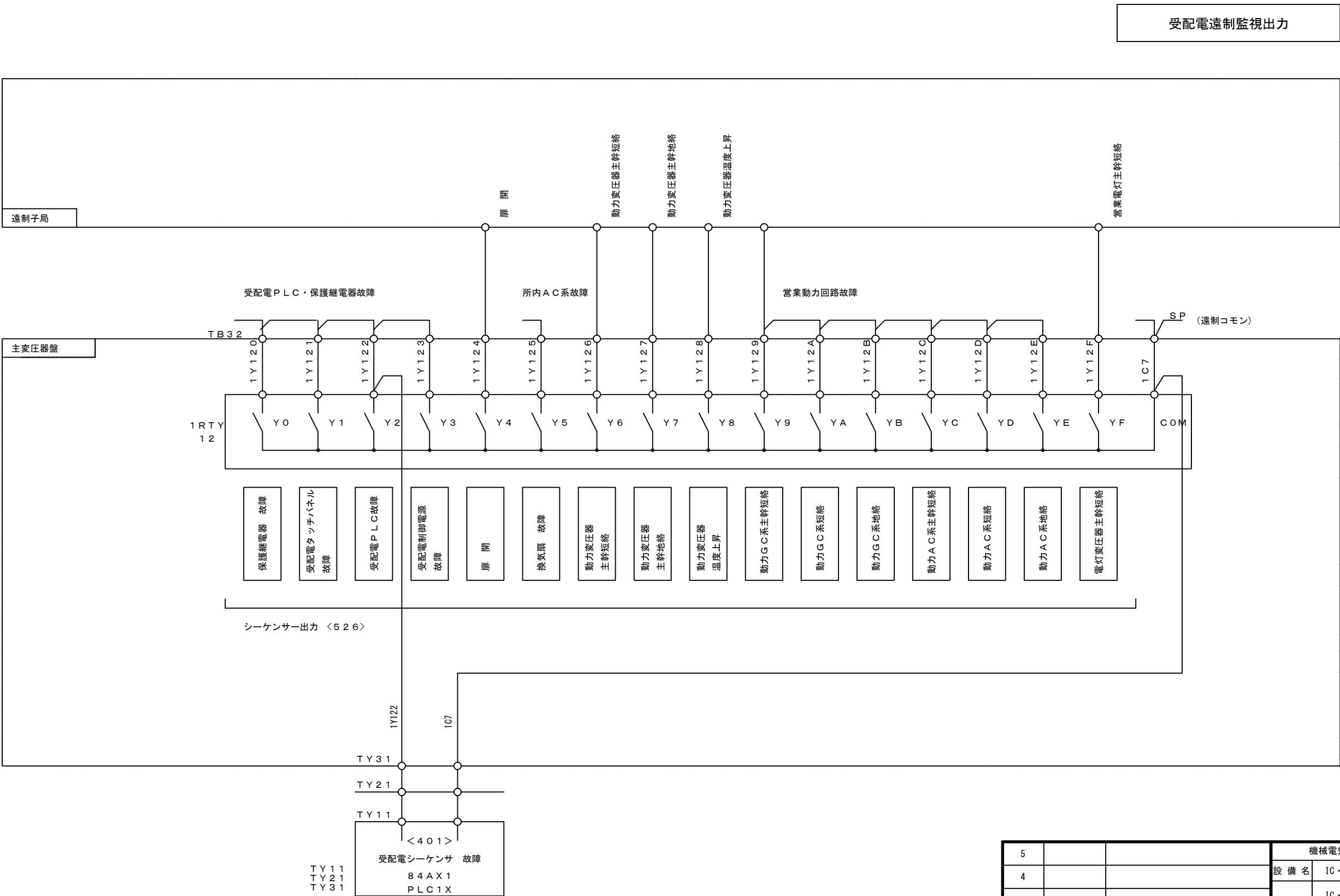
出力監視制電配受



5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設 備 名	IC・SA、PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名	IC・SA、PA・TB・JCT受配電設備 信号取合接続図(9)
2			PAGE	053
1			縮 尺	---
			作成年月	令和 8年 7月
版	年月日	記 事	西日本高速道路株式会社	

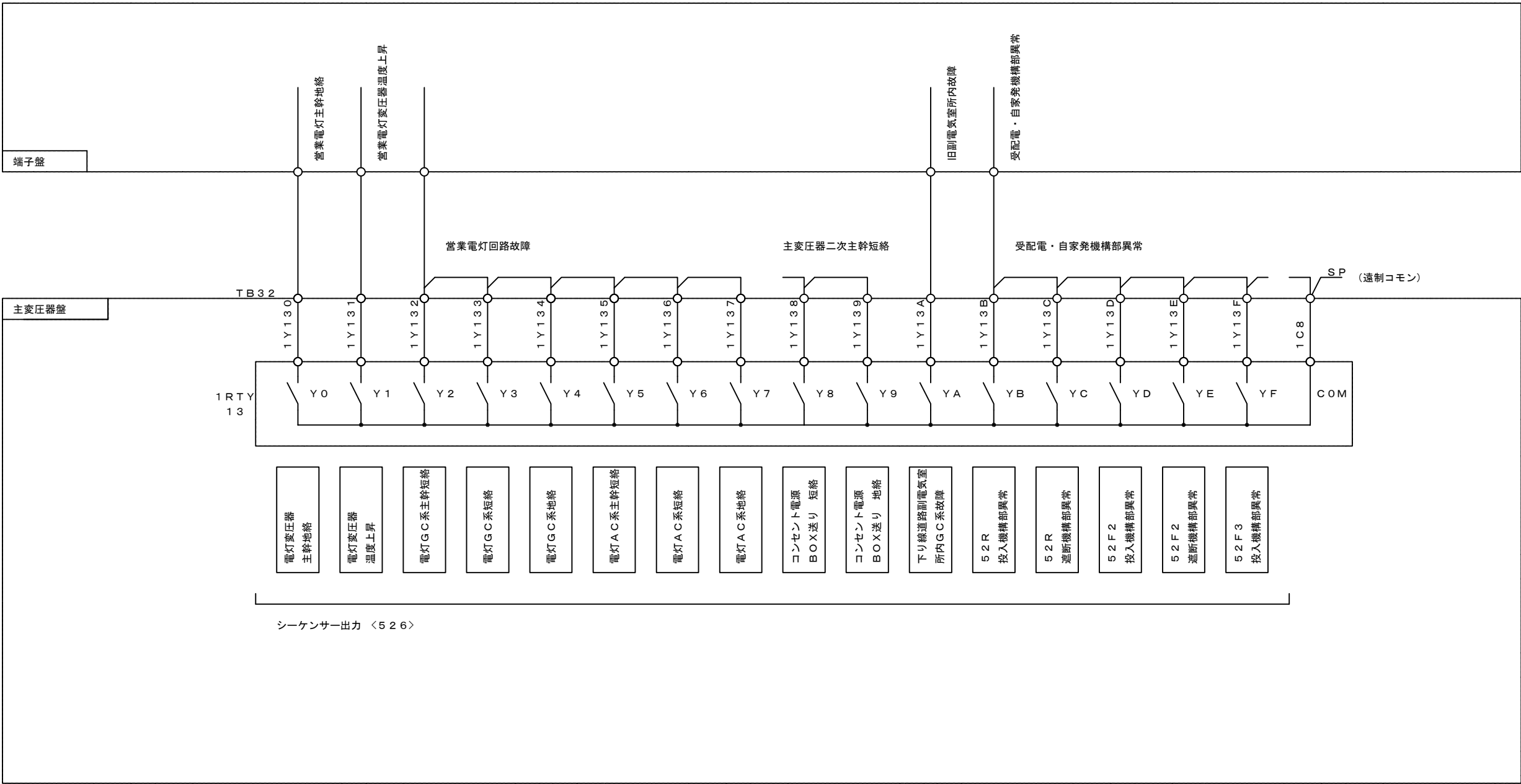


5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設 備 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 信号取合接続図(11)
2			PAGE	055
1			縮 尺	---
			作成年月	令和 8年 7月
版	年月日	記 事	西日本高速道路株式会社	



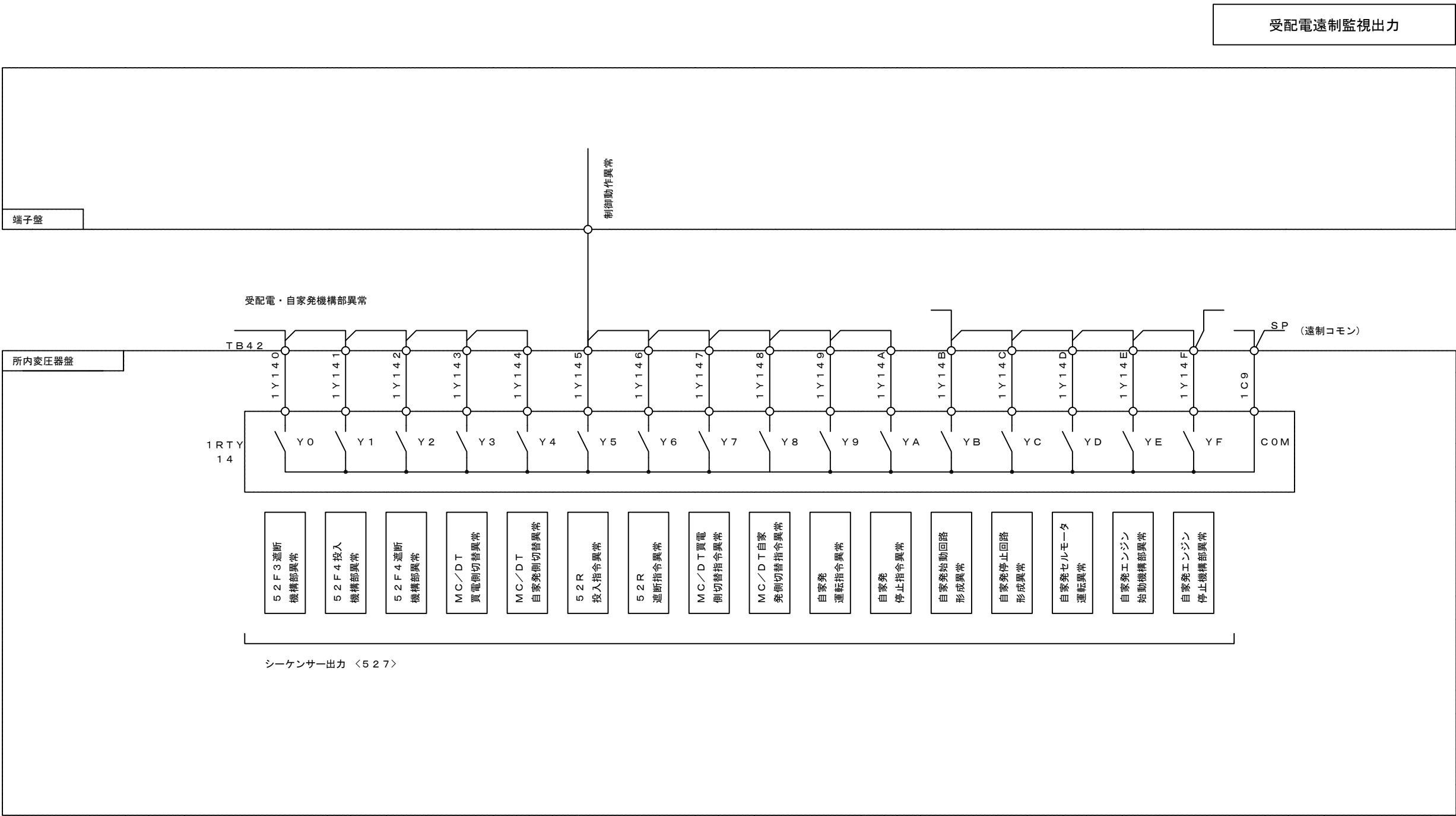
5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設 備 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 信号取合接続図(12)
2			PAGE	056
1			縮 尺	---
版	年月日	記 事	作成年月	令和 8年 7月
			西日本高速道路株式会社	

受配電遠制監視出力



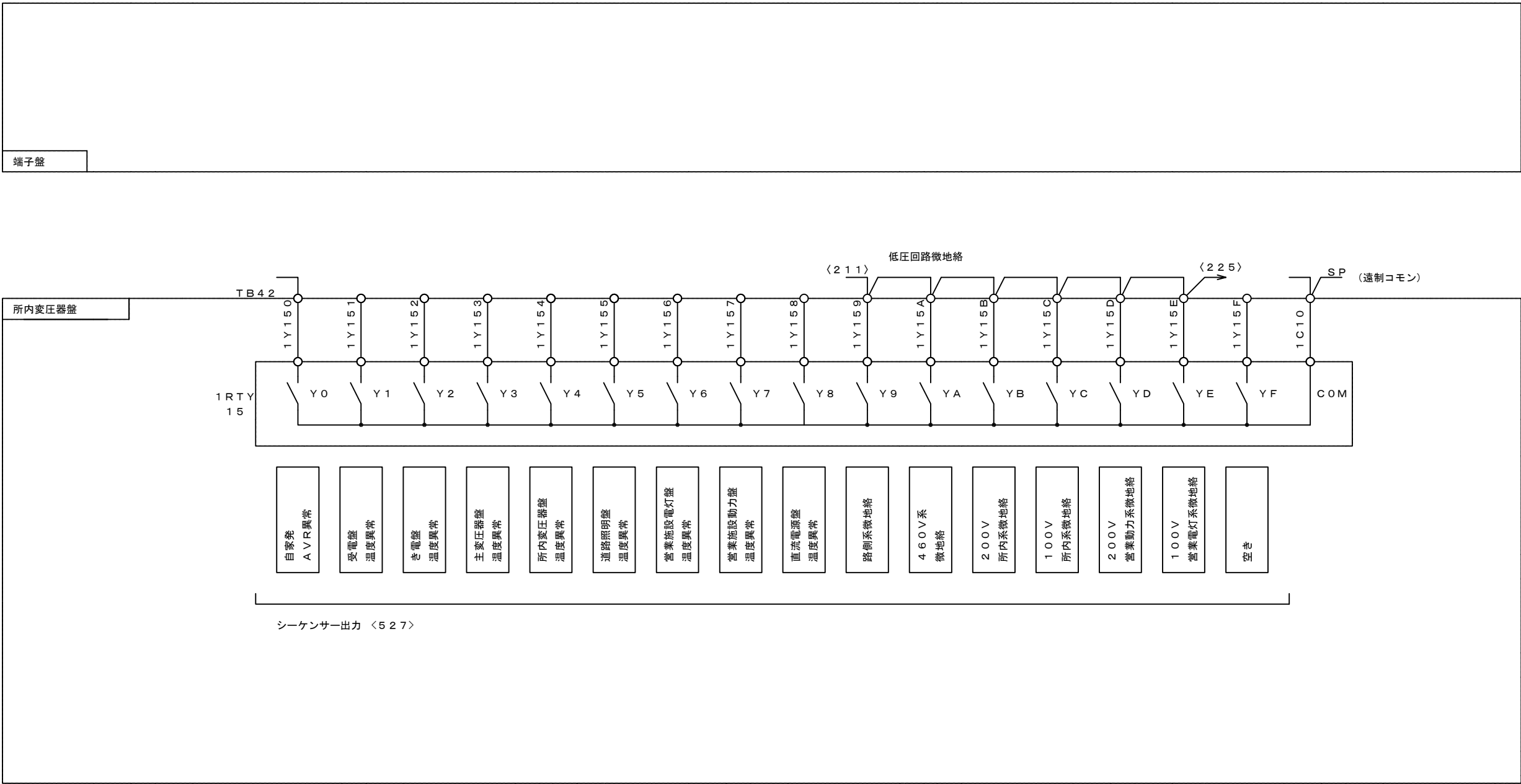
シーケンサー出力 <526>

5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設 備 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 信号取合接続図(13)
2			PAGE	057
1			縮 尺	---
版			作成年月	令和 8年 7月
			記 事	西日本高速道路株式会社

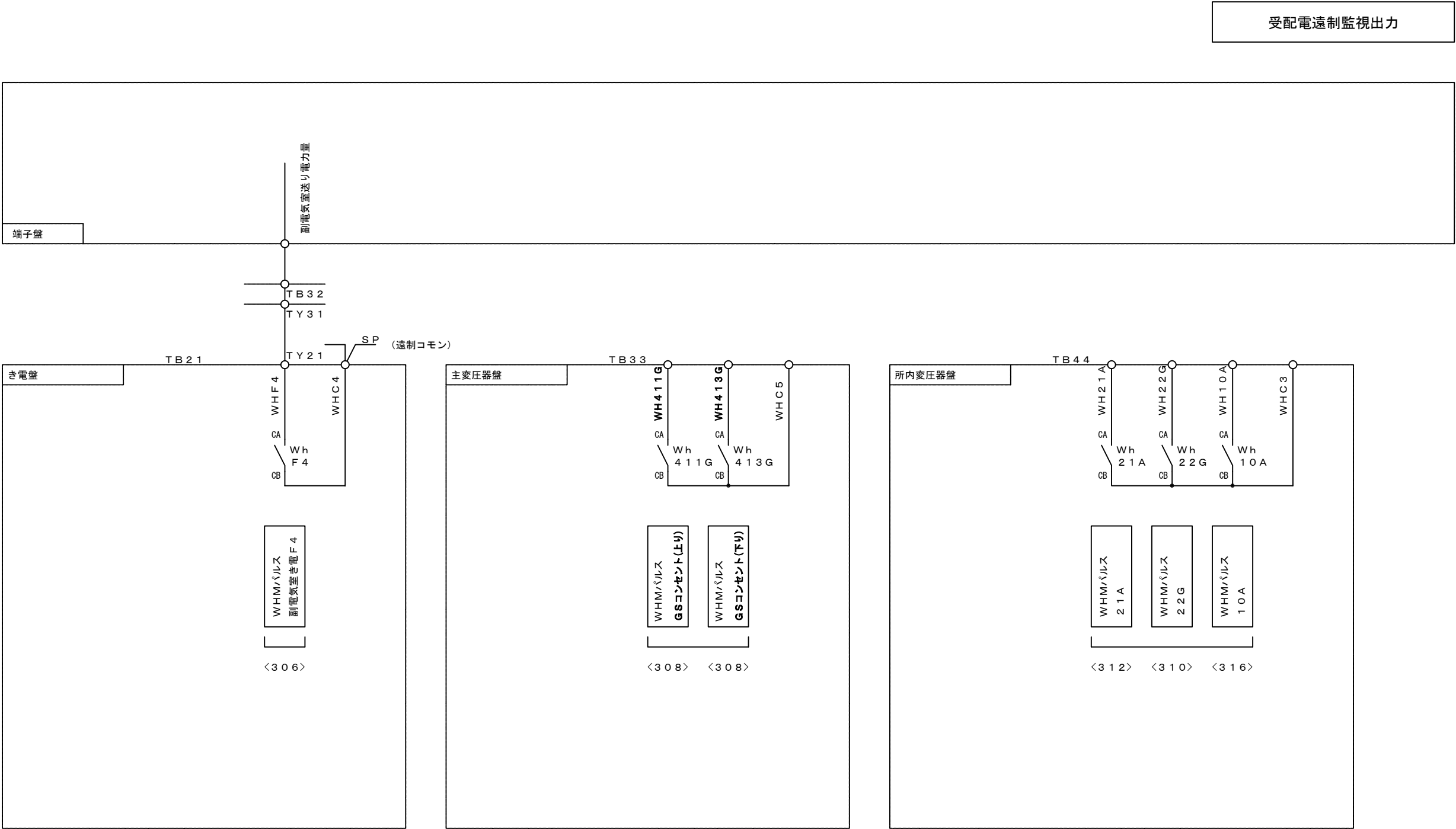


5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設 備 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 信号取合接続図(14)
2			PAGE	058
1			縮 尺	---
			作成年月	令和 8年 7月
版	年月日	記 事	西日本高速道路株式会社	

受配電遠制監視出力

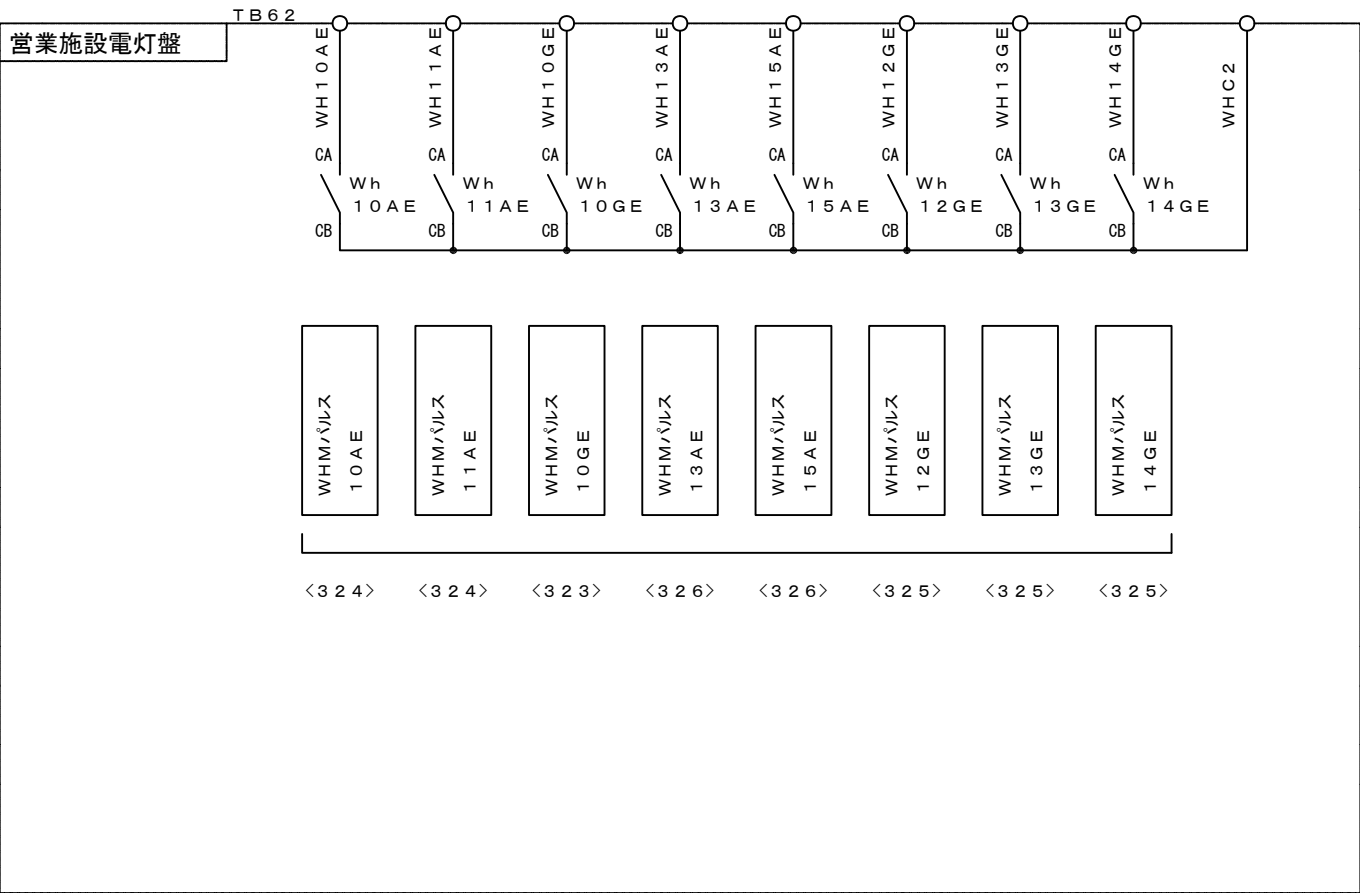
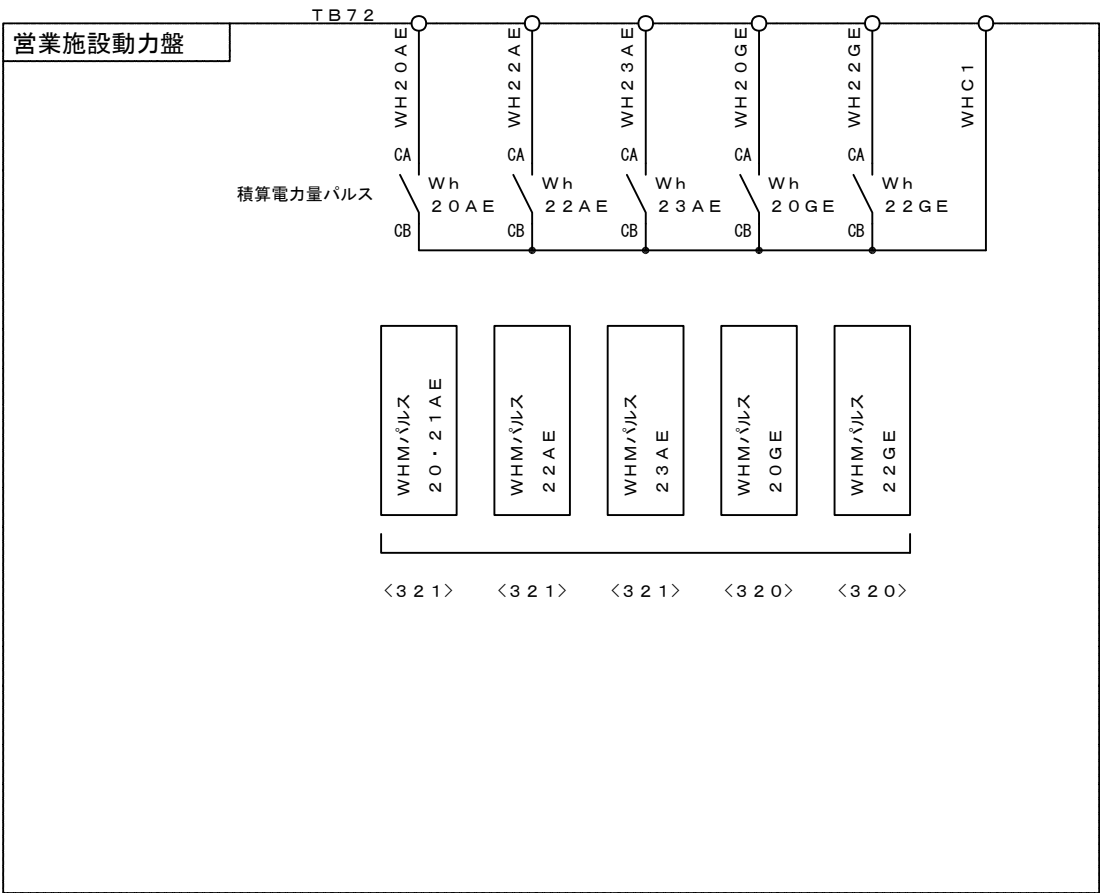


5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設 備 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 信号取合接続図(14a)
2			PAGE	058a
1			縮 尺	---
			作成年月	令和 8年 7月
版	年月日	記 事	西日本高速道路株式会社	



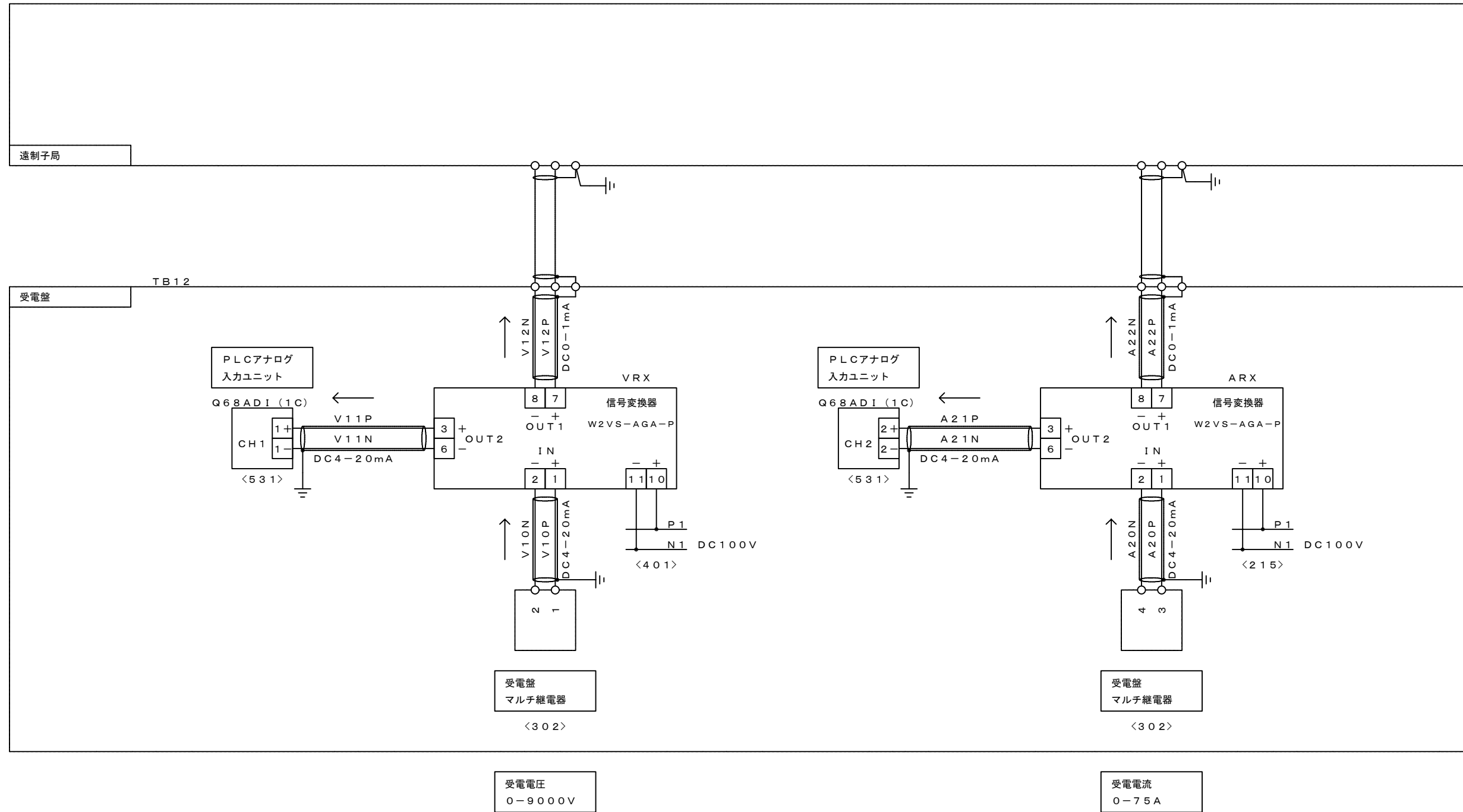
5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設 備 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 信号取合接続図(14b)
2			PAGE	058b
1			縮 尺	---
版	年月日	記 事	作成年月	令和 8年 7月
			西日本高速道路株式会社	

受配電遠制監視出力



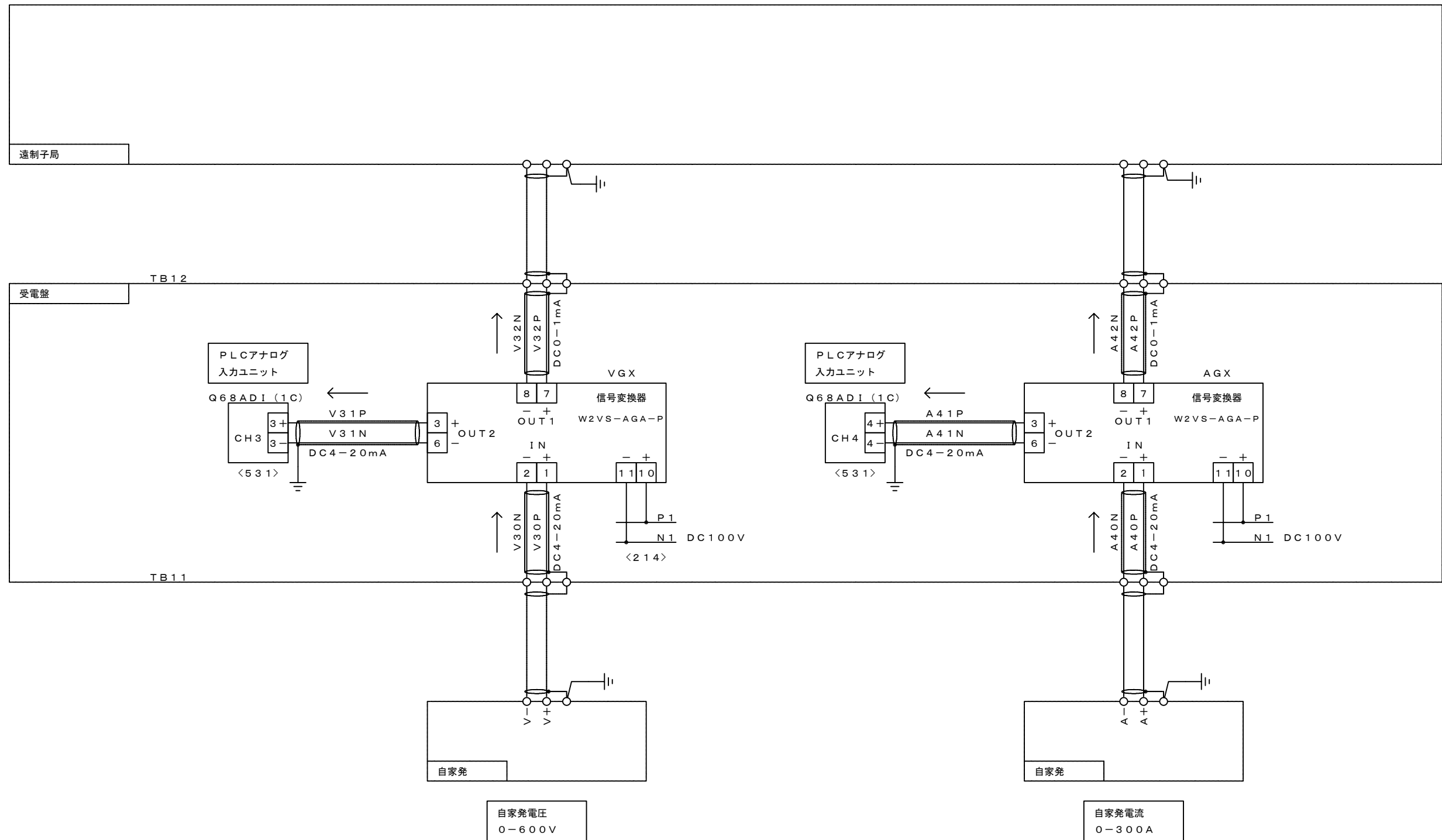
5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設 備 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 信号取合接続図(14c)
2			PAGE	058c
1			縮 尺	---
			作成年月	令和 8年 7月
版	年月日	記 事	西日本高速道路株式会社	

受配電遠制監視出力



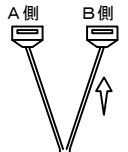
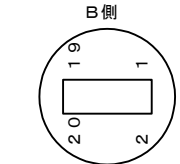
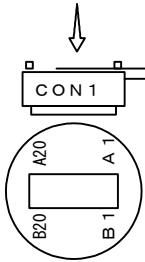
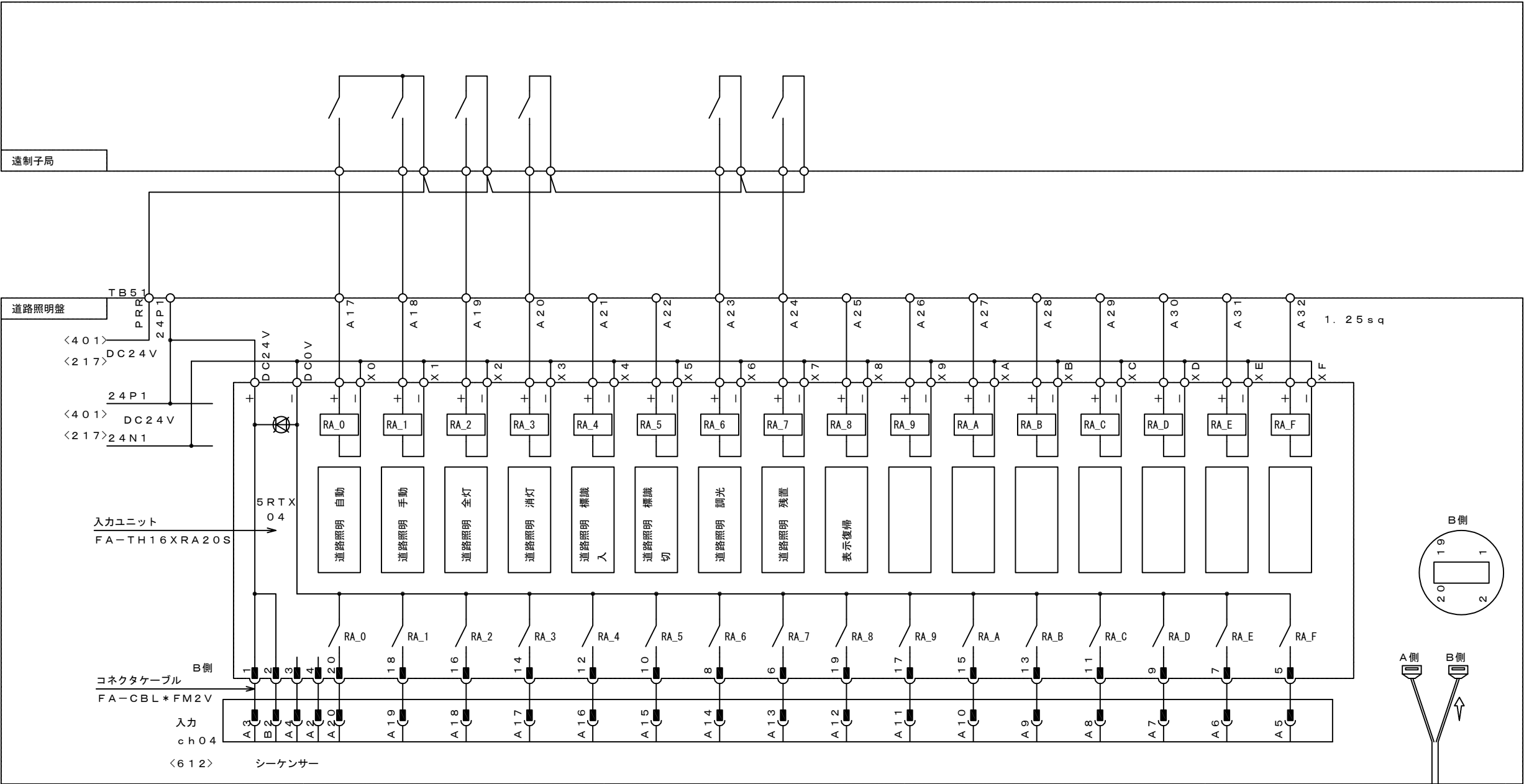
5			機械電気通信設備標準設計図
4			設備名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図面名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 信号取合接続図(15)
2			PAGE 059
1			縮尺 ---
版	年月日	記事	作成年月 令和 8年 7月
			西日本高速道路株式会社

受配電遠制監視出力



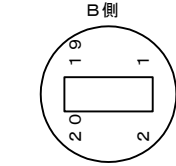
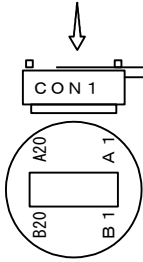
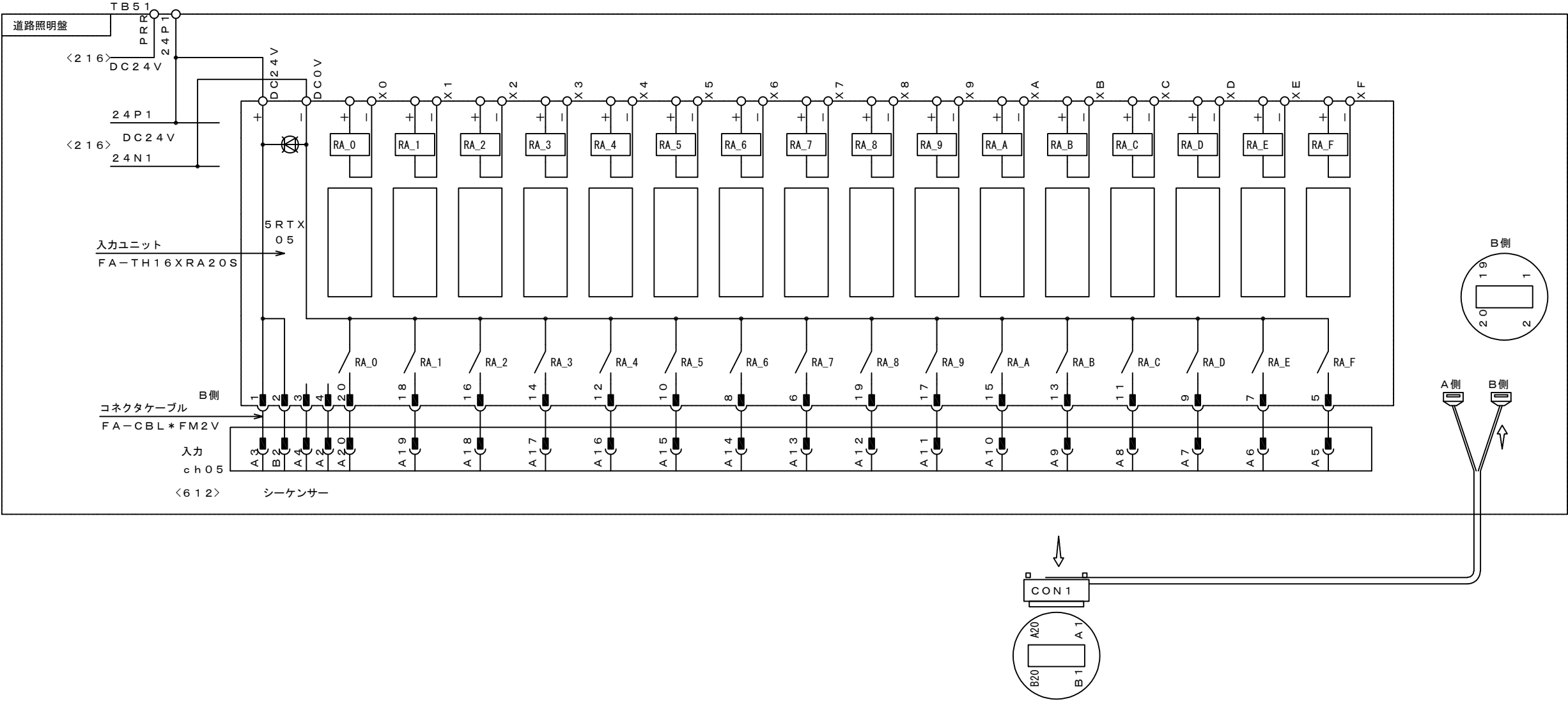
5			機械電気通信設備標準設計図
4			設 備 名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 信号取合接続図(16)
2			PAGE 060
1			縮 尺 ---
版	年月日	記 事	作成年月 令和 8年 7月
			西日本高速道路株式会社

照明遠制御入力

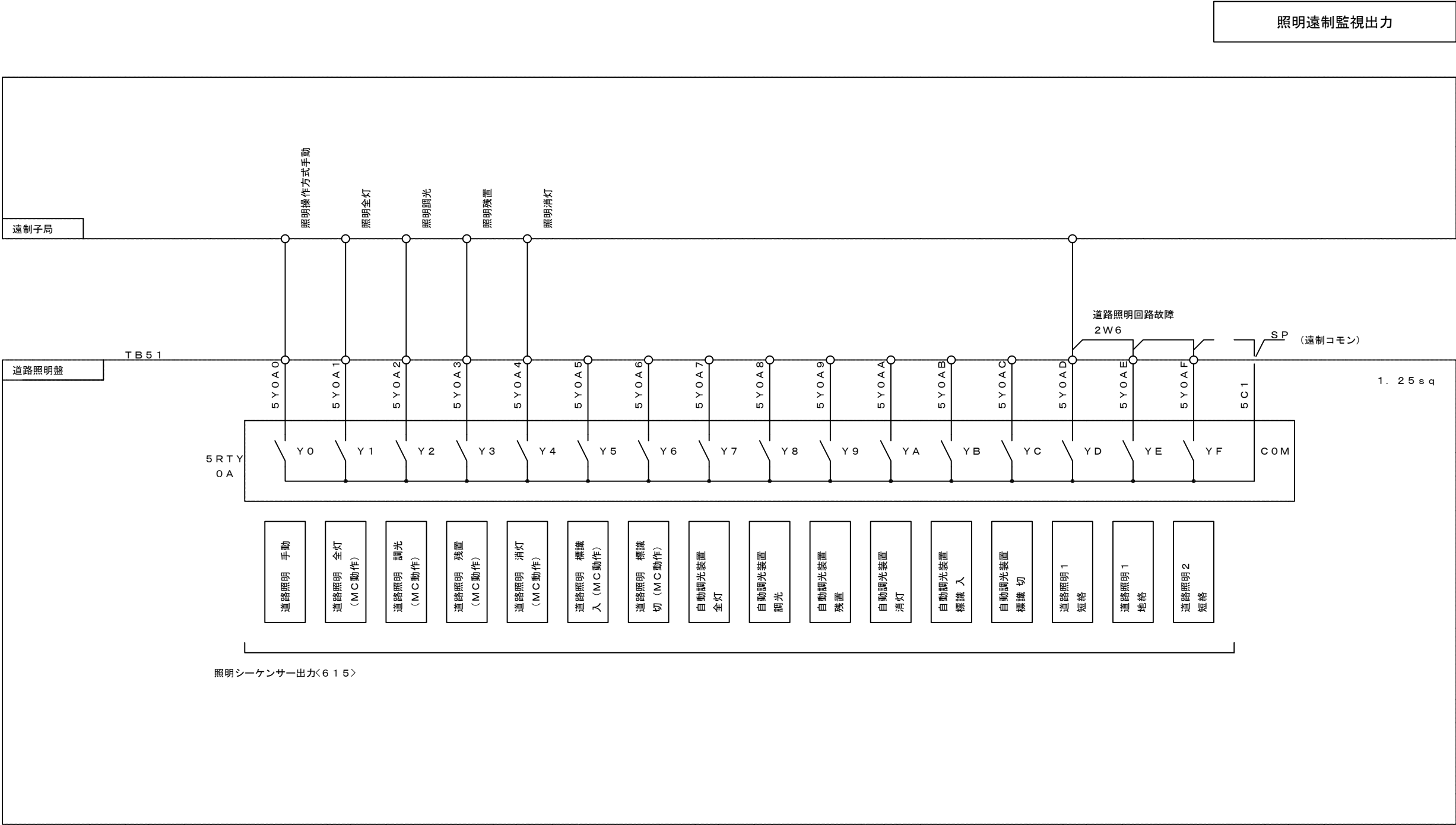


5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設備名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図面名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 信号取合接続図(17)照明
2			PAGE	061
1			縮尺	---
版	年月日	記事	作成年月	令和 8年 7月
西日本高速道路株式会社				

予備入力

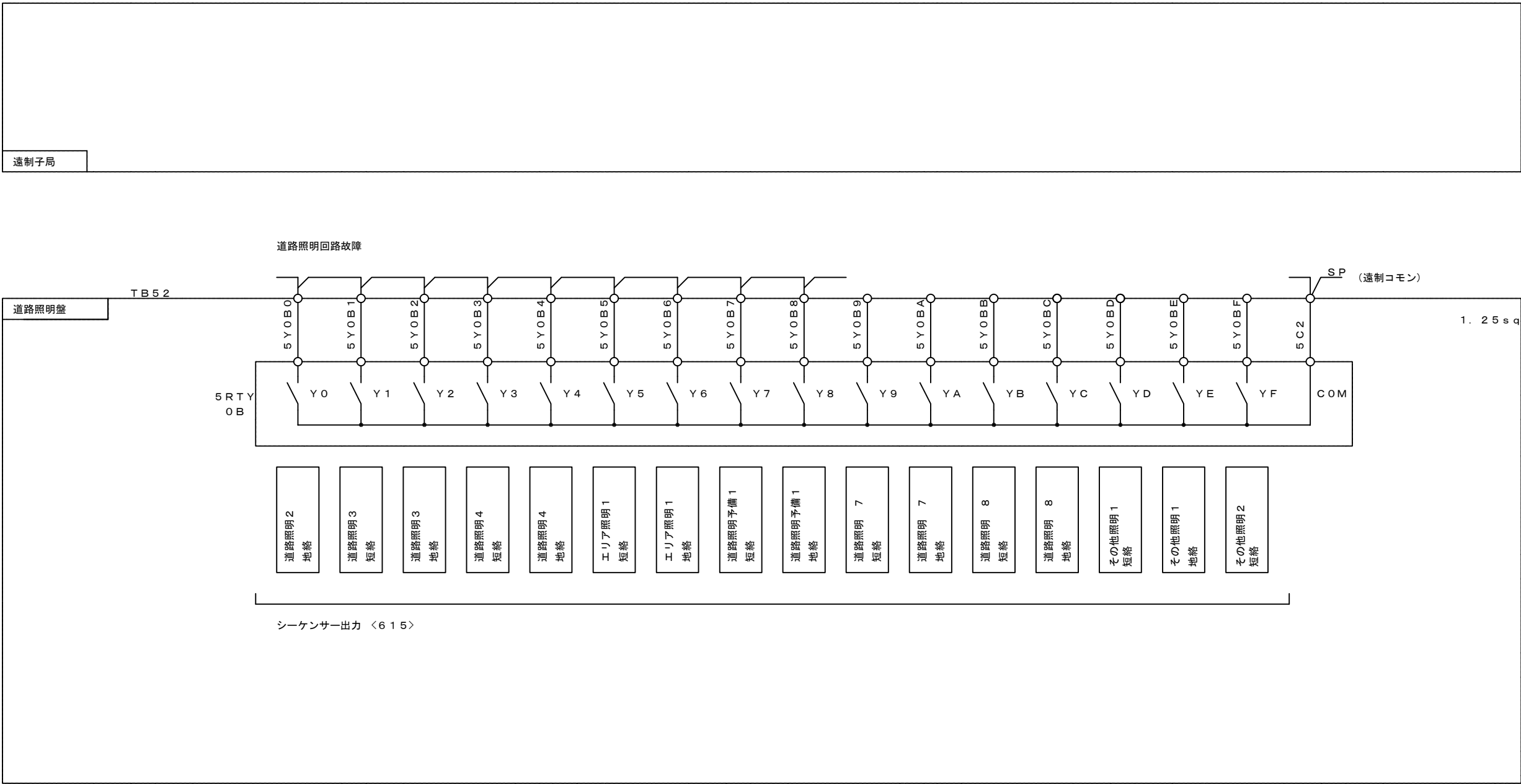


5			機械電気通信設備標準設計図
4			設 備 名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 信号取合接続図(18)照明
2			PAGE 062
1			縮 尺 ---
版	年月日	記 事	作成年月 令和 8年 7月 西日本高速道路株式会社

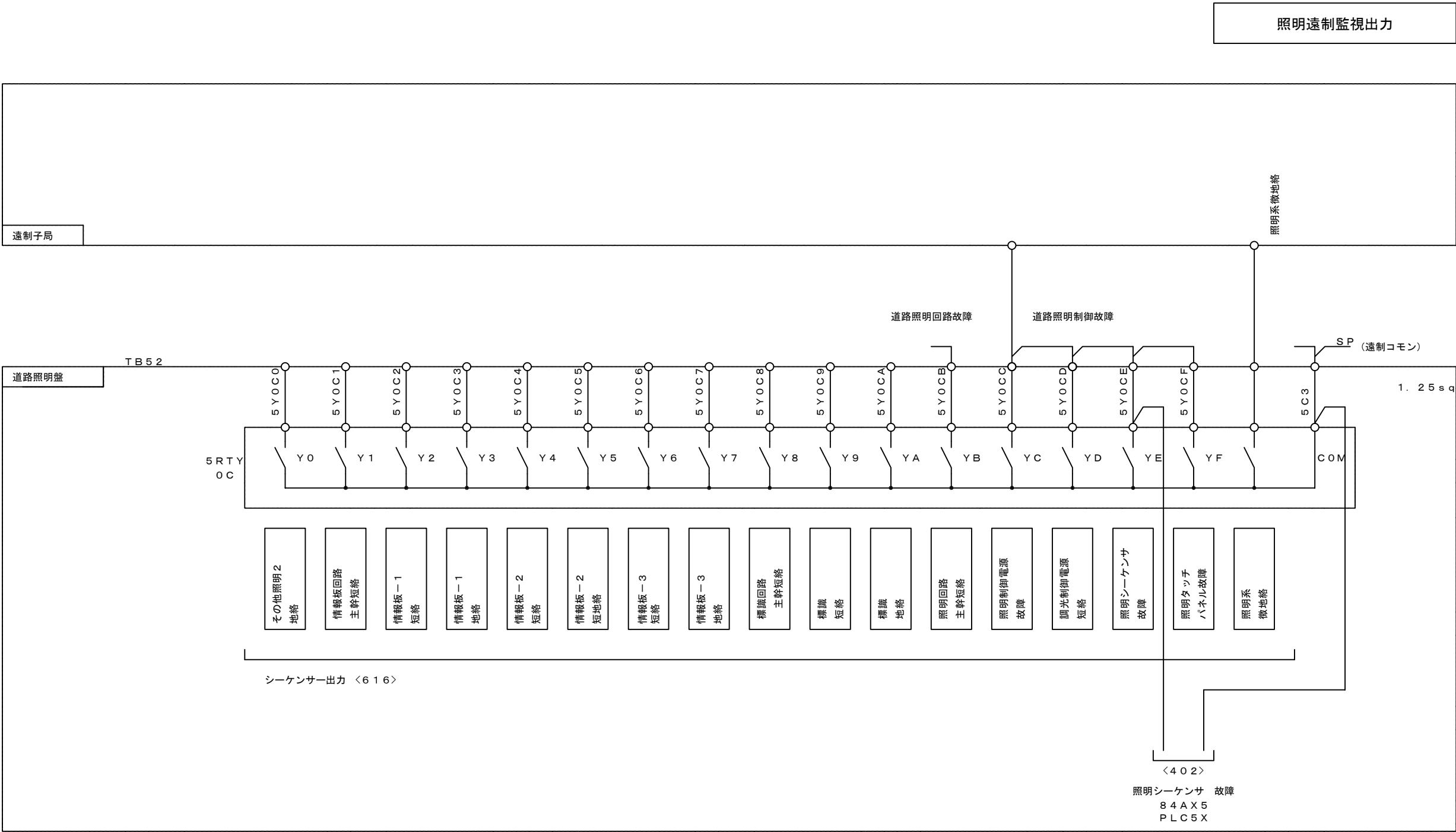


5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設 備 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 信号取合接続図(19)照明
2			PAGE	063
1			縮 尺	---
			作成年月	令和 8年 7月
版	年月日	記 事	西日本高速道路株式会社	

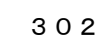
照明遠制監視出力



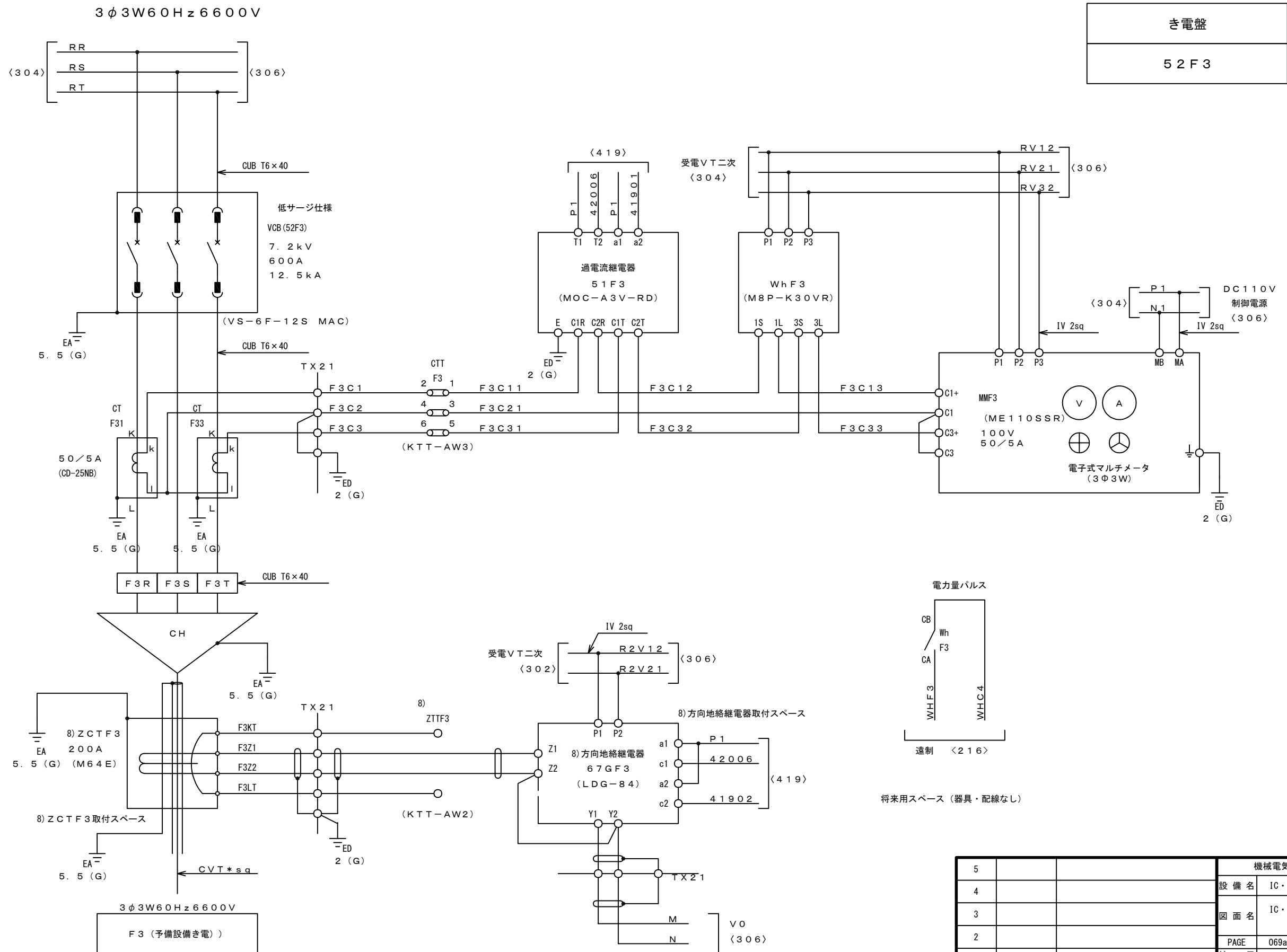
5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設 備 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 信号取合接続図(20)照明
2			PAGE	064
1			縮 尺	---
			作成年月	令和 8年 7月
版	年月日	記 事	西日本高速道路株式会社	



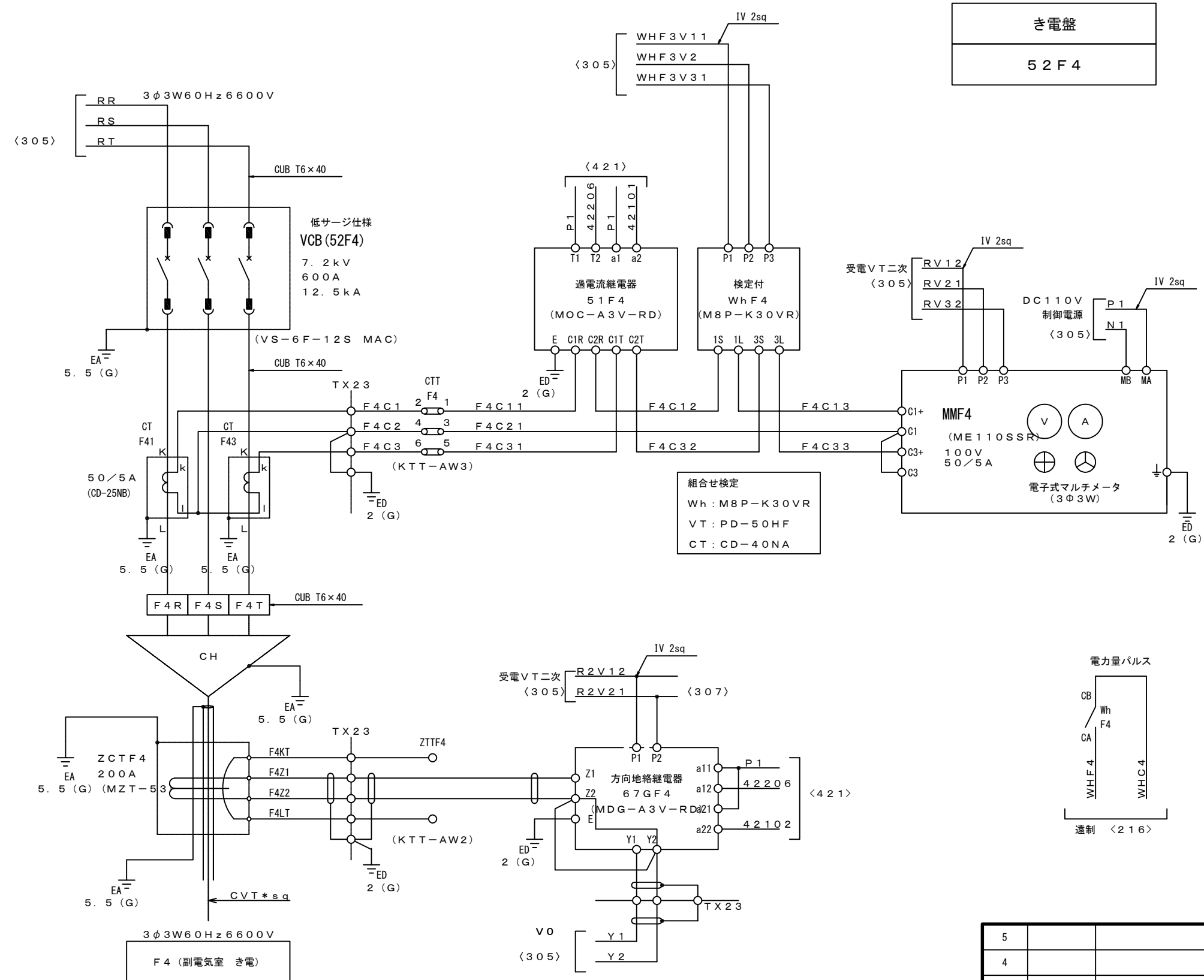
5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設 備 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 信号取合接続図(21)照明
2			PAGE	065
1			縮 尺	---
版	年月日	記 事	作成年月	令和 8年 7月
			西日本高速道路株式会社	



5			機械電気通信設備標準設計図 設 備 名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 図 面 名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 三線接続図(受電I) PAGE 067 縮 尺 --- 作成年月 令和 8年 7月 版 年月日 記 事 西日本高速道路株式会社
4			
3			
2			
1			



機械電気通信設備標準設計図			
5			設 備 名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
4			図 面 名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 三線接続図(き電52F3)
3			PAGE 069a
2			縮 尺 ---
1			作成年月 令和 8年 7月
版	年月日	記 事	西日本高速道路株式会社

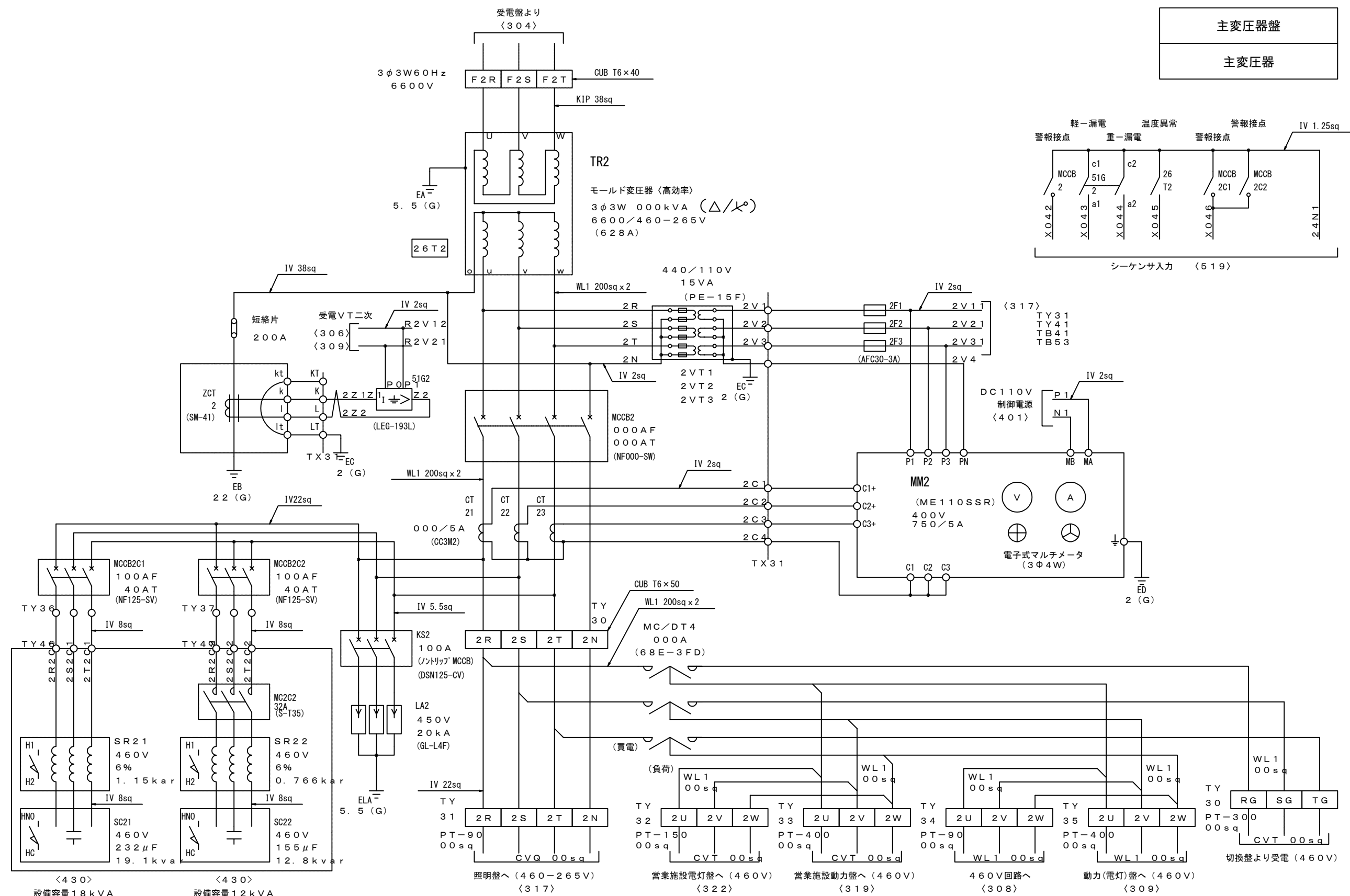


組合せ検定
Wh : M8P-K30VR
VT : PD-50HF
CT : CD-40NA

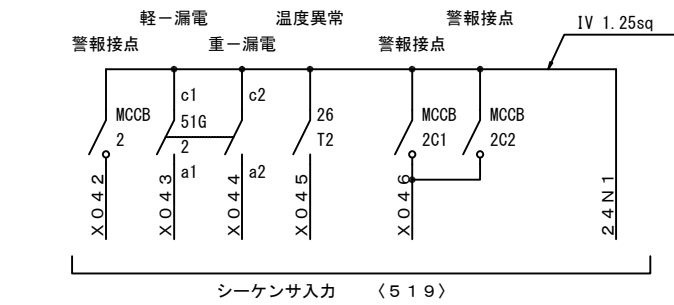
機械電気通信設備標準設計図		
5		
4		
3		
2		
1		
版	年月日	記事
IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備		
IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 三線接続図(き電52F4)		
PAGE 070		
縮尺 ---		
作成年月 令和 8年 7月		
西日本高速道路株式会社		

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 三線接続図(主変圧器)

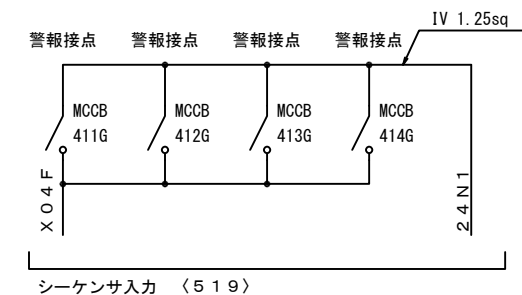
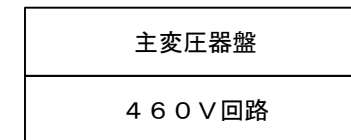
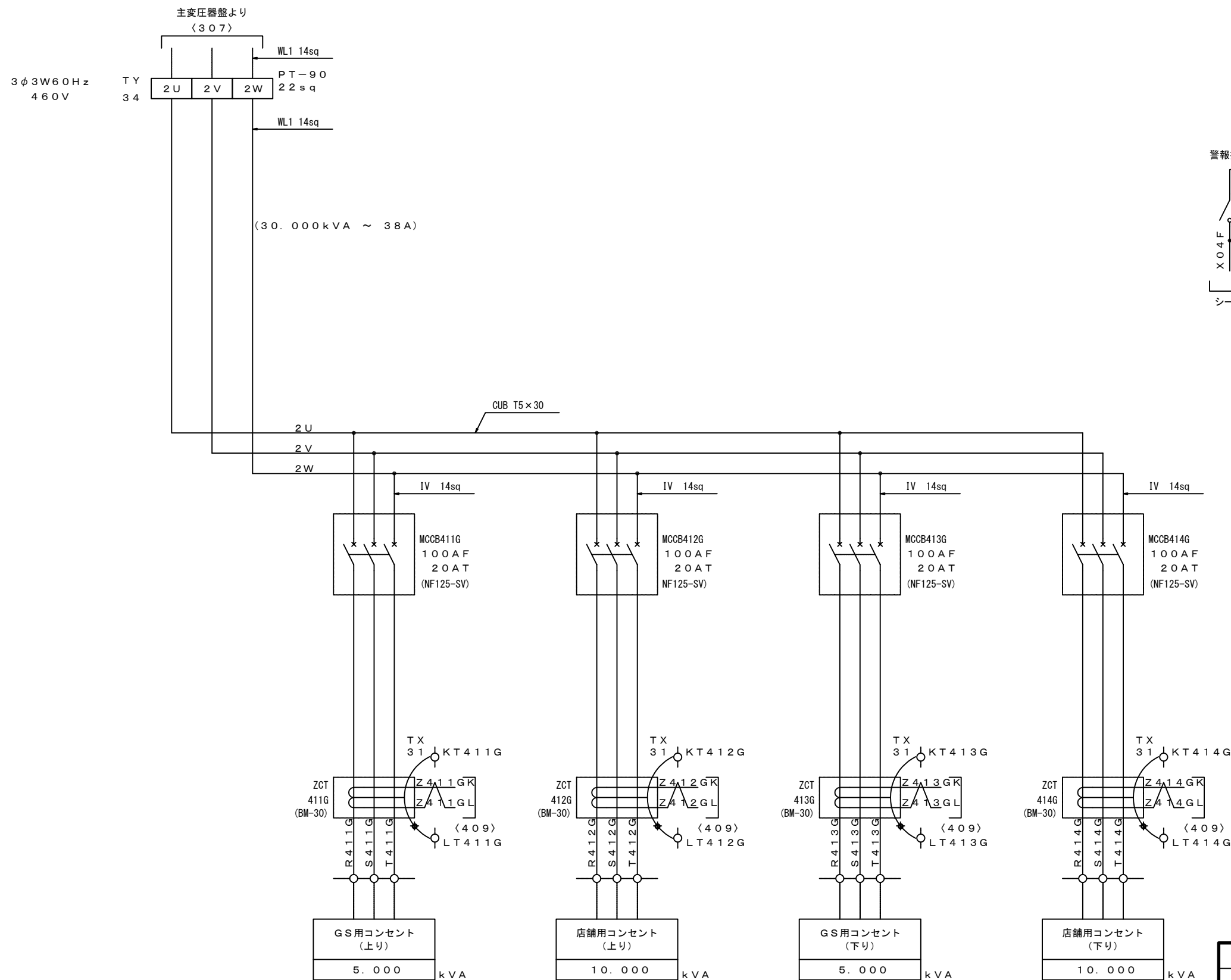
AW-071



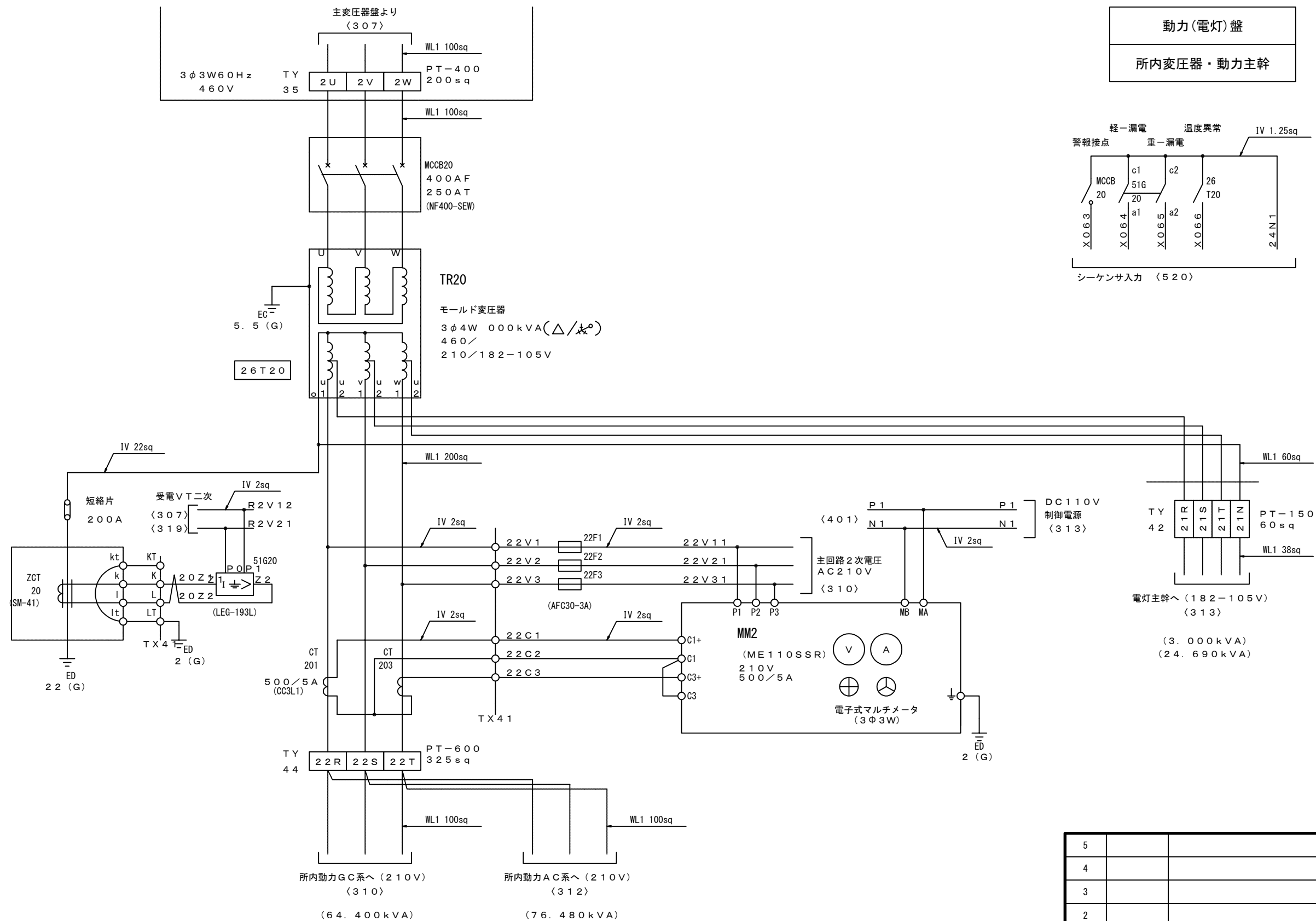
主変圧器盤
主変圧器



5				機械電気通信設備標準設計図
4				設備名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3				図面名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 三線接続図(主変圧器)
2				PAGE 071
1				縮尺 ---
版	年月日	記事		作成年月 令和 8年 7月
				西日本高速道路株式会社

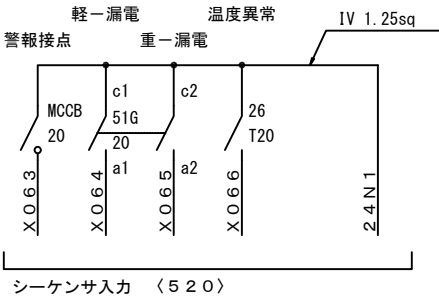


5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設備名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図面名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 三線接続図(460V回路)
2			PAGE	072
1			縮尺	---
版	年月日	記事	作成年月	令和 8年 7月
			西日本高速道路株式会社	



動力(電灯)盤

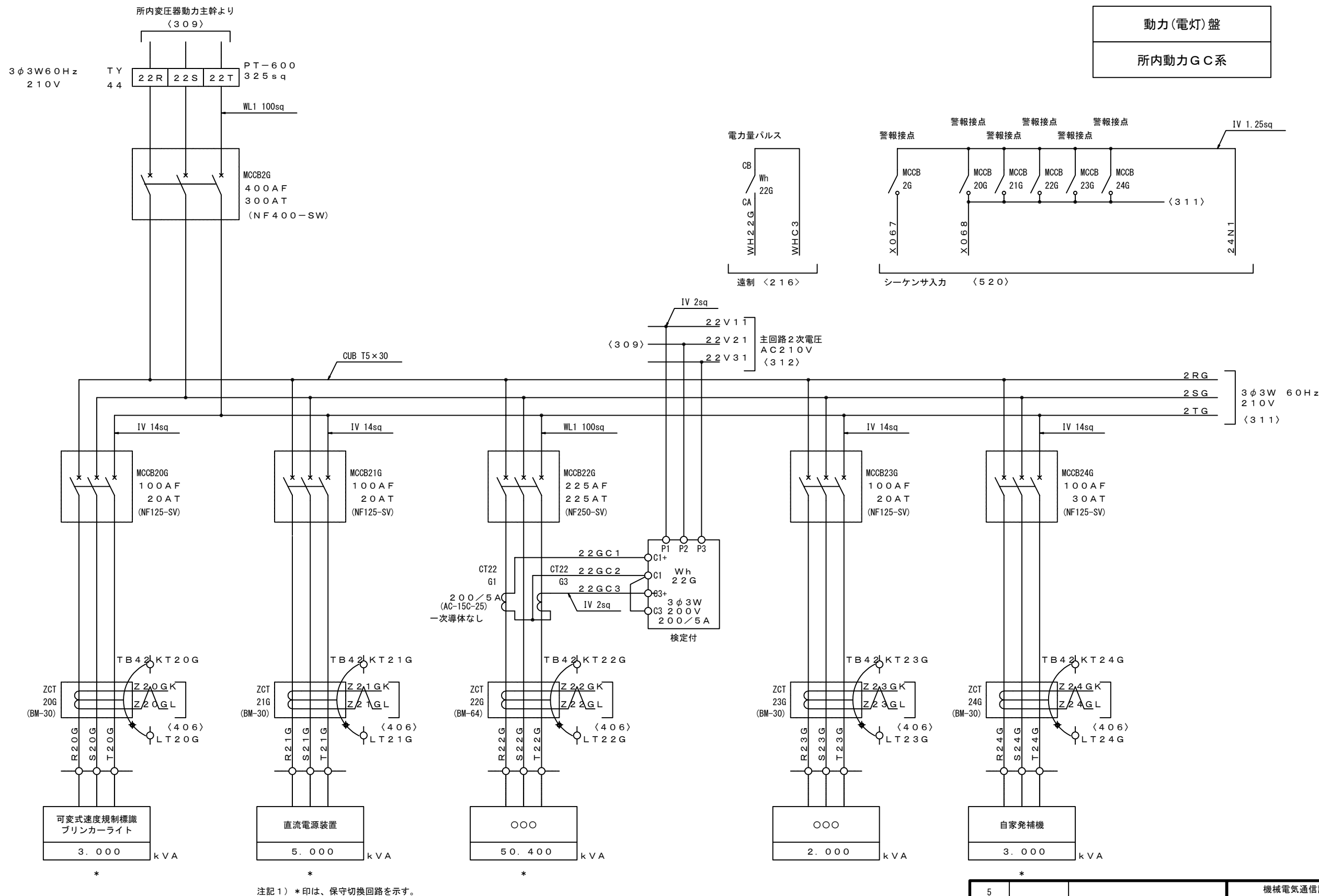
所内変圧器・動力主幹



5			機械電気通信設備標準設計図
4			設備名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図面名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 三線接続図(所内変圧器)
2			PAGE 073
1			縮尺 ---
版	年月日	記事	作成年月 令和 8年 7月 西日本高速道路株式会社

IC・SA、PA・TB・JCT受配電設備 三線接続図(所内動力1)

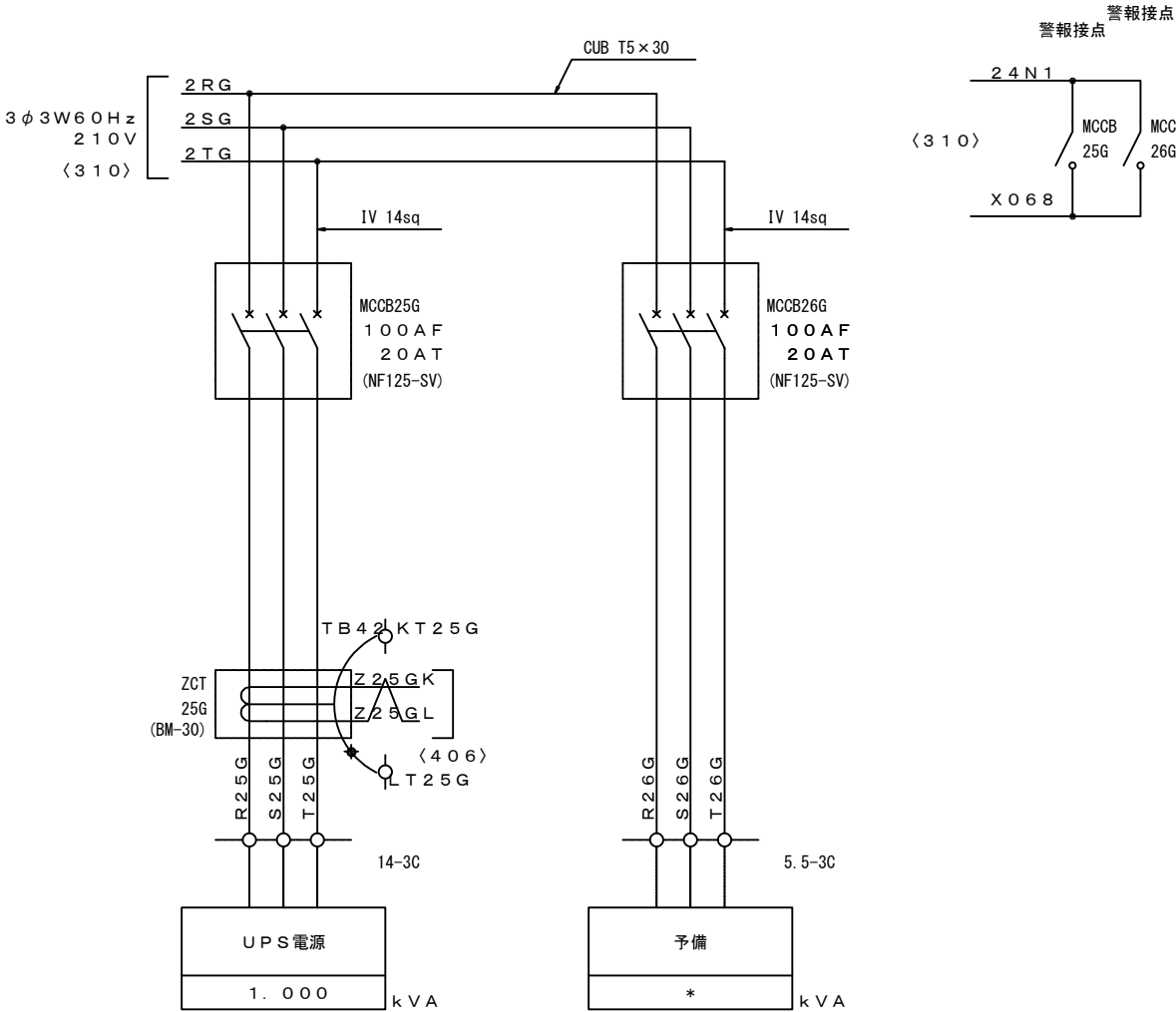
AW-074



注記1) *印は、保守切換回路を示す。

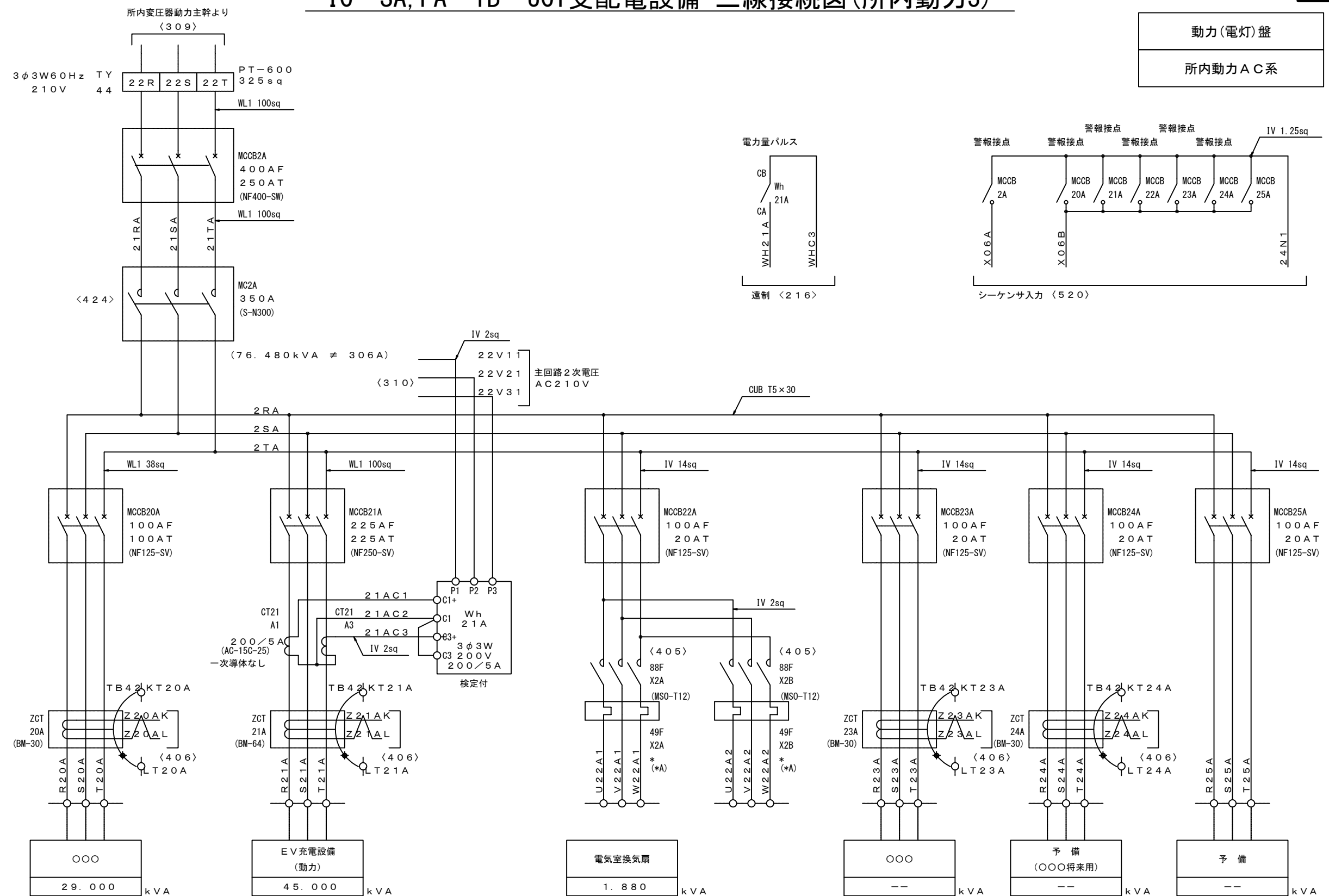
5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設備名	IC・SA、PA・TB・JCT受配電設備
3			図面名	IC・SA、PA・TB・JCT受配電設備 三線接続図(所内動力1)
2			PAGE	074
1			縮尺	---
版	年月日	記事	作成年月	令和 8年 7月
			西日本高速道路株式会社	

動力(電灯)盤
所内動力G C系

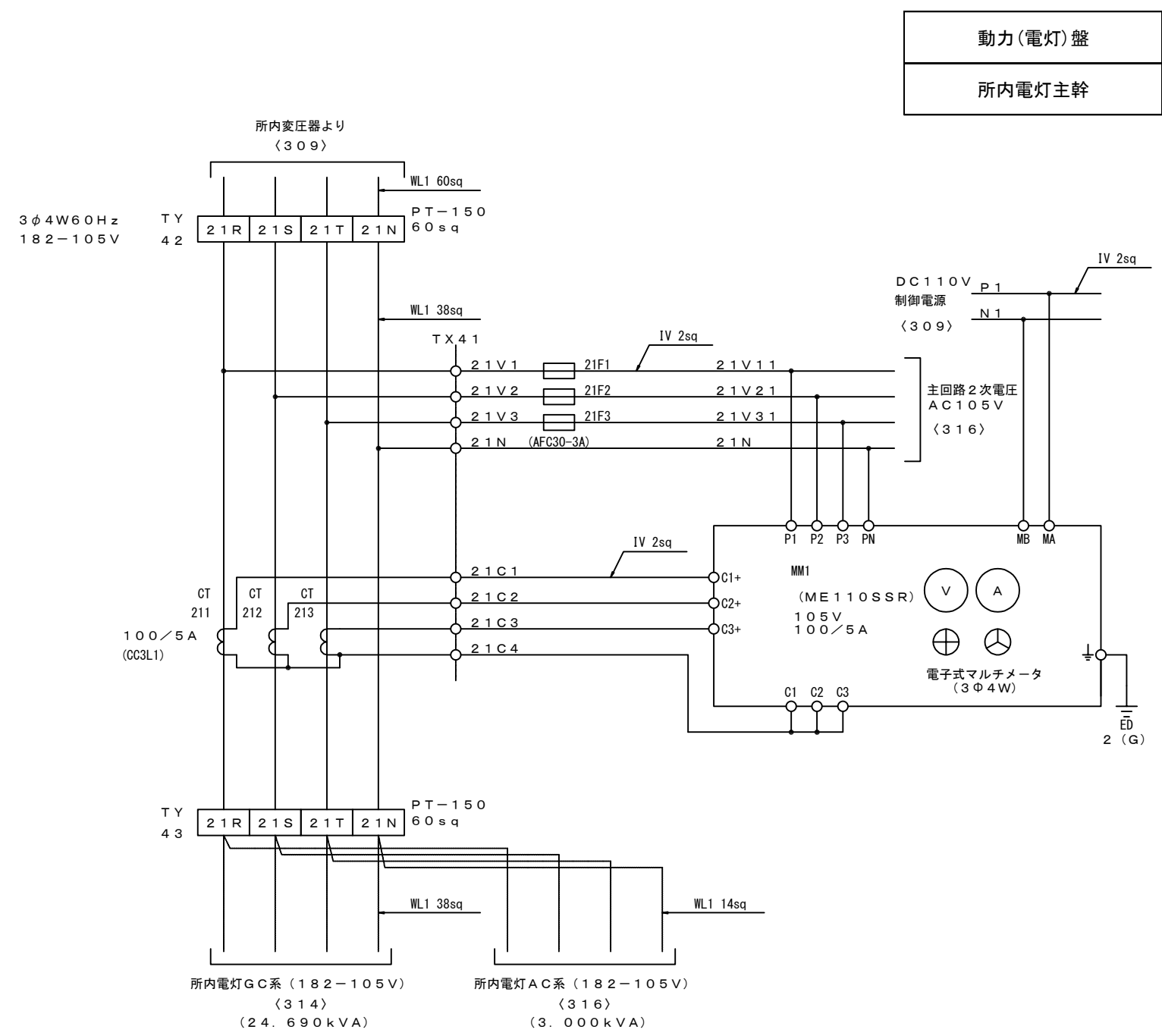


5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設備名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図面名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 三線接続図(所内動力2)
2			PAGE	075
1			縮尺	---
			作成年月	令和 8年 7月
版	年月日	記事	西日本高速道路株式会社	

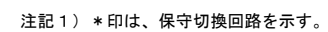
IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 三線接続図(所内動力3)



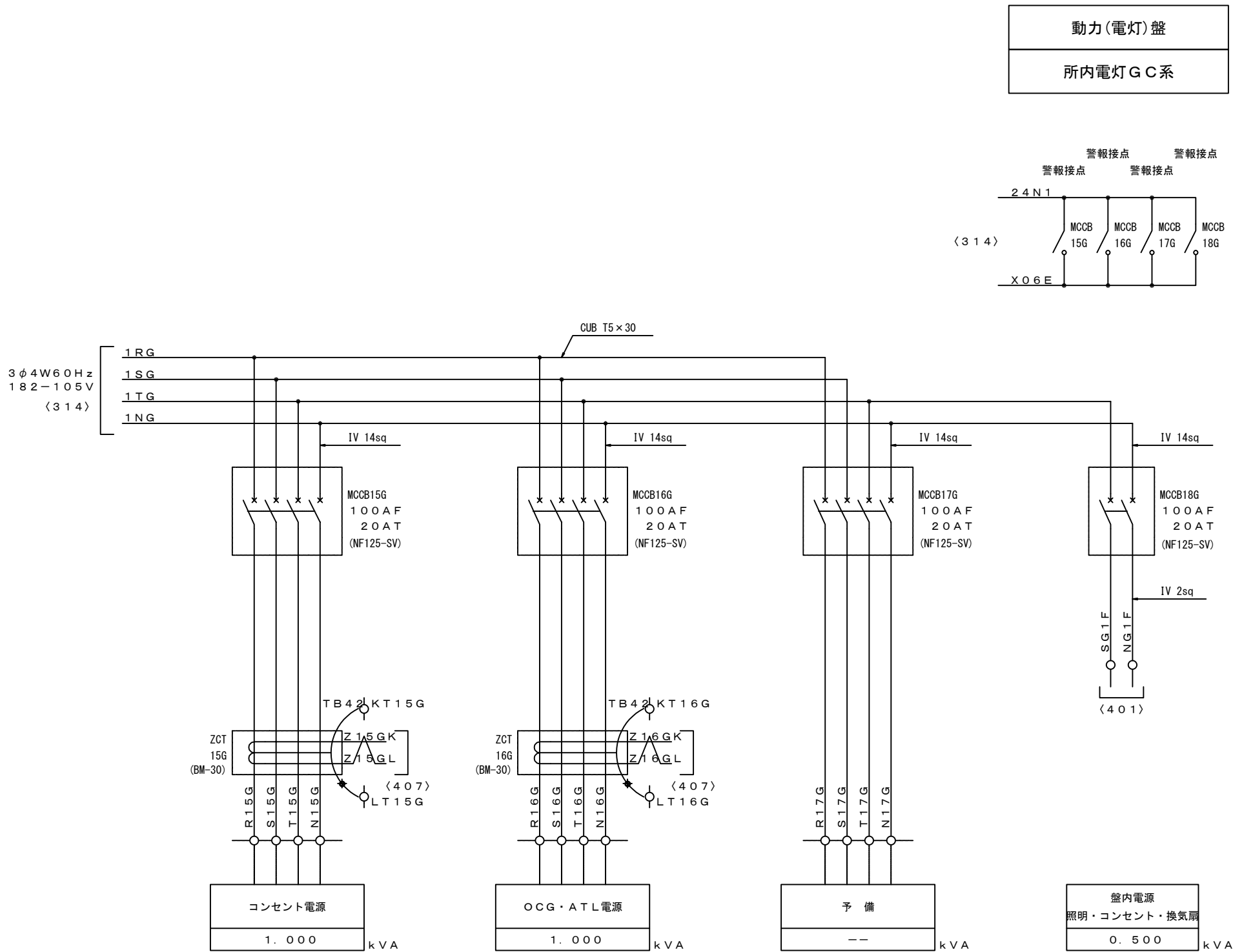
5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設備名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図面名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 三線接続図(所内動力3)
2			PAGE	076
1			縮尺	---
			作成年月	令和 8年 7月
版	年月日	記 事	西日本高速道路株式会社	



5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設 備 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 三線接続図(所内電灯1)
2			PAGE	077
1			縮 尺	---
			作成年月	令和 8年 7月
版	年月日	記 事	西日本高速道路株式会社	



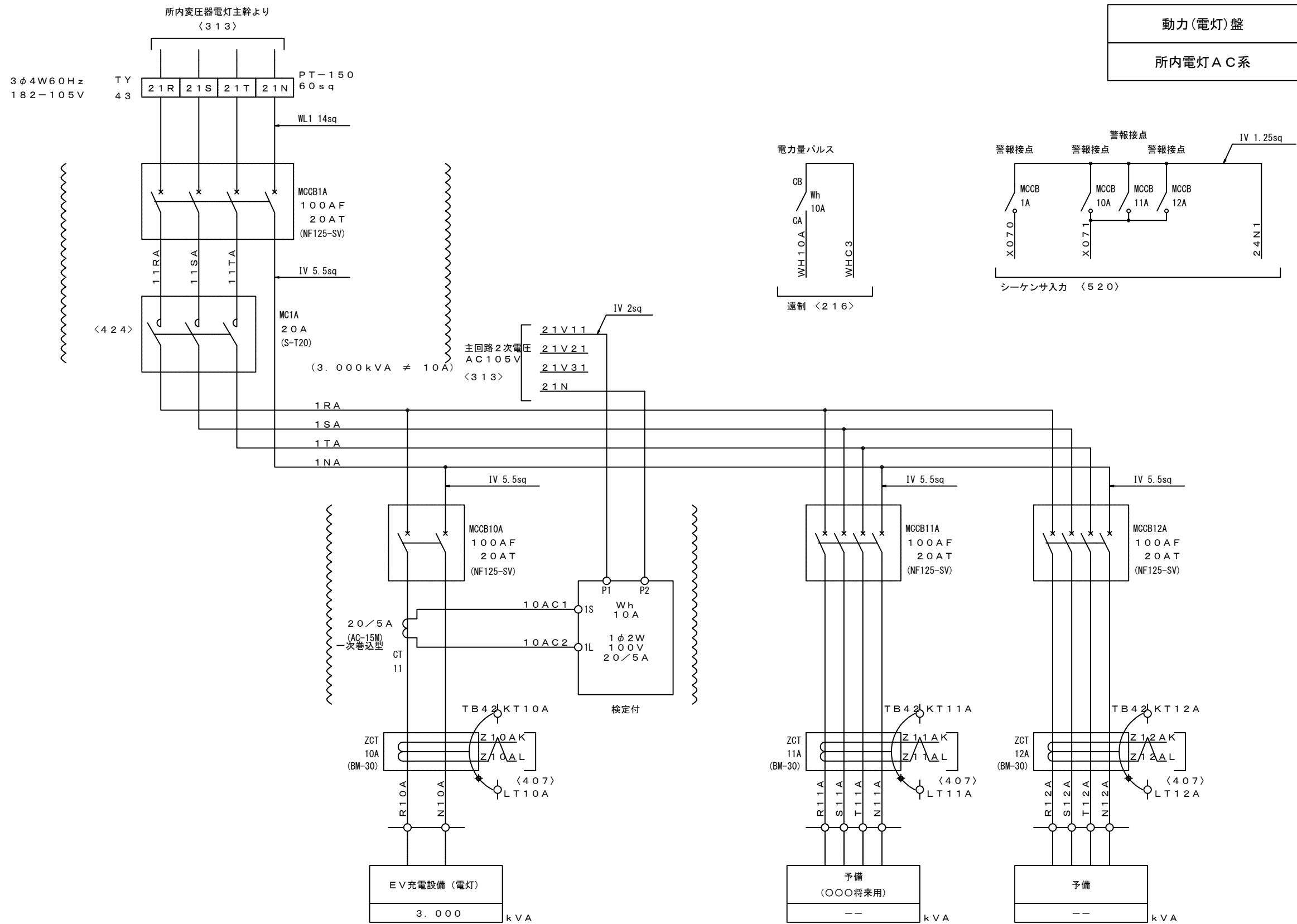
5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設 備 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 三線接続図(所内電灯2)
2			PAGE	078
1			縮 尺	---
			作成年月	令和 8年 7月
版	年月日	記 事	西日本高速道路株式会社	



5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設備名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図面名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 三線接続図(所内電灯3)
2			PAGE	079
1			縮尺	---
版	年月日	記事	作成年月	令和 8年 7月
西日本高速道路株式会社				

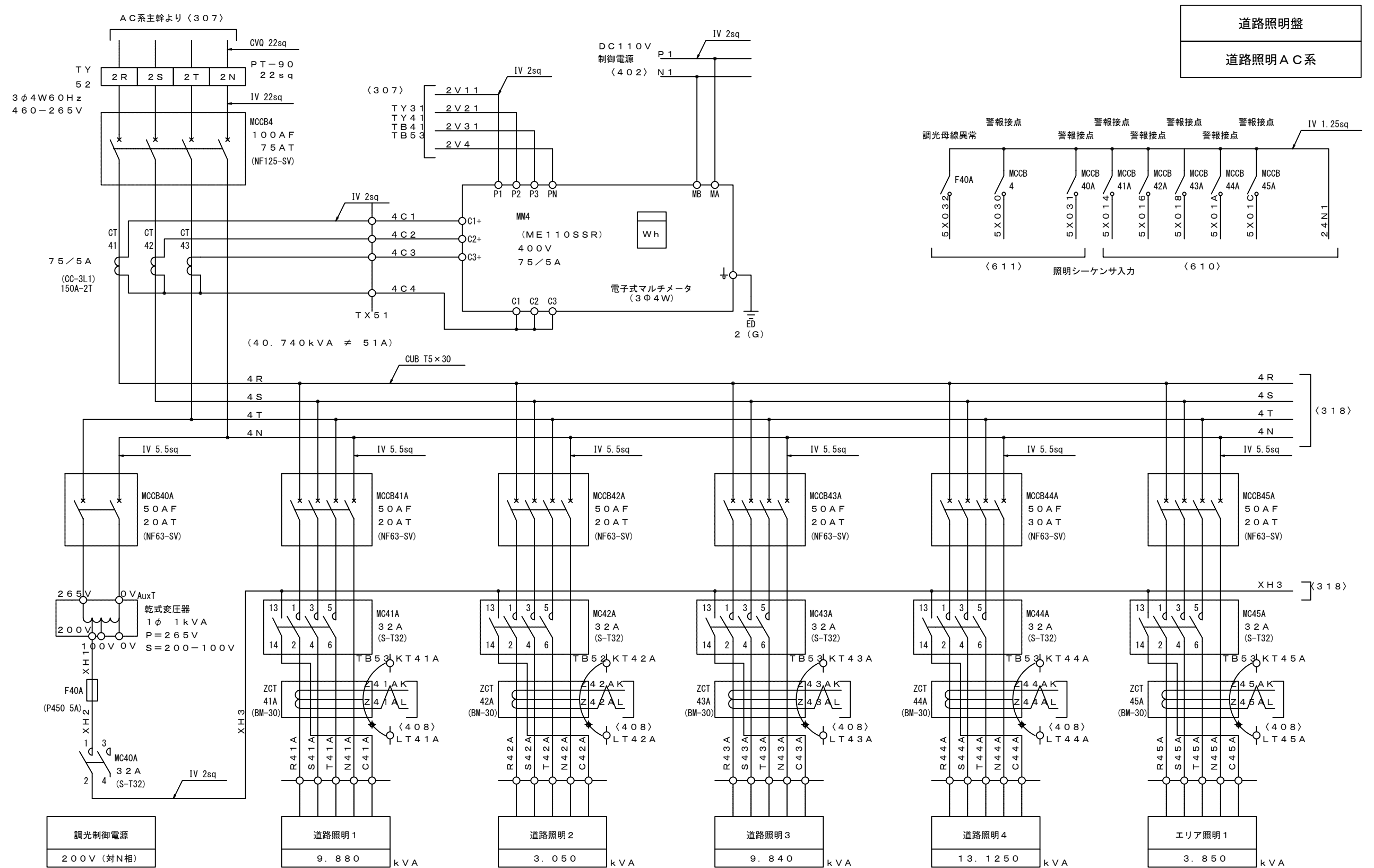
IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 三線接続図(所内電灯4)

AW-080

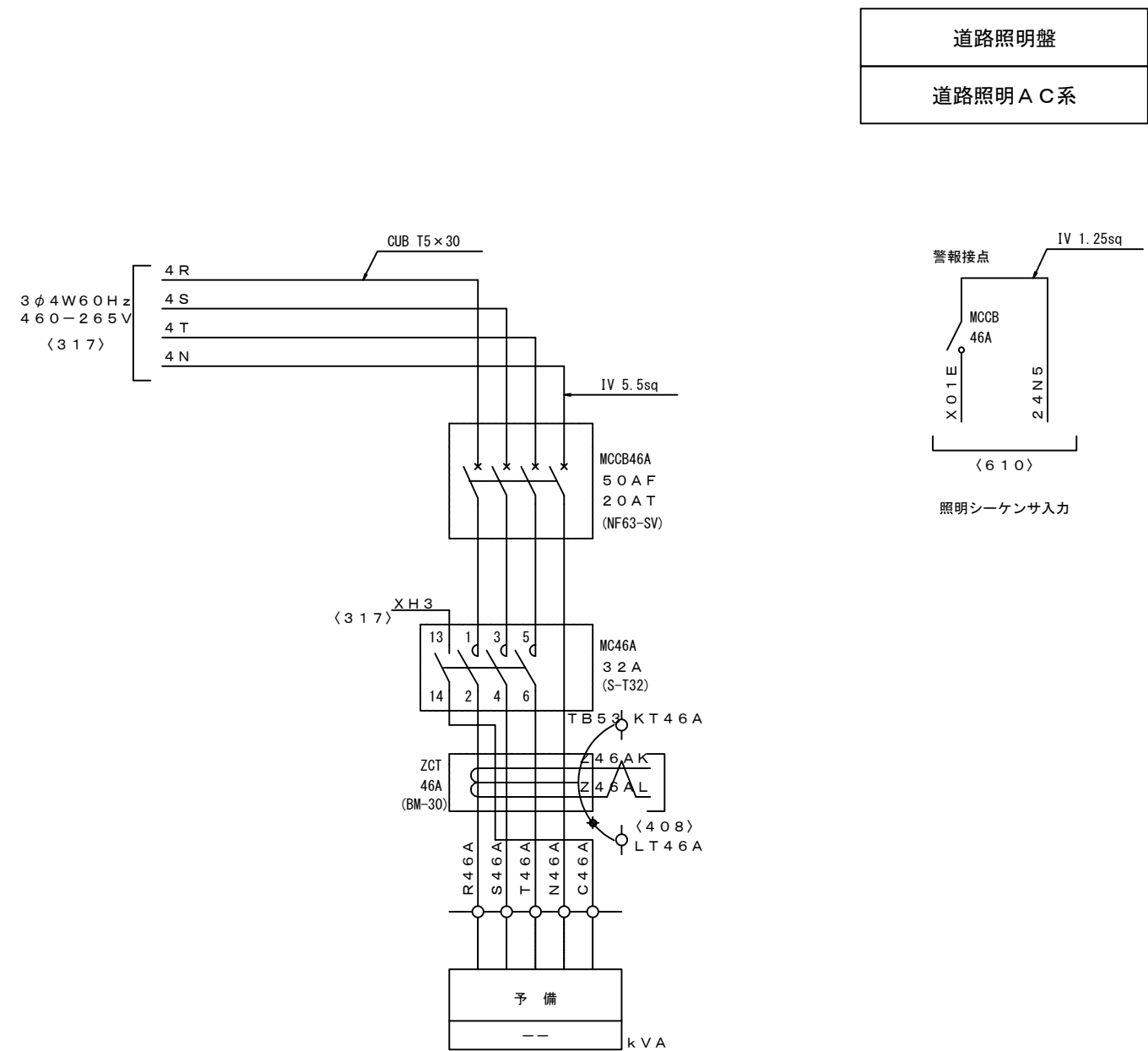


5			機械電気通信設備標準設計図
4			設備名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図面名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 三線接続図(所内電灯4)
2			PAGE 080
1			縮尺 ---
版	年月日	記事	作成年月 令和 8年 7月
			西日本高速道路株式会社

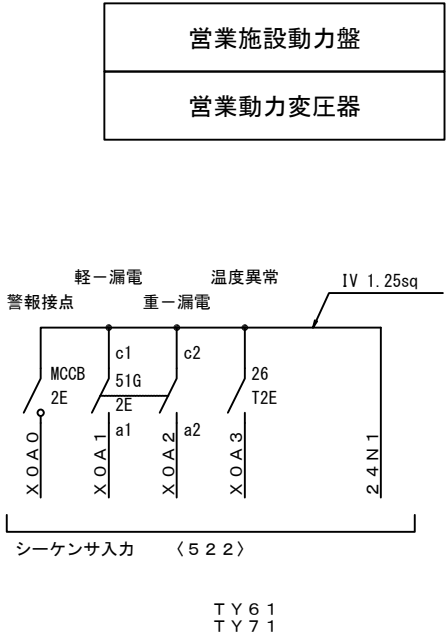
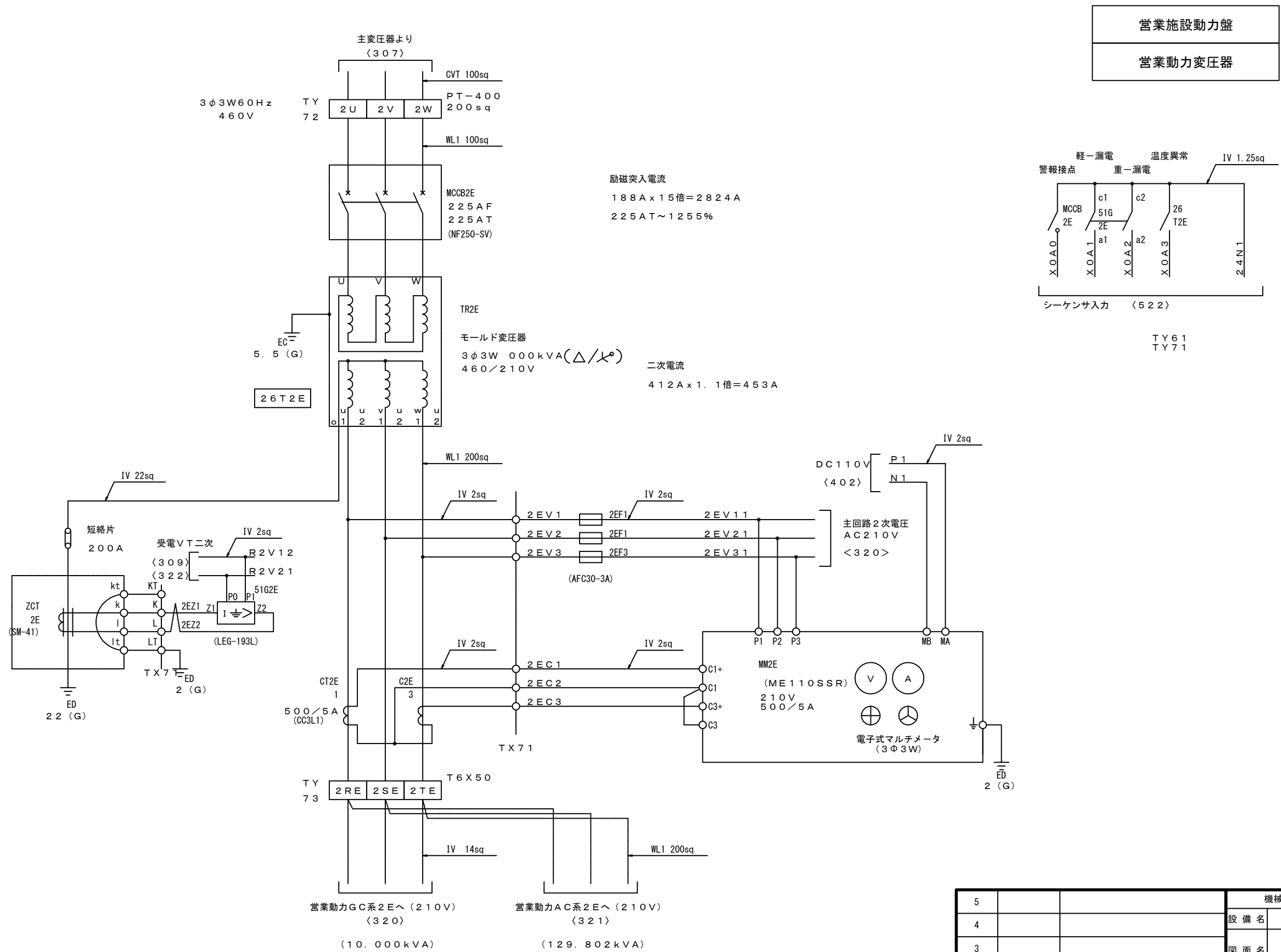
IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 三線接続図(道路照明1)



5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設 備 名	IC・SA、PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名	IC・SA、PA・TB・JCT受配電設備 三線接続図(道路照明1)
2			PAGE	081
1			縮 尺	――
版	年月日	記 事	作成年月	令和 8年 7月
			西日本高速道路株式会社	



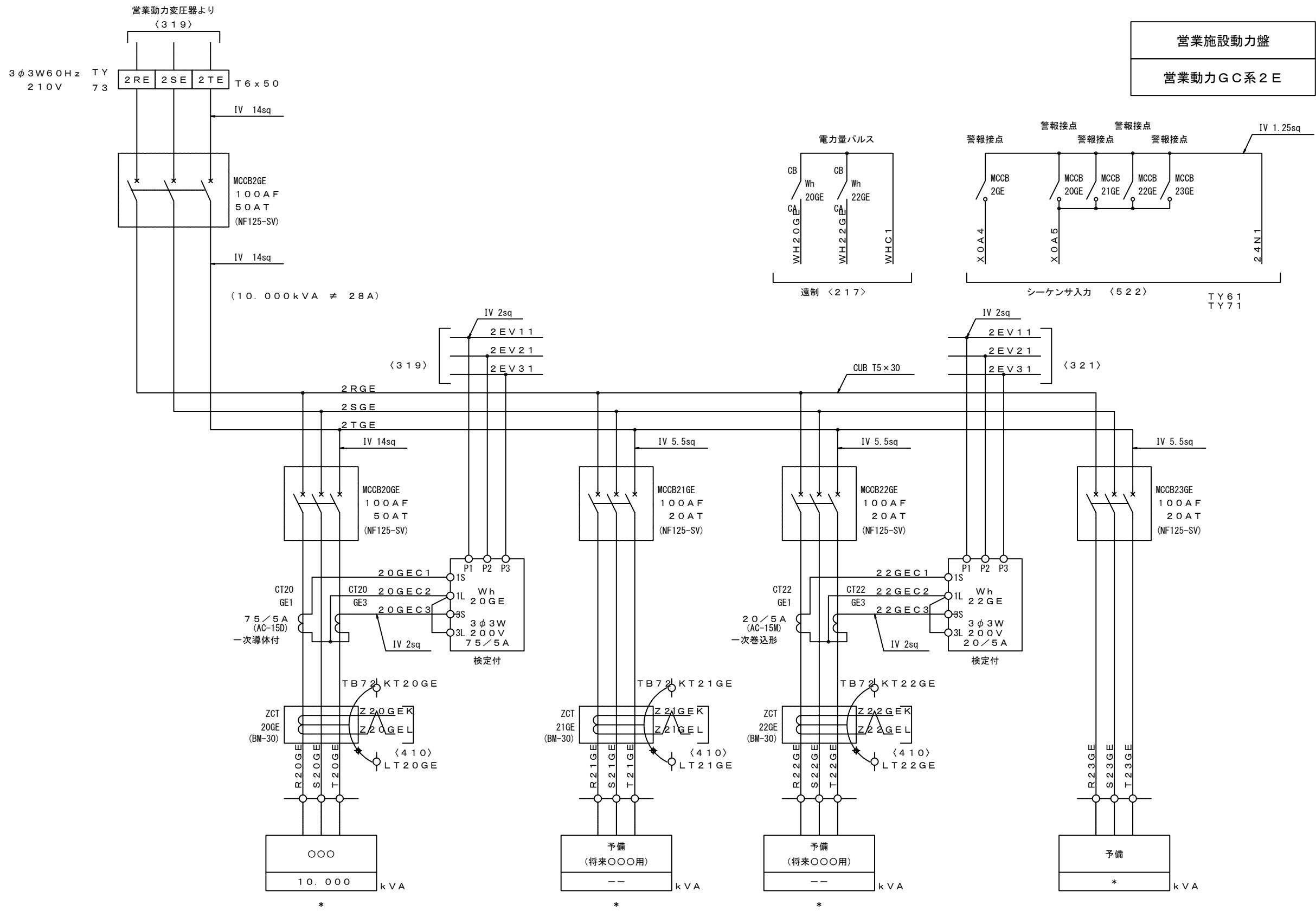
5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設備名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図面名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 三線接続図(道路照明2)
2			PAGE	082
1			縮尺	---
			作成年月	令和 8年 7月
版	年月日	記事	西日本高速道路株式会社	



5			機械電気通信設備標準設計図
4			設 備 名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 三線接続図(営業施設動力1)
2			PAGE 083
1			縮 尺 ---
版	年月日	記 事	作成年月 令和 8年 7月 西日本高速道路株式会社

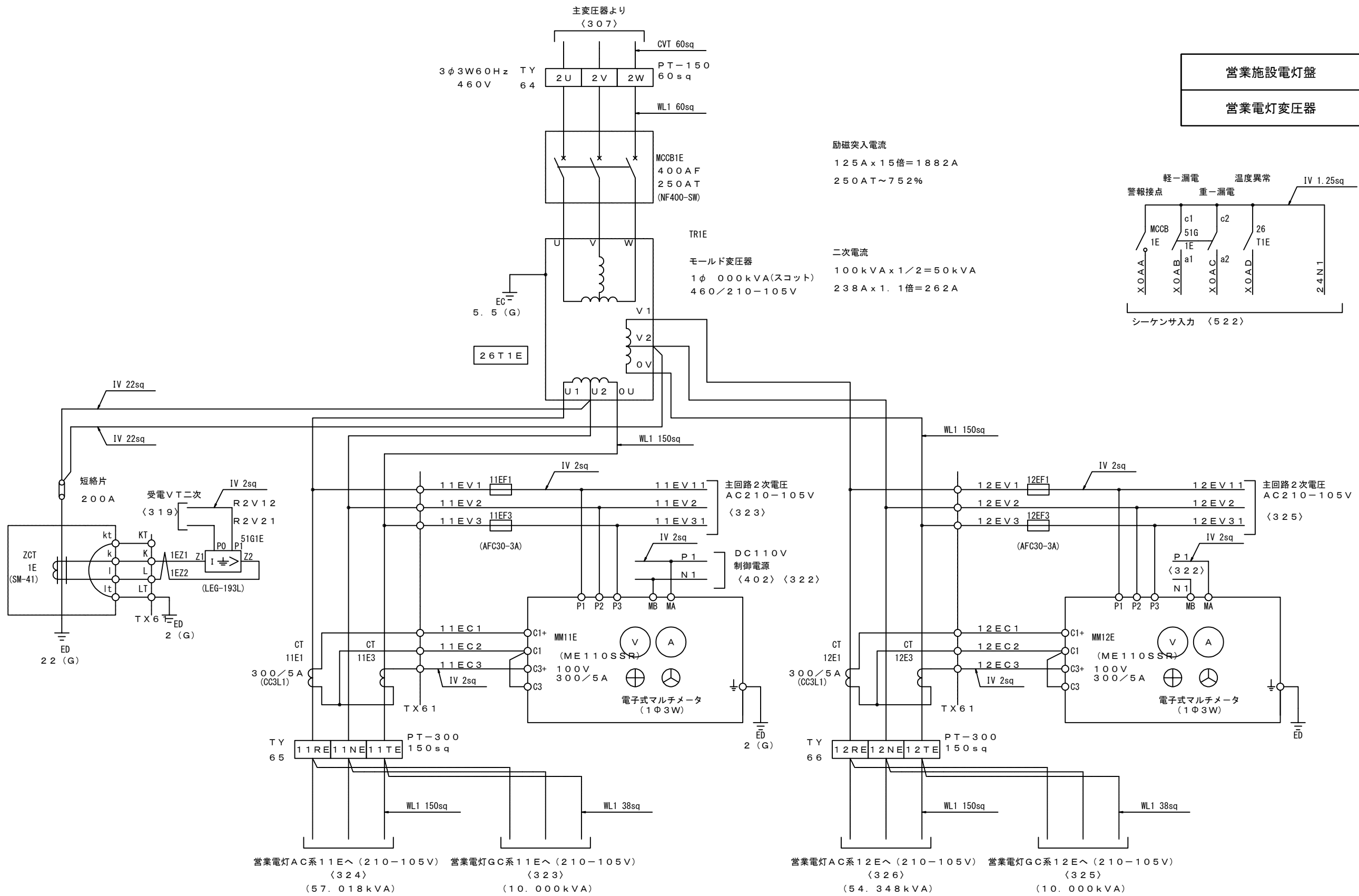
IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 三線接続図(営業施設動力2)

AW-084

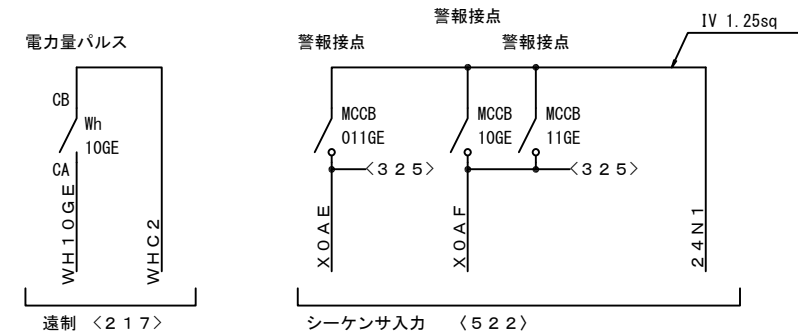


5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設備名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図面名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 三線接続図(営業施設動力2)
2			PAGE	084
1			縮尺	---
版	年月日	記事	作成年月	令和 8年 7月
			西日本高速道路株式会社	





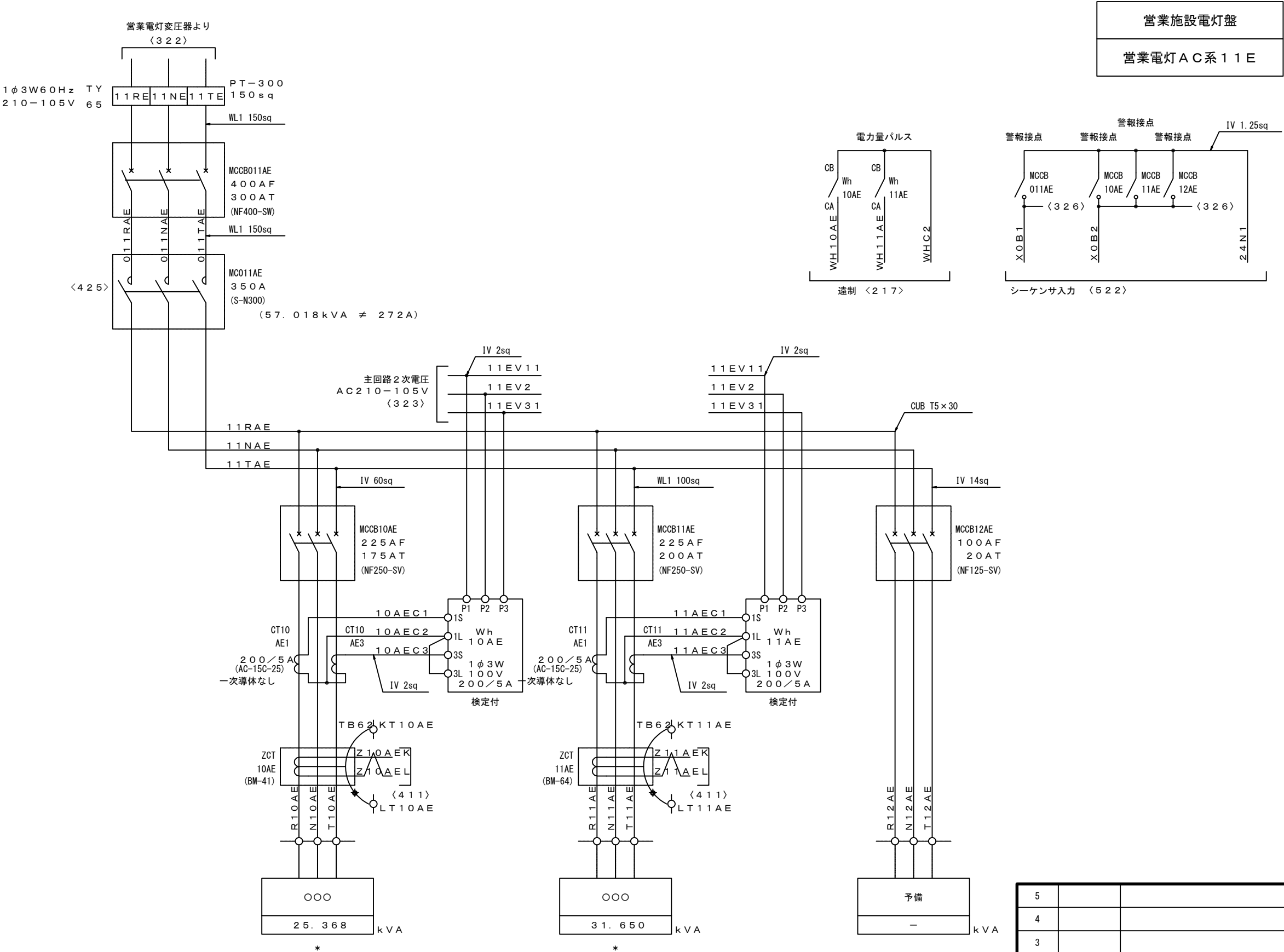
5			機械電気通信設備標準設計図
4			設備名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図面名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 三線接続図(営業施設電灯1)
2			PAGE 086
1			縮尺 ---
			作成年月 令和 8年 7月
版	年月日	記事	西日本高速道路株式会社



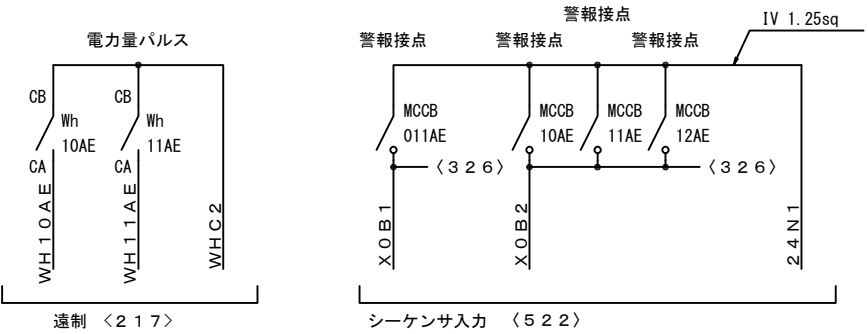
5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設 備 名	IC・SA、PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名	IC・SA、PA・TB・JCT受配電設備 三線接続図(営業施設電灯2)
2			PAGE	087
1			縮 尺	---
			作成年月	令和 8年 7月
版	年月日	記 事	西日本高速道路株式会社	

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 三線接続図(営業施設電灯3)

AW-088

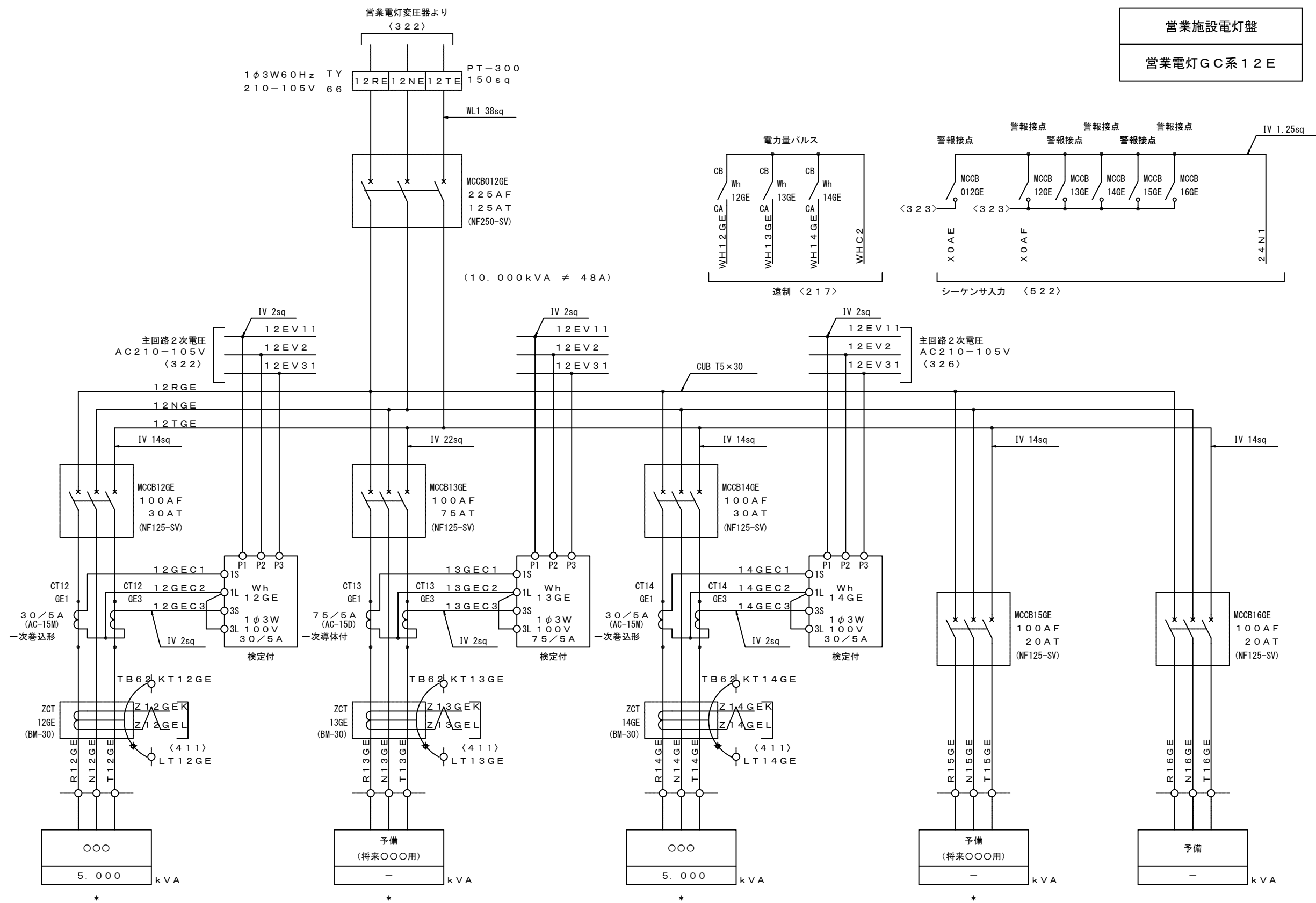


営業施設電灯盤
営業電灯AC系11E



注記1) *印は、保守切換回路を示す。

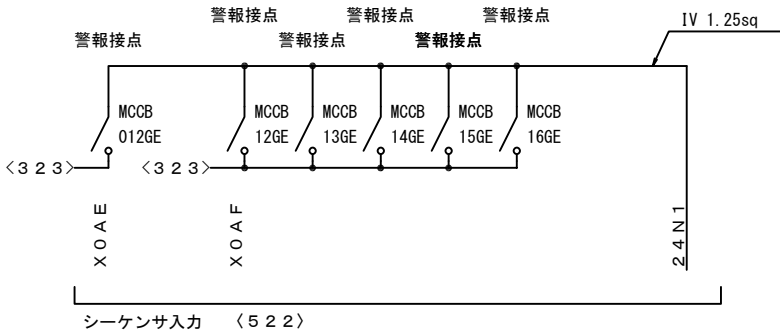
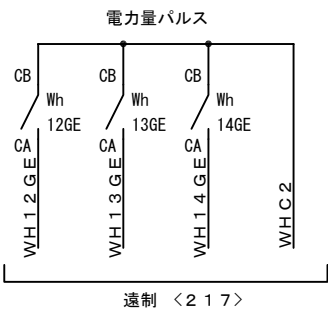
機械電気通信設備標準設計図			
5			設 備 名
4			IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名
2			IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 三線接続図(営業施設電灯3)
1			PAGE
版	年月日	記 事	088
			縮 尺
			—
			作成年月
			令和 8年 7月
西日本高速道路株式会社			



注記1) *印は、保守切換回路を示す。

営業施設電灯盤

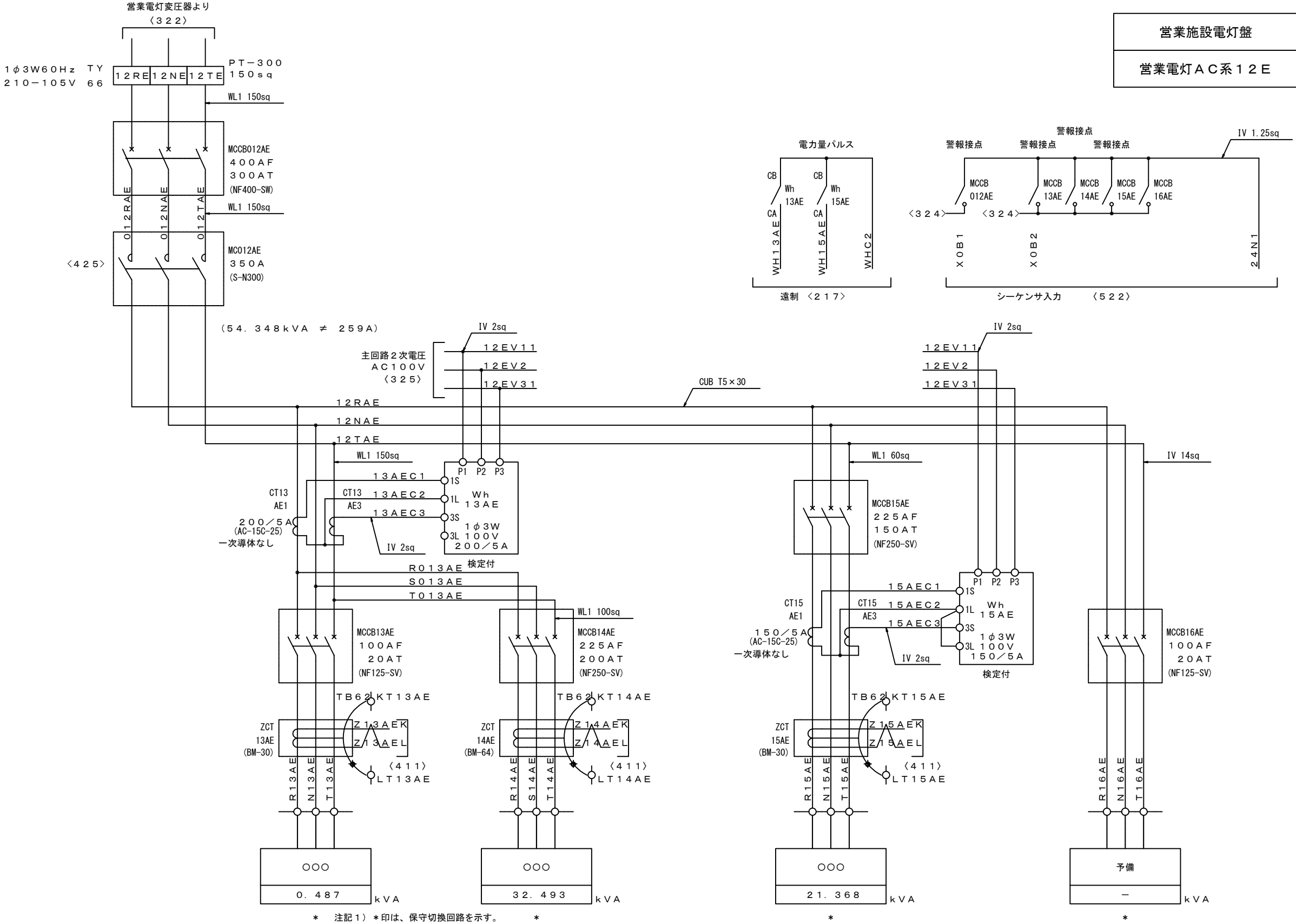
営業電灯GC系12E



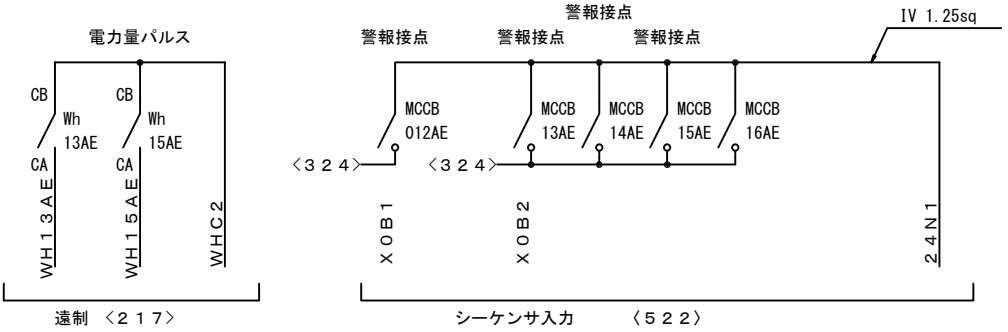
5			機械電気通信設備標準設計図
4			設備名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図面名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 三線接続図(営業施設電灯4)
2			PAGE 089
1			縮尺 ---
版	年月日	記事	作成年月 令和 8年 7月
			西日本高速道路株式会社

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 三線接続図(営業施設電灯5)

AW-090

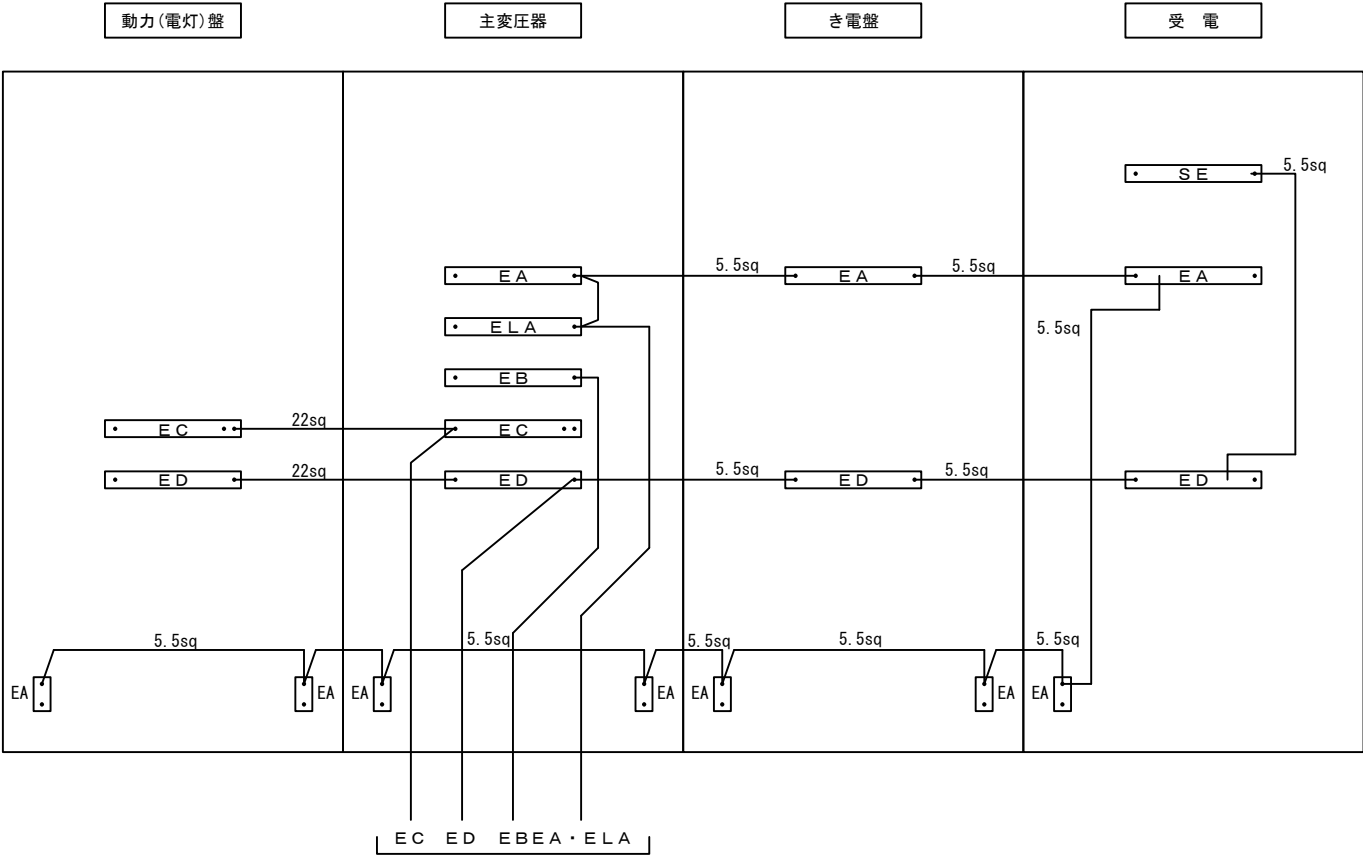


営業施設電灯盤
営業電灯AC系12E

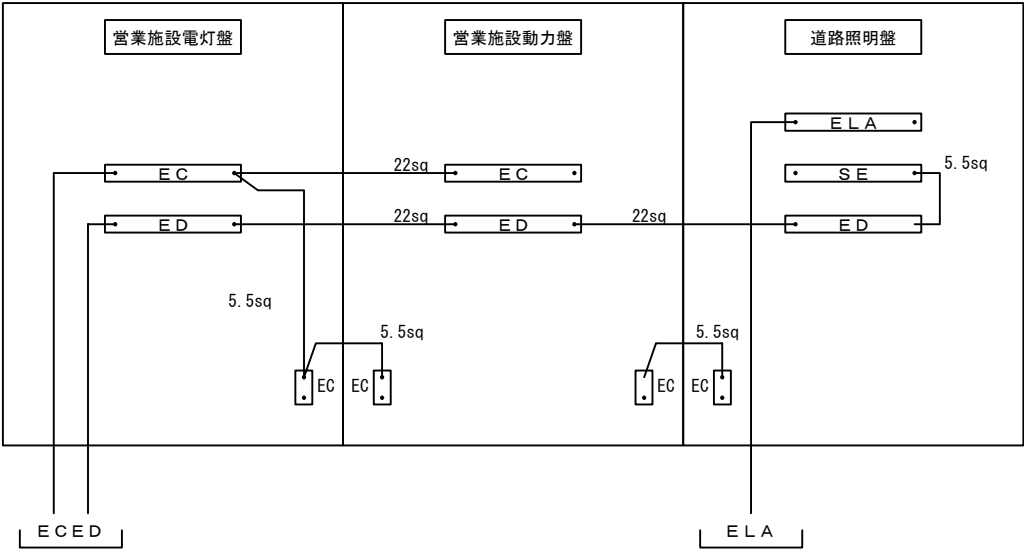


* 注記1) *印は、保守切換回路を示す。

5			機械電気通信設備標準設計図
4			設備名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図面名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 三線接続図(営業施設電灯5)
2			PAGE 090
1			縮尺 ---
版	年月日	記事	作成年月 令和 8年 7月
			西日本高速道路株式会社

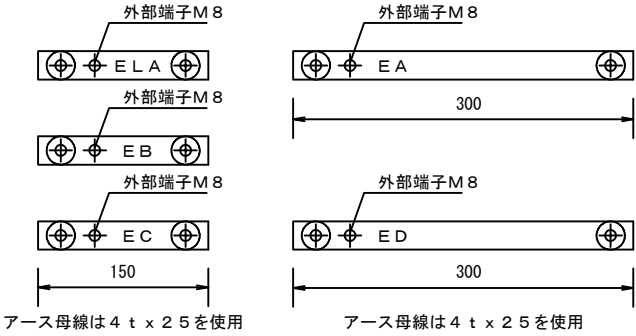


接地端子盤より



接地端子盤より

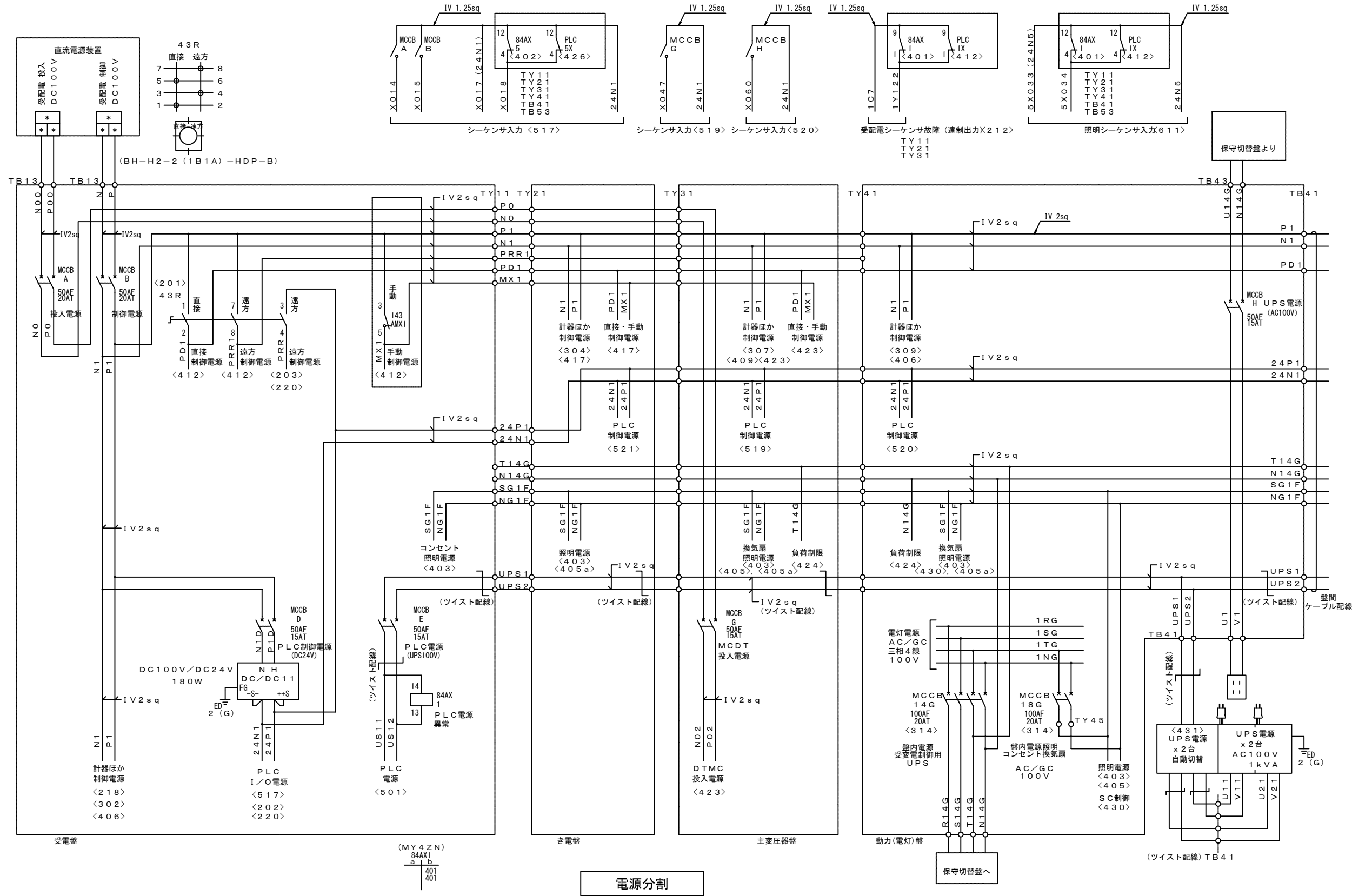
接地端子盤より



5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設 備 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 三線接続図(接地線接続図)
2			PAGE	091
1			縮 尺	---
			作成年月	令和 8年 7月
版	年月日	記 事	西日本高速道路株式会社	

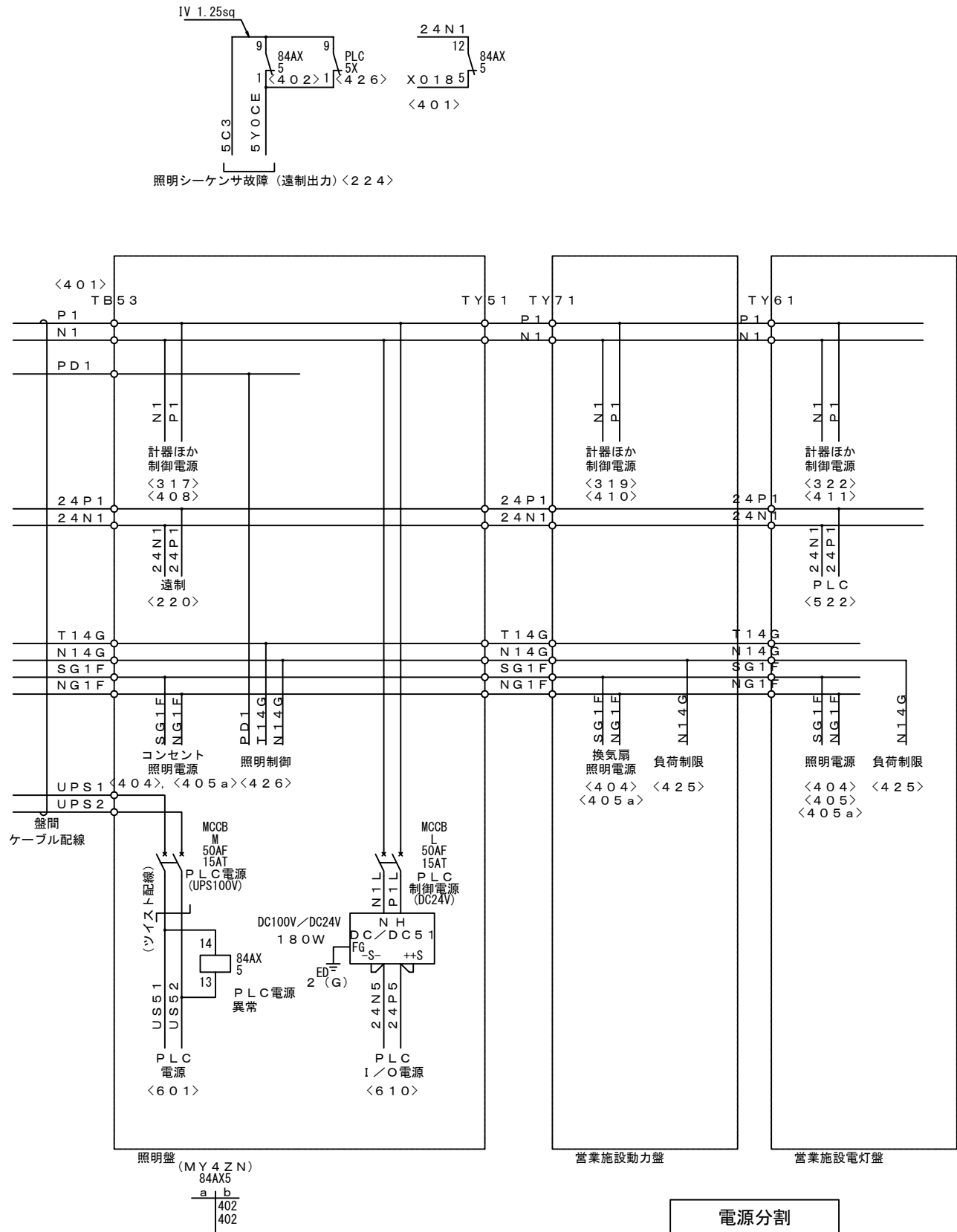
IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 展開接続図(1)

電源分割



5				機械電気通信設備標準設計図
4				設備名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3				図面名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 展開接続図(1) 電源分割
2				PAGE 092
1				縮尺 ---
版	年月日		記事	作成年月 令和 8年 7月
				西日本高速道路株式会社

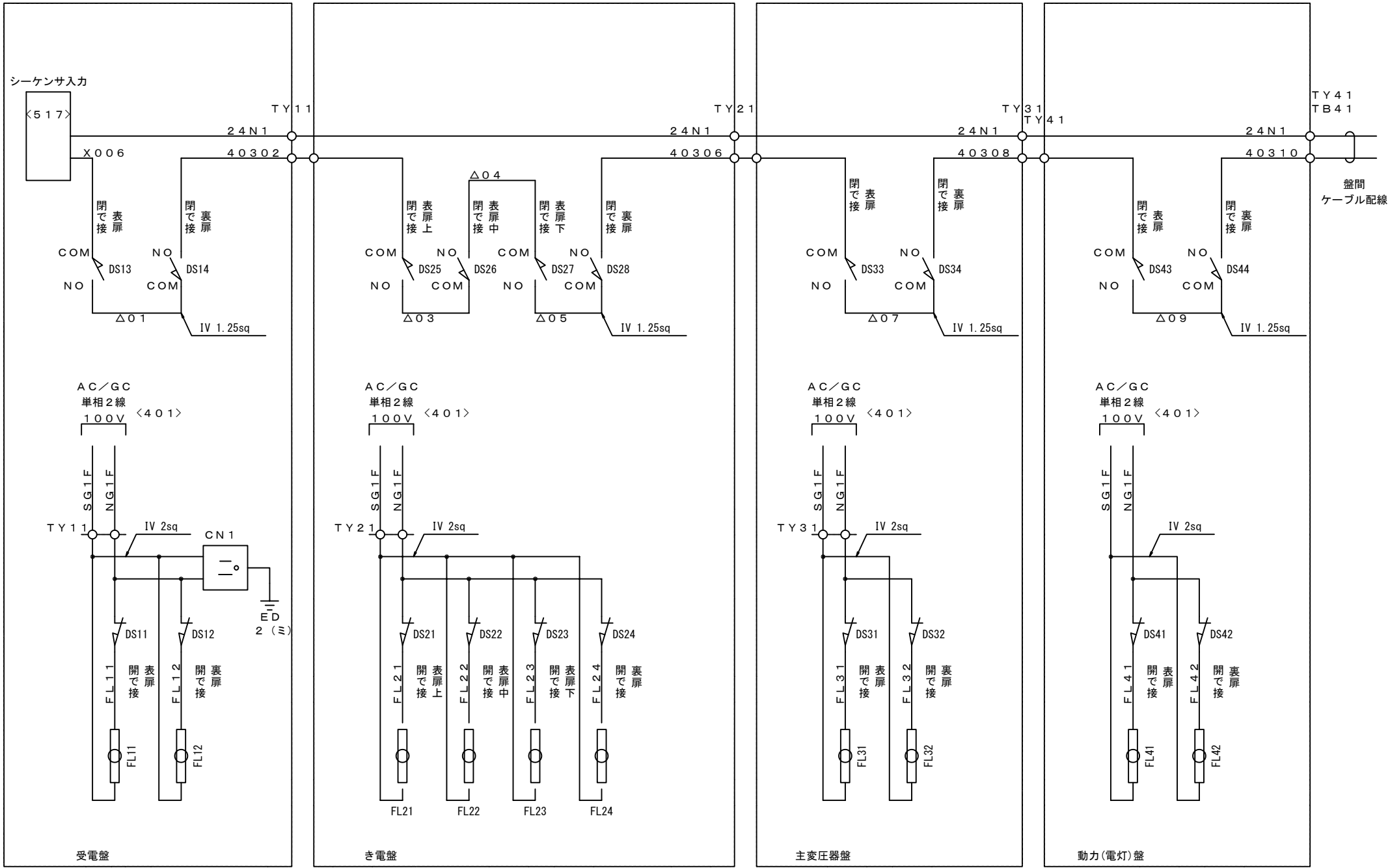
電源分割



			機械電気通信設備標準設計図	
5			設 備 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
4			図 面 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 展開接続図(2) 電源分割
3			PAGE	093
2			縮 尺	---
1			作成年月	令和 8年 7月
版	年月日	記 事	西日本高速道路株式会社	

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 展開接続図(3)

盤内照明

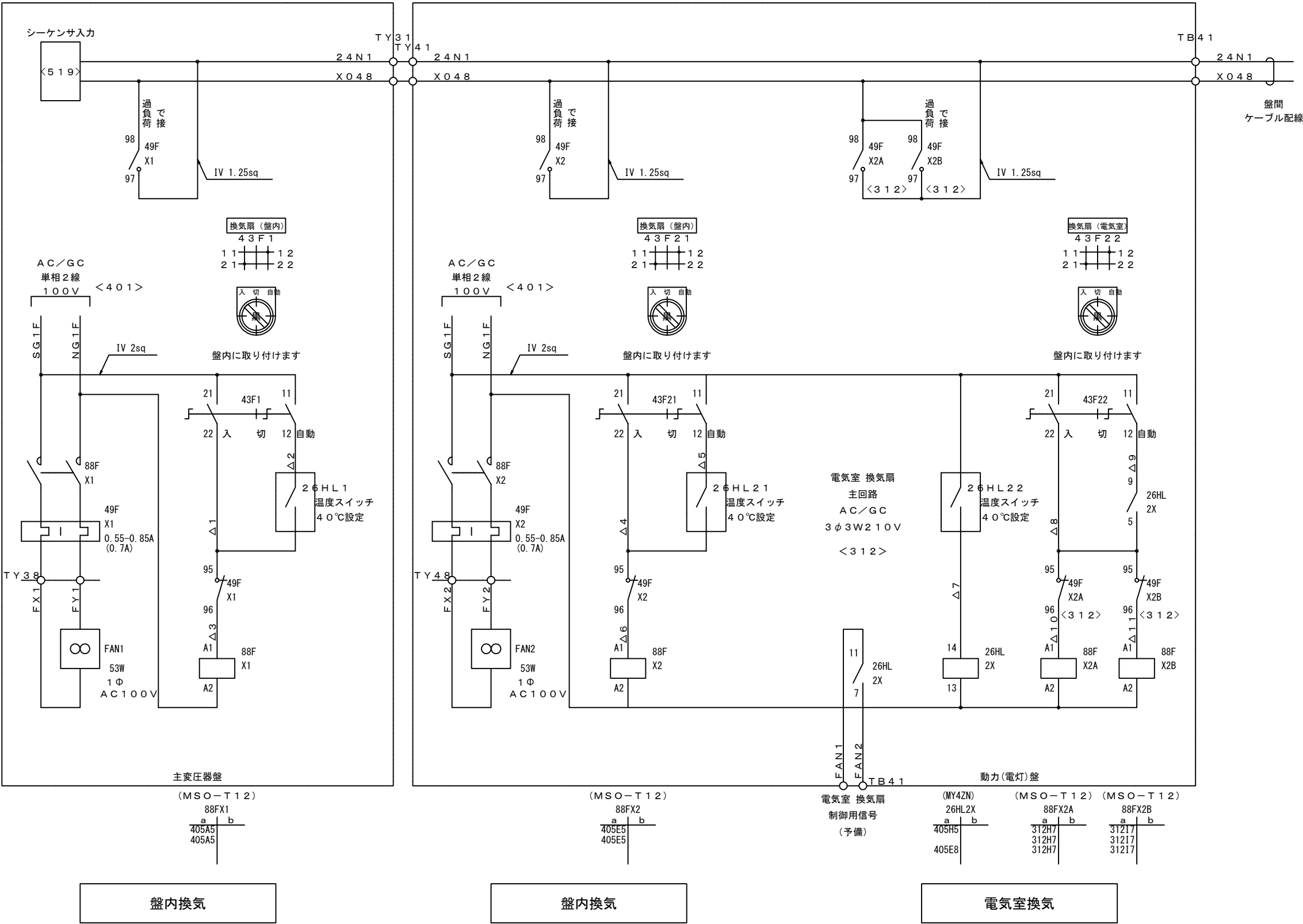


盤内照明

5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設備名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図面名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 展開接続図(3) 盤内照明
2			PAGE	094
1			縮尺	---
			作成年月	令和 8年 7月
版	年月日	記事	西日本高速道路株式会社	

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 展開接続図(5)

盤内換気

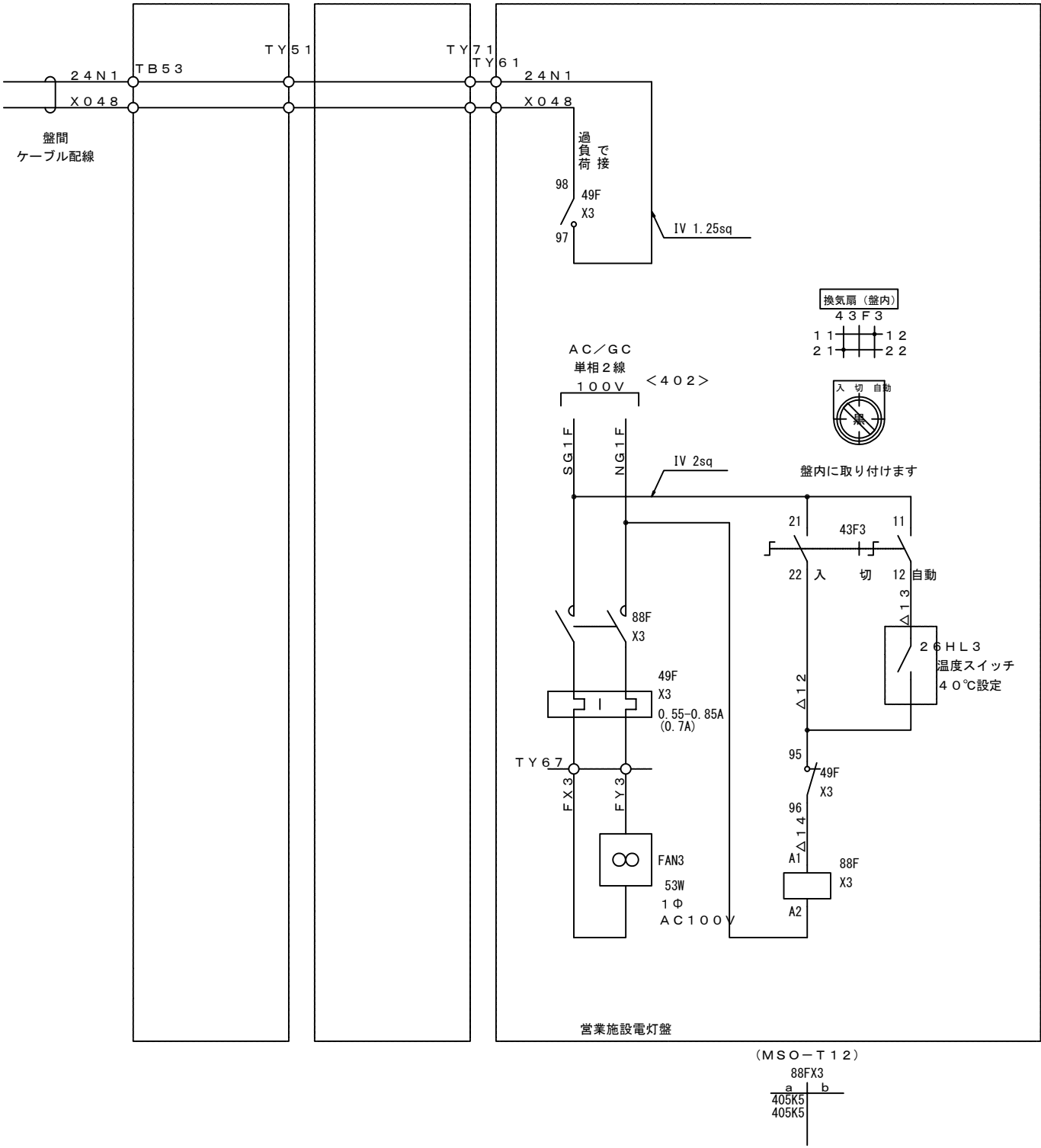


5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設備名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図面名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 展開接続図(5) 盤内換気
2			PAGE	096
1			縮尺	---
版	年月日	記事	作成年月	令和 8年 7月
			西日本高速道路株式会社	

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 展開接続図(6)

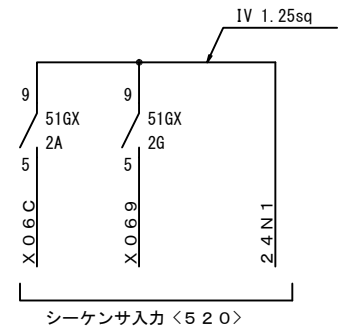
盤内換気

AW-097



5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設 備 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 展開接続図(6) 盤内換気
2			PAGE	097
1			縮 尺	---
版	年月日	記 事	作成年月	令和 8年 7月
西日本高速道路株式会社				

所内動力 AC / GC



5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設備名	IC・SA、PA・TB・JCT受配電設備
3			図面名	IC・SA、PA・TB・JCT受配電設備 展開接続図(7)動力系漏電
2			PAGE	098
1			縮尺	---
			作成年月	令和 8年 7月
版	年月日	記事	西日本高速道路株式会社	

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 展開接続図(9)

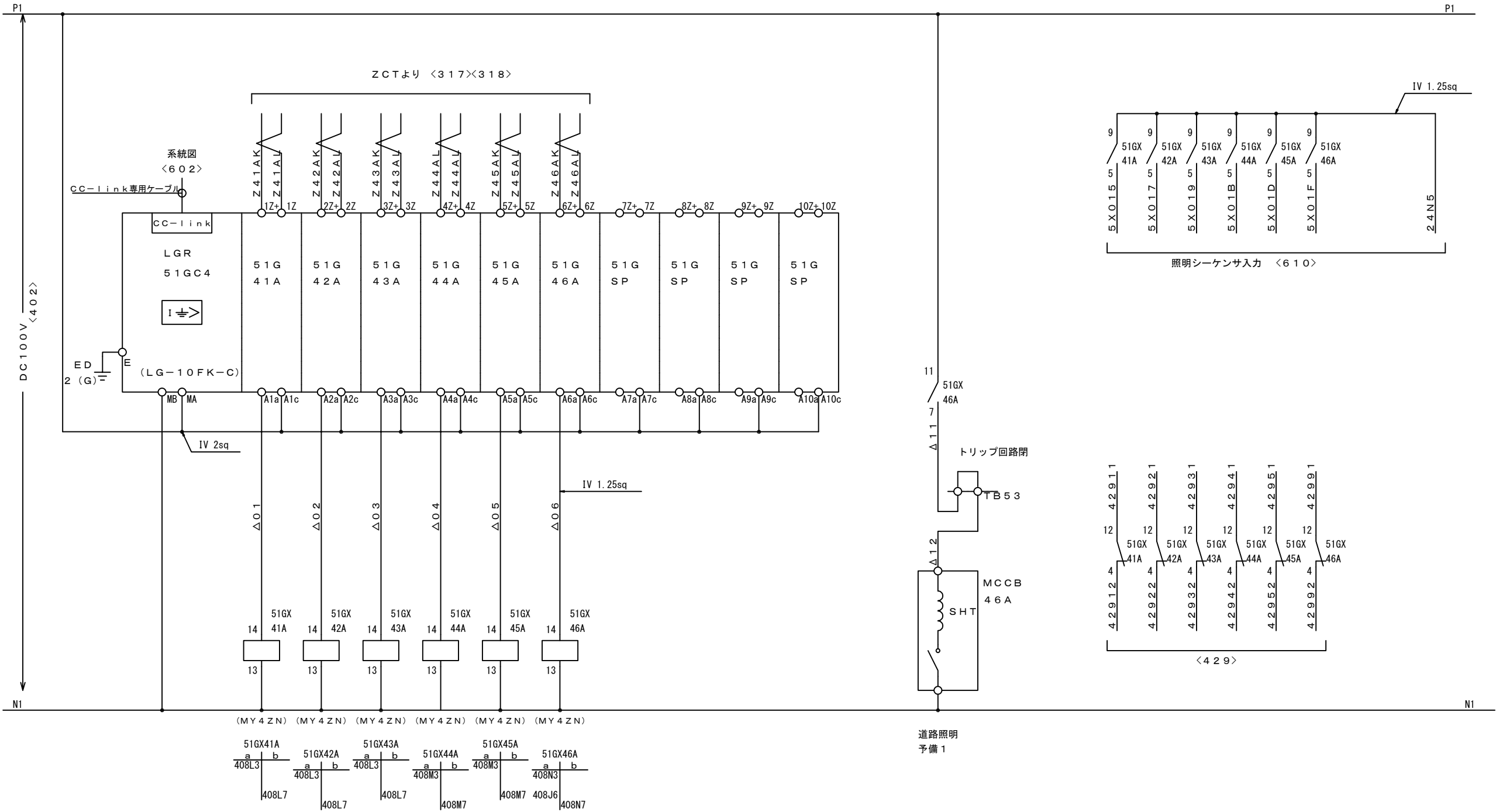
道路系漏電

AW-100

道路照明盤

道路照明

5 1 G C 4



5			機械電気通信設備標準設計図
4			設 備 名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 展開接続図(9) 道路系漏電
2			PAGE 100
1			縮 尺 ---
			作成年月 令和 8年 7月
版	年月日	記 事	西日本高速道路株式会社

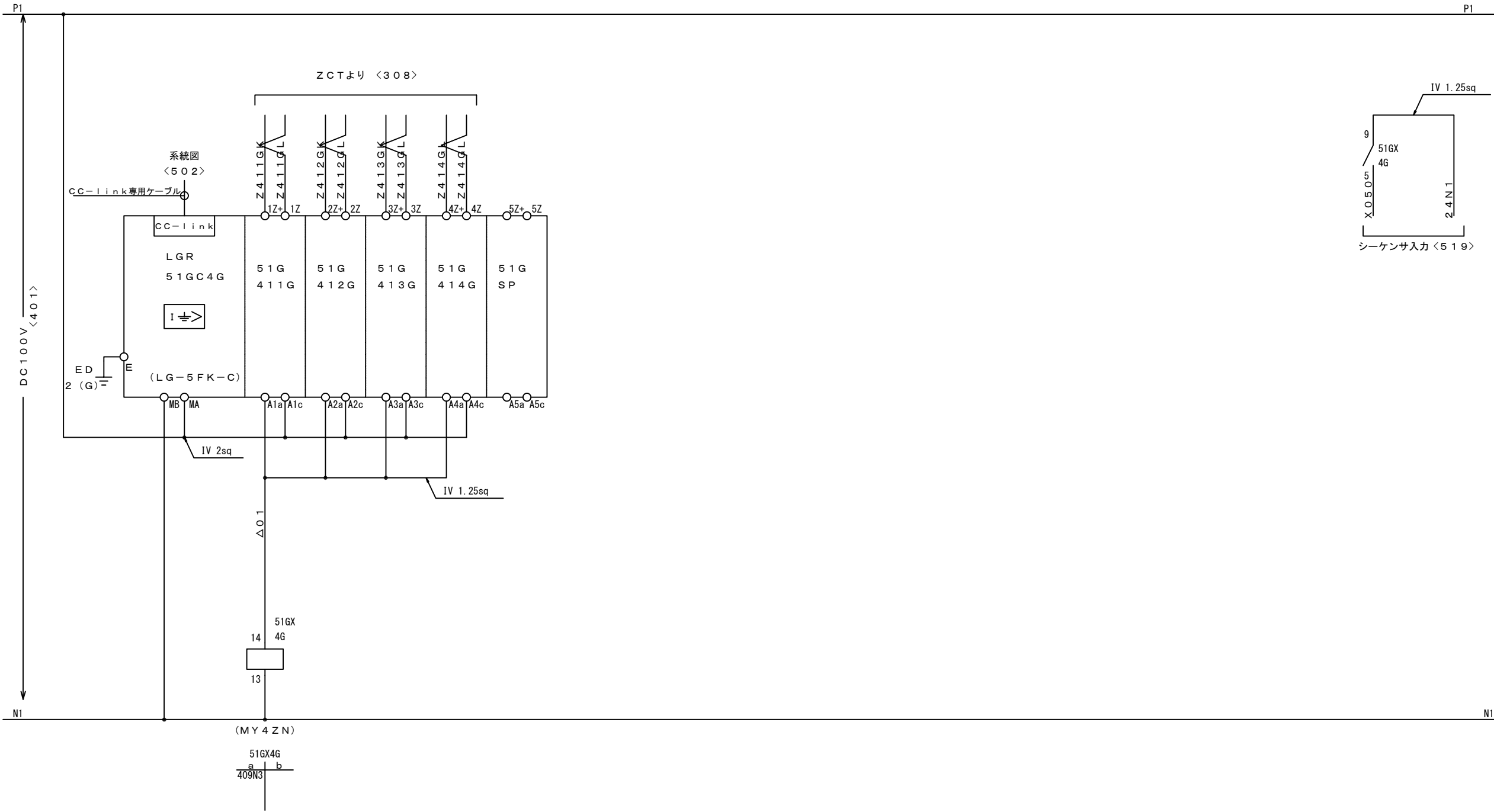
IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 展開接続図(10)
460V系漏電

AW-101

主変圧器盤

460V回路

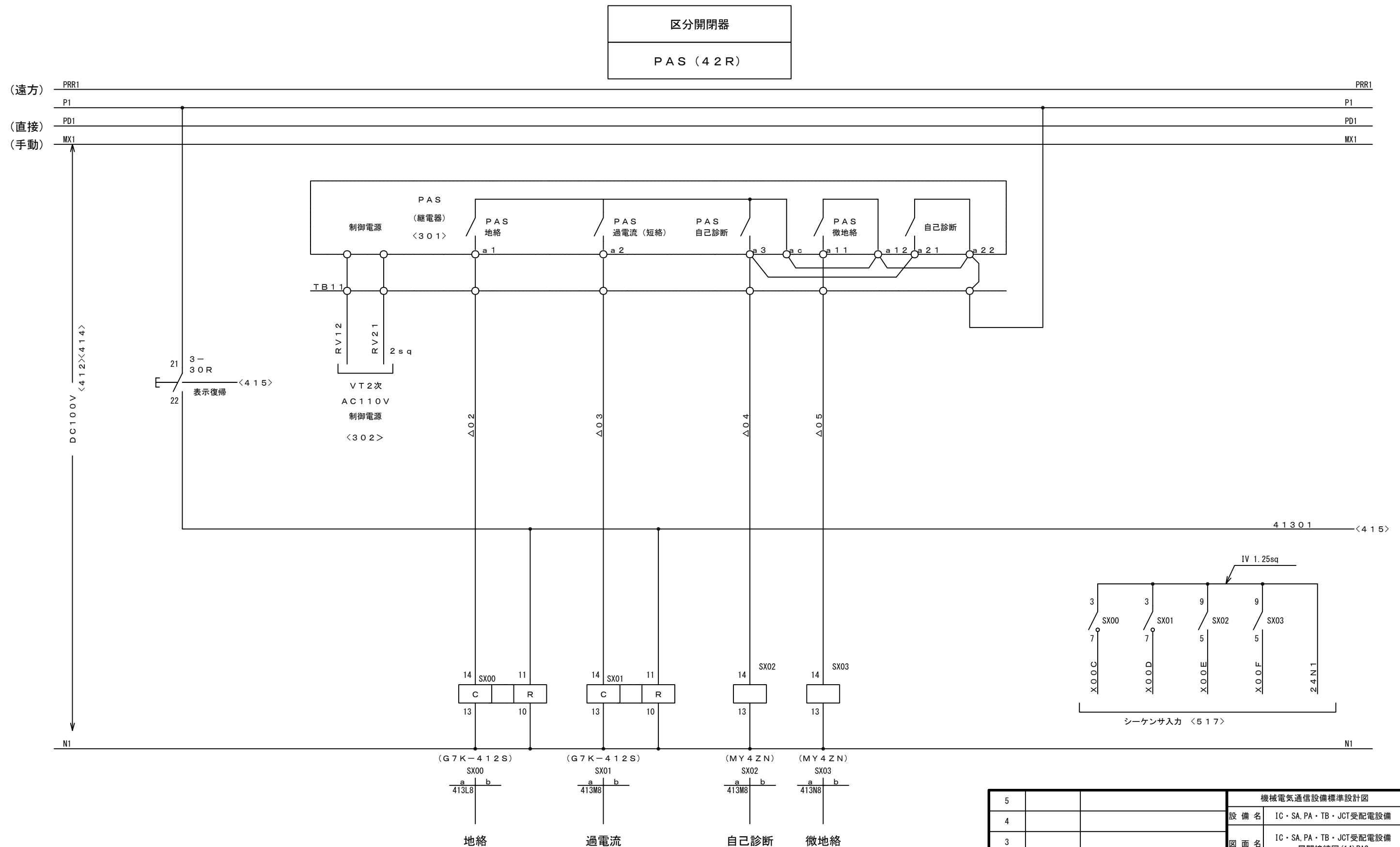
51GC4G



5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設備名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図面名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 展開接続図(10) 460V系漏電
2			PAGE	101
1			縮尺	---
			作成年月	令和 8年 7月
版	年月日	記事	西日本高速道路株式会社	

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 展開接続図(14)
PAS

AW-105



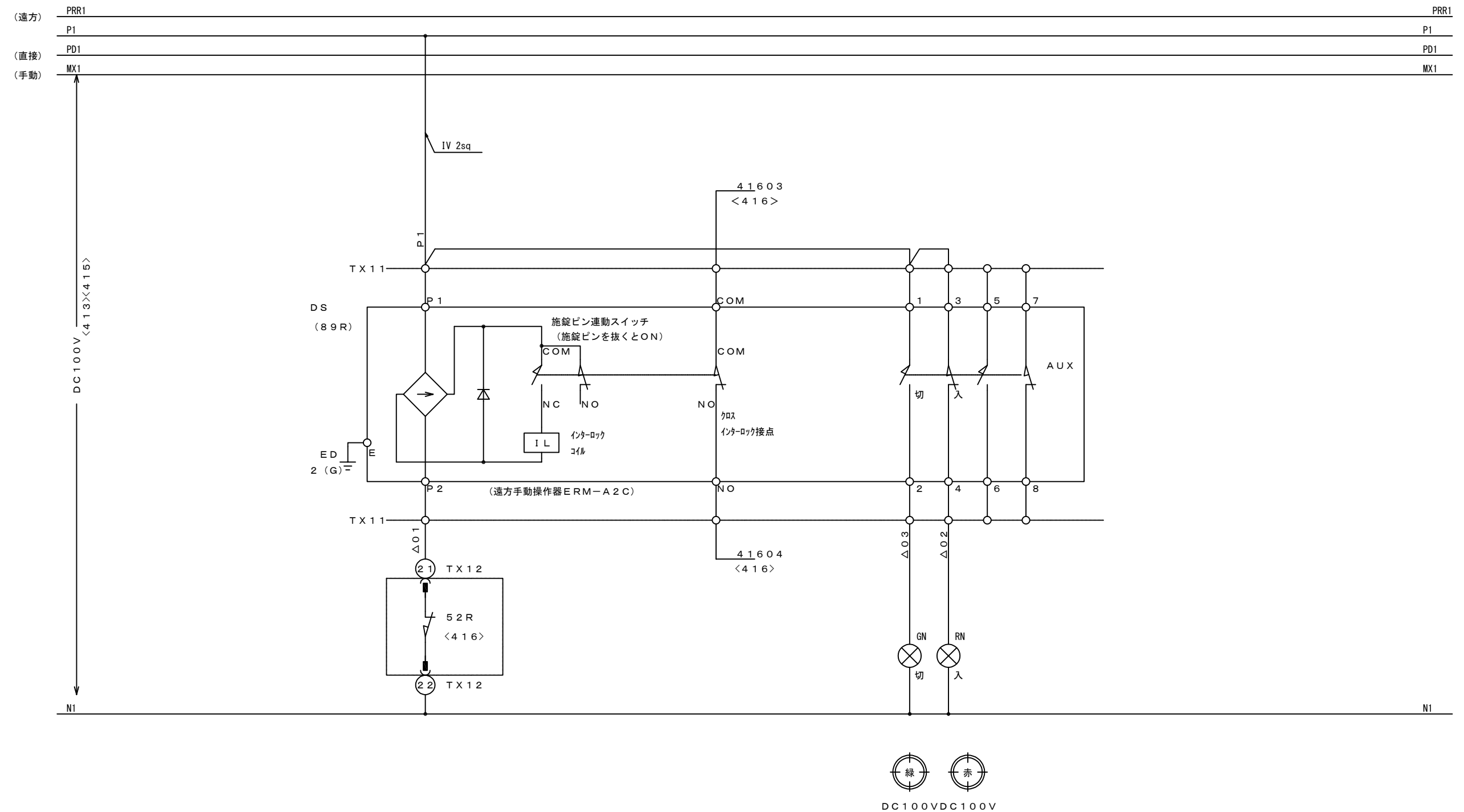
413

5			機械電気通信設備標準設計図
4			設備名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図面名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 展開接続図(14) PAS
2			PAGE 105
1			縮尺 ---
版	年月日	記事	作成年月 令和 8年 7月 西日本高速道路株式会社

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 展開接続図(15)

受電89R

受電盤
DS (89R)

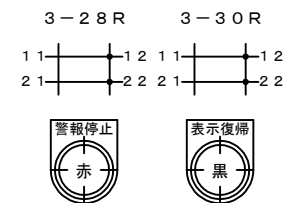


5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設 備 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 展開接続図 (15) 受電89R
2			PAGE	106
1			縮 尺	---
			作成年月	令和 8年 7月
版	年月日	記 事	西日本高速道路株式会社	

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 展開接続図(16)

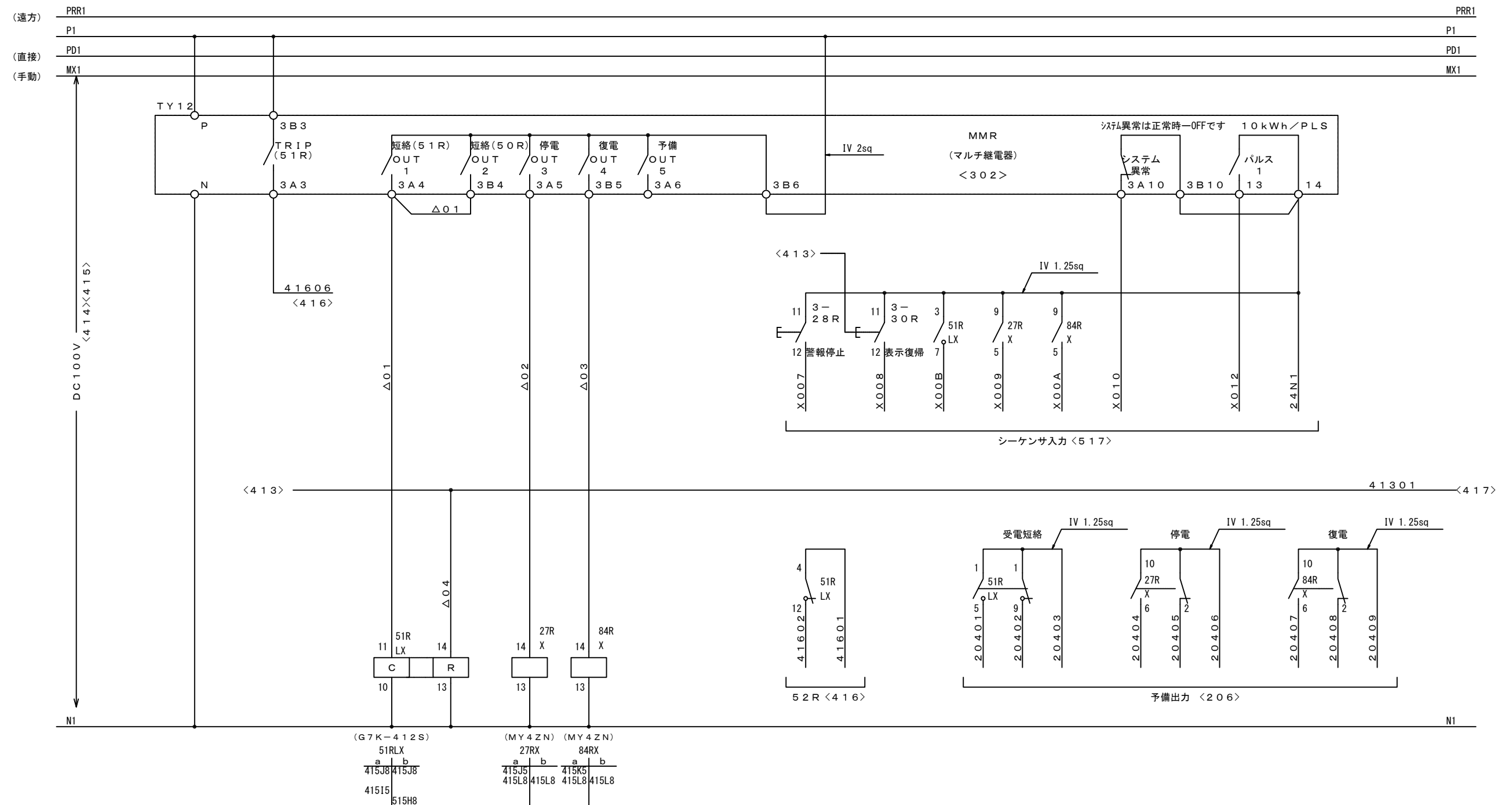
AW-107

マルチ継電器



受電盤

マルチ継電器

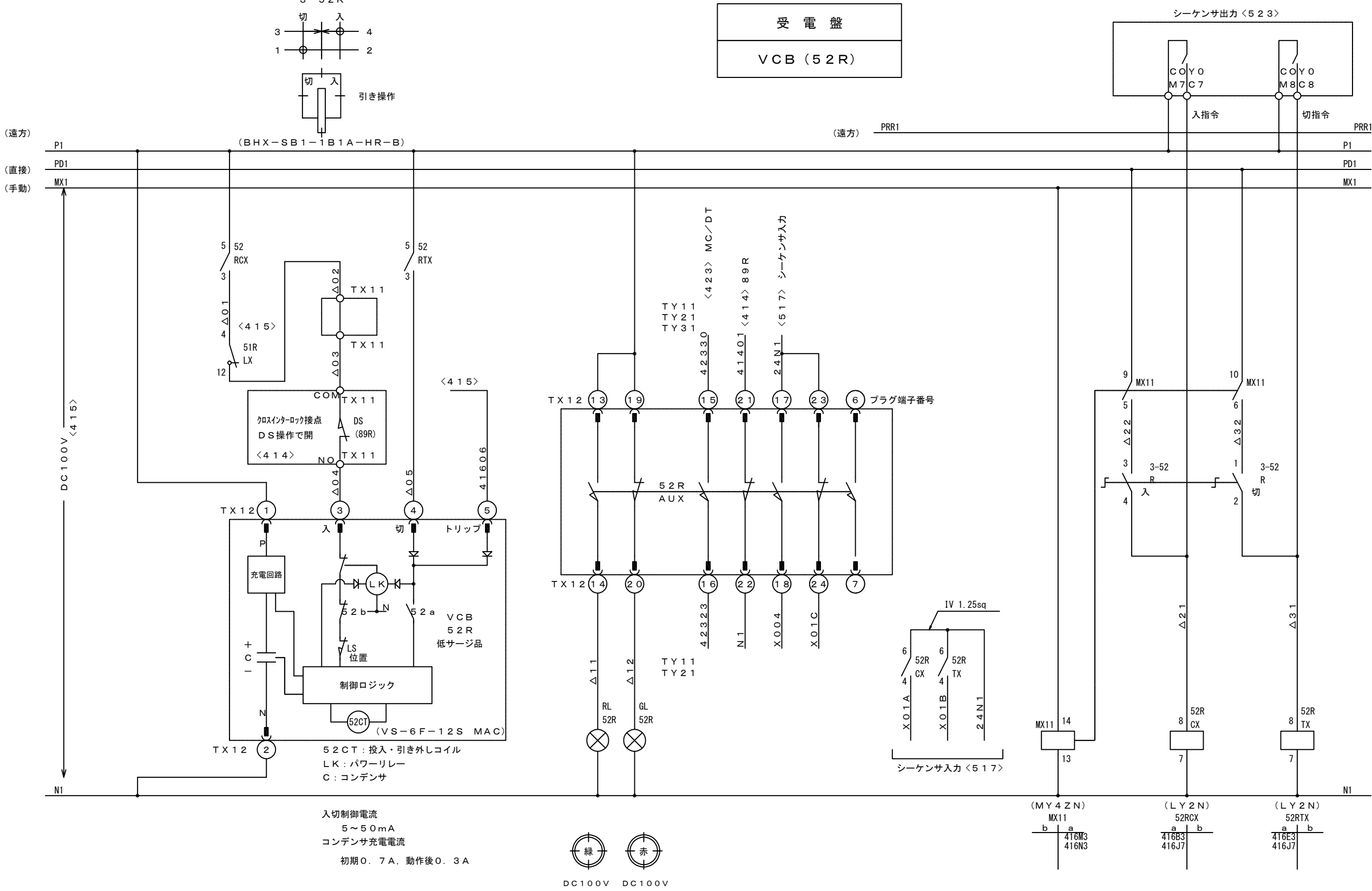


4 1 5

5			機械電気通信設備標準設計図
4			設 備 名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 展開接続図(16)マルチ継電器
2			PAGE 107
1			縮 尺 ---
版	年月日	記 事	作成年月 令和 8年 7月 西日本高速道路株式会社

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 展開接続図(17)

受電52R



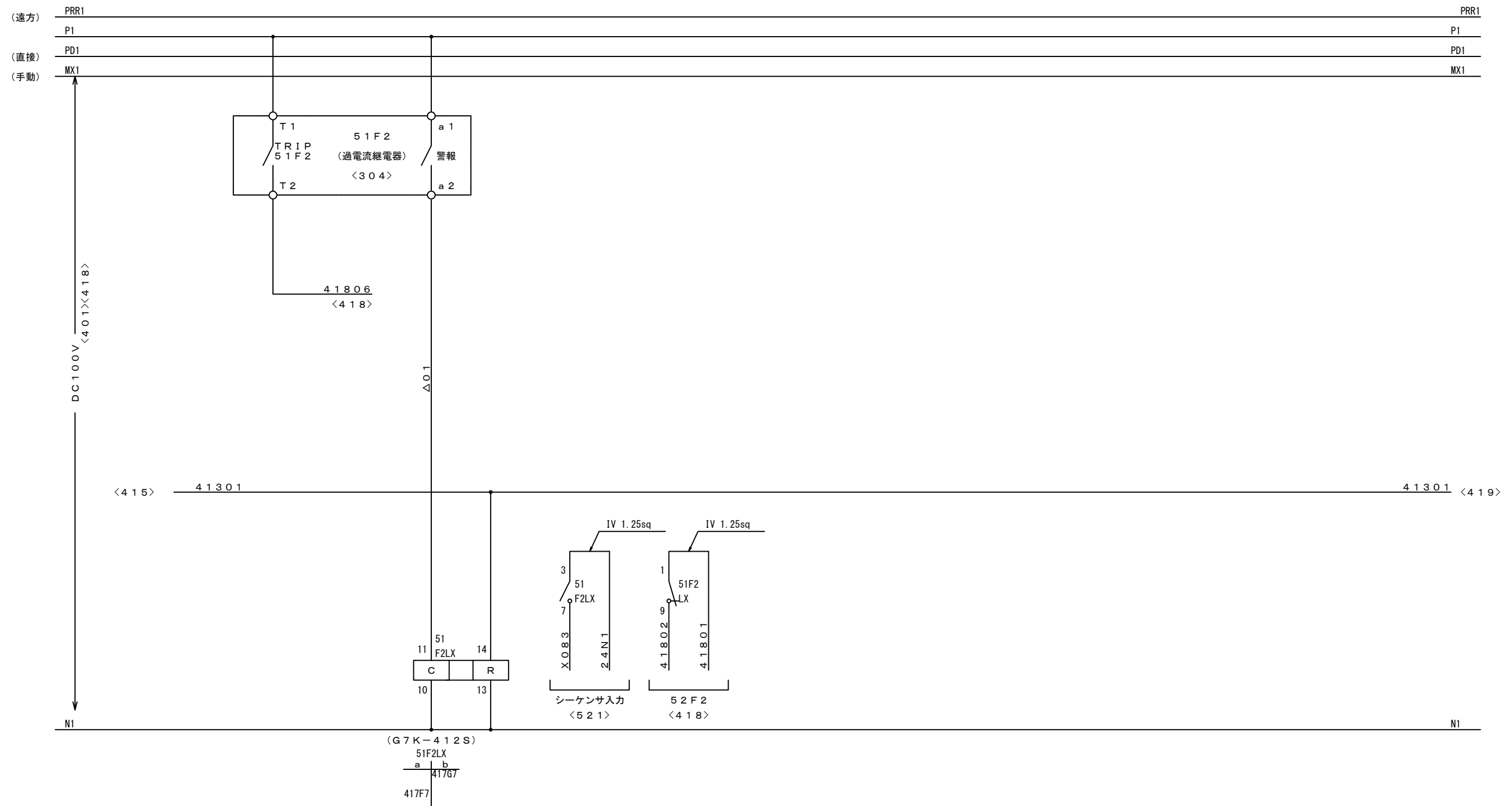
5			機械電気通信設備標準設計図
4			設 備 名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 展開接続図(17) 受電52R
2			PAGE 108
1			縮 尺 ---
版	年月日	記 事	作成年月 令和 8年 7月 西日本高速道路株式会社

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 展開接統図(18)

き電52F2

き 電 盤

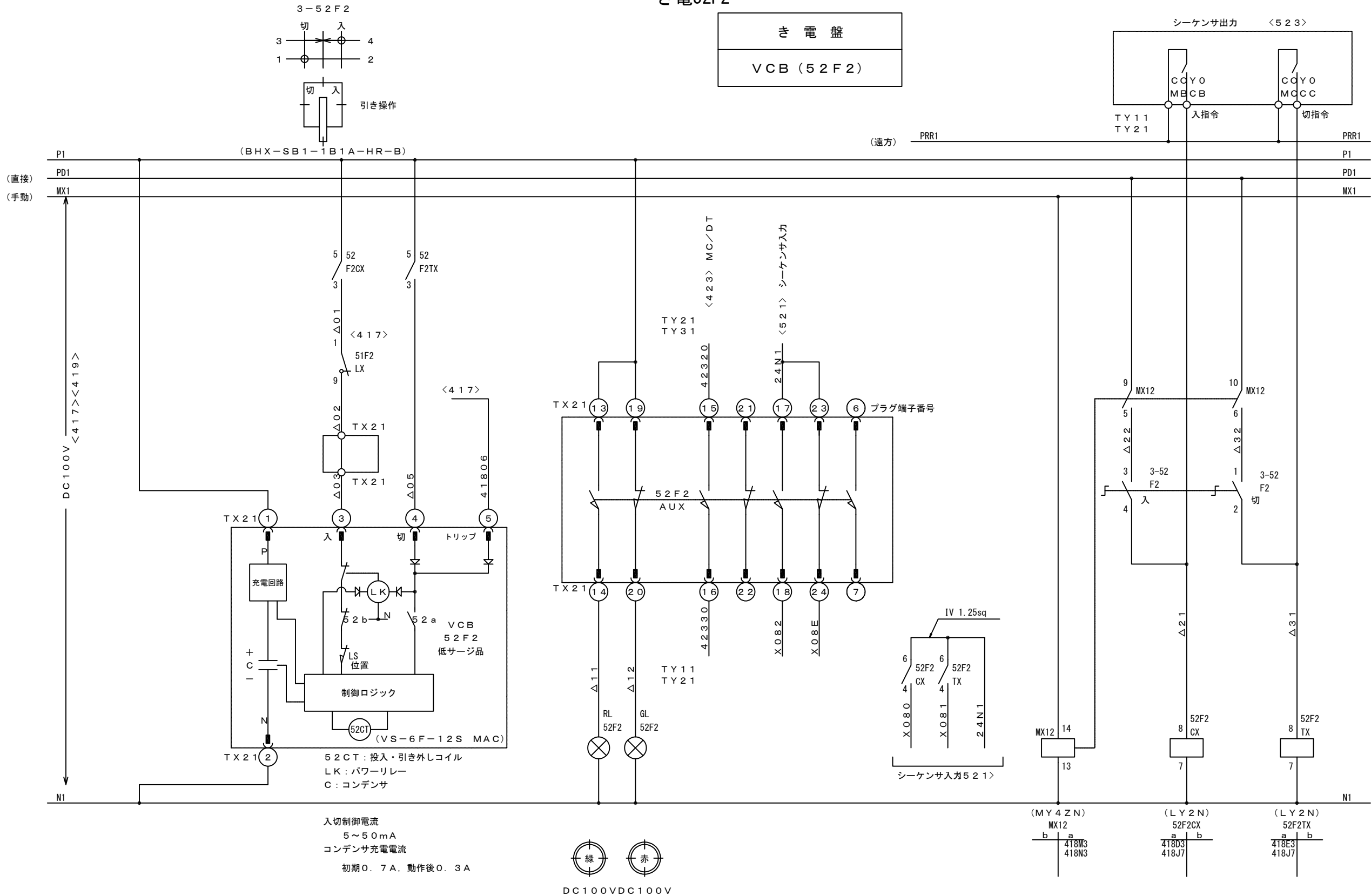
VCB (52F2)



5			機械電気通信設備標準設計図 設 備 名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 図 面 名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 展開接続図(18)き電52F2 PAGE 109 縮 尺 --- 作成年月 令和 8年 7月 版 年月日 記 事 西日本高速道路株式会社
4			
3			
2			
1			

き電52F2

き電52F2

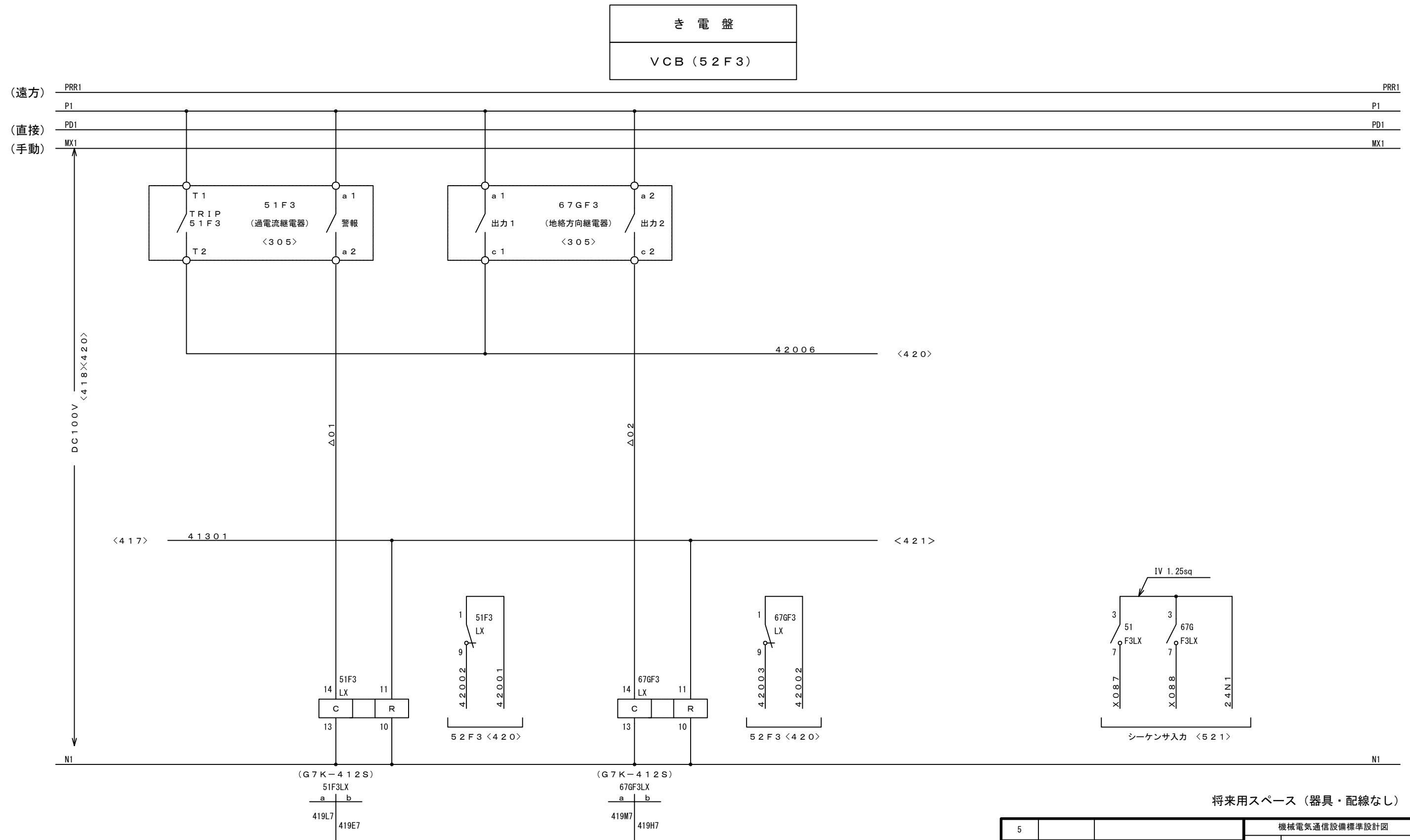


5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設 備 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 展開接続図(19)き電52F2
2			PAGE	110
1			縮 尺	---
			作成年月	令和 8年 7月
版	年月日	記 事	西日本高速道路株式会社	

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 展開接続図(19a)

AW-110a

き電52F3

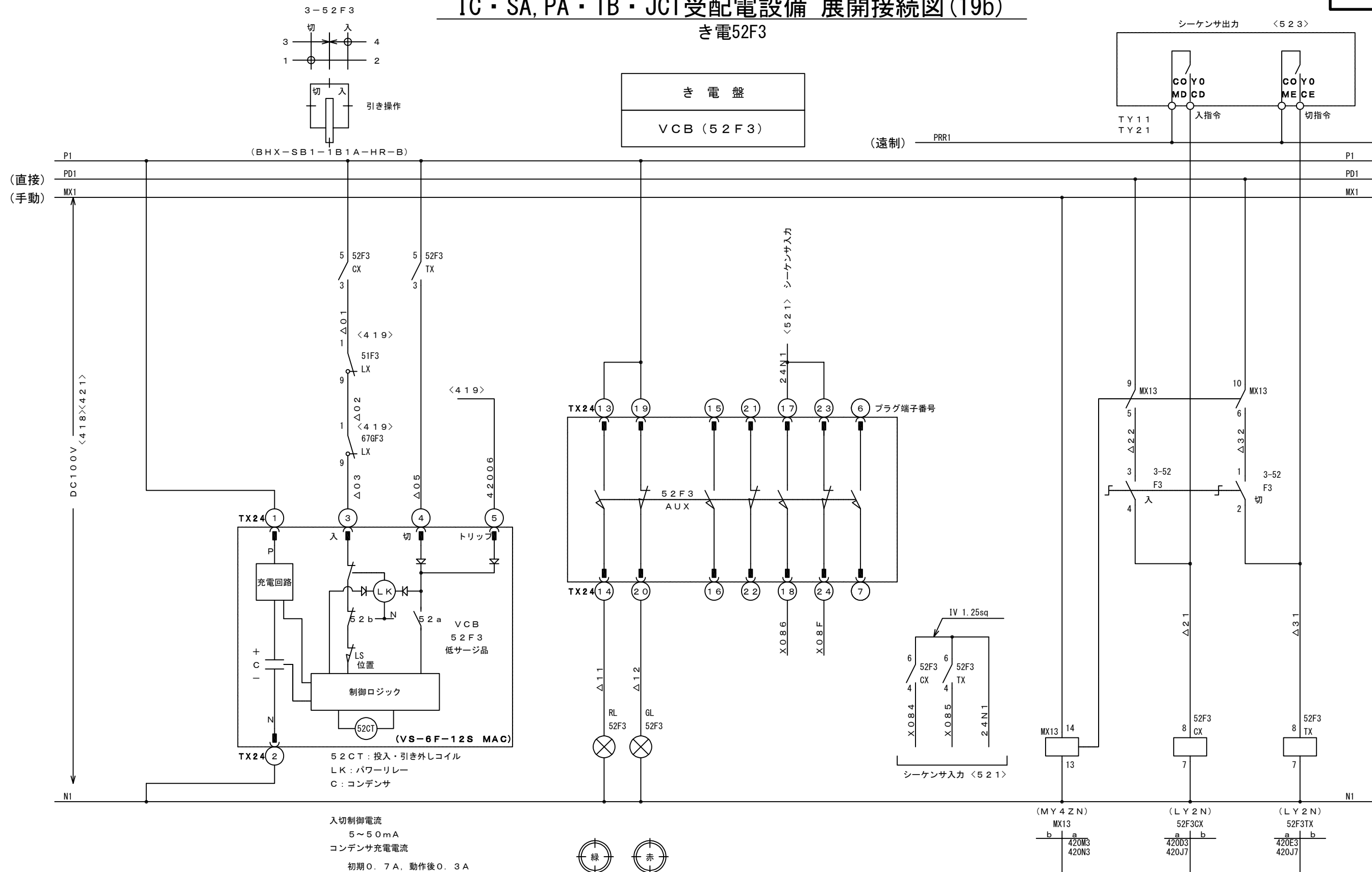


将来用スペース（器具・配線なし）

			機械電気通信設備標準設計図	
5			設 備 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
4			図 面 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 展開接続図(19a) き電52F3
3			PAGE	110a
2			縮 尺	---
1			作成年月	令和 8年 7月
版	年月日	記 事	西日本高速道路株式会社	

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 展開接続図(19b)

き電52F3



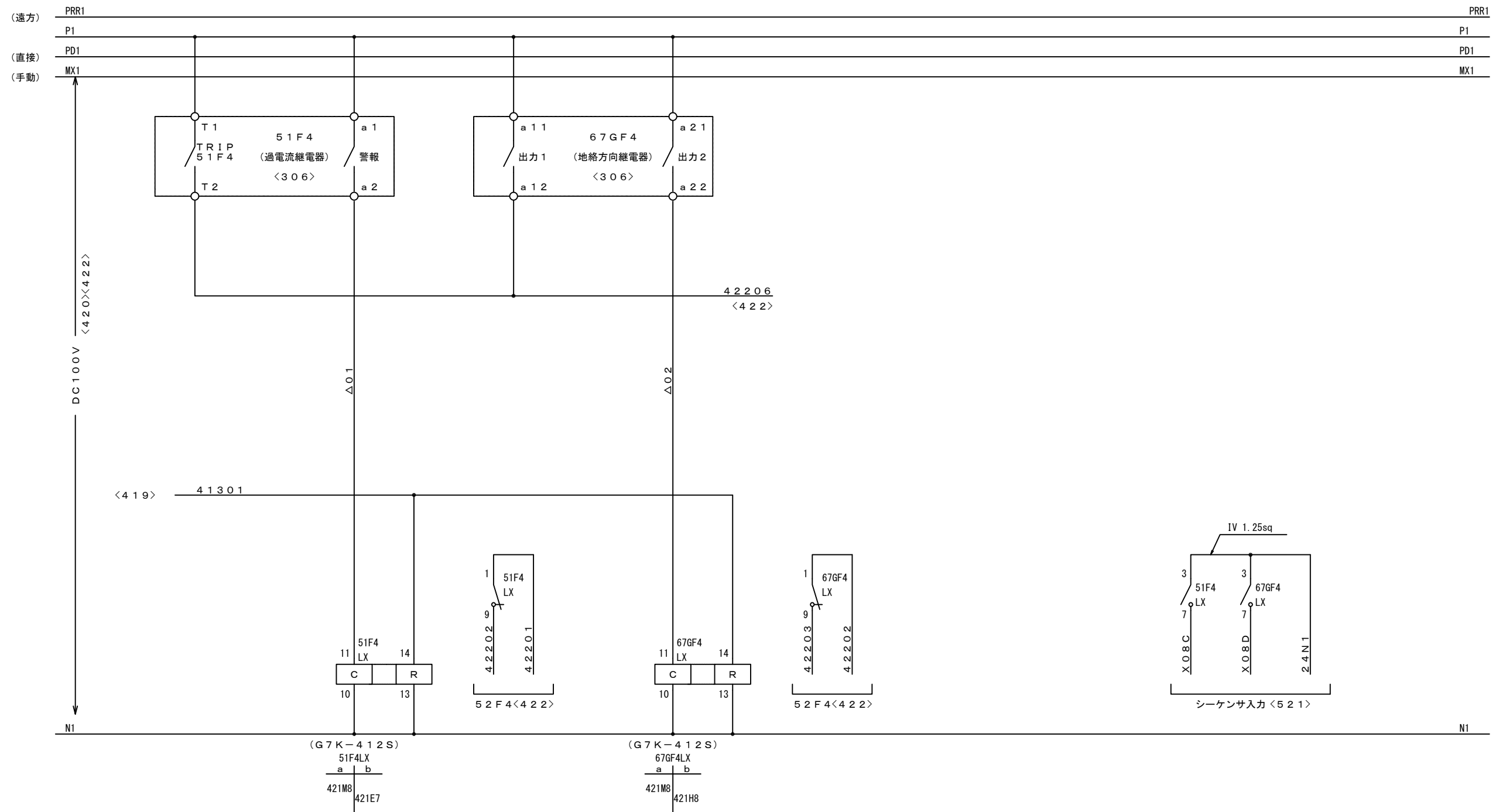
IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 展開接続図(20)

AW-111

き電52F4

き電盤

V C B (5 2 F 4)

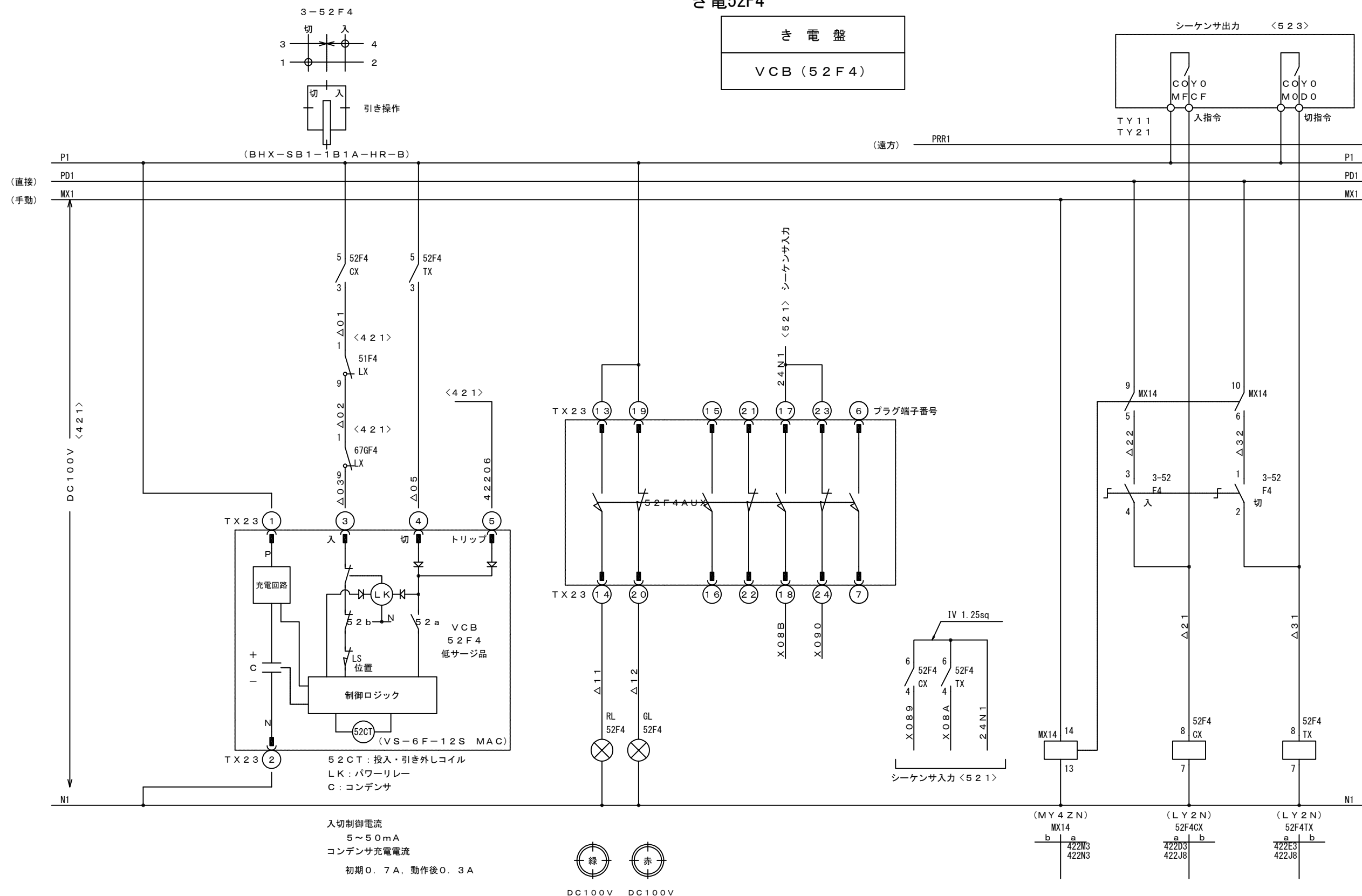


4 2 1

5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設 備 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 展開接続図(20) き電52F4
2			PAGE	111
1			縮 尺	---
版	年月日	記 事	作成年月	令和 8年 7月
西日本高速道路株式会社				

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 展開接続図(21)

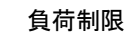
き電52F4



機械電気通信設備標準設計図			
5			設 備 名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
4			図 面 名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 展開接続図(21) き電52F4
3			PAGE 112
2			縮 尺 ---
1			作成年月 令和 8年 7月
版	年月日	記 事	西日本高速道路株式会社



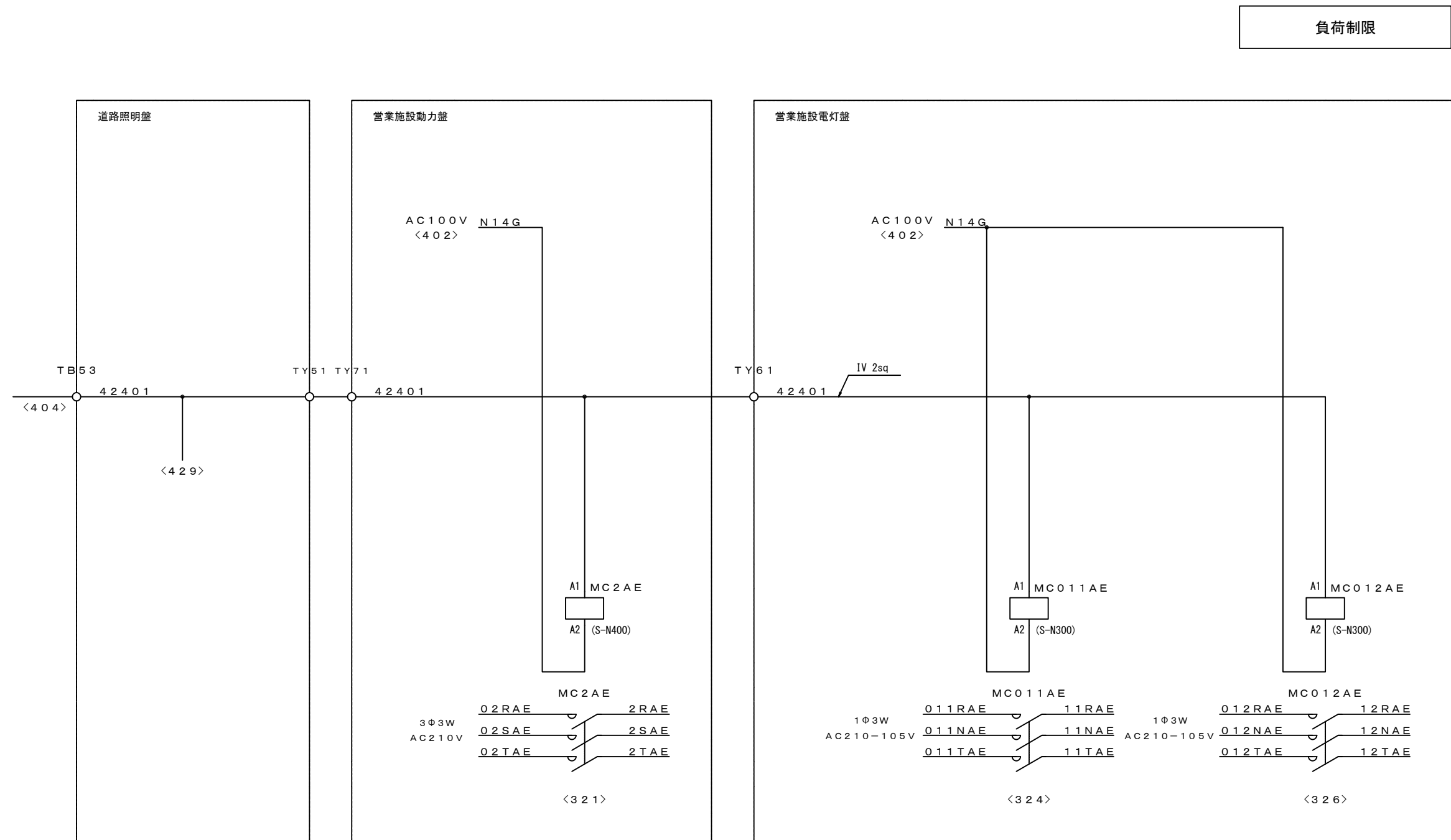
5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設 備 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 展開接続図 (22) MC/DT
2			PAGE	113
1			縮 尺	---
版	年月日	記 事	作成年月	令和 8年 7月
			西日本高速道路株式会社	



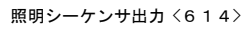
5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設備 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 展開接続図 (23) 負荷制限
2			PAGE	114
1			縮 尺	---
			作成年月	令和 8年 7月
版	年月日	記 事	西日本高速道路株式会社	

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 展開接続図(24)
負荷制限

AW-115



5			機械電気通信設備標準設計図
4			設 備 名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 展開接続図(24) 負荷制限
2			PAGE 115
1			縮 尺 ---
版	年月日	記 事	作成年月 令和 8年 7月
西日本高速道路株式会社			

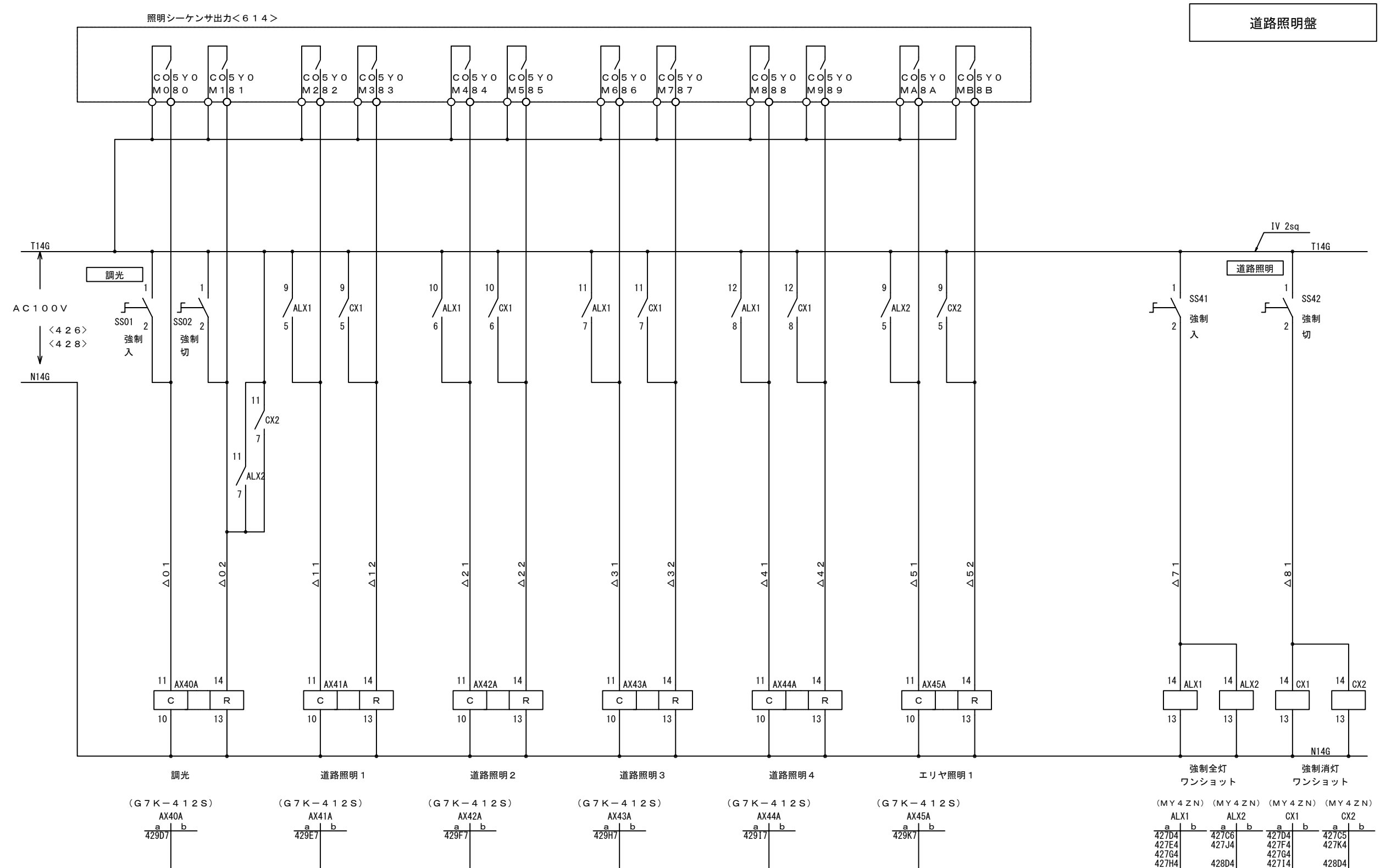


道路照明盤

5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設 備 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 展開接続図 (25)道路照明
2			PAGE	116
1			縮 尺	――
版	年月日	記 事	作成年月	令和 8年 7月
			西日本高速道路株式会社	

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 展開接続図(26)
道路照明

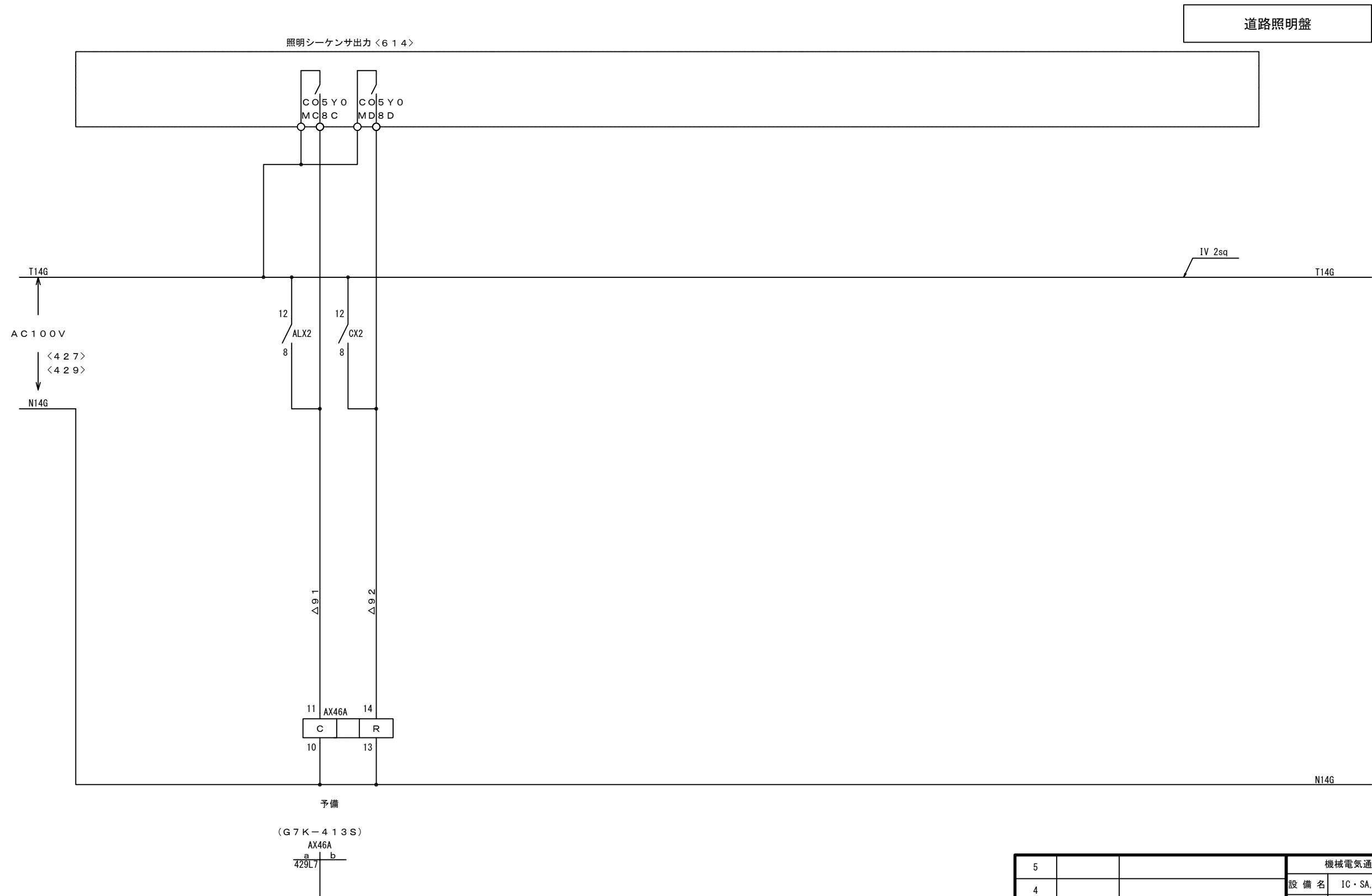
AW-117



5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設 備 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 展開接続図(26)道路照明
2			PAGE	117
1			縮 尺	---
版	年月日	記 事	作成年月	令和 8年 7月
			西日本高速道路株式会社	

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 展開接続図(27)
道路照明

AW-118



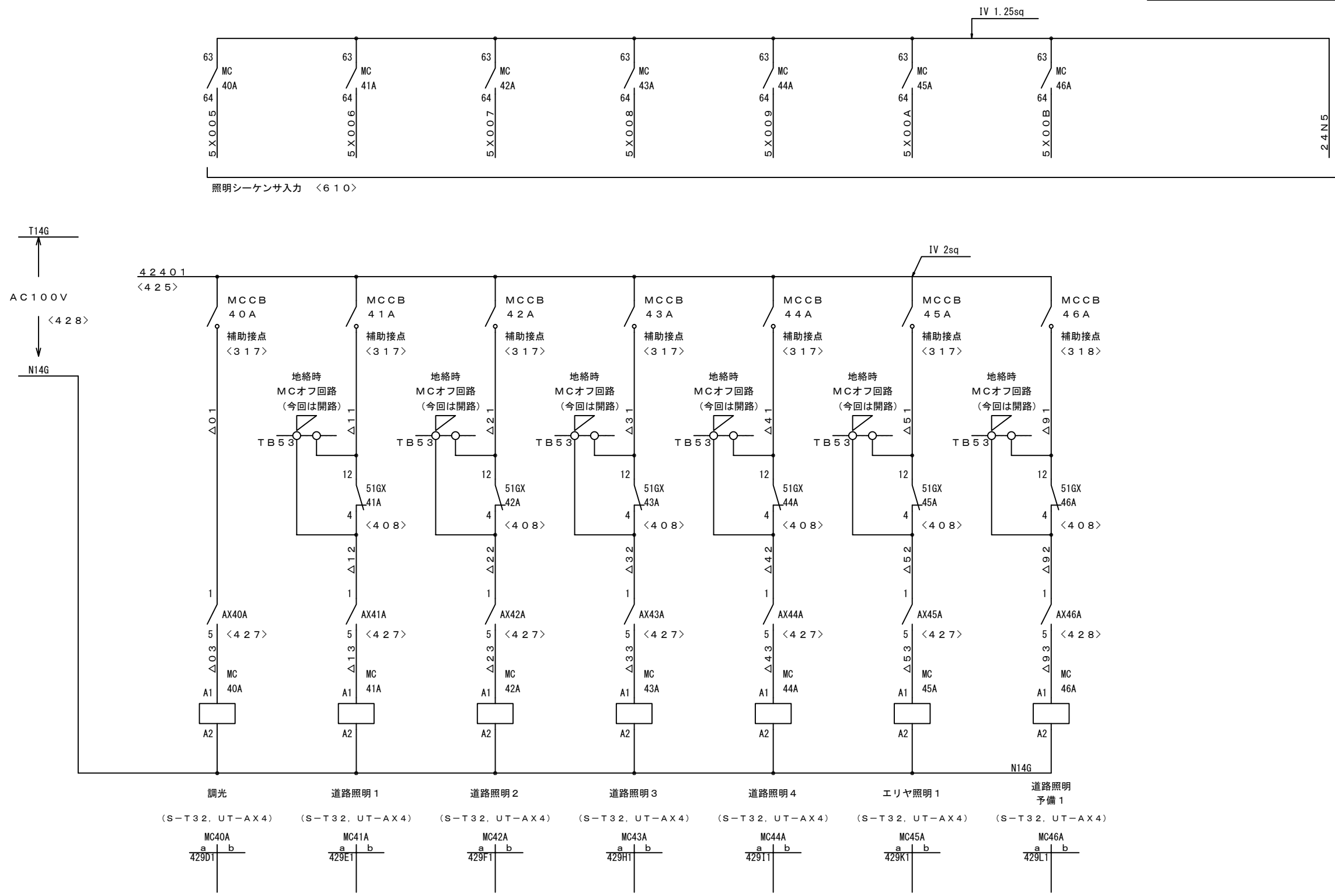
			機械電気通信設備標準設計図	
5			設 備 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
4			図 面 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 展開接続図(27)道路照明
3			PAGE	118
2			縮 尺	---
1			作成年月	令和 8年 7月
版	年月日	記 事	西日本高速道路株式会社	

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 展開接続図(28)

道路照明

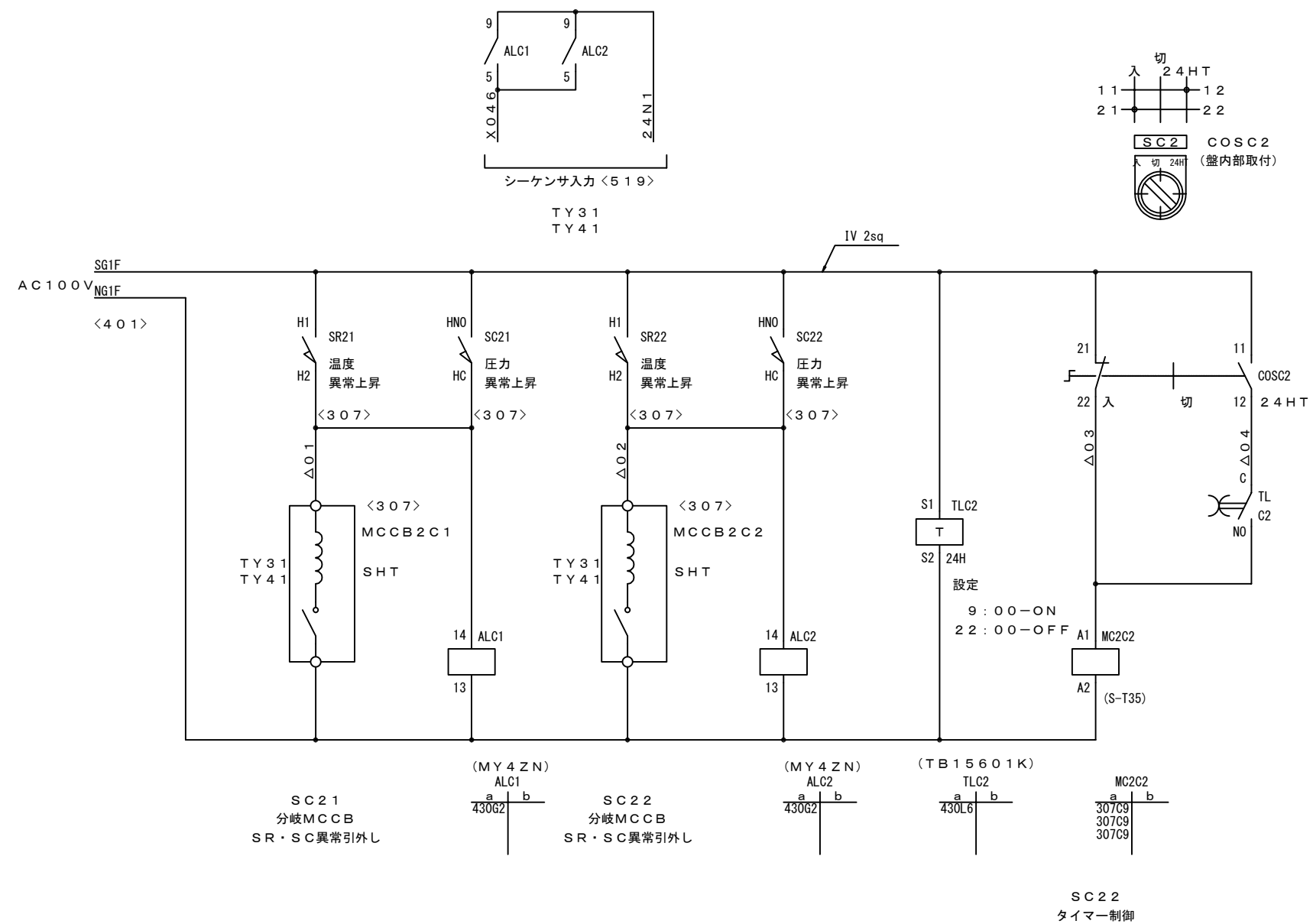
AW-119

道路照明盤



5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設 備 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 展開接続図(28)道路照明
2			PAGE	119
1			縮 尺	---
			作成年月	令和 8年 7月
版	年月日	記 事	西日本高速道路株式会社	

S C 制御
所内変圧器盤



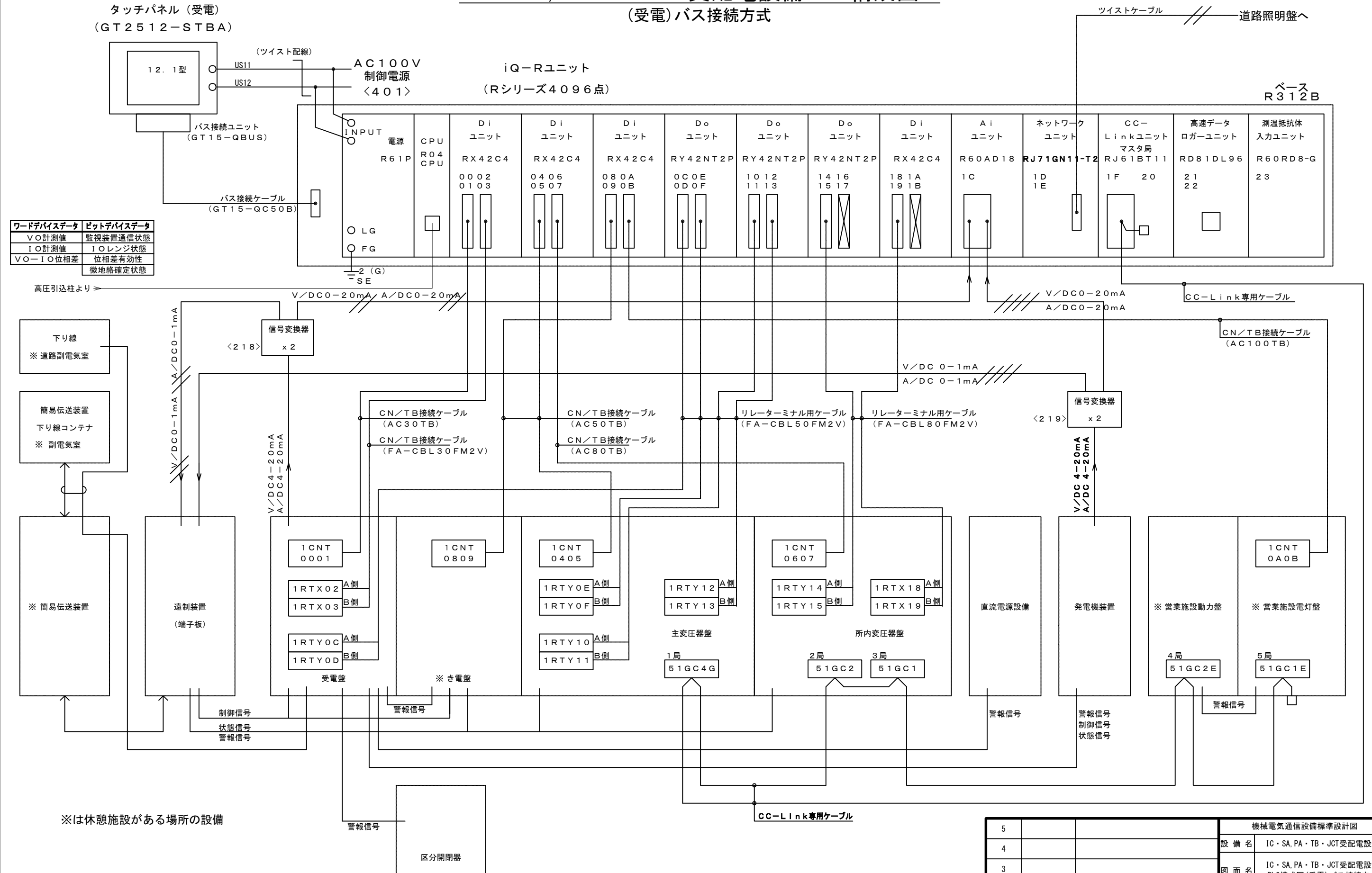
5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設 備 名	IC・SA、PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名	IC・SA、PA・TB・JCT受配電設備 展開接続図 (29) SC制御
2			PAGE	120
1			縮 尺	---
			作成年月	令和 8年 7月
版	年月日	記 事	西日本高速道路株式会社	

UPS 電源切替



5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設 備 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 展開接続図 (30) UPS電源切替
2			PAGE	121
1			縮 尺	---
			作成年月	令和 8年 7月
版	年月日	記 事	西日本高速道路株式会社	

(受電)バス接続方式



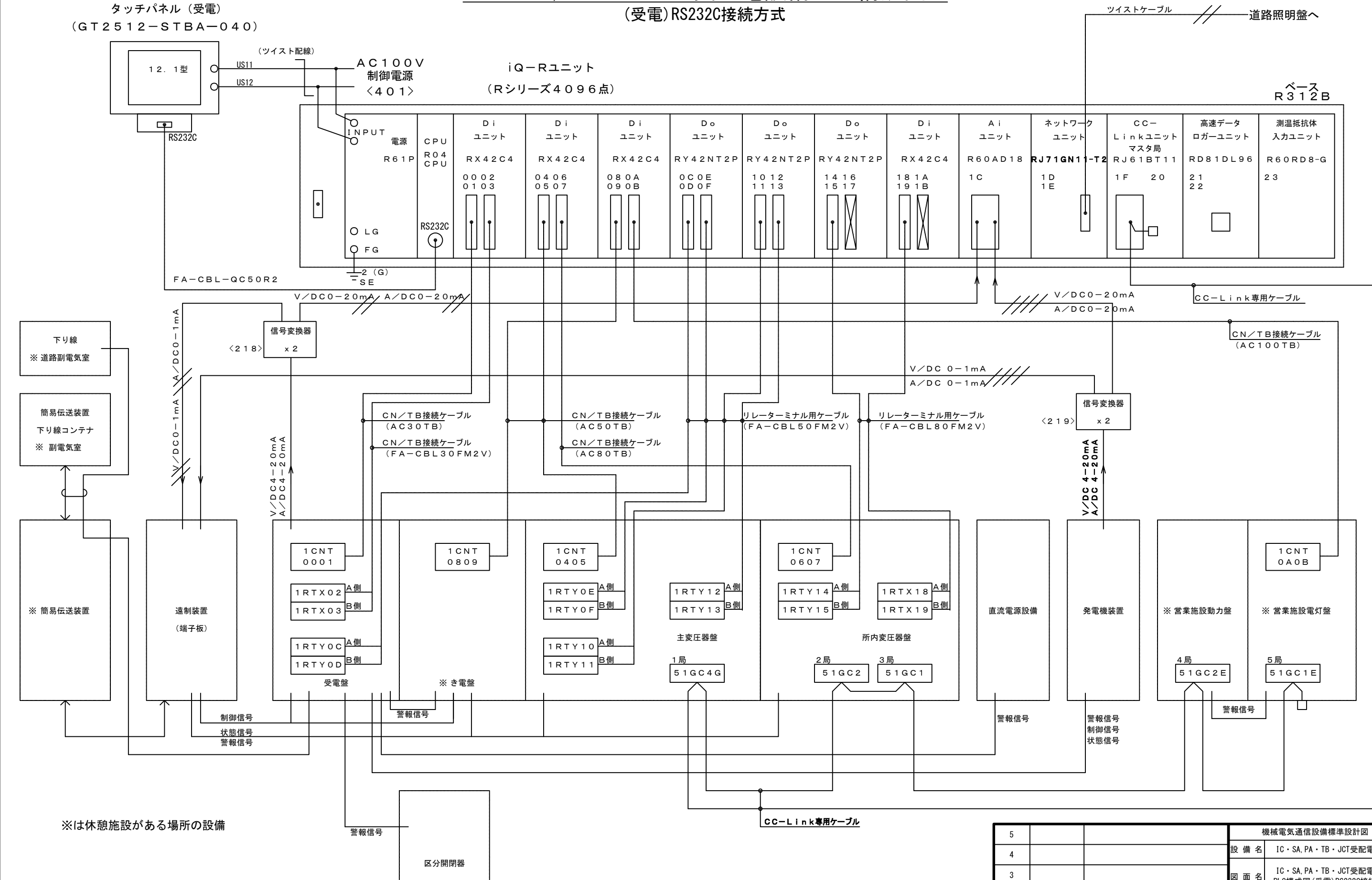
5			機械電気通信設備標準設計図 設 備 名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 図 面 名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 PLC構成図(受電)バス接続方式 縮 尺 122a 作成年月 --- 令和 8年 7月 西日本高速道路株式会社
4			
3			
2			
1			
版	年月日	記 事	

(タッチパネル通信用インターフェース:RS232C接続方式)

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 PLC構成図

AW-122b

(受電)RS232C接続方式

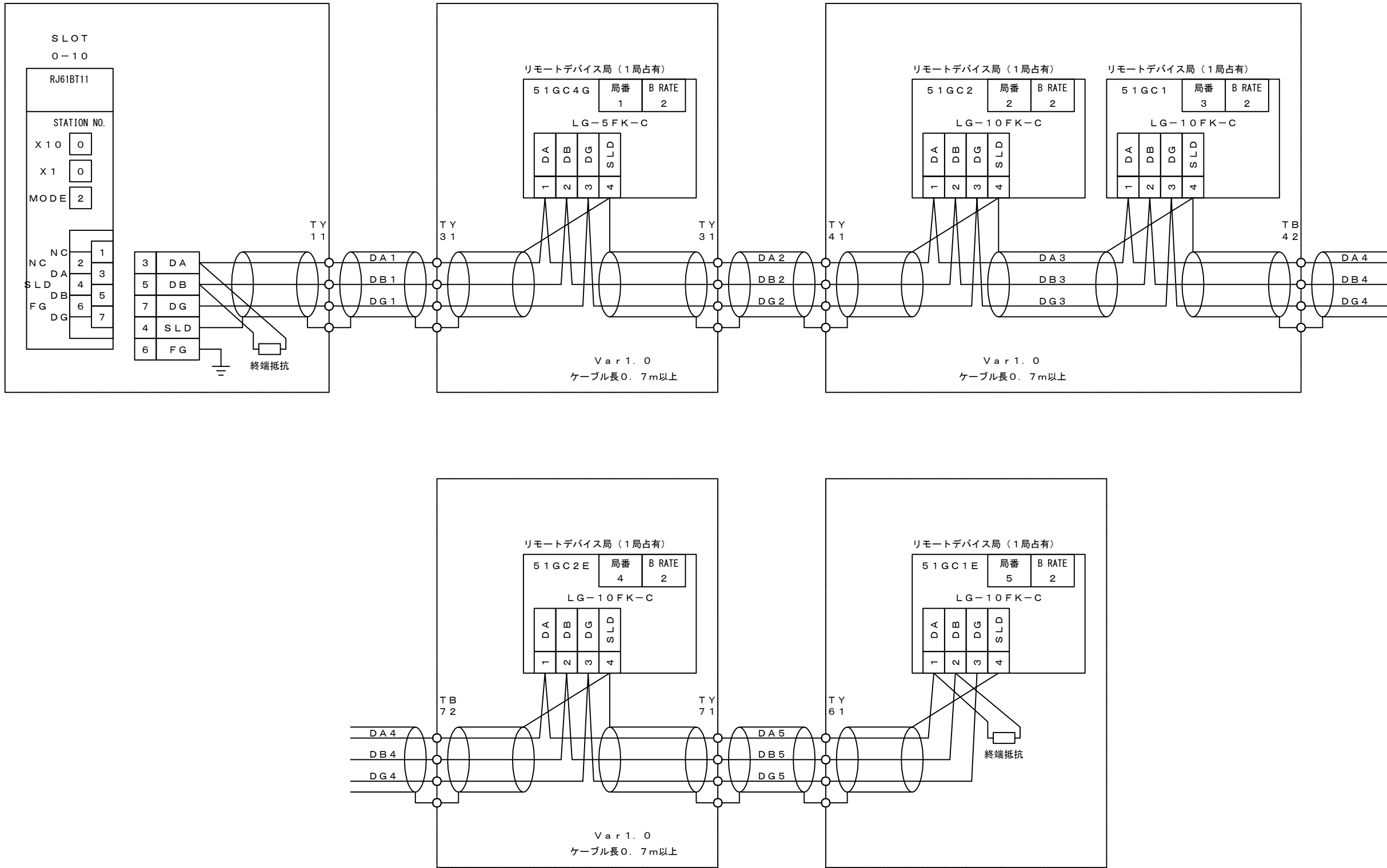


※は休憩施設がある場所の設備

			機械電気通信設備標準設計図	
5			設備名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
4			図面名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 PLC構成図(受電)RS232C接続方式
3			PAGE	122b
2			縮尺	---
1			作成年月	令和 8年 7月
版	年月日	記事	西日本高速道路株式会社	

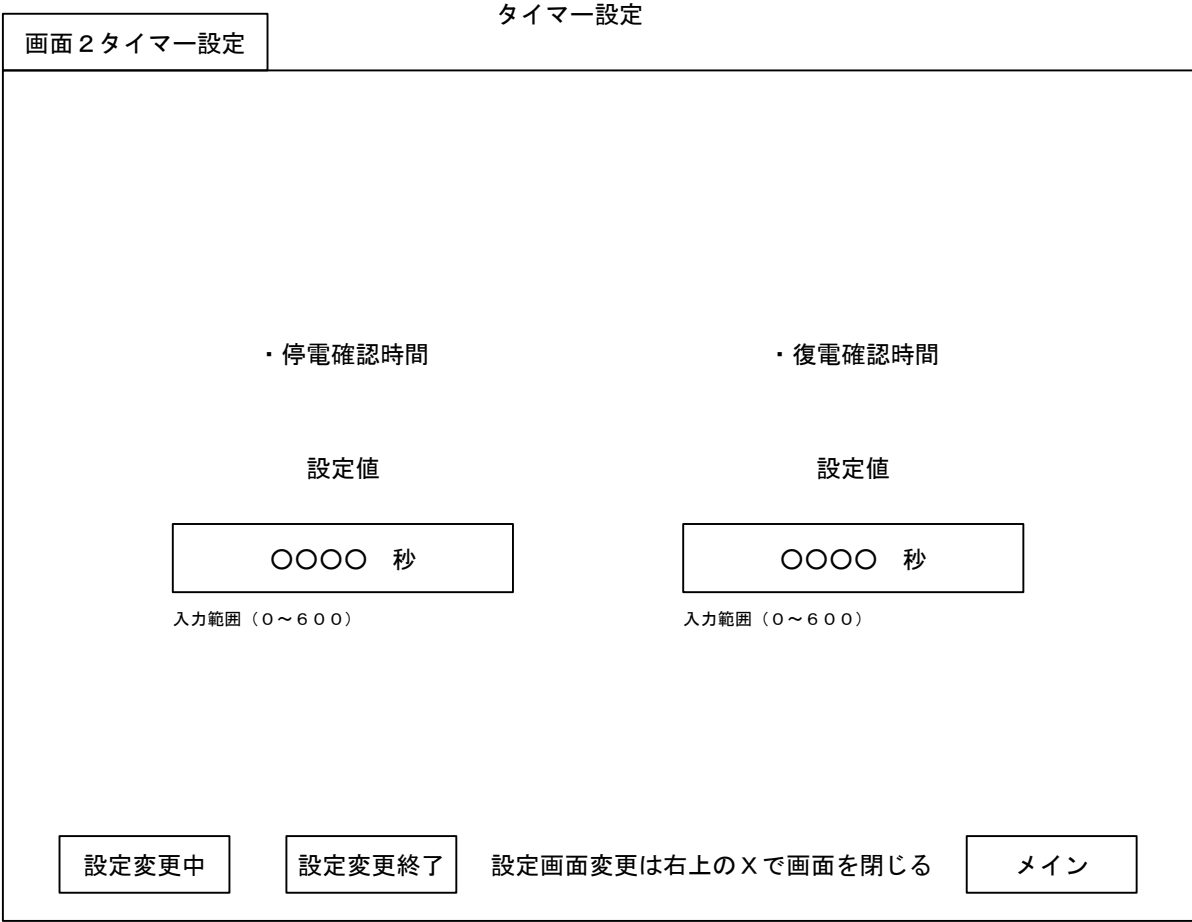
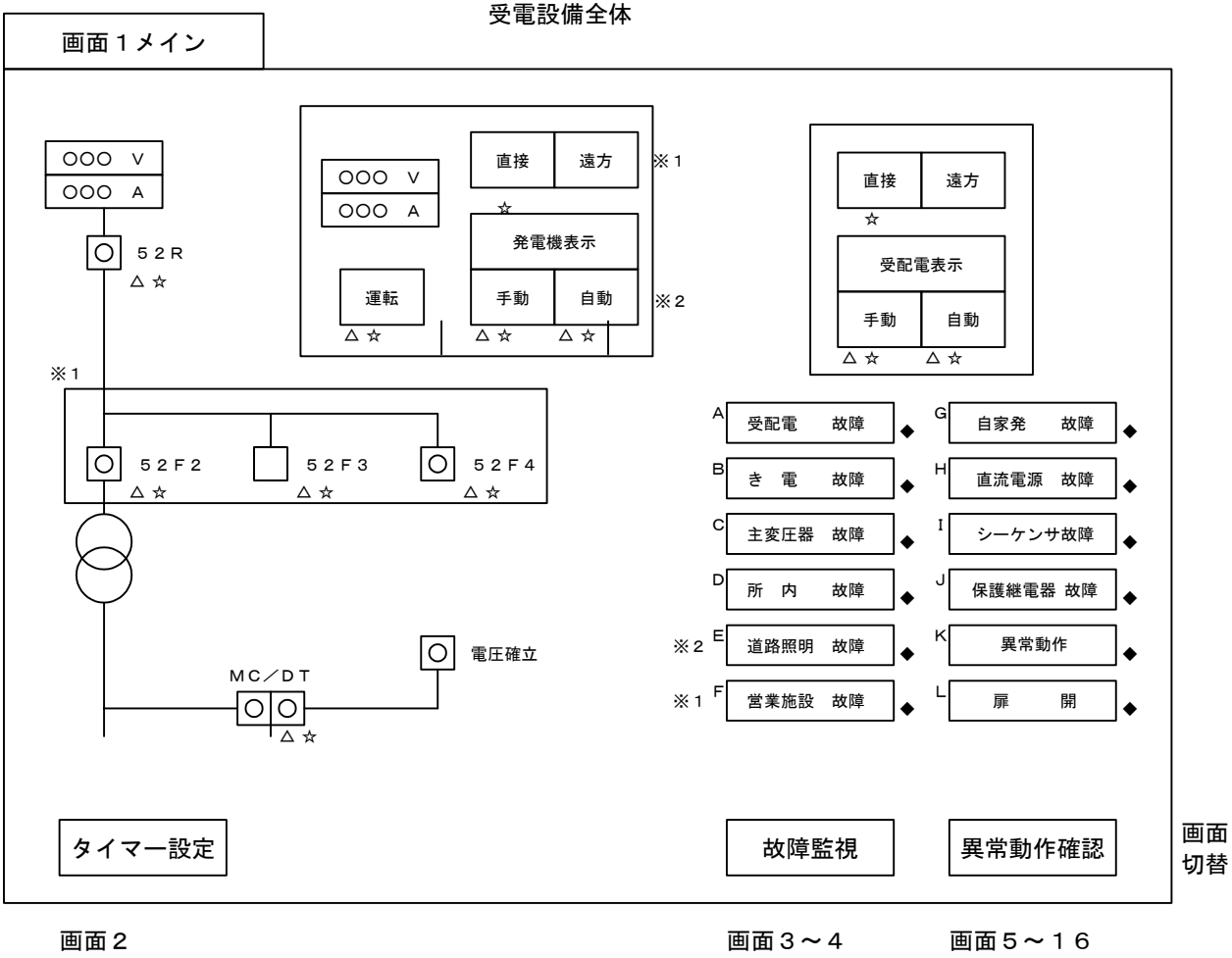
IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 CCリンク構成図
(受電)

AW-123



5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設 備 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 CCリンク構成図(受電)
2			PAGE	123
1			縮 尺	---
版	年月日	記 事	作成年月	令和 8年 7月
西日本高速道路株式会社				

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 タッチパネル構成図1
(受電)



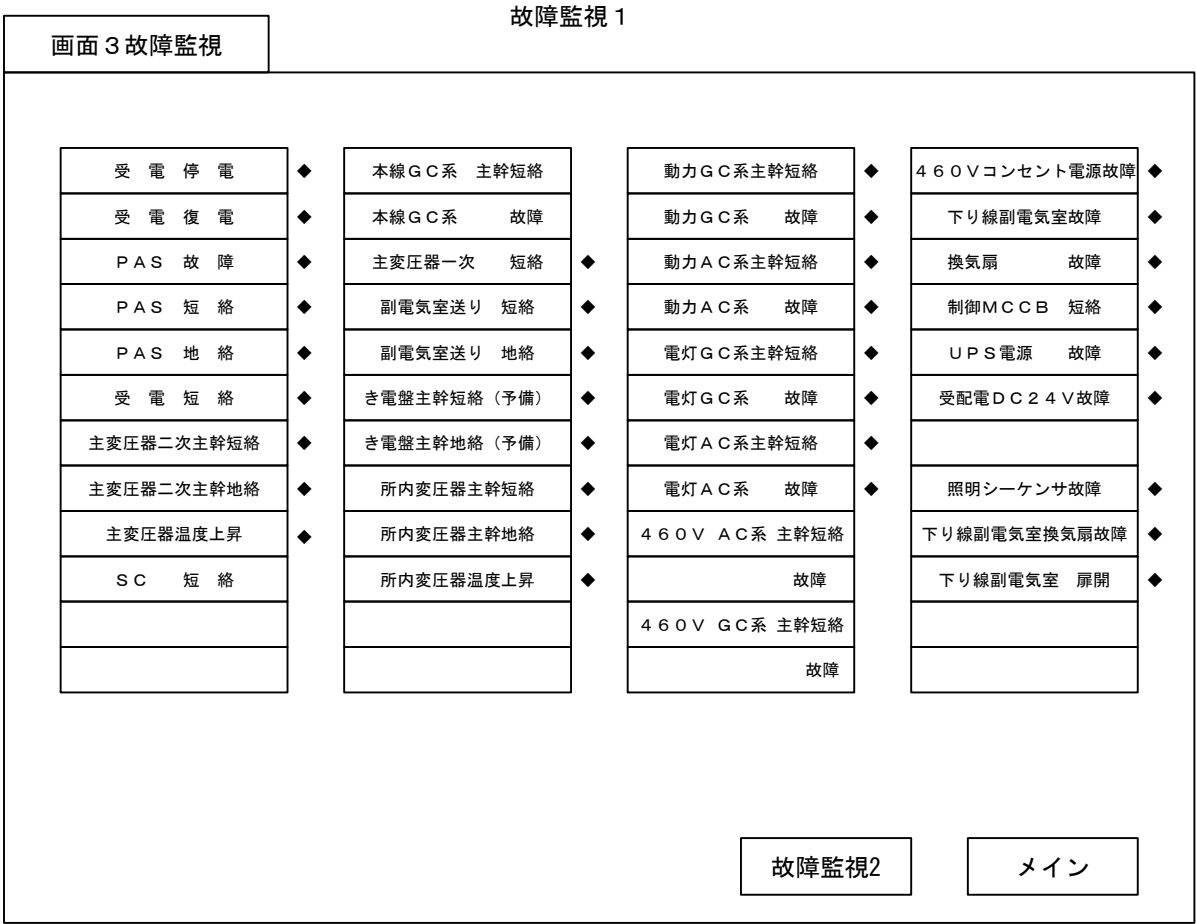
注記 △印の機器は、遠制盤で操作を行う。
☆印の機器は、遠制盤で状態表示を行う。

- ※1 休憩施設がある場合、その他の明り部受配電設備はなし
- ※2 休憩施設以外の明り部受配電設備での標識主幹短絡・情報板主幹短絡は道路照明故障に含む。

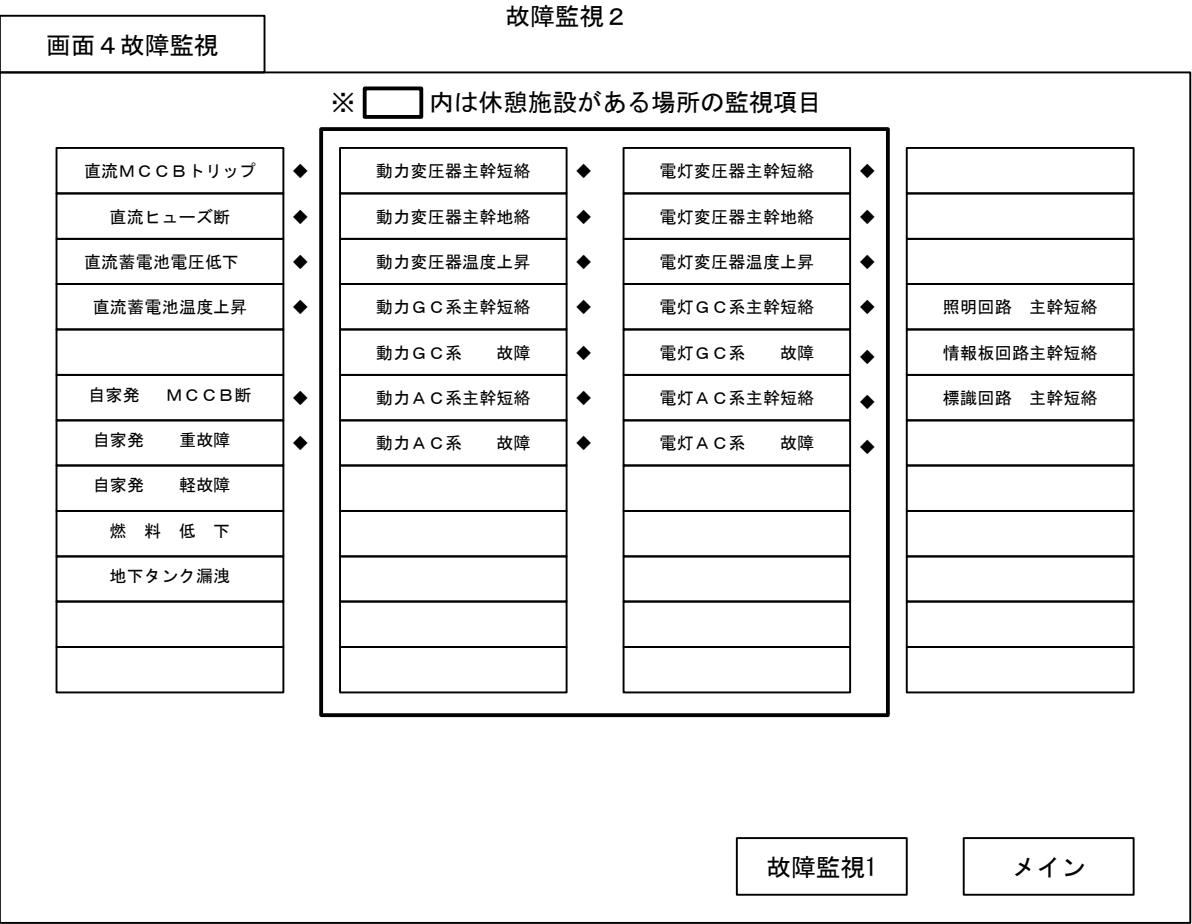
5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設 備 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 タッチパネル構成図1(受電)
2			PAGE	124
1			縮 尺	---
			作成年月	令和 8年 7月
版	年月日	記 事	西日本高速道路株式会社	

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 タッチパネル構成図2
(受電)

AW-125



画面 4

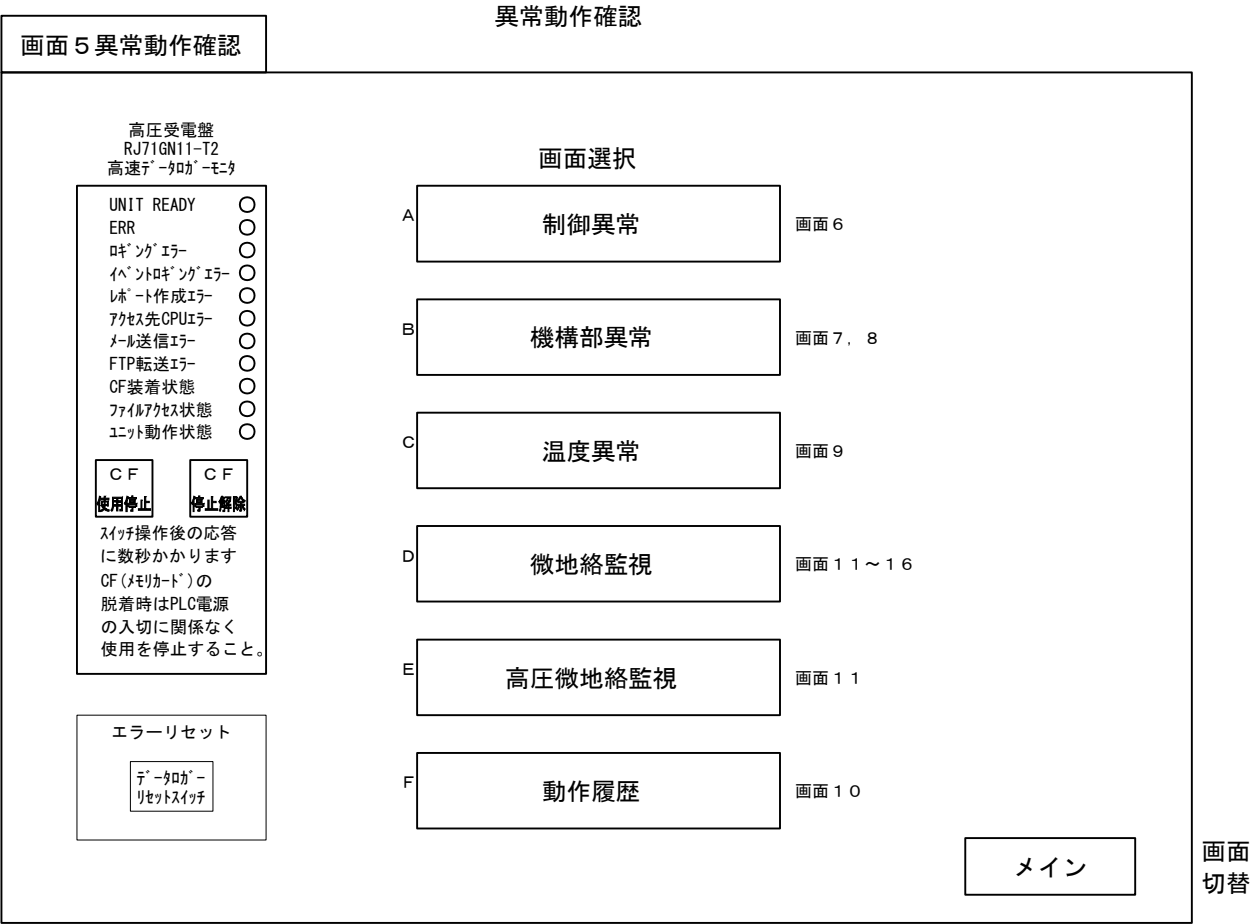


画面 3

注記 ◆印の機器は、遠制盤で故障表示を行います。

5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設備名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図面名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 タッチパネル構成図2(受電)
2			PAGE	125
1			縮尺	---
			作成年月	令和 8年 7月
版	年月日	記 事	西日本高速道路株式会社	

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 タッチパネル構成図3
(受電)



IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 タッチパネル構成図3a
(受電)

AW-126a

画面6 制御異常

受配電 制御異常

復旧

入力範囲 (0～30,000)

No.	異常監視項目	制御異常	トリガ信号名	監視信号名	判定TM ×0.1sec	TM経過 ×0.1sec
10	52R 投入指令異常	発生／復帰	84RX 受電復電	52RCX (PLS) 投入指令	1200	000
11	52R 遮断指令異常	発生／復帰	27RX 受電停電	52RTX (PLS) 遮断指令	150	000
12	MC/DT 買電側切替指令異常	発生／復帰	84RX 受電復電	83RT (PLS) 買電切替指令	1205	000
13	MC/DT 自家発側切替指令異常	発生／復帰	27RX 受電停電	83GT (PLS) 自家発切替指令	265	000
14	自家発 運転指令異常	発生／復帰	27RX 受電停電	YOC2 受電停電出力	150	000
15	自家発 停止指令異常	発生／復帰	84RX 受電復電	YOC1 受電復電出力	1200	000

発生：橙ランプ ○：信号ON赤ランプ (PLS)：表示は2秒残置

異常動作確認

制 御

機 器

自 家 発

温 度

地絡 460V

履 歴

地絡 所内動力

地絡 所内電灯

地絡 営業動力

地絡 営業電灯

メイン

画面7 機器 機構部異常

受配電機器 機構部異常

復旧

入力範囲 (0～2000)

※

No.	異常監視項目	制御異常	トリガ信号名	監視信号名	判定TM ×1msec	TM経過 ×1msec
16	52R 投入機構部異常	発生／復帰	52RCX (PLS) 投入指令	52R入	100	000
17	52R 遮断機構部異常	発生／復帰	遮断指令 (PLS) 52RTX, 51RLX	52R切	50	000
18	52F2 投入機構部異常	発生／復帰	52F2CX (PLS) 投入指令	52F2入	100	000
19	52F2 遮断機構部異常	発生／復帰		52F2切	50	000
120	52F4 投入機構部異常	発生／復帰	52F4CX (PLS) 投入指令		100	000
121	52F4 遮断機構部異常	発生／復帰	遮断指令 (PLS) 52F4X, 51F4LX 60秒残置	52F4切	50	000
22	MC/DT 買電側切替異常	発生／復帰	83RT (PLS) 買電切替指令	52F4入 MC/DT買電側	110	000
23	MC/DT 自家発側切替異常	発生／復帰	83GT (PLS) 自家発切替指令	MC/DT自家発側	110	000

発生：橙ランプ ○：信号ON赤ランプ (PLS)：表示は2秒残置

※ ☐ 内は休憩施設がある場所で、き電盤がある場所

異常動作確認

制 御

機 器

自 家 発

温 度

地絡 460V

履 歴

地絡 所内動力

地絡 所内電灯

地絡 営業動力

地絡 営業電灯

メイン

画面6・7・8表示イメージ

正 常 時：上図の状態で枠・文字を表示する。

異常発生時：発生を「橙点灯」し異常状態表示を保持する。

異常状態を解消後に画面上の「復旧スイッチ」で「橙点灯」を解消する。

異常判定：制御回路の動作不良を検知するための時間を「判定TM」で設定する。

「トリガ信号」を受信し、制御回路から「監視信号」を发出するまでに判定TM

設定時間を超過した場合に制御異常と判定する。

判定途中で「監視信号」を受信すると「判定TM経過」は停止し数値を保持する。

トリガは異常判定のため保持し、監視信号を受信すると保持を解除する。

異常発生時の保持解除は、画面上の「復旧スイッチ」で行う。

5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設 備 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 タッチパネル構成図3a(受電)
2			PAGE	126a
1			縮 尺	---
			作成年月	令和 8年 7月
版	年月日	記 事	西日本高速道路株式会社	

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 タッチパネル構成図3b
(受電)

AW-126b

画面 8 機器 機構異常

自家発 機構部異常

復 旧

入力範囲 (0 ~ 30,000)

No.	異常監視項目	制御異常	トリガ信号名	監視信号名	判定 T M × 0.1sec	T M経過 × 0.1sec
24	自家発 始動回路形成異常	発生／復帰	○ YOC2受電盤 停電出力	○ 6Z自家発 停電転出中	10	000
25	自家発 停止回路形成異常	発生／復帰	○ YOC1受電盤 復電出力	○ 5SZ自家発 燃料カット	1800	000
26	自家発 セルモータ運転異常	発生／復帰	○ 88CZ自家発 セルモータ運転	○ 88CZ自家発 セルモータ停止	60	000
27	自家発 エンジン始動機構部異常	発生／復帰	○ 6Z自家発 停電検出中	○ 14X (a) 自家発 エンジン運転	70	000
28	自家発 エンジン停止機構部異常	発生／復帰	○ 5SZ自家発 エンジン運転中 ＆ 5SZ燃料カット	○ 14X (b) 自家発 エンジン停止	30	000
30	自家発 AVR異常	発生／復帰	○ 14X (a) 自家発 エンジン運転	○ 84X自家発 電圧確立	30	000

発生：橙ランプ ○：信号ON赤ランプ (PLS)：表示は2秒残置

異常動作確認

制 御

機 器

自 家 発

温 度

地 絡 460V

履 歴

地 絡 所内動力

地 絡 所内電灯

地 絡 営業動力

地 絡 営業電灯

メ йн

画面
切替

画面 9 受配電温度異常

受配電 温度異常

復 旧

PLC測温抵抗体ユニット

断線異常

発生／復帰

1/3

T A G. No.	異常監視項目	温度 異常	現在温度	動作閾値	復帰閾値	方式 1~3
116	受電盤 高温異常	発生／復帰	000℃	000℃	000℃	1/3
117	受電盤 低温異常	発生／復帰		000℃	000℃	1/3

発生：橙ランプ 方式1：保持, 方式3：自動復帰

高温異常動作：[動作閾値]℃以上で発生、[復帰閾値]℃以下で復帰
低温異常動作：[動作閾値]℃以下で発生、[復帰閾値]℃以上で復帰

異常動作確認

制 御

機 器

自 家 発

温 度

地 絡 460V

履 歴

地 絡 所内動力

地 絡 所内電灯

地 絡 営業動力

地 絡 営業電灯

メ йн

画面
切替

5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設 備 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 タッチパネル構成図3b(受電)
2			PAGE	126b
1			縮 尺	---
			作成年月	令和 8年 7月
版	年月日	記 事	西日本高速道路株式会社	

画面 10 異常動作履歴

画面切替

データの保存が必要な場合は、あらかじめ保守用パソコンでデータを取得・保存する。

5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設 備 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 タッチパネル構成図3c(受電)
2			PAGE	126c
1			縮 尺	---
			作成年月	令和 8年 7月
版	年月日	記 事	西日本高速道路株式会社	

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 タッチパネル構成図4
(受電)

AW-127

微地絡電流監視（所内動力）

画面 1 2 微地絡監視

復旧

所内動力 51GC2

システム異常

発生/復帰

1/3

通信異常(2局)

発生/復帰

1/3

TAG. No		回路名称	微地絡 警報	現在値 mA	最大値 mA	閾値 mA	確認TM x1sec	方式 1-3
1	20A	○○○	発生/復帰	000	000	000	00	1/3
2	21A	○○○設備	発生/復帰	000	000	000	00	1/3
3	23A	○○○	発生/復帰	000	000	000	00	1/3
4	24A	予備（○○○将来用）	発生/復帰	000	000	000	00	1/3
5	20G	○○○	発生/復帰	000	000	000	00	1/3
6	21G	直流電源装置	発生/復帰	000	000	000	00	1/3
7	22G	○○○	発生/復帰	000	000	000	00	1/3
8	23G	○○○	発生/復帰	000	000	000	00	1/3
9	24G	自家発補機	発生/復帰	000	000	000	00	1/3
10	25G	UPS電源	発生/復帰	000	000	000	00	1/3

発生：橙ランプ（表示）方式 1：保持, 3：自動復帰

履歴

地絡 動力GC

地絡 動力AC

地絡 電灯GC

地絡 電灯AC

メイン

画面
切替

微地絡電流監視（所内電灯）

画面 1 3 微地絡監視

復旧

所内電灯 51GC1

システム異常

発生/復帰

1/3

通信異常(3局)

発生/復帰

1/3

TAG. No		回路名称	微地絡 警報	現在値 mA	最大値 mA	閾値 mA	確認TM x1sec	方式 1-3
1	10A	○○○設備（電灯）	発生/復帰	000	000	000	00	1/3
2	11A	予備（○○○将来用）	発生/復帰	000	000	000	00	1/3
3	12A	予備	発生/復帰	000	000	000	00	1/3
4	10G	○○○	発生/復帰	000	000	000	00	1/3
5	11G	○○○	発生/復帰	000	000	000	00	1/3
6	12G	○○○	発生/復帰	000	000	000	00	1/3
7	13G	○○○	発生/復帰	000	000	000	00	1/3
8	15G	コンセント電源	発生/復帰	000	000	000	00	1/3
9	16G	OCG・ATL電源	発生/復帰	000	000	000	00	1/3
10			発生/復帰	000	000	000	00	1/3

発生：橙ランプ（表示）方式 1：保持, 3：自動復帰

履歴

地絡 動力GC

地絡 動力AC

地絡 電灯GC

地絡 電灯AC

メイン

画面
切替

画面表示イメージ

正 常 時：上図の状態で枠・文字を表示する。

異常発生時：発生を「橙点灯」し異常状態表示を保持する。

異常状態を解消後に画面上の「復旧スイッチ」で「橙点灯」を解消する。

5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設 備 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 タッチパネル構成図4(受電)
2			PAGE	127
1			縮 尺	---
			作成年月	令和 8年 7月
版	年月日	記 事	西日本高速道路株式会社	

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備　タッチパネル構成図5

(受電)

微地絡電流監視（営業動力）

画面 1 4 微地絡監視

休憩施設のある場所の微地絡電流監視

閾値，確認TM
入力範囲（0～999）

復　旧

営業動力　51GC2E

システム異常

発生/復帰

1/3

通信異常(4局)

発生/復帰

1/3

TAG. No		回路名称	微地絡 警報	現在値 mA	最大値 mA	閾値 mA	確認TM x1sec	方式 1-3
1	20AE	○○○	発生/復帰	000	000	000	00	1/3
2	21AE	○○○	発生/復帰	000	000	000	00	1/3
3	22AE	○○○	発生/復帰	000	000	000	00	1/3
4	23AE	○○○	発生/復帰	000	000	000	00	1/3
5	20GE	○○○	発生/復帰	000	000	000	00	1/3
6	21GE	予備（将来○○○用）	発生/復帰	000	000	000	00	1/3
7	22GE	予備（将来○○○用）	発生/復帰	000	000	000	00	1/3
8			発生/復帰	000	000	000	00	1/3
9			発生/復帰	000	000	000	00	1/3
10			発生/復帰	000	000	000	00	1/3

発生：橙ランプ　（表示）方式　1：保持，3：自動復帰

履　歴

地絡　動力GC

地絡　動力AC

地絡　電灯GC

地絡　電灯AC

メイン

画面
切替

微地絡電流監視（営業電灯）

画面 1 5 微地絡監視

休憩施設のある場所の微地絡電流監視

閾値，確認TM
入力範囲（0～999）

復　旧

営業電灯　51GC1E

システム異常

発生/復帰

1/3

通信異常(5局)

発生/復帰

1/3

TAG. No		回路名称	微地絡 警報	現在値 mA	最大値 mA	閾値 mA	確認TM x1sec	方式 1-3
1	10AE	○○○	発生/復帰	000	000	000	00	1/3
2	11AE	○○○	発生/復帰	000	000	000	00	1/3
3	13AE	○○○	発生/復帰	000	000	000	00	1/3
4	14AE	○○○	発生/復帰	000	000	000	00	1/3
5	15AE	○○○	発生/復帰	000	000	000	00	1/3
6	10GE	○○○	発生/復帰	000	000	000	00	1/3
7	12GE	○○○	発生/復帰	000	000	000	00	1/3
8	13GE	予備（将来○○○用）	発生/復帰	000	000	000	00	1/3
9	14GE	○○○	発生/復帰	000	000	000	00	1/3
10			発生/復帰	000	000	000	00	1/3

発生：橙ランプ　（表示）方式　1：保持，3：自動復帰

履　歴

地絡　動力GC

地絡　動力AC

地絡　電灯GC

地絡　電灯AC

メイン

画面
切替

画面表示イメージ

正　常　時：上図の状態で枠・文字を表示する。

故障発生時：故障表示枠・検出内容・故障範囲の各枠内の地色を「橙点灯」する。

故障状態を解消後に盤面の表示復帰PBで「橙点灯」を解消。

5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設　備　名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図　面　名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 タッチパネル構成図5(受電)
2			PAGE	128
1			縮　尺	---
			作成年月	令和 8年 7月
版	年月日	記　事	西日本高速道路株式会社	

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 タッチパネル構成図6
(受電)

AW-129

微地絡電流監視（４６０Ｖ）

高圧微地絡監視

画面 1 6 微地絡監視

休憩施設のある場所の微地絡電流監視

閾値，確認TM
入力範囲（０～９９９）

復 旧

4 6 0 V 5 1 G C 4 G

システム異常

発生/復帰

1/3

通信異常(1局)

発生/復帰

1/3

T A G. N o		回路名称	微地絡 警報	現在値 mA	最大値 mA	閾値 mA	確認TM x 1sec	方式 1-3
1	4 1 1 G	G S用コンセント（上り）	発生/復帰	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0	1/3
2	4 1 2 G	店舗用コンセント（上り）	発生/復帰	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0	1/3
3	4 1 3 G	G S用コンセント（下り）	発生/復帰	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0	1/3
4	4 1 4 G	店舗用コンセント（下り）	発生/復帰	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0	1/3
5		*	発生/復帰	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0	1/3

③ 主変圧器盤

発生：橙ランプ（表示）方式 1：保持，3：自動復帰

異常動作確認

制 御

機 器

自 家 発

温 度

地絡 4 6 0 V

履 歴

地絡 所内動力

地絡 所内電灯

地絡 営業動力

地絡 営業電灯

メイン

画面
切替

画面 1 1 高圧微地絡

※※

T A G. N o		回路名称	微地絡 警報	感度電流設定値mA	方式 1-3
1	6 7 G	高圧部 (PAS2次側～高圧変圧器1次側)	発生/復帰	5 0	1/3
2	6 7 G F 4	副電気室送り高圧ケーブル	発生/復帰	3 0	1/3
3	6 7 G F 3	予備回路高圧ケーブル	発生/復帰	3 0	1/3

※休憩施設のある場所の高圧微地絡電流監視

発生：橙ランプ（表示）方式 1：保持，3：自動復帰

T A G. N O		回路名称	微地絡警報	方式	現在値			最大値			
					I O	V O	位相差	I O	V O	位相差	時刻
1	6 7 G	高圧部 (PAS2次側～高圧変圧器1次側)	発生/復帰	1/3	000. 0mA	000. 0V	+000°	000. 0mA	000. 0V	+000°	0000/00/00 00:00:00

V0, 位相角はI0最大値と同時刻値を表示
(I0最大値は直近の毎正時から過去1時間の最大値)

異常動作確認

制 御

機 器

自 家 発

温 度

地絡 4 6 0 V

履 歴

地絡 所内動力

地絡 所内電灯

地絡 営業動力

地絡 営業電灯

メイン

画面
切替

画面表示イメージ

正 常 時：上図の状態で枠・文字を表示する。

故障発生時：故障表示枠・検出内容・故障範囲の各枠内の地色を「橙点灯」する。

故障状態を解消後に盤面の表示復帰P Bで「橙点灯」を解消。

5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設 備 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 タッチパネル構成図6 (受電)
2			PAGE	129
1			縮 尺	---
			作成年月	令和 8年 7月
版	年月日	記 事	西日本高速道路株式会社	

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 異常動作記録項目一覧1

(受電)

異常動作履歴登録項目一覧

番号	登録メッセージ	備考
1	(状態変化) 27RX 受電停電	停復電 状態監視
2	(状態変化) 52R 切	
3	(状態変化) MC/DT 自家発側	
4	(状態変化) 84X 自家発電圧確立	
5	受電盤 温度異常	受配電機器 設置環境 画面 9 受配電温度異常 < 5 0 7 > 展開接続図 < 4 0 5 b >
6		
7		
8		
9		受配電 制御異常 画面 6 制御異常 < 5 0 6 > 停復電タイムフロー < 1 1 3 >
10	<10>52R 投入指令異常	
11	<11>52R 遮断指令異常	
12	<12>MC/DT 買電側切替指令異常	
13	<13>MC/DT 自家発側切替指令異常	受配電機器 機構部異常 画面 7 機器機構部異常 < 5 0 6 > 受配電機器タイムフロー < 1 1 5 >
14	<14>自家発 運転指令異常	
15	<15>自家発 停止指令異常	
16	<16>52R 投入機構部異常	
17	<17>52R 遮断機構部異常	将来用
18	<18>52F2 投入機構部異常	
19	<19>52F2 遮断機構部異常	
20	<20>52F3 投入機構部異常	
21	<21>52F3 遮断機構部異常	将来用
22	<22>MC/DT 買電側切替機構部異常	
23	<23>MC/DT 自家発側切替機構部異常	
24	<24>自家発 始動回路形成異常	
25	<25>自家発 停止回路形成異常	自家発 機構部異常 画面 8 自家発機構部異常 < 5 0 7 > 自家発タイムフロー < 1 1 6 >
26	<26>自家発 セルモータ運転異常	
27	<27>自家発 エンジン始動機構部異常	
28	<28>自家発 エンジン停止機構部異常	
29	空き	
30	<30>自家発 AVR異常	

異常動作履歴登録項目一覧

番号	登録メッセージ	備考
31	(1) 動力微地絡20A 空調機	1 所内動力 51GC2 (2局)
32	(2) 動力微地絡21A EV充電設備 (動力)	
33	(3) 動力微地絡23A 非常電話	
34	(4) 動力微地絡24A 予備 (雪氷員詰所将来用)	
35	(5) 動力微地絡20G 可変式速度規制標識ブリンカーライト	
36	(6) 動力微地絡21G 直流電源装置	
37	(7) 動力微地絡22G 合併処理槽	
38	(8) 動力微地絡23G 雪氷員詰所	
39	(9) 動力微地絡24G 自家発補機	
40	(10) 動力微地絡25G UPS電源	
41	(1) 電灯微地絡10A EV充電設備 (電灯)	1 所内電灯 51GC1 (3局)
42	(2) 電灯微地絡11A 予備 (公衆便所将来用)	
43	(3) 電灯微地絡12A 予備	
44	(4) 電灯微地絡10G 電気室・合併処理電灯・公衆便所	
45	(5) 電灯微地絡11G デジタル無線	
46	(6) 電灯微地絡12G 遠隔 I G 子局・直流電源コンセント	
47	(7) 電灯微地絡13G 公衆便所 (4 P)	
48	(8) 電灯微地絡15G コンセント電源	
49	(9) 電灯微地絡16G OCG・ATL電源	
50	(10) 微地絡 (空き51GC1)	
51	(1) 460V微地絡411G GS用コンセント (上り)	1 主変圧器盤460V回路 51GC4G (1局) 5 回路形
52	(2) 460V微地絡412G 店舗用コンセント (上り)	
53	(3) 460V微地絡413G GS用コンセント (下り)	
54	(4) 460V微地絡414G 店舗用コンセント (下り)	
55	(5) 微地絡 (空き51GC4G)	
56	(6) 微地絡 (空き51GC4G)	
57	(7) 微地絡 (空き51GC4G)	
58	(8) 微地絡 (空き51GC4G)	
59	(9) 微地絡 (空き51GC4G)	
60	(10) 微地絡 (空き51GC4G)	

5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設 備 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 異常動作記録項目一覧1(受電)
2			PAGE	130
1			縮 尺	----
			作成年月	令和 8年 7月
版	年月日	記 事	西日本高速道路株式会社	

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 異常動作記録項目一覧2

(受電)

異常動作履歴登録項目一覧

番号	登録メッセージ	備考
61	(1)営業動力微地絡20AE レストラン厨房	1 営業動力 51GC2E (4局)
62	(2)営業動力微地絡21AE 機械棟	
63	(3)営業動力微地絡22AE 給油所	
64	(4)営業動力微地絡23AE 売店スナックコーナー	
65	(5)営業動力微地絡20GE 動力コンセント	
66	(6)営業動力微地絡21GE 予備 (将来グリストラップ用)	
67	(7)営業動力微地絡22GE 予備 (将来給油所)	
68	(8)微地絡 (空き51GC2E)	
69	(9)微地絡 (空き51GC2E)	
70	(10)微地絡 (空き51GC2E)	
71	(状態変化) 84RX 受電復電	受配電・自家発 機構部異常判定用信号
72	(制御指令) 83RT MC/DT売電側切替指令	
73	(制御指令) 83GT MC/DT自家発側切替指令	
74	(制御指令) 52RCX 52R投入指令	
75	(制御指令) 52RTX 52R遮断指令	
76	(状態変化) 52R 入	
77	(制御指令) 52F2CX 52F2投入指令	
78	(制御指令) 52F2TX 52F2遮断指令	
79	(状態変化) 52F2 入	
80	(状態変化) 52F2 切	
81	(制御指令) 52F3CX 52F3投入指令	
82	(制御指令) 52F3TX 52F3遮断指令	
83	(状態変化) 52F3 入	
84	(状態変化) 52F3 切	
85	(状態変化) MC/DT 買電側	
86	(制御指令) Y0C2 停電自家発運転指令	
87	(制御指令) Y0C1 復電自家発停止指令	
88	(状態変化) 6Z 自家発停電検出	
89	(状態変化) 5SZ 自家発燃料カット	
90	(状態変化) 88CZ 自家発セルモータ運転	

番号	登録メッセージ	備考
91	(状態変化) 14Z 自家発エンジン運転	
92	(制御指令) 51RLX 52R遮断指令	
93	(制御指令) 51F2LX 52F2遮断指令	
94	(制御指令) 51F3LX 52F3遮断指令	
95	(制御指令) 67GF3LX 52F3遮断指令	
96	(システム警報) 51GC4G 継電器異常	主変圧器盤460V回路51GC4G (1局)
97	(システム警報) 51GC2 継電器異常	所内動力51GC2 (2局)
98	(システム警報) 51GC1 継電器異常	所内電灯51GC1 (3局)
99	(システム警報) 51GC2E 継電器異常	営業動力51GC2E (4局)
100	(通信異常1局) 51GC4G継電器CC-Link	主変圧器盤460V回路51GC4G (1局)
101	(通信異常2局) 51GC2継電器CC-Link	所内動力51GC2 (2局)
102	(通信異常3局) 51GC1継電器CC-Link	所内電灯51GC1 (3局)
103	(通信異常4局) 51GC2E継電器CC-Link	営業動力51GC2E (4局)
104	(1)営業電灯微地絡10AE 無料休憩所	1 営業電灯 51GC1E (5局)
105	(2)営業電灯微地絡11AE レストラン厨房	
106	(3)営業電灯微地絡13AE 機械棟	
107	(4)営業電灯微地絡14AE 売店スナックコーナー	
108	(5)営業電灯微地絡15AE 給油所	
109	(6)営業電灯微地絡10GE 電灯コンセント	
110	(7)営業電灯微地絡12GE 無料休憩所照明用	
111	(8)営業電灯微地絡13GE 予備 (将来ショッピングセンター照明用)	
112	(9)営業電灯微地絡14GE スナックコーナー照明用	
113	(10)微地絡 (空き51GC1E)	
114	(システム警報) 51GC1E 継電器異常	営業電灯51GC1E (5局)
115	(通信異常) 51GC1E継電器CC-Link	営業電灯51GC1E (5局)
116	所内変圧器盤 温度異常	
117		
118		
119	空き	
120	<120>52F4 投入機構部異常	受配電機器 機構部異常

5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設備名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図面名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 異常動作記録項目一覧2(受電)
2			PAGE	131
1			縮尺	---
			作成年月	令和 8年 7月
版	年月日	記事	西日本高速道路株式会社	

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 PLC I/O割付1
(受電)

受電盤			受電盤			主変圧器盤		
RX42C4		00	RX42C4		01	RX42C4		03
端子番号	信号名	信号名称	端子番号	信号名	信号名称	端子番号	信号名	信号名称
1B20	X000	操作場所 遠方	1A20	X010	保護継電器 故障	2B20	X020	自家発監視入力 運転確認
1B19	X001	↓ 直接	1A19	X011	地絡過電圧64V	2B19	X021	↓ 電圧確立
1B18	X002	受配電 自動	1A18	X012	受電電力量Wh	2B18	X022	↓ MCCB断
1B17	X003	↓ 手動	1A17	X013		2B17	X023	↓ 重故障
1B16	X004	受電52R 入 確認	1A16	X014	DC110V投入電源 短絡	2B16	X024	↓ 軽故障
1B15	X005		1A15	X015	DC110V制御電源 短絡	2B15	X025	↓ 燃料低下
1B14	X006	扉開 受配電設備	1A14	X016		2B14	X026	↓ 地下タンク漏洩
1B13	X007	警報停止 (28R)	1A13	X017	受配電DC24V 故障	2B13	X027	↓ 自家発一速力 (受配電連動)
1B12	X008	表示復帰 (30R)	1A12	X018	照明シーケンサ 故障	2B12	X028	↓ 自家発 自動
1B11	X009	受電 停電	※1A11	X019	下り線 道路副電氣室内故障	2B11	X029	↓ 6Z 自家発 停電検出
1B10	X00A	↓ 復電	1A10	X01A	受電52R 機構動作確認用入指令	2B10	X02A	↓ 68Z 自家発 停止指令
1B9	X00B	↓ 短絡	1A9	X01B	受電52R 機構動作確認用切指令	2B9	X02B	↓ 88CZ 自家発セルモータ運転
1B8	X00C	区分開閉器 (PAS) 地絡	1A8	X01C	受電52R 切確認	2B8	X02C	↓ 14Z 自家発 エンジン運転
1B7	X00D	↓ 短絡	※1A7	X01D	下り線 道路副電氣室換気扇故障	2B7	X02D	
1B6	X00E	↓ 自己診断 (異常)	1A6	X01E		2B6	X02E	
1B5	X00F	↓ 微地絡	1A5	X01F		2B5	X02F	
1B4	アキ		1A4	アキ		2B4	アキ	
1B3	アキ		1A3	アキ		2B3	アキ	
1B2	COM1		1A2	アキ		2B2	COM2	
1B1	COM1		1A1	アキ		2B1	COM2	
DC入力 (操作・状態・故障)			DC入力 (Wh・状態・故障)			RY入力 (自家発)		

受電盤			受電盤			主変圧器盤		
RX42C4		02	RX42C4		03	RX42C4		04
端子番号	信号名	信号名称	端子番号	信号名	信号名称	端子番号	信号名	信号名称
2A20	X030	遠制制御入力 受配電 自動	※2A14	X036	↓ 主変圧器一次52F2入	1B20	X040	MC/DT 買電側 確認
2A19	X031	↓ 受配電 手動	※2A13	X037	↓ 主変圧器一次52F2切	1B19	X041	↓ 自家発側確認
2A18	X032	↓ 受電52R 入	※2A12	X038	↓ 予備回路き電52F3入	1B18	X042	主変圧器 主幹短絡
2A17	X033	↓ 受電52R 切	※2A11	X039	↓ 予備回路き電52F3切	1B17	X043	↓ 軽一地絡
2A16	X034	↓ MC/DT 買電側	※2A10	X03A	↓ 予備回路き電52F4入	1B16	X044	↓ 重一地絡
2A15	X035	↓ MC/DT 自家発側	※2A9	X03B	↓ 予備回路き電52F4切	1B15	X045	↓ 温度上昇
2A8	X03C	↓ 表示復帰	2A8	X03C		1B14	X046	SC 短絡
2A7	X03D		2A7	X03D		1B13	X047	MC/DT投入電源 短絡
2A6	X03E		2A6	X03E		1B12	X048	換気扇 故障
2A5	X03F		2A5	X03F		1B11	X049	460V GC系 主幹短絡
2A4	アキ		2A4	アキ		1B10	X04A	↓ 短絡
2A3	アキ		2A3	アキ		1B9	X04B	↓ 地絡
2A2	アキ		2A2	アキ		1B8	X04C	460V AC系 主幹短絡
2A1	アキ		2A1	アキ		1B7	X04D	↓ 短絡
RY入力 (遠制・制御入力)			DC入力 (状態・故障)			DC入力 (故障)		

受電盤			受電盤			主変圧器盤		
RX42C4		04	RX42C4		05	RX42C4		04
端子番号	信号名	信号名称	端子番号	信号名	信号名称	端子番号	信号名	信号名称
※1B5	X04F	コンセント電源BOX送り 短絡	※1A14	X056	受電盤温度異常	1B20	X040	MC/DT 買電側 確認
1B4	アキ		1A13	X057	き電盤温度異常	1A20	X050	コンセント電源BOX送り 地絡
1B3	アキ		1A12	X058	主変圧器温度異常	1A19	X051	本線GC系 主幹故障
1B2	COM1		1A11	X059	所内変圧器盤温度異常	1A18	X052	本線GC系 短絡
1B1	COM1		1A10	X05A	道路照明盤温度異常	1A17	X053	↓ 地絡
DC入力 (状態・故障)			DC入力 (故障)			機構動作確認用切指令		

受電盤			受電盤			主変圧器盤		
RX42C4		06	RX42C4		07	RX42C4		05
端子番号	信号名	信号名称	端子番号	信号名	信号名称	端子番号	信号名	信号名称
2B20	X060	UPS1次 制御電源短絡	2A20	X070	所内電灯AC系 主幹短絡	1B20	X0A0	動力変圧器主幹短絡
2B19	X061	UPS電源 常用側故障	2A19	X071	↓ 短絡	1B19	X0A1	動力変圧器主幹軽地絡
2B18	X062	↓ 予備側故障	2A18	X072	↓ 地絡	1B18	X0A2	動力変圧器主幹重地絡
2B17	X063	所内変圧器 主幹短絡	2A17	X073		1B17	X0A3	動力変圧器温度上昇
2B16	X064	↓ 軽一地絡	2A16	X074		1B16	X0A4	動力GC系主幹短絡
2B15	X065	↓ 重一地絡	2A15	X075		1B15	X0A5	動力GC系短絡
2B14	X066	↓ 温度上昇	2A14	X076		1B14	X0A6	動力GC系地絡
2B13	X067	所内動力GC系 主幹短絡	2A13	X077		1B13	X0A7	動力AC系主幹短絡
2B12	X068	↓ 短絡	2A12	X078		1B12	X0A8	動力AC系短絡
2B11	X069	↓ 地絡	2A11	X079		1B11	X0A9	動力AC系地絡
2B10	X06A	所内動力AC系 主幹短絡	2A10	X07A		1B10	X0AA	電灯変圧器主幹短絡
2B9	X06B	↓ 短絡	2A9	X07B		1B9	X0AB	電灯変圧器主幹軽地絡
2B8	X06C	↓ 地絡	2A8	X07C		1B8	X0AC	電灯変圧器主幹重地絡
2B7	X06D	所内電灯GC系 主幹短絡	2A7	X07D		1B7	X0AD	電灯変圧器温度上昇
2B6	X06E	↓ 短絡	2A6	X07E		1B6	X0AE	電灯GC系主幹短絡
2B5	X06F	↓ 地絡	2A5	X07F		1B5	X0AF	電灯GC系短絡
2B4	アキ		2A4	アキ		1B4	アキ	
2B3	アキ		2A3	アキ		1B3	アキ	
2B2	COM2		2A2	アキ		1B2	COM2	
2B1	COM2		2A1	アキ		1B1	COM2	
DC入力 (故障)			DC入力 (故障)			DC入力 (故障)		

受電盤			受電盤			主変圧器盤		
RX42C4		08	RX42C4		09	RX42C4		0A
端子番号	信号名	信号名称	端子番号	信号名	信号名称	端子番号	信号名	信号名称
※1B20	X080	主変圧器一次52F2 機構動作確認用入指令	※1A20	X090	副電氣室き電52F4 切確認	1B20	X0A0	動力変圧器主幹短絡
※1B19	X081	主変圧器一次52F2 機構動作確認用切指令	※1A19	X091	副電氣室き電67GF4 継電器異常	1B19	X0A1	動力変圧器主幹軽地絡
※1B18	X082	主変圧器一次52F2 入確認	※1A18	X092	副電氣室き電F4 微地絡	1B18	X0A2	動力変圧器主幹重地絡
※1B17	X083	主変圧器一次F2 短絡	1A17	X093		1B17	X0A3	動力変圧器温度上昇
※1B16	X084	予備回路き電52F3 機構動作確認用入指令	1A16	X094		1B16	X0A4	動力GC系主幹短絡
※1B15	X085	予備回路き電52F3 機構動作確認用切指令	1A15	X095		1B15	X0A5	動力GC系短絡
※1B14	X086	予備回路き電52F3 入確認	1A14	X096		1B14	X0A6	動力GC系地絡
※1B13	X087	予備回路き電52F3 短絡	1A13	X097		1B13	X0A7	動力AC系主幹短絡
※1B12	X088	予備回路き電52F3 地絡	1A12	X098		1B12	X0A8	動力AC系短絡
※1B11	X089	副電氣室き電52F4 機構動作確認用入指令	1A11	X099		1B11	X0A9	動力AC系地絡
※1B10	X08A	副電氣室き電52F4 機構動作確認用切指令	1A10	X09A		1B10	X0AA	電灯変圧器主幹短絡
※1B9	X08B	副電氣室き電52F4 入確認	1A9	X09B		1B9	X0AB	電灯変圧器主幹軽地絡
※1B8	X08C	副電氣室き電F4 短絡	1A8	X09C		1B8	X0AC	電灯変圧器主幹重地絡
※1B7	X08D	副電氣室き電F4 地絡	1A7	X09D		1B7	X0AD	電灯変圧器温度上昇
※1B6	X08E	主変圧器一次52F2 切確認	1A6	X09E		1B6	X0AE	電灯GC系主幹短絡
※1B5	X08F	予備回路き電52F3 切確認	1A5	X09F		1B5	X0AF	電灯GC系短絡
1B4	アキ		1A4	アキ		1B4	アキ	
1B3	アキ		1A3	アキ		1B3	アキ	
1B2	COM2		1A2	アキ		1B2	COM2	
1B1	COM2		1A1	アキ		1B1	COM2	
DC入力 (状態・故障)			DC入力 (故障)			DC入力 (故障)		

受電盤			受電盤			主変圧器盤		
RX42C4		09	RX42C4		0A	RX42C4		0B
端子番号	信号名	信号名称	端子番号	信号名	信号名称	端子番号	信号名	信号名称
1B20	X090	副電氣室き電52F4 切確認	1B20	X0A0	動力変圧器主幹短絡	1A20	X0B0	電灯GC系地絡
1A19	X091	副電氣室き電67GF4 継電器異常	1B19	X0A1	動力変圧器主幹軽地絡	1A19	X0B1	電灯AC系主幹短絡
1A18	X092	副電氣室き電F4 微地絡	1B18	X0A2	動力変圧器主幹重地絡	1A18	X0B2	電灯AC系短絡
1A17	X093		1B17	X0A3	動力変圧器温度上昇	1A17	X0B3	電灯AC系地絡
1A16	X094		1B16	X0A4	動力GC系主幹短絡	1A16	X0B4	電灯AC系短絡
1A15	X095		1B15	X0A5	動力GC系短絡	1A15	X0B5	電灯AC系短絡
1A14	X096		1B14	X0A6	動力GC系地絡	1A14	X0B6	電灯AC系短絡
1A13	X097		1B13	X0A7	動力AC系主幹短絡	1A13	X0B7	電灯AC系短絡
1A12	X098		1B12	X0A8	動力AC系短絡	1A12	X0B8	電灯AC系短絡
1A11	X099		1B11	X0A9	動力AC系地絡	1A11	X0B9	電灯AC系短絡
1A10	X09A		1B10	X0AA	電灯変圧器主幹短絡	1A10	X0BA	電灯AC系短絡
1A9	X09B		1B9	X0AB	電灯変圧器主幹軽地絡	1A9	X0BB	電灯AC系短絡
1A8	X09C		1B8	X0AC	電灯変圧器主幹重地絡	1A8	X0BC	電灯AC系短絡
1A7	X09D		1B7	X0AD	電灯変圧器温度上昇	1A7	X0BD	電灯AC系短絡
1A6	X09E		1B6	X0AE	電灯GC系主幹短絡	1A6	X0BE	電灯AC系短絡
1A5	X09F		1B5	X0AF	電灯GC系短絡	1A5	X0BF	電灯AC系短絡
1A4	アキ		1B4	アキ		1A4	アキ	
1A3	アキ		1B3	アキ		1A3	アキ	
1A2	アキ		1B2	COM2		1A2	アキ	
1A1	アキ		1B1	COM2		1A1	アキ	
DC入力 (故障)			DC入力 (故障)			DC入力 (故障)		

※休憩施設のある場所の監視信号

機械電気通信設備標準設計図			
5			設 備 名
4			IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名
2			IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 PLC I/O割付1 (受電)
1			PAGE
版	年月日	記 事	132
			縮 尺
			—
			作成年月
			令和 8年 7月
			西日本高速道路株式会社

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 PLC I/O割付2
(受電)

受電盤				主変圧器盤				主変圧器盤															
RY42NT2P		OC		RY42NT2P		OD		RY42NT2P		OE		RY42NT2P		OF		RY42NT2P		10		RY42NT2P		11	
端子番号		信号名称		端子番号		信号名称		端子番号		信号名称		端子番号		信号名称		端子番号		信号名称		端子番号		信号名称	
1B20	Y0C0	自家発 受電中 (MC／DT買電側)		1A20	Y0D0	副電気室き電52F4 切指令		2B20	Y0E0	遠制監視 操作場所 直接		2A20	Y0F0	遠制監視 き電盤主幹短絡 (副電気室)		1B20	Y100	遠制監視 所内動力GC系短絡		1A20	Y110	遠制監視 460V AC系地絡	
1B19	Y0C1	↓	停止 (復電)	1A19	Y0D1	他設備用出力 受電短絡		2B19	Y0E1	↓	受配電 手動	2A19	Y0F1	↓	き電盤主幹地絡 (副電気室)	1B19	Y101	↓	所内動力GC系地絡	1A19	Y111	↓	460V GC系主幹短絡
1B18	Y0C2	↓	運転 (停電)	1A18	Y0D2	↓	受電停電	2B18	Y0E2	↓	受電遮断器 切	2A18	Y0F2	↓	自家発電確立	1B18	Y102	↓	所内動力AC系主幹短絡	1A18	Y112	↓	460V GC系短絡
1B17	Y0C3	受電盤 警報ブザー		1A17	Y0D3	↓	自家発 電圧確立	2B17	Y0E3	↓	自家発切替 自家発側	2A17	Y0F3	↓	自家発電故障	1B17	Y103	↓	所内動力AC系短絡	1A17	Y113	↓	460V GC系地絡
1B16	Y0C4	↓	PLC故障	1A16	Y0D4	↓	自家発 MCCB断	※2B16	Y0E4	↓	主変圧器一次遮断器切	2A16	Y0F4	↓	主変圧器二次主幹短絡	1B16	Y104	↓	所内動力AC系地絡	1A16	Y114	↓	自家発 MCCB断
1B15	Y0C5	↓	自動	1A15	Y0D5	↓	自家発 重故障	※2B15	Y0E5	↓	き電盤遮断器切 (予備)	2A15	Y0F5	↓	主変圧器二次主幹地絡	1B15	Y105	↓	所内電灯GC系主幹短絡	1A15	Y115	↓	自家発軽故障
1B14	Y0C6	↓	手動	1A14	Y0D6	↓	自家発 軽故障	※2B14	Y0E6	↓	き電盤遮断器切 (副電気室)	2A14	Y0F6	↓	主変圧器温度上昇	1B14	Y106	↓	所内電灯GC系短絡	1A14	Y116	↓	燃料低下
1B13	Y0C7	受電52R 入指令		1A13	Y0D7	↓	自家発 燃料低下	2B13	Y0E7	↓	受電 停電	2A13	Y0F7	↓	SC 短絡	1B13	Y107	↓	所内電灯GC系地絡	1A13	Y117	↓	地下タンク漏洩
1B12	Y0C8	↓	切指令	1A12	Y0D8	↓	自家発 燃料漏洩	2B12	Y0E8	↓	受電 復電	2A12	Y0F8	↓	所内変圧器主幹短絡	1B12	Y108	↓	所内電灯AC系主幹短絡	1A12	Y118	↓	直流MCCBトリップ
1B11	Y0C9	主変圧器盤 MC／DT買電側		1A11	Y0D9			2B11	Y0E9	↓	受電 短絡	2A11	Y0F9	↓	所内変圧器主幹地絡	1B11	Y109	↓	所内電灯AC系短絡	1A11	Y119	↓	直流ヒューズ断
1B10	Y0CA	↓	MC／DT自家発側	1A10	Y0DA			2B10	Y0EA	↓	受電 地絡PAS	2A10	Y0FA	↓	所内変圧器温度上昇	1B10	Y10A	↓	所内電灯AC系地絡	1A10	Y11A	↓	直流蓄電池電圧低下
※1B9	Y0CB	主変圧器一次52F2 入指令		1A9	Y0DB			2B9	Y0EB	↓	受電 短絡PAS	2A9	Y0FB	↓	所内動力GC系主幹短絡	1B9	Y10B	↓	本線GC系主幹短絡	1A9	Y11B	↓	直流蓄電池液面低下
※1B8	Y0CC	↓	切指令	1A8	Y0DC			2B8	Y0EC	↓	受電 微地絡	2A8	Y0FC	↓	き電ケーブル微地絡	1B8	Y10C	↓	本線GC系短絡	1A8	Y11C	↓	直流浮動充電
※1B7	Y0CD	予備回路き電52F3 入指令		1A7	Y0DD			2B7	Y0ED	↓	主変圧器一次短絡	2A7	Y0FD	↓		1B7	Y10D	↓	本線GC系地絡	1A7	Y11D	↓	受電電力量Wh
※1B6	Y0CE	↓	切指令	1A6	Y0DE			2B6	Y0EE	↓	き電盤主幹短絡 (予備)	2A6	Y0FE	↓		1B6	Y10E	↓	460V AC系主幹短絡	1A6	Y11E	↓	空き
※1B5	Y0CF	副電気室き電52F4 入指令		1A5	Y0DF			2B5	Y0EF	↓	き電盤主幹地絡 (予備)	2A5	Y0FF	↓		1B5	Y10F	↓	460V AC系短絡	1A5	Y11F	↓	PAS 異常
1B4	アキ			1A4	アキ			2B4	アキ			2A4	アキ			1B4	アキ			1A4	アキ		
1B3	アキ			1A3	アキ			2B3	アキ			2A3	アキ			1B3	アキ			1A3	アキ		
1B2	12/24V			1A2	COM 1			2B2	12/24V			2A2	COM 2			1B2	12/24V			1A2	COM 2		
1B1	12/24V			1A1	COM 1			2B1	12/24V			2A1	COM 2			1B1	12/24V			1A1	COM 2		
RY出力 (制御)				RY出力 (自家発制御・他設備送り)				RY出力 (遠制)				RY出力 (遠制)				RY出力 (遠制)				RY出力 (遠制)			

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 PLC I/0割付3
(受電)

AW-134

所内変圧器盤			受電盤		
18			19		
RX42C4			RX42C4		
端子番号	信号名	信号名称	端子番号	信号名	信号名称
1B20	X180	直流電源監視入力 MCCBトリップ	1A20	X190	
1B19	X181	↓ ヒューズ断	1A19	X191	
1B18	X182	↓ 蓄電池電圧低下	1A18	X192	
1B17	X183	↓ 蓄電池温度上昇	1A17	X193	
1B16	X184	↓ 浮動充電	1A16	X194	
1B15	X185	↓ 扉開 (他設備含む)	1A15	X195	
1B14	X186		1A14	X196	
1B13	X187		1A13	X197	
1B12	X188		1A12	X198	
1B11	X189		1A11	X199	
1B10	X18A		1A10	X19A	
1B9	X18B		1A9	X19B	
1B8	X18C		1A8	X19C	
1B7	X18D		1A7	X19D	
1B6	X18E		1A6	X19E	
1B5	X18F		1A5	X19F	
1B4	アキ		1A4	アキ	
1B3	アキ		1A3	アキ	
1B2	COM1		1A2	アキ	
1B1	COM1		1A1	アキ	
RY入力 (直流電源)			RY入力		

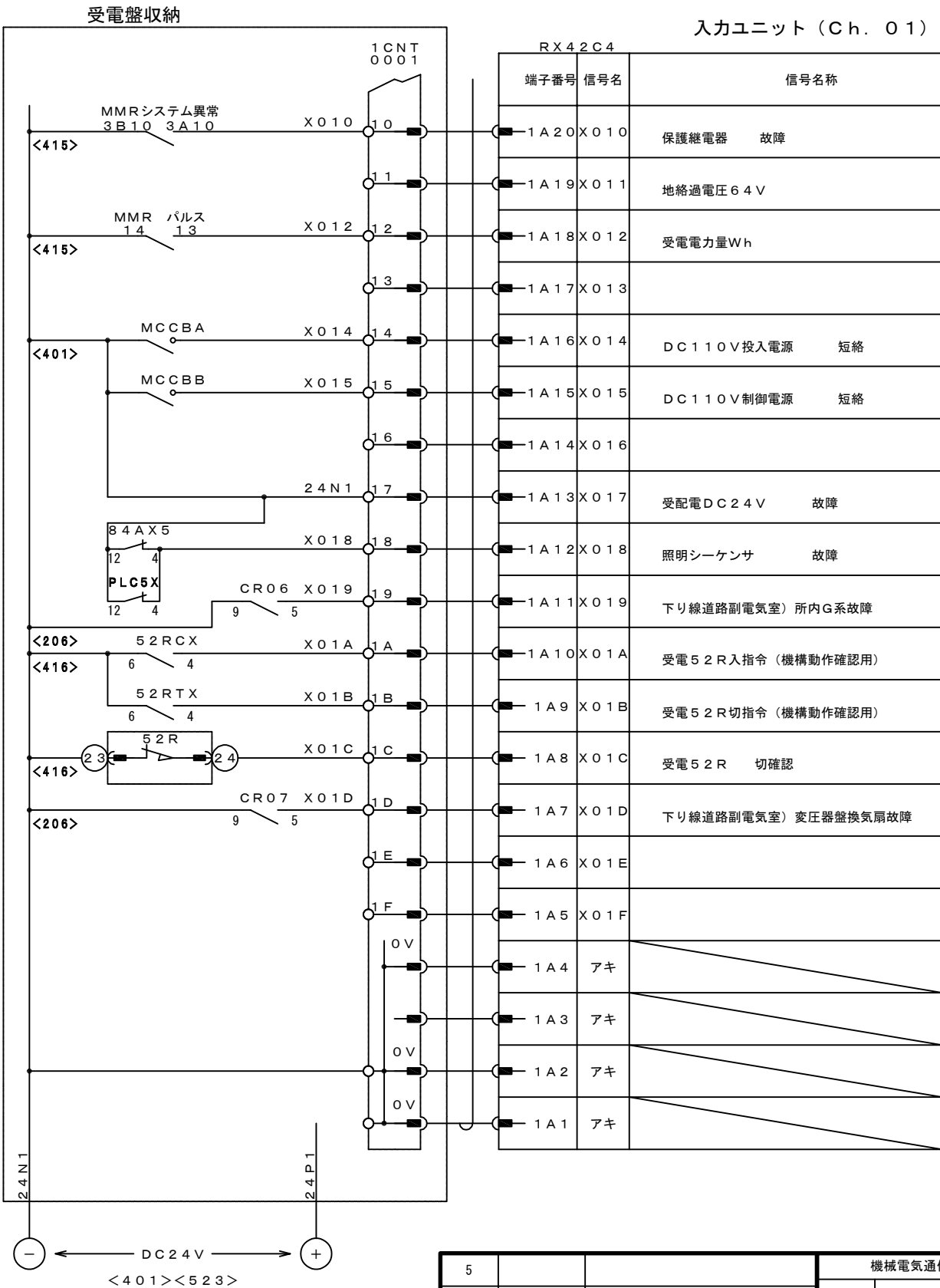
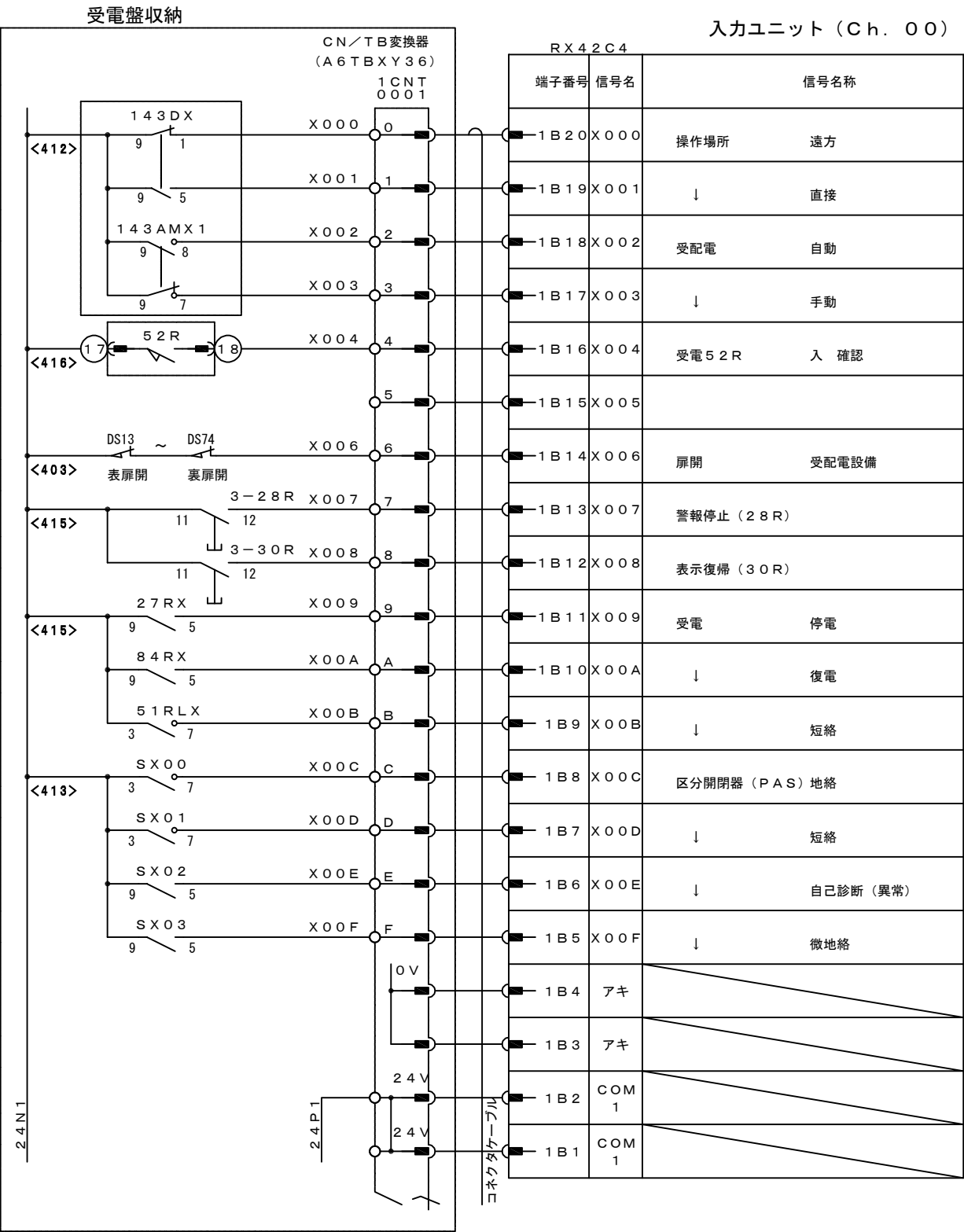
1A		
RX42C4	端子番号	信号名
	2B20	X1A0
	2B19	X1A1
	2B18	X1A2
	2B17	X1A3
	2B16	X1A4
	2B15	X1A5
	2B14	X1A6
	2B13	X1A7
	2B12	X1A8
	2B11	X1A9
	2B10	X1AA
	2B9	X1AB
	2B8	X1AC
	2B7	X1AD
	2B6	X1AE
	2B5	X1AF
	2B4	アキ
	2B3	アキ
	2B2	COM2
	2B1	COM2
入力		

1B		
RX42C4	端子番号	信号名
	2A20	X1B0
	2A19	X1B1
	2A18	X1B2
	2A17	X1B3
	2A16	X1B4
	2A15	X1B5
	2A14	X1B6
	2A13	X1B7
	2A12	X1B8
	2A11	X1B9
	2A10	X1BA
	2A9	X1BB
	2A8	X1BC
	2A7	X1BD
	2A6	X1BE
	2A5	X1BF
	2A4	アキ
	2A3	アキ
	2A2	アキ
	2A1	アキ
入力		

1C		
R60AD18	端子番号	信号名
	1+	CH1 受電電圧 AC 0-9000V/ DC0-20mA
	1-	
	2+	CH2 受電電流 AC 0-75A/ DC0-20mA
	2-	
	3+	CH3 自家発電電圧 AC 0-600V/ DC0-20mA
	3-	
	4+	CH4 自家発電電流 AC 0-※ A/ DC0-20mA
	4-	
	5+	CH5 予備
	5-	
	6+	CH6 予備
	6-	
	7+	CH7 予備
	7-	
	8+	CH8 予備
	8-	
	24V	+
	24G	-
8chアナログ入力 (CH間非絶縁)		

1D、1E		
RJ71GN11-T2	端子番号	信号名称
		MELSEC iQ-R ネットワーク (ツイストペア)
	DA	
	DB	
	DG	
	SLD	
	FG	

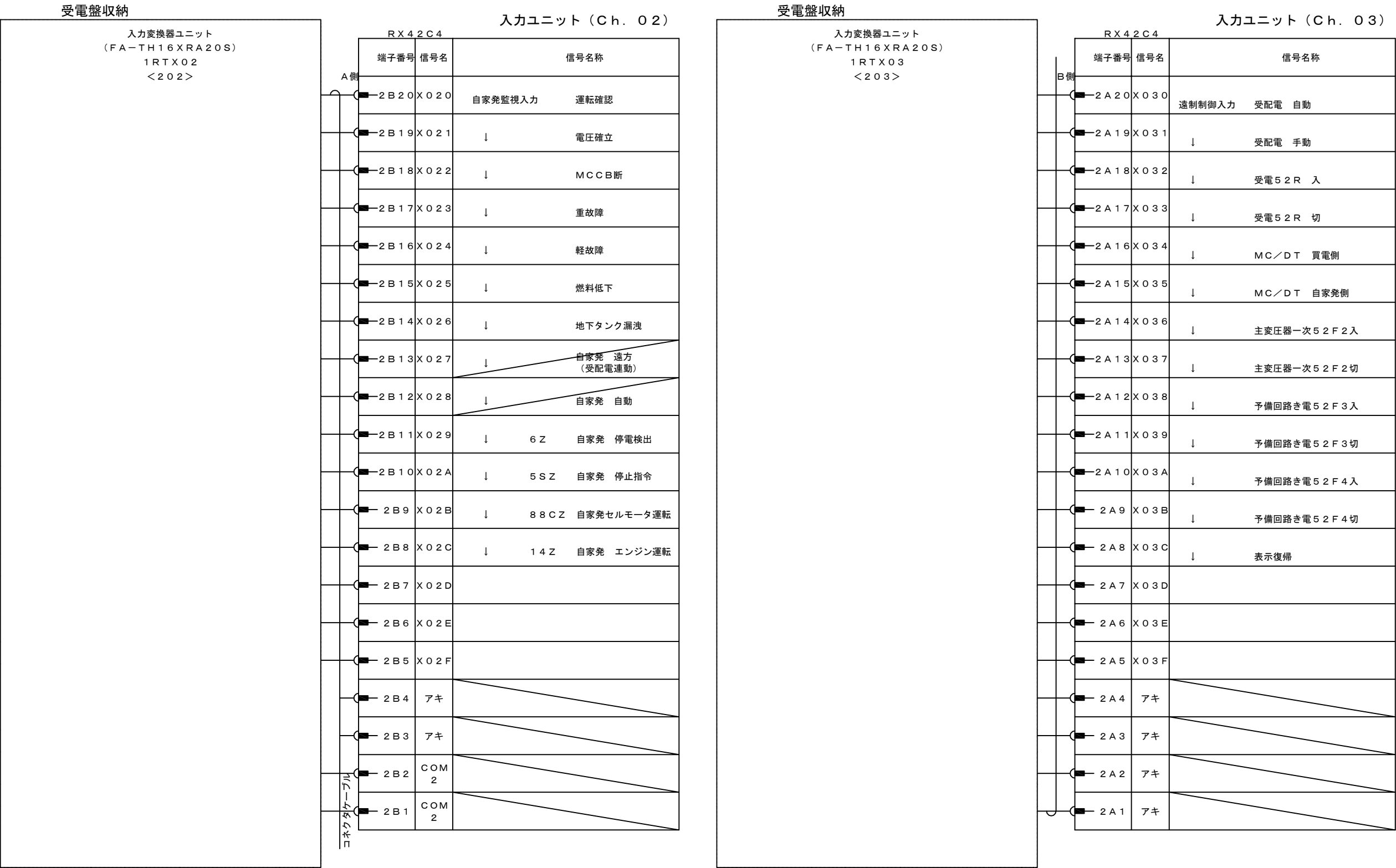
IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 シーケンサ1
(受電)



5			機械電気通信設備標準設計図
4			設 備 名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 シーケンサ1 (受電)
2			PAGE 135
1			縮 尺 ---
			作成年月 令和 8年 7月
版	年月日	記 事	西日本高速道路株式会社

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 シーケンサ2
(受電)

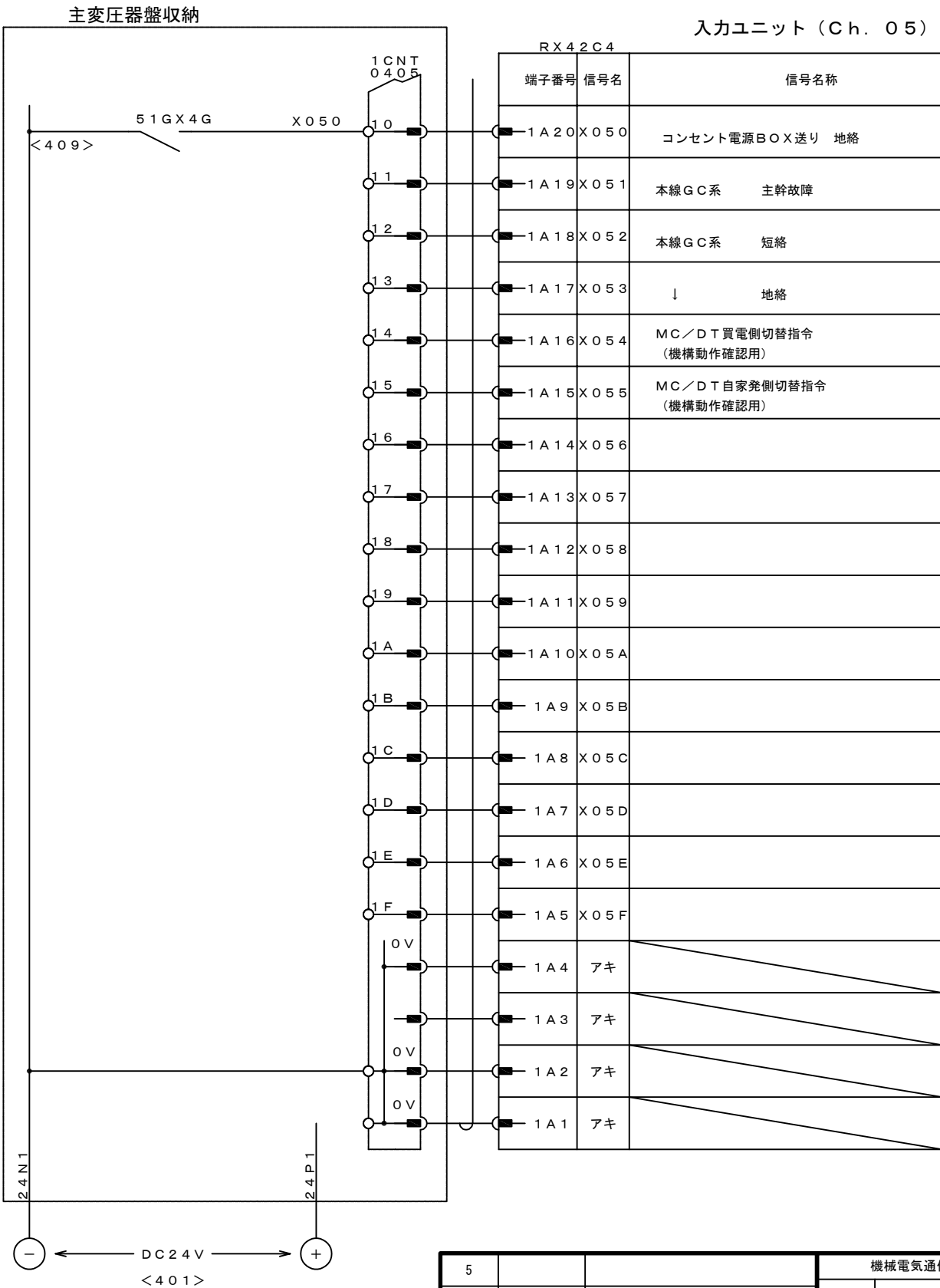
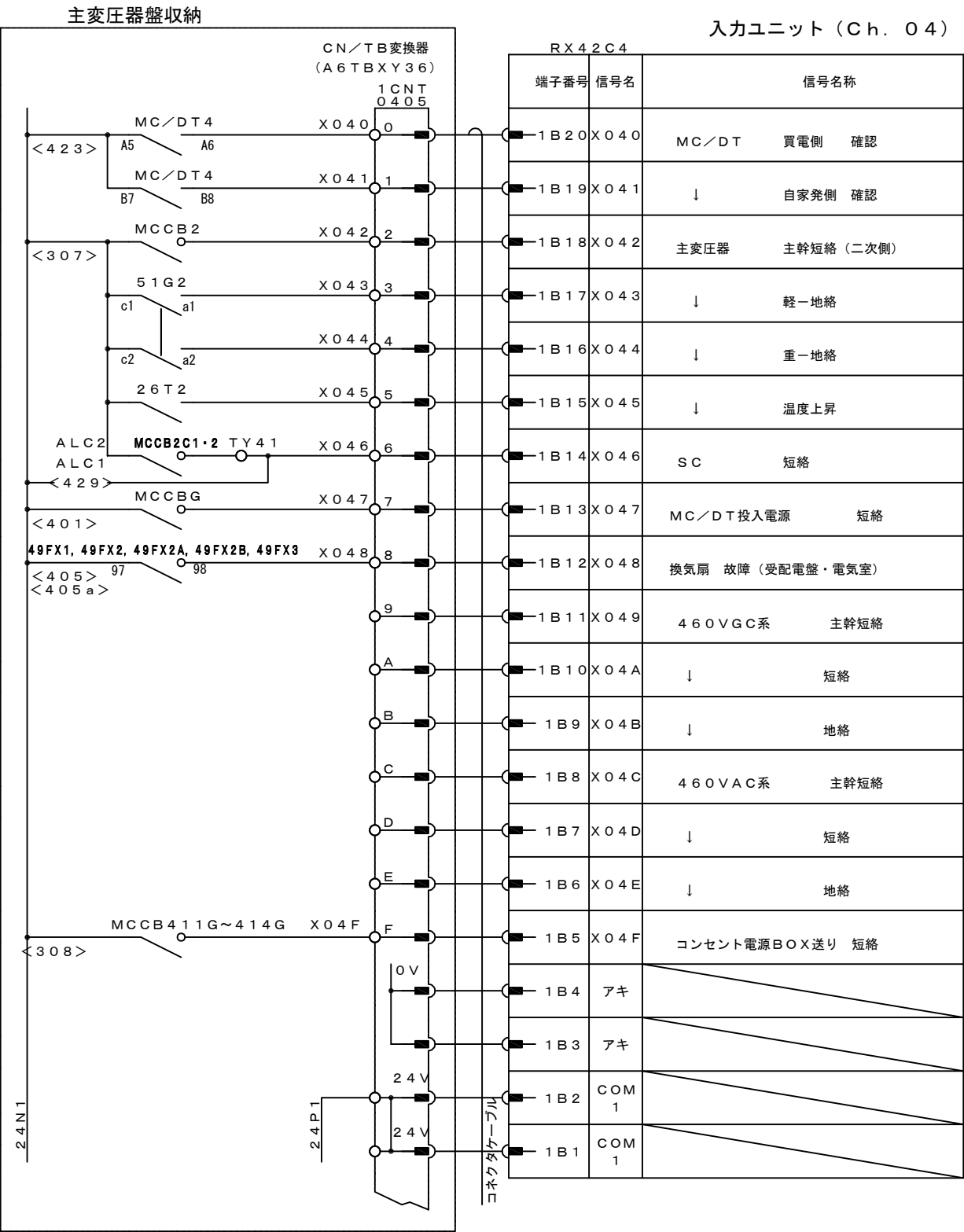
AW-136



5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設 備 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 シーケンサ2(受電)
2			PAGE	136
1			縮 尺	---
			作成年月	令和 8年 7月
版	年月日	記 事	西日本高速道路株式会社	

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 シーケンサ3
(受電)

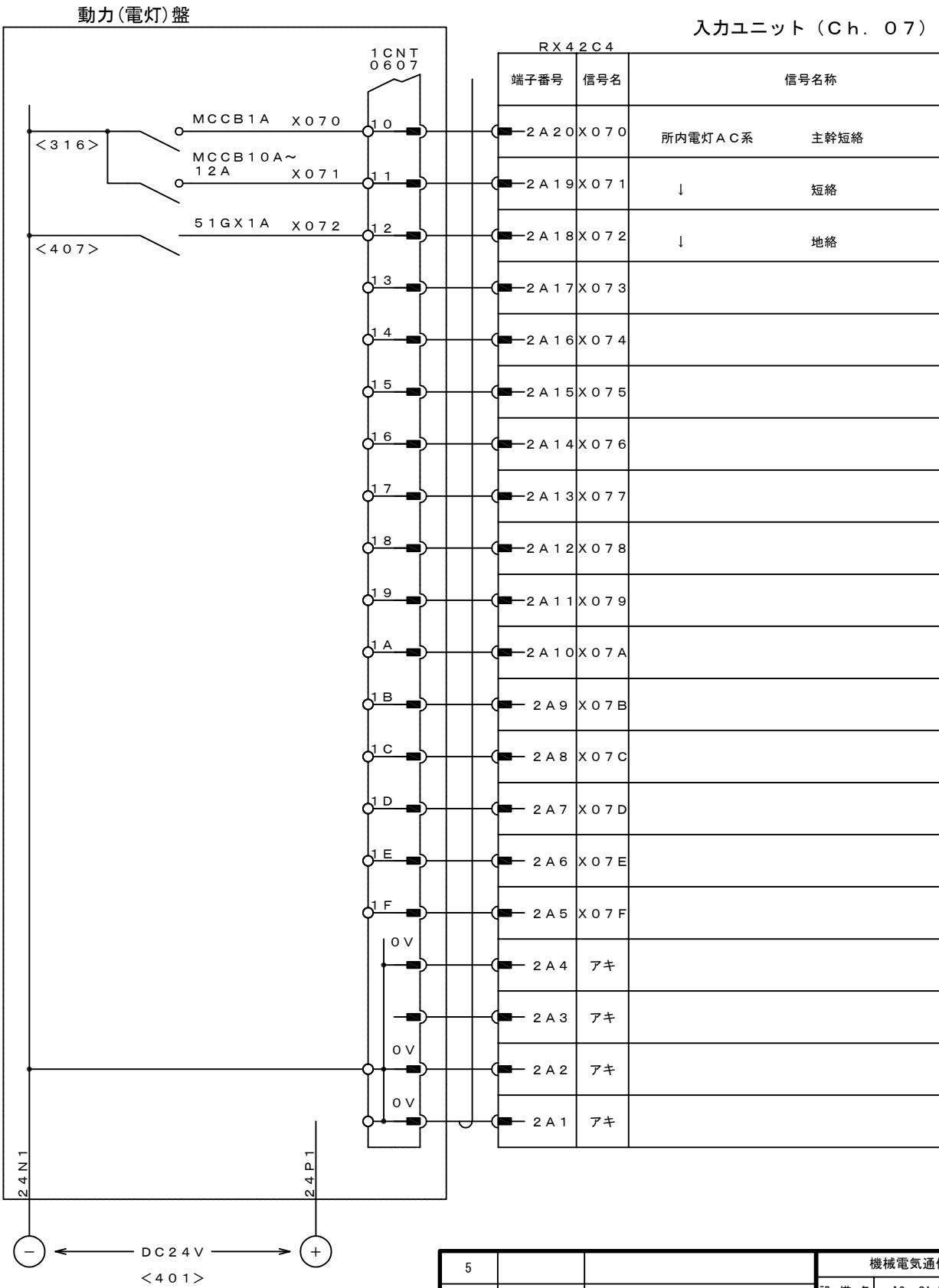
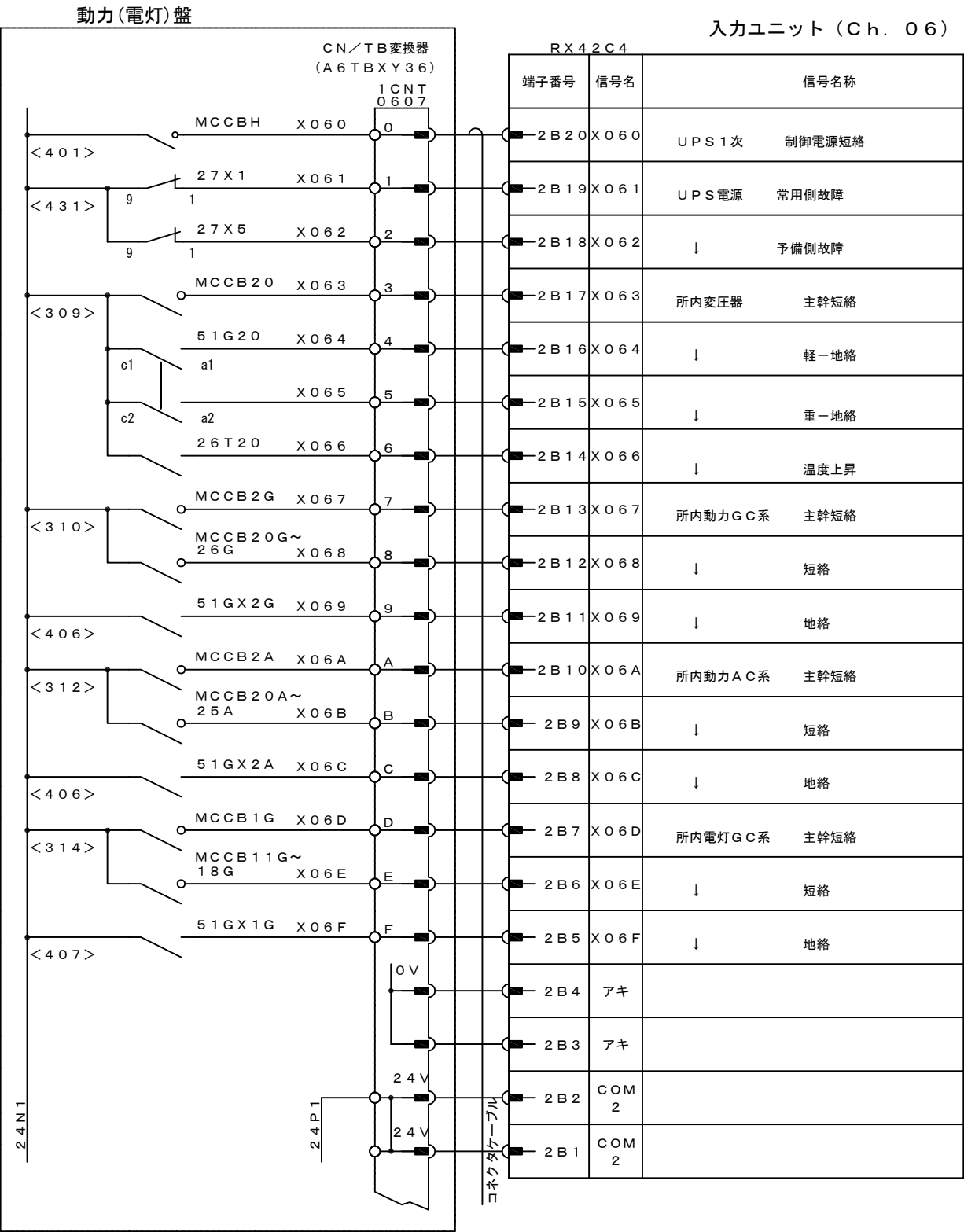
AW-137



機械電気通信設備標準設計図			
設 備 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備		
図 面 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 シーケンサ3 (受電)		
PAGE	137		
縮 尺	---		
作成年月	令和 8年 7月		
版	年月日	記 事	西日本高速道路株式会社

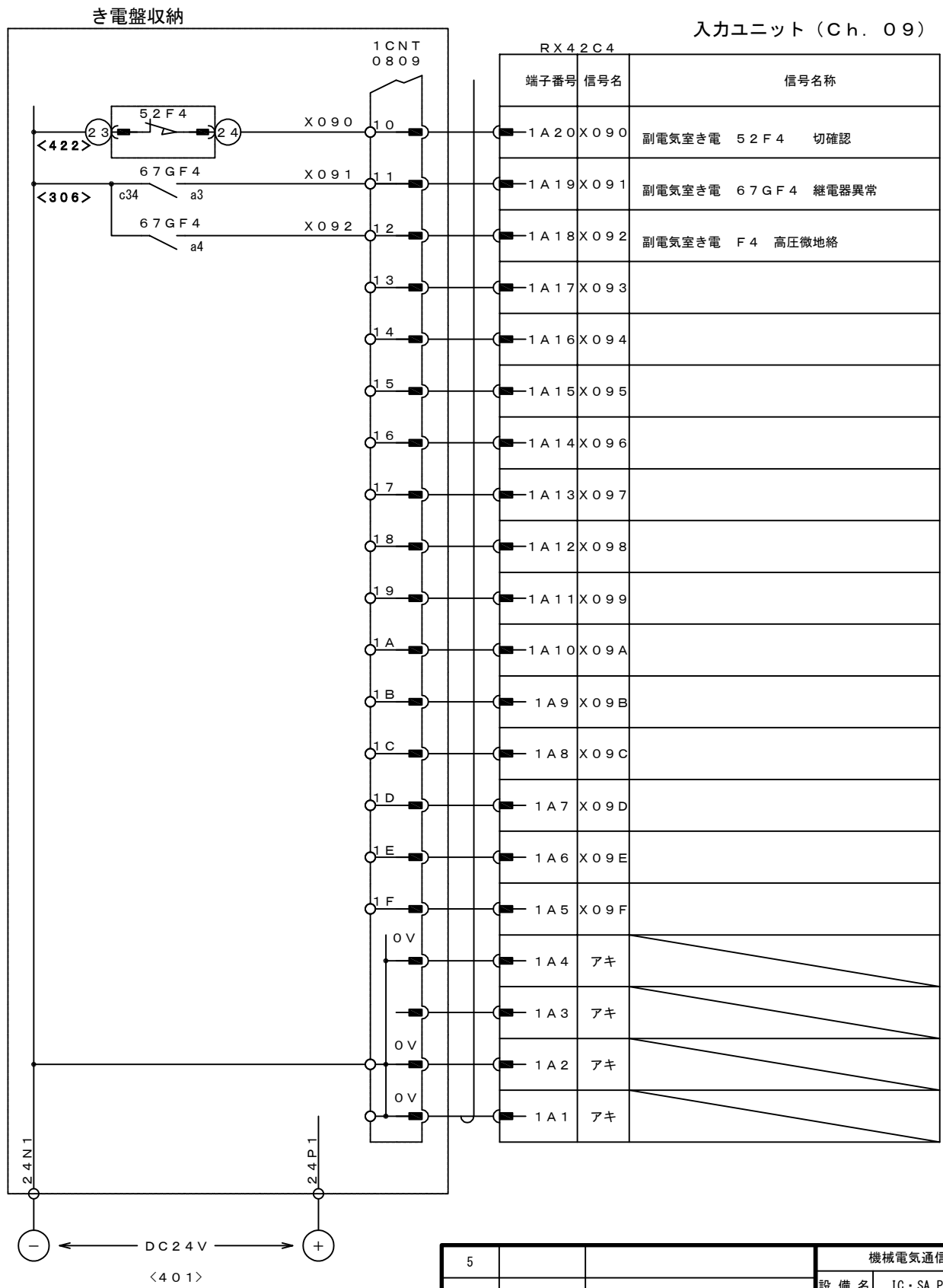
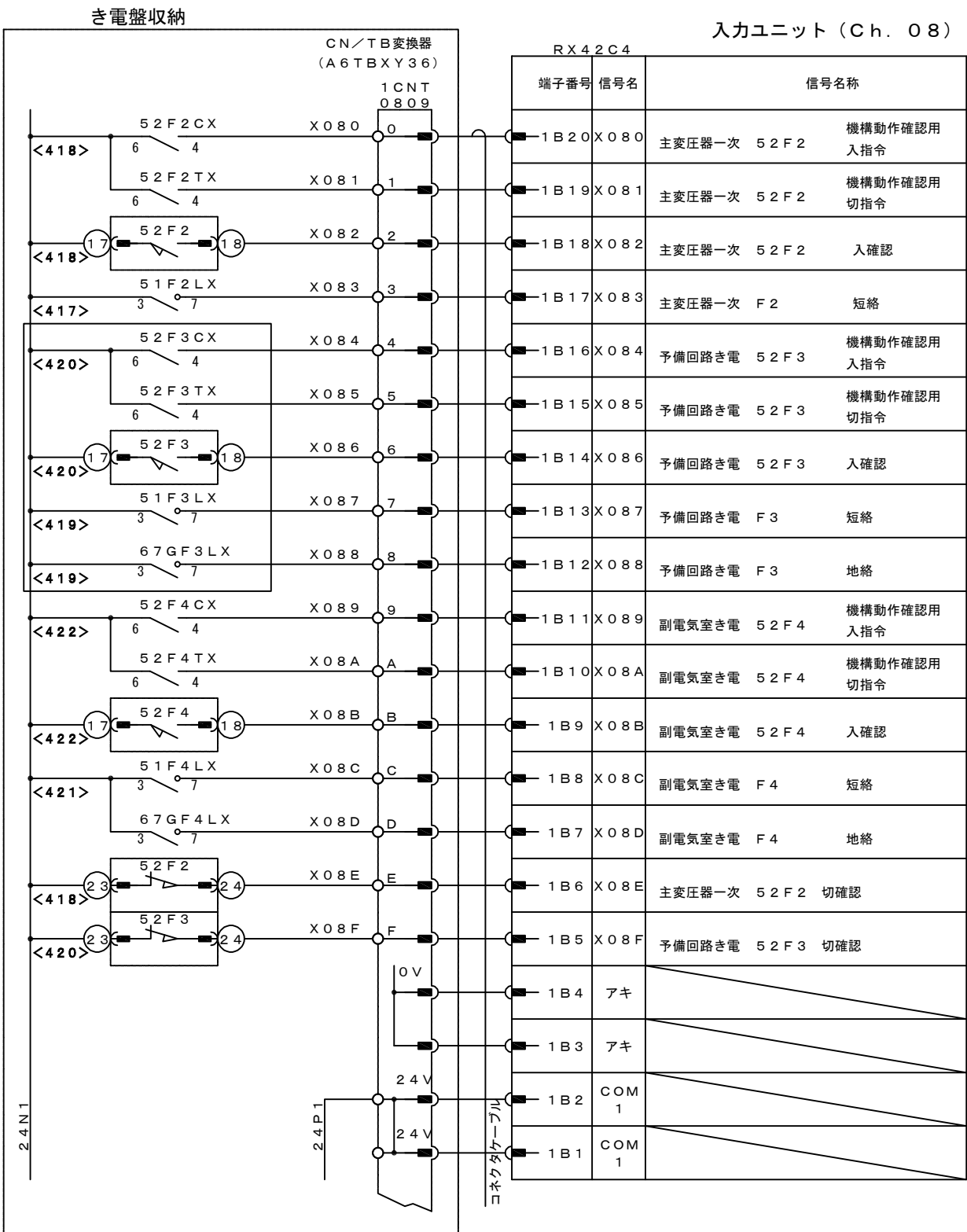
IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 シーケンサ4
(受電)

AW-138



5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設備名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図面名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 シーケンサ4(受電)
2			PAGE	138
1			縮尺	---
版	年月日	記事	作成年月	令和 8年 7月
			西日本高速道路株式会社	

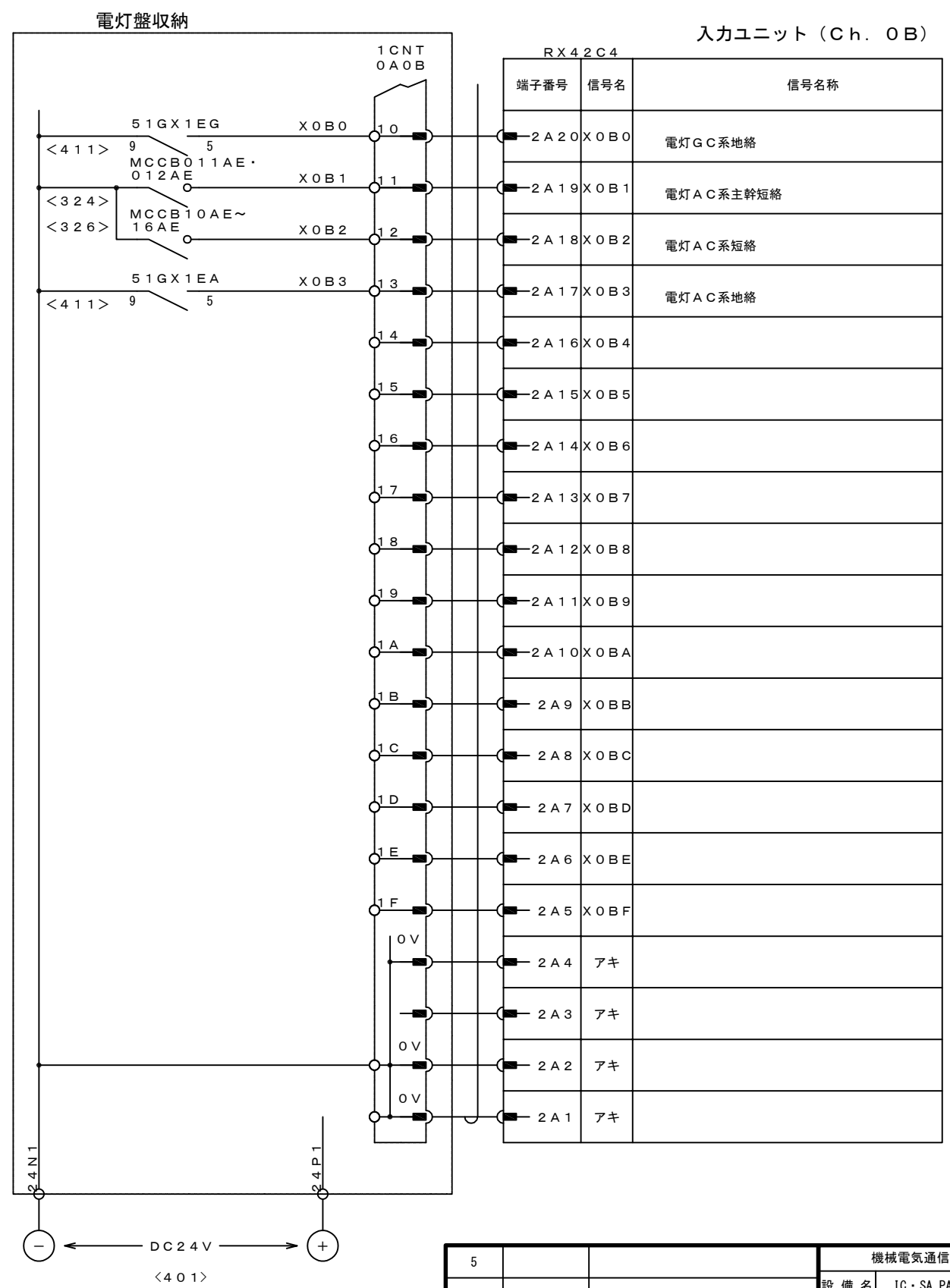
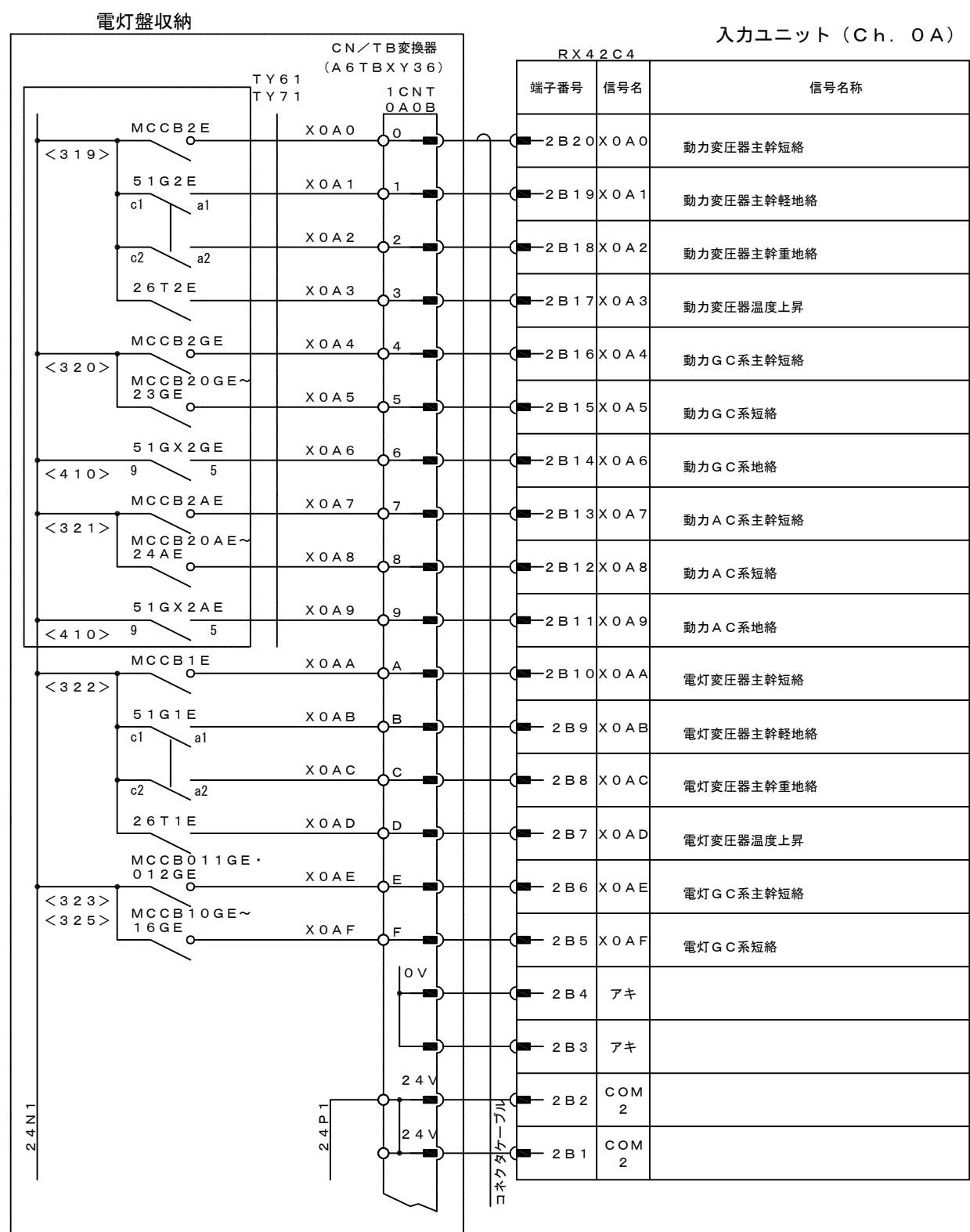
IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 シーケンサ5
(受電)



5			機械電気通信設備標準設計図
4			設 備 名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 シーケンサ5(受電)
2			PAGE 139
1			縮 尺 ---
			作成年月 令和 8年 7月
版	年月日	記 事	西日本高速道路株式会社

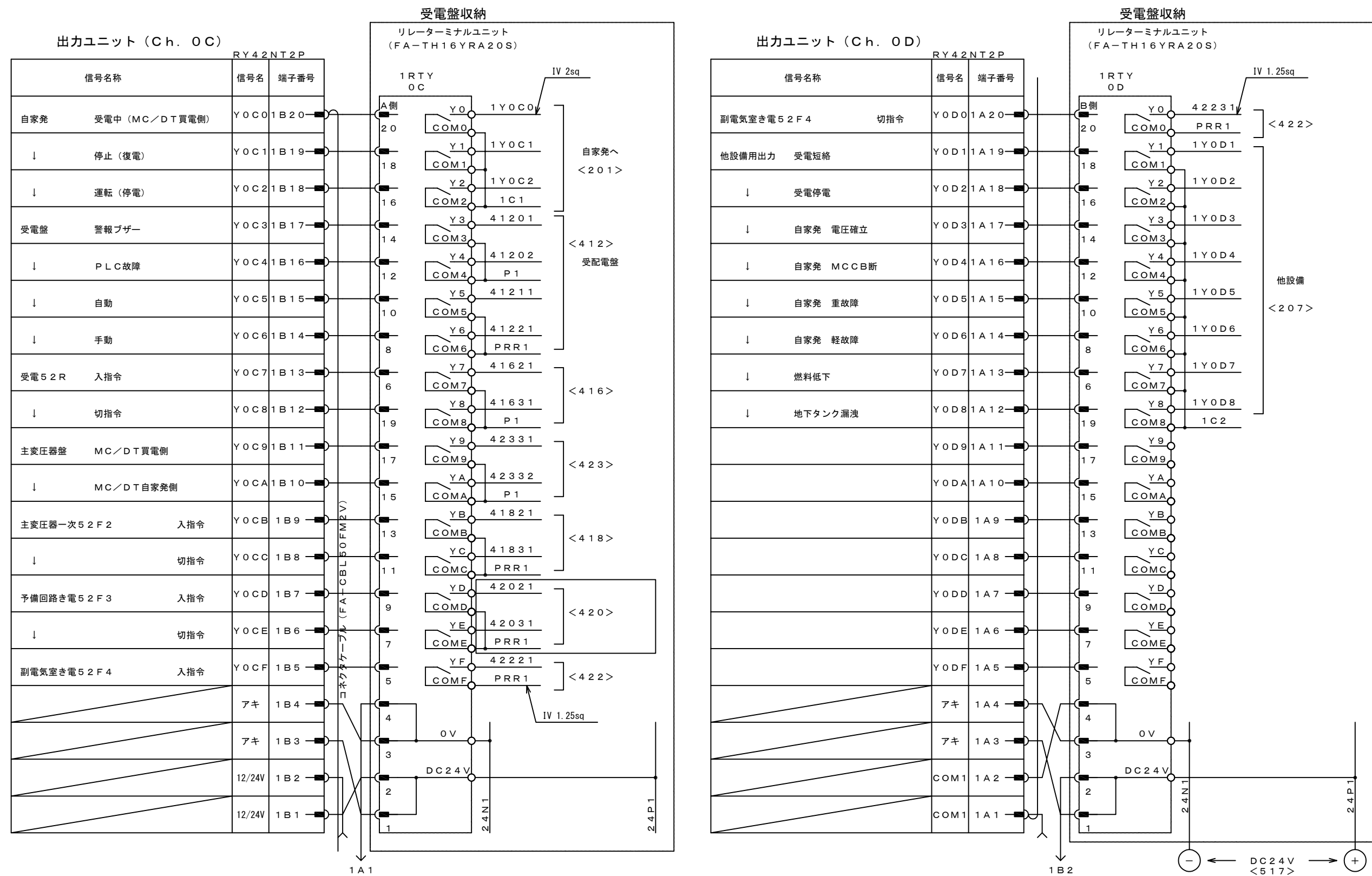
IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 シーケンサ6
(受電)

AW-140



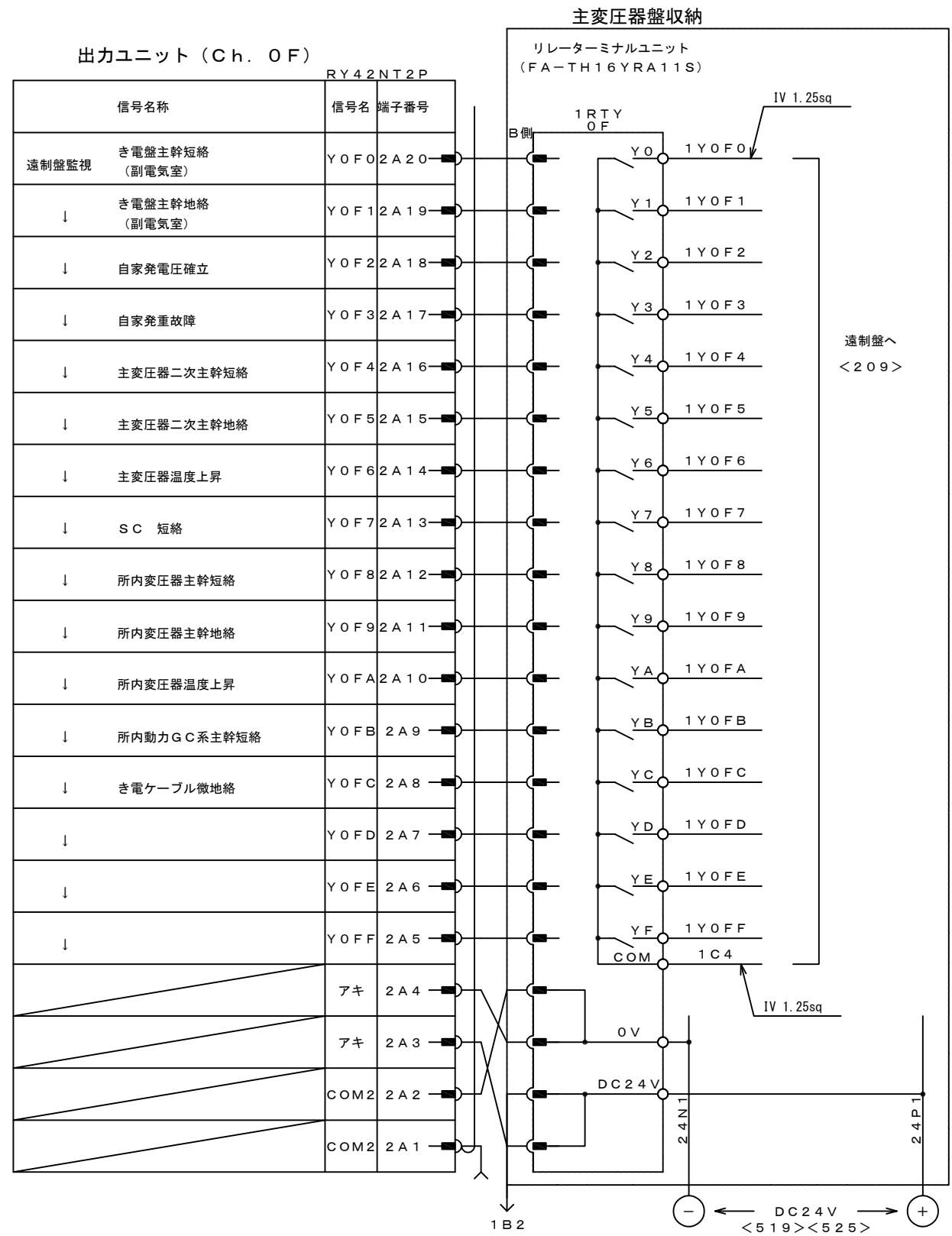
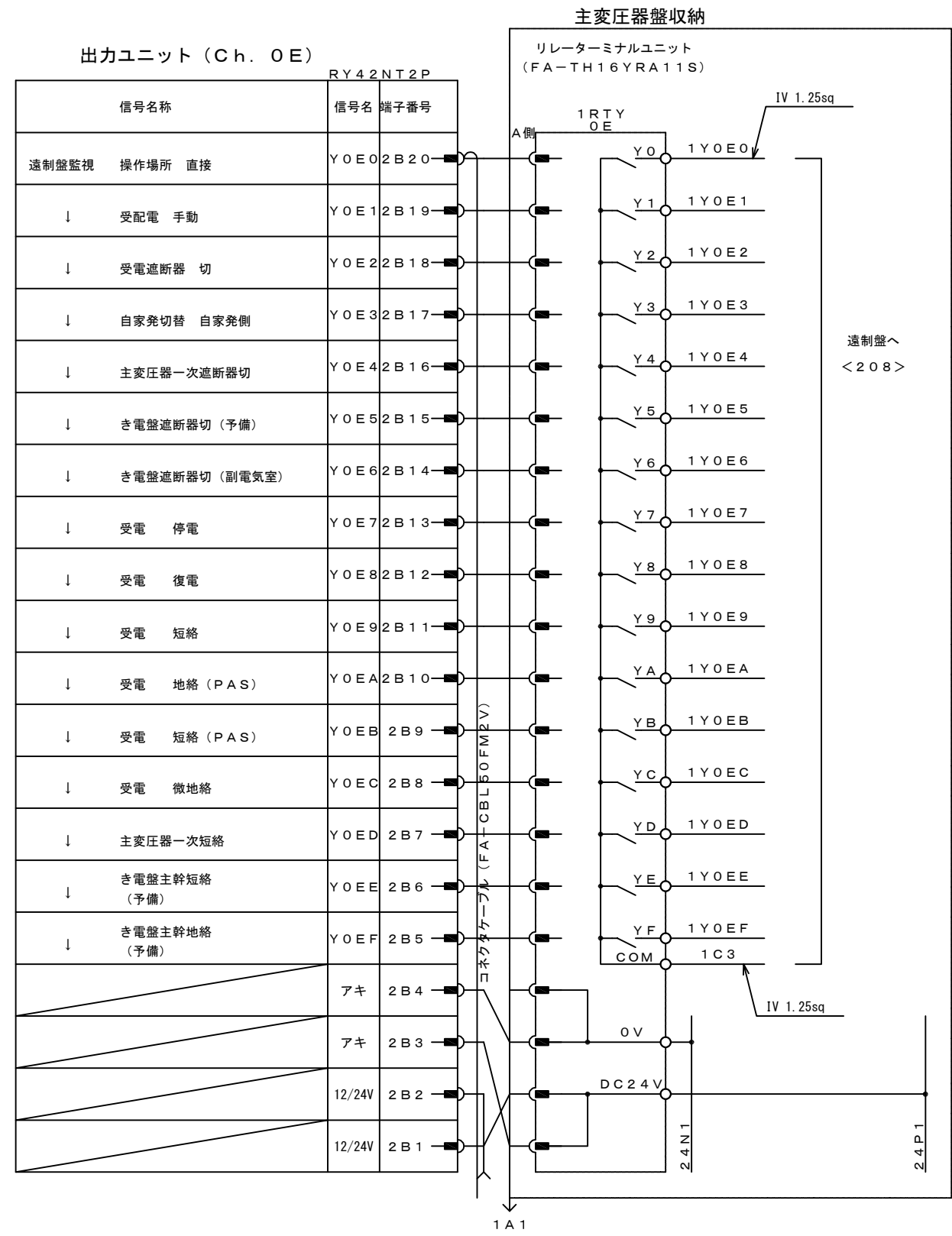
5			機械電気通信設備標準設計図
4			設 備 名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 シーケンサ6(受電)
2			PAGE 140
1			縮 尺 ---
			作成年月 令和 8年 7月
版	年月日	記 事	西日本高速道路株式会社

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 シーケンサ7
(受電)



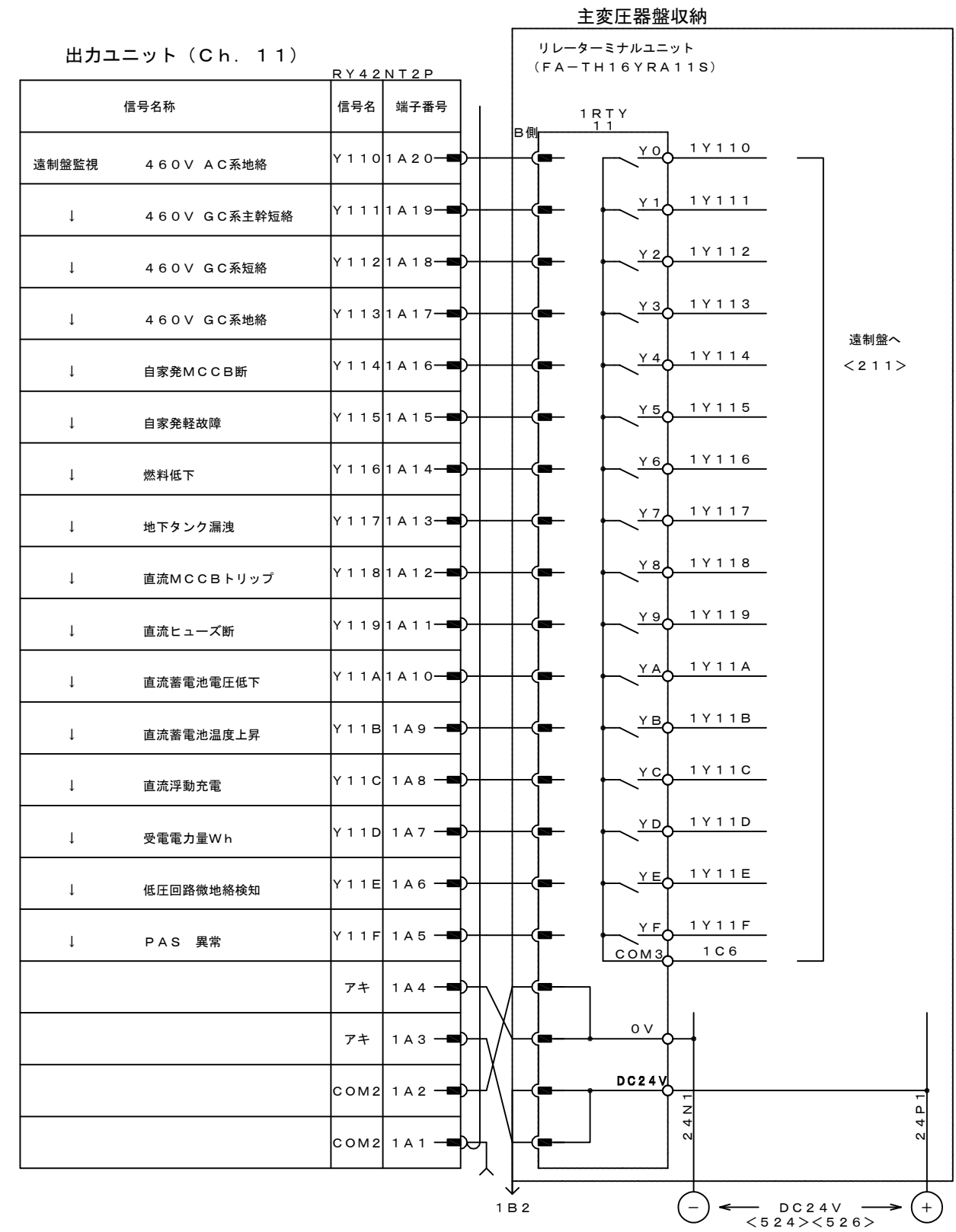
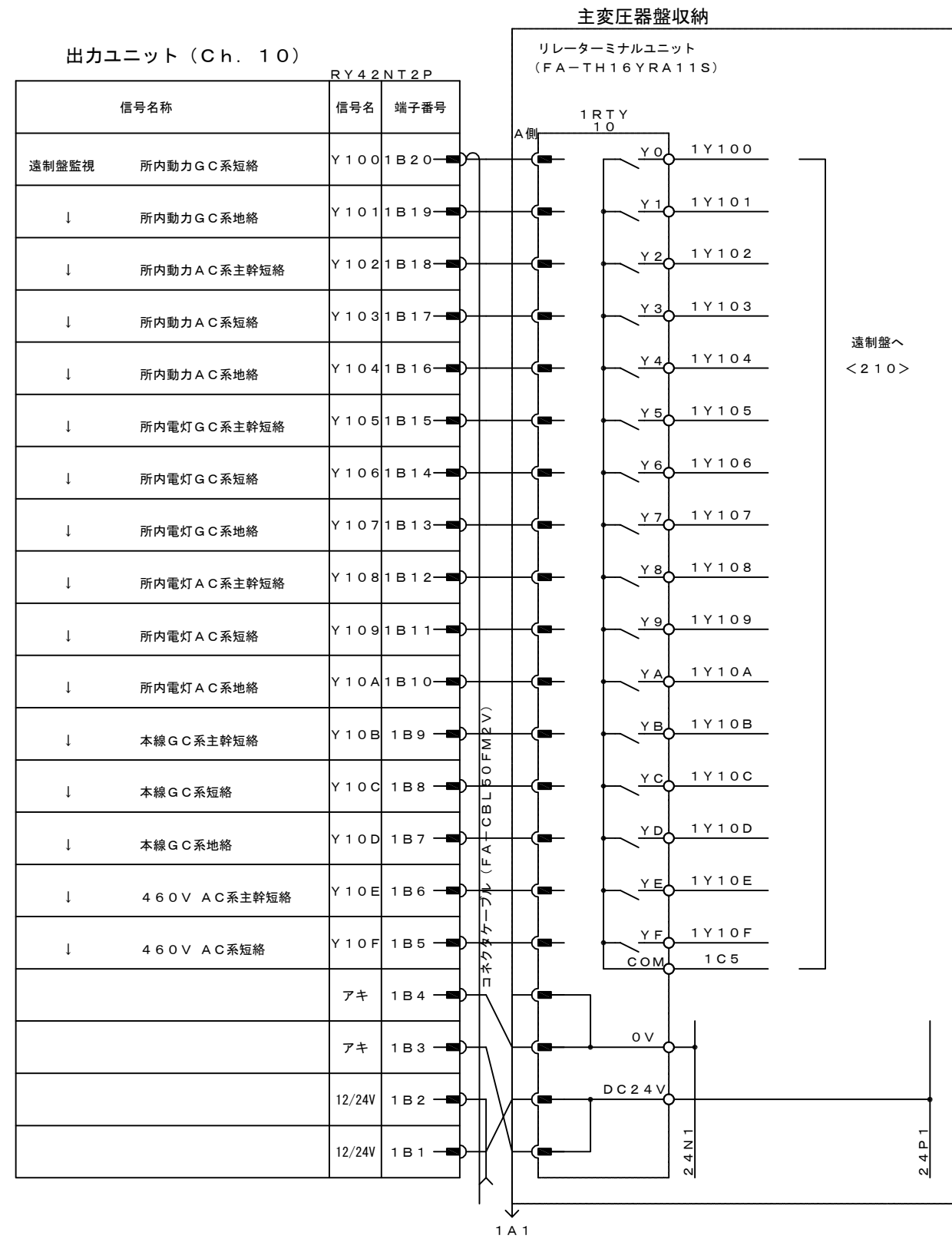
5			機械電気通信設備標準設計図
4			設備名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図面名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 シーケンサ7(受電)
2			PAGE 141
1			縮尺 ---
版	年月日	記事	作成年月 令和 8年 7月
			西日本高速道路株式会社

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 シーケンサ8
(受電)



5			機械電気通信設備標準設計図
4			設備名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図面名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 シーケンサ8 (受電)
2			PAGE 142
1			縮尺 ---
版	年月日	記事	作成年月 令和 8年 7月
			西日本高速道路株式会社

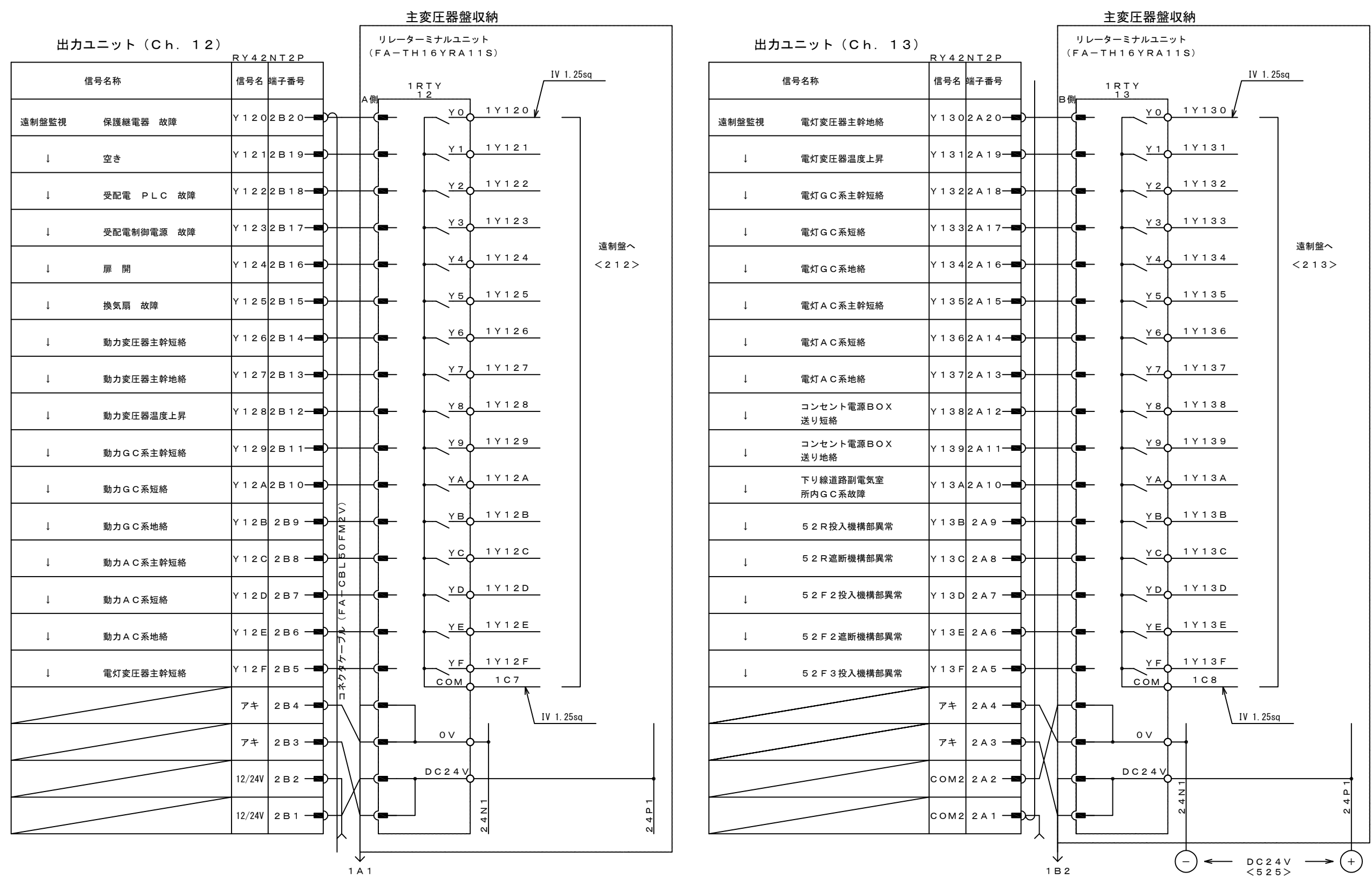
IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 シーケンサ9
(受電)



5			機械電気通信設備標準設計図
4			設備名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図面名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 シーケンサ9(受電)
2			PAGE 143
1			縮尺 ---
			作成年月 令和 8年 7月
版	年月日	記事	西日本高速道路株式会社

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 シーケンサ10
(受電)

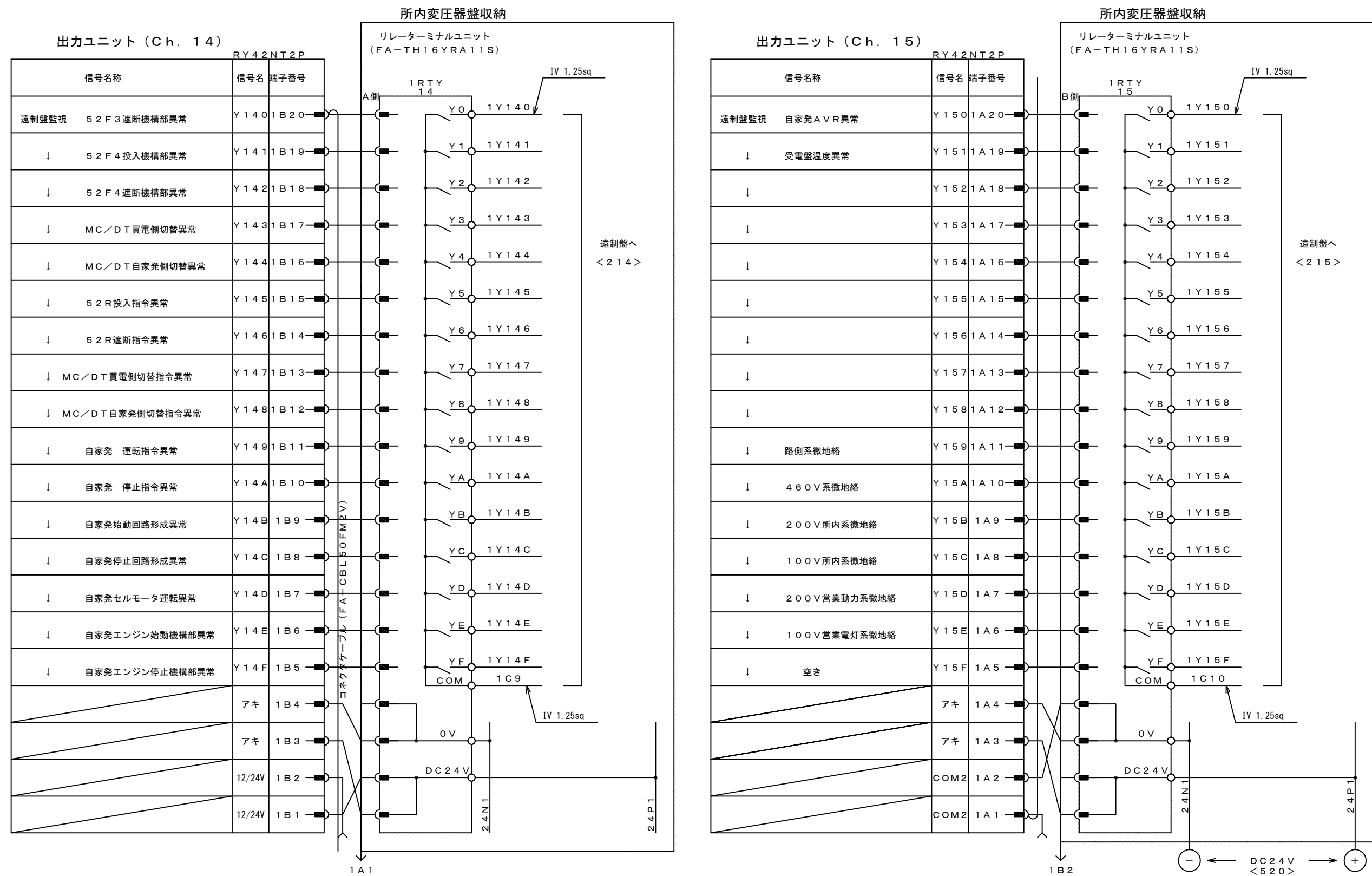
AW-144



5			機械電気通信設備標準設計図
4			設 備 名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 シーケンサ10(受電)
2			PAGE 144
1			縮 尺 ---
版	年月日	記 事	作成年月 令和 8年 7月
			西日本高速道路株式会社

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 シーケンサ11
(受電)

AW-145



5			機械電気通信設備標準設計図
4			設備名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図面名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 シーケンサ11(受電)
2			PAGE 145
1			縮尺 ---
版	年月日	記事	作成年月 令和 8年 7月
			西日本高速道路株式会社

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 シーケンサ12
(受電)

AW-146

動力(電灯)盤収納

入力変換器ユニット
(FA-T H16XRA20S)
1RTX18
<204>

入力ユニット (Ch. 18)

RX42C4		
端子番号	信号名	信号名称
1B20	X180	直流電源監視入力 MCCBトリップ
1B19	X181	↓ ヒューズ断
1B18	X182	↓ 蓄電池電圧低下
1B17	X183	↓ 蓄電池温度上昇
1B16	X184	↓ 浮動充電
1B15	X185	↓ 扉開 (他設備含む)
1B14	X186	↓ 直流の温度以上
1B13	X187	
1B12	X188	
1B11	X189	
1B10	X18A	
1B9	X18B	
1B8	X18C	
1B7	X18D	
1B6	X18E	
1B5	X18F	
1B4	アキ	
1B3	アキ	
1B2	COM1	
1B1	COM1	

コネクタケーブル

動力(電灯)盤収納

入力変換器ユニット
(FA-T H16XRA20S)
1RTX19
<205>

入力ユニット (Ch. 19)

RX42C4		
端子番号	信号名	信号名称
1A20	X190	
1A19	X191	
1A18	X192	
1A17	X193	
1A16	X194	
1A15	X195	
1A14	X196	
1A13	X197	
1A12	X198	
1A11	X199	
1A10	X19A	
1A9	X19B	
1A8	X19C	
1A7	X19D	
1A6	X19E	
1A5	X19F	
1A4	アキ	
1A3	アキ	
1A2	アキ	
1A1	アキ	

5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設 備 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 シーケンサ12(受電)
2			PAGE	146
1			縮 尺	----
			作成年月	令和 8年 7月
版	年月日	記 事	西日本高速道路株式会社	

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 シーケンサ13
(受電)

AW-147

入力ユニット (Ch. 1A)

RX42C4		
端子番号	信号名	信号名称
2B20	X1A0	
2B19	X1A1	
2B18	X1A2	
2B17	X1A3	
2B16	X1A4	
2B15	X1A5	
2B14	X1A6	
2B13	X1A7	
2B12	X1A8	
2B11	X1A9	
2B10	X1AA	
2B9	X1AB	
2B8	X1AC	
2B7	X1AD	
2B6	X1AE	
2B5	X1AF	
2B4	アキ	
2B3	アキ	
2B2	COM 2	
2B1	COM 2	

入力ユニット (Ch. 1B)

RX42C4		
端子番号	信号名	信号名称
2A20	X1B0	
2A19	X1B1	
2A18	X1B2	
2A17	X1B3	
2A16	X1B4	
2A15	X1B5	
2A14	X1B6	
2A13	X1B7	
2A12	X1B8	
2A11	X1B9	
2A10	X1BA	
2A9	X1BB	
2A8	X1BC	
2A7	X1BD	
2A6	X1BE	
2A5	X1BF	
2A4	アキ	
2A3	アキ	
2A2	アキ	
2A1	アキ	

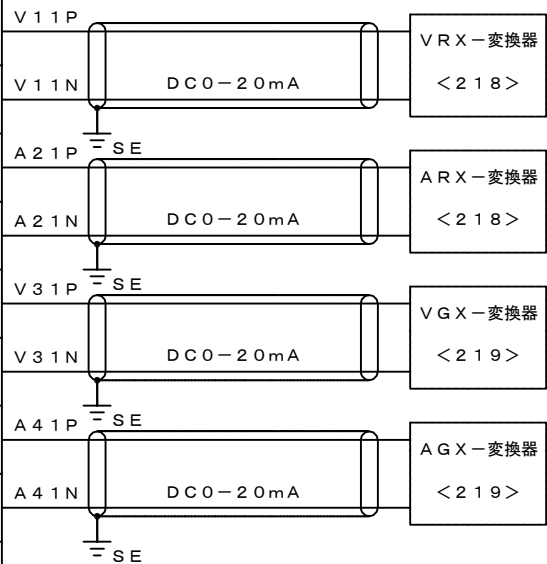
5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設 備 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 シーケンサ13(受電)
2			PAGE	147
1			縮 尺	----
			作成年月	令和 8年 7月
版	年月日	記 事	西日本高速道路株式会社	

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 シーケンサ14
(受電)

AW-148

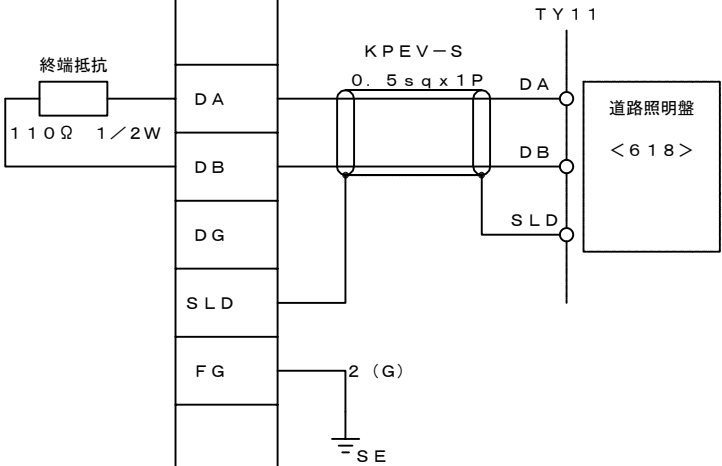
アナログ入力ユニット (Ch. 1C)

R60AD18		
信号名称	信号名	端子番号
受電電圧 DC4-20mA	CH1	1+
		1-
受電電流 DC4-20mA	CH2	2+
		2-
自家発電電圧 DC4-20mA	CH3	3+
		3-
自家発電電流 DC4-20mA	CH4	4+
		4-
予備	CH5	5+
		5-
予備	CH6	6+
		6-
予備	CH7	7+
		7-
予備	CH8	8+
		8-
	+	24V
	-	24G



(Ch. 1D, 1E)

RJ71GN11-T2	
信号名称	端子番号
MELSEC iQ-R ネットワーク (ツイストペア)	
終端抵抗 110Ω 1/2W	DA
	DB
	DG
	SLD
	FG



5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設 備 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 シーケンサ14 (受電)
2			PAGE	148
1			縮 尺	---
			作成年月	令和 8年 7月
版	年月日	記 事	西日本高速道路株式会社	

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 シーケンサ15
(受電)

AW-148a

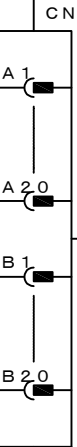
インテリ16点

測温抵抗体入力ユニット (Ch. 22)

R60RD8-G	
信号名称	信号名 端子番号
受電盤 盤内温度	CH1
空き	CH2
空き	CH3
空き	CH4
空き	CH5
空き	CH6
空き	CH7
空き	CH8

温度測定値 : -200~850℃/
16ビット符号付バイナリ (-2000~8500)

1



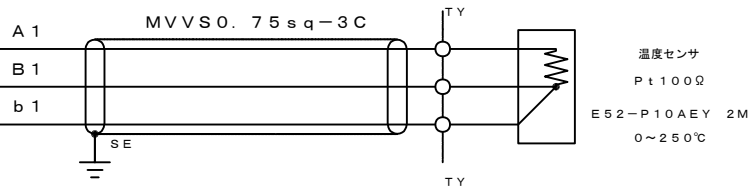
CN/TB
接続ケーブル
FA-CBL30
Q68RD3G

1CNT23 端子台変換ユニット
FA-LTB40RD3G

CN	信号名	CN	信号名
A1	CH1 A1	B1	CH1 B1
A2	CH1 b1	B2	
A3		B3	CH2 b2
A4	CH2 A2	B4	CH2 B2
A5		B5	
A6	CH3 A3	B6	CH3 B3
A7	CH3 b3	B7	
A8		B8	CH4 b4
A9	CH4 A4	B9	CH4 B4
A10		B10	
A11	CH5 A5	B11	CH5 B5
A12	CH5 b4	B12	
A13		B13	CH6 b6
A14	CH6 A6	B14	CH6 B6
A15		B15	
A16	CH7 A7	B16	CH7 B7
A17	CH7 b7	B17	
A18		B18	
A19	CH8 A8	B19	CH8 B8
A20		B20	CH8 b8

1

信号名	端子番号
A1	1
B1	2
b1	3
	4
	5
A2	6
B2	7
b2	8
	9
	10
A3	11
B3	12
b3	13
	14
	15
A4	16
B4	17
b4	18
	19
	20
A5	21
B5	22
b5	23
	24
	25
A6	26
B6	27
b6	28
	29
	30
A7	31
B7	32
b7	33
	34
	35
A8	36
B8	37
b8	38
	39
	40



1

機械電気通信設備標準設計図		
5		
4		
3		
2		
1		
版	年月日	記 事
IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備		
IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 シーケンサ15(受電)		
PAGE 148a		
縮 尺 ---		
作成年月 令和 8年 7月		
西日本高速道路株式会社		

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 シーケンサ構成図

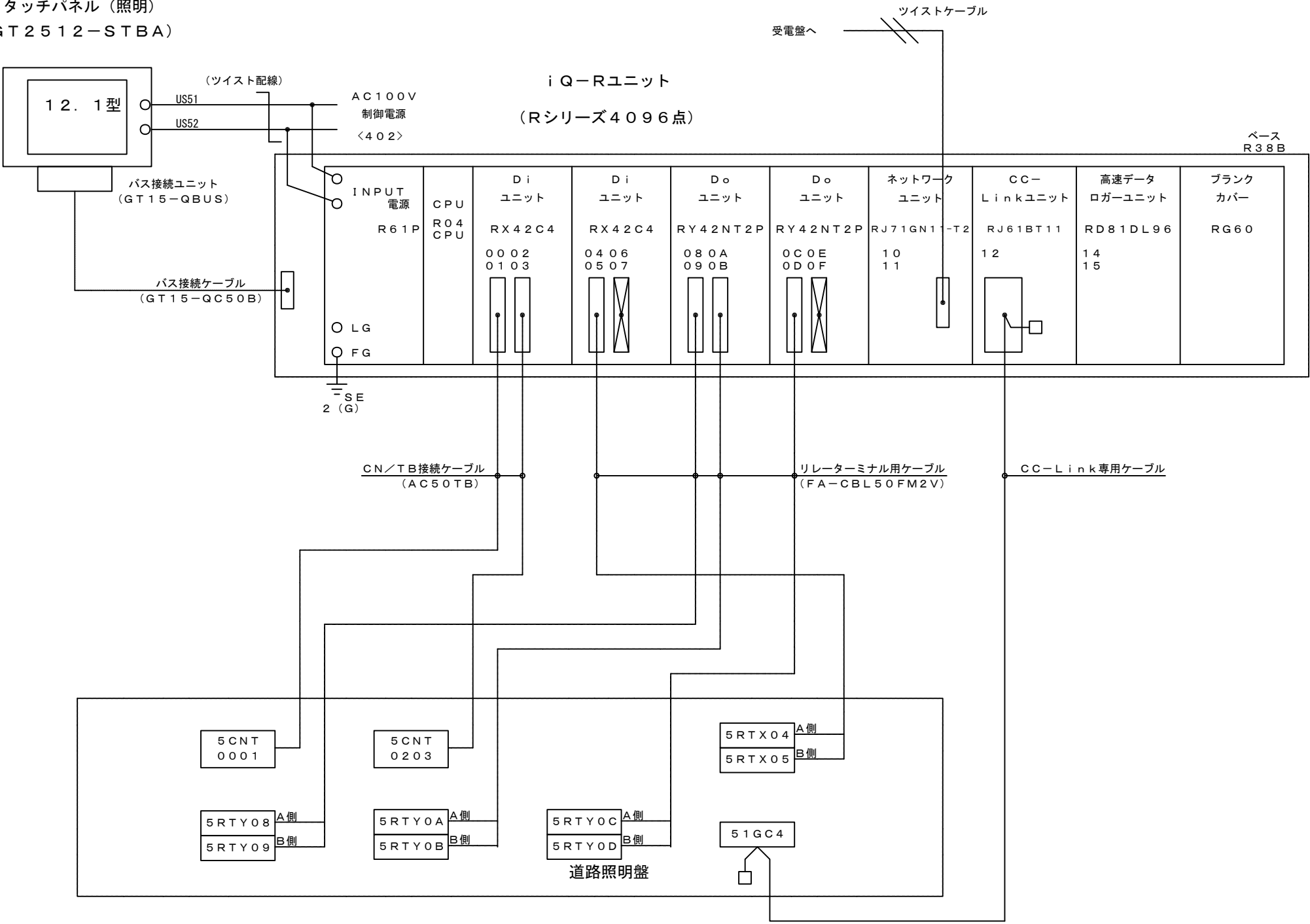
(照明)バス接続方式

AW-149a

(タッチパネル通信用インターフェース:バス接続方式)

タッチパネル (照明)

(GT2512-STBA)

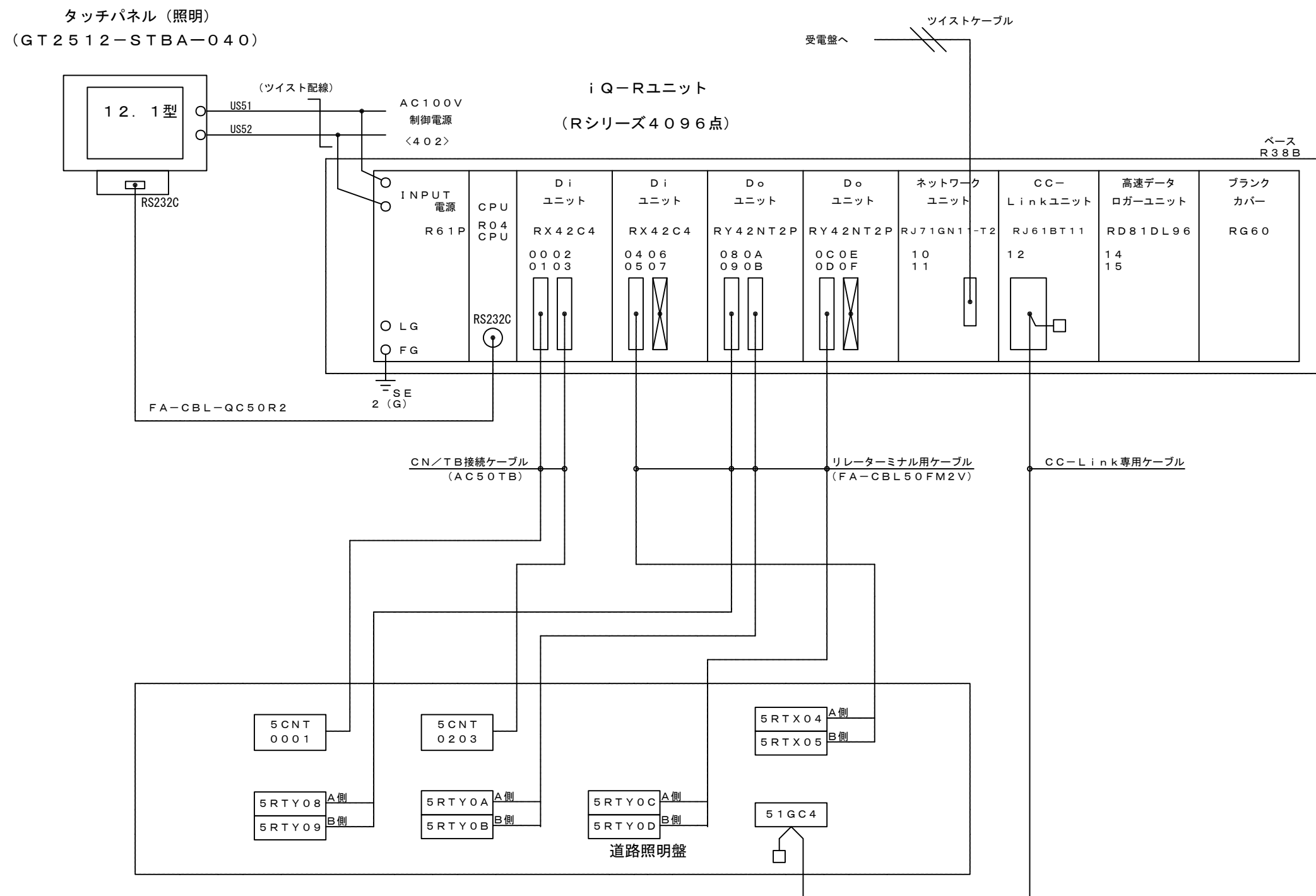


5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設 備 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 シーケンサ構成図(照明)バス接続方式
2			PAGE	149a
1			縮 尺	---
			作成年月	令和 8年 7月
版	年月日	記 事	西日本高速道路株式会社	

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 シーケンサ構成図
(照明)RS232C接続方式

AW-149b

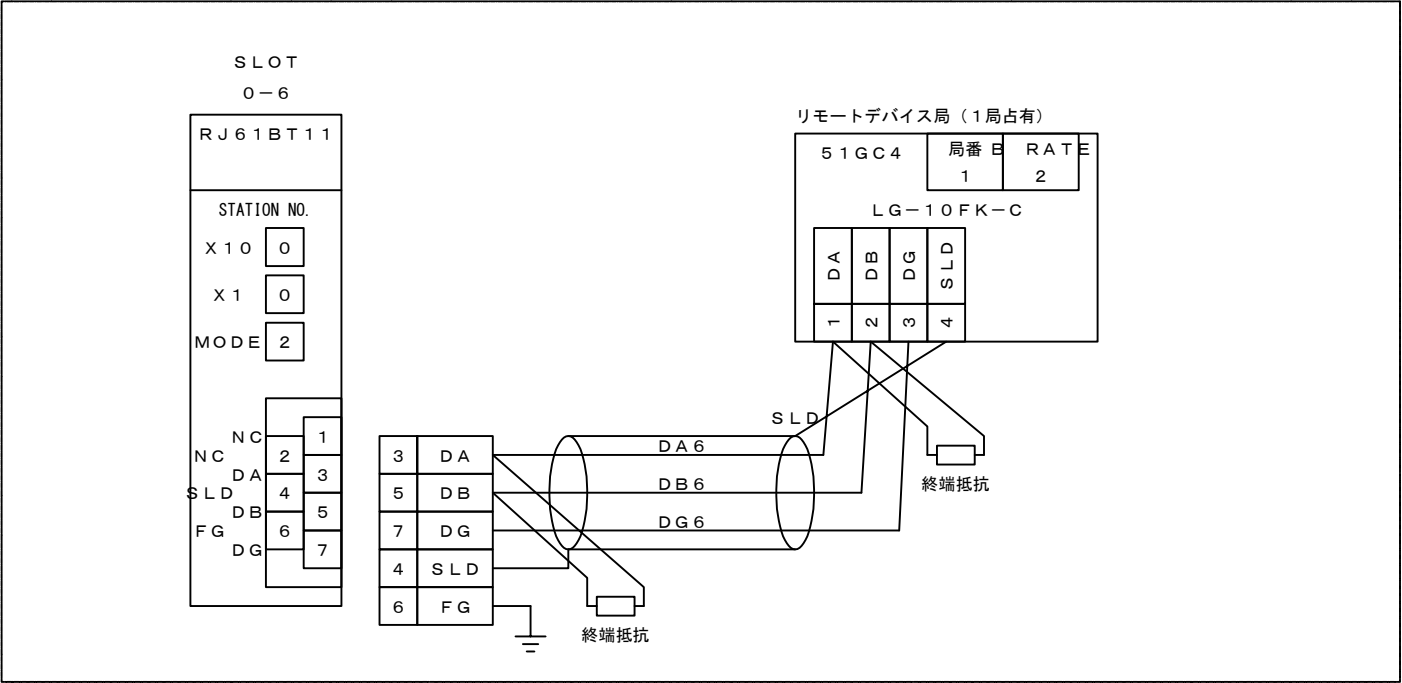
(タッチパネル通信用インターフェース:RS232C接続方式)



5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設 備 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 シーケンサ構成図(照明)RS232C接続方式
2			PAGE	149b
1			縮 尺	---
			作成年月	令和 8年 7月
版	年月日	記 事	西日本高速道路株式会社	

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 CCリンク構成図
(照明)

AW-150



5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設 備 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 CCリンク構成図(照明)
2			PAGE	150
1			縮 尺	---
			作成年月	令和 8年 7月
版	年月日	記 事	西日本高速道路株式会社	

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 タッチパネル構成図2
(照明)

AW-152

画面 2 点灯時間

点灯時間

道路照明 1

〇〇、〇〇〇〇 時間

リセット

道路照明 2

〇〇、〇〇〇〇 時間

リセット

道路照明 3

〇〇、〇〇〇〇 時間

リセット

道路照明 4

〇〇、〇〇〇〇 時間

リセット

エリア照明 1

〇〇、〇〇〇〇 時間

リセット

道路照明 予備 1

〇〇、〇〇〇〇 時間

リセット

リセットは長押し 3 秒

メイン

画面 3 点灯設定

点灯設定

道路照明 1

一般灯

残置灯

不使用

道路照明 2

一般灯

残置灯

不使用

道路照明 3

一般灯

残置灯

不使用

道路照明 4

一般灯

残置灯

不使用

エリア照明 1

一般灯

残置灯

不使用

道路照明 予備 1

一般灯

残置灯

不使用

設定変更中

設定変更終了

・設定画面変更は右上の X で画面を閉じる

メイン

5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設 備 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 タッチパネル構成図2 (照明)
2			PAGE	152
1			縮 尺	---
			作成年月	令和 8年 7月
版	年月日	記 事	西日本高速道路株式会社	

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 タッチパネル構成図3
(照明)

AW-153

照明制御異常

画面5 照明シーケンス異常

復 旧

入力範囲（0～30,000）

N o .	異常監視項目	制御異常	トリガ信号名	監視信号名	判定 T M x 1sec	T M経過 x1sec
1	一般灯点灯制御異常	発生／復帰	遠制全灯指令 自動COSX↑	一般MC入確認	100	000
2	一般灯消灯制御異常	発生／復帰	遠制消灯指令 自動TL2↓	一般MC切確認	100	000
3	残置灯点灯制御異常	発生／復帰	遠制残置指令 自動COSX↑	残置MC入確認	100	000
4	残置灯消灯制御異常	発生／復帰	遠制消灯指令 自動COSX↓	残置MC切確認	100	000
5	調光入り制御異常	発生／復帰	遠制調光指令 自動TL1↑	調光MC入確認	100	000
6	調光切り制御異常	発生／復帰	遠制消灯指令 自動TL1↓	調光MC切確認	100	000

発生：橙ランプ ○：信号ON赤ランプ (PLS)表示は2秒残置

異常動作履歴 照明制御異常 微地絡電流監視 異常動作確認 メイン

異常動作履歴

画面7 異常動作履歴

状態変化 異常動作 微地絡

保存件数1000（10行100頁）

状態	発生日付	時刻	登録メッセージ	復旧日付	時刻
発生	2000/09/30	11:30:48	(状態変化)照明操作 自動	2000/09/30	12:30:00
発生	2000/09/30	11:30:48	(状態変化)道路照明1入 MC41A	2000/09/30	13:30:00

「タイトル行」
「表示行」

「故障履歴登録メッセージ」に該当するデバイスがONすると、発生順に上から下へ「表示行」を表示する。
デバイスが全てOFFの場合は「タイトル行」のみ表示する。

カーソル表示 上／前頁移動 SD保存中 ☒

カーソル非表示 下／次頁移動

異常動作履歴 照明制御異常 微地絡電流監視 異常動作確認 メイン

画面4表示イメージ

正 常 時：上図の状態で枠・文字を表示する。

異常発生時：発生を「橙点灯」し異常状態表示を保持する。

異常状態を解消後に画面上の「復旧スイッチ」で「橙点灯」を解消する。

異常判定：制御回路の動作不良を検知するための時間を「判定TM」で設定する。

「トリガ信号」を受信し、制御回路から「監視信号」を発出するまでに判定TM

設定時間を超過した場合に制御異常と判定する。

判定途中で「監視信号」を受信すると「判定TM経過」は停止し数値を保持する。

トリガは異常判定のため保持し、監視信号を受信すると保持を解除する。

異常発生時の保持解除は、画面上の「復旧スイッチ」で行う。

注記）

カーソル表示：カーソルを表示（表示行の地色が白変化）する。

カーソル消去：カーソルを非表示にする。

上移動、下移動：カーソルを上下に移動する。（カーソル非表示状態では頁移動する）

保存件数：1000件（10行100頁）

「収集データの保持」

GOTの電源OFF時の収集データ消失を防ぐため GOTに装着したメモリカードに保存する。

注意）画面保守のため故障履歴の設定画面を開き、プロジェクトデータをGOTへダウンロードすると収集した履歴データは上書きされて消失する。メモリカードのデータも上書きされて消失する。

データの保存が必要な場合は、あらかじめ保守用パソコンでデータを取得・保存する。

5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設 備 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 タッチパネル構成図3(照明)
2			PAGE	153
1			縮 尺	---
			作成年月	令和 8年 7月
版	年月日	記 事	西日本高速道路株式会社	

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 タッチパネル構成図3a
(照明)

AW-153a

画面6 微地絡監視

微地絡電流監視

閾値, 確認TM
入力範囲 (0~999)

復旧

道路照明 51GC4

システム異常

発生/復帰

1/3

通信異常(1局)

発生/復帰

1/3

TAG. No		回路名称	微地絡 警報	現在値 mA	最大値 mA	閾値 mA	確認TM x1sec	方式 1-3
1	41A	道路照明1	発生/復帰	000	000	000	000	1/3
2	42A	道路照明2	発生/復帰	000	000	000	000	1/3
3	43A	道路照明3	発生/復帰	000	000	000	000	1/3
4	44A	道路照明4	発生/復帰	000	000	000	000	1/3
5	45A	エリア照明1	発生/復帰	000	000	000	000	1/3
6	46A	道路照明 予備1	発生/復帰	000	000	000	000	1/3
7								
8								
9								
10								

発生：橙ランプ (表示) 方式1：保持, 3：自動復帰

異常動作履歴

照明制御異常

微地絡電流監視

異常動作確認

メイン

画面切替

画面表示イメージ

正 常 時：上図の状態で枠・文字を表示する。

異常発生時：発生を「橙点灯」し異常状態表示を保持する。

異常状態を解消後に画面上の「復旧スイッチ」で「橙点灯」を解消する。

5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設 備 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 タッチパネル構成図3a(照明)
2			PAGE	153a
1			縮 尺	----
			作成年月	令和 8年 7月
版	年月日	記 事	西日本高速道路株式会社	

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 異常動作履歴登録項目一覧

(照明)

AW-154

異常動作履歴登録項目一覧

番号	登録メッセージ	備考
1	道路照明点灯指令異常	照明 制御異常
2	道路照明消灯指令異常	
3	(1)照明微地絡41A 道路照明 1	1 道路照明
4	(2)照明微地絡42A 道路照明 2	2 51GC4 (1 局)
5	(3)照明微地絡43A 道路照明 3	3
6	(4)照明微地絡44A 道路照明 4	4
7	(5)照明微地絡45A 道路照明 予備 1	5
8	(6)照明微地絡46A 道路照明 予備 2	6
9	(7)微地絡 空き	7
10	(8)微地絡 空き	8
11	(9)微地絡 空き	9
12	(10)微地絡 空き	10
13	(1)照明微地絡47A その他照明 1 (空き)	1 道路照明
14	(2)照明微地絡48A 道路照明7(空き)	2 51GC (2 局)
15	(3)照明微地絡49A 道路照明8(空き)	3
16	(4)照明微地絡50A その他照明 1 (空き)	4
17	(5)照明微地絡51A 情報板1(空き)	5
18	(6)照明微地絡52A 情報板2(空き)	6
19	(7)照明微地絡53A 情報板3(空き)	7
20	(8)照明微地絡54A 標識(空き)	8
21	(9)微地絡 空き	9
22	(10)微地絡 空き	10
23	(自動制御) C D S X点灯指令	照明制御異常判定用
24	(自動制御) T L 1 調光指令	
25	(自動制御) T L 2 残置指令	
26	(遠制制御) 明かり部照明 全灯	
27	(遠制制御) 明かり部照明 残置	
28	(遠制制御) 明かり部照明 調光	
29	(状態変化) 道路照明 1 入 MC41A	
30	(状態変化) 道路照明 2 入 MC42A	

異常動作履歴登録項目一覧

番号	登録メッセージ	備考
31	(状態変化) 道路照明 3 入 MC43A	照明制御異常判定用
32	(状態変化) 道路照明 4 入 MC44A	
33	(状態変化) 道路照明 予備 1 入 MC45A	
34	(状態変化) 道路照明 予備 2 入 MC46A	
35	(状態変化) 照明操作 手動	
36	(状態変化) 照明操作 自動	
37	(システム警報 1 局) 51GC4 継電器異常	
38	(通信異常1局) 51GC4CC-Link	
39	(システム警報 2 局) 継電器異常	
40	(通信異常1局) CC-Link	
41	道路照明調光制御指令異常	
42	道路照明残置制御指令異常	
43	(遠制制御) 明かり部照明 消灯	
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		

5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設 備 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 異常動作履歴登録項目一覧(照明)
2			PAGE	154
1			縮 尺	----
			作成年月	令和 8年 7月
版	年月日	記 事	西日本高速道路株式会社	

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 PLC I/O割付1

(照明)

道路照明盤			道路照明盤			道路照明盤											
RX42C4		O0	RX42C4		O1	RX42C4		O2	RX42C4		O3	RX42C4		O4	RX42C4		O5
端子番号	信号名	信号名称	端子番号	信号名	信号名称	端子番号	信号名	信号名称	端子番号	信号名	信号名称	端子番号	信号名	信号名称	端子番号	信号名	信号名称
1B20	X000	道路照明盤 遠方	1A20	X010	道路照明確認 情報板-1	2B20	X020	道路照明 7 短絡	2A20	X030	照明回路 主幹短絡	1B20	X040	遠制御 道路照明 自動	1A20	X050	
1B19	X001	↓ 直接	1A19	X011	↓ 情報板-2	2B19	X021	↓ 地絡	2A19	X031	調光用制御電源 短絡	1B19	X041	↓ 道路照明 手動	1A19	X051	
1B18	X002	↓ 自動点滅器	1A18	X012	↓ 情報板-3	2B18	X022	道路照明 8 短絡	2A18	X032	調光用母線 異常	1B18	X042	↓ 道路照明 全灯	1A18	X052	
1B17	X003	↓ TL1設定タイマ	1A17	X013	↓ 標 識	2B17	X023	↓ 地絡	2A17	X033	照明DC24V 故障	1B17	X043	↓ 道路照明 消灯	1A17	X053	
1B16	X004	↓ TL2設定タイマ	1A16	X014	道路照明 1 短絡	2B16	X024	その他照明1 短絡	2A16	X034	受配電シーケンサ 故障	1B16	X044	↓ 道路照明 標識 入	1A16	X054	
1B15	X005	道路照明確認 調光	1A15	X015	↓ 地絡	2B15	X025	↓ 地絡	2A15	X035		1B15	X045	↓ 道路照明 標識 切	1A15	X055	
1B14	X006	↓ 道路照明 1	1A14	X016	道路照明 2 短絡	2B14	X026	その他照明2 短絡	2A14	X036		1B14	X046	↓ 道路照明 調光	1A14	X056	
1B13	X007	↓ 道路照明 2	1A13	X017	↓ 地絡	2B13	X027	↓ 地絡	2A13	X037		1B13	X047	↓ 道路照明 残置	1A13	X057	
1B12	X008	↓ 道路照明 3	1A12	X018	道路照明 3 短絡	2B12	X028	情報板-1 短絡	2A12	X038		1B12	X048	↓ 表示復帰 (30R)	1A12	X058	
1B11	X009	↓ 道路照明 4	1A11	X019	↓ 地絡	2B11	X029	↓ 地絡	2A11	X039		1B11	X049	↓ (SP)	1A11	X059	
1B10	X00A	↓ エリア照明1	1A10	X01A	道路照明 4 短絡	2B10	X02A	情報板-2 短絡	2A10	X03A		1B10	X04A		1A10	X05A	
1B9	X00B	↓ 道路照明 予備1	1A9	X01B	↓ 地絡	2B9	X02B	↓ 地絡	2A9	X03B		1B9	X04B		1A9	X05B	
1B8	X00C	↓ 道路照明 7	1A8	X01C	エリア照明 1 短絡	2B8	X02C	情報板-3 短絡	2A8	X03C		1B8	X04C		1A8	X05C	
1B7	X00D	↓ 道路照明 8	1A7	X01D	↓ 地絡	2B7	X02D	↓ 地絡	2A7	X03D		1B7	X04D		1A7	X05D	
1B6	X00E	↓ その他照明1	1A6	X01E	道路照明 予備1 短絡	2B6	X02E	標 識 短絡	2A6	X03E		1B6	X04E		1A6	X05E	
1B5	X00F	↓ その他照明2	1A5	X01F	↓ 地絡	2B5	X02F	↓ 地絡	2A5	X03F		1B5	X04F		1A5	X05F	
1B4	アキ		1A4	アキ		2B4	アキ		2A4	アキ		1B4	アキ		1A4	アキ	
1B3	アキ		1A3	アキ		2B3	アキ		2A3	アキ		1B3	アキ		1A3	アキ	
1B2	COM1		1A2	アキ		2B2	COM2		2A2	アキ		1B2	COM1		1A2	アキ	
1B1	COM1		1A1	アキ		2B1	COM2		2A1	アキ		1B1	COM1		1A1	アキ	
DC24V入力 (状態)			DC24V入力 (状態)			DC24V入力 (故障)			DC24V入力 (故障)			RY入力 (遠制入力)			RY入力 (予備)		

道路照明盤				道路照明盤				道路照明盤															
RX42C4		O6		RX42C4		O7		RY42NT2P		O8		RY42NT2P		O9		RY42NT2P		O A		RY42NT2P		O B	
端子番号	信号名	信号名称		端子番号	信号名	信号名称		端子番号	信号名	信号名称		端子番号	信号名	信号名称		端子番号	信号名	信号名称		端子番号	信号名	信号名称	
								1B20	Y080	調 光 入						1A20	Y090	道路照明 8 入					
								1B19	Y081	↓ 切						1A19	Y091	↓ 切					
								1B18	Y082	道路照明 1 入						1A18	Y092	その他照明1 入					
								1B17	Y083	↓ 切						1A17	Y093	↓ 切					
								1B16	Y084	道路照明 2 入						1A16	Y094	その他照明2 入					
								1B15	Y085	↓ 切						1A15	Y095	↓ 切					
								1B14	Y086	道路照明 3 入						1A14	Y096	情報板－1 入					
								1B13	Y087	↓ 切						1A13	Y097	↓ 切					
								1B12	Y088	道路照明 4 入						1A12	Y098	情報板－2 入					
								1B11	Y089	↓ 切						1A11	Y099	↓ 切					
								1B10	Y08A	エリア照明 1 入						1A10	Y09A	情報板－3 入					
								1B9	Y08B	↓ 切						1A9	Y09B	↓ 切					
								1B8	Y08C	道路照明 予備1 入						1A8	Y09C	標 識 入					
								1B7	Y08D	↓ 切						1A7	Y09D	↓ 切					
								1B6	Y08E	道路照明 7 入						1A6	Y09E	道路照明 P L C故障					
								1B5	Y08F	↓ 切						1A5	Y09F						
								1B4	アキ							1A4	アキ						
								1B3	アキ							1A3	アキ						
								1B2	12/24V							1A2	COM1						
								1B1	12/24V							1A1	COM1						
DC24V入力 (故障)				DC24V入力 (故障)				RY出力 (制御)				RY出力 (制御)				RY出力 (遠制)				RY出力 (遠制)			

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 PLC I/0割付2
(照明)

AW-156

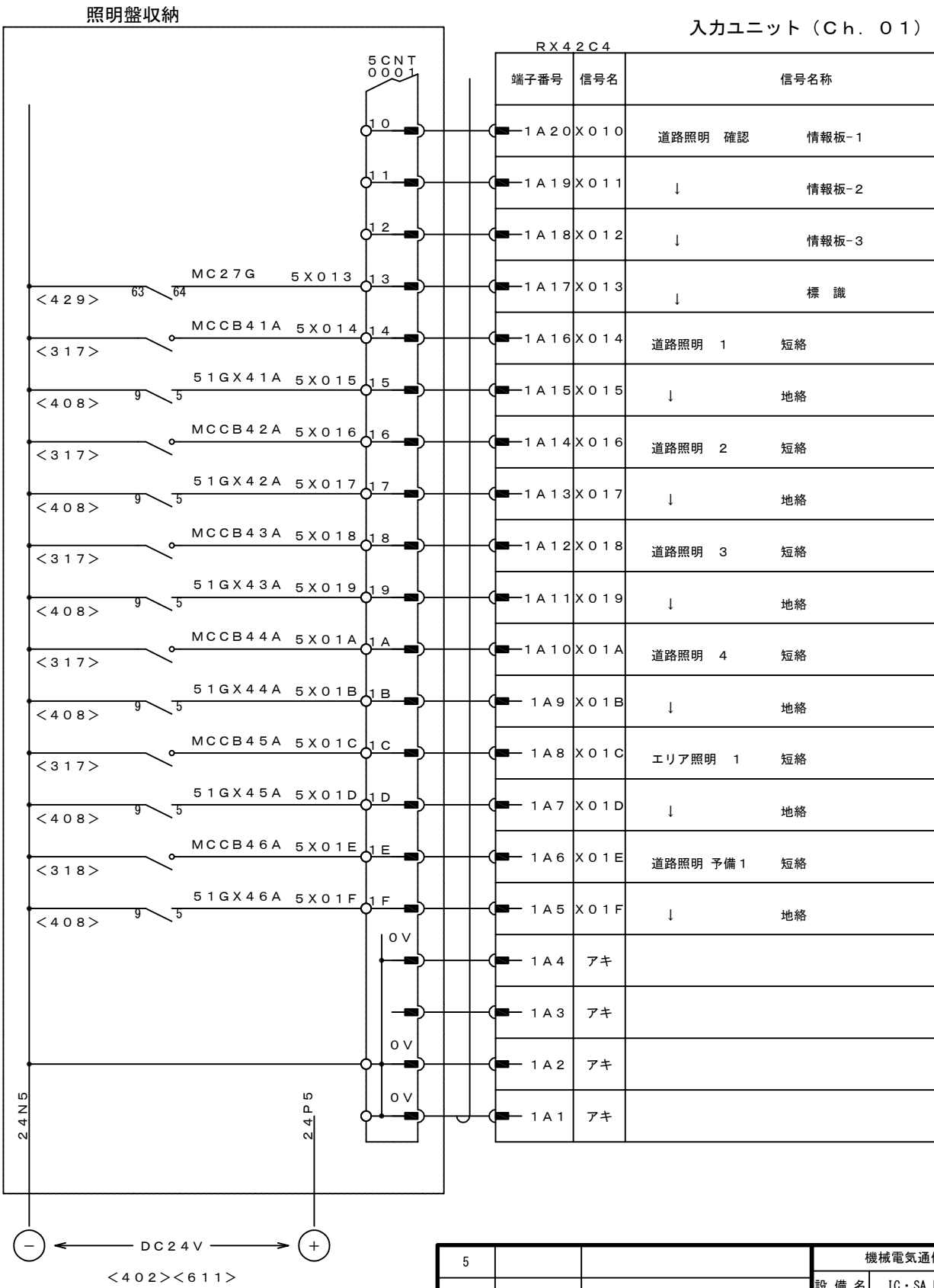
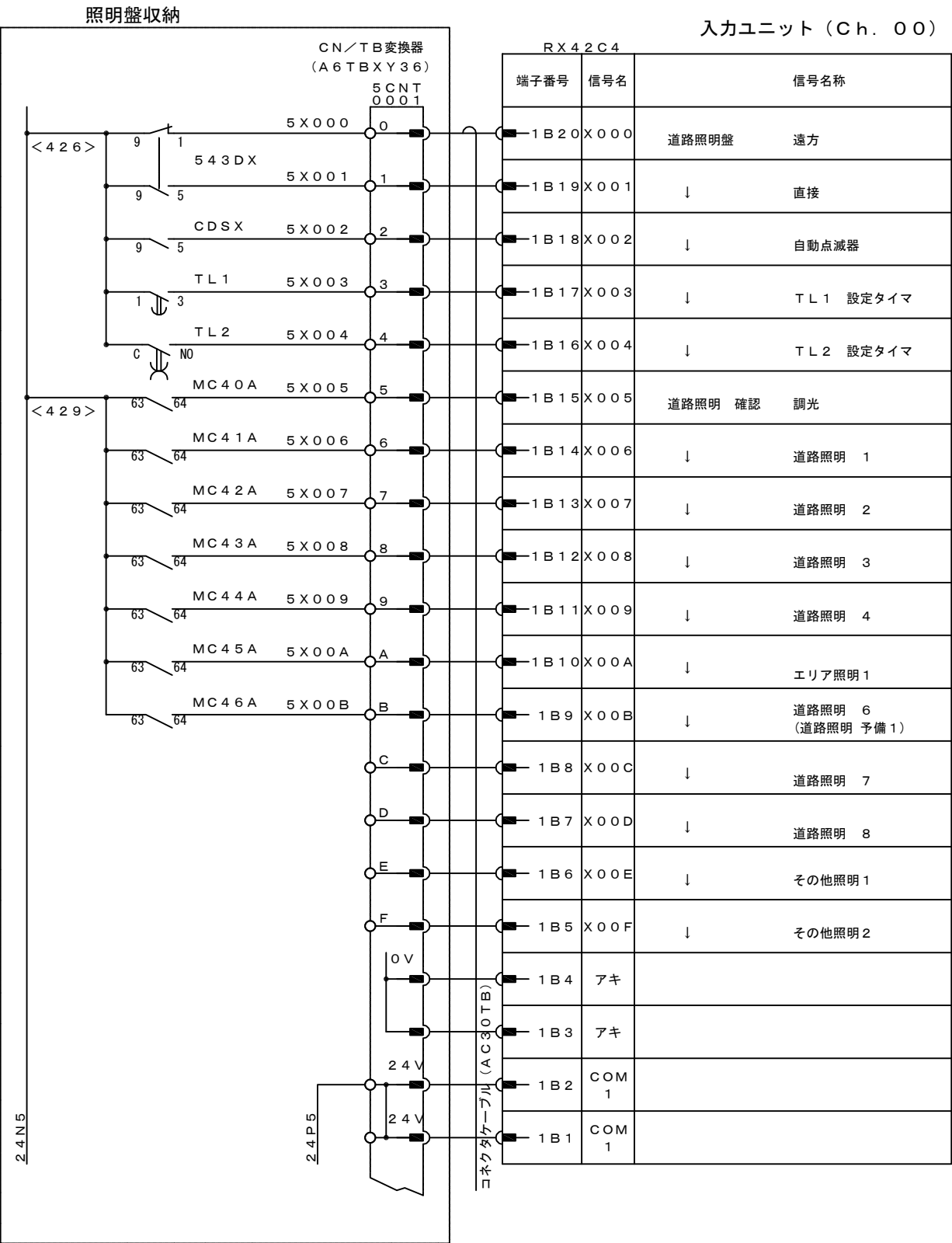
道路照明盤			道路照明盤		
OC			OD		
RY42NT2P			RY42NT2P		
端子番号	信号名	信号名称	端子番号	信号名	信号名称
1B20	Y0C0	遠制壁監視 その他照明2 地絡	1A20	Y0D0	遠制壁監視 点灯制御異常
1B19	Y0C1	↓ 情報板回路 主幹短絡	1A19	Y0D1	↓ 消灯制御異常
1B18	Y0C2	↓ 情報板-1 短絡	1A18	Y0D2	道路照明 微地絡
1B17	Y0C3	↓ ↓ 地絡	1A17	Y0D3	
1B16	Y0C4	↓ 情報板-2 短絡	1A16	Y0D4	
1B15	Y0C5	↓ ↓ 地絡	1A15	Y0D5	
1B14	Y0C6	↓ 情報板-3 短絡	1A14	Y0D6	
1B13	Y0C7	↓ ↓ 地絡	1A13	Y0D7	
1B12	Y0C8	↓ 標識回路 主幹短絡	1A12	Y0D8	
1B11	Y0C9	↓ 標識 短絡	1A11	Y0D9	
1B10	Y0CA	↓ ↓ 地絡	1A10	Y0DA	
1B9	Y0CB	↓ 照明回路 主幹短絡	1A9	Y0DB	
1B8	Y0CC	↓ 照明制御電源 故障	1A8	Y0DC	
1B7	Y0CD	↓ 調光制御電源 短絡	1A7	Y0DD	
1B6	Y0CE	↓ 照明シーケンサ 故障	1A6	Y0DE	
1B5	Y0CF	↓ 照明タッチパネル 故障	1A5	Y0DF	
1B4	アキ		1A4	アキ	
1B3	アキ		1A3	アキ	
1B2	12/24V		1A2	COM2	
1B1	12/24V		1A1	COM2	
RY出力（遠制）			RY出力（遠制）		

OE			OF		
RY42NT2P			RY42NT2P		
端子番号	信号名	信号名称	端子番号	信号名	信号名称
2B20	Y0E0		2A20	Y0F0	
2B19	Y0E1		2A19	Y0F1	
2B18	Y0E2		2A18	Y0F2	
2B17	Y0E3		2A17	Y0F3	
2B16	Y0E4		2A16	Y0F4	
2B15	Y0E5		2A15	Y0F5	
2B14	Y0E6		2A14	Y0F6	
2B13	Y0E7		2A13	Y0F7	
2B12	Y0E8		2A12	Y0F8	
2B11	Y0E9		2A11	Y0F9	
2B10	Y0EA		2A10	Y0FA	
2B9	Y0EB		2A9	Y0FB	
2B8	Y0EC		2A8	Y0FC	
2B7	Y0ED		2A7	Y0FD	
2B6	Y0EE		2A6	Y0FE	
2B5	Y0EF		2A5	Y0FF	
2B4	アキ		2A4	アキ	
2B3	アキ		2A3	アキ	
2B2	12/24V		2A2	COM2	
2B1	12/24V		2A1	COM2	
RY出力（遠制）			RY出力（遠制）		

道路照明盤	
RJ71GN11-T2 10, 11	
端子番号	信号名称
	MELSEC iQ-R ネットワーク（ツイストペア）
DA	
DB	
DG	
SLD	
FG	

5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設 備 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 PLC I/0割付2(照明)
2			PAGE	156
1			縮 尺	----
			作成年月	令和 8年 7月
版	年月日	記 事	西日本高速道路株式会社	

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 シーケンサ1
(照明)



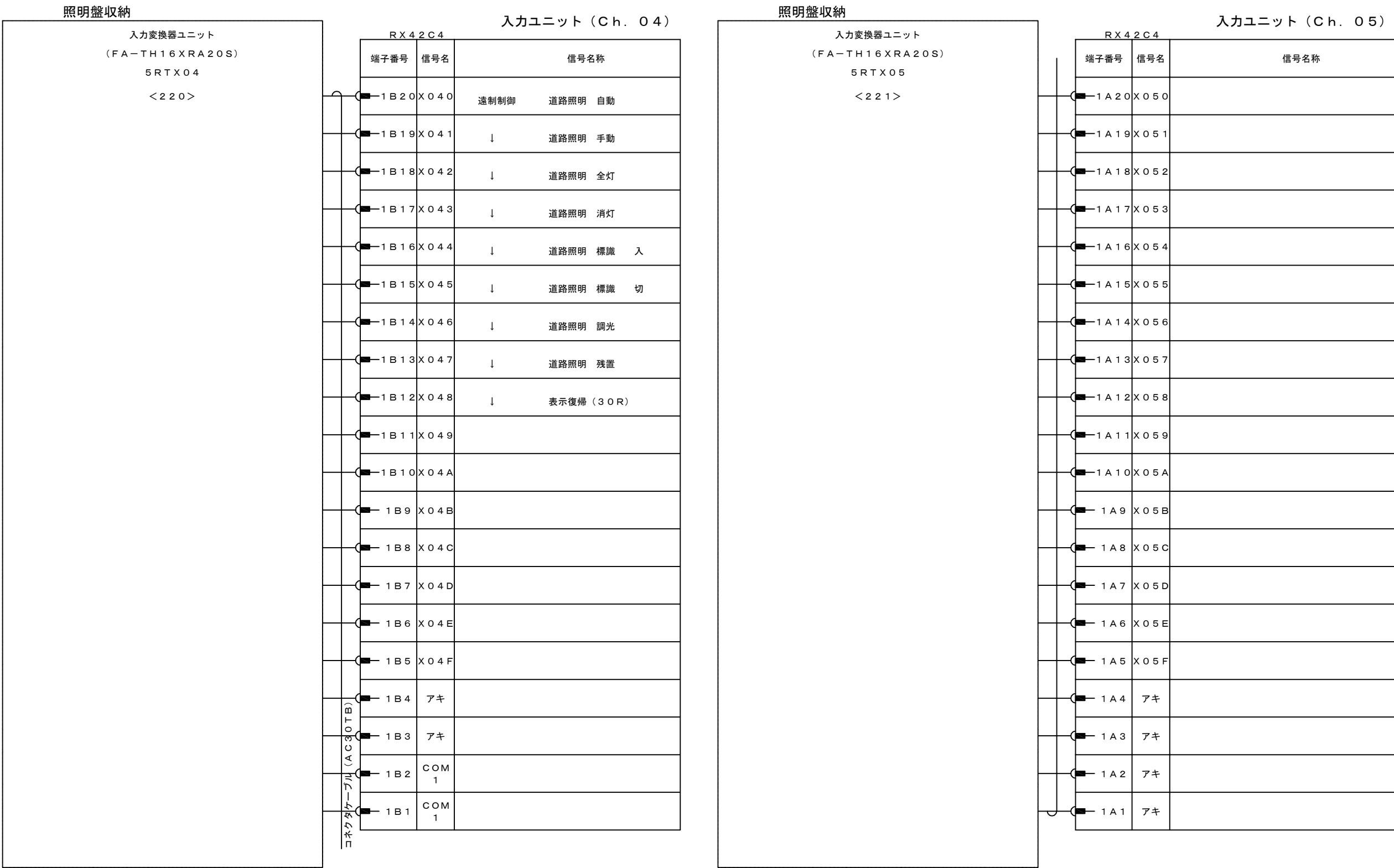
5			機械電気通信設備標準設計図
4			設 備 名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 シーケンサ1 (照明)
2			PAGE 157
1			縮 尺 ---
			作成年月 令和 8年 7月
版	年月日	記 事	西日本高速道路株式会社



5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設 備 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 シーケンサ2(照明)
2			PAGE	158
1			縮 尺	――
版	年月日	記 事	作成年月	令和 8年 7月
			西日本高速道路株式会社	

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 シーケンサ3
(照明)

AW-159



5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設 備 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 シーケンサ3 (照明)
2			PAGE	159
1			縮 尺	----
			作成年月	令和 8年 7月
版	年月日	記 事	西日本高速道路株式会社	

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 シーケンサ4
(照明)

AW-160

入力ユニット (Ch. 06)

RX42C4		
端子番号	信号名	信号名称
2B20	X060	
2B19	X021	
2B18	X022	
2B17	X023	
2B16	X024	
2B15	X025	
2B14	X026	
2B13	X027	
2B12	X028	
2B11	X029	
2B10	X02A	
2B9	X02B	
2B8	X02C	
2B7	X02D	
2B6	X02E	
2B5	X02F	
2B4	アキ	
2B3	アキ	
2B2	COM 2	
2B1	COM 2	

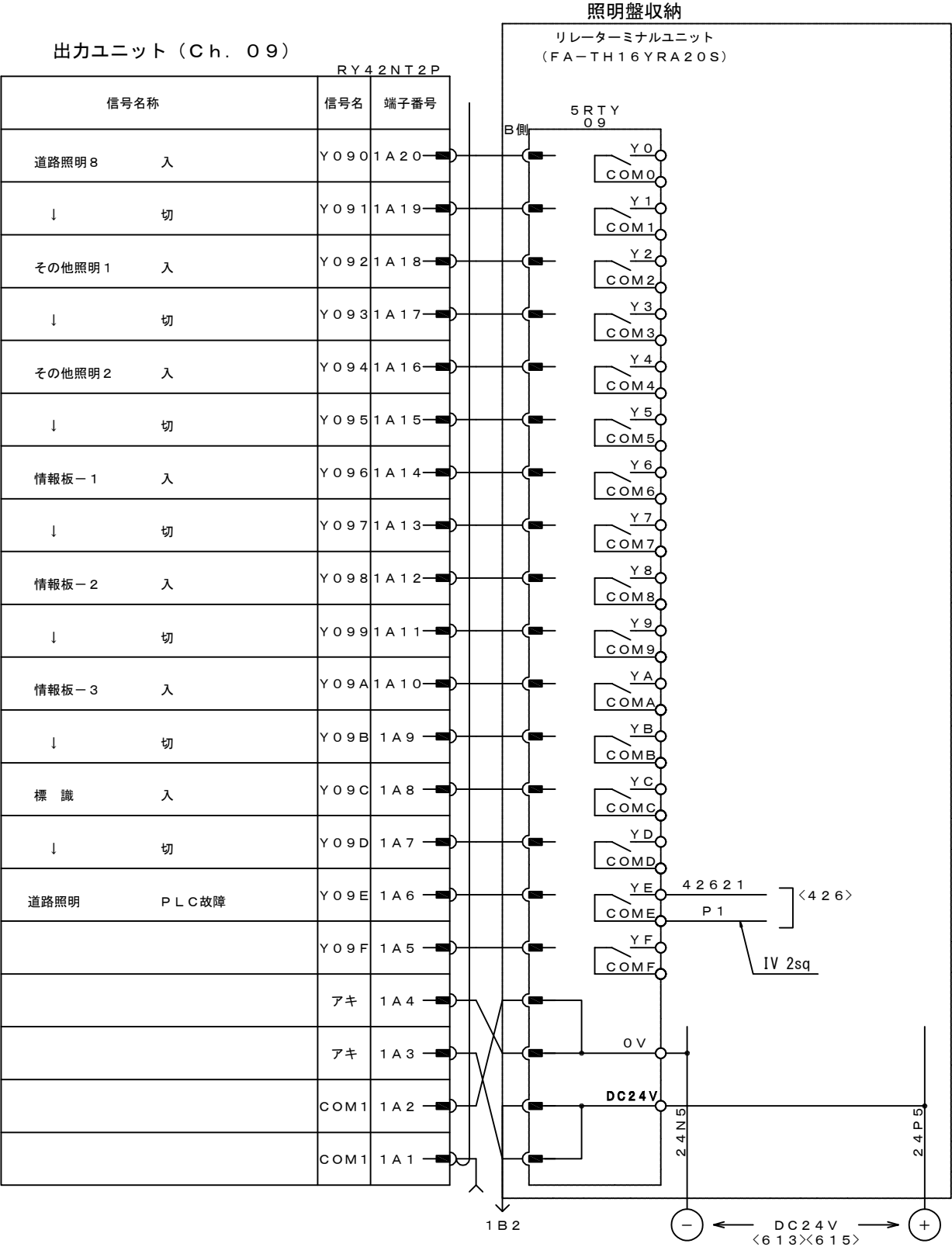
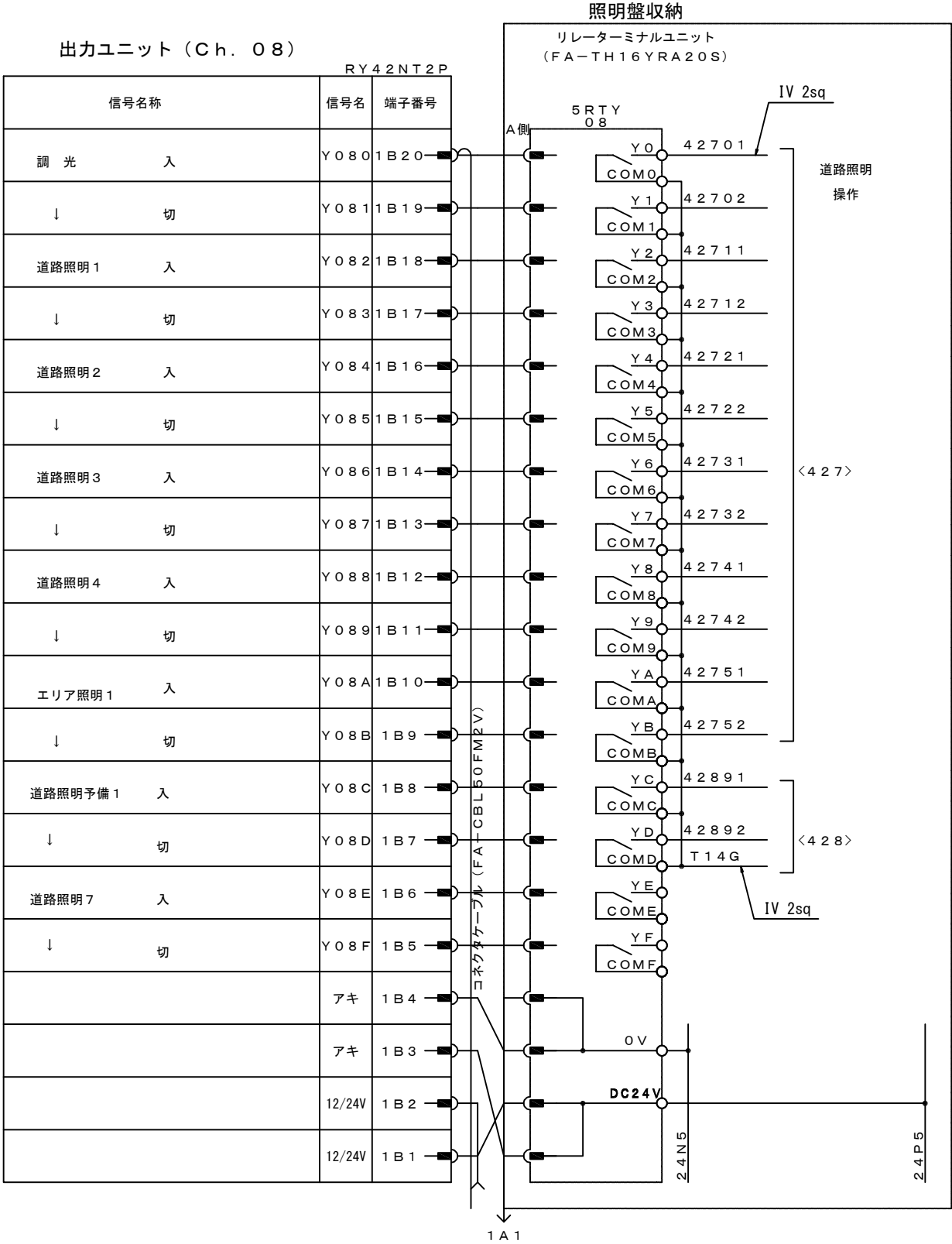
入力ユニット (Ch. 07)

RX42C4		
端子番号	信号名	信号名称
2A20	X070	
2A19	X031	
2A18	X032	
2A17	X033	
2A16	X034	
2A15	X035	
2A14	X036	
2A13	X037	
2A12	X038	
2A11	X039	
2A10	X03A	
2A9	X03B	
2A8	X03C	
2A7	X03D	
2A6	X03E	
2A5	X03F	
2A4	アキ	
2A3	アキ	
2A2	アキ	
2A1	アキ	

5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設 備 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 シーケンサ4(照明)
2			PAGE	160
1			縮 尺	----
			作成年月	令和 8年 7月
版	年月日	記 事	西日本高速道路株式会社	

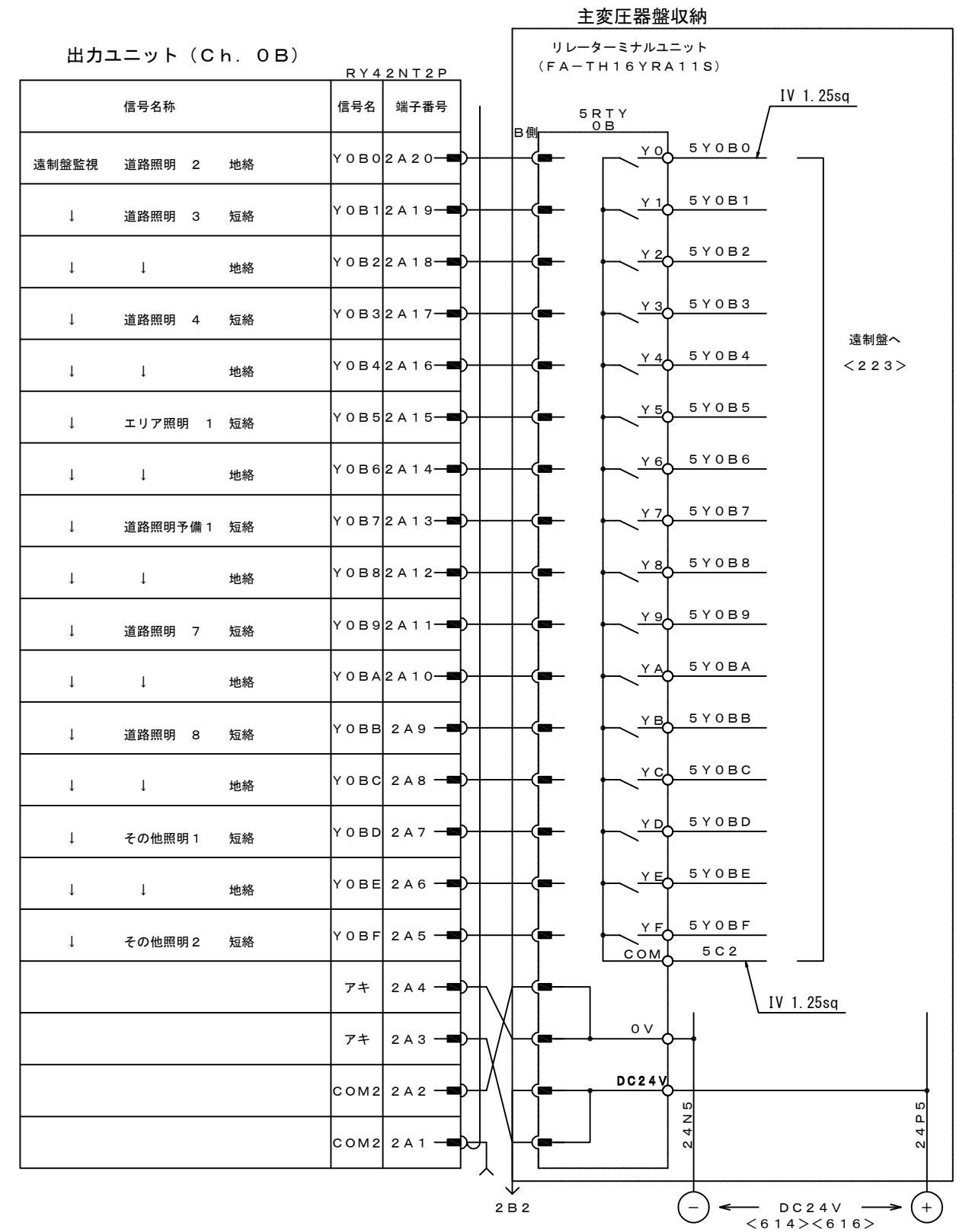
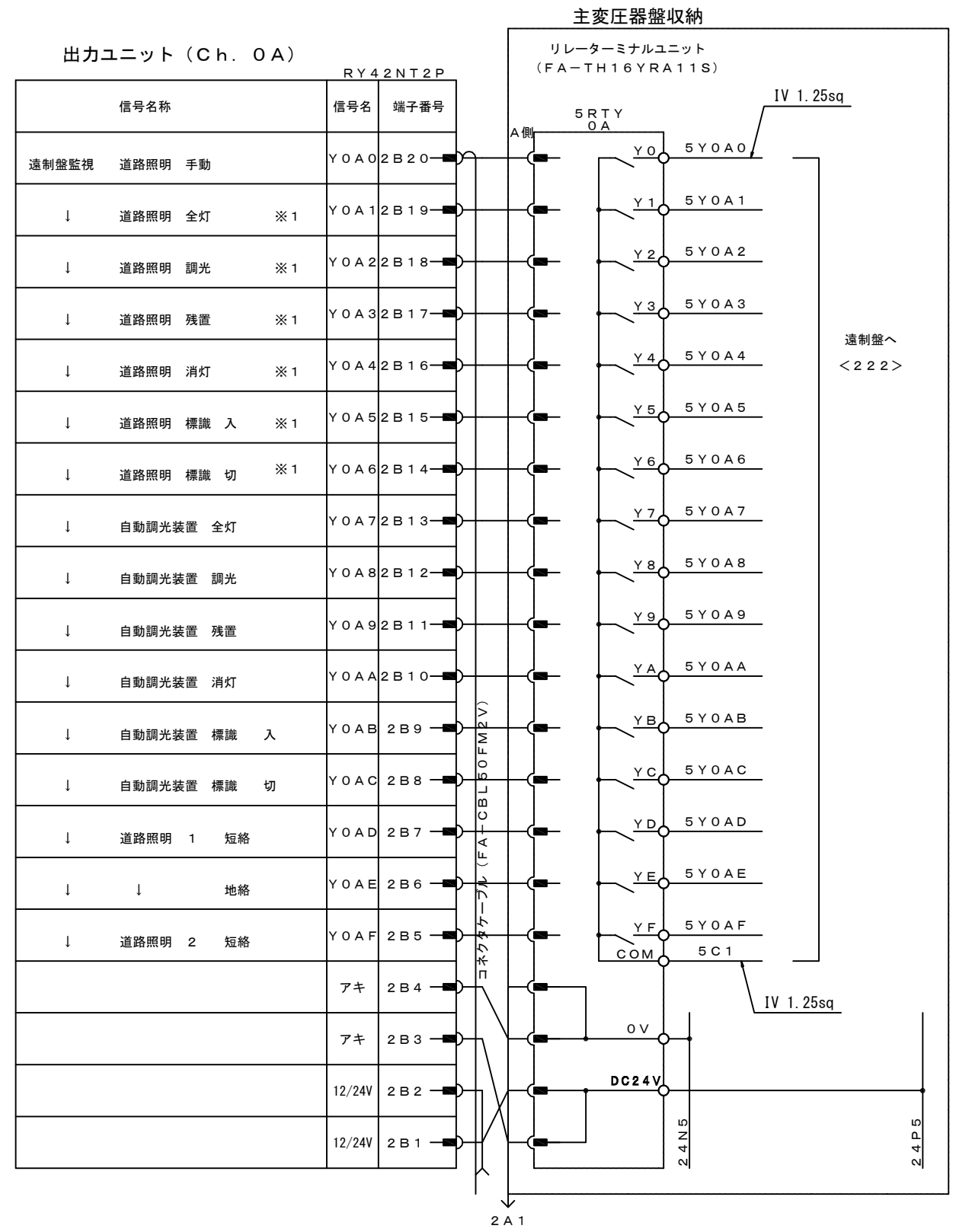
IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 シーケンサ5
(照明)

AW-161



5			機械電気通信設備標準設計図
4			設備名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図面名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 シーケンサ5 (照明)
2			PAGE 161
1			縮尺 ---
版	年月日	記事	作成年月 令和 8年 7月
			西日本高速道路株式会社

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 シーケンサ6
(照明)



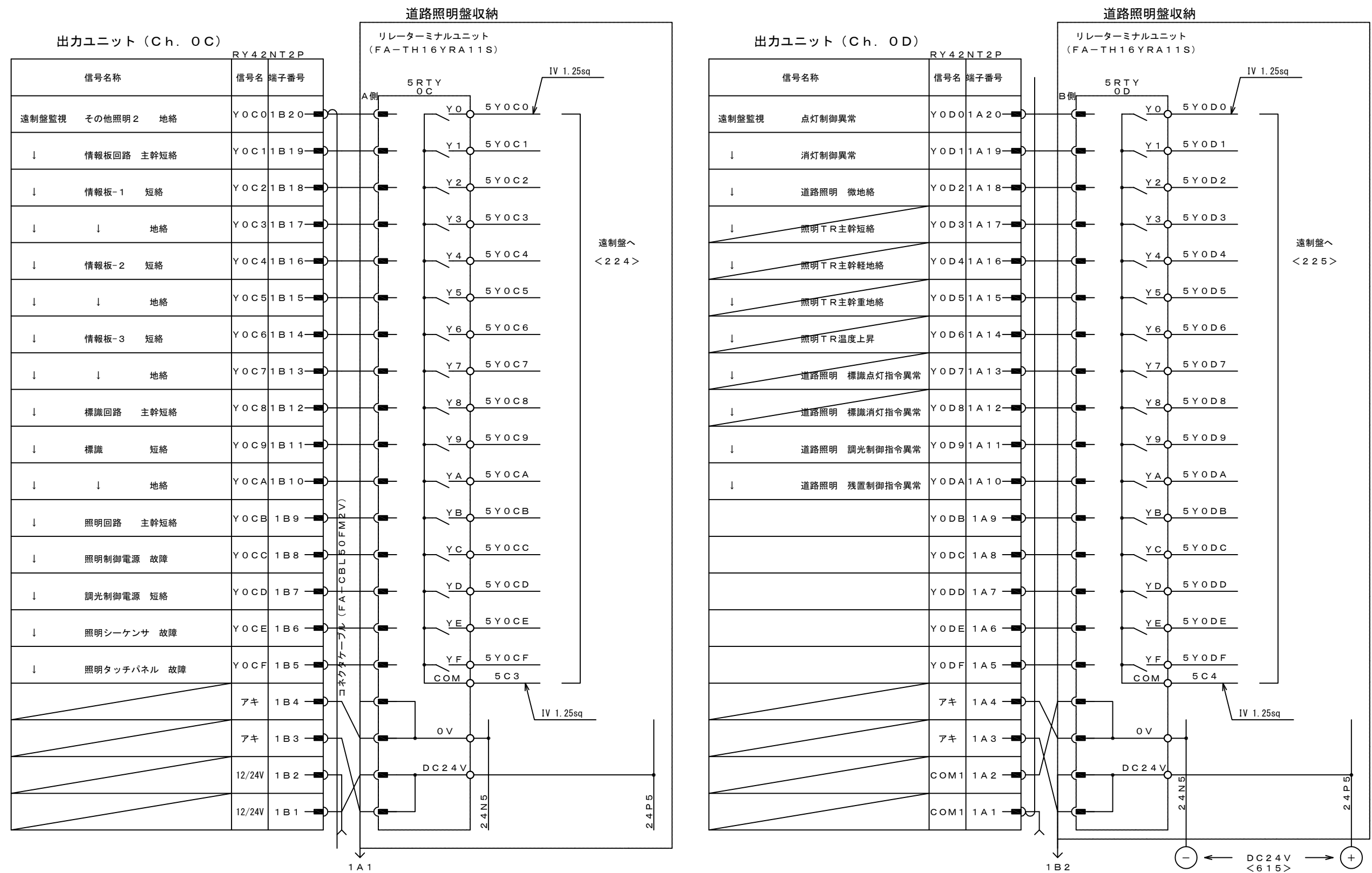
※1 出力信号はMC動作確認を含む。また、直接の手動の条件でOFF

※3 復電タイマー確認後にON、停電でOFF (受電VCBの入り条件含まず)

5			機械電気通信設備標準設計図
4			設備名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図面名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 シーケンサ6 (照明)
2			PAGE 162
1			縮尺 ---
			作成年月 令和 8年 7月
版	年月日	記事	西日本高速道路株式会社

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 シーケンサ7
(照明)

AW-163



5			機械電気通信設備標準設計図
4			設 備 名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 シーケンサ7 (照明)
2			PAGE 163
1			縮 尺 ---
			作成年月 令和 8年 7月
版	年月日	記 事	西日本高速道路株式会社

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 シーケンサ8

(照明)

AW-164

出力ユニット (Ch. 0E)

RY42NT2P		
信号名称	信号名	端子番号
	Y0E0	2B20
	Y0E1	2B19
	Y0E2	2B18
	Y0E3	2B17
	Y0E4	2B16
	Y0E5	2B15
	Y0E6	2B14
	Y0E7	2B13
	Y0E8	2B12
	Y0E9	2B11
	Y0EA	2B10
	Y0EB	2B9
	Y0EC	2B8
	Y0ED	2B7
	Y0EE	2B6
	Y0EF	2B5
	アキ	2B4
	アキ	2B3
	12/24V	2B2
	12/24V	2B1

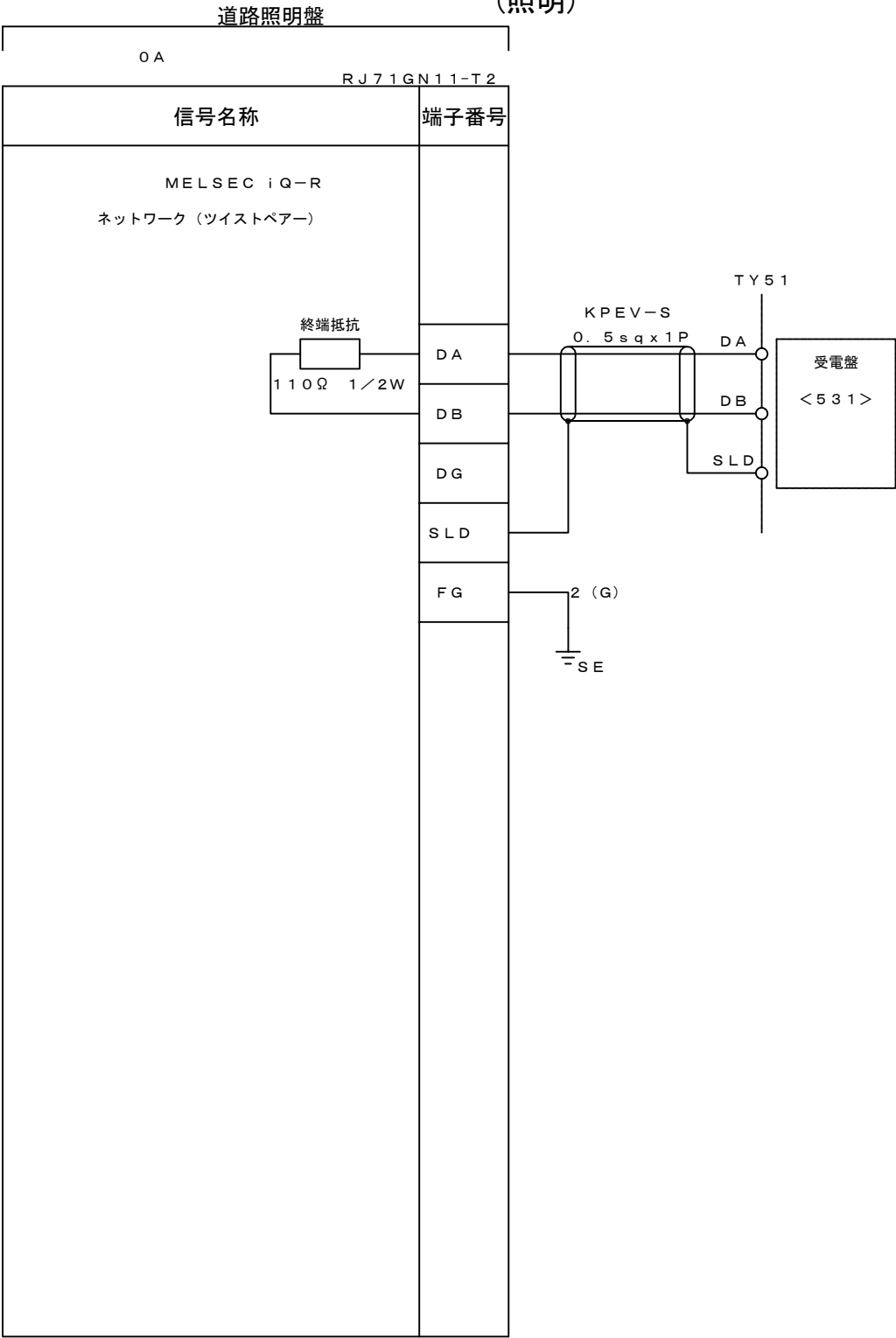
出力ユニット (Ch. 0F)

RY42NT2P		
信号名称	信号名	端子番号
	Y0F0	2A20
	Y0F1	2A19
	Y0F2	2A18
	Y0F3	2A17
	Y0F4	2A16
	Y0F5	2A15
	Y0F6	2A14
	Y0F7	2A13
	Y0F8	2A12
	Y0F9	2A11
	Y0FA	2A10
	Y0FB	2A9
	Y0FC	2A8
	Y0FD	2A7
	Y0FE	2A6
	Y0FF	2A5
	アキ	2A4
	アキ	2A3
	COM1	2A2
	COM1	2A1

5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設 備 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 シーケンサ8 (照明)
2			PAGE	164
1			縮 尺	----
			作成年月	令和 8年 7月
版	年月日	記 事	西日本高速道路株式会社	

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 シーケンサ9
(照明)

AW-165



5			機械電気通信設備標準設計図	
4			設 備 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備
3			図 面 名	IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 シーケンサ9 (照明)
2			PAGE	165
1			縮 尺	---
			作成年月	令和 8年 7月
版	年月日	記 事	西日本高速道路株式会社	