

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 5 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) 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) 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) 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 | 52F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(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(52F3) | AW-109 | 展開接続図(18) 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(52F4) | AW-110 | 展開接続図(19) 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) 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 5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)

| 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-146 | シーケンサ12(受電) | | | | |
| AW-147 | シーケンサ13(受電) | | | | |
| AW-148 | シーケンサ14(受電) | | | | |
| AW-148a | シーケンサ15(受電) | | | | |
| AW-149a | シーケンサ構成図(照明)バス接続方式 | | | | |
| AW-149b | シーケンサ構成図(照明)RS232C接続方式 | | | | |
| AW-150 | CCリンク構成図(照明) | | | | |
| AW-151 | タッチパネル構成図1(照明) | | | | |
| AW-152 | タッチパネル構成図2(照明) | | | | |
| AW-153 | タッチパネル構成図3(照明) | | | | |
| AW-153a | タッチパネル構成図3a(照明) | | | | |
| AW-154 | 異常動作履歴登録項目一覧(照明) | | | | |
| AW-155 | PLC I/O割付1(照明) | | | | |
| AW-156 | PLC I/O割付2(照明) | | | | |
| AW-157 | シーケンサ1(照明) | | | | |
| AW-158 | シーケンサ2(照明) | | | | |
| AW-159 | シーケンサ3(照明) | | | | |
| AW-160 | シーケンサ4(照明) | | | | |
| AW-161 | シーケンサ5(照明) | | | | |
| AW-162 | シーケンサ6(照明) | | | | |
| AW-163 | シーケンサ7(照明) | | | | |
| AW-164 | シーケンサ8(照明) | | | | |
| AW-165 | シーケンサ9(照明) | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| 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 5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

AW-001

製作仕様

標準規格

| | |
|-------------|---|
| 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 | JIS |
| 日本電機工業会規格 | JEM |
| 電気規格調査会 | JEC |
| 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 | 7.2kV | JEM1425-CW (2000) |
| 変圧器盤ほか | 600V | JEM1265-CX (1996) |

2)

絶縁電線の種類、被覆の色 (JEM-1425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 | KIP (高圧絶縁電線) | 黒色 |
| 低圧主回路 | IV・KIV | 黄色 |
| | HIV (耐熱電線) | 黄色 |
| | FPC (耐火電線) MLFC | 黒色 |
| 制御回路 | IV・KIV | 黄色 |
| 接地線 | IV・KIV | 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。 (KIPはビニルテープ) |

(JEM-1425より抜粋)

| 電気方式 | 配列 | 色別 | | | |
|-------|--------------|-----|-----|-----|-----|
| | | 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

(JEM-1425より抜粋)

| | |
|-----------------|----------|
| 一般 | 1.25sq以上 |
| PT/CT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

(JIS 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JIS 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、JIS 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、JIS 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。

(JIS C4620より抜粋)

| 場所 | | 離隔距離 (単位mm) |
|---------------------|----------------|-------------|
| 高圧充電部 | 相互間 | 90以上 |
| | 大地間 (低圧回路間も含む) | 70以上 |
| 電線非接続部 | 相互間 | 20以上 |
| | 大地間 (低圧回路間も含む) | 20以上 |
| 高圧充電部と電線非接続部間 | | 45以上 |
| 高圧充電部から絶縁支持物までの沿面距離 | | 130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

(JIS C4620、JEM1425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) | 22kV 1分間 | |
| 低圧回路と対地間 | 60V以下の回路 | 1000V 1分間 |
| | 60Vを超える回路 | 1500V 1分間 |
| | 250Vを超える回路 | 2000V 1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 |
| VT二次回路 | 丸型 (R型) 裸端子 | |
| CT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 | 黒 |
| | 非常停止用 | 赤 |
| 押釦のチップ | 運転、入 | 赤 (R) |
| | 停止、切 | 緑 (G) |
| | 警報停止 | 赤 (R) |
| | ランプテスト | 黒 (B) |
| | リセット | 黒 (B) |
| 表示灯 | 運転、入 | 赤 (R) |
| | 停止、切 | 緑 (G) |
| | 故障 | 橙 (O) |
| | 異常 | 橙 (O) |
| | 電源 | 白 (W) |
| 表面に表れる 器具の線枠 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 | ビス止め 銘板詳細図に記載 |
| | 取付方法 | |
| 用途銘板 | 材質 | アクリル 貼りつけ |
| | 取付方法 | |

12) 鋼板サイズ・ハンドル

| 盤名 | 項目 | 仕様 |
|--------------|-----------|-----------------------------|
| 高圧閉鎖 低圧閉鎖 | 扉 | 2.3mm |
| | 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 | L6x50・L5x40 |
| | ベース | [5x50x100] |
| | ハンドル | 筐型 (L型) #200キー付 ロッド棒取り付け |

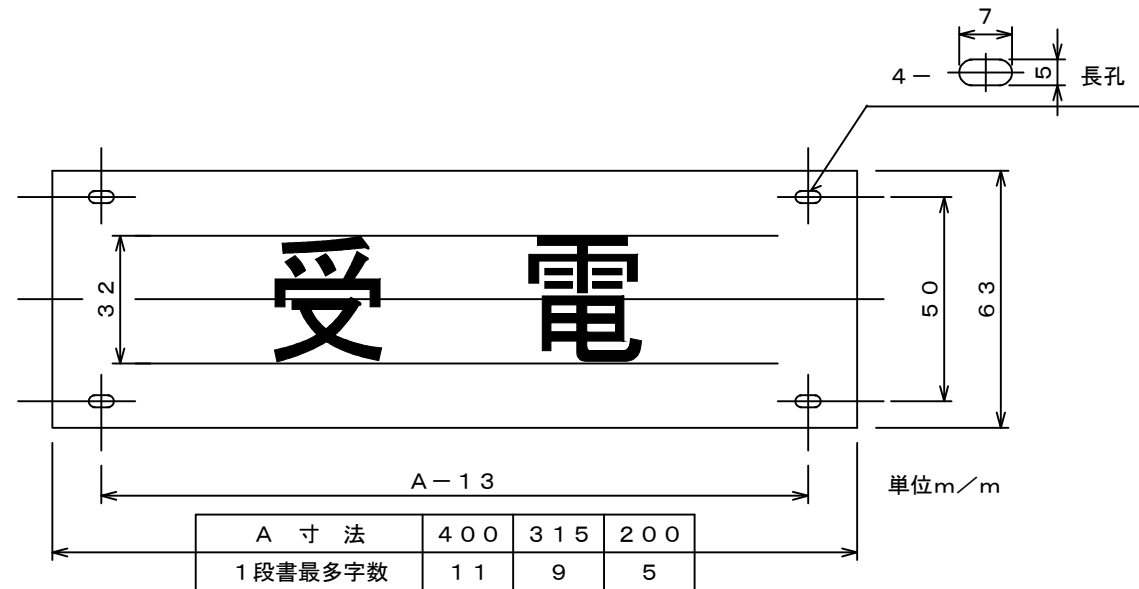
13) 温度管理材

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5年7月 |
| 版 | 年月日 | 記事 | 西日本高速道路株式会社 |



材 質・・・t3アクリル樹脂製（屋外5mm）
 地 色・・・白色
 文 字・・・裏面より彫刻黒色塗料充填
 材 質・・・丸ゴシック体
 文字の太さ・・・2.6mm
 取付法・・・貼付け

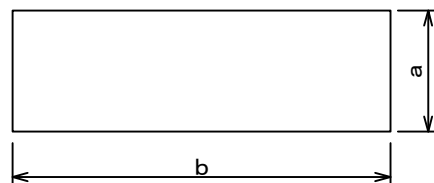
| 記入文字 | 数量 | A寸法 | |
|--------|----|-----|--|
| 受電 | 2 | 315 | |
| 主変圧器 | 2 | 315 | |
| 動力 | 2 | 315 | |
| 電灯 | 2 | 315 | |
| 道路照明 | 2 | 315 | |
| き電 | 2 | 315 | |
| 主変圧器1次 | 2 | 315 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

※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 5年 7月 |
| 版 | 年月日 | 記 事 | 西日本高速道路株式会社 |



寸法(mm)

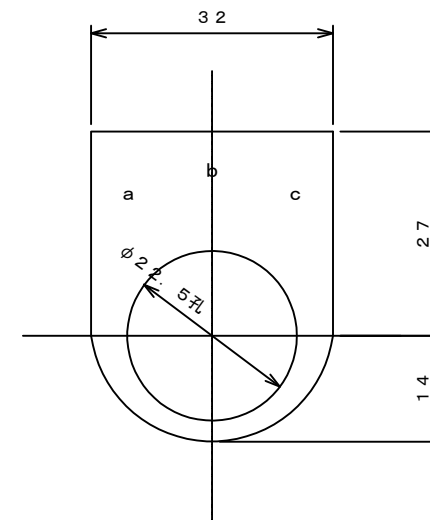
| 型式 | a | b | | |
|----|------|------|--|--|
| 1 | 10 | 31.5 | | |
| 2 | 10 | 40 | | |
| 3 | 12.5 | 40 | | |
| 4 | 12.5 | 50 | | |
| 5 | 16 | 50 | | |
| 6 | 16 | 80 | | |
| 7 | 20 | 60 | | |
| 8 | 20 | 80 | | |

| 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



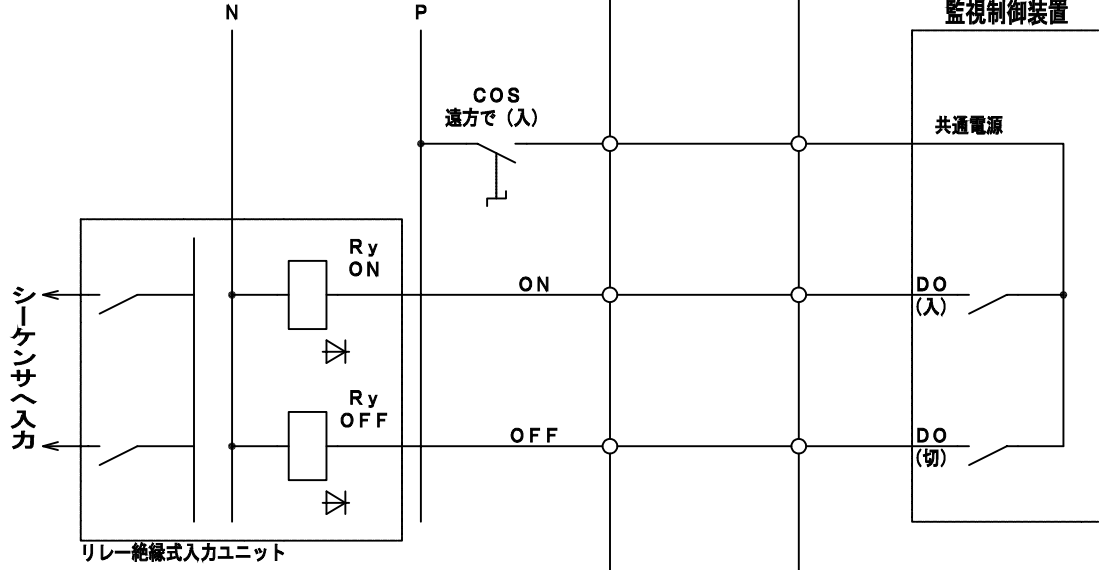
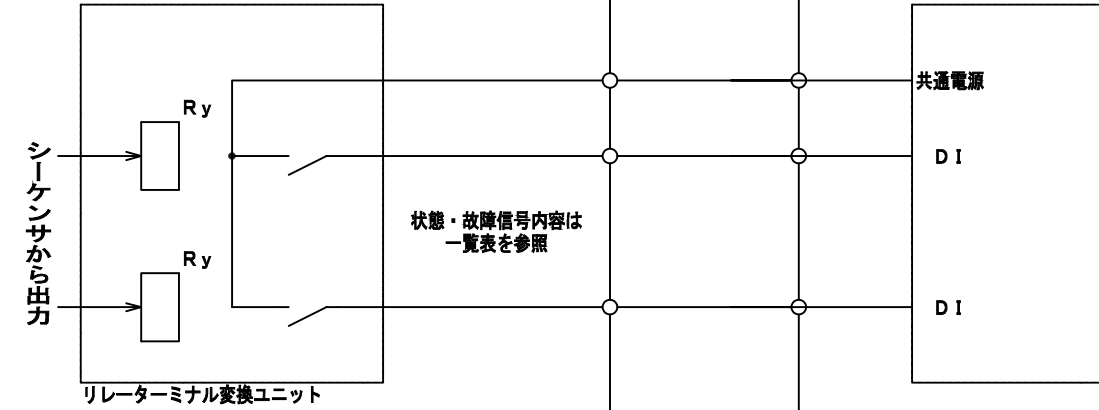
仕様

| | |
|------|--------|
| 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 | |

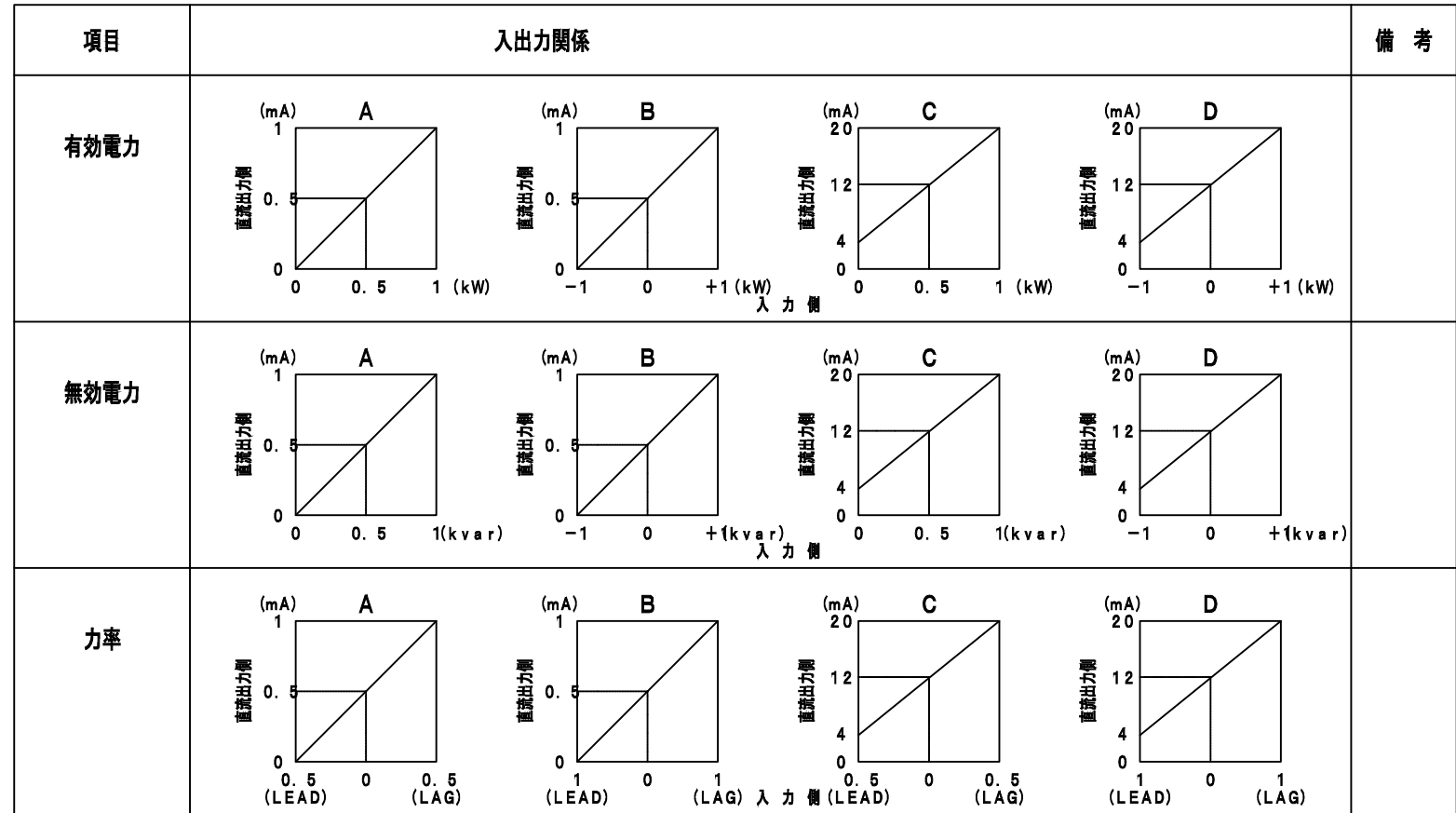
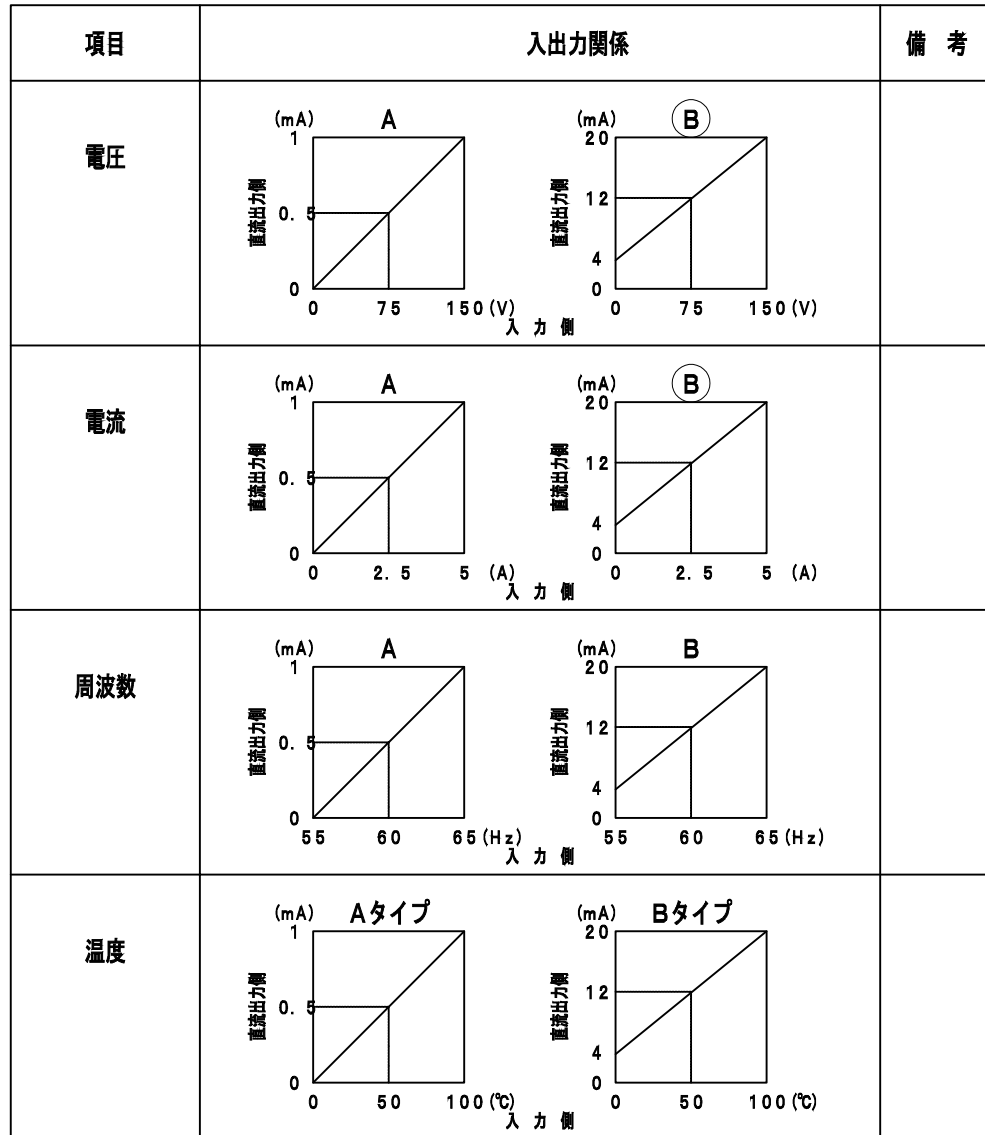
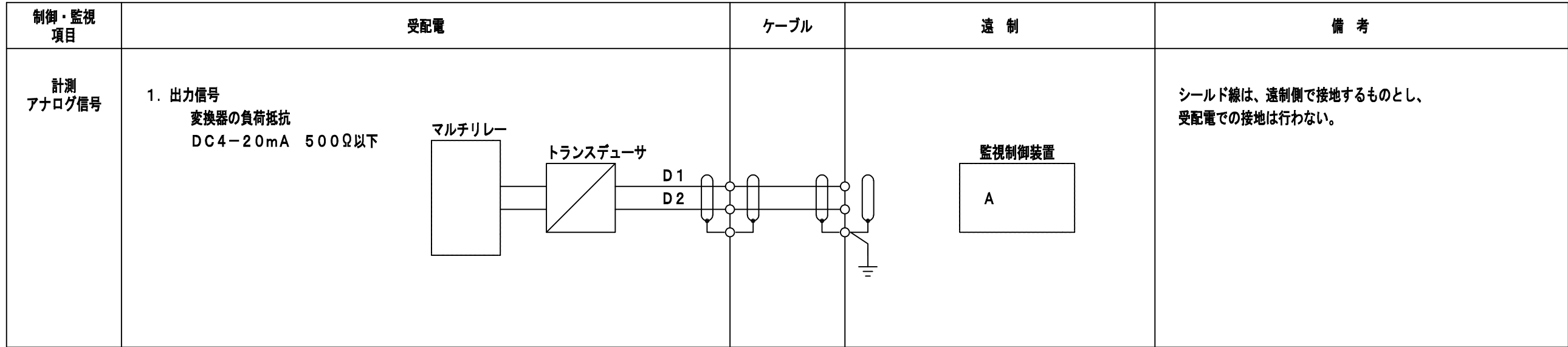
| 代番 | 型式 | 記入文字 | 枚数 |
|----|----|---------|----|
| NP | 5 | 外形図面に記載 | 1式 |
| NP | 9 | 外形図面に記載 | 1式 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| 代番 | 型式 | 記入文字 | 枚数 |
|----|----|---------|----|
| NP | 3 | 外形図面に記載 | 1式 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

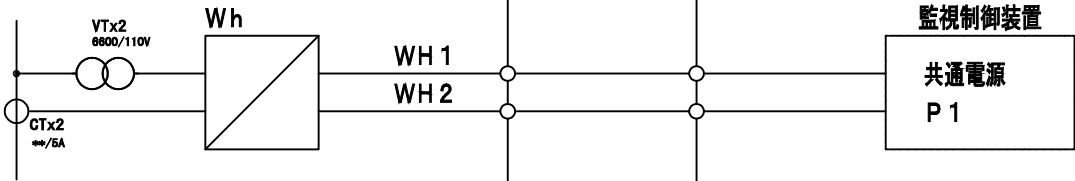
| 機械電気通信設備標準設計図 | | | |
|---------------|-----|----|--|
| 5 | | | 設備名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 |
| 4 | | | 図面名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 名称銘板仕様(2) |
| 3 | | | PAGE 003 |
| 2 | | | 縮尺 --- |
| 1 | | | 作成年月 令和 5年 7月 |
| 版 | 年月日 | 記事 | 西日本高速道路株式会社 |

| 制御・監視項目 | 受配電 | ケーブル | 遠 制 | 備 考 |
|---|---|------|---|--|
| <p>制御信号</p> <p>1. 共通母線電源 最大DC100V</p> <p>2. 制御信号接点条件 最大DC100V 0.1A以上 パルス幅 1s以上</p> <p>3. 受信Ry仕様 サージキラー付</p> |  <p>リレー絶縁式入力ユニット</p> | | <p>監視制御装置</p> <p>共通電源</p> <p>DO (入)</p> <p>DO (切)</p> | <p>制御対象機器</p> <p>VCB</p> <p>MC/DT</p> <p>MC</p> <p>など電磁操作機器とする。</p> |
| <p>状態・故障信号</p> <p>1. 接点出力 最大通用負荷 DC100V 0.1A以下 パルス幅 50ms以上</p> <p>2. 接点印加電圧 最大DC100V以上</p> |  <p>リレーターミナル変換ユニット</p> <p>状態・故障信号内容は 一覧表を参照</p> | | <p>監視制御装置</p> <p>共通電源</p> <p>DI</p> <p>DI</p> | <p>注意</p> <p>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。</p> |

| 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 デジタル信号取合仕様 |
| 3 | | | PAGE 004 |
| 2 | | | 縮 尺 --- |
| 1 | | | 作成年月 令和 5年 7月 |
| 版 | 年月日 | 記 事 | 西日本高速道路株式会社 |

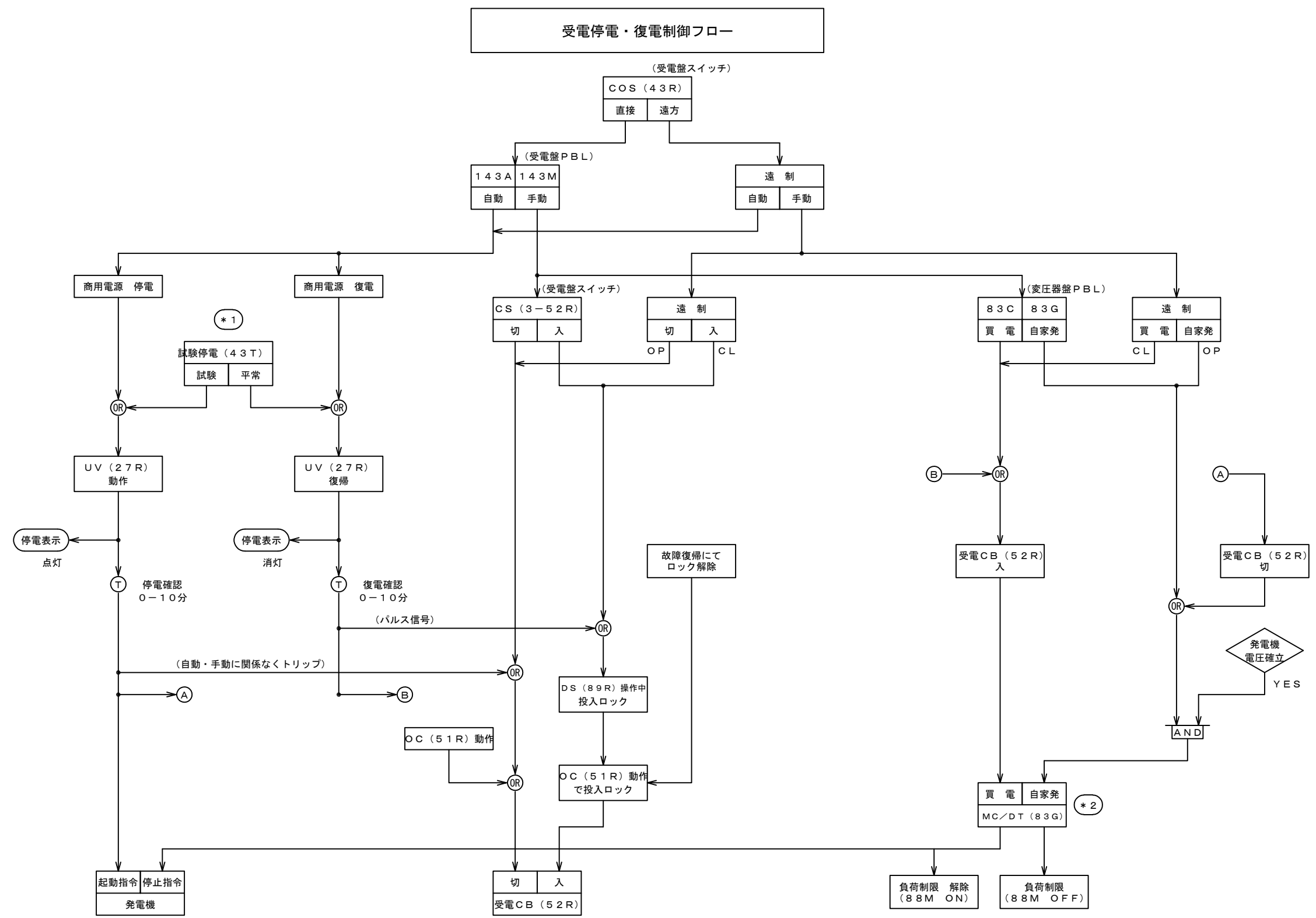
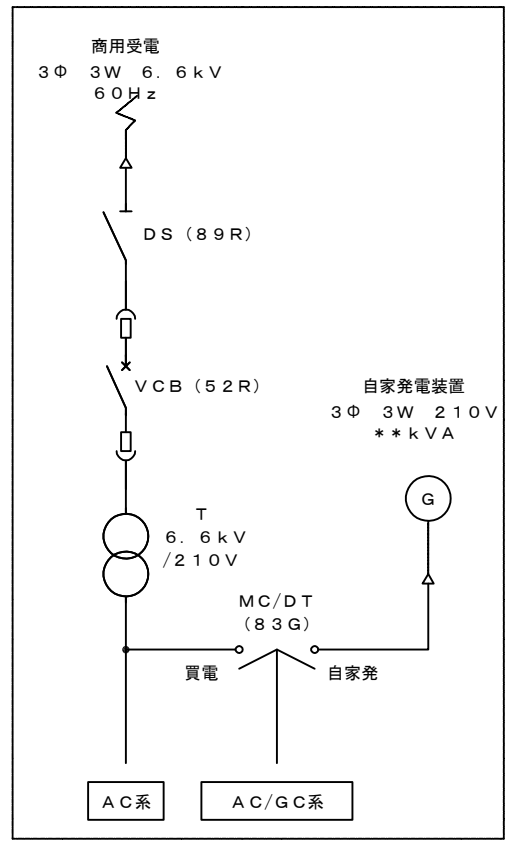


| | | | |
|---|-----|----|---|
| 5 | | | 機械電気通信設備標準設計図 |
| 4 | | | 設備名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 |
| 3 | | | 図面名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 アナログ信号取合仕様 |
| 2 | | | PAGE 005 |
| 1 | | | 縮尺 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 令和 5年 7月 西日本高速道路株式会社 |

| 制御・監視項目 | 受配電 | ケーブル | 遠 制 | 備 考 |
|--------------|--|------|----------------------|--|
| 電力量 (パルス) | <p>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</p>  | | 監視制御装置 共通電源 P1 | <p>1. 出力パルス VT: 6600/110V CT: 20/5A 又は 50/5A 10kWh/P</p> <p>2. 検定 電力量計は普通級で検定無とする。</p> |

| | | | | |
|---|-----|-----|---------------|------------------------------------|
| 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 5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 受電制御ブロック図



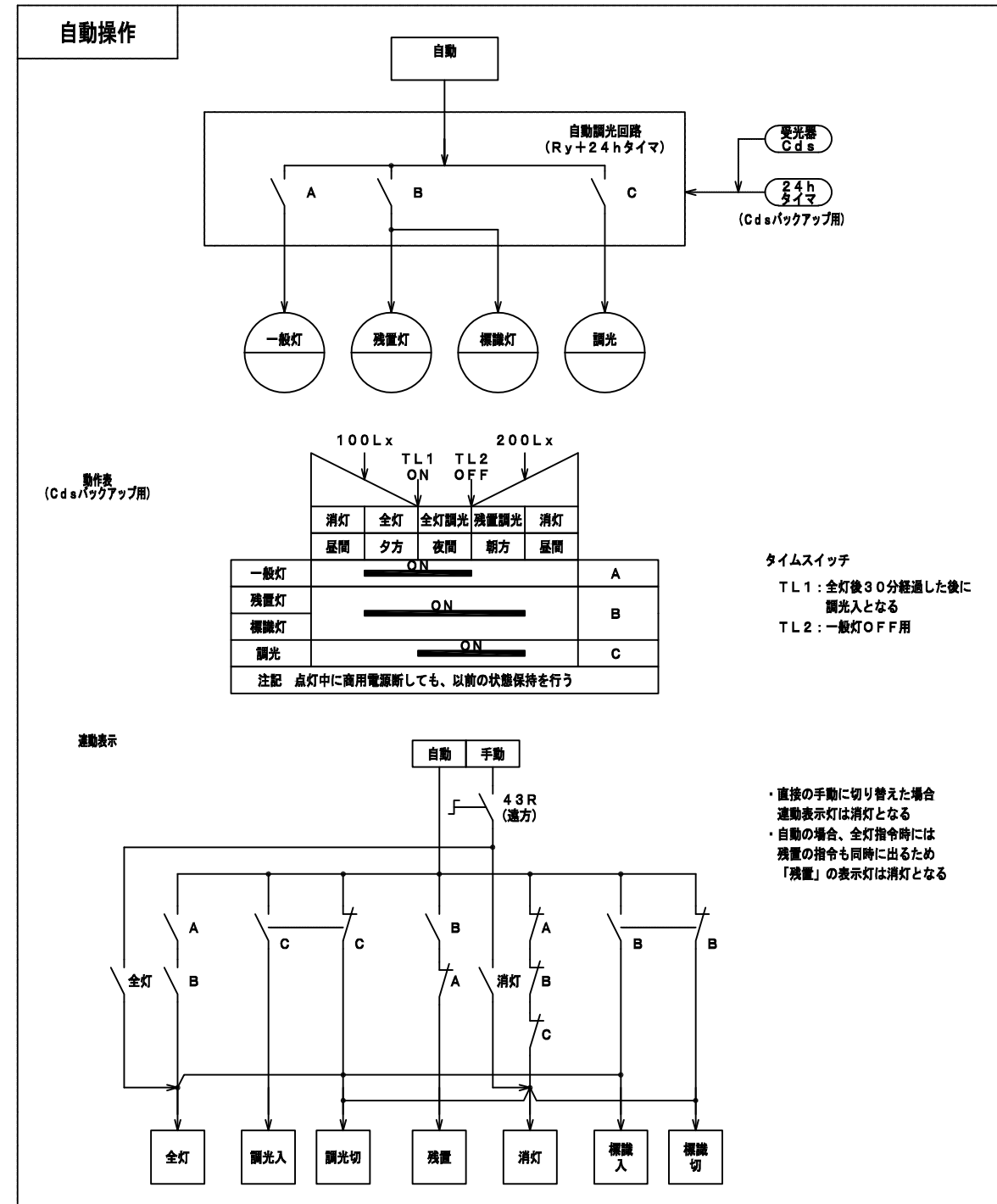
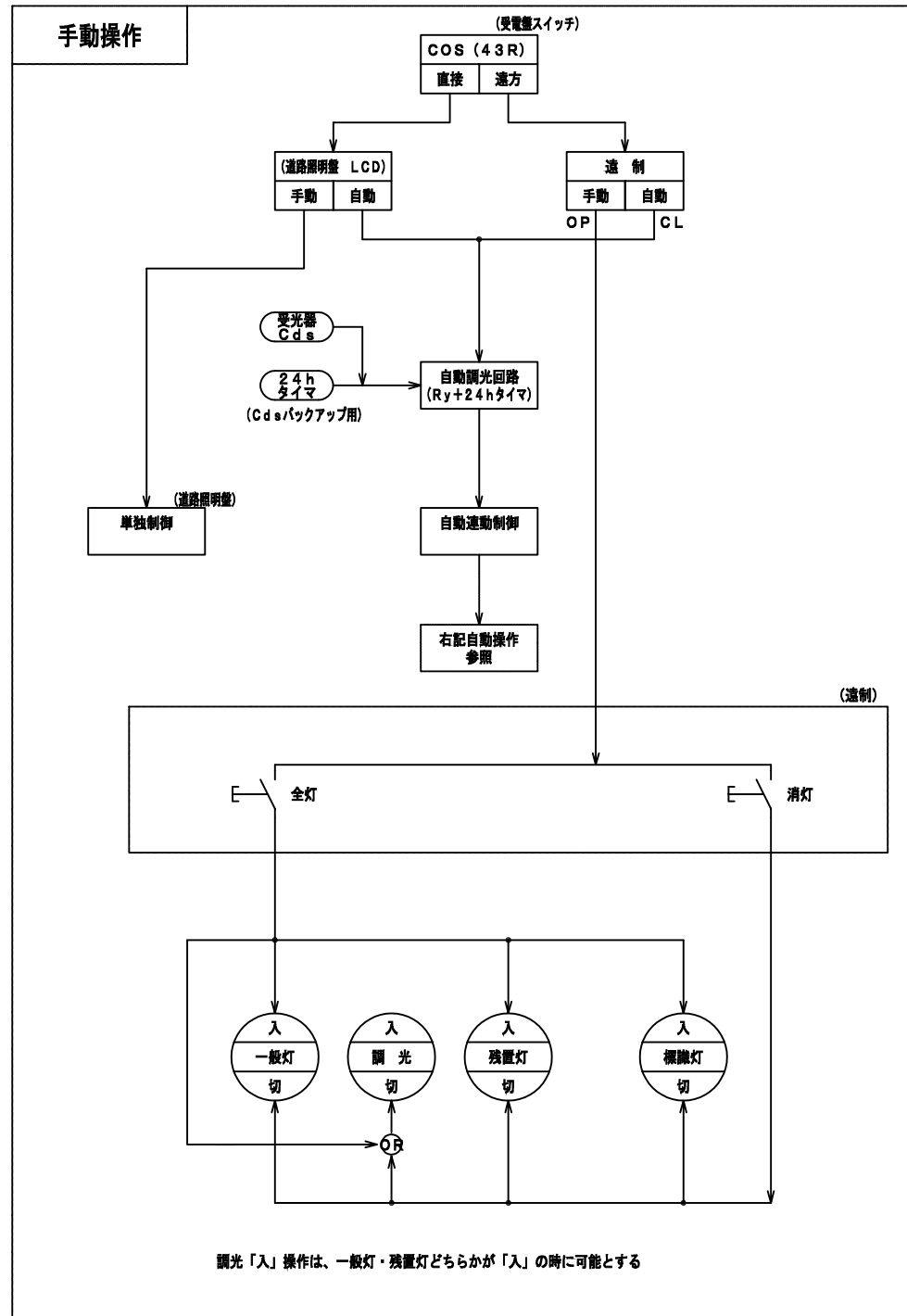
* 1 受電盤内取付の試験SW (43T) を「試験」側に操作することにより V T2次を開路して停電時と同一の自動制御を行う。
 又、43Tを「平常」側に操作することにより復電時と同一の自動制御を行う。

* 2 自動-手動に関係なく双投接点器「自家発」側で負荷制限を行う。
 (負荷制限用電磁接点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 5年 7月 |
| | | | 西日本高速道路株式会社 |

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 照明制御ブロック図

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 5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

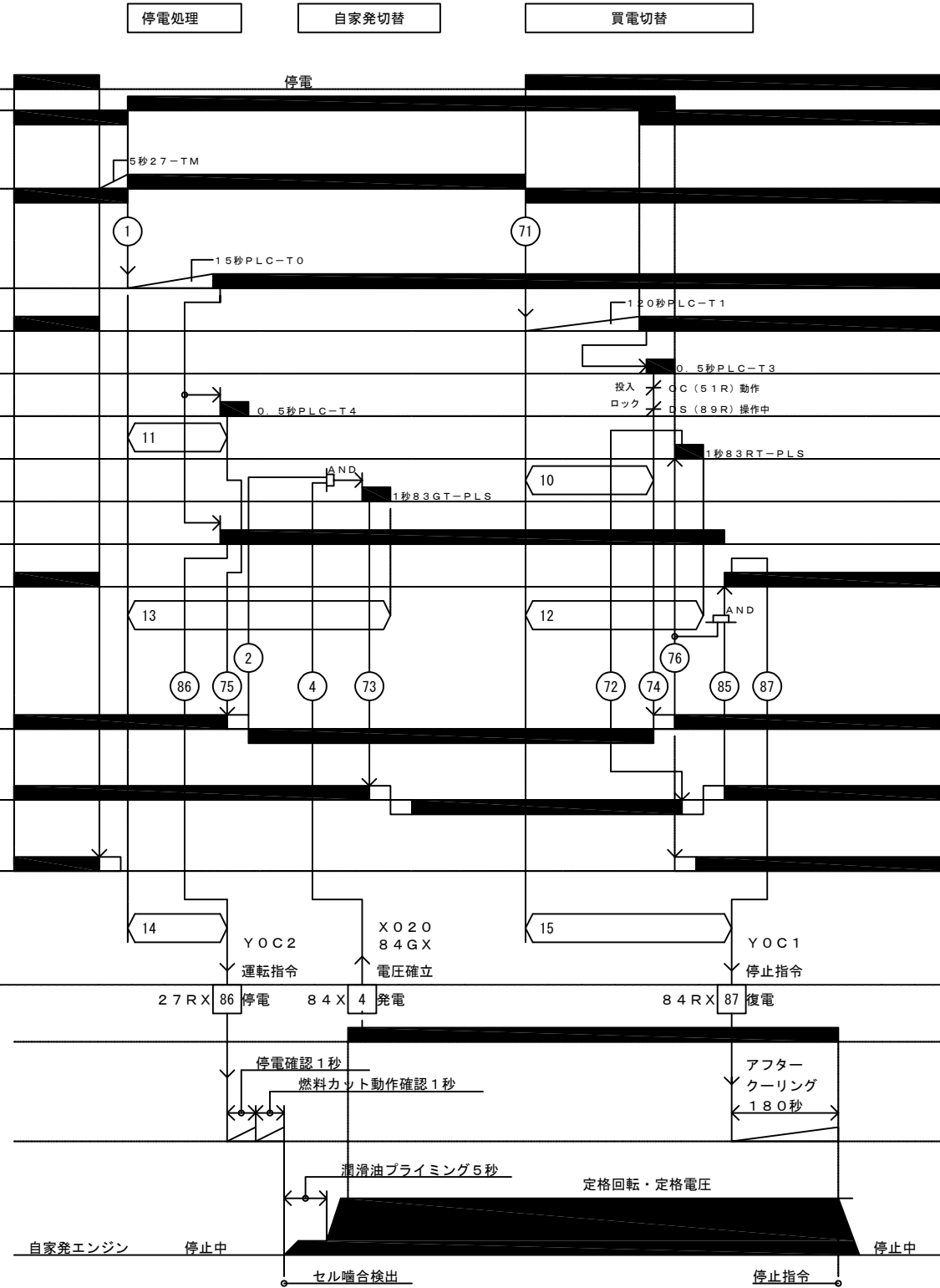
| | | | | | | | |
|----|------------------|--------------------------------------|------------|-----------|----|-------------------|------|
| 10 | 52R 投入指令異常 | 復電信号受信~受電遮断器投入指令 出力までのPLCシーケンスの判定 | トリガ 信号名 | 84RX (1) | 71 | 判定TM 設定(x0.1s) | 1200 |
| | | | 監視 信号名 | 52RCX (1) | 74 | | |
| 11 | 52R 遮断指令異常 | 停電信号受信~受電遮断器遮断指令 出力までのPLCシーケンスの判定 | トリガ 信号名 | 27RX (1) | 1 | 判定TM 設定(x0.1s) | 150 |
| | | | 監視 信号名 | 52RTX (1) | 75 | | |
| 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PLCシーケンスの判定 | トリガ 信号名 | 84RX (1) | 71 | 判定TM 設定(x0.1s) | 1205 |
| | | | 監視 信号名 | 83RT (1) | 72 | | |
| 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PLCシーケンスの判定 | トリガ 信号名 | 27RX (1) | 1 | 判定TM 設定(x0.1s) | 265 |
| | | | 監視 信号名 | 83GT (1) | 73 | | |
| 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PLCシーケンスの判定 | トリガ 信号名 | 27RX (1) | 1 | 判定TM 設定(x0.1s) | 150 |
| | | | 監視 信号名 | YOC2 (1) | 86 | | |
| 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PLCシーケンスの判定 | トリガ 信号名 | 84RX (1) | 71 | 判定TM 設定(x0.1s) | 1200 |
| | | | 監視 信号名 | YOC1 (1) | 87 | | |

記) (↑) : 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 | PLC | 自家発 |
| 配電線電圧あり | | | | |
| 遠制御送リ停電信号 | | | | |
| 遠制御送リ復電信号 | | | | |
| 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) | | | 15秒 | |
| 復電確認時間 (タッチパネルタイマ設定) | | | 120秒 | |
| 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 (YOC2) | | YOC2 | →27RX | |
| 87 自家発停止指令 (YOC1) | | YOC1 | →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 | 84X |
| 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 --- |
| | | | 作成年月 令和 5年 7月 |
| 版 | 年月日 | 記事 | 西日本高速道路株式会社 |

| 操作・確認名称 | 操作機器 |
|---------|------|
|---------|------|

配電線電圧あり

買電→自家発切替(手動操作)

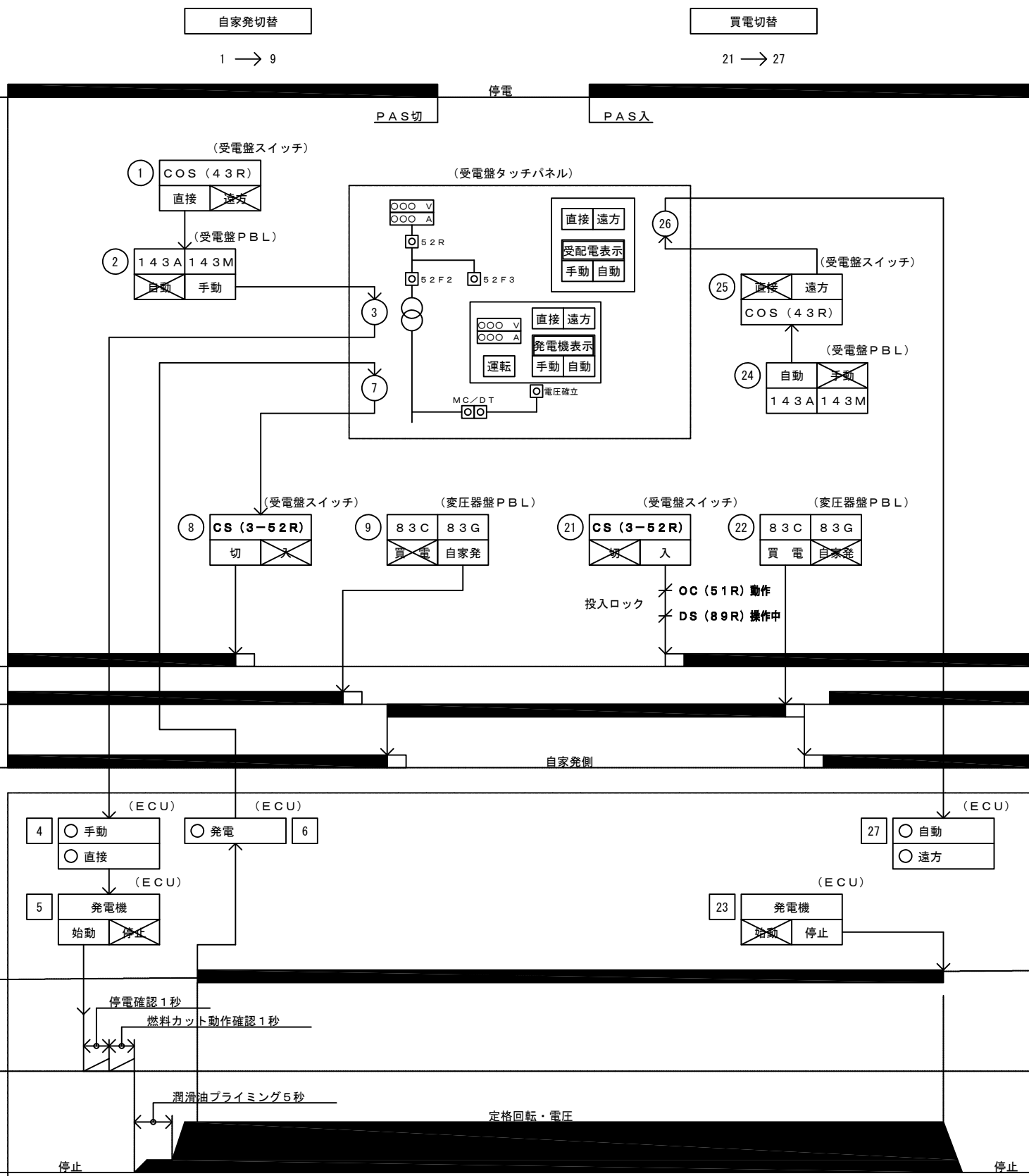
| | | |
|---|--------------|--------|
| 1 | 受配電 直接選択 | 43R |
| 2 | 受配電 手動選択 | 143M |
| 3 | 「受配電表示」確認 | 直接, 手動 |
| 4 | 自家発 状態表示確認 | 直接, 手動 |
| 5 | 自家発 運転操作 | 始動 |
| 6 | 自家発 状態表示確認 | 発電 |
| 7 | 「自家発表示」確認 | 運転 |
| 8 | 受配電 受電遮断器切操作 | 3-52R |
| 9 | 受配電 自家発切替指令 | 3-83G |

| | |
|--------|----------|
| 受電遮断器 | (52R) |
| 買電側 | (MC/D T) |
| 自家発側 | (MC/D T) |
| 負荷制限解除 | (MC入) |

| | | |
|---|----------|-------|
| 6 | 自家発電電圧確立 | (84X) |
|---|----------|-------|

自家発制御回路

自家発電エンジン



| 操作・確認名称 | 操作機器 |
|---------|------|
|---------|------|

21 → 27

| 操作・確認名称 | 操作機器 |
|---------|------|
|---------|------|

自家発→買電切替(手動操作)

| | | |
|----|--------------|------------|
| 27 | 自家発 状態表示確認 | 自動, 遠方 |
| 26 | 「受配電表示」確認 | 自動, 遠方 |
| 26 | 「自家発表示」確認 | 自動, 遠方, 停止 |
| 25 | 受配電 遠方選択 | 43R |
| 24 | 受配電 自動選択 | 143A |
| 23 | 自家発 停止操作 | 停止 |
| 22 | 受配電 買電切替操作 | 3-83G |
| 21 | 受配電 受電遮断器入操作 | 3-52R |

凡例)

- : 受配電盤での操作・確認
- : 自家発での操作・確認

ECU : 自家発操作パネル

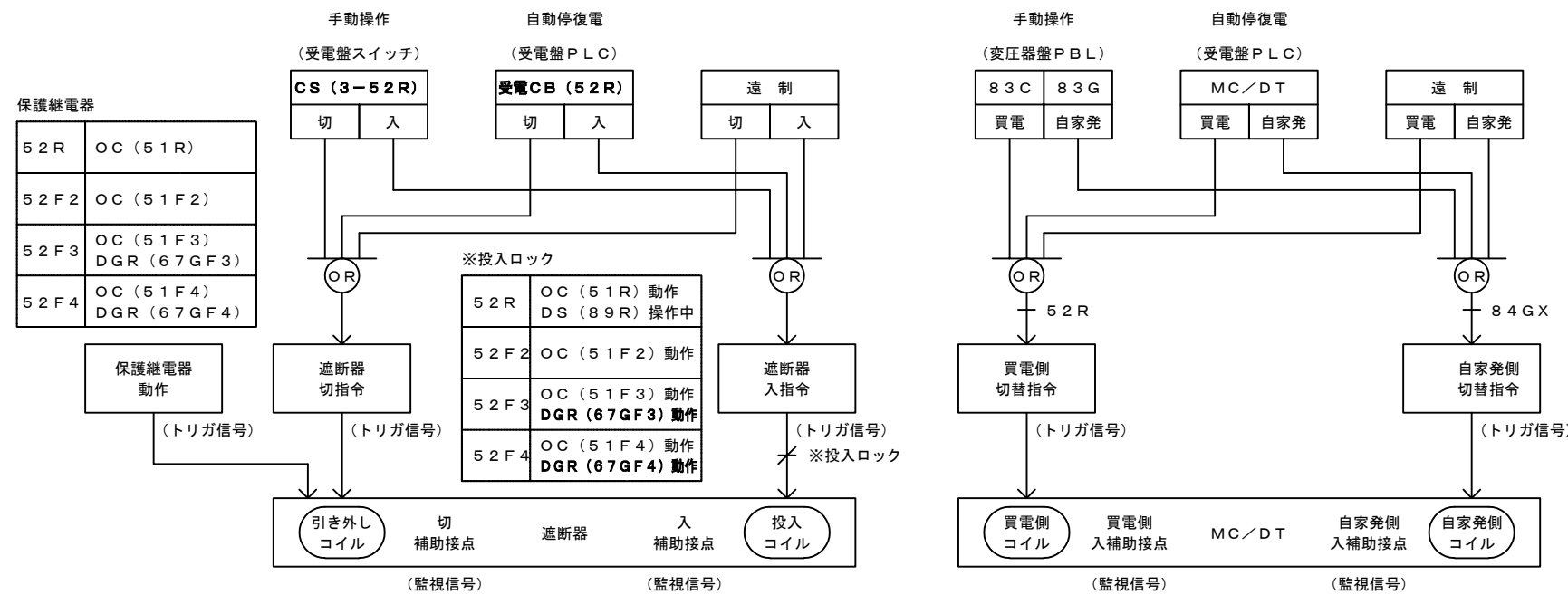
| | | | |
|---|-----|----|--|
| 5 | | | 機械電気通信設備標準設計図 |
| 4 | | | 設備名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 |
| 3 | | | 図面名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 停/復電タイムフロー(手動モード) |
| 2 | | | PAGE 008b |
| 1 | | | 縮尺 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 令和 5年 7月 西日本高速道路株式会社 |

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

MC/DT切替フロー

受配電機器 機構部異常監視



遮断器入切タイムフロー

| 信号名称 | 制御名称 | 機器名称 | | | | 16 | 18 | 20 | 120 | 17 | 19 | 21 | 121 |
|------------------|-----------|----------|-----------|------------|-------------|----|----|----|-----|----|----|----|-----|
| | | 52R | 52F2 | 52F3 | 52F4 | | | | | | | | |
| トリガ信号 (PLC入力) | 遮断器 入指令 | 74 52RCX | 77 52F2CX | 81 52F3CX | 122 52F4CX | | | | | | | | |
| | 遮断器 切指令 | 75 52RTX | 78 52F2TX | 82 52F3TX | 123 52F4TX | | | | | | | | |
| | 保護継電器 動作 | 92 51RLX | 93 51F2LX | 94 51F3LX | 126 51F4LX | | | | | | | | |
| 監視信号 (PLC入力) | 遮断器 入補助接点 | 76 52R入 | 79 52F2入 | 83 52F3入 | 124 52F4入 | | | | | | | | |
| | 遮断器 切補助接点 | 2 52R切 | 80 52F2切 | 84 52F3切 | 125 52F4切 | | | | | | | | |
| 遮断器 | 投入コイル励磁 | | | 95 67GF3LX | 127 67GF4LX | | | | | | | | |
| | 引き外しコイル励磁 | | | | | | | | | | | | |
| | 主接点「入」 | | | | | | | | | | | | |
| | 補助接点「入」 | | | | | | | | | | | | |

MC/DT切替タイムフロー

| 信号名称 | 制御名称 | 機器名称 | | 22 | 23 |
|------------------|-------------|------------|--|----|----|
| | | MC/DT | | | |
| トリガ信号 (PLC入力) | 買電側 切替指令 | 72 83RT | | | |
| | 自家発側 切替指令 | 73 83GT | | | |
| 監視信号 (PLC入力) | 買電側 入補助接点 | 85 MC/DT買電 | | | |
| | 自家発側 入補助接点 | 3 MC/DT自家発 | | | |
| MC/DT | 買電側 コイル励磁 | | | | |
| | 自家発側 コイル励磁 | | | | |
| | 買電側 主接点「入」 | | | | |
| | 自家発側 主接点「入」 | | | | |
| | 買電側 入補助接点 | | | | |

凡例)

○n □n △n : 異常履歴基本コメント番号を表す。

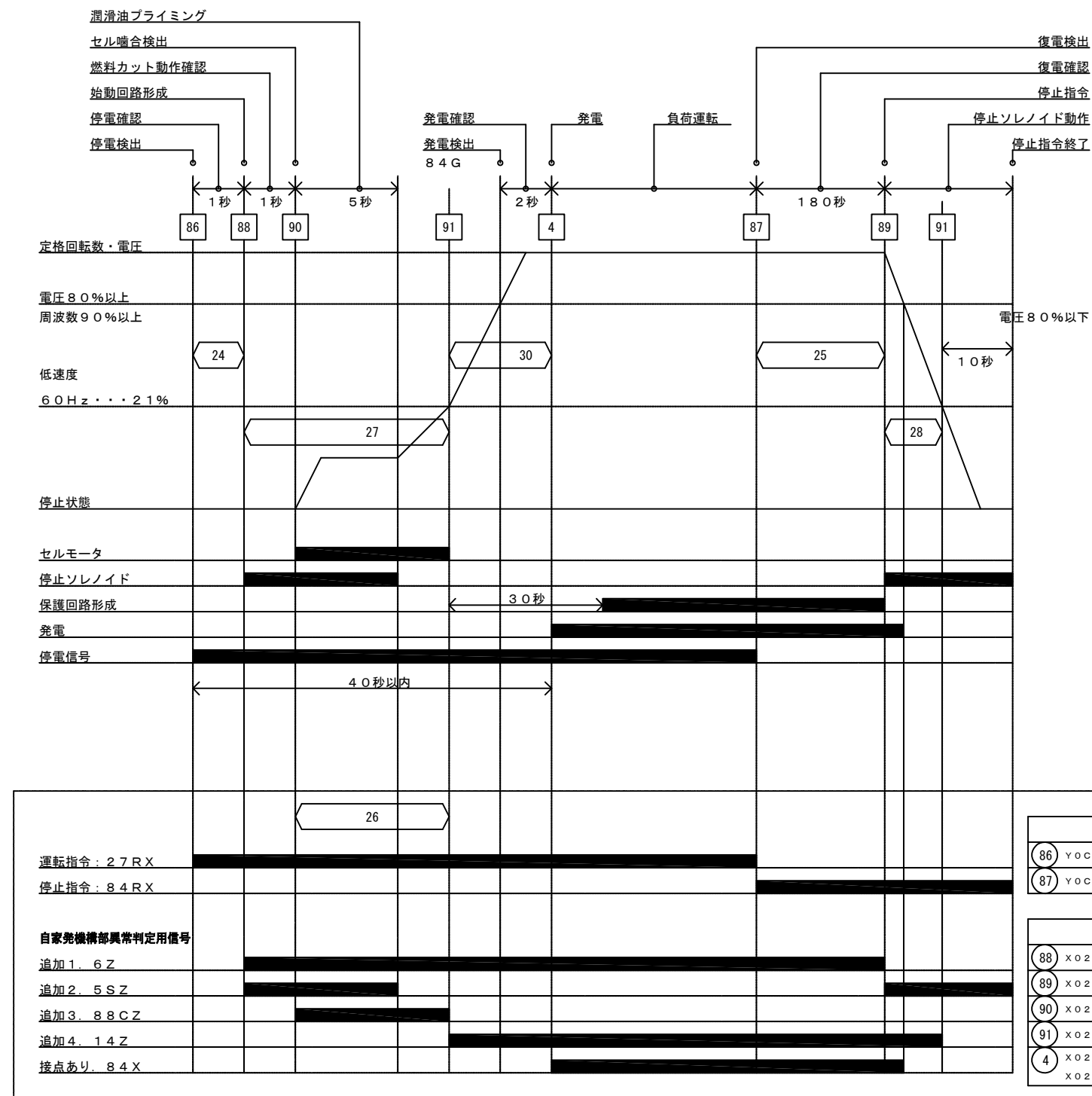
異常履歴「登録メッセージ番号」

| | | | |
|-----|----------------|---|-------------------|
| 16 | 52R投入 機構部異常 | トリガ信号名: 52RCX(1) 74 監視信号名: 52R入(1) 76 | 判定TM設定(x1ms): 100 |
| 17 | 52R遮断 機構部異常 | トリガ信号名: 52RTX(1) 75, 51RLX(1) 92 監視信号名: 52R(1)切 2 | 判定TM設定(x1ms): 50 |
| 18 | 52F2投入 機構部異常 | トリガ信号名: 52F2CX(1) 77 監視信号名: 52F2入(1) 79 | 判定TM設定(x1ms): 100 |
| 19 | 52F2遮断 機構部異常 | トリガ信号名: 52F2TX(1) 78, 51F2LX(1) 93 監視信号名: 52F2切(1) 80 | 判定TM設定(x1ms): 50 |
| 20 | 52F3投入 機構部異常 | トリガ信号名: 52F3CX(1) 81 監視信号名: 52F3入(1) 83 | 判定TM設定(x1ms): 100 |
| 21 | 52F3投入 機構部異常 | トリガ信号名: 52F3TX(1) 82, 51F3LX(1) 94, 67GF3LX(1) 95 監視信号名: 52F3切(1) 84 | 判定TM設定(x1ms): 50 |
| 120 | 52F4投入 機構部異常 | トリガ信号名: 52F4CX(1) 122 監視信号名: 52F4入(1) 124 | 判定TM設定(x1ms): 100 |
| 121 | 52F4投入 機構部異常 | トリガ信号名: 52F4TX(1) 123, 51F4LX(1) 126, 67GF4LX(1) 127 監視信号名: 52F4切(1) 125 | 判定TM設定(x1ms): 50 |
| 22 | MC/DT買電側 切替異常 | トリガ信号名: 83RT(1) 72 監視信号名: MC/DT買電(1) 85 | 判定TM設定(x1ms): 110 |
| 23 | MC/DT自家発側 切替異常 | トリガ信号名: 83GT(1) 73 監視信号名: MC/DT自家発(1) 3 | 判定TM設定(x1ms): 110 |

記) (1) : 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 5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

異常履歴基本コメント番号

| | |
|--------------------------------------|---------------------------|
| 24 | 自家発 始動回路形成異常 |
| 受配電から自家発始動信号を受信してから始動回路を形成するまでの時間を監視 | |
| トリガ信号名 | Y0C2(↑) 86 判定TM 設定(x0.1s) |
| 監視信号名 | 6Z(↑) 88 10 |

| | |
|--------------------------------------|---------------------------|
| 25 | 自家発 停止回路形成異常 |
| 受配電から自家発停止信号を受信してから停止回路を形成するまでの時間を監視 | |
| トリガ信号名 | Y0C1(↑) 87 判定TM 設定(x0.1s) |
| 監視信号名 | 5SZ(↑) 89 1800 |

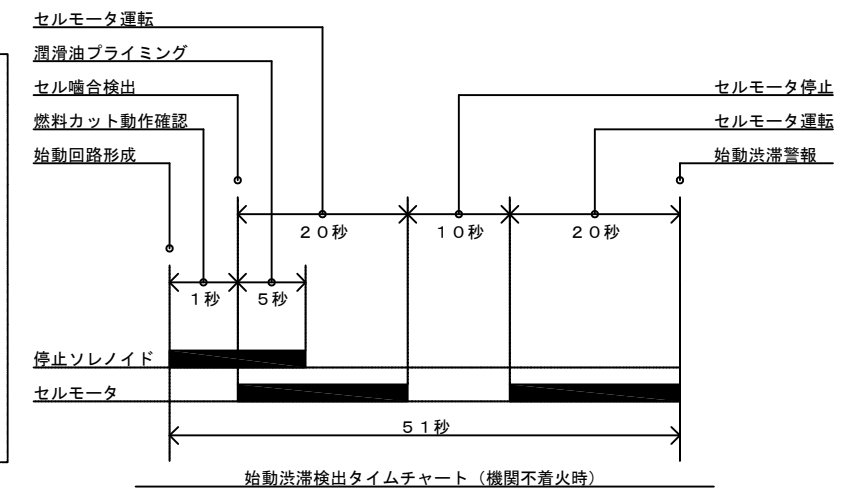
| | |
|----------------|---------------------------|
| 26 | 自家発 セルモータ運転異常 |
| セルモータの長時間運転を監視 | |
| トリガ信号名 | 88CZ(↑) 90 判定TM 設定(x0.1s) |
| 監視信号名 | 88CZ(↓) 90 60 |

| | |
|----------------------------------|-------------------------|
| 27 | 自家発 エンジン始動機構部異常 |
| 始動回路を形成してからエンジン運転(低速度解消)までの時間を監視 | |
| トリガ信号名 | 6Z(↑) 88 判定TM 設定(x0.1s) |
| 監視信号名 | 14Z(↑) 91 70 |

| | |
|---------------------------------------|------------------------------|
| 28 | 自家発 エンジン停止機構部異常 |
| エンジンの停止回路を形成してからエンジン停止(低速度以下)までの時間を監視 | |
| トリガ信号名 | 5SZ(↑)+14Z 89 判定TM 設定(x0.1s) |
| 監視信号名 | 14Z(↓) 91 30 |

| | |
|----------------------|--------------------------|
| 30 | 自家発 AVR異常 |
| エンジン運転から電圧確立までの時間を監視 | |
| トリガ信号名 | 14Z(↑) 91 判定TM 設定(x0.1s) |
| 監視信号名 | 84X(↑) 4 30 |

記) (↑) : 信号の立上り, (↓) : 信号の立下りを表す。

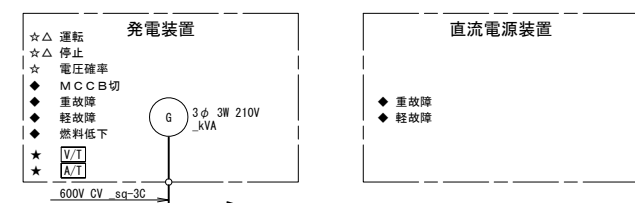
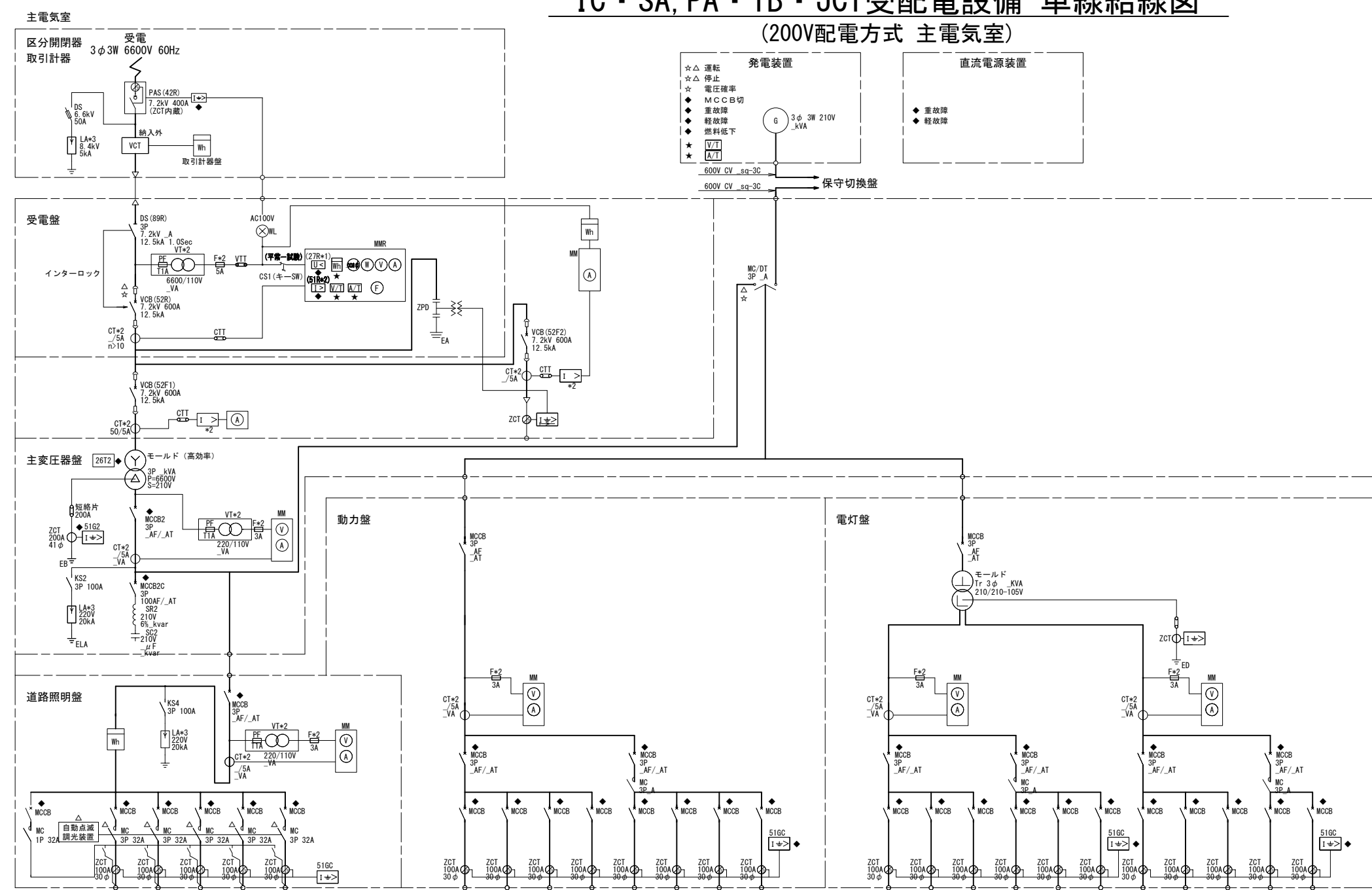


始動渋滞検出タイムチャート(機関不着火時)

| | | | |
|---|-----|----|--------------------------------------|
| 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自家発電設備 機器機構部異常検出 |
| 2 | | | PAGE 008d |
| 1 | | | 縮尺 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 令和5年7月 |
| | | | 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 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 | ⊗ | 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) 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。

| 端子記号 | SN | RSTNC | RSTNC | RSTNC | RSTNC | RSTNC |
|------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 回路 No. | 20L | 21L | 22L | 23L | 24L | 25L |
| 照明区分 | 調光 | 調光 | 調光 | 調光 | 調光 | 調光 |
| 名称 | 調光制御電源 | 道路照明 1 | 道路照明 2 | 道路照明 3 | 道路照明 4 | 予備 |
| 負荷容量 (kVA) | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 容量 | 2P 50AF 10AT | 3P 50AF AT | 3P 50AF AT | 3P 50AF AT | 3P 50AF AT | 3P 50AF AT |
| ケーブルサイズ | *** | *** | *** | *** | *** | *** |
| 負荷種類 (kVA) | AC 3φ3W 210V | | | | | |

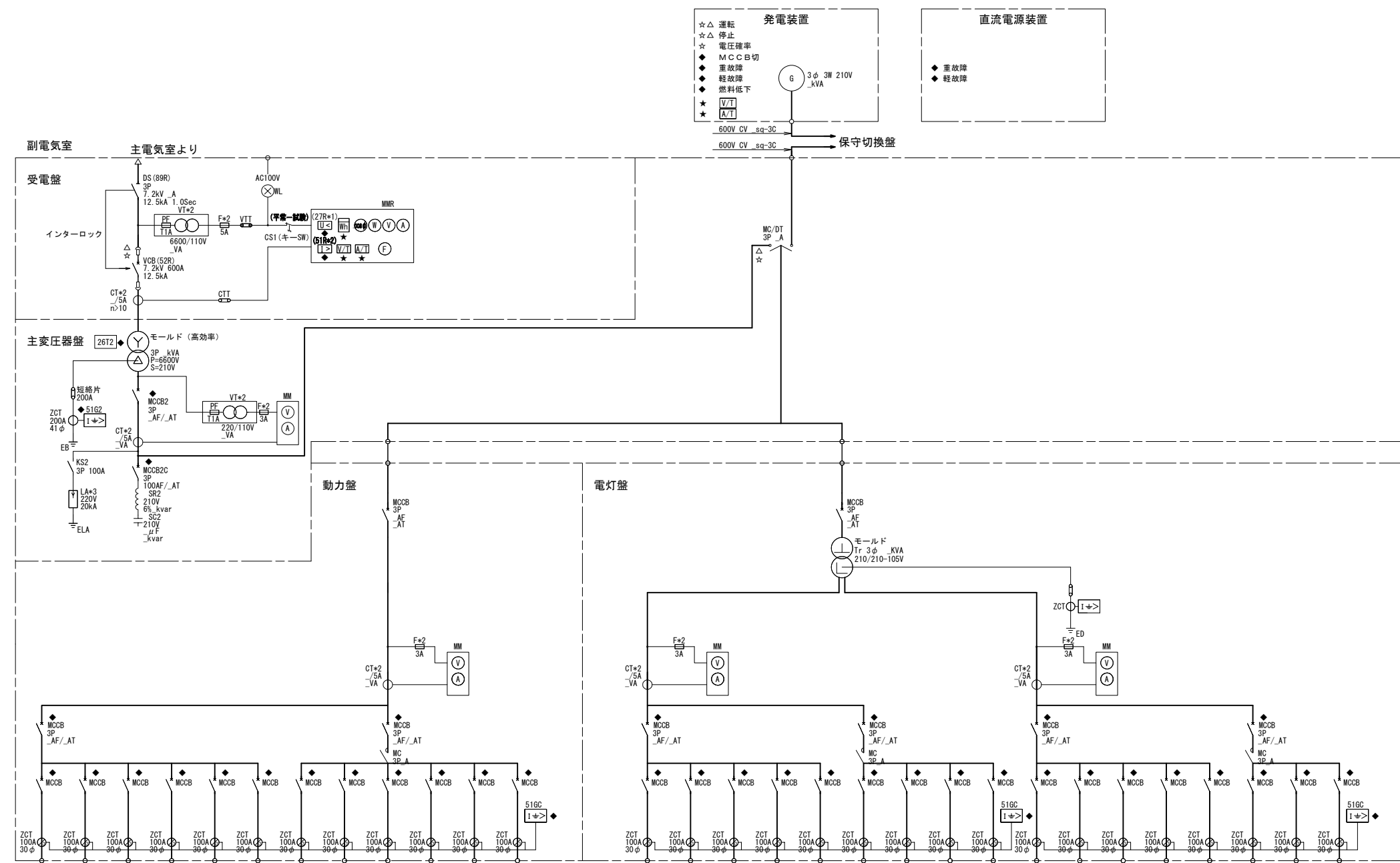
| RST | RST | RST | RST | RST | RST | RST | RST |
|-----------------|----------|----------|-----|--------------|----------|----------|-----|
| 20G | 21G | 22G | 23G | 20A | 21A | 22A | 23A |
| 一般 | 一般 | 一般 | 一般 | 一般 | 一般 | 一般 | 一般 |
| G C 動力 1 | G C 動力 2 | G C 動力 3 | 予備 | A C 動力 1 | A C 動力 2 | A C 動力 3 | 予備 |
| *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** |
| AC/GC 3φ3W 210V | | | | AC 3φ3W 210V | | | |

| RTN | RTN | RTN | RTN | RTN | RTN | RTN | RTN | RTN | RTN | |
|---------------------|----------|-----|------------------|----------|-----|---------------------|----------|-----|------------------|--|
| 10G | 11G | 12G | 10A | 11A | 12A | 13G | 14G | 15G | 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 | A C 電灯 2 | 予備 | G C 電灯 3 | G C 電灯 4 | 予備 | A C 電灯 3 | |
| *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | |
| AC/GC 1φ3W 210-105V | | | AC 1φ3W 210-105V | | | AC/GC 1φ3W 210-105V | | | AC 1φ3W 210-105V | |

| 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 主電気室) |
| 3 | | | PAGE 009 |
| 2 | | | 縮尺 --- |
| 1 | | | 作成年月 令和 5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)



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 | ⊙ | 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。

| 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 | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** |
| 負荷種類 | AC/GC 3φ3W 210V | | | | | AC 3φ3W 210V | | | | | |

| 端子記号 | RTN | RTN | RTN | RTN | RTN | RTN | RTN | RTN | RTN | RTN | RTN | RTN | RTN | RTN | RTN | RTN | RTN | RTN | RTN |
|------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------|-------------|-------------|-------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|------------------|-------------|-------------|-------------|-----|-----|
| 回路 No. | 10G | 11G | 12G | 13G | 14G | 10A | 11A | 12A | 13A | 15G | 16G | 17G | 18G | 19G | 14A | 15A | 16A | | |
| 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 | 一般 | 一般 | 一般 | 一般 | 一般 | 一般 | | |
| 名称 | 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 | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | | |
| 負荷種類 | AC/GC 1φ3W 210-105V | | | | | AC 1φ3W 210-105V | | | | AC/GC 1φ3W 210-105V | | | | AC 1φ3W 210-105V | | | | | |

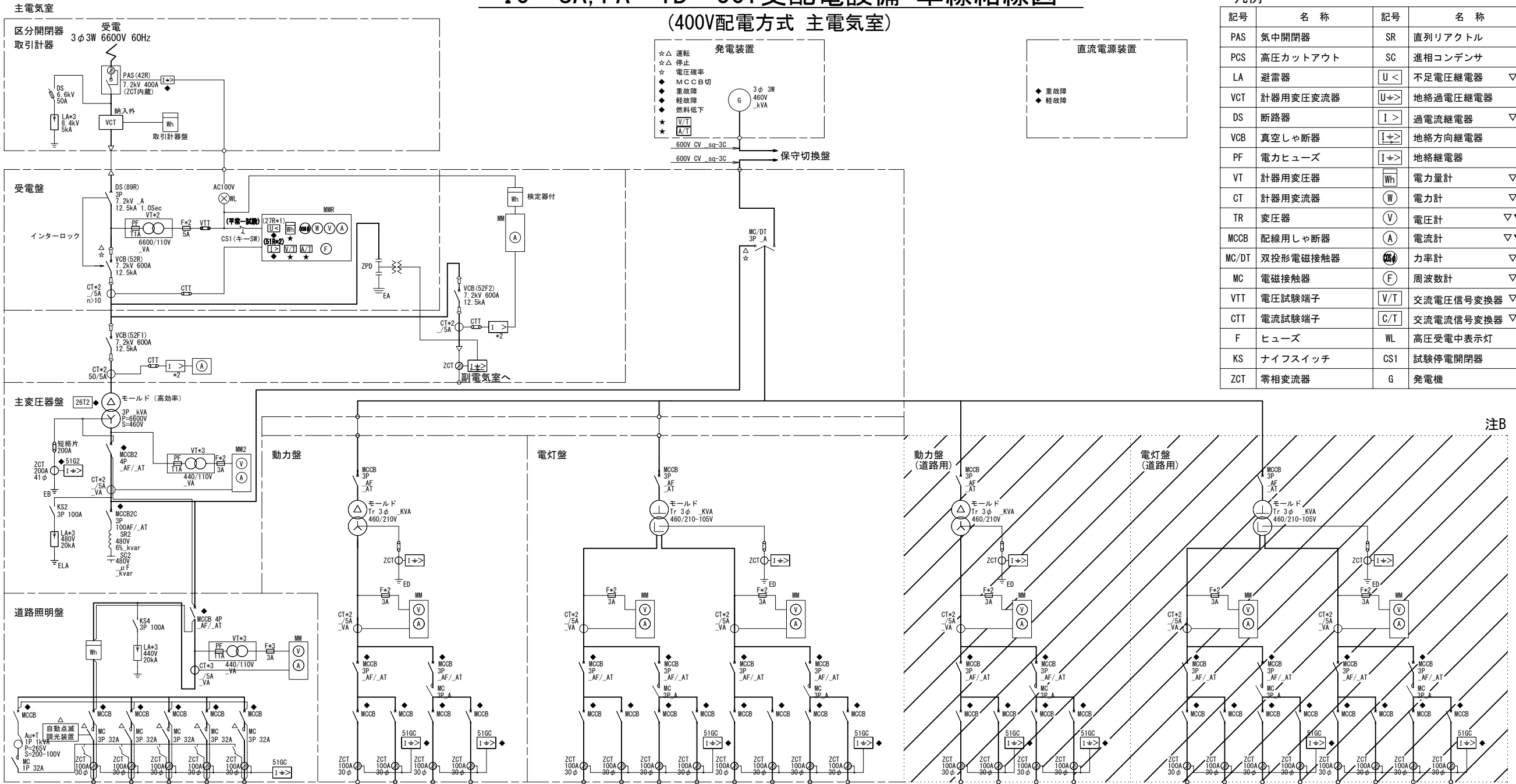
| 機械電気通信設備標準設計図 | | | |
|---------------|-----|----|--|
| 5 | | | 設備名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 |
| 4 | | | 図面名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 単線結線図(200V配電方式 副電気室) |
| 3 | | | PAGE 010 |
| 2 | | | 縮尺 --- |
| 1 | | | 作成年月 令和 5年 7月 |
| 版 | 年月日 | 記事 | 西日本高速道路株式会社 |

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 | ⊗ | 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 | SN | RSTNC | RSTNC | RSTNC | RSTNC | RSTNC |
|------------|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 回路 No. | 40A | 41A | 42A | 43A | 44A | 45A |
| 照明区分 | 調光 | 調光 | 調光 | 調光 | 調光 | 調光 |
| 名称 | 調光制御電源 | 道路照明 1 | 道路照明 2 | 道路照明 3 | 道路照明 4 | 予備 |
| 負荷容量 (kVA) | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 容量 | 2P 50AF 10AT | 4P 50AF 5AT | 4P 50AF 5AT | 4P 50AF 5AT | 4P 50AF 5AT | 4P 50AF 5AT |
| ケーブルサイズ | *** | *** | *** | *** | *** | *** |
| 電気種別 | AC 3φ4W 460-265V | | | | | |

| RST | RST | RST | RST |
|------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| 20G | 21G | 20A | 21A |
| 一般 | 一般 | 一般 | 一般 |
| G | 予備 | A | 予備 |
| C | 動力 | C | 動力 |
| 1 | 1 | 1 | 1 |
| ※ | | | |
| 3P 100AF 10AT | 3P 100AF 10AT | 3P 100AF 10AT | 3P 100AF 10AT |
| *** | *** | *** | *** |
| AC/GC 3φ3W 210V AC 3φ3W 210V | | | |

| RTN | RTN | RTN | RTN | RTN | RTN | RTN | RTN |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 10G | 11G | 10A | 11A | 12G | 13G | 12A | 13A |
| 一般 | 一般 | 一般 | 一般 | 一般 | 一般 | 一般 | 一般 |
| G | 予備 | A | 予備 | G | 予備 | A | 予備 |
| C | 電灯 | C | 電灯 | C | 電灯 | C | 電灯 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| ※ | | | | ※ | | | |
| 3P 100AF 10AT | 3P 100AF 10AT | 3P 100AF 10AT | 3P 100AF 10AT | 3P 100AF 10AT | 3P 100AF 10AT | 3P 100AF 10AT | 3P 100AF 10AT |
| *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** |
| AC/GC 1φ3W 210-105V AC 1φ3W 210-105V 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 | 予備 | A | 予備 |
| C | 動力 | C | 動力 |
| 1 | 1 | 1 | 1 |
| ※ | | | |
| 3P 100AF 10AT | 3P 100AF 10AT | 3P 100AF 10AT | 3P 100AF 10AT |
| *** | *** | *** | *** |
| 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 | 予備 | A | 予備 | G | 予備 | A | 予備 |
| C | 電灯 | C | 電灯 | C | 電灯 | C | 電灯 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| ※ | | | | ※ | | | |
| 3P 100AF 10AT | 3P 100AF 10AT | 3P 100AF 10AT | 3P 100AF 10AT | 3P 100AF 10AT | 3P 100AF 10AT | 3P 100AF 10AT | 3P 100AF 10AT |
| *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** |
| 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。

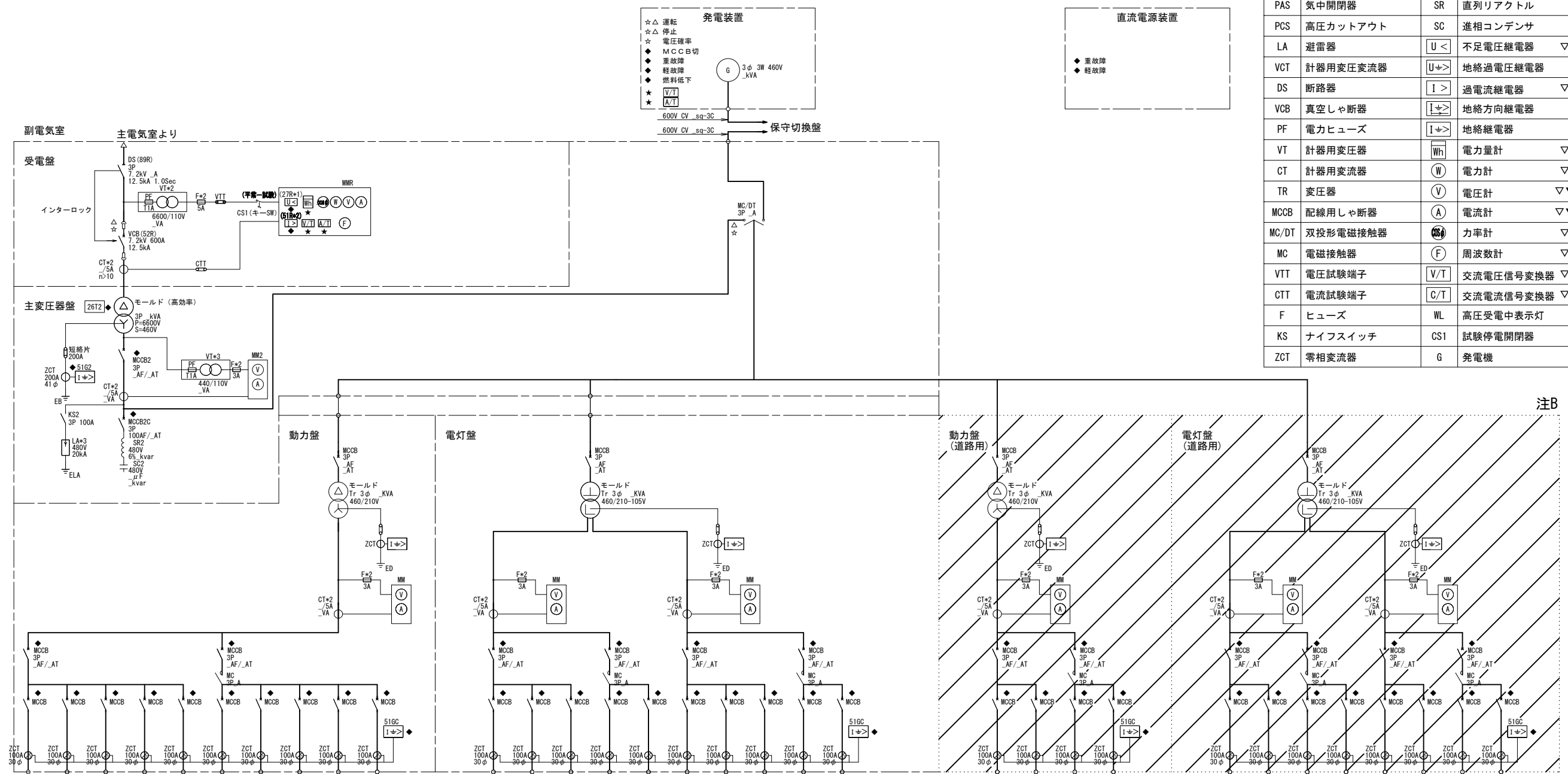
| 機械電気通信設備標準設計図 | | | |
|---------------|-----|----|--|
| 5 | | | 設備名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 |
| 4 | | | 図面名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 単線結線図(400V配電方式 主電気室) |
| 3 | | | PAGE 011 |
| 2 | | | 縮尺 --- |
| 1 | | | 作成年月 令和5年7月 |
| 版 | 年月日 | 記事 | 西日本高速道路株式会社 |

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 | MC | 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 | |
|------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|--|
| 回路 No. | 20G | 21G | 22G | 23G | 24G | 20A | 21A | 22A | 23A | |
| 照明区分 | 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 | |
| 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 | |
| ケーブルサイズ | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | |
| 電気種別 | AC/GC 3φ3W 210V | | | | | AC 3φ3W 210V | | | | |

| 端子記号 | RTN | RTN | RTN | RTN | RTN | RTN | RTN | RTN | RTN | |
|------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------|-------------|-------------|-------------|--|
| 回路 No. | 10G | 11G | 12G | 10A | 11A | 13G | 14G | 15G | 12A | |
| 照明区分 | 一般 | 一般 | 一般 | 一般 | 一般 | 一般 | 一般 | 一般 | 一般 | |
| 名称 | 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 | |
| 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 | |
| ケーブルサイズ | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | |
| 電気種別 | AC/GC 1φ3W 210-105V | | | | | AC 1φ3W 210-105V | | | | |

| 端子記号 | RST | RST | RST | RST |
|------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|
| 回路 No. | 22G | 23G | 22A | 23A |
| 照明区分 | 一般 | 一般 | 一般 | 一般 |
| 名称 | G C 動力 1 | 予備 | A C 動力 1 | 予備 |
| 負荷容量 (kVA) | --- | --- | --- | --- |
| 容量 | 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 | | | |

| 端子記号 | RTN | RTN | RTN | RTN | RTN | RTN | RTN |
|------------|---------------------|-------------|------------------|-------------|---------------------|-------------|------------------|
| 回路 No. | 14G | 15G | 14A | 15A | 16G | 17G | 16A |
| 照明区分 | 一般 | 一般 | 一般 | 一般 | 一般 | 一般 | 一般 |
| 名称 | 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 |
| 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 |
| 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 |

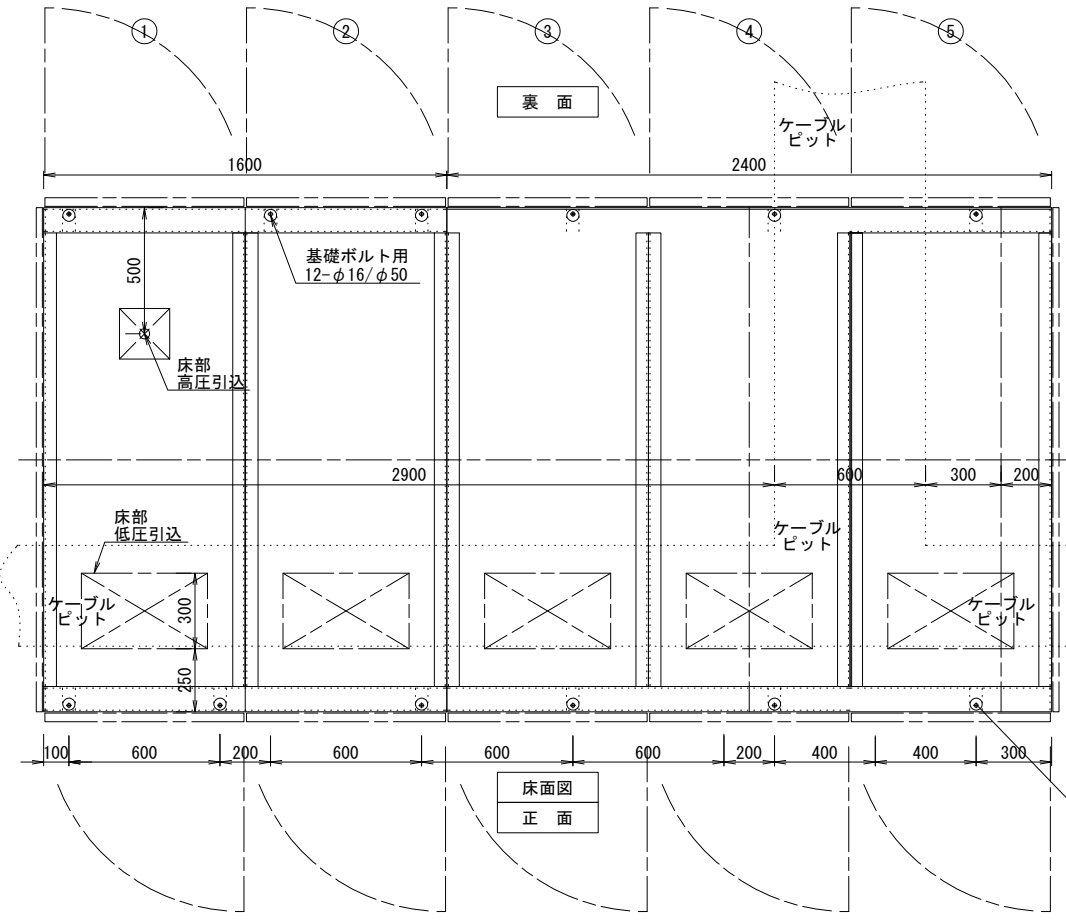
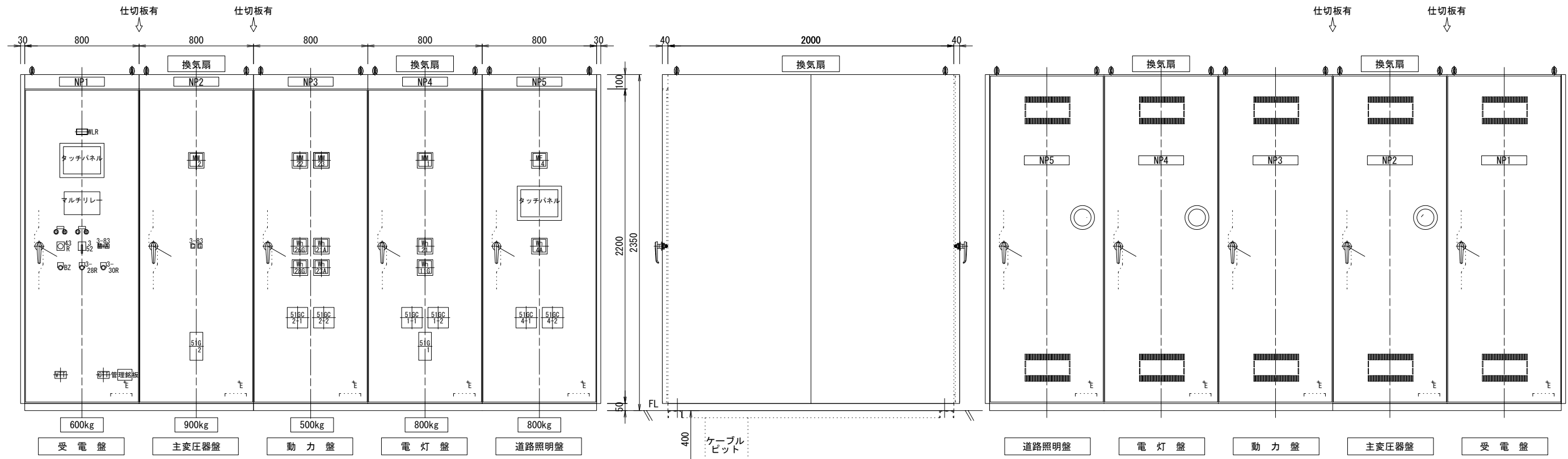
- 注記
- △印の機器は、遠制御より操作及び状態表示を行う。
 - ◆印の機器は、遠制御で故障表示を行う。
 - ★印の機器は、遠制御で計測表示を行う。
 - ▽印の機器は、電子式マルチレレーにて一括保護、計測表示及び信号出力を行う。
 - ▼印の機器は、電子式マルチメータにて一括計測表示を行う。

- 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 副電気室) |
| 3 | | | PAGE 012 |
| 2 | | | 縮尺 --- |
| 1 | | | 作成年月 令和 5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, 5

(IC用 主変圧器200kVA以下)

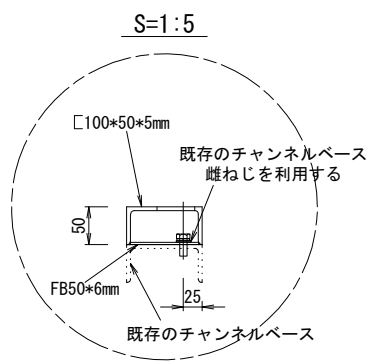


| 記号 | 記入文字 | 寸法 |
|-----|------|-----------------|
| NP1 | 受電 | 銘板 63*315*3t |
| NP2 | 主変圧器 | 銘板 63*315*3t |
| NP3 | 動力 | 銘板 63*315*3t |
| NP4 | 電灯 | 銘板 63*315*3t |
| NP5 | 道路照明 | 銘板 63*315*3t |

仕様

- 1) 構造 屋内自立閉鎖型
- 2) 材質 銅板 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

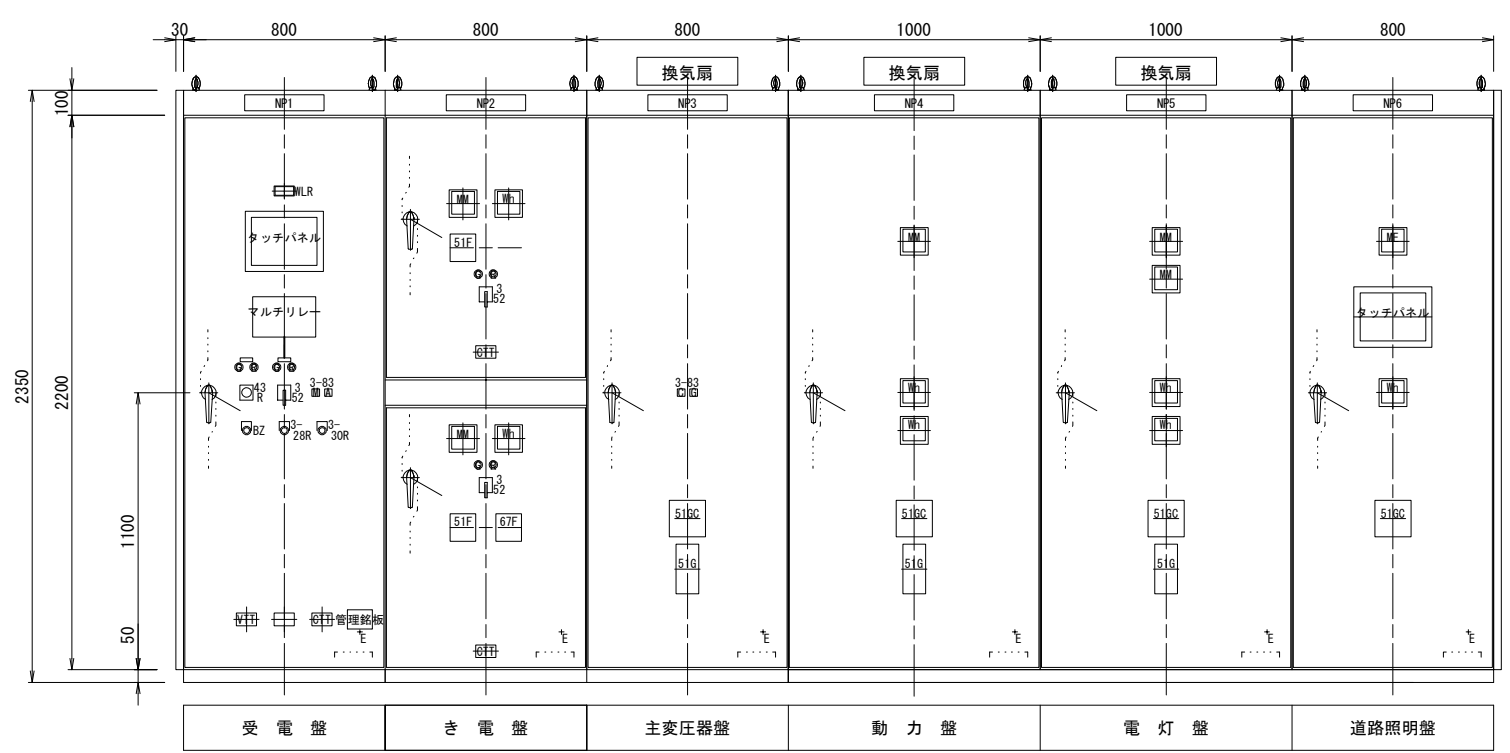


※盤下部のケーブル引出し穴加工, チャネルベース施工方法は現地合わせとする。

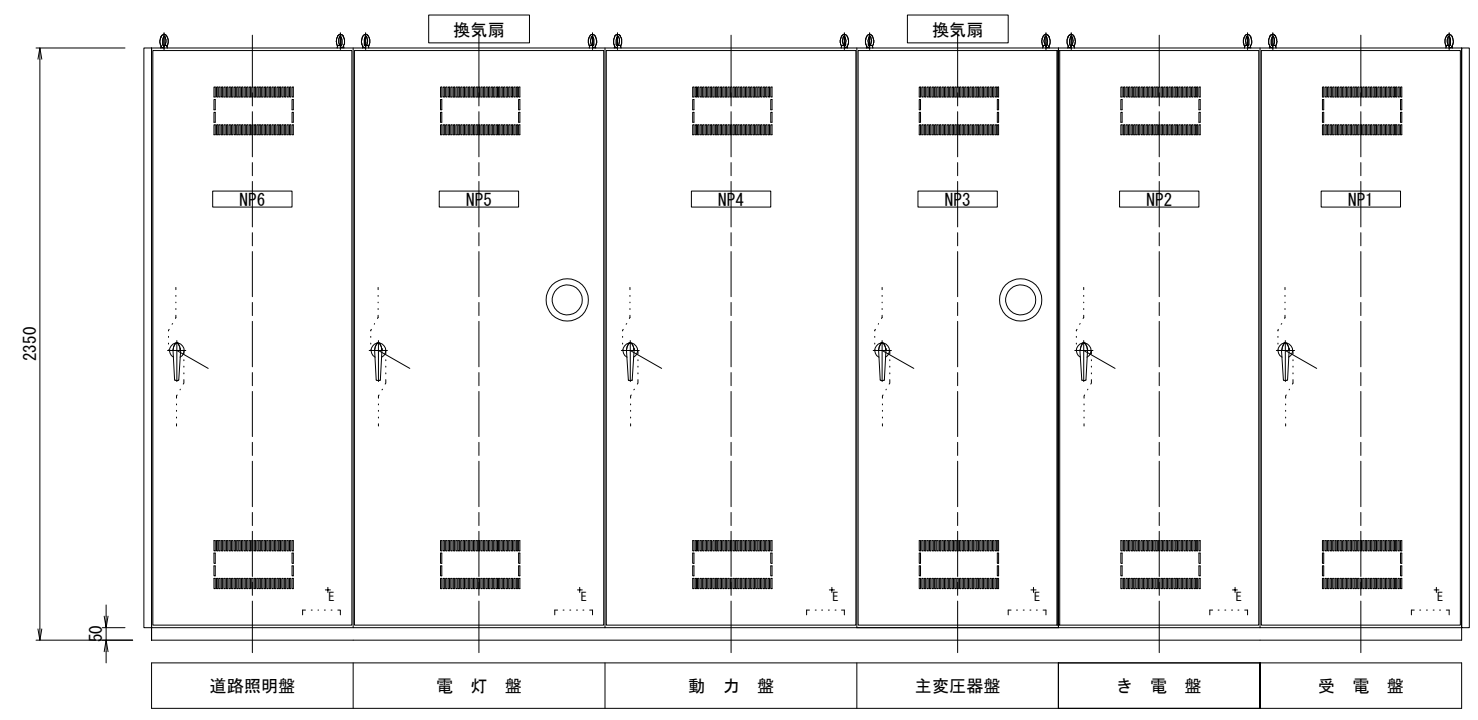
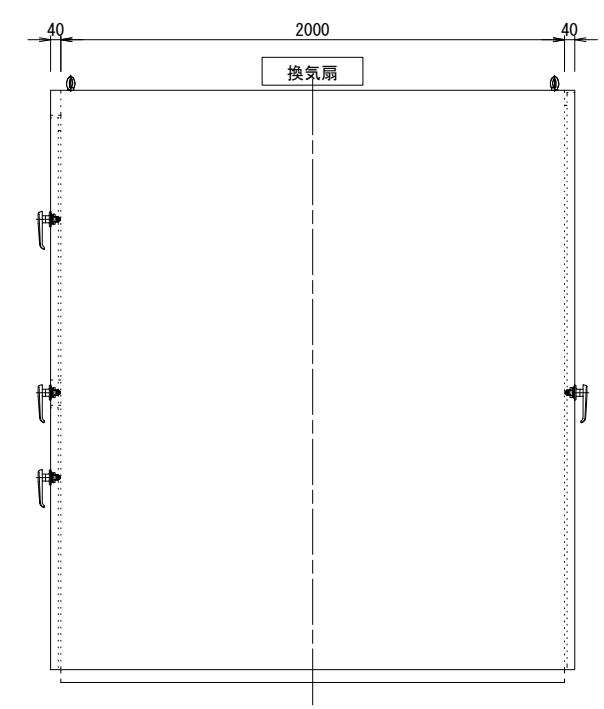
| 機械電気通信設備標準設計図 | | | |
|---------------|-----|----|---|
| 5 | | | 設備名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 |
| 4 | | | 図面名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 盤配列図 (IC用 主変圧器200kVA以下) |
| 3 | | | PAGE 013 |
| 2 | | | 縮尺 1:15, 5 |
| 1 | | | 作成年月 令和 5年 7月 |
| 版 | 年月日 | 記事 | 西日本高速道路株式会社 |

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 盤配列図 S=1:15
 (SA・PA用 主変圧器300kVA以下)

正面図



側面図

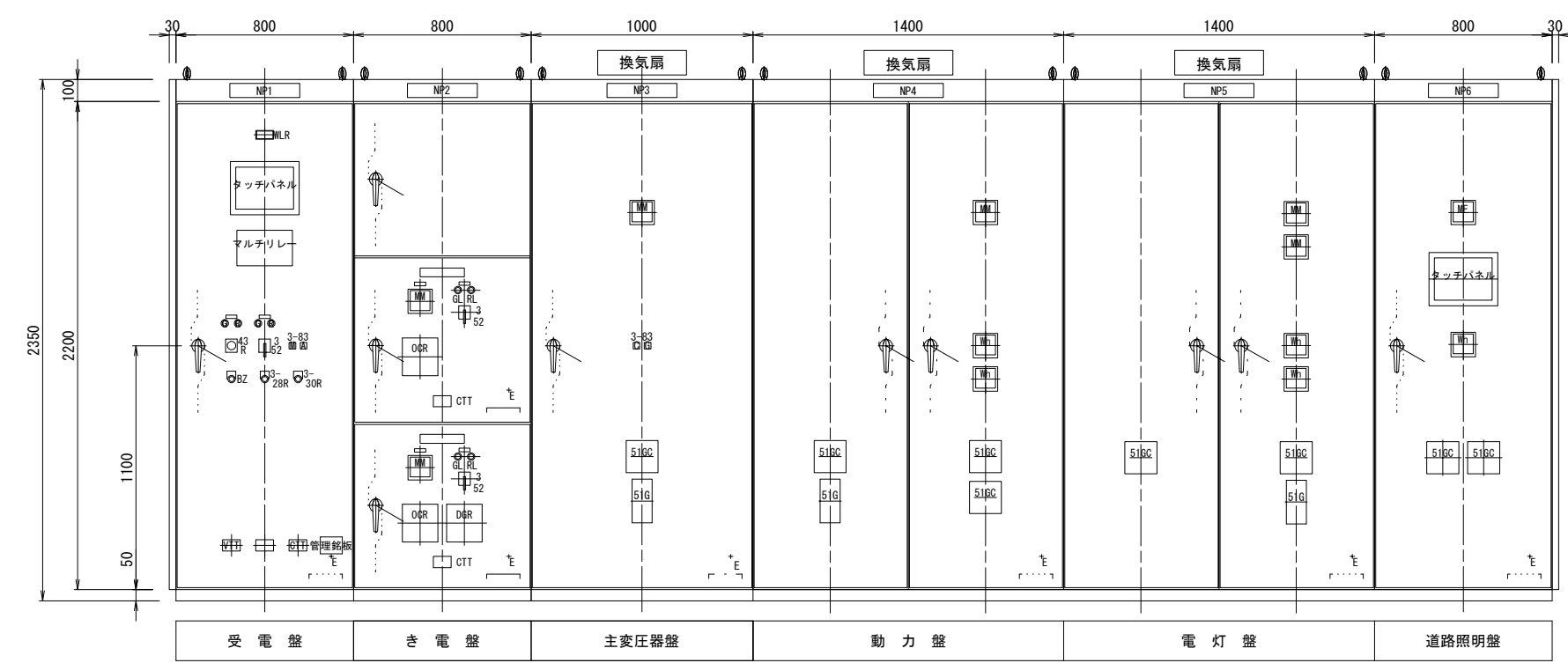


| | | | |
|---|-----|----|---|
| 5 | | | 機械電気通信設備標準設計図 |
| 4 | | | 設備名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 |
| 3 | | | 図面名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 盤配列図 (SA, PA用主変圧器300kVA以下) |
| 2 | | | PAGE 014 |
| 1 | | | 縮尺 1:15 |
| | | | 作成年月 令和 5年 7月 |
| 版 | 年月日 | 記事 | 西日本高速道路株式会社 |

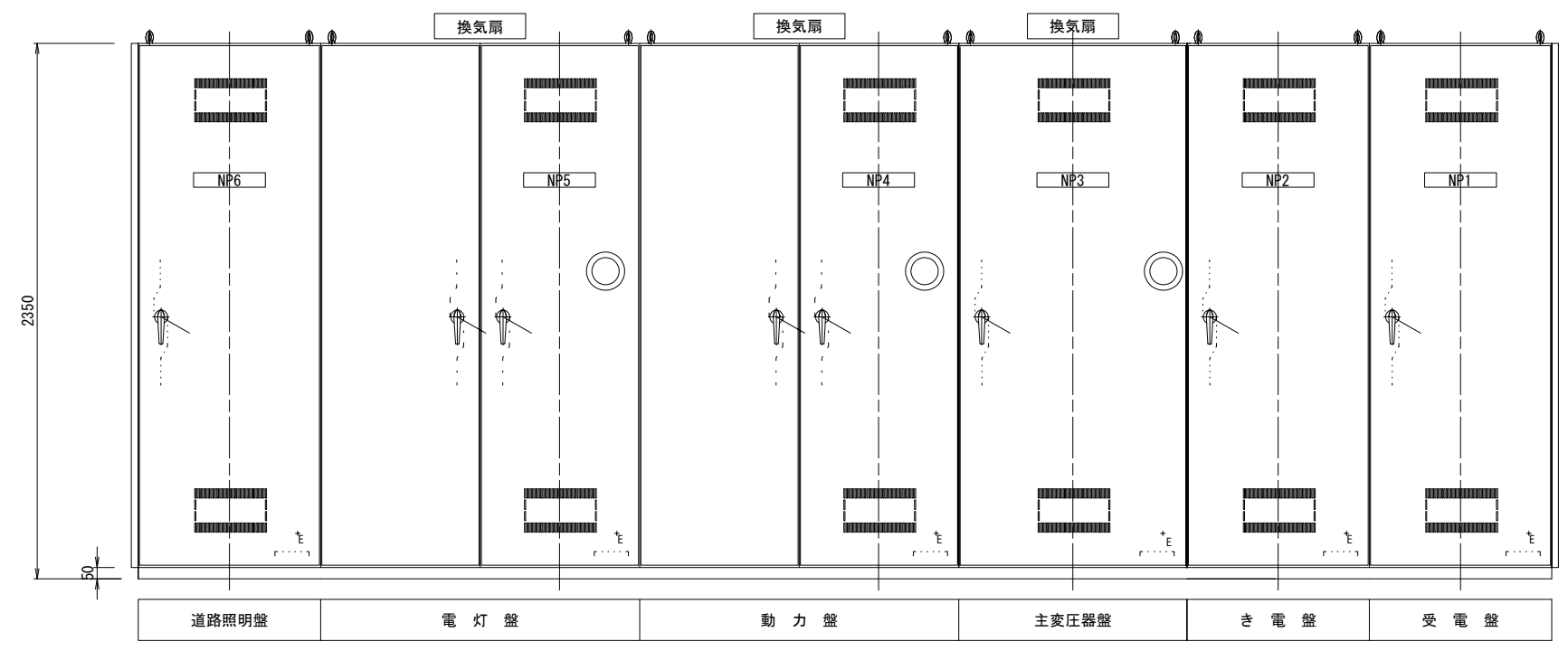
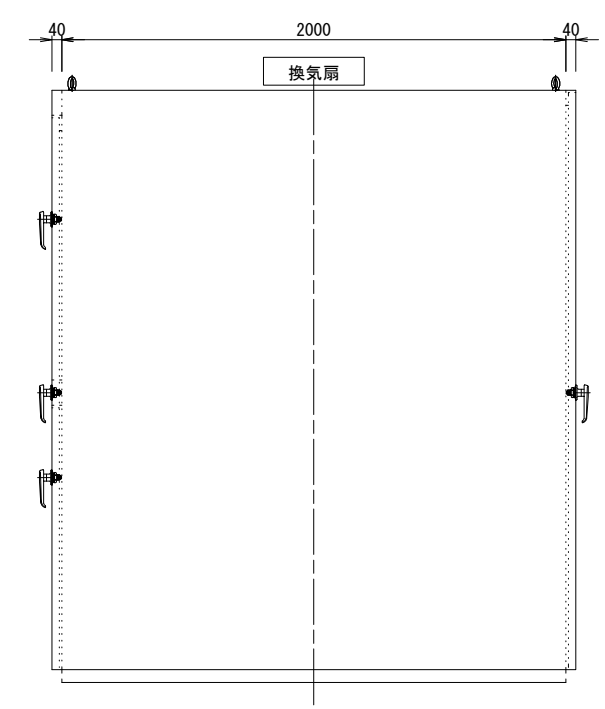
IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 盤配列図 S=1:15

(SA・PA用 主変圧器500kVA)

正面図



側面図

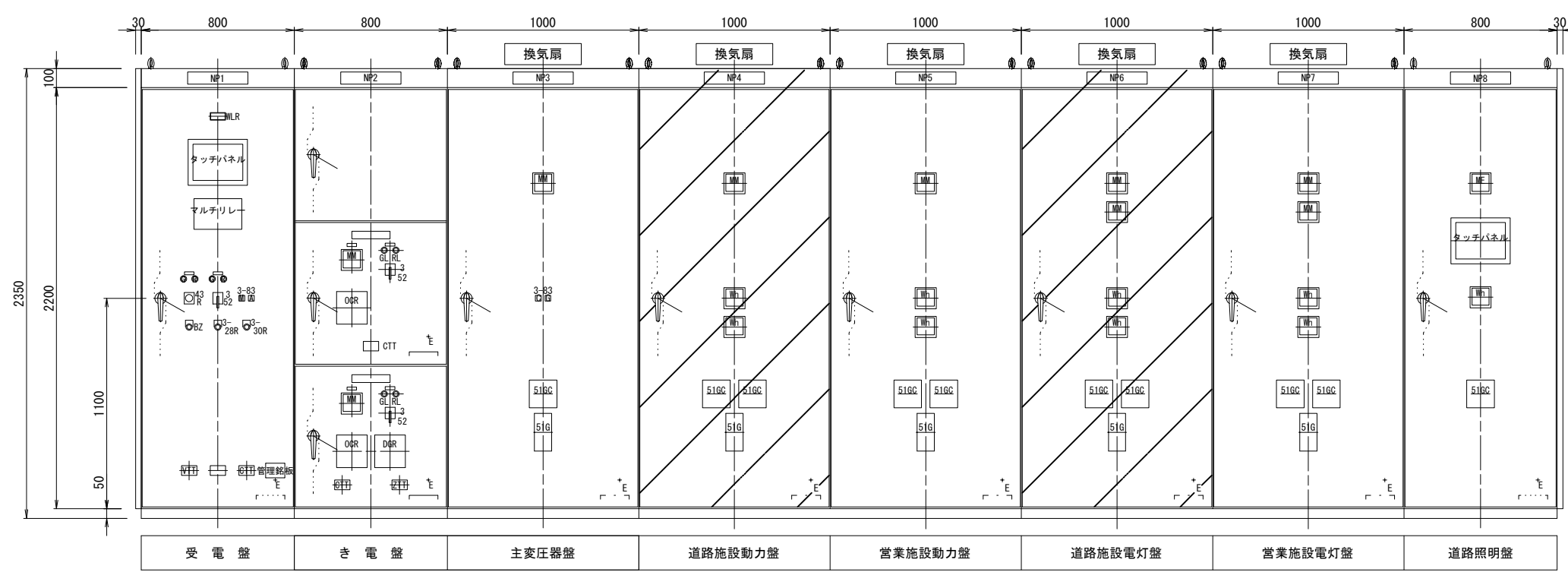


| | | | |
|---|-----|----|---|
| 5 | | | 機械電気通信設備標準設計図 |
| 4 | | | 設備名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 |
| 3 | | | 図面名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 盤配列図 (SA, PA用主変圧器500kVA) |
| 2 | | | PAGE 015 |
| 1 | | | 縮尺 1:15 |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 令和 5年 7月 西日本高速道路株式会社 |

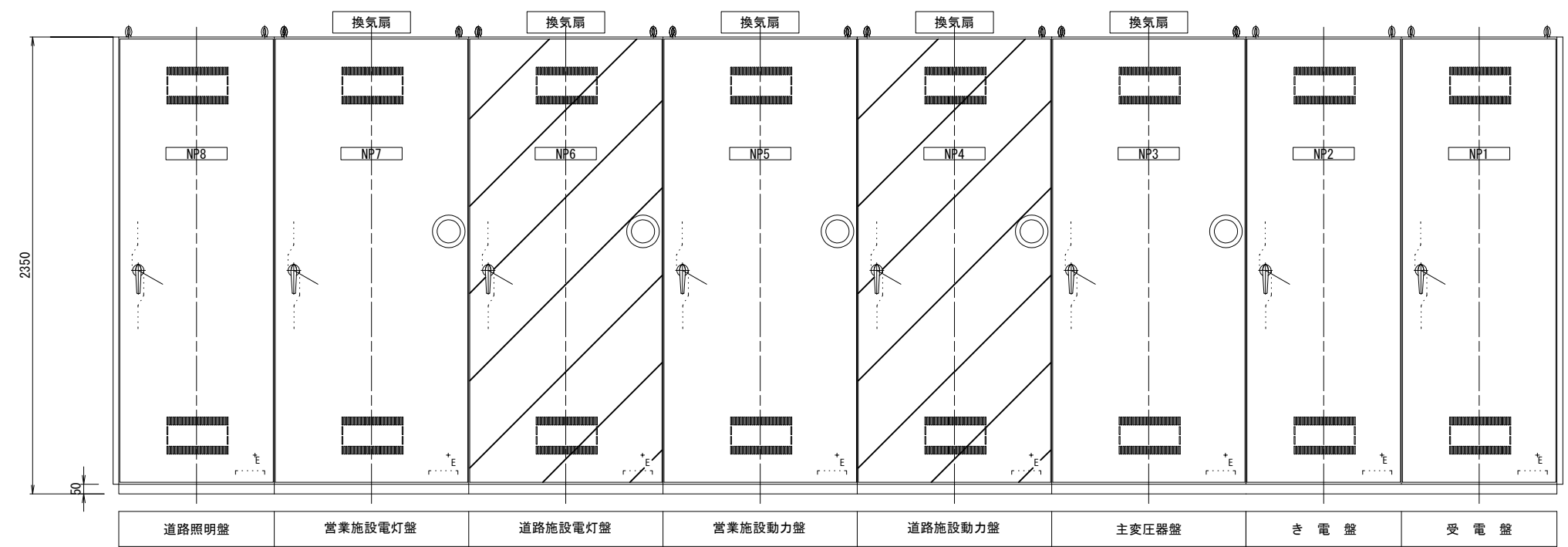
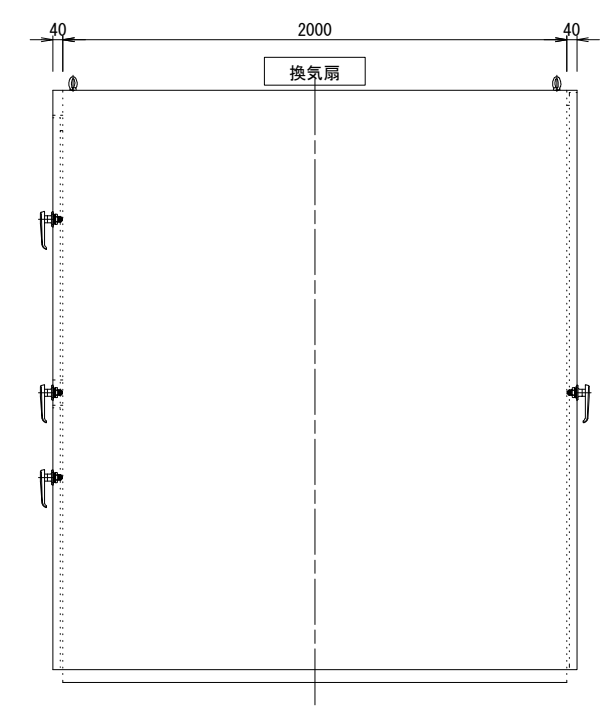
IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 盤配列図 S=1:15

(SA・PA用 主変圧器750kVA・1000kVA)

正面図



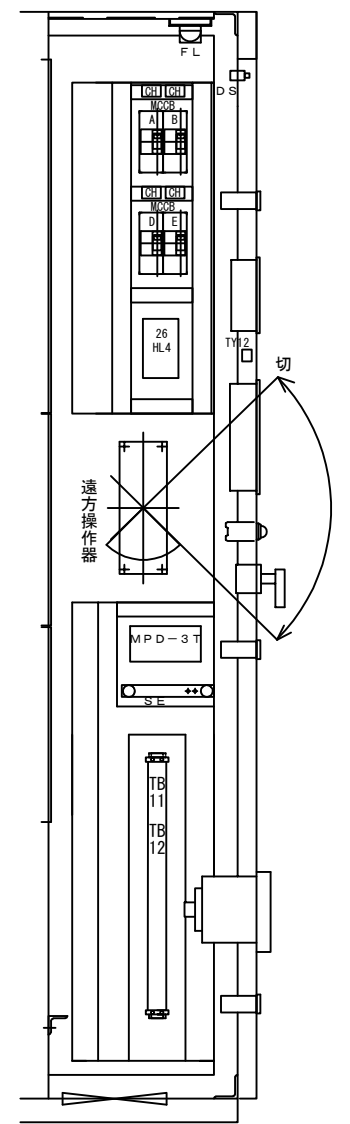
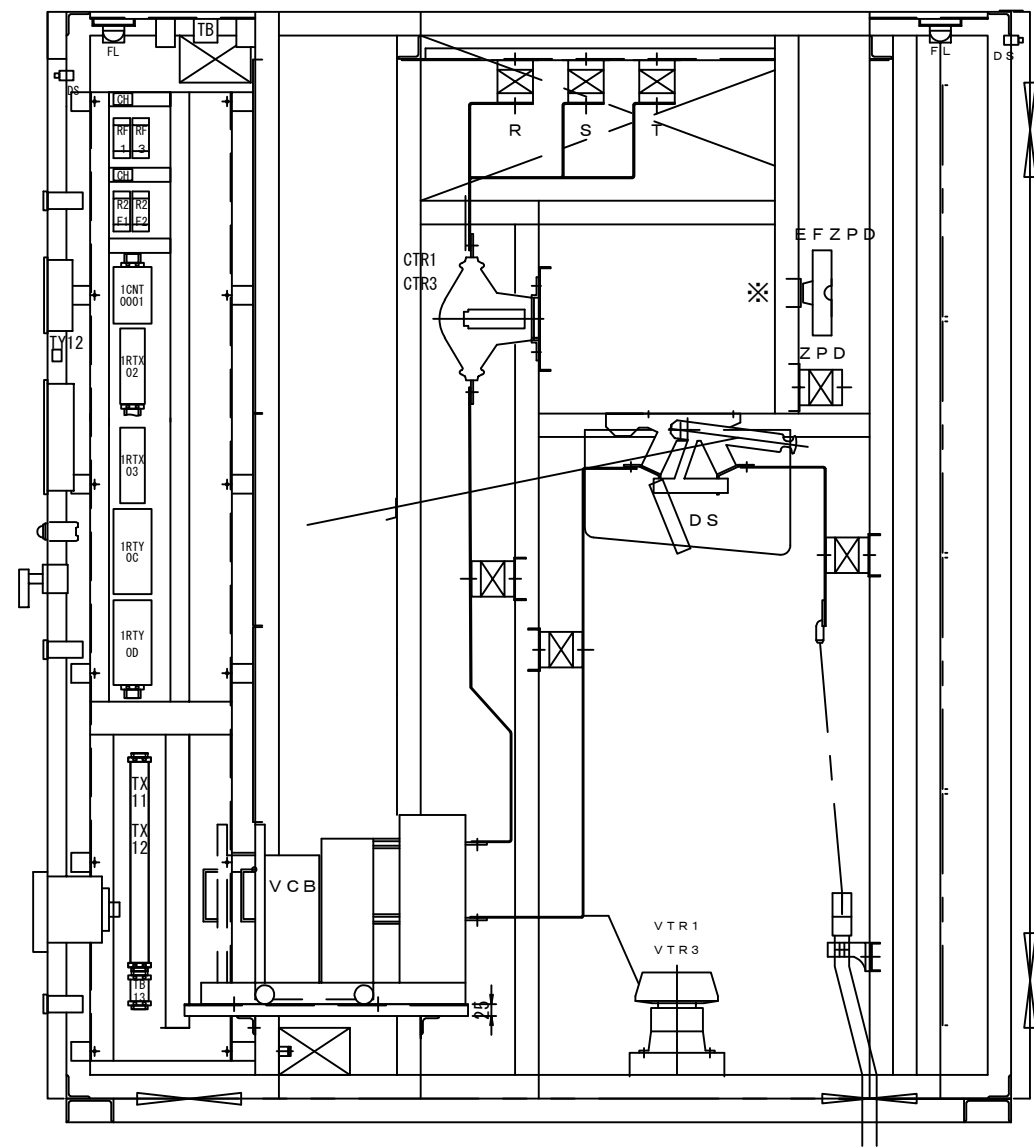
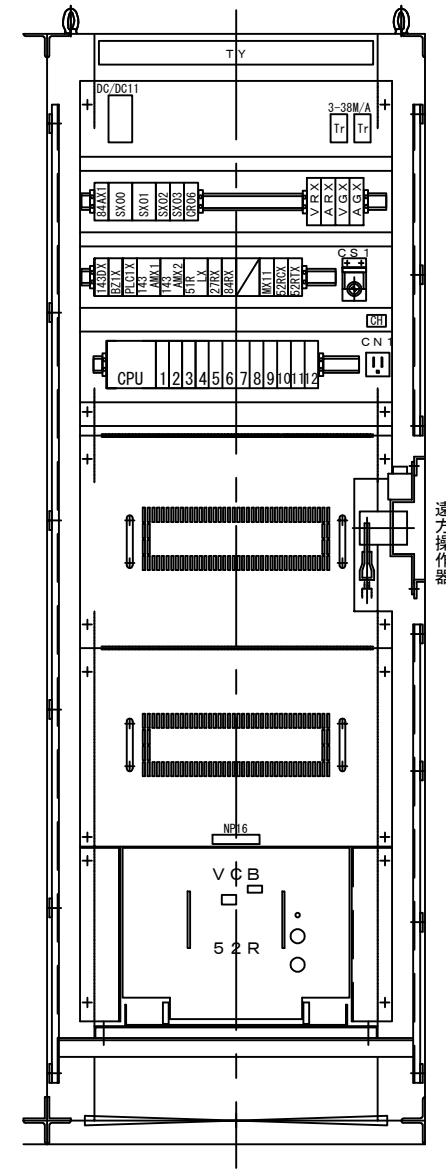
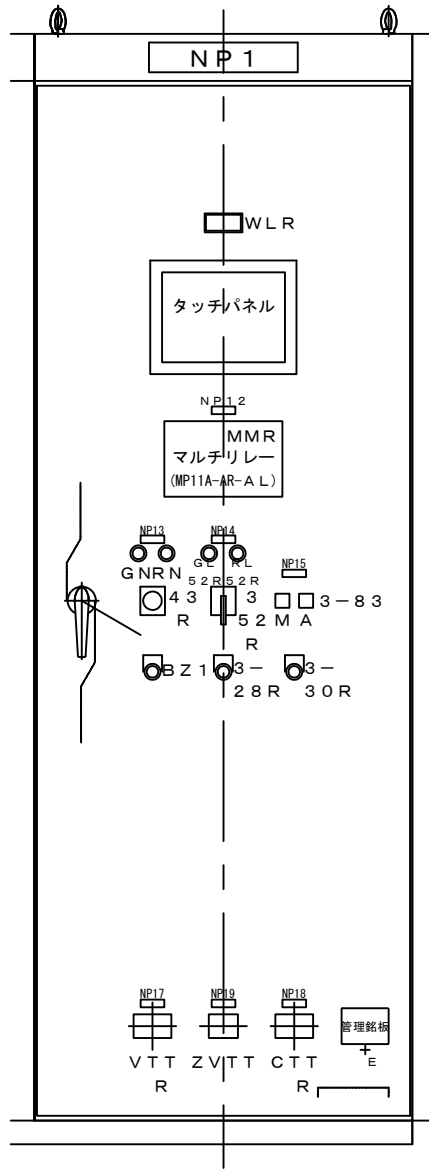
側面図



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。

| | | | |
|---------------|-----|----|---|
| 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 盤配列図(SA, PA用主変圧器750kVA・1000kVA) |
| 3 | | | PAGE 016 |
| 2 | | | 縮尺 1:15 |
| 1 | | | 作成年月 令和 5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 受電盤外形図 S=1:8

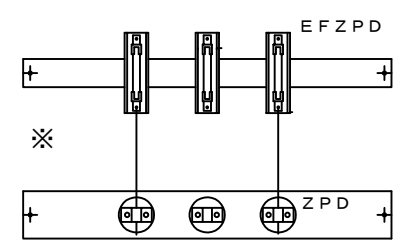


| 記号 | 記入文字 | 寸法 |
|------|-----------|-----------------|
| WLR | 高圧受電中 | 銘板 記名板 |
| NP12 | 受電保護継電器 | 銘板 16x50x2t |
| NP13 | 断路器 (89R) | 銘板 16x50x2t |
| NP14 | VCB (52R) | 銘板 16x50x2t |
| NP15 | 手-自動切替 | 銘板 16x50x2t |
| NP16 | VCB (52R) | 銘板 20x100x2t |
| NP17 | 受電電圧 | 銘板 16x50x2t |

| 記号 | 記入文字 | 寸法 |
|-------|----------|----------------|
| NP18 | 受電電流 | 銘板 16x50x2t |
| NP19 | 母線 ZPD ※ | 銘板 16x50x2t |
| 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 |

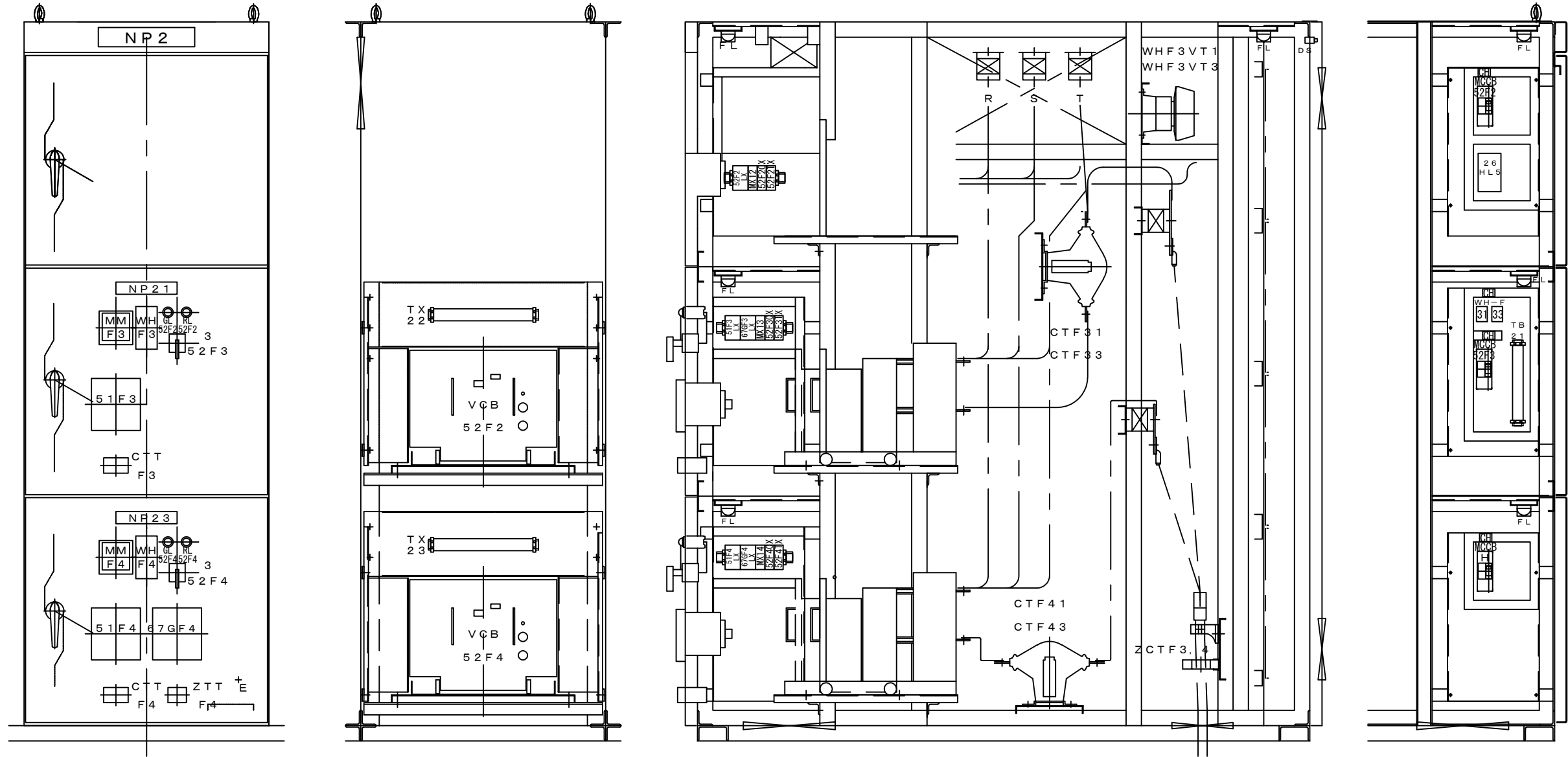
| 記号 | 記入文字 | 寸法 |
|-------|-------------------------|-------------------|
| 3-28R | 警報停止 | 銘板 22Φメガネ |
| 3-30R | 表示復帰 | 銘板 22Φメガネ |
| CS1 | 平常 試験 | 銘板 22Φメガネ |
| CH A | 投入電源 | カード'ホダ'- 20x28 |
| CH B | 制御電源 | カード'ホダ'- 20x28 |
| CH D | PLC制御電源 | カード'ホダ'- 20x28 |
| CH E | UPS2次制御電源 (UPS-100V) | カード'ホダ'- 20x28 |

| 記号 | 記入文字 | 寸法 |
|-----------|-------------------------|-------------------|
| CH CN1 | PLC用コンセント (AC100V) | カード'ホダ'- 20x28 |
| CH RF1.3 | 受電 (計器用) | カード'ホダ'- 20x28 |
| CH R2F1.3 | 制御電源 (64V, 67G, 51G) | カード'ホダ'- 20x28 |



※ 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

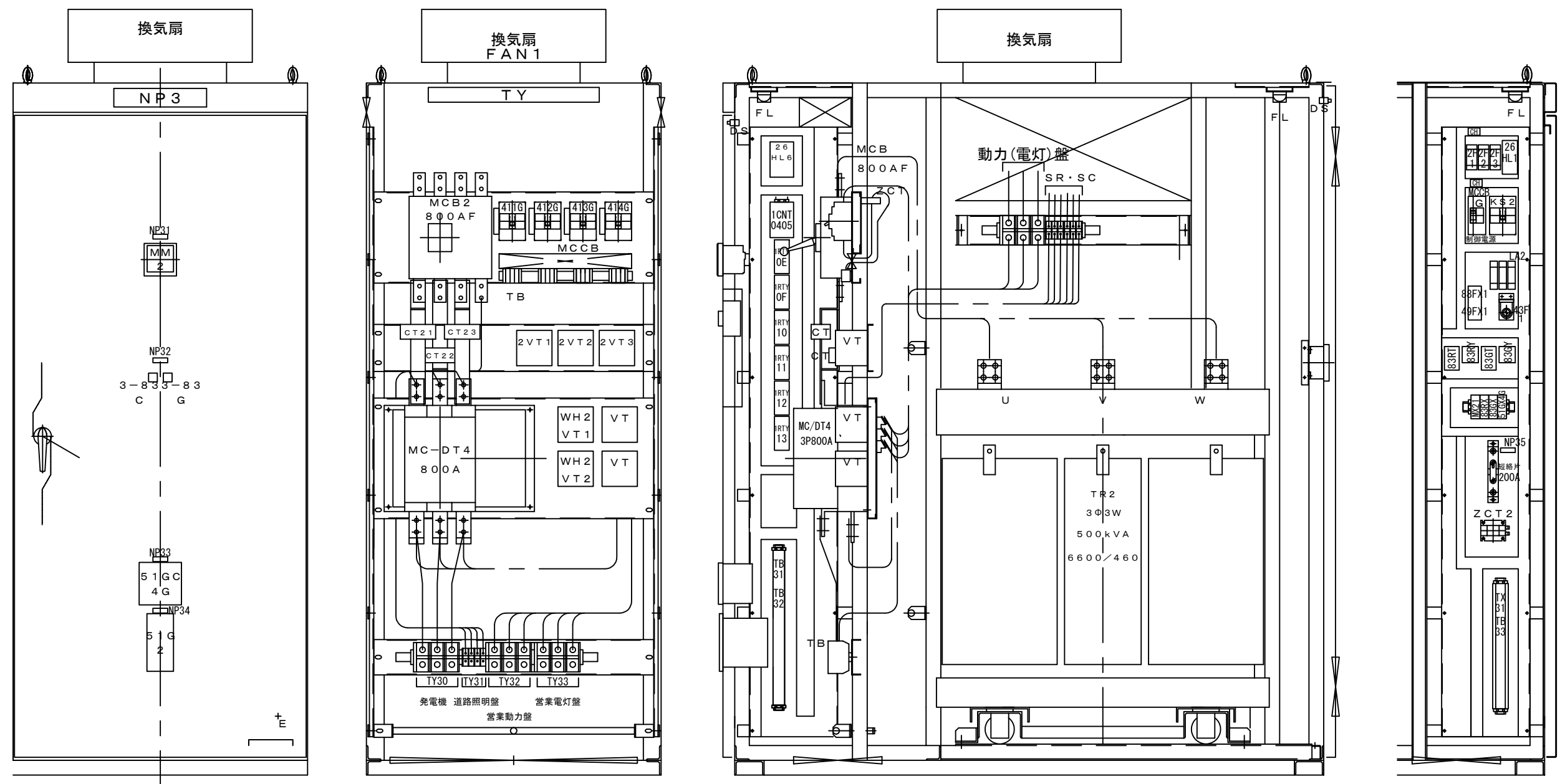
| 機械電気通信設備標準設計図 | | | |
|---------------|-----|----|-------------------------------------|
| 5 | | | 設備名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 |
| 4 | | | 図面名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 受電盤外形図 |
| 3 | | | PAGE 017 |
| 2 | | | 縮尺 1:8 |
| 1 | | | 作成年月 令和 5年 7月 |
| 版 | 年月日 | 記事 | 西日本高速道路株式会社 |



| 記号 | 記入文字 | 寸法 |
|-----------|------------------------|----------------------|
| NP 21 | 主変圧器一次 | 銘板 40 x 200 x 3 t |
| NP 22 | | |
| NP 23 | 副電気室送り | 銘板 40 x 200 x 3 t |
| 3-52 | 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 |

| 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 き電盤外形図 |
| 3 | | | PAGE 018 |
| 2 | | | 縮尺 1:8 |
| 1 | | | 作成年月 令和 5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 主変圧器盤外形図 S=1:8

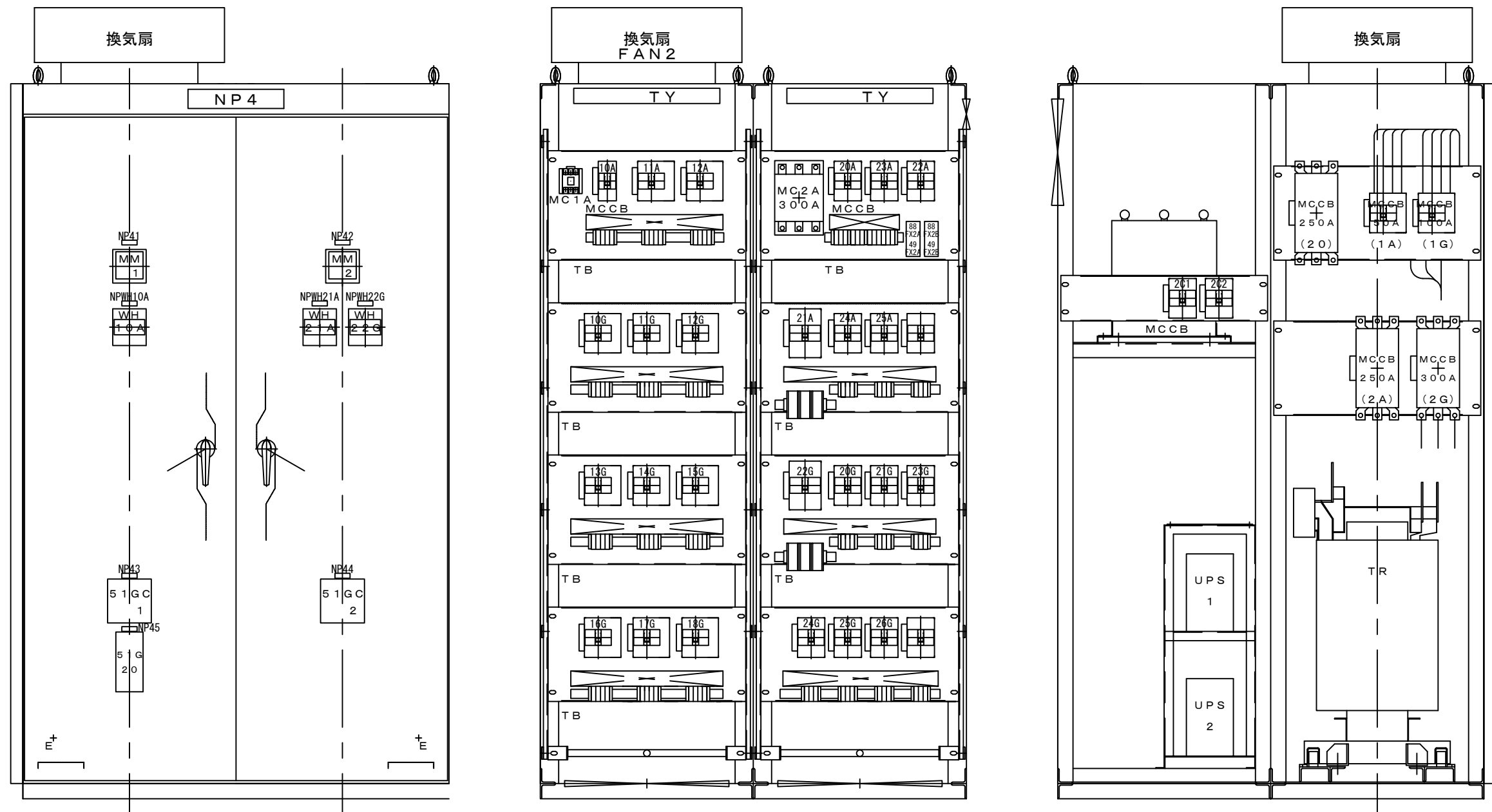


| 記号 | 記入文字 | 寸法 |
|-------|-----------|----------------|
| NP31 | 主変圧器2次 | 銘板 16x50x2t |
| NP32 | 買電-自家発切替 | 銘板 16x50x2t |
| NP33 | 460V回路漏電 | 銘板 16x50x2t |
| NP34 | 主変圧器2次 | 銘板 16x50x2t |
| NP35 | 主変圧器2次中性点 | 銘板 16x50x2t |
| 3-83C | 買電 | 銘板 記名板 |
| 3-83G | 自家発 | 銘板 記名板 |

| 記号 | 記入文字 | 寸法 |
|---------------|-----------|----------------|
| 43F1 | 〇〇電源 | 銘板 16x50x2t |
| 43F1 | 入一切-自動 | 銘板 22Φメ方木 |
| CH MCCB-G | MC-DT投入電源 | カード枠 20x28 |
| CH 2F1.2.3 | 〇〇電源 | カード枠 20x28 |

| 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 主変圧器盤外形図 |
| 3 | | | PAGE 019 |
| 2 | | | 縮尺 1:8 |
| 1 | | | 作成年月 令和 5年 7月 |
| 版 | 年月日 | 記事 | 西日本高速道路株式会社 |

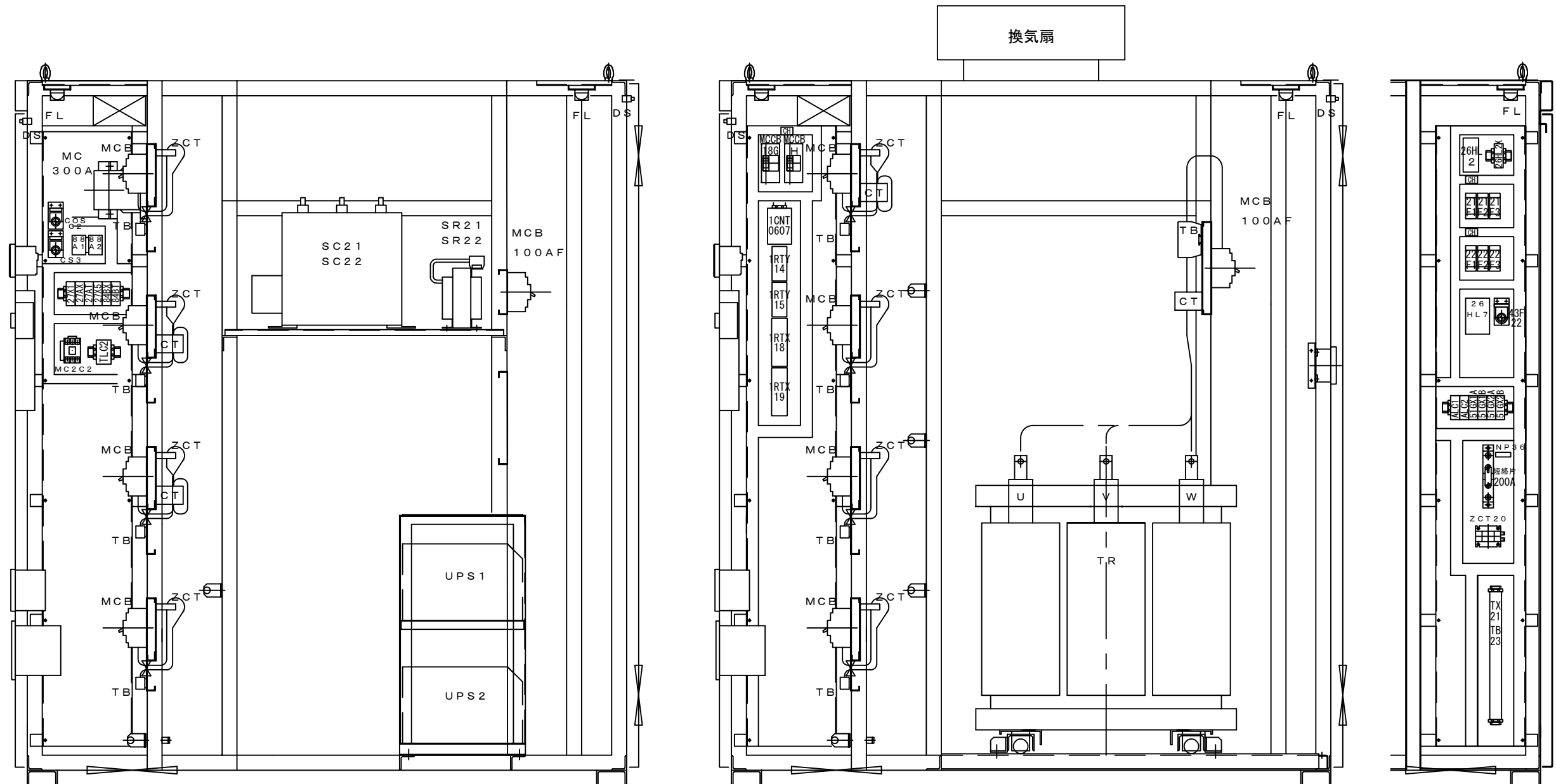
IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 動力(電灯)盤外形図(1) S=1:8



| 記号 | 記入文字 | 寸法 |
|------|---------|-----------------|
| NP41 | 所内動力1 | 銘板 16×50×2 t |
| NP42 | 所内動力2 | 銘板 16×50×2 t |
| NP43 | 所内動力漏電1 | 銘板 16×50×2 t |
| NP44 | 所内動力漏電2 | 銘板 16×50×2 t |
| NP45 | 変圧器2次 | 銘板 16×50×2 t |
| | | |
| | | |

| 記号 | 記入文字 | 寸法 |
|---------|------|-----------------|
| NPWH10A | 〇〇設備 | 銘板 16×50×2 t |
| NPWH21A | 〇〇設備 | 銘板 16×50×2 t |
| NPWH22G | 〇〇設備 | 銘板 16×50×2 t |
| | | |
| | | |

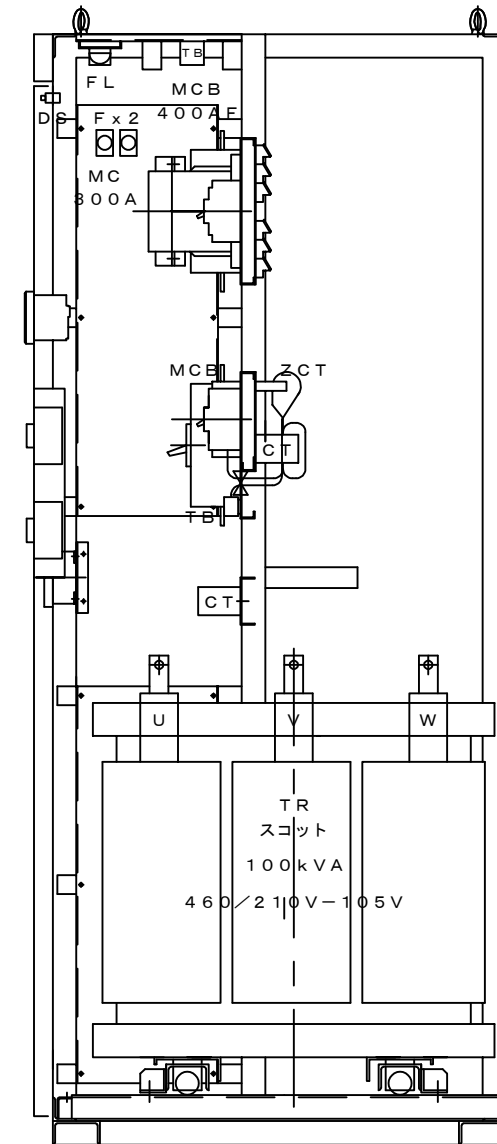
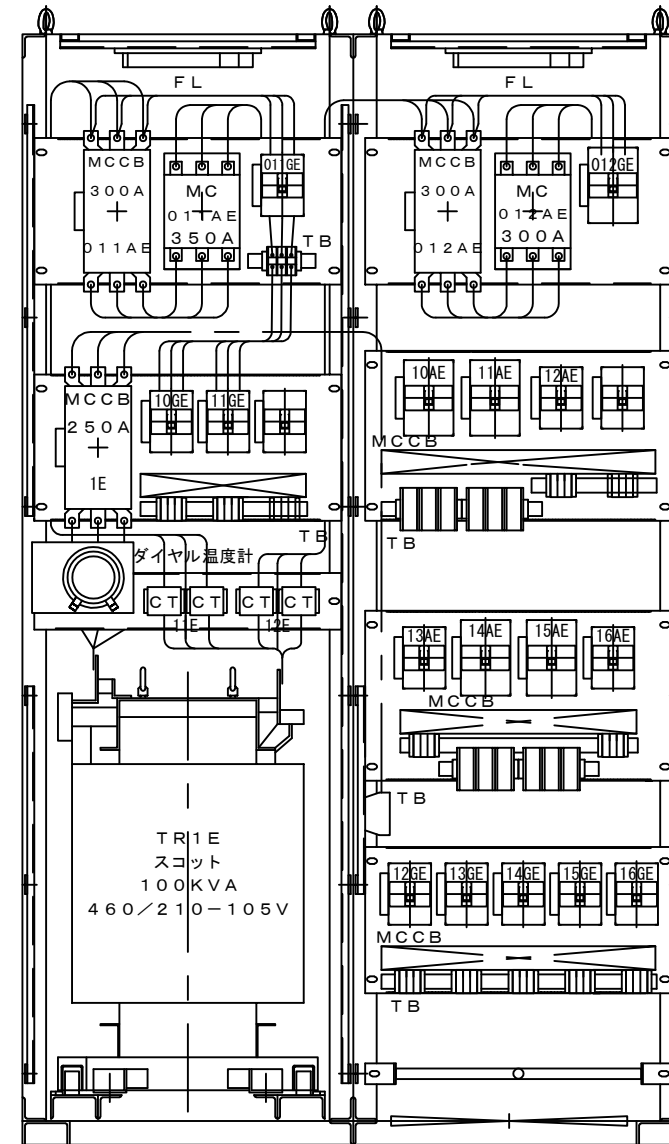
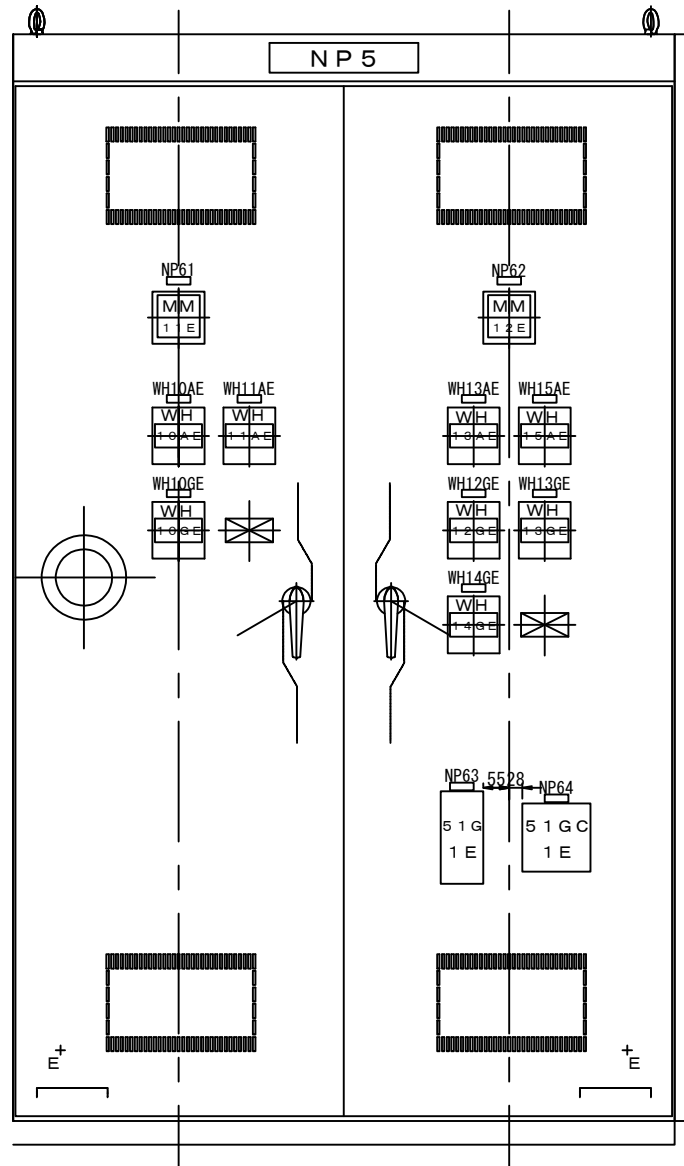
| 機械電気通信設備標準設計図 | | | |
|---------------|-----|----|--|
| 5 | | | 設備名 |
| 4 | | | IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 |
| 3 | | | 図面名 |
| | | | IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 動力(電灯)盤外形図(1) |
| 2 | | | PAGE |
| | | | 020 |
| 1 | | | 縮尺 |
| | | | 1:8 |
| | | | 作成年月 |
| | | | 令和 5年 7月 |
| 版 | 年月日 | 記事 | 西日本高速道路株式会社 |



| 記号 | 記入文字 | 寸法 |
|-------|----------|----------------|
| NP36 | 変圧器2次中性点 | 銘板 16x50x2t |
| COSC2 | SC2 | 銘板 16x50x2t |
| COSC2 | 入一切-24HT | 銘板 22Φメガネ |
| CS3 | UPS電源 | 銘板 16x50x2t |
| CS3 | 常用側-予備側 | 銘板 22Φメガネ |
| 43F21 | 換気扇(盤内) | 銘板 16x50x2t |
| 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 16x50x2t |
| 43F22 | 入一切-自動 | 銘板 22Φメガネ |
| CH 21F1,2,3 | 〇〇電源 | カード'ネジ'- 20x28 |
| CH 22F1,2,3 | 〇〇電源 | カード'ネジ'- 20x28 |
| CH MCCB-H | UPS電源 (AC100V) | カード'ネジ'- 20x28 |

| 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 動力(電灯)盤外形図(2) |
| 3 | | | PAGE 021 |
| 2 | | | 縮尺 1:8 |
| 1 | | | 作成年月 令和5年7月 |
| 版 | 年月日 | 記事 | 西日本高速道路株式会社 |

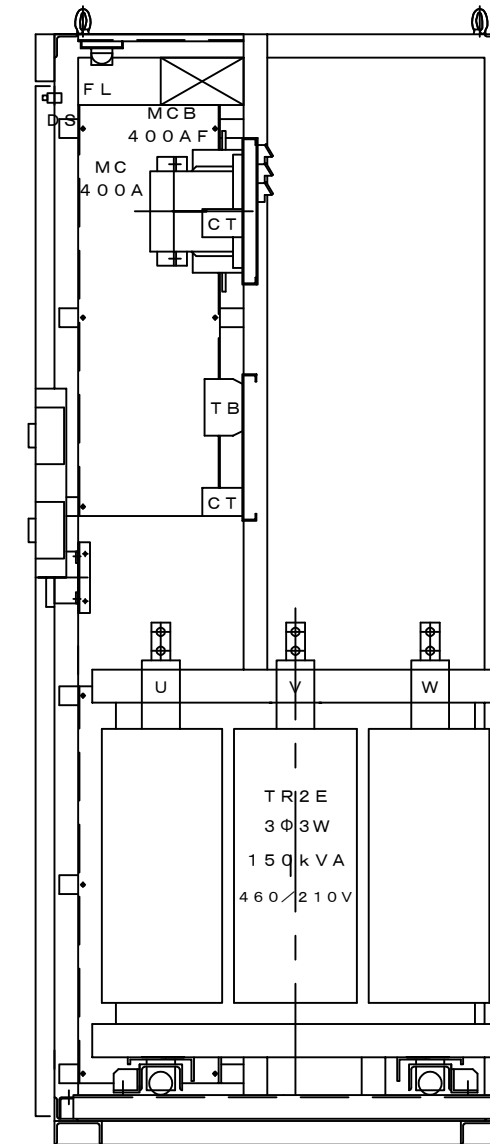
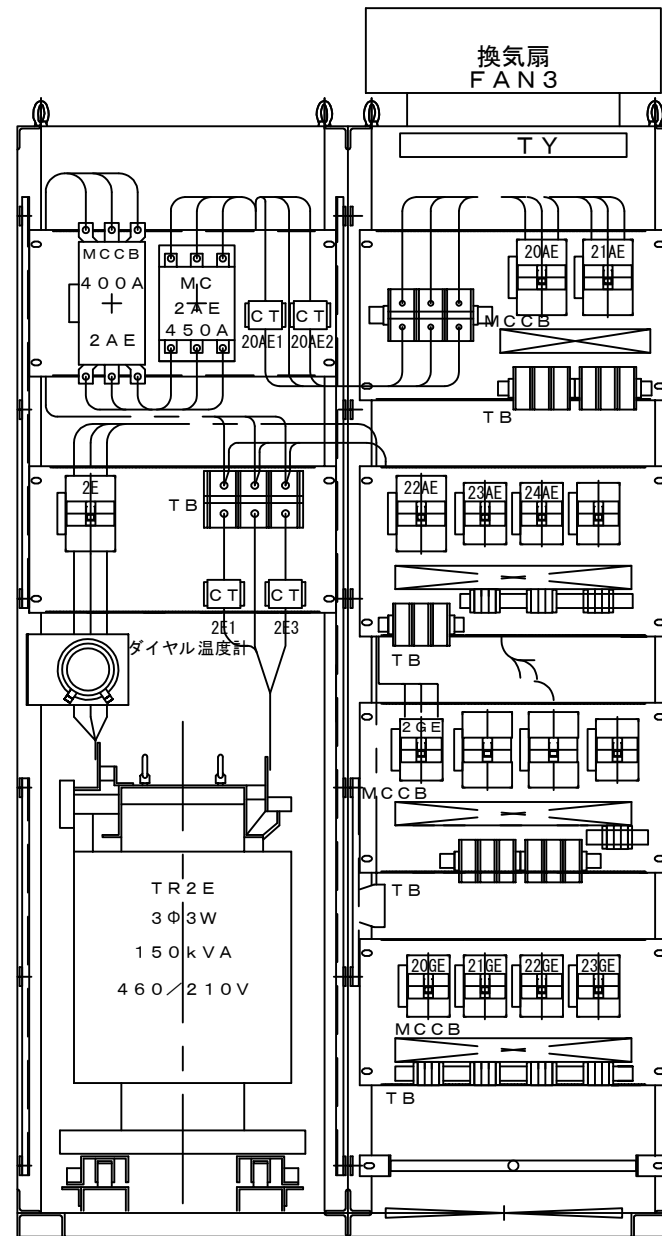
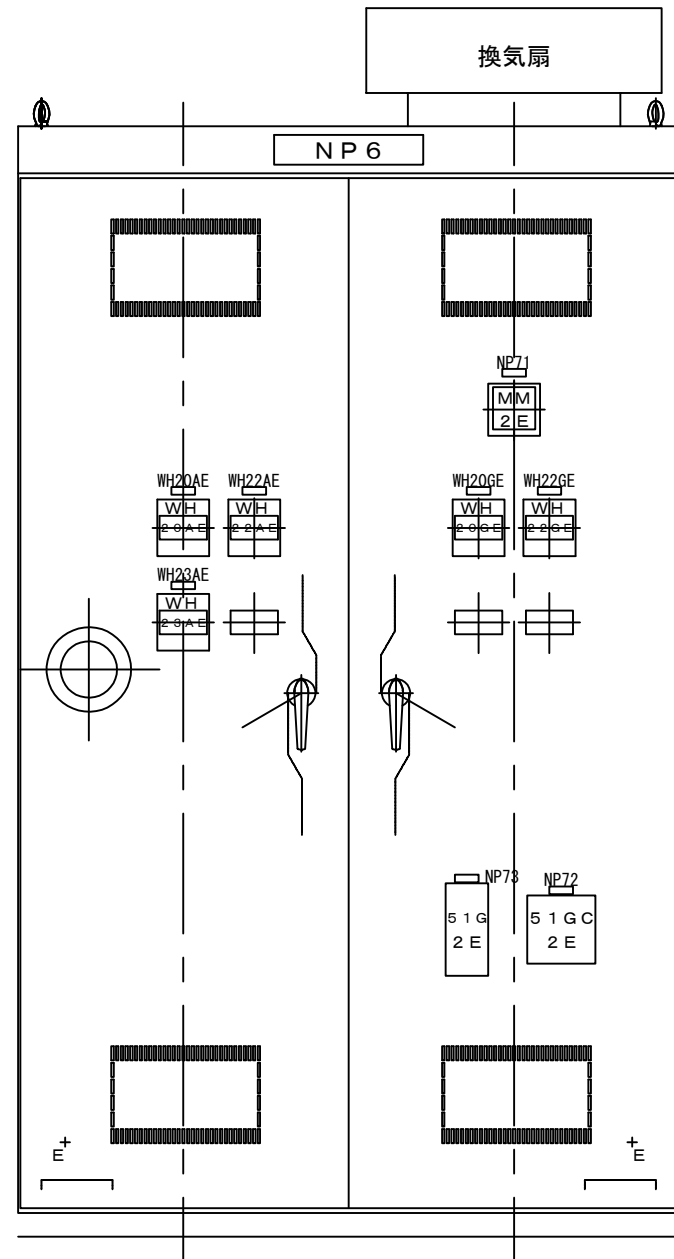


| 記号 | 記入文字 | 寸法 |
|--------|-------|----------------|
| NP61 | 電灯11E | 銘板 16×50×2t |
| NP62 | 電灯12E | 銘板 16×50×2t |
| NP63 | 変圧器2次 | 銘板 16×50×2t |
| NP64 | 電灯漏電 | 銘板 16×50×2t |
| WH10GE | 〇〇〇 | 銘板 16×50×2t |
| WH12GE | 〇〇〇 | 銘板 16×50×2t |
| WH13GE | 〇〇〇 | 銘板 16×50×2t |

| 記号 | 記入文字 | 寸法 |
|--------|------|----------------|
| WH14GE | 〇〇〇 | 銘板 16×50×2t |
| WH10AE | 〇〇〇 | 銘板 16×50×2t |
| WH11AE | 〇〇〇 | 銘板 16×50×2t |
| WH13AE | 〇〇〇 | 銘板 16×50×2t |
| WH15AE | 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 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 5年 7月 |
| 版 | 年月日 | 記事 | 西日本高速道路株式会社 |

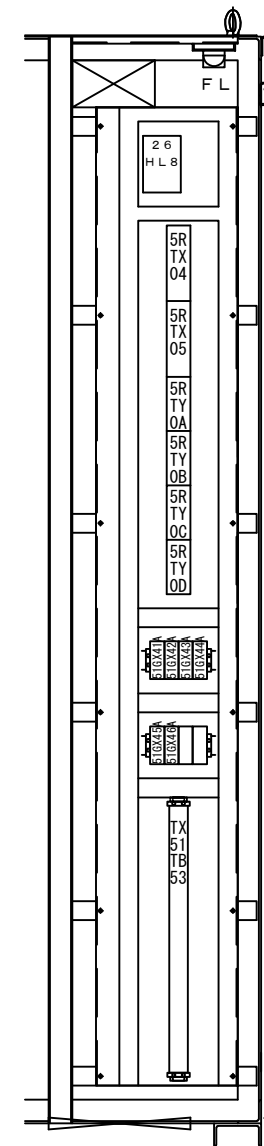
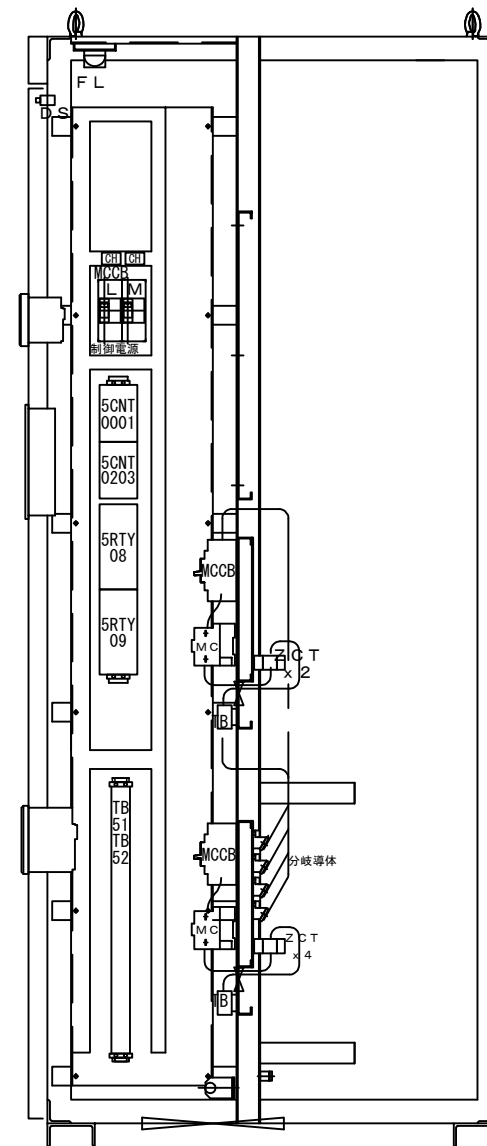
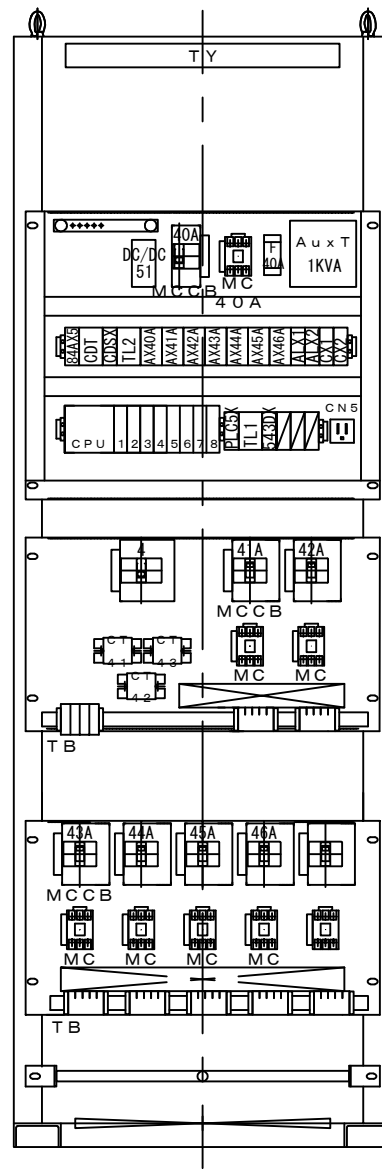
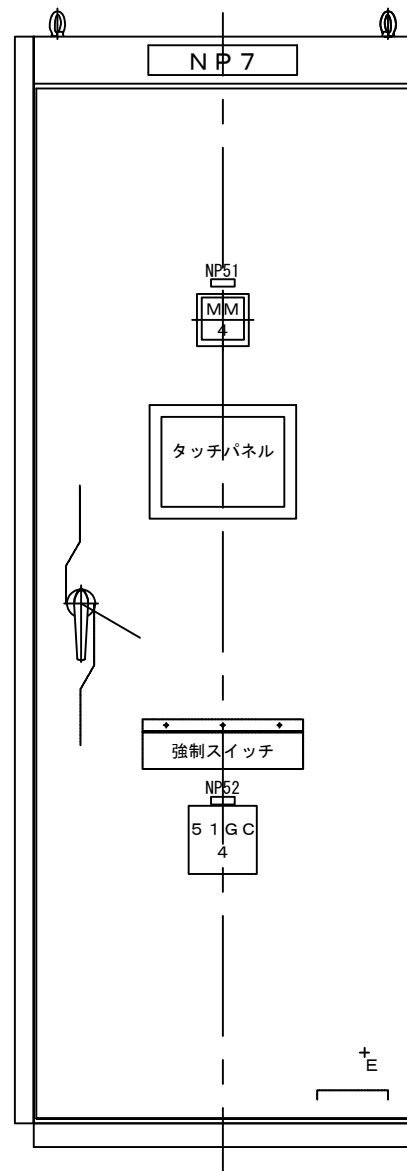


| 記号 | 記入文字 | 寸法 |
|------|-------|----------------|
| NP71 | 動力 | 銘板 16x50x2t |
| NP72 | 動力漏電 | 銘板 16x50x2t |
| NP73 | 変圧器2次 | 銘板 16x50x2t |
| | | |
| | | |
| | | |

| 記号 | 記入文字 | 寸法 |
|--------|------|----------------|
| WH20GE | 〇〇〇 | 銘板 16x50x2t |
| WH22GE | 〇〇〇 | 銘板 16x50x2t |
| WH20AE | 〇〇〇 | 銘板 16x50x2t |
| WH22AE | 〇〇〇 | 銘板 16x50x2t |
| WH23AE | 〇〇〇 | 銘板 16x50x2t |
| | | |
| | | |

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 営業施設動力盤外形図 |
| 3 | | | PAGE 023 |
| 2 | | | 縮尺 1:8 |
| 1 | | | 作成年月 令和5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 |
|--------|-----------------------|-----------------|
| NP51 | 道路照明 | 銘板 16x50x2t |
| NP52 | 道路照明漏電 | 銘板 16x50x2t |
| MCCB-L | PLC制御電源 | カードホルダ 20x28 |
| MCCB-M | PLC電源 (UPS100V) | カードホルダ 20x28 |
| CH CN5 | PLC用コンセント (AC100V) | カードホルダ 20x28 |

| 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 道路照明盤外形図 |
| 3 | | | PAGE 024 |
| 2 | | | 縮尺 1:8 |
| 1 | | | 作成年月 令和 5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 | | Q312B |
| | CPU | 1 | 入出力4096点 | | Q03UDCPU |
| | 電源 | 1 | AC100V DC5V 6A | | Q61P |
| | 入力 | 4 | DC24V 64点 | | QX42 |
| | 出力 | 3 | 64点 | | QY42P |
| | アナログ入力 | 1 | 8チャンネル | | Q68ADI |
| | ネットワーク (ツイストバス) | 1 | 終端抵抗110Ω ツイストペアケーブル | | QJ71NT11B |
| | CC-Linkシステムマスタ・ローカルユニット | 1 | 32点 | | QJ61BT11N |
| | 高速ログユニット | 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) | | QD81L96 |
| | 抵抗測温体入力ユニット | 1 | 入力点数(8Ch) -200℃~850℃ | | Q68RD3-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 | | | | |
| X00/01 | CNケーブル | 1 | ケーブル長さ3m | | AC30TB |
| X04/05 08/09 | CNケーブル | 2 | ケーブル長さ5m | | AC50TB |
| X06/07 | CNケーブル | 1 | ケーブル長さ8m | | AC80TB |
| X0A/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 |
| X02/03 | CNケーブル | 1 | ケーブル長さ3m | | FA-CBL30FM2V |
| X18/19 | CNケーブル | 1 | ケーブル長さ8m | | FA-CBL80FM2V |
| | <RY出力ユニット> | | | | |
| Y0C, 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 | | | | |
| Y14, 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 | | Q38B |
| | CPU | 1 | 入出力2048点 | | Q002UCPU |
| | 電源 | 1 | AC100V DC5V 6A | | Q61P |
| | 入力 | 2 | 64点 | | QX42 |
| | 出力 | 2 | 64点 | | QY42P |
| | ネットワーク (ツイストバス) | 1 | 終端抵抗110Ω ツイストペアケーブル | | QJ71NT11B |
| | CC-Linkシステムマスタ・ローカルユニット | 1 | 32点 | | QJ61BT11N |
| | 高速ログユニット | 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) | | QD81L96 |
| | ブランクユニット | 1 | 1スロット用 | | QG60 |
| | <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> | | | | |
| X04/05 | 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> | | | | |
| X08/09 | 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

| | | 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 主要機器一覧表1(参考) |
| 3 | | PAGE | 025 |
| 2 | | 縮尺 | --- |
| 1 | | 作成年月 | 令和5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)

| 記号 | 品名 | 数量 | 仕様 | 付属品 | 備考 |
|-----------|-----------------------------|----|--|----------------------|---------------------------|
| 89R | 高圧断路器 (n [*] 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 加スイン-ロクカ接点付 | | 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. 保護: 50. 51. 67. 27. 59 出力: A/TD. V/TD. Wh/Px2 | CN3ケーブル付 CN4ケーブル付 | MP11A-AR-0-0-0 -2-AL-S |
| 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.0F-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 プラグイン形 | | KTT-VW3-B |
| CTTR | 試験用端子 (電流) | 1 | 3P プラグイン形 | | KTT-AW3-B |
| ZVTT | 試験用端子 (零相電圧) | 1 | 2P プラグイン形 | | 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 | 別置トランスベース | 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 (キーブ) | 1 | DC100V 2c ソケット 11PFA | | MM2X-KP |
| 143AMX2 | 補助リレー (キーブ) | 1 | DC100V 3c ソケット 14PFA | | MM3X-KP |
| ↑ | 補助リレー (キーブ) | 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 | 加 [*] -(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 | 抵抗測温体 | 1 | Pt100 -50~250℃ | | E52-P6DY |

受電盤

| 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 主要機器一覧表2(参考) |
| 3 | | | PAGE 026 |
| 2 | | | 縮尺 --- |
| 1 | | | 作成年月 令和 5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3(参考)

| 記号 | 品名 | 数量 | 仕様 | 付属品 | 備考 | 記号 | 品名 | 数量 | 仕様 | 付属品 | 備考 |
|--------------|-----------------|----|---|-----|---------------|--------------------|------------------|----|---------------------------------|----------------------|----------------------|
| | <F2> | | | | | CTTF4 | 試験用端子(電流) | 1 | 3P プラグイン形 | | KTT-AW3-B |
| 52F2 | 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 | ZTTF4 | 試験用端子(零相電流) | 1 | 2P プラグイン形 | | KTT-AW2-B |
| 52F2 | 同上 CW級固定枠-垂直・水平 | 1 | * | | 水平FS-6F-12EHA | | | | | | |
| CTF21, 23 | 計器用変流器 | 2 | 50A/5A 25VA 12.5kA/0.125Sec | | CD-25ANB | 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 |
| 51F2 | 過電流継電器 | 1 | * | | MOC-A3V-RD | 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 |
| MMF2 | 電子式マルチメーター | 1 | 三相3線式 110V5A 計測:A, V 補助電源:DC100V | | ME110SSR | 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 |
| CTTF2 | 試験用端子(電流) | 1 | | | KTT-AW3-B | | 補助リレー(キープ) | 5 | DC100V 2c2a ソケット PTF14A, PKC | | G7K-412S |
| | <F4> | | | | | | 補助リレー | 6 | DC100V 2c ソケット PTF08A, PYCA1 | | LY2N |
| 52F4 | 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 | | 補助リレー | 3 | DC100V 4c ソケット PYF14A, PYCA1 | | MY4ZN |
| 52F4 | 同上 CW級固定枠-垂直・水平 | 1 | * | | 水平FS-6F-12EHA | | 補助リレー | 3 | DC100V 4c ソケット PYF14A, PYCA1 | | MY4ZN |
| 51F4 | 過電流継電器 | 1 | * | | MOC-A3V-RD | | 補助リレー | 3 | DC100V 4c ソケット PYF14A, PYCA1 | | MY4ZN |
| MMF4 | 電子式マルチメーター | 1 | 三相3線式 110V5A 計測:A, V 制御電源:DC100V | | ME110SSR | | MX12, MX13, MX14 | | | | |
| ZCTF4 | 零相変流器 | 1 | 6600V φ64 | | M64E | | <盤内照明> | | | | |
| 67GF4 | 微地絡検出機能付地絡方向継電器 | 1 | 10(AL3~999mA, V0 LAC30~700V) 制御電源:AC110V | | LDG-85 | DS21- 28 | ドアスイッチ | 8 | 15A 250V | 加-(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 | 検定付 | CD-25NB |
| | | | | | | WhF3 | 電子式積算電力量計 | 1 | 3φ3W6600/110V, 50/5A パルス出力付 | 検定付 | M8P-K30VR |
| | | | | | | CTF41, 43 | 計器用変流器 | 2 | 50A/5A 25VA 5.85kA/0.13Sec | 検定付 | CD-25NB |
| | | | | | | WhF4 | 電子式積算電力量計 | 1 | 3φ3W6600/110V, 50/5A パルス出力付 | 検定付 | M8P-K30VR |

き電盤

| | | | |
|---|-----|----|---|
| 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3(参考) |
| 2 | | | PAGE 027 |
| 1 | | | 縮尺 --- |
| | | | 作成年月 令和 5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4(参考)

| 記号 | 品名 | 数量 | 仕様 | 付属品 | 備考 | 記号 | 品名 | 数量 | 仕様 | 付属品 | 備考 |
|----------------|-------------------|----|---|----------------------------------|----|--------------------|-----------------------------|----|--|-----|------------------|
| | <主変圧器> | | | | | 83RY, 83GY | 補助リレー | 2 | 1a, 1b 制御電源: DC110V | | PT-3-1C-DC110V-C |
| TR2 | モールド変圧器 (高効率) | 1 | 500kVA P: 6600V | TR46Q419 | | MX21, 83RX 83GX | 補助リレー | 3 | DC100V 4c ソケット PYF14A | | MY4ZN |
| 51G2 | 二段警報漏電リレー | 1 | S: 460-265V 移動車輪付 ダイヤル温度計付 制御電源: AC100V 軽漏電0.5-2.5A 重漏電1.0-20A | LEG-193L | | 83RT, 83GT | タイマー | 2 | DC100V 2c瞬時接点付 ソケット P2CF-08 | | H3CR-A8E |
| ZCT2 | 零相変流器 | 1 | φ41 200A 試験端子付 | SM-41 | | | <460V> | | | | |
| | 短絡片 | 1 | 1P 200A | ATF-200 | | | ↑ 配線用遮断器 | 4 | 3P100AF/20AT 表面 AL-SLT, TC-S付 | | NF125-SV |
| | <主幹> | | | | | | <漏電監視> | | | | |
| MCCB2 | 配線用遮断器 | 1 | 4P 800AF/700AT 表面 AL-SLT, TC-L付 | NF800-SW | | 51GC4G | 漏電リレー (ZCT光商工組合せ) | 1 | 補助電源DC100V 5回路 (中感度) 保護: 0.1-0.2-0.4-0.8A | | LG-5FK-C |
| CT21~23 | 計器用変流器 | 3 | 750A/5A 15VA | CC3M2 | | | ↑ 零相変流器 | 4 | 30Φ 100A | | BM-30 |
| 2VT 1, 2, 3 | 計器用変圧器 | 3 | F=600V T2A 440V/110V 15VA | PE-15F | | | <ZCT411G, 412G, 413G, 414G> | | | | |
| MM2 | 電子式マルチメーター | 1 | 三相4線式 100V5A 計測: A, V 補助電源: DC100V | ME110SSR | | 51GX4G | 補助リレー | 1 | DC100V 4c ソケット PYF14A | | MY4ZN |
| 2F1~3 | 栓形ヒューズ | 3 | カバー: CG-30 600V 栓形ヒューズ 3A | AFaC30-3X | | | <SC> | | | | |
| KS2 | 開閉器 | 1 | 3P 100A | DSN125-CV | | MCCB2C1-2 | 低圧配線用遮断器 | 2 | 3P 100AF/40AT 表面 AC100VSHT・AL-SLT, TC-S付 | | NF125-SV |
| LA2 | 低圧アレスター | 3 | AC450V 20kA | GL-L4F | | | | | | | |
| MC/D4 | 双投形開閉器 相間ハリ付 | 1 | AC600V 3P 800A 制御電源: DC100V 4a4b | 68E-3FD D100/D100-4Au-HD | | | | | | | |
| 3-83C・G | 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 AR22F0M-11E3W | | | | | | | |
| 3-83C・G | 表示灯用抵抗ユニット | 2 | DC100V DC24V | AR9T519-H | | | | | | | |
| 3-83C・G | 別置トランスベース | 2 | | AR9T003 | | | | | | | |
| | <制御電源> | | | | | | | | | | |
| MCCB G | 配線用遮断器 (DC) | 1 | 2P 50AF/15AT 表面 ALリド線 TC-S付 | NF63-SV | | | | | | | |
| | <盤内照明・換気扇> | | | | | | | | | | |
| 43F1 | 切替スイッチ | 1 | 22Φシリーズ 3ノッチ 1a1b | 端子カバー付 AR22PR-311B | | | | | | | |
| FAN1 | 換気扇 | 1 | AC100V 0.5A 吸気 250Φ 1320m/h | EWF-25ASA-Q | | | | | | | |
| 88FX1 | 電磁開閉器 | 1 | 制御電源: AC100V Th=0.7A (0.55-0.85A) | MSO-T12 | | | | | | | |
| DS31-34 | ドアスイッチ | 4 | 15A 250V | 加バ-(OM-1) 又は(AP-Z) Z15GQ-B | | | | | | | |
| FL31.32 | 盤内照明 | 2 | AC100V 6W LED | MLW-100GM-TB | | | | | | | |

主変圧器盤

| | | | |
|---|-----|----|---|
| 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4(参考) |
| 2 | | | PAGE 028 |
| 1 | | | 縮尺 --- |
| | | | 作成年月 令和 5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5(参考)

| 記号 | 品名 | 数量 | 仕様 | 付属品 | 備考 |
|-------------------|------------------------------------|----|---|------------|-----------|
| | <動力(電灯)変圧器> | | | | |
| MCCB20 | 配線用遮断器 | 1 | 3P 400AF/250AT 表面 AL-SLT, TC-S付 | NF400-SEW | |
| TR20 | モールド変圧器 (標準) | 1 | 150kVA P: 460V | TR46L372 | |
| 51G20 | 二段警報漏電リレー | 1 | S: 210/182-105V 移動車輪付 ダイアル温度計付 AC100V操作 軽漏電0.5-2.5A 重漏電1.0-20A | LEG-193L | |
| ZCT20 | 零相変流器 | 1 | φ41 200A 試験端子付 | SM-41 | |
| | 短絡片 | 1 | 1P 200A | ATF-200 | |
| | <所内動力主幹> | | | | |
| CT201 .203 | 計器用変流器 | 2 | 500A/5A 15VA | CC3L1 | |
| MM2 | 電子式マルチメーター | 1 | 三相3線式 200V5A 計測: A, V 補助電源: DC100V | ME110SSR | |
| 22F1・F2 .F3 | 栓形ヒューズ | 3 | カバー: CG-30 600V 栓形ヒューズ 3A | AFaC30- 3X | |
| | <所内電灯主幹> | | | | |
| CT211 .212・213 | 計器用変流器 | 3 | 100A/5A 5VA | CC3L1 | |
| MM1 | 電子式マルチメーター | 1 | 三相4線式 105V5A 計測: A, V 補助電源: DC100V | ME110SSR | |
| 21F1・F2 .F3 | 栓形ヒューズ | 3 | カバー: CG-30 600V 栓形ヒューズ 3A | AFaC30- 3X | |
| | <所内動力GC系> | | | | |
| MCCB2G | 配線用遮断器 | 1 | 3P 400AF/300AT 表面 AL-SLT, TC-S付 | NF400-SW | |
| MCCB22G | 配線用遮断器 | 1 | 3P 225AF/225AT 表面 AL-SLT, TC-S付 | NF250-SV | |
| MCCB24G | 配線用遮断器 | 1 | 3P 100AF/ 30AT 表面 AL-SLT, TC-S付 | NF125-SV | |
| ↑ | 配線用遮断器 | 5 | 3P 100AF/ 20AT 表面 AL-SLT, TC-S付 | NF125-SV | |
| | MCCB20G, 21G, 23G, 25G, 26G | | | | |
| CT22G1 .G3 | 計器用変流器 | 2 | 一次導体なし 200A/5A, 15VA | 検定付 | AC-15C-25 |
| Wh22G | 電子式積算電力量計 | 1 | 3φ3W200V, CT200/5A パルス出力付 | | F3JF-S32R |
| | <所内動力AC系> | | | | |
| MCCB2A | 配線用遮断器 | 1 | 3P 400AF/250AT 表面 AL-SLT, TC-S付 | NF400-SW | |
| MC2A | 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 |
| MCCB21A | 配線用遮断器 | 1 | 3P 225AF/225AT 表面 AL-SLT, TC-S付 | NF250-SV | |
| MCCB20A | 配線用遮断器 | 1 | 3P 100AF/100AT 表面 AL-SLT, TC-S付 | NF125-SV | |
| ↑ | 配線用遮断器 | 4 | 3P 100AF/ 20AT 表面 AL-SLT, TC-S付 | NF125-SV | |
| | MCCB22A, 23A, 24A, 25A | | | | |

| 記号 | 品名 | 数量 | 仕様 | 付属品 | 備考 |
|---------------------|-------------------------------|----|------------------------------------|---------|-----------|
| CT21A1 .A3 | 計器用変流器 | 2 | 一次導体なし 200A/5A, 15VA | 検定付 | AC-15C-25 |
| Wh21A | 電子式積算電力量計 | 1 | 3φ3W200V, CT200/5A パルス発信付 | | F3JF-S32R |
| | <所内電灯GC系> | | | | |
| MCCB1G | 配線用遮断器 | 1 | 4P 100AF/100AT 表面 AL-SLT, TC-S付 | | NF125-SV |
| MCCB13G | 配線用遮断器 | 1 | 4P 100AF/ 50AT 表面 AL-SLT, TC-S付 | | NF125-SV |
| MCCB10G 11G, 12G | 配線用遮断器 | 3 | 4P 100AF/ 30AT 表面 AL-SLT, TC-S付 | | NF125-SV |
| ↑ | 配線用遮断器 | 4 | 4P 100AF/ 20AT 表面 AL-SLT, TC-S付 | | NF125-SV |
| | MCCB14G, 15G, 16G, 17G | | | | |
| MCCB 18G | 配線用遮断器 | 1 | 2P 100AF/ 20AT 表面 AL-SLT, TC-S付 | | NF125-SV |
| | <所内電灯AC系> | | | | |
| MCCB1A | 配線用遮断器 | 1 | 4P 100AF/ 50AT 表面 AL-SLT, TC-S付 | | NF125-SV |
| MC1A | 電磁接触器 (負荷制限用) | 1 | AC200V 3P 80A 制御電源: AC100V | 充電部カバー付 | S-T50 |
| MCCB 11A, 12A | 配線用遮断器 | 2 | 4P 100AF/ 20AT 表面 AL-SLT, TC-S付 | | NF125-SV |
| MCCB10A | 配線用遮断器 | 1 | 2P 100AF/ 20AT 表面 AL-SLT, TC-S付 | | NF125-SV |
| CT11 | 計器用変流器 | 1 | 一次巻込み形 20/5A, 15VA | 検定付 | AC-15M |
| Wh10A | 電子式積算電力量計 | 1 | 1φ2W110VCT20/5A パルス発信付 | | F1JF-S23R |

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 | --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 | 令和 5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6(参考)

| 記号 | 品名 | 数量 | 仕様 | 付属品 | 備考 | 記号 | 品名 | 数量 | 仕様 | 付属品 | 備考 |
|---------------|------------------------|----|--|------------------------|--------------|--------|-----------|----|--------------------------------|--------|--------------|
| | <盤内照明・換気扇> | | | | | | <SC> | | | | |
| 43F21 | 切替スイッチ | 1 | 22Φシリーズ 3ノッチ 1a1b | 端子カバー付 | AR22PR-311B | SC21 | 低圧進相コンデンサ | 1 | 回路電圧AC460V 232μF (19.1kvar) | | BF461190KC4 |
| FAN2 | 換気扇 | 1 | AC100V 0.5A 吸気 250Φ 1320mm /h | | EWF-25ASA-Q | SR21 | 低圧直列リアクトル | 1 | 回路電圧AC460V 1.15kvar 6% | | CR461190KEH3 |
| 88FX2 | 電磁開閉器 | 1 | 制御電源: AC100V Th=0.7A (0.55-0.85A) | | MSO-T12 | SC22 | 低圧進相コンデンサ | 1 | 回路電圧AC460V 155μF (12.8kvar) | | BF461120KC4 |
| 43F22 | 切替スイッチ | 1 | 22Φシリーズ 3ノッチ 1a1b | 端子カバー付 | AR22PR-311B | SR22 | 低圧直列リアクトル | 1 | 回路電圧AC460V 0.766kvar 6% | | CR461120KEH3 |
| 88FX2A .2B | 電磁開閉器 | 2 | 制御電源: AC100V Th=*A (A) | | MSO-T12 | MC2C2 | 電磁開閉器 | 1 | 1a1b 制御電源: AC100V | | S-T35 |
| 26HL2X | 補助リレー | 1 | AC100V 4c ソケット PYF14A | | MY4ZN | ALC1・2 | 補助リレー | 2 | AC100V 4c ソケット PYF14A | | MY4ZN |
| DS41-44 | ドアスイッチ | 4 | 15A 250V | 加- (OM-1) 又は (AP-Z) | Z15GQ-B | TLC2 | 24Hタイマー | 1 | AC100~200V 1回路 最小15分 | | TB15601K |
| FL41,42 | 盤内照明 | 2 | AC100V 6W LED | | MLW-100GM-TB | COSC2 | 切替スイッチ | 1 | * 3ノッチ1A1B | 端子カバー付 | AR22PR-311B |
| | <漏電監視> | | | | | | | | | | |
| 51GC1・2 | 漏電リレー (ZCT光商工組合せ) | 2 | 補助電源: DC100V 10回路 (中感度) 保護: 0.1-0.2-0.4-0.8A | | LG-10FK-C | | | | | | |
| ↑ | 零相変流器 | 17 | φ30 100A | | BM-30 | | | | | | |
| ZCT21A 22G | 零相変流器 | 2 | ZCT20G, 21G, 23G, 24G, 25G, 20A, 23A, 24A 10G, 11G, 12G, 13G, 15G, 16G, 10A, 11A, 12A | | BM-64 | | | | | | |
| ↑ | 補助リレー | 4 | DC100V 4c ソケット PYF14A | | MY4ZN | | | | | | |
| ↑ | 51GX2A, 2G, 1A, 1G | | | | | | | | | | |
| | <制御電源> | | | | | | | | | | |
| MCCB H | 配線用遮断器 | 1 | 2P 50AF/15AT 表面 ALリド線 TC-S付 | | NF63-SV | | | | | | |
| | <UPS電源切替> | | | | | | | | | | |
| 88A1, A2 | 電磁接触器 (インターロック付) | 1 | * 制御電源: AC100V | | S-2XT12 | | | | | | |
| ↑ | 補助リレー | 4 | AC100V 4c ソケットPYF14A, PYCA1 | | MY4ZN | | | | | | |
| ↑ | 27X1, 27AX, 27X5, 84BX | | | | | | | | | | |
| 27AT .84BT | タイマー | 2 | AC100V 2c ソケットPYF08A, Y92H3 | | H3YN-2 | | | | | | |
| UPS | UPS電源 (常時インバータ給電) | 2 | AC100V取付金具FW-VCB-01 1kVA 10Min | | FW-V10-1.0K | | | | | | |
| CS3 | 切替スイッチ | 1 | * 2ノッチ2A2B | 端子カバー付 | AR22PR-222B | | | | | | |

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 | --- |
| | | | 作成年月 | 令和 5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7(参考)

| 記号 | 品名 | 数量 | 仕様 | 付属品 | 備考 |
|----------------|--|----|---|-----|--------------|
| MCCB4 | 配線用遮断器 | 1 | 3P 100AF/75AT 表面 AL-SLT, TC-S付 | | NF125-SV |
| CT41~43 | 計器用変流器 | 3 | 75/5A (150A-2T) 5VA | | CC-3L1 |
| MM4 | 電子式マルチメーター | 1 | 三相4線式 100V5A 計測: A, V, WH 補助電源: DC100V | | ME110SSR |
| AuxT | 操作変圧器 | 1 | 1kVA P: 265V S: 200-100V | | 乾式 |
| F40A | 警報付ヒューズ | 1 | 250V ヒューズ 5A | | P450 + P4-4S |
| MCCB40A | 配線用遮断器 | 1 | 2P 50AF/20AT 表面 AL-AX-SLT, TC-S付 | | NF63-SV |
| ↑ | 配線用遮断器 | 4 | 4P 50AF/20AT 表面 AL-AX-SLT, TC-S付 | | NF63-SV |
| | MCCB41A, 42A, 43A, 45A | | | | |
| MCCB46A | 配線用遮断器 | 1 | 4P 50AF/20AT 表面 DC100VSH, AL-AX-SLT, TC-S付 | | NF63-SV |
| MCCB44A | 配線用遮断器 | 1 | 4P 50AF/30AT 表面 AL-AX-SLT, TC-S付 | | NF63-SV |
| ↑ | 電磁接触器 | 7 | AC460V 3P 32A 操作: AC100V 50/60Hz | | S-T32 |
| ↑ | 電磁接触器補助接点 | 7 | 3a1b | | UT-AX4 |
| | MC40A, 41A, 42A, 43A, 44A, 45A, 46A | | | | |
| TL2 | 24Hタイマー | 1 | AC100~200V 1回路 最小15分 | | TB15601K |
| CDT | 24Hタイマー (ソーラ機能付) | 1 | AC100V 2回路 | | TB251201K |
| SS01.02, 41.42 | スナップスイッチ (ハネ返り) | 4 | 12Φシリーズ 単極双投 AC125V 10A | | S-335 |
| ↑ | 補助リレー | 6 | AC100V 4c ソケット PYF14A | | MY4ZN |
| | 84AX5, CDSX, CX1.2, ALX1.2 | | | | |
| ↑ | 補助リレー (キープ) | 7 | AC110V 2c2a ソケット PTF14A, PKC | | G7K-412S |
| | AX40A, 41A, 42A, 43A, 44A, 45A, 46A | | | | |
| TL1 | タイマー | 1 | DC100V 2c ソケット P2CF-08 | | H3CR-A8 |
| ↑ | 補助リレー | 8 | DC100V 4c ソケット PYF14A | | MY4ZN |
| | PLC5X, 543DX 51GX41A, 42A, 43A, 44A, 45A, 46A | | | | |
| | <制御電源> | | | | |
| MCCB M | 配線用遮断器 | 1 | 2P 50AF/15AT 表面 ALリド線 TC-S付 | | NF63-SV |
| MCCBL | 配線用遮断器 (DC) | 1 | 2P 50AF/15AT 表面 AL-AX-SLT, TC-S付 | | NF63-SV |
| DC/DC51 | 直流電源装置 | 1 | DC100V DC24V 180W | | MS-12-24 |

| 記号 | 品名 | 数量 | 仕様 | 付属品 | 備考 |
|---------|---------------------------------|----|---|-----------------------|--------------|
| | <盤内照明・コンセント> | | | | |
| DS51-54 | ドアスイッチ | 4 | 15A 250V | 加-(OM-1) 又は (AP-Z) | Z-15GQ-B |
| FL51.52 | 盤内照明 | 2 | AC100V 6W LED | | MLW-100GM-TB |
| CN5 | コンセント | 1 | AC125V 15A | | WK3001W |
| | <漏電監視> | | | | |
| 51GC4 | 漏電リレー (ZCT光商工組合せ) | 1 | 補助電源: DC100V 10回路 (中感度) 保護: 0.1-0.2-0.4-0.8A | | LG-10FK-C |
| ↑ | 零相変流器 | 6 | 30Φ 100A | | BM-30 |
| | ZCT41A, 42A, 43A, 44A, 45A, 46A | | | | |

道路照明盤

| 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 主要機器一覧表7(参考) |
| 3 | | | PAGE 031 |
| 2 | | | 縮尺 --- |
| 1 | | | 作成年月 令和 5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)

| 記号 | 品名 | 数量 | 仕様 | 付属品 | 備考 | 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 | | 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 | |
| TR1E | モールド変圧器 (標準) | 1 | スコット 100kVA P: 460V | TR46L374 | | Wh11AE | 電子式積算電力量計 | 1 | 1φ3W100V, CT200/5A パルス出力付 | | F2JF-S32R | |
| | <営業電灯主幹11> | | | | | | | | | | | |
| 51G1E | 二段警報漏電リレー | 1 | S: 210-105V 移動車輪付 ダイアル温度計付 制御電源: AC100V 軽漏電0.5-2.5A 重漏電1.0-20A | LEG-193L | | | <営業電灯GC系12E> | | | | | |
| ZCT1E | 零相変流器 | 1 | φ41 200A 試験端子付 | SM-41 | | MCCB012GE | 配線用遮断器 | 1 | 3P 225AF/125AT 表面 AL-SLT, TC-S付 | | NF250-SV | |
| | 短絡片 | 1 | 1P 200A | ATF-200 | | MCCB12GE14GE | 配線用遮断器 | 2 | 3P 100AF/30AT 表面 AL-SLT, TC-S付 | | NF125-SV | |
| | <営業電灯主幹12> | | | | | | MCCB13GE | 配線用遮断器 | 1 | 3P 100AF/75AT 表面 AL-SLT, TC-S付 | | NF125-SV |
| CT11E1 .E3 | 計器用変流器 | 2 | 300A/5A 5VA | CC3L1 | | MCCB15GE16GE | 配線用遮断器 | 2 | 3P 100AF/20AT 表面 AL-SLT, TC-S付 | | NF125-SV | |
| 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 | | 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 | |
| 11EF1.F3 | 栓形ヒューズ | 2 | カバー: CG-30 600V 栓形ヒューズ 3A | AFaC30-3X | | Wh12GE | 電子式積算電力量計 | 1 | 1φ3W100V, CT30/5A パルス出力付 | | F2JF-S32R | |
| | <営業電灯主幹12> | | | | | | 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 |
| CT12E1 .E3 | 計器用変流器 | 2 | 300A/5A 5VA | CC3L1 | | Wh13GE | 電子式積算電力量計 | 1 | 1φ3W100V, CT75/5A パルス出力付 | | F2JF-S32R | |
| 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 | | 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 | |
| 12EF1.F3 | 栓形ヒューズ | 2 | カバー: CG-30 600V 栓形ヒューズ 3A | AFaC30-3X | | 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GC系11E> | | | | | | | | | | | |
| MCCB011GE | 配線用遮断器 | 1 | 3P 100AF/75AT 表面 AL-SLT, TC-S付 | NF125-SV | | | <営業電灯AC系12E> | | | | | |
| MCCB10GE | 配線用遮断器 | 1 | 3P 100AF/75AT 表面 AL-SLT, TC-S付 | NF125-SV | | MCCB012AE | 配線用遮断器 | 1 | 3P 400AF/300AT 表面 AL-SLT, TC-S付 | | NF400-SW | |
| MCCB11GE | 配線用遮断器 | 1 | 3P 100AF/20AT 表面 AL-SLT, TC-S付 | NF125-SV | | 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 | |
| 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 | MCCB13AE16AE | 配線用遮断器 | 2 | 3P 100AF/20AT 表面 AL-SLT, TC-S付 | | NF125-SV | |
| Wh10GE | 電子式積算電力量計 | 1 | 1φ3W100V, CT75/5A パルス出力付 | | F2JF-S32R | MCCB14AE | 配線用遮断器 | 1 | 3P 225AF/200AT 表面 AL-SLT, TC-S付 | | NF250-SV | |
| | <営業電灯AC系11E> | | | | | | MCCB15AE | 配線用遮断器 | 1 | 3P 225AF/150AT 表面 AL-SLT, TC-S付 | | NF250-SV |
| MCCB011AE | 配線用遮断器 | 1 | 3P 400AF/300AT 表面 AL-SLT, TC-S付 | NF400-SW | | 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 | |
| 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 | Wh13AE | 電子式積算電力量計 | 1 | 1φ3W100V, CT200/5A パルス出力付 | 検定付 | F2JF-S32R | |
| MCCB10AE | 配線用遮断器 | 1 | 3P 225AF/175AT 表面 AL-SLT, TC-S付 | NF250-SV | | 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 | |
| MCCB11AE | 配線用遮断器 | 1 | 3P 225AF/200AT 表面 AL-SLT, TC-S付 | NF250-SV | | Wh15AE | 電子式積算電力量計 | 1 | 1φ3W100V, CT150/5A パルス出力付 | 検定付 | F2JF-S32R | |
| 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 | | | | | | | |

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

| | | 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 主要機器一覧表8(参考) |
| 3 | | PAGE | 032 |
| 2 | | 縮尺 | --- |
| 1 | | 作成年月 | 令和5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9(参考)

| 記号 | 品名 | 数量 | 仕様 | 付属品 | 備考 | 記号 | 品名 | 数量 | 仕様 | 付属品 | 備考 |
|-----------------|---|----|---|-----------------------|--------------|----|----|----|----|-----|----|
| | <盤内照明> | | | | | | | | | | |
| DS61-64 | ドアスイッチ | 4 | 15A 250V | 加V-(OM-1) 又は(AP-Z) | Z15GQ-B | | | | | | |
| FL61.62 | 盤内照明 | 2 | AC100V 6W LED | | MLW-100GM-TB | | | | | | |
| | <漏電監視> | | | | | | | | | | |
| 51GC1E | 漏電リレー (ZCT光商工組合せ) | 1 | 補助電源: DC100V 10回路 (中感度) 保護: 0.1-0.2-0.4-0.8A | | LG-10FK-C | | | | | | |
| ↑ | 零相変流器 ZCT10GE, 12GE, 13GE, 14GE, 13AE, 15AE | 6 | φ30 100A | | BM-30 | | | | | | |
| ZCT11AE 14AE | 零相変流器 | 2 | φ64 400A | | BM-64 | | | | | | |
| ZCT10AE | 零相変流器 | 1 | φ41 200A | | BM-41 | | | | | | |
| ↑ | 補助リレー 51GX1AE, 1GE | 2 | DC100V 4c ソケット PYF14A | | MY4ZN | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

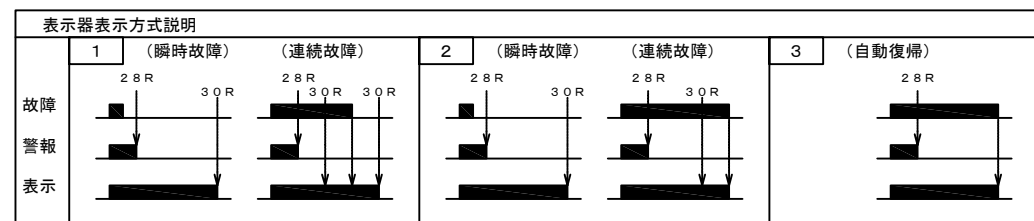
営業施設電灯盤

| | | | | | |
|---|-----|--|---------------|---------------------------------------|--|
| 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 | --- | |
| | | | 作成年月 | 令和5年7月 | |
| 版 | 年月日 | | 記事 | 西日本高速道路株式会社 | |

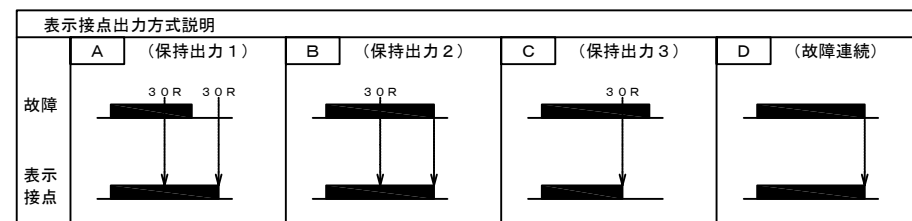
IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 制御監視項目一覧表(受配電)

AW-035

| 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 | | | | | | | |



- ① 2BR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 2BR⇒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。



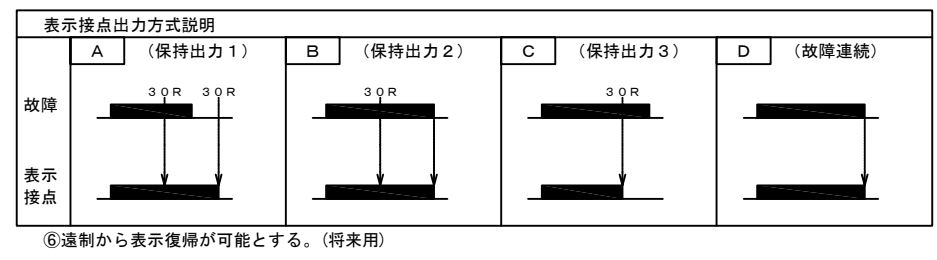
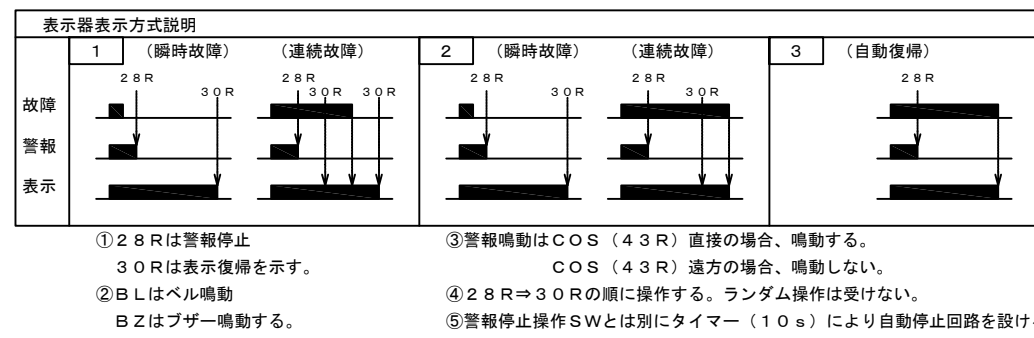
⑥ 遠制から表示復帰が可能とする。(将来用)

| | | | |
|---|-----|----|---|
| 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 | 記事 | 作成年月 令和5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(1)

AW-036

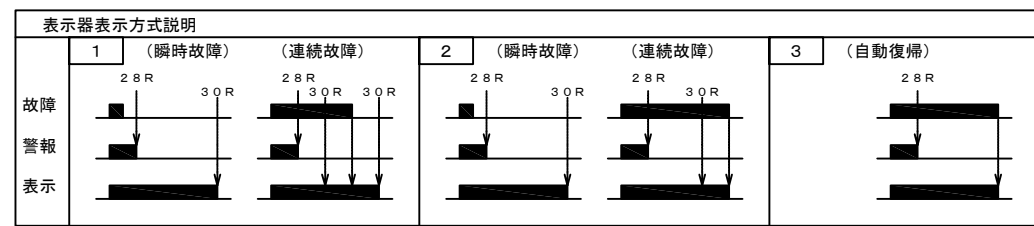
| 故障内容 | デバイスNo. | 引外し開閉器 デバイスNo. | 受電盤 | | | | | 道路照明盤 | | | 遠制 | | 監視 | 備考 1Y0 |
|---------------|---------|-------------------|----------|--------------|----------|------|------------|--------------------|--------|-----|----------|------------------|-------|-----------|
| | | | 警報 内容 | Ry本体 表示有無 | 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 | | | | |
| 受電 停電 | 27RX | | BZ | ○ | 3 | 橙 | 受配電故障 | 受電 停電 | | | D | 受電 停電 | 1Y0E7 | |
| 受電 復電 | 84RX | | BZ | | 3 | 橙 | | 受電 復電 | | | D | 受電 復電 | 1Y0E8 | |
| PAS 故障 | | | BZ | ○ | 2 | 橙 | | PAS故障 | | | D | (受配電PLC・保護継電器故障) | 1Y11F | |
| 受電 短絡 | 51RLX | 52R | BZ | ○ | 1 | 橙 | | 受電 短絡 | | | A | 受電 短絡 | 1Y0E9 | |
| 受電 地絡 | SX00 | PAS | BZ | ○ | 1 | 橙 | | 受電 地絡 | | | A | 受電 地絡 | 1Y0EA | |
| PAS 短絡 | SX01 | PAS | BZ | ○ | 1 | 橙 | | PAS 短絡 | | | A | | | |
| 受電 微地絡 | SX03 | | BZ | ○ | 1 | 橙 | | 微地絡電流監視 | | | A | 高圧ケーブル微地絡検出 | 1Y0EC | |
| 主変圧器一次 短絡 | 51F2LX | 52F2 | BZ | ○ | 2 | 橙 | | 主変圧器一次短絡 | | | A | 主変一次短絡 | 1Y0ED | |
| 主変圧器二次 主幹短絡 | TR2 | MCCB2 | BZ | ○ | 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 | 1Y0F4 | |
| 主変圧器二次 主幹地絡 | 51G2 | | BZ | ○ | 2 | 橙 | | 主変圧器二次 主幹地絡 | | | D | 主変圧器二次 主幹地絡 | 1Y0F5 | |
| 主変圧器 温度上昇 | 26T2 | | BZ | | 2 | 橙 | | 主変圧器 温度上昇 | | | D | 主変圧器 温度上昇 | 1Y0F6 | |
| SC 短絡 | | MCCB2C1, 2 | BZ | ○ | 2 | 橙 | | SC 短絡 | | | D | (主変圧器主幹短絡) | 1Y0F7 | |
| き電盤主幹短絡(予備) | 51F3LX | 52F3 | BZ | ○ | 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) | 67GF3LX | 52F3 | BZ | ○ | 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) | 51F4LX | 52F4 | BZ | ○ | 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 | 1Y0F0 | |
| き電盤主幹地絡(副電気室) | 67GF4LX | 52F4 | BZ | ○ | 2 | 橙 | | き電盤2主幹地絡 (副電気室) | | | A | 副電気室送り地絡 | 1Y0F1 | |
| き電ケーブル 微地絡 | 67GF4 | | BZ | ○ | 1 | 橙 | | 微地絡電流監視 | | | A | き電ケーブル微地絡検出 | 1Y0FC | |



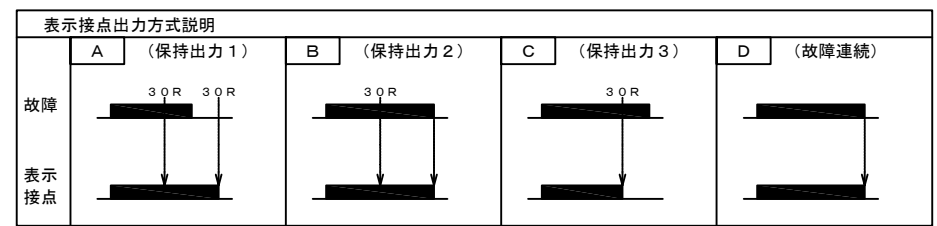
| 機械電気通信設備標準設計図 | | | |
|---------------|-----|----|---|
| 5 | | | 設備名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 |
| 4 | | | 図面名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 故障信号項目一覧表(1) |
| 3 | | | PAGE 036 |
| 2 | | | 縮尺 --- |
| 1 | | | 作成年月 令和 5年 7月 |
| 版 | 年月日 | 記事 | 西日本高速道路株式会社 |

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 故障信号項目一覧表(2)

| 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 1Y0, 1Y1 | |
|---------------|------------------------|------------------|----------|--------------|----------|------|-------|------------------|----------|------|-----|----------|------------|----------------|------------|
| | | | 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 | | | | |
| 所内変圧器一次 主幹短絡 | TR20 | MCCB 20 | BZ | ○ | 2 | 橙 | 所内 故障 | 所内変圧器主幹短絡 | | | | D | 所内主幹短絡 | 1Y0F8 | |
| 所内変圧器二次 主幹地絡 | 51G20 | | BZ | ○ | 2 | 橙 | | 所内変圧器主幹地絡 | | | | D | 所内主幹地絡 | 1Y0F9 | |
| 所内変圧器 温度上昇 | 26T20 | | BZ | | 2 | 橙 | | 所内変圧器温度上昇 | | | | D | 所内変圧器 温度上昇 | 1Y0FA | |
| | | | | | | | | | | | | | 所内GC系 故障 | — | |
| | | | | | | | | | | | | | 所内AC系 故障 | — | |
| 所内動力GC系 主幹短絡 | | MCCB 2G | BZ | ○ | 2 | 橙 | | 動力GC系主幹短絡 | | | | D | (所内GC系 故障) | 1Y0FB | |
| 所内動力GC系 短絡 | | MCCB 20G~26G | BZ | ○ | 2 | 橙 | | 動力GC系故障 | | | | D | (所内GC系 故障) | 1Y100 | |
| 所内動力GC系 地絡 | 51G 20G~25G | | BZ | ○ | 2 | 橙 | | | | | | D | (所内GC系 故障) | 1Y101 | |
| 所内動力AC系 主幹短絡 | | MCCB 2A | BZ | ○ | 2 | 橙 | | 動力AC系主幹短絡 | | | | D | (所内AC系 故障) | 1Y102 | |
| 所内動力AC系 短絡 | | MCCB 21A~25A | BZ | ○ | 2 | 橙 | | 動力AC系故障 | | | | D | (所内AC系 故障) | 1Y103 | |
| 所内動力AC系 地絡 | 51G20A, 21A 23A~24A | | BZ | ○ | 2 | 橙 | | | | | | D | (所内AC系 故障) | 1Y104 | |
| 所内電灯GC系 主幹短絡 | | MCCB 1G | BZ | ○ | 2 | 橙 | | 電灯GC系主幹短絡 | | | | D | (所内GC系 故障) | 1Y105 | |
| 所内電灯GC系 短絡 | | MCCB 10G~18G | BZ | ○ | 2 | 橙 | | 電灯GC系故障 | | | | D | (所内GC系 故障) | 1Y106 | |
| 所内電灯GC系 地絡 | 51G10G~13G 15G, 16G | | BZ | ○ | 2 | 橙 | | | | | | D | (所内GC系 故障) | 1Y107 | |
| 所内電灯AC系 主幹短絡 | | MCCB 1A | BZ | ○ | 2 | 橙 | | 電灯AC系主幹短絡 | | | | D | (所内AC系 故障) | 1Y108 | |
| 所内電灯AC系 短絡 | | MCCB 10A~12A | BZ | ○ | 2 | 橙 | | 電灯AC系故障 | | | | D | (所内AC系 故障) | 1Y109 | |
| 所内電灯AC系 地絡 | 51G 10A~12A | | BZ | ○ | 2 | 橙 | | | | | | D | (所内AC系 故障) | 1Y10A | |
| 本線GC系 主幹短絡 | | | | | | | | 本線GC系 主幹短絡 | | | | | | | |
| 本線GC系 短絡 | | | | | | | | 本線 GC系故障 | | | | | | | |
| 本線GC系 地絡 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 460V AC系 主幹短絡 | | | | | | | | 460V AC系 主幹短絡 | | | | | | | |
| 460V AC系 短絡 | | | | | | | | 460V AC系故障 | | | | | | | |
| 460V AC系 地絡 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 460V GC系 主幹短絡 | | | | | | | | 460V GC系 主幹短絡 | | | | | | | |



- ① 2BRは警報停止
3OR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 2BR⇒3OR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。

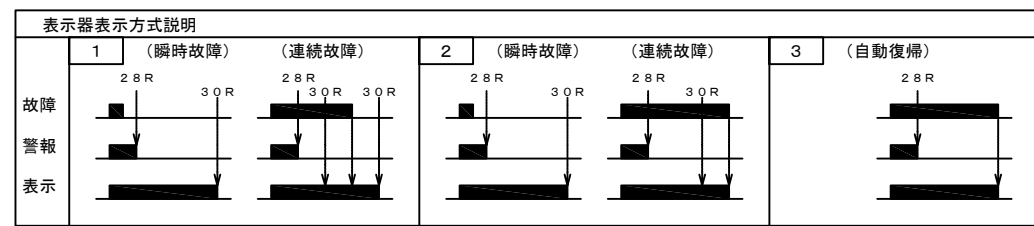


- ⑥ 遠制から警報停止、表示復帰が可能とする。

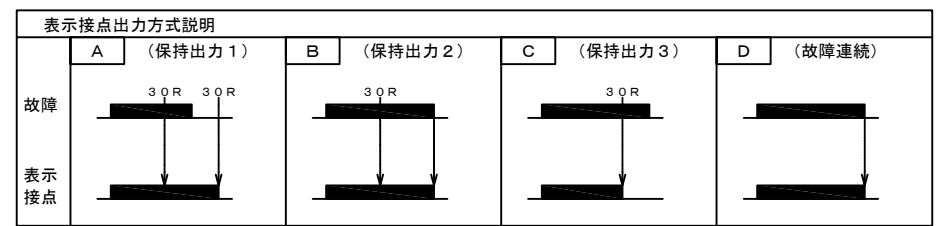
| | | | |
|---|-----|----|---|
| 5 | | | 機械電気通信設備標準設計図 |
| 4 | | | 設備名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 |
| 3 | | | 図面名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 故障信号項目一覧表(2) |
| 2 | | | PAGE 037 |
| 1 | | | 縮尺 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 令和5年7月 西日本高速道路株式会社 |

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 故障信号項目一覧表(3)

| 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 1Y1 |
|-----------------|------------------------------|----------------------|----------|--------------|----------|------|------------|---------------|--------|-----|----------|-------------|-----------|-----------|
| | | | 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 | | | | |
| 460V GC系 短絡 | | | | | | | | 460V GC系故障 | | | | | | |
| 460V GC系 地絡 | | | | | | | | | | | | | | |
| 営業施設) 動力変圧器主幹短絡 | TR2E | MCCB 2E | BZ | ○ | 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 | | 1Y126 |
| 営業施設) 動力変圧器主幹地絡 | 51G2E | | BZ | ○ | 2 | 橙 | | 動力変圧器主幹地絡 | | | D | 営業動力変圧器主幹地絡 | | 1Y127 |
| 営業施設) 動力変圧器温度上昇 | 26T2E | | BZ | ○ | 2 | 橙 | | 動力変圧器温度上昇 | | | D | 営業動力変圧器温度上昇 | | 1Y128 |
| | | | | | | | | | | | | 営業動力回路故障 | | — |
| 営業施設) 動力AC系主幹短絡 | | MCCB 2AE | BZ | ○ | 2 | 橙 | | 動力AC系主幹短絡 | | | D | (営業動力回路故障) | | 1Y12C |
| 営業施設) 動力AC系短絡 | | MCCB 20AE~24AE | BZ | ○ | 2 | 橙 | | 動力AC系 故障 | | | D | (営業動力回路故障) | | 1Y12D |
| 営業施設) 動力AC系地絡 | 51G 20AE~23AE | | BZ | | 2 | 橙 | | | | | D | (営業動力回路故障) | | 1Y12E |
| 営業施設) 動力GC系主幹短絡 | | MCCB 2GE | BZ | ○ | 2 | 橙 | | 動力GC系主幹短絡 | | | D | (営業動力回路故障) | | 1Y129 |
| 営業施設) 動力GC系短絡 | | MCCB 20GE~23GE | BZ | ○ | 2 | 橙 | | 動力GC系 故障 | | | D | (営業動力回路故障) | | 1Y12A |
| 営業施設) 動力GC系地絡 | 51G 20GE~22GE | | BZ | ○ | 2 | 橙 | | | | | D | (営業動力回路故障) | | 1Y12B |
| 営業施設) 電灯変圧器主幹短絡 | TR1E | MCCB 1E | BZ | ○ | 2 | 橙 | | 電灯変圧器主幹短絡 | | | D | 営業電灯変圧器主幹短絡 | | 1Y12F |
| 営業施設) 電灯変圧器主幹地絡 | 51G1E | | BZ | ○ | 2 | 橙 | | 電灯変圧器主幹地絡 | | | D | 営業電灯変圧器主幹地絡 | | 1Y130 |
| 営業施設) 電灯変圧器温度上昇 | 26T1E | | BZ | ○ | 2 | 橙 | | 電灯変圧器温度上昇 | | | D | 営業電灯変圧器温度上昇 | | 1Y131 |
| | | | | | | | | | | | | 営業電灯回路故障 | | — |
| 営業施設) 電灯AC系主幹短絡 | | MCCB 011AE, 012AE | | | | | | 電灯AC系主幹短絡 | | | D | (営業電灯回路故障) | | 1Y135 |
| 営業施設) 電灯AC系短絡 | | MCCB 10AE~16AE | BZ | ○ | 2 | 橙 | | 電灯AC系 故障 | | | D | (営業電灯回路故障) | | 1Y136 |
| 営業施設) 電灯AC系地絡 | 51G 10AE, 11AE, 13AE~15AE | | BZ | ○ | 2 | 橙 | | | | | D | (営業電灯回路故障) | | 1Y137 |
| 営業施設) 電灯GC系主幹短絡 | | MCCB 011GE, 012GE | BZ | ○ | 2 | 橙 | | 電灯GC系主幹短絡 | | | D | (営業電灯回路故障) | | 1Y132 |
| 営業施設) 電灯GC系短絡 | | MCCB 10GE~16GE | BZ | ○ | 2 | 橙 | | 電灯GC系 故障 | | | D | (営業電灯回路故障) | | 1Y133 |
| 営業施設) 電灯GC系地絡 | 51G10GE 12GE~14GE | | BZ | ○ | 2 | 橙 | | | | | D | (営業電灯回路故障) | | 1Y134 |



- 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。

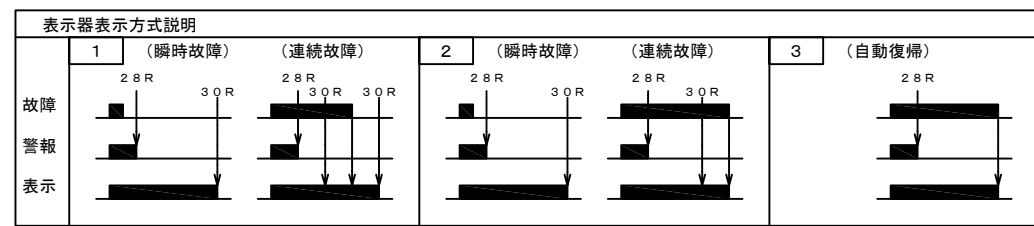


- ⑥ 遠制から警報停止、表示復帰が可能とする。

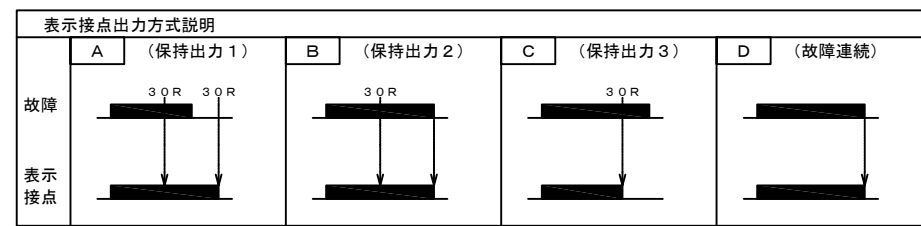
| | | | |
|---|-----|----|---|
| 5 | | | 機械電気通信設備標準設計図 |
| 4 | | | 設備名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 |
| 3 | | | 図面名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 故障信号項目一覧表(3) |
| 2 | | | PAGE 038 |
| 1 | | | 縮尺 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 令和5年7月 西日本高速道路株式会社 |

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 故障信号項目一覧表(4)

| 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 1Y1 |
|-------------------|------------------------|--------------------|----------|--------------|----------|------|-------------|--------------------|--------|-----|----------------|------------|-------------------|----|-----------|
| | | | 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 | | |
| コンセント電源BOX送り 短絡 | | MCCB 411G~414G | BZ | ○ | 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) | | 1Y138 |
| コンセント電源BOX送り 地絡 | 51G 411G~414G | | BZ | ○ | 2 | 橙 | | | | | | D | (主変圧器主幹短絡) | | 1Y139 |
| 受配電制御電源故障 | | | | | | | | | | | | D | 受配電PLC・保護継電器故障 | | 1Y123 |
| 制御MCCB短絡 | | MCCB A, B, C, G | BZ | ○ | 2 | 橙 | | 制御MCCB 短絡 | | | | | (受配電PLC・保護継電器故障) | | — |
| UPS電源 故障 | 27X1.5 | MCCB H | BZ | ○ | 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 | | BZ | ○ | 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, 67GF4 | | BZ | ○ | 2 | 橙 | 保護継電器 故障 | | | | | D | (受配電PLC・保護継電器故障) | | 1Y120 |
| 受配電シーケンサ故障 | 84AX1 PLC1X | | BZ | | | | 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) | | 1Y122 |
| 換気扇(盤内・電気室)故障 | 49FX1, 3 49FX2A, 2B | | BZ | ○ | 2 | 橙 | 所内 故障 | 換気扇 故障 | | | | D | (所内AC系 故障) | | 1Y125 |
| 扉 開 | | | | | 3 | 橙 | 扉 開 | | | | | D | 扉 開 | | 1Y124 |
| 道路副電気室) 所内G系故障 | CR06 | | | | | | | | | | | D | 旧副電気室所内故障(下り線) | | 1Y13A |
| 道路副電気室) 変圧器盤換気扇故障 | CR07 | | | | | | | | | | | D | 旧副電気室所内故障(下り線) | | |
| 自家発 MCCB断 | | 自家発主幹MCCB | BZ | ○ | 2 | 橙 | 自家発 故障 | 自家発MCCB断 | | | | D | 自家発重故障(MCCB断含む) | | 1Y114 |
| 自家発 重故障 | | | BZ | ○ | 2 | 橙 | | 自家発重故障 | | | | D | (自家発重故障(MCCB断含む)) | | 1Y0F3 |
| 自家発 軽故障 | | | BZ | ○ | 2 | 橙 | | 自家発軽故障 | | | | D | 自家発 軽故障 | | 1Y115 |
| 自家発 燃料低下 | | | BZ | ○ | 2 | 橙 | | 燃料低下 | | | | D | 燃料低下 | | 1Y116 |
| 自家発 燃料漏洩 | | | BZ | ○ | 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 | | | BZ | | 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) | | 1Y14B |
| 自家発 停止回路形成異常 | | | BZ | | 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) | | 1Y14C |
| 自家発セルモータ運転異常 | | | BZ | | 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) | | 1Y14D |
| 自家発エンジン始動機構部異常 | | | BZ | | 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) | | 1Y14E |
| 自家発エンジン停止機構部異常 | | | BZ | | 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) | | 1Y14F |
| 自家発AVR異常 | | | BZ | | 2 | 橙 | | 自家発 AVR異常 | | | | (A) | (受配電・自家発機構部異常) | | 1Y150 |



- ① 2BRは警報停止
3OR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 2BR⇒3OR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。

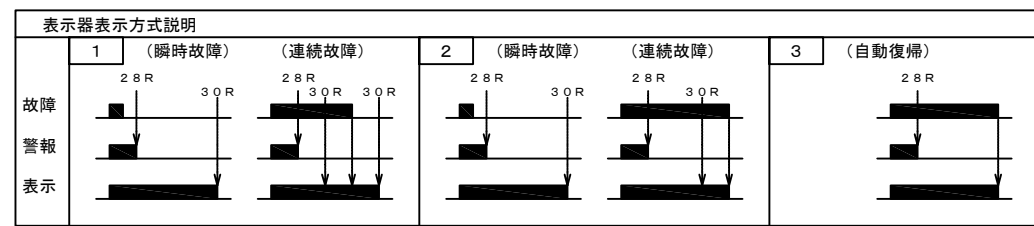


- ⑥ 遠制から表示復帰が可能とする。(将来用)
- (A) : 故障信号送出後、時限経過後自動復帰する。

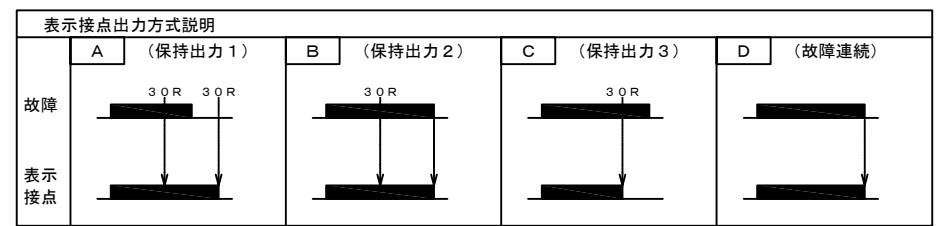
| | | | |
|---|-----|----|---|
| 5 | | | 機械電気通信設備標準設計図 |
| 4 | | | 設備名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 |
| 3 | | | 図面名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 故障信号項目一覧表(4) |
| 2 | | | PAGE 039 |
| 1 | | | 縮尺 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 令和5年7月 西日本高速道路株式会社 |

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 故障信号項目一覧表(5)

| 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 1Y1 | |
|---------------|---------|-------------------|----------|--------------|----------|------|------------|----------|-------------------|-----|----------|-----|----------------|--------------------|
| | | | 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 | | | | |
| | | | | | | | 直流電源 故障 | ← | | | | | | |
| 直流 MCCBトリップ | | | BZ | ○ | 2 | 橙 | | ● | 直流 MCCBトリップ | | | D | 直流電源MCCBトリップ | 1Y118 |
| 直流 ヒューズ断 | | | BZ | ○ | 2 | 橙 | | ● | 直流 ヒューズ断 | | | D | 直流電源ヒューズ断 | 1Y119 |
| 直流 蓄電池電圧低下 | | | BZ | ○ | 2 | 橙 | | ● | 直流 蓄電池電圧低下 | | | D | 直流電源蓄電池電圧低下 | 1Y11A |
| 直流 蓄電池温度上昇 | | | BZ | ○ | 2 | 橙 | | ● | 直流 蓄電池温度上昇 | | | D | 直流電源蓄電池温度上昇 | 1Y11B |
| 直流 浮動充電 | | | | | | | | | 直流 浮動充電 | | | D | 直流電源浮動充電 | 1Y11C |
| 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 | ● |
| 460V系微地絡 | | | - | ○ | 1 | 橙 | | | 微地絡電流監視画面 | | | (A) | 460V系微地絡 | ● |
| 200V所内系微地絡 | | | - | ○ | 1 | 橙 | | | 微地絡電流監視画面 | | | (A) | 200V所内系微地絡 | ● |
| 100V所内系微地絡 | | | - | ○ | 1 | 橙 | | | 微地絡電流監視画面 | | | (A) | 100V所内系微地絡 | ● |
| 200V営業動力系微地絡 | | | - | ○ | 1 | 橙 | | | 微地絡電流監視画面 | | | (A) | 200V営業動力系微地絡 | ● |
| 100V営業電灯系微地絡 | | | - | ○ | 1 | 橙 | | | 微地絡電流監視画面 | | | (A) | 100V営業電灯系微地絡 | ● |
| 「受配電機器 機構部異常」 | | | | | | | | | 異常動作 | | | | | ← 道路照明微地絡 5Y0D2 |
| 52R投入機構部異常 | | | BZ | | 2 | 橙 | | ● | 52R 投入機構部異常 | | | (A) | (受配電・自家発機構部異常) | ● |
| 52R遮断機構部異常 | | | BZ | | 2 | 橙 | | ● | 52R 遮断機構部異常 | | | (A) | (受配電・自家発機構部異常) | ● |
| 52F2投入機構部異常 | | | BZ | | 2 | 橙 | | ● | 52F2 投入機構部異常 | | | (A) | (受配電・自家発機構部異常) | ● |
| 52F2遮断機構部異常 | | | BZ | | 2 | 橙 | | ● | 52F2 遮断機構部異常 | | | (A) | (受配電・自家発機構部異常) | ● |
| 52F3投入機構部異常 | | | BZ | | 2 | 橙 | | ● | 52F3 投入機構部異常 | | | (A) | (受配電・自家発機構部異常) | ● |
| 52F3遮断機構部異常 | | | BZ | | 2 | 橙 | | ● | 52F3 遮断機構部異常 | | | (A) | (受配電・自家発機構部異常) | ● |
| 52F4投入機構部異常 | | | BZ | | 2 | 橙 | | ● | 52F4 投入機構部異常 | | | (A) | (受配電・自家発機構部異常) | ● |
| 52F4遮断機構部異常 | | | BZ | | 2 | 橙 | | ● | 52F4 遮断機構部異常 | | | (A) | (受配電・自家発機構部異常) | ● |
| MC/DT買電側切替異常 | | | BZ | | 2 | 橙 | | ● | MC/DT 買電側切替異常 | | | (A) | (受配電・自家発機構部異常) | ● |
| MC/DT自家発側切替異常 | | | BZ | | 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 2BRは警報停止
3OR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 2BR⇒3OR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)
- (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5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. | 受配電 | | | | 道路照明盤 | | | 遠制 | | 監視 W-B | 備考 1 Y 1 | |
|------------------|---------|-------------------|----------|--------------|----------|-------|----------------------|----------|--------|-----|------------|-----------|-------------|------------|
| | | | 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 | | | | |
| 「受配電 制御異常」 | | | | | | 異常動作 | | | | | (制御動作異常) | | | |
| 52R投入指令異常 | | | BZ | | 2 | 橙 | 52R 投入指令異常 | | | (A) | (制御動作異常) | | 1 Y 145 | |
| 52R遮断指令異常 | | | BZ | | 2 | 橙 | 52R 遮断指令異常 | | | (A) | (制御動作異常) | | 1 Y 146 | |
| MC/D T買電側切替指令異常 | | | BZ | | 2 | 橙 | MC/D T買電側 切替指令異常 | | | (A) | (制御動作異常) | | 1 Y 147 | |
| MC/D T自家発側切替指令異常 | | | BZ | | 2 | 橙 | MC/D T自家発側 切替指令異常 | | | (A) | (制御動作異常) | | 1 Y 148 | |
| 自家発 運転指令異常 | | | BZ | | 2 | 橙 | 自家発 運転指令異常 | | | (A) | (制御動作異常) | | 1 Y 149 | |
| 自家発 停止指令異常 | | | BZ | | 2 | 橙 | 自家発 停止指令異常 | | | (A) | (制御動作異常) | | 1 Y 14A | |
| 「受配電 温度異常」 | | | | | | | | | | | | | | |
| 受電盤 温度異常 | | | | | | | 受電盤温度異常 | | | D | (遠制割り当て無し) | - | 1 Y 151 | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

表示器表示方式説明

| | | | | |
|----------|--------|----------|--------|----------|
| 1 (瞬時故障) | (連続故障) | 2 (瞬時故障) | (連続故障) | 3 (自動復帰) |
| | | | | |

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。

表示接点出力方式説明

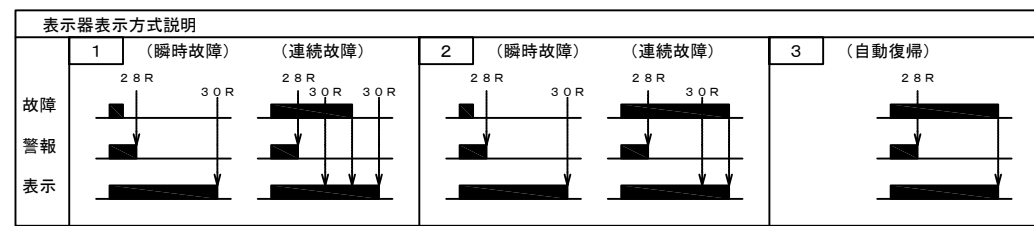
| | | | |
|-----------|-----------|-----------|----------|
| A (保持出力1) | B (保持出力2) | C (保持出力3) | D (故障連続) |
| | | | |

⑥ 遠制から表示復帰が可能とする。(将来用)

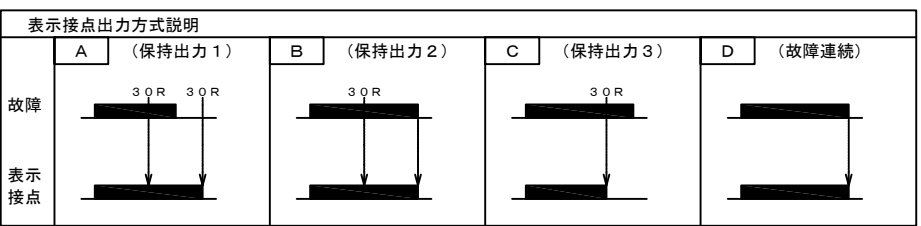
| | | | |
|---|-----|----|--|
| 5 | | | 機械電気通信設備標準設計図 |
| 4 | | | 設備名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 |
| 3 | | | 図面名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 故障信号項目一覧表(5a) |
| 2 | | | PAGE 040a |
| 1 | | | 縮尺 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 令和 5年 7月 |
| | | | 西日本高速道路株式会社 |

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 故障信号項目一覧表(6)

| 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 | 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 | | | | |
| 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0-9000V | DC 0~ 1mA |
| 受電 電流 | ARX | | | | | | (受電電流) | | | | | | | 受電電流0-75A | DC 0~ 1mA |
| 自家発 電圧 | VGX | | | | | | (自家発電電圧) | | | | | | | 自家発電電圧0-600V | DC 0~ 1mA |
| 自家発 電流 | AGX | | | | | | (自家発電電流) | | | | | | | 自家発電電流0-300A | DC 0~ 1mA |
| WHMパルス 予備き電F3 | WhF3 | | | | | | | | | | | D | (遠制御り当て無し) | 1 kWh / 1 PLS | |
| WHMパルス 副電気室き電F4 | WhF4 | | | | | | | | | | | D | 副電気室送り電力量 | 1 kWh / 1 PLS | |
| WHMパルス21A | Wh21A | | | | | | | | | | | D | (遠制御り当て無し) | 1 kWh / 1 PLS | |
| WHMパルス22G | Wh22G | | | | | | | | | | | D | (遠制御り当て無し) | 1 kWh / 1 PLS | |
| WHMパルス10A | Wh10A | | | | | | | | | | | D | (遠制御り当て無し) | 1 kWh / 1 PLS | |
| WHMパルス 20AE・21AE | Wh20AE | | | | | | | | | | | D | (遠制御り当て無し) | 1 kWh / 1 PLS | |
| WHMパルス22AE | Wh22AE | | | | | | | | | | | D | (遠制御り当て無し) | 1 kWh / 1 PLS | |
| WHMパルス23AE | Wh23AE | | | | | | | | | | | D | (遠制御り当て無し) | 1 kWh / 1 PLS | |
| WHMパルス20GE | Wh20GE | | | | | | | | | | | D | (遠制御り当て無し) | 1 kWh / 1 PLS | |
| WHMパルス23GE | Wh22GE | | | | | | | | | | | D | (遠制御り当て無し) | 1 kWh / 1 PLS | |
| WHMパルス10AE | Wh10AE | | | | | | | | | | | D | (遠制御り当て無し) | 1 kWh / 1 PLS | |
| WHMパルス11AE | Wh11AE | | | | | | | | | | | D | (遠制御り当て無し) | 1 kWh / 1 PLS | |
| WHMパルス10GE | Wh10GE | | | | | | | | | | | D | (遠制御り当て無し) | 1 kWh / 1 PLS | |
| WHMパルス 13AE・14AE | Wh13AE | | | | | | | | | | | D | (遠制御り当て無し) | 1 kWh / 1 PLS | |
| WHMパルス15AE | Wh15AE | | | | | | | | | | | D | (遠制御り当て無し) | 1 kWh / 1 PLS | |
| WHMパルス12GE | Wh12GE | | | | | | | | | | | D | (遠制御り当て無し) | 1 kWh / 1 PLS | |
| WHMパルス13GE | Wh13GE | | | | | | | | | | | D | (遠制御り当て無し) | 1 kWh / 1 PLS | |
| WHMパルス14GE | Wh14GE | | | | | | | | | | | D | (遠制御り当て無し) | 1 kWh / 1 PLS | |



- 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。

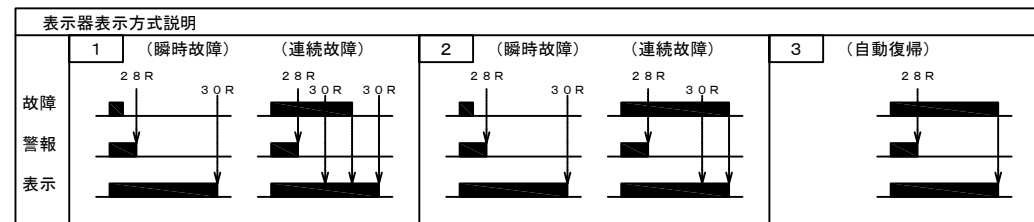


⑥ 遠制から表示復帰が可能とする。(将来用)

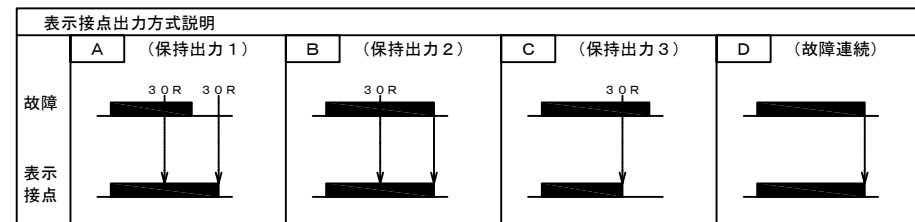
| | | | |
|---|-----|----|---|
| 5 | | | 機械電気通信設備標準設計図 |
| 4 | | | 設備名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 |
| 3 | | | 図面名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 故障信号項目一覧表(6) |
| 2 | | | PAGE 041 |
| 1 | | | 縮尺 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 令和5年7月 西日本高速道路株式会社 |

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 制御監視項目一覧表(照明)

| 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-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 | (PLC) | | 自動 | 自動 | | 自動 | | | | | | 5YA |
| 照明 手動 | (PLC) | | 手動 | 手動 | | 手動 | | D | 道路照明 手動 | | | 5YA0 |
| 道路照明 全灯 | (PLC) | | 全灯 | 全灯 | | 全灯 | | D | 道路照明 全灯 | | | 遠制表示: MC状態 5YA1 |
| 道路照明 消灯 | (PLC) | | 消灯 | 消灯 | | 消灯 | | D | 道路照明 消灯 | | | 遠制表示: MC状態 5YA4 |
| 道路照明 標識入 | | | | | | | | | | | | |
| 道路照明 標識切 | | | | | | | | | | | | |
| 道路照明 調光 | (PLC) | | 入 | 調光 | | 調光 | | D | 道路照明 調光 | | | 遠制表示: MC状態 5YA2 |
| 道路照明 残置 | (PLC) | | 入 | 残置 | | 残置 | | D | 道路照明 残置 | | | 遠制表示: MC状態 5YA3 |
| 故障表示復帰 | | | 表示復帰 | 表示復帰 | | | | | | | | |
| 自動調光装置 全灯 | (PLC) | | | | | | | 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 | (PLC) | | | | | | | 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 | (PLC) | | | | | | | 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 | (PLC) | | | | | | | 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 2BRは警報停止
3OR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 2BR⇒3OR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。

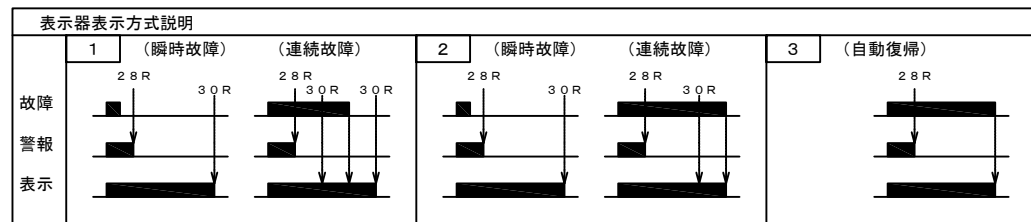


- ⑥ 遠制から警報停止、表示復帰が可能とする。

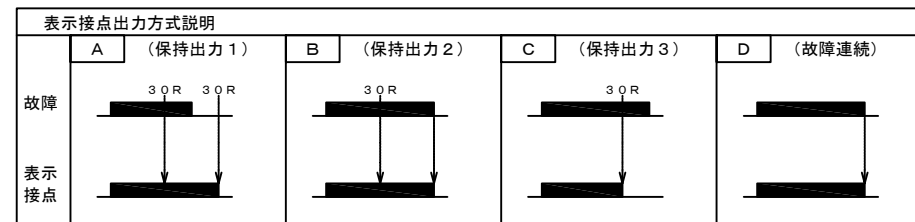
| | | | |
|---|-----|----|--|
| 5 | | | 機械電気通信設備標準設計図 |
| 4 | | | 設備名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 |
| 3 | | | 図面名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 制御監視項目一覧表(照明) |
| 2 | | | PAGE 042 |
| 1 | | | 縮尺 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 令和 5年 7月 西日本高速道路株式会社 |

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 故障信号項目一覧表(照明1)

| 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 | | | | |
| 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 | |
| 2 照明制御 故障 | | | | | | | | | | | | | 道路照明制御 故障 | |
| 3 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 |
| 4 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 |
| 5 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 |
| 6 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 |
| 7 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 |
| 8 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 |
| 9 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 |
| 10 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 |
| 11 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 |
| 12 エリヤ照明1 短絡 (道路照明5) | | MCCB45A | BZ | ○ | | | | | 2 | 橙 | エリヤ照明1短絡 | D | (道路照明 回路故障) | 5Y0B5 |
| 13 エリヤ照明1 地絡 (道路照明5) | 51G45A | | BZ | ○ | | | | | 2 | 橙 | エリヤ照明1地絡 | D | (道路照明 回路故障) | 5Y0B6 |
| 14 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 |
| 15 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 |
| 16 道路照明 7 短絡 | | | BZ | ○ | | | | | 2 | 橙 | 道路照明7短絡 | D | | |
| 17 道路照明 7 地絡 | | | BZ | ○ | | | | | 2 | 橙 | 道路照明7地絡 | D | | |
| 18 道路照明 8 短絡 | | | BZ | ○ | | | | | 2 | 橙 | 道路照明8短絡 | D | | |
| 19 道路照明 8 地絡 | | | BZ | ○ | | | | | 2 | 橙 | 道路照明8地絡 | D | | |
| 20 その他照明1 短絡 | | | BZ | ○ | | | | | 2 | 橙 | その他照明1短絡 | D | | |
| 21 その他照明1 地絡 | | | BZ | ○ | | | | | 2 | 橙 | その他照明1地絡 | D | | |
| 22 その他照明2 短絡 | | | BZ | ○ | | | | | 2 | 橙 | その他照明2短絡 | D | | |
| 23 その他照明2 地絡 | | | BZ | ○ | | | | | 2 | 橙 | その他照明2地絡 | D | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | |



- ① 2BRは警報停止
3OR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 2BR⇒3OR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。

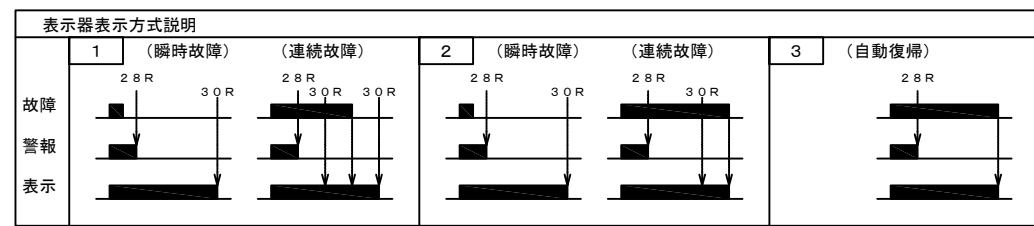


⑥ 遠制から警報停止、表示復帰が可能とする。

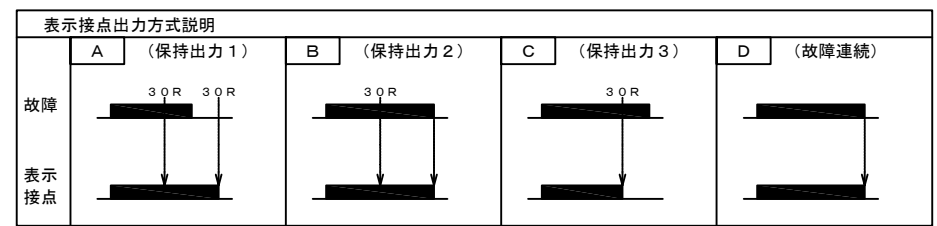
| | | | |
|---|-----|----|---|
| 5 | | | 機械電気通信設備標準設計図 |
| 4 | | | 設備名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 |
| 3 | | | 図面名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 故障信号項目一覧表(照明1) |
| 2 | | | PAGE 043 |
| 1 | | | 縮尺 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 令和5年7月 西日本高速道路株式会社 |

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 故障信号項目一覧表(照明2)

| 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 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 | 画面2 |
| 25 | 情報回路 主幹短絡 | | BZ | ○ | | | | | 2 | 橙 | 情報回路主幹短絡 | D | | | |
| 26 | 情報板1 短絡 | | BZ | ○ | | | | | 2 | 橙 | 情報板1短絡 | D | | | |
| 27 | 情報板1 地絡 | | BZ | ○ | | | | | 2 | 橙 | 情報板1地絡 | D | | | |
| 28 | 情報板2 短絡 | | BZ | ○ | | | | | 2 | 橙 | 情報板2短絡 | D | | | |
| 29 | 情報板2 地絡 | | BZ | ○ | | | | | 2 | 橙 | 情報板2地絡 | D | | | |
| 30 | 情報板3 短絡 | | BZ | ○ | | | | | 2 | 橙 | 情報板3短絡 | D | | | |
| 31 | 情報板3 地絡 | | BZ | ○ | | | | | 2 | 橙 | 情報板3地絡 | D | | | |
| 32 | 標識回路 主幹短絡 | | BZ | ○ | | | | | 2 | 橙 | 標識回路主幹短絡 | D | | | |
| 33 | 標識 短絡 | | BZ | ○ | | | | | 2 | 橙 | 標識短絡 | D | | | |
| 34 | 標識 地絡 | | BZ | ○ | | | | | 2 | 橙 | 標識地絡 | D | | | |
| 35 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | 照明シーケンサ 故障 | 84AX5 PLC5X | BZ | | 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) | 5Y0CE | |
| 37 | 照明タッチパネル故障 | | BZ | | | | | ← 照明タッチパネル 故障 | | | | D | (道路照明制御 故障) | 5Y0CF | |
| 38 | 照明制御用電源 故障 | | BZ | | 2 | 橙 | | | 2 | 橙 | 照明DC24V故障 | D | (道路照明制御 故障) | 5Y0CC | |
| 39 | 「照明制御異常」 | | | | | | | | | | ← 照明制御 異常 | | | | |
| 40 | 点灯制御異常 | | BZ | | | | | | 2 | 橙 | 点灯制御 異常 | A | (道路照明制御 故障) | 5Y0D0 | |
| 41 | 消灯制御異常 | | BZ | | | | | | 2 | 橙 | 照明制御 異常 | A | (道路照明制御 故障) | 5Y0D1 | |
| 42 | 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) | 5Y0D2 |
| 43 | | | | | | | | | | | | | | 1Y15Eへ5Y0D2を並列接続 | |
| 44 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 46 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 47 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 48 | | | | | | | | | | | | | | | |

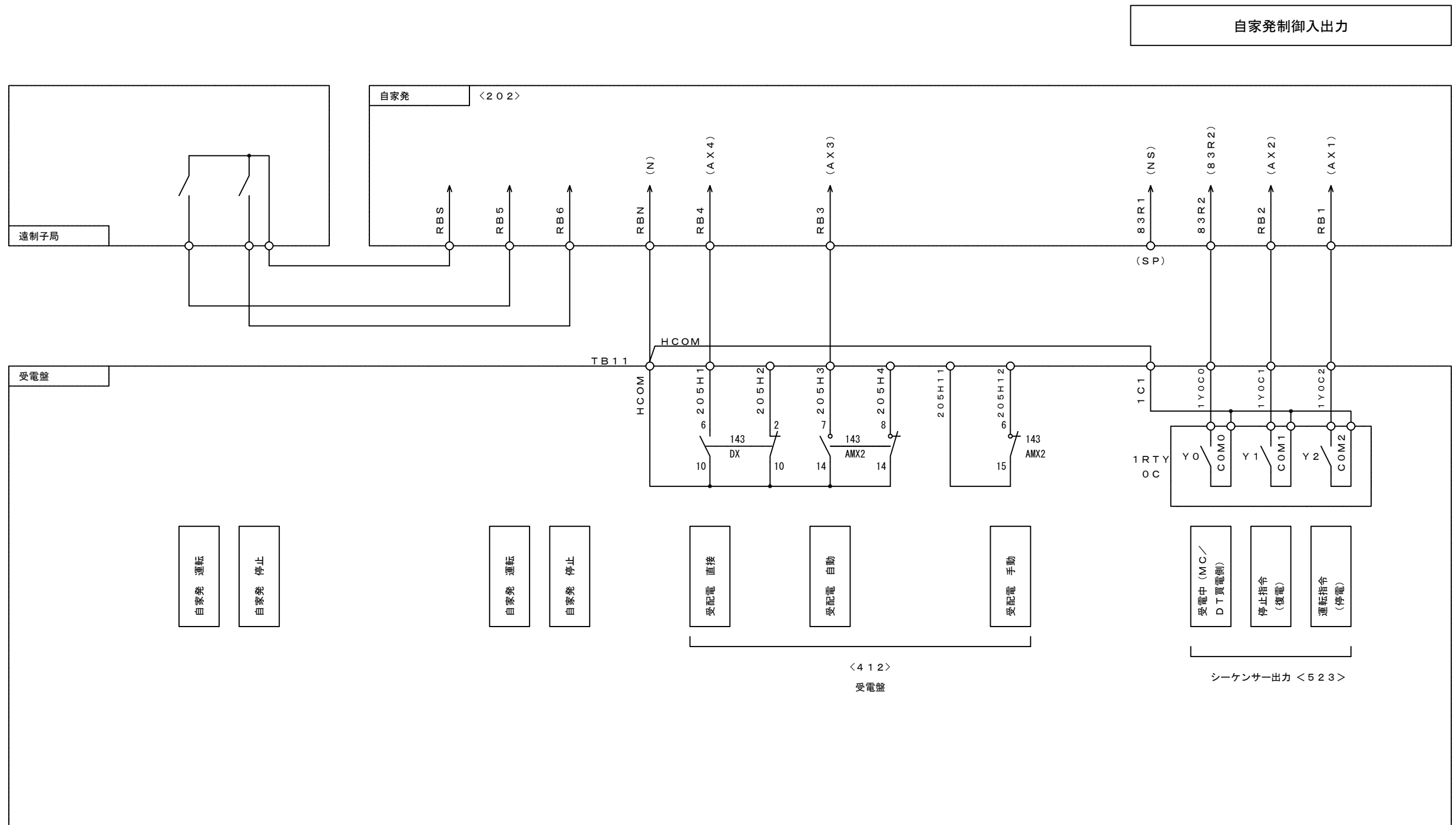


- ① 28Rは警報停止
30Rは表示復帰を示す。
- ② BLはベル鳴動
BZはブザー鳴動する。
- ③ 警報鳴動はCOS(43R)直接の場合、鳴動する。
COS(43R)遠方の場合、鳴動しない。
- ④ 28R⇒30Rの順に操作する。ランダム操作は受けない。
- ⑤ 警報停止操作SWとは別にタイマー(10s)により自動停止回路を設ける。



- ⑥ 遠制から表示復帰が可能とする。(将来用)

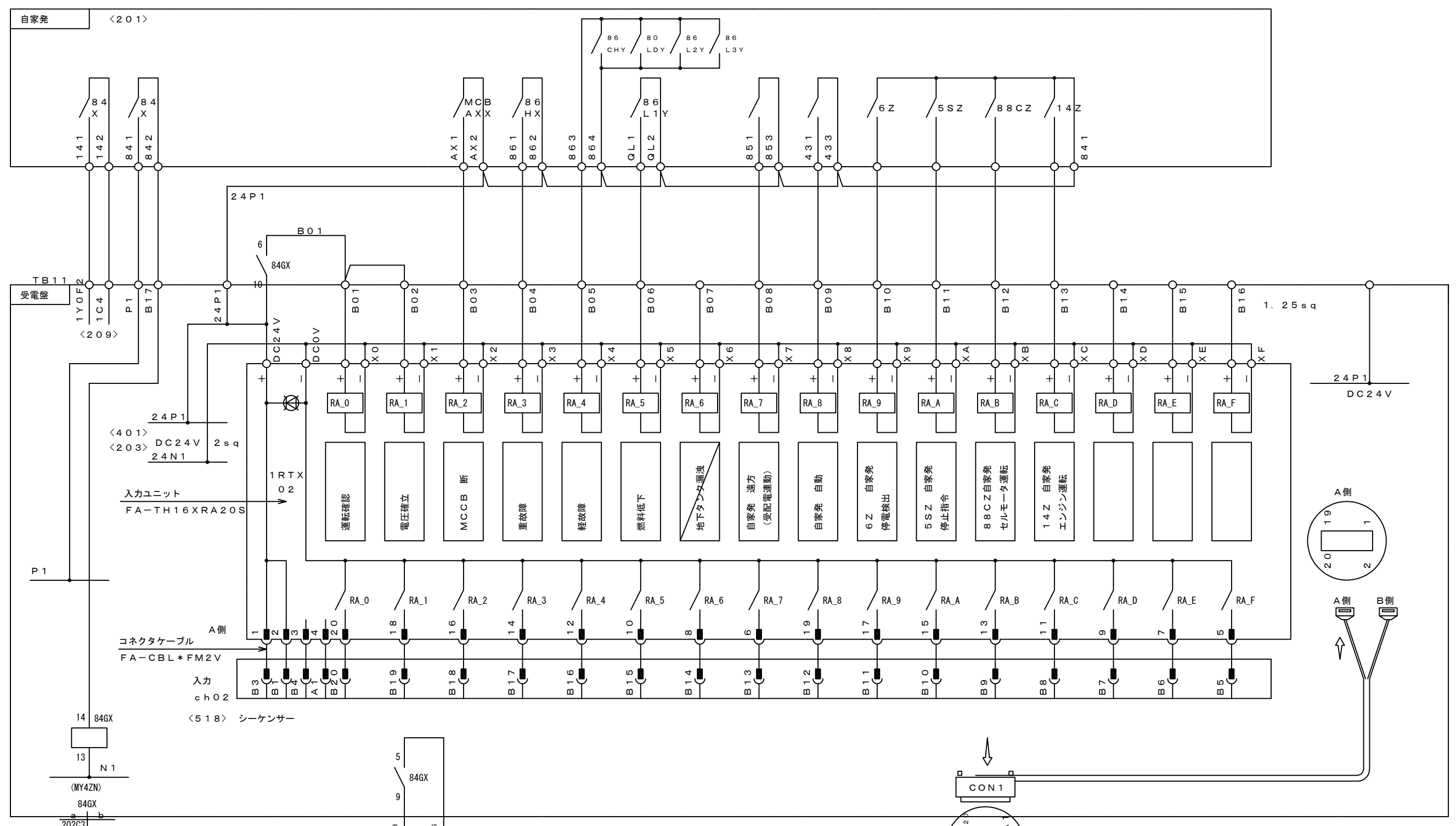
| | | | |
|---|-----|----|---|
| 5 | | | 機械電気通信設備標準設計図 |
| 4 | | | 設備名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 |
| 3 | | | 図面名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 故障信号項目一覧表(照明2) |
| 2 | | | PAGE 044 |
| 1 | | | 縮尺 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 令和5年7月 西日本高速道路株式会社 |



| | | | |
|---|-----|----|---|
| 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(1) |
| 2 | | | PAGE 045 |
| 1 | | | 縮尺 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 令和 5年 7月 西日本高速道路株式会社 |

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 信号取合接続図(2)

自家発監視入力



自家発 <201>

受電盤
TB11
1Y0F2
1C4
P1
B17

<401>
<203> DC24V 2sq
24N1
入力ユニット
FA-TH16XRA20S

コネクタケーブル
A側
FA-CBL*FM2V

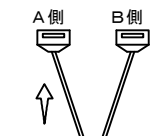
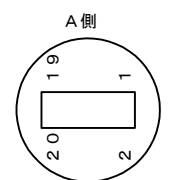
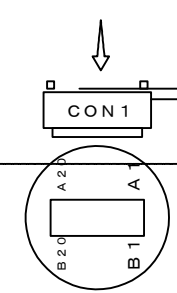
入力
ch02
<518> シーケンサー

14 84GX
13 N1
(MY4ZN)
84GX

202C3
202D9
電圧確立

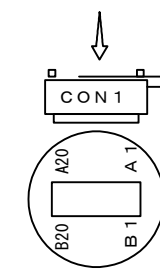
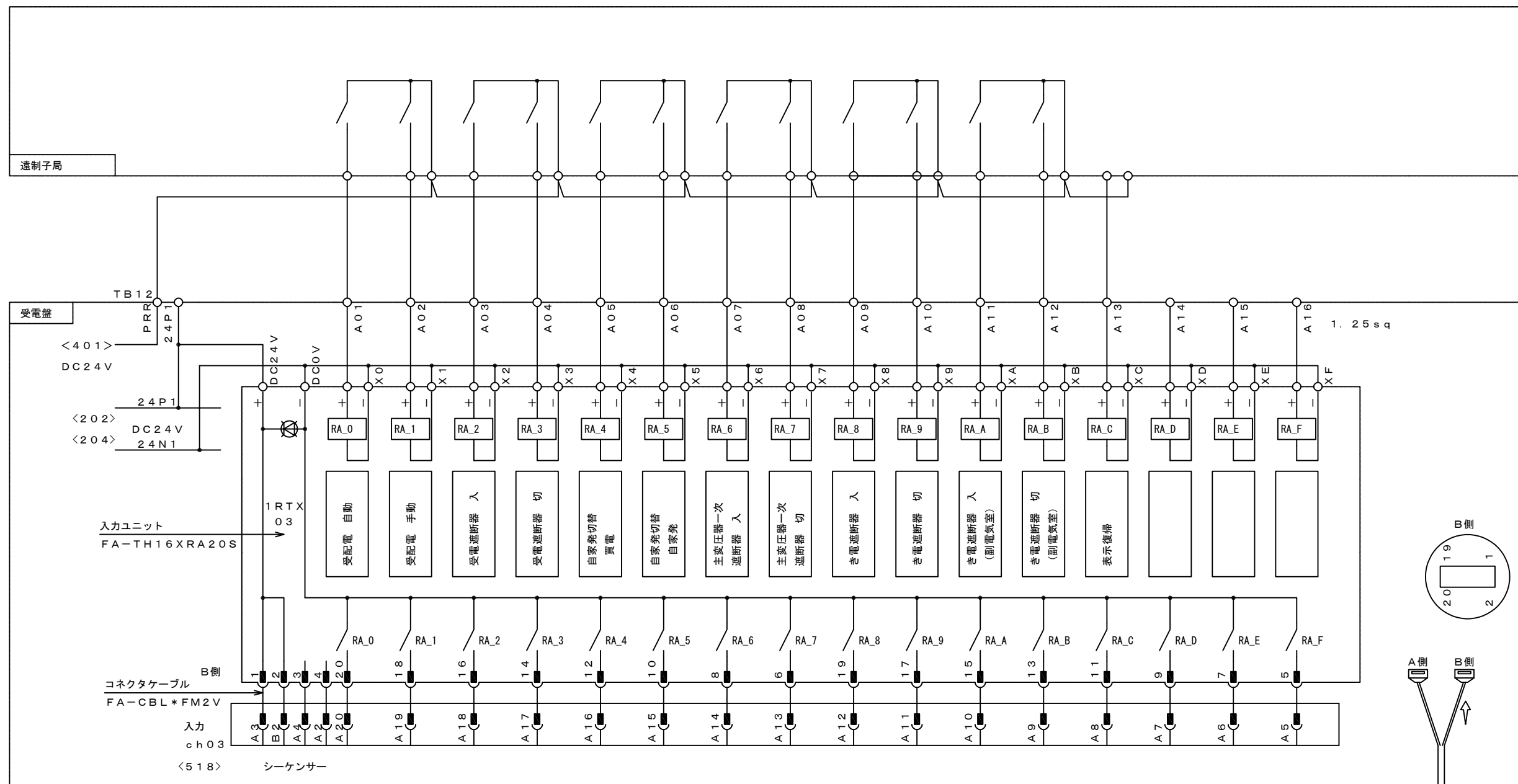
TY11
TY21 MC/DT4
TY31

<423>



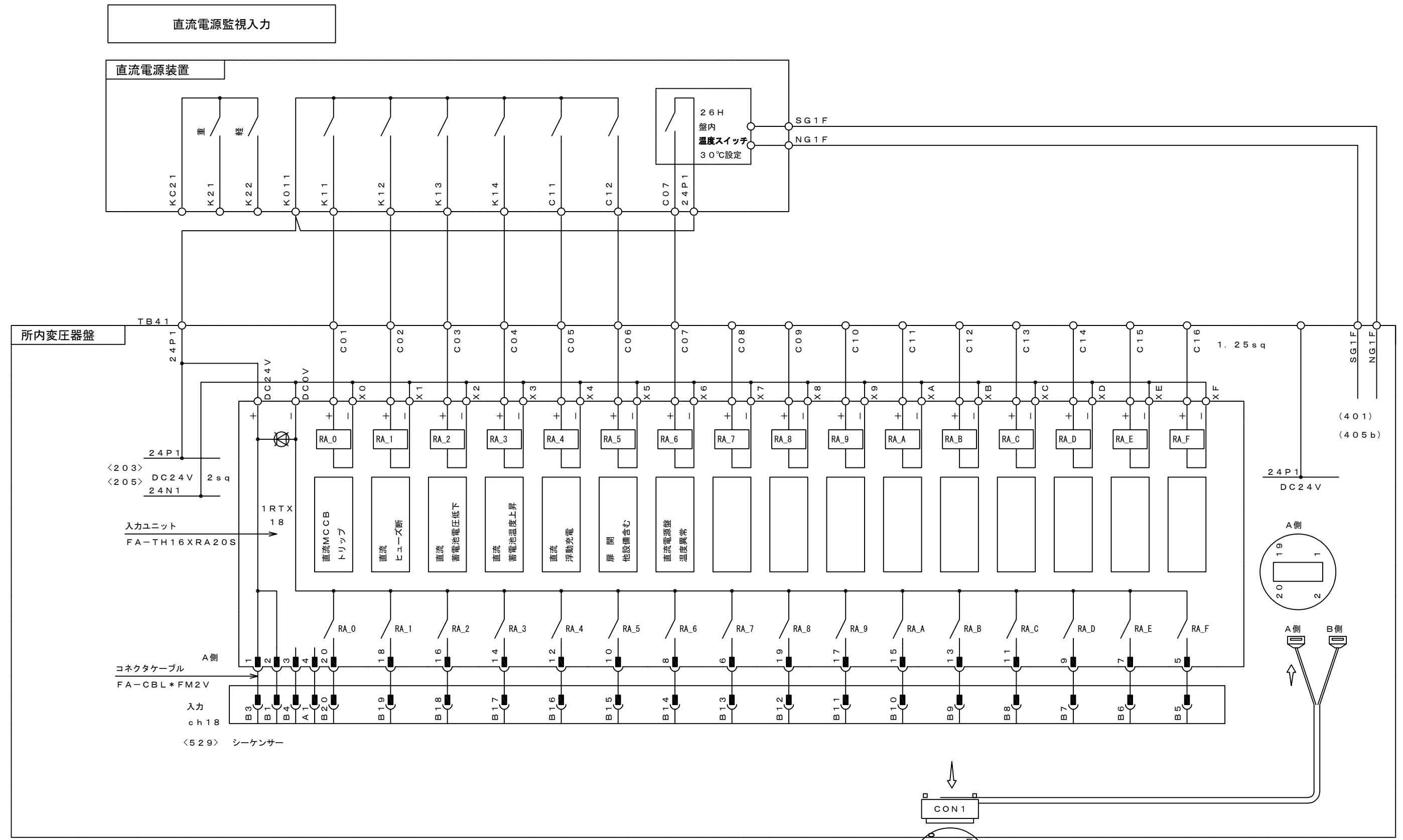
| | | | |
|---|-----|----|---|
| 5 | | | 機械電気通信設備標準設計図 |
| 4 | | | 設備名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 |
| 3 | | | 図面名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 信号取合接続図(2) |
| 2 | | | PAGE 046 |
| 1 | | | 縮尺 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 令和5年7月 西日本高速道路株式会社 |

受配電遠制御入力

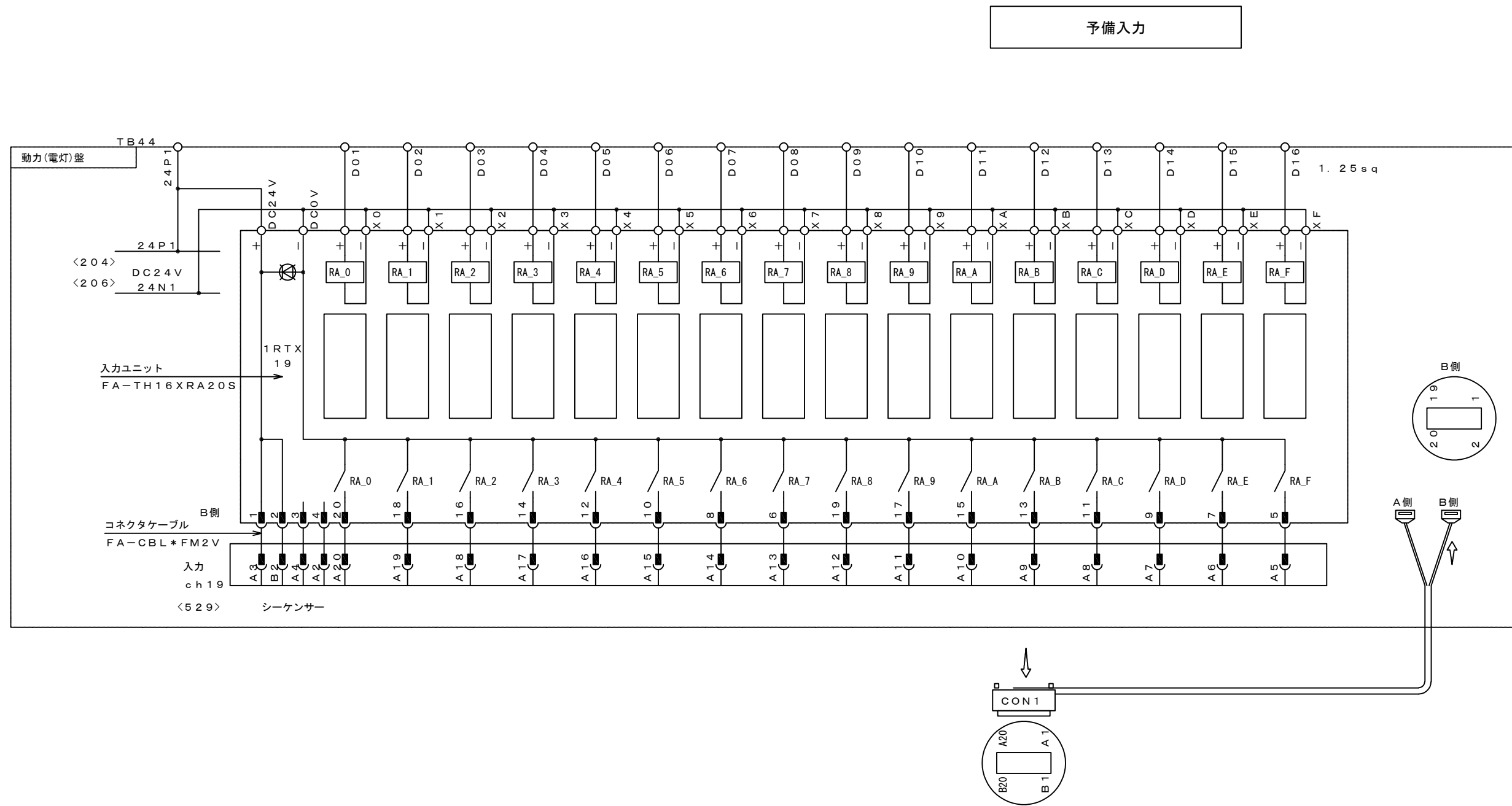


| | | | |
|---|-----|----|---|
| 5 | | | 機械電気通信設備標準設計図 |
| 4 | | | 設備名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 |
| 3 | | | 図面名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 信号取合接続図(3) |
| 2 | | | PAGE 047 |
| 1 | | | 縮尺 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 令和 5年 7月 西日本高速道路株式会社 |

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 信号取合接続図(4)

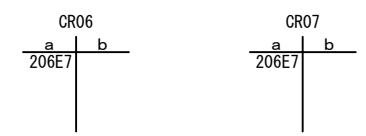
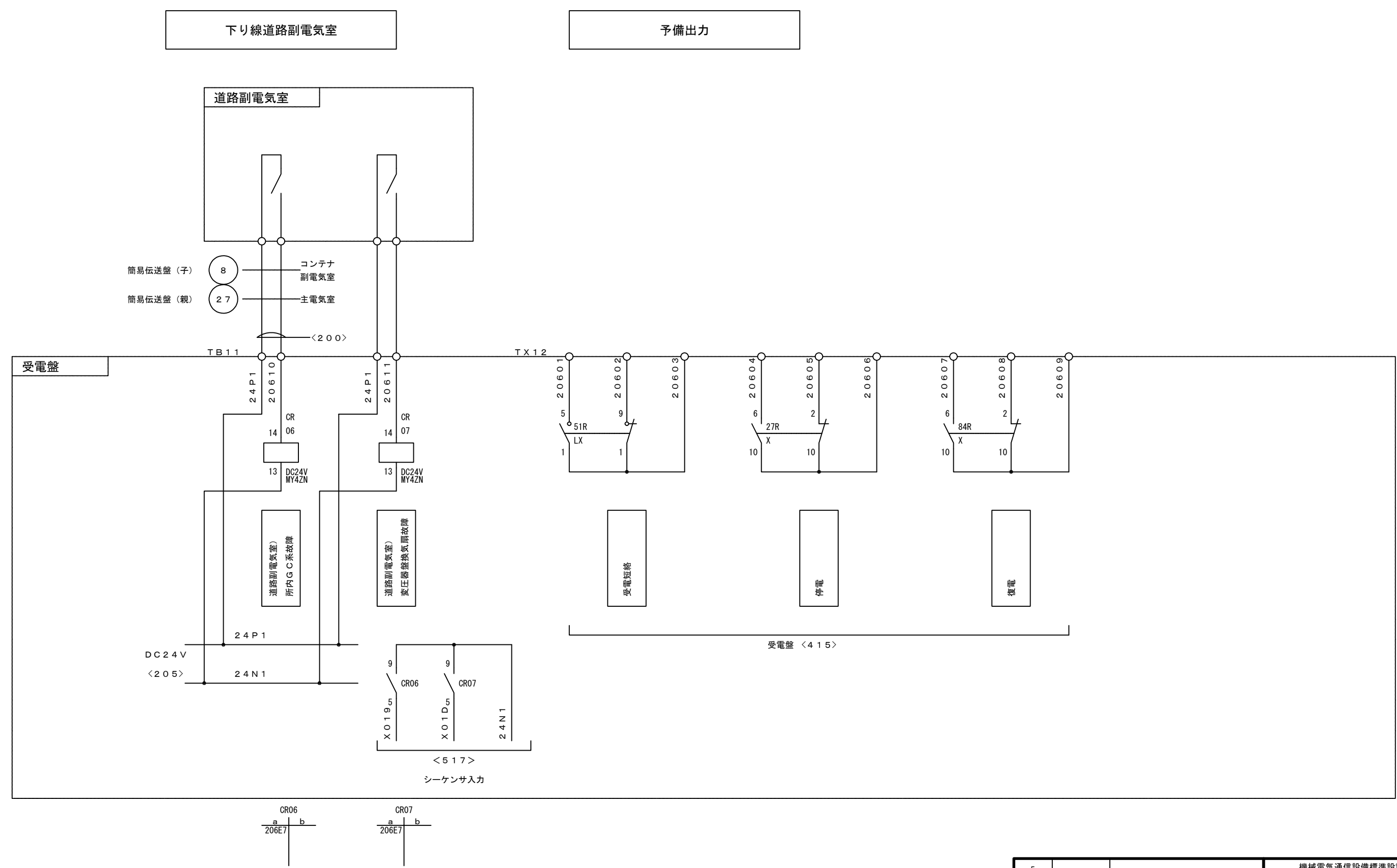


| | | | | |
|---|-----|----|--|---|
| 5 | | | | 機械電気通信設備標準設計図 |
| 4 | | | | 設備名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 |
| 3 | | | | 図面名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 信号取合接続図(4) |
| 2 | | | | PAGE 048 |
| 1 | | | | 縮尺 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | | 作成年月 令和 5年 7月 |
| | | | | 西日本高速道路株式会社 |



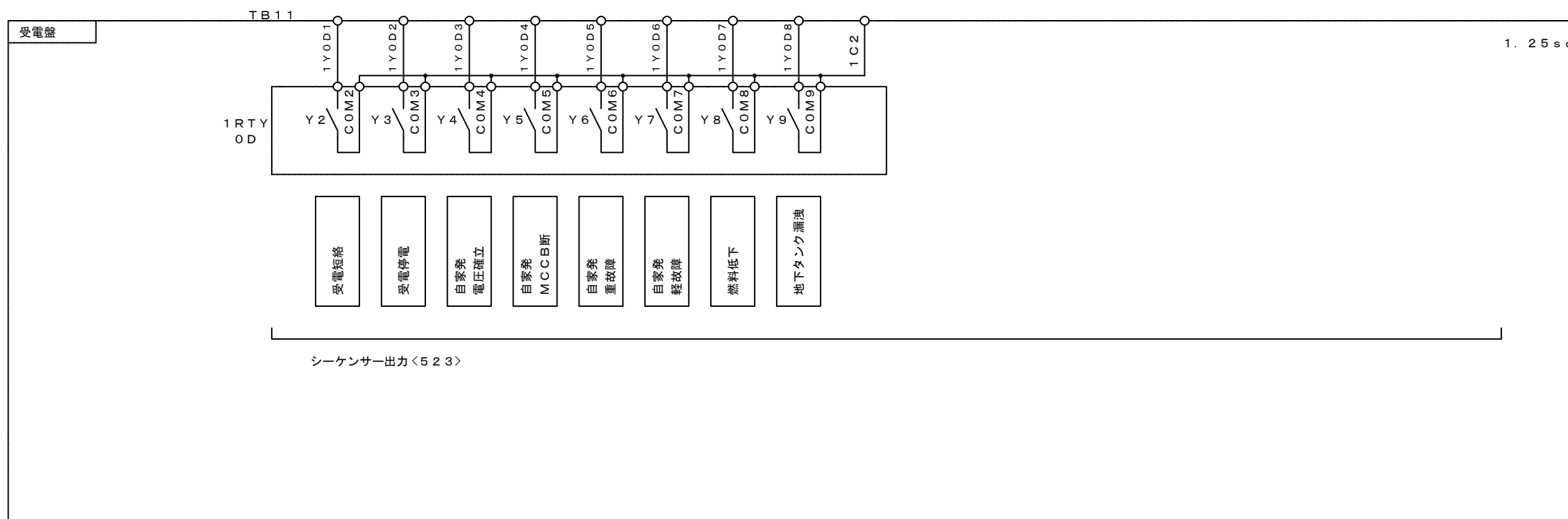
| | | | |
|---|-----|----|---|
| 5 | | | 機械電気通信設備標準設計図 |
| 4 | | | 設備名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 |
| 3 | | | 図面名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 信号取合接続図(5) |
| 2 | | | PAGE 049 |
| 1 | | | 縮尺 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 令和 5年 7月 西日本高速道路株式会社 |

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 信号取合接続図(6)

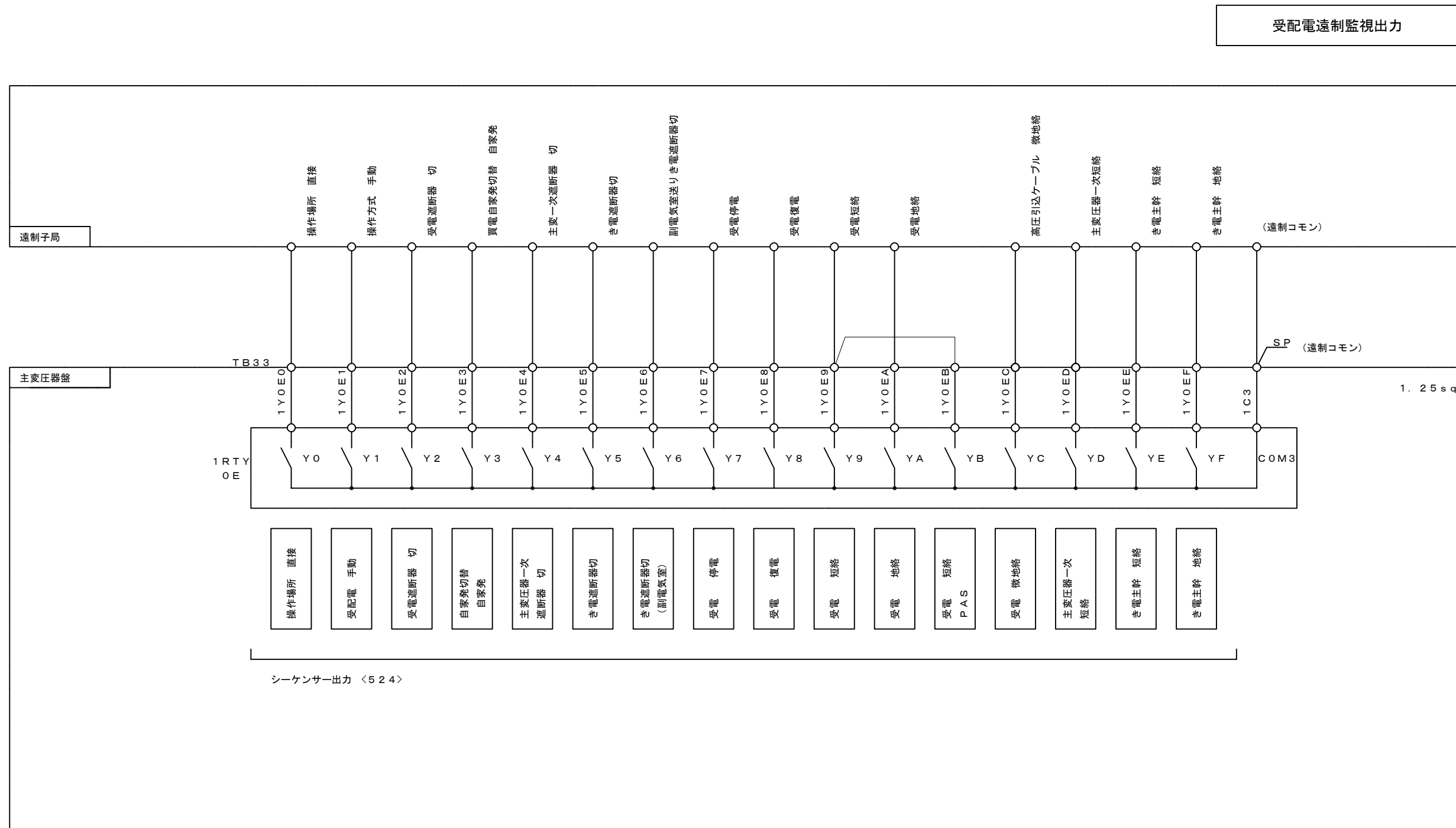


| | | | |
|---|-----|----|---|
| 5 | | | 機械電気通信設備標準設計図 |
| 4 | | | 設備名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 |
| 3 | | | 図面名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 信号取合接続図(6) |
| 2 | | | PAGE 050 |
| 1 | | | 縮尺 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 令和 5年 7月 西日本高速道路株式会社 |

他設備用監視出力

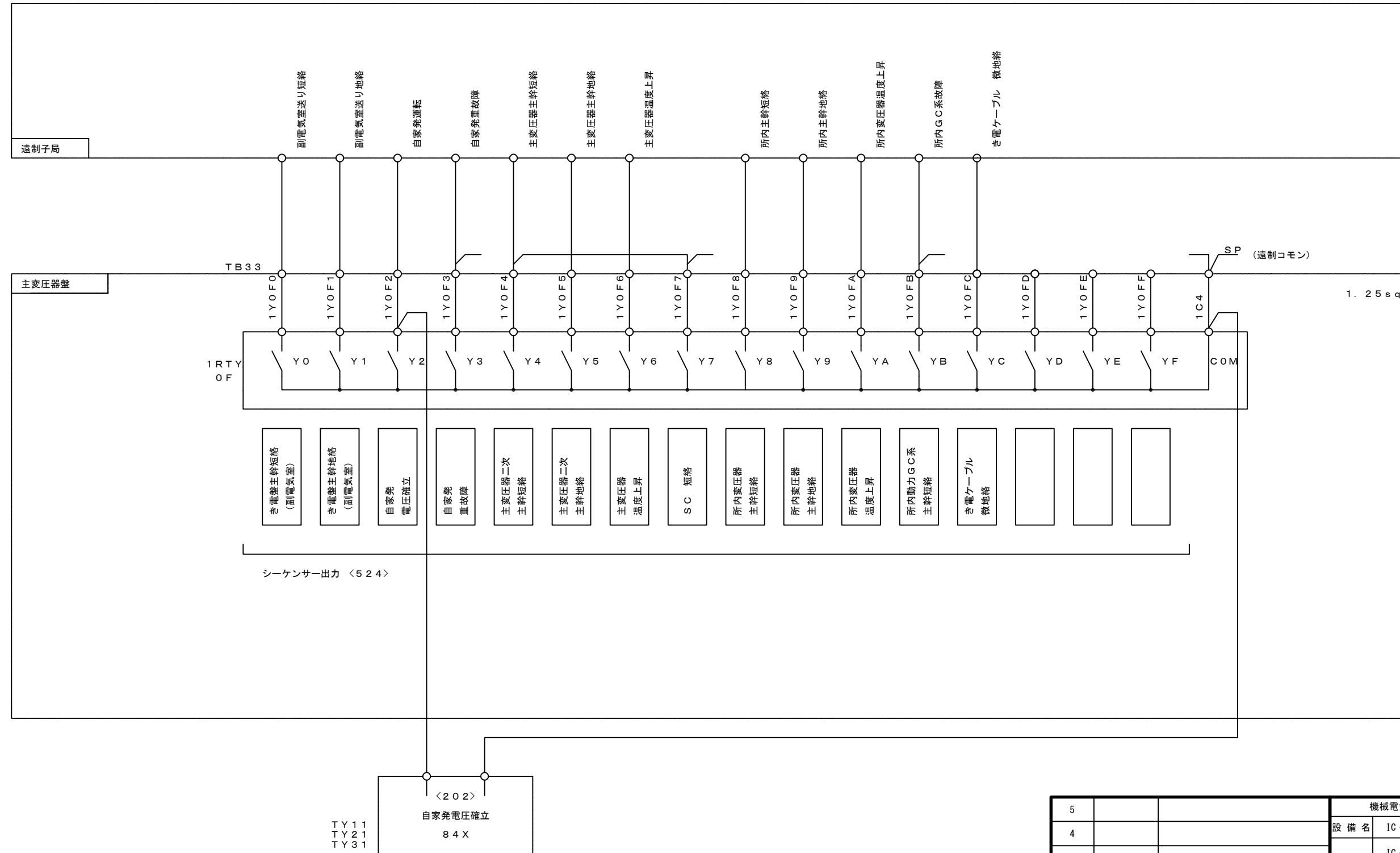


| | | | |
|---|-----|----|---|
| 5 | | | 機械電気通信設備標準設計図 |
| 4 | | | 設備名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 |
| 3 | | | 図面名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 信号取合接続図(7) |
| 2 | | | PAGE 051 |
| 1 | | | 縮尺 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 令和 5年 7月 西日本高速道路株式会社 |



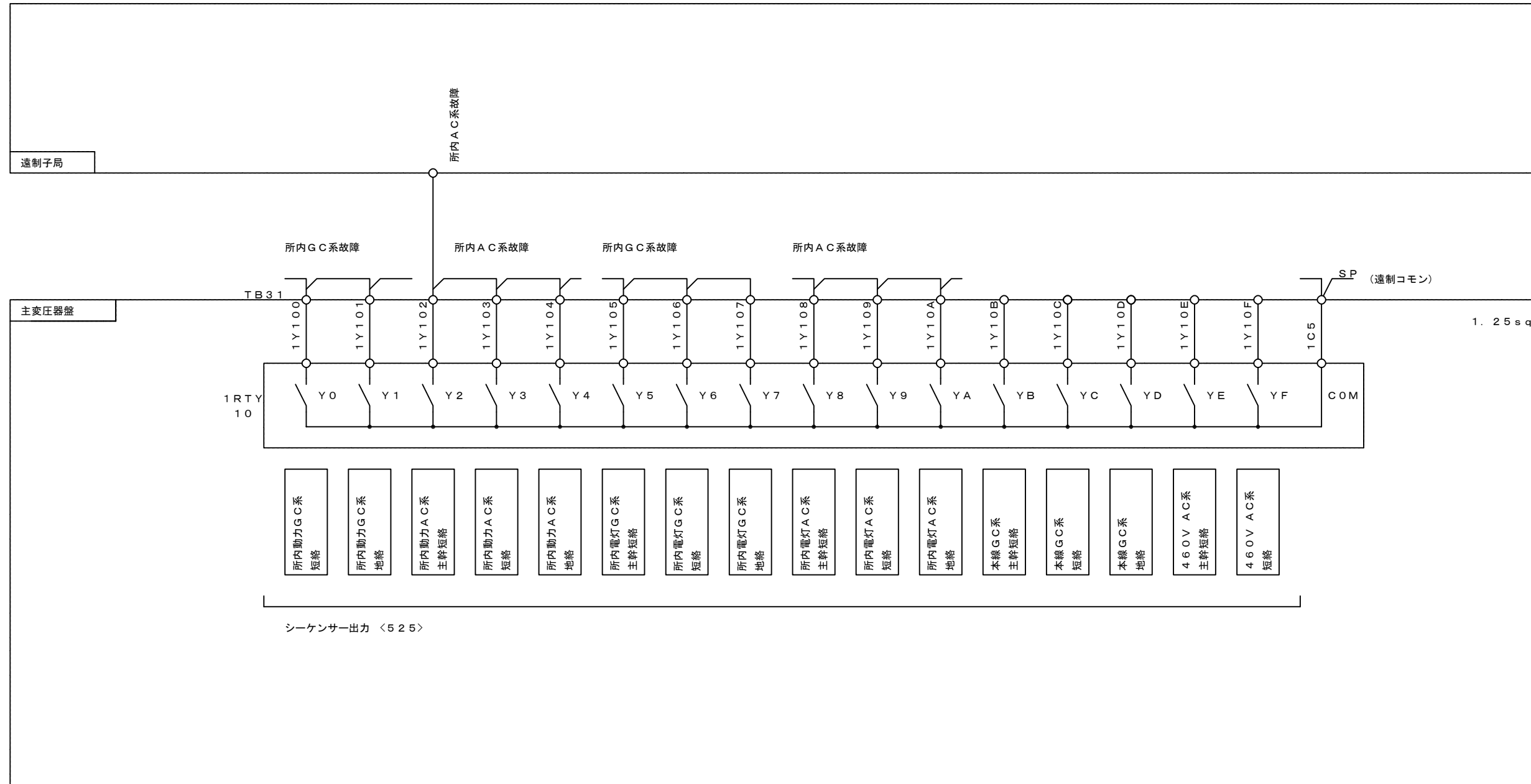
| | | | |
|---|-----|----|---|
| 5 | | | 機械電気通信設備標準設計図 |
| 4 | | | 設備名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 |
| 3 | | | 図面名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 信号取合接続図(8) |
| 2 | | | PAGE 052 |
| 1 | | | 縮尺 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 令和 5年 7月 西日本高速道路株式会社 |

受配電遠視監視出力



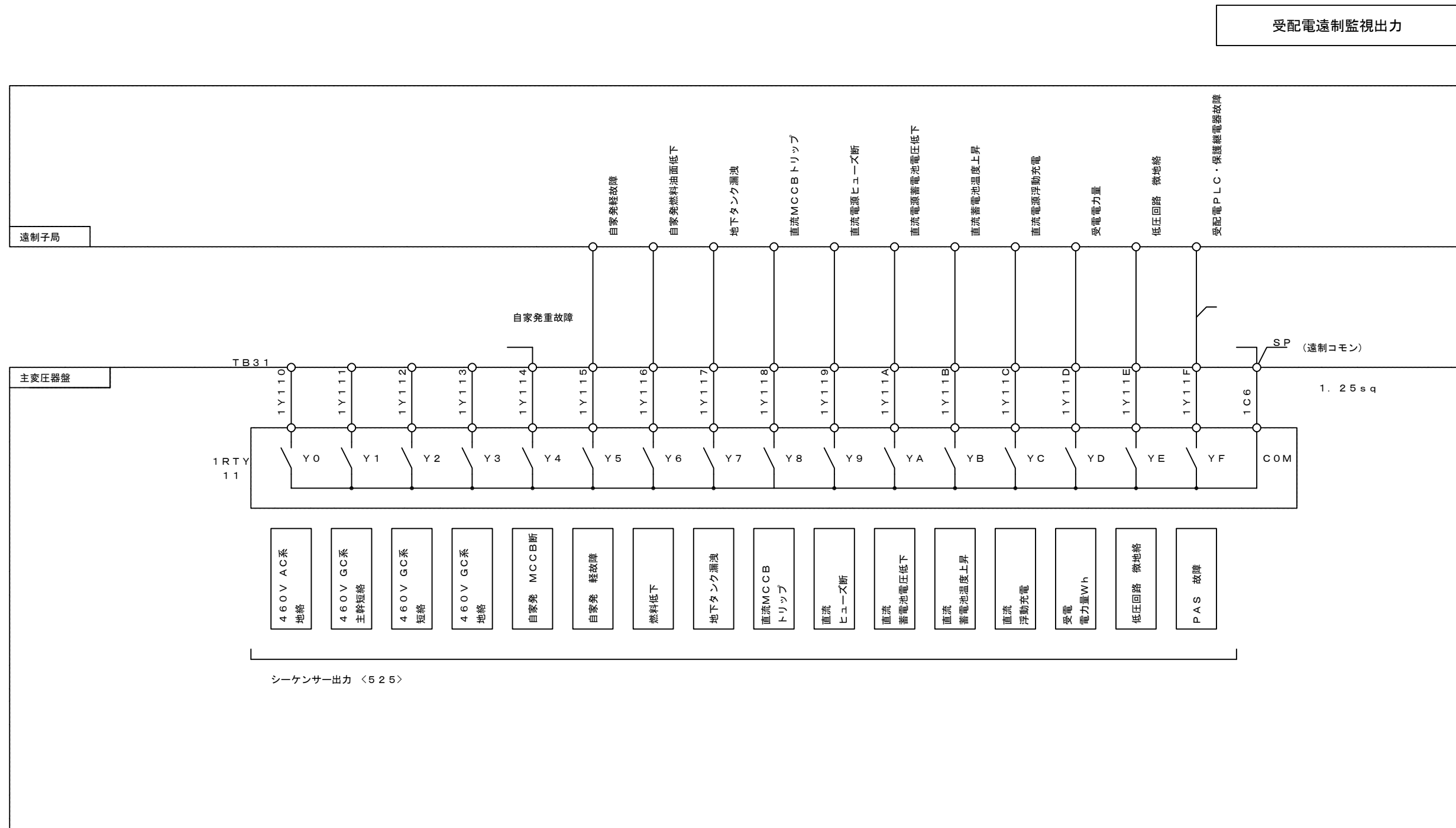
| | | | |
|---|-----|----|---|
| 5 | | | 機械電気通信設備標準設計図 |
| 4 | | | 設備名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 |
| 3 | | | 図面名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 信号取合接続図(9) |
| 2 | | | PAGE 053 |
| 1 | | | 縮尺 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 令和 5年 7月 西日本高速道路株式会社 |

受配電遠制監視出力

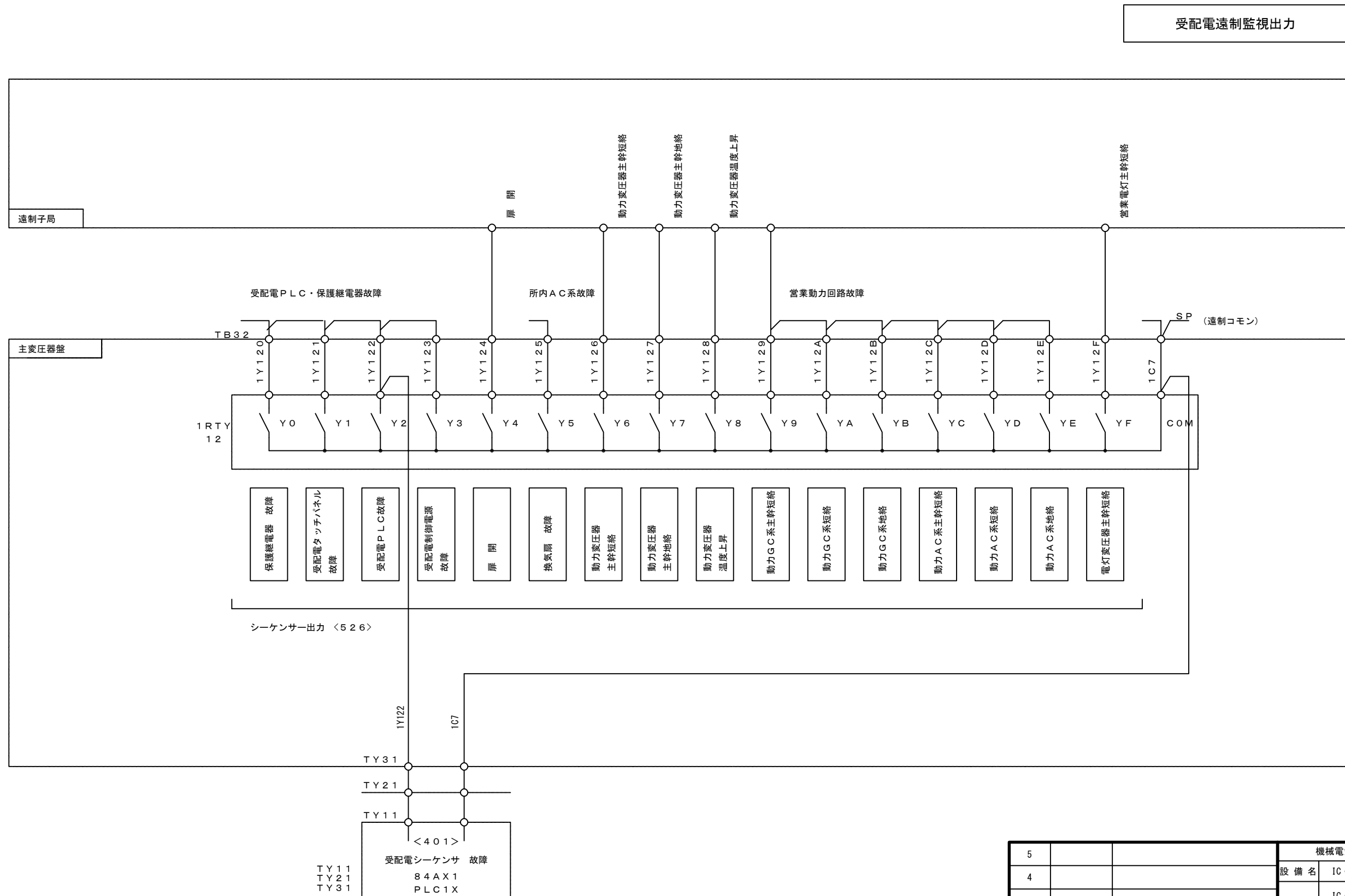


シーケンサー出力 <525>

| | | | | |
|-------------|-----|----|---------------|--------------------------------------|
| 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(10) |
| 2 | | | PAGE | 054 |
| 1 | | | 縮尺 | --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 | 令和 5年 7月 |
| 西日本高速道路株式会社 | | | | |

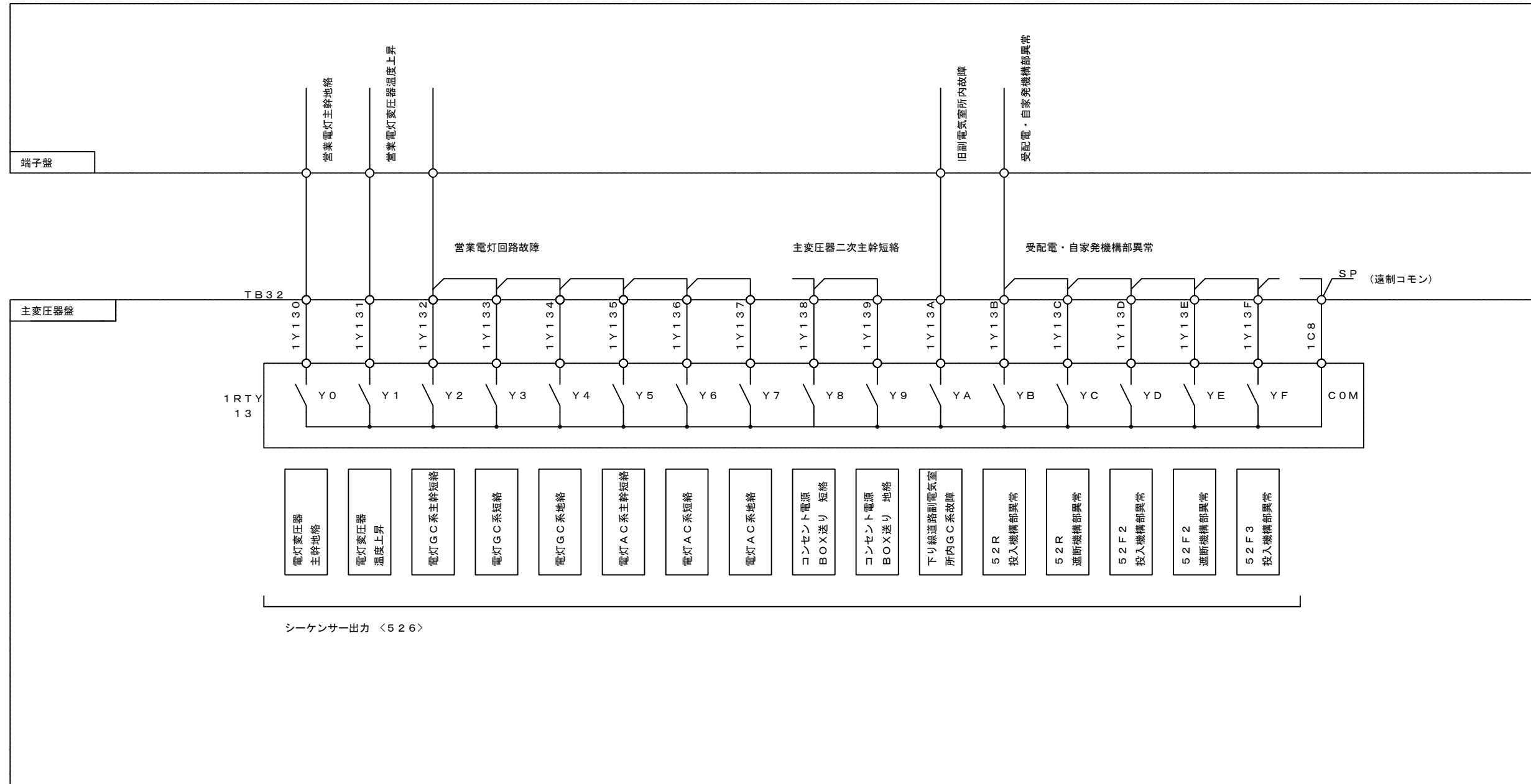


| | | | |
|---|-----|----|--|
| 5 | | | 機械電気通信設備標準設計図 |
| 4 | | | 設備名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 |
| 3 | | | 図面名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 信号取合接続図(11) |
| 2 | | | PAGE 055 |
| 1 | | | 縮尺 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 令和 5年 7月 西日本高速道路株式会社 |



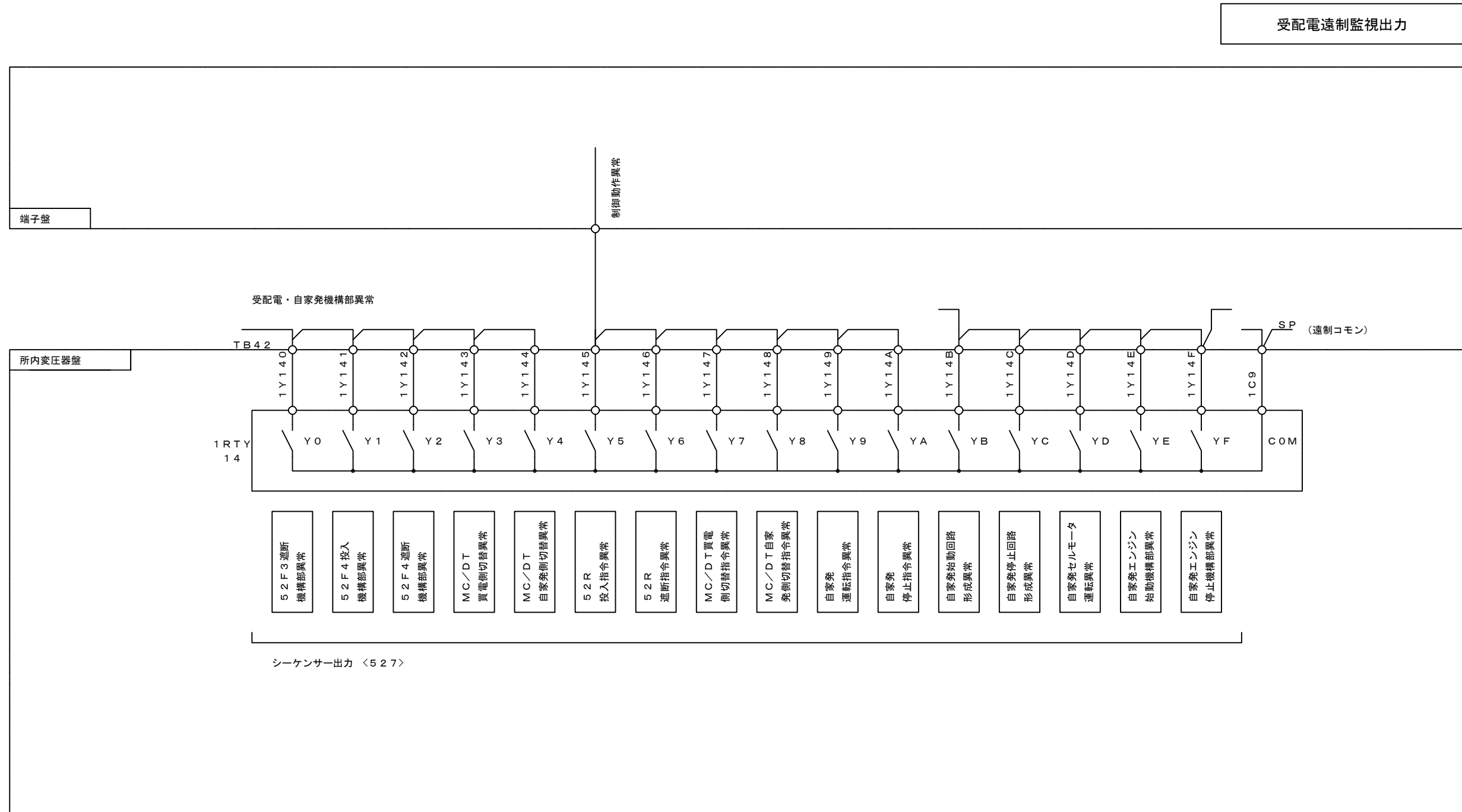
| | | | |
|---|-----|----|--|
| 5 | | | 機械電気通信設備標準設計図 |
| 4 | | | 設備名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 |
| 3 | | | 図面名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 信号取合接続図(12) |
| 2 | | | PAGE 056 |
| 1 | | | 縮尺 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 令和 5年 7月 西日本高速道路株式会社 |

受配電遠制監視出力



シーケンサー出力 <526>

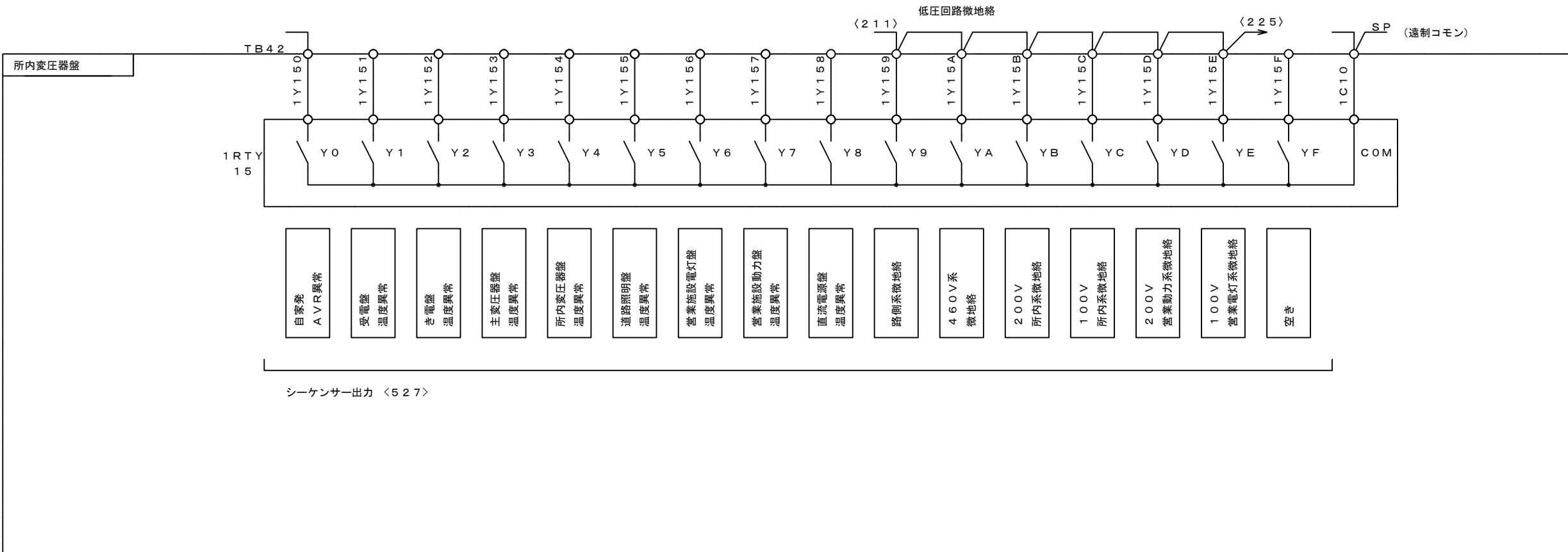
| | | | |
|---|-----|----|--|
| 5 | | | 機械電気通信設備標準設計図 |
| 4 | | | 設備名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 |
| 3 | | | 図面名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 信号取合接続図(13) |
| 2 | | | PAGE 057 |
| 1 | | | 縮尺 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 令和 5年 7月 西日本高速道路株式会社 |



| | | | |
|---|-----|----|--|
| 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(14) |
| 2 | | | PAGE 058 |
| 1 | | | 縮尺 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 令和 5年 7月 西日本高速道路株式会社 |

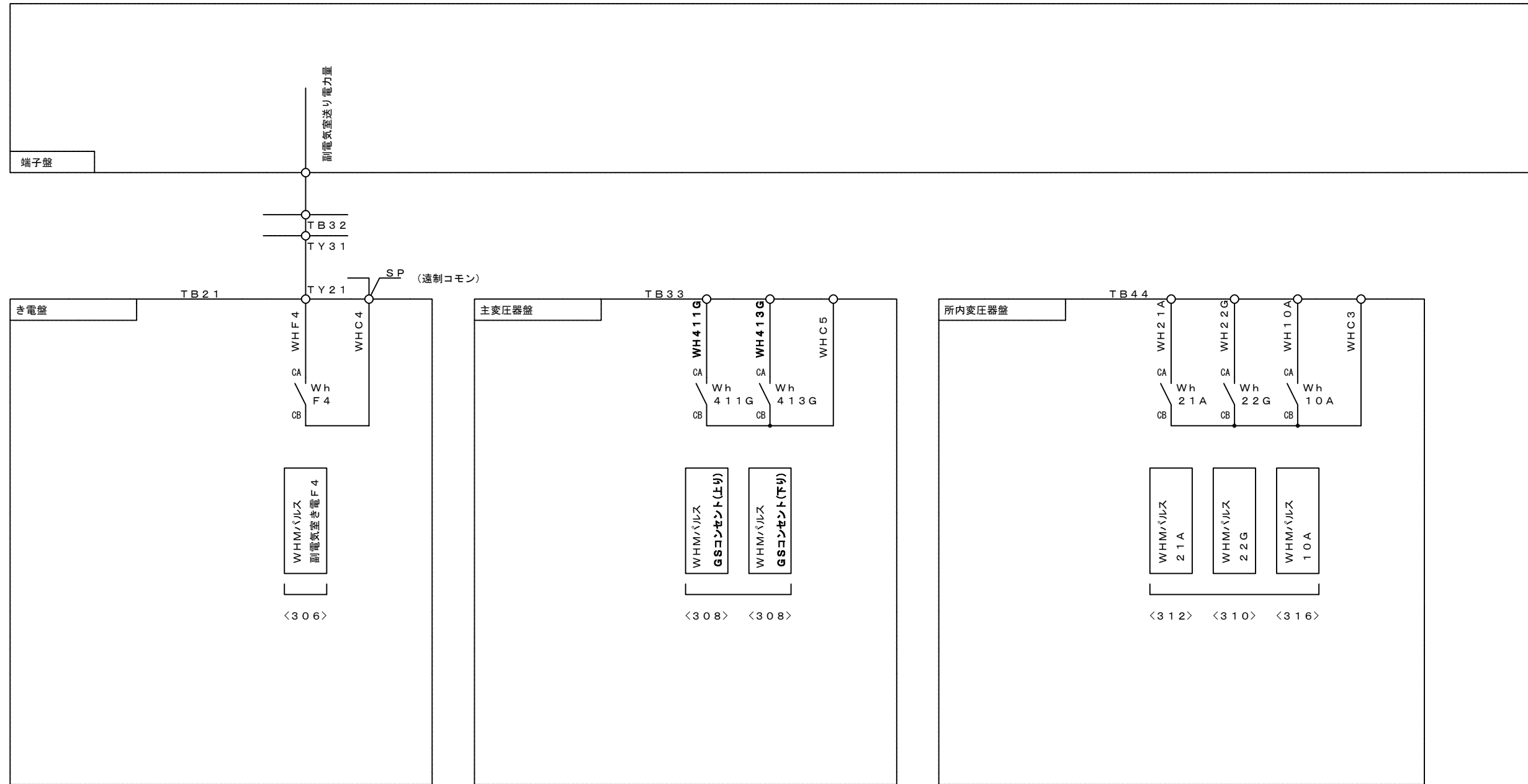
受配電遠制監視出力

端子盤



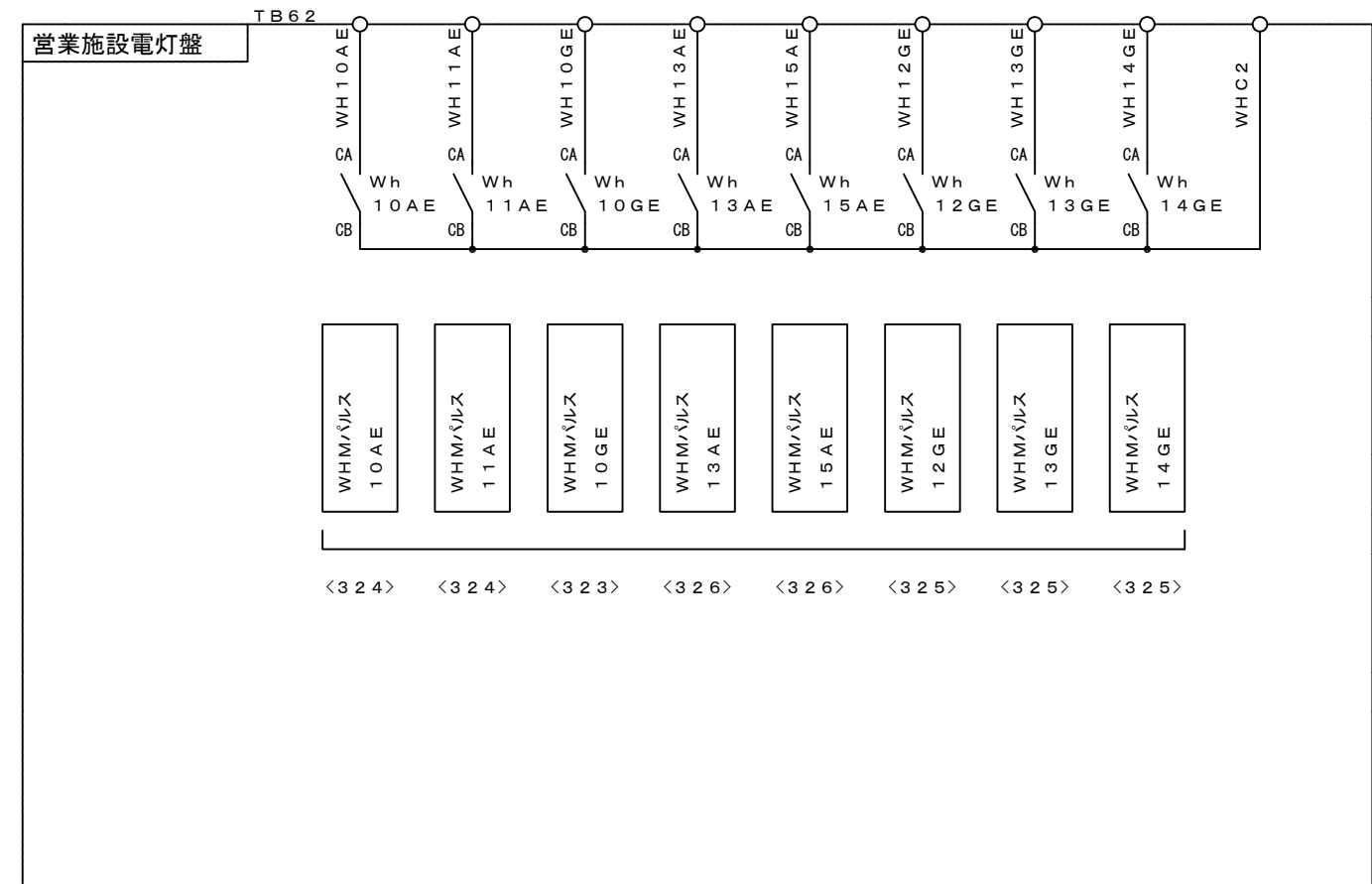
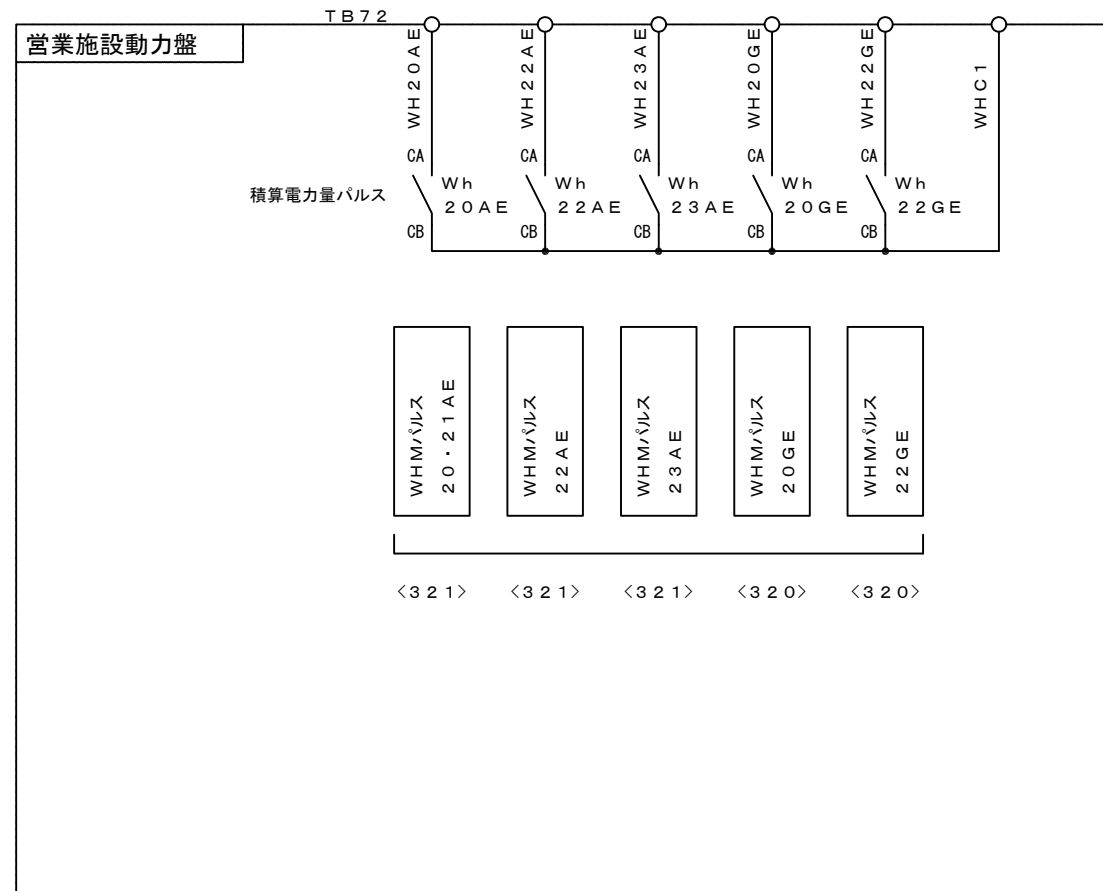
| | | | | |
|---|-----|----|---------------|---------------------------------------|
| 5 | | | 機械電気通信設備標準設計図 | |
| 4 | | | 設備名 | IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 |
| 3 | | | 図面名 | IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 信号取合接続図(14a) |
| 2 | | | PAGE | 058a |
| 1 | | | 縮尺 | --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 | 令和5年7月 |
| | | | 西日本高速道路株式会社 | |

受配電遠視監視出力



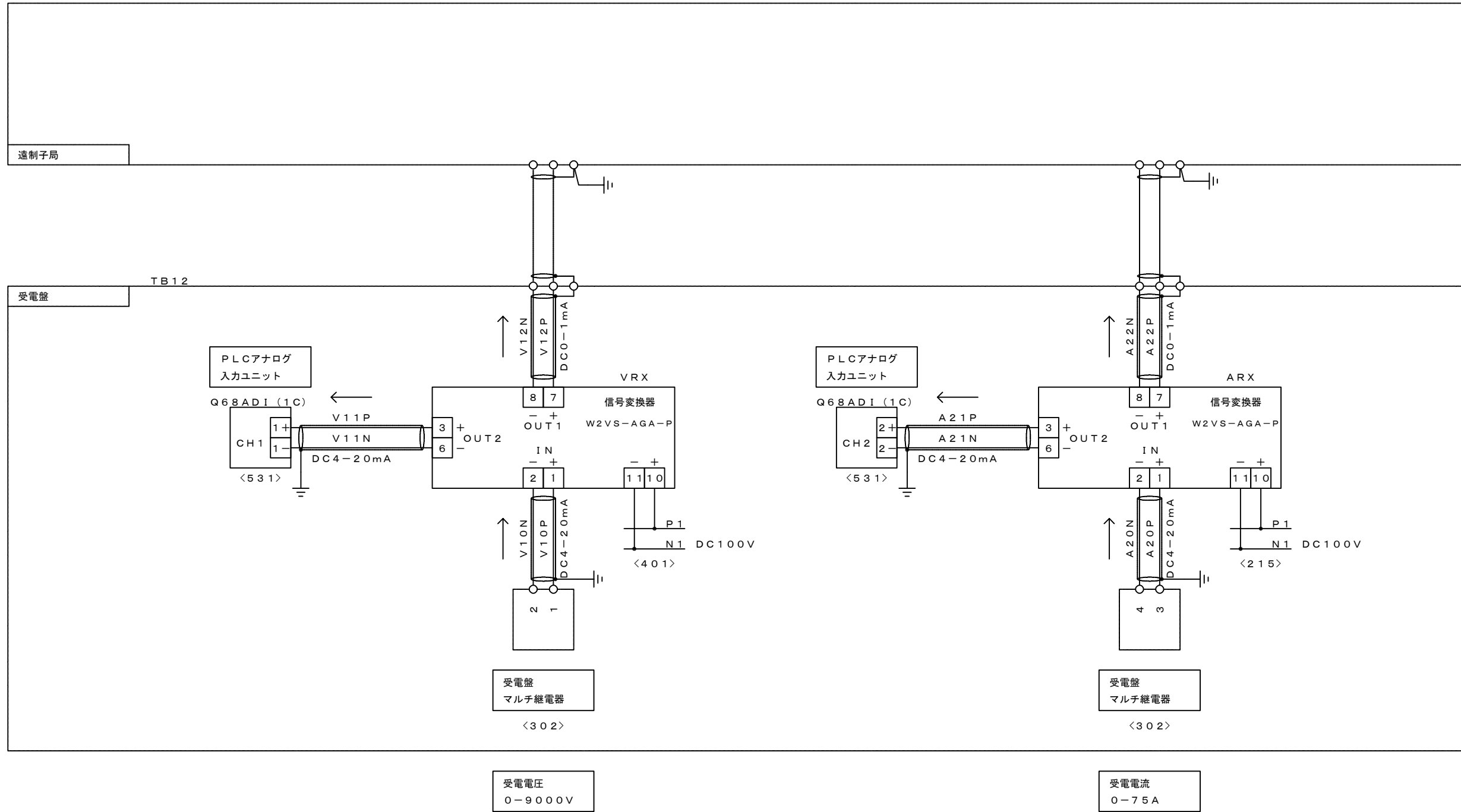
| | | | |
|---|-----|----|---|
| 5 | | | 機械電気通信設備標準設計図 |
| 4 | | | 設備名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 |
| 3 | | | 図面名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 信号取合接続図(14b) |
| 2 | | | PAGE 058b |
| 1 | | | 縮尺 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 令和 5年 7月 西日本高速道路株式会社 |

受配電遠制監視出力



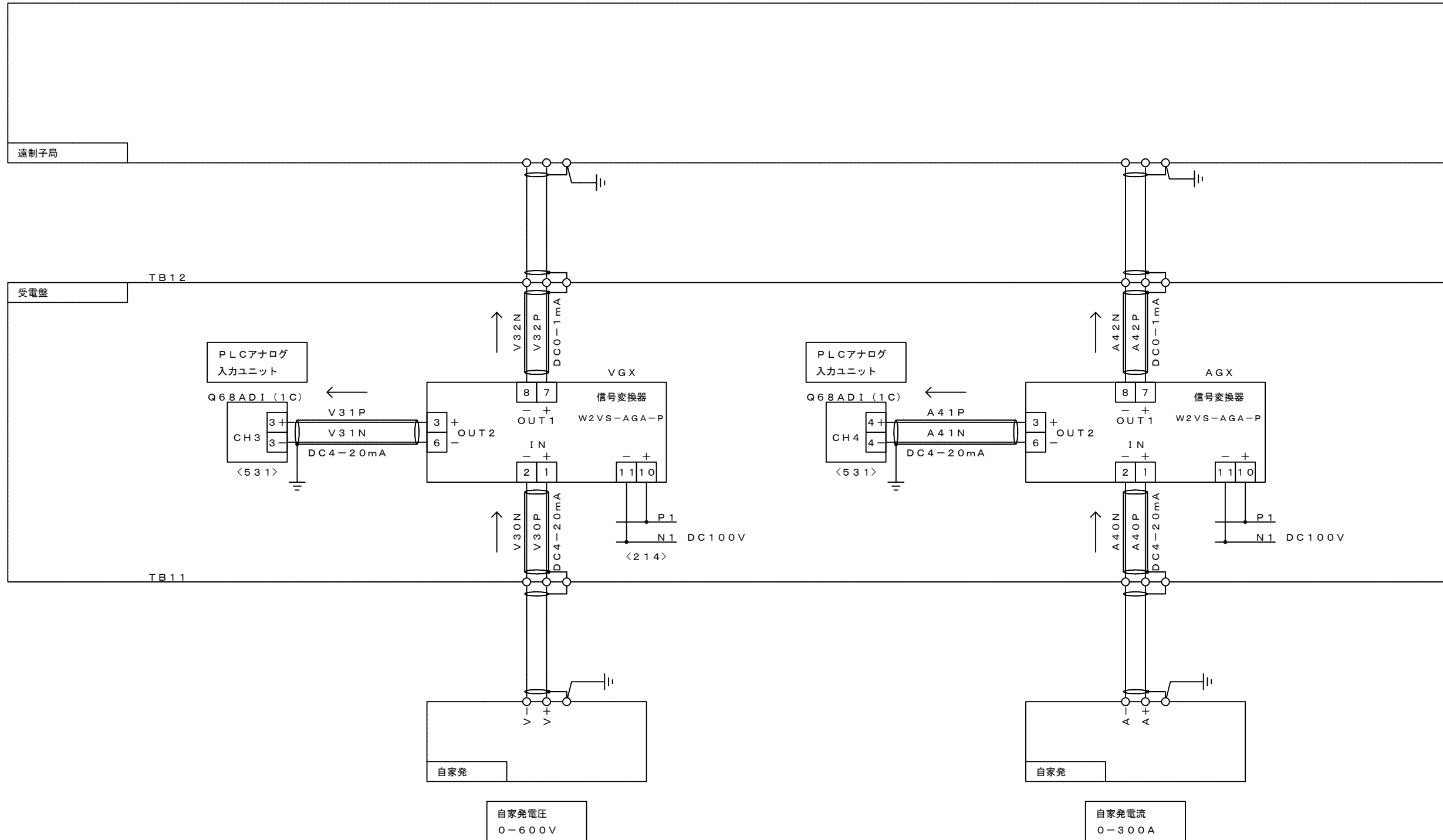
| | | | |
|---|-----|----|---|
| 5 | | | 機械電気通信設備標準設計図 |
| 4 | | | 設備名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 |
| 3 | | | 図面名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 信号取合接続図(14c) |
| 2 | | | PAGE 058c |
| 1 | | | 縮尺 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 令和 5年 7月 西日本高速道路株式会社 |

受配電遠制監視出力



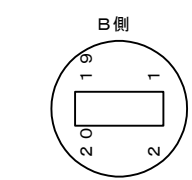
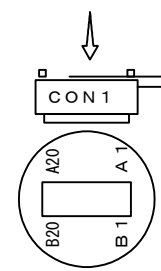
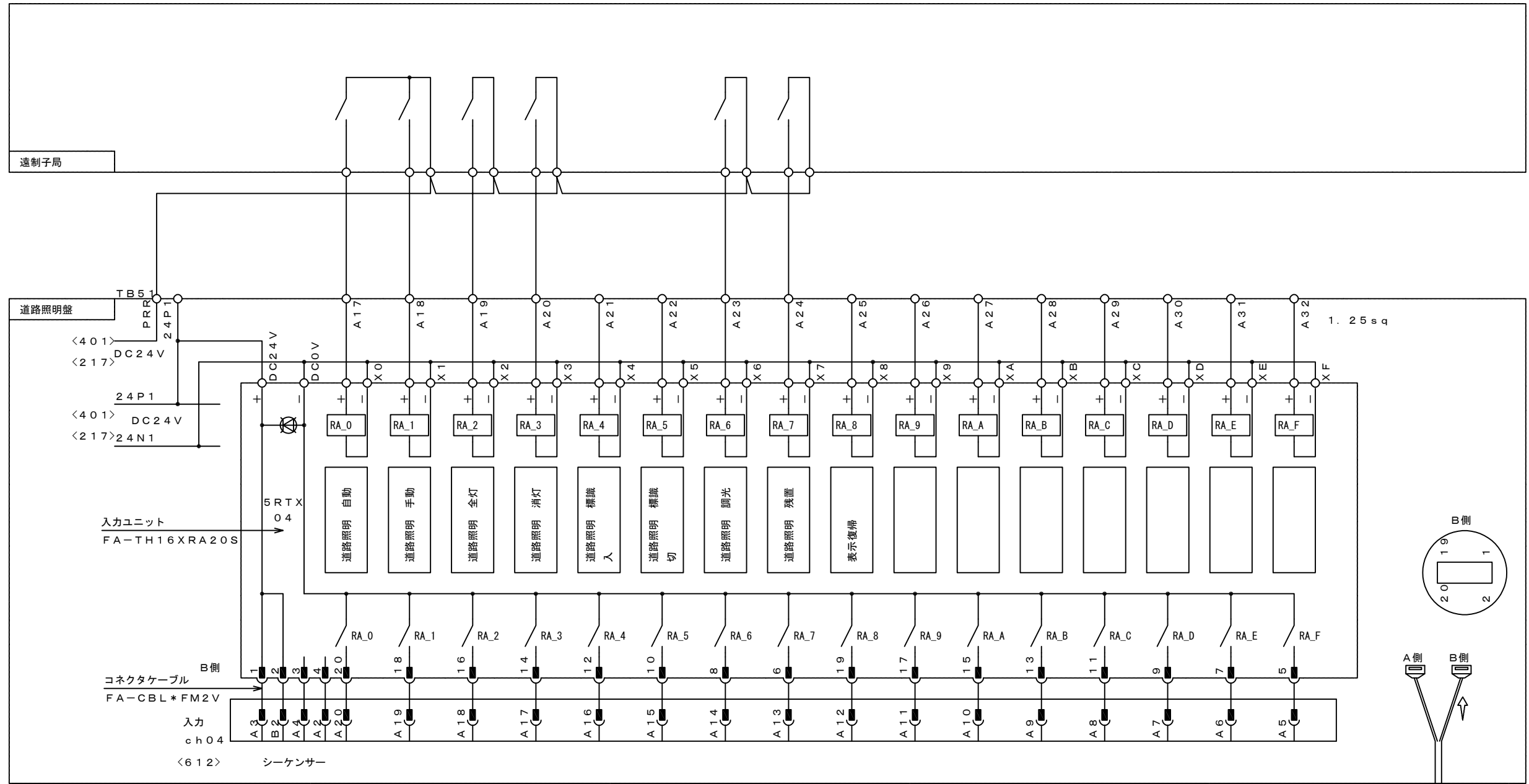
| | | | |
|---|-----|----|--|
| 5 | | | 機械電気通信設備標準設計図 |
| 4 | | | 設備名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 |
| 3 | | | 図面名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 信号取合接続図(15) |
| 2 | | | PAGE 059 |
| 1 | | | 縮尺 --- |
| | | | 作成年月 令和 5年 7月 |
| 版 | 年月日 | 記事 | 西日本高速道路株式会社 |

受配電遠制監視出力



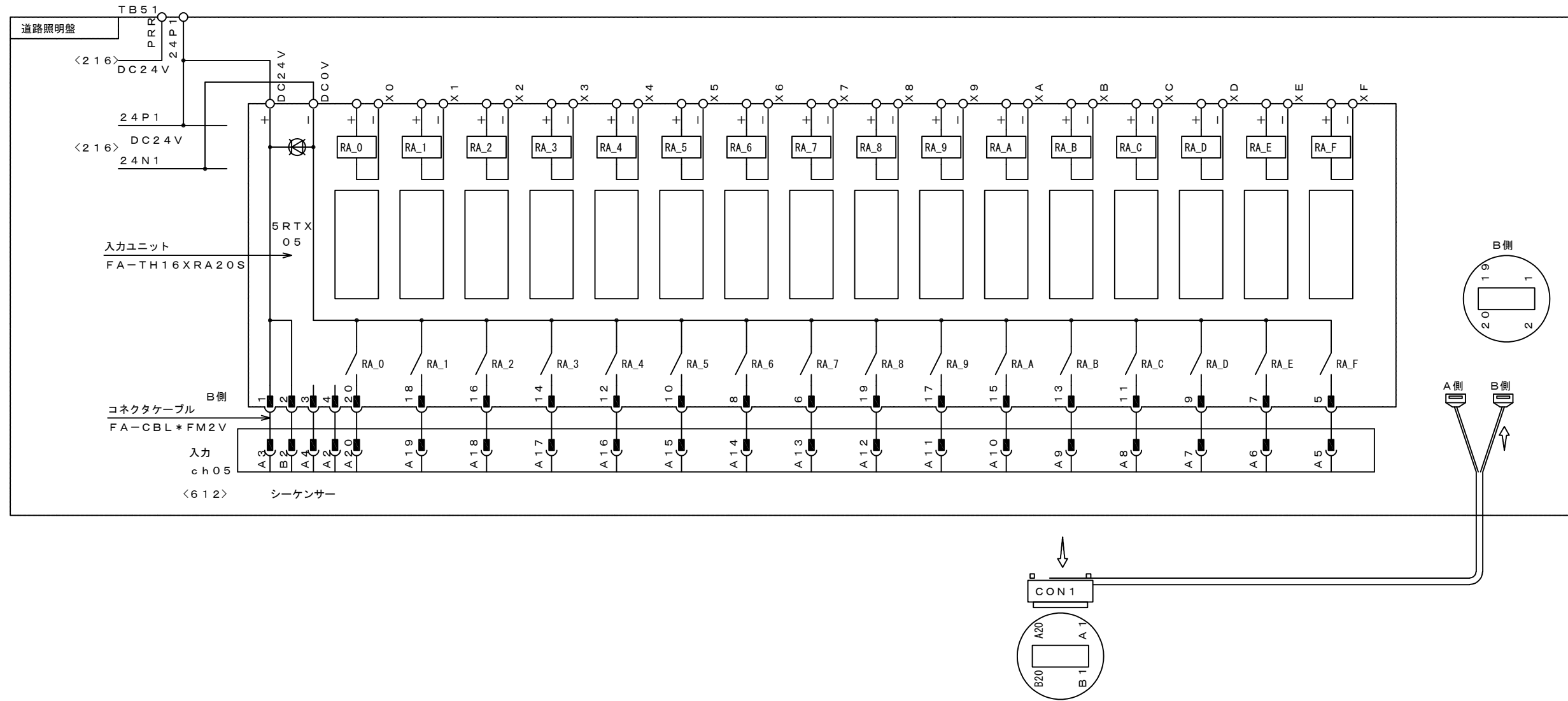
| | | | |
|---|-----|----|--|
| 5 | | | 機械電気通信設備標準設計図 |
| 4 | | | 設備名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 |
| 3 | | | 図面名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 信号取合接続図(16) |
| 2 | | | PAGE 060 |
| 1 | | | 縮尺 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 令和 5年 7月 西日本高速道路株式会社 |

照明遠制御入力



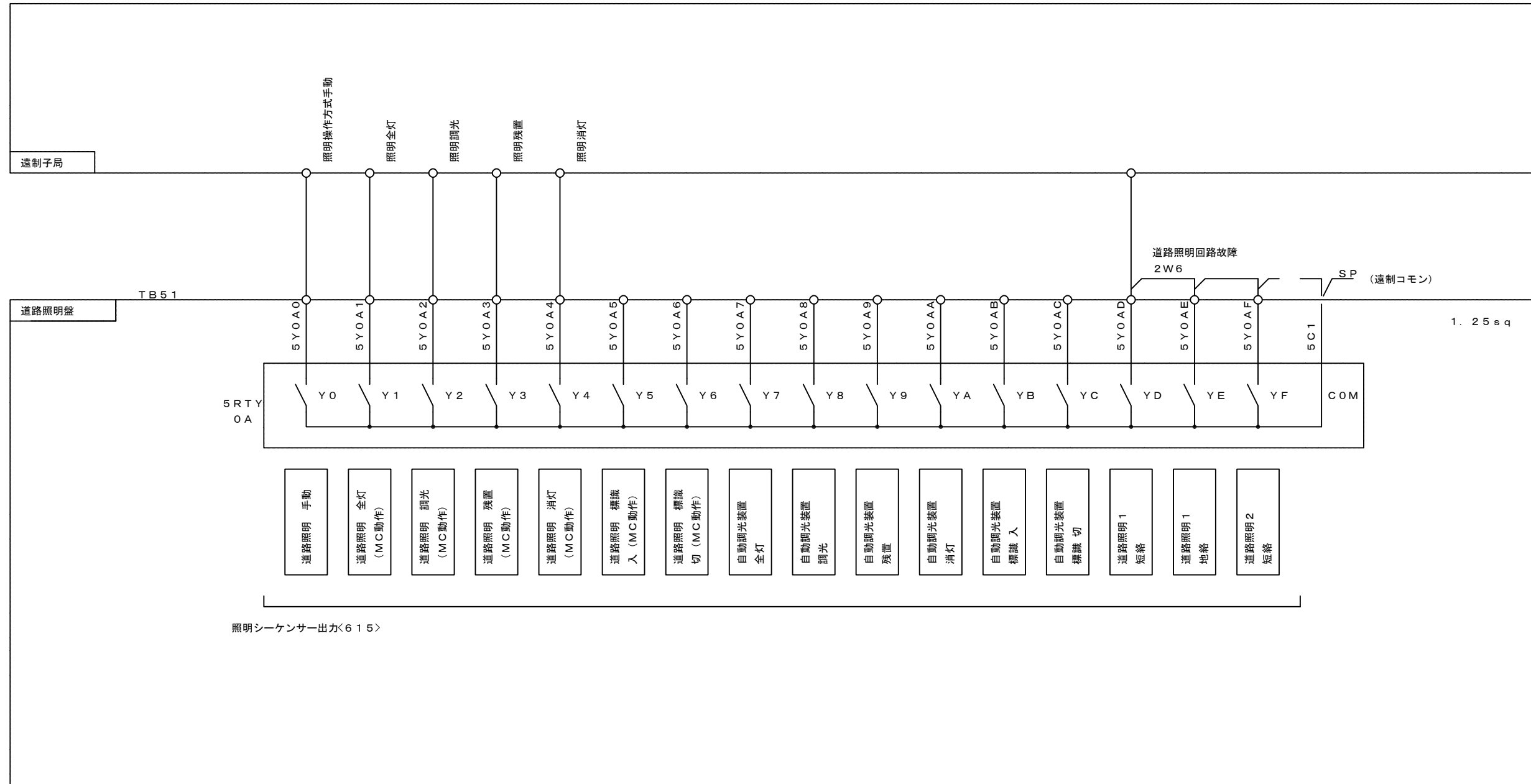
| | | | |
|---|-----|----|--|
| 5 | | | 機械電気通信設備標準設計図 |
| 4 | | | 設備名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 |
| 3 | | | 図面名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 信号取合接続図(17)照明 |
| 2 | | | PAGE 061 |
| 1 | | | 縮尺 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 令和 5年 7月 西日本高速道路株式会社 |

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 5年 7月 西日本高速道路株式会社 |

照明遠制監視出力



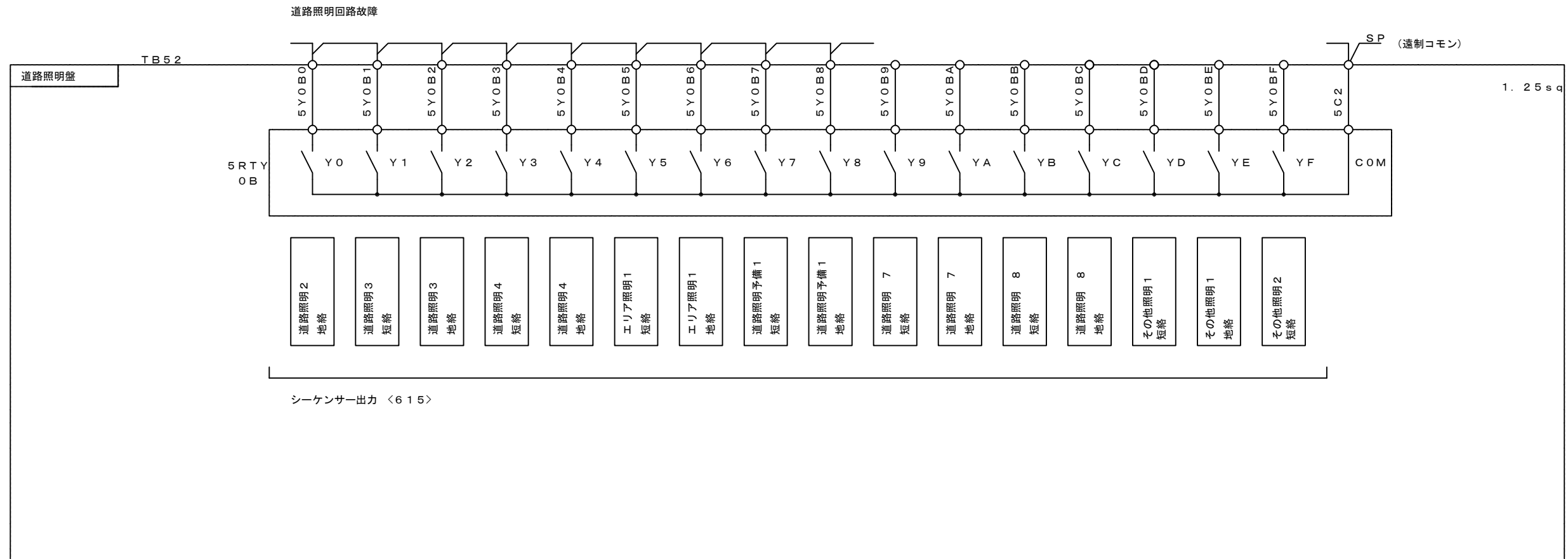
照明シーケンサー出力<615>

1. 25sq

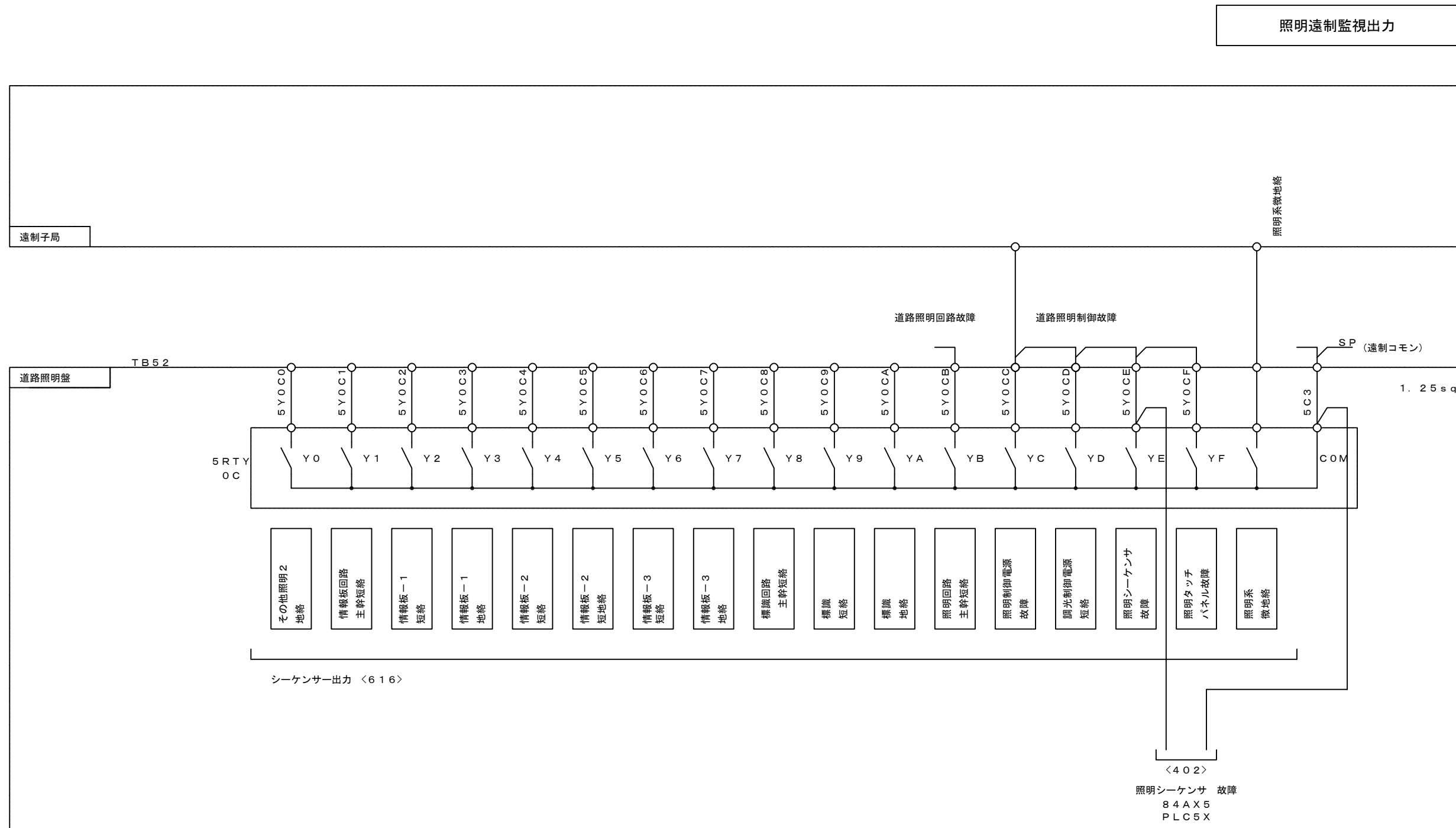
| | | | | |
|---|-----|----|---------------|--|
| 5 | | | 機械電気通信設備標準設計図 | |
| 4 | | | 設備名 | IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 |
| 3 | | | 図面名 | IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 信号取合接続図(19)照明 |
| 2 | | | PAGE | 063 |
| 1 | | | 縮尺 | --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 | 令和 5年 7月 |
| | | | 西日本高速道路株式会社 | |

照明遠制監視出力

遠制子局



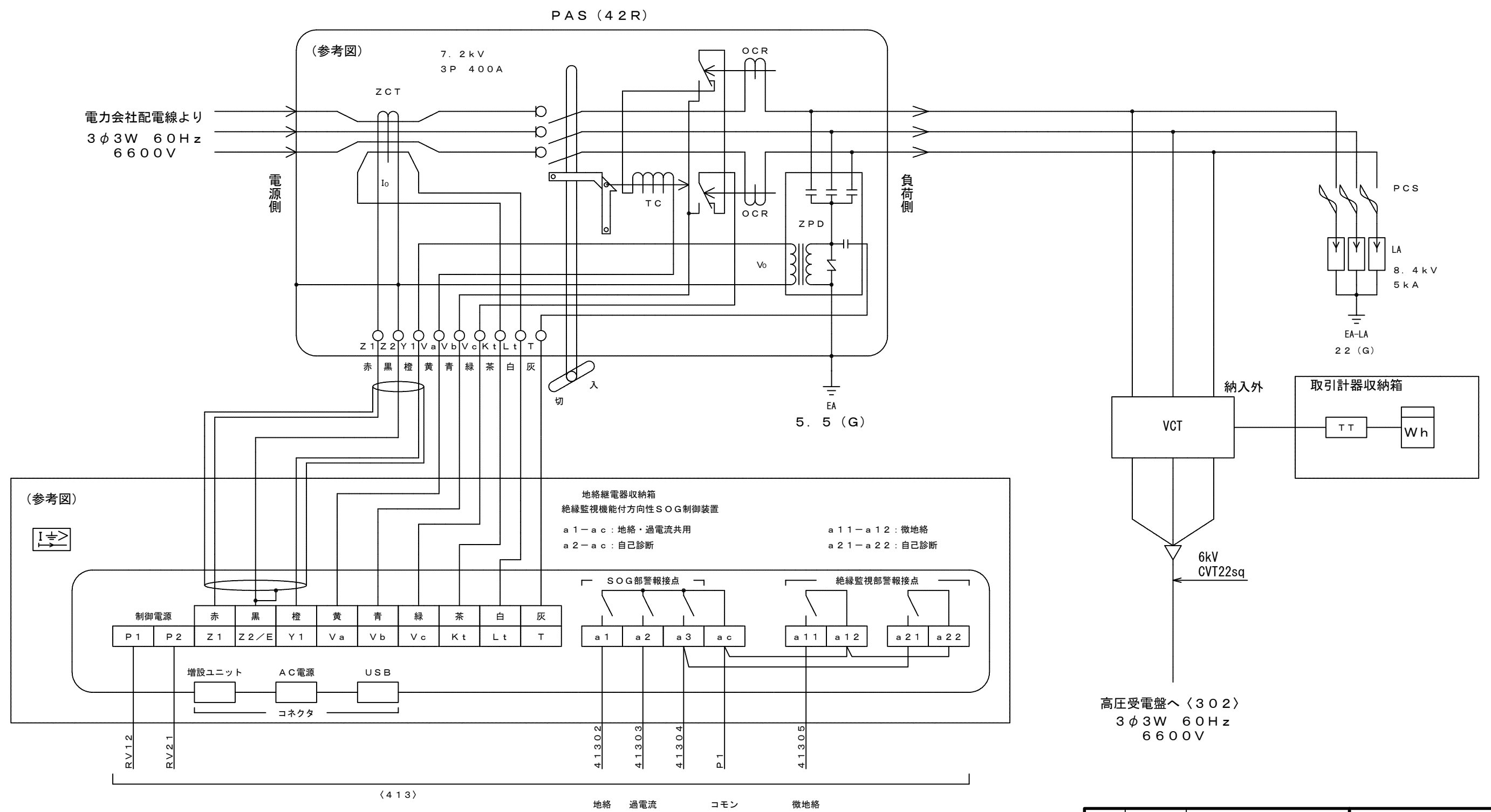
| | | | |
|---|-----|----|--|
| 5 | | | 機械電気通信設備標準設計図 |
| 4 | | | 設備名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 |
| 3 | | | 図面名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 信号取合接続図(20)照明 |
| 2 | | | PAGE 064 |
| 1 | | | 縮尺 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 令和5年7月 西日本高速道路株式会社 |



| 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 信号取合接続図(21)照明 |
| 3 | | | PAGE 065 |
| 2 | | | 縮尺 --- |
| 1 | | | 作成年月 令和5年7月 |
| 版 | 年月日 | 記事 | 西日本高速道路株式会社 |

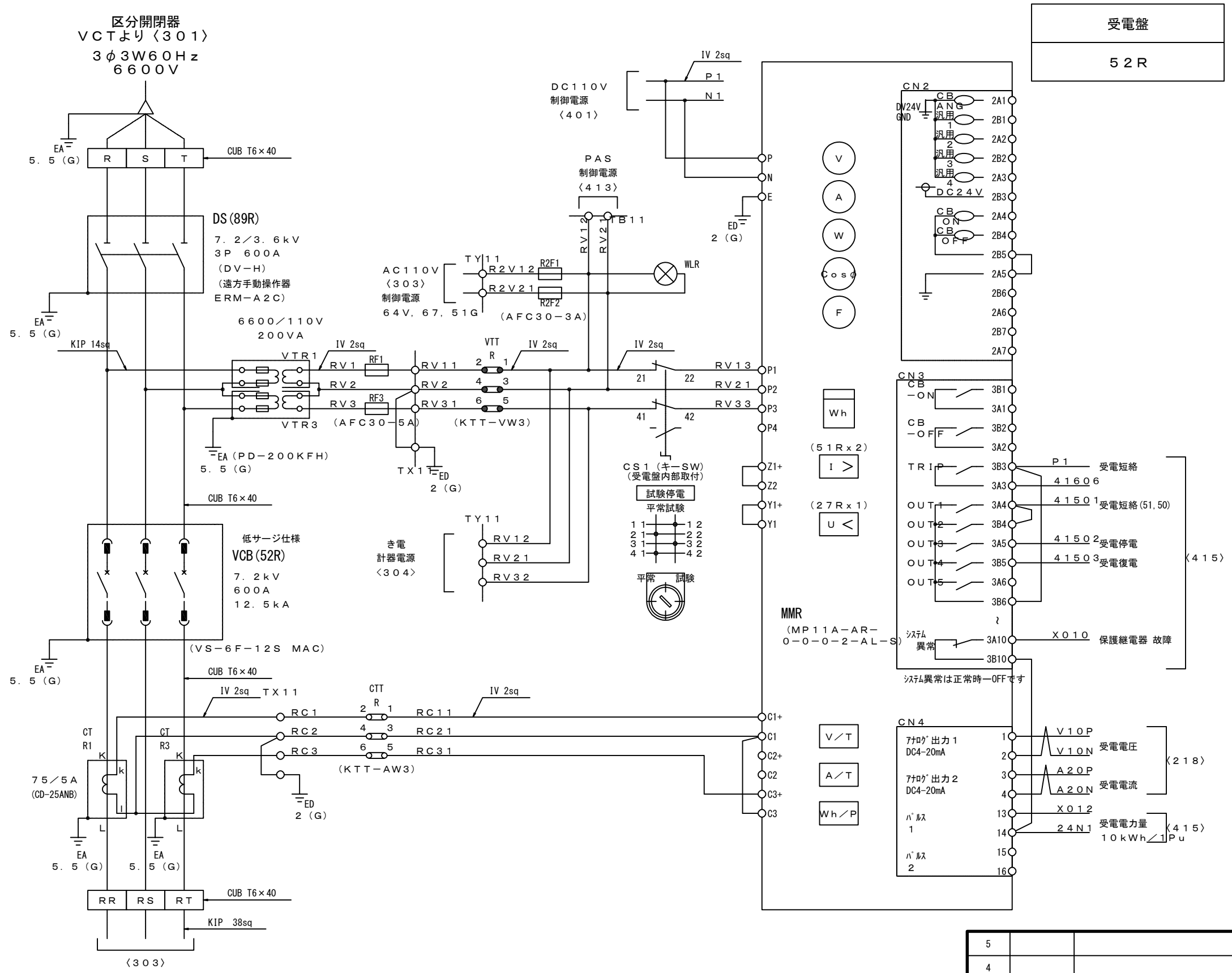
IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 三線接続図(区分開閉器)

区分開閉器/VCT



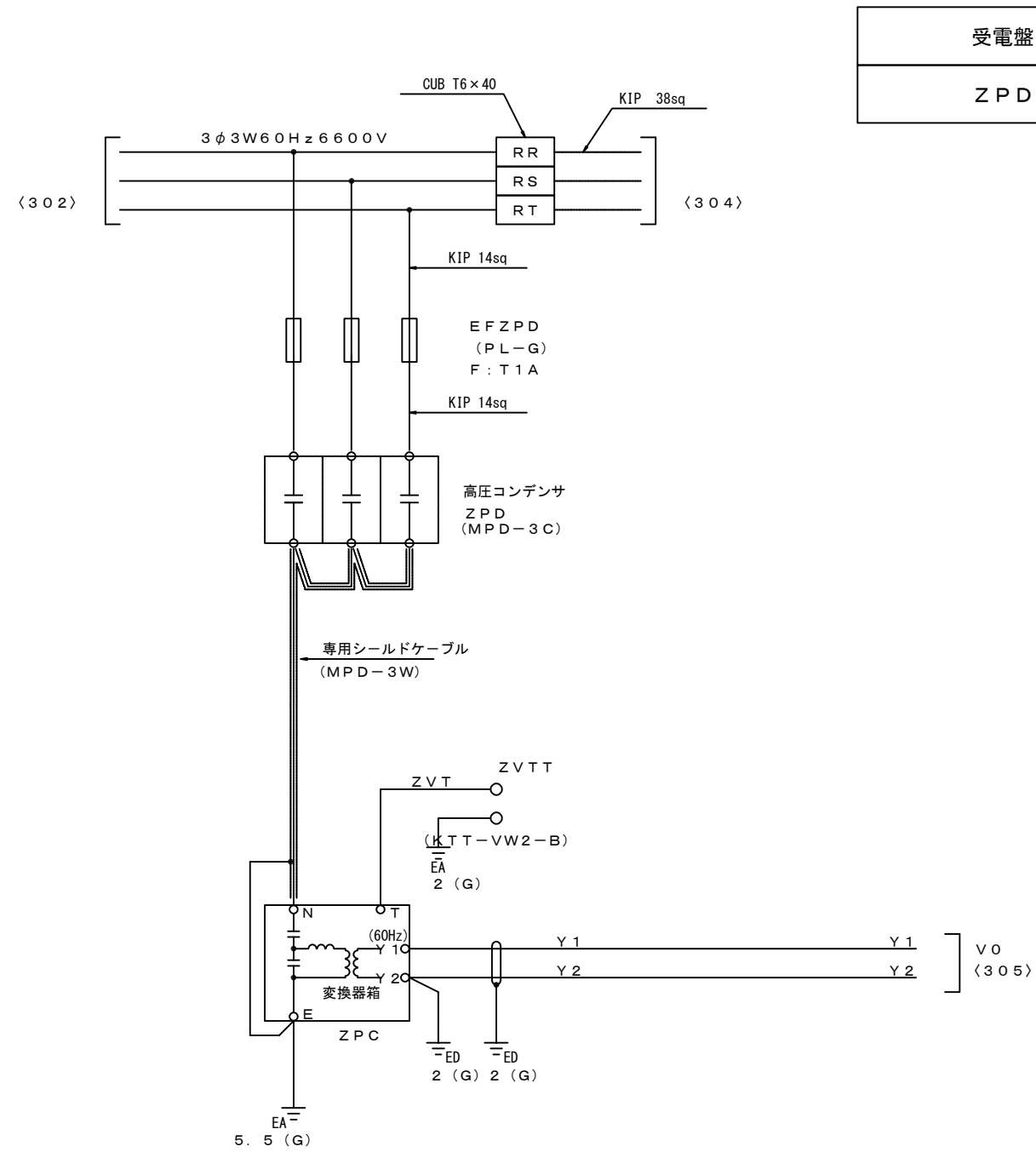
| | | | |
|---|-----|----|---|
| 5 | | | 機械電気通信設備標準設計図 |
| 4 | | | 設備名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 |
| 3 | | | 図面名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 三線接続図(区分開閉器) |
| 2 | | | PAGE 066 |
| 1 | | | 縮尺 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 令和 5年 7月 西日本高速道路株式会社 |

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 三線接続図(受電1)



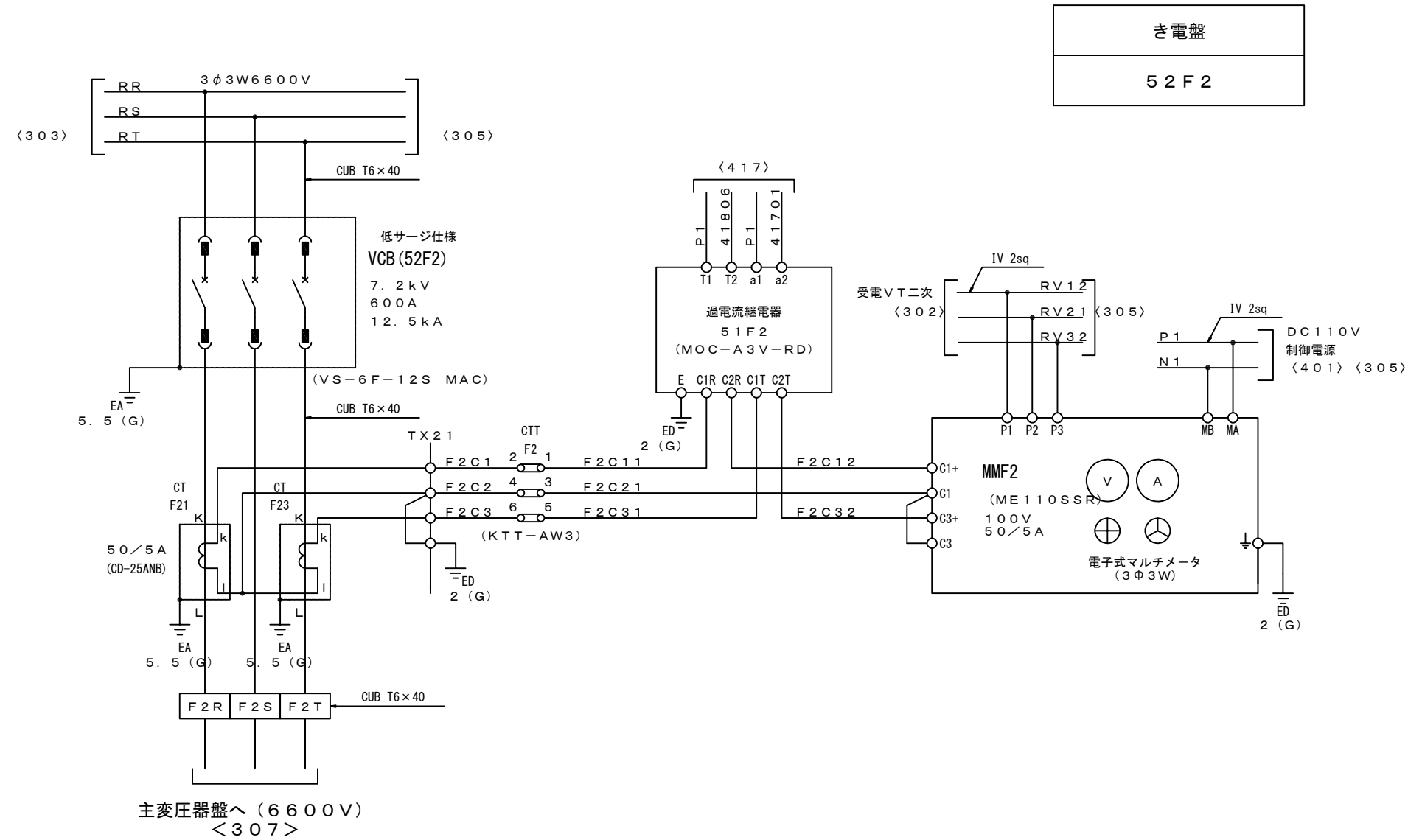
受電盤
52R

| | | | |
|---|-----|----|---|
| 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 三線接続図(受電1) |
| 2 | | | PAGE 067 |
| 1 | | | 縮尺 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 令和 5年 7月 西日本高速道路株式会社 |



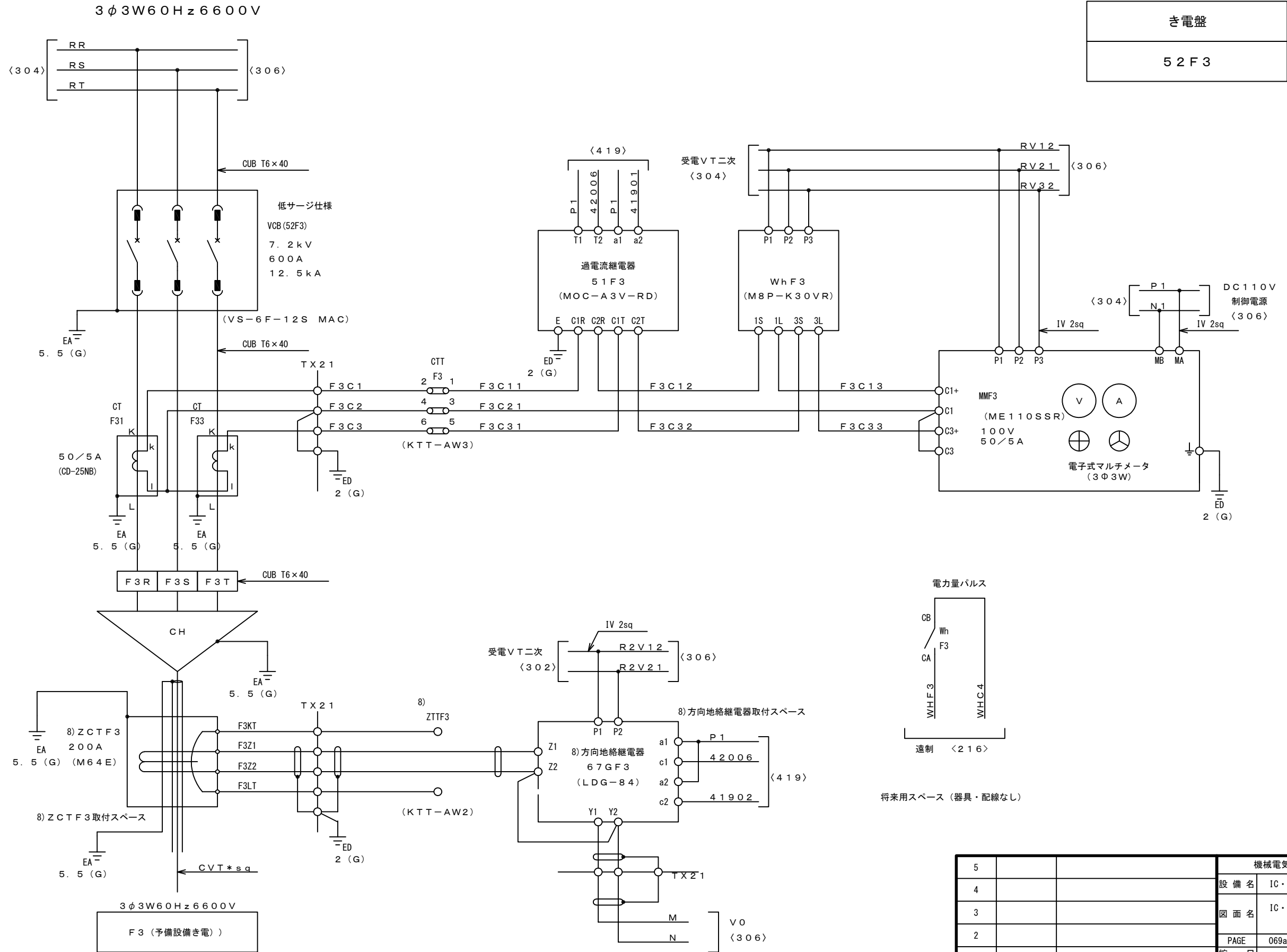
| |
|-----|
| 受電盤 |
| ZPD |

| | | | |
|---|-----|----|---|
| 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(受電2) |
| 2 | | | PAGE 068 |
| 1 | | | 縮尺 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 令和 5年 7月 |
| | | | 西日本高速道路株式会社 |

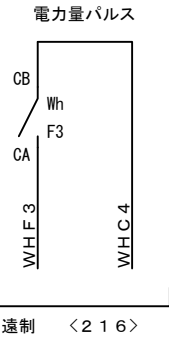


き電盤
52F2

| | | | |
|---|-----|----|--|
| 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 三線接続図(き電52F2) |
| 2 | | | PAGE 069 |
| 1 | | | 縮尺 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 令和5年7月 西日本高速道路株式会社 |

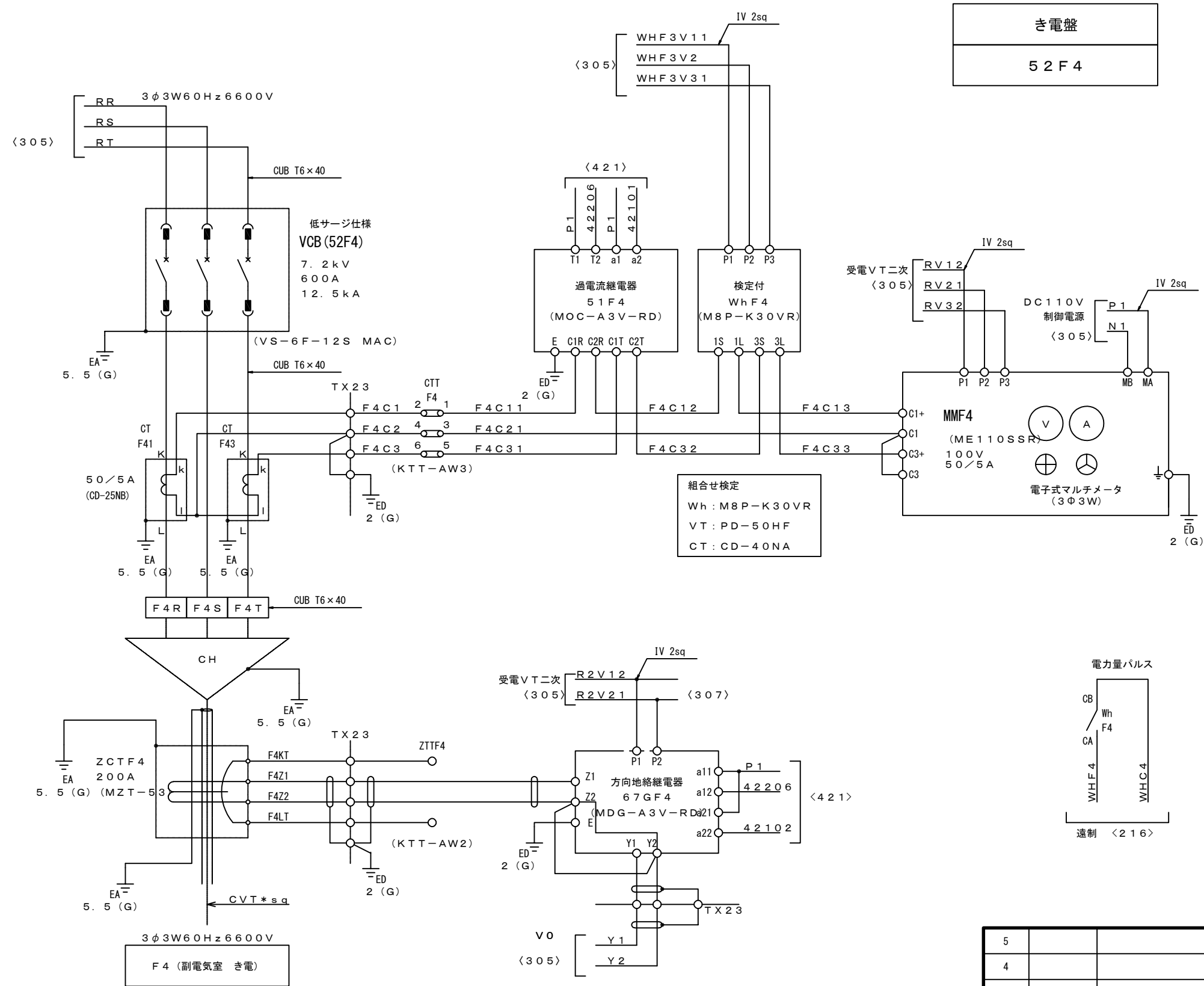


き電盤
52F3



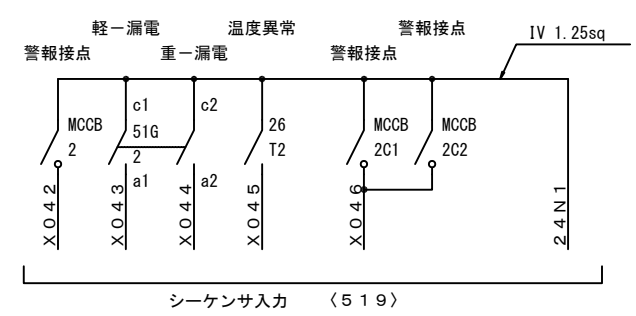
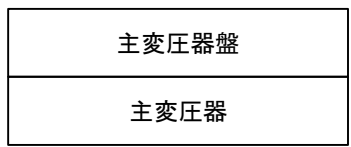
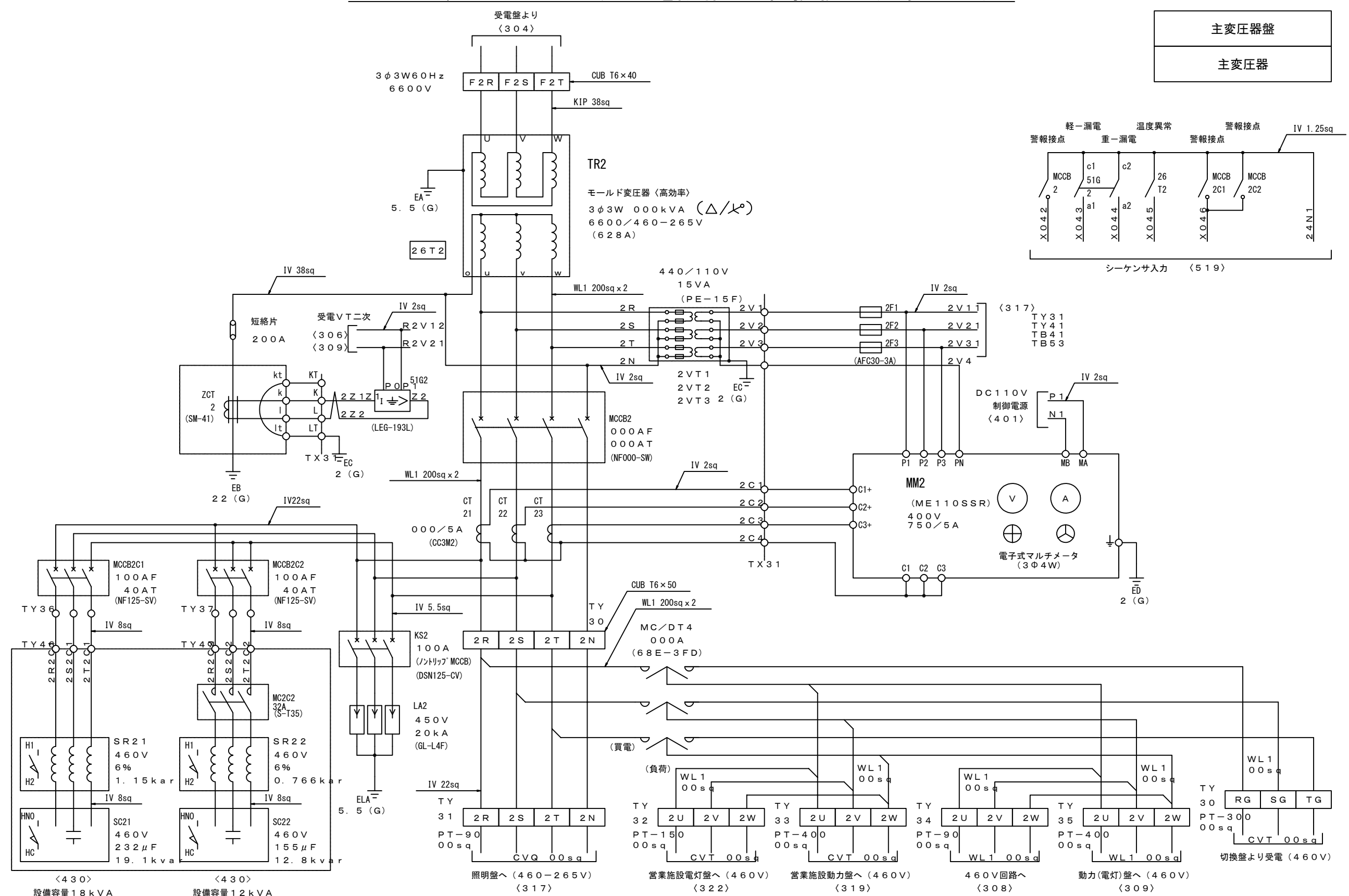
将来用スペース (器具・配線なし)

| | | | |
|---|-----|----|--|
| 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(き電52F3) |
| 2 | | | PAGE 069a |
| 1 | | | 縮尺 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 令和 5年 7月 西日本高速道路株式会社 |



| 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52F4) |
| 3 | | | PAGE 070 |
| 2 | | | 縮尺 --- |
| 1 | | | 作成年月 令和5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(主変圧器)



<430> 設備容量 18 kVA
 <430> 設備容量 12 kVA

照明盤へ (460-265V) (317)

営業施設電灯盤へ (460V) (322)

営業施設動力盤へ (460V) (319)

460V回路へ (308)

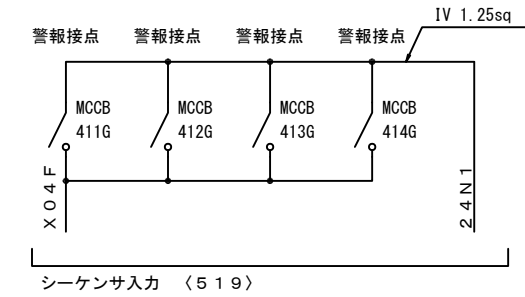
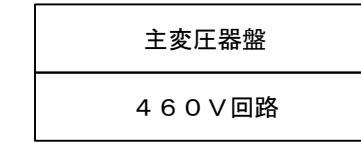
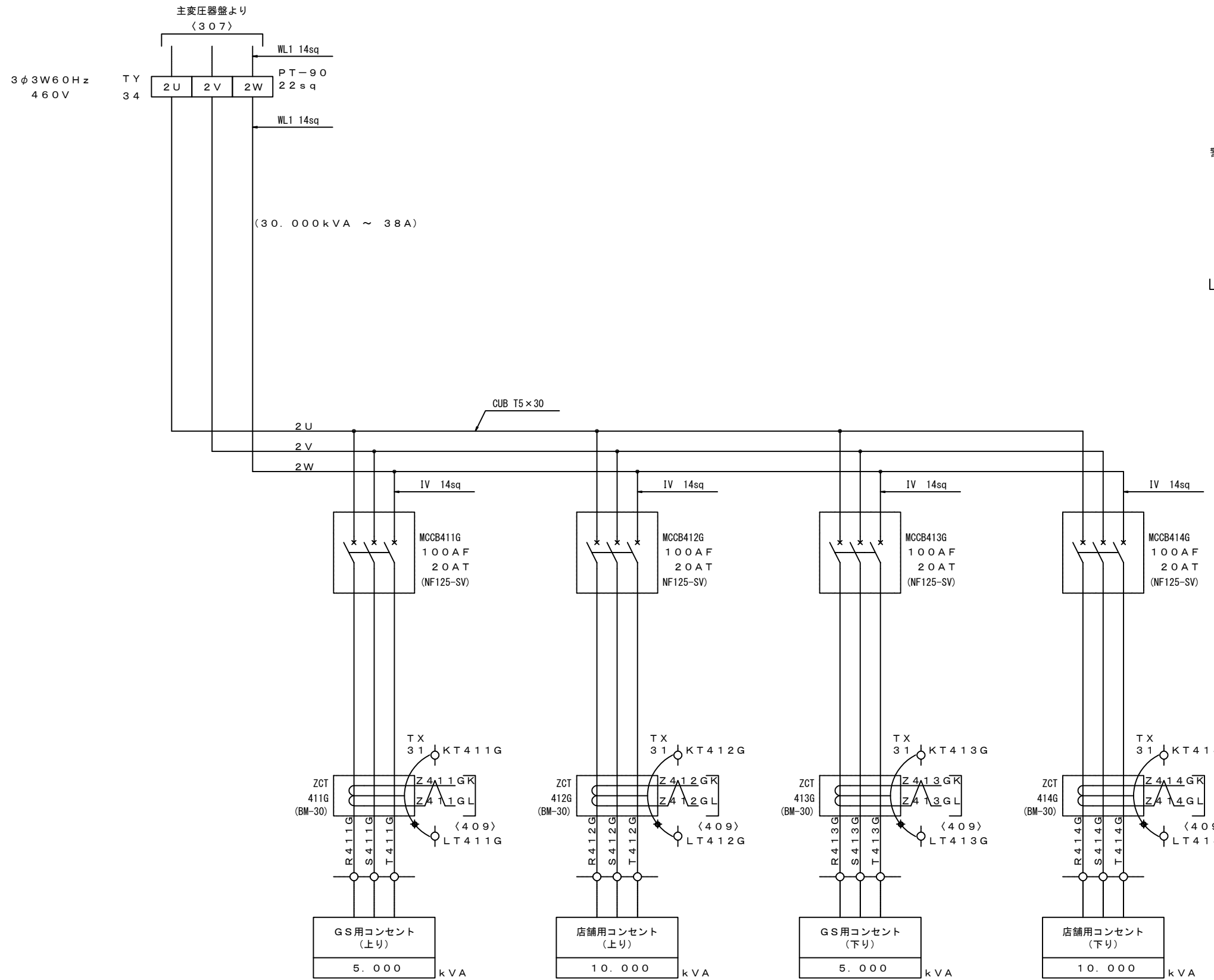
動力(電灯)盤へ (460V) (309)

切換盤より受電 (460V)

| | | | |
|---|-----|----|--|
| 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 5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(460V回路)

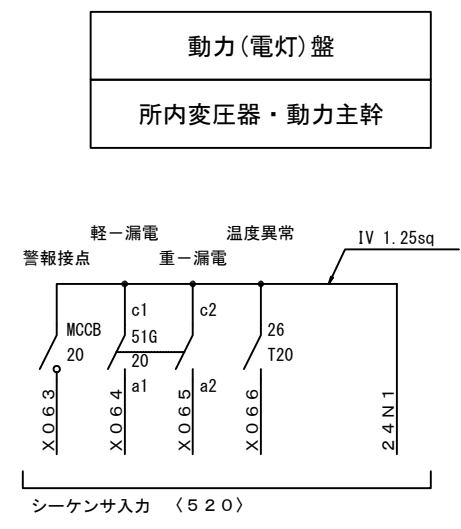
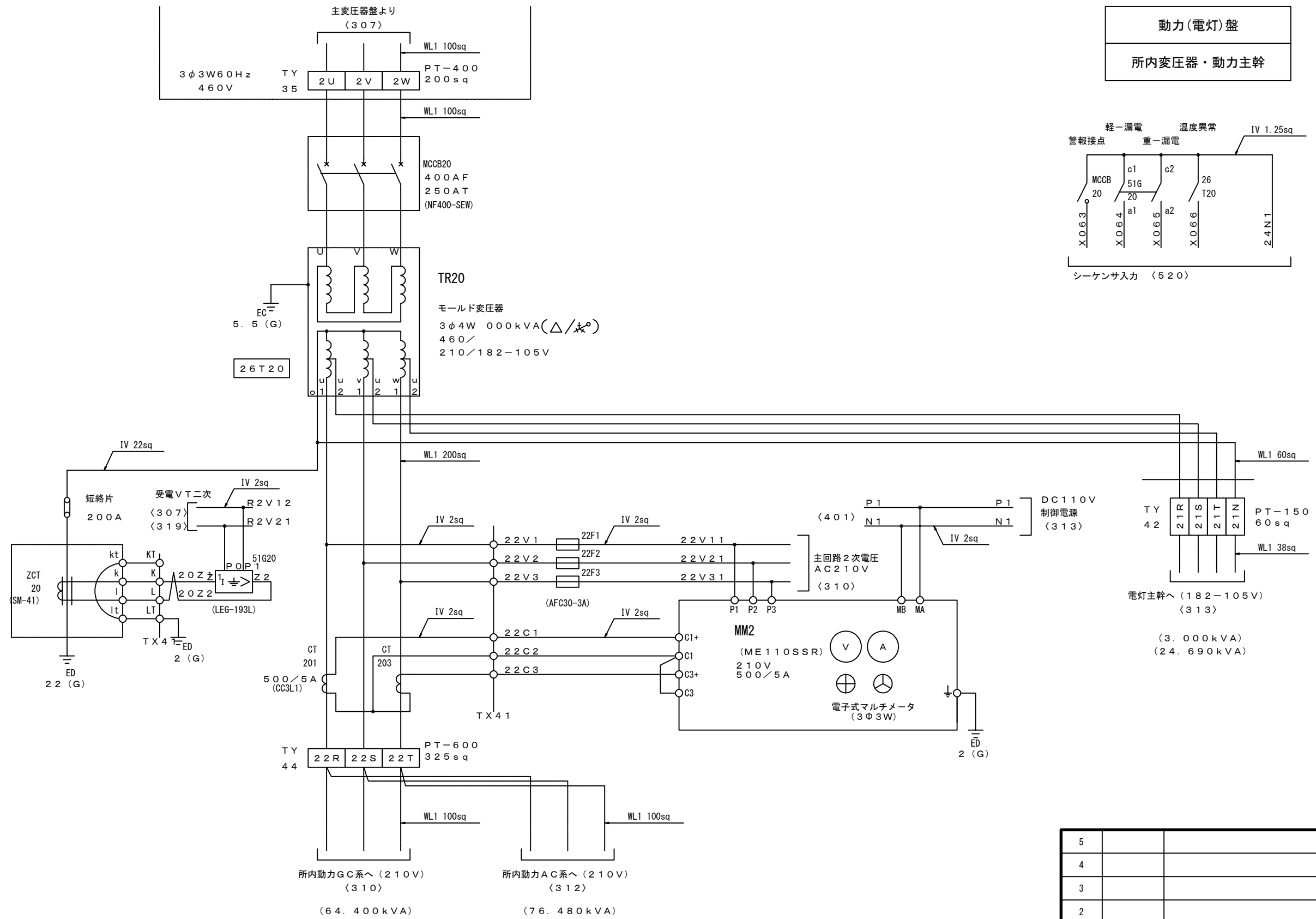
AW-072



| | | | |
|---|-----|----|--|
| 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 5年 7月 |
| | | | 西日本高速道路株式会社 |

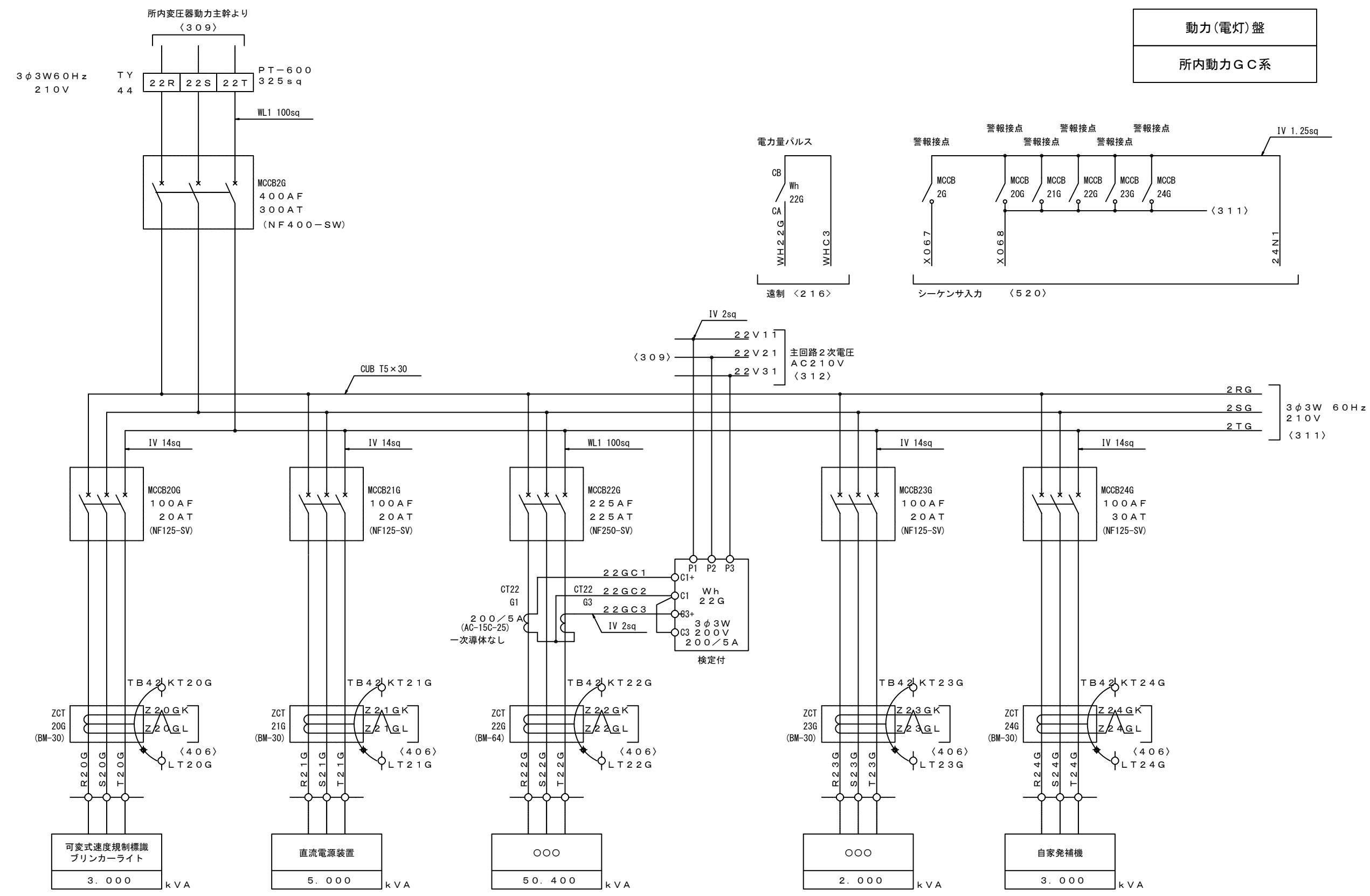
IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 三線接続図(所内変圧器)

AW-073

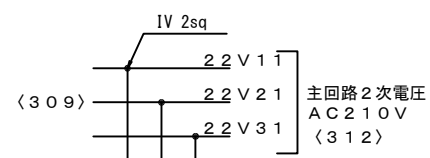
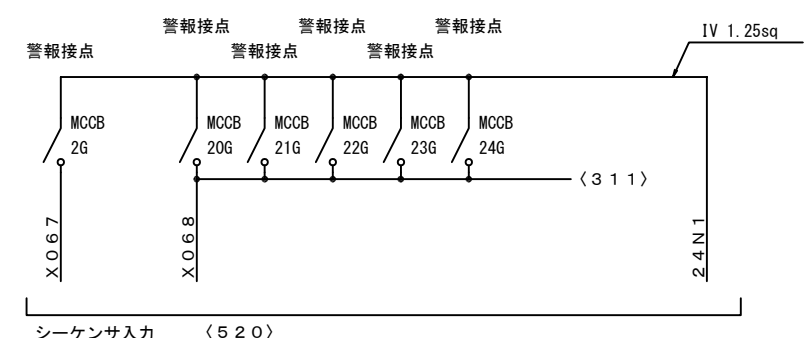
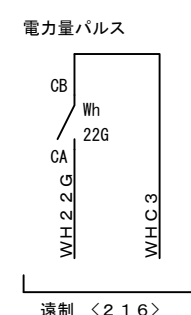


| 機械電気通信設備標準設計図 | | | |
|---------------|-----|----|--|
| 5 | | | 設備名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 |
| 4 | | | 図面名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 三線接続図(所内変圧器) |
| 3 | | | PAGE 073 |
| 2 | | | 縮尺 --- |
| 1 | | | 作成年月 令和 5年 7月 |
| 版 | 年月日 | 記事 | 西日本高速道路株式会社 |

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 三線接続図(所内動力1)



動力(電灯)盤
所内動力GC系

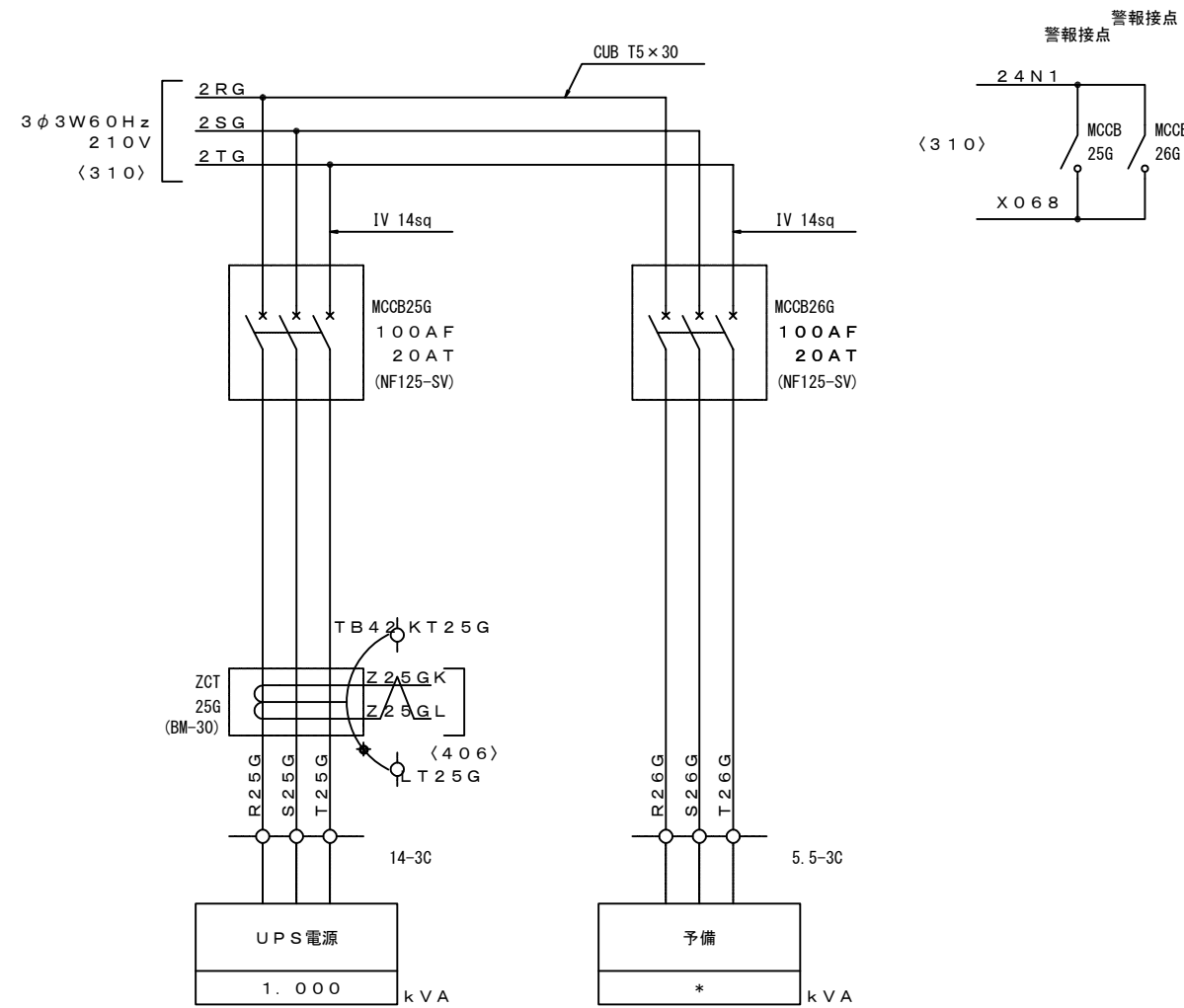


3φ3W 60Hz
210V
(311)

注記1) *印は、保守切換回路を示す。

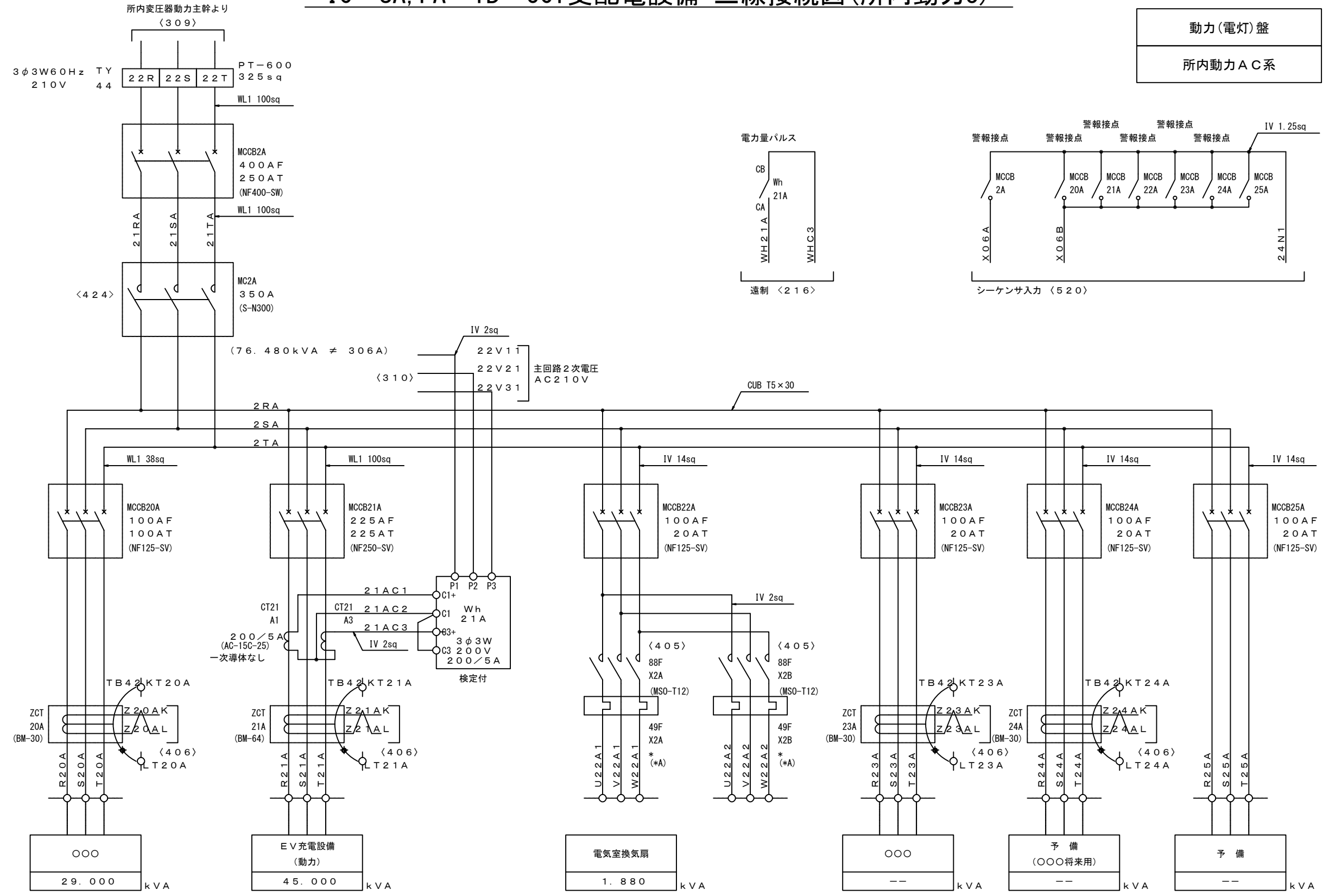
| | | | |
|---|-----|----|---|
| 5 | | | 機械電気通信設備標準設計図 |
| 4 | | | 設備名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 |
| 3 | | | 図面名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 三線接続図(所内動力1) |
| 2 | | | PAGE 074 |
| 1 | | | 縮尺 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 令和5年7月 西日本高速道路株式会社 |

動力(電灯)盤
所内動力GC系

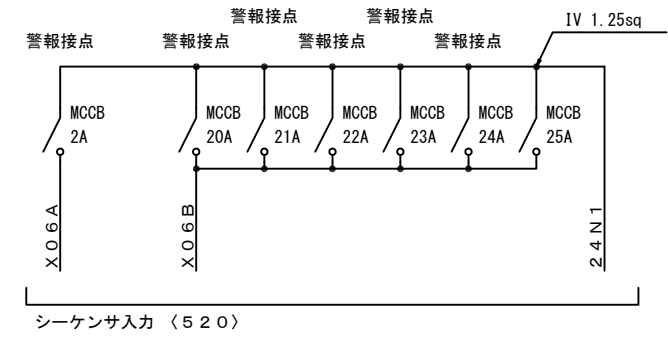
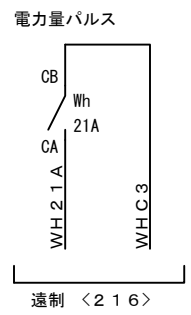


| | | | |
|---|-----|----|---|
| 5 | | | 機械電気通信設備標準設計図 |
| 4 | | | 設備名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 |
| 3 | | | 図面名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 三線接続図(所内動力2) |
| 2 | | | PAGE 075 |
| 1 | | | 縮尺 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 令和 5年 7月 |
| | | | 西日本高速道路株式会社 |

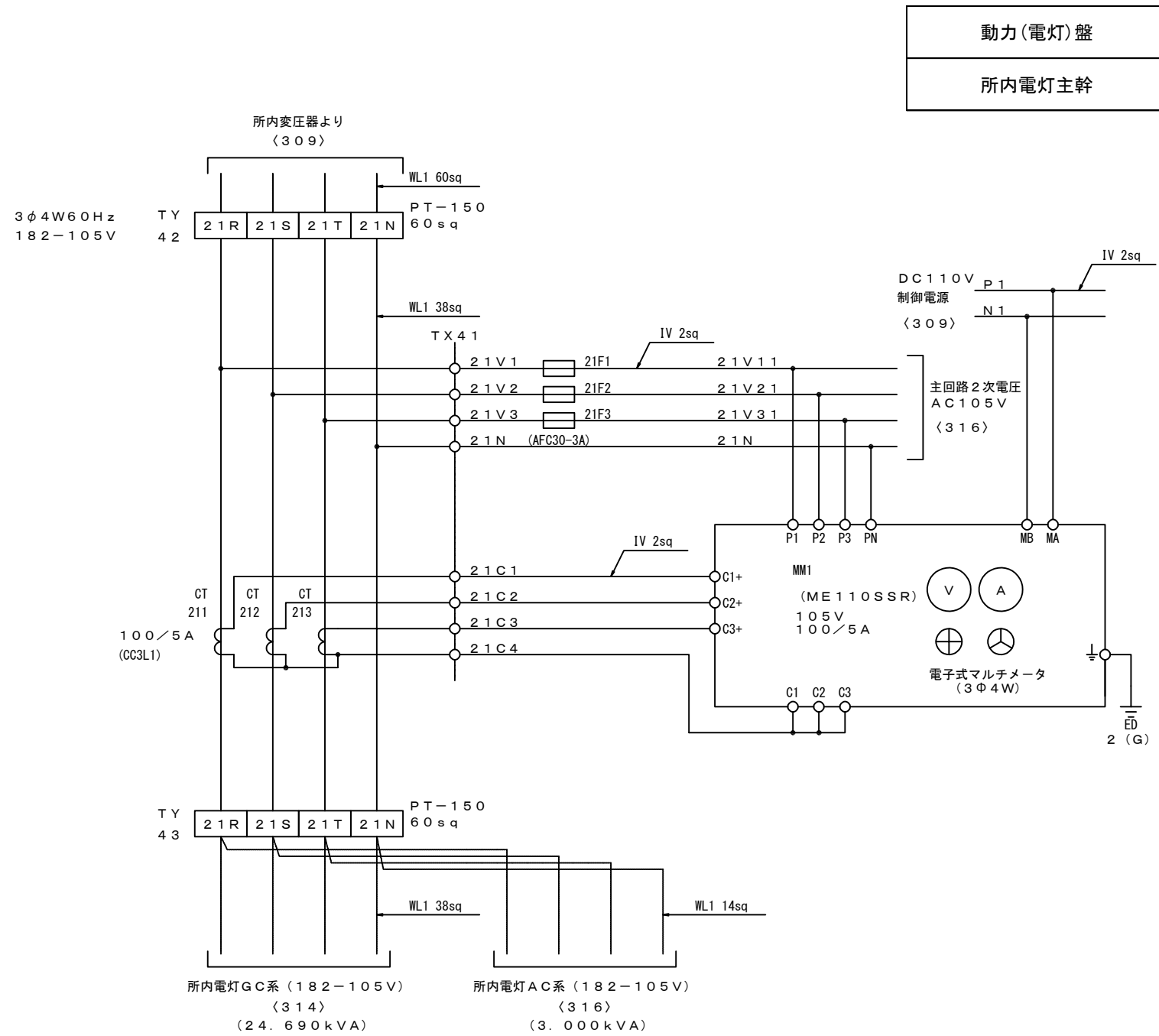
IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 三線接続図(所内動力3)



動力(電灯)盤
所内動力AC系

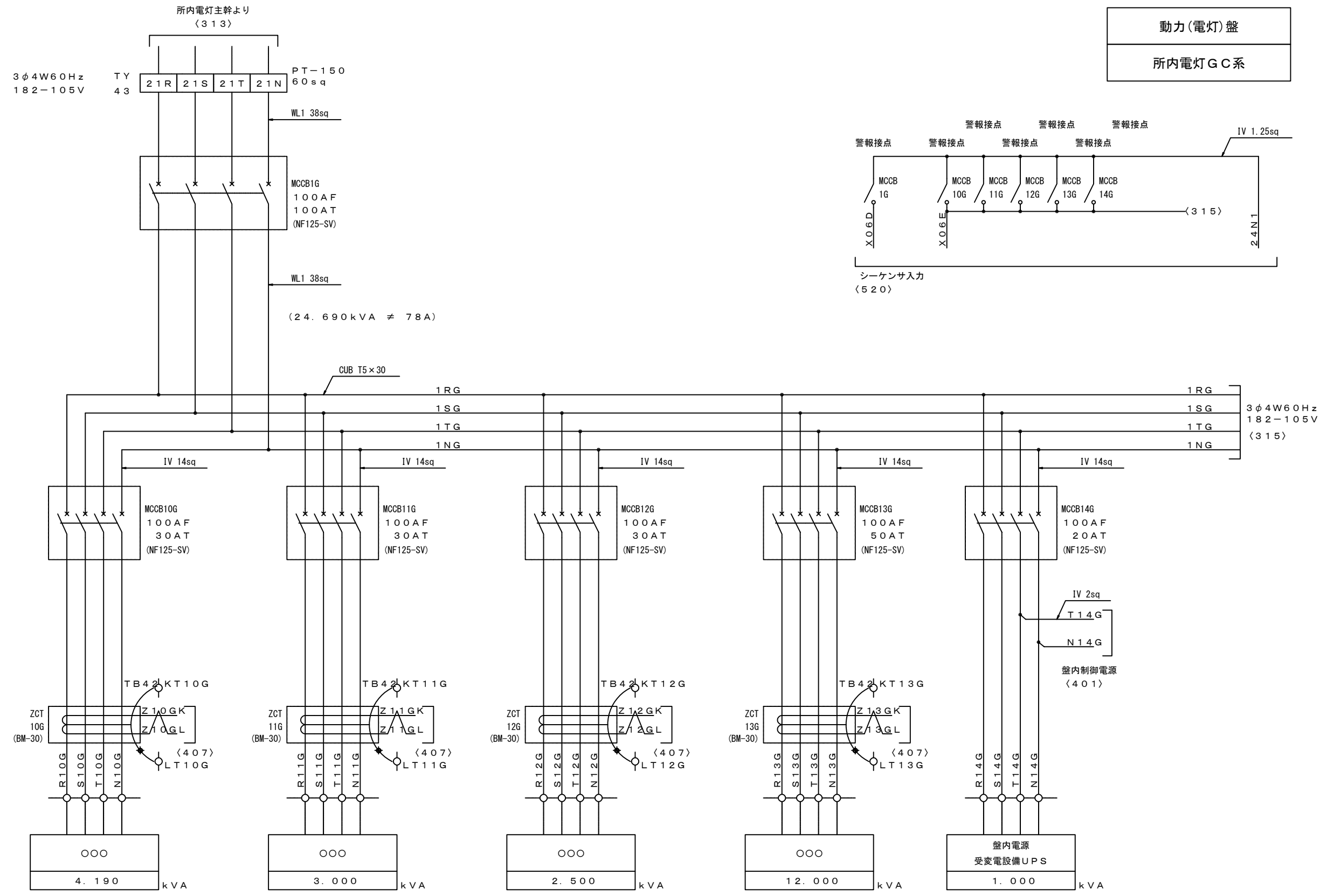


| | | | |
|---|-----|----|---|
| 5 | | | 機械電気通信設備標準設計図 |
| 4 | | | 設備名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 |
| 3 | | | 図面名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 三線接続図(所内動力3) |
| 2 | | | PAGE 076 |
| 1 | | | 縮尺 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 令和5年7月 西日本高速道路株式会社 |



| | | | |
|---|-----|----|---|
| 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(所内電灯1) |
| 2 | | | PAGE 077 |
| 1 | | | 縮尺 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 令和5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2)



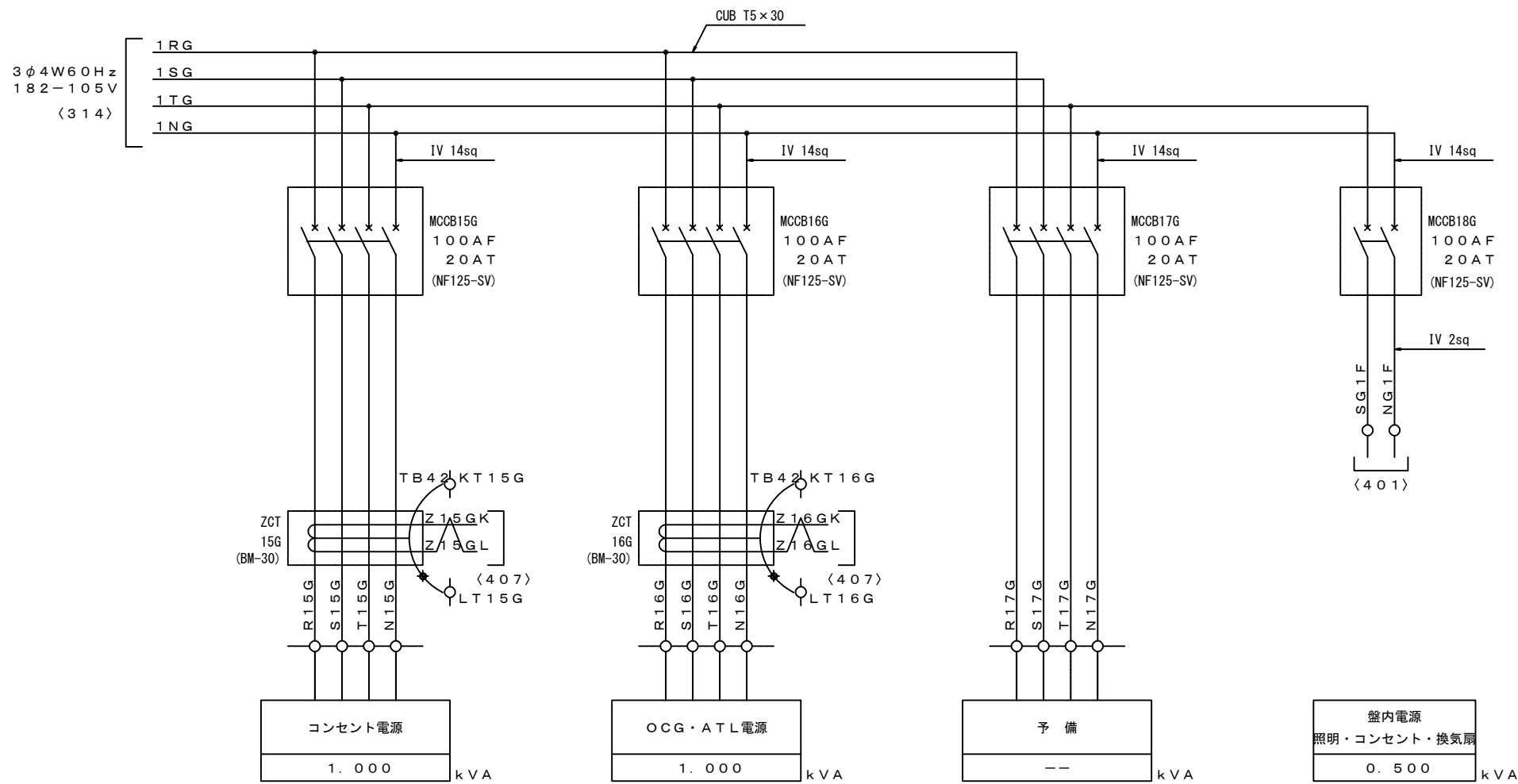
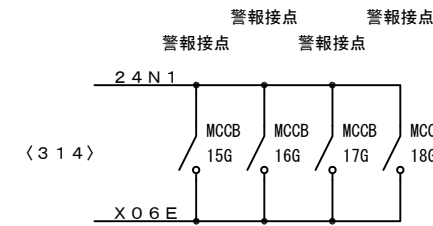
注記1) *印は、保守切替回路を示す。

| | | | |
|---|-----|----|---|
| 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(所内電灯2) |
| 2 | | | PAGE 078 |
| 1 | | | 縮尺 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 令和5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3)

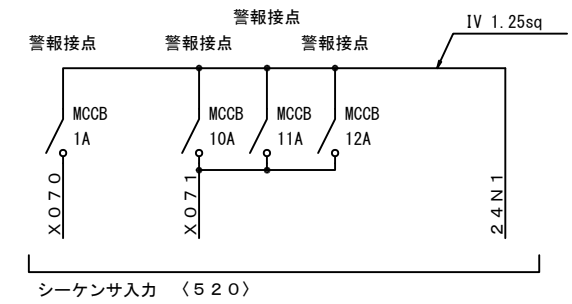
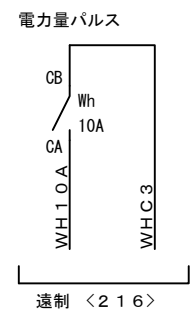
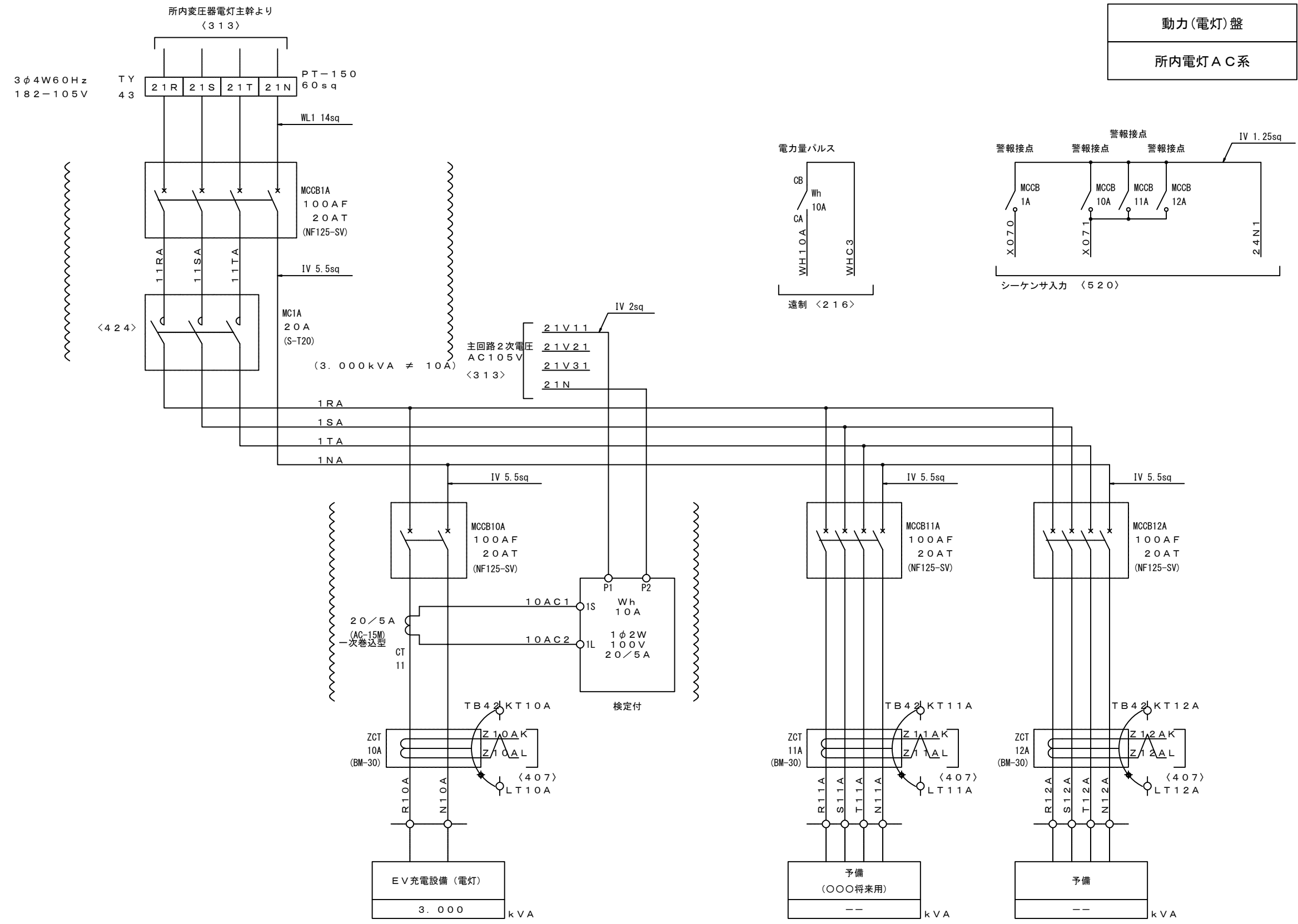
AW-079

動力(電灯)盤
所内電灯GC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(所内電灯3) |
| 2 | | | PAGE 079 |
| 1 | | | 縮尺 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 令和 5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)

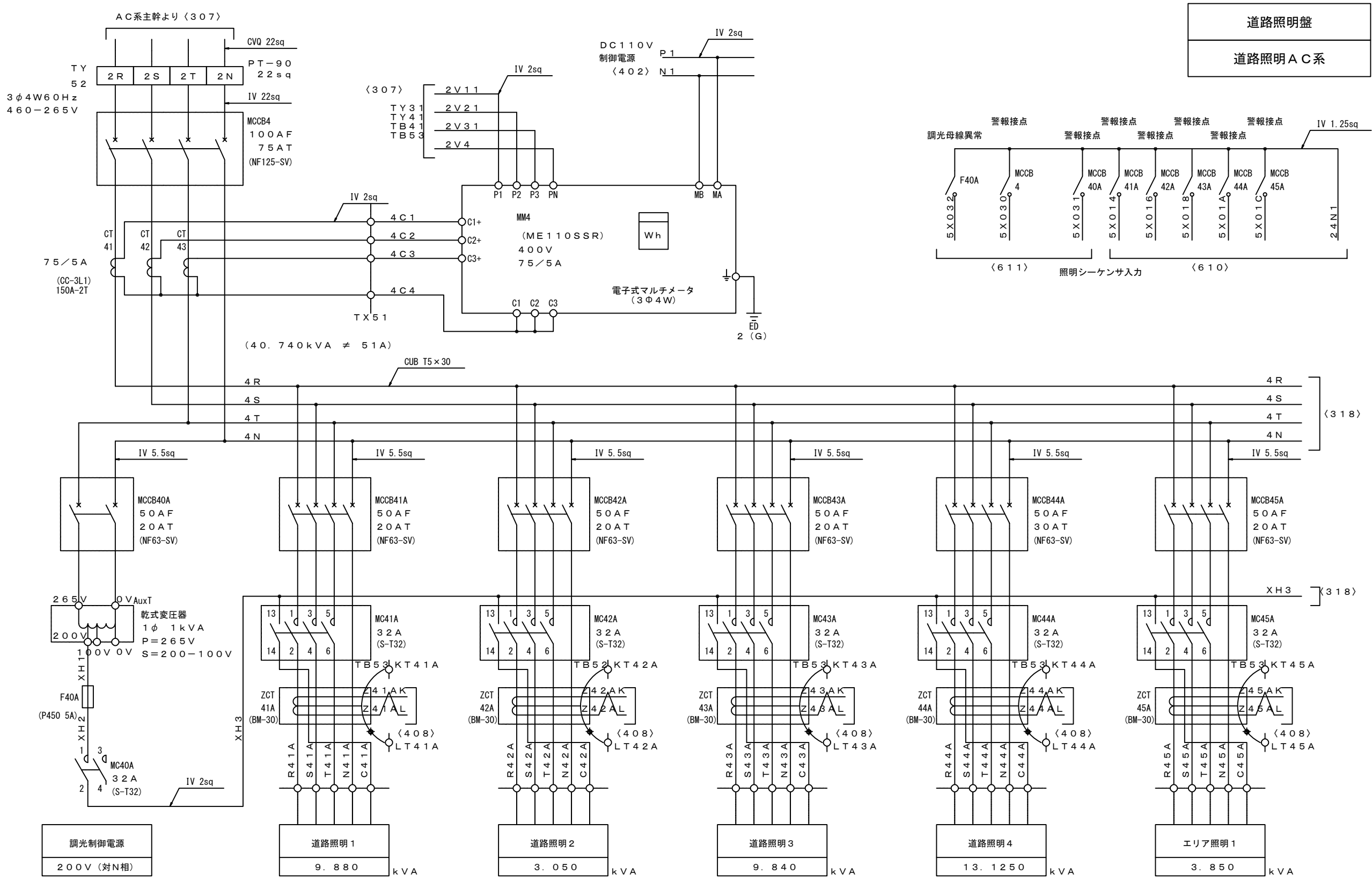


動力(電灯)盤

所内電灯AC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(所内電灯4) |
| 2 | | | PAGE 080 |
| 1 | | | 縮尺 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 令和5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)



調光制御電源
200V (対N相)

道路照明 1
9.880 kVA

道路照明 2
3.050 kVA

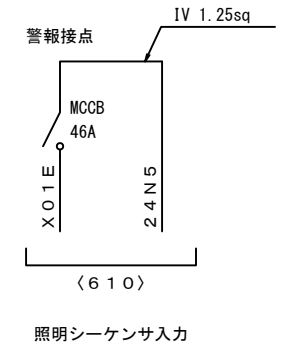
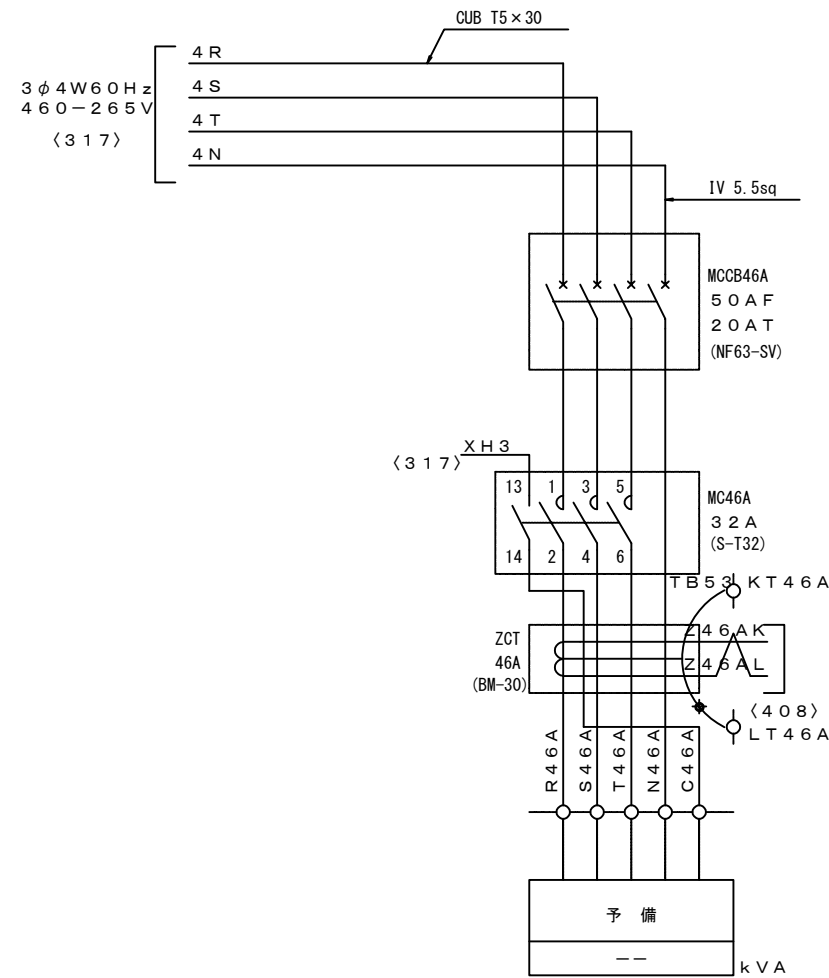
道路照明 3
9.840 kVA

道路照明 4
13.1250 kVA

エリア照明 1
3.850 kVA

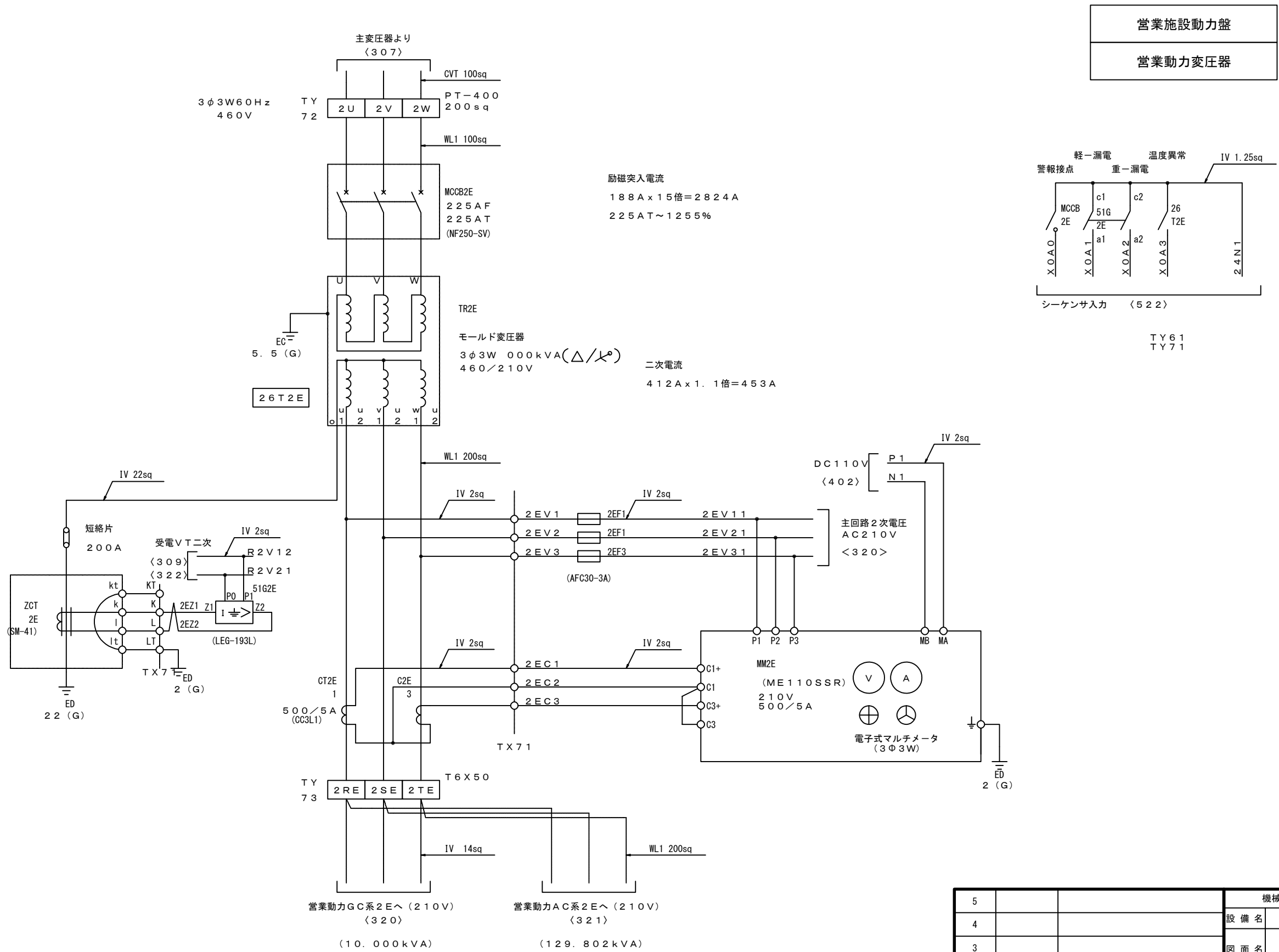
| | | | |
|---|-----|----|---|
| 5 | | | 機械電気通信設備標準設計図 |
| 4 | | | 設備名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 |
| 3 | | | 図面名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 三線接続図(道路照明1) |
| 2 | | | PAGE 081 |
| 1 | | | 縮尺 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 令和5年7月 西日本高速道路株式会社 |

道路照明盤
道路照明AC系

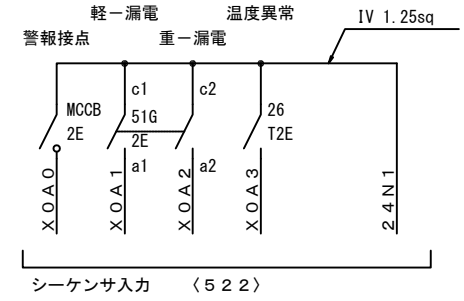


| | | | |
|---|-----|----|---|
| 5 | | | 機械電気通信設備標準設計図 |
| 4 | | | 設備名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 |
| 3 | | | 図面名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 三線接続図(道路照明2) |
| 2 | | | PAGE 082 |
| 1 | | | 縮尺 --- |
| | | | 作成年月 令和 5年 7月 |
| 版 | 年月日 | 記事 | 西日本高速道路株式会社 |

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 三線接続図(営業施設動力1)



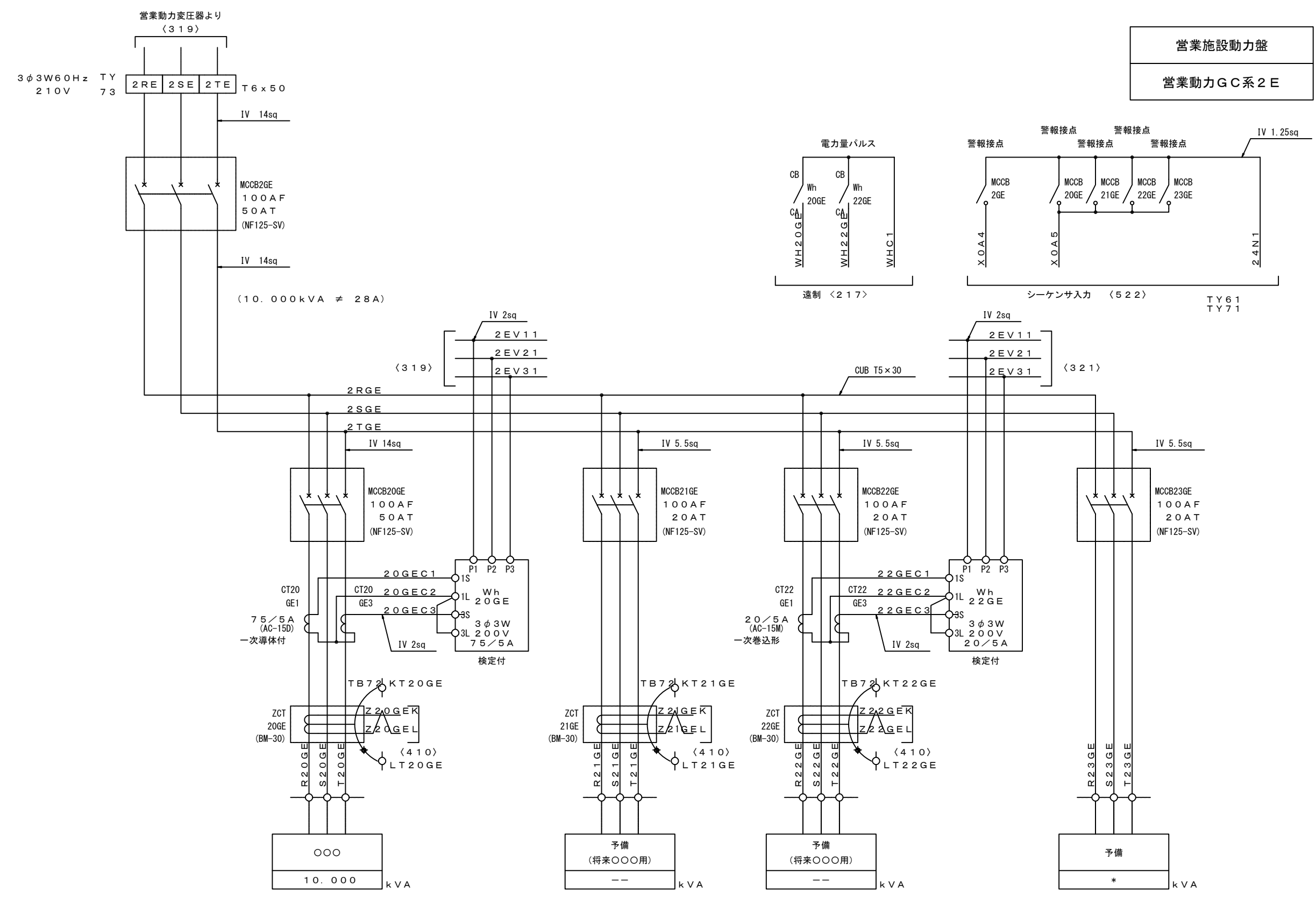
営業施設動力盤
営業動力変圧器



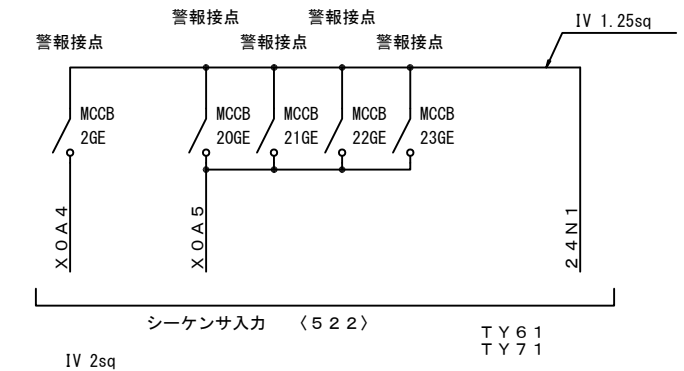
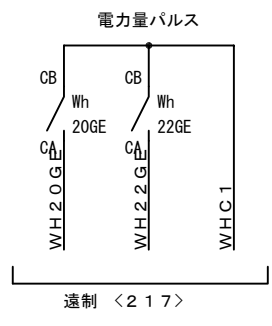
TY 61
TY 71

| | | | |
|---|-----|----|---|
| 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 5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)



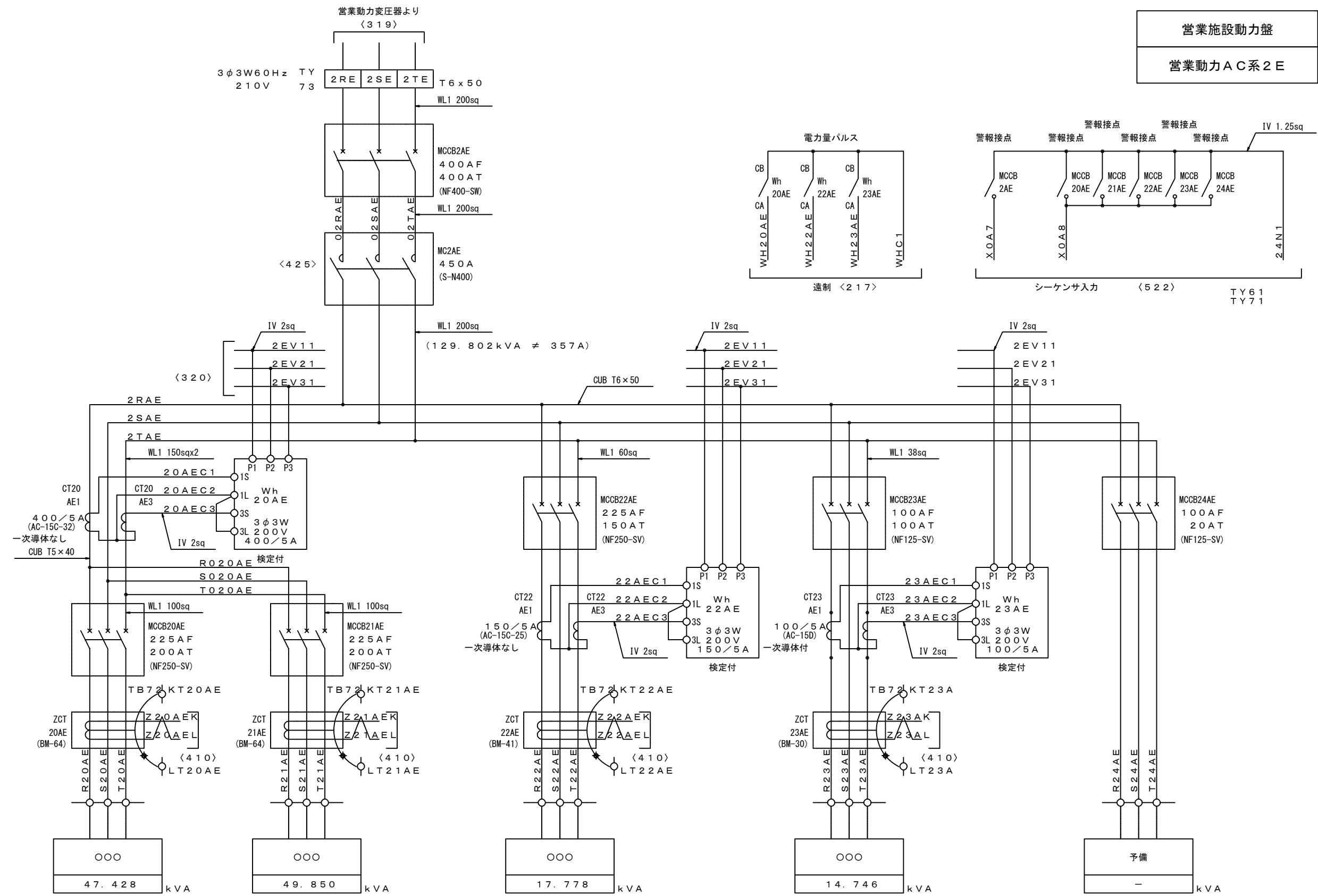
営業施設動力盤
営業動力GC系2E



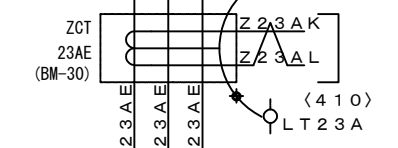
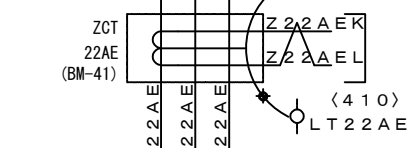
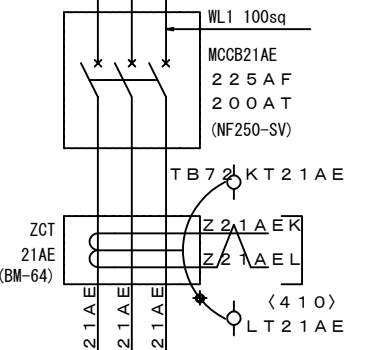
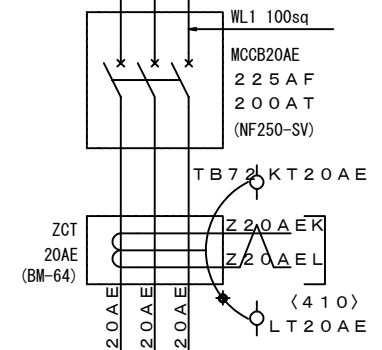
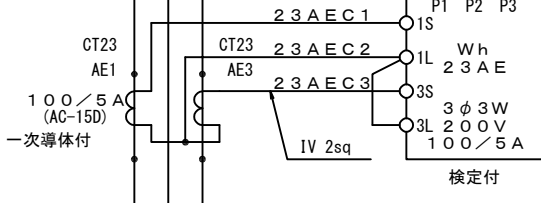
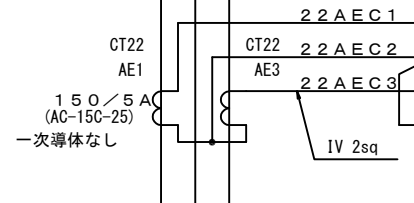
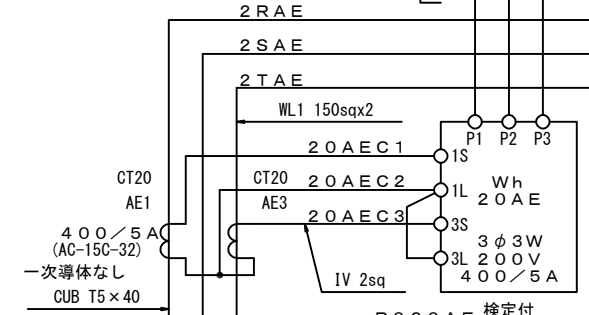
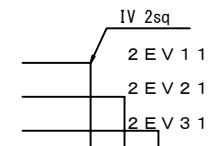
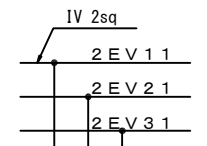
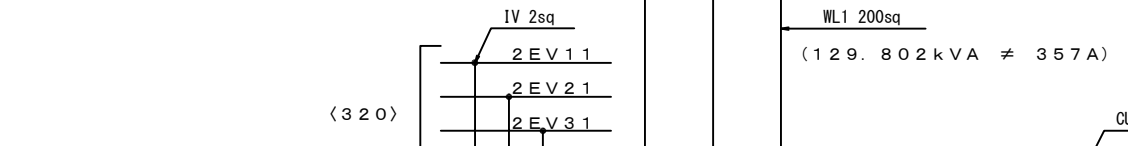
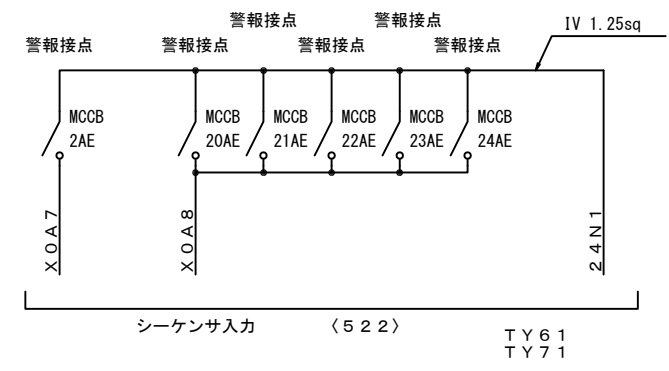
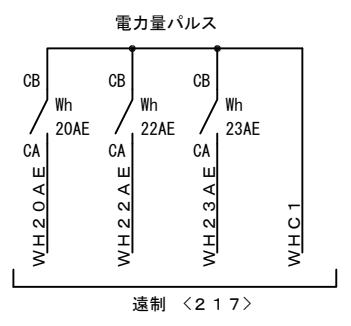
注記1) *印は、保守切換回路を示す。

| | | | |
|---|-----|----|---|
| 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(営業施設動力2) |
| 2 | | | PAGE 084 |
| 1 | | | 縮尺 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 令和 5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3)



営業施設動力盤
営業動力AC系2E



47.428 kVA

49.850 kVA

17.778 kVA

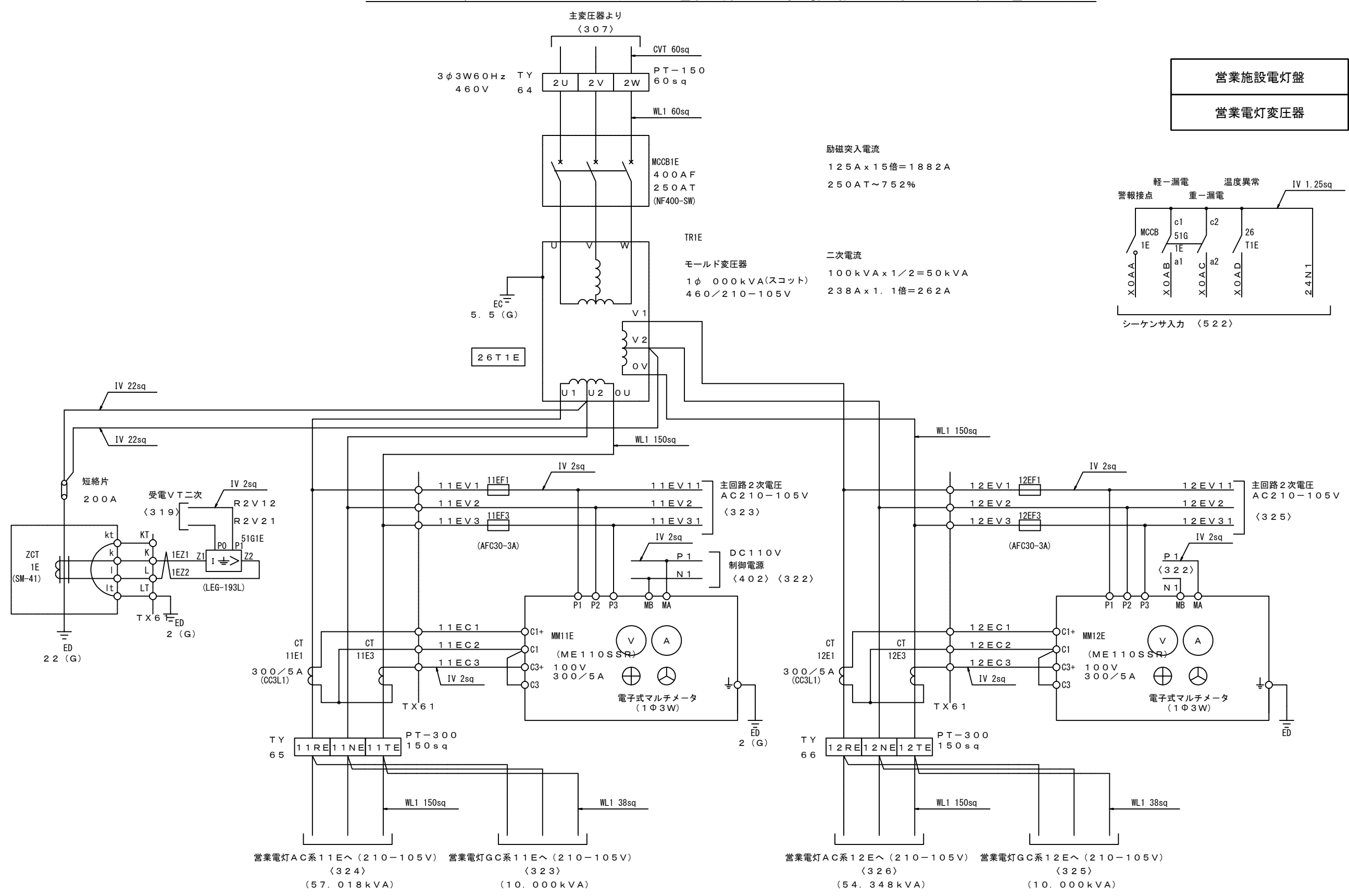
14.746 kVA

予備
— kVA

注記1) *印は、保守切換回路を示す。

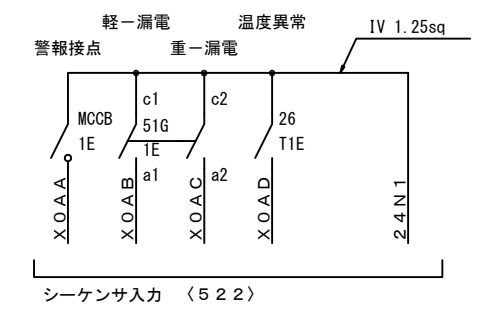
| | | | |
|---|-----|----|---|
| 5 | | | 機械電気通信設備標準設計図 |
| 4 | | | 設備名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 |
| 3 | | | 図面名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 三線接続図(営業施設動力3) |
| 2 | | | PAGE 085 |
| 1 | | | 縮尺 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 令和 5年 7月 西日本高速道路株式会社 |

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 三線接続図(営業施設電灯1)



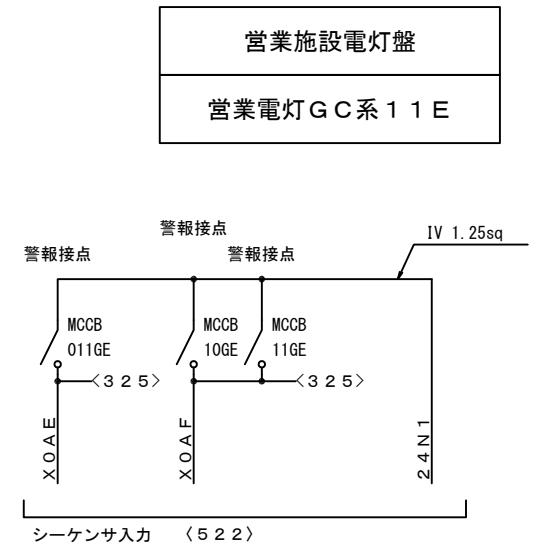
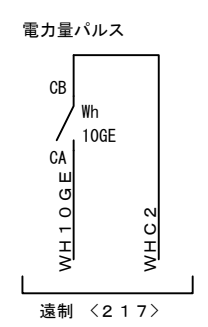
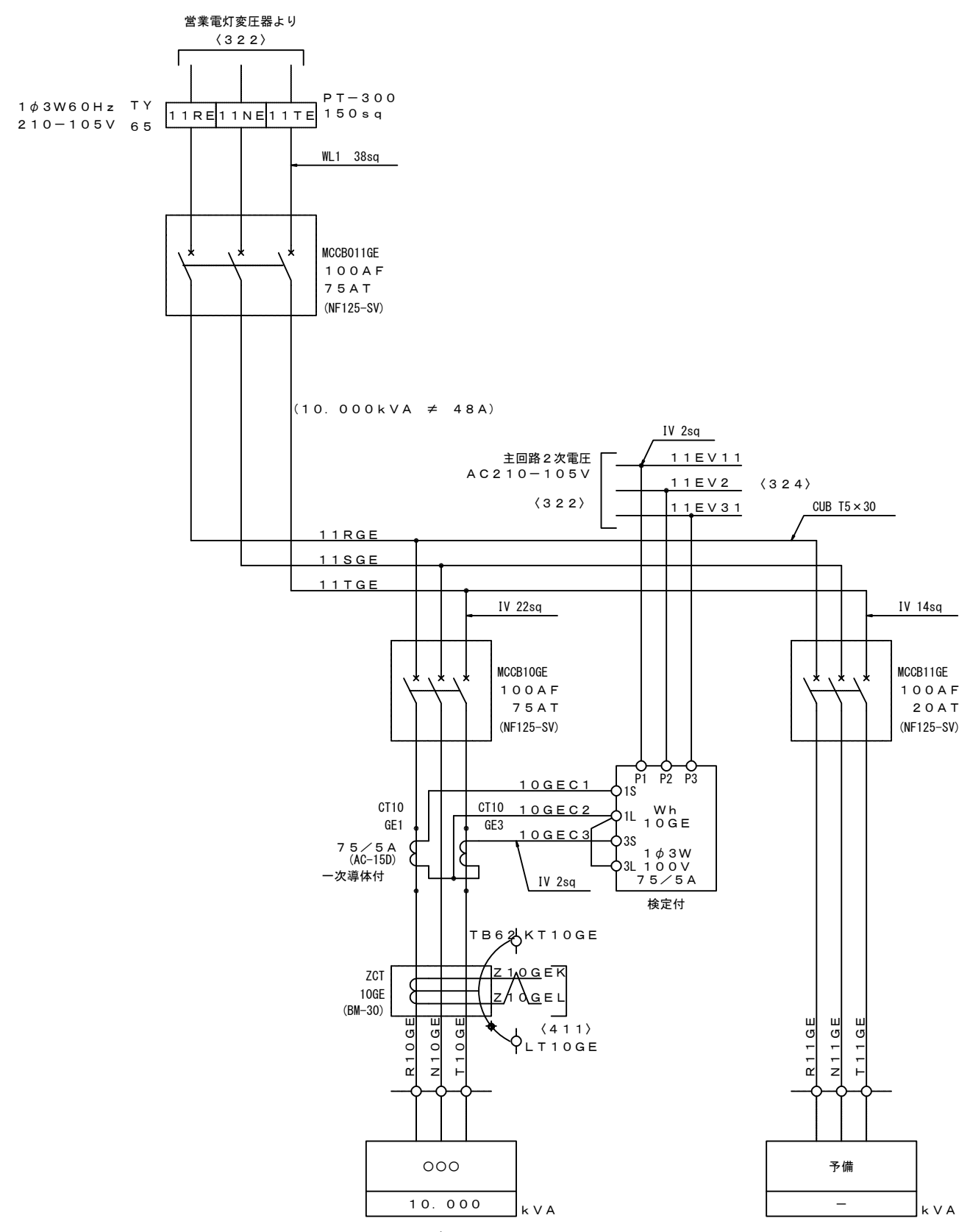
営業施設電灯盤

営業電灯変圧器



| | | | |
|---|-----|----|--|
| 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(営業施設電灯1) |
| 2 | | | PAGE 086 |
| 1 | | | 縮尺 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 令和 5年 7月 |
| | | | 西日本高速道路株式会社 |

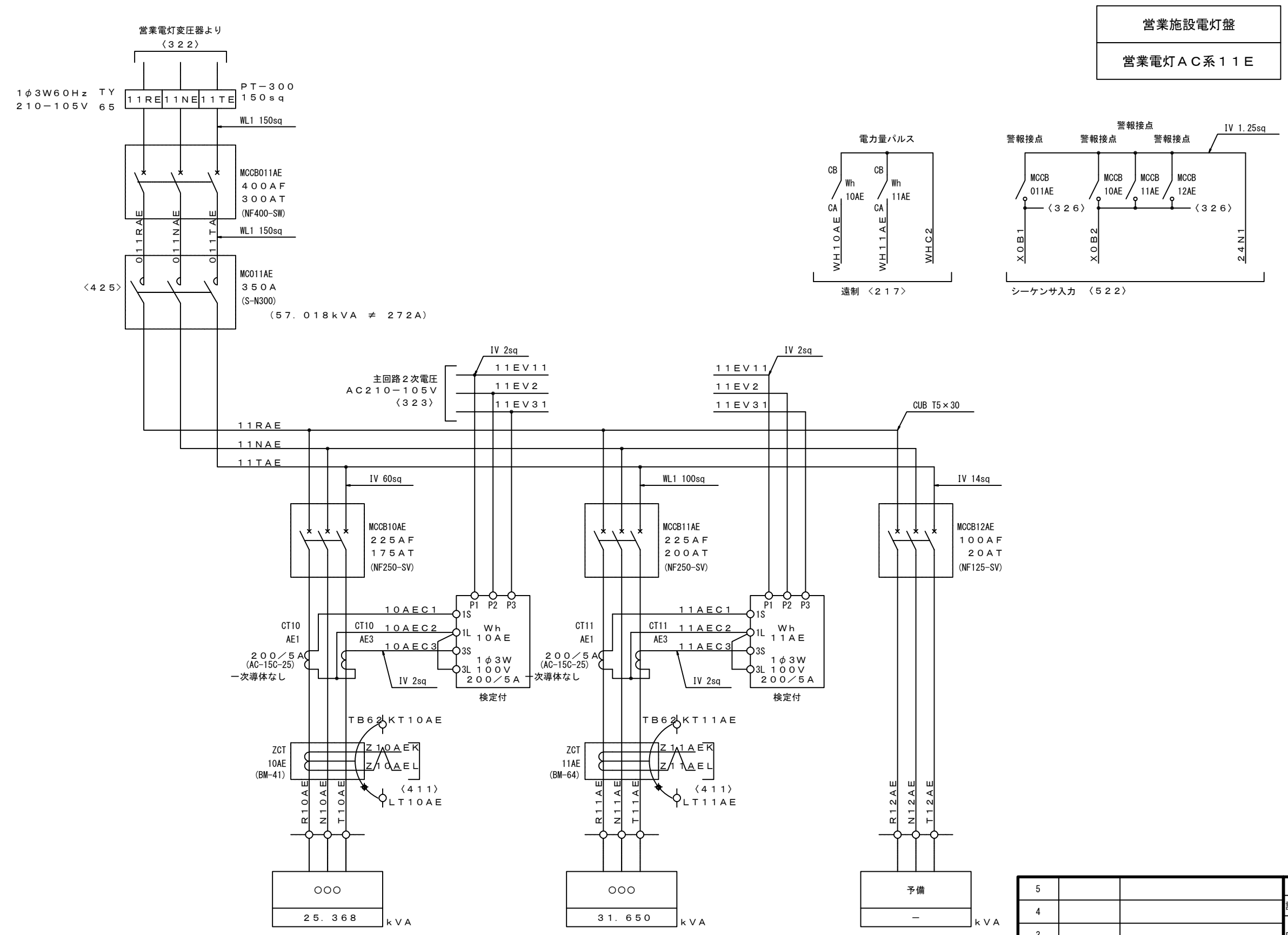
IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 三線接続図(営業施設電灯2)



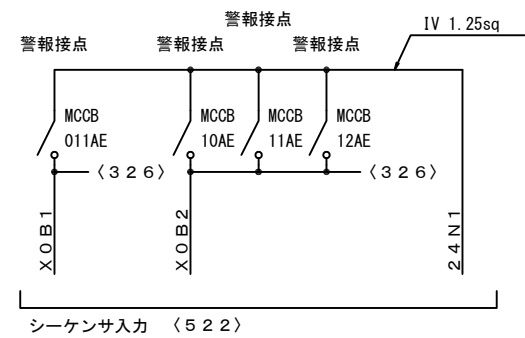
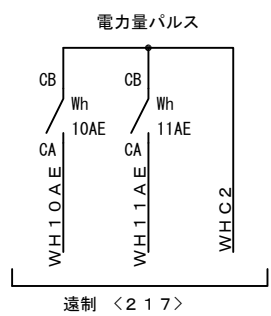
注記1) *印は、保守切換回路を示す。

| | | | |
|---|-----|----|---|
| 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2) |
| 2 | | | PAGE 087 |
| 1 | | | 縮尺 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 令和 5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3)



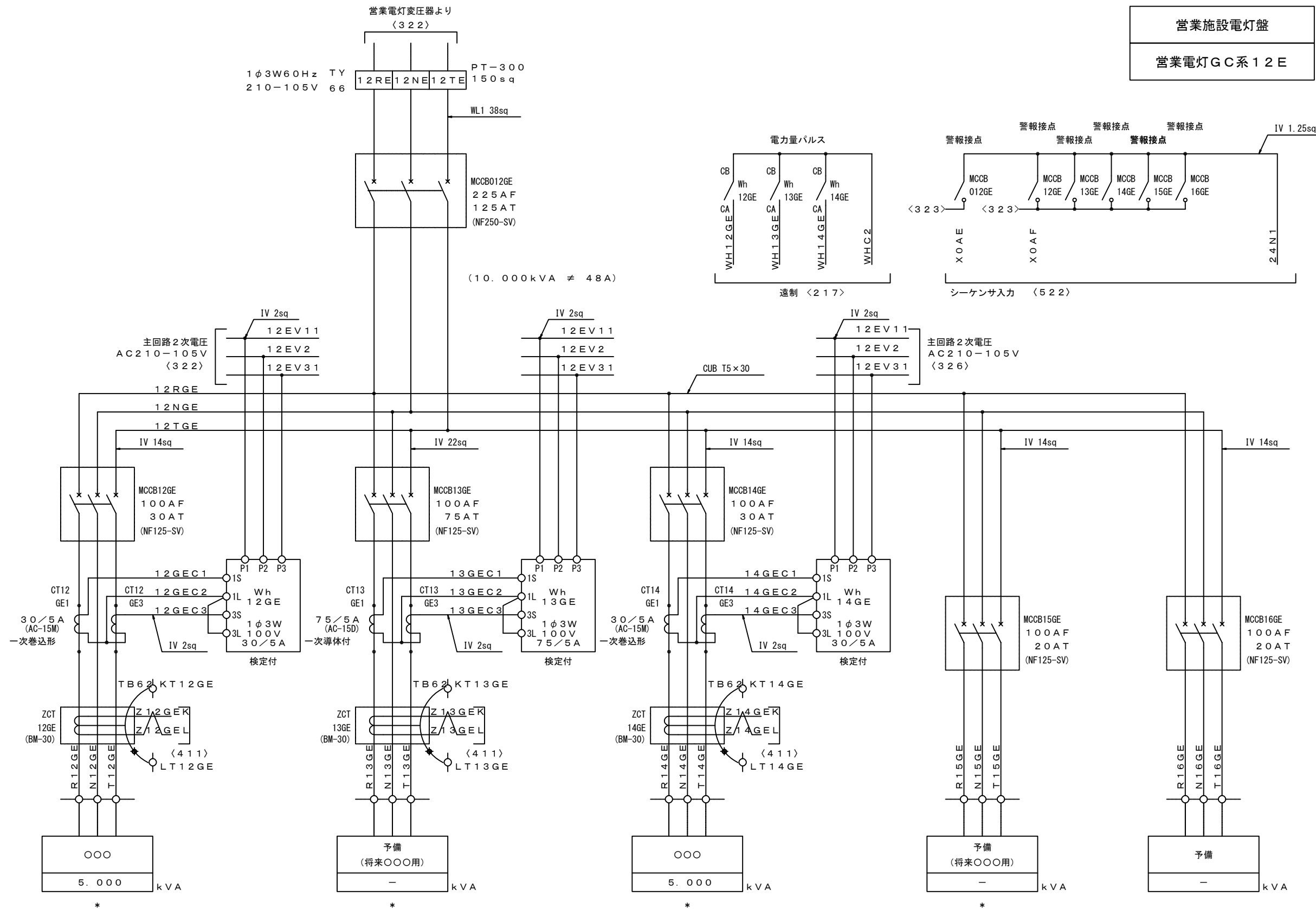
営業施設電灯盤
営業電灯AC系11E



注記1) *印は、保守切替回路を示す。

| | | | |
|---|-----|----|---|
| 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3) |
| 2 | | | PAGE 088 |
| 1 | | | 縮尺 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 令和5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4)

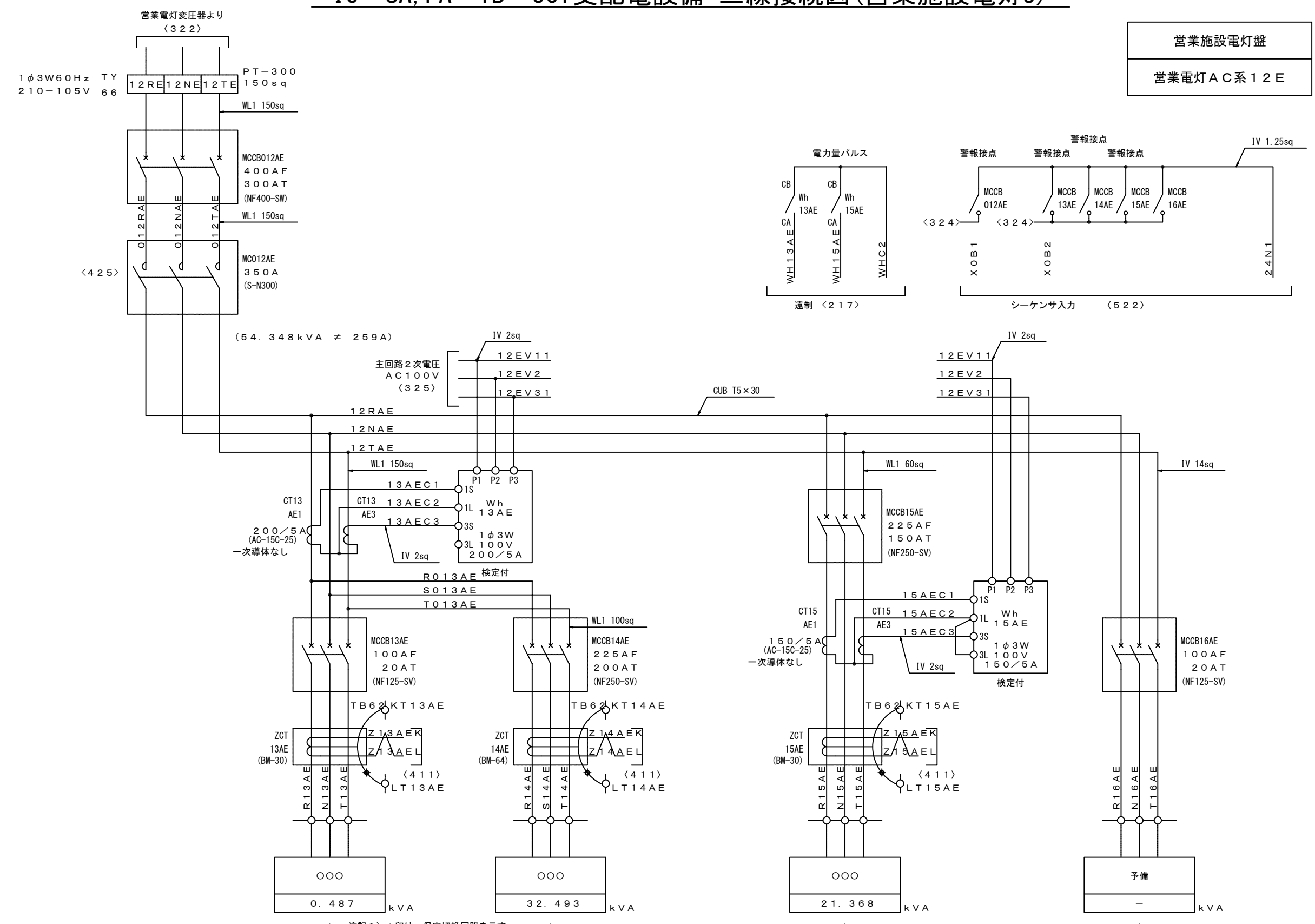


営業施設電灯盤
営業電灯GC系12E

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4) |
| 2 | | | PAGE 089 |
| 1 | | | 縮尺 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 令和5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)



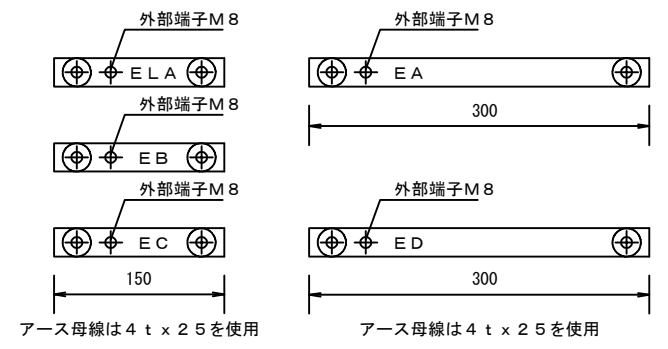
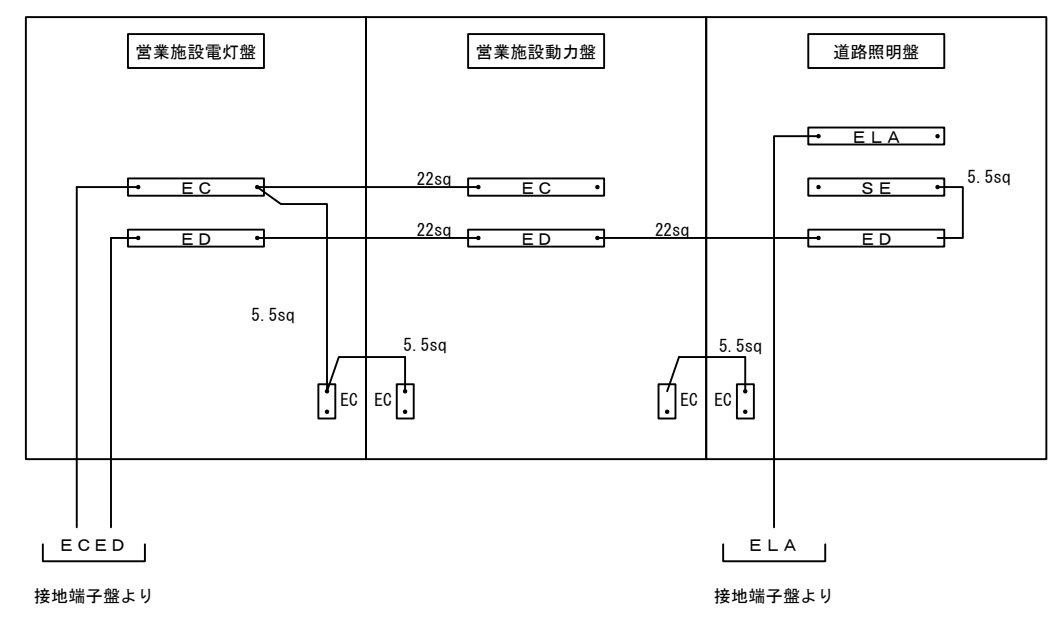
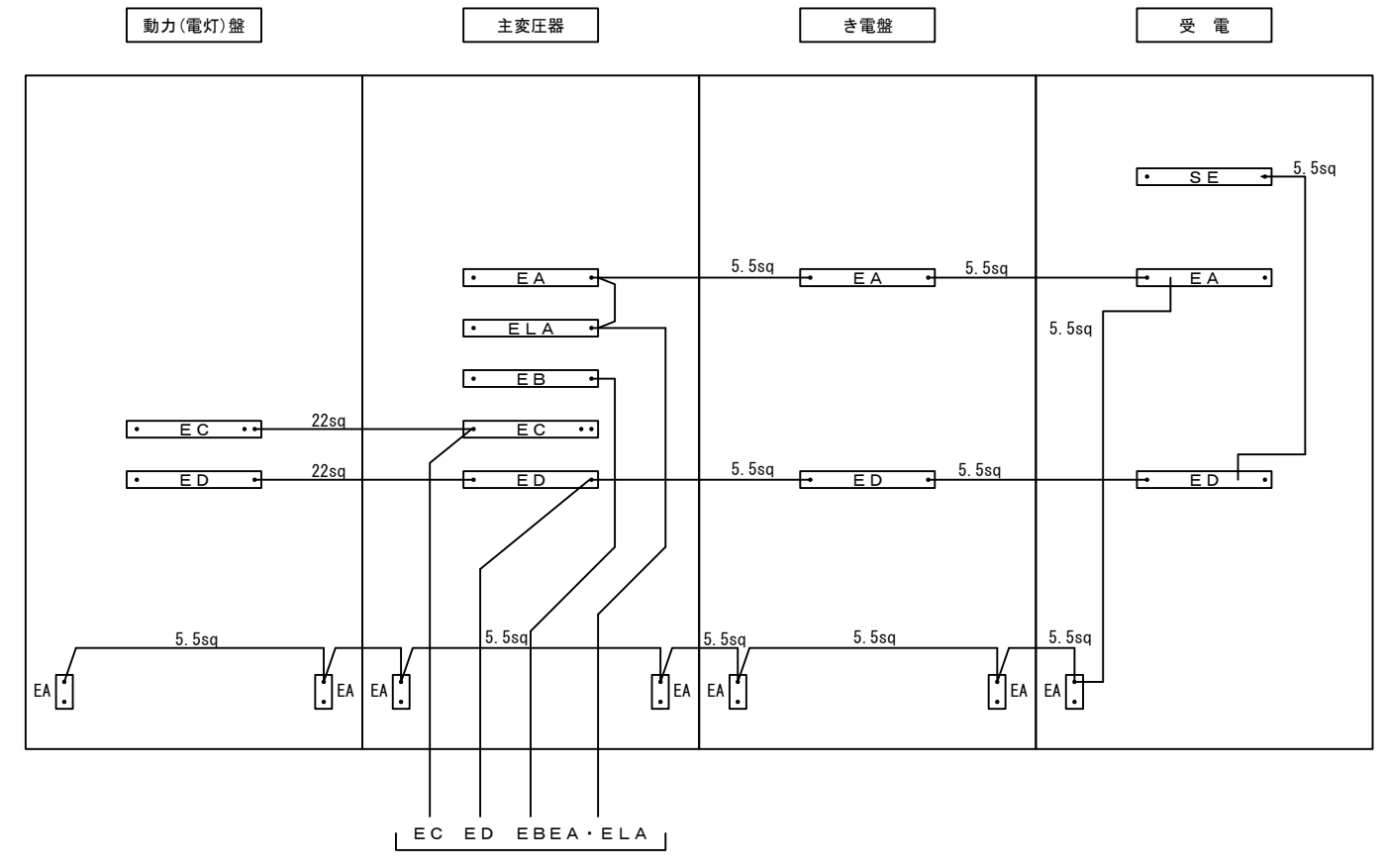
営業施設電灯盤

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5年7月 |
| | | | 西日本高速道路株式会社 |

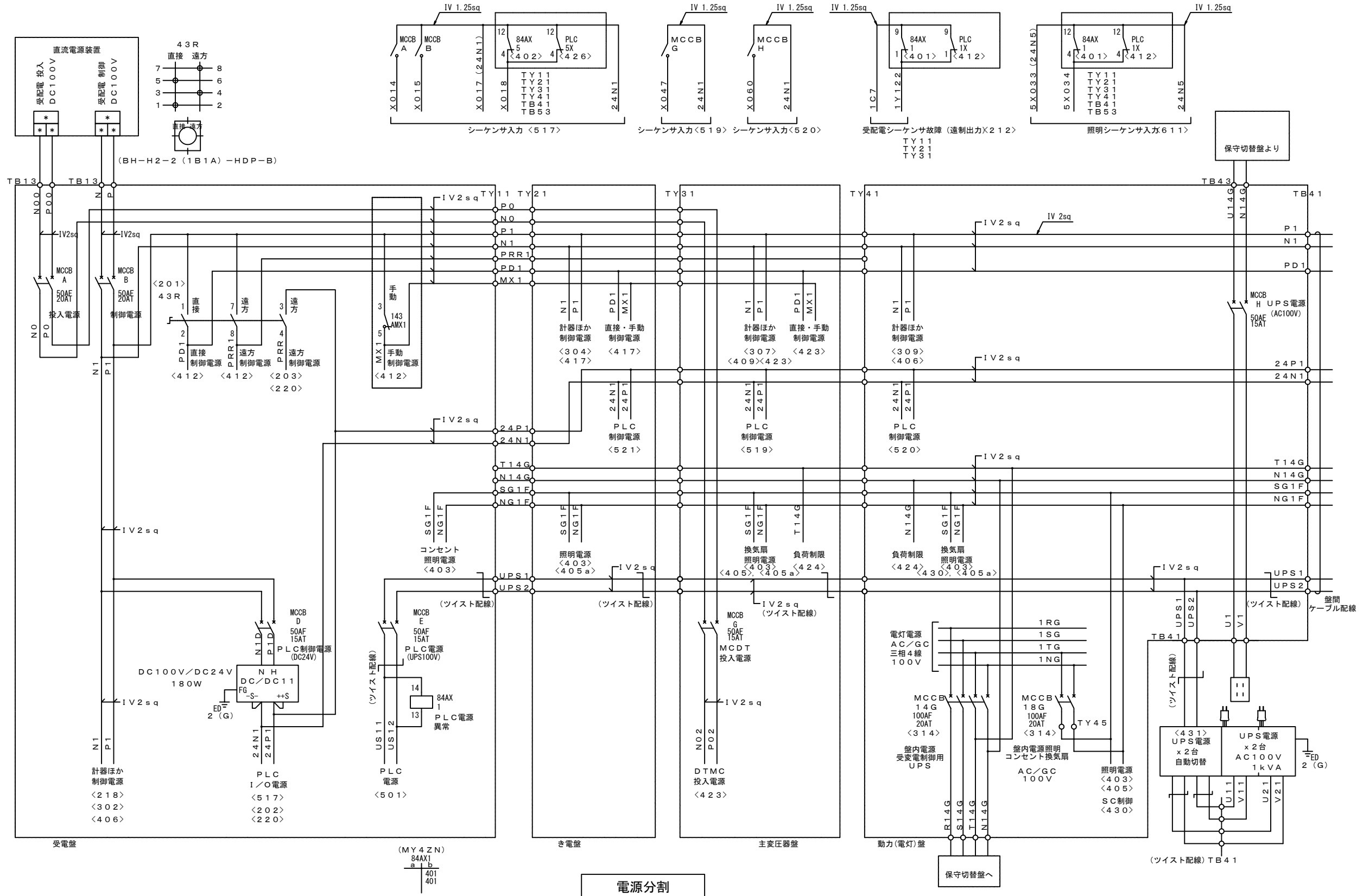
IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 三線接続図(接地線接続図)



| | | | |
|---|-----|----|--|
| 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 5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

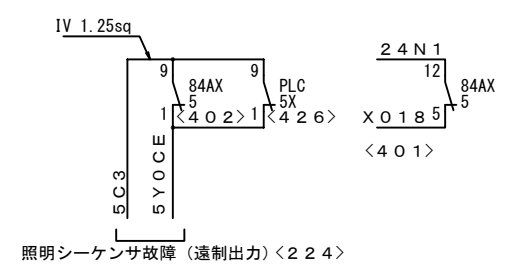
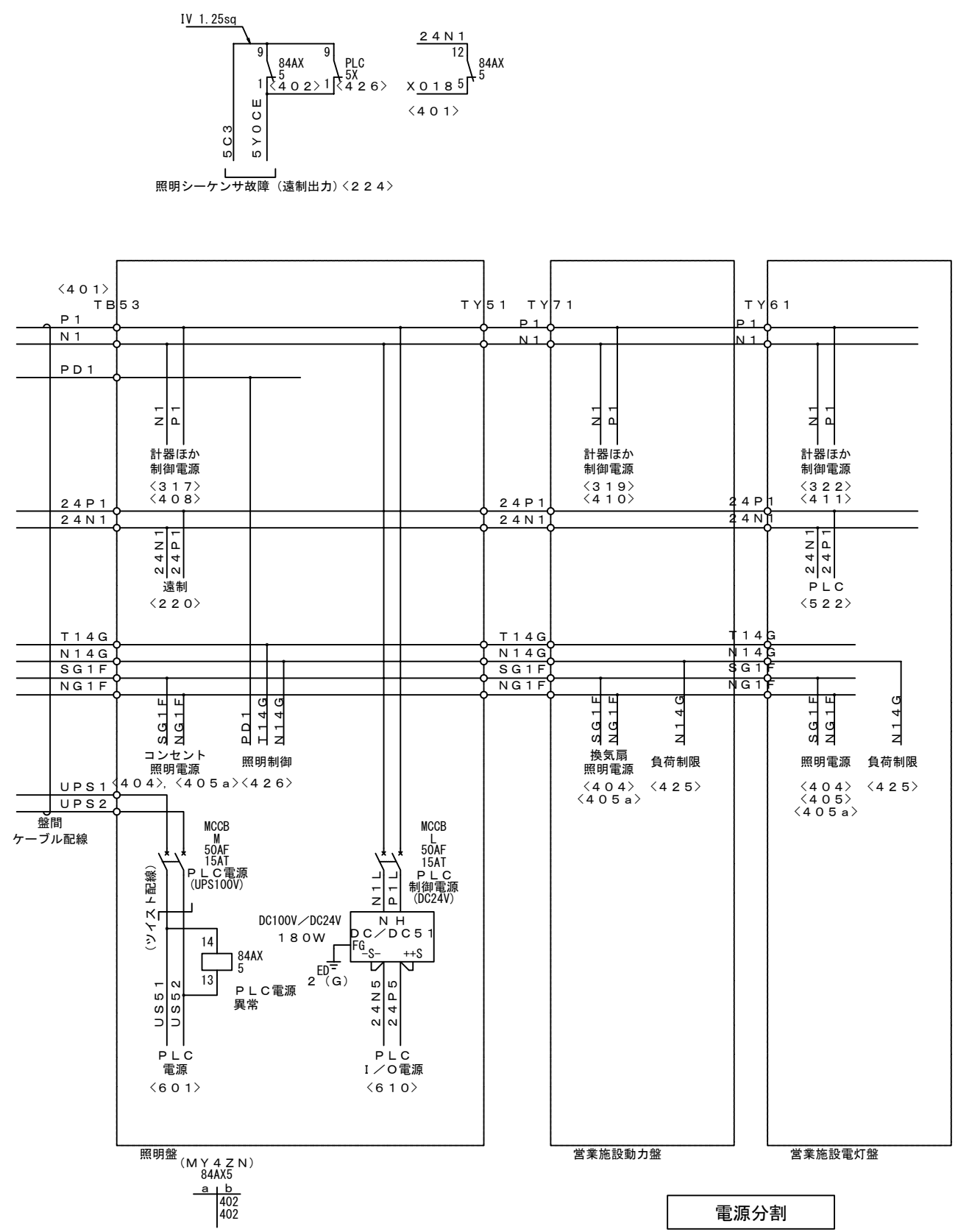


電源分割

| | | | | |
|---|-----|--|--|---|
| 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 | | | 作成年月 令和 5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(2)

電源分割

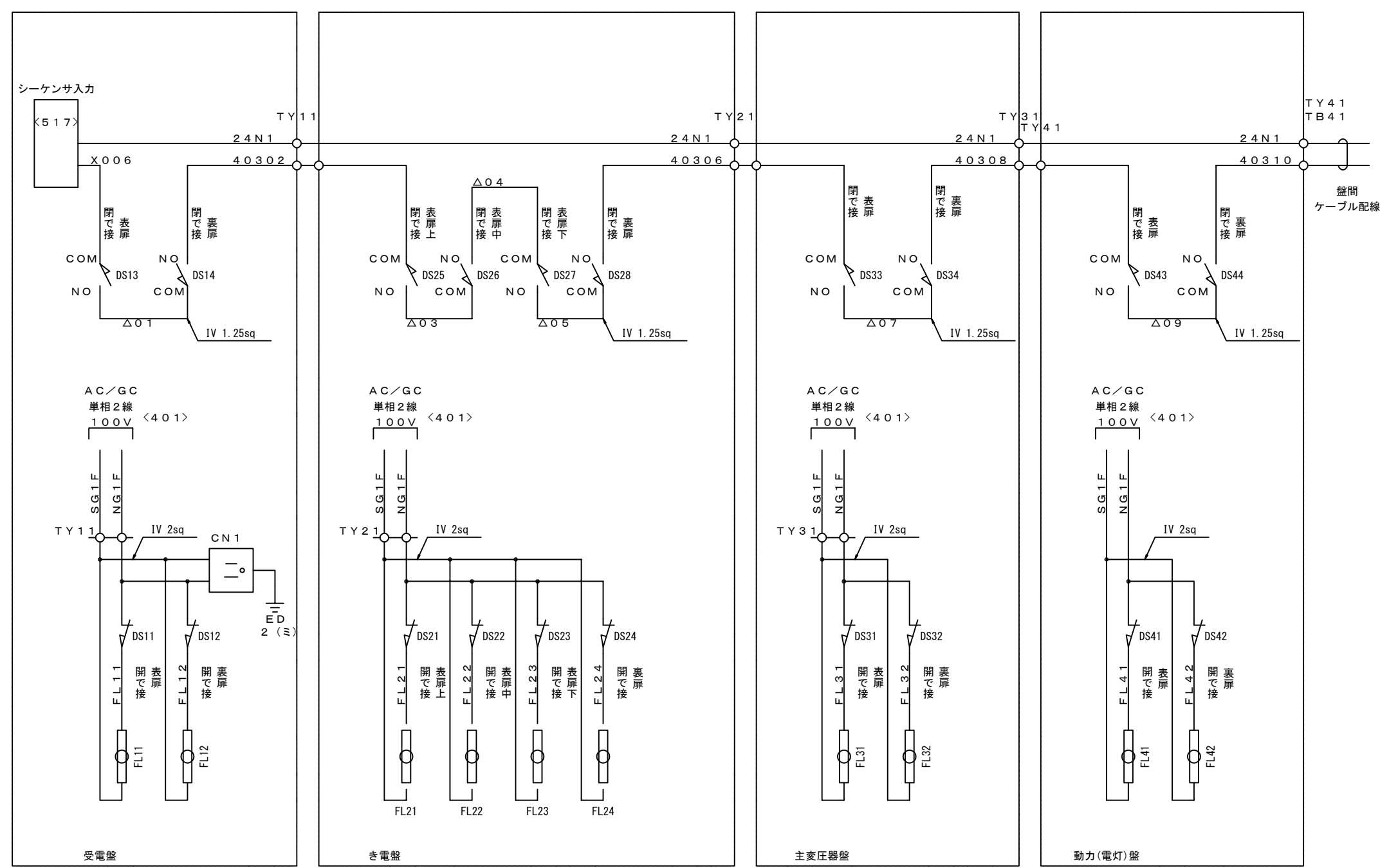


電源分割

| | | | |
|---|-----|----|--|
| 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(2) 電源分割 |
| 2 | | | PAGE 093 |
| 1 | | | 縮尺 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 令和 5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(3)

盤内照明

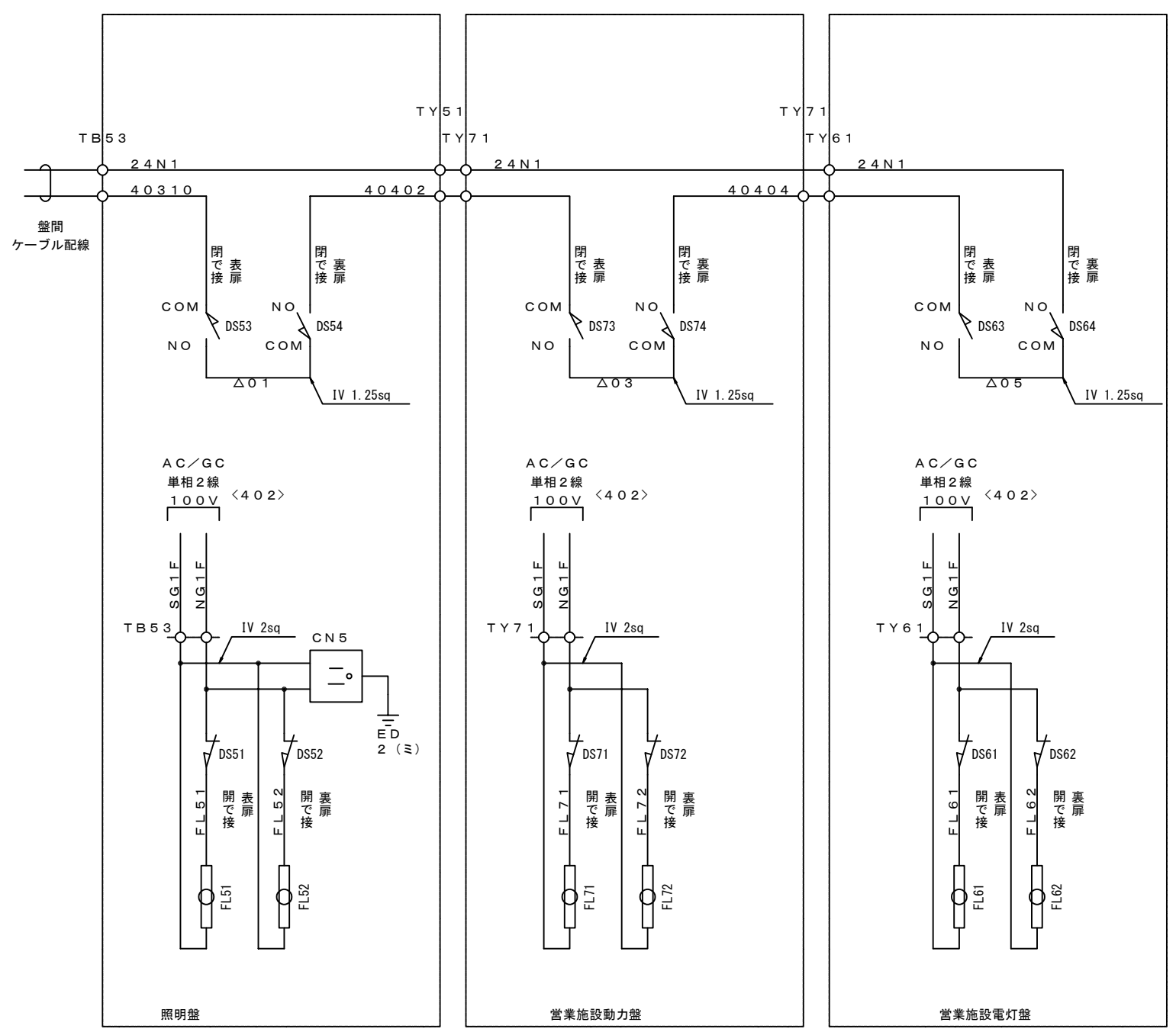


盤内照明

| | | | |
|---|-----|----|--|
| 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 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 令和 5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(4)

盤内照明

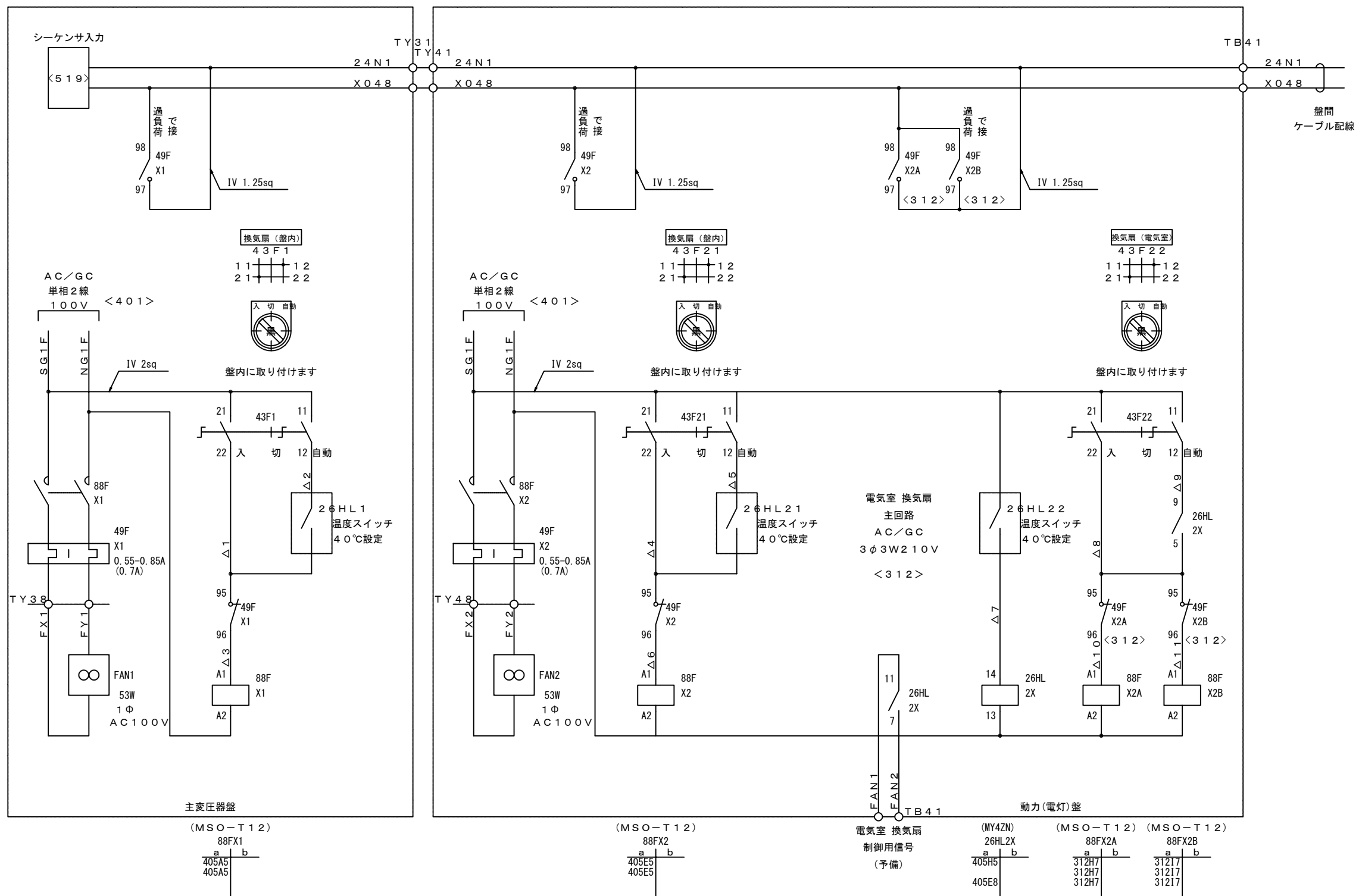


盤内照明

| | | | |
|---|-----|----|--|
| 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(4) 盤内照明 |
| 2 | | | PAGE 095 |
| 1 | | | 縮尺 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 令和 5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(5)

盤内換気



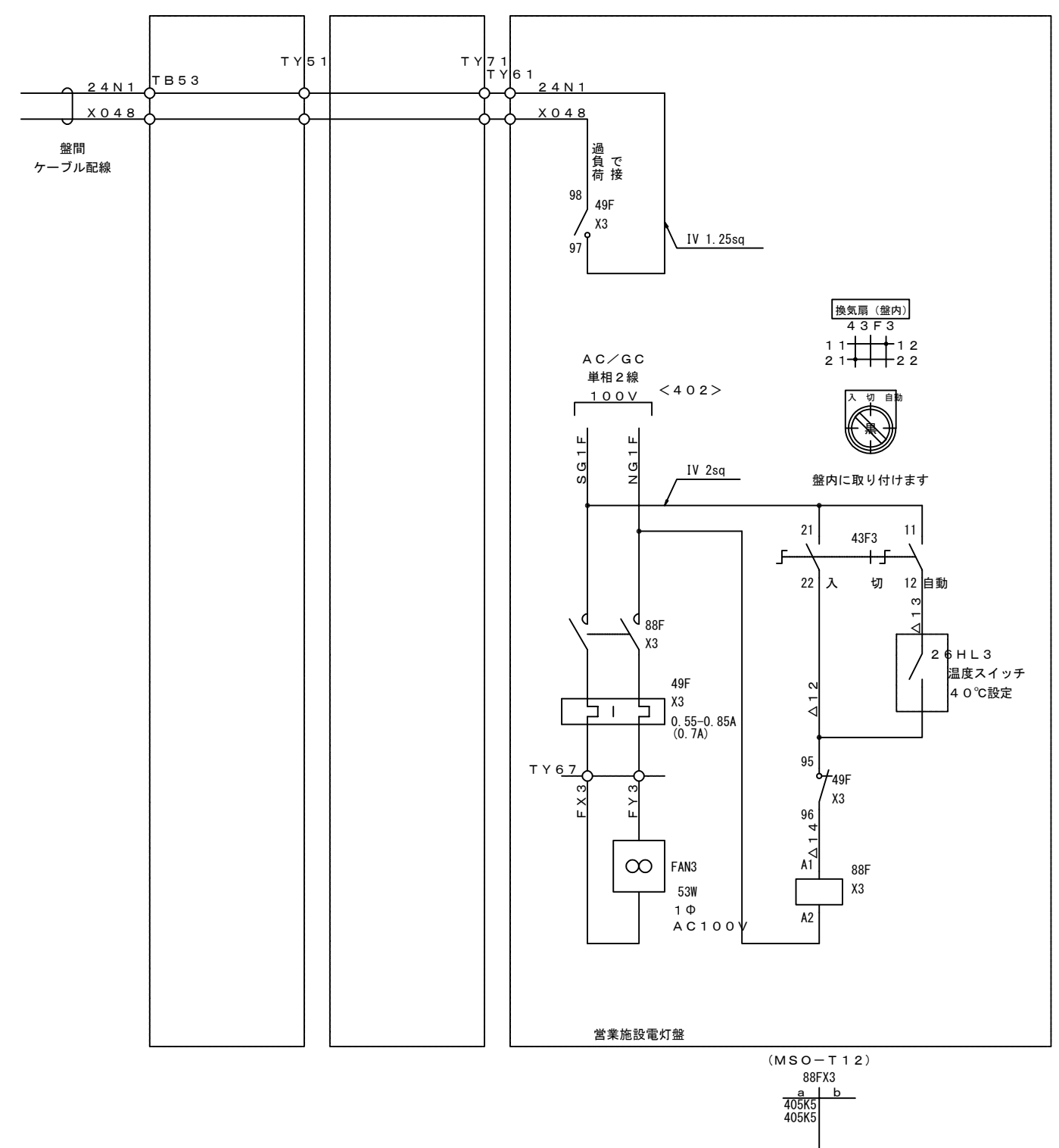
盤内換気

盤内換気

電気室換気

| | | | |
|---|-----|----|--|
| 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 5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



405a

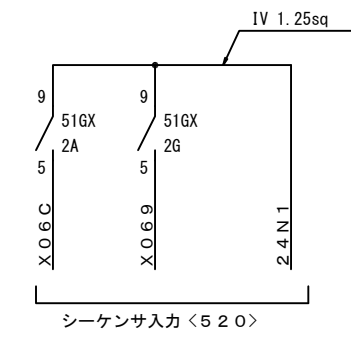
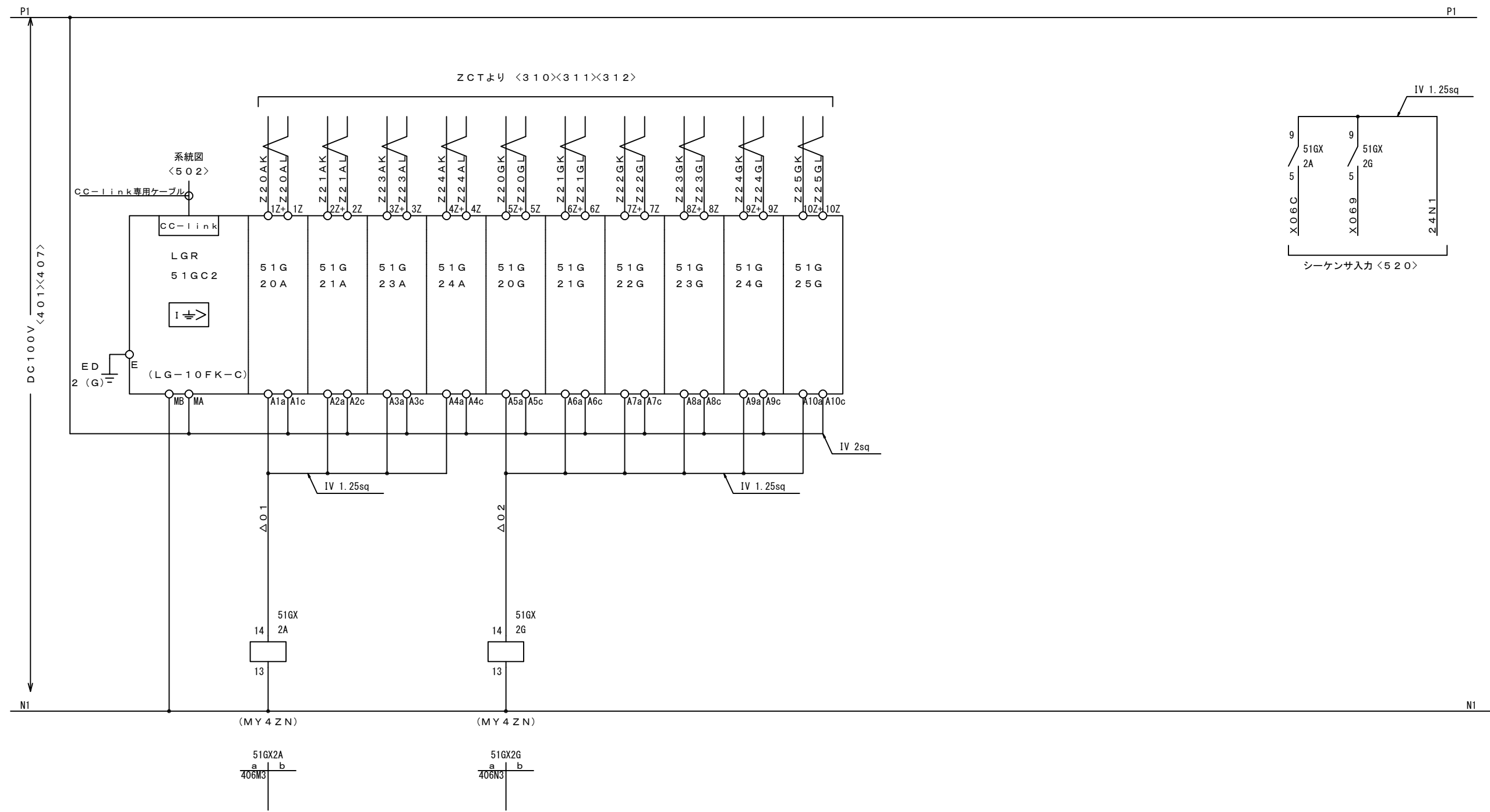
| | | | |
|---|-----|----|--|
| 5 | | | 機械電気通信設備標準設計図 |
| 4 | | | 設備名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 |
| 3 | | | 図面名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 展開接続図(6) 盤内換気 |
| 2 | | | PAGE 097 |
| 1 | | | 縮尺 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 令和5年7月 西日本高速道路株式会社 |

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 展開接続図(7)

動力系漏電

51GC2

動力(電灯)盤
所内動力AC/GC



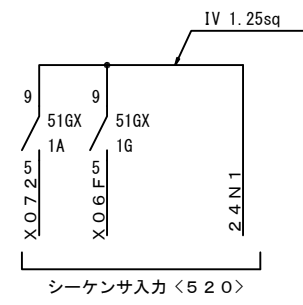
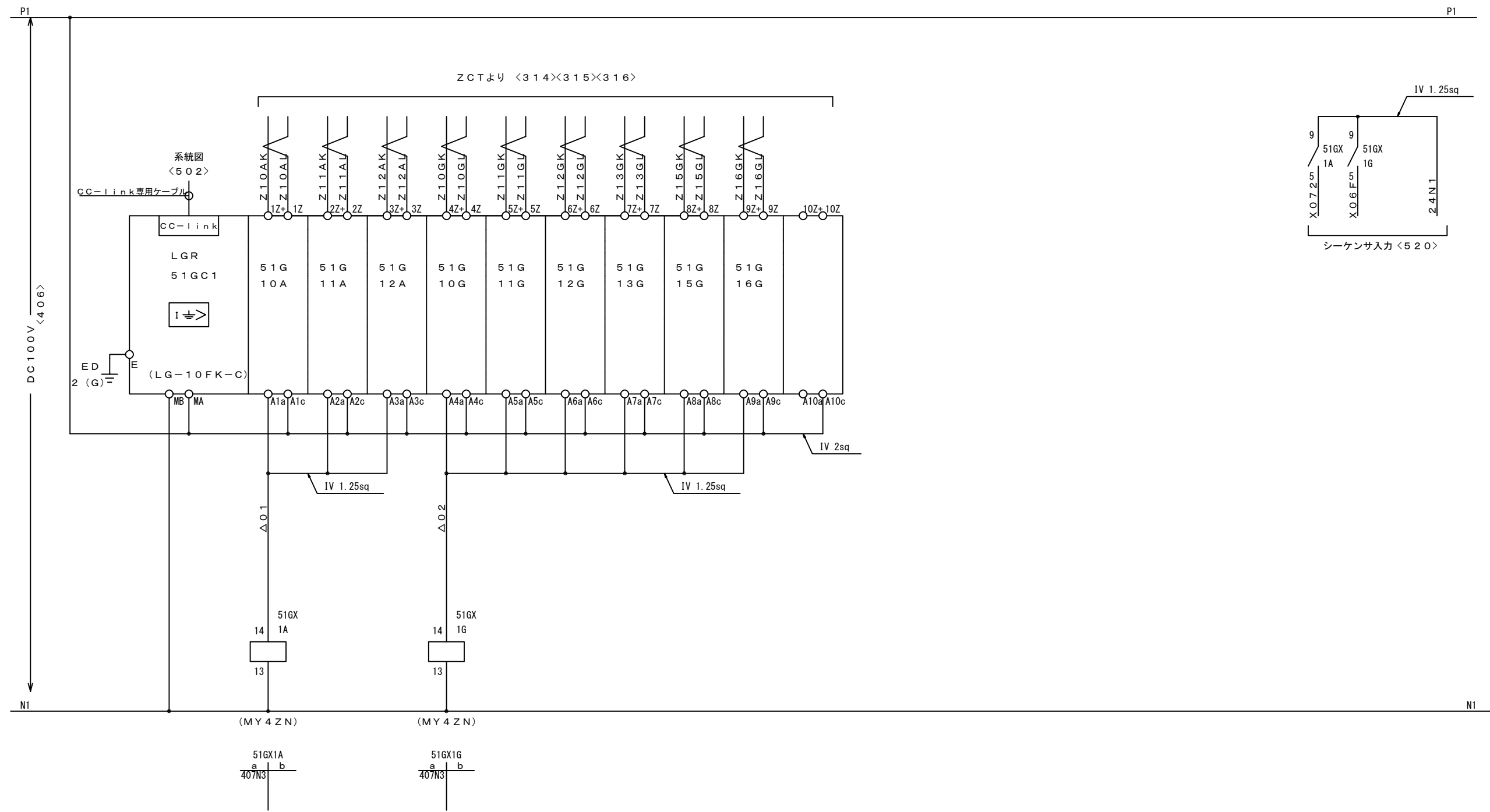
| | | | |
|---|-----|----|--|
| 5 | | | 機械電気通信設備標準設計図 |
| 4 | | | 設備名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 |
| 3 | | | 図面名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 展開接続図(7)動力系漏電 |
| 2 | | | PAGE 098 |
| 1 | | | 縮尺 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 令和 5年 7月 西日本高速道路株式会社 |

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 展開接続図(8)

電灯系漏電

51GC1

動力(電灯)盤
所内電灯AC/GC



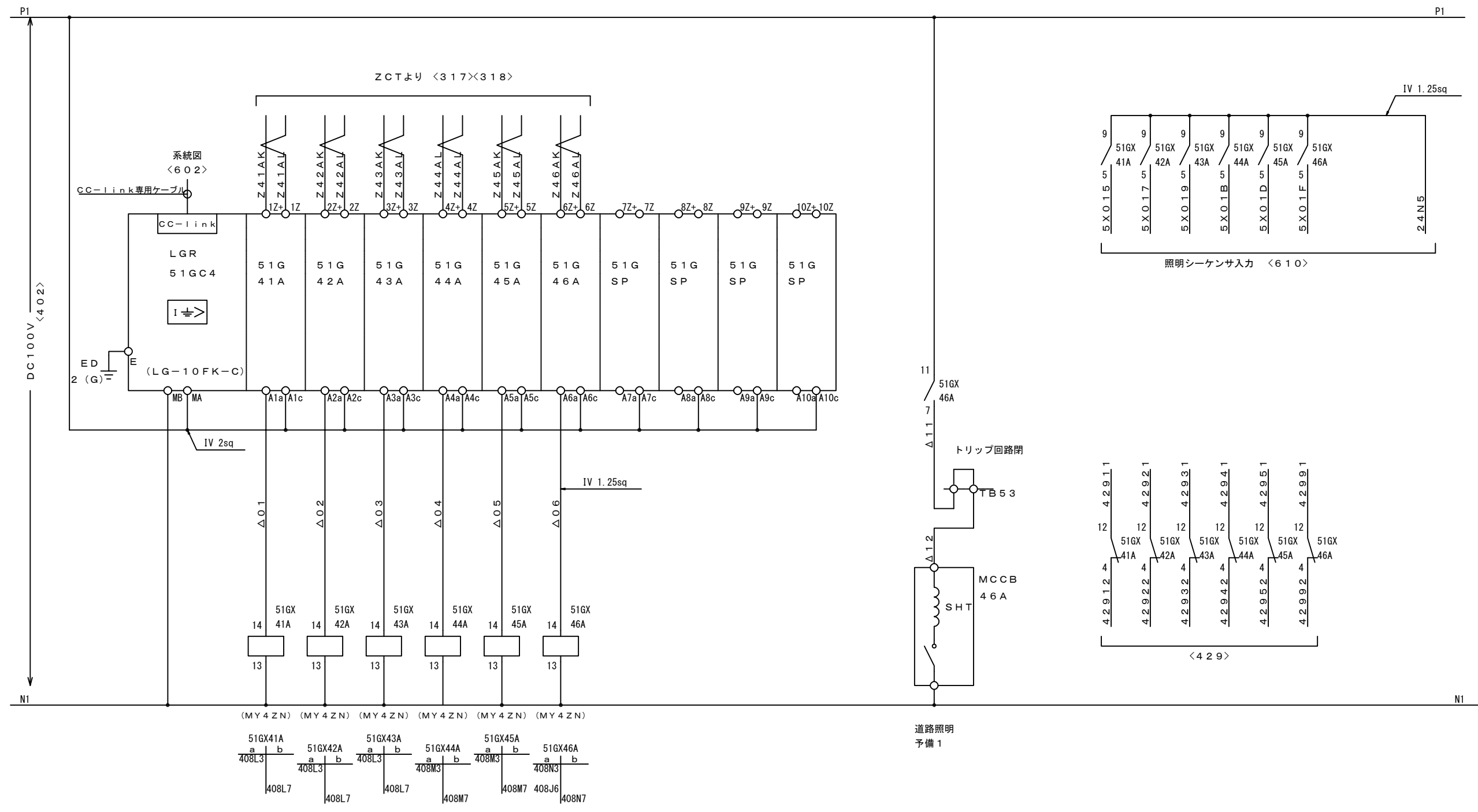
| | | | |
|---|-----|----|--|
| 5 | | | 機械電気通信設備標準設計図 |
| 4 | | | 設備名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 |
| 3 | | | 図面名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 展開接続図(8)電灯系漏電 |
| 2 | | | PAGE 099 |
| 1 | | | 縮尺 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 令和 5年 7月 西日本高速道路株式会社 |

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 展開接続図(9)

道路系漏電

51GC4

道路照明盤
道路照明



道路照明
予備 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(9)道路系漏電 |
| 2 | | | PAGE 100 |
| 1 | | | 縮尺 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 令和 5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(10)

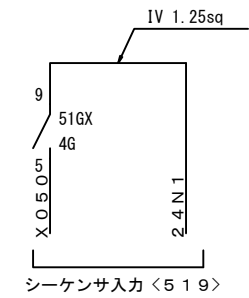
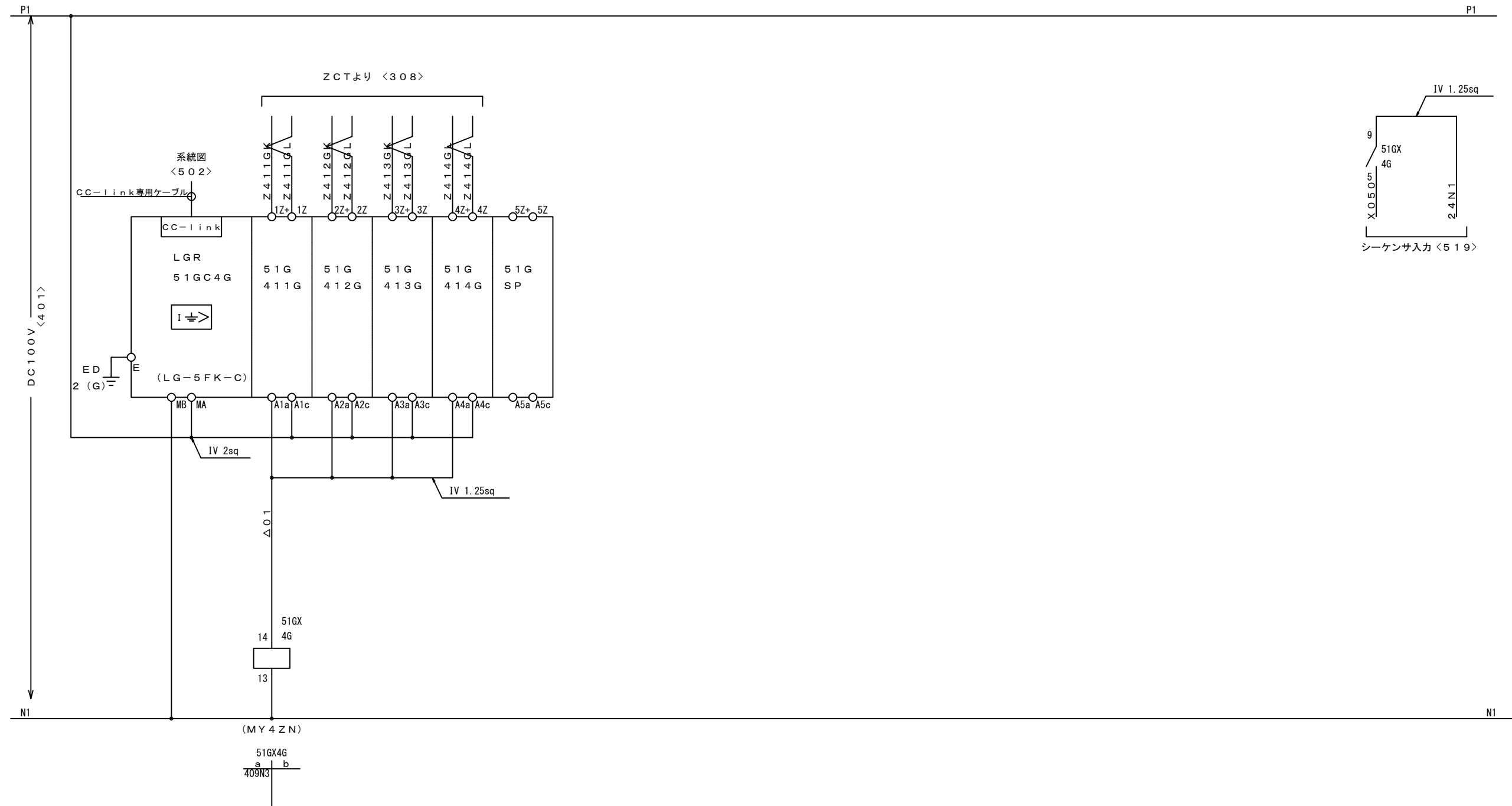
460V系漏電

AW-101

主変圧器盤

460V回路

51GC4G



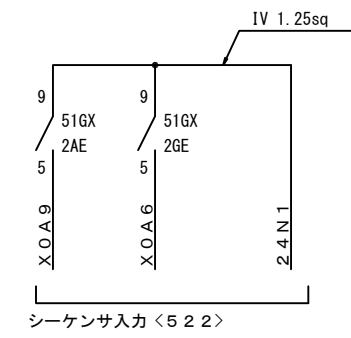
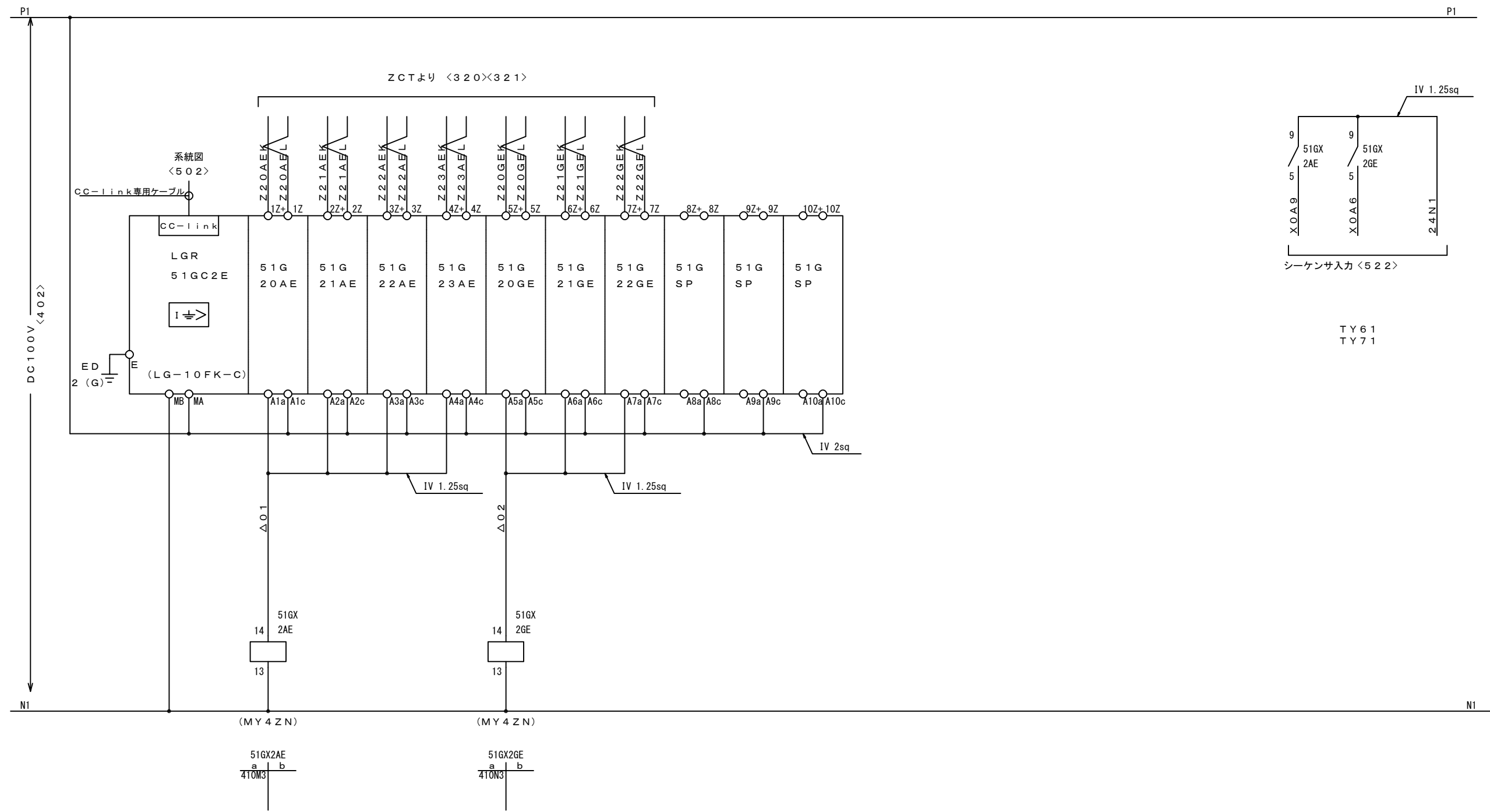
| 機械電気通信設備標準設計図 | | | |
|---------------|-----|----|---|
| 5 | | | 設備名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 |
| 4 | | | 図面名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 展開接続図(10)460V系漏電 |
| 3 | | | PAGE 101 |
| 2 | | | 縮尺 --- |
| 1 | | | 作成年月 令和 5年 7月 |
| 版 | 年月日 | 記事 | 西日本高速道路株式会社 |

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 展開接続図(11)

営業動力漏電

51GC2E

営業施設動力盤
営業動力AC/GC



TY61
TY71

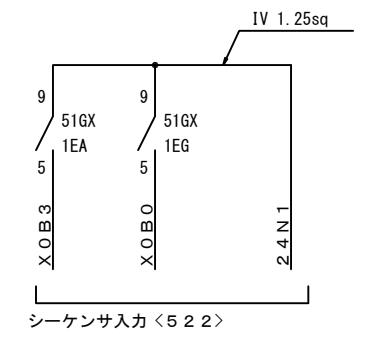
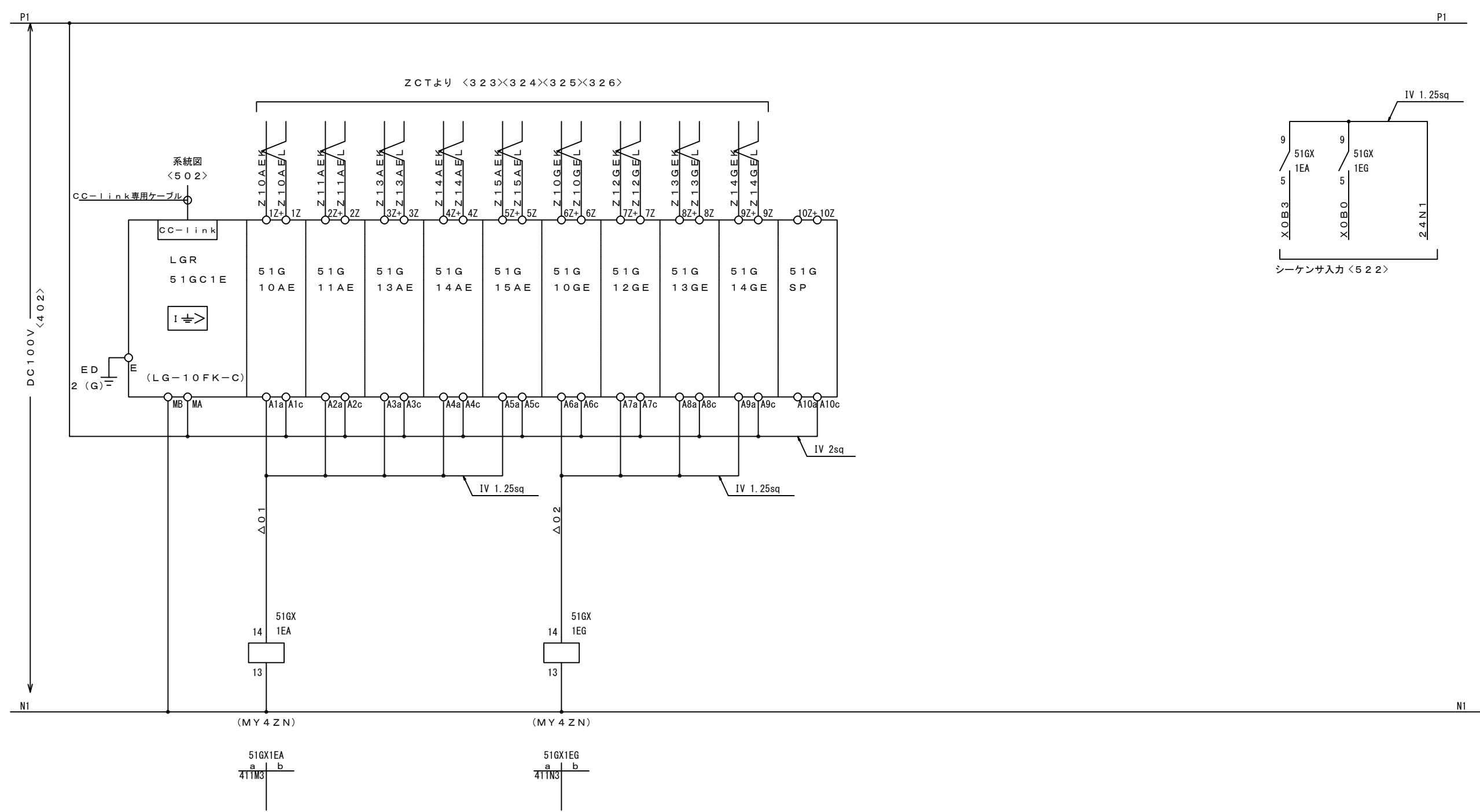
| | | | |
|---|-----|----|---|
| 5 | | | 機械電気通信設備標準設計図 |
| 4 | | | 設備名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 |
| 3 | | | 図面名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 展開接続図(11) 営業動力漏電 |
| 2 | | | PAGE 102 |
| 1 | | | 縮尺 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 令和 5年 7月 西日本高速道路株式会社 |

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 展開接続図(12)

営業電灯漏電

51GC1E

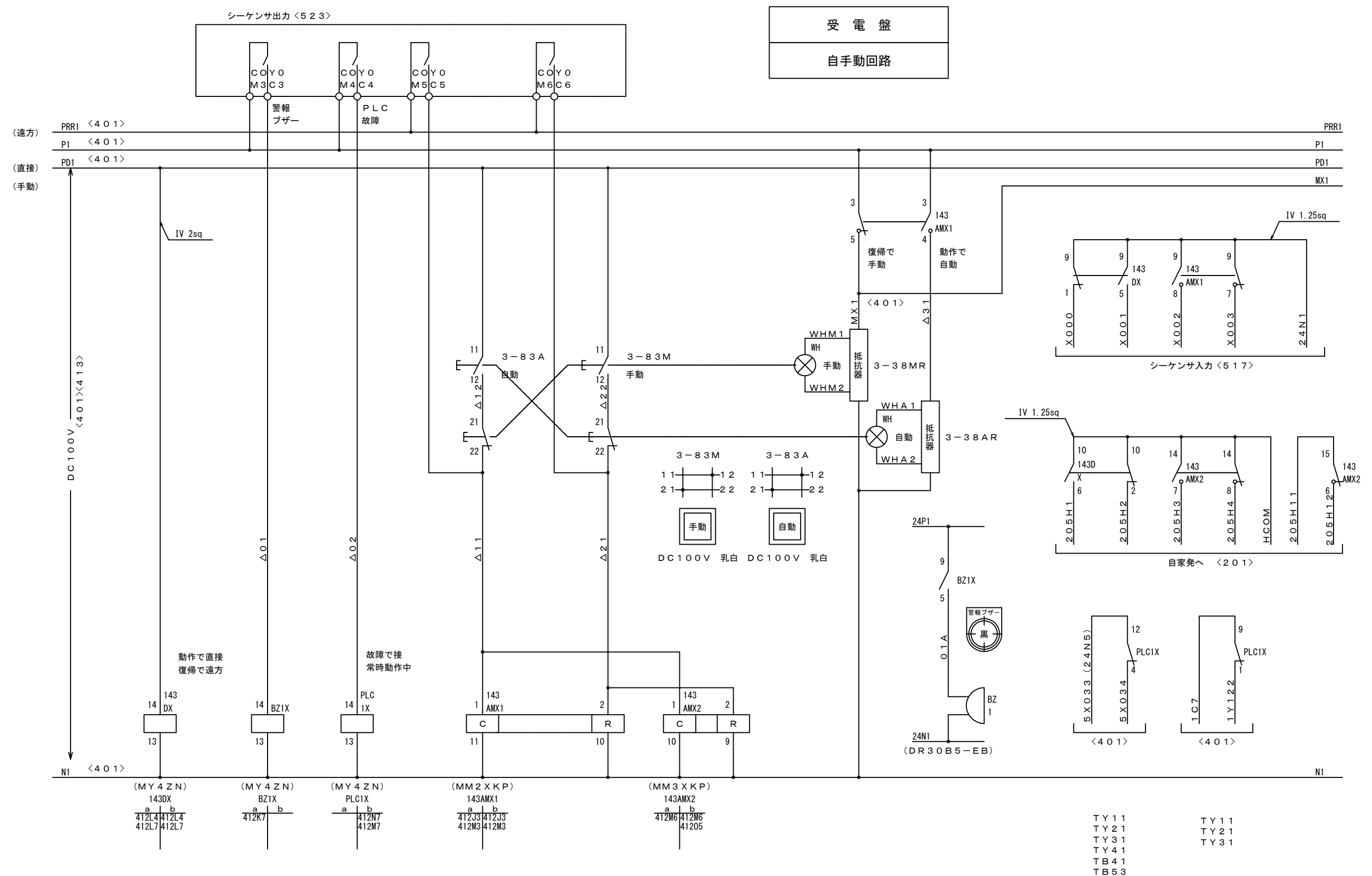
営業施設電灯盤
営業電灯AC/GC



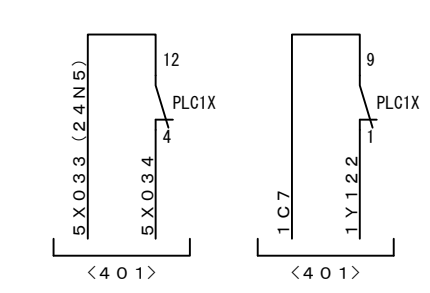
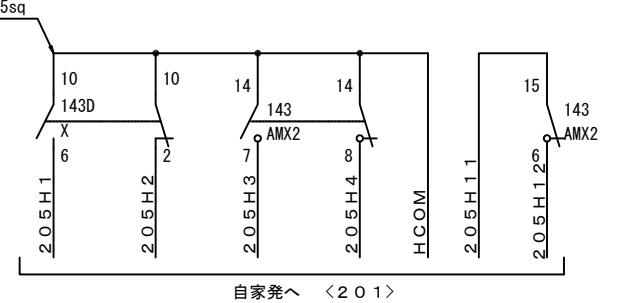
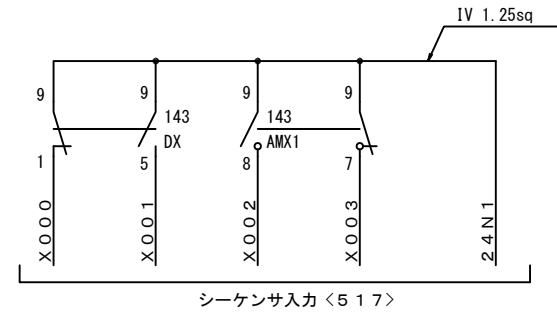
| | | | |
|---|-----|----|---|
| 5 | | | 機械電気通信設備標準設計図 |
| 4 | | | 設備名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 |
| 3 | | | 図面名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 展開接続図(12) 営業電灯漏電 |
| 2 | | | PAGE 103 |
| 1 | | | 縮尺 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 令和 5年 7月 西日本高速道路株式会社 |

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 展開接続図(13)

自手動回路



受電盤
自手動回路



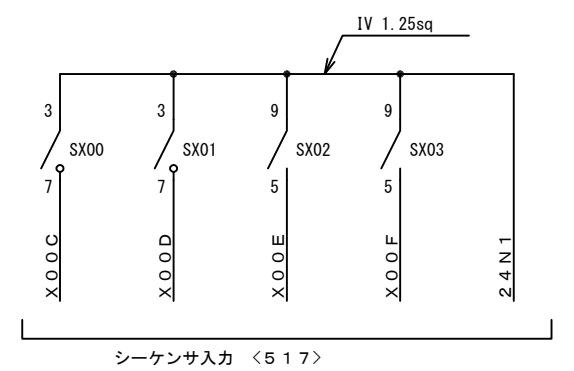
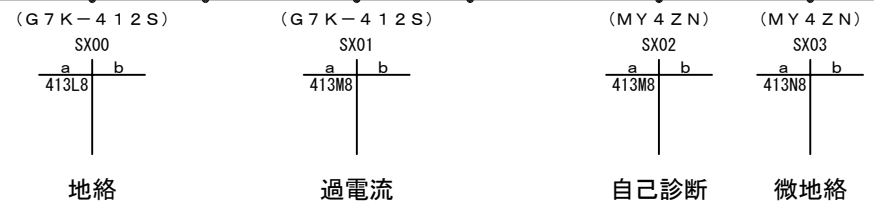
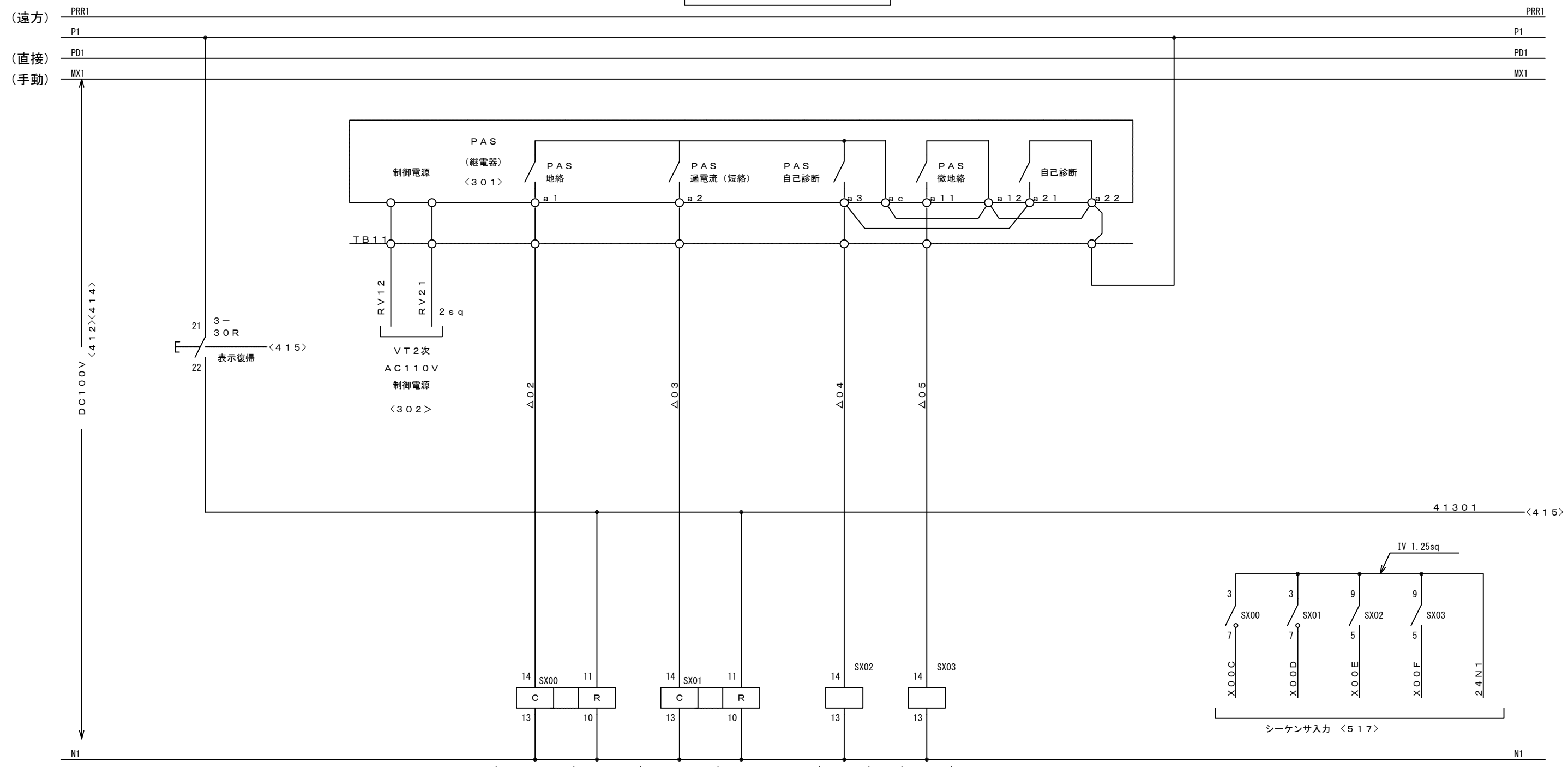
TY 1 1
TY 2 1
TY 3 1
TY 4 1
TB 4 1
TB 5 3

| 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(13)自手動回路 |
| 3 | | | PAGE 104 |
| 2 | | | 縮尺 --- |
| 1 | | | 作成年月 令和 5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

区分別閉器
PAS (42R)

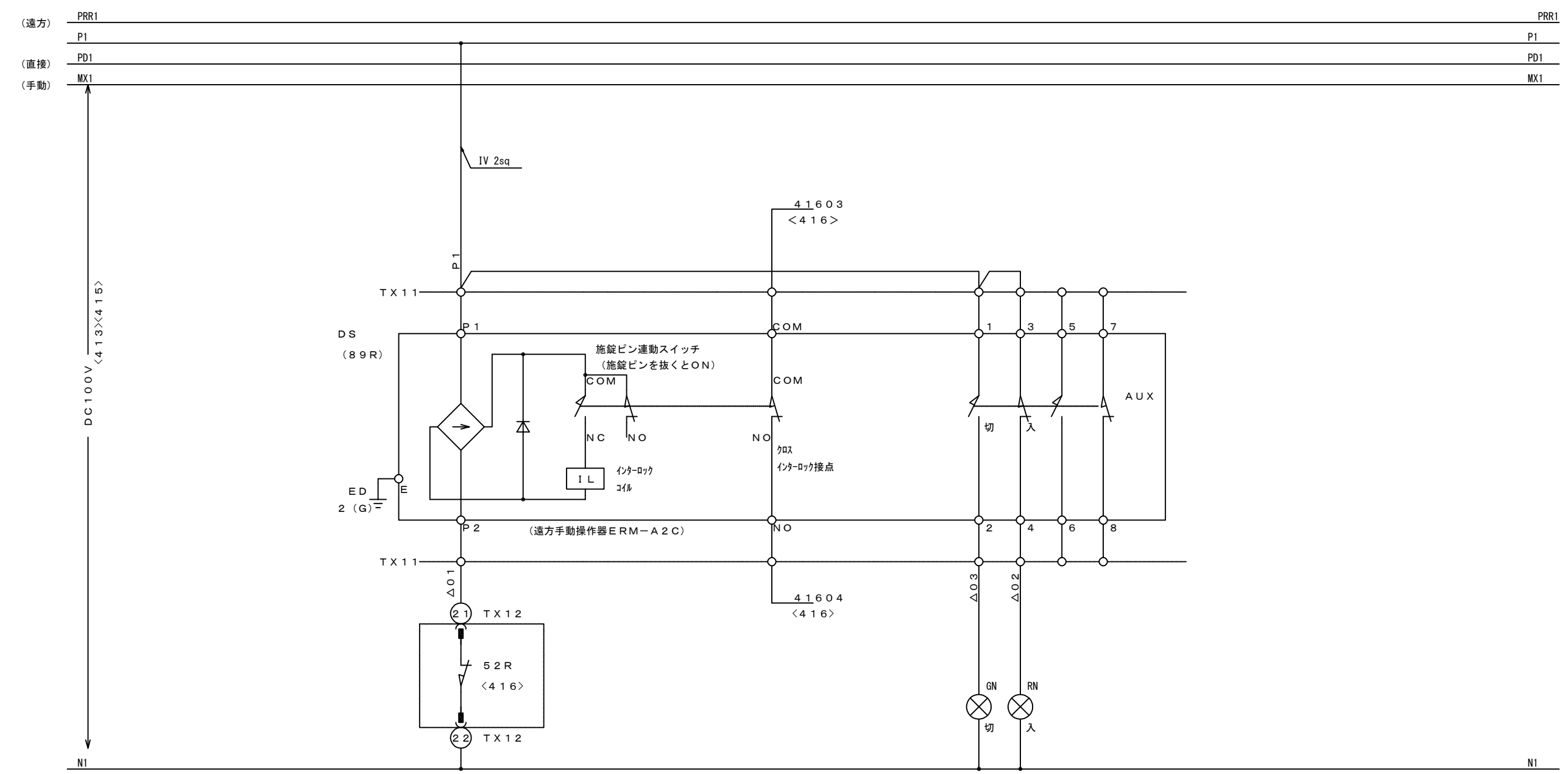


| | | | |
|---|-----|----|--|
| 5 | | | 機械電気通信設備標準設計図 |
| 4 | | | 設備名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 |
| 3 | | | 図面名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 展開接続図(14)PAS |
| 2 | | | PAGE 105 |
| 1 | | | 縮尺 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 令和 5年 7月 |
| | | | 西日本高速道路株式会社 |

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 展開接続図(15)

受電89R

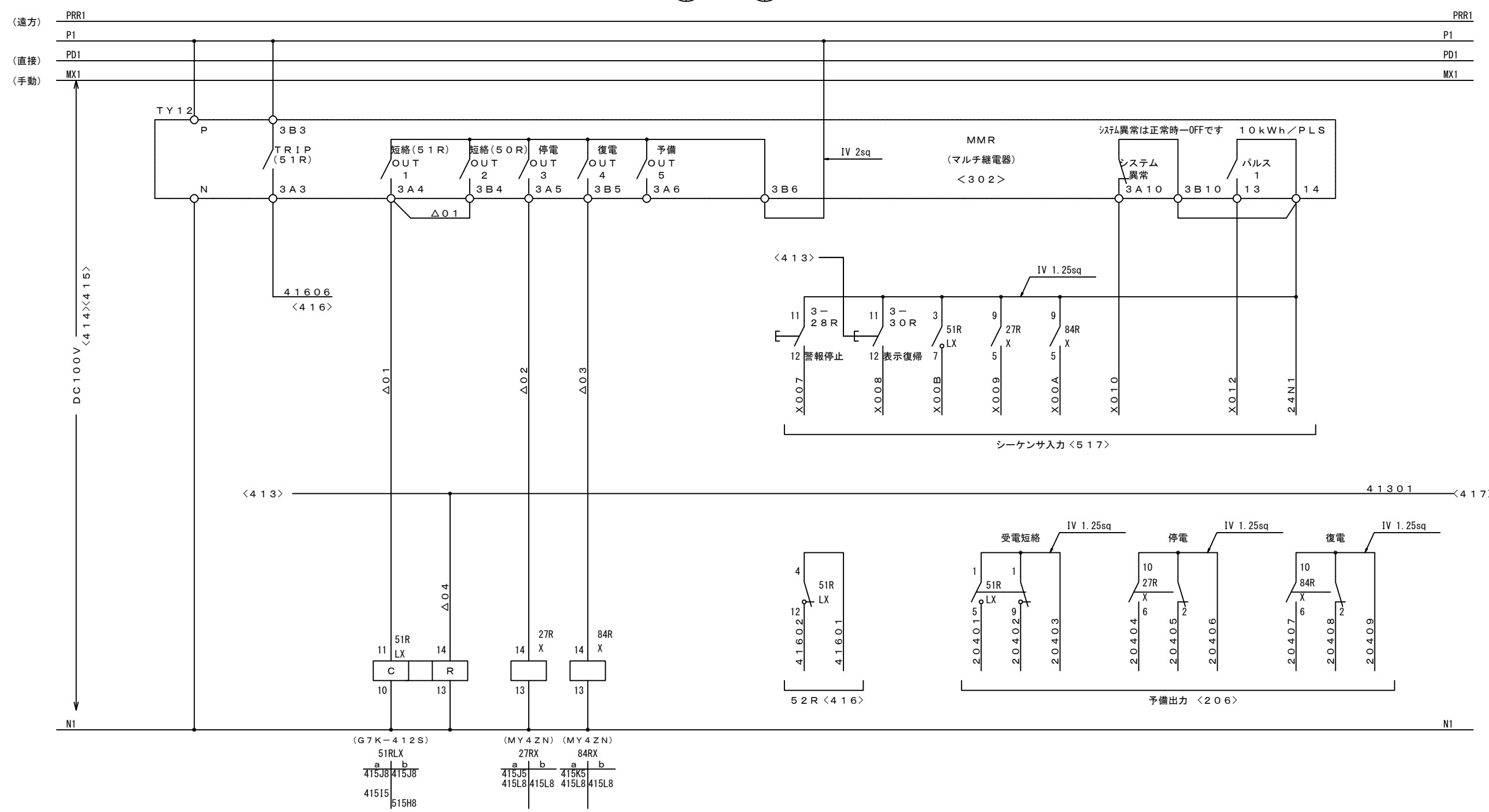
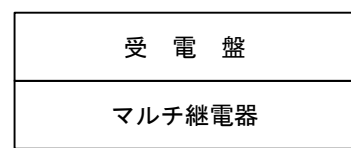
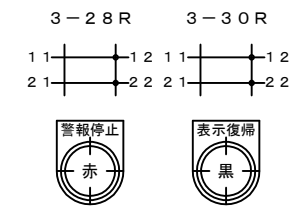
受電盤
DS(89R)



| | | | |
|---|-----|----|---|
| 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 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 令和 5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(16)

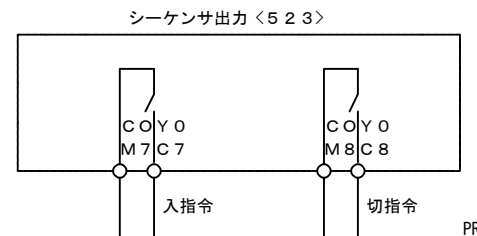
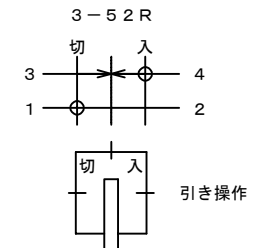
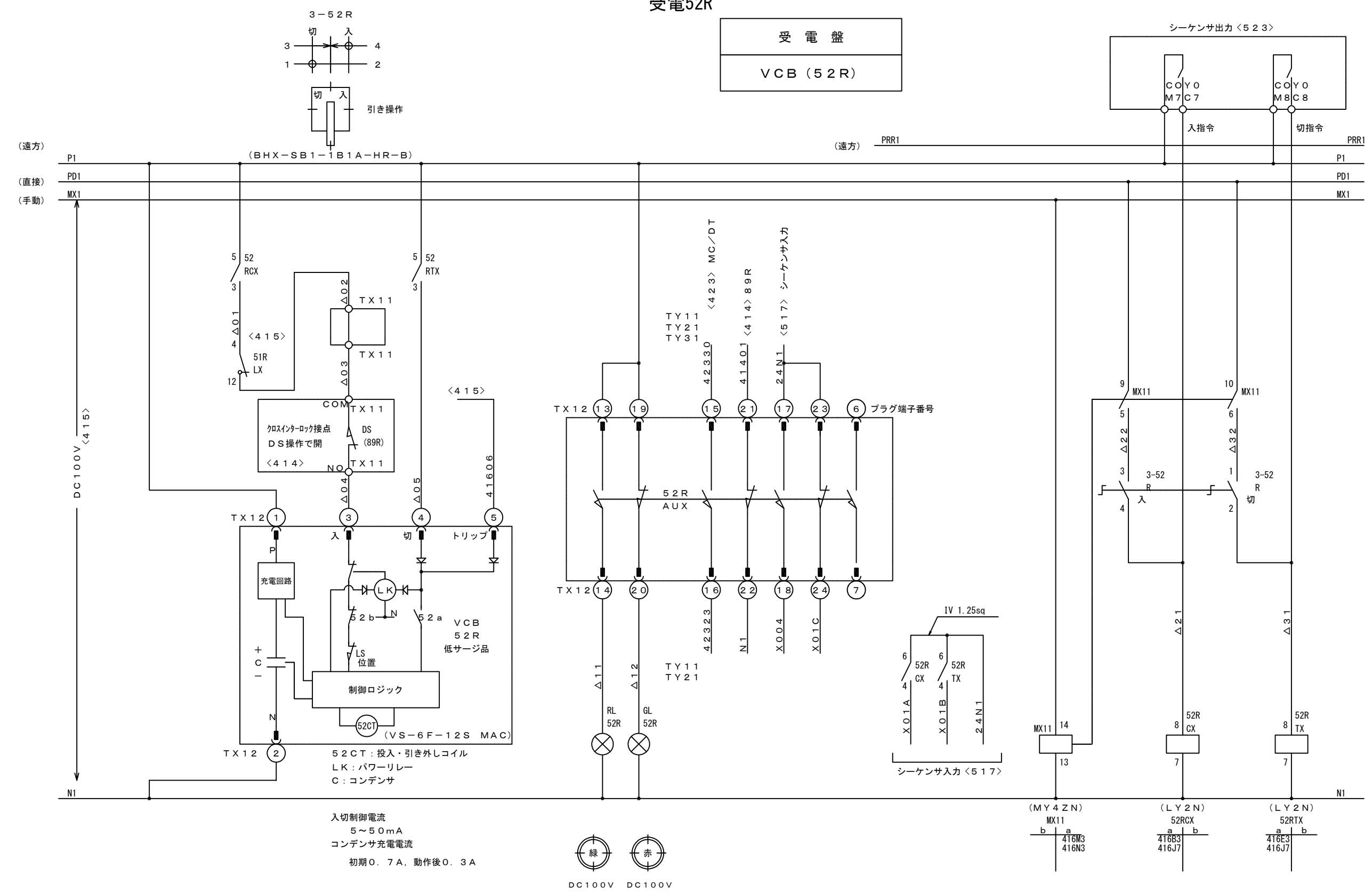
マルチ継電器



| | | | |
|---|-----|----|--|
| 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 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 5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



入切制御電流
5~50mA
コンデンサ充電電流
初期0.7A, 動作後0.3A

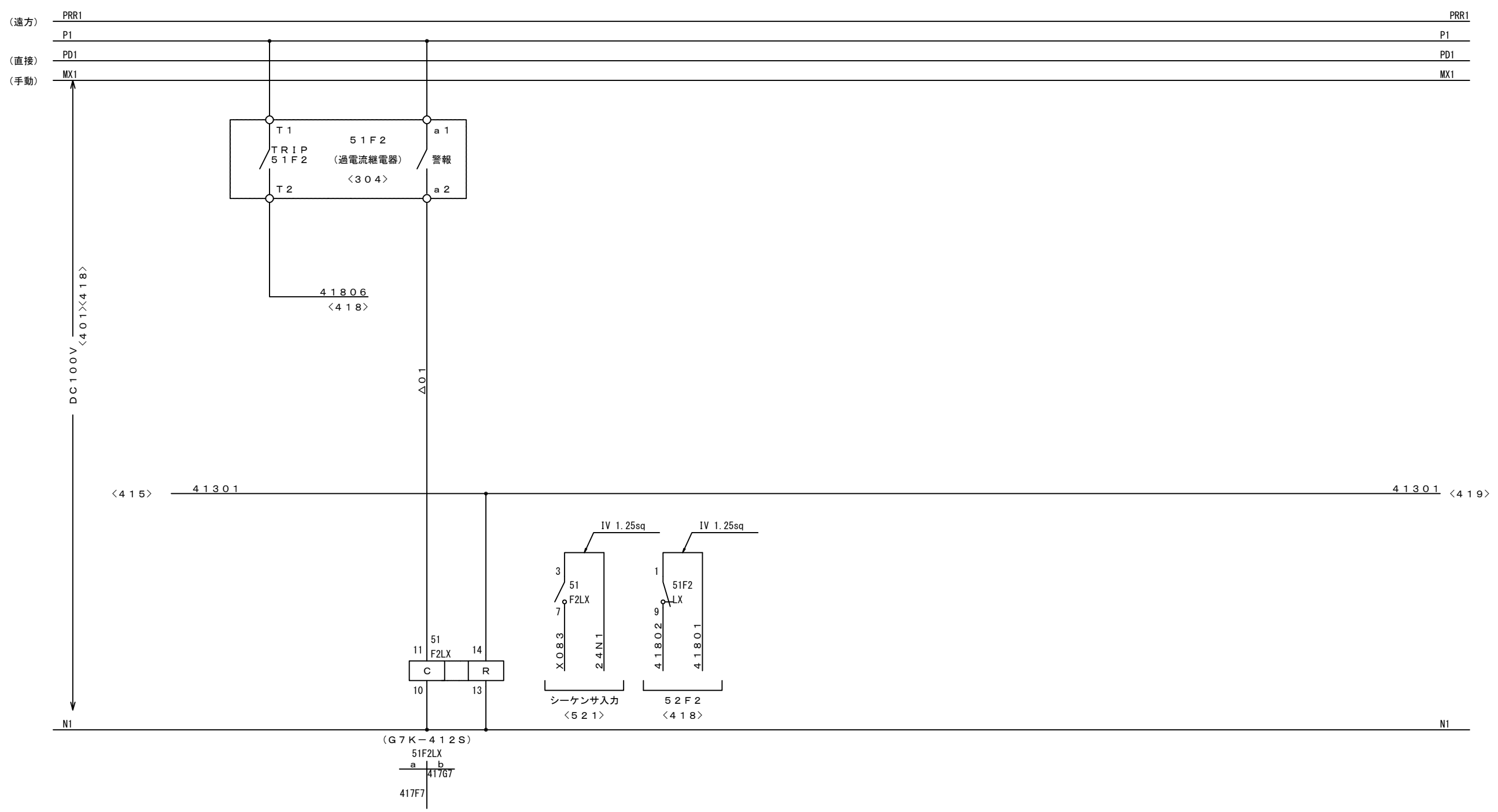


| | | | |
|---|-----|----|---|
| 5 | | | 機械電気通信設備標準設計図 |
| 4 | | | 設備名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 |
| 3 | | | 図面名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 展開接続図(17)受電52R |
| 2 | | | PAGE 108 |
| 1 | | | 縮尺 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 令和5年7月 西日本高速道路株式会社 |

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 展開接続図(18)

き電52F2

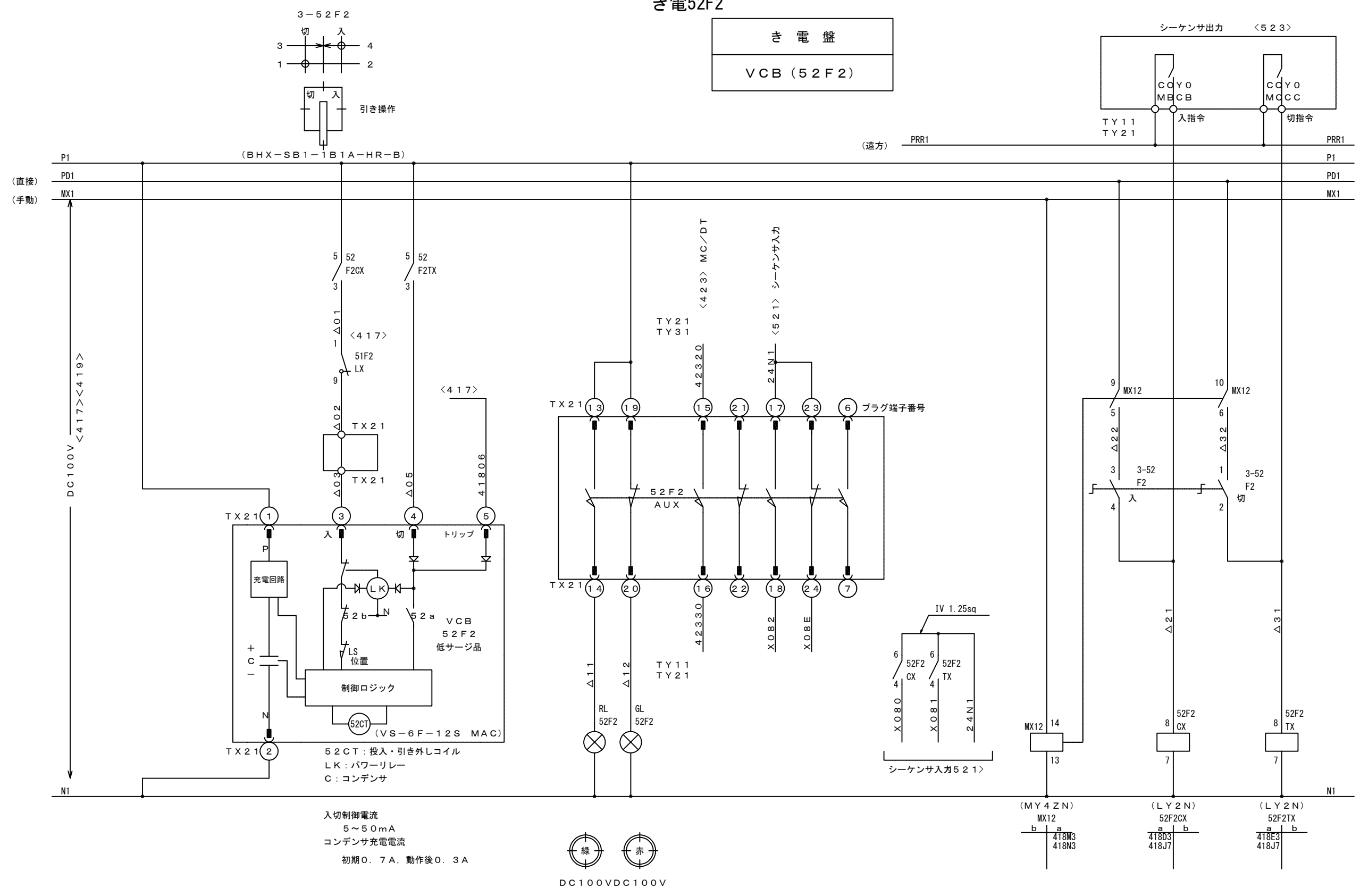
き電盤
VCB (52F2)



| | | | |
|---|-----|----|--|
| 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(18)き電52F2 |
| 2 | | | PAGE 109 |
| 1 | | | 縮尺 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 令和 5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(19)

き電52F2



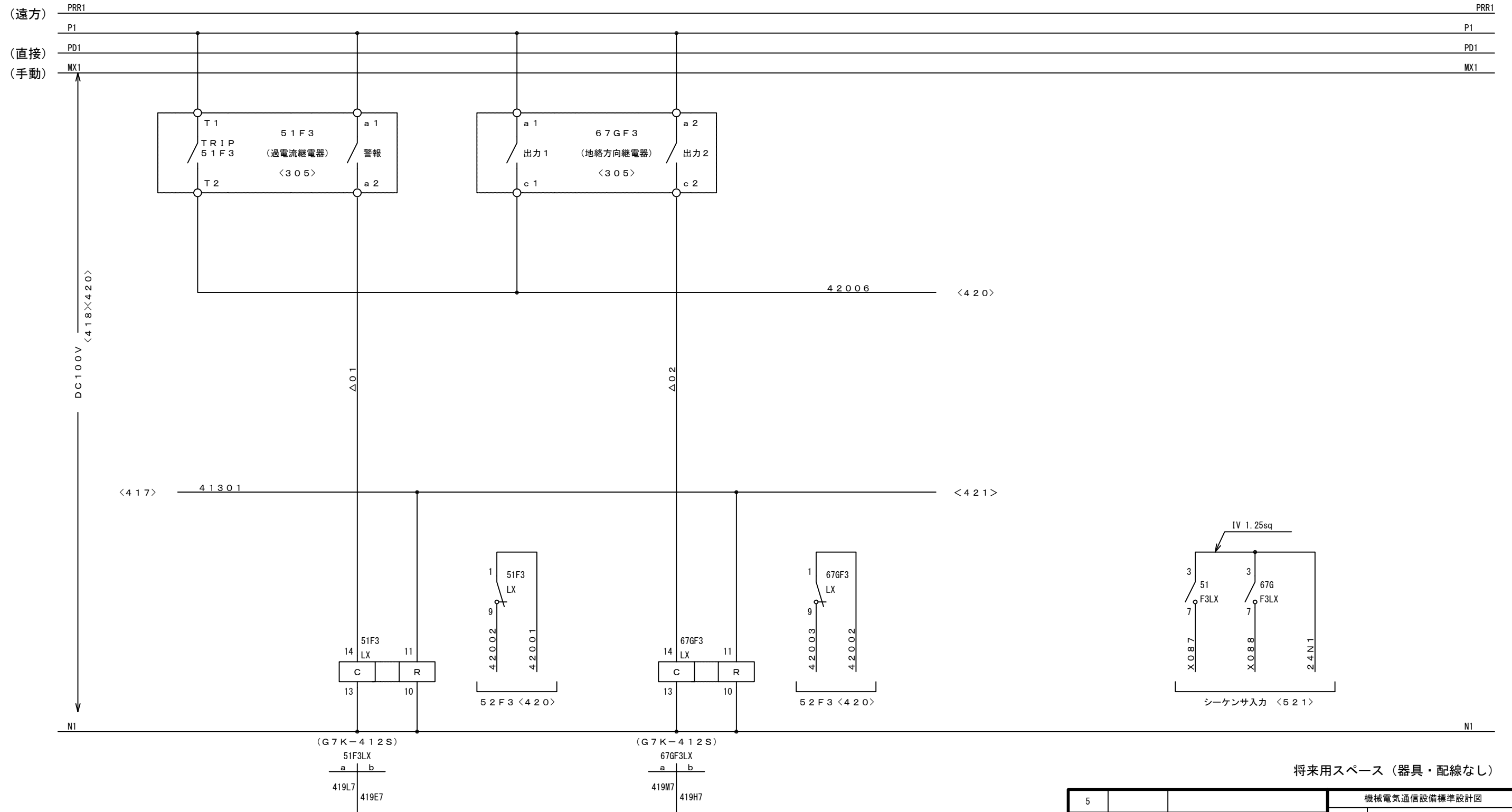
入切制御電流
5~50mA
コンデンサ充電電流
初期0.7A, 動作後0.3A



| | | | |
|---|-----|----|--|
| 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 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 令和5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(19a)

き電52F3

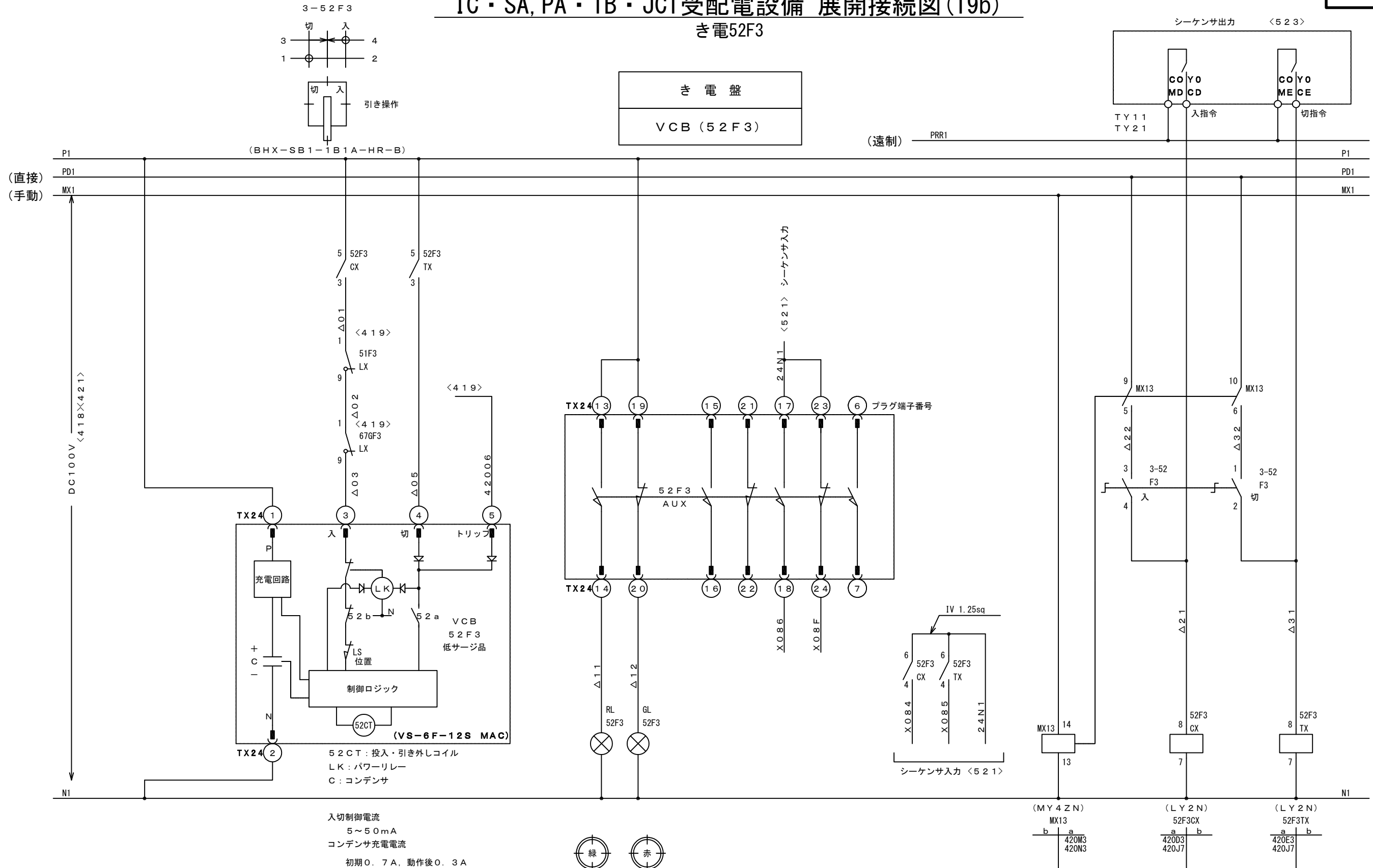


将来用スペース (器具・配線なし)

| | | | |
|---|-----|----|--|
| 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(19a)き電52F3 |
| 2 | | | PAGE 110a |
| 1 | | | 縮尺 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 令和 5年 7月 |
| | | | 西日本高速道路株式会社 |

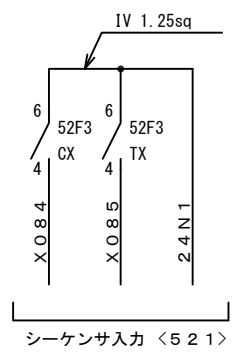
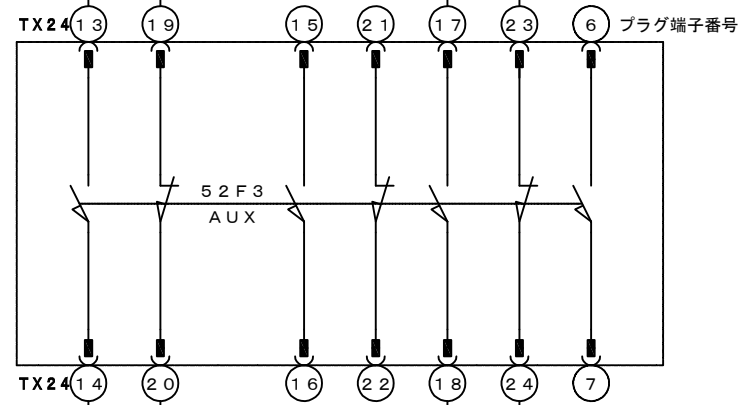
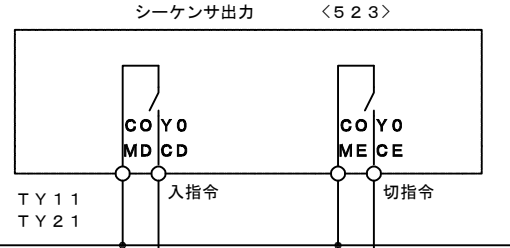
IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 展開接続図(19b)

き電52F3



(BHX-SB1-1B1A-HR-B)

き電盤
VCB (52F3)



入切制御電流
5~50mA
コンデンサ充電電流
初期0.7A, 動作後0.3A



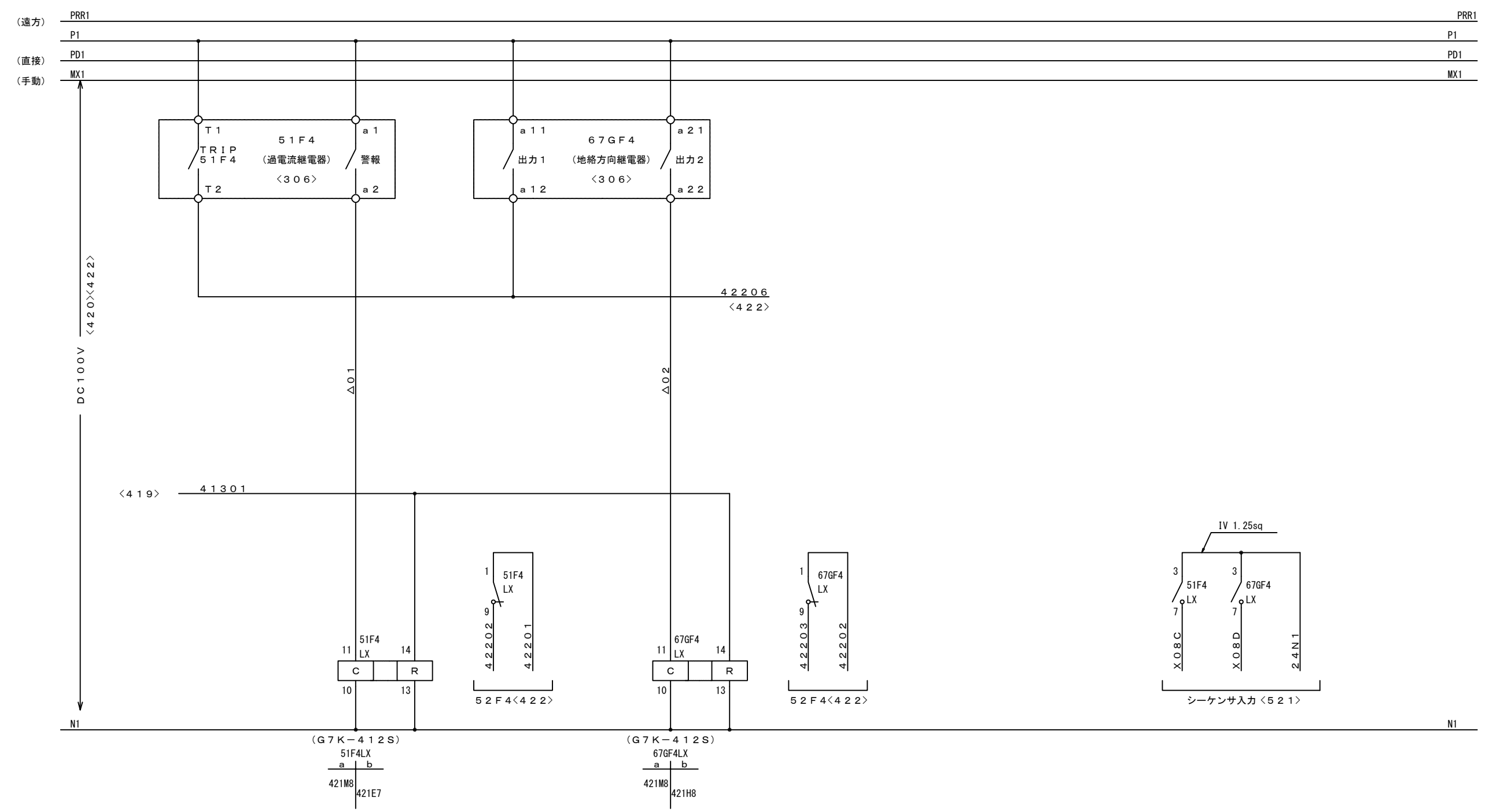
将来用スペース (器具・配線なし)

| | | | | |
|---|-----|----|--|---|
| 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(19b)き電52F3 |
| 2 | | | | PAGE 110b |
| 1 | | | | 縮尺 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | | 作成年月 令和5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(20)

き電52F4

き電盤
VCB(52F4)

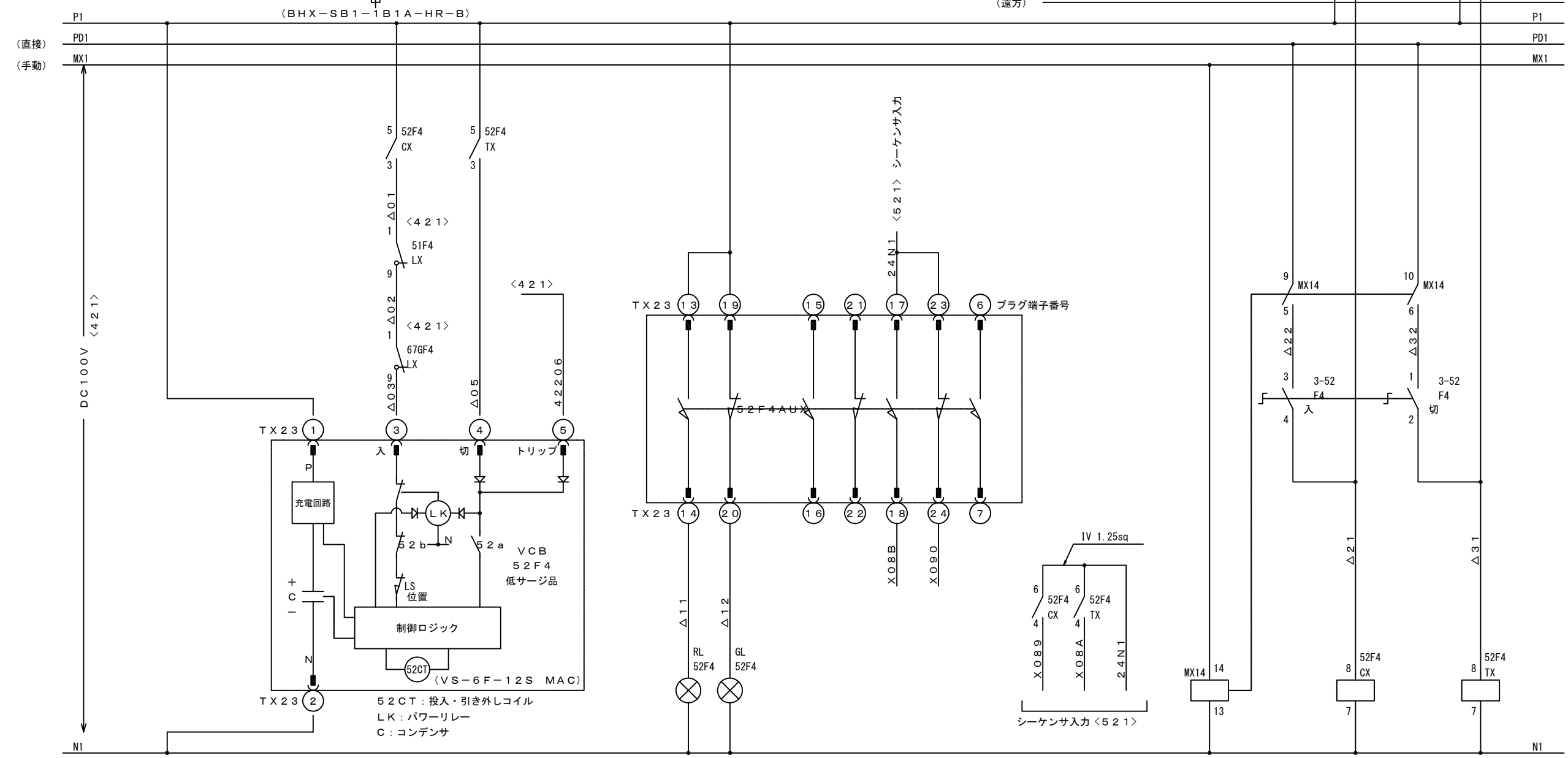
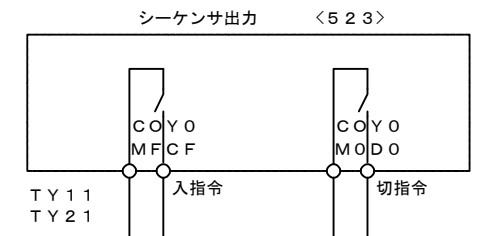
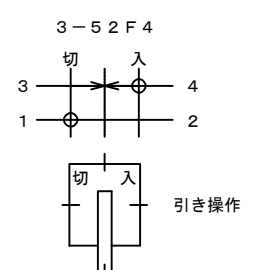


4 2 1

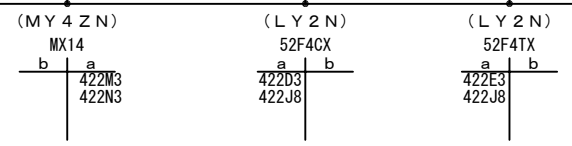
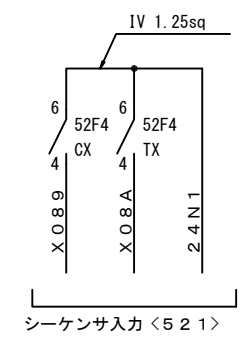
| | | | |
|---|-----|----|--|
| 5 | | | 機械電気通信設備標準設計図 |
| 4 | | | 設備名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 |
| 3 | | | 図面名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 展開接続図(20)き電52F4 |
| 2 | | | PAGE 111 |
| 1 | | | 縮尺 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 令和 5年 7月 西日本高速道路株式会社 |

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 展開接続図(21)

き電52F4



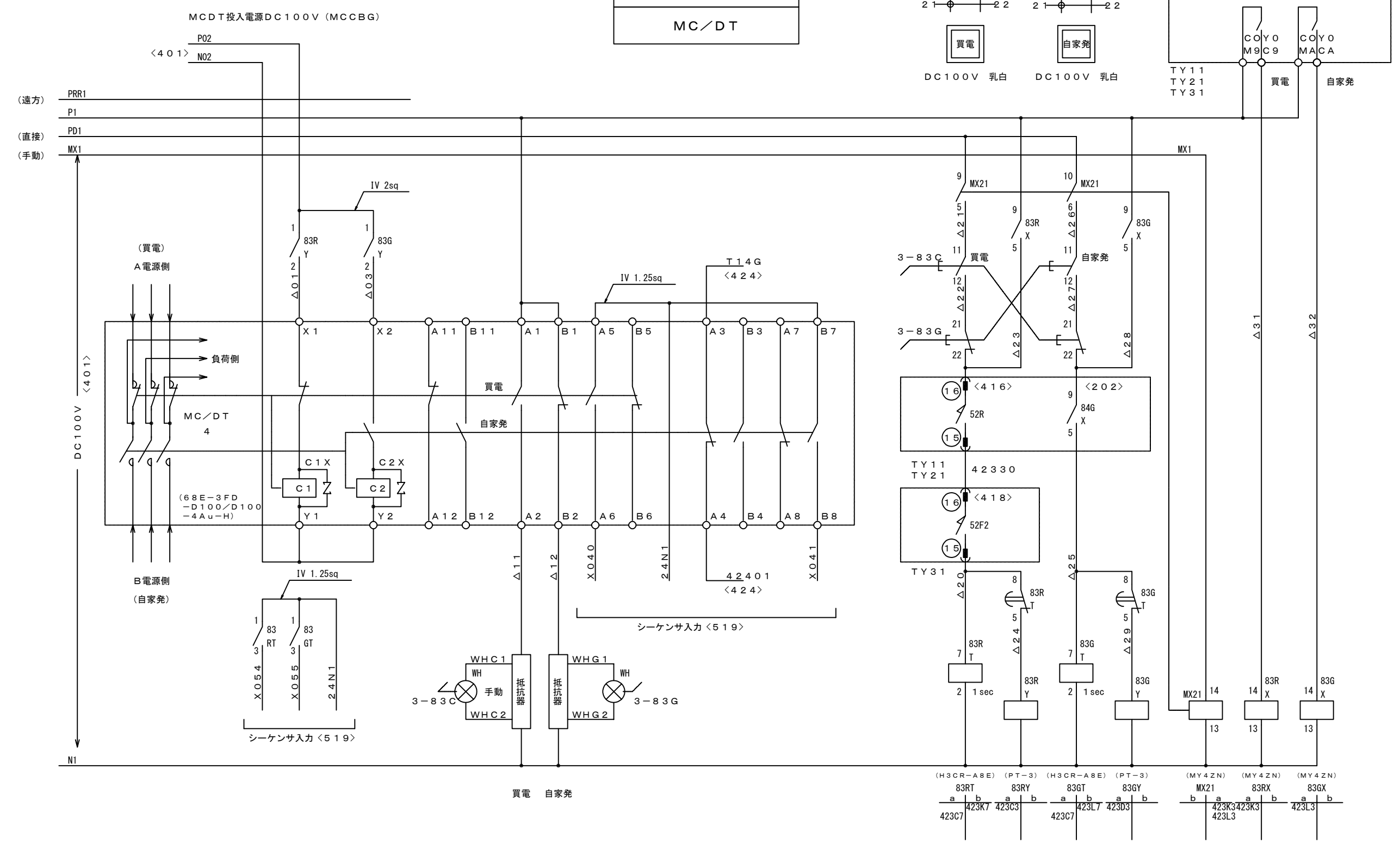
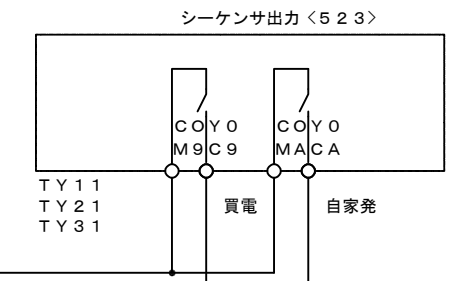
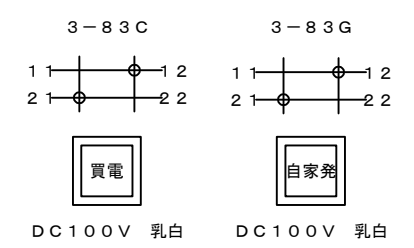
入切制御電流 5~50mA
 コンデンサ充電電流 初期0.7A, 動作後0.3A



| | | | |
|---|-----|----|--|
| 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(21) き電52F4 |
| 2 | | | PAGE 112 |
| 1 | | | 縮尺 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 令和 5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(22)

MC/DT

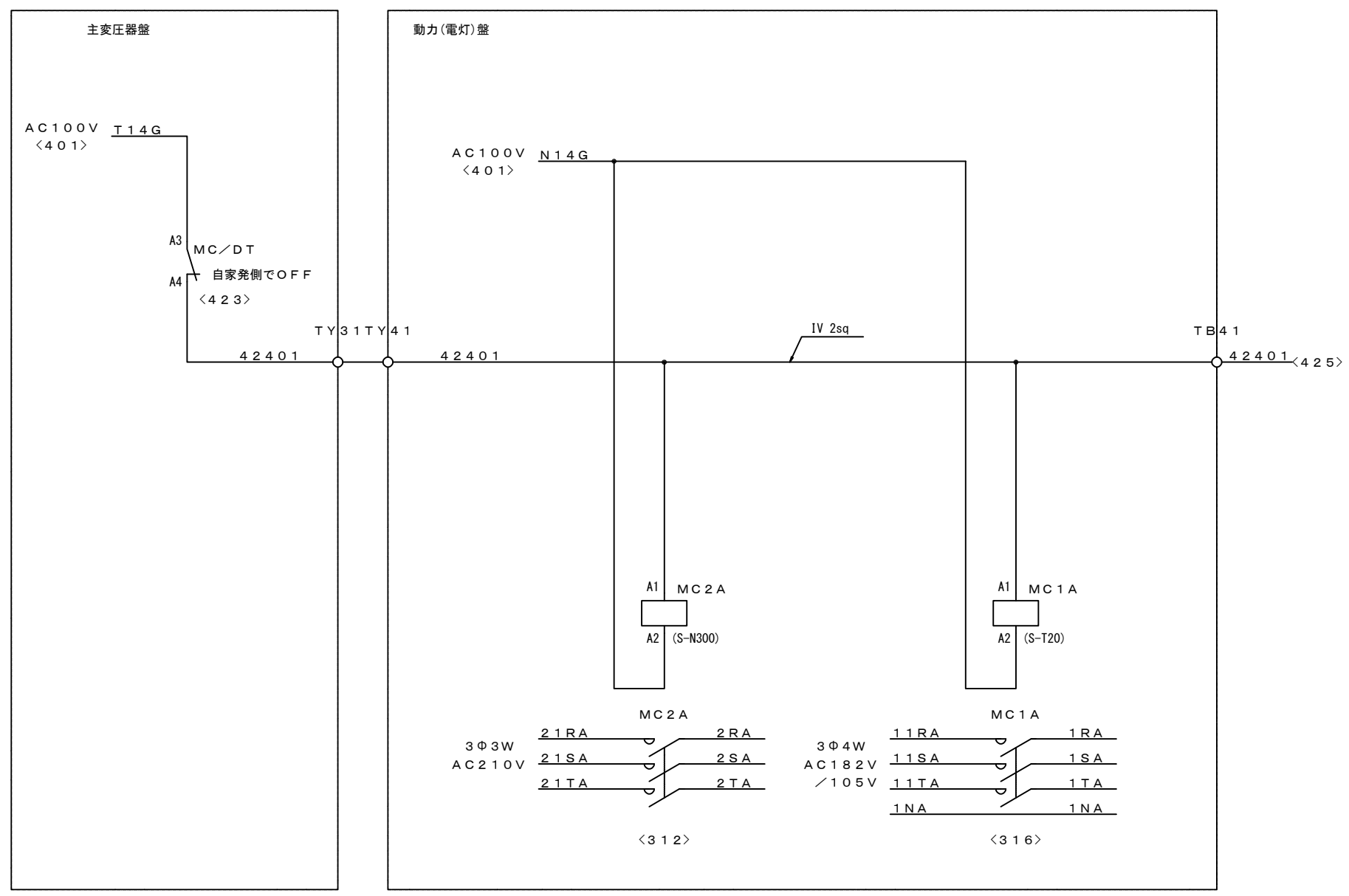


423

| | | | |
|---|-----|----|---|
| 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 5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(23)
 負荷制限

負荷制限



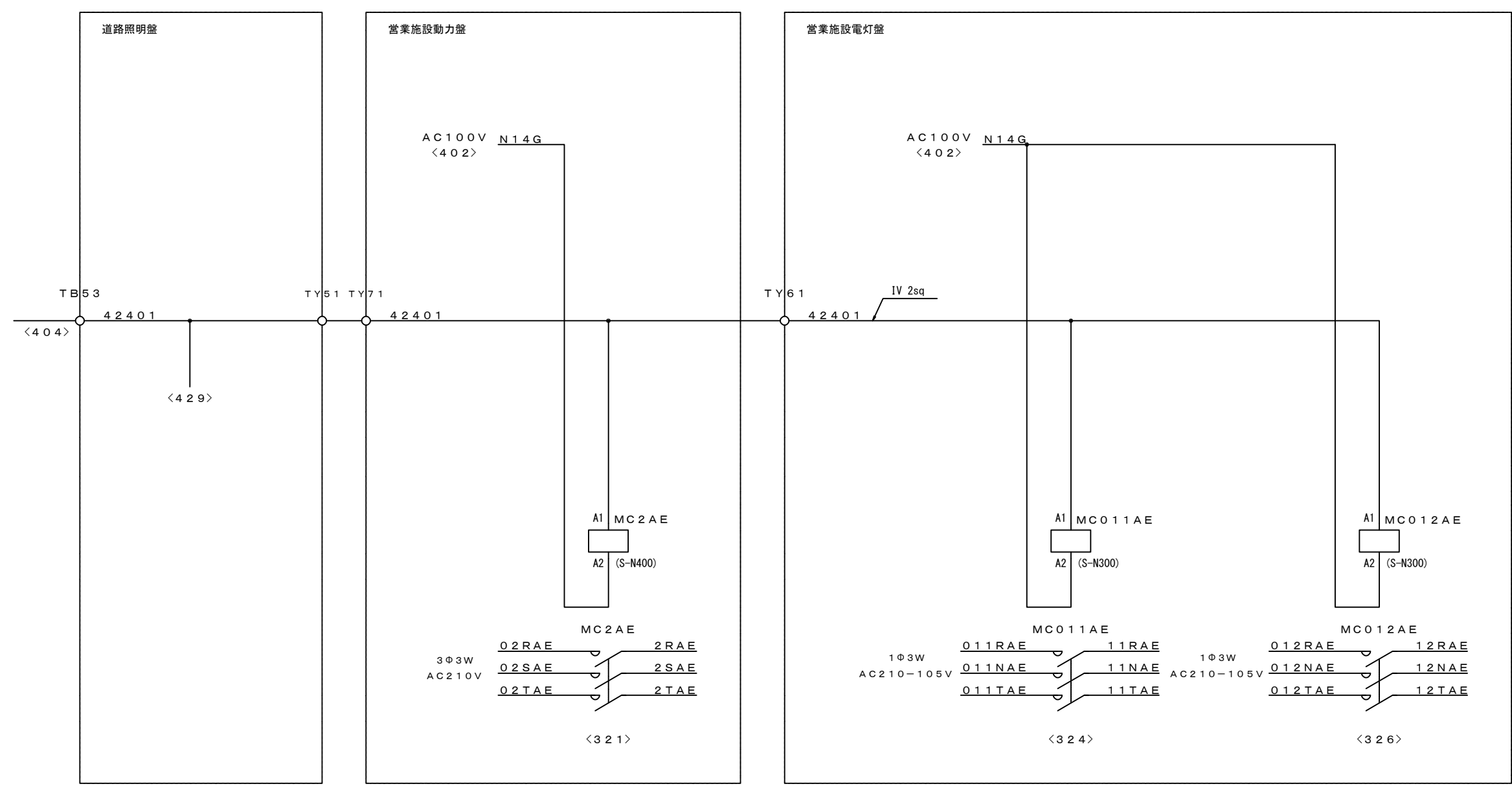
424

| | | | |
|---|-----|----|--|
| 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 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 令和 5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(24)

負荷制限

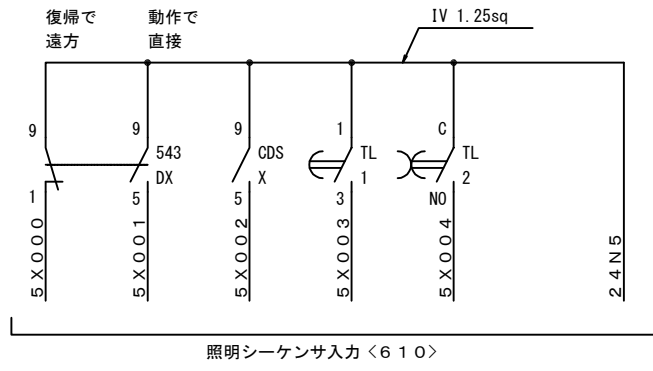
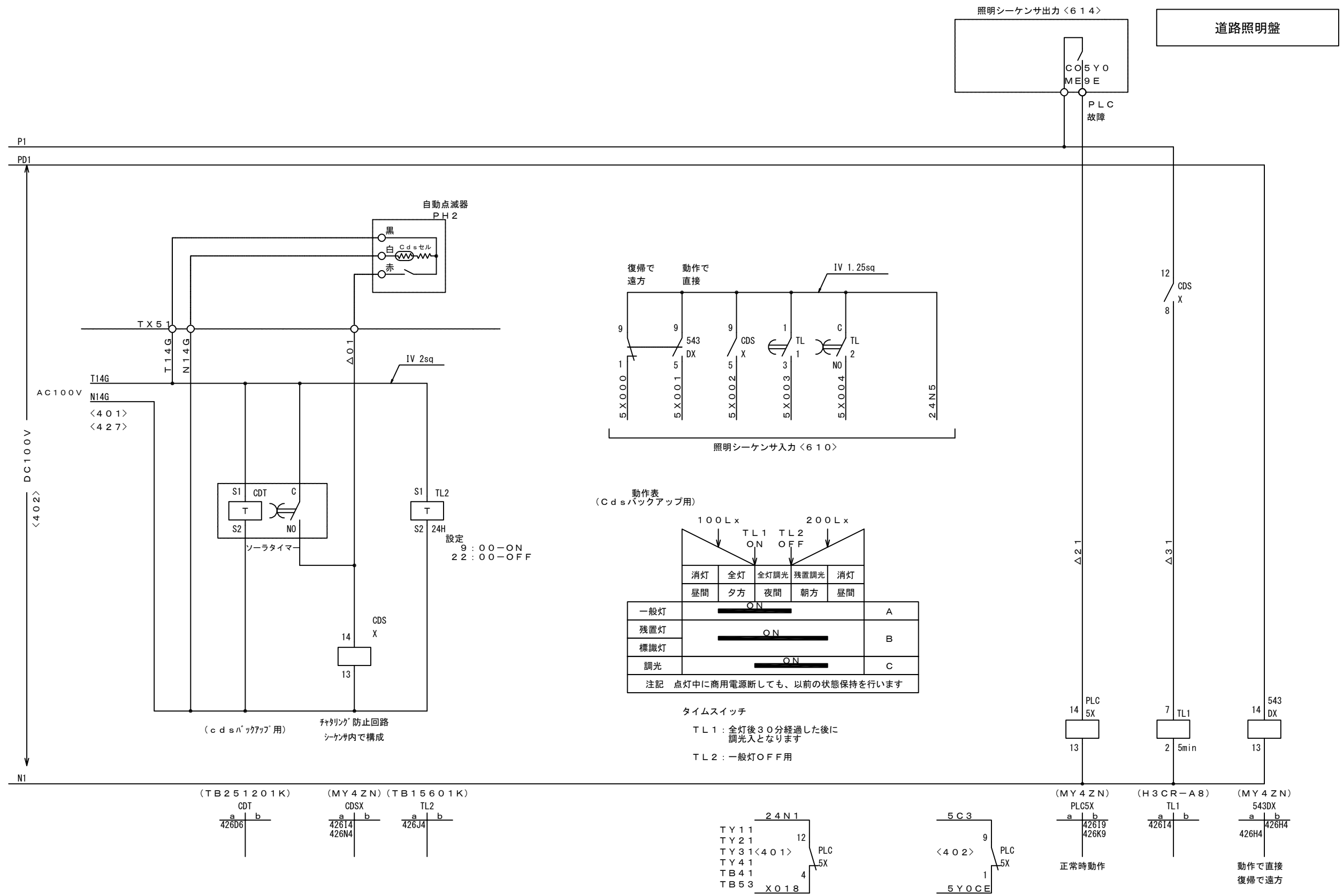
負荷制限



| | | | |
|---|-----|----|--|
| 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 5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(25)

道路照明

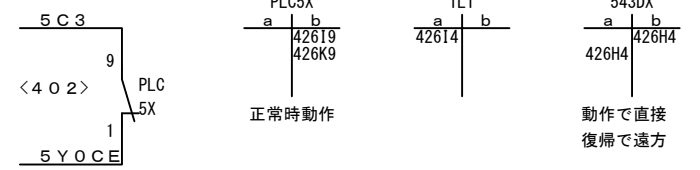
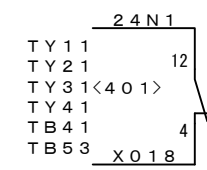
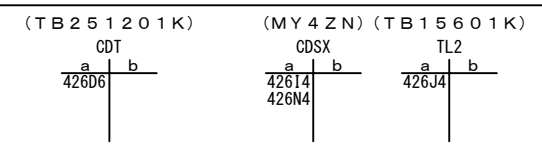


動作表 (Cdsバックアップ用)

| | | | | | |
|-----|-------|--------|---------|-------|---|
| | 100Lx | TL1 ON | TL2 OFF | 200Lx | |
| 消灯 | 全灯 | 全灯調光 | 残置調光 | 消灯 | |
| 昼間 | 夕方 | 夜間 | 朝方 | 昼間 | |
| 一般灯 | ON | | | | A |
| 残置灯 | ON | | | | B |
| 標識灯 | ON | | | | C |
| 調光 | ON | | | | |

注記 点灯中に商用電源断しても、以前の状態保持を行います

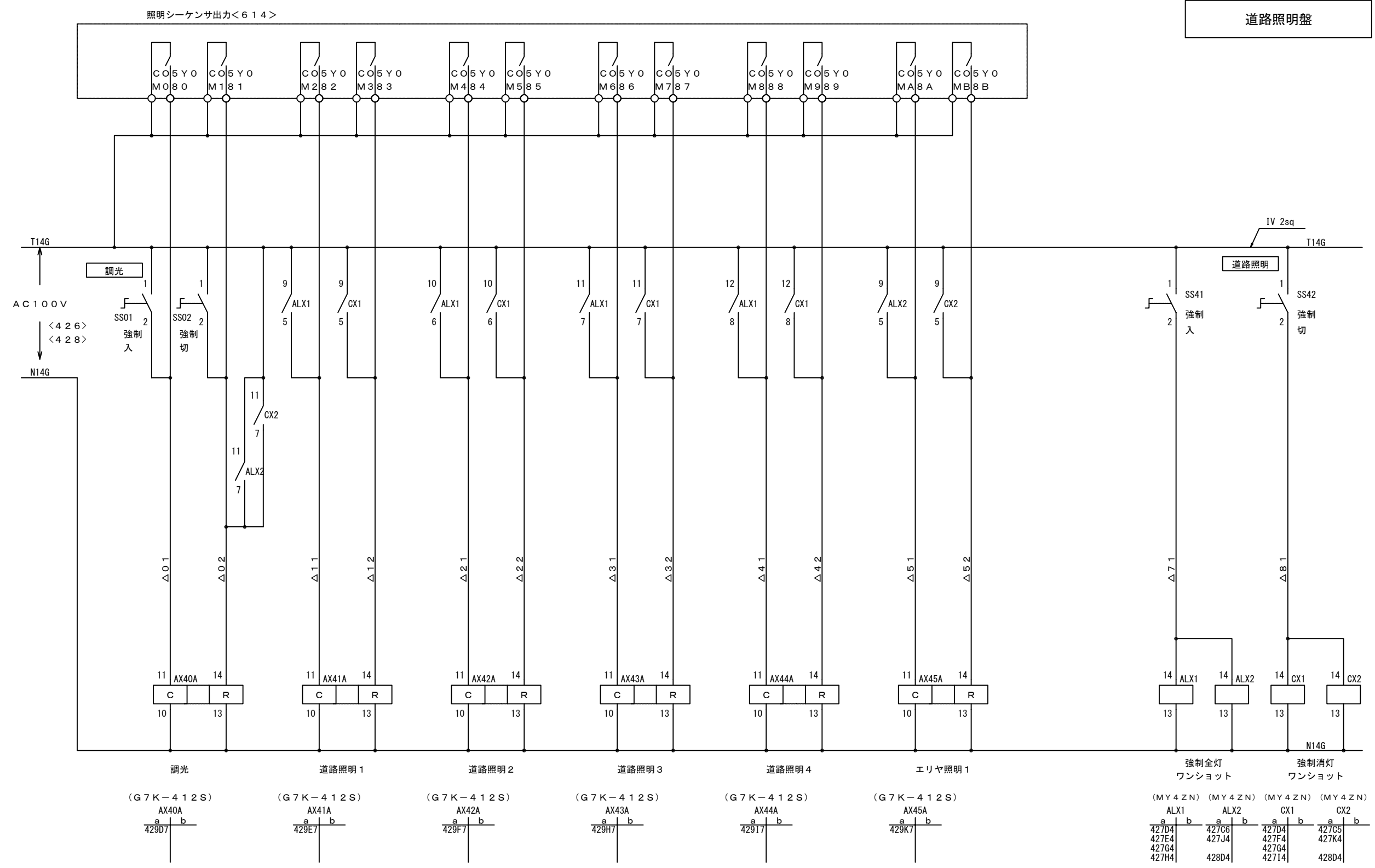
タイムスイッチ
 TL1 : 全灯後30分経過した後に調光入となります
 TL2 : 一般灯OFF用



| | | | |
|---|-----|----|---|
| 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 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5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



(G7K-412S)
AX40A
a b
429D7

(G7K-412S)
AX41A
a b
429E7

(G7K-412S)
AX42A
a b
429F7

(G7K-412S)
AX43A
a b
429H7

(G7K-412S)
AX44A
a b
429I7

(G7K-412S)
AX45A
a b
429K7

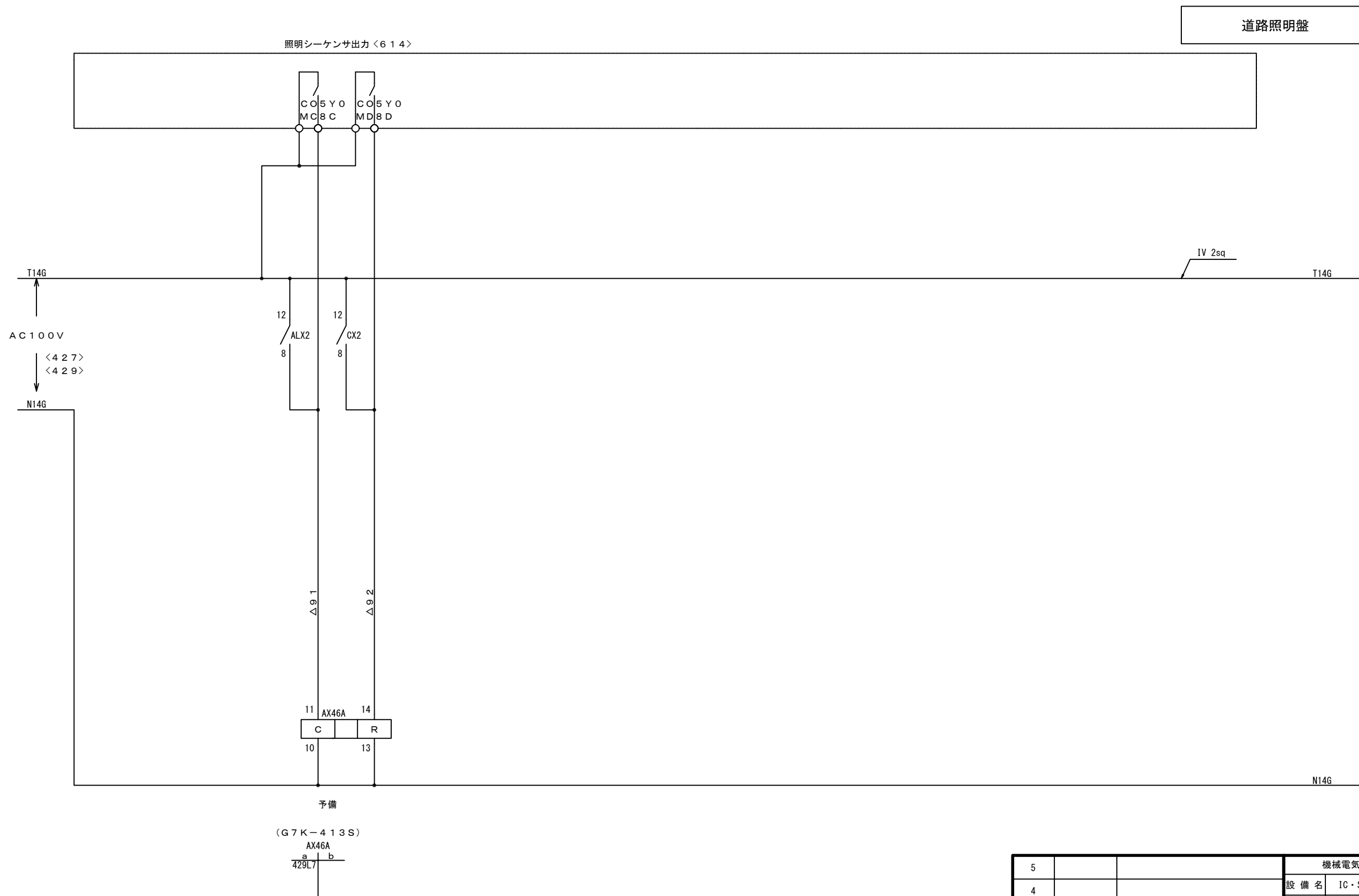
| | | | | | | | |
|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|
| (MY4ZN) | ALX1 | (MY4ZN) | ALX2 | (MY4ZN) | CX1 | (MY4ZN) | CX2 |
| a | 427D4 | a | 427C6 | a | 427D4 | a | 427D4 |
| b | 427E4 | b | 427J4 | b | 427F4 | b | 427K4 |
| | 427G4 | | 428D4 | | 427G4 | | 427H4 |
| | 427H4 | | | | 427I4 | | 428D4 |

| | | | |
|---|-----|----|---|
| 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5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

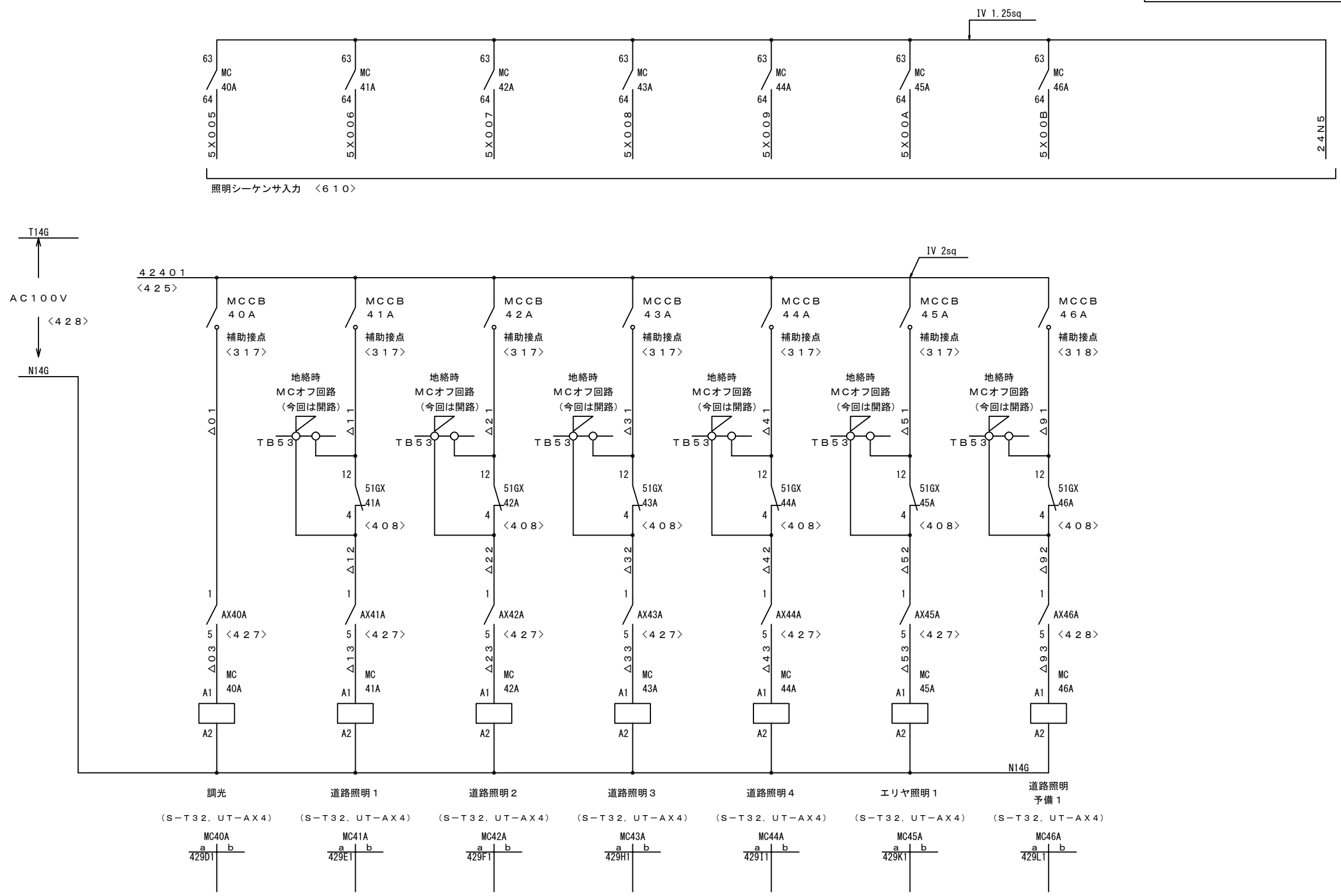


| | | | |
|---|-----|----|--|
| 5 | | | 機械電気通信設備標準設計図 |
| 4 | | | 設備名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 |
| 3 | | | 図面名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 展開接続図(27)道路照明 |
| 2 | | | PAGE 118 |
| 1 | | | 縮尺 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 令和5年7月 西日本高速道路株式会社 |

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 展開接続図(28)

道路照明

道路照明盤

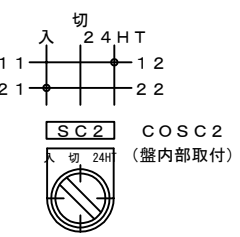
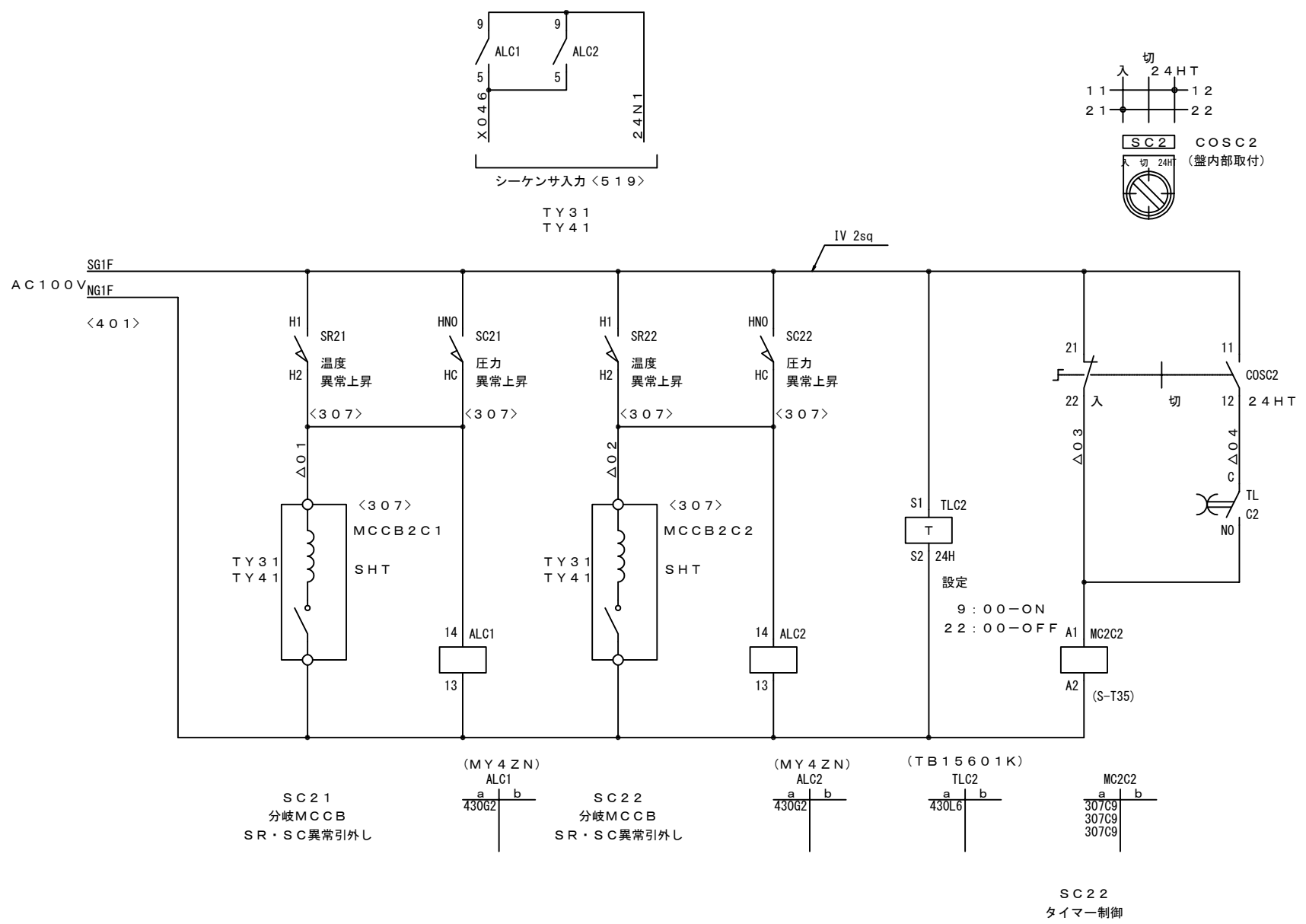


| | | | |
|---|-----|----|--|
| 5 | | | 機械電気通信設備標準設計図 |
| 4 | | | 設備名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 |
| 3 | | | 図面名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 展開接続図(28)道路照明 |
| 2 | | | PAGE 119 |
| 1 | | | 縮尺 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 令和5年7月 西日本高速道路株式会社 |

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 展開接続図(29)

SC制御

SC制御
所内変圧器盤

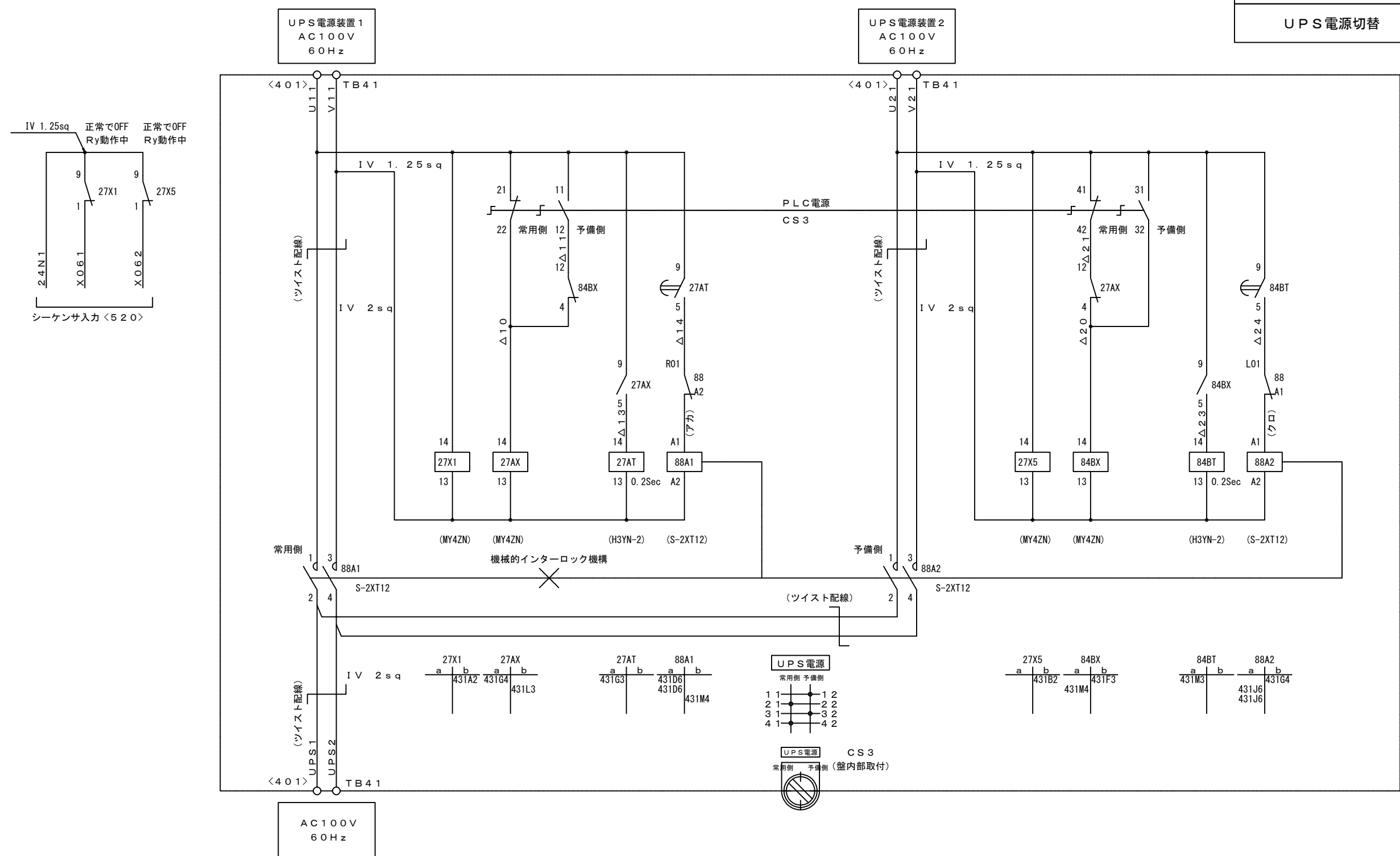


| | | | |
|---------------|-----|----|---|
| 機械電気通信設備標準設計図 | | | |
| 5 | | | 設備名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 |
| 4 | | | 図面名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 展開接続図(29)SC制御 |
| 3 | | | PAGE 120 |
| 2 | | | 縮尺 --- |
| 1 | | | 作成年月 令和 5年 7月 |
| 版 | 年月日 | 記事 | 西日本高速道路株式会社 |

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 展開接続図(30)

UPS電源切替

動力(電灯)盤
UPS電源切替

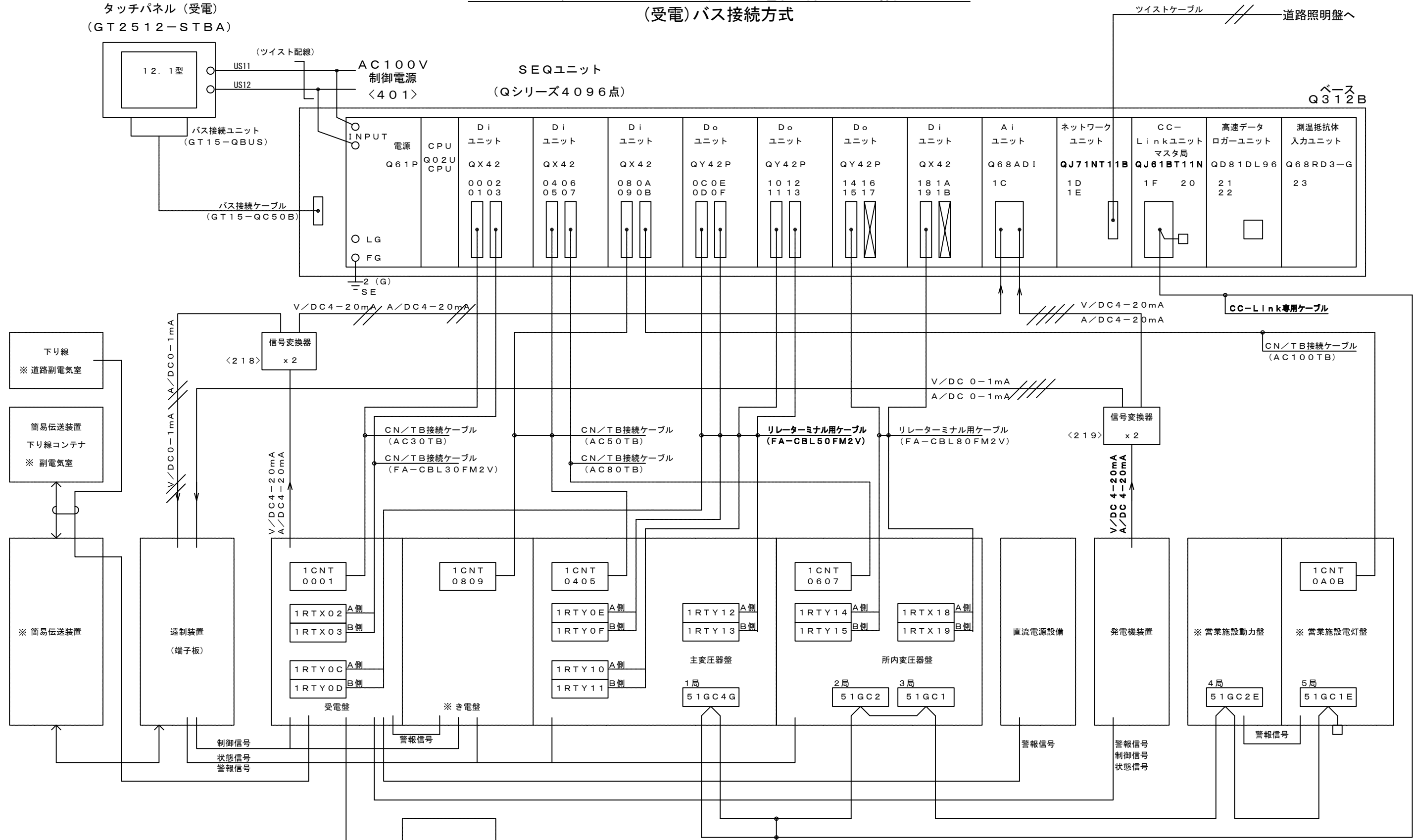


| | | | |
|---|-----|----|---|
| 5 | | | 機械電気通信設備標準設計図 |
| 4 | | | 設備名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 |
| 3 | | | 図面名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 展開接続図(30)UPS電源切替 |
| 2 | | | PAGE 121 |
| 1 | | | 縮尺 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 令和5年7月 西日本高速道路株式会社 |

(タッチパネル通信用インターフェース:バス接続方式)

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 PLC構成図

(受電)バス接続方式



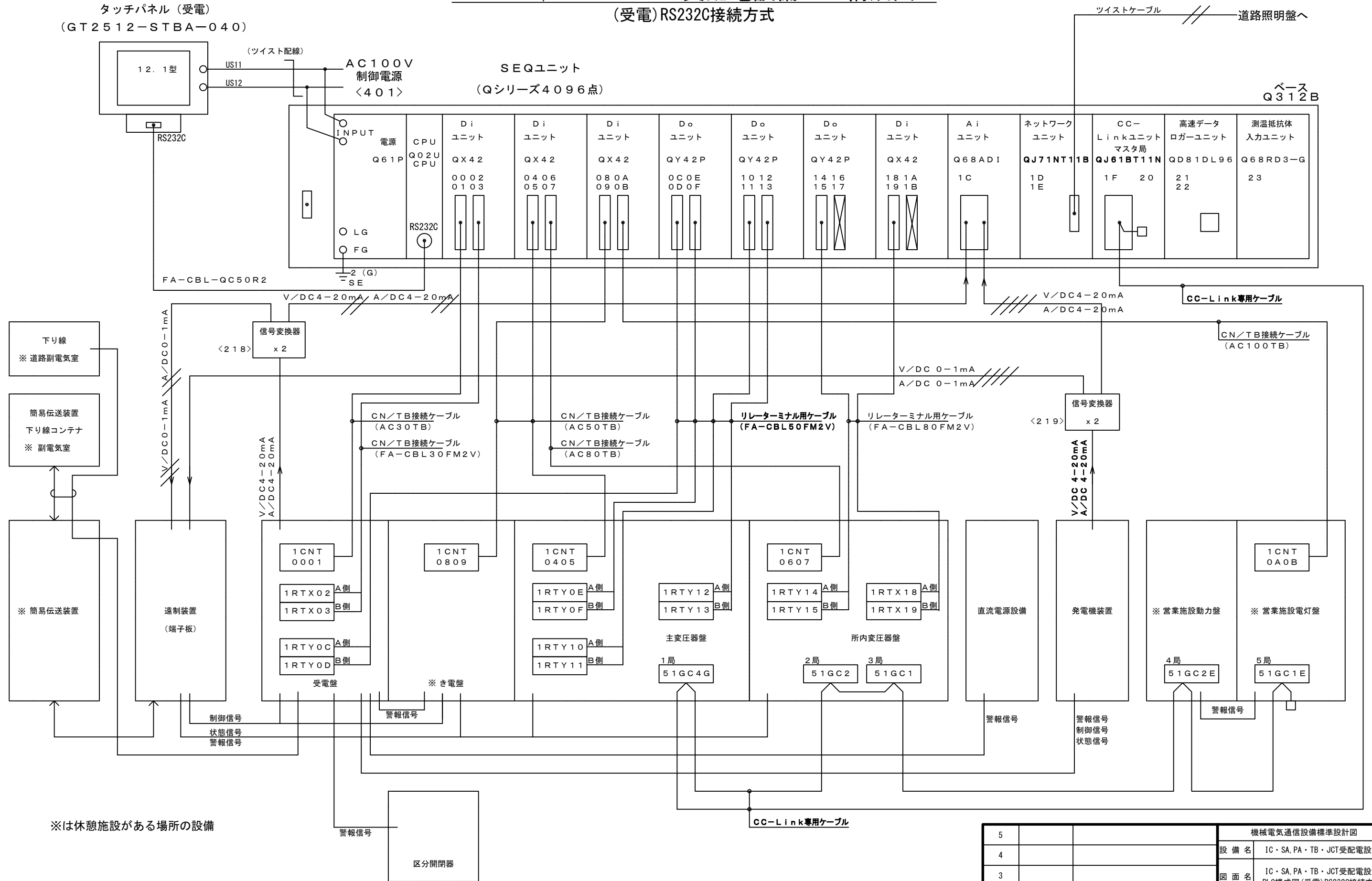
※は休憩施設がある場所の設備

| | | | | |
|---|-----|----|--|---|
| 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構成図(受電)バス接続方式 |
| 2 | | | | PAGE 122a |
| 1 | | | | 縮尺 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | | 作成年月 令和 5年 7月 |
| | | | | 西日本高速道路株式会社 |

(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

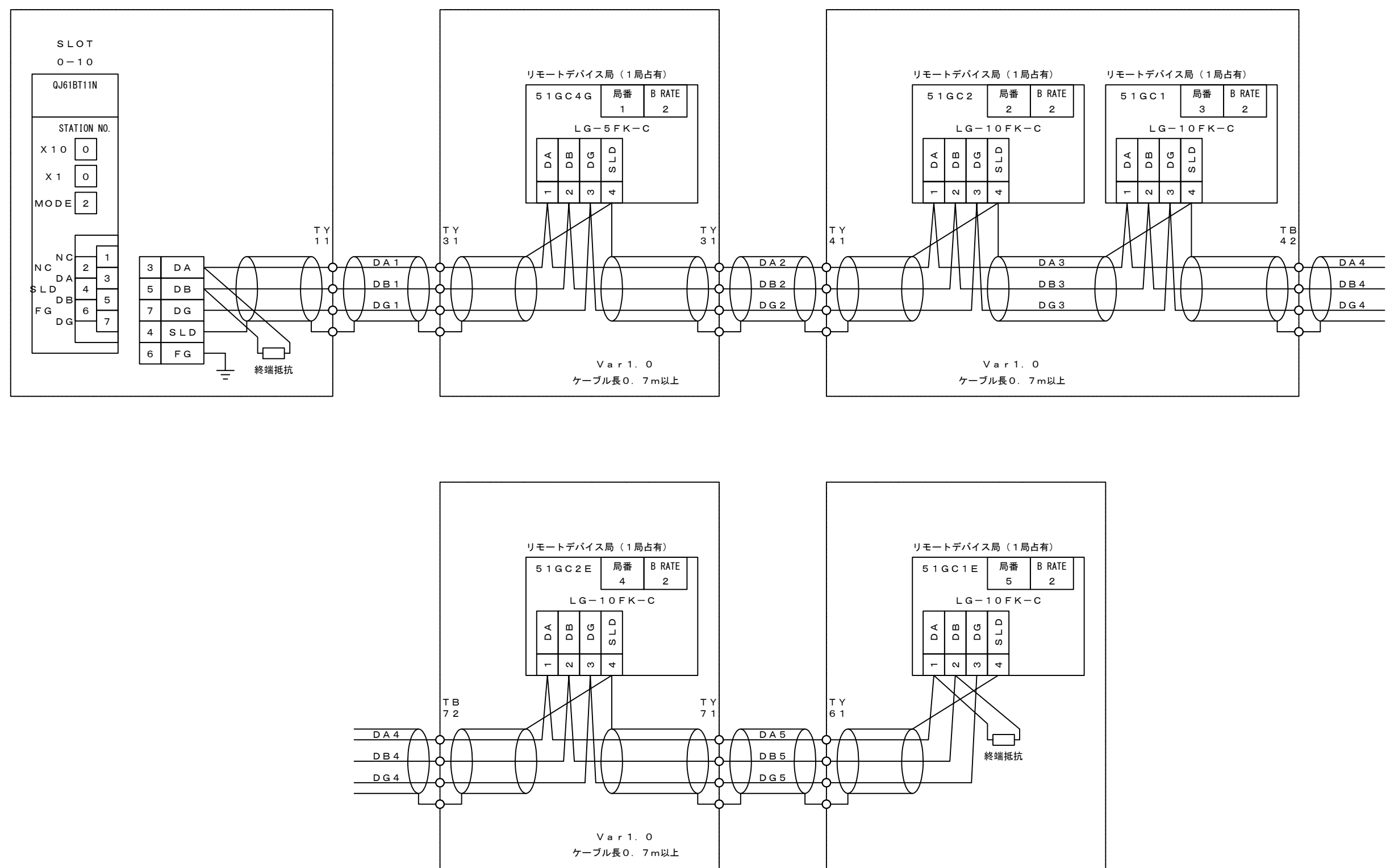
(受電)RS232C接続方式



※は休憩施設がある場所の設備

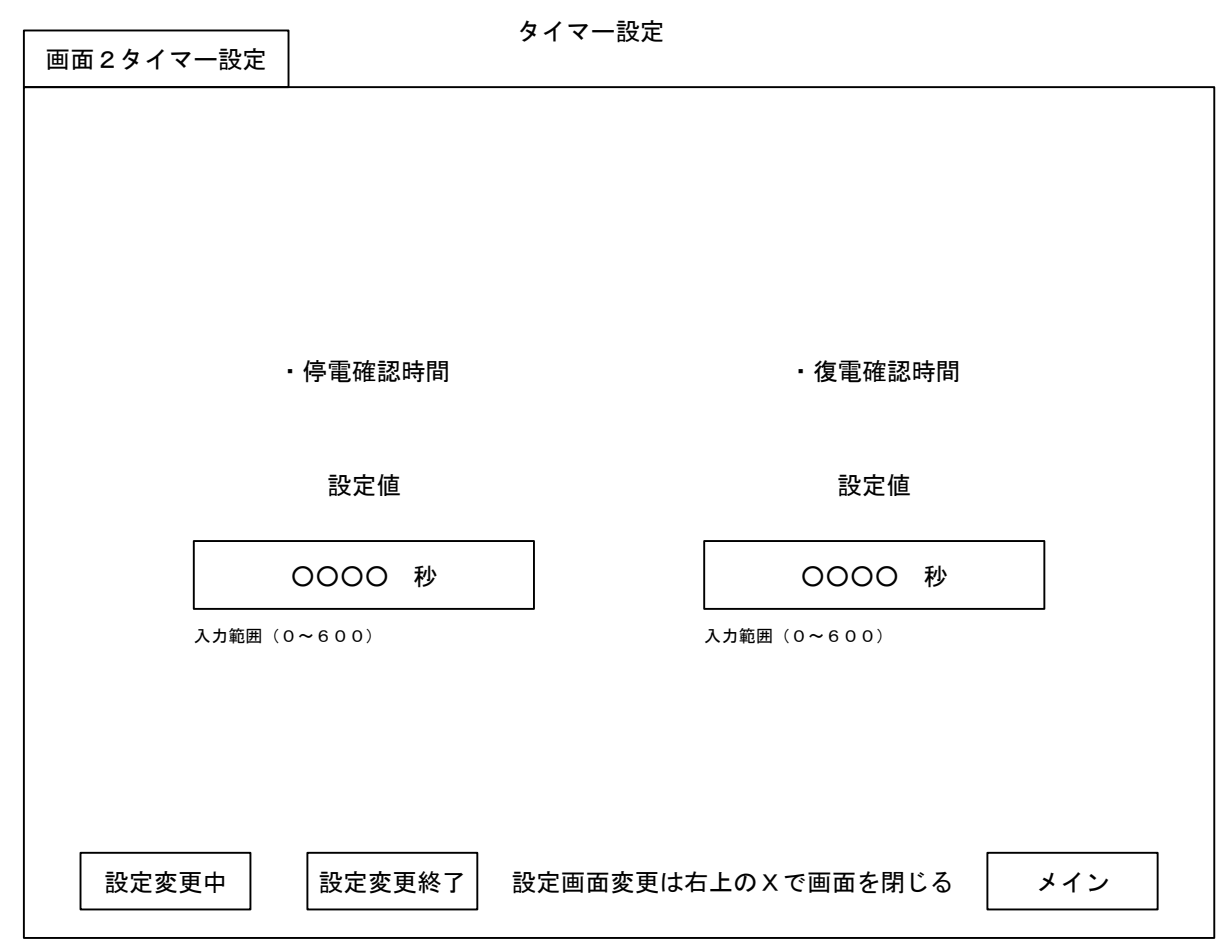
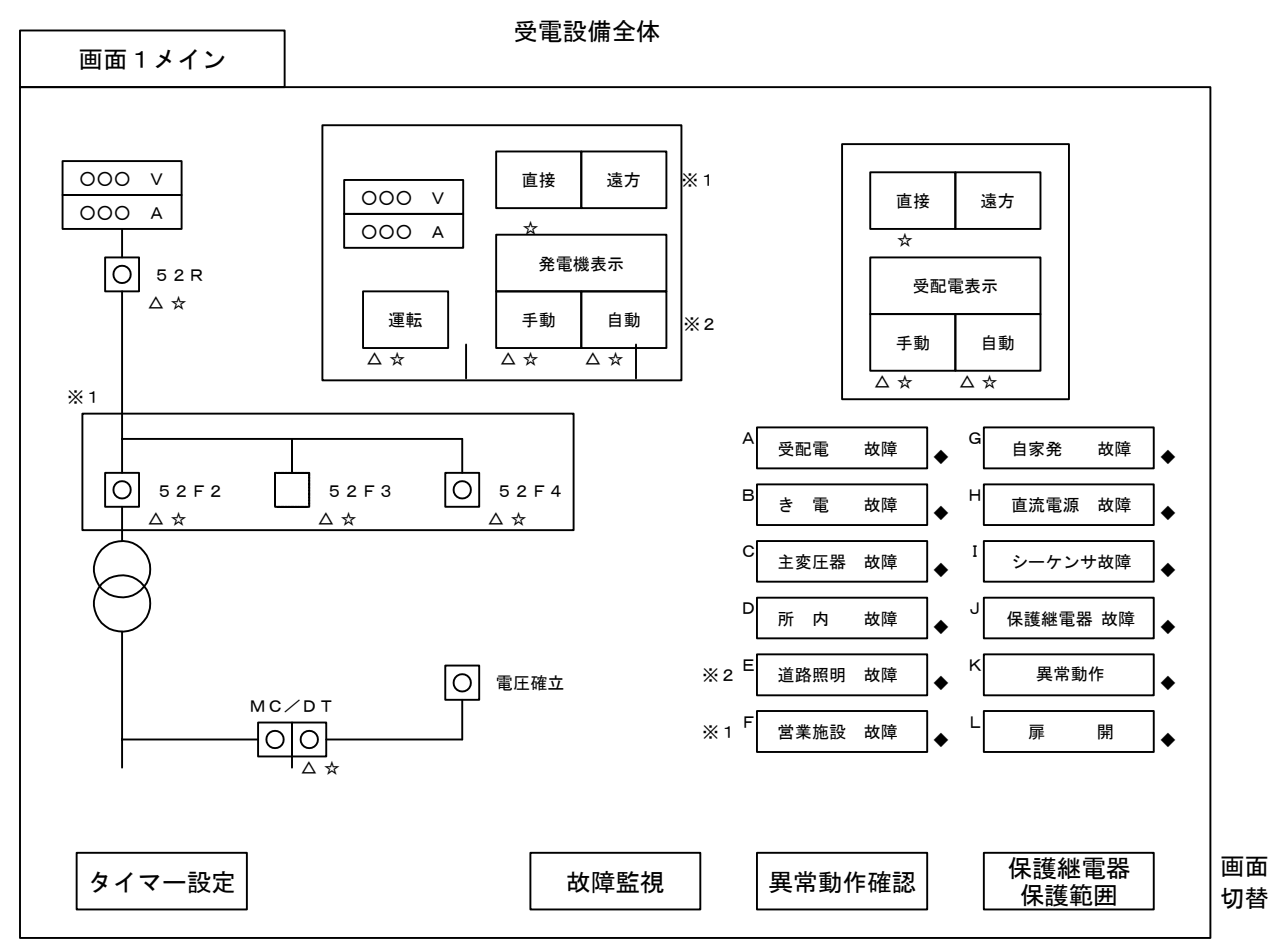
| | | | | |
|---|-----|----|--|---|
| 5 | | | | 機械電気通信設備標準設計図 |
| 4 | | | | 設備名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 |
| 3 | | | | 図面名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 PLC構成図(受電)RS232C接続方式 |
| 2 | | | | PAGE 122b |
| 1 | | | | 縮尺 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | | 作成年月 令和 5年 7月 |
| | | | | 西日本高速道路株式会社 |

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 CCリンク構成図 (受電)



| | | | |
|---|-----|----|---|
| 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 --- |
| | | | 作成年月 令和 5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)



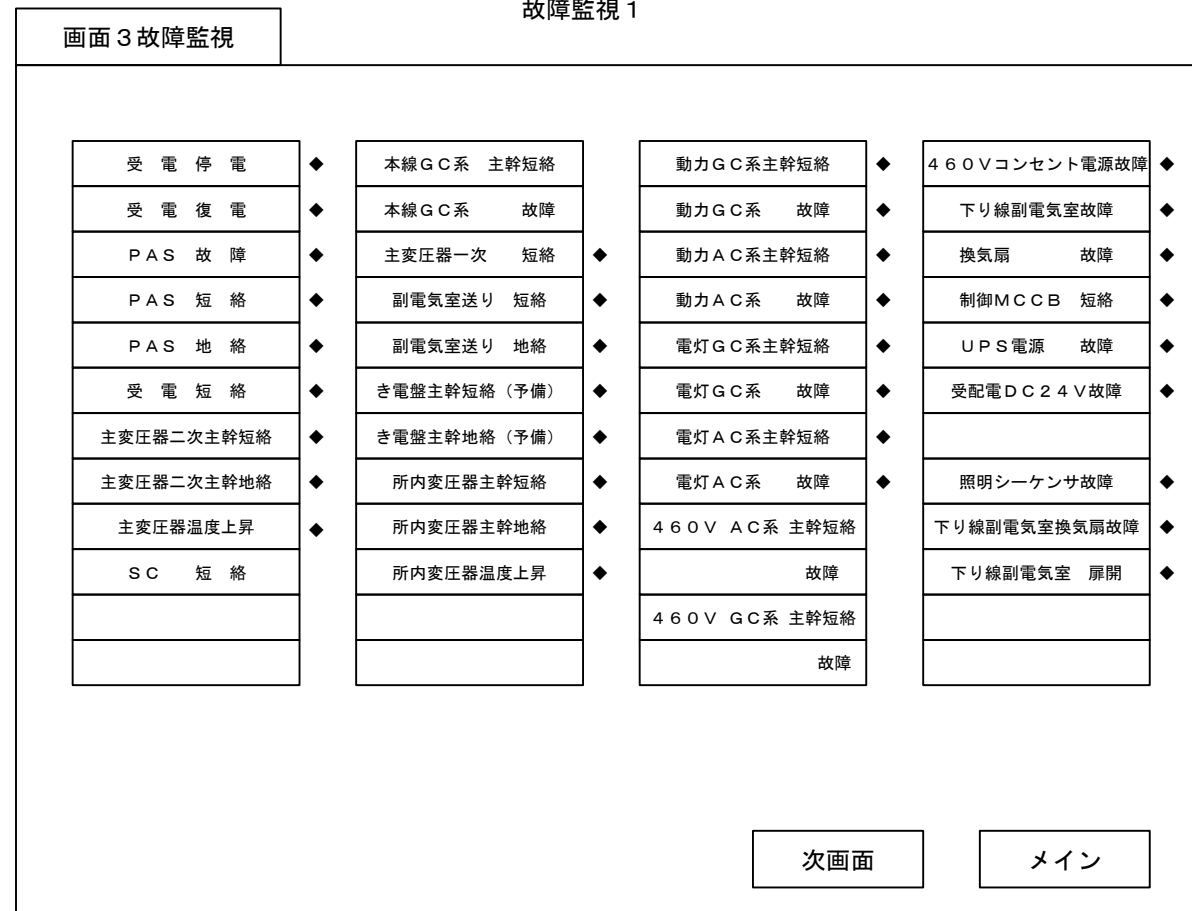
注記 △印の機器は、遠制盤で操作を行う。
 ☆印の機器は、遠制盤で状態表示を行う。

※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。

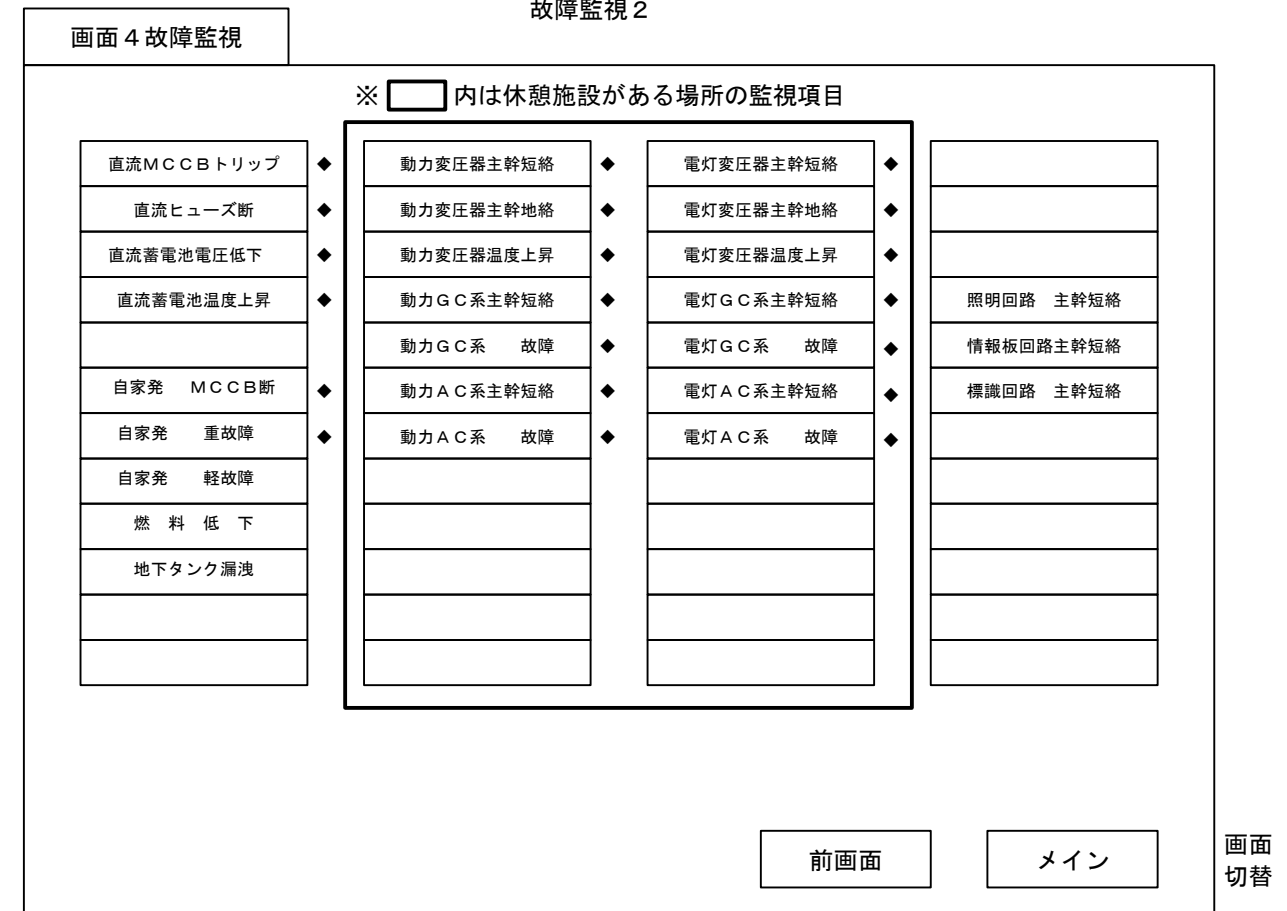
| | | | | |
|---|-----|----|---------------|---|
| 5 | | | 機械電気通信設備標準設計図 | |
| 4 | | | 設備名 | IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 |
| 3 | | | 図面名 | IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 タッチパネル構成図1(受電) |
| 2 | | | PAGE | 124 |
| 1 | | | 縮尺 | --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 | 令和 5年 7月 |
| | | | 西日本高速道路株式会社 | |

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 タッチパネル構成図2 (受電)

故障監視 1



故障監視 2

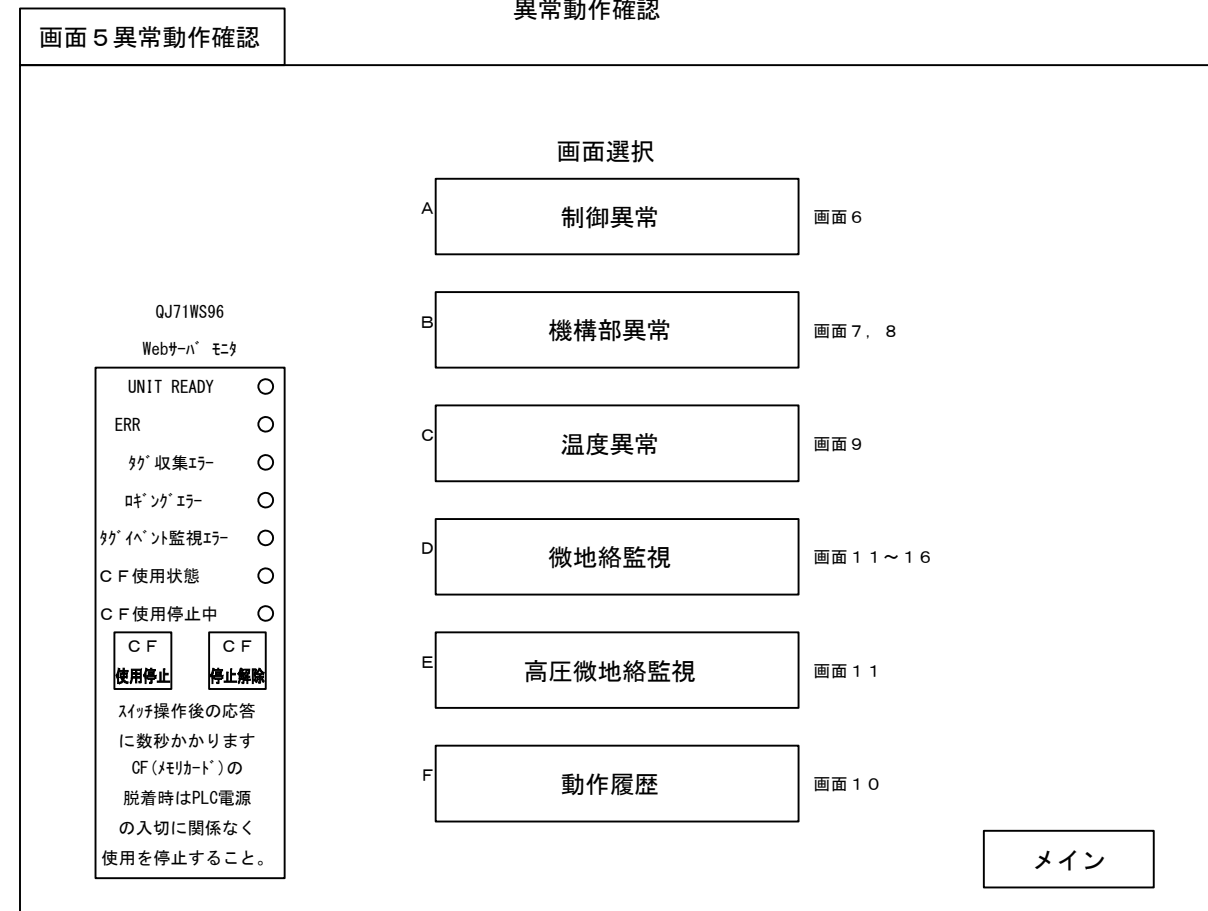


注記 ◆印の機器は、遠制盤で故障表示を行います。

| | | | |
|---|-----|----|---|
| 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 5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)

異常動作確認



継電器保護範囲



画面表示イメージ

正常時：上図の状態です。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「赤点灯」する。

故障状態を解消後に盤面の表示復帰PBで「赤点灯」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3(受電) |
| 2 | | PAGE | 126 |
| 1 | | 縮尺 | --- |
| 版 | 年月日 | 記 事 | 令和 5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3a

(受電)

受配電 制御異常

画面6 制御異常

復旧

入力範囲 (0~300000)

| 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 x0.1sec | TM経過 x0.1sec |
|-----|------------------|-------|--------------|-----------------------|-----------------|-----------------|
| 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 (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 |

画面切替

受配電機器 機構部異常

画面7 機器 機構部異常

復旧

入力範囲 (0~300000)

| 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 x1msec | TM経過 x1msec |
|-----|----------------|-------|--|-------------------|----------------|----------------|
| 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 676F4LY | 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 (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 |

画面切替

画面6・7・8表示イメージ

正常時：上図の状態です・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」を発生するまでに判定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 5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)

自家発 機構部異常

画面8 機器 機構異常

入力範囲 (0~300000)

復 旧

| 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 x0.1sec | TM経過 x0.1sec |
|-----|-----------------|-------|----------------------------------|----------------------|-----------------|-----------------|
| 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 (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

画面切替

受配電 温度異常

画面9 受配電温度異常

| 所内変圧器盤 | 主変圧器盤 | き電盤 | 受電盤 | 直流電源盤 |
|--------|-------|-----|----------------------|-------|
| | | | 盤内温度 高温異常 低温異常 | |

| 営業電灯盤 | 営業動力盤 | 道路照明盤 |
|-------|-------|-------|
| | | |

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

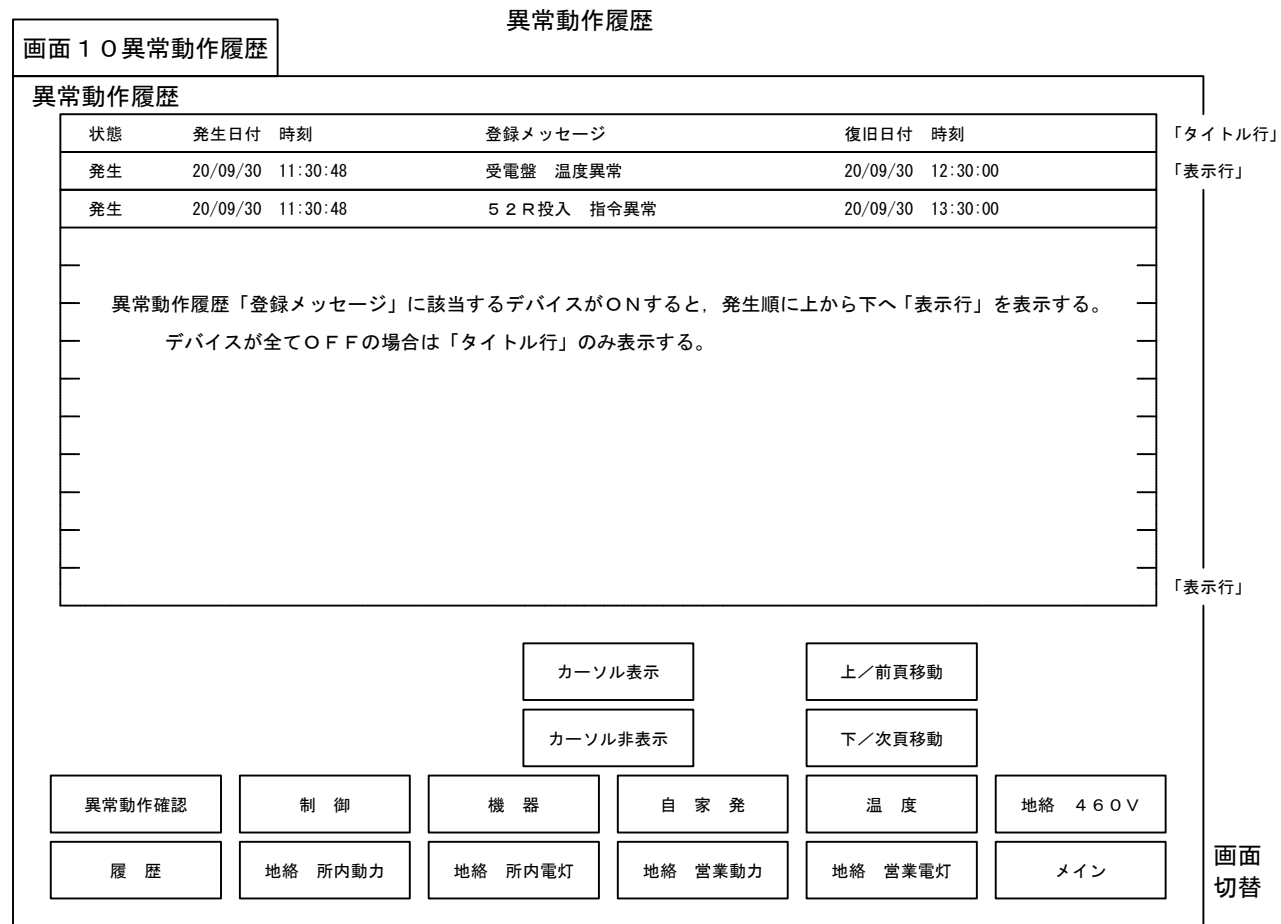
地絡 営業電灯

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 --- |
| 版 | 年月日 | | 記 事 | | 作成年月 令和 5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3c (受電)



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리카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리카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3c(受電) |
| 2 | | | | PAGE 126c |
| 1 | | | | 縮 尺 --- |
| 版 | 年月日 | 記 事 | | 作成年月 令和 5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4

(受電)

微地絡電流監視 (所内動力)

微地絡電流監視 (所内電灯)

画面12 微地絡監視

閾値, 確認TM
 入力範囲 (0~999)

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 x 1sec | 方式 1-3 |
|---------|------|------------|-----------|-----------|----------|----------------|-----------|
| 1 | 20A | 000 | 000 | 000 | 000 | 00 | 1/3 |
| 2 | 21A | 000設備 | 000 | 000 | 000 | 00 | 1/3 |
| 3 | 23A | 000 | 000 | 000 | 000 | 00 | 1/3 |
| 4 | 24A | 予備(000将来用) | 000 | 000 | 000 | 00 | 1/3 |
| 5 | 20G | 000 | 000 | 000 | 000 | 00 | 1/3 |
| 6 | 21G | 直流電源装置 | 000 | 000 | 000 | 00 | 1/3 |
| 7 | 22G | 000 | 000 | 000 | 000 | 00 | 1/3 |
| 8 | 23G | 000 | 000 | 000 | 000 | 00 | 1/3 |
| 9 | 24G | 自家発補機 | 000 | 000 | 000 | 00 | 1/3 |
| 10 | 25G | UPS電源 | 000 | 000 | 000 | 00 | 1/3 |

(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13 微地絡監視

閾値, 確認TM
 入力範囲 (0~999)

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 x 1sec | 方式 1-3 |
|---------|------|------------|-----------|-----------|----------|----------------|-----------|
| 1 | 10A | 000設備(電灯) | 000 | 000 | 000 | 00 | 1/3 |
| 2 | 11A | 予備(000将来用) | 000 | 000 | 000 | 00 | 1/3 |
| 3 | 12A | 予備 | 000 | 000 | 000 | 00 | 1/3 |
| 4 | 10G | 000 | 000 | 000 | 000 | 00 | 1/3 |
| 5 | 11G | 000 | 000 | 000 | 000 | 00 | 1/3 |
| 6 | 12G | 000 | 000 | 000 | 000 | 00 | 1/3 |
| 7 | 13G | 000 | 000 | 000 | 000 | 00 | 1/3 |
| 8 | 15G | コンセント電源 | 000 | 000 | 000 | 00 | 1/3 |
| 9 | 16G | OCG・ATL電源 | 000 | 000 | 000 | 00 | 1/3 |
| 10 | | | 000 | 000 | 000 | 00 | 1/3 |

(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: 上図の状態です・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 5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)

微地絡電流監視 (営業電灯)

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 x 1sec | 方式 1-3 |
|---------|------|-------------|-----------|-----------|----------|----------------|-----------|
| 1 | 20AE | 〇〇〇 | 〇〇〇 | 〇〇〇 | 〇〇〇 | 〇〇 | 1/3 |
| 2 | 21AE | 〇〇〇 | 〇〇〇 | 〇〇〇 | 〇〇〇 | 〇〇 | 1/3 |
| 3 | 22AE | 〇〇〇 | 〇〇〇 | 〇〇〇 | 〇〇〇 | 〇〇 | 1/3 |
| 4 | 23AE | 〇〇〇 | 〇〇〇 | 〇〇〇 | 〇〇〇 | 〇〇 | 1/3 |
| 5 | 20GE | 〇〇〇 | 〇〇〇 | 〇〇〇 | 〇〇〇 | 〇〇 | 1/3 |
| 6 | 21GE | 予備 (将来〇〇〇用) | 〇〇〇 | 〇〇〇 | 〇〇〇 | 〇〇 | 1/3 |
| 7 | 22GE | 予備 (将来〇〇〇用) | 〇〇〇 | 〇〇〇 | 〇〇〇 | 〇〇 | 1/3 |
| 8 | | 〇〇〇 | 〇〇〇 | 〇〇〇 | 〇〇〇 | 〇〇 | 1/3 |
| 9 | | 〇〇〇 | 〇〇〇 | 〇〇〇 | 〇〇〇 | 〇〇 | 1/3 |
| 10 | | 〇〇〇 | 〇〇〇 | 〇〇〇 | 〇〇〇 | 〇〇 | 1/3 |

(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 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 x 1sec | 方式 1-3 |
|---------|------|-------------|-----------|-----------|----------|----------------|-----------|
| 1 | 10AE | 〇〇〇 | 〇〇〇 | 〇〇〇 | 〇〇〇 | 〇〇 | 1/3 |
| 2 | 11AE | 〇〇〇 | 〇〇〇 | 〇〇〇 | 〇〇〇 | 〇〇 | 1/3 |
| 3 | 13AE | 〇〇〇 | 〇〇〇 | 〇〇〇 | 〇〇〇 | 〇〇 | 1/3 |
| 4 | 14AE | 〇〇〇 | 〇〇〇 | 〇〇〇 | 〇〇〇 | 〇〇 | 1/3 |
| 5 | 15AE | 〇〇〇 | 〇〇〇 | 〇〇〇 | 〇〇〇 | 〇〇 | 1/3 |
| 6 | 10GE | 〇〇〇 | 〇〇〇 | 〇〇〇 | 〇〇〇 | 〇〇 | 1/3 |
| 7 | 12GE | 〇〇〇 | 〇〇〇 | 〇〇〇 | 〇〇〇 | 〇〇 | 1/3 |
| 8 | 13GE | 予備 (将来〇〇〇用) | 〇〇〇 | 〇〇〇 | 〇〇〇 | 〇〇 | 1/3 |
| 9 | 14GE | 〇〇〇 | 〇〇〇 | 〇〇〇 | 〇〇〇 | 〇〇 | 1/3 |
| 10 | | 〇〇〇 | 〇〇〇 | 〇〇〇 | 〇〇〇 | 〇〇 | 1/3 |

(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: 上図の状態です。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「赤点灯」する。

故障状態を解消後に盤面の表示復帰PBで「赤点灯」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 5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)

微地絡電流監視 (460V)

高圧微地絡監視

画面16 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 | 460V 51GC4G | 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 | 411G GS用コンセント(上り) | 発生/復帰 | 000 | 000 | 000 | 00 | 1/3 |
| 2 | 412G 店舗用コンセント(上り) | 発生/復帰 | 000 | 000 | 000 | 00 | 1/3 |
| 3 | 413G GS用コンセント(下り) | 発生/復帰 | 000 | 000 | 000 | 00 | 1/3 |
| 4 | 414G 店舗用コンセント(下り) | 発生/復帰 | 000 | 000 | 000 | 00 | 1/3 |
| 5 | * | 発生/復帰 | 000 | 000 | 000 | 00 | 1/3 |

③ 主変圧器盤 (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 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11 高圧微地絡

高圧微地絡

| TAG. No | 回路名称 | 微地絡 警報 | 感度電流設定値mA | 方式 1-3 |
|---------|--------------------|-----------|-----------|-----------|
| 1 | 67G 高圧引込ケーブル | 発生/復帰 | 50 | 1/3 |
| 2 | 67GF4 副電気室送り高圧ケーブル | 発生/復帰 | 30 | 1/3 |
| 3 | 67GF3 予備回路高圧ケーブル | 発生/復帰 | 30 | 1/3 |

※休憩施設のある場所の高圧微地絡電流監視 (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 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

画面表示イメージ

正常時: 上図の状態です。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「赤点灯」する。

故障状態を解消後に盤面の表示復帰PBで「赤点灯」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 --- |
| 版 | 年月日 | | 記事 | | 作成年月 令和 5年 7月 |
| | | | | | 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 <507> 展開接続図 <405b> |
| 6 | | |
| 7 | | |
| 8 | | |
| 9 | | |
| 10 | <10>52R 投入指令異常 | 受配電 制御異常 画面6 制御異常 <506> 停復電タイムフロー <113> |
| 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 | |
| 14 | <14>自家発 運転指令異常 | |
| 15 | <15>自家発 停止指令異常 | 受配電機器 機構部異常 画面7 機器機構部異常 <506> 受配電機器タイムフロー <115> |
| 16 | <16>52R 投入機構部異常 | |
| 17 | <17>52R 遮断機構部異常 | |
| 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 | 将来用 |
| 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 | 自家発 機構部異常 画面8 自家発機構部異常 <507> 自家発タイムフロー <116> |
| 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 | |
| 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プリンカーライト | |
| 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 遠制IG子局・直流電源コンセント | |
| 47 | (7) 電灯微地絡13G 公衆便所 (4P) | |
| 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) | |

| | | 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 異常動作記録項目一覧1(受電) |
| 3 | | PAGE | 130 |
| 2 | | 縮尺 | --- |
| 1 | | 作成年月 | 令和 5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 | | 将来用 |
| 82 | (制御指令) 52F3TX 52F3遮断指令 | | 将来用 |
| 83 | (状態変化) 52F3 入 | | 将来用 |
| 84 | (状態変化) 52F3 切 | | 将来用 |
| 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 | |

| | | | | |
|---|-----|----|---------------|--|
| 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 | --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 | 令和 5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1 (受電)

受電盤 00, 01. Tables listing terminal numbers, signal names, and descriptions for power supply cabinet.

受電盤 02, 03. Tables listing terminal numbers, signal names, and descriptions for power supply cabinet.

主変圧器盤 04, 05. Tables listing terminal numbers, signal names, and descriptions for main transformer cabinet.

所内変圧器盤 06, 07. Tables listing terminal numbers, signal names, and descriptions for on-site transformer cabinet.

き電盤 08, 09. Tables listing terminal numbers, signal names, and descriptions for power cabinet.

営業施設電灯盤 0A, 0B. Tables listing terminal numbers, signal names, and descriptions for commercial facility lighting cabinet.

※休憩施設のある場所の監視信号

Table with 5 rows and 4 columns containing project details like equipment name, drawing name, page number, scale, and date.

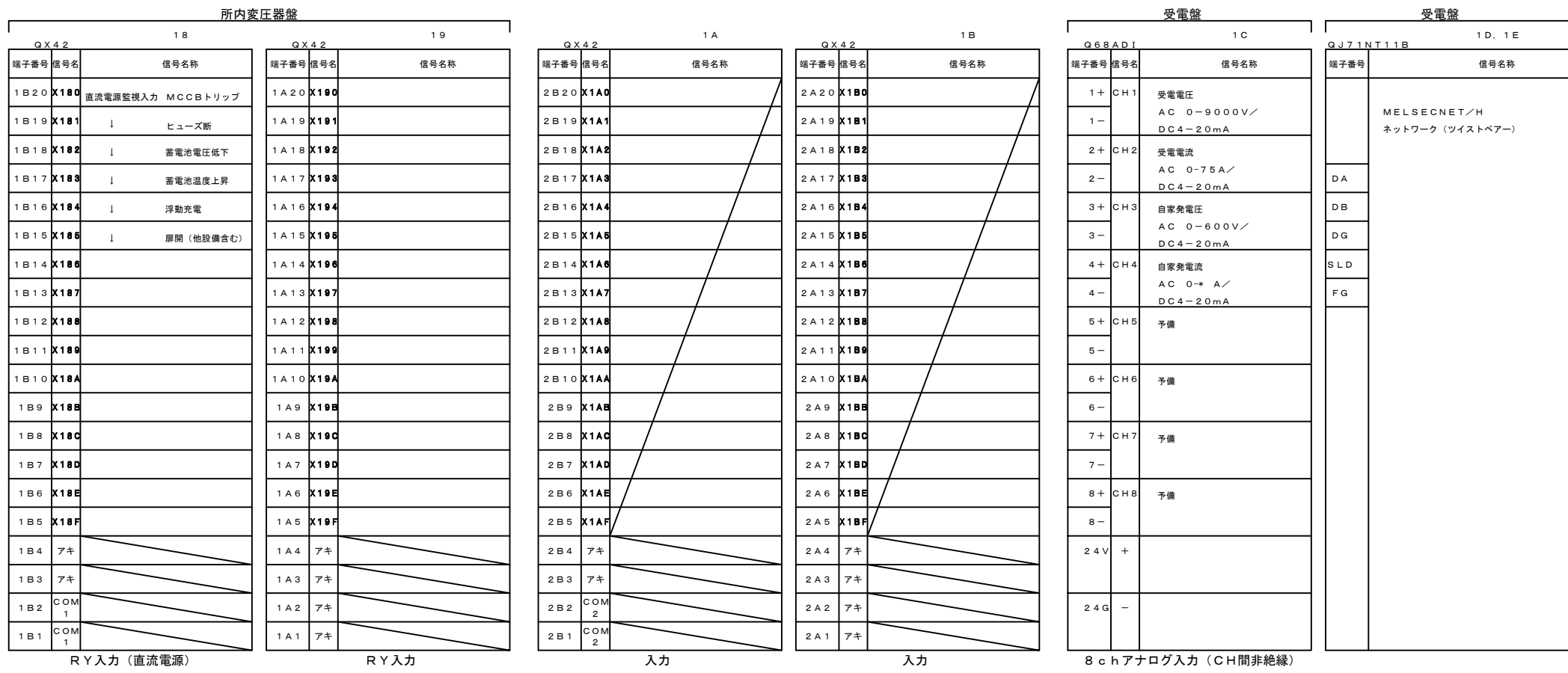
IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 PLC I/O割付2 (受電)

| 受電盤 | | | | 主変圧器盤 | | | | 主変圧器盤 | | | |
|------------|-------|--------------------|---------------------|----------|---------------------|------------|-------|-------------------|------------|----------|-----------------------|
| OC | | OD | | OE | | OF | | 10 | | 11 | |
| 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 | 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 所内動力GC系短絡 (副電気室) |
| 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) |
| 1B18 | Y0C2 | ↓ 運転 (停電) | 1A18 | Y0D2 | ↓ 受電停電 | 2B18 | Y0E2 | ↓ 受電遮断器 切 | 2A18 | Y0F2 | ↓ 自家発電圧確立 |
| 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 | ↓ 自家発重故障 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| ※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 |
| ※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 |
| ※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 | ↓ |
| ※1B6 | Y0CE | ↓ 切指令 | 1A6 | Y0DE | | 2B6 | Y0EE | ↓ き電盤主幹短絡 (予備) | 2A6 | Y0FE | ↓ |
| ※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 | ↓ |
| 1B4 | アキ | | 1A4 | アキ | | 2B4 | アキ | | 2A4 | アキ | |
| 1B3 | アキ | | 1A3 | アキ | | 2B3 | アキ | | 2A3 | アキ | |
| 1B2 | 12/24 | | 1A2 | COM 1 | | 2B2 | 12/24 | | 2A2 | COM 2 | |
| 1B1 | 12/24 | | 1A1 | COM 1 | | 2B1 | 12/24 | | 2A1 | COM 2 | |
| R Y出力 (制御) | | | R Y出力 (自家発制御・他設備送り) | | | R Y出力 (遠制) | | | R Y出力 (遠制) | | |
| 主変圧器盤 | | | | 所内変圧器盤 | | | | 所内変圧器盤 | | | |
| 12 | | 13 | | 14 | | 15 | | 16 | | 17 | |
| 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 |
| 2B20 | Y120 | 遠制監視 保護継電器 故障 | ※2A20 | Y130 | 遠制監視 営業電灯変圧器主幹地絡 | ※1B20 | Y140 | 遠制監視 52F3遮断機構部異常 | 1A20 | Y150 | 遠制監視 自家発AVR異常 |
| 2B19 | Y121 | ↓ 空き | ※2A19 | Y131 | ↓ 営業電灯変圧器温度上昇 | ※1B19 | Y141 | ↓ 52F4投入機構部異常 | 1A19 | Y151 | ↓ 受電盤温度異常 |
| 2B18 | Y122 | ↓ 受配電シーケンサ 故障 | ※2A18 | Y132 | ↓ 営業電灯GC系主幹短絡 | ※1B18 | Y142 | ↓ 52F4遮断機構部異常 | 1A18 | Y152 | ↓ き電盤温度異常 |
| 2B17 | Y123 | ↓ 受配電制御電源 故障 | ※2A17 | Y133 | ↓ 営業電灯GC系短絡 | 1B17 | Y143 | ↓ MC/DT買電側切替異常 | 1A17 | Y153 | ↓ 主変圧器温度異常 |
| 2B16 | Y124 | ↓ 扉 閉 | ※2A16 | Y134 | ↓ 営業電灯GC系地絡 | 1B16 | Y144 | ↓ MC/DT自家発側切替異常 | 1A16 | Y154 | ↓ 所内変圧器温度異常 |
| 2B15 | Y125 | ↓ 換気扇 故障 | ※2A15 | Y135 | ↓ 営業電灯AC系主幹短絡 | 1B15 | Y145 | ↓ 52R投入指令異常 | 1A15 | Y155 | ↓ 道路照明温度異常 |
| ※2B14 | Y126 | ↓ 営業動力変圧器主幹短絡 | ※2A14 | Y136 | ↓ 営業電灯AC系短絡 | 1B14 | Y146 | ↓ 52R遮断指令異常 | ※1A14 | Y156 | ↓ 営業施設電灯変圧器温度異常 |
| ※2B13 | Y127 | ↓ 営業動力変圧器主幹地絡 | ※2A13 | Y137 | ↓ 営業電灯AC系地絡 | 1B13 | Y147 | ↓ MC/DT自家発側切替指令異常 | ※1A13 | Y157 | ↓ 営業施設動力変圧器温度異常 |
| ※2B12 | Y128 | ↓ 営業動力変圧器温度上昇 | ※2A12 | Y138 | ↓ コンセント電源BOX 送り短絡 | 1B12 | Y148 | ↓ MC/DT自家発側切替指令異常 | 1A12 | Y158 | ↓ 直流電源温度異常 |
| ※2B11 | Y129 | ↓ 営業動力GC系主幹短絡 | ※2A11 | Y139 | ↓ コンセント電源BOX 送り短絡 | 1B11 | Y149 | ↓ 自家発 運転指令異常 | 1A11 | Y159 | ↓ 路側系微地絡 |
| ※2B10 | Y12A | ↓ 営業動力GC系短絡 | ※2A10 | Y13A | ↓ 下り線道路副電気室 所内GC系故障 | 1B10 | Y14A | ↓ 自家発 停止指令異常 | 1A10 | Y15A | ↓ 460V系微地絡 |
| ※2B9 | Y12B | ↓ 営業動力GC系地絡 | 2A9 | Y13B | ↓ 52R投入機構部異常 | 1B9 | Y14B | ↓ 自家発始動回路形成異常 | 1A9 | Y15B | ↓ 200V所内系微地絡 |
| ※2B8 | Y12C | ↓ 営業動力AC系主幹短絡 | 2A8 | Y13C | ↓ 52R遮断機構部異常 | 1B8 | Y14C | ↓ 自家発停止回路形成異常 | 1A8 | Y15C | ↓ 100V所内系微地絡 |
| ※2B7 | Y12D | ↓ 営業動力AC系短絡 | ※2A7 | Y13D | ↓ 52F2投入機構部異常 | 1B7 | Y14D | ↓ 自家発セルモータ運転異常 | 1A7 | Y15D | ↓ 200V営業動力系微地絡 |
| ※2B6 | Y12E | ↓ 営業動力AC系地絡 | ※2A6 | Y13E | ↓ 52F2遮断機構部異常 | 1B6 | Y14E | ↓ 自家発エンジン始動回路異常 | 1A6 | Y15E | ↓ 100V営業電灯系微地絡 |
| ※2B5 | Y12F | ↓ 営業電灯変圧器主幹短絡 | ※2A5 | Y13F | ↓ 52F3投入機構部異常 | 1B5 | Y14F | ↓ 自家発エンジン停止回路異常 | 1A5 | Y15F | ↓ |
| 2B4 | アキ | | 2A4 | アキ | | 1B4 | アキ | | 1A4 | アキ | |
| 2B3 | アキ | | 2A3 | アキ | | 1B3 | アキ | | 1A3 | アキ | |
| 2B2 | 12/24 | | 2A2 | COM 2 | | 1B2 | 12/24 | | 1A2 | COM 2 | |
| 2B1 | 12/24 | | 2A1 | COM 2 | | 1B1 | 12/24 | | 1A1 | COM 2 | |
| R Y出力 (遠制) | | | R Y出力 (遠制) | | | R Y出力 (遠制) | | | 出力 | | |

※休憩施設のある場所の監視信号

| | | | | |
|---|-----|--|----|---|
| 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/O割付2(受電) |
| 2 | | | | PAGE 133 |
| 1 | | | | 縮尺 --- |
| 版 | 年月日 | | 記事 | 作成年月 令和 5年 7月 |
| | | | | 西日本高速道路株式会社 |

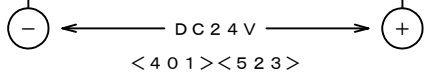
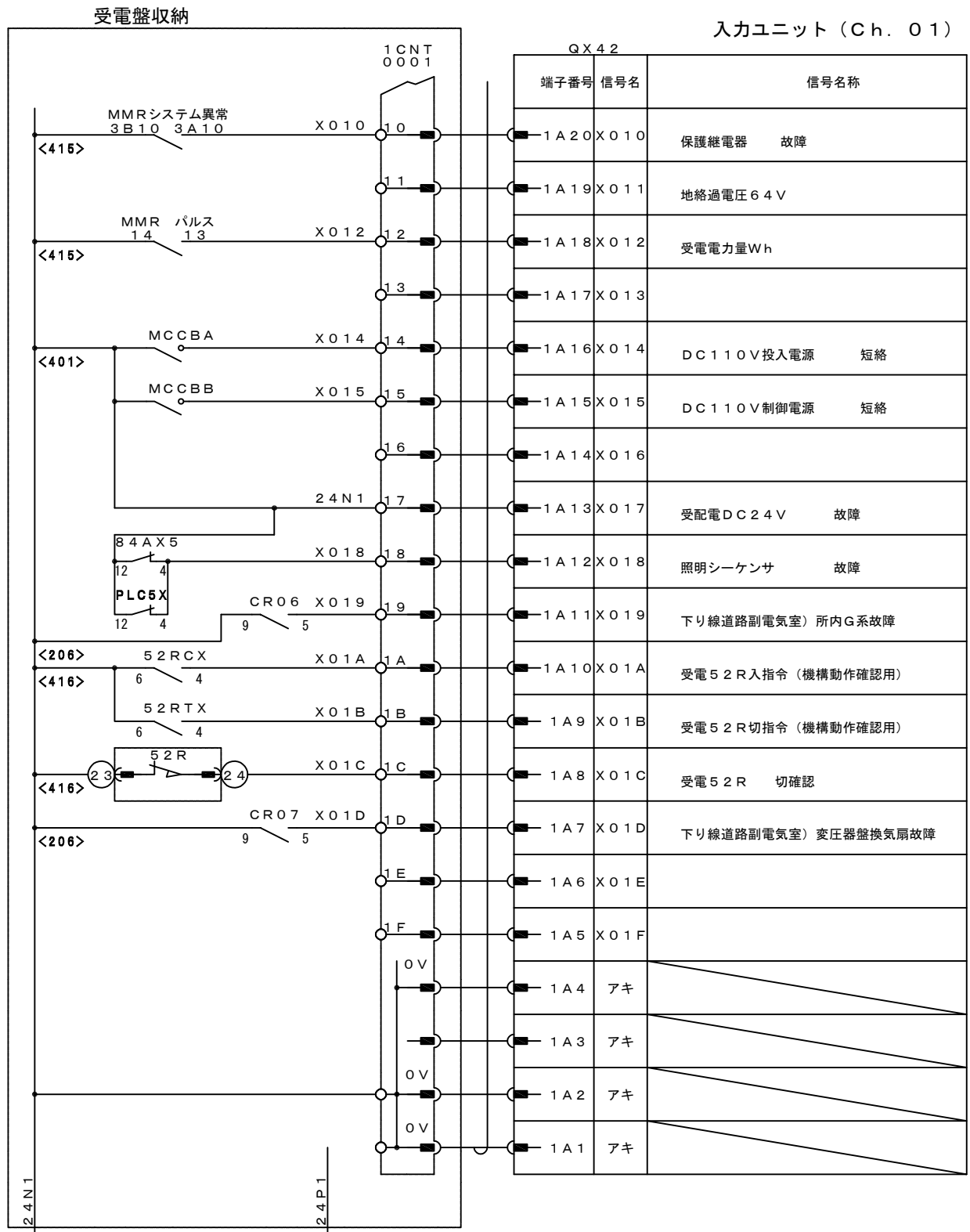
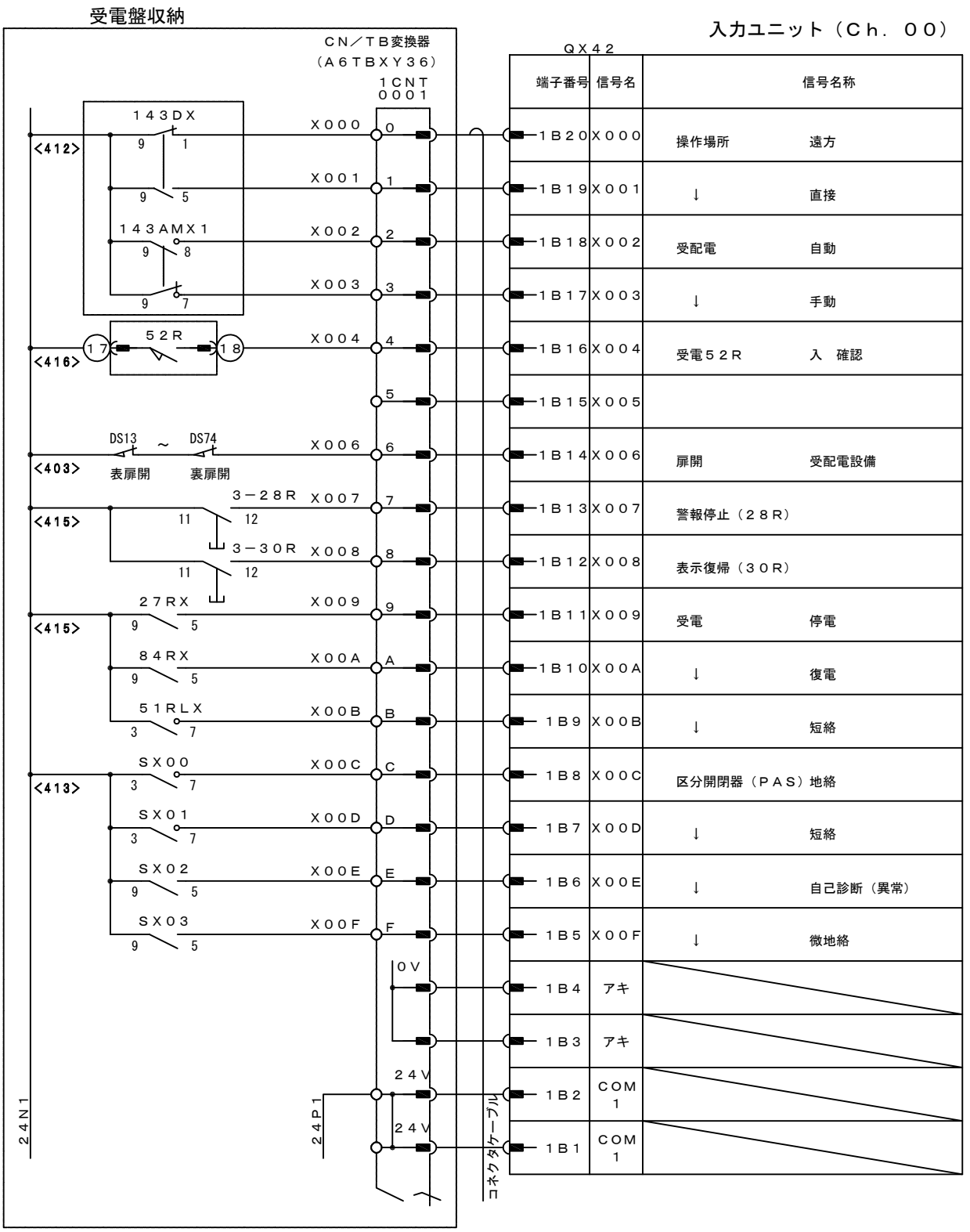
IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 PLC I/O割付3 (受電)



| | | | |
|-----|-----|----|---|
| 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 PLC I/O割付3(受電) |
| 2 | | | PAGE 134 |
| 1 | | | 縮尺 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 令和 5年 7月 |
| 516 | | | 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

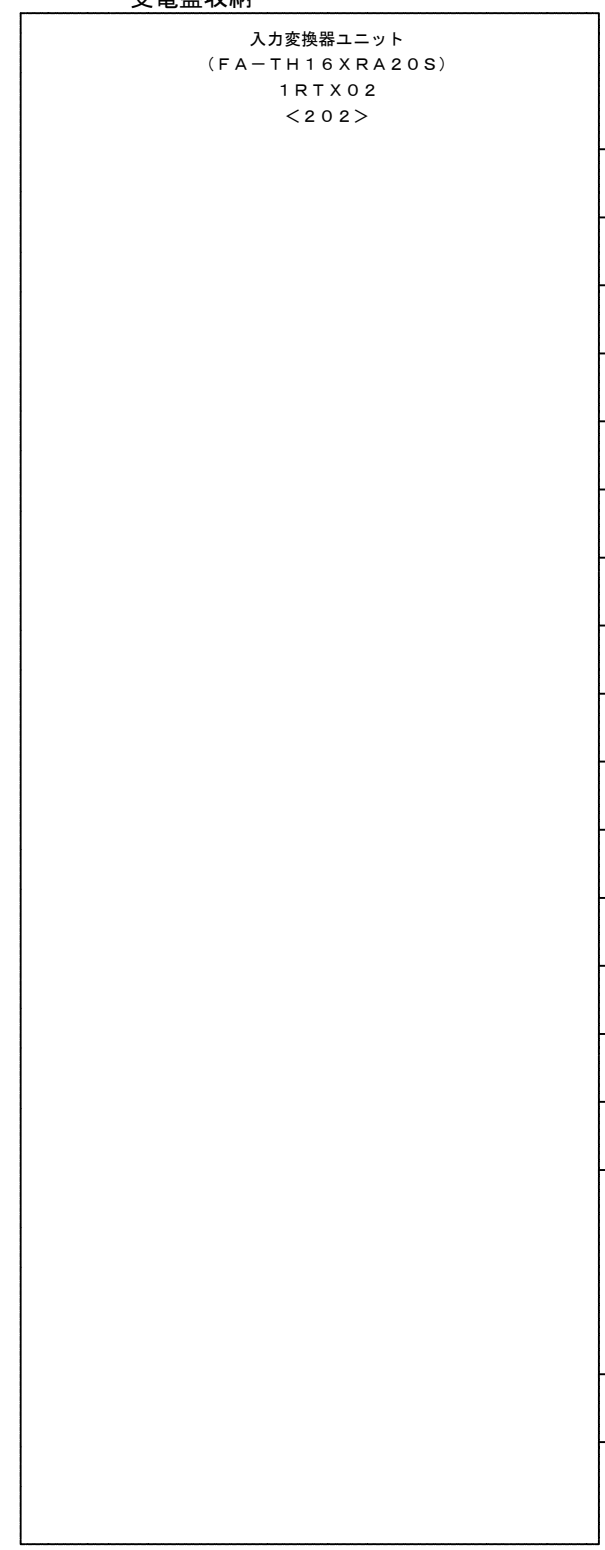
(受電)



| | | | |
|---|-----|----|--|
| 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 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 令和 5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2 (受電)

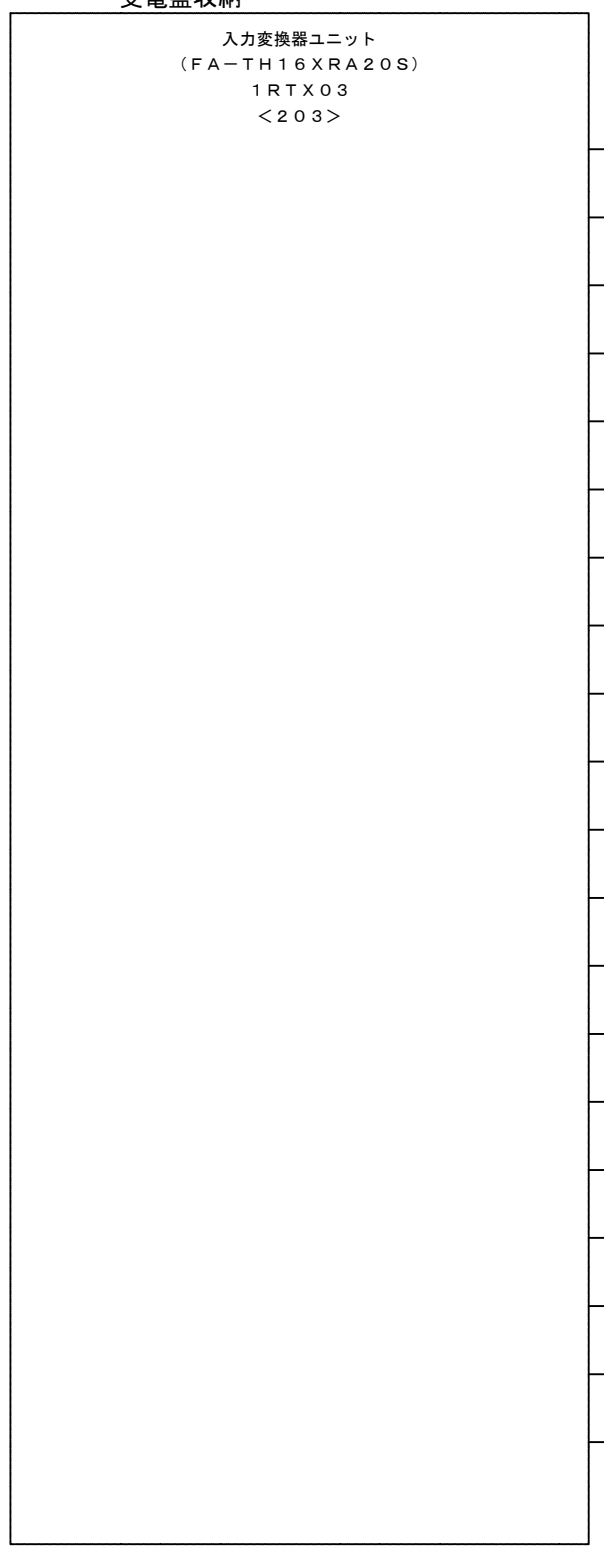
受電盤収納



入力ユニット (Ch. 02)

| QX42 | | 端子番号 | 信号名 | 信号名称 |
|------|------|----------|---------|-------------------|
| A側 | 2B20 | X020 | 自家発監視入力 | 運転確認 |
| | 2B19 | X021 | ↓ | 電圧確立 |
| | 2B18 | X022 | ↓ | MCCB断 |
| | 2B17 | X023 | ↓ | 重故障 |
| | 2B16 | X024 | ↓ | 軽故障 |
| | 2B15 | X025 | ↓ | 燃料低下 |
| | 2B14 | X026 | ↓ | 地下タンク漏洩 |
| | 2B13 | X027 | ↓ | 自家発 遠方 (受配電運動) |
| | 2B12 | X028 | ↓ | 自家発 自動 |
| | 2B11 | X029 | ↓ | 6Z 自家発 停電検出 |
| | 2B10 | X02A | ↓ | 5SZ 自家発 停止指令 |
| | 2B9 | X02B | ↓ | 88CZ 自家発セルモータ運転 |
| | 2B8 | X02C | ↓ | 14Z 自家発 エンジン運転 |
| | 2B7 | X02D | | |
| | 2B6 | X02E | | |
| | 2B5 | X02F | | |
| | 2B4 | アキ | | |
| | 2B3 | アキ | | |
| | 2B2 | COM 2 | | |
| | 2B1 | COM 2 | | |

受電盤収納



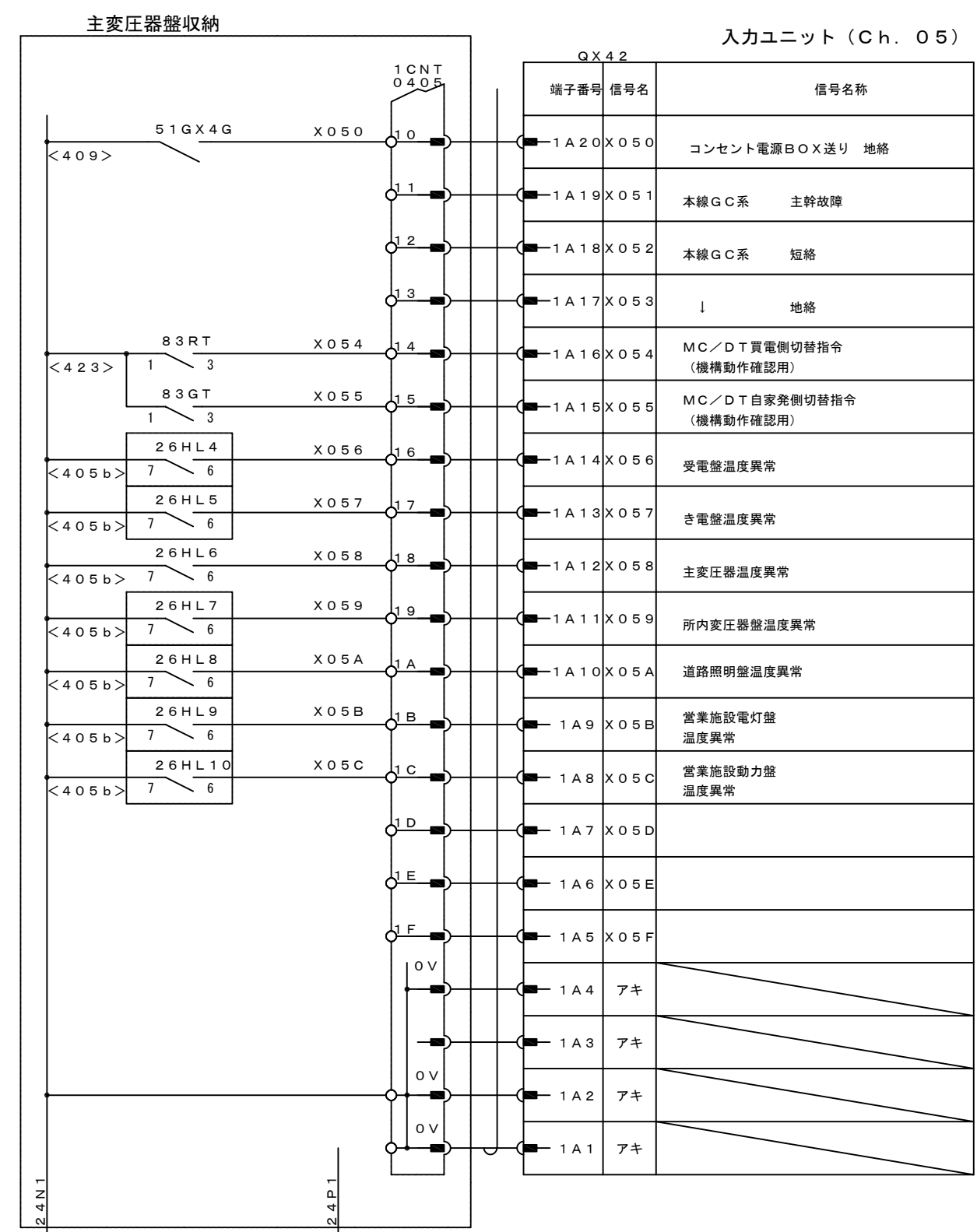
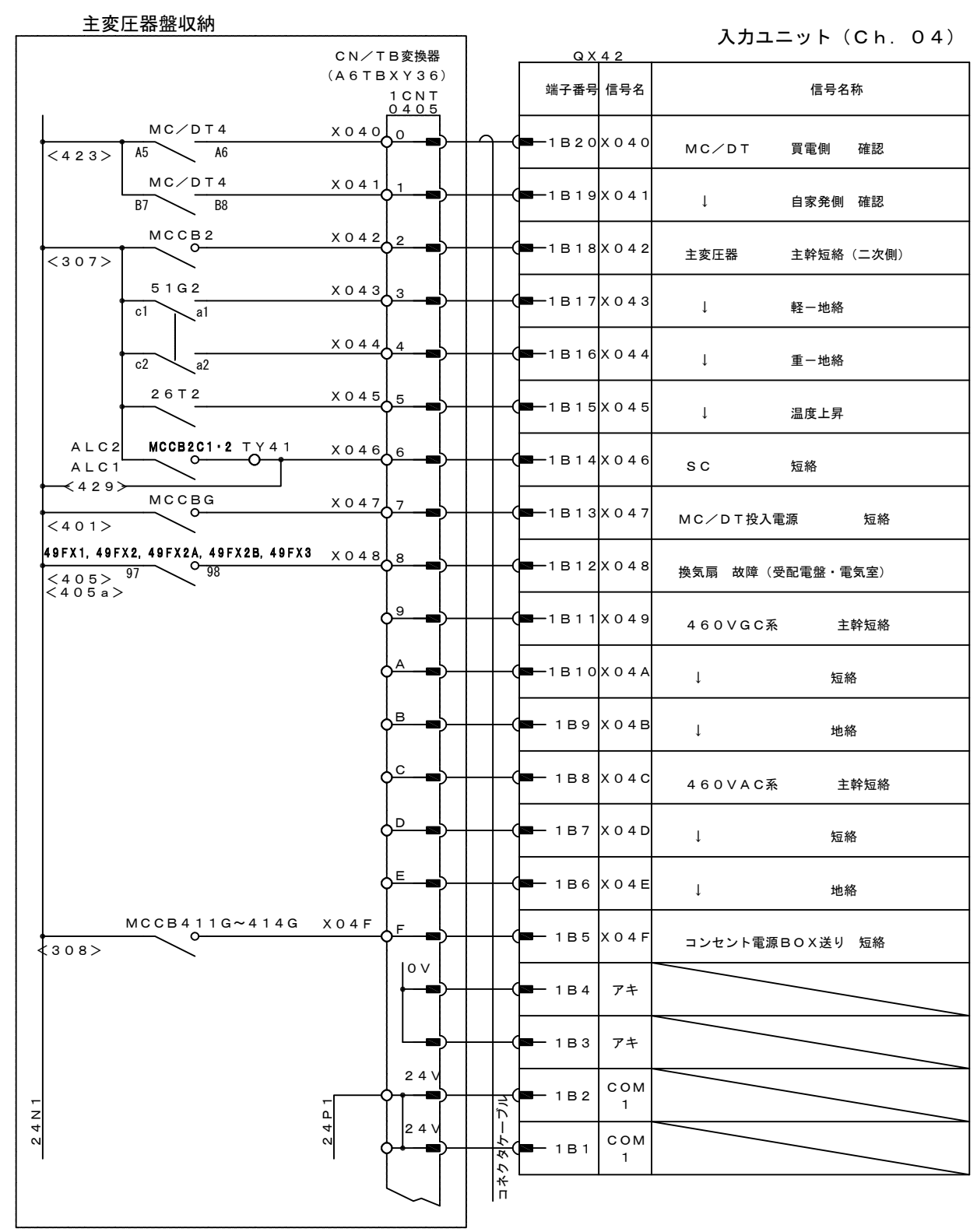
入力ユニット (Ch. 03)

| QX42 | | 端子番号 | 信号名 | 信号名称 |
|------|------|------|-------|-------------|
| B側 | 2A20 | X030 | 遠制御入力 | 受配電 自動 |
| | 2A19 | X031 | ↓ | 受配電 手動 |
| | 2A18 | X032 | ↓ | 受電52R 入 |
| | 2A17 | X033 | ↓ | 受電52R 切 |
| | 2A16 | X034 | ↓ | MC/DT 買電側 |
| | 2A15 | X035 | ↓ | MC/DT 自家発側 |
| | 2A14 | X036 | ↓ | 主変圧器一次52F2入 |
| | 2A13 | X037 | ↓ | 主変圧器一次52F2切 |
| | 2A12 | X038 | ↓ | 予備回路き電52F3入 |
| | 2A11 | X039 | ↓ | 予備回路き電52F3切 |
| | 2A10 | X03A | ↓ | 予備回路き電52F4入 |
| | 2A9 | X03B | ↓ | 予備回路き電52F4切 |
| | 2A8 | X03C | ↓ | 表示復帰 |
| | 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2(受電) |
| 2 | | | PAGE 136 |
| 1 | | | 縮尺 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 令和 5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

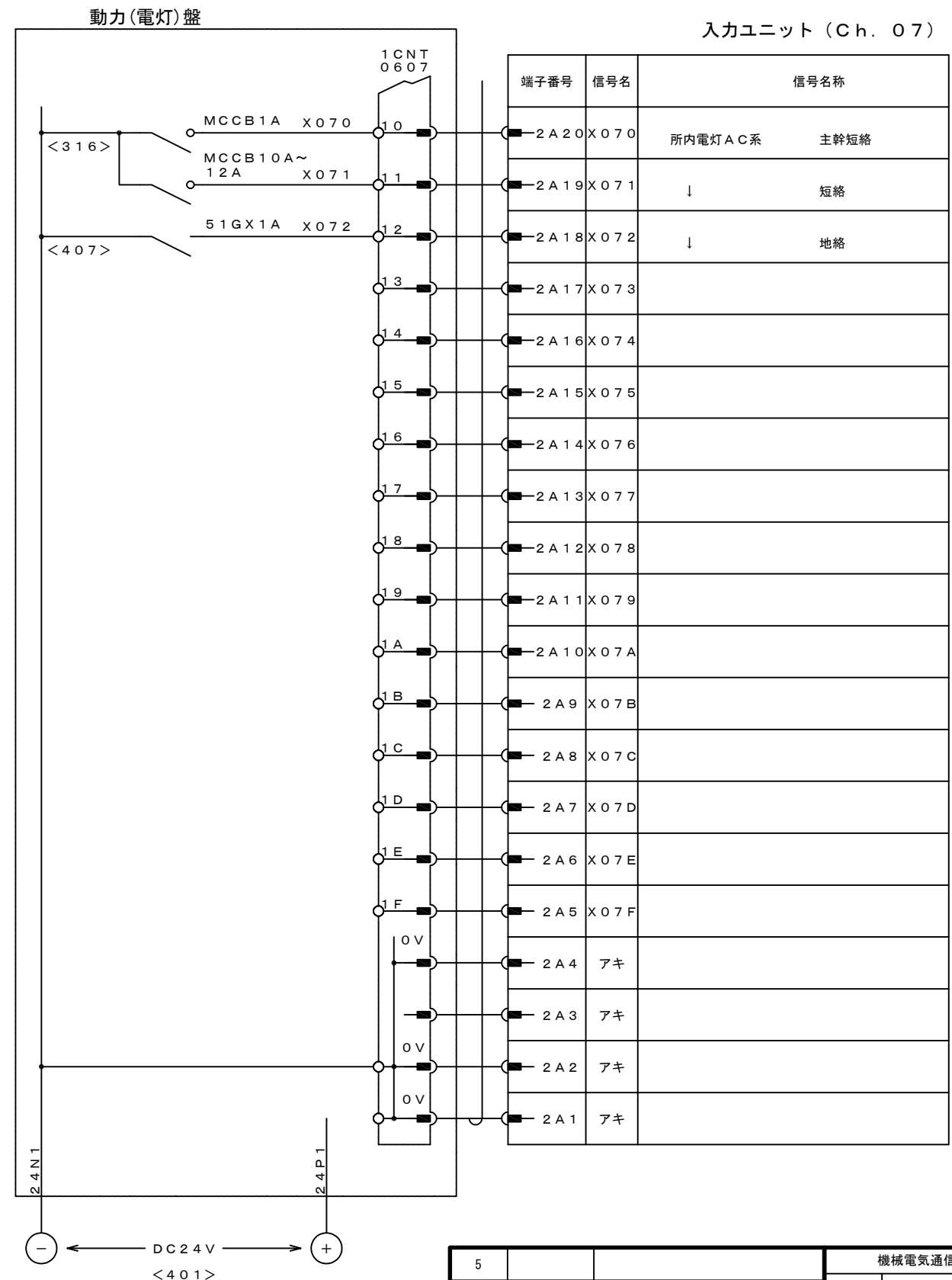
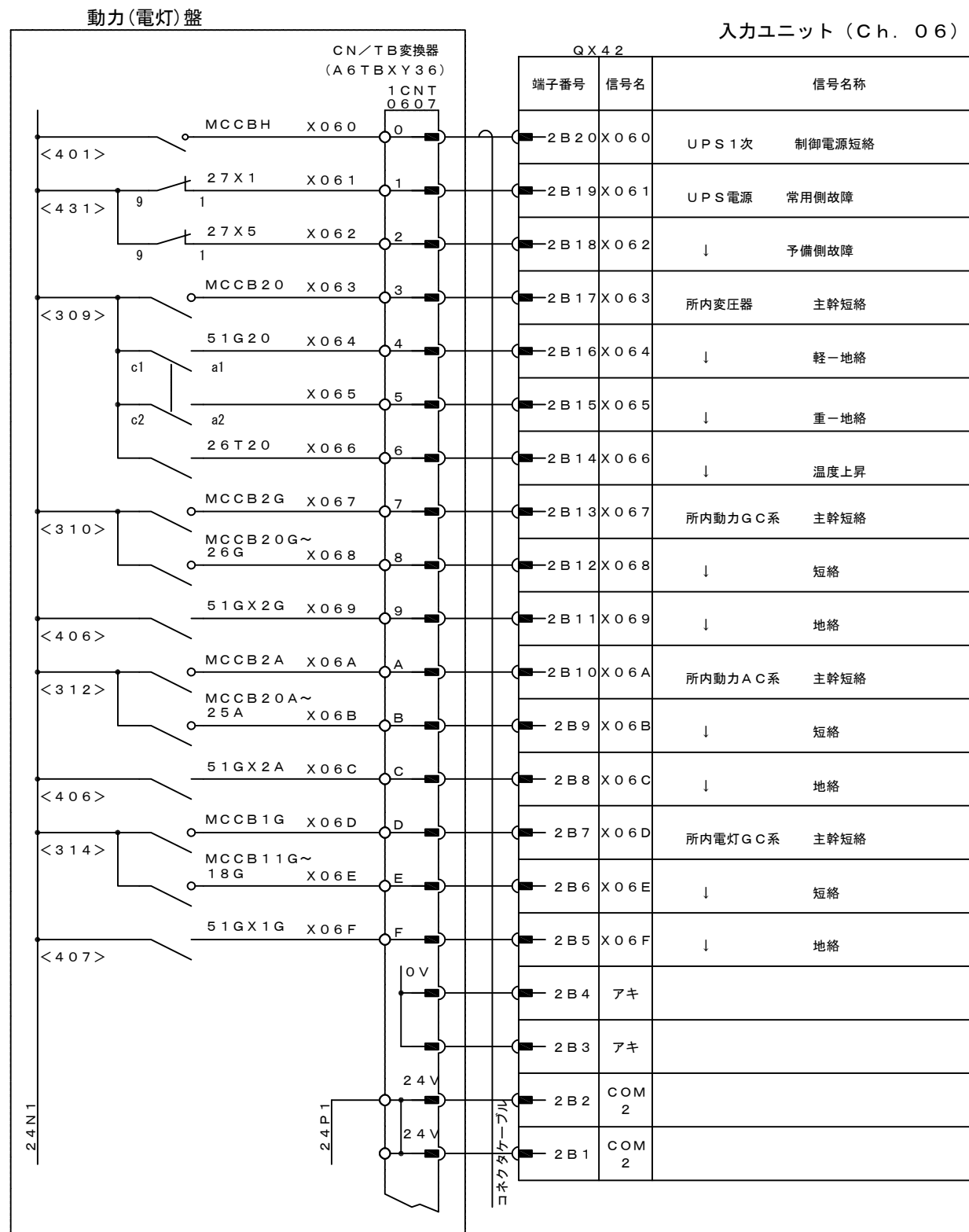
(受電)



| | | | | |
|---|-----|----|--|---|
| 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3(受電) |
| 2 | | | | PAGE 137 |
| 1 | | | | 縮尺 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | | 作成年月 令和 5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4

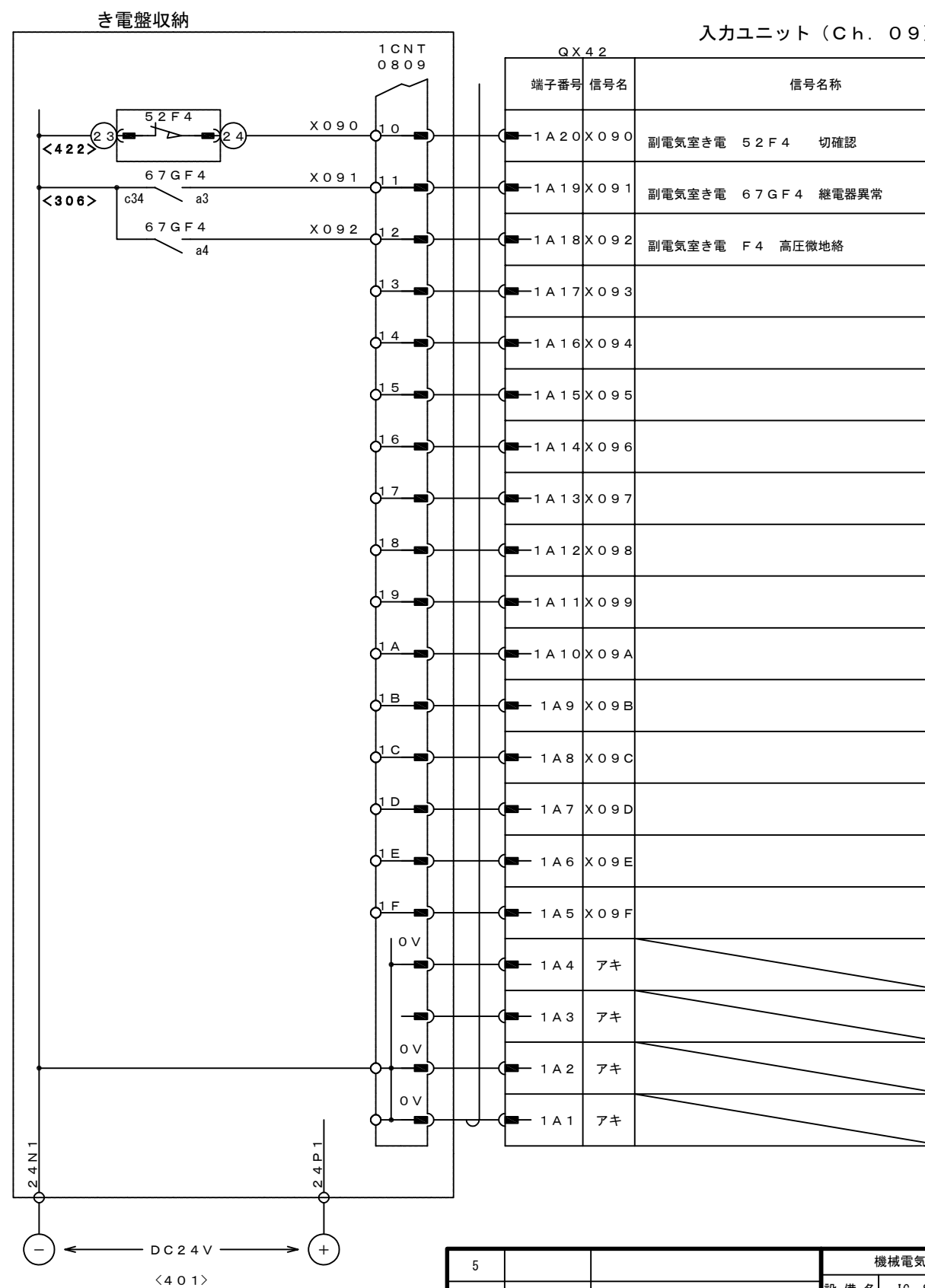
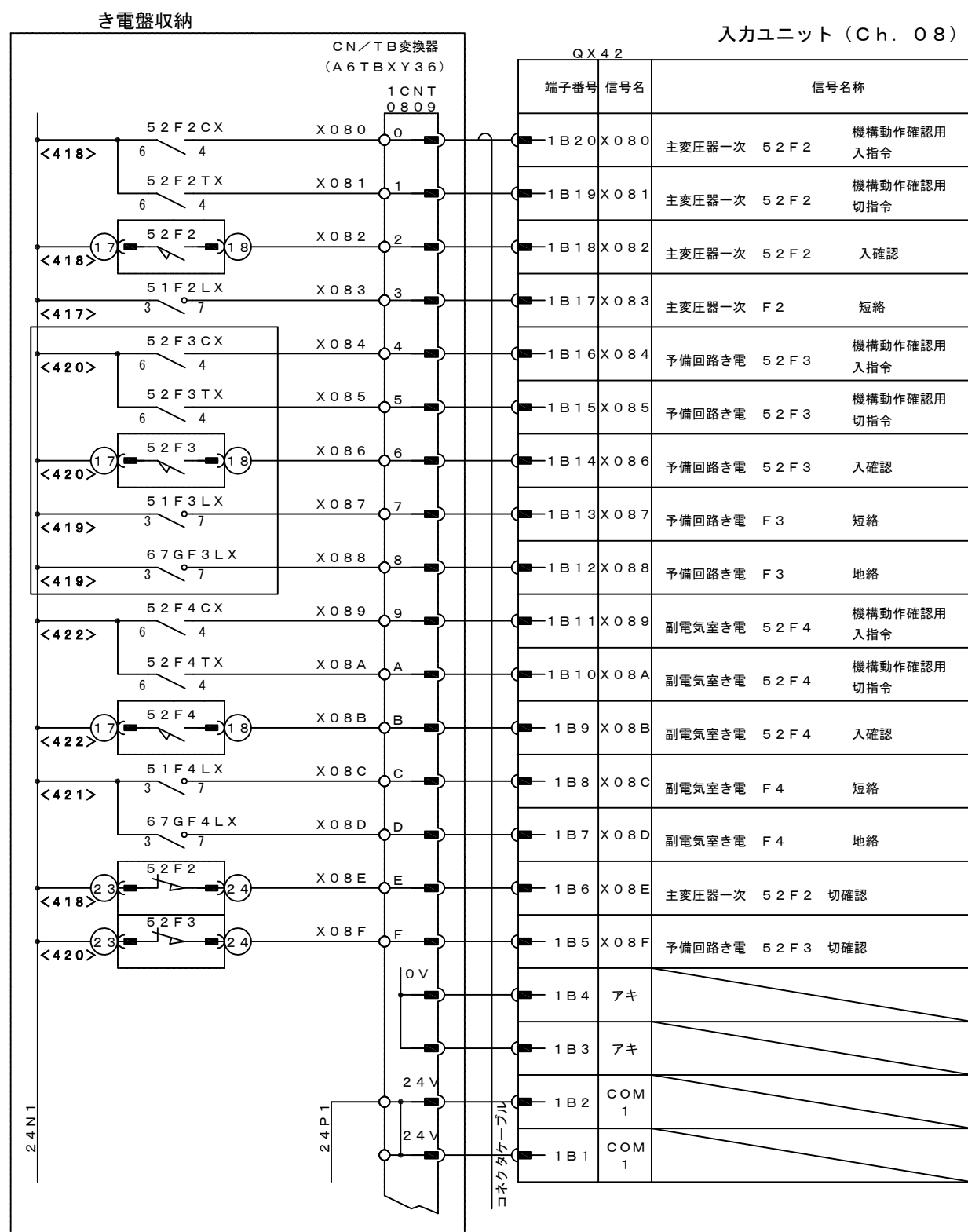
(受電)



| | | | |
|---|-----|----|---|
| 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4(受電) |
| 2 | | | PAGE 138 |
| 1 | | | 縮尺 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 令和 5年 7月 西日本高速道路株式会社 |

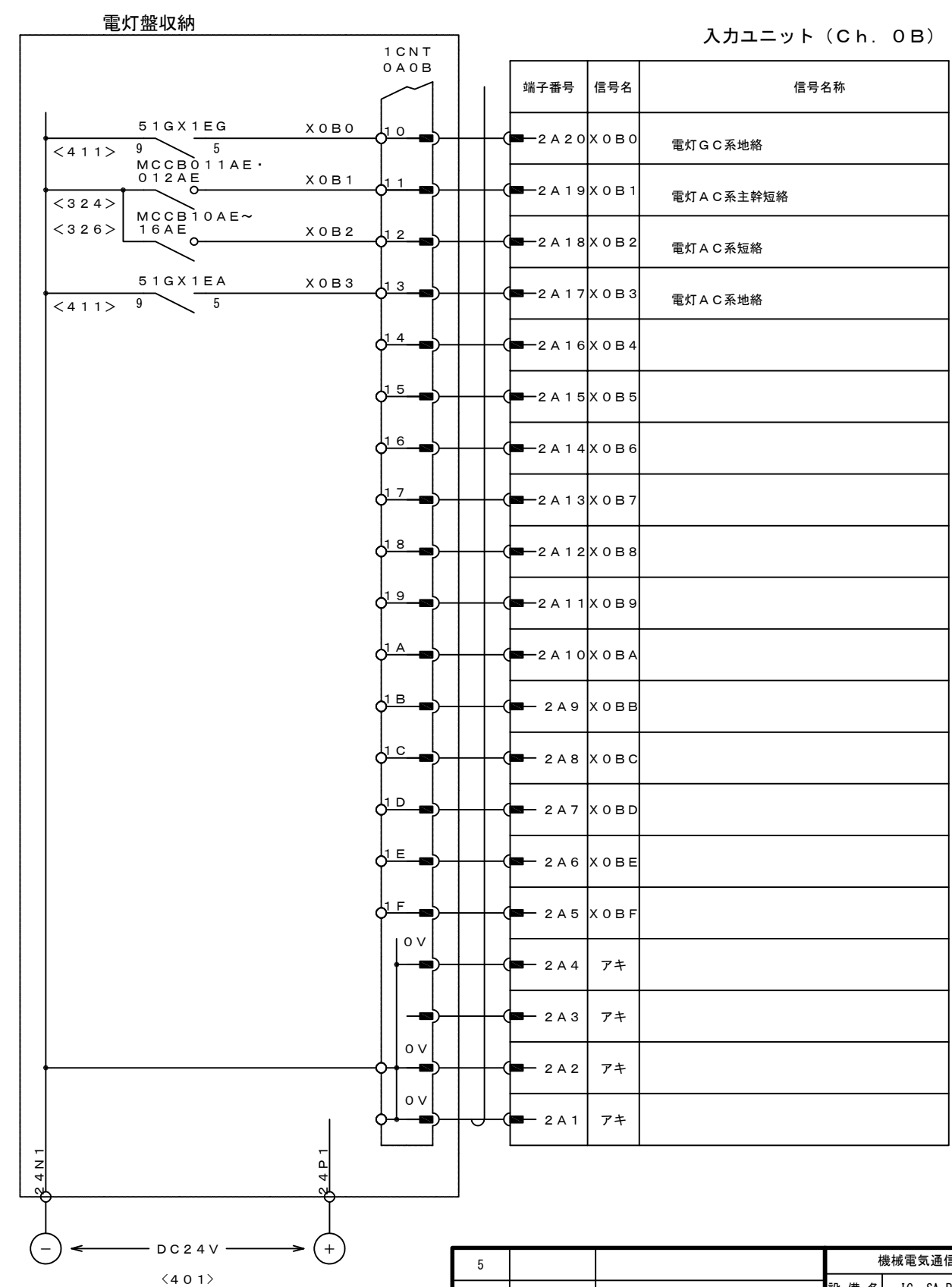
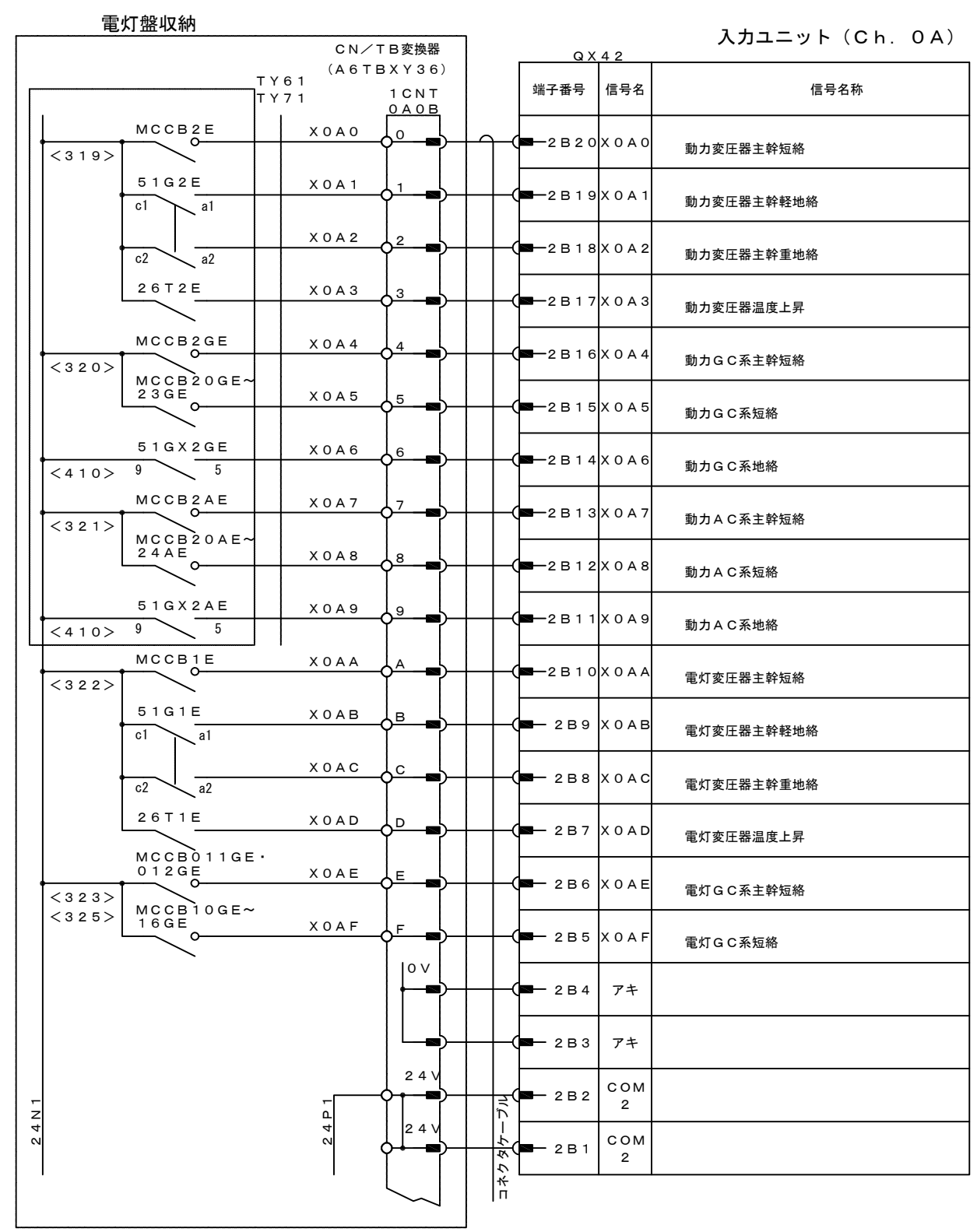
IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 シーケンサ5

(受電)



| 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 シーケンサ5(受電) |
| 3 | | | PAGE 139 |
| 2 | | | 縮尺 --- |
| 1 | | | 作成年月 令和 5年 7月 |
| 版 | 年月日 | 記事 | 西日本高速道路株式会社 |

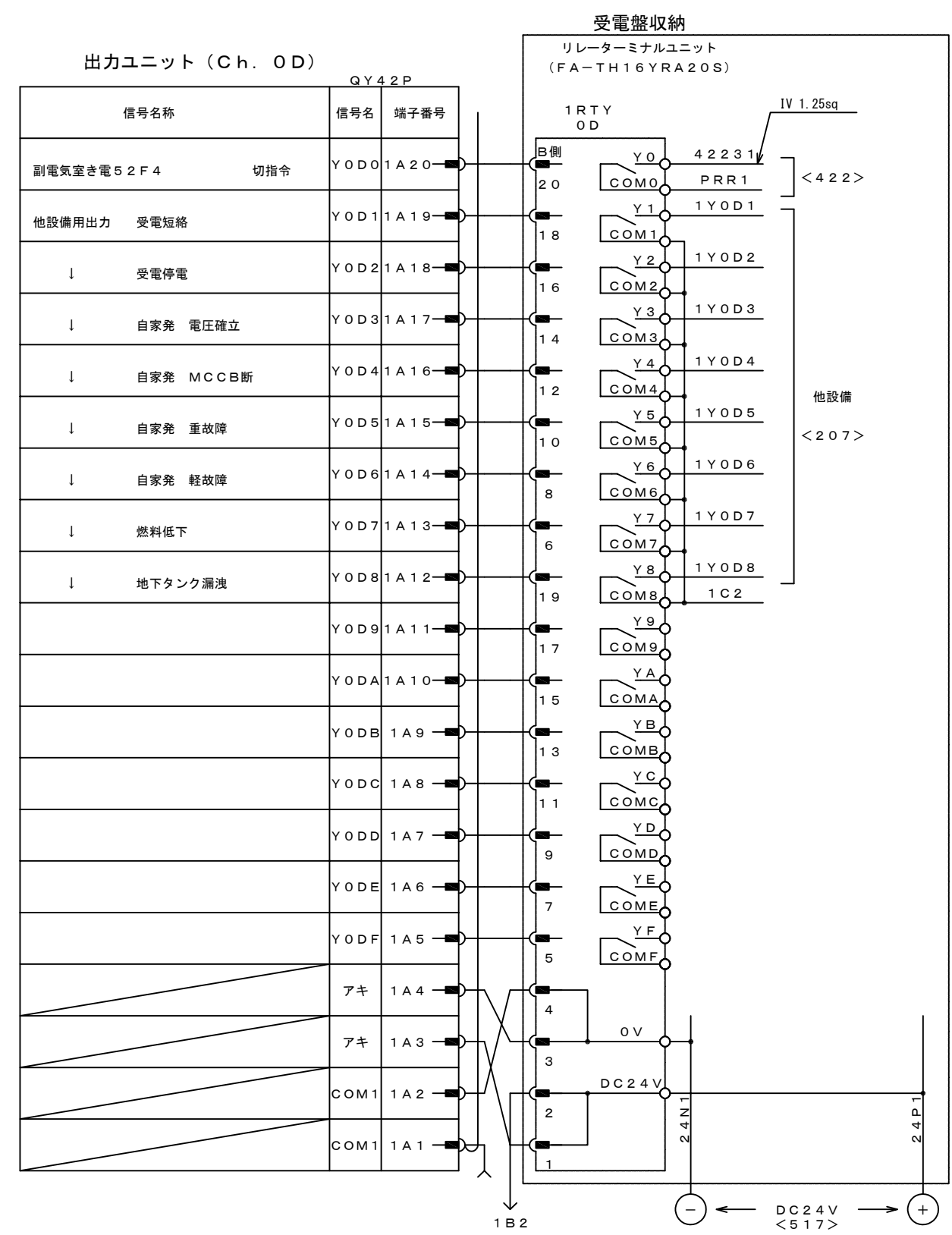
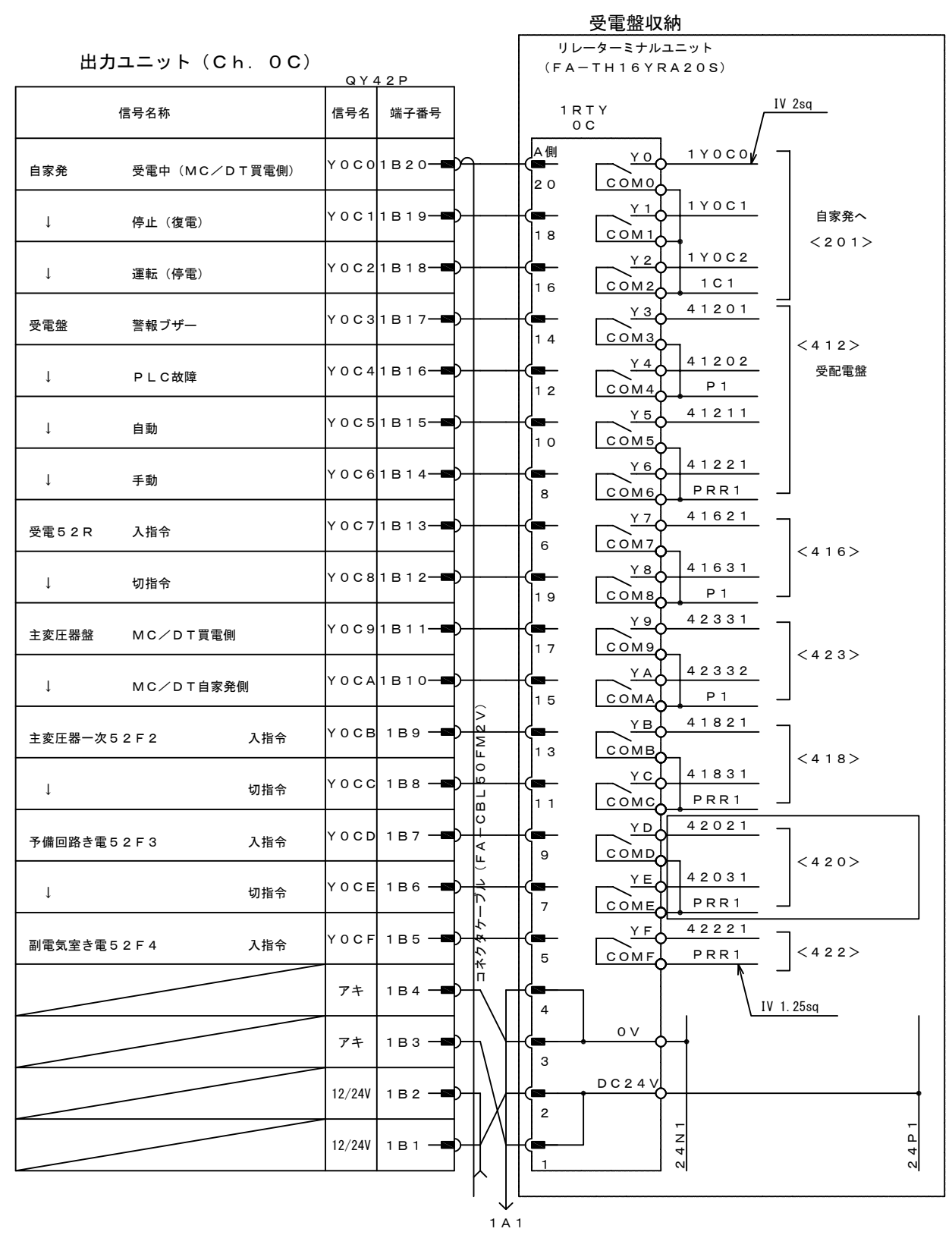
IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 シーケンサ6 (受電)



| | | | | |
|---|-----|----|--|---|
| 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 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | | 作成年月 令和 5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

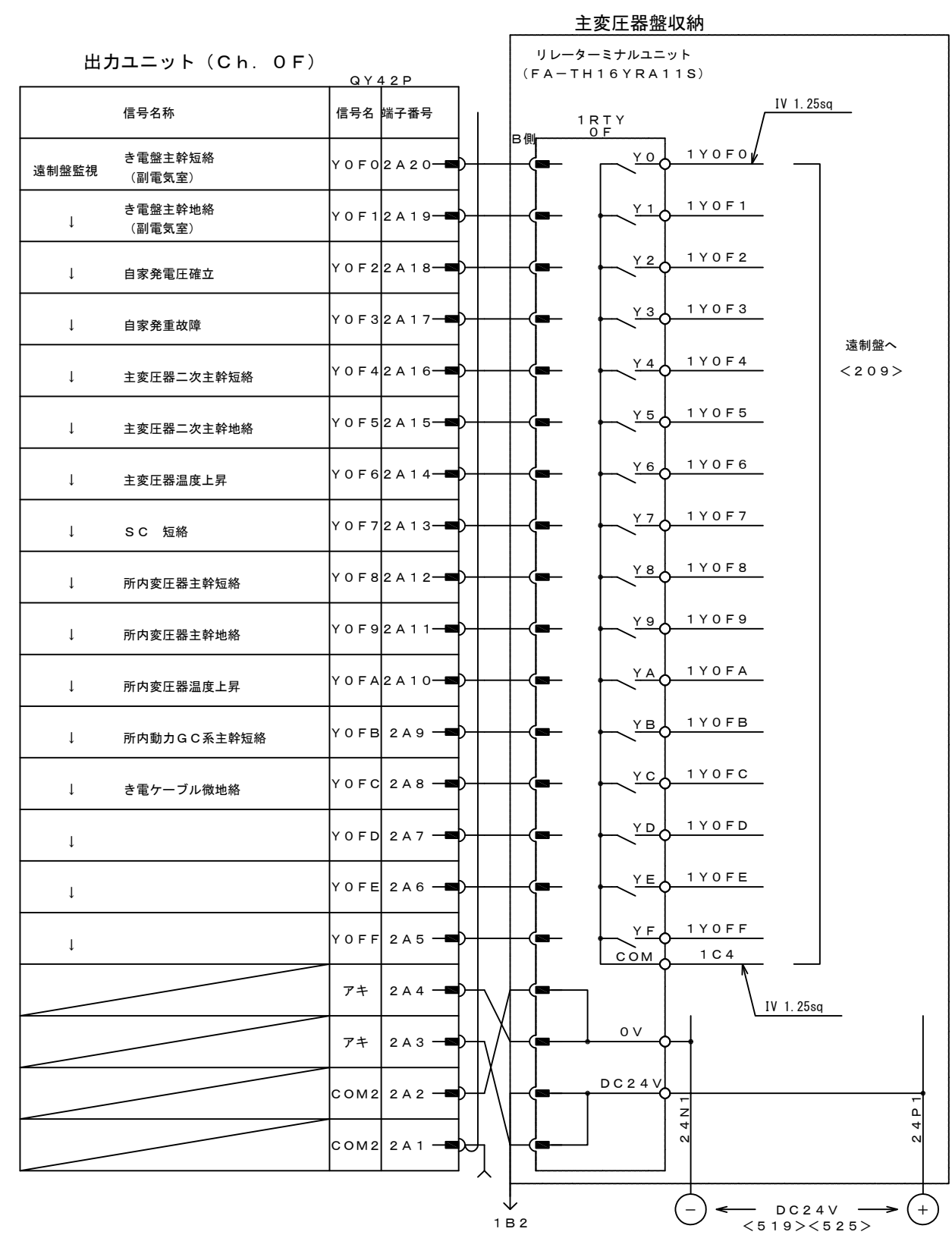
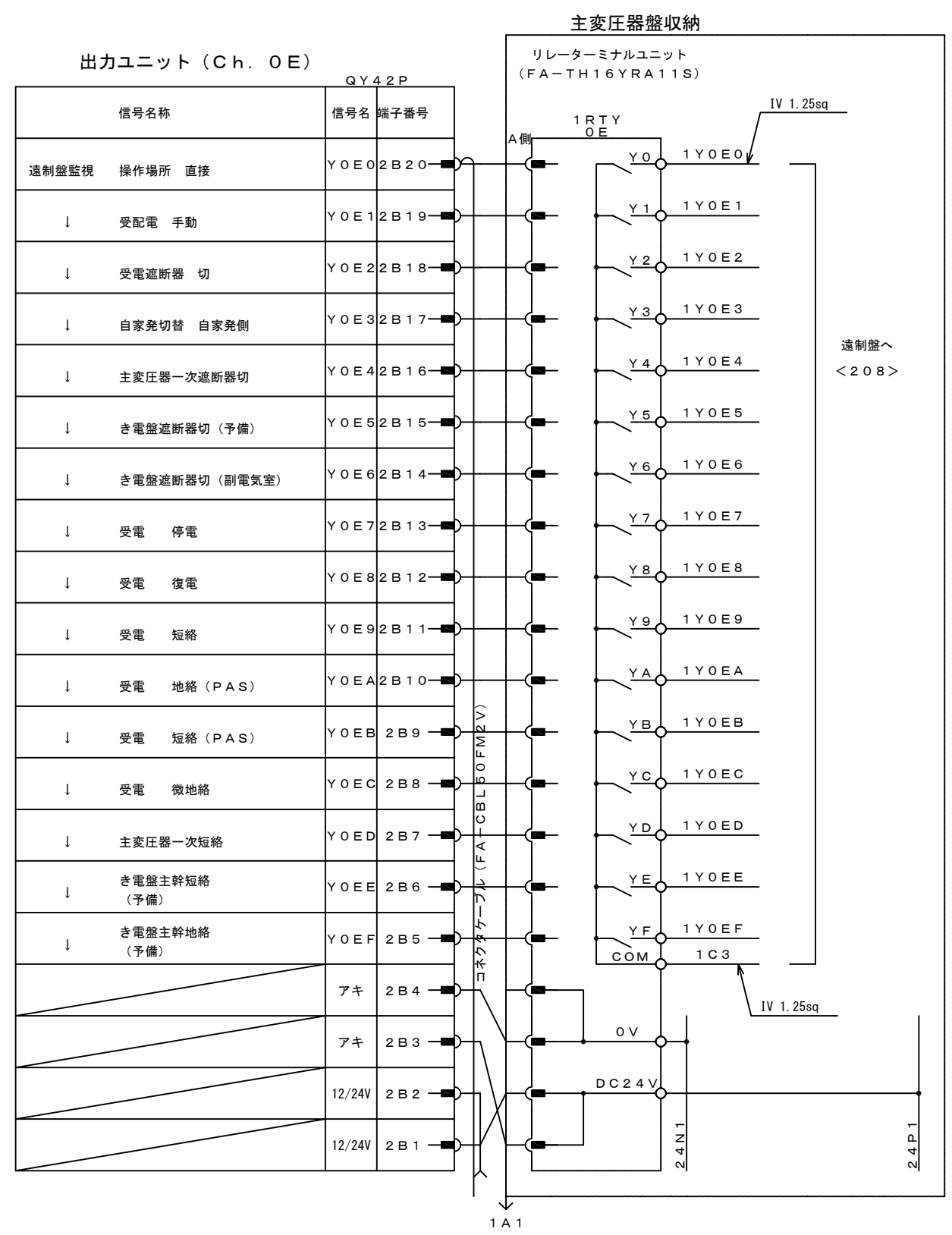
(受電)



| | | | |
|---|-----|----|---|
| 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 5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

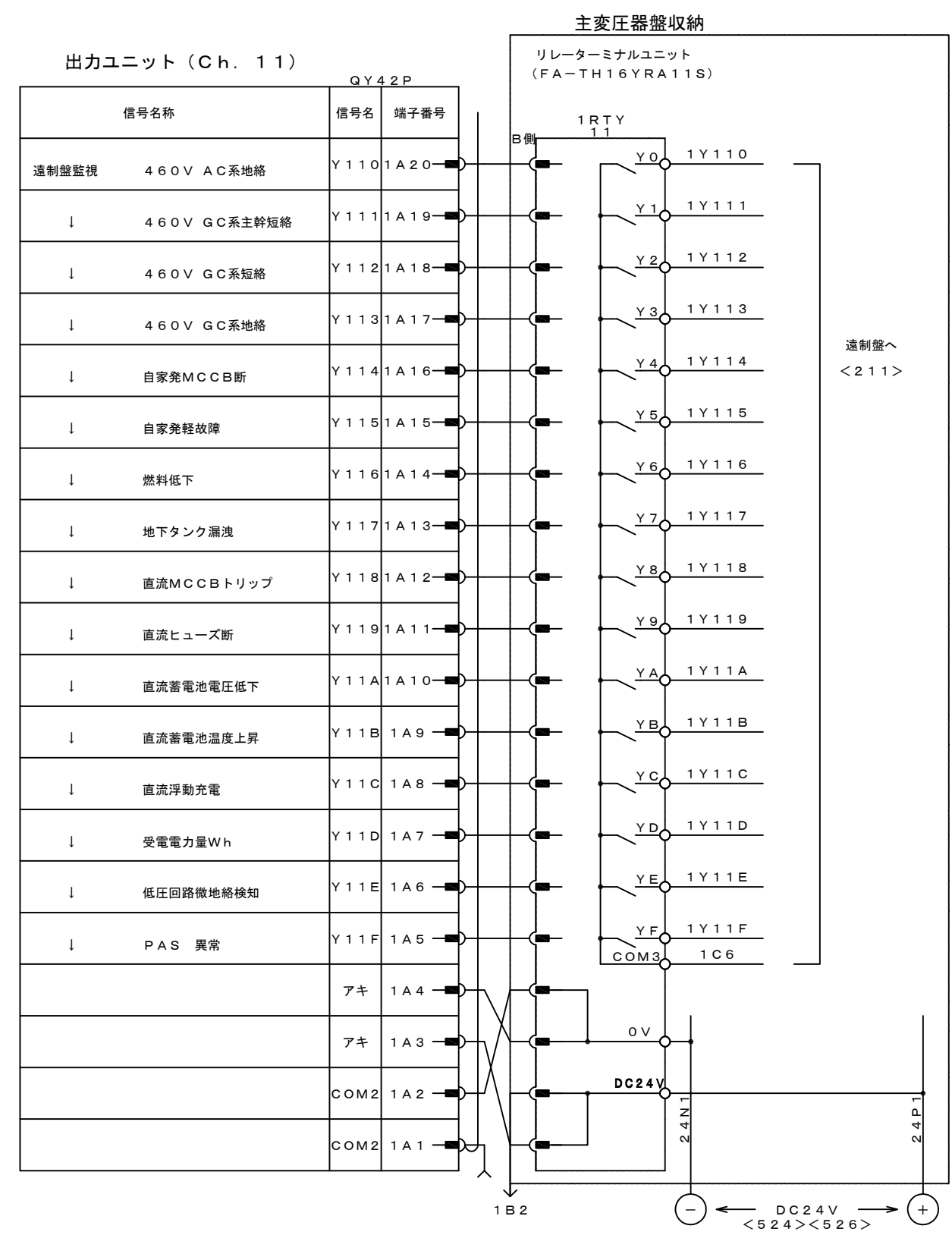
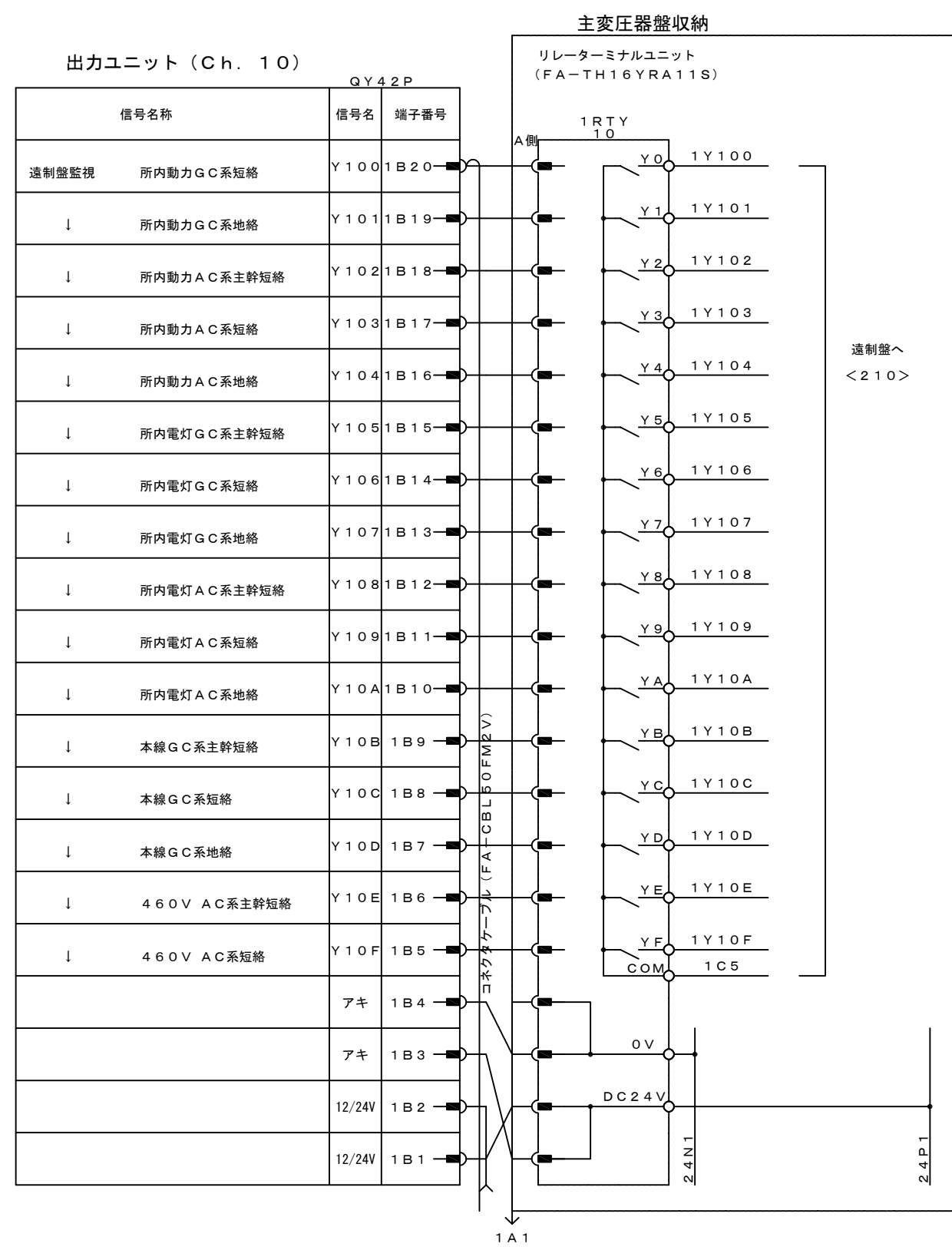
(受電)



| | | | |
|---|-----|----|--|
| 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 5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

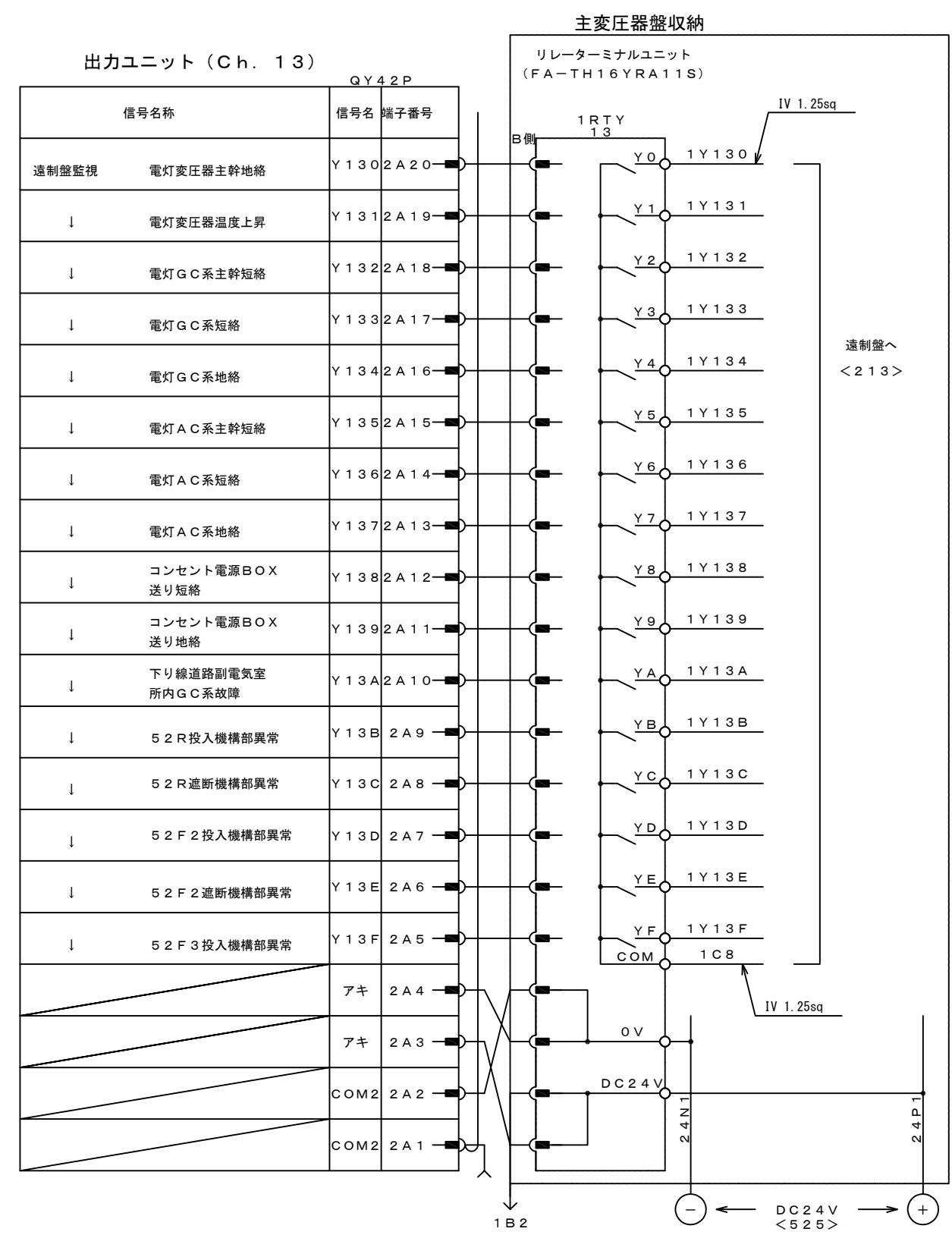
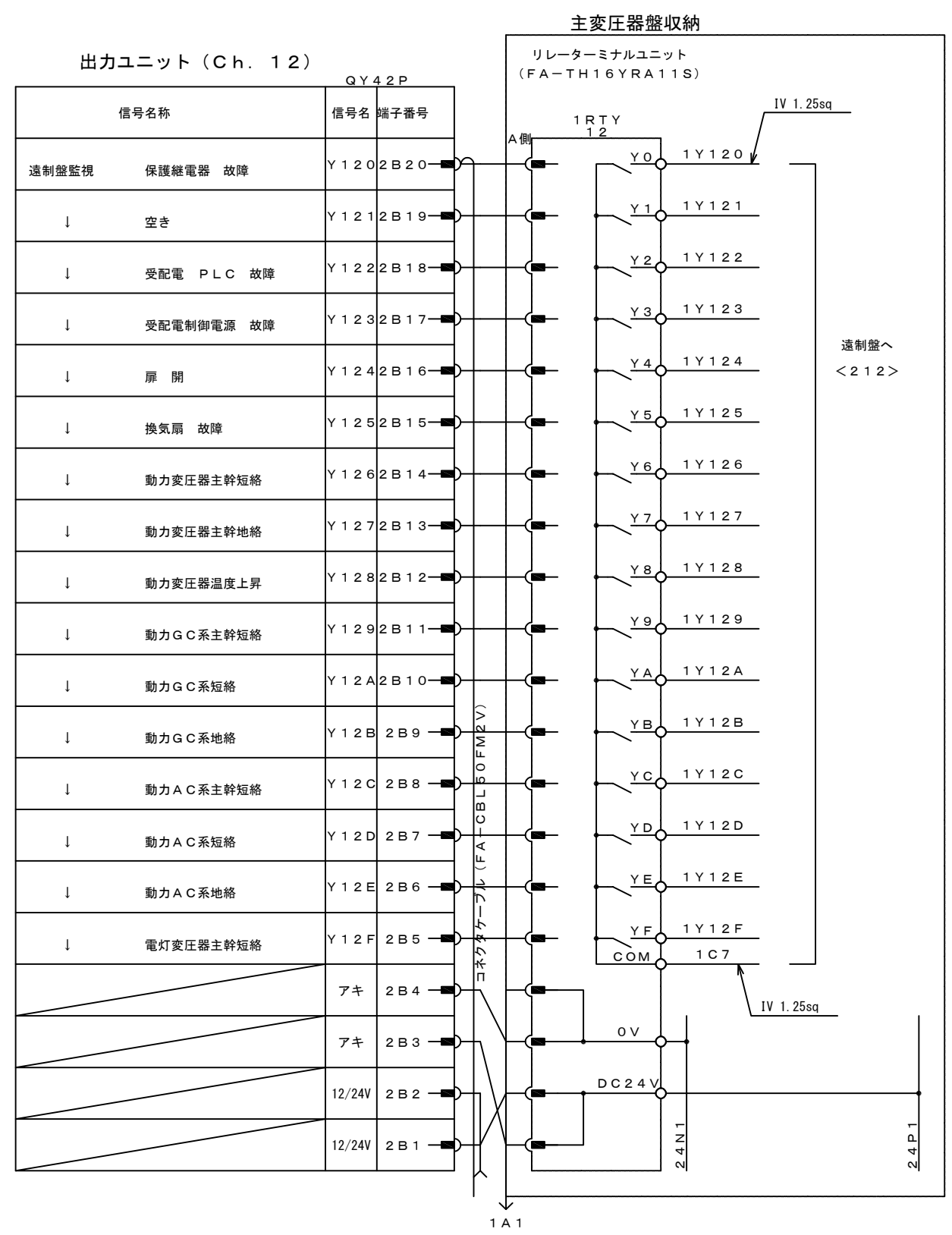
(受電)



| | | | |
|---|-----|----|---|
| 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 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 令和 5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10

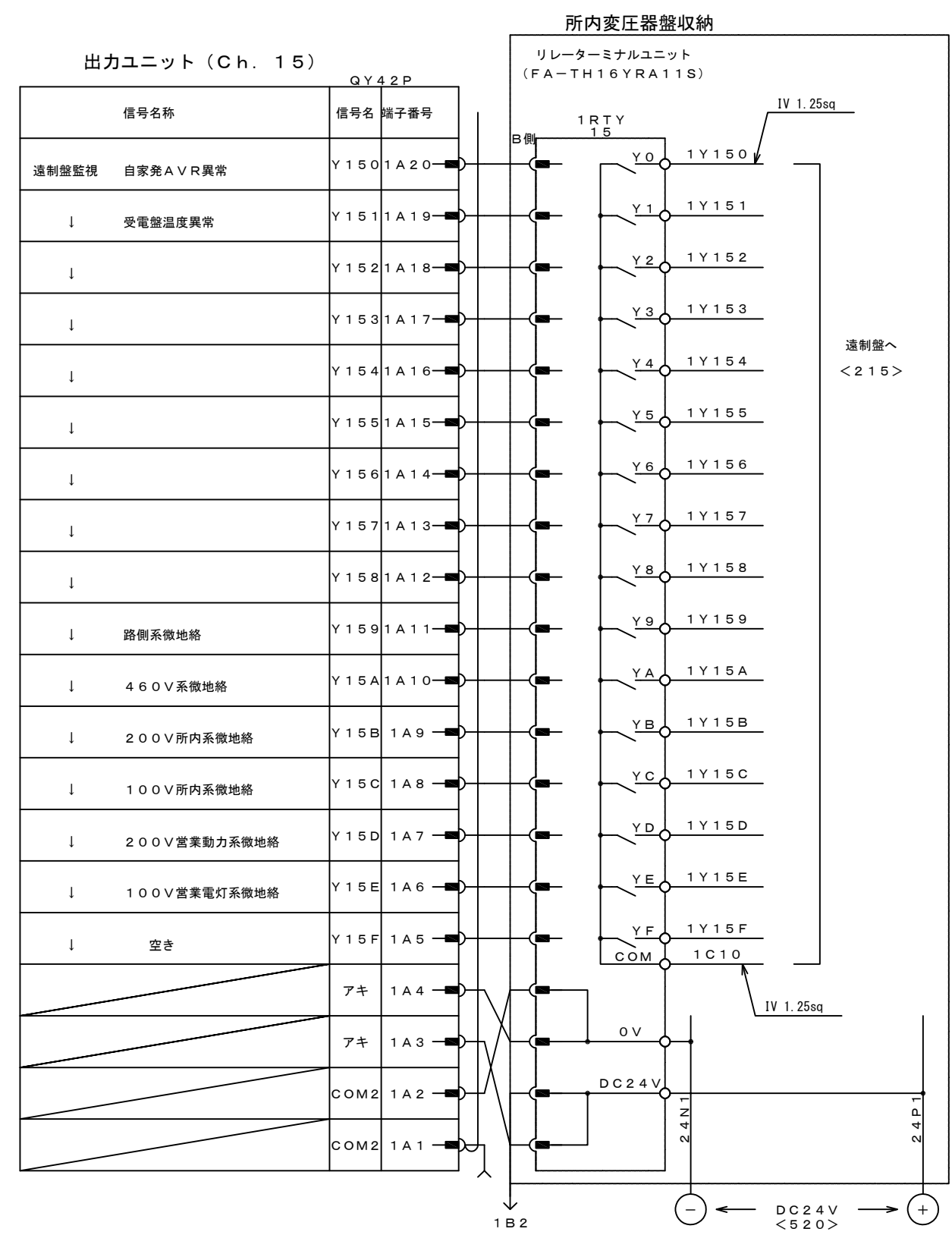
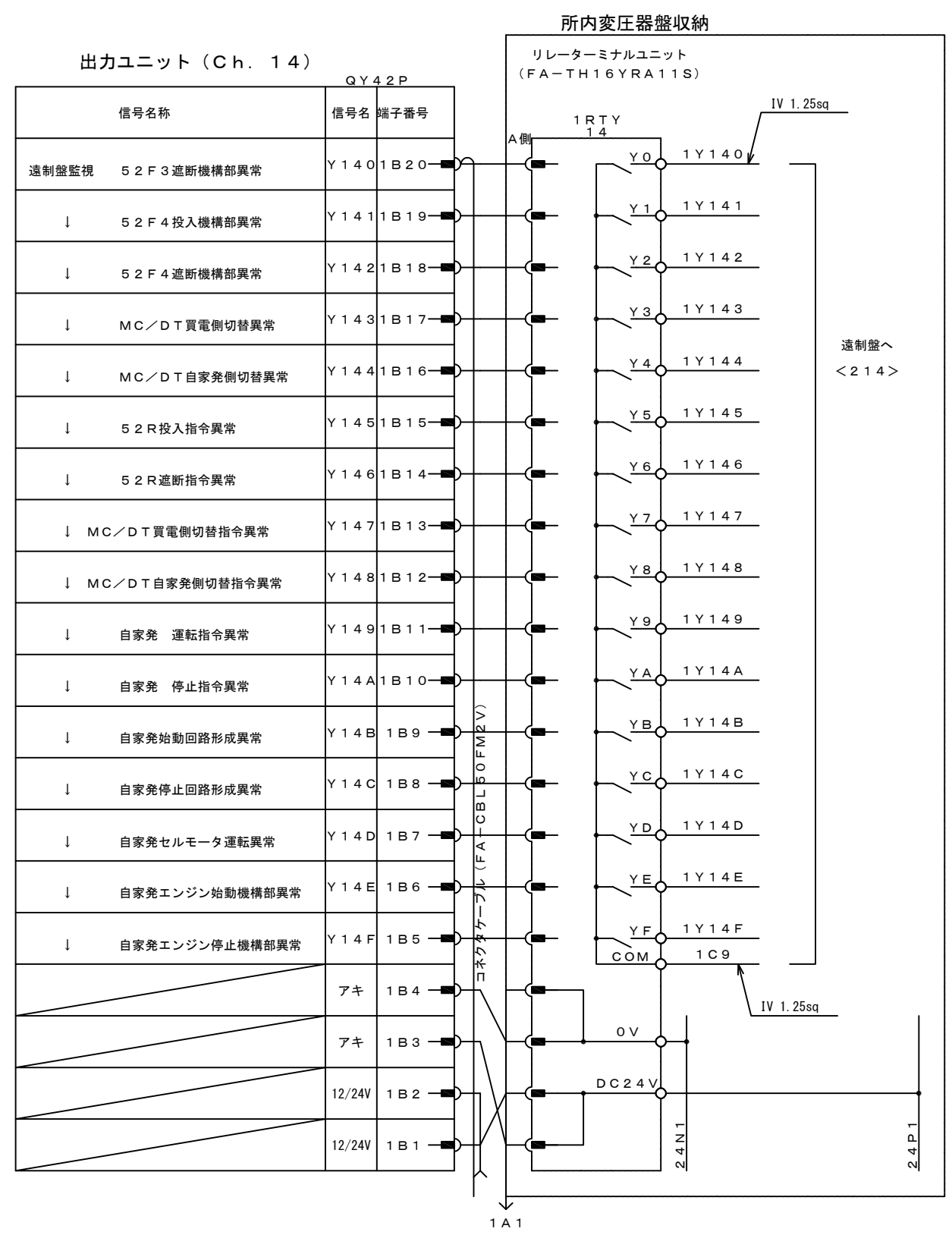
(受電)



| | | | |
|---|-----|----|--|
| 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10(受電) |
| 2 | | | PAGE 144 |
| 1 | | | 縮尺 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 令和 5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)

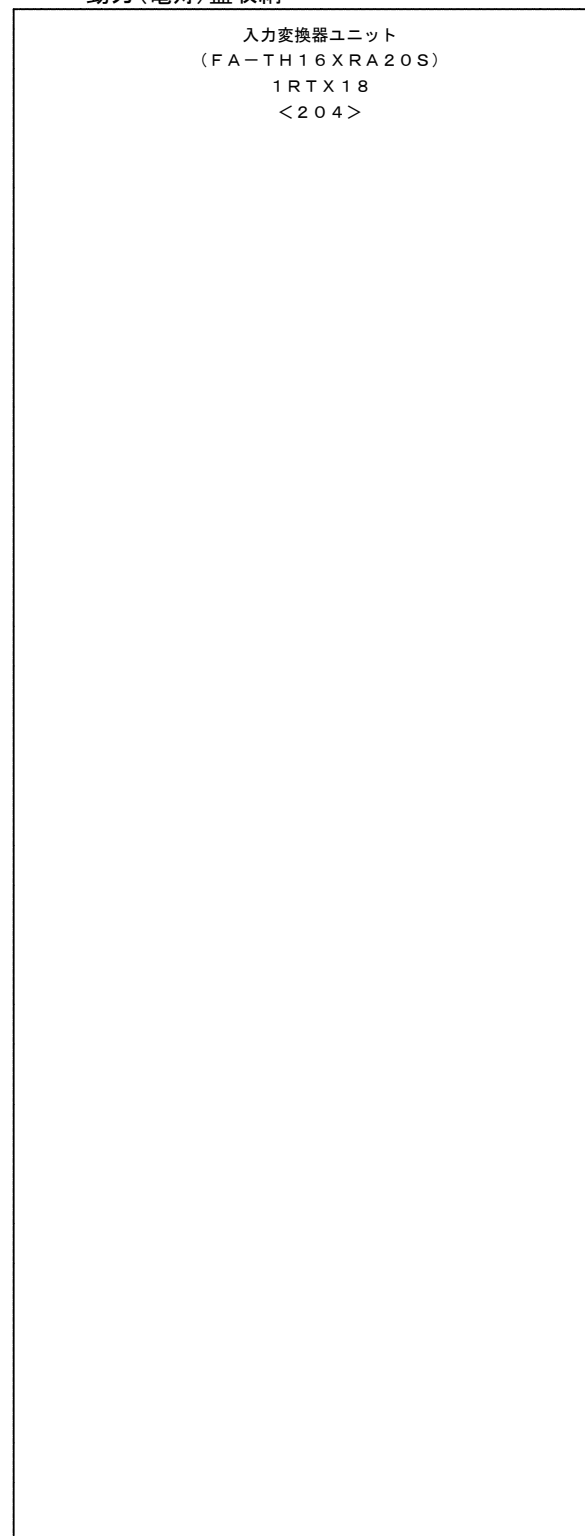


| | | | |
|---|-----|----|--|
| 5 | | | 機械電気通信設備標準設計図 |
| 4 | | | 設備名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 |
| 3 | | | 図面名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 シーケンサ11(受電) |
| 2 | | | PAGE 145 |
| 1 | | | 縮尺 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 令和 5年 7月 |
| | | | 西日本高速道路株式会社 |

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 シーケンサ12

(受電)

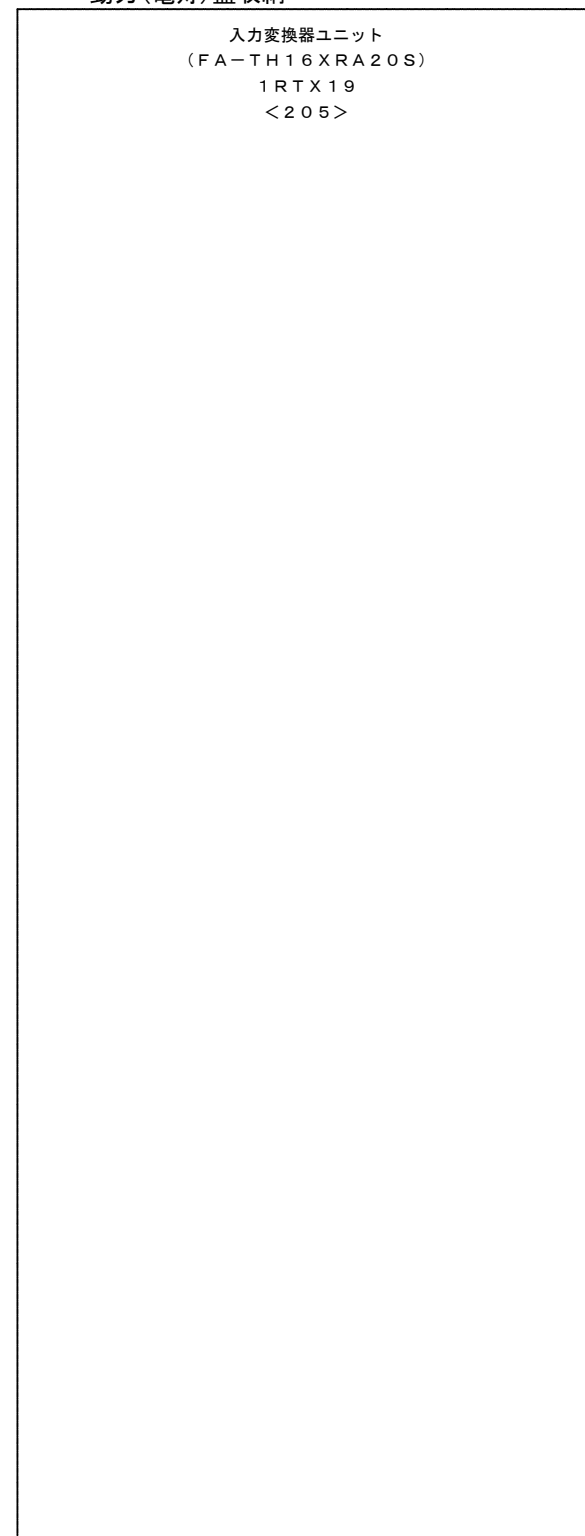
動力(電灯)盤収納



入力ユニット (Ch. 18)

| QX42 | | 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 | COM 1 | | |
| ● | 1B1 | COM 1 | | |

動力(電灯)盤収納



入力ユニット (Ch. 19)

| QX42 | | 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 5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)

| QX42 | | |
|------|----------|------|
| 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)

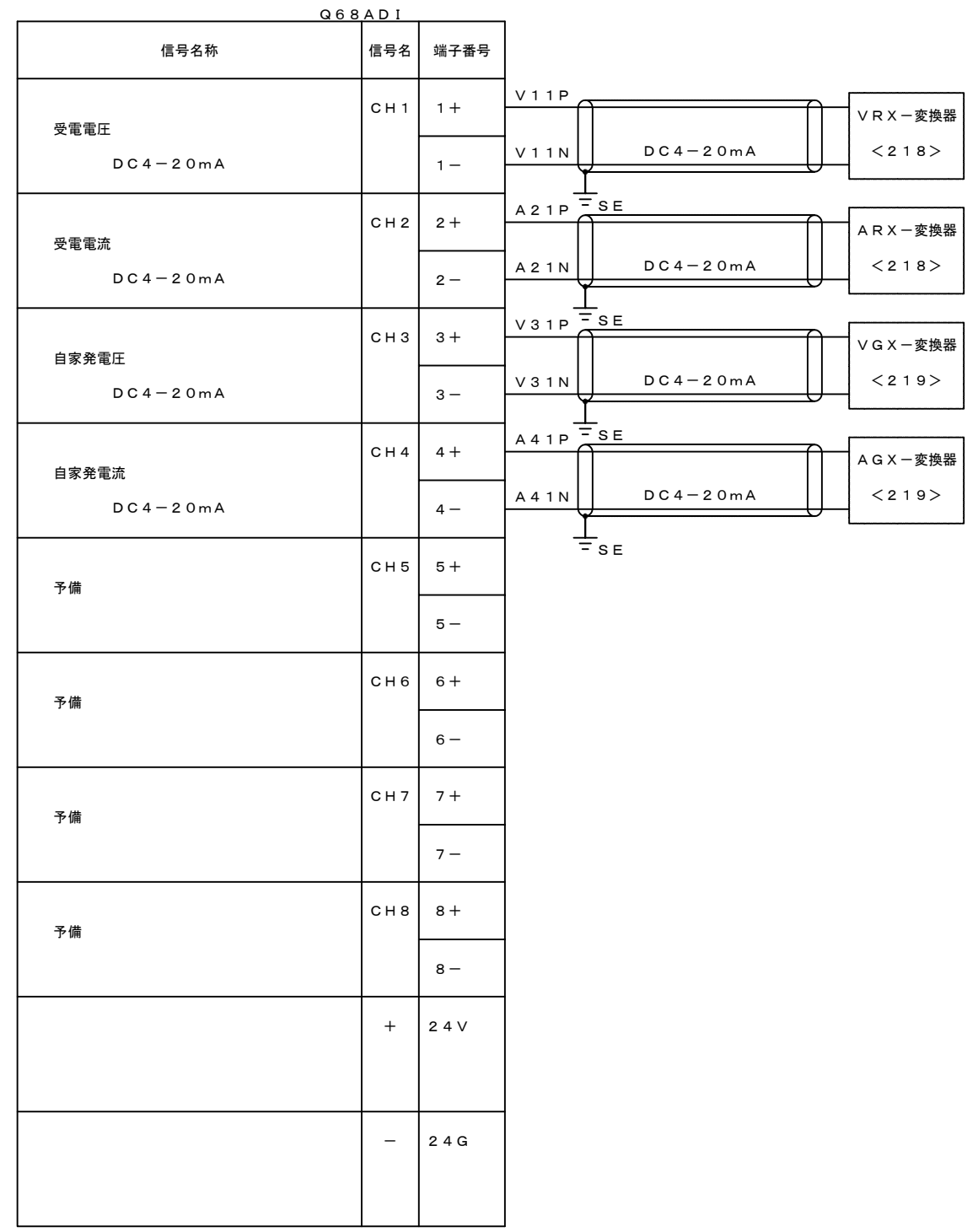
| QX42 | | |
|------|------|------|
| 端子番号 | 信号名 | 信号名称 |
| 2A20 | X1B0 | |
| 2A19 | X1B1 | |
| 2A18 | X1B2 | |
| 2A17 | X1B3 | |
| 2A16 | X1B4 | |
| 2A15 | X1B5 | |
| 2A14 | X1B6 | |
| 2A13 | X1B7 | |
| 2A12 | X1B8 | |
| 2A11 | X1B9 | |
| 2A10 | X1BA | |
| 2A9 | X1BB | |
| 2A8 | X1BC | |
| 2A7 | X1BD | |
| 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 5年 7月 |
| 版 | 年月日 | 記事 | 西日本高速道路株式会社 |

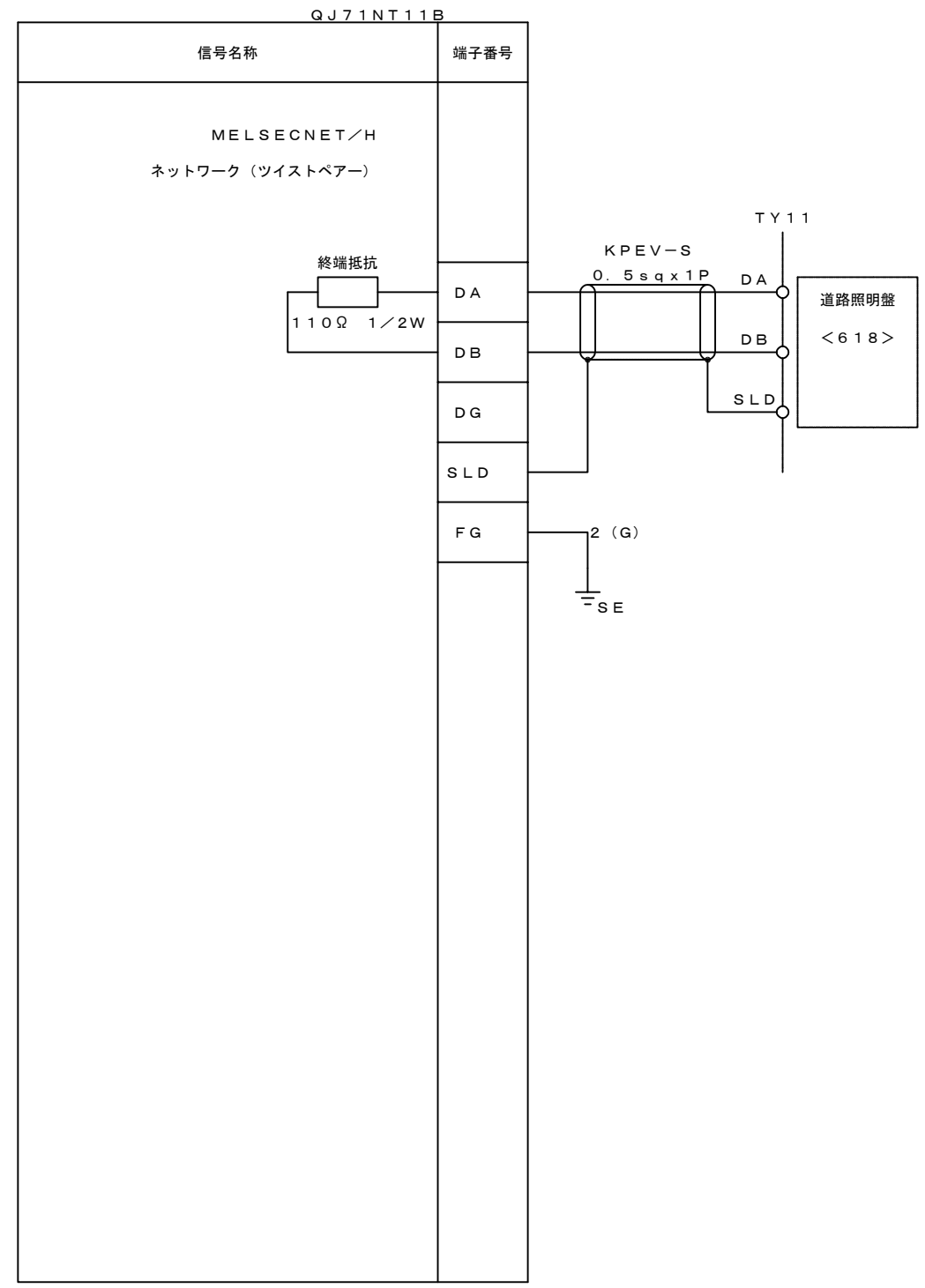
IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 シーケンサ14

(受電)

アナログ入力ユニット (Ch. 1C)



(Ch. 1D, 1E)



| | | | |
|---|-----|----|--|
| 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 5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)

インテリ16点

測温抵抗体入力ユニット (Ch. 22)

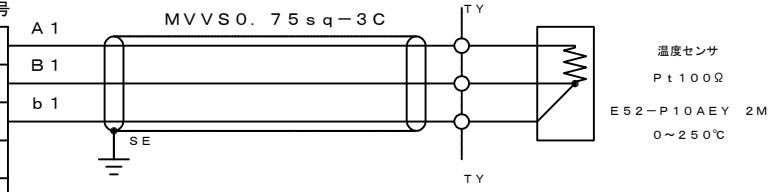
| 信号名称 | 信号名 | 端子番号 |
|----------|-----|------|
| 受電盤 盤内温度 | CH1 | |
| 空き | CH2 | |
| 空き | CH3 | |
| 空き | CH4 | |
| 空き | CH5 | |
| 空き | CH6 | |
| 空き | CH7 | |
| 空き | CH8 | |

1

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



1

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

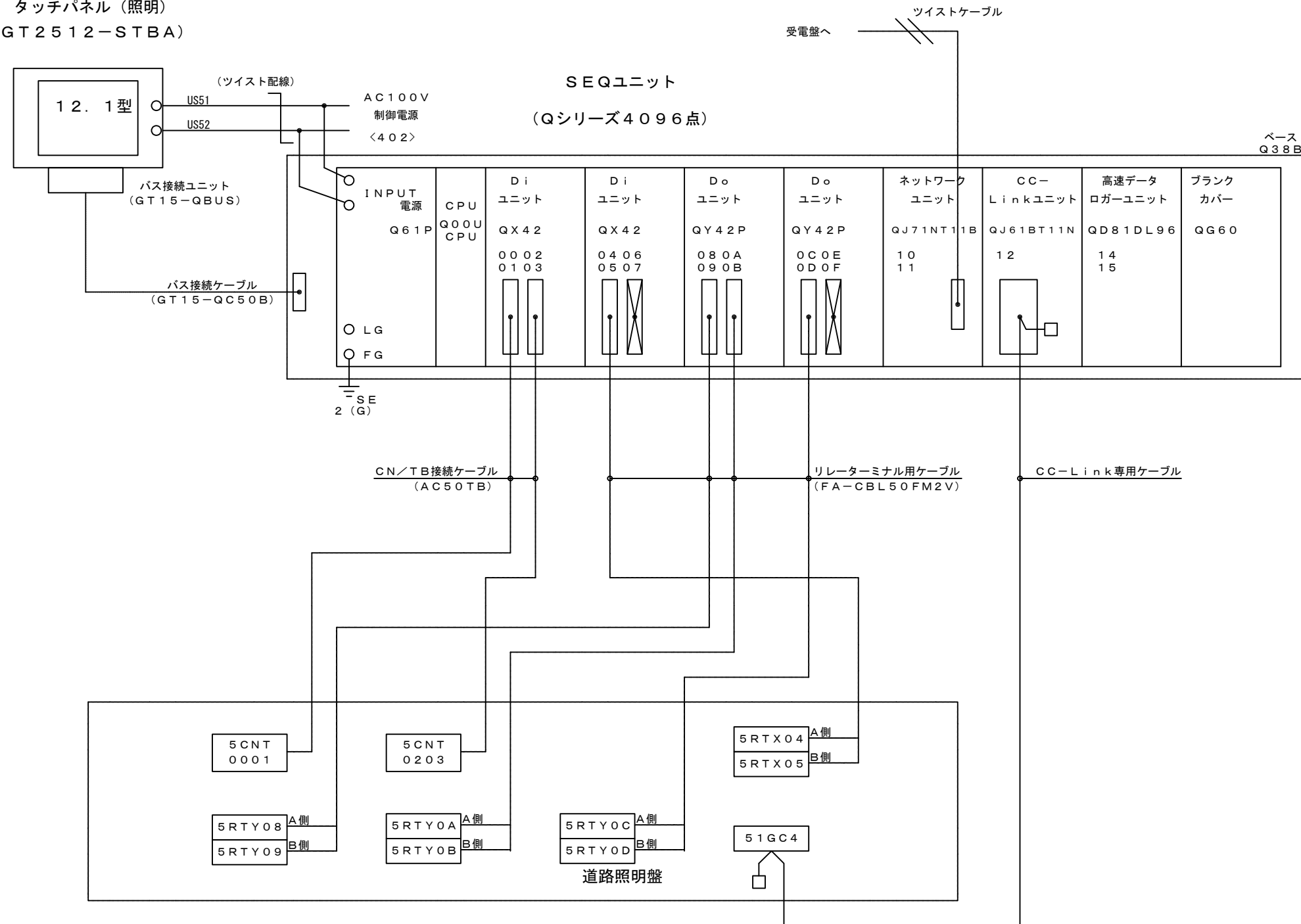
| 機械電気通信設備標準設計図 | | | |
|---------------|-----|----|--|
| 5 | | | 設備名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 |
| 4 | | | 図面名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 シーケンサ15(受電) |
| 3 | | | PAGE 148a |
| 2 | | | 縮尺 --- |
| 1 | | | 作成年月 令和 5年 7月 |
| 版 | 年月日 | 記事 | 西日本高速道路株式会社 |

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 シーケンサ構成図

(照明)バス接続方式

(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)

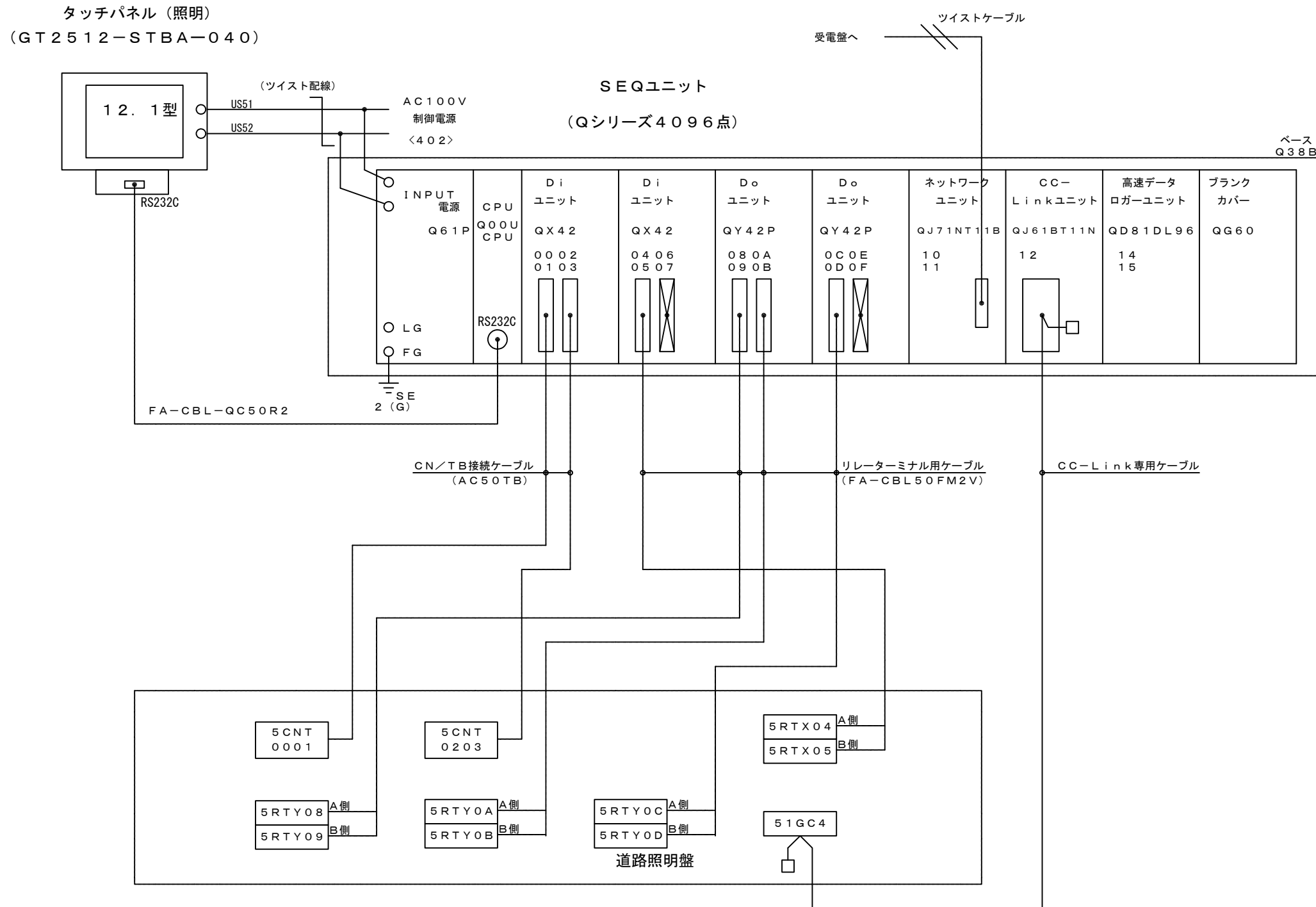


| | | | |
|---|-----|----|---|
| 5 | | | 機械電気通信設備標準設計図 |
| 4 | | | 設備名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 |
| 3 | | | 図面名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 シーケンサ構成図(照明)バス接続方式 |
| 2 | | | PAGE 149a |
| 1 | | | 縮尺 --- 作成年月 令和 5年 7月 |
| 版 | 年月日 | 記事 | 西日本高速道路株式会社 |

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 シーケンサ構成図

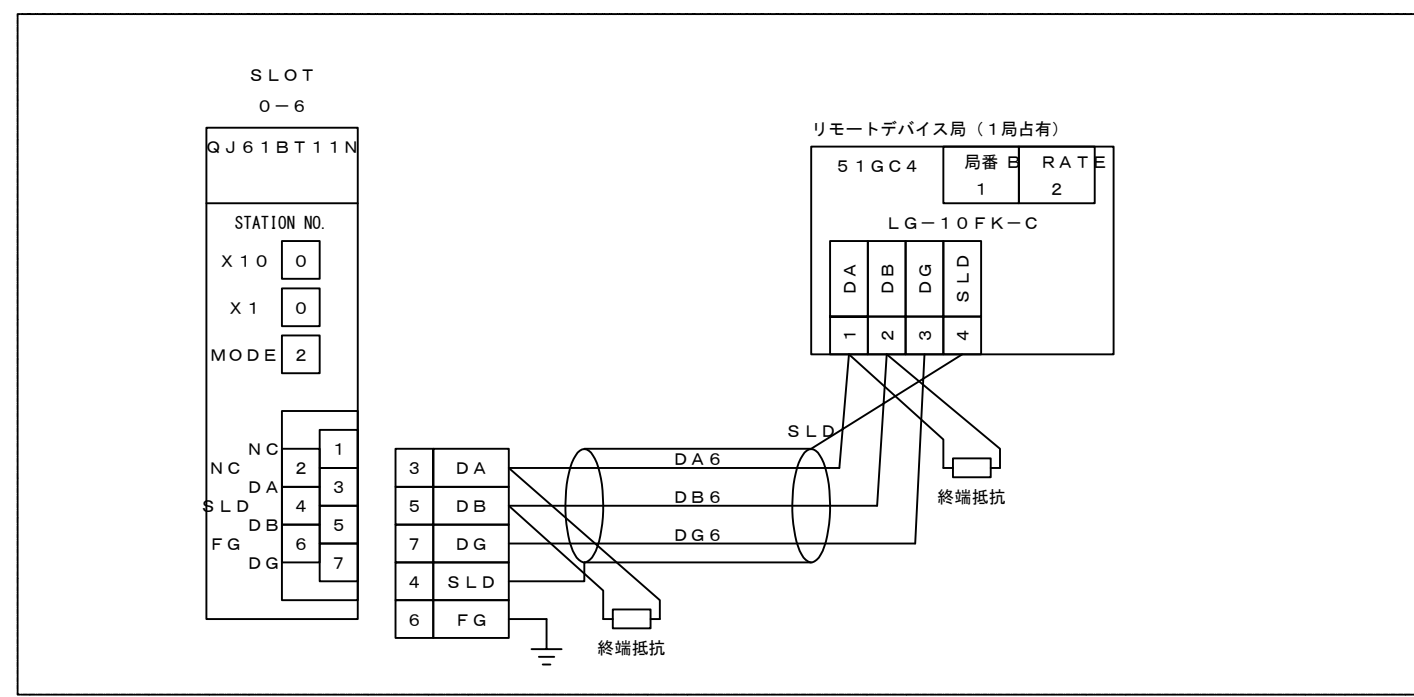
(照明)RS232C接続方式

(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 5年 7月 |
| 版 | 年月日 | 記事 | 西日本高速道路株式会社 |

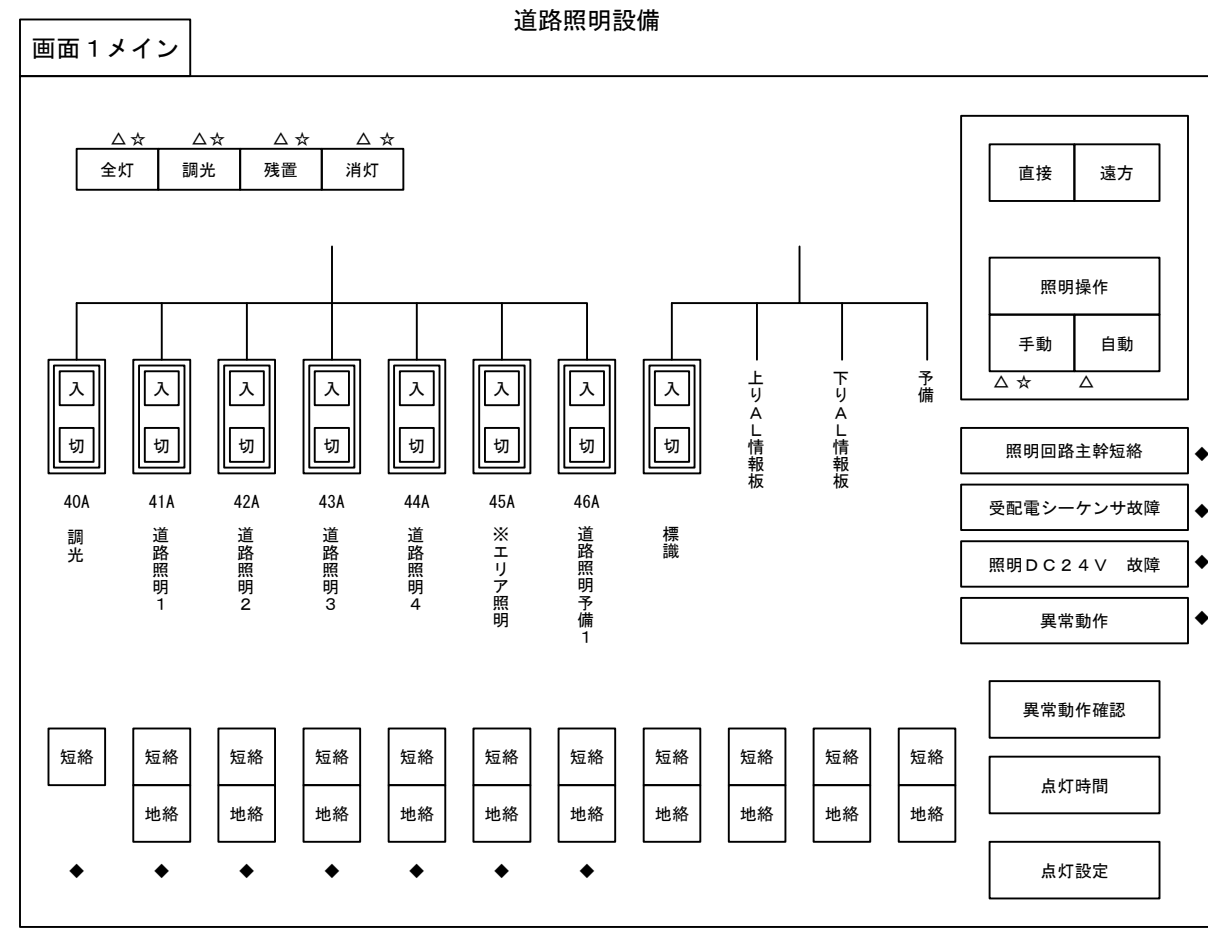
IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 CCリンク構成図 (照明)



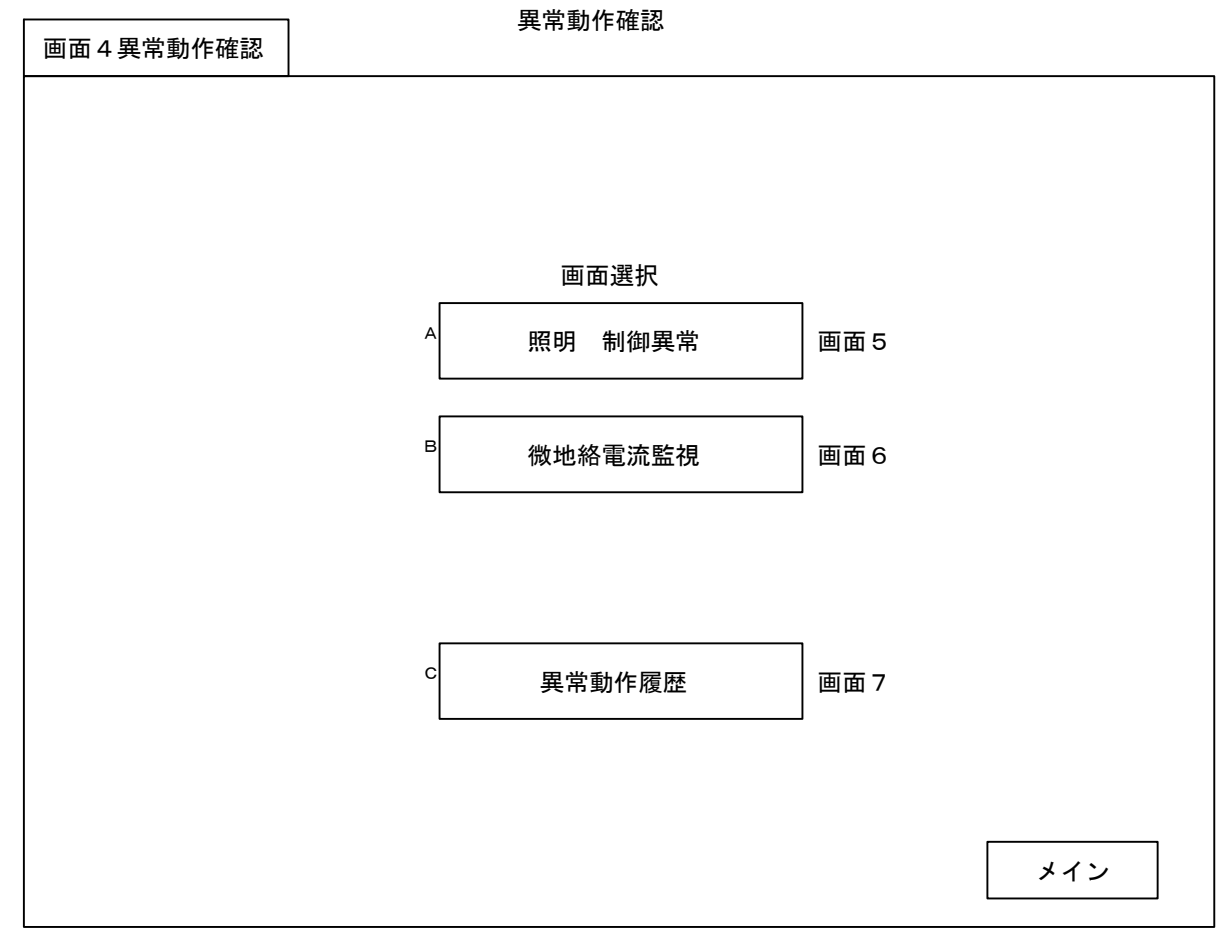
| | | | |
|---|-----|----|---|
| 5 | | | 機械電気通信設備標準設計図 |
| 4 | | | 設備名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 |
| 3 | | | 図面名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 CCリンク構成図(照明) |
| 2 | | | PAGE 150 |
| 1 | | | 縮尺 --- |
| | | | 作成年月 令和 5年 7月 |
| 版 | 年月日 | 記事 | 西日本高速道路株式会社 |

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 タッチパネル構成図1

(照明)

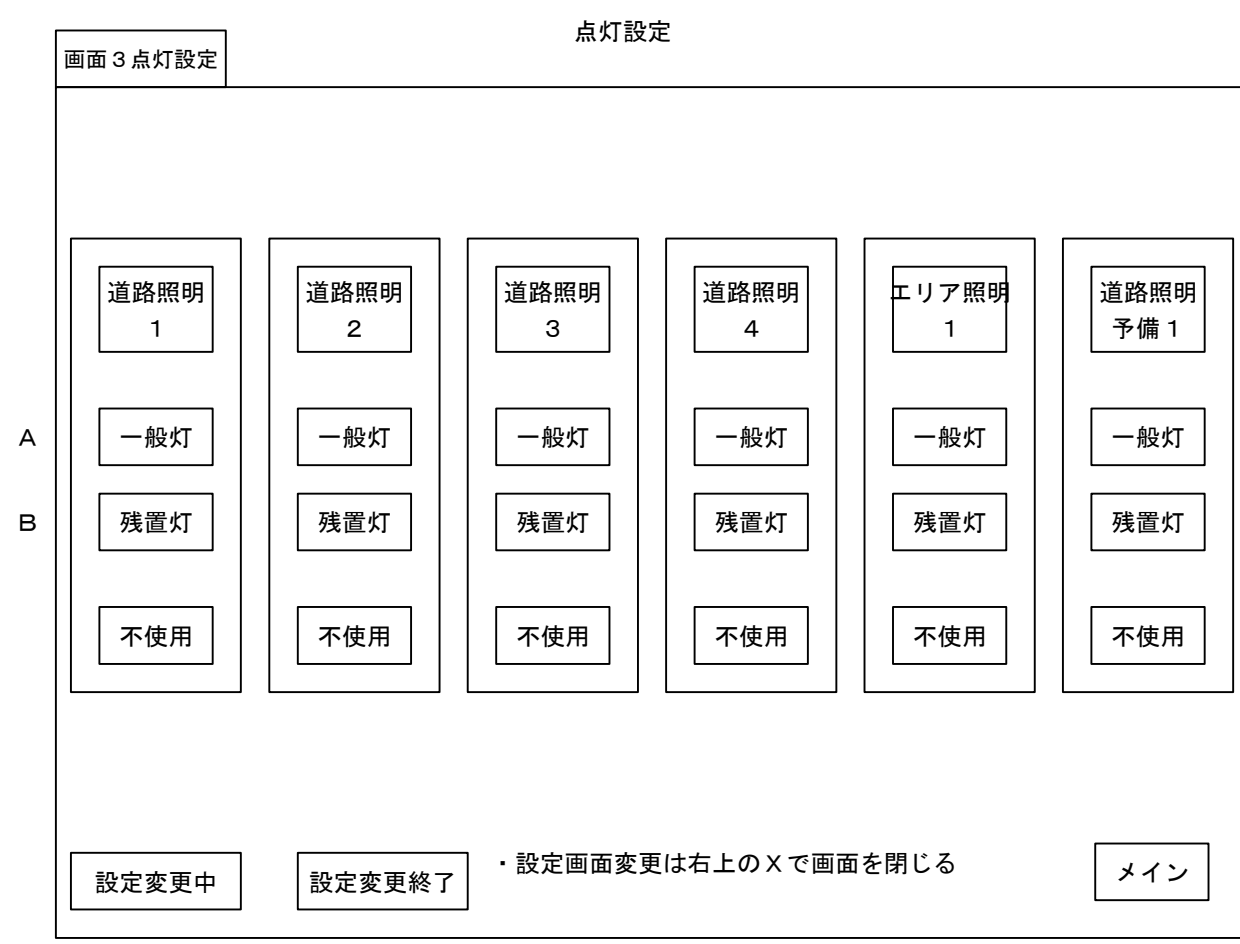
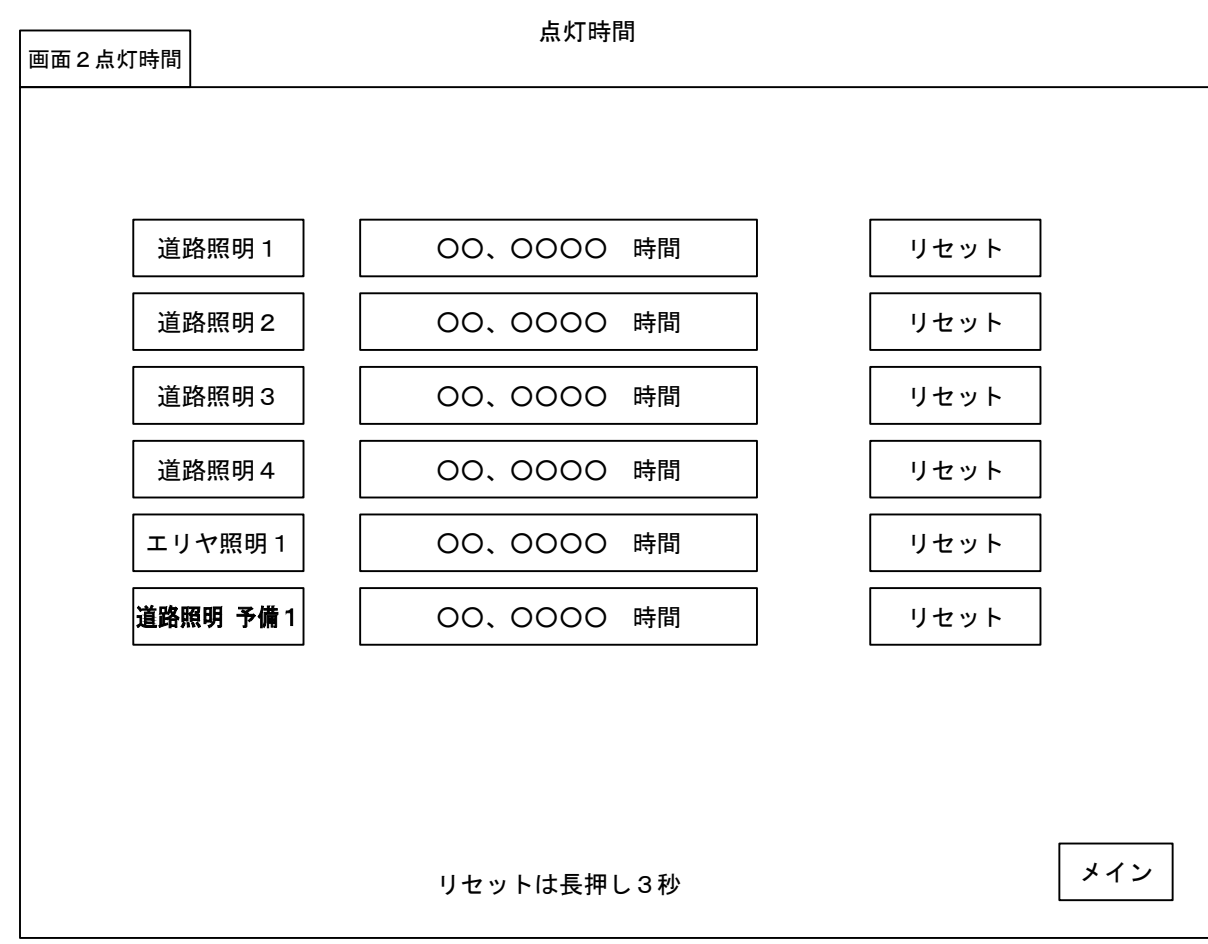


注記 ☆印の機器は、遠制盤で状態表示を行う。
 △印の機器は、遠制盤より操作を行う。
 ◆印の機器は、遠制盤で警報表示を行う。



| | | | | |
|---|-----|----|---------------|---|
| 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1(照明) |
| 2 | | | PAGE | 151 |
| 1 | | | 縮尺 | --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 | 令和5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2 (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 タッチパネル構成図2(照明) |
| 2 | | | | | | | PAGE 152 |
| 1 | | | | | | | 縮尺 --- |
| | | | | | | | 作成年月 令和 5年 7月 |
| 版 | 年月日 | | | | | | 西日本高速道路株式会社 |

(照明)

照明制御異常

画面5 照明シーケンス異常

入力範囲 (0~300000)

| 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 x1sec | TM経過 x1sec |
|-----|--------------|-------|----------------------|---------------|---------------|---------------|
| 1 | 道路照明点灯指令異常 | 発生/復帰 | 全灯指令 達)X42↑・自)X2↑ | 全灯確認 B032A | 100 | 000 |
| 2 | 道路照明消灯指令異常 | 発生/復帰 | 消灯指令 達)X43↑・自)X2↓ | 消灯確認 B032D | 100 | 000 |
| 3 | 道路照明調光制御指令異常 | 発生/復帰 | 調光指令 達)X46↑・自)X3↑ | 調光確認 B032B | 100 | 000 |
| 4 | 道路照明残置制御指令異常 | 発生/復帰 | 残置指令 達)X47↑・自)X4↓ | 残置確認 B032C | 100 | 000 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

発生：橙ランプ ○：信号ON赤ランプ

画面切替

異常動作履歴

画面7 異常動作履歴

異常動作履歴

| 状態 | 発生日付 | 時刻 | 登録メッセージ | 復旧日付 | 時刻 |
|----|----------|----------|--------------------|----------|----------|
| 発生 | 20/09/30 | 11:30:48 | (状態変化)照明操作 自動 | 20/09/30 | 12:30:00 |
| 発生 | 20/09/30 | 11:30:48 | (状態変化)道路照明1入 MC41A | 20/09/30 | 13:30:00 |

「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。

画面切替

画面4 表示イメージ

正常時：上図の状態です。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 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 令和5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3a
(照明)

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 x 1sec | 方式 1-3 | |
|---------|------|-----------|---|-----------|----------|----------------|-----------|-----|
| 1 | 41A | 道路照明1 | 発生/復帰 | 000 | 000 | 000 | 00 | 1/3 |
| 2 | 42A | 道路照明2 | 発生/復帰 | 000 | 000 | 000 | 00 | 1/3 |
| 3 | 43A | 道路照明3 | 発生/復帰 | 000 | 000 | 000 | 00 | 1/3 |
| 4 | 44A | 道路照明4 | 発生/復帰 | 000 | 000 | 000 | 00 | 1/3 |
| 5 | 45A | エリア照明1 | 発生/復帰 | 000 | 000 | 000 | 00 | 1/3 |
| 6 | 46A | 道路照明 予備1 | 発生/復帰 | 000 | 000 | 000 | 00 | 1/3 |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |

(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: 上図の状態です・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。

| | | | |
|---|-----|---------------|--|
| | | 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 タッチパネル構成図3a(照明) |
| 3 | | PAGE | 153a |
| 2 | | 縮尺 | --- |
| 1 | | 作成年月 | 令和 5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)

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 51GC4 (1局) |
| 4 | (2) 照明微地絡42A 道路照明 2 | |
| 5 | (3) 照明微地絡43A 道路照明 3 | |
| 6 | (4) 照明微地絡44A 道路照明 4 | |
| 7 | (5) 照明微地絡45A 道路照明 予備 1 | |
| 8 | (6) 照明微地絡46A 道路照明 予備 2 | |
| 9 | (7) 微地絡 空き | |
| 10 | (8) 微地絡 空き | |
| 11 | (9) 微地絡 空き | |
| 12 | (10) 微地絡 空き | |
| 13 | (1) 照明微地絡47A その他照明 1 (空き) | 1 道路照明 51GC (2局) |
| 14 | (2) 照明微地絡48A 道路照明7(空き) | |
| 15 | (3) 照明微地絡49A 道路照明8(空き) | |
| 16 | (4) 照明微地絡50A その他照明 1 (空き) | |
| 17 | (5) 照明微地絡51A 情報板1(空き) | |
| 18 | (6) 照明微地絡52A 情報板2(空き) | |
| 19 | (7) 照明微地絡53A 情報板3(空き) | |
| 20 | (8) 照明微地絡54A 標識(空き) | |
| 21 | (9) 微地絡 空き | |
| 22 | (10) 微地絡 空き | |
| 23 | (自動制御) CDS X点灯指令 | 照明制御異常判定用 |
| 24 | (自動制御) TL 1 調光指令 | |
| 25 | (自動制御) TL 2 残置指令 | |
| 26 | (遠制御) 明かり部照明 全灯 | |
| 27 | (遠制御) 明かり部照明 残置 | |
| 28 | (遠制御) 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 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 令和 5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1

(照明)

| 道路照明盤 | | | 道路照明盤 | | | 道路照明盤 | | | 道路照明盤 | | | | | | | | |
|---------|------|------------|---------|------|--------------|---------|------|-----------|---------|------|-------------|---------|------|-------------|---------|------|------|
| QX42 00 | | | QX42 01 | | | QX42 02 | | | QX42 03 | | | QX42 04 | | | QX42 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 | 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 | X00E | ↓ 道路照明 予備1 | 1A9 | X01E | ↓ 地絡 | 2B9 | X02E | ↓ 地絡 | 2A9 | X03E | | 1B9 | X04E | | 1A9 | X05E | |
| 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 | X00F | ↓ その他照明1 | 1A6 | X01F | 道路照明 予備1 短絡 | 2B6 | X02F | 標識 短絡 | 2A6 | X03F | | 1B6 | X04F | | 1A6 | X05F | |
| 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 | | | 道路照明盤 | | | | | | | | |
|---------|-----|------|---------|-----|------|----------|--------|------------|----------|------|------------|----------|--------|----------------|----------|------|----------------|
| QX42 06 | | | QX42 07 | | | QY42P 08 | | | QY42P 09 | | | QY42P 0A | | | QY42P 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 | 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 | 2B20 | Y0A0 | 遠制御監視道路照明 手動 | 2A20 | Y0B0 | 遠制御監視道路照明 2 地絡 |
| | | | | | | 1B19 | Y081 | ↓ 切 | 1A19 | Y091 | ↓ 切 | 2B19 | Y0A1 | ↓ 道路照明 全灯 ※1 | 2A19 | Y0B1 | ↓ 道路照明 3 短絡 |
| | | | | | | 1B18 | Y082 | 道路照明 1 入 | 1A18 | Y092 | その他照明1 入 | 2B18 | Y0A2 | ↓ 道路照明 調光 ※1 | 2A18 | Y0B2 | ↓ ↓ 地絡 |
| | | | | | | 1B17 | Y083 | ↓ 切 | 1A17 | Y093 | ↓ 切 | 2B17 | Y0A3 | ↓ 道路照明 残置 ※1 | 2A17 | Y0B3 | ↓ 道路照明 4 短絡 |
| | | | | | | 1B16 | Y084 | 道路照明 2 入 | 1A16 | Y094 | その他照明2 入 | 2B16 | Y0A4 | ↓ 道路照明 消灯 ※1 | 2A16 | Y0B4 | ↓ ↓ 地絡 |
| | | | | | | 1B15 | Y085 | ↓ 切 | 1A15 | Y095 | ↓ 切 | 2B15 | Y0A5 | ↓ 道路照明 標識 入 ※1 | 2A15 | Y0B5 | ↓ エリア照明 1 短絡 |
| | | | | | | 1B14 | Y086 | 道路照明 3 入 | 1A14 | Y096 | 情報板-1 入 | 2B14 | Y0A6 | ↓ 道路照明 標識 切 ※1 | 2A14 | Y0B6 | ↓ ↓ 地絡 |
| | | | | | | 1B13 | Y087 | ↓ 切 | 1A13 | Y097 | ↓ 切 | 2B13 | Y0A7 | ↓ 自動調光装置 全灯 | 2A13 | Y0B7 | ↓ 道路照明予備1 短絡 |
| | | | | | | 1B12 | Y088 | 道路照明 4 入 | 1A12 | Y098 | 情報板-2 入 | 2B12 | Y0A8 | ↓ 自動調光装置 調光 | 2A12 | Y0B8 | ↓ ↓ 地絡 |
| | | | | | | 1B11 | Y089 | ↓ 切 | 1A11 | Y099 | ↓ 切 | 2B11 | Y0A9 | ↓ 自動調光装置 残置 | 2A11 | Y0B9 | ↓ 道路照明 7 短絡 |
| | | | | | | 1B10 | Y08A | エリア照明 1 入 | 1A10 | Y09A | 情報板-3 入 | 2B10 | Y0AA | ↓ 自動調光装置 消灯 | 2A10 | Y0BA | ↓ ↓ 地絡 |
| | | | | | | 1B9 | Y08E | ↓ 切 | 1A9 | Y09E | ↓ 切 | 2B9 | Y0AE | ↓ 自動調光装置 標識 入 | 2A9 | Y0BE | ↓ 道路照明 8 短絡 |
| | | | | | | 1B8 | Y08C | 道路照明 予備1 入 | 1A8 | Y09C | 標識 入 | 2B8 | Y0AC | ↓ 自動調光装置 標識 切 | 2A8 | Y0BC | ↓ ↓ 地絡 |
| | | | | | | 1B7 | Y08D | ↓ 切 | 1A7 | Y09D | ↓ 切 | 2B7 | Y0AD | ↓ 道路照明 1 短絡 | 2A7 | Y0BD | ↓ その他照明1 短絡 |
| | | | | | | 1B6 | Y08E | 道路照明 7 入 | 1A6 | Y09E | 道路照明 PLC故障 | 2B6 | Y0AE | ↓ ↓ 地絡 | 2A6 | Y0BE | ↓ ↓ 地絡 |
| | | | | | | 1B5 | Y08F | ↓ 切 | 1A5 | Y09F | | 2B5 | Y0AF | ↓ 道路照明 2 短絡 | 2A5 | Y0BF | ↓ その他照明2 短絡 |
| | | | | | | 1B4 | アキ | | 1A4 | アキ | | 2B4 | アキ | | 2A4 | アキ | |
| | | | | | | 1B3 | アキ | | 1A3 | アキ | | 2B3 | アキ | | 2A3 | アキ | |
| | | | | | | 1B2 | 12/24V | | 1A2 | COM1 | | 2B2 | 12/24V | | 2A2 | COM2 | |
| | | | | | | 1B1 | 12/24V | | 1A1 | COM1 | | 2B1 | 12/24V | | 2A1 | COM2 | |

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)

※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

| | | | | | |
|---|--|-----|--|---------------|--------------------------------------|
| 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/O割付1(照明) |
| 2 | | | | PAGE | 155 |
| 1 | | | | 縮尺 | --- |
| | | | | 作成年月 | 令和 5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2
(照明)

AW-156

道路照明盤

| QY42P OC | | | QY42P OD | | |
|----------|--------|-----------------|----------|------|--------------|
| 端子番号 | 信号名 | 信号名称 | 端子番号 | 信号名 | 信号名称 |
| 1B20 | YOC0 | 遠制盤監視 その他照明2 地絡 | 1A20 | YOD0 | 遠制盤監視 点灯制御異常 |
| 1B19 | YOC1 | ↓ 情報板回路 主幹短絡 | 1A19 | YOD1 | ↓ 消灯制御異常 |
| 1B18 | YOC2 | ↓ 情報板-1 短絡 | 1A18 | YOD2 | 道路照明 微地絡 |
| 1B17 | YOC3 | ↓ ↓ 地絡 | 1A17 | YOD3 | |
| 1B16 | YOC4 | ↓ 情報板-2 短絡 | 1A16 | YOD4 | |
| 1B15 | YOC5 | ↓ ↓ 地絡 | 1A15 | YOD5 | |
| 1B14 | YOC6 | ↓ 情報板-3 短絡 | 1A14 | YOD6 | |
| 1B13 | YOC7 | ↓ ↓ 地絡 | 1A13 | YOD7 | |
| 1B12 | YOC8 | ↓ 標識回路 主幹短絡 | 1A12 | YOD8 | |
| 1B11 | YOC9 | ↓ 標識 短絡 | 1A11 | YOD9 | |
| 1B10 | YOCA | ↓ ↓ 地絡 | 1A10 | YODA | |
| 1B9 | YOCB | ↓ 照明回路 主幹短絡 | 1A9 | YODB | |
| 1B8 | YOCC | ↓ 照明制御電源 故障 | 1A8 | YODC | |
| 1B7 | YOCD | ↓ 調光制御電源 短絡 | 1A7 | YODD | |
| 1B6 | YOCE | ↓ 照明シーケンサ 故障 | 1A6 | YODE | |
| 1B5 | YOCF | ↓ 照明タッチパネル 故障 | 1A5 | YODF | |
| 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)

| QY42P OE | | |
|----------|--------|------|
| 端子番号 | 信号名 | 信号名称 |
| 2B20 | YOE0 | |
| 2B19 | YOE1 | |
| 2B18 | YOE2 | |
| 2B17 | YOE3 | |
| 2B16 | YOE4 | |
| 2B15 | YOE5 | |
| 2B14 | YOE6 | |
| 2B13 | YOE7 | |
| 2B12 | YOE8 | |
| 2B11 | YOE9 | |
| 2B10 | YOE A | |
| 2B9 | YOEB | |
| 2B8 | YOEC | |
| 2B7 | YOED | |
| 2B6 | YOEE | |
| 2B5 | YOEF | |
| 2B4 | アキ | |
| 2B3 | アキ | |
| 2B2 | 12/24V | |
| 2B1 | 12/24V | |

RY出力 (遠制)

| QY42P OF | | |
|----------|-------|------|
| 端子番号 | 信号名 | 信号名称 |
| 2A20 | YOF0 | |
| 2A19 | YOF1 | |
| 2A18 | YOF2 | |
| 2A17 | YOF3 | |
| 2A16 | YOF4 | |
| 2A15 | YOF5 | |
| 2A14 | YOF6 | |
| 2A13 | YOF7 | |
| 2A12 | YOF8 | |
| 2A11 | YOF9 | |
| 2A10 | YOF A | |
| 2A9 | YOFB | |
| 2A8 | YOFC | |
| 2A7 | YOFD | |
| 2A6 | YOFE | |
| 2A5 | YOFF | |
| 2A4 | アキ | |
| 2A3 | アキ | |
| 2A2 | COM2 | |
| 2A1 | COM2 | |

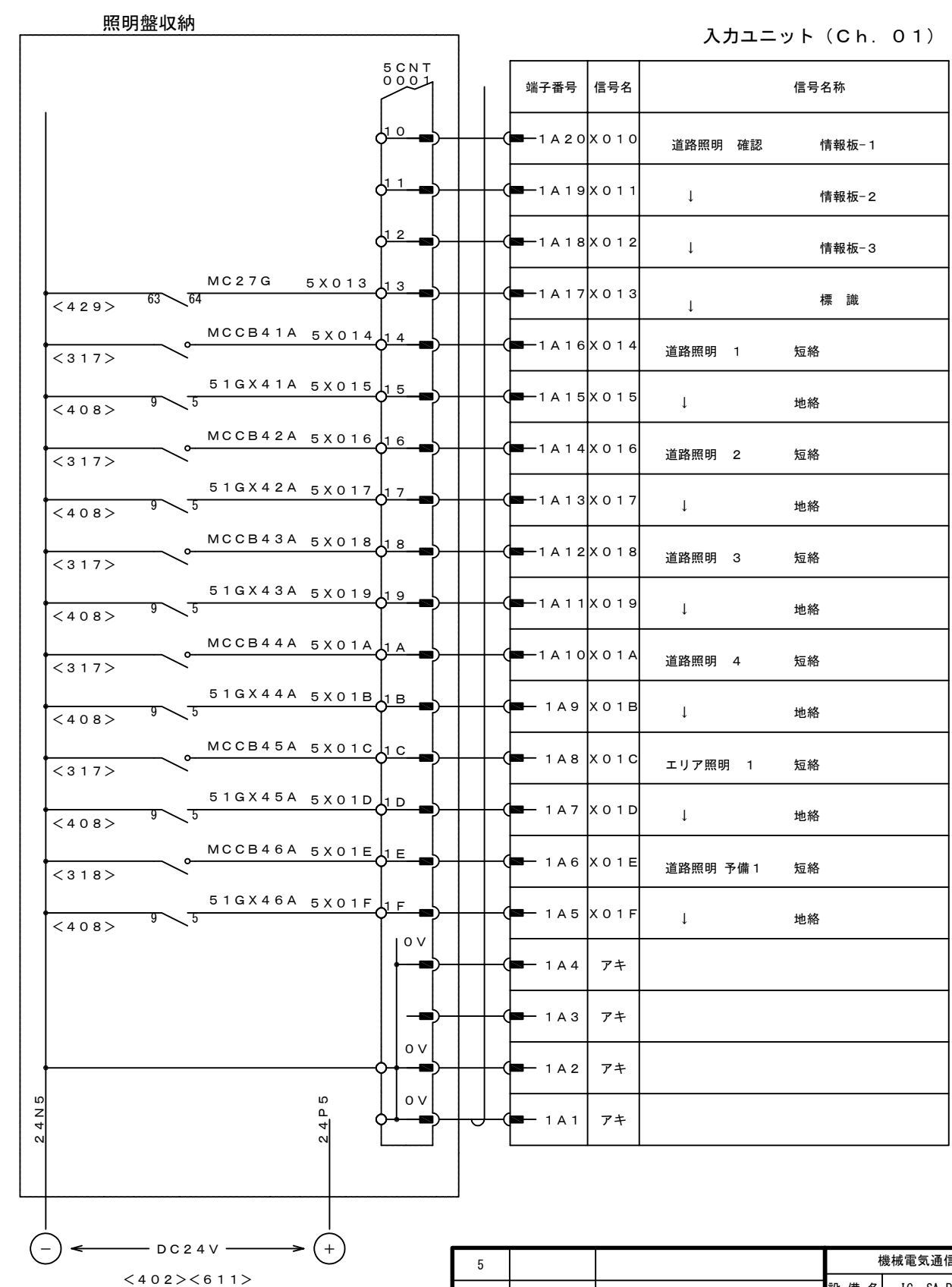
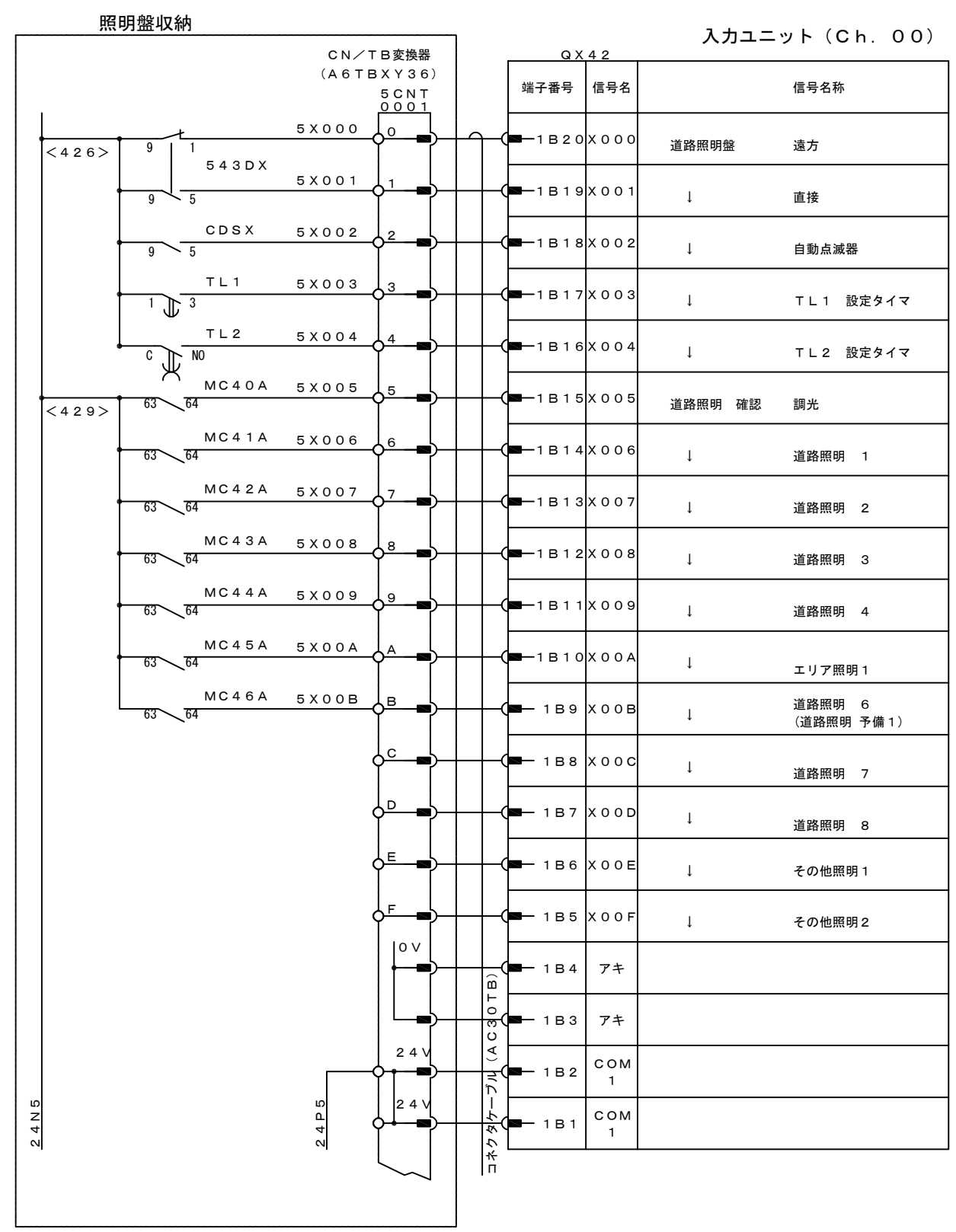
RY出力 (遠制)

道路照明盤

| QJ71NT11B 10.11 | |
|-----------------|--------------------------------|
| 端子番号 | 信号名称 |
| | MELSECNET/H 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/O割付2(照明) |
| 2 | | PAGE | 156 |
| 1 | | 縮尺 | --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 令和 5年 7月 西日本高速道路株式会社 |

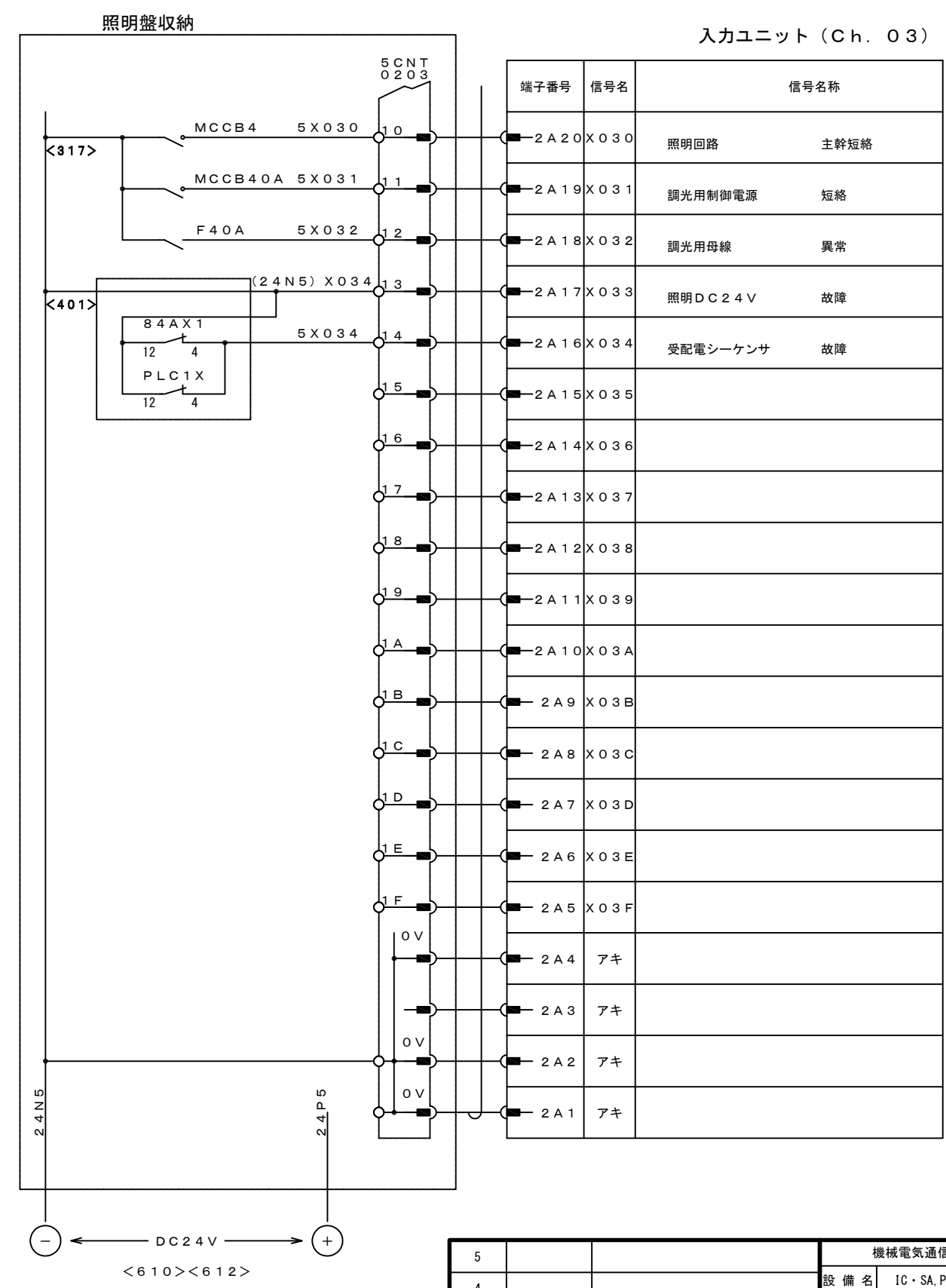
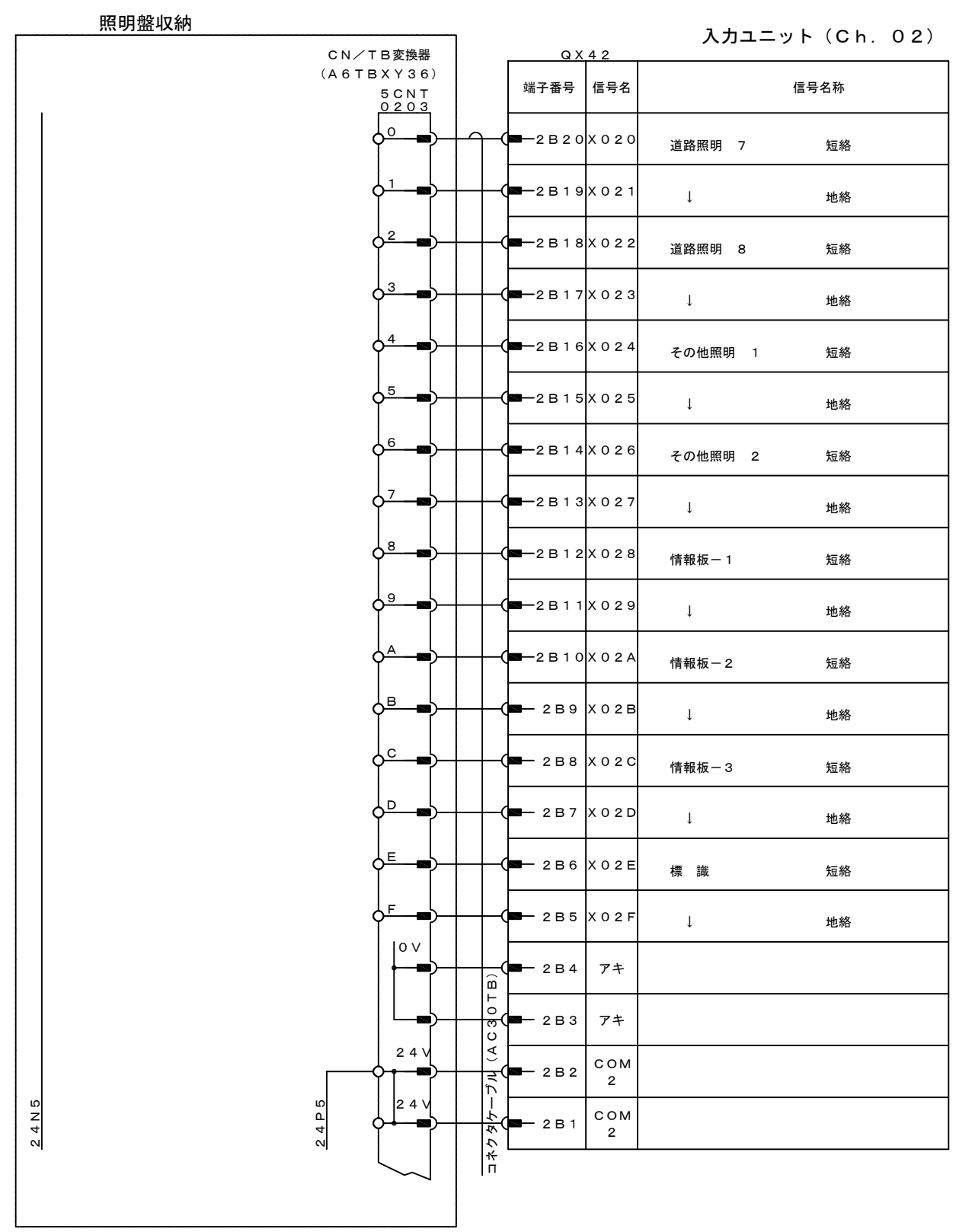
IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 シーケンサ1 (照明)



← DC 24V →
<402><611>

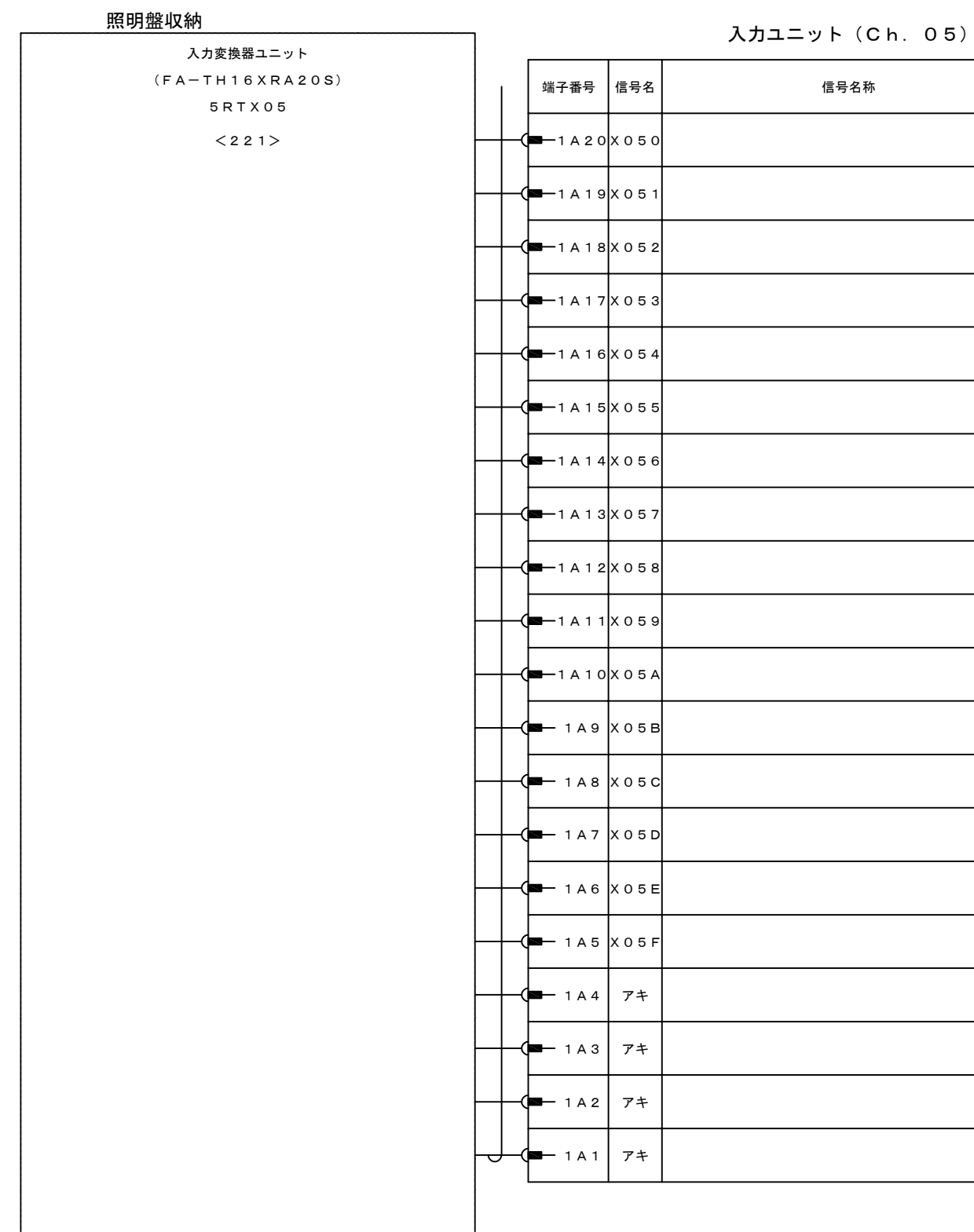
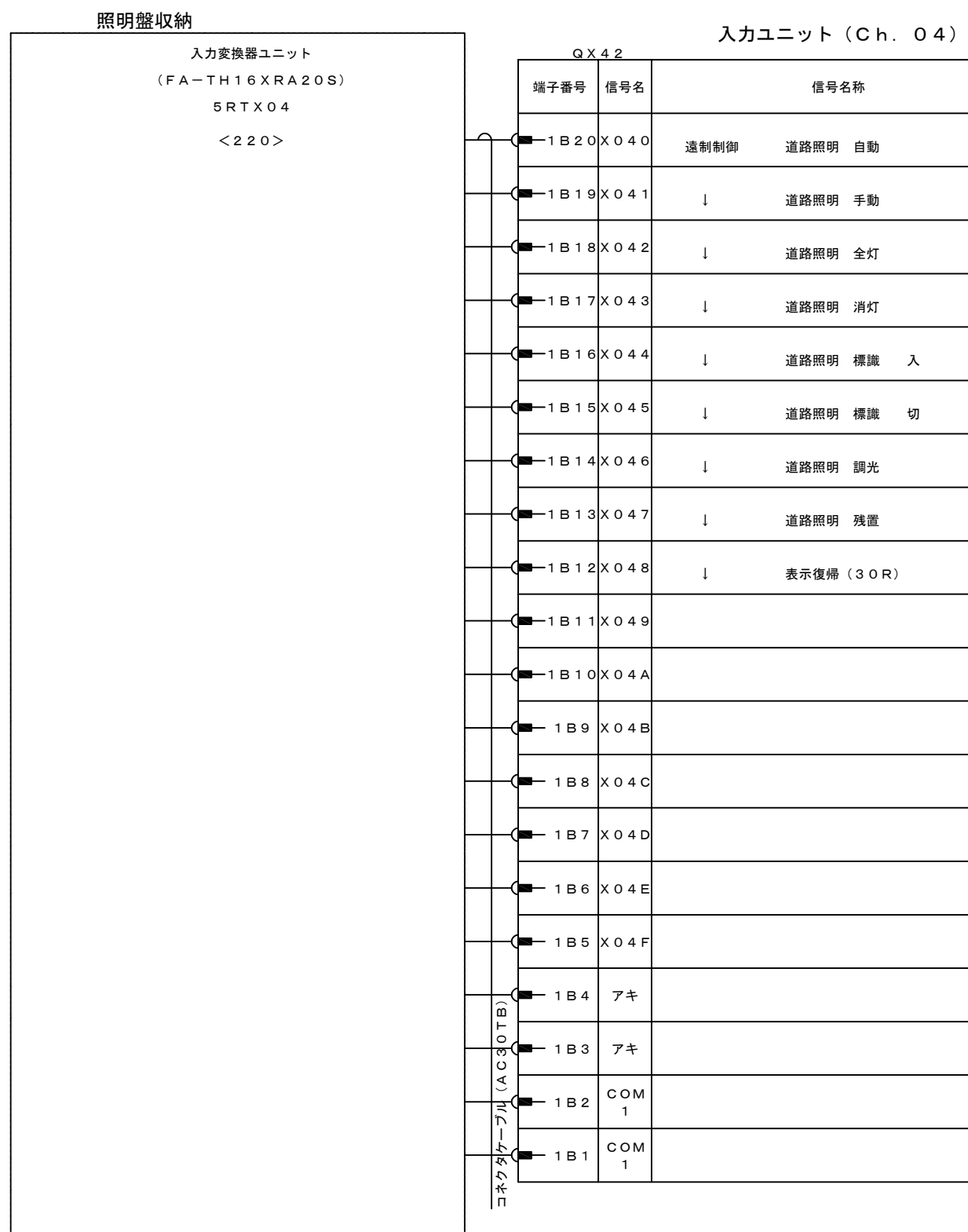
| | | | | |
|---|-----|----|--|---|
| 5 | | | | 機械電気通信設備標準設計図 |
| 4 | | | | 設備名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 |
| 3 | | | | 図面名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 シーケンサ1(照明) |
| 2 | | | | PAGE 157 |
| 1 | | | | 縮尺 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | | 作成年月 令和 5年 7月 |
| | | | | 西日本高速道路株式会社 |

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 シーケンサ2 (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2(照明) |
| 2 | | | PAGE 158 |
| 1 | | | 縮尺 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 令和 5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)



| | | | |
|---|-----|----|---|
| 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 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | 作成年月 令和 5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4
(照明)

AW-160

入力ユニット (Ch. 06)

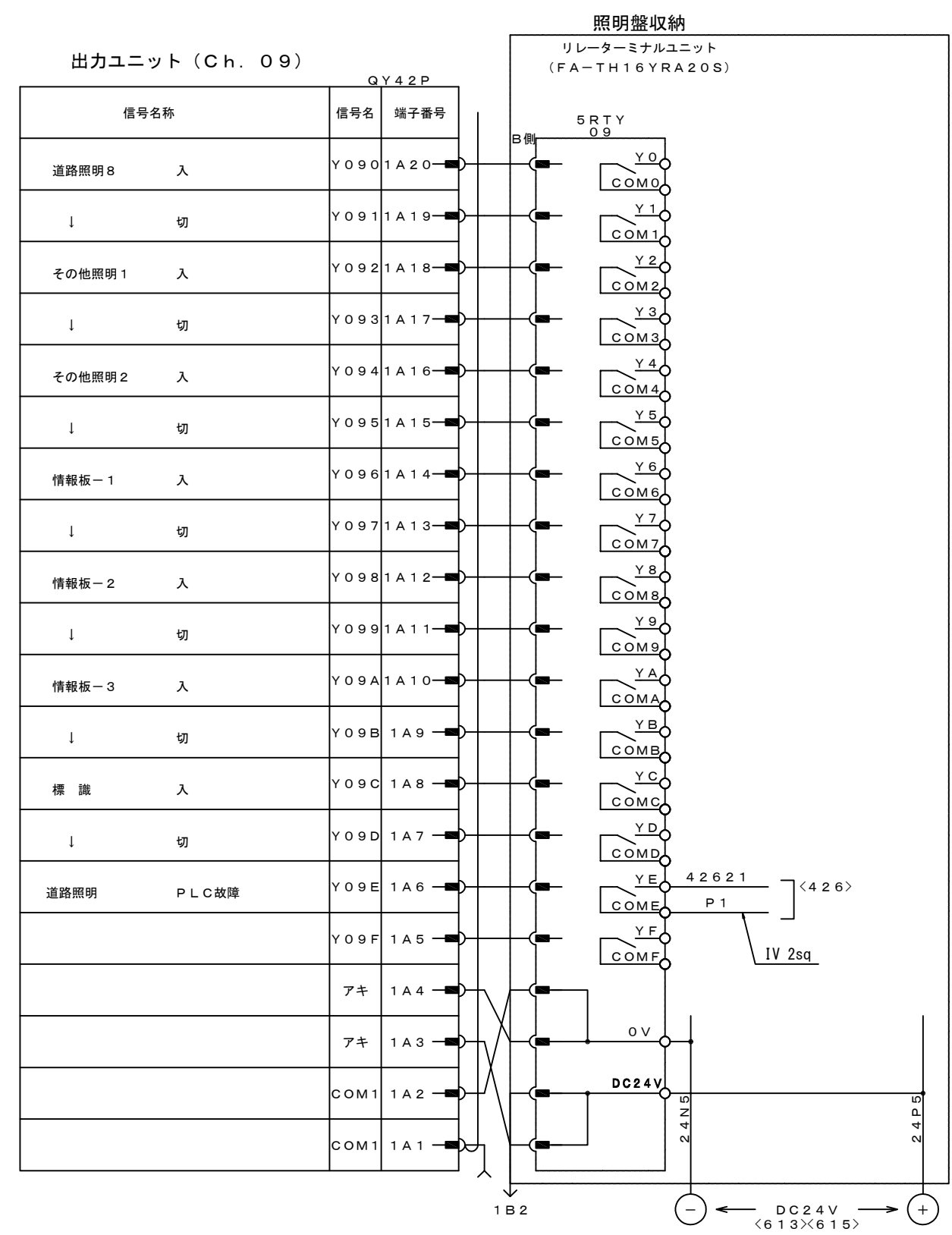
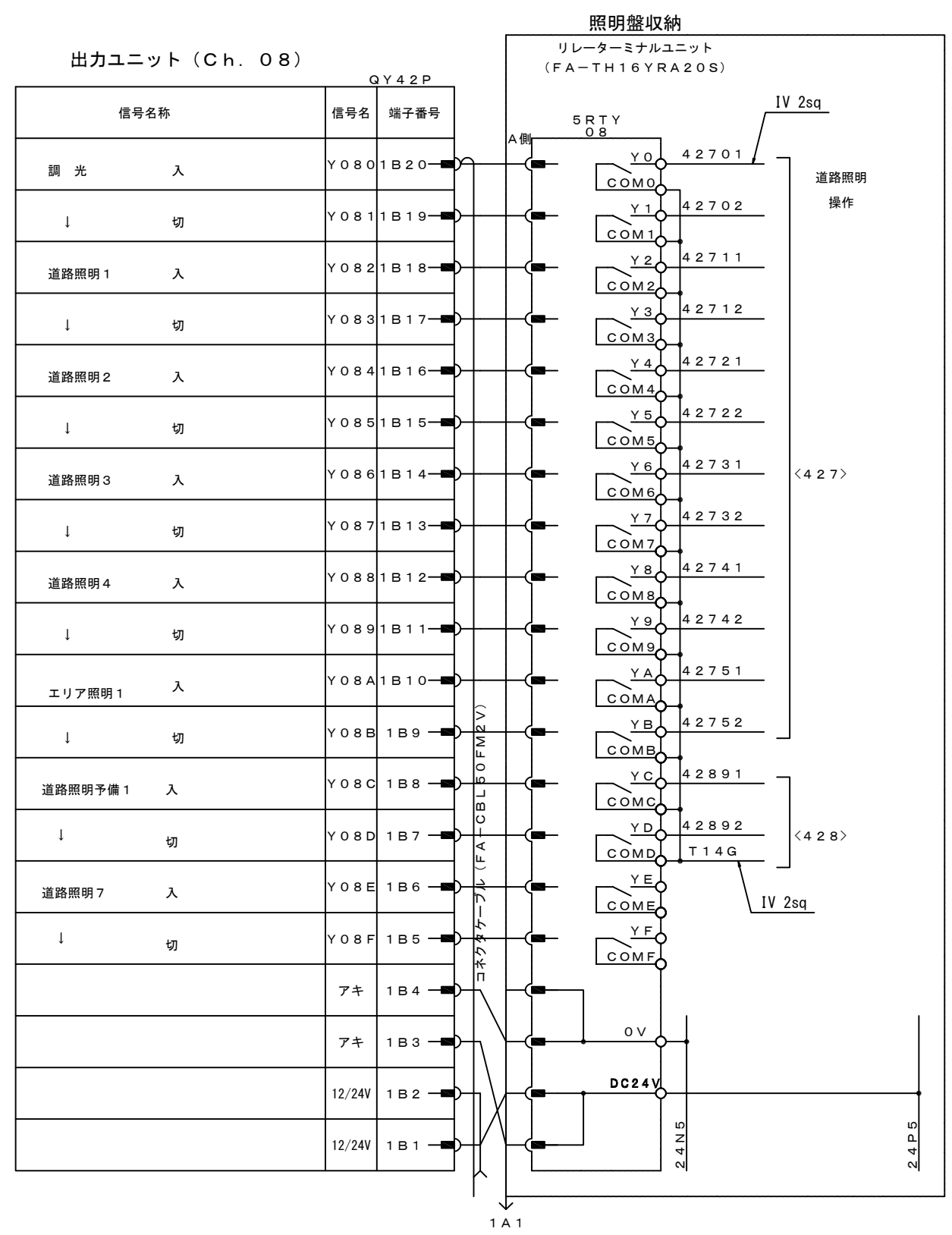
| QX42 | | |
|------|----------|------|
| 端子番号 | 信号名 | 信号名称 |
| 2B20 | X060 | |
| 2B19 | X021 | |
| 2B18 | X022 | |
| 2B17 | X023 | |
| 2B16 | X024 | |
| 2B15 | X025 | |
| 2B14 | X026 | |
| 2B13 | X027 | |
| 2B12 | X028 | |
| 2B11 | X029 | |
| 2B10 | X02A | |
| 2B9 | X02B | |
| 2B8 | X02C | |
| 2B7 | 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)

| 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 | |

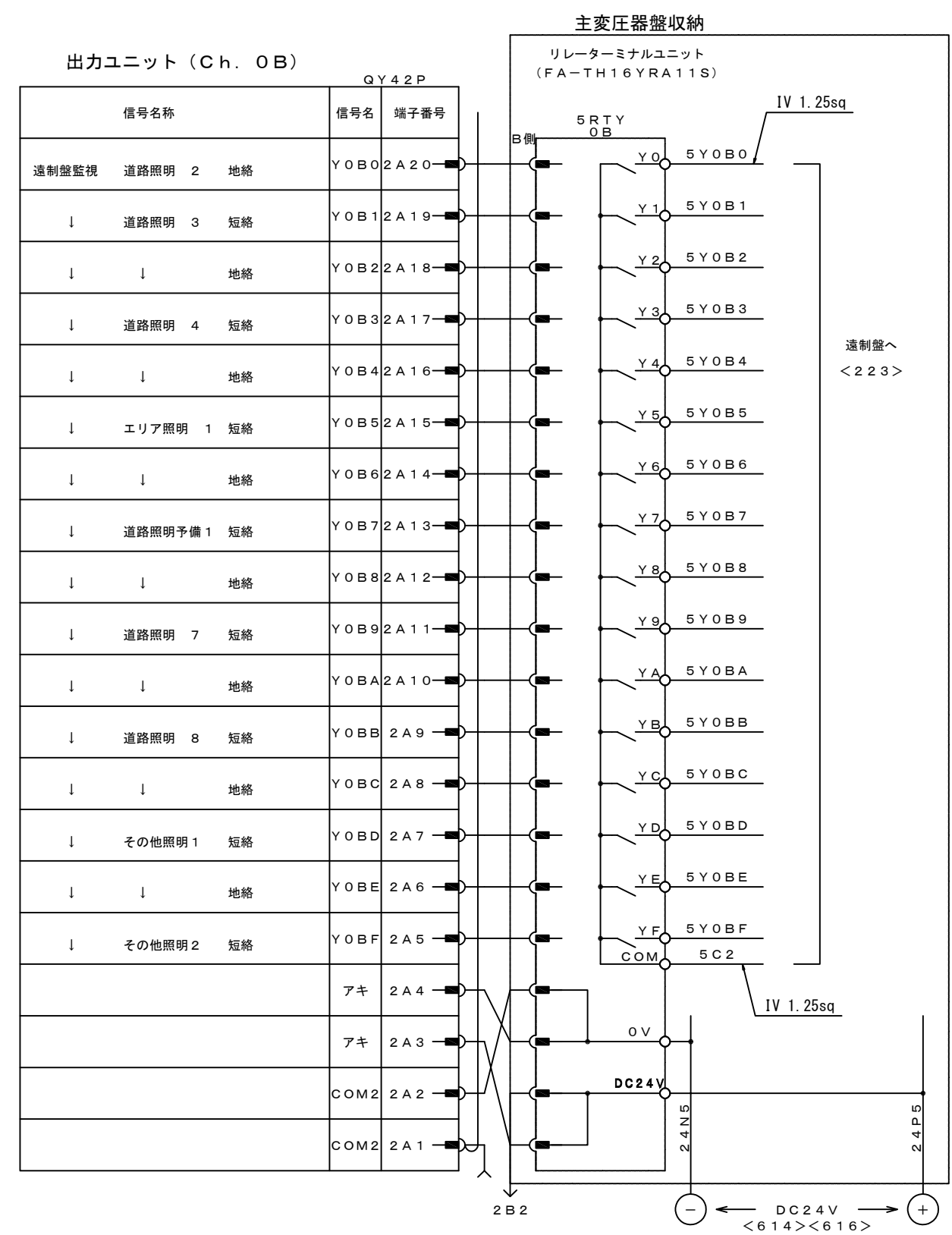
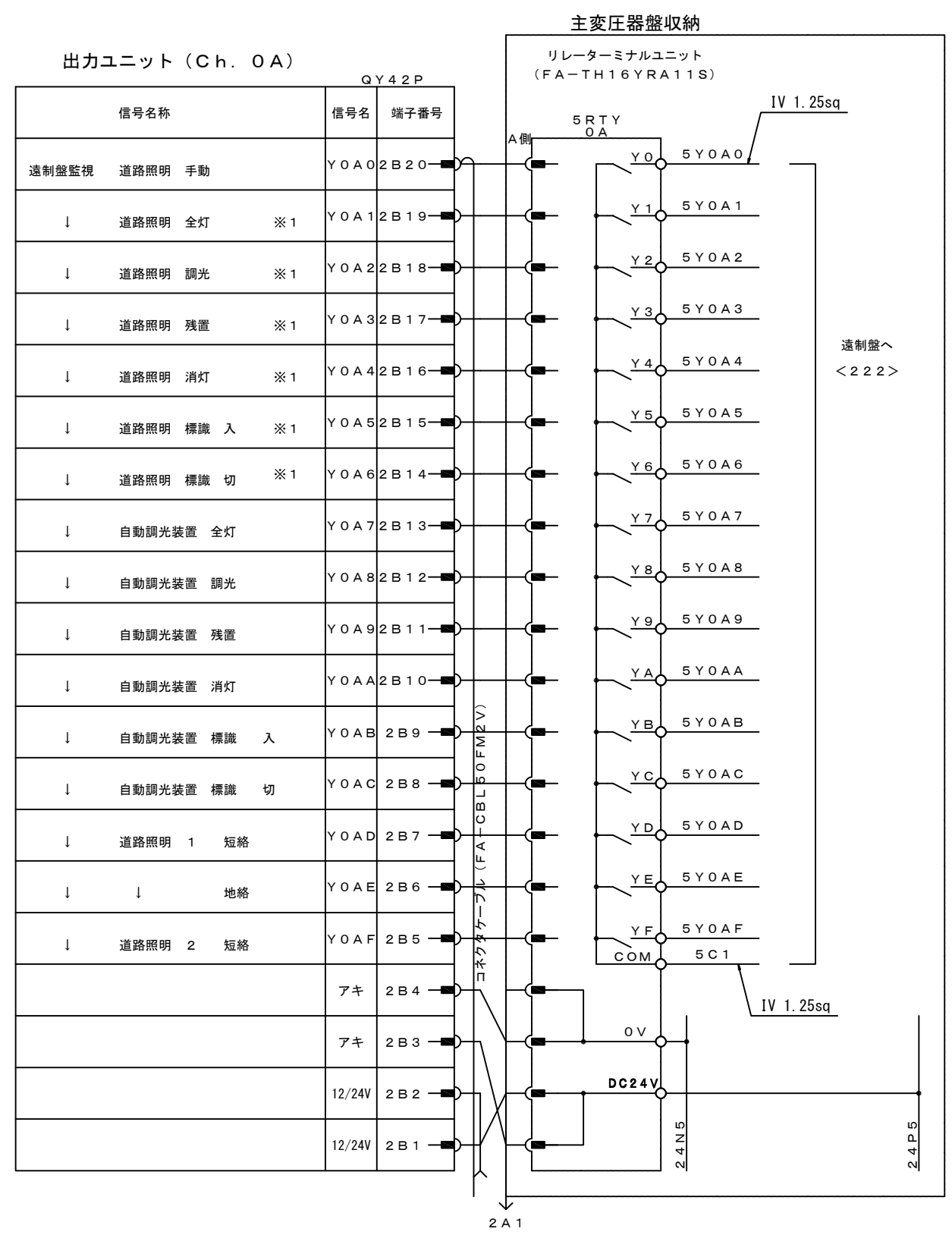
| | | | |
|---|-----|----|---|
| 5 | | | 機械電気通信設備標準設計図 |
| 4 | | | 設備名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 |
| 3 | | | 図面名 IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 シーケンサ4(照明) |
| 2 | | | PAGE 160 |
| 1 | | | 縮尺 --- |
| | | | 作成年月 令和 5年 7月 |
| 版 | 年月日 | 記事 | 西日本高速道路株式会社 |

IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 シーケンサ5 (照明)



| | | 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 シーケンサ5(照明) |
| 3 | | PAGE | 161 |
| 2 | | 縮尺 | --- |
| 1 | | 作成年月 | 令和 5年 7月 |
| 版 | 年月日 | 記事 | 西日本高速道路株式会社 |

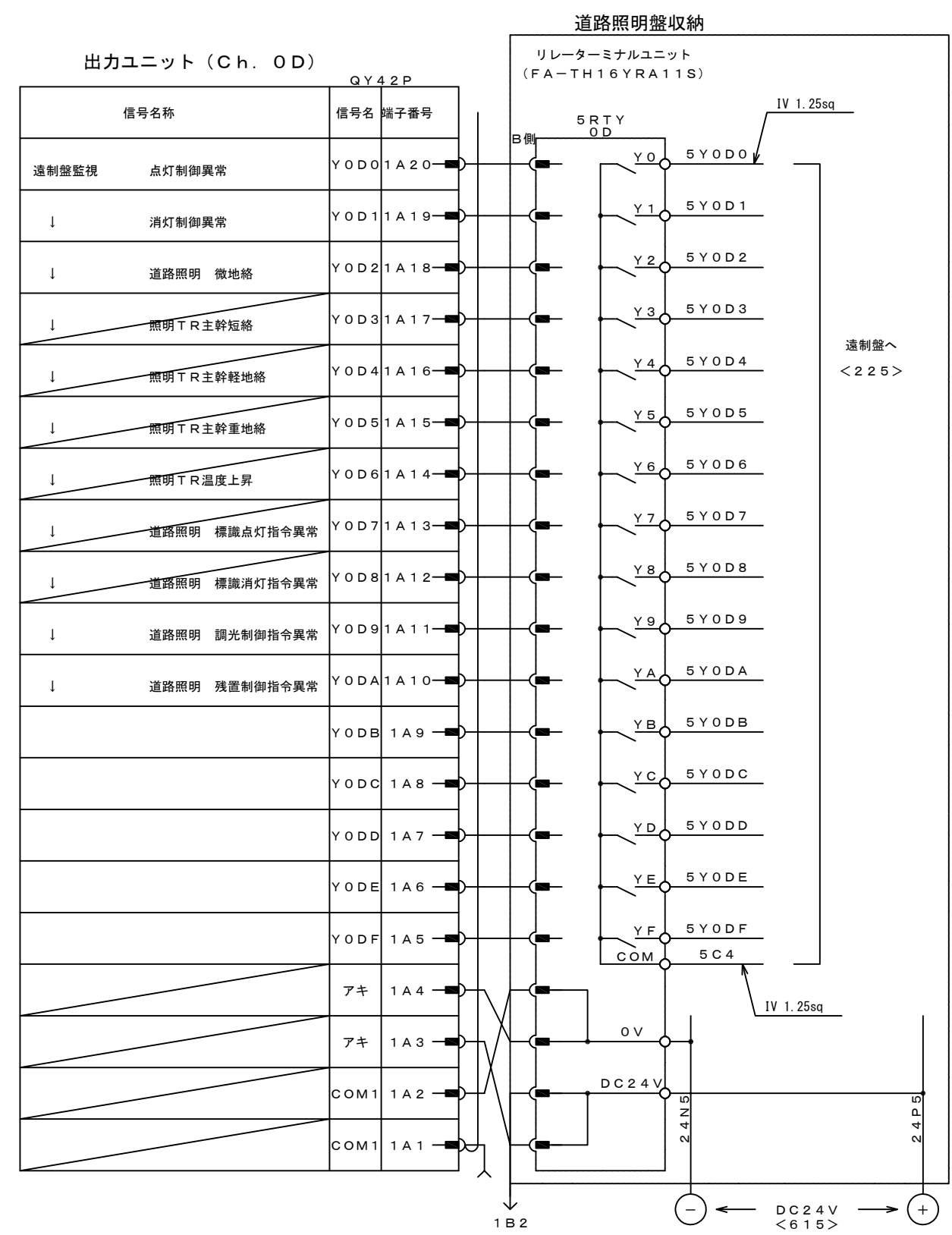
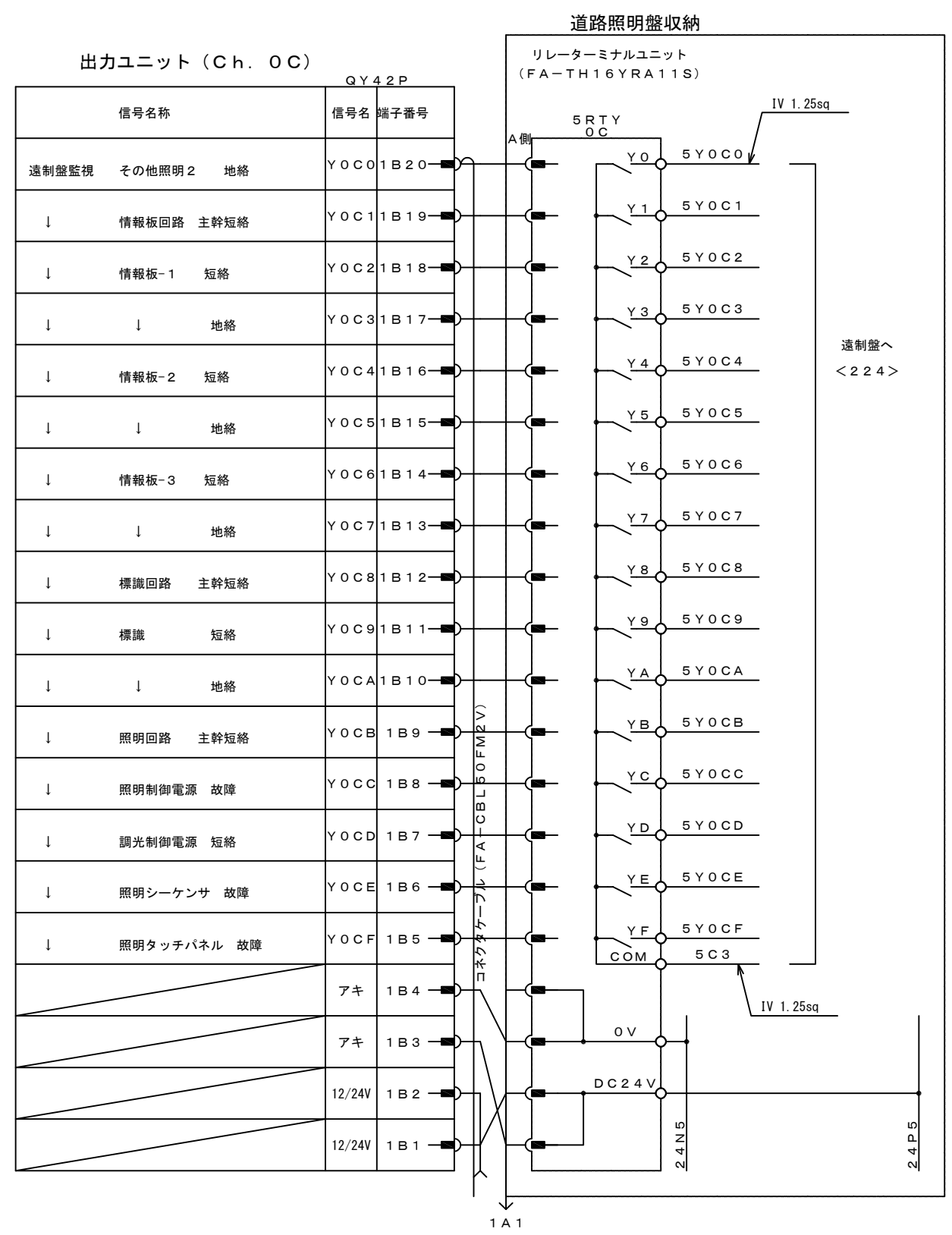
IC・SA, PA・TB・JCT受配電設備 シーケンサ6 (照明)



※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 5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)



| | | | | |
|---|-----|----|--|---|
| 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 --- |
| 版 | 年月日 | 記事 | | 作成年月 令和 5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
(照明)

出力ユニット (Ch. 0E)

| QY42P | | |
|-------|--------|------|
| 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 |

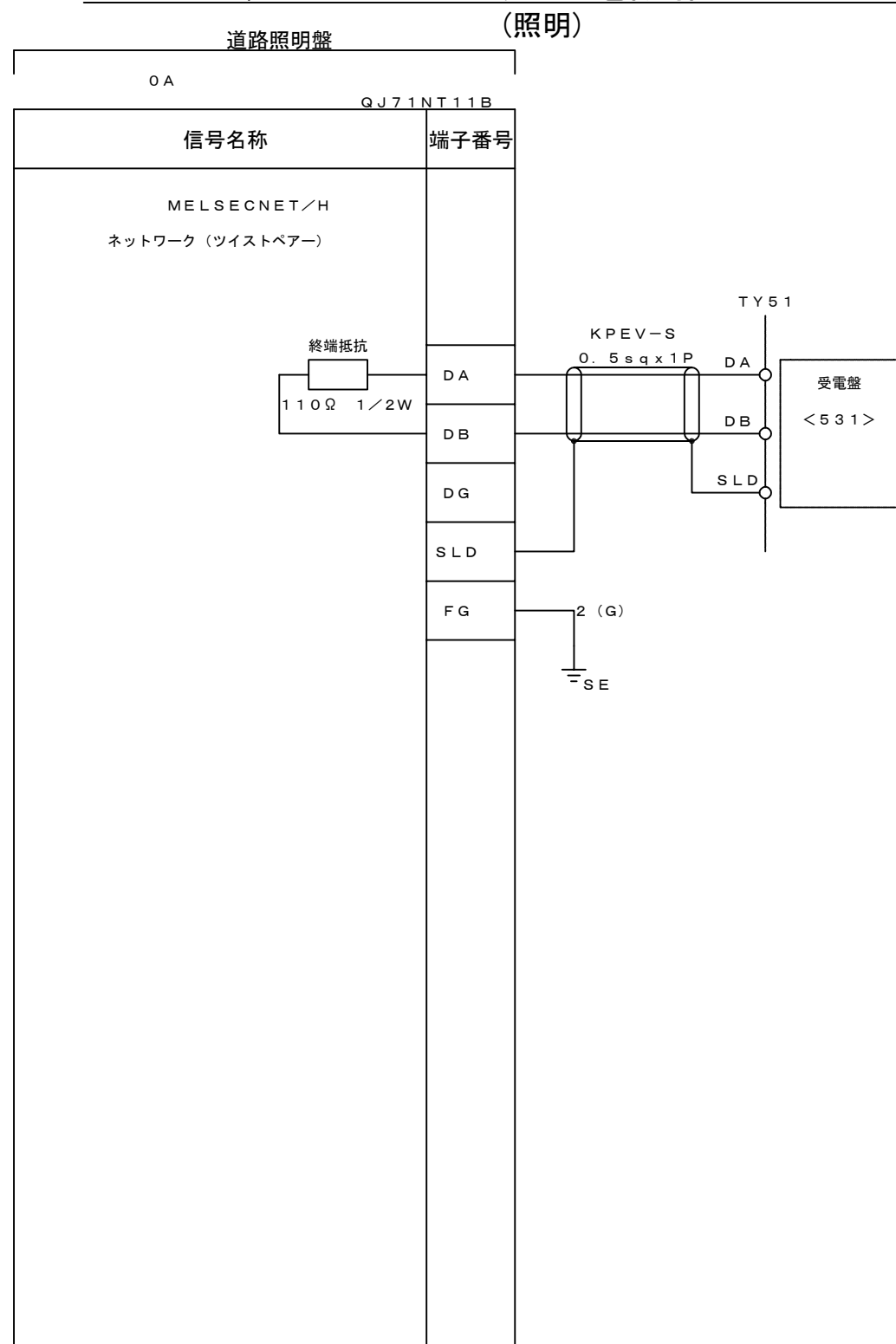
出力ユニット (Ch. 0F)

| QY42P | | |
|-------|------|------|
| 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 5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

AW-165



| 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 シーケンサ9(照明) |
| 3 | | | PAGE 165 |
| 2 | | | 縮尺 --- |
| 1 | | | 作成年月 令和 5年 7月 |
| 版 | 年月日 | 記事 | 西日本高速道路株式会社 |