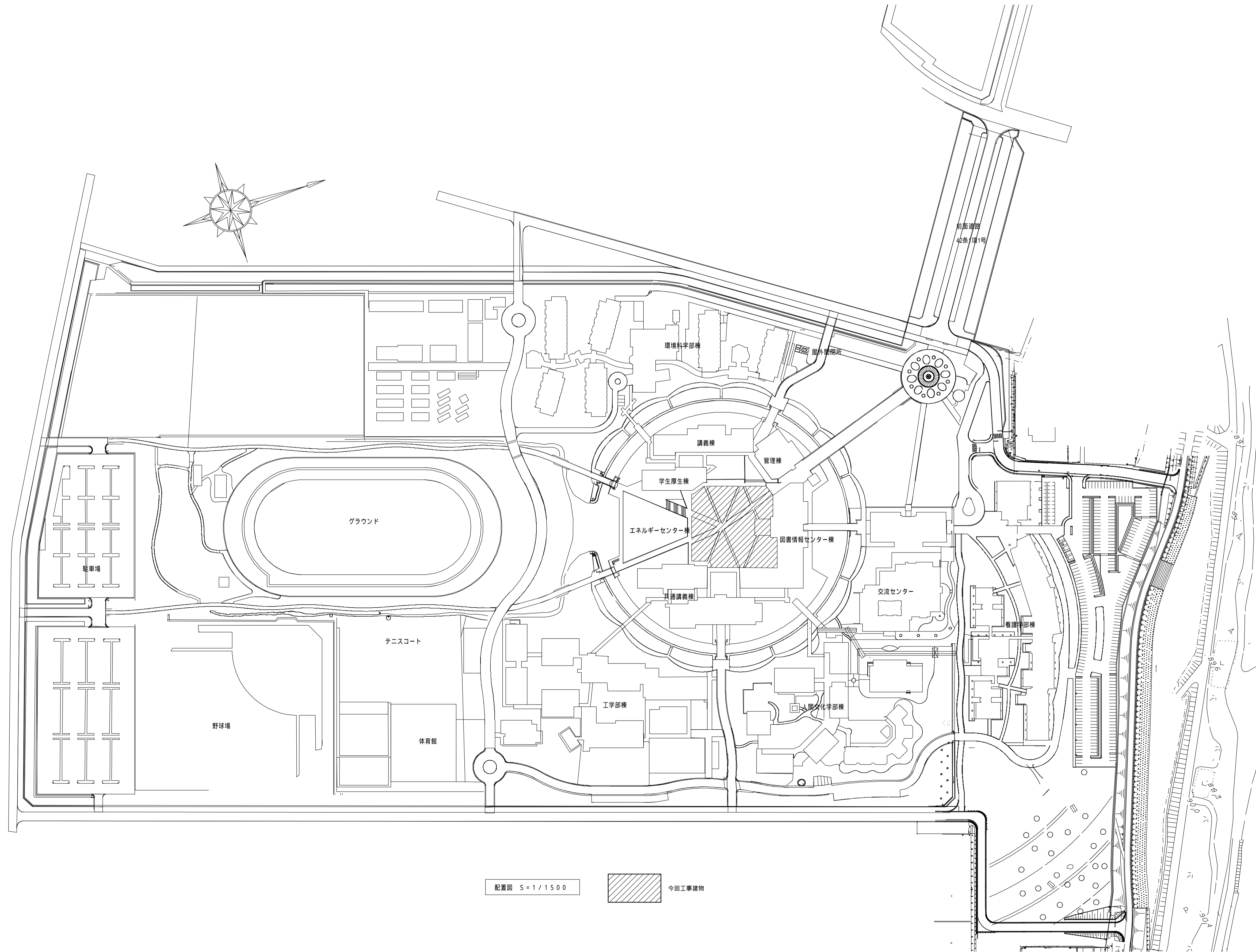


# 滋賀県立大学特高受変電設備等更新工事

図面番号	名称	縮尺	図面番号	名称	縮尺
E - 0 1	表紙・図面リスト	NOSCALE	E - 4 1	特高電気室 特別高圧・高圧配線図(撤去)	1 / 100
E - 0 2	電気設備工事特記仕様書 1	NOSCALE	E - 4 2	特高電気室 電力監視 配線図(撤去)	1 / 100
E - 0 3	電気設備工事特記仕様書 2	NOSCALE	E - 4 3	特高電気室 動力設備 平面図(撤去)	1 / 100
E - 0 4	配置図	1 / 1500	E - 4 4	特高電気室 中央監視設備 配線図(撤去)	1 / 100
E - 0 5	特別高圧受変電設備 特記仕様書	NOSCALE	E - 4 5	特高電気室 受変電設備 単線結線図(改修後)	NOSCALE
E - 0 6	特別高圧受変電設備 単線結線図(改修後)	NOSCALE	E - 4 6	特高電気室 受変電設備 機器外形図・ブロック結線図・配置図(改修後)	1 / 200
E - 0 7	特別高圧受変電設備 機器外形図(改修後)	1 / 30	E - 4 7	受変電設備 特高電気室 電源切替ステップ図(1)	1 / 200
E - 0 8	特高電気室 機器配置図(改修後)	1 / 50	E - 4 8	受変電設備 特高電気室 電源切替ステップ図(2)	1 / 200
E - 0 9	特高受変電設備 改修ステップ図(1)	1 / 200	E - 4 9	受変電設備 特高電気室 電源切替ステップ図(3)	1 / 200
E - 1 0	特高受変電設備 改修ステップ図(2)	1 / 200	E - 5 0	受変電設備 特高電気室 電源切替ステップ図(4)	1 / 200
E - 1 1	特高受変電設備 改修ステップ図(3)	1 / 200	E - 5 1	受変電設備 特高電気室 電源切替ステップ図(5)	1 / 200
E - 1 2	特高受変電設備 改修ステップ図(4)	1 / 200	E - 5 2	幹線リスト1(改修後)	NOSCALE
E - 1 3	特高受変電設備 改修ステップ図(5)	1 / 200・1 / 300	E - 5 3	幹線リスト2(改修後)	NOSCALE
E - 1 4	特高受変電設備 改修ステップ図(6)	1 / 200	E - 5 4	共通講義棟 幹線設備 配線図(改修後)	1 / 200
E - 1 5	特高受変電設備 改修ステップ図(7)	1 / 200	E - 5 5	特高電気室・共通講義棟電気室 電灯・弱電・自動火災報知設備 平面図(改修後)	1 / 100
E - 1 6	特高受変電設備 改修ステップ図(8)	1 / 200・1 / 300	E - 5 6	特高電気室 中央監視設備 配線図(改修後)	1 / 100
E - 1 7	構内配電線路図(改修後)	1 / 500	E - 5 7	特高電気室 受変電設備 単線結線図(撤去)	NOSCALE
E - 1 8	屋外開閉所 電源切替要領図(改修後)	1 / 500	E - 5 8	共通講義棟 受変電設備 単線結線図(撤去)	NOSCALE
E - 1 9	屋外開閉所 フェンス・基礎 詳細図(改修後)	1 / 20	E - 5 9	特高電気室・共通講義棟電気室 配線図(撤去)	1 / 100
E - 2 0	特別高圧・制御配線 1階平面図(改修後)	1 / 200	E - 6 0	特高電気室・共通講義棟電気室 電灯・弱電・自動火災報知設備 平面図(撤去)	1 / 100
E - 2 1	特高電気室 特別高圧・高圧配線図(改修後)	1 / 100	E - 6 1	中央監視設備 管理点入出力一覧表(撤去)	NOSCALE
E - 2 2	特高電気室 電力監視設備 配線図(改修後)	1 / 100			
E - 2 3	動力盤リスト	NOSCALE	M - 0 1	工事概要書、機械設備特記仕様書 1	NOSCALE
E - 2 4	特高電気室 動力設備 1階平面図(改修後)	1 / 200	M - 0 2	機械設備特記仕様書 2	NOSCALE
E - 2 5	中央監視設備 システム構成図・参考姿図(現状)	NOSCALE	M - 0 3	空調換気設備 機器表	NOSCALE
E - 2 6	中央監視設備 システム構成図(改修後)	NOSCALE	M - 0 4	自動制御設備 計装図	NOSCALE
E - 2 7	中央監視設備 機器仕様図(改修後)	NOSCALE	M - 0 5	空調設備 1階平面図(改修後)	1 / 10, 1 / 50, 1 / 150
E - 2 8	中央監視設備 システム機能表(改修後)	NOSCALE	M - 0 6	自動制御設備 1階平面図(改修後)	1 / 150
E - 2 9	中央監視設備 管理点入出力一覧表(1)	NOSCALE	M - 0 7	換気設備 1階平面図(改修後)	1 / 100
E - 3 0	中央監視設備 管理点入出力一覧表(2)	NOSCALE	M - 0 8	換気設備 共通講義棟電気室 平面図(改修後)	1 / 100
E - 3 1	中央監視設備 管理点入出力一覧表(3)	NOSCALE	M - 0 9	消火設備 1階平面図(改修後)	1 / 100
E - 3 2	中央監視設備 管理点入出力一覧表(4)	NOSCALE	M - 1 0	空調設備 1階平面図(撤去)	1 / 50, 1 / 100
E - 3 3	中央監視設備 管理点入出力一覧表(5)	NOSCALE	M - 1 1	自動制御設備 1階平面図(撤去)	1 / 100
E - 3 4	特高電気室 高圧受変電設備 単線結線図(参考図)	NOSCALE	M - 1 2	換気設備 1階平面図(撤去)	1 / 100
E - 3 5	特高電気室 中央監視設備 配線図(改修後)	1 / 100	M - 1 3	換気設備 共通講義棟電気室 平面図(撤去)	1 / 100
E - 3 6	特高受変電設備 単線結線図(撤去)	NOSCALE	M - 1 4	消火設備 系統図(撤去)	NOSCALE
E - 3 7	特高受変電設備 機器配置図(撤去)	1 / 100	M - 1 5	消火設備 1階平面図(撤去)	1 / 150
E - 3 8	構内配電線路図(撤去)	1 / 500			
E - 3 9	屋外開閉所廻り 平面図・詳細図(撤去)	1 / 100, 1 / 50			
E - 4 0	特別高圧・電力監視配線 1階平面図(撤去)	1 / 200			







令和5年 3月 日	滋賀県立大学財務課			株式会社 総合設備コンサルタント	工事名称 滋賀県立大学特高受変電設備等更新工事 図面名称 配置図	図面No. E04/61 設計日 2023年3月
					S=1/1500	

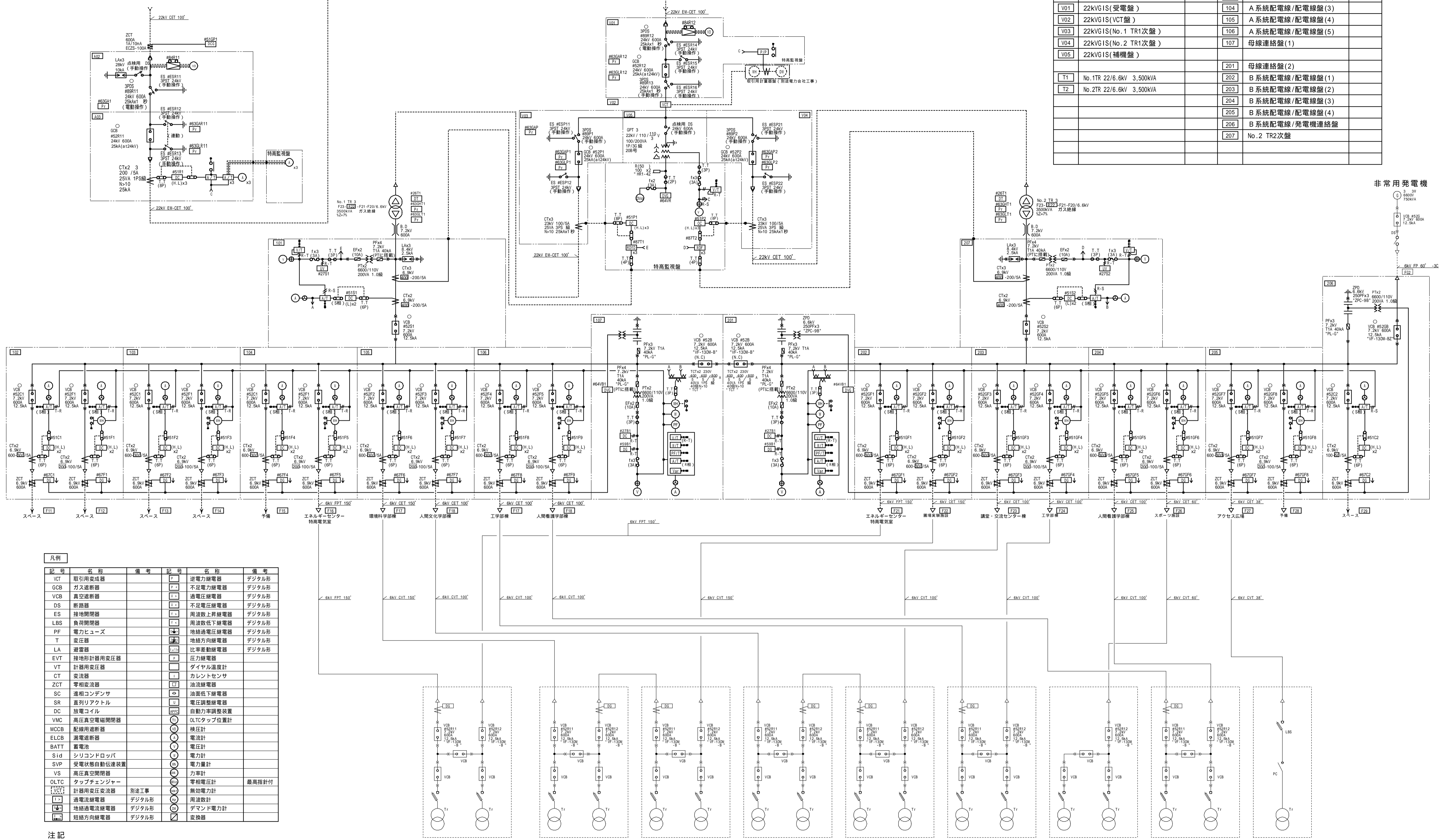
概 要									
<p>特高変電所特別高圧受変電設備</p> <p>本設備は電力会社より開閉所を経由して22kV、3相3線、60Hzを1回線方式により受電し、特高変圧器3500kVA×2バンクにて6.6kVに降圧し、高圧配電線により各サブ変電所へ6.6kV電源を供給する設備である。</p>									
一般仕様書									
1 準拠規格	機器の設計、製作並びに試験検査に関しては本仕様書に準拠する他、次の規格及び基準に準拠するものとする。	2) 断 路 器 形 式 三極単投 定格電圧 24kV 定格電流 630A 定格短時間耐電流 25kA 操作方式 電動または手動操作	5) 変 流 器 形 式 モールド形 ケーブル貫通形 変流比 図示による 定格負担 15VA以上 精度階級 1PS級 耐電流 25kA(1秒)	1-3 主変圧器 形 式 ガス絶縁式 準拠規格 JEC-2200 「変圧器」 相 数 3相3線式 結 線 Δ-Δ 定格容量 3500kVA 一次電圧 F23-R22-F21-F20kV 二次電圧 6.6kV インピーダンス 7.0%(±10%) 騒音値 本体65dB+裕度3dB (JEM-1118標準値) 付属品 ダイアル温度計 無電圧タップ切替器 連成計 ガス密度スイッチ 防振ゴム	1-4 高圧スイッチギヤ 形 式 金属閉鎖形スイッチギヤ 準拠規格 JEM-1425 「金属閉鎖形スイッチギヤおよびコントロールギヤ」 2) JEC-2300 「交流遮断器」 3) JEC-2310 「交流断絡器」 4) JEC-1201 「計器用変成器」 5) JEC-217 「酸化亜鉛形避雷器」 公称電圧 22kV 定格電圧 24kV 定格電流 630A 定格短時間耐電流 25kA(1秒) 定格周波数 60Hz 雷インパルス 対地及び相間 125kV 商用周波 対地及び相間 50kV 収納機器 1) 遮 断 器 形 式 ガス遮断器 定格電圧 24kV 定格電流 630A 定格遮断電流 25kA 定格遮断時間 5サイクル 操作方式 DC100V電動操作	1) 高圧遮断器 形 式 真空遮断器 定格電圧 7.2kV 定格電流 600A 遮断電流 12.5kA 遮断時間 3サイクル 操 作 DC100V 2) 計器用変圧器 形 式 単相モールド形 変圧比 6600/110V 定格負担 200VA 誤差階級 1P級 3) 変 流 器 形 式 単相モールド形 最高電圧 6.9kV 変流比 □ A(単線接続図による) 定格負担 15VA以上 誤差階級 1PS級 4) 零相変流器 形 式 モールド形 最高電圧 6.9kV 変流比 200A/1.5mA 5) コンデンサ形零相基準入力装置 形 式 モールド形 3相 定格電圧 6600V 6) 避 雷 器 形 式 酸化亜鉛形 3台 定格電圧 8.4kV 公称放電電流 2.5kA 7) 電力ヒューズ 形 式 限流形 定格電圧 7.2kV 定格電流 □ A(単線接続図による) 遮断電流 40kA 8) 計器、継電器及び制御器具 保護リレー デジタル形(固定) または 静止形(固定) 指 示 計 □ マルチメータ (交換器DC4~20mA付) 電力量計 □ 液晶表示式マルチメータ (バルス発信付) 未検定品 操作スイッチ □ 捻回形 信 号 灯 □ LED式 故障表示灯 □ LED式 試験用端子 □ 差込形	1-5 特高現場監視・継電器盤 形 式 垂直自立配電盤 準拠規格 JEM-1459 配電盤、制御盤の構造及び寸法 JEM-1460 配電盤、制御盤の定格及び試験 JEM-1267 配電盤、制御盤の保護構造の種別 JEM-1122 配電盤、制御盤の盤内低圧配線用電線 構 造 前面に貼付模擬母線で特高部分の系統表示を行い、操作スイッチ、表示灯等を設置する 機 能 ・ 計 測 : 特高回路の計測及びバルス検出器取付 ・ 状態表示 : 断絡器、遮断器の状態表示 (LEDによる) ・ 故障表示 : 特高変圧器を含む特高回路の故障表示・警報 ・ 制 御 : 断絡器、遮断器の制御(捻回形スイッチ) 遠方直接切換スイッチ及び自動切換、ルーブ切換等各種モード切換スイッチを取付 計器、継電器及び制御器具 保護リレー □ デジタル形(固定) または 静止形(固定) 指 示 計 □ マルチメータ 操作スイッチ □ 捻回形 信 号 灯 □ LED式 故障表示灯 □ LED式 試験用端子 □ 差込形	1-6 予備品・付属品 下記を納入のこと。 1 ケ 高圧遮断器用ハンドル 1 組 高圧遮断器用デストケーブル 1 台 高圧遮断器用リフター 1 式 試験用端子プラグ 10% 表示灯用レンズ及びLED 10% 制御回路ヒューズ 各種3本 電力ヒューズ 1 箱 サーマルセル 1 式 補修塗料	
2 耐震設計	日本建築センター発行「建築設備耐震設計・施工指針」(2014年版)に準拠し、設計基準震度は耐震クラスAとし、下表の通りとする。	3) 接地開閉器(受電用) 形 式 三極単投 定格電圧 24kV 定格短時間耐電流 25kA 操作方式 電動または手動操作	6) 接地形計器用変圧器 形 式 単相モールド形 変圧比 $\frac{22000}{\sqrt{3}} / \frac{110}{\sqrt{3}} / \frac{110}{3} V$ 定格負担 50/100VA 精度階級 1.0/3P	1-2 22kV特別高圧ガス絶縁スイッチギヤ(変電所) 形 式 SF6ガス絶縁スイッチギヤ 準拠規格 JEM-1425 「金属閉鎖形スイッチギヤおよびコントロールギヤ」 2) JEC-2300 「交流遮断器」 3) JEC-2310 「交流断絡器」 4) JEC-1201 「計器用変成器」 5) JEC-217 「酸化亜鉛形避雷器」 公称電圧 22kV 定格電圧 24kV 定格電流 630A 定格短時間耐電流 25kA(1秒) 定格周波数 60Hz 雷インパルス 対地及び相間 125kV 商用周波 対地及び相間 50kV 収納機器 1) 遮 断 器 形 式 ガス遮断器 定格電圧 24kV 定格電流 630A 定格遮断電流 25kA 定格遮断時間 5サイクル 操作方式 DC100V電動操作	2) 断 路 器 形 式 三極単投 定格電圧 24kV 定格電流 630A 定格短時間耐電流 25kA 操作方式 電動または手動操作	7) 避雷器 形 式 酸化亜鉛形 定格電圧 28kV 公称放電電流 10kA	8) 検電装置 形 式 電極式	2) 計器用変圧器 形 式 単相モールド形 変圧比 6600/110V 定格負担 200VA 誤差階級 1P級	2) 耐震設計
3 環境条件	種 別 仕 様 周囲温度 -5~40℃ 相対湿度 85%以下 標高 1000m以下 塩害 (屋外一般)・・・考慮不要 0.06mg/cm <sup>2</sup> (屋内一般)・・・考慮不要 腐食性ガス 考慮不要 振動 考慮不要 騒音 考慮不要	4) 点検用接地開閉器 形 式 三極単投 定格電圧 24kV 操作方式 手動操作	9) 取引用計器用変成器 電力株式会社 支給品 電 圧 24kV	3) 変 流 器 形 式 モールド形 ケーブル貫通形 変流比 図示による 定格負担 15VA以上 精度階級 1PS級 耐電流 25kA(1秒)	3) 断 路 器 形 式 三極単投 定格電圧 24kV 定格電流 630A 定格短時間耐電流 25kA 操作方式 電動または手動操作	8) 検電装置 形 式 電極式	2) 計器用変圧器 形 式 単相モールド形 変圧比 6600/110V 定格負担 200VA 誤差階級 1P級	3) 変 流 器 形 式 単相モールド形 最高電圧 6.9kV 変流比 200A/1.5mA 5) コンデンサ形零相基準入力装置 形 式 モールド形 3相 定格電圧 6600V	3) 環境条件
4 機器塗装色	5Y7/1(半つや):屋内 5Y7/1(つやあり):屋外	5) 変 流 器 形 式 モールド形 ケーブル貫通形 変流比 図示による 定格負担 15VA以上 精度階級 1PS級 耐電流 25kA(1秒)	1-3 主変圧器 形 式 ガス絶縁式 準拠規格 JEC-2200 「変圧器」 相 数 3相3線式 結 線 Δ-Δ 定格容量 3500kVA 一次電圧 F23-R22-F21-F20kV 二次電圧 6.6kV インピーダンス 7.0%(±10%) 騒音値 本体65dB+裕度3dB (JEM-1118標準値) 付属品 ダイアル温度計 無電圧タップ切替器 連成計 ガス密度スイッチ 防振ゴム	4) 点検用接地開閉器 形 式 三極単投 定格電圧 24kV 操作方式 手動操作	4) 機器塗装色	9) 取引用計器用変成器 電力株式会社 支給品 電 圧 24kV	3) 変 流 器 形 式 単相モールド形 最高電圧 6.9kV 変流比 200A/1.5mA 5) コンデンサ形零相基準入力装置 形 式 モールド形 3相 定格電圧 6600V	4) 機器塗装色	4) 機器塗装色
受変電設備特記仕様書		6) 零相変流器 形 式 モールド形 変流比 1A/10mA	1-4 高圧スイッチギヤ 形 式 金属閉鎖形スイッチギヤ 準拠規格 JEM-1425 「金属閉鎖形スイッチギヤおよびコントロールギヤ」 2) JEC-2300 「交流遮断器」 3) JEC-2310 「交流断絡器」 4) JEC-1201 「計器用変成器」 5) JIS-C4608 「6.6kVキュービクル用高圧避雷器」 6) JEC-2330 「電力ヒューズ」 7) JEC-2200 「変圧器」 8) JEC-2500 「電力用保護継電器」 9) JEC-2510 「過電流継電器」 定格電圧 7.2kV 定格電流 600A 定格短時間電流 12.5kA	5) 変 流 器 形 式 モールド形 ケーブル貫通形 変流比 図示による 定格負担 15VA以上 精度階級 1PS級 耐電流 25kA(1秒)	5) 受変電設備特記仕様書	1-4 高圧スイッチギヤ 形 式 金属閉鎖形スイッチギヤ 準拠規格 JEM-1425 「金属閉鎖形スイッチギヤおよびコントロールギヤ」 2) JEC-2300 「交流遮断器」 3) JEC-2310 「交流断絡器」 4) JEC-1201 「計器用変成器」 5) JIS-C4608 「6.6kVキュービクル用高圧避雷器」 6) JEC-2330 「電力ヒューズ」 7) JEC-2200 「変圧器」 8) JEC-2500 「電力用保護継電器」 9) JEC-2510 「過電流継電器」 定格電圧 7.2kV 定格電流 600A 定格短時間電流 12.5kA	4) 機器塗装色	4) 機器塗装色	5) 受変電設備特記仕様書
1 特高電気室 特別高圧受変電設備		7) 避雷器 形 式 酸化亜鉛形 定格電圧 28kV 公称放電電流 10kA	1-5 特高現場監視・継電器盤 形 式 垂直自立配電盤 準拠規格 JEM-1459 配電盤、制御盤の構造及び寸法 JEM-1460 配電盤、制御盤の定格及び試験 JEM-1267 配電盤、制御盤の保護構造の種別 JEM-1122 配電盤、制御盤の盤内低圧配線用電線 構 造 前面に貼付模擬母線で特高部分の系統表示を行い、操作スイッチ、表示灯等を設置する 機 能 ・ 計 測 : 特高回路の計測及びバルス検出器取付 ・ 状態表示 : 断絡器、遮断器の状態表示 (LEDによる) ・ 故障表示 : 特高変圧器を含む特高回路の故障表示・警報 ・ 制 御 : 断絡器、遮断器の制御(捻回形スイッチ) 遠方直接切換スイッチ及び自動切換、ルーブ切換等各種モード切換スイッチを取付 計器、継電器及び制御器具 保護リレー □ デジタル形(固定) または 静止形(固定) 指 示 計 □ マルチメータ 操作スイッチ □ 捻回形 信 号 灯 □ LED式 故障表示灯 □ LED式 試験用端子 □ 差込形	6) 零相変流器 形 式 モールド形 最高電圧 6.9kV 変流比 200A/1.5mA 5) コンデンサ形零相基準入力装置 形 式 モールド形 3相 定格電圧 6600V	6) 受変電設備特記仕様書	1-5 特高現場監視・継電器盤 形 式 垂直自立配電盤 準拠規格 JEM-1459 配電盤、制御盤の構造及び寸法 JEM-1460 配電盤、制御盤の定格及び試験 JEM-1267 配電盤、制御盤の保護構造の種別 JEM-1122 配電盤、制御盤の盤内低圧配線用電線 構 造 前面に貼付模擬母線で特高部分の系統表示を行い、操作スイッチ、表示灯等を設置する 機 能 ・ 計 測 : 特高回路の計測及びバルス検出器取付 ・ 状態表示 : 断絡器、遮断器の状態表示 (LEDによる) ・ 故障表示 : 特高変圧器を含む特高回路の故障表示・警報 ・ 制 御 : 断絡器、遮断器の制御(捻回形スイッチ) 遠方直接切換スイッチ及び自動切換、ルーブ切換等各種モード切換スイッチを取付 計器、継電器及び制御器具 保護リレー □ デジタル形(固定) または 静止形(固定) 指 示 計 □ マルチメータ 操作スイッチ □ 捻回形 信 号 灯 □ LED式 故障表示灯 □ LED式 試験用端子 □ 差込形	6) 受変電設備特記仕様書	6) 受変電設備特記仕様書	6) 受変電設備特記仕様書

22kV 3 3W 60Hz

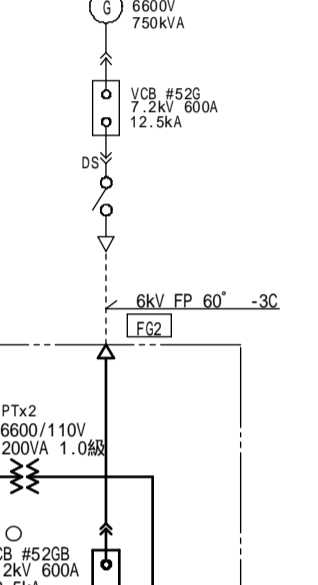
22kV 3 3W 60Hz  
屋外開閉所より

特高・高圧配電盤リスト

記号	名称	備考	記号	名称	備考
A02	24kV 開閉器盤		101	No.1 TR2次盤	
A03	24kV GCB盤		102	A系統配電線/配電線盤(1)	
			103	A系統配電線/配電線盤(2)	
V01	22kV GIS(受電盤)		104	A系統配電線/配電線盤(3)	
V02	22kV GIS(VCT盤)		105	A系統配電線/配電線盤(4)	
V03	22kV GIS(No.1 TR1次盤)		106	A系統配電線/配電線盤(5)	
V04	22kV GIS(No.2 TR1次盤)		107	母線連絡盤(1)	
V05	22kV GIS(補機盤)				
			201	母線連絡盤(2)	
T1	No.1TR 22/6.6kV 3,500kVA		202	B系統配電線/配電線盤(1)	
T2	No.2TR 22/6.6kV 3,500kVA		203	B系統配電線/配電線盤(2)	
			204	B系統配電線/配電線盤(3)	
			205	B系統配電線/配電線盤(4)	
			206	B系統配電線/配電機連絡盤	
			207	No.2 TR2次盤	



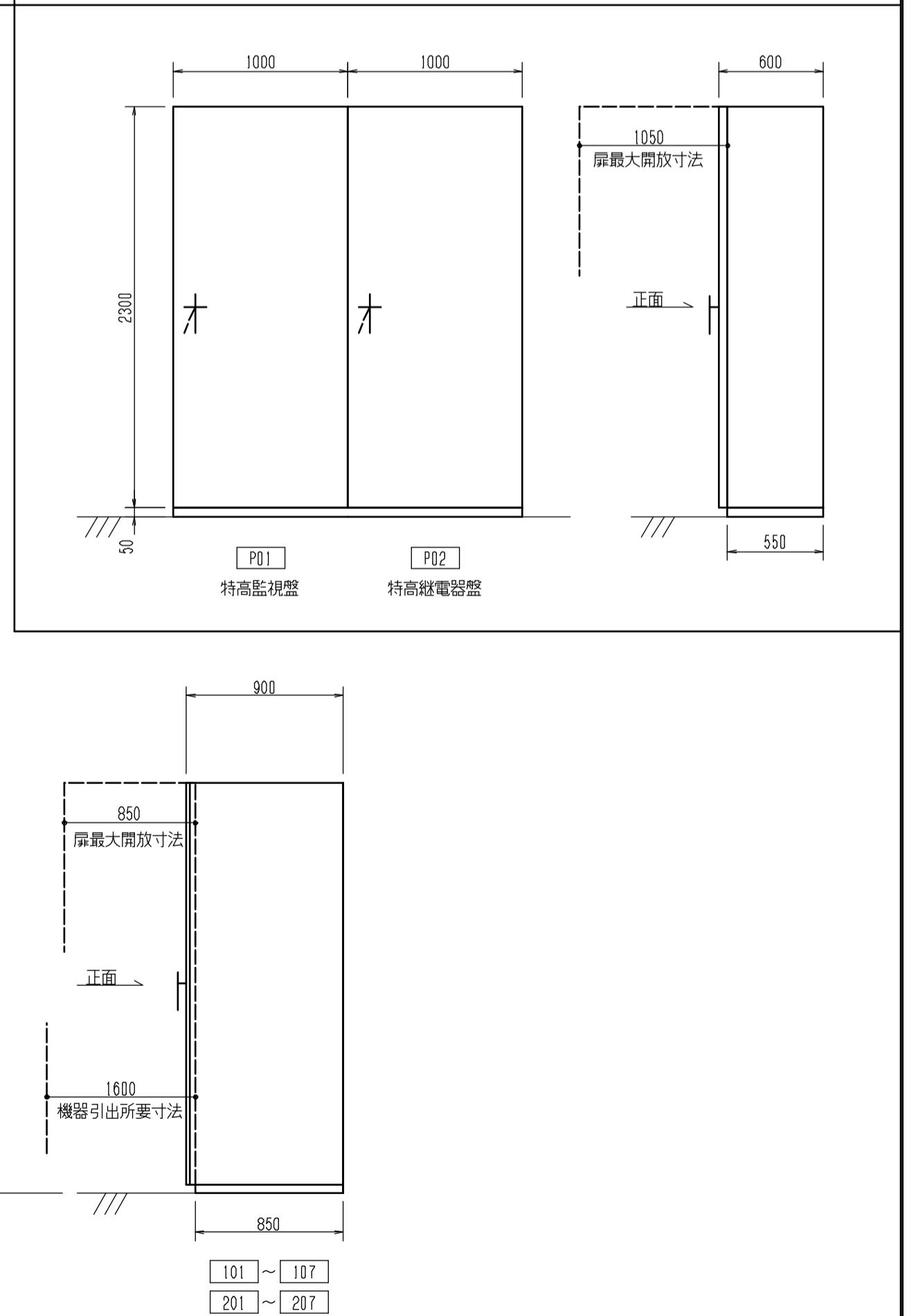
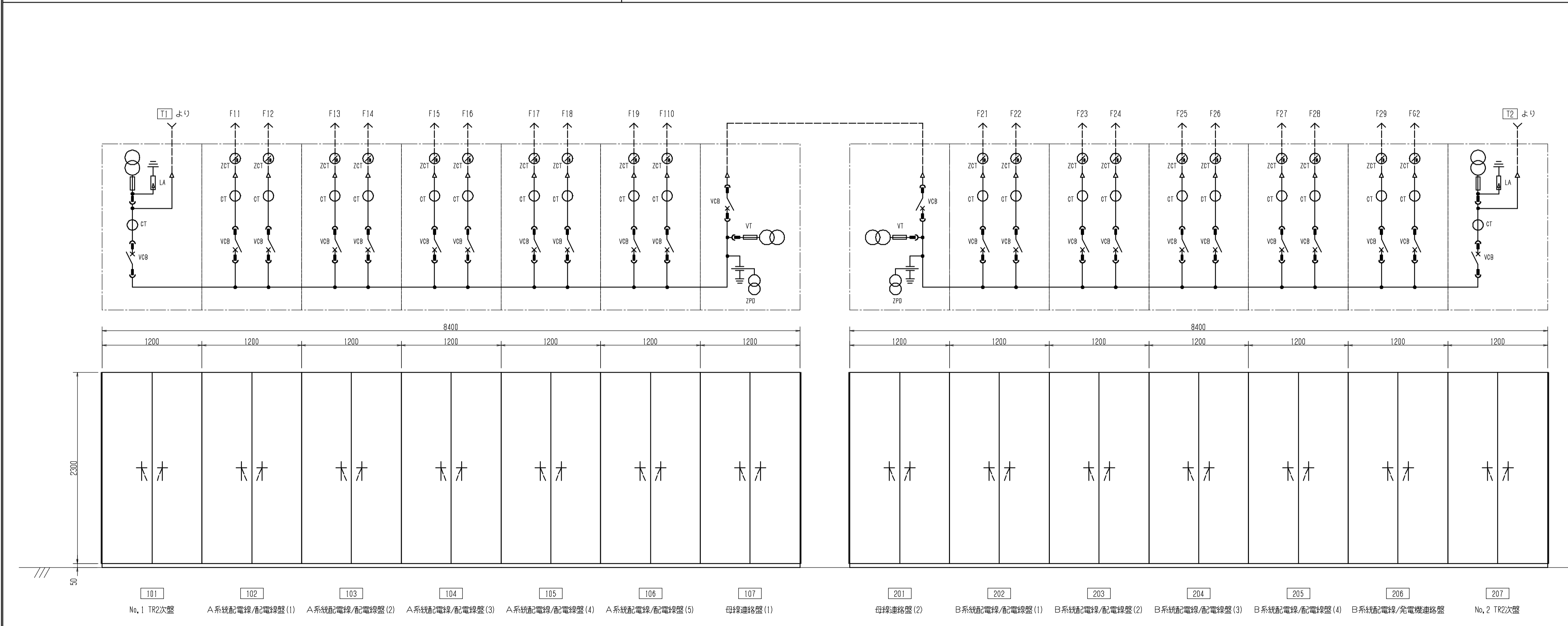
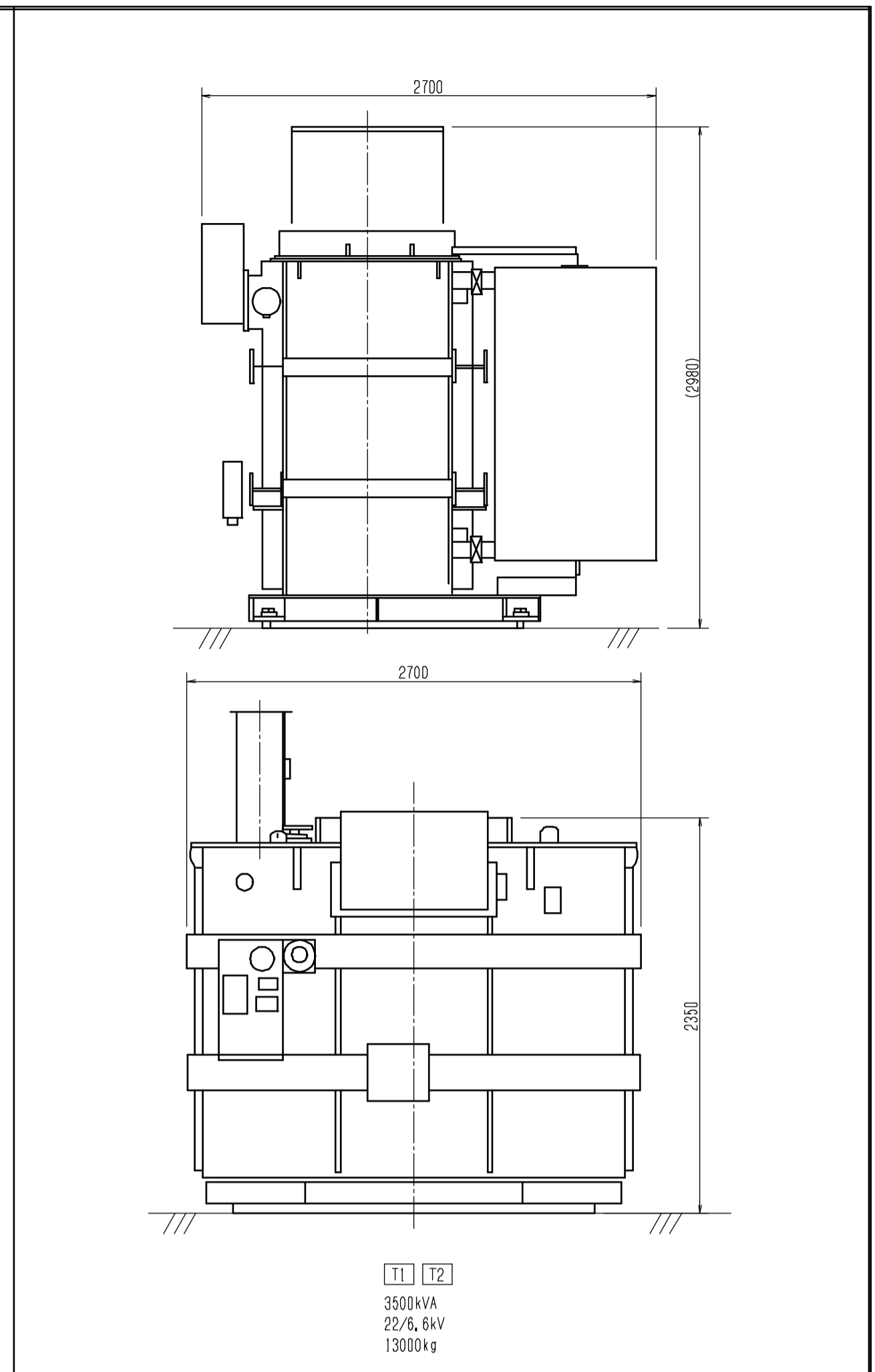
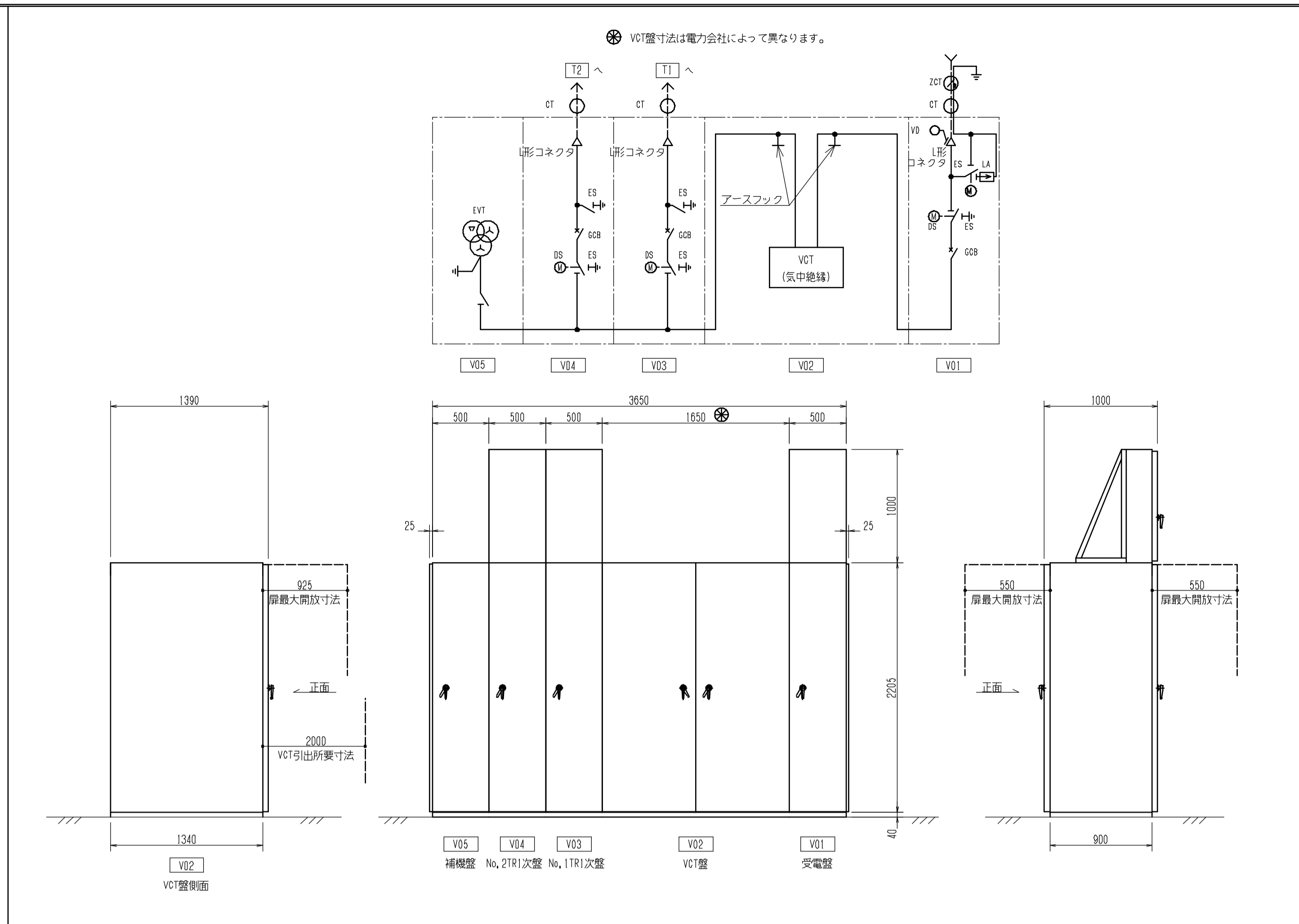
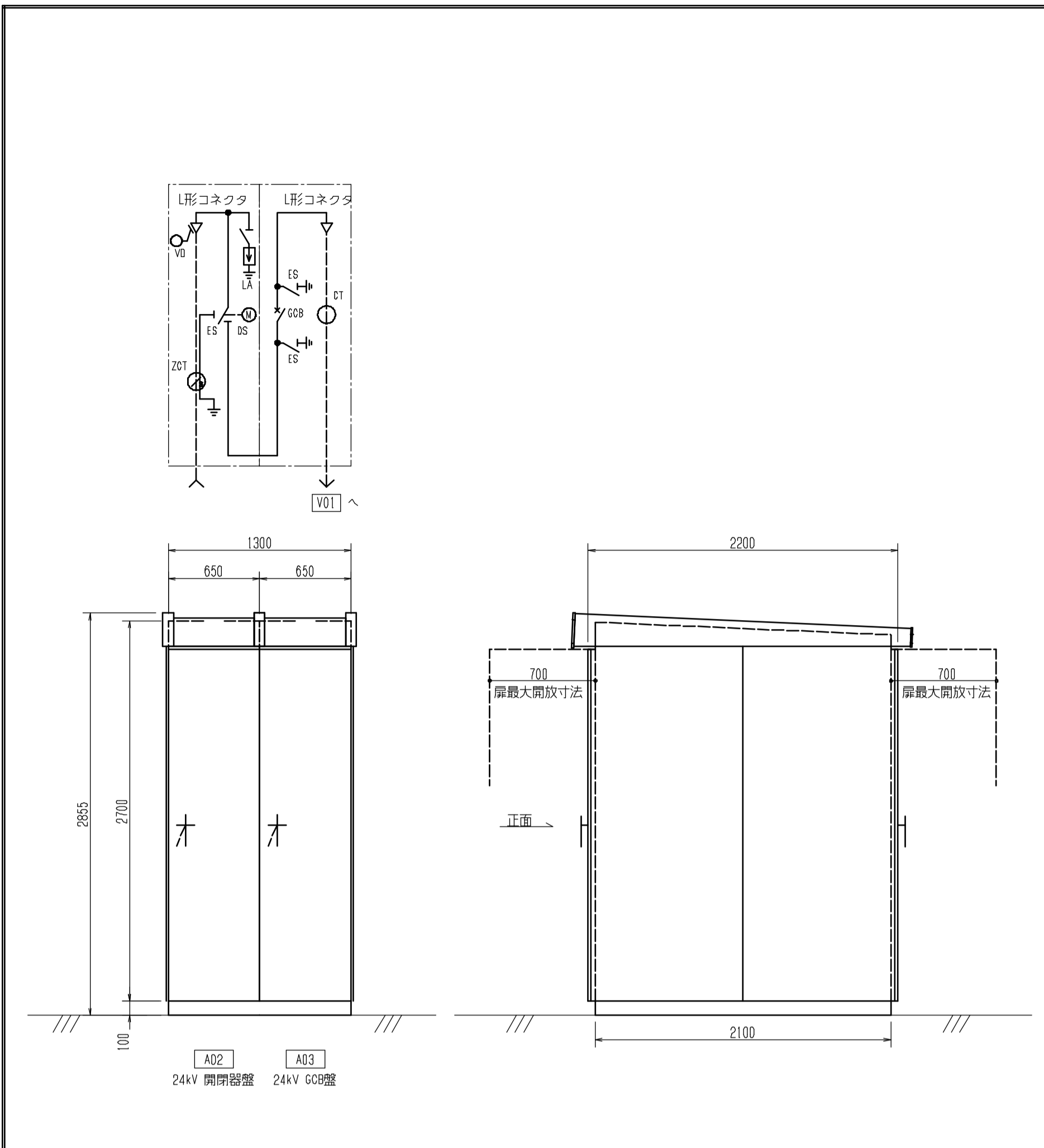
非常用発電機

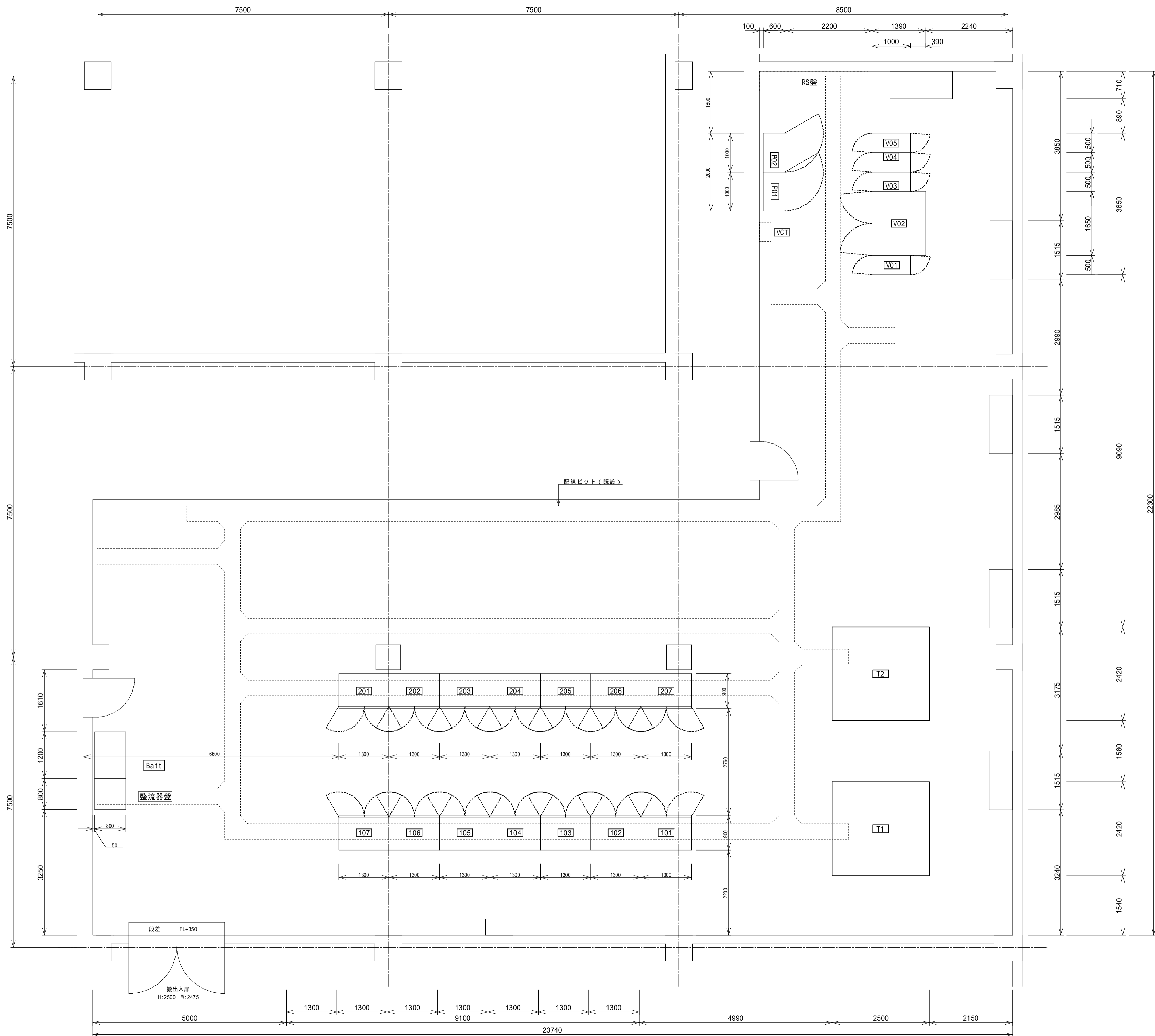


記号	名称	備考	記号	名称	備考
VCT	取引用変圧器	□	F	逆電力継電器	デジタル形
GCB	ガス遮断器	□	F	不足電力継電器	デジタル形
VCB	真空遮断器	□	F	過電圧継電器	デジタル形
DS	断路器	□	F	不足電圧継電器	デジタル形
ES	接地閉鎖器	□	F	周波数上昇継電器	デジタル形
LBS	負荷閉鎖器	□	F	周波数低下継電器	デジタル形
PF	電力ヒューズ	□	F	地絡過電圧継電器	デジタル形
T	変圧器	□	F	地絡方向継電器	デジタル形
LA	避雷器	□	F	比率差動継電器	デジタル形
EVT	接地形計器用変圧器	□	F	圧力継電器	
VT	計器用変圧器	□	F	ダイヤル温度計	
CT	変流器	□	F	カレントセンサ	
ZCT	零相変流器	□	F	油流継電器	
SC	進相コンデンサ	□	F	油面低下継電器	
SR	直列リアクトル	□	F	電圧調整継電器	
DC	放電コイル	□	F	自動力率調整装置	
VMC	高圧真空電磁閉鎖器	□	F	OLTCタップ位置計	
MCCB	配線用遮断器	□	F	検針計	
ELCB	漏電遮断器	□	F	電流計	
BATT	蓄電池	□	F	電圧計	
Sid	シリコンドロップ	□	F	電力計	
SVP	受電状態自動伝達装置	□	F	電力計	
VS	高圧真空閉鎖器	□	F	力率計	
OLTC	タップチェンジャー	□	F	零相電圧計	最高指針付
計器用変圧器	別途工事	□	F	無効電力計	
過電流継電器	デジタル形	□	F	周波数計	
地絡過電流継電器	デジタル形	□	F	ダイヤモンド電力計	
短絡方向継電器	デジタル形	□	F	変換器	

- 注記
- 印の機器は中央監視盤にて操作を行う。
  - 印の機器は中央監視盤にて監視表示を行う。
  - 印の機器は中央監視盤にて故障表示を行う。
  - 印の機器は中央監視盤にて計測表示を行う。
  - 図中の濃線部分は本工事を示し、薄線部分は既設を示す。

特別高圧受変電設備 単線結線図(改修後)

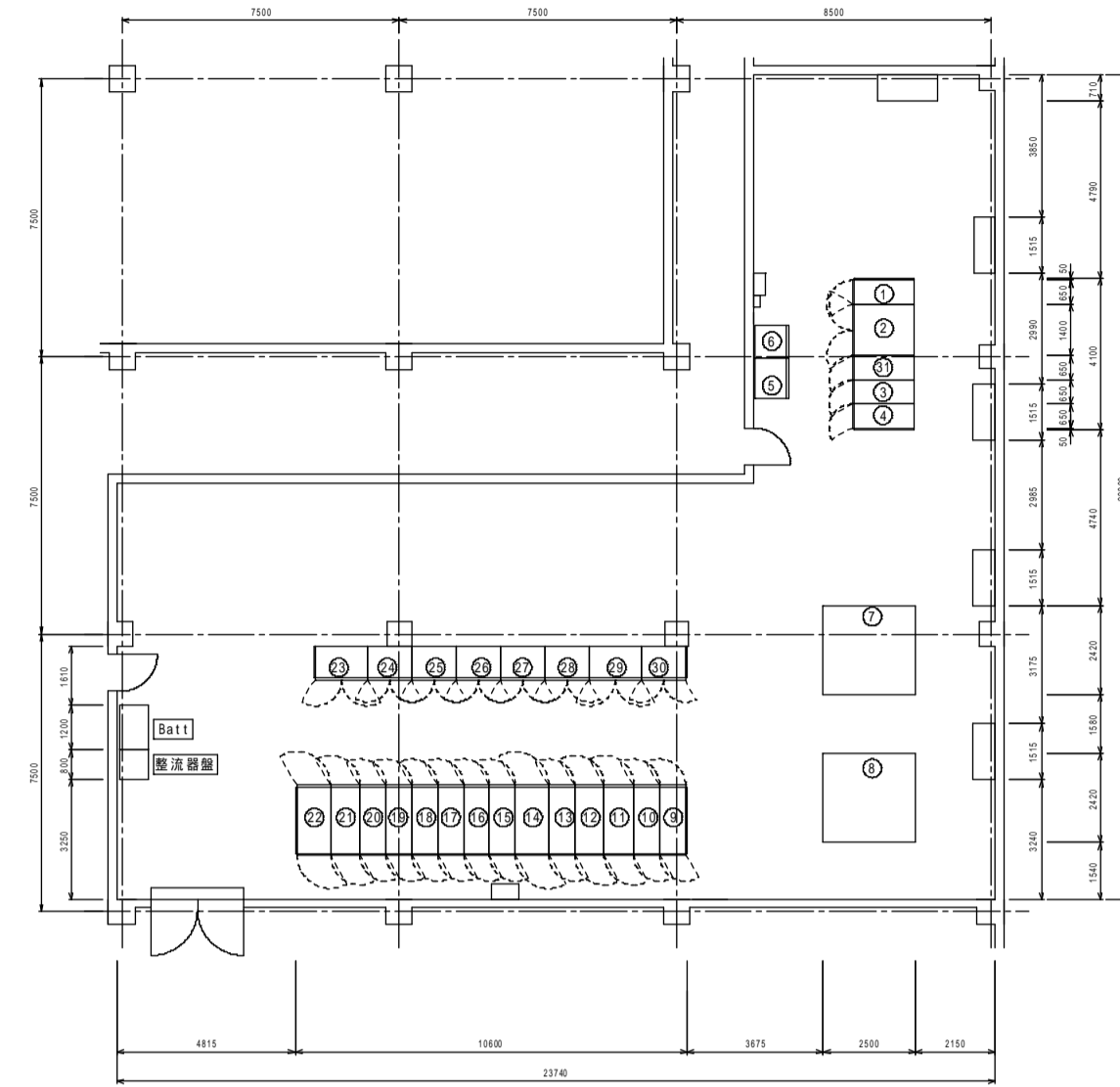




記号	名称	質量	備考
V01	22kV GIS(受電盤)	650kg	
V02	22kV GIS(VCT盤)	1,200kg	
V03	22kV GIS(No.1 TR1次盤)	600kg	
V04	22kV GIS(No.2 TR1次盤)	600kg	
V05	22kV GIS(補機盤)	450kg	
T1	No.1 TR 22/6.6kV 3,500kVA	11,000kg	
T2	No.2 TR 22/6.6kV 3,500kVA	11,000kg	
101	No.1 TR2次盤	1,200kg	
102	A系統配電線/配電線盤(1)	1,200kg	
103	A系統配電線/配電線盤(2)	1,200kg	
104	A系統配電線/配電線盤(3)	1,200kg	
105	A系統配電線/配電線盤(4)	1,200kg	
106	A系統配電線/配電線盤(5)	1,200kg	
107	母線連絡盤(1)	1,100kg	
201	母線連絡盤(2)	1,100kg	
202	B系統配電線/配電線盤(1)	1,200kg	
203	B系統配電線/配電線盤(2)	1,200kg	
204	B系統配電線/配電線盤(3)	1,200kg	
205	B系統配電線/配電線盤(4)	1,200kg	
206	B系統配電線/発電機連絡盤	1,200kg	
207	No.2 TR2次盤	1,200kg	
P01	特高監視盤	350kg	
P02	特高継電器盤	350kg	
VCT	取引用計器盤(開電工事)		
Batt	蓄電池盤		
整流器盤	整流器盤		

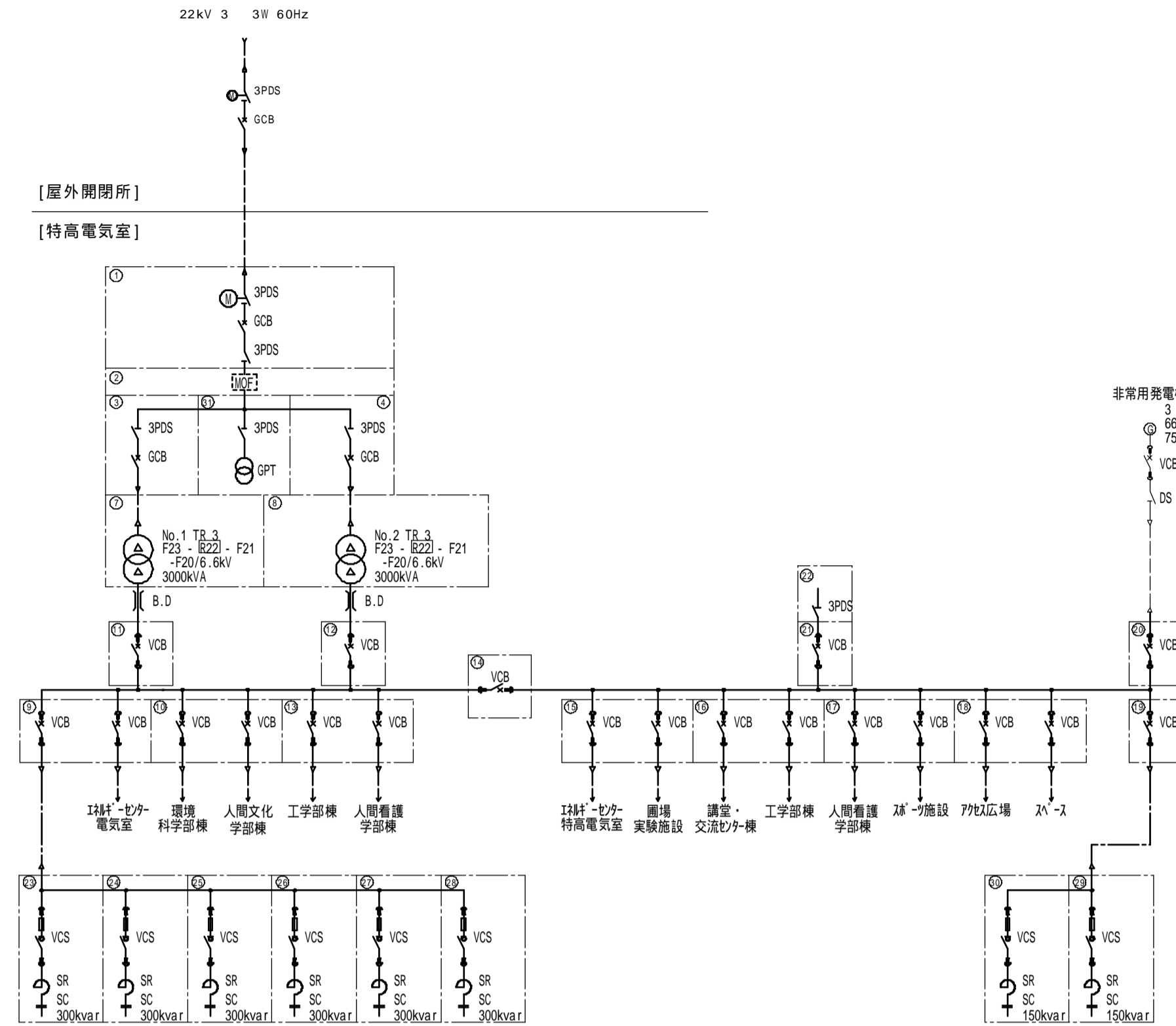


現状図



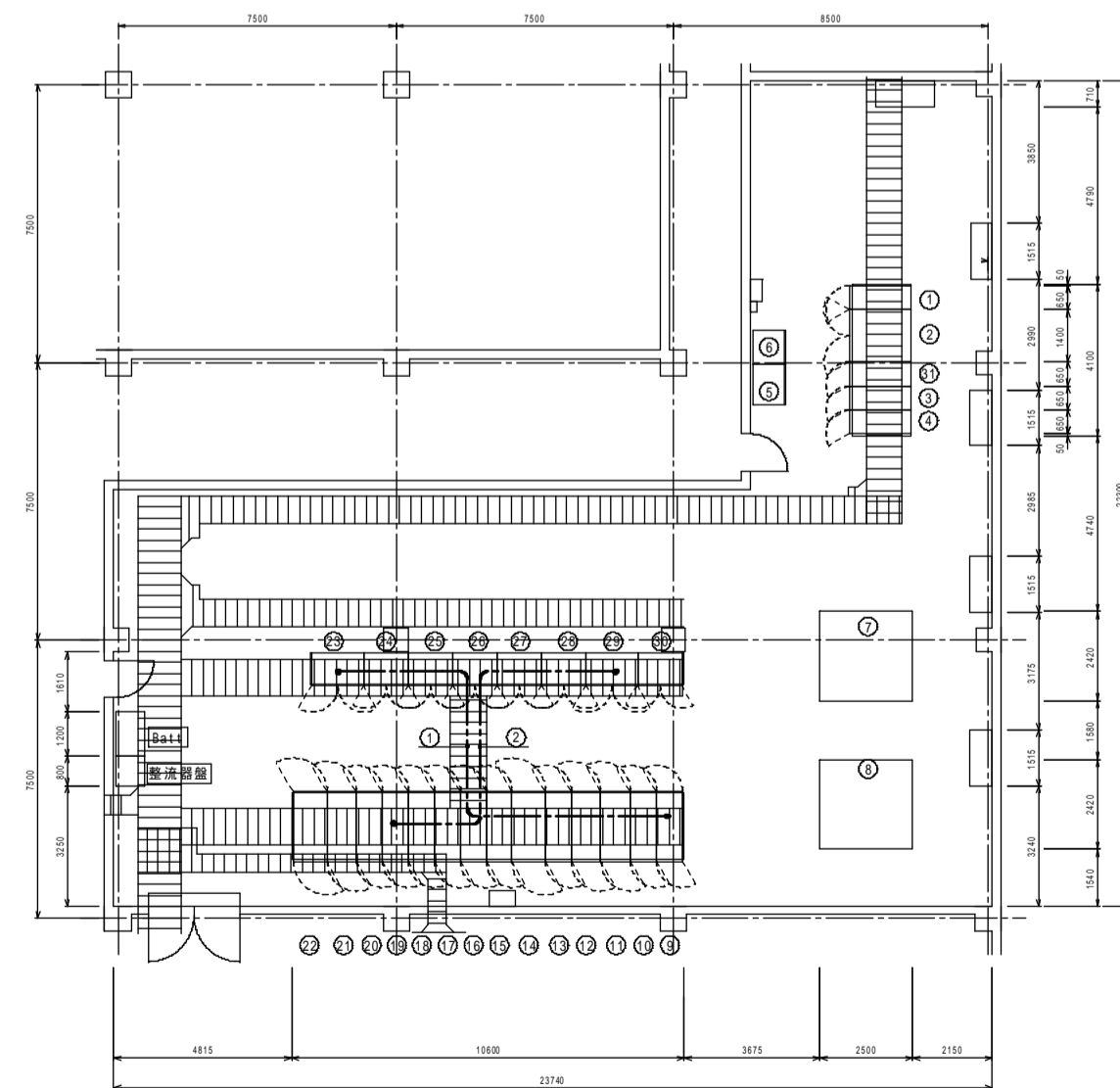
特高電気室 平面図 1/200  
(注記)  
(1) 図中の薄線部分は既設を示す。

既設		
番号	機器名称	備考
①	常用線受電盤	
②	常用線MCF盤	
③	No. 1TR1次盤	
④	No. 2TR1次盤	
⑤	特高操作盤	
⑥	特高継電器盤	
⑦	No. 1TR 22kV Gas 3000kVA	
⑧	No. 2TR 22kV Gas 3000kVA	
⑨	A系統電盤(1)	
⑩	A系統電盤(2)	
⑪	No. 1TR2次盤	
⑫	No. 2TR2次盤	
⑬	A系統電盤(3)	
⑭	母連盤	
⑮	予備系統電盤(1)	
⑯	予備系統電盤(2)	
⑰	予備系統電盤(3)	
⑱	予備系統電盤(4)	
⑲	予備系統電盤(5)	
㉑	発電機連絡盤	
㉒	予備系受電盤	
㉓	予備系MCF盤	
㉔	A系コナテ 2次盤(1)	
㉕	A系コナテ 2次盤(2)	
㉖	A系コナテ 2次盤(3)	
㉗	A系コナテ 2次盤(4)	
㉘	A系コナテ 2次盤(5)	
㉙	A系コナテ 2次盤(6)	
㉚	予備系コナテ 2次盤(1)	
㉛	予備系コナテ 2次盤(2)	
㉜	GPT盤	



STEP1

・既設高圧饋電盤より高圧コンデンサ盤までの高圧配線の撤去を行う。

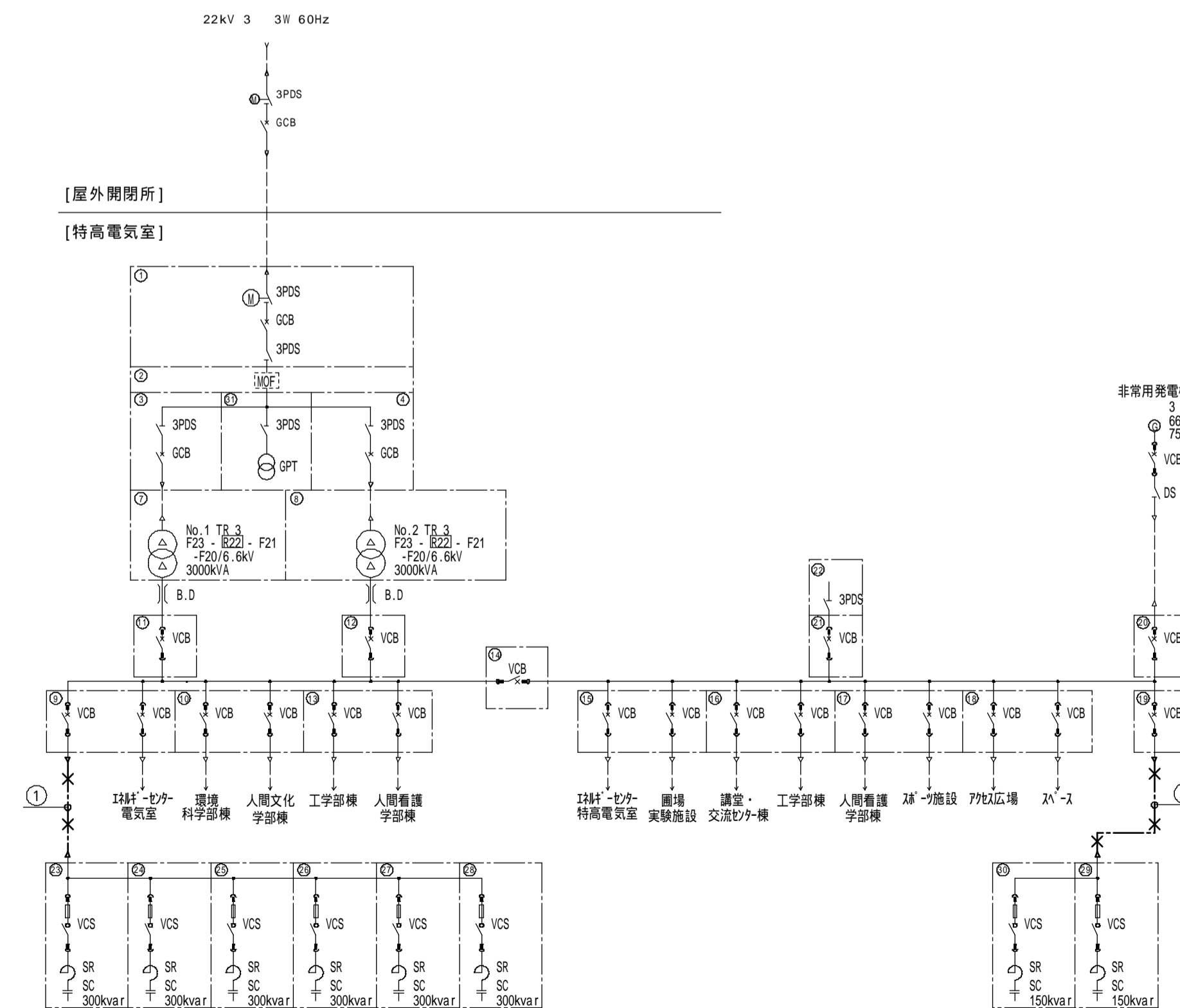


特高電気室 平面図 1/200  
(注記)  
(1) 図中の薄線部分は既設を示し、濃線部分は本工事を示す。  
(2) 図中の X 部分は撤去を示す。

既設		
番号	機器名称	備考
①	常用線受電盤	
②	常用線MCF盤	
③	No. 1TR1次盤	
④	No. 2TR1次盤	
⑤	特高操作盤	
⑥	特高継電器盤	
⑦	No. 1TR 22kV Gas 3000kVA	
⑧	No. 2TR 22kV Gas 3000kVA	
⑨	A系統電盤(1)	
⑩	A系統電盤(2)	
⑪	No. 1TR2次盤	
⑫	No. 2TR2次盤	
⑬	A系統電盤(3)	
⑭	母連盤	
⑮	予備系統電盤(1)	
⑯	予備系統電盤(2)	
⑰	予備系統電盤(3)	
⑱	予備系統電盤(4)	
⑲	予備系統電盤(5)	
㉑	発電機連絡盤	
㉒	予備系受電盤	
㉓	予備系MCF盤	
㉔	A系コナテ 2次盤(1)	
㉕	A系コナテ 2次盤(2)	
㉖	A系コナテ 2次盤(3)	
㉗	A系コナテ 2次盤(4)	
㉘	A系コナテ 2次盤(5)	
㉙	A系コナテ 2次盤(6)	
㉚	予備系コナテ 2次盤(1)	
㉛	予備系コナテ 2次盤(2)	
㉜	GPT盤	

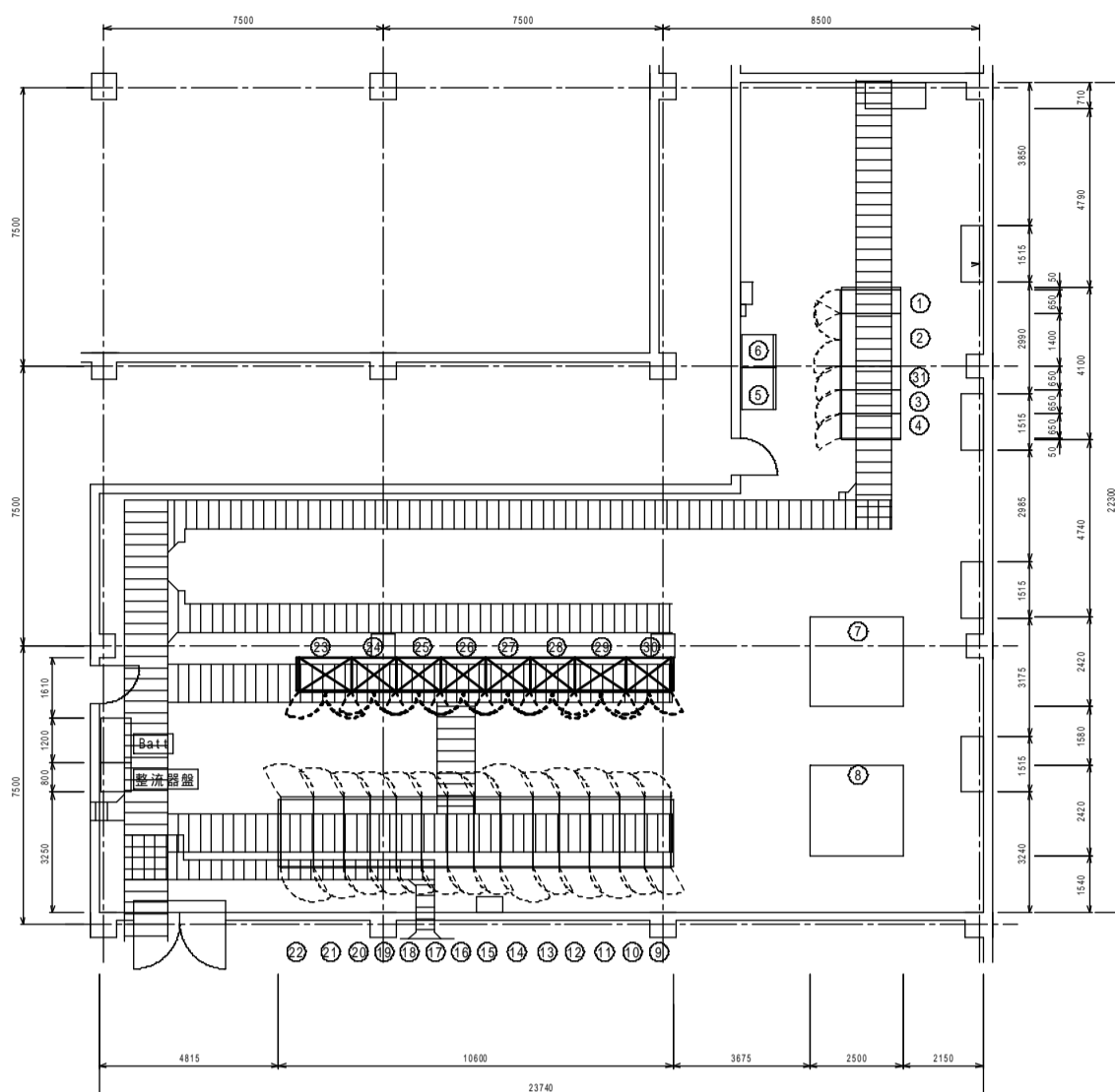
撤去ケーブル

記号	自	至	ケーブル種別	備考
①	9	23	6kV CVT60*	コンデンサ盤
②	19	29	6kV CVT60*	予備コンデンサ盤



STEP2

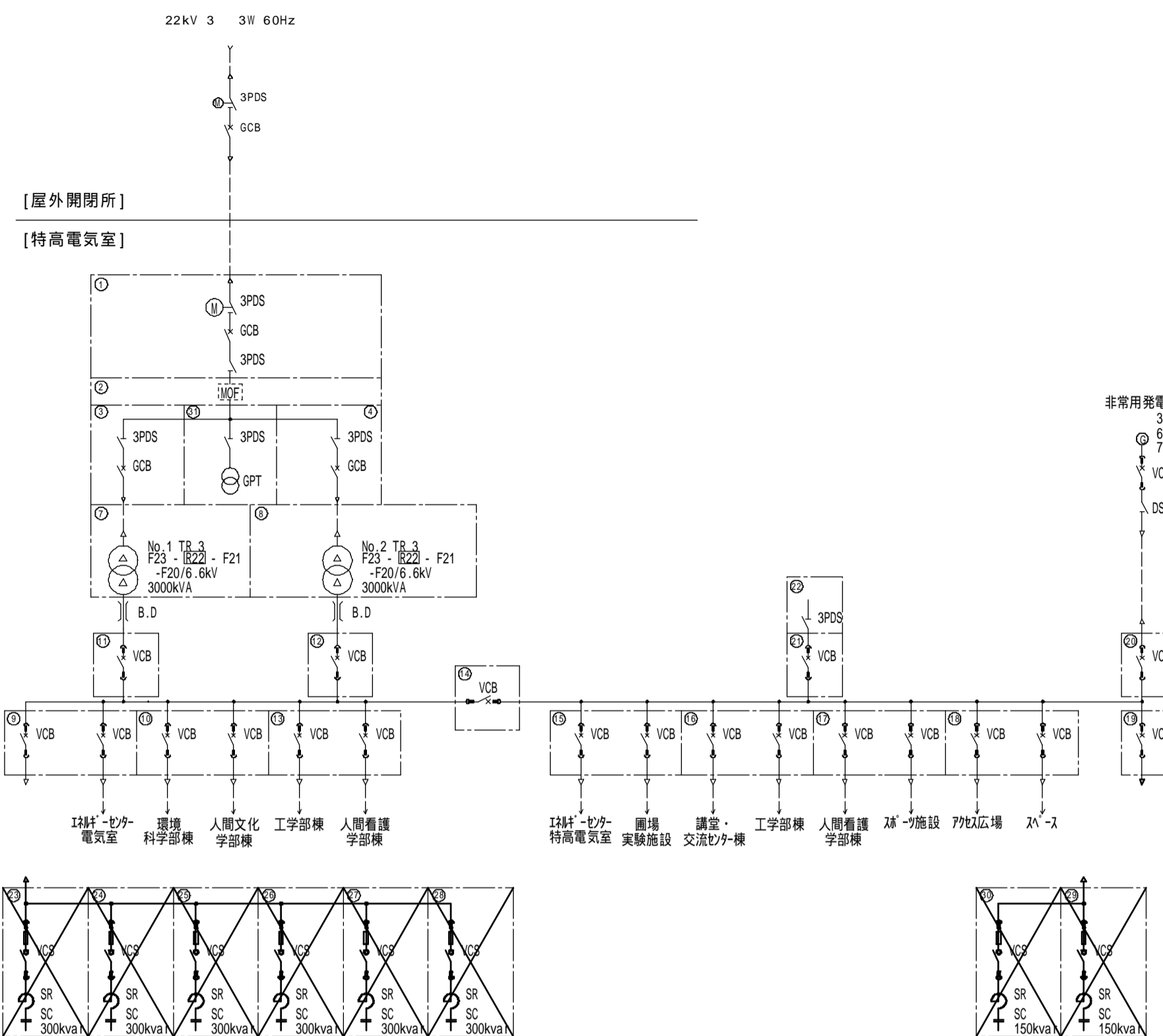
・ 高圧コンデンサ盤の撤去を行う。



特高電気室 平面図 1 / 200

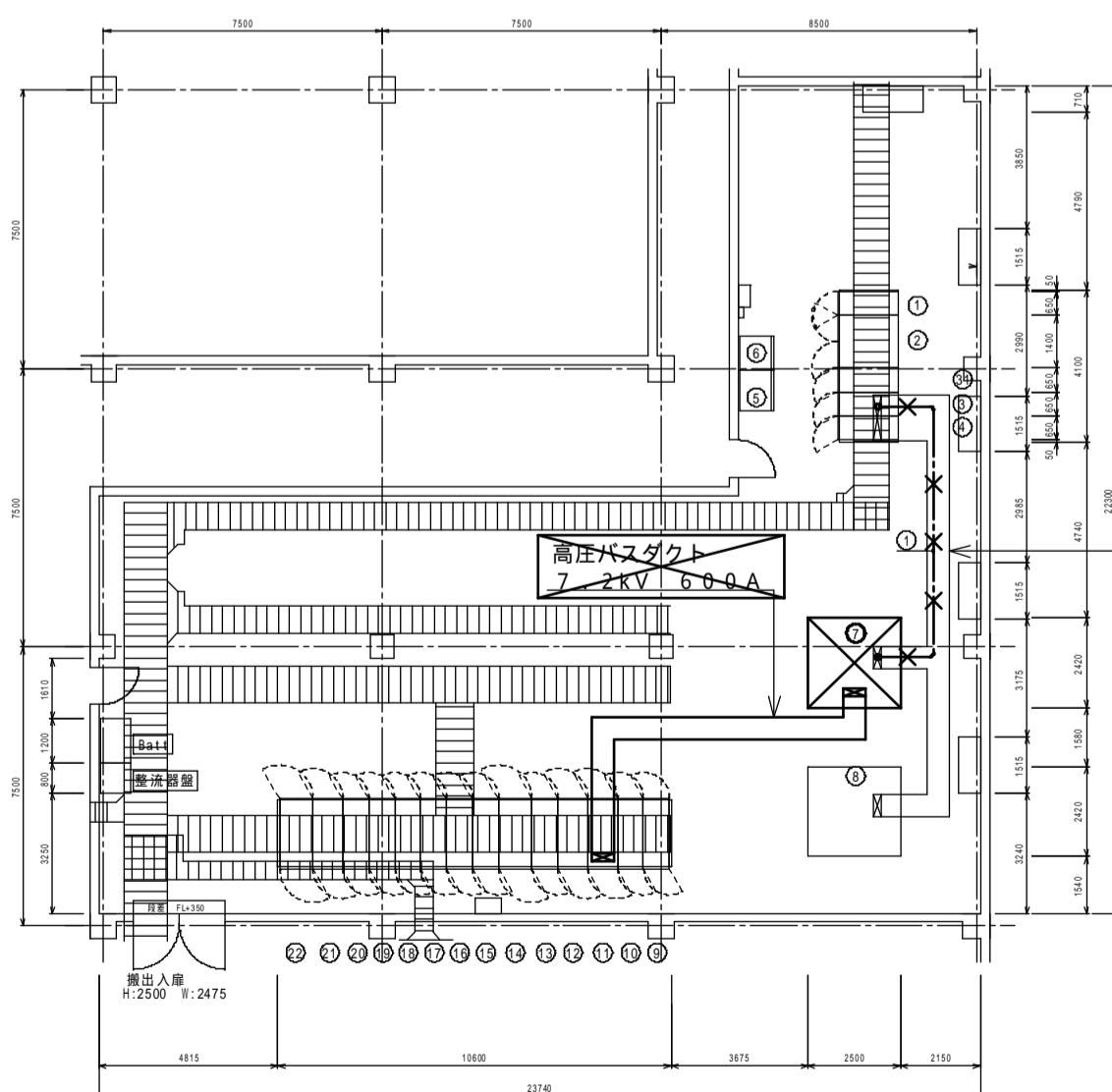
(注記)  
 (1) 図中の薄線部分は既設を示し、濃線部分は本工事を示す。  
 (2) 図中の × 部分は撤去を示す。

番号	機器名称	備考
①	常用線受電盤	
②	常用線MOF盤	
③	No. 1TR1次盤	
④	No. 2TR1次盤	
⑤	特高操作盤	
⑥	特高継電器盤	
⑦	No. 1TR 22kV Gas 3000kVA	
⑧	No. 2TR 22kV Gas 3000kVA	
⑨	A系統電盤(1)	
⑩	A系統電盤(2)	
⑪	No. 1TR2次盤	
⑫	No. 2TR2次盤	
⑬	A系統電盤(3)	
⑭	母連盤	
⑮	予備系統電盤(1)	
⑯	予備系統電盤(2)	
⑰	予備系統電盤(3)	
⑱	予備系統電盤(4)	
⑲	予備系統電盤(5)	
㉑	充電機連絡盤	
㉒	予備系受電盤	
㉓	予備系MOF盤	
㉔	A系コデパ盤(1)	撤去
㉕	A系コデパ盤(2)	撤去
㉖	A系コデパ盤(3)	撤去
㉗	A系コデパ盤(4)	撤去
㉘	A系コデパ盤(5)	撤去
㉙	A系コデパ盤(6)	撤去
㉚	予備系コデパ盤(1)	撤去
㉛	予備系コデパ盤(2)	撤去
㉜	GPT盤	



STEP3

・ 既設 NO. 1 特高変圧器の撤去を行う。( 停電時間 8 時間 )  
 ・ 既設 NO. 1 TR 1 次盤から特高変圧器までのケーブルの撤去を行う。  
 ・ 既設特高変圧器から NO. 1 TR 二次盤までの高圧バスタクトの撤去を行う。



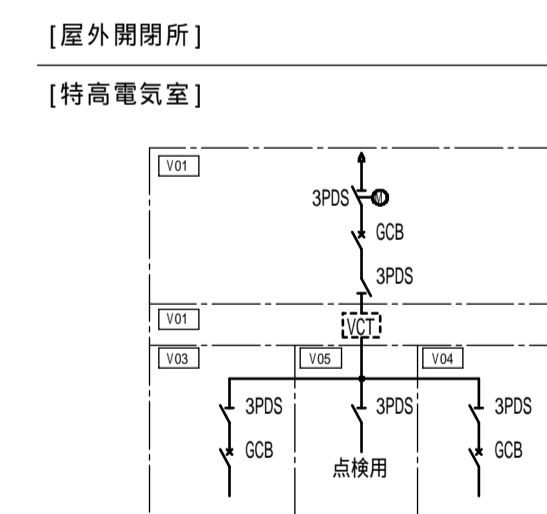
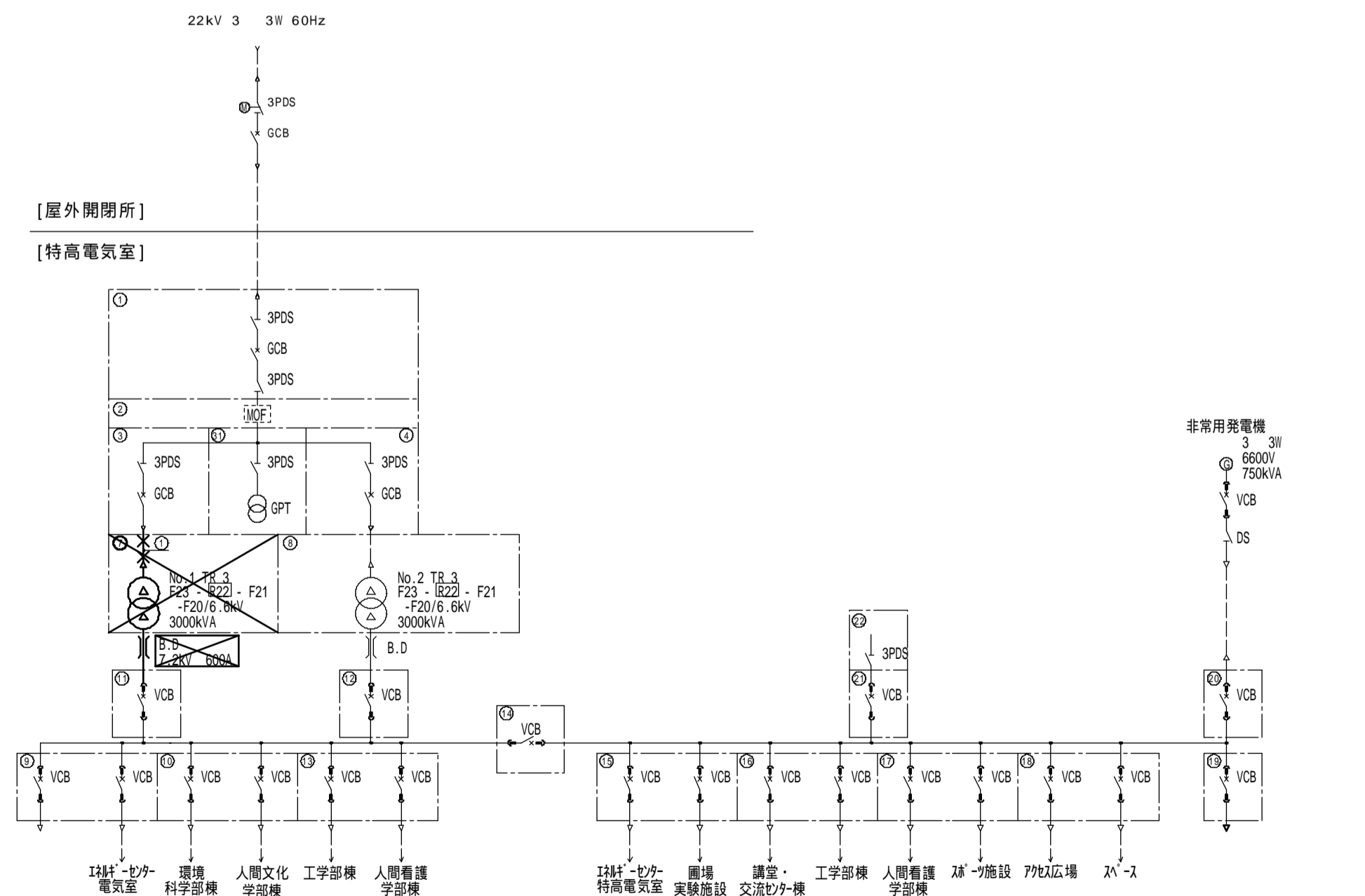
特高電気室 平面図 1 / 200

(注記)  
 (1) 図中の薄線部分は既設を示し、濃線部分は本工事を示す。  
 (2) 図中の × 部分は撤去を示す。

番号	機器名称	備考
①	常用線受電盤	
②	常用線MOF盤	
③	No. 1TR1次盤	
④	No. 2TR1次盤	
⑤	特高操作盤	
⑥	特高継電器盤	
⑦	No. 1TR 22kV Gas 3000kVA	撤去
⑧	No. 2TR 22kV Gas 3000kVA	
⑨	A系統電盤(1)	
⑩	A系統電盤(2)	
⑪	No. 1TR2次盤	
⑫	No. 2TR2次盤	
⑬	A系統電盤(3)	
⑭	母連盤	
⑮	予備系統電盤(1)	
⑯	予備系統電盤(2)	
⑰	予備系統電盤(3)	
⑱	予備系統電盤(4)	
⑲	予備系統電盤(5)	
㉑	充電機連絡盤	
㉒	予備系受電盤	
㉓	予備系MOF盤	
㉔	A系コデパ盤(1)	撤去完了
㉕	A系コデパ盤(2)	撤去完了
㉖	A系コデパ盤(3)	撤去完了
㉗	A系コデパ盤(4)	撤去完了
㉘	A系コデパ盤(5)	撤去完了
㉙	A系コデパ盤(6)	撤去完了
㉚	予備系コデパ盤(1)	撤去完了
㉛	予備系コデパ盤(2)	撤去完了
㉜	GPT盤	

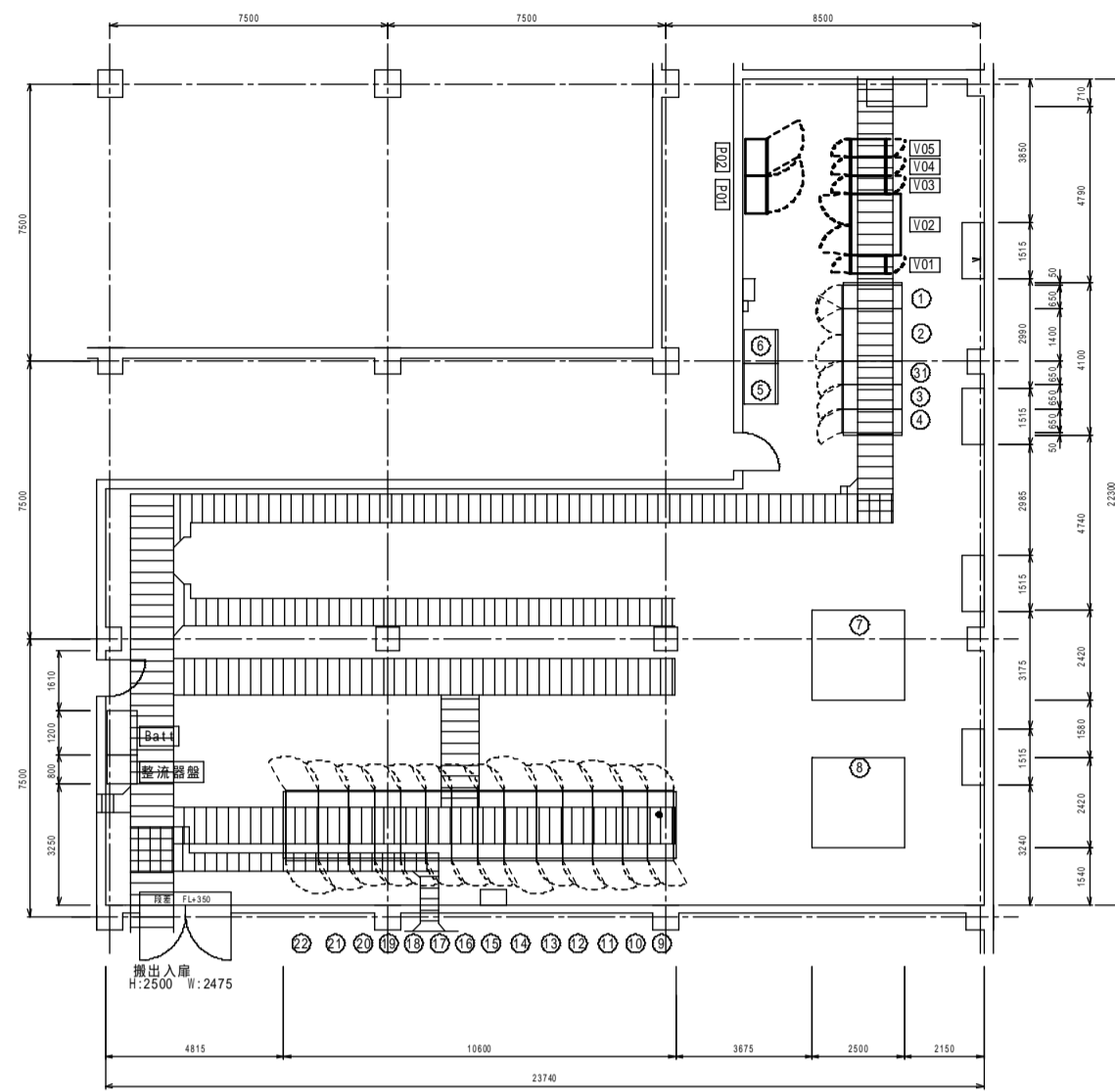
撤去ケーブル

記号	自	至	ケーブル種別	備考
①	③	⑦	22kV CVT100*	



### STEP4

・新GIS及び特高監視盤を設置する。

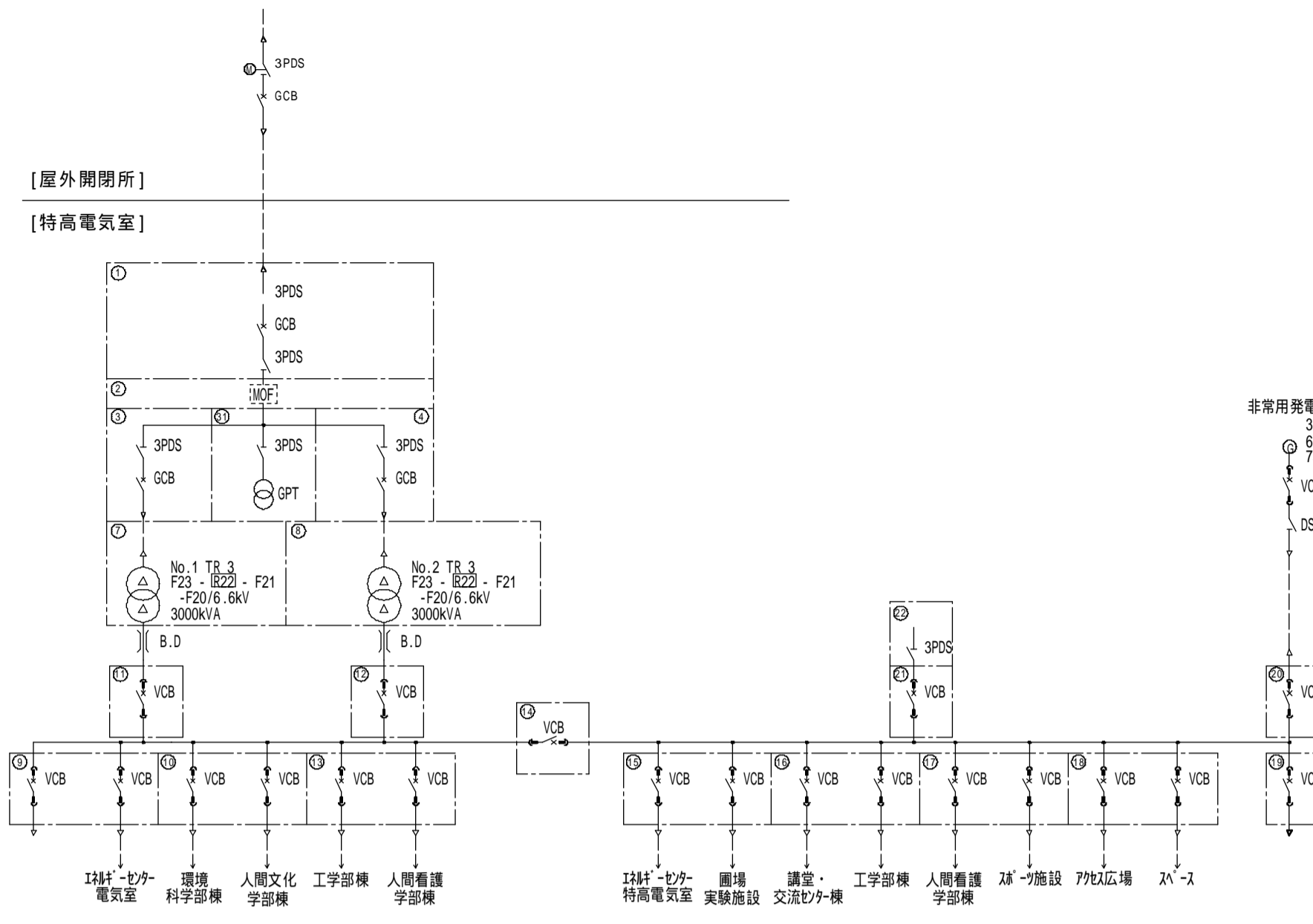


特高電気室 平面図 1 / 200

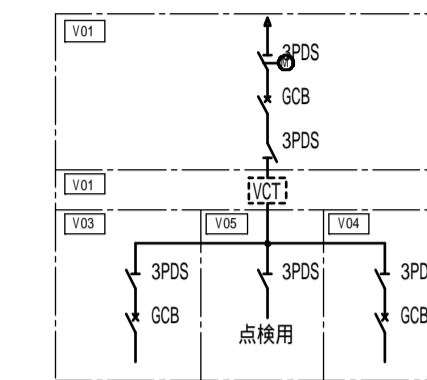
(注記)  
(1) 図中の薄線部分は既設を示し、濃線部分は本工事を示す。

新設		
記号	名称	備考
UV1	22kV GIS (受電盤)	新設
UV2	22kV GIS (VCT盤)	新設
UV3	22kV GIS (No.1TR1次盤)	新設
UV4	22kV GIS (No.2TR1次盤)	新設
UV5	22kV GIS (補機盤)	新設
UV6	特高監視盤	新設
UV7	特高継電器盤	新設

既設		
番号	機器名称	備考
①	常用線受電盤	
②	常用線MOF盤	
③	No.1TR1次盤	
④	No.2TR1次盤	
⑤	特高操作盤	
⑥	特高継電器盤	
⑦	No.1TR 22kV Gas 3000kVA	
⑧	No.2TR 22kV Gas 3000kVA	
⑨	A系継電盤(1)	
⑩	A系継電盤(2)	
⑪	No.1TR2次盤	
⑫	No.2TR2次盤	
⑬	A系継電盤(3)	
⑭	母連盤	
⑮	予備系継電盤(1)	
⑯	予備系継電盤(2)	
⑰	予備系継電盤(3)	
⑱	予備系継電盤(4)	
⑲	予備系継電盤(5)	
⑳	充電機連絡盤	
㉑	予備系受電盤	
㉒	予備系MOF盤	
㉓	A系コブツ盤(1)	撤去完了
㉔	A系コブツ盤(2)	撤去完了
㉕	A系コブツ盤(3)	撤去完了
㉖	A系コブツ盤(4)	撤去完了
㉗	A系コブツ盤(5)	撤去完了
㉘	A系コブツ盤(6)	撤去完了
㉙	予備系コブツ盤(1)	撤去完了
㉚	予備系コブツ盤(2)	撤去完了
㉛	GPT盤	

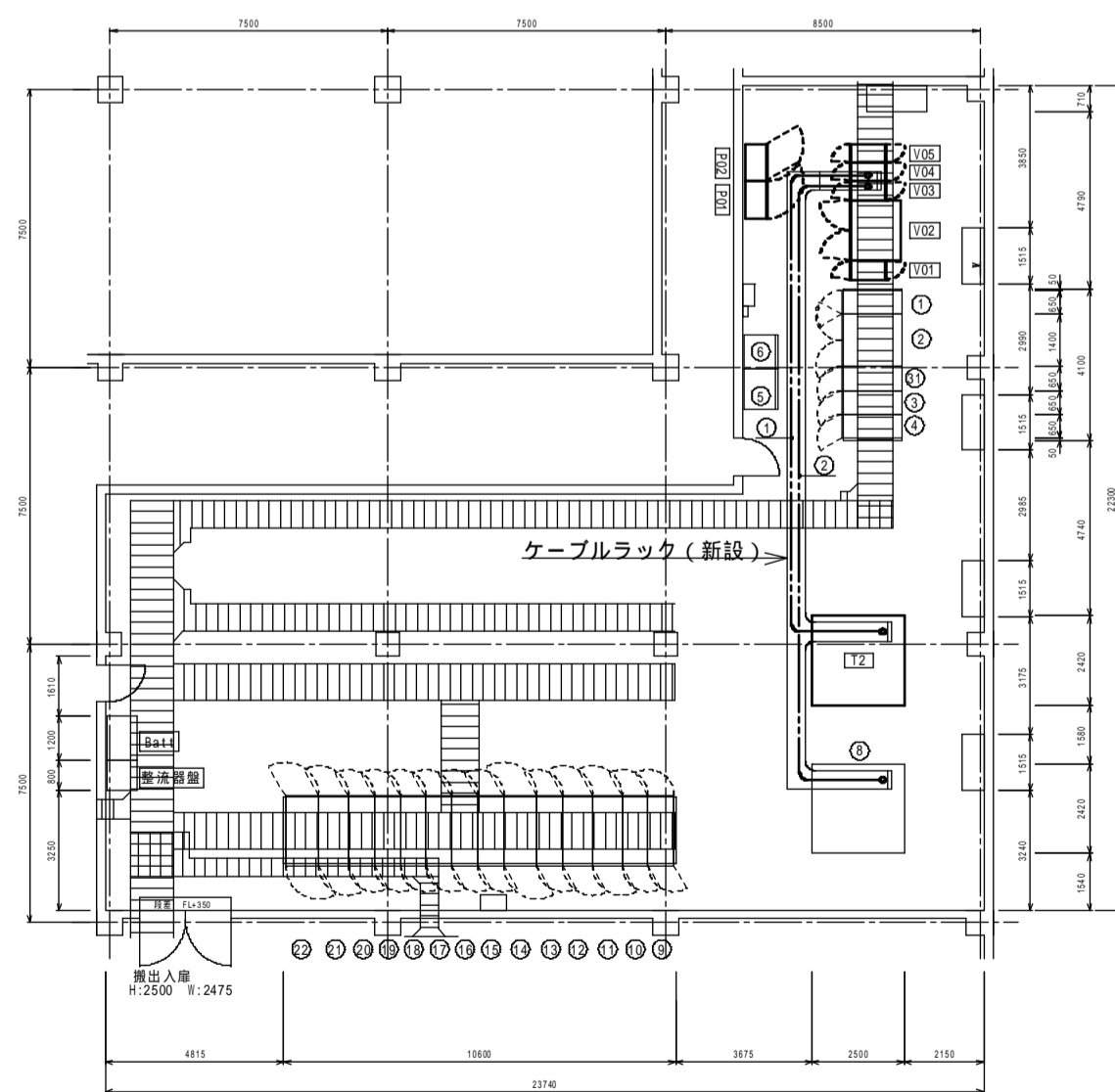


[屋外開閉所]  
[特高電気室]



### STEP5

・新B系特高変圧器の設置を行う。  
・No.2TR1次盤よりNo.2特高変圧までの配線工事を行う。  
・No.1TR1次盤より既設No.1特高変圧までの配線工事を行う。(接続は特高変圧器更新後に行う。)

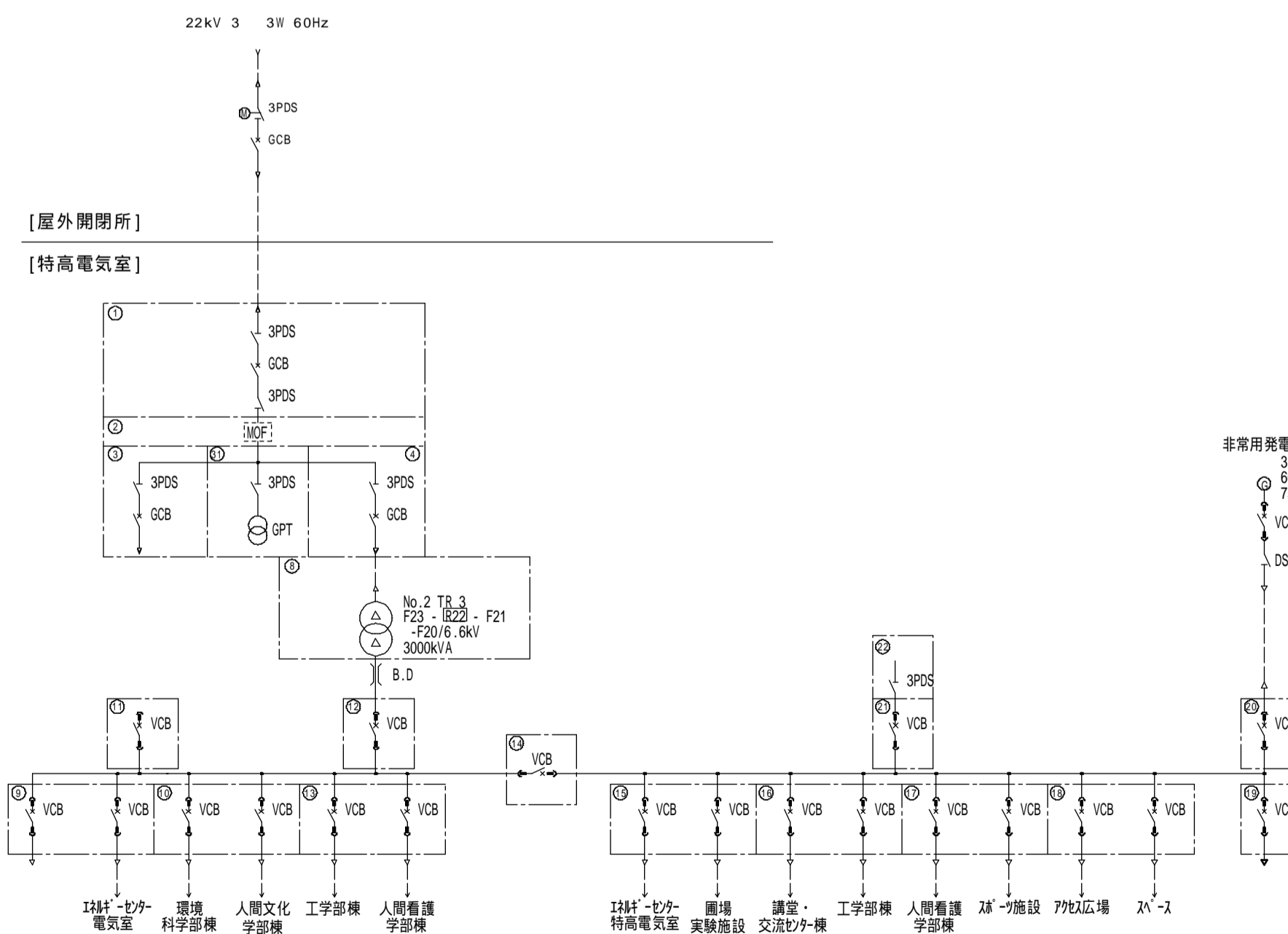


特高電気室 平面図 1 / 200

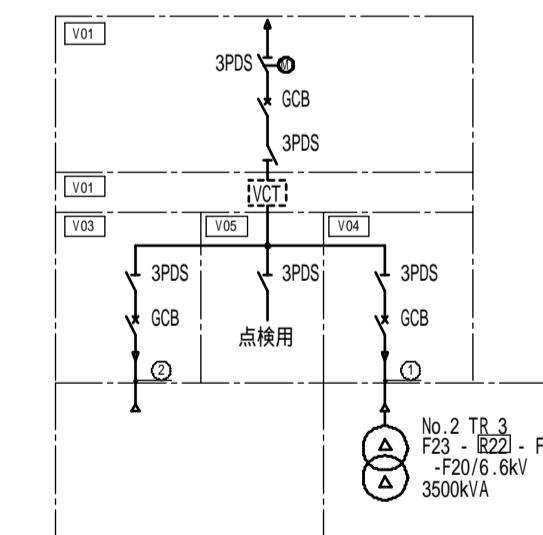
(注記)  
(1) 図中の薄線部分は既設を示し、濃線部分は本工事を示す。

新設		
記号	名称	備考
UV1	22kV GIS (受電盤)	設置完了
UV2	22kV GIS (VCT盤)	設置完了
UV3	22kV GIS (No.1TR1次盤)	設置完了
UV4	22kV GIS (No.2TR1次盤)	設置完了
UV5	22kV GIS (補機盤)	設置完了
UV6	特高監視盤	設置完了
UV7	特高継電器盤	設置完了
TF2	No.2TR 22/6.6kV 3,500kVA	新設

既設		
番号	機器名称	備考
①	常用線受電盤	
②	常用線MOF盤	
③	No.1TR1次盤	
④	No.2TR1次盤	
⑤	特高操作盤	
⑥	特高継電器盤	
⑦	No.1TR 22kV Gas 3000kVA	撤去完了
⑧	No.2TR 22kV Gas 3000kVA	
⑨	A系継電盤(1)	
⑩	A系継電盤(2)	
⑪	No.1TR2次盤	
⑫	No.2TR2次盤	
⑬	A系継電盤(3)	
⑭	母連盤	
⑮	予備系継電盤(1)	
⑯	予備系継電盤(2)	
⑰	予備系継電盤(3)	
⑱	予備系継電盤(4)	
⑲	予備系継電盤(5)	
⑳	充電機連絡盤	
㉑	予備系受電盤	
㉒	予備系MOF盤	
㉓	A系コブツ盤(1)	撤去完了
㉔	A系コブツ盤(2)	撤去完了
㉕	A系コブツ盤(3)	撤去完了
㉖	A系コブツ盤(4)	撤去完了
㉗	A系コブツ盤(5)	撤去完了
㉘	A系コブツ盤(6)	撤去完了
㉙	予備系コブツ盤(1)	撤去完了
㉚	予備系コブツ盤(2)	撤去完了
㉛	GPT盤	



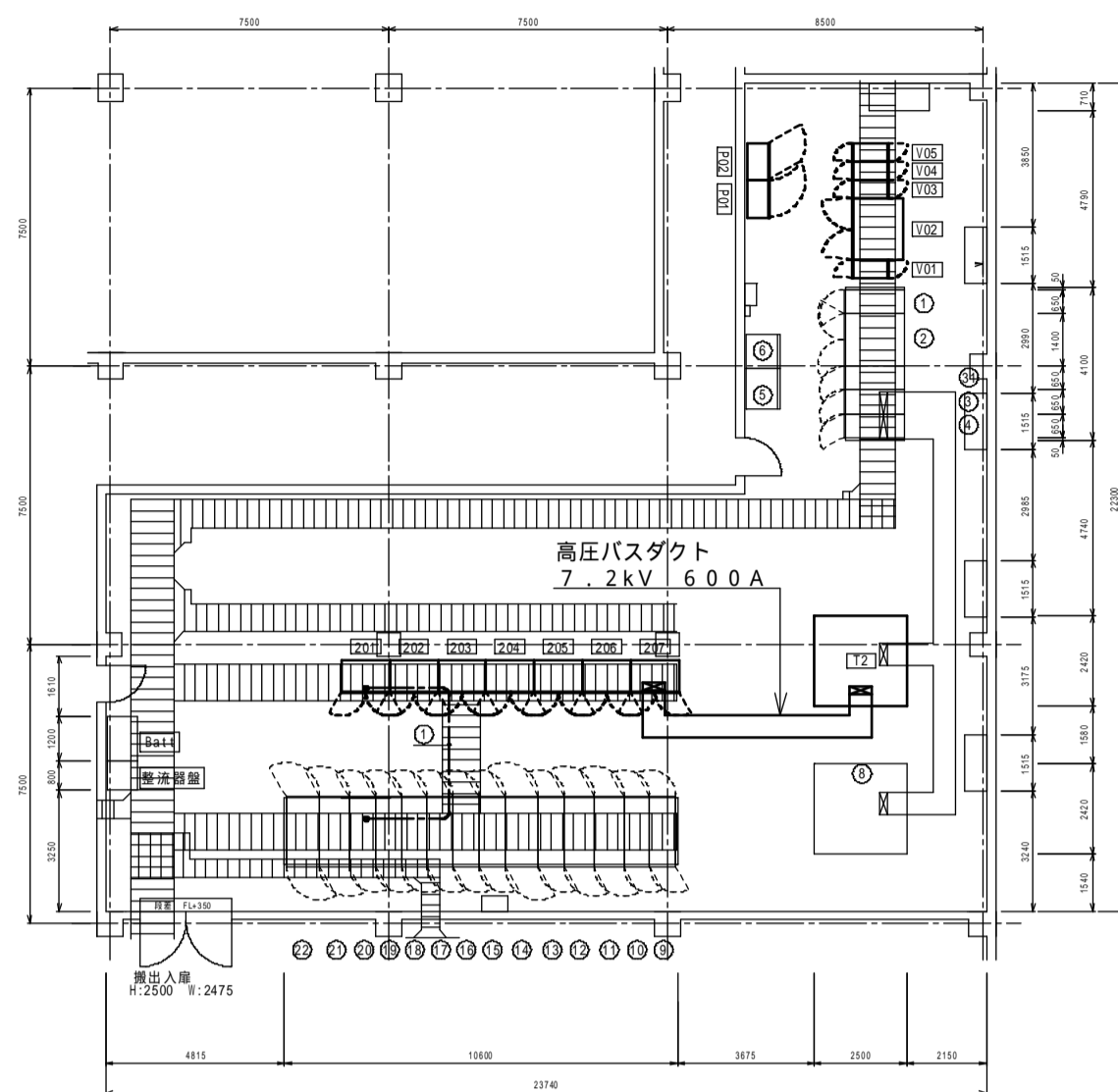
[屋外開閉所]  
[特高電気室]



新設ケーブル				
記号	自	至	ケーブル種別	備考
①	UV4	TF2	22kV EM-CET100°	
②	UV3	⑧	22kV EM-CET100°	

### STEP6

- ・ B系統高圧饋電盤の設置を行う。
- ・ No. 2 特高変圧器より No. 2 TR 2次盤までの高圧バスダクトの設置を行う。
- ・ B系統母線連絡盤より将来A系統母線連絡盤（既設 上部）までの高圧配線を行う。

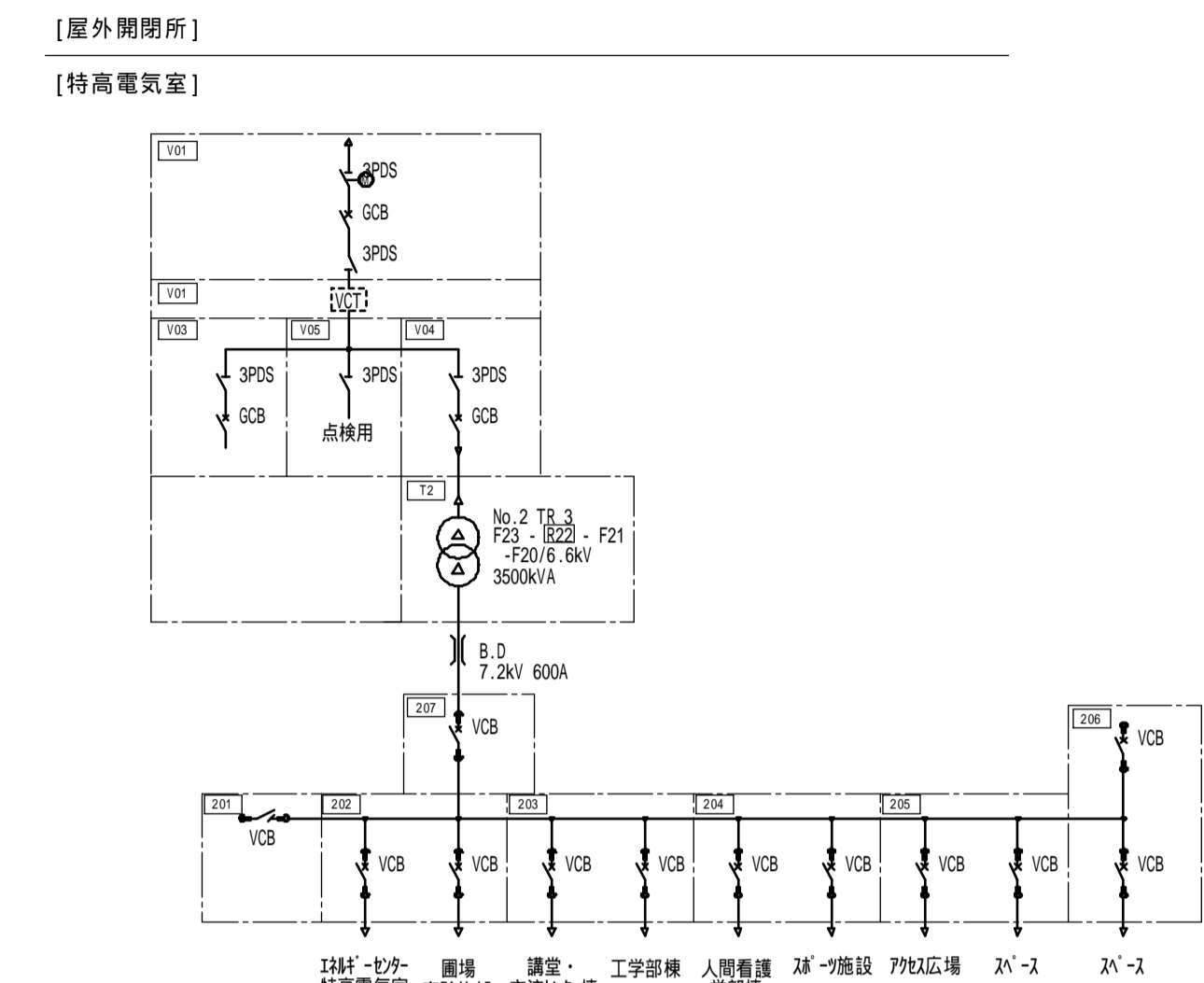
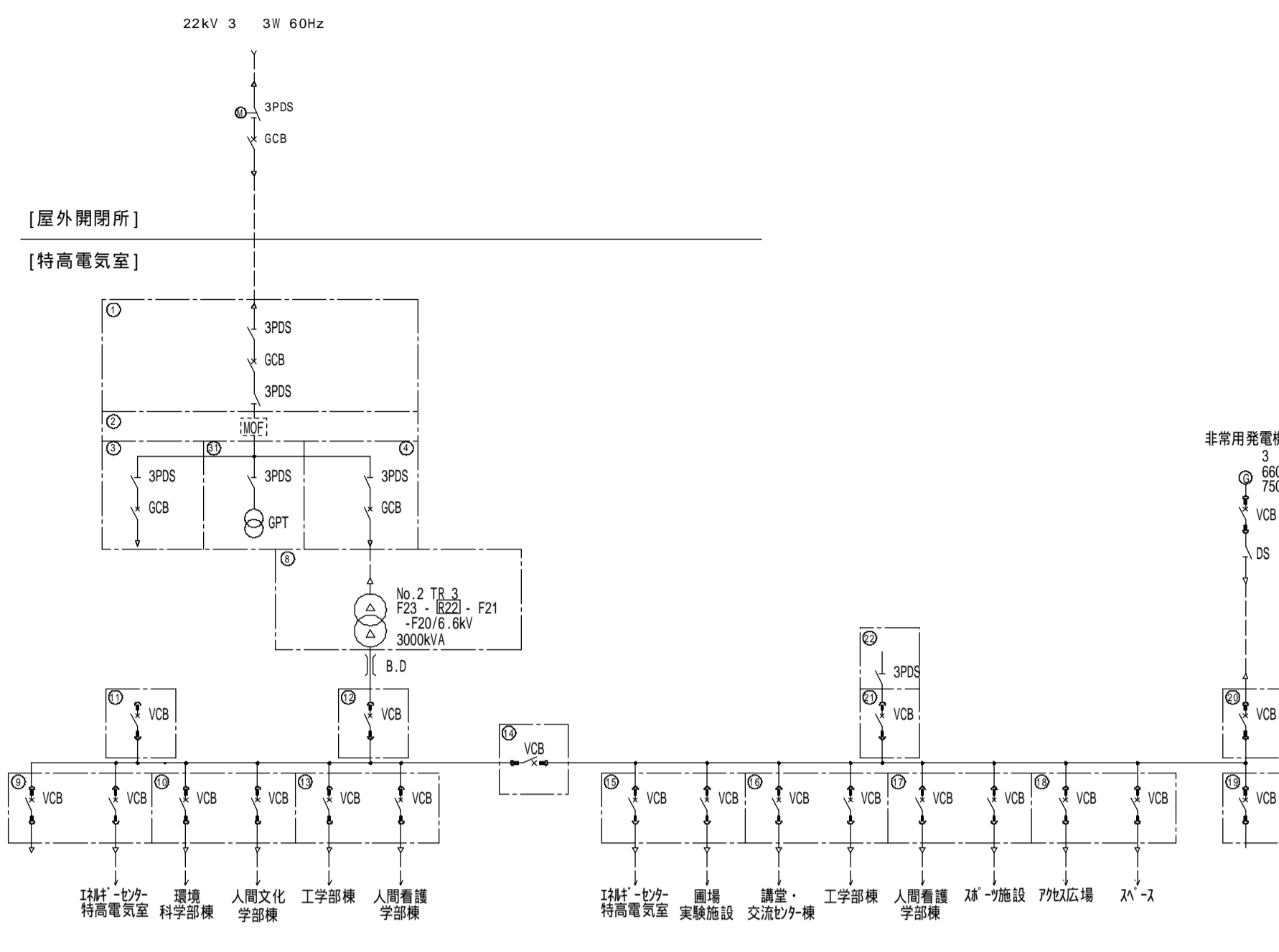


特高電気室 平面図 1 / 200

(注記)  
(1) 図中の薄線部分は既設を示し、濃線部分は本工事を示す。

新設		
記号	名称	備考
L101	22kV GIS (受電盤)	設置完了
L102	22kV GIS (VCT盤)	設置完了
L103	22kV GIS (No. 1TR1次盤)	設置完了
L104	22kV GIS (No. 2TR1次盤)	設置完了
L105	22kV GIS (補機盤)	設置完了
L104	特高監視盤	設置完了
L106	特高継電器盤	設置完了
F21	No. 2TR 22/6.6kV 3,500kVA	設置完了
201	B系統母線連絡盤	新設
202	B系統配電線/配電線盤(1)	新設
203	B系統配電線/配電線盤(2)	新設
204	B系統配電線/配電線盤(3)	新設
205	B系統配電線/配電線盤(4)	新設
206	B系統配電線/発電機連絡盤	新設
207	No. 2 TR2次盤	新設

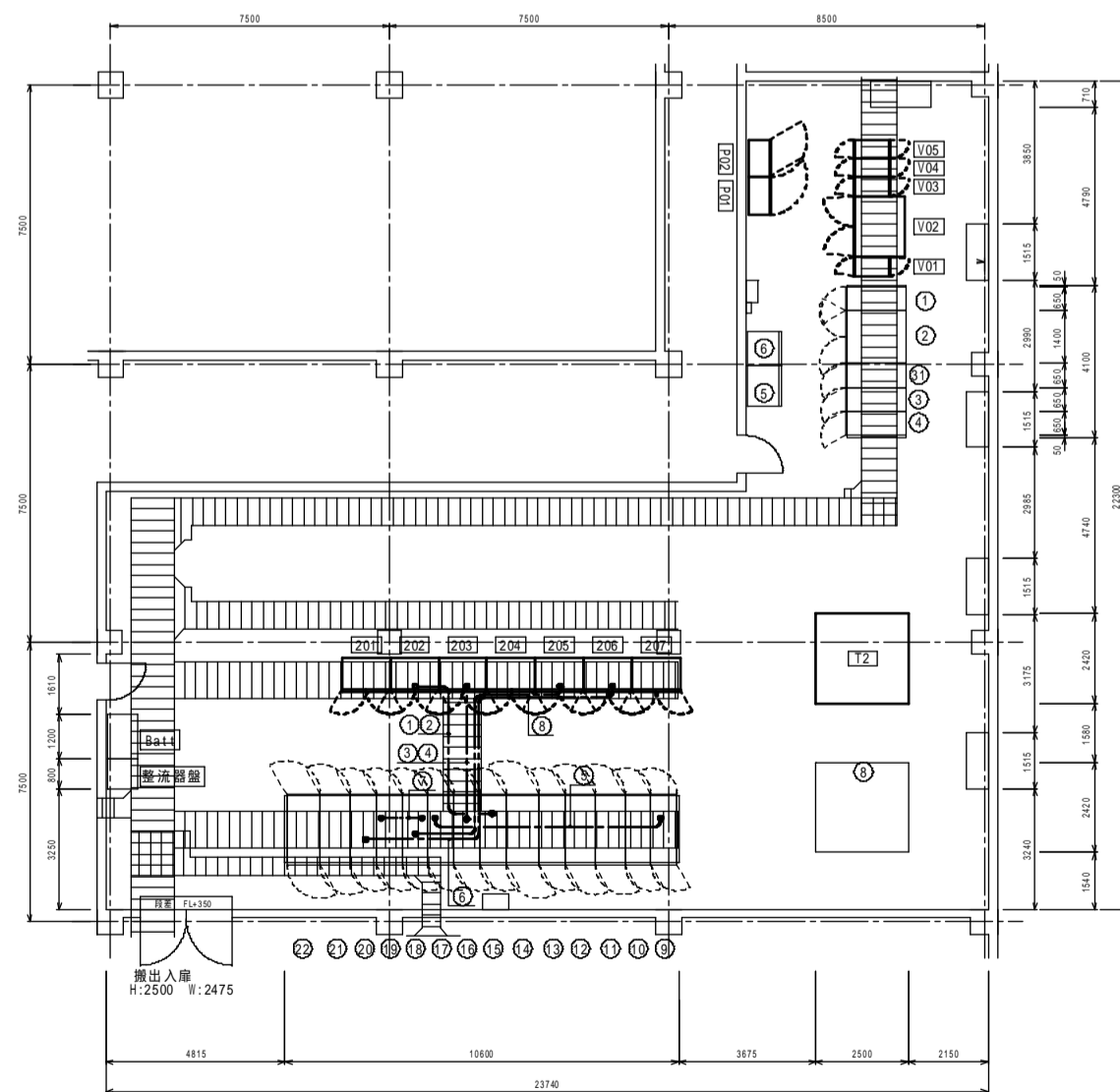
既設		
番号	機器名称	備考
○	常用線受電盤	
○	常用線MOF盤	
○	No. 1TR1次盤	
○	No. 2TR1次盤	
○	特高操作盤	
○	特高継電器盤	
○	No. 1TR 22kV Gas 3000kVA	撤去完了
○	No. 2TR 22kV Gas 3000kVA	
○	A系統電盤(1)	
○	A系統電盤(2)	
○	No. 1TR2次盤	
○	No. 2TR2次盤	
○	A系統電盤(3)	
○	母線盤	
○	予備系統電盤(1)	
○	予備系統電盤(2)	
○	予備系統電盤(3)	
○	予備系統電盤(4)	
○	予備系統電盤(5)	
○	発電機連絡盤	
○	予備系受電盤	
○	予備系MOF盤	
○	A系統ケーブル(1)	撤去完了
○	A系統ケーブル(2)	撤去完了
○	A系統ケーブル(3)	撤去完了
○	A系統ケーブル(4)	撤去完了
○	A系統ケーブル(5)	撤去完了
○	A系統ケーブル(6)	撤去完了
○	予備系ケーブル(1)	撤去完了
○	予備系ケーブル(2)	撤去完了
○	GPT盤	



新設ケーブル				
記号	自	至	ケーブル種別	備考
①	201	202	22kV EM-CET100*	

### STEP7

- ・ 停電時間 4 時間（スポーツ施設・アクセス広場高圧ケーブル接続時）
- ・ 新設高圧饋電盤（202）より既設高圧饋電盤（15）までの高圧配線を行う。（エネセン特高電気室用・環境学部棟用）
- ・ 新設高圧饋電盤（203）より既設高圧饋電盤（16）までの高圧配線を行う。（交流センター等用・工学部棟用）
- ・ 既設高圧饋電盤より既設高圧饋電盤までの高圧配線を行う。（スポーツ施設用）
- ・ 既設高圧饋電盤より既設高圧饋電盤までの高圧配線を行う。（アクセス広場用）
- ・ 新設高圧饋電盤（206）より既設高圧饋電盤（200）までの高圧配線を行う。（発電機用）

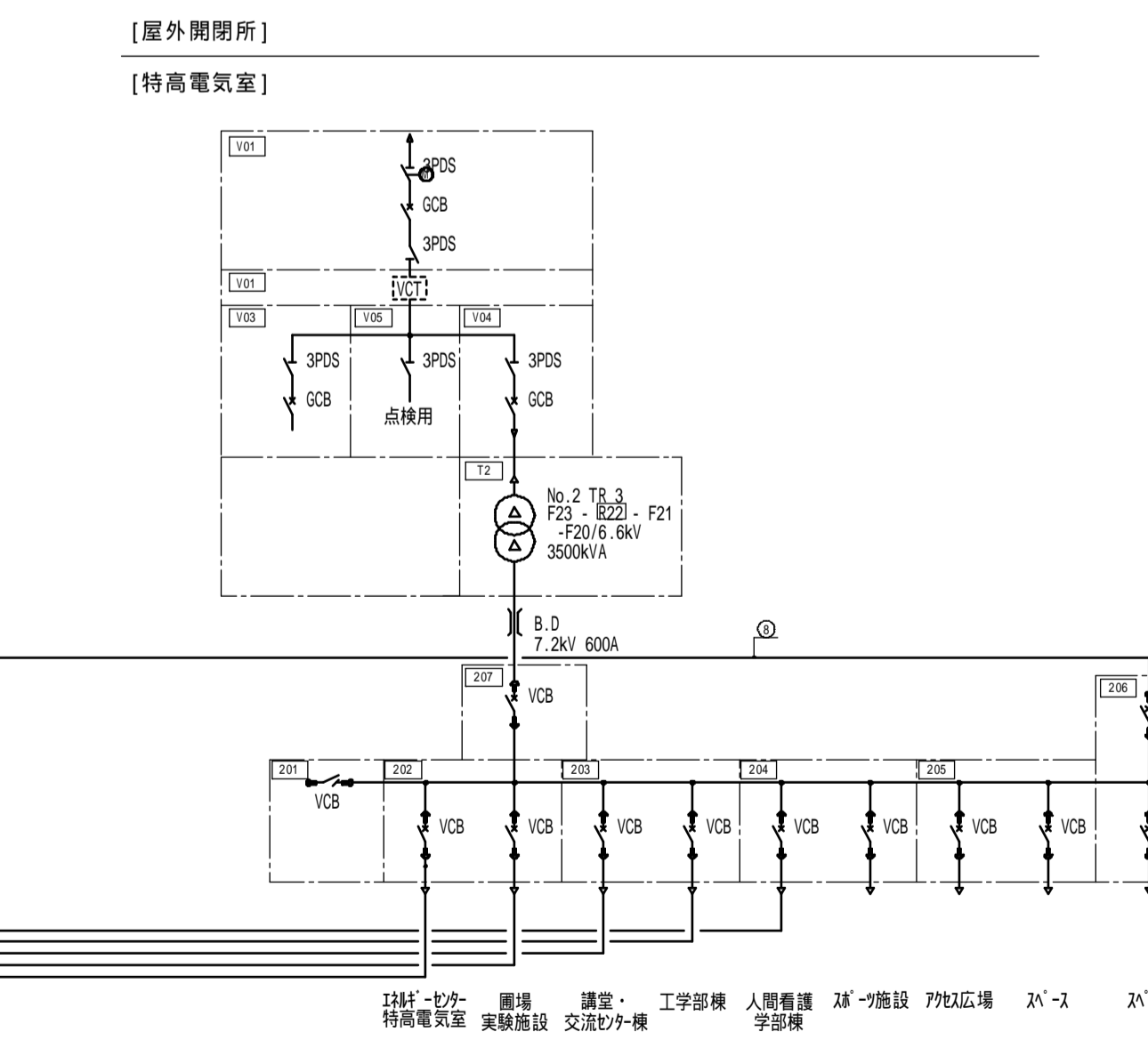
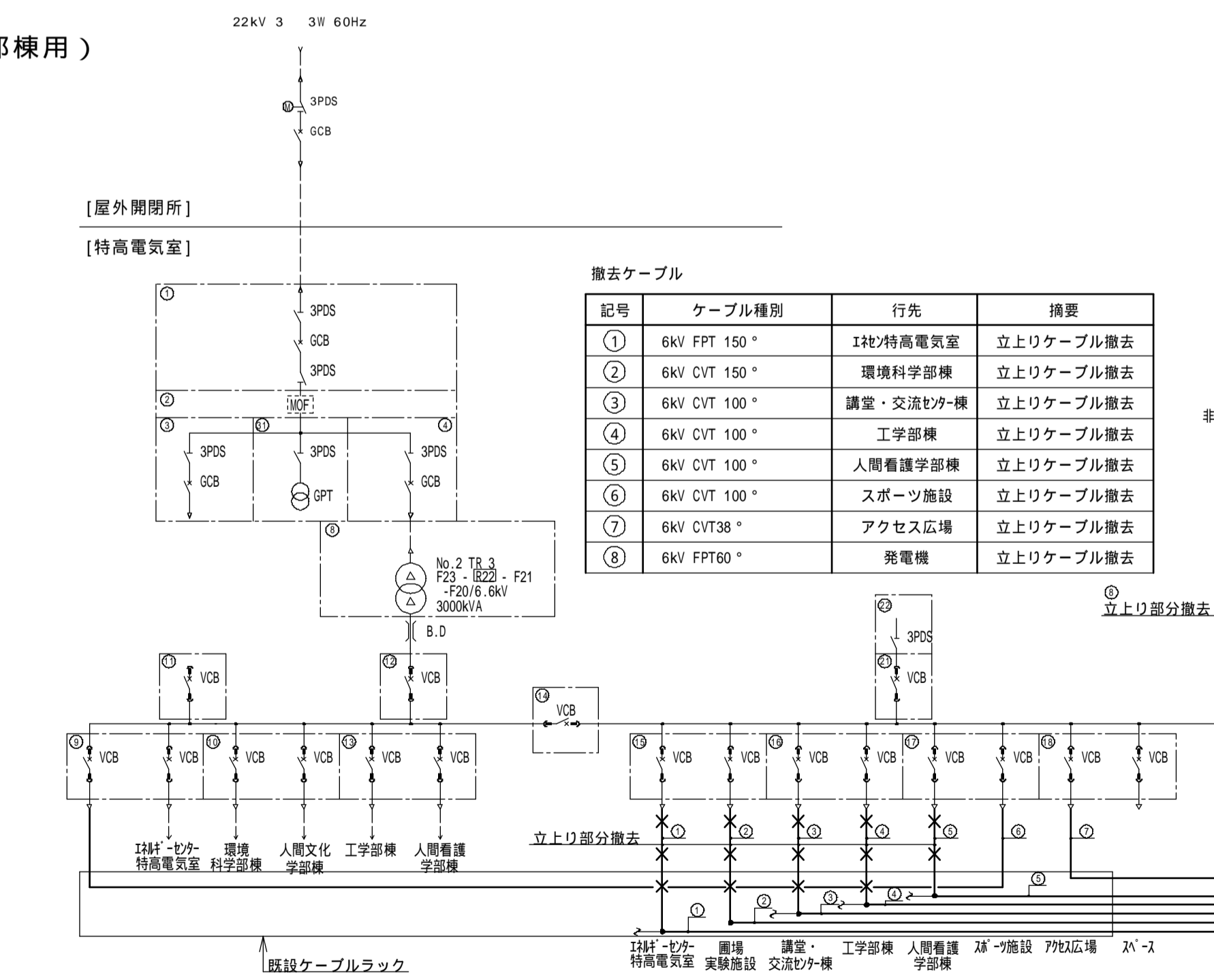


特高電気室 平面図 1 / 200

(注記)  
(1) 図中の薄線部分は既設を示し、濃線部分は本工事を示す。  
(2) 図中の X 部分は撤去を示す。

新設		
記号	名称	備考
L101	22kV GIS (受電盤)	設置完了
L102	22kV GIS (VCT盤)	設置完了
L103	22kV GIS (No. 1TR1次盤)	設置完了
L104	22kV GIS (No. 2TR1次盤)	設置完了
L105	22kV GIS (補機盤)	設置完了
L104	特高監視盤	設置完了
L106	特高継電器盤	設置完了
F21	No. 2TR 22/6.6kV 3,500kVA	設置完了
201	B系統母線連絡盤	設置完了
202	B系統配電線/配電線盤(1)	設置完了
203	B系統配電線/配電線盤(2)	設置完了
204	B系統配電線/配電線盤(3)	設置完了
205	B系統配電線/配電線盤(4)	設置完了
206	B系統配電線/発電機連絡盤	設置完了
207	No. 2 TR2次盤	設置完了

既設		
番号	機器名称	備考
○	常用線受電盤	
○	常用線MOF盤	
○	No. 1TR1次盤	
○	No. 2TR1次盤	
○	特高操作盤	
○	特高継電器盤	
○	No. 1TR 22kV Gas 3000kVA	撤去完了
○	No. 2TR 22kV Gas 3000kVA	
○	A系統電盤(1)	
○	A系統電盤(2)	
○	No. 1TR2次盤	
○	No. 2TR2次盤	
○	A系統電盤(3)	
○	母線盤	
○	予備系統電盤(1)	
○	予備系統電盤(2)	
○	予備系統電盤(3)	
○	予備系統電盤(4)	
○	予備系統電盤(5)	
○	発電機連絡盤	
○	予備系受電盤	
○	予備系MOF盤	
○	A系統ケーブル(1)	撤去完了
○	A系統ケーブル(2)	撤去完了
○	A系統ケーブル(3)	撤去完了
○	A系統ケーブル(4)	撤去完了
○	A系統ケーブル(5)	撤去完了
○	A系統ケーブル(6)	撤去完了
○	予備系ケーブル(1)	撤去完了
○	予備系ケーブル(2)	撤去完了
○	GPT盤	

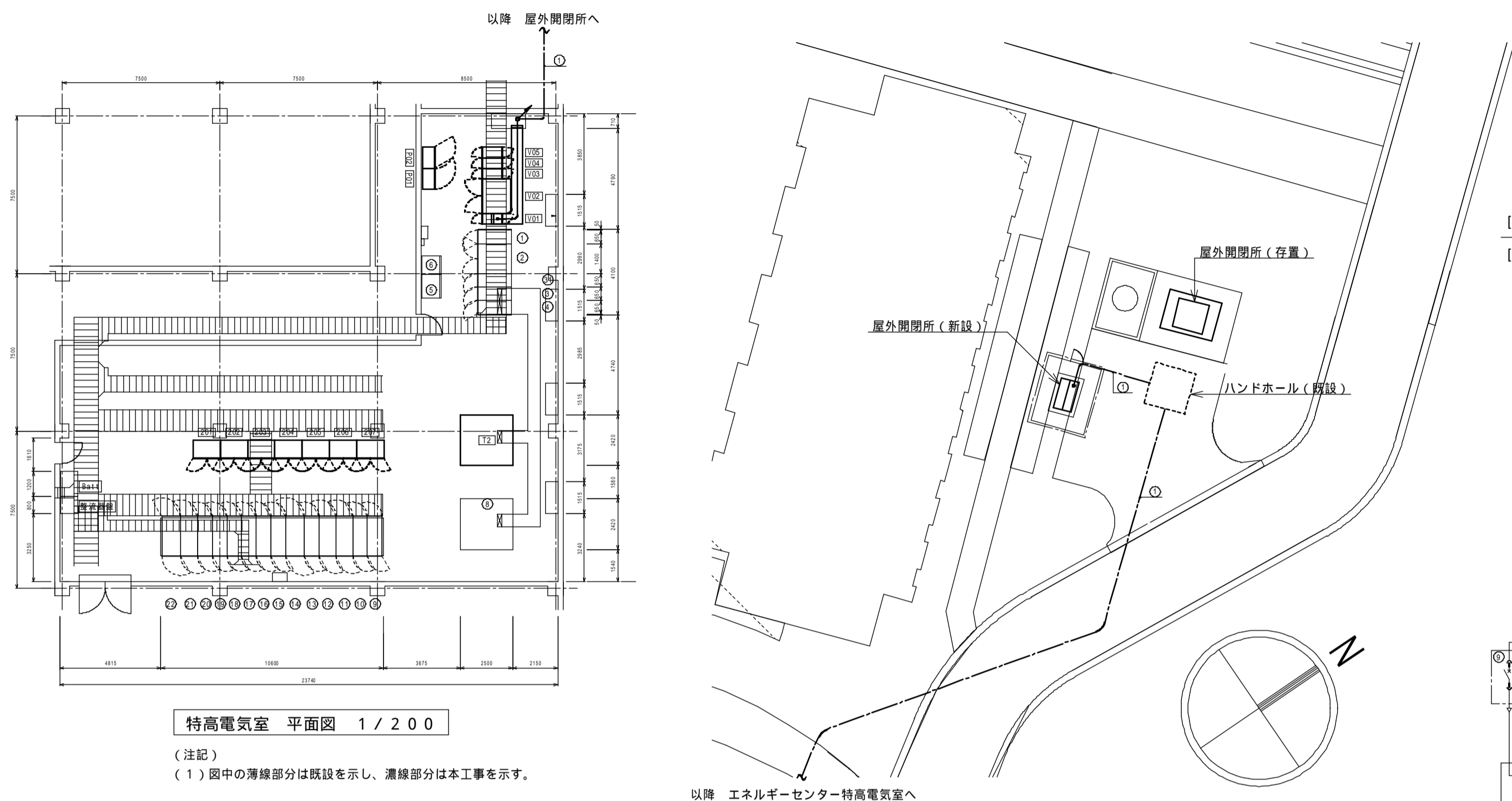


本設ケーブル				
記号	自	至	ケーブル種別	備考
①	202	15	6kV EM-FPT 150*	I社特高電気室
②	202	15	6kV EM-FPT 150*	環境科学部棟
③	203	16	6kV EM-CET 100*	講堂・交流センター
④	203	16	6kV EM-CET 100*	工学部棟
⑤	204	17	6kV EM-CET 100*	人間看護学部棟
⑥	206	20	6kV EM-FPT60*	発電機

仮設ケーブル				
記号	自	至	ケーブル種別	備考
⑦	9	17	6kV EM-CET100*	スポーツ施設
⑧	19	16	6kV EM-CET38*	アクセス広場

### STEP8

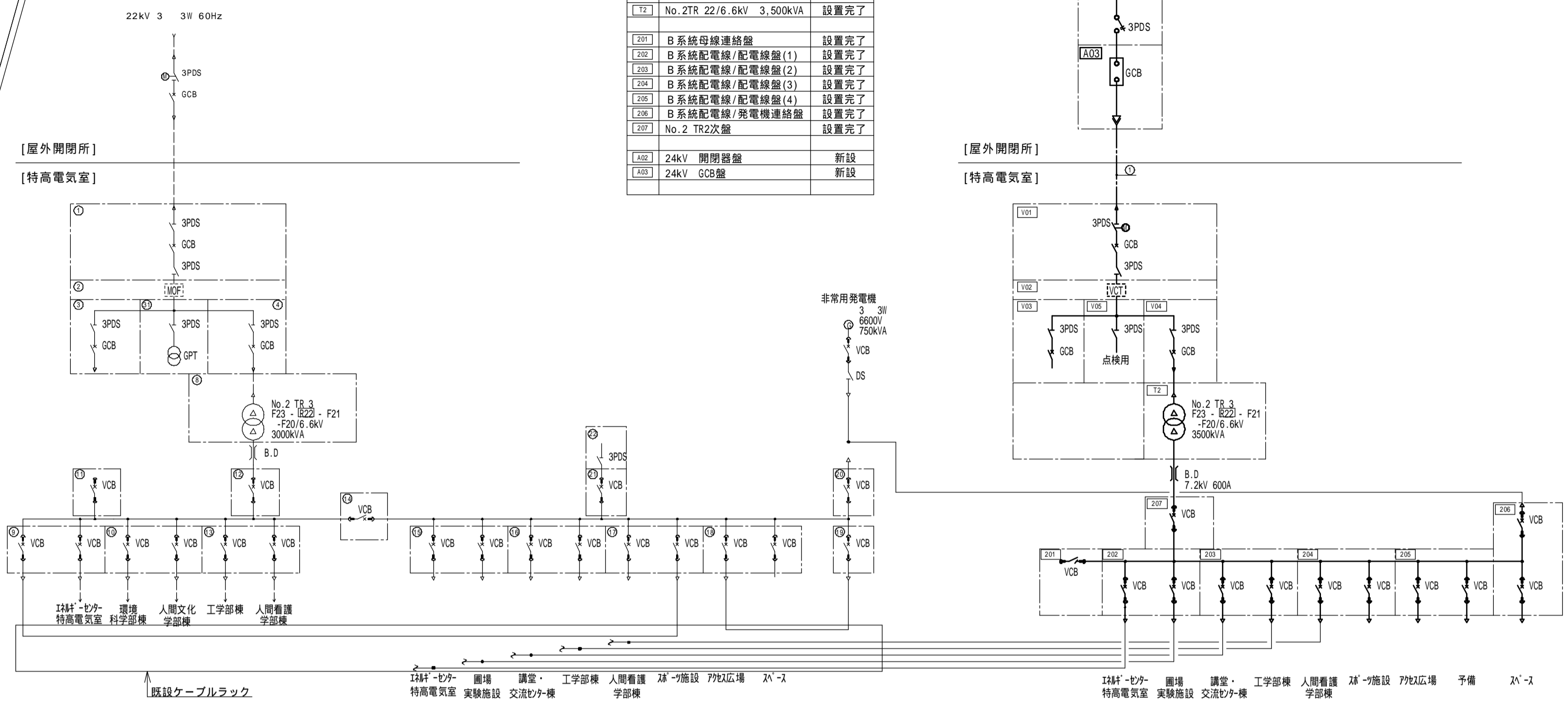
- ・屋外開閉所を設置する。(既設開閉所は存置とする。)
- ・屋外開閉所より特高電気室受電盤(V01)まで特高ケーブルの敷設を行う。
- ・関西電力引込ケーブルの切替工事を行う。(停電時間 8時間)施工は関西電力送配電にて行う。



特高電気室 平面図 1/200

(注記)  
(1) 図中の薄線部分は既設を示し、濃線部分は本工事を示す。

屋外開閉器盤廻り 平面図 1/300



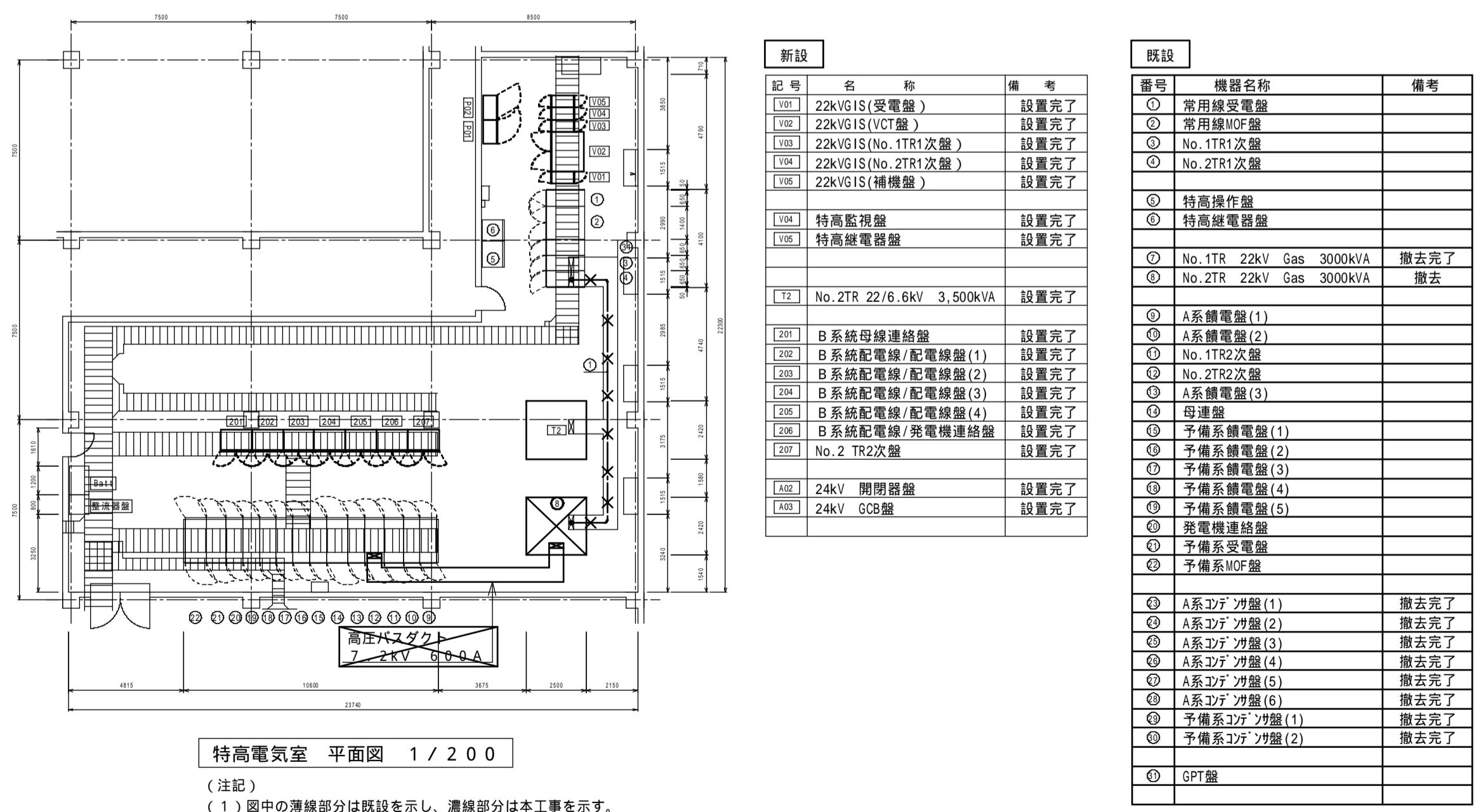
記号	名称	備考
V01	22kVGIS(受電盤)	設置完了
V02	22kVGIS(VCT盤)	設置完了
V03	22kVGIS(No.1TR1次盤)	設置完了
V04	22kVGIS(No.2TR1次盤)	設置完了
V05	22kVGIS(補機盤)	設置完了
V06	特高監視盤	設置完了
V07	特高継電器盤	設置完了
T2	No.2TR 22/6.6kV 3.500kVA	設置完了
B21	B系統母線連絡盤	設置完了
B22	B系統配電線/配電線盤(1)	設置完了
B23	B系統配電線/配電線盤(2)	設置完了
B24	B系統配電線/配電線盤(3)	設置完了
B25	B系統配電線/配電線盤(4)	設置完了
B26	B系統配電線/配電線盤(5)	設置完了
B27	No.2 TR2次盤	設置完了
A02	24kV 開閉器盤	新設
A03	24kV GCB盤	新設

本設ケーブル

記号	自	至	ケーブル種別	先行先	摘要
①	屋外開閉所	V01	22kV EM-CET 100*	I社/特高電気室	

### STEP9

- ・既設NO.2特高変圧器の撤去を行う。
- ・既設NO.2TR1次盤から特高変圧器までのケーブルの撤去を行う。
- ・既設特高変圧器からNO.2TR二次盤までの高圧バスダクトの撤去を行う。



特高電気室 平面図 1/200

(注記)  
(1) 図中の薄線部分は既設を示し、濃線部分は本工事を示す。  
(2) 図中のX部分は撤去を示す。

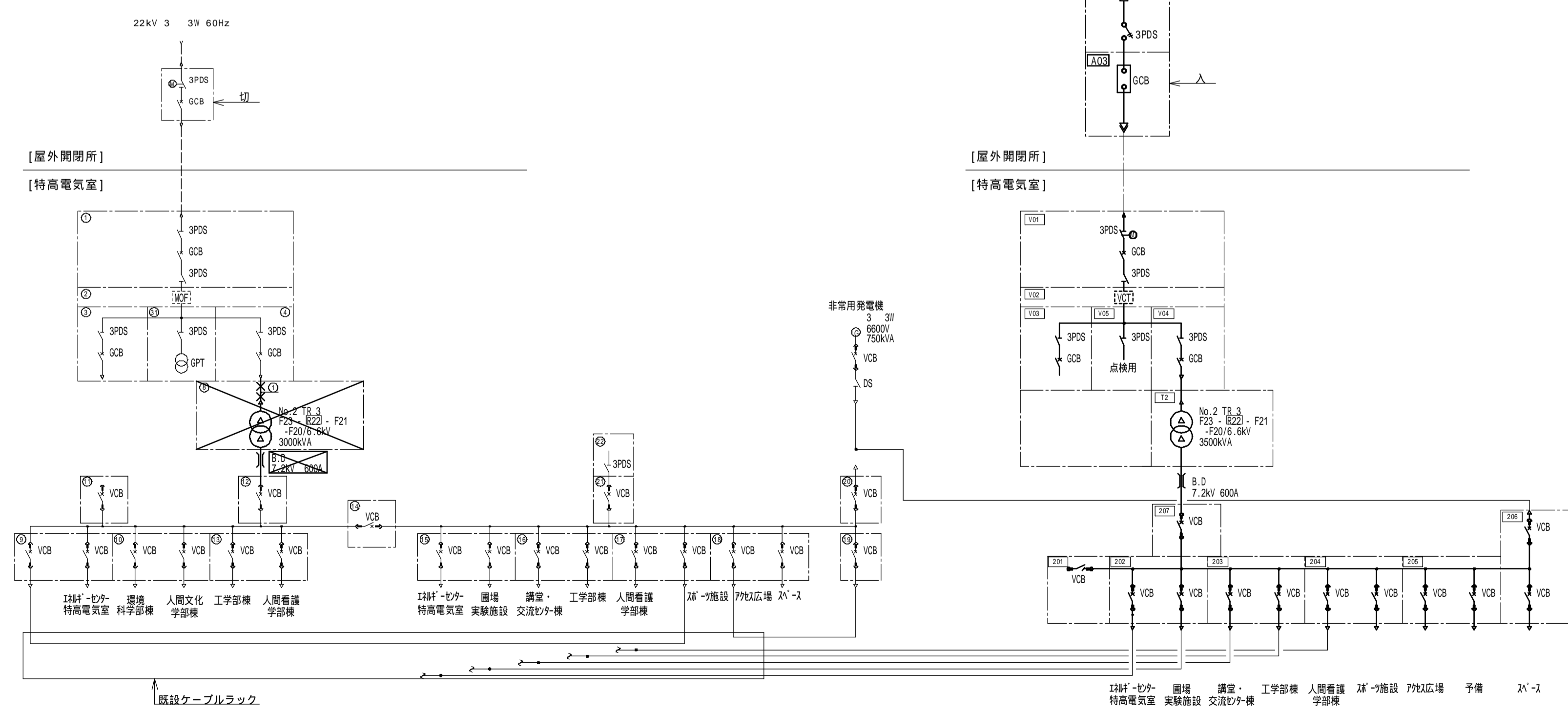
記号	名称	備考
V01	22kVGIS(受電盤)	設置完了
V02	22kVGIS(VCT盤)	設置完了
V03	22kVGIS(No.1TR1次盤)	設置完了
V04	22kVGIS(No.2TR1次盤)	設置完了
V05	22kVGIS(補機盤)	設置完了
V06	特高監視盤	設置完了
V07	特高継電器盤	設置完了
T2	No.2TR 22/6.6kV 3.500kVA	設置完了
B21	B系統母線連絡盤	設置完了
B22	B系統配電線/配電線盤(1)	設置完了
B23	B系統配電線/配電線盤(2)	設置完了
B24	B系統配電線/配電線盤(3)	設置完了
B25	B系統配電線/配電線盤(4)	設置完了
B26	B系統配電線/配電線盤(5)	設置完了
B27	No.2 TR2次盤	設置完了
A02	24kV 開閉器盤	設置完了
A03	24kV GCB盤	設置完了

記号	機器名称	備考
①	常用線受電盤	
②	常用線MCF盤	
③	No.1TR1次盤	
④	No.2TR1次盤	
⑤	特高操作盤	
⑥	特高継電器盤	
⑦	No.1TR 22kV Gas 3000kVA	撤去完了
⑧	No.2TR 22kV Gas 3000kVA	撤去
⑨	A系統電盤(1)	
⑩	A系統電盤(2)	
⑪	No.1TR2次盤	
⑫	No.2TR2次盤	
⑬	A系統電盤(3)	
⑭	母線盤	
⑮	予備系統電盤(1)	
⑯	予備系統電盤(2)	
⑰	予備系統電盤(3)	
⑱	予備系統電盤(4)	
⑲	特高監視盤	
⑳	予備系統電盤(5)	
㉑	特高受電盤	
㉒	予備系統MCF盤	
㉓	A系37Fケーブル(1)	撤去完了
㉔	A系37Fケーブル(2)	撤去完了
㉕	A系37Fケーブル(3)	撤去完了
㉖	A系37Fケーブル(4)	撤去完了
㉗	A系37Fケーブル(5)	撤去完了
㉘	A系37Fケーブル(6)	撤去完了
㉙	予備系37Fケーブル(1)	撤去完了
㉚	予備系37Fケーブル(2)	撤去完了
㉛	GPT盤	

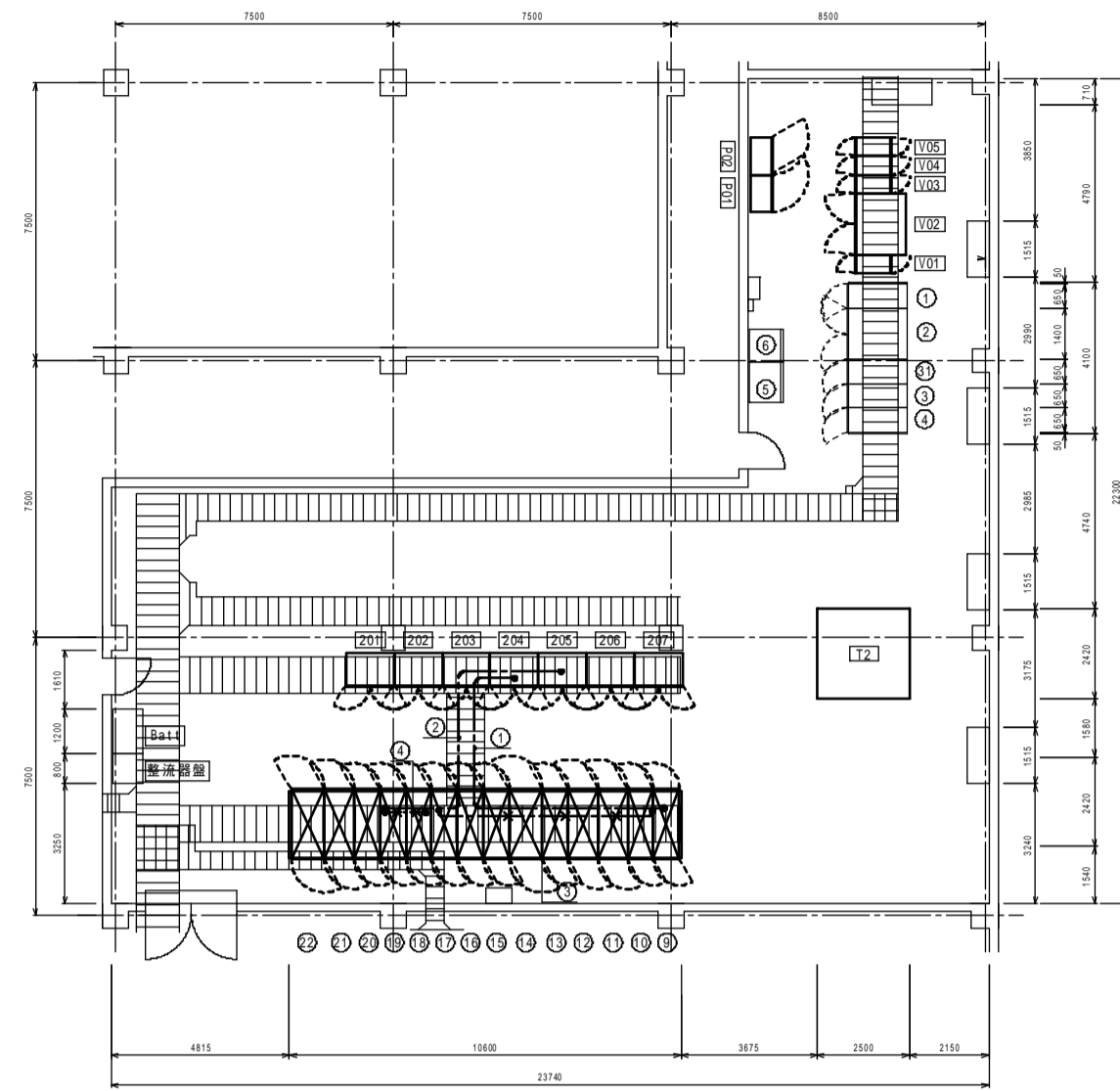
撤去ケーブル

記号	自	至	ケーブル種別	備考
①	④	⑧	22kV CVT100*	



# STEP10

- ・ A 系統高圧饋電盤の撤去を行う。
- ・ スポーツ施設及びアクセス広場用の高圧ケーブルの切替を行う。( 停電時間 2 時間 )



特高電気室 平面図 1 / 200

( 注記 )  
 ( 1 ) 図中の薄線部分は既設を示し、濃線部分は本工事を示す。  
 ( 2 ) 図中の X 部分は撤去を示す。

新設		
記号	名称	備考
V07	22kVGIS(受電盤)	設置完了
V08	22kVGIS(VCT盤)	設置完了
V09	22kVGIS(No.1TR1次盤)	設置完了
V04	22kVGIS(No.2TR1次盤)	設置完了
V05	22kVGIS(補機盤)	設置完了
V04	特高監視盤	設置完了
V05	特高継電器盤	設置完了
TR1	No.1TR 22/6.6kV 3,500kVA	設置完了
TR2	No.2TR 22/6.6kV 3,500kVA	設置完了
201	B系統母線連絡線	設置完了
202	B系統配電線/配電線盤(1)	設置完了
203	B系統配電線/配電線盤(2)	設置完了
204	B系統配電線/配電線盤(3)	設置完了
205	B系統配電線/配電線盤(4)	設置完了
206	B系統配電線/配電線盤(5)	設置完了
207	No.2 TR2次盤	設置完了
A02	24kV 開閉器盤	設置完了
A03	24kV GCB盤	設置完了

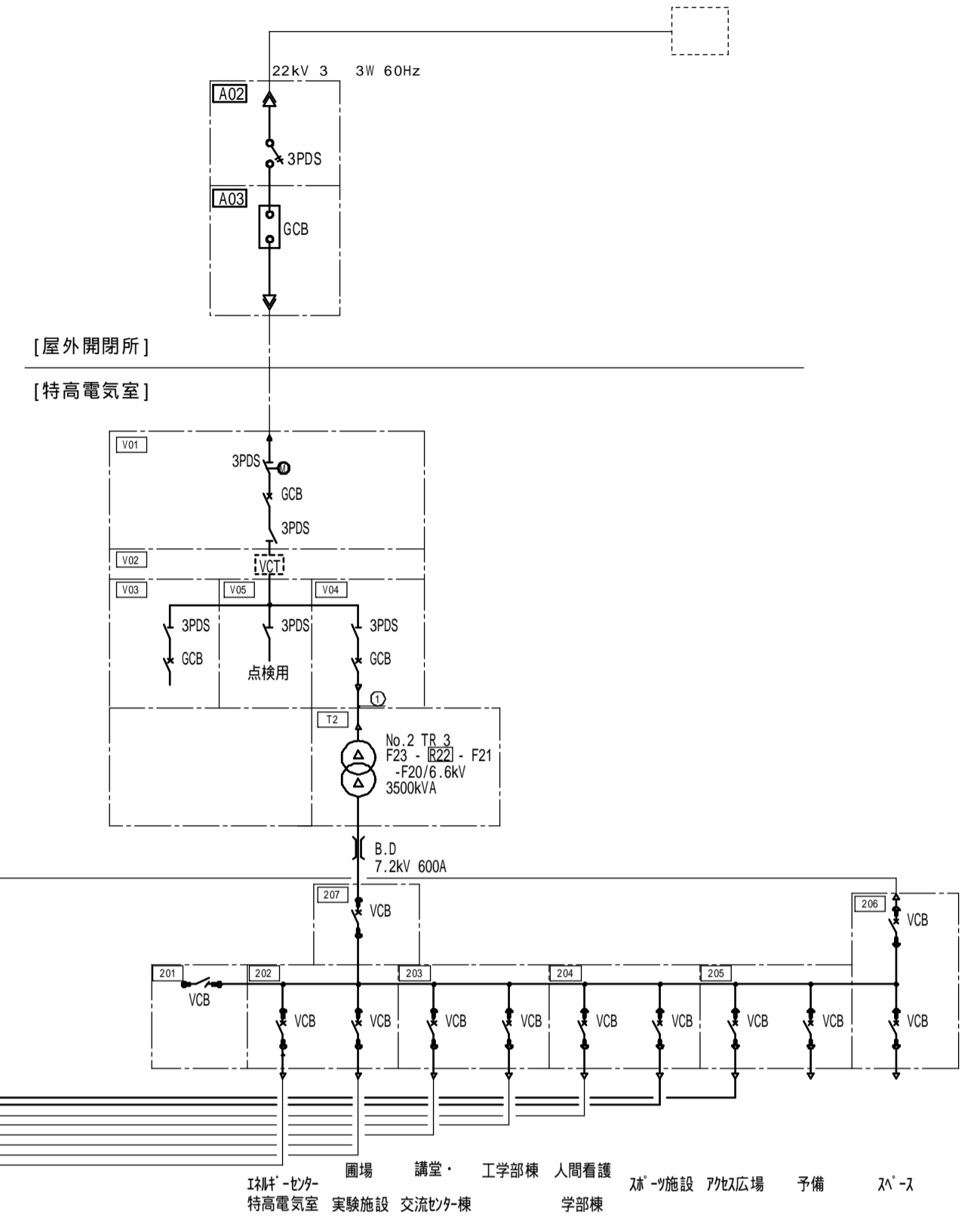
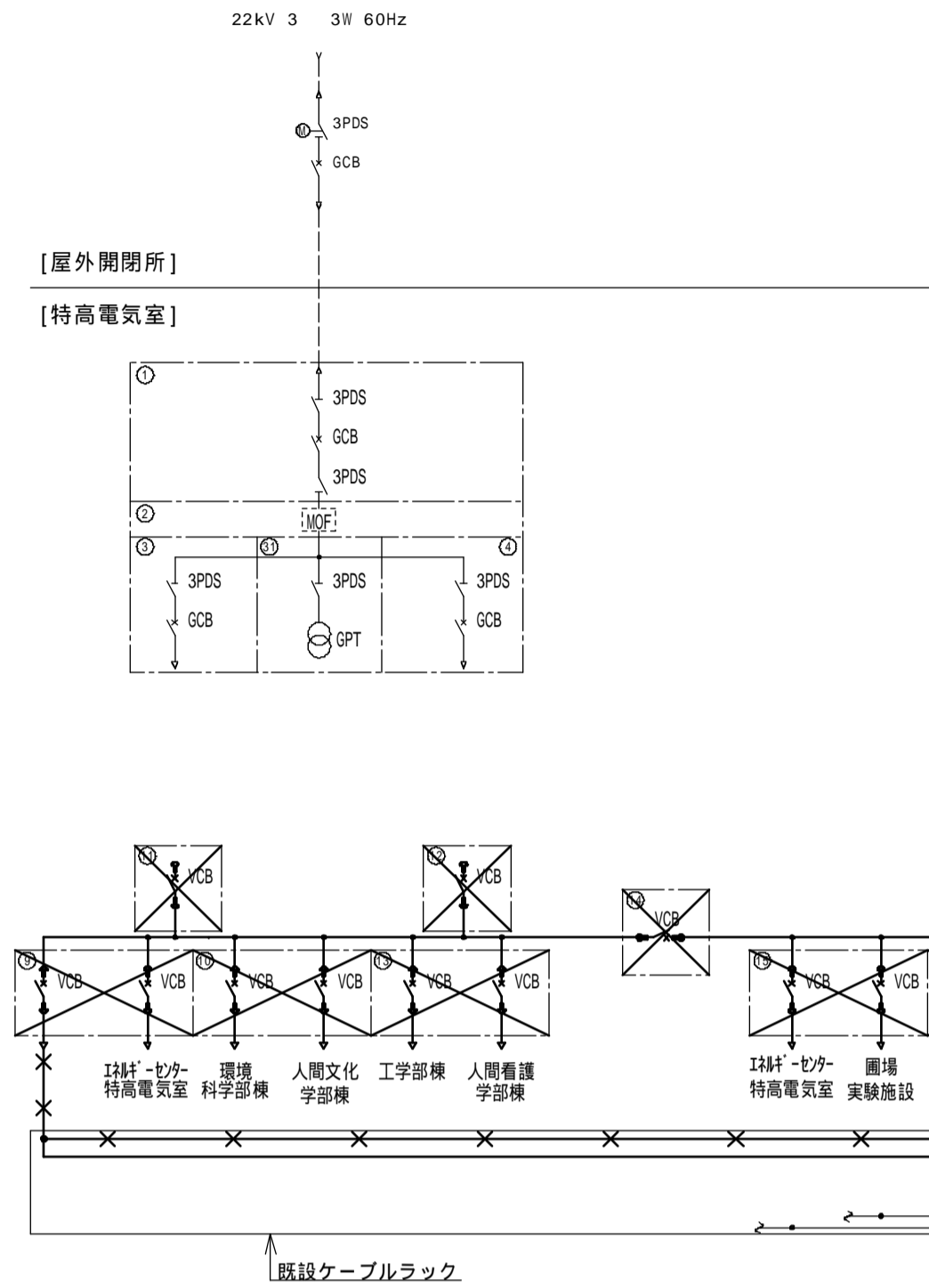
既設		
番号	機器名称	備考
○	常用線受電盤	
○	常用線MVF盤	
○	No.1TR1次盤	
○	No.2TR1次盤	
○	特高操作盤	
○	特高継電器盤	
○	No.1TR 22kV Gas 3000kVA	撤去完了
○	No.2TR 22kV Gas 3000kVA	撤去完了
○	A系統電盤(1)	撤去
○	A系統電盤(2)	撤去
○	No.1TR2次盤	撤去
○	No.2TR2次盤	撤去
○	A系統電盤(3)	撤去
○	母線盤	撤去
○	予備系統電盤(1)	撤去
○	予備系統電盤(2)	撤去
○	予備系統電盤(3)	撤去
○	予備系統電盤(4)	撤去
○	予備系統電盤(5)	撤去
○	発電機連絡線	撤去
○	予備系受電盤	撤去
○	予備系MVF盤	撤去
○	A系3コブケーブル(1)	撤去完了
○	A系3コブケーブル(2)	撤去完了
○	A系3コブケーブル(3)	撤去完了
○	A系3コブケーブル(4)	撤去完了
○	A系3コブケーブル(5)	撤去完了
○	A系3コブケーブル(6)	撤去完了
○	予備系3コブケーブル(1)	撤去完了
○	予備系3コブケーブル(2)	撤去完了
○	GPT盤	

本設ケーブル

記号	自	至	ケーブル種別	行先	摘要
①	204	9	6kV EM-CET100*	スポーツ施設	既設ケーブルラック上で直線接続
②	205	19	6kV EM-CET38*	アクセス広場	既設ケーブルラック上で直線接続

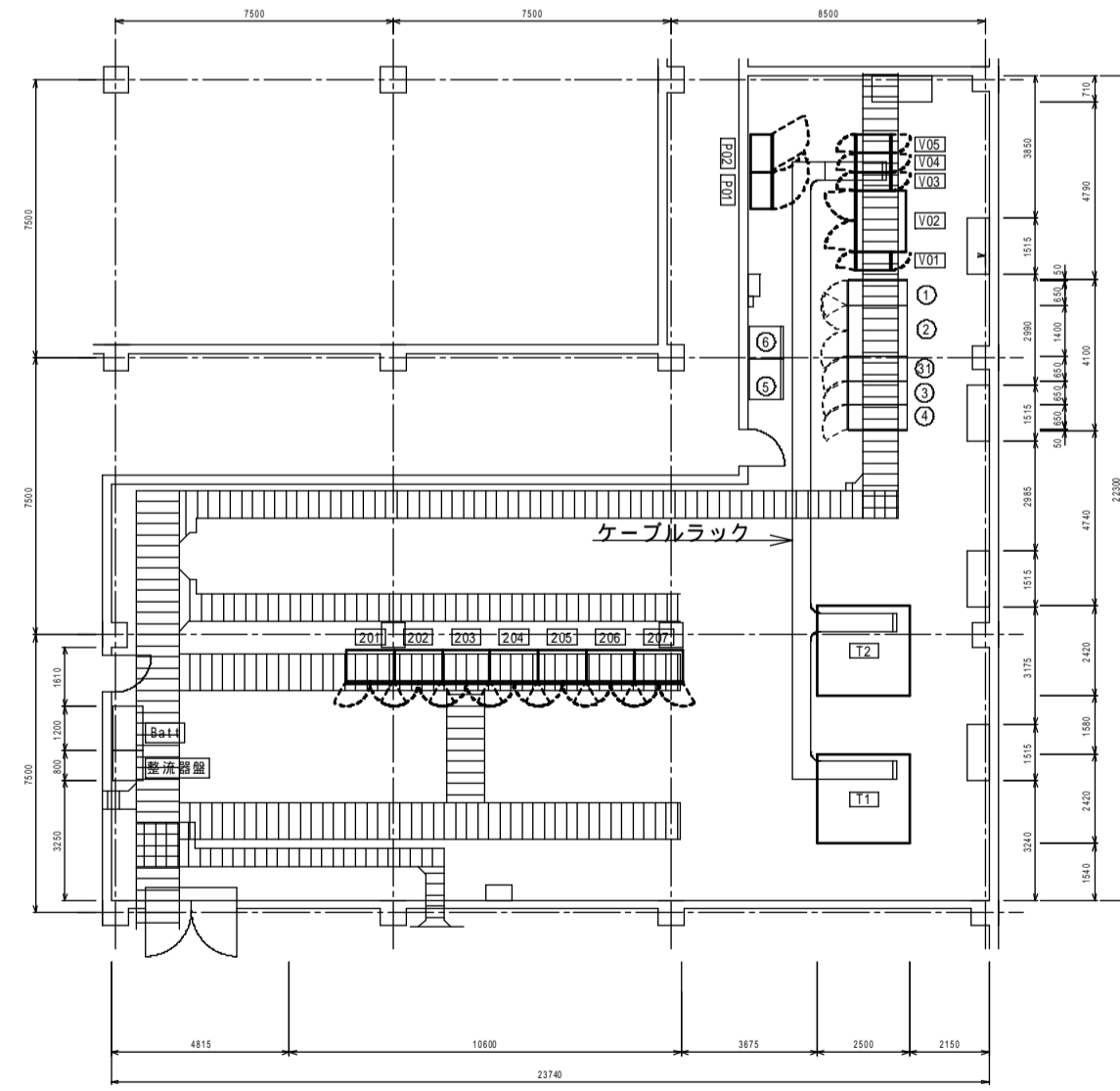
仮設ケーブル撤去

記号	自	至	ケーブル種別	行先	摘要
③	9	17	6kV EM-CET100*	スポーツ施設	
④	19	18	6kV EM-CET38*	アクセス広場	



# STEP11

- ・ 新 A 系特高変圧器の設置を行う。
- ・ STEP5 で敷設した特高ケーブルの接続を行う。

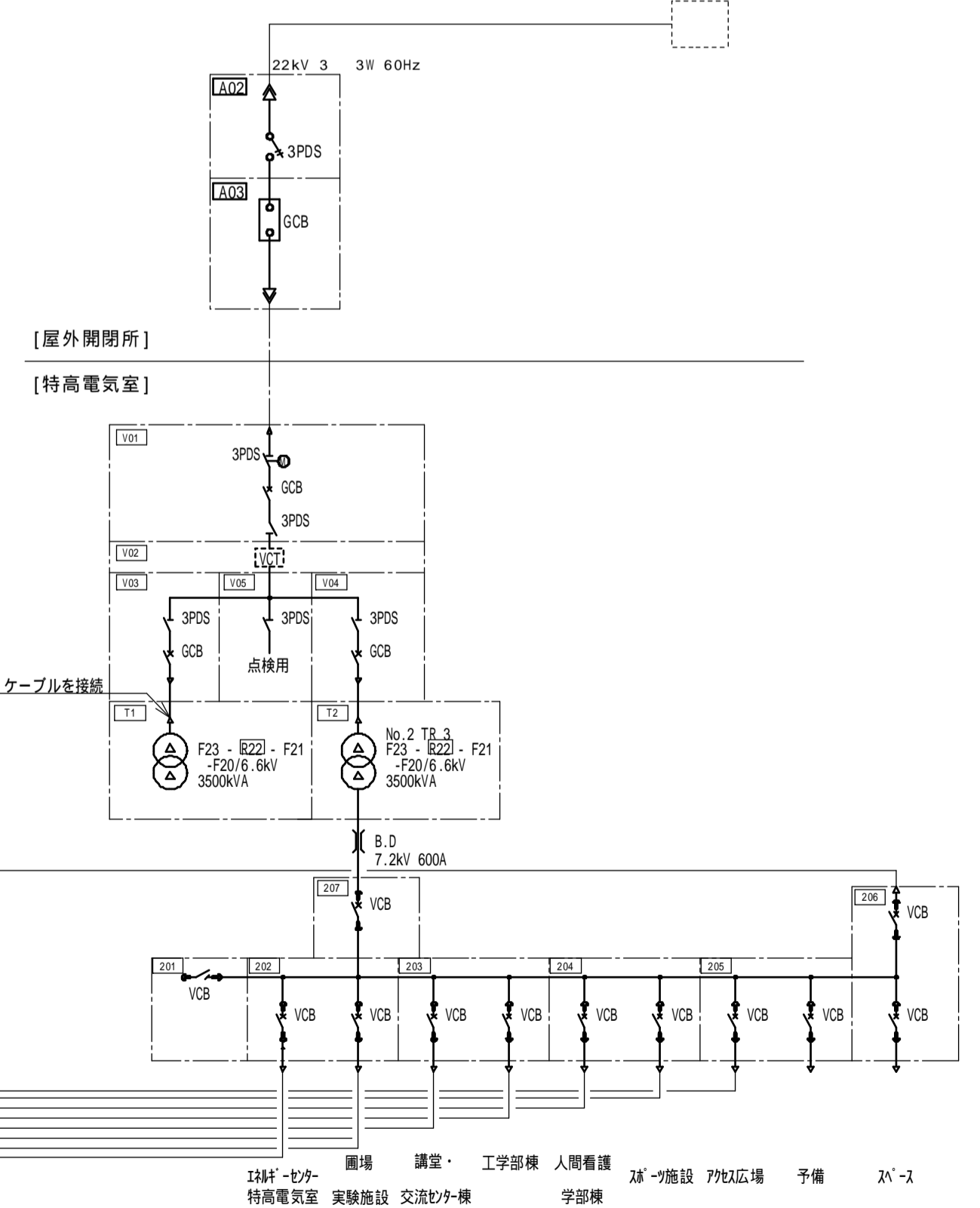
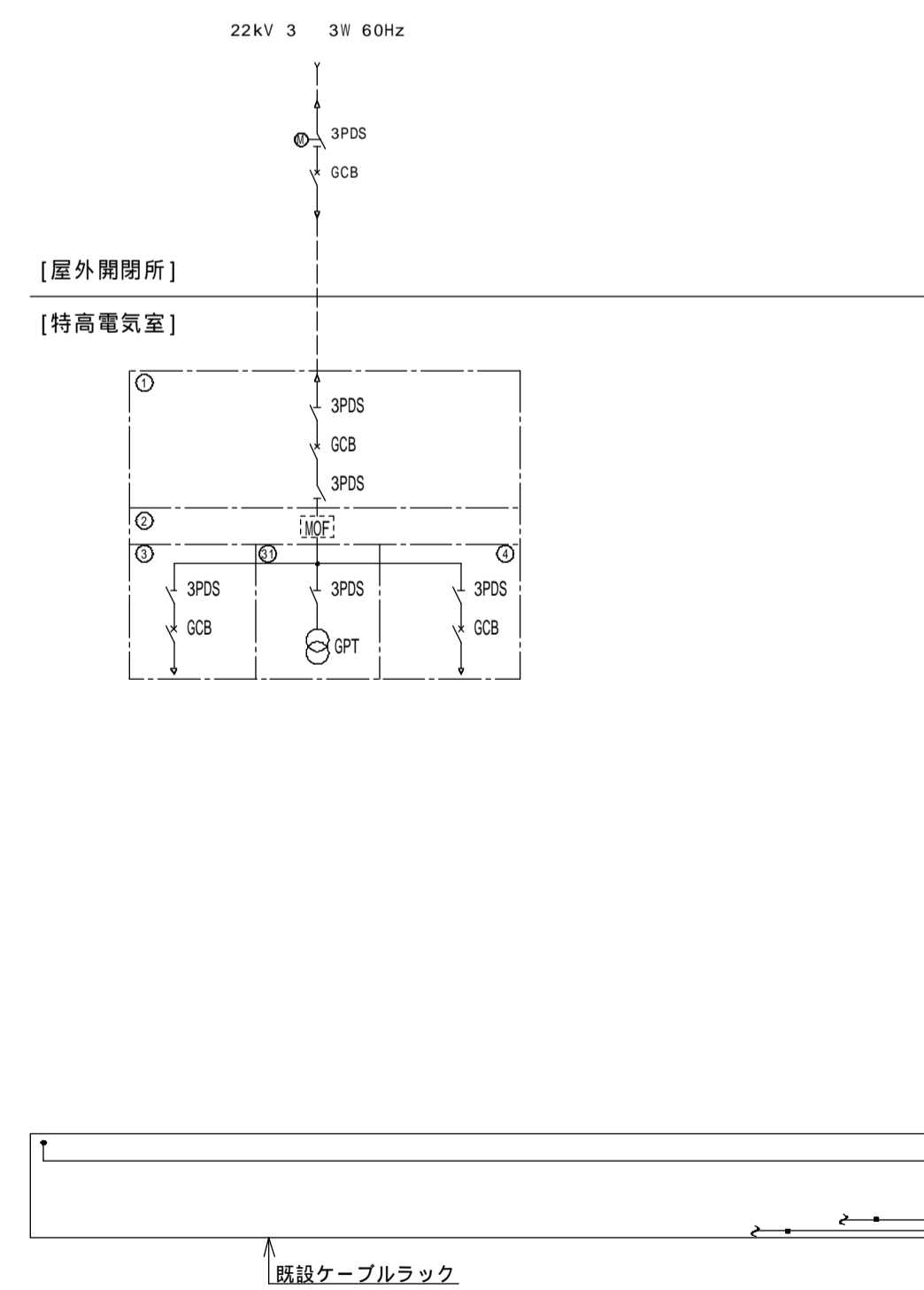


特高電気室 平面図 1 / 200

( 注記 )  
 ( 1 ) 図中の薄線部分は既設を示し、濃線部分は本工事を示す。

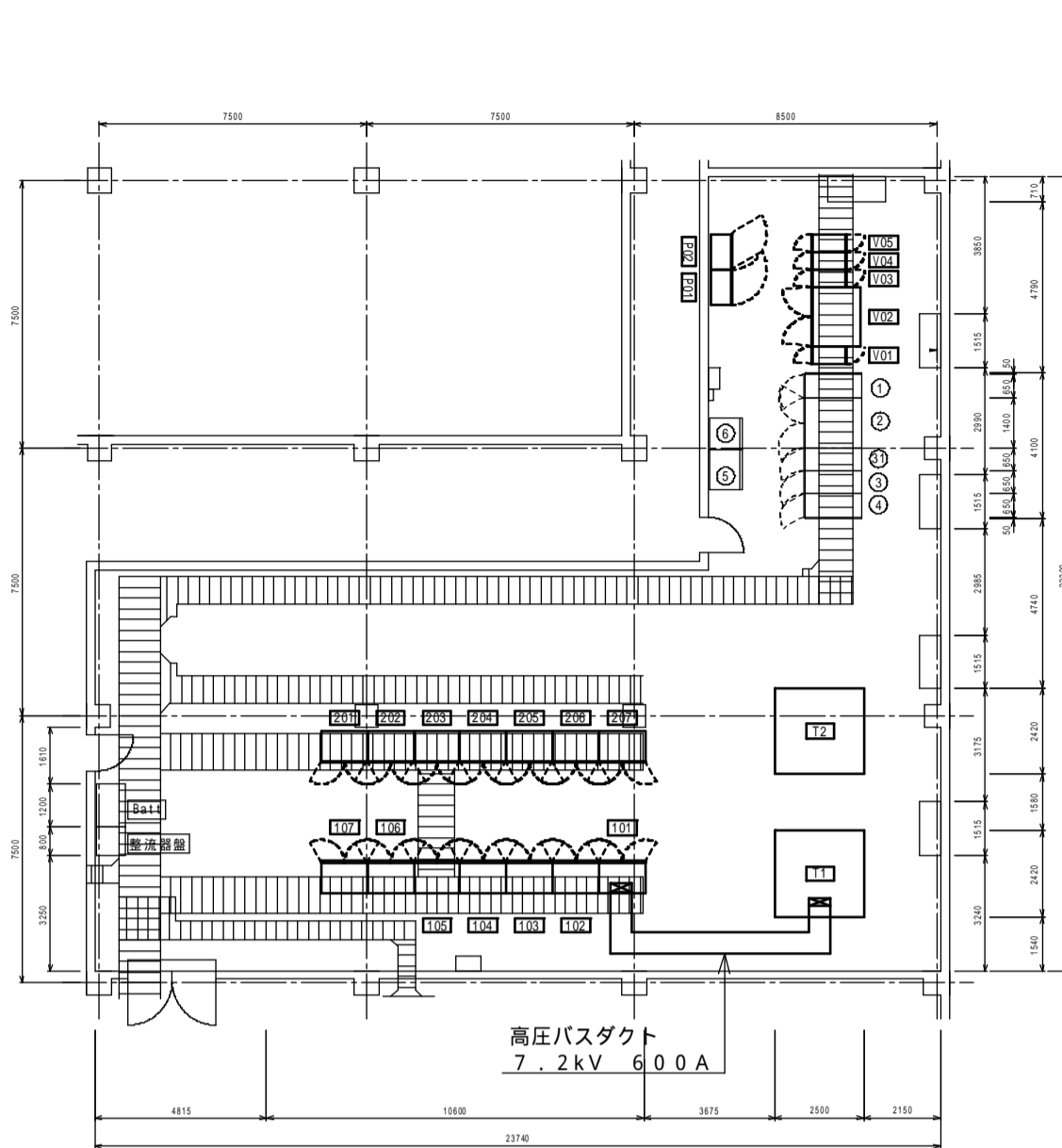
新設		
記号	名称	備考
V07	22kVGIS(受電盤)	設置完了
V08	22kVGIS(VCT盤)	設置完了
V09	22kVGIS(No.1TR1次盤)	設置完了
V04	22kVGIS(No.2TR1次盤)	設置完了
V05	22kVGIS(補機盤)	設置完了
V04	特高監視盤	設置完了
V05	特高継電器盤	設置完了
TR1	No.1TR 22/6.6kV 3,500kVA	新設
TR2	No.2TR 22/6.6kV 3,500kVA	設置完了
201	B系統母線連絡線	設置完了
202	B系統配電線/配電線盤(1)	設置完了
203	B系統配電線/配電線盤(2)	設置完了
204	B系統配電線/配電線盤(3)	設置完了
205	B系統配電線/配電線盤(4)	設置完了
206	B系統配電線/配電線盤(5)	設置完了
207	No.2 TR2次盤	設置完了
A02	24kV 開閉器盤	設置完了
A03	24kV GCB盤	設置完了

既設		
番号	機器名称	備考
○	常用線受電盤	
○	常用線MVF盤	
○	No.1TR1次盤	
○	No.2TR1次盤	
○	特高操作盤	
○	特高継電器盤	
○	No.1TR 22kV Gas 3000kVA	撤去完了
○	No.2TR 22kV Gas 3000kVA	撤去完了
○	A系統電盤(1)	撤去完了
○	A系統電盤(2)	撤去完了
○	No.1TR2次盤	撤去完了
○	No.2TR2次盤	撤去完了
○	A系統電盤(3)	撤去完了
○	母線盤	撤去完了
○	予備系統電盤(1)	撤去完了
○	予備系統電盤(2)	撤去完了
○	予備系統電盤(3)	撤去完了
○	予備系統電盤(4)	撤去完了
○	予備系統電盤(5)	撤去完了
○	発電機連絡線	撤去完了
○	予備系受電盤	撤去完了
○	予備系MVF盤	撤去完了
○	A系3コブケーブル(1)	撤去完了
○	A系3コブケーブル(2)	撤去完了
○	A系3コブケーブル(3)	撤去完了
○	A系3コブケーブル(4)	撤去完了
○	A系3コブケーブル(5)	撤去完了
○	A系3コブケーブル(6)	撤去完了
○	予備系3コブケーブル(1)	撤去完了
○	予備系3コブケーブル(2)	撤去完了
○	GPT盤	



### STEP12

- ・ A 系統高圧饋電盤の設置を行う。
- ・ No. 1 特高変圧器より No. 1 TR 2 次盤までの高圧バスダクトの設置を行う。

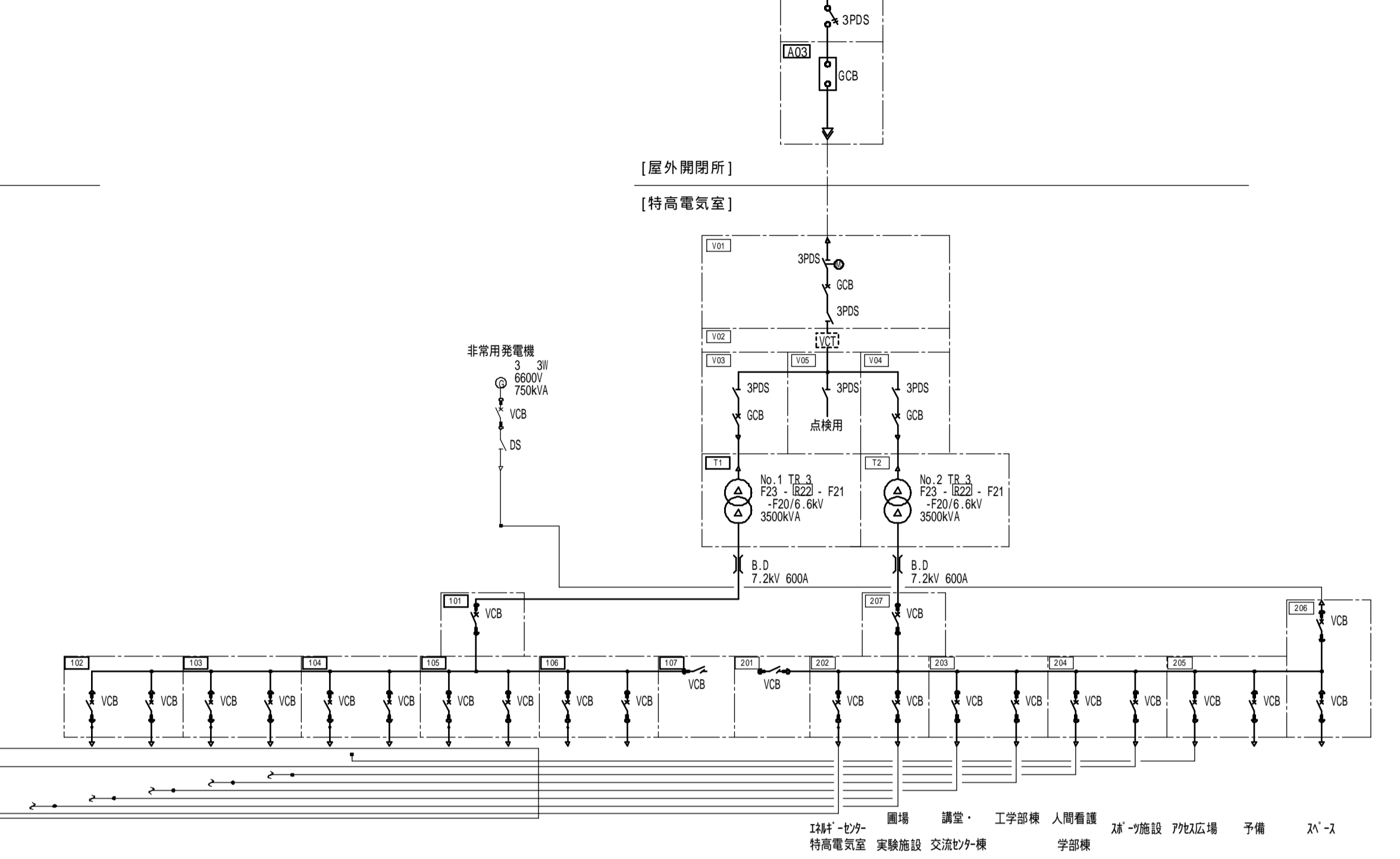
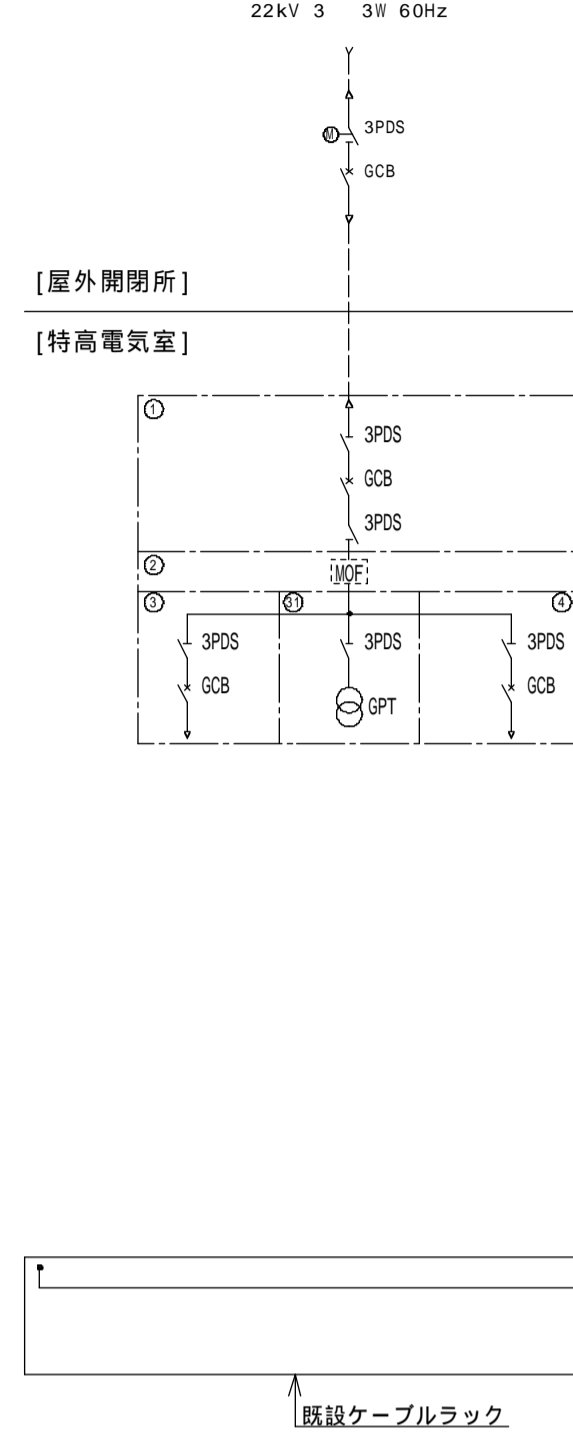


特高電気室 平面図 1 / 200

(注記)  
 (1) 図中の薄線部分は既設を示し、濃線部分は本工事を示す。

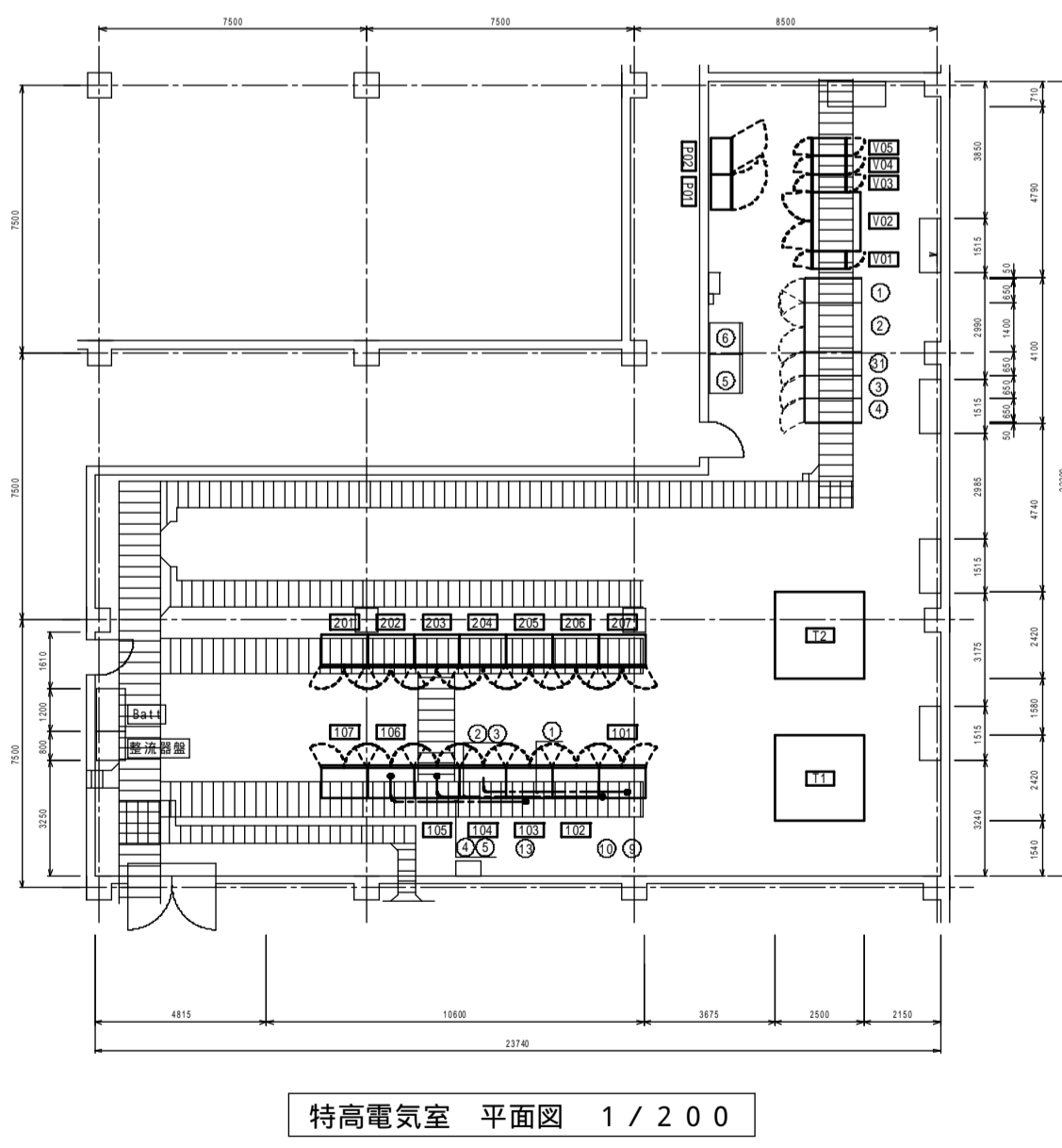
新設		
記号	機器名称	備考
1001	22kVGIS(受電盤)	設置完了
1002	22kVGIS(VCT盤)	設置完了
1003	22kVGIS(No.1TR1次盤)	設置完了
1004	22kVGIS(No.2TR1次盤)	設置完了
1005	22kVGIS(補機盤)	設置完了
1006	特高監視盤	設置完了
1007	特高継電器盤	設置完了
1T1	No.1TR 22/6.6kV 3,500kVA	設置完了
1T2	No.2TR 22/6.6kV 3,500kVA	設置完了
1010	No.1 TR2次盤	設置完了
1101	A系統配電線/配電線盤(1)	新設
1102	A系統配電線/配電線盤(2)	新設
1103	A系統配電線/配電線盤(3)	新設
1104	A系統配電線/配電線盤(4)	新設
1105	A系統配電線/配電線盤(5)	新設
1106	母線連絡盤(1)	新設
2010	母線連絡盤(2)	設置完了
2101	B系統配電線/配電線盤(1)	設置完了
2102	B系統配電線/配電線盤(2)	設置完了
2103	B系統配電線/配電線盤(3)	設置完了
2104	B系統配電線/配電線盤(4)	設置完了
2105	B系統配電線/配電線盤(5)	設置完了
2106	B系統配電線/発電機連絡盤	設置完了
2011	No.2 TR2次盤	設置完了
2401	24kV 開閉器盤	設置完了
2402	24kV GCB盤	設置完了

既設		
番号	機器名称	備考
○	常用線受電盤	
○	常用線MCF盤	
○	No.1TR1次盤	
○	No.2TR1次盤	
○	特高操作盤	
○	特高継電器盤	
○	No.1TR 22kV Gas 3000kVA	撤去完了
○	No.2TR 22kV Gas 3000kVA	撤去完了
○	A系統電盤(1)	撤去完了
○	A系統電盤(2)	撤去完了
○	No.1TR2次盤	撤去完了
○	No.2TR2次盤	撤去完了
○	A系統電盤(3)	撤去完了
○	母線盤	撤去完了
○	予備系統電盤(1)	撤去完了
○	予備系統電盤(2)	撤去完了
○	予備系統電盤(3)	撤去完了
○	予備系統電盤(4)	撤去完了
○	予備系統電盤(5)	撤去完了
○	発電機連絡盤	撤去完了
○	予備系受電盤	撤去完了
○	予備系MCF盤	撤去完了
○	A系37F 2次盤(1)	撤去完了
○	A系37F 2次盤(2)	撤去完了
○	A系37F 2次盤(3)	撤去完了
○	A系37F 2次盤(4)	撤去完了
○	A系37F 2次盤(5)	撤去完了
○	A系37F 2次盤(6)	撤去完了
○	予備系37F 2次盤(1)	撤去完了
○	予備系37F 2次盤(2)	撤去完了
○	GPT盤	



### STEP13

- ・ 新設高圧饋電盤 (104) より既設高圧饋電盤 (9) までの高圧配線を行う。
- ・ 新設高圧饋電盤 (105) より既設高圧饋電盤 (10) までの高圧配線を行う。
- ・ 新設高圧饋電盤 (106) より既設高圧饋電盤 (13) までの高圧配線を行う。

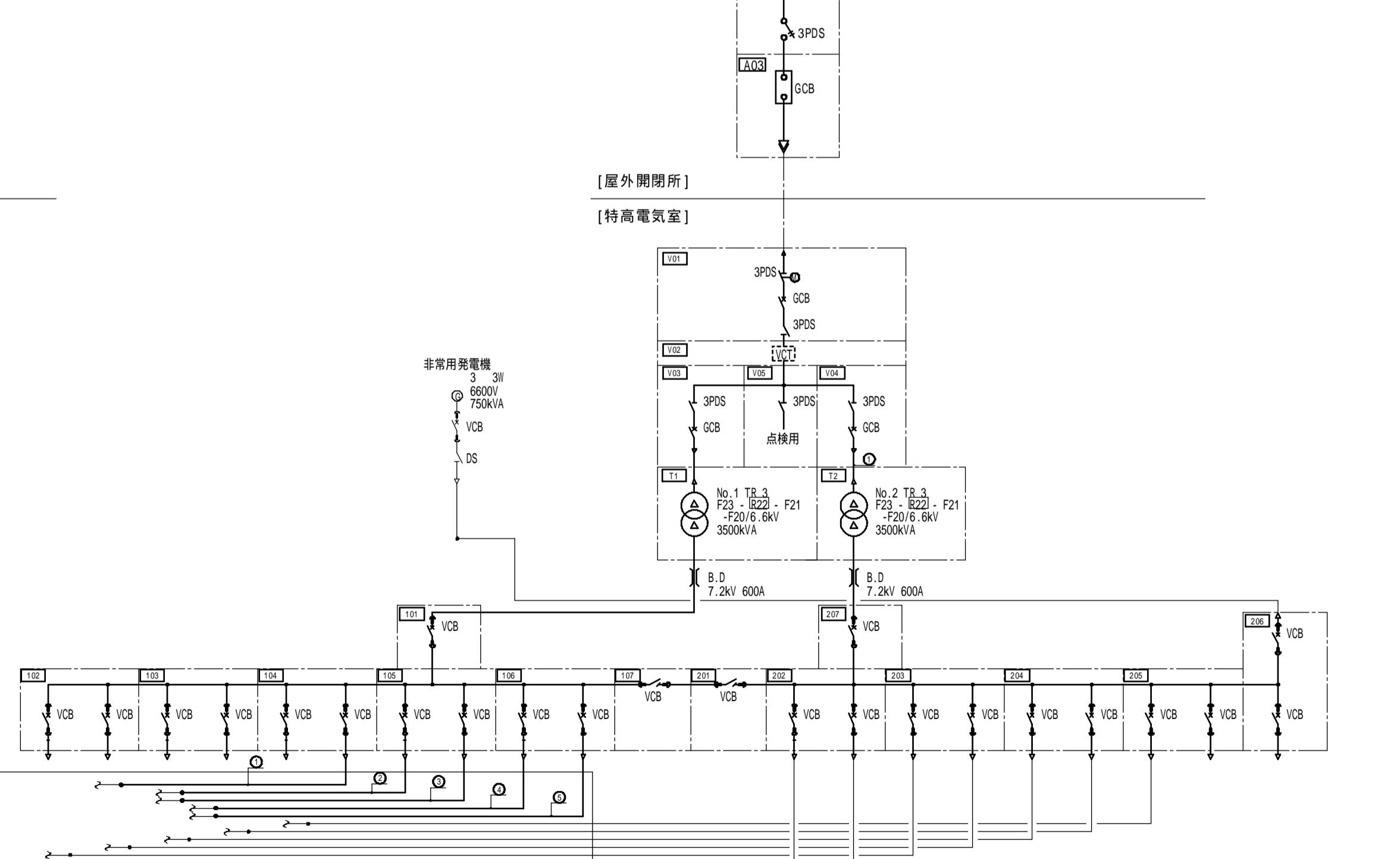
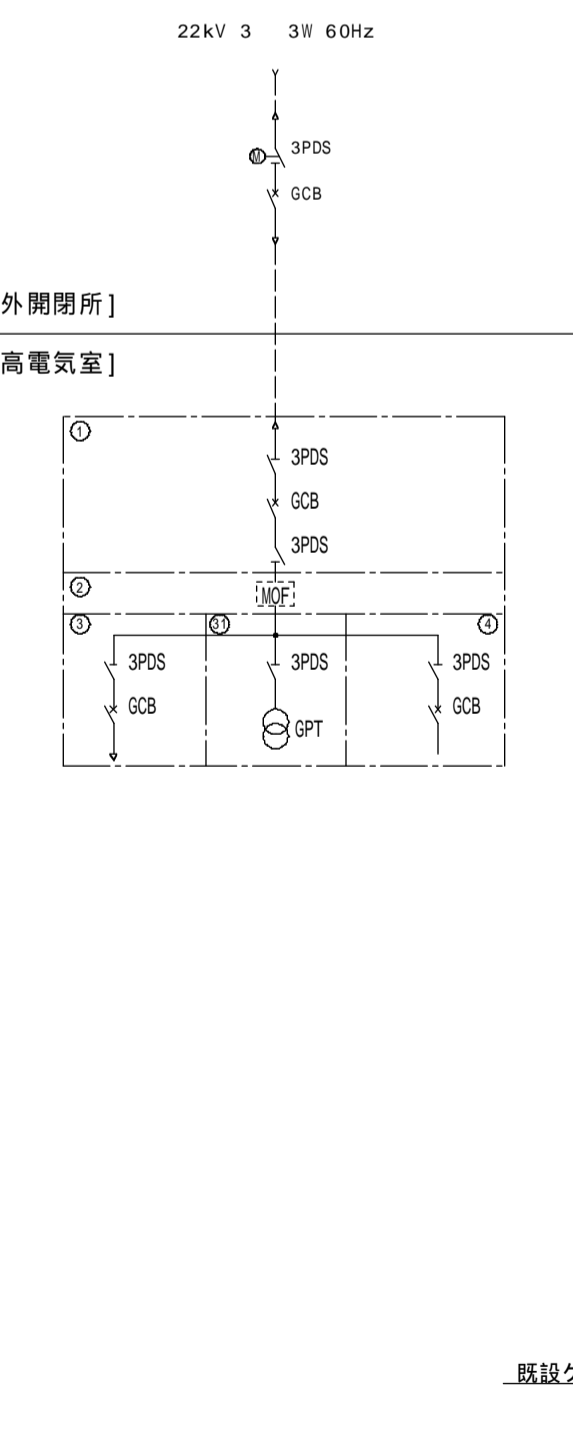


特高電気室 平面図 1 / 200

(注記)  
 (1) 図中の薄線部分は既設を示し、濃線部分は本工事を示す。

新設		
記号	機器名称	備考
1001	22kVGIS(受電盤)	設置完了
1002	22kVGIS(VCT盤)	設置完了
1003	22kVGIS(No.1TR1次盤)	設置完了
1004	22kVGIS(No.2TR1次盤)	設置完了
1005	22kVGIS(補機盤)	設置完了
1006	特高監視盤	設置完了
1007	特高継電器盤	設置完了
1T1	No.1TR 22/6.6kV 3,500kVA	設置完了
1T2	No.2TR 22/6.6kV 3,500kVA	設置完了
1010	No.1 TR2次盤	設置完了
1101	A系統配電線/配電線盤(1)	設置完了
1102	A系統配電線/配電線盤(2)	設置完了
1103	A系統配電線/配電線盤(3)	設置完了
1104	A系統配電線/配電線盤(4)	設置完了
1105	A系統配電線/配電線盤(5)	設置完了
1106	母線連絡盤(1)	設置完了
2010	母線連絡盤(2)	設置完了
2101	B系統配電線/配電線盤(1)	設置完了
2102	B系統配電線/配電線盤(2)	設置完了
2103	B系統配電線/配電線盤(3)	設置完了
2104	B系統配電線/配電線盤(4)	設置完了
2105	B系統配電線/配電線盤(5)	設置完了
2106	B系統配電線/発電機連絡盤	設置完了
2011	No.2 TR2次盤	設置完了
2401	24kV 開閉器盤	設置完了
2402	24kV GCB盤	設置完了

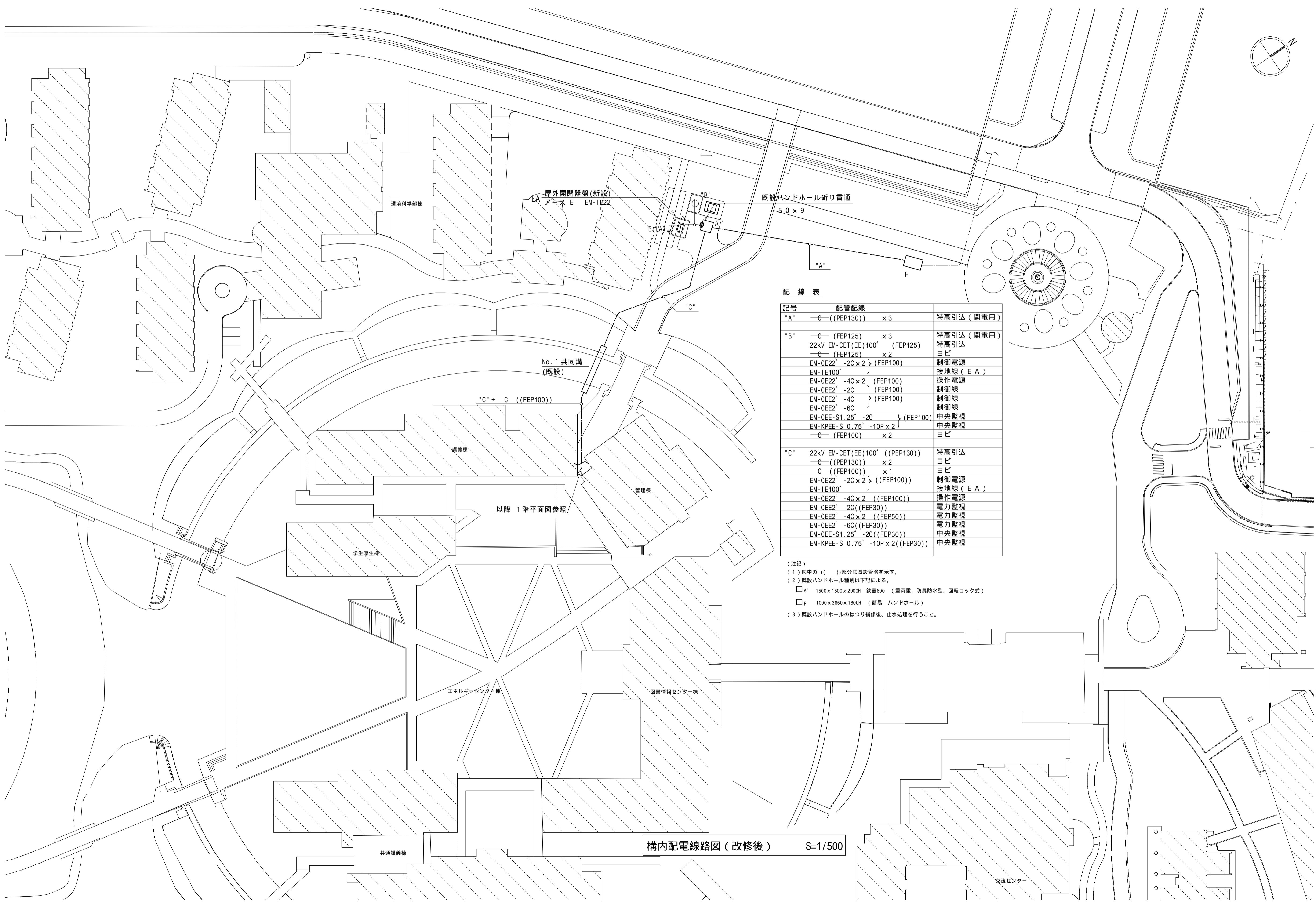
既設		
番号	機器名称	備考
○	常用線受電盤	
○	常用線MCF盤	
○	No.1TR1次盤	
○	No.2TR1次盤	
○	特高操作盤	
○	特高継電器盤	
○	No.1TR 22kV Gas 3000kVA	撤去完了
○	No.2TR 22kV Gas 3000kVA	撤去完了
○	A系統電盤(1)	撤去完了
○	A系統電盤(2)	撤去完了
○	No.1TR2次盤	撤去完了
○	No.2TR2次盤	撤去完了
○	A系統電盤(3)	撤去完了
○	母線盤	撤去完了
○	予備系統電盤(1)	撤去完了
○	予備系統電盤(2)	撤去完了
○	予備系統電盤(3)	撤去完了
○	予備系統電盤(4)	撤去完了
○	予備系統電盤(5)	撤去完了
○	発電機連絡盤	撤去完了
○	予備系受電盤	撤去完了
○	予備系MCF盤	撤去完了
○	A系37F 2次盤(1)	撤去完了
○	A系37F 2次盤(2)	撤去完了
○	A系37F 2次盤(3)	撤去完了
○	A系37F 2次盤(4)	撤去完了
○	A系37F 2次盤(5)	撤去完了
○	A系37F 2次盤(6)	撤去完了
○	予備系37F 2次盤(1)	撤去完了
○	予備系37F 2次盤(2)	撤去完了
○	GPT盤	



本設ケーブル					
記号	自	至	ケーブル種別	行先	摘要
①	104	9	6kV EM-FPT 150°	I社/特高電気室	既設ケーブルラック上で直線接続
②	105	10	6kV EM-CET 150°	環境科学部棟	既設ケーブルラック上で直線接続
③	105	10	6kV EM-CET 100°	講堂・交流センター	既設ケーブルラック上で直線接続
④	106	13	6kV EM-CET 100°	工学部棟	既設ケーブルラック上で直線接続
⑤	106	13	6kV EM-CET 100°	人間看護学部棟	既設ケーブルラック上で直線接続







配線表

記号	配管配線	特高引込 (開電用)
"A"	C ((PEP130)) x 3	特高引込 (開電用)
"B"	C ((FEP125)) x 3	特高引込 (開電用)
	22kV EM-CET(EE)100 <sup>0</sup> ((FEP125))	特高引込
	C ((FEP125)) x 2	ヨビ
	EM-CE22 <sup>0</sup> -2C x 2 ((FEP100))	制御電源
	EM-IE100 <sup>0</sup>	接地線 (E A)
	EM-CE22 <sup>0</sup> -4C x 2 ((FEP100))	操作電源
	EM-CEE2 <sup>0</sup> -2C ((FEP100))	制御線
	EM-CEE2 <sup>0</sup> -4C ((FEP100))	制御線
	EM-CEE2 <sup>0</sup> -6C ((FEP100))	制御線
	EM-CEE-S1.25 <sup>0</sup> -2C ((FEP100))	中央監視
EM-KPEE-S 0.75 <sup>0</sup> -10P x 2	中央監視	
C ((FEP100)) x 2	ヨビ	
"C"	22kV EM-CET(EE)100 <sup>0</sup> ((PEP130))	特高引込
	C ((PEP130)) x 2	ヨビ
	C ((FEP100)) x 1	ヨビ
	EM-CE22 <sup>0</sup> -2C x 2 ((FEP100))	制御電源
	EM-IE100 <sup>0</sup>	接地線 (E A)
	EM-CE22 <sup>0</sup> -4C x 2 ((FEP100))	操作電源
	EM-CEE2 <sup>0</sup> -2C ((FEP30))	電力監視
	EM-CEE2 <sup>0</sup> -4C x 2 ((FEP50))	電力監視
	EM-CEE2 <sup>0</sup> -6C ((FEP30))	電力監視
	EM-CEE-S1.25 <sup>0</sup> -2C ((FEP30))	中央監視
EM-KPEE-S 0.75 <sup>0</sup> -10P x 2 ((FEP30))	中央監視	

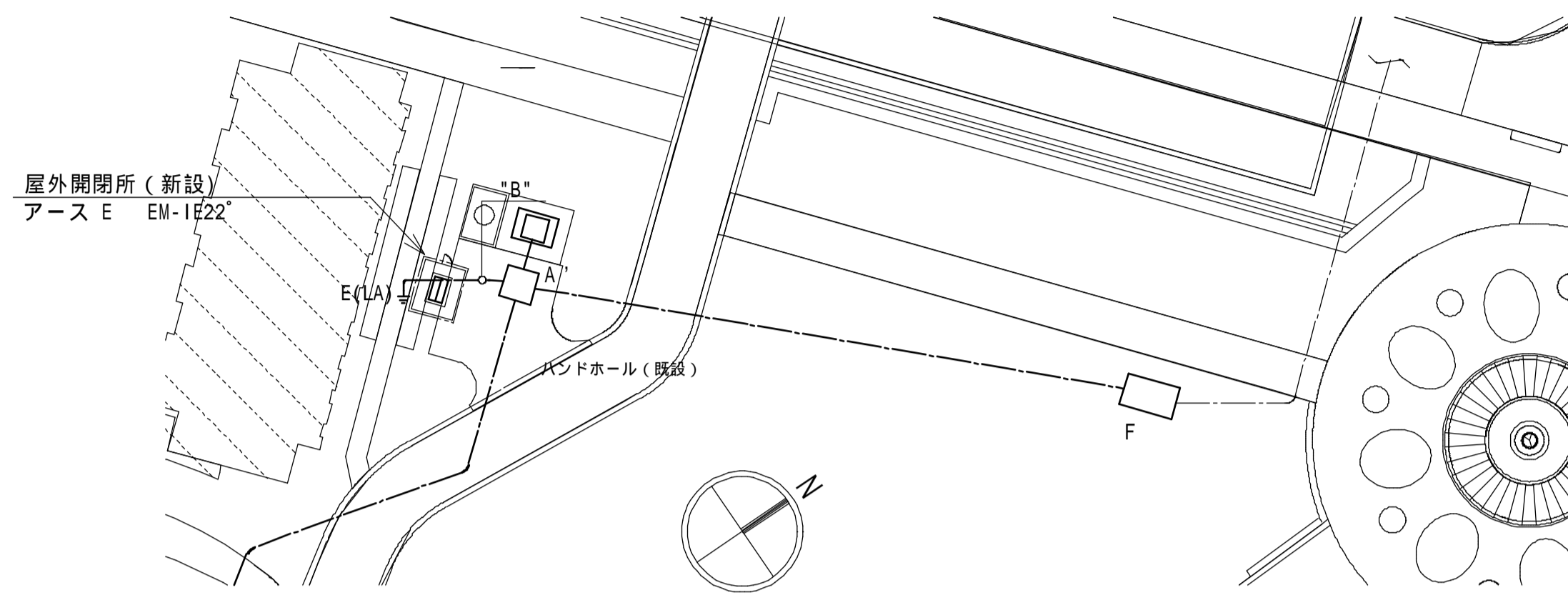
(注記)  
 (1) 図中の ( ) 部分は既設管路を示す。  
 (2) 既設ハンドホール種別は下記による。  
 □A' 1500x1500x2000H 鉄蓋600 (重荷重、防臭防水型、回転ロック式)  
 □F 1000x3650x1800H (簡易 ハンドホール)  
 (3) 既設ハンドホールのはつり補修後、止水処理を行うこと。

構内配電線路図 (改修後) S=1/500

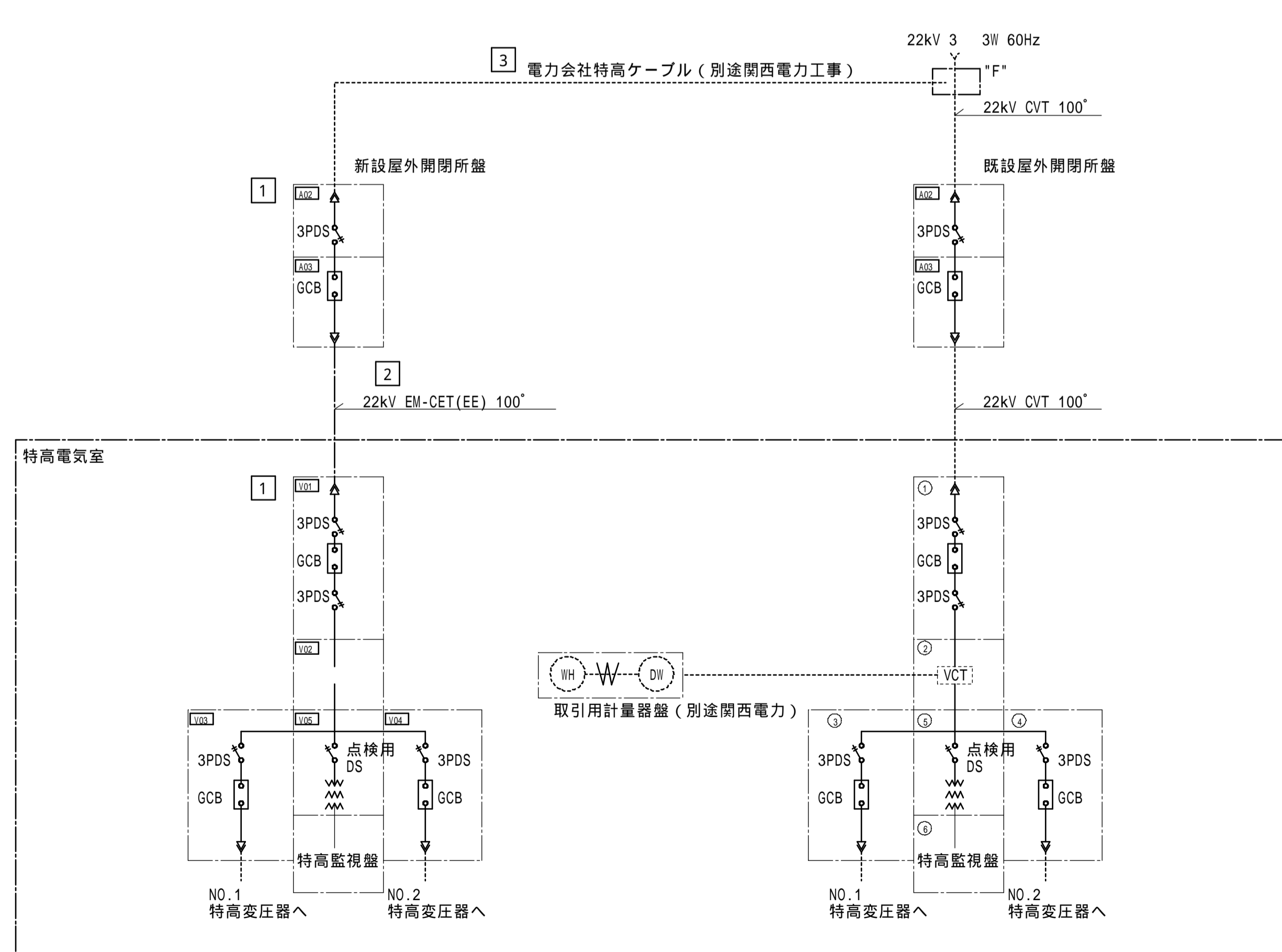
注記

1. 既設ハンドホールは下記の通りとする。

- A' 1500 x 2000H 鉄蓋600 (重荷重、防臭防水型、回転ロック式)
- F 1000<sup>W</sup> x 3650<sup>L</sup> x 1800<sup>H</sup> (簡易 ハンドホール)



1. 既設機器を活かしたまま、新設屋外開閉所盤、受電盤及び管路を敷設する。
2. 予備管路を利用し、予め開閉所及び特高電気室間のケーブルを敷設する。
3. ハンドホール" F "から新設開閉所までの電力会社特高ケーブルについても予め敷設する。(別途関西電力工事)

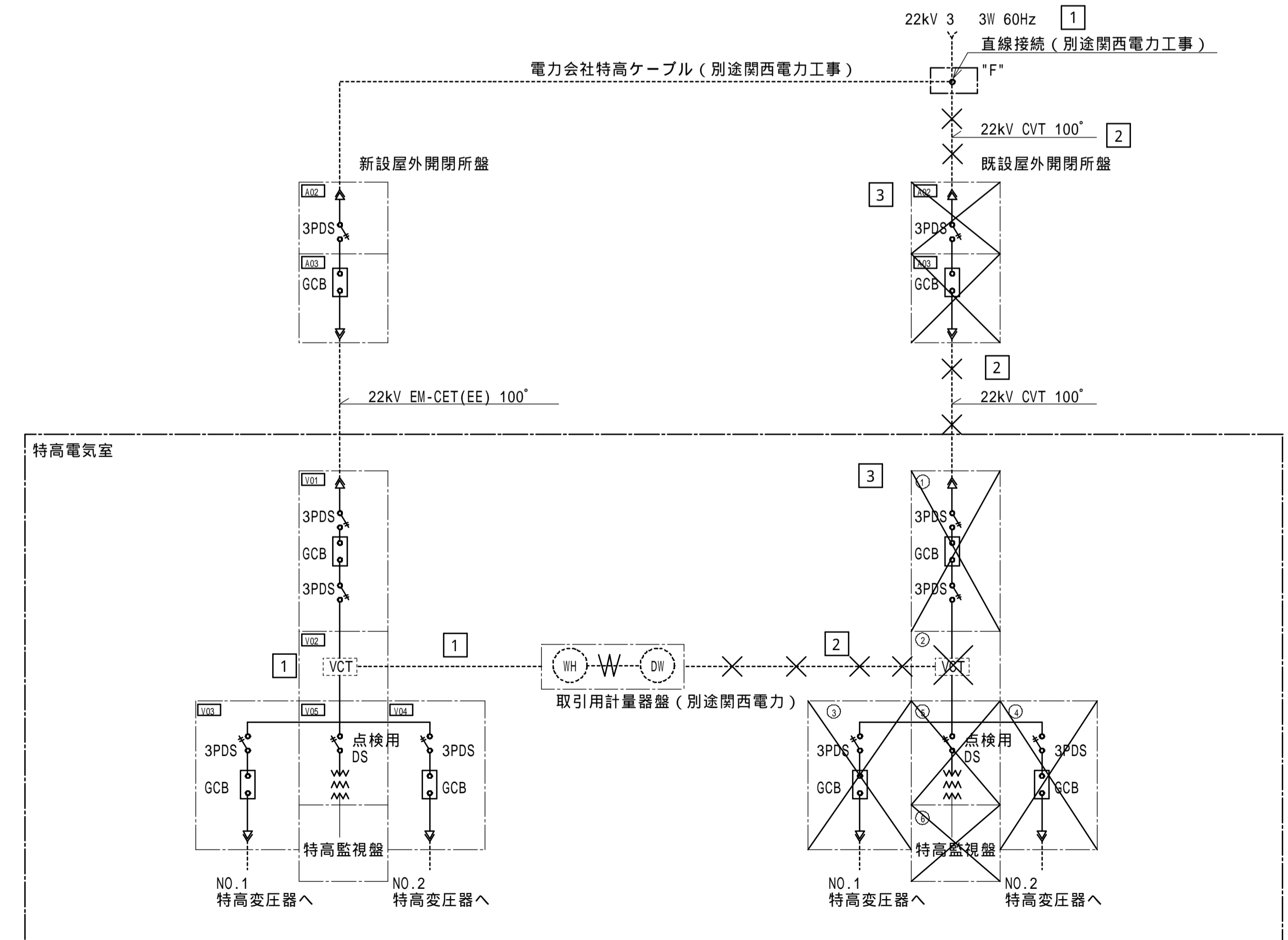
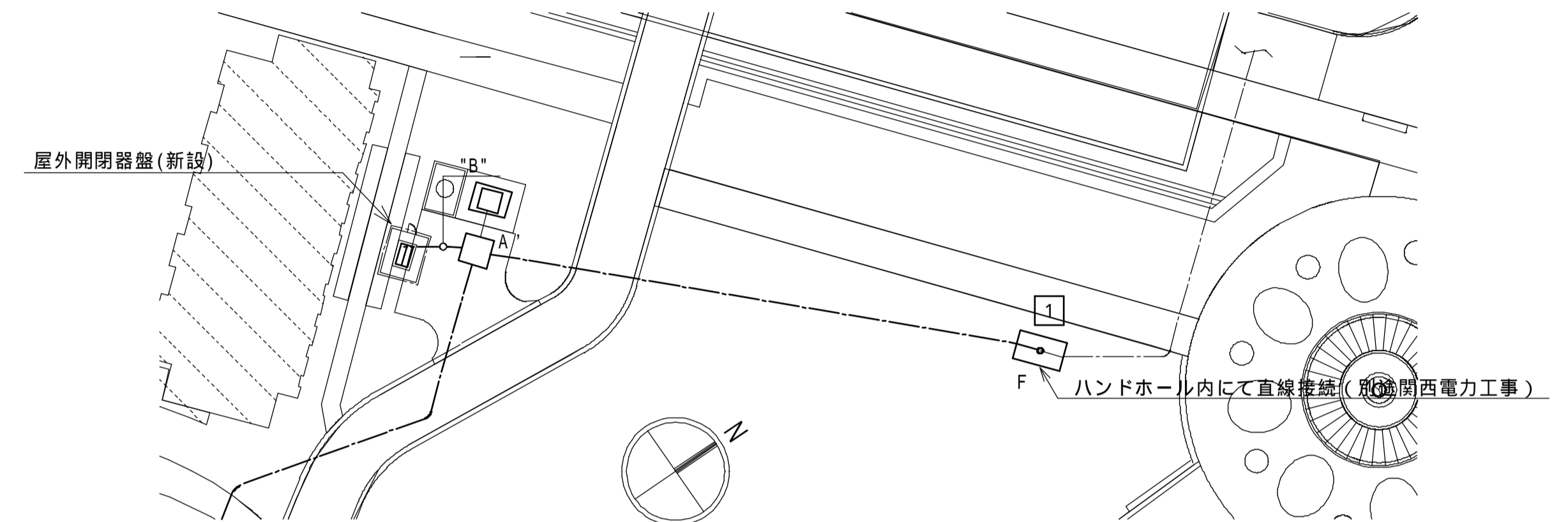


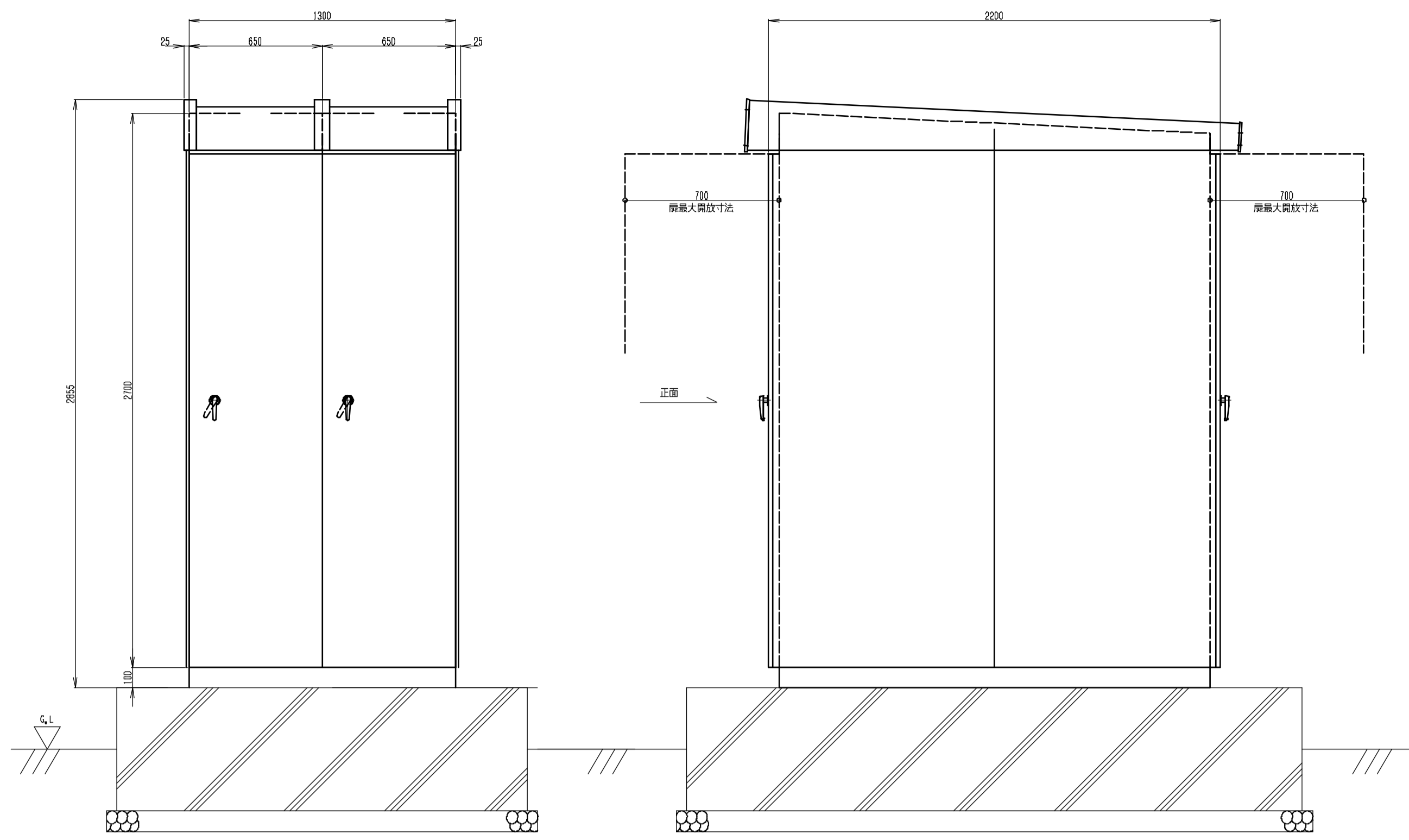
- ・屋外開閉所を設置する。(既設開閉所は存置とする。)
- ・屋外開閉所より特高電気室受電盤(V01)まで特高ケーブルの敷設を行う。
- ・関西電力引込ケーブルの切替工事を行う。(停電時間 8時間)施工は関西電力送配電にて行う。
- ・切替終了後、既設屋外開閉所の撤去を行う。(開口部分はモルタル処理を行うこと。)

注記

1. 既設ハンドホールは下記の通りとする。

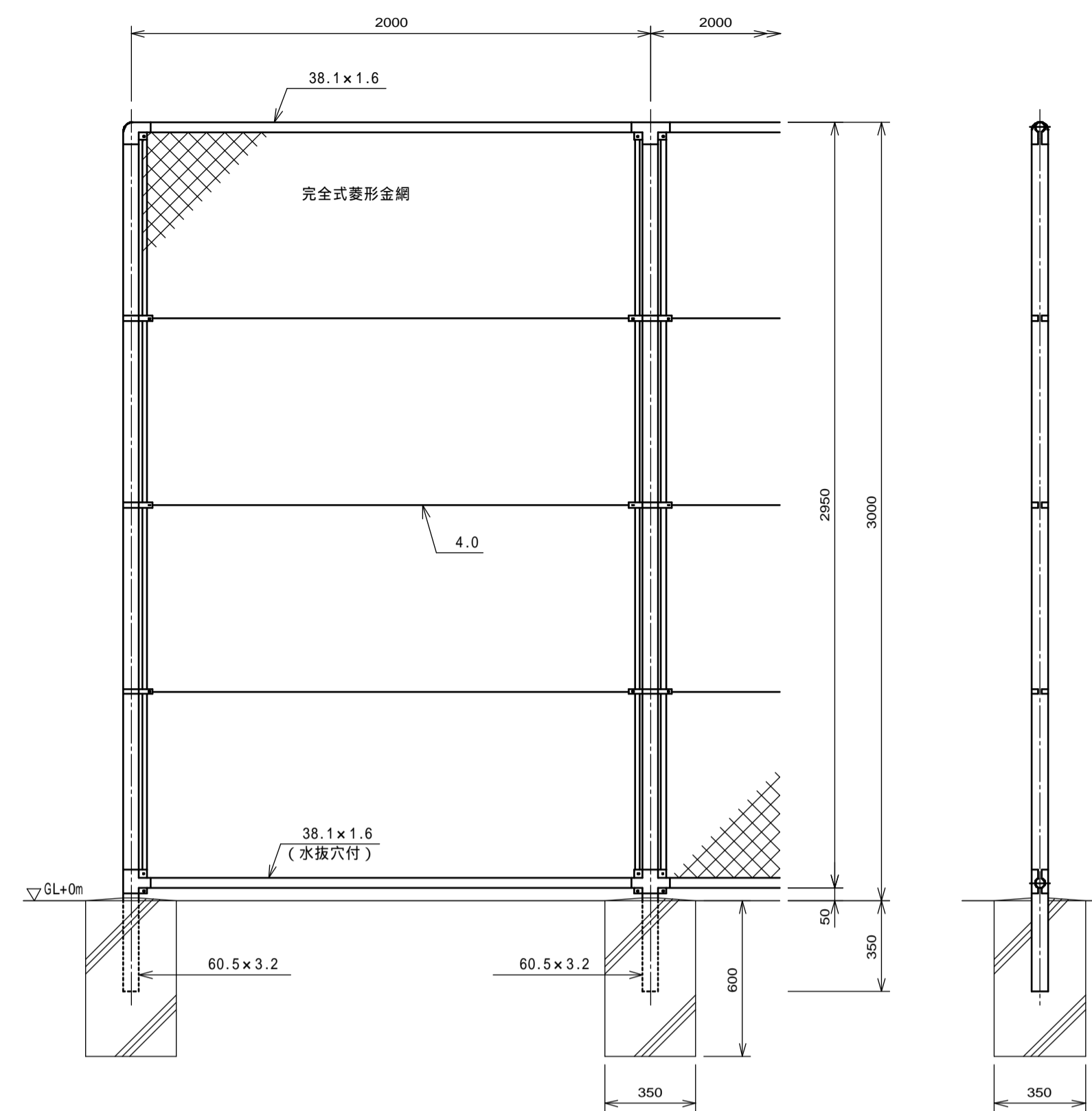
- A' 1500 x 2000H 鉄蓋600 (重荷重、防臭防水型、回転ロック式)
- F 1000<sup>W</sup> x 3650<sup>L</sup> x 1800<sup>H</sup> (簡易 ハンドホール)



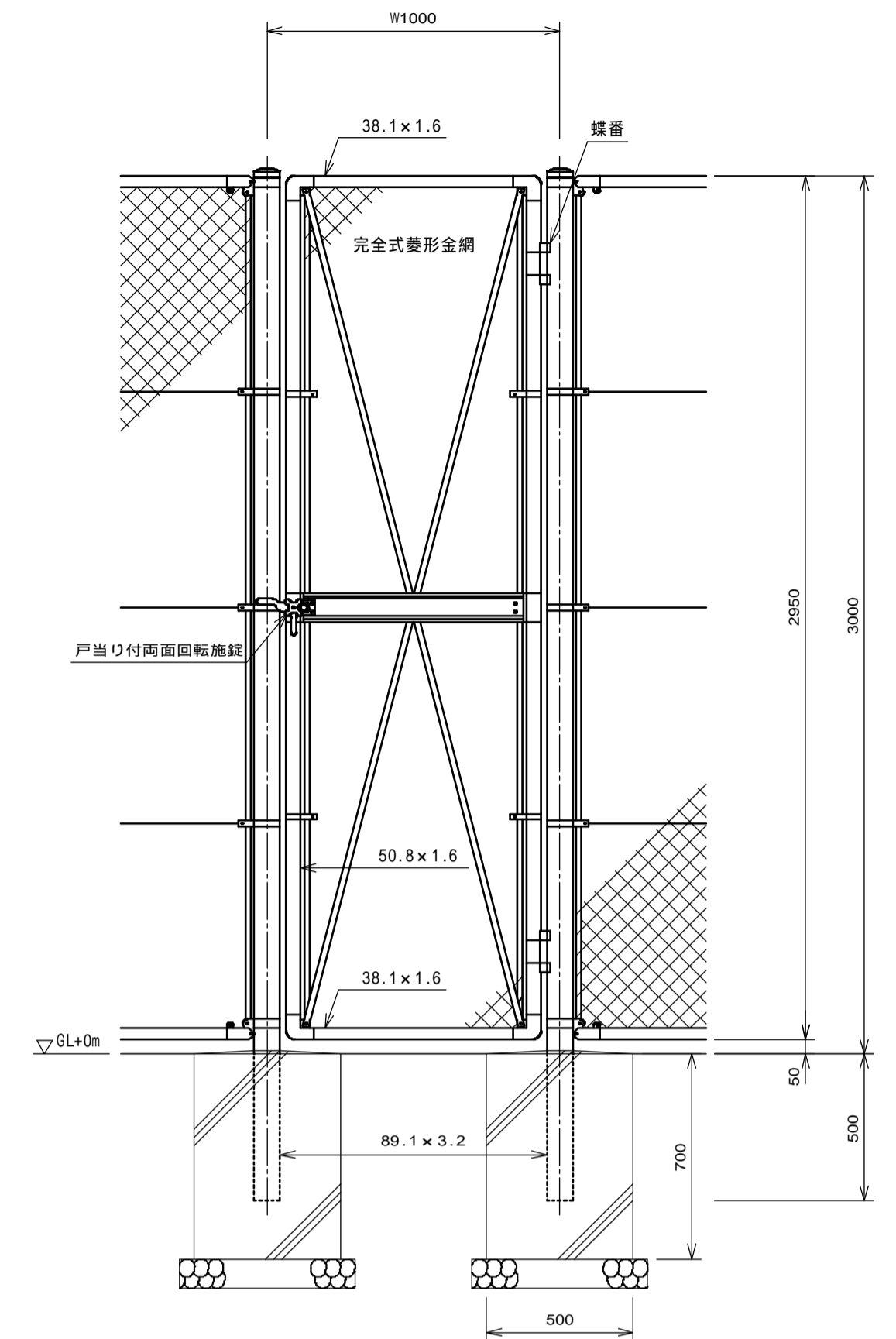


A02  
24kV開閉器盤  
1750kg

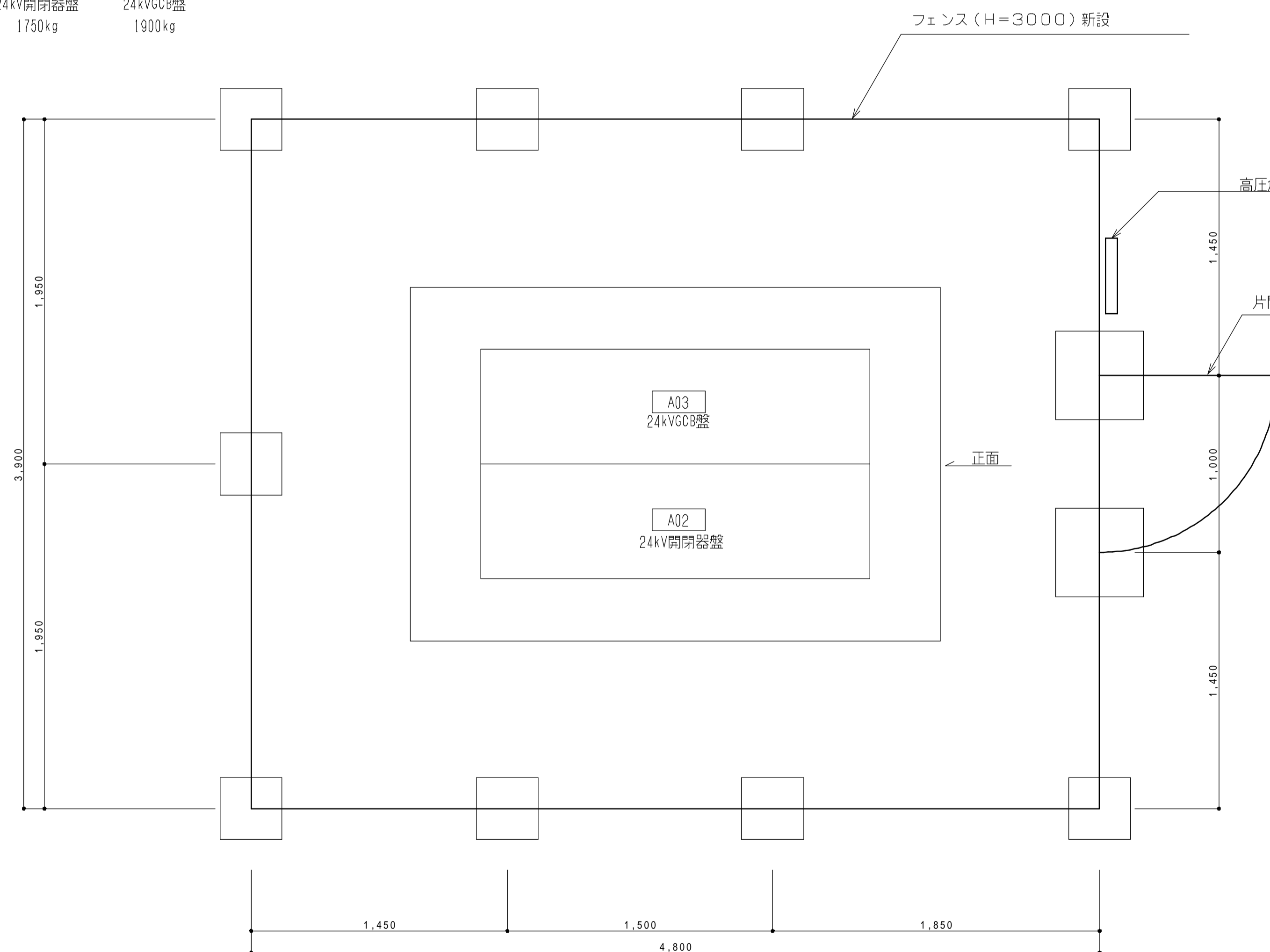
A03  
24kVVCB盤  
1900kg



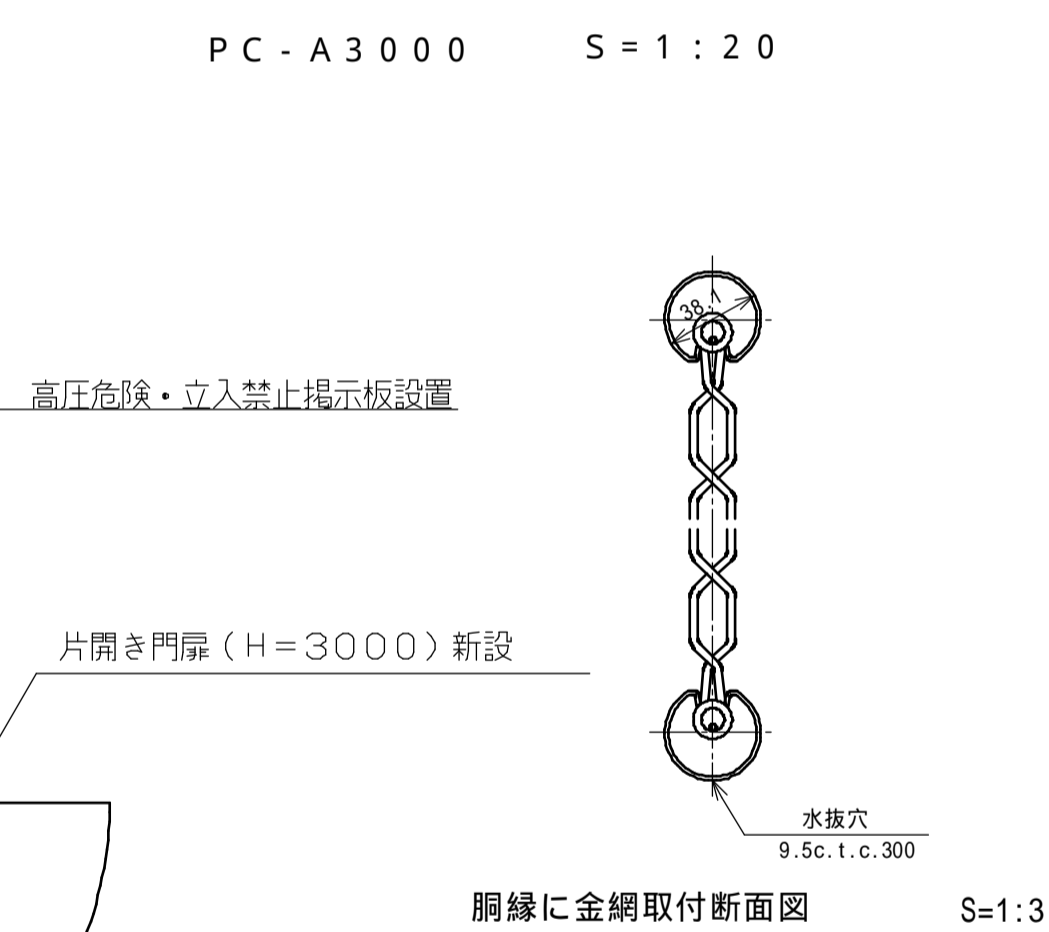
PC-A3000 S=1:20



PC片開き扉  
H3000×W1000 S=1:20



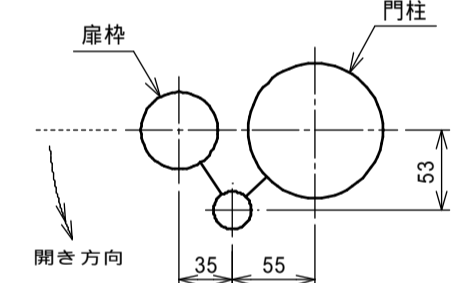
開閉所平面詳細図 S=1/20



設計荷重・・・昭和57年改正の建築基準法・同施行令に基づく風圧力に依る。  
基礎条件・・・長期許容地耐力 98kN/m<sup>2</sup>(10t/m<sup>2</sup>)

- 備考
1. 外装は金網類を除く他は溶融亜鉛めっきとする。
  2. 本柵の金網規格は下記の通りとする。  
3. 2×40mm  
4. 0×56mm

門柱・扉枠位置関係図

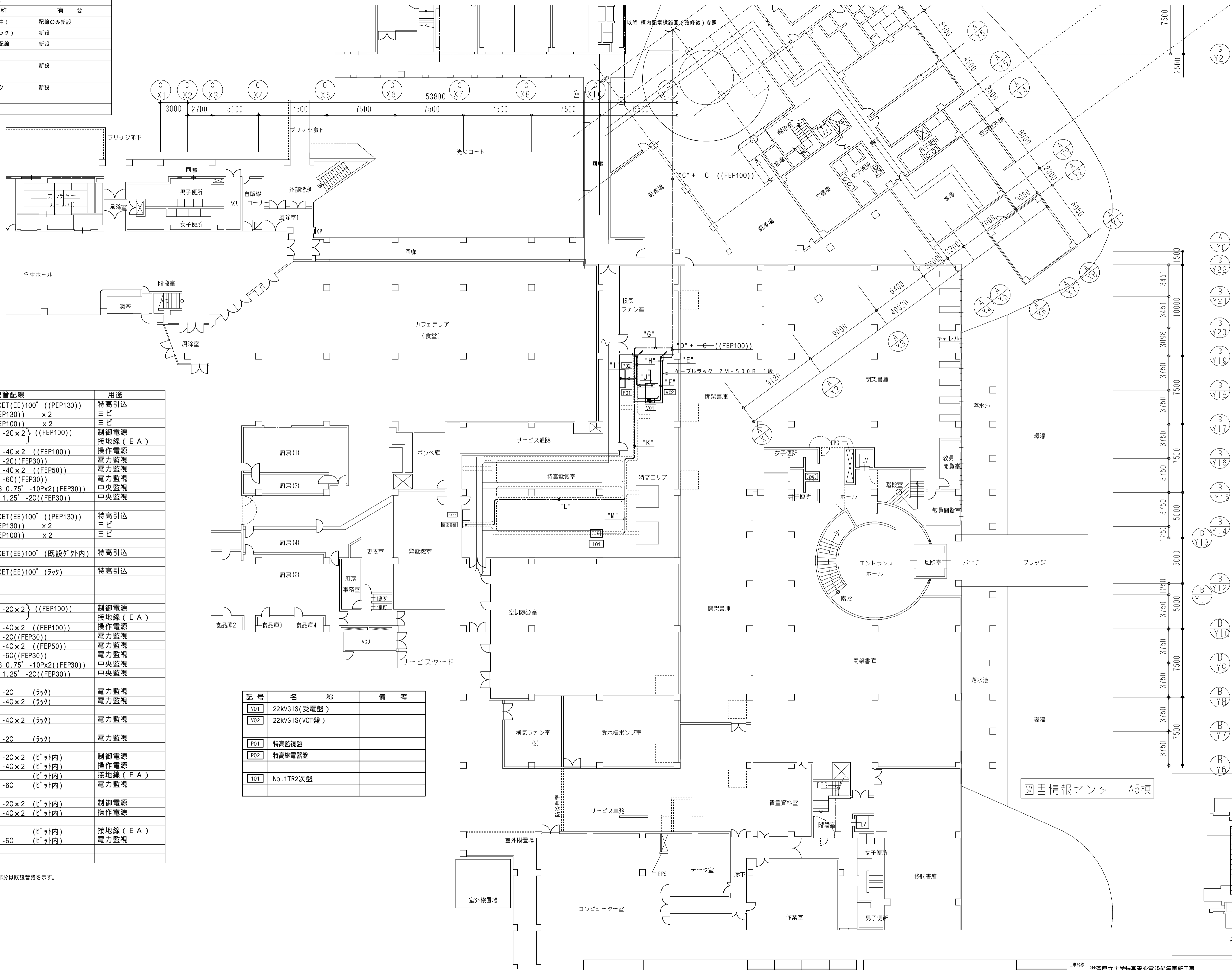


設計荷重・・・昭和57年改正の建築基準法・同施行令に基づく風圧力に依る。  
基礎条件・・・長期許容地耐力 98kN/m<sup>2</sup>(10t/m<sup>2</sup>)

- 備考
1. 外装は金網類を除く他は溶融亜鉛めっきとする。
  2. 本図門扉は片側180°開きとする。

記号	名称	摘要
---	配管配線(地中)	配線のみ新設
---	配管配線(ラック)	新設
---	床下ビット内配線	新設
---	配線立上り	新設
---	ケーブルラック	新設

凡例  
特記なき記号は下記による。

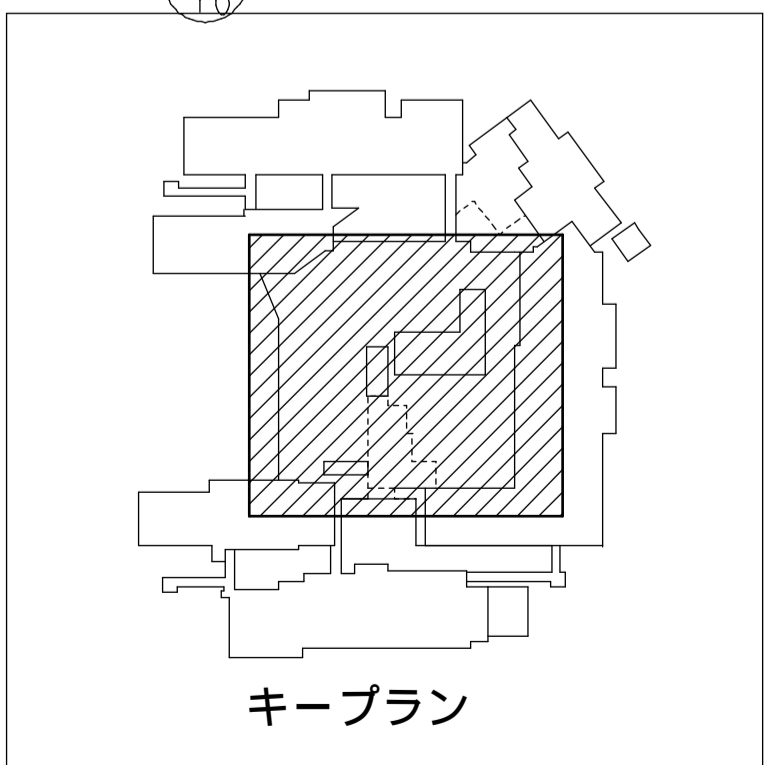


配線表

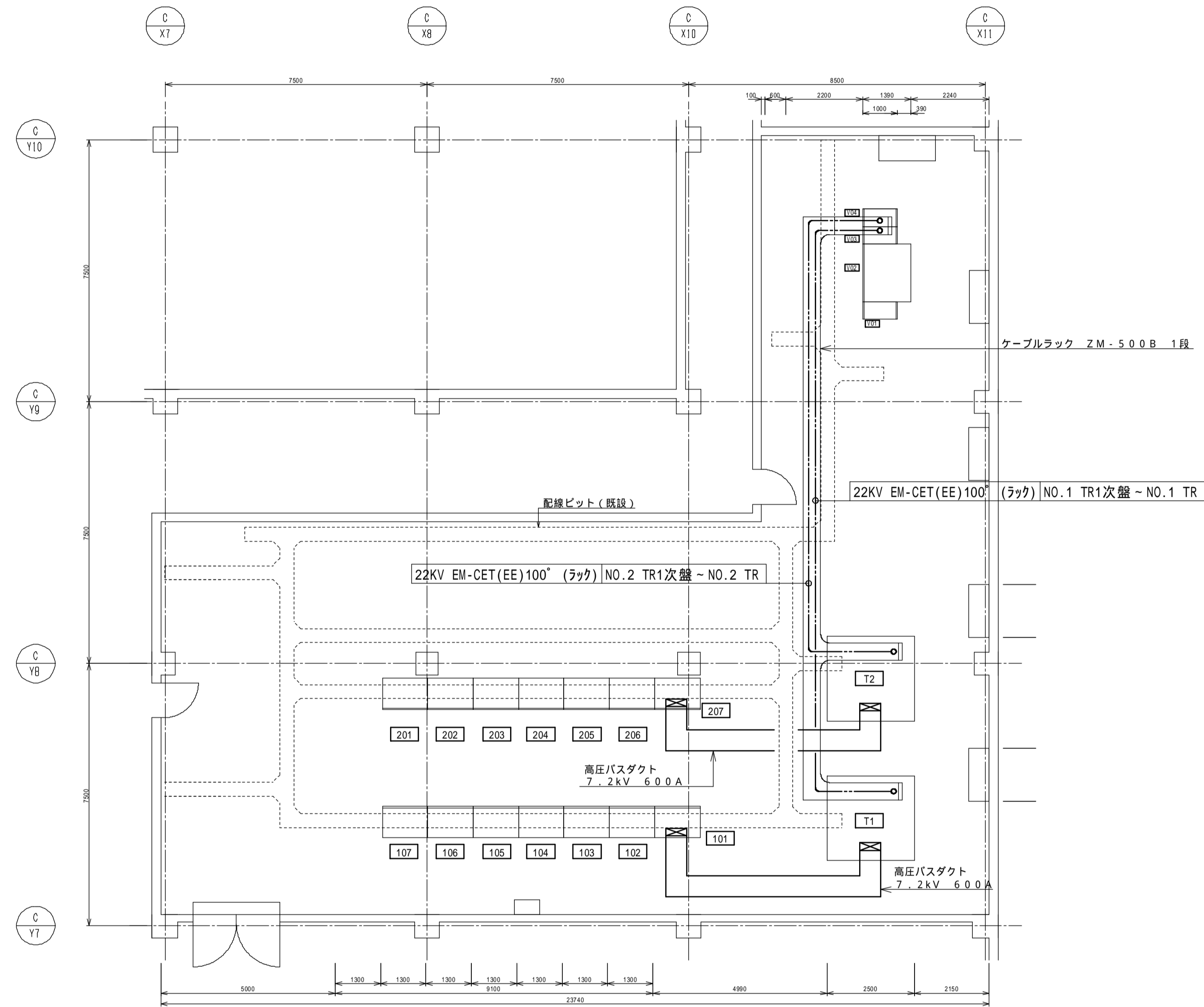
記号	配管配線	用途
"C"	22kV EM-CET(EE)100*((PEP130)) -C-((PEP130)) x 2 -C-((FEP100)) x 2 EM-CE22*-2C x 2*((FEP100)) EM-IE100*	特高引込 ヨビ ヨビ 制御電源 接地線(E A)
"D"	22kV EM-CET(EE)100*((PEP130)) -C-((PEP130)) x 2 -C-((FEP100)) x 2	特高引込 ヨビ ヨビ
"E"	22kV EM-CET(EE)100*(既設ダケ外内)	特高引込
"F"	22kV EM-CET(EE)100*(ラック)	特高引込
"G"	EM-CE22*-2C x 2*((FEP100)) EM-IE100* EM-CE22*-4C x 2*((FEP100)) EM-CEE2*-2C((FEP30)) EM-CEE2*-4C x 2*((FEP50)) EM-CEE2*-6C((FEP30)) EM-KPEE-S 0.75*-10Px2((FEP30)) EM-CEE-S 1.25*-2C((FEP30))	制御電源 接地線(E A) 操作電源 電力監視 電力監視 電力監視 中央監視 中央監視
"H"	EM-CEE2*-2C(ラック) EM-CEE2*-4C x 2(ラック)	電力監視 電力監視
"I"	EM-CEE2*-4C x 2(ラック)	電力監視
"J"	EM-CEE2*-2C(ラック)	電力監視
"K"	EM-CE22*-2C x 2(ビット内) EM-CE22*-4C x 2(ビット内) EM-IE100*(ビット内) EM-CEE2*-6C(ビット内)	制御電源 操作電源 接地線(E A) 電力監視
"L"	EM-CE22*-2C x 2(ビット内) EM-CE22*-4C x 2(ビット内)	制御電源 操作電源
"M"	EM-IE100*(ビット内) EM-CEE2*-6C(ビット内)	接地線(E A) 電力監視

記号	名称	備考
V01	22kV GIS(受電盤)	
V02	22kV GIS(VCT盤)	
P01	特高監視盤	
P02	特高継電器盤	
101	No.1TR2次盤	

(注記)  
(1) 図中の(( ))部分は既設管線を示す。



キープラン

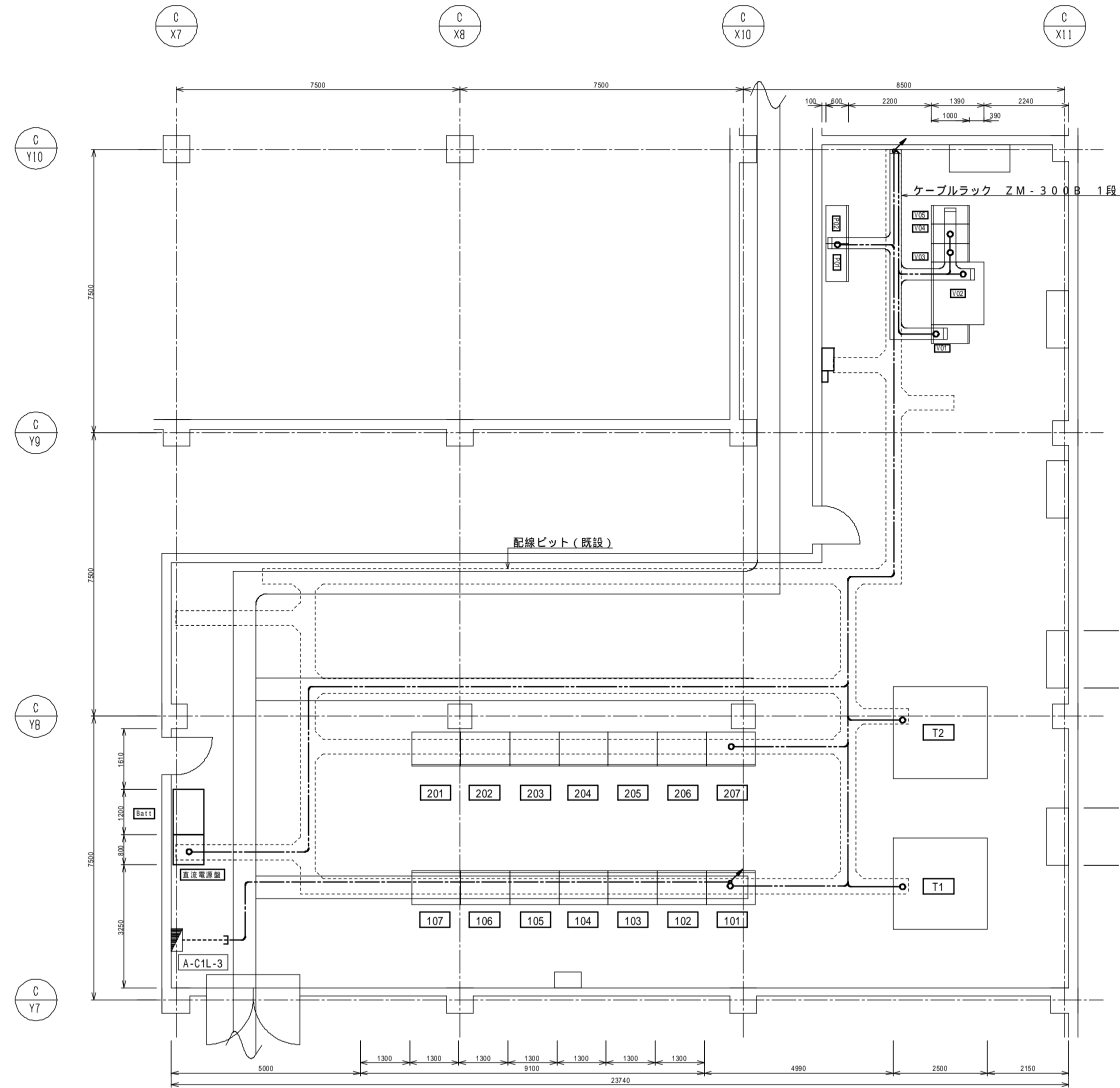


特高電気室 特別高圧・高圧配線図 (改修) 1 / 100

(注記)  
 (1) 図中の濃線部分は新設を示し、薄線部分は既設を示す。

記号	名称	備考
V01	22kV GIS (受電盤)	
V02	22kV GIS (VCT盤)	
V03	22kV GIS (No.1TR1次盤)	
V04	22kV GIS (No.2TR1次盤)	
V05	22kV GIS (補機盤)	
T1	No.1TR 22/6.6kV 3,500kVA	
T2	No.2TR 22/6.6kV 3,500kVA	
101	No.1 TR2次盤	
102	配電線 / 配電線盤	
103	配電線 / 配電線盤	
104	配電線 / 配電線盤	
105	配電線 / 配電線盤	
106	配電線 / 配電線盤	
107	母線連絡盤	
201	母線連絡盤	
202	配電線 / 配電線盤	
203	配電線 / 配電線盤	
204	配電線 / 配電線盤	
205	配電線 / 配電線盤	
206	配電線 / 発電機連絡盤	
207	No.2TR2次盤	

凡例		
特記なき記号は下記による。		
記号	名称	摘要
	電灯分電盤	既設
	ケーブルラック配線	新設
	床下ビット内配線	新設
	配管配線(露出)	新設
	配線立上り	新設
	ケーブルラック	既設



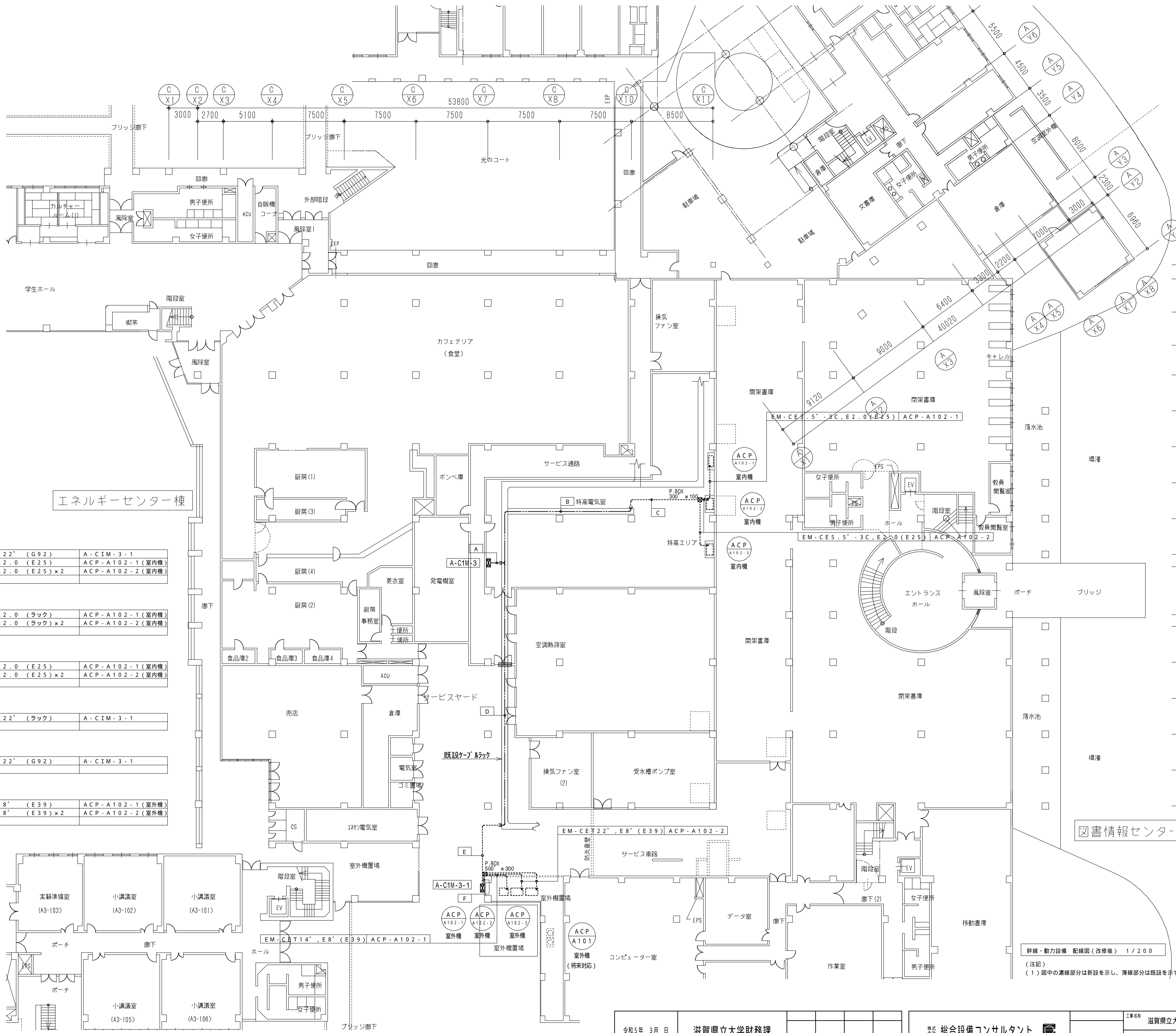
特高電気室 電力監視設備 配線図(改修) 1/100  
 (注記)  
 (1) 図中の濃線部分は新設を示し、薄線部分は既設を示す。

記号	名称	備考
V01	22kV GIS(受電盤)	
V02	22kV GIS(VCT盤)	
V03	22kV GIS(No.1TR1次盤)	
V04	22kV GIS(No.2TR1次盤)	
V05	22kV GIS(補機盤)	
T1	No.1TR 22/6.6kV 3,500kVA	
T2	No.2TR 22/6.6kV 3,500kVA	
101	No.1 TR2次盤	
102	配電線/配電線盤	
103	配電線/配電線盤	
104	配電線/配電線盤	
105	配電線/配電線盤	
106	配電線/配電線盤	
107	母線連絡盤	
201	母線連絡盤	
202	配電線/配電線盤	
203	配電線/配電線盤	
204	配電線/配電線盤	
205	配電線/配電線盤	
206	配電線/発電機連絡盤	
207	No.2TR2次盤	
P01	特高監視盤	
P02	特高継電器盤	

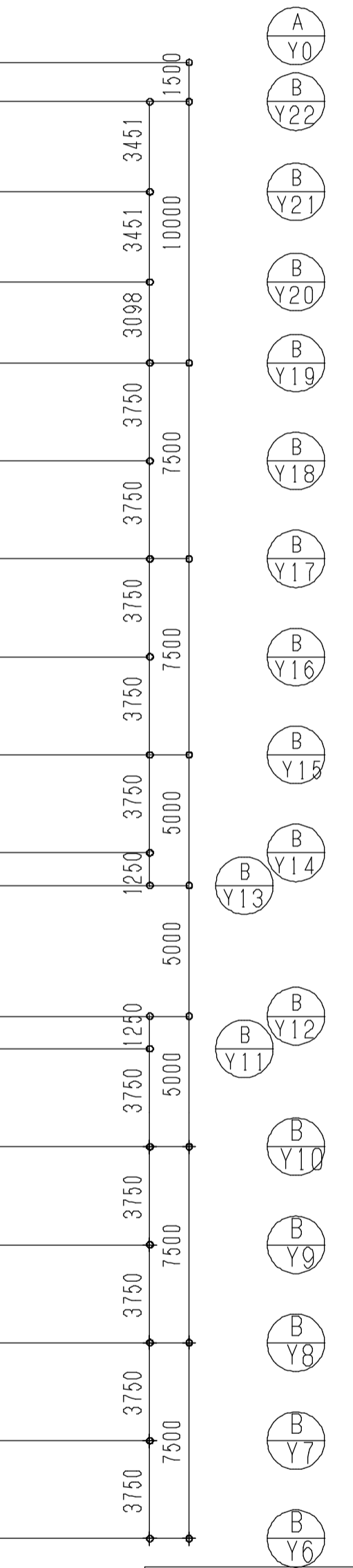
配線表									
No.	盤名	自	盤名	至	種類	サイズ、芯数	本数	内容	備考
【22kV GIS】									
1	V01	受電盤	P01	特高監視盤	EM-CEE	5.5" -4C	2	CT	
2	V01	受電盤	P01	特高監視盤	EM-CEE-S	1.25" -2C	2	VD	
3	V01	受電盤	P01	特高監視盤	EM-CEE	1.25" -10C	2	VD接点, 線路側DS	
4	V01	受電盤	P01	特高監視盤	EM-CEE	1.25" -10C	2	受電CB	
5	V01	受電盤	V03	NO.1 TR1次盤	EM-CEE	1.25" -5C	2	インターロック	
6	V02	受電盤	P01	特高監視盤	EM-CEE	5.5" -4C	2	CT	
7	V02	受電盤	P01	特高監視盤	EM-CEE-S	1.25" -2C	2	VD	
8	V02	受電盤	P01	特高監視盤	EM-CEE	1.25" -10C	2	VD接点, 線路側DS	
9	V02	受電盤	P01	特高監視盤	EM-CEE	1.25" -10C	2	受電CB	
10	V02	受電盤	V04	NO.2 TR1次盤	EM-CEE	1.25" -5C	2	インターロック	
11	V03	NO.1 TR1次盤	P01	特高監視盤	EM-CEE	5.5" -4C	2	TR1次CT	
12	V03	NO.1 TR1次盤	P01	特高監視盤	EM-CEE	1.25" -10C	2	TR1次DS	
13	V03	NO.1 TR1次盤	P01	特高監視盤	EM-CEE	1.25" -10C	2	TR1次CB	
14	V03	NO.1 TR1次盤	101	NO.1 TR2次盤	EM-CEE	1.25" -5C	2	インターロック	
15	V04	NO.2 TR1次盤	P01	特高監視盤	EM-CEE	5.5" -4C	2	TR1次CT	
16	V04	NO.2 TR1次盤	P01	特高監視盤	EM-CEE	1.25" -10C	2	TR1次DS	
17	V04	NO.2 TR1次盤	P01	特高監視盤	EM-CEE	1.25" -10C	2	TR1次CB	
18	V04	NO.2 TR1次盤	207	NO.2 TR2次盤	EM-CEE	1.25" -5C	2	インターロック	
【TR】									
19	T1	NO.1TR	P01	特高監視盤	EM-CEE	1.25" -10C	2	故障	
20	T1	NO.1TR	P01	特高監視盤	EM-CEE	1.25" -5C	2	温度計測	
21	T1	NO.1TR	101	NO.1 TR2次盤	EM-CEE	5.5" -3C	2	BCT	
22	T2	NO.2TR	P01	特高監視盤	EM-CEE	1.25" -10C	2	故障	
23	T2	NO.2TR	P01	特高監視盤	EM-CEE	1.25" -5C	2	温度計測	
24	T2	NO.2TR	207	NO.2 TR2次盤	EM-CEE	5.5" -3C	2	BCT	
【SWG】									
25	101	TR2次盤	P01	特高監視盤	EM-CEE	5.5" -4C	2	TR2次CT	
26	207	NO.2 TR2次盤	P01	特高監視盤	EM-CEE	5.5" -4C	2	TR2次CT	
27	107	母線連絡盤	201	母線連絡盤	EM-CEE	1.25" -10C	1	インターロック	
28	Batt	直流電源盤	V01	受電盤	EM-CE	8" -2C	2	操作電源	
29	Batt	直流電源盤	V01	受電盤	EM-CE	5.5" -2C	4	制御電源	
30	Batt	直流電源盤	101	NO.1 TR2次盤	EM-CE	8" -2C	2	操作電源	
31	Batt	直流電源盤	207	NO.2 TR2次盤	EM-CE	8" -2C	2	操作電源	
32	Batt	直流電源盤	101	NO.1 TR2次盤	EM-CE	5.5" -2C	4	制御電源	
33	Batt	直流電源盤	207	NO.2 TR2次盤	EM-CE	5.5" -2C	4	制御電源	
34	Batt	直流電源盤	P01	特高監視盤	EM-CEE	1.25" -5C	2	故障警報盤用	
35	A-C1L-3		V01	受電盤	EM-CE	5.5" -2C	4	雑電源	
36	A-C1L-3		101	NO.1 TR2次盤	EM-CE	5.5" -2C	4	雑電源	
37	A-C1L-3		207	NO.2 TR2次盤	EM-CE	5.5" -2C	4	雑電源	
38	V02	22kV GIS(VCT盤)		計量器盤	2PNCT	14" -4C	2	VCT2次配線	別途電力会社工事
39	V02	22kV GIS(VCT盤)		計量器盤	2PNCT	14" -3C	2	VCT2次配線	別途電力会社工事
40	P01	特高監視盤		計量器盤		バルスピック	1	バルス検出	メーカー標準品
【屋外開閉所】									
		特高開閉所	P01	特高監視盤	EM-CEE	2" -4C	2	CT	特別高圧・制御配線 1階平面図(改修)参照
	Batt	直流電源盤		特高開閉所	EM-CE	22" -2C	2	操作電源	特別高圧・制御配線 1階平面図(改修)参照
	Batt	直流電源盤		特高開閉所	EM-CE	22" -4C	2	制御電源	特別高圧・制御配線 1階平面図(改修)参照



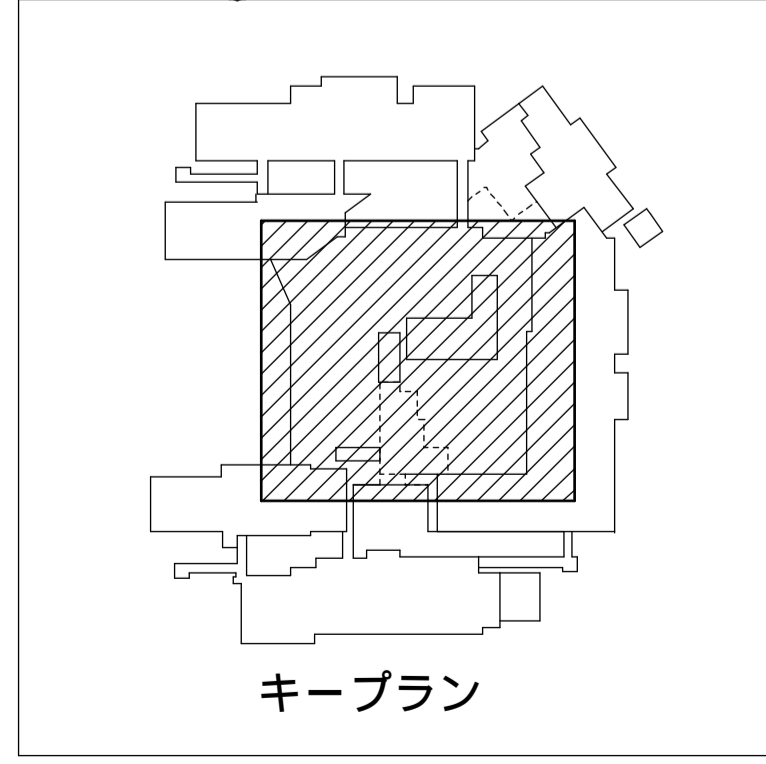
凡例		
特記なき記号は下記による。		
記号	名称	仕様
■	動力盤 (新設)	
—	ケーブルラック (既設)	
▨	防火区画貫通処理 (新設)	W=600用
□	プルボックス (新設)	
---	露出配管配線 (新設)	
---	ケーブルラック上配線 (新設)	



記号	名称	仕様
A	EM-CET200' , E22' (G92)	A-CIM-3-1
	EM-CE3.5' -3C , E2.0 (E25)	ACP-A102-1 (室内機)
	EM-CE5.5' -3C , E2.0 (E25) x2	ACP-A102-2 (室内機)
B	EM-CE3.5' -3C , E2.0 (ラック)	ACP-A102-1 (室内機)
	EM-CE5.5' -3C , E2.0 (ラック) x2	ACP-A102-2 (室内機)
C	EM-CE3.5' -3C , E2.0 (E25)	ACP-A102-1 (室内機)
	EM-CE5.5' -3C , E2.0 (E25) x2	ACP-A102-2 (室内機)
D	EM-CET200' , E22' (ラック)	A-CIM-3-1
E	EM-CET200' , E22' (G92)	A-CIM-3-1
F	EM-CET 14' , E8' (E39)	ACP-A102-1 (室外機)
	EM-CET 22' , E8' (E39) x2	ACP-A102-2 (室外機)

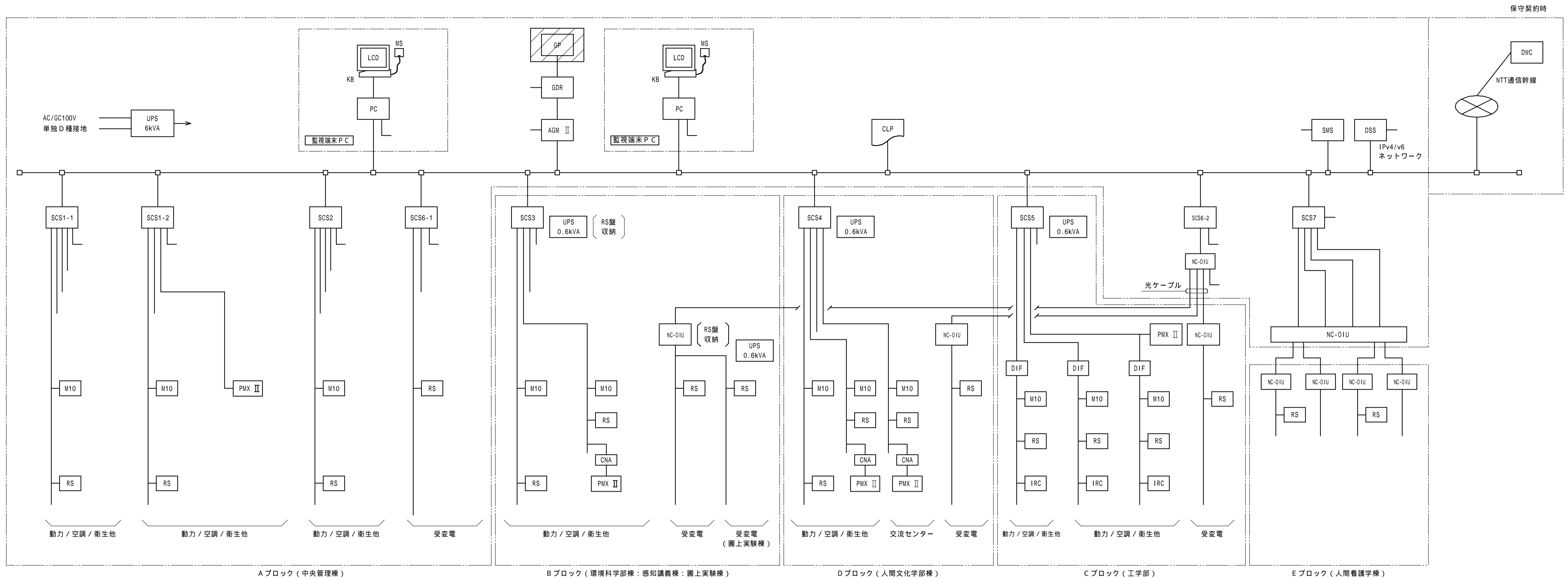


図書情報センター A5棟



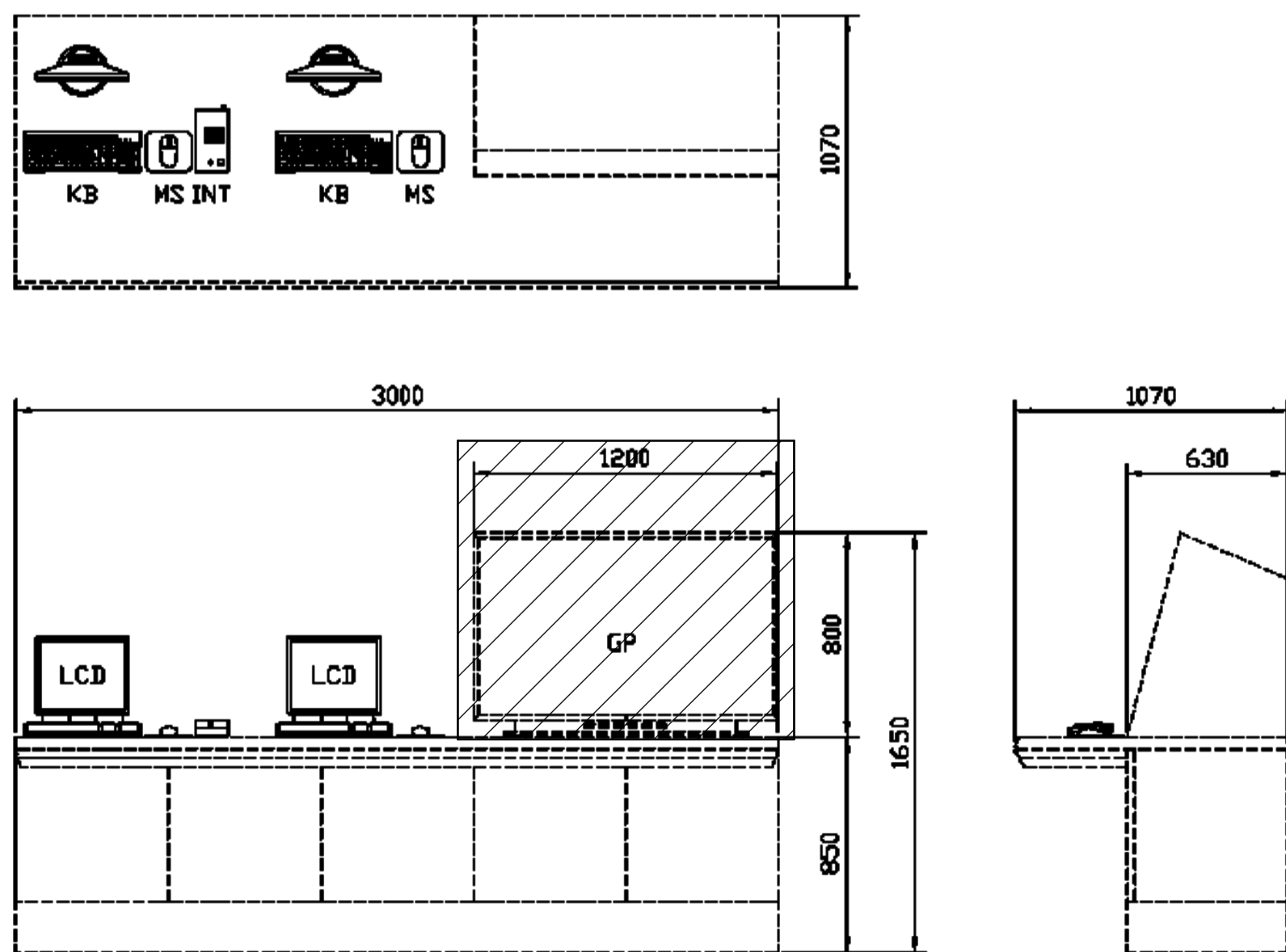
幹線・動力設備 配線図 (改修後) 1/200  
 (注記)  
 (1) 図中の濃線部分は新設を示し、薄線部分は既設を示す。





Aブロック（中央管理棟） Bブロック（環境科学部棟：感知講義棟：園上実験棟） Dブロック（人間文化学部棟） Cブロック（工学部） Eブロック（人間看護学棟）

現状 中央監視盤  
（GPとコンソールデスク以外新設）



記号説明（既設）

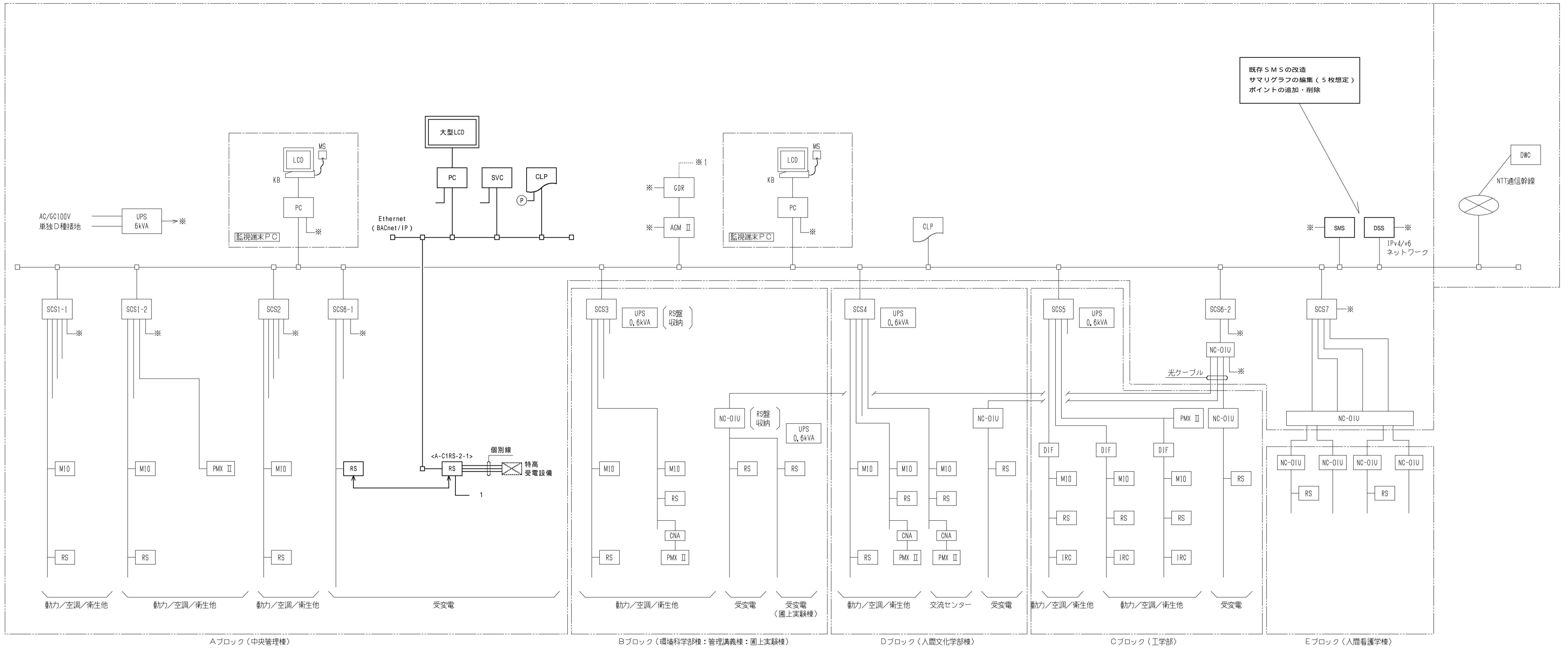
記号	名称
MCU	主制御装置
CPU	中央監視装置
MD	マグネットディスク
FD	フロッピーディスク
CMT	カセットマグネットテープ
PRT	プリンタ
CRT	カラーディスプレイ
KB	キーボード
MS	マウス
GDR	グラフィックドライバ
AGBU	GDRバックアップユニット
SCU	サブセントラルユニット
C-OIU	光インターフェースユニット（旧）
ORU	光リピータユニット
CNA	CNAアダプター
NC-OIU	光インターフェースユニット
EC-NET	コントロールネット
DIF	コントロールインターフェース
DWC	データウェアセンター（遠隔監視センター）

部は撤去とする

システム概要

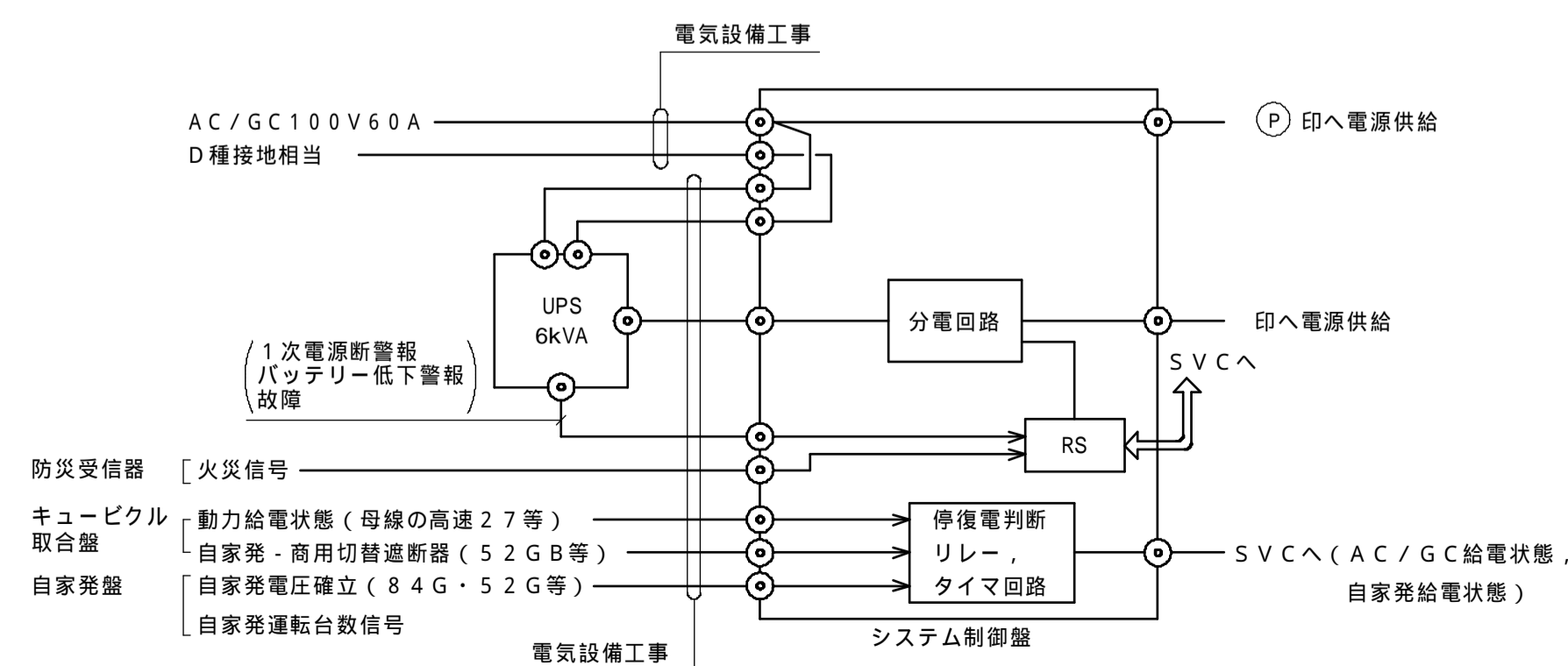
本監視装置は中央管理棟B1階防災センターに設置する。  
 今回工事においては、更新・改修を行う受変電設備のみの監視・制御を行う。  
 今回の改修に伴い既設グラフィックパネル本体を撤去し新たに設置する大型ディスプレイによる表示他を行うものとする。  
 なお改修を行わずに他棟のポイントでグラフィックパネルに表示されているポイントについては、既設GDRより接点信号を取り出すこととする。  
 ディスプレイについてはグラフィックパネル撤去完了までは仮設置を行い、撤去後はその空いたスペースに本設置を行う。（既設コンソールパネル改修含む）  
 また今回の更新に伴い不要となるポイントについては既設中央監視より原則ポイント削除とし、サマリグラフ画面の修正を行うこととする。  
 尚、既設中央監視側に必要なポイントについては既設A-C1RS-2に取り込みを行う。（A-C1RS-2-1（新設）より）  
 上記対応に伴い既設中央監視装置の改修を併せて実施することとする。

保守契約時



記号説明（既設）

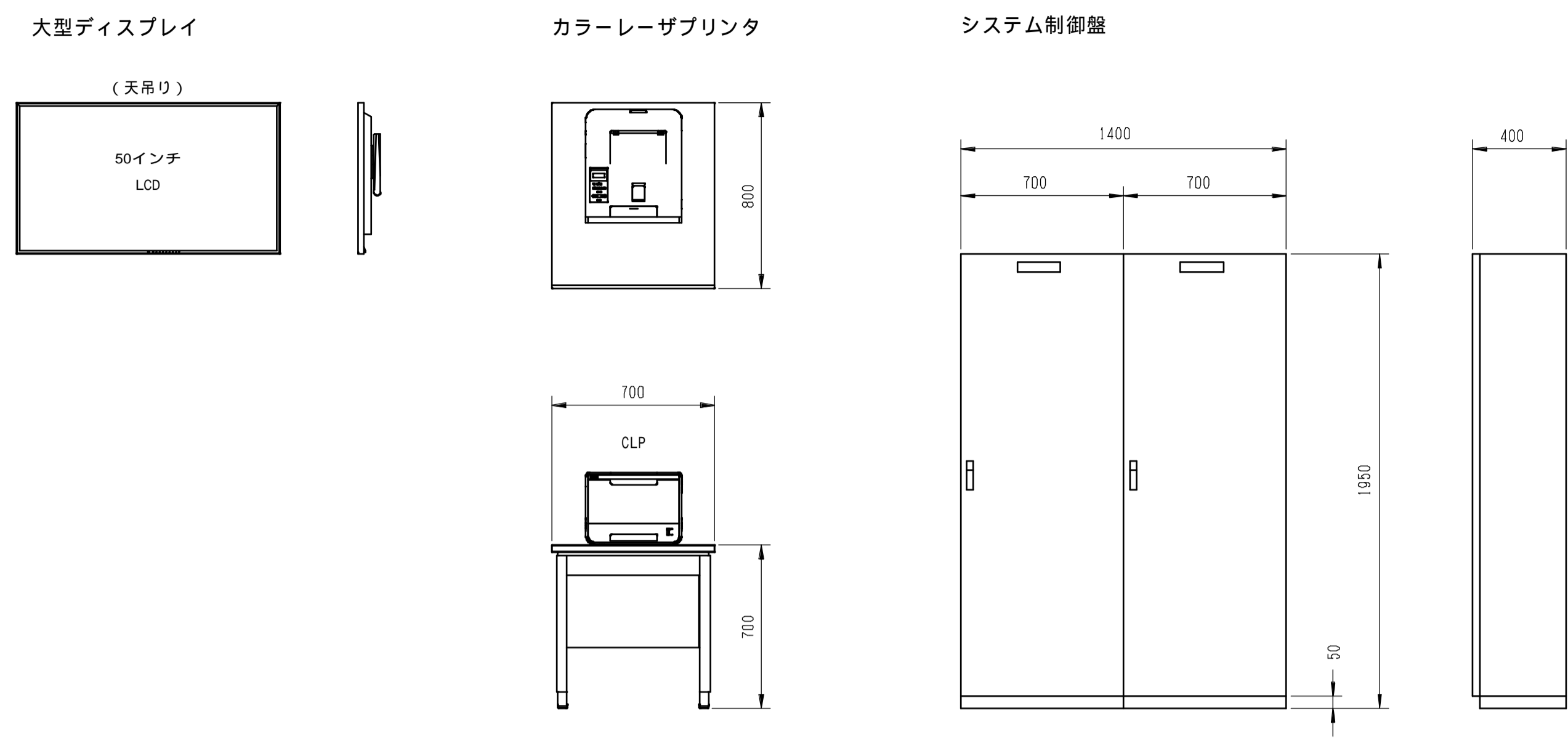
記号	名称
MCU	主制御装置
CPU	中央監視装置
MD	マグネットディスク
FD	フロッピーディスク
CMT	カセットマグネットテープ
PRT	プリンタ
CRT	カラーディスプレイ
KB	キーボード
MS	マウス
GDR	グラフィックドライバ
AGBU	GDRバックアップユニット
SCU	サブセントラルユニット
C-OIU	光インターフェースユニット（旧）
ORU	光リピータユニット
CNA	CNAアダプター
NC-OIU	光インターフェースユニット
EC-NET	コントロールネット
DIF	コントローラインターフェース
DWC	データウェアセンター（遠隔監視センター）



< 既設中央監視装置工事概要 >  
 ・ 既存SMSの改修（サマリグラフの編集、ポイント追加及び削除）  
 ・ 既存中央管理点一覧表のハッチング部分のポイント削除  
 ・ A-C1RS-2の盤改修  
 ・ A-C1RS-3の盤改修

——— : 本工事範囲  
 ——— : 既設

記号	名称	概要	参考仕様
PC	中央監視端末	システム管理情報の表示・操作及び、各種プログラムの設定、変更を行う。 マウスにて画面の選択及び、操作を行う。	CPU : Intel Core i3-5157U以上 グラフィック : Intel HD 5500以上 メモリ : 8GB以上 ストレージ(SSD) : 推奨256GB以上(70GB以上の空き容量) 光学ドライブ : DVD-ROMドライブ 電源 : AC100V±10%, 60Hz, 350VA(LCD含む) OS : Microsoft Windows 10(64ビット) ライセンス : IoT Enterprise プラグイン : Microsoft Excel (システム機能要件を満たすバージョンとすること) 周辺機器 : マウス(MS), キーボード(KB), スピーカー(SP)
LCD	大型液晶ディスプレイ	表示の中心となるユニットで、各種のリストやグラフの表示を行う。 又、マルチウィンドウ表示により複数のグラフ、データの同時表示を行う。 (今回は受変電スケルトンのみ)	表示サイズ : 50インチ相当 表示色 : 1619万色以上 表示文字 : 英数字, カナ, ひらがな, 漢字(JIS第1, 第2水準), 記号及び、図形
CLP	カラーレーザプリンタ	各種データの印字を行う。 1. 日報, 月報, 年報 2. トレンドデータ 3. 各種一覧リスト 4. 画面	印字方法 : 電子写真方式 印字色 : フルカラー 印字用紙 : A4 電源 : AC100V±10%, 60Hz, 1500VA 温度条件 : 10~30
UPS (簡易型)	無停電電源装置	中央監視装置及び、必要な端末伝送装置に無停電電源を供給する。	入力 : AC/GC100V60A 出力 : AC100V60A バッテリー動作時間 : 10分 バッテリー種類 : 小型シール鉛蓄電池 給電方式 : 常時インバータ方式
Ethernet (BACnet/IP)		中央監視装置の基幹をなす伝送幹線であり、各種データ伝送を行う。 通信プロトコルはBACnet 2012(プロトコルレビジョン14), HTTPSなど。	通信方式 : Ethernet, TCP/IPプロトコル群, IPV4対応 通信速度 : 100Mbps, 1Gbps ケーブル仕様 : 100BASE-T(カテゴリ5e以上) 100BASE-FX 1000BASE-T(カテゴリ5e以上) 1000BASE-SX(GIマルチモード)又は 1000BASE-LX(SMシングルモード) (エコマテリアル)
SVC	統合コントローラ	PC(中央監視端末)のシステム全体の 管理情報(グラフィック画面, ポイント, プログラム等)の表示, 設定, 操作を 行う為の情報の一元管理を行う。 また、システム全体の管理, 定周期でのデータ収集, 蓄積, 加工及び、下記の 周辺装置への入出力を統括管理する。(24時間連続運転対応) 各コントローラと伝送を行い、ポイントデータ, スケジュール制御等を管理する。 又、トレンドデータの蓄積を行う。	主処理装置 : 64ビットCPU 主記憶容量 : 2GB以上 補助記憶装置 : SSD等 (システム機能仕様を満たすこと) OS : Linux 最大管理点数 : 500ポイント 電源 : AC100-240V 60Hz, 60VA 画面枚数 : 5枚(参考枚数) プラグイン : ホワイトリスト型マルウェア対策ソフト
RS	リモートステーション	中央監視装置とデータ通信を行う。 各監視対象との取合いは個別配線する。	入出力点数 : 中央管理点入出力一覧表参照 監視内容 : 自動制御計装図参照 電源 : AC100-240V, 60Hz 通信方式 : 上位レベル : BACnet/IP 下位レベル : BACnet MS/TP又はModbus



盤寸法表

盤名	形状	参考寸法			備考
		W	H	D	
A-C1RS-2-1	自立型	1400	1950	400	

<b>1. システム基本機能</b>
<p>(1) 操作方法 タッチパネルにより操作を行う。</p> <p>(2) 機器個別発停操作・設定値変更 グラフィック画面、チャート画面、ログ画面またはポイント一覧画面より管理点を選択して機器の発停操作・設定値の変更を行う。</p> <p>(3) 状態監視 管理点の状態・計測値・計量値の監視を行う。</p> <p>(4) 警報処理 管理点・システム構成機器の警報発生・復帰の監視を行う。 また、火災時処理・停復電時処理といった制御の警報発生・復帰の監視を行う。 警報発生時は、最新の警報内容を警報通知ウィンドウに表示すると共に、インジケータの点灯表示を行う。 また、警報レベル（10段階）に応じてブザー鳴動（音色4種類）を行う。 もしくは、警報音の代わりにポイント毎に設定した音声メッセージ（85種類）を鳴動することができる。 さらに警報時には、警報となった管理点に登録されている対象グラフィックまたはチャートを強制的に表示することができる。</p> <p>(5) サービス外機能 B A C n e t デバイスのポイント状態を実際のポイントの状態ではなくユーザーが指定する値に変更することができる。 これにより一時的に警報を抑制したり、任意に設定した値を入力値とし制御を継続することができる。</p> <p>(6) 強制操作機能 B A C n e t デバイスのポイント出力について、一般制御からの指令を保留しユーザーが指定する値に変更することができる。 ただし、非常時（火災や停電の際）は火災時制御、停電時制御からの指令を優先とする。</p> <p>(7) 変化蓄積 定周期スキャンまたは状態変化により前回値から変化した際の時刻とデータを蓄積し、関連アプリケーションへ蓄積データを提供する。 ・ユーティリティベイン履歴表示 ・データ集計 ・チャート表示など</p> <p>(8) S V C 不正プログラム監視 統合コントローラに対するアプリケーションの改ざん・不正なプログラムの実行を未然に阻止し、阻止したことを警報通知する。</p> <p>(9) 自動バックアップ 統合コントローラの各種設定、蓄積データを毎日、または指定した曜日に、監視用端末に自動的にバックアップをする。（S V C 復旧用）</p>
<b>2. 基本画面機能</b>
<p>(1) アプリケーションウィンドウ表示 アプリケーションウィンドウとして最大3ウィンドウを同時に表示することができる。 さらに警報時に強制表示するためのウィンドウを1枚表示することができる。</p> <p>(2) 画面スクロール機能 画面上にすべての情報を表示しきれない場合は、スクロール機能により画面を移動させ表示することができる。</p> <p>(3) 画面履歴表示 ユーザ毎に、現在の監視用P Cで閲覧した画面履歴を保持し、該当画面を呼び出すことができる。</p> <p>(4) ユーザ管理とアクセス権 管理点や各種機能を運用区分(設備・系統・場所等)に振り分けを行う。 ユーザI Dとパスワードを登録し、運用区分に対して操作のアクセス権（表示不可/表示のみ/一般レベル/管理レベル/エンジニアリングレベル）を設定できる。 ユーザ離職時のユーザ無効化忘れを防止するために、ユーザごとに有効期限を設定することができる。 全ユーザ共通で、パスワードは無期限もしくは有効期間を設定することができる。 全ユーザ共通で、パスワードに必要な最小入力文字数を設定することができる。 全ユーザ共通で、パスワードに記号・数字・英大文字・英小文字を1文字以上必要とするかを各々設定することができる。 全ユーザ共通で、パスワードは過去と異なるパスワードにしなければならないかを設定することができる。 全ユーザ共通で、パスワード認証によるログインに設定回数連続で失敗した場合に、ユーザを無効化することができる。 ユーザごとに、ログイン可能とする曜日や時間帯を制限するために、カレンダーやスケジュールによって管理点の状態がA C T I V E状態である場合のみログインを維持することができる。</p> <p>(5) フルスクリーンモード グラフィック画面部分を全画面で大型ディスプレイなどに常時表示ができる。 また、表示画面を設定された時間間隔によって切り替えることができる。 なお、時間帯によって、表示するグラフィック画面を切替えることも可能とする。</p> <p>(6) ポイント一覧表示・詳細表示 ポイント一覧画面で管理点を一覧表示できる。 表示された情報は名称、運転状態、警報状態 等によりフィルタリングができる。 また、任意のポイントをあらかじめグループ化して表示することもできる。 ポイント詳細画面で発停操作や設定変更ができる。 重要機器の発停操作時は、通常の発停操作（操作・実行）の他に、確認動作を入れた3アクション操作（操作・確認・実行）を可能とする。 確認時に、任意のメッセージ表示によりオペレータに注意を促すことができる。</p> <p>(7) デバイス状態監視 システム構成機器の状態・通信状態を常時監視し、異常時には警報を発する。</p>

<b>3. 監視機能（ポイント監視系）</b>
<p>(1) アナログ上下限監視 計測値が設定された上下限値を超えた時に警報を発生させ、上下限範囲に入った際に警報を復帰する。 または、計測値と設定値の差が、設定された値を超えた時に警報を発生させる。 ポイント一覧によって、複数の設定値を一括で変更できる。 上下限ともに3段階まで設定できる。</p> <p>(2) 活性経過時間 機器の活性経過時間を監視し、あらかじめ設定された値を超えた機器を一覧形式で表示する。</p> <p>(3) 状態変化回数 機器の状態変化回数を監視し、あらかじめ設定された値を超えた機器を一覧形式で表示する。</p> <p>(4) 時間帯別稼働実績監視 機器の活性経過時間を時間帯1/時間帯2（例：コアタイム/残業時間）に分けてカウントする。</p> <p>(5) 状態継続時監視 機器が連続して活性状態となっている時間をカウントし、あらかじめ設定された上限値を超えた時に警報を発生させる。</p> <p>(6) 積算増分監視 監視期間内（30分/1時間/1日）の積算増分値が設定された値を超えたときに、上限警報として警報を発報し、監視期間終了時に警報復帰する。</p>
<b>4. 監視機能（一覧表示系）</b>
<p>(1) グラフィック画面表示 建物内の管理点情報を平面図・断面図、または系統図などのグラフィック画面で表示する。 画面上の管理点のシンボルを選択することで、操作/設定値の変更操作を可能とする。 複数の管理点を選択し、一括で操作/設定値の変更を可能とする。 グラフィックに配置されている管理点の一覧を表形式で表示することもできる。 機器の状態は、状態変化や警報発生時に、シンボルの色変化・形状切換により表示する。 また、警報発生時、指定されたグラフィック画面を強制的に表示する。 計測値・計量値は、数値、色変化、メータ等で表示する。</p> <p>(2) グラフィック編集 グラフィック画面の編集を可能とする。 ・部屋の開仕切り、部屋名などの変更 ・画面背景色の変更 ・各種シンボルの変更・追加 ・グラフィック画面の新規作成</p> <p>(3) アナシエータ表示 各設備の状態を画面上にアナシエータ（集合表示灯）形式で表示する。表示は個別情報が見やすい拡大モードと一覧性に優れた縮小モードの選択が可能とする。ポイントの状態が一目で判断できるよう、ボタンの表示色が変化する。また、アナシエータ表示灯を選択すると、ポイントの状態がユーティリティベインに表示され、ポイントの発停・設定値変更の操作や状態を確認できる。 また、ユーザーは自由にグループを作成可能とする。</p>
<b>5. データ管理機能</b>
<p>(1) データ集計 変化蓄積データから、計測値、積算値、機器の活性経過時間や状態変化回数などの時データ・日データ・月データを集計し、一定期間蓄積する。 データ蓄積期間は次の通りとする。 ・時データ：本日を含む428日分（14ヶ月分） ・日データ：本月を含む120ヶ月分（10年分） ・月データ：本年を含む10年分</p> <p>(2) チャート 変化蓄積またはデータ集計にて蓄積されたデータをグラフで表示する。 各グラフは2期間分を比較表示することができる。 【時系列グラフ】 ・折れ線グラフ、積み上げ折れ線グラフ：アナログポイント・デジタルポイント（現在値）の 変化蓄積データ、時データ、日データ、月データ ・バーグラフ、積み上げバーグラフ：積算ポイント・デジタルポイント（活性経過時間・状態変化回数）の 変化蓄積データ、時データ、日データ、月データ  ・力率グラフ：力率ポイント 【非時系列グラフ】 ・円グラフ：時データ、日データ、月データ ・散布図：時データ、日データ C S V形式のファイルを手動または指定時刻に自動で出力できる。</p> <p>(3) 日週月年報 データ集計によって集計・蓄積された計測値や積算値を、日週月年報告のX L S X形式で表示する。 ・日報：時報データ、日集計データ ・週報：日報データ、週集計データ ・月報：日報データ、月集計データ ・年報：月報データ、年集計データ O D S / C S V形式のファイルを手動または自動で出力できる。</p> <p>(4) ログ 警報や状態変化、操作設定などの情報をログとして蓄積・管理する。 表示中のデータは、任意の条件指定によりフィルタリング、コメント入力ができる。 O D S / C S V形式のファイルを手動または指定時刻に自動で出力できる。</p>

<b>6. 制御機能</b>
<p>(1) カレンダー カレンダーの設定を行う。 11種類の日付種別（祝日・特別日・夏季休暇日・冬季休暇日など）を2年先まで指定できる。 また、ユーザーによるカレンダー設定の変更を可能とする。</p> <p>(2) スケジュール あらかじめ設定されたスケジュールに従って機器の起動/停止や設定値変更、季節切替を自動で行うことができる。 週間スケジュールは、曜日ごとのスケジュールに対応する。 優先スケジュールは、最大11種類の日付種別（祝日・特別日・夏季休暇日・冬季休暇日など）に対応するカレンダー情報と週間・優先マスタスケジュールにより、当日を含む7日間の実行スケジュールを作成する。実行スケジュール上で起動・停止時刻の変更ができる。 また、ユーザーによるスケジュール設定の変更を可能とする。 複数のスケジュールをグループ化し、一覧表示したり、一括設定変更ができる。</p> <p>(3) 数値演算 システムで監視されている様々な値を利用して数値演算を行い、演算結果を管理点に出力できる。 また、ユーザーによる設定の変更を可能とする。</p> <p>(4) 条件演算 管理点の状態変化・警報発生など、特定条件を満たす場合に機器運動や運転組み合わせ、順次投入、設定値変更などを自動で行う。 また、ユーザーによる設定の変更を可能とする。</p> <p>(5) 火災時制御 火災信号入力時、ブザー鳴動、火災インジケータ点灯表示、ログにより火災発生の通知を行う。 また、火災信号入力時、空調機等の関連機器を自動的に停止することを可能とする。 火災時の動作は、他の制御より優先して実行する。 火災復帰時は、手動操作で火災時制御を解除する。</p> <p>(6) 停電 商用電源断検出時、ブザー鳴動、停電インジケータを点灯表示する。 一般制御は実行保留とする。但し、火災時制御は実行できる。</p> <p>(7) 自家発時負荷配分（将来対応） 自家発電時、自家発電用電力と目標電力の比較により負荷の投入/遮断を行う。 投入/遮断は、あらかじめ指定されている優先順位（15レベル）に従う。 また、ユーザーによる制御設定の変更を可能とする。</p> <p>(8) 復電 商用電源復帰検出時、復電処理を行う。 発停点は停電前の状態及び、停電中に保留された一般制御出力にあわせて起動/停止を行う。</p> <p>(9) 復電時順序復帰 登録されている管理点に対して、予め指定した順序および間隔で復電処理を行う。 また、ユーザーによる制御設定の変更を可能とする。</p> <p>(10) 電力デマンド（将来対応） 受電電力量を積算し、30分毎のデマンド予測を行う。 目標電力の超過が予測された時及び、超過した時は、警報を発する。 取引用デマンドメータとの同期は、外部信号または操作画面により行う。 デマンド予測が目標電力を超過しないよう負荷の遮断・投入を行う。 またインバータへのアナログ出力値の指定ができる。 遮断・投入は、あらかじめ指定されている優先順位（15レベル）に従う。 電力デマンド制御の結果を履歴として蓄積し目標値及び、デマンド値を表示する。 履歴データはC S V形式でのファイルを手動または自動で出力を可能とする。</p> <p>(11) 力率改善（将来対応） 力率（または無効電力）と有効電力の入力により、進相コンデンサの投入/遮断を行い、力率を改善する。</p>



設備記号	名称	自動制御盤	信号取合先	リモート種別	操作		表示		計測			備考
					設定	オンオフ	状態	警報	温度	湿度	その他	
51C1		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS				1				
52C2		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS	1	1						
67C1		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS			1					
A		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS						1		
51F1		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS			1					
51F2		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS	1	1						
67F1		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS						1		
A		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS						1		
WH		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS							1	
51C1		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS				1				
52C2		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS	1	1						
67C1		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS			1					
A		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS						1		
51F1		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS			1					
51F2		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS	1	1						
67F1		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS			1					
A		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS						1		
WH		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS							1	
51F2		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS			1					
52F2		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS	1	1						
67F2		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS			1					
A		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS						1		
WH		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS							1	
51F3		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS	1	1						
67F3		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS			1					
A		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS						1		
WH		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS							1	
51F4		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS			1					
52F4		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS	1	1						
67F4		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS			1					
A		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS						1		
WH		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS							1	
51F5		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS			1					
52F5		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS	1	1						
67F5		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS			1					
A		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS						1		
WH		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS							1	
52B		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS	1	1						
64VB1		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS			1					
27B1		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS			1					
59B1		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS			1					
WH		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS							1	
W		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS						1		
V		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS						1		
A		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS						1		
PF		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS						1		
Var		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS						1		
51GF1		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS			1					
52GF1		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS	1	1						
67GF1		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS			1					
A		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS						1		
WH		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS							1	
51GF2		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS			1					
52GF2		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS	1	1						
67GE2		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS			1					
A		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS						1		
WH		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS							1	
51GF3		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS			1					
52GF3		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS	1	1						
67GF3		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS			1					
A		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS						1		
WH		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS							1	
51GF4		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS			1					
52GF4		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS	1	1						
67GE4		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS			1					
A		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS						1		
WH		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS							1	

設備記号	名称	自動制御盤	信号取合先	リモート種別	操作		表示		計測			備考
					設定	オンオフ	状態	警報	温度	湿度	その他	
51GF5		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS				1				
52GF5		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS	1	1						
67GF5		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS			1					
A		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS							1	
WH		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS							1	
51GF6		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS				1				
52GF6		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS	1	1						
67GE6		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS			1					
A		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS							1	
WH		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS							1	
52G		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS	1	1						
51GF7		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS				1				
52GF7		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS	1	1						
67GF7		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS			1					
A		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS							1	
WH		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS							1	
51GF8		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS				1				
52GF8		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS	1	1						
67GE8		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS			1					
A		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS							1	
WH		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS							1	
51C2		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS				1				
52C2		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS	1	1						
67C2		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS			1					
A		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS							1	
64VB2		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS				1				
27B2		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS				1				
59B2		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS				1				
V		A-C1RS-2-1	キュービクル	RS							1	
アクセス広場 街灯盤 LBS PF断		A-C1RS-2		RS				1				
アクセス広場 街灯盤 低圧地絡		A-C1RS-2		RS				1				
合計								27	52	125		34 17
												総合計 255点

設備記号	名称	自動制御盤	信号取合先	リモート種別	操作		表示	計測	計量	備考
					設定	オンオフ				
52R22		A-C1RS-2		RS		1	1			
51R22		A-C1RS-2		RS			1			
52R21		A-C1RS-2		RS	1	1				
52B21		A-C1RS-2		RS	1	1				
52L21		A-C1RS-2		RS	1	1				
52P21		A-C1RS-2		RS	1	1				
52P22		A-C1RS-2		RS	1	1				
52C21		A-C1RS-2		RS	1	1				
VCS1		A-C1RS-2		RS		1				
VCS2		A-C1RS-2		RS		1				
VCB		A-C1RS-2		RS	1	1				
67GR21		A-C1RS-2		RS			1			
	操作 遠方/手元切換	A-C1RS-2		RS	1	1				
	高圧電力量 (R21、R22)	A-C1RS-2		RS					1	
	高圧電圧 (R22非常系)	A-C1RS-2		RS					1	
	高圧電流 (R21、R22)	A-C1RS-2		RS					1	
	高圧電圧 (R21非常系)	A-C1RS-2		RS					1	
51R21		A-C1RS-2		RS			1			
51L21		A-C1RS-2		RS			1			
LBSLA		A-C1RS-2		RS			1			
LBSLB		A-C1RS-2		RS			1			
LBSLC		A-C1RS-2		RS			1			
26LA		A-C1RS-2		RS			1			
26LB		A-C1RS-2		RS			1			
26LC		A-C1RS-2		RS			1			
LGRLA		A-C1RS-2		RS			1			
LGRLB		A-C1RS-2		RS			1			
LGRLC		A-C1RS-2		RS			1			
MCBLA	トリップ	A-C1RS-2		RS			1			
MCBLB	トリップ	A-C1RS-2		RS			1			
MCBLC	トリップ	A-C1RS-2		RS			1			
MDALA		A-C1RS-2		RS			1			
MDALB		A-C1RS-2		RS			1			
MDALC		A-C1RS-2		RS			1			
51P21		A-C1RS-2		RS			1			
LBSPA		A-C1RS-2		RS			1			
LBSPB		A-C1RS-2		RS			1			
LBSPC		A-C1RS-2		RS			1			
26PA		A-C1RS-2		RS			1			
26PB		A-C1RS-2		RS			1			
26PC		A-C1RS-2		RS			1			
LGRPA		A-C1RS-2		RS			1			
LGRPB		A-C1RS-2		RS			1			
LGRPC		A-C1RS-2		RS			1			
MCBPA	トリップ	A-C1RS-2		RS			1			
MCBPB	トリップ	A-C1RS-2		RS			1			
MCBPC	トリップ	A-C1RS-2		RS			1			
MDAPA		A-C1RS-2		RS			1			
MDAPB		A-C1RS-2		RS			1			
MDAPC		A-C1RS-2		RS			1			
51P22		A-C1RS-2		RS			1			
LBSGP		A-C1RS-2		RS			1			
LBSGL		A-C1RS-2		RS			1			
26GP		A-C1RS-2		RS			1			
26GL		A-C1RS-2		RS			1			
LGRGP		A-C1RS-2		RS			1			
LGRGL		A-C1RS-2		RS			1			
MCBGP	トリップ	A-C1RS-2		RS			1			
MCBGLA	トリップ	A-C1RS-2		RS			1			
MCBGLB	トリップ	A-C1RS-2		RS			1			
MDAGP		A-C1RS-2		RS			1			
MDALA		A-C1RS-2		RS			1			
MDALB		A-C1RS-2		RS			1			
51C21		A-C1RS-2		RS			1			
	NO.1コンデンサ系 一括警報	A-C1RS-2		RS			1			
	NO.2コンデンサ系 一括警報	A-C1RS-2		RS			1			
52G		A-C1RS-2		RS	1	1				
51G		A-C1RS-2		RS			1			
	特高受電 電力量 (MOF)	A-C1RS-2		RS					1	
	高圧受電 電力量 (MOF)	A-C1RS-2		RS					1	
	高圧受電 (予) 電力量	A-C1RS-2		RS					1	
	配電線 F1 電力量	A-C1RS-2		RS					1	
	特高受電 電力量 (MOF)	A-C1RS-2		RS					1	
	特高受電 電流	A-C1RS-2		RS					1	
	特高受電 電圧	A-C1RS-2		RS					1	
	特高 TR 2次 無効電力	A-C1RS-2		RS					1	
	特高 TR.1 2次電圧 R-T	A-C1RS-2		RS					1	
	特高 TR.1 2次電流 S	A-C1RS-2		RS					1	
	特高 TR.2 2次電圧 R-T	A-C1RS-2		RS					1	
	特高 TR.2 2次電流 S	A-C1RS-2		RS					1	
	高圧受電 電圧 R-T	A-C1RS-2		RS					1	
	高圧受電 電力	A-C1RS-2		RS					1	
	高圧受電 力率	A-C1RS-2		RS					1	
	高圧受電 電流R	A-C1RS-2		RS					1	

設備記号	名称	自動制御盤	信号取合先	リモート種別	操作		表示	計測	計量	備考
					設定	オンオフ				
	特高 TR 2次 無効電力	A-C1RS-2		RS						1
	特高 TR.1 2次電圧 R-T	A-C1RS-2		RS						1
	特高 TR.1 2次電流 S	A-C1RS-2		RS						1
	特高 TR.2 2次電圧 R-T	A-C1RS-2		RS						1
	特高 TR.2 2次電流 S	A-C1RS-2		RS						1
	高圧受電 電圧 R-T	A-C1RS-2		RS						1
	高圧受電 電力	A-C1RS-2		RS						1
	高圧受電 力率	A-C1RS-2		RS						1
	高圧受電 電流R	A-C1RS-2		RS						1
	配電線 C1 電流 S相	A-C1RS-2		RS						1
	配電線 F1 電流 S相	A-C1RS-2		RS						1
	配電線 F2 電流 S相	A-C1RS-2		RS						1
	配電線 F3 電流 S相	A-C1RS-2		RS						1
	配電線 F4 電流 S相	A-C1RS-2		RS						1
	配電線 F5 電流 S相	A-C1RS-2		RS						1
	89R11	A-C1RS-2		RS		1	1			
	52R11	A-C1RS-2		RS		1	1			
	配電線 F2 電力量	A-C1RS-2		RS						1
	配電線 F3 電力量	A-C1RS-2		RS						1
	配電線 F4 電力量	A-C1RS-2		RS						1
	配電線 F5 電力量	A-C1RS-2		RS						1
	特高 TR 2次 電力量	A-C1RS-2		RS						1
	配電線 GF1 電力量	A-C1RS-2		RS						1
	配電線 GF2 電力量	A-C1RS-2		RS						1
	配電線 GF3 電力量	A-C1RS-2		RS						1
	特高 TR 2次 電流R	A-C1RS-2		RS						1
	常用母線 電圧	A-C1RS-2		RS						1
	配電線 GF1 電流 S相	A-C1RS-2		RS						1
	配電線 GF2 電流 S相	A-C1RS-2		RS						1
	配電線 GF3 電流 S相	A-C1RS-2		RS						1
	配電線 GF4 電流 S相	A-C1RS-2		RS						1
	配電線 GF5 電流 S相	A-C1RS-2		RS						1
	配電線 GF6 電流 S相	A-C1RS-2		RS						1
	配電線 GF7 電流 S相	A-C1RS-2		RS						1
	配電線 GF8 電流 S相	A-C1RS-2		RS						1
	配電線 C2 電流 S相	A-C1RS-2		RS						1
	非常用母線 電圧	A-C1RS-2		RS						1
	ESR11 ES	A-C1RS-2		RS			1			
	ESR12 ES	A-C1RS-2		RS			1			
	ESR13 52R11 1次 点検用 ES	A-C1RS-2		RS			1			
	84R11	A-C1RS-2		RS						1
	84R12	A-C1RS-2		RS						1
	89R12	A-C1RS-2		RS		1	1			
	52R12 GCB	A-C1RS-2		RS		1	1			
	52P1 TR.1 1次 GCB	A-C1RS-2		RS		1	1			
	52P2 TR.2 1次 GCB	A-C1RS-2		RS		1	1			
	52S1 TR.1 1次 VCB	A-C1RS-2		RS		1	1			
	52S2 TR.2 1次 VCB	A-C1RS-2		RS		1	1			
	52R2	A-C1RS-2		RS		1	1			
	52GB	A-C1RS-2		RS		1	1			
	PGS	A-C1RS-2		RS			1			
	特高保護リレー故障	A-C1RS-2		RS						1
	配電線 GF4 電力量	A-C1RS-2		RS						1
	配電線 GF5 電力量	A-C1RS-2		RS						1
	配電線 GF6 電力量	A-C1RS-2		RS						1
	配電線 GF7 電力量	A-C1RS-2		RS						1
	特高受電 電力量 (MOF)	A-C1RS-2		RS						1
	高圧受電 電力量 (MOF)	A-C1RS-2		RS						1
	高圧受電 (予) 電力量	A-C1RS-2		RS						1
	配電線 F1 電力量	A-C1RS-2		RS						1
	高圧受電 電力量 (MOF)	A-C1RS-2		RS						1
	高圧受電 (予) 電力量	A-C1RS-2		RS						1
	配電線 F1 電力量	A-C1RS-2		RS						1
	特高受電 電力量 (MOF)	A-C1RS-2		RS						1
	特高受電 電流	A-C1RS-2		RS						1
	特高受電 電圧	A-C1RS-2		RS						1
	特高 TR 2次 無効電力	A-C1RS-2		RS						1
	特高 TR.1 2次電圧 R-T	A-C1RS-2		RS						1
	特高 TR.1 2次電流 S	A-C1RS-2		RS						1
	特高 TR.2 2次電圧 R-T	A-C1RS-2		RS						1
	特高 TR.2 2次電流 S	A-C1RS-2		RS						1
	高圧受電 電圧 R-T	A-C1RS-2		RS						1
	高圧受電 電力	A-C1RS-2		RS						1
	高圧受電 力率	A-C1RS-2		RS						1
	高圧受電 電流R	A-C1RS-2		RS						1

(注記)  
(1) 図中の薄線部分は既設を示し、濃線部分は項目削除部分を示す。

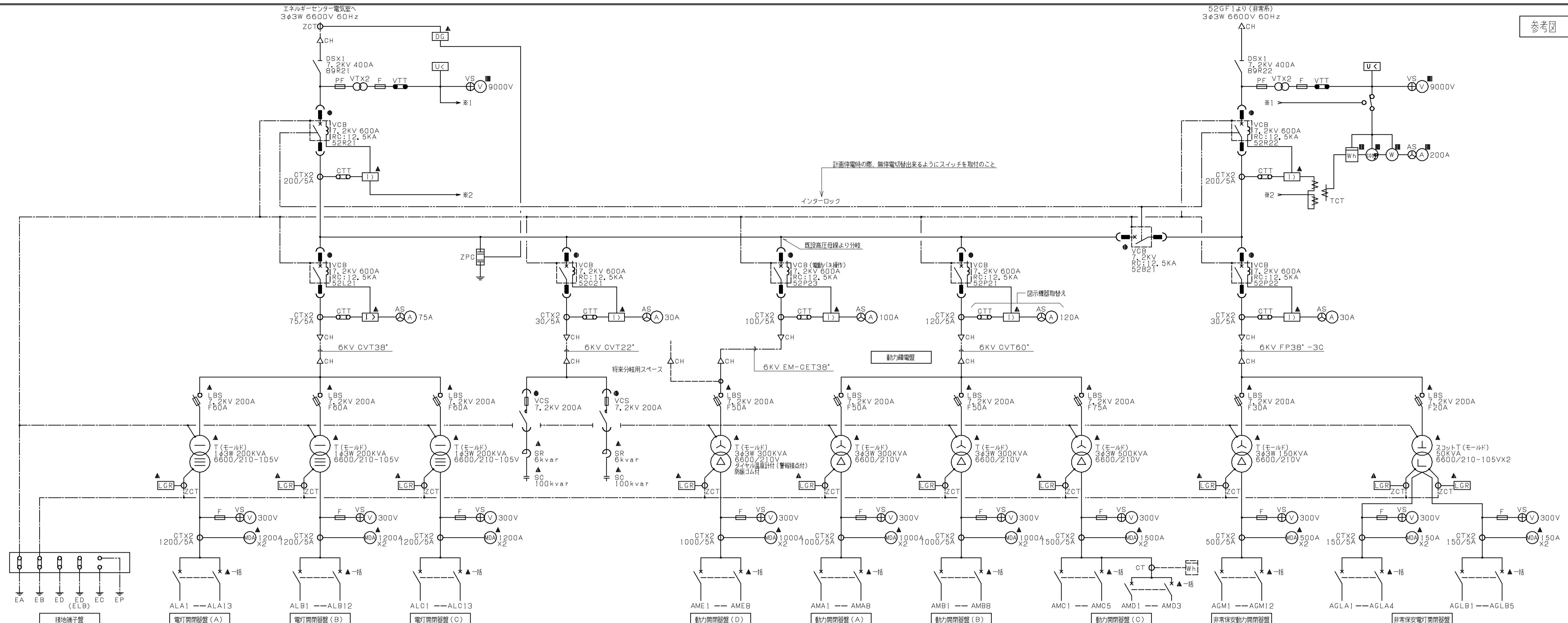
設備記号	名称	自動制御盤	信号取合先	リモート種別	操作		表示		計測			備考	
					設定	オンオフ	状態	警報	温度	湿度	その他		計量
	配電線 C1 電流 S相	A-C1RS-2		RS									
	配電線 F1 電流 S相	A-C1RS-2		RS									
	配電線 F2 電流 S相	A-C1RS-2		RS									
	配電線 F3 電流 S相	A-C1RS-2		RS									
	配電線 F4 電流 S相	A-C1RS-2		RS									
	配電線 F5 電流 S相	A-C1RS-2		RS									
	89R11	A-C1RS-2		RS	1	1							
	52R11	A-C1RS-2		RS	1	1							
	配電線 F2 電力量	A-C1RS-2		RS									
	配電線 F3 電力量	A-C1RS-2		RS									
	配電線 F4 電力量	A-C1RS-2		RS									
	配電線 F5 電力量	A-C1RS-2		RS									
	特高 TR 2次 電力量	A-C1RS-2		RS									
	配電線 GF1 電力量	A-C1RS-2		RS									
	配電線 GF2 電力量	A-C1RS-2		RS									
	配電線 GF3 電力量	A-C1RS-2		RS									
	特高 TR 2次 電流R	A-C1RS-2		RS									
	常用母線 電圧	A-C1RS-2		RS									
	配電線 GF1 電流 S相	A-C1RS-2		RS						1			
	配電線 GF2 電流 S相	A-C1RS-2		RS						1			
	配電線 GF3 電流 S相	A-C1RS-2		RS						1			
	配電線 GF4 電流 S相	A-C1RS-2		RS						1			
	配電線 GF5 電流 S相	A-C1RS-2		RS						1			
	配電線 GF6 電流 S相	A-C1RS-2		RS						1			
	配電線 GF7 電流 S相	A-C1RS-2		RS						1			
	配電線 GF8 電流 S相	A-C1RS-2		RS						1			
	配電線 C2 電流 S相	A-C1RS-2		RS									
	非常用母線 電圧	A-C1RS-2		RS							1		
	ESR11 ES	A-C1RS-2		RS			1				1		
	ESR12 ES	A-C1RS-2		RS			1				1		
	ESR13 52R11 1次 点検用 ES	A-C1RS-2		RS			1				1		
	84R11	A-C1RS-2		RS				1			1		
	84R12	A-C1RS-2		RS				1			1		
	89R12	A-C1RS-2		RS	1	1					1		
	52R12 GCB	A-C1RS-2		RS	1	1					1		
	52P1 TR.1 1次 GCB	A-C1RS-2		RS	1	1					1		
	52P2 TR.2 1次 GCB	A-C1RS-2		RS	1	1					1		
	52S1 TR.1 1次 VCB	A-C1RS-2		RS	1	1					1		
	52S2 TR.2 1次 VCB	A-C1RS-2		RS	1	1					1		
	52R2	A-C1RS-2		RS	1	1					1		
	52GB	A-C1RS-2		RS	1	1					1		
	PGS	A-C1RS-2		RS			1				1		
	特高保護リレー故障	A-C1RS-2		RS				1			1		
	配電線 GF4 電力量	A-C1RS-2		RS							1		
	配電線 GF5 電力量	A-C1RS-2		RS							1		
	配電線 GF6 電力量	A-C1RS-2		RS							1		
	配電線 GF7 電力量	A-C1RS-2		RS							1		
	配電線 GF8 電力量	A-C1RS-2		RS							1		
	52C1	A-C1RS-2		RS	1	1							
	52F1	A-C1RS-2		RS	1	1							
	52F2	A-C1RS-2		RS	1	1							
	52F3	A-C1RS-2		RS	1	1							
	52F4	A-C1RS-2		RS	1	1							
	52F5	A-C1RS-2		RS	1	1							
	52B	A-C1RS-2		RS	1	1							
	52GF1	A-C1RS-2		RS	1	1							
	52GF2	A-C1RS-2		RS	1	1							
	52GF3	A-C1RS-2		RS	1	1							
	52GF4	A-C1RS-2		RS	1	1							
	52GF5	A-C1RS-2		RS	1	1							
	52GF6	A-C1RS-2		RS	1	1							
	52GF7	A-C1RS-2		RS	1	1							
	52GF8	A-C1RS-2		RS	1	1					1		
	52C2	A-C1RS-2		RS	1	1					1		
	51GR1	A-C1RS-2		RS				1			1		
	63GAL	A-C1RS-2		RS				1			1		
	63GAR11	A-C1RS-2		RS				1			1		
	63GLR11	A-C1RS-2		RS				1					
	51R1	A-C1RS-2		RS				1					
	ESR14	A-C1RS-2		RS			1						
	ESR15	A-C1RS-2		RS			1						
	ESR16	A-C1RS-2		RS			1						
	89R13	A-C1RS-2		RS			1						
	63GAB	A-C1RS-2		RS				1					
	63GAR12	A-C1RS-2		RS				1					

設備記号	名称	自動制御盤	信号取合先	リモート種別	操作		表示		計測			備考	
					設定	オンオフ	状態	警報	温度	湿度	その他		計量
	63GLR12	A-C1RS-2		RS									
	89P1	A-C1RS-2		RS				1					
	89P2	A-C1RS-2		RS				1					
	ESP11	A-C1RS-2		RS				1					
	ESP12	A-C1RS-2		RS				1					
	ESP21	A-C1RS-2		RS				1					
	ESP22	A-C1RS-2		RS				1					
	63GAP	A-C1RS-2		RS						1			
	63GAP1	A-C1RS-2		RS						1			
	63GLP1	A-C1RS-2		RS						1			
	63GAP2	A-C1RS-2		RS						1			
	63GLP2	A-C1RS-2		RS						1			
	64VR	A-C1RS-2		RS						1			
	51P1	A-C1RS-2		RS						1			
	87T1	A-C1RS-2		RS						1			
	51P2	A-C1RS-2		RS						1			
	8712	A-C1RS-2		RS						1			
	26T1	A-C1RS-2		RS						1			
	63GHT1	A-C1RS-2		RS						1			
	63GLT1	A-C1RS-2		RS						1			
	26T2	A-C1RS-2		RS						1			
	63GHT2	A-C1RS-2		RS						1			
	63GLT2	A-C1RS-2		RS						1			
	51S1	A-C1RS-2		RS						1			
	27S1	A-C1RS-2		RS						1			
	51S2	A-C1RS-2		RS						1			
	27S2	A-C1RS-2		RS						1			
	89R2	A-C1RS-2		RS						1			
	67R2	A-C1RS-2		RS						1			
	27R2	A-C1RS-2		RS						1			
	51R2	A-C1RS-2		RS						1			
	51C11	A-C1RS-2		RS						1			
	42C21	A-C1RS-2		RS				1	1				
	42C22	A-C1RS-2		RS				1	1				
	43GA	A-C1RS-2		RS				1	1				
	67C1	A-C1RS-2		RS						1			
	51F1	A-C1RS-2		RS						1			
	67F1	A-C1RS-2		RS						1			
	51F2	A-C1RS-2		RS						1			
	67F2	A-C1RS-2		RS						1			
	51F3	A-C1RS-2		RS						1			
	67F3	A-C1RS-2		RS						1			
	51F4	A-C1RS-2		RS						1			
	67F4	A-C1RS-2		RS						1			
	51F5	A-C1RS-2		RS						1			
	67F5	A-C1RS-2		RS						1			
	27B1	A-C1RS-2		RS						1			
	59B1	A-C1RS-2		RS						1			
	64VB1	A-C1RS-2		RS						1			
	51GF1	A-C1RS-2		RS						1			
	67GF1	A-C1RS-2		RS						1			
	51GF2	A-C1RS-2		RS						1			
	67GF2	A-C1RS-2		RS						1			
	51GF3	A-C1RS-2		RS						1			
	67GF3	A-C1RS-2		RS						1			
	51GF4	A-C1RS-2		RS						1			
	67GF4	A-C1RS-2		RS						1			
	51GF5	A-C1RS-2		RS						1			
	67GF5	A-C1RS-2		RS						1			
	51GF6	A-C1RS-2		RS						1			
	67GF6	A-C1RS-2		RS						1			
	51GF7	A-C1RS-2		RS						1			
	67GF7	A-C1RS-2		RS						1			
	51GF8	A-C1RS-2		RS						1			
	67GF8	A-C1RS-2		RS						1			
	51C2	A-C1RS-2		RS						1			
	67C2	A-C1RS-2		RS						1			
	27B2	A-C1RS-2		RS						1			
	59B2	A-C1RS-2		RS						1			
	64VB2	A-C1RS-2		RS						1			
	37FC11	A-C1RS-2		RS						1			
	26DC11	A-C1RS-2		RS						1			
	63GHC11	A-C1RS-2		RS						1			
	63GLC11	A-C1RS-2		RS						1			
	37FC12	A-C1RS-2		RS						1			

(注記)  
 (1) 図中の薄線部分は既設を示し、濃線部分は項目削除部分を示す。





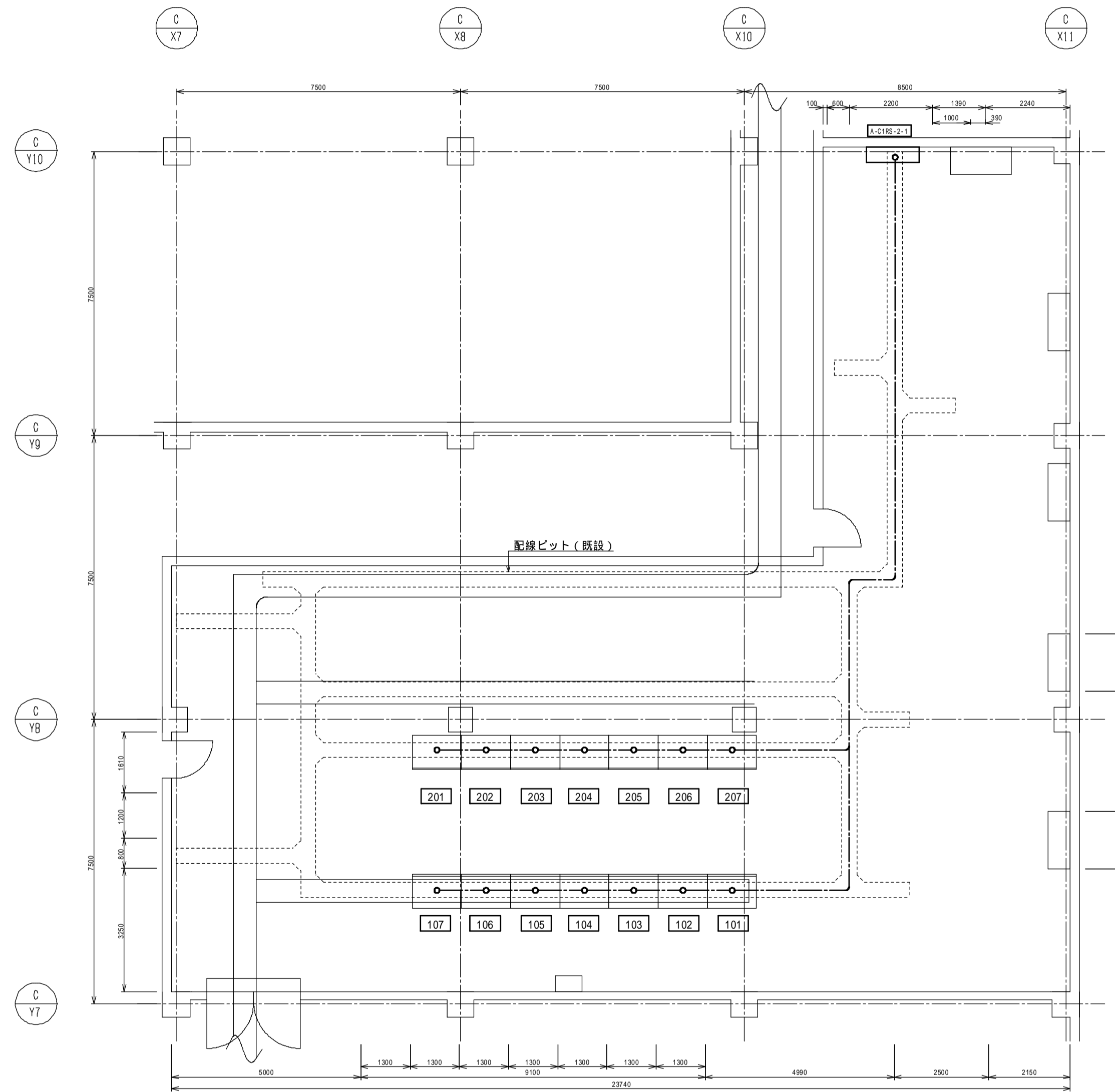


盤名称	番号	負荷名称	容量	配管	ブレーカ容量	電源種別	備考
電灯開閉器 (A)	ALA1	A-A1L-1	27.2	100"	3P225/150	○	
	ALA2	A-A2L-1	33.2	100"	3P225/175	○	
	ALA3	A-A2L-2, H2L-1	25.8	60"	3P225/125	○	
	ALA4	A-A3L-1	38.9	150"	3P225/200	○	予備
	ALA5	A-B3L-1	28.5	100"	3P225/150	○	
	ALA6	A-B3L-2	19.1	60"	3P225/125	○	
	ALA7	A-B3L-3	23.1	60"	3P225/125	○	
	ALA8	A-B3L-5	35.0	100"	3P225/175	○	
	ALA9	A-B3L-6, A-B3L-7	30.0	100"	3P225/150	○	
	ALA10	郵便局, WHM	8"	3P50/30	○		計 240.3 KVA
	ALA11	滋賀銀行, WHM	8"	3P50/40	○		
	ALA12	ヨシ		3P225/225	○		
	ALA13	B1LM-5	38"	3P100/100	○		
	ALA14	A-B3L-4		3P400/300	○		
電灯開閉器 (B)	ALB1	A-B1L-1	17.2	60"	3P225/125	○	
	ALB2	A-B1L-2	11.5	60"	3P225/125	○	
	ALB3	A-B1L-3	13.5	60"	3P225/150	○	
	ALB4	A-B2L-1	19.8	60"	3P225/125	○	
	ALB5	A-B2L-2	15.3	60"	3P225/125	○	
	ALB6	A-B2L-3	20.0	60"	3P225/125	○	
	ALB7	A-B2L-4	25.0	60"	3P225/125	○	
	ALB8	A-B2L-5	40.0	150"	3P225/200	○	
	ALB9	A-B2L-6	40.0	150"	3P225/200	○	
	ALB10	A-B2L-7	40.0	150"	3P225/200	○	
	ALB11	ヨシ		3P225/225	○		
	ALB12	A-C1L-3	22"	3P100/100	○		
	ALB13	KDD1	22"	2P50/50	○		計 242.3 KVA

盤名称	番号	負荷名称	容量	配管	ブレーカ容量	電源種別	備考
電灯開閉器 (C)	ALC1	A-C1L-1	47.9	150"	3P400/300	○	照明
	ALC2	A-C1L-1	33.4	100"	3P225/175	○	照明
	ALC3	A-C1L-2	29.3	100"	3P225/150	○	
	ALC4	A-B1L-1, B1LM-1	27.0	100"	3P225/150	○	
	ALC5	A-B2L-1	35.8	150"	3P225/200	○	
	ALC6	A-E1L-1	33.2	100"	3P225/175	○	
	ALC7	A-E1L-2	18.1	60"	3P225/125	○	
	ALC8	外灯開閉器 (SL-4)	26.1	150"	3P225/150	○	
	ALC12	消火器 (SL-3)		3P225/225	○		計 281.27KVA-8, 0KVA
	ALC13	NTT Docomo		3P225/100	○		
	ALC9	A-E2L-1	32.3	100"	3P225/175	○	
ALC10	A-E3L-1	15.1	60"	3P225/125	○		
ALC11	A-E2L-2, A-E3L-2	33.1	100"	3P225/175	○		
							計 331.3 KVA

盤名称	番号	負荷名称	容量	配管	ブレーカ容量	電源種別	備考	
動力開閉器 (A)	AMA1	A1M-2, A1M-1, A2M-1	65.8	150"	3P400/300	○		
	AMA2	B1M-1	24.02	60"	3P225/175	○		
	AMA3	B1M-2, B3M-1	72.08	150"	3P400/300	○		
	AMA4	M-A1-1 (4)	42.37	100"	3P225/200	○		
	AMA5	ACPA-302	66.24	250"	3P225/350	○		
	AMA6	B1M-4, B2M-2, B3M-2, BPM-1	32.76	200"	3P225/350	○		
	ヨシ			3P225/225	○			
	ヨシ			3P225/100	○			
動力開閉器 (B)	AMB1	T3M-1	58.04	150"	3P400/300	○		
	AMB2	C1M-1	75.21	250"	3P400/350	○		
	AMB3	C1M-2	48.0	150"	3P400/250	○		
	AMB4	C1M-5, C2M-2	29.7	60"	3P225/175	○		
	AMB5	C1M-7, C2M-8	26.6	60"	3P225/175	○		
	AMB6	D2M-1, D1M-1, D1LM-1	20.6	60"	3P225/225	○		
	ヨシ			3P225/225	○			
	ヨシ			3P100/100	○		計 237.01 KVA	
動力開閉器 (C)	AMC1	C1M-6	46.9	150"	3P400/250	○		
	AMC2	C1M-6	60.95	250"	3P400/350	○		
	AMC3	C1M-6	66.8	250"	3P400/250	○		
		ヨシ			3P225/225	○		
		ヨシ			3P100/100	○		
		ヨシ						
動力開閉器 (D)	AMD1	蓄熱用計量器・EM-A101	75.0	250"	3P400/350	○	不使用	
	AMD2	蓄熱用計量器・EM-A101	75.0	250"	3P400/350	○	不使用	
	AMD3	蓄熱用計量器・EM-A101	75.0	250"	3P400/350	○	不使用	
								改修後切り差し予定 計 174.65KW・225.0KVA

盤名称	番号	負荷名称	容量	配管	ブレーカ容量	電源種別	備考
動力開閉器 (D)	AME1	M-A1-1 (1)	32.76	200"	3P400/300	○	
	AME2	M-A1-1 (2)	32.76	200"	3P400/300	○	
	AME3	M-A1-1 (3)	27.36	150"	3P250/250	○	
	AME4	M-A1-1 (4)	20.56	100"	3P225/225	○	
	AME5	M-A2-1 (1)	28.78	200"	3P400/300	○	
	AME6	M-A2-1 (2)	20.56	100"	3P225/225	○	
	AME7	M-A2-1 (3)	29.44	150"	3P400/300	○	
	AME8	M-A2-1 (4)	26.46	150"	3P400/300	○	
非常保安電灯開閉器	AGLA1	A-A1L-2	15.0	38"	3P100/100	○	
	AGLA2	A-A1L-3	20.0	60"	3P100/100	○	
	AGLA3	LGR電源			2P50/20	○	
	AGLA4	所内電源			2P50/20	○	
	AGLB1	A-B1L-3	20.0	60"	3P100/100	○	
スコット T <sub>ト</sub> 50KVA	AGLB2	A-B2L-4-1	10.0	60"	3P100/100	○	
	AGLB3	電気室照明			2P50/20	○	
	AGLB4	発電室照明			2P50/20	○	
	AGLB5	R5電源			2P50/20	○	
非常保安動力開閉器	AGM1	PRO-A101 駆動機用制御ユニット	7.5	22"	3P100/100	○	
	AGM2	PHU-A102 駆動機用制御ユニット	15.8	38"	3P225/150	○	
	AGM3	B1M-2, B1M-3	2.7	22"	3P 100/50	○	
	AGM4	C1M-3	60.22	200"	3P400/350	○	
	AGM5	C1M-5	11.1	22"	3P100/100	○	
	AGM6	C1M-7, C1M-8	13.2	38"	3P100/100	○	
	AGM7	EV-1	4.5	22"	3P100/ 75	○	
	AGM8	EV-2	4.5	22"	3P100/ 75	○	
	AGM9	EV-3	4.5	22"	3P100/ 75	○	
	AGM10	EV-4	4.5	22"	3P100/ 75	○	
	AGM11	発電機	5.05	22"	3P100/ 75	○	
	AGM12	直流電源装置	25.0	60"	3P225/125	○	
							計 133.67KVA-25, 0KVA



記号	名称	質量	備考
V01	22kV GIS(受電盤)	650kg	
V02	22kV GIS(VCT盤)	1,200kg	
V03	22kV GIS(No.1 TR1次盤)	600kg	
V04	22kV GIS(No.2 TR1次盤)	600kg	
V05	22kV GIS(補機盤)	450kg	
T1	No.1 TR 22/6.6kV 3,500kVA	11,000kg	
T2	No.2 TR 22/6.6kV 3,500kVA	11,000kg	
101	No.1 TR2次盤	1,200kg	
102	A系統配電線/配電線盤(1)	1,200kg	
103	A系統配電線/配電線盤(2)	1,200kg	
104	A系統配電線/配電線盤(3)	1,200kg	
105	A系統配電線/配電線盤(4)	1,200kg	
106	A系統配電線/配電線盤(5)	1,200kg	
107	母線連絡盤(1)	1,100kg	
201	母線連絡盤(2)	1,100kg	
202	B系統配電線/配電線盤(1)	1,200kg	
203	B系統配電線/配電線盤(2)	1,200kg	
204	B系統配電線/配電線盤(3)	1,200kg	
205	B系統配電線/配電線盤(4)	1,200kg	
206	B系統配電線/発電機連絡盤	1,200kg	
207	No.2 TR2次盤	1,200kg	

盤名称	取合い先(又は機器番号)	配線明細(参考)	盤名称	取合い先(又は機器番号)	配線明細(参考)	
A-C1RS-2-1	V01	EM-KPEE-S 0.75' -20Px1	A-C1RS-2-1	A-C1RS-2	EM-GI-4Cx1	
		EM-CEE-S 1.25' -2Cx1			EM-UTPO.5-4P(cat5e)x1	
	特高監視盤	EM-KPEE-S 0.75' -10Px1			キュービクル	EM-KPPES0.75 -10Px1
		EM-CEE-S 1.25' -2Cx1			発電機盤	EM-KPPES0.75 -5Px1
	V03	EM-KPEE-S 0.75' -10Px1			PC	EM-UTPO.5-4P(cat5e)x1
	V04	EM-KPEE-S 0.75' -10Px1		UPS	A-C1RS-2-1	EM-CE22' -3Cx1
	V05(No.1 TR1次盤)	EM-KPEE-S 0.75' -5Px1				
	V06(No.2 TR1次盤)	EM-KPEE-S 0.75' -5Px1				
	非常用発電機	EM-KPEE-S 0.75' -5Px1				
	101	EM-KPEE-S 0.75' -20Px1				
	EM-CEE-S 1.25' -2Cx5					
102	EM-KPEE-S 0.75' -15Px1					
	EM-CEE-S 1.25' -2Cx4					
103	EM-KPEE-S 0.75' -5Px1					
	EM-CEE-S 1.25' -2Cx2					
104	EM-KPEE-S 0.75' -10Px1					
	EM-CEE-S 1.25' -2Cx2					
105	EM-KPEE-S 0.75' -15Px1					
	EM-CEE-S 1.25' -2Cx4					
106	EM-KPEE-S 0.75' -10Px1					
	EM-CEE-S 1.25' -2Cx6					
107	EM-KPEE-S 0.75' -15Px1					
	EM-CEE-S 1.25' -2Cx4					
201	EM-KPEE-S 0.75' -15Px1					
	EM-CEE-S 1.25' -2Cx4					
202	EM-KPEE-S 0.75' -15Px1					
	EM-CEE-S 1.25' -2Cx4					
203	EM-KPEE-S 0.75' -15Px1					
	EM-CEE-S 1.25' -2Cx4					
204	EM-KPEE-S 0.75' -15Px1					
	EM-CEE-S 1.25' -2Cx4					
205	EM-KPEE-S 0.75' -10Px1					
	EM-CEE-S 1.25' -2Cx6					
206	EM-KPEE-S 0.75' -15Px1					
	EM-CEE-S 1.25' -2Cx4					
207	EM-KPEE-S 0.75' -20Px1					
	EM-CEE-S 1.25' -2Cx5					
A02	EM-KPEE-S 0.75' -10Px1					
A03	EM-KPEE-S 0.75' -10Px1					
	EM-CEE-S 1.25' -2Cx1					

特高電気室 中央監視設備 配線図(改修後) 1 / 100

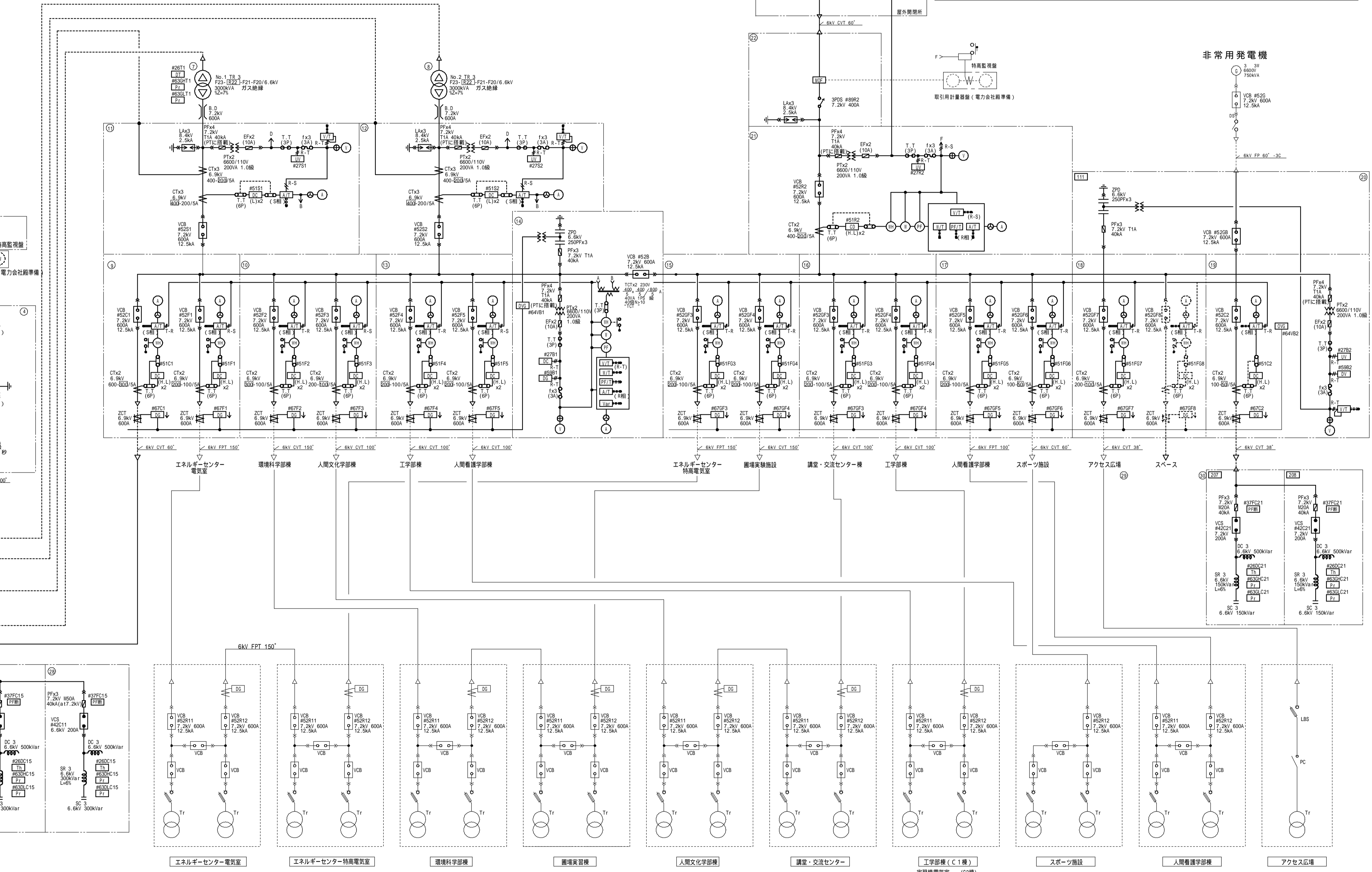
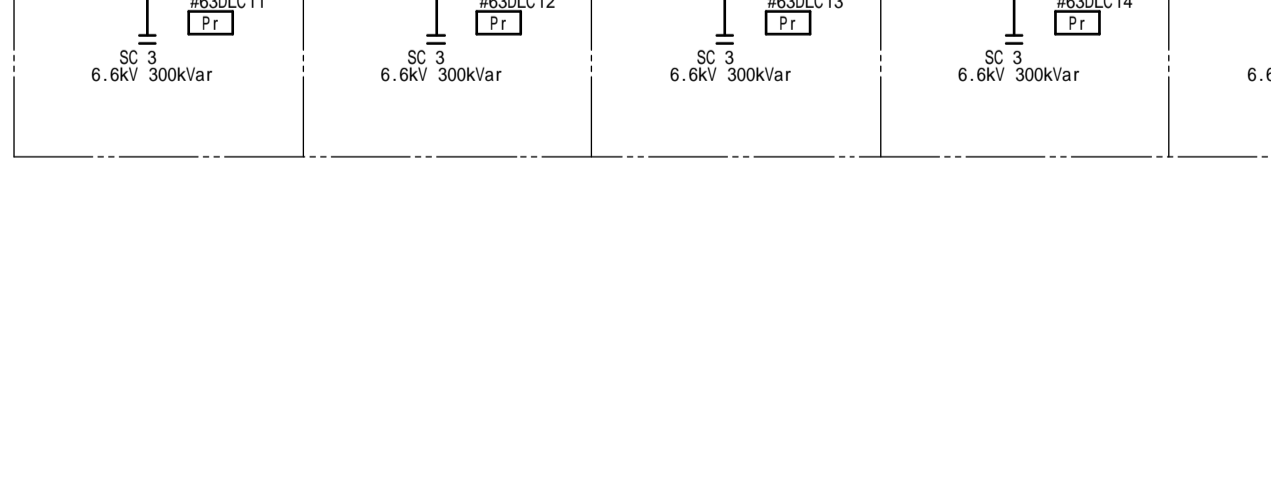
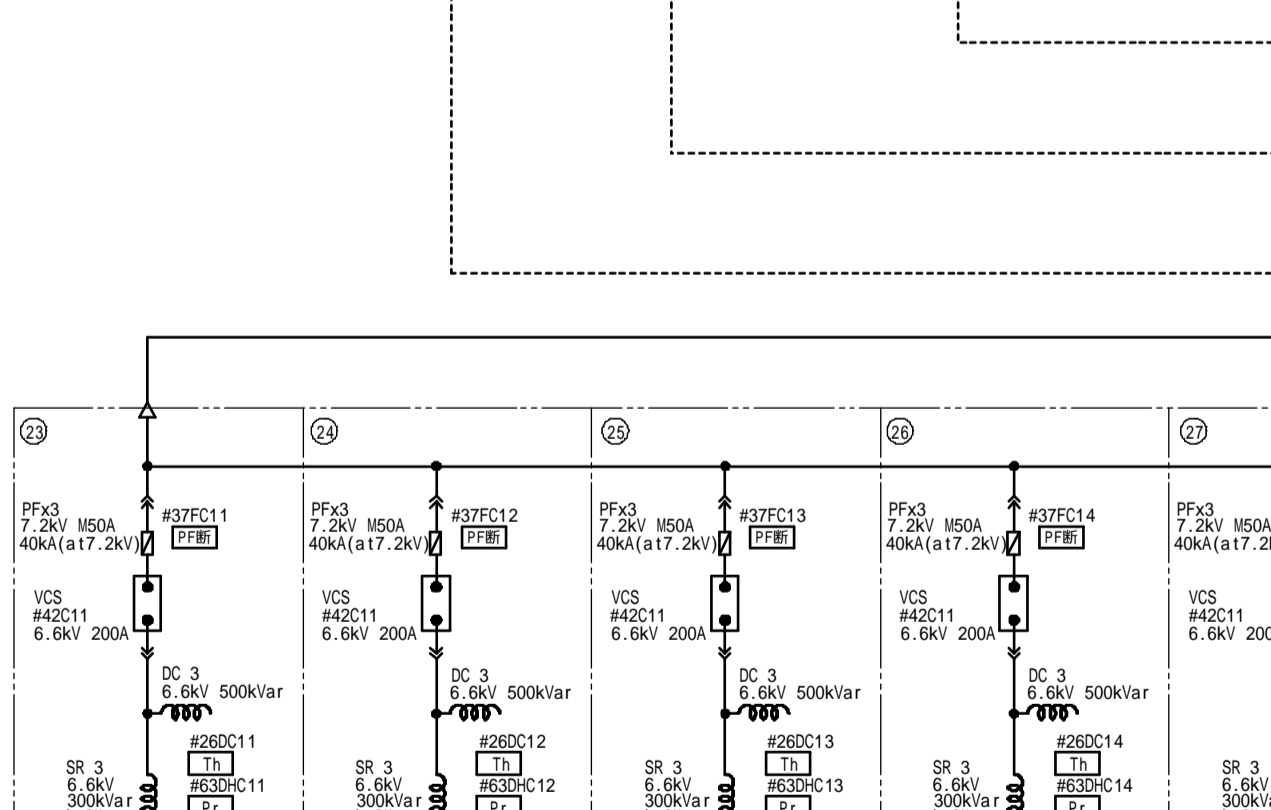
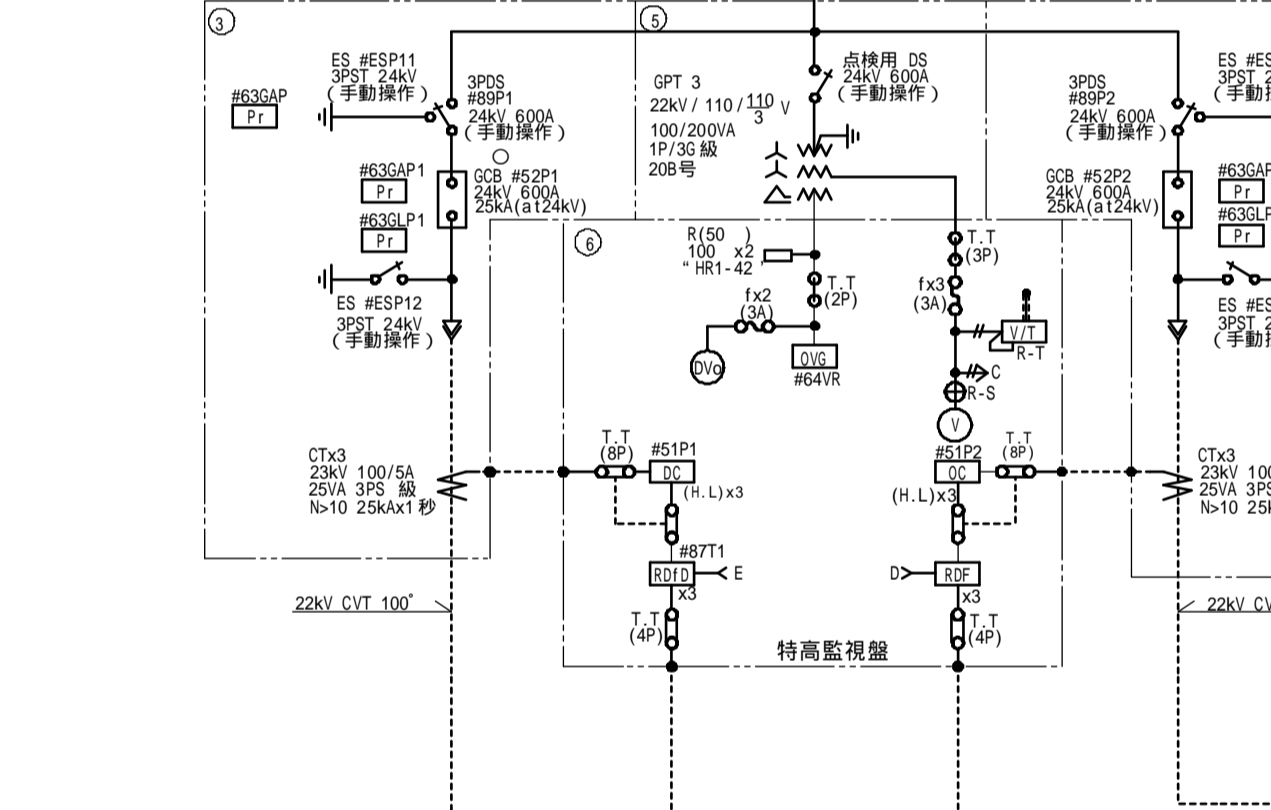
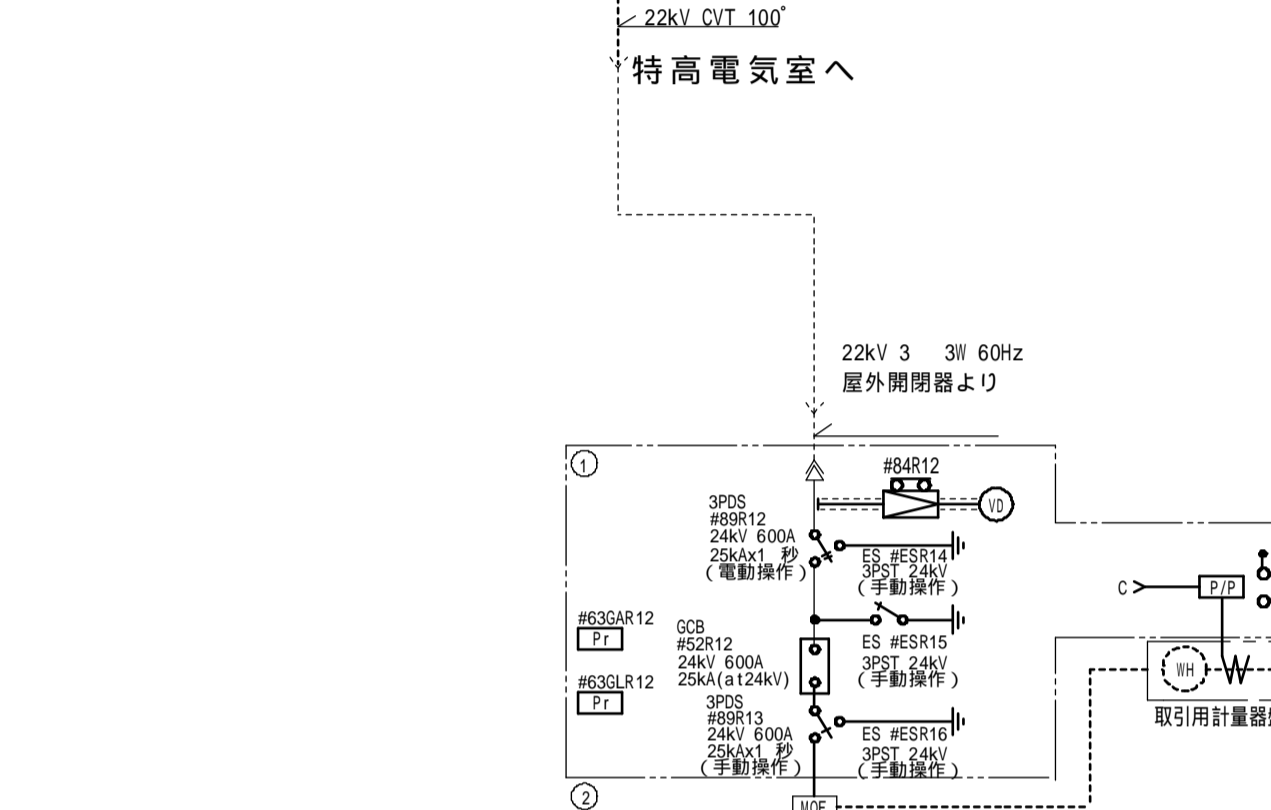
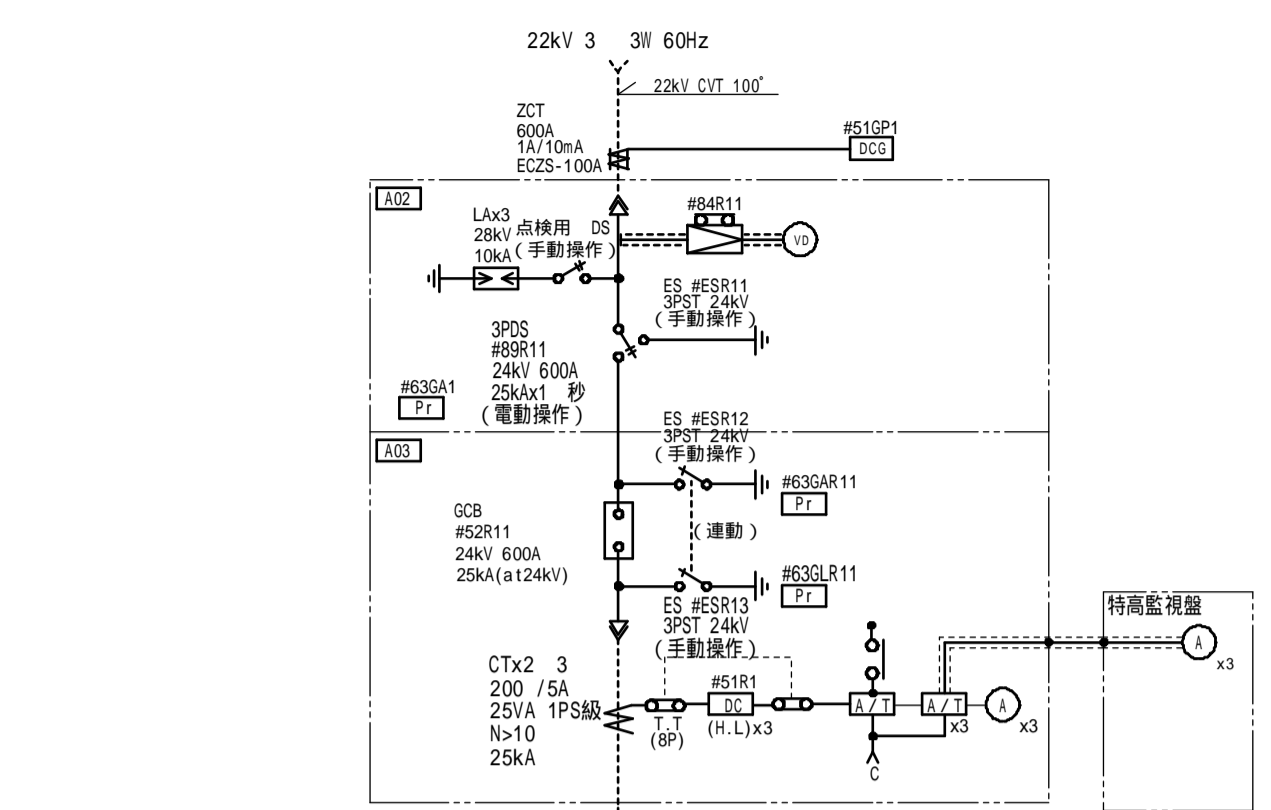
(注記)  
 (1) 図中の濃線部分は新設を示し、薄線部分は既設を示す。

機器リスト

番号	機器名称	番号	機器名称	番号	機器名称
①	常用線受電盤	⑭	母線盤	⑳	A系コンデンサ盤(5)
②	常用線MVF盤	⑮	予備系備電盤(1)	㉑	A系コンデンサ盤(6)
③	No.1 TR一次盤	⑯	予備系備電盤(2)	㉒	予備系コンデンサ盤(1)
④	No.2 TR一次盤	⑰	予備系備電盤(3)	㉓	予備系コンデンサ盤(2)
⑤	特高操作盤	⑱	予備系備電盤(4)	㉔	GPT盤
⑥	特高継電器盤	⑲	予備系備電盤(5)	㉕	直流電源盤
⑦	No.1 TR 22kV Gas 3000kVA	⑳	発電機連結盤	㉖	バッテリー盤
⑧	No.2 TR 22kV Gas 3000kVA	㉑	予備系受電盤		
⑨	A系備電盤(1)	㉒	予備系MVF盤		
⑩	A系備電盤(2)	㉓	A系コンデンサ盤(1)		
⑪	No.1 TR二次盤	㉔	A系コンデンサ盤(2)		
⑫	No.2 TR二次盤	㉕	A系コンデンサ盤(3)		
⑬	A系備電盤(3)	㉖	A系コンデンサ盤(4)		

- 注記
- 印の機器は中央監視盤にて操作を行う。
  - 印の機器は中央監視盤にて監視表示を行う。
  - 印の機器は中央監視盤にて故障表示を行う。
  - 印の機器は中央監視盤にて計測表示を行う。

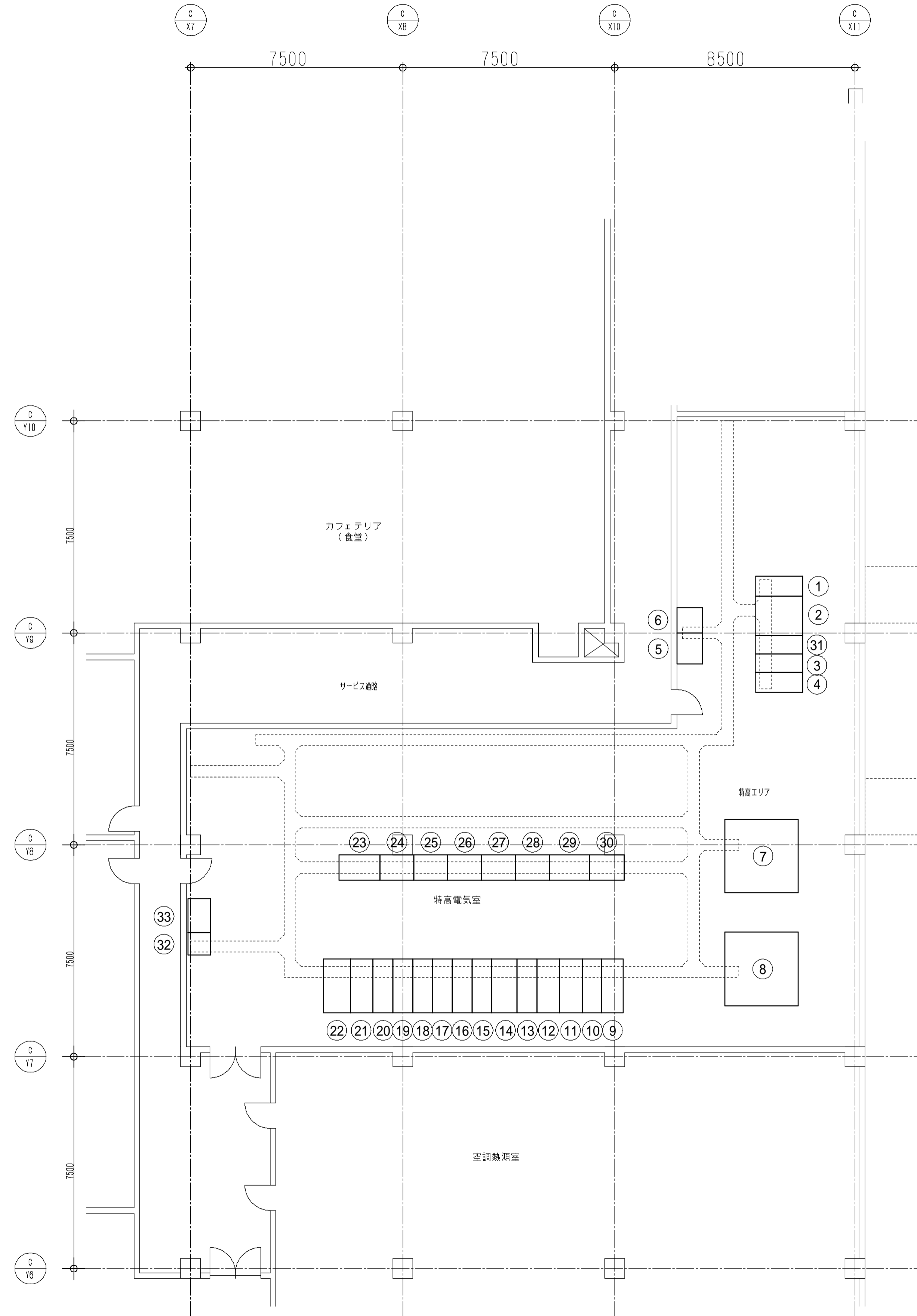
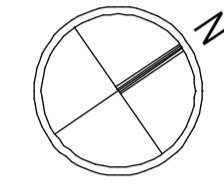
記号	名称	備考	記号	名称	備考	記号	名称	備考
VCT	取引用変成器		Batt	蓄電池盤	既設	▽	圧力継電器	
GCB	ガス遮断器		Sid	シールドロッパ		□	ダイヤル温度計	
VCB	真空遮断器		SVP	受電状態自動伝達装置		□	カレントセンサ	
DS	断路器		VS	高圧真空開閉器		□	油流継電器	
ES	接地開閉器		OLTC	タップチェンジャー		□	油温低下継電器	
LBS	負荷開閉器		[VCT]	計器用変圧器		□	電圧調整継電器	
PF	電力ヒューズ		[VCT]	過電流継電器	デジタル形	□	自動力率調整装置	
T	変圧器		[VCT]	地絡過電流継電器	デジタル形	□	OLTCタップ位置計	
LA	避雷器		[VCT]	短絡方向継電器	デジタル形	□	横圧計	
EVT	接地形計器用変圧器		[VCT]	逆電力継電器	デジタル形	□	電圧計	
VT	計器用変圧器		[VCT]	不足電力継電器	デジタル形	□	電圧計	
CT	変流器		[VCT]	過電圧継電器	デジタル形	□	電力計	
ZCT	零相変流器		[VCT]	不足電圧継電器	デジタル形	□	電力計	
SC	進相コンデンサ		[VCT]	周波数上昇継電器	デジタル形	□	力率計	
SR	直列リアクトル		[VCT]	周波数低下継電器	デジタル形	□	零相電圧計	最高指針付
DC	放電コイル		[VCT]	地絡過電圧継電器	デジタル形	□	無効電力計	
VMC	高圧真空電磁開閉器		[VCT]	地絡方向継電器	デジタル形	□	無効電力計	
MCCB	配線用遮断器		[VCT]	比率差動継電器	デジタル形	□	デマンド電力計	
ELCB	漏電遮断器		[VCT]			□	変換器	



特高変電設備 単線結線図(撤去)

(注記)

(1) 図中の濃線部分は撤去を示し、薄線部分は既設残置を示す。



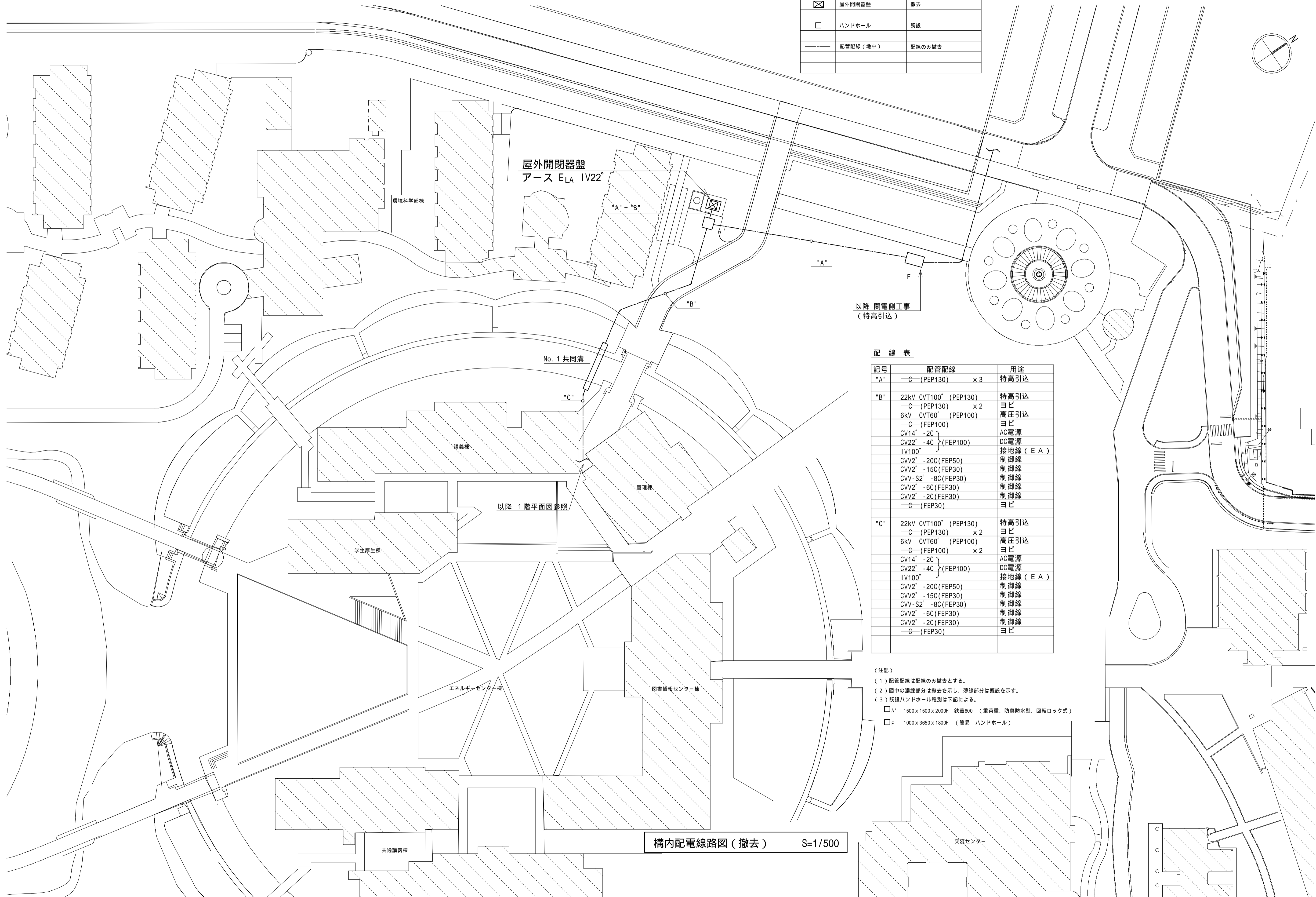
機器リスト

番号	機器名称
①	常用線受電盤
②	常用線MOF盤
③	No.1 TR一次盤
④	No.2 TR一次盤
⑤	特高操作盤
⑥	特高継電器盤
⑦	No.1 TR 22kV Gas 3000KVA
⑧	No.2 TR 22kV Gas 3000KVA
⑨	A系饋電盤(1)
⑩	A系饋電盤(2)
⑪	No.1 TR二次盤
⑫	No.2 TR二次盤
⑬	A系饋電盤(3)
⑭	母連盤
⑮	予備系饋電盤(1)
⑯	予備系饋電盤(2)
⑰	予備系饋電盤(3)
⑱	予備系饋電盤(4)
⑲	予備系饋電盤(5)
⑳	発電機連結盤
㉑	予備系受電盤
㉒	予備系MOF盤
㉓	A系コンデンサ盤(1)
㉔	A系コンデンサ盤(2)
㉕	A系コンデンサ盤(3)
㉖	A系コンデンサ盤(4)
㉗	A系コンデンサ盤(5)
㉘	A系コンデンサ盤(6)
㉙	予備系コンデンサ盤(1)
㉚	予備系コンデンサ盤(2)
㉛	GPT盤
㉜	直流電源盤
㉝	バッテリー盤

特高電気室 特別変電設備 機器配置図(撤去) 1 / 100

(注記)  
(1) 図中の溝線部分は撤去を示す。

凡例		
特記なき記号は下記による。		
記号	名称	摘要
☒	屋外開閉器盤	撤去
□	ハンドホール	概設
—	配管配線(地中)	配線のみ撤去



屋外開閉器盤  
アース E<sub>LA</sub> IV22°

No. 1 共同溝

以降 1階平面図参照

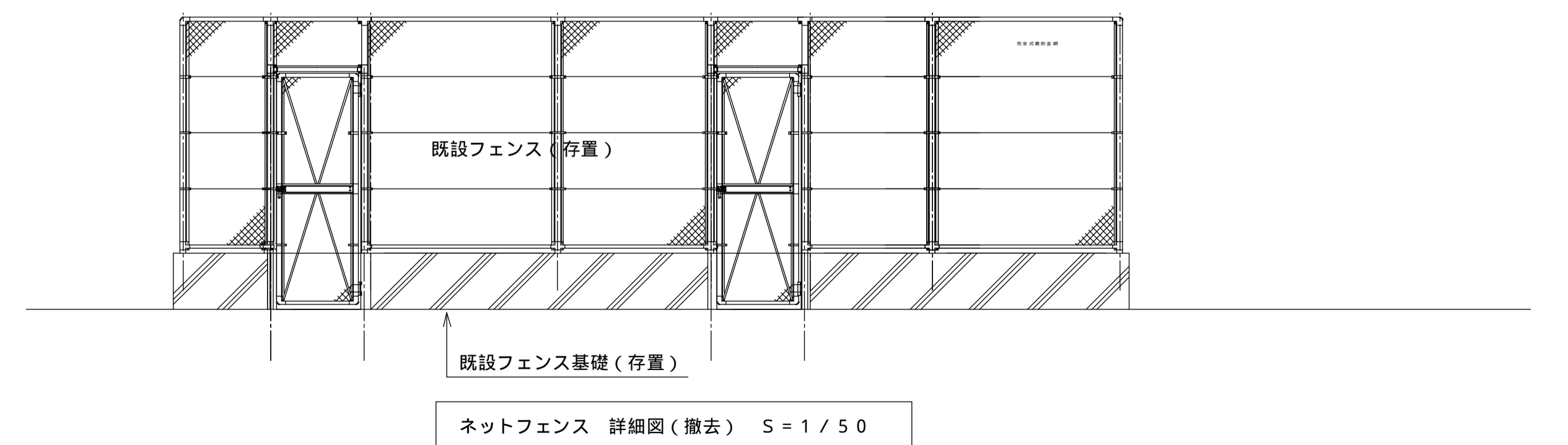
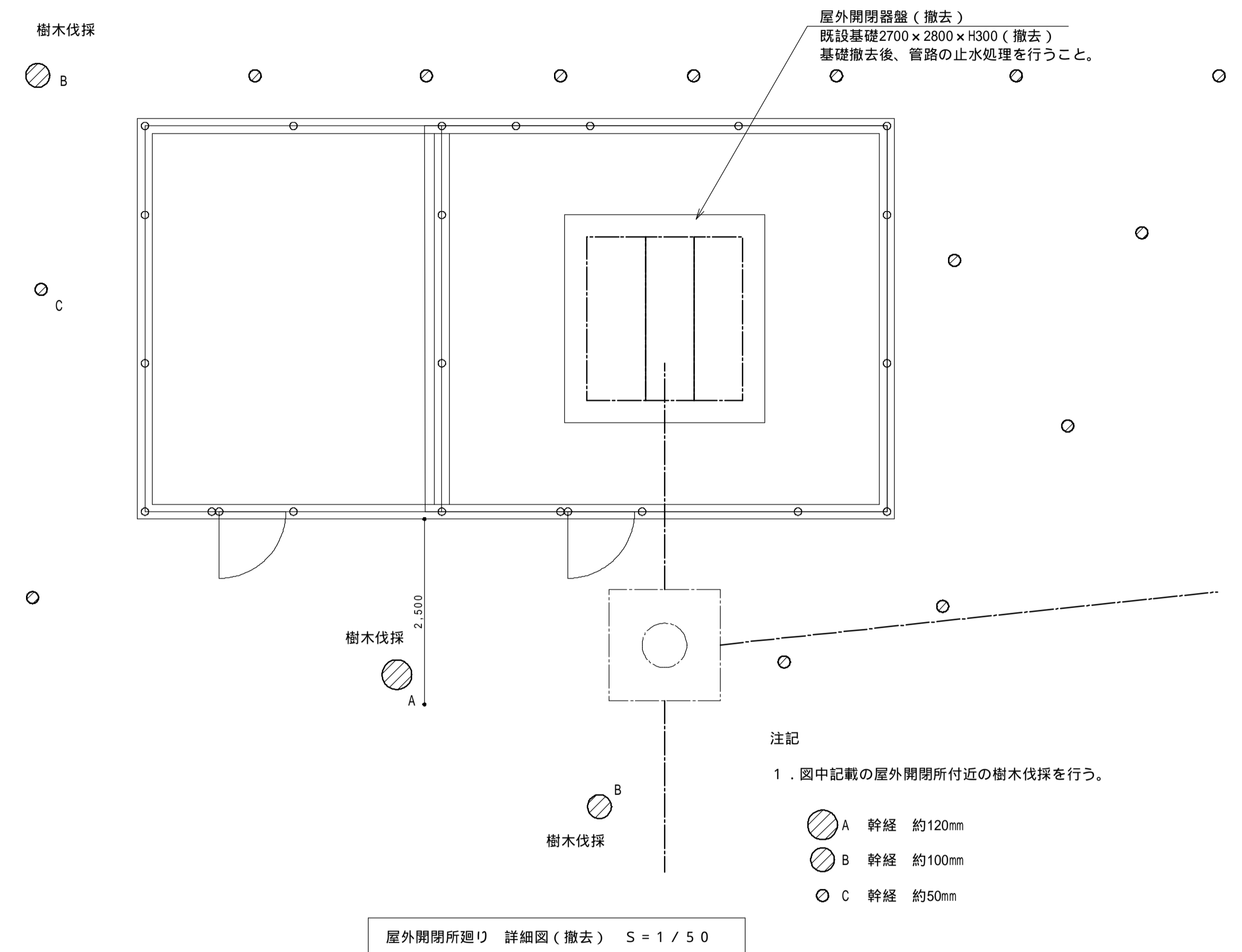
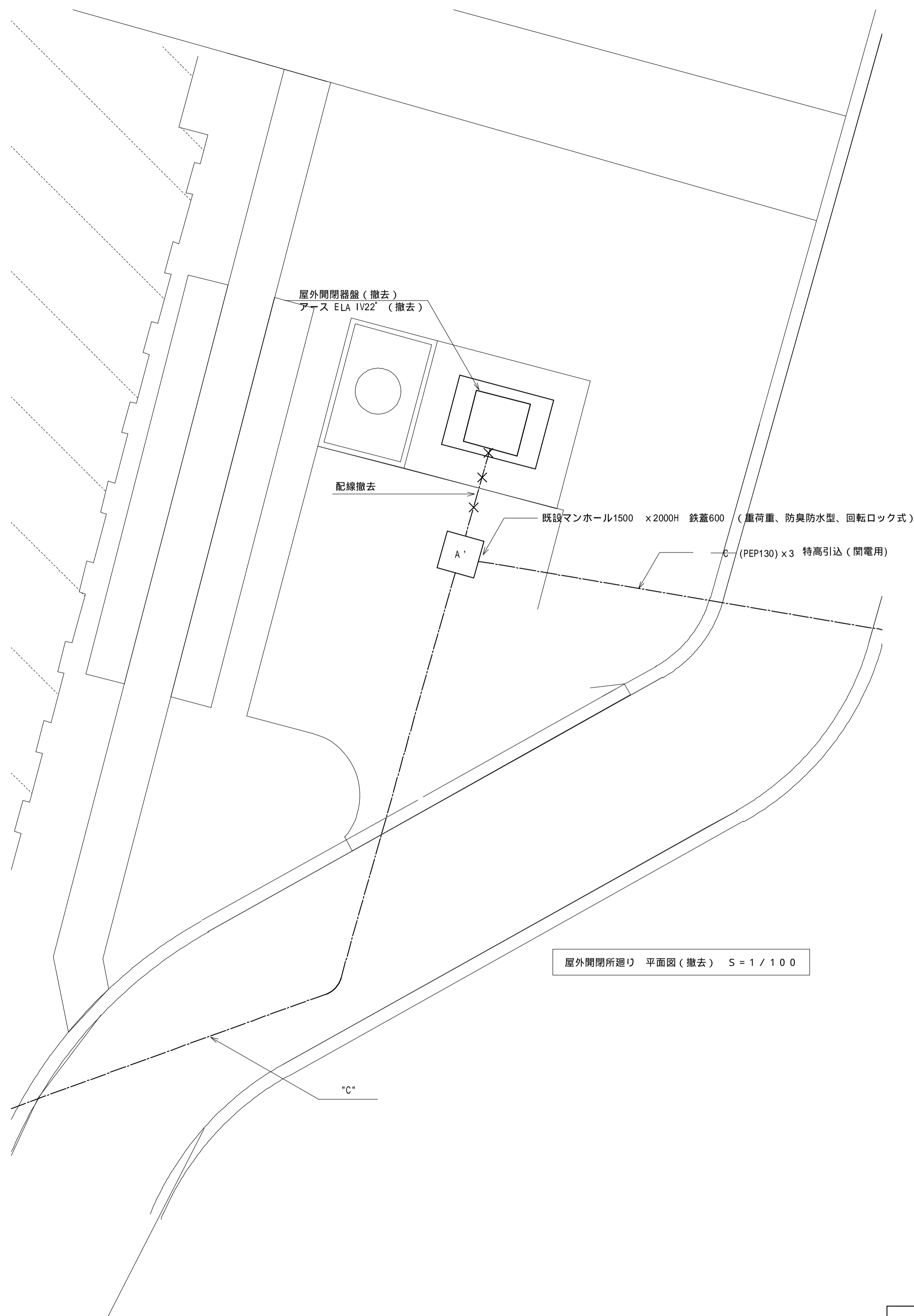
以降 開電側工事  
(特高引込)

配線表

記号	配管配線	用途
"A"	—C (PEP130) x 3	特高引込
"B"	22kV CVT100" (PEP130)	特高引込
	—C (PEP130) x 2	ヨビ
	6kV CVT60" (PEP100)	高圧引込
	—C (FEP100)	ヨビ
	CV14" -2C	AC電源
	CV22" -4C (FEP100)	DC電源
	IV100"	接地線 (E A)
	CVV2" -20C (FEP50)	制御線
	CVV2" -15C (FEP30)	制御線
	CVV-S2" -8C (FEP30)	制御線
CVV2" -6C (FEP30)	制御線	
CVV2" -2C (FEP30)	制御線	
—C (FEP30)	ヨビ	
"C"	22kV CVT100" (PEP130)	特高引込
	—C (PEP130) x 2	ヨビ
	6kV CVT60" (PEP100)	高圧引込
	—C (FEP100) x 2	ヨビ
	CV14" -2C	AC電源
	CV22" -4C (FEP100)	DC電源
	IV100"	接地線 (E A)
	CVV2" -20C (FEP50)	制御線
	CVV2" -15C (FEP30)	制御線
	CVV-S2" -8C (FEP30)	制御線
CVV2" -6C (FEP30)	制御線	
CVV2" -2C (FEP30)	制御線	
—C (FEP30)	ヨビ	

- (注記)
- 配管配線は配線のみ撤去とする。
  - 図中の濃線部分は撤去を示し、薄線部分は概設を示す。
  - 概設ハンドホール種別は下記による。
- A 1500 x 1500 x 2000H 鉄蓋600 (重荷重、防臭防水型、回転ロック式)
  - F 1000 x 3650 x 1800H (簡易 ハンドホール)

構内配電線路図(撤去) S=1/500



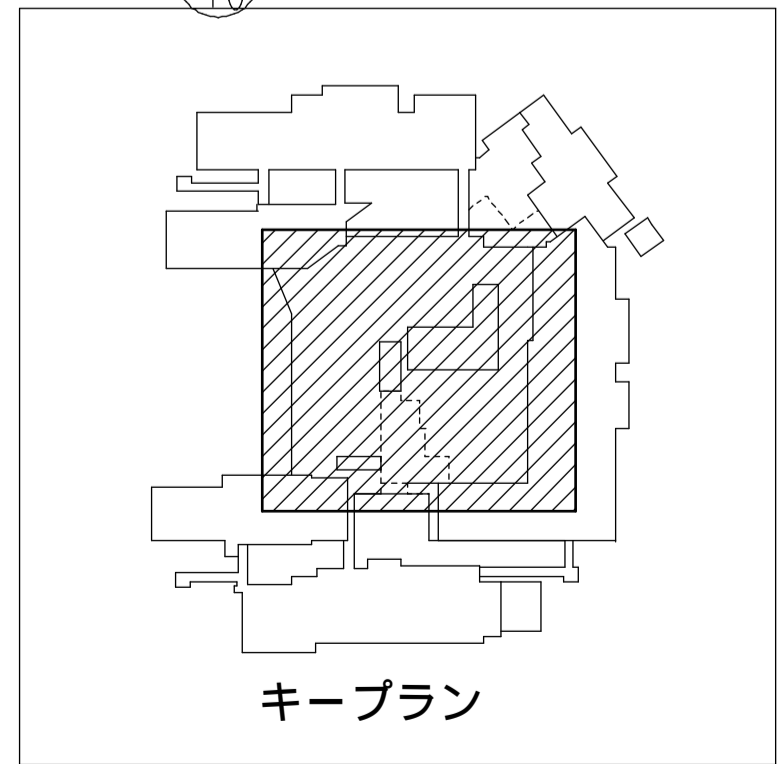
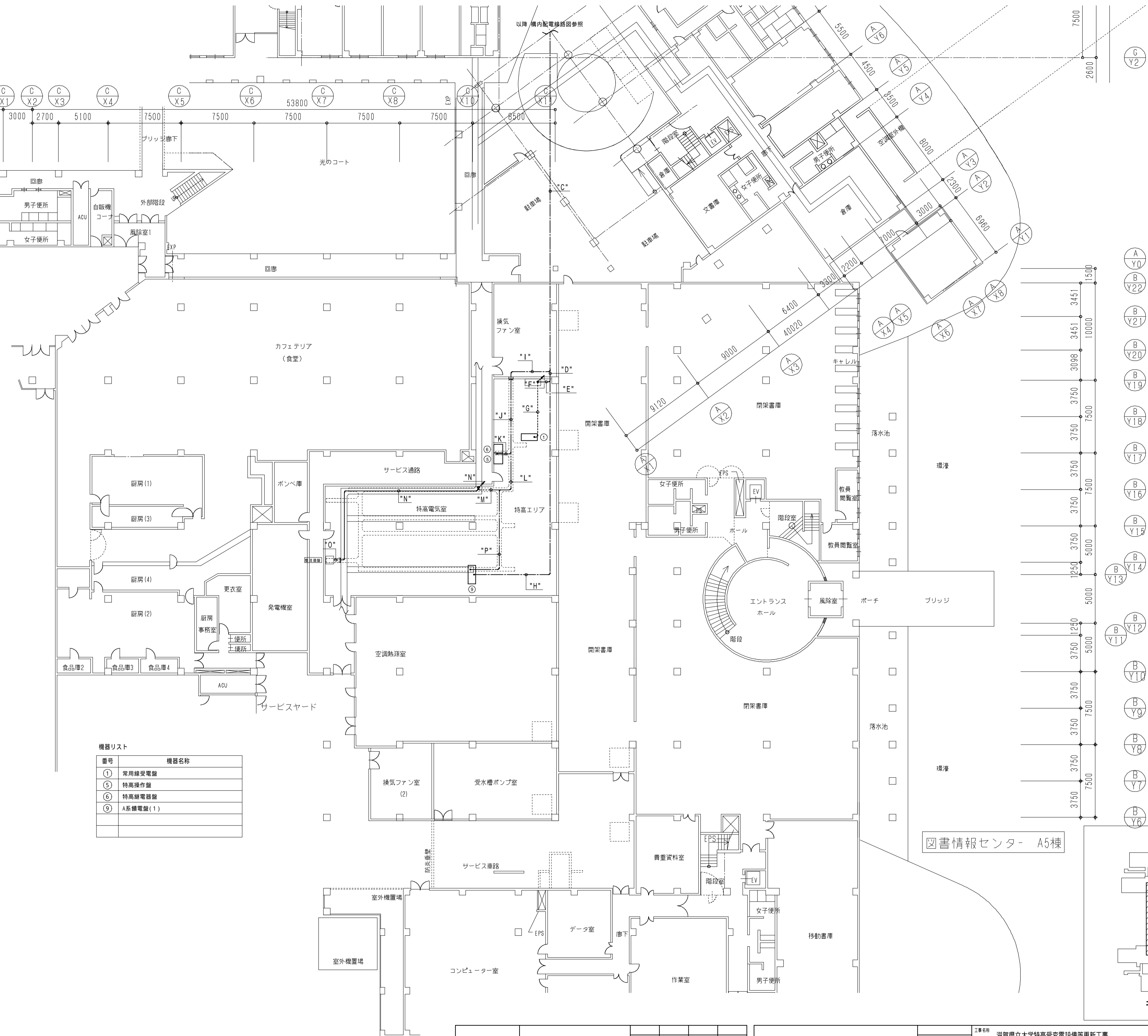
凡例		
特記なき記号は下記による。		
記号	名称	摘要
	電灯分電盤	既設
	配管配線(地中)	配線のみ撤去
	配管配線(ラック)	撤去
	床下ビット内配線	撤去
	配管配線(露出)	撤去
	配線立上り	撤去
	ケーブルラック	既設

配線表

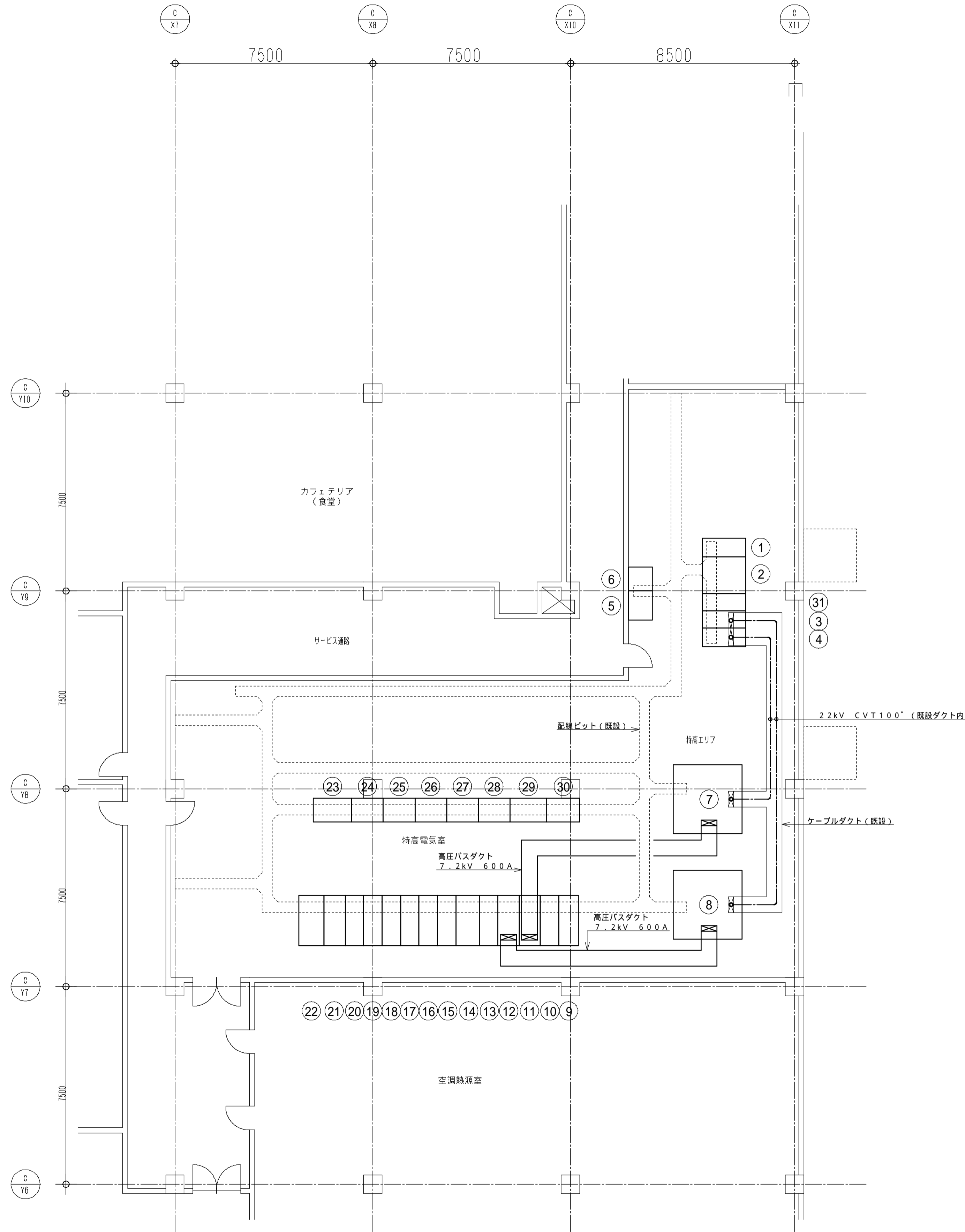
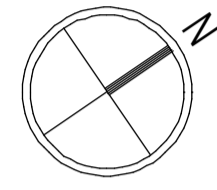
記号	配管配線	用途				
"C"	22kV CVT100 <sup>+</sup> (PEP130)	特高引込				
	-C- (PEP130) x 2	ヨビ				
	6kV CVT60 <sup>+</sup> (PEP100)	高压引込				
	-C- (PEP100) x 2	ヨビ				
	CV14 <sup>-</sup> -2C	AC電源				
	CV22 <sup>-</sup> -4C (FEP100)	DC電源				
	IV100 <sup>+</sup>	接地線(E A)				
	CVV2 <sup>-</sup> -20C(FEP50)	制御線				
	CVV2 <sup>-</sup> -15C(FEP30)	制御線				
	CVV-S2 <sup>-</sup> -8C(FEP30)	制御線				
"D"	22kV CVT100 <sup>+</sup> (PEP130)	特高引込				
	-C- (PEP100) x 2	ヨビ				
	6kV CVT60 <sup>+</sup> (PEP100)	高压引込				
	-C- (PEP100) x 2	ヨビ				
	"E"	22kV CVT100 <sup>+</sup> (PEP130)	特高引込			
		-C- (PEP100) x 2	ヨビ			
		"F"	22kV CVT100 <sup>+</sup> (既設グ外内)	特高引込		
			"G"	22kV CVT100 <sup>+</sup> (125)	特高引込	
				-C- (125) x 1	ヨビ	
				"H"	6kV CVT60 <sup>+</sup> (PEP100)	高压引込
-C- (PEP100) x 2					ヨビ	
"I"					CV14 <sup>-</sup> -2C	AC電源
					CV22 <sup>-</sup> -4C (FEP100)	DC電源
					IV100 <sup>+</sup>	接地線(E A)
	CVV2 <sup>-</sup> -20C(FEP50)				制御線	
	CVV2 <sup>-</sup> -15C(FEP30)				制御線	
	CVV-S2 <sup>-</sup> -8C(FEP30)	制御線				
	CVV2 <sup>-</sup> -6C(FEP30)	制御線				
	CVV2 <sup>-</sup> -2C(FEP30)	制御線				
	-C- (FEP30)	ヨビ				
	"J"	CV14 <sup>-</sup> -2C (ヒット内)	AC電源			
CV22 <sup>-</sup> -4C (ヒット内)		DC電源				
IV100 <sup>+</sup> (ヒット内)		接地線(E A)				
CVV2 <sup>-</sup> -20C (ヒット内)		制御線				
CVV2 <sup>-</sup> -15C (ヒット内)		制御線				
CVV-S2 <sup>-</sup> -8C (ヒット内)		制御線				
CVV2 <sup>-</sup> -6C (ヒット内)		制御線				
CVV2 <sup>-</sup> -2C (ヒット内)		制御線				
"K"		CVV2 <sup>-</sup> -20C (ヒット内)	制御線			
		CVV2 <sup>-</sup> -15C (ヒット内)	制御線			
	CVV-S2 <sup>-</sup> -8C (ヒット内)	制御線				
	CVV2 <sup>-</sup> -2C (ヒット内)	制御線				
	"L"	CV14 <sup>-</sup> -2C (ヒット内)	AC電源			
		CV22 <sup>-</sup> -4C (ヒット内)	DC電源			
		IV100 <sup>+</sup> (ヒット内)	接地線(E A)			
		CVV2 <sup>-</sup> -6C (ヒット内)	制御線			
		"M"	CV14 <sup>-</sup> -2C (ヒット内)	AC電源		
			"N"	CV14 <sup>-</sup> -2C (既設ラック)	AC電源	
"O"				CV14 <sup>-</sup> -2C (既設管内)	AC電源	
				"P"	CV22 <sup>-</sup> -4C (ヒット内)	DC電源
					CVV2 <sup>-</sup> -6C (ヒット内)	制御線

番号	機器名称
①	常用線受電盤
⑤	特高操作盤
⑥	特高継電器盤
⑨	A系饋電盤(1)

(注記)  
(1) 図中の (( )) 部分は既設管路を示す。





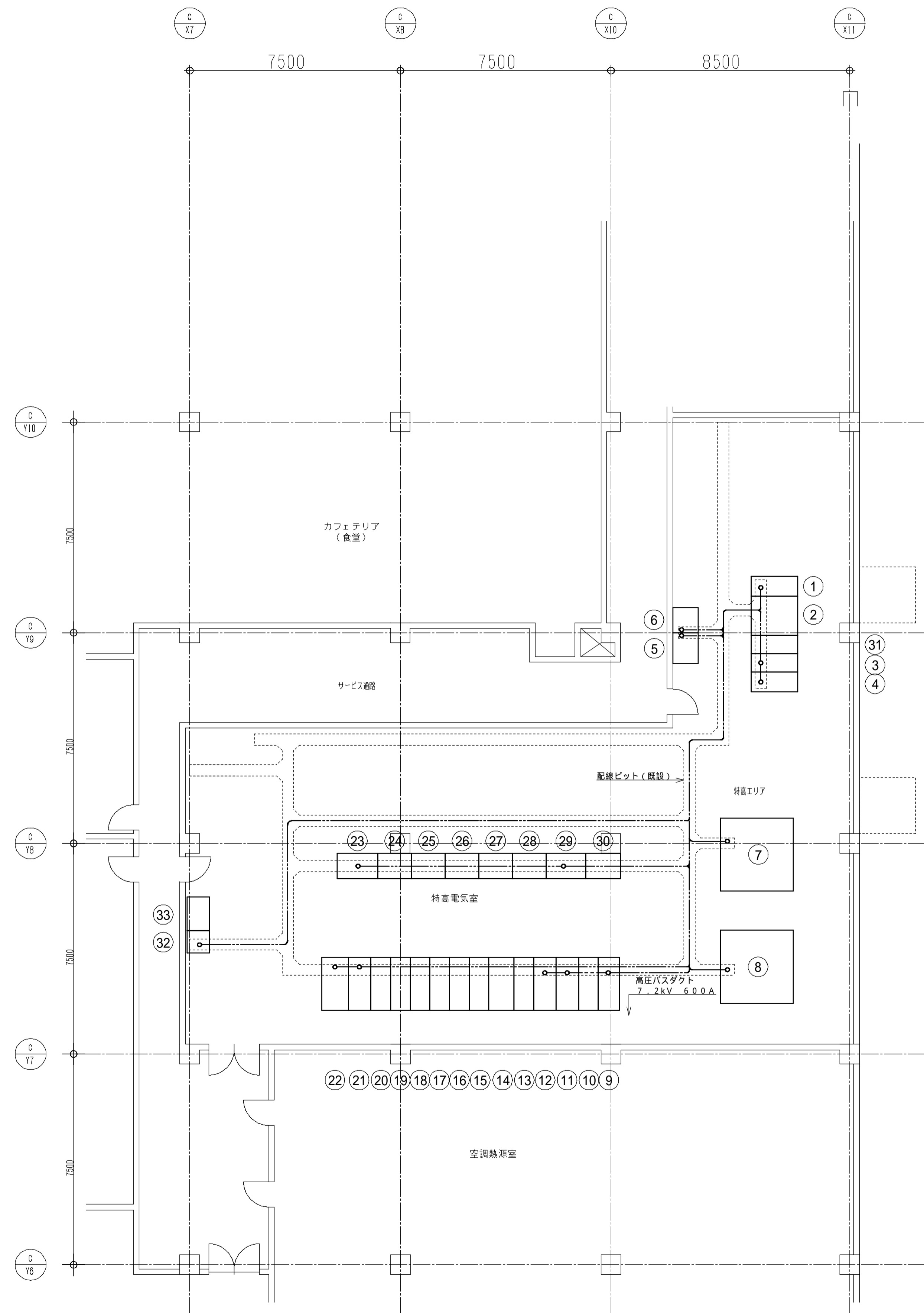
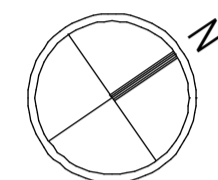


機器リスト

番号	機器名称
①	常用線受電盤
②	常用線MOF盤
③	No.1 TR一次盤
④	No.2 TR一次盤
⑤	特高操作盤
⑥	特高絶電器
⑦	No.1 TR 22kV Gas 3000kVA
⑧	No.2 TR 22kV Gas 3000kVA
⑨	A系饋電盤(1)
⑩	A系饋電盤(2)
⑪	No.1 TR二次盤
⑫	No.2 TR二次盤
⑬	A系饋電盤(3)
⑭	母連盤
⑮	予備系饋電盤(1)
⑯	予備系饋電盤(2)
⑰	予備系饋電盤(3)
⑱	予備系饋電盤(4)
⑲	予備系饋電盤(5)
⑳	発電機連給盤
㉑	予備系受電盤
㉒	予備系MOF盤
㉓	A系コンデンサ盤(1)
㉔	A系コンデンサ盤(2)
㉕	A系コンデンサ盤(3)
㉖	A系コンデンサ盤(4)
㉗	A系コンデンサ盤(5)
㉘	A系コンデンサ盤(6)
㉙	予備系コンデンサ盤(1)
㉚	予備系コンデンサ盤(2)
㉛	GPT盤

特高電気室 特別高圧・高圧・制御配線図(撤去) 1 / 100

(注記)  
 注1: 図中に記載の配管・配線を撤去とする。  
 注2: 既設施設に支障のないように十分調査し、撤去を行うこと。  
 注3: 図面に明記無くとも本工事に伴い不要となる配管配線及び機器は監督職員に確認のうえ、撤去のこと。



特高電気室 特別高圧・高圧・制御配線図 (撤去) 1 / 100

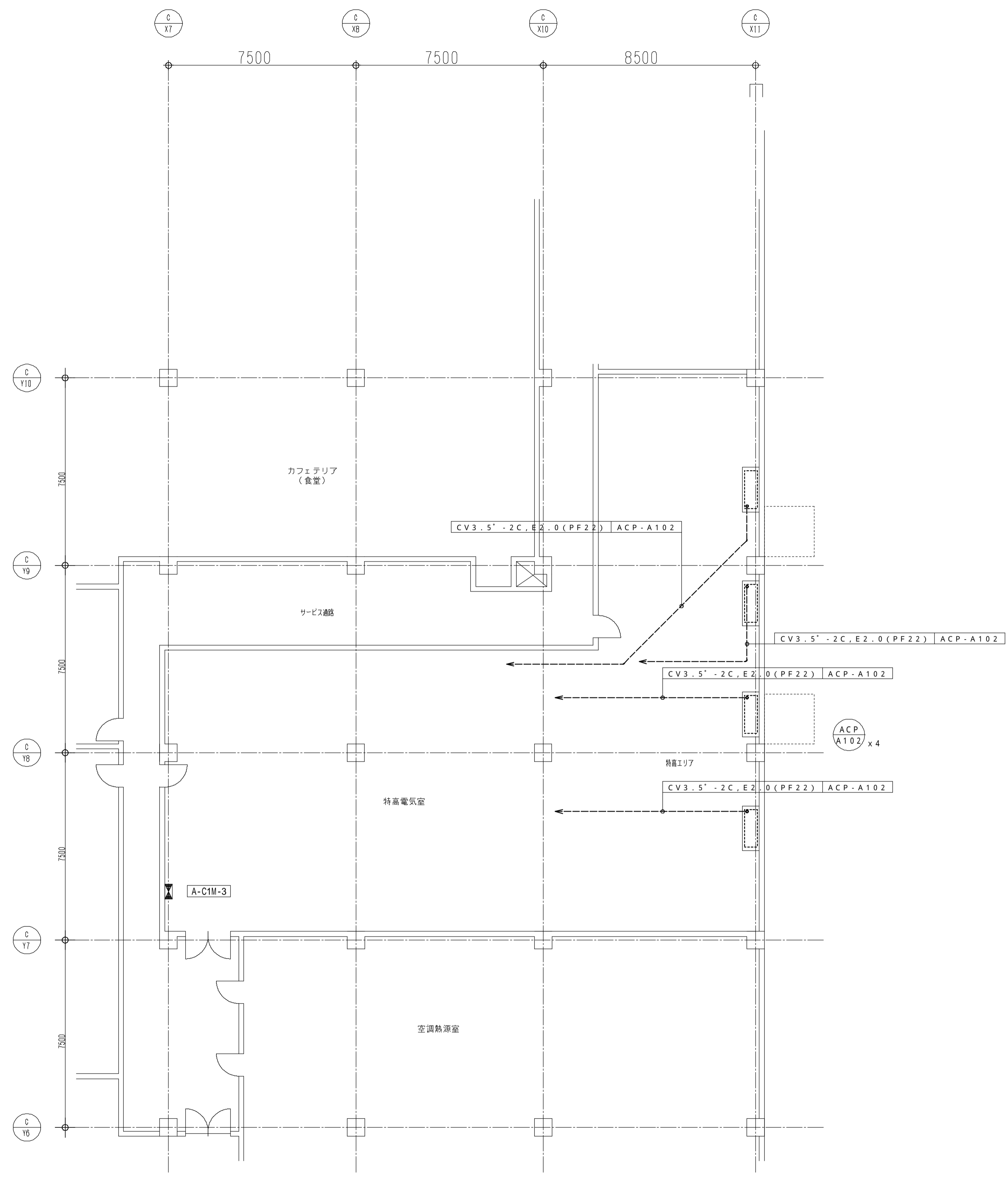
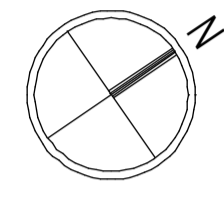
(注記)  
 注1: 図中に記載の配管・配線を撤去とする。  
 注2: 既設施設に支障のないように十分調査し、撤去を行うこと。  
 注3: 図面に明記無くとも本工事に伴い不要となる配管配線及び機器は監督職員に確認のうえ、撤去のこと。

機器リスト

番号	機器名称
①	常用線受電盤
②	常用線MOF盤
③	No.1 TR一次盤
④	No.2 TR一次盤
⑤	特高操作盤
⑥	特高継電器盤
⑦	No.1 TR 22kV Gas 3000kVA
⑧	No.2 TR 22kV Gas 3000kVA
⑨	A系饋電盤(1)
⑩	A系饋電盤(2)
⑪	No.1 TR二次盤
⑫	No.2 TR二次盤
⑬	A系饋電盤(3)
⑭	母線盤
⑮	予備系饋電盤(1)
⑯	予備系饋電盤(2)
⑰	予備系饋電盤(3)
⑱	予備系饋電盤(4)
⑲	予備系饋電盤(5)
⑳	発電機連絡盤
㉑	予備系受電盤
㉒	予備系MOF盤
㉓	A系コンデンサ盤(1)
㉔	A系コンデンサ盤(2)
㉕	A系コンデンサ盤(3)
㉖	A系コンデンサ盤(4)
㉗	A系コンデンサ盤(5)
㉘	A系コンデンサ盤(6)
㉙	予備系コンデンサ盤(1)
㉚	予備系コンデンサ盤(2)
㉛	GPT盤
㉜	直流電源盤
㉝	バッテリー盤

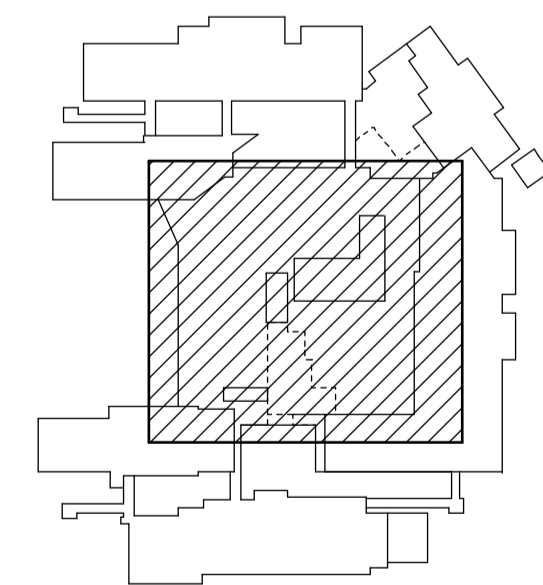
配線表

記号	発 点 盤名称	記号	終 点 盤名称	ケーブル		備考
				線種	サイズ・芯数・条数	
1	常用線受電盤	5	特高操作盤	CVV	2sq - 10C x 3	
1	常用線受電盤	6	特高継電器盤	CVV	5.5sq - 4C	
3	NO.1 TR一次盤	5	特高操作盤	CVV	2sq - 8C x 2	
3	NO.1 TR一次盤	6	特高継電器盤	CVV	5.5sq - 4C	
4	NO.2 TR一次盤	5	特高操作盤	CVV	2sq - 8C x 2	
4	NO.2 TR一次盤	6	特高継電器盤	CVV	5.5sq - 4C	
7	NO.1 主変圧器	6	特高継電器盤	CVV	2sq - 4C	
8	NO.2 主変圧器	6	特高継電器盤	CVV	2sq - 4C	
1.1	NO.1 TR二次盤	5	特高操作盤	CVV	2sq - 4C	
1.1	NO.1 TR二次盤	6	特高継電器盤	CVV	2sq - 4C	
1.1	NO.1 TR二次盤	6	特高継電器盤	CVV	5.5sq - 4C	
1.2	NO.2 TR二次盤	5	特高操作盤	CVV	2sq - 4C	
1.2	NO.2 TR二次盤	6	特高継電器盤	CVV	2sq - 4C	
1.2	NO.2 TR二次盤	6	特高継電器盤	CVV	5.5sq - 4C	
2.1	予備系受電盤	5	特高操作盤	CVV	2sq - 8C	
2.2	予備系MOF盤	5	特高操作盤	CVV	2sq - 6C	
1	常用線受電盤	3.2	直流電源盤	CV	2.2sq - 2C	
5	特高操作盤	3.2	直流電源盤	CV	3.8sq - 2C	
9	A系饋電盤(1)	3.2	直流電源盤	FP	3.8sq - 2C	
9	A系饋電盤(1)	2.3	A系コンデンサ盤(1)	CV	3.8sq - 2C	
2.9	予備系コンデンサ盤(1)	2.3	A系コンデンサ盤(1)	CV	3.8sq - 2C	



凡例

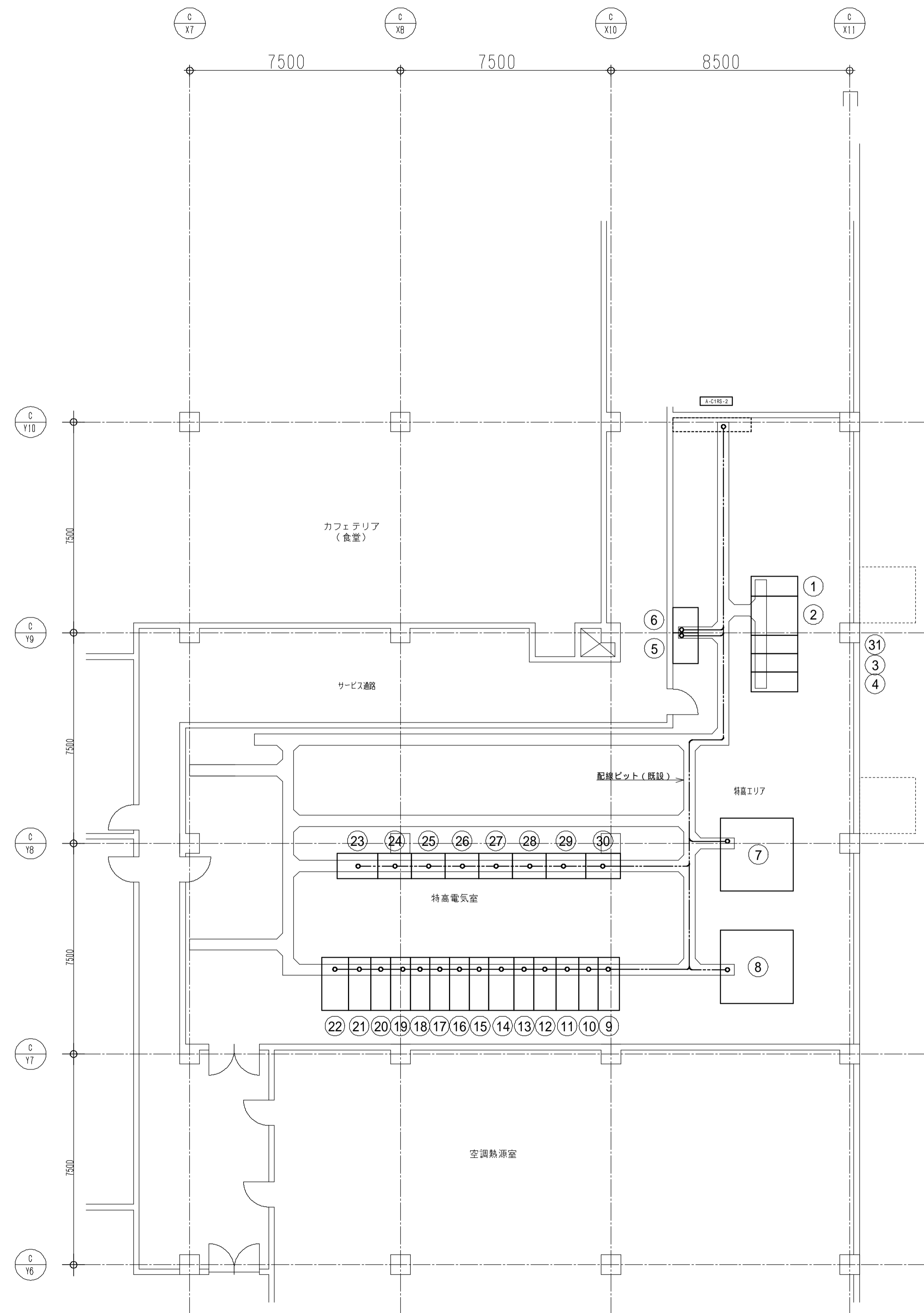
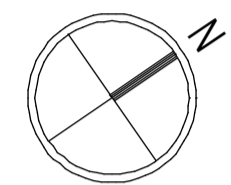
特記なき記号は下記による。		
記号	名称	仕様
	動力盤 (既設)	
	床下配管配線 (撤去)	



キープラン

特高電気室 特別変電設備 機器配置図 (撤去) 1 / 100

(注記)  
 注1: 図中に記載の配管・配線を撤去とする。  
 注2: 既設施設に支障のないように十分調査し、撤去を行うこと。  
 注3: 図面に明記無くとも本工事に伴い不要となる配管配線及び機器は監督職員に確認のうえ、撤去のこと。



特高電気室 中央監視設備 配線図(撤去) 1 / 100

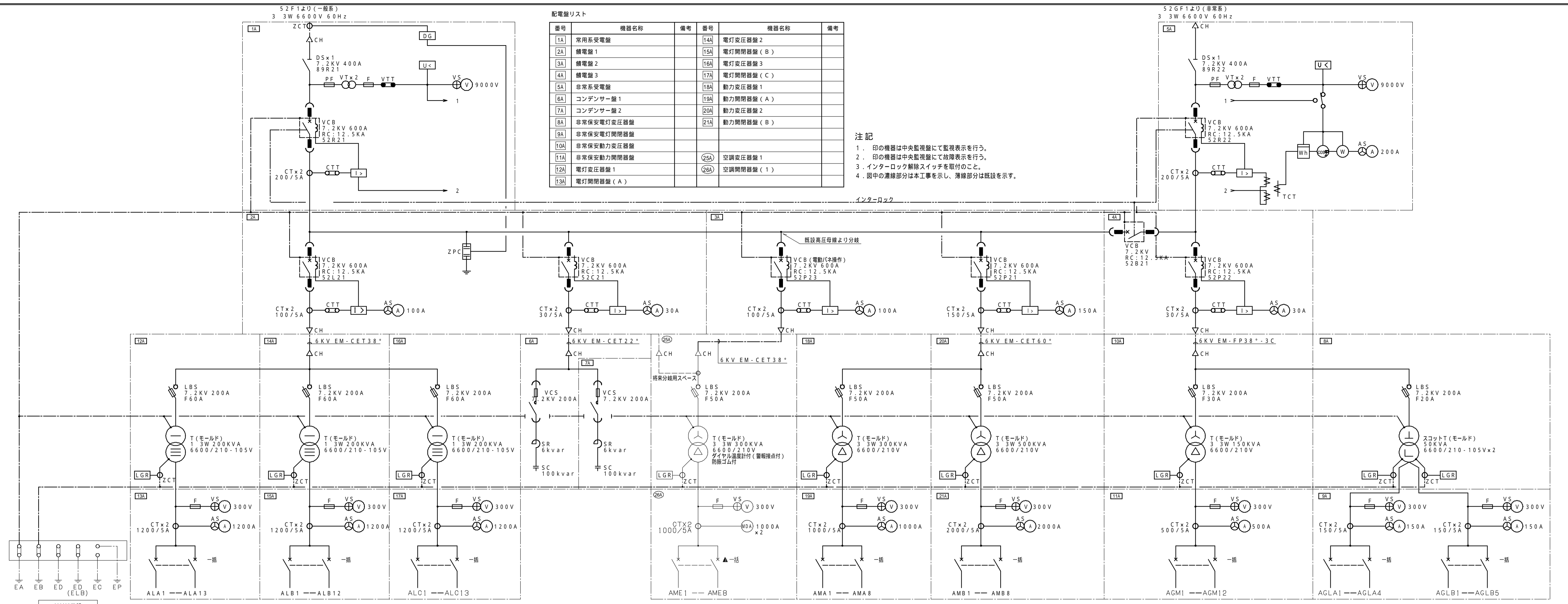
(注記)  
 注1: 図中に記載の配管・配線を撤去とする。  
 注2: 既設施設に支障のないように十分調査し、撤去を行うこと。  
 注3: 図面に明記無くとも本工事に伴い不要となる配管配線及び機器は監督職員に確認のうえ、撤去のこと。

機器リスト

番号	機器名称
①	常用線受電盤
②	常用線MOP盤
③	No.1 TR一次盤
④	No.2 TR一次盤
⑤	特高操作盤
⑥	特高継電器盤
⑦	No.1 TR 22kV Gas 3000kVA
⑧	No.2 TR 22kV Gas 3000kVA
⑨	A系饋電盤(1)
⑩	A系饋電盤(2)
⑪	No.1 TR二次盤
⑫	No.2 TR二次盤
⑬	A系饋電盤(3)
⑭	母連盤
⑮	予備系饋電盤(1)
⑯	予備系饋電盤(2)
⑰	予備系饋電盤(3)
⑱	予備系饋電盤(4)
⑲	予備系饋電盤(5)
⑳	発電機連絡盤
㉑	予備系受電盤
㉒	予備系MOP盤
㉓	A系コンデンサ盤(1)
㉔	A系コンデンサ盤(2)
㉕	A系コンデンサ盤(3)
㉖	A系コンデンサ盤(4)
㉗	A系コンデンサ盤(5)
㉘	A系コンデンサ盤(6)
㉙	予備系コンデンサ盤(1)
㉚	予備系コンデンサ盤(2)
㉛	GPT盤

配線表

記号	発 点	終 点	ケーブル		備考
			線種	サイズ・芯数・条数	
5	特高操作盤	A-C1RS-2	CVV	2sq - 12C x 5	
5	特高操作盤	A-C1RS-2	CVV	2sq - 8C x 2	
6	特高継電器盤	A-C1RS-2	CVV-S	2sq - 18C	
9	A系饋電盤(1)	A-C1RS-2	CVV	2sq - 18C x 2	
9	A系饋電盤(1)	A-C1RS-2	CVV-S	2sq - 8C x 2	
10	A系饋電盤(2)	A-C1RS-2	CVV	2sq - 18C x 2	
10	A系饋電盤(2)	A-C1RS-2	CVV-S	2sq - 8C x 2	
11	NO.1TR二次盤	A-C1RS-2	CVV	2sq - 12C	
11	NO.1TR二次盤	A-C1RS-2	CVV-S	2sq - 6C	
12	NO.2TR二次盤	A-C1RS-2	CVV	2sq - 12C	
12	NO.2TR二次盤	A-C1RS-2	CVV-S	2sq - 6C	
13	A系饋電盤(3)	A-C1RS-2	CVV	2sq - 18C x 2	
13	A系饋電盤(3)	A-C1RS-2	CVV-S	2sq - 8C x 2	
14	母連盤	A-C1RS-2	CVV	2sq - 6C	
14	母連盤	A-C1RS-2	CVV-S	2sq - 4C	
15	予備系饋電盤(1)	A-C1RS-2	CVV	2sq - 18C x 2	
15	予備系饋電盤(1)	A-C1RS-2	CVV-S	2sq - 6C x 2	
16	予備系饋電盤(2)	A-C1RS-2	CVV	2sq - 18C x 2	
16	予備系饋電盤(2)	A-C1RS-2	CVV-S	2sq - 6C x 2	
17	予備系饋電盤(3)	A-C1RS-2	CVV	2sq - 18C x 2	
17	予備系饋電盤(3)	A-C1RS-2	CVV-S	2sq - 6C x 2	
18	予備系饋電盤(4)	A-C1RS-2	CVV	2sq - 18C x 2	
18	予備系饋電盤(4)	A-C1RS-2	CVV-S	2sq - 6C x 2	
19	予備系饋電盤(5)	A-C1RS-2	CVV	2sq - 12C	
19	予備系饋電盤(5)	A-C1RS-2	CVV-S	2sq - 18C	
20	発電機連絡盤	A-C1RS-2	CVV	2sq - 16C	
21	予備系受電盤	A-C1RS-2	CVV	2sq - 14C	
21	予備系受電盤	A-C1RS-2	CVV-S	2sq - 12C	
22	予備系MOP盤	A-C1RS-2	CVV	2sq - 6C	
23	A系コンデンサ盤(1)	A-C1RS-2	CVV	2sq - 12C	
24	A系コンデンサ盤(2)	A-C1RS-2	CVV	2sq - 12C	
25	A系コンデンサ盤(3)	A-C1RS-2	CVV	2sq - 12C	
26	A系コンデンサ盤(4)	A-C1RS-2	CVV	2sq - 12C	
27	A系コンデンサ盤(5)	A-C1RS-2	CVV	2sq - 12C	
28	A系コンデンサ盤(6)	A-C1RS-2	CVV	2sq - 12C	
29	予備系コンデンサ盤(1)	A-C1RS-2	CVV	2sq - 12C	
30	予備系コンデンサ盤(2)	A-C1RS-2	CVV	2sq - 12C	



配電盤リスト

番号	機器名称	備考	番号	機器名称	備考
1A	常用系受電盤		14A	電灯変圧器盤 2	
2A	備電盤 1		15A	電灯開閉器盤 (B)	
3A	備電盤 2		16A	電灯変圧器盤 3	
4A	備電盤 3		17A	電灯開閉器盤 (C)	
5A	非常系受電盤		18A	動力変圧器盤 1	
6A	コンデンサ盤 1		19A	動力開閉器盤 (A)	
7A	コンデンサ盤 2		20A	動力変圧器盤 2	
8A	非常保安電灯変圧器盤		21A	動力開閉器盤 (B)	
9A	非常保安電灯開閉器盤				
10A	非常保安動力変圧器盤				
11A	非常保安動力開閉器盤		25A	空調変圧器盤 1	
12A	電灯変圧器盤 1		26A	空調開閉器盤 (1)	
13A	電灯開閉器盤 (A)				

注記  
 1. 印の機器は中央監視室にて監視表示を行う。  
 2. 印の機器は中央監視室にて故障表示を行う。  
 3. インターロック解除スイッチを取付のこと。  
 4. 図中の濃線部分は本工事を示し、薄線部分は既設を示す。

インターロック

盤名称	番号	負荷名称	容量 (kVA)	幹線サイズ	開閉器容量	電源種別	備考
電灯開閉器盤 (A)	ALA1	A-A1L-1	27.2	100"	3P225/150	一般 発電機 防災	
	ALA2	A-A2L-1	33.2	100"	3P225/175	○	
	ALA3	A-A2L-2, A2L-1	25.8	100"	3P225/125	○	
	ALA4	A-A3L-1	38.9	150"	3P225/200	○	予備
	ALA5	A-B3L-1	28.5	100"	3P225/150	○	
	ALA6	A-B3L-2	19.1	60"	3P225/125	○	
	ALA7	A-B3L-3	23.1	60"	3P225/125	○	
	ALA8	A-B3L-5	35.0	100"	3P225/175	○	
	ALA9	A-B3L-6, A-B3L-7	30.0	100"	3P225/150	○	
	ALA12	ヨビ			3P225/225	○	
	ALA13	B1LM-5	60"	3P100/100	○		
	ALA10	郵便局	14"	3P50/30	○	配電盤にWHM取付	
	ALA11	遊覧銀行	22"	3P50/40	○	配電盤にWHM取付	
	ALA14	A-B3L-4	38.9	150"	3P400/300	○	
ALA15	エネセン電気室BLA	37.4	200"×2	3P225/200	○		
							計 337.1 kVA
電灯開閉器盤 (B)	ALB1	A-B1L-1	17.2	60"	3P225/125	○	
	ALB2	A-B1L-2	11.5	60"	3P225/125	○	
	ALB3	A-B1L-3	13.5	60"	3P225/150	○	
	ALB4	A-B2L-1	19.8	60"	3P225/125	○	
	ALB5	A-B2L-2	15.3	60"	3P225/125	○	
	ALB6	A-B2L-3	20.0	60"	3P225/125	○	
	ALB7	A-B2L-4	25.0	100"	3P225/125	○	
	ALB8	A-B2L-5	40.0	150"	3P225/200	○	
	ALB9	A-B2L-6	40.0	150"	3P225/200	○	
	ALB10	A-B2L-7	40.0	150"	3P225/200	○	
	ALB11	ヨビ			3P225/225	○	
	ALB12	A-C1L-3	60"	3P100/100	○		
	ALB13	KDDI	22"	2P50/50	○		
	ALB14	エネセン電気室BLB	23.6	250"	3P225/150	○	
							計 265.9 kVA

盤名称	番号	負荷名称	容量 (kVA)	幹線サイズ	開閉器容量	電源種別	備考
電灯開閉器盤 (C)	ALC1	A-C1L-1	47.9	150"	3P400/300	一般 発電機 防災	照明
	ALC2	A-C1L-1	33.4	100"	3P225/175	○	照明
	ALC3	A-C1L-2	29.3	100"	3P225/150	○	
	ALC4	A-D1L-1, D1LM-1	27.0	100"	3P225/150	○	
	ALC5	A-D2L-1	35.8	150"	3P225/200	○	
	ALC6	A-E1L-1	33.2	100"	3P225/175	○	
	ALC7	A-E1L-2	18.1	60"	3P225/125	○	
	ALC8	外灯用配電盤B (SL-4)	26.1	150"	3P225/150	○	
	ALC9	A-E2L-1	32.3	100"	3P225/175	○	
	ALC10	A-E3L-1	15.1	60"	3P225/125	○	
	ALC11	A-E2L-2, A-E3L-2	33.1	100"	3P225/175	○	
	ALC12	外灯盤 (SL-3)	150"	3P225/225	○		
	ALC13	NTT Docomo	60"	3P225/100	○		
	ALC14	エネセン電気室BLC	29.6	150"×2	3P225/150	○	
							計 360.9 kVA

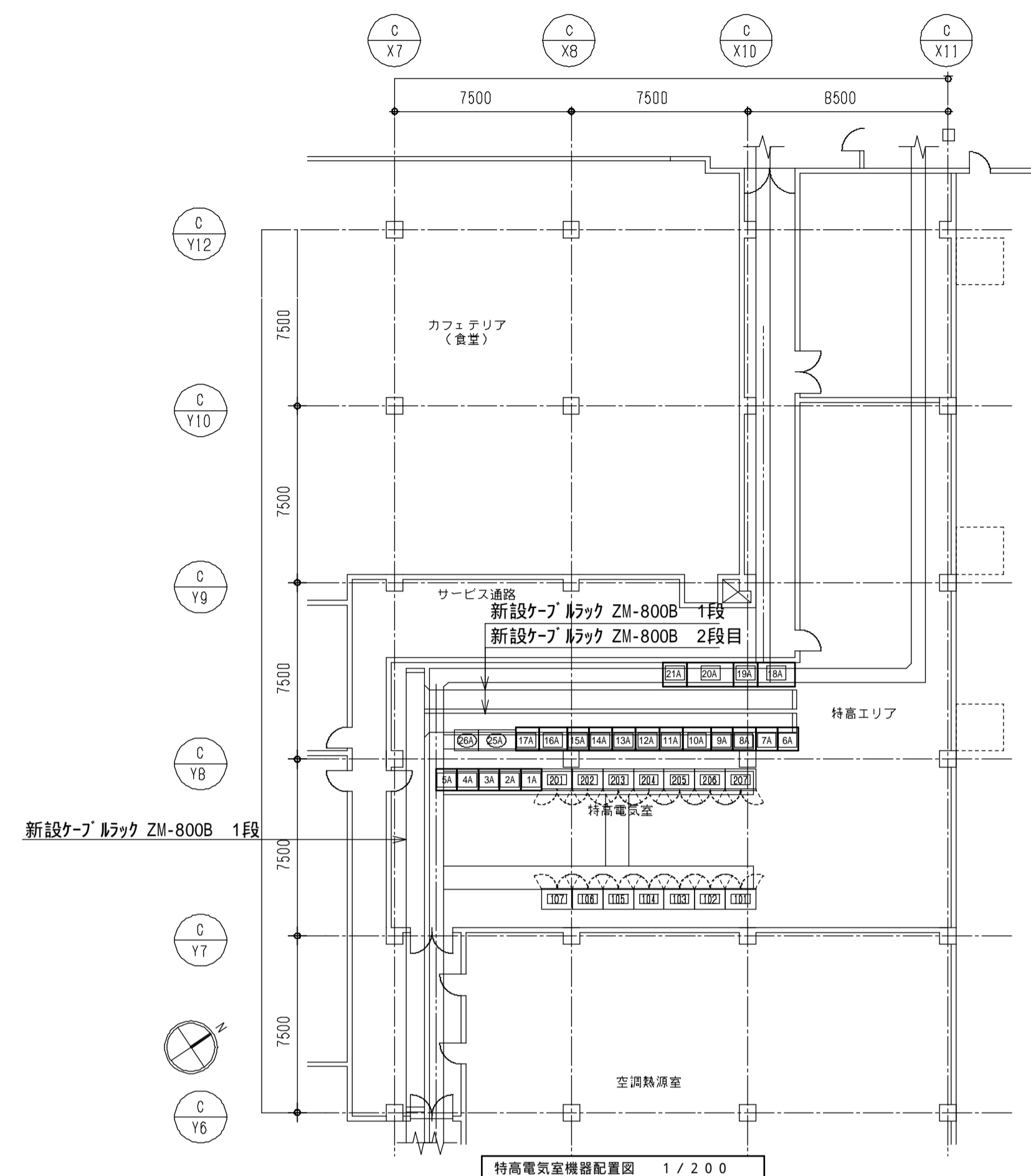
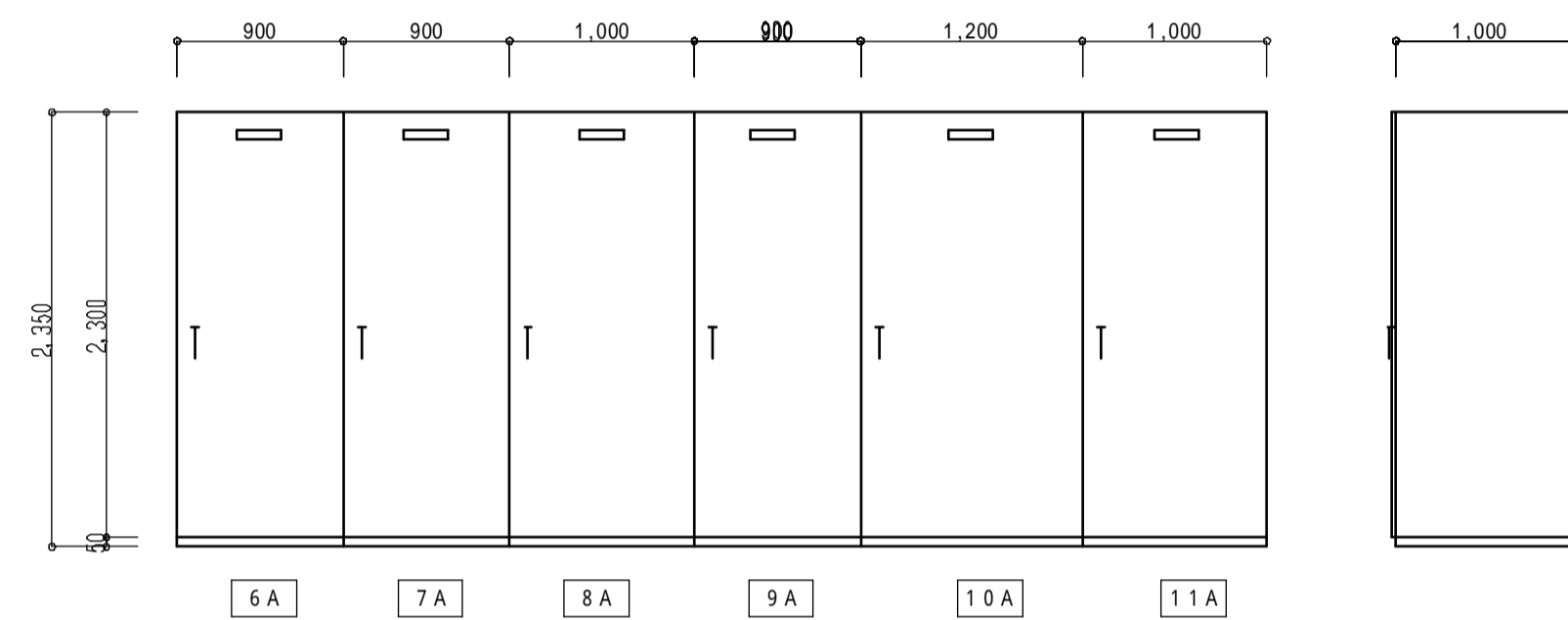
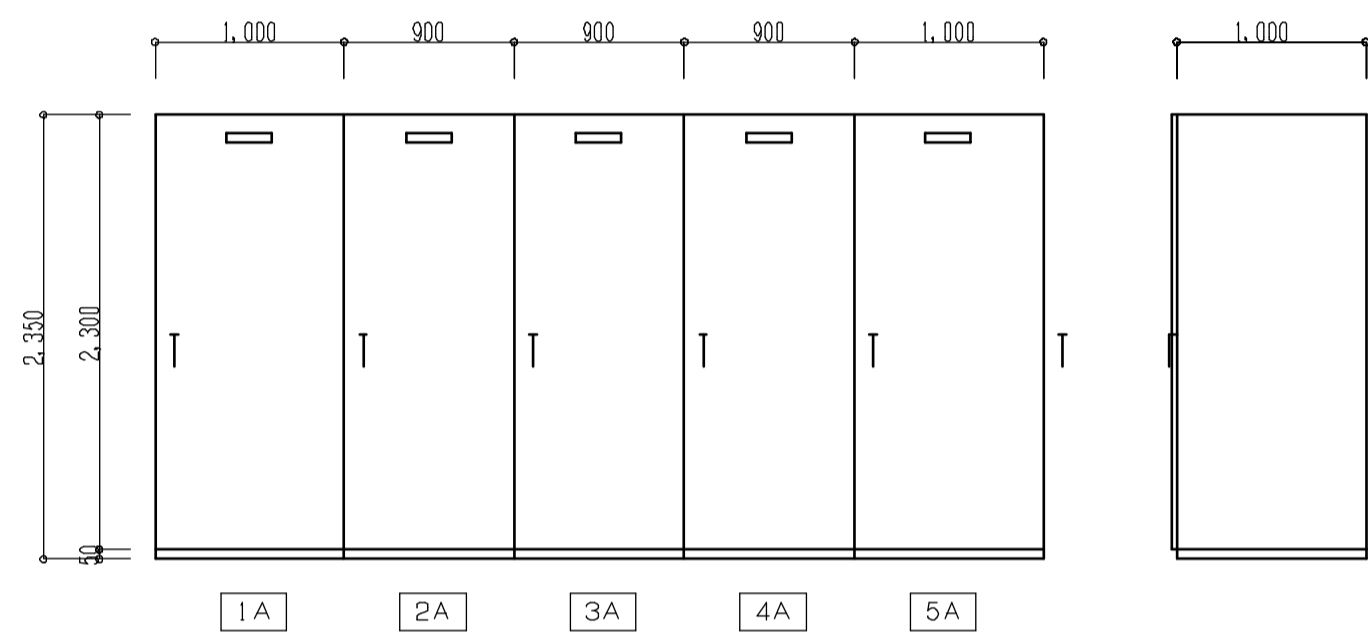
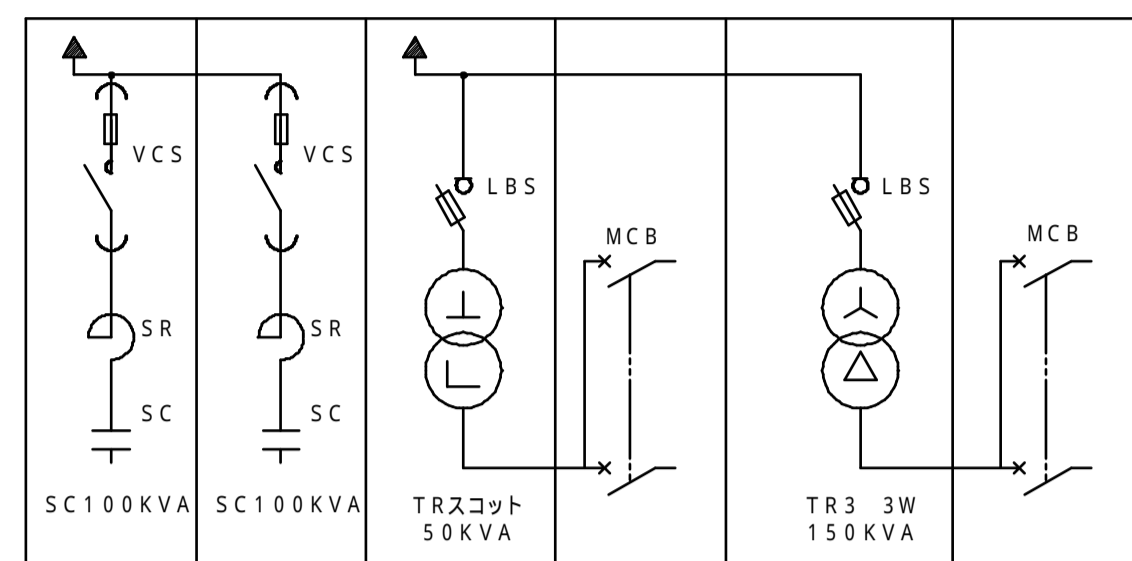
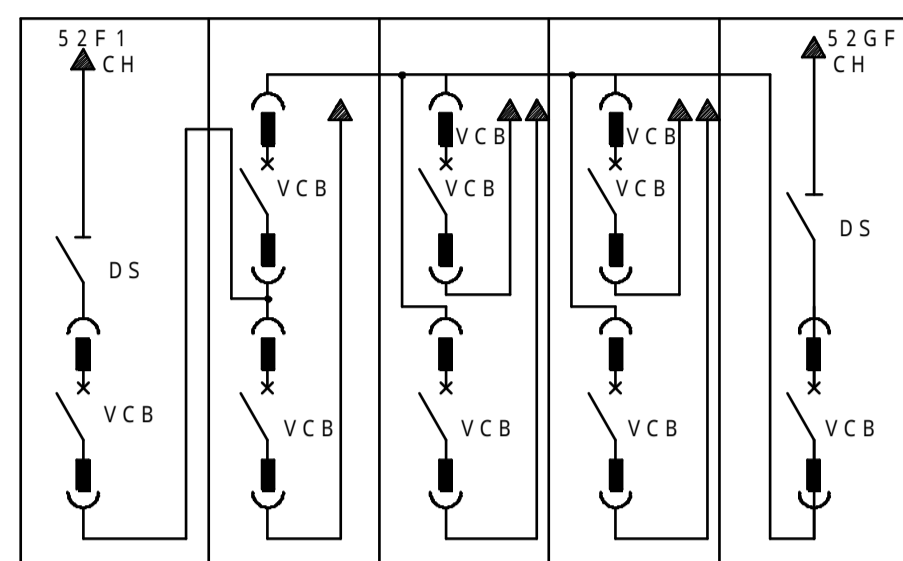
凡例

記号	名称	備考	記号	名称	備考
VCB	真空遮断器		逆電力継電器	デジタル形	
DS	断絡器		不足電力継電器	デジタル形	
ES	接地開閉器		過電圧継電器	デジタル形	
LBS	負荷開閉器		不足電圧継電器	デジタル形	
PF	電力ヒューズ		周波数上昇継電器	デジタル形	
T	変圧器		周波数低下継電器	デジタル形	
LA	避雷器		地絡過電圧継電器	デジタル形	
EVT	接地形計器用変圧器		地絡方向継電器	デジタル形	
VT	計器用変圧器		比率差動継電器	デジタル形	
CT	変流器		圧力継電器		
ZCT	零相変流器		ダイヤル温度計		
SC	直連コンデンサ		カレントセンサ		
SR	直列リアクトル		自動力率調整装置		
DC	放電コイル		電流計		
VMC	高圧真空電磁開閉器		電圧計		
MCCB	配線用遮断器		電力計		
ELCB	漏電遮断器		電力量計		
VS	高圧真空開閉器		力率計		
計器用変圧器	別途工事		零相電圧計	最高指針付	
過電流継電器	デジタル形		無効電力計		
地絡過電流継電器	デジタル形		周波数計		
短絡方向継電器	デジタル形		デマンド電力計		

盤名称	番号	負荷名称	容量 (kVA)	幹線サイズ	開閉器容量	電源種別	備考
動力開閉器盤 (A)	AMA1	A1M-2, A1M-1, A2M-1	65.8	150"	3P400/300	○	
	AMA2	B1M-1	24.02	60"	3P225/175	○	
	AMA3	B1M-2, B3M-1	72.08	150"	3P400/300	○	
	AMA4	B1M-3, B2M-1	42.37	100"	3P225/200	○	
	AMA5	ACP-A302	66.24	250"	3P400/350	○	
	AMA6	B1M-4, B2M-2, B3M-2, B3M-1	32.76 8.0	200"	3P400/350	○	
	ALA7	ヨビ			3P225/225	○	
	ALA8	B1LM-5	38"	3P225/100	○		
							計 281.27kVA+8.8kVA
動力開閉器盤 (B)	AMB1	T3M-1	58.04	150"	3P400/300	○	
	AMB2	C1M-1	75.21	250"	3P400/350	○	
	AMB3	C1M-21	48.0	150"	3P400/250	○	
	AMB4	C1M-5, C1M-2	29.7	60"	3P225/175	○	
	AMB5	C1M-7, C1M-8	26.6	60"	3P225/175	○	
	AMB6	D2M-1, D1LM-1	20.6	60"	3P225/125	○	
	AMB7	C1M-6	46.9	150"	3P400/250	○	
	AMB8	C1M-6	60.95	250"	3P400/350	○	
	AMB9	C1M-6	66.8	250"	3P400/250	○	
	AMB10	エネセン電気室BMA	26.2	200"	3P225/200	○	
							計 500kVA

盤名称	番号	負荷名称	容量 (kVA)	配 置	ブレーカ容量	電源種別	備考
空調開閉器盤 (1)	AME1	M-A1-1 (1)	32.76	200"	3P400/300	○	
	AME2	M-A1-1 (2)	32.76	200"	3P400/300	○	
	AME3	M-A1-1 (3)	27.36	150"	3P250/250	○	
	AME4	M-A1-1 (4)	20.56	100"	3P225/225	○	
	AME5	M-A2-1 (1)	28.78	200"	3P400/300	○	
	AME6	M-A2-1 (2)	20.56	100"	3P225/225	○	
	AME7	M-A2-1 (3)	29.44	150"	3P400/300	○	
	AME8	M-A2-1 (4)	26.46	150"	3P400/300	○	
							計 218.68kVA
非常保安電灯開閉器盤	AGL1A	A-A1L-2	15.0	38"	3P100/100	○	
	AGL1B	A-A1L-3	20.0	60"	3P100/100	○	
	AGL1C	LGR電源			2P50/20	○	
	AGL1D	所内電源			2P50/20	○	
	AGL1E	エネセン電気室BGLA	20.0	200"	3P50/50	○	
	AGL1F	A-B1L-3	20.0	60"	3P100/100	○	
	AGL1G	A-B2L-4-1	10.0	60"	3P100/100	○	
非常保安動力開閉器盤	AGM1	PHU-A101	7.5	22"	3P100/100	○	
	AGM2	屋内消火栓ポンプユニット	15.8	38"	3P225/150	○	
	AGM3	屋外消火栓ポンプユニット	2.7	22"	3P100/50	○	
	AGM4	C1M-3	70.66	200"	3P400/350	○	
	AGM5	C1M-5	11.1	22"	3P100/100	○	
	AGM6	C1M-7, C1M-8	13.2	38"	3P100/100	○	
	AGM7	EV-1	4.5	22"	3P100/75	○	
	AGM8	EV-2	4.5	22"	3P100/75	○	
	AGM9	EV-3	4.5	22"	3P100/75	○	
	AGM10	EV-4	4.5	22"	3P100/75	○	
	AGM11	発電機	5.05	22"	3P100/75	○	
	AGM12	直流電源装置	25.0	60"	3P225/125	○	
	AGM13	エネセン電気室BGM	4.5	38"	3P100/100	○	
	AGM14	発電機	2.0	5.5"	3P50/50	○	
							計 135.67kVA+25.8kVA

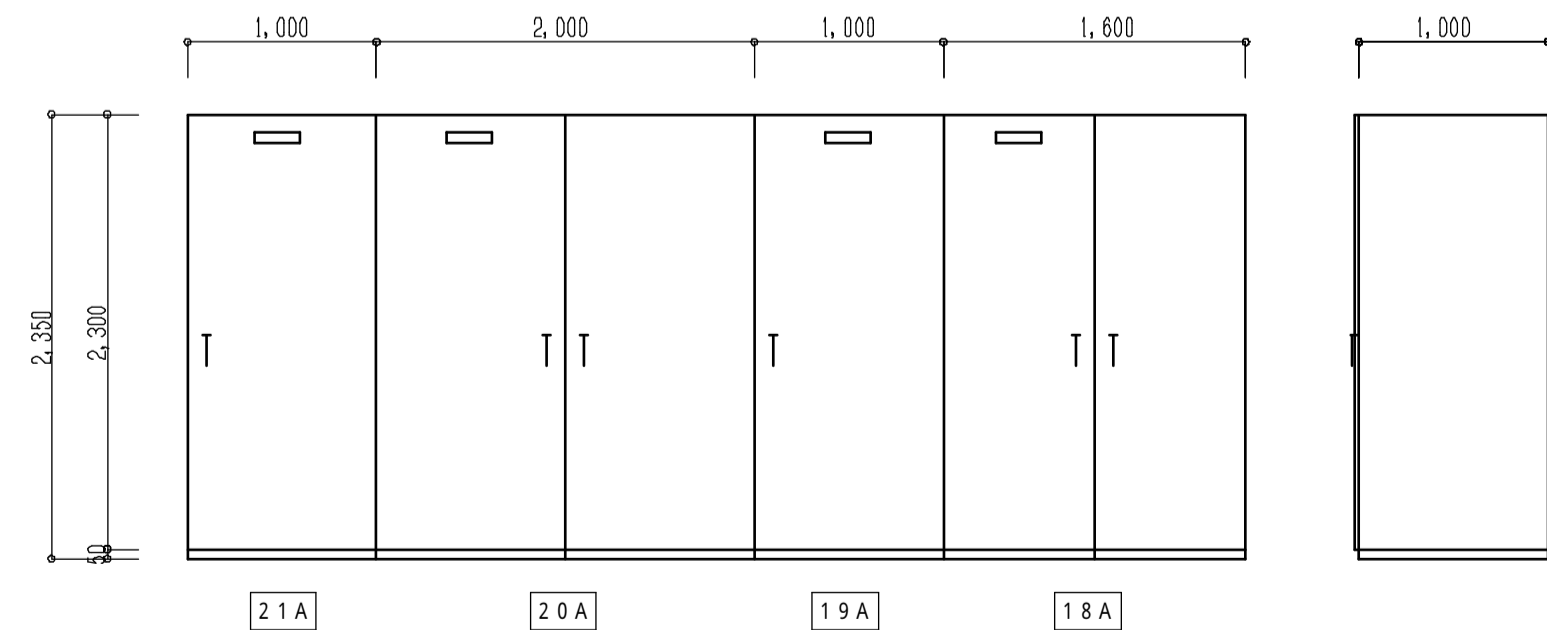
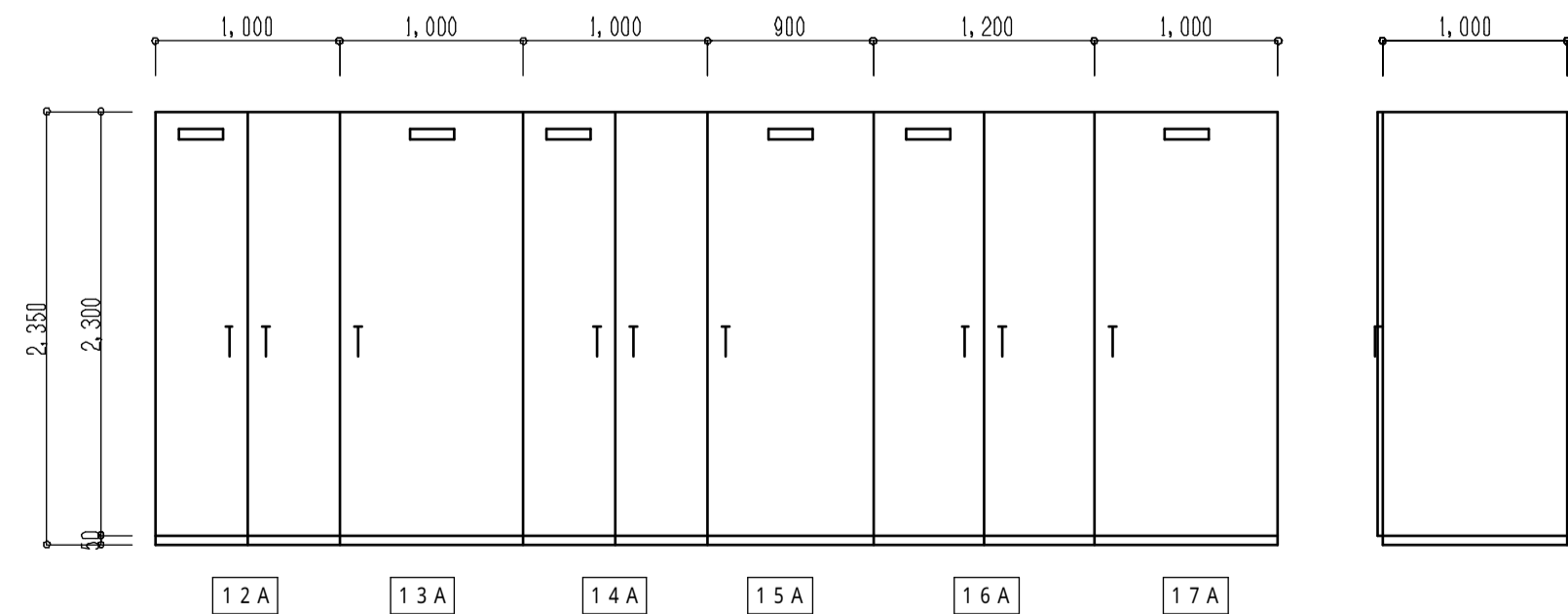
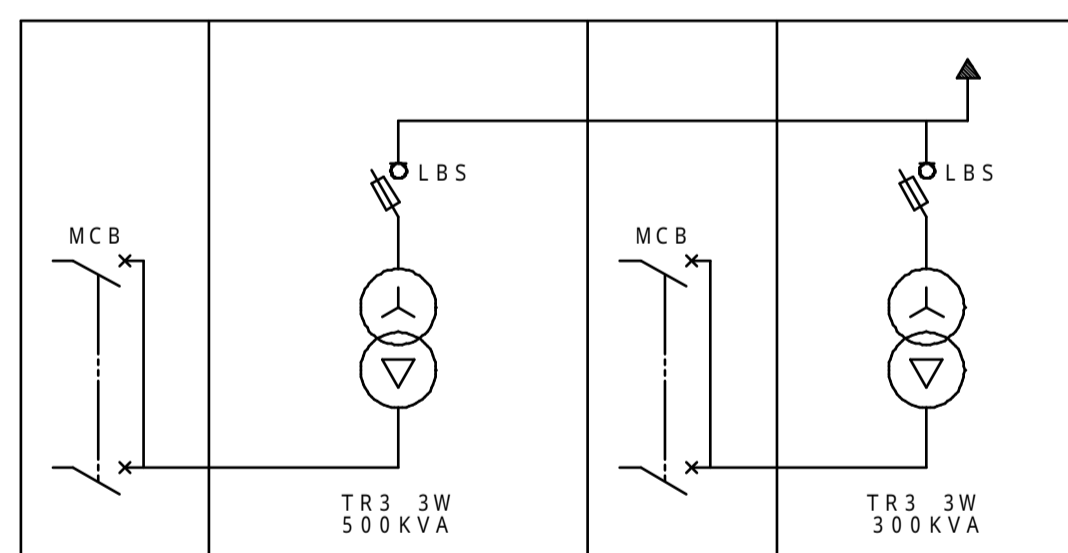
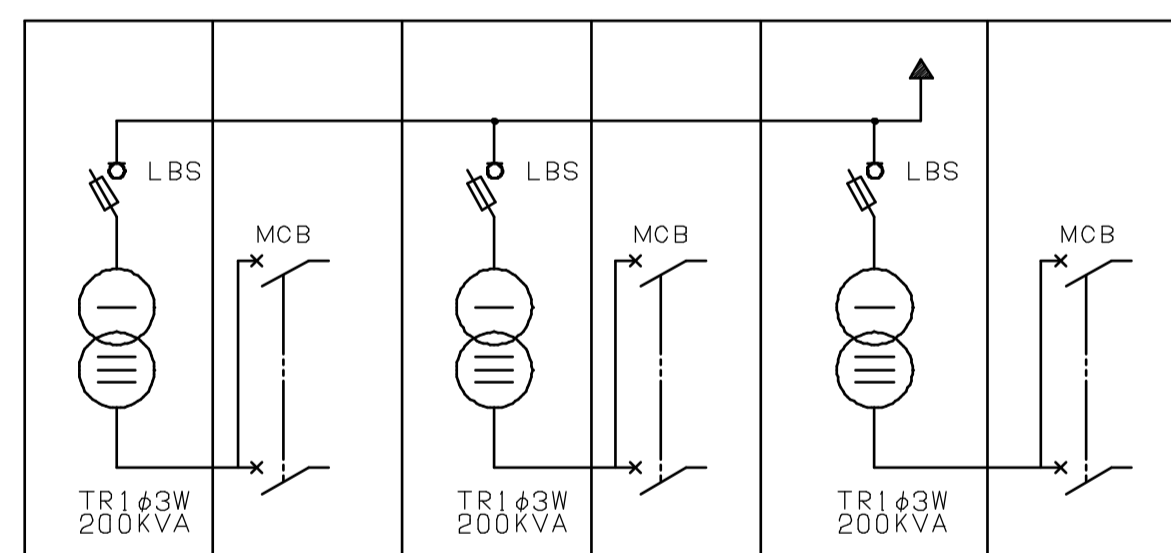
管理棟その他用高圧変電設備 盤姿図・ブロック結線図



機器リスト

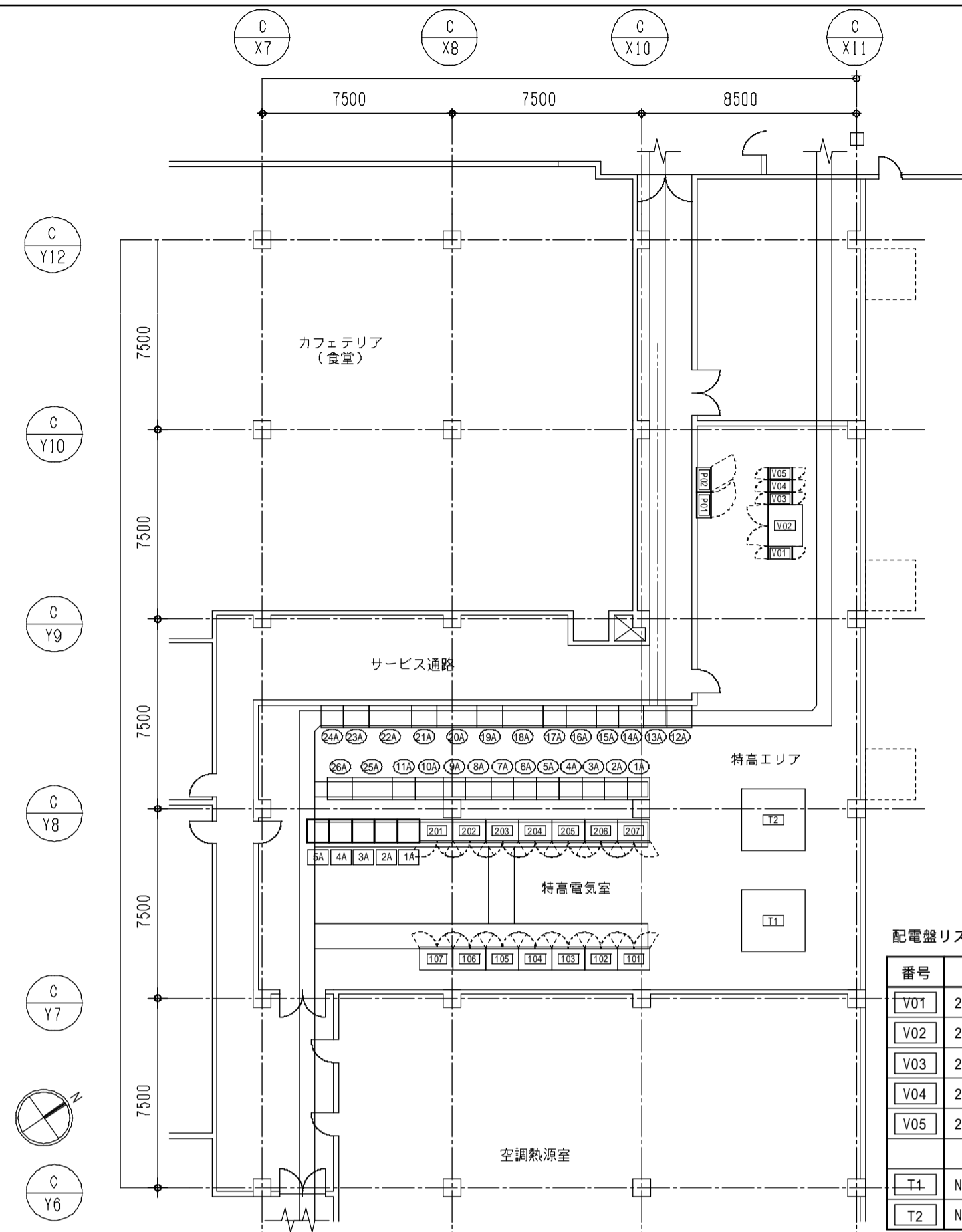
番号	機器名称	備考
1A	常用系受電盤	
2A	饋電盤 1	
3A	饋電盤 2	
4A	饋電盤 3	
5A	非常保安受電盤	
6A	コンデンサー盤 1	
7A	コンデンサー盤 2	
8A	非常保安電灯変圧器盤	
9A	非常保安電灯開閉器盤	
10A	非常保安動力変圧器盤	
11A	非常保安動力開閉器盤	
12A	電灯変圧器盤 1	
13A	電灯開閉器盤 (A)	
14A	電灯変圧器盤 2	
15A	電灯開閉器盤 (B)	
16A	電灯変圧器盤 3	
17A	電灯開閉器盤 (C)	
18A	動力変圧器盤 1	
19A	動力開閉器盤 (A)	
20A	動力変圧器盤 2	
21A	動力開閉器盤 (B)	

特高電気室機器配置図 1 / 200



特高機器リスト

番号	機器名称	番号	機器名称
101	No.1TR2次盤	201	母線連絡盤
102	配電線/配電線盤	202	配電線/配電線盤
103	配電線/配電線盤	203	配電線/配電線盤
104	配電線/配電線盤	204	配電線/配電線盤
105	配電線/配電線盤	205	配電線/発電機連絡盤
106	配電線/配電線盤	206	配電線/発電機連絡盤
107	母線連絡盤	207	No.2TR2次盤



番号	機器名称	備考
1A	常用系受電盤	
2A	饋電盤 1	
3A	饋電盤 2	
4A	饋電盤 3	
5A	非常系受電盤	
6A	コンデンサー 1	
7A	コンデンサー 2	
8A	非常保安電灯変圧器盤	
9A	非常保安電灯開閉器盤	
10A	非常保安動力変圧器盤	
11A	非常保安動力開閉器盤	
12A	電灯変圧器盤 1	
13A	電灯開閉器盤 (A)	
14A	電灯変圧器盤 2	
15A	電灯開閉器盤 (B)	
16A	電灯変圧器盤 3	
17A	電灯開閉器盤 (C)	
18A	動力変圧器盤 1	
19A	動力開閉器盤 (A)	
20A	動力変圧器盤 2	
21A	動力開閉器盤 (B)	
22A	動力変圧器盤 1	
23A	動力開閉器盤 (C)	
24A	蓄熱用計量盤	
25A	空調変圧器盤 (1)	
26A	空調開閉器盤 (1)	

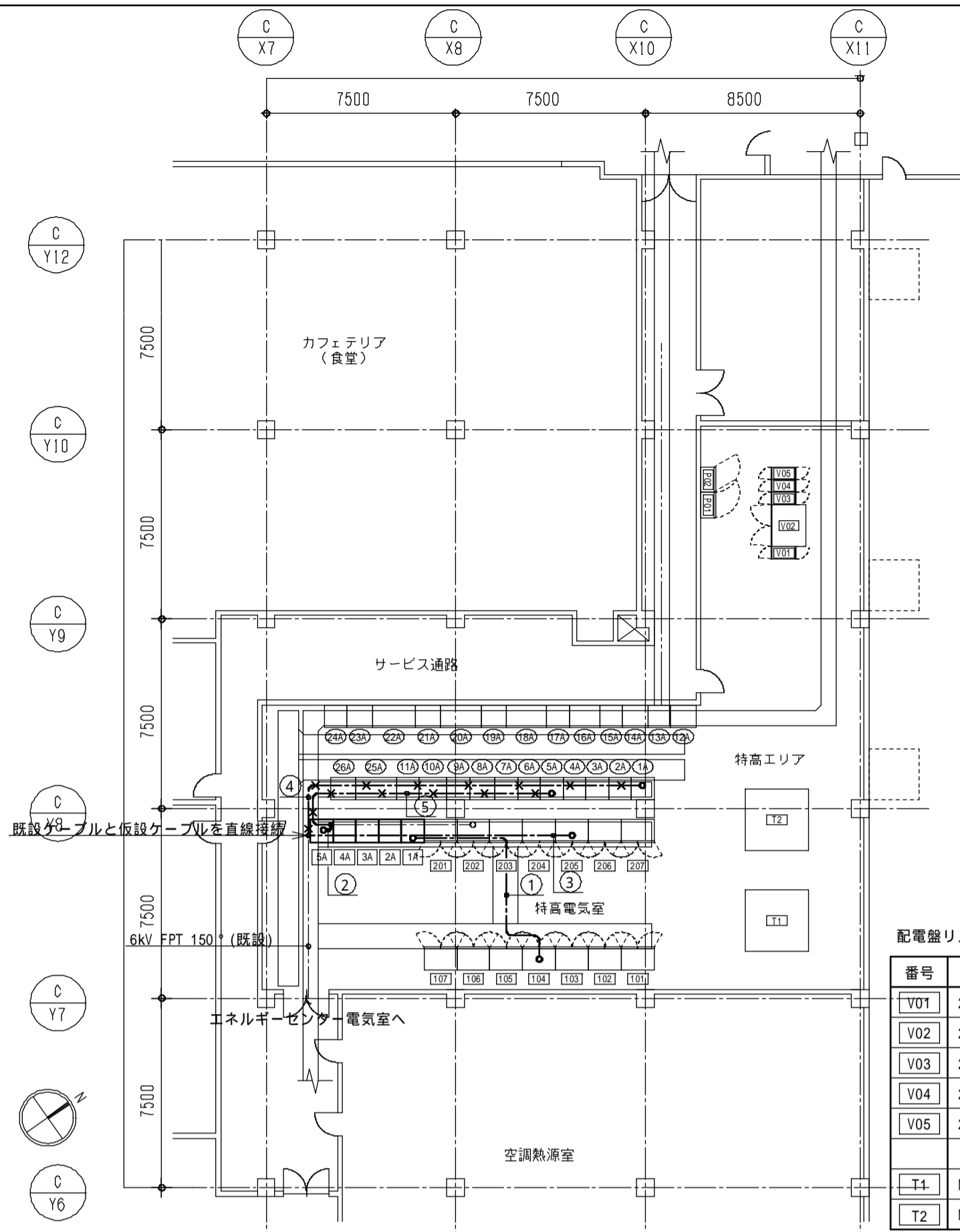
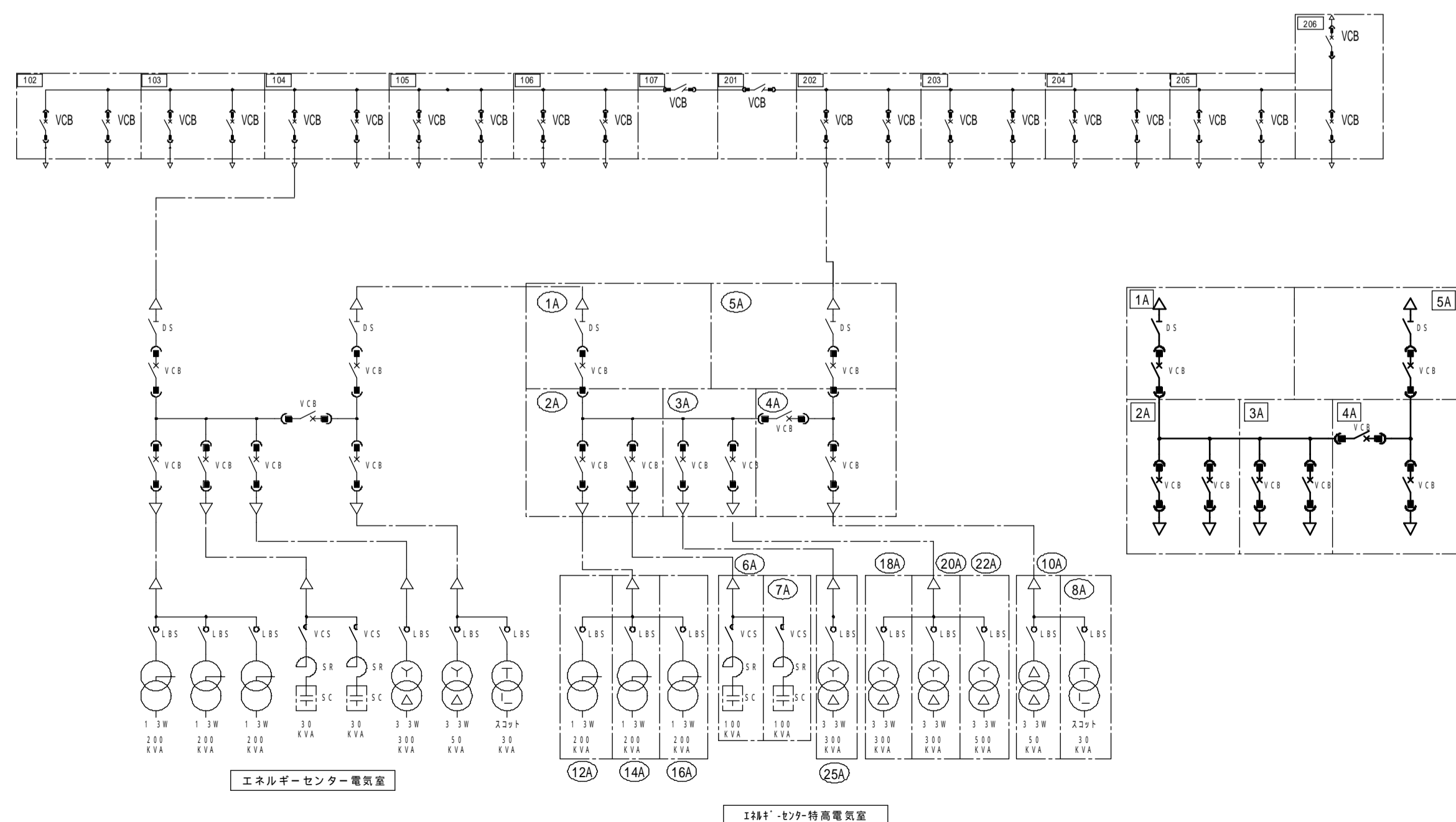
番号	機器名称	備考
1A	常用系受電盤	新設
2A	饋電盤 1	新設
3A	饋電盤 2	新設
4A	饋電盤 3	新設
5A	非常系受電盤	新設

番号	機器名称	番号	機器名称	番号	機器名称
V01	22kV GIS(受電盤)	101	No.1 TR2次盤	201	母線連絡盤
V02	22kV GIS(VCT盤)	102	A系統配電線/配電線盤(1)	202	B系統配電線/配電線盤(1)
V03	22kV GIS(No.1TR1次盤)	103	A系統配電線/配電線盤(2)	203	B系統配電線/配電線盤(2)
V04	22kV GIS(No.2TR1次盤)	104	A系統配電線/配電線盤(3)	204	B系統配電線/配電線盤(3)
V05	22kV GIS(補機盤)	105	A系統配電線/配電線盤(4)	205	B系統配電線/配電線盤(4)
		106	A系統配電線/配電線盤(5)	206	B系統配電線/配電線盤(5)
T1	No.1TR 22/6.6kV 3,500kVA	107	母線連絡盤	207	No.2 TR2次盤
T2	No.2TR 22/6.6kV 3,500kVA				

(注記)  
(1) 図中の薄線部分は既設を示し、濃線部分は本工事を示す。

### STEP1

- 空きスペースに常用系受電盤、非常系受電盤、高圧饋電盤を設置する。



番号	機器名称	備考
1A	常用系受電盤	
2A	饋電盤 1	
3A	饋電盤 2	
4A	饋電盤 3	
5A	非常系受電盤	
6A	コンデンサー 1	
7A	コンデンサー 2	
8A	非常保安電灯変圧器盤	
9A	非常保安電灯開閉器盤	
10A	非常保安動力変圧器盤	
11A	非常保安動力開閉器盤	
12A	電灯変圧器盤 1	
13A	電灯開閉器盤 (A)	
14A	電灯変圧器盤 2	
15A	電灯開閉器盤 (B)	
16A	電灯変圧器盤 3	
17A	電灯開閉器盤 (C)	
18A	動力変圧器盤 1	
19A	動力開閉器盤 (A)	
20A	動力変圧器盤 2	
21A	動力開閉器盤 (B)	
22A	動力変圧器盤 1	
23A	動力開閉器盤 (C)	
24A	蓄熱用計量盤	
25A	空調変圧器盤 (1)	
26A	空調開閉器盤 (1)	

番号	機器名称	備考
1A	常用系受電盤	切替完了
2A	饋電盤 1	切替完了
3A	饋電盤 2	切替完了
4A	饋電盤 3	切替完了
5A	非常系受電盤	切替完了

番号	機器名称	番号	機器名称	番号	機器名称
V01	22kV GIS(受電盤)	101	No.1 TR2次盤	201	母線連絡盤
V02	22kV GIS(VCT盤)	102	A系統配電線/配電線盤(1)	202	B系統配電線/配電線盤(1)
V03	22kV GIS(No.1TR1次盤)	103	A系統配電線/配電線盤(2)	203	B系統配電線/配電線盤(2)
V04	22kV GIS(No.2TR1次盤)	104	A系統配電線/配電線盤(3)	204	B系統配電線/配電線盤(3)
V05	22kV GIS(補機盤)	105	A系統配電線/配電線盤(4)	205	B系統配電線/配電線盤(4)
		106	A系統配電線/配電線盤(5)	206	B系統配電線/配電線盤(5)
T1	No.1TR 22/6.6kV 3,500kVA	107	母線連絡盤	207	No.2 TR2次盤
T2	No.2TR 22/6.6kV 3,500kVA				

(注記)  
(1) 図中の薄線部分は既設を示し、濃線部分は本工事を示す。  
(2) 図中の X 部分は撤去を示す。

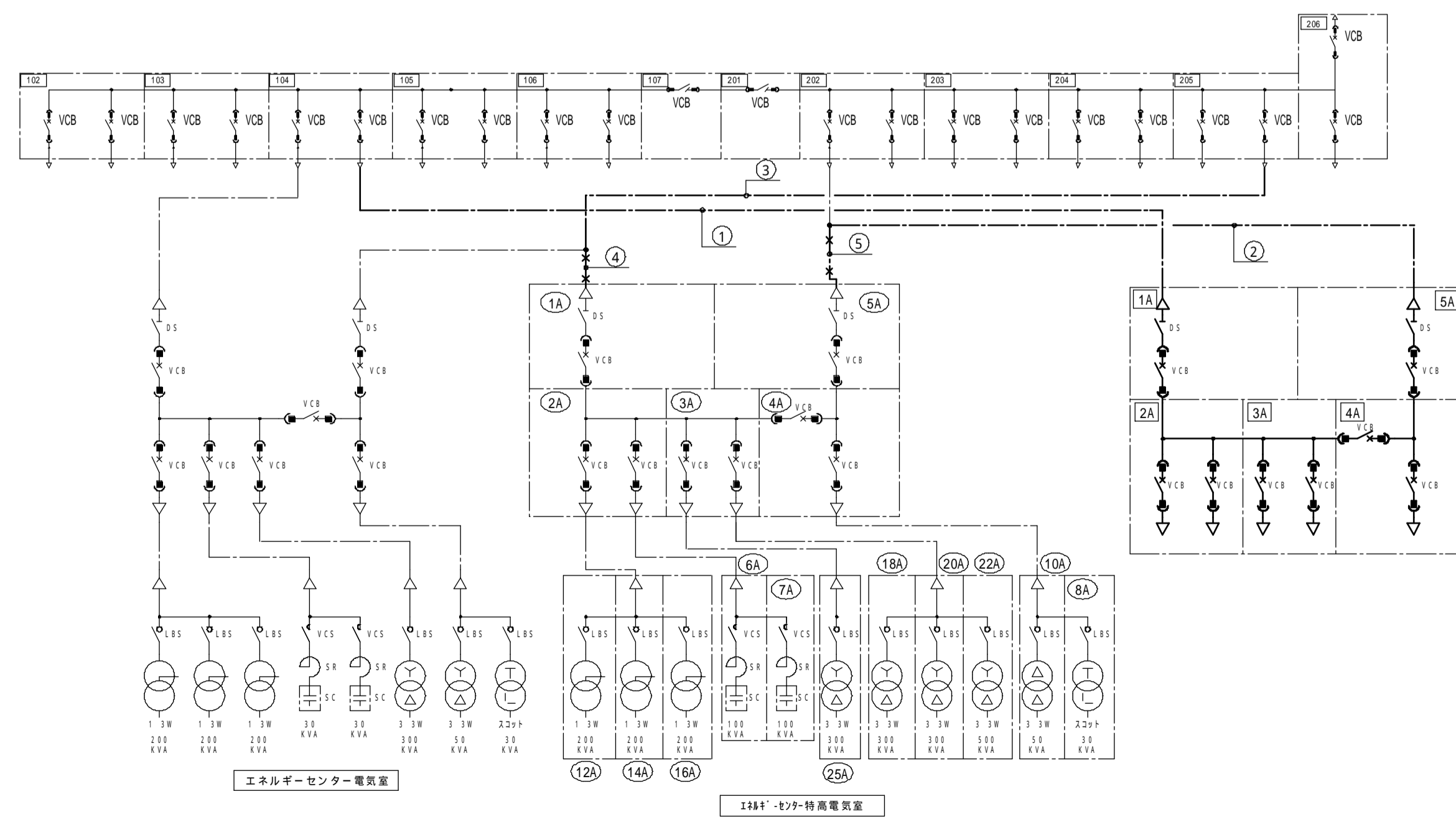
### STEP2-1

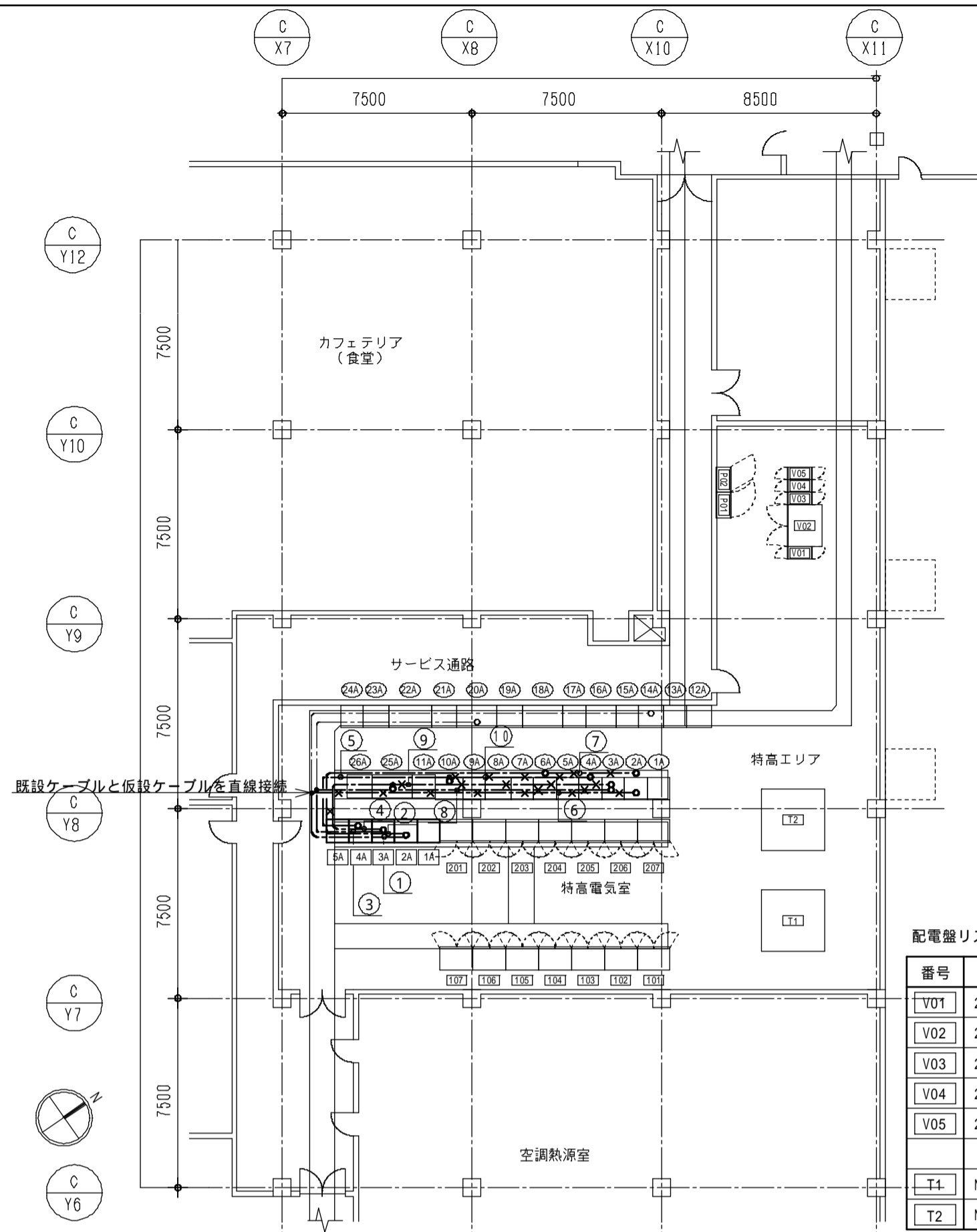
- 既設 A 系統饋電盤 (104) より常用系受電盤 (1A) までの高圧配線を敷設する。
- 新設非常系受電盤 (5A) より既設ラックまで高圧配線を敷設し、既設高圧ケーブルと直線接続を行う。
- 既設 B 系統配電線/配電線盤 (4) [205] の予備回路より既設常用系受電盤上部まで仮設高圧ケーブルを敷設し、ケーブルラック上にて直接接続する。
- 既設常用系受電盤 ①A より既設ケーブルラックまでのエネルギーセンター用高圧ケーブルの撤去を行う。

記号	自	至	ケーブル種別	備考
①	104	1A	6kV EM-FPT 150°	常用系受電盤
②	5A	797	6kV EM-FPT 150°	非常系受電盤

記号	自	至	ケーブル種別	備考
③	205	797	6kV FPT 150°	エネセン電気室

記号	自	至	ケーブル種別	備考
④	1A	797	6kV FPT 150°	エネセン電気室
⑤	5A	797	6kV FPT 150°	非常系受電盤





特高電気室 平面図 1 / 2 0 0

(注記)  
 (1) 図中の薄線部分は既設を示し、濃線部分は本工事を示す。  
 (2) 図中の X 部分は撤去を示す。

配電盤リスト

番号	機器名称	備考
1A	常用系受電盤	
2A	饋電盤 1	
3A	饋電盤 2	
4A	饋電盤 3	
5A	非常系受電盤	
6A	コンデンサー 1	
7A	コンデンサー 2	
8A	非常保安電灯変圧器盤	
9A	非常保安電灯開閉器盤	
10A	非常保安動力変圧器盤	
11A	非常保安動力開閉器盤	
12A	電灯変圧器盤 1	
13A	電灯開閉器盤 (A)	
14A	電灯変圧器盤 2	
15A	電灯開閉器盤 (B)	
16A	電灯変圧器盤 3	
17A	電灯開閉器盤 (C)	
18A	動力変圧器盤 1	
19A	動力開閉器盤 (A)	
20A	動力変圧器盤 2	
21A	動力開閉器盤 (B)	
22A	動力変圧器盤 1	
23A	動力開閉器盤 (C)	
24A	蓄熱用計量盤	
25A	空調変圧器盤 (1)	
26A	空調開閉器盤 (1)	

配電盤リスト

番号	機器名称	備考
1A	常用系受電盤	切替完了
2A	饋電盤 1	切替完了
3A	饋電盤 2	切替完了
4A	饋電盤 3	切替完了
5A	非常系受電盤	切替完了

配電盤リスト

番号	機器名称	番号	機器名称	番号	機器名称
V01	22kV GIS(受電盤)	101	No.1 TR2次盤	201	母線連絡盤
V02	22kV GIS(VCT盤)	102	A系統配電線/配電線盤(1)	202	B系統配電線/配電線盤(1)
V03	22kV GIS(No.1TR1次盤)	103	A系統配電線/配電線盤(2)	203	B系統配電線/配電線盤(2)
V04	22kV GIS(No.2TR1次盤)	104	A系統配電線/配電線盤(3)	204	B系統配電線/配電線盤(3)
V05	22kV GIS(補機盤)	105	A系統配電線/配電線盤(4)	205	B系統配電線/配電線盤(4)
		106	A系統配電線/配電線盤(5)	206	B系統配電線/配電線盤(5)
T1	No.1TR 22/6.6kV 3,500kVA	107	母線連絡盤	207	No.2 TR2次盤
T2	No.2TR 22/6.6kV 3,500kVA				

仮設ケーブル

記号	自	至	ケーブル種別	備考
①	2A	7A	6kV CVT 38°	電灯変圧器盤 2
②	2A	6A	6kV CVT 22°	コンデンサー 盤 1
③	3A	7A	6kV CVT 60°	動力変圧器盤 2
④	3A	25A	6kV CVT 38°	動力変圧器盤 (D)
⑤	4A	10A	6kV FP 38°-3C	非常保安動力変圧器盤

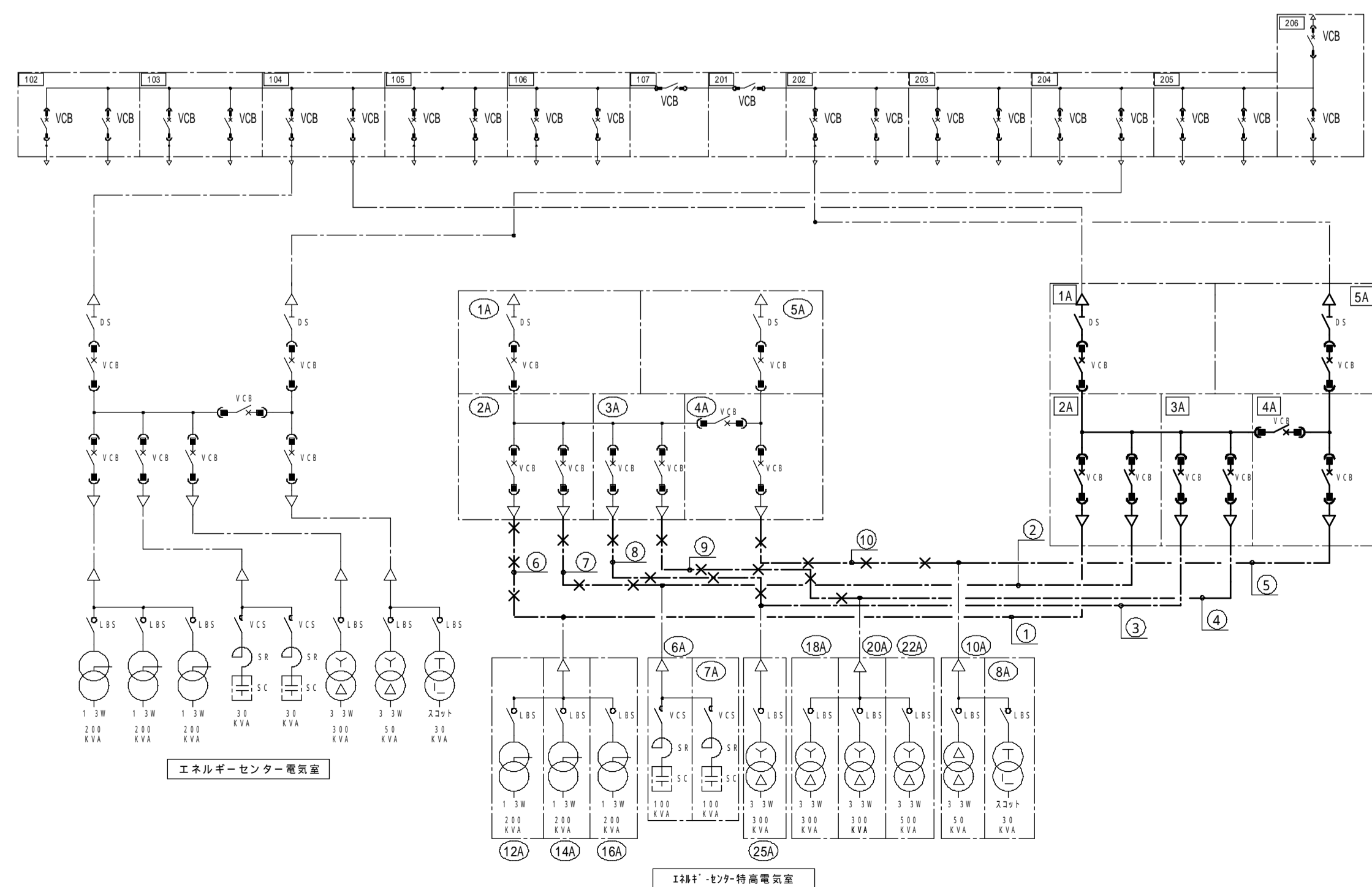
撤去ケーブル

記号	自	至	ケーブル種別	備考
⑥	3A	7A	6kV CVT 38°	電灯変圧器盤 2
⑦	2A	6A	6kV CVT 22°	コンデンサー 盤 1
⑧	3A	7A	6kV CVT 60°	動力変圧器盤 2
⑨	3A	25A	6kV CVT 38°	動力変圧器盤 (D)
⑩	4A	10A	6kV FP 38°-3C	非常保安動力変圧器盤

STEP2-2

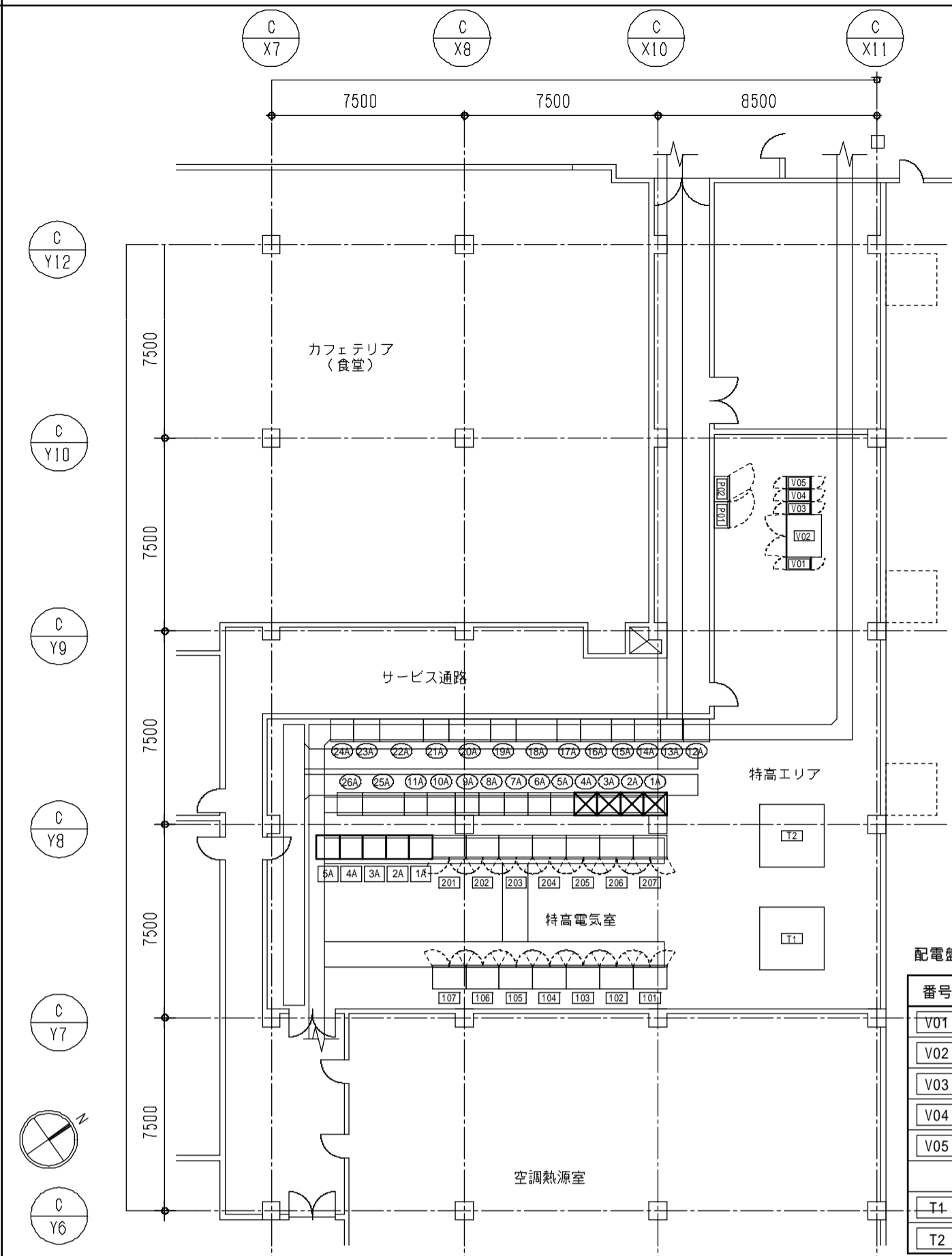
停電時間 (4 時間)

- ・新設饋電盤 2A ~ 4A から既設饋電盤 2A ~ 4A 間の高圧配線切替を行う。
- ・新設饋電盤 2A ~ 4A から既設変圧器盤間の高圧配線切替を行う。



STEP3

- ・既設高圧受電盤 1A ・ 5A の撤去を行う。
- ・既設高圧受電盤 2A ・ 4A の撤去を行う。



特高電気室 平面図 1 / 2 0 0

(注記)  
 (1) 図中の薄線部分は既設を示し、濃線部分は本工事を示す。  
 (2) 図中の X 部分は撤去を示す。

配電盤リスト

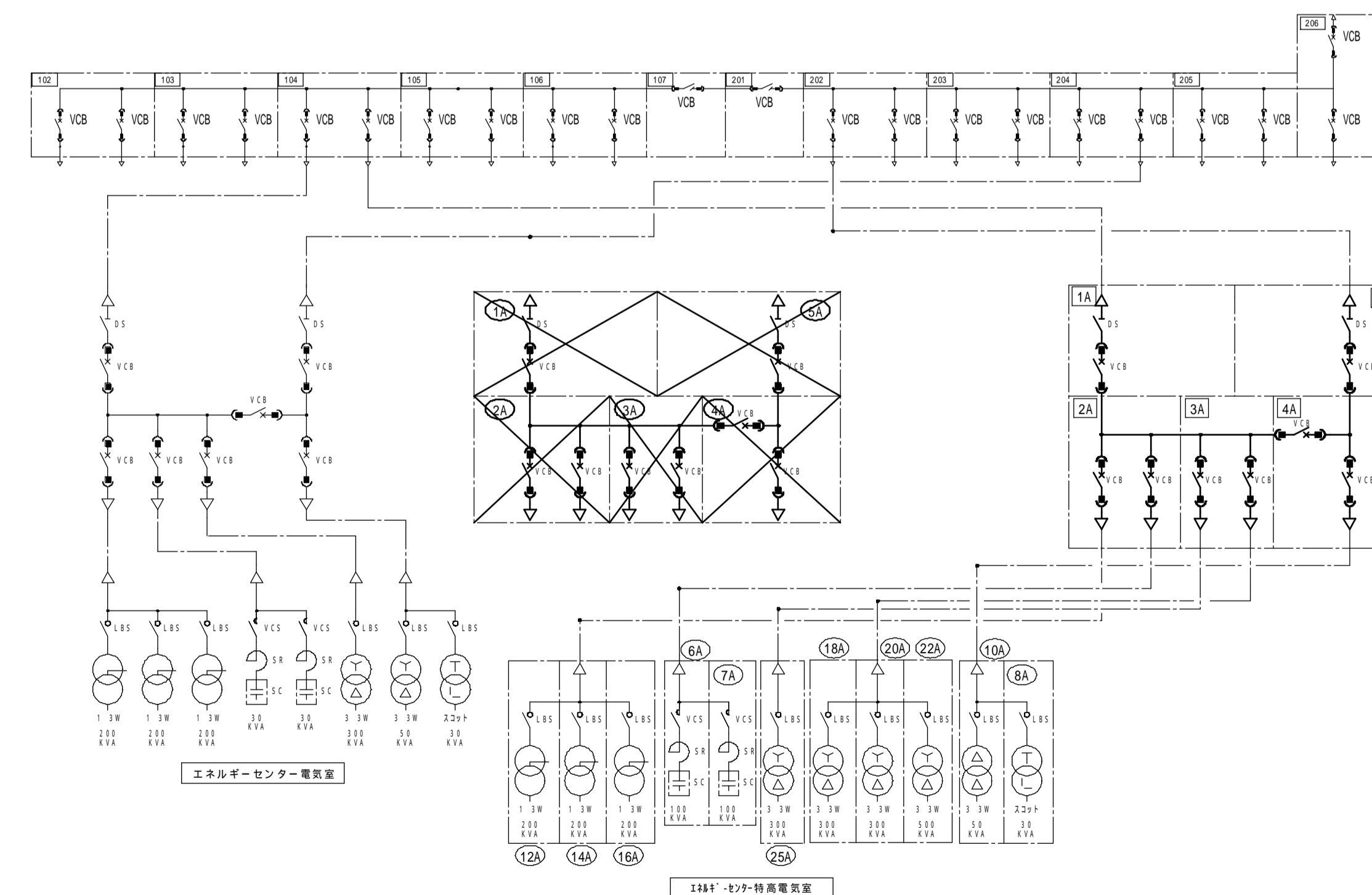
番号	機器名称	備考
1A	常用系受電盤	撤去
2A	饋電盤 1	撤去
3A	饋電盤 2	撤去
4A	饋電盤 3	撤去
5A	非常系受電盤	撤去
6A	コンデンサー 盤 1	
7A	コンデンサー 盤 2	
8A	非常保安電灯変圧器盤	
9A	非常保安電灯開閉器盤	
10A	非常保安動力変圧器盤	
11A	非常保安動力開閉器盤	
12A	電灯変圧器盤 1	
13A	電灯開閉器盤 (A)	
14A	電灯変圧器盤 2	
15A	電灯開閉器盤 (B)	
16A	電灯変圧器盤 3	
17A	電灯開閉器盤 (C)	
18A	動力変圧器盤 1	
19A	動力開閉器盤 (A)	
20A	動力変圧器盤 2	
21A	動力開閉器盤 (B)	
22A	動力変圧器盤 1	
23A	動力開閉器盤 (C)	
24A	蓄熱用計量盤	
25A	空調変圧器盤 (1)	
26A	空調開閉器盤 (1)	

配電盤リスト

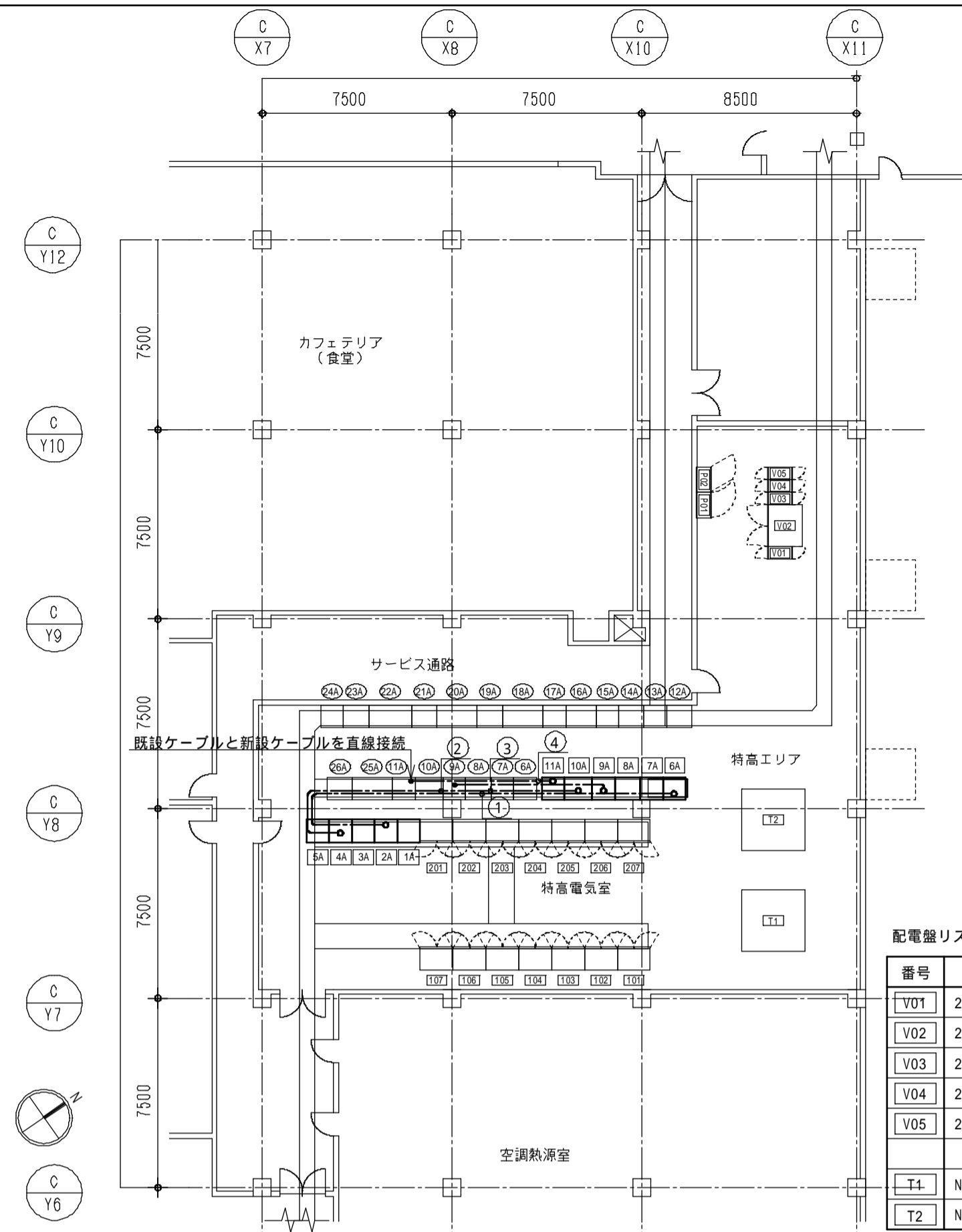
番号	機器名称	備考
1A	常用系受電盤	切替完了
2A	饋電盤 1	切替完了
3A	饋電盤 2	切替完了
4A	饋電盤 3	切替完了
5A	非常系受電盤	切替完了

配電盤リスト

番号	機器名称	番号	機器名称	番号	機器名称
V01	22kV GIS(受電盤)	101	No.1 TR2次盤	201	母線連絡盤
V02	22kV GIS(VCT盤)	102	A系統配電線/配電線盤(1)	202	B系統配電線/配電線盤(1)
V03	22kV GIS(No.1TR1次盤)	103	A系統配電線/配電線盤(2)	203	B系統配電線/配電線盤(2)
V04	22kV GIS(No.2TR1次盤)	104	A系統配電線/配電線盤(3)	204	B系統配電線/配電線盤(3)
V05	22kV GIS(補機盤)	105	A系統配電線/配電線盤(4)	205	B系統配電線/配電線盤(4)
		106	A系統配電線/配電線盤(5)	206	B系統配電線/配電線盤(5)
T1	No.1TR 22/6.6kV 3,500kVA	107	母線連絡盤	207	No.2 TR2次盤
T2	No.2TR 22/6.6kV 3,500kVA				







配電盤リスト

番号	機器名称	備考
1A	常用系受電盤	撤去完了
2A	饋電盤 1	撤去完了
3A	饋電盤 2	撤去完了
4A	饋電盤 3	撤去完了
5A	非常系受電盤	撤去完了
6A	コンデンサー 盤 1	新設
7A	コンデンサー 盤 2	新設
8A	非常保安電灯変圧器盤	新設
9A	非常保安電灯開閉器盤	新設
10A	非常保安動力変圧器盤	新設
11A	非常保安動力開閉器盤	新設
12A	電灯変圧器盤 1	新設
13A	電灯開閉器盤 (A)	新設
14A	電灯変圧器盤 2	新設
15A	電灯開閉器盤 (B)	新設
16A	電灯変圧器盤 3	新設
17A	電灯開閉器盤 (C)	新設
18A	動力変圧器盤 1	新設
19A	動力開閉器盤 (A)	新設
20A	動力変圧器盤 2	新設
21A	動力開閉器盤 (B)	新設
22A	動力変圧器盤 1	新設
23A	動力開閉器盤 (C)	新設
24A	蓄熱用計量盤	新設
25A	空調変圧器盤 (1)	新設
26A	空調開閉器盤 (1)	新設

配電盤リスト

番号	機器名称	備考
1A	常用系受電盤	切替完了
2A	饋電盤 1	切替完了
3A	饋電盤 2	切替完了
4A	饋電盤 3	切替完了
5A	非常系受電盤	切替完了
6A	コンデンサー 盤 1	新設
7A	コンデンサー 盤 2	新設
8A	非常保安電灯変圧器盤	新設
9A	非常保安電灯開閉器盤	新設
10A	非常保安動力変圧器盤	新設
11A	非常保安動力開閉器盤	新設

配電盤リスト

番号	機器名称	番号	機器名称	番号	機器名称
V01	22kV GIS(受電盤)	101	No.1 TR2次盤	201	母線連絡盤
V02	22kV GIS(VCT盤)	102	A系統配電線/配電線盤(1)	202	B系統配電線/配電線盤(1)
V03	22kV GIS(No.1TR1次盤)	103	A系統配電線/配電線盤(1)	203	B系統配電線/配電線盤(2)
V04	22kV GIS(No.2TR1次盤)	104	A系統配電線/配電線盤(3)	204	B系統配電線/配電線盤(3)
V05	22kV GIS(補機盤)	105	A系統配電線/配電線盤(4)	205	B系統配電線/配電線盤(4)
		106	A系統配電線/配電線盤(5)	206	B系統配電線/配電線盤(5)
T1	No.1TR 22/6.6kV 3,500kVA	107	母線連絡盤	207	No.2 TR2次盤
T2	No.2TR 22/6.6kV 3,500kVA				

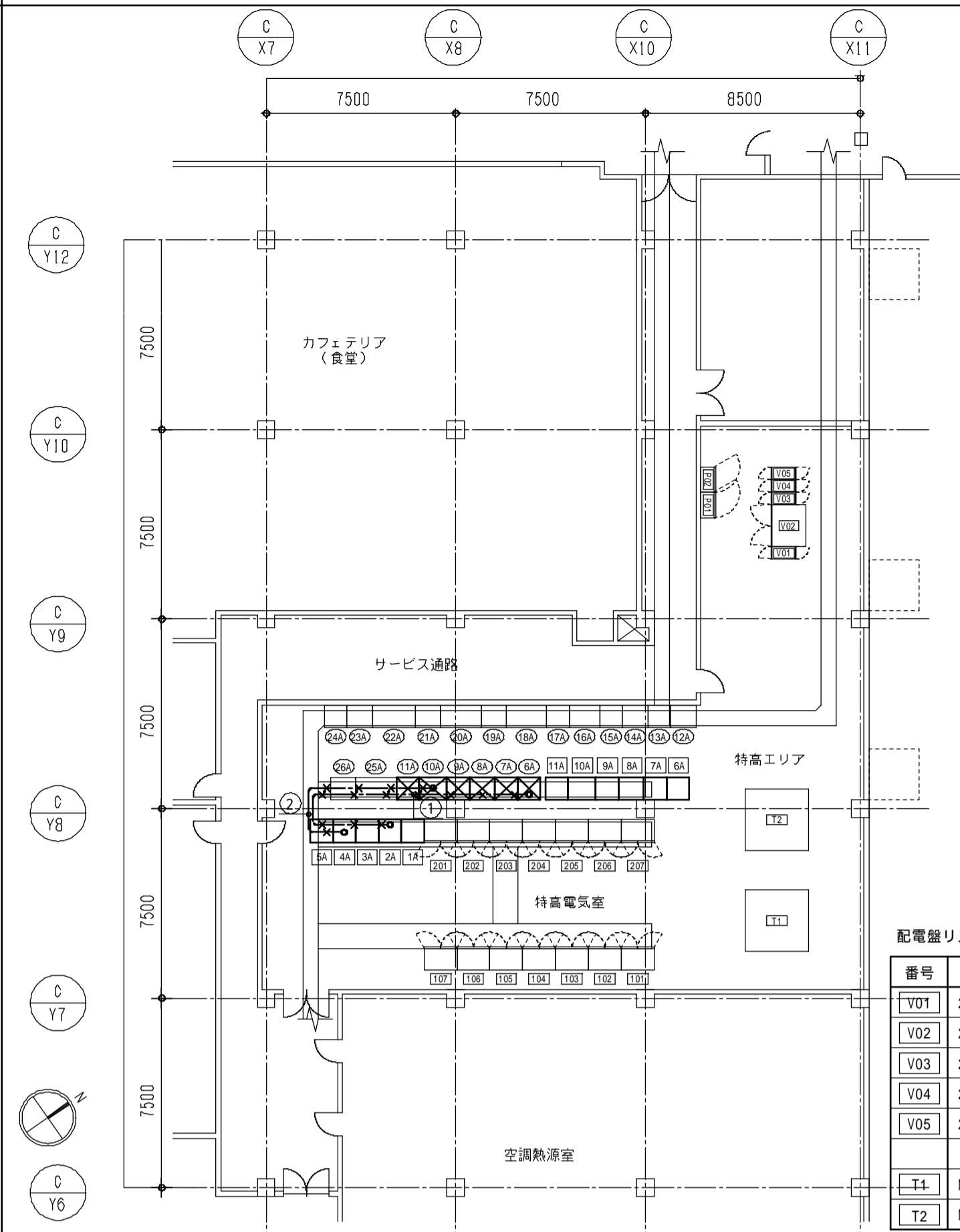
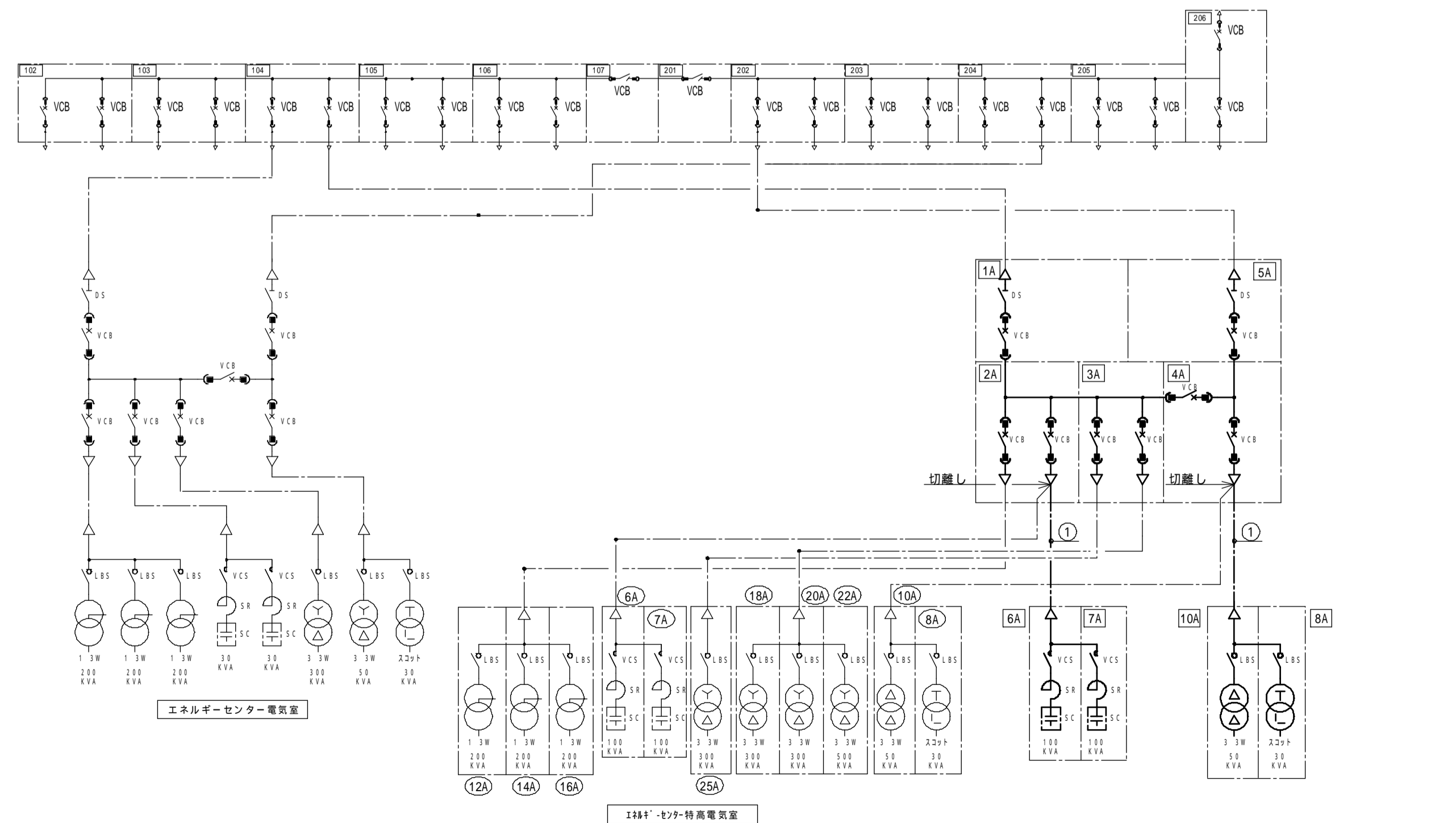
本設ケーブル

記号	自	至	ケーブル種別	備考
①	2A	6A	6kV EM-GET 22°	コンデンサー 盤 1
②	4A	10A	6kV EM-FP 38°-3C	非常保安動力変圧器盤

(注記)  
 (1) 図中の薄線部分は既設を示し、濃線部分は本工事を示す。  
 (2) 配線番号、番、番の低圧ケーブルサイズについては特高電気室受変電設備単線接続図を参照のこと。

STEP4

- ・新設コンデンサー 盤 6A・7A を設置する。
- ・新設非常保安電灯変圧器、開閉器盤 8A・9A を設置する。
- ・新設非常保安動力変圧器、開閉器盤 10A・11A を設置する。
- ・饋電盤 1 2A よりコンデンサー 盤 1 6A までの高圧配線を敷設する。
- ・饋電盤 3 4A より非常保安動力変圧器盤 10A までの高圧配線を敷設する。
- ・低圧ケーブルの切替を行う。



配電盤リスト

番号	機器名称	備考
1A	常用系受電盤	撤去完了
2A	饋電盤 1	撤去完了
3A	饋電盤 2	撤去完了
4A	饋電盤 3	撤去完了
5A	非常系受電盤	撤去完了
6A	コンデンサー 盤 1	撤去
7A	コンデンサー 盤 2	撤去
8A	非常保安電灯変圧器盤	撤去
9A	非常保安電灯開閉器盤	撤去
10A	非常保安動力変圧器盤	撤去
11A	非常保安動力開閉器盤	撤去
12A	電灯変圧器盤 1	新設
13A	電灯開閉器盤 (A)	新設
14A	電灯変圧器盤 2	新設
15A	電灯開閉器盤 (B)	新設
16A	電灯変圧器盤 3	新設
17A	電灯開閉器盤 (C)	新設
18A	動力変圧器盤 1	新設
19A	動力開閉器盤 (A)	新設
20A	動力変圧器盤 2	新設
21A	動力開閉器盤 (B)	新設
22A	動力変圧器盤 1	新設
23A	動力開閉器盤 (C)	新設
24A	蓄熱用計量盤	新設
25A	空調変圧器盤 (1)	新設
26A	空調開閉器盤 (1)	新設

配電盤リスト

番号	機器名称	備考
1A	常用系受電盤	切替完了
2A	饋電盤 1	切替完了
3A	饋電盤 2	切替完了
4A	饋電盤 3	切替完了
5A	非常系受電盤	切替完了
6A	コンデンサー 盤 1	切替完了
7A	コンデンサー 盤 2	切替完了
8A	非常保安電灯変圧器盤	切替完了
9A	非常保安電灯開閉器盤	切替完了
10A	非常保安動力変圧器盤	切替完了
11A	非常保安動力開閉器盤	切替完了

配電盤リスト

番号	機器名称	番号	機器名称	番号	機器名称
V01	22kV GIS(受電盤)	101	No.1 TR2次盤	201	母線連絡盤
V02	22kV GIS(VCT盤)	102	A系統配電線/配電線盤(1)	202	B系統配電線/配電線盤(1)
V03	22kV GIS(No.1TR1次盤)	103	A系統配電線/配電線盤(2)	203	B系統配電線/配電線盤(2)
V04	22kV GIS(No.2TR1次盤)	104	A系統配電線/配電線盤(3)	204	B系統配電線/配電線盤(3)
V05	22kV GIS(補機盤)	105	A系統配電線/配電線盤(4)	205	B系統配電線/配電線盤(4)
		106	A系統配電線/配電線盤(5)	206	B系統配電線/配電線盤(5)
T1	No.1TR 22/6.6kV 3,500kVA	107	母線連絡盤	207	No.2 TR2次盤
T2	No.2TR 22/6.6kV 3,500kVA				

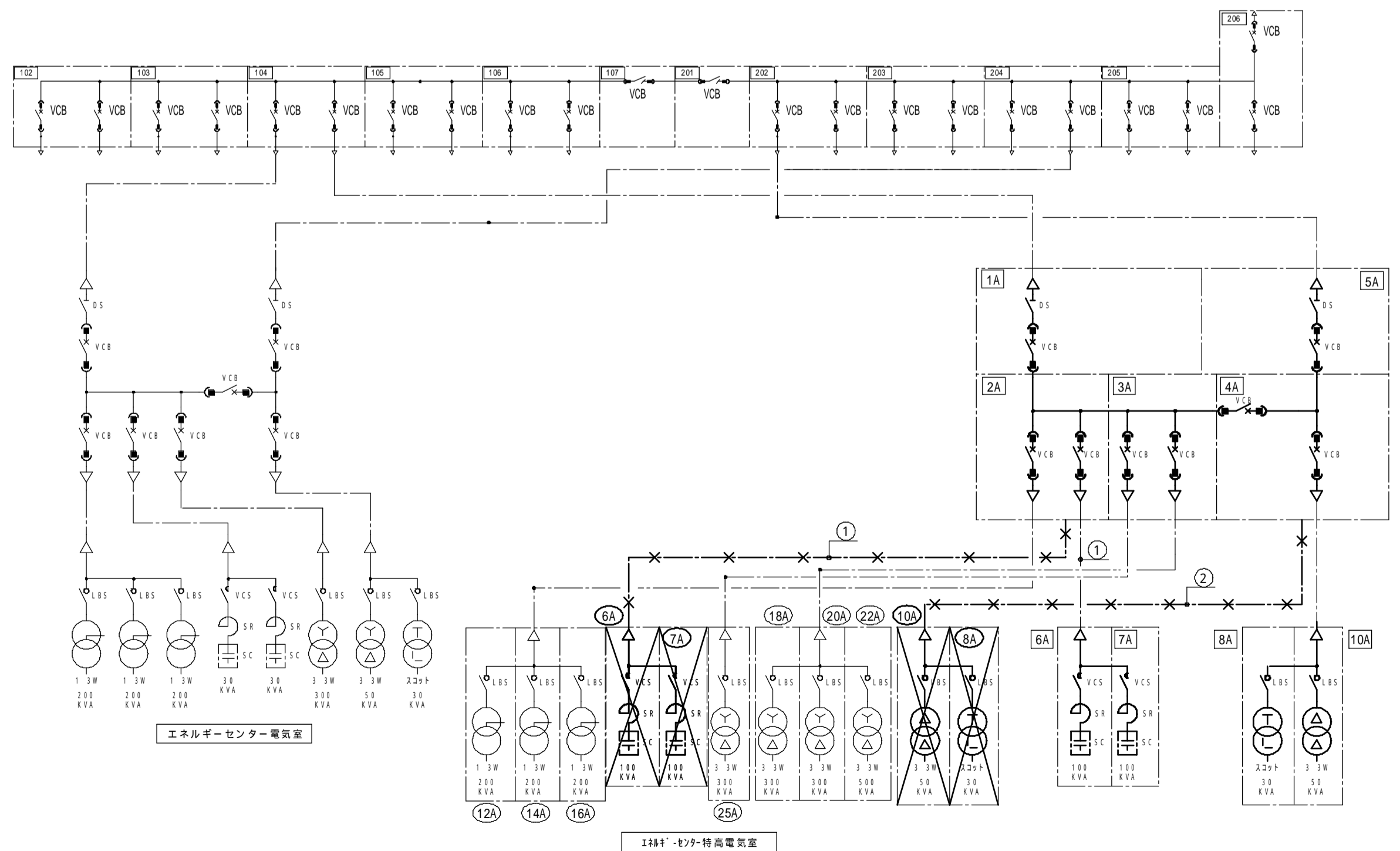
撤去ケーブル

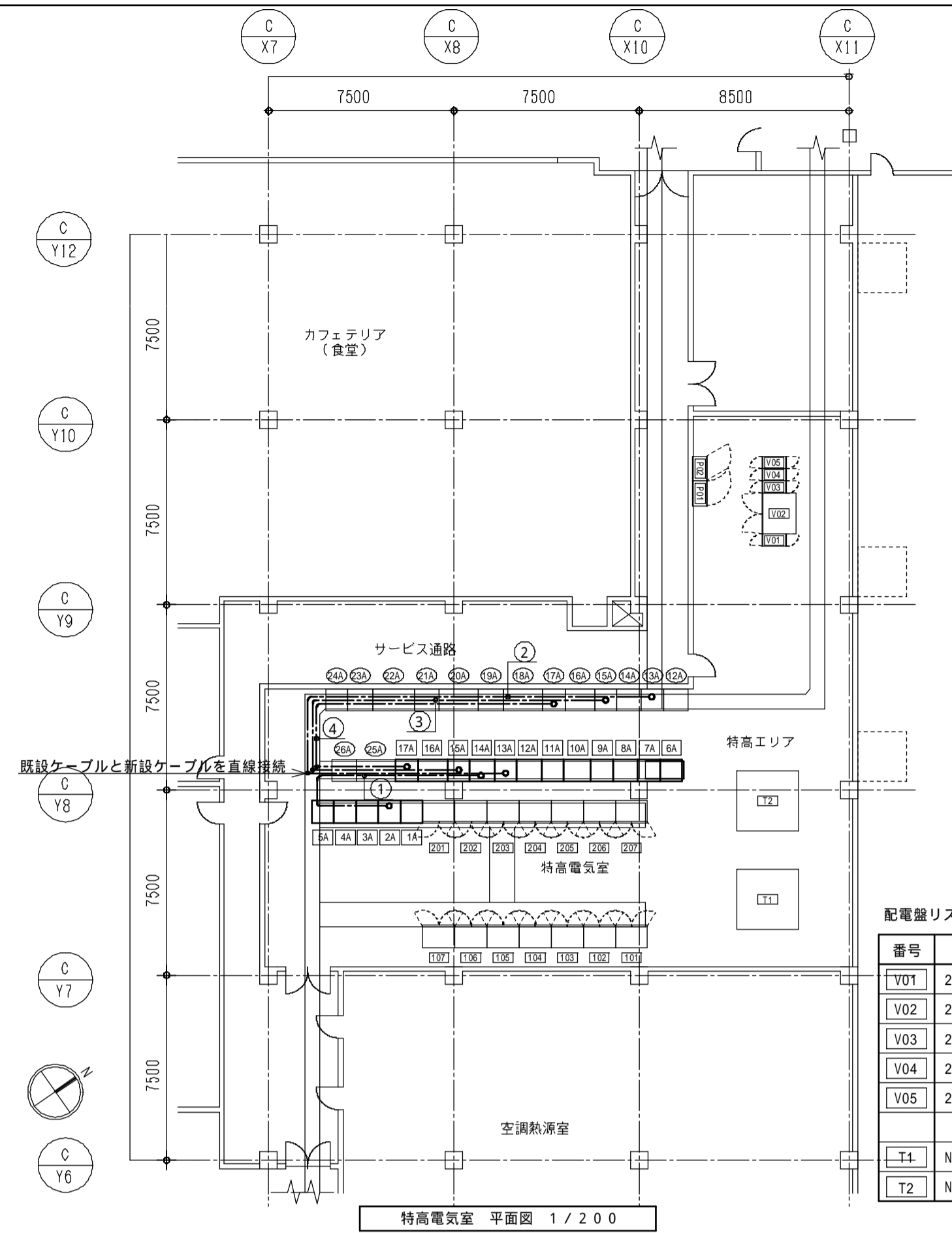
記号	自	至	ケーブル種別	備考
①	2A	6A	6kV CVT 22°	コンデンサー 盤 1
②	4A	10A	6kV FP 38°-3C	非常保安動力変圧器盤

(注記)  
 (1) 図中の薄線部分は既設を示し、濃線部分は本工事を示す。  
 (2) 図中の X 部分は撤去を示す。

STEP5

- ・既設コンデンサー 盤 6A・7A の撤去を行う。
- ・既設非常保安電灯変圧器、開閉器盤 8A・9A の撤去を行う。
- ・既設非常保安動力変圧器、開閉器盤 10A・11A の撤去を行う。
- ・新設饋電盤 1 2A より既設コンデンサー 盤 1 6A までの高圧配線の撤去を行う。
- ・新設饋電盤 3 4A より非常保安動力変圧器盤 10A までの高圧配線の撤去を行う。





特高電気室 平面図 1 / 2 0 0

(注記)  
 (1) 図中の薄線部分は既設を示し、濃線部分は本工事を示す。  
 (2) 配線番号、番、番の低圧ケーブルサイズについては特高電気室受変電設備単線接続図を参照のこと。

番号	機器名称	備考
1A	常用系受電盤	撤去完了
2A	饋電盤 1	撤去完了
3A	饋電盤 2	撤去完了
4A	饋電盤 3	撤去完了
5A	非常系受電盤	撤去完了
6A	コンデンサー盤 1	撤去完了
7A	コンデンサー盤 2	撤去完了
8A	非常保安電灯変圧器盤	撤去完了
9A	非常保安電灯開閉器盤	撤去完了
10A	非常保安動力変圧器盤	撤去完了
11A	非常保安動力開閉器盤	撤去完了
12A	電灯変圧器盤 1	新設
13A	電灯開閉器盤 (A)	新設
14A	電灯変圧器盤 2	新設
15A	電灯開閉器盤 (B)	新設
16A	電灯変圧器盤 3	新設
17A	電灯開閉器盤 (C)	新設
18A	動力変圧器盤 1	撤去
19A	動力開閉器盤 (A)	撤去
20A	動力変圧器盤 2	撤去
21A	動力開閉器盤 (B)	撤去
22A	動力変圧器盤 1	撤去
23A	動力開閉器盤 (C)	撤去
24A	蓄熱用計量盤	撤去
25A	空調変圧器盤 (1)	撤去
26A	空調開閉器盤 (1)	撤去

番号	機器名称	備考
1A	常用系受電盤	切替完了
2A	饋電盤 1	切替完了
3A	饋電盤 2	切替完了
4A	饋電盤 3	切替完了
5A	非常系受電盤	切替完了
6A	コンデンサー盤 1	切替完了
7A	コンデンサー盤 2	切替完了
8A	非常保安電灯変圧器盤	切替完了
9A	非常保安電灯開閉器盤	切替完了
10A	非常保安動力変圧器盤	切替完了
11A	非常保安動力開閉器盤	切替完了
12A	電灯変圧器盤 1	新設
13A	電灯開閉器盤 (A)	新設
14A	電灯変圧器盤 2	新設
15A	電灯開閉器盤 (B)	新設
16A	電灯変圧器盤 3	新設
17A	電灯開閉器盤 (C)	新設

番号	機器名称	番号	機器名称	番号	機器名称
V01	22kV GIS(受電盤)	101	No.1 TR2次盤	201	母線連絡盤
V02	22kV GIS(VCT盤)	102	A系統配電線/配電線盤(1)	202	B系統配電線/配電線盤(1)
V03	22kV GIS(No.1TR1次盤)	103	A系統配電線/配電線盤(1)	203	B系統配電線/配電線盤(2)
V04	22kV GIS(No.2TR1次盤)	104	A系統配電線/配電線盤(3)	204	B系統配電線/配電線盤(3)
V05	22kV GIS(補機盤)	105	A系統配電線/配電線盤(4)	205	B系統配電線/配電線盤(4)
		106	A系統配電線/配電線盤(5)	206	B系統配電線/配電線盤(5)
T1	No.1TR 22/6.6kV 3,500kVA	107	母線連絡盤	207	No.2 TR2次盤
T2	No.2TR 22/6.6kV 3,500kVA				

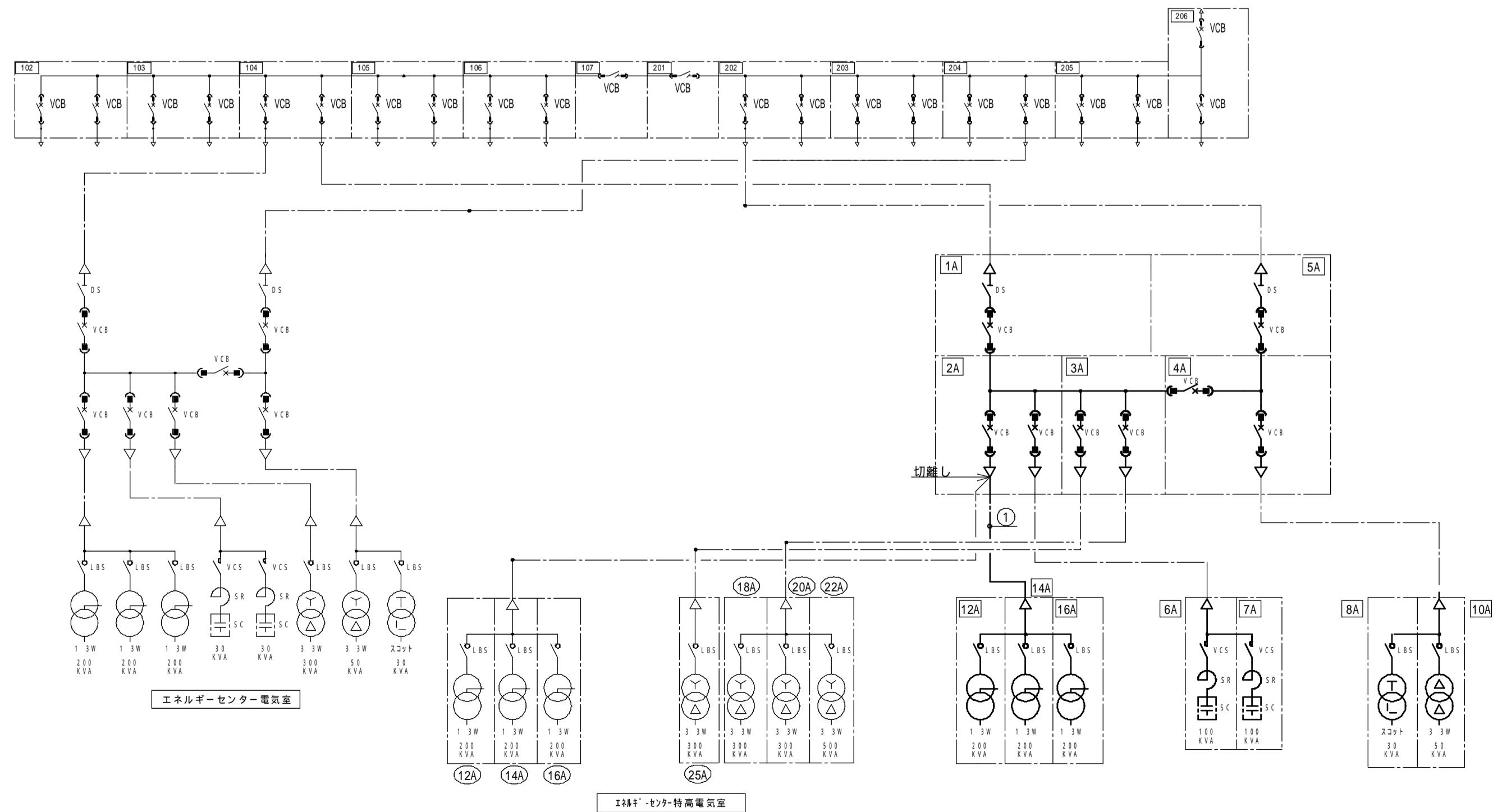
本設ケーブル

記号	自	至	ケーブル種別	備考
①	2A	14A	6kV EM-GET 38°	電灯変圧器盤 2

STEP6

停電時間 (4 時間)

- 新設電灯変圧器・開閉器盤 1 2 A・1 3 A を設置する。
- 新設電灯変圧器・開閉器盤 1 4 A・1 5 A を設置する。
- 新設電灯変圧器・開閉器盤 1 6 A・1 7 A を設置する。
- 新設饋電盤 1 2 A より新設電灯変圧器盤 2 1 4 A までの高圧配線を敷設する。
- 低圧ケーブルの切替を行う。



エネルギーセンター電気室

12A・14A・16A

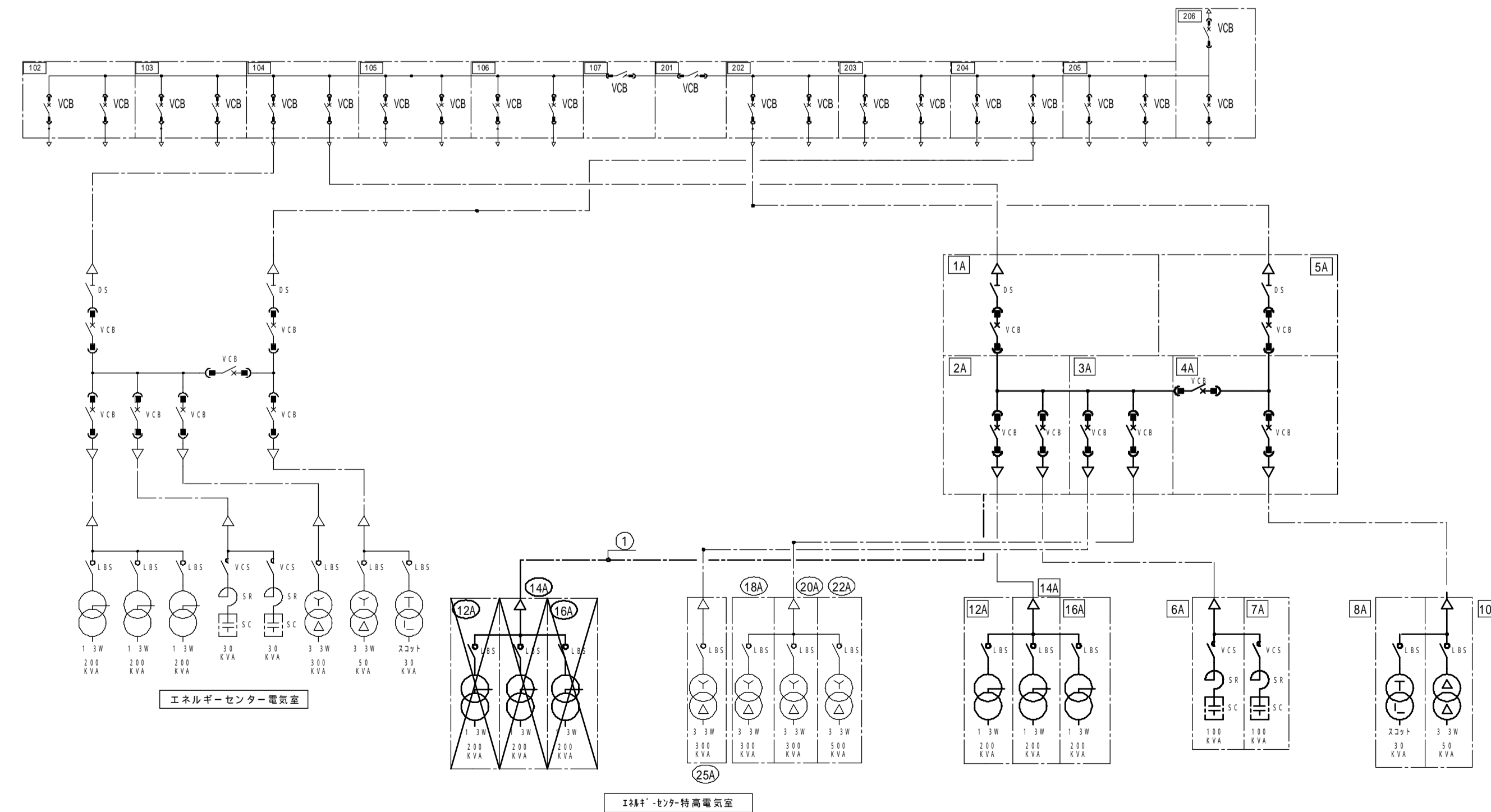
12A

14A

16A

STEP7

- 既設電灯変圧器・開閉器盤 1 2 A・1 3 A の撤去を行う。
- 既設電灯変圧器・開閉器盤 1 4 A・1 5 A の撤去を行う。
- 既設電灯変圧器・開閉器盤 1 6 A・1 7 A の撤去を行う。
- 新設饋電盤 1 2 A より既設電灯変圧器盤 2 1 4 A までの高圧配線の撤去を行う。



エネルギーセンター電気室

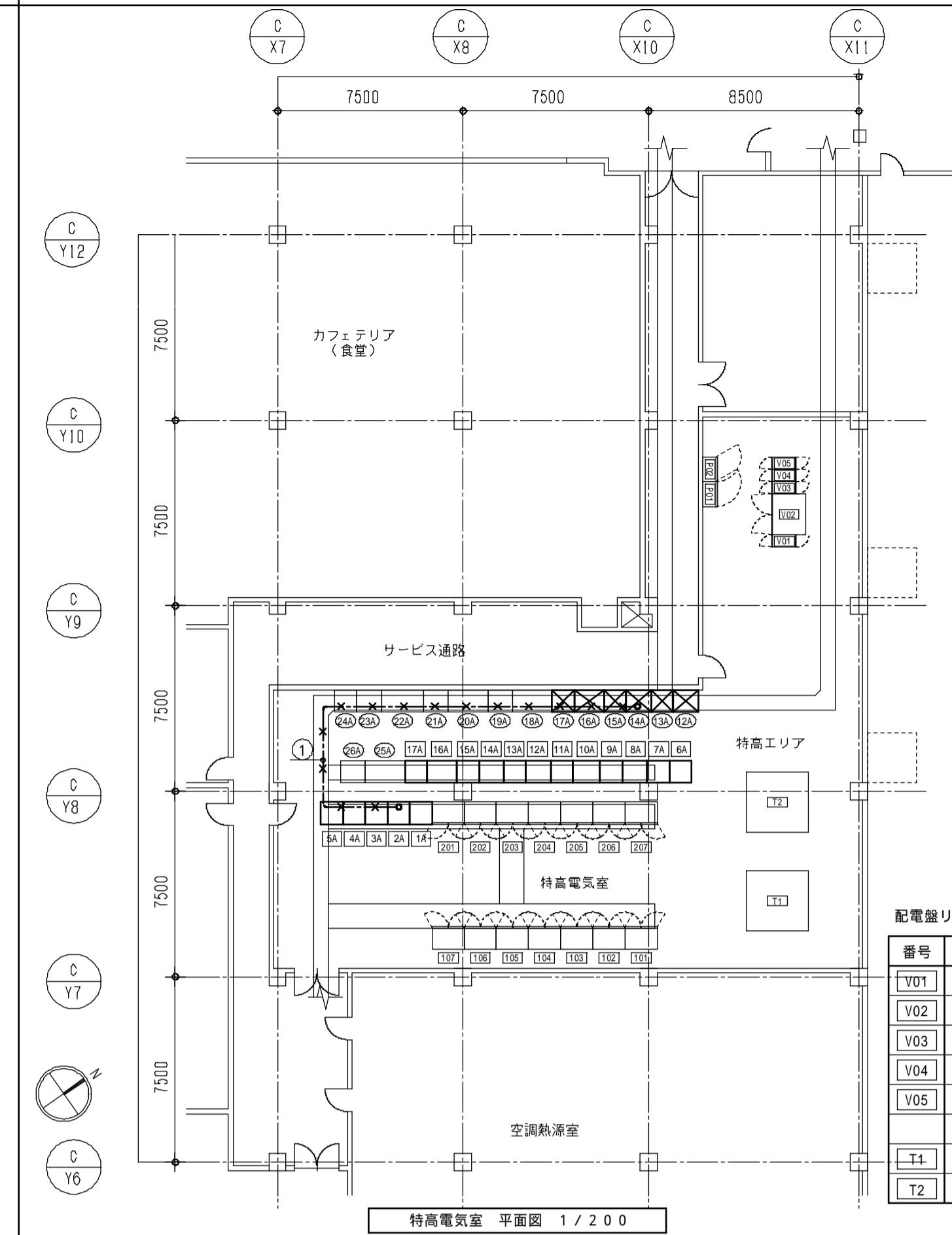
12A

14A

16A

18A

20A



特高電気室 平面図 1 / 2 0 0

(注記)  
 (1) 図中の薄線部分は既設を示し、濃線部分は本工事を示す。  
 (2) 図中の X 部分は撤去を示す。

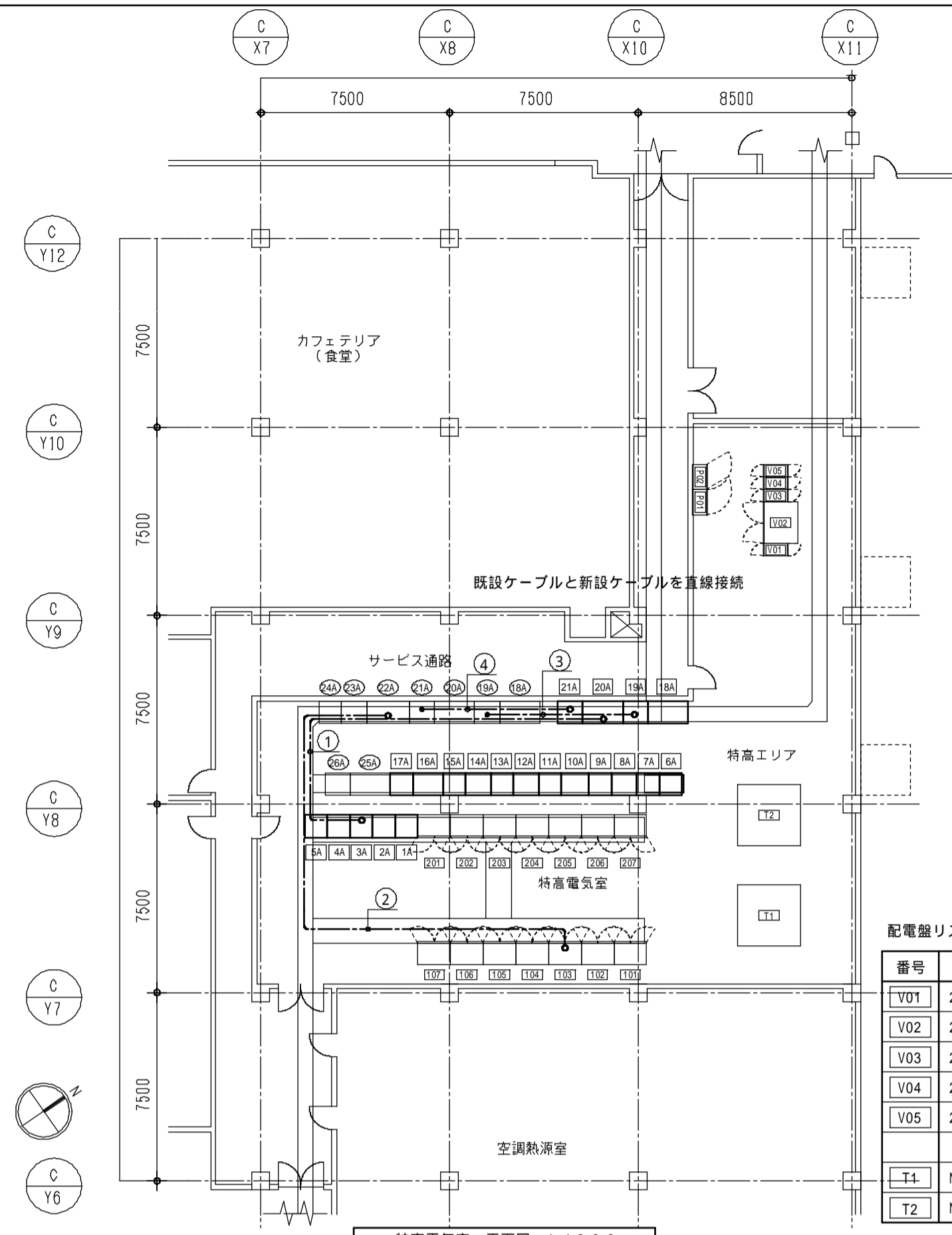
番号	機器名称	備考
1A	常用系受電盤	撤去完了
2A	饋電盤 1	撤去完了
3A	饋電盤 2	撤去完了
4A	饋電盤 3	撤去完了
5A	非常系受電盤	撤去完了
6A	コンデンサー盤 1	撤去完了
7A	コンデンサー盤 2	撤去完了
8A	非常保安電灯変圧器盤	撤去完了
9A	非常保安電灯開閉器盤	撤去完了
10A	非常保安動力変圧器盤	撤去完了
11A	非常保安動力開閉器盤	撤去完了
12A	電灯変圧器盤 1	撤去
13A	電灯開閉器盤 (A)	撤去
14A	電灯変圧器盤 2	撤去
15A	電灯開閉器盤 (B)	撤去
16A	電灯変圧器盤 3	撤去
17A	電灯開閉器盤 (C)	撤去
18A	動力変圧器盤 1	撤去
19A	動力開閉器盤 (A)	撤去
20A	動力変圧器盤 2	撤去
21A	動力開閉器盤 (B)	撤去
22A	動力変圧器盤 1	撤去
23A	動力開閉器盤 (C)	撤去
24A	蓄熱用計量盤	撤去
25A	空調変圧器盤 (1)	撤去
26A	空調開閉器盤 (1)	撤去

番号	機器名称	備考
1A	常用系受電盤	切替完了
2A	饋電盤 1	切替完了
3A	饋電盤 2	切替完了
4A	饋電盤 3	切替完了
5A	非常系受電盤	切替完了
6A	コンデンサー盤 1	切替完了
7A	コンデンサー盤 2	切替完了
8A	非常保安電灯変圧器盤	切替完了
9A	非常保安電灯開閉器盤	切替完了
10A	非常保安動力変圧器盤	切替完了
11A	非常保安動力開閉器盤	切替完了
12A	電灯変圧器盤 1	切替完了
13A	電灯開閉器盤 (A)	切替完了
14A	電灯変圧器盤 2	切替完了
15A	電灯開閉器盤 (B)	切替完了
16A	電灯変圧器盤 3	切替完了
17A	電灯開閉器盤 (C)	切替完了

番号	機器名称	番号	機器名称	番号	機器名称
V01	22kV GIS(受電盤)	101	No.1 TR2次盤	201	母線連絡盤
V02	22kV GIS(VCT盤)	102	A系統配電線/配電線盤(1)	202	B系統配電線/配電線盤(1)
V03	22kV GIS(No.1TR1次盤)	103	A系統配電線/配電線盤(2)	203	B系統配電線/配電線盤(2)
V04	22kV GIS(No.2TR1次盤)	104	A系統配電線/配電線盤(3)	204	B系統配電線/配電線盤(3)
V05	22kV GIS(補機盤)	105	A系統配電線/配電線盤(4)	205	B系統配電線/配電線盤(4)
		106	A系統配電線/配電線盤(5)	206	B系統配電線/配電線盤(5)
T1	No.1TR 22/6.6kV 3,500kVA	107	母線連絡盤	207	No.2 TR2次盤
T2	No.2TR 22/6.6kV 3,500kVA				

撤去ケーブル

記号	自	至	ケーブル種別	備考
①	2A	14A	6kV CVT 38°	電灯変圧器盤 2



番号	機器名称	備考
1A	常用系受電盤	撤去完了
2A	饋電盤 1	撤去完了
3A	饋電盤 2	撤去完了
4A	饋電盤 3	撤去完了
5A	非常系受電盤	撤去完了
6A	コンデンサー盤 1	撤去完了
7A	コンデンサー盤 2	撤去完了
8A	非常保安電灯変圧器盤	撤去完了
9A	非常保安電灯開閉器盤	撤去完了
10A	非常保安動力変圧器盤	撤去完了
11A	非常保安動力開閉器盤	撤去完了
12A	電灯変圧器盤 1	撤去完了
13A	電灯開閉器盤 (A)	撤去完了
14A	電灯変圧器盤 2	撤去完了
15A	電灯開閉器盤 (B)	撤去完了
16A	電灯変圧器盤 3	撤去完了
17A	電灯開閉器盤 (C)	撤去完了
18A	動力変圧器盤 1	新設
19A	動力開閉器盤 (A)	新設
20A	動力変圧器盤 2	新設
21A	動力開閉器盤 (B)	新設
22A	動力変圧器盤 1	撤去
23A	動力開閉器盤 (C)	撤去
24A	蓄熱用計量盤	撤去
25A	空調変圧器盤 (1)	撤去
26A	空調開閉器盤 (1)	撤去

番号	機器名称	備考
1A	常用系受電盤	切替完了
2A	饋電盤 1	切替完了
3A	饋電盤 2	切替完了
4A	饋電盤 3	切替完了
5A	非常系受電盤	切替完了
6A	コンデンサー盤 1	切替完了
7A	コンデンサー盤 2	切替完了
8A	非常保安電灯変圧器盤	切替完了
9A	非常保安電灯開閉器盤	切替完了
10A	非常保安動力変圧器盤	切替完了
11A	非常保安動力開閉器盤	切替完了
12A	電灯変圧器盤 1	切替完了
13A	電灯開閉器盤 (A)	切替完了
14A	電灯変圧器盤 2	切替完了
15A	電灯開閉器盤 (B)	切替完了
16A	電灯変圧器盤 3	切替完了
17A	電灯開閉器盤 (C)	切替完了
18A	動力変圧器盤 1	新設
19A	動力開閉器盤 (A)	新設
20A	動力変圧器盤 2	新設
21A	動力開閉器盤 (B)	新設

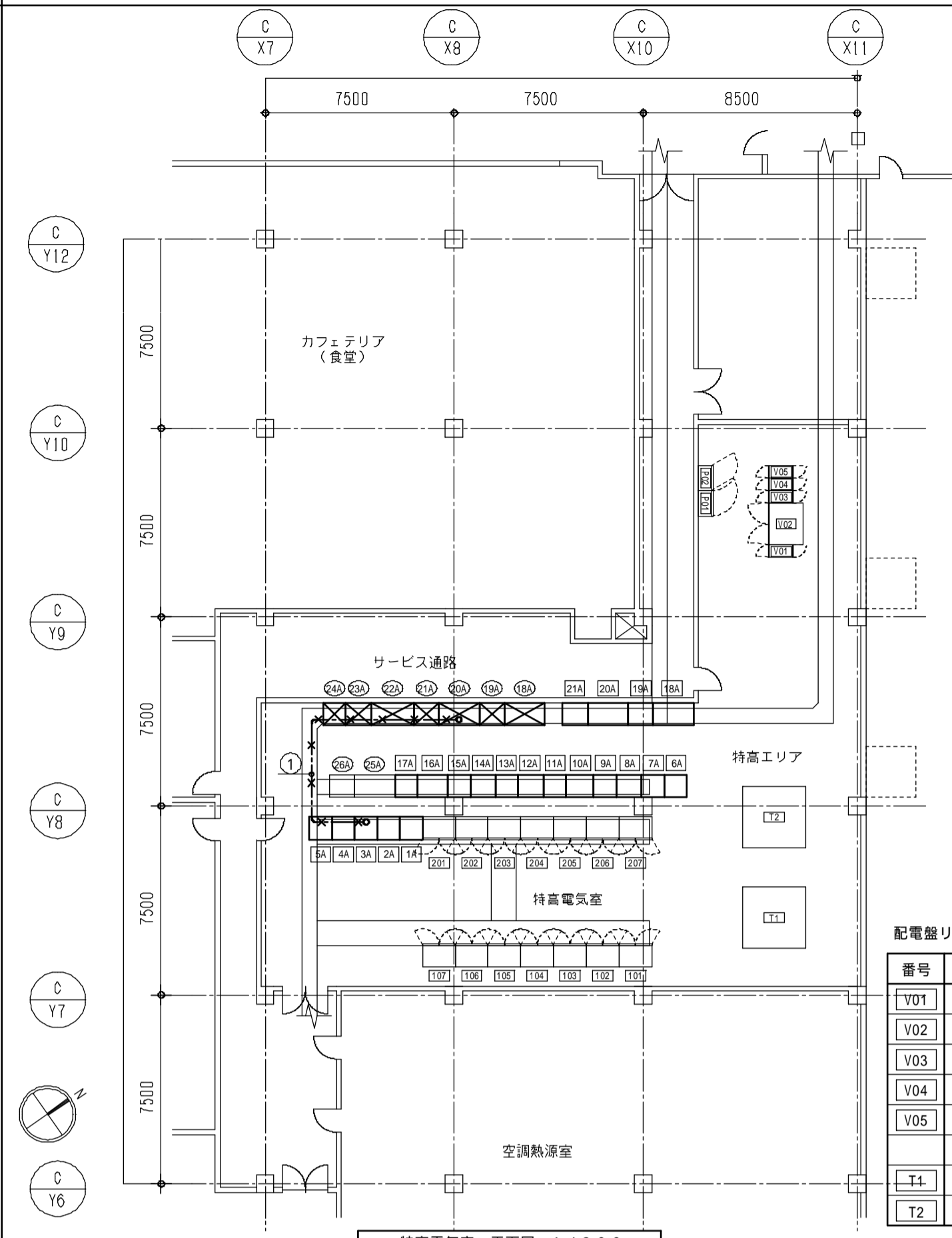
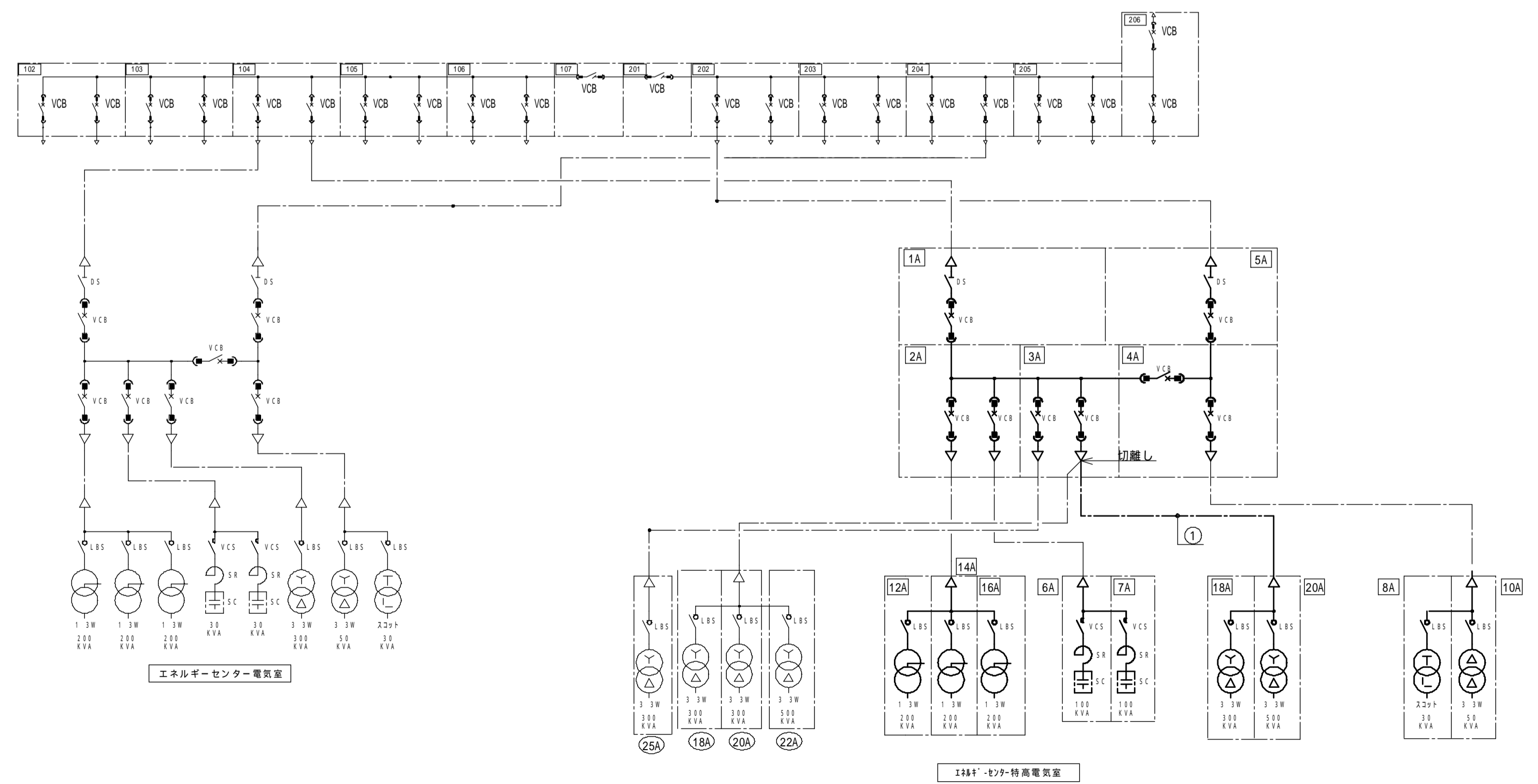
番号	機器名称	番号	機器名称	番号	機器名称
V01	22kV GIS(受電盤)	101	No.1 TR2次盤	201	母線連絡盤
V02	22kV GIS(VCT盤)	102	A系統配電線/配電線盤(1)	202	B系統配電線/配電線盤(1)
V03	22kV GIS(No.1TR1次盤)	103	A系統配電線/配電線盤(2)	203	B系統配電線/配電線盤(2)
V04	22kV GIS(No.2TR1次盤)	104	A系統配電線/配電線盤(3)	204	B系統配電線/配電線盤(3)
V05	22kV GIS(補機盤)	105	A系統配電線/配電線盤(4)	205	B系統配電線/配電線盤(4)
		106	A系統配電線/配電線盤(5)	206	B系統配電線/配電線盤(5)
T1	No.1TR 22/6.6kV 3,500kVA	107	母線連絡盤	207	No.2 TR2次盤
T2	No.2TR 22/6.6kV 3,500kVA				

記号	自	至	ケーブル種別	備考
①	3A	20A	6kV EM-CET 60°	動力変圧器盤 2

(注記)  
 (1) 図中の薄線部分は既設を示し、濃線部分は本工事を示す。  
 (2) 配線番号、番、番の低圧ケーブルサイズについては特高電気室受変電設備単線接続図を参照のこと。

STEP8

- ・新設動力変圧器・開閉器盤 18A・19A を設置する。
- ・新設動力変圧器、開閉器盤 20A・21A を設置する。
- ・新設饋電盤 2 3A より新設動力変圧器盤 2 20A までの高圧配線を敷設する。
- ・低圧ケーブルの切替を行う。



番号	機器名称	備考
1A	常用系受電盤	撤去完了
2A	饋電盤 1	撤去完了
3A	饋電盤 2	撤去完了
4A	饋電盤 3	撤去完了
5A	非常系受電盤	撤去完了
6A	コンデンサー盤 1	撤去完了
7A	コンデンサー盤 2	撤去完了
8A	非常保安電灯変圧器盤	撤去完了
9A	非常保安電灯開閉器盤	撤去完了
10A	非常保安動力変圧器盤	撤去完了
11A	非常保安動力開閉器盤	撤去完了
12A	電灯変圧器盤 1	撤去完了
13A	電灯開閉器盤 (A)	撤去完了
14A	電灯変圧器盤 2	撤去完了
15A	電灯開閉器盤 (B)	撤去完了
16A	電灯変圧器盤 3	撤去完了
17A	電灯開閉器盤 (C)	撤去完了
18A	動力変圧器盤 1	撤去
19A	動力開閉器盤 (A)	撤去
20A	動力変圧器盤 2	撤去
21A	動力開閉器盤 (B)	撤去
22A	動力変圧器盤 1	撤去
23A	動力開閉器盤 (C)	撤去
24A	蓄熱用計量盤	撤去
25A	空調変圧器盤 (1)	撤去
26A	空調開閉器盤 (1)	撤去

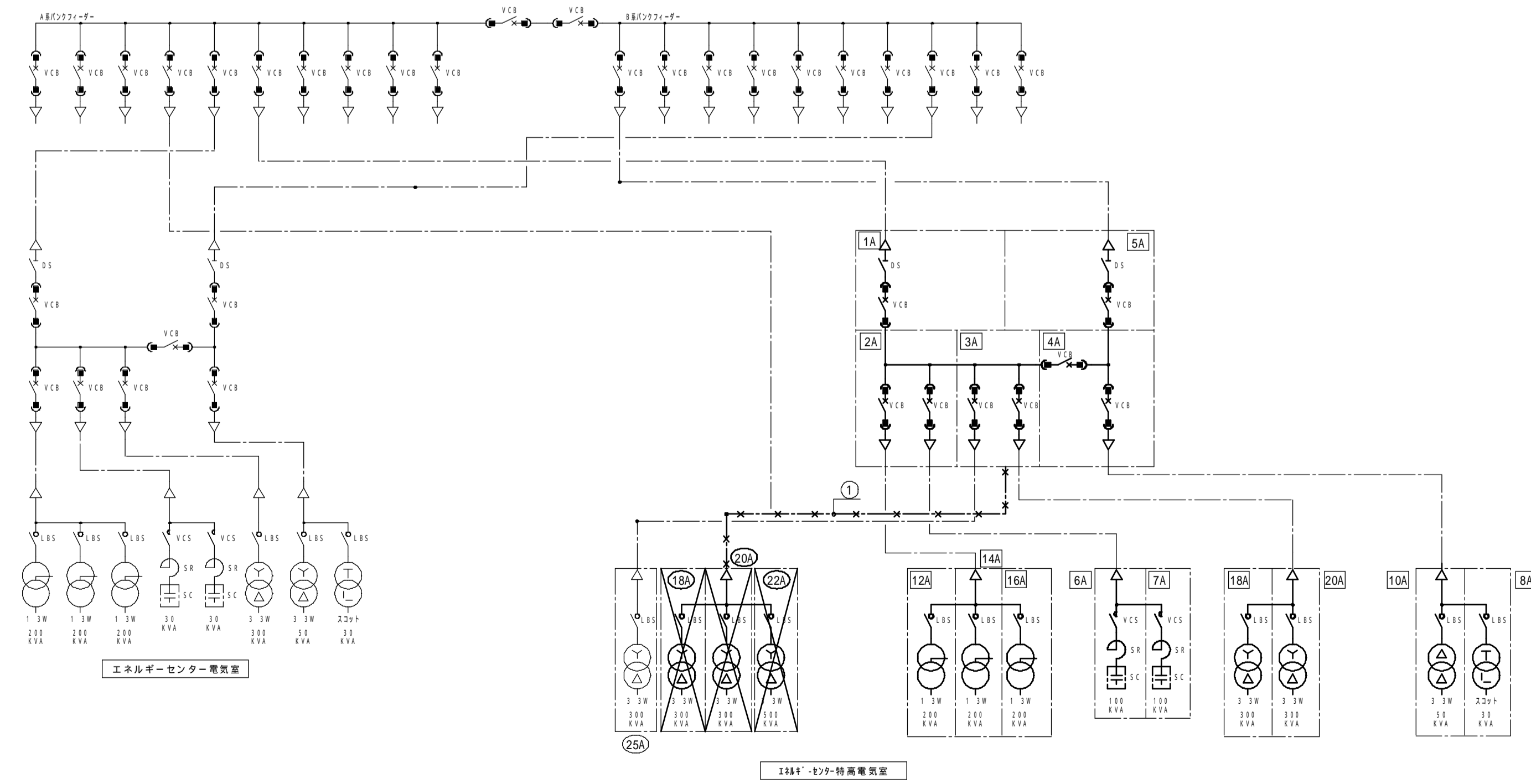
番号	機器名称	備考
1A	常用系受電盤	切替完了
2A	饋電盤 1	切替完了
3A	饋電盤 2	切替完了
4A	饋電盤 3	切替完了
5A	非常系受電盤	切替完了
6A	コンデンサー盤 1	切替完了
7A	コンデンサー盤 2	切替完了
8A	非常保安電灯変圧器盤	切替完了
9A	非常保安電灯開閉器盤	切替完了
10A	非常保安動力変圧器盤	切替完了
11A	非常保安動力開閉器盤	切替完了
12A	電灯変圧器盤 1	切替完了
13A	電灯開閉器盤 (A)	切替完了
14A	電灯変圧器盤 2	切替完了
15A	電灯開閉器盤 (B)	切替完了
16A	電灯変圧器盤 3	切替完了
17A	電灯開閉器盤 (C)	切替完了
18A	動力変圧器盤 1	切替完了
19A	動力開閉器盤 (A)	切替完了
20A	動力変圧器盤 2	切替完了
21A	動力開閉器盤 (B)	切替完了

番号	機器名称	番号	機器名称	番号	機器名称
V01	22kV GIS(受電盤)	101	No.1 TR2次盤	201	母線連絡盤
V02	22kV GIS(VCT盤)	102	A系統配電線/配電線盤(1)	202	B系統配電線/配電線盤(1)
V03	22kV GIS(No.1TR1次盤)	103	A系統配電線/配電線盤(2)	203	B系統配電線/配電線盤(2)
V04	22kV GIS(No.2TR1次盤)	104	A系統配電線/配電線盤(3)	204	B系統配電線/配電線盤(3)
V05	22kV GIS(補機盤)	105	A系統配電線/配電線盤(4)	205	B系統配電線/配電線盤(4)
		106	A系統配電線/配電線盤(5)	206	B系統配電線/配電線盤(5)
T1	No.1TR 22/6.6kV 3,500kVA	107	母線連絡盤	207	No.2 TR2次盤
T2	No.2TR 22/6.6kV 3,500kVA				

記号	自	至	ケーブル種別	備考
①	3A	20A	6kV CVT 60°	動力変圧器盤 2

STEP9

- ・既設動力変圧器・開閉器盤 18A・19A の撤去を行う。
- ・既設動力変圧器、開閉器盤 20A・21A の撤去を行う。
- ・既設動力変圧器、開閉器盤 22A・23A の撤去を行う。
- ・既設蓄熱用計器盤 24A の撤去を行う。
- ・新設饋電盤 2 3A より動力変圧器盤 2 20A までの高圧配線の撤去を行う。



幹線リスト

STEP 4	ALA 1	新設配電盤へ EM-CET100' E22' (ラック) CVT100' E22' (75) 特高電気室ラック上で直線接続 A-A1L-1	ALA 2	EM-CET100' E22' (ラック) CVT100' E22' (75) 特高電気室ラック上で直線接続 A-A2L-1	ALA 3	EM-CET100' E22' (ラック) CVT60' E22' (75) CVT38' E14' (51) 特高電気室ラック上で直線接続 A-A2L-2 A-A2L-1 15.0kw 10.0kw	ALA 4	EM-CET150' E38' (ラック) CVT150' E38' (92) 特高電気室ラック上で直線接続 A-A3L-1	ALA 5	EM-CET100' E22' (ラック) CVT100' E22' (75) (ELB14') 特高電気室ラック上で直線接続 A-B3L-1	ALA 6	EM-CET60' E22' (ラック) CVT60' E22' (75) (ELB14') 特高電気室ラック上で直線接続 A-B3L-2	ALA 7	EM-CET60' E22' (ラック) CVT60' E22' (75) (ELB14') 特高電気室ラック上で直線接続 A-B3L-3	ALA 8	EM-CET100' E22' (ラック) CVT100' E22' (75)(ELB14') 特高電気室ラック上で直線接続 A-B3L-5 20.0kw	ALA 9	EM-CET100' E22' (ラック) CVT100' E22' (75)(ELB14') CVT60' E22' (75) (E,E14') 特高電気室ラック上で直線接続 A-A3L-6 A-A3L-7 15.0kw 15.0kw	ALA 10	EM-CET14' E5.5' (ラック) CV8' -3C E5.5' (31) 特高電気室ラック上で直線接続 郵便局	ALA 11	EM-CET22' E5.5' (ラック) CV8' -3C E5.5' (31) 特高電気室ラック上で直線接続 滋賀BK
	ALA 13	EM-CET60' E22' (ラック) CVT60' E22' (75) (ELB14') 特高電気室ラック上で直線接続 A-B1LM-5	ALA 14	EM-CET150' E38' (ラック) CVT150' E38' (92) (ELB14') 特高電気室ラック上で直線接続 A-B1LM-5																		
	ALB 1	EM-CET60' E22' (ラック) CVT60' E22' (75) (ELB14') 特高電気室ラック上で直線接続 A-B1L-1	ALB 2	EM-CET60' E22' (ラック) CVT60' E22' (75) (ELB14') 特高電気室ラック上で直線接続 A-B1L-2	ALB 3	EM-CET60' E22' (ラック) CVT60' E22' (75) (ELB14') 特高電気室ラック上で直線接続 A-B1L-3	ALB 4	EM-CET60' E22' (ラック) CVT60' E22' (75) (ELB14') 特高電気室ラック上で直線接続 A-B2L-1	ALB 5	EM-CET60' E22' (ラック) CVT60' E22' (75) (ELB14') 特高電気室ラック上で直線接続 A-B2L-2	ALB 6	EM-CET60' E22' (ラック) CVT60' E22' (75) (ELB14') 特高電気室ラック上で直線接続 A-B2L-3	ALB 7	EM-CET100' E22' (ラック) CVT60' E22' (75) (ELB14') 特高電気室ラック上で直線接続 A-B2L-4	ALB 8	EM-CET150' E38' (ラック) CVT150' E38' (92) (ELB14') 特高電気室ラック上で直線接続 A-B2L-5	ALB 9	EM-CET150' E38' (ラック) CVT150' E38' (92) (ELB14') 特高電気室ラック上で直線接続 A-B2L-6	ALB 10	EM-CET150' E38' (ラック) CVT150' E38' (92) (ELB14') 特高電気室ラック上で直線接続 A-B2L-7	ALB 12	EM-CET60' E14' (ラック) CVT22' E14' (51) (ELB14') 特高電気室ラック上で直線接続 A-C1L-3
	ALB 13	EM-CET38' E14' (ラック) CVT38' E14' (51) (ELB14') 特高電気室ラック上で直線接続 KDDI																				
	ALC 1	EM-CET150' E38' (ラック) CVT150' E38' (92) 特高電気室ラック上で直線接続 A-C1L-1 【耐震】	ALC 2	EM-CET100' E22' (ラック) CVT60' E22' (75) 特高電気室ラック上で直線接続 A-C1L-1 【耐震】	ALC 3	EM-CET100' E22' (ラック) CVT100' E22' (75) 特高電気室ラック上で直線接続 A-C1L-2	ALC 4	EM-CET100' E22' (ラック) CVT100' E22' (75) CVT38' E14' (71) 特高電気室ラック上で直線接続 A-D1L-1 A-D1L-1 66.9kw 1.2kw	ALC 5	EM-CET150' E38' (ラック) CVT150' E38' (92) 特高電気室ラック上で直線接続 A-D2L-1	ALC 6	EM-CET100' E22' (ラック) CVT100' E22' (75) 特高電気室ラック上で直線接続 A-E1L-1	ALC 7	EM-CET100' E22' (ラック) CVT60' E22' (75) 特高電気室ラック上で直線接続 A-E1L-2	ALC 8	EM-CET150' (ラック) CVT150' (92) 特高電気室ラック上で直線接続 外灯B	ALC 9	EM-CET100' E22' (ラック) CVT100' E22' (75) 特高電気室ラック上で直線接続 A-E2L-1	ALC 10	EM-CET60' E22' (ラック) CVT60' E22' (75) 特高電気室ラック上で直線接続 A-E3L-1	ALC 11	EM-CET100' E22' (ラック) CVT100' E22' (75) CVT60' E22' (75) 特高電気室ラック上で直線接続 A-E2L-2 A-E3L-2 7.2kw 1.2kw
	ALC 12	EM-CET60' E22' (ラック) CVT60' E22' (75) (ELB14') 特高電気室ラック上で直線接続 外灯盤 (SL-3)	ALC 13	EM-CET150' E38' (ラック) CVT150' E38' (92) (ELB14') 特高電気室ラック上で直線接続 NTTdocomo																		
STEP 5	AMA 1	EM-CET150' E22' (ラック) CVT150' E22' (75) CVT100' E14' (51) 特高電気室ラック上で直線接続 CV8' -3C E14' (51) A-A1M-2 A-A1M-1 1.6kw 59.7kw A-A2M-1 5.9kw	AMA 2	EM-CET60' E22' (ラック) CVT60' E22' (75) (ELB14') 特高電気室ラック上で直線接続 A-B1M-1 33.9kw	AMA 3	EM-CET150' E38' (ラック) CVT150' E38' (92) CVT60' E22' (75) (ELB14') 特高電気室ラック上で直線接続 A-B1M-2 A-B3M-1 22.49kw 11kw	AMA 4	EM-CET100' E22' (ラック) CVT100' E22' (75)(ELB14') CVT60' E22' (75) (ELB14') 特高電気室ラック上で直線接続 A-B1M-3 A-B2M-1 43.62kw 9.6kw	AMA 5	EM-CET250' E38' (ラック) CVT250' E38' (104)(ELB14') CVT150' E38' (82)(ELB14') 特高電気室ラック上で直線接続 CVT100' E22' (75) S S-1 A C P 2317 24.3kw S S-1 A C P 2317 24.5kw S S-1 A C P 2317 24.3kw	AMA 6	EM-CET200' E38 (ラック) CVT200' E38' (92)(ELB14') CVT100' E22' (75)(ELB14') 特高電気室ラック上で直線接続 A-B1M-4 A-B2M-2 A-B3M-2 A-B4M-1 22.36kw 9.2kw 13.0kw 10.63kw	AMA 8	EM-CET38' E14' (ラック) CVT38' E14' (51) (ELB14') 特高電気室ラック上で直線接続 A-B1LM-5								

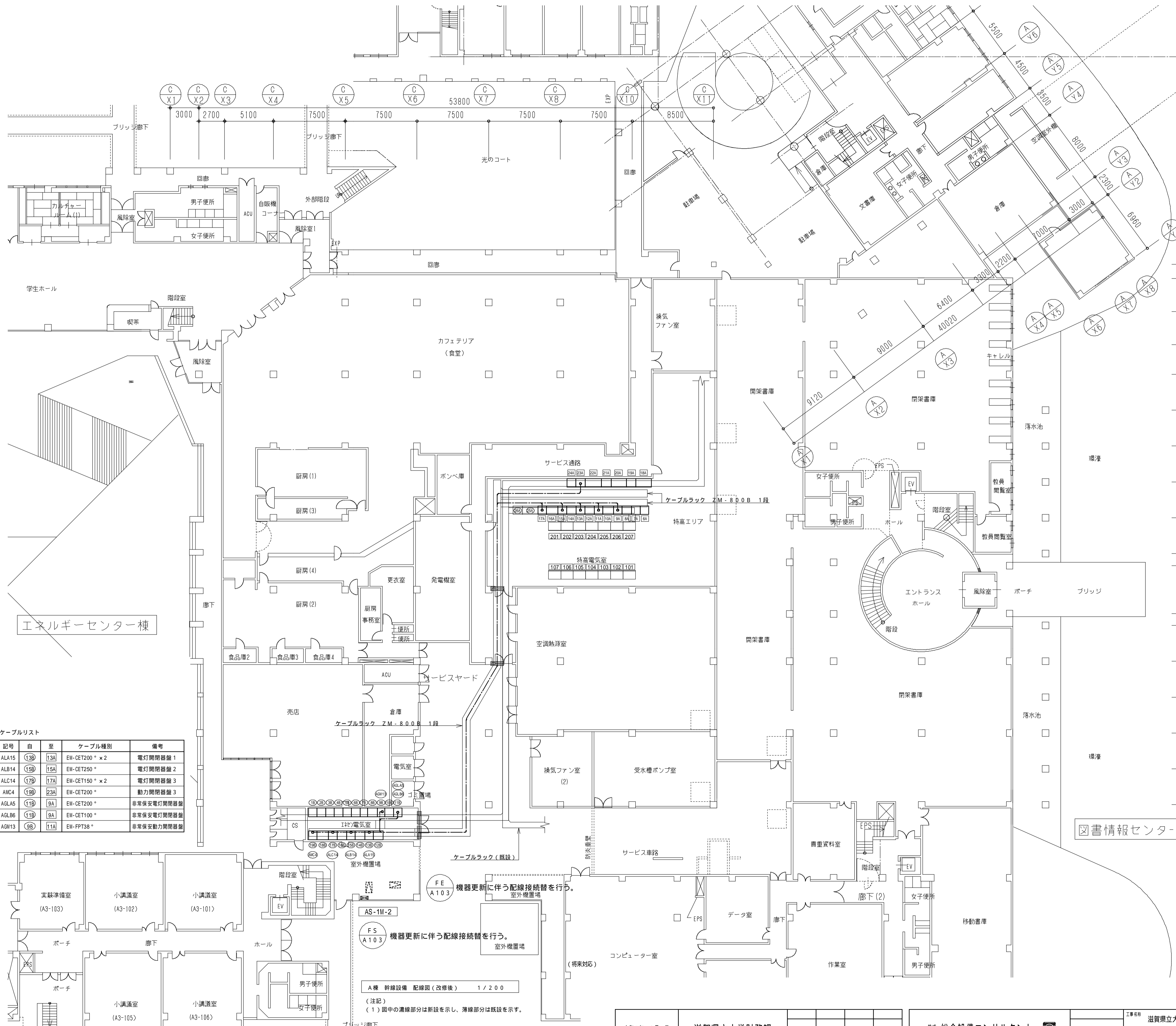
注記  
1. 幹線ケーブルの接続替えは受変電設備 特高電気室電源切替ステップ図に合わせて切替を行うこと。

幹線リスト

STEP 5	<p>AMB 1</p> <p>EM-CET150'E22'(ラック) CVT150'E22'(75) 特高電気室ラック上で直線接続</p> <p>A-T5M-1 58.4kw</p>	<p>AMB 2</p> <p>EM-CET250'E38'(ラック) CVT250'E38'(104) (ELB14') 特高電気室ラック上で直線接続</p> <p>A-C1M-1 75.01kw</p>	<p>AMB 3</p> <p>EM-CET150'E38'(ラック) CVT150'E38'(92) (ELB14') 特高電気室ラック上で直線接続</p> <p>A-C1M-1 51.45kw</p>	<p>AMB 4</p> <p>EM-CET60'E22'(ラック) CVT60'E22'(75)(ELB14') CVT38'E14'(51) (ELB14') 特高電気室ラック上で直線接続</p> <p>A-C1M-5 A-C1M-2 50kw 2.1kw</p>	<p>AMB 5</p> <p>EM-CET60'E22'(ラック) CVT60'E22'(75)(ELB14') CVT38'E14'(51) (ELB14') 特高電気室ラック上で直線接続</p> <p>A-C1M-7 A-C1M-8 21.7kw 2.2kw</p>	<p>AMB 6</p> <p>EM-CET60'E22'(ラック) CVT60'E22'(75) CVT22'E8'(51) 特高電気室ラック上で直線接続</p> <p>A-D1M-1 A-D2M-1 A-D1LM-1 4.45kw 4.45kw 6.2kw</p>						
STEP 6	<p>AMC 1</p> <p>EM-CET150'E38'(ラック) CVT150'E38'(92) (ELB38') 特高電気室ラック上で直線接続</p> <p>A-C1M-6 51.5kw</p>	<p>AMC 2</p> <p>EM-CET250'E38'(ラック) CVT250'E38'(104) 特高電気室ラック上で直線接続</p> <p>A-C1M-6 75.2kw</p>	<p>AMC 3</p> <p>EM-CET250'E38'(ラック) CVT250'E38'(104) 特高電気室ラック上で直線接続</p> <p>A-C1M-6 66kw</p>			<p>AMD 1</p> <p>EM-CET250'E38'(ラック) CVT250'E38'(104) (ELB14') 特高電気室ラック上で直線接続</p> <p>EH A101 75kw</p>	<p>AMD 2</p> <p>EM-CET250'E38'(ラック) CVT250'E38'(104) (ELB14') 特高電気室ラック上で直線接続</p> <p>EH A101 75kw</p>	<p>AMD 3</p> <p>EM-CET250'E38'(ラック) CVT250'E38'(104) (ELB14') 特高電気室ラック上で直線接続</p> <p>EH A101 75kw</p>				
STEP 3	<p>AGLA 1</p> <p>EM-CET38'E14'(ラック) CVT38'E14'(51) 特高電気室ラック上で直線接続</p> <p>A-A1L-2</p>	<p>AGLA 2</p> <p>EM-CET60'E22'(ラック) CVT60'E22'(75) 特高電気室ラック上で直線接続</p> <p>A-A1L-3</p>	<p>AGLA 3</p> <p>EM-CE22'-2C(ラック) CV3.5-2C' 特高電気室ラック上で直線接続</p> <p>LGR電源</p>	<p>AGLA 4</p> <p>EM-CE22'-2C(ラック) CV3.5-2C' 特高電気室ラック上で直線接続</p> <p>所内電源</p>								
	<p>AGLB 1</p> <p>EM-CET60'E22'(ラック) CVT60'E22'(75) 特高電気室ラック上で直線接続</p> <p>A-B1L-3</p>	<p>AGLB 2</p> <p>EM-CET60'E22'(ラック) CVT60'E22'(75) (ELB14') 特高電気室ラック上で直線接続</p> <p>A-B2L-4</p>	<p>AGLB 3</p> <p>EM-CE22'-2C(ラック) CV3.5-2C' 特高電気室ラック上で直線接続</p> <p>電気室照明</p>	<p>AGLB 4</p> <p>EM-CE22'-2C(ラック) CV3.5-2C' 特高電気室ラック上で直線接続</p> <p>発電室照明</p>	<p>AGLB 5</p> <p>EM-CE22'-2C(ラック) CV3.5-2C' 特高電気室ラック上で直線接続</p> <p>RS盤電源</p>							
	<p>AGM 1</p> <p>EM-FP22'E8'(ラック) FP-C22'E8'(51) 特高電気室ラック上で直線接続</p> <p>PHU-A101 屋外消火栓ポンプユニット 5.5kw</p>	<p>AGM 2</p> <p>EM-FP38'E14'(ラック) FP-C38'E14'(51) 特高電気室ラック上で直線接続</p> <p>PHU-A102 屋外消火栓ポンプユニット 15kw</p>	<p>AGM 3</p> <p>EM-FP22'E8'(ラック) FP-C22'E8'(51) 特高電気室ラック上で直線接続</p> <p>A-B1M-3 1.2kw</p>	<p>AGM 4</p> <p>EM-CET200'E38'(ラック) CVT200'E38'(92) 特高電気室ラック上で直線接続</p> <p>A-C1M-3 26.92kw</p>	<p>AGM 5</p> <p>EM-CET22'E8'(ラック) CVT22'E8'(51) 特高電気室ラック上で直線接続</p> <p>A-C1M-5 11.1kw</p>	<p>AGM 6</p> <p>EM-CET38'E14'(ラック) CVT38'E14'(51) CVT22'E8'(51) 特高電気室ラック上で直線接続</p> <p>A-C1M-6 A-C1M-7 A-C1M-8 2.2kw 2.2kw 11.75kw</p>	<p>AGM 7</p> <p>EM-CET22'E8'(ラック) CVT22'E8'(51) 特高電気室ラック上で直線接続</p> <p>EV-1 4.5kw</p>	<p>AGM 8</p> <p>EM-CET22'E8'(ラック) CVT22'E8'(51) 特高電気室ラック上で直線接続</p> <p>EV-2 4.5kw</p>	<p>AGM 9</p> <p>EM-CET22'E8'(ラック) CVT22'E8'(51) 特高電気室ラック上で直線接続</p> <p>EV-3 4.5kw</p>	<p>AGM 10</p> <p>EM-CET22'E8'(ラック) CVT22'E8'(51) 特高電気室ラック上で直線接続</p> <p>EV-4 4.5kw</p>	<p>AGM 11</p> <p>EM-FPT22'E8'(ラック) FP-C22'E8'(51) 特高電気室ラック上で直線接続</p> <p>発電機盤</p>	
	<p>AGM 12</p> <p>EM-FPT60'E22'(ラック) FP-C60'E22'(51) 特高電気室ラック上で直線接続</p> <p>高圧電源</p>											
STEP 7	<p>ALA 15</p> <p>EM-CET200'x2(ラック) 配電盤一次側に接続</p> <p>電灯開閉器盤(A)BLA エネセン電気室</p>	<p>ALB 14</p> <p>EM-CET250'(ラック) 配電盤一次側に接続</p> <p>電灯開閉器盤(B)BLB エネセン電気室</p>	<p>ALC 14</p> <p>EM-CET150'x2(ラック) 配電盤一次側に接続</p> <p>電灯開閉器盤(C)BLC エネセン電気室</p>	<p>AMC 4</p> <p>EM-CET200'(ラック) 配電盤一次側に接続</p> <p>動力開閉器盤BMA エネセン電気室</p>	<p>AGLA 5</p> <p>EM-CET200'(ラック) 配電盤一次側に接続</p> <p>非常保安電灯開閉器盤BGLA エネセン電気室</p>	<p>AGLB 6</p> <p>EM-CET100'(ラック) 配電盤一次側に接続</p> <p>非常保安電灯開閉器盤BGLA エネセン電気室</p>	<p>AGM 13</p> <p>EM-FPT38'(ラック) 配電盤一次側に接続</p> <p>非常保安動力開閉器盤BGM エネセン電気室</p>					

注記

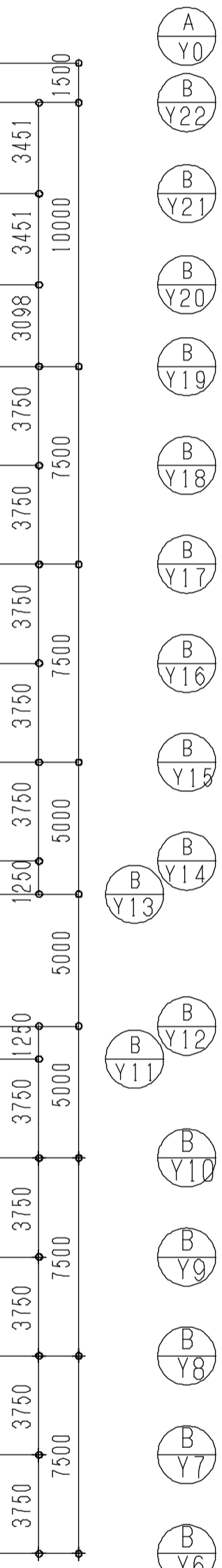
1. 幹線ケーブルの接続替えは受変電設備 特高電気室電源切替ステップ図に合わせて切替を行うこと。



凡例

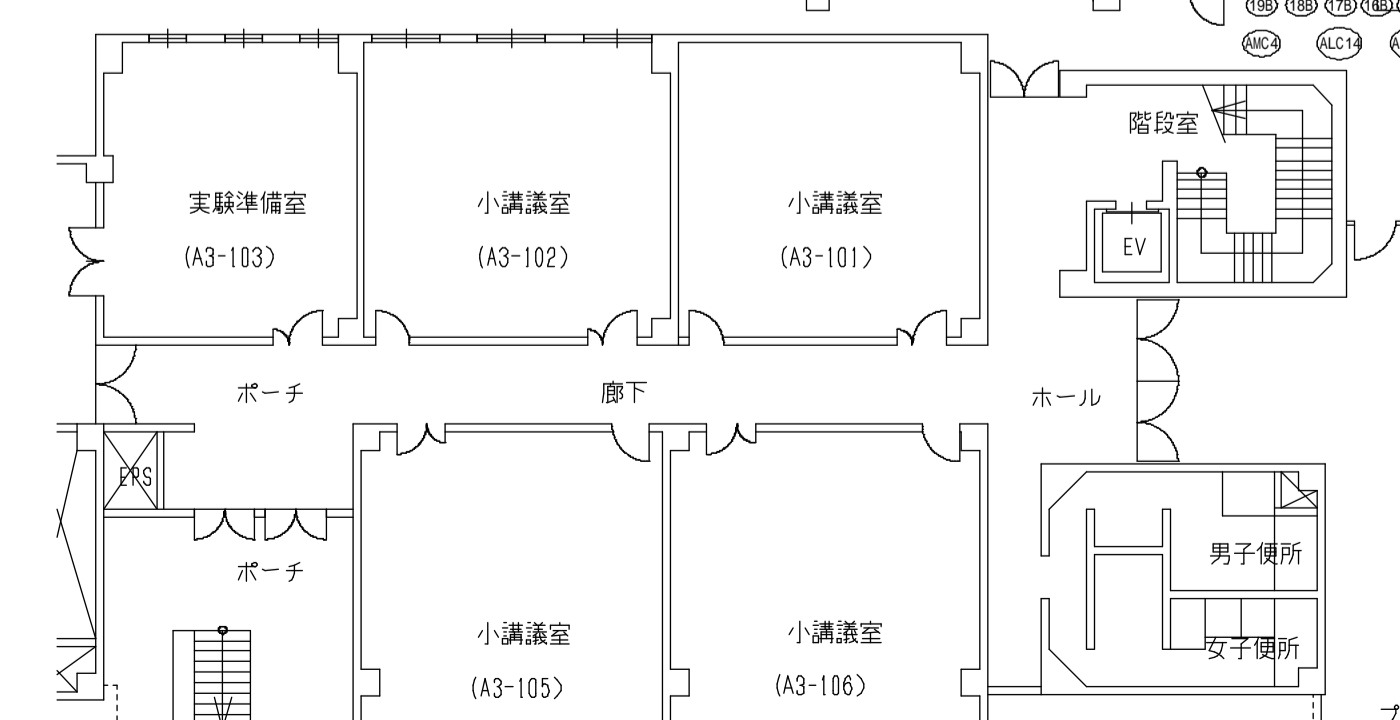
特記なき記号は下記による。

記号	名称	仕様
	動力線 (既設)	
	ケーブルラック (新設)	
	ケーブルラック (既設)	
	防火区画貫通処理 (新設)	W=800用
	ケーブルラック上配線 (新設)	



ケーブルリスト

記号	自	至	ケーブル種別	備考
ALA15	13B	113A	EM-CET200 * x 2	電灯開閉器盤 1
ALB14	15B	115A	EM-CET250 *	電灯開閉器盤 2
ALC14	17B	117A	EM-CET150 * x 2	電灯開閉器盤 3
AMC4	19B	23A	EM-CET200 *	動力開閉器盤 3
AGL45	11B	9A	EM-CET200 *	非常保安電灯開閉器盤
AGL66	11B	9A	EM-CET100 *	非常保安電灯開閉器盤
AGM13	9B	11A	EM-FPT38 *	非常保安動力開閉器盤



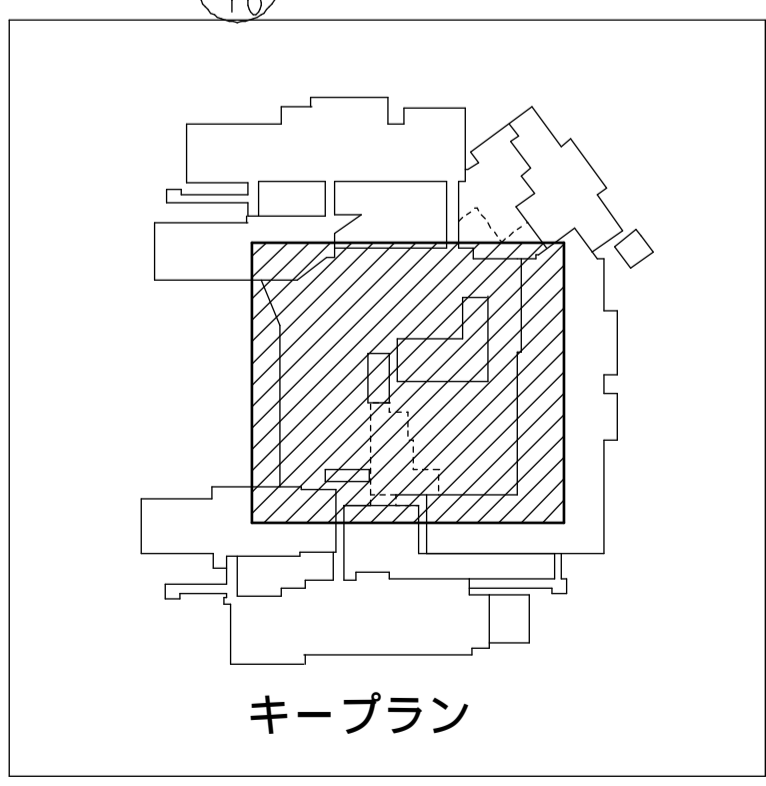
FE A103 機器更新に伴う配線接続替を行う。  
室外機置場

FS A103 機器更新に伴う配線接続替を行う。  
室外機置場

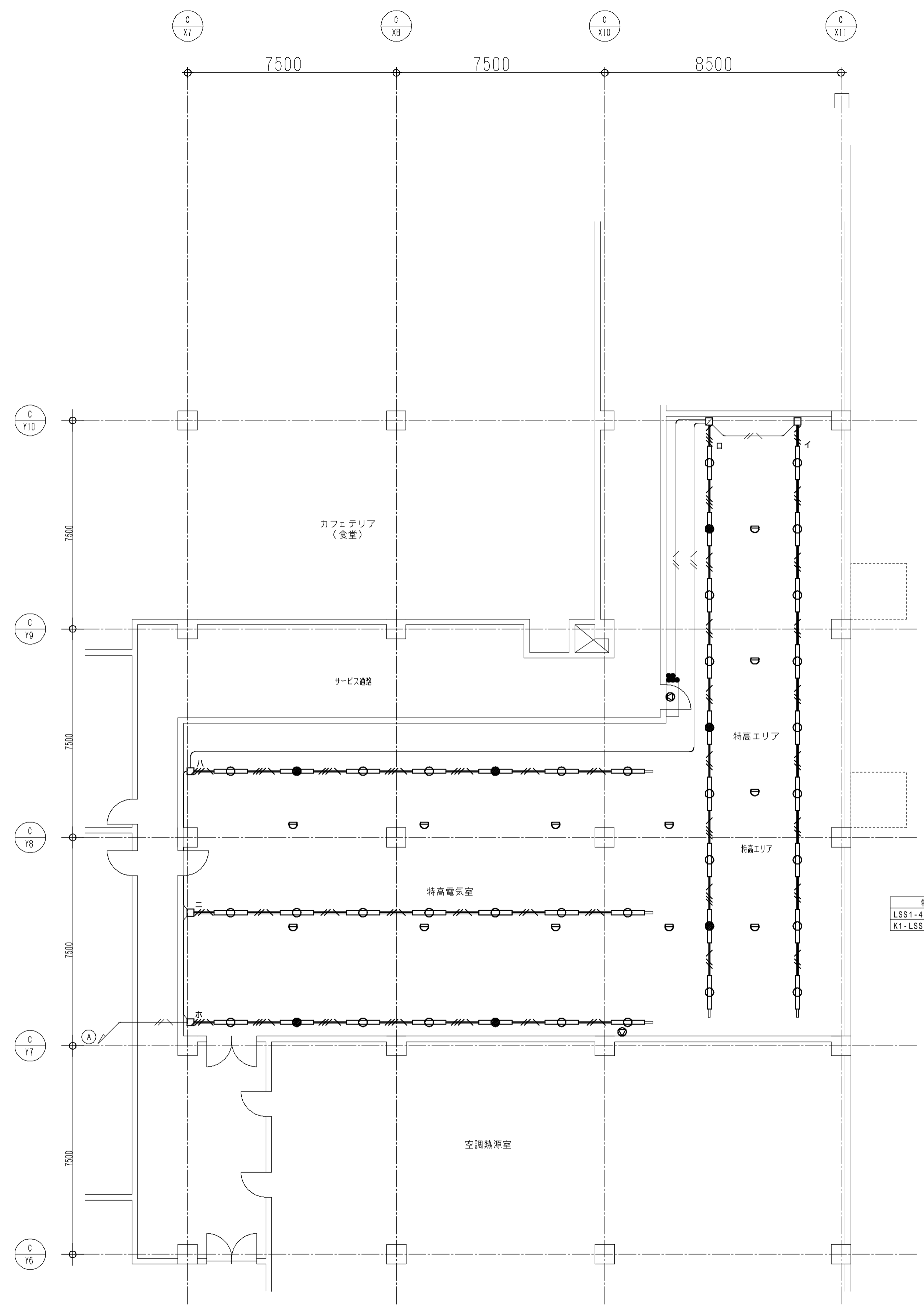
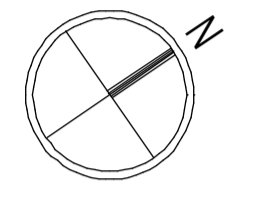
AS-1M-2

A棟 幹線設備 配線図 (改修後) 1/200  
(注記)  
(1) 図中の濃線部分は新設を示し、薄線部分は既設を示す。

図書情報センター A5棟



凡例		
特記なき記号は下記による。		
記号	名称	摘要
	LED照明器具	新設
	LED非常照明器具(電池内蔵型)	新設
	埋込スイッチ(1P15A×5)	新設
	壁掛スピーカ	新設
	差動式2P外型感知器 2種 露出型	新設
	1種金属線び 4.0×3.0	新設
	露出丸型ボックス	新設
	配管配線	新設
	1種金属線び配線	新設

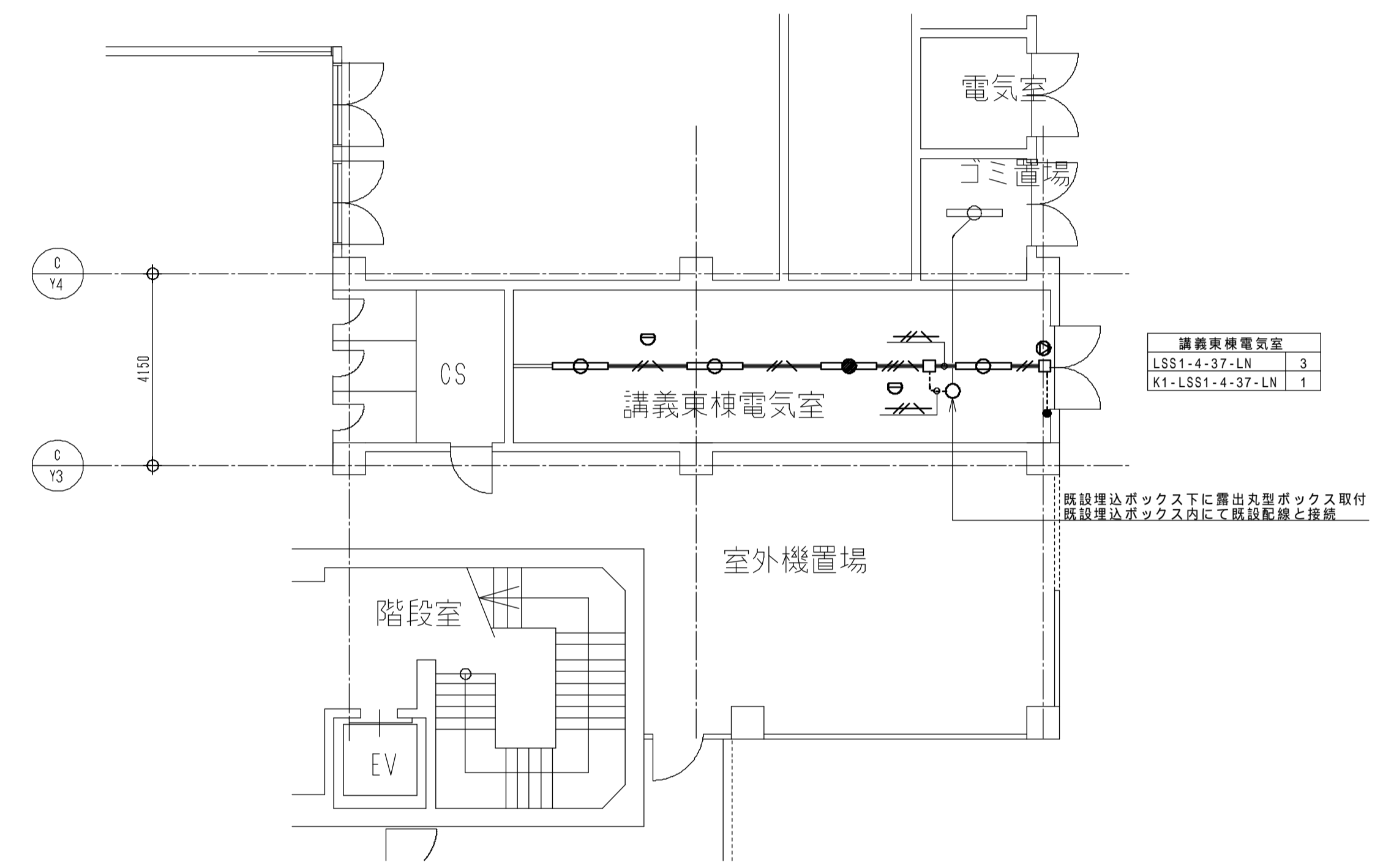


特高電気室 電灯・弱電・自動火災報知設備 平面図(改修後) 1/100

(注記)  
(1) 図中の濃部分は新設を示し、薄線部分は既設を示す。

(注記)	
(1) 特記なき配管配線は、下記による。	
	EM-IE2.0×2 (E19)
	EM-IE2.0×2 E2.0(E19)
	EM-EEF2.0-2C(レースウェイ内)
	EM-EEF2.0-3C(レースウェイ内)
	EM-EEF2.0-3C×2(レースウェイ内)

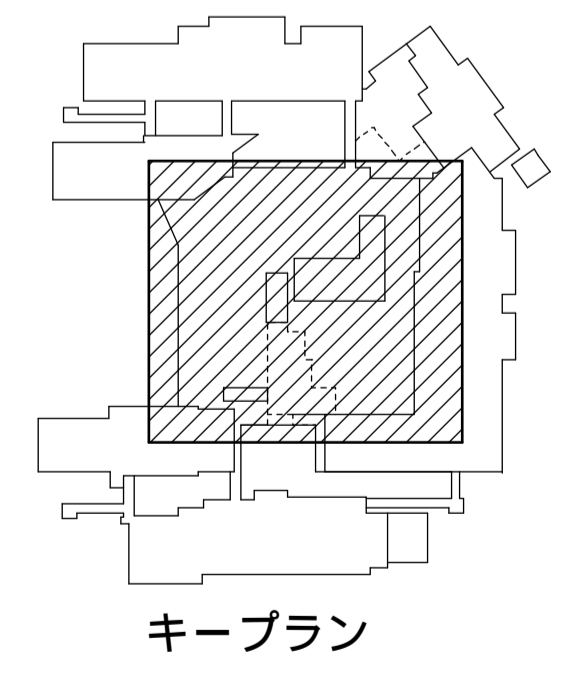
特高電気室	
LSS1-4-37-LN	32
K1-LSS1-4-37-LN	7

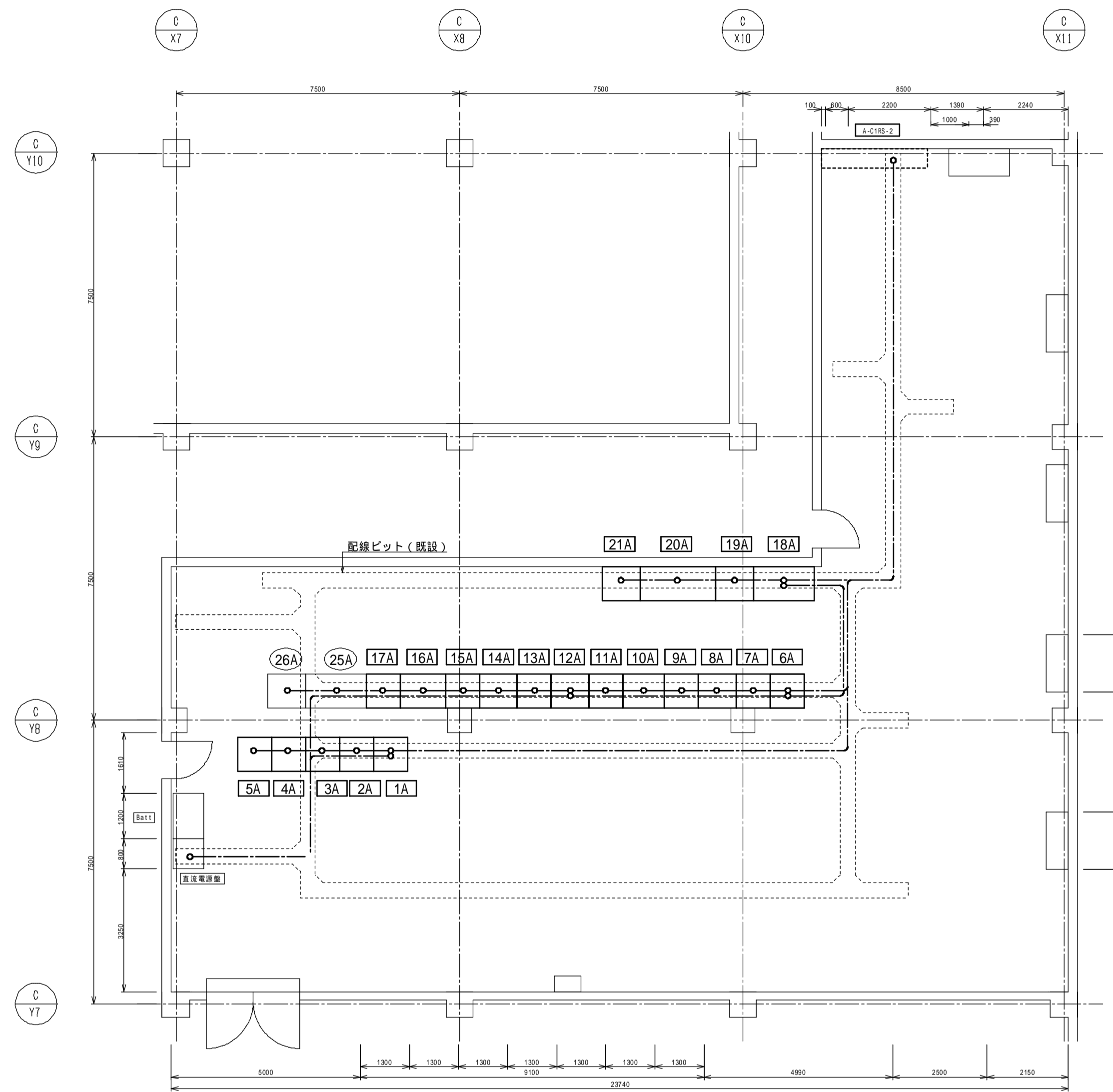


講義棟電気室 電灯・弱電・自動火災報知設備 平面図(改修後) 1/100

(注記)  
(1) 図中の濃部分は新設を示し、薄線部分は既設を示す。

講義棟電気室	
LSS1-4-37-LN	3
K1-LSS1-4-37-LN	1





特高電気室 中央監視設備 配線図(改修後) 1 / 100

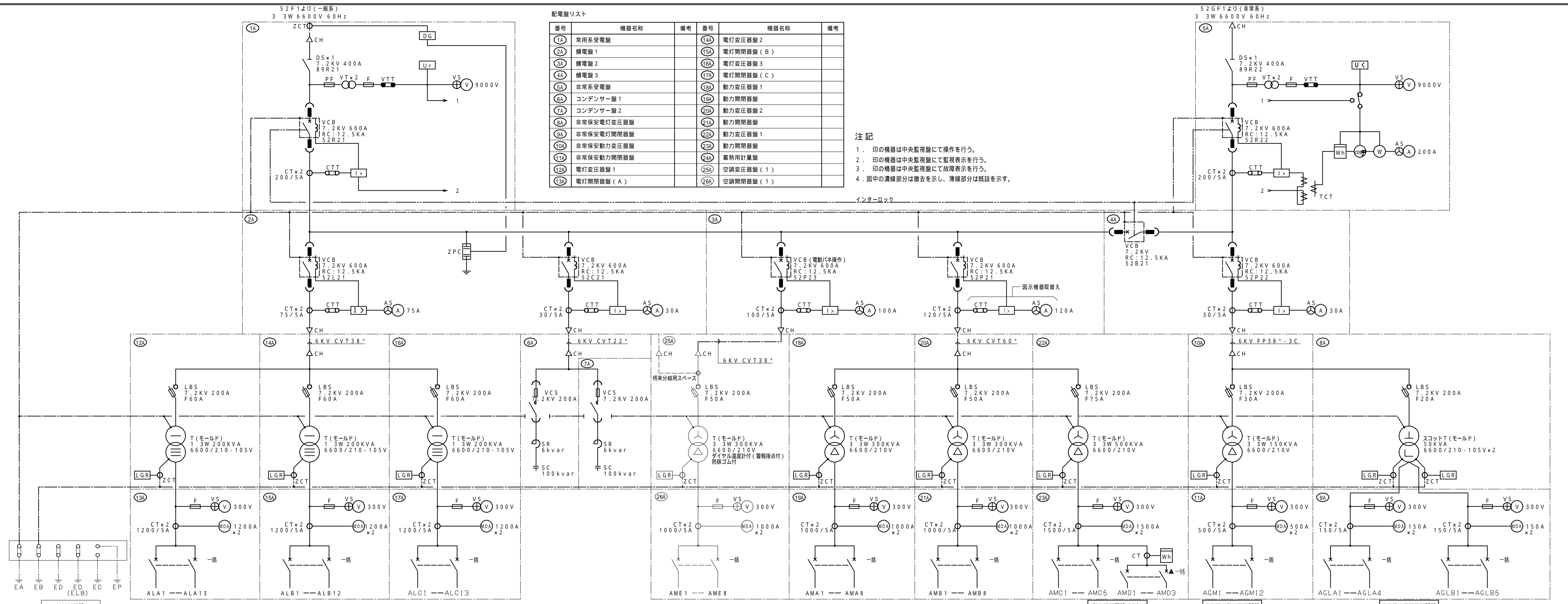
(注記)  
 (1) 図中の濃線部分は新設を示し、薄線部分は既設を示す。

機器リスト

番号	機器名称	備考
1A	常用系受電盤	
2A	饋電盤 1	
3A	饋電盤 2	
4A	饋電盤 3	
5A	非常保安受電盤	
6A	コンデンサ盤 1	
7A	コンデンサ盤 2	
8A	非常保安電灯変圧器盤	
9A	非常保安電灯開閉器盤	
10A	非常保安動力変圧器盤	
11A	非常保安動力開閉器盤	
12A	電灯変圧器盤 1	
13A	電灯開閉器盤 (1)	
14A	電灯変圧器盤 2	
15A	電灯開閉器盤 (B)	
16A	電灯変圧器盤 3	
17A	電灯開閉器盤 (C)	
18A	動力変圧器盤 1	
19A	動力開閉器盤 (A)	
20A	動力変圧器盤 2	
21A	動力開閉器盤 (B)	

盤名称	取合い先(又は機器番号)	ケーブル種別
A-C1RS-2	1 A (常用系受電盤)	EM-KPEE-S 0.75" -10Px1 EM-CEE-S 1.25" -2Cx1
	5 A (非常系受電盤)	EM-KPEE-S 0.75" -5Px1 EM-CEE-S 1.25" -2Cx5
	2 A (饋電盤1)	EM-KPEE-S 0.75" -10Px1
	3 A (饋電盤2)	EM-KPEE-S 0.75" -10Px1
	4 A (饋電盤3)	EM-KPEE-S 0.75" -10Px1
	6 A (コンデンサ盤1)	EM-KPEE-S 0.75" -5Px1
	7 A (コンデンサ盤2)	EM-KPEE-S 0.75" -5Px1
	1 3 A (電灯開閉器盤 A)	EM-KPEE-S 0.75" -5Px1
	1 5 A (電灯開閉器盤 B)	EM-KPEE-S 0.75" -5Px1
	1 7 A (電灯開閉器盤 C)	EM-KPEE-S 0.75" -5Px1
	1 2 A (電灯変圧器盤 1)	EM-KPEE-S 0.75" -5Px1
	1 4 A (電灯変圧器盤 2)	EM-KPEE-S 0.75" -5Px1
	1 6 A (電灯変圧器盤 3)	EM-KPEE-S 0.75" -5Px1
	1 9 A (動力開閉器盤 A)	EM-KPEE-S 0.75" -5Px1
	2 1 A (動力開閉器盤 B)	EM-KPEE-S 0.75" -5Px1
	2 6 A (空調開閉器盤 1)	EM-KPEE-S 0.75" -5Px1
	1 8 A (動力変圧器盤 1)	EM-KPEE-S 0.75" -5Px1
	2 0 A (動力変圧器盤 2)	EM-KPEE-S 0.75" -5Px1
直流電源盤	1 A (常用系受電盤)	EM-CE3.5" -3Cx1
	6 A (コンデンサ盤1)	EM-CE3.5" -3Cx1
	1 2 A (電灯変圧器盤 1)	EM-CE3.5" -3Cx1
	1 8 A (動力変圧器盤 1)	EM-CE3.5" -3Cx1
	1 1 A (非常保安動力開閉器盤)	EM-KPEE-S 0.75" -5Px1
	1 0 A (非常保安動力変圧器盤)	EM-KPEE-S 0.75" -5Px1
	9 A (非常保安電灯開閉器盤)	EM-KPEE-S 0.75" -5Px1
	8 A (非常保安電灯変圧器盤)	EM-KPEE-S 0.75" -5Px1
A 0 2 (2.4 kV 開閉器盤)	EM-KPEE-S 0.75" -10Px1	
A 0 3 (2.4 kV G C B 盤)	EM-KPEE-S 0.75" -10Px1 EM-CEE-S 1.25" -2Cx1	





配電器リスト

番号	機器名称	備考	番号	機器名称	備考
1A	常用电受電盤		14A	電灯変圧器盤 2	
2A	備電盤 1		15A	電灯開閉器盤 (B)	
3A	備電盤 2		16A	電灯変圧器盤 3	
4A	備電盤 3		17A	電灯開閉器盤 (C)	
5A	非常系受電盤		18A	動力変圧器盤 1	
6A	コンデンサー盤 1		19A	動力開閉器盤	
7A	コンデンサー盤 2		20A	動力変圧器盤 2	
8A	非常保安電灯変圧器盤		21A	動力開閉器盤	
9A	非常保安電灯開閉器盤		22A	動力変圧器盤 1	
10A	非常保安動力変圧器盤		23A	動力開閉器盤	
11A	非常保安動力開閉器盤		24A	蓄熱計量盤	
12A	電灯変圧器盤 1		25A	空調変圧器盤 (1)	
13A	電灯開閉器盤 (A)		26A	空調開閉器盤 (1)	

- 注記
- 印の機器は中央監視室にて操作を行う。
  - 印の機器は中央監視室にて監視表示を行う。
  - 印の機器は中央監視室にて故障表示を行う。
  - 図中の濃線部分は撤去を示し、薄線部分は既設を示す。

盤名称	番号	負荷名称	容量 (KVA)	幹線サイズ	開閉器容量	電源種別	備考
電灯開閉器盤 (A)	ALA1	A-A1L-1	27.2	100"	3P225/150	一般	
	ALA2	A-A2L-1	33.2	100"	3P225/175	一般	
	ALA3	A-A2L-2, A2L-1	25.8	100"	3P225/125	一般	
	ALA4	A-A3L-1	38.9	150"	3P225/200	一般	
	ALA5	A-B3L-1	28.5	100"	3P225/150	一般	
	ALA6	A-B3L-2	19.1	60"	3P225/125	一般	
	ALA7	A-B3L-3	23.1	60"	3P225/125	一般	
	ALA8	A-B3L-5	35.0	100"	3P225/175	一般	
	ALA9	A-B3L-6, A-B3L-7	30.0	100"	3P225/150	一般	
	ALA12	ヨビ			3P225/225	一般	
	ALA13	B1LM-5	60"	3P100/100		一般	
	ALA10	郵便局	14"	3P50/30		一般	
	ALA11	滋賀銀行	22"	3P50/40		一般	
	ALA14	A-B3L-4	38.9	150"	3P400/300	一般	
							計 299.7 KVA
電灯開閉器盤 (B)	ALB1	A-B1L-1	17.2	60"	3P225/125	一般	
	ALB2	A-B1L-2	11.5	60"	3P225/125	一般	
	ALB3	A-B1L-3	13.5	60"	3P225/150	一般	
	ALB4	A-B2L-1	19.8	60"	3P225/125	一般	
	ALB5	A-B2L-2	15.3	60"	3P225/125	一般	
	ALB6	A-B2L-3	20.0	60"	3P225/125	一般	
	ALB7	A-B2L-4	25.0	100"	3P225/125	一般	
	ALB8	A-B2L-5	40.0	150"	3P225/200	一般	
	ALB9	A-B2L-6	40.0	150"	3P225/200	一般	
	ALB10	A-B2L-7	40.0	150"	3P225/200	一般	
	ALB11	ヨビ			3P225/225	一般	
	ALB12	A-C1L-3	60"	3P100/100		一般	
	ALB13	KDDI	22"	2P50/50		一般	
							計 242.3 KVA

盤名称	番号	負荷名称	容量 (KVA)	幹線サイズ	開閉器容量	電源種別	備考
電灯開閉器盤 (C)	ALC1	A-C1L-1	47.9	150"	3P400/300	一般	照明
	ALC2	A-C1L-1	33.4	100"	3P225/175	一般	照明
	ALC3	A-C1L-2	29.3	100"	3P225/150	一般	
	ALC4	A-D1L-1, D1LM-1	27.0	100"	3P225/150	一般	
	ALC5	A-D2L-1	35.8	150"	3P225/175	一般	
	ALC6	A-E1L-1	33.2	100"	3P225/150	一般	
	ALC7	A-E1L-2	18.1	60"	3P225/125	一般	
	ALC8	外灯配電盤B (SL-4)	26.1	150"	3P225/175	一般	
	ALC9	A-E2L-1	32.3	100"	3P225/150	一般	
	ALC10	A-E3L-1	15.1	60"	3P225/125	一般	
	ALC11	A-E2L-2, A-E3L-2	33.1	100"	3P225/175	一般	
	ALC12	外灯盤 (SL-3)	150"	3P225/225		一般	
	ALC13	NTT Docomo	60"	3P225/100		一般	
							計 331.3 KVA

凡例

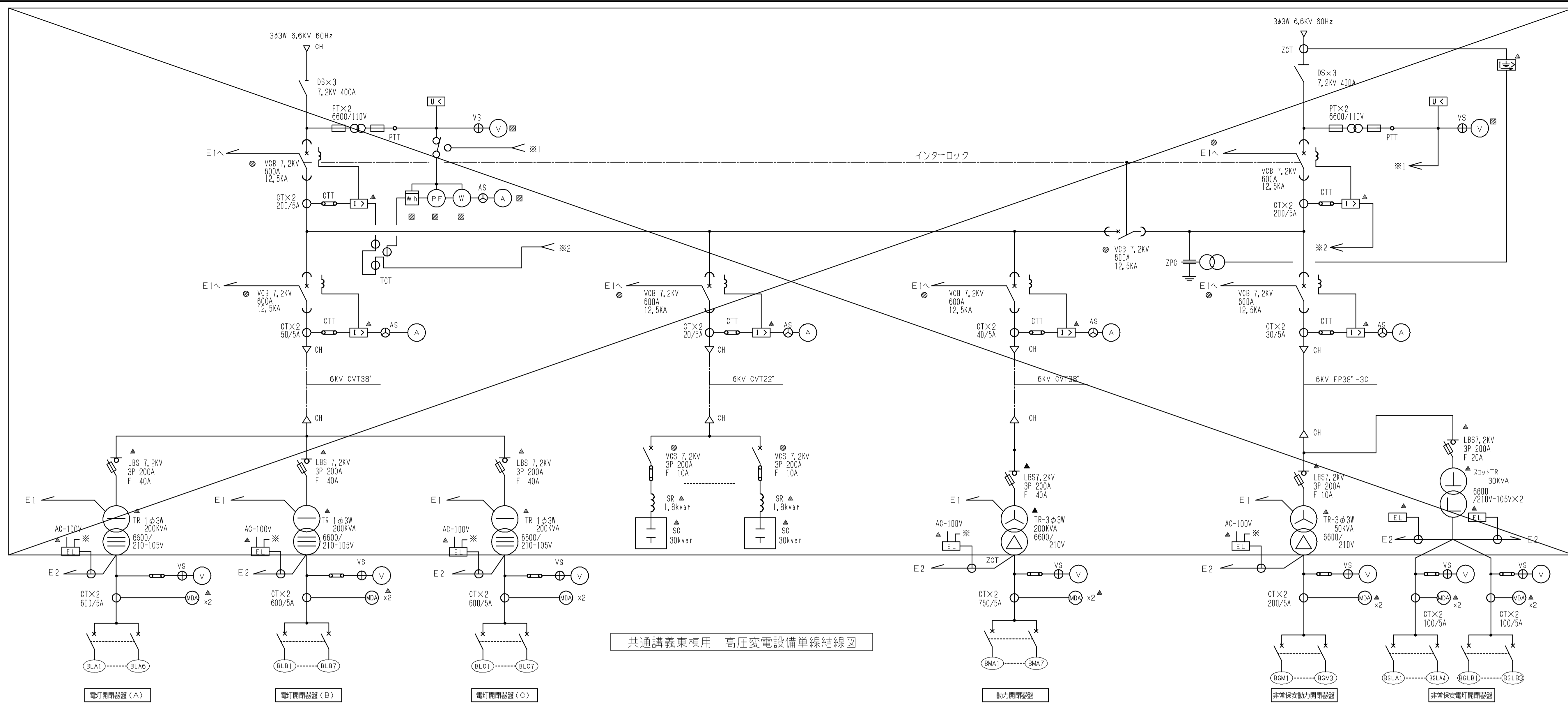
記号	名称	備考	記号	名称	備考
VCB	真空遮断器		逆電力継電器	デジタル形	
DS	断路器		不足電力継電器	デジタル形	
ES	接地開閉器		過電圧継電器	デジタル形	
LBS	負荷開閉器		不足電圧継電器	デジタル形	
PF	電力ヒューズ		周波数上昇継電器	デジタル形	
T	変圧器		周波数低下継電器	デジタル形	
LA	避雷器		地絡過電圧継電器	デジタル形	
EVT	接地形計器用変圧器		地絡方向継電器	デジタル形	
VT	計器用変圧器		比率差動継電器	デジタル形	
CT	変流器		圧力継電器		
ZCT	零相変流器		ダイヤル温度計		
SC	進相コンデンサ		カレントセンサ		
SR	直列リアクトル		自動力率調整装置		
DC	放電コイル		電流計		
VMC	高圧真空電磁開閉器		電力計		
MCCB	配線用遮断器		電力計		
ELCB	漏電遮断器		電力計		
VS	高圧真空開閉器		力率計		
計器用変圧器	別途工事		零相電圧計	最高指針付	
過電流継電器	デジタル形		無効電力計		
地絡過電流継電器	デジタル形		周波数計		
短絡方向継電器	デジタル形		デマンド電力計		

盤名称	番号	負荷名称	容量 (KVA)	幹線サイズ	開閉器容量	電源種別	備考
動力開閉器盤 (A)	AMA1	A1M-2, A1M-1, A2M-1	65.8	150"	3P400/300	一般	
	AMA2	B1M-1	24.02	60"	3P225/175	一般	
	AMA3	B1M-2, B3M-1	72.08	150"	3P400/300	一般	
	AMA4	B1M-3, B2M-1	42.37	100"	3P225/200	一般	
	AMA5	ACP-A302	66.24	250"	3P400/350	一般	
	AMA6	B1M-4, B2M-2, B3M-2, B3M-1	32.76, 8.0	200"	3P400/350	一般	
	ALA7	ヨビ			3P225/225	一般	
	ALA8	B1LM-5	38"	3P225/100		一般	
							計 281.27KVA-8.8KVA
動力開閉器盤 (B)	AMB1	T3M-1	58.04	150"	3P400/300	一般	
	AMB2	C1M-1	75.21	250"	3P400/350	一般	
	AMB3	C1M-21	48.0	150"	3P400/250	一般	
	AMB4	C1M-5, C1M-2	29.7	60"	3P225/175	一般	
	AMB5	C1M-7, C1M-8	26.6	60"	3P225/175	一般	
	AMB6	D2M-1, D1M-1, D1LM-1	20.6	60"	3P225/125	一般	
ALA7	ヨビ			3P225/225	一般		
ALA8	ヨビ			3P100/100	一般		
							計 237.01 KVA
動力開閉器盤 (C)	AMC1	C1M-6	46.9	150"	3P400/250	一般	
	AMC2	C1M-6	60.95	250"	3P400/350	一般	
	AMC3	C1M-6	66.8	250"	3P400/250	一般	
	ALA7	ヨビ			3P225/225	一般	
	ALA8	ヨビ			3P100/100	一般	
	AMD1	蓄熱計量盤・EM-A101	75.0	250"	3P400/350	一般	
AMD2	蓄熱計量盤・EM-A101	75.0	250"	3P400/350	一般		
AMD3	蓄熱計量盤・EM-A101	75.0	250"	3P400/350	一般		
							計 148.45KW-115.00KVA

盤名称	番号	負荷名称	容量	配線	ブレーカー容量	電源種別	備考
動力開閉器盤 (D)	AME1	M-A1-1 (1)	32.76	200"	3P400/300	一般	
	AME2	M-A1-1 (2)	32.76	200"	3P400/300	一般	
	AME3	M-A1-1 (3)	27.36	150"	3P250/250	一般	
	AME4	M-A1-1 (4)	20.56	100"	3P225/225	一般	
	AME5	M-A2-1 (1)	28.78	200"	3P400/300	一般	
	AME6	M-A2-1 (2)	20.56	100"	3P225/225	一般	
	AME7	M-A2-1 (3)	29.44	150"	3P400/300	一般	
	AME8	M-A2-1 (4)	26.46	150"	3P400/300	一般	
							計 218.68KW
非常保安電灯開閉器盤	AGLA1	A-A1L-2	15.0	38"	3P100/100	一般	
	AGLA2	A-A1L-3	20.0	60"	3P100/100	一般	
	AGLA3	LGR電源			2P50/20	一般	
	AGLA4	所内電源			2P50/20	一般	
スコット T <sub>r</sub> 300KVA	AGLB1	A-B1L-3	20.0	60"	3P100/100	一般	
	AGLB2	A-B2L-4-1	10.0	60"	3P100/100	一般	
	AGLB3	電算室照明			2P50/20	一般	
	AGLB4	電算室照明			2P50/20	一般	
	AGLB5	RS照明			2P50/20	一般	
							計 45.0 KVA
非常保安動力開閉器盤	AGM1	PHU-A101 屋内消火栓ポンプユニット	7.5	22"	3P100/100	一般	
	AGM2	PHU-A101 屋外消火栓ポンプユニット	15.8	38"	3P225/150	一般	
	AGM3	B1M-2, B1M-3	2.7	22"	3P100/50	一般	
	AGM4	C1M-3	70.66	200"	3P400/350	一般	
	AGM5	C1M-5	11.1	22"	3P100/100	一般	
	AGM6	C1M-7, C1M-8	13.2	38"	3P100/100	一般	
	AGM7	EV-1	4.5	22"	3P100/75	一般	
	AGM8	EV-2	4.5	22"	3P100/75	一般	
	AGM9	EV-3	4.5	22"	3P100/75	一般	
	AGM10	EV-4	4.5	22"	3P100/75	一般	
	AGM11	発電機	5.05	22"	3P100/75	一般	
	AGM12	直流電源装置	25.0	60"	3P225/125	一般	
							計 129.17KW-25.8KVA

特高電気室 受変電設備 単線結線図 (撤去)

(注記)  
(1) 図中の濃線部分は既設を示し、濃線部分は本工事を示す。



共通講義棟用 高圧変電設備単線結線図

トランス名称	番号	自前名称	容量	配管	ブレーカー容量	電源種別			備考
						一般	空電機	防災	
電灯開閉器 (A) BLA	BLA1	A-F1L-1	24.9	60"	3P225/125	○			
	BLA2	A-F1L-2	40.0	150"	3P225/200	○			
	BLA3	A-F2L-1	24.9	60"	3P225/125	○			
	BLA4	A-F2L-2	40.0	150"	3P225/200	○			
		ヨビ			3P225/225	○			
				3P100/100	○				計 129.8 KVA
電灯開閉器 (B) BLB	BLB1	A-F3L-1	53.0	100"	3P225/150	○			
	BLB2	A-F3L-2	40.0	150"	3P225/200	○			
	BLB3	A-G1L-1	27.1	100"	3P225/150	○			
	BLB4	A-G1L-2	25.9	60"	3P225/125	○			
	BLB5	A-G1L-3	22.9	60"	3P225/125	○			
				3P225/225	○				
				3P100/100	○				計 168.9 KVA

トランス名称	番号	自前名称	容量	配管	ブレーカー容量	電源種別			備考
						一般	空電機	防災	
電灯開閉器 (C) BLC	BLC1	A-G2L-1	31.6	100"	3P225/175	○			
	BLC2	A-G2L-2	21.9	60"	3P225/125	○			
	BLC3	A-G3L-1	19.9	60"	3P225/125	○			
	BLC4	A-G3L-2	19.0	60"	3P225/125	○			
	BLC5	外灯開閉器	14.5	100"	3P100/75	○			
				3P225/225	○				
				3P100/100	○				計 106.9 KVA
動力開閉器 BMA	BMA1	F1M-1	20.0	60"	3P225/200	○			
	BMA2	F1M-2	23.6	38"	3P100/100	○			
	BMA3	F2M-1	4.0	60"	3P225/125	○			
	BMA4	F3M-1	13.3	100"	3P225/200	○			
	BMA5	G1M-9 G3M-1	22.6	38"	3P225/150	○			
				3P225/225	○				
				3P100/100	○				計 69.5KW184 KVA

トランス名称	番号	自前名称	容量	配管	ブレーカー容量	電源種別			備考
						一般	空電機	防災	
非常保安電灯開閉器 BGL	BGLA1	A-F1L-2	10.0	22"	3P100/50	○			
	BGLA2	A-F2L-2	10.0	22"	3P100/50	○			
	BGLA3	LGR電源			2P 50/20	○			
	BGLA4	所内電源			2P 50/20	○			
非常保安動力開閉器 AGM	BGLB1	A-F3L-2	10.0	22"	3P100/50	○			
	BGLB2	ヨビ			3P100/100	○			
	BGLB3	CIRS-3			2P 50/20	○			計 30 KVA
⑥ 3450KVA	AGM1	EV-5	4.5	FP 22"	3P100/75	○			
	AGM2	ヨビ			FP 38"	3P100/100	○		
	AGM3	ヨビ			FP 22"	3P225/225	○		計 4.5 KVA

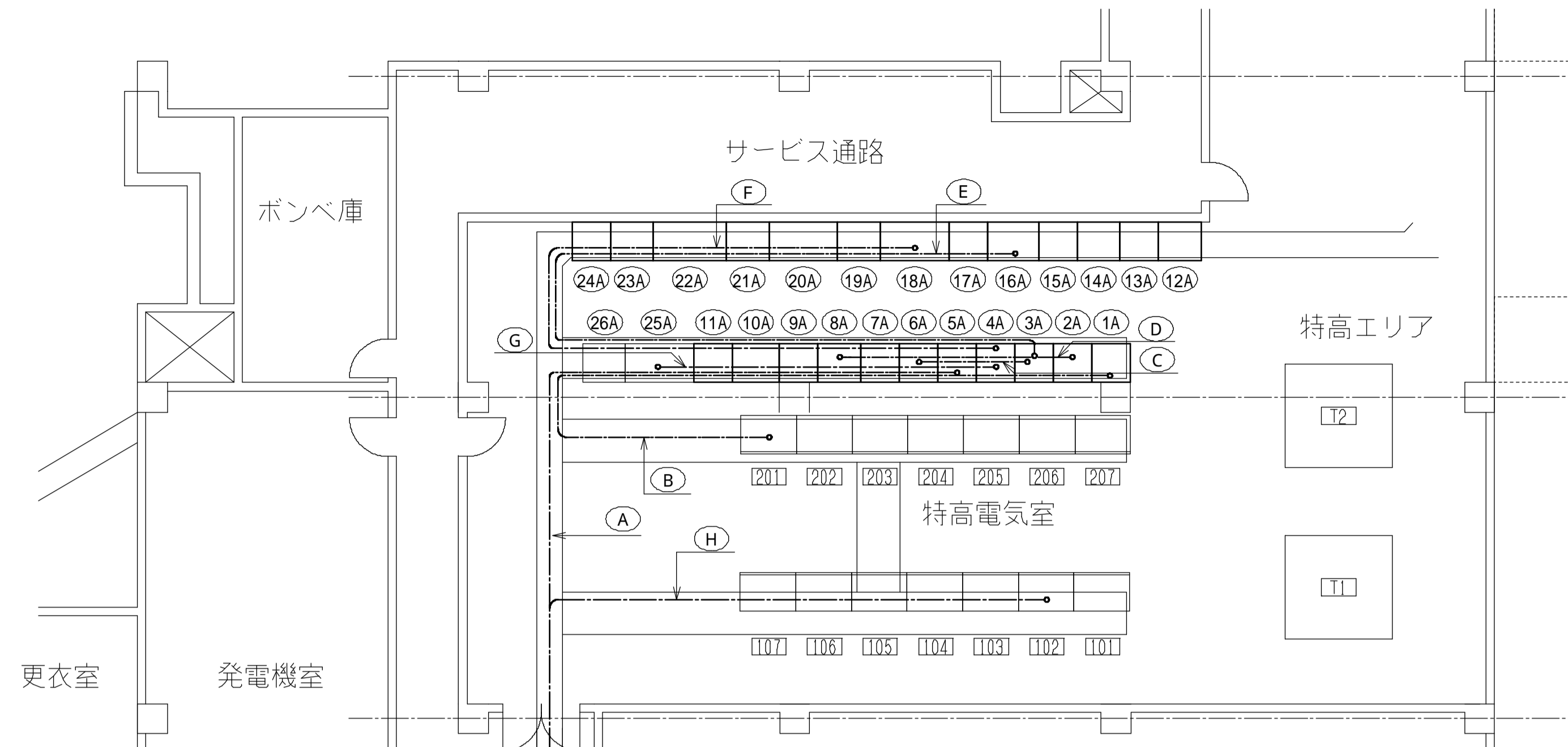
- 注記
1. 特高電気室更新完了後電源の切替を行う。
  2. トランス二次側配線を切り離し、各配電盤銅バーへ幹線を接続するものとする。
  3. 幹線接続完了後不要となる受電盤、き電盤、コンデンサ盤及び変圧器の除去及び中央監視ポイントの切り離しを行う。
  4. 変圧器箱体は存置とする。

撤去ケーブル

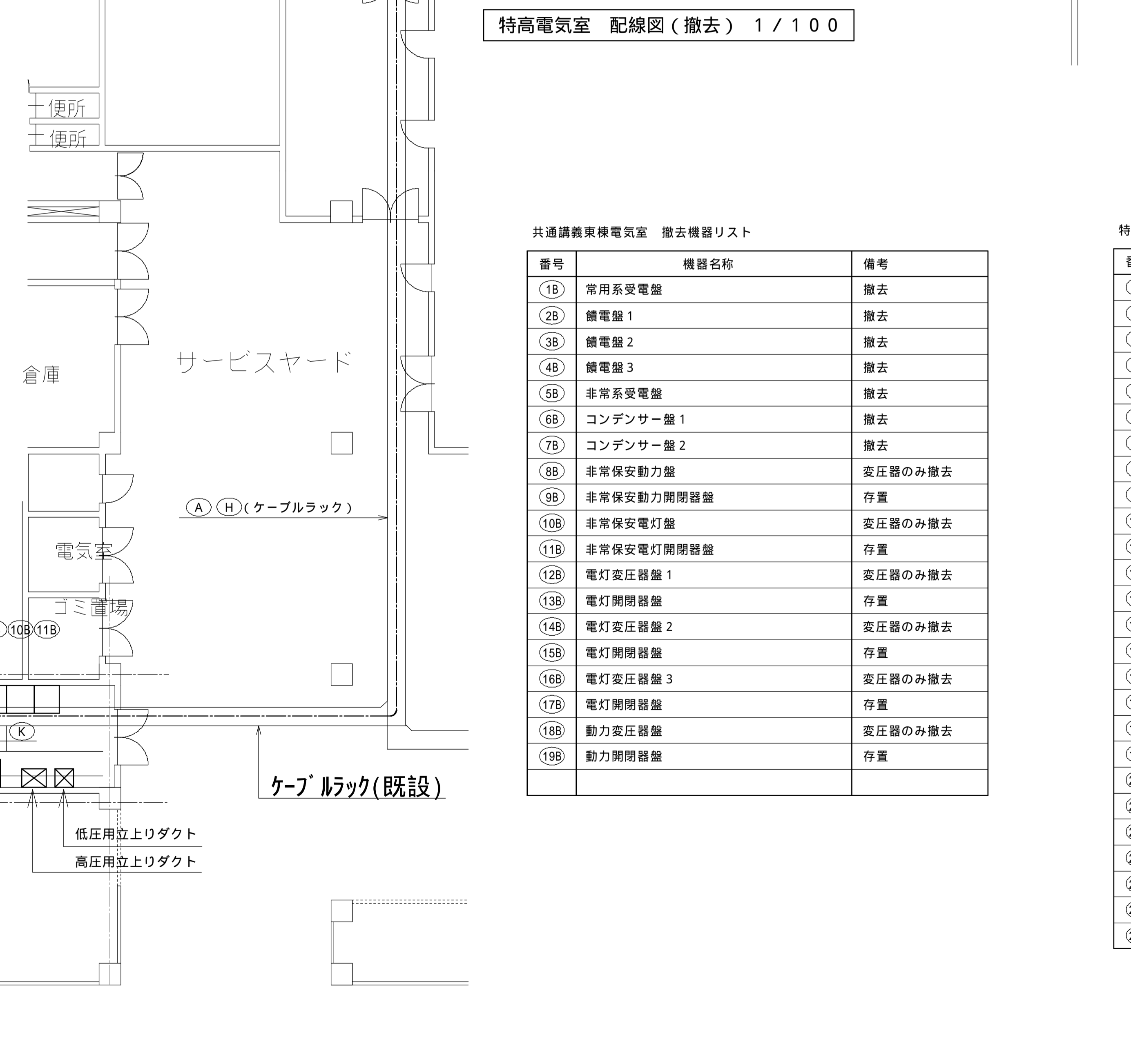
記号	自	至	ケーブル種別	備考
(A)	(5B)	(5A)	6kV FPT150°	一般系受電盤
(B)	(201)	(1A)	6kV FPT150°	保安系受電盤
(C)	(3A)	(6A)	6kV CVT38°	コンデンサ盤
(D)	(2A)	(8A)	6kV FP38°-3C	非常保安系変圧器盤
(E)	(3A)	(16A)	6kV CVT38°	一般系電灯変圧器盤
(F)	(4A)	(18A)	6kV CVT60°	一般系動力変圧器盤
(G)	(4A)	(25A)	6kV EM-CET38°	一般系動力変圧器盤D

撤去ケーブル

記号	自	至	ケーブル種別	備考
(H)	(102)	(1B)	6kV FPT150°	一般系受電盤
(I)	(2B)	(6B)	6kV CVT38°	コンデンサ盤
(J)	(4B)	(8B)	6kV FP38°-3C	非常保安系変圧器盤
(K)	(2B)	(12B)	6kV CVT38°	一般系電灯変圧器盤
(L)	(3B)	(18B)	6kV CVT60°	一般系動力変圧器盤



特高電気室 配線図(撤去) 1 / 100



共通講義棟電気室 配線図(撤去) 1 / 100

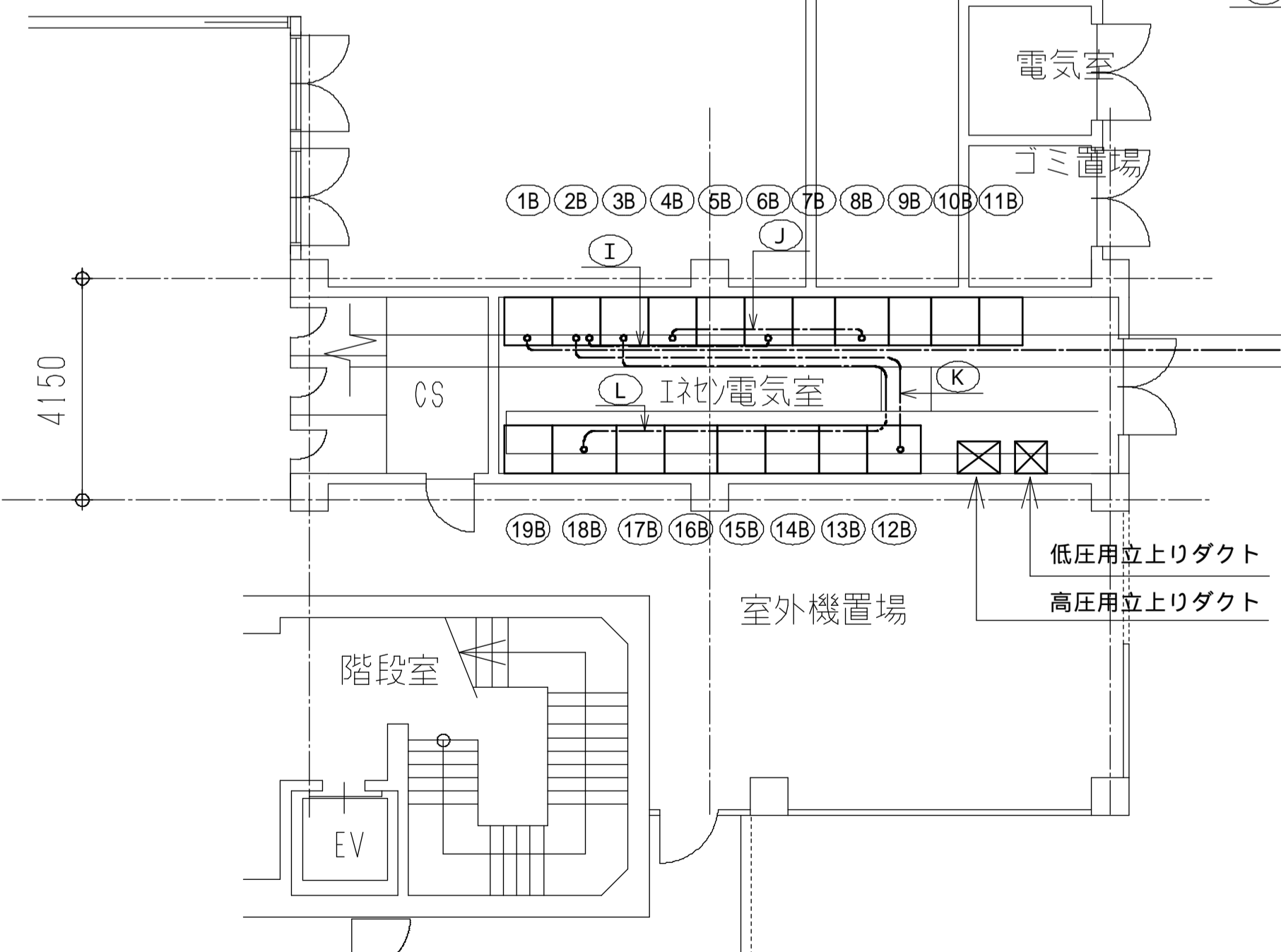
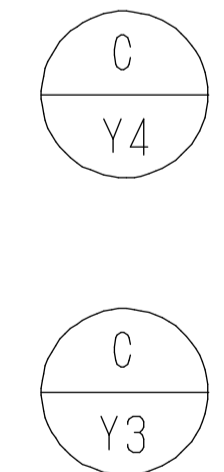
(注記)  
(1) 図中の薄線部分は既設を示し、濃線部分は本工事を示す。

共通講義棟電気室 撤去機器リスト

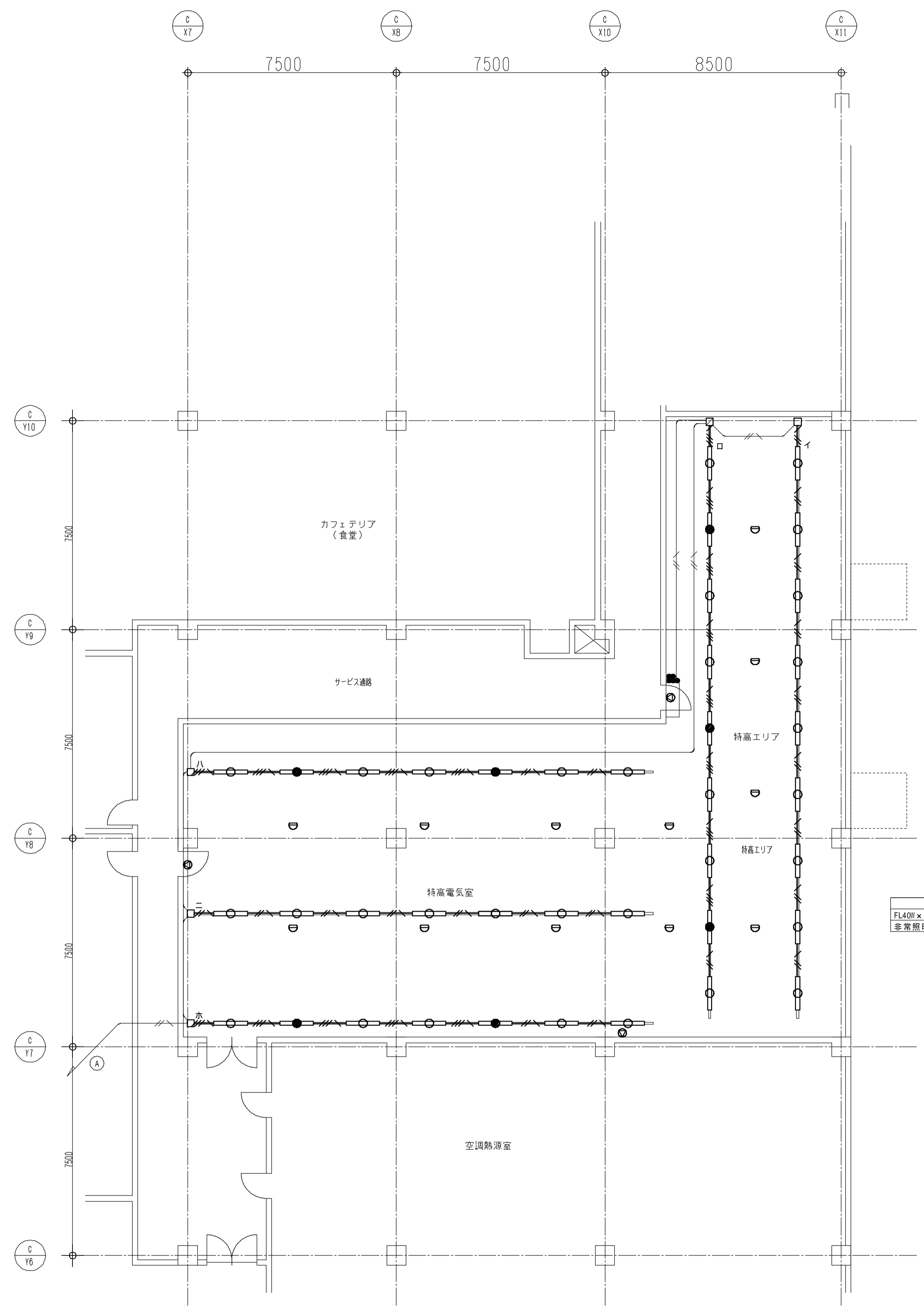
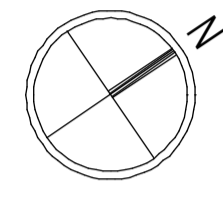
番号	機器名称	備考
1B	常用系受電盤	撤去
2B	饋電盤 1	撤去
3B	饋電盤 2	撤去
4B	饋電盤 3	撤去
5B	非常系受電盤	撤去
6B	コンデンサー盤 1	撤去
7B	コンデンサー盤 2	撤去
8B	非常保安動力盤	変圧器のみ撤去
9B	非常保安動力開閉器盤	存置
10B	非常保安電灯盤	変圧器のみ撤去
11B	非常保安電灯開閉器盤	存置
12B	電灯変圧器盤 1	変圧器のみ撤去
13B	電灯開閉器盤	存置
14B	電灯変圧器盤 2	変圧器のみ撤去
15B	電灯開閉器盤	存置
16B	電灯変圧器盤 3	変圧器のみ撤去
17B	電灯開閉器盤	存置
18B	動力変圧器盤	変圧器のみ撤去
19B	動力開閉器盤	存置

特高電気室 撤去機器リスト

番号	機器名称	備考
1A	常用系受電盤	撤去
2A	饋電盤 1	撤去
3A	饋電盤 2	撤去
4A	饋電盤 3	撤去
5A	非常系受電盤	撤去
6A	コンデンサー盤 1	撤去
7A	コンデンサー盤 2	撤去
8A	非常保安電灯変圧器盤	撤去
9A	非常保安電灯開閉器盤	撤去
10A	非常保安動力変圧器盤	撤去
11A	非常保安動力開閉器盤	撤去
12A	電灯変圧器盤 1	撤去
13A	電灯開閉器盤	撤去
14A	電灯変圧器盤 2	撤去
15A	電灯開閉器盤	撤去
16A	電灯変圧器盤 3	撤去
17A	電灯開閉器盤	撤去
18A	動力変圧器盤 1	撤去
19A	動力開閉器盤	撤去
20A	動力変圧器盤 2	撤去
21A	動力開閉器盤	撤去
22A	動力変圧器盤 1	撤去
23A	動力開閉器盤	撤去
24A	蓄熱用計量盤	撤去
25A	動力変圧器盤(D)	存置
26A	動力開閉器盤(D)	存置



ケーブルラック(既設)



特高電気室 電灯・弱電・自動火災報知設備 平面図(撤去) 1 / 100

(注記)  
(1) 図中の濃部分は新設を示し、薄線部分は既設を示す。

(注記)

(1) 特記なき配管配線は、下記による。

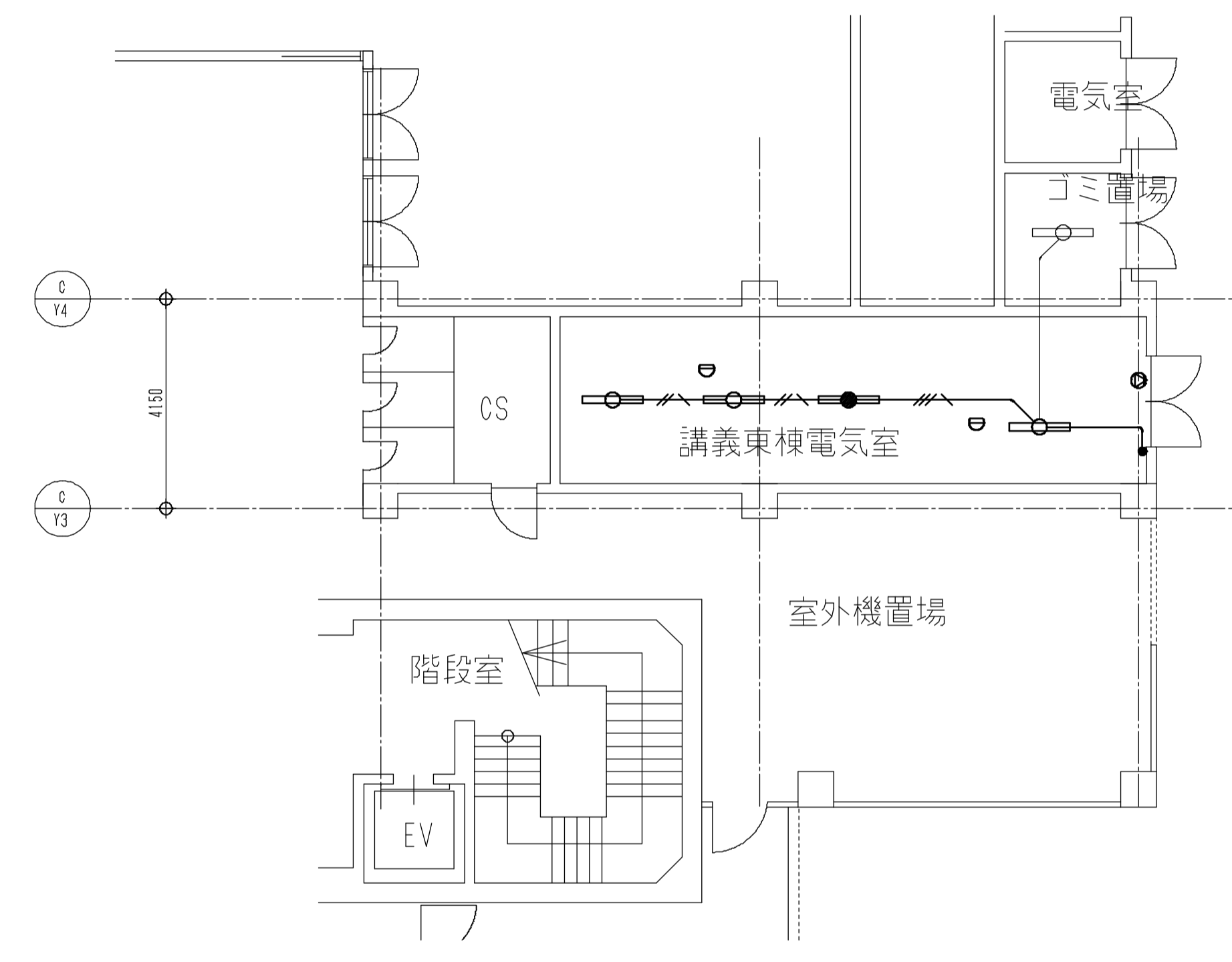
	1V2.0x2 (PF16)
	1V2.0x2E2.0 (PF16)
	1V2.0x3E2.0 (PF16)
	VVF2.0-2C, E2.0(レースウェイ内)
	VVF2.0-3C, E2.0(レースウェイ内)

(2) 埋込配管配線配線のみ撤去のこと。

凡例

特記なき記号は下記による。

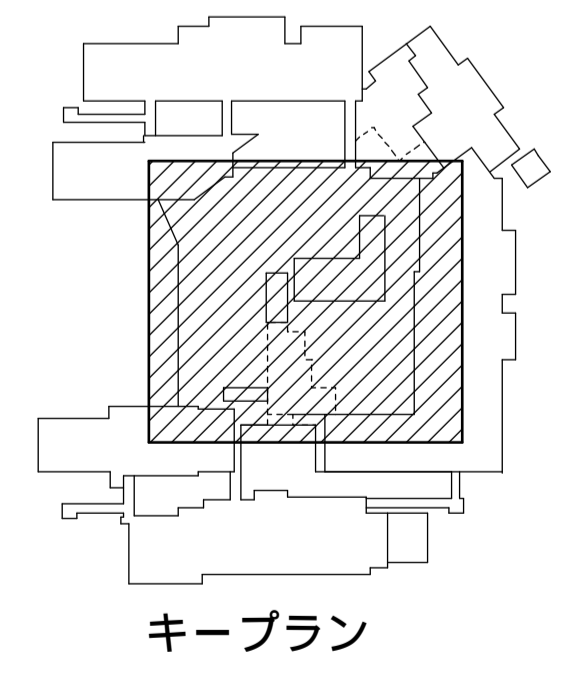
記号	名称	摘要
	照明器具 (FL40Wx1)	撤去
	非常照明器具 (FL40Wx1)	撤去
	埋込スイッチ (1P15Ax5)	撤去
	壁掛スピーカ	撤去
	差動式外型感知器 2種 露出型	撤去
	1種金属ダクト 40x30	撤去
	1種金属ダクト配線	撤去
	配管配線	配線のみ撤去
	配管配線	既設



講義棟電気室 電灯・弱電・自動火災報知設備 平面図(撤去) 1 / 100

(注記)  
(1) 図中の濃部分は新設を示し、薄線部分は既設を示す。

講義棟電気室	
FL40Wx1(露出型)	3
非常照明FL40Wx1(露出型)	1



キープラン



機械設備工事特記仕様書 1		項目	特記事項	項目	特記事項	項目	特記事項																	
工 事 概 要	工事名称	滋賀県立大学特高受変電設備等更新工事		工 事 概 要	<p>1. 競争参加資格の確認申請時に技術提案書（特別簡易型の場合は、企業の施工能力等に関する資料）を受け付け、価格以外の評価項目と価格を総合的に評価し落札者を決定する総合評価方式の工事である。総合評価方式に関する事項は、以下のとおりとする。</p> <p>1. 競争参加資格の確認申請時の技術提案内容の技術提案内容の担保</p> <p>2. 技術提案内容の施工計画書</p> <p>3. 配置技術者等</p> <p>4. 技能者の従事</p> <p>5. 履行の確認方法</p> <p>6. 再度の施工</p> <p>7. 不履行に対する措置</p>	低 入 札 価 格 調 査 制 度 に 基 づく 措 置	1. 配置技術者の増員	建設工事等入札執行要領第17条第1項ただし書きの規定に基づく基準に満たない価格で落札した場合において、監理（主任）技術者とは別に、入札公告に定める監理（主任）技術者の要件と同一の要件を満たす技術者を専任で1名現場に配置しなければならない。 なお、当該技術者は、監理（主任）技術者を補助し、監理（主任）技術者と同様の職務を行うものとする。 また、当該技術者を求めることになった場合には、その指名その他必要な事項を監理（主任）技術者と協議の方法により行うこととする。																
	工事場所	滋賀県彦根市八坂町2500					2. 施工体制台帳および施工説明内容の説明	建設工事等入札執行要領第17条第1項ただし書きの規定に基づく基準に満たない価格で落札した場合において、受注者は施工体制台帳および施工計画書の提出に際して、監督職員からその内容の説明を求められたときは、応じなければならない。																
	工事期間・限	日 年 月 日					3. 材料、下請負代金等の支払い状況等の説明	建設工事等入札執行要領第17条第1項ただし書きの規定に基づく基準に満たない価格で落札した場合において、毎月の下請負金額の支払い状況を確認できる資料を履行報告に追加して提出すること。また、監督職員から材料費、労務費、下請負代金、その他経費（以下「経費等」という。）の支払いの状況について説明を求められた場合は、これまでに要した経費等の支払いを確認できる資料ならびに今後必要とする経費等とこれにかかる資金の調達方法の資料を提示するとともに、それらの内容について説明を求められた場合は、応じなければならない。																
	工事概要説明	<p>・特高電気室の空調機、配管及び自動制御の更新を行う。</p> <p>・特高電気室、共通講義機電気室の換気設備の更新を行う。</p> <p>尚、ダクト設備は既存再使用とし制気口の清掃を行う。</p> <p>・特高電気室、発電機室、空調熱源室のCO2消火設備を撤去し、大型消火器の新設を行う。</p> <p>・大学管理棟（A・O）防炎センターの既設中央監視盤の項目変更を行う。</p>					4. 工事コスト調査への協力	受注者は、建設工事等入札執行要領第17条第1項ただし書きの規定に基づく基準に満たない価格で落札した場合においては、工事コスト調査に協力しなければならない。 （概要は専ら「V-E」：http://www.pref.shiga.jp/d-kanni/kansetsu_low/index.htmlを参照のこと）																
	適用 No	工事種目	工 種				備 考	5. 履行の確認方法	(1)技術提案の履行確認のとりまとめについては、(別紙)「技術提案の履行確認書」(以下、「履行確認」という。)によるものとする。 (2)工事前に受注者において「技術提案内容」欄に必要な事項を記入し、監督職員の確認を得るとともに、履行確認方法について監督職員と協議の上決定し、さらに、特別簡易型以外の場合は、履行確認書の原案として施工計画書と併せて提出するものとする。なお、履行確認方法については、技術提案書においてあらかじめ示した方法によるものとする。 (3)受注者は完了時に「履行確認の概要」、「各【対策】の履行状況」、「技術提案履行率」、「減点係数」および「技術提案加算点」を記入し、「減点数」を計算し、監督職員へ提出するものとする。 (4)計算結果については、受発注者の両者で確認を行うこととする。 (5)履行の確認にあたり必要があると認められるときは、監督職員はその理由を受注者に通知し、工事的目的を最小限度破壊して確認することができる。この場合の確認または復旧に要する費用は、は受注者の負担とする。															
	1	受水設備						6. 再度の施工	受注者は、前項の確認により技術提案事項が履行できていないことが明らかになったときは、直ちに再度施工または手直しの計画書を監督職員に提出しなければならない。ただし、発注者が、再度の施工が適当でないとして判断した場合は、この限りではない。 受注者は、前項の計画書の内容について監督職員の承諾が得られれば直ちに実施し、再度監督職員の確認を受けなければならない。															
	2	給水設備						7. 不履行に対する措置	1. 技術提案書で提案された内容の履行状況により履行率を算出し、未実施分に応じた下表の減点係数を算出する。履行確認の対象とするのは、着目点に対する技術提案（ただし、特別簡易型の場合は除く）、実績を評価対象とした現場代理人の従事期間、資格を持つ技能者の従事の有無、県内企業の下請活用の有無、現場見学会の開催の有無および現場見学会の有無とする。 <table border="1"> <tr><th colspan="2">履 行 率</th><th>減点係数</th></tr> <tr><td>50%未満</td><td></td><td>1.0</td></tr> <tr><td>50%以上 75%未満</td><td></td><td>0.6</td></tr> <tr><td>75%以上 90%未満</td><td></td><td>0.3</td></tr> <tr><td>90%以上 100%未満</td><td></td><td>0.1</td></tr> </table>	履 行 率		減点係数	50%未満		1.0	50%以上 75%未満		0.6	75%以上 90%未満		0.3	90%以上 100%未満		0.1
	履 行 率		減点係数																					
	50%未満		1.0																					
	50%以上 75%未満		0.6																					
	75%以上 90%未満		0.3																					
	90%以上 100%未満		0.1																					
	3	排水気設備						契 約 後 の V E 方 式 に 関 す る 特 記 事 項	1. 定義	V E提案とは、契約書第19条の2の規定に基づき、設計図書に定める工事的目的の機能、性能を低下させるといふ請負代金額の低減を可能とする施工方法に係る設計図書の変更について、受注者(以下「乙」という。 )が発注者(以下「甲」という。 )が行う方法のことをいう。														
	4	衛生器具設備							2. 提案の範囲	(1)乙がV E提案を行う範囲は、設計図書に定められている内容のうち工事材料および施工方法等に係る変更により請負代金額の低減を伴うものとし、原則として工事的目的の変更を伴わないものとする。 (2)以下の提案は、V E提案の範囲に含まれないものとする。 施工方法等を除く工期の延長等による施工条件の変更を伴うもの、 契約書第18条にもとづく条件変更が確認された後の提案。														
	5	ガス設備							3. V E提案書の提出	(1)乙はV E提案を行う場合は、次に掲げる事項をV E提案書(様式1～4)に記載し、甲に提出しなければならない。 設計図書に定める内容とV E提案の内容の対比および提案理由。 V E提案の実施方法に関する事項。(当該提案に係る施工条件等を含む) V E提案が採用された場合の工事代金額の概算低減額および算出根拠。 甲が別途発注する関連工事がある場合は、それとの関係。 工業所有権等排他的権利を含むV E提案である場合、その取扱いに関する事項。 その他V E提案が採用された場合に留意すべき事項。 (2)甲は、提出されたV E提案書に関する追加資料、図面その他の書類の提出を乙に求めることができる。 (3)乙は、V E提案を契約の締結日より、当該V E提案に係る部分の施工に着手する35日以前までに提出できるものとする。 (4)V E提案の提出にかかる費用は、乙の負担とする。														
6	給湯設備			4. V E提案の審査	V E提案の審査は、施工の確実性、安全性、設計図書と比較した経済性等を評価する。																			
7	給湯設備			5. V E提案の採否等	(1)甲は、V E提案の採否について、V E提案の受領後14日以内に書面により通知するものとする。ただし、乙の同意を得たうえでこの期間を延長することができるものとする。 (2)提出されたV E提案が適正と認められなかった場合は、その理由を付して行うものとする。 (3)甲は、V E提案による設計図書の変更を行う場合は契約書第19条の2の規定に基づくものとする。 (4)甲は、V E提案による設計図書の変更を行う場合は、契約書第24条の規定により請負代金額の変更を行うものとする。 (5)前項の変更を行う場合においては、V E提案により請負代金額が低減すると見込まれる額の10分の5に相当する金額(以下「V E管理費」という。)を削減しないものとする。 (6)V E提案が適正と認められた後、契約書第18条の条件変更が生じた場合において、甲がV E提案に対する変更を求めた場合、乙はこれに応じざるものとする。 (7)V E提案が適正と認められた後、契約書第18条の条件変更が生じた場合、V E管理費については原則として変更しないものとする。ただし、双方の責に帰することができない事由(不可抗力や、予測することが不可能な事由)により、工事の続行が不可能、または著しく工事進捗が遅減した場合には、甲乙協議して変更できるものとする。 (8)V E提案については、その内容が一時的に使用されている状態となった場合は、その後の工事において無償で使用できるものとする。ただし、工業所有権等排他的権利を有する提案についてはこの限りではない。																			
8	給湯設備			6. V E提案の保護	発注者がV E提案を適正と認め、設計図書の変更を行った場合においても、V E提案を行った受注者の責任が否定されるものではない。																			
9	給湯設備			7. 責任の所在	所轄消防署と協議を行うこと。(届出等も含む。)																			
10	給湯設備			その他																				
11	給湯設備																							
12	給湯設備																							
13	給湯設備																							
14	給湯設備																							
15	給湯設備																							
16	給湯設備																							
17	給湯設備																							
18	給湯設備																							
19	給湯設備																							
20	給湯設備																							
21	給湯設備																							
22	給湯設備																							
23	給湯設備																							
24	給湯設備																							
25	給湯設備																							
26	給湯設備																							
27	給湯設備																							
28	給湯設備																							
29	給湯設備																							
30	給湯設備																							
31	給湯設備																							
32	給湯設備																							
33	給湯設備																							
34	給湯設備																							
35	給湯設備																							
36	給湯設備																							
37	給湯設備																							
38	給湯設備																							
39	給湯設備																							
40	給湯設備																							
41	給湯設備																							
42	給湯設備																							
43	給湯設備																							
44	給湯設備																							
45	給湯設備																							
46	給湯設備																							
47	給湯設備																							
48	給湯設備																							
49	給湯設備																							
50	給湯設備																							
51	給湯設備																							
52	給湯設備																							
53	給湯設備																							
54	給湯設備																							
55	給湯設備																							
56	給湯設備																							
57	給湯設備																							
58	給湯設備																							
59	給湯設備																							
60	給湯設備																							
61	給湯設備																							
62	給湯設備																							
63	給湯設備																							
64	給湯設備																							
65	給湯設備																							
66	給湯設備																							
67	給湯設備																							
68	給湯設備																							
69	給湯設備																							
70	給湯設備																							
71	給湯設備																							
72	給湯設備																							
73	給湯設備																							
74	給湯設備																							
75	給湯設備																							
76	給湯設備																							
77	給湯設備																							
78	給湯設備																							
79	給湯設備																							
80	給湯設備																							
81	給湯設備																							
82	給湯設備																							
83	給湯設備																							
84	給湯設備																							
85	給湯設備																							
86	給湯設備																							
87	給湯設備																							
88	給湯設備																							
89	給湯設備																							
90	給湯設備																							
91	給湯設備																							
92	給湯設備																							
93	給湯設備																							
94	給湯設備																							
95	給湯設備																							
96	給湯設備																							
97	給湯設備																							
98	給湯設備																							
99	給湯設備																							
100	給湯設備																							
101	給湯設備																							
102	給湯設備																							
103	給湯設備																							
104	給湯設備																							
105	給湯設備																							
106	給湯設備																							
107	給湯設備																							
108	給湯設備																							
109	給湯設備																							
110	給湯設備																							
111	給湯設備																							
112	給湯設備																							
113	給湯設備																							
114	給湯設備																							
115	給湯設備																							
116	給湯設備																							
117	給湯設備																							
118	給湯設備																							
119	給湯設備																							
120	給湯設備																							
121	給湯設備																							
122	給湯設備																							
123	給湯設備																							
124	給湯設備																							
125	給湯設備																							
126	給湯設備																							
127	給湯設備																							
128	給湯設備																							
129	給湯設備																							
130	給湯設備																							
131	給湯設備																							
132	給湯設備																							
133	給湯設備																							
134	給湯設備																							
135	給湯設備																							
136	給湯設備																							
137	給湯設備																							
138	給湯設備																							
139	給湯設備																							
140	給湯設備																							
141	給湯設備																							
142	給湯設備																							
143	給湯設備																							
144	給湯設備																							
145	給湯設備																							
146	給湯設備																							
147	給湯設備																							
148	給湯設備																							
149	給湯設備																							
150	給湯設備																							
151	給湯設備																							
152	給湯設備																							
153	給湯設備																							
154	給湯設備																							
155	給湯設備																							
156	給湯設備																							
157	給湯設備																							
158	給湯設備																							
159	給湯設備																							
160	給湯設備																							
161	給湯設備																							
162	給湯設備																							
163	給湯設備																							
164	給湯設備																							
165	給湯設備																							
166	給湯設備																							
167	給湯設備																							
168	給湯設備																							
169	給湯設備																							
170	給湯設備																							
171	給湯設備																							
172	給湯設備																							
173	給湯設備																							
174	給湯設備																							
175	給湯設備																							
176	給湯設備																							
177	給湯設備																							
178	給湯設備																							
179	給湯設備																							
180	給湯設備																							
181	給湯設備																							
182	給湯設備																							
183	給湯設備																							
184	給湯設備																							
185	給湯設備																							
186	給湯設備																							
187	給湯設備																							
188	給湯設備																							
189	給湯設備																							
190	給湯設備																							
191	給湯設備																							
192	給湯設備																							
193	給湯設備																							
194	給湯設備																							
195	給湯設備																							
196	給湯設備																							
197	給湯設備																							
198	給湯設備																							
199	給湯設備																							
200	給湯設備																							
201	給湯設備																							
202	給湯設備																							
203	給湯設備																							
204	給湯設備																							
205	給湯設備																							
206	給湯設備																							
207	給湯設備																							
208	給湯設備																							
209	給湯設備																							
210	給湯設備																							
211	給湯設備																							
212	給湯設備																							
213	給湯設備																							
214	給湯設備																							
215	給湯																							

機械設備工事特記仕様書 2				種目	適用	項目	特記事項	種目	適用	項目	特記事項	種目	適用	項目	特記事項
種目	適用	項目	特記事項												
1	受水設備	工事範囲及び説明		11	暖房設備	工事範囲及び説明	特高電気室の空調機の更新を行う。 尚、空調方式は空冷式とする。								
		負担金等 量水器 受水タンク 高置タンク 排水ポンプ 給水ポンプ 配管材料 保温工事	要、不要 貸与、本工事 ( )製、容量(有効 )m3、耐震(0.61.01.5)G ( )製、容量(有効 )m3、耐震(1.01.52.0)G 口径( )mm x( )mH x( )kW 口径( )mm x( )mH x( )kW 屋外配管：硬質塩化ビニル管 HVP-VP、ビニルライニング鋼管 VD ポリ粉末ライニング鋼管 PD 屋内配管：ビニルライニング鋼管 VA 施工は標準図による。												
2	給水設備	工事範囲及び説明		12	冷房設備	冷温熱源機	直だき吸収式冷温水発生機(単効用二重効用)、 水冷チリングユニット、空冷式ヒートポンプチラーユニット (ターボスクルー進心吸収)冷凍機 銅鉄製ボイラー、銅製ボイラー 立型ユニット型空調機、横型ユニット型空調機								
		給水方式 配管材料 保温工事 水圧試験 継手、弁等 水質試験	直圧式、加圧式、重力式 屋外配管：硬質塩化ビニル管 HVP、ビニルライニング鋼管 VD ポリ粉末ライニング鋼管 PD 屋内埋設配管：ビニルライニング鋼管 VD ポリ粉末ライニング鋼管 PD 屋内配管：ビニルライニング鋼管 VA ポリブテン管、水道用ポリブテン管、架橋ポリエチレン管 施工は標準図による。 水圧試験を行い漏水のないようにする。 ライニング鋼管には管端防食継手(埋設部は外面樹脂被覆型)、管端防食型弁、 ライニング弁を使用する。 飲道試験(9項目+残留塩素)を行う(1箇所)。												
3	排水通気設備	工事範囲及び説明		13	空調和設備	空気調和機	ファンコイルユニット、ファンコンベクタ、コンベクタ、ベースボードヒータ								
		排水方式 配管材料 保温工事 水圧試験 継手、弁等 水質試験	単独式、合流式、屋内分流量外合流式 屋外配管：硬質塩化ビニル管 VP・VU、卵形管 EGP 硬質塩化ビニルリサイクル三層管 RF-VP 下水道リサイクル三層硬質塩化ビニル管RS-VU(埋設部) 屋内配管：硬質塩化ビニル管 VP、排水用鉛管 LP 排水用鋳鉄管 CIP、硬質塩化ビニルリサイクル管 RF-VP 排水用ビニルライニング鋼管 DVLP、耐火二層管 施工は標準図による。 曲がり部はできるだけ限り大曲がりエルボを使用し、排水の流通を良くする。												
4	衛生器具設備	工事範囲及び説明		14	建築工事	放熱器	ファンコイルユニット、ファンコンベクタ、コンベクタ、ベースボードヒータ								
		衛生器具	器具リストによる。												
5	ガス設備	工事範囲及び説明		特記事項	工期	パッケージ型空調機	( <b>床置型</b> ) 天井吊型、天井埋込型、天井カセット型、壁掛型 <b>(<b>垂鉛鉄板製(共板工法)</b>)</b>								
		負担金等 ガス計量器 配管材料 試験 ガスの種別 その他	要、不要 貸与、本工事 屋外配管：配管用炭素鋼鋼管(白)(露出部)、ポリエチレン被覆鋼管(埋設部)、 ポリエチレン管(埋設部) 屋内埋設配管：ポリエチレン被覆鋼管、ビニル被覆鋼管 屋内配管：配管用炭素鋼鋼管(白)、フレキ管(SUS) 気密試験後、点火試験を行い燃焼の確認、機器調整を行う。 都市ガス(13A)、プロパンガス 埋設で合成樹脂被覆鋼管の接続は、合成樹脂被覆メカ継手、サービスコックは合成 樹脂被覆ボールバルブとする。												
6	消火設備	工事範囲及び説明				ダクト	配管材料 冷温水管：水道用垂鉛めっき鋼管、耐熱性ビニルライニング鋼管 冷却水管：ビニルライニング鋼管 VA、ポリ粉末ライニング鋼管 PA 冷媒配管：(脱酸鋼管 L、断熱材被覆鋼管(液側・ガス側共に断熱厚さ10mm)) 排水配管：(結露防止層付硬質塩化ビニル管 V P)、(屋外は硬質塩化ビニル管 V P) 油配管：SUS304溶接鋼管、圧力配管用炭素鋼鋼管(黒) 給水管：ビニルライニング鋼管 V A 施工は標準図による。 本工事では次の制御を行なう。 パッケージ型空気調和機 防災室にて運転状況の確認を行えるようにする。								
		消火水槽 消火充水槽 消火ポンプ 消火器 配管材料 保温	既存CO2消火設備撤去し、大型消火器、消火器の新設を行う。 ( )製、容量(有効 )m3、(専用受水槽兼用) ( )製、容量(有効 )m3 口径( )mm x( )mH x( )kW 大型消火器：A-10、B-20、C- 消火器：10号 屋外配管：ビニル被覆鋼管 SGP-VS 配管用炭素鋼鋼管(白) 屋内配管：配管用炭素鋼鋼管(白) 屋外露出配管は、保温すること。												
7	給湯設備	工事範囲及び説明				配管材料	冷温水管：水道用垂鉛めっき鋼管、耐熱性ビニルライニング鋼管 冷却水管：ビニルライニング鋼管 VA、ポリ粉末ライニング鋼管 PA 冷媒配管：(脱酸鋼管 L、断熱材被覆鋼管(液側・ガス側共に断熱厚さ10mm)) 排水配管：(結露防止層付硬質塩化ビニル管 V P)、(屋外は硬質塩化ビニル管 V P) 油配管：SUS304溶接鋼管、圧力配管用炭素鋼鋼管(黒) 給水管：ビニルライニング鋼管 V A 施工は標準図による。 本工事では次の制御を行なう。 パッケージ型空気調和機 防災室にて運転状況の確認を行えるようにする。								
		給湯ボイラ 熱源 配管材料 保温工事	銅鉄製セクショナルボイラ、銅製ボイラ、ガス炊きボイラ 電気温水器、給湯器 A重油、灯油、LPガス、都市ガス(13A)、電気 脱酸鋼管M、ステンレス鋼管、耐熱ビニルライニング鋼管 保温付き被覆鋼管(保温厚14mm以上)、ポリブテン管 施工は標準図による。												
8	し尿浄化槽設備	工事範囲及び説明				保温保冷	本工事では次の制御を行なう。 パッケージ型空気調和機 防災室にて運転状況の確認を行えるようにする。								
		構造 処理方式 容量 処理水質 その他	地上式地下式半地下式( )製 接触曝気式長時間曝気式 JIS( )人槽、( )m3/day BOD( ppm)、SS( ppm)、N( ppm)、P( ppm) 別紙特記仕様書による。												
9	換気設備	工事範囲及び説明				自動制御	本工事では次の制御を行なう。 パッケージ型空気調和機 防災室にて運転状況の確認を行えるようにする。								
		送風機 ダクト 保温 施工 機器	・特高電気室系統、サブ電気室系統の送風機の更新を行う。 シロココファン 垂鉛鉄板製(共板工法) 空調換気扇の外気側給排気ダクトは、保温すること。 送風機据付については、防音、防振に注意して施工のこと。 機器リストによる。												
10	排煙設備	工事範囲及び説明				中央監視	防災室にて運転状況の確認を行えるようにする。								
		排煙機 排煙方式	A方式=手動操作 排煙ダンパー 自動起動盤 排煙機 B方式=煙感知器 中継器 手動操作 排煙ダンパー 自動起動盤 排煙機												

使用機材製造者指定

本工事に使用する機材材料は、下記に指定する製造者のものを使用のこと。ただし、同等品を使用する場合には、建築  
課所定の様式により承諾を得て使用のこと。

適用	機材名	製造業者			
<input type="radio"/>	配管	JIS規格等適合品製造者			
<input type="radio"/>	弁類	JIS規格等適合品製造者			
	タンク				
	ポンプ				
	量水器				
	防振継手				
	ルキアP型(ヨウト(SUS))				
	ルキアP型(ヨウト(EM))				
	排水金物類				
	マンホール類				
	グリストラップ				
	衛生陶器類				
<input type="radio"/>	CO2消火設備	エア・ウォーター防災			
<input type="radio"/>	大型消火器	初田製作所	モリタ宮田工業	ヤマトプロテック	
	ボイラ				
	瞬間湯沸器				
	給湯器				
	厨房機器				
	ガス集合装置				
	ガスコック類				
	浄化槽				
<input type="radio"/>	送風機	荏原製作所	テラル	ミツヤ送風機	
	換気扇				
	全熱交換器				
	排煙機				
	防火・防煙・排煙ダンパー				
	冷凍機				
	冷温水発生機				
	冷却塔				
<input type="radio"/>	空調機	三菱電機	ダイキン工業	日立アライバ	東芝キャリア
	放熱器				
	ファンコイルユニット				
	吹出口吸込口				
	製缶類				
<input type="radio"/>	自動制御機器	アズビル			
<input type="radio"/>	中央監視(空調監視用)	アズビル			
	冷媒化板ダクト				

工事図記号(凡例)は別図( )による。

令和5年 3月 日

滋賀県立大学財務課

株式会社 総合設備コンサルタント

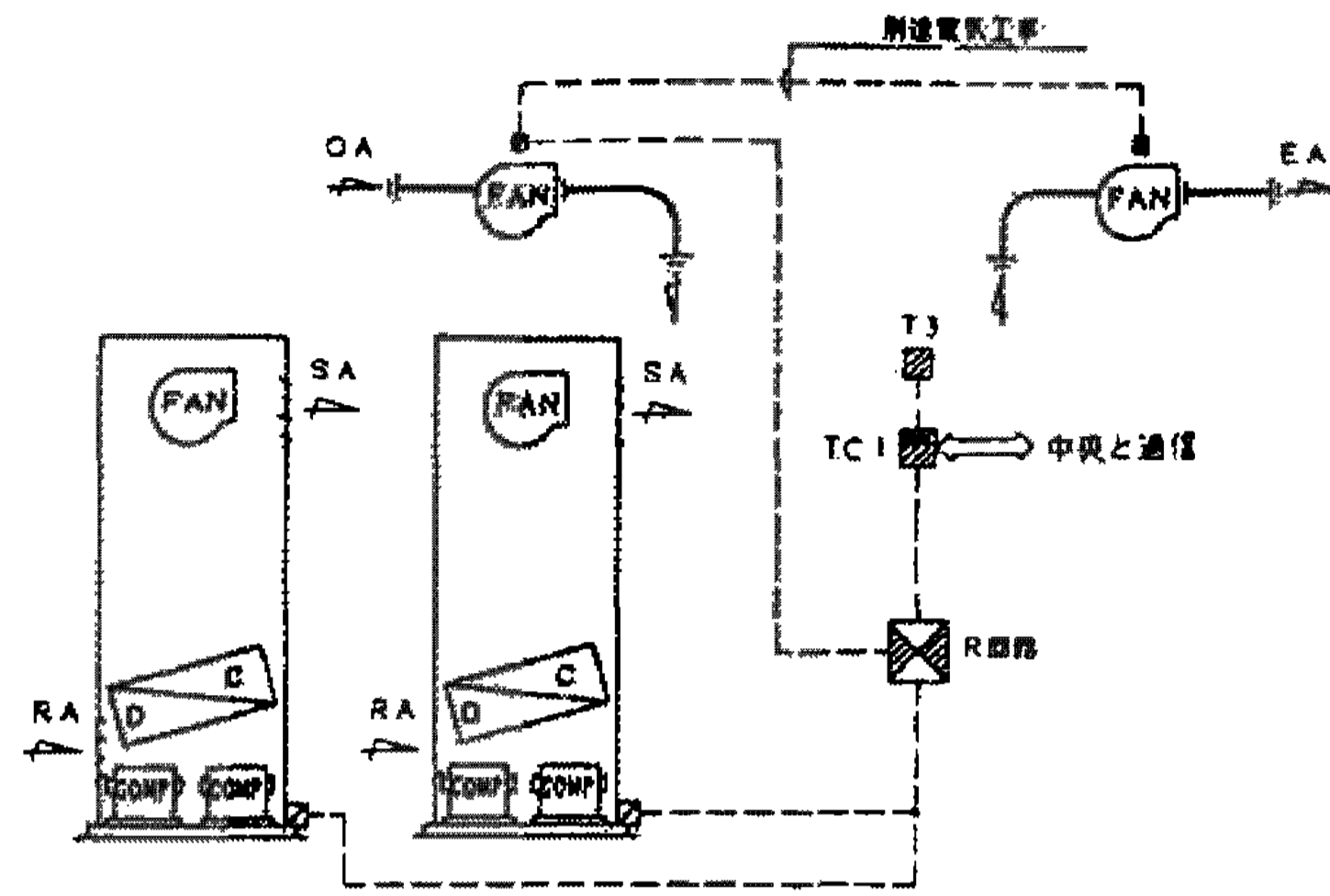
工事名称 滋賀県立大学特高受変電設備等更新工事 図番 M02/15  
 図面名称 機械設備特記仕様書2 NOSCALE 日付 2023年3月



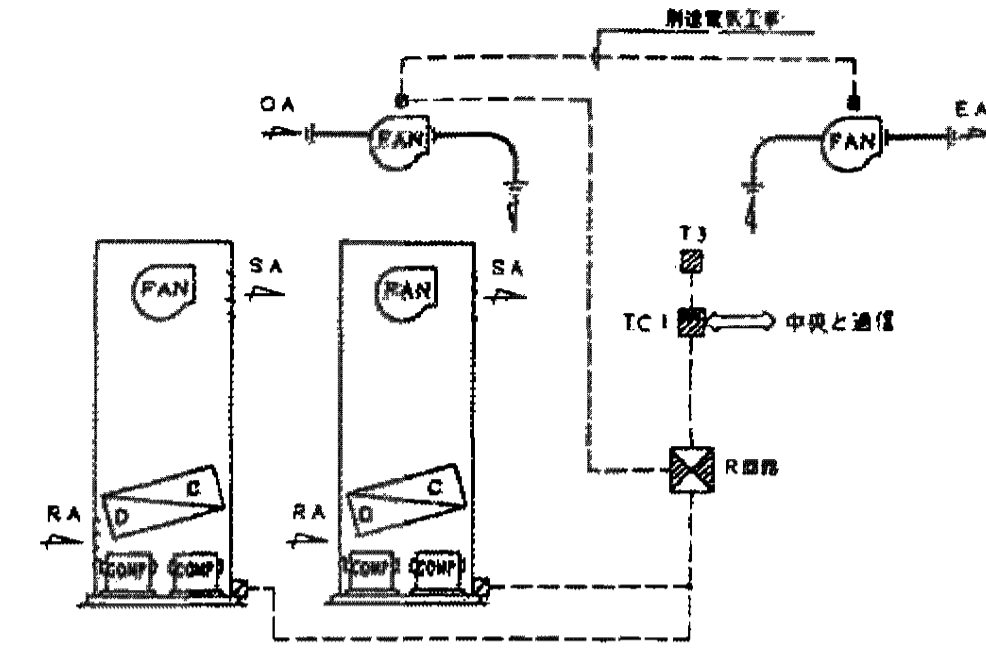


<エネルギーセンター棟>  
ACP-A102x4 1F特高電気室

給排気ファン	コンプレッサー(No.1)	コンプレッサー(No.2)
1段目	ON	OFF
2段目	OFF	OFF
3段目	OFF	ON



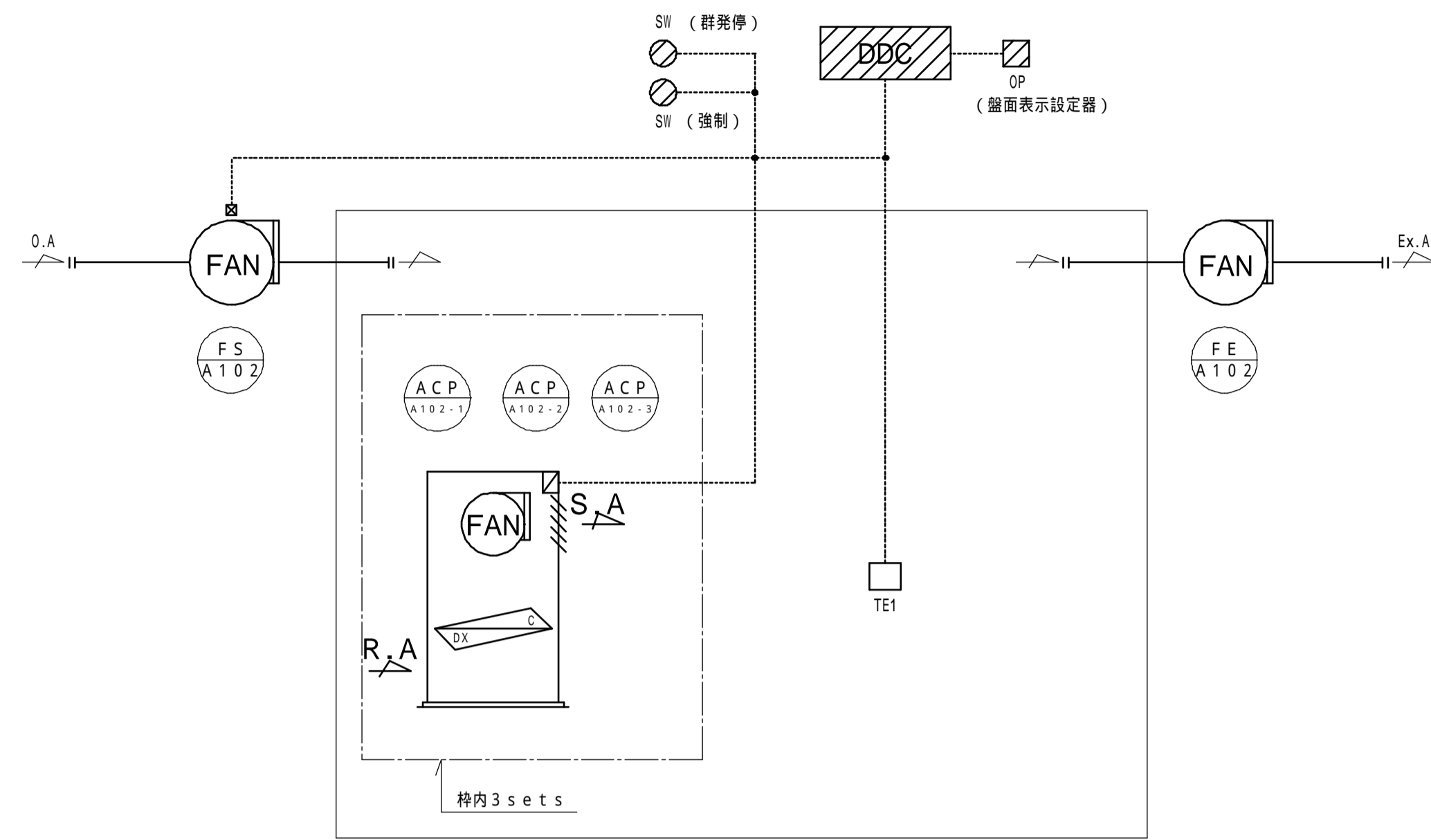
・室内温度による給排気ファン及びコンプレッサーのON-OFF3段階制御  
・中央と通信(計測, 設定)



・室内温度による給排気ファン及びコンプレッサーのON-OFF3段階制御  
・中央と通信(計測, 設定)

全て撤去とする

収納盤  
A-C1CP-2(盤改造)



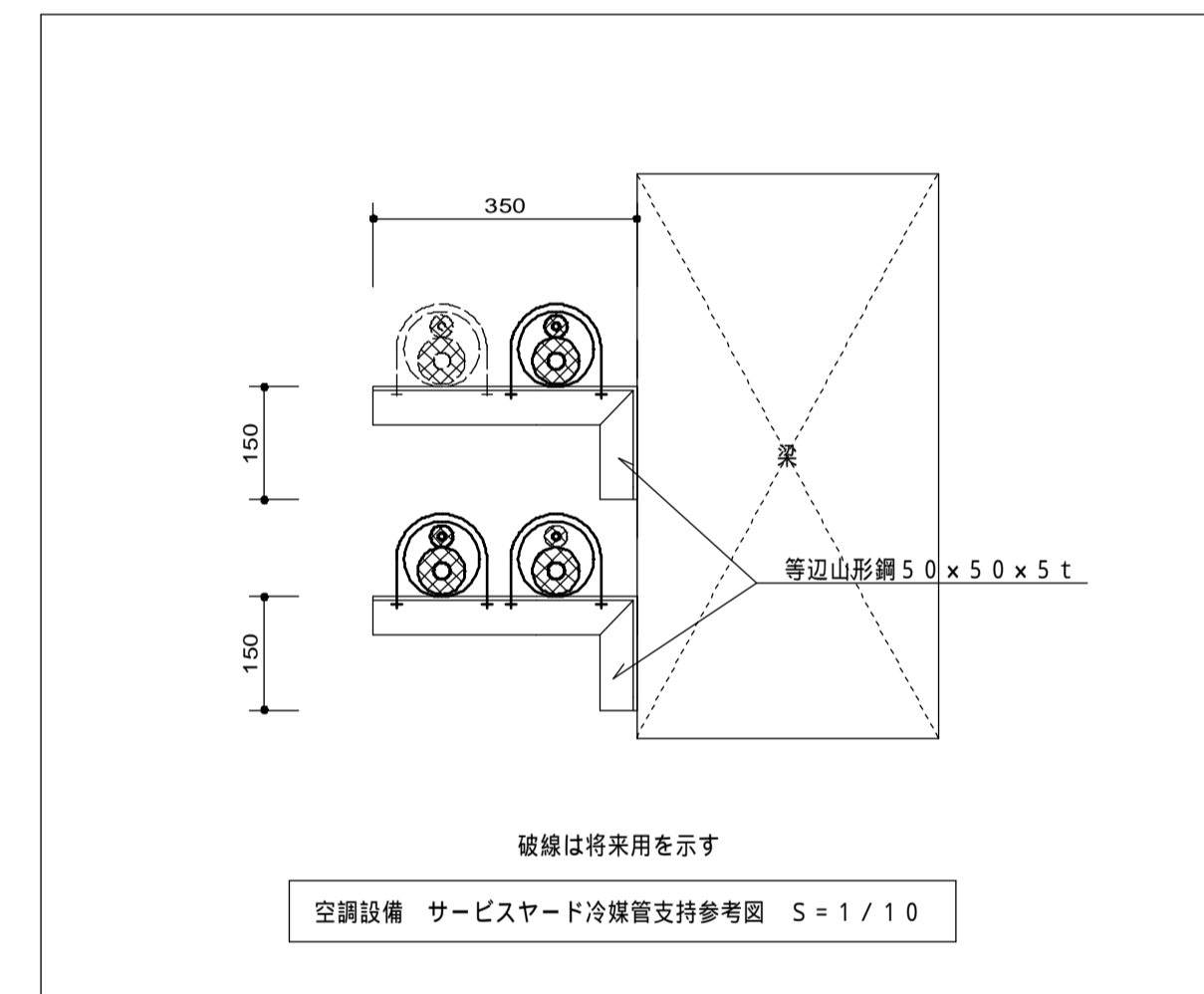
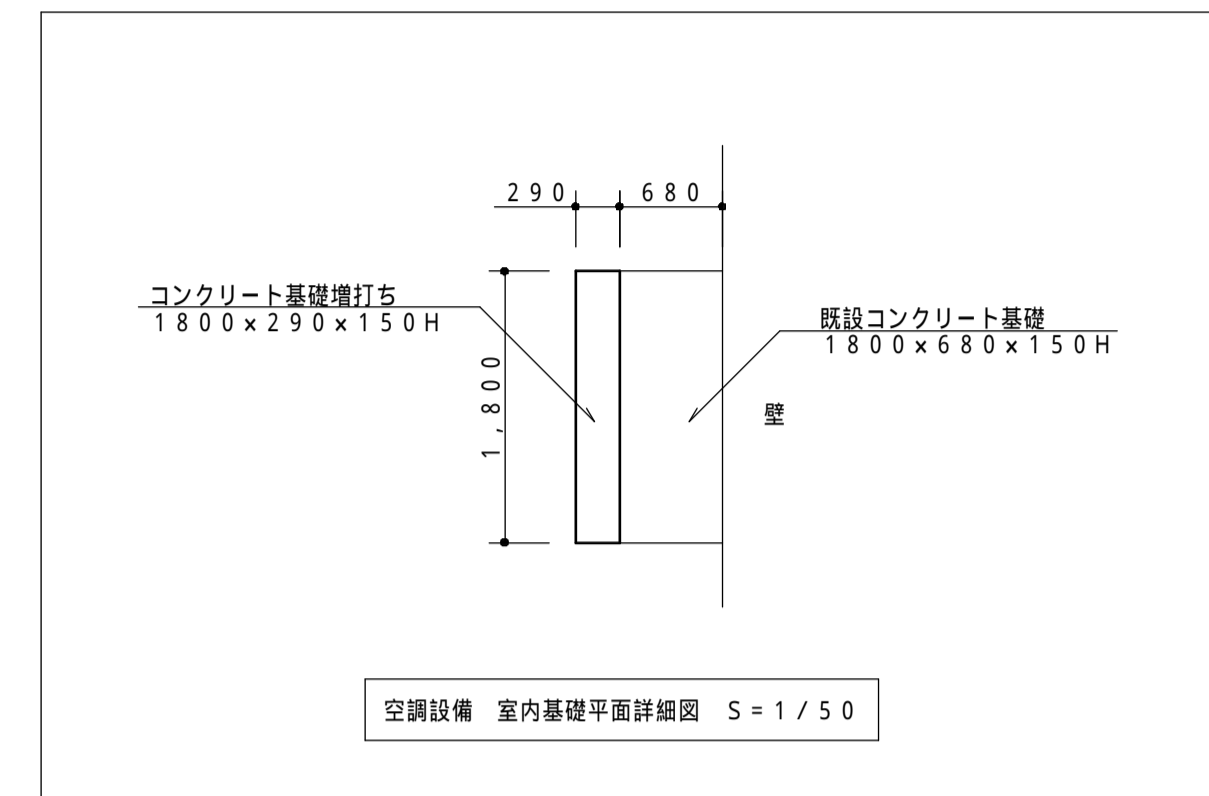
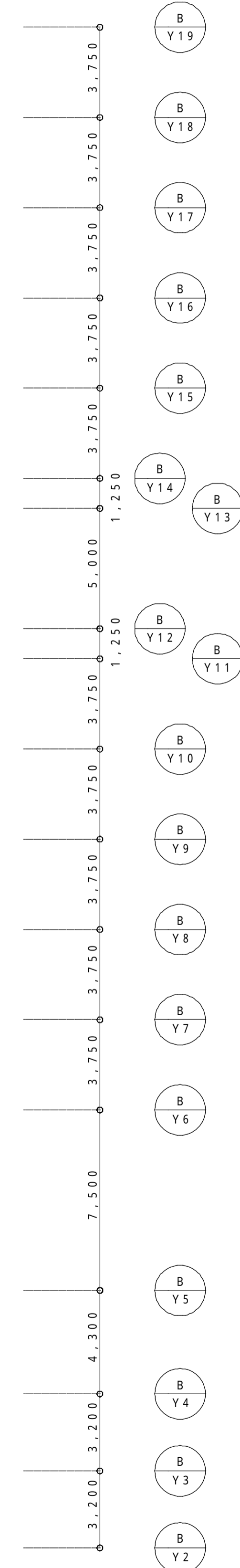
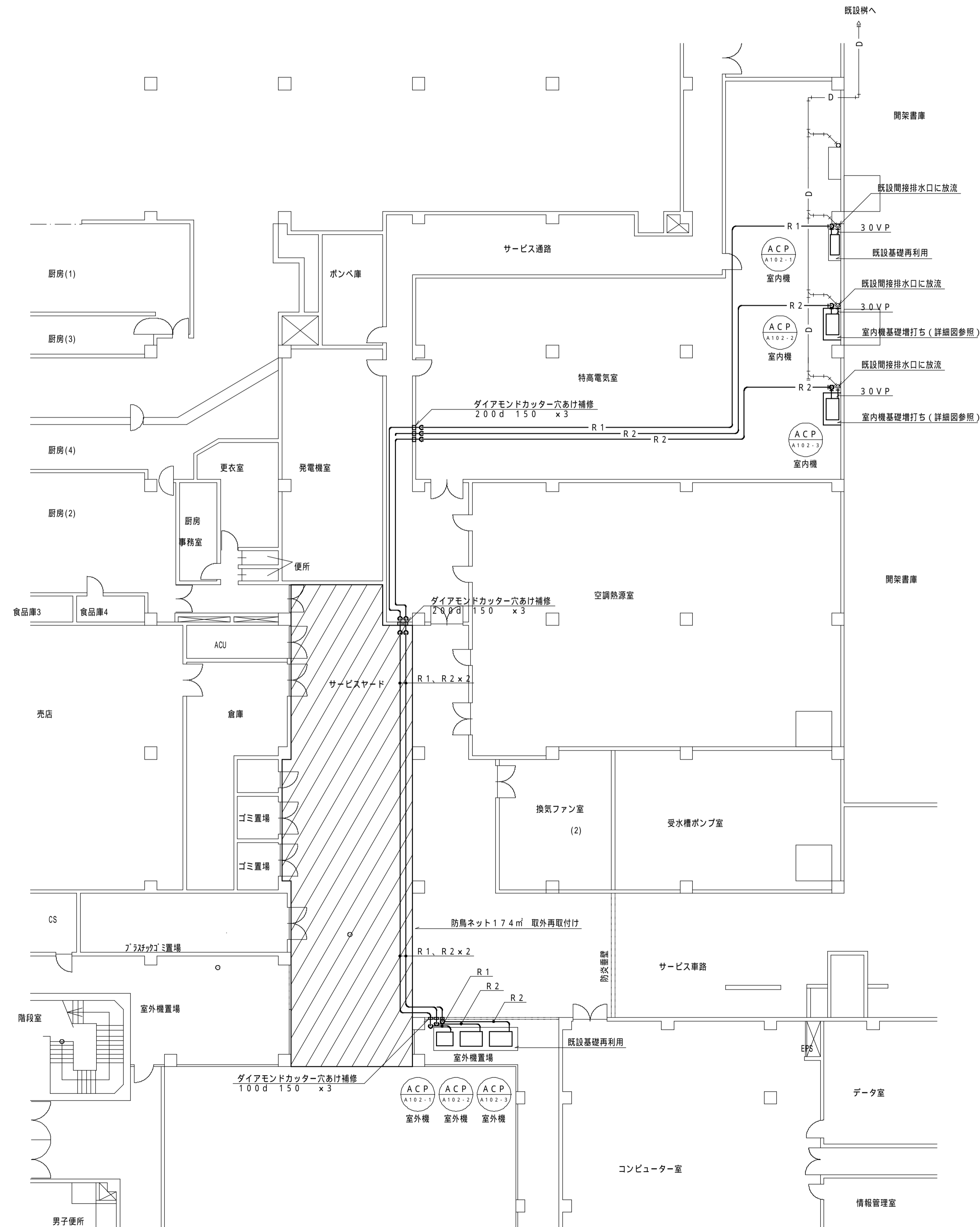
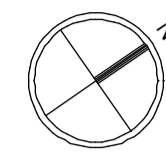
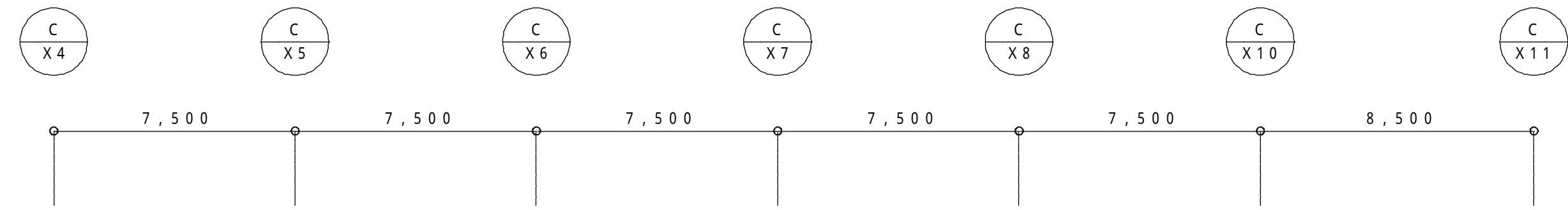
制御項目  
1. 室内温度制御  
室内温度により、給排気ファンの発停制御を行う。  
室内温度により、PACの台数制御を行う。(ファン停止)  
また、ベース機の自動ローテーションを行い、故障機については台数制御対象より除外する。  
運転順序切換方式は以下の様にベース切換付シーケンシャル方式とする。  
(ベースNo.1の時)  
増段階時: No.1 No.2 No.3  
減段階時: No.3 No.2 No.1  
(ベースNo.2の時)  
増段階時: No.2 No.3 No.1  
減段階時: No.1 No.3 No.2  
2. ファン強制発停  
手動にてファン強制発停を可能とする。  
(注記) 1. 給排気ファン運動は電気設備工事とする。  
2. PAC容量制御はPAC本体機能とする。

自動制御機器表

記号	名称	形番	備考
DDC	デジタルコントローラ	WY5111	
OP	盤面表示設定器	QY5100W	
TE1	室内型温度検出器	TY7043Z	Pt100
SW	切換スイッチ	-	

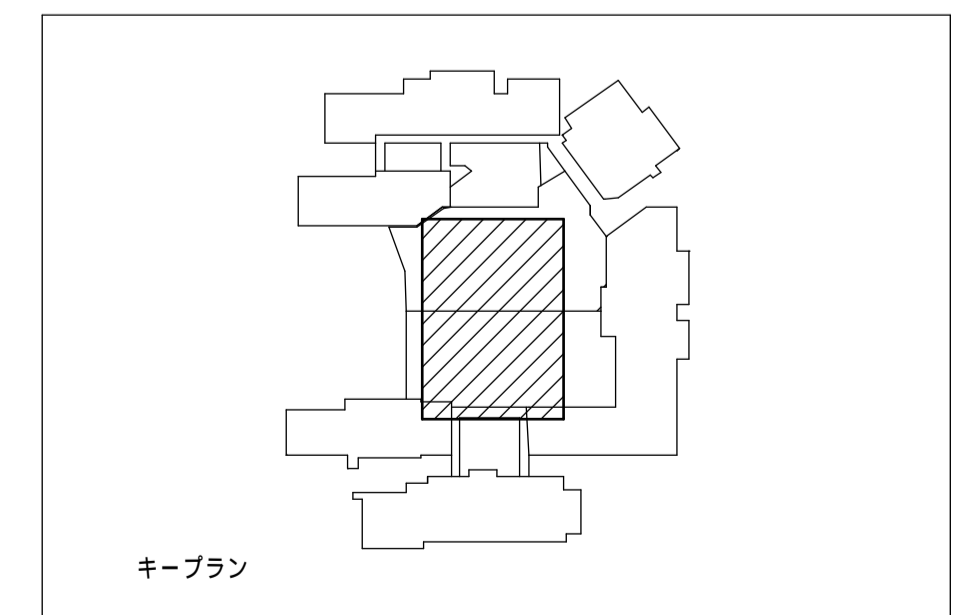
凡例

	AC100V or 200V
	インタ ロック
	現場盤内取付機器
	監視盤との信号受渡し

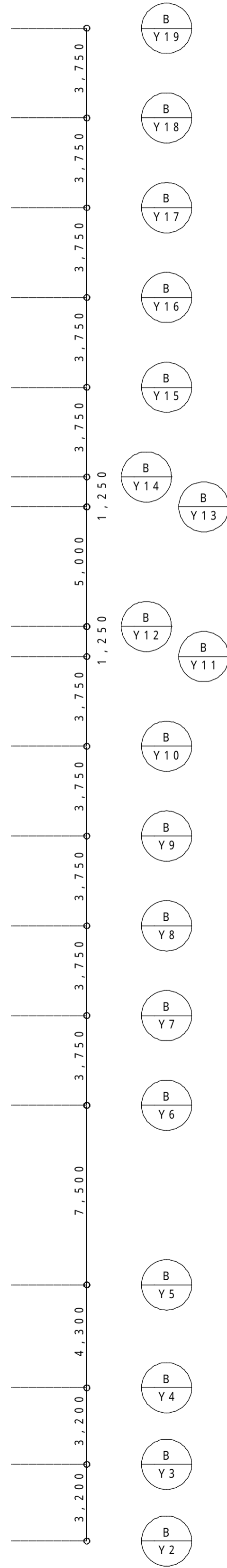
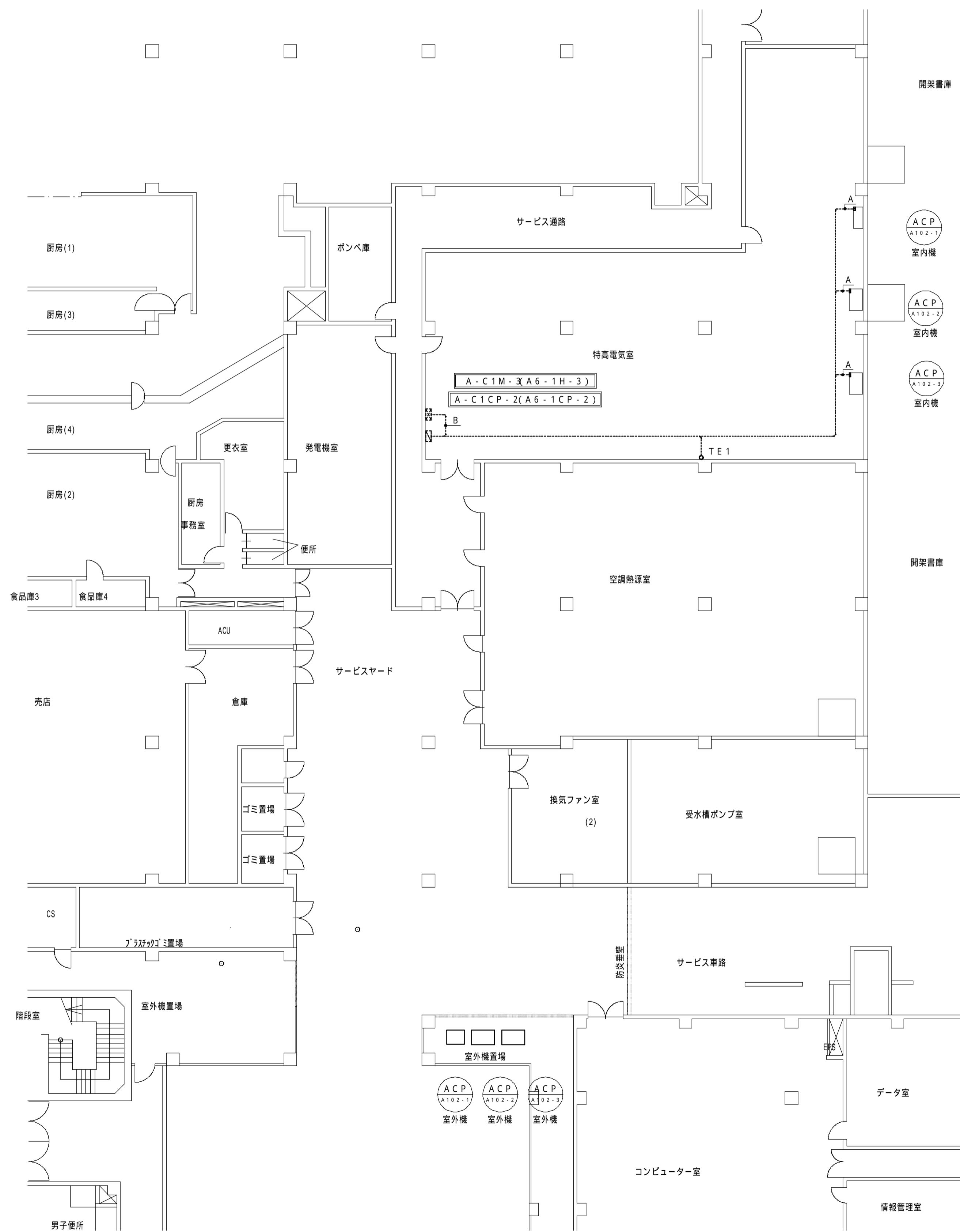
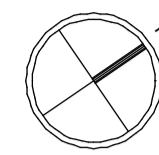
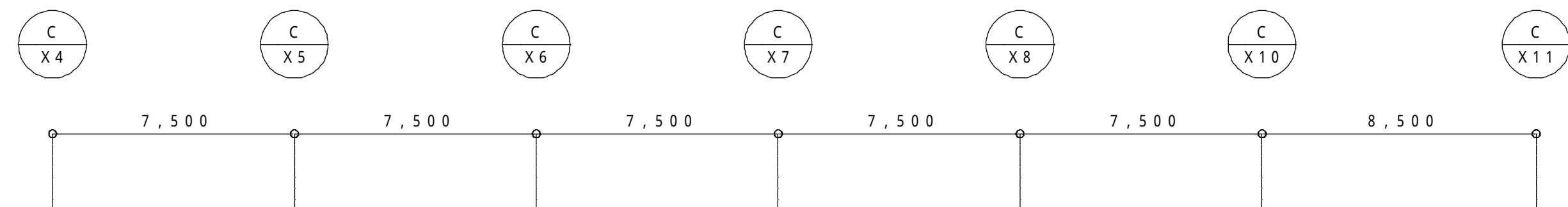


記号	管径	備考
— R 1 —	ガス側 2.2、液側 9.5	ACP-A102-1
— R 2 —	ガス側 2.5、液側 12.7	ACP-A102-2 ACP-A102-3

- 特記事項
- 太線は新設を示す。
  - 細線は既設を示す。
  - R — は冷媒管を示し、管径は冷媒管リストを参照すること。
  - D — はドレン配管を示す。
  - 特記なき配管は露出配管とする。



空調設備 1階平面図 S=1/150



機器凡例

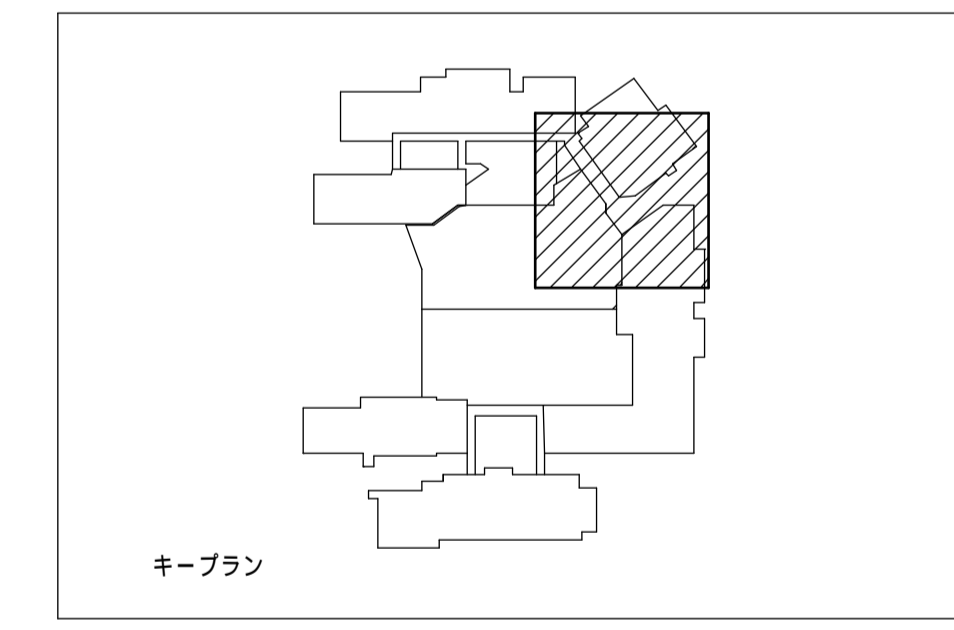
シンボル	記号	配線	配管	
			(室内)	(室外)
○	TE1	EM-C EE1.25□ - 3C x 1	(E25)	

記号凡例

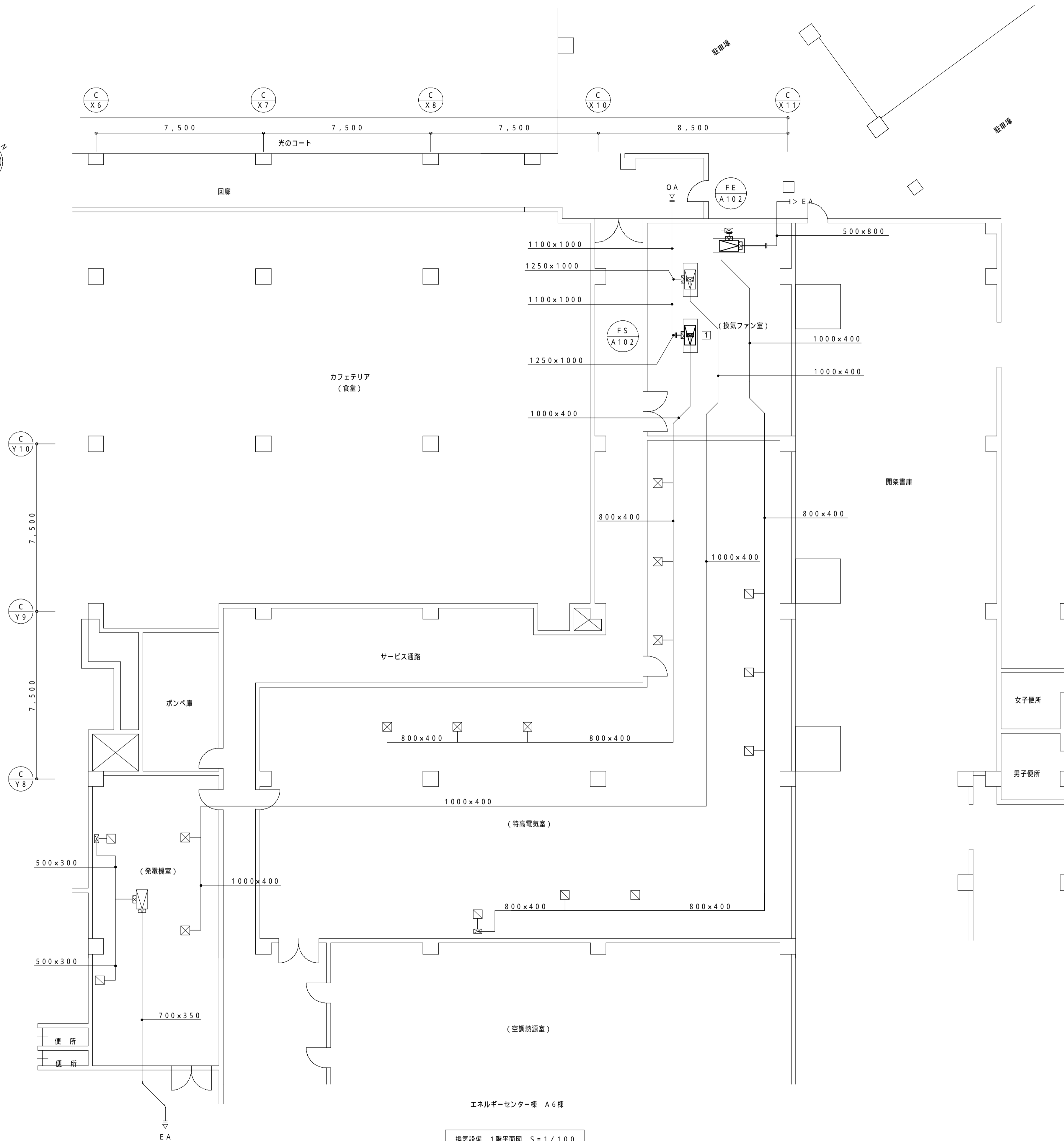
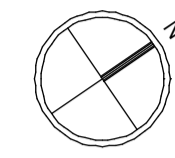
平面図記号	内容
.....	露出配管

特記事項  
1. 室内サーモ及び壁への立ち下りは配管を使用する。

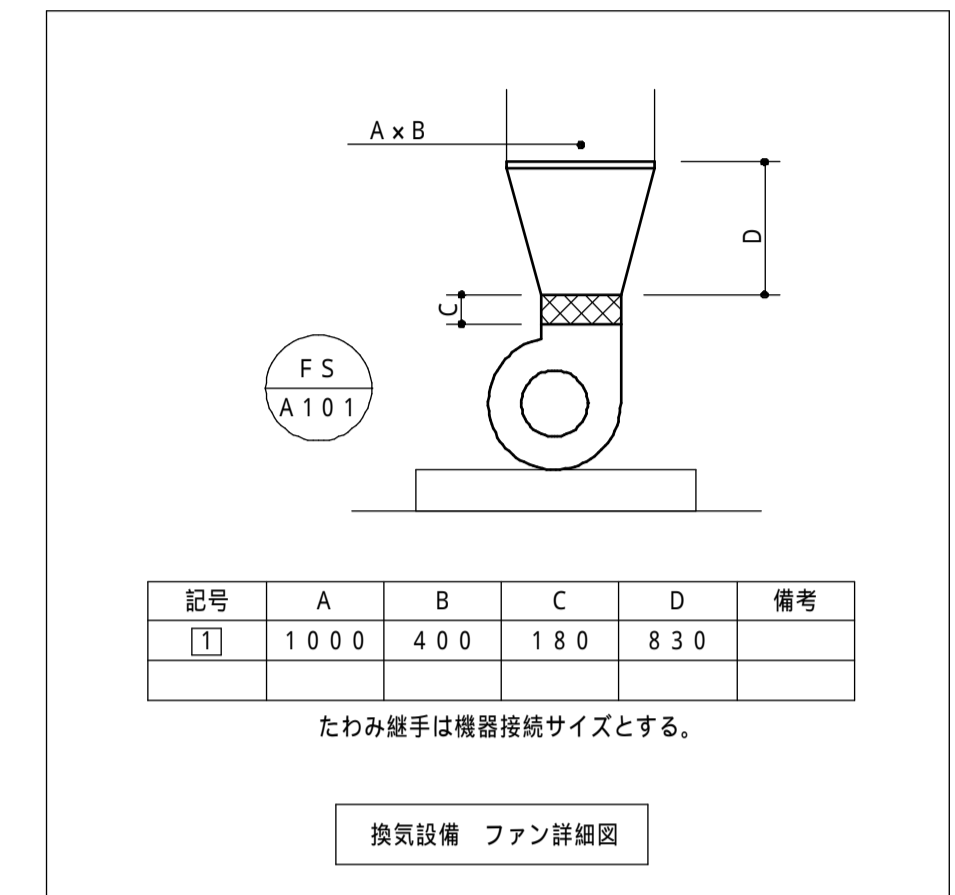
- A -	EM-KPEES0.75□ - 3P x 1 (E25)	ACP-102-*
- B -	EM-C EE2□ - 2C x 1 (E25)	SS



自動制御設備 1階平面図 S=1/150



換気設備 1階平面図 S=1/100



制気口リスト

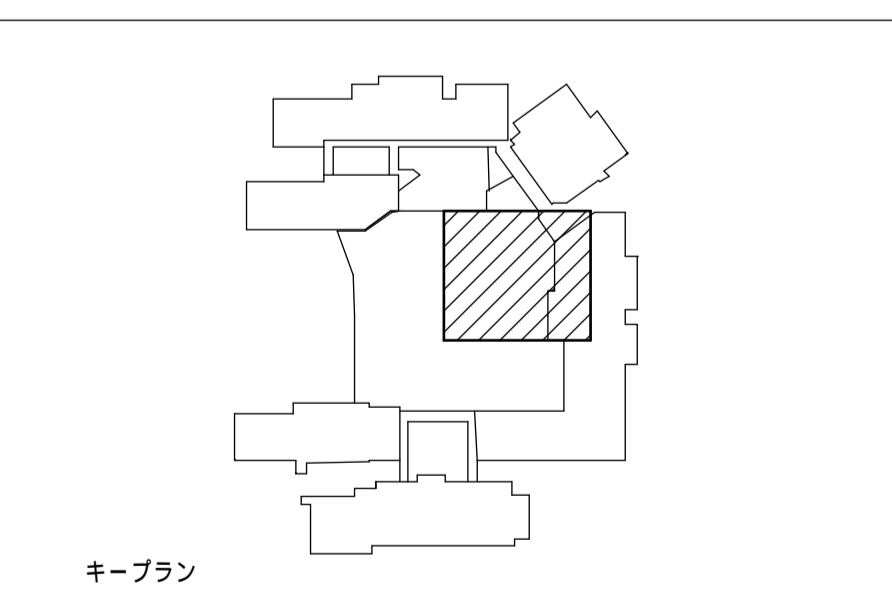
室名	特高電気室	個数
器具名	VHS 600x300	6
風量	SA 10,100 m <sup>3</sup> /h	

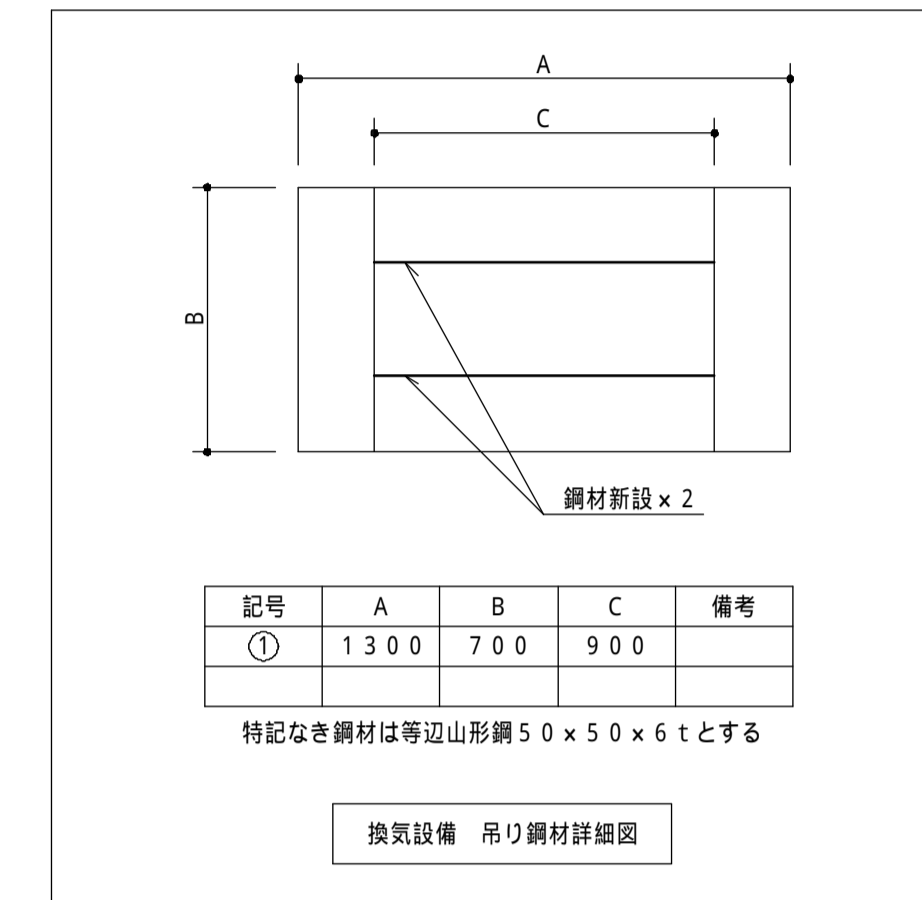
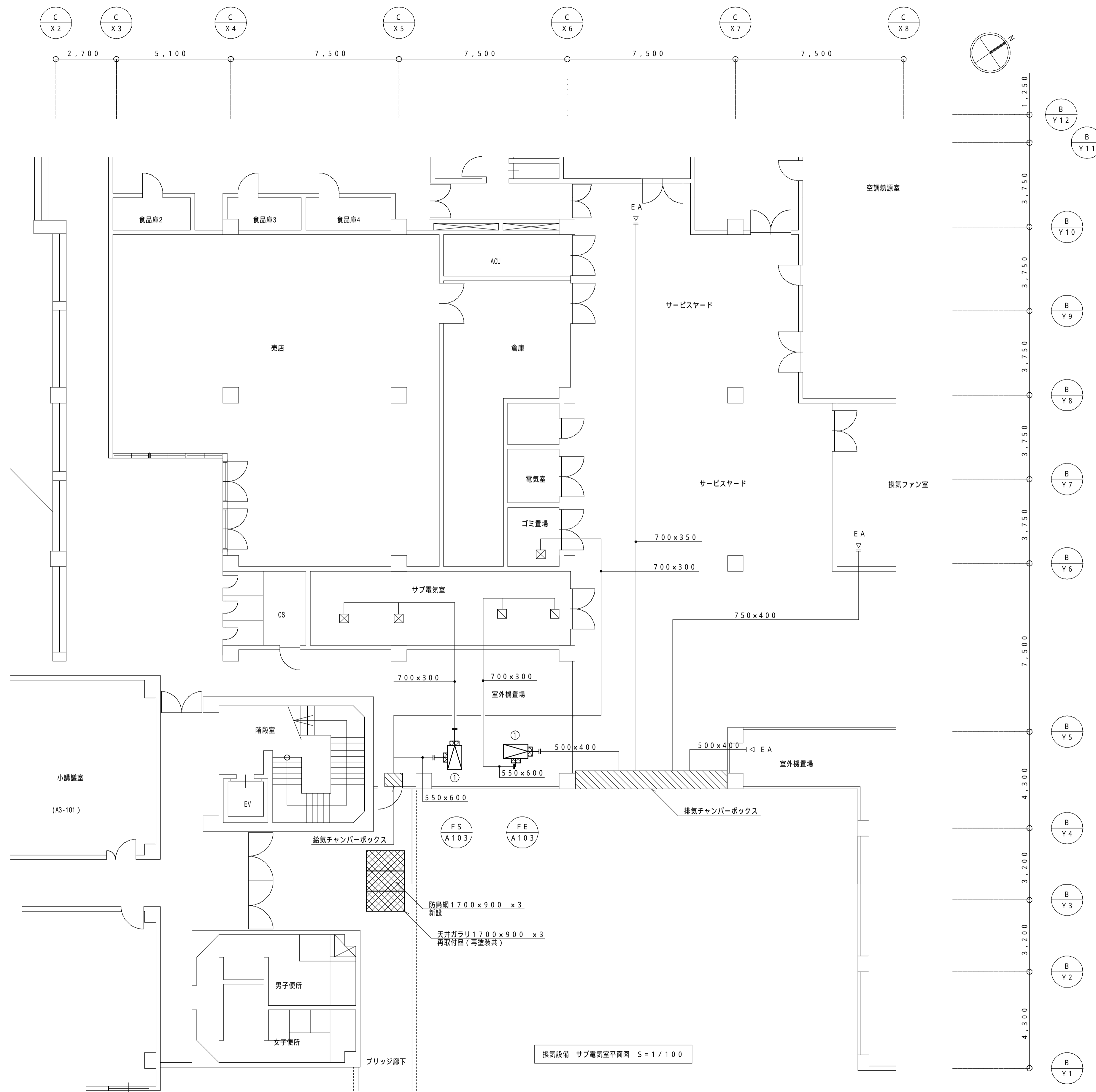
室名	特高電気室	個数
器具名	HS 600x300	6
風量	SA 10,100 m <sup>3</sup> /h	

- 特記事項
- 太線は新設を示す。
  - 細線は既設を示す。
  - 特高電気室内の制気口清掃を行う。(制気口リスト参照)
  - FS-A102の新設範囲は詳細図を参照とする。
  - は既設ダクト接続箇所を示す。

凡例

記号	名称	備考
☒	制気口	清掃(制気口リスト参照)
☒	たわみ継手	





制気口リスト

室名	サブ電気室	
器具名	VHS 700×300	2
風量	SA 1,200 m <sup>3</sup> /h	

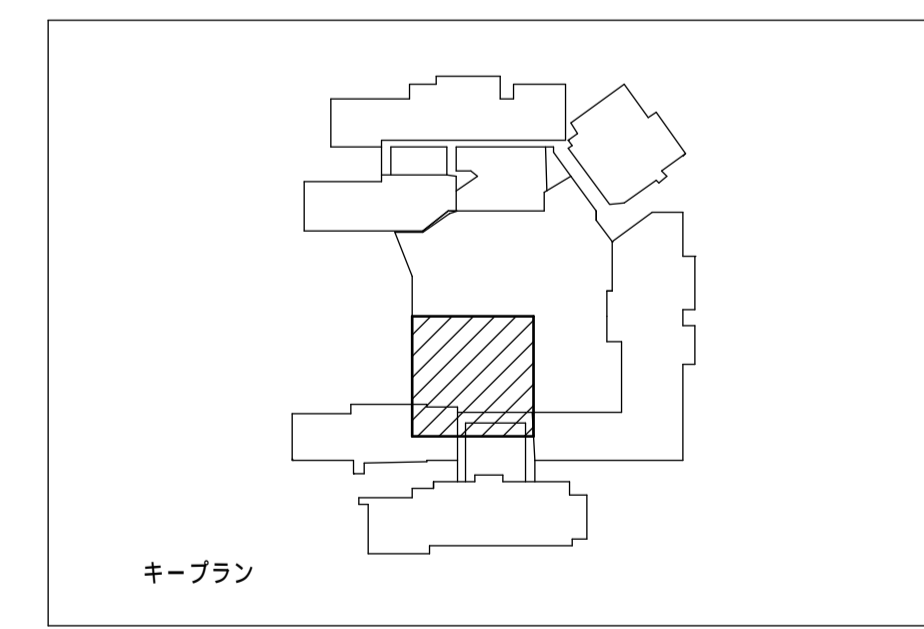
  

室名	サブ電気室	
器具名	HS 700×300	2
風量	EA 1,200 m <sup>3</sup> /h	

凡例

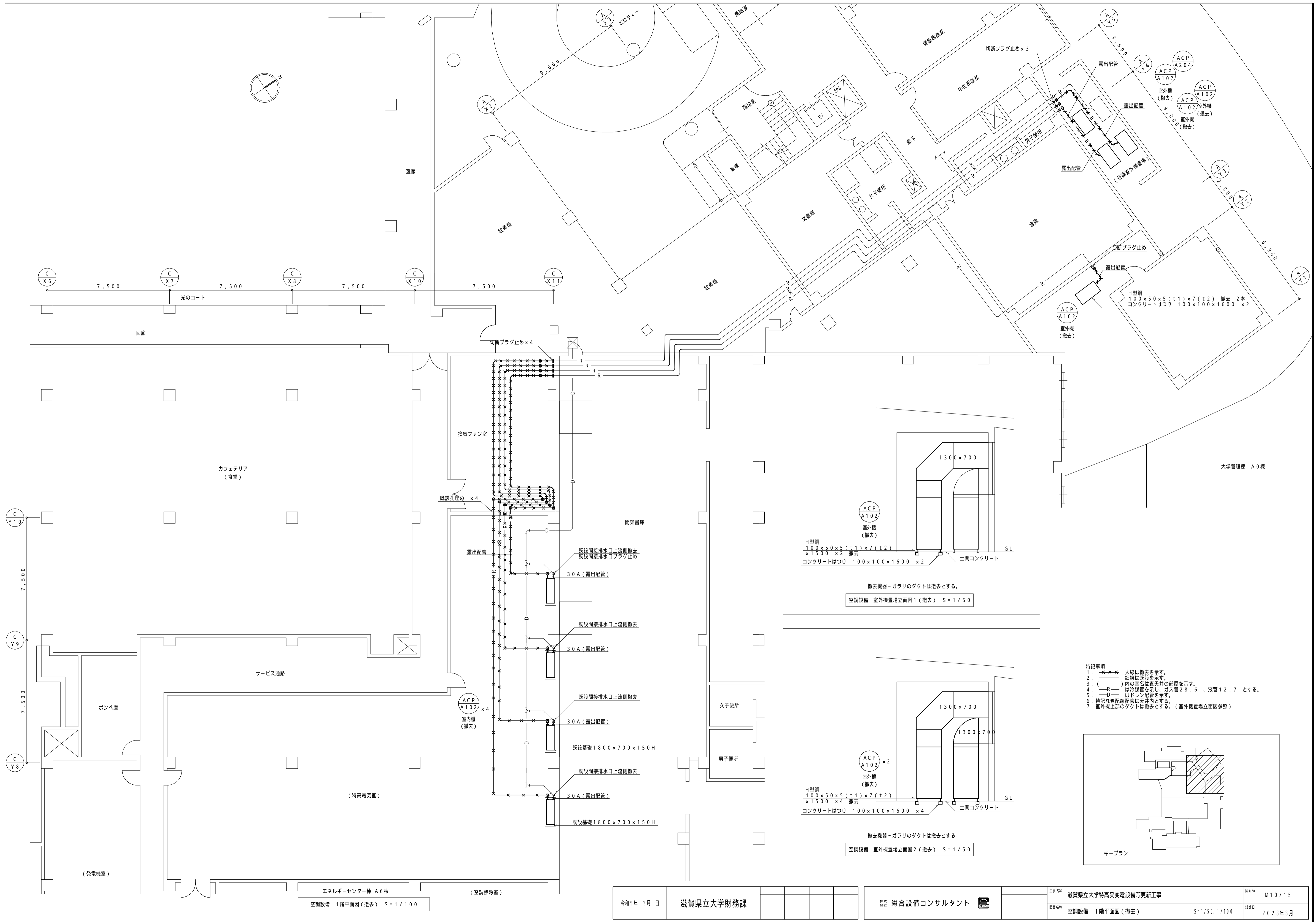
記号	名称	備考
⊗	制気口	清掃
⊠	たわみ継手	

- 特記事項
- 太線は新設を示す。
  - 細線は既設を示す。
  - サブ電気室内の制気口清掃を行う。(制気口リスト参照)
  - 換気機器支持鋼材は既設再利用とする。(詳細図参照)
  - は既設ダクト接続箇所を示す。



換気設備 サブ電気室平面図 S=1/100





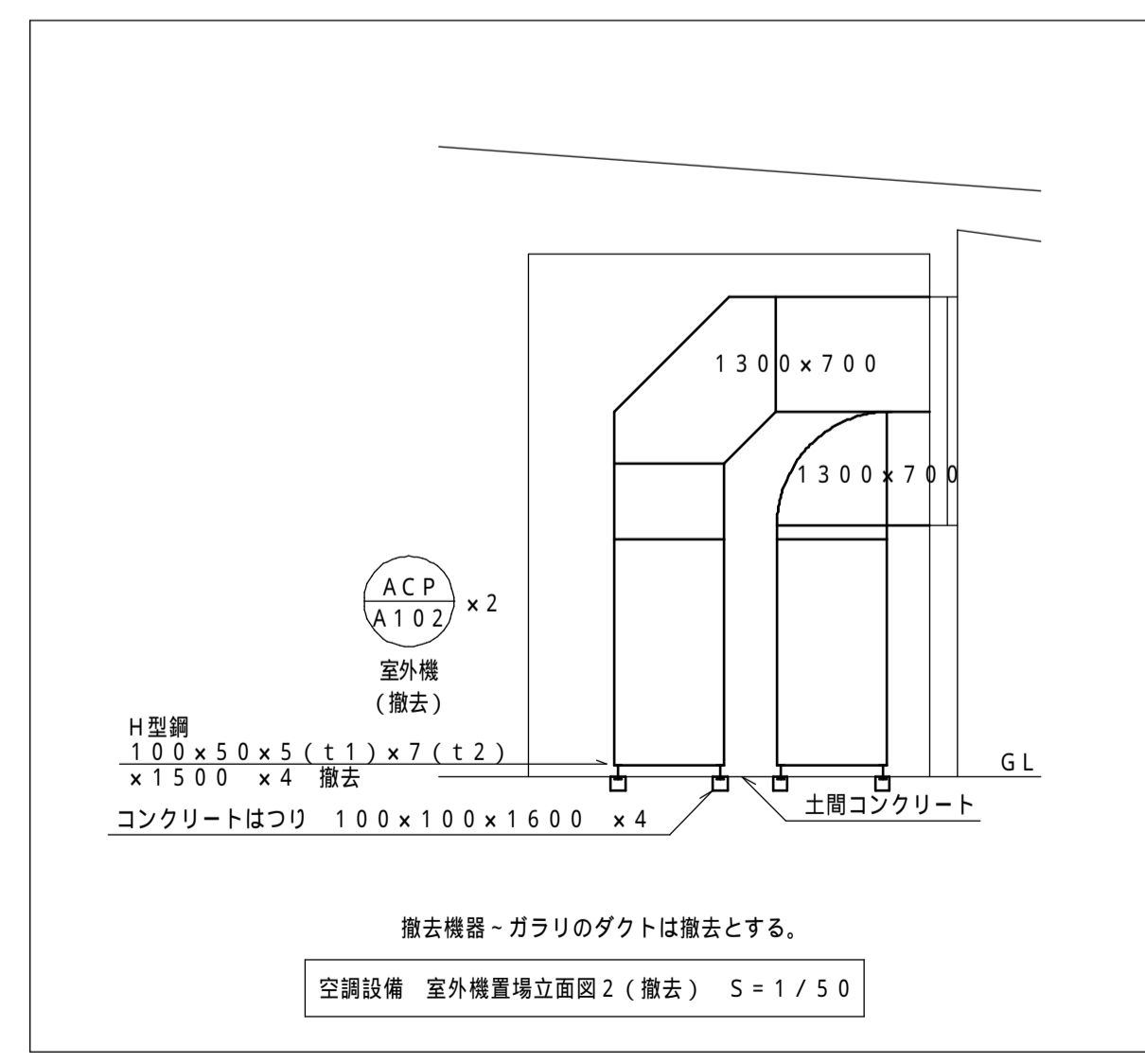
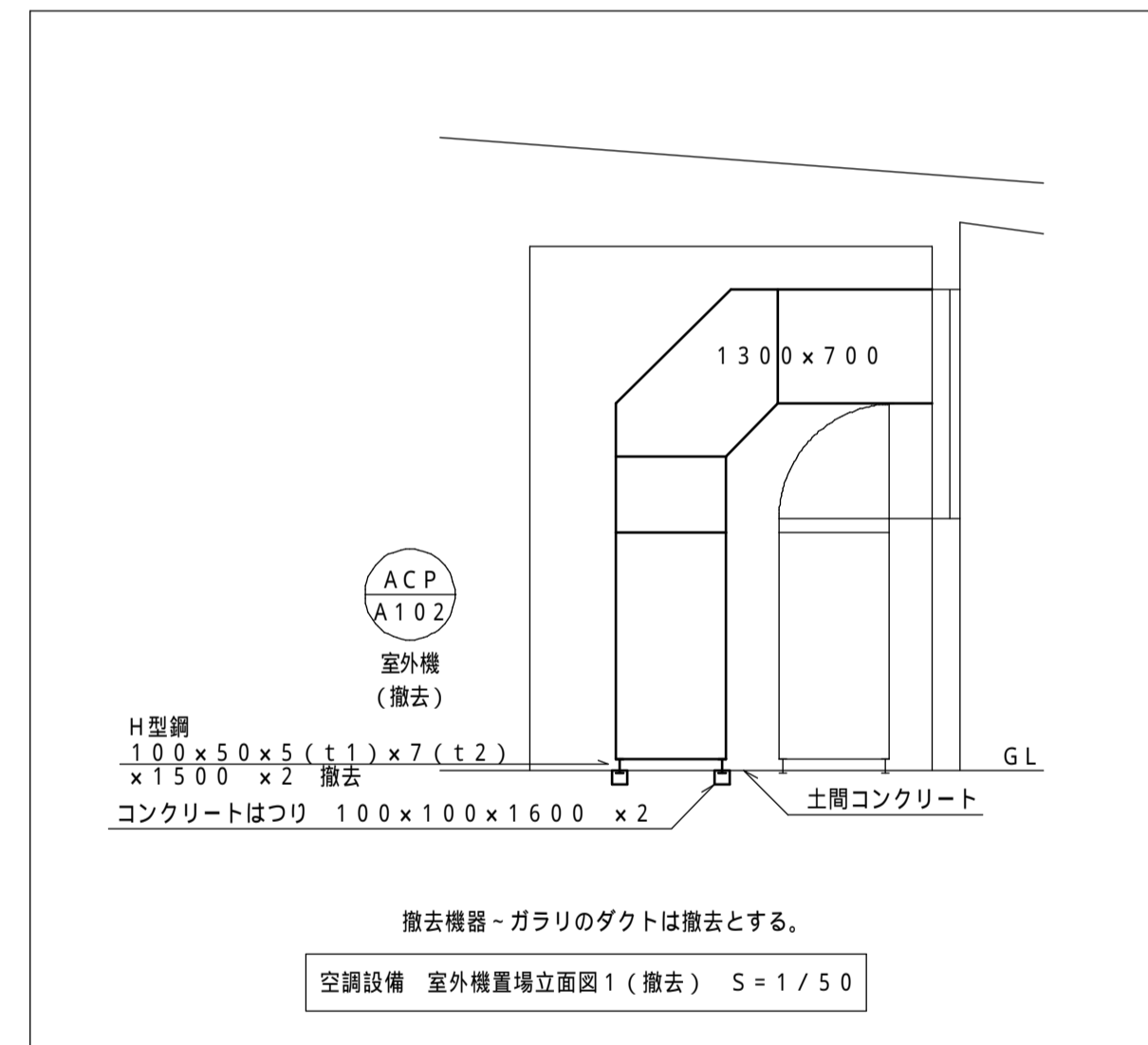
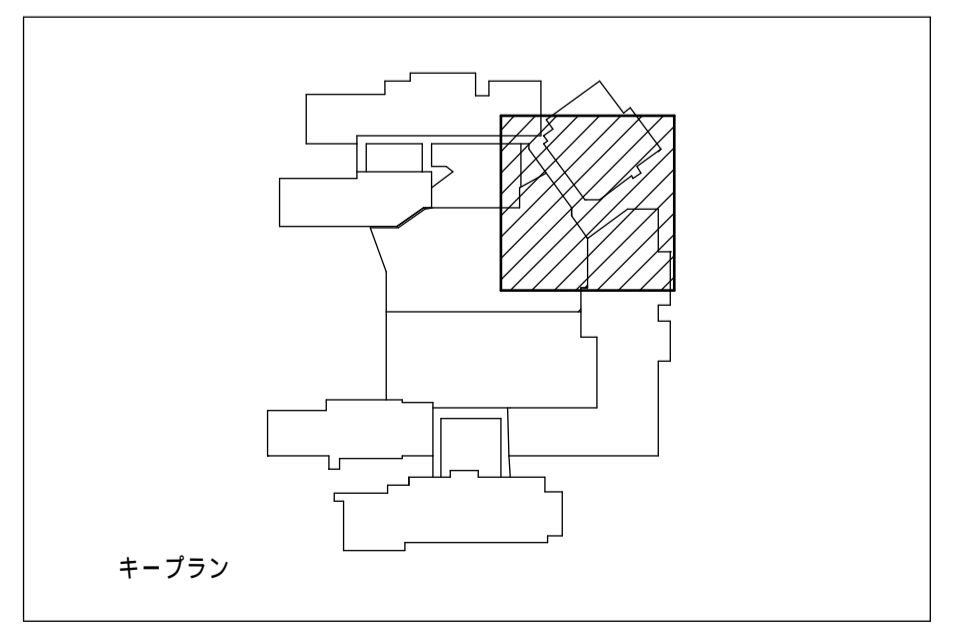
エネルギーセンター棟 A6棟  
空調設備 1階平面図(撤去) S=1/100

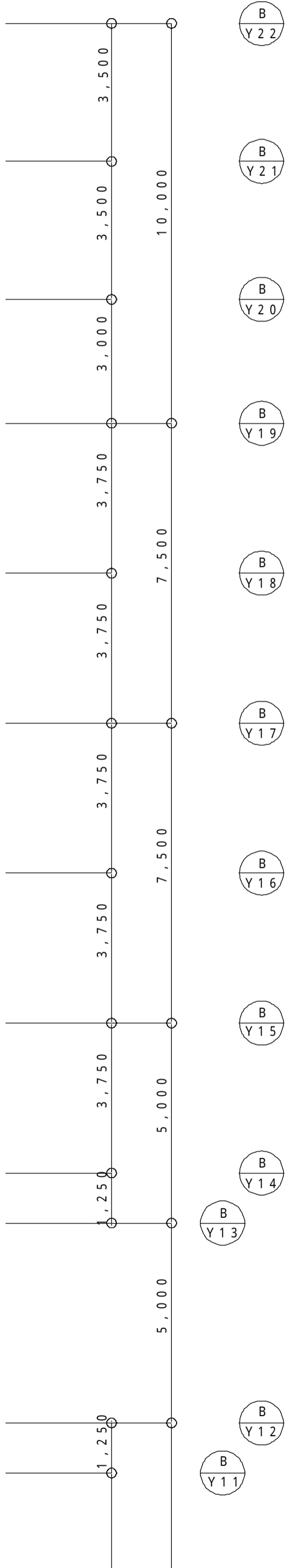
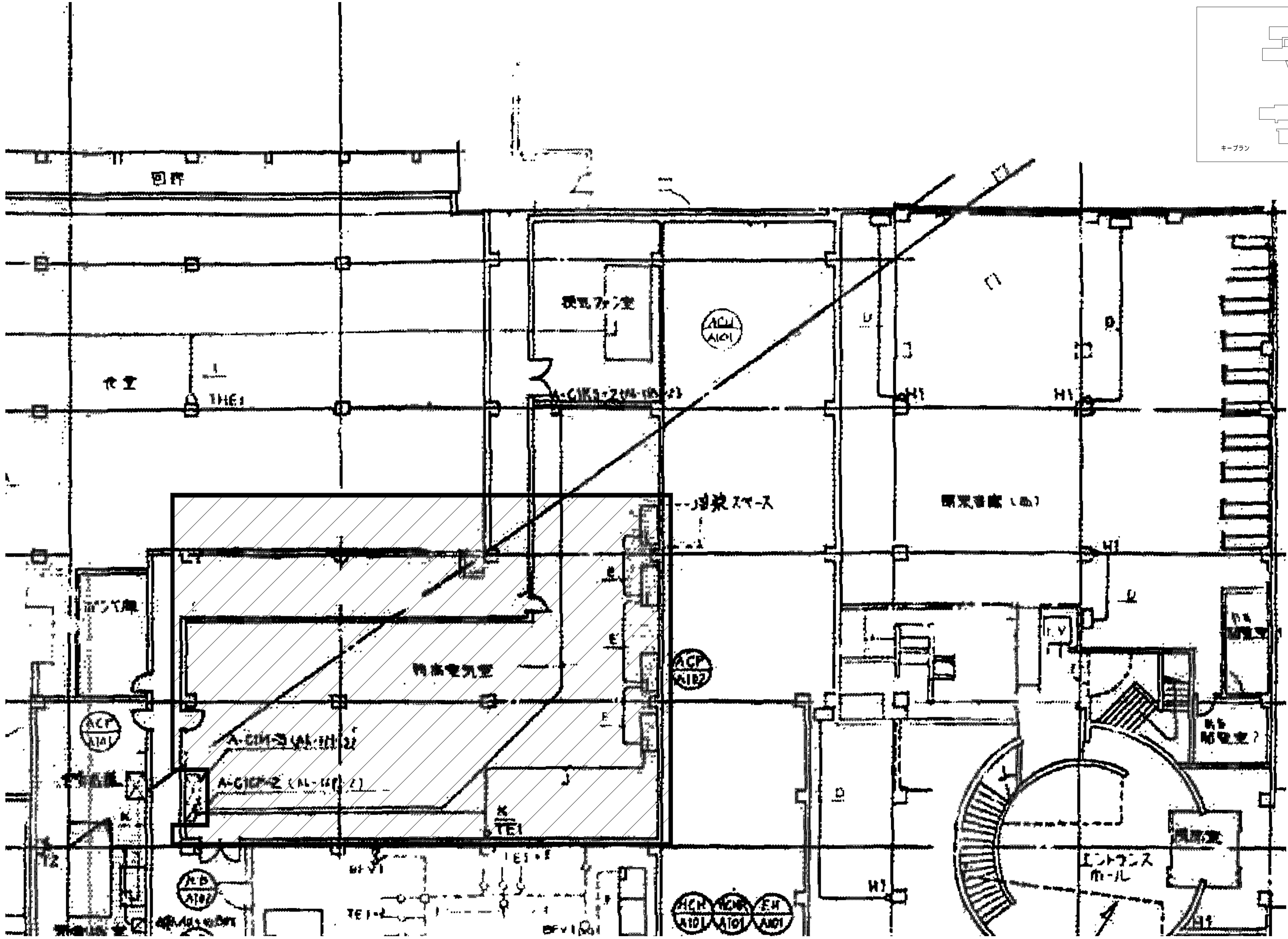
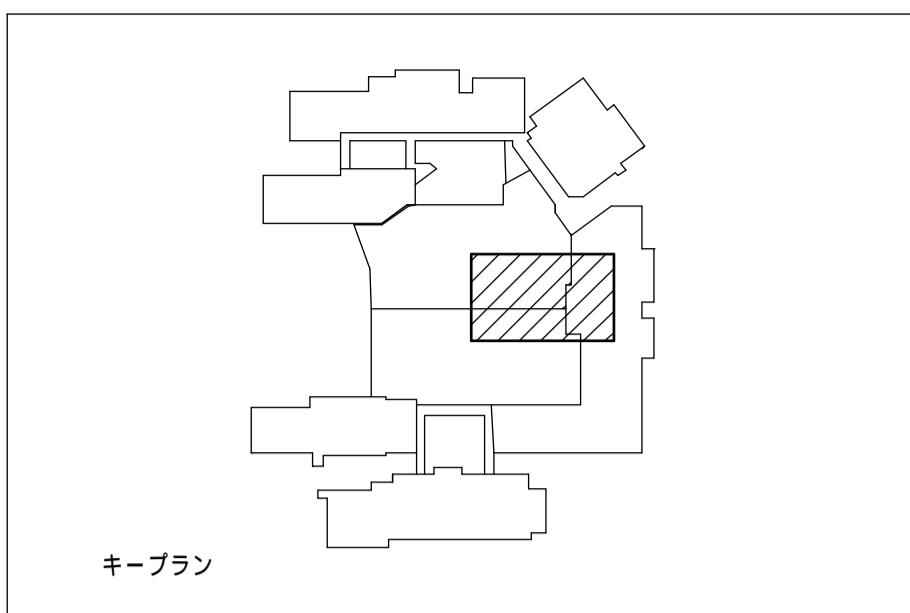
令和5年 3月 日 滋賀県立大学財務課

株式会社 総合設備コンサルタント

工事名称 滋賀県立大学特高安変電設備等更新工事  
 図面名称 空調設備 1階平面図(撤去) S=1/50, 1/100  
 図面No. M10/15  
 設計日 2023年3月

- 特記事項
1.  $\times$  太線は撤去を示す。
  2.  $\text{---}$  細線は既設を示す。
  3. ( )内の室名は天井の部屋を示す。
  4.  $\text{---R}$  は冷媒管を示し、ガス管28.6、液管12.7とする。
  5.  $\text{---D}$  はドレン配管を示す。
  6. 特記なき配線図等は天井内とする。
  7. 室外機上部のダクトは撤去とする。(室外機置場立面図参照)

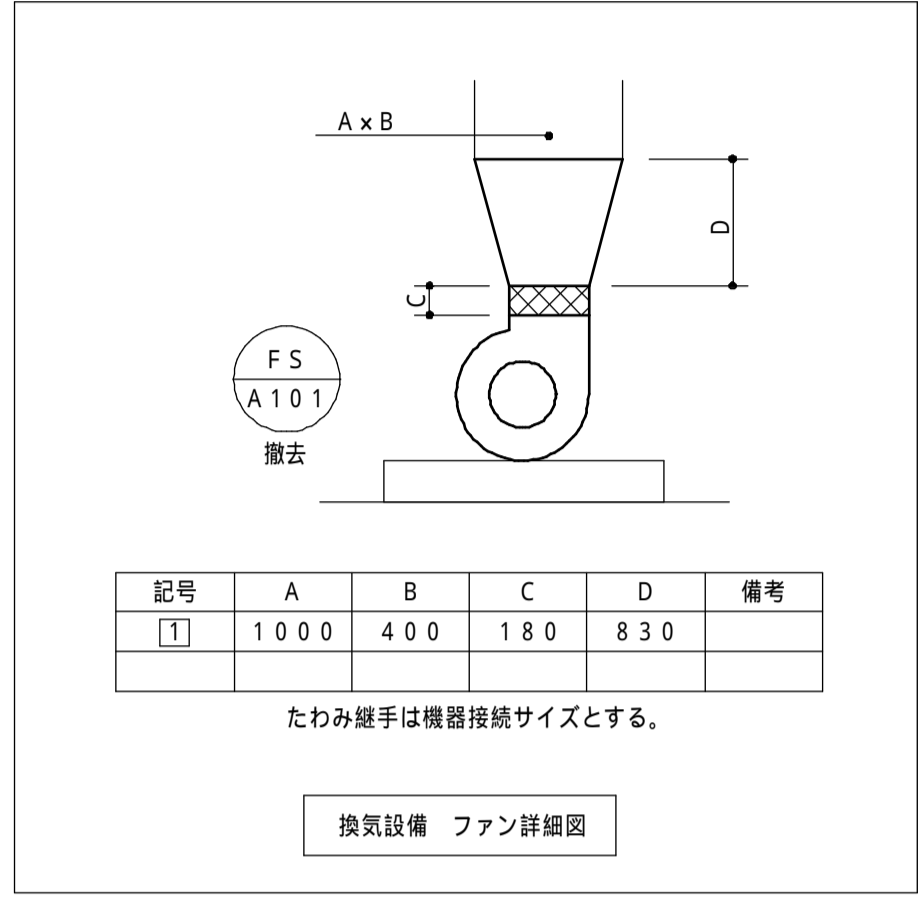
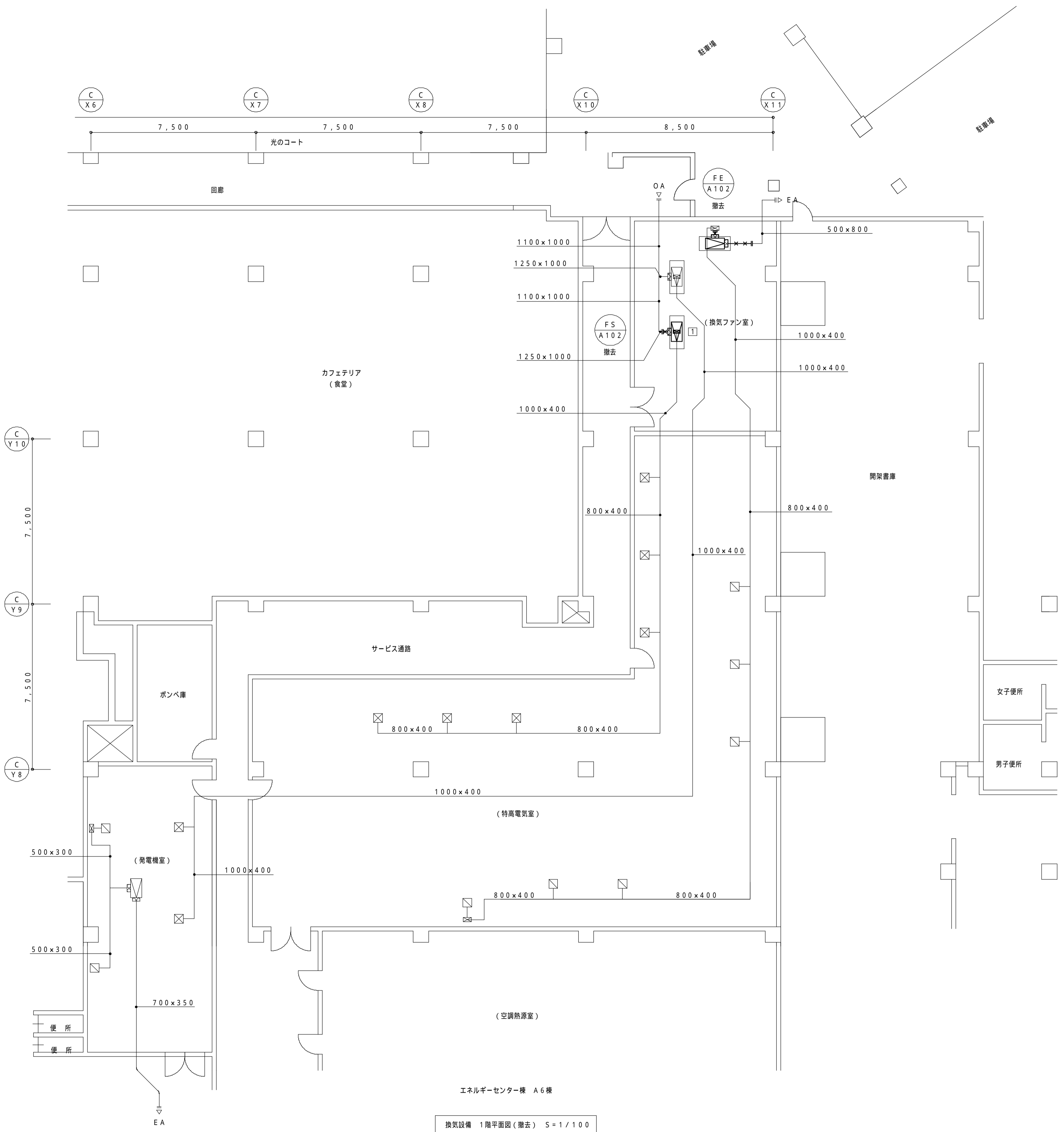
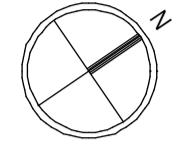




自動制御設備 1階平面図 (撤去) S=1/100

特記事項  
1. 部は撤去部分を示す

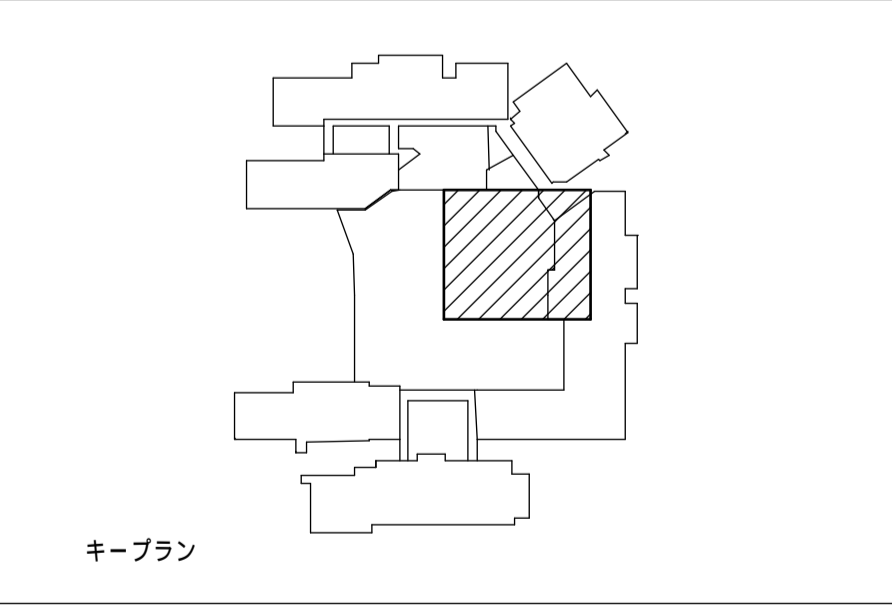




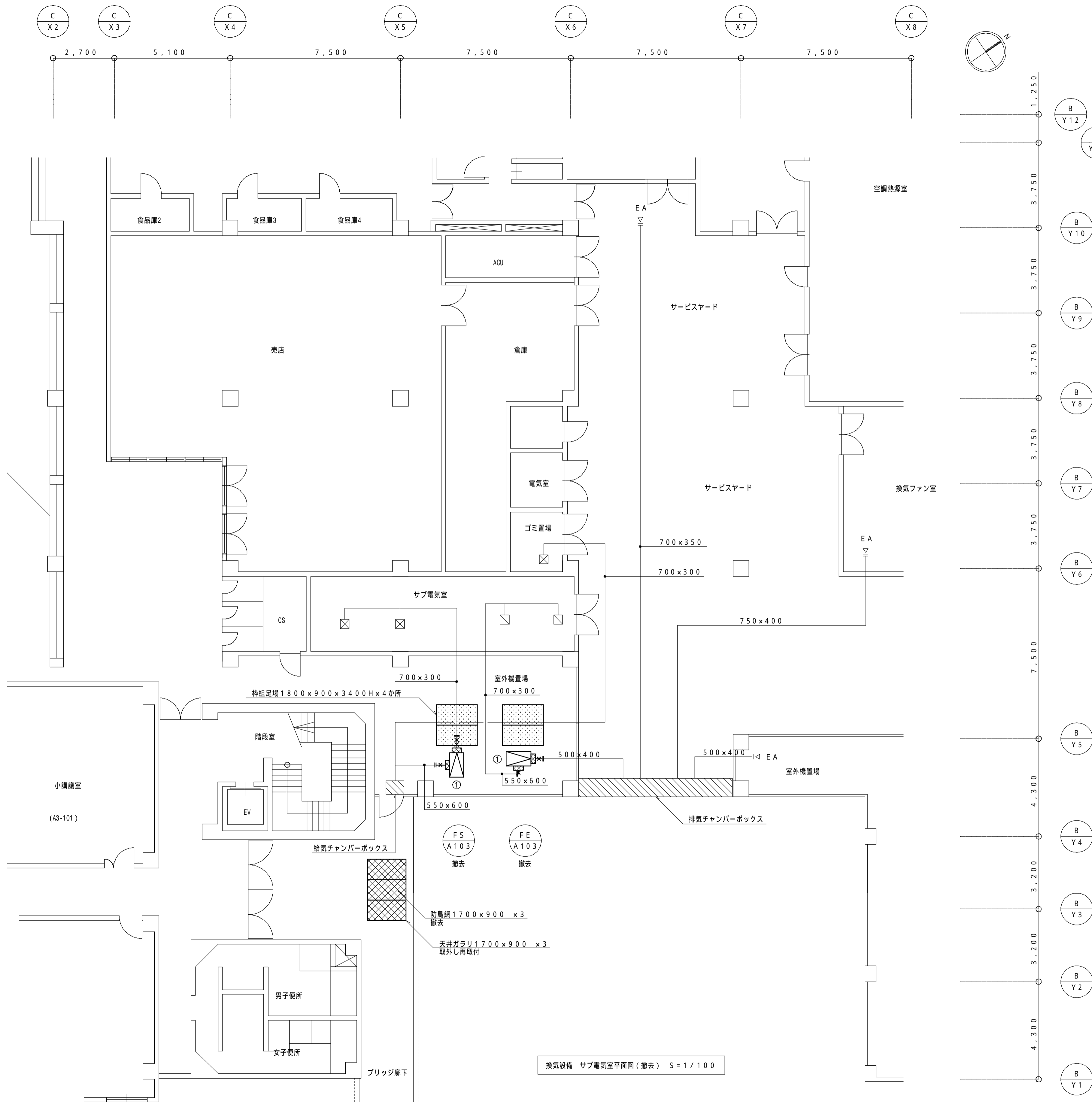
- 特記事項
- 太線は撤去を示す。
  - 細線は既設を示す。
  - ( )内の章名は直天井の部屋を示す。
  - 既設ダクトはチャンバーボックスは全て再利用のため残量とする。
  - FS-A102の撤去範囲は詳細図を参照とする。

凡例

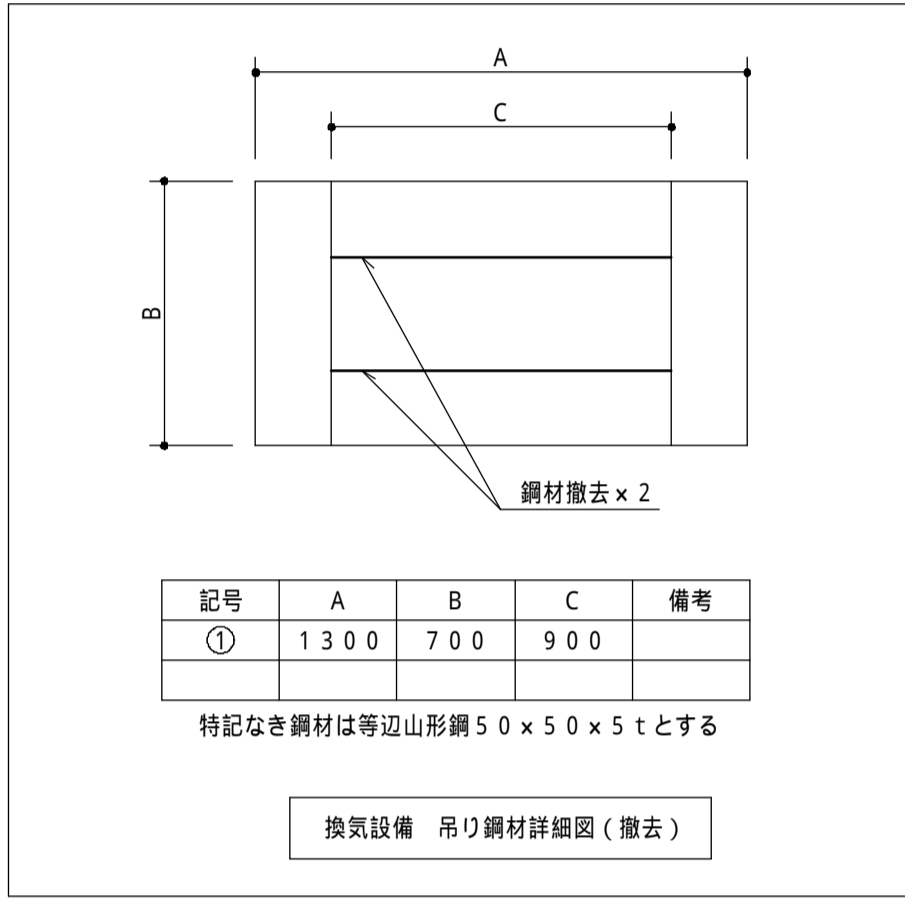
記号	名称	備考
☒	制気口	
☒	たわみ継手	



換気設備 1階平面図 (撤去) S=1/100



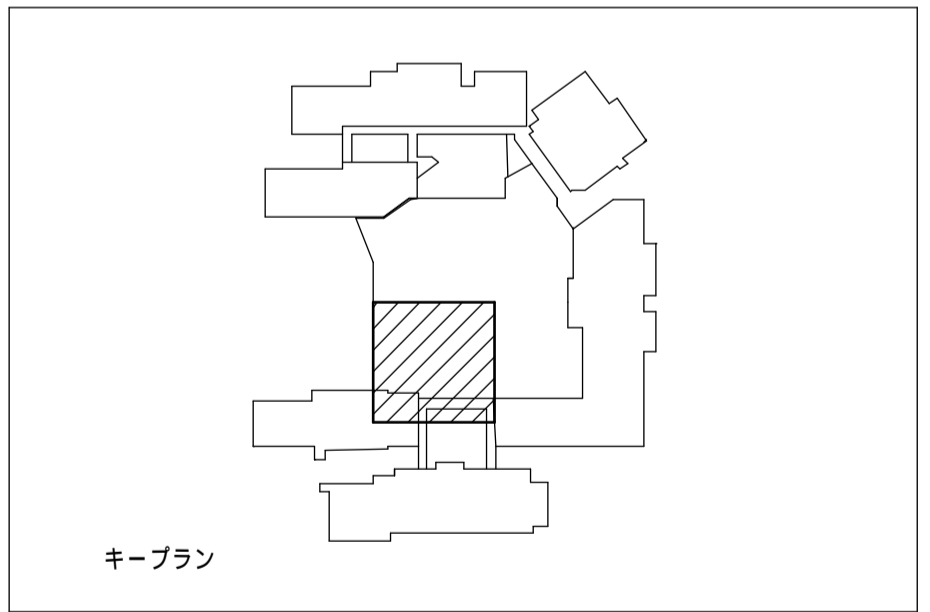
換気設備 サブ電気室平面図 (撤去) S=1/100



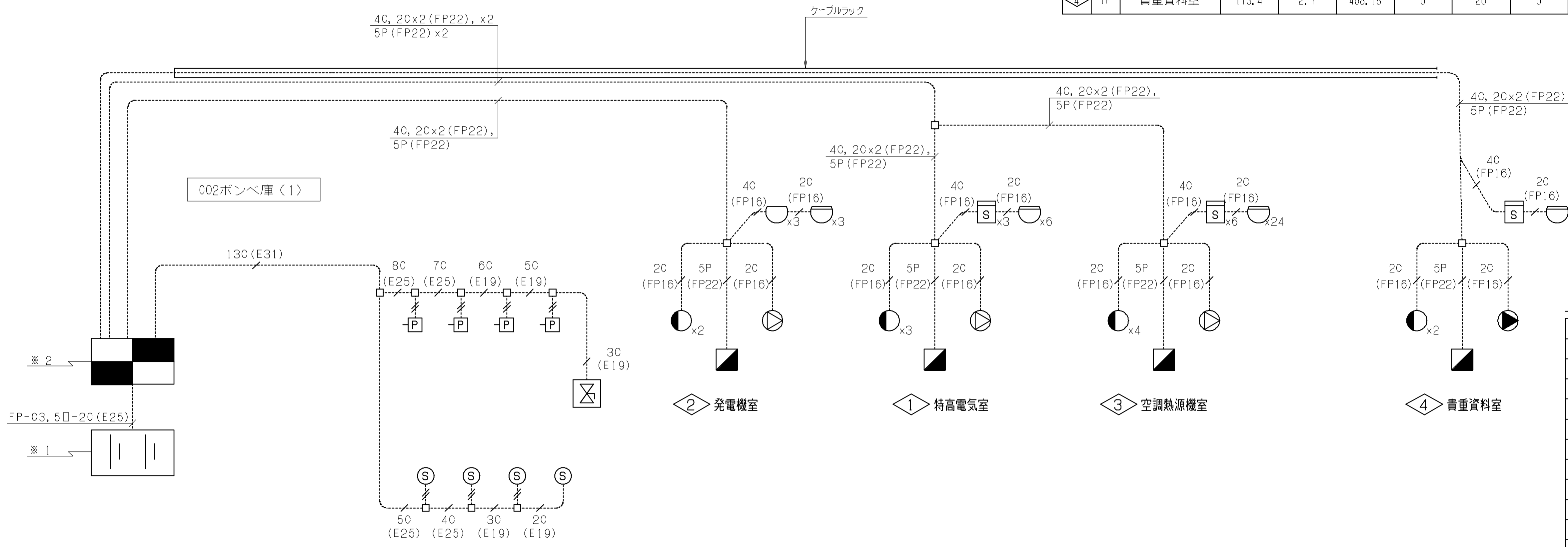
凡例

記号	名称	備考
☒	制気口	
☒	たわみ継手	

- 特記事項
1. ~~-----~~ 太線は撤去を示す。
  2. ~~-----~~ 細線は既設を示す。
  3. 既設ダクトはチャンパーボックスは全て再利用のため残置とする。
  4. 換気機器支持鋼材は既設再利用とする。(詳細図参照)
  5. ダクト-換気機器はダクト変形とたわみ継手を撤去範囲とする。
  6. ~~-----~~ は仮設足場範囲を示す。

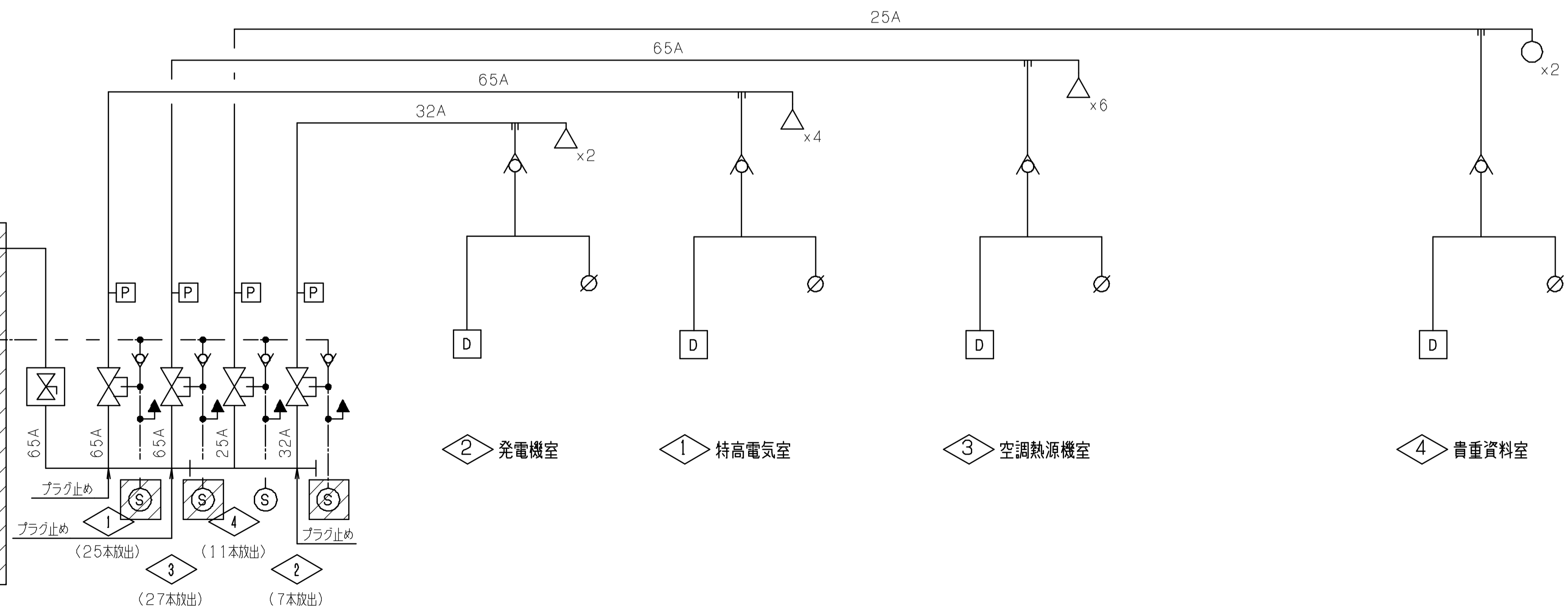
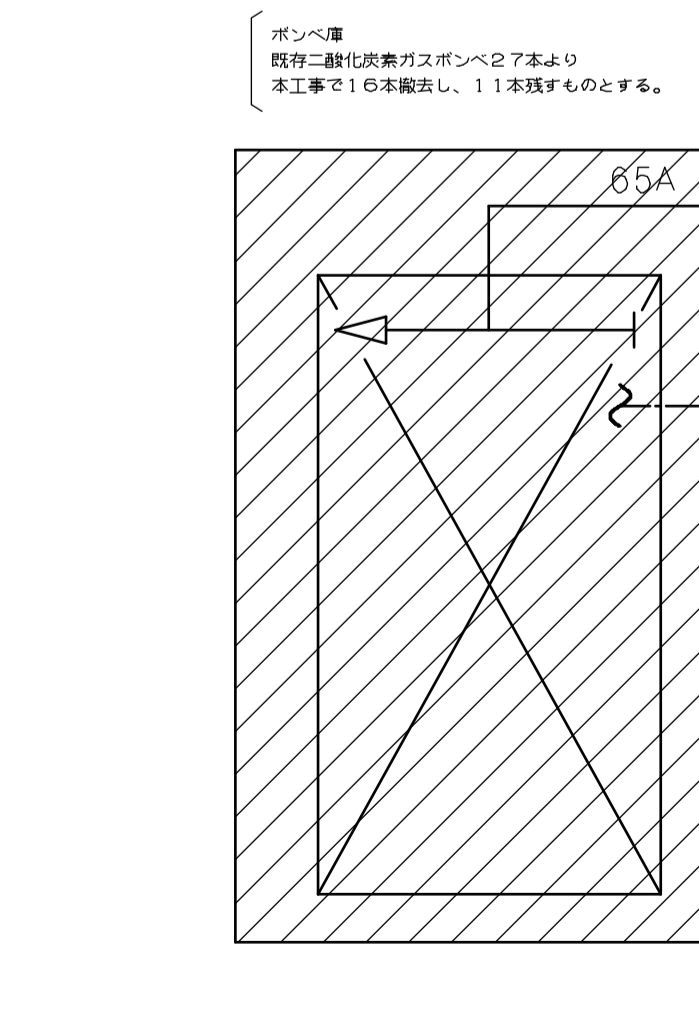


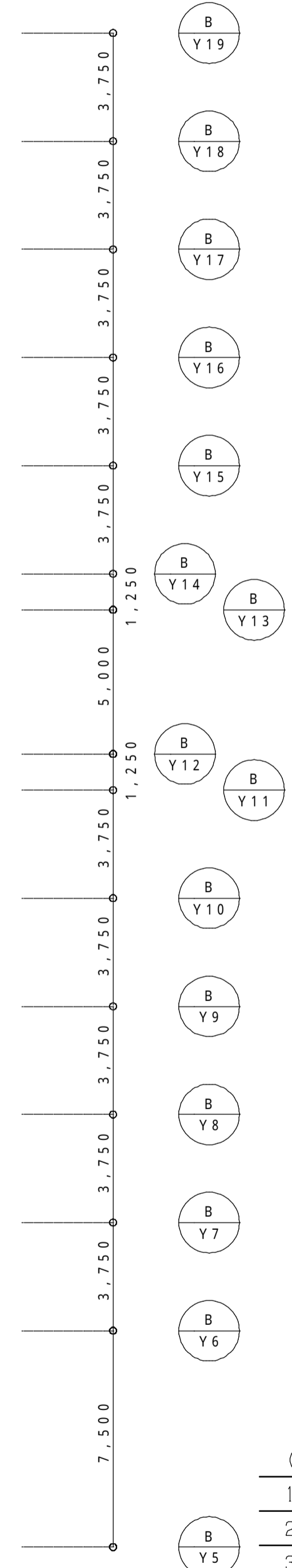
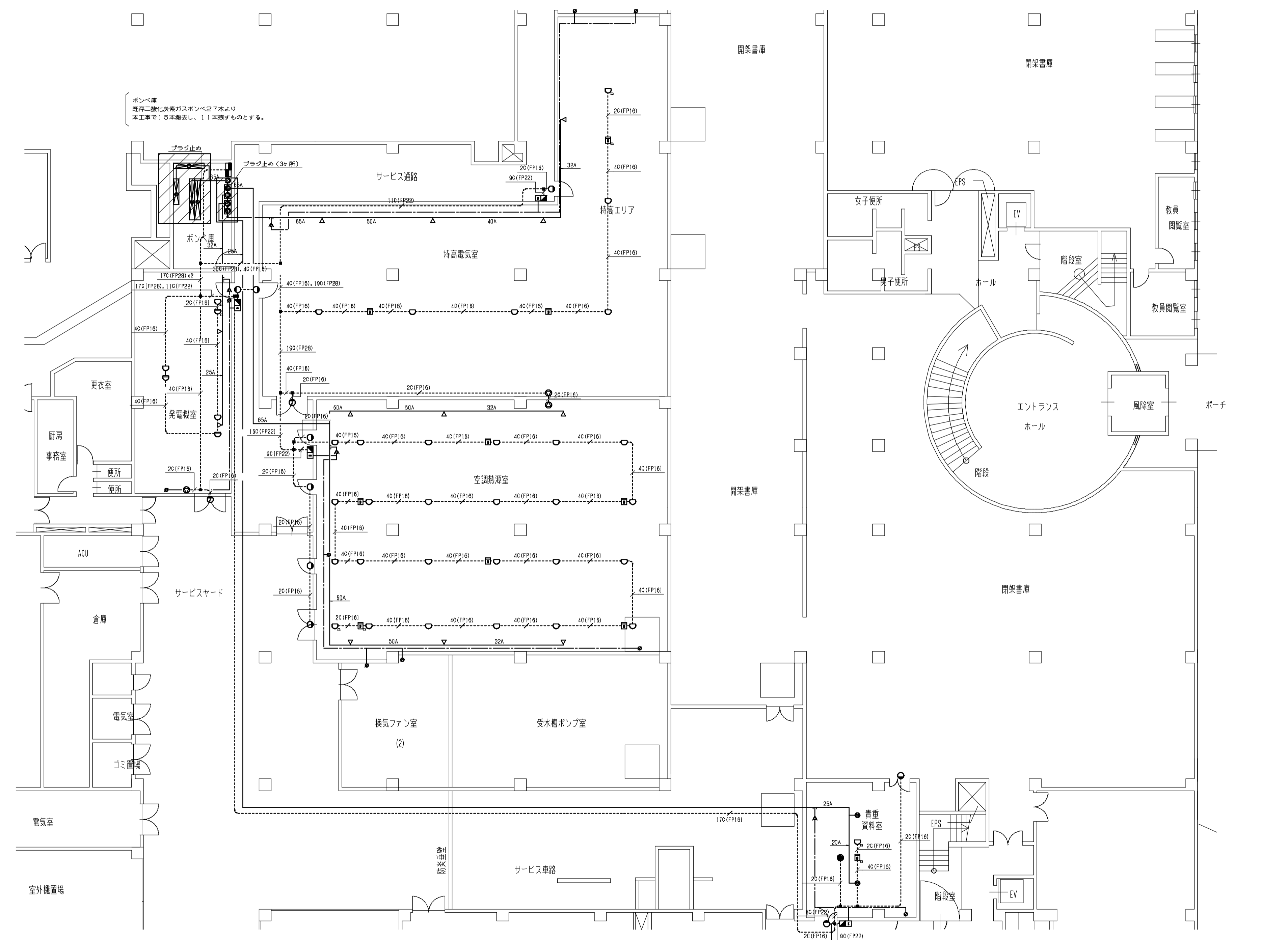
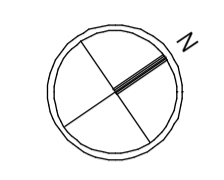
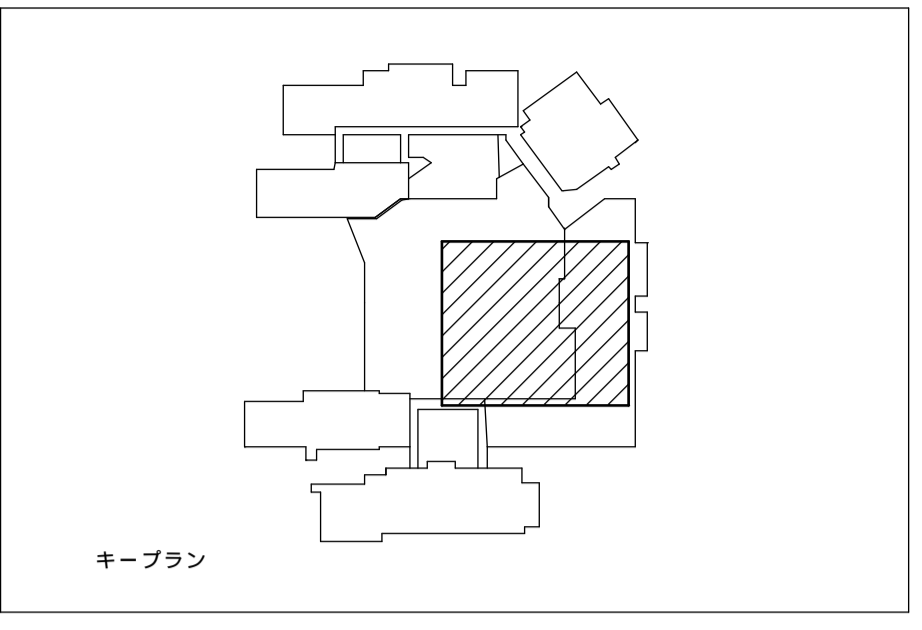
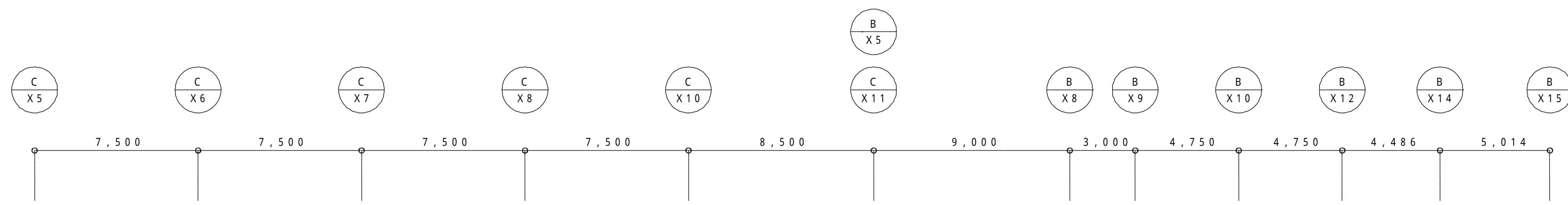
No.	階数	防護区画名	A 容積 (m³)	B 容積係数 (kg/m³)	C=A×B 基本ガス量 (kg)	D 開口面積 (m²)	E 面積係数 (kg/m²)	F=D×E 付加ガス量 (kg)	G=C+F 所要ガス量 (kg)	H=G/1 所要本数 (1=45kg)	J 放出本数 (本)	K=(下記による) 放出本数放出後のCO2濃度 (%)	放出時間 (分)	設置本数 (本)
◇	1F	特高電気室	1365.86	0.8	1092.69	0	5	0	1092.69	24.29	25	38.85	1	68L/45kg 27本
◇	1F	発電機室	346.84	0.8	277.48	0	5	0	277.48	6.17	7	42.29	1	
◇	1F	空調熱源室	1554.53	0.75	1200 (1165.9)	0	5	0	1200	26.67	27	37.11	1	
◇	1F	貴重資料室	173.4	2.7	468.18	0	20	0	468.18	10.41	11	110.69	7	



記号	名称	備考
⊠	CO2容器ユニット	68L/45kg x 27本
⊙	起動用ガス容器	1L/0.65kg (CO2)
P	圧力スイッチ	
X	選択弁	
⊠	点検用閉止弁	
→	安全弁	
↯	逆止弁	
△	噴射ヘッド	TPB型
⊙	噴射ヘッド	HSA型
∅	ピストンレリーザー	(空調設備工事)
D	ダンパー復旧弁	
—	圧力配管	STPG370S, Sch80
—	起動管	6φCUT
■	制御盤	4回路
⊥	蓄電池設備	10AH
■	手動起動装置	自手動切替式
●	放出表示灯	
⊙	スピーカー	●: 天井型
S	光電式煙感知器	2種
⊙	定温式スポット型感知器	1種
⊙	差動式スポット型感知器	2種
.....	電線及び電線管	特記以外全てHP1,2

- (注記)
1. 工事所掌範囲は、下記の通りとします。  
 ※1 (1) AC100V (0.5kVA) 専用電源引込 (電気設備工事)  
 ※2 (2) 火災表示信号移信 (個別4L) (電気設備工事)  
 (3) 起動表示信号移信 (代表1L) (電気設備工事)  
 (4) 放出表示信号移信 (代表1L) (電気設備工事)  
 (5) 起動回路の異常表示 (短絡、地絡、断線) 信号移信 (代表1L) (電気設備工事)  
 (6) 手動表示信号移信 (個別各2L : 計8L) (電気設備工事)  
 (7) 空調及び連動機器停止信号移信 (電気設備工事)
  2. 空気呼吸器4L型を2台設置する。
  3. ⊠は今回撤去範囲を示す。
  4. 発電機室、特高電気室、空調熱源室系統のガス消火設備停止処置 (配管) を行い、起動弁撤去および配管プラグ止めをして二酸化炭素ガスポンペの撤去を行う。
  5. 貴重資料室系統はガス消火設備を残すため、二酸化炭素ガスポンペは11本残すものとする。
  6. 発電機室、特高電気室、空調熱源室の放出表示灯に【ガスポンペ撤去済み】の札等で放出されない旨を表示すること。





- (注記)
1. 〇は今回撤去範囲を示す。
  2. ビストリレーザーに連結されたダンパー(残置)が開いていることを確認すること。
  3. 発電機室、特高電気室、空調熱源室系統のガス消火設備停止処置(配管)を行い、起動弁撤去および配管プラグ止めをして二酸化炭素ガスボンベの撤去を行う。
  4. 貴重資料室系統はガス消火設備を残すため、二酸化炭素ガスボンベは1本残すものとする。
  5. 発電機室、特高電気室、空調熱源室の放出表示灯に【ガスボンベ撤去済み】の札等で放出されない旨を表示すること。

消火設備 1階平面図(撤去) S=1/150