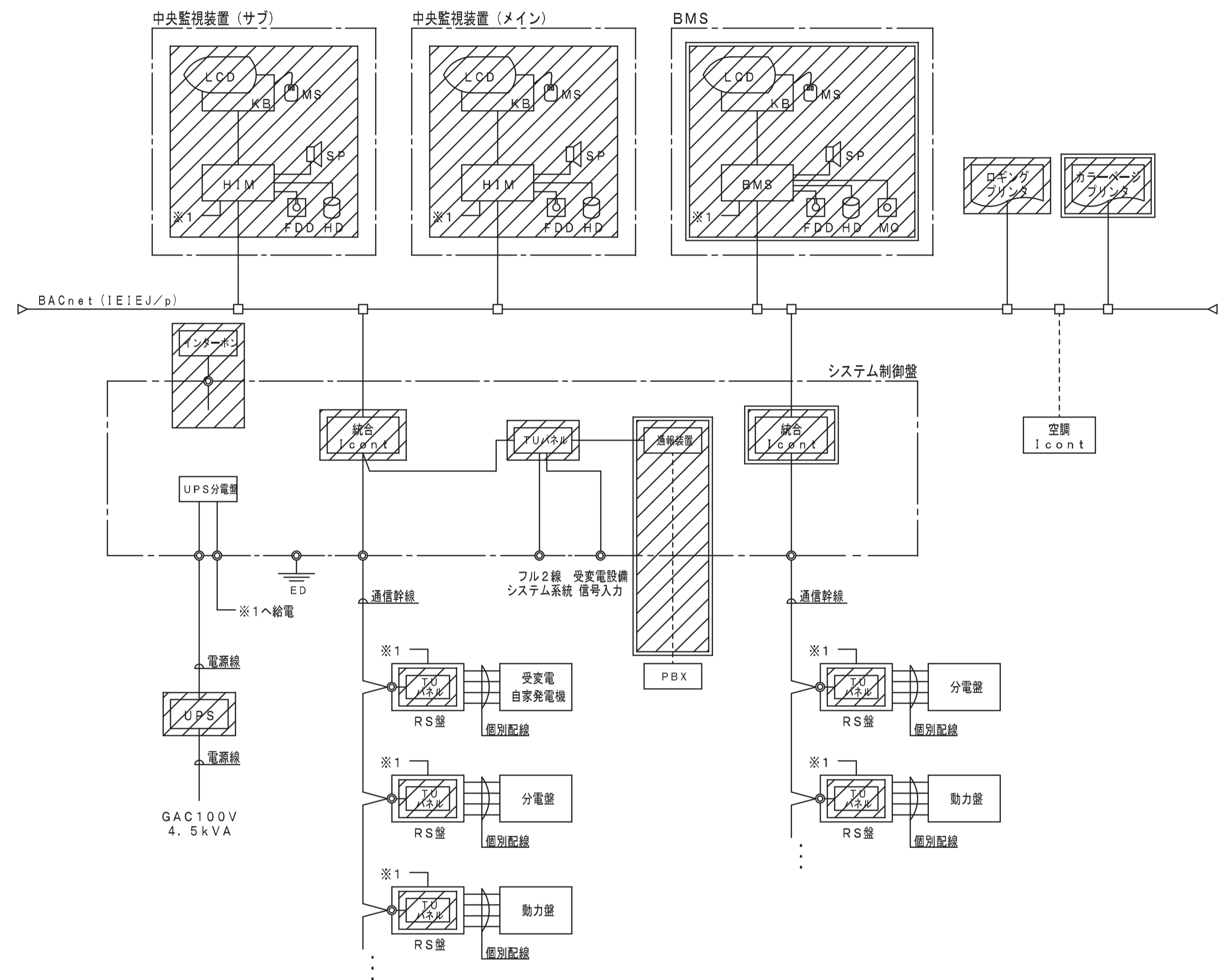
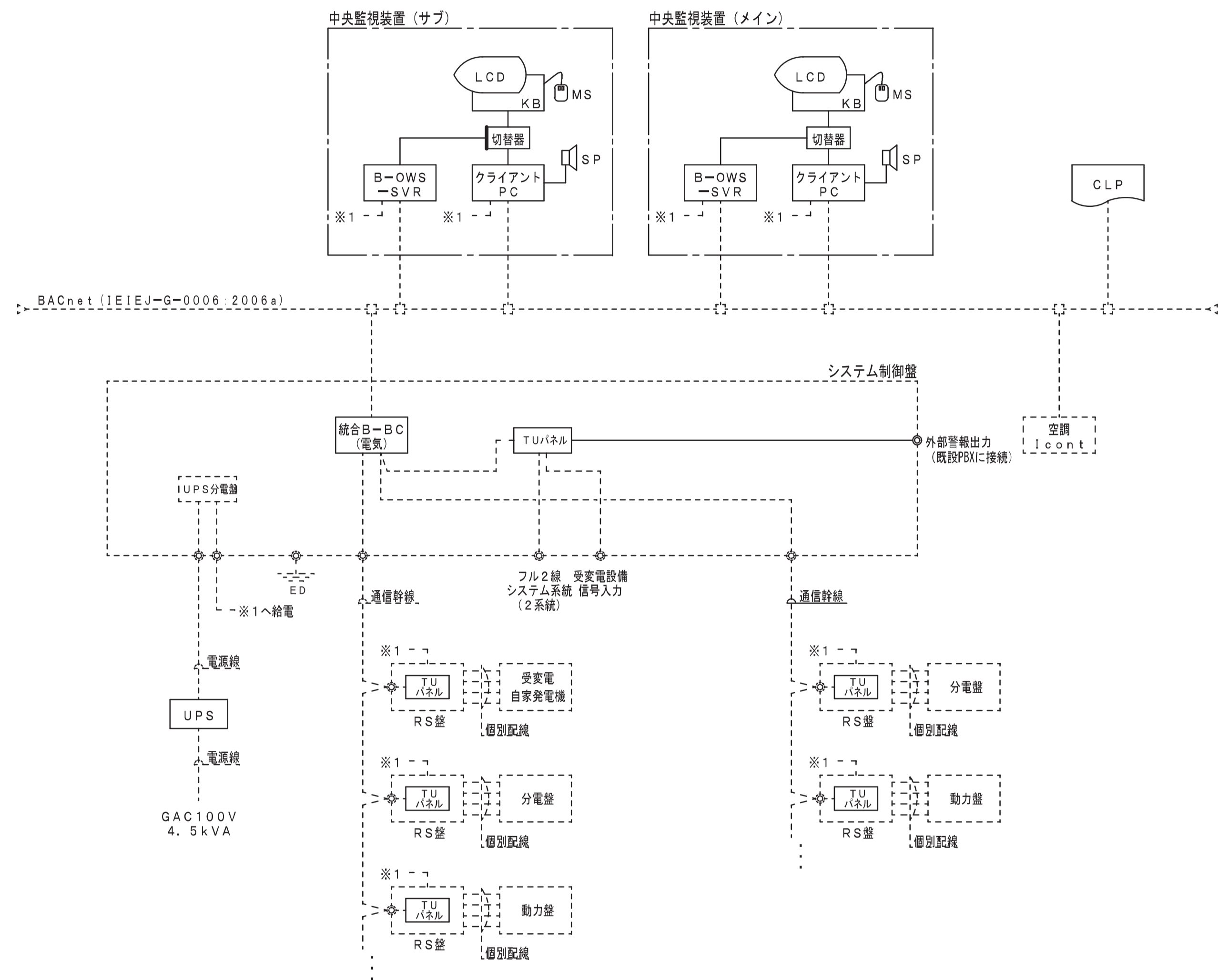


<p>1 システム概要</p> <p>(1) 本システムはビル設備の管理システムであり、電力、動力、空調、衛生、防災設備等の集中管理が行えるものとする。</p> <p>(2) センター部（B-OWS）、コントローラ部（B-BC）、リモートシステム部による分散システムを導入し、システムの信頼性向上を図るものとする。</p> <p>(3) センター部（B-OWS）、コントローラ部（B-BC）等の電源は専用のUPSより供給を行うものとする。</p> <p>(4) B A-LANには、B A C n e t（I E I E J-G-0006：2006a/I E I E J-G-0006：2017）を選択し用いるものとする。</p> <p>(5) 端末器は現地盤相込み分散設置方式、またはR S 盤相込み集合設置方式とする。</p> <p>(6) センター装置はサーバー、クライアント方式とする。</p>	<p>(7) 計量上限監視 任意の計量ポイントに対して、あらかじめ設定した監視単位時間（10分、30分、60分）あたりの使用量の監視を行い、あらかじめ設定した上限値を超過した場合に警報処理が行えるものとする。 なお、複数の計量ポイントの上限設定値を一覧表示・一括設定できるものとする。</p> <p>(8) システム構成監視 システムに接続されている機器（コントローラ）の状態を監視し、一覧表示ができるものとする。</p> <p>4. 表示機能</p> <p>(1) グラフィック画面表示 各ポイントの監視・制御・故障・計測・入出力値設定・ポイント切離しなどの平面図や系統図上のシンボルによる参照や、その操作が行えるものとする。（最大30枚）</p> <p>(2) 状態リスト（ポイントリスト） 各ポイントの発停・監視・設定・ポイント切離しなどの状態を参照や、その操作およびそれらの状態をPDF出力できるものとする。</p> <p>(3) 警報リスト 現在発生中の警報の一覧表示、および新警報や警報確認操作を行っていない警報を一覧表示できるものとする。あらかじめ設定された警報分類（受変電、防災、空調等）毎に警報表示ができ、警報一覧表示から関連するグラフィック画面の選択表示も可能とする。</p> <p>(4) 発生中火災一覧 コントローラの火災状態を一覧表示し、コントローラを指定して、火災復旧指示および火災断定指示できるものとする。</p> <p>(5) 発生中停電一覧 コントローラの停電状態を一覧表示し、コントローラを指定して、復電指示できるものとする。</p> <p>(6) 切り離し中管理点一覧 切り離し状態にある実ポイントの一覧を表示し、ポイントを選択して切り離しの解除できるものとする。</p> <p>5. 操作機能</p> <p>(1) 個別発停・設定操作 機器の発停、設定値変更、運転切換の操作ができ、計量ポイントに関しては積算値プリセットが可能とする。また、切り離し操作を行うことで、定期点検などで一時的に管理サーバーおよびコントローラからの操作・監視、制御実行対象から外すことができるものとする。</p> <p>(2) グループ発停・設定操作 あらかじめスケジュールグループに登録されたポイントに対して、スケジュールグループ単位に一括発停操作が行えるものとする。 ON/OFF制御を行うと、スケジュールグループ内のポイント登録順に制御するものとする。 室温温度等の設定ポイントは、設定された複数ポイントを一括して値設定できるものとする。</p> <p>(3) 重要プロテクト操作 重要機器の制御ポイントに対して、操作アクション数を増やし、他の操作ポイント操作アクションと区別し、誤操作などを防止できるものとする。</p> <p>6. 制御機能</p> <p>(1) カレンダー設定 曜日によるスケジュール制御を行いグループリングされた機器を発停できるものとする。 特別日設定により、曜日にかわらず特日としてのスケジュール管理ができるものとし、特日は翌日より2ヶ月間、日付毎の設定ができるものとする。 なお、特日カレンダーは以下の機能で使用できるものとする。 ・スケジュール設定 ・月間エネルギー予測表示</p> <p>(2) スケジュール制御 設備機器（空調等）を設定した運転スケジュールに従い、発停制御が行えるものとする。 なお、スケジュールグループ単位に、1日8回の運転/停止制御が行えるものとする。 また、ソーラータイマー機能として、マスタースケジュール時刻に、日の入および日の出時刻での登録ができるものとする。</p> <p>(3) エリア環境スケジュール制御 様々な設備のシーンをあらかじめ設定しておき、時間帯によって自動的にシーン切り替えが行え、更に発停のみでなく、アナログ設定、マルチスタート制御、長時間フェードを実施できるものとする。</p> <p>(4) 運動制御 あらかじめ登録した管理点の状態変化、警報発生/復旧、計測値の上下限範囲の逸脱等の入力条件により、対象となる管理点の制御および設定変更の出力が行えるものとする。 なお、判定条件として確定待ち時間（秒単位）の設定もできるものとする。</p> <p>(5) 火災運動制御 火災入力信号の受信にて、あらかじめ設定した機器（空調関連機器など）を強制停止・避難経路の照明を点灯・ブザー鳴動/火災警報アイコン表示などができるものとする。 火災運動停止の動作は、他の制御指令より優先して実行され、火災運動停止からの復旧は、「復旧制御」により行い、この操作で火災運動停止にて停止した機器を元の制御状態に復旧できるものとする。</p> <p>(6) 電力デマンド監視制御 一定時間内（30分）における使用電力量があらかじめ設定された契約電力を超過しないよう監視できるものとする。1分毎に受電電力量を監視し、電力量が超過、もしくは超過傾向にある時に警報処理を行い、監視中時限のグラフ表示ができるものとする。 ・デマンド監視：1グループ/コントローラ、最大2点/1グループ</p> <p>(7) デマンドレスポンス制御 時間帯別に電気料金設定を行う（価格型）、ピーク時に使用を控えた消費者に対し対価を支払う（インセンティブ型）などの方法で使用抑制を促すことで、ピーク時の電力消費を抑え電力の安定供給を図ることができるものとする。</p>	<p>(8) 停復電機能 停電信号の受信にて、設備機器の停止状態変化や状態不一致警報を通知抑制することができ、一般制御（スケジュール制御、運動制御）の実行保留をし、ブザー鳴動/停電アイコン表示などができるものとする。 また、復電時には通信確認完了後、停電にて停止した機器に対して、停電前の出力状態および停電中に保留された出力状態（スケジュール）の情報を元に、正確な状態に合わせる復電処理ができるものとする。</p> <p>(9) 間欠運転制御 スケジュール機能でON制御された間欠運転制御機器に対して、30分周期で停止間隔に設定されたOFF制御が行えるものとする。また、間欠運転制御は4つの時間帯を設定し適用できるものとする。（最大300グループ/コントローラ）</p> <p>7. 省エネ支援機能</p> <p>(1) 月間エネルギー予測 1カ月の目標月間電力使用量に対し、毎日の使用電力量推移により月間電力使用量を予測し、月間電力量予測が目標月間電力使用量を上回った場合、予測超過通知が行えるものとする。</p> <p>(2) アナログ設定制限制御設定 ローカルにて変更された値を認識した場合、設定された値が上下限範囲を逸脱している場合は、上下限範囲内に強制的に範囲内の値に変更できるものとする。</p> <p>8. データ管理機能</p> <p>(1) トレンド表示 収集したトレンドデータを分/時/日/月単位でグラフおよび一覧で表示できるものとする。 （データ蓄積期間：分周期13カ月、時周期36ヶ月、日周期10年、月周期10年）</p> <p>(2) 日報・月報・年報 電気設備の電力量や空調・熱源設備の温度・湿度などの計測値や積算値を出力し、電力量日報・空調運転日報、電力量月報・空調運転月報、電力量年報・空調運転年報などを作成できるものとする。 （データ蓄積期間：日報36ヶ月、月報10年、年報10年） 日報：1日1回指定時刻または日付を指定して手動でPDFデータ形式やCSVデータ形式にて管理サーバーに自動保存 月報：毎月1回指定時刻または日付を指定して手動でPDFデータ形式やCSVデータ形式にて管理サーバーに自動保存 年報：毎年1回指定時刻または日付を指定して手動でPDFデータ形式やCSVデータ形式にて管理サーバーに自動保存</p> <p>(3) 演算ポイント設定 日報・月報・年報およびトレンドに使用する演算ポイントの算出式が表示/設定できるものとする。</p> <p>(4) 単位換算係数表示 日報・月報・年報の論理演算に使用する換算係数を一覧表示し、換算係数とその換算係数を使用する開始年月の設定できるものとする。</p> <p>(5) デマンド日負荷・月負荷・年負荷履歴 デマンド日負荷データを30分周期にてグラフおよび一覧で表示し、1分周期の詳細表示できるものとする。（データ蓄積期間：日負荷36ヶ月、月負荷10年、年負荷10年） デマンド月負荷データの最大値と平均値を1日周期にてグラフおよび一覧で表示できるものとする。 デマンド年負荷データの最大値と平均値を1カ月周期にてグラフおよび一覧で表示できるものとする。</p> <p>(6) 履歴 ポイントの状態変化、警報の発生/復旧、オペレーターによる機器の起動/停止操作および設定変更操作の履歴を、管理サーバーに蓄積し、そのデータは画面表示およびPDF出力ができるものとする。 期間、履歴の種類、デバイス単位、管理点の種類で検索表示し、日時、デバイス、DNO、名称、要素、詳細、操作/設定元、要因、履歴種別、コメントで絞り込めるものとする。</p> <p>(7) 光熱費管理 電力、ガス、水道などの使用量の計量を行い、毎月指定日に自動検針し、前回検針日、前回検針日、今回検針日、検針日、使用量、前年同月比、前月比、テナント、費目を結果として表示する。 また、メーターポイントの日別メーター使用量一覧を表示し、前回検針日・今回検針日および使用量の変更ができるものとする。</p> <p>(8) 運用管理データ あらかじめ設定・自動出力された運用管理データ（日報、月報、年報、デマンド日負荷、デマンド月負荷、デマンド年負荷、日別メーター使用量、月度メーター使用量、メンテナンスデータ、履歴、トレンドデータ）のCSVファイル、PDFファイルのダウンロードができるものとする。</p>	
<p>2 機能仕様</p> <p>1. 基本操作画面</p> <p>(1) マルチウィンドウ・スクロール モニター画面は、複数の画面を同時に表示できる。1画面内に全てのデータが表示できない場合は、マウスおよびキーボード操作によるスクロールで画面を上下左右に移動し表示できるものとする。</p> <p>(2) 画面履歴 過去に表示した画面の履歴を最大30画面記憶し、リスト表示ができ、該当画面を選択することによってメニューなどから選択することなく、簡単に画面を呼び出しができるものとする。</p> <p>(3) 画面ローテーション表示 あらかじめ登録された複数のグラフィック画面、トレンド画面、デマンド画面を一定時間間隔で自動的に画面上に呼び出して表示できるものとする。</p> <p>(4) 画面印刷 印刷アイコンを使用して、現在表示している画面全体を印刷およびファイルに保存できるものとする。</p> <p>(5) 警報音鳴動設定 警報ポイント毎に鳴動方法を設定することができ、他のクライアントのブザー停止運動や外部接点によるブザー停止設定ができるものとする。</p> <p>2. システム運用機能</p> <p>(1) ユーザー登録 操作ユーザー（最大1000ユーザー）をパスワードとともに登録し、各機能画面へのアクセス権（操作の許可/禁止、表示の許可/禁止）の設定ができるものとする。 また、特定IPアドレスのクライアント端末からのアクセス時には、ログイン操作（ユーザー+PW認証）を不要にできるものとする。</p> <p>(2) 運用パターン設定 管理点を最大30区分（設備・系統・場所・建物等）の運用区分に振り分け、各運用区分に属する管理点の操作、アラーム表示およびブザーの鳴動範囲をユーザー毎に設定できるものとする。</p> <p>(3) 管理点編集 建物の運用に合わせて、ポイント名称やポイント機能設定が変更できるものとする。</p> <p>(4) 伝言メモ 最大100件のメモを自由に登録し閲覧ができる。 管理者が交代する時の引継ぎ情報の連絡に利用できるものとする。</p> <p>3. 監視機能</p> <p>(1) 状態監視 全ての管理設備対象を常時監視できるものとする。 現在状態を確認する画面は、グラフィック画面、ポイントリスト画面、警報リスト画面、最新イベント画面、コントローラステータス監視画面、管理点表示画面などとする。</p> <p>(2) 警報監視 警報発生時に設備管理上必要な機能処理を実行できるものとする。 警報ポイント毎に鳴動方法を設定することができ、設備管理者に対して、警報内容に応じて迅速な対応を促すことができるものとする。 また、他のクライアントのブザー停止運動や外部接点によるブザー停止設定ができるものとする。</p> <p>(3) 発停失敗・状態不一致監視 設備機器に対する発停制御に対し、一定時間以内に運転/停止しない場合は発停失敗警報を通知できるものとする。 また、設備機器の状態監視を行っている場合、コントローラからの最終制御状態と監視状態が不一致となった際に状態不一致警報を通知できるものとする。</p> <p>(4) 連続運転時間監視 設備機器など運転状態を監視して、あらかじめ設定した時間以上に設備機器が運転し続けた場合、警報処理が行えるものとする。 なお、複数の状態ポイントの連続運転時間監視設定値を一覧表示・一括設定できるものとする。</p> <p>(5) 計測上下限監視 任意の計測ポイントに対して、1分間隔で監視を行い、計測値があらかじめ設定した上下限値、上下限予備値の範囲から逸脱した場合に警報処理が行えるものとする。 なお、複数の計測ポイントの上下限監視設定値を一覧表示・一括設定できるものとする。</p> <p>(6) 計測偏差値監視 任意の計測ポイントに対して、任意の設定ポイント（室内温度設定、室内湿度設定など）を決め、それらの偏差を1分間隔で監視し、あらかじめ設定した偏差の範囲から逸脱した場合に警報処理を行うことができるものとする。 なお、複数の計測ポイントの偏差値監視設定値を一覧表示・一括設定できるものとする。</p>			

更新前  : 更新を示す。  : 撤去を示す。



更新後  : 更新  : 既設流用



4 機器参考図 \*寸法は、参考値とする。

中央監視装置

番号	機器名称
1	21.5型カラー液晶ディスプレイ
2	キーボード
3	マウス
4	プザーユニット
5	B-OWS-SVR
6	クライアントPC
7	切替器

注記  
1. デスク及び椅子2脚を見込むこと。

CLP カラーレーザープリンタ (A3)

システム制御盤

番号	機器名称	備考
1	電源ブロック	更新
2	統合B-BC (電気)	更新
3	TUパネル取付	更新
4	TU (盤前面)	更新
5	UPS分電盤	

注記  
1. 箱体は既設継続使用とする。

内装参考図

5 機器仕様

シンボル	番号	機器名	機器仕様	機能内容
■	1	LCD カラー液晶ディスプレイ	・画面サイズ 21.5型相当 ・解像度 1920ドット×1080以上 ・消費電力 最大39VA相当	・各種グラフィック画面、リストの表示を行う。 (30画面)
	6	PC クライアントPC	・CPU 64ビットCPU ・メインメモリ 4GB以上 ・補助記憶装置 内蔵SSD 80GB (RAID1構成) 以上 ・OS Windows系 ・ブラウザ Firefox ・消費電力 最大約257VA相当	
	2	KB キーボード		
	3	MS マウス		
	4	SP プザーユニット		
	7	切替器 KVMスイッチ		
	5	B-OWS-SVR オペレーティング ワークステーション サーバー	・主処理装置 32ビットCPU ・主記憶容量 4GB以上 ・補助記憶装置 内蔵ハードディスク 2TB×2相当 ・光学ドライブ 内蔵DVDマルチドライブ ・OS Linux系 ・消費電力 最大480VA相当	・データの保持を行い、制御監視などを行う。 ・LCDグラフィックデータを有する。
CLP	CLP カラーレーザープリンタ	・印字方式 電子写真方式 ・用紙サイズ A3, A4 ・印字色 カラー ・消費電力 最大2150VA相当	・各種データの印字を行う。	
UPS	UPS 無停電電源装置	・方式 常時インバータデュアルコンバージョン方式 ・入力電源 1φ100V ・出力電源 1φ100V ・出力容量 3kVA ・停電補償時間 1.85kVA負荷時10分 (3kVA負荷時6分)	・中央監視システムへの無停電電源供給を行う。	
■	2	統合B-BC ビルコントローラ	・処理装置 32ビットCPU ・主記憶装置 256MB以上 ・伝送方式 専用通信 (時分割多重伝送) ・管理点数 一般 2000点 ・消費電力 最大95VA相当	・管理点のデータを有する。 ・設備機器の監視制御を行う。
RS	RS盤 リモートステーション盤	・入出力点数 入出力リスト参照の事 ・信号授受方式 信号授受回参照の事	・各設備と信号授受を行い、統合B-BCとは時分割多重伝送方式による信号授受を行う。	

RS リモートステーション盤

盤名称	寸法 (W×H×D)	形状
RS-1-1	W600×H2050×D200	自立型
RS-1-2	W600×H2050×D200	自立型
RS-2-1	W600×H2050×D200	自立型
RS-3-1	W600×H2050×D200	自立型
RS-4-1	W600×H2050×D200	自立型
RS-R-1	W600×H1950×D450	自立型

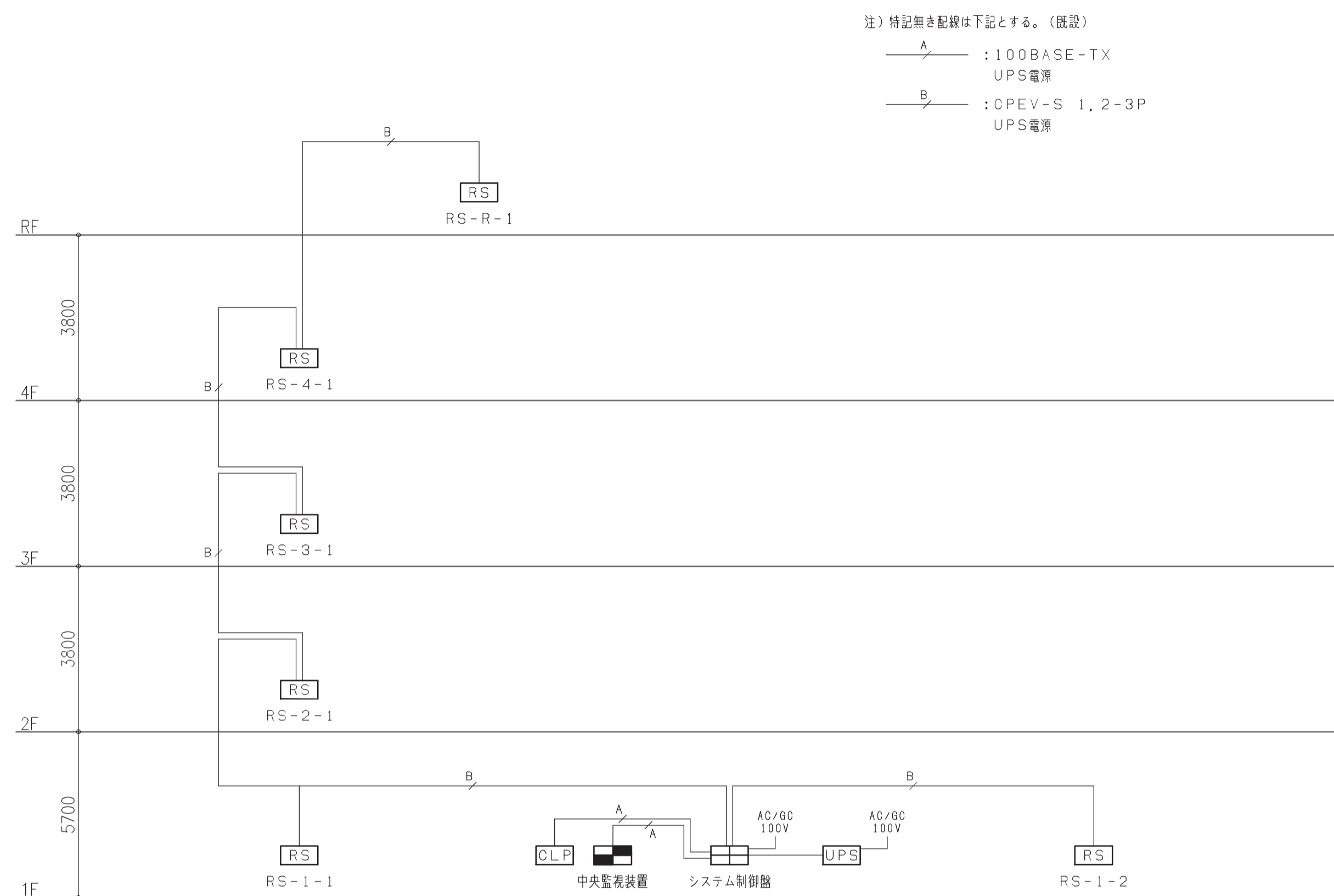
注記  
1. 箱体は既設継続使用と、TUパネルの更新を行う。

自立型

内装TUパネル参考図

UPS 3kVA

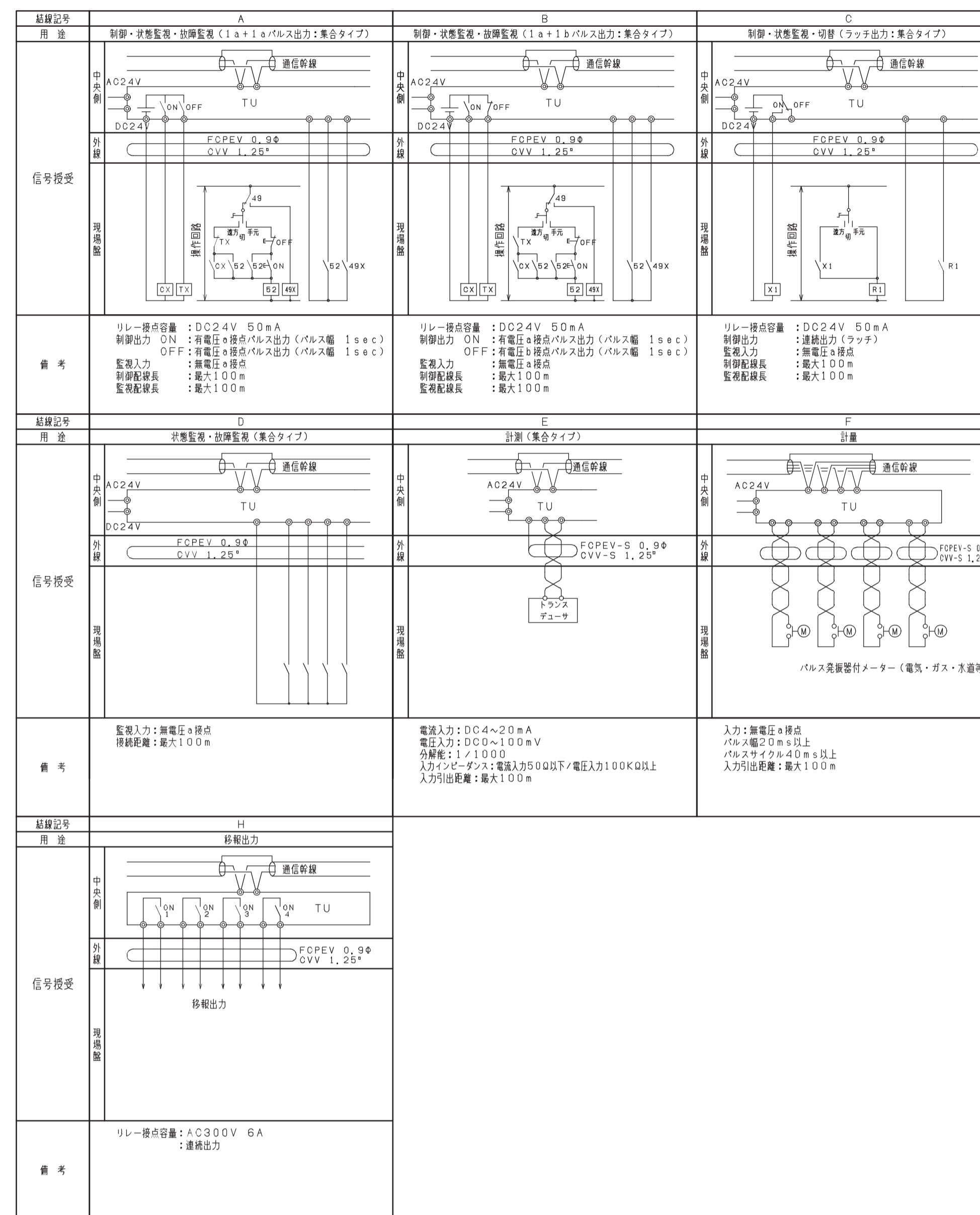
6 幹線系統図



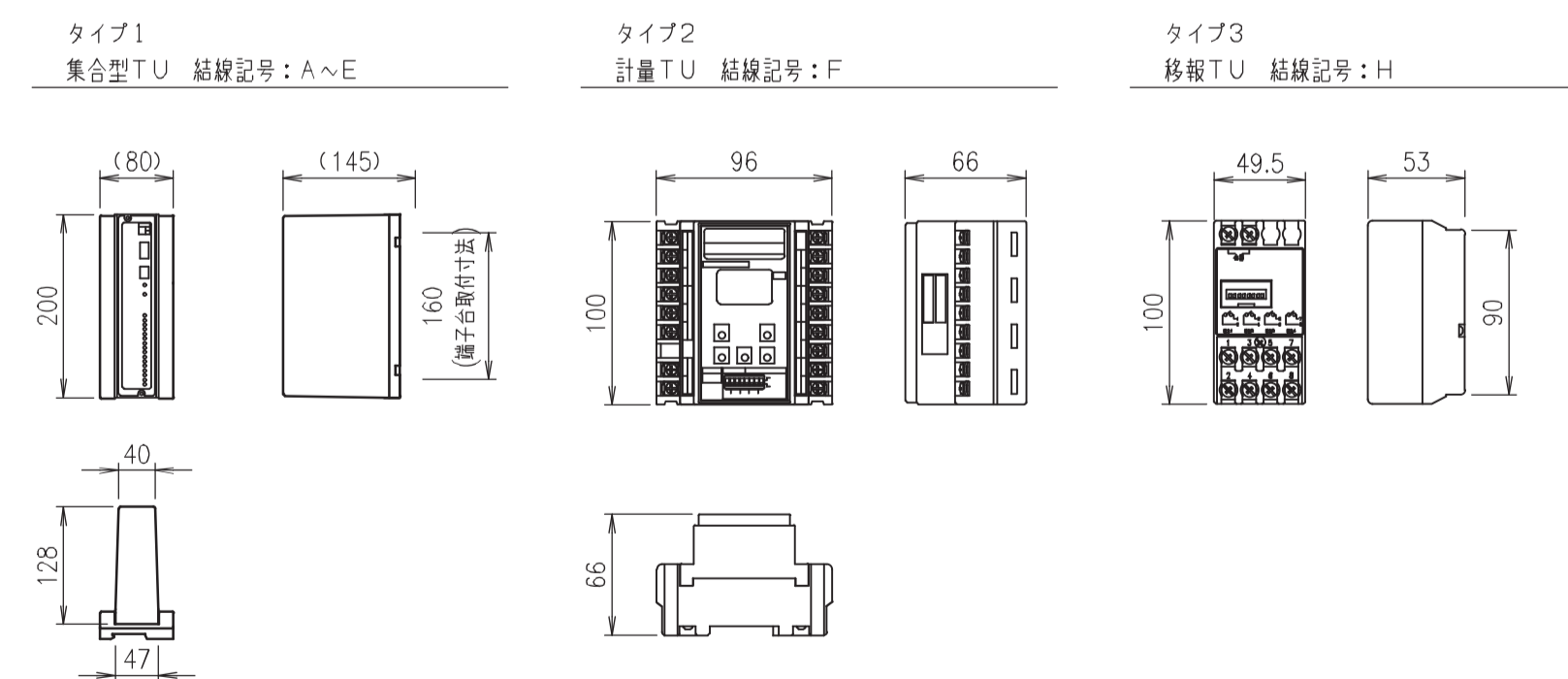
7 RS盤数量表 (更新)

RS盤	TUパネル設置種別				備 考
	16監視種別	電流・電圧計測集合種別	メーター計量種別	6Aリレー種別	
RS-1-1	1		5		
RS-1-2	3		13		
RS-2-1	2		7		
RS-3-1	2		6		
RS-4-1	2		6		
RS-R-1	9	5	4	1	
合 計	19	5	41	1	

8 信号授受表



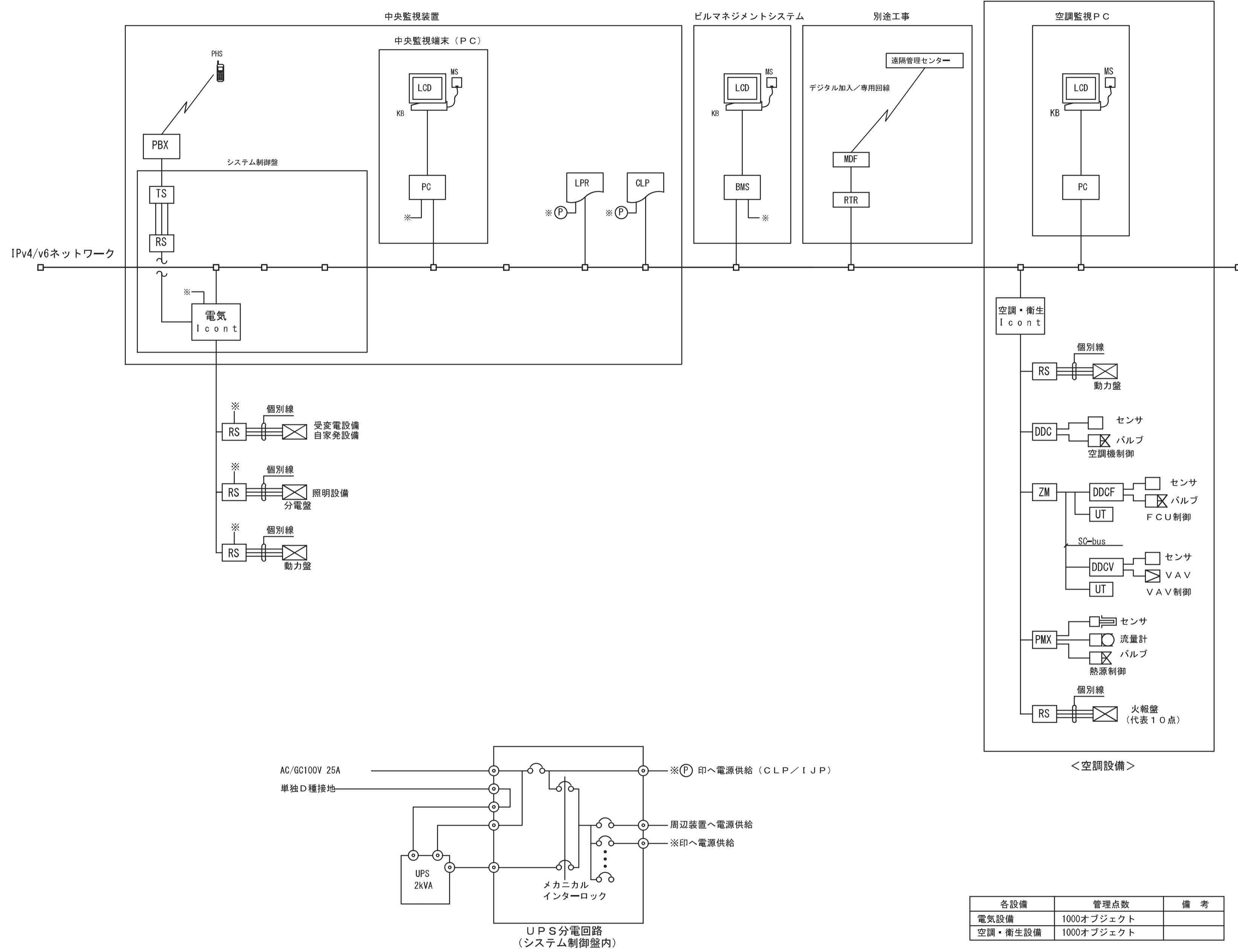
種別器 (TU) 一覧 (寸法は参考とする)



1	システム概要			
2	<p><b>機能仕様</b></p> <p>1. システム運用機能</p> <p>(1) システムセキュリティ (HIM機能)</p> <p>オペレータ毎にパスワードを設定することにより画面表示や操作等のアクセスに関する制御を行う。</p> <p>(2) 札掛け/保守登録</p> <p>設備機器の点検時、その機器に対して札掛け操作を行う事により、一時的に監視や制御の引き外しを行う。 HIM機能：対象機器に対し札掛け指令を行う。 ICONT機能：HIMからの指令に従い、該当機器の札掛け処理を実行する。</p> <p>(3) 運用データ変更 (HIM機能)</p> <p>オペレーター操作により設備機器の名称、警報音、代表表示種別等の変更を行う。</p> <p>2. 監視機能</p> <p>(1) 警報監視</p> <p>設備機器の警報の発生と復旧を常時監視し、警報発生時には警報音を鳴動させ、警報内容をモニターに表示し、メッセージプリンタにて印字を行う。 HIM機能：ICONTからの警報発生通知により、警報音の鳴動、警報内容の表示、メッセージプリンタへの印字出力を行う。 また、警報発生に連動してモニターにその対応する系統/平面図等のグラフィック画面を同時に表示する。 警報音は、警報内容や設備の種別によりレベル登録を行える。 (警報レベル：設備警報4レベル+システム異常1レベル) ICONT機能：該当設備機器の発生/復旧状態を監視し、変化内容をBALAN上に通知する。</p> <p>(2) 状態監視 (HIM機能)</p> <p>オペレータの操作により、設備機器の現在状態、各種計測値、計量値のモニター表示を行う。</p> <p>(3) 発停失敗監視</p> <p>中央監視システムからの発停制御に対し、指令通り設備機器が運転したか監視を行う。 HIM機能：ICONTからの発停失敗通知により、警報音の鳴動、警報内容の表示、メッセージプリンタへの印字出力を行う。 ICONT機能：該当発停対象設備機器の発停失敗状態を監視し、変化内容をBALAN上に通知する。 本機能の一括設定/引き外しが行える。</p> <p>(4) 状態不一致監視</p> <p>中央監視システムの最終制御状態と異なる状態の変化が発生した場合は状態不一致として警報処理を行う。 HIM機能：ICONTからの発停失敗通知により、警報音の鳴動、警報内容の表示、メッセージプリンタへの印字出力を行う。 ICONT機能：該当発停対象設備機器の状態不一致状態を監視し、変化内容をBALAN上に通知する。 本機能の一括設定/引き外しが行える。</p> <p>(5) 計測上下限監視</p> <p>計測点に対して一定周期で監視を行い、予め設定された上下限值を外れた場合に警報処理を行う。 HIM機能：ICONTからの計測上下限監視異常通知により、警報音の鳴動、警報内容の表示、メッセージプリンタへの印字出力を行う。 各ICONTに対し、上下限值、不感帯の設定及び本機能のポイント単位の設定/引き外しが行える。 ICONT機能：該当計測ポイントの状態を監視し、変化内容をBALAN上に通知する。</p> <p>(6) 計量上限監視</p> <p>計量点に対して単位時間当りの使用量の上限値を任意に設定し、上限値を超えた場合に警報処理を行う。 HIM機能：ICONTからの計量上限監視異常通知により、警報音の鳴動、警報内容の表示、メッセージプリンタへの印字出力を行う。 各ICONTに対し、上限値、不感帯の設定及び本機能のポイント単位の設定/引き外しが行える。 ICONT機能：該当計量ポイントの単位時間当りの状態を監視し、変化内容をBALAN上に通知する。</p> <p>(7) 運転時間・発停回数積算</p> <p>HIM機能：ICONTにて積算された運転時間と発停回数を表示する。 ICONT機能：設備機器の運転時間と発停回数を積算する。</p> <p>(8) 警報回数積算</p> <p>HIM機能：ICONTにて積算された警報/故障の発生回数を表示する。 ICONT機能：設備機器の警報/故障の発生回数を積算する。</p>	<p>3. 表示機能</p> <p>(1) モニター表示・操作基本機能 (HIM機能)</p> <p>設備機器の状態表示や発停操作、管理運用データ表示の表示や設定変更をモニターにて行う。 モニター画面は、マルチウィンドウにて複数の情報を同時に表示する事ができ、マウス、キーボード操作により拡大/縮小、スクロール、移動等の操作が行える。</p> <p>(2) 系統/平面グラフィック表示 (HIM機能)</p> <p>設備機器の状態、計測値、計量値、設定値等をわかりやすく、系統図または平面図等にてグラフィック表示を行う。 グラフィック画面はスクロール及び拡大/縮小表示を行える。 計測値についてはメーターシンボル、温度計シンボル等の形状にてグラフィカルに表示を行える。</p> <p>(3) 警報表示 (HIM機能)</p> <p>現在発生中の警報の一覧表示を行う。 また、確認操作されていない警報は、未確認警報として一覧表示を行える。 警報リストは全警報点を一覧表示する。また、予め設定された代表種別(受変電、防災、空調等)毎の表示を可能とし、警報リストから関連するグラフィック画面の選択表示を行える。</p> <p>(4) 警報ガイダンス表示 (HIM機能)</p> <p>警報一覧表示から選択操作することで、その警報に関するガイダンスメッセージの表示を行う。</p> <p>(5) 履歴表示 (HIM機能)</p> <p>設備機器の状態変化、警報発生/復旧、オペレータの各種操作、プログラムの動作内容等のデータを記憶し、オペレータの検索操作にて必要な情報の一覧表示を行う。 ・検索項目：期間、機器、状態種別、警報種別、操作種別</p> <p>(6) 一覧表示 (HIM機能)</p> <p>設備機器の状態をオペレータの検索操作により一覧表示を行う。 ・検索項目：状態種別、警報種別、操作種別</p> <p>(7) トレンド表示 (HIM機能)</p> <p>オペレータ操作により計測、計量及び状態管理のデータに基づいたグラフ化を行う。 グラフは、計測値について折れ線グラフ、計量値については棒グラフ、状態点については帯グラフ表示とする。</p> <p>(8) 日負荷曲線表示 (HIM機能)</p> <p>計測点、計量点の毎正時の値を収集し、オペレータ操作によりデータの一覧表示及びグラフ表示を行う。 計測点の毎正時の値は、正時の瞬時値とし、計量値は1時間当りの使用量を表示する。</p> <p>(9) 月負荷曲線表示 (HIM機能)</p> <p>計測点、計量点の日負荷データを基に、オペレータの操作によりデータ一覧表示及びグラフ表示を行う事とし、表示形式は最大/最小/平均グラフ(計測点)、累積グラフ、合計グラフ(計量点)から選択を行える。</p> <p>(10) 年負荷曲線表示 (HIM機能)</p> <p>計測点、計量点の月負荷データを基に、オペレータの操作によりデータ一覧表示及びグラフ表示を行う事とし、表示形式は最大/最小/平均グラフ(計測点)、累積グラフ、合計グラフ(計量点)から選択を行える。 収集データは10年分を内部に記憶可能とする。</p> <p>(11) デマンド日負荷曲線表示 (HIM機能)</p> <p>デマンド監視点においてデマンド時限(30分)毎のデータを収集し、オペレータ操作によりデータ一覧表示及びグラフ表示を行う。 一覧及びグラフはデマンド時限毎の瞬時値、1日の最大値、最小値、平均値を表示する。</p> <p>(12) デマンド月負荷曲線表示 (HIM機能)</p> <p>デマンド日負荷データを基に、オペレータの操作によりデータ一覧表示及びグラフ表示を行う。 一覧及びグラフは1ヶ月の最大値、最小値、日毎の最大値、最小値、平均値を表示する。</p> <p>(13) 日報表示 (HIM機能)</p> <p>日負荷として収集されたデータを下記条件設定内容にて、日報として表示を行う。 ・条件設定項目：対象点、表示位置、集計項目(最大、最小、平均、合計、累計)</p> <p>(14) 月報表示 (HIM機能)</p> <p>月負荷として収集されたデータを下記条件設定内容にて、月報として表示を行う。 ・条件設定項目：対象点、表示位置、集計項目(最大、最小、平均、合計、累計)</p> <p>(15) 年報表示 (HIM機能)</p> <p>年負荷として収集されたデータを下記条件設定内容にて、年報として表示を行う。 ・条件設定項目：対象点、表示位置、集計項目(最大、最小、平均、合計、累計)</p> <p>4. 操作機能</p> <p>(1) 個別発停操作 (HIM機能)</p> <p>画面操作により、設備機器に対して発停操作を行う。</p> <p>(2) 個別設定操作 (HIM機能)</p> <p>画面操作により温度設定、湿度設定の操作を行う。</p>	<p>5. 制御機能</p> <p>(1) 連動制御 (ICONT機能)</p> <p>任意に登録した管理点の状態変化、警報発生/復旧、計測値の上下限範囲の逸脱(入力条件)によって任意に登録した管理点の制御及び設定値変更出力を行う。 ICONT機能：入力条件、出力条件の設定を行う。入力条件成立時に出力条件を実行する。</p> <p>(2) スケジュール制御</p> <p>設備機器を任意に設定した運転スケジュールに従って発停制御を行う。 HIM機能：各スケジュールデータの設定を行う。 設定項目：週間スケジュール、実行スケジュール、カレンダーモード ICONT機能：予め設定された運転スケジュールに従って、発停制御を行う。 機器単位に1日4回の起動/停止制御を行うことができる。</p> <p>(3) 火災連動制御</p> <p>火災発生時に火災の延焼を防ぐため、空調設備、換気設備に対して停止制御を行う。 火災復旧時には連動停止した機器を火災発生前と復旧時のスケジュール状態の情報により、現在あるべき状態に合わせる復旧制御を行う。 HIM機能：各ICONTに対して火災復旧指令を通知する。 ICONT機能：入力条件、出力条件の設定を行う。入力条件成立時に出力条件を実行する。 火災復旧指令受信に復旧制御を実行する。</p> <p>(4) 電力デマンド監視制御</p> <p>受電電力量が契約電力を超過しないように監視を行い、超過傾向にある場合は、警報処理を行い、任意に登録した負荷を優先順位に従い停止制御を行う。 デマンド時限終了時には、自動的に負荷に対して復旧制御を行う。 HIM機能：電気ICONTに対しデマンド監視データの設定をする。 設定項目：契約電力・目標電力・警報電力 デマンドグラフ、1段警報・2段警報の表示を行う。</p> <p>(6) 停電/復電制御</p> <p>商用電源の停電後、復電時に、停電において停止した負荷を手動にて停電前の状態とスケジュール状態の情報により、現在あるべき状態に制御を行う。 HIM機能：各ICONTに対して復電指令を通知する。 ICONT機能 電気ICONT：停電・復電をBALAN上に通知する。 その他ICONT：停電受信にて停電制御を行う。 復電指令受信にて復電制御を行う。</p> <p>6. 記録機能</p> <p>(1) メッセージ記録 (HIM機能)</p> <p>設備機器の状態変化、警報の発生/復旧、オペレータの各種操作、プログラムの動作内容等のデータをメッセージプリンタに印字する。 印字内容は発生時刻、名称、種別、発生内容とする。</p> <p>(2) 日報記録 (HIM機能)</p> <p>日報として表示した内容を毎日指定時刻にロギングプリンタに印字を行う。</p> <p>(3) 月報記録 (HIM機能)</p> <p>月報として表示した内容を毎月指定日時にロギングプリンタに印字を行う。</p> <p>(4) 年報記録 (HIM機能)</p> <p>年報として表示した内容を毎年指定日時にロギングプリンタに印字を行う。</p> <p>7. データ管理支援機能</p> <p>(1) 集中検計 (HIM機能)</p> <p>電力、ガス、水道などのメーター値を検計し、使用量の計算を行う。 毎月検計値、当月検計値、本日検計値、前月使用量、当月使用量を集中検計結果として表示し、ロギングプリンタへの印字を行う。</p>	



システム構成図

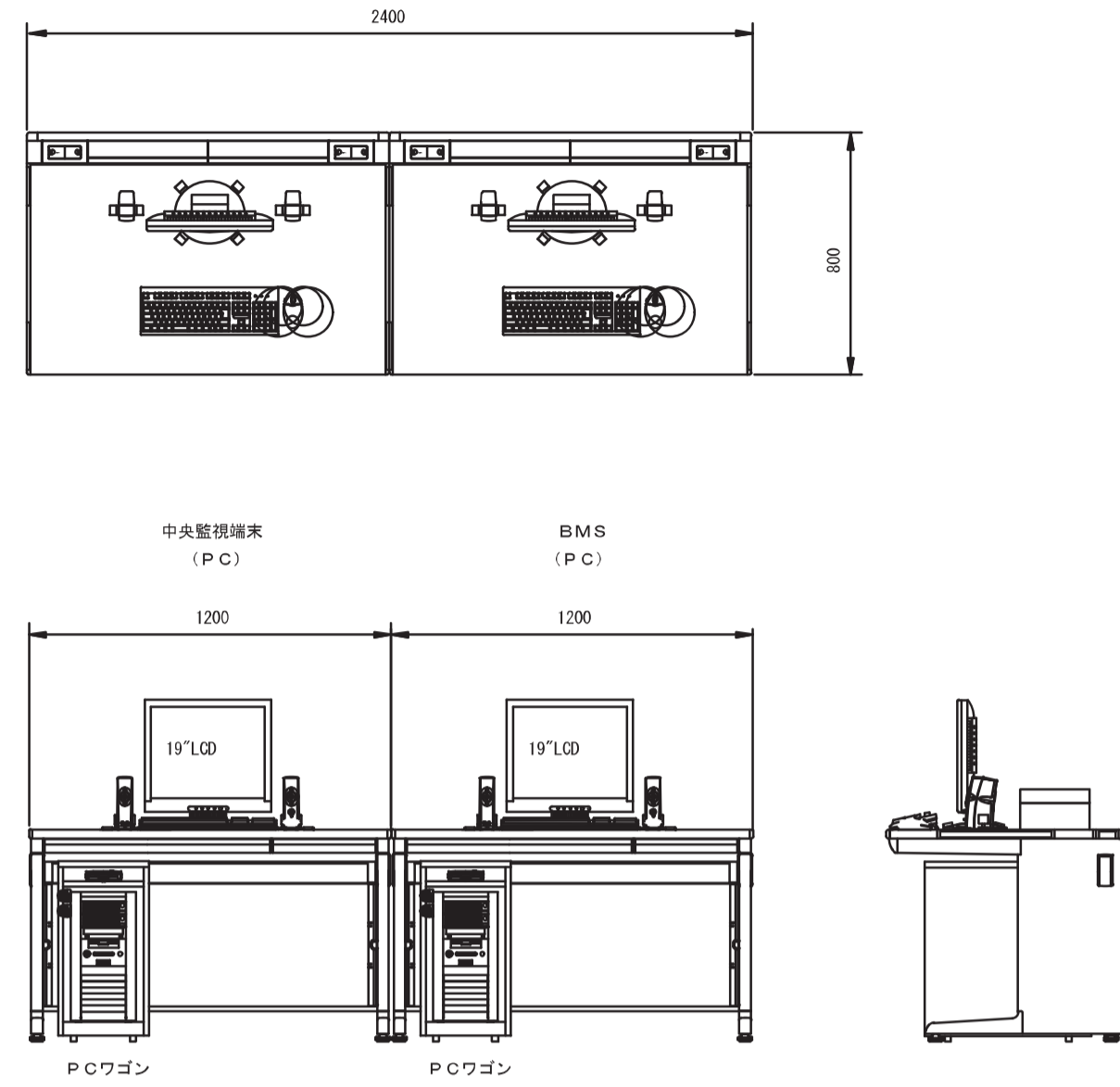


中央監視機器機能表

機器名	機器仕様	機能内容
LCD 表示装置	<ul style="list-style-type: none"> <li>画面サイズ: 20.1型</li> <li>解像度: 1280×1024ドット以上</li> <li>漢字: 5120字(80×64)</li> <li>ANK: 10240字(160×64)</li> <li>表示色: 256色</li> <li>消費電力: 最大155VA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>LCDグラフィック表示を行う。(1画面)</li> </ul>
KB キーボード MS マウス	<ul style="list-style-type: none"> <li>キー種: 109キー</li> <li>ボタン数: 2ボタン(機械式)</li> </ul>	
HIM ヒューマンインターフェイス モジュール	<ul style="list-style-type: none"> <li>処理装置: 32ビットCPU</li> <li>主記憶装置: 512MB以上</li> <li>補助記憶装置: 内蔵ハードディスク(80GB)</li> <li>内蔵フロッピーディスクドライブ(3.5インチ)</li> <li>出力5W以上</li> <li>消費電力: 最大590W</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>LCD、メッセージプリンターの制御を行う。</li> <li>LCDグラフィックデータを有する。</li> </ul>
LPR ログインプリンター	<ul style="list-style-type: none"> <li>印字方式: 電子写真方式</li> <li>印字文字種: JIS第一第二水準漢字, ANK</li> <li>用紙サイズ: A4(単葉紙)</li> <li>印字色: 1色(黒)</li> <li>消費電力: 最大900W</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>各種データを一覧形式で印字する。</li> <li>1. 各種一覧リスト</li> <li>警報一覧、状態一覧、計測点一覧、未確認警報一覧</li> <li>運転/停止中機器一覧</li> <li>3. 履歴印字</li> <li>4. トレンドデータ印字</li> <li>5. 画面印字</li> </ul>
OPR カラーレーザープリンター	<ul style="list-style-type: none"> <li>印字方式: 電子写真方式</li> <li>印字文字種: JIS第一第二水準漢字, ANK</li> <li>用紙サイズ: A4(単葉紙)</li> <li>印字色: フルカラー</li> <li>消費電力: 最大1200W</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>各種データの印字を行う。</li> <li>1. 日報、月報、年報</li> <li>2. トレンドデータ</li> <li>3. 画面</li> </ul>
統合Icont	<ul style="list-style-type: none"> <li>処理装置: 32ビットCPU</li> <li>メモリ: SRAM: 6MB, DRAM: 64MB</li> <li>伝送速度: 10Kbps</li> <li>管理点数: 1000点</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>管理点のデータを有する。</li> <li>設備機器の監視制御を行う。</li> </ul>
UPS 無停電電源装置	<ul style="list-style-type: none"> <li>方式: 常時インバータ 一給電(商用同期)方式</li> <li>出力: 3KVA10分 1Φ100V</li> <li>入力: 1Φ100V</li> <li>蓄電池: シール型 鉛蓄電池</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>中央監視盤、RS盤への電源供給を行う。</li> </ul>
RS リモーステーション	<ul style="list-style-type: none"> <li>入出力点数: 入出力リスト参照の事</li> <li>信号授受方式: 信号授受図参照の事</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>各設備と信号授受を行い、中央監視システムとは時分割多重伝送方式による信号授受を行う。</li> </ul>
BMS	<ul style="list-style-type: none"> <li>処理装置: 32ビットCPU</li> <li>主記憶装置: 256MB以上</li> <li>補助記憶装置: 内蔵ハードディスク(40GB以上)</li> <li>内蔵フロッピーディスクドライブ(3.5インチ)</li> <li>出力1W以上</li> <li>消費電力: 最大180VA</li> <li>光磁気ディスク装置(MO)記録媒体: 3.5インチ(640MB)</li> </ul>	

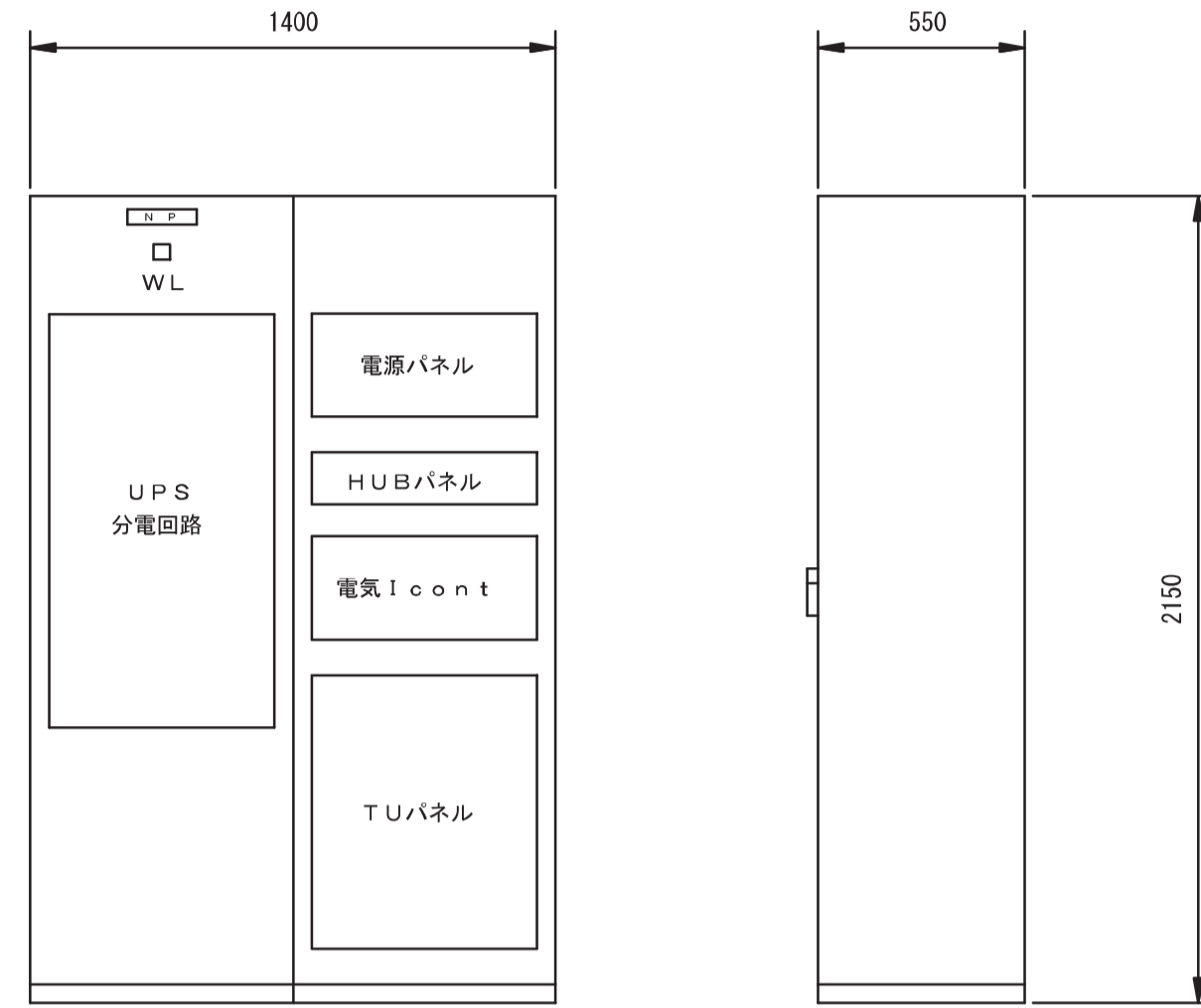
監視用PC姿図

1階 中央監視室設置

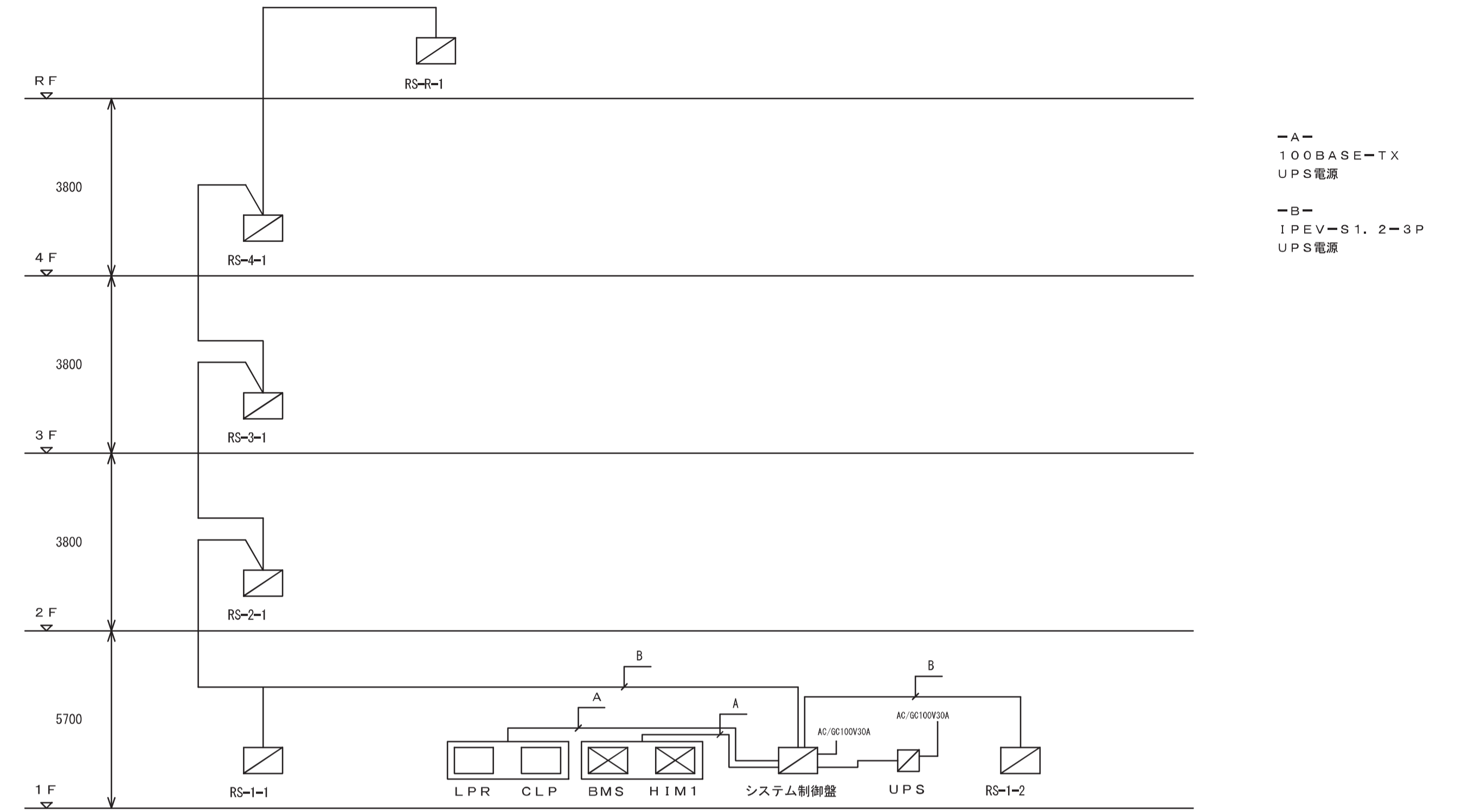


中央監視装置システム制御盤 姿図

1階 空調機械室



幹線系統図

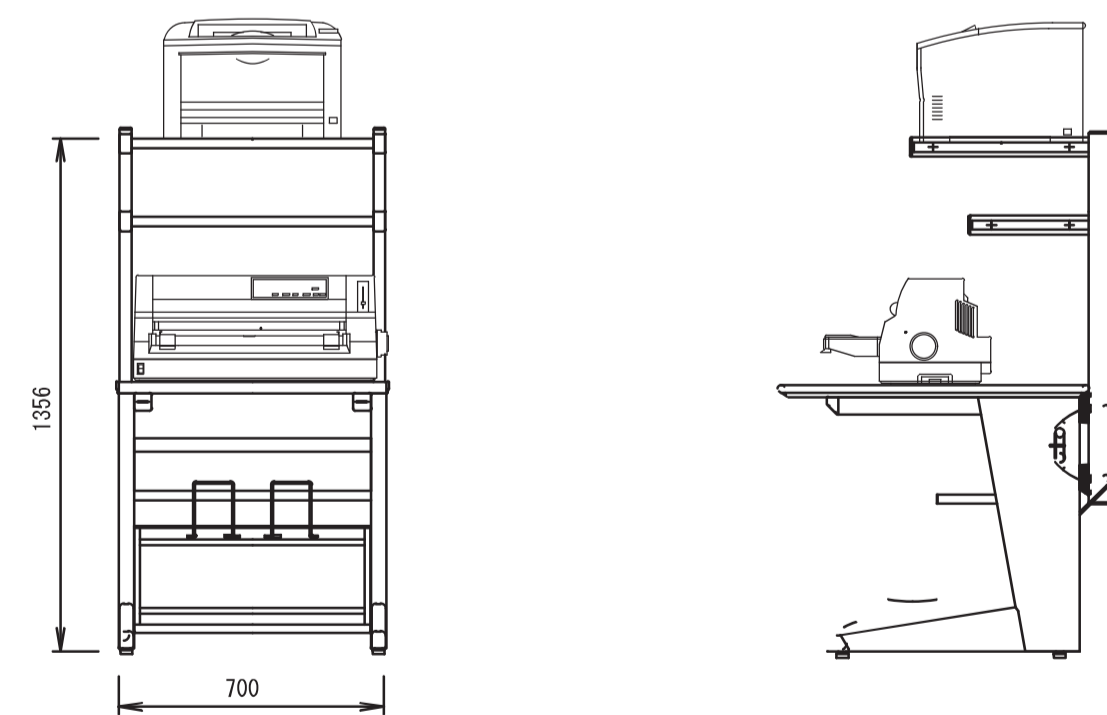


-A-  
100BASE-TX  
UPS電源

-B-  
1PEV-S1.2-3P  
UPS電源

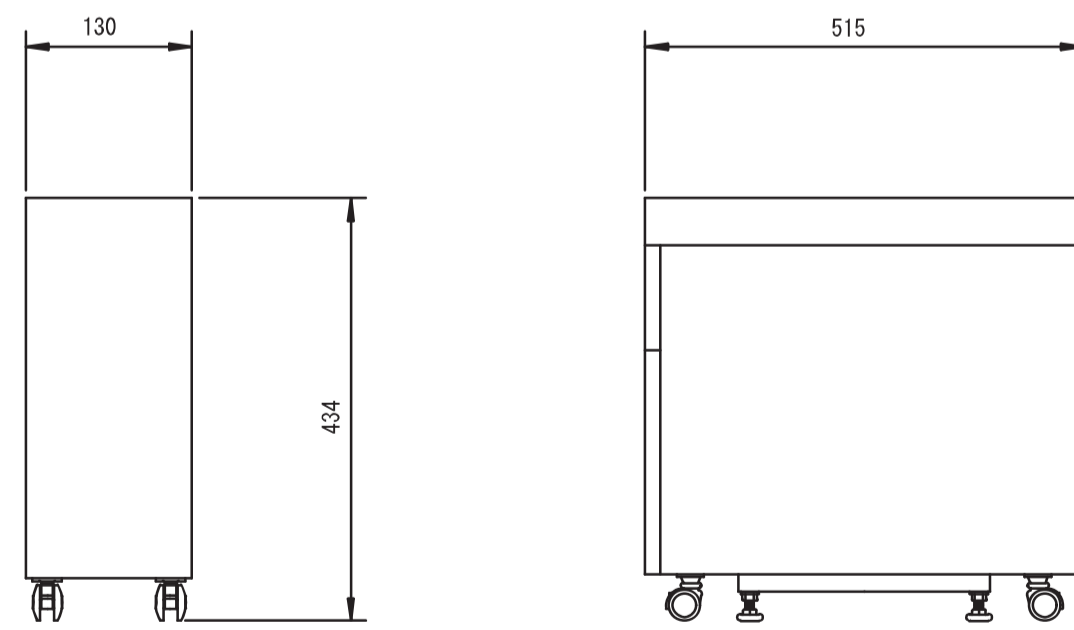
縮小0.8

プリンター姿図



UPS姿図

3kVA  
停電バックアップ 10分



RS取合回路図

入出力項目	発停、状態		状態	故障	計量 (バルス) 入力	アナログ入力	アナログ入力	アナログ入力
	瞬時接点出力	接点入力	接点入力	接点入力	無電圧単位接点バルス	電流入力	電流入力	電圧入力
リモートユニット RS DDC								
外部配線								
現場用機器 受変電盤 動力盤 分電盤 操縦盤 自動盤 他								
備 考	※—接点 1. 状態確認用入力接点は、補助継電器 (S2X) を使用のこと 2. 遠方用補助継電器 (CX, TX) には、スパークキラー (ダイオード等) を取付のこと。		1. 入力信号 無電圧※接点接続 2. 回路電圧、電流 DC12V、10mA	1. 入力信号 無電圧※接点接続 2. 回路電圧、電流 DC12V、10mA	積算 1. 入力信号 12VDC、10mA 2. 入力信号条件 ON時間30ms以上 OFF時間50ms以上 ON+OFF時間100ms 以上の3つの条件を満たすこと。 	1. 入力信号 DC4~20mA電圧入力 2. 入力信号 入力インピーダンス500Ω 300Ω 3. アイソレーションなし	1. 入力信号 0~5VDC 入力インピーダンス5kΩ 2. 入力信号 0~5VDC 入力インピーダンス110kΩ 4. アイソレーションなし	1. A1V1入力信号 1~5VDC 入力インピーダンス500Ω 2. A1V2入力信号 0~5VDC 入力インピーダンス5kΩ 3. A1V3入力信号 0~5VDC 入力インピーダンス110kΩ 4. アイソレーションなし

盤寸法表

盤名	形状	参考寸法			収納系統名	備考
		W	H	D		
RS-1-1	自立	600	2050	200	中央管理点入出力一覧表参照	
RS-1-2	自立	600	2050	200	中央管理点入出力一覧表参照	
RS-2-1	自立	600	2050	200	中央管理点入出力一覧表参照	
RS-3-1	自立	600	2050	200	中央管理点入出力一覧表参照	
RS-4-1	自立	600	2050	200	中央管理点入出力一覧表参照	
RS-R-1	自立	600	2050	200	中央管理点入出力一覧表参照	

機能分担表

凡例：◎主マンマシン、□副マンマシン、●機能実行、○元データ、—連携不要  
 ・主マンマシンとは、該当する管理点すべてについて、監視・表示・操作・制御指令等が可能な機能を有するものとする。  
 ・副マンマシンとは、設備毎のI CONT情報について、監視・表示・操作・制御指令等が可能な機能を有するものとする。

機能	機能分担概要	中央監視端末 (PC)			備考	
		中央監視装置	空調・衛生I CONT			
1-1. 共通機能	(1) 管理点・プログラム情報設定変更	各I CONTは、中央監視端末からの「プログラム情報変更指令」により、プログラム登録点、詳細設定項目の変更を行う。	◎	○	○	BA C n e t 通信に、設定変更の規程があるプログラムが対象となる。
	(2) 自己診断	各I CONTは、構成機器の状態を監視し、異常時には中央監視装置へ警報通知する。	◎	●	●	
	(3) メンテナンス中機器登録	各I CONTは、中央監視端末からの「メンテナンス機器登録指令」により制御及び、警報判断の保留を行う。	◎	□	□	
1-2. 監視	(1) 状態監視	各I CONTは、状態変化通知または中央監視端末からの要求により、管理点の状態・計測値・計量値の通知を行う。	◎	○	○	
	(2) 警報監視	各I CONTは、状態変化通知または中央監視端末からの要求により、管理点の警報状態の通知を行う。	◎	—	—	
	(3) 発停失敗監視	各I CONTは、発停指令後一定時間機器の状態が変化しない時は、警報とし中央監視装置へ通知する。	◎	—	—	発停失敗監視に関する設定は、I CONTにて設定
	(4) 状態不一致警報監視	各I CONTは、機器の状態が不一致となった時は警報とし、中央監視装置へ通知する。	◎	—	—	不一致判断に関する設定は、I CONTにて設定
	(5) 計測値上下限監視	各I CONTは、計測値が設定された上下限値を超えた時は警報とし、中央監視装置へ通知する。	◎	—	—	
1-3. 表示機能	(1) 警報一覧表示	各I CONTは、中央監視端末からの要求により、管理点の警報状態の通知を行う。	◎	—	—	
	(2) 管理点一覧表示/印字	各I CONTは、中央監視端末からの要求により、管理点の状態・計測値・計量値の通知を行う。	◎	○	○	
1-4. 操作	(1) 機器個別発停操作・設定値変更	各I CONTは、中央監視端末からの「機器発停指令」及び、「設定値変更指令」により、発停操作、設定変更操作を行う。	◎	—	—	
	(2) 積算プリセット	各I CONTは、中央監視端末からの「積算値プリセット指令」により、設定変更操作を行う。	◎	—	—	
2-1. 制御機能 (共通)	(1) カレンダー制御	各I CONTは、中央監視装置から展開された「カレンダー情報」を保持する。	◎	—	—	
	(2) タイムスケジュール制御	各I CONTは、「マスタスケジュール情報」を保持する。	◎	○	○	中央監視端末は、空調I CONTの情報を表示/変更する。
		各I CONTは、「対象機器情報」を保持する。	◎	○	○	中央監視端末は、空調I CONTの情報を表示/変更する。
		各I CONTは、「実行スケジュール」を作成し対象機器に対し起動/停止を出力する。	◎	●	●	中央監視端末は、空調I CONTの情報を表示/変更する。
	(3) タイムスケジュール合成	各I CONTの機能のため、通信は関係しない。	◎	○●	◎●	BA C n e t 通信に、設定変更の規程がない。
	(4) 機器運動制御	各I CONTの機能のため、通信は関係しない。	◎	—	◎	BA C n e t 通信に、設定変更の規程がない。
(5) 数値演算		◎	●	◎●	BA C n e t 通信に、設定変更の規程がない。	
(6) 論理演算		◎	●	◎●	BA C n e t 通信に、設定変更の規程がない。	
2-2. 制御機能 (電気防災防犯)	(1) 停電制御	各I CONTは、個別接点より停電状態を認識し、状態不一致の抑制、一般制御の実行保留を行う。	◎	—	—	
	(2) 復電制御	各I CONTは、復電状態確認後自動、または中央監視装置からの「復電指令」により、復電制御を行う。	◎	—	—	
	(3) 電力デマンド監視	中央監視装置は、電気I CONTから「受電電力量」を収集し、デマンド監視を行う。	◎	—	—	
	(4) 火災処理制御	各I CONTは、個別接点より防炎I CONTからの「火災信号」を認識し、該当エリアの空調動力の停止制御を行う。	◎	—	—	制御情報の設定はI CONT単独の設定とする。
3. データ管理機能	(1) 運転時間投入回数積算	各I CONTは、中央監視装置からの要求により、管理点の運転時間・投入回数の通知を行う。	◎	—	—	
	(2) メンテナンス監視	各I CONTは、中央監視装置からの要求により、管理点の運転時間・投入回数の通知を行う。	◎	—	—	中央監視装置では、管理点の運転時間・投入回数情報を元に、メンテナンス監視情報とする。
	(3) 日報・月報・年報表示/印字	各I CONTは、中央監視装置からの要求により、計測値・計量値の通知を行う。	◎	○	○	I CONTでは48時間分のデータを保持する。中央監視装置にて、収集したデータを蓄積し、表示/印字を行う。
	(4) トレンド表示/印字	各I CONTは、中央監視端末からの要求により、計測値・計量値の通知を行う。	◎	○	○	各I CONTでは48時間分のデータを保持する。中央監視装置にて、収集したデータを蓄積し、表示/印字を行う。
	(5) HDDの二重化	各監視装置ごとの機能のため、通信は関係しない。	☆	☆	☆	



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	オンオフ	状態	状態	警報	温度	湿度	その他計量	
	<動力盤>													
P-1-SP	主幹トリップ	RS-1-2	P-1-SP	RS						1				
	分岐回路故障一括	RS-1-2	P-1-SP	RS						1				
	PSU (電力量)	RS-1-2	P-1-SP	RS								1		
P-1-AC1	主幹トリップ	RS-1-2	P-1-AC1	RS						1				
	分岐回路故障一括	RS-1-2	P-1-AC1	RS						1				
	電力量	RS-1-2	P-1-AC1	RS								1		
	PSU (電力量)	RS-1-2	P-1-AC1	RS								1		
P-1-AC2	主幹トリップ	RS-1-1	P-1-AC2	RS						1				
	分岐回路故障一括	RS-1-1	P-1-AC2	RS						1				
	PSU (電力量)	RS-1-1	P-1-AC2	RS								1		
P-1-AC3	主幹トリップ	RS-1-2	P-1-AC3	RS						1				
	分岐回路故障一括	RS-1-2	P-1-AC3	RS						1				
	電力量	RS-1-2	P-1-AC3	RS								1		
P-1-MR1	主幹トリップ	RS-1-1	P-1-MR1	RS						1				
	分岐回路故障一括	RS-1-1	P-1-MR1	RS						1				
	PSU (電力量)	RS-1-1	P-1-MR1	RS								4		
P-2-AC1	主幹トリップ	RS-2-1	P-2-AC1	RS						1				
	分岐回路故障一括	RS-2-1	P-2-AC1	RS						1				
	PSU (電力量)	RS-2-1	P-2-AC1	RS								1		
P-2-AC2	主幹トリップ	RS-2-1	P-2-AC2	RS						1				
	分岐回路故障一括	RS-2-1	P-2-AC2	RS						1				
	PSU (電力量)	RS-2-1	P-2-AC2	RS								1		
P-2-AC3	主幹トリップ	RS-2-1	P-2-AC3	RS						1				
	分岐回路故障一括	RS-2-1	P-2-AC3	RS						1				
	電力量	RS-2-1	P-2-AC3	RS								1		
P-2-AC4	主幹トリップ	RS-2-1	P-2-AC4	RS						1				
	分岐回路故障一括	RS-2-1	P-2-AC4	RS						1				
	PSU (電力量)	RS-2-1	P-2-AC4	RS								1		
P-2-AC5	主幹トリップ	RS-2-1	P-2-AC5	RS						1				
	分岐回路故障一括	RS-2-1	P-2-AC5	RS						1				
	PSU (電力量)	RS-2-1	P-2-AC5	RS								1		
P-2-RAC1	主幹トリップ	RS-2-1	P-2-RAC1	RS						1				
	分岐回路故障一括	RS-2-1	P-2-RAC1	RS						1				
	電力量	RS-2-1	P-2-RAC1	RS								2		
	PSU (電力量)	RS-2-1	P-2-RAC1	RS								1		
P-2-RAC2	主幹トリップ	RS-2-1	P-2-RAC2	RS						1				
	分岐回路故障一括	RS-2-1	P-2-RAC2	RS						1				
	PSU (電力量)	RS-2-1	P-2-RAC2	RS								1		
P-3-AC1	主幹トリップ	RS-3-1	P-3-AC1	RS						1				
	分岐回路故障一括	RS-3-1	P-3-AC1	RS						1				
	PSU (電力量)	RS-3-1	P-3-AC1	RS								1		
P-3-AC2	主幹トリップ	RS-3-1	P-3-AC2	RS						1				
	分岐回路故障一括	RS-3-1	P-3-AC2	RS						1				
	PSU (電力量)	RS-3-1	P-3-AC2	RS								1		
P-3-AC3	主幹トリップ	RS-3-1	P-3-AC3	RS						1				
	分岐回路故障一括	RS-3-1	P-3-AC3	RS						1				
	電力量	RS-3-1	P-3-AC3	RS								1		
P-1-MR2	主幹トリップ	RS-1-1	P-1-MR2	RS						1				
	分岐回路故障一括	RS-1-1	P-1-MR2	RS						1				
	PSU (電力量)	RS-1-1	P-1-MR2	RS								3		

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	オンオフ	状態	状態	警報	温度	湿度	その他計量	
P-3-AC4	主幹トリップ	RS-3-1	P-3-AC4	RS										1
	分岐回路故障一括	RS-3-1	P-3-AC4	RS										1
	PSU (電力量)	RS-3-1	P-3-AC4	RS									1	
P-3-AC5	主幹トリップ	RS-3-1	P-3-AC5	RS										1
	分岐回路故障一括	RS-3-1	P-3-AC5	RS										1
	PSU (電力量)	RS-3-1	P-3-AC5	RS									1	
P-4-AC1	主幹トリップ	RS-4-1	P-4-AC1	RS										1
	分岐回路故障一括	RS-4-1	P-4-AC1	RS										1
	PSU (電力量)	RS-4-1	P-4-AC1	RS									1	
P-4-AC2	主幹トリップ	RS-4-1	P-4-AC2	RS										1
	分岐回路故障一括	RS-4-1	P-4-AC2	RS										1
	PSU (電力量)	RS-4-1	P-4-AC2	RS									1	
P-4-AC3	主幹トリップ	RS-4-1	P-4-AC3	RS										1
	分岐回路故障一括	RS-4-1	P-4-AC3	RS										1
	電力量	RS-4-1	P-4-AC3	RS									1	
P-4-AC4	主幹トリップ	RS-4-1	P-4-AC4	RS										1
	分岐回路故障一括	RS-4-1	P-4-AC4	RS										1
	PSU (電力量)	RS-4-1	P-4-AC4	RS									1	
P-4-AC5	主幹トリップ	RS-4-1	P-4-AC5	RS										1
	分岐回路故障一括	RS-4-1	P-4-AC5	RS										1
	PSU (電力量)	RS-4-1	P-4-AC5	RS									1	
P-R-E	主幹トリップ	RS-R-1	P-R-E	RS										1
	分岐回路故障一括	RS-R-1	P-R-E	RS										1
	PSU (電力量)	RS-R-1	P-R-E	RS									1	
P-R-AC1	主幹トリップ	RS-R-1	P-R-AC1	RS										1
	分岐回路故障一括	RS-R-1	P-R-AC1	RS										1
	電力量	RS-R-1	P-R-AC1	RS									1	
	PSU (電力量)	RS-R-1	P-R-AC1	RS									1	
P-1-CHU	主幹トリップ	RS-1-2	P-1-CHU	RS										1
	分岐回路故障一括	RS-1-2	P-1-CHU	RS										1
	電力量	RS-1-2	P-1-CHU	RS										2
	PSU (電力量)	RS-1-2	P-1-CHU	RS										2
S-1-CHU1	主幹トリップ	RS-1-2	S-1-CHU1	RS										2
	分岐回路故障一括	RS-1-2	S-1-CHU1	RS										1
	電力量	RS-1-2	S-1-CHU1	RS										1
	PSU (電力量)	RS-1-2	S-1-CHU1	RS										1
S-1-CHU2	主幹トリップ	RS-1-2	S-1-CHU2	RS										1
	分岐回路故障一括	RS-1-2	S-1-CHU2	RS										1
	電力量	RS-1-2	S-1-CHU2	RS										1
P-2-CHU	主幹トリップ	RS-2-1	P-2-CHU	RS										1
	分岐回路故障一括	RS-2-1	P-2-CHU	RS										1
	電力量	RS-2-1	P-2-CHU	RS										1
P-3-CHU	主幹トリップ	RS-3-1	P-3-CHU	RS										1
	分岐回路故障一括	RS-3-1	P-3-CHU	RS										1
	電力量	RS-3-1	P-3-CHU	RS										1
P-4-CHU	主幹トリップ	RS-4-1	P-4-CHU	RS										1
	分岐回路故障一括	RS-4-1	P-4-CHU	RS										1
	電力量	RS-4-1	P-4-CHU	RS										1
P-GA1	主幹トリップ	RS-1-2	P-GA1	RS										1
	分岐回路故障一括	RS-1-2	P-GA1	RS										1
	PSU (電力量)	RS-1-2	P-GA1	RS										1
P-R-AC2	主幹トリップ	RS-R-1	P-R-AC2	RS										1
	分岐回路故障一括	RS-R-1	P-R-AC2	RS										1
	PSU (電力量)	RS-R-1	P-R-AC2	RS										1
P-R-AC2-1	主幹トリップ	RS-R-1	P-R-AC2-1	RS										1
	分岐回路故障一括	RS-R-1	P-R-AC2-1	RS										1
	PSU (電力量)	RS-R-1	P-R-AC2-1	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	オンオフ	状態	状態	警報	温度	湿度	その他計量	
<分電盤>														
L-1-N	主幹トリップ	RS-1-2	L-1-N	RS										1
	電力量	RS-1-2	L-1-N	RS										4
	PSU (電力量)	RS-1-2	L-1-N	RS										3
L-1-C	主幹トリップ	RS-1-1	L-1-C	RS										1
	電力量	RS-1-1	L-1-C	RS										1
	PSU (電力量)	RS-1-1	L-1-C	RS										2
L-1-E	主幹トリップ	RS-1-2	L-1-E	RS										1
	PSU (電力量)	RS-1-2	L-1-E	RS										3
L-1-W	主幹トリップ	RS-1-1	L-1-W	RS										1
	PSU (電力量)	RS-1-1	L-1-W	RS										3
L-1-S	主幹トリップ	RS-1-1	L-1-S	RS										1
	PSU (電力量)	RS-1-1	L-1-S	RS										4
L-1-CHU1	主幹トリップ	RS-1-2	L-1-CHU1	RS										1
	電力量	RS-1-2	L-1-CHU1	RS										1
L-1-CHU2	主幹トリップ	RS-1-2	L-1-CHU2	RS										1
	電力量	RS-1-2	L-1-CHU2	RS										2
L-1-BA1	主幹トリップ	RS-1-2	L-1-BA1	RS										1
	電力量	RS-1-2	L-1-BA1	RS										1
L-1-R1B	主幹トリップ	RS-1-2	L-1-R1B	RS										1
	電力量	RS-1-2	L-1-R1B	RS										1
L-1-XR	主幹トリップ	RS-1-2	L-1-XR	RS										1
	PSU (電力量)	RS-1-2	L-1-XR	RS										2
L-1-BOU	主幹トリップ	RS-1-1	L-1-BOU	RS										1
	PSU (電力量)	RS-1-1	L-1-BOU	RS										1
L-2-N	主幹トリップ	RS-2-1	L-2-N	RS										1
	PSU (電力量)	RS-2-1	L-2-N	RS										3
L-2-S	主幹トリップ	RS-2-1	L-2-S	RS										1
	PSU (電力量)	RS-2-1	L-2-S	RS										3
L-2-CHU	主幹トリップ	RS-2-1	L-2-CHU	RS										1
	電力量	RS-2-1	L-2-CHU	RS										3
L-2-W1	主幹トリップ	RS-2-1	L-2-W1	RS										1
	PSU (電力量)	RS-2-1	L-2-W1	RS										2
L-2-W2	主幹トリップ	RS-2-1	L-2-W2	RS										1
	PSU (電力量)	RS-2-1	L-2-W2	RS										1
L-3-N	主幹トリップ	RS-3-1	L-3-N	RS										1
	PSU (電力量)	RS-3-1	L-3-N	RS										3
L-3-S	主幹トリップ	RS-3-1	L-3-S	RS										1
	PSU (電力量)	RS-3-1	L-3-S	RS										3
L-3-CHU	主幹トリップ	RS-3-1	L-3-CHU	RS										1
	電力量	RS-3-1	L-3-CHU	RS										3
L-3-W1	主幹トリップ	RS-3-1	L-3-W1	RS										1
	PSU (電力量)	RS-3-1	L-3-W1	RS										2
L-3-W2	主幹トリップ	RS-3-1	L-3-W2	RS										1
	PSU (電力量)	RS-3-1	L-3-W2	RS										1
L-4-N	主幹トリップ	RS-4-1	L-4-N	RS										1
	PSU (電力量)	RS-4-1	L-4-N	RS										2
L-4-S	主幹トリップ	RS-4-1	L-4-S	RS										1
	PSU (電力量)	RS-4-1	L-4-S	RS										3
L-4-CHU	主幹トリップ	RS-4-1	L-4-CHU	RS										1
	電力量	RS-4-1	L-4-CHU	RS										3
L-4-W1	主幹トリップ	RS-4-1	L-4-W1	RS										1
	PSU (電力量)	RS-4-1	L-4-W1	RS										1
L-4-W2	主幹トリップ	RS-4-1	L-4-W2	RS										1
	PSU (電力量)	RS-4-1	L-4-W2	RS										1
L-R-E	主幹トリップ	RS-R-1	L-P-ER	RS										1
	PSU (電力量)	RS-R-1	L-P-ER	RS										2

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	オンオフ	状態	状態	警報	温度	湿度	その他計量	
<分枝盤・開閉器盤>														
S-1-MRI	主幹トリップ	RS-1-2	S-1-MRI	RS										1
	PSU (電力量)	RS-1-2	S-1-MRI	RS										2
S-1-XR	主幹トリップ	RS-1-2	S-1-XR	RS										1
S-1-CT	主幹トリップ	RS-1-2	S-1-CT	RS										1
S-1-BED	主幹トリップ	RS-1-1	S-1-BED	RS										1
S-1-GAS	主幹トリップ	RS-1-1	S-1-GAS	RS										1
S-1-JYO	主幹トリップ	RS-1-2	S-1-JYO	RS										1
S-1-KOU	主幹トリップ	RS-1-2	S-1-KOU	RS										1
	PSU (電力量)	RS-1-2	S-1-KOU	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	状態	警報	温度	湿度	その他	
	<空調・衛生>													
	冷熱源群指令	RCP-1-1	-----	PMX			1							以降 BACnetにて通信
	冷熱源自動手動切換	RCP-1-1	-----	PMX		1								
	温熱源群指令	RCP-1-1	-----	PMX			1							
	温熱自動手動切換	RCP-1-1	-----	PMX		1								
	熱源機器 冷暖/中間期切換	RCP-1-1	-----	RS		1								
	熱源機器 中央杭1杭内温度(2・10・20m)	RCP-1-1	-----	RS		1								
	スケジュールモード1	RCP-1-1	-----	RS		1								
	スケジュールモード2	RCP-1-1	-----	RS		1								
	スケジュールモード3	RCP-1-1	-----	RS		1								
	スケジュールモード4	RCP-1-1	-----	RS		1								
	スケジュールモード5	RCP-1-1	-----	RS		1								
	PC-2冷水二次ポンプ群指令(実)	RCP-1-1	-----	PMX			1							
	PC-2冷水二次ポンプ群指令	RCP-1-1	-----	PMX			1							
	PC-2自動手動切換	RCP-1-1	-----	PMX		1								
	PC-2-1冷水二次ポンプ除外入力	RCP-1-1	-----	PMX				1						
	PC-2-2冷水二次ポンプ除外入力	RCP-1-1	-----	PMX				1						
	PC-2-3冷水二次ポンプ除外入力	RCP-1-1	-----	PMX				1						
	凍結防止	RCP-1-1	-----	RS		1								
	PH-2温水二次ポンプ群指令	RCP-1-1	-----	PMX			1							
	PH-2自動手動切換	RCP-1-1	-----	PMX		1								
	PH-2-1冷水二次ポンプ除外入力	RCP-1-1	-----	PMX				1						
	PH-2-2冷水二次ポンプ除外入力	RCP-1-1	-----	PMX				1						
	PH-2-3冷水二次ポンプ除外入力	RCP-1-1	-----	PMX				1						
HHP-1	HHP-1 冷温水器(冷水)	RCP-1-1	-----	PMX		1								
	HHP-1 除外入力(冷水)	RCP-1-1	-----	PMX				1						
	HHP-1 冷温水器(温水)	RCP-1-1	-----	PMX		1								
	HHP-1 除外入力(温水)	RCP-1-1	-----	PMX				1						
	HHP-2 冷温水器(温水)	RCP-1-1	-----	PMX		1								
	HHP-2 除外入力(温水)	RCP-1-1	-----	PMX				1						
	HHP-1 故障(冷水)	RCP-1-1	-----	RS					2					
	HHP-1 故障(温水)	RCP-1-1	-----	RS					2					
	HHP-2 故障(温水)	RCP-1-1	-----	RS					2					
	HHP-1 冷水運転除外	RCP-1-1	-----	RS			1							
	HHP-1 温水運転除外	RCP-1-1	-----	RS			1							
	HHP-2 温水運転除外	RCP-1-1	-----	RS			1							
SHP-1	冷房モード	RCP-1-1	-----	RS				1						
	製氷モード	RCP-1-1	-----	RS				1						
	SHP-1(PC-1-1R1)ブライン除外	RCP-1-1	-----	RS			1							
	SHP-1(PC-1-1R1)ブライン	RCP-1-1	-----	RS		1								
	SHP-1(PC-1-1R1)除外入力	RCP-1-1	-----	RS				1						
	SHP-1運転指令	RCP-1-1	-----	RS		1								
	SHP-1モード切換(冷房/製氷)	RCP-1-1	-----	RS			1							
ISU	ISU(PC-1-1R2)蓄熱ユニット	RCP-1-1	-----	PMX		1								
	ISU(PC-1-1R2)除外入力	RCP-1-1	-----	PMX					1					
	ISU(PC-1-1R2)蓄熱ユニット除外	RCP-1-1	-----	PMX			1							
	ISU満水(110%以上)	RCP-1-1	-----	RS				1						
	ISU再製氷禁止(70%以上)	RCP-1-1	-----	RS				1						
	ISU蓄熱完了(95%以上)	RCP-1-1	-----	RS				1						
	ISU-1放熱完了	RCP-1-1	-----	RS				1						
	ISU-2放熱完了	RCP-1-1	-----	RS				1						
	ISU-3放熱完了	RCP-1-1	-----	RS				1						
	ISU-1水蓄熱槽	RCP-1-1	-----	RS		1								
	ISU-2水蓄熱槽	RCP-1-1	-----	RS		1								
	ISU-3水蓄熱槽	RCP-1-1	-----	RS		1								
PB-1	PB-1(SHP-1)ブラインポンプ	RCP-1-1	-----	RS				1	1					
PB-2	PB-2(ISU)ブラインポンプ	RCP-1-1	-----	RS		1								
	熱源切替弁A~E	RCP-1-1	-----	RS				5	5					
	熱源切替弁F~I	RCP-1-1	-----	RS				1	1					
	床暖・予熱バックアップモード	RCP-1-1	-----	RS			1							
	冷水往温度計測	RCP-1-1	検出端	PMX					1					
	冷水還温度計測	RCP-1-1	検出端	PMX					2					
	冷水流量	RCP-1-1	RCP-1-1	PMX					1					
	冷水熱量	RCP-1-1	RCP-1-1	PMX					1					
	冷水積算流量	RCP-1-1	RCP-1-1	PMX					1					
	冷水積算熱量	RCP-1-1	RCP-1-1	PMX					1					
	温水往温度計測	RCP-1-1	検出端	PMX					1					
	温水還温度計測	RCP-1-1	検出端	PMX					2					
	温水瞬時流量	RCP-1-1	RCP-1-1	PMX					1					
	温水瞬時熱量	RCP-1-1	RCP-1-1	PMX					1					
	温水積算流量	RCP-1-1	RCP-1-1	PMX					1					
	温水積算熱量	RCP-1-1	RCP-1-1	PMX					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	状態	警報	温度	湿度	その他	
	SHP-1出入口温度	RCP-1-1	-----	RS								2		
	ISU-1~3槽内温度	RCP-1-1	-----	RS								3		
	HEX-B1二次側出入口温度	RCP-1-1	-----	RS								2		
	HEX-B2一次側出入口温度	RCP-1-1	-----	RS								2		
	HEX-B2二次側出入口温度	RCP-1-1	-----	RS								2		
	ISU-1~3蓄水量計測	RCP-1-1	-----	RS									3	
	中央杭1杭内温度(2・10・20m)	RCP-1-1	-----	RS								3		
	南側杭1~3杭内温度(2・10・20m)	RCP-1-1	-----	RS								9		
	北側杭1~3杭内温度(2・10・20m)	RCP-1-1	-----	RS								9		
	床暖房往還温度	RCP-1-1	-----	RS								2		
WHP-1	WHP-1 冷水運転指令	RCP-1-1	-----	RS			1							
	WHP-1 温水運転指令	RCP-1-1	-----	RS			1							
	WHP-1 床暖運転指令	RCP-1-1	-----	RS			1							
	WHP-1 運転状態	RCP-1-1	-----	RS					1					
	WHP-1 一括警報	RCP-1-1	-----	RS						1				
	WHP-1 熱源水出入口温度	RCP-1-1	-----	RS								2		
	WHP-1 冷温水出入口温度	RCP-1-1	-----	RS								2		
PH-1-WHP	PH1-WHP 冷温水二次ポンプ	RCP-1-1	-----	RS			1							
PC-1-WHP	PC1-WHP 冷温水二次ポンプ	RCP-1-1	-----	RS			1							
PC-2-1~3	冷水二次ポンプ	RCP-1-1	P-1-MR	PMX			3							
	冷水吐出圧		-----										1	
PH-2-1~3	温水二次ポンプ	RCP-1-1	P-1-MR	PMX			3							
	温水吐出圧		-----										1	
PY-C	冷水系統 薬注装置 一括警報	RCP-1-1	機側盤	RS								1		
PY-H	温水系統 薬注装置 一括警報	RCP-1-1	機側盤	RS								1		
PY-G	冷温水系統 薬注装置 一括警報	RCP-1-1	機側盤	RS								1		
PCD-1	冷却水ポンプ	RCP-1-1	P-1-MR	RS					1					
	運転出力	RCP-R-2	-----						1					
	冷却水往還温度		-----									2		
CT-1	冷却塔ファン	RCP-R-2	P-R-1	RS						1				
WTR-1	薬注装置 一括警報	RCP-R-2	機側盤	RS								1		
	<空調>													
OHU-1-KIT	1F 給食系統 外調機	RCP-1-4	P-1-AC1	DDC			1			1				
	給気温度	RCP-1-4	検出端	DDC		1						1		
	室内湿度	RCP-1-4	検出端	DDC		1							1	
	フィルタ警報	RCP-1-4	検出端	DDC						1				
OHU-1-XRAY	1F 放射線系統 外調機	RCP-1-2	P-1-AC2	DDC			1			1				
	給気温度	RCP-1-2	検出端	DDC		1						1		
	室内湿度	RCP-1-2	検出端	DDC		1							1	
	フィルタ警報	RCP-1-2	検出端	DDC								1		
OHU-2-KIT	2F 厨房系統 外調機	RCP-2-3	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	オン	オフ	状態	状態	警報	温度	湿度	その他		計量
OHU-1-KEN	1 F 検査・外来系統 外調機	RCP-1-1	P-1-MR	DDC													
	給気温度	RCP-1-1	検出端	DDC	1												
	給気露点温度	RCP-1-1	検出端	DDC	1												
	ウォーミングアップ	RCP-1-1	RCP-1-1	DDC			1										
OHU-2-RES	2 F 食堂系統 外調機	RCP-2-4	P-2-AC4	DDC													
	給気温度	RCP-2-4	検出端	DDC	1												
	給気露点温度	RCP-2-4	検出端	DDC	1												
	ウォーミングアップ	RCP-2-4	RCP-2-4	DDC			1										
OHU-2-SS	2 F スタッフステーション系統 外調機	RCP-2-1	P-2-AC2	DDC													
	給気温度	RCP-2-1	検出端	DDC	1												
	給気露点温度	RCP-2-1	検出端	DDC	1												
	ウォーミングアップ	RCP-2-1	RCP-2-1	DDC			1										
OHU-3-RES	3 F 食堂系統 外調機	RCP-3-4	P-3-AC4	DDC													
	給気温度	RCP-3-4	検出端	DDC	1												
	給気露点温度	RCP-3-4	検出端	DDC	1												
	ウォーミングアップ	RCP-3-4	RCP-3-4	DDC			1										
OHU-3-SS	3 F スタッフステーション系統 外調機	RCP-3-1	P-3-AC2	DDC													
	給気温度	RCP-3-1	検出端	DDC	1												
	給気露点温度	RCP-3-1	検出端	DDC	1												
	ウォーミングアップ	RCP-3-1	RCP-3-1	DDC			1										
OHU-4-RES	4 F 食堂系統 外調機	RCP-4-4	P-4-AC4	DDC													
	給気温度	RCP-4-4	検出端	DDC	1												
	給気露点温度	RCP-4-4	検出端	DDC	1												
	ウォーミングアップ	RCP-4-4	RCP-4-4	DDC			1										
OHU-4-SS	4 F スタッフステーション系統 外調機	RCP-4-1	P-4-AC2	DDC													
	給気温度	RCP-4-1	検出端	DDC	1												
	給気露点温度	RCP-4-1	検出端	DDC	1												
	ウォーミングアップ	RCP-4-1	RCP-4-1	DDC			1										
AHU-1-ENT	1 F エントランス系統 空調機	RCP-1-4	P-1-AC1	DDC													
	インバータ故障	RCP-1-4	1 N V 盤	DDC													
	給気温度	RCP-1-4	検出端	DDC	1												
	給気露点温度	RCP-1-4	検出端	DDC	1												
VAV-1	1 F 外来待合室	-----	-----	DDC													
	室内温度	-----	-----	DDC	1												
	1 F エントランスホール	-----	-----	DDC	1												
	室内温度	-----	-----	DDC	1												
OHU-2-N	2 F 北病棟系統 外調機	RCP-2-2	P-2-AC1	DDC													
	給気温度	RCP-2-2	検出端	DDC	1												
	室内湿度	RCP-2-2	検出端	DDC	1												
	フィルタ警報	RCP-2-2	検出端	DDC													
OHU-2-S	2 F 南病棟系統 外調機	RCP-2-5	P-2-AC5	DDC													
	給気温度	RCP-2-5	検出端	DDC	1												
	室内湿度	RCP-2-5	検出端	DDC	1												
	フィルタ警報	RCP-2-5	検出端	DDC													

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	オン	オフ	状態	状態	警報	温度	湿度	その他		計量
OHU-3-N	3 F 北病棟系統 外調機	RCP-3-2	P-3-AC1	DDC													
	給気温度	RCP-3-2	検出端	DDC	1												
	室内湿度	RCP-3-2	検出端	DDC	1												
OHU-3-S	3 F 南病棟系統 外調機	RCP-3-5	P-3-AC5	DDC													
	給気温度	RCP-3-5	検出端	DDC	1												
	室内湿度	RCP-3-5	検出端	DDC	1												
OHU-4-N	4 F 北病棟系統 外調機	RCP-4-2	P-4-AC1	DDC													
	給気温度	RCP-4-2	検出端	DDC	1												
	室内湿度	RCP-4-2	検出端	DDC	1												
OHU-4-S	4 F 南病棟系統 外調機	RCP-4-5	P-4-AC5	DDC													
	給気温度	RCP-4-5	検出端	DDC	1												
	室内湿度	RCP-4-5	検出端	DDC	1												
AHU-1-REH	1 F リハビリ系統 空調機	RCP-1-1	P-1-MR	DDC													
	インバータ故障	RCP-1-1	1 N V 盤	DDC													
	給気温度	RCP-1-1	検出端	DDC	1												
	給気露点温度	RCP-1-1	検出端	DDC	1												
	ウォーミングアップ	RCP-1-1	RCP-1-1	DDC													
	外気冷房	RCP-1-1	RCP-1-1	DDC													
VAV-1	1 F 理学療法コーナーベリメータ 1	-----	-----	DDCV													
	室内温度	-----	-----	DDCV	1												
	1 F 理学療法コーナーベリメータ 2	-----	-----	DDCV													
VAV-1	1 F 理学療法コーナーインテリア	-----	-----	DDCV													
	室内温度	-----	-----	DDCV	1												
	1 F リハビリ部門ベリメータ	-----	-----	DDCV													
VAV-1	1 F リハビリ部門インテリア	-----	-----	DDCV													
	室内温度	-----	-----	DDCV	1												
	<給気ファン>	-----	-----	DDCV	1												
FS-1-MAC	1 F 主機械室	RCP-1-1	P-1-MR	RS													FE-1-MACと連動
FS-1-KITS	1 F スタッフ厨房	RCP-1-4	P-1-AC1	RS													FE-1-KITSと連動
FS-1-KIT	1 F 給食厨房室	RCP-1-4	P-1-AC1	RS													FE-1-KITと連動
FS-2-KIT	2 F 病棟厨房	RCP-2-3	P-2-AC3	RS													FE-2-KITと連動
FS-3-KIT	3 F 病棟厨房	RCP-3-3	P-3-AC3	RS													FE-3-KITと連動
FS-4-KIT	4 F 病棟厨房	RCP-4-3	P-4-AC3	RS													FE-4-KITと連動
FS-R-ELE	R F 電気室	RCP-R-1	P-R-AC1	RS													温度制御による
FE-1-MAC	1 F 主機械室	RCP-1-1	P-1-MR	RS													
FE-1-WCR	1 F リハビリWC	RCP-1-1	P-1-MR	RS													AHU-1-KENと連動 (電気工事)
FE-1-WC1	1 F エントランスWC・待合WC	RCP-R-1	P-R-AC1	RS													AHU-1-ENTと連動
FE-1-PAN	1 F パントリー	RCP-R-1	P-1-AC1	RS													
FE-1-XYAY	1 F 放射線系統	RCP-R-1	P-R-AC1	RS													OHU-1-XYAYと連動
FE-1-MRI	1 F MRI緊急排気	RCP-R-1	P-R-AC1	RS													
FE-1-KITS	1 F スタッフ厨房	RCP-R-1	P-R-AC1	RS													FS-1-KITSと連動
FE-1-KIT	1 F 給食厨房室	RCP-1-4	P-1-AC1	RS													
FE-2-KIT	2 F 病棟厨房	RCP-2-3	P-2-AC3	RS													OHU-2-KITと連動
FE-2-N	2 F 病棟部門北系統	RCP-2-2	P-2-AC1	RS													OHU-2-Nと連動
FE-2-S	2 F 病棟部門南系統	RCP-2-5	P-2-AC5	RS													OHU-2-Sと連動
FE-2-SAN	2 F 汚物室北系統	RCP-2-1	P-2-AC2	RS													OHU-2-SERと連動
FE-2-SAS	2 F 汚物室南系統	RCP-2-1	P-2-AC2	RS													OHU-2-SERと連動
FE-2-WCS	2 F スタッフWC	RCP-2-1	P-2-AC2	RS													OHU-2-Sと連動
FE-2-SEN	2 F 管理部門北系統	RCP-2-1	P-2-AC2	RS													OHU-2-SERと連動
FE-2-SES	2 F 管理部門南系統	RCP-2-1	P-2-AC2	RS													OHU-2-SERと連動
FE-3-KIT	3 F 病棟厨房	RCP-3-3	P-3-AC3	RS													OHU-3-KITと連動
FE-3-N	3 F 病棟部門北系統	RCP-3-2	P-3-AC1	RS													OHU-3-Nと連動
FE-3-S	3 F 病棟部門南系統	RCP-3-5	P-3-AC5	RS													OHU-3-Sと連動
FE-3-SAN	3 F 汚物室北系統	RCP-3-1	P-3-AC2	RS													OHU-3-SERと連動
FE-3-SAS	3 F 汚物室南系統	RCP-3-1	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	オンオフ	状態	状態	警報	温度	湿度	その他		計量
FE-4-SES	4 F 管理部門南系統	RCP-4-1	P-4-AC2	RS				1							OHU-4-SERと連動
FE-2-BAN	2 F 浴室北側系統	RCP-2-1	P-2-AC2	RS				1							OHU-2-Sと連動
FE-2-BAS	2 F 浴室南側系統	RCP-2-1	P-2-AC2	RS				1							OHU-2-Sと連動
FE-2-GES	2 F 言語療法室他南系統	RCP-2-5	P-2-AC5	RS				1							OHU-2-Sと連動
FE-3-BAN	3 F 浴室北側系統	RCP-3-1	P-3-AC2	RS				1							OHU-3-Sと連動
FE-3-BAS	3 F 浴室南側系統	RCP-3-1	P-3-AC2	RS				1							OHU-3-Sと連動
FE-3-GES	3 F 言語療法室他南系統	RCP-3-5	P-3-AC5	RS				1							OHU-3-Sと連動
FE-4-BAN	4 F 浴室北側系統	RCP-4-1	P-4-AC2	RS				1							OHU-4-Sと連動
FE-4-BAS	4 F 浴室南側系統	RCP-4-1	P-4-AC2	RS				1							OHU-4-Sと連動
FE-4-GES	4 F 言語療法室他南系統	RCP-4-5	P-4-AC5	RS				1							OHU-4-Sと連動
FE-2-GEN	2 F 言語療法室他北系統	RCP-2-2	P-2-AC1	RS				1							OHU-2-Nと連動
FE-3-GEN	3 F 言語療法室他北系統	RCP-3-2	P-3-AC1	RS				1							OHU-3-Nと連動
FE-4-GEN	4 F 言語療法室他北系統	RCP-4-2	P-4-AC1	RS				1							OHU-4-Nと連動
FE-R-ELE	R F 電気室	RCP-R-1	P-R-AC1	RS				1							温度制御による
SMF-1	1 F 外来スタッフ系統	RCP-1-1	P-1-MR	RS				1							
	<その他>														
	エスカレータ パッケージ	RCP-1-1		RS				1							
PAC-ER-1	R F 電気室 パッケージ	RCP-R-2	本体	RS				2							
	室内温度	RCP-R-2	検出端	RS							1				
	季節切換	RCP-R-2	RCP-R-2	RS				1							
	放射線系統PAC集中コントローラ 一括警報	RCP-1-2	コントローラ	RS							1				
	外気温湿度計測	RCP-R-2	検出端	RS						1	1				
TW-1	上水受水槽 上下限警報	RCP-1-1	制御盤	RS				2							
	市水利用量	RCP-1-1	メーター	RS								1			
	上水利用量	RCP-1-1	メーター	RS								1			
PU-1	加圧給水ポンプユニット 一括警報	RCP-1-1	機側盤	RS							1				
TW-2	雑用水受水槽 上下限警報	RCP-1-1	制御盤	RS				2							
	浄化槽水利用量	RCP-1-1	メーター	RS								1			
	市水雑用水槽利用量	RCP-1-1	メーター	RS								1			
	上水雑用水槽利用量	RCP-1-1	メーター	RS								1			
	浄化槽設備 一括警報	RCP-1-1	制御盤	RS							1				
PU-2	加圧給水ポンプユニット 一括警報	RCP-1-1	機側盤	RS							1				
	消火水槽 上下限警報	RCP-1-3	検出端	RS							2				
	消火ポンプユニット 一括警報	RCP-1-3	機側盤	RS							1				
	消火補給水槽 上下限警報	RCP-R-1	検出端	RS							2				
	膨張タンク(ブライン) 上下限警報	RCP-R-1	検出端	RS							2				
THW-1	予熱貯湯槽 温度計測	RCP-1-1	検出端	RS							4				
	補給水量	RCP-1-1	メーター	RS									1		
	予熱貯湯槽 制御切換	RCP-1-1		RS				1							
THW-2	貯湯槽 温度計測	RCP-R-1	検出端	RS							9				
PHW-1	1次側循環ポンプ	RCP-R-1	P-R-AC1	RS							6				
PHW-2	2次側循環ポンプ	RCP-R-1	P-R-AC1	RS							2				
	PHW-1-1,2発停許可/禁止	RCP-R-1		RS							1				
	PHW-1-3,4発停許可/禁止	RCP-R-1		RS							1				
	PHW-1-5,6発停許可/禁止	RCP-R-1		RS							1				
	PHW-2-1,2給湯二次ポンプ運転許可	RCP-R-2		RS							1				
EHW-1-1~3	貯湯槽用ヒートポンプユニット	RCP-R-1	機側盤	RS							3				
	送水温度											3			
	厨房ダクト消火一括警報	RCP-1-2	防災盤	RS							1				
	ガス漏れ警報	RCP-1-2	防災盤	RS							1				
	スプリンクラーポンプ運転	RCP-1-2	防災盤	RS							1				
	2 F 床暖房設備 一括警報	RCP-2-1	制御盤	RS							1				
	3 F 床暖房設備 一括警報	RCP-3-1	制御盤	RS							1				
	4 F 床暖房設備 一括警報	RCP-4-1	制御盤	RS							1				
DP-1	湧水ポンプ	RCP-1-1	P-1-MR	RS							3				
DP-1	湧水ポンプ	RCP-1-2	P-1-AC2	RS							1				
DP-1	湧水ポンプ	RCP-1-3	P-1-CHU	RS							3				
DP-1	湧水ポンプ	RCP-1-4	P-1-AC1	RS							4				
RP-1	雨水排水ポンプ	RCP-1-4	P-1-AC1	RS							1				
RP-1	雨水排水ポンプ	RCP-1-1	P-1-MR	RS							1				
RP-2	非常用雨水排水ポンプ	RCP-1-4	P-1-AC1	RS							1				
RP-2	非常用雨水排水ポンプ	RCP-1-1	P-1-MR	RS							1				
	緊急遮断弁制御盤 一括警報	RCP-1-1	機側盤	RS							1				
	雑用水減圧装置操作盤 一括警報	RCP-1-1	機側盤	RS							1				
	冷却塔補給水槽	RCP-1-1	メーター	RS								1			
	空調用補給水槽	RCP-1-1	メーター	RS								1			
	火災警報	RCP-1-2	火報盤	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	オンオフ	状態	状態	警報	温度	湿度	その他	
	HHP-1 冷水積算熱量	RCP-1-1	加リーマ	RS									1	
	HHP-1 冷水積算流量	RCP-1-1	加リーマ	RS									1	
	HHP-1 冷水瞬時熱量	RCP-1-1	加リーマ	RS								1		
	HHP-1 冷水瞬時流量	RCP-1-1	加リーマ	RS								1		
	HHP-1 冷水往還温度	RCP-1-1	加リーマ	RS							2			