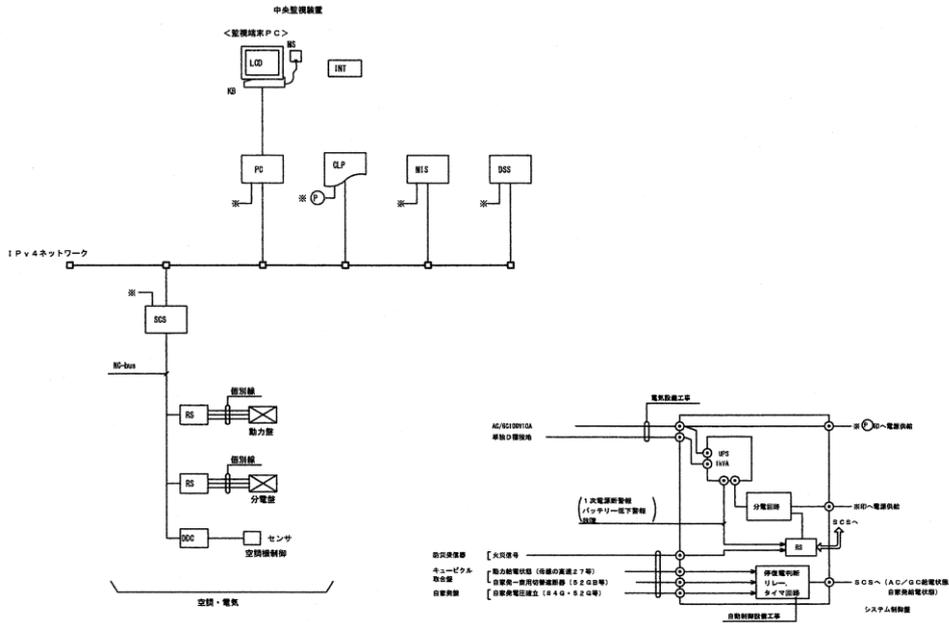


システム構成図

システム概要

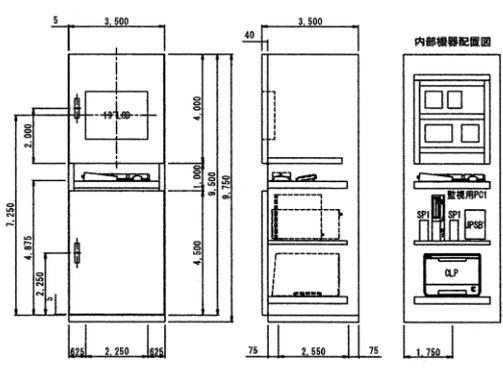
本中央監視装置は、2階専用室に設置し省電力、省エネルギー化、安全性の確保、快適環境の実現等を目的とした熱源・空調設備等の各種機器の総合的、効率的な管理、監視、制御を行う。システム構築にあたり、構成機器が故障した場合でも他の機器に影響が及ばないよう危険分散を考慮したシステムとする。

- ・本システムは、BAサーバー及び、クライアントPCにて構築する。
- また、安定性、代表性、セキュリティ強化を考慮し、サーバーのOSはLINUXとする。
- ・マンマシンインターフェース（監視端末）は汎用PCを利用可能とする。（監視端末利用における必要条件・種類仕様は、機器仕様書参照）

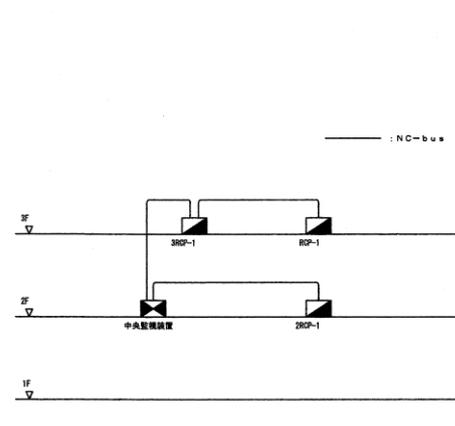


参考図

中央監視室 参考図



幹線系統図



中央監視機器仕様			
記号	名称	概要	参考仕様
PC	中央監視端末	Webブラウザの機能により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 : 3.0GHz (デュアルコア) 相当 メモリ : 2ギガバイト以上 HDD : 160ギガバイト以上 DVD-ROMドライブ: DVD-ROM8倍速、CD-ROM24倍速 電源 : AC100V±10%、50Hz、 350VA (LCD含む) OS : Windows7 webブラウザ : IE8、0 プラグイン : JavaSE (JavaVM) v1.6.0_43 Adobe Reader 9.0 (システム最低条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 (PC)	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。	表示サイズ : 19型 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 解像度 : 1280×1024ドット
DSS	データストレージサーバ	システム全体の管理、運用期でのデータ収集、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)	主処理装置 : 32ビットCPU 主記憶容量 : 512メガバイト以上 補助記憶装置 : SSD等 (システム最低仕様を満たすこと) OS : Linux 最大管理点数 : 1000オブジェクト 電源 : AC100~240V 50Hz、35VA
SMB	システムマネジメントサーバ	PC (中央監視端末) のWebブラウザソフトウェアにて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、操作を行う為の一元管理を行う。(24時間連続運転対応)	主処理装置 : 32ビットCPU 主記憶容量 : 512メガバイト以上 補助記憶装置 : SSD等 (システム最低仕様を満たすこと) OS : Linux 最大管理点数 : 1000オブジェクト 電源 : AC100~240V 50Hz、35VA 画面枚数 : 20枚 (参考枚数)
SCS	システムサーバ	RS、DDCと伝送を行い、ポイントデータ、スケジュール制御等管理する。 又、トレンドデータの蓄積を行う。	主処理装置 : 32ビットCPU 主記憶容量 : 256メガバイト以上 OS : Linux 最大管理点数 : 1000オブジェクト/ユニット 幹線ライン数 : 4ライン/ユニット 電源 : AC100~240V、50Hz、70VA
CLP	カラーレーザープリンタ	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 (バーチャルプリンタ) 4. メンテナンスメッセージ 5. 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%、50Hz、1500VA
IPv4 ネットワーク		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IEEEJ-G-0006:2006 (アデンダムを含む)、 HTTPなど。	通信方式 : Ethernet、TCP/IPプロトコル群、IPv4対応 通信速度 : 10Mbps、100Mbps ケーブル仕様 : 100BASE-TX、100BASE-FX (エコマテリアル)
INT	インターホン	中央とリモートとの文互通話を行う。	通信方式 : プッシュトーク交互通話方式 ケーブル仕様 : MVVS0、9-2C/EM-MEES0、9-2C相当
UPS	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/DC100V10A 出力 : AC100V 10A 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
NC-bus	コントロールバス	中央監視装置と端末伝送装置間のデータ伝送を行う。	通信方式 : 専用通信 通信速度 : 4800bps ケーブル仕様 : IPEV-S 0、9-1P/EM-1PEES0、9-1P (ツイストペアケーブル)
RS	端末伝送装置	現場に設置して中央監視装置とデータ伝送を行う。 端末伝送装置と各入出力点数は個別配線する。	入出力点数 : 中央管理点入出力一貫数参照 電源 : AC100~240V、50Hz 通信方式 : 専用通信
DDC	空調制御コントローラ	空調機器の制御を行う。 中央監視装置とデータ通信を行う。	入出力点数 : 中央管理点入出力一貫数参照 制御内容 : 自動制御計装器参照 電源 : AC100~240V、50Hz 通信方式 : 専用通信