

別紙 1

1. 制作条件

(1) 準拠規格・法令

JIS

JEM

電気用品安全法に対象になっている電気用品は、PSE マークが付する製品を使用

電気事業法

電気設備に関する技術基準に定める省令

労働安全衛生規則

製造物責任法 (PL 法)

(2) 電源 用途対応の電圧・周波数

受電電源 制御用 AC 1Φ 100V 60Hz DC24V

制御用 AC 1Φ 100V 60Hz DC24V

(3) 設置環境 制御盤・操作盤・機器類

電源電圧変動 ±10%以内

電源周波数変動 ±1Hz 以内

温度 0℃～4℃

湿度 10～90RH

ガス ひどく無いこと

振動 重力加速度 0.5G 周波数 5～30Hz

(4) ソフトウェア機能・性能

CPU Core i7-12700 4.8GHz 以上 相当品

メモリ容量 8GB 以上

ハードディスク 512GB 以上

ディスプレイ解像度 1920×1200

OS Windows 10 Pro (64bit)

アプリケーション名 SA1—Ⅲソフト (Ver. 1.20)

ネットワーク形式 Ethernet(PC～PLC間) B/NET(PLC～B/NET 端末間)

(5) 本システムでの監視点数は以下の通り

制御1 (発停、状態監視、故障監視)	1期工事	20点	2期工事	13点
制御2 (発停、状態監視)	1期工事	32点	2期工事	34点
制御3 (発停)	1期工事	5点	2期工事	0点
監視1 (状態監視)	1期工事	47点	2期工事	9点
監視2 (故障監視)	1期工事	122点	2期工事	27点
計測 (アナログ)	1期工事	60点	2期工事	28点
計量 (パルス)	1期工事	3点	2期工事	1点
計		289点		122点

2. パソコン機能一覧

2-1. 標準機能

2-1-1. モニター

- ・状態・発停一覧

ON/OFF機器の運転状態、警報状況を登録順に一覧表示。個々に発停もできること。

- ・計測・計量一覧

計測・計量機器の運転状態、警報状況を登録順に一覧表示。個々にリセット処理もできること。

- ・監視グループ別リスト

ON/OFF機器と計測・計量機器をグループ化し運転状態・警報状況を表示。個々に発停もできること。

- ・トレンド

1秒～60分のサンプリング範囲で各機器の各種データをグラフ表示し、過去500000点まで表示できること。また、サーバ上に保存されたヒストリカルトレンドデータを再度グラフィック表示できること。(16点を1グループ 最大8000グループ監視)

2-1-2. 日報・月報・年報

サーバ上に収集・保存された実績データをグラフ表示。設定した時刻で自動印字をおこなう事もできること。(16点を1グループとし6250グループを1日単位(最大26ヶ月間)でファイルに保存)

2-1-3. 警報

- ・警報表示

警報発生にてブザーを鳴動し、画面上部に発生した警報の内容を表示してオペレータに知らせること。また、警報発生中の機器、および復旧した機器を一覧表示にて確認できること。(最大400件までを一覧表示)

2-1-4. 操作・状態一覧表示

状態の変化、発停操作、アナログ入力値の変化、アナログ出力操作を行なった機器に対し、種別名称、発生日時、操作・状態の設定値を確認できること。(最大500件まで一覧表示)

2-1-5. 履歴ファイルダウンロード

日報・月報・年報、操作状態変化・警報履歴・ガイダンスメッセージ履歴・ヒストリカルトレンドやプロセスデータ収集のデータファイルをCSV形式でダウンロードできること。これを表計算ソフトで読み込み、加工することが可能であること。

2-2. 拡張機能

2-2-1. スケジュール運転

予め登録した時刻で自動的にON/OFF運転をおこなうことができること。(300グループ最大1日6回のON/OFFを12パターンを最大1年間登録)

2-2-2. ログイン

プログラム起動時にパスワードチェックをおこない不正なアクセスを抑制できること。また、システムのパラメータ設定は、サーバーでのみ実行可能であり、外部からの侵入によるシステムデータの破壊を防止ができること。設定はネットワーク上で1ユーザのみの許可であること。

3. 電気機器仕様一覧

名称	型式	仕様	メーカー	数量	備考
中央装置					
中央監視 PC FA パソコン	PC-KH48LZ8AC4C	Windows10Pro(64bit)、インテル(R) Core i7-12700 4.8GHz、メモリ 8GB、 HDD 512GB、21.5 インチモニタ含む	NEC	1	同等品可
監視ソフト	SA1-ⅢEP-G	電力オプション付 (Ver.1.20)	三菱電機 SC	1	
UPS	FW-S10L-1.0K	1.0KVA	三菱電機	1	
A3 カラープリンター	LBP841C	トナー(シアン、マゼンタ、イエロー、ブラック)各 2 本 A3 用紙 500 枚×3 冊/箱含む	キャノン	1	同等品可
中央監視 PLC					
シーケンサベース	R35B		三菱電機	1	
シーケンサ電源	R61P		三菱電機	1	
シーケンサ CPU	R08CPU		三菱電機	1	
シーケンサ入出力混 合	RH42C4NT2P		三菱電機	1	
シーケンサ B/NET インターフェース	B-RIF		三菱電機	3	
シーケンサ B/NET 伝送電源	B-PS3A		三菱電機	3	
シーケンサブランクカード	RG60		三菱電機	1	
B/NET 端末機器					
デジタル入力ユニット	B-DX4A	入力 4 点	三菱電機	2	
デジタル入力ユニット	B-DX16A	入力 4 点	三菱電機	21	
デジタル出力ユニット	B-DY4A	出力 4 点	三菱電機	2	
デジタル出力ユニット	B-DY16A	出力 16 点	三菱電機	3	
デジタル入出力 ユニット	B-DX4Y4A	入力 4 点、出力 4 点	三菱電機	8	

デジタル入出力 ユニット	B-DX8Y8A	入力 8 点、出力 8 点	三菱電機	12	
アナログ入力ユニット	B-AX4A	入力 4 点	三菱電機	24	
パルス入力ユニット	B-PX4A	入力 4 点	三菱電機	2	
その他機器					
タッチパネル	GT2712-STBA	12.1 型 SVGA AC100-240V	三菱電機	1	
リモコンランス	BRT-10B		三菱電機	5	
スイッチング電源	S8FS-G01524CD	DC24V、15W	オムロン	1	同等品可
スイッチング電源	S8FS-G05024CD	DC24V、50W	オムロン	7	同等品可

4. 特記事項

- (1) 各種信号線（B/NET 伝送線・電源線・パルス信号線）は、既設を流用するものとする。
- (2) 既設アナウンシエータが生産終了で代替機種がない場合は代わりにタッチパネルを設置して同様の機能を有すること。
但し、タッチパネルの 1 画面に収まらない場合は、画面切替可とする。