

# 明電小規模監視 制御システム

ESC-N2000

必要な機能を凝縮  
リーズナブルなのに  
高性能



計装

監視

制御

# 必要な機能を凝縮 リーズナブルなのに 高性能

産業用パソコンを使用した、  
各種設備の監視、制御、計測システムです。  
電力設備、ビル設備、プラント設備、  
広域設備など様々な分野に柔軟に対応します。

## 特長

●豊富なオプションの中から  
必要な機能の組合せで構成できリーズナブル

●広域監視、遠隔監視にも  
容易に対応

●監視PC、2組による  
相互バックアップ運用に対応

●ディスク・ミラーリング、  
RAS<sup>※1</sup>サポートによる高信頼性

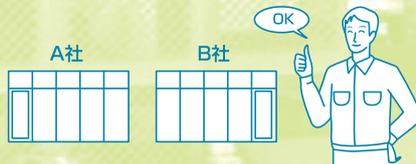
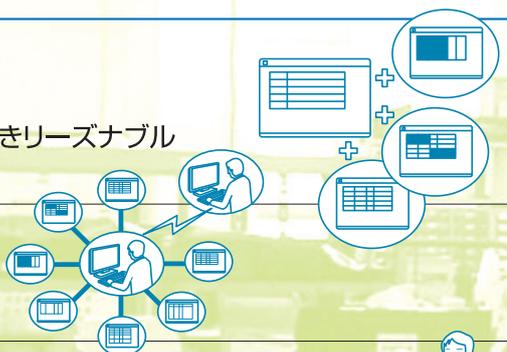
●入出力は各社汎用PLC(シーケンサ)、  
リモートI/Oに対応<sup>※4</sup>  
(機種・通信方式混在で、  
最大16台まで接続可能)

●入出力の拡張が簡単で増設改造が容易

●マルチモニタ機能により大形モニタへのグラフィック表示に対応

●帳票フォーマットのカスタマイズが可能

●オンラインでの各種設定変更可が可能



※1 RAS(Reliability, Availability, Serviceability)

※2 設置場所のネットワーク環境により対応できない場合があります。

※3 監視装置に使用するPC、バックアップ電源の機種により対応できない場合があります。

※4 接続可能な入出力装置：JT Engineering inc. 製 工程監視構築ツール「JoyWatcher Suite」にて接続がサポートされる各メーカー製の指定機種に限ります。(なお左記条件を満たしていても、事前に接続確認の行えない機種については、接続不可となる場合があります。)

※5 使用するプリンタの機種によっては、帳票類が想定フォーマット通りに出力できない場合があります。

## 基本機能

- メッセージ、イベント管理
- 警報集約表示
- 一覧表示  
(状態/故障/計測/グループ)
- 日報、月報管理
- システム監視
- 状態監視/警報監視
- 計測値、積算値監視  
(上下限/上上限/下下限)
- オンライン設定変更
- システム時刻修正

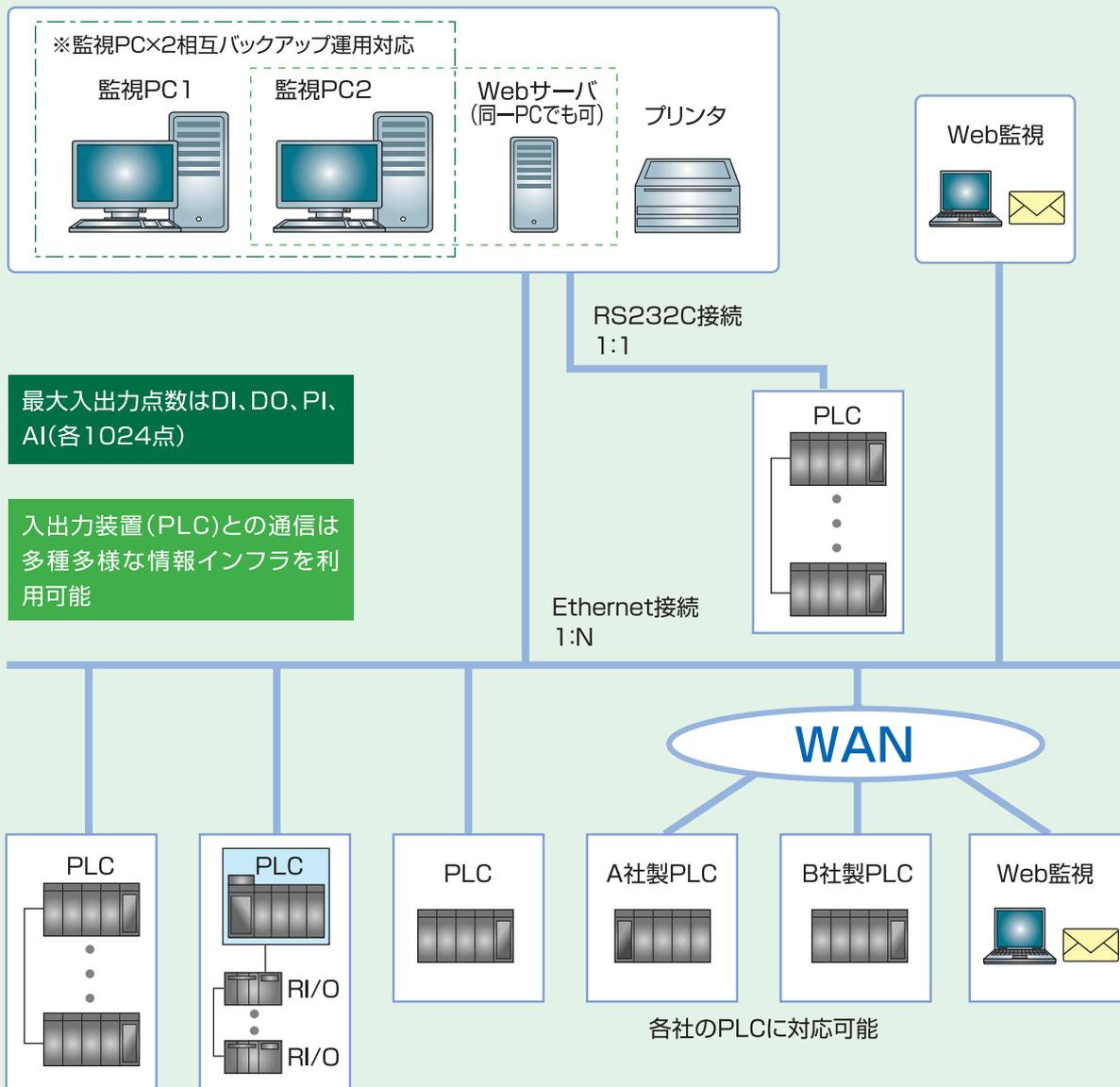
## オプション機能

- デマンド監視/制御
- 制御機能
  - ◆個別項目単位
  - ◆グループ
  - ◆スケジュール
- 数値設定
- トレンドグラフ
- グラフィック(工程図)表示
- 警報 e-mail 送信<sup>※2</sup>
- マルチモニタ
- 年報集計
- Web監視<sup>※2</sup>
- 相互バックアップ<sup>※2,3</sup>  
(監視・データ保存二重化)
- 画面ハードコピー<sup>※5</sup>
- 日月報データグラフ表示

# システムイメージ図

中央処理装置は二重化に対応

センタ装置



最大入出力点数はDI、DO、PI、AI(各1024点)

入出力装置(PLC)との通信は多種多様な情報インフラを利用可能

PLC(CPU)は16台まで接続可能

監視対象は同一建屋、敷地から遠隔地まで対応。広域監視も容易に構築可能。

PLC : Programmable Logic Controller  
RI/O : Remote I/O

## 監視対象例



電力設備

特高受変電所 サブ変電所



ビル設備

電気設備 機械設備  
空調設備 防災設備  
エネルギー監視



プラント設備

水処理設備 浄水設備  
ゴミ処理設備

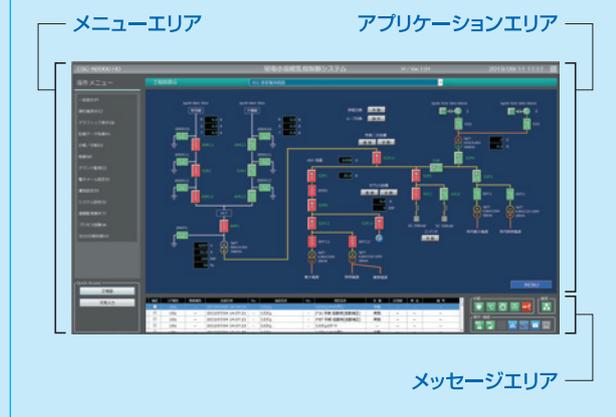


広域設備

農業用水設備 配水設備  
ビル群管理

## 基本機能

### ◆基本画面説明



### ◆メッセージ、イベント管理

This table displays a list of system messages and events. Each row contains columns for message ID, timestamp, source, and status. The messages are organized in a grid format, allowing for easy scanning and filtering of specific events.

警報内容、確認/未確認、継続中などを表示します。日付、日時、期間、故障レベル、種別、施設グループなどにて絞り込み検索、表示/印字/データ書出しが可能です。

### ◆一覧表示

各監視項目の現在状態・値を一覧表示できます。

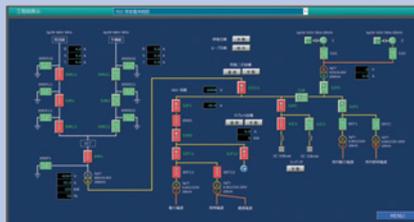
## オプション機能

### ◆デマンド監視



デマンド推移グラフ、現在・予測・調整電力、デマンドなどを表示します。3段階の警報レベル、季節別、時間帯別の電力契約にも対応しています。

### ◆グラフィック表示



各機器の操作は画面のシンボルを選択することにより、現在の状態がポップアップ表示されます。操作方向の釦を押すことにより制御を実行します。

### ◆スケジュール

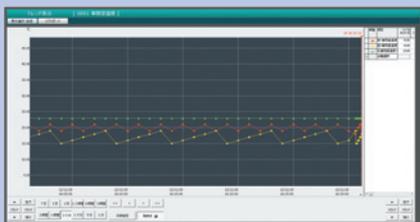


スケジュールグループ毎に運転パターンの設定が可能です。当日運転にも対応しています。

### ◆数値設定

機器に任意の値を設定(出力)できます。

### ◆トレンドグラフ

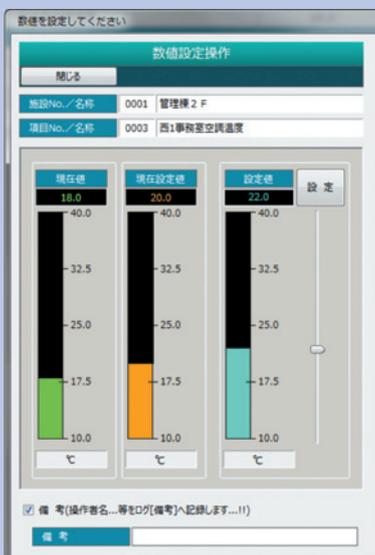


計測値の過去～現在データ推移をグラフ表示します。1つのグラフに最大16項目を表示できます。

### ◆グループ制御



制御項目を任意にグループ設定することによりグループ一括制御ができます。



## ◆警報集約表示

施設グループ毎の警報集約表示です。警報種別毎や故障レベル毎に表示します。

## ◆日報、月報管理

収集した各帳表の表示、修正、自動/任意印字、データ書出しができます。

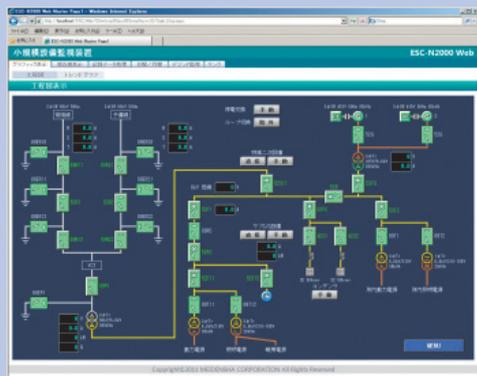
## ◆システム監視

中央監視装置の電源断、温度異常を監視します。外部警報入出力にも対応しています。

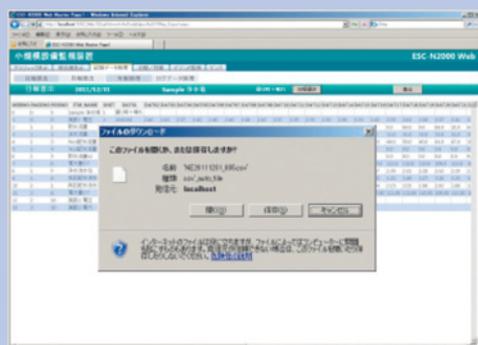
## ◆状態監視/警報監視

各監視項目毎に5段階の警報レベルを設定できます。オプションのEメール通知先は、警報レベル毎に設定可能です。

## ◆Web監視



工程図表示ページ



日報書出ページ

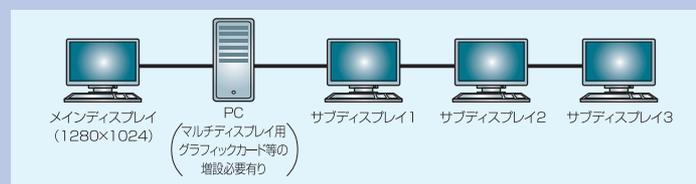
月報印字用ページ

## ◆警報 e-mail 送信

登録された送信先(アドレス)にイベント内容をメールします。アドレス毎に各警報レベルの設定ができます。(別途インターネットプロバイダ/イントラネットへの接続、契約が必要です)

## ◆マルチモニタ

メインディスプレイとは別のサブディスプレイにそれぞれ別のグラフィック表示ができます。



## ◆日月報データグラフ表示

日報・月報データの「比較/積み上げグラフ」を表示、印字することができます。



2D 表示



3D 表示



株式会社 明電舎

本社 〒141-6029 東京都品川区大崎 2-1-1 ThinkPark Tower

www.meidensha.co.jp



株式会社 明電エンジニアリング

本社 〒141-8607 東京都品川区大崎 3-7-9  
TEL. 03-3490-7216

www.meiden-eng.co.jp

### サービスネットワーク

#### 北海道地区

北海道支店 011-752-5237

#### 東北地区

東北支店 022-288-0001

盛岡営業所 019-656-5282

#### 関東・甲越地区

関東支社 03-3490-7224

神奈川支店 045-937-1701

東関東支店 043-266-0590

茨城営業所 029-852-1024

北関東支店 048-859-7032

太田営業所 0276-32-2421

新潟営業所 025-243-1865

電子装置部 043-286-2422

電子装置部) 大和 046-265-3302

#### 静岡地区

静岡支店 055-923-0622

静岡営業所 054-252-5945

山梨出張所 055-221-5530

装置部 055-929-2230

#### 中部・長野地区

中部支社 052-504-8160

名古屋営業所 052-684-5361

長野営業所 026-234-8288

豊田支店 0565-36-5591

豊田支店(浜松) 053-442-4501

電子装置部)名古屋 052-504-8179

#### 近畿・中国・四国・北陸地区

関西支社 06-6487-4941

大阪営業所 06-6268-3490

岡山営業所 086-232-8231

四国営業所 087-863-7383

北陸営業所 076-261-0505

新居浜営業所 0897-32-5109

中国支店 082-249-0525

山口営業所 0834-32-0883

#### 九州・沖縄地区

九州支店 092-471-2511

熊本営業所 096-212-8903

鹿児島営業所 099-251-9358

大分営業所 097-552-3159

沖縄出張所 098-868-5530

カスタマーセンター



フリーダイヤル 0120-099-056

年中無休 24 時間受付

E-mail : customercenter@mb.meidensha.co.jp



#### 安全に関するご注意

ご使用前に、「取扱説明書」又はそれに準ずる資料をよくお読みのうえ正しくお使いください。

この製品に関するお問い合わせは

※「ESC-N2000」は製品の形式です。

■記載している会社名・商品名などは、各社の商標又は登録商標です。

■仕様は機能・性能向上などのため変更することがありますのでご了承ください。



SA15-3166C

2015年6月現在

2015-6ME (4L) 0.5L