

SPECS

製品構成

商品構成

JoyWatcherSuite 本体版	標準価格 ¥182,600 (税込) JoyWatcherSuite開発版で開発した アプリケーションを他のパソコンで 動作させる際に必要となります。 単なるビューアではなく、サーバ機能も 含まれています。	JoyWatcherSuite Webkit 標準価格 ¥495,000 (税込) (同時5クライアントライセンス) ※同一バージョンのJoyWatcherSuite本体版または開発版が別途必要
JoyWatcherSuite 開発版	標準価格 ¥470,800 (税込) JoyWatcherSuiteの全機能が含まれます。 ・専用エディタ等開発環境 ・実行用(本体版)の機能	JoyWatcherSuite MultiView 標準価格 ¥429,000 (税込) (同時5クライアントライセンス) ※別途Microsoft社よりクライアント接続用CALの購入が必要 JoyCloudConnect 標準価格 ¥198,000 (税込) Microsoft Azure、Amazon Web Services、IIJ IoTサービスに対応 複数のクラウドに同時に接続することも可能 JoyWatcherSuite BATool 標準価格 ¥181,500 (税込) ・スケジュール発停機能 ・電力デマンド監視制御機能など ※同一バージョンのJoyWatcherSuite本体版または開発版が別途必要 三菱電機製 2重化PLC用通信ドライバ 標準価格 ¥ 88,000 (税込) ・Q12PRHCPU ・Q25PRHCPU LonWorks通信ドライバ 標準価格 ¥110,000 (税込) ※別途Echelon社よりLNSサーバライセンスの購入が必要 BACnet通信ドライバ 標準価格 ¥110,000 (税込) ・BACnet Driver ・BACnet Server

仕様

サポートするデータベース	・専用データベース(JWDB) ・ODBCドライバ(2.0以上の汎用データベース)
クライアントから同時に接続できるサーバ数	32台
サーバに同時に接続できるクライアント数	32台
最大タグ数(I/O点数)(メモリの搭載量による)	65,536点
一つのサーバで同時接続可能なPLCの台数	32台(メーカー混在可能)
最短サンプリング周期(CPU、メモリの搭載量による)	500msec(100msecまで設定可能)
通信ドライバ(標準添付) ※最新の通信ドライバ情報については、弊社ホームページをご参照ください。 ※JoyWatcherSuiteは、ユーザがデータの型やサイズを自由に設定できる共有メモリ領域を用意しています。 新規にPLCドライバを作成する場合には、データ値を書き込みするユーザプログラムを作成するだけで、さまざまな機器との通信が可能となります。	
三菱電機	TCP UDP (iQ-R/QnU/Q/QnA/A シリーズ) UDP (FX/A シリーズ) RS-232C (iQ-R/QnU/Q/QnA/A/FX シリーズ) MELSEC データリンクライブラリ(CC-Link、MELSEC-NETII、10H、CC-Link IE) TCP UDP (2重化PLC オプション製品)
オムロン	UDP (CS/CV/CJ1/CJ2/Cシリーズ) RS-232C (CS/CV/CJ1/CJ2/Cシリーズ) Ethernet/IP (NJ/NXシリーズ) ※「CX-Compolet」と「SYSMAC Gateway」のインストールが必要です。 TCP (EQUOシリーズ 無線ユニット 形WZ-M、形WZ-S、形WZ-R) ※EQUOはオムロン株式会社の日本及びその他の国における商標 または登録商標です。
横河電機	TCP (FA-M3シリーズ) RS-232C (FA-M3シリーズ)
富士電機	TCP (Micro Fシリーズ/SXシリーズ) RS-232C (Micro Fシリーズ/SXシリーズ)
日立製作所	TCP (S10MINI)
日立産機システム	TCP (Hシリーズ) RS-232C (Hシリーズ)
パナソニック	TCP (FPシリーズ) RS-232C (FPシリーズ)
シャープ	TCP (JWシリーズ) RS-232C (JWシリーズ)
東芝	TCP (L1シリーズ) RS-232C (T/Vシリーズ)
キーエンス	TCP (KV-700、1000、3000、5000、7000/8000シリーズ)
SIEMENS	TCP (S7シリーズ)
ジェイテクト	TCP (TOYOPUC PC10/PC3/PC2シリーズ)
Modbus	Modbus-TCP Modbus-RTU
アドバンテック	Modbus-TCP (ADAM-6000シリーズ) Modbus-RTU (ADAM-4000シリーズ)
近計システム	Modbus-TCP (KWP-1000)
IDEC	Modbus-TCP (FT1A形コントローラ・Touch/Pro/Lite、HG2G/3G/4G形プログラマブル表示器) Modbus-RTU (FT1A形コントローラ・Touch/Pro/Lite、HG2G/3G/4G形プログラマブル表示器) Modbus-TCP (MICROSmartシリーズFC6A形) Modbus-RTU (MICROSmartシリーズFC6A形)
ジェイテクト エレクトロニクス	Modbus-TCP (DL05/06/205シリーズ) Modbus-RTU (DL05/06/205シリーズ)
コンテック	Modbus-TCP (CONPROSYSシリーズ)
チノー	Modbus-TCP (SolarView Compact Ver. 2.50~)
日置電機	Modbus-TCP (ネットワークローガー KEシリーズ)
レムジャパン	Modbus-TCP (HIOKI 2300)
azbil(山武)	Modbus-TCP (Wi-LEM) Modbus-RTU (Wi-LEM)
エムシー	Modbus-TCP (計装ネットワークモジュール NX)
WAGO	Modbus-TCP (R3 R5シリーズ) Modbus-RTU (R1Mシリーズ)
渡辺電機工業	Modbus-TCP (750シリーズ)
緑屋電気	UDP (ジョイントモジュール/リアルリンク) Modbus-RTU (WMS、WMBシリーズ)
Echelon	UDP (LPG Lon Plc Gateway) ※MCプロトコル(DR/ZRLレジスタ)と FINSプロトコル(DM/EMレジスタ)の選択方式 SOAP/XML Webサーバ方式(iLON SmartServer 2.0) ※SmartServerのバージョンは、4.04.119以降で動作します。
OPC	OPCクライアント(DA/UA)
ODBC	ODBC
SNMP	SNMP(Simple Network Management Protocol)
ORIN	ORiNクライアント
デンソー	ORiN(デンソーロボット)
パトライト	AirGRID(WD/WD Pro)シリーズ

動作環境

●JoyWatcherSuite 動作環境

対応OS	Microsoft Windows Server 2016、2019 Microsoft Windows10/11 ※64bitOSは、32bitのアプリケーションとして動作します。
ハードウェア(全モデル共通)	上記OSが快適に動作する環境

お問い合わせ先

販売元

TOKYO GAS

<https://eee.tokyo-gas.co.jp/lp/joy/>

東京ガス株式会社

〒105-8527 東京都港区海岸 1-5-20
TEL : 03-5400-7682 FAX : 03-5400-7683●掲載している商品名、会社名は各社の商標または登録商標です。
●このカタログの内容は、予告なしに変更することがあります。

Free!

体験版
HPから
ダウンロード
可能

2025.04 TG

制御系と情報系を統合した工程監視構築ツール

Joywatcher Suite

生産現場の見える化を低コストで実現

純国産ならではの信頼度



TOKYO GAS

HMI/SCADAツールを 「高価・オーバースペック・ 扱いにくい」と 感じたことはありませんか？

HMI/SCADAツールの問題点

1. 高価
HMI/SCADAツールが高価なうえ、別売りのPLCドライバの購入、カスタマイズには拡張モジュールが必要になるなど、導入コストがかかる。
2. オーバースペック
機能は多いが、実際のニーズにマッチしないツールもあり、設定が複雑で扱いにくい。
3. サポートのレスポンスが遅い
海外製で、国内代理店が対応しきれず、メーカーのサポート待ちが多くレスポンスが悪い。
4. カスタマイズがしにくい
独自のスクリプトで構築され、リプレイスや他システムとの連携、カスタマイズがしにくい。

従来のHMI/SCADAツールは機能が多く、
設定変更やカスタマイズにコストがかかって扱いにくい、
サポートのレスポンスも悪い……

JoyWatcherSuiteはそんな問題点をクリアする
信頼性の高い純国産工程監視構築ツールです。

「純国産」の 信頼性

純国産パッケージならではの
迅速、確実なサポートで
スムーズな導入、運用を実現します。
※ 契約SIパートナー
187社(2025年4月時点)

使いやすく フレキシブルな システム構築機能

機械単体の監視から
大規模プラント監視・制御まで、
用途に応じたシステムを構築。
対話形式のパラメータ設定のみで
スクリプトなど特別な知識は不要です。

豊富な実績と 安定した操作性

長期にわたる使用で磨き上げられた
実用性の高い洗練された仕様で、
国内トップクラスの
導入実績(40,000ライセンス以上)※と
多くのお客さまの信頼を
勝ち取っています。
※JoyWatcherSuiteシリーズ全体の
導入実績(2025年4月時点)

工程監視構築ツール
Joywatcher Suite
なら

ベーシック・ 低価格で実質的な 機能を網羅

主要メーカーのPLCドライバと
**65,536点の
I/O点数を標準装備し、
本体価格(税込)182,600円の
低価格で提供します。**

汎用開発 ツールとの 高い親和性

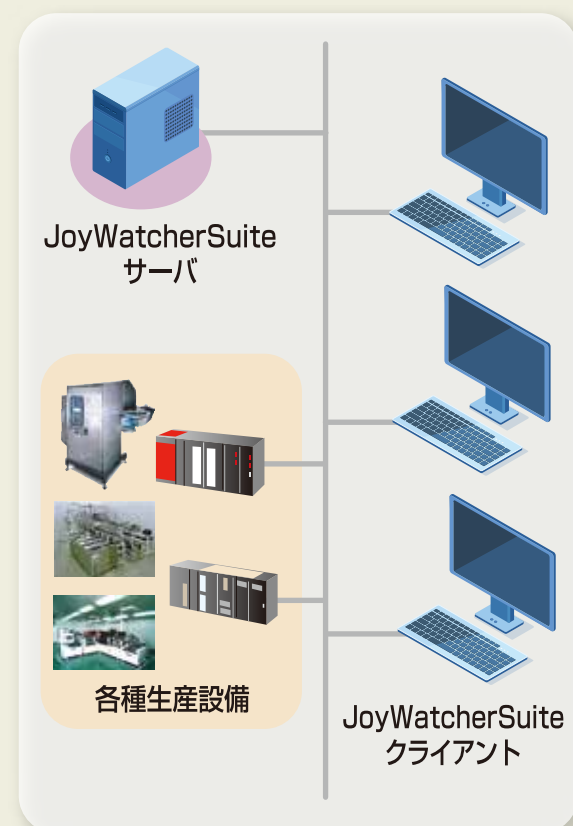
汎用ツールとの連携
(VB、VC、.NET、Delphi等)、
カスタマイズを容易にする
柔軟な設計で、多様なニーズ、
さまざまなシチュエーションでの
ご利用が可能です。

JoyWatcherSuiteは 様々なニーズの工程監視システムを簡単に低コストで構築できます。



Joywatcher Suite

JoyWatcherSuiteは、使いやすく柔軟な設計で、機械単体から大規模な工場／プラント・ビル設備までの監視システム構築を容易に実現します。



機能概要

JoyWatcher サーバ



通信ドライバ

各社PLC他

共有メモリ

通信ドライバ

外部機器

※裏表紙参照

工場内監視

空調/照明等のユーティリティ監視

ビル監視向け統合パッケージ

Joywatcher Suite BA

・BACnet通信ドライバ

・LonWorks通信ドライバ

・スケジュール発停機能

・デマンド監視/制御

上下水道/し尿プラント監視

エネルギー監視

機械/装置/設備監視

デマンド/電力監視

研究/開発関連のデータ収集

鉄道/道路運行監視

食品/飲料設備監視

入/退出監視

天気情報システム

警報発生時にメール発報

帳票出力(日報/月報/年報)

イベントサマリ

アラーム/履歴

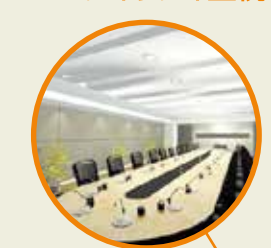
高機能なトレンドグラフ

グラフィカルな監視

こんなところに使われています

工場などの生産設備の監視制御だけでなく、電力・水などのエネルギー監視、上下水道・排出処理などのプラント監視、交通機関の運行監視、入退室監視などさまざまなシチュエーションでご利用いただけます。

空調/照明等のユーティリティ監視



工場内監視



鉄道/道路運行監視



食品/飲料設備監視



入/退出監視



天気情報システム



上下水道/し尿プラント監視



エネルギー監視



機械/装置/設備監視



デマンド/電力監視



研究/開発関連のデータ収集



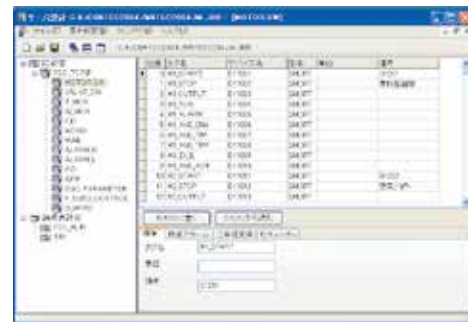
FEATURES

機能説明

01 簡単PLC接続

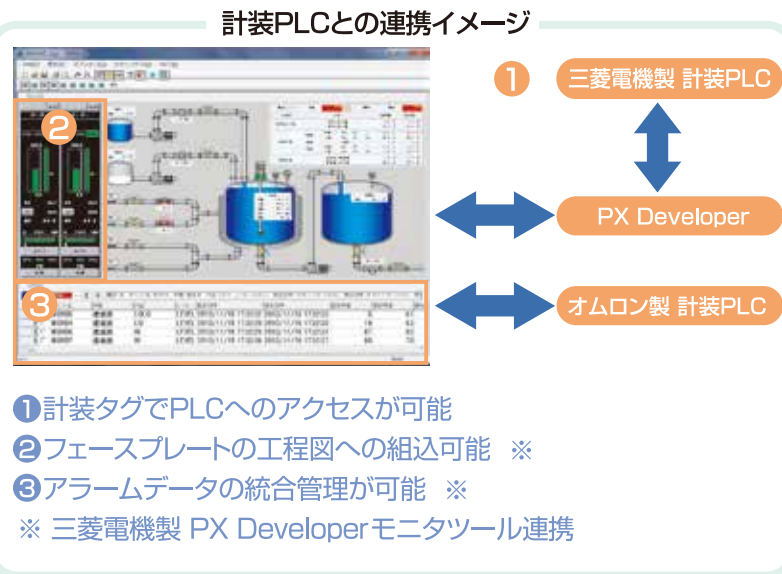
主要メーカーのドライバを標準搭載・簡単PLC接続

主要メーカーのPLCに標準対応しており、デバイスの範囲と型を指定するだけで設定できます。また、標準のドライバがない外部機器と通信する為の仕組みも用意しております。異なるアプリケーション間のデータ交換を可能にするOPC(OLE for Process Control)対応で、他社のHMI/SCADAツール、DCSなどとのデータ交換が可能。過去の資産を無駄なく利用し、低コストでリプレイスが可能です。また、三菱電機製、オムロン製の計装PLCとも簡単に連携できます。



通信設定画面

- 主要メーカーのPLCに標準対応
- 最大65,536点までのI/O点数
- 最大32台までのPLC接続可能
- タグ名をExcelで編集可能
- OPC, ODBC対応でデータ交換可能

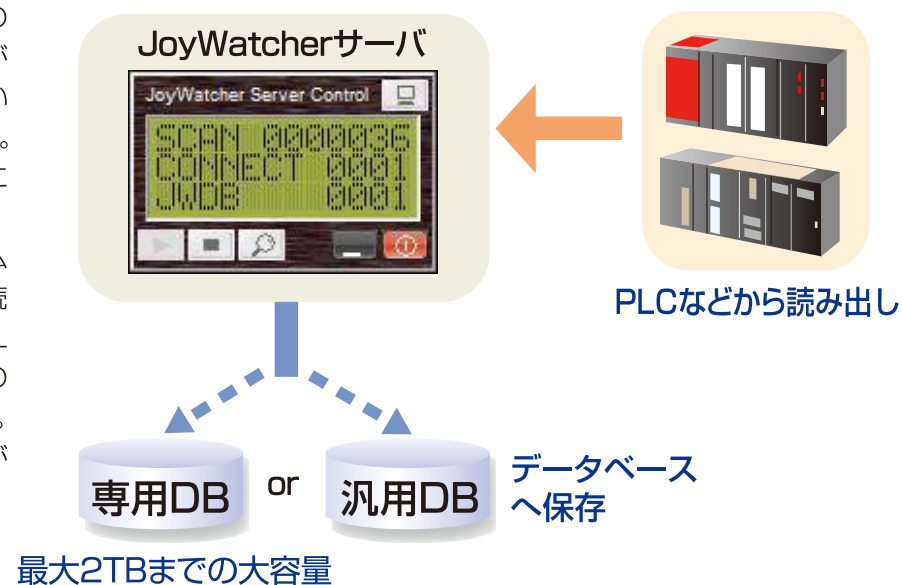


02 データベース

用途によって選べるデータベース

トレンドデータ、アラームログなどの保存用に、データベースの専門知識が不要で扱いやすく、システム負荷の少ない専用データベースを標準装備しました。JoyWatcherSuite単体でのご使用に最適です。

また、外部アプリケーションや他システムとの連携が必要な場合は、ODBC接続が可能なデータベース(Oracle、SQL Server、MySQL、PostgreSQL等)の汎用データベースも使用が可能です。それぞれの用途に合わせて選ぶことができます。



FEATURES

機能説明

03 監視画面

稼働状況をさまざまな切口で見える化する監視画面

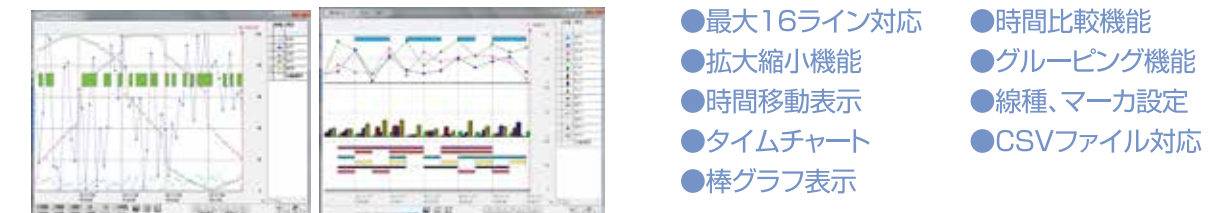
■高度なグラフィックおよびアニメーション

グラフィックコントロールの各属性にタグを割り当てるだけで簡単にアニメーション表示ができます。



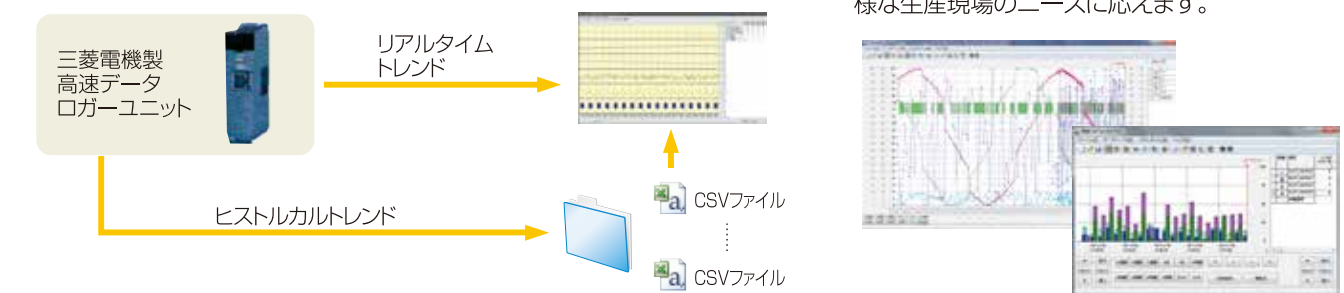
■高性能なトレンドグラフ表示

リアルタイムトレンドグラフ、時系列に沿ったヒストリカルトレンドグラフ、それらを組み合わせたハイブリッドトレンドグラフを表示可能です。



三菱電機製『高速データロガーユニット』対応

ノンプログラミングで三菱電機製高速データロガーが収集したデータを閲覧できます。1秒以下のデータもモニタリングが可能です。

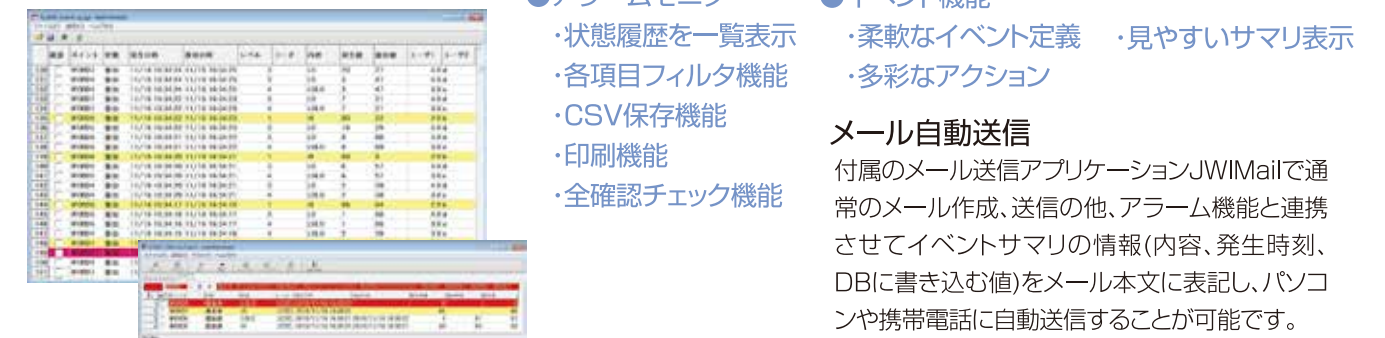


トレンドモニタ強化

各データごとのY軸表示、積み上げグラフ表示など、運用状況をさまざまな視点から表示可能。多様な生産現場のニーズに応えます。

■アクシデントを的確に知らせるアラーム

イベント定義機能でデータの上限・下限を設定、範囲を超えたときにアラームを発信することができます。アラームは警報音発生その他、外部プログラム起動、メール送信などと連動させて、アクシデントへの自動対応や的確なフォローを可能にします。



FEATURES

機能説明



04 セキュリティ機能

セキュリティ強化

ユーザ権限設定が可能。それぞれに閲覧、書き込み制限をすることができます。パスワードと複数キーの組み合わせで、各ユーザの権限を細かく設定でき、アクセスや操作内容のログも残るので安全・確実な管理が可能です。

確認	操作日時	操作内容	ユーザ	操作	クライアント	タグ	元値
☐	11/16 15:45:16	全てのユーザに対してユーザ切替を行います。	admin	操作	Win7-PC		
☒	11/16 15:45:06	パスワードを削除します。	user2	操作	Win7-PC		
☒	11/16 15:43:43	全てのユーザに対してユーザ切替を行います。	user2	操作	Win7-PC		
☐	11/16 15:43:44	タグの値をカウントアップします。	admin	読み	Win7-PC	[LOCALMANUFACTURE 蓄込用タグVALUE]	16.000000
☐	11/16 15:43:45	タグの値をカウントアップします。	admin	読み	Win7-PC	[LOCALMANUFACTURE 蓄込用タグVALUE]	17.000000
☐	11/16 15:43:44	全てのユーザに対してユーザ切替を行います。	admin	操作	Win7-PC		
☒	11/16 15:43:32	権限2を持つユーザに対してユーザ切替を行います。	user2	操作	Win7-PC		
☐	11/16 15:43:33	権限1を持つユーザに対してユーザ切替を行います。	user1	読み	Win7-PC	[LOCALMANUFACTURE 蓄込用タグVALUE]	16.000000
☐	11/16 15:43:28	タグの値をカウントアップします。	user1	読み	Win7-PC	[LOCALMANUFACTURE 蓄込用タグVALUE]	15.000000
☐	11/16 15:43:19	タグの値をカウントアップします。	user1	読み	Win7-PC	[LOCALMANUFACTURE 蓄込用タグVALUE]	12.000000
☐	11/16 15:43:19	タグの値をカウントアップします。	user1	読み	Win7-PC	[LOCALMANUFACTURE 蓄込用タグVALUE]	14.000000
☐	11/16 15:43:18	全てのユーザに対してユーザ切替を行います。	user1	操作	Win7-PC		
☒	11/16 15:43:06	全てのユーザに対してユーザ切替を行います。	user2	操作	Win7-PC		
☐	11/16 15:42:55	権限1を持つユーザに対してユーザ切替を行います。	admin	読み	Win7-PC	[LOCALMANUFACTURE 蓄込用タグVALUE]	12.000000
☐	11/16 15:42:47	タグの値をカウントアップします。	admin	読み	Win7-PC	[LOCALMANUFACTURE 蓄込用タグVALUE]	9.000000
☐	11/16 15:42:47	タグの値をカウントアップします。	admin	読み	Win7-PC	[LOCALMANUFACTURE 蓄込用タグVALUE]	16.000000
☐	11/16 15:42:47	タグの値をカウントアップします。	admin	読み	Win7-PC	[LOCALMANUFACTURE 蓄込用タグVALUE]	11.000000
☐	11/16 15:42:45	全てのユーザに対してユーザ切替を行います。	admin	操作	Win7-PC		
☒	11/16 15:42:32	全てのユーザに対してユーザ切替を行います。	user2	操作	Win7-PC		
☐	11/16 15:42:17	権限1を持つユーザに対してユーザ切替を行います。	admin	読み	Win7-PC	[LOCALMANUFACTURE 蓄込用タグVALUE]	8.000000

- ユーザ権限登録
- パスワード認証
- 権限ごとに閲覧・書き込み制限可能
- 操作ログの保存
- Web経由での権限チェック、ログ確認が可能
- ボタンごとにキーを設定し、機能別に権限を管理
- キーは200種類まで登録可能
- ユーザは200人まで登録可能

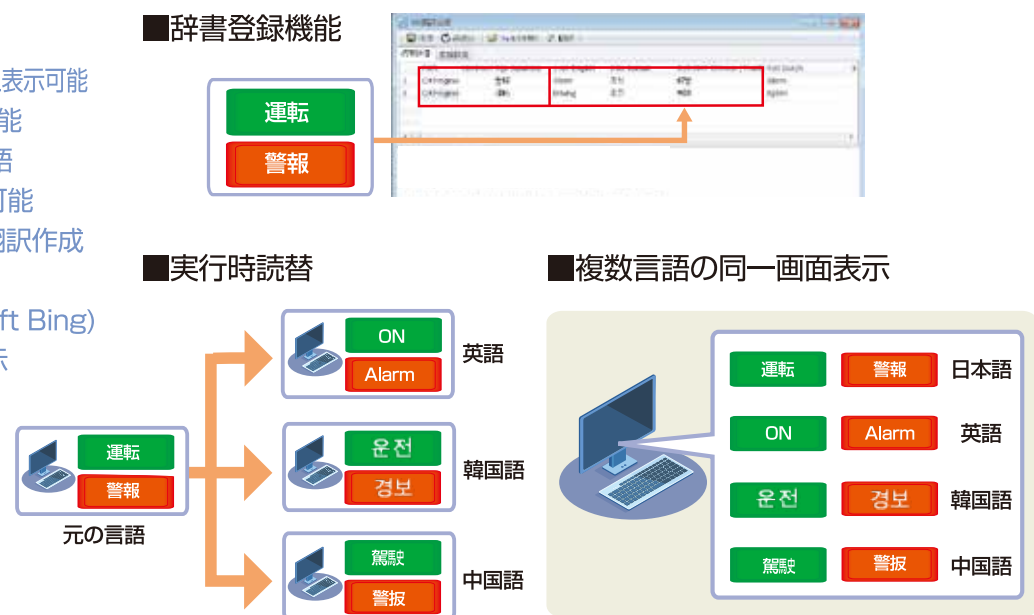
05 多言語切替機能

多言語切替機能(工程図)

工程図の書き換えをせずに表示を切り替えて、最大32言語で使用できます。UNICODE化により1つの画面に複数の言語を混在させることも可能です。

- 実行時読替
 - ・実行時に表示言語を切り替え表示可能
 - ・最大32言語切り替え可能
 - ・PC単位でデフォルト言語(初期表示言語)の設定可能
- 辞書登録機能で簡単に翻訳作成
 - ・翻訳候補の取得機能
 - ・自動翻訳機能(Microsoft Bing)
- 複数言語の同一画面表示

※現在は「工程図」のみ対応です。



FEATURES

機能説明



06 ガントチャート機能

稼働状況の見える化

データベースに登録されているデータを簡単にガントチャートやグラフで表示することが可能です。

- 接続先データベースと表示したいデータのテーブル名、列名、日時列を設定することでチャートを表示することが可能
- ガントチャートの他に折れ線グラフ、棒グラフの表示も可能
- 日報／月報／年報の切り替えが可能
- 日時指定や日付送りが可能
- チャート色やタイトル部などのレイアウトが変更可能



07 エネルギー管理

太陽光・風力発電の活用をサポート

エネルギーマネジメントシステム(EMS)に対応し、太陽光発電、風力発電などの発電状況、電力使用状況の見える化、管理を実現。視認性のよいシステム構築が可能です。

- 電力を積み上げグラフで表示
- 温度などのセンサ情報を折れ線グラフで表示
- 日報、月報、年報データを切り替えて表示
- ユーザが使用電力などの表示データを自由に選択・変更
- 仮想メータによる按分

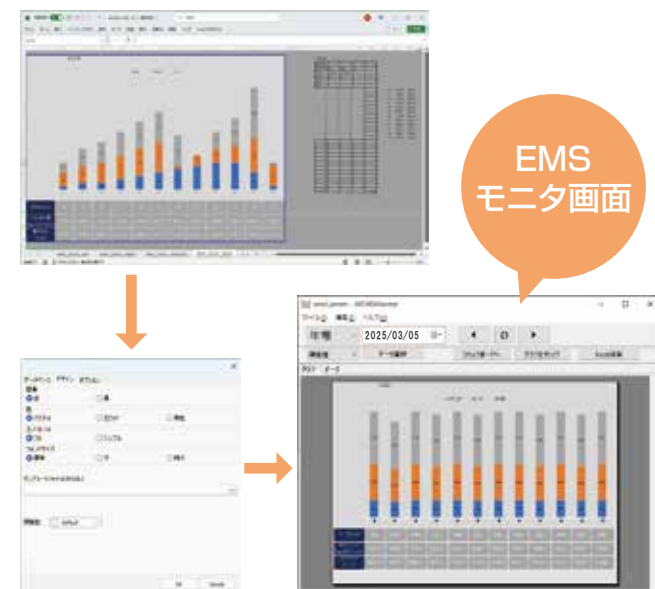


08 Excelエディタ化

Excelを使用して画面作成

Excelを使用しての画面作成、設定ができます。Excelの関数やグラフ表示に対応し、PLC取得以外のExcelによる設定や数値をDBに書き込み可能です。

- JoyWatcherタグ、JoyWatcherイベントの参照、設定
- プレビュー表示で設定内容の動作確認可能
- ExcelにJoyWatcherタグを登録するだけで表示形式を実現
- Excelの関数、SUM、NOW、MIN、MAXなどに対応
- Excelで作成したグラフの表示・更新が可能
- 室温、ロット等PLC以外の情報をExcelからDBに書き込み
- Web経由の書き込みにも対応
- ※xlsx形式には対応していません
- ※3Dグラフは2Dグラフに変換されます



FEATURES

機能説明

09 ネットワークカメラ対応

ネットワークカメラの画像を連携し、グラフィックに表示。
リアルタイムに現場の状況をカメラで監視することができます。
様々なカメラと簡単設定で連携可能です。



JoyWatcherSuiteのグラフィックからカメラの
PTZ (パン/チルト/ズーム) の操作が可能です。
※PTZ対応機種のみ

ネットワークカメラとの連携

汎用ネットワークカメラ対応

- ONVIF規格 ※PTZ (パン/チルト/ズーム) 機能対応
・RTSPプロトコル使用
- その他汎用カメラ ※PTZ (パン/チルト/ズーム) 機能は利用不可
・RTSPやHTTPプロトコルの通信をサポート

標準対応メーカー

- ※以下のメーカーはPTZ (パン/チルト/ズーム) 機能対応
- パナソニックコネク (株) 製ネットワークカメラ
※PS-APIに対応しているネットワークカメラが対象になります。
・PS-API: i-PRO (株) 製ソフトウェアライブラリです。
※販売: パナソニックコネク (株)
- キヤノン (株) 製 ネットワークカメラ
※販売: キヤノンマーケティングジャパン (株)
- 三菱電機 (株) 製 ネットワークカメラ MELOOK-DGII
※NC-6100, NC-6500が対象となります。

FEATURES

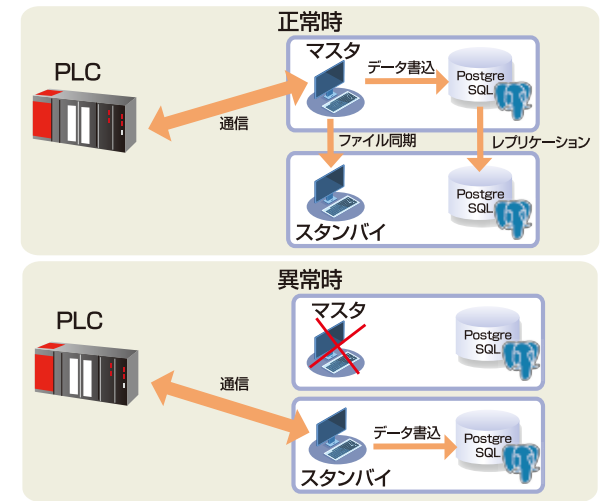
機能説明

11 サーバ二重化機能

マスタ・スタンバイ方式の冗長化により、一瞬の停止も許されない重要なシステムを高い信頼性で運用可能にします。データベースはレプリケーション機能で常に同期されて完全に一致、PLCとの通信は1系統のため通信負荷を増大しません。

- マスタ・スタンバイの2台構成で自動切り替え可能
- イベント、スケジュール等のオンライン情報の同期が可能
- データベース間のレプリケーションが可能
- データベースはPostgreSQLを標準装備
- 汎用データベースを利用した二重化構成も可能
- マスタ・スタンバイ2台分のライセンスが必要

高い信頼性の冗長化システム



12 帳票機能

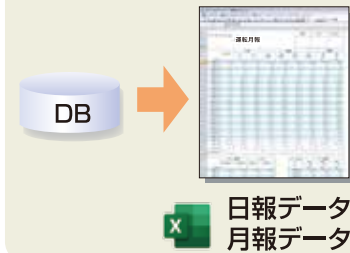
Excel形式で日報・月報・年報を作成

蓄積したデータベースから日報や月報を作成し、Excel形式で出力できます。さらに月報を集積して年報も作成可能で、書式も自由です。



■日報・月報

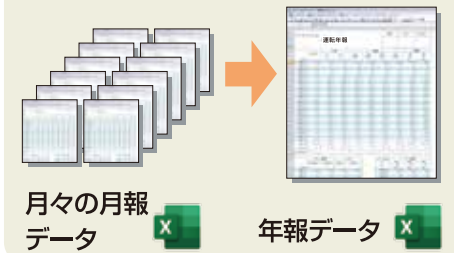
データベースから日報・月報を作成



- データベースから日報を作成
- 帳票アシスタント機能で日報を集約、月報・年報作成も容易

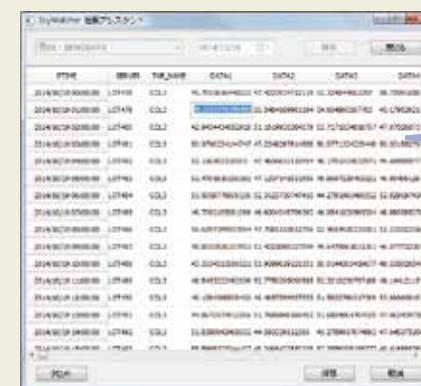
■年報

さらに月報をまとめて年報を作成



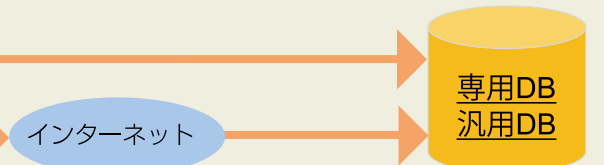
- 定時刻印刷、任意印刷
- CSVファイル保存対応
- PDFファイル保存対応

データ修正機能



JWPanel内の画面からデータ修正が可能です。クライアントPCやWEB画面からでもデータを修正できます。修正履歴はログとして保存されます。

帳票データの修正画面を表示し、データの修正が可能



10 ネカ録連携

ネットワークカメラ用の録画・配信サーバーに対応

ネットワークカメラ用録画・配信サーバー「ネカ録」と連携。高画質なネットワークカメラを使用し遠隔地を結んだ一元管理による大規模な監視システムを構築できます。

- 三菱電機、AXIS、SONY、Canon、TOA、Panasonic、BOSCH、JVCに対応した録画・配信
- 「ネカ録」経由で各メーカーのカメラ画面をJoyWatcherSuite上に表示
- JoyWatcherSuiteが取得した故障情報の該当箇所のカメラ映像を自動表示
- 製造ラインの稼働監視、トレーサビリティ管理が容易
- 製造管理履歴をグラフィックで確認でき教務効率が向上

●ネカ録 PCキャプチャ機能

ネカ録のPC画面キャプチャ機能により、モニタに表示されている画面を録画することができます。例えば、サブモニタにトレンドグラフを常に表示させ録画していれば、何か異常があった場合には、ネカ録のビューアソフト (録画画像を複数表示可能) でカメラ画像とトレンドグラフ画像を並べて表示し再生することにより、より効率的な原因究明に役立ちます。

ネカ録のビューアソフト画面



※ネカ録については下記のURLをご参照ください。
三菱電機インフォメーションネットワーク株式会社
URL: www.mind.co.jp/necaroku

FEATURES

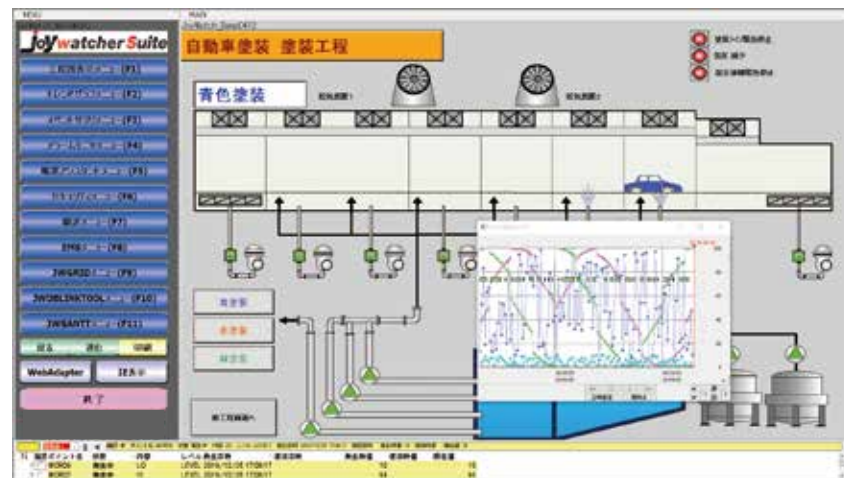
機能説明



13 マルチウィンドウ

視認性を高めるマルチウィンドウ

専用ビューアであるJWPanelにより、工程図、トレンドアラームログやサマリ画面など複数の情報を同時に監視することが可能です。各画面の大きさや位置は自由に設定できます。
また、「進む」「戻る」などの機能をボタンに定義することでInternet Explorerのような操作も実現できます。



- 最大17画面を同時に表示可能
- 各画面の大きさ・位置は自由
- イベント連動のウィンドウ表示
- Visual Studio .NET的な表示形式
- マルチディスプレイ全画面表示

14 ランチャー機能

関連アプリケーションを任意に起動するランチャー

JoyWatcherSuite関連のアプリケーションや任意のプログラムを指定した時刻、または毎日定刻に起動することができます。



- 定時刻起動
JWPanel、帳票アシスタント、任意プログラム
- 関連付け起動
設定ファイルを指定したプログラムで起動

FEATURES

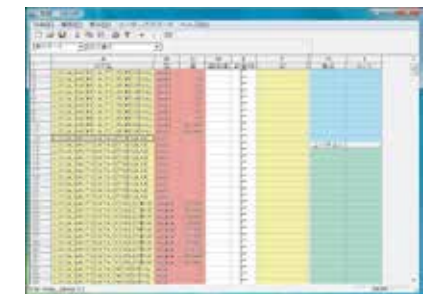
機能説明



15 作業効率アップ

設定からデバッグまでを的確に支援

実行時のデータ確認が表形式で可能となります。ダミーデータを簡単に作成できるのでデバッグが容易です。



■豊富な部品画像

600種類以上の部品画像を標準装備。選んで貼り付けるだけで簡単に工程図を作成できます。



PNG/BMPのアイコン熱源・空調・電気設備等、約400種のPNG/BMPファイルを準備しています。

16 高い親和性

汎用開発ツールとの高い親和性

JoyWatcherSuiteで作成、設定した画面、アラーム、トレンドはActiveX部品として扱えます。Visual Basicをはじめ各種のActiveXコンテナ機能を持つRADToolと組み合わせて使用することにより、カスタマイズの柔軟性が飛躍的に向上します。

■レシビ機能

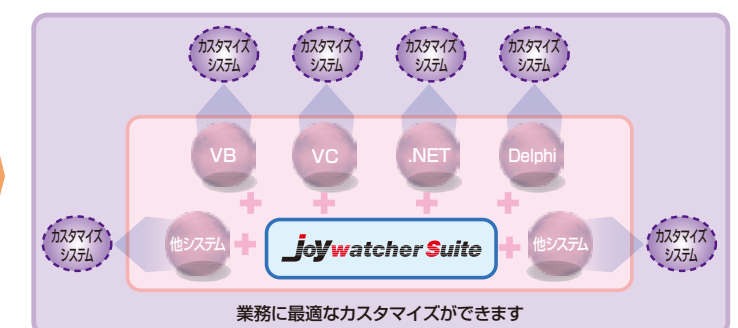
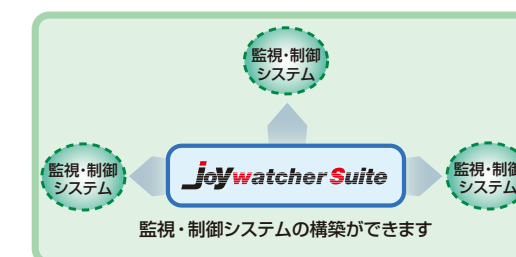
カスタマイズにより、品種ごとの設定値管理を実現できます。



■独自のカスタマイズが可能

標準機能のみでも様々なニーズに最適な監視・制御システムの構築が可能

さらに標準機能以外の個別のご要望に対してはアドオン(VB,VC,.NET,Delphi等)他システムとの連携でより最適なカスタマイズが可能



OPTIONS

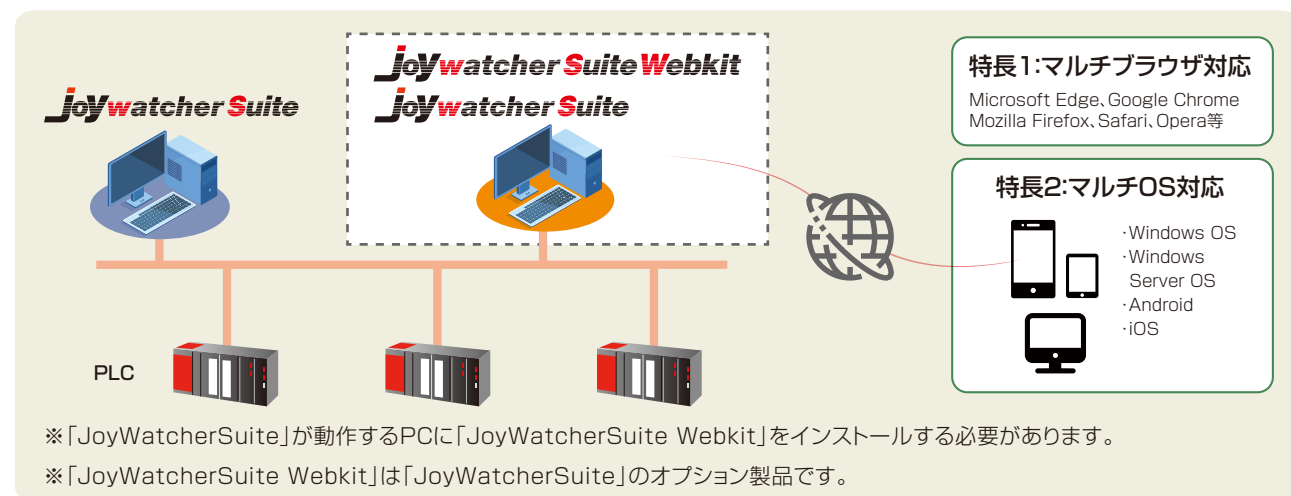
オプション製品



01 Webキット

Joywatcher Suite Webkit

専用ビューアであるJWPanelの画面を各種ブラウザに配信することができます。JWPanelと同等の操作がWindows以外のAndroidやiOSでも可能ですのでご利用シーンが広がります。

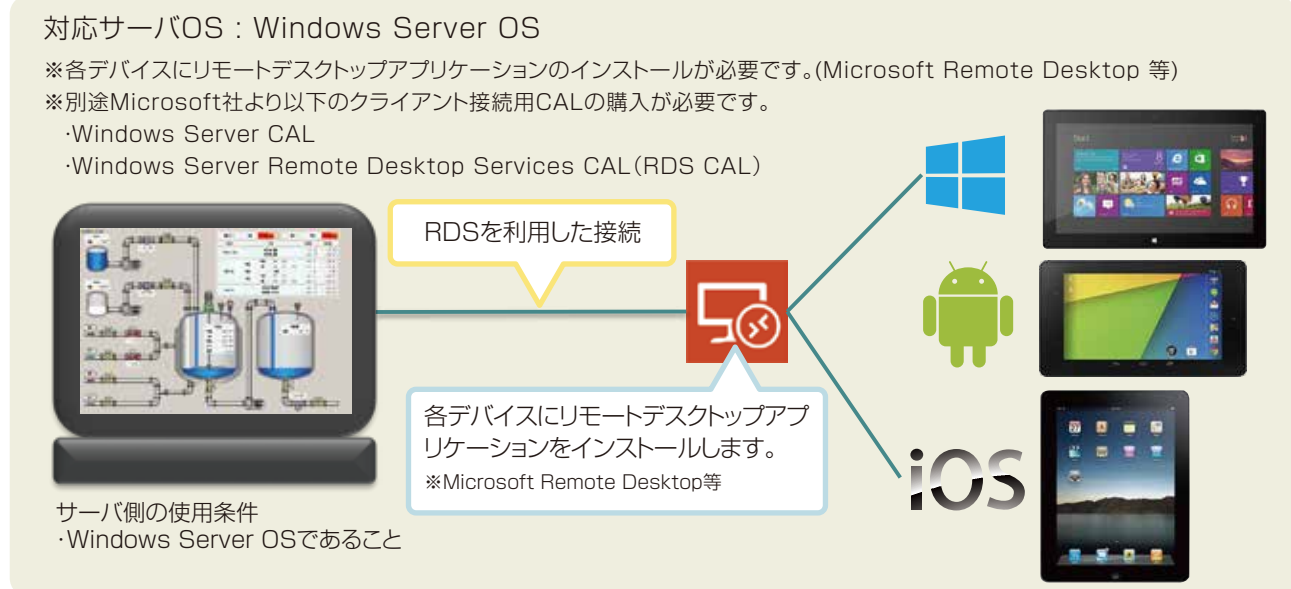


- 現在使用されているブラウザ全てJoyWatcherSuiteの監視画面を表示可能(マルチブラウザ対応)
- ブラウザでの画面表示なのでWindows以外のOSでも使用可能(マルチOS対応)
- ブラウザ配信用に別途画面を作成する必要は無し(操作も可能)

02 マルチビュー

Joywatcher Suite MultiView

リモートデスクトップサービスを利用したリモートアクセス。マルチデバイスにも対応
iPad、Android端末等からアクセスが可能です。Windowsのリモートデスクトップサービス(RDS)を利用してJoyWatcherSuiteの画面を表示させます。



OPTIONS

オプション製品



03 クラウドコネク

JoyCloudConnect

クラウド接続、データ転送のJoywatcherSuite専用オプションソフト

プログラムレスで簡単にクラウドに接続し、JoywatcherSuiteで取得した現場データを転送します。
クラウドを用いたデータ分析のための前工程を手軽にします。



04 BATool

Joywatcher Suite BATool

■スケジュール発停機能

空調機器のリモート操作や、照明の自動点灯・消灯が実現可能です。
グループ設定は、1000グループ(1グループ1000制御点数)登録可能です。

- ① スケジュール発停
登録した予定にしたがって、機器の自動発停(入/切/設定値の変更)操作を行うことが可能です。
- ② カレンダー機能
最大2年間の長期カレンダーを表示、また年間3パターンの季節スケジュールを設定することが可能です。
- ③ 火災連動制御
防災受信により、火災時に設定された機器を自動発停させることが可能です。
- ④ 停/復電プログラム
商用電源が停電し自家発電が起動した場合に、停電信号により、登録された機器の自動発停を行うことが可能です。
また、停電時に自動/手動にて、停電直前の状態に戻せます。
- ⑤ 連動プログラム
監視ポイントを登録し、状況変化により対象機器を発停します。
- ⑥ 管理パスワード
設定パスワードを設定することで保護できますので、誤って変更される心配はありません。
- ⑦ 複数カレンダー
最大64までのカレンダー群を登録することが可能です。
- ⑧ システム実行時のグループ編集
実行時にグループへのポイントの割付変更や、グループ名称の編集ができます。

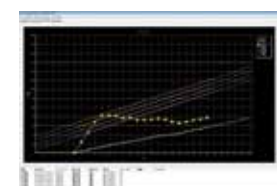


スケジュール発停画面例

■電力デマンド監視制御機能

デマンド監視制御が実現可能です。

- ① 制御系統 最大64系統
- ② 目標値
・固定値
・夏季と夏季以外
・時期と時刻による自動切換え
・1日48の時刻設定
- ③ 機能選択
デマンド監視のみ/監視制御実行のいずれかを選択
- ④ 制御方法
予測判断方式: 使用電力をもとに予測判断を行い、実績ベースまたは、予測ベースで停止処理を行う。
- ⑤ 監視する時間単位 30分・60分
- ⑥ 演算周期 1分
- ⑦ パルス積算時間
1分固定(外部積算済みAI信号を入力とする)
- ⑧ 負荷制御レベル 32レベル
- ⑨ 異常時処理
停電・火災中・手動時にコマンド出力を行いません。
- ⑩ 時刻補正機能
システム時刻を合わせるのではなく、デマンド開始時刻を電力会社のデマンド時計に手動で合わせることが可能です。



デマンド監視制御画面例