

SPECS

製品構成

商品構成

JoyWatcherSuite 本体版	標準価格 ¥128,000 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。単なるビューワーではなく、サーバ機能も含まれています。	オプション	JoyWatcher Webアダプタ (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 標準価格 ¥300,000
JoyWatcherSuite 開発版	標準価格 ¥428,000 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 BATool ・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 標準価格 ¥150,000
			JoyWatcher レシビ ・設計レシビ(レシビ設計モジュール) ・実行レシビ(レシビ実行モジュール) 標準価格 ¥100,000
			三菱電機製 2重化PLC用通信ドライバ ・Q12PRHCPU ・Q25PRHCPU 標準価格 ¥80,000
			LonWorks通信ドライバ 標準価格 ¥100,000

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	16台(メーカー選定可能)
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)	TCP UDP(QnU/QnAシリーズ) UDP(Aシリーズ/FXシリーズ) RS-232C(QnU/QnAシリーズ) RS-232C(Aシリーズ/FXシリーズ) MELSECデータリンクライブラリ(OC-Link,MELSEC-NET1.0,H,OC-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)
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(S10MIN)
日立産機システム	TCP(Hシリーズ) RS-232C(Hシリーズ)
パナソニック電工	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)
光洋電子工業	Modbus-TCP(DL05/06/205シリーズ) Modbus-RTU(DL05/06/205シリーズ)
チノー	Modbus-TCP(ネットワークロガー KEシリーズ)
日置電機	Modbus-TCP(H10K1 2300)
レムジャパン	Modbus-TCP(WI-LEM) Modbus-RTU(WI-LEM)
azbil(山武)	Modbus-TCP(計装ネットワークモジュール NX)
エム・システム技研	Modbus-TCP(R3 R5シリーズ) Modbus-RTU(R1Mシリーズ)
WAGO	Modbus-TCP(750シリーズ)
渡辺電機工業	UDP(ジョイントモジュール/リアルリンク)
メガチップス	HTTP(リアルタイム電力自動測定システム 収集ゲートウェイMC10008)
Echelon	SOAP/XML Webサーバ(方式(LON 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
ODBC	ODBC
SNMP	SNMP(Simple Network Management Protocol)

動作環境

●JoyWatcherSuite 動作環境

対応OS	Microsoft Windows2000/XP/Server2003/Vista/Server2008/7/8 (32bit), Server2008/7/8 (64bit) Internet Explorer6.0以上
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

開発・販売元

JTE Think Together
Make Together

<http://www.jte.co.jp/>

ジェイティ エンジニアリング株式会社
営業部

〒130-8603 東京都墨田区横川1-17-7
TEL: 03-5610-7605 FAX: 03-5610-7609

●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
CD-ROM
無料配付

JWS-M0228



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



JTE Think Together
Make Together

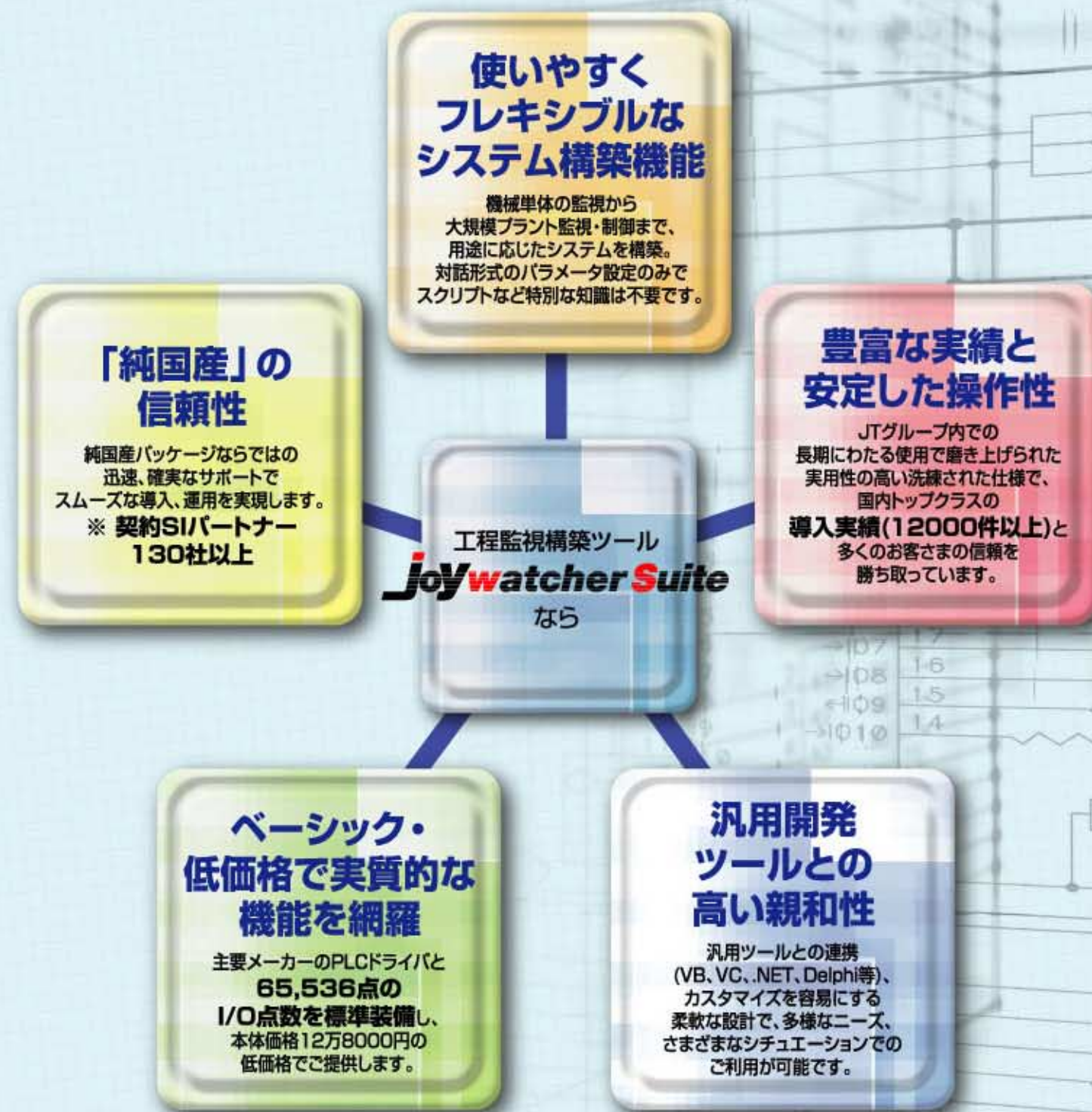
HMI/SCADAツールを 「高価・オーバースペック・ 扱いにくい」と 感じたことはありませんか？

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、リブレー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……

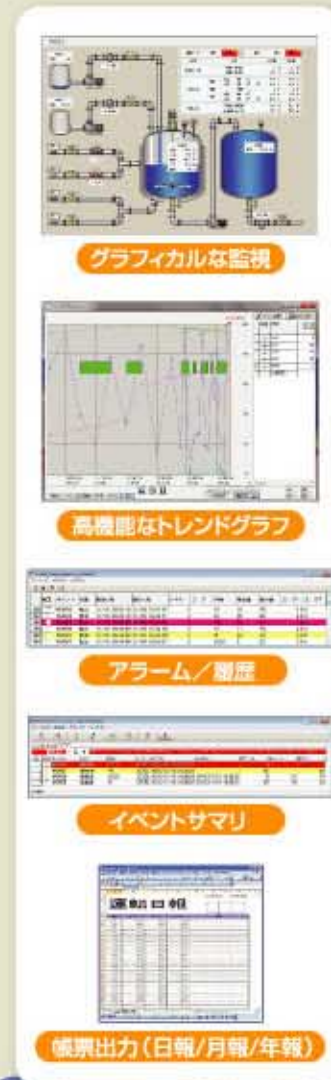
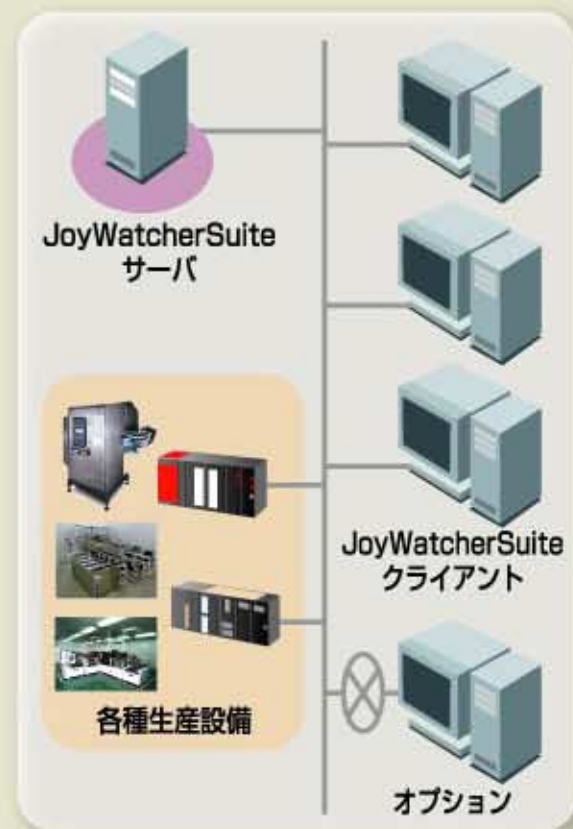
JoyWatcherSuiteはそんな問題点をクリアする
信頼性の高い純国産工程監視構築ツールです。



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

DB

データの保存



警報発生時にメール発報

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



入/退出監視



天気情報システム



食品/飲料設備監視



研究/開発関連の
データ収集



デマンド/電力監視



機械/装置/設備監視



エネルギー監視



上下水道/し尿
プラント監視



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、低コストでリプレースが可能です。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16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

計装PLCとの連携イメージ

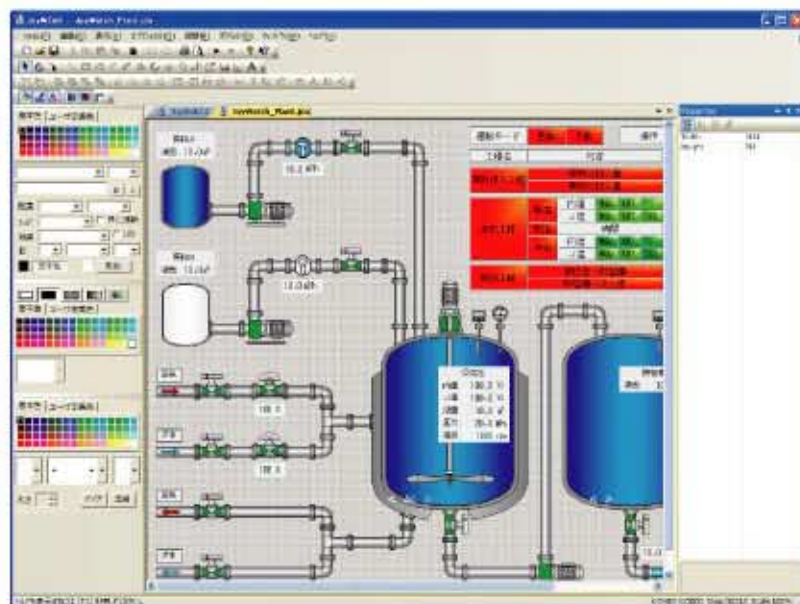


- ① 計装タグでPLCへのアクセスが可能
 - ② フェースプレートの工程図への組込可能 ※
 - ③ アラームデータの統合管理が可能 ※
- ※ 三菱電機製 PX Developer モニタツール連携

02 高度なグラフィック

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。



- 多彩なグラフィック機能
- 豊富な線種、流れ線、パイプ
- 設定簡単なアニメーション機能
- 効率的な一括編集機能
- 工程図部品の流用機能

FEATURES

機能説明

03 作業効率アップ

作業効率をアップする豊富な機能

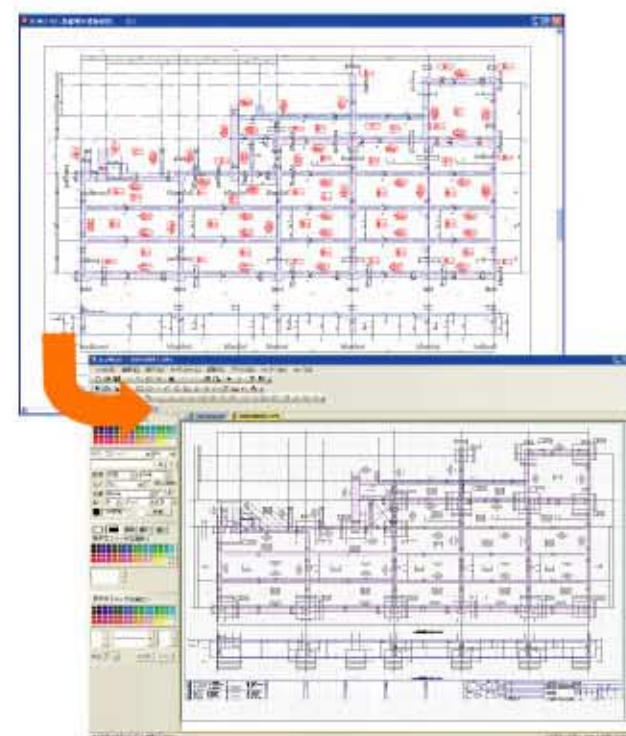
■豊富な部品画像

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。



■工程図作成を効率化する画面コンバータ

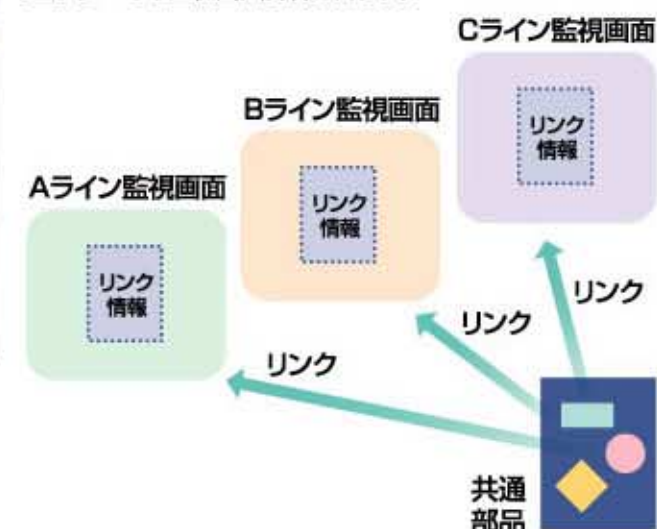
汎用的なCADや他社製HMI/SCADAツールで作成した画面をJoyWatcherSuiteの工程図に変換できます。



- 従来プログラムから印刷するだけで画面の取り込みが可能
 - ベクターデータとして取り込まれるため編集が簡単
 - 過去の資産が活用できて、リプレースや連携が容易
- ※一部コンパイルできないデータもあります。

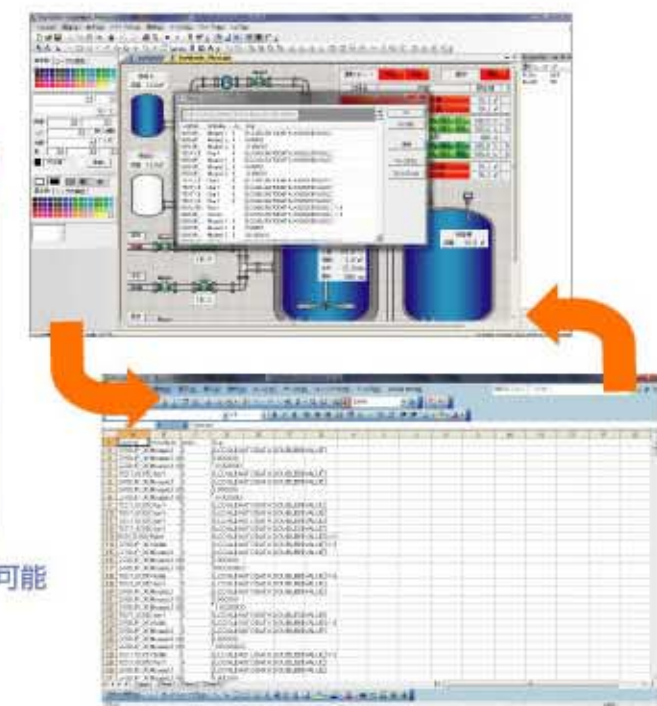
■工程図をリンク情報として取り込み可能

作成した工程図を別の工程図に取り込み、流用することができます。リンク情報として取り込まれるので、もともとなる図の修正がすべての工程図に反映されます。



■Excelで監視画面の各機能を一覧編集

監視・制御画面の各機能は、データをExcelに書き出して編集したりExcelのファイルを読み込んだりすることができます。各ボタン機能の割り付け変更も簡単です。



FEATURES

機能説明

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。



トレンドグラフ

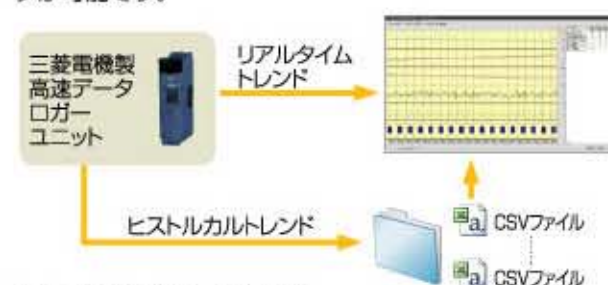
高機能なトレンドグラフ表示

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。



- 最大16ライン対応
- 拡大縮小機能
- 時間移動表示
- タイムチャート
- 棒グラフ表示
- 時間比較機能
- グルーピング機能
- 線種、マーカ設定
- CSVファイル対応
- 過去データのmsec対応

■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。



FEATURES

機能説明

アラーム&イベント

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。

- アラームモニタ
 - ・状態履歴を一覧表示
 - ・各項目フィルタ機能
 - ・CSV保存機能
 - ・印刷機能
 - ・全確認チェック機能

- イベント機能
 - ・柔軟なイベント定義
 - ・多彩なアクション
 - ・見やすいサマリ表示

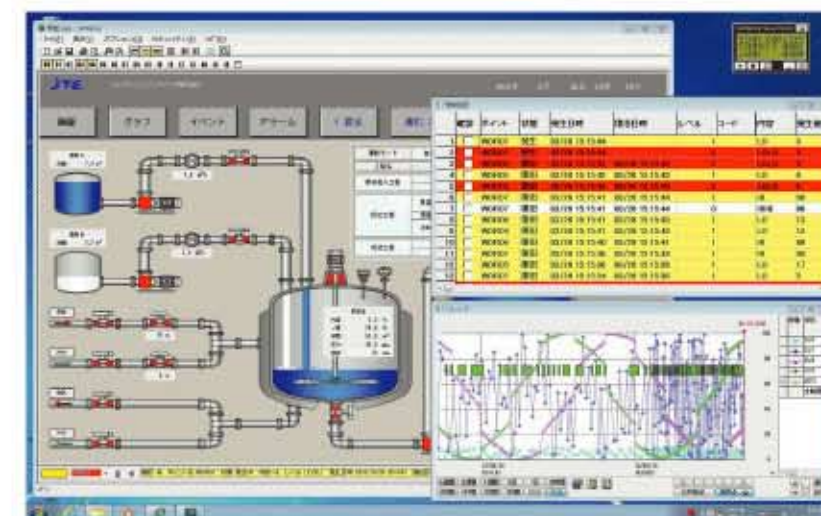
■メール自動送信

付属のメール送信アプリケーションJWIMailで通常のメール作成、送信の他、アラーム機能と連携させてイベントサマリの情報(内容、発生時刻、DBに書き込む値)をメール本文に表記し、パソコンや携帯電話に自動送信することが可能です。

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JWPanell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
- イベント運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

FEATURES

機能説明

08 セキュリティ機能

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。

ID	ユーザ名	パスワード	権限	タイムアウト	ログ
1	admin	admin	全権限	30分	○
2	user1	user1	閲覧権限	30分	○
3	user2	user2	書き込み権限	30分	○
4	user3	user3	閲覧権限	30分	○
5	user4	user4	書き込み権限	30分	○
6	user5	user5	閲覧権限	30分	○
7	user6	user6	書き込み権限	30分	○
8	user7	user7	閲覧権限	30分	○
9	user8	user8	書き込み権限	30分	○
10	user9	user9	閲覧権限	30分	○
11	user10	user10	書き込み権限	30分	○
12	user11	user11	閲覧権限	30分	○
13	user12	user12	書き込み権限	30分	○
14	user13	user13	閲覧権限	30分	○
15	user14	user14	書き込み権限	30分	○
16	user15	user15	閲覧権限	30分	○
17	user16	user16	書き込み権限	30分	○
18	user17	user17	閲覧権限	30分	○
19	user18	user18	書き込み権限	30分	○
20	user19	user19	閲覧権限	30分	○
21	user20	user20	書き込み権限	30分	○
22	user21	user21	閲覧権限	30分	○
23	user22	user22	書き込み権限	30分	○
24	user23	user23	閲覧権限	30分	○
25	user24	user24	書き込み権限	30分	○
26	user25	user25	閲覧権限	30分	○
27	user26	user26	書き込み権限	30分	○
28	user27	user27	閲覧権限	30分	○
29	user28	user28	書き込み権限	30分	○
30	user29	user29	閲覧権限	30分	○
31	user30	user30	書き込み権限	30分	○
32	user31	user31	閲覧権限	30分	○
33	user32	user32	書き込み権限	30分	○
34	user33	user33	閲覧権限	30分	○
35	user34	user34	書き込み権限	30分	○
36	user35	user35	閲覧権限	30分	○
37	user36	user36	書き込み権限	30分	○
38	user37	user37	閲覧権限	30分	○
39	user38	user38	書き込み権限	30分	○
40	user39	user39	閲覧権限	30分	○
41	user40	user40	書き込み権限	30分	○
42	user41	user41	閲覧権限	30分	○
43	user42	user42	書き込み権限	30分	○
44	user43	user43	閲覧権限	30分	○
45	user44	user44	書き込み権限	30分	○
46	user45	user45	閲覧権限	30分	○
47	user46	user46	書き込み権限	30分	○
48	user47	user47	閲覧権限	30分	○
49	user48	user48	書き込み権限	30分	○
50	user49	user49	閲覧権限	30分	○
51	user50	user50	書き込み権限	30分	○
52	user51	user51	閲覧権限	30分	○
53	user52	user52	書き込み権限	30分	○
54	user53	user53	閲覧権限	30分	○
55	user54	user54	書き込み権限	30分	○
56	user55	user55	閲覧権限	30分	○
57	user56	user56	書き込み権限	30分	○
58	user57	user57	閲覧権限	30分	○
59	user58	user58	書き込み権限	30分	○
60	user59	user59	閲覧権限	30分	○
61	user60	user60	書き込み権限	30分	○
62	user61	user61	閲覧権限	30分	○
63	user62	user62	書き込み権限	30分	○
64	user63	user63	閲覧権限	30分	○
65	user64	user64	書き込み権限	30分	○
66	user65	user65	閲覧権限	30分	○
67	user66	user66	書き込み権限	30分	○
68	user67	user67	閲覧権限	30分	○
69	user68	user68	書き込み権限	30分	○
70	user69	user69	閲覧権限	30分	○
71	user70	user70	書き込み権限	30分	○
72	user71	user71	閲覧権限	30分	○
73	user72	user72	書き込み権限	30分	○
74	user73	user73	閲覧権限	30分	○
75	user74	user74	書き込み権限	30分	○
76	user75	user75	閲覧権限	30分	○
77	user76	user76	書き込み権限	30分	○
78	user77	user77	閲覧権限	30分	○
79	user78	user78	書き込み権限	30分	○
80	user79	user79	閲覧権限	30分	○
81	user80	user80	書き込み権限	30分	○
82	user81	user81	閲覧権限	30分	○
83	user82	user82	書き込み権限	30分	○
84	user83	user83	閲覧権限	30分	○
85	user84	user84	書き込み権限	30分	○
86	user85	user85	閲覧権限	30分	○
87	user86	user86	書き込み権限	30分	○
88	user87	user87	閲覧権限	30分	○
89	user88	user88	書き込み権限	30分	○
90	user89	user89	閲覧権限	30分	○
91	user90	user90	書き込み権限	30分	○
92	user91	user91	閲覧権限	30分	○
93	user92	user92	書き込み権限	30分	○
94	user93	user93	閲覧権限	30分	○
95	user94	user94	書き込み権限	30分	○
96	user95	user95	閲覧権限	30分	○
97	user96	user96	書き込み権限	30分	○
98	user97	user97	閲覧権限	30分	○
99	user98	user98	書き込み権限	30分	○
100	user99	user99	閲覧権限	30分	○
101	user100	user100	書き込み権限	30分	○

- 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

09 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	時	分	秒	温度	湿度	圧力	気速	気向	日照	雨量	風向	風速	雲量	天気
2017年10月1日	00	00	00	25.0	65.0	1013.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	晴
2017年10月1日	01	00	00	24.5	64.0	1013.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	晴
2017年10月1日	02	00	00	24.0	63.0	1013.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	晴
2017年10月1日	03	00	00	23.5	62.0	1013.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	晴
2017年10月1日	04	00	00	23.0	61.0	1013.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	晴
2017年10月1日	05	00	00	22.5	60.0	1013.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	晴
2017年10月1日	06	00	00	22.0	59.0	1013.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	晴
2017年10月1日	07	00	00	21.5	58.0	1013.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	晴
2017年10月1日	08	00	00	21.0	57.0	1013.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	晴
2017年10月1日	09	00	00	20.5	56.0	1013.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	晴
2017年10月1日	10	00	00	20.0	55.0	1013.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	晴
2017年10月1日	11	00	00	19.5	54.0	1013.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	晴
2017年10月1日	12	00	00	19.0	53.0	1013.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	晴
2017年10月1日	13	00	00	18.5	52.0	1013.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	晴
2017年10月1日	14	00	00	18.0	51.0	1013.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	晴
2017年10月1日	15	00	00	17.5	50.0	1013.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	晴
2017年10月1日	16	00	00	17.0	49.0	1013.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	晴
2017年10月1日	17	00	00	16.5	48.0	1013.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	晴
2017年10月1日	18	00	00	16.0	47.0	1013.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	晴
2017年10月1日	19	00	00	15.5	46.0	1013.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	晴
2017年10月1日	20	00	00	15.0	45.0	1013.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	晴
2017年10月1日	21	00	00	14.5	44.0	1013.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	晴
2017年10月1日	22	00	00	14.0	43.0	1013.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	晴
2017年10月1日	23	00	00	13.5	42.0	1013.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	晴
2017年10月1日	24	00	00	13.0	41.0	1013.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	晴
2017年10月1日	25	00	00	12.5	40.0	1013.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	晴
2017年10月1日	26	00	00	12.0	39.0	1013.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	晴
2017年10月1日	27	00	00	11.5	38.0	1013.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	晴
2017年10月1日	28	00	00	11.0	37.0	1013.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	晴
2017年10月1日	29	00	00	10.5	36.0	1013.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	晴
2017年10月1日	30	00	00	10.0	35.0	1013.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	晴
2017年10月1日	31	00	00	9.5	34.0	1013.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	晴
2017年10月1日	32	00	00	9.0	33.0	1013.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	晴
2017年10月1日	33	00	00	8.5	32.0	1013.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	晴
2017年10月1日	34	00	00	8.0	31.0	1013.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	晴
2017年10月1日	35	00	00	7.5	30.0	1013.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	晴
2017年10月1日	36	00	00	7.0	29.0	1013.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	晴
2017年10月1日	37	00	00	6.5	28.0	1013.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	晴

FEATURES

機能説明

12 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。



■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



FEATURES

機能説明

13 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ように設定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

14 デバッグツール

動作確認が容易なデバッグツール

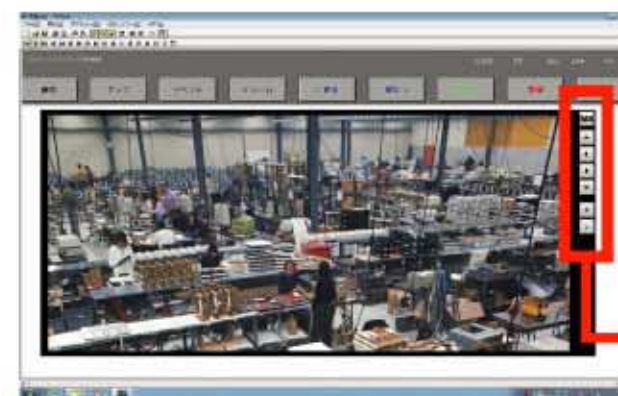
実行時のデータ確認が表形式で可能となります。ダミーデータを簡単に作成できるのでデバッグが容易です。



- Excel感覚で簡単に使える
- PLCがなくてもデバッグ可能
- 実PLC値の読み書き可能

15 ネットワークカメラ対応

JoyWatcherSuite + ネットワークカメラ = 「見える化ソリューション」



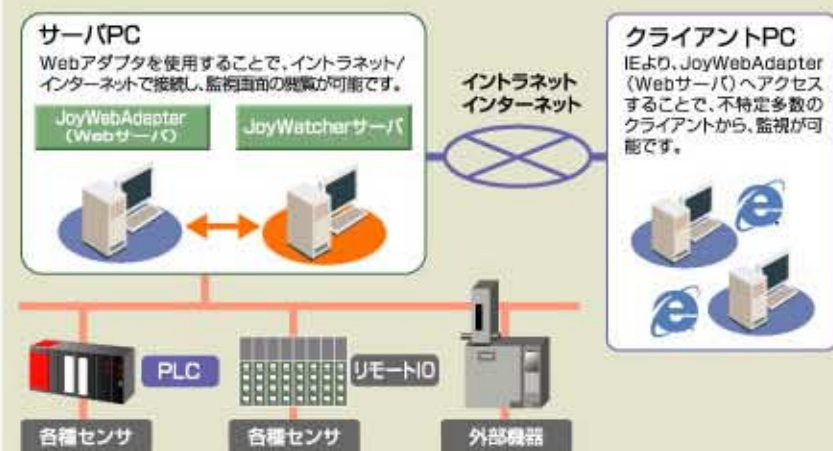
パナソニック システムネットワークス(株)製のネットワークカメラ*1の画像をJoyWatcherSuiteの工程図に取り込むことが可能です。

PS-API*2に対応しているネットワークカメラであれば取り込み可能です。

*1 販売:パナソニック システムソリューションズ ジャパン(株)
*2 PS-API:パナソニック システムネットワークス(株)製ソフトウェアライブラリです。

JoyWatcherSuiteの工程図エディタからネットワークカメラを操作することができます。

The screenshot displays the WinCC Graphics Designer software interface. The main workspace shows a detailed process control diagram for a water treatment system. The diagram features two large blue cylindrical tanks, several smaller tanks, and a complex network of pipes with various valves and flow indicators. On the right side of the workspace, there is a data table with multiple columns and rows, likely representing process parameters and their values. The interface includes a top menu bar, a toolbar with various icons, and a status bar at the bottom.



- クライアント側にJoyWatcherSuite本体版または開発版およびJoyWatcher Webアダプタがなくても工程図、トレンドを表示
- クライアントからPLC(JoyWatcher サーバ)に書き込み可能
- アラームは履歴、発生中の2種類をサポート
- 携帯電話へのアラーム発信
- 遠隔監視可能機能は5ライセンスから、追加も可能

The diagram illustrates the JoyWatcher system architecture and its workflow. It is divided into two main sections: **設計レシピ (Design Recipe)** and **実行レシピ (Execution Recipe)**.

設計レシピ (Design Recipe): This section shows the initial design phase. It includes a screenshot of a software interface for creating a recipe, with fields for name, date, and various parameters. Below this, a stack of documents represents the **設計ファイル (Design File)**.

実行レシピ (Execution Recipe): This section shows the execution phase. It includes a screenshot of a software interface for running a recipe, with fields for name, date, and various parameters. Below this, a stack of documents represents the **実行ファイル (Execution File)**.

Workflow: The process follows three main steps:

- ① レシピの設計 (Recipe Design):** The design file is used to create the recipe.
- ② レシピの設計ファイルの読み込み (Loading the Design File):** The design file is loaded into the system.
- ③ レシピの実行 (Recipe Execution):** The recipe is executed, and the results are displayed on the JoyWatcher server.

Hardware Components:

- JoyWatcher サーバ (JoyWatcher Server):** A server unit that receives data from the PLC and displays it on its screen.
- PLC (Programmable Logic Controller):** A control unit that receives data from the JoyWatcher server and controls the machinery.

Connections: Red arrows indicate the flow of data and control between the design files, the JoyWatcher server, and the PLC.

- レシビの動作
 - ① レシビの設計
 - ② レシビの設計
ファイルの読み込み
 - ③ レシビの実行
(タグへの書き込み)

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、200グループ(1グループ1000制御点数)登録可能です。

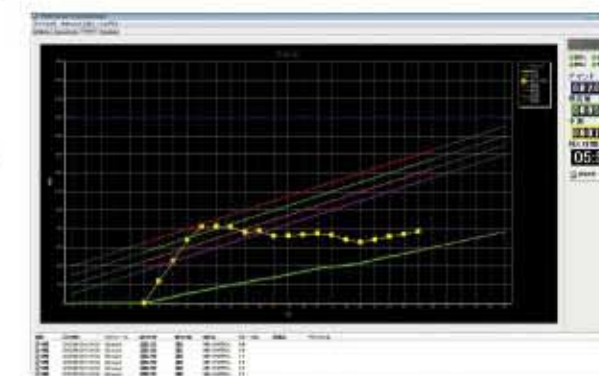
- ① **スケジュール発停**
登録した予定にしたがって、機器の自動発停（入/切/設定値の変更）操作を行うことが可能です。
- ② **カレンダー機能**
最大2年間の長期カレンダーを表示、また年間3パターンの季節スケジュールを設定することが可能です。
- ③ **火災連動制御**
防災受信により、火災時に設定された機器を自動発停させることが可能です。
- ④ **停/復電プログラム**
商用電源が停電し自家用発電が起動した場合に、停電信号により、登録された機器の自動発停を行うことが可能です。
また、停電時に自動/手動にて、停電直前の状態に戻せます。
- ⑤ **連動プログラム**
監視ポイントを登録し、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

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