

Joywatcher Suite

Joywatcher Suite BA

- Building Automation -

新機能のご紹介

Ver.9.2.0

ジェイティ エンジニアリング株式会社



1. VMS連携

2. ダッシュボード機能

3. 項目のタグ参照対応(イベントサマリ)

4. その他追加機能

1.VMS連携

1.VMS連携 概要

JoyWatcherSuiteの画面から「NxWitness」、「ネカ録」に保存された過去動画を表示表示できるようになりました。

【対象画面】

- イベントサマリ
- アラームモニタ
- トレンドモニタ





			
NS-5850	NS-3850	NS-1860 New	NS-850
最大 New 96TB ※4 192CH	最大 New 64TB ※4 96CH	最大 12TB ※4 48CH	最大 960GB 16CH
ラックマウント	デスクトップ ^{※3}	デスクトップ	コンパクトデスクトップ
HDD搭載	HDD搭載	HDD搭載	SSD ^{※1} 搭載
96TB/72TB/48TB/24TB	64TB/48TB/32TB/24TB/16TB/8TB	12TB/8TB/4TB	960GB/480GB/240GB
RAID6	RAID6/RAID5	RAID1	
HDDホットスワップ	HDDホットスワップ	HDDホットスワップ	
冗長電源			

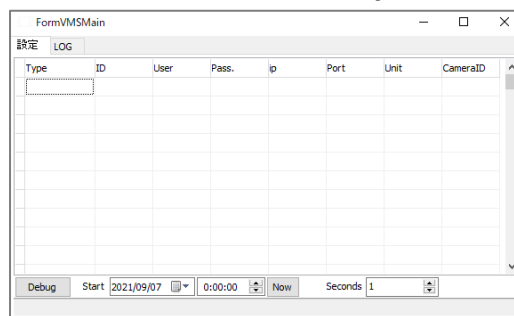
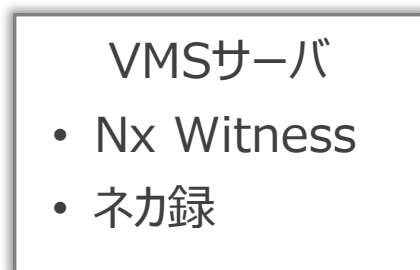
VMSとは？

- Video Management System の略
- 監視カメラ等で録画した映像を様々な形で管理するためのシステム全般をさします

■ 1.VMS連携 機能

- VMSサーバにアクセスするミドルウェア（JWVMSProxy）を作成
- 実行中の画面表示設定を以下の画面で実装
 - イベントサマリ
 - ▶ 警報が発生した時間を起点に、VMSサーバから取得するカメラ名、前時間(秒)、後時間(秒)を設定
 - アラームモニタ
 - ▶ 上記設定で保存ログから、VMSサーバに保存された録画内容をポップアップ表示
 - トレンドモニタ
 - ▶ 設計時、VMSサーバから取得する期間を設定
 - ▶ 実行時、右クリックから録画内容を選ポップアップ表示

【JWVMSProxy】



1.VMS連携【イベントサマリ】表示設定

- ポイント設定のポイント名称欄に、以下のルールで^(キャレット)区切りを設定
 - ポイント名^ポップアップ画面タイトル^カメラ名^前時間^後時間
 - ログにはポイント名称だけで保存
 - 前時間、後時間 の単位は“秒”

ポイント名 : P1
 ポップアップ画面タイトル : カメラ
 カメラ名 : camera001
 前時間(秒) : 1
 後時間(秒) : 1

ポイント							
ルール サマリ							
No.	ポイント有効	ログ有効	サマリ有効	ポイント名称	ルールNo.	確定	
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	P1^カメラ^camera001^1^1	1		
0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				

1.VMS連携【アラームモニタ】画面表示

- 実行時に対象ログを 右クリック - [Video] を選択
- ダイアログで、イベントサマリで設定した前時間～後時間の動画を取得し表示
- 対応テーブルは「イベントサマリ MELSEC PX警報」、「JWログ」の2種類

jgr_camera.jgr - AlarmMonitor

ファイル(F) 設定(C) ヘルプ(H)

ポイント	状態	確認	発生日時	復旧日時	レベル	コード	内容	値	復旧値	ユーザ1	ユーザ2
P1	発生	<input type="checkbox"/>	11/18 17:51:23								

カメラ

全確認 >
印刷プレビュー
プリンタ設定
CSV保存
単表表示
Video



停止

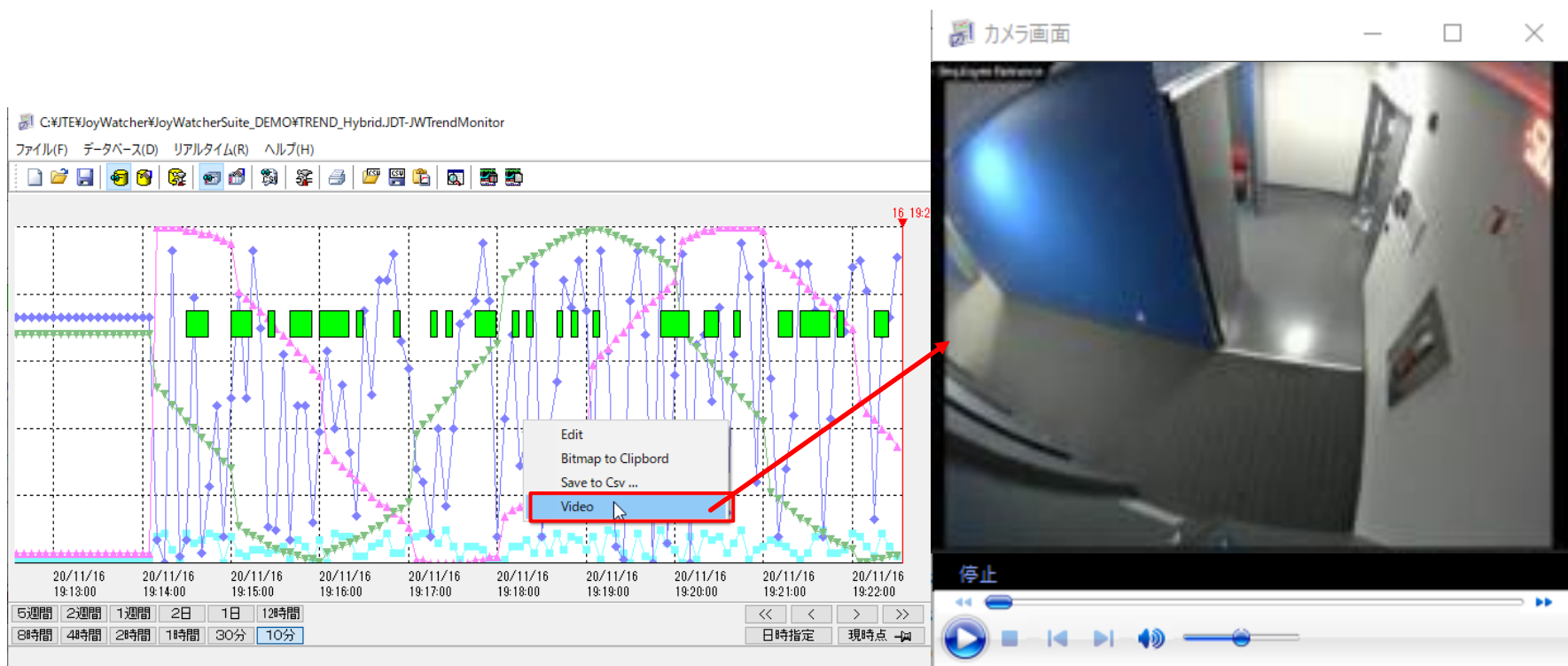
■ 1.VMS連携【トレンドモニタ】画面表示設定

- 設定ダイアログに、ビデオ設定欄を追加
- 「タイトル」、「カメラ名」、「前時間(秒)」、「後時間(秒)」を設定



1.VMS連携【トレンドモニタ】画面表示

- 実行時にトレンドグラフ上を 右クリック - [Video] 選択
- クリックした位置の時間を起点に、前時間～後時間(秒)の動画をサーバより取得
- ダイアログで、取得した動画を表示



The screenshot displays the JoyWatcher software interface. The main window is titled "C:\JTE\JoyWatcher\JoyWatcherSuite_DEMO*TREND_Hybrid.JDT-JWTrendMonitor". The interface is divided into two main sections:

- Trend Monitor (Left):** A graph showing multiple data series (blue, green, pink, cyan) over time. The x-axis represents time from 19:13:00 to 19:22:00 on 20/11/16. A context menu is open over the graph, with the "Video" option highlighted. A red arrow points from this menu to the video player on the right.
- Video Player (Right):** A window titled "カメラ画面" (Camera View) showing a live video feed of a blue robot head. The player includes a "停止" (Stop) button and standard playback controls (play, stop, previous, next, volume, and a progress bar).

2.ダッシュボード機能

■ 2.ダッシュボード機能 概要

■ ダッシュボード機能

□ 履歴の一覧表示

- ▶ JWDB、汎用DB(ODBC対応DB)内の履歴一覧を監視画面で表示可能
⇒ 他システムで保存したデータも、JoyWatcherSuiteの監視画面に表示可能
- ▶ 画面はExcelで作成
⇒ グラフ表示等、表示内容を自由にカスタマイズできます
※3Dグラフは2Dグラフに変換されます
- ▶ Webアダプタでの表示にも対応

□ ダッシュボード画面作成アシスタントを実装

【JWPanelで表示】



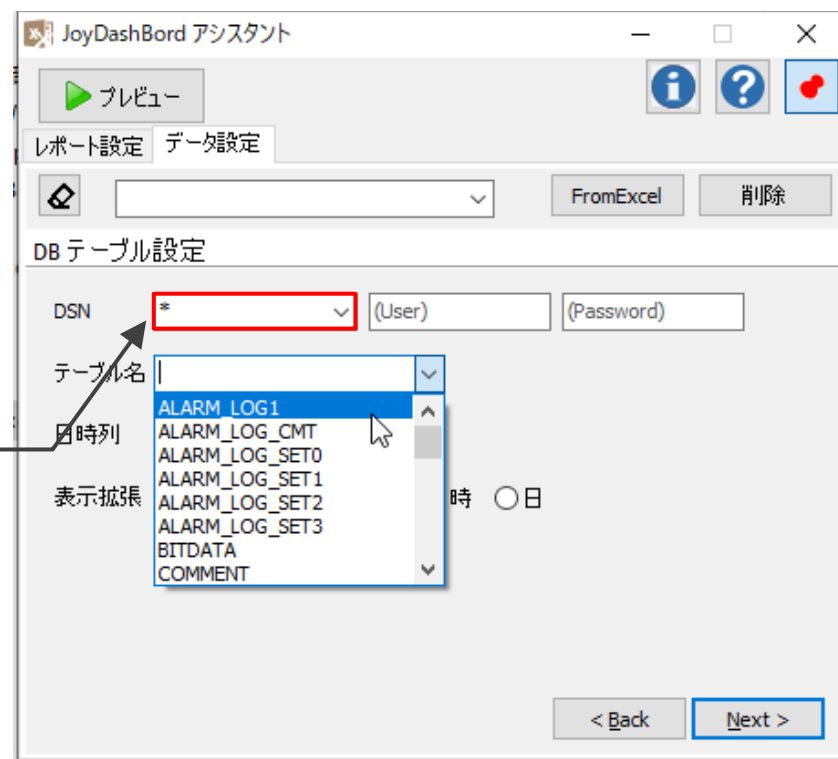
DB内のデータを取得



PTIME	NONAME1	NONAME2	NONAME3	NONAME4	NONAMES
2020/12/16 0:00	0	12345	12345	12345	12345
2020/12/16 1:00	89	12345	12345	12345	12345
2020/12/16 2:00	77	12345	12345	12345	12345
2020/12/16 3:00	65	12345	12345	12345	12345
2020/12/16 4:00	53	12345	12345	12345	12345
2020/12/16 5:00	41	12345	12345	12345	12345
2020/12/16 6:00	29	12345	12345	12345	12345
2020/12/16 7:00	17	12345	12345	12345	12345
2020/12/16 8:00	5	12345	12345	12345	12345
2020/12/16 9:00	93	12345	12345	12345	12345
2020/12/16 10:00	81	12345	12345	12345	12345
2020/12/16 11:00	69	12345	12345	12345	12345

2.ダッシュボード機能 画面作成アシスタント

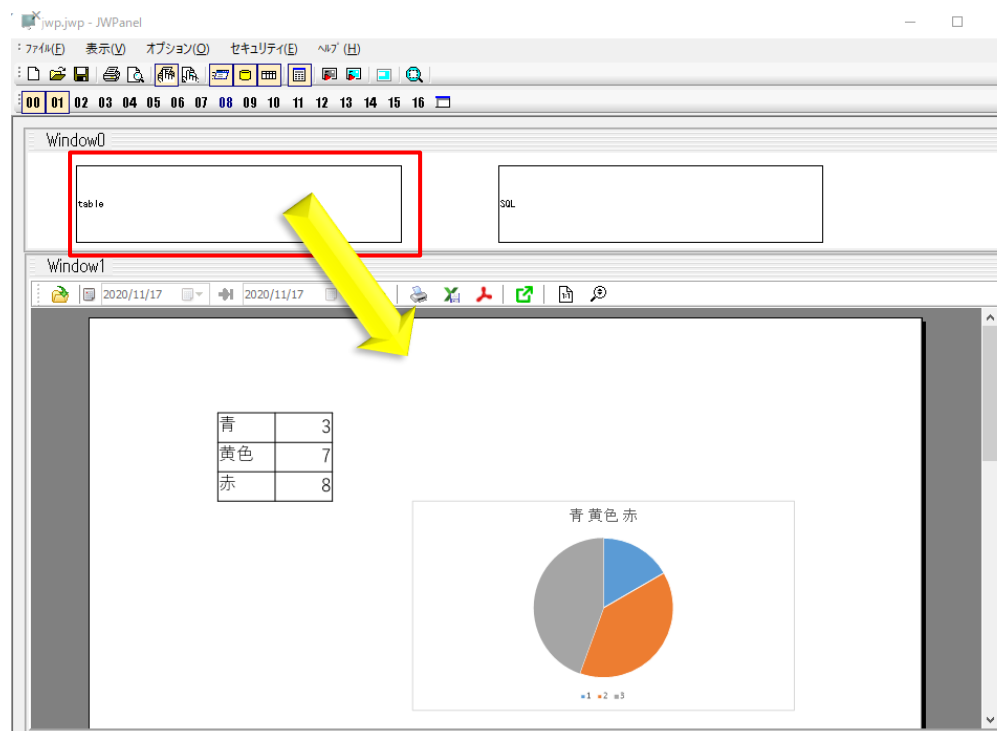
- Excelを使用したダッシュボード画面作成をサポート
 - JWDB or ODBC DB からのデータ取得
 - 表示期間等詳細の設定、Excelへ書込み
 - プレビュー表示で設定内容の動作確認可能



【JWDBの場合】
DSNに "*" を設定することで、
JWDBに接続可能

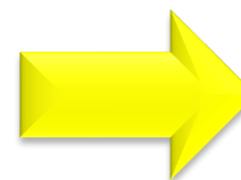
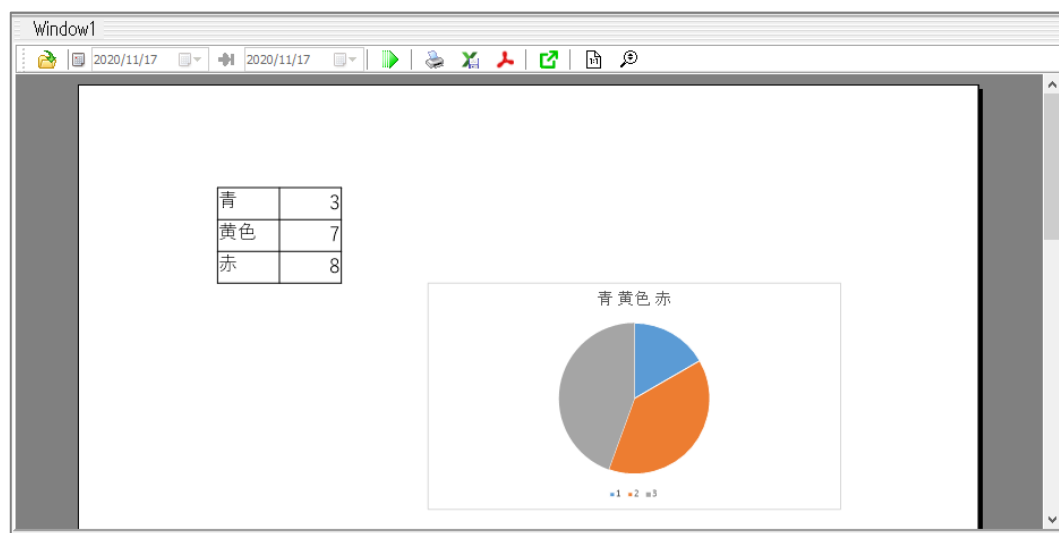
■ 2.ダッシュボード機能 画面イメージ

- 作成したダッシュボードをJWPanelで表示
 - Windowに直接表示
 - ボタンクリックで任意のダッシュボードを表示
 - JoyWatcherSuite オブジェクトで工程図内にも表示可能
 - Webアダプタでの表示にも対応



■ 2.ダッシュボード機能 画面の保存

- DBからデータを取得したダッシュボード画面をExcel、PDF形式で保存
 - プレビュー、JWPanel上から任意保存
 - Launcherのタスク等から自動スケジュールで定期保存



3.項目のタグ参照対応 (イベントサマリ)

- イベントサマリの以下項目をタグ取得し設定可能としました
 - ポイント名
 - 内容
 - ユーザ定義数値
 - ユーザ定義文字列
 - 外部プログラム起動時引数

- 項目のタグ参照のメリット
 - 項目数の削減
 - 設定の自由度向上

4. その他追加機能

■ 4.その他追加機能

- 【工程図エディタ】ネットワークカメラ(Canon)表示速度高速化
 - 【イベントサマリ】Lua を使用時に、式設定のボタンを変更
 - 【アラームモニタ】ポップアップ表示を設定により無効化
 - 【Webアダプタ】表示時、汎用DBからのデータ取得を高速化
- etc...

ご質問がございましたら、下記までご連絡願います。

連絡先： ジェイティ エンジニアリング株式会社
営業部 技術営業 2 チーム

TEL : 03-5610-7605

FAX : 03-5610-7609