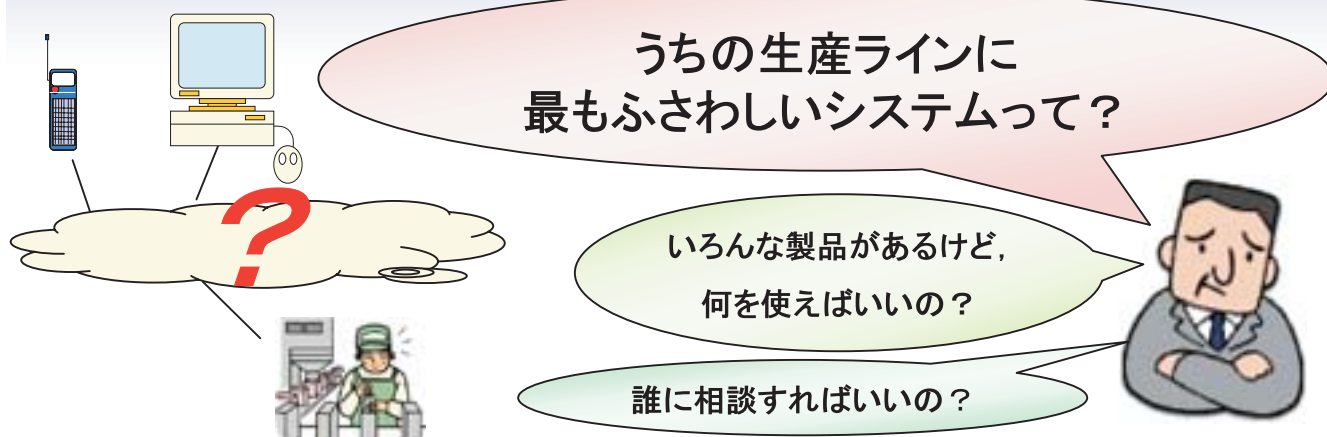


STARDOMソリューションパートナーのご紹介

◆こんなことでお困りではありませんか？



◆STARDOMソリューションパートナーがすべて解決！

生産システム構築において、ハード、ソフトなどのコンポーネント製品を組み合わせるシステムアップを図る場合、機種選定やその組み合わせ方法が課題となります。

横河電機は、STARDOMの各コンポーネントと組み合わせ可能な製品のベンダーとパートナーシップを組み、提案活動を展開しています。

横河電機とパートナー各社は、ユーザの皆様が抱えるシステム構築における諸問題を解決するために、最適な製品の紹介や的確な技術情報の提供を行います。

◆ **最適なシステム構築を支援**
STARDOMとパートナー製品双方の機能特長を合わせることで最適なシステムを実現

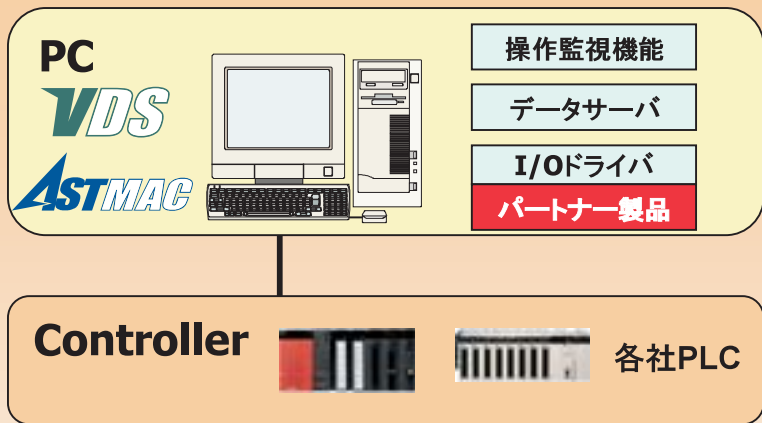
◆ **的確な情報**
お客様のニーズに合った最新情報をパートナー各社よりご提供

◆ **親和性が抜群**
数あるベンダーと製品群の中から最適な製品をご紹介します

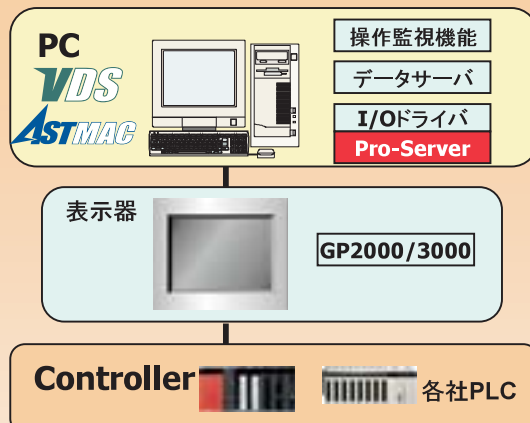


◆各種PLCとつなぎたい！

各社PLCで制御している既存設備/装置の統合監視・データ活用がVDS/ASTMACで実現できます。



EZSocket, FinsGateway, OPCサーバを用いた接続形態



Pro-Serverを用いた接続形態

MELSECシリーズ, SYSMACシリーズを接続する場合は, VDS/ASTMAC MELSEC接続パッケージもしくはSYSMAC接続パッケージを使用します。

上記以外のPLCや各種通信機器を接続する場合, パートナー各社が用意するOPCサーバを使用します。接続対象機器の詳細については, 各社のホームページなどを参照ください。



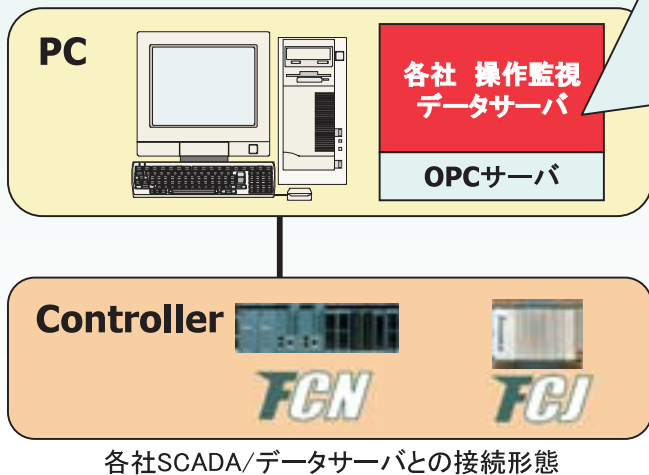
会社名/製品名	代表的な接続機器/特長
三菱電機株式会社 三菱FA用通信ミドルウェア 「EZSocket」	MELSECの機種や接続形態によらず通信を可能にする通信ミドルウェア。 接続対象:三菱電機製 MELSEC A/QnA/Q/FXシリーズなど。 本製品は, VDS/ASTMAC MELSEC接続パッケージに含まれる。
オムロン株式会社 通信ミドルウェア「FinsGateway」	SYSMACの機種や接続形態によらず通信を可能とする通信ミドルウェア。 接続対象:オムロン製SYSMAC C/CV/CS1Xシリーズなど。 本製品は, VDS/ASTMAC SYSMAC接続パッケージに含まれる。
株式会社デジタル データ収集ソフトウェア 「Pro-Server with Pro-Studio」, データマネジメントソフトウェア 「Pro-Server EX」	さまざまなデジタル社製品の接続を容易にする通信ミドルウェア。 接続対象:安川電機, 日立, 松下電工, ジェイテクト, 富士電機, Siemens, Rockwell, キーエンスなど。 VDS/ASTMACと接続するには, 別途プログラマブル表示器GP2000/3000シリーズと, VDS/ASTMAC Pro-Server接続パッケージまたはOPCサーバ接続パッケージが必要。
株式会社たけびし 「DeviceXPlorer」OPCサーバ	各社PLCとVDS/ASTMACを接続するOPCサーバ。Modbus対応の機器も接続可能。 接続対象:ジェイテクトTOYOPUC, 日立産機HIDIC, キーエンス, シャープ, 富士電機, ファナック, 汎用MODBUS(安川電機, エムシステム技研, 光洋電子, 日置電機)など。 VDS/ASTMACと接続するには, 別途VDS/ASTMAC OPCサーバ接続パッケージが必要。
株式会社ロボティクスウェア OPCサーバ「FA-Server」	各社PLCとVDS/ASTMACを接続するOPCサーバ。 接続対象:富士電機, 日立製作所, シャープ, 松下電工, キーエンス, 安川電機, AllenBradleyなど。 VDS/ASTMACと接続するには, 別途VDS/ASTMAC OPCサーバ接続パッケージが必要。

：レンジフリーコントローラ「FA-M3R」でもパートナーとして協業、もしくは使用可能な製品。

◆各種SCADA・表示器とつなぎたい！

自律型コントローラFCN/FCJを、既存のSCADAに接続できます。また、現場HMIとして表示器も接続できます。

自律型コントローラFCN/FCJは、パートナー各社のSCADA/HMIやデータサーバと接続できます。通信I/FにはOPC I/F (FCN/FCJ OPCサーバ for Windows) 経由の他、Modbus I/Fなどの汎用通信機能も使用できます。



RSView32の画面例



InTouchの画面例

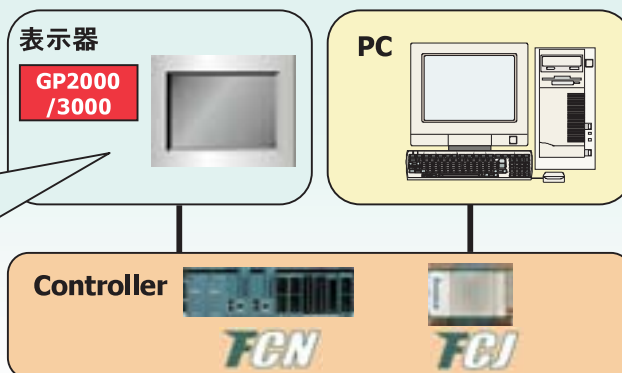


iFixの画面例



FA-Panelの画面例

また、自律型コントローラFCN/FCJはGP2000/3000シリーズなどの表示器と接続できます。現場操作画面に最適です。



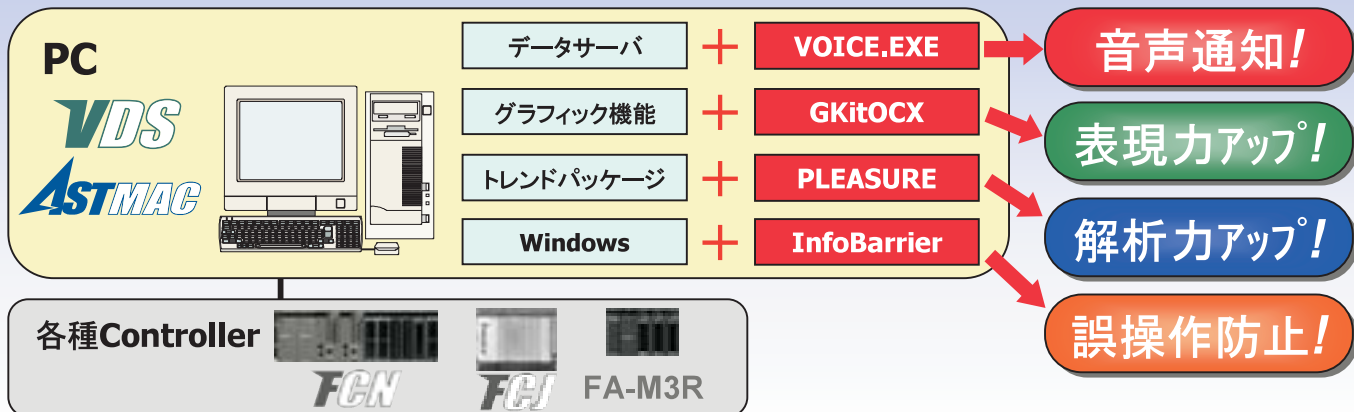
会社名／製品名	特長	接続形態
ロックウェルオートメーションジャパン株式会社 SCADA/HMIパッケージ 「RSView32」, 「RSView Enterprise」	監視制御画面、アラーム管理、データロギングなどを簡単に構築可能なコンポーネントベースのHMI製品。 FCN/FCJと接続するには、別途FCN/FCJ OPCサーバfor Windowsが必要。	OPC
GEファナック・インテリジェント・プラットフォーム株式会社 SCADA/HMIパッケージ「iFIX」	SCADA/HMIパッケージとして短期間に監視制御システムを実現。分散監視制御システムへの移行もネットワーク設定のみ。 FCN/FCJと接続するには、別途FCN/FCJ OPCサーバfor Windowsが必要。	OPC
キヤノンITソリューションズ株式会社 SCADA/HMIパッケージ「InTouch」, 「Industrial Application Server」, 「Industrial SQL Server」	産業オートメーション用の生産現場でリアルタイムに監視・制御・データ収集を行うシステム開発パッケージ (SCADA/ HMI, 統合開発環境, 時系列実績データ収集)。 FCN/FCJと接続するには、別途FCN/FCJ OPCサーバfor WindowsまたはFCN/FCJ Modbus通信ポートフォリオライセンスが必要。	OPC, Modbus/RTU, Modbus/TCP
株式会社ロボテックスウェア SCADA/HMIパッケージ「FA-Panel」	監視制御システムを簡単に構築。HMI作成からデータログ、アラーム、日報まで自由にカスタマイズ。 FCN/FCJと接続するには、別途FCN/FCJ OPCサーバfor Windowsが必要。	OPC
株式会社デジタル プログラマブル表示器 「GP2000/3000シリーズ」	高性能を極めて使う人・作る人にやさしい、を旨としたコンセプト表示器 (GP3000シリーズ)。 FCN/FCJと接続するには、別途FCN/FCJ Modbus通信ポートフォリオライセンスが必要。	Modbus/RTU, Modbus/TCP, PC-Link(Serial)

：レンジフリーコントローラ「FA-M3R」でもパートナーとして協業、もしくは使用可能な製品。



◆VDS/ASTMACの機能を拡張！

VDS/ASTMACと各種パートナー製品を組み合わせることで、さらなる作業効率の改善が実現できます。



【VOICE.EXE】

●音声通知にて“作業効率の改善”を実現！

♪反応工程が終了。移送工程の準備をして下さい。♪



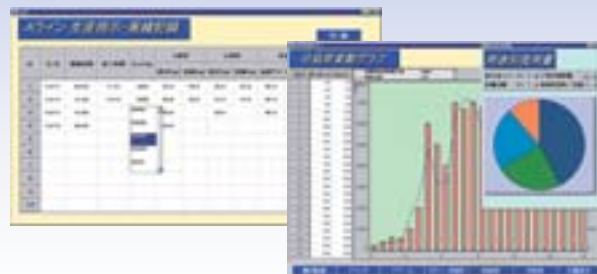
監視画面を見なくても現場で迅速に対応できる！

- ・VDS/ASTMACのメッセージやアラームを音声で通知
- ・PCまで足を運ぶことなく現場の状態を認識可能
- ・テキスト登録のため録音式と比べ定義・編集が簡単

【GKitOCX】

●データ設定、データ解析をサポート！

- ・表計算ソフトのような表形式表示/設定や、円グラフ/棒グラフ/散布図などのグラフ表示などをASTMACの操作監視画面上で実現



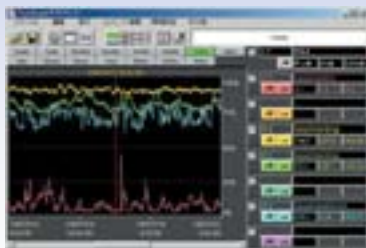
【PLEASURE】

●膨大な収集データをトレンド表示！

- ・年単位など長期データ推移もトレンド形式で把握可能
- ・膨大なデータも高速データ処理技術により自由自在に高速表示

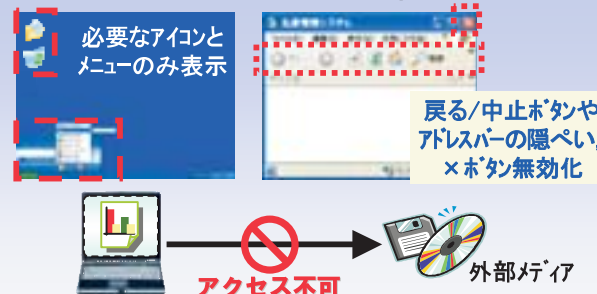


膨大なデータをトレンド表示



【InfoBarrier】

●誤操作防止、情報漏洩問題を解決！



- ・Windowsの不要な機能を使用不可にすることで誤操作の防止を実現。また、外部メディアへのアクセス不可により、外部への情報漏洩も防止

会社名／製品名	特長
ワイワイエス株式会社 音声通知システム 「VOICE.EXE for STARDOM」	VDS/ASTMACのメッセージやアラームを音声で通知するパッケージ。現場の状態をPCまで都度足を運ぶことなくどこでも認識できる。録音不要のテキスト登録式で追加修正も費用をかけず実現可能。音声メッセージ内に現在値を混在できるなど定義機能も充実。
株式会社富士通アドバンスエンジニアリング ActiveXコントロール 「GKitOCX ASTMAC Edition」	ASTMACの操作監視画面構築に威力を発揮する3種類のActiveXコントロール群の総称。ASTMAC上で表形式表示/設定、各種グラフ表示、カレンダー表示などを実現。本製品は、ASTMAC データ入力コントロール/ASTMAC 表形式表示コントロール/ASTMAC グラフ表示コントロールに含まれる。
旭硝子株式会社 超高速時系列データベース 「PLEASURE」	短期スケールの変動から、年単位の長期スケールの変化までを自由自在に高速表示。独自の高速データ処理技術の採用により、製造・研究開発分野でのデータ処理を強力にサポート。VDS/ASTMACと組み合わせるには、別途VDS/ASTMACトレンドパッケージが必要。
株式会社富士通アドバンスエンジニアリング セキュリティ対策ツール 「InfoBarrier」	操作をさせたくないWindows機能に制限をかけるソフト。メニュー、キー操作、業務外アプリケーションの起動の抑止により、誤操作を防止。また、印刷機能、コピー&ペースト、外部媒体へのデータ保存など情報漏洩の原因を引き起こしかねない操作の制限が可能。

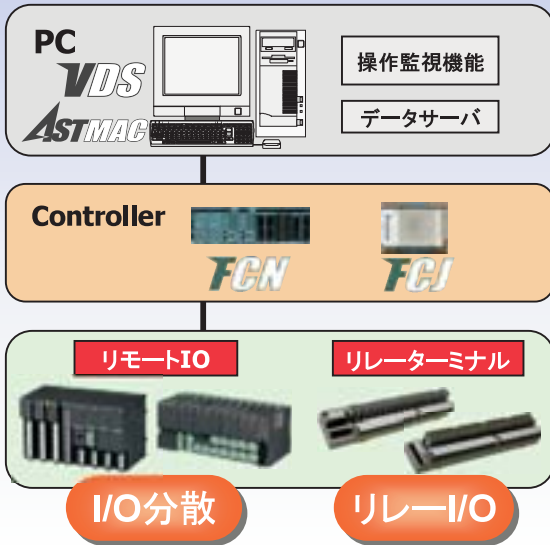
：レンジフリーコントローラ「FA-M3R」でもパートナーとして協業、もしくは使用可能な製品。



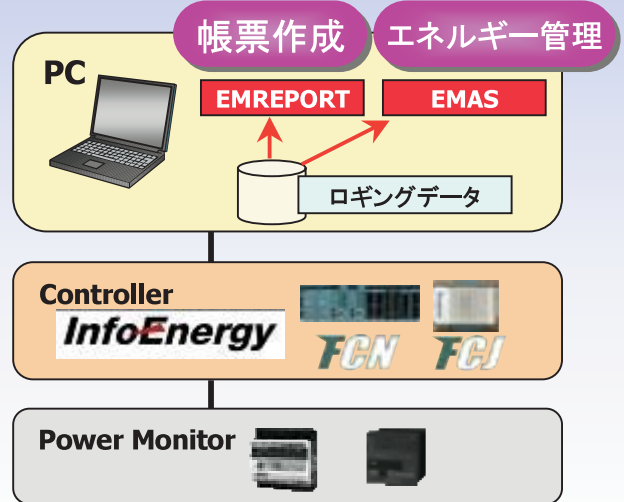
◆FCN/FCJの機能を拡張！

FCN/FCJのフィールド信号取り合い拡張や、エネルギー管理システムInfoEnergyの機能強化が実現できます。

●FCN/FCJのフィールド信号取り合いニーズに対応



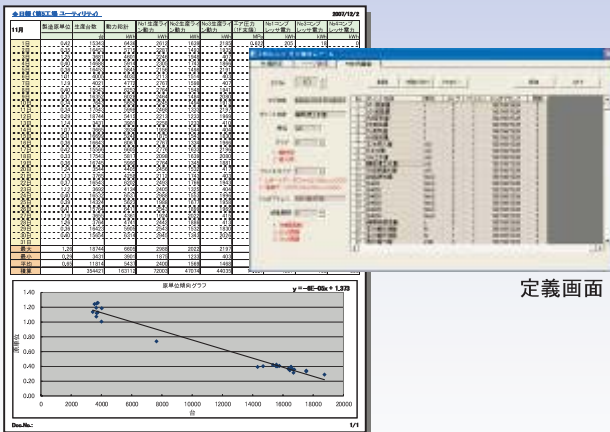
●エネルギー管理業務の効率化を支援



【EMREPORT】

●InfoEnergyの帳票を自動生成！

- ・任意フォーマットの日/月/年報を自動生成
- ・グラフ形式での定型レポートも自動作成可能
- ・専用ツールにより設定も簡単



【EMAS】

●エネルギー管理業務を強力に支援！

- ・部門別データ管理から消費量の補正/配賦処理、原単位分析/最適化計算などエネルギー管理業務全般をサポート



会社名／製品名	特長
株式会社エム・システム技研 リモートI/O 「R3シリーズ／R5シリーズ」	自律型コントローラFCN/FCJ用のリモートI/O。I/Oが分散したアプリケーションで省配線による工事費削減を実現。R3シリーズは多チャンネル組み合わせ自由形リモートI/O、R5シリーズはコンパクト組み合わせ自由形リモートI/O。 FCN/FCJと接続するには、別途FCN/FCJ Modbus通信ポートフォリオライセンスが必要。
吉田電機工業株式会社 リレーターミナルボード 「PXGR/PXMY/PXLYシリーズ」 PLC変換アダプタ 「PS-YOFシリーズ」	自律型コントローラFCNと専用ケーブルにて直結可能な各種リレーターミナルをラインナップ。「WET回路」をラインナップしているほか、リレー交換によりb接点出力やSSRへの変更も可能なため信号仕様に柔軟に対応。また、FA500やMELSECなど既設PLCの端子部をFCNIに直結する変換アダプタも用意。
日本コンピューターテクノス株式会社 汎用日月年報パッケージ 「EMREPORT」	InfoEnergy用自動レポート出力パッケージ。InfoEnergyが収集したPC上のログギングデータファイルから日報、月報、年報をExcel形式ファイルとして自動生成。任意のフォーマットを構築できるほかグラフ形式による表示も可能。 本製品は、InfoEnergyのオプションとして横河電機経由で販売。
新川電機株式会社 エネルギー管理支援システム 「EMAS」	InfoEnergyが収集したPC上のログギングデータファイルから、各種部門別の実績集計や、エネルギー原価管理、原単位分析、省エネ評価など、多大な負担を伴う様々なエネルギー管理業務の効率化をコストミニマムに実現。

：レンジフリーコントローラ「FA-M3R」でもパートナーとして協業、もしくは使用可能な製品。

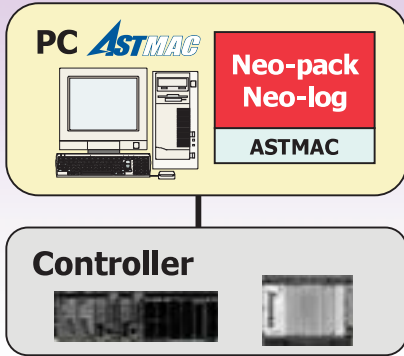
◆STARDOMを用いたアプリケーションパッケージ！

STARDOMを用いた定型的なアプリケーションを効率よく構築できます。

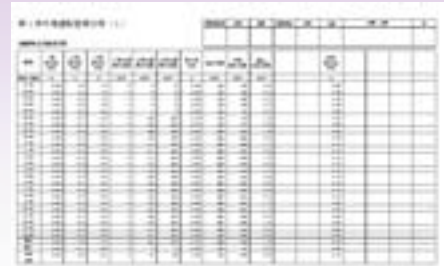
【Neo-log】

【Neo-pack】

●操作性を統一した操作監視画面を効率よく作成。年報を含む帳票を作成も実現！



Neo-packの画面例



Neo-logの帳票例

【AZMiX】

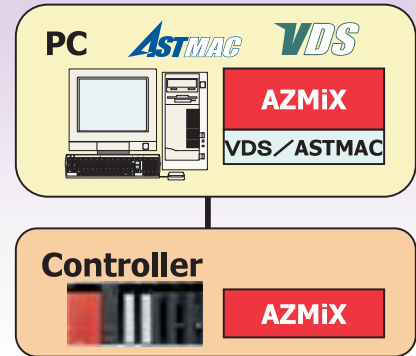
●MELSEC-Qシリーズを用いたまま計装システムを容易に実現！



AZMiXの操作画面例

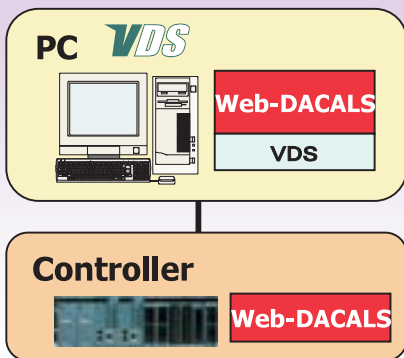


AZMiXのエンジニアリング画面例

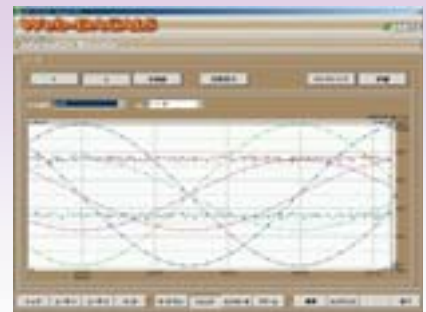


【Web-DACALS】

●Web画面を活用して計測制御情報と管理業務情報の統合を実現！



Web-DACALSの操作画面例



会社名／製品名	特長	AST MAC	VDS	FCN FCJ
向洋電機株式会社 操作監視標準パッケージ「Neo-pack」	ASTMACの基本画面・操作を統一し、ジョブごとにカスタマイズといった非効率の作業を削減した操作監視パッケージソフト。	○	×	—
向洋電機株式会社 帳票パッケージソフトウェア「Neo-log」	年報の作成／印字や、天候入力、備考入力など従来の帳票パッケージに無かった機能を考慮したパッケージ。	○	×	—
株式会社たけびし 「AZMiX」計装パッケージ	VDS/ASTMACと三菱電機MELSEC-Qをベースとした専用コントローラを組み合わせ計装システムを実現するパッケージ。	○	○	×
パンテック株式会社 Web計測制御データロガーシステム 「Web-DACALS」	最新技術・らくらく操作。VDSとFCN/FCJを使用し、Webを活用した計測制御情報と管理業務情報との統合パッケージ。	×	○	○

(組み合わせ ○:可 ×:不可 —:対象外)

◆レンジフリーコントローラ「FA-M3R」のパートナーも ご活用ください！

VDS/ASTMACと親和性に長けている「レンジフリーコントローラ FA-M3R」向けパートナー製品もご用意しています。

The image displays seven brochures from Yokogawa FA-M3R partners, each highlighting different types of compatible components:

- Brochure 1 (Toshiba Electric Industry Co., Ltd.):** Features FA-M3R terminal blocks in three series: PDS (PDSシリーズ), FIMT (FIMTシリーズ), and PDS (PDSシリーズ). It includes detailed specifications and a company logo.
- Brochure 2 (Fuji Electric):** Promotes E924 and F157 relays, showing various models and their applications in control systems.
- Brochure 3 (Omron):** Focuses on counter and timer modules, detailing their accuracy and performance.
- Brochure 4 (Omron):** Introduces the Uniway H series terminal blocks with new terminals, listing features like simultaneous ON/OFF control and compatibility with various terminal types.
- Brochure 5 (Omron):** Highlights the VSN96R series relays, emphasizing their role in enhancing safety and energy efficiency in FA facilities.
- Brochure 6 (Omron):** Shows FA-M3R terminal blocks with new terminals, detailing their specifications and compatibility.
- Brochure 7 (Omron):** Features FA-M3R terminal blocks with new terminals, providing a comprehensive overview of the product line.

「レンジフリーコントローラ FA-M3R」のパートナー製品につきましては、FA-M3Rホームページ (WWW.FA-M3.com/jp) のパートナー製品紹介ページをご覧ください。

◆ ツワモノ揃い！ STARDOMパートナーメンバーご紹介！

(2008.12.1現在)

会社名 (URL)	パートナー製品名	製品分類	※1
旭硝子株式会社 (http://www.c-sol.gr.jp/)	超高速時系列データベース「PLEASURE」	製品B	
株式会社エム・システム技研 (http://www.m-system.co.jp/Japanese/)	リモートI/O「R3シリーズ/R5シリーズ」	製品B	
オムロン株式会社 (http://www.omron.co.jp/index2.html)	通信ミドルウェア「FinsGateway」	製品A	
キヤノンITソリューションズ株式会社 (http://www.canon-its.co.jp/)	SCADA/HMIパッケージ「In Touch」, 「Industrial Application Server」, 「Industrial SQL Server」	製品B	
向洋電機株式会社 (http://www.koyoelec.co.jp/)	操作監視標準パッケージ「Neo-pack」	製品B	○
	帳票パッケージソフトウェア「Neo-log」	製品B	
GEファナック・インテリジェント・プラットフォーム株式会社 (http://www.gefanuautomation.co.jp/)	SCADA/HMIパッケージ「iFix」	製品B	
新川電機株式会社 (http://www.shinkawa.co.jp/)	エネルギー管理支援システム「EMAS」	製品B	○
株式会社たけびし (http://www.faweb.net/index.html)	計装パッケージASTMAC対応版「AZMiX」	製品B	○
	OPCサーバ「DeviceXPlorer」	製品B	○
株式会社デジタル (http://www.proface.co.jp/)	データ収集ソフトウェア「Pro-Server with Pro-Studio」 データマネジメントソフトウェア「Pro-Server EX」	製品B	
	プログラマブル表示器「GP2000/3000シリーズ」	製品B	
日本コンピューターテクノス株式会社 (http://www.jct-inc.co.jp/)	帳票自動出力パッケージ「EMREPORT」	製品A (※2)	○
バンテック株式会社 (http://www.vansoft.co.jp/)	Web計測制御データロガーシステム「Web-DACALS」	製品B	
株式会社富士通アドバンストエンジニアリング (http://www.ffc.co.jp/)	ActiveXコントロール「GKitOCX ASTMAC Edition」	製品A	
	セキュリティ対策ツール「InfoBarrier」	製品B	○
三菱電機株式会社 (http://www.nagoya.melco.co.jp/)	三菱FA用通信ミドルウェア「EZSocket」	製品A	
吉田電機工業株式会社 (http://www.yoshida-elec.com)	リレーターミナル「PXGR/PXMY/PXLYシリーズ」 PLC変換アダプタ「PS-YOFシリーズ」	製品B	○
ロックウェルオートメーションジャパン株式会社 (http://www.automation.rockwell.co.jp/)	SCADA/HMIパッケージ「RSView32」, 「RSView Enterprise」	製品B	
株式会社ロボティクスウェア (http://www.roboticsware.co.jp/index.htm)	OPCサーバ「FA-Server」	製品B	
	SCADA/HMIパッケージ「FA-Panel」	製品B	
ワイワイエス株式会社 (http://www.yys.jp/)	音声通知システム「VOICE.EXE for STARDOM」	製品B	○

製品分類: パートナー製品A: STARDOMに組み込み販売
 パートナー製品B: STARDOMと協調販売
 (販売元はパートナー各社)

※1: 横河電機で作成した個別ソリューションリーフレットがございます。
 ※2: InfoEnergyのオプションとして横河電機経由で販売しています。

パートナー製品との基本的な動作確認は行っておりますが、実際の組み合わせ動作につきましては、お客様の責任のもとでご確認ください。
 STARDOM, ASTMACは横河電機株式会社の商標または登録商標です。
 その他掲載の会社名、製品名は各社の登録商標または商標です。

今後もぞくぞく!!

vigilantplant.[®]

SEE
CLEARLY

KNOW
IN ADVANCE

ACT
WITH AGILITY

The clear path to operational excellence

VigilantPlant(ビジラントプラント)はお客様の理想の操業を実現するYOKOGAWAのオートメーションコンセプトです。プラントを隅々まで見渡し(See)、将来を予見し(Know)、俊敏な操業(Act)でビジネスの成長を支えます。

横河電機株式会社

本社 0422-52-6549

〒180-8750 東京都武蔵野市中町2-9-32

関西支社 06-6341-1387

〒530-0001 大阪府大阪市北区梅田2-4-9
 フリーゼタワー21階

お問い合わせは

STARDOMソリューションパートナー事務局 Stardom_Sol@cs.jp.yokogawa.com
 インターネットホームページ http://STARDOM.jp

記載内容は、お断りなく変更することがありますのでご了承下さい。

All Rights Reserved. Copyright © 2003, by Yokogawa Electric Corporation
 Printed in Japan, 812(KP) [Ed: 05/0]

YOKOGAWA