

## MELSECを用いてPLC計装システムを容易に実現！

AZMiXは、専用コントローラを導入することなく使い慣れているMELSECを活用してループ制御をプログラミングレスで構築できる計装パッケージです。フェースプレート(計器図)などを用意したVDS/ASTMACと組み合わせてPLC計装システムをコストミニマムに実現できます。

### ★ 特長

#### ◆ループ制御をプログラミングレスで実現！

ループ制御の構築は、従来のパネル/ラック計器の機能をもつ制御ブロックをフィルインザフォーム形式で登録するだけです。ラダープログラムで構築した場合と比較し、設計からデバッグ、保守、改造に至るまでの作業効率が大幅に軽減できます。

PID調節ブロックなど機能ブロックを指定し、IN端子やスケール、タグコメントなどを登録するだけ！



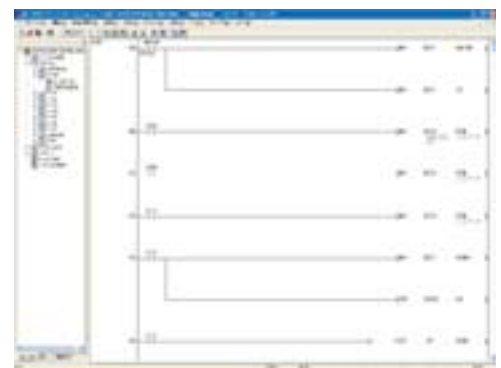
#### ◆操作監視画面も容易に構築！

制御ループの各種パラメータを設定するためのチューニング画面はAZMiXにて用意されています。別途設定画面を作成する必要はありません。また、VDS/ASTMACでは、用意されているフェースプレート(計器図)を用いて操作監視画面を容易に構築したり、VBAを利用して様々なアプリケーションを実現することが可能です。

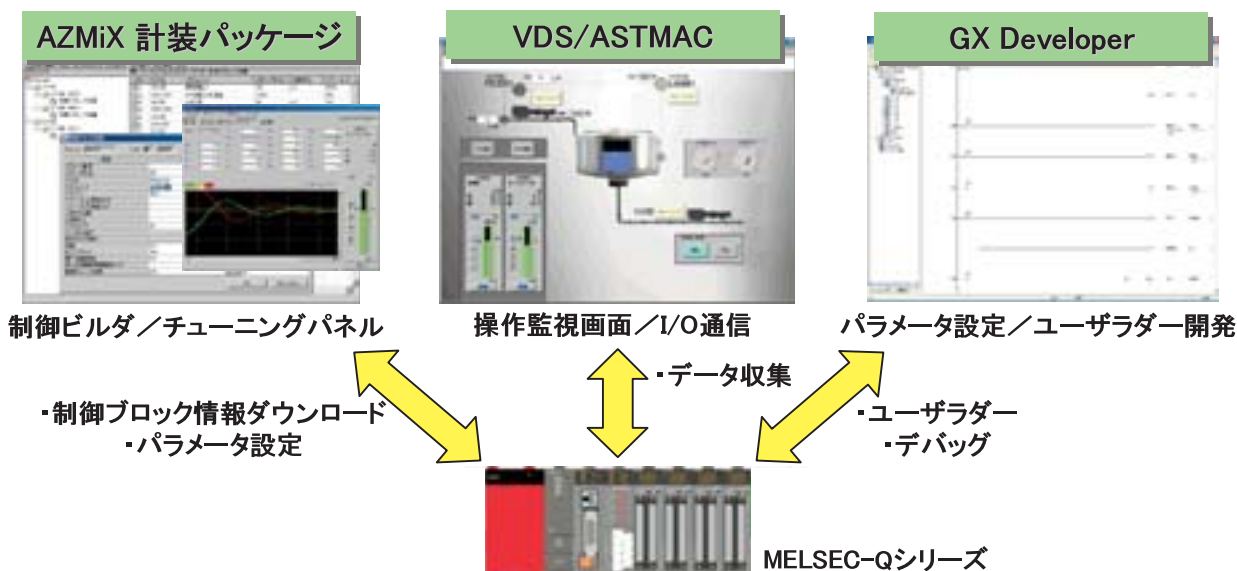


#### ◆ユーザ独自ロジックも思いのまま！

MELSEC-Qシリーズの1枚のCPU上に、AZMiXで登録したループ制御に加えてシーケンス制御もユーザラダーファイルを追加・実行できます。MELSECNET/Hをはじめ、各種ネットワークや特殊ユニットも使用可能です。また、マルチCPUシステムにも対応しているため、高速制御に向けた負荷分散も行えます。



## ★ 構成



## ★ 仕様概要

ハードウェア仕様		
MELSEC	対応CPU	Q06HCPU/Q12HCPU/Q25HCPU
	通信ユニット	QJ71E71(-100)
	マルチCPU	可
PC	OS	Windows 2000, Windows XP
	VDS/ASTMAC	VDS/ASTMAC R4.11以降

※ユーザラダー開発には三菱電機製 GX Developerが別途必要です。  
※PCの各仕様については、VDS/ASTMACの動作環境を参照ください。

ソフトウェア仕様		
ループ制御	機能ブロック種類	全42種類 (本表の右記参照)
	PIDループ数	最大32ループ
	ブロック定義数	最大128個
	制御演算周期	200ms (固定)
制御ユニット	スキャンタイム	20ms (固定)
	プログラム容量	32Kステップ

### 【機能ブロック例】

入力指示, PID調節, 加熱冷却, サンプルPI, 2(3)位置オンオフ調節, 指示付手動操作, 比率設定, 信号選択, プログラム設定, 定量設定, バッチデータ設定, 変化率制限, 算術演算, 折線関数, 温圧補正演算, むだ時間, 進み遅れ, スケール変換, 比率, 各種スイッチ計器, など

※AZMiXでは「スタンダード版」と「ランタイム版」の2種類を用意しています。

スタンダード版は、制御ブロック定義および制御ブロックを操作監視するVDS/ASTMAC搭載PCごとに1本必要です。ランタイム版は、制御ブロックを実行するMELSECのCPUごとに1本必要です。(スタンダード版にはランタイム版の機能が1本含まれています。)

## ★ AZMiX についてのお問い合わせ先

株式会社 **たけびし** TEL: 075-325-2171

〒615-0801 京都市右京区西京極豆田町29

URL: <http://www.faweb.net/> E-Mail: [fa-support@takebishi.co.jp](mailto:fa-support@takebishi.co.jp)



\* 計装パッケージ「AZMiX」は、株式会社たけびしの製品です。

STARDOMは商標です。その他掲載の会社名、製品名などは各社の登録商標または商標です。  
「AZMiX」計装パッケージとVDS/ASTMACとの基本的な動作確認は行っておりますが、実際の組み合わせにつきましては、お客様の責任のもとでご確認ください。

**vigilantplant.**<sup>®</sup>

The clear path to operational excellence

SEE  
CLEARLY

KNOW  
IN ADVANCE

ACT  
WITH AGILITY

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 関西支社 06-6368-7133

〒180-8750 東京都武蔵野市中町2-9-32

〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-23-101  
(大同生命江坂ビル7階)

お問い合わせは

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 © 2008, by Yokogawa Electric Corporation  
[Ed : 01/c] Printed in Japan, 805(KP)

YOKOGAWA