

# TOP-M3計装



TOP-M3計装とは、FA-M3(計装CPU付き)と、タッチオペレーションパネル(表示器)を用いて現場の操作監視を実現するソリューションです。タッチオペレーションパネルには、Pro-face GP-4601T(株式会社デジタル製)と、MONITOUCH V8シリーズ(発紘電機株式会社製)を用意しています。お客様の操業に合わせてお選びください。

## 現場操作に最適

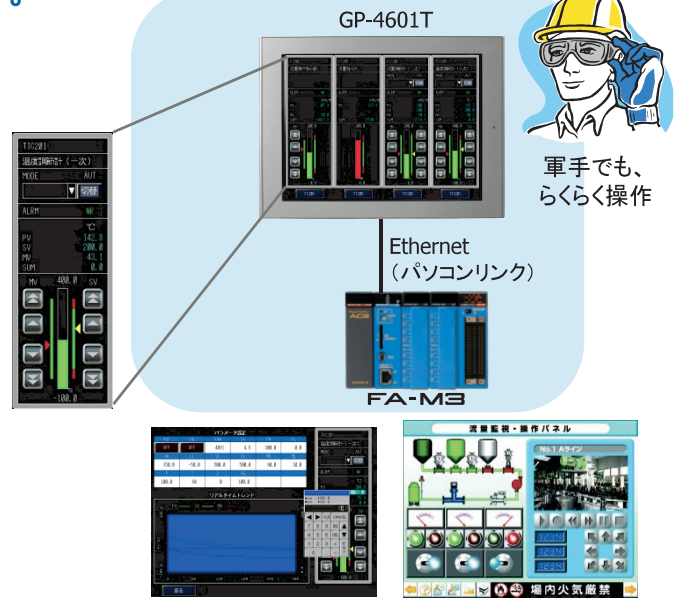
これまでは…  
振動や熱、埃などが多い現場でパソコンを用いてパラメータ設定を行っていたため、パソコンのメンテナンス(故障修理や、ソフトウェアのレバアップなど)に費用がかかっていました。

これからは…

現場の顔として、現場での操作監視を引き受けます。

- **パソコンの設置が難しかった現場での操作監視が可能**  
PID調節器などの計装用のチューニングパネルやフェースプレートを用意しています。  
振動や熱、埃でパソコンの設置が困難であった環境でも、画面操作でのパラメータ設定が行えるようになります。
- **直感的なタッチ操作で簡単オペレーション**  
直感的なタッチ操作が可能です。  
目標値設定や操作出力の微妙な値の調整も、上下限值設定用の矢印ボタン(INC/DECボタン)で簡単に設定できます。
- **ストレスのない快適レスポンス**  
計装用に応答性の良い画面を実現しました。

### GP-4601T 使用例



## 生産システムと併用

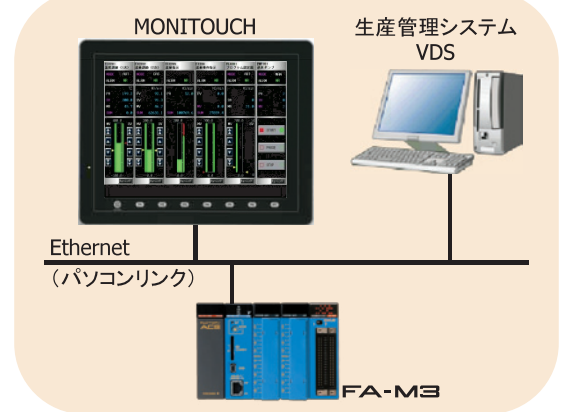
これまでは…  
パソコンを使った生産管理システムだけでは、現場の操作環境に十分対応できない場合もありました。

これからは…

生産管理システム(VDS)と併用(機能分担)で、最適な現場操作環境を実現します。

- **現場を確認しながら操作が可能**  
現場操作が設定が可能です。  
現場で設備の状況を確認しながら、チューニングトレンドなどで、より効率的なパラメータ設定が行えます。
- **生産管理はVDSにおまかせ**  
プラント全体のアラーム管理や生産管理はVDSで。  
プラント全体の生産管理を行いながら、タッチオペレーションパネルを追加することで、現場での作業効率を上げることができます。
- **既存システムに簡単追加**  
既存の生産管理システムはそのままです。  
既存システムに簡単にタッチオペレーションパネルが追加できます。

### MONITOUCH 使用例



■ TOP-M3計装用のタッチオペレーションパネルはGP-4601TまたはMONITOUCHから選択ください。

### TOP-M3計装(GP-4601T/MONITOUCH共通)

#### ■計装CPUモジュールでループ制御とシーケンス制御を統合

・計装CPUモジュール1枚で、最大32ループのループ制御と、最大200Kstepのシーケンス制御を実行します。

#### ■簡単操作でエンジニアリング効率アップ

・制御ユニットビルダでFIF(Fill in the Form)形式で制御ループを簡単に定義できます。  
 ・WideField3でシーケンス制御をラダーにてプログラミングできます。  
 信号名を使えばアドレスを意識する必要もありません。

#### ■計装固有の操作監視画面も簡単作成

・フェイスプレート/チューニングパネル用の画面部品(サンプル)を提供します。  
 ・PID, PVI, MLD-PVI, PROG, CU04, UT, SIOの各制御ブロックに対応しています。

#### GP-4601T版

##### ■Pro-face GP-4601T: 12.1型

##### ■GP-4601T用テンプレートを提供

・GP-4601T/TOP3600T兼用

##### ●タグ情報をインポート

・制御ユニットビルダの定義情報をインポートできます。

##### ●フェイスプレート4枚表示

・1画面に最大4枚のフェイスプレートを表示できます。

##### ●チューニングパネル(画面)自動生成

・フェイスプレート/チューニングパネル一体化部品。

#### MONITOUCH版

##### ■MONITOUCH V8シリーズの豊富なラインナップ

・15.0型/12.1型/10.4型/8.4型から選択できます。

##### ■FA-M3計装用コンポーネントパーツを提供

##### ●フェイスプレート6枚表示

・1画面に最大6枚のフェイスプレートを表示できます。

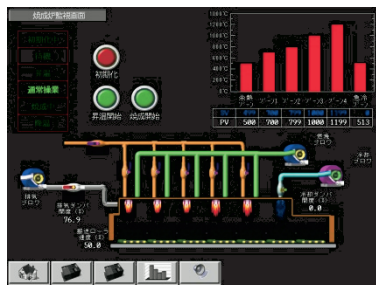
##### ●ブロック番号指定

・ブロック番号の指定でアドレスが自動的に割り付きます。

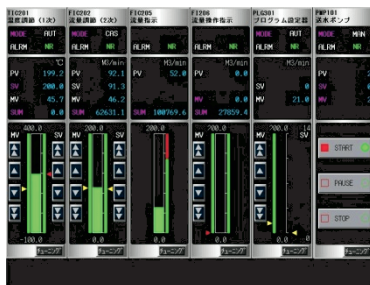
##### ●チューニングパネル(画面)自動生成

・フェイスプレート/チューニングパネル一体化部品。

#### MONITOUCH版 画面例



グラフィック画面



コントロール画面



チューニング画面

#### ■ TOP-M3計装に必要なハードウェアおよびソフトウェア

	GP-4601T版	MONITOUCH版
ハードウェア構成	<ul style="list-style-type: none"> <li>計装CPUモジュール F3SPV9</li> <li>FA-M3(ベース, 電源, 入出力, 通信モジュールなど)</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pro-face GP4000シリーズ GP-4601T</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>MONITOUCH V8シリーズ V815iX, V812iS, V810iS, V808iSD</li> </ul>
開発用ソフトウェア	<ul style="list-style-type: none"> <li>TOP-M3計装パッケージ NT437FJ (制御ユニットビルダを含む)</li> <li>FA-M3プログラム開発ツール WideField3 SF630</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pro-face用画面作画ソフトウェア GP-Pro EX</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>MONITOUCH作画ソフト V-SFT</li> </ul>
サンプル部品	<ul style="list-style-type: none"> <li>TOP3600/GP-4601T用テンプレート</li> <li>FA-M3計装用コンポーネントパーツ</li> </ul>	

- TOP計装は、横河電機株式会社の登録商標です。
- Pro-faceは、株式会社デジタルの登録商標です。
- MONITOUCHは、発紘電機株式会社の登録商標です。
- その他、掲載の会社名・商標名などは、各社の登録商標または商標です。

**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、お客様の理想の操作を実現する YOKOGAWA のビジョンです。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

お問い合わせは

Printed in Japan, 402(YK) [Ed:06/c]