

**視認性が高いガラストップの4.3インチ小型ディスプレイを搭載  
耐環境性に優れて小型装置のIoT化とHMI改善に貢献  
プログラマブル表示器一体型コントローラと  
プログラマブル表示器の新製品をグローバルで発売**

IDEC 株式会社（本社：大阪市淀川区、代表取締役会長兼社長：船木 俊之）は、2024年8月1日（木）より、4.3インチの小型ディスプレイを搭載した、プログラマブル表示器一体型コントローラ「FT1J形」と、プログラマブル表示器「HG1J形」をグローバルで新発売いたします。

近年製造現場では、人手不足を補うためのDX化やIoT化が検討されており、小型の装置に対しても多機能化、高性能化が求められています。

IDECでは2023年12月より、7.0インチの中型ディスプレイを搭載したプログラマブル表示器とプログラマブルコントローラ（PLC）が一体化した、プログラマブル表示器一体型コントローラ「FT2J形」を発売していましたが、今回発売する「FT1J形」は、より小型の装置の制御に対応した製品となります。2つの製品を一体化することで、プログラマブル表示器とPLCをそれぞれ取り付ける場合と比較して、大幅な省スペース化を実現いたします。従来製品は3.8インチディスプレイを搭載していましたが、ベゼル幅を徹底的に狭くすることで、同じスペースでも画面をサイズアップしてご使用いただくことが可能となる他、IDECの小型ディスプレイで初めてガラストップ構造を採用し、高い視認性と耐久性、耐環境性を実現いたしました。シートスイッチや単機能な制御基板をFT1J形に置き換える事で、組み込んだ装置のIoT化とHMI改善に貢献いたします。

また、装置の制御部分に変更出来ないアプリケーションには、「FT1J形」からコントローラ機能を取り除いた「HG1J形」をご使用いただくことで、装置の制御部分に変更を加えずご使用いただけます。自社のPLCはもちろん、各社PLCとの通信プロトコルに対応しているため、「FT1J形」ではIO点数が足りないアプリケーションには「HG1J形」+「PLC」の構成でもご使用いただけます。

コントローラが付いた「FT1J形」は6機種、表示器のみの「HG1J形」は2機種ラインアップしており、「FT1J形」でお使いいただける、入出力の拡張が可能なカートリッジも7機種ご用意しております。

人と機械の関係変化に伴い、最適なインターフェースの在り方が変化することを、IDECではHMI-X（Human-Machine Interface Transformation）と定義し、HMI-Xを実現する多様な製品群をラインアップすることで、さまざまな作業現場で働く人々の、安全・安心・ウェルビーイング向上を実現できるソリューションを提供しており、今回発売する製品はそのキーコンポーネンツとなる製品です。

幅広く使用されている中型ディスプレイ製品に加え、今回小型ディスプレイ製品が新たに加わり、オートメーション製品のラインアップを拡充することで、お客様のさまざまな課題を解決する、ソリューション提案を強化してまいります。



プログラマブル表示器  
一体型コントローラ  
「FT1J形」

プログラマブル表示器  
「HG1J形」

**主な特長**

**大幅な省スペース、画面のサイズアップが可能**

- FT1J形はPLCとプログラマブル表示器を一体化することで、別々に取り付けた場合と比較して、奥行きを約2分の1にすることができます。
- 狭額ベゼルデザインとすることで、従来3.8インチを設置していたパネルと同様のスペースで4.3インチを設置可能で、従来機より多くの情報を一画面で表示してご使用いただくことが可能です。

このリリースに関するお問い合わせ

IDEC 株式会社 経営戦略企画本部 コーポレートコミュニケーション室 元山理映子  
(TEL) 06-6398-2505 (Email) rieko.motoyama@idec.com

### 高い視認性・耐久性・耐環境性を実現

- 表面に樹脂製のフィルムが貼り付けられた従来製品では、長期間使用すると紫外線により表面が白濁化し、視認性が落ちるという課題がありました。FT1J形、HG1J形は、IDECの小型ディスプレイで初めてガラストップ構造を採用したことで、ガラス部分は紫外線で白濁化せず、**高い視認性が長期間維持**できます。
- PCAP方式タッチパネルを採用したことで、**機械的な劣化がなく**、軽快な操作が可能です。
- **-20~+60℃の温度範囲**に対応し、温暖地や寒冷地に設置される装置でご使用いただけます。
- **IP66F、IP67Fの保護構造**を持ち、強い直接噴流による洗浄にも対応が可能です。

### HMI-Xのコンセプトを具現化する特長的な機能

- 現場の状況を見える化するニーズの高まりに対応するため、**IDECのプログラマブル表示器関連製品として初めて MQTT 通信を搭載**しました。ゲートウェイなしでも直接サーバーに接続でき、クラウドにデータを送信可能です。
- EtherNet/IPなどのオープンプロトコルや、各社PLCとの通信プロトコルに対応しているため、**PLCなど多様な機器の情報を読み出しゲートウェイとしての役割**も担うことができます。
- USBポートにWi-fi Dongleや、USBスピーカーを接続する事で、**装置の無線化や、音を用いたHMI機能**を実現できます。
- **Eメールや、FTPによる警報通知や履歴データ保存機能**に加えて、**SNS機能によるXを利用した装置の状況共有**も実現できます。



### バッテリーレス構造

- バッテリーレス構造のため、**消耗品であるリチウム電池なしで使用可能**で廃棄物を削減できるだけでなく、海外へ輸送する際に求められることがある、わずらわしい書類での手続きも必要ありません。

### 専用の使いやすい設定ソフトをご用意

- 使いやすい設定ソフトをご用意しており、FT1J形では、PLCと表示器で行う**作画とラダーのプログラミングを、一つのソフトウェアで実施**することができます。

### 本格的なPID制御機能を搭載し食品機械へのご使用に最適

- 食品機械では、熱や流体制御を実現するために、温調器によりPID制御を実施していることがあります。FT1J形は、本格的なPID機能を搭載しているので、この温調器の機能を取り込むことで使用機器を削減できます。さらに、高い保護構造を備えていることから、強い直接噴流による洗浄にも対応でき、ガラストップ構造なので、消毒液やアルコールによる拭取りも安心で、衛生維持にも貢献致します。



### 参考：標準価格

- プログラマブル表示器一体型コントローラ「FT1J形」：88,000円（税抜）
- プログラマブル表示器「HG1J形」：58,000円（税抜）

以上