

### IoT/M2M を推進する 新たなプラットフォーム！ 操作から制御、画像処理までを一台の産業用PCで実現！

無線LAN/Bluetooth(オプション)

構内ネットワークに簡単接続

Bluetoothバーコードリーダーや  
プリンタなど無線で接続

アンテナ内蔵

屋内アンテナ(オプション)



クラウド/上位サーバへ

高速携帯通信LTE(オプション)

直接クラウドへアクセス！

アンテナ内蔵

屋内・屋外アンテナ(オプション)



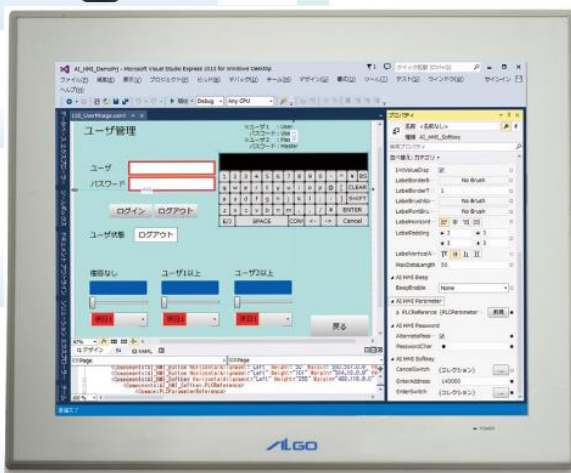
専用コントローラ化に最適  
コピーガード機能搭載

エッジに最適

C言語でもラダー  
でも開発可

RAS機能搭載

OSの起動不良・動作異常、  
温度異常、システムの動作  
異常を監視。



有線LAN搭載

Ethernet 3ch

UPS(無停電電源)内蔵  
ぶち切りOK、停電時も  
データやOSを保護します。

汎用入出力搭載

入力6点、出力4点

AI3ソリューションパッケージ搭載

(画像処理はオプションです)

<p>Windows 10 IoT Enterprise</p> <p>AI-HMI AI-JWS</p> <p>Visual Studio OPC</p> <p>SLMP Modbus</p> <p>HMI</p>	<p>INtime</p> <p>AI-PLC ソフトPLC</p> <p>INtime アプリケーション</p>
<p>AI-ImgProVX</p> <p>OpenCV</p> <p>OpenVX</p> <p>画像処理</p>	<p>AI-Motion</p> <p>motion control</p> <p>モーション制御</p>
<p>AI-Logger</p> <p>データ収集</p>	<p>EtherCAT</p> <p>MED-WIRLINK</p> <p>A-Link (HLS)</p> <p>A-net (CUnet)</p> <p>省配線</p>

Windows10 IoT Enterprise搭載

Realtime OS INtime搭載

制御はリアルタイムOSで。UIはWindowsが  
万一停止しても制御は動作し続けます。

Intel Atom QuadCore搭載

E3825 1.91GHz 低消費電力・ファンレス

EtherCATマスタースタック搭載

EtherCATシステムの構築がご購入日より可能です。

< 構築例 >



サイズで  
選べる  
5モデル

10.1インチワイド LCD  
C-AP4A-101CN



高感度抵抗膜方式マルチタッチパネル搭載

10.4インチ LCD  
C-AP4A-104CN



12.1インチ LCD  
C-AP4A-121CN



15インチ LCD  
C-AP4A-150CN



17インチ LCD  
C-AP4A-170CN



# 広がる用途

## 装置のコントローラとして最適

多品種少量生産の半導体が主流となる時代を見据えた、産総研が進めるミニマルファブ構想のコントローラとして当社のオールインワンコントローラが既存PLCを置き換えデファクトスタンダードとして採用されました。

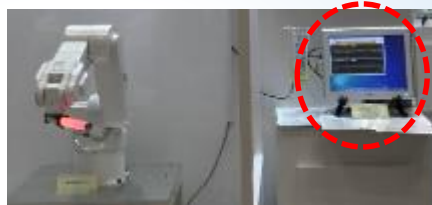


ミニマルという性質上、高機能かつ省スペースな点、産業用PCベースで暗号化も行え、C言語でもラダーやファンクションブロックダイアグラム等国际標準5言語でも開発できる点が採用の決め手となりました。



## ロボット制御・予兆保全にも最適

オールインワンコントローラを使って、多関節ロボット(垂直スカラー型)のデモをしました。



装置全体の複雑な各種シーケンス動作を、AI-PLCを用いて制御し、ロボットの姿勢制御(各軸ベクトル計算)はパートナーのテクノ社FineMotionを使って制御しました。オールインワンコントローラ一台で、ロボット4~5台のマルチタスク制御が出来るので、小型、安価なシステムを作る事が出来ます。

＜今年のESECでのデモ風景＞

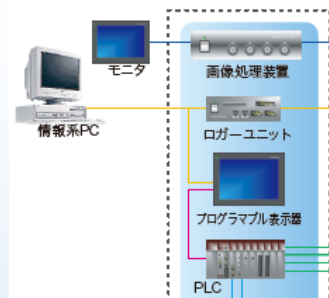


また、予兆保全としてロボットのモータトルクを監視する事で不具合箇所を予知し、アラーム発生させ、その前後10秒の状態を監視カメラで動画録画した映像を再生しました。

## 半導体装置のコントローラにも最適



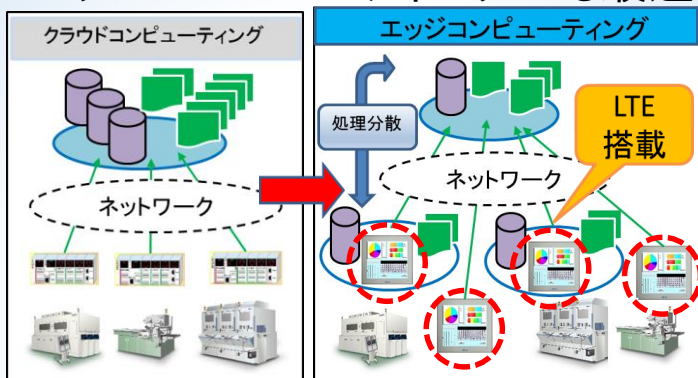
WindowsとINtimeのOSを融合させ、HMIのAI-HMIと制御のAI-PLC、AI-MotionをバンドルしたAI3ソリューションパッケージと、超高速フィールドネットワークのEtherCATにより、半導体製造装置の最適制御を実現することができます。



このように、従来のPLCやプログラマブル表示器、

画像処理装置、ロガー装置などからなるシステムをオールインワンコントローラ1台で置換できます。

## エッジコンピューティングにも最適



何でもクラウドにデータの蓄積と処理を集約するのではなく、できることは現場で処理し、適宜対応することが求められています。これには、従来のPLCは非力に対応できず、産業用PCベースのオールインワンコントローラの出番となっています。

即ち、現場のオールインワンコントローラで蓄積したデータを現場で解析して即時対応し、クラウドへは必要最低限のみアップロードすることで、リアルタイム処理を実現しています。

クラウドシステムから産業用PC/産業用コントローラまで、トータルソリューションで、お客様向けのカスタムもお受けいたします。

このカタログに記載された製品は、予告なしに仕様・機能・デザイン等を変更する場合がありますので、ご採用の際には最新の情報を弊社及び弊社取扱販売店までお問い合わせください。



本社 : 〒587-0021 大阪府堺市美原区小平尾656番地  
TEL:072-362-5067 FAX:072-362-4856

東京営業所 : 〒104-0032 東京都中央区八丁堀2丁目16-3  
ICM中央ビル2F

大阪支社 : 〒542-0081 大阪市中央区南船場1丁目12-3  
船場グランドビル3F

名古屋営業所 : 〒461-0004 愛知県名古屋市中区葵2丁目3-15  
ふぁみーゆ葵503

TEL:06-4560-0510 FAX:06-6263-9576  
TEL:052-939-5333 FAX:052-939-5330

URL : www.algosystem.co.jp

