

PCベースファインモーションでカスタムロボット制御！

汎用ロボットから脱却しよう！！

PCベースファインモーション

(RTMC-M3 / RTMC-EC)

MECHATROLINK
PC Solution

EtherCAT

汎用ロボットに不満はありませんか？

- ・ロボットを設備に組み込みたい！ でも、汎用ロボットではサイズや用途が設備に適していない・・・
ロボットに適した設備ではなく、設備に適したロボットを導入したい！
- ・作業用途に適した機構にしたい！
例えば、6軸ではなく4軸や5軸機構にする
6軸+付加軸の機構にする
- ・汎用ロボットは溶接・塗装・搬送が得意だが、それ以外の用途でもロボットを使いたい
例えば、加工・成型・接合などを実現したい
一つのロボットで複数作業(加工→搬送など)をさせたい
- ・汎用ロボットだと機械座標などのロボットステータスが不明のため、例えば非常停止した際の復旧に時間がかかってしまう
- ・自社ノウハウを活かしたいがロボットメーカーに伝えると競合他社で使われてしまわないか心配
- ・購入費を抑えたい

カスタムロボット×PCベースファインモーションで解決！

PCベースファインモーションは、お客様のカスタムロボットを用途に応じて最適制御します。

カスタムロボットにより・・・

- ・設備に適したサイズや用途のロボットを実現！
 - ・4軸や5軸といった特殊な機構のロボットを実現！
 - ・一般に購入費も汎用ロボットより安い！
- などのメリットがあります。

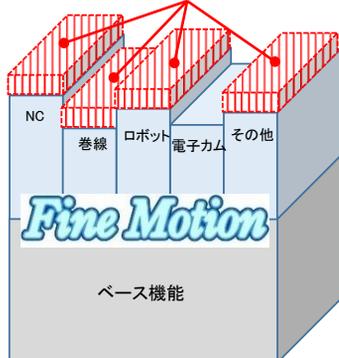
PCベースファインモーションにより・・・

- ・加工・成型・接合・巻線など各用途に適した機能やG言語/ロボット言語運転プログラムが使えます！
例えば、一つのロボットで「加工を行い→手首を反転→チャックでワークを掴んで搬送」といった複数作業を行うことも可能！
- ・機械座標などのロボットステータスを上位(PLCラダーやWindowsアプリ)へ送信できます。
上位から、その情報を元に指令でき、非常停止後の復旧や段取り時間を短縮できます。
- ・お客様ノウハウをPCベースファインモーションの中に、**お客様自ら組込む**ことやテクノが**カスタマイズで実現**することが可能！
競合他社で使われてしまう心配はありません！

■ 新光エンジニアリング(株)製ロボットの事例

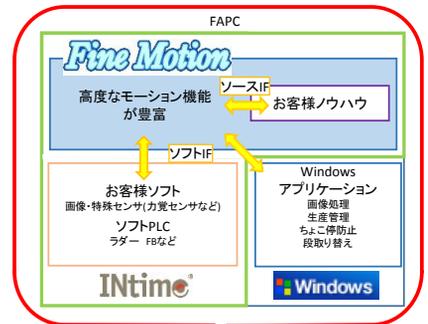


たった少しのカスタマイズだから
低コスト&短納期！



■ 豊富なモーション機能と効率的なカスタマイズ

PCベースには他にも多くのメリットがあります！ 裏面をご覧ください。



■ PLCやWindowsアプリへの通信やお客様ノウハウの組込み



株式会社 テクノ

URL: <http://www.open-mc.com>

E-mail: mail@open-mc.com

TEL: 04-2964-3677 FAX: 04-2964-3322

〒358-0011 埼玉県入間市下藤沢1304-5

PCベースファインモーション×FAPCだからここがすごい！

豊富なモーション機能に加えてFAPCやリアルタイムOS「INtime」にはいろいろなメリットがあります。

汎用ロボットよりも短い制御周期！ 高速・精密な制御

汎用ロボット(例えば6軸垂直多関節)では8msec以上の制御周期が一般的ですが、PCベースファインモーション×FAPCでは実績**2msec**の制御が可能！

例 6軸垂直多関節:2msec デルタ型:0.5msec

なぜならファインモーションの性能だけでなく、高性能なCPUを用い、リアルタイムOS「INtime」によりリアルタイム制御を可能としているから！

最大8台の装置を1つのFAPCで制御が可能！

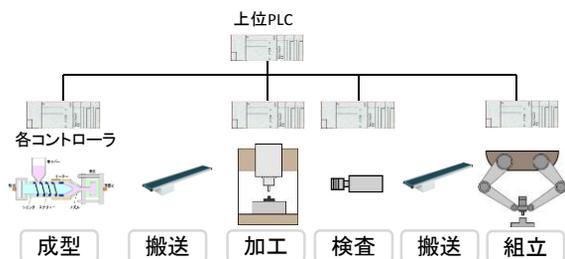
テクノの25年以上(500事例以上)の経験から生まれた高度なモーション機能(50種以上)をもっています。

そのため、多様な装置(精密加工・ロボット・成型・組立など)を制御することが可能です。

さらに、マルチタスク&多軸制御で**最大8台のマシンを一括制御**できます。

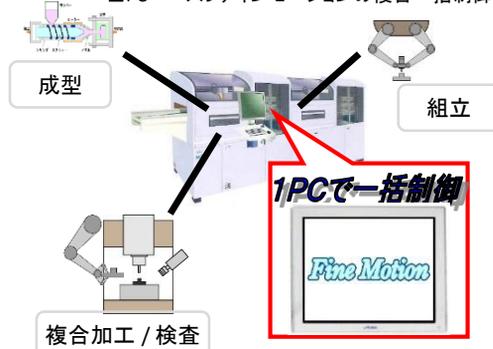
つまり、加工・成型・組立などといった多様な装置を1台のPCで一括制御することができます！

■一般のライン制御(従来)



複合
一括

■PCベースファインモーションの複合一括制御



コントローラが1PCに集約

タクトアップ・品質アップ・省スペースを実現

IoT(Industry4.0など)にも活かせます！

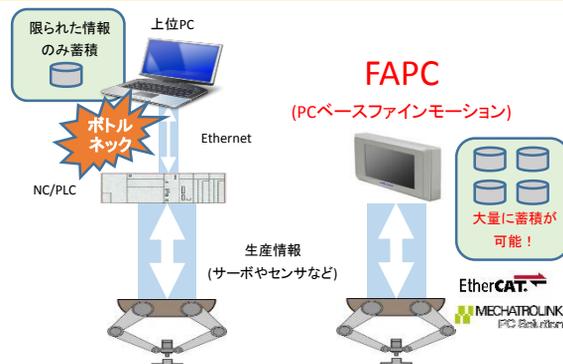
従来のNC/PLCではEthernet通信がボトルネックとなり、大量の情報を上位PCへ送ることはできません。(NC/PLCでは限られた情報のみ送っています)

PCベースファインモーションでは、EtherCAT/MECHATROLINKなどでサーボや各種センサーの情報を大量に収集・蓄積することができます。(例えば26GB/日)

IoT(Industry4.0など)では情報の蓄積が重要です！

蓄積した生産情報(生産管理、品質情報、段取り替え情報など)を利用することで、

「**ちょこ停防止**」、「**段取り替え自動化**」などに活かすことができます。



Windowsに影響されない！ 高い信頼性

リアルタイムOS「INtime」はWindowsに影響されません。※ブルースクリーン(Windows停止)でもINtimeは稼働し続けます。

Windowsの良さ(HMIなど)を利用しつつ、ファインモーションやソフトPLCはINtime上で動作します！



株式会社 テクノ
URL: <http://www.open-mc.com>
E-mail: mail@open-mc.com
TEL: 04-2964-3677 FAX: 04-2964-3322
〒358-0011 埼玉県入間市下藤沢1304-5