

# PLCモーションコントローラ PLMC40/PLMC-M II NC技術・PLC・PCが融合

横河電機FA-M3R組み込みのモジュール型NCです。NC技術や緻密モーションがPLCと融合し、マシンの差別化を推進します。汎用PLC/PC/オープンMCの連携は、アイデアや独自生産技術を実現するための最強のシステムです。

## ■パルス列指令型 PLMC40



4軸パルス列  
4Mpps  
入力16 出力18  
FBカウント×2  
RS232×2

## ■Mechatrolink仕様 PLMC-M II



Mechatrolink-II  
最大16軸  
1G pps (専用)  
8タスク

## ■PLCモーションの共通機能

輪郭制御 各種加減速 主軸制御 手動パルサ  
マルチタスク マクロ演算 G言語 テクノ言語  
メモリ運転 手動運転 PC運転 PLC運転  
高速DNC 同調同期 接線制御 平行軸制御  
高精度位置計測 電子カム 工具補正(長、径)  
ピッチエラー補正 形状補正 ティーチング  
順行・逆行 PLC拡張(IO、アナログ、通信など)

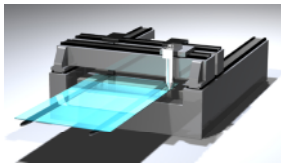
## ■特徴

NC技術  
自立制御  
緻密モーション  
PLC連携  
ラダー運転  
RTOS運転  
画像処理  
PCソフト接続  
簡単  
水平展開

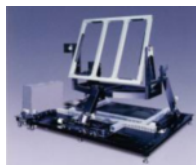
G言語/テクノ言語運転、高精度な輪郭制御、微小補間の連続など。  
PCやPLCに依存せずに、マシン全体(軸・IO・通信・操作)を制御。  
豊富なモーション機能であらゆるマシンや作業に対応。  
「ラダーCPU」や「RTOSモジュール」とバス接続。  
ラダーから運転・監視がリアルタイム。  
ライブラリやサンプルソフトを利用して、C言語で自由に運転できます。  
RTOS応用の高速画像処理とモーション制御が直結。  
DLL接続でPCソフトからも運転でき、独自NC/ロボット制御ができます。  
各モーション機能は、すべて完成形。応用技術でアイデア実現が可能です。  
小規模から高付加価値マシンまで、リーズナブルな対応と共通の応用手法で展開。

## ■応用

FPD/半導体製造、精密アセンブリ、多軸搬送、成型機、多軸同期・電子カム応用、3次元計測、専用加工機(研削盤、旋盤、カッティングマシンなど)、各種ロボット、緻密モーションを必要とするマシン。



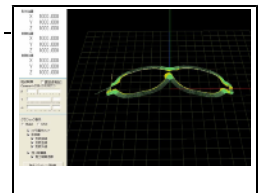
精密ステージ(横河電機殿)



ロボット(ヒ・ハイスト精工殿)



3次元計測(PMT殿)



5軸CAM(さえソフト殿)

## ■最先端の生産技術を構築

集約したNC技術やPLC/PC連携が最高のパフォーマンスを実現し、マシンの競争力をアップします。

## ■こんなこともできます

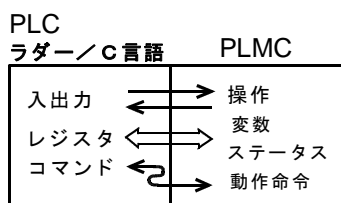
- ◆マルチタスクで複数ステーションやヘッドの制御
- ◆マクロやマルチタスクで、ATC/APC/周辺IO制御
- ◆接線制御で刃物/トーチ傾きの自動制御
- ◆軸動作に完全同期したIO制御(ヘッド制御)
- ◆ガントリーマシンの平行軸制御
- ◆移動や回転に同期・追従して高精度な作業
- ◆ピッチエラー補正、形状補正、工具長補正、工具径補正
- ◆ティーチング機能(順行・逆行)でロボット制御
- ◆高速DNC(PC:イーサネット/PLC:ダイレクト)
- ◆100軸同期(PLMC40並列同期)
- ◆フレキシブル電子カムで高タクト動作のパターン切り替え

## ■カスタマイズ

- PC/PLC/MCの連携は強力です。PCやPLCの拡張性を最大限に活用して、アイデアと守秘を実現します。
- ◆PC応用  
テクノDLLを利用して、直接の制御が可能。
  - ◆PLC/RTOS応用  
RTOSやソースIF公開を利用して、ユーザ自身でも独自対応が可能です。
  - ◆テクノによる専用化  
ご要望で、専用化改造もします。

## ■PLC/RTOSから運転

- ◆汎用ラダー
- ◆リアルタイムOS  
専用制御  
画像処理



## ■PCから運転

- ◆標準ソフト
- ◆市販ソフト
- ◆専用ソフト

