

MECHATROLINK-III PCI型モーションコントローラボード(計画中)

豊富なモーション機能を内在したPCI型モーションコントローラです。付属の標準ソフトだけで自動機の制御が可能です。さらにNC・ロボット制御のコア技術とソフトインターフェースの公開により、独自システムを効率的に開発できます。MECHATROLINK-IIIと最新サーボ技術を最大に活用し、業界最高速の多軸補間・同期制御が可能です。

■PCI型モーションコントローラ



■ハード仕様

CPU	SH4	200MHz
FLASH ROM		8MB
SDRAM		16MB
EEROM		8KB
2ポートMEM		256KB
PCIバス		32bit
MECHATROLINK-III		最大62軸
省配線I/O		最大4096点
ダイレクト入力		2点
ダイレクト出力		1点

■緻密モーション

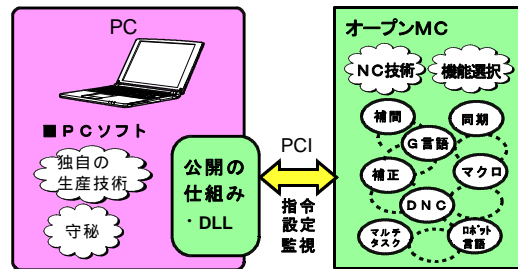
基本仕様	MECHATROLINK-III 16軸制御 9軸補間 0.25msec連続補間(6軸) 1GPPS(1nm:1m/s) 8タスク・多系列
NC技術	G言語/テクノ言語運転 高精度な輪郭制御 微小補間の連続 マクロ演算 各種加減速 主軸制御 手動パルサ メモリ運転 手動運転 PC運転 高速DNC 同調同期 接線制御 平行軸制御 高精度位置計測 電子カム 工具補正(長/径) ピッチエラー補正 形状補正 ティーチング順行・逆行
自立制御 簡単	PCに依存しないモーション制御 標準機能とオプション選択で、専用ソフト開発なしでも十分に運転可能

■省配線I/Oによる拡張

高速・汎用 豊富なユニット 専用ユニット	SEMIスタンダードHLS/CUnet 128/128点(122μs) 最大4096点 I/O カウンタ AD/DA パルス軸 リモートBOX・機械操作パネルなどカスタム対応
----------------------------	---

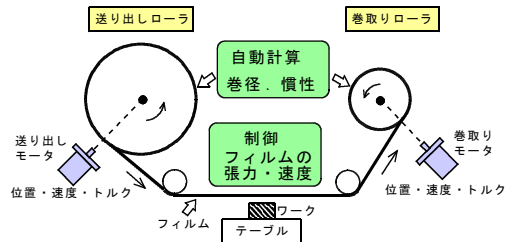
■ソフトIF公開と独自システム

- PCソフトから各緻密モーション機能をダイレクトに活用
- モーション制御のソフトインターフェースをWindowsの標準手法で公開
- 自作のVB・VCソフトからMCの全情報にリアルタイムにアクセス



■半導体製造設備の例 ロールtoロール

- 多軸ロールの完全同期制御
- テンション(張力)の一定制御
- ロール慣性を補正した加速・減速制御
- ロール径変化に対する自動制御
速度・テンション・フィルム送り量
- 張力制御を伴う精密な貼り合わせ



■応用

FPD/半導体製造・高速組立・多軸搬送・成型・サーボプレス・多軸同期・電子カム応用・3次元計測・巻線・加工(研削盤, 旋盤, カッティングなど)・各種ロボット・専用工作機械



精密加工機



ロボット



3次元計測



5軸CAM加工機

ハード担当
株式会社 **タイテック**
〒140-0013 東京都品川区南大井3-20-5
TEL 03-5761-1771 FAX 03-5763-1773
〒457-0078 名古屋市南区塩屋町1-3-4
TEL 052-824-7376 FAX 052-811-0777
<http://www.tietech.co.jp>

モーションコントローラソフト担当
株式会社 **テクノ**
〒358-0011 埼玉県入間市下藤沢1304-5
TEL 04-2964-3677 FAX 04-2964-3322
<http://www.open-mc.com>