

マイクロファクトリーを推進するオープンモーションコントローラ

小型・卓上・精密モーション制御

マイクロマシンや卓上マシンなど「小さいものに見合った小型生産システム」*1は、着実に生産現場へ広がってます。高精度・省エネルギー・省スペース・特化した生産技術・ライン構築の柔軟性などオープンMCならではのメリットもあります。機械・設備メーカーやユーザのノウハウが集約して活性化しています。

応用例

金型加工	歯冠加工
ラピッドモデリング	
レーザ加工	PCB加工
マーキング	彫刻機
ガラス切断	V溝加工
精密研磨	バリ取り
穴明け	タッピング
光造形	成形マシン
デジタイザ	3次元計測
スカラロボット	
ベンディングマシン	
卓上組立	精密アセンブリ
卓上溶接	巻線機

卓上マシニング



精密卓上旋盤



パラレルロボット



マイクロマシン



マイクロファクトリーを推進するオープンMCのメリット

小型・ワンボード

ワンボードモーションコントローラなので電気品が小型になります。マシンに収納でき、省配線・省コストです。

小型アクチュエータ

小型ACサーボやパルスモータと組み合わせできます。

緻密モーション

精度は、汎用NCに負けません。サブミクロンやナノ制御もできます。高精度な輪郭制御や微小補間の連続動作が得意です。

豊富なモーション

オプション選択であらゆるマシンに対応できます。

G言語・NC機能

G言語、ツール補正、DNC、ねじ切りなど専用工作機械が得意です。

専用化

マシン特有の機能に柔軟に対応し独自システムになります。

オープン化

機械・設備メーカー自身のソフト開発で、独自生産技術を構築できます。

ネットワーク

ライン制御や生産管理も簡単でトータルの生産性が向上します。

PC接続

汎用ソフト(Excelなど)やユーザのCAMと容易に接続。

PLC接続

PLCとも簡単に接続し関係します。

*1 マイクロファクトリー - のコンセプトは産業技術総合研究所ファインファクトリー研究Gより提唱されています。