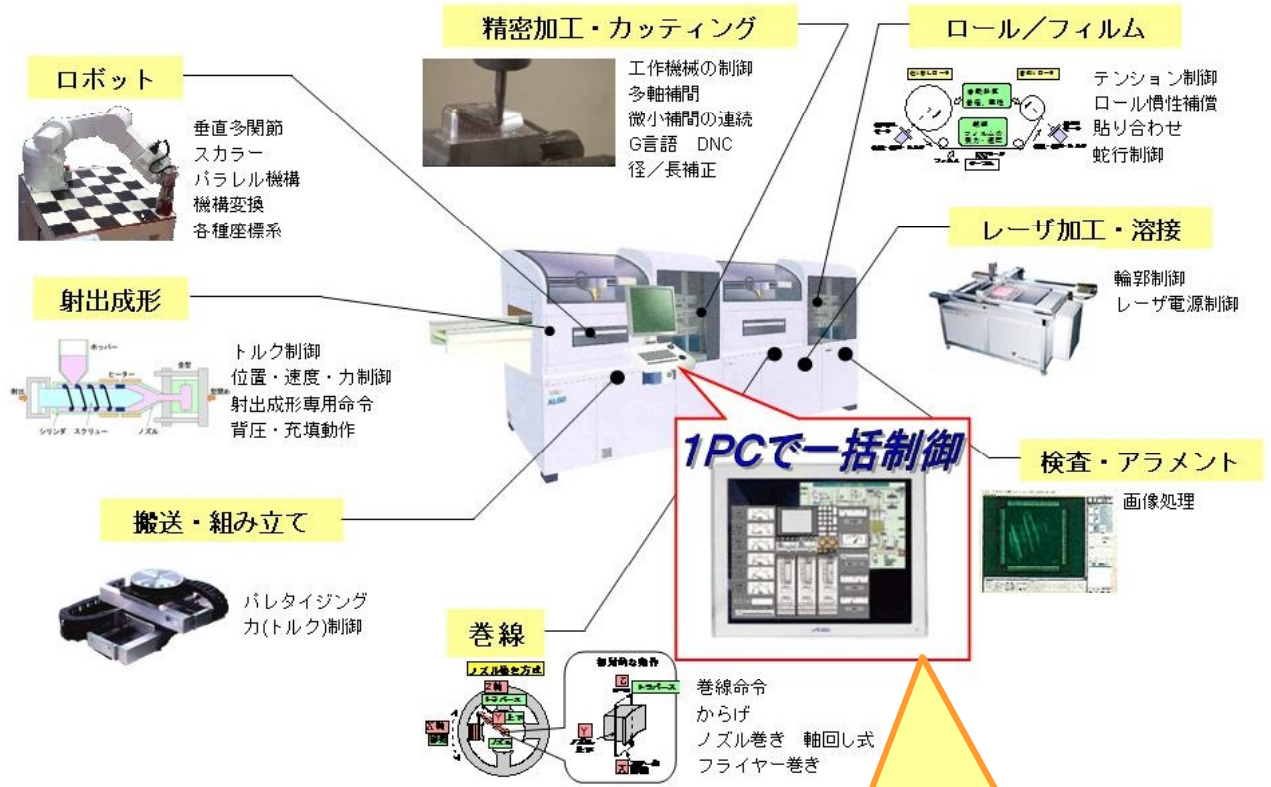


圧倒的CPUパワーとファインモーションの活用
生産ラインを極める／日本の技術を守る

緻密マシンの複合ラインを1台のPCで一括制御



PCベースファインモーションがあらゆる緻密マシンを一括制御

25年の実績を集約した「ファインモーション」とINtime(RTOS)により、汎用PCでも安心のモーションシステムが実現できます。さらに、PCのCPUパワーで、圧倒的なパフォーマンスを発揮します。精密加工・半導体製造・高速組立・ロボット・成型・サーボプレス・ロール/テンション制御・巻線機・レーザー加工など多様なマシンを同時に制御できます。

最高の生産性／守秘性(技術を盗まれない)

独自性を極める
 制御・生産管理・操作性など全ての面で独自性を発揮できます。

ソフト資産を活かす
 開発した自社ソフトは、水平展開が容易でハード更新でも再利用できます。

守秘(技術を盗まれない)
 完全な不正コピー防止で、ノウハウの流出を防ぎます。

設計・生産を結ぶ
 「データの一元化」「シームレスな処理」「ネットワーク」で設計・生産計画・工場管理・実機制御が直結できます。

コスト
 複数マシンをPC1台で制御し、コスト低減します。さらに、省配線により配線コストも低減します。

支える／実現できる

信頼性
 Windowsに依存しない安定性。
 Windowsが停止してもINtimeとそのタスクは正常動作します。

バンドルソフト
 アルゴシステムのFAPCでは、関連ソフトも一括購入できます。
 INtime ソフト PLC 画像処理 SCADA

技術支援
 日本法人が中身までサポート。
 アルゴシステム : FAPC その他のバンドルソフト
 マイクロネット : INtime INplc
 テクノ : ファインモーション

劇的な生産効率・オリジナリティ向上を支える 3つのキーワード

管理／制御ソフトの一部をお客様が自ら創ることで、他社にまねされない「独自の生産技術」を極めることが可能です。オールインワンのPCベースコントローラと圧倒的CPUパワーが専用ソフト開発による拡張を強力にバックアップします。

1 圧倒的CPUパワー

圧倒的パフォーマンス (Celeron/Core i7)

- ◆ 大手NCの約10倍の基本性能
- ◆ 複数のNC/RC/PLCの処理を1台のPCで高速に実行
- ◆ 8台のマシンを0.5/1msec周期で制御

パフォーマンス計測例

- 8台の精密加工(微小補間の連続)
- ◆ 16軸/8タスク→0.5msec周期
- ◆ 30軸/8タスク→1 msec 周期

2 オールインワンであらゆる拡張／専用化に対応

自社の独自性は出せる？

ユーザ自身でリアルタイムな機能をINtime上にC言語で作成可能。工法の研究・開発も容易。他社にまねされない。

Windowsが使えるメリットは？

生産管理システムの自社開発や専門外注への委託も容易。EXCEL・市販CAD・Labviewなど汎用ソフトとの関係も便利。

C言語は苦手だけど平気？

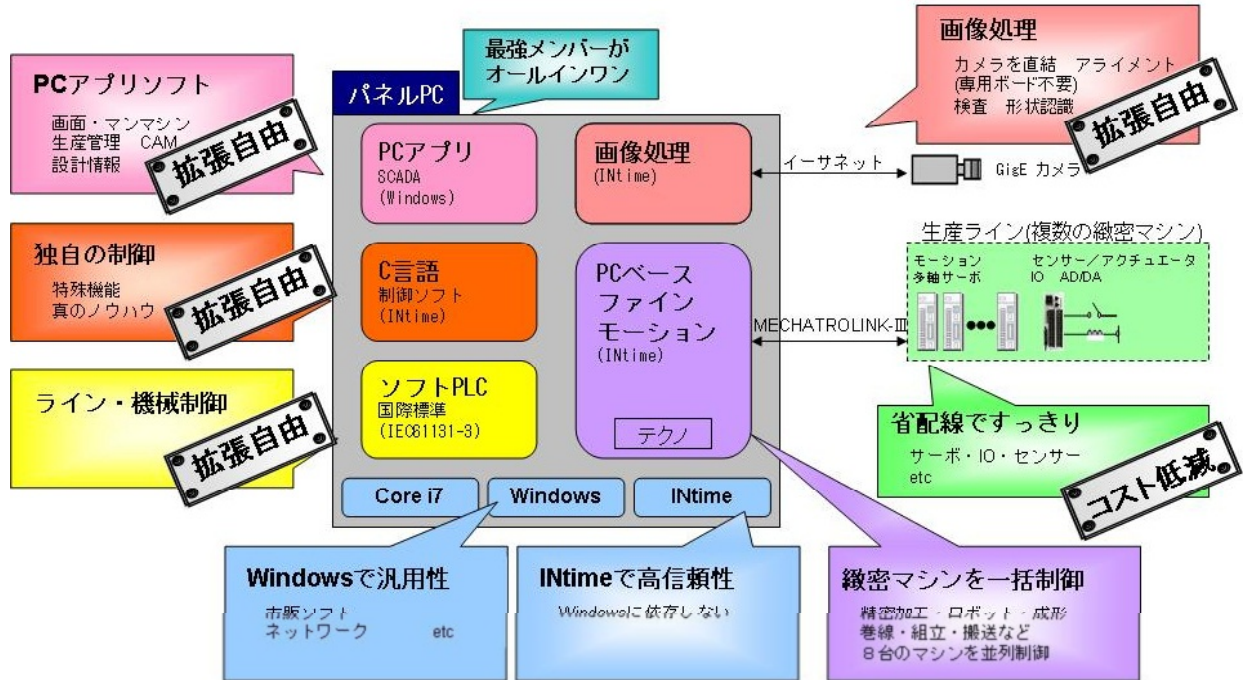
従来の設計手法も可能。ライン/機械の全体制御はPLCが便利。標準PLCにより将来の水平展開も容易。

画像処理をやりたいけど、別ユニット必要？

位置計測から傷検出・良否判定まで自作可能。専用ボードが不要で、コストメリット。

特殊なモーションが必要だけど、自分達では・・・

より特殊な動作はテクノが専用開発。モーションも含めてさらに差別化を極めます。



3 確かなソフトウェア

ファインモーション

緻密マシンに適応できる豊富なモーション機能
8台のマシンを同時制御
IO最大64×16局 MECHATROLINK-III/A-Link(HLS)

MECHATROLINK-IIIで16軸制御(最大30軸)
G言語やテクノ言語で緻密動作を簡単に記述

RTOS「INtime」

最高の信頼性
Windowsの影響なし

ソフトPLC「ProConOS」

国際標準(IEC61131-3準拠)
5言語(LD FBD IL SFC ST)

画像処理「OpenCV」

イーサネットカメラ直結
(専用ハード不要)