

INtime 上で動作するモーション・コントロール ソフトウェアを実機レスで開発

マイクロネット
リアルタイム OS

INtime[®]
for Windows[®]

windows[®] 拡張リアル
タイムソフトウェア

ユーザ
リアルタイム
アプリケーション
開発を強力に支援

LATTICE
TECHNOLOGY

仮想メカ・シュミレータ

VMECH[™]
Virtual Mechatronics Simulator

3次元の CAD データを活用
した仮想メカ（デジタル・
モックアップ）を作成

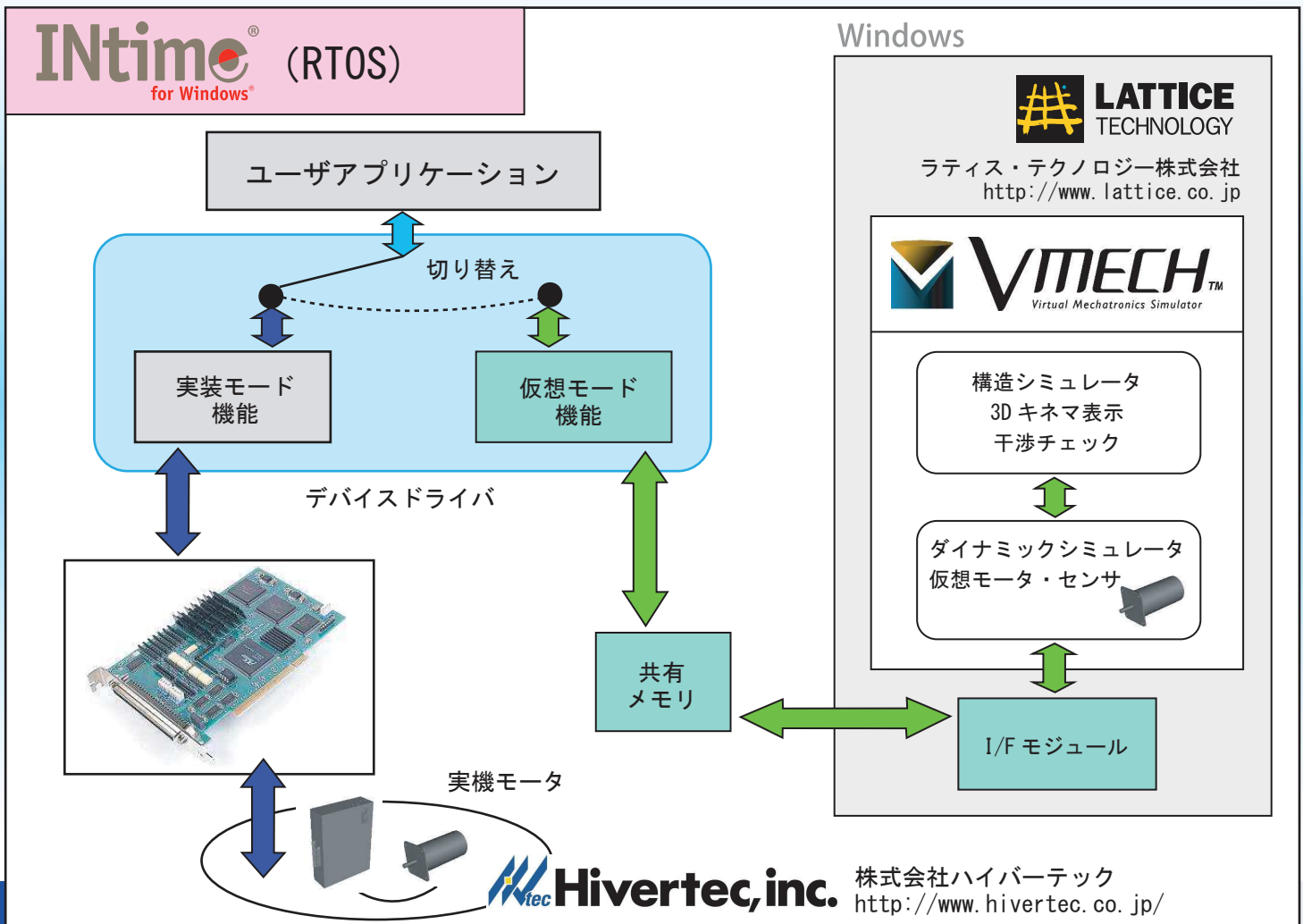
モーション
コントロール
ボード



PC 用 NC ボード、
ソフトウェアライブラリを提供

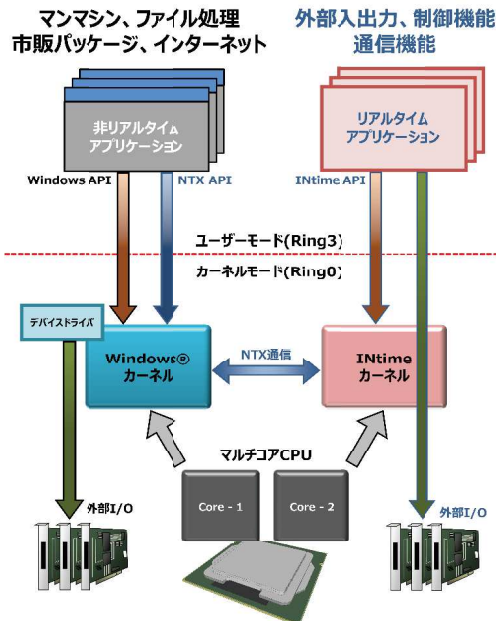
Hivertec, inc.

仮想メカを使った実機レス・デバッグの概念



Windows OS をプラットフォームとした制御・計測システムに INtime ソフトウェアを加えてシステム上のタイムクリティカルな処理を INtime アプリケーションに書き換えることで、Windows の機能はそのままだに、より高い信頼性と精密なリアルタイムパフォーマンスな処理を実現することが出来ます。

- Windows OS と協調動作
- 豊富なタイムスケジューリング
 - 256段階のリアルタイムスケジューリング
 - アプリケーションプログラムとしての割り込みハンドラ
 - 最短制御周期 50 μ 秒
- マルチコアCPUでは、1つのシステム上で複数のリアルタイムカーネルを並列動作
- Microsoft[®] Visual Studio でアプリケーション開発
 - ダイナミックデバッグを Microsoft[®] Visual Studio に統合
 - OS を止めずにデバッグ可能
- リアルタイム TCP/IP、USB、シリアルドライバを標準装備



3D仮想メカを活用した組込みシステム開発ツール

- 3次元CADデータからデジタル・モックアップを作成して、ダイナミックな干渉チェックを含む協調シミュレーションが可能
- 機構ダイナミクスの詳細な記述が可能

◆ VRML形式データの利用

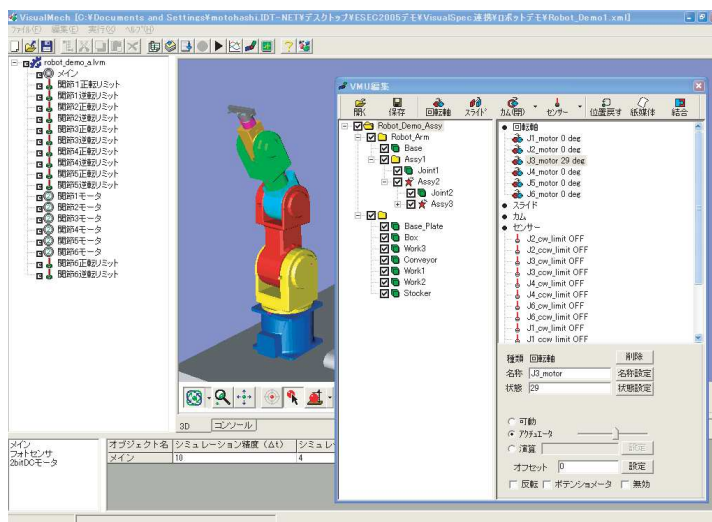
種々のCADが出力するVRML形式のデータを入力します。従って、CAD毎にデータ・コンバータを必要としません。

◆ 連携可能なCADシステム例

- ProE、• CATIA、• UX
- SolidWorks、• SolidEdge
- One Space Designer

◆ 対応可能なVRML

- VRML 1.0
- VRML 2.0 (VRML 97)



CPDシリーズ 位置決め及び直線・円弧補間ボード HPCI-CPD578 PCI bus Based 8Axis Motion Controller

- 最高6.5Mppsの高速制御
- 移動中に指定点でカメラ・トリガー出力
- 移動中に目的位置の変更が可能
- 指定点通過タイミングで多軸スタート
- 円弧/直線補間と独立位置決めを同時実行
- 先読み機能により、切れ目の滑らかな連続動作
- 半導体製造装置、検査装置、ロボット、自動機等の制御に最適

