

2014年12月3日

## 5軸マシンシミュレーション・最適化ソフトウェア「NCBrain5X」販売開始 ～高いコストパフォーマンスで5軸NC加工を最適化～

丸紅情報システムズ株式会社(略称:エムシス/MSYS、本社:渋谷区渋谷3-12-18 社長:伊吹 洋二)は、NCB co., Ltd. (以下「NCB」、本社:韓国(President:Doo-Jin Kim))が開発する5軸マシンシミュレーション・最適化ソフトウェア「NCBrain5X」の販売を2014年12月3日より開始します。

「NCBrain5X」は、3軸NCデータ最適化ソフトウェア「NCBrain」のノウハウをもとに開発された、5軸NC加工に対応するマシンシミュレーション・最適化ソフトウェアです。5軸加工は3軸加工に比べ機械動作が複雑であるため、加工機内で工具・ホルダと素材の衝突などが発生しやすく、加工条件設定が非常に難しい課題があります。この課題に対して、「NCBrain5X」のマシンシミュレーションを用いた事前干渉チェックにより、衝突を回避することが可能です。また、高負荷のかかる加工箇所を最適化シミュレーションにより検出し、負荷を軽減する加工軌跡(ツールパス)を自動で追加して工具破損・摩耗を減少させ安全性を高めます。さらに、冗長な加工軌跡の自動削除や加工速度の自動調整など、最適な条件での加工を実現することで時間を短縮し、安全性・効率を向上します。また、シミュレーション時に生成されたデータを加工データベースに蓄積することで加工の標準化を促進し、国内・海外生産拠点における共有ツールとして生産計画の安定性に貢献します。

MSYSは、2006年よりNCBの国内総販売代理店として3軸NCデータ最適化ソフトウェア「NCBrain」を取り扱ってきました。近年、部品・金型などの加工技術が急速に発展し、特に自動車や重工業、航空機・宇宙産業などの加工分野では自動化・省力化などさまざまな効果が期待できることから、自在性の高い5軸加工の需要が拡大しています。MSYSはこれらの市場に向けて「NCBrain5X」を販売していきます。

「NCBrain5X」の価格は195万円(税抜き、サポート費別)から。販売開始後1年間で3億円の売り上げを目指します。なお、引き続き3軸NCデータ最適化ソフトウェア「NCBrain」の販売、サポートも継続する予定です。

### <NCBrain5Xの主な機能>

- 5軸NC加工の最適化  
送り速度最適化・エアカット削除・早送り(NCコードG00)高さ最適化・追加ツールパス生成
- 5軸マシンシミュレーション  
マシンヘッド・ホルダー・シャンク形状に対する干渉チェック
- オーバートラベルチェック  
X軸・Y軸・Z軸・A軸・B軸・C軸・W軸
- CADモデルと切削シミュレーション後のワーク形状との比較
- 先端点制御サポート



製品紹介ホームページ: <http://www.marubeni-sys.com/de/ncbrain/>

## 【NCBについて】

1997年設立。韓国に本社を置き、NC加工に特化したソリューションを専門集団としてグローバルに開発・販売展開しています。提供されるソリューションは、NC加工に携わるあらゆる製造分野で利用可能で、NCデータ作成から加工領域まで最大限の効果(加工時間短縮・NCデータ作成工数削減・加工標準化など)を導き出します。

2003年に発売を開始した「NCBrain」は、世界各国で1,500社6,000ライセンス以上が利用されています。

ホームページ: <http://www.ncbrain.com/>

## 【丸紅情報システムズについて】

丸紅情報システムズは、最先端ITを駆使した付加価値の高いソリューションやサービスを、お客様視点で提供するソリューションプロバイダです。製造・流通・サービス・小売・金融業を中心とする様々な業界の知見と高度な提案力と、グローバルな視点からお客様の差別化に貢献する最先端技術やそれを活用した新しいソリューションの開発力が当社の強みです。ソリューションや製品、サービスを通じて、お客様の期待を超える新しい「価値」の創出でお客様のビジネスを支援します。

### <お問い合わせ先>

丸紅情報システムズ株式会社

URL: <http://www.marubeni-sys.com/>

〒150-0002 東京都渋谷区渋谷 3-12-18 渋谷南東急ビル

広報・業務推進部(プレス関係者窓口)

電話:03-5778-8885 ファックス:03-5778-8999

### <製品に関するお問い合わせ>

丸紅情報システムズ株式会社

製造ソリューション事業本部 計測製造ソリューション部

電話:03-5778-8588

\* 文中の製品名および会社名は、各社の商標または登録商標です。

\* ニュースリリース記載の情報は発表日現在の情報です。記載の情報は予告なく変更される場合があります。