

# 日本ユニシス・エクセリョーションズ株式会社

## 1 設計・解析支援ソフトの研究開発

日本ユニシスグループのCAD / CAMシステムの研究開発は30年以上にわたり、現在でも、唯一の国産3次元統合CAD / CAMシステムであるCADCEUSの開発・サポート・販売活動を積極的におこなっています。特に、金型適用分野では業界NO.1のシェアを確立し、日本のものづくり技術を側面から支援しています。

弊社は、日本ユニシスグループ内において、CAD / CAMソリューションの専門企業としてCADCEUS, DigiD等の商品開発・販売・サポート業務を担っています。

近年、MEMS部品の設計・製造技術は急速な発展を遂げ、自動車用の加速度センサーやインクジェットプリントヘッドなど製品化されたものも含め、今後、適用範囲は指数的に増大し、21世紀の日本の製造業を支える基盤技術になると期待されています。

通常サイズ部品の設計・製造過程においては、解析シミュレーションや加工用のソフトが、試作回数の削減、納期短縮、精度向上に大きな役割を果たしていますが、MEMS分野では、安価で手軽かつ有効に使用できる総合設計支援ソフトウェアは皆無に近いのが実情といえます。

弊社としては、従来から培ってきたCAD / CAM / CAEシステム開発の知見と資産を生かして、MEMSなどマイクロマシン向け設計・解析支援ソフトの開発を積極的に手がけていく方針です。



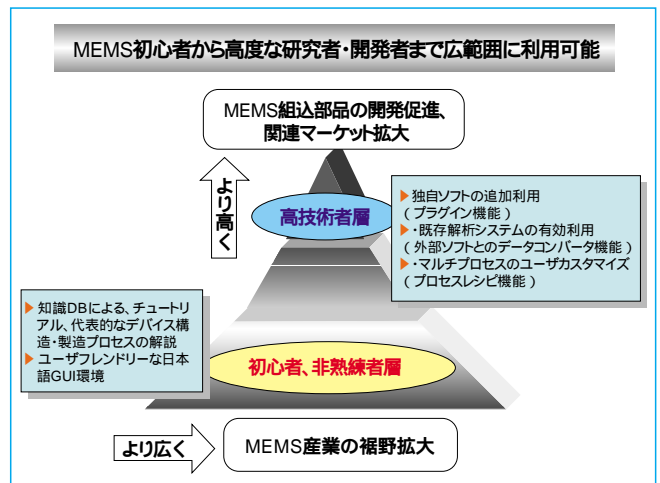
代表取締役社長 山本 敏郎

## 2 今後のMEMS・マイクロマシン技術への取り組み

今後の取り組みとしては、6月初に採択が決定されたNEDO「MEMS用設計・解析シミュレーションソフトの開発」公募案件において、フレームワーク機能を主にソフト開発を担当します。この設計・解析シミュレーションソフトは、(財)マイクロマシンセンター、(株)富士総合研究所、ファンドリー企業をはじめ産学官が密に連携して開発にあたるもので、従来この分野で主として使用されている外国製MEMS設計・解析ソフトと比較しても、きわめて廉価 MEMS初心者から熟練者まで有効利用可能 材料・プロセスDBと知識DBの構築 新規解析ソフトを容易に機能追加できる拡張性などの画期的な特徴をもつシステムで、当面はこの開発に注力します。



CADCEUSによる3次元モデリング例



MEMS用設計・解析シミュレーションソフトの利用