

賛助会員の活動紹介

株式会社数理システム

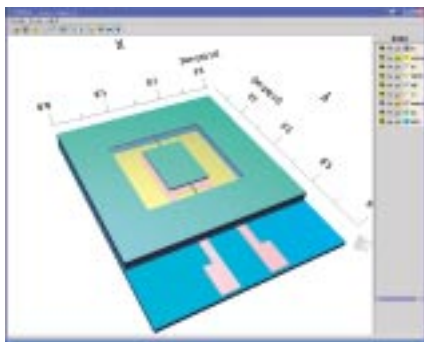
会社案内

弊社は発足以来20有余年一貫して科学技術系のプログラム開発、とりわけ半導体関連のシミュレーションを中心とした物理設計ツールの開発を精力的に進めてまいりました。例えば、プロセス・デバイスシミュレータ、回路シミュレータの開発、及びそれらを利用したパラメータ最適化設計、ばらつき設計などです。MEMSの分野には、昨今、その可能性に大変興味を抱き、今まで培った知識、技術を利用、展開する形で、積極的に新しいツールを開発しているところです。現在、LSIと同一基板上に作成される回路集積化MEMSに対応して、MEMS機構形状とLSI形状を同時に生成できる3次元プロセスシミュレータ、あるいは、機構解析と電子回路解析を同時に行う回路集積化MEMSシミュレータの開発を終えつつあります。また、MEMS関連ツールの委託開発やコンサルティングも行っております。自社開発の最適化パッケージ、データマイニングパッケージあるいは統計解析ツールなどもありますので、あわせて、幅広い問題解決にご利用いただけるものと思います。

関連開発製品

ParadiseWorld-2

MEMS・LSI一体型の三次元プロセス(形状)シミュレータ。容量、抵抗、デバイスシミュレータがオプションでつきます。マスク(GDS-II)とプロセスレシピとから、連続シミュレーションにより、世界に類を見ない速度と精度で二次元及び三次元の滑らかな形状を生成します。



マイクロミラー形状作成例

MEMSプロセス逆問題解析ツール

所望のMEMS形状を入力すれば、それを生成するためのプロセス及びマスクを逆方向に生成します。(MemsONEプロジェクトの成果です。)



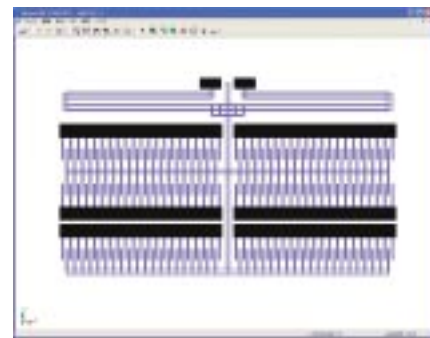
常務取締役 科学技術部長 水田 千益



ミラーデバイス作成プロセスの生成例

回路集積化MEMSシミュレータ

MEMS機構素子の動作とそれを駆動あるいは制御する電子回路の動作を同時に無撞着に計算します。使いやすいGUIで複雑な櫛歯アクチュエータも簡単に作成できます。(MemsONEプロジェクトの成果です。)



櫛歯アクチュエータのGUIによる作成例
(実際はこれに駆動電子回路をつけて解析します。)

その他製品

LiCRSIM 超高速大規模線形シミュレータ

Thyme SPICEネットリスト圧縮ツール

NUOPT 最適化パッケージ

Visual Mining Studio データマイニングパッケージ

Text Mining Studio テキストマイニングパッケージ

S-PLUS 統計解析パッケージ

詳しくは弊社HomePage(<http://www.msi.co.jp>)
をご覧ください。

発行 財団法人マイクロマシンセンター

発行人 青柳 桂一

〒101-0026 東京都千代田区神田佐久間河岸67 MBR99ビル6階

TEL.03-5835-1870 FAX.03-5835-1873

wwwホームページ: <http://www.mmc.or.jp/>

無断転載を禁じます。