

# CAEによるコンピュータシミュレーション技術

## 技術情報

佐賀県工業技術センター 研究報告書(平成14年度～平成21年度)  
ホームページ: <http://www.saga-itc.go.jp>

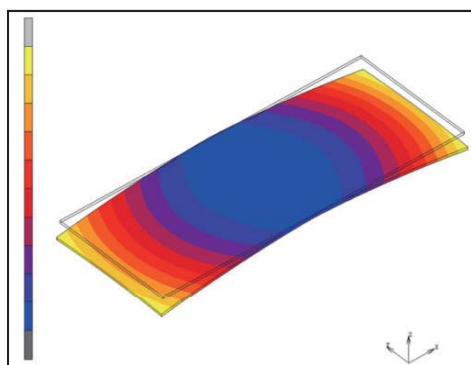
## ココがすごい!



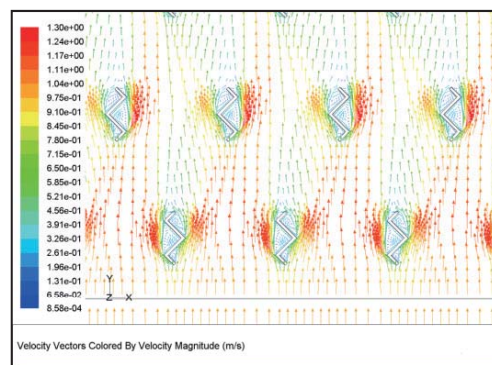
CAEシステムを活用することで、複雑な形状の部品でも強度を確認しながら、必要な機能を確保し最適な部品形状を検討できます。

## 技術概要

CAEによるコンピュータシミュレーションは現物を作る前にコンピュータ上で、対象物へ任意の力が作用した時の強度や変形状態がわかる構造解析や、任意の空間のガスや流体の流れがわかる流体解析などを行い、設計段階で不具合を予測・検討することができます。



熱変形による強度シミュレーション結果



放熱フィン周りの空気の温度と流れ

### 【応用例・活用分野 等】

- ・IDアンテナカバーの厚さの検討
- ・クランク軸の強度と変形量の検討
- ・部品に作用する遠心力の影響
- ・配管内の流体の流れの検討

構造解析

流体解析

### 【企業へのメッセージ】

- ・現物を作る前に、コンピュータ上でいろんな解析ができます。一度、試してみませんか

## 連絡先

機関名: 佐賀県工業技術センター

所在地: 佐賀県佐賀市鍋島町八戸溝114

担当部署: 生産技術部

電話番号: 0952-30-8237

FAX: 0952-32-6300

E-mail: [skougi@saga-itc.go.jp](mailto:skougi@saga-itc.go.jp) HP: <http://www.saga-itc.go.jp>