

# 「統合型CAEシステム」の活用事例

○設計改善・品質保証など様々なニーズに対してのCAE解析が可能です。

材料、部品、構造物等の機械的強度など様々な性能・特性をシミュレーションし、解析結果を可視化する装置です。目的に応じたソフトを使い分けることで、様々なニーズに対してのCAE解析ができます。また、センター内の試験装置を、解析結果の検証のために活用することも可能です。

## ニーズの例

強度を高めるための  
形状を検討したい

熱交換の効率を高める  
形状を検討したい

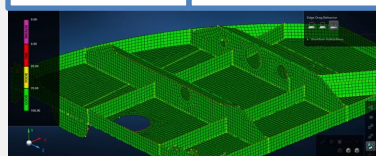
開発中の新材料の  
物性を予測したい

電子部品から発生する  
電場の影響を検討したい

## CAE解析の例

Marc

Apex

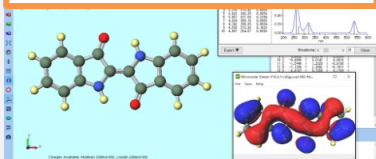


直観的な操作+高精度な解析

SOLIDWORKS

3次元CAD形状の作成・編集

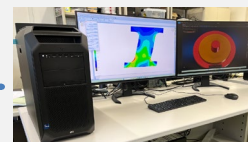
Winmostar



分子動力学や第一原理計算  
による材料物性の解析

Femtet

電場・磁場・電磁波等の解析



機械系用CAE

CAE解析上の  
仮想実験により  
設計効率化



材料設計用CAE

## 検証に活用する 試験装置の例

引張試験機

衝撃試験機

振動試験機

環境試験機

化学分析装置

電気計測装置

比較検証

試作・実験の低減