

# 3次元CADシステム 【 DASSAULT SYSTEMES社製 SolidWorks2016】

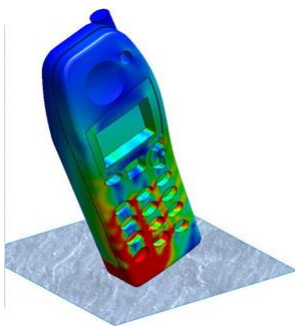
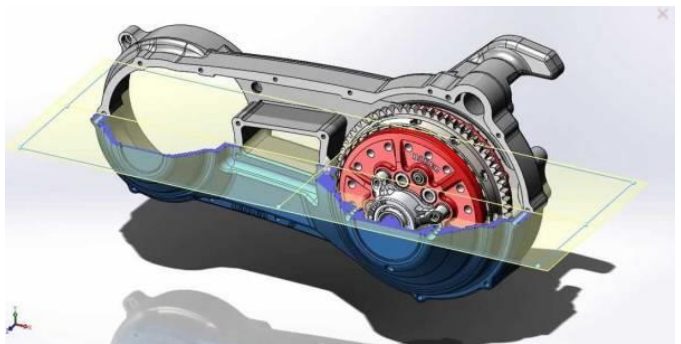
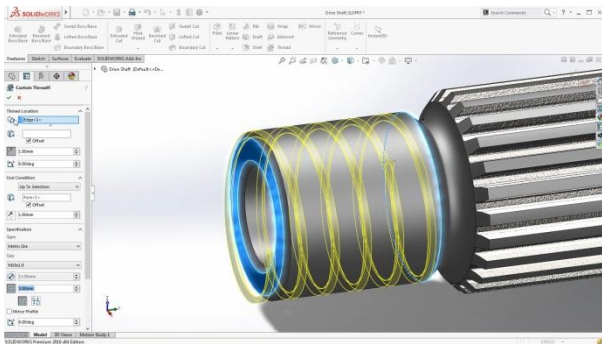
## 【設備の特徴】

- 本装置はソリッドモデラータイプのミッドレンジ3次元CADシステムです。
- SOLIDWORKS PREMIUMとSOLIDWORKS SIMULATIONで構成され、モデリングだけでなく、構造解析や機構解析などを実行することが可能です。
- 汎用性が高く、数多くのCAM・CAEソフトと完全互換しています。

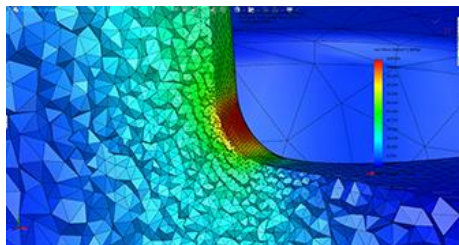
## 【設備の仕様概要、技術内容】

### ■特徴的な機能

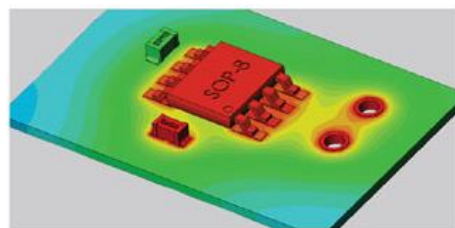
- ビューワーシステムも含めた形での3次元CADデータの出力が機能
- モデリングに加え、構造解析・機構解析などを行うことが可能



落下試験の  
シミュレーション



構造解析の解析例



熱伝導解析の解析例

### 実行可能な解析

線形静的構造解析

機構解析

伝熱解析(定常・非定常)

熱応力解析

固有値解析疲労解析

座屈解析

落下試験

形状・モーション最適化

熱流体-線形静解析

機構-線形静解析

共振現象が発生した際のひずみ評価

### ■効果が期待される利用分野

#### 【活用例】

製品開発、機構・強度の検証、  
アセンブリ時の干渉チェックなど

※画像はSolidWorksより引用

## 【デジタルものづくり設計技術者育成事業のご紹介】

### 概要

秋田県産業技術センターでは、県内企業の皆様における技術課題をテーマとし、センター所有の3D CAD/CAM/CAEを活用した設計手法、3D鋳型積層造形機や3Dプリンター、5軸マシニングセンターを活用した試作開発手法を実践的に学んでいただくと同時に課題解決・人材育成をめざす”デジタルものづくり設計技術者育成事業”を行っています。※この事業は、「あきたものづくり創生事業」の一環で実施されるものです。

### 3次元CADによるモデリングコース(SolidWorks)

実施日	平成28年6月1日～平成29年2月28日
対象者	機械・電機・電子部品、金型等の設計・加工などの設計開発担当者
研修日数	座学1日、実習10日程度(各自調整) ※個別対応
使用機器	3DCAD (SolidWorks2016) ※Creoなども対応



### 【設備の利用について】

詳細については当センターにご相談ください。

### 【お問い合わせ先】

秋田県産業技術センター

素形材プロセス開発部 先進プロセス・医工連携グループ 黒沢 憲吾、内田 富士夫

TEL:018-862-3414 / FAX:018-865-3949

〒010-1623 秋田県秋田市新屋町字砂奴寄4-11 / <http://www.rdc.pref.akita.jp/>