

# 機械装置の強度シミュレーション

事例	<p>機械装置メーカーが製作している装置の強度をシミュレーションしました。</p>
<p>試験内容 と結果</p>	<p>機械装置メーカーでは、破損等の不具合が発生しないように部品強度を確保する設計が行われています。しかし、複雑な部品の組合せで成り立っている機械装置において、全ての部品の強度を確認することは非常に困難になります。そこで、当センターではコンピュータにて有限要素法と呼ばれる数値解析手法を用いて、県内企業の様々な製品の強度シミュレーションを行っています。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>図1 機械フレームの 強度シミュレーション結果</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>図2 熱変形による 強度シミュレーション結果</p> </div> </div>
<p>使用装置</p>	<p>線形・非線形構造解析システム（平成 21 年度研究開発・企業支援力緊急強化設備整備事業） 線形構造・流体解析システム（平成 27 年度電源立地地域対策交付金）</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>メーカー名: エムエスソフトウェア(株) 型式: Patran, Nastran, Mentat, Marc メーカー名: ダッソーシステムズ(株) 型式: SolidWorks 2016</p> <p><b>【機器の概要】</b> 製品の強度・変形・伝熱をコンピュータ上でシミュレーションできる装置です。また、塑性領域の設定を行うことで非線形解析が可能です。</p> </div> </div>
<p>手数料 使用料</p>	<p>手数料: 線形・非線形構造解析システムによる解析 4,900円/時間 使用料: 線形・非線形構造解析システム 4,300円/時間 試験を依頼される際は事前に担当者とお打ち合わせ下さい。</p>