

静岡県工業技術研究所浜松工業技術支援センター



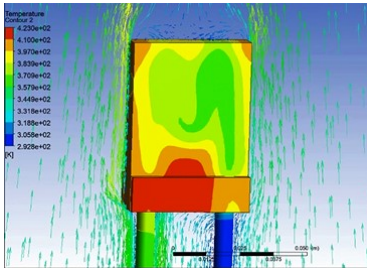
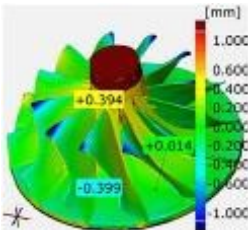
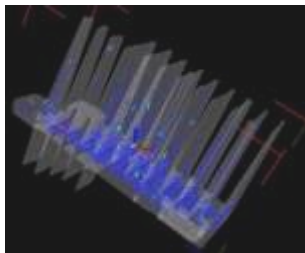
製品開発過程での一貫したデジタルものづくりを支援

CAE によるシミュレーションと 3D スキャナ・X 線 CT による形状測定

技術分野分類 4601：計算科学、5503：設計工学・機械機能要素・トライボロジー

技術キーワード 数値シミュレーション、CAD・CAM・CAE

産業分類 E-31：輸送用機械器具製造業

内 容	概 要	自動車分野を始めとした多くの製造業において、企画・設計から成形・評価までデジタルデータの活用により効率化することが求められています。当センターでは、各過程において必要な装置やソフトウェアを整備し、一貫した支援を行っています。		
	従来技術・競合技術との比較（優位性）	企画・設計においては、CAE ソフトウェア（構造解析・熱流体解析・トポロジー最適化等）を使用し、実機による実験の代わりにコンピュータによるシミュレーションを行うことでコストを抑え、納期を短縮することができます。評価においては、3D スキャナや X 線 CT を使用し、製造した物の形状評価や内部観察をすることで、設計通りに作られていることを確認できます。		
	本技術の有用性	CAE ソフトウェアにより流体や熱など目に見えない現象を可視化することで現象の理解が進むほか、3D スキャナや X 線 CT を用いた計測により形状による不具合を調べることができます。		
関連情報 （図・表・写真等）		 水管の流れと冷却効果の解析	 形状の比較 (3D スキャナ)	 内部欠陥の可視化 (X 線 CT)
適用可能製品		自動車部品・電子部品など		
技術 シーズ 保有者	氏名 所属・役職	静岡県工業技術研究所浜松工業技術支援センター 機械電子科		
技術 シーズ 照会先	窓口 TEL/FAX e-mail	静岡県工業技術研究所浜松工業技術支援センター 技術支援担当 053-428-4152 / 053-428-4160 sk-kikaku@pref.shizuoka.lg.jp		

■知的財産

■試作品状況

無

提示可

提供可

作成日 2025 年 1 月 15 日