

# 統合化 CAE システム（新規設備）のご紹介

環境・情報技術部門

工業技術総合センターでは、平成 27 年度に県内企業の皆さまの様々な製品開発を支援するため、各業界で実績のあるシミュレーションソフトウェア、試作装置を中心に、幅広い分野に対応した統合化 CAE システムを更新しました。

## ■ システムの概要

CAE (Computer Aided Engineering) とは工業製品の設計・開発工程を支援するコンピュータシステムの総称です。本システムは、右表のとおり機械系、電磁気系、環境・安全系のシミュレーションソフトウェア、3D プリンタ装置などから構成されています。最新の解析用コンピュータ、装置により、従来に比べ短時間で高度なシミュレーション、高精度な試作が可能です。平成 27 年 10 月から更新され、現在各システムに関する講習会を順次開催していく予定です。

## ■ システムの用途

近年、様々な工業製品の研究開発、製品設計の過程において、CAE の利用が一般的となってきています。コンピュータ上で様々な検証（例えば製品の強度評価など）を行うことで、試作回数を減らすことができ、短期間で高品質な製品を市場投入することが可能で、トータルコスト削減、環境負荷低減につながります。

## ■ ご利用について

システムは施設利用、依頼試験、研究などで県内企業の皆様にご利用いただけます。技術内容に応じて当部門の他、材料技術部門（長野）、精密・電子技術部門（岡谷）、食品技術部門（長野）の各部門でご利用いただけます。詳細は当部門情報システム部までお問い合わせ下さい。

## ■ 設備外観（3Dプリンタ）



## ■ 統合化 CAE システムの構成

種別	項目	名称
機械系解析	構造解析・伝熱解析	ANSYS Multiphysics
	板成形解析	JSTAMP
	鍛造解析	DEFORM 2D 3D
	熱流体解析	ANSYS Fluent
	樹脂流動解析	3D TIMON
	音響解析	WAON
電磁気系解析	電場解析	MW STUDIO
	磁場解析	Maxwell 3D
	高周波回路解析	ADS
環境安全	機構安全解析	Femtet
	官能評価システム	センスコレクト
	有機物質解析システム	ライブラリアップグレード
共通・出力装置等	機械系3次元CAD	SolidWorks Rhinoceros
	3Dプリンタ用データ作成編集CAD	SpaceClaim Engineer
	3Dプリンタ	Eden260VS
	解析用ワークステーション	Endeavor Pro8100
	研修用ノートPC	Endeavor NJ5970E
	テレビ会議システム	KX-VC1600J/1300J

長野県工業技術総合センター

環境・情報技術部門 情報システム部

青木久夫 窪田昭真 坂本潤嗣

TEL:0263-25-0778 FAX:0263-26-5350

E-Mail:kankyojoho@pref.nagano.lg.jp