

統合化 CAE システム（新規設備）のご紹介

環境・情報技術部門

平成 22 年度に環境・情報技術部門では、県内企業の皆さまの様々な製品開発をご支援するため、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 システムを導入しました。

■ 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・光学系、バイオ系のシミュレーションソフトウェア、3D プリンタ、電子回路基板作成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 22 年 10 月より稼働し、現在各システムに関する講習会を順次開催しています。

■ 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（解析用コンピュータ）



■ 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
	プレス成形解析 落下衝撃解析	J-STAMP/NV LS-DYNA
	鍛造解析	DEFORM 3D
	熱流体解析	ANSYS Fluent
	樹脂流動解析	3D TIMON
電磁気・光学系解析	磁場解析	Maxwell 3D
	電場解析	MW STUDIO
	高周波回路解析	ADS
	電子回路設計	IConnect
	光学設計解析	ZEMAX
バイオ系	遺伝子情報解析	GENETYX
	微生物同定	MicroSeqR
その他・出力装置等	3Dプリンタ	Eden 250
	電子回路基板試作装置	ProtoMat S62A
	機械系3次元CAD	SolidWorks Standard 2010
	数式計算・データ処理	Mathematica 7
	研修用ノートPC	Endeavor NJ3300E

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 小口 坂本

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

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