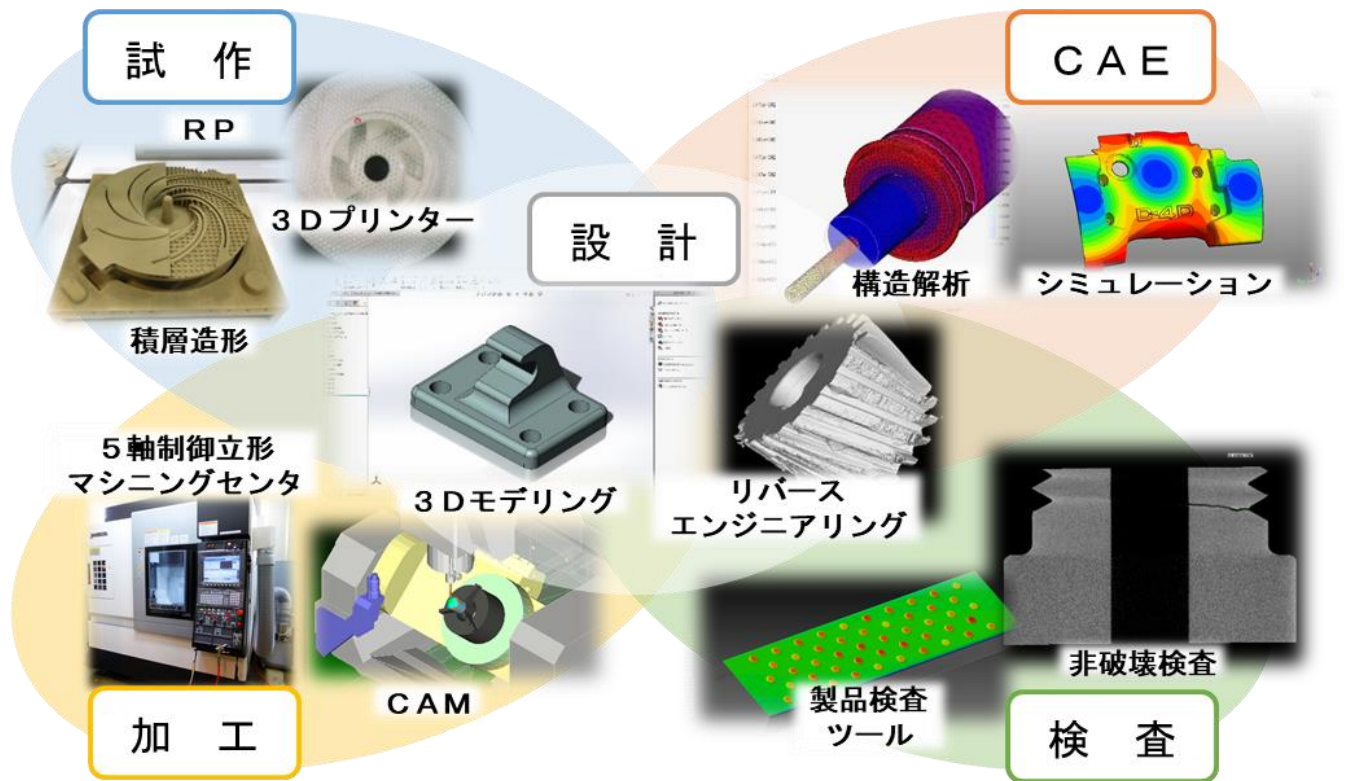


デジタルものづくり高度設計技術者育成事業のご紹介

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た「デジタルものづくり高度設計技術者育成事業」を開始しました。

課題解決および人材育成を目的として、センター所有の3D-CAD/CAM/CAEソフトウェア、各種3Dプリンタや5軸マシニングセンタなどを活用した設計・試作開発手法を実践的に学んでいただくことができます。

※ この事業は、「産業基盤強化事業」の一環で実施されるものです。



ご利用方法

研修コースを10コース用意しております。まずは、県内企業の皆様の技術課題を担当研究員にご相談ください。研修は基本的に個別対応で実施します。また、内容によっては、複数コースの受講も検討いただきます。

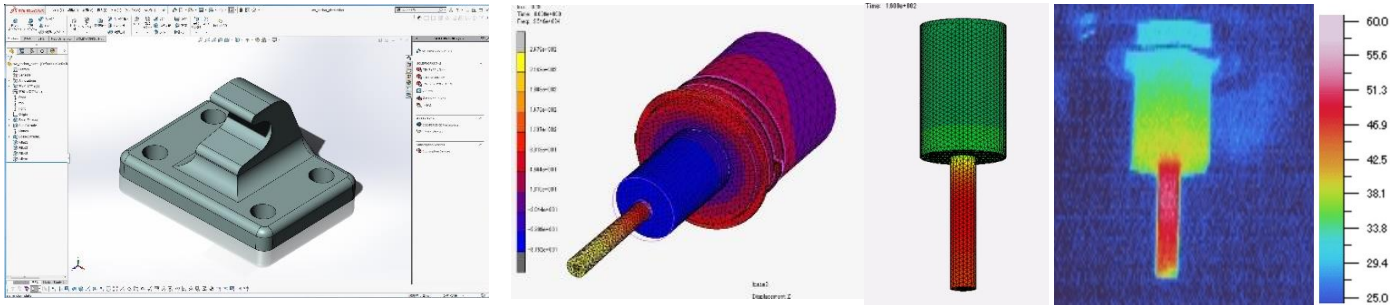
本事業は「産業技術センター技術研修制度」に則り、無料でご利用いただけます。試作等の消耗品が発生する場合には、材料費等を含んだ設備利用料を納入通知書に従ってお支払い願います。



研修コースのご紹介

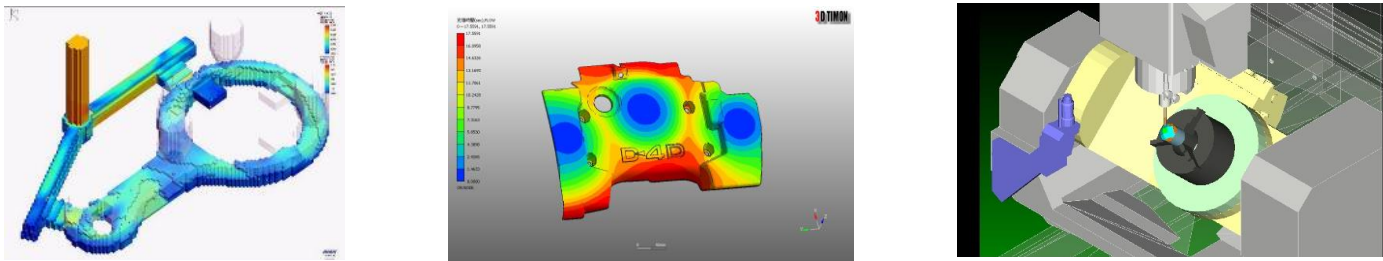
コース名	コース概要	主担当研究員
3D-CAD コース	3D設計データの作成方法を習得を支援します。種々のシミュレーションや形状検査を実施する際にも必要なデジタルエンジニアリングの基礎となるコースです。	 黒沢 憲吾
射出成形 コース	射出成形シミュレーションソフトを活用した製品設計や不良原因の解析技術の習得を支援します。超臨界発泡成形やベント成形などの射出成形技術も支援します。	 工藤 素
次世代鑄造技術 コース	鑄造シミュレーションを活用した不良対策・鑄造方案の最適化技術や、3D鑄型プリンタを活用した試作開発技術の習得を支援します。	 内田 富士夫
構造解析 コース	有限要素法による構造解析を活用した製品設計や不良原因解明を行う技術の習得を支援します。製品の剛性、強度、振動特性などを評価できます。	 伊藤 亮
流体解析 コース	熱や流体などの流れ現象を可視化する数値流体解析の基礎技術の習得を支援します。解析で得られた流体の圧力や流速、温度などを設計の指針に役立てます。	 井上 真
樹脂プリンタ コース	樹脂3Dプリンタを活用した製品開発方法の習得を支援します。装置の特徴や活用のメリットを理解していただき、製品開発の高効率化・低コスト化を支援します。	 黒沢 憲吾
3D-CAM コース	マシニングセンタによる切削加工では、NCプログラムが不可欠です。本コースでは、3次元CAD/CAMソフトを用いたNCプログラム作成の基礎技術の習得を支援します。	 加藤 勝
ロボット活用技術 コース	協働型のロボットまたはロボットシミュレーションシステムを用いて、ロボットを活用した自動化技術の習得を支援します。	 伊藤 亮
AI開発 コース	オープンソースのフレームワークを活用し、低コストでAIを開発する技術の習得を目指します。AI技術者の育成、AIを活用した新たな取組みを支援します。	 伊藤 亮
デジタル形状検査 コース	3Dデータを活用した形状検査技術の習得を支援します。X線CTや3D形状計測システム等で取得した形状データを用いて、設計値との誤差評価などを実施します。	 黒沢 憲吾

製品設計(モデリング・構造解析等)に関する技術紹介・支援例



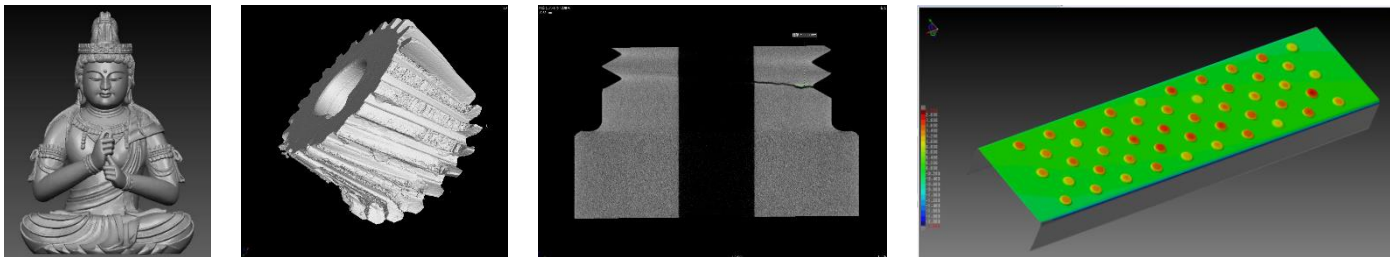
- 各種3次元モデリングやリバーエンジニアリングによる製品設計
- 構造解析等を用いた製品最適形状の検討

製造方法・条件に関する技術紹介・支援例



- 鋳造(湯流れ・凝固)解析による方案検討、不良原因の解明
- 樹脂流動解析による不良対策の検討
- 機械加工シミュレーションによる干渉チェック

製品評価(形状・欠陥解析)に関する技術紹介・支援例



- 工芸品や製造販売が終了した製品の形状をデジタル化
- 樹脂射出成形品やダイキャスト品等の非破壊検査
- 製品形状のデジタルデータを活用したCADデータとの誤差評価

デジタルエンジニアリングを活用したことによる効果

- 実機試験に必要なサンプル製作費や試験費用など開発費の大幅削減
- 不良原因の論理的裏付けによる提案型の製品開発

秋田県産業技術センター Webサイト : <https://www.aitc.pref.akita.jp>
 TEL : 018-862-3414 FAX : 018-865-3949 E-MAIL : design@aitc.pref.akita.jp