

実践教育支援センター 第1技術班	E-mail	gikan1@matsue-ct.jp
	専門分野	機械系

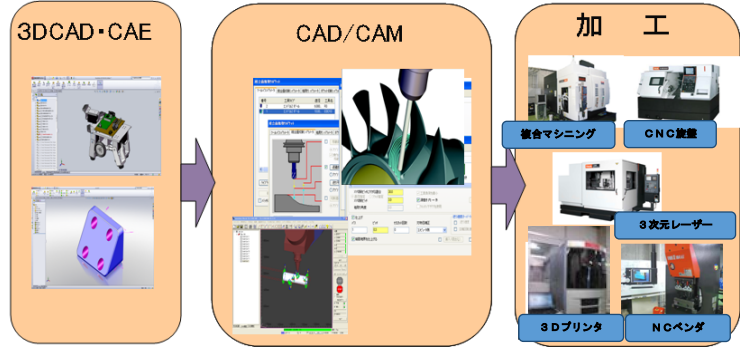
対応可能な分野

- 1. 機械工作一般**
汎用機械、NC工作機械による加工、3次元測定器による評価
- 2. CAD、CAE、CAD/CAMにおける設計、加工**
3次元データを用いたNC工作機による加工、3Dプリンタ出力
- 3. 工作系学習教材の開発**
学生実験実習の教材、小中学生向け教室の教材開発

研究内容

■ **機械工作一般**
汎用フライス、汎用旋盤、ボール盤等による加工、CAD/CAMによる各種NC工作機による加工。複合マシニングセンタ、CNC旋盤、複合旋盤、ワイヤ放電加工、3次元レーザー加工、NCペンダによる板金加工等。

■ **CAD、CAE、CAD/CAMによる設計、加工**
2D、3DCADを使用した設計、解析、CAD/CAMによる加工データの作成、各種複合加工機による加工、レーザー加工、ワイヤ放電加工、3Dプリンタ出力。



■ **工作系学習教材の開発**
学生向け機械工作の教材の開発、小中学生向けの工作教室向けの教材の開発。

主な使用機器・設備など

汎用工作機、複合マシニングセンタ、複合旋盤、CNC旋盤（Y軸）、3次元レーザー加工機、NCペンダ、3Dプリンタ。3次元測定（接触、非接触）。

産学連携に関する実績

- ・金属切削時の熱、振動による影響に関する研究
- ・斜流ポンプ用インペラーに関する民間企業との共同研究
- ・水田における水管理用バルブ（設計・試作）に関する研究
- ・3Dプリンタによる美術品の復原