

# 総合生産システム研究室



ウォータージェット加工機



CNC複合加工機

## 実習概要

主に、「CNC複合加工機」「ウォータージェット加工機」等のNC工作機械の加工におけるCAD/CAM学習及び、先端加工技術に関する学習を行います。

項目	内容	受入人数
1 ウォータージェット加工技術実習	ウォータージェット加工機とCAD/CAMを用いて、様々な形状の作品製作を通して先端加工技術の習得を図る	10名
2 マシニングセンタ実習	マシニングセンタの取扱いやNC言語によるプログラミング作成、フライス削り・穴開け・ネジ立て・中ぐりなど複数の加工等の実習を通じ加工技術の習得を図る。 ※3軸、5軸どちらか一方を選択する。	10名
3 CAD/CAMシステムの学習	Solid Works2018 のCADシステムによる3次元図面のモデリング学習。 CADシステムでモデリングした図面より、CAMシステムによりNCプログラムを作成し、実際に工作機械が切削するように、加工プロセスをグラフィカルにシミュレートし、プログラムの検証を行う学習	10名 10名
4 CNC複合加工機実習	CNC複合加工機の取り扱いやNC言語によるプログラミング、加工等の実習を通じ、汎用工作機械とNC工作機械の特徴について比較し、先端技術の習得を図る。	10名

## その他の設置装置

- ①汎用工作機械（旋盤、フライス盤）
- ②溶接機  
(アーク溶接、ガス溶接、MIG溶接機、プラズマ切断機) 等