

研究タイトル: 学生実習・課外活動支援・ものづくり教室

氏名:	佐藤昌彦 / SATOH Masahiko	E-mail:	m-sato@gifu-nct.ac.jp
職名:	技術専門職員	学位:	
所属学会・協会:			
キーワード:	機械制御, NC(数値制御), 切削加工, 放電加工		
技術相談 提供可能技術:	・工作機械を使用した実験装置及び試験片の製作等に関わる技術支援		

研究内容:

【ものづくり技術教育】

テクノセンターにおいて、学生の工学実習や卒業研究、教員の研究、共同研究、ロボットコンテストやエコランなど課外活動の技術支援をしています。

学生の工学実習では、シーケンス制御実習(図1)を担当しています。リレーやタイマーなどをリード線で配線していくワイヤードロジック方式から、プログラマブルコントローラ(PLC)を用いコンピュータで演算処理を行うソフトワイヤードロジック方式の実習を行っています。本校では、自動倉庫、搬送車、CNC 工作機械を用いた本格的な FA 実習システムが設置されており、シーケンス制御の基礎から応用まで学ぶことができます。

また、中学生及び社会人を対象としたものづくり教室等の公開講座(図2)を実施しています。夏休み期間に「七宝焼き教室」、秋の本校学園祭(高専祭)では「鑄造体験教室」を催しています。古くから伝わる加工技術に触れ、オリジナルアクセサリ作りの体験を通じて「ものづくり」の楽しさや興味を持ってもらう機会を提供しています。



図1 シーケンス制御実習の風景



図2 七宝焼き教室と鑄造体験教室

提供可能な設備・機器:

名称・型番(メーカー)	