

研究タイトル：

# CAD/CAM を活用した精密機械加工



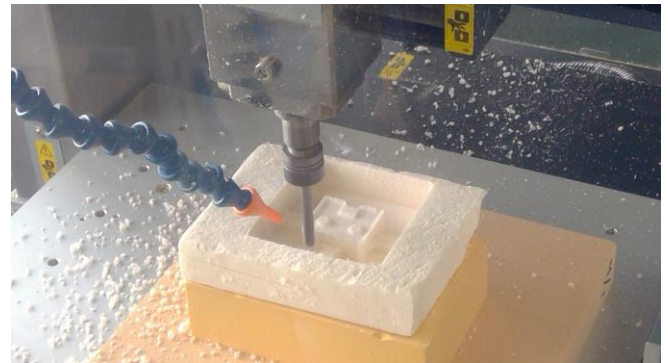
氏名：	河合 健太 / KENTA KAWAI	E-mail：	gijutsu@asahikawa-nct.ac.jp
職名：	第一技術グループ 技術職員	学位：	学士(工学)
所属学会・協会：			
キーワード：	切削加工、CAD、CAM、形状モデリング		
技術相談 提供可能技術：	<ul style="list-style-type: none"> <li>・機械加工 (CNC フライス盤、5軸制御マシニングセンタ、モデリングマシン)</li> <li>・3次元 CAD (SolidWorks) によるモデリング</li> <li>・3次元 CAM (MasterCAM) による NC 加工データ作成</li> </ul>		

## 研究内容： 3次元 CAD/CAM ソフトを用いての精密 NC 機械加工

- ・NC 工作機械による金属、非金属の切削加工  
CNC フライス盤、5軸制御マシニングセンタ、モデリングマシンを使った学生実習を行っています。  
実験、研究用の治具等の製作業務を行っています。
- ・3次元 CAD/CAM ソフト (MasterCAM) によるモデリング、加工データの作成を行っています。



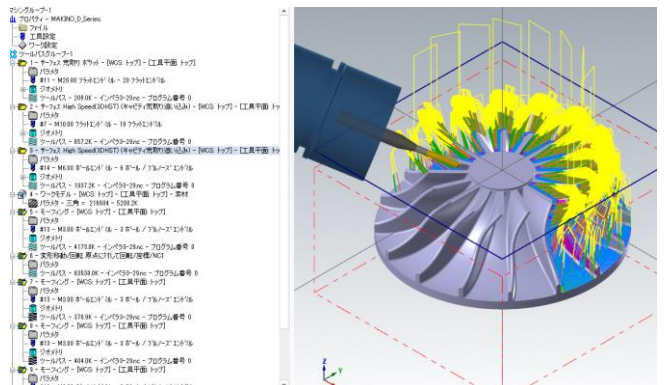
CNC フライス盤での加工



モデリングマシンでの加工



5軸制御マシニングセンタでの加工



MasterCAM によるツールパスデータ作成

### 提供可能な設備・機器：

名称・型番(メーカー)	
CNC フライス盤	YZ-500SG (山崎技研)
モデリングマシン	MODELA Pro II MDX-540 (Roland)
5軸制御マシニングセンタ	D-300 (牧野フライス製作所)