

研究タイトル：

# デジタルデータの利活用とものづくり

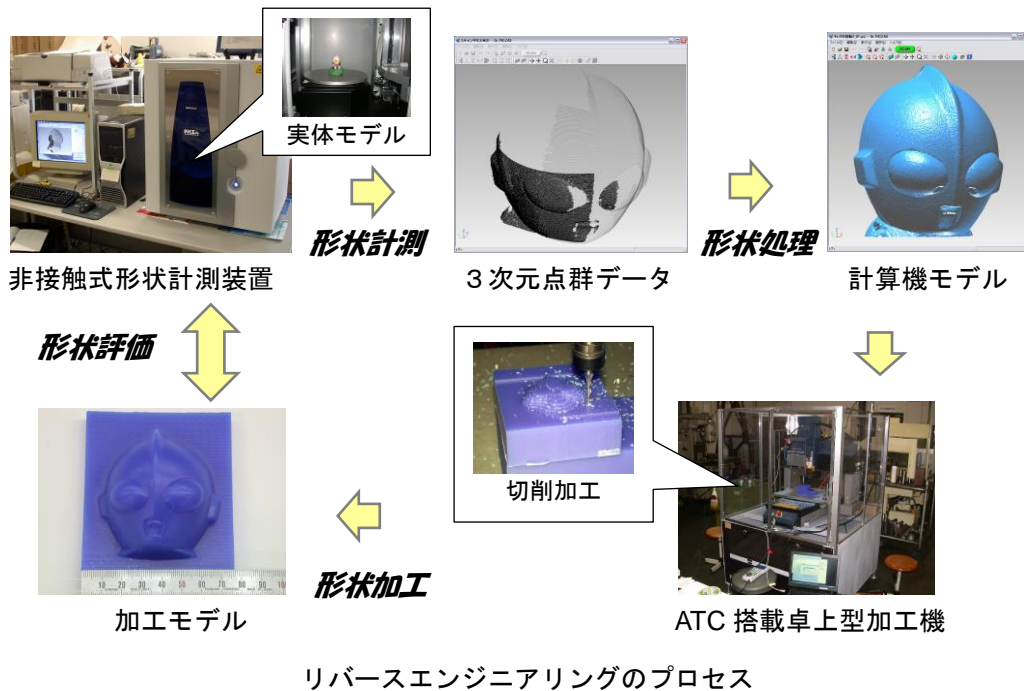


氏名：	後藤 孝行 /GOTOH Takayuki	E-mail：	gotoh@asahikawa-nct.ac.jp
職名：	教授	学位：	博士(工学)
所属学会・協会：	精密工学会, 日本機械学会, 日本工学教育協会		
キーワード：	形状モデリング, CAD/CAM/CAE/CAT, スタイルデザイン		
技術相談 提供可能技術：	<ul style="list-style-type: none"> <li>・リバースエンジニアリング</li> <li>・形状計測と形状モデリング</li> <li>・CAD/CAM/CAE/CAT</li> <li>・シーケンス制御</li> </ul>		

## 研究内容： 3次元形状計測技術およびデジタルデータに基づいたものづくり技術に関する研究

### ○実体モデル(製品・試作品等)に基づいたものづくり技術に関する研究

貴重な製品や唯一の品物(実体モデル)の形状を計測し、獲得した離散的3次元点群データから高精度・高品質な形状(計算機モデル)を生成し、各種加工技術によって形状(加工モデル)を復元・生産するプロセスであるリバースエンジニアリングに取り組んでいます。



### ○コンピュータを活用した「ものづくり」

CAD(設計)/CAM(加工)/CAE(解析)/CAT(検査)および制御技術を連携させて、コンピュータを活用した「ものづくり」に取り組んでいます。

これまでに、機械機構教材モデルや卓上型切削加工機を製作しています。

### 提供可能な設備・機器：

名称・型番(メーカー)	
データロガー・NR600, NR-ST04(キーエンス)	非接触3次元デジタイザ・COMET 8M (ZEISS)
シーケンス制御実習装置(アドウィン)	レーザースキャナ・RTC360 (Leica)
ミニ FA 負荷装置(アドウィン)	3D スキャナー・LPX600 (Roland DG)
エレベータ/信号機装置・EV-3F/S(アドウィン)	ハンドヘルド3Dスキャナー-2.0 (XYZprinting)
切削 RP マシン・MDX-540 (Roland DG)	3Dプリンタ・INVENTOR (フラッシュフォージ)