

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

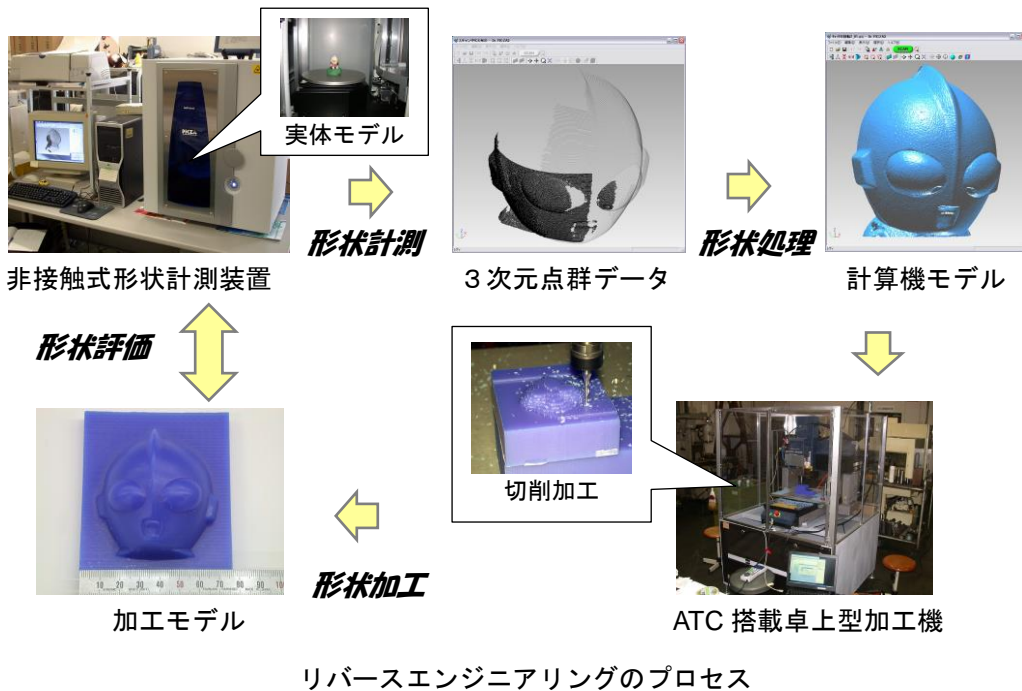
提供可能技術：

- ・リバースエンジニアリング
- ・形状計測と形状モデリング
- ・CAD/CAM/CAE/CAT
- ・シーケンス制御

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)	
3D スキャナー・LPX600 (Roland DG)	データロガー・NR600, NR-ST04(キーエンス)
ハンディ型3D スキャナー・Sense (3D Systems)	切削 RP マシン・MDX-540(Roland DG)
シーケンス制御実習装置(アドウィン)	デジタルオシロスコープ・TDS2004B(日本テクトロニクス)
ミニ FA 負荷装置(アドウィン)	3Dプリンタ・INVENTOR(フラッシュフォージ)
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)