

研究タイトル：

デジタルデータの利活用とものづくり

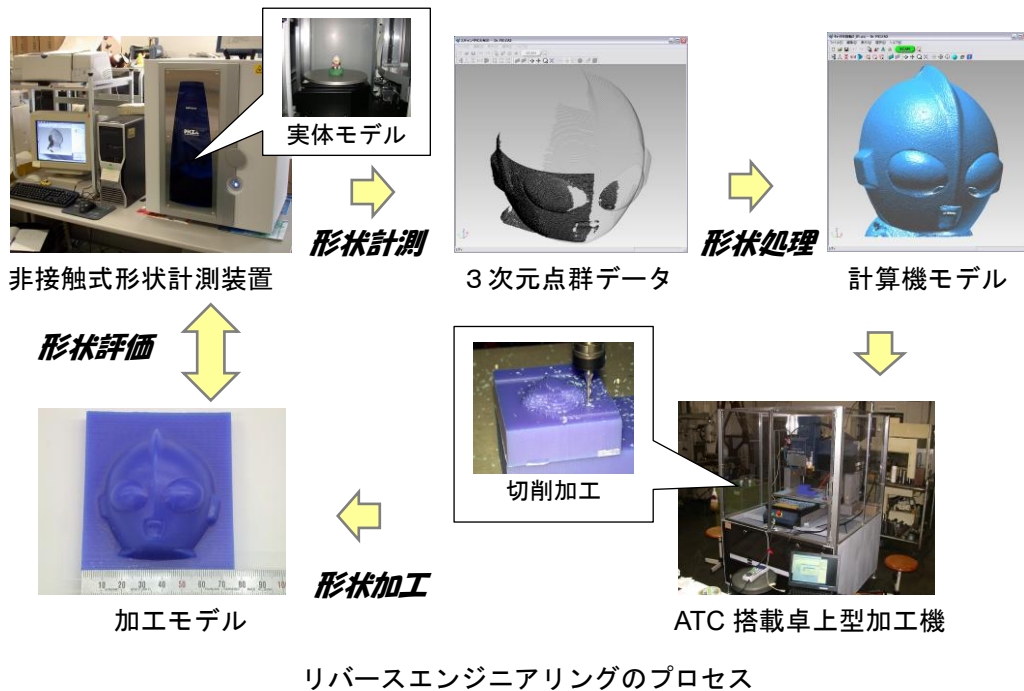


| | | | |
|-----------------|--|---------|---------------------------|
| 氏名： | 後藤 孝行 /GOTOH Takayuki | E-mail： | gotoh@asahikawa-nct.ac.jp |
| 職名： | 教授 | 学位： | 博士(工学) |
| 所属学会・協会： | 精密工学会, 日本機械学会, 日本工学教育協会 | | |
| キーワード： | 形状モデリング, CAD/CAM/CAE/CAT, スタイルデザイン | | |
| 技術相談 提供可能技術： | <ul style="list-style-type: none"> ・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) | |
|-------------------------------|----------------------------------|
| 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) |