

研究タイトル：

5 軸制御工作機械による形状加工

氏名： 山田 誠 / YAMADA Makoto E-mail: myamada@hakodate-ct.ac.jp

職名： 教授 学位： 博士(工学)

所属学会・協会： 日本機械学会, 精密工学会, 日本設計工学会, 高専学会

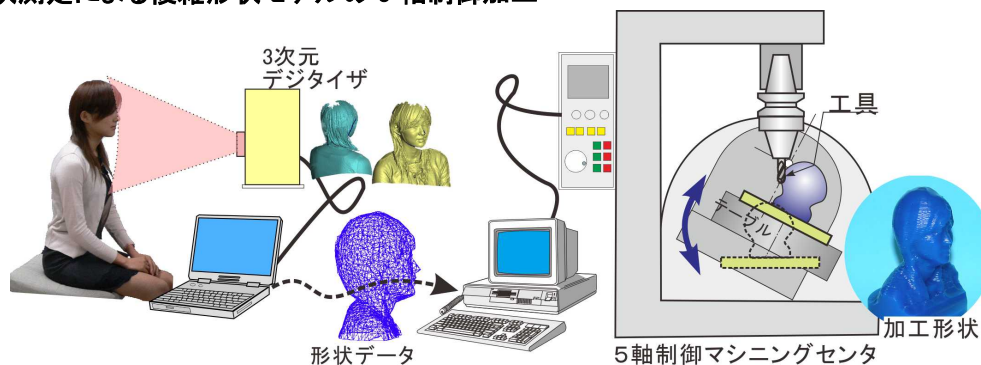
キーワード： 5 軸制御加工, CAD/CAM, 3 次元形状測定

技術相談
提供可能技術：
・5軸制御工作機械を用いた形状加工
・測定による3次元モデルの作成
・CAD/CAM



研究内容： 3次元形状測定モデルからの5軸制御形状加工

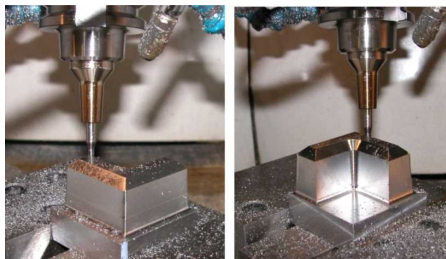
1) 3 次元形状測定による複雑形状モデルの 5 軸制御加工



2) 5 軸制御による高能率一体削り出し加工



3) ボールエンドミルを用いた 3+2 軸金型加工



4) 機上測定による既存立体形状上への追加工



提供可能な設備・機器：

名称・型番(メーカー)	
5 軸制御マシニングセンタ	OSU545(大鳥機工), MU-400V(オークマ) [実習工場設置]
三次元スキャナ型三次元測定機	VL-500 (KEYENCE) [実習工場設置]
マクロスコープ	VR-3100 (KEYENCE) [実習工場設置]
三次元スキャナ	EinScanPro2X [実習工場]
CAD	SolidEdge (Siemens)