

研究タイトル：

CAD/CAM、3D プリンタによる“ものづくり”



氏名： 石田 豊 / ISHIDA Yutaka E-mail: ishida@hakodate-ct.ac.jp

職名： 技術専門職員 学位：

所属学会・協会：

キーワード： CAD/CAM、NC加工、3Dプリント、レーザー加工

技術相談
提供可能技術：
・マシニングセンタ(CAD/CAM)
・低出力 CO₂ レーザー加工機
・3D プリンタ(FDM、インクジェット)

研究内容：

近年、ものづくりは 3D プリンタの普及により簡単にアイデアをカタチに出来るようになりました。

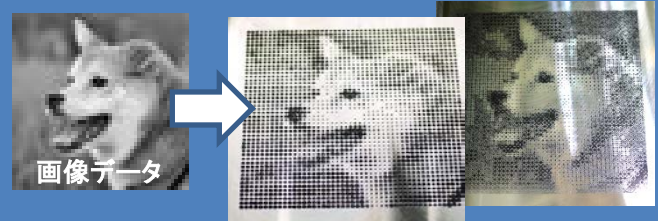
また、レーザー加工機は切削加工では難しい薄板の切断やマーキングが可能です。

従来の CAD/CAM を利用した高精度 3 次元切削加工の他、3D プリントやレーザー加工、さらにはそれらの複合加工で研究・開発・試作をサポートします。

高精度切削加工

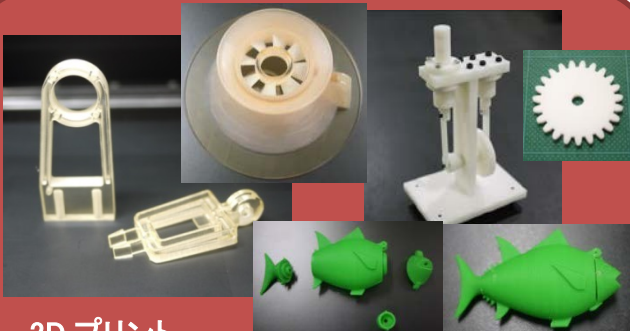


画像データのマッピング加工研究



画像データをピクセル毎に点群データに変換し NC 加工する

3D プリント



レーザー加工



提供可能な設備・機器：

名称・型番(メーカー)

3 軸マシニングセンタ ・ MACCMATIC-48VN-F11M (日立精工)

5 軸マシニングセンタ ・ MU-400VA (オークマ)

3D プリンタ ・ AGILISTA-3100 (キーエンス)

3D プリンタ ・ Dimension BST768 (STRATASYS)

CO₂ レーザー加工機 ・ PLS4.75-60W (ULS)