

研究タイトル：

5 軸加工や潜像加工に関する研究



氏名： 山本 通 / YAMAMOTO Toru E-mail: t-yamamoto@oita-ct.ac.jp

職名： 准教授 学位： 博士(工学)

所属学会・協会： 日本機械学会、精密工学会

キーワード： 5 軸加工、CAM、複合材加工、加工不具合解析

技術相談
提供可能技術：

- ・ 5 軸加工
- ・ 精度測定
- ・ 潜像加工

研究内容： 工作機械

- (1) 工作機械、特に5軸加工を得意にしています。5軸加工の高速化を実現するための加工パスに関する研究や加工精度・加工品位向上のための研究をしています。
- (2) 500 円硬貨の偽造防止にも使われる潜像加工を切削で行うための CAM を開発し、実加工を行っています。潜像の見え方を数値化する研究も行っています。
- (3) 最近、航空機で使用されている CFRP など複合材の加工経験もあります。薄物加工時や重切削時の振動解析にも興味があります。
- (4) マシニングセンタにおいて加工精度が出ない、加工品位が悪いなどの問題があれば、ご相談にのることができます。CAM やシミュレーションソフトの選定についてもご相談ください。



(a) 左方向から撮影



(b) 右方向から撮影

図 1 切削による潜像加工サンプル (A5052 91×51mm)

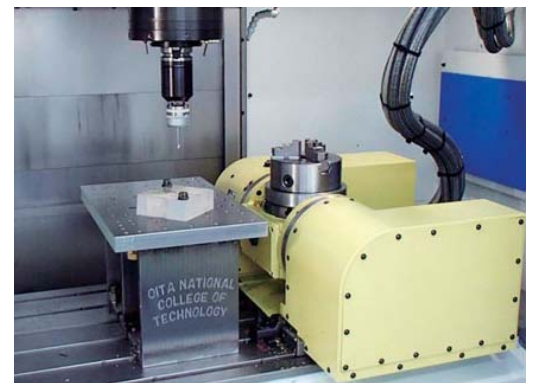


図 2 5 軸加工機

提供可能な設備・機器：

名称・型番(メーカー)	
潜像加工用 CAM	
レニショー ボールバーシステム	
5 軸加工機	