

研究タイトル:

工作機械の加工状態監視と制御



氏名:	吉満 真一 / YOSHIMITSU Shinichi	E-mail:	yosimitu@kagoshima-ct.ac.jp
職名:	准教授	学位:	博士(工学)
所属学会・協会:	精密工学会, 砥粒加工学会		

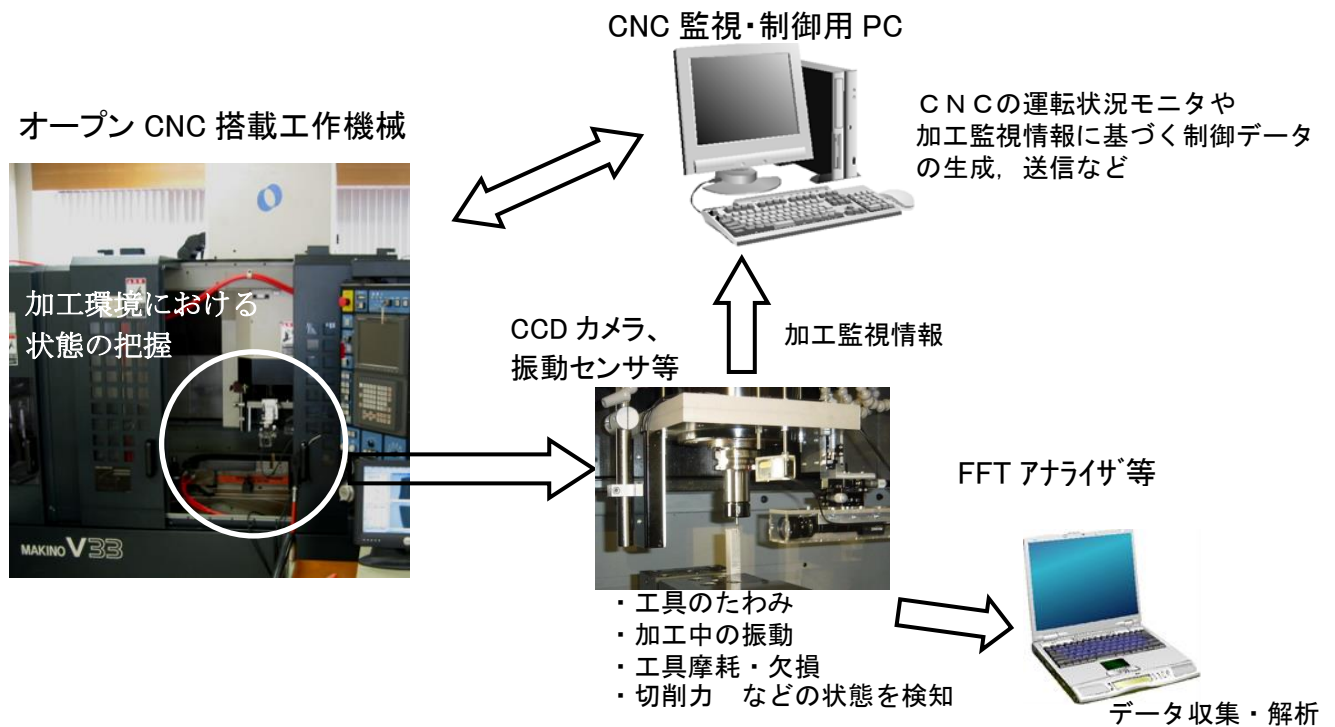
キーワード: 加工監視、可視化技術、モニタリング

技術相談
提供可能技術:

- ・工作機械の加工状態監視
- ・画像処理による状態検出
- ・高速画像撮影による現象解析

研究内容: 工作機械の加工状態監視と制御について

オープン CNC 工作機械を使用し、CCDカメラや各種センサによる加工状態の監視技術に関してシステムの構築やデータ解析を行い、モニタリング結果に基づく加工制御について取り組んでいます。



可視化技術を用いた非接触での計測技術により、インプロセスでのモニタリングを行います。また、モニタリングデータを最適加工のための加工制御の情報として活用します。

提供可能な設備・機器:

名称・型番(メーカー)	
CCD カメラ画像処理装置	XV1000(キーエンス)
高速画像撮影システム	VW9000(キーエンス)
A/D データ収集装置	NR2000(キーエンス)
表面粗さ測定器	SJ201(ミツトヨ)
信号フィルタ	9B02(NEC)