

研究タイトル：

## 暗黙知の習得に重点をおいた機械工作実習



氏名：	北川 浩和 / KITADAWA Hirokazu	E-mail：	kitagawa@fukui.kosen-ac.jp
職名：	技術長	学位：	

所属学会・協会：

キーワード： 機械加工, 汎用工作機械, エンジン分解組立て, 電子工事, 電気工作, 組込み型マイコン

技術相談

提供可能技術：

- ・機械実習工場に設置されている汎用, NC旋盤, 工作機械を利用した各種機械加工, 実験装置製作。
- ・実用電子回路設計, プリント基板製作, 電子工作から軽微な弱電工事までの実用作業。

### 研究内容：

#### 【機械加工, 実技指導】

機械実習初心者にも安全で分かりやすい, 座学やテキストでは学習できない経験的知識(暗黙知)の習得に重点を置いた実技指導を行っている。

同時に機械切削加工での各種測定工具等の実用使用法, 取扱法の指導を行っている。

また, 各種工作機械を利用し実験装置, 実習補助具等の製作も行っている。

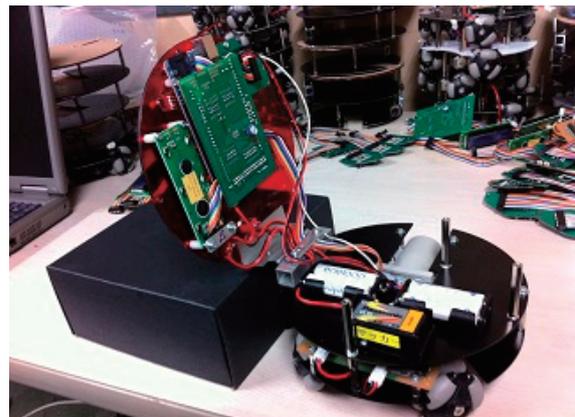
#### 【弱電工事, 知能機械, ロボット】

機械を動かすための電気複合技術。組込み型マイコン, プログラミングを含む電子工作から, 軽微な低圧電気工事までの機械電気制御の技術指導を行っている。

プログラム学習用ロボットの開発では, 部品加工, 電子回路設計, プリント基板設計, 組み立てまで電気, 機械総合的な製作を行う。

#### 【エコラン技術指導】

各種エコラン競技車両の設計・製作、研究支援依頼製作等を行っている。



### 提供可能な設備・機器：

名称・型番(メーカー)	
旋盤	フライス盤
ボール盤	シャーリング
コンターマシン	バイス
コンプレッサー	直流電源装置
オシロスコープ他 電気測定機器	