

研究タイトル:

暗黙知を意識した機械工作実習の実施.



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: 日本工学教育協会

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)を意識し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。さらに, 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。

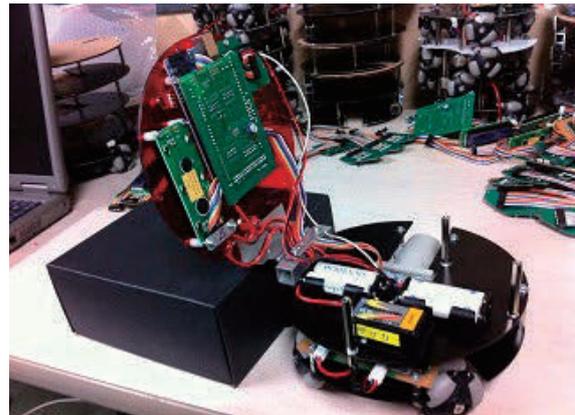
【電子工作, 弱電工事, 知能機械, ロボット】

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】

エコラン競技車両(ガソリン消費・燃費競争)の設計・製作, 研究支援依頼製作等を行っている。さらに, EV 部門(使用電気量・電費競争)での参加を予定。



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	