

研究タイトル:



氏名: 北川 浩和 / KITADAWA Hirokazu E-mail: kitagawa@fukui-nct.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, 電子工作, 電気工事, 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低圧電気工事までの実用作業。
- ・次世代加工機(3Dプリンター等)を活用した, 各種設計, 造形製作。

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ます。

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

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ます。



提供可能な設備・機器:

名称・型番(メーカー)

名称・型番(メーカー)	

研究タイトル:



氏名: 北川 浩和 / KITADAWA Hirokazu E-mail: kitagawa@fukui-nct.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, 電子工作, 電気工事, 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低圧電気工事までの実用作業。
- ・次世代加工機(3Dプリンター等)を活用した, 各種設計, 造形製作。

研究内容:

【知能機械, ロボット】

機械を動かすための電気複合技術や組込み型マイコン, プログラミングを含む電子工作的な弱電分野から, 軽微な低圧電気工事までの電気・電子制御技術の習得に努めて参りました。

プログラム学習用ロボットの開発では, 機械部品加工, 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いました。



提供可能な設備・機器:

名称・型番(メーカー)

名称・型番(メーカー)	

研究タイトル:



氏名: 北川 浩和 / KITADAWA Hirokazu E-mail: kitagawa@fukui-nct.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, 電子工作, 電気工事, 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低圧電気工事までの実用作業。
- ・次世代加工機(3Dプリンター等)を活用した, 各種設計, 造形製作。

研究内容:

【3Dプリンターを使った造形】

3Dプリンターによる積層造形を利用した, 各種試作を行っています。その中で, 最小限のモデリング材, サポート材による造形工夫や, 設計段階で強度を考慮した部品分割による, 造形時間の短縮から, コスト低減工夫した造形を行っています。

また, 造形物と金属部品を組み合わせた, ハイブリッド的な部品製作も予定しています。



提供可能な設備・機器:

名称・型番(メーカー)

名称・型番(メーカー)	