

研究タイトル:

複合現実(MR)を用いた教材開発



氏名: 林田 剛一 / HAYASHIDA Koichi E-mail: hayashida@fukui-nct.ac.jp

職名: 技術職員 学位:

所属学会・協会: 日本機械学会, 日本繊維機械学会

キーワード: 複合現実, 機械設計, 仮撚加工, シーケンス制御, 空圧機器

技術相談

提供可能技術:

- ・シーケンス(PLC)制御を用いた簡易的な装置製作
- ・複合現実の基礎
- ・流体計測(熱線)
- ・科学・工学の面白さを伝える出前授業等

研究内容:

複合現実(Mixed Reality)を用いた教材の開発を行っています。例えば、工作機械の扱いに関して複合現実空間内のホログラム等を用いて学べるようになれば、①工作機械の設置コストが不要、②オンデマンド形式の教材にすることで時間的制約が無くなる、③怪我の心配がない、等の利点があります。機械を専攻する学生には学習補助のツールとして、機械系以外の学生には基礎を学べる教材として実装することを目標に取り組んでいます。



提供可能な設備・機器:

名称・型番(メーカー)

Hololens2 (株)Microsoft