

テーマ名 カメラを用いたツールマガジン内工具情報の取得

企業名 株式会社今橋製作所

連携先 茨城工業高等専門学校

事業の目的

マシニングセンタ(MC)内部に装着されているツールをオンライン上で確認するWebアプリケーションの開発することで、設計室と工場との往復時間の削減、ホルダ、突き出し量を含めた工具のつけ間違い防止、工具の欠損確認、検知の自動化等効率の改善を図った。

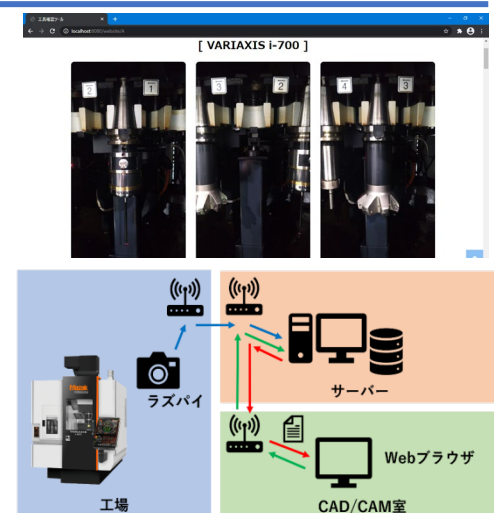


事業の成果等

試験環境にて、小型撮影機で撮影したツールの画像をWebブラウザ上で確認することに成功した。今後は、以下技術的課題の解決を経て、現場への導入試験を予定である。

【技術的課題】

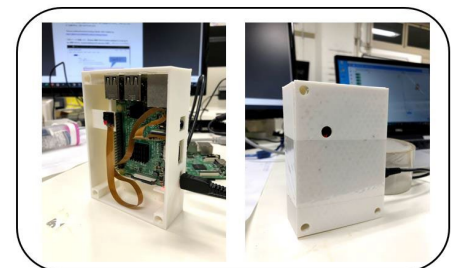
- ・マガジン内の設置位置確保
- ・日光対策、照明方法の検討
- ・クーラント除去機構



産学連携の取組

茨城工業高等専門学校では、小型撮影機的设计・開発、画像処理プログラムの作成を行った。

開発にあたっては、学生が研究テーマとして取り組んだことで、学生と企業の積極的な交流を図った。



連絡先

株式会社今橋製作所
茨城工業高等専門学校

伊藤 新
教授 岡本 修

TEL 0294-39-1161 Mail ito@imahashi-ss.jp
TEL 029-272-5201