

事業の概要

- 個別相談 ~企業の課題に関して個別に相談を行い、デジタル技術の活用による解決方法を提案します。
- (デジタルものづくり、デジタルビジネス)イノベーション・ハブ ~ものづくり企業、IT企業、支援機関が集まり、現場の共通課題の解決を実証します。
- 長岡デジタルシステムの開発支援 ~上記イノベーション・ハブで検討したツールの開発を支援します。
- 導入啓発・人材育成 ~セミナーや講演会、成果報告会の開催などを行い、デジタル技術導入の啓発と当ラボのPRを行います。

活動紹介

- ものづくり企業から提供された14の現場課題のうち、重要度の高い4つの課題を取り上げ、3つのワーキンググループ(WG)と1つの開発プロジェクトを設置し、課題解決の実現に向けて取り組んでいます。

①見積りシステムWG:多品種少量生産に対応できる自動見積りを実現

これまで各企業に蓄積されている生産管理データを教師データとして、受注画面から原価計算のできるAIアルゴリズムの開発と、それを活用した自動見積りシステムの開発を進めている。

③技術の見える化WG:技術の継承を効果的に短期間で行える学習ツールを開発

熟練技能を要する作業の一つとして、定盤、測定器、工作機械等に欠かせない「きさげ」加工を取り上げ、VR技術を活用し、擬似体験的にその技能の習得を補助する技能伝達・継承コンテンツを開発済み。



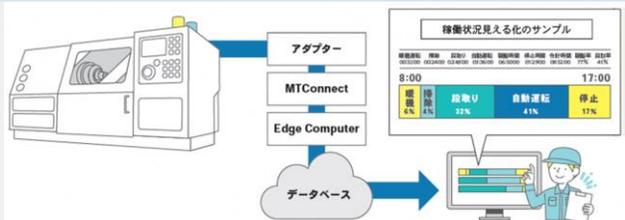
②日報のデータベース化WG:日報のデジタル化、データベース化

スマホやタブレットを活用した手書き入力、音声入力、写真貼付けによる簡単な日報入力システム、日報データを蓄積して検索を可能にするシステムを開発済み。すでに開発システムを導入した企業あり。



④多品種少量生産IoTシステム開発プロジェクト:多品種少量生産形態に対応できるIoTシステムを開発

加工機械(MC)からMTConnectを経由して、暖機・段取り・自動加工・掃除・停止等の詳細な稼働状況に係る情報を取得し、それらを解析し、生産性向上等に役立てるIoTシステムを開発した。すでに実装した企業あり。



地域の情報を
CHECK!



各地域の情報は
ポータルサイト
で随時発信中!

<https://nagaoka-dx-labo.com/>



地域DX推進ラボに
関するお問い合わせ

独立行政法人情報処理推進機構(IPA)
地域DX推進ラボ/地方版IoT推進ラボ事務局
E-Mail: ikc-local-iot@ipa.go.jp
電話: 03-5978-7543

IPA Better Life
with IT