

製造業における生産プロセスのIoT活用技術

概要

生産計画／生産管理の生産性の向上をめざして、実際の生産現場をIoT技術の活用を通して見える化することで、生産システムの諸問題を洗い出し、生産現場の生産性向上に活かす能力を習得する。

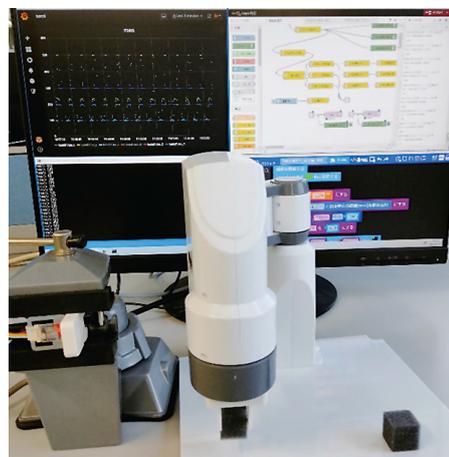
対象者

生産現場の運営・管理・改善業務に従事する技能・技術者等であって、指導的・中核的な役割を担う者又はその候補者

コース番号	日 程	時 間	日数	総時間	定 員	受 講 料
4D039	8/21(月)、8/22(火)	9:00～16:00	2	12H	10人	13,000円

内 容

- コース概要及び留意事項
 - 訓練の目的
 - 専門的能力の確認
 - 安全上の留意事項
 - 生産現場における生産性向上の考え方
 - 資材投入における生産性向上
 - ネック工程の対応による生産性向上
 - 安全在庫活用による生産性向上
 - ラインバランスの対応による生産性向上
 - 工場レイアウト改善による生産性向上
 - 生産プロセスのシミュレーション実習
 - 生産プロセスの分類整理
 - 生産プロセスのモデル化
 - 課題ラインのシミュレーション化による検証
 - IoTデータ活用によるシミュレーション実習
 - IoTデータを用いたシミュレーションによる顕在化
 - IoTを用いた稼働データの収集とシミュレーションへ反映
 - 個々の作業変動の把握と解決方法
 - 改善と検証
- 発表と講評
 - 応用事例紹介
 - まとめ
 - 実習の全体的な講評及び確認・評価
 - 質疑応答
 - まとめ



(レトロフィットIoTによるデータ収集例)

使用機器 開発用パソコン、IoTマイコン、センサモジュール等

使用テキスト 市販テキスト

受講者持参品 筆記用具、データ持帰り用USBメモリ

講師 北陸職業能力開発大学校 講師

ステップアップ

受講者 事業主の声

- ・簡便かつ低コストで生産性向上に役立つ手法を学べた
- ・IoTデータ活用の具体的手法が学べた