

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。

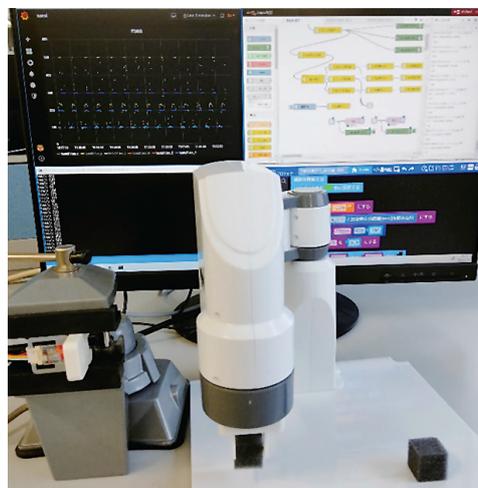
対象者

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(税込)
4D036	1/9(金)、1/16(金)	9:00～16:00	2日	12H	10人	13,500円

内 容

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



外付けセンサによる動作分析

使用機器

開発用パソコン、IoTマイコン、センサモジュール、シミュレーションツール等

使用テキスト

市販テキスト

受講者持参品

筆記用具、データ持ち帰り用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

受講者の声

製造現場のあらゆる見える化の技術を学ぶことができた。

事業主の声

レトロフィットIoTについてどのように進めるか参考になった。