

# 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します。

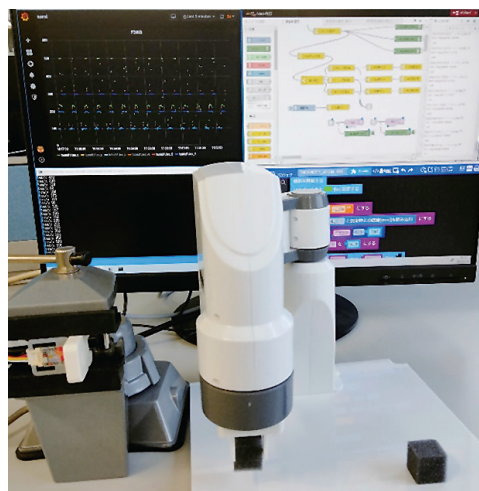
## 対象者

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)
4D041	1/15(水)、1/16(木)	9:00~16:00	2日	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



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。