

## 無線センサネットワーク活用による 製造現場監視技術

### 概要

生産自動化設計の新たな品質及び製品の創造をめざして、高付加価値化に向けた無線システム構築実習を通じて無線センサネットワーク活用技術を習得します。

### 対象者

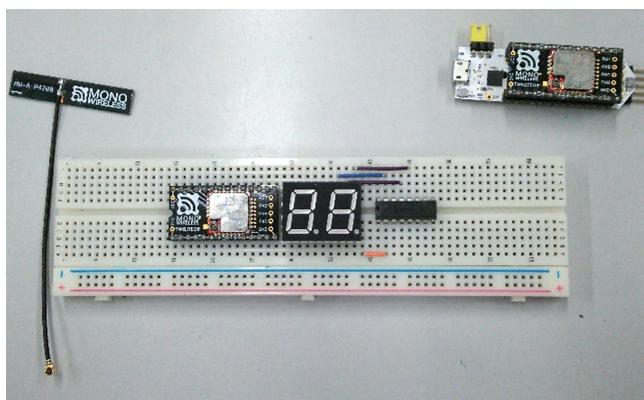
製造設備の設計・保守管理等業務を担う技能・技術者等であって、指導的・中核的な役割を担う者またはその候補者

コース番号	日 程	時 間	日数	総時間	定 員	受 講 料
<b>4D037</b>	8/1(火)、8/2(水)	9:00~16:00	2	12H	10人	20,000円

### 内 容

1. コース概要及び留意事項
  - (1) コースの目的
  - (2) 専門的能力の現状確認
  - (3) 安全上の留意事項
2. センサネットワーク
  - (1) センサネットワーク概要
  - (2) 計測データ例
  - (3) 無線技術(無線LAN、Bluetooth、ZigBeeなど)
3. 無線システム構築
  - (1) モデルシステムの構築
    - イ. 組み込みプログラミング
    - ロ. 無線通信
    - ハ. データの蓄積
    - ニ. 視覚化とデータ分析
  - (2) 外部センサの取込み
4. まとめ
  - (1) 実習の全体的な講評及び確認・評価

※実習時に使用した無線実習機材は、お持ち帰りいただけます。



(開発環境)

### 使用機器

マイコン、各種センサ基板、無線モジュール、開発環境

### 使用テキスト

自作テキスト

### 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

P.47 **能開大**  
表計算ソフトを活用した  
データ通信プログラミング

P.46 **能開大**  
製造業における生産プロセスのIoT活用技術

### 受講者 事業主の声

- ・スキルアップにつながった
- ・本セミナーの内容をスマートファクトリー化に向けた改善計画の策定に活かしている