

# 遠隔監視・計測システム開発

## 概要

生産自動化設計の向上をめざして、効率化、適正化、最適化(改善)、安全性向上に向けた監視・制御システム作成実習を通して、遠隔監視及び遠隔計測を実現するためのシステムの開発手法を習得します。

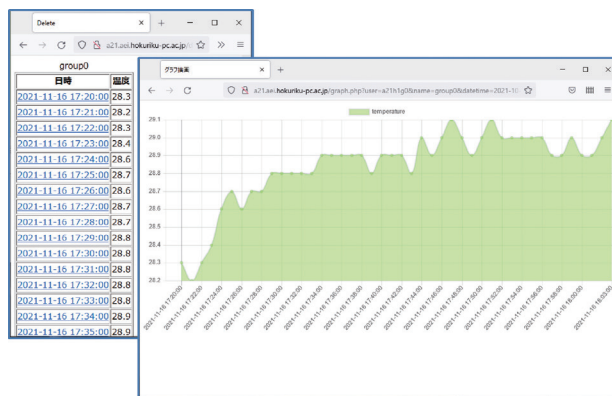
## 対象者

制御機器開発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
4D038	8/7(月)、8/8(火)	9:00~16:00	2	12H	10人	13,000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. 遠隔制御システムの概要
  - (1) 遠隔監視・制御システムの構成
  - (2) サーバ構築・インストール法
3. 監視画面の作成法
  - (1) HTMLによる監視画面の作成
  - (2) サーバへのファイルアップロード
  - (3) フォームの作成
  - (4) POST・GETメソッド
4. CGIによる遠隔監視・制御
  - (1) コンパイラ及びエディタの使い方
  - (2) CGIの開発方法
  - (3) CGIの動作確認
  - (4) CGI作成実習
    - イ. GETメソッドでのデータの受取り方
    - ロ. POSTメソッドでのデータの受取り方
5. 監視・制御システム作成実習
  - (1) デジタル入出力
  - (2) デジタル入出力制御について
  - (3) 入出力ボードを使った遠隔監視・制御システム作成
  - (4) デジタル入出力を活用した遠隔監視・制御
    - イ. 監視・制御部の画面作成
    - ロ. 全体の動作検証
  - (5) A/D変換
  - (6) A/D変換ボードを使った遠隔監視・制御システム作成
  - (7) 温度センサを使ったシステムの作成
    - イ. CGIによる波形観測、温度測定部作成
    - ロ. 動作検証
6. まとめ
  - (1) 実習の全体的な講評及び確認・評価



計測画面

## 使用機器

パソコン、マイクロコンピュータ、温度センサ等電子部品、Webサーバソフト

## 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

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

・受講者の声はありません