

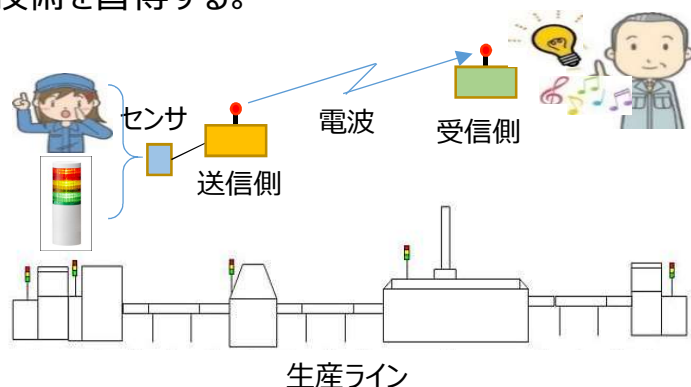
デジタル塾 Ver1

デジタル技術を活用した 「現場改善ツールの製作」

基礎編：無線呼び出し装置の設計・製作

(センサ、電子部品・回路を学ぶ)

電子部品と回路設計の知識を学び、実習を通じて無線マイコンと各種センサー（光・磁気センサ、スイッチ）の信号を無線で離れた場所へ情報を送受信する技術を習得する。



受講日数：2日間



こんなことができます

- ◆ 設備の稼働状況を事務所で監視できる
- ◆ スイッチを触るだけで、リーダーをよぶことができる
- ◆ 機械トラブルを離れたところにブザーや表示灯で知らせる

活用編：ワイヤレスアンドシステム製作

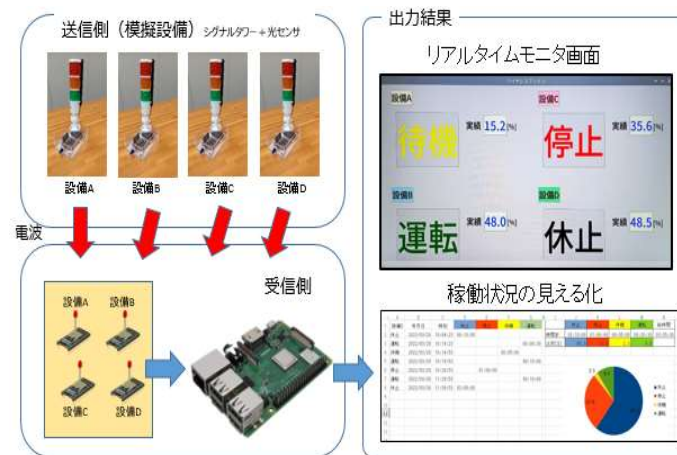
(Raspberry Piを使ったプログラミング技術を学ぶ)

無線マイコンとマイコンを使用して、複数の設備稼働状況をリアルタイムモニタに表示し、「運転」「停止」「休止」「待機」の記録を取得する技術を習得する。

こんなことができます

- ◆ 設備の稼働状況を大型ディスプレイに表示する
- ◆ 設備の稼働実績を記録し分析することが出来る

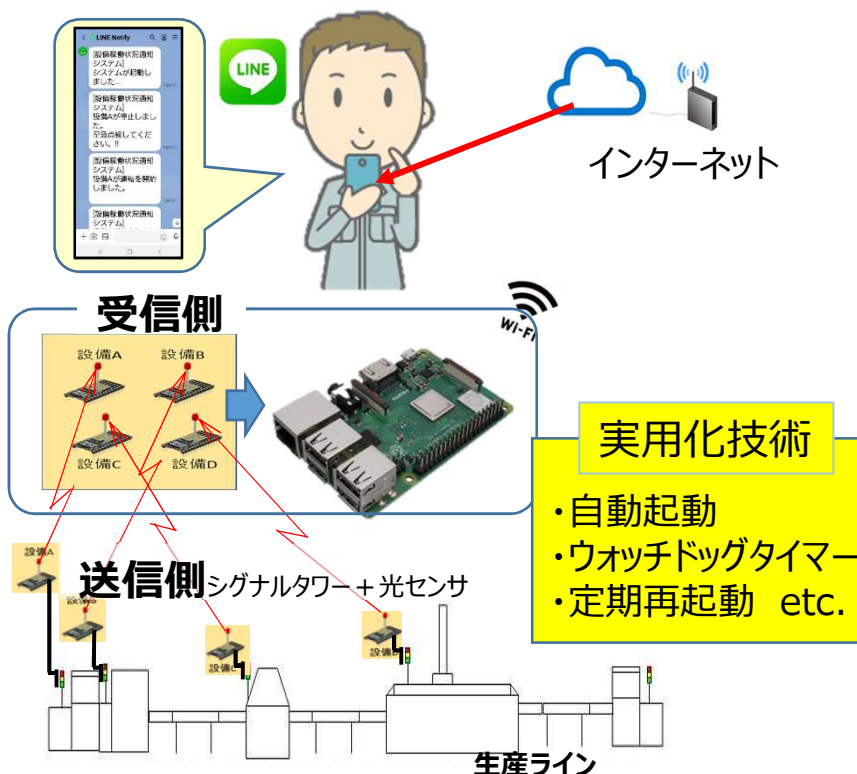
受講日数：2日間



実用編

Part 1 : 設備稼働状況通知 システムの製作と実用化技術

「活用編」で製作した機器にインターネット(LINE)を経由して、設備稼働状況を通知する機能と実用化に向けた技術(自動起動、定期再起動など)を習得する。



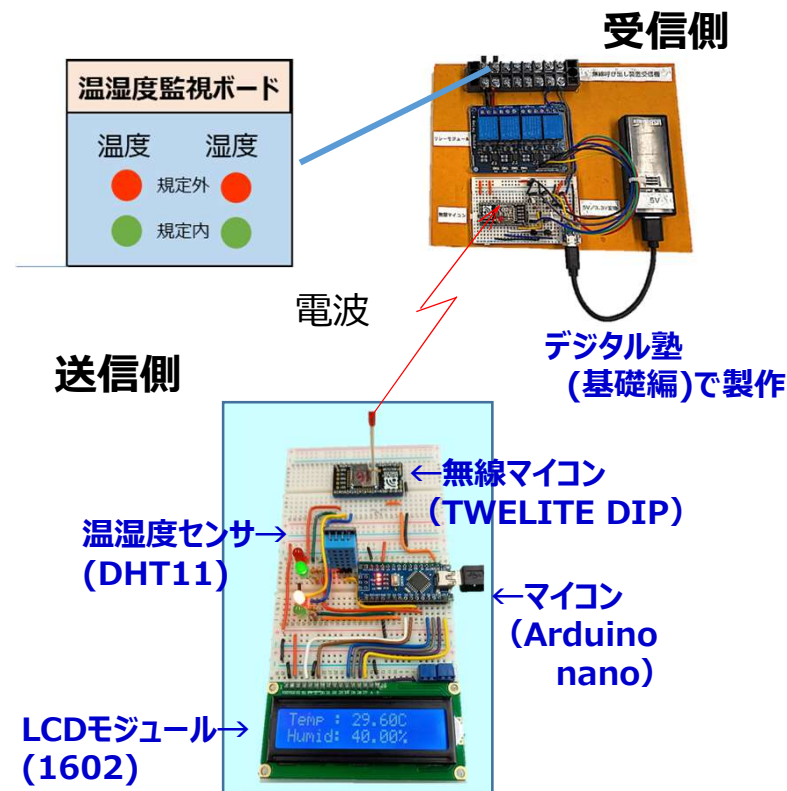
こんなことができます

- ◆ 設備の故障をLINEで監視できます
- ◆ システムエラーが発生しても自動復帰し正確なデータ取得や表示ができます

受講日数 : 2日間

Part 2 : 温湿度監視ツールの製作

部屋の温湿度をセンサを用いて設定範囲を外れたら無線で離れた場所に異常を表示する技術を習得する。



こんなことができます

- ◆ 製品の処理温度をモニターし監視できます
- ◆ 加速度センサーを用いれば設備の振動を感知し故障予知ができます