

研究タイトル：

## マルチカメラによる午睡チェックロガー開発



氏名： 内藤 岳史 / NAITOU Takefumi      E-mail: naitou@fukui-nct.ac.jp  
職名： 技術専門職員      学位： 学士(工学)

所属学会・協会：

キーワード： 保育業務 ICT, IoT, センサーネットワーク, 業務効率化, RPA, 情報セキュリティ

技術相談  
提供可能技術：

- ・通信規格として LoRa を用いる IoT システムの構築
- ・ICT を用いた業務効率化に関する内容
  - －システムの構築
  - －RPA による業務自動化
- ・情報処理安全確保支援士として、情報セキュリティ全般に関する内容

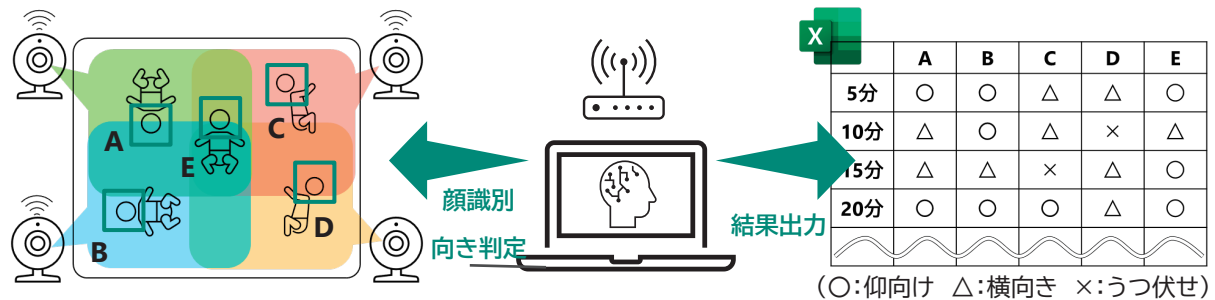
### 研究内容：

#### 【地域保育園を ICT でサポート】

ICT により地域保育園の業務負担を軽減するシステムの研究を行っています。

#### マルチカメラによる午睡チェックロガー

- 市販のウェブカメラ等を使用し、複数カメラの画像を統合
- 機械学習にて園児の顔を識別、顔向きを検出
- 検出結果をファイル出力



#### 音声識別による行動判別

- 機械学習にて音声データを識別することで、行動記録(ライフログ)を取得する

#### 【センサーネットワーク】

省電力長距離無線通信(LPWA)の一種である, LoRa を通信手段として使用する IoT システムの構築に関する研究を行っています。

(例) 環境放射線の測定データ可視化

