

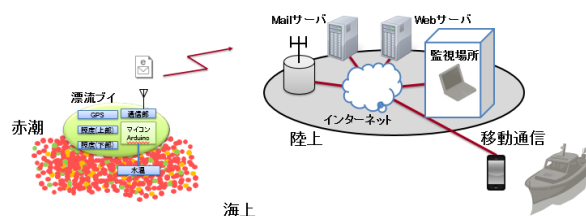
氏名	芝田 浩
職名	主任講師
学位・資格	修士（工学）
専門分野	情報工学
主な担当科目	学科：ソフトウェア工学，オブジェクト指向技術 実技：ソフトウェア応用実習Ⅰ，システム設計実習，AI活用実習，IoTシステム実習
所属学会・協会	電子情報通信学会

【教育・技術・シーズの紹介】

「IoTによる環境観測システム」

IoT技術を利用した環境観測システムの開発に取り組んでいます。これまでの適用例としては、「GPSと携帯電話のネットワークを利用した養殖場の赤潮被害を低減するためのシステム」

「GPSとワイヤレスセンサネットワークを用いた海水浴場の流れを観測するシステム」
「センサとネットワークを利用した農業環境観測システム」等の実績があります。



「機械学習やAI技術の適用」

機械学習や人工知能(AI)技術を利用したシステムの構築に取り組んでいます。カメラの映像に対する画像認識や物体検出を使用して、地域課題へ適用できるシステムの構築に取り組んでいます。



卒業研究の事例

AIを活用したゴミの分別と回収アシストシステム

AIとIoTの技術を活用することにより、ゴミの分別と回収作業をアシストするシステムを開発しました。カメラ画像に映ったペットボトル、カン、ビンを検出し、捨てるべきゴミ箱を案内します。さらに、子供が進んでゴミを捨てることを習慣化するために、捨てることで操作できるようになるイベントの発生機能を実装しました。

