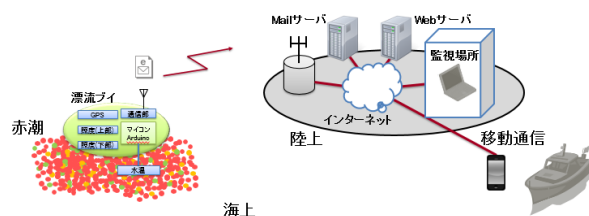


氏名	芝田 浩
職名	准教授
学位・資格	修士（工学）
専門分野	情報工学
主な担当科目	ソフトウェア基礎実習Ⅰ・Ⅱ (Java), ソフトウェア基礎実習Ⅰ (JavaScript), オブジェクト指向技術 (Java, Kotlin), システム設計実習, AI活用実習 (Python)
所属学会・協会	電子情報通信学会

【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



「画像認識による個人判別と自動検温を行うIoTシステム」

AIとIoTの技術を活用し、組織内での日々の健康チェックを省力化するIoTシステムを開発しました。機能としては、カメラ画像に映った人物を自動的に検出し、個人を判別すると共に、その体温を計測します。その計測したデータをDBで管理し、Webで一覧表示することで、組織内の出席状況や体調を一目で確認できるようにしました。