

研究タイトル：

Web アプリケーション等に関する研究・開発



氏名： 竹部啓輔 / TAKEBE Keisuke E-mail: takebe@nagaoka-ct.ac.jp

職名： 准教授 学位： 博士(工学)

所属学会・協会： 電子情報通信学会

キーワード： ネットワークアプリケーション, Web アプリケーション, 教育支援システム

 技術相談
 提供可能技術：
 ・Web アプリケーション開発
 ・Android アプリ開発

研究内容：

本研究室では、主にコンピュータネットワークを利用したアプリケーションソフトウェアについて研究しています。

卒業研究・専攻科特別研究では、全国高等専門学校プログラミングコンテストに応募する作品を製作することを主なテーマとしており、日常生活で問題と感じられるようなことの解決や、ネットワークを利用した新しいサービスの創出などを目指して、研究を進めています。

例えば、学校のメールサーバに届いた電子メールを、各自の携帯電話に転送する設定を誰もが簡単に行える Web システムを開発し、運用しています。このサービスは、現在も本校の教職員、学生に利用していただいています。

現在は、豪雪地帯である長岡ならではの課題として、除雪車の稼働状況をリアルタイムに情報収集して、可視化するシステムの構築に取り組んでいます。現在は、ワンボードマイコンを用いて、除雪車からエンジン回転数、車速などの情報を取得し、スマートフォンでそのデータを読み取り、スマートフォンからサーバに情報をアップロードするという一連のデータ収集部の開発を行っており、今後は除雪情報の可視化についても取り組んでいく予定です。

今後は、こうした身の回りにある問題を解決するようなシステムの開発を継続しつつ、ネットワークやコンピュータを利用した独創的な応用について模索していきたいと考えています。

提供可能な設備・機器：

名称・型番(メーカー)	