


所属部門	情報・通信	
研究分野	ソフトウェア	<b>専門分野</b> 情報学基礎, 計算基盤
	清水 幹郎 技術専門職員 教育研究支援センター mshimizu@fukui-nct.ac.jp	<b>キーワード</b> アルゴリズム理論, プログラミング言語, 情報理論 <b>所属学協会・研究会</b> 応用物理学教育分科会, 日本工学教育協会

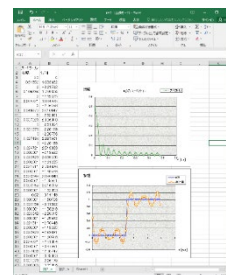
## 研究テーマ

### 【プログラム言語による演習と利用事例】

#### プログラム言語授業支援

低学年：プログラム言語学習の授業・演習支援

高学年：プログラムで行うコンピュータを使用した数値計算演習・学生実験支援



電子情報工学科1学年の授業支援として担当した専門基礎演習「マイコンでプログラミング」について、第66回（平成30年度）応用物理学会春季学術講演会にて発表。

「マイコンを使用した低学年学生の情報基礎総合演習」  
使用環境の確認, 周辺機器の接続, プログラム演習,  
信号制御回路の拡張の各演習と学生の自己スキル評価



コンピュータを利用した考古学資料解析の支援（～平成19年）

資料の画像認識, データ集約のシステム化に関する共同研究

## 産官学連携や地域貢献の実績と提案

### 令和元年度 公開講座

教育研究支援センター「小学生夏休み親子科学教室」, 電子情報工学科「スマートフォンのWebゲームアプリを作ろう！」

令和元年度 出前授業 さばえ環境フェア2019内 ステージ演示「福井高専科学実験教室」

### 平成30年度 公開講座

教育研究支援センター「小学生夏休み親子科学教室」, 電子情報工学科「IchigoJamでゲーム機をつくる!」

平成30年度 出前授業 さばえ環境フェア2018内 ステージ演示「火ってなんでつくんだろう?」

### 平成29年度以前

教育研究支援センター公開講座のほか, 歯みがきロボットコンテスト(社団法人 福井県歯科医師会 主催, 本校地域連携テクノセンター 共催)にて競技主審支援を担当