

平成29年度取組状況

ものづくり工学科 一般科目(数学) 准教授 齋藤純一

取組状況	
教育	<p>1. 自らが開発・構築したeラーニングシステム”Web-J”を講義内外で活用 特に第1学年の対象を対象とした選択科目「基礎数学演習」ではブレンド型の演習を主としている授業「ブレンディッド・ラーニング」を導入 学生の基礎的な計算力の向上と、演習時に伴う教員の負担軽減をある程度実現した</p> <p>2. 専攻科における講義「応用解析学」「応用代数学」では、より高度な数学の理論かつ工学への応用を意識した内容を教授 具体的には、関数解析(特にヒルベルト空間等の関数空間)と本科で学んだフーリエ級数との関係を明らかにし、熱方程式や波動方程式への応用を説明した</p>
研究	<p>1. 論文 高橋悠進, 宮田雄太, 矢吹康浩, 齋藤純一, 「行列に関する作問を補助するWebアプリの開発」日本数学教育学会高専・大学部会論文誌, to appear.</p> <p>2. 学会発表 齋藤 純一, 行列に関する問題作成を助けるWebアプリの開発, 日本数学教育学会(和歌山)大会, 和歌山県民文化会館, 2017年8月 齋藤 純一, Matrix Editor for TeX, 函館偏微分方程式研究集会, 公立はこだて未来大学, 2017年10月</p>
社会貢献	<p>1. 日本数学教育学会における, 高専・大学部会副部長, 高専・大学部会論文誌編集委員, 選挙管理委員</p> <p>2. 平成30年度開催予定の第100回全国算数・数学教育研究(東京)大会(100周年記念学会)における準備委員会の副委員長, ならびに高専大学委員会の委員長を委嘱</p> <p>3. 同じく第100回全国算数・数学教育研究(東京)大会(100周年記念学会)の百周年企画委員会の副委員長を委嘱</p> <p>4. 大日本図書株式会社との, eラーニングに関する共同研究を開始</p>