

平成27年度取組状況

ものづくり工学科 一般科(数学) 准教授 齋藤 純一

取組状況	
教育	<p>1. マクローリン級数展開についての講義の際, 初等関数とその近似多項式の誤差についての, グラフを描画したアニメーションを作成</p> <ul style="list-style-type: none"> ・近似多項式の次数と誤差の関係を視覚的に分かりやすく説明 <p>2. 自らが開発・構築したeラーニングシステム"Web-J"を講義内外で活用する「ブレンディッド・ラーニング」を導入</p> <ul style="list-style-type: none"> ・学生の基礎的な計算力の定着と教員の負担軽減をある程度実現
研究	<p>1. 論文:</p> <ul style="list-style-type: none"> ・教員の負担軽減と学生の計算力向上を目指したe-Learning systemの構築とブレンド型演習の実践, 齋藤純一, 京都大学数理解析研究所講究録1978, pp.87-95, 2015年12月 <p>2. 著書:</p> <ul style="list-style-type: none"> ・大学編入のための数学問題集, 碓氷 久, 齋藤 純一, 篠原 知子, 西浦 孝治, 野澤 武司, 前田 善文, 大日本図書, 2015年4月(第4, 5章を担当pp77-96およびpp266-296) <p>3. 研究発表:</p> <ul style="list-style-type: none"> ・Inequalities for vector fields on Riemannian manifolds with positive curvature, ひこね解析セミナー, 滋賀県立大学, 2015年6月 他3件
社会貢献	<p>1. 日本数学教育学会における, 高専・大学部会常任幹事, 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に任命</p>