

令和2年度取組状況

ものづくり工学科 一般科目 准教授 篠原知子

取組状況	
教育	<ol style="list-style-type: none"> 1. 基礎数学Iの授業で数学アプリを用いた教材を作成 斜方投射したときの放物線の軌道を確認したり、グラフの平行移動や拡大・縮小などの性質を直感的に理解するよう工夫した 2. 数学特論Iで数学アプリを用いた教材を作成 微分方程式の初期条件に対応した特殊解の軌道を表示し、数理的な理解を深めるようにした 3. 学修単位である数学特論IIIで自習用の課題を作成 最終的に各自が設定した課題についてデータを収集・分析し、成果を発表した 4. 全ての授業で、遠隔授業用の教材と解説動画を作成 動画はオンデマンドで配信し、学生が学習しやすい環境を提供した
研究	<p>学会発表</p> <p>(1) Local convergence of a rational mapping to an indeterminate point 2020年12月, 複素力学系理論の総合的研究, 京都大学数理解析研究所(オンライン開催)</p>
社会貢献	<ol style="list-style-type: none"> 1. 日本数学会函数論分科会委員 2. 出前授業「折り紙の工学への応用」1件(世田谷区立砧中) 3. 大日本図書「線形代数」教科書・問題集編集委員