

令和元年度取組状況

ものづくり工学科

一般教養

准教授

山岸 弘幸

取組状況

教育	<p>成果と課題 授業後のアンケート結果から、洗練された講義、豊富な問題演習、級友同士で教え合える、教員による毎回の個別指導、といった授業形態で微分積分、応用数学の高度な計算ができ、編入学や院試の問題が解けるようになった、という意見が多く挙がった。ほとんどの学生が今年度の授業形態に満足した様子である。その一方で、理論的な説明をもう少し聞きたいといった意見もあった。今後も「計算力を身に付ける演習中心の授業」を続けつつ、向学心をくすぐるような数学的な説明と、専門科目との繋がりを意識した内容を取り入れていくことが今後の課題である。</p>
研究	<p>査読付論文 2編 [1] 山岸弘幸, 弾性基盤上の張力をかけた棒のたわみの2点境界値問題と対応するソボレフ不等式の最良定数2, 日本応用数理学会論文誌 第29巻 第3号 (2019) 294--324. [2] 山岸弘幸, 岡川啓悟, 波動方程式による電磁圧接の現象解析, 日本応用数理学会論文誌 第29巻 第2号 (2019) 165--186.</p> <p>学会発表 5件 [1] 山岸弘幸, 完全グラフ上の離散l^pソボレフ不等式の最良定数, 日本応用数理学会 2020年3月4日 中央大学 [2] 關戸啓人, 亀高惟倫, 山岸弘幸, C60フラレーン全異性体上の離散ソボレフ不等式の最良定数と最もかたいC60フラレーン, 日本応用数理学会 2020年3月4日 中央大学 [3] 山岸弘幸, 關戸啓人, 亀高惟倫, 正多面体上のハミルトン閉路に対応する離散ソボレフ不等式の最良定数, 日本数学会 2019年9月20日 金沢大学 [4] 山岸弘幸, 永井敦, 糸のたわみ問題と離散ソボレフ不等式の最良定数, 日本応用数理学会 2019年9月5日 東京大学 [5] 山岸弘幸, 亀高惟倫, 電気回路の入出力評価, 第101回全国算数・数学教育研究(沖縄)大会, 2018年8月8日 沖縄県立小禄高等学校視聴覚教室</p> <p>研究集会発表 2件 [1] 關戸啓人, 亀高惟倫, 山岸弘幸, 最もかたいC60フラレーンとフラレーンのとある対称性について, 作用素論セミナー(代表: 峯拓矢)2019年7月12日 京都大学 [2] 山岸弘幸, 波動方程式のグリーン関数による電磁圧接の現象解析, 第1回研究推進セミナー, 2019年6月14日 都立高専</p>
社会貢献	