

令和7年度取組状況

ものづくり工学科 一般 (職)教授 (氏名)山岸弘幸

取組状況	
教育	基礎数学Ⅱを8単位, 応用数学Ⅰを2単位, 応用数学Ⅱを1単位, 数学特論Ⅰを2単位, 代数学特論を2単位担当した.
研究	<p>論文・著書:査読付き論文 4編</p> <p>[1] H. Yamagishi and Y. Kametaka, The Best Constant of the L^p Sobolev-type nequality corresponding to Elliptic Operator in R^N, Hiroshima Math. J., 54 (2024), 87--102.</p> <p>[2] 島田佑一, 笹川駿, 山岸弘幸, フィボナッチ数列の第N項を求める計算速度, 日本数学教育学会高専・大学部会論文誌 第31号 (2025), 13--26.</p> <p>[3] 山岸弘幸, 重松寛門, 執行洋子, 阿部晃大, ゼロ区間を設けた矩形波および正弦波のフーリエ級数, 日本数学教育学会高専・大学部会論文誌 第31号 (2025), 27--38.</p> <p>[4] 碓氷久, 齋藤純一, 篠原知子, 西浦孝治, 野々村和晃, 前田善文, 村上享, 山岸弘幸, 大学編入のための数学問題集改訂版, 大日本図書, 2025年5月1日.</p> <p>学会発表・その他:口頭発表 5件</p> <p>[P1] 山岸弘幸, 津久井康介, 重松寛門, 執行洋子, 阿部晃大, 工学現象のフーリエ級数展開, 第107回全国算数・数学教育研究(石川)大会, 2025年8月7日, ZOOM開催</p> <p>[P2] 山岸弘幸, 渡辺宏太郎, 永井敦, 完全グラフに対応する2種類の離散ℓ^pソボレフ不等式の最良定数, 日本応用数理学会 2025年9月2日 東京理科大学</p> <p>[P3] 山岸弘幸, 一次元熱伝導方程式の初期値境界値問題とその解法, 第29回機械工学セミナー(代表:遠藤正樹)2025年10月4日 東京電機大学</p> <p>[P4] 山岸弘幸, 渡辺宏太郎, 永井敦, $(-1)^M(d/dx)^{2M}$の両端固定端条件境界値問題と対応するソボレフ不等式の最良定数, 日本応用数理学会 2026年3月9日 東京大学</p> <p>[P5] 山岸弘幸, 渡辺宏太郎, 永井敦, $(-1)^M(d/dx)^{2M}$の両端固定端条件境界値問題と対応する第0, 1, 2ソボレフ不等式の最良定数, 日本数学会 2026年3月23日 東京理科大学</p>
社会貢献	<p>[S1] 島田佑一, 山岸弘幸, 折り紙からはじまる数学, 学校見学会講座, 2025年6月22日</p> <p>[S2] 執行洋子, 山岸弘幸, 折り紙からはじまる数学, 体験入学講座, 2025年7月19日</p> <p>[S3] 日本応用数理学会応用可積分系分科会座長 2025年9月2日 東京理科大学</p> <p>[S4]「日本応用数理学会論文誌」編集委員, 2024年6月~2028年5月</p>