

# 令和6年度取組状況

ものづくり工学科 機械システム工学コース (職)准教授 (氏名)工藤 正樹

取組状況	
教育	<p><b>1. 本科のゼミナールにて、新しいアイデアの発想法を取り入れる</b> 「THINK BIGGER「最高の発想」を生む方法」(シーナ・アイエンガー著)を通じて、アイデア発想法の型について紹介および簡単な実習を行った。これにより発想法を体験させることができた。</p> <p><b>2. 特別研究Ⅰ,Ⅱにおいて学会発表に十分対応できる能力の育成</b> 専攻科1年生2名にはゼミナールを通じて、英文の学術論文を深く読み、論理的に説明する経験をさせることができた。また専攻科生3名が日本機械学会関東支部第31期総会・講演会で発表するにあたり、聴講者に見やすいスライドの作り方、話し方などを指導した。学会では恙無く発表および質問に答えることができた。</p>
研究	<p><b>1. 著書</b> 共同執筆、「セルロースナノファイバーの研究と開発:現状と将来展望」,シーエムシー出版, ISBNコード:978-4-7813-1805-9</p> <p><b>2. 国内学会発表</b> (1)中川淳太郎,工藤正樹,「薄液膜内非定常温度差マランゴニ対流の高抑制制御へ向けた次元縮約モデルの開発」,日本機械学会関東支部第31期総会・講演会(R7年3月) そのほかに国内学会3件(日本伝熱学会1件,日本機械学会関東支部2件)</p> <p><b>3. その他</b> 論文がSSRNにおける Mechanical Engineering eJournalのダウンロード10に選出(対象論文:10.2139/ssrn.4713342)</p>
社会貢献	<p><b>1. 学内</b> (1)若手技術者支援のための講座「B-01機械設計のための基礎」講師を担当 「水や空気の力を考える時の設計 (流体の性質を知る)」</p> <p><b>2. 学外</b> (1)日本機械学会流体力学部門のホームページの英文化を担当 “Enjoy Fluid Experiments Lab.”(邦題:楽しい流れの実験教室) <a href="https://www.jsme-fed.org/experiment-e/index.html">https://www.jsme-fed.org/experiment-e/index.html</a> (2)日本機械学会関東支部第31期総会・講演会において座長を担当 対象:セッション「GS4 数値流体力学(CFD)」</p>