

## 令和6年度取組状況

ものづくり工学科 一般科目 准教授 豊島雅幸

|      | 取 組 状 況                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 教育   | <p>1. 授業、演習解説の動画導入<br/>昨年度から引き続き、授業及び演習解説の動画を作成、適宜修正し、YouTube (<a href="https://www.youtube.com/channel/UCnwU26msYS4GkBHypcNc4NQ">https://www.youtube.com/channel/UCnwU26msYS4GkBHypcNc4NQ</a>)にて配信した。また、長期休暇中の復習演習の解説動画も作成し、複数回の演習ができる環境を作った。</p> <p>2. 課題研究<br/>クリックケミストリーを用いた簡易糖鎖高分子合成を実施し、分液作業のみの精製工程で合成すること成果を得た。</p> <p>3. 化学愛好会への研究テーマ及び実験指導<br/>化学愛好会にアントシアニンを使った実験を昨年度に引き続きを行った。得られた結果は2025年3月の日本化学会でポスター発表を行った。</p> |
| 研究   | <p>1. 研究紀要<br/>○豊島雅幸, 野澤賢, 二星聖英, 伊藤凧, 岡宏樹, 後藤詩歩, 高橋龍也<br/>"蝶豆由来のアントシアニンの簡易抽出法とpH呈色反応", 東京都立産業技術高等専門学校研究紀要 第19号(2024), 21-25.</p> <p>2. 学会発表<br/>○豊島雅幸, 野澤賢, 二星聖英, 伊藤凧, 岡宏樹, 後藤詩歩, 高橋龍也<br/>"蝶豆由来のアントシアニンの簡易抽出法とpH呈色反応"<br/>日本化学会第105回春季大会, 2025.</p>                                                                                                                                                                          |
| 社会貢献 | <p>1. 出前授業<br/>"身のまわりにあるものから生分解性プラスチックをとりだしてみよう"(8/30:新宿中学校)</p> <p>2. その他<br/>北陸先端科学技術大学院大学 教育連携アドバイザー</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |