

## 令和2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. 授業への動画導入 コロナ禍で遠隔授業になったことに合わせて授業動画を作成し、YouTube (<a href="https://www.youtube.com/channel/UCnwU26msYS4GkBHypcNc4NQ">https://www.youtube.com/channel/UCnwU26msYS4GkBHypcNc4NQ</a>)にて配信した。いつでも見ることができるようになったことで学生からは復習に使いやすいと概ね好評だった。</p> <p>2. 実験の動画化 昨年に続き1, 2学年のすべての実験動画をYouTubeにあげたところ、実験への理解促進や手順のミス減少という結果が得られた。</p> <p>3. 高分子合成実験の授業導入 一部の教授から全否定された、アクリルアミドを用いた水溶性高分子の合成及び解析の実験を授業に導入した。解析には<sup>1</sup>HNMR およびFT-IR を用いたが、座学ではわかりにくい部分が納得できたとの意見を得た。</p>
研究	<p>糖誘導体両親媒性物質の合成 2019年度に検討したガソリン中の水抜き剤開発の応用として、1step での両親媒性糖誘導体合成を検討し、Na化を利用した合成法を見出した。</p>
社会貢献	<p>出前授業 「身近なものから生分解性プラスチックを取り出そう」 応募なし</p>

