

# 「らんらんプロジェクト' 23」 実施報告書

プロジェクト名 CarbonPositive 学生 Lab LCST Project

代表者 学科 (専攻) システム理化学科

学年 3年

氏名 加藤蓮

## 実施時期

2023年8月10日～2024年2月28日

## 実施概要

LCSTを持つ有機化合物を馬渡研究室にて合成し、それを用いてオブジェを制作した。完成したオブジェを展示し、本学構成員および市民から室蘭工業大学の研究内容への、興味・関心・理解を深めていただいた。今年度は初年度であったことから、オブジェの形状・素材・溶液量等について検討したうえで、プロトタイプを作成し、学内にプロトタイプを設置した。

## 実施結果

2023年12月21日に TENTO(工大カフェ)にガラス製の水槽を用いたオブジェを設置した。



X(旧 Twitter)を用いて活動の宣伝を行った。以下はその URL である。

[https://x.com/tentoten\\_/status/1738048399612788739?s=20](https://x.com/tentoten_/status/1738048399612788739?s=20)

[https://x.com/Muroran\\_IT/status/1737630678802657375?s=20](https://x.com/Muroran_IT/status/1737630678802657375?s=20)

## 実施効果

プロジェクトメンバーが馬渡研究室で合成した化合物を用いたオブジェを展示することで、学生だけでなく市民の方々にも本学の研究内容を宣伝することができた。

TENTO に立ち寄った人がオブジェの写真撮影を行うなどして楽しんでいる様子も見られた。

プロジェクトメンバーはオブジェの制作に必要な有機化合物の合成や精製操作を通じて様々な実験操作を経験することができた。また、オブジェの装飾にかかる材料費や作業のスケジュール管理に関して次年度のプロジェクトに繋がる知見を得ることができた。

## その他特筆すべき点

※記入欄が不足の場合は、適宜、別紙を添付して記載してください。

※令和6年2月末日までに、学務課学生支援係に提出願います。