

「らんらんプロジェクト' 24」 実施報告書

プロジェクト名 Carbon Positive 学生 Lab Oil Rebirth プロジェクト
代表者 学科 (専攻) システム理化学科 化学生物システムコース
学年 4年
氏名 加藤蓮

実施時期

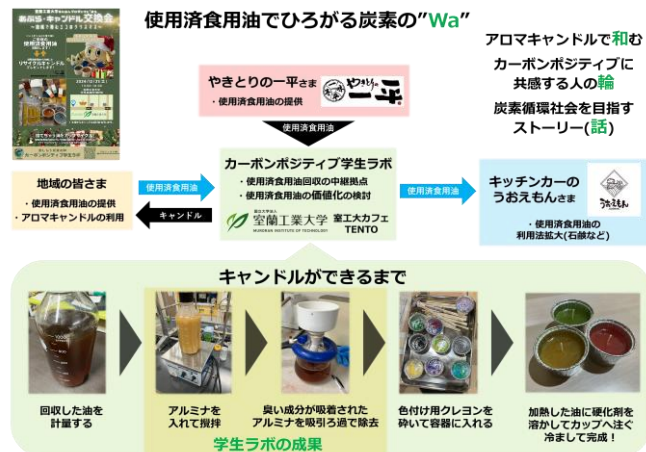
2024年9月1日～2025年2月28日

実施概要

使用済み食用油を回収し、キャンドルとして再利用するための具体的なプロセスを確立した。回収した使用済み食用油を加工し、キャンドルの試作品を製作した。その後、製作した製品の機能性について評価を行い、改善点を見出した。使用済み食用油の新たな活用法について実験的な試作品の製作・検証を行った。また、市民の方向けにイベントを開催し、完成した製品と参加者が持参した使用済み食用油の交換を行った。

実施結果

2024年12月21日に TENTO(工大カフェ)で使用済み食用油の回収イベント「あぶら・キャンドル交換会 ～地域で育むエコのクリスマス～」を開催した。



室蘭民報、北海道新聞、各種 SNS で活動の宣伝を行った。以下はその URL である。

https://x.com/Muroran_IT/status/1868631584892682307

https://www.instagram.com/p/DDyStnASUr1/?utm_source=ig_web_button_share_sheet&igsh=MzRIODBiNWFIZA==

https://www.instagram.com/p/DDrhlhASW5n/?utm_source=ig_web_copy_link&igsh=MzRIODBiNWFIZA==

実施効果

使用済み食用油と作成したキャンドルを交換することを目的とした今回のイベントでは、約 10 L もの使用済み食用油を回収することができた。イベント後半では、来場者がキャンドルの火を眺めて和んでいる様子も見られた。プロジェクトメンバーは地域の飲食店から頂いた使用済み食用油を加工し、キャンドルを作成する過程で実験操作や器具の取扱方法について学ぶことができた。また、イベントの改善点も明らかになり、次年度の活動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 7 年 2 月末日までに、学務課学生支援係に提出願います。