

ナノサイエンス学科 「草壁研究室」

PICK UP
LAB!

廃ポリ塩化ビニルを、エコに リサイクルする方法を研究。

ポリ塩化ビニル（通称：塩ビ）は、水道管や電気コード、農業用シートなどに幅広く使われていますが、焼却処分される場合、ダイオキシンが発生し、環境への悪影響が懸念されています。そこで、バイオマス資源とバイオディーゼルの副生成物を使ってダイオキシンの原因物質となる塩素を除去するリサイクル法を研究。高エネルギー燃料としての再利用を目指しています。

鷹尾さん 2022年卒 佐賀大学大学院へ進学
佐賀県／伊万里高校出身

環境に優しい リサイクル方法を追求。

以前から環境問題に興味を持っており、塩ビのリサイクルの研究に取り組み始めました。塩ビを溶媒と混ぜあわせて有害物質を取り除き、固形燃料にする内容です。溶媒にもバイオマス資源を使い、より環境に優しいリサイクルを追求。未知の答えに対するアプローチ法を考えることは、研究の醍醐味だと実感しました。

