

プラスチックのケミカルリサイクルに挑戦！

○熊谷 将吾 准教授 kumagai@tohoku.ac.jp

斯琴高娃（スチンゴワ）助教 siqingaowa@tohoku.ac.jp

Phanthong Patchiya 助教 phanthong.patchiya.a5@tohoku.ac.jp

吉岡 敏明 教授 yoshioka@tohoku.ac.jp

プラスチックの大部分は、化石資源を原料としてつくられており、私たちの生活を豊かにするのに欠かせない素材です。一方で、プラスチックによる環境汚染が大きな社会問題となっています。私たちがプラスチックの便利さを享受しながら環境を守るためには、プラスチックのリサイクルがとても大切です。

この創造工学研修では、みなさんに熱分解法を使ったプラスチックのケミカルリサイクルに挑戦してもらいます。熱分解法は加熱によって化学結合を切断する手法です。みなさん自身でプラスチック試料を集め、分析を行います。集めたプラスチックを数百度の温度で分解し、どのような化学原料に転換できるのか調べてみましょう。プラスチックのケミカルリサイクルの世界を、体感してみましょう！

