



東條 敏史

“生体分子に新たな価値を付与”

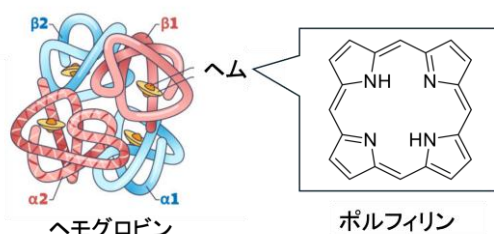
生体は有用な分子の宝庫です。これまで人類は生体内にある分子を基盤として社会に役立つ化合物を数多く生み出してきました。

当研究室では、ポルフィリンなどの生体分子を材料として、医療面・環境面において社会に役立つ新たな価値を付与した機能性材料の開発に取り組んでいます。

所属： 材料工学科 職名： 准教授 学位： 博士(工学)

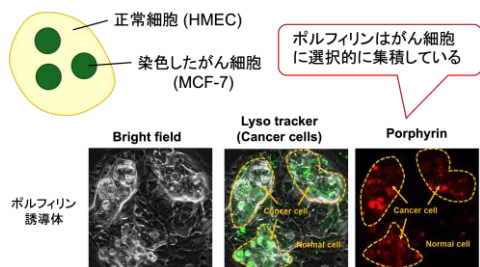
Mail: tojo-t@mse.suzuka-ct.ac.jp

Web: <https://researchmap.jp/10101010>

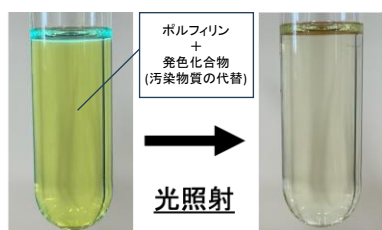


ヘモグロビンの構成成分であるポルフィリン

ポルフィリンは錯体形成により様々な電気化学的な特性・酸化還元特性を発現することができます。



ポルフィリンを活用した がん治療用新規材料開発



ポルフィリンから発生した一重項酸素が水中の発色化合物を効率的に分解

光照射のみで安全な水が得られる

ポルフィリンを用いた水処理技術の開発

研究

専門 有機合成化学, 創薬化学
ケミカルバイオロジー

所属学会 日本化学会, 日本薬学会,
有機合成化学協会,
日本ケミカルバイオロジー学会

研究 生体分子を基盤とした新規機能性材料の開発

Key word 有機化学, がん, ポルフィリン,
一重項酸素, 水処理技術

論文など <https://researchmap.jp/10101010>

教育

担当授業 高分子物性(5年), 複合先端マテリアル(4年), 創造工学(4年), 材料工学実験(3年), 有機化学(3年), 材料工学序論(1年), 卒業研究(4,5年), 特別研究 I・II(専1,2年)

取り組み 自ら興味や関心を持って行動できる姿勢が身につくような授業を心がけています。

Message 勉強だけでなく、就職や進学などの進路面の相談も大歓迎です。気軽に研究室(材料工学科棟2F UNIT V)までお越し下さい。