

# 同じ透明、でも違う？

—光で“魅せる”プラスチックと分子のひみつ—

高分子合成化学研究室

(研究テーマ：有機&高分子合成、触媒)

(場所：物質・材料 経営情報 3号棟 3階333室)

指導教員：戸田 智之 准教授

URL <https://researchmap.jp/7000022305>

1回あたりの説明所要時間 15分

私たちの研究室では、分子の構造を設計することで、新しい高分子材料を作る研究を行っています。本展示では、その構造を調べる方法を体験できます。

赤外線を通すと

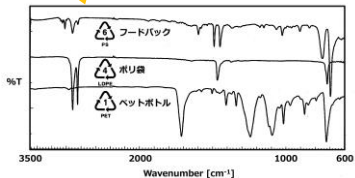
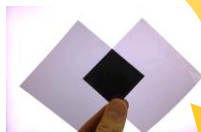


透明な  
プラスチック



偏光フィルムを通すと

FTIR装置



分子の結合ごとに違う吸収が現れるので見た目が透明でもプラスチックの違いが分かる！

分子が一定方向に並ぶと光の通り方が変わり透明なプラスチックがカラフルに見える！