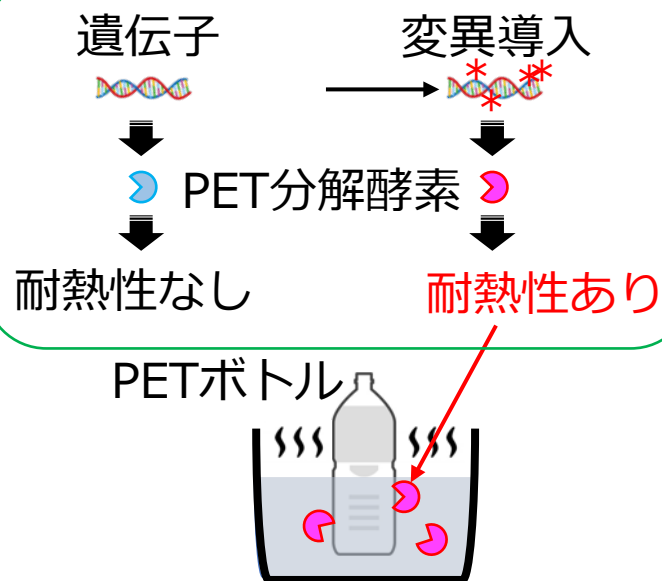


熱に強いプラスチック分解酵素を造る -タンパク質工学を用いた耐熱性酵素の製造技術

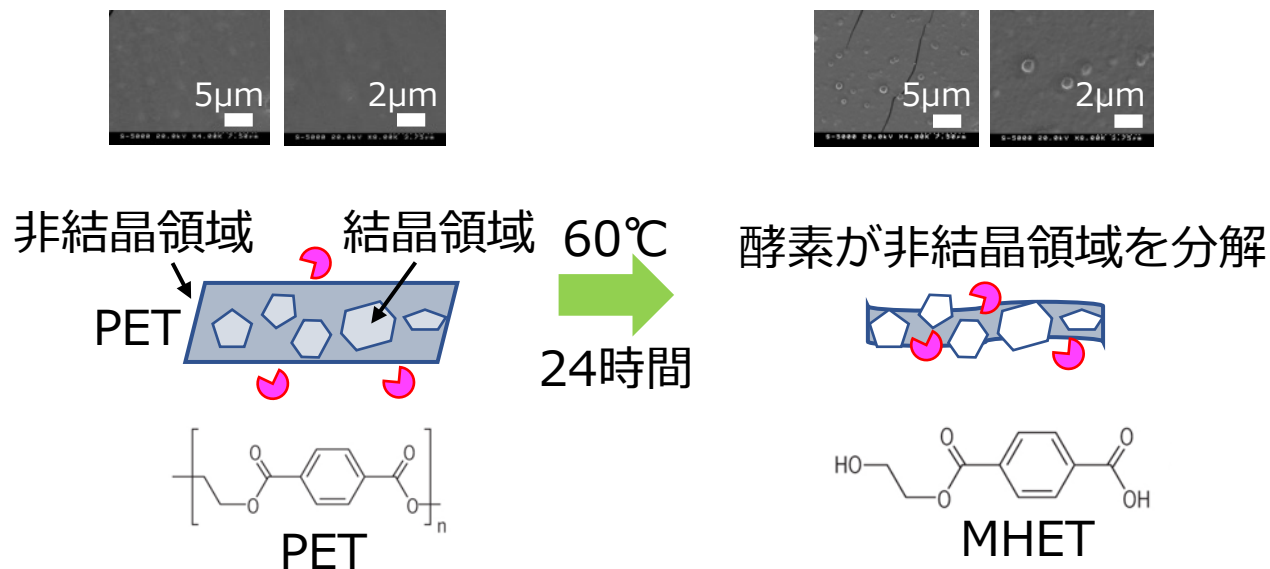
峯 昇平（みね しょうへい） 細胞分子機能研究グループ

POINT

1. 60℃でプラスチック（PET）分解能を有する耐熱性酵素を開発
2. 耐熱性酵素は再利用可能で、環境負荷の少ない反応でPETを分解
3. 耐熱化が必要な酵素全般に適用可能な手法



耐熱性酵素によるPETボトルの分解



PETボトル表面の電子顕微鏡写真および構造の変化

主な研究業績

・ 特願2021-087043