

生分解性プラスチックを 分解してみよう

生分解性プラスチックとは？

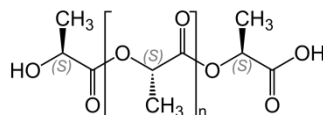
自然環境や微生物の力で最終的に水と二酸化炭素に分解される、
地球に優しいプラスチック

- ✓ 医用材料(例:縫合糸、骨固定プレート、不織布)
- ✓ 海洋で使用する材料(例:漁網、人口産卵藻)
- ✓ 農業で使用する材料(例:マルチフィルム、苗木ポット)



応用されている生分解性プラスチックの一つにポリ乳酸(PLA)がある。
PLAの分解条件はpH、温度、微生物の有無などに大きく左右される。

本テーマでは、3Dプリンターを用いてPLA造形物を作製し、様々な条件を検討して分解特性を評価する。



ポリ乳酸 (PLA)



担当教員：山本雅哉 教授、森本展行 准教授、○最上讓二 助教
連絡先：022-795-7313、mogami-g@material.tohoku.ac.jp

