

プラスチックと人類および環境との共存を目指して

- ・ 持続可能な物質生産システムの構築を
- ・ 子々孫々にまで美しい地球環境を

自然環境中で分解する
生分解性プラスチック

植物バイオマスからつくる
バイオマスプラスチック



バイオマスから生産され、環境中で生分解する「生分解性バイオマスプラスチック」の開発に精力的に取り組んでいます。

多糖類や植物油などを出発原料として、微生物発酵や化学合成の手法を用いて環境にやさしいプラスチックを生産する合成技術の開発に加え、高性能フィルムや高強度繊維、耐衝撃性や耐熱性に優れた部材への成形加工技術の開発、X線や大型放射光を用いた成形体の構造解析、分解酵素によるプラスチック分解機構の解明、山・川・海・深海環境下での実環境生分解試験、河川水や海水を用いた実験室内生分解性試験（BOD試験）を行い、合成から分解まであらゆる観点からの研究に取り組んでいます。