

演題：ナノ構造制御によるバイオマス
プラスチックの高性能化

講師：岩田 忠久 准教授



東京大学大学院農学生命科学研究科

日時：2012年2月24日（金） 10：00～11：00

場所：工学部材料・化学棟講義室（MC208）

要旨：現在、様々なバイオマスプラスチックの研究開発が進められているが、強度、耐熱性、生分解性制御など多くの課題を抱えている。

本講演では、糖や植物油から生産される微生物産生ポリエステルやポリ乳酸、天然高分子であるセルロースやヘミセルロースを対象とし、高分子の構造科学の観点から、新規な成形加工技術の開発、大型放射光や原子間力顕微鏡を用いた分子レベルでの研究成果および得られた知見を基にした材料設計の指針について紹介する。

連絡先：工学研究院生物機能高分子専攻 田口 精一（内線：6610）