

社会人教育プログラム：第1回共通特別講義

- テーマ：グリーン・イノベーションの実現
- 開催：2024年6月12日(水) 18:00～21:00
- 場所：大阪大学豊中キャンパス・文理融合型研究棟 セミナー室
(Webex meetingsで遠隔地へライブ配信)

時間	講義	内容
18:00 19:30	講師	天尾 豊 氏 大阪公立大学人工光合成研究センター センター所長・教授
	題目	社会実装を目指した人工光合成技術の可能性
	概要	カーボンニュートラルの実現が喫緊の社会課題となっています。中でも太陽光エネルギーを利用して水と二酸化炭素を原料として燃料や有価物質を作り出す人工光合成はこれらの課題を解決する技術の1つとして期待されています。この講義では様々な人工光合成技術とカーボンニュートラル社会構築に向けた人工光合成技術の社会実装の可能性について紹介します。
19:30 21:00	講師	田口 精一 氏 神戸大学大学院科学技術イノベーション研究科 特命教授／北海道大学 名誉教授
	題目	物性と生分解性を両立する次世代ポリ乳酸LAHB
	概要	ポリ乳酸は、植物由来の化学合成ポリエステルである。講演者は、乳酸重合酵素の開発を契機に、進化型ポリ乳酸LAHBのワンポット微生物合成に成功した。LAHBは、自律的な材料になると同時に、ポリ乳酸のマルチな改質剤として、透明性を維持しつつ、伸び増大・耐衝撃性向上・結晶化促進・成形加工性向上をもたらす。特筆すべきは、海洋難分解のポリ乳酸に対して生分解性を付与した。最近では、CO ₂ からのLAHB直接合成プロジェクトを開始した。