

活動報告：2025 年 6 月講演会 & 座談会

日時：2025 年 6 月 28 日（土） 20:00～22:00

場所：Teams

講演：「生分解性バイオポリマーの発酵生産技術開発」

講師：有川 尚志 会員

(株式会社カネカ CO₂ Innovation Laboratory カーボンリサイクルチーム)

6 月 28 日（土）に近畿支部主催の講演会&座談会（オンライン）を開催しました。このたびのテーマは、有川 尚志会員（所属：株式会社カネカ CO₂ Innovation Laboratory カーボンリサイクルチーム）の「生分解性バイオポリマーの発酵生産技術開発」という演題で、今話題の生分解性バイオポリマー Green Planet® の開発に関する経緯についてご紹介いただきました。

Green Planet®；Poly[(R)-3-hydroxybutyrate-co-(R)-3-hydroxyhexanoate] (PHBH) はモノマー共重合体比率によって物性が大きく変化し、そのコントロールは生産微生物の代謝を遺伝子レベルで制御することにより達成されますが、狙い通りの共重合比率で PHBH を高生産する微生物を創出するための戦略、実環境での生分解性などを中心とした内容でした。

Green Planet® はポリ乳酸など他の生分解性ポリマーと異なり海洋分解性があることが大きな特徴であり、物性的にはポリプロピレンに類似しているということでした。コスト的にはまだ割高のようですが、2024 年から 20,000 トン/Y の生産プラントが稼働しているということでもあり今後の普及に期待したいと思いました。

講演会参加者は他部門の方を含め 18 名と大変盛況でした。講演後の座談会でも活発な質疑応答が交わされました。