

2021 年 10 月 8 日
Green Earth Institute 株式会社

Green Earth Institute 株式会社は、このたび、双日株式会社（本社：東京都千代田区、代表者：藤本 昌義）と、バイオイソブタノール生産技術の開発・事業化を進めることを合意し開発プロジェクトをスタート致しました。

両社は、公益財団法人地球環境産業技術研究機構（RITE）で開発するイソブタノール生産菌を使い、バイオマス为原料としたイソブタノールの低コスト生産プロセスを開発します。生産プロセスの開発にあたっては、日鉄エンジニアリング株式会社（本社：東京都品川区、代表者：石倭 行人）の技術協力も得て、これまで毒性の強く、微生物による高濃度生産が困難であったイソブタノールについて、商用レベルでの生産を実現することを目指します。イソブタノールは、パラキシレンを経てポリエチレンテレフタレート（PET）の原料となる基礎化学品であり、本プロジェクトの推進により 100%バイオマス由来の PET 生産の社会実装が加速します。両社は、このプロジェクトを実現することにより、脱炭素社会の実現に貢献してまいります。

双日株式会社は、バイオ化学品分野での新たな事業の構築を目指し、本年 6 月に当社に出資したところですが、今回のバイオイソブタノールの開発は、両社による新しい事業創出プロジェクトの第一弾となります。

以上