

News Release

2021年3月9日

Green Earth Institute 株式会社

日立キャピタル株式会社

Green Earth Institute と日立キャピタルによる食品残渣を原料とした有用化学品の開発が 大阪・関西万博「TEAM EXPO 2025」プログラムの「共創チャレンジ」に登録



「TEAM EXPO 2025」プログラム ロゴマーク

バイオマスを原料としたグリーン化学品の開発・事業化を行う Green Earth Institute 株式会社(代表取締役 CEO:伊原 智人/以下、GEI)と日立キャピタル株式会社(執行役社長兼 CEO:川部 誠治)は、このたび、公益社団法人2025年日本国際博覧会協会が主催する「『TEAM EXPO 2025』プログラム^{*1}/共創チャレンジ^{*2}(以下、共創チャレンジ)」に、両社にて取り組む「サーキュラーバイオTM プロジェクトー農業残渣・食品残渣の利活用ー」を申請、2021年2月26日に登録されました。

これを契機に、GEI と日立キャピタルグループは、今後とも、資源循環型社会の実現に貢献すべく、食品残渣を原料とした化学品の研究開発を加速していきます。

GEIと日立キャピタルグループは、サーキュラーエコミー(循環型経済)や脱炭素社会構築に貢献すべく、2019年11月より、食品残渣を原料とした健康に寄与する有用化学品を製造するための研究開発^{*3}(以下、本研究開発)を開始、少量の原料にて検証を行うラボスケールの実験にて、食品残渣から事業化を見込める有用化学品が生成できることを確認しました。この結果を踏まえ、2020年11月30日より、実験の規模を商用スケールに準ずるパイロットスケールに拡大、有用化学品の生産に向けた検証を進めています。

そして、このたび、本研究開発においては、SDGsやSociety5.0の実現に向けた活動など、2025年大阪・関西万博のテーマである「いのち輝く未来社会のデザイン」を実現する活動を募集する「共創チャレンジ」に登録されました。今後、「TEAM EXPO 2025」プログラムの公式ウェブサイトを通じて、本研究開発に関する情報を発信するとともに^{*4}、同じく「共創チャレンジ」に登録された事業者との交流を通じて、あらたなパートナー連携を図ります。

GEIと日立キャピタルグループは、本研究開発の成果を生かした有用化学品の事業化に向けた取り組みを加速するとともに、中長期的には、さまざまな有機廃棄物を有効活用する仕組みの確立を図ります。これらの取り組みにより、「廃棄物」を化学品の原料である「資源」に転換、廃棄時の二酸化炭素排出量を抑制するとともに、石油由来ではないグリーン化学品への転換を促進することで、環境負荷の低減に貢献していきます。

- *1: 2025年大阪・関西万博の一環で、万博のテーマである「いのち輝く未来社会のデザイン」を実現し、SDGsの達成に貢献するため、多様なセクターが主体となり、理想としたい未来社会を共に創り上げるムーブメントを創出する活動。(TEAM EXPO 2025 公式ウェブサイト: <https://www.expo2025.or.jp/team/>)
- *2: 「TEAM EXPO 2025」プログラムの一環で、それぞれがデザインする未来社会の実現に向けて、自らが主体となって行動を起こしている、または、行動を起こそうとしているさまざまなチームを募集するもの。応募案件としては、SDGsの達成、Society5.0の実現などのテーマに関する創造的な取り組みを想定。(出典:「TEAM EXPO 2025」プログラム 共創パートナー・共創チャレンジ募集開始)
- *3: 2019年11月5日付ニュースリリース「日立キャピタルとGreen Earth Instituteが食品残渣を原料に栄養補助素材などの“健康”に寄与する有用化学品の共同開発を開始」 <https://www.hitachi-capital.co.jp/hcc/newsrelease/2019/20191105.pdf>
- *4: TEAM EXPO 2025 公式ウェブサイトにおける活動報告「サーキュラーバイオ™ プロジェクト—農業残渣・食品残渣の利活用—」 https://www.expo2025.or.jp/team/?post_type=report&p=1418

■GEIについて

革新的なバイオプロセスを利用したグリーン化学品やバイオ燃料の製造の事業化を手掛ける、地球環境産業技術研究機構(公益財団法人)発の技術開発型ベンチャー企業。創造的な技術力・提案力でバイオリファイナリー分野を牽引し、地球が抱えている「地球環境」「食料」「エネルギー」などの地球的課題解決に貢献し、持続可能なグローバル社会の実現を図ります。

詳しくは、GEIのウェブサイトをご覧ください。(<http://gei.co.jp>)

■日立キャピタルグループについて

日立キャピタルグループは、「社会価値創造企業」を経営方針に、グローバルにおけるSDGsを基点とした社会課題の解決、ならびに企業としての持続的な成長を図ります。「2019～2021年度中期経営計画」では、「環境・エネルギー」「モビリティ」「ライフ」「販売金融」を重点事業に設定、これらの分野において、金融のみならず、サービスや事業化、ならびにそれらを組み合わせた新しい価値を提供することで、社会課題の解決に貢献します。

詳しくは、日立キャピタルのウェブサイトをご覧ください。(<https://www.hitachi-capital.co.jp/>)

■本研究開発について

研究開発の目的	サーキュラーエコノミーや脱炭素社会構築への貢献に向けた、あらたな資源循環型ビジネスの機会創出
研究開発の内容	食品残渣や農業残渣などを原料とした「健康」に寄与する栄養補助素材などの有用化学品の研究開発
両社の主な役割	GEI: 技術的な観点からの検証 日立キャピタルグループ: 事業モデルの検討や食品残渣における有用性の調査

■報道機関お問い合わせ先

Green Earth Institute 株式会社

経営企画室

〒113-8485 東京都文京区本郷七丁目3番1号

TEL 03-3818-9211

日立キャピタル株式会社

経営企画部 ブランドコミュニケーショングループ

〒105-0003 東京都港区西新橋一丁目3番1号

TEL 03-3503-2118 (直通)

以上