

2026年4月20日

Green Earth Institute 株式会社

## 純国産木材を原料とする低炭素バイオエタノール生産プロセスの 研究開発契約締結のお知らせ

Green Earth Institute 株式会社（以下「GEI」）と森空バイオリファイナリー合同会社<sup>※1</sup>（以下「森空BR」）は、国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構（以下「NEDO」）の助成及び委託を受け実施している「バイオものづくり革命推進事業（第2回公募）／純国産木材バイオリファイナリーによる世界最高クラスの低炭素バイオエタノール生産プロセスの開発」事業<sup>※2</sup>（以下「NEDO事業」）の一環として、木質バイオマス由来のバイオエタノール生産の事業化に向けた研究開発契約（以下「本契約」）を締結しました。

本契約は、国産木材等の非可食バイオマスを原料として、バイオエタノールを世界最高クラスの低炭素で生産するプロセスの確立を目的とするものです。

GEIは、2026年1月にNEDO事業がステージゲートを通過したことを踏まえ、森空BRと2026年度（2026年4月～2027年3月）の研究開発の内容を合意しました。GEIは年間35,628千円（税別）の開発費を受領し、バイオエタノール生産プロセスの生産性向上、セミコマーシャルプラントへのスケールアップ、糖化のための酵素の評価等を実施してまいります。

森空BRは、日本の森林資源を活用したバイオリファイナリー事業を推進し、国産木材を原料としたバイオエタノールの製造を通じて、持続可能な航空燃料（SAF<sup>※3</sup>）の普及を目指しています。

GEIは、非可食バイオマスを原料とするバイオものづくり技術を強みとしており、本契約においては、糖化発酵プロセスの開発を中心に担います。

本契約を通じて、国産森林資源の有効活用、化石燃料からバイオ燃料への転換を通じた脱炭素化、国産バイオ燃料の量産化を通じたエネルギー安全保障への貢献を目指し、商業規模での低炭素バイオエタノール生産の実現を推進してまいります。

GEIは今後も、非可食バイオマスを活用したバイオものづくり技術の社会実装を推進し、脱炭素社会及び資源循環型社会の実現に貢献してまいります。

本件による売上高は2025年11月14日に公表した「2025年9月期決算短信〔日本基準〕（非連結）」における2026年9月期の業績予想に織り込まれているため、2026年9月期の業績に与える影響は軽微です。

※1 森空BR：国産木材等の非可食バイオマスを原料としたバイオエタノールの製造を通じて、持続可能な航空燃料（SAF）のサプライチェーンの構築を目指す「森空プロジェクト<sup>※4</sup>」を推進する事業会社であり、日本製紙株式会社（以下「日本製紙」）、住友商事株式会社（以下「住友商事」）、日本航空株式会社（以下「JAL」）及びGEIが出資する会社

※2 既出の関連ニュースリリースとしては、以下のとおり。

2026年3月3日 当社 ニュースリリース [「NEDOバイオものづくり革命推進事業「純国産木材バイ](#)



[オリファイナリーによる世界最高クラスの低炭素バイオエタノール 生産プロセスの開発」の補助期間延長の交付決定通知](#)

2025年3月10日 当社 ニュースリリース [「NEDO バイオものづくり革命推進事業（第2回公募）「純国産木材バイオリファイナリーによる世界最高クラスの低炭素バイオエタノール生産プロセスの開発」の交付決定通知（修正）」](#)

2025年1月24日 当社 ニュースリリース [「NEDO バイオものづくり革命推進事業（第2回公募）「純国産木材バイオリファイナリーによる世界最高クラスの低炭素バイオエタノール生産プロセスの開発」の交付決定通知](#)

2024年7月26日 当社 ニュースリリース [「NEDO バイオものづくり革命推進事業（第2回公募）に「純国産木材バイオリファイナリーによる世界最高クラスの低炭素バイオエタノール生産プロセスの開発」の採択決定](#)

- ※3 SAF：Sustainable Aviation Fuel の略語。持続可能な航空燃料。生産・収集から、製造、燃焼までのライフサイクルで CO2 排出量を従来燃料より大幅に削減し、既存のインフラをそのまま活用できる持続可能な航空燃料のこと。
- ※4 森空プロジェクト：「森のチカラを空飛ぶチカラに」をスローガンに、GEI、日本製紙、住友商事、JAL のほか、エアバス社、住友林業株式会社を含む合計6社が参画する、国産材由来のバイオエタノール製造を進めるプロジェクトの名称。本プロジェクトは、NEDOの「バイオものづくり革命推進事業（第2回公募）」における「純国産木材バイオリファイナリーによる世界最高クラスの低炭素バイオエタノール生産プロセスの開発」事業として実施中。

以上