

2018 年 10 月 11 日

Green Earth Institute 株式会社

古着から作ったバイオジェット燃料でジェット機を飛ばします！

Green Earth Institute 株式会社（以下、当社 代表取締役：伊原 智人、所在地：東京都文京区）は、2011 年に、公益財団法人地球環境産業技術研究機構（以下、RITE 理事長：茅陽一氏、所在地：京都府木津川市）発のベンチャー企業として設立されました。会社設立以降、植物資源を原料に様々な化学品を製造するバイオリファイナリー分野のものづくりベンチャー企業として、各種製品の開発に取り組んでまいりました。

当社は、この度、日本航空株式会社（以下、JAL 代表取締役社長執行役員：赤坂 祐二氏、所在地：東京都品川区）が主催する「10 万着で飛ばそう！ JAL バイオジェット燃料フライト」プロジェクトに参加することとなりましたのでお知らせいたします。

このプロジェクトは、JAL と日本環境設計株式会社（以下、当社 代表取締役社長：高尾 正樹氏、所在地：東京都千代田区）が協力して回収した 10 万着の古着を原料としてバイオジェット燃料を製造するものであり、JAL はこのバイオジェット燃料を使用したフライトを 2020 年中に実施する計画です。



服を集める



ジェット燃料をつくる

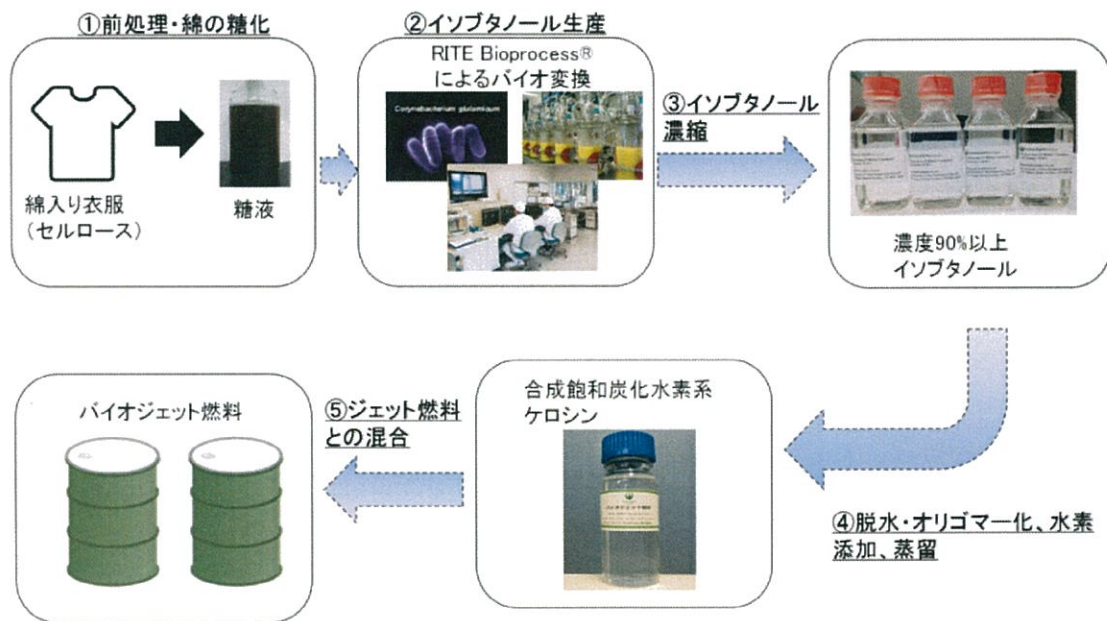


飛行機を飛ばす！



当社はこのプロジェクトの参画企業として、回収された古着中の綿繊維を原料としてイソブタノールを生産、国際規格である ASTM7566Annex5 に適合したバイオジェット燃料を製造する部分を担当します。

イソブタノールの生産においては RITE が開発したコリネ型細菌を使用し、これまでになかった革新的なバイオプロセスである RITE Bioprocess® を経ることによって、非可食の綿繊維から効率的にバイオイソブタノールを製造することを実現します。



非可食バイオマスを原料としたバイオジェット燃料は、食糧問題を起こすことなく、地球温暖化問題の解決に資することが期待されています。

今後とも GEI は、バイオマスを原料としたバイオ化学品の開発・製造を通じて、CO₂を増やさない世界の実現を目指し、活動してまいります。

◆ 日本航空株式会社

代表取締役社長執行役員：赤坂 祐二氏

事業内容：定期航空運送事業及び不定期航空運送事業、航空機使用事業、その他附帯する又は関連する一切の事業

住所：東京都品川区東品川二丁目4番11号 野村不動産天王洲ビル

URL：<https://www.jal.com/ja/>

◆ 日本環境設計株式会社

代表取締役社長：高尾 正樹氏

事業内容：リサイクルプロジェクト「BRING」の企画・運営、再生プロダクトの製造・販売

住所：東京都千代田区霞が関3-2-5 霞が関ビルディング25階

URL：<https://www.jeplan.co.jp>

◆ 公益財団法人地球環境産業技術研究機構 (RITE)

理事長：茅 陽一氏

事業内容：地球環境問題に対する革新的な環境技術の開発などを国際的に推進する研究機関。CCS (Carbon Capture & Storage (二酸化炭素回収・貯留)) 技術やバイオリファイナリー技術の開発など、地球環境、とりわけ、地球温暖化防止技術に特化した研究を実施

住所：京都府木津川市木津川台9-2

URL：<http://www.rite.or.jp>

◆ Green Earth Institute 株式会社

代表取締役社長：伊原 智人

事業内容：革新的バイオリファイナリー技術 RITE Bioprocess®を活用した各種バイオマス原料とするグリーン製品の開発生産

住所：東京都文京区本郷7-3-1 東京大学アントレプレナープラザ

URL：<http://gei.co.jp/ja/>

以上