

2021年2月15日
公益財団法人地球環境産業技術研究機構

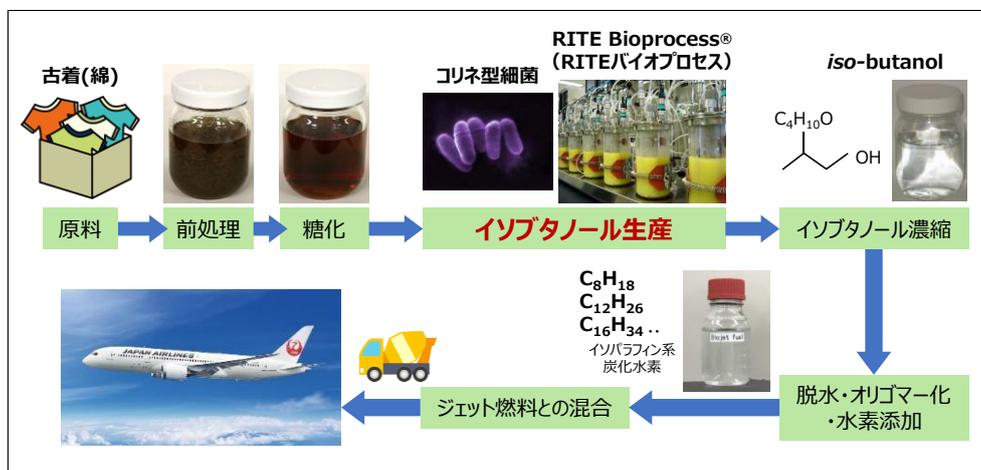
RITEの技術を利用し古着から製造した
日本初の純国産バイオジェット燃料を搭載したフライトが実施されました

日本航空株式会社（JAL）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」プロジェクトにおいて、RITEが開発した革新的なバイオプロセス「RITE Bioprocess[®]」とイソブタノール高生産コリネ型細菌を用いたイソブタノール生産技術を利用し製造された純国産バイオジェット燃料は、2月4日のJL319便（羽田空港発、福岡空港行き）に搭載され、「日本で初めての純国産バイオジェット燃料フライト」に成功しました。



[写真提供：日本航空株式会社]

本バイオジェット燃料は、古着を酵素で分解して得られた糖を原料とし、微生物にアルコールの1種であるイソブタノールを生産させ、これを濃縮後、化学変換することで製造されています。このイソブタノール生産において、RITEが開発した革新的なバイオプロセス「RITE Bioprocess[®]」と「イソブタノール高生産コリネ型細菌」が用いられ、RITEの技術が本バイオジェット燃料製造プロジェクトで重要な役割を果たしました。



原料の調達から糖の調製、微生物発酵生産によるイソブタノール生産、イソブタノールのジェット燃料への化学変換まで、本バイオジェット燃料製造は複数の国内企業および国内研究機関が協力して実現しました。2020年3月には国内で初めてバイオジェットの国際規格「ASTM D7566」に合格しています。

本プロジェクトに関する次のニュースリリースもご参照ください。

<関連ニュースリリース>

◆ 日本航空株式会社

[【映像報告】日本初、衣料品の綿から製造した国産バイオジェット燃料を搭載したフライトを実施しました](#)

◆ 日本環境設計株式会社

[国内初となる国産バイオジェット燃料で飛行機が飛ぶ！ BRING で集めた着なくなった服でつくられたバイオジェット燃料を搭載したフライトが決定](#)

◆ Green Earth Institute 株式会社

[「10万着で飛ばそう！ JAL バイオジェット燃料フライト」プロジェクトで製造されたバイオジェット燃料は2月4日 JL319便（羽田発・福岡行き）に搭載され無事にフライトを終えました](#)

RITE は、これからも脱炭素社会の構築や持続可能性社会の実現に貢献するための研究開発を進め、“地球との共生” ビヨンド・ゼロへの挑戦を続けていきます。

・「RITE Bioprocess®」は、公益財団法人地球環境産業技術研究機構の登録商標（登録第 5796262 号）です。