

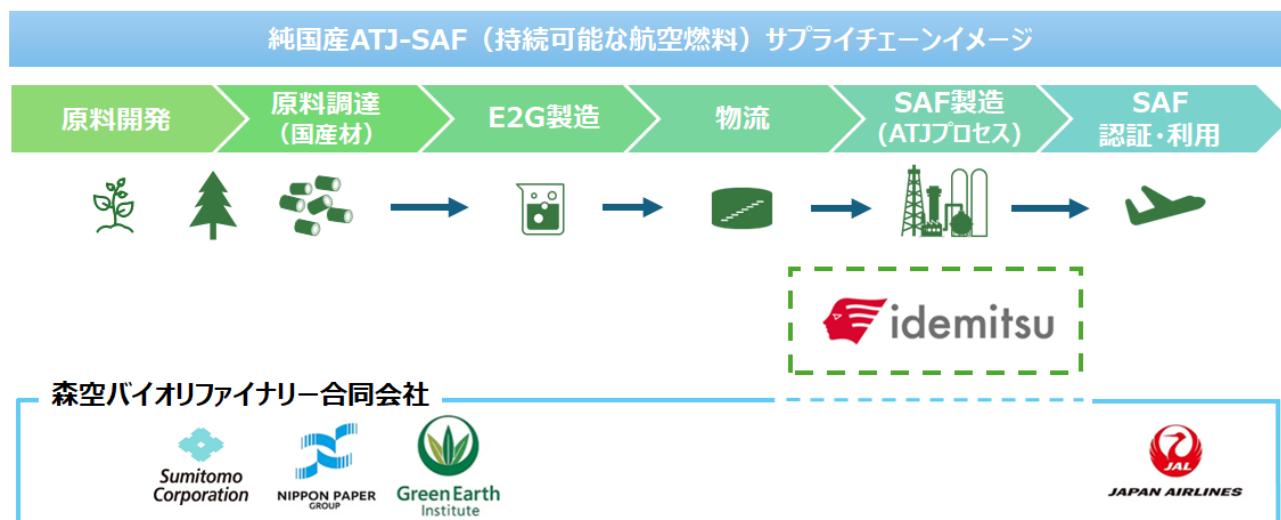
2026年5月27日  
出光興産株式会社  
森空バイオリファイナリー合同会社

**出光興産と森空バイオリファイナリーが、  
純国産 ATJ-SAF（持続可能な航空燃料）サプライチェーン構築に向け連携  
国産木材由来のバイオエタノールを起点に、航空分野の脱炭素化を推進**

出光興産株式会社（本社：東京都千代田区、以下「出光興産」）と森空（もりそら）バイオリファイナリー合同会社（本社：東京都千代田区、以下「森空 BR」）は、国産木材由来のバイオエタノールを起点とした純国産 ATJ<sup>※1</sup>-SAF（持続可能な航空燃料）のサプライチェーン構築に向け、覚書を締結しました。木質バイオマス由来の国産第二世代バイオエタノール（以下「E2G」）<sup>※2</sup>と、出光興産が実証検討を進める ATJ 技術をつなぐことで、原料開発から SAF 利用までを国内で完結させるサプライチェーンの実現可能性について共同で検討を進めます。

※1 ATJ（Alcohol to Jet）：エタノールに代表されるアルコールを原料として、SAF を製造する技術・プロセス。SAF の国際規格「ASTM D7566 Annex5」として認証されている。

※2 第二世代バイオエタノール（Ethanol 2nd Generation）：食料と競合しない非可食用のバイオマスを原料とするエタノールのこと。対比して、砂糖やでんぷんなどのバイオマスの可食部を原料として製造されたバイオエタノールは第一世代エタノールと呼ばれる。



森空 BR 出資各社と純国産 ATJ-SAF のサプライチェーンのイメージ

森空 BR は、国産木材を原料とした E2G を製造し、SAF 原料などへ活用することを目指しています。出光興産と森空 BR は、森空 BR が計画する国産 E2G と、出光興産が実証に向けた取り組みを進める ATJ-SAF 製造をつなぎ、原料開発から SAF 利用までを一貫させた検討を行います。具体的には、国内の E2G 製造拠点と ATJ-SAF 製造プラントを結ぶ口

ジスティクスの検討を進めるとともに、純国産 ATJ-SAF に関する情報発信や、社会実装に向けた制度・環境整備の観点からの検討も実施します。これにより、純国産 ATJ-SAF のサプライチェーン構築に向けた課題抽出や解決などに取り組みます。

航空業界では、脱炭素化に向けた有効な手段の一つとして SAF の社会実装が期待されています。SAF には複数の原料や製造方法があり、現在、世界的には HEFA<sup>※3</sup> 技術による SAF 製造が先行しています。しかし、SAF の普及拡大においては原料確保が課題であり、エネルギー安全保障の観点からも原料の多様化が求められています。ATJ は、多様なバイオマスから製造されるアルコールを SAF 原料とすることで、原料の安定調達および多様化に貢献できる技術であり、出光興産はその実証製造に挑戦しています。木質バイオマスに代表される非可食資源由来の国産 E2G を原料とする ATJ-SAF のサプライチェーンが実現すれば、食料との競合を回避しながら、原料生産から製品製造までを国内で完結することが可能です。



(左から順に) 木材チップ、パルプ、発酵培養液、E2G

両社は今後、純国産 ATJ-SAF サプライチェーンの実現可能性を高め、日本の航空分野における脱炭素化ならびにエネルギー安全保障に貢献することを目指します。

※3 HEFA (Hydroprocessed Esters and Fatty Acids) : 植物油などを水素化処理して得られる水素化エステル・脂肪酸から SAF を製造する技術・プロセス。SAF の国際規格「ASTM D7566 Annex2」として認証されている。

#### ■ 森空 BR と森空プロジェクト<sup>®</sup>について

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」) および Green Earth Institute 株式会社 (以下「GEI」) の 3 社は、2023 年 2 月に「森のチカラを空飛ぶチカラに」をスローガンとする「森空プロジェクト<sup>®</sup>」を発足させました。2025 年 3 月には日本航空株式会社 (以下「JAL」) とエアバス社が、2025 年 9 月には、住友林業株式会社が森空プロジェクト<sup>®</sup>に参画し、SAF 向け原料となるバイオエタノールの生産と普及の推進

体制を強化しています。2025年7月には日本製紙・住友商事・GEIの3社が出資し、バイオエタノールを製造する森空バイオリファイナリー合同会社（森空BR）を設立し、10月にはJALが森空BRに出資しました。森空BRはSAFなどの原料となる国産材由来のバイオエタノールの普及を通して、新たな木材利用の創出に貢献するほか、資源循環による脱炭素社会の構築、地域の活性化、持続可能な未来の実現に取り組んでいます。

**【参考】各社概要**

**出光興産株式会社**

本社 : 東京都千代田区大手町一丁目2-1

代表者 : 代表取締役社長 酒井 則明

主な事業内容 : 燃料油事業、基礎化学品事業、高機能材事業、電力・再生可能エネルギー事業、資源事業

<https://www.idemitsu.com/jp/index.html>

**森空バイオリファイナリー合同会社**

本社 : 東京都千代田区神田駿河台4-6

代表社員 : 日本製紙株式会社

職務執行者代表 : 後藤 至誠

主な事業 : 木質バイオマス原料バイオエタノールおよびバイオケミカル製品の製造販売

<https://www.morisorabr.com/>