

中部国際空港初、作業車両へのバイオディーゼル燃料の供給を実施

このたび当社は、中部国際空港で初となる、空港内作業車両へバイオディーゼル燃料^{※1}を供給致しました。これは、中部国際空港内で作業車両を運行する中部スカイサポート株式会社とバイオディーゼル燃料調達を担う豊田通商株式会社（以下：豊田通商）が実施する実証実験開始に伴うもので、トローイングトラクター^{※2}およびフォークリフトの2台に濃度100%のバイオディーゼル燃料を供給致しました。本年11月30日までの約1年間に渡り、空港の脱炭素化への貢献とともに、エンジンへの影響の検証や今後の継続的な運用に向けた知見を得ることを目的としています。

実証開始からこれまで、延べ3回、計1,200リットルのバイオディーゼル燃料供給を実施しました。また、使用したバイオディーゼル燃料には、当社と豊田通商が連携し、トヨタグループや豊田通商グループ企業の社員食堂をはじめ、中部圏を中心に回収した廃食油が原料の一部として使用されており、中部圏におけるエネルギーの地産地消にも資するものです。

今回供給致しましたバイオディーゼル燃料は、蒸留法により精製された高品質のバイオディーゼル燃料ですが、生産能力が低いことが課題となっておりました。これを改善すべく、本年4月に当社工場に完成予定の分離膜処理施設により、蒸留品と同等の高品質バイオディーゼル燃料の量産・安定的供給に向け施設整備中です。高品質のバイオディーゼル燃料の量産により、空港を始めとした利用先の拡大に努め、脱炭素に貢献するとともに、サーキュラーエコノミー（循環型経済）への取組みを更に進めて参ります。



実証実験で使用するトローイングトラクター（左）とフォークリフト（右）

※1 バイオディーゼル燃料(Bio Diesel Fuel, BDF) 植物油脂のメチルエステル化により精製される軽油代替燃料で、石油由来の重油や軽油の代替燃料として期待される。原料である植物が育成する過程で Co2 を吸収することから、ライフサイクルでカーボンニュートラルの扱いとされる。

※2 トローイングトラクターとは、空港制限区域内にて航空貨物やお客さまの手荷物の運送用コンテナを牽引する車両。

当社のバイオディーゼル燃料製造事業に関するこれまでの取組み

- ・2012年：飲食店等から回収した廃食用油由来のバイオ燃料の製造・販売を開始。
- ・2015年～2022年：名古屋市から依頼を受け、市内16区の約80か所のスーパーマーケットに市民から持ち込まれた廃食用油を回収し、これを原料にバイオ燃料を製造、名古屋市営バス・ごみ収集車に供給。
(<https://contents.xj-storage.jp/xcontents/AS95701/7765b0bd/50bb/4c65/ae53/5d690ca68eb8/20220418161723032s.pdf>)
- ・2021年：豊田通商を通じてトヨタ輸送株式会社向けにバイオ燃料を供給。
- ・2022年4月：豊田通商を通じて日本郵船株式会社の関連会社である三洋海事株式会社が運行するタグボート向けにバイオ燃料を供給。
(<https://contents.xj-storage.jp/xcontents/AS95701/0e85175f/0237/4239/b0ec/ccb5f2b527a8/140120220405517464.pdf>)
- ・2022年9月：豊田通商を通じて、令和3年度国土交通省関係補正予算の「内航船カーボンニュートラルの推進に向けた調査」の一環として行われた、バイオ燃料を配合したトライアル運行向けに供給実施。
(<https://contents.xj-storage.jp/xcontents/AS95701/4c565ddd/0762/4fd7/ac65/1c10d6b434af/140120220909530907.pdf>)
- ・2023年5月：当社製バイオディーゼル燃料の商用化ベースでの継続的な販売開始について。
(<https://contents.xj-storage.jp/xcontents/AS95701/a0eeb6f9/8f92/4da9/be70/78e64c3f79b1/140120230502558019.pdf>)
- ・2023年11月：当社製バイオディーゼル燃料のオセアニア向自動車船への供給について。
([140120231129596464.pdf](https://contents.xj-storage.jp/xcontents/AS95701/140120231129596464.pdf) (xj-storage.jp))

【本件のお問い合わせ先】

株式会社ダイセキ環境ソリューション 資源循環事業部 水野 052-819-5310