

2024年11月14日
エア・ウォーター株式会社

家畜ふん尿由来バイオメタンを雪印メグミルク㈱に供給
～エネルギーの地産地消により、地域の脱炭素化に貢献～

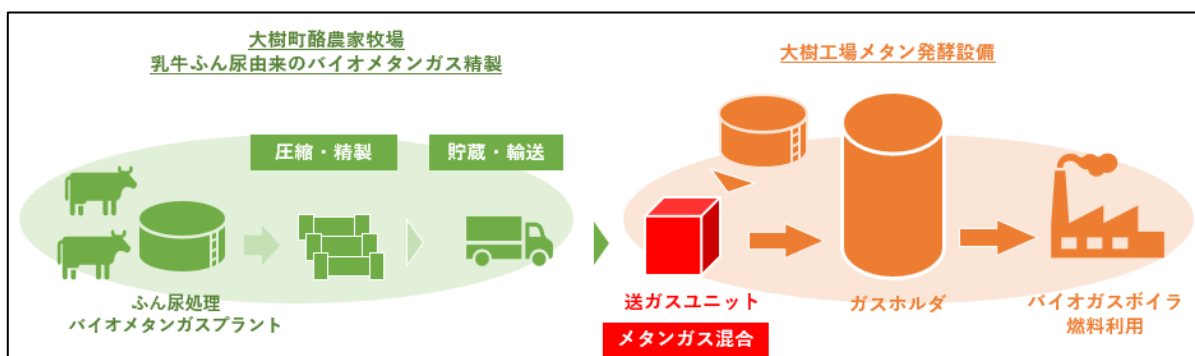
当社は、LNG（液化天然ガス）の代替燃料となる家畜ふん尿由来「バイオメタン」を、雪印メグミルク株式会社（本社：東京都新宿区、代表取締役社長：佐藤 雅俊）大樹工場へ納入することが決定しましたので、お知らせいたします。SDGs 達成への貢献や CO₂ 排出量削減の取り組みの一環として、地域企業との連携を深め、持続可能な未来の実現に貢献してまいります。

記

1. 概要

当社は家畜ふん尿由来バイオメタンの製造から販売に至るサプライチェーンを確立し、本年5月より事業化を行っています。

こうした中、バイオメタンのさらなる活用を図るため、酪農家のバイオガスプラントにおいて精製したバイオメタンを、専用のガス吸蔵容器でガス体のまま輸送・供給する仕組みを構築し、本年12月末より雪印メグミルク大樹工場へ供給を開始します。酪農家と燃料消費先の工場が近接地にある場合、より低コストでバイオメタンの活用が可能となります。今後、家畜ふん尿を有効活用したい酪農家とバイオメタンを活用したい需要家の双方のニーズを安定的に満たしながら、さらなる市場創出を図ってまいります。



供給先となる雪印メグミルク大樹工場では、乳資源（ホエイ）の有効活用のためメタン発酵設備が設置されており、そこから発生するバイオガスに当社が精製・供給するバイオメタンを混合させ、メタンガスボイラの燃料として利用することに成功しました。なお、この2つのバイオマス燃料を同時に使用するのは国内で初めての試みです。*

また、酪農家と同工場が立地する大樹町は2050年までに二酸化炭素排出実質ゼロを目指す「ゼロカーボンシティ」を宣言しており、町内の酪農家から産出されたバイオメタンを同工場で有効活用することで、地産地消の循環型モデルケースとなり、ゼロカーボンシティ実現へ貢献できます。

※ 当社が国内で唯一、家畜ふん尿由来のバイオメタンを製造していることから、国内初の事例となります。

2. 大樹工場向けバイオメタンの供給について

製品名 : バイオメタン (ガス)
 製品純度 : メタン (CH₄) 約 90%
 使用量 : 約 5 万 Nm³/年
 CO₂削減量 : 約 100 t-CO₂/年



ガス吸蔵容器 (写真は混焼試験実施時)

(ご参考) エア・ウォーターグループのカーボンニュートラルに向けた取り組み

当社グループは、カーボンニュートラルをはじめとした地球環境問題への対応を「企業の社会的責任」としてだけでなく「成長の機会」につなげるため、自社の温室効果ガス (GHG) 排出量を減らす「責務」と、製品・事業を通じた社会の GHG 排出量削減への「貢献」の両面から、社会のカーボンニュートラル化に取り組んでいます。

責務	貢献
<p>エア・ウォーターグループの GHG排出量削減 (Scope1+2)</p> <ul style="list-style-type: none"> 2030年度までに30%削減(2020年度比*) 2050年までにカーボンニュートラルを実現 	<p>製品・事業を通じた 社会のGHG削減</p> <ul style="list-style-type: none"> カーボンニュートラルに貢献する製品やソリューションを提供すること カーボンニュートラルに資する技術を開発し、早期の社会実装に向けた取り組みを牽引すること

また、社会の GHG 排出量削減に貢献する商材をリストアップし、技術開発を通じて製品ラインアップの拡充に努めています。今後は、再生可能エネルギーや省エネ設備などを含むこれらの製品を通じて、企業価値の向上と社会課題の解決につなげていく方針です。

社会に対する GHG 削減貢献製品

Scope	分野	事業・製品	製品イメージ
Scope1	<ul style="list-style-type: none"> 再生可能エネルギー 燃料転換設備 化学製品 排ガス処理設備 水素発生装置 CO₂回収装置 溶接用ガス (炭素を含まない) 	バイオメタン、バイオディーゼル 小型LNGサテライト設備「Vサテライト」 ウレタン原料「マキシモール®」 NF3除害装置 高効率水素発生装置「VHR」 小型CO ₂ 回収装置「ReCO ₂ STATION」 アルゴン酸素混合ガス 「エルナックス (ELNACKS®)」	Vサテライト マキシモール® VHR ReCO ₂ STATION
Scope2	<ul style="list-style-type: none"> 省エネ型装置・機器 電炉向け酸素バーナー バイオマス発電事業 太陽光発電 	窒素PSA CoJet® 木質バイオマス発電所 垂直ソーラー発電システム「VERPA」	CoJet® 木質バイオマス発電所
Scope3	<ul style="list-style-type: none"> 再生木材 	デッキ材「エコロッカシリーズ」	エコロッカ

詳細は、ホームページもご覧ください。

[エア・ウォーターのカーボンNEWトラル! | エア・ウォーター株式会社 \(awi.co.jp\)](http://www.awi.co.jp)

以 上

—— 【本件に関するお問合せ先】 ——

エア・ウォーター株式会社 広報・IR推進室 E-mail : info-h@awi.co.jp

TEL : 06-6252-3966 〒542-0081 大阪市中央区南船場2丁目12番8号