

2024 年 8 月 21 日

豪州における e-メタンの製造・輸出に向けた詳細検討（Pre-FEED）を開始

東京ガス株式会社

東京ガス株式会社（社長：笹山 晋一、以下「東京ガス」）は、このたび、豪州エネルギー企業 Santos Ltd（以下「サントス社」）子会社の Santos Ventures Pty Ltd、大阪ガス株式会社子会社の Osaka Gas Australia Pty Ltd、東邦ガス株式会社の 4 社で、豪州中東部のクーパーベイソンのムーンバにおける e-methane^{*1}（以下「e-メタン」）の製造と日本への輸出プロジェクト（以下「本プロジェクト」）の詳細検討（Pre-FEED）実施に関する覚書を締結しました。

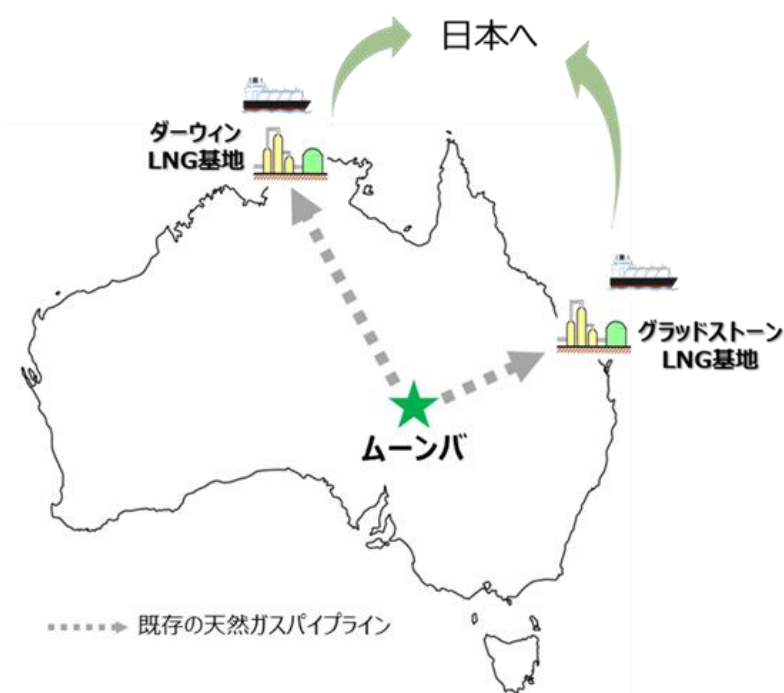
本詳細検討は、2023 年 11 月より東京ガスとサントス社で進めてきた事業性評価^{*2}の結果を踏まえて行うものです。2025 年 3 月までの期間で、技術や制度、商務に関する検討を 4 社共同で実施し、2030 年以降に年間約 13 万トン（都市ガス約 1 億 8,000 万 m³ 分）以上の e-メタンを製造・日本に輸出することを目指します。なお、検討にあたり、経済産業省の「令和 6 年度 資源国脱炭素化・エネルギー転換技術等支援事業費補助金」^{*3}を活用します。

■本プロジェクトの概要

<特徴>

原料	再生可能エネルギー	クーパーベイソンの豊富な再生可能エネルギー電力（太陽光・陸上風力）を利用
	CO ₂	PJ 近傍や豪州東部からの CO ₂ 調達等を想定
輸送	天然ガスパイプライン網	豪州東部・北部準州へのパイプライン輸送が可能
出荷	LNG 出荷基地	グラッドストーン LNG 基地やダーウィン LNG 基地への接続あり

<ムーンバの位置図と日本への輸出のイメージ>



東京ガスは、グループ経営ビジョン「Compass 2030」で掲げた CO₂ ネット・ゼロの具現化に向け、再生可能エネルギー・水素・メタネーション^{*4}・CCUS 等の打ち手を組み合わせ、国内外のさまざまな事業者と連携した取り組みを推進しています。特に、e-メタンは将来の社会実装に向けて、2030 年時点で東京ガスのガス販売量の 1%^{*5} 相当の導入、2040 年までにその 10 倍以上のカーボンニュートラルガスの導入を目標とし、国内での e-メタン製造実証と、北米や豪州、東南アジア、中東などにおける大規模な e-メタン海外サプライチェーン構築に取り組んでいます。

これらの取り組みを通じて、日本政府が掲げる「2050 年カーボンニュートラル」の実現に貢献していきます。

*1：グリーン水素等の非化石エネルギー源を原料として製造された合成メタン

*2：豪州における e-メタンの製造・輸出に向けた事業性検討をサントス社と開始（2023 年 11 月 21 日発表）

*3：資源国における化石燃料産業等の基盤施設・設備の脱炭素化・低炭素化に係る取り組みや、水素、アンモニア、バイオ燃料をはじめとする産業の脱炭素化・低炭素化に資する燃料分野にかかる日本の有する先端技術の移転に係る取り組みの調査・研究等を実施する事業を対象

[令和 6 年度「資源国脱炭素化・エネルギー転換技術等支援事業費補助金」に係る補助事業者の一次公募について](#) | 資源エネルギー庁 ([meti.go.jp](https://www.meti.go.jp))

*4：二酸化炭素（CO₂）と水素（H₂）の反応により、都市ガスの主成分となるメタン（CH₄）を合成する技術

*5：卸、発電を除いた都市ガス販売量の 1%

■ 関係各社の概要

【サントス社】

社 名	Santos Ltd
代表者名	Kevin Gallagher
設 立	1954 年 3 月
本社所在地	オーストラリア サウスオーストラリア州

【Santos Ventures Pty Ltd】

社 名	Santos Ventures Pty Ltd（サントスベンチャーズ社）	【サントス社 100%子会社】
代表者名	Kevin Gallagher	
設 立	2007 年 2 月	
本社所在地	オーストラリア サウスオーストラリア州	

【大阪ガス株式会社】

社 名	大阪ガス株式会社
代表者名	藤原 正隆
設 立	1897 年 4 月
本社所在地	大阪府 大阪市

【Osaka Gas Australia Pty Ltd】

社 名	Osaka Gas Australia Pty Ltd	【大阪ガス株式会社 100%子会社】
代表者名	大塚 洋	
設 立	2000 年 8 月	
本社所在地	オーストラリア ウェストオーストラリア州	

【東邦ガス株式会社】

社 名	東邦ガス株式会社
代表者名	増田 信之
設 立	1922 年 6 月
本社所在地	愛知県 名古屋市

以上