

カナダからのクリーン燃料サプライチェーン構築に係る 本格的な事業化調査の開始

2023年4月7日
関西電力株式会社

当社はこの度、カナダのエネルギーインフラ事業者のATCO Ltd.（以下、「ATCO社」）と、カナダからのクリーン燃料サプライチェーン構築に係る本格的な事業化調査を開始しました。

本件は、カナダ内陸部において、天然ガスからクリーン燃料（ブルー水素またはブルーアンモニア^{※1}）を製造し、カナダ西海岸へ輸送後、日本に海上輸送する一連のサプライチェーンの事業化を検討するものです。

具体的には、アルバータ州エドモントン近郊において、エネルギー効率の高い自己熱改質法（ATR法^{※2}）によりクリーン燃料を製造し、カナダ西海岸から海上輸送した後、日本の火力発電所等で受け入れる計画です。

ATCO社の主な役割は、クリーン燃料製造の評価・分析、カナダ国内の輸送、輸出港における港湾インフラ整備です。当社の主な役割は、海上輸送の評価分析、日本国内の受入設備検討で、各種調査は共同で実施します。

当社は、お客さまや社会のゼロカーボン化に向けて、最適なクリーン燃料サプライチェーンの構築に努め、ゼロカーボン社会の実現に取り組んでまいります。

以上

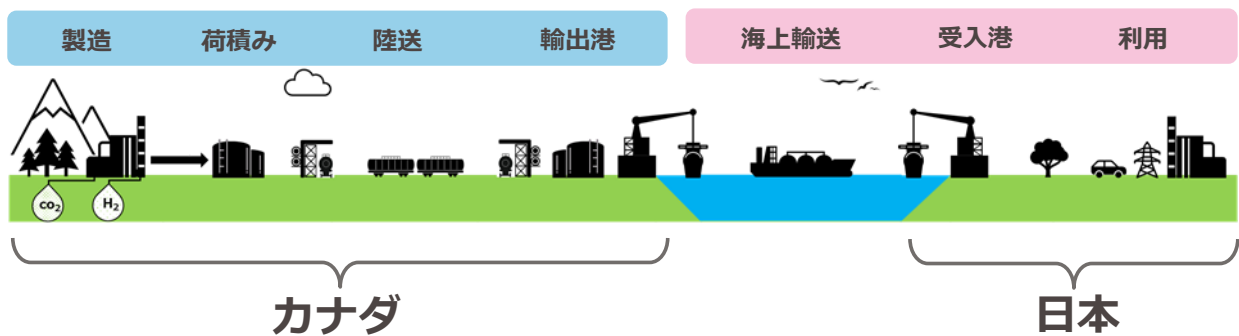
※1：今後、製造コスト等を比較し、投資意思決定までに、ブルー水素かブルーアンモニアのいずれかを選択する予定。

※2：Auto Thermal Reforming 法。

別紙：カナダからのクリーン燃料サプライチェーン構築に係る事業化調査の概要

カナダからのクリーン燃料サプライチェーン構築に係る事業化調査の概要

1. サプライチェーンの概要



<各社の主な役割>

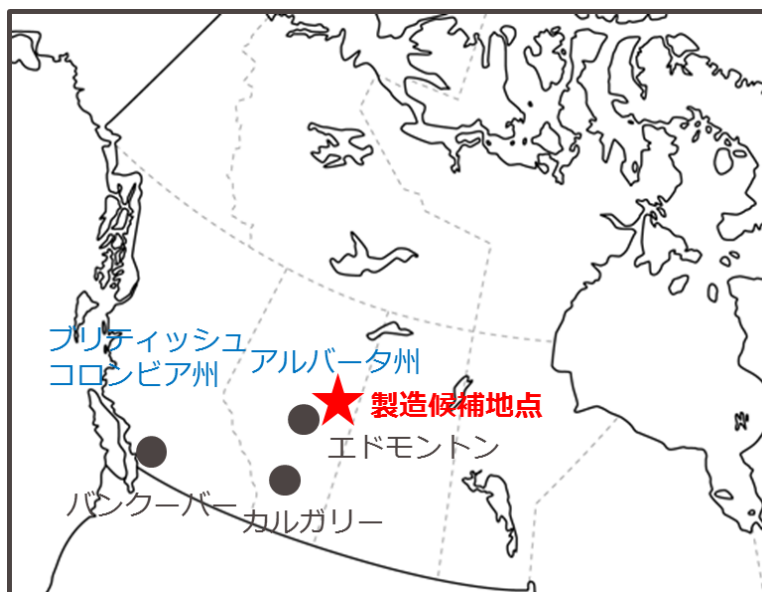
ATCO社

クリーン燃料製造の評価・分析、カナダ国内の輸送、
輸出港における港湾インフラ整備

関西電力

海上輸送の評価分析、日本国内の受入設備検討

2. 位置図



3. 各社の概要

【ATCO Ltd. (ATCO社)】

本 社：アルバータ州カルガリー

設立年：1947年

代表者：Nancy Southern, Chair and Chief Executive Officer,

事業概要：エネルギー・エネルギーインフラ、水道、ストラクチャー・物流、
運輸・不動産

H P：<https://www.atco.com/>

【関西電力株式会社】

本 社：大阪府大阪市

設立年：1951年

代表者：取締役代表執行役社長 森 望

事業概要：電気事業、熱供給事業、電気通信事業、ガス供給事業 等

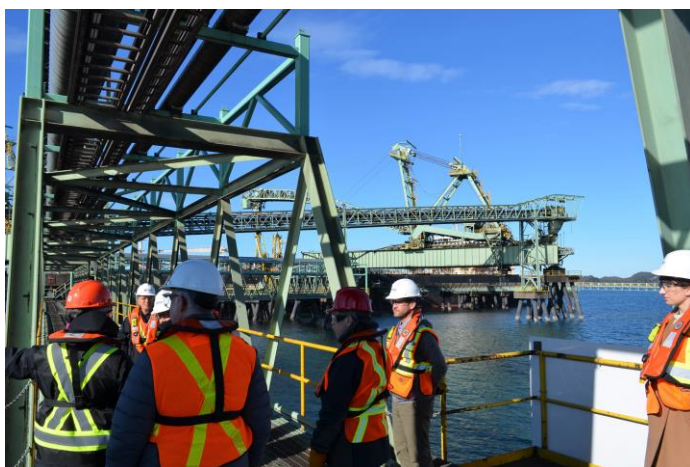
H P：<https://www.kepcoco.jp/>

4. 現地の様子

クリーン燃料
製造エリア



輸出港エリア
の調査



以 上