

NEWS RELEASE

www.jogmec.go.jp



独立行政法人 石油天然ガス・金属鉱物資源機構

問合せ先: GTL 事業化推進チーム 片倉 TEL:03-6758-8687

調査部 原田 TEL:03-6758-8024

広報担当: 総務部 広報課 西川 TEL:03-6758-8106

トルクメニスタン国営ガス公社トルクメンガス 及び 石油ガス産業鉱物資源省とMOU締結

～石油・天然ガス開発分野における技術協力(JAPAN-GTL プロセス技術を含む)及び人材育成～

JOGMEC(本部:東京都港区、理事長:河野博文)は、トルクメニスタン国営ガス公社トルクメンガス(Turkmenogas、本社:アシガバード)及び石油ガス産業鉱物資源省との間で、9月11日、首相官邸において、トルクメニスタンのホジャムハメドフ副首相(石油・ガス担当)を署名者に迎え、「石油天然ガス開発分野における技術協力に関する覚書」(Memorandum of Understanding: MOU)に調印しました。

本MOUは、トルクメニスタンのグルバングルィ・ベルディムハメドフ大統領の来日に合わせて、首相官邸において安倍内閣総理大臣及びベルディムハメドフ大統領の立会いの下調印されました。トルクメンガス及び石油ガス産業鉱物資源省との間で実施する石油・天然ガス開発分野における技術協力は以下の通りです。

- トルクメニスタンにおける天然ガスの有効利用(JAPAN-GTLプロセス^(注)技術を含む)
- トルクメンガス技術者への研修事業



MOU 調印式

(立会人左から)ベルディムハメドフ大統領、安倍内閣総理大臣
(署名者左から)ホジャムハメドフ副首相、河野理事長

今後、JOGMEC および我が国企業とトルクメニスタンとの関係がより一層強力に構築されるとともに、JAPAN-GTL プロセス技術の実用化への進展が期待されます。

また、同日、本調印に先立ち、日本の経済産業省とトルクメニスタン経済発展省との間で締結された経済協力に関する覚書の中で、両国の有望な協力分野のうち石油化学プラント分野における象徴的なプロジェクトの1つとしてGTLプロジェクトが挙げられ、その推進に努めることが述べられました。

(注) JAPAN-GTL プロセス

1. JAPAN-GTL プロセスの概要

GTL とは、天然ガスから、化学反応によってナフサ、灯油、軽油等の石油製品を製造する技術のことです。JAPAN-GTL プロセスは、天然ガス中に含まれる二酸化炭素(CO2)を原料としてそのまま利用することが可能な世界初の画期的な技術であるため、放出する CO2 を減らし環境負荷を軽減します。世界に広く賦存する、天然ガス、シェールガス等から、硫黄分及び芳香族を含んでいないクリーンなナフサ・灯軽油等の石油製品を製造することが出来るようになり、新たな液体燃料資源確保の道を開くとともに、エネルギー安全保障に貢献する技術です。



図 1 JAPAN-GTL プロセスの製造フロー

2. JAPAN-GTL プロセスの技術開発

JAPAN-GTL プロセス技術は、JOGMEC 及び日本企業 6 社（国際石油開発帝石株式会社(社長:北村 俊昭)、JX 日鉱日石エネルギー株式会社(社長:一色 誠一)、石油資源開発株式会社(社長:渡辺 修)、コスモ石油株式会社(社長:森川 桂造)、新日鉄住金エンジニアリング株式会社(社長:高橋 誠)、千代田化工建設株式会社(社長:渋谷 省吾))が共同で、2006 年度から 2011 年度までの間、国内で日産 500 バレルの GTL 実証プラントを建設し、実証研究を行い確立した技術です。

	平成18年度	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度
プラント設計・建設・運転		設計	建設	試運転	実証運転	解体
バックアップ研究		開発触媒の改良		反応シミュレータの開発/改良		
		スケールアップ検討				
商業化検討		天然ガス資源・投資環境調査		経済性調査/商業化検討		

図 2 JAPAN-GTL 実証研究スケジュール

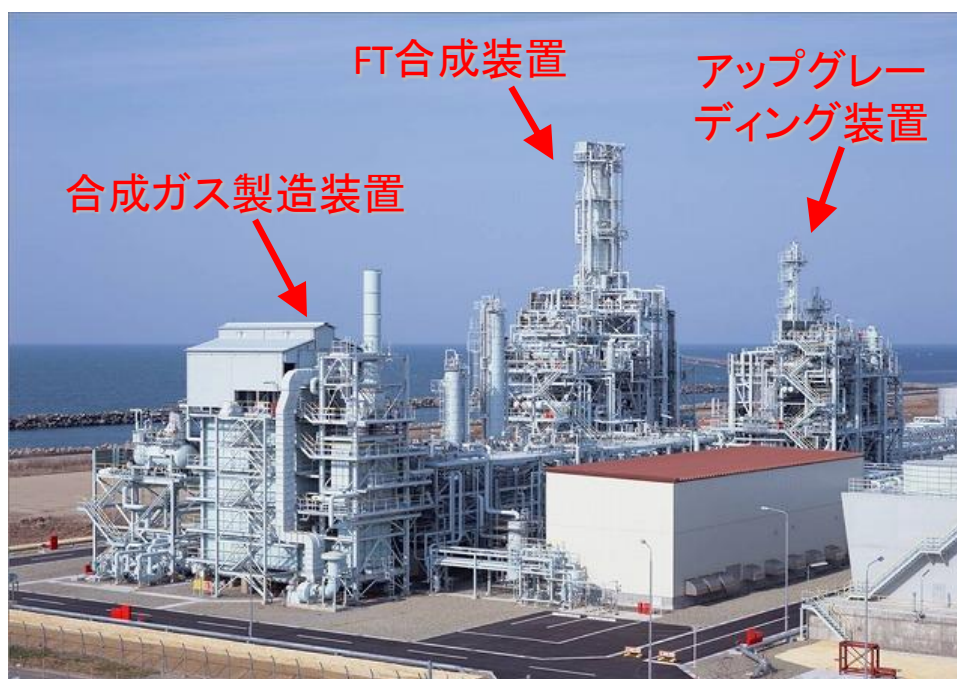


図 3 GTL 実証プラント (500BPD)

3. JAPAN-GTL コンソーシアムの概要

JAPAN-GTL プロセスの技術開発成果を踏まえ、JOGMEC 並びに技術開発 6 社の関係 7 者は、JAPAN-GTL の利用並びに事業化に向け活動しております。その一環として、JAPAN-GTL プロセスに係る情報の提供、共同プロモーションの推進及び技術継承の実施を主要目的として、2012 年 10 月 1 日、「JAPAN-GTL コンソーシアム」を設置し、ウェブサイト(<http://japan-gtl.com>) を開設しました。



JAPAN-GTL
CONSORTIUM

照会先: JOGMEC GTL 事業化推進チーム
Email: info@japan-gtl.com

以上