

NEWS RELEASE

平成 24 年 2 月 29 日
独立行政法人石油天然ガス・金属鉱物資源機構
JX 日鉱日石開発株式会社

ベトナム洋上ランドン油田における CO₂-EOR パイロットテストの成功について ～洋上でのCO₂圧入技術を確立～

JOGMEC、ベトナム国営石油会社、JX日鉱日石開発の子会社JVPCは、2011年5月～6月にかけて、ベトナム沖ランドン油田を対象として洋上でのCO₂-EORのパイロットテストを実施。その後データ分析、テスト結果解析を実施したところ、今般、油田の増産効果が十分に確認されました。この成果は、2012年2月15日のハノイでの現地報告会でベトナム側に報告され、高い評価を得ました。

独立行政法人石油天然ガス・金属鉱物資源機構(JOGMEC、理事長:河野 博文)、ベトナム国営石油会社(Vietnam Oil and Gas Group:PETROVIETNAM、President and CEO:Do Van Hau)および日本ベトナム石油株式会社(Japan Vietnam Petroleum Co. Ltd.:JVPC、社長:古関 信)は、JVPCがベトナム沖で操業する15-2鉱区のランドン油田を対象とする洋上でのCO₂-EORパイロットテストを2011年5月から6月にかけて実施しました。

洋上でのパイロットテスト以降、データ分析、テスト結果解析を実施したところ、今般、油田の増産効果が十分に確認されました。この成果は、2012年2月15日のハノイでの現地報告会でベトナム側に報告され、高い評価を得ました。

ベトナム・ランドン油田におけるCO₂-EOR に関しては、2007年以来、ベトナム国営石油会社、JX日鉱日石開発株式会社(社長:古関 信)およびJOGMECが、室内実験、油層シミュレーションを駆使し、また圧入するCO₂源の調査を含めた事業化研究を進めてきました。その結果、油田の生産量を相当量増加させると同時に、CO₂も削減可能であることがわかったため、パイロットテストを実施することになりました。テストは、オペレーターであるJVPCが、JOGMEC支援のもと実施し、ベトナム国営石油会社と15-2鉱区パートナーが協力、操業と技術の両面において成功裏に洋上テストを終了しました。

パイロットテストは、一坑井にCO₂を圧入し、同じ坑井から原油を生産する小規模テストを採用しました。洋上テスト以降、詳細なデータ分析およびテスト結果の解析を実施してきましたが、坑井でのCO₂圧入による油層流体性状の変化、坑井近傍の油飽和率の減少および油の粘性降下等により期待していた増産効果が十分に確認されました。

JOGMEC は、1970年代よりEORに係わる技術開発を続け、特にアブダビ、メキシコ、トルコ、ベトナムにおいてはCO₂-EORに重点を置いてきました。

なお本方式の洋上でのパイロットテストは世界初。またベトナムのみならず、東南アジア地域で初の洋上でのCO₂-EOR適用事例となります。

※ CO₂-EOR(EOR:Enhanced Oil Recovery)は、原油回収率向上技術の一つでCO₂を油層に圧入し油の増進回収を図るものです。

※ JVPC は、JX 日鉱日石開発株式会社が 97.1%出資する子会社です。

JVPC は、オペレーターとして、パートナーの ConocoPhillips (U.K.) Gama Limited および Petrovietnam Exploration Production Corporation とともに、15-2 鉱区において油ガスを生産しています。

以上

■問合せ先

JOGMEC:技術部 EOR 課 三津石 Tel. 043-276-9264

:総務部広報課 植松 Tel. 03-6758-8106

JX 日鉱日石開発(株):総務部総務グループ Tel. 03-6275-5241

洋上での CO₂-EOR パイロットテスト

