



## シェル、革新的なフローティングLNGで更に前進

### ▶ シェルはオーストラリアのプレリウド・フローティングLNGプロジェクトに対して、最終投資判断を決定

オランダ・ハーグ、2011年5月20日。ロイヤルダッチシェルの取締役会は、オーストラリアのプレリウド・プロジェクト(シェル100%)に於ける、フローティング・天然ガス液化施設(フローティングLNG、以下FLNG)の最終投資決定を行い、世界初のFLNG建設を進める事となりました。FLNGはオーストラリアの最も近い海岸より約200キロメートル離れた沖合に係留され、洋上でガスを生産し、冷却・液化します。

本投資決定は、シェルが世界最大の浮体式洋上施設の詳細設計、および韓国の造船所で建設を開始する準備が整った事を意味しています。

シェルのFLNG施設は、世界最大の浮体式洋上施設で、船首から船尾まで488メートルあり、サッカー場を4つ連ねた長さを凌ぐ大きさです。貯蔵タンクを満載にした場合、その総重量は60万トン – 飛行機約6機分に相当 – となります。26万トンのスチール – シドニーブリッジの約5つ分相当 – が使われます。

マルコム・ブリンデッド(シェル アップストリーム インターナショナル 最高経営幹部)は、“我々の画期的なFLNG技術により、今まで相当高い開発コストが見込まれていた沖合のガス田の開発が可能になる。このプロジェクトに対する我々の決定は、世界中で増加している、クリーンな化石燃料への需要を満たす助けとなる。LNG業界にとっての画期的なブレイクスルーとなるだろう。”

また、ブリンデッドは、“FLNG技術は陸上LNG施設と相互補完している面白い革新技術であり、ガス資源の開発を促進するのに役立つものだ”とコメントしています。

この施設は最も大きいサイクロン (カテゴリー5レベルの)に耐えるように設計されています。マイナス162度に冷却され、体積が600分の1に縮小した液化天然ガスは洋上でLNG船に積載され、世界中のマーケットに運ばれます。従来は、沖合のガスを液化するためには常にパイプラインでガスを陸上の施設に送り、液化しています。

シェルはプレリウドFLNGプロジェクトの開発を急ピッチで進めてきており、最初のLNG生産はガスが発見されてから約10年間で生産することを予定しています。

FLNG施設は、シェルが2007年に発見した約3兆立方フィートのプレリユードガス田のガスを開発・生産します。

プレリユードからは、石油換算で日量約11万バレル相当の hidrocarbon の生産を見込んでおり、360万トン／年のLNG、130万トン／年のコンデンセート、40万トン／年のLPG、合わせて少なくとも年間530万トンの液体燃料を生産する予定です。FLNG施設はプレリユードガス田に約25年間恒久的に係留され、開発の後期にはシェルが権益を持つ近隣のガス田も合わせて生産する予定です。

アン・ピカード(カントリーチエア、シェル・オーストラリア)は、“これはエネルギー・業界にとって画期的な出来事だ。この革新的な技術を最初にオーストラリアの沖合に適用することで、活気に満ちているオーストラリアのガス業界にまた別の開発手段を提供することができる。”

プリンデッドは、“さらに、FLNGを世界的に展開していきたいと思っている。我々のデザインは様々なガス田への適用が可能で、テクニップ、サムスンとの戦略的パートナーシップにより今後のプロジェクトはより早く開発をする事が可能になる。政府、エネルギー会社、買主とともに、新たなFLNGプロジェクトの開発機会は世界中に存在している。”

FLNGを実現化するシェルの決定は、10年を超える研究開発の結晶です。FLNGは、沖合の生産、ガスの液化、LNG船運行で構成されるLNGプロジェクト開発の豊富なノウハウの上に成り立っています。

プレリユードFLNGプロジェクトは、シェルがオーストラリアでオペレーターを務める初のプロジェクトです。オーストラリアはシェルの大きな成長が見込める地域の一つで、オーストラリアへの上流分野への投資は、プレリユード、ゴゴンプロジェクト、探鉱中、調査中の案件も含め、今後5年間で300億米ドルを予定しています。

プレリユードFLNGはシェルの中期戦略のポートフォリオの一つです。長期の収益成長を支えるプロジェクトとして、シェルは現在世界中で30の上流プロジェクトを検討中です。

問い合わせ先:

シェル ジャパン株式会社

吉田康子 [Yasuko.Yoshida@shell.com](mailto:Yasuko.Yoshida@shell.com), 03-3218-1775

シェルは世界では90以上の国／地域でビジネスを展開するグローバルなエネルギー企業です。ビジネス分野: 石油・ガスの探鉱から生産; 精製および化学プラント; 液化天然ガス(LNG)およびガスツーリキッド(GTL)の製造およびマーケティング; 石油製品および化学製品のマーケティングおよび輸送; バイオ燃料等の再生可能エネルギーなどがあります。

はるか沖合に堆積しているガス資源は世界中で発見されています。オーストラリア海域だけでも、2008年、豪州科学・工業研究機構によって約140兆立方フィートのガスが存在すると試算されています。(http://www.solve.csiro.au/0608/article5.htm).

シェルのFLNG技術は、開発コストおよび環境への負荷を減らすことができ、こうした沖合の資源の開発を可能にします。ガスの処理および液化施設を海上に持つことで、ガス圧縮プラットフォーム、陸上までの長い海底パイプライン、ドレッシングや栈橋建設などの海岸近くでの作業、また道路建設、貯蔵所、出荷設備などの陸上での建設作業が不必要となります。また、FLNGはLNG開発を促進することができます。FLNG船は新しいガス田評価の早い段階で発注することができ、陸上のガス田に投資するために必要な、長期の生産期間の保証はそれほど重要ではありません。もし最初のガス資源が枯渇した場合には、FLNGを新しいガス田に展開できるのです。

<http://shell.qbank.se/v2.7/mb.php?h=49b1a991cc56d21a8a258f29cdda0578>

シェルは、ブラウズ海盆のWA-371-P 鉱区の100%権益を保有しており、プレリウドはその鉱区に位置しています。この鉱区は西豪州ブルーム北北東約475キロメートルに位置し、陸上では最短で約200キロメートルあります。7つの海底井を設置し、ガスはフレキシブルパイプを通してFLNG施設へ送られます。

シェルはオーストラリアで110年間にわたりビジネスを展開しており、ノースウェストシェルフやゴーンプロジェクトなどのプロジェクトにも携わっています。

#### Cautionary Note

The companies in which Royal Dutch Shell plc directly and indirectly owns investments are separate entities. In this press release “Shell”, “Shell group” and “Royal Dutch Shell” are sometimes used for convenience where references are made to Royal Dutch Shell plc and its subsidiaries in general. Likewise, the words “we”, “us” and “our” are also used to refer to subsidiaries in general or to those who work for them. These expressions are also used where no useful purpose is served by identifying the particular company or companies. “Subsidiaries”, “Shell subsidiaries” and “Shell companies” as used in this press release refer to companies in which Royal Dutch Shell either directly or indirectly has control, by having either a majority of the voting rights or the right to exercise a controlling influence. The companies in which Shell has significant influence but not control are referred to as “associated companies” or “associates” and companies in which Shell has joint control are referred to as “jointly controlled entities”. In this press release, associates and jointly controlled entities are also referred to as “equity-accounted investments”. The term “Shell interest” is used for convenience to indicate the direct and/or indirect (for example, through our 24% shareholding in Woodside Petroleum Ltd.) ownership interest held by Shell in a venture, partnership or company, after exclusion of all third-party interest.

This press release contains forward-looking statements concerning the financial condition, results of operations and businesses of Royal Dutch Shell. All statements other than statements of historical fact are, or may be deemed to be, forward-looking statements. Forward-looking statements are statements of future expectations that are based on management’s current expectations and assumptions and involve known and unknown risks and uncertainties that could cause actual results, performance or events to differ materially from those expressed or implied in these statements. Forward-looking statements include, among other things, statements concerning the potential exposure of Royal Dutch Shell to market risks and statements expressing management’s expectations, beliefs, estimates, forecasts, projections and assumptions. These forward-looking statements are identified by their use of terms and phrases such as “anticipate”, “believe”, “could”, “estimate”, “expect”, “intend”, “may”, “plan”, “objectives”, “outlook”, “probably”, “project”, “will”, “seek”, “target”, “risks”, “goals”, “should” and similar terms and phrases. There are a number of factors that could affect the future operations of Royal Dutch Shell and could cause those results to differ materially from those expressed in the forward-looking statements included in this press release, including (without limitation): (a) price fluctuations in crude oil and natural gas; (b) changes in demand for Shell’s products; (c) currency fluctuations; (d) drilling and production results; (e) reserves estimates; (f) loss of market share and industry competition; (g) environmental and physical risks; (h) risks associated with the identification of suitable potential acquisition properties

and targets, and successful negotiation and completion of such transactions; (i) the risk of doing business in developing countries and countries subject to international sanctions; (j) legislative, fiscal and regulatory developments including regulatory measures addressing climate change; (k) economic and financial market conditions in various countries and regions; (l) political risks, including the risks of expropriation and renegotiation of the terms of contracts with governmental entities, delays or advancements in the approval of projects and delays in the reimbursement for shared costs; and (m) changes in trading conditions. All forward-looking statements contained in this press release are expressly qualified in their entirety by the cautionary statements contained or referred to in this section. Readers should not place undue reliance on forward-looking statements. Additional factors that may affect future results are contained in Royal Dutch Shell's 20-F for the year ended December 31, 2010 (available at [www.shell.com/investor](http://www.shell.com/investor) and [www.sec.gov](http://www.sec.gov)). These factors also should be considered by the reader. Each forward-looking statement speaks only as of the date of this press release, 20 May, 2011. Neither Royal Dutch Shell nor any of its subsidiaries undertake any obligation to publicly update or revise any forward-looking statement as a result of new information, future events or other information. In light of these risks, results could differ materially from those stated, implied or inferred from the forward-looking statements contained in this press release.

We may have used certain terms in this press release, such as resources, that the United States Securities and Exchange Commission (SEC) guidelines strictly prohibit us from including in filings with the SEC. U.S. Investors are urged to consider closely the disclosure in our Form 20-F, File No 1-32575, available on the SEC website [www.sec.gov](http://www.sec.gov). You can also obtain these forms from the SEC by calling 1-800-SEC-0330.

-Ends-