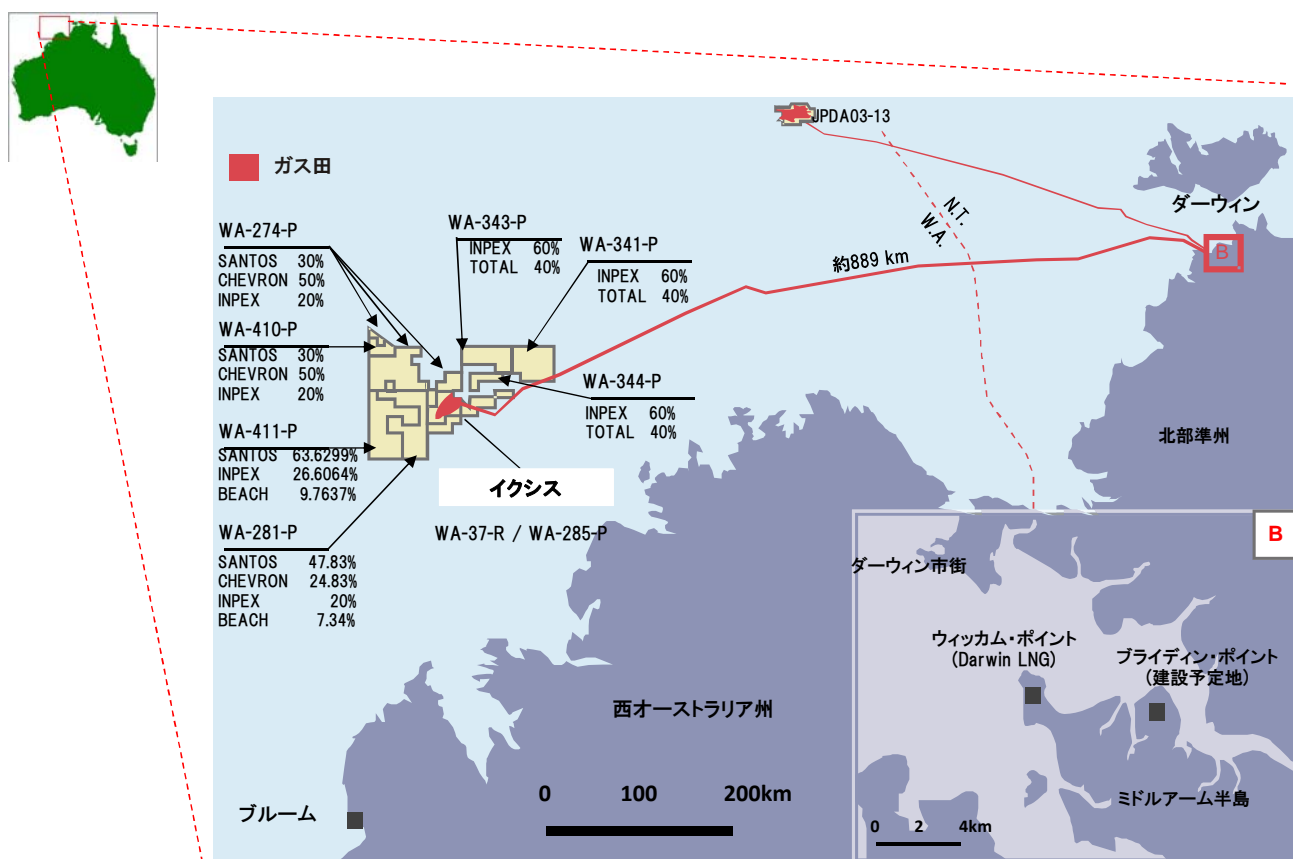


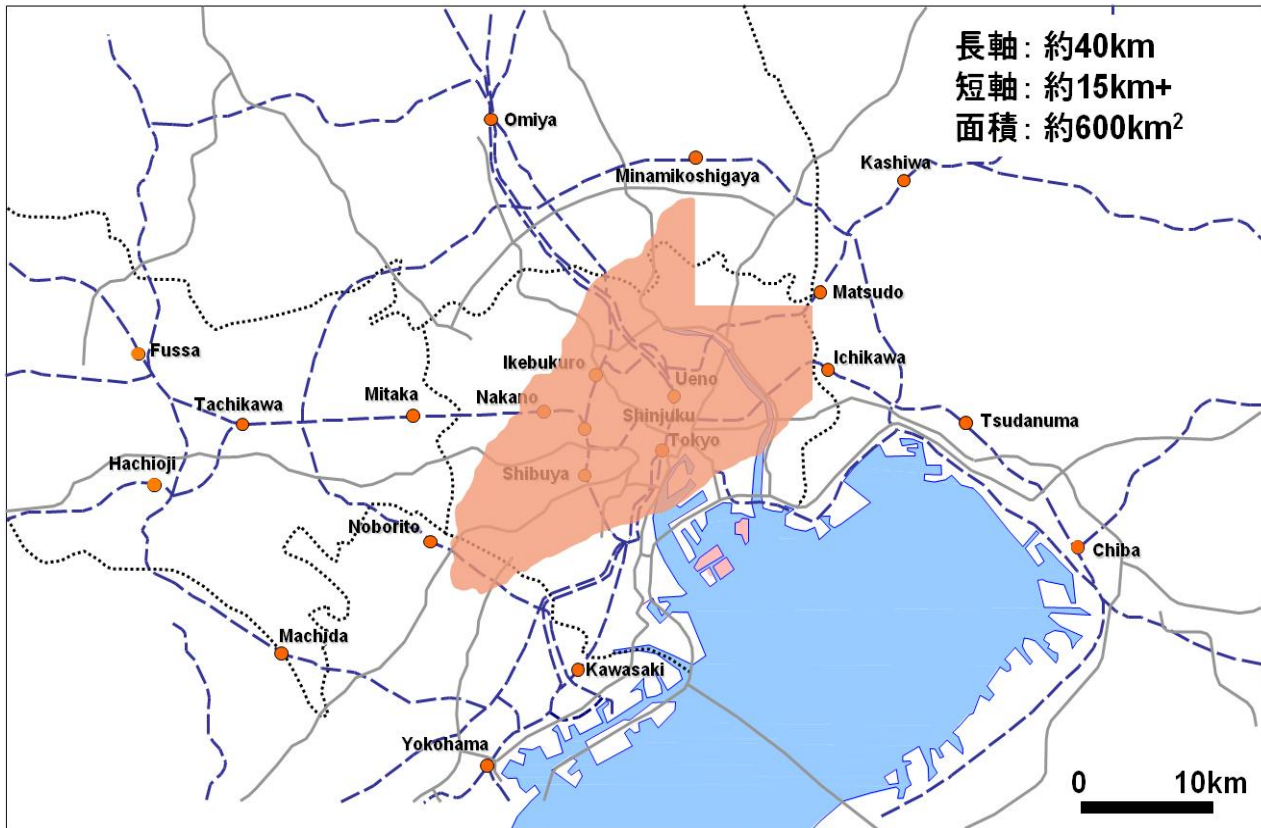
参考資料

国際石油開発帝石株式会社

2012年(平成24年)1月24日

イクシスLNGプロジェクトの位置

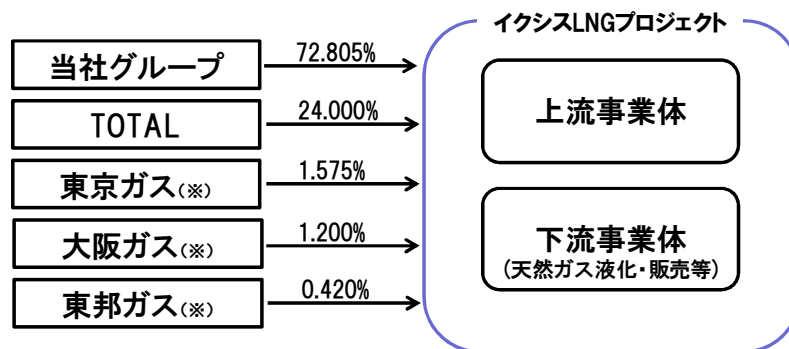




3

WA-37-R 鉦区 権益の概要

■ 権益保有者:



(※) 豪州政府当局による承認手続き中

- 1998年WA-285-P鉦区として取得
- 2009年9月21日 Retention Lease取得(WA-37-R)
- 現在、生産ライセンスの取得手続き中
- 鉦区面積: 913km²

4

1998年

3月： オーストラリア連邦政府の1997年公開入札鉱区に応札

8月： 19日付けでWA-285-P鉱区の探鉱権(100%)を取得

12月： 二次元地震探査記録合計約4,700kmを収録

2000年3月-2001年2月

第一次掘削キャンペーンとして3坑の試掘(Dinichthys-1, Gorgonichthys-1, Titanichthys-1)を行い、いずれの坑井においてもガス・コンデンセートの胚胎を確認

2001年5月-10月

三次元地震探鉱データ取得(その後、処理・解釈作業を経て、本発見構造をイクシスガス・コンデンセート田と命名)。

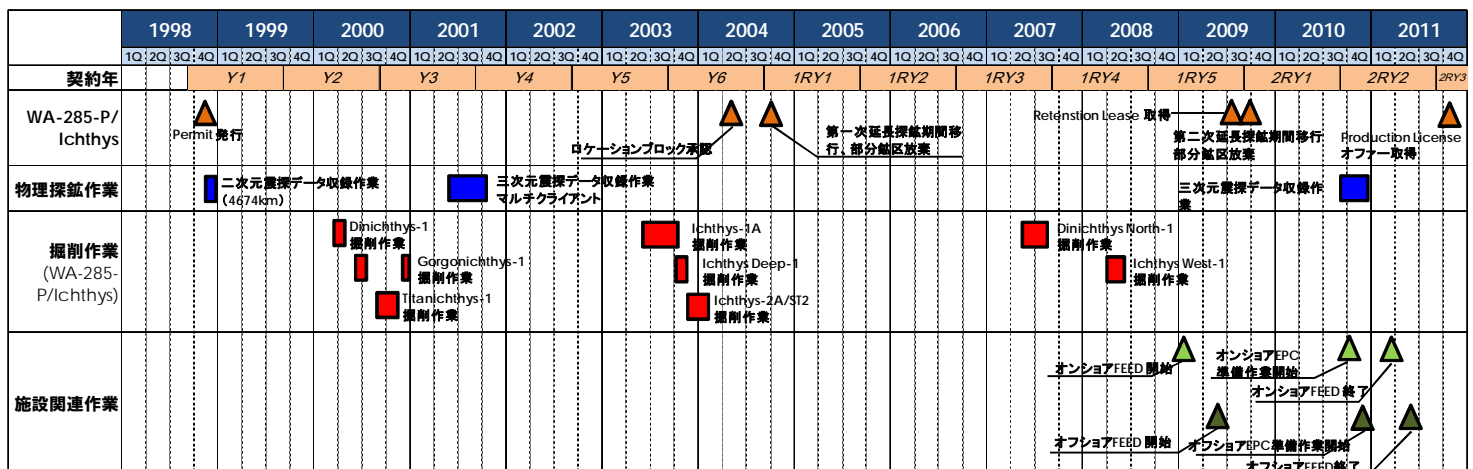
2003年6月-2004年2月

埋蔵量検証のため、第二次掘削キャンペーンとして試探掘井3坑(lchthys-1A, lchthys Deep-1, lchthys-2A/ST1)を掘削することにより、貯留岩の拡がりおよびガス・コンデンセートの胚胎を確認

2007年4月-2008年6月

Dinichthys North-1、lchthys West-1を掘削、イクシス ガス・コンデンセートプールの広がりを確認

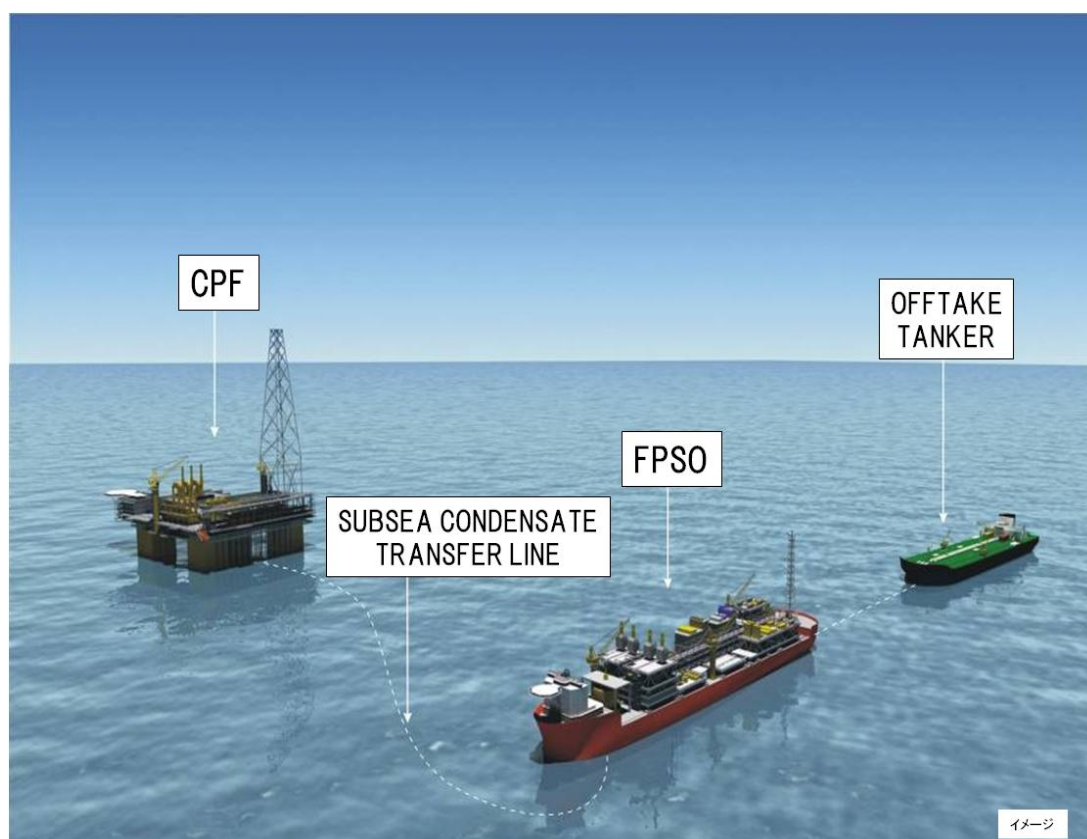
イクシス プロジェクト経緯



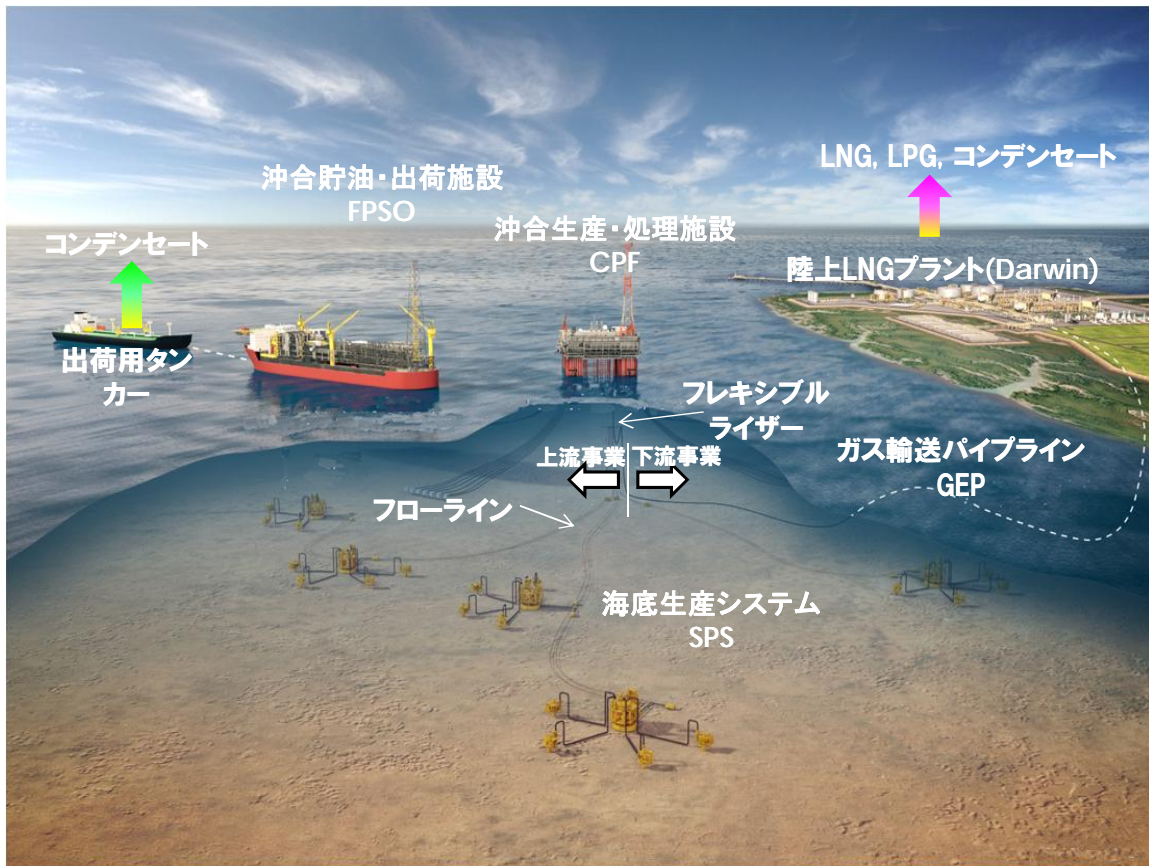
- LNG生産量： 年間平均840万トン
- コンデンセート生産量： 日量約10万バレル(ピーク)
- LPG生産量： 年間約160万トン
- 生産井(海底仕上げ)： Brewster部層 30坑 Plover層 20坑
- ガス層深度： 約3,900m~4,600m
- 海底生産施設： フローライン、フレキシブル・ライザー
- 沖合生産施設： CPF(セミサブ式)+FPSO(コンデンセート貯蔵出荷)
- 海底パイプライン： 42”パイプラインを敷設
- ダーウィンの陸上生産施設でLNG、LPG、コンデンセートを生産、貯蔵、出荷。
- 陸上貯蔵施設
 - LNGタンク : 2 x 165,000m³
 - C3タンク : 1 x 85,000m³
 - C4タンク : 1 x 60,000m³
 - コンデンセート : 2 x 60,000m³

7

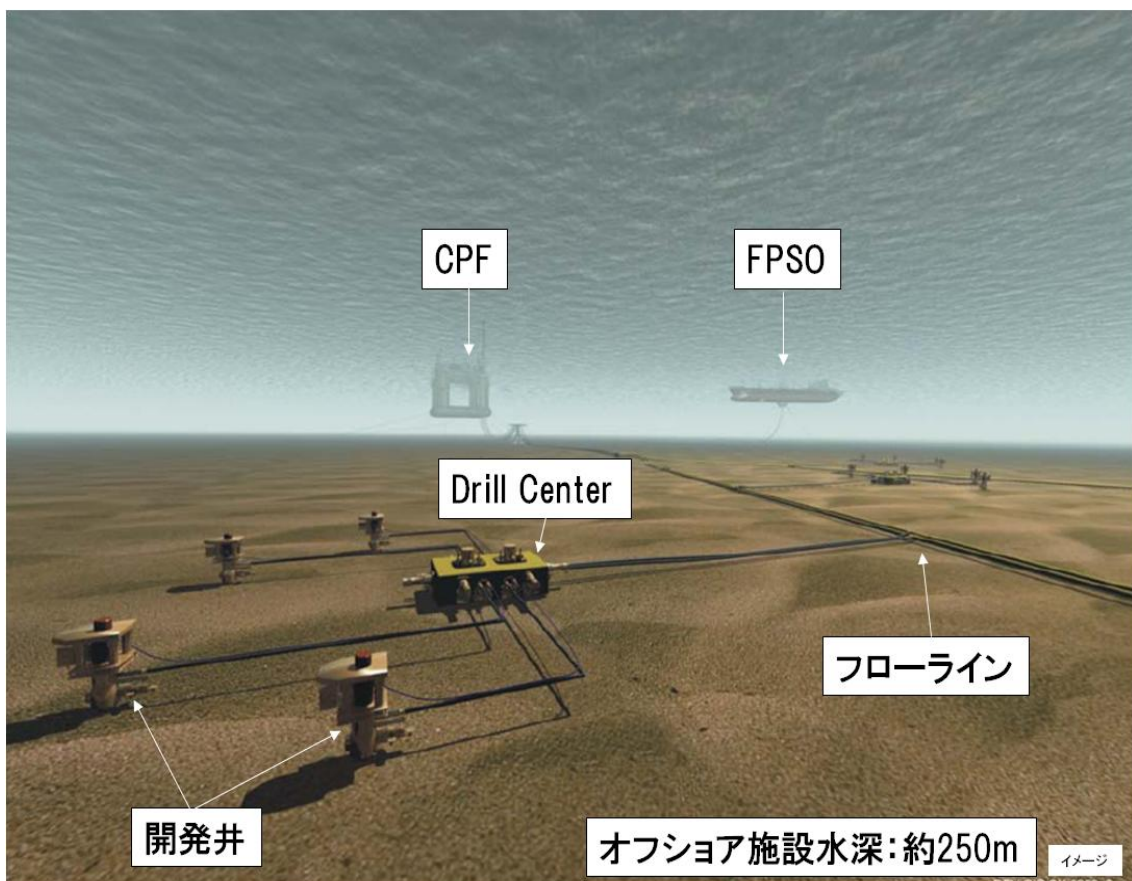
沖合施設レイアウト

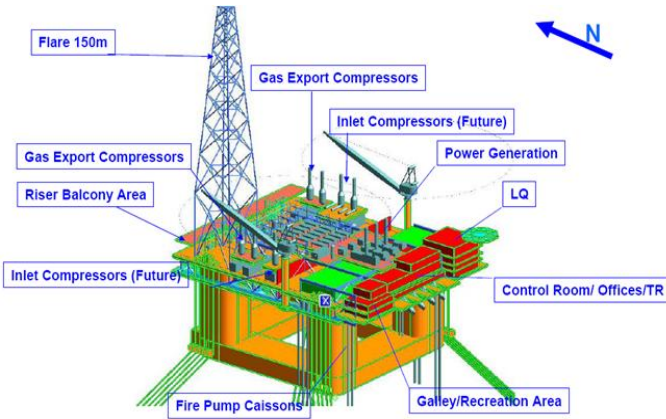


8



海底仕上げとフローライン





- ・ハルサイズ約110m x 110m。世界最大級(例: GOMサンダーホースと同規模)
- ・150人用の居住施設を南側に設置。
- ・フレキシブル・ライザーは北側に設置。



- ・約336m x 59m
- ・CPFとの接続はスイベルを内蔵したタレット。
- ・貯油能力は120万バレル。
- ・ガスは、昇圧してCPFに戻す。
- ・150人用の居住施設を設置。

11

ガス輸送パイプライン

■ 仕様

- サイズ及び肉厚 : 42" x 31 mm
- 長さ : 約889 km
- デザイン圧力 : 200 Bara
- 材質 : X65
- 重量 : 80万トン程度
- 敷設ルート水深 : 約250m ~ 0m



12

陸上LNGプラント①

INPEX



13

陸上LNGプラント②

INPEX



イメージ

14

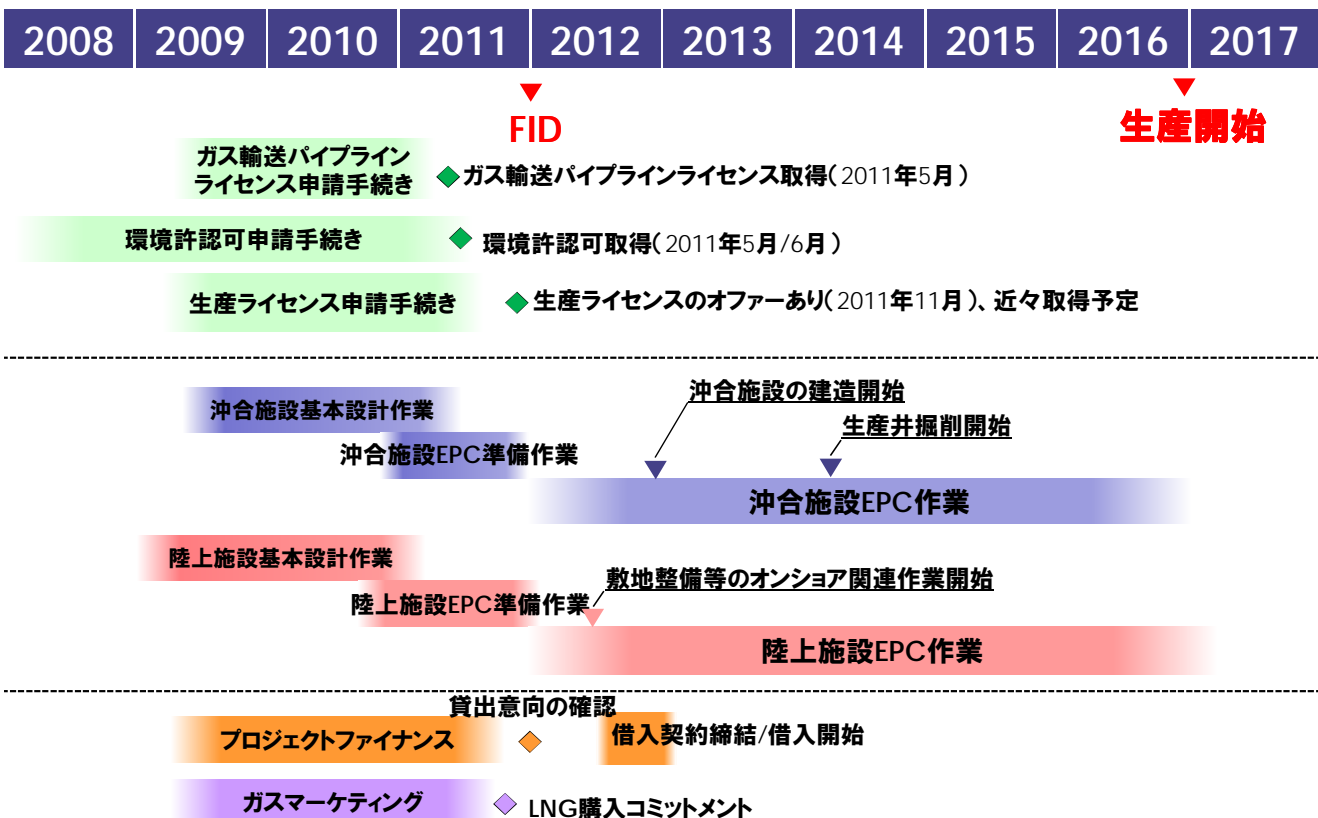
■ 豪州政府の動向

- 2011年2月24日、連邦政府がClimate Change Frameworkを発表(2012年7月1日より固定炭素価格制の導入の提案)。
- 2011年7月10日、連邦政府がClimate Change Planを発表(2012年7月1日より当初3年間固定炭素価格制、その後変動炭素価格制の導入の提案)。10月12日、連邦議会下院にて可決、11月8日、連邦議会上院にて可決。2012年7月1日施行予定。

■ 当社の取り組み

- 沖合/陸上施設におけるエネルギー効率最適化、フレア量の削減等による温室効果ガス排出量削減努力。
- 排出した温室効果ガスのオフセット手段として植林、地下貯留、排出権取得等を検討中。
- 植林に関しては、そのノウハウ蓄積、リスク分析のために豪州南西部にて645haのアセスメントプロジェクトを実施中。

スケジュール





開校式:ララクシア職業訓練校にて(2011年4月)



視察:ララクシア職業訓練校にて(2011月6月)
ギラード豪州連邦首相、当社黒田会長



調印式:当社にて(2009年11月)
ヘンダーソン北部準州首相、ララクシアディベロップメントコーポレーション パーンズ会長(当時)、当社伊藤常務

17



調印式:キンバリー地区にて(2009年4月)
ジャージンコミュニティ、当社伊藤常務

コンデンセート、LPGのマーケットについて

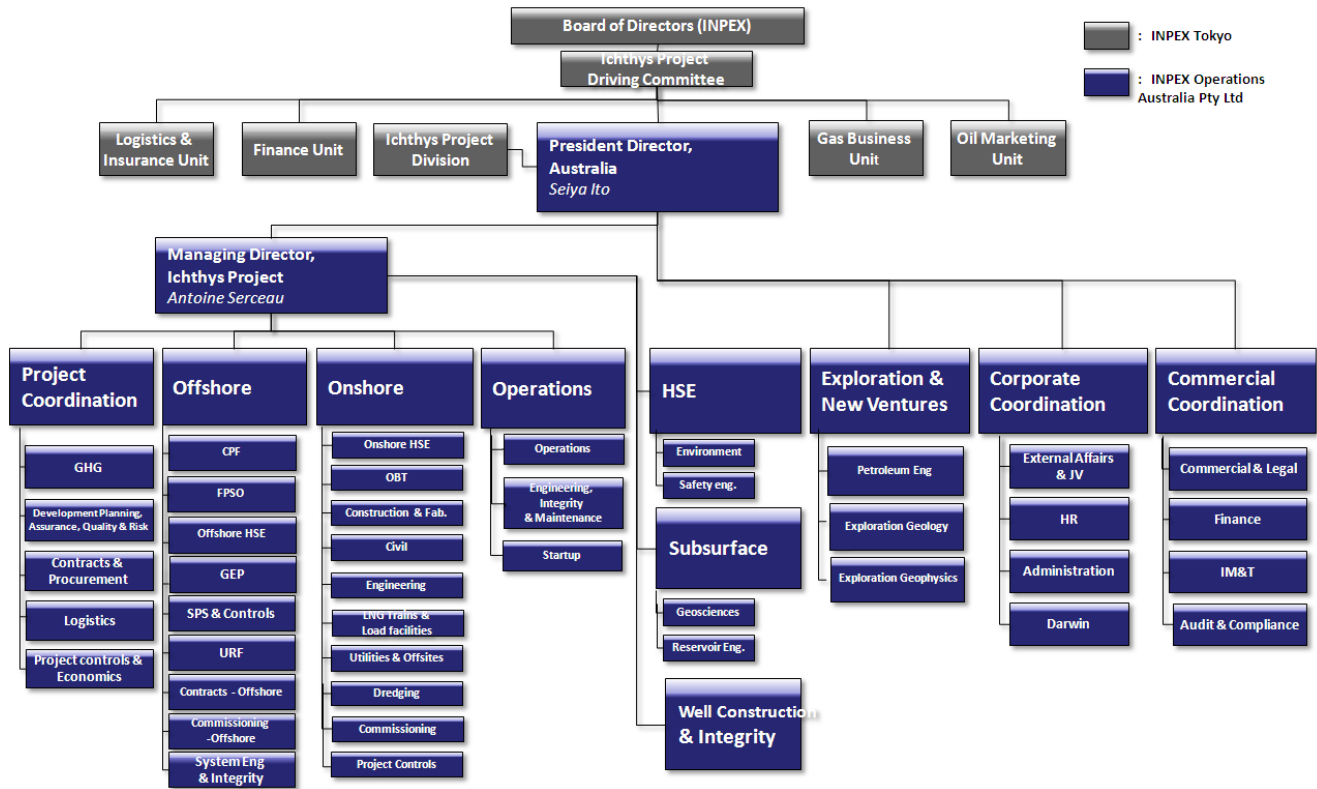
コンデンセートのマーケット

- 主要マーケット:
 - アジア地域の主なマーケットは日本、韓国、中国、台湾、シンガポール、タイ、インドネシア
 - 日本に輸入されたコンデンセートは21万バレル/日(2011年見込み)
 - アジア地域での余剰コンデンセートは主に米国、欧州に輸出
- バイヤー: 日本では石油精製会社、石油化学会社がコンデンセートを輸入している。
- 用途: 石化原料、精製用
- 価格体系: Dated Brent、Dubai他周辺地域から生産される近似油種価格にリンクしたフォーミュラ
- 販売形態: FOBまたはCFR
- 販売方式: 年間ターム販売契約及びスポット販売契約を並存

LPGのマーケット

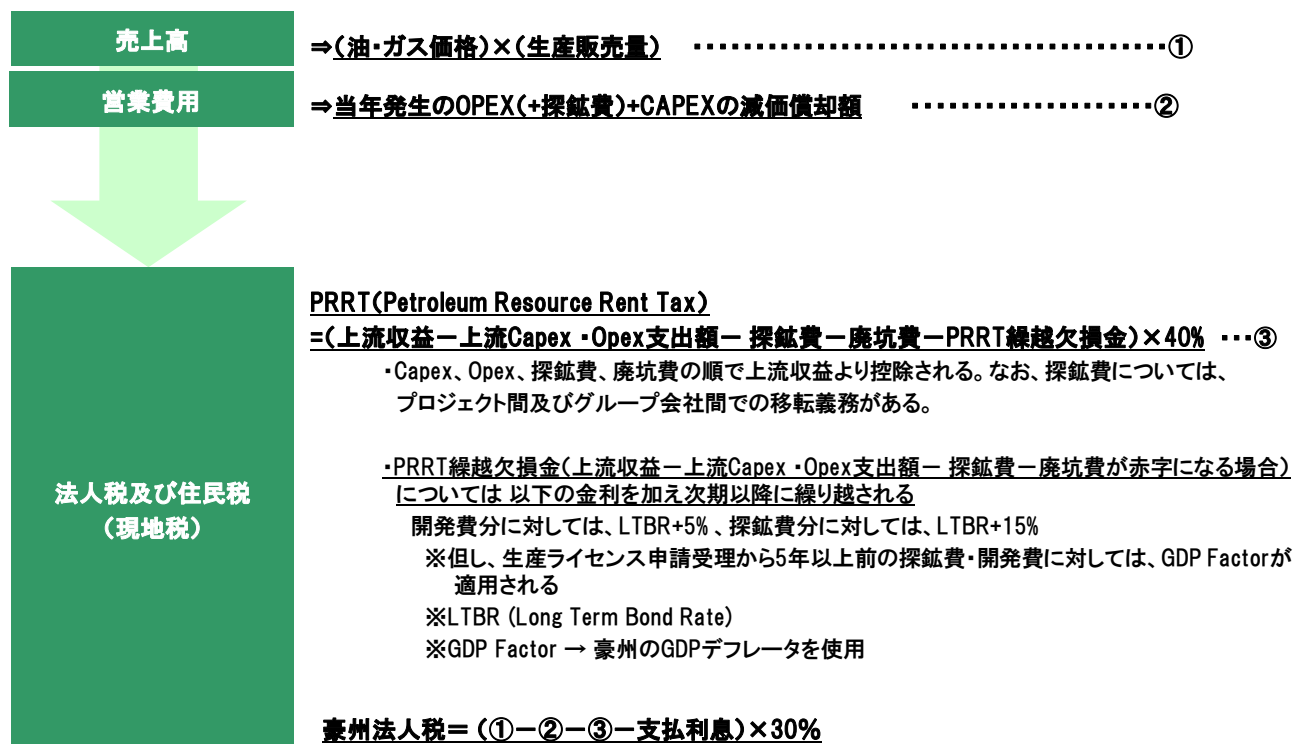
- 主要マーケット
 - 世界最大のLPG消費国は米国。アジア太平洋地域では、中国、インド、日本、韓国の順に消費量が多い
 - 世界最大のLPG輸入国である日本は、消費量の80%近い年間約1,200万トンのLPGを輸入(2010年)
 - LPGの最大輸出地域は原油同様中東地域であり、最大輸入地域は日本を含むアジア地域。世界の海上輸送量約5,900万トンの約50%の約3,000万トンが中東からの輸出(2010年)
- バイヤー: 日本ではLPG元売各社と一部の電力・ガス会社がLPGを輸入している
- 価格体系: サウジアラビアの国営企業であるサウジアラムコが決定し、毎月取引先に通告するサウジCP(コントラクト・プライス)が世界のLPガス輸出価格の一般的な指標となっているほか、Argus社の発表するFar East Index(同社調査による極東スポット価格平均)も普及してきている

推進体制



豪州税制の概要

※ 本スライドの記載内容については、今後税制の改正等に伴い変更の可能性があります。



247億米ドル*

(*総投資額340億米ドル x 当社権益比率72.805%)

自己資金

- 毎年の営業キャッシュ・フロー
- 手元の現金及び現金同等物、投資有価証券等

外部借入

- プロジェクトファイナンスを主体に1兆円程度の外部借入を想定
- プロジェクト・ファイナンス
 - ✓ JBIC*・NEXI**をはじめとする日韓豪仏等のECA及び日・豪を中心とした世界の主要市中銀行と組成に向けた協議を実施

* JBIC : 国際協力銀行、**NEXI : 日本貿易保険、

プロジェクトの保険

■建設期間中に手配予定の主な保険

- 建設工事保険(再調達価額をベースとしてオールリスク型の保険を付保予定)
- 第三者賠償責任保険(含、汚濁賠償)
- 暴噴制御費用保険
- 貨物保険

■生産開始後に手配予定の主な保険

- 財物保険(再調達価額をベースとしてオールリスク型の保険を付保予定)
- 第三者賠償責任保険(含、汚濁賠償)
- 暴噴制御費用保険
- 船主責任保険(FPSO)



お問い合わせ先

国際石油開発帝石株式会社

経営企画本部 広報・IRユニット IRグループ

TEL: 03-5572-0234