



Government of Western Australia
Department of Mines and Petroleum

2014年度 西オーストラリア州 鉱区公開

西オーストラリア州政府
クレイグ ピーコック 駐日代表

—データ出典元—
西オーストラリア州鉱山石油省 石油部門

目次

- 西オーストラリア州について
- 西豪州の優位性
- 探査・製造権(E&P)の期間
- 財務の特徴
- ランドアクセス・環境・安全性
- データの供給と利用
- 鉱区取得
- 公開地域とその有望性

西オーストラリア州について

管轄地域– 陸上ならびに州の沿岸水域(3海里以内)。インドの4分の3、中国の4分の1の面積。

陸上の再活性化

- EIA推定のシェールガス、一層からでも200TCF以上再生可能。
- 在来型 – 新規鉱区とオイル・ガスフローの実績。
- 参加企業、三菱・コノコフィリップス・ヘス・中国石油。

州の沿岸水域

- バロー島近海の巨大油田。
- 参加企業アパッチやシェブロンであるが現在の探査はほとんどない。

市場

- 石油製品は全世界的に販売される。
- 迫りくる国内ガスの不足 – 居住地区、産業地、多くの鉱区。
- 北部から南西・ゴールドフィールド向けのガスパイプライン。
- パース大都市近辺、クイナナの製油所。

西豪州の優位点

- **Work Program**入札 – 資金は州の財源としてよりはむしろ探査プログラムの一部となる。
- 地層科学データと地図製作-利用可能かつ安価である。
- 専門家と多くの石油部門サービスの企業がパースに。大学は石油地質学、地球物理学・エンジニアリングを含むスペクトルを提供。
- 事業にかかる費用、税金とロイヤリティは国際的にも競争力がある。
- 数十億ドルに相当する、多くの石油資源とインフラ計画。
- 政府は新規産業の活動を支援する事によって西豪州の経済を強化する事としている。
- 規制上の要求事項は、透明かつ予測可能で実務的である事。
- 法令-連邦規制に酷似する。

探査・製造権 (E&P)の期間

探査の許可

- 最初の許可期間は6年
- その後5年更新(2回)、その後終了
- それぞれの期間終了時に50%放棄

生産ライセンス

- 継続生産に基づく
- フィールドの寿命プラス5年間有効
- 生産終了の許可依頼が必須

財務の特徴

ロイヤリティ

- 州 – ロイヤリティ
 - 石油井戸元価格の10-12.5%
- 連邦 – 石油資源利用税 (PRRT)
 - プロジェクト課税対象の40%
 - 所得税に対する控除
- 上記2項目への複数の控除可能コストあり

重要な税金

- 法人税30%
- GST(商品・サービス税)10%

堅実な経済

- 世界規模のLNG・鉄鉱石・金・その他資源生産

ランドアクセス、環境、安全

公開地区に関連した地図と、先住権限と環境に関する情報がCD-ROMやウェブサイトで公開している。

入札終了から許可までの期間(先住権の手続きを含む)–

- 陸上 E&P 約 2年
- 州沿岸水域 E&P 約 6ヶ月

環境におけるオペレーターの提出必要事項:

- 石油流出に対するコンティンジェンシープラン
- 石油事業における環境管理計画

石油とパイプライン事業の安全対策の取り組み

データの供給と利用

データ

•転写料のみでデータが入手可能-最大の利点！

– 世界規模オンラインデータベースへの無料アクセス

www.dmp.wa.gov.au/wapims

•データは秘密保持期間中に、関連法律に基づきDMP(西オーストラリア州鉱山石油省)に提出

公開	井戸元	調査
基本データ		
• 探査許可	2年1ヶ月	3年
• 生産ライセンス	1年1ヶ月	2年
インタープリタブルデータ		~5年
スペキュレーティブデータ	2~15年	

鉱区の取得

- ❖ 既存の権利へのファームイン
 - 現金入札及びワークプログラムを促進する新しい見解により、利益を得る企業もでてきている。
www.dmp.wa.gov.au/WABS for maps/cos.
- ❖ 企業買収-外国投資審査委員会(FIRB)による評価
- ❖ “店頭取引銘柄”-鉱区選択権の特別探査権-
DMPのウェブサイトを参照。
- ❖ 公開地区へのWork program入札

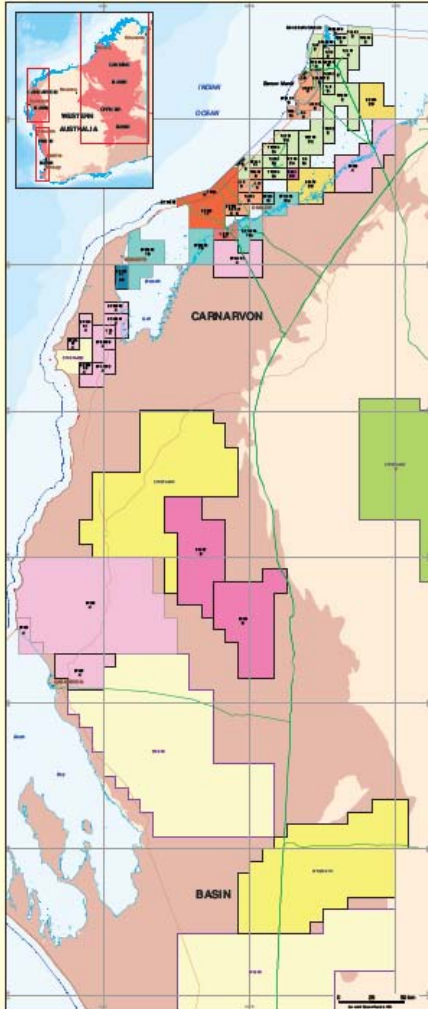


Government of Western Australia
Department of Mines and Petroleum

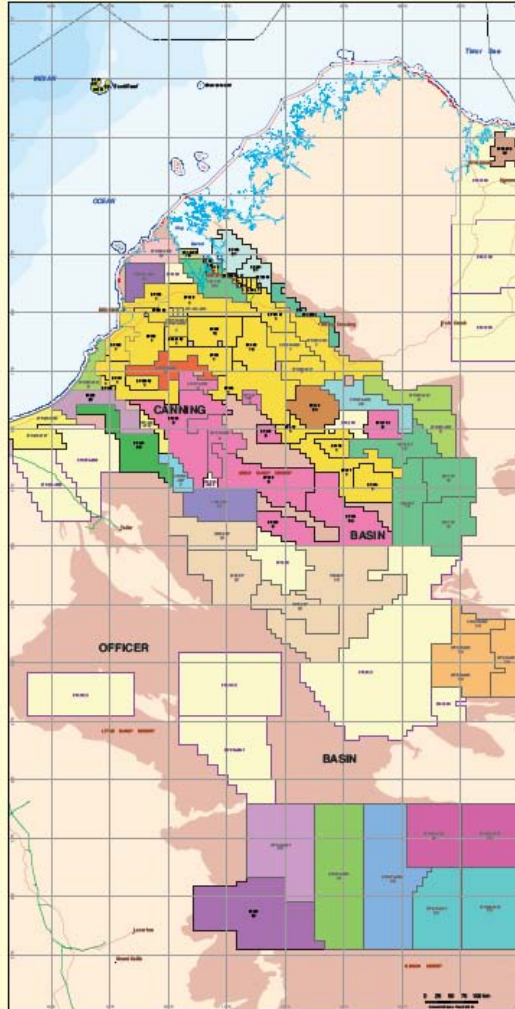
PERTH BASIN



CARNARVON BASIN



CANNING BASIN AND OFFICER BASIN



多くの企業が西豪州陸上に興味をもつ。

参画の国際石油企(IOC) :

- Mitsubishi
- ConocoPhillips
- Hess
- PetroChina
- Apache

さらなるファームインへの可能性

STATE ACREAGE RELEASE

Western Australia

April 2014

Release 1 of 2014
Closing 23 October 2014

Petroleum Act

 PGERA67

Release	Area (sq km)
L12-12	3594
L12-13	2866
L12-14	668
L14-1	324
L14-2	2659



0 100 200 300 400 500 Km



PETROLEUM ROUND 1 OF 2014

5つの公開地区

官報 2014年4月8日、入札期限:2014年10月23日

- **4 Canning Basin**

L14-1 324 km²

L14-2 2659 km²

L12-12 3594 km²

L12-13 2866 km²

- **1 Southern Perth Basin**

L12-14 668 km²

Acreage release disks →

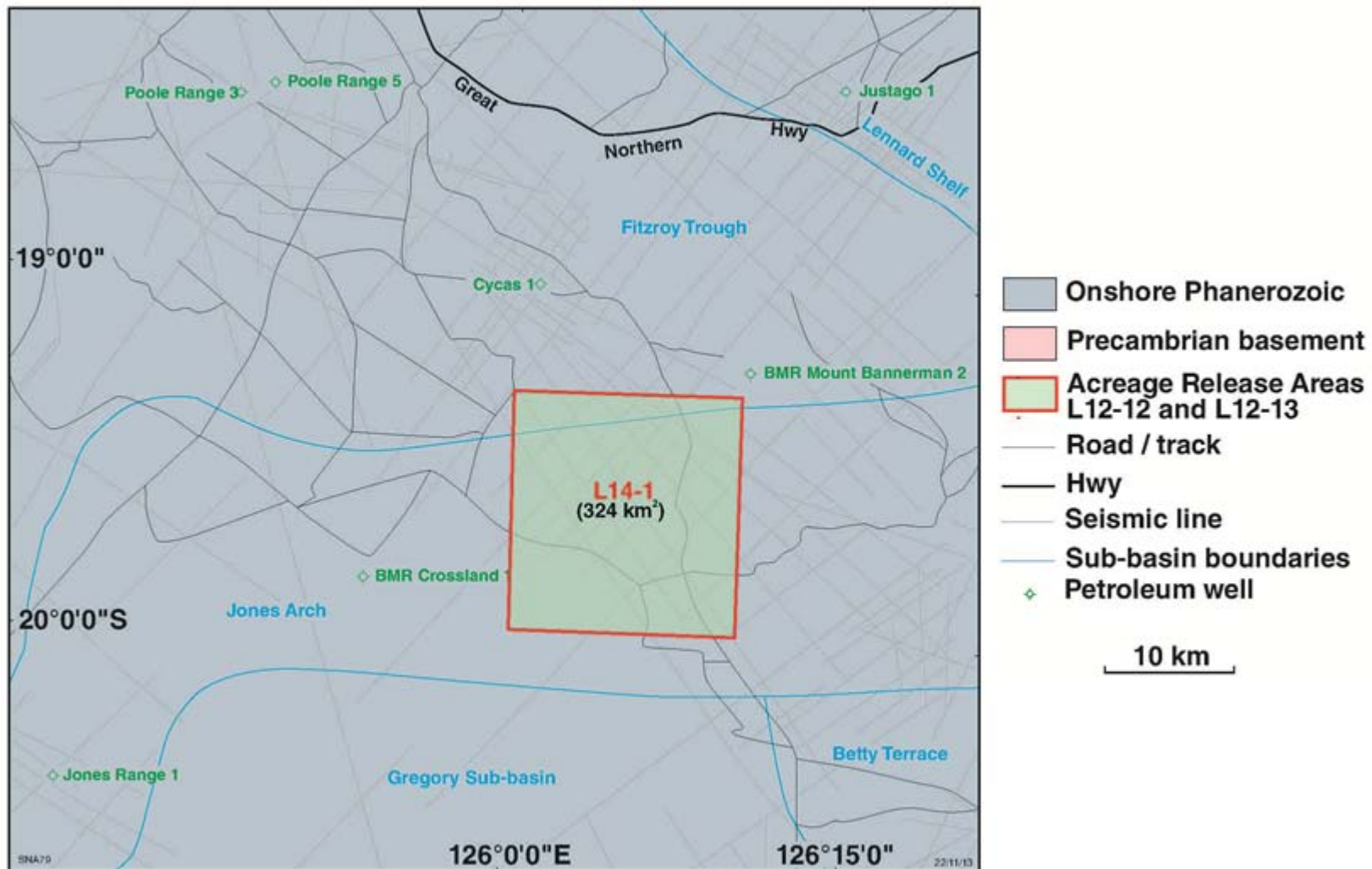


Canning Basin

L14-1

- Canning Basinは北東の比較的小さな区域。
- 地域の知見に基づき、L14-1はペルム紀の砂岩下層にオイルがあると見込まれる。
- 封止されたグレートノーザンハイウェイから35キロである為、多くの場所へのアクセスが容易である。
- 未掘削のエミカ鉱脈を含む。
 - エリアの拡張は18 km² であるといわれている。
 - 急勾配の背斜構造及び下り落差の多いセレネ断層。

L14-1 wells and seismic

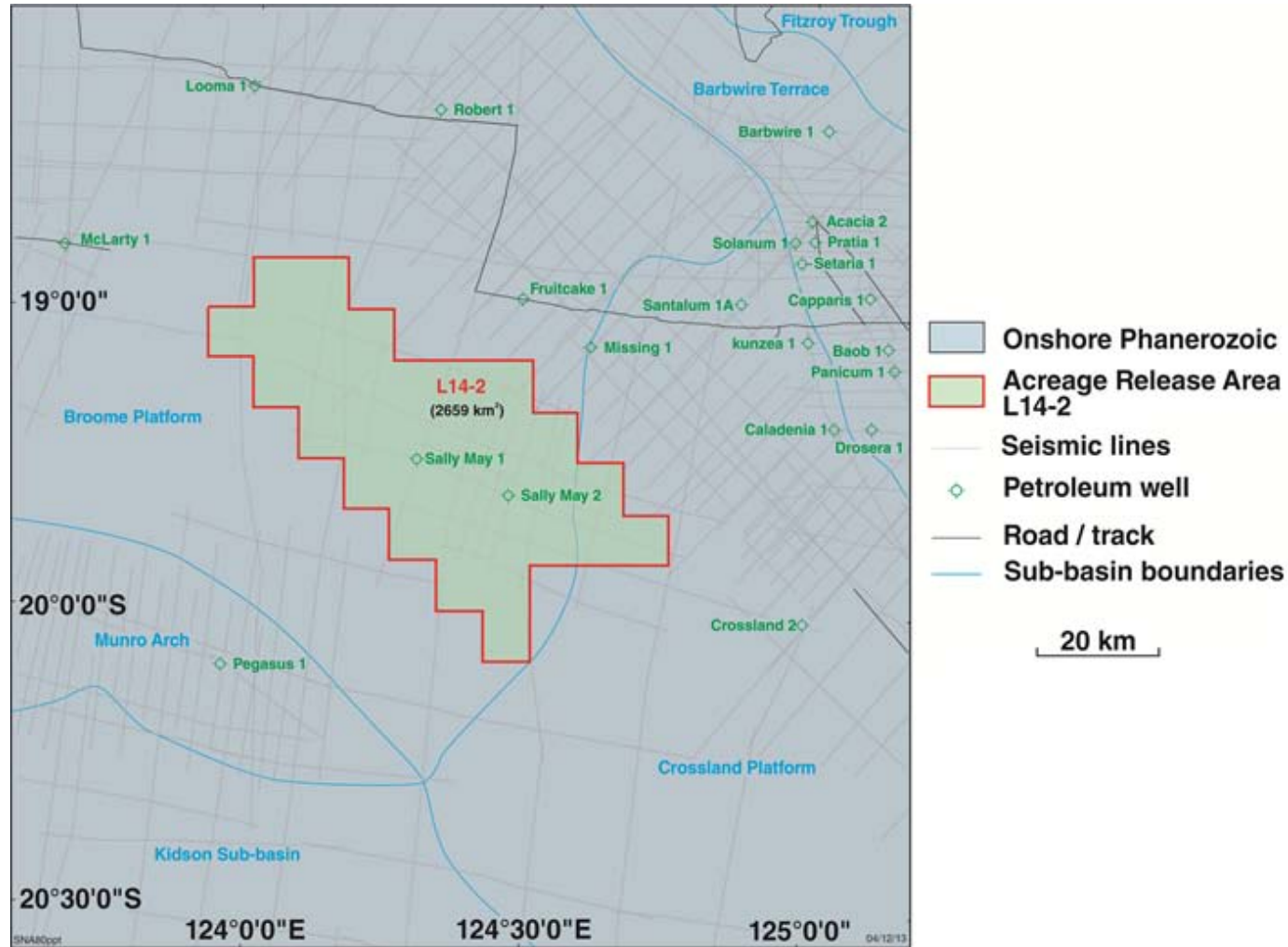


Canning Basin

L14-2

- Canning Basinの中心にある探査中の地区。
- 地域の知見により、以下の2点の見込み：
 - ペルム紀の砂岩下層部のオイル。
 - 在来型及びシェールガスのオルドビス紀起源の炭化水素(大部分がGoldwyer層)。
- Sally May 背斜
 - 垂直距離で300 km² あるといわれている。
 - 二つの掘削井戸は、在来型とシェールオイル・ガス双方の構造全体としてはまだ十分評価されていない。
- “世界の石油ガスフィールドの多くが、始めに掘削された井戸からは発見されていないことが、これまでの歴史でわかる” – Rob Willink

L14-2 wells and seismic

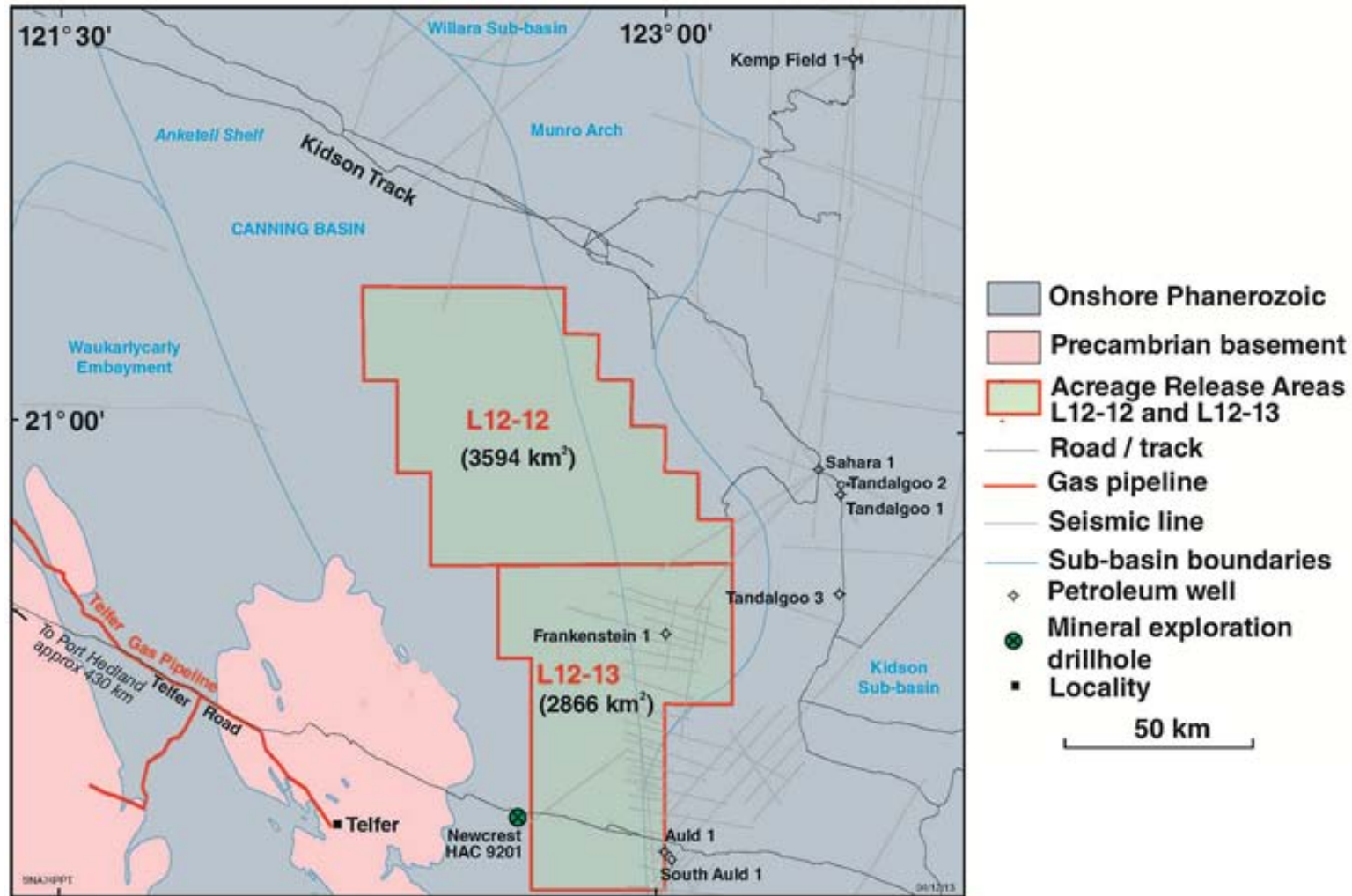


Canning Basin

L12-12, L12-13

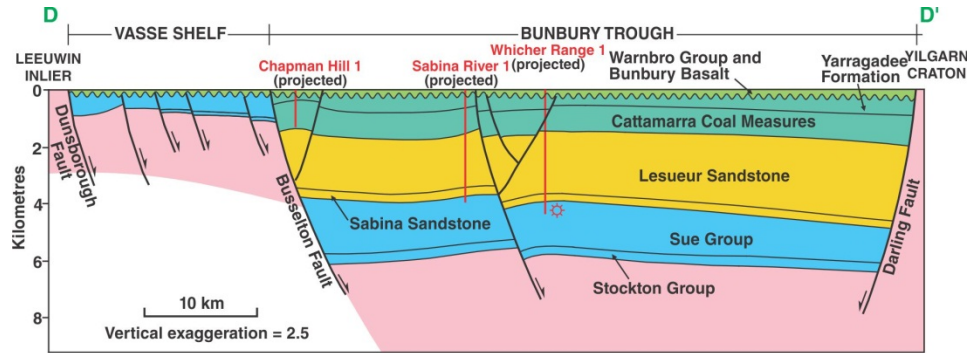
- オルドビス紀の起源である炭化水素は、在来型とシェールガスであることが有望(大部分がGoldwyer層)。
- 主にサブソルトのオルドビス紀は砂岩、炭酸塩、シェールガスの層からなる。
- 塩層の上部層の可能性: オルドビス紀塩層下にある炭化水素は、より深くにある成熟したソースより東北方面に移動した可能性があり、そして塩層の端まで達し上部層まで移動した。
- Port Hedlandから続くTelfer Gas PipelineはL12-13より西に100km弱に位置する。

L12-12 & L12-13 wells and seismic

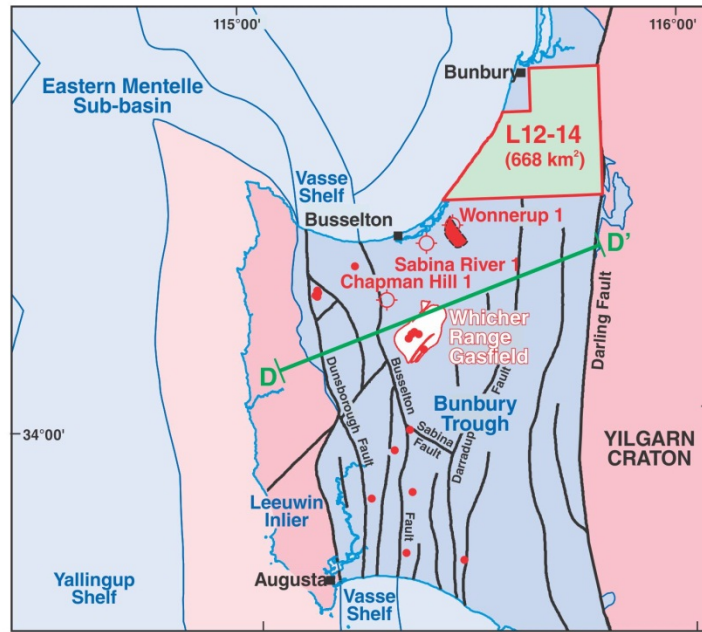


Southern Perth Basin

L12-14 setting and section



- Cretaceous
- Jurassic
- Triassic
- Permian
- Basement
- Gas discovery
- Main unconformity
- Fault

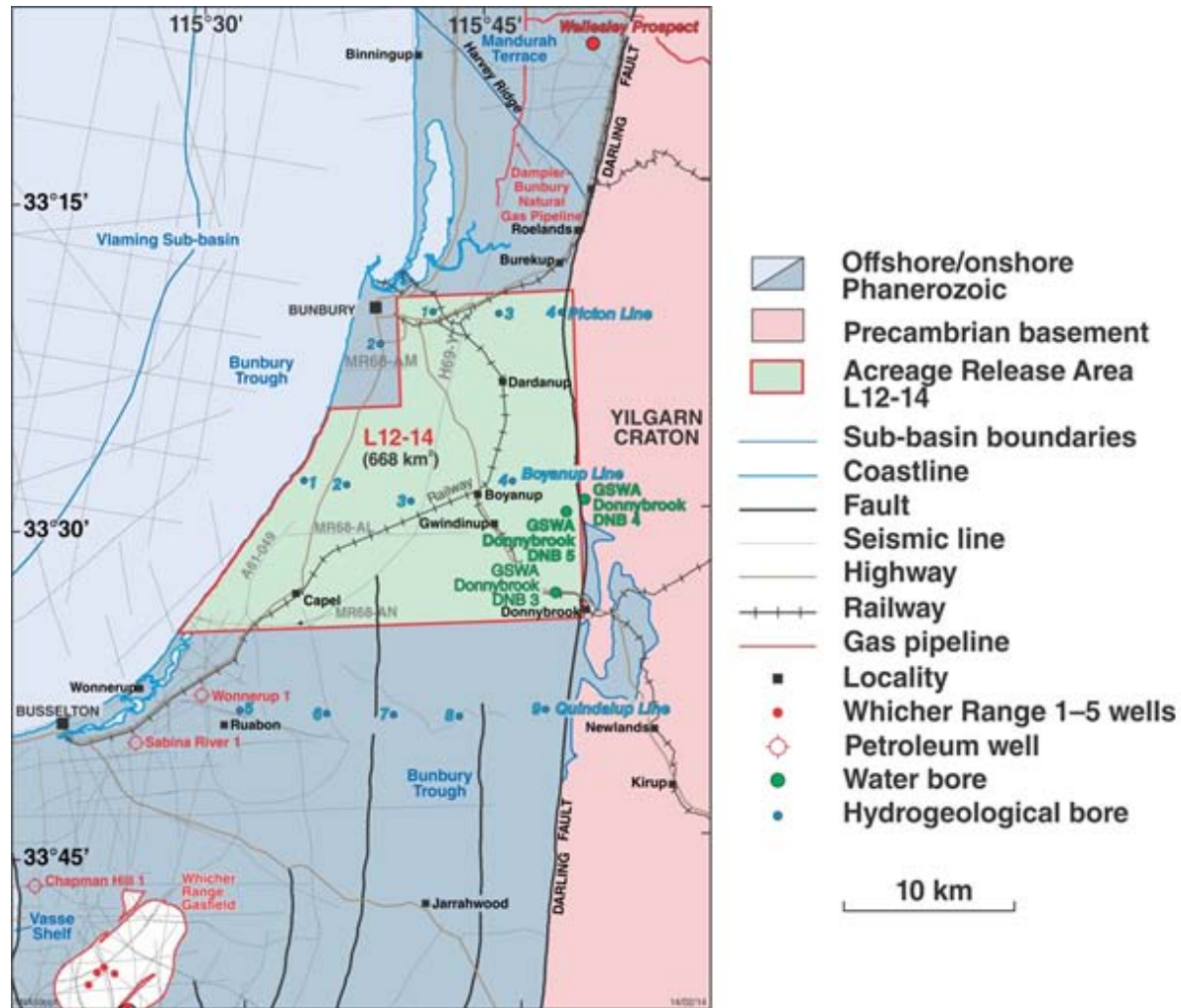


- Offshore/onshore Phanerozoic
- Precambrian basement
- Acreage Release Area L12-14
- Fault
- Sub-basin boundaries
- Petroleum exploration well, dry
- Other petroleum exploration wells
- Town
- Wonnarup prospect
- Section line
- Gasfield

SNA57ppt

14/02/14

L12-14 wells and seismic



終わりに

下記の詳細についてはDMP鉱区公開についてのウェブサイトをご参照下さい。

- 申請方法と評価基準を含む入札について
- 探査許可の期間
- 財務特性
- ランドアクセス
- 有効なデータ
- 公開地区とその有望性
- その他

www.dmp.wa.gov.au/acreage_release





LNG 18
PERTH AUSTRALIA
12-15 April 2016

www.lng18.org

