

OFFICIAL

AUSTRALIA MINERALS

REALISE THE OPPORTUNITY

オーストラリア政府の クリティカルミネラルへの支援

Alix Collins

Director, Project Finance

Critical Minerals Securities Branch

Department of Industry, Science & Resources



Australian Government

Geoscience Australia

Japan—Australia Mineral Resources Investment Seminar | Sep '25 | #AustraliaMinerals

OFFICIAL

The Future Made in Australia



10年間で227億ドル

再生可能
水素

グリーンメタル

低炭素
液体燃料

クリティカル
ミネラル処理

クリーンエネルギー
生産

ネットゼロ
移行
ストリーム

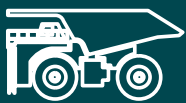
経済的
レジリエンス
& 安全保障
ストリーム

Critical Minerals Office (CMO)

CMOはオーストラリア政府のクリティカルミネラルに関する中央調整窓口。以下の役割を担う

- 国家政策と戦略的助言の提供
- 国際パートナーシップの促進
- 鉱業部門発展のためのサービス促進

CMOは**Critical Minerals Strategy 2023–2030**を所管。この戦略は6つの重点分野における政府の優先事項を定め、以下を目的とする



戦略的に重要な
プロジェクトの策定



投資誘致と国際パートナ
ーシップの構築



先住民族の参画および
利益共有の支援



オーストラリアを
ESG実績において
世界のリーダーに



インフラとサービスへの
投資促進



高スキル労働力
の育成

オーストラリア政府による前例のないクリティカルミネラル支援

- クリティカルミネラル生産に税制優遇
(Critical Minerals Production Tax Incentive) 70億ドル
- 北オーストラリア・インフラ・ファシリティ
(Northern Australia Infrastructure Facility = NAIF) 70億ドル
- National Reconstruction Fund 150億ドル
 - 再エネと低排出技術 30億ドル
 - 先端製造業 10億ドル
 - 資源の付加価値創出 10億ドル
- Critical Minerals Facility 40億ドル
 - +Strategic Reserve 10億ドル
- Critical Minerals Development Program 5,000万ドル
- International Partnerships in Critical Minerals 4,000万ドル
- Critical Minerals R&D Hub 5,000万ドル
- Resourcing Australia's Prosperity initiative 35年間にわたり 34億ドル



Australian Government



○ 最初の10年間で
**Investor
Front Door**



15億6,000万ドル

Department of Foreign Affairs and Trade (DFAT)



Australian Government

Department of Foreign Affairs and Trade

DFATは、

オーストラリアの安全保障と繁栄を支えるため自国の国際的
利益を保護・促進

政府間連携を通じて、Critical Minerals Strategyの目標を推進、
重要鉱物の多様で安全なグローバル・サプライチェーンを創出し
国際投資を誘致

商業的つながりを可能とする二国間・多国間パートナーシップ
構築のため、CMOおよびAustrade（Australian Trade and
Investment Commission）と緊密に連携

在外公館を通じて、オーストラリアの重要鉱物産業を海外パート
ナーに紹介。



Export Finance Australia



Commercial Account

融資、債券、保証、保険を提供。

高純度のアルミナ、リチウム、レアアースについて承認決定済み

Commercial Accountにおける決定は、EFAの取締役会および経営陣が担う

Critical Minerals Facility

Export Finance Australia (EFA) は、オーストラリア政府が設立した40億ドル規模のCritical Minerals Facility (CMF) を管理。政府はこの資金を50億ドルに増額すると公表した。融資、債券、保証、保険、出資を提供

CMFによる資金提供はオーストラリア政府が決定

高純度のアルミナ、グラファイト、レアアースについて承認決定済み

クリティカルミネラル関連プロジェクトの評価においてEFAが考慮する点：

- ・ オーストラリアの重要鉱物戦略に沿っているか
- ・ 包括的なフィージビリティ・スタディが完了しているか
- ・ プロジェクト生産物の契約有無
- ・ 実証済みの処理技術を用いているか
- ・ 提案者に財務的、技術的、商業的能力があるか

National Reconstruction Fund

- National Reconstruction Fund（NRF）は、オーストラリアの産業と経済の多様化と変革を目的に政府が設立した150億ドル規模の基金
- 債務、出資、保証の形で資金を提供
- オーストラリア経済の7つの優先部門に投資しており、その1つが資源における付加価値創出
- この部門には、重要鉱物および戦略的鉱物の選鉱と精錬、採鉱技術および設備も含まれる
- NRFは、信頼度が高く持続可能な重要鉱物産地としてのオーストラリアの役割を維持・拡大することを目的に、国際的競争力の高いプロジェクトへの投資に注力している

NRFによる投資 – 重要鉱物関連



Arafura Rare Earths

2億ドルの転換社債

Nolansレアアース・プロジェクト、Northern Territory準州

ネットゼロ移行におけるクリティカルミネラル・サプライチェーンのレジリエンス



Liontown Resources

5,000万ドルの出資

Kathleen Valleyリチウム・プロジェクト、Western Australia州

電池材料バリューチェーンにおける傑出した能力

Northern Australia Infrastructure Fund



北オーストラリアへの
効果に投資する



北部オーストラリアで
最大規模の資金提供機関

\$7B

インフラ・プロジェクト
向けに利用可能な資金



経済効果に注力：雇用、
調達、公益、先住民族へ
の利益



北部オーストラリア関連
のリスクに対するリスク
選好がより高い

2016

連邦政府特別投資事業体
として設立



インフラ・プロジェクトの
開発・強化に投資



あらゆる分野や産業に
投資可能



譲許的融資を提供

Australian Trade and Investment Commission (Austrade)

Austradeは輸出事業者の成長を加速、外国投資を誘致し、ビジター経済を活性化。

Australian Critical Minerals Prospectusでは、投資先として準備の整った55以上のプロジェクトを紹介。

日本事務所
東京都港区三田2-1-14
オーストラリア大使館 商務部
+81 3 5232 3930
enquiry.japan@austrade.gov.au



Australian Government
Australian Trade and Investment Commission

Australian Critical Minerals Prospectus

Welcome to the Australian Critical Minerals Prospectus.
This interactive tool showcases 57 investment-ready critical minerals projects around Australia.
To get started, select a project from the table, chose a pin on the map or follow the steps below to refine your search.

Reset selection ↻

First, select a critical mineral:

Critical Mineral

All ▾

→

If desired, select a project status:

Project Status

All ▾

→

If desired, select an Australian state or territory:

State

All ▾

→

Finally, select a project from the table or from the map and click on "View Project Information":

View Project Information ↻



Project Name	Company(ies)	Critical Mineral(s)	Project Status	State
Balranald	Iluka Resources Ltd	Rare Earth Elements, Titanium, Zirconium	Construction	NSW
Barrambie	Neometals Ltd	Titanium, Vanadium	Pre Feasibility Study	WA
Beharra Silica Sand	Perpetual Resources Ltd	Silicon	Pre Feasibility Study	WA
Blue Spec	Calidus Resources Ltd	Antimony	Feasibility Study	WA
Bold Head	Group 6 Metals Ltd	Tungsten	Pre Feasibility Study	TAS
Broken Hill Cobalt Project & Kwinana Cobalt Refinery	Cobalt Blue Holdings Ltd	Cobalt, Nickel	Pre Feasibility Study	NSW
Browns Range Heavy Rare Earths	Northern Minerals Ltd	Rare Earth Elements	Feasibility Study	WA
Butcherbird High Purity Manganese	Element 25 Ltd	Manganese, Silicon	Feasibility Study	WA
Cape Flattery Silica Sand	Metallica Minerals Ltd	Silicon	Feasibility Study	QLD
Caravel Copper Project	Caravel Minerals Ltd	Molybdenum	Pre Feasibility Study	WA
Collie Graphite Processing Hub	International Graphite Ltd	Graphite	Feasibility Study	WA
Copi	RZ Resources Ltd	Rare Earth Elements, Titanium, Zirconium	Feasibility Study	NSW
Cyclone	Diatreme Resources Ltd	Titanium, Zirconium, Hafnium	Feasibility Study	WA
Donald Rare Earth and Mineral Sands	Astron Corporation Ltd	Rare Earth Elements, Titanium, Zirconium	Feasibility Study	VIC
Dubbo Project	Australian Strategic Materials Ltd	Rare Earth Elements	Feasibility Study	NSW
Eneabba Refinery	Iluka Resources Ltd	Rare Earth Elements, Titanium, Zirconium	Pre Construction	WA

OFFICIAL



Thank you

Alix Collins
Director, Project Finance
Critical Minerals Securities Branch
Department of Industry, Science & Resources



Australian Government
Geoscience Australia

Japan—Australia Mineral Resources Investment Seminar | Sep '25 | #AustraliaMinerals

OFFICIAL

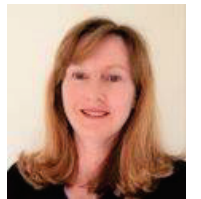
OFFICIAL

AUSTRALIA MINERALS

REALISE THE OPPORTUNITY

重要鉱物サプライチェーンの確保と拡大に向けた オーストラリア政府の取り組み

Allison Britt
Director, Minerals Resources Advice and Promotion
Geoscience Australia



Australian Government
Geoscience Australia

日豪鉱物資源投資セミナー | 2025年9月 | #AustraliaMinerals

OFFICIAL

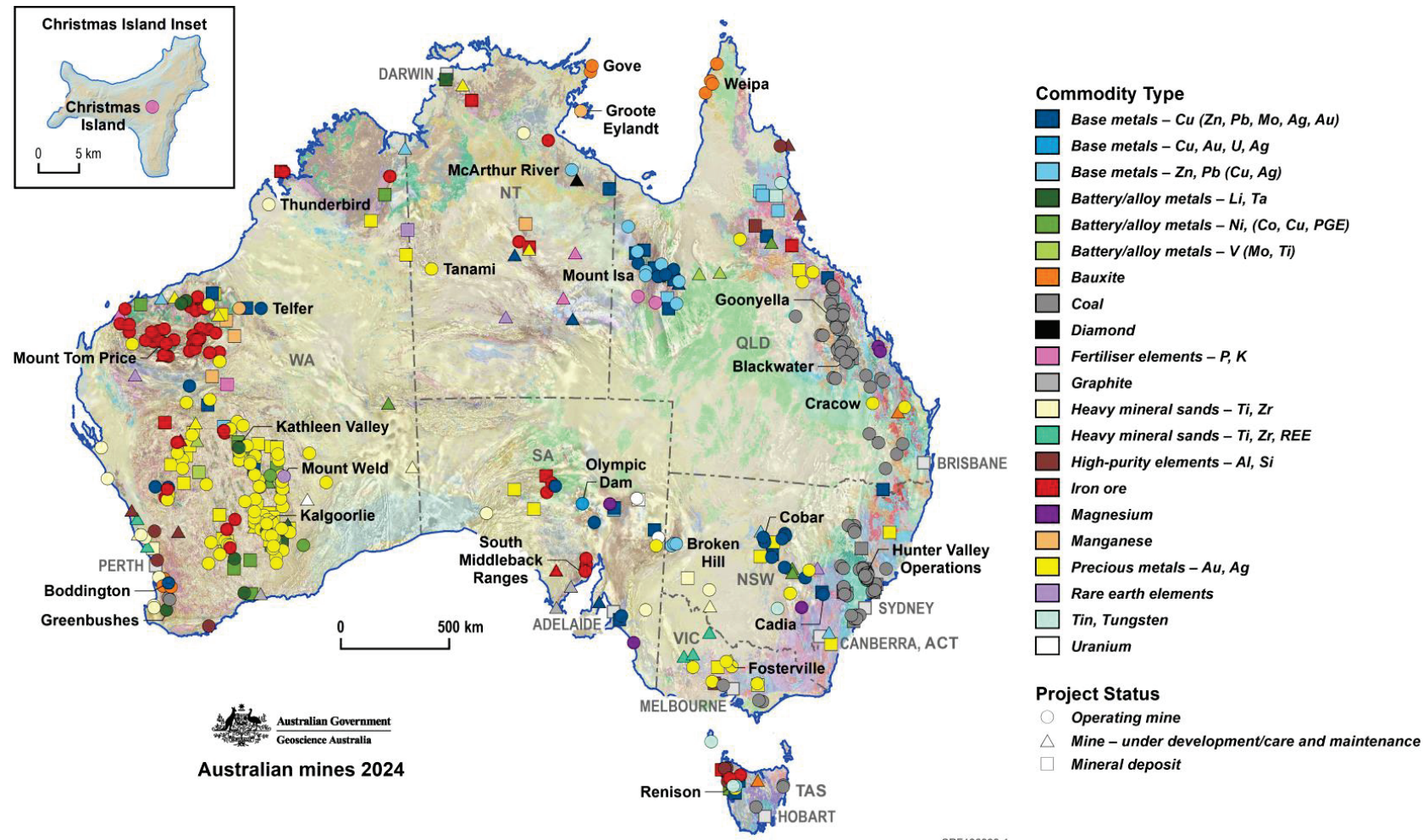
Australia Minerals



- オーストラリア鉱業部門への投資誘致に向けて、8つの地質調査機関が連携
- 貿易、投資、技術分野の専門家が適切な担当者やプロジェクトに引き合わせ
- オーストラリアがこれまで培った鉱物探査・採掘における実績基盤

www.australiaminerals.gov.au

2024年のオーストラリア鉱業



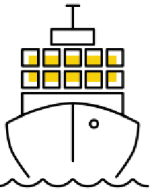
300超の鉱山が稼働中



GDPの14.5%



直接雇用30万人
間接雇用110万人



輸出3,950億ドル
(総輸出の61%)

日本の重要鉱物リスト：オーストラリアによる供給可能性



可能性：高



可能性：中



可能性：低

現在
生産中生産の
可能性有

アンチモン



ガリウム



ニッケル



ストロンチウム



バリウム



ゲルマニウム



ニオブ



タンタル



ベリリウム



グラファイト



リン



テルル



ビスマス



ハフニウム



白金族



タリウム



ボロン



インジウム



希土類金属



チタン



セシウム



リチウム



レニウム



タングステン



クロム



マグネシウム



ルビジウム



ウラン



コバルト



マンガン



セレン



バナジウム



フッ素



モリブデン

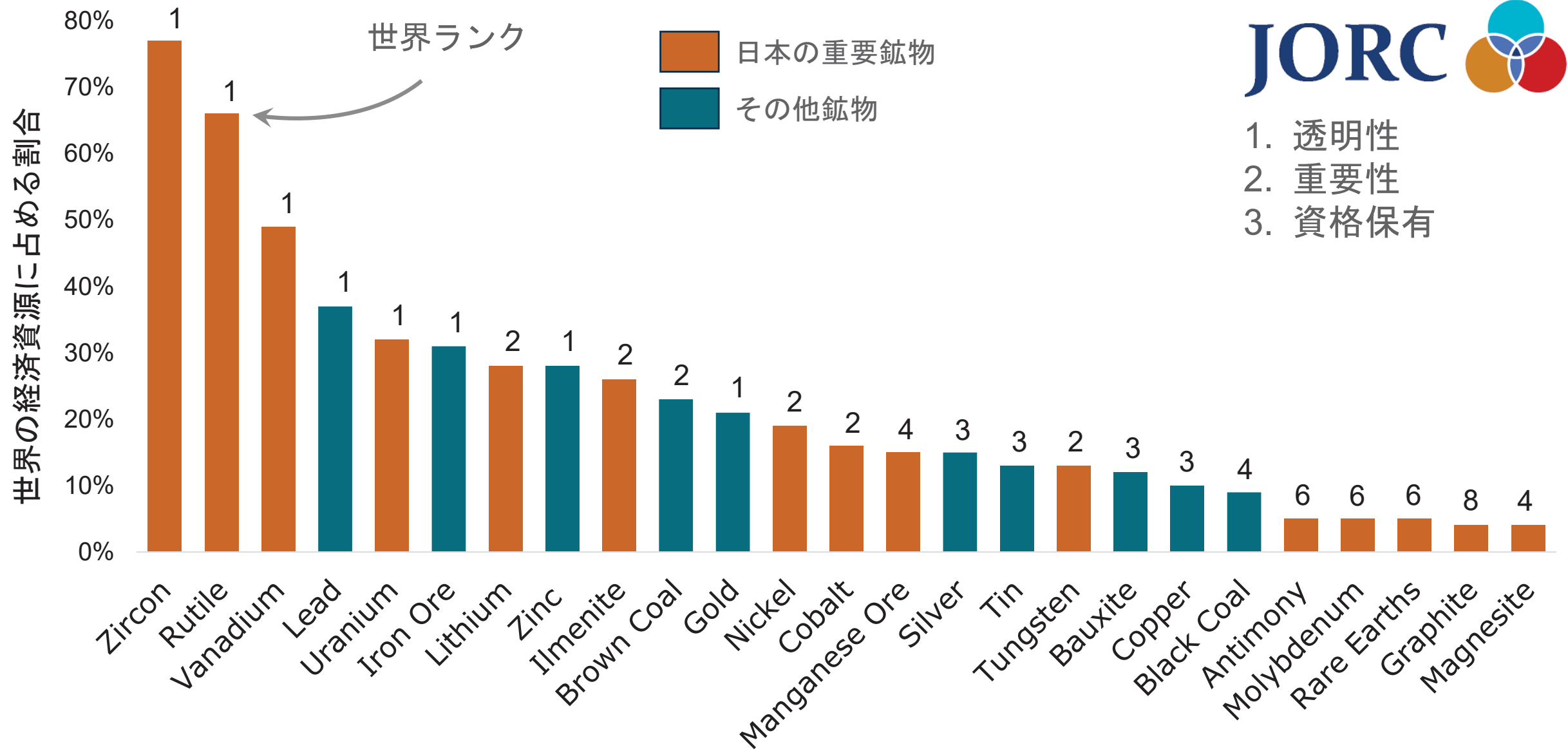


シリコン

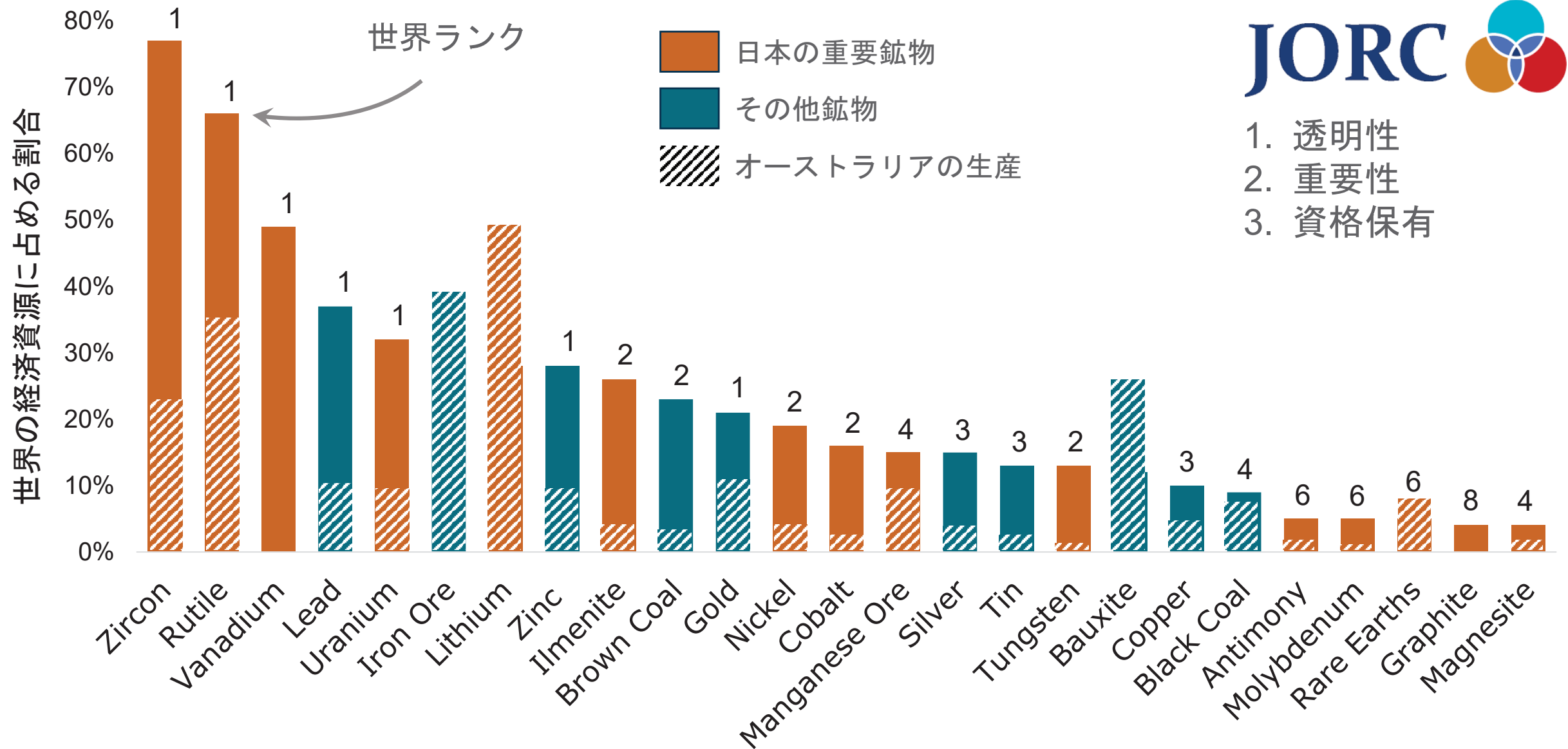


ジルコニウム

オーストラリアの豊富な鉱物資源



オーストラリアの豊富な鉱物資源



Australia Minerals – 資源分野への強力な政府支援



Australian Government
Geoscience Australia

- Resourcing Australia's Prosperity
- Critical Minerals Research & Development Hub



- New Frontiers Exploration Program
- Critical Minerals and High-Tech Metals Activation Fund



- Resourcing the Territory
- 探査助成金



Queensland Government
Australia

- Collaborative Exploration Initiative
- Collaborative Development Program
- Queensland Resources Industry Development Plan
 - Critical Minerals Strategy
- Critical Minerals Queensland Office



- MinEx CRC National Drilling Initiative
- Sedimentary Copper Mineral Systems



Tasmanian Government

- タスマニアの鉱業・探査・採石部門を支援
- Exploration Drilling Grant Initiative
- Geoscience Initiative



- State of Discovery—鉱物資源戦略
- Victoria州各種イニシアチブ&プロジェクト
- Victoria州の重要鉱物プログラム策定



**Department of Mines,
Petroleum and Exploration**

- Exploration Incentive Scheme
- Geoscience Data Transformation Program
- WA Array

The Future Made in Australia



10年間で227億ドル

再生可能
水素

グリーンメタル

低炭素
液体燃料

クリティカル
ミネラル加工

クリーンエネルギー
生産

ネットゼロ
移行
ストリーム

経済的
レジリエンス
& 安全保障
ストリーム

オーストラリア政府による前例のない重要鉱物支援

- 重要鉱物生産に税制優遇 70億ドル
- 北オーストラリア・インフラ・ファシリティ
(Northern Australia Infrastructure Facility = NAIF) 70億ドル
- National Reconstruction Fund 150億ドル
 - 再エネと低排出技術 30億ドル
 - 先端製造業 10億ドル
 - 資源の付加価値創出 10億ドル
- Critical Minerals Facility 40億ドル
 - Strategic Reserve 10億ドル
- Critical Minerals Development Program 5,000万ドル
- International Partnerships in Critical Minerals 4,000万ドル
- Critical Minerals R&D Hub 5,000万ドル
- Resourcing Australia's Prosperity イニシアチブ 35年間にわたり 34億ドル
 - 最初の10年間で 5億6610万ドル



Australian Government



Investor
Front Door



Resourcing Australia's Prosperity



持続可能な未来のための
オーストラリアの資源の
マッピング

4つの関連する構成要素:

1. オーストラリア全土の地球科学
2. 国家資源評価
3. ディープダイブ
4. データとエンゲージメント

10年ロードマップが発表され、各構成要素における主要な成果が示された。

34億ドル

35年

活動例の紹介



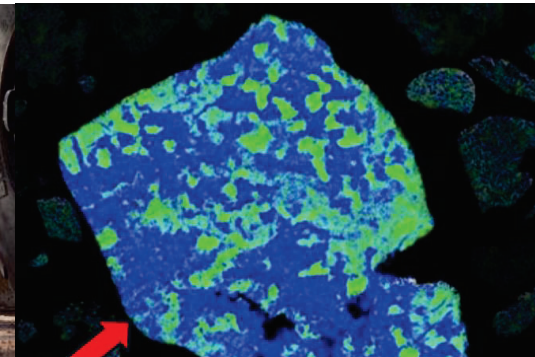
空中電磁探査



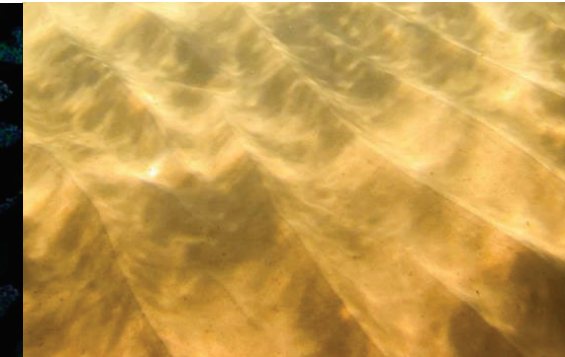
地震計設置



反射法地震探査トラック



地球化学的特性評価



海底マッピング



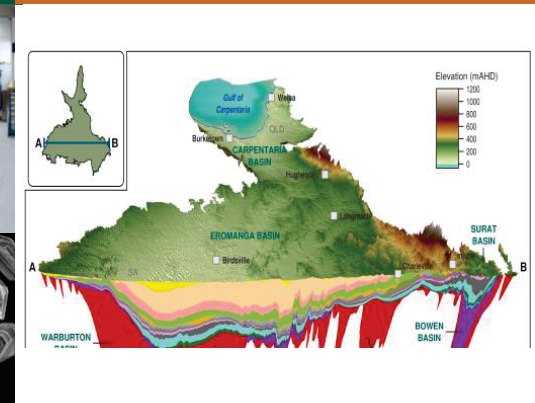
高性能コンピューティング



コイルド・チュービング
掘削機



鉱物年代測定



3D地質マッピング



技術経済モデリング

オーストラリア全土の 地球科学データ

世界初の大規模の 層状地質図

- 7,600の個別の地質体をマッピング
- 層厚図は国土の3D地質モデル構築に寄与

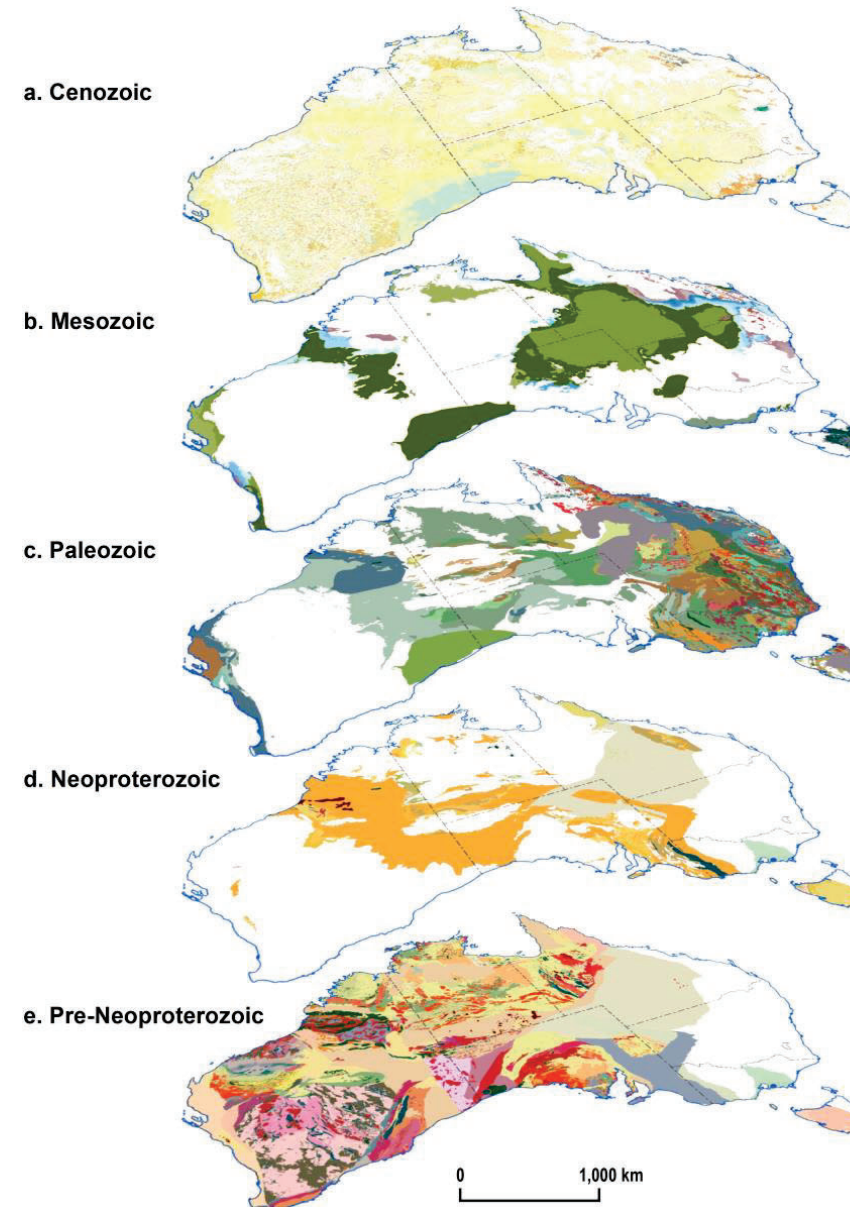
Sanchez et al., 2024

[dx.doi.org/10.26186/149391](https://doi.org/10.26186/149391)

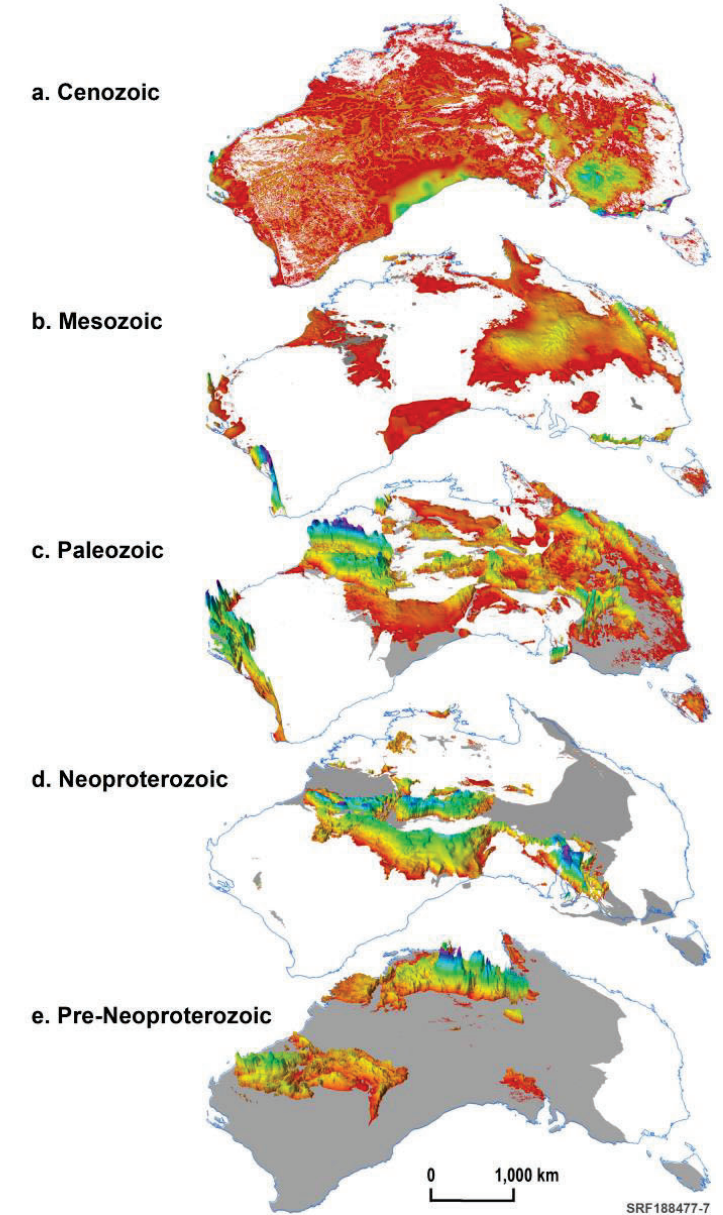
Rollet et al., 2024

[dx.doi.org/10.26186/149418](https://doi.org/10.26186/149418)

層状地質図



層厚図



世界をリードする鉱業拠点



更なる情報について

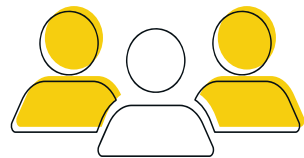


Data Discovery Portal
portal.ga.gov.au



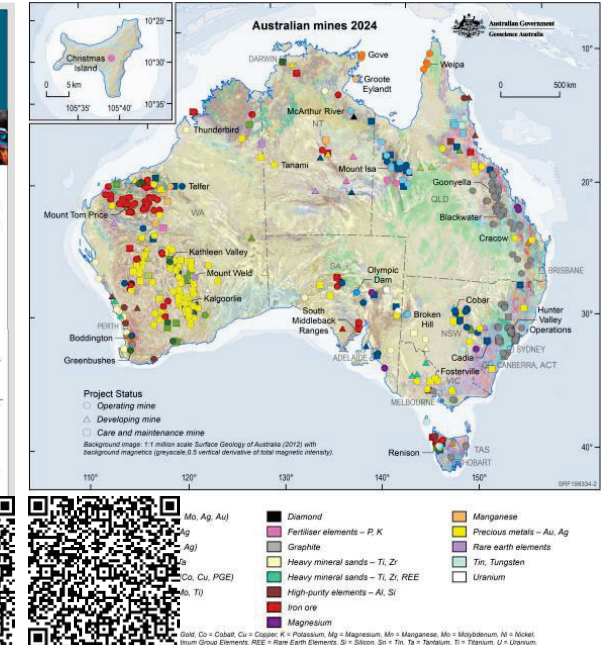
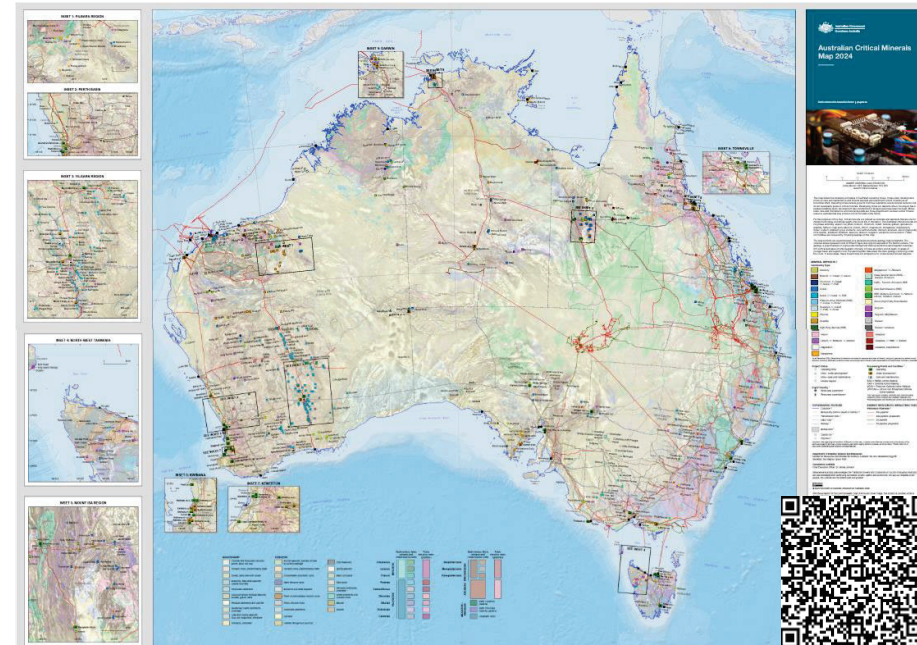
ウェブサイト

australiaminerals.gov.au
ga.gov.au/prosperity
research.csiro.au/critical-minerals-hub



お問い合わせ

mineral.promotions@ga.gov.au
RAP@ga.gov.au



OFFICIAL

AUSTRALIA MINERALS

REALISE THE OPPORTUNITY

ありがとうございました。

Allison Britt
Director, Minerals Resources Advice and Promotion
Geoscience Australia



Australian Government
Geoscience Australia

日豪鉱物資源投資セミナー | 2025年9月 | #AustraliaMinerals

OFFICIAL

OFFICIAL

AUSTRALIA MINERALS

REALISE THE OPPORTUNITY

ニューサウスウェールズ州 鉱山プロジェクトの投資機会に関して

棚瀬智仁 | 商務官
ニューサウスウェールズ州政府 駐日事務所



Japan—Australia Mineral Resources Investment Seminar | Sep '25 | #AustraliaMinerals

OFFICIAL

ニューサウスウェールズ州概要

州都： シドニー

人口： 850万人

面積： 80万km² (日本国土の2倍強)

州内総生産： 約7,000億豪ドル (≒68兆円)

* 国内総生産の3割強を占める

* 豪州トップ100企業の42%がシドニー本社

主要産業： 資源・エネルギー、金融、教育 等

年間輸出額： 960億豪ドル (≒8.9兆円) 輸入額： 1,640億豪ドル (≒15兆円)

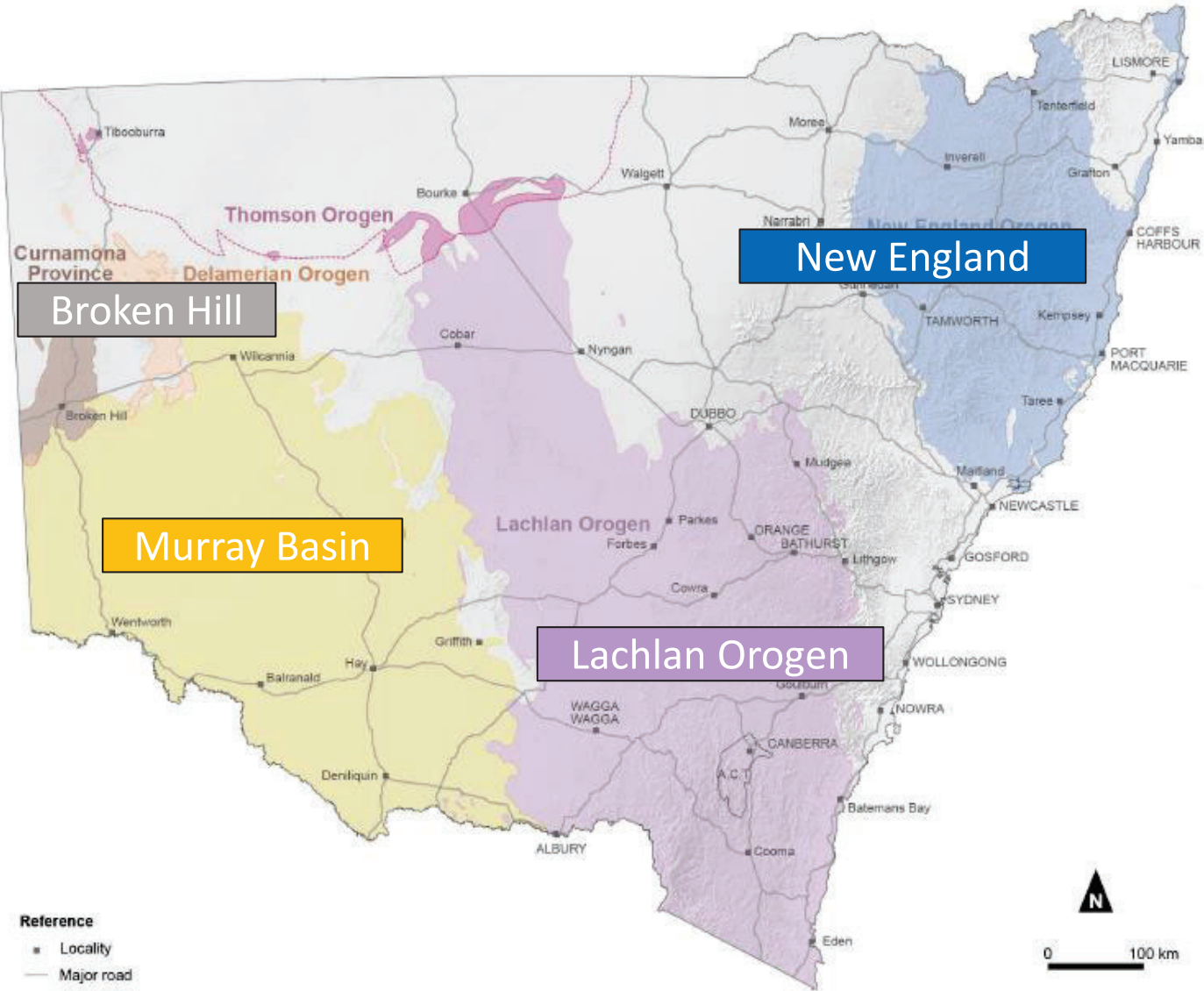
* 日本は輸出相手国1位(20%)、輸入相手国3位(5%)

州格付け： AAA (Moody's)



人口・経済規模共に
豪州最大の州

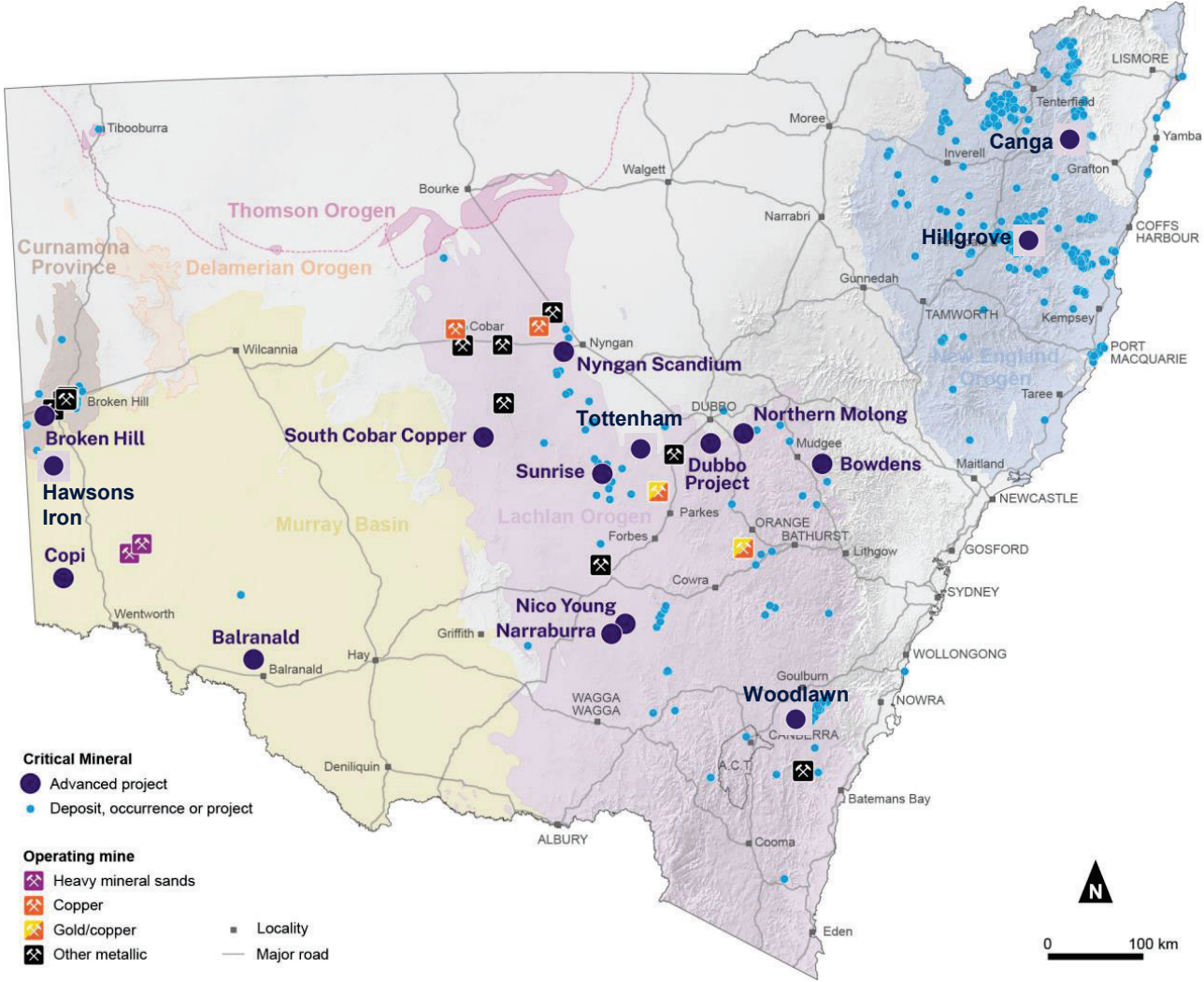
NSW州の鉱業地域



New England	Lachlan Orogen	Murray Basin	Broken Hill
<u>コバルト</u> <u>アンチモン</u> スカンジウム タングステン インジウム PGE アルミナ 石炭	<u>ニッケル</u> <u>コバルト</u> <u>レアアース</u> 銅 金 銀 鉛 亜鉛 ニオブ ハフニウム インジウム ビスマス マグネシウム PGE スカンジウム タンタル タングステン ジルコニウム アルミナ モリブデン	<u>レアアース</u> チタン ジルコニウム	<u>コバルト</u> <u>タングステン</u> PGE 銀 鉛 亜鉛

主な重要鉱物プロジェクト

プロジェクト	会社名	ステージ	品種
Dubbo	Australian Strategic Materials	開発許可済	<u>REE</u> , Zr, Nb, Hf, Ta
Copi	RZ Resources	FS	<u>REE</u> , Ti, Zr
Narraburra	Godolphin Resources	アドバンス探査	<u>REE</u>
Balranald	Iluka Resources	開発許可済	<u>REE</u> , Ti, Zr
Sunrise Battery Materials	Sunrise Energy Metals	開発許可済	<u>Ni, Co</u> , Sc
Broken Hill Cobalt	Cobalt Blue	FS	<u>Co</u> , S
NiCo Young	Legacy Minerals	アドバンス探査	<u>Ni, Co</u>
South Cobar Copper	Peel Mining	FS	<u>Cu</u> , Au, Zn, Pb, Ag
Tottenham Copper-Gold	Locksley Resources	アドバンス探査	<u>Cu</u> , Au, Ag
Cangai Copper	Infinity Mining	アドバンス探査	<u>Cu</u> , Au, Zn, Ag
Hillgrove	Larvotto Resources	操業開始予定 (Q2 2026)	<u>Sb</u> , Au
Hawsons Iron	Hawsons Iron	FS	マグネタイト (磁鉄鉱)



直近の新規または再開プロジェクト

Endeavor Mine

企業: Polymetals Resources

所在地: Cobar

生産物: Ag, Zn, Pb

計画: 操業再開 (H1 2025)

Federation Mine

企業: Aurelia Metals

所在地: Nymagee

生産物: Zn, Pb, Au, Cu, Ag

計画: 操業開始 (H2 2024)

Mineral Hill Mine

企業: Kingston Resources

所在地: Condobolin

生産物: Au, Cu

計画: 操業再開 (H2 2024)

Challenger Gold Mine

企業: Great Divide Mining / Adelong Gold (JV)

所在地: Adelong

生産物: Au

計画: 操業再開 (H1 2025)

Hillgrove Gold-Antimony Mine

企業: Larvotto Resources

所在地: Armidale

生産物: Sb, Au

計画: C&M, 操業再開 (Q2 2026)

Reward Gold Mine

企業: Vertex Minerals

所在地: Mudgee

生産物: Au

計画: 操業再開 (H1 2025)

Woodlawn Zinc-Copper Mine

企業: DEVELOP Global

所在地: Goulburn

生産物: Zn, Cu

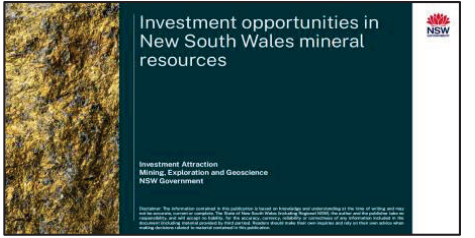
計画: 操業再開 (H1 2025)



プロジェクトリスト - 1

*** 最新状況は都度各社に要確認 * その他にもプロジェクトあり。**

ご興味あるプロジェクトがございましたら、お気軽にお知らせください。詳細情報・投資機会・オフテイク機会等を個別に確認・調査致します。

[illegible]

プロジェクトリスト - 2

* 最新状況は都度各社に要確認 * その他にもプロジェクトあり。

ご興味あるプロジェクトがございましたら、お気軽にお知らせください。詳細情報・投資機会・オフテイク機会等を個別に確認・調査致します。



プロジェクト	企業名	上場名	プロジェクト段階	プロジェクトカテゴリー	Au	Cu	Ni	Co	REE	Ag	Zn	Pb	Zr	Mineral Sands	その他	資源量
NiCo Young	Legacy Minerals	LGM	FS	アドバンス探査			Ⓢ 0.59%	○ 0.06%								167.8Mt
South Cobar Copper: - Mallee Bull - Wirlong	Peel Mining	PEX	FS 出資及びオフテイク募集	アドバンス探査	○ 0.22g/t	Ⓢ 1.85%				○ 18g/t	○ 0.10%	○ 0.12%				10.64Mt
Tottenham Copper-Gold	Locksley Resources Limited	LKY	埋蔵量開発	アドバンス探査	Ⓢ 0.22g/t	Ⓢ 0.72%				○ 2g/t						9.86Mt
Cangai Copper	Infinity Mining	IMI	FS	アドバンス探査		Ⓢ 2.45%										4.6Mt
Hillgrove Gold-Antimony	Larvotto Resourced	LRV	2026年Q2 操業再開予定 現在C&M中	開発・操業再開	Ⓢ 4.4g/t										Ⓢ Sb 1.3%	7.264Mt
Hawsons Iron	Hawsons Iron	HIO	FS	新規開発											Ⓢ Fe (Magnetite) DTR 11.4% Fe Conc 68.4%	4,415Mt

NSW州政府 重要鉱物戦略

～本重要鉱物戦略は、5つの柱に基づき産業を支援～



<https://www.nsw.gov.au/sites/default/files/noindex/2024-10/nsw-critical-minerals-and-high-tech-metals-strategy-2024-35.pdf>



探査促進

- ・ 探査の共同投資
- ・ 探査活動前データ収集プログラムを実施



生産支援

- ・ 2025年7月～2030年6月に生産を開始する重要鉱物プロジェクトに対して、ロイヤルティ延期制度を実施 (生産開始から5年間)。制度総額\$250百万豪ドル。
- ・ 許認可支援、早期評価制度の継続(RAF)



サプライチェーン開発

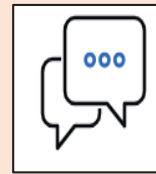
- ・ ANSTO(豪州原子力科学技術機構)と提携し、州内でのレアアース加工の可能性を調査。
- ・ 選鉱くず、尾鉱の再利用の促進。

熟練労働者の確保・開発



- ・ 若者の鉱業分野での就労を促進、支援。
- ・ スキル開発プランの作成。

コミュニティ関与



- ・ 鉱業に関する認知を高め、コミュニティの関与を強化。
- ・ 地域計画と重要鉱物戦略を合致。

NSW州政府サポート

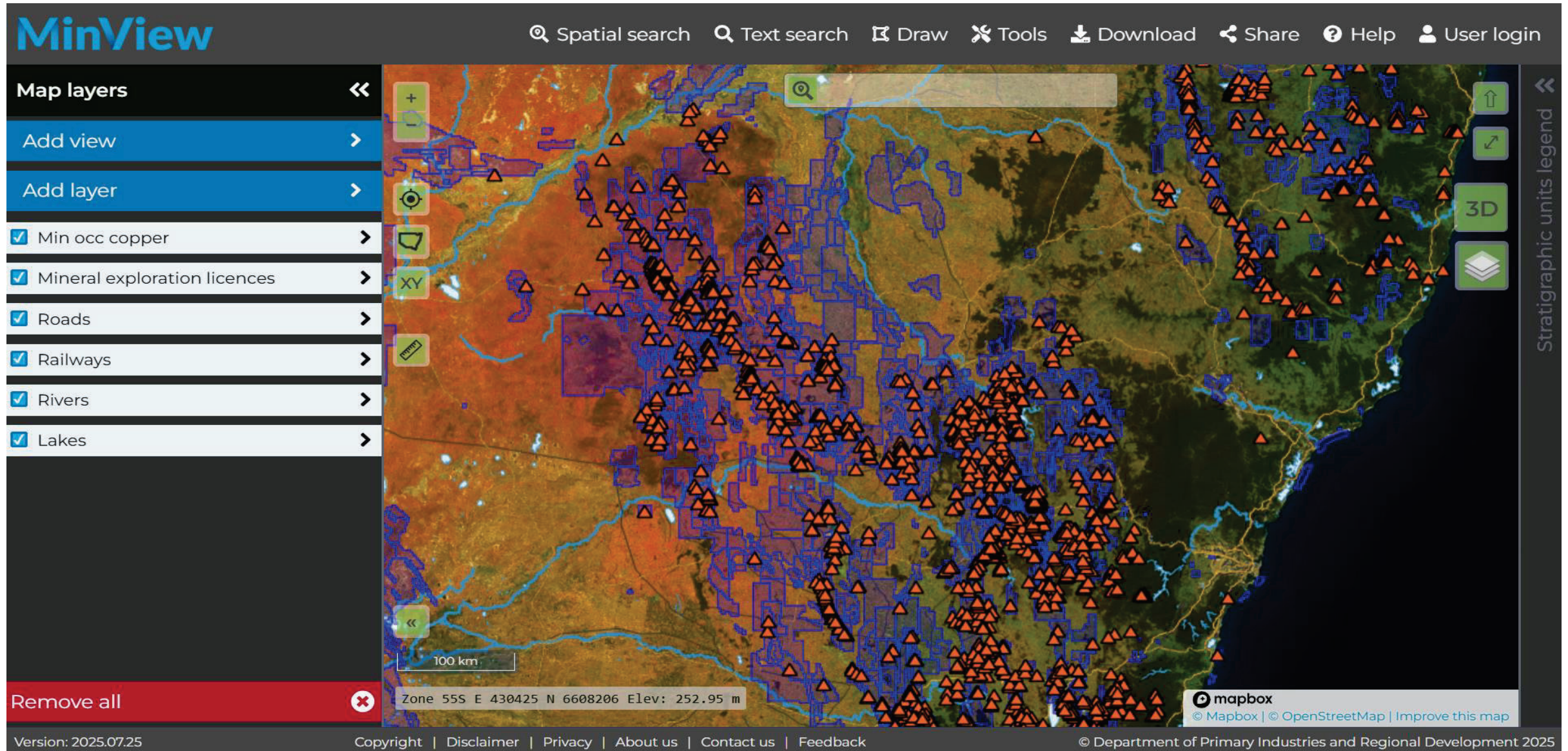
- NSW州の法令では鉱山開発には許認可の取得が必要。(連邦政府や地方自治体の許認可も必要となる場合あり)
- 全ての鉱山プロジェクトは、経済性・環境・社会/文化への影響を精査される。
- アボリジニ・先住民コミュニティとのコンサルテーションは必須プロセス。

鉱山開発提案者に対するNSW州政府のサポート	
Dept. Planning, Housing & Infrastructure	NSW Resources (鉱山部門)
政府全体 (州・連邦・地方) におけるプロジェクトの評価を調整 提案者に対して各種ガイドラインを提供 ガイドライン： • Social Impact • Cumulative Impact Assessment • Engagement • How to engage with Indigenous/Aboriginal community groups and landowners	NSW 鉱業コンシェルジュ • 鉱山会社へ州内での各種許認可や手続きの情報を提供 • 交通インフラ、水資源、生物多様性、先住民権利などに関して、各州政府組織やその他豪州内の政府とのコミュニケーションをサポート
	評価 & 認可 • 探査や開発許可の申請評価、認可申請者に対するアドバイス提供 • 先住民権に特化したチームによる、土地所有や交渉権に対するアドバイス提供

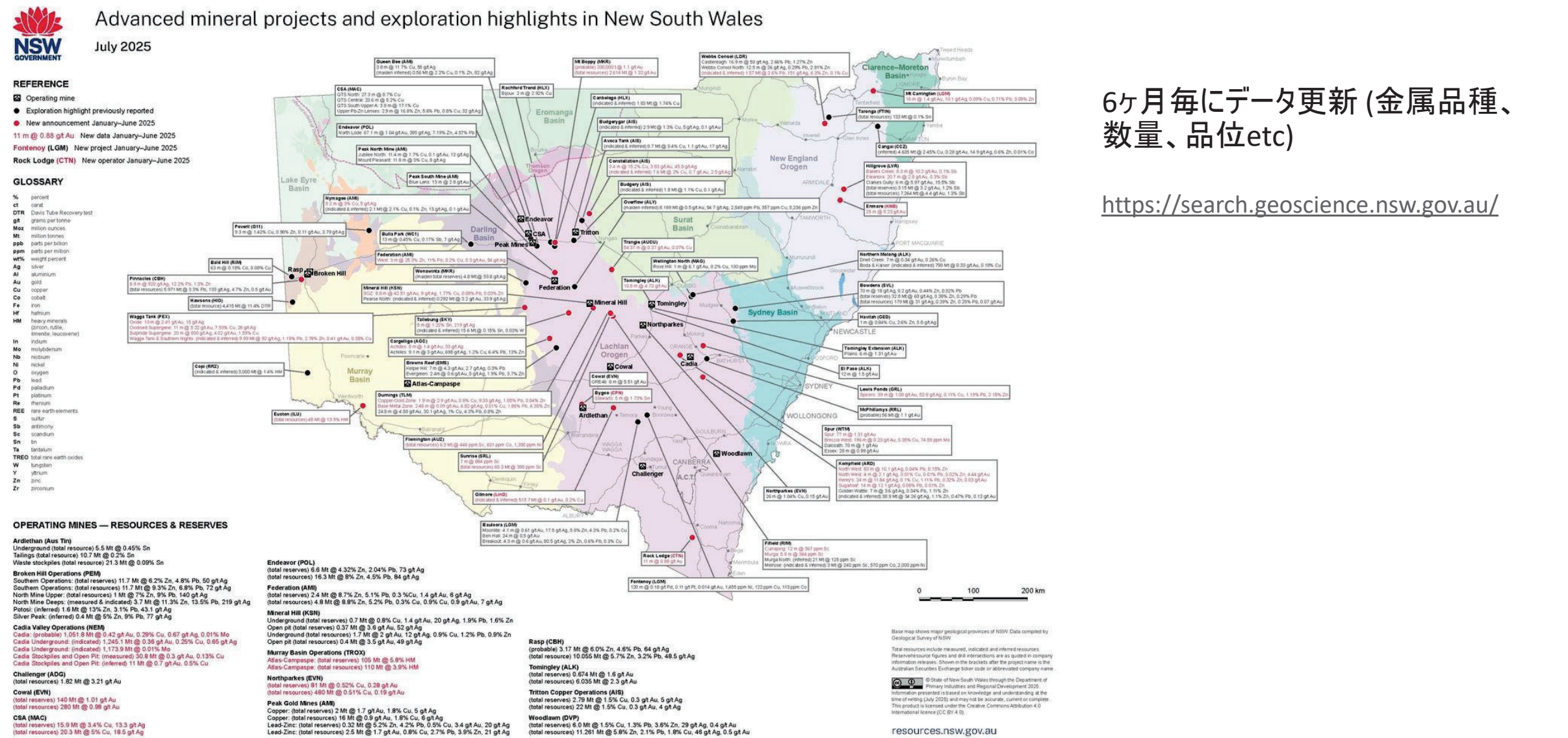
MinView (NSW州・探査情報)

(<https://minview.geoscience.nsw.gov.au/#/?lon=148.5&lat=-32.5&z=7&l=>)

NSW州の地質データやインフラ情報 (道路、鉄道、水源etc)等の集約データサイト



DIGS (NSW州・地質データアーカイブ)



豪州最大の鉱業展示会IMARC NSW州政府 重要鉱物ショーケースイベント

NSW州政府・重要鉱物の投資機会ショーケースイベント

- 10月20日 (月) 9:30～13:30 @ The Mint, Sydney CBD
- NSW政府及び複数の鉱山企業によるプレゼンテーション、その後交流会

IMARC 2025

- 10月21日 (火) ～10月23日 (木) @ ICC Sydney
- 鉱業関係者のスピーチ、展示、ビジネス面談、交流会 etc

EOI(関心登録)

NSW州政府 重要鉱物ショーケースイベント (招待者限定イベント)

IMARC (3日間の投資関係者フリーパス)

Email: tomohito.tanase@investment.nsw.gov.au



IMARC INTERNATIONAL MINING AND RESOURCES CONFERENCE + EXPO

Australia's International Mining Week

21 – 23 OCTOBER 2025 | ICC SYDNEY, AUSTRALIA

COLLABORATING ON TRENDS IN MINING, INVESTMENT AND INNOVATION TOWARDS A SUSTAINABLE FUTURE

FOUNDING PARTNERS

VICTORIA State Government Australia, AUSTMINE, AusImm, mines and money

HOST PARTNER

NSW GOVERNMENT

KEY STATS

10,500+
Attendees

550+
Speakers

500+
Exhibiting companies

120+
Countries

20,000m²
Exhibition Floor

お問い合わせ

棚瀬智仁 | 商務官

ニューサウスウェールズ州政府 駐日事務所

〒104-0031 東京都中央区京橋2-1-3 京橋トラストタワー9階

E: tomohito.tanase@investment.nsw.gov.au

W: <https://www.investment.nsw.gov.au/> / www.regional.nsw.gov.au/meg

OFFICIAL

AUSTRALIA MINERALS

REALISE THE OPPORTUNITY

Thank you

棚瀬智仁 | 商務官
ニューサウスウェールズ州政府 駐日事務所



Japan—Australia Mineral Resources Investment Seminar | Sep '25 | #AustraliaMinerals

OFFICIAL

Disclaimer

The information contained in this publication is based on knowledge and understanding at the time of writing and may not be accurate, current or complete.

The state of New South Wales (the entire New South Wales Government), the author and the publisher take no responsibility, and will accept no liability, for the accuracy, currency, reliability or correctness of any information included in the document (including material provided by third parties). Readers should make their own inquiries and rely on their own advice when making decisions related to material contained in this publication.

The NSW Government does not specifically endorse any particular project, rather these are a range of projects located in the State of New South Wales.

OFFICIAL

AUSTRALIA MINERALS

REALISE THE OPPORTUNITY

オーストラリア Northern Territory 準州 のクリティカルミネラル

Ian Scrimgeour
Senior Executive Director
Northern Territory Geological Survey



日豪鉱物資源投資セミナー | 2025年9月 | #AustraliaMinerals

OFFICIAL

- Manganese \$94M

Zinc/Lead \$1.2B

Gold \$1.67B

- Bauxite \$1.25B

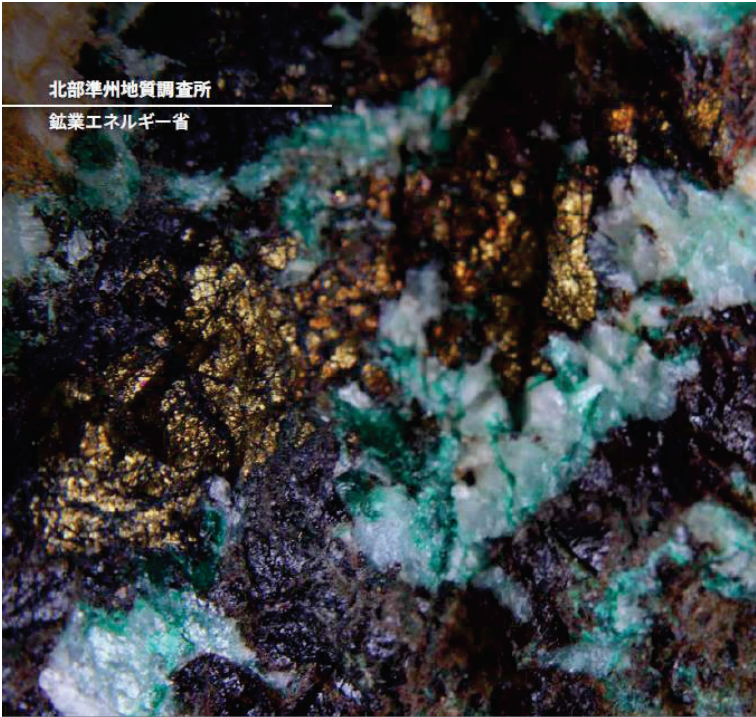


AUSTRALIA MINERALS



2025年度NT準州のクリティカルミネラル

北部準州地質調査所
鉱業エネルギー省



2025年北部準州のクリティカル ミネラル(重要鉱物)

resourcingtheterritory.nt.gov.au



AUSTRALIA'S
NORTHERN
TERRITORY



Department of
MINING AND
ENERGY

北部準州のクリティカル ミネラル	
アルミニウム*	ニッケル
コバルト	リン酸塩*
銅*	希土類元素
ガリウム	チタン
黒鉛	タングステン
リチウム	バナジウム
マグネシウム	亜鉛*
マンガン	ジルコニウム
モリブデン	

北部準州内の新興クリティカル ミネラル	
アンチモン	スカンジウム
ベリリウム	シリコン
ビスマス	タンタル
フッ素	テルル
ゲルマニウム	スズ*
高純度アルミナ	
ニオブ	
白金族元素	



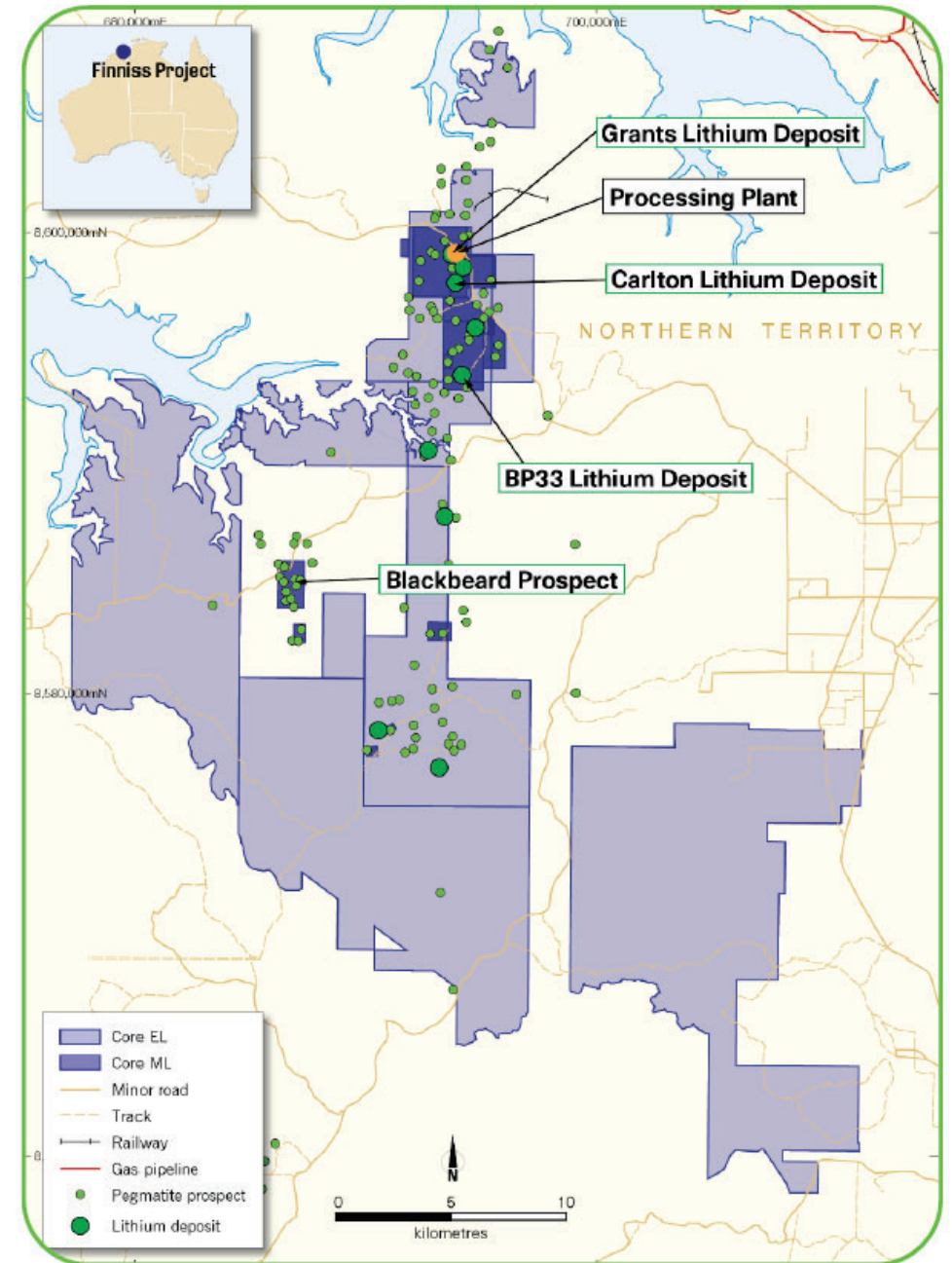
リチウム

Core Lithium - Finniss

- NT準州初のリチウム鉱山、2022年に操業開始
- 2024年6月、一時的にケア & メンテナンス状態に移行
- 2023年初頭からリチウム総資源量250%増加
- 鉱物資源量は**48.5 Mt @ 1.26% Li_2O** に向上
- 2024年にBlackbeardで新規発見 – 63 m @ 1.67% Li_2O

2025年5月時点の最新情報：

- 将来オフテイク量の60%が契約可能
- 採鉱・選鉱のコストを大幅に削減した再稼働調査結果を公表
6%のスポンジメン精鉱の単位あたり操業コストはA\$690~785/t
- 10年間の鉱山寿命（20年間に延長の可能性あり）において、
最大で年間205,000トンのスポンジメン精鉱生産を計画



リチウム

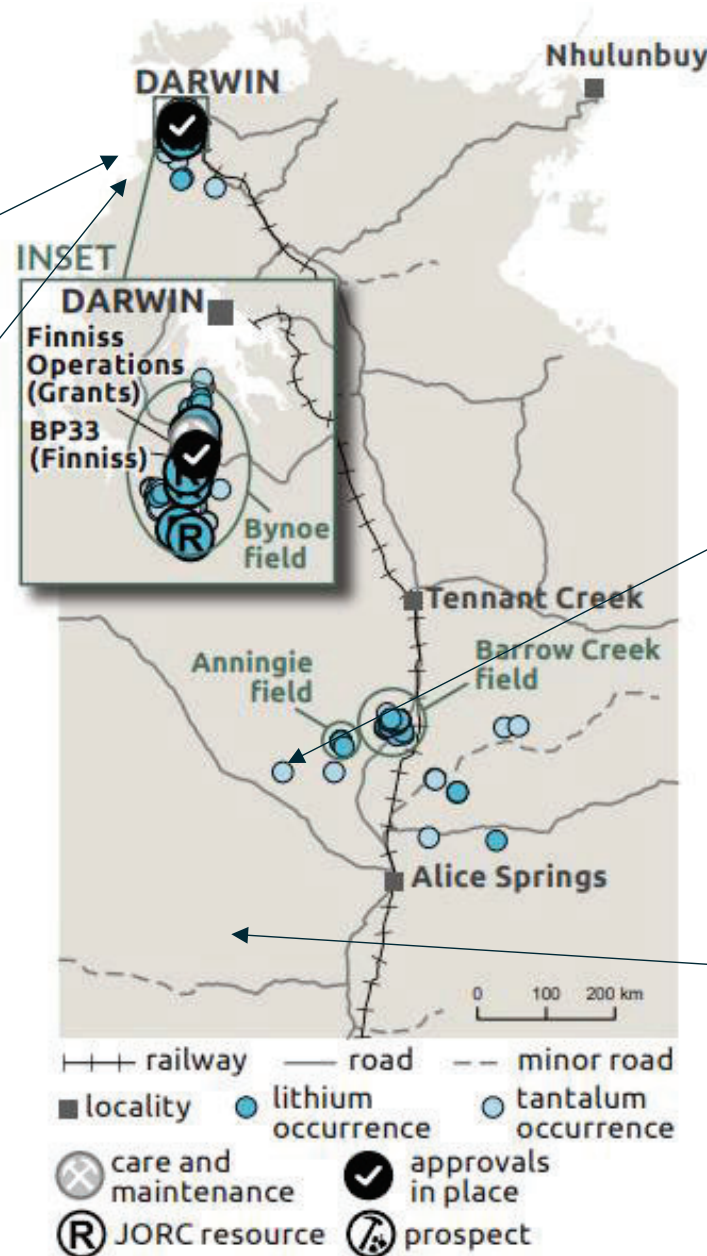


Lei鉱区にて高品位資源を特定

4.1 Mt @ 1.43% Li₂O



2024年の初回掘削作業で Bynoe鉱区東部においてスポジューメンのペグマタイトに交差。分析結果待ち。



2024年、Stafford山のスズ鉱床にてスポジューメンのペグメントを発見。チリの手リチウム企業**SQM**が探鉱ファームイン契約を締結（2025年4月）。



Amadeus盆地にてリチウムかん水資源の可能性を調査。

レアアース (NdPr)

Arafura Rare Earths Ltd – Nolans

世界有数の磁石原料レアアース (NdPr) 資源、Alice Springsの北130 km、鉄道沿線に位置

- 分離レアアース産物 (NdPr酸化物を含む) を生産するための現地下流処理
- オフテイクの66%はHyundai Motor CoおよびKia、Siemens Gamesa、Traxysとの拘束力のある契約によって確保
- 借入による資金調達を確保 – Euler Hermes (ドイツ)、KEXIM、Export Development Canada、Northern Australia Infrastructure Facility、およびExport Finance Australiaからの融資枠を含む10億5000万米ドルの債務パッケージ
- 2025年1月、豪National Reconstruction Fund Corp.による2億豪ドルの投資コミットメント
- 認可取得済み、2025年のFIDを目指す



銅

Tennant Creek鉱区における銅（および金、コバルト、ビスマス）生産の可能性

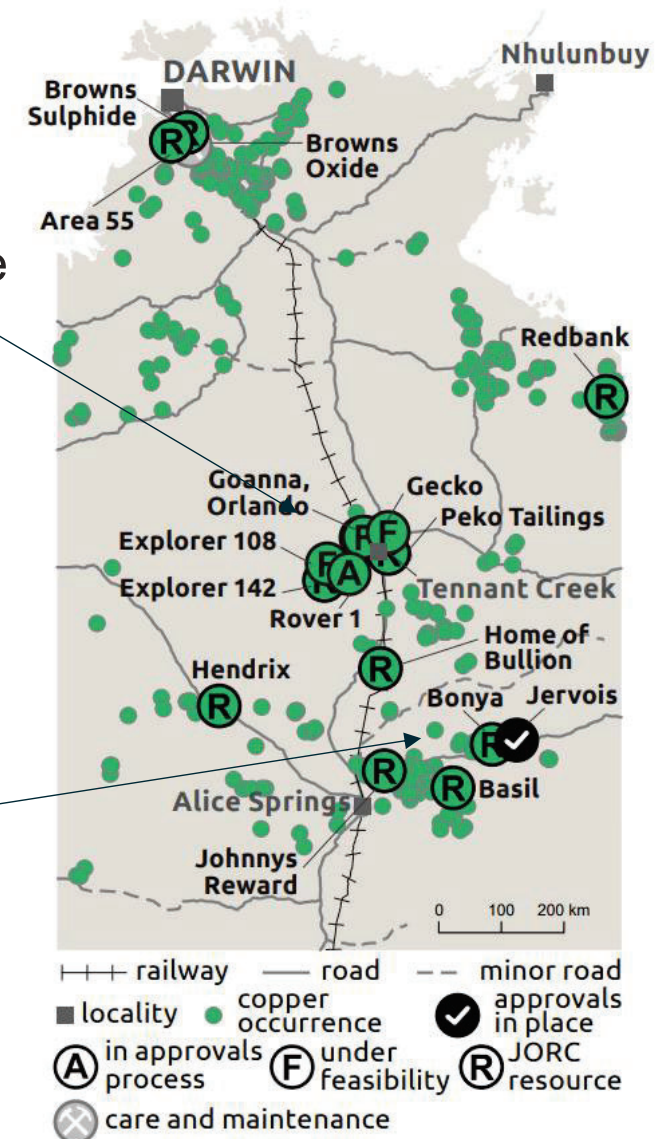
- 高品位鉱床からの銅・金・クリティカルミネラルの共同選鉱を含めた統合・開発オプションを複数企業が評価（Tennant Mines, Emmerson Resources、CuFe Ltd、Tennant Minerals、Castile Resources）

最近の資源量見直しにより、銅含有量は50万トン超に

- Tennant Mines Pty Ltd – Warrego :** 16.5 Mt @ 1.3% Cu, 1.1g/t Au
- CuFe Ltd – Gecko-Orlando :** 24.3 Mt @ 1.8% Cu, 0.56 g/t Au

KGL Resources Ltd – Jervois

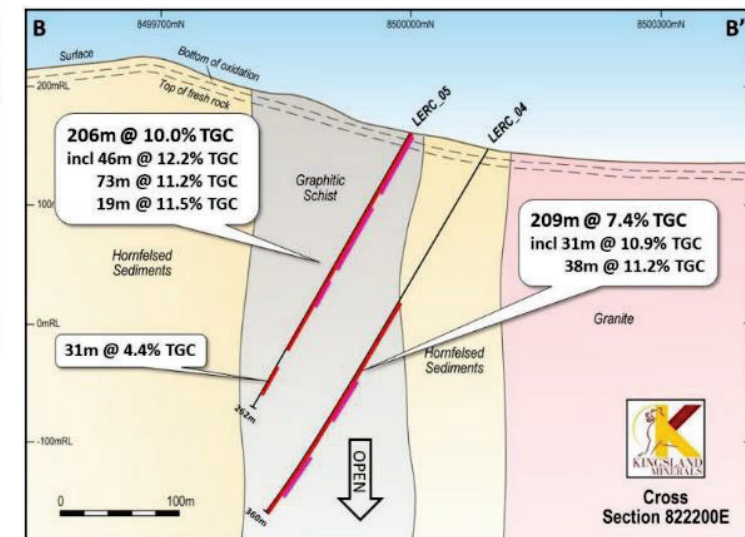
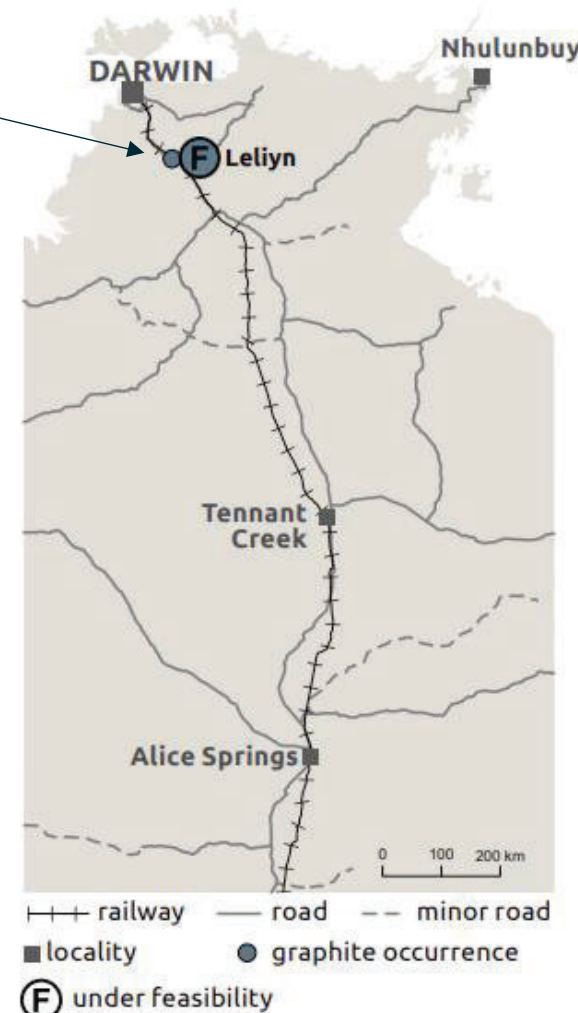
- NT準州最大かつ最も進行している銅プロジェクト
- 27.45 Mt @ 1.87% Cu、25.3 g/t Ag、0.24 g/t Au**
- 鉱山寿命10年以上、年間30,000トンの銅（精鉱中）生産を提示
- 2025年2月に改訂版のフィージビリティ・スタディを公表
- 完全認可済み、プロジェクトファイナンスを模索中



グラファイト

Kingsland Minerals Ltd – Leliyn

- 港から200 km、鉄道に近い
- オーストラリア最大のグラファイト資源 – 2023年に発見
- 概則 & 予測資源量：
192.5 Mt @ 7.3% TGC
- 広範囲で高品位のグラファイト 探査目標は700～1100 Mt @ 7～8% TGC
- 冶金試験では、アノード材料に適した99.97%の精製球状グラファイトの生産可能性が示される
- スコーピング調査は2025年第3四半期に公表予定
- 副産物としてガリウムの評価中
- 戦略パートナーとしてQuinbrookがDarwin近くのダウンストリームのグラファイト選鉱施設に投資



その他の機会

マグネシウム

Darwin港近くの高品位のマグネサイト鉱床
(Thessally Resources Pty Ltd)

リン酸塩

オーストラリア最大の未開発リン鉱床
(Avenira LtdおよびVerdant Minerals Ltd)

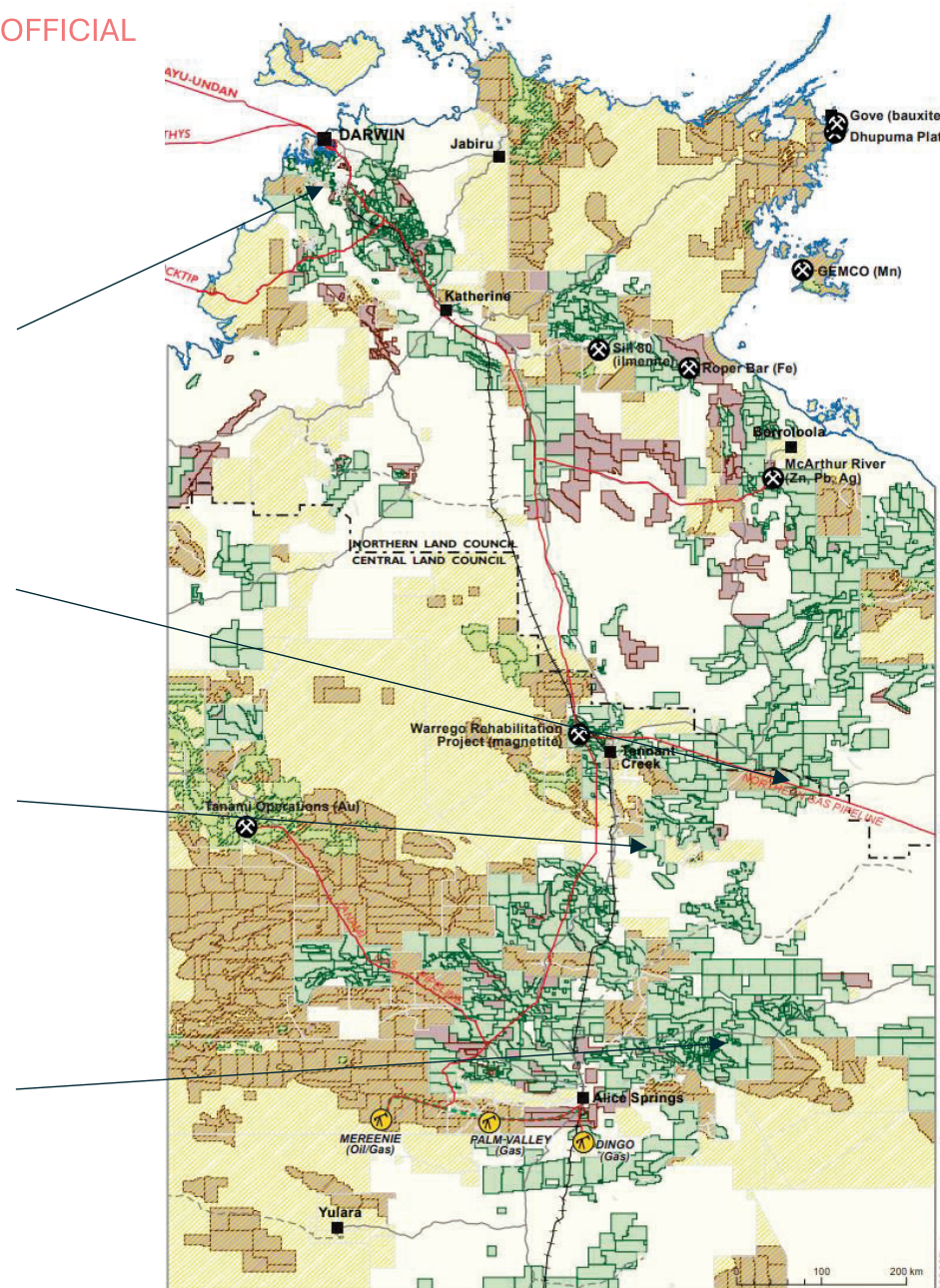
タングステン

進行中のタングステンおよびW-Moプロジェクト
(Investigator Resources LtdおよびTungsten Mining NL)

螢石

オーストラリア中部における新規の高品位螢石プロジェクト (Tivan Ltd – Sumitomo Corporationと基本合意書を締結)

OFFICIAL



NT準州における
探鉱認可
緑 = 認可済み
赤 = 申請中

OFFICIAL

Northern Territory準州政府による支援

Northern Territory Geological Survey

- クリティカルミネラルの潜在性に関する理解を深めるための地球科学調査を実施
- 産業向けに競争的探査助成制度を提供し、探鉱の支援とリスク軽減を図る
- クリティカルミネラルに関するJOGMECとのMOU締結推進におけるNorthern Territory準州側の主導機関（2024年7月17日署名）

鉱業開発の改革

- 新たな鉱物ロイヤルティ制度（精鉱5%、加工鉱物3.5%）

NT準州政府による下流処理支援

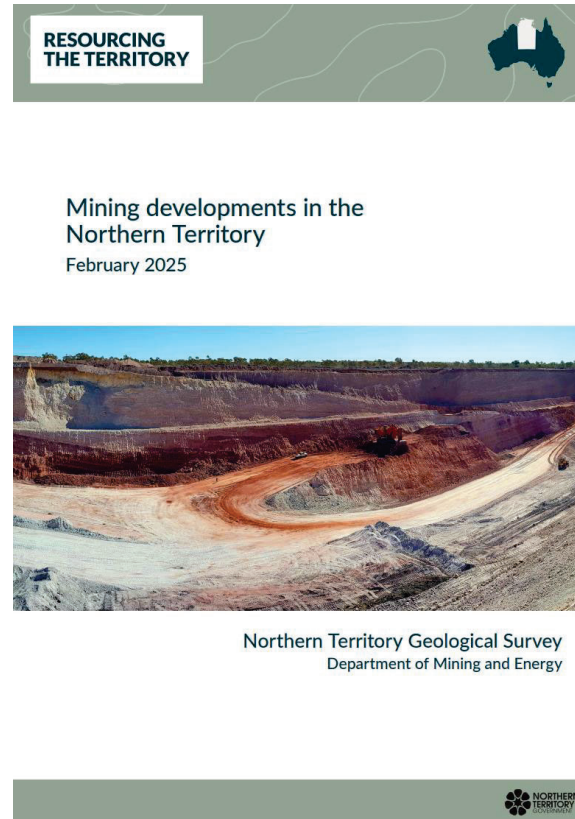
- 低排出の炭化水素、水素、先端製造、CCS、選鉱の潜在性を評価



詳細はこちら



2025年北部準州の
クリティカル ミネラル
(重要鉱物)
(日本語版)



Mining
developments
in the Northern
Territory



Resourcing the Territory Webサイト
www.resourcingtheterritory.nt.gov.au

地球科学データおよび生産物
gemis.nt.gov.au
電子メール：geoscience.info@nt.gov.au

地球科学情報と所有権のWebマッピング
strike.nt.gov.au

直接お問い合わせください
Ian Scrimgeour
ian.scrimgeour@nt.gov.au
+61 8999 5377

OFFICIAL

AUSTRALIA MINERALS

REALISE THE OPPORTUNITY

ありがとうございました。

Ian Scrimgeour
Senior Executive Director
Northern Territory Geological Survey



日豪鉱物資源投資セミナー | 2025年9月 | #AustraliaMinerals

OFFICIAL

OFFICIAL

AUSTRALIA MINERALS

REALISE THE OPPORTUNITY

Queensland州

持続可能で革新的な未来のために
重要鉱物を切り拓く

Paul Holden

Lead – Critical Minerals Queensland

Department of Natural Resources and Mines, Manufacturing and Regional
and Rural Development

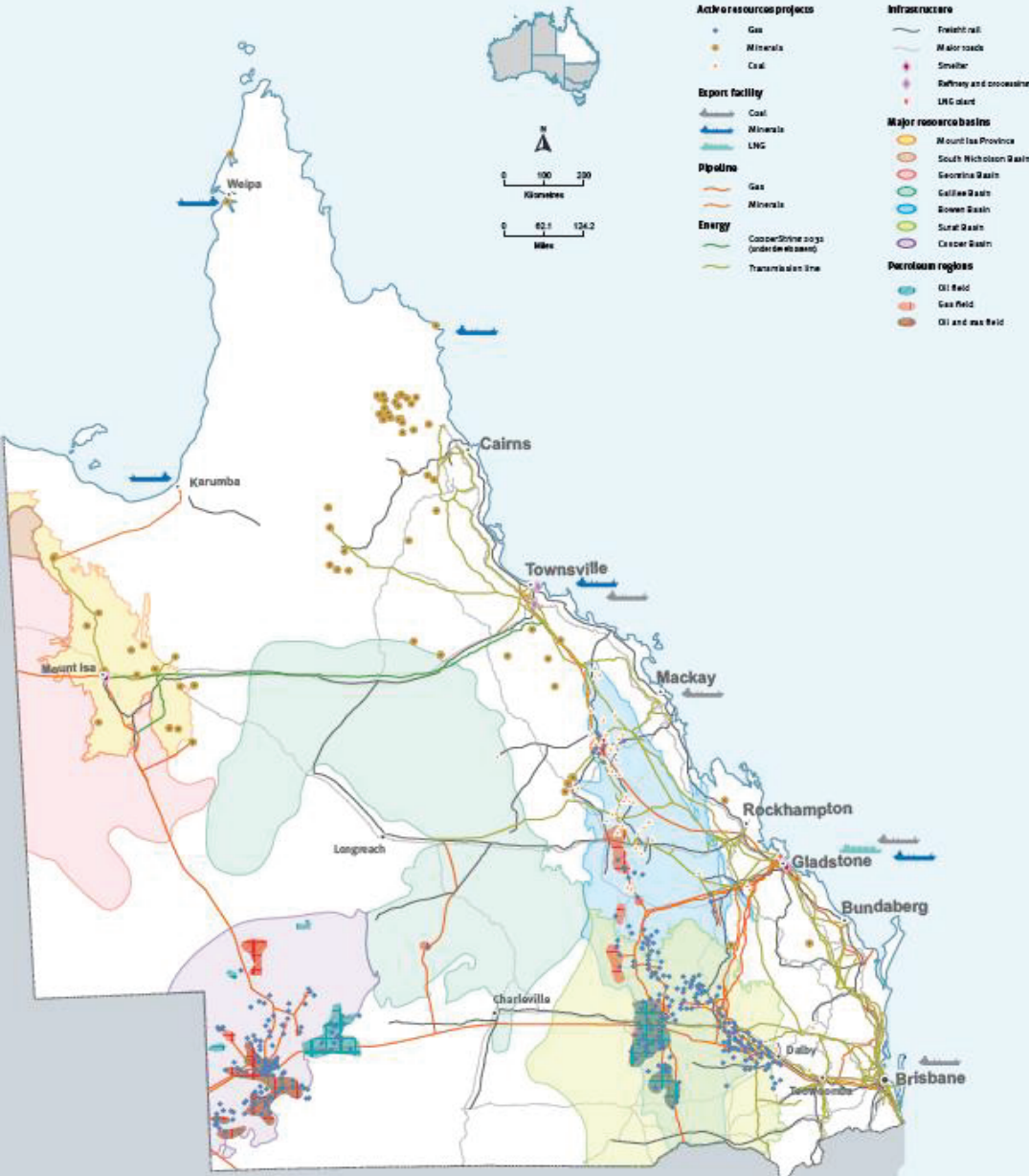


**Queensland
Government**
Australia

日豪鉱物資源投資セミナー | 2025年9月 | #AustraliaMinerals

OFFICIAL

MAP OF QUEENSLAND'S RESOURCES



OFFICIAL

Queensland州：鉱業の一大拠点

Queensland州の主要産業

鉱業は州最大の産業部門であり、重要な経済の牽引役

世界有数の資源

世界的に重要な鉱物、石炭、ガス盆地を有する

有利なインフラ

確立されたネットワークと、電力および水への継続的投資

OFFICIAL

Queensland州を選ぶ理由

- ✓ Queensland州最大の経済部門
世界有数の銅、石炭、ガス生産操業
- ✓ 確立されたインフラ
高度に整備された輸送・物流ネットワーク
- ✓ 世界的に重要な鉱床
バナジウム、銅、グラファイト、シリカの可採鉱床
- ✓ 強力な包括的支援
プロジェクト提案者だけでなく投資家に対する包括的に支援



Queensland州の鉱業ストーリー： グローバル移行を推進

戦略的リーダーシップ

Resources Cabinet Committee (RCC) は、認可手続きの迅速化と、業界に影響を及ぼす問題の解決に政府の注目を向けるため、省庁横断的な調整を担当

認可手続きの効率化

RCCの監督により重複が減り意思決定が迅速化
年間840億ドル規模の資源セクター (Queensland州GDPの25%) 支援を提供しつつ、投資家の信頼を高め、地域開発を促進

Queensland州の重要鉱物戦略

Queensland州を重要鉱物のグローバルリーダーするビジョンの下、認可手続きの効率化、投資誘致、バリューチェーン開発、ESG主導に注力
Critical Minerals Queensland (CMQ) が先導

連邦との連携

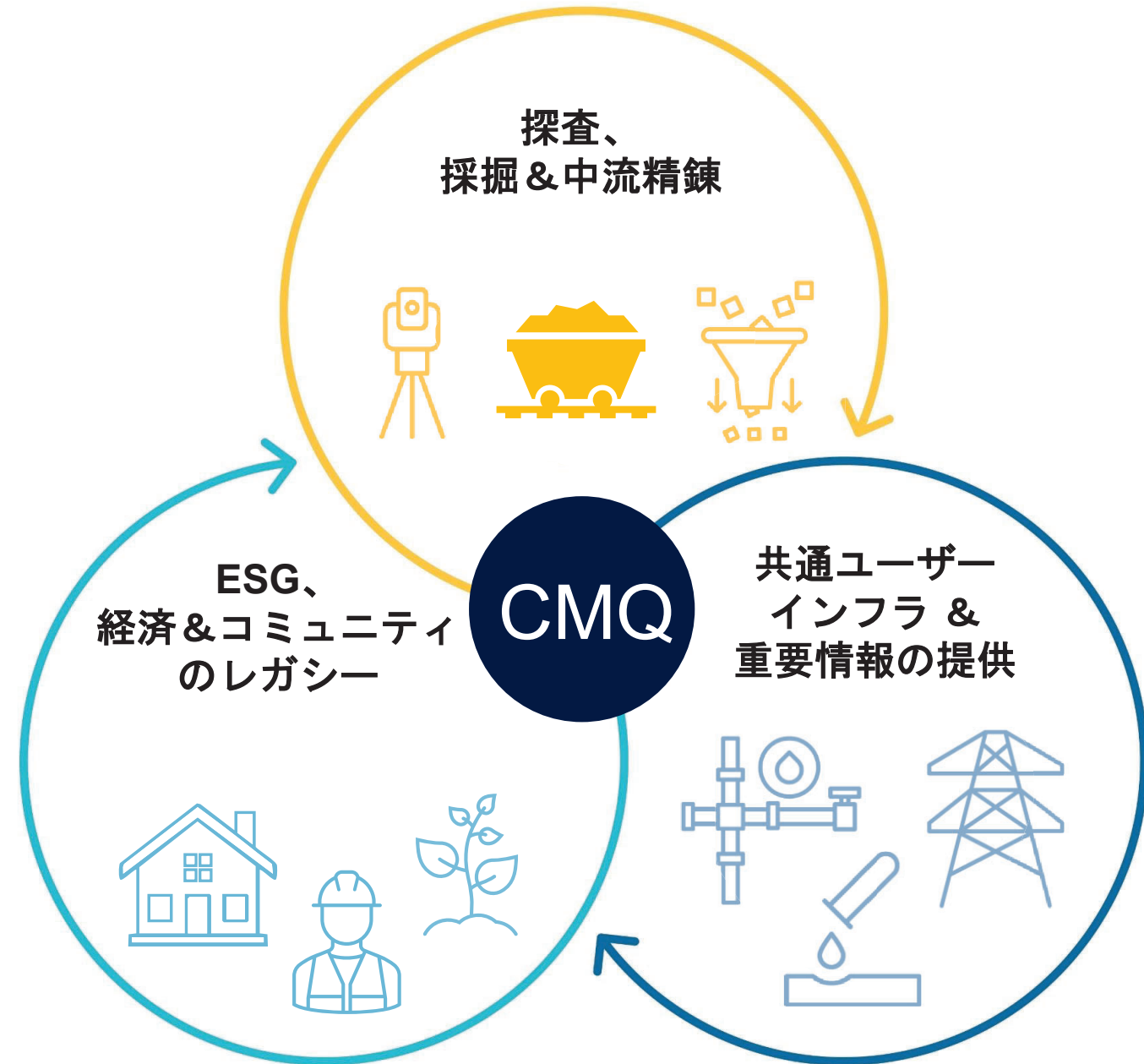
Queensland州の戦略は、脱炭素化、主権能力、国際競争力という共通目標のもと、オーストラリアの重要鉱物戦略を補完

世界有数の鉱物資産

- 銅：Mount Isa地域（オーストラリアの銅の50%）
- グラファイト：EsmeraldaおよびMillennium Project
- その他：亜鉛、鉛、ボーキサイト、レアアース、バナジウム、コバルト

Critical Minerals Queensland

- ✓ より早く、効率的に
- ✓ 投資を最大化
- ✓ バリューチェーンを構築
- ✓ 研究およびESG面での卓越性を後押し



成功への投資

1. CopperString 2032
2. Qld Resources Common User Facility
3. Critical Mineral and Battery Tech Fund
4. Qld Critical Mineral Zones
5. Collaborative Exploration Initiative
6. 研究開発提携
7. Qld Critical Mineral Prospectus
(『クイーンズランド州重要鉱物投資案内書』)





OFFICIAL

日本とQueensland州： 価値あるパートナー、新たな機会

エネルギー安全保障

政府による後押しのもと、
両地域のエネルギー安全保障
と脱炭素化の取り組みを支援

パートナーシップの促進

日本とQueensland州の間
のパートナーシップと
投資機会を促進

産業支援

二国間関係の強化に向けた継続的な産業支援と
投資認可手続きの効率化

OFFICIAL

OFFICIAL

クイーンズランド州重要鉱物投資案内書



Paul Holden

Lead – Critical Minerals Queensland

電話 : +61 447 064 975

メール : criticalminerals@resources.qld.gov.au

住所 : L11, 445 Flinders Street, Townsville QLD

OFFICIAL

AUSTRALIA MINERALS

REALISE THE OPPORTUNITY

ありがとうございました。

Paul Holden
Lead – Critical Minerals Queensland
Department of Natural Resources and Mines, Manufacturing and Regional
and Rural Development



**Queensland
Government**
Australia

日豪鉱物資源投資セミナー | 2025年9月 | #AustraliaMinerals

OFFICIAL

OFFICIAL

AUSTRALIA MINERALS

REALISE THE OPPORTUNITY

South Australia 州 : 銅の州

銅、マグネタイト、ウラン、天然水素

Dr Bronwyn Camac
Department for Energy and Mining
Geological Survey of South Australia



日豪鉱物資源投資セミナー | 2025年9月 | #AustraliaMinerals

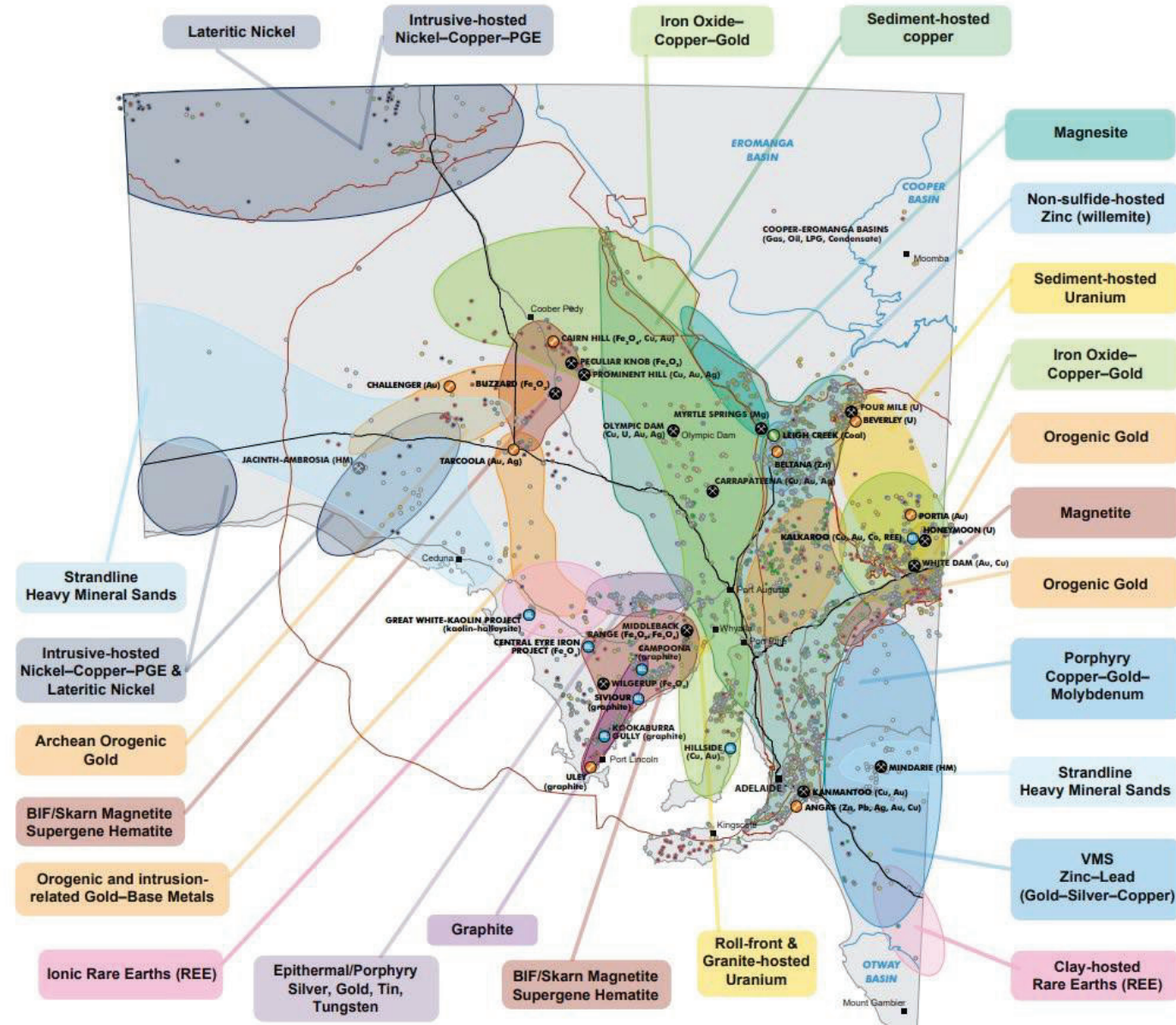
OFFICIAL

South Australia州：銅の州



- South Australia州はオーストラリア国内最大の銅の経済的実証資源量を有する
- 主要銅鉱区はOlympic Dam Cu-Au、Curnamona、Adelaide Superbasinなど
- 商業的に重要な鉱物系には、酸化鉄型銅金（IOCG）±ウランおよび堆積銅鉱床が含まれる
- 2023～2024年には2億400万豪ドルが投入され、2024年の銅生産額が43億6000万豪ドルに達するなど、活発な銅探鉱が継続中
- South Australia州は世界有数の競争前段階の地球科学データと規制の枠組みを有する

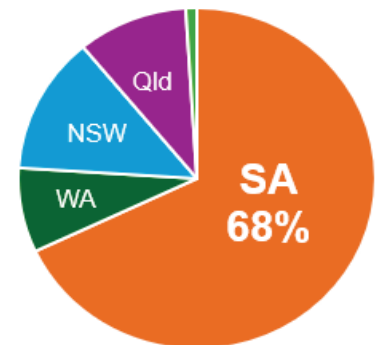
South Australia州：銅 | グラファイト | マグネタイト | ウラン | クリティカルミネラル



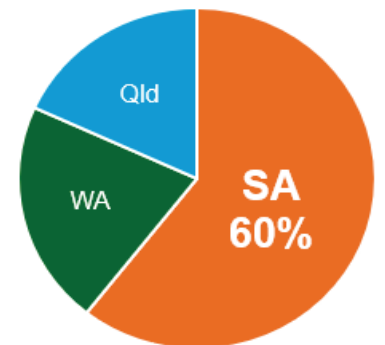
- 複数種類の鉱物資源が重なる鉱床
- South Australia州はオーストラリアの銅資源の68%、グラファイト資源の60%を保有*
- DRIとグリーンアイアン製造の原料となる高品位のマグネタイト
- 世界最大のウラン鉱床、生産量は世界第4位
- 重要鉱物の確定資源量を有する

- グラファイト
- レアアース
- マグネシウム
- 鉱物砂
- チタン
- 高純度アルミナ

COPPER in AUSTRALIA



GRAPHITE in AUSTRALIA

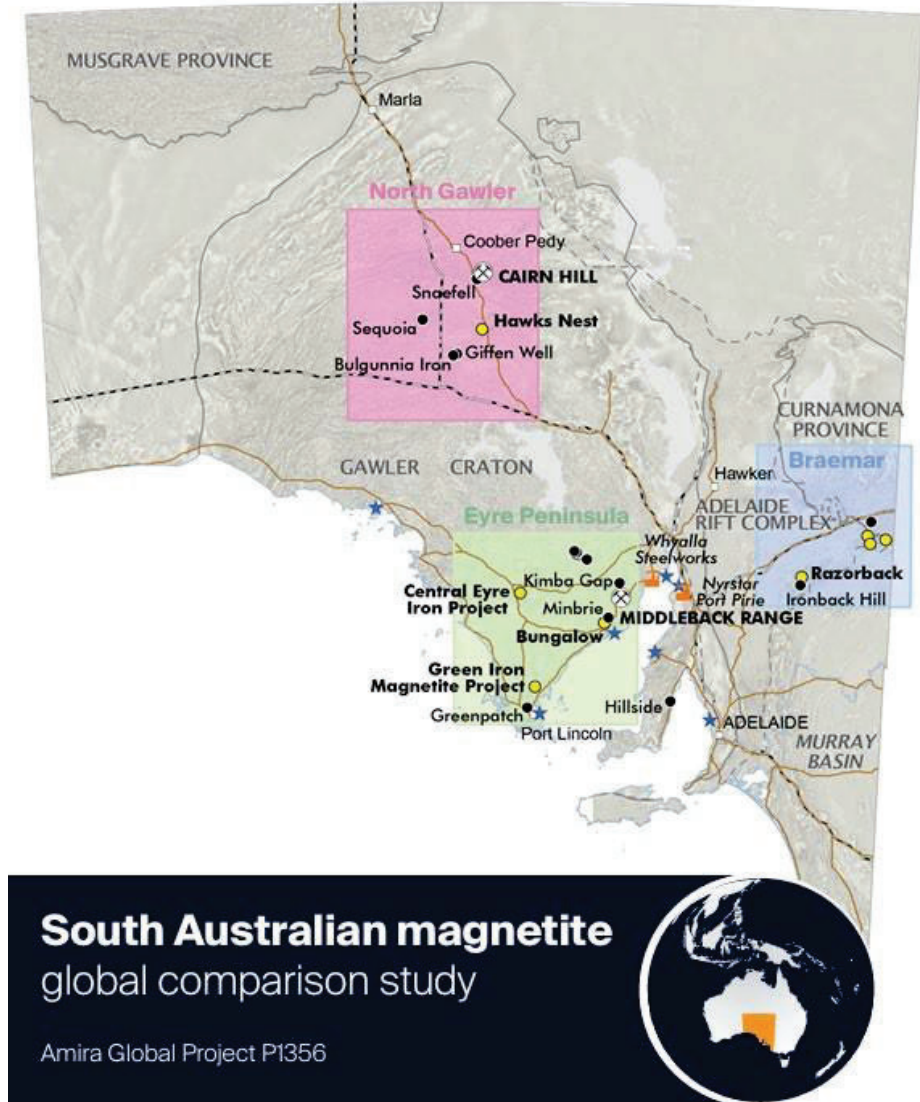


* Australia's Identified Mineral Resources | Geoscience Australia

世界有数のマグネタイト

- South Australia州にはJORC準拠のマグネタイト鉱石が合計**196億トン**存在し、このうち**経済性を有する資源量は83億トン**
- South Australia州のマグネタイト鉱床は、North Gawler、Eyre半島、Braemarの3つの鉄鉱地域に分布
- South Australia州のBIF中マグネタイト鉱床は、現在採掘されているWestern Australia州、カナダ、米国の鉱床と類似した形態
- South Australia州はマグネタイトの資源量*において、カナダ、Western Australiaに次いで**世界第3位**
- South Australia州の鉱床における給鉱品位および精鉱品位に基づくマグネタイト回収率は、Western Australia州やカナダで現在稼働中の経済的に採算のとれる鉱山と同等
- 磨鉱サイズは鉱床によって異なり、粗砕 (>100 μm) が可能な鉱床もこれは世界の他の多くの競合と比べて大きな優位性
- ボンドの粉碎仕事指数から、South Australia州の一部鉱床は他地域に比べてより研磨性の低いマグネタイト鉱石を産出することが判明
- 天然水素が蓄積する根源岩が存在する可能性

* 一般公開データによる



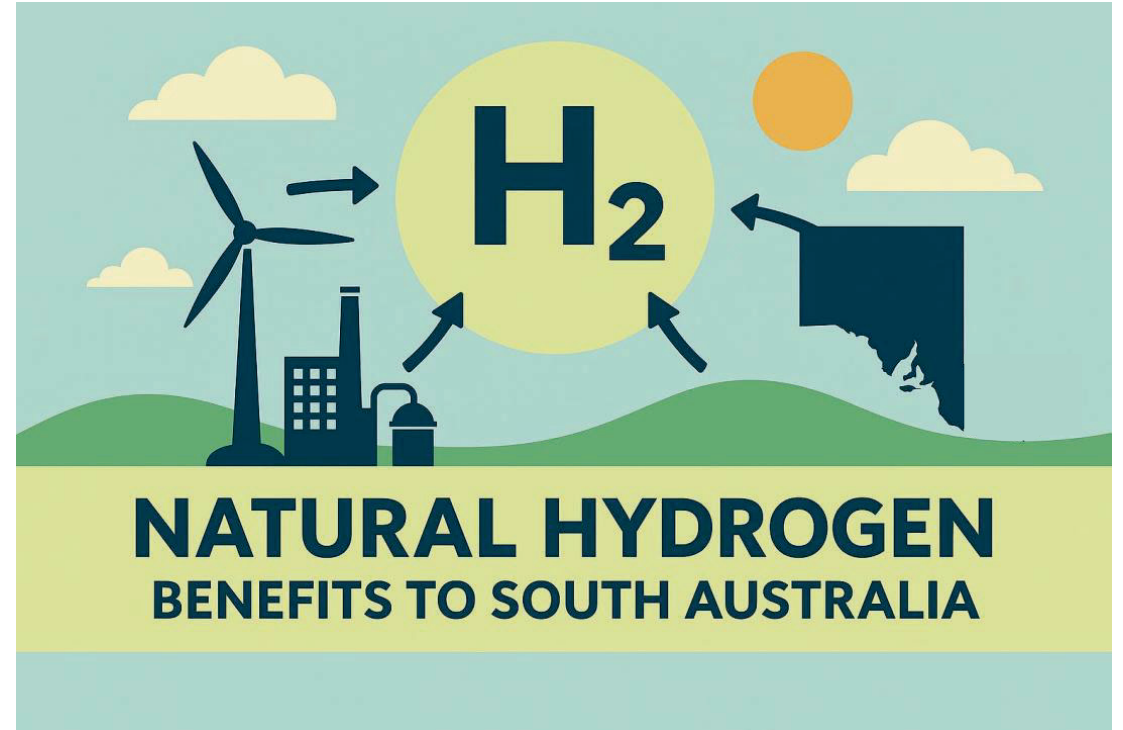
天然水素 – South Australia州がグローバルリーダーに

なぜSouth Australia州なのか？

- 地質的優位性：鉄とウランに富んだ基盤岩石、深層断層、塩湖
- 歴史的エビデンス：1930年代の掘削孔で最大**84%**の水素濃度を確認
- 規制面での支援：SA州は**Energy Resource Act**および諸規制を水素を含めた形に改正

主要プロジェクト

- **Gold Hydrogen – Ramsayプロジェクト（Yorke半島）**
 - 天然水素の探査による600 kmにおよぶ2D地震データ取得、2つの坑井Ramsay-1およびRamsay-2を掘削
 - 2023年には重力・磁気・デジタル地形地球物理探査を測線長10,529 line kmにわたり実施し、CSIROと共同で土壌ガス調査もあわせて実施
 - Ramsay-1およびRamsay-2坑井の試験掘削で水素濃度95.8%を記録、ヘリウム（36.9%）も新規に発見
 - 2025年末にさらなる掘削を予定
- **H2EX – Eyre半島**
- **2H Resources – Adelaide Fold Belt**



- ✓ 2021年以降、**35件超の認可申請**
- ✓ 活性水素システムの承認
- ✓ SA州の規制枠組みにより迅速な開発と投資を支援

South Australia州 | イノベーション

HyLogger™



5900

metres scanned
since delivery

1681

drillholes
available online

488,827

metres scanned
since 2013

SA Geodata Standardisation

Onsite Core Digitisation

SA Geodata Ready

Virtual Core
Collection

SA Core Library
Digitisation

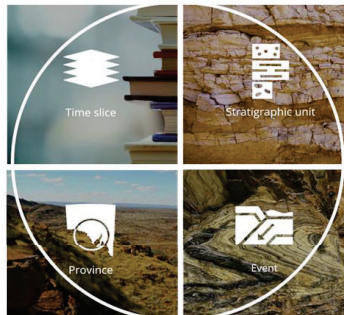
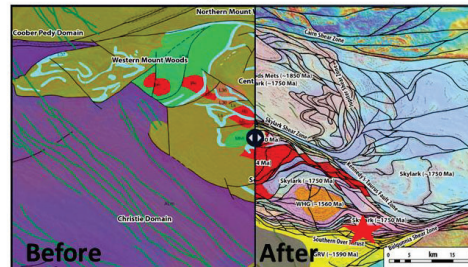
Future Data

SARIG Core
Intelligence

South Australian Discovery Mapping

- Increases the accessibility and usability of pre-competitive data delivered to industry.
- Delivered via SARIG and Web Services, which links geological processes across time and location and is future-proofed for new data integration.
- Spatial data integrated with text-based geological intelligence links spatial features with explanatory notes to create a more holistic understanding of the State's geology.

Example of improved mapping in the Mt Woods Domain, surrounding the Prominent Hill Mine



Access to seamless geology via SARIG, in GIS software and AI-ready

- GIS data package includes:
 - ESRI File Geodatabase
 - 45 spatial layers and symbology legend files
 - associated attribution tables with extensive detailed descriptions
- Web Service API includes:
 - IUGS CGI standards – National and International standard
 - Machine readable – future focus for next generation of digital AI/ML exploration



SARIG catalogue

Home Search Records FAQs Vocabularies SARIG map

SOUTH AUSTRALIAN RESOURCES INFORMATION GATEWAY
A place to find, access, share and connect to geoscientific information

Search catalogue

Search 30K records by keyword

BROWSE BY TYPE OF RECORD

Service 14 Model 31 Map 71 Document 29,9k Dataset 871 Application 6

EXPLORE BY CATEGORY

Exploration Energy Geology Geophysics Environment Spatial

EXPLORE BY COLLECTION

Departmental publications Produced by SA's Department for Energy and Mining	Legislation and guidance To regulate and aid in resource exploration and production in SA
Mineral exploration company reports Governed by the Mining Act 1971 and Mining Regulations 2020 of SA	Exploration initiatives Reports that were funded by a SA Government grant in aid of exploration
Mineral mining reports Governed by the Mining Act 1971 and Mining Regulations 2020 of SA	Geoscience reports and publications SA geoscience and resource sector news

便利なリンクとお問い合わせ先 | SOUTH AUSTRALIA州



Dr Bronwyn Camac

Director, Geological Survey South Australia, Department for
Energy and Mining

Bronwyn.camac@sa.gov.au

Sally Townsend

Regional Director South Australia – Japan & Korea,
Department of State Development

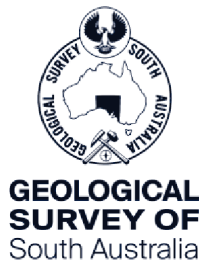
Sally.Townsend@austrade.gov.au



Webサイト リンク

Department for Energy and Mining [Energy & Mining | Energy & Mining](#)

- Geological Survey South Australia [Geological Survey | Energy & Mining](#)
- Minerals and Mining [Minerals and mining | Energy & Mining](#)
- Green Iron and Steel [Green iron and steel | Energy & Mining](#)
- Regulation [Regulatory services | Energy & Mining](#)
- Energy Resources [Energy resources | Energy & Mining](#)



Department for State Development [Invest In Prosperity Projects SA](#)

OFFICIAL

AUSTRALIA MINERALS

REALISE THE OPPORTUNITY

ありがとうございました。

Dr. Bronwyn Camac
Geological Survey South Australia
Department for Energy and Mining



日豪鉱物資源投資セミナー | 2025年9月 | #AustraliaMinerals

OFFICIAL

OFFICIAL

AUSTRALIA MINERALS

REALISE THE OPPORTUNITY

Tasmania州における 鉱物資源投資の機会

2025年更新

Rebecca Sproule
Chief Government Geologist
Mineral Resources Tasmania



日豪鉱物資源投資セミナー | 2025年9月 | #AustraliaMinerals

OFFICIAL

Lutruwita/Tasmania

「島から成る」州

- 面積はオーストラリア大陸の0.9%
- きわめて多様性に富んだ地質、鉱物資源の宝庫
- オーストラリアで最も重要鉱物の鉱床密度が高い
(100,000 km²あたり25鉱床)
- 鉱物資源・選鉱製品が商業輸出に占める割合は65%超



Tasmania州

Tasmania州 – 鉱業に優しい州

- **政府の支援：**
ソブリン・リスクを最小限に抑える政策・法制度・イニシアチブを通じ、政府が鉱業を積極的に促進する
- **確立された認可プロセス：**
認可取得のワークフローが事前に定められている
- **持続可能なエネルギー：**
他州に例のない、水力・風力によるネットゼロ排出を実現している
- **堅牢なインフラ：**
鉱業活動を支える発達したインフラを誇り、鉄道や港湾施設の改良にも注力している
- **地質学的枠組み：**
競争前段階の地球科学データセットを入手でき、探査リスクを最小化できる
- **高技能の労働力：**
100年以上の鉱業事業の歴史をもち、経験豊かな現地労働力を擁する



採鉱・選鉱の現状

戦略的重要鉱物、希少鉱物の主要生産物および副産物の採鉱・選鉱

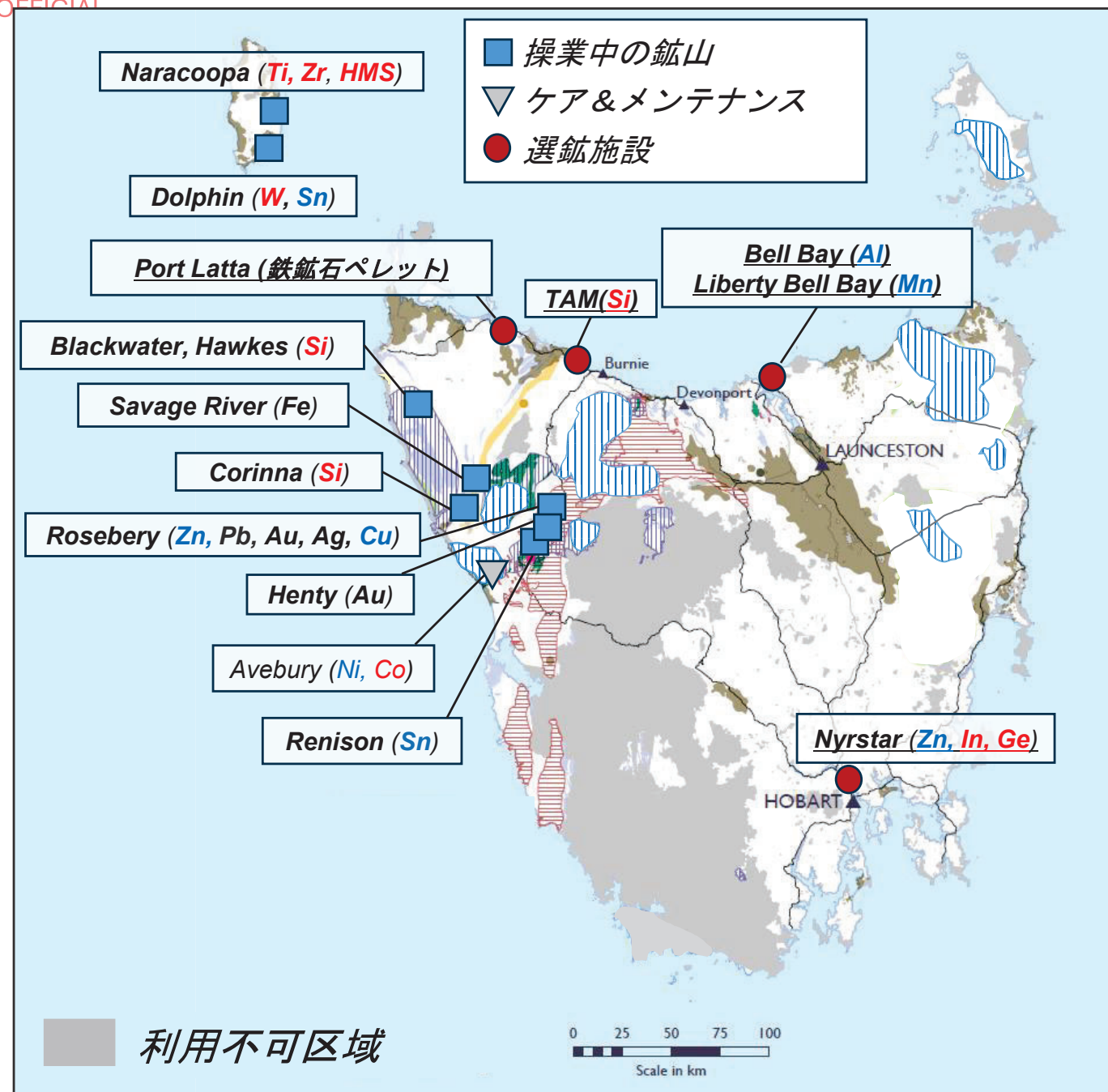
-  **Cu, Zn, Pb, Au, In, Ge, Sb**
-  **Sn, W, F, Sb, Cu, As**
-  **Fe (マグネタイト), レアアース, Cu, Au, Mg**
-  **Ni, Co, Cu, PGE, Cr**
-  **Si** (シリカ粉)
-  **REE, Ti, Zr**

太字 : 採鉱

下線 : 選鉱

青字 : 戦略的鉱物

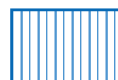
赤字 : 重要鉱物



機会のパイプライン

多様な産出鉱物を擁する開発中プロジェクトの探査パイプラインと、有望ベルト地帯におけるさらなる可能性

 **Cu, Zn, Pb, Au, In, Ge, Sb**

 **Sn, W, F, Sb, Cu, As**

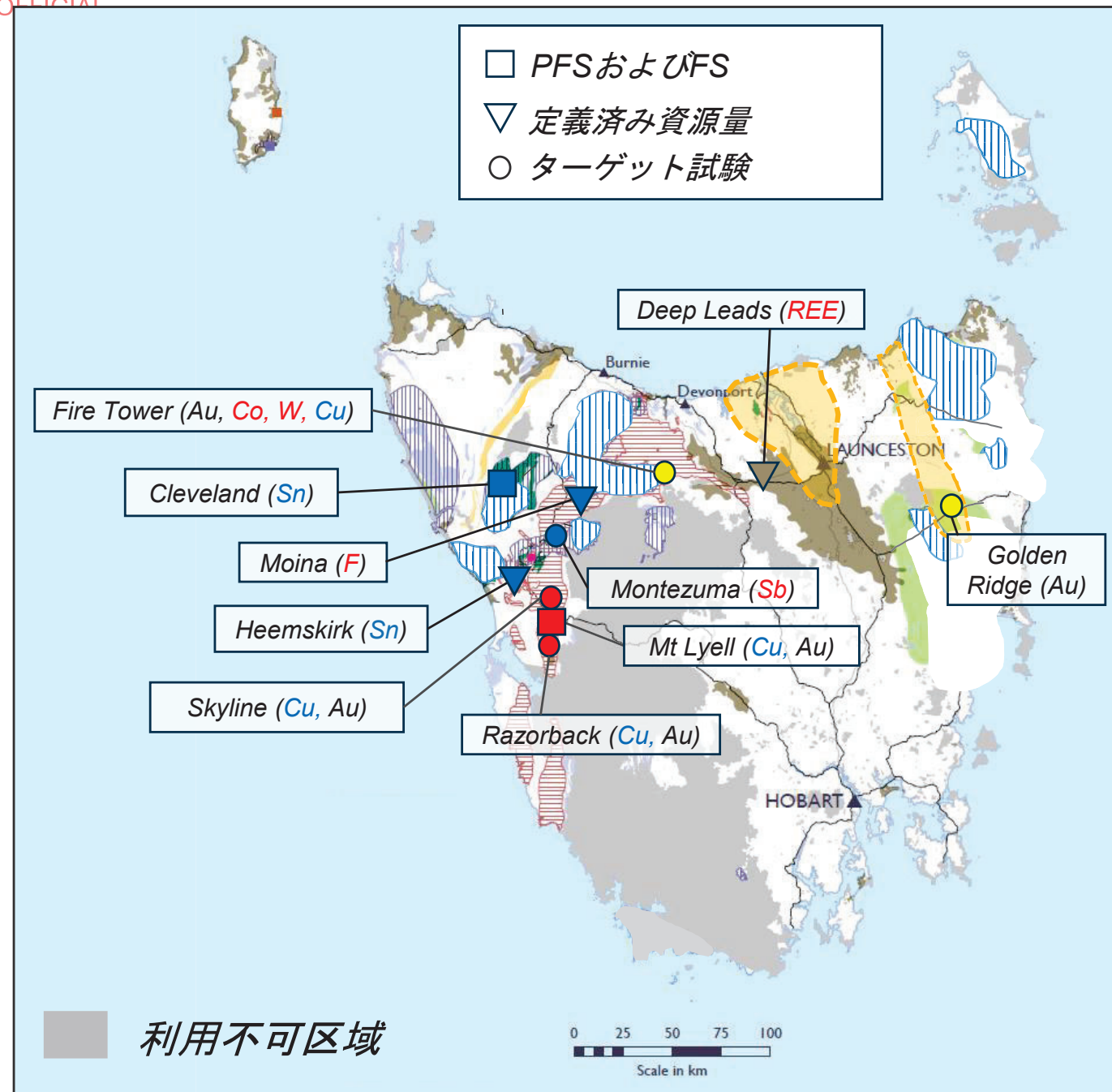
 **Au, Ag, Sb**

 **REE, Ti, Zr**

太字 : 採鉱

青字 : 戦略的鉱物

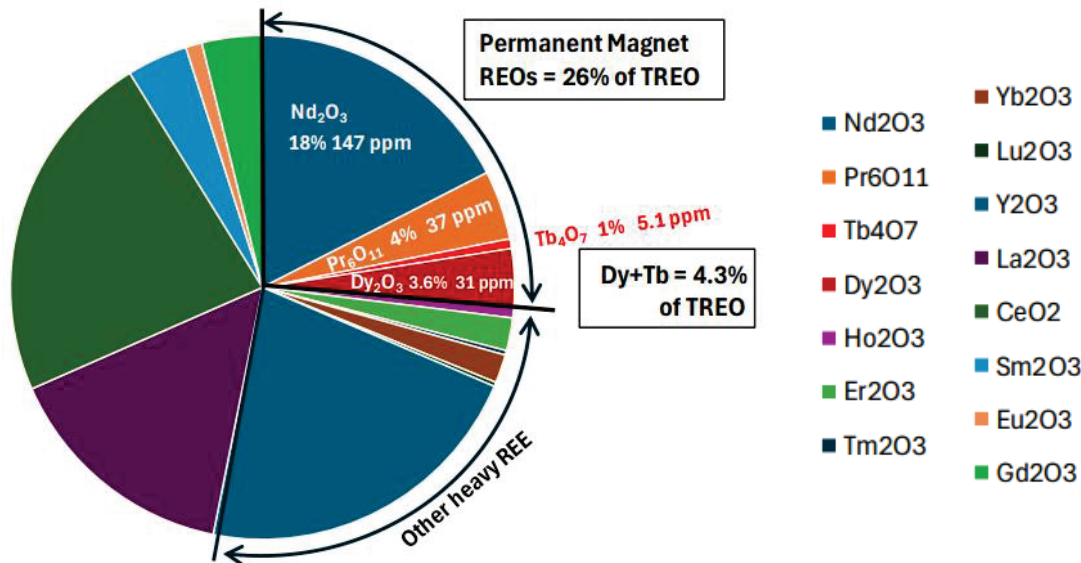
赤字 : 重要鉱物



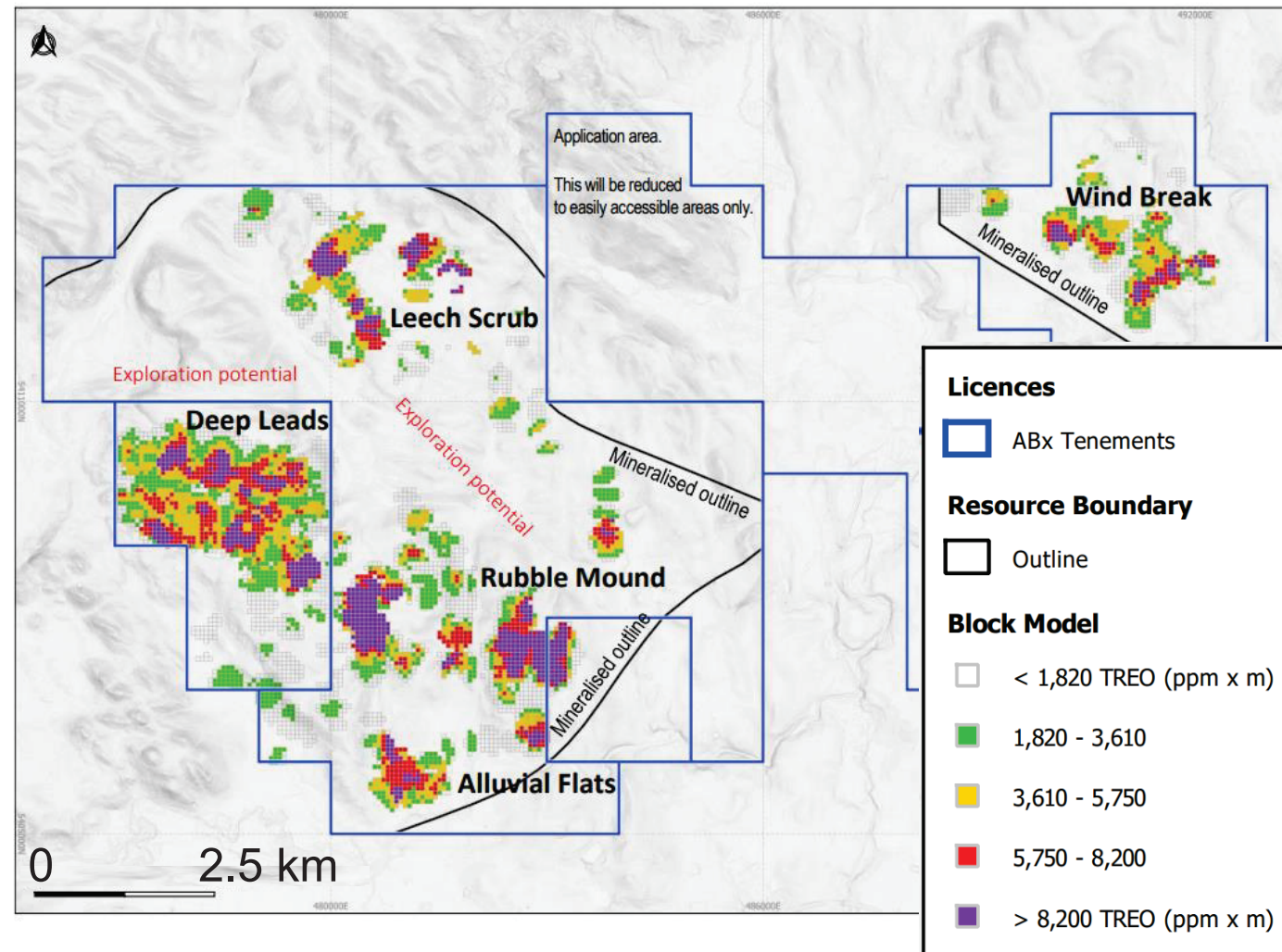
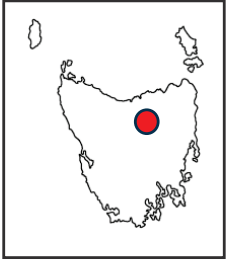
プロジェクト・パイプライン – Deep Leads

レアアース

- 特定された鉱床の輪郭のわずか29%の掘削から 89 Mt @ 844 ppm TREOを産出（2024年5月）
- イオン吸着粘土（IAC）型鉱床、DyとTbの含有割合は世界のIAC型鉱床の中で最大
- テスト結果はきわめて良好で、pH4で30分間の抽出でのレアアース抽出率は高く、酸の消費量は少なかった



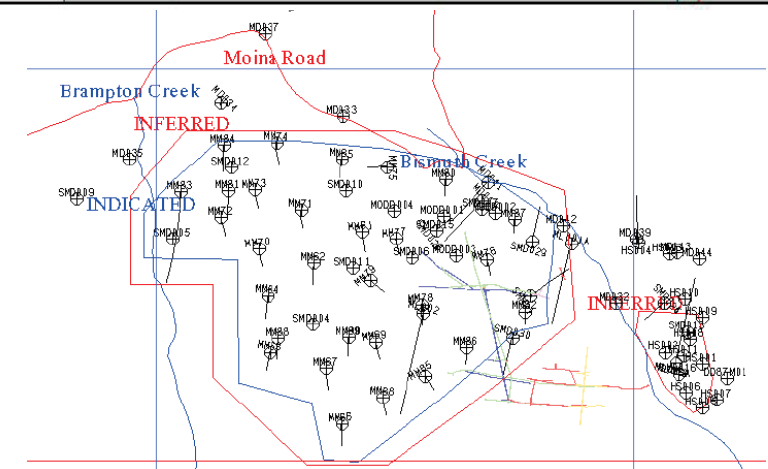
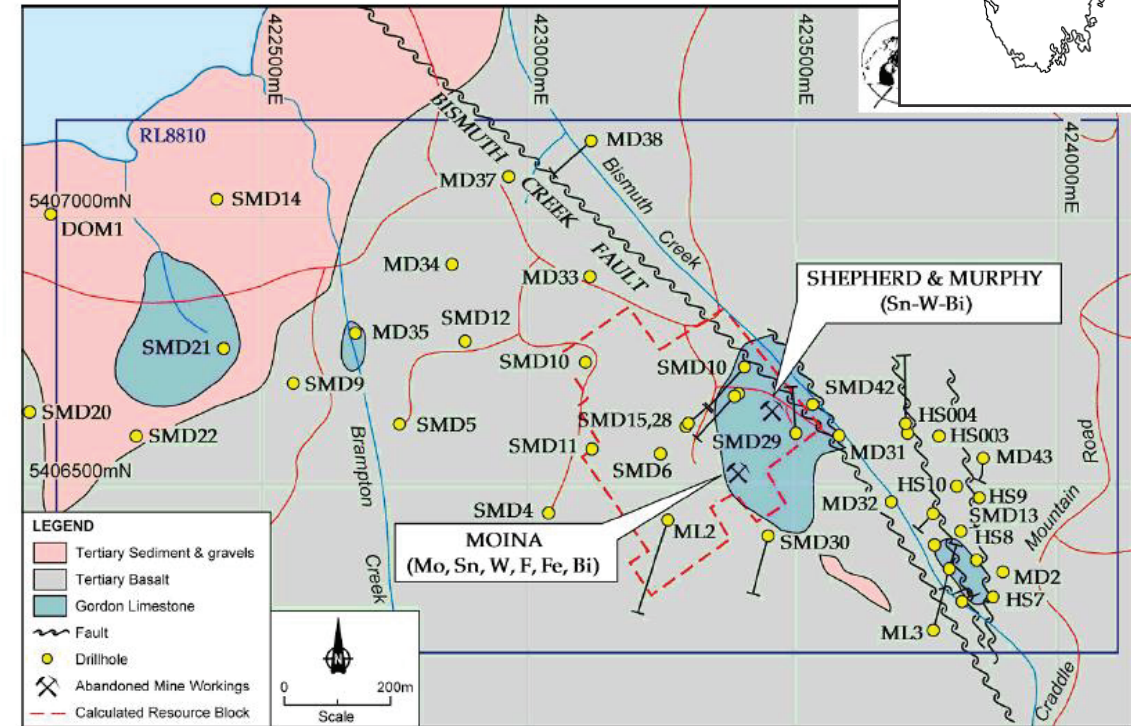
AUSTRALIA MINERALS | TASMANIA



プロジェクト・パイプライン – Moina Wrigglite Skarn

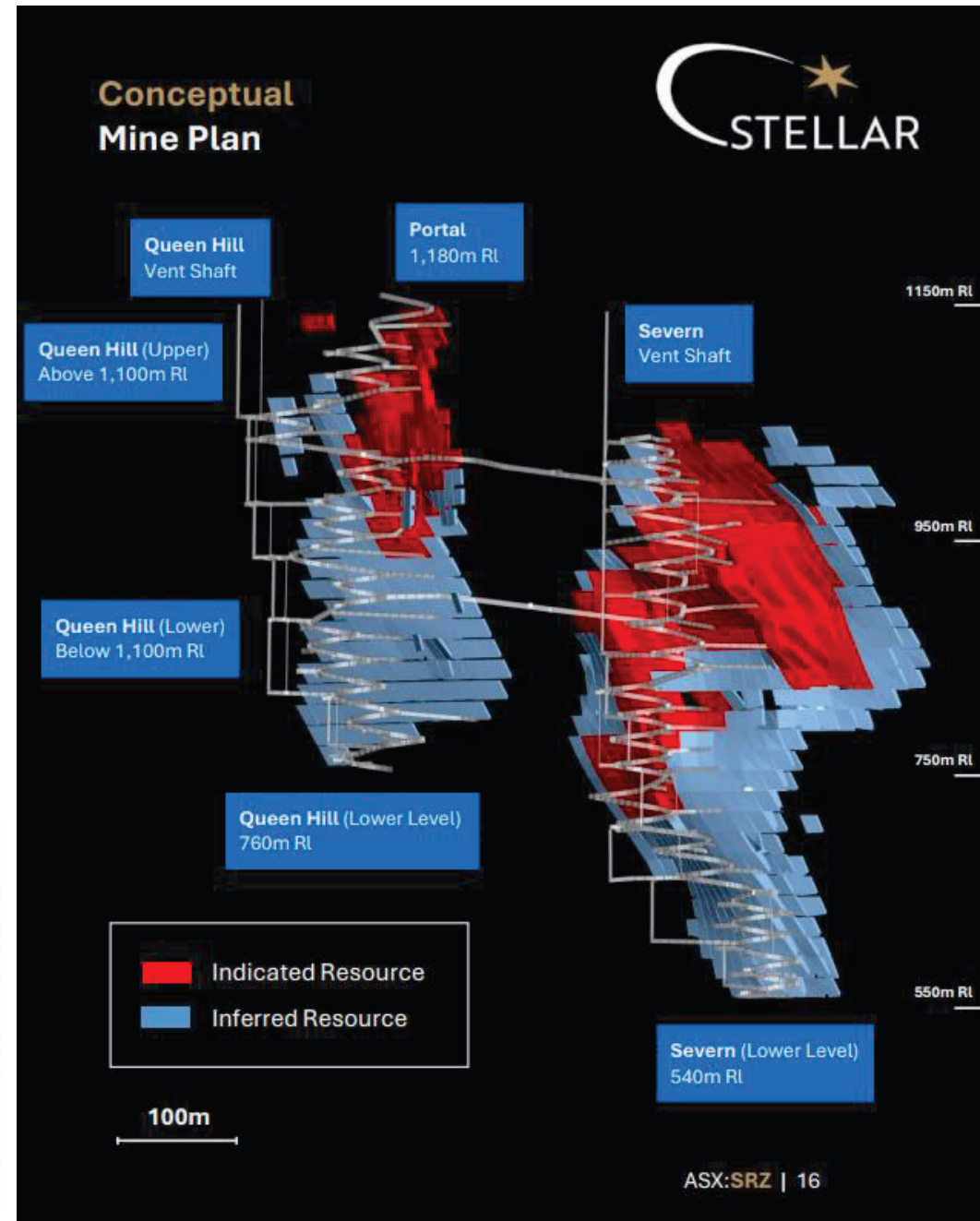
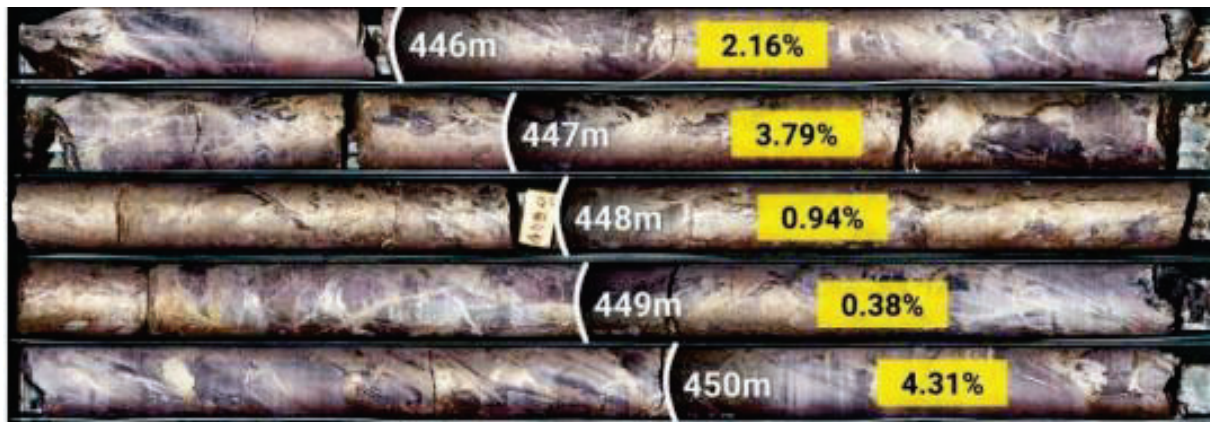
蛍石

- 過去の掘削、および最近の掘削により、Moina Wrigglite Skarnの資源量は以下のように定義されている
 - 59.2 Mt @ 6.0% Fに加え、0.11% Sn、595 pm Wを概測
 - オーストラリア最大のF鉱床とされる
- 予測資源量を概測資源量とするための掘削が計画されている
- プレFSを実施中



プロジェクト・パイプライン Stellar Resources – Heemskirk スズ

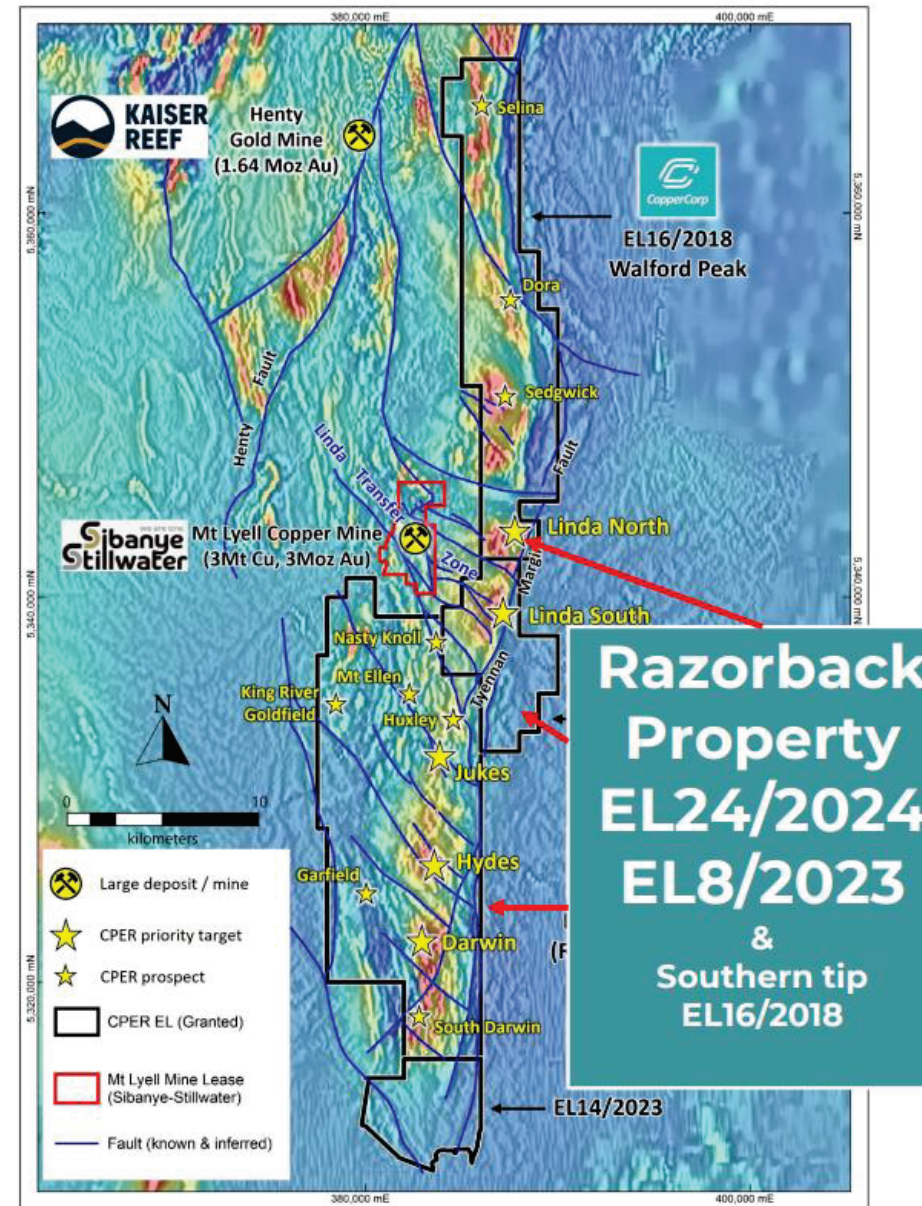
- 総資源量7.5 Mt @ 1.04% Sn (Sn含有量77.9 kt)
- 資源の深さは不明
- 良好な冶金学的条件（スズ石97%）、回収率は2019年は69%だったが、75%まで増加の見込み
- プレFSを実施中
- オフテイク制約なし



プロジェクト・パイプライン – CopperCorp

銅

- SkylineおよびRazorbackプロジェクトは世界有数のMt Lyell Cu-Au鉱床帯に沿って展開
- 走向長23 km
- 初期探査段階
- 最優先ターゲットはJukesとHydes
 - Jukes（2024年12月掘削）
 - 132 m @ 0.35% Cu & 0.19 g/t Au（72.0 mから）
 - 50 m @ 0.66% Cu & 0.27 g/t Au（498.0 mから）
 - Hydesチャネルサンプリング
 - 24m @ 0.74% Cu & 0.36 g/t Au、14 m @ 0.97% Cu および 0.56 g/t Auを含む

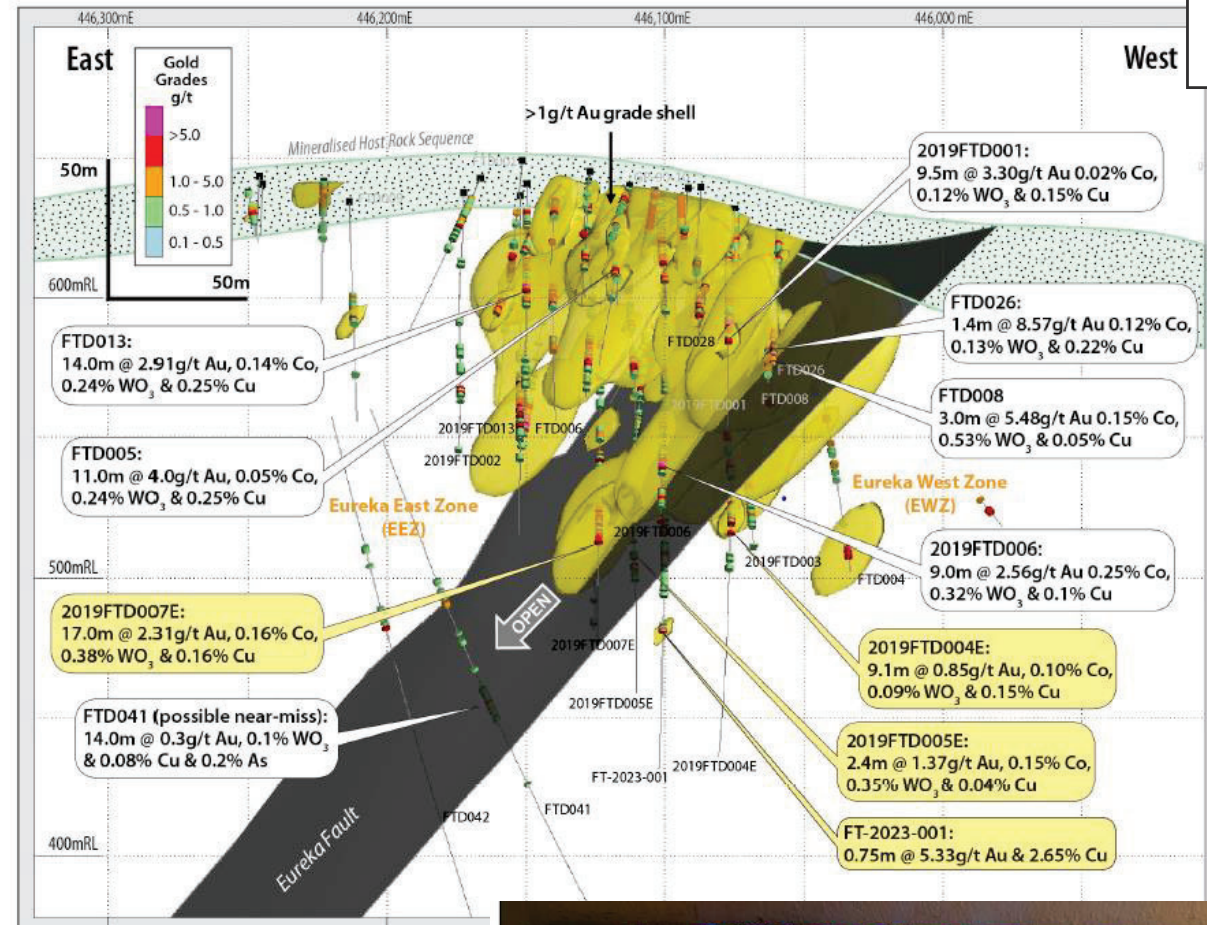


Jukes 高品位

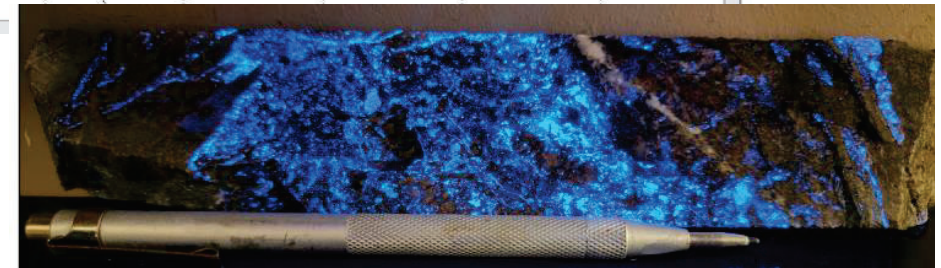
プロジェクト・パイプライン – Firetower Au-Co-W-Cu

タングステン

- 以前はAu探査を行っていたが、最近の探査でタングステンのアノマリーを確認
- 新たな地質解析 – Eureka East Zoneを確認
- ベストな交差：
17 m @ 5.37 g/t Au および 5.5 m @ 3.27g/t Au、0.24% Co、0.53% WO₃、0.33% Cu



事前モデルの断面



詳細はこちら



Rebecca Sproule – Chief Geologist

rebecca.sproule@stategrowth.tas.gov.au

+61 439 357 387

Mineral Resources Tasmania team

info@mrt.tas.gov.au

+61 3 6165 4800

OFFICIAL

AUSTRALIA MINERALS

REALISE THE OPPORTUNITY

ありがとうございました。

Rebecca Sproule
Chief Government Geologist
Mineral Resources Tasmania



日豪鉱物資源投資セミナー | 2025年9月 | #AustraliaMinerals

OFFICIAL

OFFICIAL

AUSTRALIA MINERALS

REALISE THE OPPORTUNITY

Victoria州のクリティカルミネラルが
もたらす機会

アンチモン、鉍物砂、およびその他

Shannon.Brown@deeca.vic.gov.au

Acting Manager – Exploration and Development
Resources Victoria



日豪鉍物資源投資セミナー | 2025年9月 | #AustraliaMinerals

OFFICIAL

Victoria州の位置は？



Victoria州：世界的に名高い州

州都：Melbourne（[世界で最も住みやすい都市の1つ](#)）

人口：659万人（75%がメルボルンに集中）

- [高い技能をもった](#)現地在住の労働力
- 世界有数の研究機関
- 盛況なMETS部門
- 優れた交通網
 - 広範な鉄道網
 - [Melbourne空港](#)
 - [Melbourne港](#)
- 世界をリードする排出削減目標
- 長い金鉱採掘の歴史



Victoria州による日本企業への投資サポート

東京事務所

Victorian Government Trade and Investment
100-0011 東京都千代田区内幸町2-2-2 富国生命ビル12階



Mr Adam Cunneen
Commissioner for Victoria to North Asia
所属地：東京

Eメール Adam
+81 3 3519 3371
+81 3 3519 3375



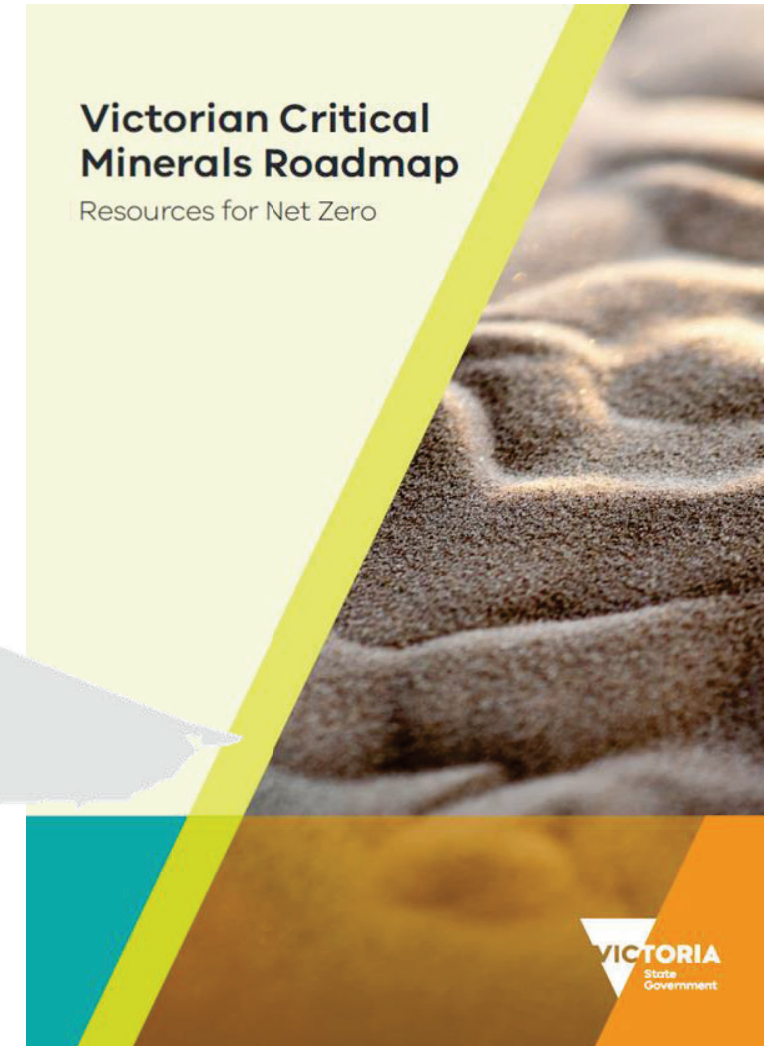
Miss 小澤潔子 (Kiyoko Ozawa)
シニア投資ディレクター
所属地：Melbourne

Eメール 小澤潔子

INVEST VICTORIA

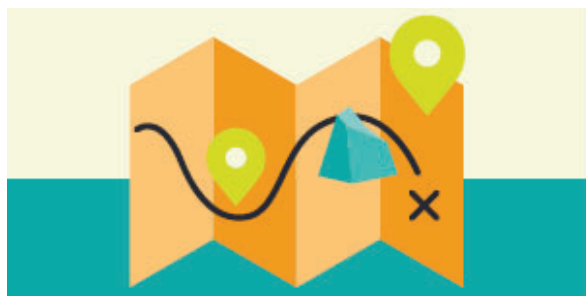
GLOBAL VICTORIA

確認されている重要鉱物資源



[ダウンロードはこちら](#)

Victoria州の重要鉱物ロードマップ



テーマ1：機会のマッピング

最新の地球科学データと知見を利用し、重要鉱物に関する新たな機会を特定、推進



テーマ2：最新の規制体制

Victorian Critical Minerals Coordination Officeを創設し、プロセスや基準の策定に産業界を関与させ、認可取得に要する時間を短縮



テーマ3：重要古物の採掘と選鉱

Victoria州における下流処理施設が経済と国の鉱物資源供給確保に与える潜在的な影響を研究



テーマ4：Victoria州の鉱物資源がもたらすメリットを共有

地域コミュニティおよび先住民族のための利益共有モデルを検討し、関係者の利益を調整して、最適な社会的・環境的・経済的成果を引き出す

Costerfield：オーストラリア唯一の操業中のアンチモン鉱山

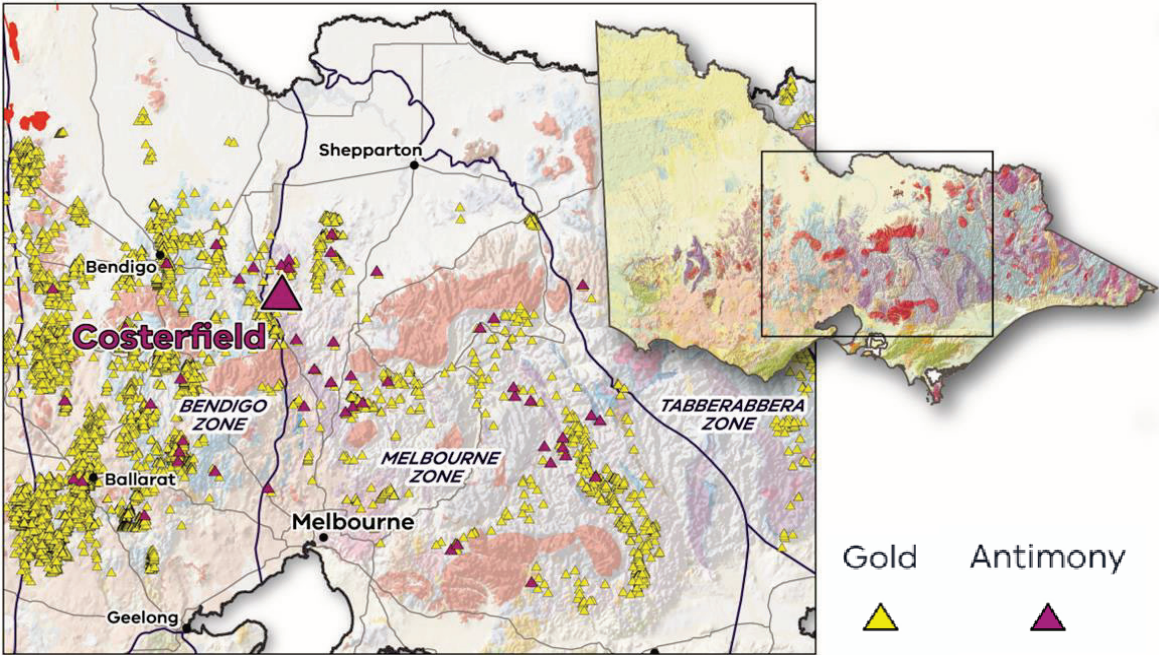
Alkane ResourcesのCosterfield金・アンチモン鉱山は、中国、ロシア、タジキスタン以外では最大のアンチモン産地。

2024年 金生産量	金 品位	2024年 アンチモン生産量	アンチモン 品位
43,346 オンス	11.05 g/t Au	1,282 トン	1.83% Sb

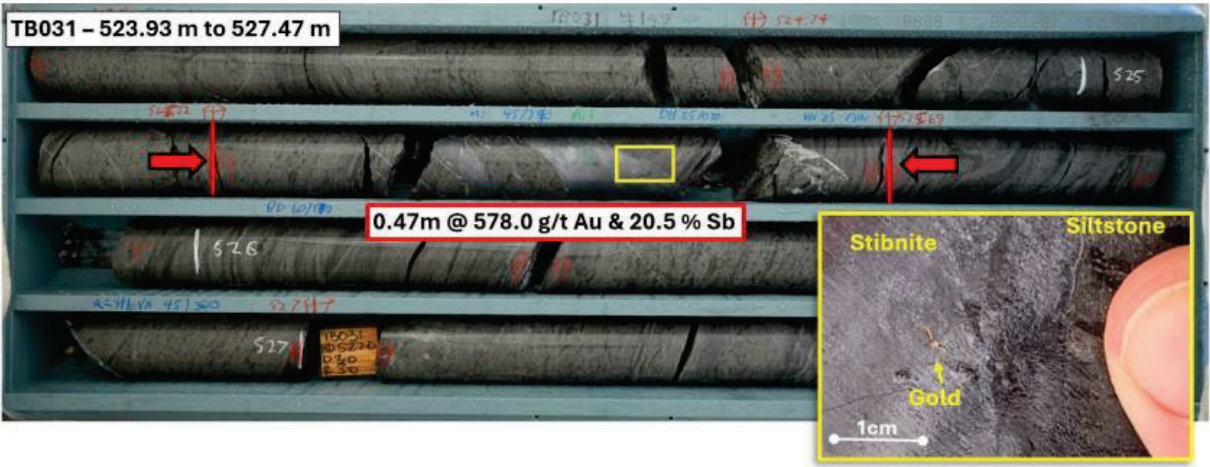
埋蔵量：168,000 oz Auおよび11,000 tonnes Sbに対し604 kt @ 8.7 g/t Au、1.8% Sb

重要な用途：

- 半導体
- ソーラーパネル
- 電池（液体金属（Sb-Ca）およびNaイオン電池のアノード材料）
- 難燃剤
- 防衛用途



掘削により、資源量の拡大と生産のための新たなエリアを発見



True Blue intercept from TB031

複数の開発企業がVictoria州でアンチモン鉱床探査を実施

Southern Cross Gold – Sunday Creekプロジェクト

鉱物探査ターゲット：

アンチモン 66.6～88.2 kt、金1.7～2.6 Moz

非常に良好な掘削結果：

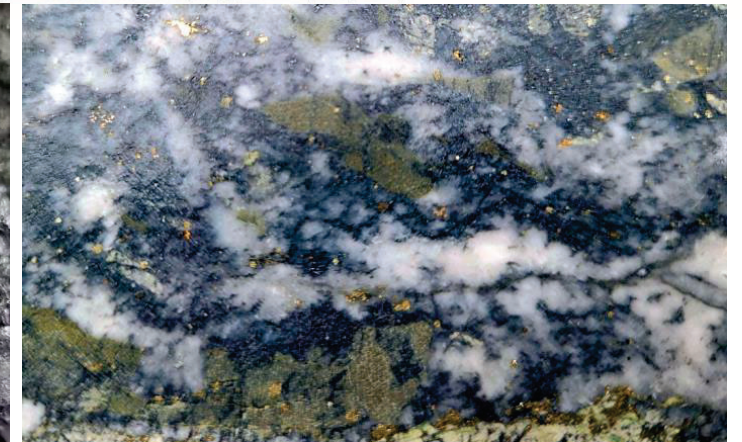
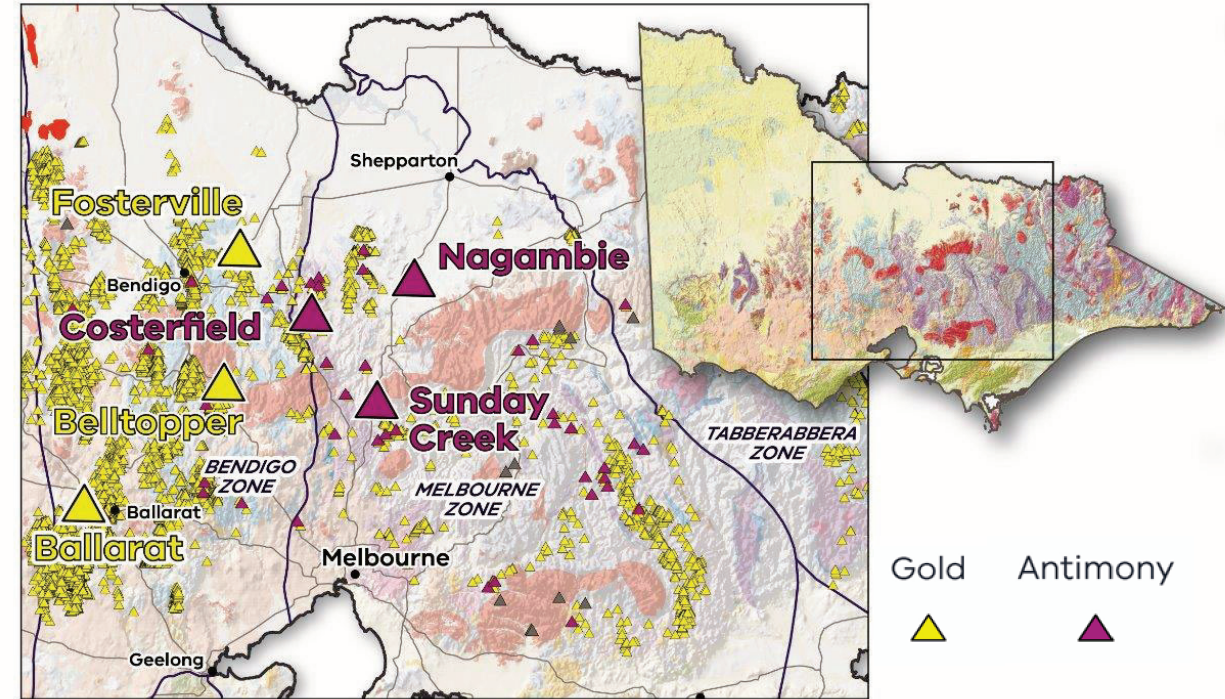
- 54の個別の交差部 >100 g/t AuEq x m
- SDDSC144: 242.1 m @ 6.0 g/t AuEq（未加工）
- 0.16 m @ 3,330.0 Au、11.7% Sbを含む

Nagambie Resources – Nagambie鉱山

鉱物資源量：アンチモン 20.8 kt、および金 58,013 oz

最近の掘削概要：

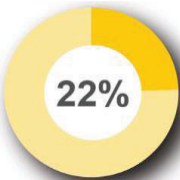
- NAD046: 1.26 m @ 4.7% Sb、3.1 g/t Au
- NAD048 1.2 m @ 3.3% Sb、4.5 g/t Au



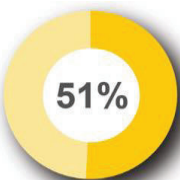
鉍物砂

Victoria州北西部は電化と脱炭素に欠かせない重要鉍物が豊富。

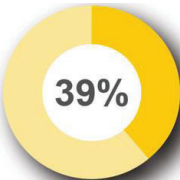
オーストラリアの鉍物砂
に占めるVictoria州の割合



Ilmenite



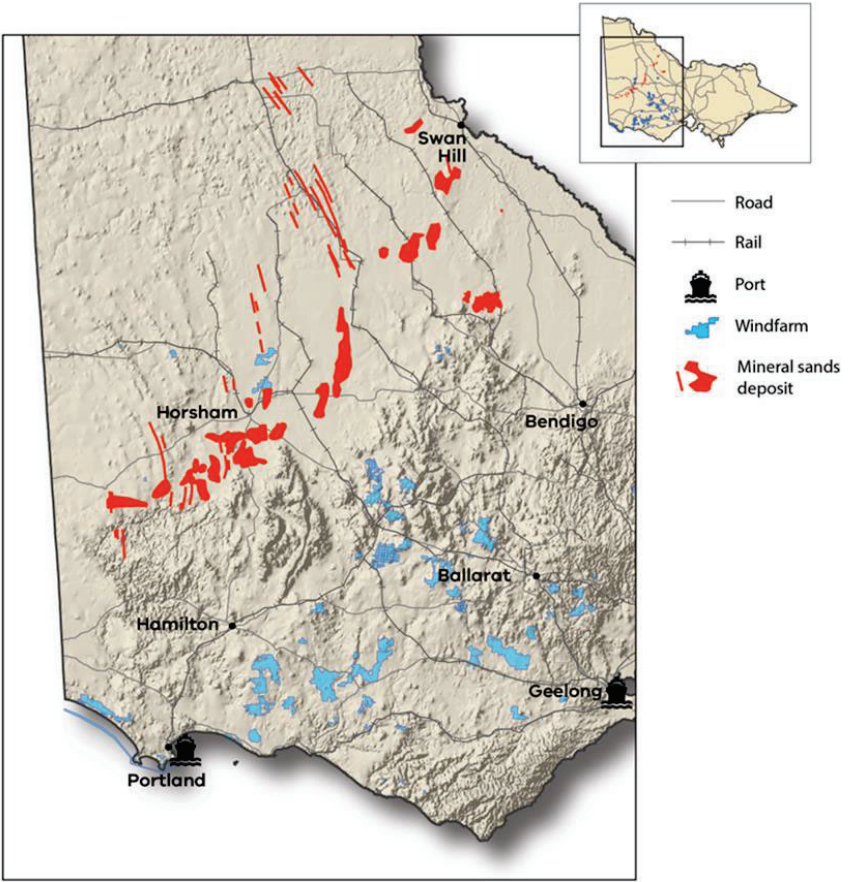
Rutile



Zircon

現在、5つのプロジェクトが先進的な探鉍段階から開発段階にある

- 数十億トン規模の複数の長寿命鉍床
 - 重希土類元素（例：ジスプロシウム、テルビウム）
 - 軽希土類元素（例：ネオジム、プラセオジム）



Astron Corporation Donald Mineral Sandsプロジェクト	VHM Limited Goschenプロジェクト	WIM Resource Avonbank	Iluka Resources Wimmeraプロジェクト	ACDC Metals Goschen Central
鉍物資源量5,783 Mt 重鉍物総量185 Mt 2021年最終FS Environmental Effects Statement 承認済 採掘ライセンス取得済 作業計画承認済 2027年に生産開始予定	鉍物資源量629 Mt 重鉍物総量18.3 Mt 2023年最終FS Environmental Effects Statement 承認済 採掘ライセンス取得済 作業計画審査中 2027年に生産開始予定	鉍石資源量 311.8 Mt 重鉍物総量13.4 Mt 2021年最終FS Environmental Effects Statement 承認済 採掘ライセンス審査中	鉍物資源量1,380 Mt 重鉍物総量69 Mt 最終FS実施中 Environmental Effects Statement 策定中	鉍物資源量620 Mt 重鉍物総量13.6 Mt スコーピングスタディ実施中 2025年に掘削予定 Environmental Effects Statement 承認済

アンチモンとレアアースの下流処理に関する調査

Victoria州は、信頼性の高い責任ある重要鉱物の産地を擁し、インフラ、テクノロジーおよびイノベーション産業、強固な環境法制を備えていることから、下流処理施設の受け入れに適した条件を有する。

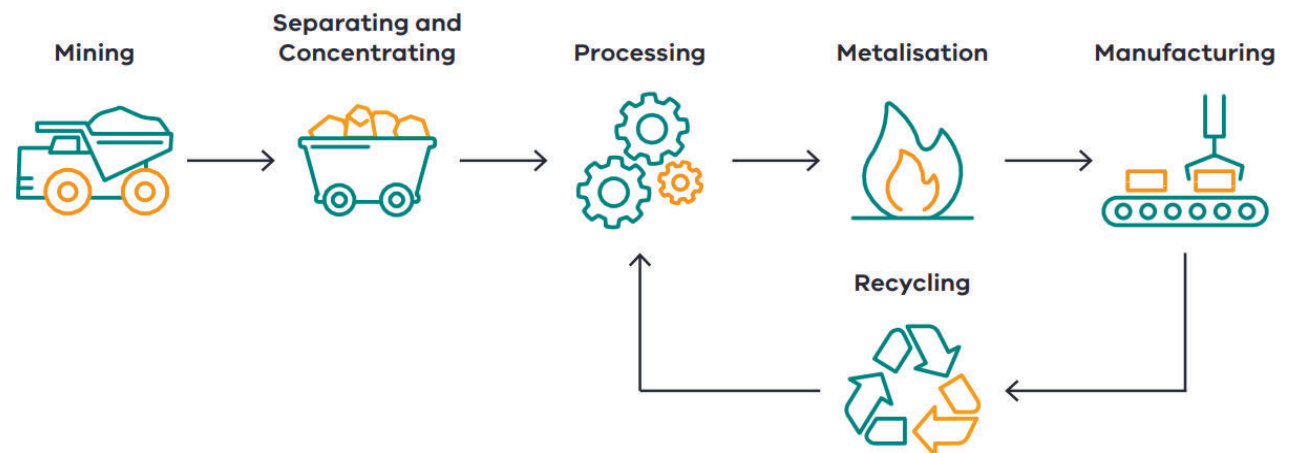
アンチモンに関するスコーピングスタディ

Victoria州が三酸化アンチモンまたはインゴットを生産する処理施設をつくる機会について検討する予備的な経済効果分析を実施

レアアースの金属化に関する調査

オーストラリアにおける完全統合レアアース・サプライチェーン構築に向けて、Victoria州でのレアアース金属化について検討するプレFSを実施

Theme 3 Critical minerals production and processing in Victoria



銅

Thursday's Gossanプロジェクト

Stavely Minerals

保有ライセンス承認済

資源量：

27.3 Mt @ 0.69% Cu、3.4 g/t Au、0.1 g/t Ag

Stockmanプロジェクト

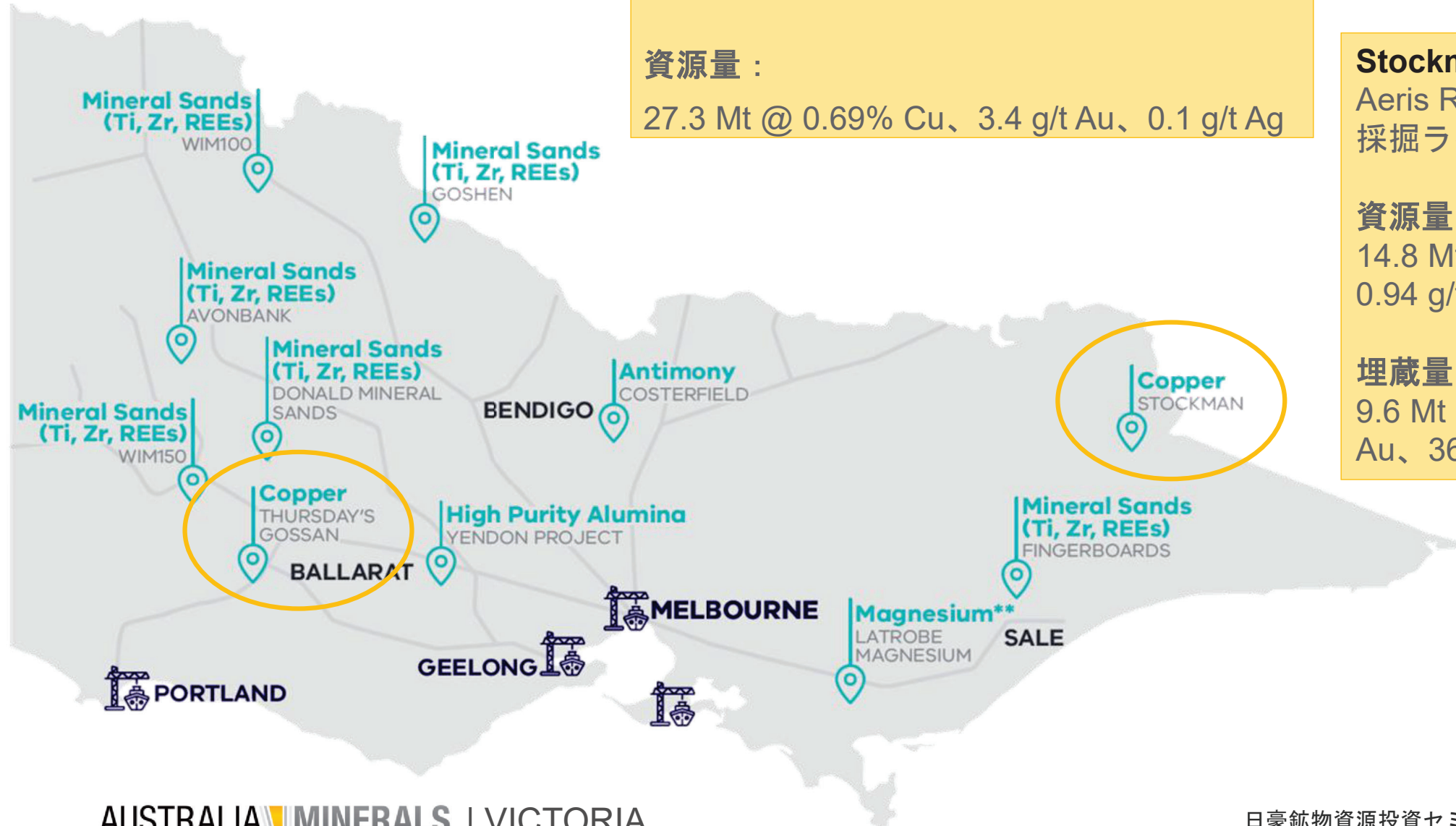
Aeris Resources

採掘ライセンス承認済

資源量：

14.8 Mt @ 2.09% Cu、4.0% Zn、
0.94 g/t、36 g/t Ag

埋蔵量：

9.6 Mt @ 1.9% Cu、4.3% Zn、1.0 g/t
Au、36 g/t Ag

新たなデータと知見

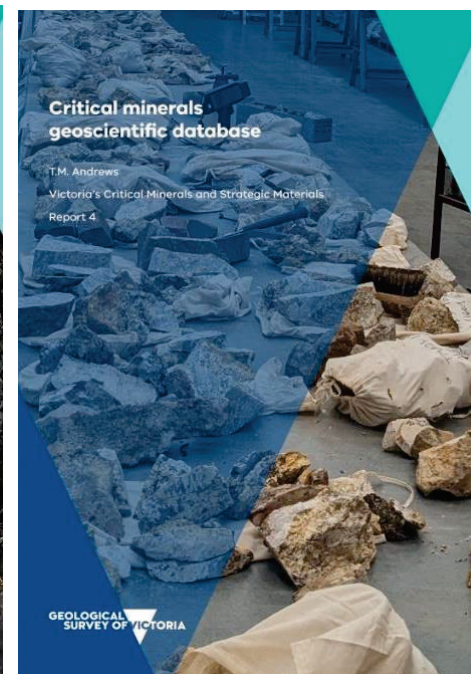
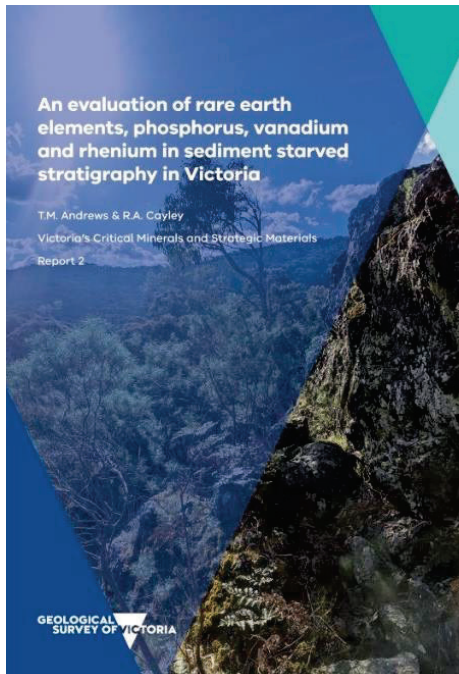
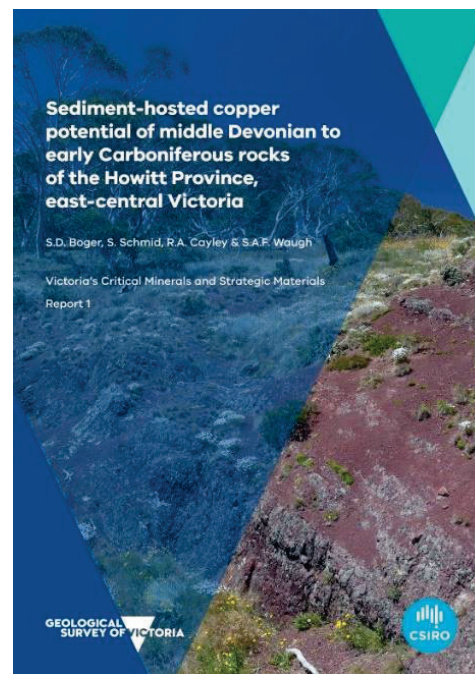
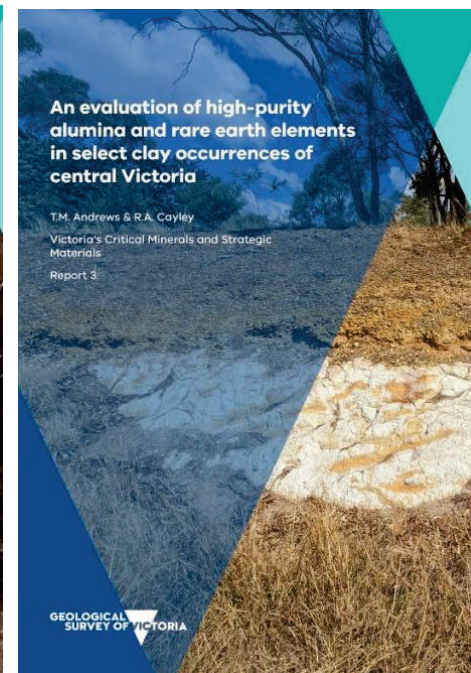
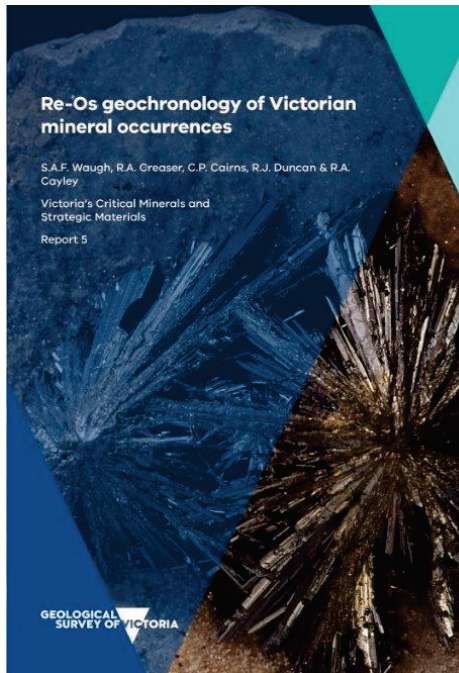
重要鉱物に関する8件の初期研究：

- 40,000超の新規分析
- 100超の新規の年代測定
- 地質学的環境と背景

さらなる研究が進行中：

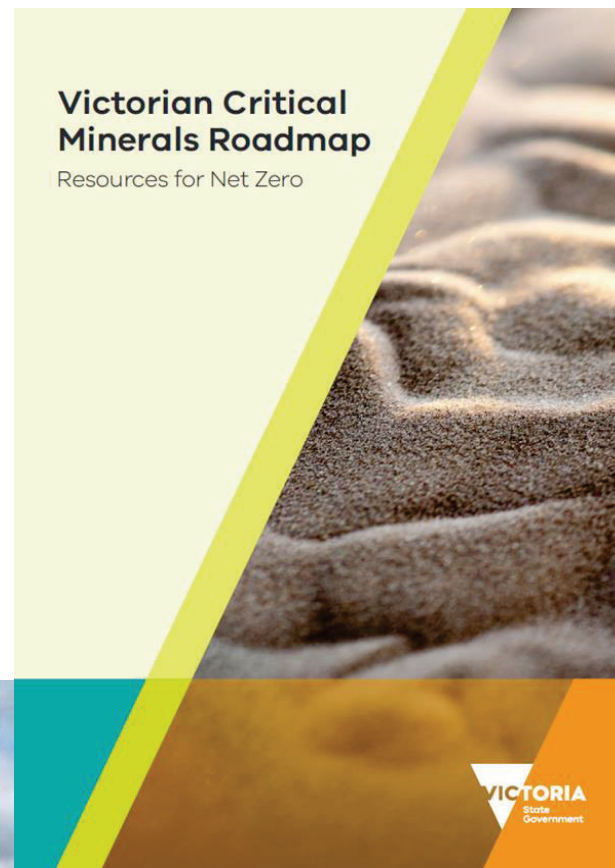
- アンチモン
- 白金族元素
- アルカリ珪酸岩塩系レアアース元素
- リチウム
- スズ
- タングステン
- 高純度石英シリカ

[GSV Search Assistant: Critical Minerals](#)



Victoria州の未来に向けたビジョン

- 世界をリードする責任ある重要鉱物部門として：
 - ✓ 開発を適時に承認
 - ✓ 地域コミュニティに大きな経済的恩恵をもたらす
 - ✓ 環境に責任をもつ
 - ✓ 将来の下流産業への機会を創出する
 - ✓ 地域コミュニティおよび先住民族との強固かつ持続的なパートナーシップを築く



OFFICIAL

AUSTRALIA MINERALS

REALISE THE OPPORTUNITY

ありがとうございました。

shannon.brown@deeca.vic.gov.au

Acting Manager – Exploration and Development

Resources Victoria

resources.vic.gov.au



日豪鉱物資源投資セミナー | 2025年9月 | #AustraliaMinerals

OFFICIAL

OFFICIAL

AUSTRALIA MINERALS

REALISE THE OPPORTUNITY

リスク軽減、発見、開発

Western Australia州の鉱物資源を活用する

Michele Spencer
Executive Director Geological Survey of Western Australia
Department of Mines, Petroleum and Exploration



Department of **Mines,
Petroleum and Exploration**

日豪鉱物資源投資セミナー | 2025年9月 | #AustraliaMinerals

OFFICIAL

Department of Mines, Petroleum and Exploration



Geological Survey of Western Australia

Geoscientific data, information and services to support the responsible use of the State's natural resources.



Mining tenure and petroleum titles

Learn about getting mining tenure and energy resource titles in Western Australia.



Resource and environmental compliance

Environmental requirements for mineral resources and compliance for energy resources.



Aboriginal Empowerment Unit

A dedicated team focused on building empowerment and connection with Aboriginal and Torres Strait Islander people.

- 2025年7月1日設立
- 政策統括と資源セクターの規制
- 州経済に重要な役割

先住民族の参画：重要な開発ステップ



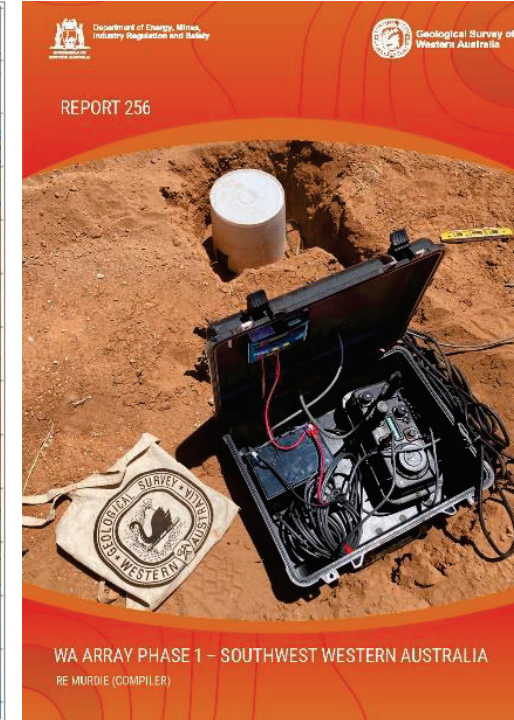
後光のような頭飾り、口のない顔、大きく丸い目が特徴のワンジナの岩絵。
(Kimberley北西部、Donkey Ridge)
画像クレジット：Grahame Walsh

- オーストラリア先住民の土地と海へのつながりは法律が認めるもの
- 自由意思による事前の十分な情報に基づく同意（Free, Prior and Informed Consent : EPIC）の原則
- それぞれが独自のコミュニティであり、州内でも異なる文化的慣習をもつ

リスク軽減 発見 競争前データと探鉱

信頼できる助言の提供

- 印刷版およびデジタル版の地図
- データパッケージ
- デジタル・コア・アトラス
- GISレイヤー
- 技術報告・記録



Exploration Incentive Scheme

- 探鉱の促進
- 共同出資による掘削、地球物理調査、エネルギー分析

発見 開発 ケーススタディ：Nova鉱山

- 1998 GSWAによる地域地球化学的現場調査
- 2000 GSWA、地球化学データ公表：Ni-Cu-Coアノマリー
- 2007 探鉱権E28/1724付与
- 2009 Exploration Incentive Scheme開始
- 2010 GSWA航空磁気データにてアノマリー確認
- 2011 EIS共同出資によるダイヤモンド・ドリル掘削
- 2012 発見孔
- 2014 採掘リースM28/0376付与
- 2016 採鉱開始
- 2024

生産 20.8kt Ni、9.9kt Cu、735t Co、Ni 原価：A\$3.99/lb
常勤労働者543名（2023年）



西オーストラリア州のレアアース開発

稼働中

Mt Weld

Kalgoorlie選鉱施設

- 12 ktpa NdPr、Lynas Rare Earths

- 9 ktpa NdPr、Lynas Rare Earths

進行中プロジェクト

Eneabba精錬所

Yangibanaプロジェクト

Browns Range

- 23 ktpa TREO、Iluka（建設中）

- 37 ktpa TREO、Hastings Tech

- FS中、Northern Minerals

初期段階プロジェクト

North Stanmore

Cummings Range

West Arunta

- Victory Metals

- RareX

- WA1 Resources

27 652 t
Tonnes sold



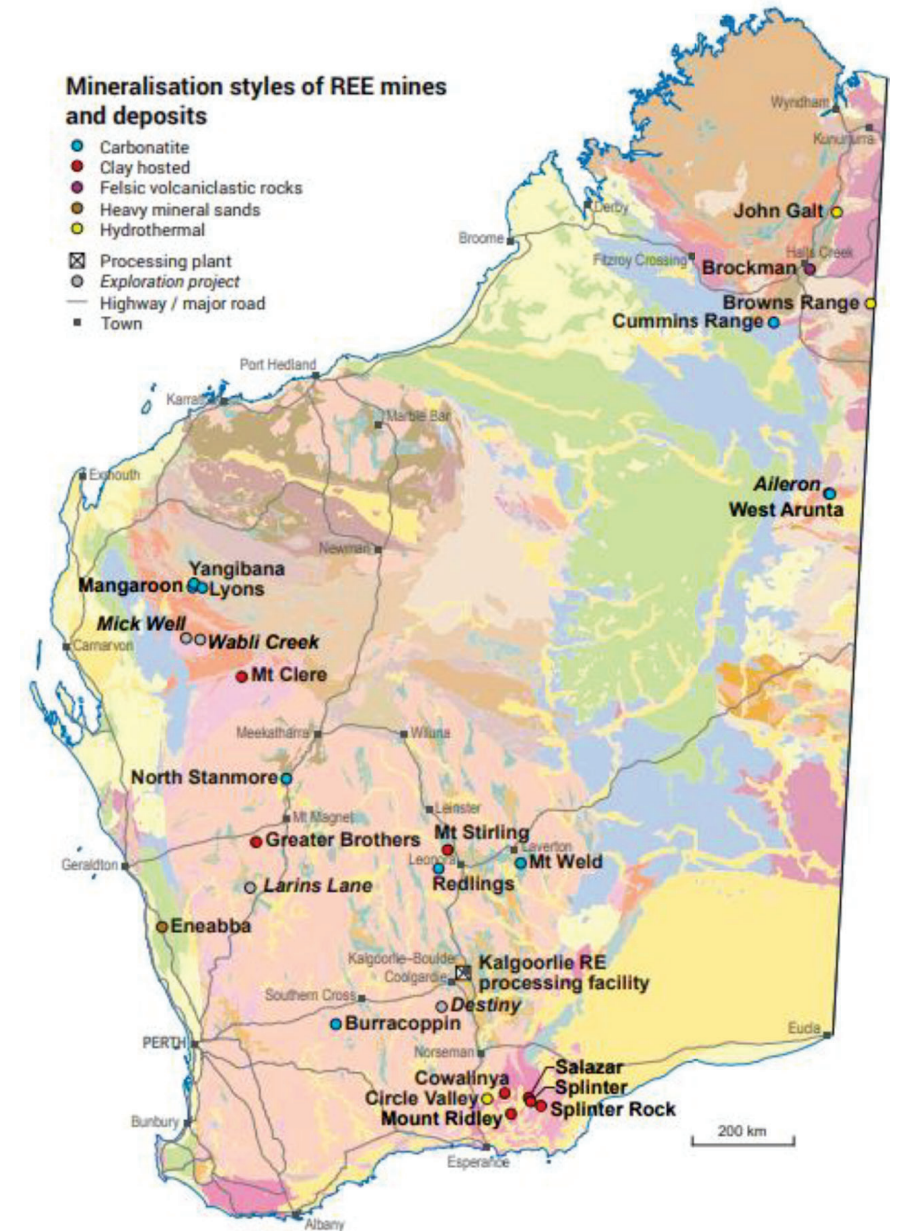
834
Full-time
employees



\$4117 m⁺
Investment
projects

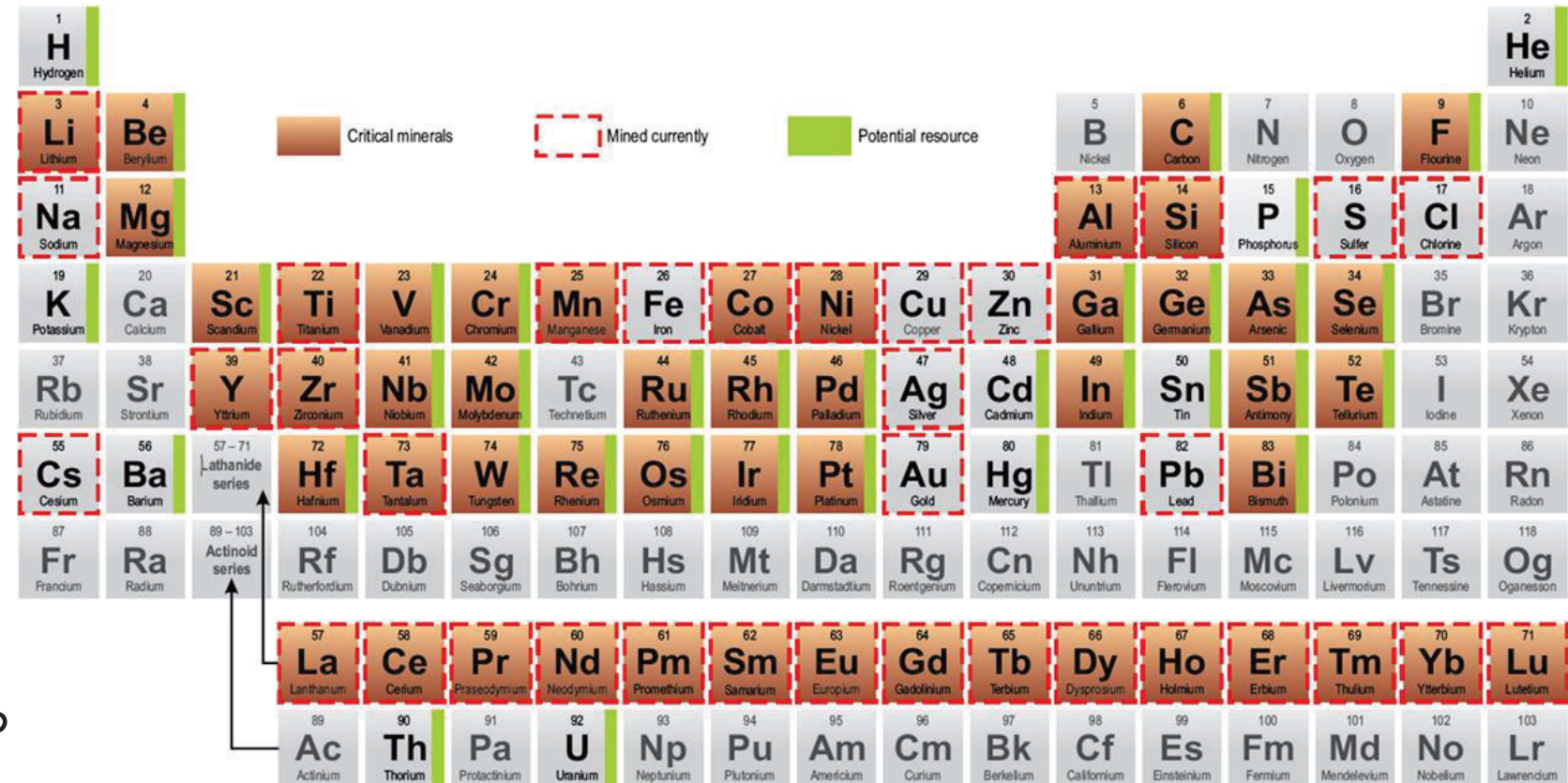


4th
Production
world ranking



西オーストラリア州の利点

- 豊富な資源
- 資源セクターの成功を支える基盤：
 - ✓ 世界屈指の地球科学
 - ✓ 強固な法制度
 - ✓ 強力な研究セクター
 - ✓ 高い技能を備えた労働力
 - ✓ 中流加工産業の新興
 - ✓ 州政府と連邦政府双方からの強力な支援



ご清聴ありがとうございました。
DMPEについて詳しくはこちら。



画像提供：Fortescue（Eliwana鉱山）