



Pilbara Iron Ore Remote Operations Control Centre in Perth

Invest in the West

採掘装置、技術およびサービス (METS)

西オーストラリア州でのイノベーション

西豪州の資源輸出は1,140億ドル、オーストラリア全体の商品輸出の48%を占めています。州の世界レベルの研究・開発・イノベーションは国際的な鉱業専門技術の先端に位置づけられます。

西オーストラリア州パース - METS研究開発の拠点

西豪州は世界でも有数の豊かな鉱業地区で、約50種類もの鉱物において500件を超える商業プロジェクトを有しており、稼働中の鉱区はおおよそ1,000に及びます。

鉱業セクターのニーズを受け、西豪州は400を超える国内外の企業および政府機関から、鉱物研究と開発能力において世界的評価を受けています。

イノベーションは西豪州の鉱物産業の国際競争力を維持し、長期にわたる繁栄を確保する鍵となっています。また州都であるパースは、METS研究の中心地として比類のない可能性をもたらす世界的な石油・ガスの拠点となっています。

民間部門におけるイノベーション

国際的な鉱物資源生産者や関連したサービスプロバイダーは西豪州の将来性および研究能力を評価しており、州内に以下のような技術部門を設立しています。

- ・ リオ・ティント遠隔操作センター
- ・ BHPグローバル技術センターおよび総合遠隔操作センター
- ・ アルコア技術専門グループ
- ・ BASF マイニング・ソリューション国際研究開発センター
- ・ IBM 天然資源マイニング・ソリューションセンター
- ・ オートテック研削技術グローバル能力センター
- ・ サンドピック生産力向上センター

公的資金によるイノベーション

西豪州はオーストラリア全体の非燃料鉱物の2/3を産出しており、公的資金による研究はオーストラリアの卓越した資源探査および生産にとって非常に重要です。州には大学、政府機関、研究団体および一流企業が密接に連携したネットワークに支えられた科学研究共同体があります。

西豪州の研究開発活動は、州内の多数の研究施設で行われています。

- ・ **オーストラリア連邦科学産業研究機構(CSIRO)**は、国立科学機関で多様性に富んだ世界最大級の研究機関です。西豪州に基盤をおくCSIROの鉱物資源フラッグシップは、鉱山探査、採鉱、処理そしてコミュニティにおける鉱物バリュー・チェーンの新しい研究開発の解決策を探るべく、産業や研究パートナーと協力しています。
- ・ **西オーストラリア鉱山研究所(WASM)**はカーティン大学の鉱物研究における主要学部です。世界レベルの採鉱・鉱物教育・研究および施設を提供するとともに、産業と強みに連携しています。研究開発の成功例は実際に鉱業産業で多数商業化されています。
- ・ **西オーストラリア大学(UWA) 鉱物エネルギー研究所**は積極的に産業と提携し革新的な解決策を遠隔地の産業、政府、コミュニティにもたらしています。探査標的化センターのようなリサーチセンターを通して「価値創成」に着目し、鉱業バリュー・チェーンに専門性を持っています。
- ・ **マードック大学の化学・数理科学部**は湿式製錬に強みを持ち、積極的に他機関との研究協力を行っています。

免責事項：本パンフレットは情報提供のみを目的として発行されており、任意の投資決定に使用されるものではありません。
また掲載の企業・機関は州政府が是認しているという意味ではありません。
利用規約についてはホームページを参照下さい。情報は2014年9月時点。

西豪州における世界レベルのMETS研究例

- ・ 国立資源研究センター
- ・ 探査標的化センター
- ・ カーティン大学応用地質学および探査物理学
- ・ CSIRO 鉱物資源フラッグシップ
- ・ ジョン・ドゥ・ラエター アイソトープ研究センター
- ・ 西豪州鉱物研究所
- ・ 国立資源科学地区
- ・ UWA国立地力学センター
- ・ UWA安全センター
- ・ UWA 鉱物エネルギー研究所
- ・ UWA工学地帯および遠隔操作研究
- ・ UWA 顕微鏡検査および微量分析
- ・ WASM 鉱物岩調査手順研究グループ



The University of Western Australia's Energy and Minerals Institute

連絡先

Department of State Development, Perth

Telephone: +61 (08) 9222 0555

invest@dssd.wa.gov.au

www.dssd.wa.gov.au

