

カナダ ブリティッシュ・コロンビア州



鉱業の

展望



鉱業製品 + イノベーション



www.BritishColumbia.jp



ブリティッシュ・コロンビア州の 採掘産業における新たな可能性

米国、欧州、その他先進国における経済成長によって工業用金属や材料の需要が高まり、ブリティッシュ・コロンビア（BC）州は、鉱山部門の長期的な成長の場となっています。この動向は、より環境を考慮した経済への世界的なシフトと相まって、テクノロジー、イノベーション、および二酸化炭素排出量のより少ない未来へと移行する社会が、特定の金属や鉱物の需要を高め、それらの金属や鉱物の重要な世界的輸出地として知られる同州の成長を刺激しています。

BC 州は探鉱に関する専門技術の世界的な中心地として知られ、環太平洋という好立地と、豊富な鉱物および石炭資源にも恵まれているため、すでに需要の高まりを感じています。さらに、州政府や先住民の自治政府、産業、地域社会が協働して、革新的で競争力が高く、責任のある探鉱および鉱山部門を支援しています。これらの利点に加え、地層科学の専門技術、豊富な地質学データシステム、および各種優遇制度により、BC 州の天然資源産業は世界中の投資家を惹きつけています。





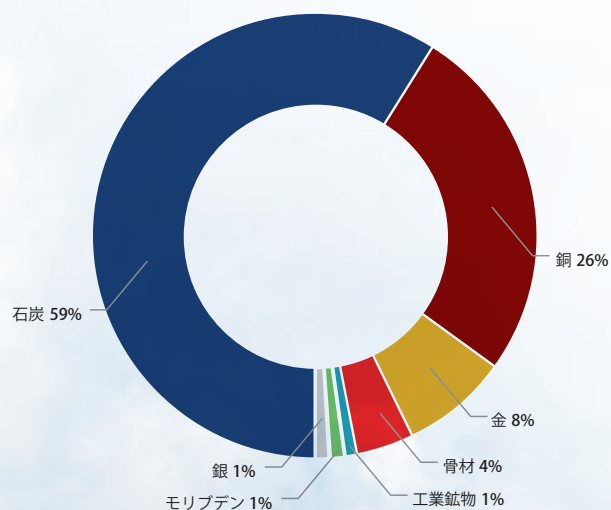
BC 州の稼行鉱山：

現在、16 か所の大規模鉱山で石炭（原料炭および一般炭）、金、銀、銅、モリブデンが生産されています。30 か所以上の工業鉱物鉱山が石膏、マグネサイト、ドロマイト、石灰石、カルシウム、粘土、ゼオライト、珪藻土、ベントナイト、バライトを生産しており、骨材鉱山や採石場も数百か所存在します。

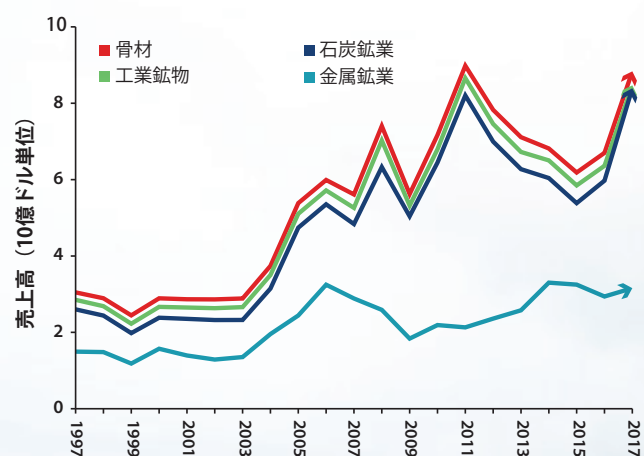
BC 州の鉱物処理施設：

製錬所 1 か所、二次製錬所 1 か所、製錬 / 精錬所 1 か所、および選鉱場 1 か所が存在します。

2017 年における BC 州の鉱物生産量（鉱種別）



BC 州の鉱物生産価値（年次推移：1997 年～ 2017 年）



2017 年のブリティッシュ・コロンビア州における
鉱物生産の推定額：88 億ドル相当

ブリティッシュ・コロンビア州が 豊富な採掘機会をもつ主な理由

豊富な資源

BC 州の山脈および溪谷には、石炭や銅のような工業鉱物から、金や銀のような貴金属まで世界的に需要の高い鉱物資源が豊富に存在します。

市場への容易なアクセス

BC 州は、効率的なサプライチェーンや優れた輸送ネットワーク、北米とアジアを結ぶ最短航路という利点に恵まれ、鉱物と石炭の最適なサプライヤーとなっています。

トップクラスの技術

BC 州は世界的に認められた探鉱と開発の専門技術を有し、それらの技術は、新たな技術開発や情報の探究を続ける大学と研究センターによって高められています。



鉱業における優れた機会

BC 州の豊富な資源、安定した政府、および各種優遇制度は、世界中の投資家を惹きつけて高い評価を得ています。BC 州は 150 年以上にわたる鉱業の歴史をもち、鉱業製品は長い間同州トップの輸出品の 1 つとなっています。2017 年には、高価な金属から原料炭や建設用骨材まで、88 億ドルに相当する鉱業製品を生産しました。

銅および原料炭は BC 州トップの輸出品であり、カナダ唯一のモリブデン鉱山もここ BC 州に位置しています。

資源基盤	年間輸出高 (2017 年)
石炭 BC 州はカナダ国内最大、 世界第 3 位の石炭輸出量を誇ります	66 億ドル
銅鉱石および精鉱 BC 州の 2 番目に重要な 鉱物コモディティです	26 億ドル
亜鉛 新たな亜鉛資源開発の高い可能性 を有しています	10 億ドル
モリブデン鉱石および精鉱 BC 州は同資源の生産地トップ 10 に 入っています	1.1 億ドル
ニッケル 新たな可能性を秘めています	探鉱段階



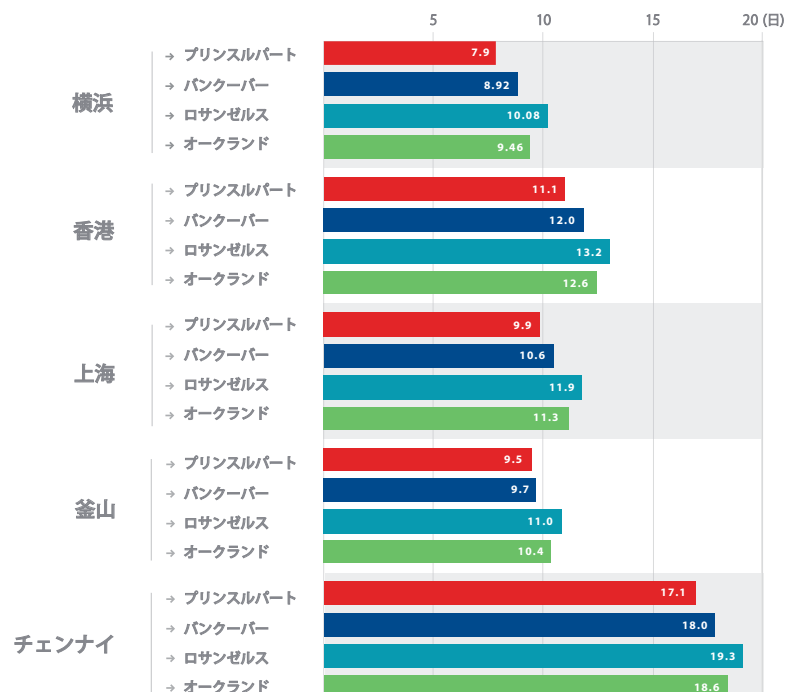


ブリティッシュ・コロンビア州から 世界市場へアクセス

アジアへの最短航路を活用

BC 州は、拡大し続けるアジア経済で需要が高まっている金属、石炭、エネルギー技術を提供するのに理想的な場所に位置しています。BC 州の港は米国西海岸の他港と比べ、アジアに最大 3 日間程度で輸送できる場所にあるため、アジア向けの鉱物資源にかかる輸送コストが削減できます。港湾施設への継続的な投資が処理能力を高め、取り扱い効率が向上した結果、近代的な高処理量のターミナルが効率の良い鉄道や道路のネットワークとつながっています。

カナダ西海岸に位置する
ブリティッシュ・コロンビア州
から主要市場や拡大する
世界市場へアクセス可能。



BC 州の堅固な陸上インフラ

BC 州は、3 つのクラス 1 鉄道をもつアメリカ大陸西海岸の玄関口です。コンテナ 2 段積み貨物の使用が可能な CN、Canadian Pacific、および Burlington Northern の 3 社の鉄道システムが BC 州の港を結び、カナダ、米国、さらにはメキシコの主要市場へアクセスを提供しています。BC 州のターミナルは、大量輸送用に設計・建設された最新の鉄道・道路ネットワークである北西部輸送回廊に直結しています。

政府と企業が設備投資を行い、新たな開発地域を開拓し続けています。最近の北西部送電網建設の完了に伴い、北西部まで拡大された高電圧網がクリーンな電力を提供し、BC 州での鉱業開発を支援しています。

カナダ西海岸に位置する BC 州から、主要市場や拡大する世界市場へアクセスが可能です。

BC 州のトップクラスの技術を活用

BC 州は、金属学、環境工学、鉱山保安、地球科学などの鉱業およびその関連分野における専門技術の中心として世界的に認められています。教育を受け、高い技術を持った人材は 260 万人に及び、その中には採掘、探鉱、石油・ガス産業への従事者が約 30,700 人含まれます。

カナダにおける高い教育を受けた人々の中には、地質学者、技術者、探鉱者、冶金家、試金者、弁護士、会計士および資本家などが含まれます。BC 州の大学、カレッジ、専門学校などでは、鉱業職種の上級訓練を提供しています。B.C. Centre of Training Excellence in Mining では、鉱業における技術トレーニングの必要性和利用可能性をモニターしています。

先住民との持続的パートナーシップの構築

BC 州では、先住民の政府が資源開発の進展と支援において重要な役割を果たしています。鉱業はカナダ先住民の民間部門最大の雇用先であり、BC 州は経済・地域開発協定を通じて先住民との鉱業税收配分制を導入しました。

先住民との協議は土地および資源関連の意思決定に不可欠であり、すべての大規模な事業計画で必須となっています。先住民コミュニティの関心の多くは、伝統的慣行や文化資産、環境への配慮を含む先住民の権利と権限への潜在的影響に関係しています。BC 州はプロジェクト提案者が先住民と連携するよう指導し、先住民の権利、関心、知識、および価値観を尊重した資源管理決定が行われるよう配慮しています。

近年の成功事例には、同州の世界トップクラスの鉱物開発における先住民とのパートナーシップを見て取ることができます。最近開山した Red Chris 鉱山および Brucejack 鉱山、また、世界最大の埋蔵量を誇る未開発の金鉱床であり、すでに必要な許認可が得られている KSM プロジェクトの進展にはすべて、提案者、先住民、州政府による強固な関係構築が必要でした。これらのプロジェクトの成功は、BC 州でのプロジェクト開発がパートナーシップと協力を礎としていることの証です。地元のパートナーシップに根差した責任ある資源開発は、新たなビジネススタイルであり、BC 州はその先駆けとなっています。





世界トップクラスのサービスへアクセス

BC 州バンクーバーは、探鉱の専門技術の世界的中心地であり、グレートバンクーバー地域には 1,000 社以上の探鉱採掘サービスおよび供給に関連するグローバル企業が本社を置いています。

世界中の探鉱、開発および生産企業が、以下を含む BC 州の専門技術を活用しています。

- ▶ エンジニアリング会社およびサービス
- ▶ 設備および機械のサポートサービス
- ▶ ファイナンシャルおよび法律コンサルタント
- ▶ 地質学／地質工学サービス
- ▶ マテリアルハンドリング、生産機械および物流における最新テクノロジー
- ▶ 持続可能な環境慣行および跡地再生
- ▶ ソフトウェアサービスおよびシステム
- ▶ 職業安全衛生基準および技術

世界有数の大学で教育を受けた、
ブリティッシュ・コロンビア州の
多様でマルチリンガルな人材が、
最先端の鉱業管理および
運営を保証します。



優遇制度の利用

BC 州では、事業投資とイノベーションを促す多くの優遇制度を用意しています。研究開発、機械設備への投資、およびその他の業界特有の活動について、ロイヤリティークレジット、税控除および還付を受けることができます。



BC 州鉱業開発税額控除 (B.C. METC)

このプログラムは、適格な探鉱費用から、受給済みまたは受給可能な補助金を差し引いた金額の 20% に相当する還付可能な税額控除を提供しています。松くい虫甲虫による被害地域では、探鉱費用の税控除率は 30% に引き上げられます。

BC 州鉱業フローズルー株所得税控除 (B.C. MFTS)

フローズルー株式を持つ個人は、任意の年に法人から個人に移された BC 州でのフローズルー鉱業費用の 20% に相当する非還型税額控除を受けることができます。BC 州でのフローズルー鉱業費用とは、2001 年 7 月 31 日より後に発生し、フローズルー株式発行法人によって放棄された特定の探鉱費用です。

新規鉱山手当

この手当により、2020 年 1 月 1 日より前に生産に至った新規鉱山開発および大規模な鉱山拡張のための適格資本支出金額の 3 分の 1 の助成を受けることができます。つまり、鉱山の適格資本支出の 133.3% が累積支出勘定に追加されることで、プロジェクト完了時に未払い税額を減らすことができます。

BC 州研修税額控除

このプログラムは、職業訓練事業団 (ITA) が実施する実習プログラムの参加者と雇用主に対して還付型税額控除を行うものです。

資本コスト手当

特定の採掘活動に関して所得税減額の目的で資本コスト手当を申請する法人は、個人の資本資産をプールせずに、別の資本区分に組み入れることができます。対象資産には、特定の生産機械や設備などが含まれます。

固定資産税免除

生産機械、事務機器、家具および在庫などの有形個人資産については BC 州の固定資産税が免除されます。

固定資産税額控除

鉱山事業者および他の鉱工業事業者は、学校資産税を対象とする 60% の産業資産税額控除を申請することができます。

投資手当

投資家は、鉱山の商業生産期間においてその鉱山に投資した資本の利息を考慮するために、鉱業税申告の際に投資手当を申請することができます。

累積税額控除

鉱業税法の下、累積税控除は、支払われた純当期利益 (NCP) に基づく純収益税 (NRT) の引き下げです。この税額控除は、投資家は NRT または NCP のどちらか一方のみ支払えば良いことになります。

Nisga'a 控除

Nisga'a 族税制合意法の下、BC 州北西部の Nisga'a 族の土地での鉱山操業は、同州の鉱業税が免除されます。

必要なデータをいつでもどこでも

受賞歴を持つ BC 州のデジタルデータアクセスシステムは、世界中のどこからでもオンラインで使用可能です。BC 州のオンライン鉱物マップおよびデータセットの多くは、Data & Maps British Columbia のオンライン閲覧で検索して利用可能です。

(<https://www2.gov.bc.ca/gov/content/industry/mineral-exploration-mining/mineral-titles/data-gis/viewing-data?keyword=mapplace#iMap>).

BRITISH COLUMBIA GEOLOGICAL SURVEY

110 年以上に及ぶ地球科学的地図、レポート、およびデータベースが、絶えず最新の情報に更新されています。

www.empr.gov.bc.ca/Mining/Geoscience

MINERAL TITLES ONLINE

既存および新たな鉱物所有権を安全に取得するには、シームレスなデジタル地理情報システム (GIS) マップから地域を選択します。

<https://www.mtonline.gov.bc.ca/mtov/home.do>

MAPPLACE

対話型マップから、BC 州の地質学、鉱物探鉱、鉱物およびエネルギー資源に関する地球科学的データおよび保有情報にアクセスできます。

www.MapPlace.ca

BRITISH COLUMBIA MINE INFORMATION (BETA)

BC 州政府オフィスからの統合鉱山情報を調べることができます。

<http://mines.nrs.gov.bc.ca/>

IMAPBC

政府およびその他の機関から蓄積した何百もの地図データ層を確認・分析できます。

<https://maps.gov.bc.ca/ess/hm/imap4m/>

頼れる業界サポート

効率的なプロセスでプロジェクトを進行させる

BC 州の豊富な鉱物および石炭資源への投資を行う企業は、主要なプロジェクト案件の審査において、明確かつ透明性の高いプロセスを活用することができます。BC 州は探鉱・開発・生産パートナーと密接に協働し、環境的に持続可能かつ社会的に責任ある方法で鉱物資源の開発に取り組み、プロジェクトの効率的かつタイムリーな審査を行っています。

政府機関は協調的なアプローチにより、複数の承認や許可を、個々の許可や承認のグループとしてではなく、1つのプロジェクトとして扱っています。大規模プロジェクトの承認および認可プロセスを統合することで、作業の重複をなくし、タイムラインを短縮し、環境基準を守っています。

ブリティッシュ・コロンビア州は、
わかりやすく明白な規制プロセスに
対する明確なガイダンスを
提供することにより、投資家の石炭
および鉱物資源開発を支援しています。



鉱山承認プロセス

BC 州は個人および企業に対して安定的な天然資源の保有権を提供してきた長い歴史を持ち、その権限の登録によって、鉱物資源に対する明確な権利を保証しています。鉱山承認プロセスは、提案者が BC 州の地元民、カナダ国籍、外国籍によらず、誰に対しても同一です。

大規模鉱山許可局

大規模鉱山許可局（MMPO）は、大規模鉱山プロジェクトのための規制許可の調整を向上します。MMPO チームは、提案者、政府、および先住民に直接働き掛けて、新規の大規模鉱山および拡張プロジェクトに関する申請の審査と完了を保証しています。チームメンバーは複数機関の規制許可を調整すると同時に、コミュニケーションを促し、問題を特定して解決し、プロジェクトの審査を効率的に行うよう取り組んでいます。

クリーンで信頼性の高い電力により低コストに

BC 州の電力は 98%以上が再生可能な資源によるものであり、信頼性が高く、環境的に持続可能な電力を、北米最低水準の料金で供給しています。堅牢な送配電システムにより、すべての地域に停電することなく電力を供給しているため、採掘コストを低く抑えることができます。

2014 年に北西部送電網建設が完了し、BC 州の高電圧網が北西部まで拡大され、同地域での鉱業開発を支援するためにクリーンな電力を提供しています。



お問い合わせ先

在日カナダブリティッシュ・コロンビア州
政府事務所

〒100-0004 東京都千代田区大手町 1-9-2
大手町フィナンシャルシティグランキューブ 18 階

Tel: 03-3516-1501

Fax: 03-3516-1509

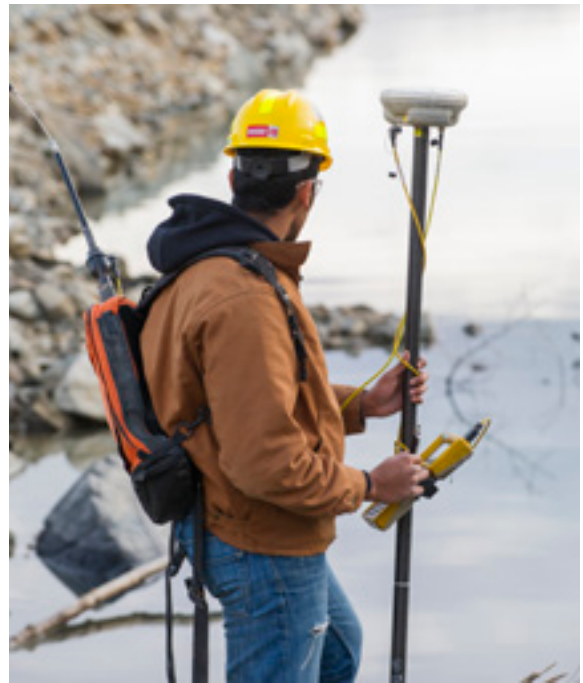
japan@britishcolumbia.ca

印刷：2018 年 7 月

記載内容の正確さについては本文書作成時点で万全を期していますが、言及されたプログラムや引用されたデータは予告なく変更されることがありますので、あらかじめご了承ください。

金額表示はすべてカナダドルです。

www.BritishColumbia.jp



www.BritishColumbia.jp