

表 2023年3月7日付で「重要鉱物の研究・開発・実証プログラム(CMRDDプログラム)」による助成が承認された6案件

	案件名	提案者	天然資源省助成金額 (単位:カナダ・ドル)	実施場所	カナダ政府が採択にあたり期待する効果など
1	混合水酸化物沈殿物 (MHP) のシェリット社フォート・サスカチュワン金属精製所への組み込み	シェリット・インターナショナル	795,524	アルバータ州	・フォートサスカチュワン製油所で高純度ニッケルおよびコバルト金属を生産するための追加供給材料としてMHPを使用する可能性を評価することを目的とするプロジェクト。 ・ニッケルおよびコバルトは再生可能エネルギーやクリーンテクノロジーの応用に不可欠ことから、当該プロジェクトの結果は、これらの重要な鉱物をカナダ国内にとどめ、外国への依存を減らすのに役立つだけでなく、さらなる鉱山プロジェクトやカナダ人の雇用機会の増加に寄与する可能性あり。
2	リチウム直接抽出 (DLE) パイロットプロジェクト	E3リチウム	3,545,000	アルバータ州	・汚染物質を含まないリチウムを抽出し、バッテリーグレードリチウム製品を生成する商業プラントの設計を開発するために、性能データのテストと分析を行うことを目的としたプロジェクト。 ・当該技術の進歩により、カナダは成長するバッテリーグレードリチウムの市場に直接参加することができ、カナダ人に雇用を提供することができる。
3	電池材料のサプライチェーン統合	FPX ニッケル	724,871	ブリティッシュコロンビア州	・バプティスト・ニッケル・プロジェクトから、ゼロエミッション車 (ZEV) バッテリーのサプライチェーン向けにバッテリーグレードの硫酸ニッケルと水酸化コバルトを生産するための技術的・経済的実現性の実証を加速させることを目的としたプロジェクト。バプティストのアウルアイト (Ni3Fe) 精鉱は、高需要の電池製品を製造するために、よりシンプルな精製プロセスが必要であり、FPXは助成によりこの精製プロセスをパイロットスケールで実証することになる。 ・同ニッケル事業成功は、低炭素のニッケルおよびコバルトの新たな国内供給源となり、カナダ人に幅広い雇用機会をもたらすこと期待される。
4	サーチ・ミネラルズ実証プラント	サーチ・ミネラルズ	5,000,000	ブリティッシュコロンビア州	・サーチ・ミネラルは、革新的な直接抽出プロセスを試験的に導入することで、最終的にパイロットプラントで個々のレアアース酸化物を生産することを目標とする企業。 ・当該プロジェクトは、カナダの磁石サプライチェーンの安定供給に加え、地元の大学、カレッジ、先住民のコミュニティに雇用機会を提供する。
5	永久磁石スクラップからのレアアース酸化物のリサイクルと生産	ジオメガ・リソーシズ	3,000,000	ケベック州	・磁石スクラップから希土類元素 (REE) をリサイクルする革新的なプロセスの持続可能性を、他の標準的な手順と比較して低いカーボンフットプリントで実証するプロジェクト。 ・カナダ初の磁石スクラップからのレアアース回収施設が誕生し、カナダにおける電気自動車製造のためのより健全な環境を構築できることを期待。
6	リチウムの直接抽出プロセスの最適化	ブレイリー・リチウム	1,074,000	サスカチュワン州	・ブレイリー・リチウムは、既存技術に比べはるかに環境負荷が小さい革新的な技術を用いて、地下のかん水 (Brine Water) からリチウムを抽出する。エネルギー分野の多様化に貢献し、古い石油やガスのインフラを再利用することが可能となる。 ・当該プロジェクトにより、カナダは地球上で最もクリーンな電池用リチウムの生産国の1つとして、リチウムのサプライチェーンに参入することになる。雇用の創出、カナダの重要鉱物部門の成長促進につながることを期待。

(出所) カナダ天然資源省ホームページからジェトロ作成