



**British Columbia,** *Naturally.*

カナダのブリティッシュ・コロンビア (B.C.) 州には、世界的に有名なクリーンテクノロジー企業が集まっています。同州には、**教育水準の高い熟練労働者、カナダ西海岸の絶好の立地、そして素晴らしい生活の質が整えられています。**

ブリティッシュ・コロンビア州は、技術投資やパートナーシップの機会に恵まれた環境に企業拠点を構えるのに理想的な場所です。**ここから、数々の革新的なテクノロジーが育っています。**

### CleanBCの2030年までのロードマップ

ブリティッシュ・コロンビア州は、グリーンイノベーションの最先端に立っています。2018年以来、北米大陸の先駆けとなる気候プランであるCleanBCを実践することで、B.C.は、重要な新規投資先として、また世界的に拡大する低炭素製品やサービス、技術への需要に応じていく業界としての地位を確立しています。2021年に発表された、CleanBCの2030年に向けたロードマップでは、より環境に優しく堅固な経済を築くための、さらに野心的な計画が示されました。この計画のもと、B.C.のクリーンテック部門では多くのビジネス機会が生まれています。



### 未来に力を： B.C.州のクリーンエネルギー戦略

よりクリーンな経済圏を構築し、成長するコミュニティを支援するため、同州は2024年6月にB.C.州クリーンエネルギー戦略を発表しました。この戦略では、エネルギー効率、クリーン電力、クリーン燃料、送電網の拡大に取り組みます。目的は、現地で生産されるクリーンエネルギーを活用することで、クリーンで競争力があり包括的なブリティッシュ・コロンビア州を創造して、2050年までにネットゼロ・エミッションを達成することです。



### ブリティッシュ・コロンビア州の クリーンテクノロジーの強み

自然資源が豊富で、低価格のクリーン電力とビジネスのしやすい環境があるブリティッシュ・コロンビア州は、**より自然に優しい未来を現実のものとしています。**

## 優秀な人材

ブリティッシュ・コロンビア州の幅広いテクノロジーエコシステムは、全体で21万人を超える教育水準の高い柔軟な大規模労働力を誇り、多様で熱意ある人材が基盤となっています。B.C.のクリーンテックセクターは、200社以上の企業で構成され、2万7,000人以上の高いスキルを持つ従業員が雇用されています。ブリティッシュ・コロンビア州は、地元の人材プールをさらに発展、拡大させるため、中等教育後のプログラムやトレーニングに継続的に投資しています。



## 活況なクリーンテクノロジー エコシステム

ブリティッシュ・コロンビア州には、カナダの全クリーンテクノロジー企業の約20%が拠点を構えています。2022年、同州のGDPにおいて、B.C.の環境およびクリーンテクノロジー製品セクターは120億ドルを占めました。Statistics Canadaによると、環境およびクリーンテクノロジーセクターは、2022年に全国で802億ドルにまで成長しました。クリーンテック分野においてもっとも革新的で将来性あるアイデアを持つ世界の企業を選出する「2024年グローバルクリーンテック100レポート」には、B.C.のクリーンテック企業から7社が選ばれています。



## ブリティッシュ・コロンビア州の クリーンパワー

ブリティッシュ・コロンビア州は、豊富な水と、98%が再生可能資源から直接生み出されるクリーンで信頼性の高い電力を有し、北米でも最低レベルの価格で環境的にサステナブルな電力の供給を行っています。B.C.州の電力需要は2030年までに15%増加すると予想されていますが、BC Hydroは信頼性の高いクリーンな電力を継続的に利用できるよう、大規模な投資を行っています。



ブリティッシュ・コロンビア州の多様性に富む  
クリーンテックセクターは、画期的な新システムや  
製品の研究・開発と実用化をリードしています。

## 業界の概要

### 二酸化炭素回収・貯留・利用

B.C.州のスコームッシュを拠点とするCarbon Engineeringは、大気から二酸化炭素を回収する直接空気回収 (DAC) の先駆的存在です。同社の「air-to-fuels」技術は、回収したCO<sub>2</sub>を純粋な水素と組み合わせて合成低炭素燃料を生産するもので、この技術はさらなる活用も検討されています。また、B.C.州バーナビを拠点とするSvante Inc.は、業界由来の排ガスから直接二酸化炭素を回収する吸着プロセスを提供しています。

### クリーンな再生可能エネルギー

ブリティッシュ・コロンビアの豊富な自然資源が、風力、水力、バイオマスをはじめとするクリーンな再生可能エネルギー技術の開発、試験と使用を促進します。例えば、カナダ、イギリス、アメリカ政府の支援を受けるGeneral Fusionは、核融合エネルギー開発のリーダーとして世界的に認められています。B.C.州サリーにあるPowertech Labsは、電力会社、機器メーカー、産業界、エネルギー生産者、輸送業者向けの北米最大級の試験調査施設です。このラボは国際的な顧客基盤を有しています。

### クリーンな交通

ブリティッシュ・コロンビア州は、クリーン交通テクノロジーの道筋を開いています。業界の主要メーカーは、すでにB.C.の燃料電池および天然ガスエンジン分野におけるイノベーションへの投資とその導入を始めています。例えば、B.C.のWestport Fuel Systemsは、世界でもっとも進化した天然ガスエンジンおよび水素燃料エンジンを設計し、炭素排出と燃料コストの両者を削減して世界の輸送事情を根底から変革しています。2024年6月、Westport Fuel SystemsとVolvo Groupは、再生可能燃料と水素を使用するHPDI燃料システムの商業化を進めるため業務提携することを発表しました。また、Hydra Energyは、B.C.の主要な化学パートナーからの低炭素水素を調達し、水素改良型のトラック輸送フリートにクリーン燃料を提供しています。

### エネルギー管理、エネルギー効率とエネルギー貯留

ブリティッシュ・コロンビア州は、エネルギー効率、スマート測定、監視および管理、エネルギー貯留分野のイノベーターの拠点です。例えば、バンクーバーを拠点とするAwesenseは、リアルタイムのエネルギー分析を提供して電力グリッドを最新化します。また、Clir Renewablesは、再生可能エネルギーの資産マネージャーおよびオーナー向けのクラウドベースのAIプラットフォームです。

### 水素と燃料電池技術

ブリティッシュ・コロンビア州には、交通、建物暖房、産業プロセスなど、クリーンエネルギーソリューションをさまざまな形で提供する水素・燃料電池技術企業のクラスターが確立、拡大しています。Ballard Power Systemsは、水素燃料電池システムの開発、製造、販売、サービスにおける世界的リーダーです。同社の製品は、大型動力から船舶、鉄道用途まで、さまざまな市場で利用されています。

### 水と廃水処理

ブリティッシュ・コロンビア州の主要な水および廃水処理企業のひとつに、産業污水の有機有毒汚染物質のオンサイト処理を提供するAxine Water Technologiesがあります。また、産業廃水処理、リチウム精製を行うSaltworks、光学レンズを使用してエネルギー効率に優れた飲料水浄化のUV-LEDプロセスを開発するAcuva Technologiesなどがあります。



## センター・オブ・エクセレンス

ブリティッシュ・コロンビア州の、センター・オブ・エクセレンスは、産官学の各部門の専門家が連携し、新規技術の応用研究・開発と実用化に取り組んでいます。

センター・オブ・エクセレンス	学術機関	分野
Centre for Energy Systems Applications	British Columbia Institute of Technology	統合エネルギーシステムアプリケーションに関する研修および教育の開発、調整、支援
Centre for Interactive Research on Sustainability	University of British Columbia	サステナブル建築技術と都市開発の実践に関する研究
Clean Energy Research Centre	University of British Columbia	クリーンエネルギーの研究や教育、開発、実証に特化した学際的な研究ハブ
Institute for Integrated Energy Systems	University of Victoria	統合エネルギーシステムに関連するいくつかのテーマに関する研究
Pacific Institute for Climate Solutions	University of Victoria, University of British Columbia, Simon Fraser University and University of Northern British Columbia	低炭素経済、気候変動、サステナブルな地域社会および弾力性の高いエコシステムの研究
SFU水素ハブ	Simon Fraser University	水素の製造、水素技術および製品のテスト、スケールアップ、輸出
Sustainable Energy Engineering Facility	Simon Fraser University	スマートシティ、クリーン交通、サステナブル製造の研究と教育
UBC Okanagan Clean Technology Hub	University of British Columbia Okanagan	クリーンテクノロジーを推進するための産学連携を促進する中央イノベーションスペース
UBC Okanagan Advanced Materials for Energy Storage Lab	University of British Columbia Okanagan	充電池、電気化学、高度製造業に関する研究の実施
UBC Smart Hydrogen Energy District	University of British Columbia	これは初期段階の研究であり、太陽光発電と水力発電を利用して小型車および大型車に供給するための水素を製造します

## 政府の積極的サポート

- The Integrated Marketplaceは、バイヤーとB.C.州企業を結びつけ、B.C.州の技術を導入、拡大、輸出しつつ、産業界が二酸化炭素排出量を削減し、安全衛生を向上させ、生産性を高め、回復力を構築することなどを支援します。
- The InBC Investment Corp.は、2021年に設立され、5億ドルの戦略的投資ファンドを統括しています。これらの投資は、低炭素経済の醸成、先住民族の人々との継続的で有意義な融和の促進、さらなる多様化とインクルージョンの実現、そしてサステナブルな経済に貢献しています。
- 2021年、B.C.州政府は、カナダ政府、シェル・カナダと提携して、1億500万ドルの初期資金でB.C. Centre for Innovation and Clean Energyを設立しました。同センターは、イノベーターと産業界、政府、学術界の連携を促し、B.C.を拠点とするクリーンエネルギー技術の実用化と規模化を促進します。
- 科学研究・実験開発税額控除により、対象企業は、適用対象の支出に関する税額控除を申告できます。一方で、小規模ビジネスベンチャーキャピタル税額控除により、登録ベンチャーキャピタル企業または対象となる事業法人の株式に投資する法人は、クリーンテクノロジーを含め税額控除を受けられません。
- B.C.州には、企業向けの助成金プログラムの堅牢なポートフォリオがあります。例えば、CleanBC Industry Fundは、2億4400万ドル以上を投資し、産業排出を直接削減し、新しい排出削減技術を奨励し、潜在的な脱炭素機会を調査する産業プロジェクトを支援してきました。
- 2008年以来、B.C.州のInnovative Clean Energy Fund (ICE)は、商業化前のクリーンエネルギー技術プロジェクト、クリーンエネルギー自動車、研究開発、エネルギー効率化プログラムを支援するために、1億1,000万ドル以上を拠出してきました。ICE基金は、B.C.州のクリーンエネルギー部門を発展させ、温室効果ガス排出を削減するプロジェクトに共同出資するため、他の基金と業務提携することがあります。例えば、ICEとSustainable Development Technology Canada (SDTC) の4,000万ドルの提携は、商業化前のクリーンエネルギープロジェクトや技術の開発を支援するものです。
- B.C.州の王立機関Innovate BCは、そのベンチャー加速プログラムを通じて、ブリティッシュ・コロンビア州のテック起業家が実証済みのビジネスモデルの開発を促進できるよう支援します。
- ブリティッシュ・コロンビア州の一般法人所得税率は12%です。連邦税率と合わせると、企業が支払う合計税率は27%です。



## ブリティッシュ・コロンビア州のゼロ・エミッション車 (ZEV) に関する進捗状況と目標

- 2023年には、小型車のZEV販売台数は、B.C.州におけるすべての小型車新車販売台数の22.65%を占めています。
- B.C.は、カナダ有数の公共充電ネットワークが整備され、2023年末の時点で4,700以上の公共の充電ステーションが設置されています。
- CleanBCの2030年に向けたロードマップでは、2026年までに普通乗用車ZEVの販売26%、2030年までに90%、2035年までに100%という、さらに野心的な目標が示されています。



## ブリティッシュ・ コロンビア州の 魅力ある優位性

- カナダ西海岸の絶好のロケーション
- 教育水準の高い柔軟な大規模労働力
- 生活の質の高さ
- 魅力的な法人および個人所得税制
- 優れた公共インフラ
- 専門研究者と最先端の研究インフラ
- 繁栄するイノベーションエコシステム
- サステナブルな開発をリードする存在



## B.C.州の主要なクリーンテック・気候テック企業に 加わりませんか。

- Ionomr Innovations ■ Mangrove Lithium
- MineSense ■ Moment Energy ■ Pani Energy
- Ph7 Technologies ■ Svante

# British Columbia, *Naturally.*

ブリティッシュ・コロンビア州政府在日事務所  
在日カナダ大使館

東京都港区赤坂7-3-38 〒107-8503  
international@gov.bc.ca

2024年11月発行。執筆時点での内容の正確性には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変更される可能性があります。  
すべての金額の通貨はカナダドルです。



[jp.BritishColumbia.ca](http://jp.BritishColumbia.ca)