

カナダ ブリティッシュ・コロンビア州



クリーン

テクノロジー

グリーンイノベーションの最前線に 位置する屈指の研究開発ハブ

カナダ、ブリティッシュ・コロンビア（BC）州は、世界有数のクリーンテクノロジー企業が集結する、科学革新の最前線となっています。BC州は、高い教育を受け優れた技能を有する人材、太平洋西岸に位置する戦略上有利なロケーション、そして質の高い生活を提供します。

第一線のクリーンテクノロジー企業の仲間入りをしませんか。Ballard Power Systems 社、Methanex 社、General Fusion 社、MineSense 社、Corvus Energy 社、Awesense 社、Carbon Engineering 社、Powertech Labs 社をはじめとする、再生可能エネルギー、クリーンな輸送技術、省エネルギーや廃棄物資源管理などの科学分野に優れた最先端企業があなたを待っています。

技術投資とパートナーシップの各種機会に理想的な環境でビジネスを展開したいとお考えなら、革新技术の発信地であるBC州をぜひご検討ください。





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優位性

潤沢な天然資源とクリーンパワー、快適なビジネス環境により、BC州はクリーンな未来を実現する技術の実用化に取り組んでいます。

好況に沸くクリーンテクノロジークラスター

BC州の技術分野は、カナダのGDPに占める成長率が大変高く、カナダのクリーンテクノロジー企業の4分の1以上がBC州に集中しています。クリーンテクノロジー分野で、最も革新的で有望なアイデアを持つ世界の企業を認定する2019年「グローバル・クリーンテック100」には、BC州のクリーンテクノロジー企業7社も名を連ねています。

優れた研究機関

BC州では世界に誇る25の各種研究機関と複数の中核的研究拠点が、グリーンエネルギーの研究と技術開発を支えています。

優秀な人材

BC州の広範なテクノロジーエコシステムは、11万4,000人以上の柔軟で教育水準の高い大規模な労働力に支えられており、その多くが若くて多様性に富んだエネルギーギッシュな人材です。クリーンテクノロジー分野ではこうした高技能の人材が8,500人以上も働いています。BC州は技術関連の学部卒業生を多数送り出しており、その数は年々増加しています。

廉価なクリーン電力

BC州は豊富な水力とクリーンで信頼性の高いエネルギーに恵まれており、電力の98%が再生可能資源による発電で賄われています。北米で最も低水準の価格で、環境的に持続可能な電力を安定的に供給しています。

クリーンBC計画

BC州は今やグリーンイノベーションの最前線に位置しています。さらに、新しいクリーンBC計画によって、低炭素製品・サービスや汚染削減技術への世界的な需要の高まりに応える鍵となる新たな投資先や事業進出先として、同州の地位を確たるものにしていきます。クリーンでエネルギー効率の高いソリューションに向かって邁進し、2023年にはすべての新規建築物を「ネットゼロエネルギー対応」に、そして2040年には販売されるすべての新車をゼロエミッション車にするなどして、クリーンBCはBC州のクリーンテクノロジー分野のイノベーションを加速させ続けます。

政府による手厚い支援

- ▶ BC州の一般法人税率はわずか12%です。連邦法人税と州法人税の合算税率は27%です。
- ▶ BC州では、年間個人所得が125,000ドル以下の場合、カナダで最も低い州所得税が適用されます。
- ▶ BC Tech Fundは1億ドルを提供するテクノロジーファンドで、ベンチャーキャピタルのファンドオブファンズであり、州内の急成長企業に資金を提供し、堅固なベンチャーキャピタルシステムの発展を支えています。
- ▶ BC州の革新的クリーンエネルギーファンド (Innovative Clean Energy Fund: ICE) とカナダ持続可能開発テクノロジー (Sustainable Development Technology Canada: SDTC) の間の4,000万ドル規模のパートナーシップは、商業化に先立つクリーンエネルギープロジェクトおよび同技術の開発を支援しています。簡素化された申請手続きを経て支援を受けることができます。
- ▶ BC知識開発ファンド (BC Knowledge Development Fund) は、革新的なクリーンテクノロジーの開発を目的として、高等教育機関の研究設備に1,100万ドルを超える投資を行いました。BC州の大学と提携する企業は、最新の研究インフラと、研究者および大学院生の専門知識を活用できます。
- ▶ BC州はゼロエミッション車 (ZEV) の1人当たり保有率がカナダで最も高く (2018年には販売された軽自動車の4.03%を占めていました)、ZEVの先達となっています。BC州のクリーンエネルギー車プログラム (Clean Energy Vehicle Program) は、州全域での充電および水素燃料補給インフラの整備に財政的支援を行っています。BC州はカナダ最大規模の公共充電ネットワークと、カナダ初の公共水素燃料スタンドを有しており、さらに増強する計画です。クリーンエネルギー車プログラムの下、先端研究・商品化 (Advanced Research and Commercialization: ARC) プログラムは、クリーンエネルギー車 (CEV) セクターで事業を行うBC州の企業の発展の支援と、BC州のZEVセクターへの国際投資の促進を目指しています。BC州は、同州で新たに販売される軽自動車に占めるZEVの割合を、2025年までに10%、2030年までに30%、2040年までに100%にすることを義務づけるZEV基準を施行するため、2019年に法案を提出する予定です。
- ▶ 取り組みの情報については、BritishColumbia.ca をご覧ください。



写真：Nexterra

産業の概況

BC 州の多種多様なクリーンテクノロジー分野は、革新的な新システムおよび新製品の研究開発において主導的地位を占めています。

水素・燃料電池

プロトン交換膜 (proton exchange membrane : PEM) 燃料電池技術の分野における世界的革新企業、Ballard Power Systems 社の主導により、BC 州の企業は水素・燃料電池テクノロジーの開発に取り組んでいます。同テクノロジーはクリーンエネルギーソリューションとして、資材の運搬から携帯型電子機器向け非常用電源、燃料関連インフラ、輸送バスまで、多様な用途を網羅します。Ballard 社はこれまで 320 MW の水素燃料電池技術を設計し、出荷しています。

クリーンな交通・輸送

BC 州はクリーンな交通・輸送テクノロジーの先端を走っています。本業界の主要な製造業者はすでに最新技術に投資し、燃料電池式エンジンや天然ガスエンジンを採用しています。例えば、BC 州の Westport Innovations 社は世界最先端の天然ガスエンジンと、同エンジン搭載の自動車および長距離トラックの設計を行っており、排気ガスと燃料費の両方を低減させるとともに、世界の交通・輸送を根本から変えています。

エネルギーの管理と効率

BC 州は、エネルギー効率やスマート計測・監視・制御の分野の革新企業が拠点としています。例えば、Corinex Communications 社は、スマートメーターやスマートグリッドのインフラ整備プロジェクトに関するソリューションの開発・製造を手がけています。また Neurio 社は業界トップクラスのエネルギー監視・制御技術を提供するとともに、非常に優れた分析により家庭におけるエネルギー利用を管理します。

クリーンな再生可能エネルギー

BC 州は豊富な天然資源により、風力、水力、バイオマスなどのクリーンな再生可能エネルギー関連の技術の開発・試験・使用を推進しています。例えば、Pinnacle Renewable Energy 社は、イギリスのほか、ヨーロッパ、アジアの最大規模の発電所向けに、再生可能エネルギーを生成するペレットを製造しています。



水資源および廃棄資源の管理

BC 州の最先端企業は、廃水や固形廃棄物を清浄な飲料水やクリーンエネルギー、市場性のある有価物に再生します。廃棄物をエネルギー化するガス化システムで世界をリードする Nexterra Systems 社は、バイオマスガス化システムをイギリスの大手再生可能エネルギー発電所に供給しています。Harvest Power 社は廃棄された有機材料を利用して、再生可能エネルギーと肥料を生産しています。Axine Water Technologies 社は、産業廃水中の高濃度汚染物質を処理するための、低コストかつ化学薬品不使用のソリューションを開発しています。BI Pure Water 社は、特注設計の移動可能なコンテナ内蔵型水処理プラントを提供しています。また Ostara 社の開発した技術は、廃水から栄養成分を取り出して、混ぜ物のない、環境に優しい肥料に変換し、養分利用効率を改善して廃水の浸出や流出のリスクを低減しています。

ブリティッシュ・コロンビア州の優位性

- ▶ 柔軟で教育水準の高い大規模な労働力
- ▶ 高い生活の質
- ▶ 最適な好立条件
- ▶ 低い法人税率および個人所得税率
- ▶ 低コストのグリーン電力
- ▶ 十分に発達した公共インフラストラクチャー
- ▶ 熟練の科学者と最新の研究インフラ



中核的研究拠点 (センターオブエクセレンス)

BC 州の Green Centres of Excellence では、公立、民間、学術機関から専門家を集め、協力体制の下に新技術の実用化研究・開発・商用化を進めています。

Centre of Excellence	学術機関	研究分野
Centre for Energy Systems Applications	British Columbia Institute of Technology	統合システムアプローチによる再生可能エネルギー技術（地熱交換、太陽光発電、バイオマス照明）の研究と研修
Centre for Interactive Research on Sustainability	University of British Columbia	持続可能な建築技術と都市開発実践の研究
Energy House	Northern Lights College	風力タービン、太陽光発電、太陽熱、バイオマス、地熱交換に関する研修
Institute for Integrated Energy Systems	University of Victoria	再生可能エネルギーシステムの研究
Institute for Resources, Environment and Sustainability	University of British Columbia	持続可能な資源の管理および生態学の研究
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、持続可能なコミュニティ、レジリエントな生態系の研究
Jim Pattison Centre of Excellence in Sustainable Construction Management Technology	Okanagan College	グリーンビルディングの原則と再生可能エネルギー技術に関する研修
Carbon Capture and Conversion Institute	University of British Columbia	炭素の回収および変換技術の民間による研究・検証
Bioenergy Research Demonstration Facility	University of British Columbia	バイオエネルギーの研究
Wood Innovation and Design Centre	University of Northern British Columbia	クリーンテクノロジーによる木造建築物の研究



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：2019年3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。



BritishColumbia.jp