

# 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）州には、世界有数のクリーンテクノロジー企業が集結しています。科学革新の最前線である BC 州は、技術力の高い人材、戦略上有利な太平洋西岸側というロケーション、クリーンテクノロジー業界向けの優遇制度を提供します。

あなたも第一線のクリーンテクノロジー企業の仲間入りを果たしませんか。Ballard Power Systems 社、Greenlight Innovation 社、Corvus Energy 社、Awesence 社、Quadrogen 社、Powertech Labs 社を始め、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資源マネジメント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、革新技術の発信地である 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に占める成長率が非常に高く、バンクーバーにはカナダのクリーンテクノロジー企業の約30%が集中しています。同州に拠点を据える7社が2018年の「グローバル・クリーンテック100」に名を連ねており、クリーンテクノロジー分野で最も革新的で将来性のあるアイデアを提示し、未来のクリーンテクノロジーに関する課題の解決にあたり最もふさわしい位置についています。

## 優れた研究機関

グリーンエネルギーの研究と技術開発にあたり、BC州の世界に誇る各種研究機関25箇所と複数の中核的研究拠点をぜひ活用ください。

## 優秀な人材

BC州の広範なテクノロジーエコシステムを支えるのは、10万6千人の柔軟で教育水準の高い大規模な労働力であり、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。同州は技術関連の学部の卒業生を多数送り出し、その数は年々増加しています。

## 廉価な電力

BC州の電力はその98%超が水力発電およびその他のクリーンで再生可能な資源で賄われ、クリーンな電気を北米の他地域と比べて格安な料金で提供することで、低炭素製品やサービスの開発に携わる業界を支援します。



## 事業優遇制度

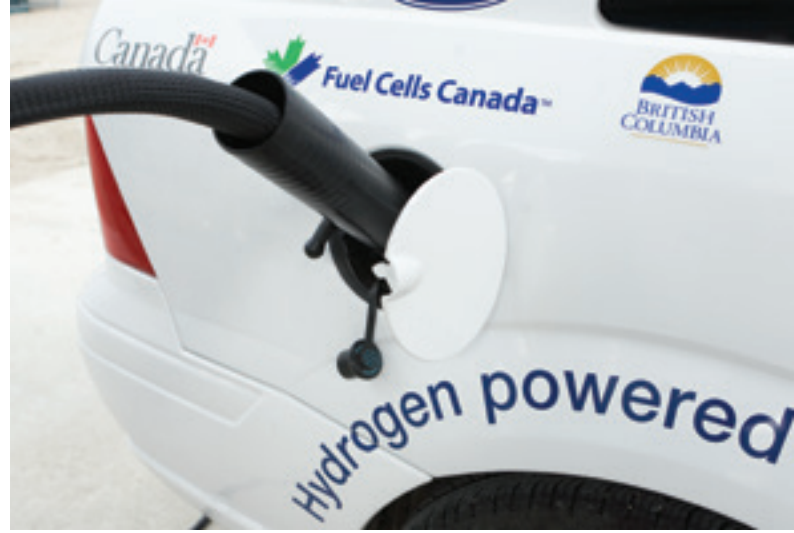
BC州は科学および技術の分野における世界的リーダーです。1998年以降、12億9千万ドルが大学に与えられ、研究および技術革新のためのインフラストラクチャーが整備されてきました。本業界の同州への投資額が過去1年間で20億ドルを超え、これらはすべて国および州政府の税額控除の対象となります。

## 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。
- ▶ 同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。
- ▶ 雇用主による従業員の医療保険費用の負担は任意であり、負担する場合も費用は非常に低く抑えられています。
- ▶ 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Innovative Clean Energy Fund (革新的クリーンエネルギーファンド: ICE) は、クリーンエネルギー技術に関して Sustainable Development Technology Canada (カナダ持続可能開発テクノロジー: SDTC) と4千万ドル規模のパートナーシップを組みました。これらのファンドは、効率のよい申請プロセスを提供することで、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。
- ▶ BC州は引き続き、代替エネルギー資源を原材料とした特定の資材および設備については、州売上税を控除します。

プログラム	適格な事業者	優遇措置
カナダの科学研究・実験開発優遇税制	カナダ人の管理下にある民間企業 その他の企業	カナダ国内で行われた業務に関する適格な支出について最高35%の税額控除  カナダ国内で行われた業務に関する適格な支出について最高15%の税額控除
BC州の科学研究・実験開発優遇税制	BC州で科学研究・実験開発を進める企業	適格な科学研究・実験開発に関する支出について最高10%の税額控除





## 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

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・燃料電池の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、資材運搬、携帯型電子機器向け非常用電源から燃料関連インフラストラクチャー、輸送バスまで、多様な用途を網羅します。Ballard 社は現在までに 150 MW 近く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・輸送テクノロジーを主導しています。本業界の主要な製造業者はすでに最新技術に投資し、プラグイン電動エンジン、燃料電池式エンジン、天然ガスエンジン等の技術採用に踏み切っています。Westport Innovations 社は世界最先端の天然ガスエンジンおよび同エンジン搭載の自動車の設計を行っており、道路、鉄道、海上の移動を根本から変えると同時に、排気や燃料コストの削減も実現しています。

### エネルギーの管理と効率

エネルギー効率やスマート計測・監視・制御の分野における革新企業が BC 州を拠点としています。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 Neuro 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 州の豊富な天然資源により、風力、波力、水力、太陽光、バイオマス等を動力とする発電でもたらされるクリーンで再生可能なエネルギーの開発・試験・使用を推進します。例えば、Pinnacle Renewable Energy 社は再生可能エネルギーを生み出すペレットを製造しています。このエネルギーはイギリス、日本、イタリアを始めとする海外諸国において、最大規模の発電所で使用されており、企業と一般世帯の双方がその電気を購入しています。



### 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 社をはじめとする企業は、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向けに提供しています。Harvest Power 社は廃棄された有機材料を活用して再生可能エネルギーと肥料に転換し、廃棄物と農業とエネルギーの交差する場所に持続可能な未来を生み出そうとしています。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の開発に取り組んでいます。BI Pure Water 社は、特定の水や廃棄物分析のためにコンテナ内蔵の移動可能な水処理プラントに特化した企業。Ostara 社の開発した革新的技術は、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

▶ クリーンテクノロジーに関する研究開発を対象とした優遇措置

▶ 高度な教育レベルとスキルを備えた人材

▶ 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



## 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	再生可能エネルギーテクノロジー (地熱交換、太陽光発電、高効率照明) をひとつの総合システミックアプローチにまとめる
Centre for Interactive Research on Sustainability	University of British Columbia	持続可能な交通・輸送、クリーンエネルギー、クリーンテクノロジー
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
Institute for Integrated Energy Systems	University of Victoria	再生可能エネルギーシステム
Institute for Resources, Environment and Sustainability	University of British Columbia	持続可能な資源管理および生態学
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、回復力を有する生態系
Jim Pattison Centre of Excellence in Sustainable Building Technologies and Renewable Energy Conservation	Okanagan College	持続可能な建設管理技術、地熱、電力、木工技術を活用したグリーンビルディングの設計および建築、オンサイトで利用可能な代替エネルギー資源、グリーンビルディングの計測・監視、建物外面の建築、ライフサイクル管理、HVAC、応用保全生態学、ヒューマンキネティクス
Carbon Capture and Conversion Institute	University of British Columbia	CMC Research Institutes と BC Research 社の協同事業。学界および産業界 (特に中小企業) から設備支援研究者および技術開発者が集まり、二酸化炭素回収や変換技術を促進開発・評価・試作をさらに進めていく。



### 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 5 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