



人工知能  
現代の技術で将来を築く

**British Columbia,** *Naturally.*

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

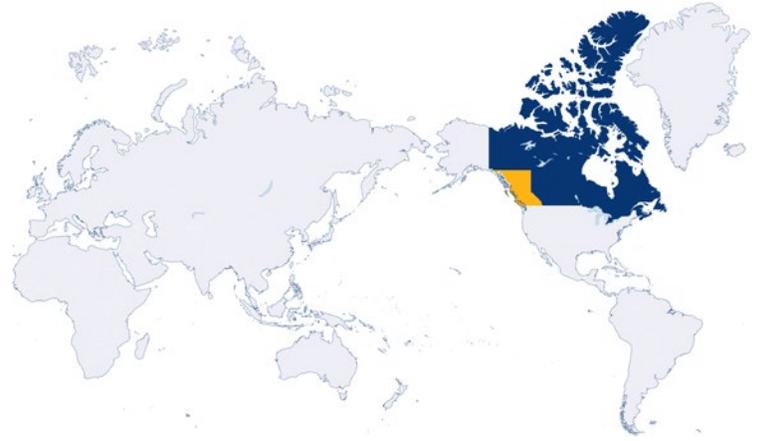
## B.C.はAI関連企業や研究機関のハブ

ブリティッシュ・コロンビア (B.C.) 州はAIの応用や商業化においてカナダでも最先端にあり、ソフトウェアおよびハードウェアの開発、研究、サポートサービスのソリューションを提供しています。B.C.州はカナダのデジタル技術スーパークラスターの本拠地であり、連邦政府が資金援助を実施してハイテク企業のイノベーションとコラボレーションを促進しています。また、量子アルゴリズム研究所の拠点でもあり、高度な教育を受けた人材とトップクラスの研究大学を擁します。この活気あるハイテクエコシステムにおいて、AlphabetのSandboxAQ、Amazon Web Services、Avigilon、Change Healthcare、Cisco、FLIR、富士通、Grammarly、Mastercard、Microsoft、1QBit、Samsung、Tableau、Wayve Technologies、Weirグループなどの大手グローバル企業が、ここB.C.州でAI機能を構築しています。



ブリティッシュ・コロンビア州の企業は以下のような多様な能力を有します。

- 機械学習
- ディープラーニング
- 自然言語処理および生成
- コンピュータービジョン
- ロボット工学
- 汎用人工知能
- 量子コンピューティング



## イノベーションエコシステム

ブリティッシュ・コロンビア州は活気あるハイテクエコシステムを擁します。エネルギーあふれる人材と業界をリードする研究が先駆的なイノベーション文化を支え、小規模なスタートアップ企業も多国籍ハイテク大手も恩恵を受けられます。バンクーバーは巨大企業群であるDIGITALの本拠地であり、2023年にはカナダで1位、世界で15位のハイテク雇用増加都市に認定されるなど、世界でも有数のハイテクに優しい都市として常にランクインしています。

B.C.州のスタートアップ文化は、Creative Destruction Lab、VIATEC、entrepreneurship@UBC、Accelerate Okanagan、SFU VentureLabsといった著名なアクセラレーターやインキュベーターによって支えられています。BC投資家スキルイニシアチブ (ISI)、Mitacs助成金、学生就職斡旋プログラム、B.C. 雇用者訓練助成金 (ETG) といった、人材の育成と雇用を支援するプログラムを実施しています。さらに、中小企業ベンチャーキャピタル税額控除によって、初期段階の中小企業への投資を奨励しています。

B.C.州は他のイノベーションハブよりも運営コストが低く、法人税率の面でも競争力が高く、個人所得12万5,000ドルまでの個人所得税はカナダの州税として最も低い額となっています。

## 生活の質

B.C.州は、世界で最も多様な文化が交錯し、居住地として安全で、かつダイナミックな魅力にあふれています。B.C.州には活気ある都市や世界有数の大学、無料の国民皆保険制度、他では見られないほどの豊富なアウトドアレクリエーションなどが揃っています。Mercerが発表した2023年生活環境ランキングでは、バンクーバーは北米第1位、世界第8位に選ばれました。Economist Intelligence Unitの2024年世界住みやすさ指数では、バンクーバーは173都市中8位にランクインしました。

## 恵まれた立地

ブリティッシュ・コロンビア州の企業は、ワシントン州やカリフォルニア州と同じタイムゾーンとなるため、米国の経度が近い地域のパートナーや同僚と協業する際に競争上優位となります。また、B.C.州はアジアとヨーロッパの両方と同じ営業日にビジネスを行いたい場合に理想的な位置にあります。

## 卓越した人材

ブリティッシュ・コロンビア州の大学は、常にカナダ有数の中等後教育機関としてランクインしています。ブリティッシュ・コロンビア大学 (UBC) には2,750名以上の学部生が在籍し、サイモン・フレーザー大学 (SFU) には3,000名以上の学部生がコンピューターサイエンスプログラムに参加するとともに200名の大学院生がデータサイエンス、ビジュアルコンピューティング、その他のAI関連分野で高度な研究を実施したり活用法を模索したりしています。また、この2つの大学では1,000名近くの研究者がコンピューターサイエンスに携わっています。

B.C.州では先進的な移民政策を実施しており、州内の企業が優秀でグローバルな人材を採用し、技術職種で国際的な人材を確保するのに役立っています。B.C.州推薦プログラム (BC PNP) は、2017年5月の開始以来6,000名以上のハイテク技術者の永住権推薦を支援してきました。一流大学の卒業生や高度な専門スキルを持つ労働者、新たな従業員を受け入れる余地が揃っているため、B.C.州には優秀な人材が集まります。



約300社のスタートアップ企業や実績のある企業のダイナミックなエコシステムを擁する **B.C.州のAI業界は世界から注目や投資を集めています。**

## 多様な産業分野

ブリティッシュ・コロンビア州では300社以上がAI業界で活発に活動しており、幅広い分野で旧来の業界を変革しています。B.C.州のAIの専門性や適合性は、各業務の組織全体に広がり、ソフトウェア、ロボット工学、ライフサイエンス、医療、コンピュータービジョン、サイバーセキュリティ、フィンテック、アグリテックといったさまざまな他分野へと拡大しています。

### 研究

B.C.州には、人工知能および機械学習 (AI/ML)、自然言語処理および生成、コンピュータービジョン、ロボット工学および量子コンピューティングに関する研究を行うトップレベルの組織や機関があります。

### ソフトウェア／プラットフォーム開発

B.C.州の企業は、商業用途および特定用途向けにカスタマイズしたソリューションに向けて、AI/MLのソフトウェアとプラットフォームの設計、開発、公開、保守を行っています。これらのソリューションにはビジネス最適化やカスタマーエクスペリエンス管理といったものがあり、先進的な科学や医療、セキュリティシステムなどといった特定業界のニーズに対応しています。

### ハードウェア開発

B.C.州はAI/ML関連ソフトウェアの設計・開発、およびセンサー、マイクロチップ、ロボット、無人潜水艇や無人航空機などの物理製品への組み込みを行っている最先端企業の拠点となっています。

### サポートサービス

B.C.州の企業はまた、AI専門知識のハブとして、AI/ML機能の導入、改良、強化を目的とした技術的なサービスや専門サービスを他企業に提供しています。メンターシップや投資を通じてAI/ML関連ビジネスの確立や成長をサポートする企業や組織もあります。





## 世界的なイノベーションおよび研究センター

### B.C.州の専門団体

研究機関	重点を置く分野
<b>ブリティッシュ・コロンビア 人工知能ネットワーク (AIInBC)</b>	ブリティッシュ・コロンビア州におけるAIおよび機械学習コミュニティの成長を促進し、2025年までに本州がグローバルリーダーとしての地位を確立することを目的として、民間企業と学術機関のリーダーによって設立されたクロスセクターの組織です。AIInBCはまた、カナダの人材プール強化や包括性促進を目的として人工知能、機械学習、データサイエンスの分野で女性の教育を支援する、Athena Pathwaysなどのパートナーシップやプログラムも提供しています。
<b>量子アルゴリズム研究所</b>	政府機関、学術コミュニティ、民間の量子コンピューティング企業が協力して設立した組織です。最先端コンピューティングとアルゴリズム研究において高い能力を持つ専門家を輩出し、研究開発の成果を商業用途に応用することを目的としています。機械学習アルゴリズムやAIモデルは、量子コンピューティングによってさらに強化されると見込まれています。

### B.C.州の研究センター

研究機関	重点を置く分野
<b>サイモン・フレイザー大学 (SFU) ビッグデータハブ</b>	困難な問題に対して革新的かつ公正なソリューションを作成する際にビッグデータやAIがどのように役立つかといったベストプラクティスやプロジェクト、インサイトを公的機関および民間向けに共有するプラットフォームを提供しています。
<b>サイモン・フレイザー大学 (SFU) 自然言語研究所</b>	1983年に設立された、自然言語処理および数理言語学における北米最大レベルの研究所。1999年、同研究所の研究者が言語テクノロジーソフトウェアを活用するAxonwave Software Inc.という企業を設立しました。同社は後にMatrikonに買収されました。
<b>ブリティッシュ・コロンビア大学 (UBC) 生物医学イメージング および人工知能研究クラスター</b>	分子、細胞、組織構造が正常な組織や病変組織の機能にどのように影響するかを理解を深め、個別化医療を促進します。
<b>ブリティッシュ・コロンビア大学 (UBC) 人工知能意思決定 および行動研究所 (CAIDA)</b>	UBCのメインのAI研究組織。機械学習や自動推論といった中核的なAI技術によって実現可能となる、意思決定や行動のためのAIシステムの開発、分析、応用に重点を置いています。同センターはこれまでに2億2,500万ドルの投資と40万件以上の論文引用という実績があり、500名の学生と80名以上の教員によるコミュニティが自慢です。
<b>ブリティッシュ・コロンビア大学 (UBC) コンピュータービジョン およびロボット研究所</b>	画像や動画の内容の理解、マルチモーダルモデリング、3Dコンピュータービジョン、人間のポーズの判断、コンピュータービジョンの用途を目的とした大規模な生成モデルのアルゴリズムを開発しています。
<b>ビクトリア大学 (UVic) 応用 データサイエンスマトリクス 研究所</b>	薬剤候補の特定、山火事の検出、モバイルヘルス戦略、汚染モデリングといった広範な用途で、産業界、政府機関、各種学術機関と提携しています。

## 政府による支援

カナダ政府とブリティッシュ・コロンビア州政府は、助成金や税額控除から先進的な移民政策まで、AI分野を支援するため以下をはじめさまざまな取り組みを行っています。

- **中小企業ベンチャーキャピタルプログラム**：B.C.州の投資家は、ベンチャーキャピタル企業 (VCC) や適格事業法人 (EBC) への投資に対して30%の税額控除が適用されます。
- **科学研究および実験開発 (SR&ED) 税額控除**：B.C.州でSR&EDを行っている、条件を満たすカナダ人支配非公開会社 (CCPC) に適用されます。
- **移民迅速化イニシアチブ**：連邦政府のグローバル人材流動プログラムとB.C.州推薦プログラム (PNP) によって、企業が優秀な人材を2週間という短期間で採用することができます。
- **従業員補助金制度**：雇用主が新入社員を雇用する際に最大1万ドルを助成する革新的BC投資家スキルイニシアチブ (ISI)、研究職の人材に1万5,000ドルのインターンシップ資金を助成するMitacsといったプログラムがあります。
- **連邦政府の取り組み**：世界初の国家AI戦略であり、AIおよびScale AIにおいてカナダのリーダーシップを確立するために1億2,500万ドルの資金を投入している汎カナダ人工知能戦略 (PCAIS)、AI技術を通じて次世代のサプライチェーンを構築し業界の業績を向上させるために政府と民間の資金を活用するカナダのAIグローバルイノベーションクラスター、およびAIの研究、学習、イノベーションを推進するための世界初の国家AI戦略であるUBCとSFUのカナダ先端研究機構 (CIFAR) AI委員会の任命といった取り組みを実施しています。
- 情報プライバシーに関する規制の強固な枠組み。
- 政府や産業界との関係構築、税務、不動産、法律の専門家との面談、現地視察、事業立地や事業拡大の機会を探るための窓口の一本化など、個々の投資家に合わせたアドバイスやサポートの提供。

その他の非政府機関のプログラムや取り組みとして、以下があります。

- **AI業界縦断促進プログラム**：このプログラムはBC技術協会が提供するもので、中小規模の技術企業の成長格差解決や最先端AI関連のエキスパート、メンター、人材、世界規模の顧客との関係構築を支援します。
- **Athenaデジタルリーダー**：このプログラムはAthena Pathwaysが提供するもので、機械学習、データサイエンス、マネジメントの専門知識があり高度なスキルを持つ女性や新規移住者がプロジェクトや長期的な役職に就けるように助成金を支給します。本プログラムはさまざまな業種のB.C.州企業数十社が支援しています。
- **成長ベンチャー共同投資基金**：カナダ事業開発銀行 (BDC) が提供する成長ベンチャー共同投資基金2は3億ドルの規模で、Eコマース、アグリテック、エドテック、ヘルステック、フィンテック向けブロックチェーン技術、サイバーセキュリティ、インシュアテック、モノのインターネット (IoT)、モビリティ、インダストリー4.0といった用途向けに、AIや機械学習アプリケーションを活用したイノベーションを基盤としている後期段階の企業が対象です。
- **ディープテックベンチャー基金**：カナダ事業開発銀行 (BDC) が提供する12年間の基金で、量子情報科学、フォトニクス、エレクトロニクス、基礎的人工知能、および関連分野などのディープテック関連カナダ企業への初期段階の株式投資に重点を置いています。





## ブリティッシュ・コロンビア州の競争上の優位性

- 恵まれた立地でカスケーディア・イノベーション・コリドーに隣接
- バンクーバー、ビクトリア、ケロウナといった都市を含む複数のテクノロジークラスター
- 学術研究およびイノベーションにおけるリーダー
- 幅広いハイテクエコシステムにわたる、高度な教育を受けた15万3,000人以上の大規模な労働力
- 優秀なコンピューティング科学の人材を競争上優位な予算で獲得可能
- 米国、ヨーロッパ、アジアとの緊密な連携
- 法人税や個人所得税の面で有利、優遇税制あり
- カナダ国内最高レベルの控除率
- 生活の質の高さ



## B.C.州に拠点を置くイノベーターに加わりましょう

- 1QBit ■ Avigilon ■ Borealis AI ■ Certn ■ Grammarly
- Glia ■ Klue ■ Sanctuary AI ■ ThoughtExchange
- Visier ■ Wayve Technologies ■ Weir Group

# 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9月発行 本資料の内容は執筆時点のものであり正確を期しておりますが、  
参照したプログラムや引用データは変更される可能性があります。  
すべての金額はカナダドルで表記しています。



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