



ライフサイエンス

ライフサイエンスとバイオマニュファクチャリングの
グローバル拠点

British Columbia, *Naturally.*

jp.BritishColumbia.ca

イノベーションの最前線

における主要な研究開発拠点

カナダのブリティッシュ・コロンビア（B.C.）は、科学イノベーションにおける最前線のセンターであり、ライフサイエンス産業が盛んです。この州は、カナダにおいてライフサイエンスが最も急速に成長している場所です。



ブリティッシュ・コロンビアは、高度なスキルを備えた人材、恵まれた立地、そして豊かな暮らしを提供しています。ブリティッシュ・コロンビアにおける科学的イノベーションの発展に伴い、2021年、ここは企業評価額が10億ドルを超える企業がカナダで最も集まる州になりました。B.C.は、ライフサイエンスへの投資とパートナーシップの機会に理想的な環境を提供しています。

B.C.の研究病院や大学は国際的に認められており、世界クラスの研究センターと提携し、研究者にとり活発で協力的なネットワークを構築しています。ブリティッシュ・コロンビアには、世界有数の医療システムやGlaxo Smith-KlineやPfizerなどの国際的なパートナーに支えられた世界クラスの研究者がそろっています。



ブリティッシュ・コロンビア州の競争上の優位性

ブリティッシュ・コロンビアの優れた立地条件、卓越した人材、そして強力なビジネス環境は、ライフサイエンス企業にとって理想的な環境を生み出しています。



卓越した人材

ブリティッシュ・コロンビアは、広範なテクノロジーエコシステム全体で26万人以上の教育水準の高い人材を擁し、多様でエネルギッシュな人材が集っています。中には世界有数の科学者もあり、バンクーバーは北米のテクノロジー人材市場でトップ10に入ります。バンクーバーはまた、北米におけるテクノロジー人材の増加を牽引しており、2017年から2022年にかけて69%も上昇しました。さらに、ブリティッシュ・コロンビア州では、その強力な教育パイプラインによりSTEM教育の卒業生の数が増加しています。ブリティッシュ・コロンビア大学（UBC）は、ブリティッシュ・コロンビアの教育エコシステムの中核で、常に世界トップ5%の大学に数えられています。UBCは、カナダでトップ10に入る名門校です。UBC、サイモン・フレーザー大学（SFU）、ビクトリア大学（UVic）、ブリティッシュコロンビア工科大学（BCIT）があるため、ブリティッシュ・コロンビアは留学生に人気の地域になっています。

恵まれた立地

太平洋に面したカナダの玄関口であるブリティッシュ・コロンビアは、アクセスが良くコスト効率の高い国際ビジネスに理想的な立地です。その利点は、この営業時間が、ヨーロッパの午後、またアジアの午前の営業時間と重なり、カリフォルニア州、ワシントン州と同時間帯にあることです。



数字で見るブリティッシュ・コロンビアのライフサイエンス分野：

- 2,000社以上のライフサイエンス企業と約2万人のライフサイエンス従業員
- 2021年、ライフサイエンス分野は、6億5,000万ドル相当の製品やサービスを輸出
- 2018年から2021年にかけて、ライフサイエンス分野は、事業所数、雇用水準、週給面で、ブリティッシュ・コロンビア全体の経済成長を上回る実績を達成
- 2021年、ブリティッシュ・コロンビアのライフサイエンス分野は67億ドルの収益を記録し、GDPへの貢献は26億ドル、2018年から2021年間の成長率は30%（現在のドル換算）

多様な産業分野

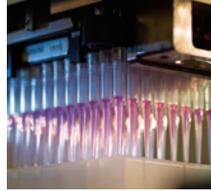
ブリティッシュ・コロンビアの多様なエコシステムは、新しい治療法や製品の研究開発におけるリーダーです。この州は、COVID-19との闘いにおいて国内外で多大な影響を与えました。また、精密医療、COVID-19治療薬、メッセンジャーリボ核酸（mRNA）ワクチン技術、脂質ナノ粒子、抗体、医療機器の分野では、国際的な定評があります。ブリティッシュ・コロンビアのライフサイエンス分野の雇用は、2018年以来23.3%上昇し、2021年だけでも10.4%増加しており、ライフサイエンスはブリティッシュ・コロンビア州で最も急成長している分野の一つとなっています。2021年、同州は約6億5,000万ドル相当のライフサイエンス製品やサービスを世界に送り出しました。2021年、ブリティッシュ・コロンビア州（B.C.）のライフサイエンス分野は67億ドルの収益を上げました。GDPでの貢献は26億ドル、2018年から2021年の間のGDP成長率は30%となりました。

研究、検査および医療研究所

ブリティッシュ・コロンビアのライフサイエンス業界は特に研究開発で強みを発揮しており、企業はイノベーションと新技術の開発に注力しています。研究、検査、医療研究所はブリティッシュ・コロンビアのライフサイエンス分野の68%を占める最大の分野となっています。この業界グループは2018年から2021年の間に、カナダ全体で最も速い成長率となる26.5%を達成しました。この業界グループはブリティッシュ・コロンビアのライフサイエンス分野の雇用の大半を占めており、2021年の雇用件数は10,231と総雇用の54%に相当します。また、ブリティッシュ・コロンビアのGDPへの貢献は11億ドルでした。

医療機器および設備

ブリティッシュ・コロンビアの医療機器および設備業界グループは、投資家に好機を提供する一方で、患者に有益な先駆的な製品を開発しています。Clarius Mobile Healthのハンドヘルド型診断超音波イメージングシステム、迅速なオンサイト診断検査など、ブリティッシュ・コロンビアの医療機器企業はイノベーションの成功の歴史を築いています。サーニッチを拠点とするStarFish Medicalは、カナダ最大のフルサービス医療機器の設計、開発、および委託製造会社です。

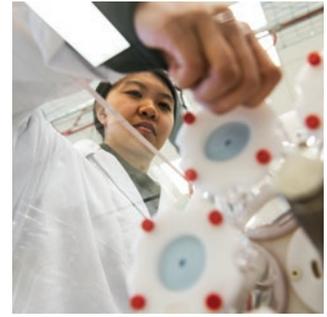


医薬品

医薬品業界では、雇用件数が2018年から2021年の間に1,244件増え、33%の増加となりました。ライフサイエンス分野の収益の大部分は医薬品業界グループ（44億ドル）によるもので、その中でも卸売業者が最も多く（33億ドル、ライフサイエンス分野の収益の46%）を占めています。

地元の成功事例

ブリティッシュ・コロンビアのバイオ医薬品およびバイオ製造会社は、世界の患者に向けたソリューション開発における世界的リーダーです。例えば、STEMCELL Technologiesはカナダ最大のバイオテクノロジー企業で、基礎研究から臨床応用研究に至るまでのライフサイエンス研究で使用する細胞培養培地、細胞分離システム、機器、およびその他の試薬を開発しています。



世界クラスのイノベーション研究センター

研究機関	重点を置く分野
adMare BioInnovations	医療関連の研究によって得られた有望な発見を特定し、そのリスクを軽減するための専門知識とインフラを提供し、それらを商業的に実現可能な投資機会に転換することで患者の治療につなげています。
BC Cancer Agency	がん予防、早期診断、がんプロセスの分子特性、薬物および放射線療法を使用した新しい治療に関する疫学および臨床研究を実施します。
British Columbia Centre for Excellence in HIV/AIDS	HIV/AIDS患者が、継続的に進化する実証ベースのケアを受けられるよう研究を主導し、ブリティッシュ・コロンビア州に抗レトロウイルス療法を広め、HIV関連の結果をモニターします。
Michael Smith Laboratories	医療、農業、林業、土地、食糧システムに応用されるバイオテクノロジー研究をリードし、社会の最も重要な問題に取り組みます。
The Life Sciences Institute (UBC)	ライフサイエンス研究所のトランスレーショナルな研究と革新的な学際的研究は、医療を改善し、環境コストを最小限に抑えながら天然資源を収穫するためのより持続可能な方法を特定します。
TRIUMF – カナダの粒子加速器	同位体科学とイノベーション、素粒子物理学と原子核物理学、ライフサイエンスの研究の限界を押し広げます。最終的に、彼らの研究とその結果の商業化は、すべての人の医療および経済的機会の改善につながります。
Vancouver Coastal Health Research Institute (バンクーバー沿岸衛生研究所)	バンクーバー沿岸衛生研究所 (VCHRI) の研究は、さまざまな健康状態、疾患、専門分野に焦点を当てています。VCHRIの全体的な目標は、生活の質を改善し、高水準の医療を提供することです。

州の研究投資機関

BC Knowledge Development Fund	ライフサイエンスを含む、研究インフラおよび設備に資金を提供しています。これには医薬品開発、ゲノミクス、医療イメージング用の機器が含まれます。
Genome British Columbia	カナダ西海岸でのゲノム革新に関する研究に資金提供し、ライフサイエンスにおけるゲノミクスの社会への統合を促進します。
Michael Smith Health Research BC	ブリティッシュ・コロンビア政府から資金提供を受けたMichael Smith Health Research BCは、ブリティッシュ・コロンビアの将来に向けた研究人材の育成、より強力な医療研究システムの構築、研究の影響を広げるためのコミュニティ動員を目指しています。これらの目標は、資金提供、さまざまなグループの招集、科学の理解促進、そしてパートナーシップの活用を通じて追求されています。

政府と業界の強力なサポートがもたらすメリット

ブリティッシュ・コロンビアは、ライフサイエンス分野に競争環境を提供するよう尽力しています。業界主導の団体は政府と協力して投資を奨励し、組織間の協力を促進し、知識に基づく経済を成長させます。ビジネスに適した環境と豊富な貿易機会により、B.C.は世界中の投資家を惹きつけています。

政府による支援

- 中小企業ベンチャーキャピタル税額控除は、投資家がブリティッシュ・コロンビアの中小企業に資本投資を行うことを奨励しています。これにより、ブリティッシュ・コロンビアの起業家は事業の拡大と発展に役立つ初期段階のベンチャーキャピタルの機会を得られます。
- StrongerBC経済計画の一環として、ブリティッシュ・コロンビアの新しいライフサイエンスおよびバイオ製造戦略は、B.C.をライフサイエンスおよびバイオ製造の先進的グローバル拠点として位置づけ、商業規模のバイオ製薬および医療製造の発展を目指すために5つの柱を示しています。これらの目標を支援するため、ブリティッシュ・コロンビア政府はライフサイエンス部門に7億3,700万ドルという多額の投資を行いました。



産業界、学界、政府間の密接なつながりは、強固な官民パートナーシップの機会を提供します。またライフサイエンス分野は、同州における世界クラスのセンター・オブ・エクセレンスへのアクセスの他、地域、国内、世界レベルでの多数のイニシアチブを通じてエコシステムを支援し代表する業界団体のLife Sciences BCへのアクセスからも恩恵を受けています。

Life Sciences BCは、ブリティッシュ・コロンビアのライフサイエンスコミュニティの成長を提唱、促進する非営利の非政府団体です。

www.lifesciencesbc.ca



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。連邦税率を合わせると、企業が支払う税率は全体で27%です。収益が50万ドル未満の中小企業は、2%という州の低い税率の対象となります。



ブリティッシュ・コロンビアのライフサイエンスがもたらす利点



- 高度に協力的なライフサイエンスエコシステム
- 優れた世界クラスの研究機関
- 医薬品、医療機器、ゲノミクス、研究、検査プラットフォームにおけるライフサイエンスの強力なイノベーション
- 高度な教育を受け、熟練した労働力
- 連邦政府および州政府による充実した資金援助プログラム
- 優れた公共インフラ
- 生活の質の高さ
- 恵まれた立地



2,000社を超えるライフサイエンス企業を擁するこのグローバル拠点に参加しましょう。

- AbCellera ■ Acuitas ■ Aspect Biosystems ■ Clarius Mobile Health
- StarFish Medical ■ STEMCELL Technologies ■ Xenon Pharmaceuticals
- Zymeworks

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。本資料の内容は執筆時点のものであり正確を期してありますが、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