

# BRITISH COLUMBIA CANADA



## 林業および木材

## 製品



### 未来の成長がここに

ブリティッシュコロンビアは、持続可能な林業の実践と革新的な木材製品の生産における世界のリーダーです。州内の2,200万ヘクタールに及ぶワーキングフォレストは、他のどの州政府よりも多く国際サステナビリティ基準の認証を受けています。同州が取り組んできた持続可能な管理の実績は、マスティンバーとなるエンジニアードウッドからバイオ製品、バイオ燃料まで、高品質で付加価値の高い木材製品を生産するという目的に合致するものです。



# ブリティッシュコロンビアの林業セクターの強み

多様な森林資源と熟練の労働力があり、環境・社会・ガバナンス（ESG）の目標に向け確実な取り組みを実践するブリティッシュコロンビアは、林業投資の対象としてまさにふさわしい選択肢です。

## 多様な森林資源

ブリティッシュコロンビアは商業的収穫の可能な2,200万ヘクタールの森林を擁し、伐採木は材木、パネル製品、エンジニアードウッド、パルプ、紙、バイオ燃料やバイオ製品の生産に使用されます。森林は、幅広い用途に適用可能な12種の針葉樹と、木工製品やフローリング、高級家具などへの需要が高い4種の広葉樹で構成されています。

## 持続可能な慣行

ブリティッシュコロンビアの森林は、健全で持続可能かつ気候変動の影響からの回復が早い管理が行われています。同州の森林は、国際的に認められた[サステナブルな森林管理](#)基準による監査、認証を、カナダ全体を除いたどの司法管轄よりも多く受けています。第三者機関の認証により、同州の慣行が消費者や投資家の重要な考慮点である「責任ある林業」のESG基準を満たしていることが実証されています。また、野心的なサステナビリティ目標の達成をめざす企業は、グリッドの98パーセントが再生可能資源から供給されている同州のクリーン電力にも恩恵を受けています。

## イノベーションの実績

BCは、画期的なエンジニアードウッド製品の開発におけるグローバルリーダーです。従来の材木に比べて強度、安全性が高く、より多用途に適用でき、ビル建設においてコンクリートや鋼鉄より環境優位性の高いマスティンバーはその一例です。また同州では、建設、製造、化学、消費者包装、医療の各業界で高まる低炭素オプションへの市場需要に応えるべく、革新的かつ価値の高いバイオ製品の研究を進めています。

## 熟練の労働力

現場の森林管理官や重機オペレーターから機械工、生産技術者まで、このセクターに従事する労働者は、多くの地方社会で何世代にも受け継がれてきた優れたものを追求する真摯さを備えています。BCの高等教育機関は、革新的な問題解決能力へのより一層の業界需要に対応すべく、教育と訓練の機会を生産現場および研究機関の両方で提供しています。

## 先住民との連携による調和的目標の促進

本セクターでは、他のどの資源産業よりも多い5,300人以上の先住民の人々が直接雇用されています。2019年には、120に迫るファーストネーションまたはその関連企業が約2億5,000万ドルのセクター関連商品およびサービスを売り上げ、州全体の地域社会に利益をもたらしました。

## 連携と協働のエコシステム

BCのイノベーションは、同州の産官学セクターにおける応用研究および新技術の開発と実用化、新規市場機会の追求に関する長期的パートナーシップによって推進されています。世界最大規模の民間科学研究機関である[FPイノベーションズ \(FPInnovations\)](#) は、カナダの林業セクターの国際競争力を高めるためのソリューションを開発しています。ほかにも、関係構築の機会を提供し、BC製品の国内外マーケットの拡大を推進する業界貿易団体や非営利企業として、[BC林産業審議会](#)、[林業投資団体](#)、[BCウッド](#)などがあります。

## 政府の支援プログラムと指針

カナダ政府およびブリティッシュコロンビア政府は、税控除から資金調達まで、本セクターを支援するさまざまなイニシアチブを提供しています。

- 伐採作業から得る収入に対する州伐採税の控除
- 州のマスティンバー実証プログラムによる、マスティンバー建造物の設計、リサーチ、建設の資金提供
- 市場機会の拡大、低炭素プロジェクトの実用化、先住民主導の経済開発プロジェクトに向けた連邦プログラム

## 主要市場へのアクセスとカナダ最大の港

完全に統合された海上・陸上輸送システムにより、BCはアジア、ヨーロッパおよび北米のグローバル市場へ容易にアクセスができます。バンクーバー港は、BCの林業を世界各地の170以上の経済体へとつないでいます。いっぽうで、プリンスルパート港は北米でもっとも水深の深い自然港であり、北米から中国への最速出荷ルートを提供します。

## サステナブルな林産物

ブリティッシュコロンビアは、世界で高まる良質でサステナブルな林産物への需要に対応しています。7,000以上の企業が、同州の輸出の29パーセントを占める材木、エンジニアードウッド、パルプ、紙、木質ペレットその他の林産物を生産しています。

## 木材製品

同州は北米最大の針葉樹製材生産者であり、BCの木材はその審美性、害虫に対する自然抵抗性、構造耐力の高さから世界中の顧客に選ばれています。プリティッシュコロombiaは、材木の85パーセントを、下見板、家具、扉および窓枠、装飾パーツ、建築ディテールなどの枠組壁工法および内装・外装用途に輸出しています。

## マスティンバー製品

低炭素建材への需要が高まるなか、マスティンバー建築の市場は拡大しています。エコノミスト誌によると、マスティンバーは2025年までに世界の建設業界の14億米ドルを占めるようになり、多くの国でマスティンバーの使用を最大18階建ての建築物に認可する建築基準の改定が行われるだろうとしています。これらのエンジニアードウッド製品は、構造耐力でコンクリートや鋼鉄を上回り、炭素排出を最大45パーセント削減できるため、集合住宅、商業および産業ビル建設におけるコンクリートの代替物としての使用が可能です。堅牢で、サステナブルかつ安全なマスティンバーは、梁やトラスなどの荷重が大きい構造で汎用性の高い選択肢であり、また長径間構造や曲線形状にも非常に適しています。

## エンジニアードウッド

合板や配向性ストランドボードは、非常に軽量で強度と耐力にすぐれています。同州の製造業者は、構造用途にも非構造用途にもエンジニアードウッド製品を製造しており、これらは海運セクターや家具業界の特殊用途にも使用されています。

## パルプおよび紙製品

プリティッシュコロombiaの針葉樹からとれる細長い薄壁性の繊維で作られるパルプは、引張強度が高く、均一で寸法安定性にすぐれています。同州の工場では、新聞印刷用紙、特殊紙、ティッシュ、ペーパータオル、ボール紙や厚紙が製造されています。

## 木質ペレット

木質ペレットは、いかにゴミから価値を生み出すかという発想の転換の最たる例です。収穫や製材加工から出る残留物から作られる木質ペレットは、国内および業界内で使用される低炭素のバイオ燃料です。石炭発電所や専用のバイオマス発電施設で共燃焼されると、炭素排出を大幅に削減することができます。BCは世界の他のどの地方政府管轄よりも多くサステナブル認証済みの木質ペレットを生産し、その99パーセントをヨーロッパとアジアに輸出しています。

## バイオ製品

バイオ製品は、プラスチックや繊維製品、電子機器に使用される石油由来の炭素原料の再生可能な代替品です。完全に生分解可能という利点を持ちながら、従来どおりの製品品質を維持できます。BCは、パルプおよび製紙の既存のインフラ設備を活用して需要の拡大に対応でき、高価値なバイオ製品の開発と実用化に必要なセルロースやリグニンの原料の確保も可能です。



## なぜ、木なのか？

木材は、その幅広い汎用性、審美性、そしてすぐれた構造耐力のために、建築、製造およびデザイン業界で選ばれる製品です。以下のような性質が評価されています。

- 耐力：木材は厳密な耐久性基準を満たし、耐風性、耐火性、耐震性を備えています。
- 健やかさ：研究によれば、インテリア空間に木材を使用すると、ストレスが軽減し、精神的な健やかさが増進されます。
- 持続可能性：木材は、コンクリートや鋼鉄などの建材と比べ、低炭素フットプリントで製造過程のエネルギー消費が少ない、再生可能な資源です。
- 保温性：熱伝導率の低い天然の断熱材として、木材は建物のエネルギー効率の目標達成を助けます。



## ともに未来を築く

林業および木材製品セクターへの投資を検討するにあたり、ブリティッシュコロンビア（BC）は最適な選択肢のひとつといえるでしょう。持続可能な管理下にある森林、低コストのエネルギー、熟練の労働力、産官学連携の確実な成果、そして環境・社会・ガバナンスの目標に向けた取り組み。これらの革新的かつ持続可能な実践により、同州は業界をリードしています。BCであれば、環境に優しい未来へ向け、確信をもって投資を行うことが可能です。

### 再活性化と調和を推進力に

2018年、フーアイアット・ファーストネーション（Huu-ay-aht First Nations）とウエスタン・フォレスト・プロダクツ社（Western Forest Products）は、アルバーニ渓谷の森林セクターの活性化に向けた共有ビジョンと枠組みを示した調和プロトコル協定（Reconciliation Protocol Agreement）を締結しました。この枠組みは、強力な環境スチュワードシップにより支えられた借地所有権、雇用、事業機会、持続的な国内製造業を通じて、ファーストネーションの参画を促進するものです。2021年、フーアイアットの人々とウエスタン・フォレスト・プロダクツ、そして同地域のための長期的な機会創出を目指す取引の一環として、ネーションは彼らの伝統的領地内における林業地ライセンスの追加利益を獲得しました。

世界の認証森林の10%がBCにあります。これはノルウェー、ドイツ、ブラジル、そしてスウェーデンの合計に匹敵する割合です

### 新たな高みに到達するマスティンバー

マスティンバーをはじめとするエンジニアードウッド製品は、丸太を加工する材木の最大7倍もの経済価値を生み出すことができます。この新たな領域の最前線に立っているのがBCです。BCにおけるマスティンバーセクターの成長は、サステナビリティとイノベーションに向けた同州の産官学連携による取り組みを示すものです。マスティンバーの製造と使用の先駆的存在となったブリティッシュコロンビアの革新的なデザインと政策の転換に後押しされ、エンジニアードウッドの技術はさらに進化を遂げています。2007年以来、同州では370を超えるマスティンバー建築が竣工し、現在さらに多くの計画が進行中です。ビル所有者や入居者は、気候変動対策と炭素削減目標を実現しうる、環境に優しい建築の実践を歓迎しているのです。

「ブリティッシュコロンビアの投資と貿易（Trade and Invest British Columbia）」は、世界各地に17の国際拠点を構えています。政府機関や業界関係者への問い合わせ、税務・不動産および法律に関する専門家との面談、視察ツアー、事業拠点および拡大の機会検討の際の単一窓口をはじめとする、投資家へのきめ細やかな助言とサポートを提供します。

### 連絡先：

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

発行日：2022年4月

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。



BritishColumbia.jp

