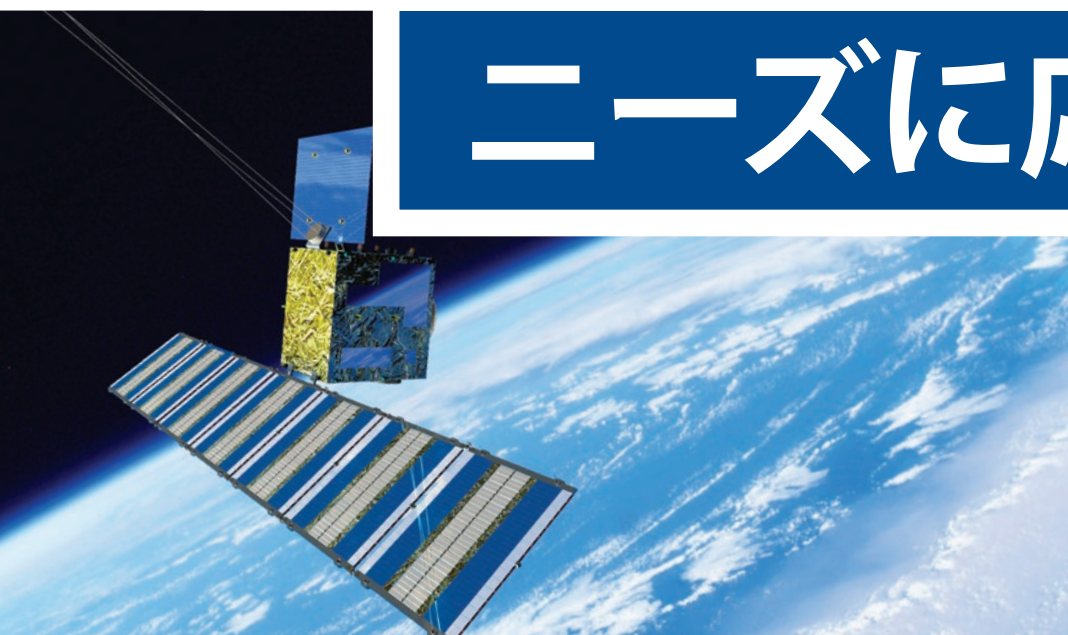


カナダ ブリティッシュ・コロンビア州



革新的技術で

ニーズに応える



Aerospace



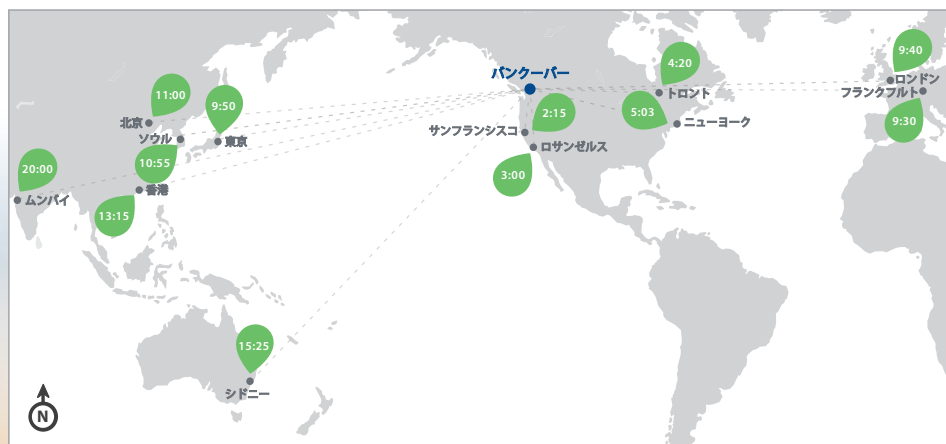
www.BritishColumbia.jp



ブリティッシュ・コロンビア州の航空宇宙産業は、世界トップクラスの品質とイノベーションを提供します

ブリティッシュ・コロンビア(BC)州の航空宇宙産業は、高度な特殊機能をもつ製品やサービスを世界に提供して高い評価を得ています。BC州は米国 Boeing 社の最終組み立てライン工場があるシアトルに近く、太平洋岸北西部およびアジア太平洋地域とカナダ国内の航空宇宙産業を結びつけ、文化的な繋がりを作り出すハブとなっています。

バンクーバー国際空港からの所要時間





BC 州には航空宇宙関連のさまざまな企業が集積しており、大手企業やグローバルサプライチェーンのニーズに機動的かつ迅速に対応して、技術的なサポートや最適なソリューションを提供することが可能です。州内のハイテク企業は、リモートセンシング、衛星通信、高度なロボティクス、3D シミュレーション技術、先進的航空宇宙システムおよびサブシステムの分野に強みを持ち、豊富な知識とノウハウを蓄積しています。また、優秀な多言語人材を活用して高い国際競争力を維持しており、6 大陸への安定した輸出実績は世界的に評価されています。

BC 州の航空宇宙産業はカナダ第 3 位の規模を誇り、州内には 200 社以上の関連企業が集積して、年間 24 億ドルの収益と 9,000 人近くの直接雇用を生み出しています。

ブリティッシュ・コロンビア州は
規制の簡素化を進め、
柔軟でビジネスしやすい環境を
整えています。





航空宇宙教育、航空宇宙訓練、フライトシミュレーション

ブリティッシュ・コロンビア州の航空宇宙訓練企業は、新興国の航空宇宙市場にさまざまな訓練サービスを提供しています。訓練分野は次の通りです：パイロット（基礎、再訓練、上級）、航空交通管制、空港運営、フロート水上機操縦、航空機整備。

PELESYS LEARNING SYSTEMS INC.

Pelesys Learning Systems社は、航空会社および航空会社の訓練施設に訓練ソリューションを提供しています。同社の製品と訓練ソリューションは、航空規制当局の使用認証を取得しており、正確で信頼性が高く、一貫性のある訓練を実施することができます。

RACEROCKS 3D

RaceRocks 3D社は、航空宇宙・防衛産業のためのテクノロジー対応学習システムの開発を行っています。同社は、拡張現実、シミュレーション、ゲーム、ビデオストーリーテリングなどの最新テクノロジーを融合して、それぞれの顧客に最適なトレーニングソリューションを提供しています。

CHINOOK HELICOPTERS

Chinook Helicoptersは、ヘリコプターパイロットのライセンス取得に必要なあらゆるレベルのトレーニングプログラムを提供しています。国内および国際資格に対応したカリキュラムが用意されており、世界中を飛行できるようになります。事業用ヘリコプターパイロットのために、各国・地域の業界規定に準拠した上級訓練や昇格訓練も行っています。BC州のアボッツフォードで22,000平方フィートの訓練施設を運営しています。





教育、訓練、 シミュレーション分野の 主要企業

British Columbia Institute of Technology

Chinook Helicopters

Coastal Pacific Aviation

Heli-College

HNZ Topflight

KF Aerospace

Montair Aviation

Northern Lights College

Pacific Sky Aviation

Pelesys Learning Systems Inc.

Platinum Aerospace

RaceRocks 3D

University of the Fraser Valley

HNZ TOPFLIGHT

HNZ Topflight社は、上級飛行訓練や山岳飛行訓練を行っています。北米をはじめとする世界中の軍隊、警察、企業のパイロットや民間人パイロットを多数養成しています。BC州ペンティクトンにある本社は、山岳訓練の実施場所からほど近い場所に位置しています。

CONVERGENT MANUFACTURING TECHNOLOGIES

Convergent Manufacturing Technologies社は、航空宇宙産業で使用される複合材構造の設計シミュレーションや製造リスク評価を行う高度なソフトウェアとハードウェアを製造しています。同社はブリティッシュ・コロンビア大学の複合材グループからスピンオフした企業で、Composite Research Networkと強い結びつきを持っています。



Photo: Heli-One



Photo: Heli-One

空機整備、改修、修理、オーバーホール

BC 州には、民間航空会社、軍、OEM メーカー向けに、固定翼航空機と回転翼航空機に対する総合的な整備・修理・オーバーホール（MRO）サービスや改修を行う整備会社があります。BC 州は、航空機の安全性と有用性を向上させる追加型式設計承認（STC）制度の発展に貢献しています。

AEM (ANODYNE ELECTRONICS MANUFACTURING CORP.)

AEM 社は、航空電子機器、航空機オーディオシステム、内部通話装置、戦術 FM ラジオ、照明パネル、ディスプレイ、外付け PA システム、オーディオアンプ、オーディオアダプター、リモートスイッチの設計・製造会社です。同社はカナダ運輸省認定の製造・メンテナンス企業であり、EASA Part 145 認証および ISO9001/AS9100C 認証を取得しています。

ALPINE AEROTECH

Alpine Aerotech 社は、Bell Helicopter Textron 社からプラチナ認定を受けたカスタマーサービス施設です。同社は世界中のヘリコプターと航空機に総合的な整備サービスを提供しています。本社は BC 州のケロウナにあります。

CASCADE AEROSPACE

Cascade Aerospace は、顧客の製品設計に対するエンジニアリングサービス、製造、認証を行う航空宇宙・防衛関連企業です。同社のエンジニアリングチームは、大規模改修を行った航空機の耐空性証明の取得において 30 年以上の実績があります。

COULSON AVIATION

Coulson 社は、ヘリコプター集材、森林火災消火活動、送電線工事、航空旅客輸送、その他の重量貨物輸送などのサービスを提供しています。2015 年に Airbus Defence and Space 社と、Airbus C295W の新型消防用航空機の産業化、供給、サポートに関する覚書（MOU）を締結しました。

HELI-ONE

Heli-One 社は、回転翼のメンテナンス・修理・オーバーホール（MRO）を専門としており、長年にわたる経験を基に多種多様なヘリコプターに対応しています。世界有数の独立系ヘリコプター MRO 事業者であり、主要なヘリコプターメーカーの機体やエンジンメーカーの部品に関する豊富な知識を持ち、各種認定を取得しています。



Photo: AIT



Photo: Coulson Aviation



MRO、改修、 フリート管理の 主要サービスプロバイダー

Aero Design Ltd.
 Aeromni Aerospace Inc.
 Airborne Engines
 Canwest Aerospace
 Cascade Aerospace
 CHT Aerospace
 Conair Aviation
 Emergco – Human External Cargo
 Firkus Aircraft
 Heli-One
 Heliwelders Canada Inc.
 International Aeroproducts Inc.
 International Water-Guard
 JB Helicopter Accessory Services
 KF Aerospace
 Marshall Aerospace Canada
 Port Aircraft Interiors
 SEI Industries
 Select Helicopter Services
 TAG Aerospace
 Tasman Helicopters Ltd.
 Tempest Aviation Group Inc.
 Transwest Helicopters
 Upper Valley Aviation
 VIH Aerospace
 Viking Air

JUPITER AVIONICS CORPORATION

Jupiter Avionics 社は、固定翼航空機・回転翼航空機向けのオーディオシステム、コントローラー、パネル、内部通話装置を設計・製造しています。同社は AS9100C 認証を取得しており、準軍事活動、調査活動、救助活動、森林計測、緊急医療、報道取材用の特別仕様のヘリコプターや固定翼航空機向けに、オーディオコントローラーを製造しています。

KF AEROSPACE

KF Aerospace 社は、航空貨物オペレーション、航空機リース、重整備、改修、パイロット訓練のサービスを提供しています。同社のディフェンス・プログラムは、カナダ空軍パイロットの訓練プログラムに採用されています（リードコントラクター）。

MAXCRAFT AVIONICS LTD.

Maxcraft Avionics 社は、民間および商用のあらゆるタイプの固定翼航空機と回転翼航空機に、コンプライトパネルのアップグレード、装着、設計、製造、STC 承認、ワイヤーキット製造、世界的なフィールドサービスなどの専門的な航空電子機器関連サービスを提供しています。同社はカナダ運輸省認定のメンテナンス企業であり、欧州航空安全局 (EASA) と米国連邦航空局 (FAA) の認証を取得済みです。

MTU MAINTENANCE CANADA

MTU Maintenance Canada 社は、世界最大の独立系商用機整備サービスプロバイダーである MTU Maintenance の北米グループ会社です。同社は BC 州のリッチモンドを拠点にバンクーバー国際空港のすぐ近くに工場を持ち、エンジンおよび付属品の修理やオーバーホールとエンジン試験を実施しています。





Photo: AIT



金型、成形加工、加工

ADVANCED INTEGRATION TECHNOLOGY CANADA

産業用自動金型製造に特化した Advanced Integration technology Canada (AIT) 社は、航空宇宙産業に多種多様な特注装置、機械装置、仕上げ材を納入する金型メーカーです。

PYROTEK

Pyrotek 社は Nadcap 認定企業のひとつであり、太平洋岸北西部でアルミニウム熱処理を行っています。溶体化処理、析出熱処理、および応力除去焼きなましが可能です。

WESGAR AEROSPACE

Wesgar Aerospace 社は、クリティカル・コンポーネントのノンフライト品を製造しています。AS9100 Rev C を取得しており、顧客の設計したパーツや部品を、各仕様に合わせて改良、文書化、品質制御して製造します。単純な部品製造から完全組立・検査済みのすぐ使える電気機械装置まで幅広いサービスを提供しています。

EBCO INDUSTRIES

Ebco Industries 社は、本拠地である BC 州リッチモンドに、ISO9001 認証を取得した 240,000 平方フィートの工場とオフィスを持っています。同社は、光精密加工、精密板金製造、重切削加工、改修、修理、組み立てを専門とし、米国の国際武器取引規制 (ITAR) に相当する「カナダ統制品プログラム」の認定を取得しています。

BC 州企業の高い技術力を活用して、ビジネスの加速を実現。



Photo: Cascade Aerospace

ZUM HINGST TECHNOLOGIES

Zum Hingst Technologies (ZHT) 社は、AS9100B と ISO9001 の認証を取得した先進的な製造企業で、1978 年から航空宇宙産業に精密部品を供給しています。高速5軸加工などの最新のデータ転送技術と製造方法を用いています。コンピュータ化システムとリーン生産方式を導入し、CNC 制御の3軸・4軸・5軸加工が可能です。

VERSAFORM CANADA CORPORATION

Versaform Canada 社は、金属成形において豊富な経験があり、非常に複雑なパーツを成形する高い技術力を有しています。Boeing 737 (NG-MAX)、747-8F、767、787、Lear Jet MRO、Bombardier Global Express、Bombardier Challenger、Viking Twin Otter で使用される部品を製造しています。

STRAIGHTLINE PRECISION INDUSTRIES INC.

Straightline Precision Industries 社は、アルミニウムからチタンまでのほぼすべての金属と、ほとんどの合成樹脂に対して、2～9軸の高精度・高精密加工を行うことができます。同社は ISO9001:2015 ならびにカナダ産業省が発行する「カナダ統制品プログラム」の認定を取得しています。





Photo: Viking Air

航空機製造と サプライチェーン

BC 州の航空機産業は、最先端の設計・製造技術とノウハウを蓄積しており、Boeing、Lockheed Martin、Bombardier などの大手航空機メーカーに製品を提供しています。州内の企業は航空複合材料や複合構造の研究開発で世界をリードしています。

COMPOSITES RESEARCH NETWORK

The Composites Research Network(CRN)は、ブリティッシュ・コロンビア大学にハブを置き、西カナダで複合材研究を行う研究機関や企業を結びつけるネットワークです。学界と産業界の知識を融合して、航空機の設計・製造・メンテナンス・修理・オーバーホールの技術力を高め、複合材産業の振興と発展を図ることを目指しています。Boeing 社は CRN の創立メンバーのひとつです。

VIKING AIR LTD.

BC 州のビクトリアに拠点を置く Viking Air 社は、次世代ターボプロップエンジンを搭載したコピューター機のベストセラーであるツイン・オッター（シリーズ 400）を製造しています。同社の飛行機は世界 26 カ国で販売されており、de Havilland 社の旧型機（DHC-1 ～ DHC-7）および新型機（DHC-6-400 ツイン・オッター）の OEM 生産を行っています。新型のシリーズ 400 には、特殊な運航環境を想定して車輪、スキー、フロート（単用または水陸両用）を装備した改良機もあります。



ASCO AEROSPACE CANADA

ASCO Aerospace Canada 社は、高強度・複雑形状部品の共同開発、設計、精密加工、加工組立、認証を専門としています。チタン製およびアルミニウム製の構造コンポーネントを加工する高性能マシニングセンターなど、最先端の工作機械を導入しています。

AVCORP INDUSTRIES LTD.

Avcorp 社は、世界の主要航空機 OEM 向けに、金属加工、複合材料の製造、機体構造部品の組立を行っています。航空会社や MRO 企業に対して革新的な部品修理サービスも供給しています。

安全保障、監視活動、情報管理

BC 州には航空宇宙安全保障、監視活動、情報管理の分野をリードする企業が多くあり、通信、システム統合、ユーザーインターフェースの設計、グラフィックス処理に関する問題を解決することができます。

LATITUDE TECHNOLOGIES CORPORATION

Latitude Technologies 社は、飛行データ、飛行機追跡、SatCom、航法メッセージ関連機器およびサービスのグローバル・サプライヤーです。信頼性と安全性の高い航空データや通信手段を提供することにより、乗務員の安全、航空機ロジスティクス、運航効率、整備効率の向上を図ります。

MDA CORPORATION

MDA 社は、監視、インテリジェンス、通信、先端技術を専門とする国際的な企業であり、大気圏、宇宙空間、海洋、地上における革新的システムの開発に 50 年近く携わっています。同社は、国際宇宙ステーションで使用されているロボットシステムを開発しており、これらのシステムの更新およびメンテナンスも継続的に実施しています。

URTHECAST CORPORATION

UrtheCast 社は、宇宙空間からフルカラー映像で観測データを伝送できる、世界初の地球観測プラットフォームを開発した世界的テクノロジー企業です。航空宇宙企業のパートナーと共同で、国際宇宙ステーションに搭載する 2 台の地球観測カメラを製造、打ち上げ、設置、運用しています。

SKYTRAC 2

1986 年創業の SKYTRAC 社は、人工衛星を利用した航空路監視と通信技術の分野における商業化と技術開発を専門としています。同社はカナダ運輸省認定の設計認証事業所（DAO）および認定整備事業所（AMO）であり、品質管理システムは航空宇宙認証の ISO9001/AS9100C を取得しています。

STR SPEECHTECH

STR SpeechTech 社は、自然な音声によるテキスト読み上げ機能を開発しています。この機能は航空業界でミッションクリティカルな放送アプリケーション「StarCaster®」に実装され、航空情報をはっきりと聞き取れる安定した品質の音声で放送する必要がある世界中の航空管制塔や運航サービスステーションに導入されています。StarCaster® には、英語、スペイン語、ポルトガル語、フランス語版があります。

専門知識のレベルが上がるほど、BC 州のプロフェッショナル人材の優秀さが実感できます。



航空宇宙安全保障、 監視活動、情報管理分野の 主要企業

ASAP Avionics Services

Boeing Vancouver

Avigilon

Distrix

Latitude

MDA Corporation

Urthecast

SKYTRAC

STR-SpeechTech Ltd.

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

印刷：2018 年 8 月

記載内容の正確さについて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



表紙イメージ：
 右上：HNZ Topflight
 左下：MDA Corporation
 右下：Coulson Aviation

裏表紙イメージ：
 左上、右下：Cascade Aerospace



www.BritishColumbia.jp