

防衛システムの未来を創る

高い安全性、信頼性、セキュリティを提供する
ウインドリバーのソリューション



防衛の最前線で求められる、革新的なセキュアかつ信頼性の高いシステム

防衛分野は急速な変革期を迎えています。次世代の防衛システムは、先進的なハードウェアを活用し、AI、高度なネットワーク、クラウドプラットフォームを駆使して新たな機能を実現することが求められます。その一方で、安全性、セキュリティ、信頼性を確保し、長期運用を支える堅牢な保守体制の構築は欠かせません。防衛システムの要件は複雑性を増しており、それらを実現するには多くの課題があります。こうした急速な変化に対応するため、防衛システム開発には柔軟性とスピードが不可欠です。

次世代防衛を革新する、ウインドリバーのテクノロジー

こうした急速な変化と複雑な課題に対応するため、ウインドリバーはクラウドからインテリジェントエッジまでをカバーするモジュラー設計とオープンスタンダードに基づく先進的なソフトウェア基盤を提供します。MOSA準拠のアーキテクチャにより、既存資産を活用しながら、SWaP-Cの削減とAI/ML、自律性、センサーフュージョンなど次世代機能の柔軟な統合を実現します。

さらに、DevSecOpsやCI/CDを取り入れた開発プロセスで効率を高め、プログラムの迅速なデリバリーを支援します。認証取得にはDO-178C DAL A対応の豊富な実績を活かし、時間と専門知識を要するプロセスをスムーズに進められるようサポートします。そして、NIST 800-218準拠のセキュア開発ライフサイクルとSBOMによる透明性の高いサプライチェーン管理で、防衛分野に不可欠な安全性と長期運用を支えます。

Wind River 製品ポートフォリオ

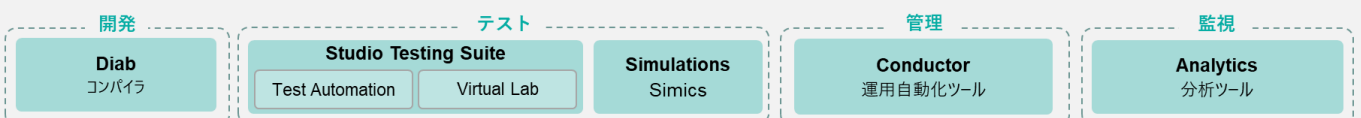
ウインドリバーのサービスとテクノロジーは、防衛や航空宇宙分野の組織がクラウドからインテリジェントエッジまで、セキュアで高性能かつコスト効率に優れたソリューションを迅速かつ容易に実現できるよう支援します。戦闘機や無人航空機（UAV）、指揮統制システムから地上防衛プラットフォームに至るまで、最高水準の安全性、セキュリティ、信頼性を提供し、あらゆる防衛ニーズに対応した開発・運用環境を実現します。

STUDIO TOOLS

Wind River Studio Testing Suite

Studio Testing Suiteは、Virtual LabとTest Automationで構成されるクラウドネイティブなテストソリューションです。ハードウェア不足による開発遅延を解消し、開発初期からの継続的な検証と迅速なフィードバックを実現します。また、サプライヤー提供コードのテストや統合検証を効率化し、高品質・高信頼なミッションクリティカルシステムの開発を支援します。

STUDIO TOOLS



PLATFORMS



SERVICES



PLATFORMS

VxWorks

防衛システムで豊富な採用実績を誇るリアルタイムOS。戦闘機や無人航空機（UAV）、指揮統制システムなどに対し、高い信頼性、リアルタイム性、認証実績、長期サポートを提供。TSNをサポートし、DO-178CやARINC 653などの認証要件に準拠。

Wind River Linux

ミリタリーグレードのYocto Projectベースの商用組込みLinux。AI/MLや長期運用に対応。FACE™ 技術標準に適合。

eLxr Pro

Debian派生eLxr Projectベースの商用エンタープライズLinux。開発効率化と長期運用を実現し、堅牢なセキュリティを提供。防衛分野のエンタープライズ要件に最適なパフォーマンスと適応性を実現。

Helix Virtualization Platform

異なるOSやアプリケーションを単一プラットフォームで統合可能なType-1ハイパーバイザ。複数ミッションの同時処理を効率的に実現。

Wind River Cloud Platform

防衛システムの地上インフラに最適な、分散クラウド対応のオンプレミス型プライベートクラウドソリューション。ワークロードを仮想化・コンテナ化し、超低遅延・高可用性・自動化環境で運用が可能。

SERVICES

専門性の高い受託開発サービスや技術トレーニングを通じて、お客様の防衛システム開発プロジェクトをサポート。

導入事例

Airbus

AirbusはA330空中給油・輸送機（MRTT）において、世界初となる日中の自動空中給油（A3R）機能で認証を取得しました。この画期的な機能をVxWorks 653が支えています。A330 MRTTの空中給油ブームシステム（ARBS）は、ARINC 653準拠の複数アプリケーションを搭載し、異なる安全クリティカルレベルで動作する構成を採用。さらに、マルチコア環境で同時に稼働する複数アプリケーションが、DO-178C DAL Aという航空業界で最も厳格な安全認証を取得しています。

www.windriver.com/japan/success-stories/airbus

BAEシステムズ

BAEシステムズが開発するイギリスの次世代戦闘機テンペストの未来戦闘航空システムにVxWorks 653およびWind River Studioのクラウドネイティブな開発・運用基盤が採用されました。ウインドリバーは、ミッションクリティカルなインテリジェントシステムのライフサイクル全体を支援しています。

www.windriver.com/japan/news/press/2022/220512

会社概要

本社

- | | |
|--------|------------|
| ■ 設立 | 1981年 |
| ■ 所在地 | 米国カリフォルニア州 |
| ■ 顧客数 | 約1700社 |
| ■ 従業員数 | 約1600人 |
| ■ 事業展開 | 20か国 |

日本法人

- | | |
|-------|----------------------------------|
| ■ 設立 | 1989年 |
| ■ 所在地 | 東京都渋谷区広尾1-1-39
恵比寿プライムスクエアタワー |

沿革

- | | |
|-------|------------------------|
| 1987年 | リアルタイムOS「VxWorks」を発表 |
| 1993年 | NASDAQ上場 |
| 2004年 | 組込みLinux市場に参入 |
| 2009年 | インテル社の100%子会社化 |
| 2018年 | TPGにより買収 |
| 2021年 | 「Wind River Studio」を発表 |
| 2022年 | アプティブ社の100%子会社化 |

エッジOS分野をリード

ウインドリバーは、「リアルタイムOS」「商用組込みLinux」「IoTおよび組込み向けOS」の各カテゴリの売上高において世界市場シェアトップ*の座を長年堅持し、業界をリードし続けています。

*出典: 2026年VDCLレポート「IoT & Embedded Operating Systems, Containers and Virtualization Solutions」

ウインドリバーのお客様

ウインドリバーのソフトウェアは、重要インフラ分野で世界をリードする企業や政府機関に数多く採用されています。



ウインドリバーの防衛システム向けソリューションの詳細は、www.windriver.com/japan/solutions/aerospace-and-defenseをご覧ください。

WINDRIVER

ウインドリバー株式会社

〒150-0012 東京都渋谷区広尾1-1-39 恵比寿プライムスクエアタワー

www.windriver.com/japan

ウインドリバーは、ミッションクリティカルなインテリジェントシステム向けソフトウェアを提供する世界的なリーディングカンパニーです。40年以上にわたり、イノベーターかつパイオニアとして、最高レベルのセキュリティ、安全性、信頼性を数十億台を超えるデバイスやシステムに提供しています。ウインドリバーの包括的なソフトウェアポートフォリオと専門性は、あらゆる業界のデジタルトランスフォーメーションを加速させています。

©2026 Wind River Systems, Inc. Wind Riverのロゴは、Wind River Systems, Inc.の商標です。Wind RiverおよびVxWorksは、Wind River Systems, Inc.の登録商標です。記載されているその他の商標は、各所有者に帰属します。Rev. 08/2026