

WIND RIVER DIAB COMPILER

抜群のパフォーマンスとスモールフットプリント

Wind River Diab Compilerにより、組込システムにおけるアプリケーションのパフォーマンス向上、メモリフットプリントの削減、規格に準拠した高品質なオブジェクトコードの生成を実現できます。Wind River Diab Compilerは、25年にわたるコンパイラ分野の経験と、数億台に及ぶデバイスへの導入実績を生かした、受賞歴を持つグローバルなテクニカルサポートに支えられています。

Diab Compilerは、安全規格への適合が必須となる環境において不可欠なツールとなります。ウインドリバーには、セーフティクリティカルなアプリケーション向けソフトウェアおよびツールを提供してきた長い歴史があり、こうしたアプリケーションではオートモーティブ、メディカル、アビオニクス、インダストリアル市場の認証取得が必要とされています。Diab Compilerは、TÜV NORDによる自動車機能安全の検証を受けたオートモーティブ製品にも使用されています。

主な特長

- 強力な最適化技術：最小のフットプリントで最速のコードを実現
- 最新の業界規格：Edison Design Group フロントエンド、Dinkumware ライブラリ、ANSI/ISO C/C++に対応
- 安全規格に準拠したコード：TÜV NORDによる検証済みで、セーフティクリティカルなアプリケーションでも実証済み
- 1つのコンパイラで多数のアーキテクチャに対応：主要プロセッサアーキテクチャ 10種類をサポート
- 信頼性の高い品質：各種業界規格での数百万のテストケース、POSIX PSE52準拠
- 柔軟なビジネスモデル：アーキテクチャ単位の買取型ライセンスや、すべてのアーキテクチャをカバーする開発者単位の年間契約
- 受賞歴を持つ世界的なサポート：SCP (Service Capability and Performance) 認定サポート

Diab Compilerによるパフォーマンスやフットプリントの改善

デバイスの小型化と低消費電力化が進む中、組込市場ではこれに加えてパフォーマンスと機能の両方の実装が強く求められています。このような要求を満たせるように、Diab Compilerは数100種類の最適化オプションを搭載しています。大域的/局所的、プロセス別、プロファイル主導、プログラム全体などの最適化により、パフォーマンスやフットプリント、あるいはその両方について、ソフトウェアのチューニングを行います。標準の大域的オプション設定を使用したり、お客様のアプリケーションコードに最適な結果が生成されるように、コンパイラオプションをカスタマイズすることができます。このようなパフォーマンスの向上により、メモリ使用量が小さく、低消費電力プロセッサを使えるデバイスの開発が可能になり、プロジェクトのハードウェアコストが低減します。Diab Compilerでは、パフォーマンスとコードのコンパクトさをさらに追求する新しい最適化技術がバージョンアップごとに搭載されます。

技術仕様

対応アーキテクチャ

- PowerPC
- TriCore
- SuperH
- ARM
- ColdFire
- MIPS
- MCORE
- 68k
- Intel
- SPARC

対応ホストOS

- Windows XP Professional
- Windows Vista
- Windows 7
- Red Hat Enterprise Linux Workstation
- Red Hat Fedora
- Novell SUSE Linux openSUSE
- Novell SUSE Linux Enterprise
- Desktop
- Ubuntu Desktop

安全規格に準拠したコードを生成する Diab Compiler

オートモーティブ、アビオニクス、インダストリアル市場では、ソフトウェアが機能安全の業界規格に適合していることが不可欠です。Diab Compilerは、DO-178B 認証済みアビオニクス製品やIEC 61508 認証済みインダストリアル製品向けの信頼性の高いコード生成ツールであり、ISO 26262 認証済み自動車アプリケーションでの使用も認定されました。Diab Compilerは、業界標準のテスト・スイートと社内製テストケースライブラリを使用して徹底的にテストされており、セーフティクリティカルなソフトウェアに脆弱性が潜むリスクを軽減します。ウインドリバーは独自の方針を掲げており、Diab Compilerにお客様のプロジェクトの安全規格適合を損なう問題点がある場合は、透明性を持って開示します。このような場合は、お客様の製品の展開前に、ウインドリバーの受賞歴を持つサポートチームとの緊密な協力により、未然に問題を解決していただけます。

ウインドリバーのサービスとサポート

Wind River Diab Compilerは、組込ソフトウェア業界で最も包括的な顧客サポートネットワークによって支えられています。10の主要サポートセンターと15のサポート拠点を世界各地で展開しており、ウインドリバーの現地エキスパートが問題点の診断のサポートや指導を行うほか、使い方に関する基本的な質問に回答します。

ウインドリバーはDiab Compilerを利用されるお客様を対象に、標準的なサポートに加えて、長期サポートサービスを提供しています。長期サポートサービスでは、標準的な製品ライフサイクルを超えてサポート期間を延長し、特殊なサポートやメンテナンスサービスのニーズに対応します。さらに、カスタムでのバグ修正や品質保証の提供により、コンパイラの変更によるコードへの影響を最小限に抑えます。詳細については、下記ウインドリバーカスタマーサポートまたはお客様の営業担当者にお問い合わせください。

<http://www.windriver.com/japan/support/index.html>

ウインドリバーソリューションを購入するには

下記にてウインドリバー販売代理店をご確認いただけます。

<http://www.windriver.com/japan/partners/agency.html>

弊社へのお問合せは下記よりご連絡ください。

<http://www.windriver.com/japan/company/contact/>

ウインドリバーは組み込みソフトウェアとモバイルソフトウェアのリーディングカンパニーです。企業がデバイスソフトウェアを、より早く高品質かつ低コスト、かつ高信頼性で開発、運用、管理することを可能にします。

WIND RIVER ウインドリバー株式会社

東京本社
〒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
TEL.03-5778-6001 (代表)

大阪営業所
〒532-0011 大阪市淀川区西中島7-5-25 新大阪ドイビル
TEL.06-6100-5760 (代表)

www.windriver.co.jp

© 2012 Wind River Systems, Inc. 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。
詳細： www.windriver.com/company/terms/trademark.html Rev.06/2011

■販売代理店