

# C/C++コンパイラ 欧州車載品質



**COMPILER**

BUILD TOOL



**PXROS-HR**

REAL-TIME OS



**QKIT**

TOOL QUALIFICATION



**CONSULTING**

DESIGN & SUPPORT

**HIGHTEC**  
german engineering

HighTec EDV-Systeme GmbHは、1982年に設立された世界最大の商用オープンソースコンパイラベンダーです。組み込みソフトウェア開発のための最も信頼性が高くセキュアなツールを提供します。

### 主な特徴

- マルチアーキテクチャ対応
- 最先端の最適化技術を備えたC / C++コンパイラ
- リンカレベルでの高度なマルチコアサポート  
(ソースコードの変更不要)
- HSMコンパイラおよびGTMアセンブラ
- ISO 26262クオリフィケーションキット
- Frozen:固定ツールバージョンのサポート

### 一般的な最適化機能

HighTecの高度なコンパイラ最適化技術は、最小のフットプリントで最速のコードを生成します。コンパイラは、コマンドラインインターフェースを介したバッチ処理、またはEclipseベースのHighTecによるSafe Multi-Core PlatformなどのIDE内で使用することができます。HighTecのコンパイラは、市場で最速のビルドシステムであり、並列コンパイルプロセスをサポートしています。コンパイラは、次の要素で構成されます。

- 言語固有のフロントエンド
- グローバル最適マイザ
- ターゲット固有の最適マイザ
- 商用ライブラリ(オープンソースなし)

HighTec C / C++コンパイラは、完全にEABI(Embedded Application Binary Interface)に準拠しており、最新のANSI / ISO CおよびC++コンパイラ標準(C99、C++11など)に準拠しています。ユーザーは、プログラミング言語、ターゲットアーキテクチャ、パフォーマンスレベル - 速度やコードサイズの最適化、デバッグレベルなど、さまざまな機能を選択できます。

### マルチアーキテクチャ対応

- TriCore/AURIX
- ARM Cortex-A, R, M
- Power Architecture
- RH850
- GTM/MCS

### ターゲット固有の最適化

- TriCore/AURIX:絶対アドレス指定モード、サーキュラー
- 可変長符号化のPowerPC NON-VLE命令とVLE命令の混合
- レガシーNON-VLEコードは、同等のVLEコードでPowerPCアセンブラによって変換
- サポートされているPowerPC機能:VLE、SAT、LSP、パイプライン最適化によるデュアル発行
- HSMコンパイラおよびGTMアセンブラ

### 固定ツールバージョンのサポート

機能安全のアプリケーションでは、コンパイラのような開発ツールを含め、製品のライフサイクルを完全にコントロールする必要があります。HighTecは、お客様がライフサイクルをコントロールできるように固定バージョンのコンパイラブランチを提供しています。Frozen Branch Maintenanceを使用すると、コンパイラの変更がコードに及ぼす影響を最小限に抑えることができます。これにより、顧客は、どのアップデートやカスタマイズされたバグ修正を取り入れるかなど、新しいQAサイクルの実行時期を決定することができます。



For more information please visit [www.hightec-rt.com](http://www.hightec-rt.com)