

## Sneak preview : Altiumがお届けする 次世代TASKING C166/ST10 toolset

2006年11月リリースバージョンにより、AltiumのC166/ST10マイクロコントローラ用最新組込みソフトウェア開発ツールは、飛躍的な性能向上を実現します。



定評のあるViperコンパイラ技術をベースとして、最新のツールスイートは、TASKING C166/ST10 VX-toolsetとしてリリースされます。これは先に発表したVX-toolset for ARM および TriCore VX-toolsetに続くリリースとなります。この新しいC166/ST10 VX-toolsetは、現在の産業動向にあわせマルチコア・アプリケーション向けに開発された新しいデバッガを装備しています。更に toolsetは統合設計環境 (IDE)としてEclipse™プラットフォームに統合可能です。

Eclipse™はコンパイラ、アセンブラおよびリンクをシームレスに単一のIDEへ統合したものです。

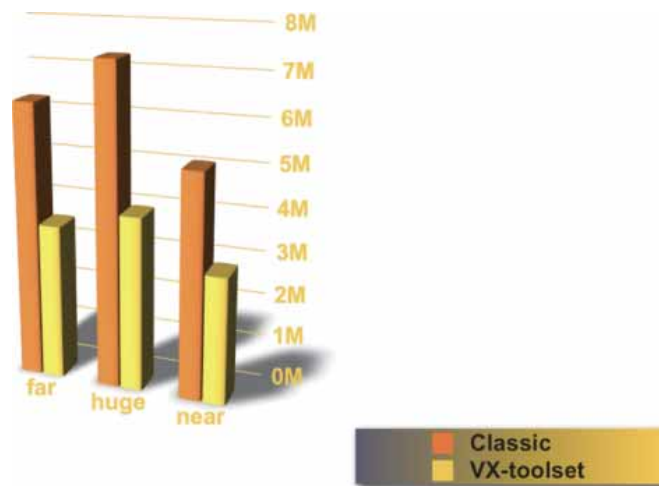
ターゲットのデバック用に開発者のアプリケーションとコンフィグレーションを設定するためのウィザード機能が提供されています。この新しいデバッガはスタンドアロンTasking CrossView Proデバッガの後継になり、プラグインでEclipse環境に統合可能です。このようにユーザーは最新で業界標準のIDEに則った開発環境を手に入れることができ、またサードパーティからのプラグイン追加モジュールを組み入れることも可能になります。

### より小さく、よりはやく

アプリケーションのメモリサイズ削減と性能アップは、あたらしいViper ベースコンパイラの肝です。内部および外部団体における様々なベンチマーク結果や専用のベンチマークスイートは、平均45%のコード圧縮効果を示しています。これは、従来のC166コンパイラとTASKING C166コンパイラで比較した場合の参考データです。

同様なすばらし結果が、アプリケーション速度に関する最適化においても確認されています。平均して24%の効果を得られています。どちらの改善効果も、莫大の数のコードコンパイル結果から得られたものです。組込み開発者は、個別の実設計においては更に高い効果を得られることも期待できます。例として、Altiumのパートナー企業で、ある有名なオートモーティブ機器メーカーでは、アプリケーションでの性能が、実ハードウェア上で46%もの速度向上を実現しています。

新しいTASKING toolsetは、従来と同様、インフィニオンテクノロジーズ社のC166/XC166およびSTマイクロエレクトロニクス社のST10/Super10 デリバティブをサポートします。また今年後半にあらたにサポートするファミリーも発表する予定です。オンボードMAC ユニットに搭載されているデバイスは新しいコンパイラ技術でCソースコードレベルからコード生成を行うことにより、メリットを享受できます。



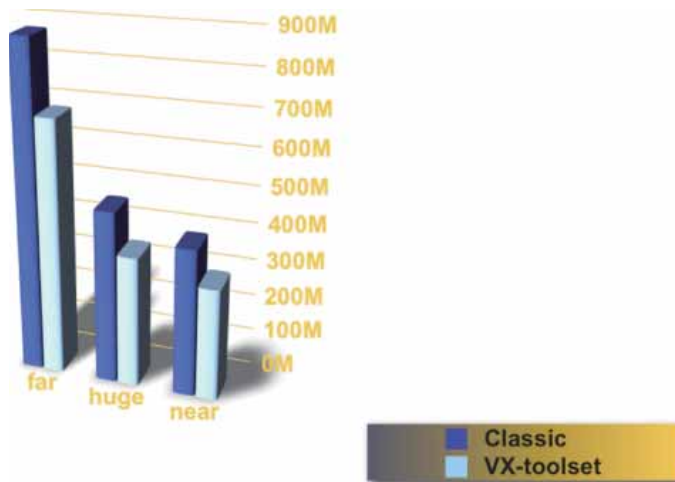
コードサイズの比較 — Smaller is better

この新しいVX-toolsetはStandard、Professional、およびPremiumの3系統のパッケージでバンドルされます。アプリケーション開発体制に最適なシステムをお選びください。標準的なEclipse、Cコンパイラtoolset、シミュレータモジュールを組み合わせ、追加機能として、C++コンパイラ、ROMモニタもしくはOCDSを介したオンターゲット・ハードウェアデバッグ、USB to JTAGウィングラ、フラッシュメモリ・プログラミングサポート、そしてコードプロファイリングツールが含まれます。将来的には、これらのバンドルはRTOSや通信プロトコルにも拡張される予定です。

ROMモニタおよびOCDSデバッグは様々なメーカーから提供されている評価用ボードをサポートしています。更にHitexやPLSといった主要ツールベンダーによってサードパーティのデバッグサポートが保証されています。

従来のTASKING C166/ST10コンパイラは、既存のプロジェクトおよびレガシーコードをサポートするために、新しいViperテクノロジーベースC166/ST10 VX-toolsetのリリース後も継続します。新しいVX-toolsetは、新たなプロジェクトもしくは既存のプロジェクトに拡張機能を付加する場合に適した選択肢です。そこで求められる実行速度およびメモリサイズの最適化を同時に実現できるソリューションです。

組み込みソフトウェア開発環境TASKING製品についての詳細はこちらからご確認ください。なお現在は英語情報のみとなっておりますのでご了承ください。<http://www.altium.com/tasking>



コード実行サイクルの比較 – Smaller is better