

Press Release

2005 年 9 月 26 日

報道関係各位殿

**エクセルソフト株式会社は、
工学、科学、金融系アプリケーション向けに最適化済み数学関数を提供する
「インテル® マス・カーネル・ライブラリ 8.0」を販売開始します**

■ エクセルソフト株式会社は、工学、科学、金融系アプリケーションの高速化と開発簡略化を支援するインテル社の数学関数ライブラリ「インテル® マス・カーネル・ライブラリ」の最新バージョン 8.0 を 2005 年 9 月 26 日より日本国内において販売開始いたします。

■ 製品名

- インテル® マス・カーネル・ライブラリ 8.0
Windows 版/Linux 版
- インテル® クラスタ・マス・カーネル・ライブラリ 8.0
Linux 版



■ 製品カテゴリー：数学関数ライブラリ

■ 製品概要

インテル® マス・カーネル・ライブラリ (インテル® MKL) は、工学、科学、金融系アプリケーションなど極めて高いパフォーマンスが求められるアプリケーションに、高度に最適化されたスレッドセーフな数学関数群を提供します。次に挙げる主流な数学関数を提供します。

- 線形代数 (BLAS および LAPACK)
- 線形代数 (スパースソルバ)
- 高速フーリエ変換 (FFT)
- ベクトル・マス・ライブラリ (VML)
- 乱数ジェネレータ

インテル® クラスタ・マス・カーネル・ライブラリ (インテル® クラスタ MKL) は、上記関数に加えて、分散メモリ型マルチプロセッサ・マシン (クラスタ) 上で線形代数問題を解くためのルーチンを集めた ScaLAPACK (スケーラブル LAPACK) や分散メモリ型の高速フーリエ変換を提供します。

これらの関数は各種インテル® プロセッサ向けに高度に最適化された形で実装されています。自動ランタイム・プロセッサ検出機能では、システムのプロセッサの種類を実行時に判別し、各プロセッサ用に最適化されたコードを実行します。関数は広範囲にスレッド化されているため、特別な作業を行うことなく、マルチプロセッサ・システム上でより優れたパフォーマンスを得ることができます。

これらの関数ライブラリを使用することで、物理、化学、医学系のシミュレーションや金融分析ソフトウェアなどのパフォーマンスを簡単に、しかも大幅に向上できます。

■ インテル® マス・カーネル・ライブラリ 8.0 の新機能

- 多くの間接法スパースソルバの初の実装と、インテルの高速フーリエ変換 (FFT) 用 FFTW (Fastest Fourier Transform in the West) 3.0 インターフェイスが追加されました。これにより、現在の FFTW ユーザは簡単にインテル MKL FFT のパフォーマンスを比較して利用することができます。
- バージョン 8.0 では、特に小さな行列とデータセットの処理に関して、インテル® MKL 7.2 よりも大幅にパフォーマンスが向上しました。
- インテル® クラスタ MKL に分散メモリ型の高速フーリエ変換が追加されました。共有メモリ型の FFT ルーチンと同じように、分散メモリ型 FFT は 1 次元から 7 次元までの多次元の変換をサポートしています。
- インテル® クラスタ MKL で ScaLAPACK のパフォーマンスが向上しました。ScaLAPACK ライブラリの実装は、各種インテル® プロセッサ・ベースのシステム向けに特別に調整されているため、スケーラビリティ、ブロック・サイズ・インセンシティブ、ロウ・パフォーマンスで優れたパフォーマンスを発揮します。

■ 互換性

Windows 版は、Windows Server* 2003、Windows XP、およびインテル® Itanium® プロセッサ・ファミリ向け Microsoft* Platform SDK と互換性があります。

Linux 版は、以下の Linux オペレーティング・システムでテストおよび検証されています。

プロセッサにより、検証が行われていないシステムがあります。詳しくは、製品 Web サイトをご覧ください。

- Red Hat* Linux* 9.0、Red Hat Enterprise Linux 2.1/3.0/4.0
- SuSE* Linux* 8.2、SuSE Linux Enterprise Server 8.0/9.0

■ シングル・ユーザー・ライセンス販売価格 (税込)

- | | |
|--|---------|
| • インテル® マス・カーネル・ライブラリ 8.0 Windows 版 | ¥57,750 |
| • インテル® マス・カーネル・ライブラリ 8.0 Linux 版 | ¥57,750 |
| • インテル® クラスタ・マス・カーネル・ライブラリ 8.0 Linux 版 | ¥68,250 |

本製品はロイヤリティ無料ライブラリです。開発したソフトウェア製品にインテル® MKL のランタイム・ライブラリを添付して再配布できます (数量無制限)。

動作環境、無料評価版については、Web サイト <http://www.xlsoft.com/intel> をご覧ください。

■ エクセルソフト株式会社について

エクセルソフト株式会社 (東京都港区 代表取締役 渡辺光敏 資本金 1 千万円 TEL 03-5440-7875) は、ソフトウェア開発ツールを中心に世界中の優れたソフトウェアを日本およびアジアにおいて販売しています。コンパイラ、デバイスドライバ開発ツール、ヘルプ作成ツール、パーム用ソフトウェアなど幅広い製品を提供し、今日のコンピュータ ユーザーの多様なニーズに応えています。ソフトウェアの日本語および他言語へのローカライズ業務も承っています。

Intel、インテルは、米国インテルコーポレーションおよび子会社の登録商標または商標です。その他の製品名、機種名は、各社の商標または登録商標です。

このプレス・リリースについてのお問い合わせは下記までお願い申し上げます。

[お問い合わせ先] エクセルソフト株式会社 営業部

TEL:03-5440-7875

URL: <http://www.xlsoft.com/intel/>

FAX:03-5440-7876

E-mail: intel@xlsoft.com