

Press Release

2004年12月14日

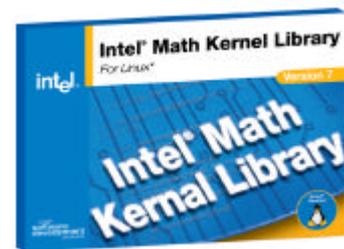
報道関係各位殿

エクセルソフト株式会社は、 米国インテル社が提供する、数値演算プログラム向けのライブラリ 「インテル[®] マス・カーネル・ライブラリ」の 新バージョン 7.2 を販売開始！！

エクセルソフト株式会社は、米国インテル社が提供する、数値計算プログラム向けのライブラリ「インテル[®] マス・カーネル・ライブラリ 7.2」および「インテル[®] クラスタ・マス・カーネル・ライブラリ 7.2」を2004年12月14日より日本国内において販売を開始いたします。

製品名

- インテル[®] マス・カーネル・ライブラリ 7.2
Intel[®] Math Kernel Library (MKL) (Windows* 版/Linux* 版)
- インテル[®] クラスタ・マス・カーネル・ライブラリ 7.2
Intel[®] Cluster Math Kernel Library (Cluster MKL) (Linux* 版)



製品カテゴリー： C++/Fortran 用ライブラリ

製品概要

インテル[®] MKL 製品は、各種インテル[®] プロセッサ向けに最適化された数値演算用の幅広い関数群を提供します。これらの関数を使用することで、処理速度が速いアプリケーションを短期間で作成できます。自動プロセッサ検知機能では、システムで使用されているプロセッサの種類をランタイムで検知し、各プロセッサ用に最適化されたコードを実行します。

ライブラリには高度に最適化された次の関数が含まれています：

- 線形代数 (BLAS、LAPACK、DSS)
- 離散フーリエ変換 (DFT)
- PARDISO 直接法スパースソルバ
- ベクトル・マス・ライブラリ (VML)
- ベクトル・スタティスティカル・ライブラリ (VSL) 乱数ジェネレータ

インテル[®] クラスタ MKL には、上記関数に加えて Linux クラスタ対応の ScaLAPACK (スケーラブル LAPACK) が含まれています。

これらの関数は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。

バージョン 7.2 の新機能

インテル® Itanium® 2 プロセッサにおいて、さらに高速化されました。

BLAS: ZHEMV のパフォーマンスが最大 7 倍まで向上。

DFT: 3 次元の離散型フーリエ変換 (3D DFT) の並列パフォーマンスが、16 の 3 乗 (16 x 16 x 16) までのサイズにおいて 30% から 90% 向上。

SSE3 対応のインテル® Pentium® 4 プロセッサ、インテル® Xeon™ プロセッサにおいて、さらに高速化されました。

BLAS: SSE3 対応プロセッサで最大 500 までのベクトルサイズにおいて DDOT、DAXPY、DSCAL、DASUM の各関数のパフォーマンスが 30% から 90% 向上。

DFT: 1 次元の離散型フーリエ変換 (1D DFT) のパフォーマンスが、単精度複素数型のデータ (10 から 10,000 までの 2 の累乗ではないベクトルの場合) で 13% から最大 3 倍まで向上。

VSL: SSE3 対応インテル Xeon プロセッサで、乱数ジェネレータ用 Wichmann-Hill 関数のパフォーマンスが向上。

サポートされているシステム

- Red Hat* Linux* バージョン 9.0 (IA-32 システムのみ)、Red Hat EL 2.1、3.0
- SuSE* Linux* 8.2 (IA-32 システムのみ)、SuSE Linux Enterprise Server 8
- インテル EM64T: Red Hat Enterprise Linux 3.0 AS

サポートされている C コンパイラ、Fortran コンパイラ

- インテル® Fortran コンパイラ 7.1、8.0、8.1、インテル® C++ コンパイラ 7.1、8.0、8.1
- GNU コンパイラ・コレクション

価格 (定価)

- インテル® MKL 7.2 (Windows 版) ¥64,155 (税込)
- インテル® MKL 7.2 (Linux 版) ¥64,155 (税込)
- インテル® クラスタ MKL 7.2 (Linux 版) ¥75,810 (税込)

詳細および 30 日間無償体験版は Web サイト 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、Pentium、Itanium、Xeon 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