

システム変更等のお知らせ

(2007. 3. 8－2007. 5. 7 変更)

システム運用係

1 ハードウェア … 変更

1.1 SR11000 システム増強

SR11000 は 2007 年 3 月 25 日から 4 月 2 日にかけて、ノード数を 128 ノード、ディスク容量を 94. 2TB に増強しました。

2 ソフトウェア … 変更

2.1 A I X 5 L ; sr11000-s, batch … 変更

MAT R I X / M P P	0 1 - 0 4	(2007. 4. 2)
-------------------	-----------	--------------

- 以下の機能を追加しました。
 - ・高速フーリエ変換 (逐次処理用インタフェース)
 - 2 次元のデータに対するフーリエ変換 (2, 3, 5 基底) (Real to Complex) (HDFZ9M)
 - 3 次元のデータに対するフーリエ変換 (2, 3, 5 基底) (Complex to Real) (HZFD9M)
 - ・一般固有値機能 (並列処理用インタフェース)
 - 実対称行列 (HDES3MDP)
 - エルミート行列 (HZES3MDP)
 - ・基本配列演算 (逐次処理用インタフェース)
 - 複素行列×複素行列 (HZMGGM)
 - 実行列×複素行列 (HZMF GM)
 - 複素行列×実行列 (HZMGFM)
 - ・相似変換機能 (逐次処理用インタフェース)
 - 実対称行列 ハウスホルダ変換 (HDESHM)
 - 実対称行列 固有ベクトル逆変換 (HDESBM)
 - エルミート行列 ハウスホルダ変換 (HZESHM)
 - エルミート行列 固有ベクトル逆変換 (HZESBM)

MAT R I X / M P P / S S S	0 1 - 0 3	(2007. 4. 2)
---------------------------	-----------	--------------

- 以下の機能を追加しました。
 - ・入出力機能なし連立 1 次方程式：スパースソルバ機能 (逐次処理用インタフェース)
 - 実対称疎行列一般形式反復改良 (HDKGRM)
 - 実対称疎行列セル形式反復改良 (HDKBRM)

最適化C	01-03- / C (2007.5.7)
------	-----------------------

最適化C++	01-03 (2007.5.7)
--------	------------------

- OpenMP の指示文に以下の指示節を追加しました。
 - parallel 指示文: num_threads 指示節
(並列リージョンを実行するスレッド数を指定)
 - single 指示文: copyprivate 指示節
(変数を並列リージョン内の全スレッドにブロードキャスト)
- OpenMP の実行時ライブラリに以下の関数を追加しました。
 - omp_get_wtime() (経過時間を返却)
 - omp_get_wtick() (クロック当たりの時間を返却)

Gaussian03	Revision D.02 (2007.5.7)
------------	--------------------------

3 その他

3.1 利用負担金の改正

SR11000 のシステム増強に伴い、2007 年 4 月に利用負担金の改正を実施しました。今年度から研究室コースを新設しています。利用負担金やコース等の詳細は本誌表紙裏「利用負担金表」および「ジョブクラス制限値」をご覧ください。

3.2 計算リソース追加オプションサービス開始

2007 年 5 月から計算リソース追加オプションサービスを開始しました。詳細は本誌別記事「計算リソース追加オプションについて」をご覧ください。

3.3 超並列ジョブ (64 ノード) 実行サービス開始

2007 年 5 月から毎月 1 回、最終金曜日午後から翌月曜日朝にかけて超並列ジョブ (64 ノード) 実行サービスを開始します。初回は 5 月 25 日 (金) 午後から行います。対象はパーソナルコース 4 およびグループコース 2 の利用者です。

詳細は本誌別記事「超並列ジョブ (64 ノード) 実行サービスについて」を、日程は本誌別記事「サービス休止等のお知らせ」をご覧ください。

3.4 プログラム相談室の閉室について

プログラム相談室は 2007 年 3 月をもちまして閉室しました。

2007 年 3 月末に SR11000 において LINPACK による性能測定を行った結果、15.811 TFLOPS を記録いたしました。これは http://www.top500.org/ で公開されている 2006 年 11 月のリストでは 29 位 (日本国内では 6 位) に相当します。
--