

# システム変更等のお知らせ

(2012.5.8 - 2012.7.13 変更)

## 1. ハードウェア

- 1.1 FX10 スーパーコンピュータシステム (Oakleaf-FX) … なし
- 1.2 HA8000 クラスタシステム (T2K 東大) … なし
- 1.3 SR16000 システム (SMP) (Yayoi) … なし

## 2. ソフトウェア

- 2.1 RedHat Enterprise Linux 6.1、XTC OS (FX10) … あり

FEFS	1.3.0-26	(2012.6.15)
	1.3.1-27	(2012.7.2)

- ・不良対策等を実施しました。

運用ソフトウェア (ジョブ管理システムなど)	(2012.6.15)
	(2012.7.2)

- ・ステージング機能の性能改善を実施しました。
- ・不良対策を実施しました。

言語ソフトウェア (TCSuie-LANG)	GM-1.2.0-05	(2012.6.15)
		(2012.7.2)

- ・以下のコンパイルオプション (コンパイラの回転数の小さいループ向け最適化処理の改善) を追加しました。詳細は、「Fortran 使用手引書」、「C 言語使用手引書」、「C++ 言語使用手引書」をご覧ください。

-Kshortloop=N

以下の条件に該当する場合の実行性能を改善します。

- 1) プログラム中に 1 つ以上のループが存在する。かつ、
- 2) 1)のループの回転数は小さい (10 回転以下)。かつ、
- 3) 2)のループの回転数は特定の回転数が多い。

- ・出力ファイル指定オプションに以下を追加しました。

-std, -std-proc, -stdout, -stdout-proc, -stderr, -stderr-proc

- 2.2 RedHat Enterprise Linux 5 (HA8000) … あり

Lustre ファイルシステム	(2012.7.13)
-----------------	-------------

- ・Lustre ファイルシステムの不良対策を実施しました (一部ハードウェアの入替ならびに、Lustre ファイルシステムのバージョンアップ作業の実施)。

- 2.3 AIX 7.1 (SR16000) … なし

## 3. その他

- 3.1 FX10 スーパーコンピュータシステム正式サービス開始のお知らせ

本誌、スーパーコンピューティングニュース (Vol.14, No.3 2012.5) でもお知らせしたとおり、2012 年 7 月 2 日 (月) 9:00 より FX10 スーパーコンピュータシステムの正式サービスを開始しました。

サービスの詳細等については、本誌別記事、「FX10 スーパーコンピュータシステム正式サービス開始のお知らせ」をご覧ください。

### 3.2 夏季サービス休止における短期ファイルの削除について

2012年8月に電力消費節減のためにFX10スーパーコンピュータシステム(Oakleaf-FX)、HA8000クラスタシステム(T2K 東大)、SR16000システム(SMP)(Yayoi)はサービスを休止します。サービス休止期間等については、本誌別記事、「サービス休止等のお知らせ」をご覧ください。

サービス休止に伴い、短期・一時利用ファイル(/short、/tmpなど)につきましても停止期間中に保存期間を超えるため、サービス開始前に消去されます。大切なファイル等については、サービス休止前までに、利用者の皆様にて、バックアップの取得等をお願いいたします。

### 3.3 FX10スーパーコンピュータシステム(Oakleaf-FX)のLINPACK実行性能について

2012年4月29日(日)からのシステム保守作業日に、FX10スーパーコンピュータシステムすべての計算ノード(4,800ノード、1.13PFLOPS)を使用したLINPACKベンチマークの測定を実施し、1.04PFLOPSを達成しました。詳細は、本誌別記事「39<sup>th</sup> TOP 500 について」をご覧ください。

#### 【LINPACKに対する本センターの方針】

本センターでは導入したスーパーコンピュータの安定稼働を確認するためにLINPACKによるベンチマーク(負荷)試験を行い、参考情報としてTOP500などに結果を公表しておりますが、記録よりも利用者サービス向上を優先してシステムの運用を行ってまいります。

### 3.4 HA8000クラスタシステムの運用変更について(予定)

本センターは全国の大学や研究機関、「京」をネットワークで結び、利用者の多様なニーズに応える計算環境を実現するハイパフォーマンスコンピューティングインフラ(HPCI)の資源提供機関として、HA8000クラスタシステムの計算リソースの一部を資源提供しています。

既にお知らせしている通り(本センターWebページ、スーパーコンピューティングニュース(Vol.14, No.2 2012.3))、現在ご利用頂いているHA8000クラスタシステムのジョブクラス制限値、ジョブ実行ノード群については、2012年9月の月末処理作業日に変更作業を実施する予定です。変更内容(ジョブクラス制限値など)の詳細については、あらためて本センターWebページでもお知らせする予定です。