

< 参考資料 2 > 仕様 と 性能

仕 様

計算ホスト

NEC Express Server(2 CPU 入っているサーバ)
Dual Intel Pentium-III, 933 MHz
512 MBytes メインメモリ
2 台の 9 GBytes ディスク

ネットワーク

- 2 系統の 100 Mbps Ethernet
- Myrinet-2000 2 Gbps Network

計算ホスト数

512 台 (1,024CPU)

性 能

ピーク性能値

955.4 Gflops

Linpack ベンチマーク性能値

548 GFlops

2000 年 11 月にアナウンスされた TOP500 リストと比較すると、
27 位です。

(注) TOP500 リストはスーパーコンピュータの設置ベースであるので、
同一機種・シリーズのスーパーコンピュータが重複してリストアップ
されています。その重複を除外すると、SCore III クラスタシステムは
世界中で 11 番目に高速なコンピュータであります。

< 参考資料 3 > SCore クラスタシステムソフトウェアとは？

新情報処理開発機構が開発した SCore システムソフトウェアは、Linux オペレーティングシステム上に構築されています。以下の特徴を持ちます。

高性能通信ライブラリ

効率良いコンピュータ管理ならびに単一システムイメージ

高いユーザビリティとアベイラビリティ（可用性）

シームレスクラスタ環境

< 参考資料 4 > コンソーシアム

PC クラスタコンソーシアムについて

技術研究組合新情報処理開発機構が開発した SCore クラスタシステムソフトウェアならびに Omni OpenMP 処理系を中核として PC クラスタシステムソフトウェアの発展、維持、普及を通して、PC クラスタシステム市場の育成に貢献することを目的として、PC **クラスタコンソーシアム**を設立致します。

本会は、次のような活動を予定しています。

- ・ PC クラスタシステムソフトウェアの開発、標準 配布
 SCore、Omni OpenMP の改良に留まらず、先端ソフトウェアを
 インテグレーションしていきます。
- ・ WEB によるポータルサイト運営
 クラスタに関する技術情報、製品情報を集約させます。
- ・ 技術交流会、講演会、講習会、展示会開催
 PC クラスタ市場の普及
- ・ 海外研究団体との交流
 ExtremeLinux 等、クラスタ関連の研究団体との交流を
 行います。
- ・ その他目的を達成するために必要な活動

今後、設立準備委員会からの情報は、<http://www.pccluster.org> より発信していきます。