



第一回 PCクラスタシンポジウム

～ PCクラスタが切り開く
ハイパフォーマンスコンピューティングの新しい世界～

主催 : PCクラスタコンソーシアム



コンソーシアム紹介

PCクラスタコンソーシアム会長

石川 裕

(東京大学)



目的

- ◆ 技術研究組合新情報処理開発機構が開発した SCore(エスコア) クラスタシステムソフトウェアならびに Omni OpenMP 処理系を中核としたクラスタシステムソフトウェアの開発の継続、維持、普及を通して、PC クラスタシステム市場育成に貢献することを目的とする

新情報処理開発機構は1992年から10ヵ年計画で始まった通商産業省(現在の経済産業省)主導プロジェクトである「リアルワールドコンピューティングプログラム」を実施した組織

SCoreおよびOmni OpenMPについては、午後のセッションで紹介します



会員

◆ 正会員

◆ 法人正会員

- ◆ 本会の目的に賛同し、運営と活動に参加する法人

◆ 個人正会員

- ◆ 本会の目的に賛同し、運営と活動に参加する個人

◆ 準会員

◆ 法人準会員

- ◆ 本会の目的に賛同する法人

◆ 個人準会員

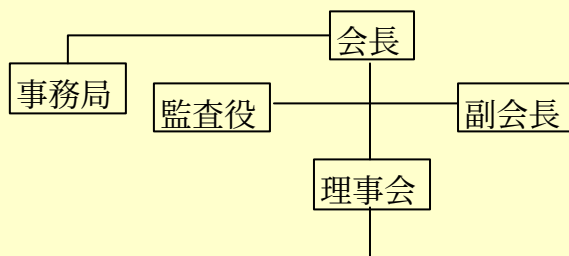
- ◆ 本会の目的に賛同する個人

ユーザ

クラスタ販売、システムインテグレータ、商用ソフトウェア開発販売、サポートビジネス等



体制



02/03/20

5



専門部会

- ◆ 開発部会
 - ◆ SCoreソフトウェアの開発、維持、標準配布
 - ◆ 新しいハードウェアの対応
 - ◆ その他SCoreソフトウェア発展に必要な活動
- ◆ 調査・評価部会
 - ◆ クラスタに関する情報収集&公開
 - ◆ クラスタに関するベンチマーク&結果の公開
 - ◆ 他研究団体との交流
 - ◆ その他調査および評価に必要な活動
- ◆ アプリケーション・技術支援部会
 - ◆ 会員の商用アプリケーション移植支援
 - ◆ SCoreに関する技術支援
 - ◆ その他アプリケーション拡大に必要な活動
- ◆ 普及部会
 - ◆ WWW運営
 - ◆ 講習会、技術交流会、展示会開催
 - ◆ その他普及に必要な活動

02/03/20

6





2001年度活動紹介

- ◆ コンソーシアム設立
- ◆ 広報・開発体制の整備
 - ◆ www.pccluster.org
 - ◆ WEBサーバ
 - ◆ メーリングリスト
 - ◆ develop.pccluster.org
 - ◆ 開発用WEBサーバ
 - ◆ CVSによるソースプログラム管理



02/03/20

7



2001年度活動紹介

- ◆ 会員向けサービス
 - ◆ SCore クラスタ構築ノウハウ講習会
 - ◆ 12月に開催した合同部会において、各企業のPC、PCサーバを使い、SCoreのシステムインストールに関する講義
 - ◆ ワークショップ開催 (昨日)
 - ◆ Tim Mattson氏(米国Intel社)、Nick Birkett氏(英国Streamline-computing社)によるクラスタビジネスモデルについての講演
 - ◆ SCore 5.0 リリースの詳細

02/03/20

8





2001年度活動紹介

◆ 開発・維持・支援活動

- ◆ SCore 5.0 リリース
- ◆ ドキュメント整備
- ◆ {score-users, score-users-jp}@pccluster.org



◆ 国際貢献

- ◆ 国際標準化への取り組み
 - ◆ GGF(Global Grid Forum)におけるCluster Standard BOF
 - ◆ OSCARプロジェクトとの連携
 - ◆ <http://www.csm.ornl.gov/oscar/>
 - ◆ NCSA, Intel, IBM, Dell, Indiana University, Lawrence Livermore National Laboratory, MSC.Software, Oak Ridge National Laboratory, SGI

02/03/20

9



2001年度活動紹介

◆ 調査・評価活動

- ◆ GGF (Global Grid Forum)-4におけるグリッドとクラスタに関する調査
- ◆ NAS Parallel Benchmarksのバイナリ配布
- ◆ 集計システム (開発中)
- ◆ SPEC HPC への参加

02/03/20

10





2001年度活動紹介

◆ 普及活動

- ◆ www.pccluster.org
- ◆ Linux Japan誌でのSCore連載
 - ◆ 本コンソーシアムの認知度向上
 - ◆ SCoreの普及活動
- ◆ ビジネスフェア2002 in Kansaiに出展
- ◆ 本シンポジウム開催



2002年度活動

- ◆ 開発・維持・支援
 - ◆ 詳細は午後のセッション
- ◆ 国際貢献
- ◆ 技術支援
 - ◆ メーリングリスト、ワークショップ開催
 - ◆ SCore-III (1,024台プロセッサ) 利用サービス
- ◆ 普及
 - ◆ 展示会参加、シンポジウム
- ◆ 調査・評価
 - ◆ クラスタシステムソフトウェア、ベンチマーク



コンソーシアムロゴ

- ◆ 一般の人がバナーとして利用できるロゴです。
- ◆ コンソーシアム開発部会委員として活躍している会員が利用できるロゴです。
- ◆ 正会員が利用できるロゴです。
- ◆ 準会員が利用できるロゴです。



SCore ロゴ

- ◆ SCoreが稼動しているクラスタに貼っていただけると幸いです。



Powered by SCore



皆様のご参加をお待ちしております

<http://www.pccluster.org>