

平成 19 年度核融合科学研究所技術研究会 参加報告

三重大学工学部工学研究科技術部

梅田直明

umeda@elec.mie-u.ac.jp

1. 開催日時・場所

開催日時： 2008 年 3 月 10 日（月）～3 月 11 日（火）

場所： セラトピア土岐（岐阜県土岐市）

2. 参加形態・参加分科会

参加形態： 聴講参加

参加分科会： 第 4 分科会（計算機・データ処理技術）

3. 研究会発表題目

口頭発表

- ・岡崎 3 機関におけるゲストアカウントシステムの構築
- ・ゲスト向けインターネット利用管理機器の導入
- ・全国共同利用施設化に対応したネットワーク整備
- ・東京大学におけるパブリックサーバ証明書発行プロジェクトについて
- ・名古屋大学 ID 運用に伴うツールプログラムの開発
- ・予算執行管理改善のための管理システムの開発
- ・異機種計算機統合による材料設計専用スーパーコンピューティングシステム
- ・各種キューイングシステムの情報取得の API 化
- ・大規模計算機システムにおける省エネルギー運用の検討
- ・Linux によるソフトウェアロードバランサの動作・性能検証
- ・東北大学加齢医学研修所における eduroam 対応無線 LAN アクセスポイントの構築
- ・プラットフォームに依存しないファイルサーバの構築及び運用
- ・中規模ディレクトリサーバの再構築

ポスターセッション

- ・ Ajax を用いたストックルーム在庫管理アプリケーションの開発と運用
- ・第一原理計算における各種問題点の解決法
- ・大規模シミュレーション計算結果の 3 次元可視化ソフトウェアの統一
- ・ JT-60 データ処理設備データ保管システムの導入
- ・大規模スーパーコンピュータの活用を支える高速ネットワークシステムの構築
- ・技術研究会報告集データベースの構築 2

4. 参加報告

この研究会では第 4 分科会（計算機・データ処理技術）に聴講参加し、口頭発表においてはネットワークを利用した大規模な認証機能についての発表が数件あり印象に残っている。また、他にもサーバの構築やプログラムの開発についての発表もあり、バランスがとれた内容であった。

ポスターセッションでは Ajax を用いた在庫管理の発表が目にとまった。発表内容はストックルームの出庫手続きを従来の静的な画面で行っていた処理から Ajax を用いて動的な処理にすることで出庫処理の効率化を図るというものであったが、物品にバーコードを用いればさらに効率化できるのでは？という他の参加者による建設的な意見も聞くことができ、大変有意義な参加となった。