

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

福永 千佳己、中村 勝、新美 治利

fukunaga@chem.mie-u.ac.jp nakamura@ems.elec.mie-u.ac.jp niimi@arch.mie-u.ac.jp

平成 20 年 3 月 10 日、11 日の両日にセラトピア土岐において開催された「平成 19 年度核融合科学研究所技術研究会」に参加し、様々な情報を得ることができたのでその概要について報告する。

今回の研究会は、4 つの分科会に分かれ口頭発表およびポスターセッションが行われた。発表(口頭・ポスター)の参加者一覧を表 1 に示す。また、全国の大学 (30 校)、高専 (2 校)、研究機関 (7 機関) から 287 名の参加があった。なお、三重大学工学部技術部からは 6 名参加し、2 件のポスターセッションが行われた。

- ・ ヴィスコスフィンガリング観察装置の改良 (装置技術) 山本 みどり
- ・ 遠隔地における計測・制御を行うための機器の試作 (計測・制御技術) 山本 好弘

初日は、セラトピア土岐の大ホール(北)で開会式が行われ、次に各分科会会場に別れ口頭発表が行われた。その後、大ホール(南)でポスターセッションが行われた。2 日目は各分科会場にて口頭発表が行われた。参加した分科会のプログラムを以下に記す。

第 3 分科会 (計測・制御) 口頭発表プログラム

- ・ HDL によるシリアル通信ドライバの開発
東北大学工学部・工学研究科 阿部茂樹
- ・ 計測タイミング復調回路の設計製作
自然科学研究機構 核融合科学研究所 技術部 伊藤康彦 ほか
- ・ dsPIC マイコンを用いたビーム電流補正装置の開発
自然科学研究機構 分子科学研究所 技術課 吉田久史
- ・ PF-AR フロントエンドモニターシステム
高エネルギー加速器研究機構 物質構造科学研究所 濁川和幸 ほか
- ・ 侵入者自動監視システムの動作検証
日本原子力研究開発機構 原子力科学研究所 工務技術部 蛭田敏仁 ほか
- ・ PIV を用いた魚眼映像の雲態挙動解析による突風予兆検知の試み
東京工業大学 技術部 設計工作技術センター 岩田正孝 ほか

第 5 分科会 (情報・ネットワーク技術) 口頭発表プログラム

- ・ 岡崎 3 機関におけるゲストアカウントシステムの構築
自然科学研究機構 分子科学研究所 松尾純一
- ・ ゲスト向けインターネット利用管理機器の導入と運用
自然科学研究機構 分子科学研究所 澤昌孝 ほか
- ・ 国共同利用施設化に対応したネットワーク整備
大阪大学 レーザーエネルギー学研究センター 高性能計算機室 谷口麻梨香 ほか
- ・ 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
東京大学 情報基盤センター PKI プロジェクト 大島大輔 ほか

- ・名古屋大学 ID 運用に伴うツールプログラムの開発
名古屋大学 全学技術センター 研究所・センター技術系(情報連携基盤センター) 山田一成 ほか
- ・予算執行管理改善のための管理システムの開発
自然科学研究機構 国立天文台 中村京子
- ・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
東北大学 金属材料研究所 テクニカルセンター 一関京子 ほか
- ・各種キューイングシステムの情報取得の API 化
自然科学研究機構 分子科学研究所 技術課 岩橋建輔
- ・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
自然科学研究機構 分子科学研究所 水谷文保 ほか
- ・Linux によるソフトウェアロードバランサの動作・性能検証
北海道大学 企画部情報基盤課 IT 推進グループ ネットワークチーム 相馬崇宏
- ・東北大学加齢医学研究所における eduroam 対応無線 LAN アクセスポイントの構築
東北大学 加齢医学研究所 小森和樹 ほか
- ・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
弘前大学 理工学研究科 佐藤勝人
- ・中規模ディレクトリサーバの再構築
名古屋大学 全学技術センター (情報連携基盤センター) 堤守政 ほか

表1 分科会別の発表件数

分科会	口頭発表	ポスター発表
第1分科会 (工作・低温技術)	12	4
第2分科会 (装置技術)	14	21
第3分科会 (計測・制御技術)	15	12
第4分科会 (計算機・データ処理技術)	13	6
合計	54 件	43 件

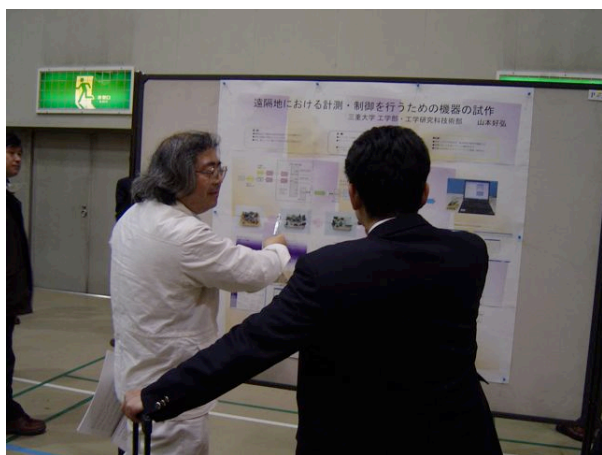


写真-1 ポスター発表風景



写真-2 ポスター発表風景