

計算科学ユニットセミナープログラム

—大規模科学技術計算と並列プログラムチューニング技法—

2012年2月24日（金）

場所：学術情報メディアセンター北館・講習室

13:30～ 13:35

計算科学ユニットの概要紹介

牛島 省（学術情報メディアセンター）

13:35～ 14:15

格子ボルツマン法を用いた貯留岩の空隙ネットワーク内における流体残留挙動の解明

プログラムの概要・応用例等（15分）

村田 澄彦（工学研究科）

高速化の実施内容（15分）・質疑応答（10分）

市川 真一（学術情報メディアセンター客員准教授・富士通株式会社テクニカルコンピューティング・ソリューション事業本部）

14:15～ 14:55

南海トラフ巨大地震発生サイクルの物理的理解

プログラムの概要・応用例等（15分）

平原 和朗（理学研究科）

高速化の実施内容（15分）・質疑応答（10分）

市川 真一（学術情報メディアセンター客員准教授・富士通株式会社テクニカルコンピューティング・ソリューション事業本部）

14:55～ 15:10

コーヒーブレイク

15:10～ 15:50

EFIT を用いたイメージベース波動解析の効率化

プログラムの概要・応用例等 (15分)

中畑 和之 (愛媛大学大学院理工学研究科)

高速化の実施内容 (15分)・質疑応答 (10分)

市川 真一 (学術情報メディアセンター客員准教授・富士通株式会社テクニカルコンピューティング・ソリューション事業本部)

15:50～ 16:30

**ジャイロ運動論に基づいた位相空間 5 次元ブラソフ方程式による
乱流輸送のシミュレーション研究**

プログラムの概要・応用例等 (15分)

今寺 賢志 (エネルギー科学研究科)

高速化の実施内容 (15分)・質疑応答 (10分)

市川 真一 (学術情報メディアセンター客員准教授・富士通株式会社テクニカルコンピューティング・ソリューション事業本部)

16:30～17:00

ディスカッション