

第96回生存圏シンポジウム

平成19年度

RISH 電波科学 計算機実験 (KDK)

シンポジウム

平成20年3月3日、4日

3月3日 〇頭発表
京都大学 吉田キャンパス
学術情報メディアセンター
北館, 3F 講習室

- 13:00 はじめに 英之 (京都大学 生存圏研究所)
臼井 英之
- 13:05 [招待講演]
次期センターマシンの紹介と、領域分割粒子シミュレーション
における負荷バランス法の新提案
中島 浩 (京大・学術情報メディアセンター)
- 13:45 宇宙プラズマにおける連結階層シミュレーション
杉山 徹 (地球シミュレーションセンター)
- 14:10 適合格子細分化法 (AMR法) を用いた電磁粒子コードの開発と応用
藤本 桂三 (NICT)
- 休憩
- [座長：杉山]
14:50 太陽風中におけるアルフヴェン波の励起・減衰過程
成行 泰裕 (九州大学、総理工)
- 15:15 太陽風中におけるアルフヴェン波の励起・減衰過程と粒子加熱
羽田 亨 (九州大学、総理工)
- 15:40 惑星突入機表面電極方式MHD発電機の動作特性
石川 本雄 (筑波大学)
- 休憩
- [座長：藤本]
16:20 高速磁気再結合過程の三次元不安定性と
太陽フレア現象への応用
清水 徹 (愛媛大学 宇宙進化研究センター)
- 16:45 地球磁気圏近尾部における高速プラズマ流の
3次元形状
近藤 光志 (愛媛大学 宇宙進化研究センター)
- 17:10 磁場中におけるレーザー生成プラズマの
膨張ダイナミクス
沼波 政倫 (大阪大学レーザーエネルギー学研究センター)

3月4日 ポスターセッション
京都大学 宇治キャンパス
総合研究実験棟
2階講義室 (CB207)

- ① 坪内 健
 - ② 小路 真史
 - ③ 後藤 由貴
 - ④ Kabeel Mohammad Javed
 - ⑤ 三宅 洋平
 - ⑥ 梶村 好宏
 - ⑦ 佐々木 大祐
 - ⑧ 船木 一幸
 - ⑨ 鐘ヶ江 将詩
 - ⑩ 今里 康二郎
 - ⑪ 山本 和憲
 - ⑫ 浦西 洋輔
 - ⑬ 兒島 淳一郎
 - ⑭ 谷口 博
 - ⑮ 美松 健
 - ⑯ 湯 銘
- 高速太陽風による Alfvén 波の圧縮過程の検証
マグネトシースにおける L モード電磁イオンサイクロトロン不安定性と
ミラー不安定性の競合関係
月周回軌道における波動の観測シミュレーション
Simulation of mode conversion process from Upper-Hybrid wave to
LO-mode wave in plasmasphere
宇宙飛行体プラズマ環境における波動観測アンテナ特性に関する
計算機実験
数値解析を用いた磁気プラズマセイルの性能解析
磁気セイル宇宙機の MHD 解析に向けて
磁場印加型電磁プラズマアークジェットのための電磁流体コードの開発
イオンエンジンにおけるビーム中和電子粒子解析
3次元粒子シミュレーションによる極域衛星帯電の能動的緩和に関する研究
グリッドデータファームによる衛星観測データと計算機シミュレーションデータの
大規模並列分散処理環境の構築
3次元マグネトロンシミュレータの高性能化
マイクロ波を用いた電気自動車無線充電システムの高効率化
熱帯季節内振動の活動度と予測可能性との関係
磁気スカラーポテンシャルを未知数とする非線形磁場解析の
代数マルチグリッド前処理を用いた高速化
宇宙プラズマ中の非リングイオンビームによる波動不安定性の計算機実験

ポスターセッション：
コア時間：10:00 - 12:00
ポスターは9時半ごろから準備できます。