

平成 16 年度 RISH 電波科学計算機実験(KDK)シンポジウム プログラム

日時： 平成 17 年 1 月 19 日、20 日
場所： 京都大学 生存圏研究所・1 階会議室 (19 日)
新総合研究実験棟 4 階遠隔会議室
(20 日、ポスターセッション)
主催： 京都大学 生存圏研究所
電波科学計算機実験専門委員会
共催： SGEPSS 分科会プラズマ粒子シミュレーション研究会

1 月 19 日

- 13:30-13:35 はじめに
大村 善治 (京都大学 生存圏研究所)
座長: 臼井 英之
- 13:35-14:00 数値プラズマチャンバーの開発と 3 次元非構造電磁粒子コードの現状
岡田 雅樹 (国立極地研究所), 大村 善治、臼井 英之(京都大学生存圏)、
上田 裕子(JAXA)、杉山 徹(地球シミュレータ)、村田 健史(愛媛大)
- 14:00-14:25 宇宙機表面のアーキングに関する地上実験と数値計算
堀川 晃司(大阪大学大学院基礎工学研究科),
増山 貴久、田原 弘一(大阪大学大学院基礎工学研究科)
- 14:25-14:50 適合格子細分化法を用いた電磁粒子コードの開発：地球磁気圏尾部への応用
藤本 桂三(京都大学大学院理学研究科地球惑星科学専攻)
町田 忍(京都大学大学院理学研究科)
- 14:50-15:10 休憩
- 15:10-15:35 準垂直衝撃波での INJECTION 問題
杉山 徹(地球シミュレータセンター)、藤本 正樹(東工大)
- 15:35-16:00 積雲対流と大気重力波の数値実験
堀之内 武 (京都大学生存圏研究所)
- 16:00-16:25 Global MHD シミュレーションによる地球磁気圏尾部プラズモイドの 3 次元可視化
村田 健史(愛媛大学総合情報メディアセンター),
松岡 大祐(愛媛大学)、藤田 茂(気象大学)、田中 高史(九州大学)

- 20日午前にはポスターセッションを新総合研究実験棟4階遠隔会議室(401,402号室)で行います。
ボードは120cm(横)×180cm(高さ)。
- 20日午後には、生存圏シンポジウム 「生存圏フロンティアとしての宇宙環境・利用—宇宙太陽
発電から惑星探査まで—」を木質ホール3階で開催します。是非ご参加ください。

1月20日ポスターセッション(10:00 – 12:00、ポスターは9時半ごろから準備できます。)

- (1) 弱電離プラズマ内の強いMHD相互作用に関する3次元計算機実験
柚原 誠, 藤野 貴康, 石川 本雄(筑波大学)
- (2) 超流動ヘリウムの熱流動三次元解析
小西 聡士郎, 塩津 正博, 田中 祐一(京都大学エネルギー科学研究科)
- (3) 磁気プラズマセイルのMHDシミュレーション
船木 一幸(JAXA), 朝日 龍介(筑波大), 藤田 和央, 山川 宏, 小川 博之(JAXA), 臼井英之(RISH)
- (4) 磁気嵐時の放射線帯粒子軌道解析
中村 雅夫(情報通信研究機構)
- (5) 狭帯域ホイスラーモード波と相対論的電子との共鳴についての計算機実験
加藤 雄人, 大村 善治(京都大学生存圏研究所)
- (6) FDTD法を用いた磁化プラズマ中の波動伝搬に関する研究
前田 英樹, 三宅 壮聡, 岡田 敏美, 石坂 圭吾(富山県立大学)
- (7) 科学衛星搭載用電界センサーの特性評価に関する計算機実験
三宅 洋平, 臼井 英之, 小嶋 浩嗣, 松本 紘, 大村 善治(京都大学生存圏研究所)
- (8) 代数マルチグリッド前処理による電磁界有限要素解析の高速化に関する検討
美船 健, 磯崎 啓, 岩下 武史, 島崎 眞昭(京都大学大学院工学研究)
- (9) 3次元電磁粒子コードを用いたマグネトロンの計算機実験
大橋 聡史, 臼井 英之, 三谷 友彦, 篠原 真毅, 松本 紘(京都大学生存圏研究所)
- (10) Mechanism of magnetic hole formation in the magnetosheath
坪内 健, 松本 紘(京都大学生存圏研究所)
- (11) 高速磁気リコネクションジェットとプラズモイドの関係について
清水 徹, 鵜飼 正行(愛媛大学工学部)
- (12) 磁気再結合に伴う三次元衝撃波の解析
石松 靖章, 鵜飼正行, 近藤光志(愛媛大学工学部)
- (13) CCSR/NIES/FRCGC coupled GCMを用いた20世紀再現実験
塩竈 秀夫(国立環境研究所), 渡部 雅浩(北海道大学地球環境),
野沢 徹, 永島達也, 小倉 知夫, 横畠 徳太, 岡田 直資(国立環境研究所)
- (14) 中性-電離大気結合過程に関する数値シミュレーション
横山 竜宏, 堀之内 武, 山本 衛, 深尾 昌一郎(京都大学生存圏研究所)
- (15) 赤道大気レーダーデータを用いた対流圏上層層状雲付近の鉛直循環の解析
西 憲敬(京都大学理学研究科), 山本 真之(京大生存圏), 濱田 篤(京大院理), 森 修一(FORSGC),
長澤 親生(東京都立大院工), 阿保 真(東京都立大院工), 橋口 浩之, 深尾 昌一郎(京大生存圏)
- (16) MRI-NPD/NHMを用いた線状降水帯(甕島ライン)の維持過程に関する研究
手柴 充博, 梅本 泰子, 橋口 浩之, 深尾 昌一郎(京都大学生存圏研究所), 林 修吾(気象研究所)
- (17) f平面浅水系におけるジェットからの重力波放射のパラメータスイープ実験
杉本 憲彦, 石岡 圭一(京都大学大学院理学研究科地球惑星科学専攻)
- (18) 遺伝アルゴリズムを用いたマイクロ波送電のための均一振幅フェイズドアレイの最適化
江口将史, 橋本弘藏, 松本紘(京都大学生存圏研究所)
- (19) 不均一磁場におけるコーラスのサイクロトロン成長
疋島 充(金沢大学大学院), 八木谷 聡, 長野 勇(金沢大学), 大村 義治, 松本 紘(京都大学生存圏)