

平成11年度 RASC 電波科学計算機実験シンポジウム・プログラム

平成12年3月22日、23日
京都大学 超高層電波研究センター・会議室

主催: 京都大学超高層電波研究センター
電波科学計算機実験専門委員会

3 月 22 日

[座長: 笠原 禎也(京大・情報)]

10:30 大振幅マイクロ波と電離層プラズマとの非線形相互作用に関する研究

臼井 英之、松本 紘、Roger Gendrin(京大・超高層)

10:50 LF-bursts observed by multiple satellites

橋本 弘藏、松本 紘(京大・超高層)、
R. R. Anderson(U. Iowa)、J. -L. Burgeret(Observatoire de Paris)、
M. L. Kaiser(NASA/GSFC)

11:10 Characteristics of Field-aligned Currents Comparison between DE data and Numerical Simulation

山本 隆(東大・理)、井上 祥史(岩手大・教育)

11:30 Distortion of Plasma Distribution Predicted from Tsygonenko Model

山本 隆(東大・理)、井上 祥史(岩手大・教育)

11:50-13:00 (昼食)

[座長: 上田 裕子(千葉大・工)]

13:00 カスプ領域におけるイオン加速・加熱機構の研究

上田義勝、小嶋浩嗣、橋本弘藏、松本紘、壁内幹人、岩井宏徳、藤原亮介(京大・超高層)
長野勇、高野博史(金沢大・工)、岡田敏美(富山県立大・工)
笠原禎也(京大・情報学)、向井利典(宇宙研)

13:20 ロケットプルームによるテレメータ・ロックオフ現象の数値解析

舟木 一幸(宇宙研)

13:40 電磁波粒子コードを用いたマグネトロンに関する計算機実験

沖田 英樹、藤枝 正徹、篠原 真毅、松本 紘、臼井 英之(京大・超高層)

14:00 サブグリッド法を導入した電磁粒子コードの開発

宮田 克也、臼井 英之、松本 紘(京大・超高層)

14:20 高速弱電離プラズマ中における 3 次元 MHD 相互作用による渦状2次流れの誘起に関する基礎的検討

美船 健、松尾 哲司(京大・工)、乾 義尚(豊橋技大)、石川 本雄(筑波大)

14:40-14:50 (休憩)

[座長: 堀之内 武(京大・超高層)]

14:50 中緯度電離圏E領域のプラズマ挙動に関する計算機シミュレーションの構築

山本 衛、横山 竜宏、深尾 昌一郎(京大・超高層)

15:10 熱帯域上部対流圏における擾乱の鉛直構造について

西 憲敬(京大・理)

15:30 鉛直高解像度中層大気大循環モデル(序報)

吉川 実、宮原 三郎、三好 勉信(九大・理)

15:50 熱帯海洋上のメソ対流系組織化における対流圏上層束風の影響

重 尚一、里村 雅彦(京大・理)

16:10-16:20 (休憩)

[座長: 三宅 壮聡(京大・超高層)]

16:20 Simulation study on wave number dependence of enhanced ion acoustic echoes observed by EISCAT radar

上田 裕子(千葉大・工)

M. T. Rietveld (MPAE, EISCAT)、K. Schlegel (MPAE)

16:40 地球磁気圏尾部における低域混成周波数帯静電波動の研究

新 浩一、橋本 弘藏(京大・超高層)

17:00 エネルギー関数を用いた波動分布関数法による伝搬ベクトル推定手法に関する研究

後藤 由貴、笠原 禎也、佐藤 亨(京大・情報)

17:20 開放系プラズマモデルにおける電子ビーム不安定性の研究

梅田 隆行、大村 善治(京大・超高層)

17:40-17:50 (休憩)

[座長: 新 浩一(京大・超高層)]

17:50 モンテカルロ法によるプラズマ-中性粒子衝突を考慮した計算機実験

安木 慎、臼井 英之、松本 紘(京大・超高層)

18:10 2D ハイブリッドコードの並列化とリコネクション計算機実験

村田 健史、岡島 利仁(愛媛大学工学部)、大村 善治、松本 紘(京大・超高層)

18:30 Electrostatic particle simulations of solitary waves in the auroral region

三宅 壮聡、大村 善治、松本 紘(京大・超高層)

----- 19:00 懇親会 -----

3月23日

[座長: 杉山 徹(東工大・理工)]

9:15 磁気圏尾部の磁力線再結合: イオンダイナミクスと3次元電流系

中村 雅夫(京大・超高層)

9:35 MHD シミュレーションを用いた宇宙天気研究へのチャレンジ

荻野 竜樹(名大・STE 研)

9:55 磁気圏界面のK-H不安定における緩和現象

三浦 彰(東大・理)

10:15 MHDシミュレーションにおける衝撃波の可視化法

海稻 輝知、山下 善経、張替 豊旗、清水 徹、鶴飼 正行(愛媛大・工)

10:35~10:45 (休憩)

[座長: 笠羽 康正(宇宙研)]

10:45 高速磁気再結合過程における超音速加速機構---非対称な反平行磁場の場合---

清水 徹、鶴飼 正行(愛媛大・工)

11:05 惑星電磁圏における粒子加速

町田 忍、矢島 彰、寺田 直樹(京大・理)

11:25 磁気圏尾部における粒子加速の研究

大村 善治、山本 輝哉(京大・超高層)

11:45 コーラスエミッション発生・伝搬に関する波動・粒子データ解析

八木谷 聡、臼井 務、長野 勇(金沢大・工)、
松本 紘(京大・超高層)、向井 利典(宇宙研)

12:05~13:00(昼食)

[座長: 山本 衛(京大・超高層)]

13:00 下部成層圏における波動による物質輸送

堀之内 武(京大・超高層)

13:20 中層大気循環の季節内変動・年々変動に関する数値実験

田口 正和、余田 成男(京大・理)

13:40 化学中層大気大循環モデルの開発と数値実験

渡辺 真吾、廣岡 俊彦(九大・理)

14:00 西太平洋赤道域における大気境界層の日変化

竹見 哲也(大阪大・工)

14:20～14:30 (休憩)

[座長: 中村 雅夫(京大・超高層)]

14:30 MHD波動による荷電粒子の拡散過程

羽田 亨、蔵満 康浩、大塚 史子(九州大・総理工)

14:50 Electrostatic and Electromagnetic 2fp waves in 1D and 2D EM-particle simulations

笠羽 康正(宇宙研)

15:10 地球磁気圏バウショック周辺における波動一粒子相互作用に関する電磁粒子シミュレーション

中尾 健司、松本 紘、小嶋 浩嗣(京大・超高層)

15:30 Test粒子法とHybrid法で探る大振幅波動による準平行衝撃波での加速現象

杉山 徹、藤本 正樹(東工大・理工)

15:50 磁気圏バウショックにおけるプラズマ波動解析

Petr Hellinger、松本 紘(京大・超高層)

◎ AKDK を用いた共同利用について

◎ 総合討論

● 講演は、発表 15 分、質問・議論は、5 分です。

会場では、OHPを用意しております。PC (PowerPointなど)+液晶プロジェクターの利用もできます。その他、ビデオ、スライド等必要な場合は、予め、こちらまでご連絡頂きますようお願い申し上げます。