

# 平成 18 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 18 年 3 月 12 日、13 日

場所： 京都大学 生存圏研究所

新総合研究実験棟 5 階 HW525(12 日、口頭発表)

新総合研究実験棟 4 階遠隔会議室

(13 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： SGEPS 分科会プラズマ粒子シミュレーション研究会

## 3 月 12 日

13:30-13:35 はじめに

臼井 英之 (京都大学 生存圏研究所)

13:35-14:05 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 (地球シミュレータセンター)

14:05-14:35 Vlasov simulation techniques

梅田 隆行(名古屋大、STEL)

14:35-15:05 Density fluctuations induced by modulational instability of parallel Alfvén waves

Y. Nariyuki and T. Hada (九州大学、総理工)

15:05-15:15 休憩

15:15-15:45 大電流、強磁場条件における高速弱电離プラズマの 3 次元解析

石川 本雄 (筑波大学)

15:45-16:15 ホイスラーモード・コーラス放射の生成機構に関する計算機実験

加藤 雄人(東北大)、 大村 善治 (京大 RISH)

16:15-16:45 インドシナ半島を横断した台風 USAGI の数値シミュレーション(1)

里村 雄彦(京都大学・理)

16:45-17:15 Overview of Magnetoplasma Sailing Research

山川 宏 (京大 RISH)

- 13日午前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 90 cm(横) × 210 cm(高さ)。

**3月13日**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。)

- (1) 生体高分子の分子シミュレーション  
田中 文男
- (2) EAR データを用いた層状降水域での鉛直流の解析  
西 憲敬
- (3) 異常気象の発生メカニズムと予測可能性に関する数値的研究  
近本 喜光
- (4) 宇宙機用断熱材料(PTFE)内の電荷蓄積挙動シミュレーション  
渡邊 力夫
- (5) 光電子放出環境下における衛星搭載電界アンテナのインピーダンス特性評価  
三宅 洋平
- (6) NuSPACE によるれいめい衛星のプラズマ環境シミュレーション  
岡田 雅樹
- (7) Basic analysis of the spacecraft charging with three-dimensional electrostatic plasma simulation  
今里 康二郎
- (8) 磁気圏MHDシミュレーションを用いた静止軌道プラズマ環境予測  
中村 雅夫
- (9) MHD 相互作用を伴う再突入流れの数値シミュレーション  
吉野 智之
- (10) 磁気プラズマセイルにおける推進メカニズムの電磁流体解析  
西田 浩之
- (11) 高速磁気再結合過程で生成される三次元プラズモイドの構造  
清水 徹
- (12) MPD スラスタによるプラズマジェットに関する数値計算  
窪田 健一
- (13) Computer experiments on space plasmas perturbation caused by a spatial gradient of intense EM beam intensity  
中本 成洋
- (14) 衛星搭載電界センサの低周波特性解析  
八木谷 聡
- (15) Disintegration of interplanetary Alfvén waves and the formation of magnetic decrease structures  
坪内 健
- (16) Study on electromagnetic wave instabilities driven by temperature anisotropy of ions  
小路 真史
- (17) Test Particle Simulations on Relativistic Turning Acceleration of Electrons by Whistler mode Waves in the Radiation Belt  
古家 直樹
- (18) 辺要素有限要素解析のための並列代数マルチグリッド法に関する検討  
美船 健

- (19) Development of a 3D EM-PIC magnetron simulator  
浦西 洋輔
- (20) Collaborative 3-D Volume Communication System and Its Application to e-Science of Geo-Space Physics  
村田 健史
- (21) マイクロ波を用いた電気自動車無線給電システムの高効率化  
兒島 淳一郎
- (22) GEOTAIL 衛星で検出される光電子の偏りとその原因  
下田忠宏、町田忍、向井利典、齋藤義文、笠羽康正、早川基