

平成 29 年度 RISH 電波科学計算機実験(KDK)シンポジウム

プログラム (Ver.3)

日時：平成 30 年 2 月 19 日 (月) , 20 日 (火)

場所：京都大学 宇治キャンパス 木質ホール

以下のキャンパスマップの 4 番の建物です

http://www.kyoto-u.ac.jp/ja/access/campus/map6r_uji.html

2月19日 月曜日

14:55 – 15:00 開会の辞

15:00 – 15:20 銭谷誠司

有限体積型磁気流体コード：OpenMHD

15:20 – 15:40 三宅洋平、桐山武士, 佐々木紫, Nizam Ahmad, 臼井英之, 西野真木

小型天体・宇宙プラズマ相互作用過程の粒子シミュレーション

15:40 – 16:00 寸村良樹、佐伯拓哉、三宅洋平、中島浩

メニーコア型クラスター向け高効率プラズマ粒子シミュレータの開発

16:00 – 16:20 蔡東生

Global Structure of Magnetosphere in Northward Interplanetary Magnetic Field: Magnetic Reconnection, Kelvin-Helmholtz Vortices, Karman Vortex Street, Vortex breakdown, Coherency

16:20 – 16:40 Kazem Ardaneh

Direct Collapse to Supermassive Black Hole Seeds with Radiation Transfer: Cosmological Simulations

16:40 – 17:00 山本衛、水野遼、齊藤享、齊藤昭則

GEONET データに基づく日本上空の電離圏電子密度分布の 3 次元トモグラフィー解析

17:00 – 17:20 藤田茂、村田友香、小山崇夫、馬場聖至、藤井郁子、陣英克、品川裕之、三好勉信、藤原均

GAIA で計算される Sq 磁場変動と観測の比較

17:20 – 17:40 中村紗都子、海老原祐輔、後藤忠徳、藤田茂

FDTD を用いた地磁気誘導電流 (GIC) のモデル計算

17:40 – 18:00 菊池崇、海老原祐輔、橋本久美子、亘慎一

中緯度地磁気誘導電流の周期依存性

時間未定 **懇親会**

2月20日 火曜日

09:20 – 09:40 野儀武志、大村善治

Two-dimensional simulation of Whistler-mode triggered emission

09:40 – 10:00 岩本尚大、古本淳一、東邦昭

コヒーレント・ドップラー・ライダーと数値予報モデルによる局地的豪雨の再現実験

10:00 – 10:20 中村雅夫

大規模磁気リコネクションにおけるホール磁場の影響

10:20 – 10:40 清水徹、近藤光志

テアリング不安定性に関する Loureiro 理論の検証

10:40 – 11:00 小路真史、三好由純、大村善治、笠羽康正、石坂圭吾、松田昇也、笠原禎也、八木谷聡、

松岡彩子、寺本万里子、高島健、篠原育

電磁イオンサイクロトロン波動の瞬時周波数解析

11:00 – 12:15 ポスターセッション

ポスター発表 (2月20日 11:00 – 12:15) (19日午後から掲示できます。)

1. 永井宏樹、星賢人、小嶋浩嗣、山川宏、村中崇信

宇宙機電位の変動を考慮したイオンスラストの電荷中和解析

2. 星賢人、小嶋浩嗣、山川宏

宇宙機帯電計算用マルチグリッド FullPIC コードの開発

3. 疋島充

極低 VLF 帯における波動励起のための計算機実験

4. 久保田結子、大村善治

Energetic electron acceleration via nonlinear interactions with whistler-mode chorus emissions

5. Yikai Hsieh and Yoshiharu Omura

Nonlinear damping of oblique whistler mode waves through Landau resonance

6. 成行泰裕

非局所的な散逸項を含む非線形磁気流体波モデルの数値実験

7. 能崎航太郎、今村優佑、藤野貴康

電磁力を利用した惑星突入時の熱防御技術に関する MHD シミュレーション

8. 西村勇輝、清水徹

テアリング不安定性に関する FKR 理論の検証

9. 沖知起、臼井英之

弱磁場天体と太陽風の相互作用に関する全粒子シミュレーション

10. 栗栖一樹、海老原祐輔、中村紗都子

地磁気誘導電界のシミュレーション

11. 岩井亮憲、酒井道、大村善治

Propagation of waves in a composite of negative permittivity plasma and negative permeability metamaterial

12. 中野祥

宇宙機推進用イオンビームの電磁環境に関する格子多階層型粒子シミュレーション