

# ポスト「京」萌芽的課題・計算惑星 第1回 公開シンポジウム

## 惑星の起源・進化と環境変動の解明を目指して

日時：2017年3月6日(月) 10時～18時

会場：神戸大学先端融合研究環統合研究拠点 コンベンションホール

(〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町7-1-48)

プログラム：

---

<座長：草野 完也 (名古屋大学)>

- |             |                                |               |
|-------------|--------------------------------|---------------|
| 10:00-10:10 | 開催挨拶・課題概要                      | 牧野 淳一郎 (神戸大学) |
| 10:10-10:40 | (*)金星探査機あかつきと惑星気象学の新展開         | 今村 剛 (東京大学)   |
| 10:40-11:00 | 宇宙地球環境の未来を語る次世代シミュレーション        | 草野 完也 (名古屋大学) |
| 11:00-11:20 | ポスト京時代の太陽ダイナモ計算にむけて            | 堀田 英之 (千葉大学)  |
| 11:20-11:40 | ジオスペース探査：ERG プロジェクト            | 三好 由純 (名古屋大学) |
| 11:40-12:00 | 地球磁気圏・人工衛星環境のMHD・PIC連成シミュレーション | 加藤 雄人 (東北大学)  |

【昼食 (60分)】

<座長：林 祥介 (神戸大学)>

- |             |   |                |
|-------------|---|----------------|
| 13:00-13:30 | (*)金星大気大循環の数値モデリング                      | 高木 征弘 (京都産業大学) |
| 13:30-13:50 | マントルダイナミクスの3次元数値モデルの構築                  | 小河 正基 (東京大学)   |
| 13:50-14:10 | 球面調和関数変換ライブラリのXeon Phi KNL向けチューニングの試み   | 石岡 圭一 (京都大学)   |
| 14:10-14:30 | 正二十面体格子モデル SCALE-GM による火星大気シミュレーションに向けて | 檜村 博基 (神戸大学)   |

【休憩 (15分)】

<座長：井田 茂 (東京工業大学)>

- |             |   |                |
|-------------|---|----------------|
| 14:45-15:05 | 第二の地球、地球たち、ハビタブル惑星                                    | 井田 茂 (東京工業大学)  |
| 15:05-15:25 | MHD Simulations of Protoplanetary Disks with Athena++ | 富田 賢吾 (大阪大学)   |
| 15:25-15:45 | 大規模N体計算で惑星を作る   | 小南 淳子 (東京工業大学) |

【休憩 (15分)】

<座長：牧野 淳一郎 (神戸大学)>

- |             |                                  |              |
|-------------|----------------------------------|--------------|
| 16:00-16:20 | 生命起源解明のためのアミノ酸生成と分解機構についての量子化学研究 | 庄司 光男 (筑波大学) |
| 16:20-16:40 | 星間空間におけるアミノ酸生成反応の第一原理計算          | 栢沼 愛 (筑波大学)  |
| 16:40-17:00 | 原始惑星系円盤乱流場中のダスト成長過程              | 石原 卓 (名古屋大学) |
| 17:00-17:30 | 総合討論                             |              |

【懇親会 (18:00～)】

---

(\*)は招待講演・質疑応答込み 30分、他は質疑応答込み 20分