

天体形成研究会

Fri, Oct 17 – Sat, Oct 18

講演基調: 20 min talk + 10 min discussion

筑波大の D3: 30 min talk + 15 min discussion

筑波大の B4: 15 min talk + 5 min discussion

Day 1 – Friday, Oct 17

セッション 1 9:30 – 10:55

Chair: 三木 洋平

9:30 – 9:40 梅村 雅之 (筑波大) はじめに：開会挨拶

9:40 – 10:25 田中 賢 (筑波大) diffuse photon を考慮した 3 次元輻射輸送計算 on GPUs

10:25 – 10:55 中里 直人 (会津大) 天体物理学シミュレーションにおける FPGA の利用について

10:55 – 11:10 休憩

セッション 2 11:10 – 12:40

Chair: Alex Wagner

11:10 – 11:40 若松 剛司 (新潟大) 重力波データ解析における信号とノイズについて

11:40 – 12:10 西 亮一 (新潟大) 位置天文衛星 Gaia の現状と Nano-JASMINE との collaboration

12:10 – 12:40 中井 直正 (筑波大) 初期宇宙の水素分子の観測可能性

12:40 – 13:45 昼食

セッション 3 13:45 – 15:05

Chair: 桐原 崇亘

13:45 – 14:05 佐々木 さゆり (筑波大) 宇宙論的な N 体シミュレーション

14:05 – 14:35 渡邊 歩 (筑波大) 宇宙大規模構造における高温ライマンアルファ吸収体の物理的性質

14:35 – 15:05 小野間 章友 (筑波大) TBA

15:05 – 15:20 休憩

セッション 4 15:20 – 16:50

Chair: 安部 牧人

15:20 – 15:50 金子 紘之 (筑波大) 観測・理論で探る銀河衝突による活発な星形成

15:50 – 16:20 鈴木 匠 (新潟大) 原始星形成過程の降着円盤について

16:20 – 16:50 中村 文隆 (国立天文台) cloud-cloud collision により誘発された星団形成

16:50 – 17:05 休憩

セッション 5 17:05 – 17:55

Chair: 五十嵐 朱夏

17:05 – 17:25 小山 亮平 (筑波大) 銀河の clustering 解析

17:25 – 17:55 村田 貴紀 (筑波大) 矮小銀河における銀河風の形状依存性評価のための数値流体シミュレーションコード開発及び評価

17:55 – 19:00 懇親会準備

19:00 – 21:00 懇親会

Day 2 – Saturday, Oct 18

セッション 6 9:30 – 10:40

Chair: 桐原 崇亘

9:30 – 9:50 荻野 孝浩 (筑波大) 宇宙流体力学の基礎 -Parker 解-

9:50 – 10:10 今 友宏 (筑波大) 宇宙流体力学の基礎 -衝撃波と Rankine Hugoniot relation-

10:10 – 10:40 加藤 一輝 (筑波大) Can cusp-core transition solve the too-big-to-fail problem?

10:40 – 10:55 休憩

セッション 7 10:55 – 12:20

Chair: 田中 賢

10:55 – 11:15 保科 さや香 (筑波大) 原始惑星系円盤ダストに対する中心星輻射の力学的効果

11:15 – 11:35 石原 駿 (筑波大) 惑星大気の輻射輸送について

11:35 – 12:20 小松 勇 (筑波大) 太陽系外惑星における光合成モデル: 光吸収とエネルギー移動計算

12:20 – 13:25 昼食

セッション 8 13:25 – 14:55

Chair: 小松 勇

13:25 – 13:55 山崎 健太郎 (筑波大) 降着円盤の磁気回転不安定性に関する局所的シミュレーション

13:55 – 14:25 花輪 知幸 (千葉大) 強い衝撃波の数値シミュレーションと体積粘性

14:25 – 14:55 松元 亮治 (千葉大) 活動銀河中心降着円盤の状態遷移シミュレーション

14:55 – 15:10 休憩

セッション 9 15:10 – 16:00

Chair: 鈴木 裕行

15:10 – 15:40 工藤祐己 (千葉大) 銀河ダイナモの大局的 3 次元数値実験

15:40 – 16:00 久喜 奈保子 (筑波大) 原始銀河における L_y の輻射輸送について