

天体形成研究会 2024

10月18日(金) - 10月19日(土)

講演時間	講演 + 質疑応答
招待講演	20分 + 5分
博士の学位取得予定者	20分 + 5分
修士の学位取得予定者	15分 + 5分
B 4	12分 + 3分
それ以外の任意発表者	20分 + 5分

1日目 - 10月18日(金)

セッション1 9:45 - 10:50

座長: 曾我 健太

9:45 - 9:55 ペレス A 健(筑波大学) はじめに

9:55 - 10:15 近藤 謙成(筑波大学) 機械学習による散乱光によるシグナルを用いた吸収体の逆問題解析

10:15 - 10:35 市村 一晟(筑波大学) 数値シミュレーションによる近赤外線偏光波の輸送過程の研究

10:35 - 10:50 岡野 海生(筑波大学) 生体細胞に対する近赤外線散乱特性の研究

10:50 - 11:05 休憩

セッション2 11:05 - 11:55

座長: 堀江 秀

11:05 - 11:25 上野 航介(筑波大学) 機械学習を用いたエディントンテンソルの推定

11:25 - 11:40 松藤 勇希(筑波大学) LightGBMを用いたブラックホール降着円盤のSEDの推定

11:40 - 11:55 伊達 皓星(筑波大学) 機械学習を用いた銀河解析モデルの構築

11:55 - 13:10 休憩

セッション3 13:10 - 14:05

座長: 芳岡 尚吾

13:10 - 13:35 中村 文隆(国立天文台) Turbulent fragmentation vs Gravitational fragmentation

13:35 - 13:50 小嶺 龍生(筑波大学) 一般相対論的輻射輸送計算で探るブラックホール降着円盤の偏光X線の起源

13:50 - 14:05 中尾 颯吾(筑波大学) 一般相対論的輻射磁気流体計算で探る超臨界低角運動量降着流; 角運動量と光度の関係

14:05 - 14:20 休憩

セッション 4

14:20 - 15:15

座長: 金田 優香

14:20 - 14:45 大久保 宏真(筑波大学) The suggestion of new discoveries within the nearby galaxy NGC 1068 revealed by kernel PCA

14:45 - 15:00 篠崎 倫(筑波大学) ダークマターハローのカस्पコア遷移における物理条件

15:00 - 15:15 イ ジス(筑波大学) 宇宙大規模構造における重力波の伝播

15:15 - 15:30 休憩

セッション 5

15:30 - 16:35

座長: 小川 拓未

15:30 - 15:55 西 亮一(新潟大学) 2体相関関数に注目したオリオン領域の星形成史解析

15:55 - 16:15 伊藤 茉那(東北大学) IMF transition across various environments in the early universe

16:15 - 16:35 山口 未沙(筑波大学) Formation Scenarios of the Andromeda Giant Southern Stream and Eastern Extent predicted by metallicity distribution

懇親会

17:00 より開催

2 日目 - 10 月 19 日 (土)

セッション 6

9:45 - 10:50

座長: 堀江 秀

9:45 - 10:10 五十嵐 諒(新潟大学)

10:10 - 10:35 金田 優香(筑波大学) Dark objectとの衝突によるparallel stellar streamsの形成

10:35 - 10:50 相本 幹太(筑波大学) 矮小銀河と銀河円盤における流体力学相互作用

10:50 - 11:05 休憩

セッション 7

11:05 - 12:15

座長: 芳岡 尚吾

11:05 - 11:30 花輪 知幸(千葉大学) IRAS15398-3359からのアウトフローに見られるShell構造の成因

11:30 - 11:55 川勝 望(呉高専) 潮汐破壊現象による3C84のコンパクトジェット形成と進化

11:55 - 12:15 黒田 裕太郎(筑波大学) 輻射流体計算によるultra fast outflowの時間変動の研究

12:15 - 13:30 休憩

セッション 8

13:30 - 14:55

座長: 小川 拓未

13:30 - 13:55 三木 洋平(東京大学) Miyabi稼働開始に向けて

13:55 - 14:15 山菅 昇太郎(筑波大学) Boltzmann方程式のGPU実装について

14:15 - 14:35 伊藤 圭汰(筑波大学) GPUと不揮発性メモリを用いたVlasovシミュレーションの高度化

14:35 - 14:55 湯浅 拓宏(筑波大学) Symplectic Individual Integrator in SPH

14:55 - 15:10 休憩

セッション 9

15:10 - 16:10

座長: 曾我 健太

15:10 - 15:30 松本 凜(筑波大学) 原始惑星系円盤への外部輻射の影響

15:30 - 15:45 高山 暁史(筑波大学) 超巨大ブラックホールの活動性と銀河衝突

15:45 - 16:00 岩崎 翔流(筑波大学) 大規模ライマンアルファフィラメント構造に対する矮小銀河の寄与

16:00 - 16:10 大須賀 健(筑波大学) おわりに