天体形成研究会 2022

11月4日(金)-11月5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B412 分 + 3 分それ以外の任意発表者20 分 + 5 分

1日目-11月4日(金)

セッション1 9:00 - 10:40

座長: 内海 碧人, 田中 怜

9:00 - 9:10 梅村 雅之 (筑波大学) はじめに

9:10 - 9:35 曽我 健太 (筑波大学) 宇宙再電離期における原始銀河と AGN の共進化

9:35 - 9:50 佐藤 翔 (筑波大学) 巨大ブラックホールジェットによる AGN トーラスの進化

9:50 - 10:05 黒田 裕太郎 (筑波大学) Line Force 駆動型円盤風の解明に向けた 1 次元流体計算

10:05 – 10:25 植松 正揮 (筑波大学) ライン駆動型円盤風と円盤の時間進化の研究

10:25 - 10:40 休憩

セッション 2 10:40 – 12:40

座長: 武者野 拓也, 島田 悠愛

10:40 - 11:00 人見 拓也 (筑波大学) 歳差運動するブラックホール降着円盤の観測的性質の解明

11:00 - 11:20 大野 翔大 (筑波大学) 一般相対論的輻射磁気流体シミュレーションによる降着円盤の最内縁付近の調査

11:20 – 11:40 矢野 雄大 (東京大学) コア合体による降着ガスと星周構造の時間進化

11:40 - 12:40 昼食

セッション 3 12:40 – 13:50

座長: 高橋 幹弥, 竹田 麟太郎

12:40 - 13:05 新田 伸也 (筑波技術大学) 自己相似磁気リコネクションモデル

13:05 - 13:20 近藤 謙成 (筑波大学) 生体光イメージングの画像再構成に向けた機械学習の研究

13:20 – 13:35 上野 航介 (筑波大学) 機械学習によるエディントンテンソルの推測に向けて

13:35 - 13:50 休憩

セッション 4 13:50 – 15:10

座長: 小川 拓未, 古谷田 和真

13:50-14:15 郡 和範 (高エネルギー加速器研究機構) Cosmological 21cm line observations to test scenarios of super-Eddington accretion on to black holes being seeds of high-redshifted supermassive black holes

14:15 – 14:35 樋山 舜崇 (新潟大学) Gaia DR3 を用いた Cep OB3 association の解析

14:35 – 14:55 Xhemollari Oerd (筑波大学) The Formation of Pop III Star Clusters under UV radiation 14:55 – 15:10 休憩

セッション 5 15:10 - 16:10

座長: 井上 壮大, 仲野 友将

- 15:10 15:35 柄本 耀介 (京都大学) The double-power law density profiles in the cold dark matter haloes
- 15:35 15:50 山菅 昇太郎 (筑波大学) Boltzmann シミュレーションにおける衝突項の GPU を用いた高速化
- 15:50 16:10 金田 優香 (筑波大学) ダークマターハローのスケーリングとカスプコア遷移

2日目-11月5日(土)

セッション6 9:00 - 10:30

座長: 桐原 崇亘, 竹林 晃大

- 9:00 9:25 田中 賢 (京都大学 基礎物理学研究所) Dark Quest 大規模構造エミュレータ
- 9:25 9:40 佐藤 創太 (筑波大学) galaxy collision と stellar streams の形成
- 9:40 9:55 伊藤 圭汰 (筑波大学) 中心ブラックホールを持つ矮小銀河の潮汐進化
- 9:55 10:15 田中 駿次 (筑波大学) 銀河系衛星銀河の軌道運動と潮汐効果による質量損失
- 10:15 10:30 休憩

セッション7 10:30 - 12:55

座長: 尾形 絵梨花, 新井 聡一

- 10:30 10:55 花輪 知幸 (千葉大学) Cloudlet Capture model for the Streamer Associated with DG Tau
- 10:55 11:15 秋葉 健志 (筑波大学) 原始銀河団領域の星形成活動と 21cm シグナルの関係
- 11:15 11:35 河原 昌平 (筑波大学) 原始惑星系円盤における乱流とダスト成長
- 11:35 11:55 阿部 紗里 (筑波大学) 初期宇宙における銀河の多様性とその起源
- 11:55 12:55 昼食

セッション8 12:55 – 14:10

座長: 井上 壮大, 田中 怜

- 12:55 13:20 山本 卓 (筑波大学) Quantitative and statistical analysis of the molecular gas morphology in the nearby starforming galaxies
- 13:20 13:35 松本 凜 (筑波大学) Competitive accretion による大質量星形成における複写フィードバックについて
- 13:35 13:55 辻 悠樹 (新潟大学) 星形成における固体微粒子の影響
- 13:55 14:10 休憩

セッション 9 14:10 - 15:25

座長: 高水 裕一, 竹田 麟太郎

- 14:10 14:35 三木 洋平 (東京大学) Oakforest-PACS-II に向けて
- 14:35 14:50 市村 一晟 (筑波大学) Mie 理論によるモンテカルロ法を用いたシミュレーション
- 14:50 15:10 五十嵐 諒 (新潟大学) Semi-Analytic モデルを用いた銀河における角運動量進化について
- 15:10 15:25 休憩

セッション 10 15:25 – 16:35

座長: 安部 牧人, 竹林 晃大

- 15:25 15:50 大滝 恒輝 (筑波大学) GPU を用いた SPH 法の高速化
- 15:50 16:05 湯浅 拓宏 (筑波大学) Riemann solver を用いた Density-Independent Smoothed Particle Hydrodynamics(DISPH) の再構成,Godunov DISPH 法について
- 16:05 16:25 堀田 彩水 (筑波大学) アンドロメダ銀河の力学進化と Andromeda Giant Southern Stream の形成過程
- 16:25 16:35 梅村 雅之 (筑波大学) まとめ