

天体形成研究会2025

10月31日(金)、11月1日(土)

講演時間 講演 + 質疑応答

招待講演 30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

B4 12分 + 3分

それ以外の任意発表者 20分 + 5分

1日目 10月31日

セッション1 座長：山口未沙

9:00 ~ 9:10	伊達 皓星	はじめに
9:10 ~ 9:35	金田 優香 筑波大学	パラレルステラーストリームを用いたダークマターサブハロー・中間質量ブラックホール探索
9:35 ~ 9:50	野村 泰成 筑波大学	衝突系シミュレーションで探るステラーストリームの物理
9:50 ~ 10:15	小田 麻由花 筑波大学	ダークマターハローのスケーリング関係
10:15 ~ 10:40	篠崎 倫 筑波大学	ダークマターハローのカスポコア遷移における臨界条件とエネルギー変換効率
10:40 ~ 10:55		休憩

セッション2 座長：黒田祐太郎

10:55 ~ 11:30	野村 真理子 弘前大学	超臨界降着円盤からのラインフォース駆動型円盤風とXRISM観測への展望
11:30 ~ 11:55	川田 寛人 弘前大学	Ultra-fast Outflow のラインフォース駆動型円盤風モデル: Clumpy 構造形成の検討
11:55 ~ 12:20	芳岡 尚悟 京都大学/筑波大学	一般相対論的輻射磁気流体計算で探る低/高光度AGNジェットの収束形状
12:20 ~ 13:30		昼食

セッション3 座長：堀江秀

13:30 ~ 13:55	花輪 知幸 千葉大学	解適合格子を用いたPoisson 方程式の4次精度数値解法
13:55 ~ 14:15	慶野 翔大 筑波大学	ブラソフシミュレーションのSchrödinger法
14:15 ~ 14:35	栗城 琉偉 筑波大学	Pinnsによる陰解法の初期値推定
14:35 ~ 14:50		休憩

セッション4 座長：石田怜士

14:50 ~ 15:15	小笠原 宗也 新潟大学	Long-duration Gamma-Ray Burstsの発生率について
15:15 ~ 15:30	辻村 颯一郎 筑波大学	prompt cusp
15:30 ~ 15:45	大見 雄樹 筑波大学	Neutrino Wakeの形成
15:45 ~ 16:05	竹内 大晟 筑波大学	M81銀河群における銀河相互作用と銀河進化
16:05 ~ 16:20		休憩

天体形成研究会2025

10月31日(金)、11月1日(土)

セッション5

座長：金田優香

16:20 ~ 16:35	新井 涼太郎	筑波大学	モンテカルロ法による星生成領域における有機物生成
16:35 ~ 16:55	開 紘太郎	筑波大学	シミュレーションの可視化を通じた物理現象の直感的理解と教育的応用可能性
16:55 ~ 17:10	萩原 健太	筑波大学	流体力学シミュレーションによる計算スポーツ科学に向けて
17:30 ~			懇親会

2日目 11月1日

セッション6

座長：伊藤茉那

9:00 ~ 9:25	中本 泰史	東京科学大学	Dust Mixing in Galaxy and Origin of Inhomogeneity in Solar System
9:25 ~ 9:50	五十嵐 諒	新潟大学	
9:50 ~ 10:15	山口 未沙	筑波大学	銀河衝突シミュレーションで探るアンドロメダ銀河ハローのサブ構造形成史
10:15 ~ 10:30	有馬 鞠杏	筑波大学	星形成銀河における銀河風の遷音速解析
10:30 ~ 10:45			休憩

セッション7

座長：芳岡尚悟

10:45 ~ 11:10	十文字 優介	弘前大学	超臨界降着円盤外縁部におけるラインフォース駆動型円盤風と質量放出への影響
11:10 ~ 11:35	坂下 義季	弘前大学	X線連星系における星風の粒子計算：ラインフォース評価手法の改良
11:35 ~ 11:50	小林 直輝	筑波大学	非一様な流れにおける巨大ブラックホールへの力学的摩擦の研究
11:50 ~ 12:05	林 崇文	筑波大学	相対論的流体力学計算による3C84における二つのコクーン-シェル構造と再始動ジェットの研究
12:05 ~ 13:10			昼食

セッション8

座長：曾我健太

13:10 ~ 13:45	三木 洋平	東京大学	AMD MI300AにおけるN体計算コードの性能評価 --Sirius稼働開始に向けて--
13:45 ~ 14:00	星 みなと	筑波大学	Lya輝線プロファイルと機械学習で探る遠方銀河の物理的性質
14:00 ~ 14:15	菅原 翼	筑波大学	機械学習による高赤方偏移銀河の電離光子脱出確率の推定
14:15 ~ 14:30			休憩

セッション9

座長：朝比奈雄太

14:30 ~ 14:50	ペレス A健	筑波大学	相対論的輻射輸送計算で探る超臨界降着現象のスペクトル
14:50 ~ 15:05	作田 結	筑波大学	一般相対論的輻射輸送計算による低光度降着流放射特性の研究；M87銀河中心のリング構造の起源
15:05 ~ 15:20	溝井 三都貴	筑波大学	一般相対論的輻射磁気流体計算による超大質量ブラックホール降着円盤と恒星質量ブラックホールの相互作用の研究
15:20 ~ 15:30	大須賀 健		おわりに