

天体形成研究会2026
9月24日(木)、9月25日(金)

発表時間 発表 + 質疑応答
招待発表 35分 + 10分
一般発表(教員) 20分 + 5分
修士の学位取得予定者(本学のみ) 15分 + 5分
B4 9分 + 3分
それ以外の任意発表 12分 + 3分

1日目 9月24日

セッション1	座長	山口 未沙			
9:00	~	9:10	一般(20+5)	溝井三都貴	初めに
9:10	~	9:35		大滝恒輝	矮小銀河衝突におけるガス構造と星形成領域の空間進化
9:35	~	9:55	M2(15+5)	篠崎 倫	ダークマターハローのカスプコア遷移における線型共鳴モデルの検討
9:55	~	10:15	M2(15+5)	小田麻由花	Dynamical-State Dependence of the c-M Relation in Massive Dark Matter Halos
10:15	~	10:27	B4(9+3)	益満遥士	Formation of Dark Matter Deficient Galaxies through Dark Matter Halo Collisions
10:27	~	10:40			休憩

セッション2	座長	石田 怜士			
10:40	~	11:25	招待(35+10)	石山 智明	The Uchuu and Mucho-Uchuu simulations: large-scale structures, halos and galaxies
11:25	~	11:45	M2(15+5)	イジス	N-body Simulation of First Dark Matter Halo with Self-Interacting Dark Matter
11:45	~	11:57	B4(9+3)	長瀬 拓也	銀河団ガスにおけるSZ(スニヤエフ-ゼルドビッチ)効果
11:57	~	13:40			昼休み

セッション3	座長	梅田 凜也			
13:40	~	14:25	招待(35+10)	郡 和範	Primordial Black Hole as a seed of SMBH in terms of JWST, NANOGrav, Planck and future
14:25	~	14:45	M2(15+5)	松藤勇希	21cm observations
14:45	~	14:57	B4(9+3)	大杉 暉之	機械学習を用いたブラックホールの質量降着率と磁束の推定
14:57	~	15:10			音波を用いた近赤外光の輸送制御に関する研究
					休憩

セッション4	座長	堀江 秀			
15:10	~	15:55	招待(35+10)	小松 勇	計算化学から探る宇宙の物質環境~アストロバイオロジーへの応用~
15:55	~	16:15	M2(15+5)	伊藤大祐	円偏光紫外線によるアラニンのキラル対称性の破れ
16:15	~	16:35	M2(15+5)	岡野海生	アストロサイト関連脳組織変化の非侵襲的評価に向けた近赤外光伝搬の定量解析
16:35	~	16:50			休憩

セッション5	座長	黒田 裕太郎			
16:50	~	17:15	一般(20+5)	尾形絵梨花	Exploring the Formation of Supermassive Black Holes from Multiple Perspectives
17:15	~	17:30	一般(12+3)	川東 凜子	輝線強度マッピング観測におけるPa α 線寄与の評価
17:30	~	17:45	一般(12+3)	近藤 圭悟	潮汐破壊現象の後期電波フレアは円盤状態遷移駆動アウトフローで説明できるか?
17:45	~				
18:15	~	20:15			写真撮影
20:15	~	23:00			懇親会
					自由討論

2日目 9月25日

セッション6 座長 鈴木 智也

9:00 ~ 9:25 一般(20+5) 高橋博之
9:25 ~ 9:45 M2(15+5) 井上雅貴
9:45 ~ 10:05 M2(15+5) 中尾颯吾
10:05 ~ 10:17 B4(9+3) 永井宝
10:17 ~ 10:30

駒澤大学
筑波大学
筑波大学
筑波大学
休憩

ブラックホール回転エネルギーによる円盤加熱
～一般相対論的輻射磁気流体コードUWABAMIのGPU化とその応用～
超臨界降着流のエネルギー変換効率とブラックホールスピンドアウン
一般相対論的輻射磁気流体計算で探る潮汐破壊現象初期段階の降着構造と観測的性質
X線吸収線系によるミッシングバリオンの探査

セッション7 座長 中島 光一郎

10:30 ~ 10:55 一般(20+5) 高橋幹弥
10:55 ~ 11:15 M2(15+5) 高山暁史
11:15 ~ 11:35 M2(15+5) 段木勇樹
11:35 ~ 11:47 B4(9+3) 西濱大誠
11:47 ~ 13:30

東京工業高等専門学校
筑波大学
筑波大学
筑波大学
昼休み

一般相対論的輻射輸送計算と機械学習によるコンパクト天体を作る時空構造の推定
超巨大ブラックホールの活動性と銀河衝突
銀河団衝突によるスパイラル構造の形成
RELHIC候補天体、Cloud-9の背景に広がるDMH分布の解析的予測

セッション8 座長 黒田 裕太郎

13:30 ~ 14:15 招待(35+10) 谷川 衝
14:15 ~ 14:35 M2(15+5) 知念大樹
14:35 ~ 14:47 B4(9+3) 佐野心咲
14:47 ~ 15:00

福井県立大学
筑波大学
筑波大学
休憩

コンパクト連星の形成理論とその探査
円盤放射の降着率依存性を考慮した浮遊ブラックホールへのガス降着の研究
輻射流体シミュレーションによる種族Ⅲ星団の形成過程の研究

セッション9 座長 伊藤 茉那

15:00 ~ 15:20 M2(15+5) 相本幹太
15:20 ~ 15:40 M2(15+5) 小嶺龍生
15:40 ~ 15:52 B4(9+3) 伊東俊輔
15:52 ~ 16:07 一般(12+3) 坂下 義季
16:07 ~ 16:20

筑波大学
筑波大学
筑波大学
筑波大学
休憩

銀河円盤と衛星銀河の流体力学的相互作用
降着円盤・相対論的ジェット系のコンプトン散乱による偏光X線とその形成機構
Tilted black hole accretion discにおける観測的特徴の理論的解明
大質量X線連星系におけるラインフォース駆動恒星風の粒子計算

セッション10 座長 曾我 健太

16:20 ~ 16:45 一般(20+5) 三木洋平
16:45 ~ 17:05 M2(15+5) 高橋良朋
17:05 ~ 17:25 M2(15+5) 伊達皓星
17:25 ~ 17:35 大須賀健

東京大学
筑波大学
筑波大学
筑波大学

ペンダーニュートラルGPUコンピューティング実現のためのフレームワーク試作
Godunov型SPH法におけるエントロピースイッチの検証
機械学習を用いた高赤方偏移銀河の物理量解析モデルの構築と評価
終わりに