

天体形成研究会

Fri, Nov 02 – Sat, Nov 03

招待講演: 20 min talk + 10 min discussion

D3・M2: 30 min talk + 10 min discussion

B4: 15 min talk + 5 min discussion

Day 1 – Friday, Nov 02

セッション 1 9:00 – 10:20

Chair: Alex Wagner

9:00 – 9:10 梅村 雅之 (筑波大学) はじめに：開会挨拶

9:10 – 9:40 五十嵐 朱夏 (筑波大学) 遷音速銀河風モデルによる星形成銀河からのガス流出量の評価

9:40 – 10:20 永野 裕太 (筑波大学) コールドダークマターハロー中の銀河風の線形安定性解析

10:20 – 10:40 休憩

セッション 2 10:40 – 12:10

Chair: 渡邊 歩

10:40 – 11:10 郡 和範 (KEK / 総研大) 原始ブラックホールと宇宙論的降着

11:10 – 11:40 桐原 崇亘 (千葉大学) 初代星由来の銀河間物質重元素汚染

11:40 – 12:10 谷川 衝 (東京大学) 恒星間天体による初代星の金属汚染について

12:10 – 13:10 昼食

セッション 3 13:10 – 14:40

Chair: 安部 牧人

13:10 – 13:40 川口 俊宏 (尾道市立大) 高ガス降着率活動銀河核からのガス噴出の面分光による研究

13:40 – 14:00 和間 雄司 (筑波大学) AGN ジェットによる乱流とガス円盤でのフィードバック

14:00 – 14:20 荻野 圭那子 (筑波大学) 円盤風の噴出による降着円盤の構造の変化

14:20 – 14:40 休憩

セッション 4 14:40 – 16:30

Chair: 吉川 耕司

14:40 – 15:10 中里 直人 (会津大学) FPGA の数値計算への応用の進展

15:10 – 15:40 三木 洋平 (東京大学) Volta 世代の GPU における重力ツリーコードの性能評価

15:40 – 16:10 花輪 知幸 (千葉大学) 重力を含む全エネルギーの保存を保証する流体力学方程式の数値解法

16:10 – 16:30 休憩

セッション 5 16:30 – 18:10

Chair: 古家 健次

16:30 – 17:10 加藤 一輝 (筑波大学) SCF 法を用いたコールドダークマターハローのカスプ-コア遷移における力学過程

17:10 – 17:30 大滝 恒輝 (筑波大学) 銀河形成シミュレーションに向けた SPH 法の実装

17:30 – 18:10 宮川 銀次郎 (筑波大学) IC10 の HI gas stream で探る dark satellite の存在

18:10 終了・写真撮影

19:00 – 21:00 懇親会@本部棟レストラン

Day 2 – Saturday, Nov 03

セッション 6 9:00 – 10:10

Chair: 高水 裕一

9:00 – 9:40 阿左美 進也 (筑波大学) 拡散方程式を用いた、 $L_y \alpha$ 光子によるガス雲中での H-光解離率の評価

9:40 – 10:10 官野 優翔 (新潟大学) 水素分子冷却による宇宙初期天体の形成過程

10:10 – 10:30 休憩

セッション 7 10:30 – 12:00

Chair: 古家 健次

10:30 – 11:00 渡辺 大輝 (新潟大学) 分子雲コアの進化における外部圧力の重要性

11:00 – 11:30 山田 優太郎 (新潟大学) Gaia DR2 でみる銀河系基礎構造

11:30 – 12:00 西 亮一 (新潟大学) Gaia DR2 を用いたオリオン領域の星形成の解析

12:00 – 13:00 昼食

セッション 8 13:00 – 14:30

Chair: 五十嵐 朱夏

13:00 – 13:30 赤堀 卓也 (国立天文台水沢 VLBI 観測所) 瞬発電波バースト (FRB) のその先へ

13:30 – 14:00 中井 直正 (関西学院大学) AGN の水メーザー観測から決定されるハッブル定数

14:00 – 14:30 松元 亮治 (千葉大学) セイファート銀河における X 線放射領域形成の磁気流体モデル

14:30 – 14:50 休憩

セッション 9 14:50 – 16:10

Chair: 加藤 一輝

14:50 – 15:30 渡邊 歩 (筑波大学) 重元素の超微細構造線を用いた中-高温銀河間ガスの観測可能性について

15:30 – 16:10 田辺 直人 (筑波大学) Pop III 天体による銀河間重元素の検出可能性

16:10 – 16:30 休憩

セッション 10 16:30 – 17:30

Chair: 安部 牧人

16:30 – 16:50 井上 壮大 (筑波大学) 超高光度 X 線源周りの光の伝搬の研究

16:50 – 17:10 茂木 孝人 (筑波大学) ダークマターのブラックホールへの降着

17:10 – 17:30 倉西 嶺人 (筑波大学) 相対論的変動エディントン因子の輻射輸送計算