Formation of Astrophysical Objects

Fri, Nov 02 – Sat, Nov 03

Invited: $20 \min \text{ talk} + 10 \min \text{ discussion}$

 $\mathbf{D3}$, $\mathbf{M2}$: 30 min talk + 10 min discussion

Y4: $15 \min \text{ talk} + 5 \min \text{ discussion}$

Day 1 – Friday, Nov 02

Session 1 9:00 - 10:20

Chair: Alex Wagner

9:00 - 9:10 Masayuki Umemura (University of Tsukuba) Introductory remarks

9:10 – 9:40 Asuka Igarashi (University of Tsukuba) 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 Yuta Nagano (University of Tsukuba) 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 Break

Session 2 10:40 – 12:10

Chair: Ayumu Watanabe

10:40 – 11:10 Kazunori Kori (KEK / Graduate University for Advanced Studies) 原始ブラックホールと宇宙論的降着

11:10 - 11:40 Takanobu Kirihara (Chiba University) 初代星由来の銀河間物質重元素汚染

11:40 - 12:10 Ataru Tanikawa (University of Tokyo) 恒星間天体による初代星の金属汚染について

12:10 - 13:10 Lunch

Session 3 13:10 – 14:40

Chair: Makito Abe

13:10 – 13:40 Toshihiro Kawaguchi (Onomichi City University) 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 Yuji Wama (University of Tsukuba) 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 Kanako Ogino (University of Tsukuba) 円盤風の噴出による降着円盤の構造の変化

14:20 - 14:40 Break

Session 4 14:40 – 16:30

Chair: Koji Yoshikawa

14:40 – 15:10 Naoto Nakasato (University of Aizu) FPGA の数値計算への応用の進展

15:10 – 15:40 Yohei Miki (University of Tokyo) 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 Tomoyuki Hanawa (Chiba University) 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 Break

Session 5 16:30 – 18:10

16:30 – 17:10 Kazuki Kato (University of Tsukuba) 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

Chair: Kenji Furuya

Chair: Yuichi Takamizu

Chair: Kenji Furuya

Chair: Asuka Igarashi

Chair: Kazuki Kato

Chair: Makito Abe

- 17:10 17:30 Koki Otaki (University of Tsukuba) 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 Ginjiro Miyagawa (University of Tsukuba) IC10 の HI gas stream で探る dark satellite の存在
 - 18:10 Photography
- 19:00 21:00 Dinner @Head ofice Restaurant, University of Tsukuba

Day 2 – Saturday, Nov 03

Session 6 9:00 - 10:10

- 9:00 9:40 Shinya Azami (University of Tsukuba) 拡散方程式を用いた、Ly α光子によるガス雲中での H-光解離率の 評価
- 9:40 10:10 Yuto Kannno (Niigata University) 水素分子冷却による宇宙初期天体の形成過程
- 10:10 10:30 Break

Session 7 10:30 - 12:00

- 10:30 11:00 Daiki Watanabe (Niigata University) 分子雲コアの進化における外部圧力の重要性
- 11:00 11:30 Yutaro Yamada (Niigata University) Gaia DR2 でみる銀河系基礎構造
- 11:30 12:00 Ryoichi Nishi (Niigata University) Gaia DR2 を用いたオリオン領域の星形成の解析
- 12:00 13:00 Lunch

Session 8 13:00 – 14:30

- 13:00 13:30 Takuya Akahori (National Astronomical Observatory of Japan) 瞬発電波バースト (FRB) のその先へ
- 13:30 14:00 Naomasa Nakai (KWANSEI GAKUIN University) 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 Ryoji Matsumoto (Chiba University) 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 Break

Session 9 14:50 - 16:10

- 14:50 15:30 Ayumu Watanabe (University of Tsukuba) 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 Naoto Tanabe (University of Tsukuba) Pop III 天体による銀河間重元素の検出可能性
- 16:10 16:30 Break

Session 10 16:30 - 17:30

- 16:30 16:50 Akihiro Inoue (University of Tsukuba) 超高光度 X 線源周りの光の伝搬の研究
- 16:50 17:10 Takato Moteki (University of Tsukuba) ダークマターのブラックホールへの降着
- 17:10 17:30 Mineto Kuranishi (University of Tsukuba) 相対論的変動エディントン因子の輻射輸送計算