

# Formation of Astrophysical Objects 2019

Fri, Oct 18 – Fri, Oct 19

**Talk time:** 30 min talk + 10 min discussion

**M2 students:** 20 min talk + 10 min discussion

**Y4 students:** 15 min talk + 5 min discussion

## Day 1 – Friday, Oct 18

### Session 1 9:15 – 10:25

Chair: Shigeki Inoue

9:15 – 9:25 Masayuki Umemura (University of Tsukuba) Introductory remarks

9:25 – 10:05 Kenta Soga (University of Tsukuba) 高赤方偏移銀河の電離構造に対する AGN の影響

10:05 – 10:25 Xue Yunfan (University of Tsukuba) AGN フィードバックの効率

10:25 – 10:45 Break

### Session 2 10:45 – 12:15

Chair: Kazuki Kato

10:45 – 11:25 Ryuji Sasaki (University of Tsukuba) Milky Way の thick disk 形成シミュレーションと Missing Satellites Problem

11:25 – 11:45 Yudai Kazuno (University of Tsukuba) 天の川銀河におけるサブハローの衝突シミュレーション

11:45 – 12:15 Shinchi Kinoshita (University of Tokyo) M17 領域の赤外暗黒星雲における雲衝突の役割

12:15 – 13:25 Lunch

### Session 3 13:25 – 14:25

Chair: Satoshi Tanaka

13:25 – 13:55 Sao Koyama (Niigata University) ALMA を用いた  $z=3.2$  サブミリ波銀河の高解像度イメージング

13:55 – 14:25 Kurumi Ishikura (Niigata University) 宇宙マイクロ波背景放射とザックス・ヴォルフ効果

14:25 – 14:45 Break

### Session 4 14:45 – 15:45

Chair: Shinya Azami

14:45 – 15:25 Tamon Takezawa (University of Tsukuba) 銀河中心ガス円盤におけるブラックホールの力学的進化～円盤中の合体条件～

15:25 – 15:45 Takumi Hashi (University of Tsukuba) 原始惑星系円盤の基礎的なシミュレーションと卒業研究に向けた展望

15:45 – 16:05 Break

**Session 5 16:05 – 17:35**

**Chair: Asaka Igarashi**

- 16:05 – 16:35 Yutaro Yamada (Niigata University) GaiaDR2 を用いた Upper Scorpius OB アソシエーションの解析  
16:35 – 17:05 Ryoishi Nishi (Niigata University) Small JASMINE observation of highly obscured star forming regions  
17:05 – 17:35 Shinya Nitta (Tsukuba University of Technology) MHD リコネクションの未解決課題への取り組み  
17:35 Photography  
18:30 – 20:30 Dinner @ Tokujuann

**Day 2 – Saturday, Oct 19**

**Session 6 9:15 – 10:55**

**Chair: Yuta Asahina**

- 9:15 – 9:55 Tsubasa Tasaki (University of Tsukuba) 2次元輻射輸送方程式を用いた光バイオイメージング  
9:55 – 10:25 Taishi Nakamoto (Tokyo Institute of Technology) 原始惑星系円盤内の雷によるコンドリユール形成：輻射流体力学計算  
10:25 – 10:55 Tomoyuki Hanawa (Chiba University) 円筒座標系で見かけの特異点を取り除いた数値シミュレーション法  
10:55 – 11:15 Break

**Session 7 11:15 – 11:55**

**Chair: Yuichi Takamizu**

- 11:15 – 11:35 Hirotake Masukawa (University of Tsukuba) 未定  
11:35 – 11:55 Yugo Suzumi (University of Tsukuba) 未定  
11:55 – 13:05 Lunch

**Session 8 13:05 – 14:25**

**Chair: Makito Abe**

- 13:05 – 13:35 Taichi Igarashi (Chiba University) Changing Look AGN の輻射磁気流体シミュレーション  
13:35 – 14:05 Hajime Fukushima (University of Tsukuba) 星形成領域におけるダスト粒子の光散乱による円偏光生成  
14:05 – 14:25 Break

**Session 9 14:25 – 15:25**

**Chair: Shinya Azami**

- 14:25 – 14:55 Yohei Miki (University of Tokyo) アンドロメダ銀河 North-Western ストリームとダークマターサブハローの相互作用  
14:55 – 15:25 Shigeki Inoue (University of Tsukuba) 理論モデルを用いた分子輝線の擬似観測  
15:25 – 15:45 Break

**Session 10 15:45 – 17:05**

**Chair: Hajime Fukushima**

- 15:45 – 16:25 Honami Nakamura (University of Tsukuba) 星形成領域における有機物生成とキラリティ  
16:25 – 17:05 Ryotaro Hosoya (University of Tsukuba) dusty gas の輻射重力源への Hoyle-Lyttleton 降着