

# 銀河・銀河間ガス研究会 2021

Mon, Aug 16 – Fri, Aug 20

**Review:** 45 min talk + 15 min discussion

**Contributed talk:** 10 min talk + 10 min discussion

**Group presentation:** 10 min talk + 10 min discussion

## Day 1 – Monday, Aug 16

午前 9:20 – 11:40

Chair: 橋本 拓也

9:20 – 9:30 井上 昭雄 Welcome

9:30 – 10:30 稲見 華恵 銀河観測 review

10:30 – 10:40 休憩

10:40 – 11:00 札本 佳伸 Rise of Normal, Dust-Obscured Galaxies During Cosmic Reionization

11:00 – 11:20 萩本 将都 銀河南極ソースに対する ALMA 観測の結果を用いたガスの物理状態の解析

11:20 – 11:40 中野 覚矢 大質量銀河団 SPT-CL J0615 – 5746 に属する CO 分子輝線銀河が示す環境効果による星形成活動の抑制

11:40 – 12:40 昼休憩

午後 1 12:40 – 14:50

Chair: 札本 佳伸

12:40 – 13:40 平野 信吾 銀河理論 review

13:40 – 13:50 休憩

13:50 – 14:10 奥 裕理 多相アウトフローを考慮した超新星フィードバックモデルの構築

14:10 – 14:30 寺口 遼 銀河に降着する Cold Stream とその運動量

14:30 – 14:50 福島 啓太 原始銀河団中銀河の Ly $\alpha$ ・Ha 放射とその星形成史

14:50 – 15:10 コーヒーブレイク

午後 2 15:10 – 17:00

Chair: 矢島 秀伸

15:10 – 15:30 磯部 優樹 形成初期銀河における高い鉄酸素比が示唆する大質量星の兆候

15:30 – 15:50 松本 明訓 すばるによる極金属欠乏銀河観測：He 量から探る初期宇宙の熱史と新素子

15:50 – 16:10 Yi Xu Observations for Outflows of Very Low-Mass Galaxies with  $M^* 10e4-10e6$

16:10 – 17:00 Discussion

## Day 2 – Tuesday, Aug 17

午前 9:30 – 11:40

Chair: 柏野 大地

- 9:30 – 10:30 梅畑 豪紀 IGM 観測 review
- 10:30 – 10:40 休憩
- 10:40 – 11:00 峯 健太郎 Probing Feedback via IGM tomography and Ly- $\alpha$  forest with Subaru PFS, TMT/ELT, and JWST
- 11:00 – 11:20 馬渡 健 CGM properties of various galaxy populations in the SSA22 field
- 11:20 – 11:40 Dongsheng Sun Cosmological 3D HI gas tomography map in the Fall field with SDSS QSOs at  $z = 2.0$  3.0: HI IGM-QSO connection
- 11:40 – 12:40 昼休憩

午後 1 12:40 – 14:50

Chair: 菅原 悠馬

- 12:40 – 13:40 高橋 慶太郎 IGM 理論 review
- 13:40 – 13:50 休憩
- 13:50 – 14:10 百瀬 莉恵子 The diversity of IGM-galaxy connection at redshift  $z=2-3$
- 14:10 – 14:30 安藤 梨花 ハロー近傍のダークマターの密度場を用いた HI パワースペクトルの再構築
- 14:30 – 14:50 Nicolas Ledos The effect of heat conduction and dark matter potential on the survival of cold streams feeding galaxies
- 14:50 – 15:10 コーヒーブレイク

午後 2 15:10 – 17:00

Chair: 谷川 賢二

- 15:10 – 15:30 梅田 滉也 電離スペクトルから迫る形成初期銀河の強い HeII 輝線の起源
- 15:30 – 15:50 菊地原 正太郎 Ly $\alpha$  Intensity Mapping for Extended Ly $\alpha$  Emission around the LAEs at  $z$  2-7
- 15:50 – 17:00 Discussion

## Day 3 – Wednesday, Aug 18

午前 9:30 – 11:40

Chair: 未定

- 09:30 – 09:50 柿市 航樹 Recovering the growth history of a supermassive blackhole using photometric IGM tomography
- 09:50 – 10:10 大滝 恒輝 ダークマター欠乏銀河形成条件の解析
- 10:10 – 10:30 吉岡 岳洋 HSC で挑む宇宙再電離の空間的非一様性のマッピング
- 10:30 – 10:40 休憩
- 10:40 – 11:40 稲吉 恒平 AGN 理論 review
- 11:40 – 12:40 昼休憩

午後 1 12:40 – 14:50

Chair: 中島 王彦

12:40 – 13:00 松田 有一 MIRACLES

13:00 – 13:20 Yechi Zhang LAEs at  $z=2.0-3.5$  Probed by HETDEX Survey

13:20 – 13:40 菅原 悠馬 電離平衡モデルで見た FIR 輝線と BPT 図の関係

13:40 – 14:00 コーヒーブレイク

14:00 – 15:00 尾上 匡房 AGN 観測 review

15:00 – 15:10 休憩

午後 2 15:10 – 17:00

Chair: 小野 宜昭

15:10 – 15:30 村上 広椰 21cm 線強度マップの直接画像解析による暗黒物質探査

15:30 – 15:50 松本 光生 銀河進化と Cold flow の関係

15:50 – 16:10 安藤 誠 A systematic search for galaxy protocluster cores at the transition epoch of star formation activity

16:10 – 17:00 Discussion

## Day 4 – Thursday, Aug 19

グループワーク 9:30 – 17:00

稲見華恵 銀河観測

平野信吾 銀河理論

梅畑豪紀 IGM 観測

高橋慶太郎 IGM 理論

尾上匡房 AGN 観測

稲吉恒平 AGN 理論

## Day 5 – Friday, Aug 20

グループワーク 9:30 – 12:00

Continuation of day 4

グループ発表 13:00 – 16:00

Chair: 井上 昭雄

13:00 – 15:00 10分発表+10分議論 × 6 グループ 発表会

15:00 – 15:30 休憩

15:30 – 16:00 表彰式と講評