

銀河・銀河間ガス研究会 2022

8月8日(月) – 8月12日(金)

講演時間	講演 + 質疑応答
レビュー講演	40分 + 10分
一般講演	13分 + 7分
グループワーク成果発表	8分 + 7分

1日目 – 8月8日(月)

セッション1 9:20 – 11:10

座長: 矢島 秀伸

- 9:20 – 9:30 矢島 秀伸 (筑波大学) はじめに
9:30 – 10:20 千秋 元 (国立天文台) The formation of the first stars and galaxies
10:20 – 10:40 Xhemollari Oerd (筑波大学) The Formation of Pop III Star Clusters under UV radiation
10:40 – 11:00 仲里 佑利奈 (東京大学) 遠方銀河における [OIII] 輝線比
11:00 – 11:10 休憩

セッション2 11:10 – 13:40

座長: 矢島 秀伸

- 11:10 – 11:30 金田 優香 (筑波大学) ダークマターハローの Scaling Relation
11:30 – 11:50 西垣 萌香 (総合研究大学院大学) 近傍の極金属欠乏銀河の探査とその物理起源
11:50 – 12:10 Xu Yi (東京大学) Spatially Resolved Early Star Formation in Local Extremely Metal-poor Galaxies
12:10 – 13:40 昼食

セッション3 13:40 – 15:40

座長: 橋本 拓也

- 13:40 – 14:00 磯部 優樹 (東京大学 宇宙線研究所) 近傍観測と遠方シミュレーションが示唆する遠方初期銀河の分散運動優位性
14:00 – 14:20 渡辺 くりあ (総合研究大学院大学) 高い鉄酸素比を持つ極金属欠乏銀河の元素組成比とその起源
14:20 – 15:10 江上 英一 (アリゾナ大学) James Webb Space Telescope (JWST): Dawn of a New Era in Astronomy
15:10 – 15:30 播金 優一 (東京大学 宇宙線研究所) A Comprehensive Study on Galaxies at $z=9-17$ Found in the Early JWST Data
15:30 – 15:40 休憩

セッション4 15:40 – 17:40

座長: 小野 宜昭

- 15:40 – 16:00 梅田 滉也 (東京大学) すばる/HSC で探る $z=6-7$ での Ly α 光度関数と等価幅分布
16:00 – 16:20 菊田 智史 (国立天文台) PFS-SSP に向けた high- z LAE サイエンス検討
16:20 – 16:40 井上 昭雄 (早稲田大学) Possible Rotation in a $z=9.1$ Galaxy
16:40 – 17:00 菅原 悠馬 (早稲田大学) Tokult: 重力レンズ効果を受けた銀河の回転運動解析コード
17:00 – 17:10 休憩

17:10 – 17:40 ディスカッション

2 日目 – 8 月 9 日 (火)

セッション 5 9:30 – 10:40

座長: 播金 優一

9:30 – 9:50 任 毅 (早稲田大学) Updated measurements of [OIII] 88 μ m, [CII] 158 μ m, and dust continuum emission from a $z=7.2$ galaxy

9:50 – 10:10 小野 宜昭 (東京大学) ALMA Observations for CO Emission from Luminous Lyman-break Galaxies at $z=6.0293-6.2037$

10:10 – 10:30 辻田 旭慶 (東京大学) ALMA Lensing Cluster Survey: Nature of a lensed H-dropout galaxy at $z = 3.65$

10:30 – 10:40 休憩

セッション 6 10:40 – 14:00

座長: 菊田 智史

10:40 – 11:30 森脇 可奈 (東京大学) IGM at high redshifts probed by 21cm line

11:30 – 11:50 伊東 拓実 (熊本大学) Foreground Removal with Gaussian Process Regression for observing Epoch of Reionization

11:50 – 12:10 伊元 聖也 (名古屋大学) 21cm 線シグナルから探る初代星質量

12:10 – 12:30 秋葉 健志 (筑波大学) 原始銀河団領域の星形成活動と 21cm シグナルの関係

12:30 – 14:00 昼食

セッション 7 14:00 – 15:40

座長: 大内 正己

14:00 – 14:50 Prochaska Xavier J. (カリフォルニア大学サンタクルーズ校 / カブリ IPMU) Resolving the Cosmic Web with Fast Radio Bursts

14:50 – 15:10 Liang Yongming (総合研究大学院大学) Field Variation in LAE-IGM HI Correlation at $z \sim 2$ Mapped by Subaru/HSC

15:10 – 15:30 Sun Dongsheng (東京大学) Cosmological-Scale HI Distribution Around Galaxies and AGN Probed with Massive Spectroscopic Data

15:30 – 15:40 休憩

セッション 8 15:40 – 17:40

座長: 井上 昭雄

15:40 – 16:00 中島 光一郎 (名古屋大学) Lyman α forest の 3 次元分布による宇宙大規模構造の測定

16:00 – 16:20 柿市 航樹 (カリフォルニア大学サンタバーバラ校) Narrow-band IGM Tomography with Subaru/HSC across Cosmic Time

16:20 – 16:40 柏野 大地 (名古屋大学) The EIGER project

16:40 – 17:00 松本 明訓 (東京大学 宇宙線研究所) すばる望遠鏡の原始 He 量測定で検証する宇宙論モデルと反レプトン存在比

17:00 – 17:10 休憩

17:10 – 17:40 ディスカッション

3日目 – 8月10日 (水)

セッション9 9:30 – 11:10

座長: 矢島 秀伸

- 9:30 – 10:20 大須賀 健 (筑波大学) ブラックホール降着円盤およびガス噴出流の理論; これまでの進展と今後の課題
- 10:20 – 10:40 Li Wenxiu (北京大学) Massive Black Hole Seeds of $z > 6$ Luminous Quasars in the JWST Era
- 10:40 – 11:00 Hu Haojie (北京大学) Long-term evolutions of supercritical accretion with outflows: a subgrid feedback model to grow overmassive SMBHs
- 11:00 – 11:10 休憩

セッション10 11:10 – 13:20

座長: 矢島 秀伸

- 11:10 – 11:30 武者野 拓也 (筑波大学) 超臨界ブラックホール降着流におけるライマンアルファ輝線の輻射力の計算
- 11:30 – 11:50 尾形 絵梨花 (筑波大学) Dusty-gas 中を浮遊する中質量ブラックホールの降着成長過程: ダストの昇華と非等方輻射の影響
- 11:50 – 13:20 昼食

セッション11 13:20 – 15:00

座長: 菅原 悠馬

- 13:20 – 14:10 市川 幸平 (東北大学) Review on AGN observations
- 14:10 – 14:30 Tang Shenli (東京大学) Correlations between type 1 quasar luminosity and host galaxy asymmetry
- 14:30 – 14:50 Zhang Yechi (東京大学 宇宙線研究所) Black Hole - Galaxy Coevolution at Cosmic Noon Probed by Faint HET-DEX AGN
- 14:50 – 15:00 休憩

セッション12 15:00 – 17:30

座長: 橋本 拓也

- 15:00 – 15:20 波多野 駿 (総合研究大学院大学) 可視光輝線と光電離モデルで探る極金属欠乏銀河の隠れた非熱的放射源の正体
- 15:20 – 15:40 江崎 哲也 (早稲田大学) 多波長測光カタログによる活動銀河核の平均スペクトルエネルギー分布
- 15:40 – 16:00 北川 周哉 (早稲田大学) 銀河のスペクトルエネルギー分布モデルフィットにおける遠赤外線データの重要性
- 16:00 – 16:20 山本 卓 (筑波大学) 近傍星形成銀河における分子ガスの分布形態に関する定量的・統計的解析
- 16:20 – 16:40 安藤 誠 (東京大学) Detection of anisotropic satellite quenching in galaxy clusters up to $z \sim 1$
- 16:40 – 16:50 休憩
- 16:50 – 17:30 ディスカッション

4日目 – 8月11日 (木)

9:30 – 17:00

- 9:30 – 17:00 グループワーク

5 日目 – 8 月 12 日 (金)

9:30 – 12:30

9:30 – 12:30 グループワーク

12:30 – 14:20

座長: 矢島 秀伸

12:30 – 14:00 グループワーク成果発表

14:00 – 14:20 休憩

14:20 – 14:35

14:20 – 14:30 大内 正己 (プレゼンター) 表彰

14:30 – 14:35 梅村 雅之 (筑波大学) 閉会