

銀河銀河間ガス研究会2023 / Galaxy-IGM Workshop 2023 プログラム

開催地：静岡県浜松市中区板屋町111-1 アクトシティ浜松 [オンラインも可]

*オンライン情報は非公開。8/3と8/4の午前は現地のみ。

*招待講演40分発表+10分質疑，一般講演10分発表+5分質疑，発表時間厳守

日本語ができる方は日本語で発表と質疑。スライドは英語を推奨。

7月31日 (月)

9:20 - 9:30 大内正己 (国立天文台/東京大学)

開会のあいさつ

座長：小野宜昭

9:30 - 10:20 中島王彦 (国立天文台)

The quest for first galaxies in the era of JWST

10:20 - 10:35 馬渡健 (筑波大学)

A2744 z=7.88 Quintetの物理性質と周辺大規模構造

10:35 - 10:45 休憩

10:45 - 11:00 磯部優樹 (東京大学)

JWST Identification of Extremely Low C/N Galaxies with $[N/O]>0.5$ at $z\sim 6-10$

11:00 - 11:15 渡辺くりあ (総合研究大学院大学)

高い窒素酸素比を持つ高赤方偏移銀河 GN-z11 の元素の起源

11:15 - 11:30 Keita Fukushima (大阪大学)

Chemical Enrichment in Dwarf Galaxies

11:30 - 11:45 柳澤広登 (東京大学)

EMPRESS 3D計画の全データによる原始He存在比の決定と宇宙論への示唆

11:45 - 12:10 Discussion

12:10 - 13:30 昼休憩

座長：矢島秀伸

13:30 - 14:20 野村真理子 (弘前大学)

AGN 理論 review : AGNアウトフローとSMBHの進化

14:20 - 14:35 稲吉恒平 (北京大学)

The assembly of first massive black holes and prospects of JWST observations

14:35 - 14:45 休憩

14:45 - 15:00 桐原崇亘 (筑波大学)

銀河とブラックホールの共進化過程における種ブラックホール質量の影響

15:00 - 15:15 Shun Hatano (総合研究大学院大学)

Near-infrared variability found in the extremely metal-poor dwarf galaxy SBS 0335-052E

15:15 - 15:30 播金優一 (東京大学)

JWSTデータで探る初期銀河形成とAGN活動

15:30 - 15:45 北川周哉 (早稲田大学)

赤方偏移と金属量に依存した恒星初期質量関数を用いた銀河進化モデルによる高赤方偏移の紫外線光度関数の研究

15:45 - 15:55 休憩

座長：橋本拓也

15:55 - 16:10 菅原悠馬 (早稲田大学) [online]

RIOJA: Optical and Far-Infrared View of a Major Merger at $z = 7.15$

16:10 - 16:25 小野宜昭 (東京大学)

Morphologies of Galaxies at $z > 4.5$ Uncovered by JWST/NIRCam Imaging

16:25 - 16:40 山本卓 (筑波大学)

Comparison of molecular gas and $H\alpha$ in CAS analysis of nearby star-forming galaxies

16:40 - 16:55 西垣萌香 (総合研究大学院大学)

Modeling the mass-metallicity relation with dark matter halo assembly from $z = 0-10$

16:55 - 17:25 Discussion

8月1日 (火)

座長：桐原崇亘

9:45 - 10:35 扇谷豪 (浙江大学)

On the formation process of dark matter deficient galaxies

10:35 - 10:50 大滝恒輝 (筑波大学)

Frequency of the dark matter subhalo collisions and bifurcation channel for the formation of dwarf galaxies

10:50 - 11:00 休憩

11:00 - 11:15 金田優香 (筑波大学)

Parallel stellar streams の形成 と stellar stream の分裂条件

11:15 - 11:30 戸丸一樹 (大阪大学)

Gas Kinematics of Simulated Local Star-Forming Dwarf Galaxies

11:30 - 11:45 Yuri Oku (大阪大学)

Cosmological Simulation with Osaka Feedback Model II

11:45 - 12:10 Discussion

12:10 - 13:30 昼休憩

座長：長峯健太郎

13:30 - 14:20 島袋隼士 (雲南大学)

Machine learning approaches in 21cm cosmology

14:20 - 14:35 中島光一郎 (名古屋大学)

Lyman alpha forest の宇宙論解析におけるフィードバック効果の影響

14:35 - 14:45 休憩

14:45 - 15:00 松本明訓 (東京大学)

すばる望遠鏡HSCサーベイによる高赤方偏移における宇宙構造形成の探査

15:00 - 15:15 Miftahul Hilmi (The University of Melbourne)

A novel analysis of contamination in Lyman break galaxy samples at $z \sim 6 - 8$: spatial correlation with intermediate-redshift galaxies at $z \sim 1.3 - 2$

15:15 - 15:30 西澤淳 (岐阜聖徳学園大学)

HSC medium band filter survey

15:30 - 15:45 札本佳伸 (早稲田大学・国立天文台)

NOEMA and ALMA observations of [CII]158 μ m emission lines at $z \sim 6$ to 10

15:45 - 15:55 休憩

座長：播金優一

15:55 - 16:10 Dongsheng Sun (東京大学)

Probing the Spatially Resolved Properties of Star-Forming Galaxies at $z \sim 6$ through [CII] 158 μ m and [OIII]88 μ m Emissions with ALMA

16:10 - 16:25 田村陽一 (名古屋大学)

The 300 pc ALMA imaging of a $z = 8.3$ galaxy

16:25 - 16:40 萩本将都 (名古屋大学)

多相星間物質モデルで探る赤方偏移 $z = 8.312$ の星形成銀河における中性ガスの“porosity”の推定

16:40 - 17:10 Discussion

19:05 たきや漁 (弁天島港集合)

浜松市西区舞阪町弁天島3775-2

*JR弁天島駅(東海道線)から徒歩 4 分

8月2日 (水)

座長 : 馬渡健

9:30 - 10:20 今西昌俊 (国立天文台)

AGN observations

10:20 - 10:35 Zhong Yuxing (Waseda University)

Revisiting the Dragonfly galaxy i. High-resolution ALMA and VLA observations of the Radio Hotspots in a Hyper-luminous Galaxy at $z=1.92$

10:35 - 10:45 休憩

10:45 - 11:00 仲野友将 (筑波大学)

銀河衝突過程における多重AGN発現機構の解明

11:00 - 11:15 Chenghao Zhu (東京大学)

A compact Seyfert II Galaxy with High O3 equivalent width

11:15 - 11:30 江崎哲也 (早稲田大学)

AGNの平均SEDの等級依存性検証

11:30 - 11:45 福島秀麻 (早稲田大学)

ALMA観測による $z\sim 5$ の赤い大質量銀河のダスト吸収と星形成活動の研究

11:45 - 12:10 Discussion

12:10 - 13:30 昼休憩

座長 : 菊田智史

13:30 - 14:20 柏野大地 (国立天文台) [online]

Witnessing Galaxies Reionizing the Intergalactic Medium

14:20 - 14:35 梅田滉也 (東京大学)

z=7-12の銀河UVスペクトルを用いた中性水素IGMによるLy α 減衰翼吸収の測定と宇宙再電離史への制限

14:35 - 14:45 休憩

14:45 - 15:00 中根美七海 (東京大学)

z=6-14銀河のLy α 輝線等価幅とベイズ推定で探る宇宙再電離史

15:00 - 15:15 菊田智史 (国立天文台)

狭帯域フィルターサーベイデータで探る物質循環と宇宙再電離

15:15 - 15:30 三澤透 (信州大学) [online]

クエーサーがIGMに与える近接効果の異方性

15:30 - 15:45 羽田龍一郎 (オハイオ州立大学)

Constraining the lifetime and radiation geometry of a quasar at $z = 2.84$ using fluorescent Ly α emitters

15:45 - 15:55 休憩

座長：井上昭雄

15:55 - 16:10 小森楓雅 (早稲田大学)

赤方偏移 $z = 3.3$ のDLAの広がり及びDLA母銀河からのLy α 輝線の検出

16:10 - 16:25 Yongming Liang (東京大学)

The Most Extremely Concentrated Quasars at Cosmic Noon: Initial Insights from 3D IGM Tomography

16:25 - 16:40 日下部晴香 (国立天文台) [online]

Sil* haloes around $z > 2$ galaxies

16:40 - 16:55 Yechi Zhang (東京大学)

Statistics for Galaxy Outflows at $z \sim 6-9$ with Imaging and Spectroscopic Signatures Identified with JWST/NIRCam and NIRSpec Data

16:55 - 17:10 Yi Xu (東京大学)

Feedback Efficiency at $z \sim 4-8$ Probed by JWST NIRSpec and NIRCam WFSS

17:10 - 17:40 Discussion

19:00 バンケット at マイン・シュロス浜松

<https://www.meinSchloss.jp/>

*浜松駅から徒歩5分

8月3日 (木)

9:30 - 17:30 グループワーク

銀河観測：中島王彦

銀河理論：扇谷豪

IGM観測：柏野大地

IGM理論：島袋隼士

AGN観測：今西昌俊

AGN理論：野村真理子

8月4日 (金)

9:30 - 12:00 グループワーク

12:00 - 13:00 昼休憩

座長：大内正己

グループワーク成果発表 (各グループ10分発表 + 10分質疑応答)

13:00 - 13:20 グループ1

13:20 - 13:40 グループ2

13:40 - 14:00 グループ3

14:00 - 14:20 休憩

14:20 - 14:40 グループ4

14:40 - 15:00 グループ5

15:00 - 15:20 グループ6

15:20 - 15:50 休憩 (SOCは議論)

15:50 - 16:20 TBD (次のSOC chair?)

表彰式と講評、次年度開催情報