

# Galaxy-IGM workshop 2020 program

---

講演時間 招待講師 45分+15分 一般講演 10分+10分

グループ発表 各班20分(10分10分目安)

## 8月3日(月)

- 09:30 - 10:30 柿市航樹(I) 「IGM理論 review」
- 10:30 - 10:50 田中俊行 「Impact of UV Heating on Cosmological 21-cm Signal」
- 10:50 - 11:10 古郡国彦 「ultracompact minihaloからの21cm線シグナル」
- 11:10 - 11:30 休憩
- 11:30 - 11:50 島袋隼士 「21cm forest probes on axion dark matter」
- 11:50 - 12:10 柏野大地 「Constraining the reionization scenario from galaxy surveys at the end of EoR」
- 12:10 - 13:30 昼休憩
- 13:30 - 14:30 百瀬莉恵子(I) 「IGM理論 review」
- 14:30 - 14:50 菊地原正太郎 「Extended Ly $\alpha$  Halos around z=2-7 LAEs Investigated by Intensity Mapping Technique」
- 14:50 - 15:10 播金優一 「すばる/HSCで探る銀河形成と宇宙再電離」
- 15:10 - 15:30 休憩
- 15:30 - 15:50 松田有一 「MIRACLES」
- 15:50 - 16:10 徳岡剛史 「赤方偏移z=9.11 [O III]輝線銀河のALMA観測データ解析」
- 16:10 - 16:30 山中郷史 「CHORUS Overview and LyC leaker search」
- 16:30 - 17:30 議論

## 8月4日(火)

- 09:30 - 10:30 森下貴弘(I) 「銀河観測 review」
- 10:30 - 10:50 菅原悠馬 「A constraint of [NII] 122  $\mu$ m and a new dust continuum detection of a z = 7.15 Lyman Break Galaxy with ALMA」
- 10:50 - 11:10 休憩

開催期間2020年8月3日-7日

11:20 - 11:30 萩本将都 「[OIII]88 $\mu$ m、[CII]158 $\mu$ m、ダスト連続光の光度を用いた赤方偏移  $z=8.312$  のライマンブレイク銀河における星間物質の"porosity"の推定」

11:30 - 11:50 戸上陽平 「ALMAデータを用いたスパースモデリングによるセイファート銀河 NGC1068の活動銀河核の超解像度イメージング」

11:50 - 13:30 昼休憩

13:30 - 14:30 長峯健太郎(l) 「銀河理論 review」

14:30 - 15:30 河野孝太郎(i) 「AGN観測 review」

15:30 - 15:50 休憩

15:50 - 16:10 奥裕理 「高分解能計算に基づいた超新星フィードバックモデルの構築」

16:10 - 16:30 五十嵐朱夏 「遷音速アウトフローモデルによる高赤方偏移星形成銀河の mass loading factorの推定」

16:30 - 16:50 松本光生 「銀河の星形成QuenchingとCold flow」

16:50 - 17:50 議論

**8月5日(水)**

09:30 - 09:50 大滝恒輝 「ダークマター欠乏銀河の形成シミュレーション」

09:50 - 10:10 井上昭雄 「ALMA follow-up for a  $z=3.3$  DLA found in a galaxy sight-line」

10:10 - 10:30 馬渡健 「HI and metal absorption around LAEs at  $z=2-3$ 」

10:30 - 11:00 休憩

11:00 - 12:00 杉村和幸(l) 「The initial stage of SMBH formation and evolution」

12:00 - 13:30 昼休憩

13:30 - 13:50 福島 啓太 「原始銀河団中ガスの金属組成比進化」

13:50 - 14:10 菊田智史 「HSCとALMAで探る $z=2.84$ 原始銀河団での銀河形成」

14:10 - 14:30 磯部優樹 「すばるで探る近傍極金属欠乏銀河の統計的分光調査」

14:30 - 14:50 Liang, Yongming 「Correlation between LAE and IGM HI distributions at  $z\sim 2$  based on Subaru/HSC」

14:50 - 15:10 休憩

15:10 - 15:30 Sun Dongsheng 「Lya Tomography Mapping with BOSS QSOs at  $z=2.5$  : HII Bubble Candidates in FALL Field」

開催期間2020年8月3日-7日

15:30 - 15:50 Yechi Zhang 「Ly $\alpha$  Emitters Explored by HETDEX Blind Spectroscopic Survey」

15:50 - 16:10 酒井直 「HETDEXにおける機械学習による輝線検出手法の開発」

16:10 - 17:10 議論

## 8月6日(木)

終日

各グループに分かれての議論

## 8月7日(金)

午前中

各グループに分かれての議論

13:30 - 13:50 銀河理論班

13:50 - 14:10 銀河観測班

14:10 - 14:30 IGM理論班

14:30 - 14:50 IGM観測班

14:50 - 15:10 AGN・巨大ブラックホール理論班

15:10 - 15:30 AGN・巨大ブラックホール観測班

15:30 - 16:00 休憩(審査員審議)

16:00 - 16:30 表彰・総括 梅村雅之