

終わりに

初代星・初代銀河研究会

1. 2006年度 2006/9 「初代星・銀河形成研究会」参加者40名(国立天文台)
2. 2007年度 2007/9 天文学会秋季年会企画セッション「第一世代天体」(岐阜大学)
3. 2008年度 2008/9 「初代星・銀河形成研究会」 参加者50名 (甲南大学)
4. 2009年度 2010/3 「初代星・初代銀河研究会」参加者30名 (長崎大学)
5. 2010年度 2011/1 「初代星・初代銀河研究会」参加者40名 (愛媛大学)
6. 2011年度 2011/12 「初代星・初代銀河研究会」参加者30名 (九州大学)
7. 2012年度 2013/1 「初代星・初代銀河研究会 ALMA時代の構造形成理論:第1世代から第n世代へ」 参加者60名 (北海道大学)
8. 2013年度 2014/1 「初代星・初代銀河研究会」参加者40名 (鹿児島大学)
9. 2014年度 2015/1 「初代星・初代銀河研究会」参加者50名 (東北大学)
10. 2015年度 2015/11 「初代星・初代銀河研究会」参加者45名 (草津(東京大学))
11. 2016年度 2016/10 「初代星・初代銀河研究会」参加者40名 (金沢大学)
12. 2017年度 2018/2 「初代星・初代銀河研究会」参加者52名 (吳高専)
13. 2018年度 2018/11 「初代星・初代銀河研究会」参加者56名 (茨城大)
14. 2019年度 2019/11 「初代星・初代銀河研究会」参加者62名 (名古屋大)
15. 2020年度 2020/11 「初代星・初代銀河研究会」参加者110名 (東北大学)
16. 2021年度 2022/2 「初代星・初代銀河研究会」参加者100名 (東北大学&京都大学 東京分室)
17. 2022年度 2022/11 「初代星・初代銀河研究会」参加者約100名 (徳島大学)
18. 2023年度 2023/11 「初代星・初代銀河研究会」参加者112名 (北海道大学)
19. 2024年度 2024/11 「初代星・初代銀河研究会」参加者87名(信州大学)
20. 2025年度 2025/12 「初代星・初代銀河研究会 初代星から生命へ」参加者名(福井県立大学)

祝 第20回

杉村

喜友名

木村

First star formation

石山

松田

大向

MBH formation/Growth

Low-Z star formation

GW sources

衣川 鈴口

豊浦

First/Dwarf GF

清田

大内 影浦



Stellar Evol.

藤林 梅田 水谷

Reionization

岡田 松井 服部 Ma

藤井

福島

GPU

Fossil stars



Galaxy formation

定成

Present-day SF

町田 前田
大山

2024@信州大

初代星形成

色は講演日

松田 定成 木村

小野 松永 平野
須佐

SMBH形成・成長

松本 鈴口
田中 喜友名
Ma 泉

低金属度星形成

安井 德田 村社 福島
吉田 前田

初期銀河

杉村 知久 石田
中島 檻森 渡辺
伊藤

元素合成 考古学

播田實 篠田
平居 岡田 石川
川下 平松

円盤、惑星系形成

川島 大橋 大山

連星進化

水谷

生物の進化

今井

初代星・銀河関連のJWSTによる主な発見

2021年師走打上

初代星

- 初代星でできた銀河の候補($z < \sim 6$)発見

Vanzella+23, Nakajima +25, Fujimoto+25, Morishita+25

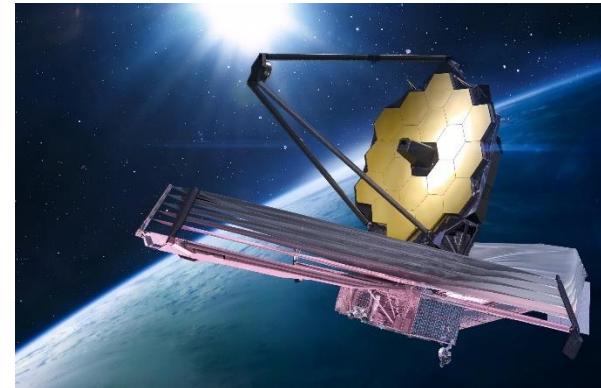
初代銀河

- $z > 10$ 銀河がたくさん見つかる
青くて明るい銀河が予想以上にあった Harikane+23
- クランプ構造, N過剰 Adamo+24, Fujimoto+25;
Cameron+23

初代BH

- 母銀河に対して過大なSMBH
シャオホンディエン Pacucci+2023
- 小紅点(LRDs)

Onoue+23, Mathee+24





徐々に国際化も視野に

THANK YOU!



衷心感謝！

谷川衝 老師
(福井県立大)