

# 初代星・初代銀河研究会

1. 2006年9月 「初代星・銀河形成研究会」参加者40名(国立天文台)
2. 2007年9月 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9月 「初代星・銀河形成研究会」参加者50名(甲南大学)
4. 2010年3月 「初代星・初代銀河研究会」参加者30名(長崎大学)
5. 2011年1月 「初代星・初代銀河研究会」参加者40名(愛媛大学)
6. 2011年12月 「初代星・初代銀河研究会」参加者30名(九州大学)
7. 2013年1月 「ALMA時代の構造形成理論:第1世代から第n世代へ(兼 初代星・初代銀河研究会)」  
参加者60名(北海道大学)
8. 2014年1月 「初代星・初代銀河研究会」参加者40名(鹿児島大学)
9. 2015年1月 「初代星・初代銀河研究会」参加者50名(東北大学)
10. 2015年11-12月 「初代星・初代銀河研究会」参加者45名(草津(東京大学))
11. 2016年10月 「初代星・初代銀河研究会」参加者40名(金沢大学)
12. 2018年2月 「初代星・初代銀河研究会」参加者52名(呉高専)
13. 2018年11月 「初代星・初代銀河研究会」参加者56名(茨城大)
14. 2019年11月 「初代星・初代銀河研究会」参加者62名(名古屋大)
15. 2020年11月 「初代星・初代銀河研究会」参加者110名(東北大学,ハイブリッド) ← Covid-19
16. 2022年2月 「初代星・初代銀河研究会」参加者100名  
(京都大学 東京オフィス, 東北大学 東京分室, ハイブリッド)
17. 2022年2月 「初代星・初代銀河研究会」参加者100?名(徳島大学, ハイブリッド)
18. 2023年11月 「初代星・初代銀河研究会」参加者112名(北海道大学, ハイブリッド)
19. 2024年11月 「初代星・初代銀河研究会」参加者87名(信州大学, ハイブリッド)

# 関連研究会

## 古の関連国内研究集会

1. 1994年3月 「21世紀への宇宙物理学シンポジウム」 参加者84名（筑波大学）
2. 1995年3月 「銀河形成論の方法論」 参加者35名（筑波大学）
3. 1995年6月 「銀河の形成」参加者40?名（基礎物理学研究所）
4. 1995年12月 「滞在型ワークショップー銀河形成ー」参加者40名（筑波大学）
5. 1997年3月 「クエーサー活動性と銀河形成の物理的関連」 参加者50名（筑波大学）
6. 1999年12月 「銀河形成の物理」 参加者46名（筑波大学）
7. 2001年9月 「深宇宙探査のサイエンスを考える」 参加者38名（筑波大学）
8. 2003年3月 「First-Generation Objects in the Universe」 参加者60名（筑波大学）

## 国際研究集会

1. 2000年7月 「Physics of Galaxy Formation」 参加者96名（筑波大学）
2. 2009年1月 「Japan-Italy Mini-Workshop」 参加者35名（筑波大学）
3. 2012年5月 「First Stars IV」参加者120名（京都）

杉村

喜友名

木村

First star formation

MBH formation/Growth

石山

松田

大向

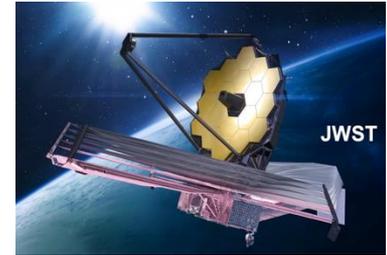
尾上

野村

石田

Low-Z star formation

First/Dwarf GF



GW sources

衣川 鈴口

豊浦

清田

大内

影浦

Stellar Evol.

藤林 梅田 水谷

Reionization

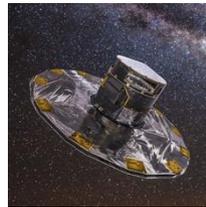
岡田 松井 服部 Ma

藤井

福島

GPU

Fossil stars



Galaxy formation

定成

Present-day SF

町田

前田

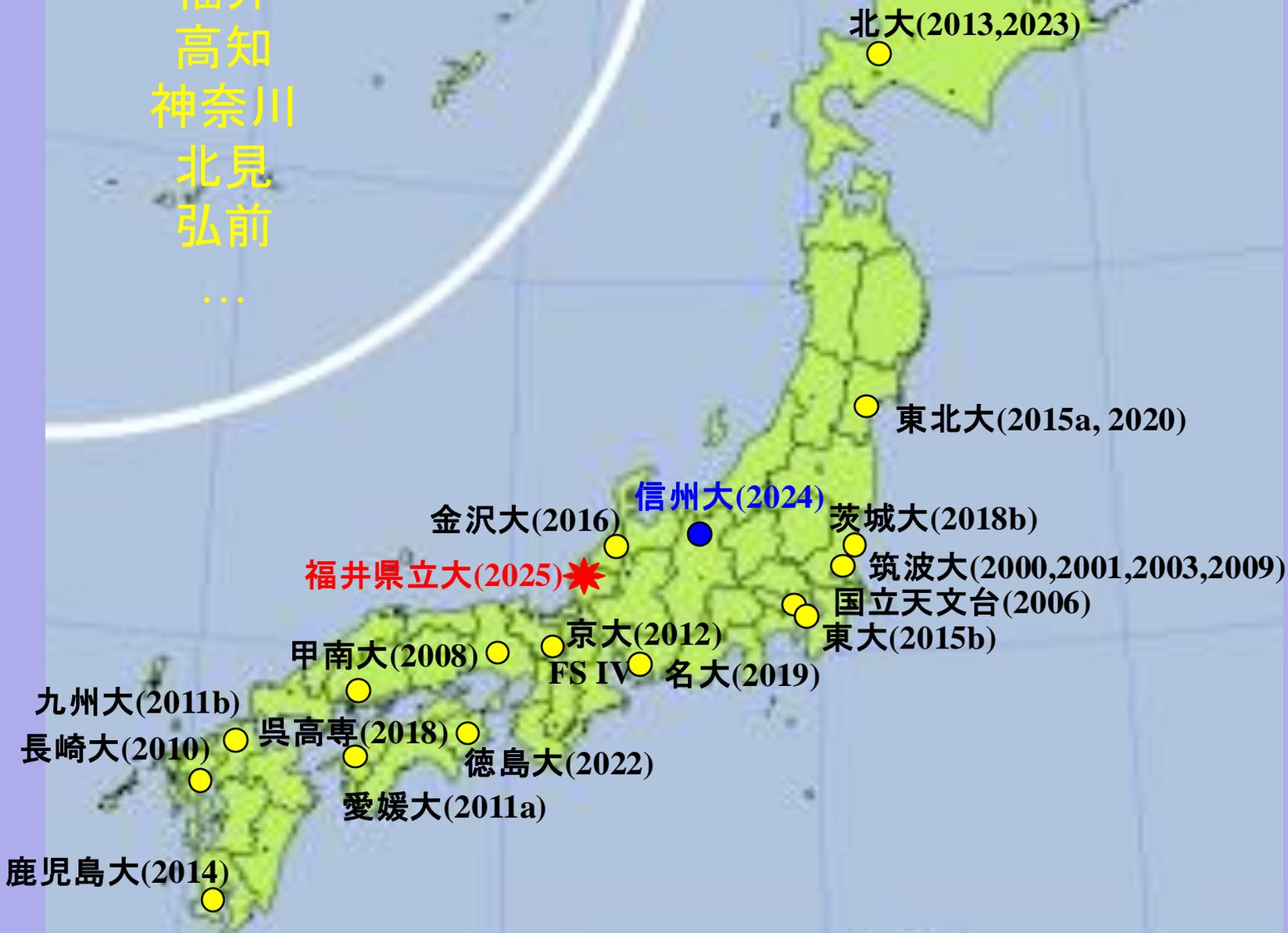
大山

# 展望

- 初代星形成
  - 星を分解してKH後の進化を調べる(HD, RMHD)
    - Contact binary, GW source ?
  - 十分高分解能で可能な限り長い計算を沢山(sink/no sink HD, RMHD)
    - IMF
- 初代銀河(BH)形成
  - JWSTの銀河と比較する系統的・自己整合的な理論研究
    - Cluster formation, Low-metal, Feedback
    - → LRD, high-z LF excess, N rich galaxy....
- 銀河考古学/星進化/GW
  - PISN・PopIII survivor 探査 どれだけいないのか。
    - PopIII IMFへの強い制限
    - Streamの星々
  - JWSTからのSFR→BBH
  - SMS爆発をJWSTで観測するストラテジ

潜在的候補地

- 福井
- 高知
- 神奈川
- 北見
- 弘前
- ...



衣川さんはじめ信州大学の皆さん  
企画実行部隊の皆さん

ありがとうございました！