Resolving the Rise and Fall of Star Formation in Galaxies. Proceedings of the International Astronomical Union, **Volume 373**, pp. 42-44

6. Murase, Takeru ;Handa, Toshihiro ;Matsusaka, Ren ;Shimajiri, Yoshito ;Kobayashi, Masato I. N. ;Kohno, Mikito ;Nishi, Junya ;Takeba, Norimi ;Shibata, Yosuke "The density structure of molecular cloud scales: A fitting for N-PDF with multi log-normal functions" ,2023, *Resolving the Rise and Fall of Star Formation in Galaxies. Proceedings of the International Astronomical Union*, **Volume 373**, pp. 45-48

7. Takeba, N. ; Handa, T. ; Murase, T. ; Kohno, M. ; Omodaka, T. ; Nakano, M. ; Hirata, Y. ; Chibueze, J. O. ; Burns, R. A. "Star formation feedback onto molecular clouds of KAGONMA sources using temperature distribution" ,2023, *Resolving the Rise and Fall of Star Formation in Galaxies. Proceedings of the International Astronomical Union*, **Volume 373**, pp. 154-156

8. Handa, T. ; Hirata, Y. ; Murase, T. ; Nishi, J. ; Shimajiri, Y. ; Omodaka, T. ; Nakano, M. ; Sunada, K. ; Ito, T. ; Chibueze, J. O. "Parsec scale CO depletion in KAGONMA 71, or a star-forming filament in CMa OB1" ,2023, *Resolving the Rise and Fall of Star Formation in Galaxies. Proceedings of the International Astronomical Union*, **Volume 373**, pp. 31-34

9. Nakagawa, Akiharu ;Kurayama, Tomoharu ;Sudou, Hiroshi ;Orosz, Gabor"Implication of the period-magnitude relation for massive AGB stars and its astronomical applications" ,2023, *Proceedings of the International Astronomical Union, Cambridge University Press, 2024,* **Volume 376**, pp. 159-179.

10. Imai, H. ; Niinuma, K. ; Ogawa, H. ; Oyama, T. ; Shimizu, Y. ; Miyazawa, C. ; Nishimura, A. ; Okada, N. ; Amada, K. ; Matsusaka, R. ; Nakashima, K. ; Shum, K. -Y. ; Takahashi, T. ; Tsutsumi, T. ; Yoneyama, S. ; Sawada-Satoh, S. ; Shinnaga, H. ; Yonckura, Y. ; Hirota, T. ; Kameno, S. "HINOTORI and its perspective" ,2023,*2023 XXXVth General Assembly and Scientific Symposium of the International Union of Radio Science (URSI GASS), held 19-26 August 2023 in Sapporo, Japan, Published by IEEE. ISSN: 2642-4339, ISBN: 978-9-4639-6809-6., id.234*

11. Nakagawa, Akiharu ;Kurayama, Tomoharu ;Sudou, Hiroshi ;Orosz, Gabor "Properties of pulsating OH/IR stars revealed from astrometric VLBI observation" ,2024, *Cosmic Masers: Proper Motion Toward the Next-Generation Large Projects, held 20-24 March, 2023 in Kagoshima, Japan. Proceedings of the International Astronomical Union*, **Volume 380**, pp.300-308

12. Shibaike, Yuhito ; Ueda, Takahiro ; Fukagawa, Misato "Predictions of dust continuum observations of circumplanetary disks with ngVLA: A case study of PDS 70 c" ,2025, *ngVLA-J momo series,* 5 pages, 2 figures, 3 tables

学会、研究会における発表
国際研究会（2025年9月～2026年3月）

1. 高桑 繁久 , "Star and Planet Formation Studies with the Atacama Large Millimeter/submillimeter Array" , CASEAN-9, 2025/09/28-2025/10/01, Institute of Oceanography Conference Hall(ベトナム・ニャチャン), Oral, Invited

2. 高桑 繁久 , "Observational Study of Planet Formation Around Young Stars with the Atacama Large Millimeter/Submillimeter Array" , iCAEP-9, 2025/09/30-2025/10/03, Institute of Oceanography Conference Hall(ベトナム・ニャチャン), Oral, Invited

3. 今井 裕 , "Development of multi-band receiving systems in the Nobeyama 45 m telescope and its perspective" , Towards high-performance mm-VLBI science operation with multi-band receivers, 2025/10/28-2025/10/31, CNR Research Campus in Bologna(イタリア・ボローニャ), Oral, Invited

4. 谷本 敦 , "X-Ray Radiative Transfer Calculations Based on the Radiation-driven Fountain Model and Its Application to Circinus Galaxy Observed with XRISM" , XRISM International Conference 2025, 2025/10/20-

2025/10/24, 京都府民総合交流プラザ 京都テルサ (京都市), Poster

5. 中島 圭佑, "Tiny-scale Molecular Structure Investigated by W-band VLBI Absorption Observations" , The 11th East Asia Meeting on Astronomy (EAMA11), 2025/12/08-2025/12/12, Niigata Convention Center(新潟市), Oral
6. 新永 浩子 , "Spiral Magnetic Fields and Their Role in Accretion Dynamics in the Circumnuclear Disk of Sagittarius A" , ALMA/45m/ASTE Users Meeting 2025, 2025/12/15-2025/12/17, NAOJ 三鷹キャンパススバル棟の大型セミナールーム + オンライン (三鷹市), Oral
7. 芝池 諭人 , "Partial Differentiation of Callisto as Possible Evidence for Pebble Accretion" , Winter school at Les Houches, 2026/01/25-2026/01/30, Les Houches Physics School(フランス・レ・ズーシュ), Poster
8. 後藤 颯太 , "SN 2023vbg: A 09ip-like Type IIn Supernova with Precursor Activity and Early Bump" , South American Supernovae 2026, 2026/01/26-2026/01/28, ESO(European Southern Observatory)(チリ・ビタクラ), Oral
9. 高桑 繁久 , "Machine learning to predict dust temperatures" , Mini Workshop on Star and Planet Formation, 2025/12/22-2025/12/24, Academia Sinica Institute of Astronomy and Astrophysics(台湾・台北), Oral
10. 江崎 穂 , "The interaction between envelopes and outflows in young protostars" , Mini Workshop on Star and Planet Formation, 2025/12/22-2025/12/24, Academia Sinica Institute of Astronomy and Astrophysics(台湾・台北), Oral
11. 和田 桂一 , "Talk about Toru Yamada and starburst-AGN connection" , TOKYO JWST CONFERENCE 2026, 2026/03/23-2026/03/27, 新宿エルタワー (東京都), Oral, Invited

学会、研究会における発表
国内研究会 (2025年9月～2026年3月)

1. 芝池 諭人 , " 周惑星円盤のダスト " , Extra Dimensions in Planet Formation 2025, 2025/10/16-2025/10/18, SKY-HILL HOTEL 伊豆高原 (静岡県伊東市), Oral
2. 永山 貴宏 , " 鹿児島大学報告 " , 第 16 回光赤外線天文学大学間連携 （OISTER） ワークショップ , 2025/10/21-2025/10/23, 鹿児島大学郡元キャンパス学習交流プラザ (鹿児島市), Oral
3. 永山 貴宏 , " 銀河系内の極めて明るい超新星の赤外線観測 " , 第 16 回光赤外線天文学大学間連携 （OISTER） ワークショップ , 2025/10/21-2025/10/23, 鹿児島大学郡元キャンパス学習交流プラザ (鹿児島市), Oral, Invited
4. 後藤 颯太 , " 可視光近赤外線を用いた IIn 型超新星の研究 " , 第 16 回光赤外線天文学大学間連携 （OISTER） ワークショップ , 2025/10/21-2025/10/23, 鹿児島大学郡元キャンパス学習交流プラザ (鹿児島市), Oral
5. 難波 莉子 , " 非常に明るい特異な IIP 型超新星 SN 2023gfo の観測的研究 " , 第 16 回光赤外線天文学大学間連携 （OISTER） ワークショップ , 2025/10/21-2025/10/23, 鹿児島大学郡元キャンパス学習交流プラザ (鹿児島市), Oral
6. 中本 幸成 , " 超新星型判定を目的とした鹿児島大学 1m 望遠鏡用可視光分光器の開発 " , 第 16 回光赤外線天文学大学間連携 （OISTER） ワークショップ , 2025/10/21-2025/10/23, 鹿児島大学郡元キャンパス学習交流プラザ (鹿児島市), Poster
7. 岩本 大雅 , " 鹿児島大学 1m 望遠鏡における多画素赤外線イメージセンサー評価用カメラの開発 " , 第 16 回光赤外線天文学大学間連携 （OISTER） ワークショップ , 2025/10/21-2025/10/23, 鹿児島大学郡元キャンパス学習交流プラザ (鹿児島市), Poster
8. 後藤 健翔 , " 天体観測装置評価用反射型点光源の開発 " , 第 16 回光赤外線天文学大学間連携 （OISTER） ワークショップ , 2025/10/21-2025/10/23, 鹿児島大学郡元

キャンパス学習交流プラザ (鹿児島市), Poster

9. 杉山 祐羽 , " 長いプラトーを持つ IIP 型超新星 SN 2023vog の可視・近赤外線観測 " , 第 16 回光赤外線天文学大学間連携（OISTER）ワークショップ , 2025/10/21-2025/10/23, 鹿児島大学郡元キャンパス学習交流プラザ (鹿児島市), Poster

10. 新永 浩子 , "Probing Extreme Magnetic Fields and Maser Phenomena in Red Supergiant Envelopes: Science Cases for SKA and ngVLA" , SKA・ngVLA 研究会 , 2025/11/05, 鹿児島大学理学部 220 号講義室 (鹿児島市), Oral

11. 山中 雅之 , "NIR and Optical Observations of a Highly-Reddened Type Ibc SN" , Supernova and Transient Workshop 2025, 2025/11/05-2025/11/07, 熱海温泉ホテル・サンミ倶楽部 (静岡県熱海市), Oral

12. 後藤 颯太 , "Dust emission in a Long-Lived type IIn SN 2024dy" , Supernova and Transient Workshop 2025, 2025/11/05-2025/11/07, 熱海温泉ホテル・サンミ倶楽部 (静岡県熱海市), Oral

13. 難波 莉子 , "Very Luminous Type IIP SN 2023gfo and Explosion from the Anomalously Expanding Progenitor" , Supernova and Transient Workshop 2025, 2025/11/05-2025/11/07, 熱海温泉ホテル・サンミ倶楽部 (静岡県熱海市), Oral

14. 今井 裕 , " 国立天文台 VLBI 科学諮問委員会報告 " , VLBI 懇談会シンポジウム , 2025/11/06-2025/11/07, 鹿児島大学 理工学系総合研究棟 (郡元キャンパス) 2F プレゼンテーションルーム (鹿児島市), Oral

15. 中島 圭佑 , " 野辺山 45m 鏡の 86GHz 受信機 TZ の改修状況と今後 " , VLBI 懇談会シンポジウム , 2025/11/06-2025/11/07, 鹿児島大学 理工学系総合研究棟 (郡元キャンパス) 2F プレゼンテーションルーム (鹿児島市), Poster

16. 中島 圭佑 , " 韓国 86GHz 帯 VLBI を用いた星間物質凝集過程にある微小空間構造探査 " , VLBI 懇談会シンポジウム , 2025/11/06-2025/11/07, 鹿児島大学 理工学系総合研究棟 (郡元キャンパス) 2F プレゼンテーションルーム (鹿児島市), Poster

17. 笠井 梨名 , "GASKAP-OH プロジェクトで探る CO-dark 分子ガス " , VLBI 懇談会シンポジウム , 2025/11/06-2025/11/07, 鹿児島大学 理工学系総合研究棟 (郡元キャンパス) 2F プレゼンテーションルーム (鹿児島市), Poster

18. 川上 香好翔 , "VERA2-beam 両偏波アストロメトリに向けた再遅延追尾計算と 2-beam 機械間遅延補正解の両偏波対応 " , VLBI 懇談会シンポジウム , 2025/11/06-2025/11/07, 鹿児島大学 理工学系総合研究棟 (郡元キャンパス) 2F プレゼンテーションルーム (鹿児島市), Poster

19. 新永 浩子 , "First VLBI imaging of SiO v = 0 , J = 1 → 0 masers in VY Canis Majoris" , VLBI 懇談会シンポジウム , 2025/11/06-2025/11/07, 鹿児島大学 理工学系総合研究棟 (郡元キャンパス) 2F プレゼンテーションルーム (鹿児島市), Oral

20. 新永 浩子 , "IC1396 HII 領域のグロビュール内における磁場が星形成プロセスに与える影響 " , 天の川銀河研究会 2025, 2025/11/26-2025/11/28, 鹿児島大学 理学部 1 号館 2F 大会議室 (鹿児島市), Oral

21. 安藤 択真 , " 天の川銀河中心に存在する晩期型星の起源の考察 " , 天の川銀河研究会 2025, 2025/11/26-2025/11/28, 鹿児島大学 理学部 1 号館 2F 大会議室 (鹿児島市), Oral ＋ Poster

22. 馬場 淳一 , "Bar-driven Streaming Motions Mimic a Massive Bulge in the Inner Milky Way" , 天の川銀河研究会 2025, 2025/11/26-2025/11/28, 鹿児島大学 理学部 1 号館 2F 大会議室 (鹿児島市), Oral ＋ Poster

23. 山口 智輝 , " 軸対称ジーンズ方程式を用いた回転曲線の誤差の評価 " , 天の川銀河研究会 2025, 2025/11/26-2025/11/28, 鹿児島大学 理学部 1 号館 2F 大会議室 (鹿児島市), Oral ＋ Poster

24. 笠井 梨名 , "GASKAP-OH プロジェクトによる OH 吸収線を用いた CO-dark ガスの探査 " , 天の川銀河研究会

2025, 2025/11/26-2025/11/28, 鹿児島大学 理学部 1 号館 2F 大会議室 (鹿児島市), Oral ＋ Poster

25. 中島 圭佑 , " 韓国 86GHz 帯 VLBI 観測による星間物質凝集段階の微小空間構造探査 " , 天の川銀河研究会 2025, 2025/11/26-2025/11/28, 鹿児島大学 理学部 1 号館 2F 大会議室 (鹿児島市), Oral ＋ Poster

26. 岡崎 杏寿 , "SiO メーザーマップに見られるミラ型変光星からの非等方的質量放出 " , 天の川銀河研究会 2025, 2025/11/26-2025/11/28, 鹿児島大学 理学部 1 号館 2F 大会議室 (鹿児島市), Oral ＋ Poster

27. 星野 岳史 , "ALMA 望遠鏡による宇宙の噴水天体 W43A に付随する双極ジェットの放出機構の観測的研究 " , 天の川銀河研究会 2025, 2025/11/26-2025/11/28, 鹿児島大学 理学部 1 号館 2F 大会議室 (鹿児島市), Oral ＋ Poster

28. 沖村 日菜子 , " 分子輝線を用いた原始星ジェットの固有運動の測定 " , 天の川銀河研究会 2025, 2025/11/26-2025/11/28, 鹿児島大学 理学部 1 号館 2F 大会議室 (鹿児島市), Oral ＋ Poster

29. 新永 浩子 , "Spiral magnetic fields and their role on accretion dynamics in the circumnuclear disk of Sagittarius A*" , 天の川銀河研究会 2025, 2025/11/26-2025/11/28, 鹿児島大学 理学部 1 号館 2F 大会議室 (鹿児島市), Oral ＋ Poster

30. 馬場 淳一 , " 銀河化学動力学進化の観点から探る太陽系の誕生半径と軌道移動過程 " , 天の川銀河研究会 2025, 2025/11/26-2025/11/28, 鹿児島大学 理学部 1 号館 2F 大会議室 (鹿児島市), Oral ＋ Poster

31. 吹原 瑶 , " 分子雲とコアにおけるイオン - 中性粒子ドリフトによるダスト粒径分布と磁場への制限 " , 第 38 回理論懇シンポジウム「宇宙物理における数値シミュレーションと AI」, 2025/12/17-2025/12/19, 筑波大学大学会館ホール (茨城県つくば市), Oral

32. 中島 圭佑 , "TZ 86-GHz Band Receiver Refurbishment and 3-Band Mode Release at the Nobeyama 45-m Telescope" , ALMA/ASTE/NRO Users Meeting, 2025/12/16-2025/12/18, NAOJ Mitaka Campus(三鷹市), Poster

33. 馬場 淳一 , " 棒状銀河の形成進化論 " , 棒状銀河研究会 , 2026/01/27, 早稲田大学西早稲田キャンパス 55 号館 S-9 階 ゼミ・会議室 A(東京都), Oral

34. 馬場 淳一 , " 銀河ハビタブル軌道 " , 第 1 回 GHZ 研究会 , 2026/02/16, 筑波大学計算科学研究センター別棟 2 階会議室 (茨城県つくば市), Oral, Invited

35. 川上 香好翔 , "VERA 両偏波および広帯域信号記録に基づく 2-beam astrometry に対するデータ解析手法 " , ４大学（鹿児島・愛媛・山口・熊本）合同研究発表会 , 2026/02/20, 鹿児島大学理学部 1 号館 101 号室 (鹿児島市), Oral

36. 山口 智輝 , " 軸対称ジーンズ方程式を用いた回転曲線の誤差の定量的評価 " , ４大学（鹿児島・愛媛・山口・熊本）合同研究発表会 , 2026/02/20, 鹿児島大学理学部 1 号館 101 号室 (鹿児島市), Oral

37. 小林 孝太朗 , "3 次元流体計算で発見された銀河中心 10pc スケールへの新しいガス流入経路 " , ４大学（鹿児島・愛媛・山口・熊本）合同研究発表会 , 2026/02/20, 鹿児島大学理学部 1 号館 101 号室 (鹿児島市), Oral

38. 山中 雅之 , "1m 望遠鏡 /kSIRIUS による luminous red novae の近赤外・可視光観測 " , 連星系・変光星研究会 2025, 2026/02/22-2026/02/23, 兵庫県立大学 (神戸市), Oral

39. 芝池 諭人 , " 土星円環の起源と特徴、他惑星圏との関わり " , 第 27 回惑星圏シンポジウム , 2026/03/02-2026/03/04, 東北大学青葉山北キャンパス (仙台市), Oral, Invited

40. 今井 裕 , "Unbiased surveys of circumstellar 1612-MHz OH masers towards the inner Galactic Bulge" , SKA precursor ISM 研究会 2025, 2026/03/09-2026/03/10, 名古屋大学東山キャンパス (名古屋市), Oral

41. 笠井 梨名 , "Early GASKAP-OH Absorption Science：

CO-dark 分子ガスの探査 " , SKA precursor ISM 研究会 2025, 2026/03/09-2026/03/10, 名古屋大学東山キャンパス (名古屋市), Oral

42. 沈 嘉耀 , "MeerKAT L-band で観測された銀河中心領域の非熱的フィラメントの偏波特性 " , SKA precursor ISM 研究会 2025, 2026/03/09-2026/03/10, 名古屋大学東山キャンパス (名古屋市), Oral

43. 芝池 諭人 , "PDS70c の ALMA 多波長連続波観測の解釈 " , 惑星形成討論会 2026, 2026/03/10-2026/03/12, 東北大学青葉山キャンパス (仙台市), Oral

44. 谷本 敦 , " 輻射流体計算と X 線輻射輸送計算による活動銀河核のアウトフロー・トーラス形成機構 " , 相対論的現象で探る宇宙の進化VI , 2026/03/10-2026/03/13, 天草市民センター (天草市), Oral, Invited

45. 崔 仁士 , "Predicting Observational Features of FU Orionis-type Outburst Mechanisms---Disk Kinematics and Line Morphology" , 第 8 回 シン・九州星形成ゼミ , 2026/03/12-2026/03/13, ふれあい貸し会議室天神 (福岡市), Oral

46. 沖村 日菜子 , "Class 0 原始星 MMS1 SiO ジェットの複数年観測が示す 3 次元力学構造 " , 第 8 回 シン・九州星形成ゼミ , 2026/03/12-2026/03/13, ふれあい貸し会議室天神 (福岡市), Oral

47. 江﨑 穂 , "Streamers, infalling envelope, and interaction between envelope and outflows in BHR71 IRS1" , 第 8 回 シン・九州星形成ゼミ , 2026/03/12-2026/03/13, ふれあい貸し会議室天神 (福岡市), Oral

48. 芝池 諭人 , "Thermal emission from circumplanetary disks: possibility of the future ngVLA observations" , ngVLA-Japan SWG Joint Meeting FY2025, 2026/03/16-2026/03/18, 国立天文台三鷹キャンパス (三鷹市), Oral

49. 高桑 繁久 , "Higher-resolution ngVLA observations of protostellar disks than ALMA observations" , ngVLA-Japan SWG Joint Meeting FY2025, 2026/03/16-2026/03/18, 国立天文台三鷹キャンパス (三鷹市), Oral , Invited

50. 山中 雅之 , " 鹿児島大学 1m 望遠鏡低分散分光器の紹介と超新星型判定観測 " , 第 31 回天体スペクトル研究会 , 2026/03/22-2026/03/23, 埼玉大学教育学部 (さいたま市), Oral

51. 永山 貴宏 , "SIRIUS の現状と今後 " , 2025 年度 IRSF 勉強会 , 2026/03/30-2026/03/31, 名古屋大学東山キャンパス (名古屋市), Oral

52. 後藤 颯太 , "IRSF を用いた超新星フォローアップ観測 " , 2025 年度 IRSF 勉強会 , 2026/03/30-2026/03/31, 名古屋大学東山キャンパス (名古屋市), Oral

学会､研究会における発表

日本天文学会春季年会

2026年3月4日～7日
京都産業大学 神山キャンパス
（ホスト：京都産業大学､京都大学）

1. N01a：中川 亜紀治 (鹿児島大学), "WISE,AKARI を用いた AGB 星進化の末期にある非変光 OH/IR 星候補の選出 "
2. N20a：山中 雅之 (鹿児島大学), "Luminous red nova 候補天体 AT 2023nzt の近赤外線観測 "
3. N23a：難波 莉子 (鹿児島大学), " 赤外線波長において光度の大きい IIP 型超新星 SN2023gfo の可視近赤外線観測 "
4. P201a：崔 仁士 (鹿児島大学), " 原始惑星系円盤の力学構造に基づく FU Orionis 型バースト機構の解明：分子輝線観測予測 "
5. P206a：石橋 志悠 (鹿児島大学), "ALMA 連続波画像に基づく CQ Tau ダスト円盤の三次元 warp 構造の定量化 "
6. R05a：馬場 淳一 (鹿児島大学 / 国立天文台), " 終端速度法による天の川銀河バー領域の回転曲線の過大評価 "

7. R12b：山口 智輝 (鹿児島大学), " 非軸対称な恒星速度場が天の川銀河の回転曲線推定に与える系統誤差の定量評価 "

8. S01a：和田 桂一 (鹿児島大学), " 霞の向こうの BLR: 近赤外ライン・プロファイルの起源 "

9. S02a：谷本 敦 (鹿児島大学), " 輻射流体計算に基づいた光電離平衡計算による AGN 遮蔽構造の解明 "

広報普及活動・社会貢献

一般向け講演会 (2025年9月～2026年3月)

1. 新永 浩子 , 2025/11/15, " 量子が世界を変える 科学の 100 年と未来への挑戦「物理で描く未来の私」（パネリスト）" , 日本学術会議 公開シンポジウム , 日本学術会議物理学委員会 , 日本学術会議講堂＆オンライン (東京都港区)

2. 新永 浩子 , 2026/01/12, "「私たちは星くずから生まれた？」 ― 星の一生と、地球生命の深いつながり " , 鹿児島天文協会天文講演会 , 鹿児島天文協会 , 鹿児島市勤労者交流センター 第 1 会議室 (鹿児島市)

3. 新永 浩子 , 2026/02/21, "STEM 分野の未来を支える多様性 -- 理系の男女差を解決する鍵は、小中教育？家庭？地域？開催趣旨 " , 学術フォーラム「STEM 分野の未来を支える多様性とは：教育・探究・キャリアをつなぐ対話」, 日本学術会議 , 日本学術会議講堂 (東京都港区)

4. 城戸 未宇 , 2026/02/21, " 地方大学と首都圏大学における理工系女子学生の博士課程進学率の違いについて " , 学術フォーラム「STEM 分野の未来を支える多様性とは：教育・探究・キャリアをつなぐ対話」, 日本学術会議 , 日本学術会議講堂 (東京都港区)

広報普及活動・社会貢献

広報普及活動 (2025年9月～2026年3月)

1. 今井 裕 , 2025/10/26, " 鹿児島大学 理学部理学科 物理・宇宙プログラムの紹介 " , 宇宙を学べる大学 2025, 宇宙（天文）を学べる大学合同進学説明会実行委員会 , 大阪市立科学館 (大阪市)

2. 新永 浩子 , 2025/11/07, "SSH 高校プロジェクト交流 " , 鹿児島県立鹿児島中央高校 (鹿児島市)

3. 中川 亜紀治 , 2025/11/15, " 鹿児島大学理学部～いろいろな技術を使った研究～ " , 宇宙を学べる大学 in 九州 2025, 福岡市科学館 (福岡市)

4. 泉 拓磨 , 2025/11/12, "2025 年・宇宙の旅 " , ふれあい天文学（国立天文台出前授業事業）, 川越市立新宿小学校 (埼玉県川越市)

5. 泉 拓磨 , 2025/11/20, "2025 年・宇宙の旅 " , ふれあい天文学（国立天文台出前授業事業）, 佐賀市立若楠小学校 (佐賀市)

6. 今井 裕 , 2025/12/17-2025/12/19 , 宮崎県立都城泉ヶ丘高等学校実験合宿 , 鹿児島大学 (鹿児島市)& 入来天文台 (薩摩川内市)

7. 泉 拓磨 , 2026/01/09, "2026 年・宇宙の旅 " , 中野区立平和の森小学校 (東京都)

8. 泉 拓磨 , 2026/01/17, " ブラックホール成長の謎をあばけ！アルマ望遠鏡とともに歩んだ 10 年 " , 大人のための天文教室 , なかの ZERO(東京都)

9. 泉 拓磨 , 2026/01/22, "2026 年・宇宙の旅 " , ふれあい天文学（国立天文台出前授業事業）, 川越市立川越第一小学校 (埼玉県川越市)

10. 泉 拓磨 , 2026/01/24, " ブラックホール成長の謎をあばけ！アルマ望遠鏡とともに歩んだ 10 年 " , 日本天文教育普及研究会九州支部会記念講演 , 鹿児島市立科学館 (鹿児島市)

広報普及活動・社会貢献 研究会の主催 (2025年9月～2026年3月)

1. 芝池 諭人 , 2025/09/29-2025/09/30, "The First OPENS International Science Workshop" , オンライン
2. 永山 貴宏 , 2025/10/21-2025/10/23, " 第 16 回光赤外線天文学大学間連携 (OISTER) ワークショップ " , 鹿児島大学郡元キャンパス 学習交流プラザ 2F 学習交流ホール & オンライン (鹿児島市)
3. 今井 裕 , 2025/11/05, "ngVLA ミニワークショップ " , 鹿児島大学理学部 220 号講義室 (鹿児島市)
4. 今井 裕 , 2025/11/06-2025/11/07, "2025 年度 VLBI 懇談会シンポジウム" , 鹿児島大学理工系総合研究棟 2F プレゼンテーションルーム (鹿児島市)
5. 馬場 淳一 , 2025/11/26-2025/11/28, " 天の川銀河研究会 2025" , 鹿児島大学理学部 1 号館 2F 大会議室 & オンライン (鹿児島市)
6. 今井 裕 , 2026/02/20, " 4大学 (鹿児島・愛媛・山口・熊本) 合同研究発表会 " , 鹿児島大学理学部 1 号館 101 号室 (鹿児島市)

広報普及活動・社会貢献 学外談話会等 (2025年9月～2026年3月)

1. 芝池 諭人 , 2025/09/08, "PDS 70 c の周惑星円盤からのミリ波連続波多波長観測の解釈 " , 神戸大学大槻研究室 , 神戸大学 (神戸市)
2. 塚本 裕介 , 2025/10/17, " マルチ物理シミュレーションで迫る原始惑星系円盤と惑星の形成過程 " , 甲南大学理工学部物理学科コロキウム , 甲南大学 (神戸市)
3. 新永 浩子 , 2025/11/15, " 量子が世界を変える 科学の 100 年と未来への挑戦「物理で描く未来の私」(パネリスト) " , 日本学術会議 公開シンポジウム , 日本学術会議講堂 (東京都)

広報普及活動・社会貢献 マスコミ報道 (2025年9月～2026年3月)

1. 芝 池 諭 人 , 2025/10/03, NRAO Newsletter, ngVLA Science, "Imaging Circumplanetary Disks with the ngVLA"
2. 芝池 諭人 , 2025/11/17, 南日本新聞 , オセモコ , かごしまサイエンスカフェ・ノート , " 木星の氷の月～小石が集まって形成された? "
3. 馬場 淳一 , 2025/11/17, NHK BS, フロンティア , " 太陽誕生と軌跡 "
4. 高桑 繁久、堂込 天太 , 2026/02/17, KKB 鹿児島放送 , News +おやっと! , " 鹿大研究チーム天文学に AI 応用「革命的なこと起こる可能性」 "
5. 高桑 繁久、堂込 天太 , 2026/02/23, 南日本新聞 , 教育 , "AI が天体観測データ解析～鹿大院生ら新手法「天文学研究変える」 "

広報普及活動・社会貢献

記者会見

2026 年 2 月 17 日、鹿児島大学理学部にて、当センターの高桑繁久教授および同研究室所属の大学院生・堂込天太さん（修士 2 年）、さらに以前当センターに所属されていた島尻芳人教授（九州共立大学）による研究成果に関する記者会見が行われました。

理工学研究科の堂込さん、高桑教授、島尻教授らを中心とする研究チームは、国立天文台野辺山 45 m 電波望遠鏡およびハーシェル宇宙望遠鏡の観測データを、機械学習を用いて解析する新しい手法を確立しました。これにより、従来の理論モデルに基づいた人手による解析から、AI による観測データのパターン学習を活用した効率的かつ精度の高い解析が可能となりました。天文学研究の新たな方向性を示す成果です。

高桑教授は会見で、「天文学では、知りたいことがあっても観測データを得られず断念せざるを得ないことが多々あります。本成果は、人間では得られないデータの穴を AI が補完してくれる可能性を示すもので、次世代の天文学研究として大変ワクワクするロマンのある成果です」とコメントしました。

本研究成果は、堂込さんを筆頭著者として、アメリカの天文学専門誌「Astrophysical Journal」に掲載されています。

掲載誌情報

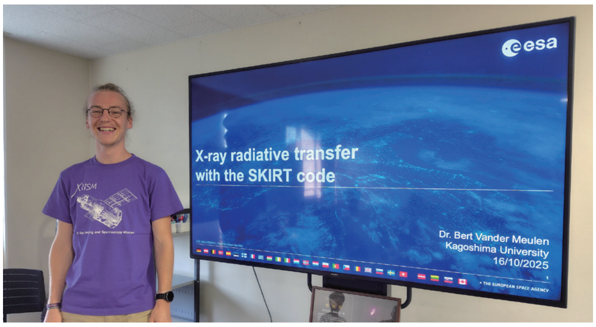
Dougome, Tenta ; Shimajiri, Yoshito ; Saigo, Kazuya ; Takahashi, Sanemichi ; Kido, Miyu ; Ishibashi, Shu ; Takakuwa, Shigehisa "Predicting Dust Temperature from Molecular Line Data Using Machine Learning" ,2026, *The Astrophysical Journal*, Volume 998, Issue 1, id.29, 17 pp.

天の川銀河研究センター主催
鹿児島大学天文学談話会

鹿児島大学天文学談話会とは、宇宙物理学研究室の学生やスタッフを主たる対象として、
鹿児島大学を訪れている天文学研究者が自らの研究成果を中心に紹介する会合です。
2025 年度下半期は 6 回開催しました。
http://agarc.sci.kagoshima-u.ac.jp/ja/danwakai

1. 第 141 回 2025/10/16

   Bert Vander Meulen (European Space Agency)
   「X-ray radiative transfer with the SKIRT code」



2. 第 142 回 2025/11/25

   岩澤 一司 (University of Barcelona)
   「スターバースト銀河 M82 の高温ガスと銀河風」

3. 第 143 回 2026/2/9

   Chang Liu (Sun Yat-sen University, China)
   「Two Sequences Appear in the 4 μ m–SiO Maser Flux Correlation for Circumstellar SiO Maser Sources」

4. 第 144 回 2026/2/19

   山室 良太 (東京科学大学)
   「大質量原始星円盤におけるダスト成長 : 岩石ダストの成長過程への制約」

5. 第 145 回　2026/3/2

   Elizabeth Cappellazzo (Macquarie University / CSIRO Astronomy and Space Science)
   「Surveying Interactions between HII regions and their Parent Molecular Clouds」

6. 第 146 回　2026/3/17

   長尾 崇史 (国立天文台 /Truku 大学)
   「重力崩壊型超新星の多様な爆発形状から探る爆発機構」

   ※ No image