査読付き論文

1. Aravindan, Archana ; Bohn, Thomas ; Canalizo, Gabriela ; Satyapal, Shobita ; U, Vivian ; Liu, Weizhe ; Matzko, William ; Doan, Sara ; Malkan, Matthew ; Armus, Lee ; Nagao, Tohru ; Diaz-Santos, Tanio ; Togi, Aditya ; Lai, Thomas S. Y. ; Linden, Sean T. ; Bianchin, Marina ; Song, Yiqing ; Barcos-Muñoz, Loreto ; Evans, Aaron ; Inami, Hanae ; Larson, Kirsten ; Stierwalt, Sabrina ; Surace, Jason "Probing Active Galactic Nuclei-driven Feedback in Dwarf Galaxies with Spatially Resolved Near-infrared Coronal Lines from JWST" , 2026, *The Astrophysical Journal*, **Volume 1000**, Issue 2, id.230, 22 pp.

2. Kana Takechi, Hiroshi Nagai, Nozomu Kawakatu, Keiichi Wada, Takuma Izumi, Motoki Kino, Kouichiro Nakanishi, Naoki Isobe, Mahito Sasada, and Akihiro Doi "Multiphase Gas Structure in the Circumnuclear Region of NGC 5506 Observed with ALMA" , 2026, *The Astrophysical Journal*, **Volume 1002**, Issue 1, id.100, 11 pp.

3. Amada, K.; Fukaya, S. ; Imai, H. ; Scicluna, P. ; Hirano, N. ; Trejo-Cruz, A. ; Zeegers, S. ; Kemper, F.; He, Jinhua ; Srinivasan, S. ; McDonald, I.; Marshall, J. P.; Toalá, J. A.; Wallström, S. H. J. ; Jones, O. C.; Zijlstra, A. A. ; Cami, J.; Kim, Hyosun; Wesson, R.; Clark, C. J. R.; Dharmawardena, T. ; Rau, G.; Shinnaga, H. "The Nearby Evolved Stars Survey — IV. Mapping cold gas in the circumstellar envelopes of evolved stars with ^{12}CO and ^{13}CO (J = 1 → 0) emission" , 2026, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, **Volume 547**, Issue 2, id.staf2239, 23 pp.

4. Sakai, Yusuke; Yamada, Shinya; Okada, Yuta ; Takagi, Toshihiro ; Usuki, Tomoya ; Shidatsu, Megumi; Kobayashi, Shogo B.; Petre, Robert; Ueda, Yoshihiro; Uchiyama, Hideki; Tan, Miho; Kotani, Taro ; Igarashi, Taichi; Machida, Mami; Sakemi, Haruka; Kawai, Nobuyuki ; Miura, Daiki; Yamaguchi, Hiroya; Fujiwara, Kanta; Hiramatsu, Daichi; Isogai, Keisuke; Kang, Chulsoo ; Kimura, Mariko; Murata, Katsuhiro L.; Nagayama, Takahiro ; Nakamoto, Taichi ; Namekata, Kosuke; Niida, Yuki ; Niino, Yuu; Niwano, Masafumi; Oh, Kyuseok; Sako, Shigeyuki; Sasada, Mahito; Suzuki, Hiromasa; Taguchi, Kenta; Takahashi, Ichiro; Uenishi, Miyu ; Yatsu, Yoichi; Yoshimoto, Marina "Spectral and photometric variability of SS 433 observed with XRISM and simultaneous optical and near-infrared telescopes" , 2026, *Publications of the Astronomical Society of Japan*, **Volume 78**, Issue 2, pp. 436-453, 18 pp.

5. Miyamoto, Aiko; Kawamuro, Taiki; Odaka, Hirokazu; Izumi, Takuma; Matsumoto, Hironori "Possible time-variable iron-K α emission in the circumnuclear region of the Circinus galaxy" , 2026, *Publications of the Astronomical Society of Japan*, **Volume 78**, Issue 2, pp. 572-582, 11 pp.

6. Delaney, Daniel E.; Hicks, Erin K. S.; Zhang, Lulu; Davies, Ric; Packham, Chris; Riffel, Rogemar A.; Pereira Santaella, Miguel; Bellocchi, Enrica; Levenson, Nancy A.; Campbell, Steph; Rosario, David J.; Haidar, Houda; Ramos Almeida, Cristina; Audibert, Anelise; Ricci, Claudio; Hermosa Muñoz, Laura; Combes, Francoise; Alonso-Herrero, Almudena; García-Burillo, Santiago; Esposito, Federico; García-Bernete, Ismael; Shimizu, Taro; Ward, Martin; González-Martín, Omaira; Labiano, Alvaro; Veenema, Oscar; Lopez-Rodriguez, Enrique; Rigopoulou, Dimitra; Stalevski, Marko; Hönig, Sebastian F.; Esparza-Arredondo, Donaji; Izumi, Takuma; Fuller, Lindsay; Rouan, Daniel "The Galaxy Activity, Torus, and Outflow Survey (GATOS). XIII. Coupling Driven H_2 Excitation in Seyferts" , 2026, *The Astrophysical Journal*, **Volume 1002**, Issue 1, id.20, 14 pp.

7. Kobayashi, Kotaro ; Yutani, Naomichi ; Saitoh, Takayuki R. ; Baba, Junichi ; Wada, Keiichi "Vaulting the Barrier: An Intrinsic Mechanism to Fuel the Gas beyond the Nuclear Ring into the Central Region of Barred Galaxies" , 2026, *The Astrophysical Journal Letters*, **Volume 1002**, Issue 2, id.L48, 9 pp.

8. Yoshida, Taketo ; Nagao, Tohru ; Toba, Yoshiki ; Yutani, Naomichi ; Bohn, Thomas ; Shibata, Kohei ; Tamada, Nozomu "Dense Ionized Outflow with Five Narrow Components in a Dust-obscured Galaxy" , 2026, *The Astrophysical Journal*, **Volume 1003**, Issue 1, id.44, 9 pp.

9. Phillips, Camryn L. ; Strauss, Michael A. ; Onoue, Masafusa ; Ding, Xuheng ; Silverman, John D. ; Matsuoka, Yoshiki ; Izumi, Takuma ; Arita, Junya ; Aoki, Kentaro ; Baba, Shunsuke ; Imanishi, Masatoshi ; Kashikawa, Nobunari ; Kawaguchi, Toshihiro ; Lee, Chien-Hsiu ; Sawamura, Mahoshi ; Toba, Yoshiki ; Wang, Feige ; Yang, Jinyi "SHELLQs-JWST: Revealing the Spectra of Extended Emission in 12 z > 6 Quasar

Host Galaxies Using the JWST NIRSpec Fixed Slit" , 2026, *The Astrophysical Journal*, **Volume 1003**, Issue 1, id.47, 32 pp.

10. Zhong, Yuxing; Chen, Xiaoyang; Ichikawa, Kohei; Kong, Youwen; Aoki, Kentaro; Yamada, Satoshi; Nagao, Tohru; Kido, Daisaburo; Kawaguchi, Toshihiro; Matsuoka, Yoshiki; Misawa, Toru; Mizukoshi, Shoichiro; Onoue, Masafusa; Takahashi, Ayumi; Toba, Yoshiki "Blackbody Quasar and Radio Source (BBQSORS): A Candidate of Transitional Little Red Dots with a T ~ 104 K Blackbody Spectrum" , 2026, *The Astrophysical Journal Letters*, **Volume 1004**, Issue 1, id.L2, 12 pp.

11. The Xrism Collaboration, Audard, Marc ; Awaki, Hisamitsu ; Ballhausen, Ralf ; Bamba, Aya ; Behar, Ehud; Boissay-Malaquin, Rozenn; Brenneman, Laura; Brown, Gregory V.; Corrales, Lia ; Costantini, Elisa; Cumbee, Renata; Díaz Trigo, María; Done, Chris; Dotani, Tadayasu; Ebisawa, Ken ; Eckart, Megan E. ; Eckert, Dominique; Enoto, Teruaki; Eguchi, Satoshi ; Ezoe, Yuichiro; Foster, Adam; Fujimoto, Ryuichi; Fujita, Yutaka; Fukazawa, Yasushi; Fukushima, Kotaro; Furuzawa, Akihiro; Gallo, Luigi ; Garcia, Javier A. ; Gu, Liyi ; Guainazzi, Matteo; Hagino, Kouichi; Hamaguchi, Kenji; Hatsukade, Isamu; Hayashi, Katsuhiro ; Hayashi, Takayuki ; Hell, Natalie ; Hodges-Kluck, Edmund; Hornschemeier, Ann ; Ichinohe, Yuto ; Ishi, Daiki ; Ishida, Manabu ; Ishikawa, Kumi ; Ishisaki, Yoshitaka; Kaastra, Jelle ; Kallman, Timothy; Kara, Erin ; Katsuda, Satoru; Kanemaru, Yoshiaki ; Kelley, Richard; Kilbourne, Caroline ; Kitamoto, Shunji; Kobayashi, Shogo; Kohmura, Takayoshi ; Kubota, Aya; Leutenegger, Maurice ; Loewenstein, Michael; Maeda, Yoshitomo; Markevitch, Maxim ; Matsumoto, Hironori; Matsushita, Kyoko ; McCammon, Dan ; McNamara, Brian; Mernier, François ; Miller, Eric D. ; Miller, Jon M.; Mitsuishi, Ikuyuki; Mizumoto, Misaki; Mizuno, Tsunefumi; Mori, Koji; Mukai, Koji; Murakami, Hiroshi; Mushotzky, Richard ; Nakajima, Hiroshi; Nakazawa, Kazuhiro ; Ness, Jan-Uwe ; Nobukawa, Kumiko; Nobukawa, Masayoshi ; Noda, Hirofumi ; Odaka, Hirokazu ; Ogawa, Shoji ; Ogorzalek, Anna; Okajima, Takashi ; Ota, Naomi; Paltani, Stephane; Petre, Robert; Plucinsky, Paul ; Porter, Frederick Scott ; Pottschmidt, Katja; Sato, Kosuke; Sato, Toshiki; Sawada, Makoto; Seta, Hiromi ; Shidatsu, Megumi ; Simionescu, Aurora; Smith, Randall; Suzuki, Hiromasa; Szymkowiak, Andrew ; Takahashi, Hiromitsu; Takeo, Mai; Tamagawa, Toru ; Tamura, Keisuke; Tanaka, Takaaki; Tanimoto, Atsushi; Tashiro, Makoto ; Terada, Yukikatsu; Terashima, Yuichi; Tsuboi, Yohko; Tsujimoto, Masahiro ; Tsunemi, Hiroshi ; Tsuru, Takeshi G. ; Tümer, Ayşegül; Uchida, Hiroyuki ; Uchida, Nagomi; Uchida, Yuusuke ; Uchiyama, Hideki; Ueda, Yoshihiro; Uno, Shinichiro; Vink, Jacco ; Watanabe, Shin; Williams, Brian J.; Yamada, Satoshi; Yamada, Shinya ; Yamaguchi, Hiroya; Yamaoka, Kazutaka ; Yamasaki, Noriko; Yamauchi, Makoto ; Yamauchi, Shigeo; Yaqoob, Tahir ; Yoneyama, Tomokage ; Yoshida, Tessei ; Yukita, Mihoko ; Zhuravleva, Irina ; Fujiwara, Kanta; Izumi, Takuma; Kawamuro, Taiki; Maeda, Keiichi; Nakatani, Yuya; Paerels, Frits; Uematsu, Ryosuke ; Vander Meulen, Bert "Accurate determination of chemical abundances near a supermassive black hole" , 2026, *Nature Astronomy*, **Volume 10**, p. 880-891

12. Imanishi, Masatoshi; Nishimura, Yuri; Baba, Shunsuke; Nakanishi, Kouichiro; Izumi, Takuma "Spectrally and Spatially Resolved (Sub)Millimeter HCN-to-HCO^+ Flux Ratios in Nearby Ultraluminous Infrared Galaxies" , 2026, *The Astrophysical Journal*, **Volume 1004**, Issue 1, id.39, 20 pp.

13. Osafune, Daiki; Wada, Keiichi; Ishiyama, Tomoaki; Okamoto, Takashi "The Origin of Spin Alignment of Dark Matter Subhalos" , 2026, *The Astrophysical Journal*, **Volume 1004**, Issue 2, id.180, 9 pp.

14. Baba, Junichi "Kinematic-distance biases in the inner Milky Way from a stellar dynamically constrained bar" , 2026, *Publications of the Astronomical Society of Japan*, **Volume 78**, Issue 3, pp. 825-835, 11 pp.

15. Takahashi, Sanemichi Z. ; Takakuwa, Shigehisa ; Nakanishi, Ryosuke ; Tsukamoto, Yusuke ; Saigo, Kazuya ; Kido, Miyu ; Ohashi, Nagayoshi ; Li, Zhi-Yun ; Looney, Leslie W. ; Lin, Zhe-Yu Daniel ; Narang, Mayank ; Tomida, Kengo ; Tobin, John J. ; Jørgensen, Jes K. "Early Planet Formation in Embedded Disks (eDisk). XVIII. Indication of a possible spiral structure in the dust-continuum emission of the protostellar disk around IRAS 16544 − 1604 in CB 68" , 2026, *Publications of the Astronomical Society of Japan*, **Volume 78**, Issue 3, pp. 836-851, 16 pp.

16. Kodama, Rumi ; Chiba, Rimpei ; Asano, Tetsuro ; Baba, Junichi ; Fujii, Michiko S. "Galaxy fly-bys sustain bar — halo friction and bar slowdown in disk galaxies" , 2026, *Publications of the Astronomical Society of Japan*, **Volume 78**, Issue 3, pp. 947-957, 11 pp.

17. Baba, Junichi "Bar-informed kinematic-distance

mapping of molecular gas in the inner Milky Way" , 2026, *Publications of the Astronomical Society of Japan*, **Volume 78**, Issue 3, pp. 1093-1106, 14 pp.

18. Uscanga, Lucero ; Imai, Hiroshi ; Amada, Kei ; Gómez, José F. ; Gray, Malcolm D. ; McCarthy, Tiege P. ; Asanok, Kitiyanee ; Santo-Tomás, Pablo ; Tafoya, Daniel ; Orosz, Gabor "Mapping the SiO masers in IRAS 16552-3050" , 2026, *Publications of the Astronomical Society of Japan*, **Volume 78**, Issue 3, pp. 1154-1162, 9 pp.

19. Lee, Seokho; Lee, Jeong-Eun; Kim, Chul-Hwan; Kim, Jaeyeong; Kim, Young-Jun; Herczeg, Gregory J.; Johnstone, Doug; Baek, Giseon; Aikawa, Yuri; Green, Joel D.; Yang, Yao-Lun; Francis, Logan; Pontoppidan, Klaus M.; Lee, Ho-Gyu; Nagayama, Takahiro ; Itoh, Yoichi ; Ohshima, Tomohito ; Takahashi, Jun; Toshikawa, Jun; Saito, Tomoki ; Tamura, Motohide; Kusune, Takayoshi "EPISODE. II. Variability in the CO and H_2O Rovibrational Absorption Lines in a Periodically Variable Protostar EC 53" , 2026, *The Astrophysical Journal*, **Volume 1005**, Issue 2, id.137, 26 pp.

20. Yamaguchi, Tomoki ; Baba, Junichi "Axisymmetric Jeans modelling systematically overestimates the circular speed in the inner Milky Way" , 2026, *Publications of the Astronomical Society of Japan*, **Volume 78**, Issue 4, pp. 1363-1371, 9 pp.

21. Yamanaka, Masayuki ; Nagayama, Takahiro ; Kumano, Akari ; Sahu, Devendra Kumar ; Singh, Avinash ; Das, Hrishav ; Anupama, G. C. "SN 2023dbc in M 108: Optical and near-infrared observations of a highly-obscured, moderately energetic stripped-envelope supernova" , 2026, *Publications of the Astronomical Society of Japan*, **Volume 78**, Issue 4, pp. 1381-1389, 9 pp.

22. Shibaike, Yuhito ; Okuzumi, Satoshi ; Ueda, Takahiro ; Doi, Kiyoaki ; Fukagawa, Misato "Interpreting ALMA Multiwavelength Continuum Observations of PDS 70 c: An Optically Thick Dust Ring in the Circumplanetary Disk" , 2026, *The Astrophysical Journal Letters*, **Volume 1006**, Issue 1, id.L26, 8 pp.

23. Chiba, Rimpei ; Fujii, Michiko ; Baba, Junichi ; Dubinski, John ; Schönrich, Ralph "Tree-ring Structure of Galactic Bar Resonance in N-body Simulations" , 2026, *The Astrophysical Journal*, **Volume 1006**, Issue 2, id.132, 17 pp.

24. Goto, Sota ; Yamanaka, Masayuki ; Kawabata, Koji S. ; Tanaka, Masaomi ; Singh, Avinash ; Sahu, Devendra K. ; Nakaoka, Tatsuya ; Gangopadhyay, Anjasha ; Nagayama, Takahiro ; Dukiya, Naveen ; Dubey, Monalisa ; Misra, Kuntal ; Ailawadhi, Bhavya "SN 2024dy: Dust Formation in a Long-lived Type IIn Supernova and Constraints on the Dust Mass" , 2026, *The Astrophysical Journal*, **Volume 1006**, Issue 2, id.173, 17 pp.

25. Yamaguchi, Masayuki ; Machida, Masahiro N. ; Tominaga, Ryosuke T. ; Sai, Jinshi ; Muto, Takayuki ; Takami, Michihiro ; Liu, Hauyu Baobab ; Shoshi, Ayumu ; Tsukagoshi, Takashi ; Ishibashi, Shu "A Hybrid Origin for the Multiple Ring-Gap Structures in the Large Protoplanetary Disk V1094 Sco: A Low-Mass Planet and Secular Gravitational Instability" , 2026, *The Astrophysical Journal*, **Volume 1006**, Issue 2, id.232, 27 pp.

26. Uchiyama, Hisakazu; Ichikawa, Kohei; Kong, Youwen; Zhong, Yuxing; Chen, Xiaoyang; Nagao, Tohru; Lee, Kianhong; Kohno, Kotaro; Vijarnwannaluk, Bovornpratch; Akiyama, Masayuki; Lin, Yen-Ting; Toba, Yoshiki; Obuchi, Sakiko; Fitriana, Itsna Khoirul "A Wide and Deep Exploration of Radio-detected Active Galactic Nuclei with Subaru HSC (WERGS). XII. Final Optical Identification of VLASS Radio Sources from the Subaru/HSC-SSP Wide Survey over 1200 deg^2" , 2026, *The Astrophysical Journal Supplement Series*, **Volume 285**, Issue 2, id.39, 19 pp.

27. Fujita, Yutaka ; Matsumoto, Tomoaki ; Wada, Keiichi "Suppression of Radiative Cooling in Galaxy Cluster Cores by the Combination of Active Galactic Nucleus Heating and Sloshing" , 2026, *The Astrophysical Journal*, **Volume 1008**, Issue 2, id.169, 8 pp.

学会、研究会における発表
国際研究会

1. 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

2. 今井 裕 , " Exploring the central stellar system of the "water fountain" W 43A " , Asian-Pacific Regional IAU

Meeting 2026, 2026/05/04-2026/05/08, Hong Kong Convention and Exhibition Centre(香港・中国), Oral

3. 小林 孝太朗 , " Vaulting the barrier: An intrinsic mechanism to fuel the gas beyond the nuclear ring into the central region of barred galaxies " , Torus 2026 Conference, 2026/05/18-2026/05/22, 京都大学益川ホール (京都市), Poster

4. 和田 桂一 , " A non-trivial fueling process to the galactic center " , Behind the Curtain of Dust VI , 2026/06/22-2026/06/26, Ohama Nobumoto Memorial Hall(石垣市), Oral

5. 泉 拓磨 , " ALMA + JWST joint view of the multiphase obscuring structure of Circinus " , Behind the Curtain of Dust VI , 2026/06/22-2026/06/26, Ohama Nobumoto Memorial Hall(石垣市), Oral

6. 泉 拓磨 , " Multiwavelength exploration of the torus, accretion, and feedback in the Circinus galaxy " , ASIAA Science Colloquium, 2026/06/18, ASIAA(Taiwan)

7. 崔 仁士 , " Disk Kinematics as Diagnostics of FU Orionis–Type Outburst Mechanisms " , Eruptive YSO Workshop, 2026/05/18-2026/05/22, Konkoly Observatory & Online(Budapest, Hungary), Online

8. 崔 仁士 , " Large Nonthermal Velocity Dispersion in the Outer Disk of HL Tau " , Discs on the Exe, 2026/07/27-2026/07/31, University of Exeter(Exeter, UK), Oral

学会、研究会における発表
国内研究会

1. 馬場 淳一 , " 微分可能銀河動力学モデリング " , 滞在型銀河考古学ワークショップ , 2026/05/12-2026/05/15, 鹿児島大学理学部 1 号館会議準備室 & AGARC セミナー室 (鹿児島市), Oral

2. 芝池 諭人 , " An Optically Thick Dust Ring in the Circumplanetary Disk of PDS 70 c " , JpGU-AGU Joint Meeting 2026, 2026/05/24-2026/05/29, 幕張メッセ (千葉市), Oral

3. 芝池 諭人 , " Science objectives of OPENS-0, Saturn's ring and the optical cameras " , JpGU-AGU Joint Meeting 2026, 2026/05/24-2026/05/29, 幕張メッセ (千葉市), Oral

4. 小林 孝太朗 , " 棒状銀河中心 10 pc スケールへの 3 次元的なガスの流入過程 " , 第 9 回超巨大ブラックホール研究推進連絡会ワークショップ , 2026/07/13-2026/07/15, 愛媛大学メディアホール (松山市), Oral

5. 小林 孝太朗 , " 棒状銀河における中心 10 pc スケールへの 3 次元的なガス流入プロセス " , 2026 年度第 56 回天文・天体物理若手夏の学校 , 2026/07/28-2026/07/31, ホテル圓山荘 (長野県千曲市), Oral

6. 後藤 颯太 , " Optical and Near-infrared Observations of Type IIn Supernovae: SN 2023vbg and SN 2024dy " , 第二回 CHIPS 研究会 , 2026/08/02-2026/08/05, いいで白川荘 (山形県飯豊町), Oral, Invited

7. 石橋 志悠 , " 前主系列星 CQ Tau に付随するダストリングの warp 構造 " , 第 9 回シン・九州星形成ゼミ , 2026/08/31-2026/09/01, Online

8. 内村 迅渡 , " 原始星アウトフロー質量放出率とミリ波ダスト不透明度スペクトル指数の関係 " , 第 9 回シン・九州星形成ゼミ , 2026/08/31-2026/09/01, Online

9. 崔 仁士 , " Investigating Non-Keplerian motions in the V883 Ori Disk: a Progress Report " , 第 9 回シン・九州星形成ゼミ , 2026/08/31-2026/09/01, Online

10. 沖村 日菜子 , " Detecting Planet Signatures in Embedded Disks " , 第 9 回シン・九州星形成ゼミ , 2026/08/31-2026/09/01, Online

11. 芝池 諭人 , " 形成中の惑星 PDS70c の ALMA 多波長観測の解釈：周惑星円盤内の光学的に厚いダストリング " , 第 9 回シン・九州星形成ゼミ , 2026/08/31-2026/09/01, Online

12. 石塚 祐志 , " ALMA 分子輝線観測と三次元輻射輸送モデルで探る IRAS 15398 − 3359 のアウトフロー放出史 " , 第 9 回シン・九州星形成ゼミ , 2026/08/31-2026/09/01, Online

13. 後藤 颯太 , " 鹿児島 1m とせいめい連携による超新星観測：これまでの成果と今後の観測戦略 " , 2026 年度せいめいユーザーズミーティング (final circular), 2026/09/11-2026/09/12, NPD 貸会議室 岡山髙島屋（岡山駅前）＋ Zoom(岡山市), Oral

14. 芝池 諭人 , " 主催者としてのオープニングトーク " , 土星リング研究会 , 2026/09/30, KANAGAWA Space Village(神奈川県相模原市), Oral

学会、研究会における発表
（日本天文学会春季年会）

2026年9月8日（火）～ 9月10日（木）
岡山理科大学 岡山キャンパス
（ホスト：岡山理科大学）

1. N18b：中川 亜紀治 (鹿児島大学), 倉山 智春 (帝京科学大学), 須藤 広志 (仙台高専), Gabor Orosz(Joint Institute for VLBI ERIC (JIVE)), "VLBI と Gaia DR3 による長周期変光星の年周視差比較および変光周期との関連 "
2. N19b：石川 大地 , 中川 亜紀治 , 秋元 智裕 (鹿児島大学), "OH/IR 星 RAFGL1686 と RAFGL2445 の星周 H2O メーザーに対する VERA を用いた年周視差測定 "
3. N20b：秋元 智裕 , 中川 亜紀治 , 石川 大地 (鹿児島大学), "AGB 終末期の長周期 OH/IR 星 OH127.8+0.0 に付随する SiO メーザーの 42/43 GHz VLBI 位置天文観測 "
4. P132a：内村 迅渡 (鹿児島大学), 三杉 佳明 (九州産業大学), 髙石 大輔 (鹿児島大学), 高桑 繁久 (鹿児島大学), 塚本 裕介 (甲南大学), " フィラメント状分子雲からのコア形成過程におけるダスト成長と磁気抵抗率への影響 "
5. P167a：石塚 祐志 (鹿児島大学), 西合 一矢 (ASIAA), 崔 仁士 (鹿児島大学), 高桑 繁久 (鹿児島大学), "ALMA 分子輝線観測と三次元輻射輸送モデルで探る IRAS 15398 − 3359 のアウトフロー放出史 "
6. P209b：田中 駿作 (鹿児島大学), 髙石 大輔 (鹿児島大学), 岩崎 一成 (国立天文台), 高桑 繁久 (鹿児島大学), 塚本 裕介 (甲南大学), " 多次元非理想 MHD シミュレーションを用いた原始惑星系円盤の物理量と構造形成の解明 "
7. P210b：土山 泰史 , 髙石 大輔 , 高桑 繁久 (鹿児島大学), 塚本 裕介 (甲南大学), " 原始惑星系円盤の形成・進化過程に向けた磁気抵抗値の高精度評価手法 "
8. P313b：徳永 知毅 , 髙石 大輔 , 高桑 繁久 (鹿児島大学), 塚本 裕介 (甲南大学), " 高空隙率ダストのエプスタイン領域からストークス領域境界での空力特性 "
9. Q20a：中島 圭佑 (鹿児島大学), 山田 麟 (国立天文台), 小林 将人 (核融合科学研究所), 西村 淳 (国立天文台), Yun Youngjoo (韓国天文研究院), 今井 裕 (鹿児島大学), "VLBI による分子吸収線モニター観測で探る微小空間構造 "
10. R07a：安藤 択真 (鹿児島大学), 西山 正吾 (宮城教育大学), 新永 浩子 (鹿児島大学), Brian Thorsbro (Lund 大学), " 天の川銀河の超巨大ブラックホール近傍に存在する晩期型巨星の化学組成 "
11. S02a：小林 孝太朗 (鹿児島大学), 油谷 直道 (神戸大学), 斎藤 貴之 (神戸大学), 馬場 淳一 (鹿児島大学 , 国立天文台), 和田 桂一 (鹿児島大学), " 棒状銀河中心 10 pc スケールへの 3 次元的なガスの流入過程 "

広報普及活動・社会貢献
一般向け講演会

1. 新永 浩子 , 2026/08/07, " 七夕観望会 (開会・閉会　挨拶 / 参加学生による観望会や活動の紹介 / 大学屋上で撮影した天体写真の展示 / ポスター、望遠鏡の展示・説明 / ハンドクラフトによる望遠鏡制作) ", 鹿児島大学　七夕観望会 , 主催 : 鹿児島大学理学部サイエンスクラブ・鹿児島大学 student observatory, 鹿児島大学 (鹿児島市)
2. 崔 仁士 , 2026/08/29, " 電波観測で探る星と惑星の誕生の秘密 ", 第 44 回サイエンスカフェかごしま , 主催 : 鹿児島大学サイエンスカフェ有志の会 / 共催 : 南九州・南西諸島域イノベーションセンター , 鹿児島大学郡元キャンパス内 南九州・南西諸島域イノベーションセンター 1 階キッチンスタジオ (鹿児島市)
3. 今井研究室 , 2026/08/29, " 天の川銀河を主要研究対象として名称に掲げる世界唯一の大学研究組織 ", 野辺山宇宙電波観測所 現地特別公開 2026 ～電波天文学を学べる大学～ , 主催 : 国立天文台 野辺山宇宙電波観測所 , 野辺山宇宙電波観測所 (南佐久郡南牧村)

広報普及活動・社会貢献
広報普及活動

1. 新永 浩子 , 2026/06/04, " 事業委員会 委員 ", 第 12 回日仏先端科学（JFFoS）シンポジウム , 日本学術振興会 , KFC hall(東京都墨田区)
2. 今井 裕 , 2026/06/06, " 恒星の世界 ", 出前授業 , 樟南高校 , 樟南高校 (鹿児島)
3. 中川 亜紀治 , 2026/08/22, " 鹿児島大学理学部について ", 宇宙を学べる大学 in 九州 2026, 福岡市科学館 (福岡市)

広報普及活動・社会貢献
研究会の主催

1. 馬場 淳一 , 2026/05/12-2026/05/15, " 滞在型銀河考古学ワークショップ ", 鹿児島大学理学部 1 号館及び共通教育棟 3 号館 (鹿児島市)
2. 和田 桂一 , 2026/05/18-2026/05/22, " KYOTO TORUS

WORKSHOP 2026 " , 京都大学北部総合教育研究棟 益川ホール (京都市)

3. 山 中 雅 之 , 2026/08/18-2026/08/21, " Supernova & Transient Mini WS in Kagoshima 2026 " , 鹿児島大学理学部 1 号館 104 号室 (鹿児島市)
4. 芝 池 諭 人 , 2026/09/28-2026/09/29, " The Second OPENS International Science Workshop " , 宇宙科学研究所相模原キャンパス (神奈川県相模原市)
5. 芝 池 諭 人 , 2026/09/30, " 土 星 リ ン グ 研 究 会 " , KANAGAWA Space Village(神奈川県相模原市)

広報普及活動・社会貢献
学外談話会、セミナー等

1. 崔仁士 , 2026/08/03, " Disk Kinematics as Diagnostics of FU Orionis–Type Outburst Mechanisms: Predictions and Observations " , Colloquium, University of Vienna(Vienna, Austria)
2. 崔仁士 , 2026/08/10, " Disk Kinematics as Diagnostics of FU Orionis–Type Outburst Mechanisms: Predictions and Observations " , Lunch Talk, Academia Sinica Institute of Astronomy and Astrophysics(Taipei, Taiwan)

広報普及活動・社会貢献
マスコミ報道

1. 山中 雅之 , 2026/07/06, 南日本新聞 , 教育 , " 近赤外線で超新星観測〜ブラックホール誕生か〜 "
2. 芝池 諭人 , 2026/08/19, AAS Nova, Features, " Probing Dust in the Disk of a Growing Giant Planet "

広報普及活動・社会貢献
その他

1. 馬場 淳一 , NHK エデュケーショナル制作の大阪市立科学館向けプラネタリウム番組に関して、シミュレーション映像提供および助言・指導を行った。2026 年 6 月から上映され、その後全国の科学館に向けて配給される。

出 版

1. 高桑 繁久 , 2026/3/30," 電波天文学入門 ", 単行本 , 森北出版

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。

2026 年度上半期は 2 回開催しました。
http://agarc.sci.kagoshima-u.ac.jp/ja/danwakai

1. 第 147 回　2026/4/24

Benedikt Gottstein (ベルン大学)

「Planetary formation tracks on the Hertzsprung–Russell diagram」



2. 第 148 回　2026/7/27

Wladimir Lyra (New Mexico State University, Astronomy)

「Active Galactic Nuclei disks: The largest population of planets in the Universe?」

