

# 愛媛大学 宇宙進化研究センター一年報

RESEARCH CENTER FOR SPACE AND  
COSMIC EVOLUTION



第17号 2025年

## まえがき

宇宙進化研究センターの年次報告書第 17 号（2024 年度）をお届けする運びとなりました。本センターは平成 19 年(2007 年)11 月 1 日、愛媛大学の 5 番目の先端研究センターとして発足し、丸 17 年の歳月が経過しました。

本センターは 3 部門で構成されており、現在、8 名のスタッフ（専任 4 名と理工学研究科との兼任 4 名）、3 名の事務職員、4 月の時点で国内外 3 名のポスドク研究員が在籍しております。スタッフの中で嬉しい話題として、4 月 1 日付で宇宙大規模構造部門の鍛冶澤 賢准教授が教授に昇任されました。先生の今後の益々の活躍を期待しております。

研究面では、本センターがこれまで力を入れてきた初期宇宙におけるキューサー探査の研究プロジェクトなど、各部門で進めている研究 が着実に進み、多くの科学的成果が公表されています。また、日本主導の X 線天文衛星 XRISM による観測成果が出ており、多くの論文が世に送り出されています。今後も XRISM の精密分光観測能力の高さを活かして、多くの成果が出るものを期待しております。今後の観測が楽しみです。

教育面では、久万高原天体観測館が所有する 60 cm 望遠鏡を用いた観測実習を課題挑戦プログラム（宇宙）の学生に実施するなど、新しい試みにも挑戦した年でもありました。久万高原天体観測館の職員の方々には大変お世話になりました。今後も宇宙分野での専門知識・技能を通して研究力を身につけさせるなど、より一層教育に貢献できればと考えております。

今後も、積極的に科学成果を創出していくとともに、教育、社会貢献活動を行いたいと考えております。引き続き、ご支援・ご鞭撻を賜りますよう宜しくお願いいたします。

愛媛大学宇宙進化研究センター  
センター長 粟木 久光

## 目次

まえがき .....	1
1. 総説 .....	3
1. 1 組織 .....	3
1. 2 各部門の概要 .....	4
2. 研究者要覧 .....	5
3. 研究成果 .....	8
3. 1 原著論文 .....	8
3. 2 速報 .....	15
3. 3 学会発表 .....	29
3. 4 招待講演・学会特別講演 .....	46
4. 社会的活動 .....	48
4. 1 学協会委員など .....	48
4. 2 講演会・研究会・他大学での講演 .....	48
4. 3 宇宙進化研究センター談話会 .....	49
4. 4 講演会・研究会など（センター主催・共催・協力など） .....	51
5. 国際的活動 .....	52
5. 1 国際共同研究 .....	52
5. 2 海外出張（海外調査・国際学会など） .....	52
6. 学際的活動・共同研究 .....	54
7. 研究助成費 .....	55
7. 1 科学研究費補助金 .....	55
8. 教育活動 .....	56
8. 1 卒業論文・修士論文・博士論文 題目 .....	56
8. 2 講義・集中講義 .....	57
9. 広報 .....	61
9. 1 宇宙進化研究センターニュース .....	61
9. 2 報道関係 .....	61
9. 3 著書 .....	62
10. 運営委員会 .....	63
11. センター規則および運営委員会規定 .....	64

## 1. 総説

### 1. 1 組織

センター長 : 粟木 久光

#### <宇宙大規模構造進化研究部門>

教授 : 長尾 透  
教授 (兼任) : 鍛冶澤 賢  
准教授 : 松岡 良樹  
特定研究員 : Tang Ji-Jia (2024 年 10 月から)

#### <ブラックホール進化研究部門>

教授 (兼任) : 粟木 久光  
教授 (兼任) : 寺島 雄一  
准教授 (兼任) : 志達 めぐみ

#### <宇宙プラズマ環境研究部門>

准教授 : 清水 徹  
助教 : 近藤 光志

#### <客員研究員>

岩澤 一司 (Institutio Catalana de Recerca i Estudis Avançats, Research Professor)

藤田 裕 (東京都立大学大学院理学研究科 教授)  
和田 桂一 (鹿児島大学大学院理工学研究科 教授)  
高橋 慶太郎 (熊本大学大学院先端科学研究部 教授)  
鳥羽 儀樹 (国立天文台ハワイ観測所 特任助教)

#### <研究・産学連携支援部研究・産学連携課研究拠点第一チーム>

チームリーダー : 田坂 裕 (2024 年 9 月まで)  
チームリーダー : 和気 洋子 (2024 年 10 月から)  
サブリーダー : 杉村 英里子  
研究補助員 : 今崎 芳江 (2025 年 3 月まで)  
事務補佐員 : 阪口 明美 (2025 年 3 月から)

## 1. 2 各部門の概要

### <宇宙大規模構造進化研究部門>

宇宙に約1000億個もある銀河は、宇宙の大規模構造と呼ばれるフィラメント上の模様を作り、100億年以上に及び時間をかけて進化してきました。これら銀河や宇宙の大規模構造は、未知の暗黒物質に操られて進化してきたことが分かってきました。本研究部門では、銀河、暗黒物質、宇宙大規模構造の形成と進化を体系的に理解することを目的とし、研究を進めています。

### <ブラックホール進化研究部門>

宇宙にある銀河の大部分の中心部に巨大なブラックホールが存在していると考えられており、そのような巨大ブラックホールは宇宙が始まって10億年後には既に存在していたことがわかっています。本研究部門では、巨大ブラックホールが宇宙の中でいつどのように形成され、現在観測されているような姿に進化してきたのかを理解することを目的とし、研究を進めています。

### <宇宙プラズマ環境研究部門>

地球を取り巻く宇宙空間では、太陽フレアや地球磁気圏オーロラサブストームなどの爆発現象が古くから知られており、その物理機構を解明することが宇宙プラズマ研究の最大の課題となってきました。近年の衛星観測から、いわゆる磁気リコネクションという素過程が基本的に重要であることが分かっています。私たちは独自の理論を提唱し、フレアの物理機構を解明するとともに、計算機シミュレーションによって複雑なフレア現象の観測結果を説明することをめざしています。

## 2. 研究者要覧

### <宇宙大規模構造進化研究部門>

長尾 透 Tohru NAGAO

[職名] 教授

[電話] 089-927-9965

[FAX] 089-927-8430

[学歴] 2004年3月 東北大学大学院理学研究科天文学専攻博士課程（後期課程）修了

[学位] 2004年3月 博士（理学）

[所属学会] International Astronomical Union, 日本天文学会

[専門分野] 銀河天文学

[主な研究テーマ] 宇宙化学進化、巨大ブラックホール進化、第一世代星探査

[受賞歴] 第9回日本天文学会欧文研究報告論文賞（共同受賞、2005年3月）

第15回日本天文学会欧文研究報告論文賞（共同受賞、2011年3月）

第22回日本天文学会研究奨励賞（2011年3月）

鍛冶澤 賢 Masaru KAJISAWA

[職名] 教授 大学院理工学研究科数理物質科学専攻兼任

[電話] 089-927-9602

[FAX] 089-927-8430

[学歴] 2004年3月 東北大学大学院理学研究科天文学専攻博士課程（後期課程）修了

[学位] 2004年3月 博士（理学）

[所属学会] International Astronomical Union、日本天文学会

[専門分野] 銀河天文学

[主な研究テーマ] 遠方銀河の観測による銀河の形成・進化

松岡 良樹 Yoshiki MATSUOKA

[職名] 准教授

[電話] 089-927-9579

[FAX] 089-927-8430

[学歴] 2009年3月 東京大学大学院理学系研究科天文学専攻博士課程修了

[学位] 2009年3月 博士（理学）

[所属学会] 日本天文学会

[専門分野] 光学赤外線天文学、観測的宇宙論

[主な研究テーマ] 銀河と巨大ブラックホールの進化、活動銀河核、宇宙可視光背景放射

[受賞歴] 第29回日本天文学会研究奨励賞（2018年3月）

平成 31 年度 科学技術分野の文部科学大臣表彰 若手研究者賞 (2019 年 4 月)  
令和 3 年度 島津奨励賞 (2022 年 2 月)  
令和 4 年度 日本天文学会欧文研究報告論文賞 (論文代表者、2023 年 3 月)

Tang Ji-Jia

[職名] 特定研究員

[電話] 089-927-8411

[FAX] 089-927-8430

[学歴] 2024 年 7 月 Australian National University 博士課程修了

[学位] 2024 年 7 月 PhD

[所属学会] なし

[専門分野] 活動銀河核

[主な研究テーマ] クエーサー光度変動・高赤方偏移クエーサー

#### <ブラックホール進化研究部門>

粟木 久光 Hisamitsu AWAKI

[職名] 教授 大学院理工学研究科数理物質科学専攻兼任 宇宙進化研究センター長

[電話] 089-927-9582

[FAX] 089-927-8430

[学歴] 1991 年 2 月 名古屋大学大学院理学研究科宇宙物理学専攻博士課程 (後期課程) 修了

[学位] 1991 年 2 月 理学博士

[所属学会] International Astronomical Union, American Astronomical Society、日本物理学会、日本天文学会

[専門分野] X 線天文学

[主な研究テーマ] ブラックホール、活動銀河、X 線望遠鏡

寺島 雄一 Yuichi TERASHIMA

[職名] 教授 大学院理工学研究科数理物質科学専攻兼任

[電話] 089-927-9603

[FAX] 089-927-8430

[学歴] 1998 年 3 月 名古屋大学大学院理学研究科素粒子宇宙物理学専攻博士課程 (後期課程) 修了

[学位] 1998 年 3 月 博士 (理学)

[所属学会] International Astronomical Union, American Astronomical Society、日本物理学会、日本天文学会

[専門分野] X 線天文学

[主な研究テーマ] ブラックホール、降着円盤、銀河・銀河団などの観測的研究

志達 めぐみ Megumi SHIDATSU

[職名] 准教授

[電話] 089-927-9585

[FAX] 089-927-9585

[学歴] 2015年3月 京都大学大学院理学研究科物理学・宇宙物理学専攻 博士課程(後期課程) 修了

[学位] 2015年3月 博士(理学)

[所属学会] 日本天文学会

[専門分野] X線天文学

[主な研究テーマ] ブラックホール、降着円盤、X線連星の観測的研究

[受賞歴] 第7回京都大学たちばな賞(優秀女性研究者賞)(2015年3月)

令和6年度科学技術分野の文部科学大臣表彰 若手科学者賞(2024年4月)

#### <宇宙プラズマ環境研究部門>

清水 徹 Tohru SHIMIZU

[職名] 准教授

[電話] 089-927-9969

[FAX] 089-927-8430

[学歴] 1986年3月 東北大学大学院工学研究科修士課程(前期課程) 修了

[学位] 1996年10月 博士(工学)

[所属学会] 日本地球電磁気・地球惑星圏学会、日本天文学会

[専門分野] 太陽系プラズマ

[主な研究テーマ] 磁気再結合過程、磁気流体力学、非線形力学

近藤 光志 Koji KONDOH

[職名] 助教

[電話] 089-927-8527

[FAX] 089-927-8430

[学歴] 1997年3月 愛媛大学大学院理学研究科物理学専攻修士課程(前期課程) 修了

[学位] 2007年9月 博士(工学)

[所属学会] American Geophysical Union、日本地球電磁気・地球惑星圏学会

[専門分野] 宇宙プラズマ物理学

[主な研究テーマ] 磁気再結合に関連した地球磁気圏嵐、太陽フレア現象などの数値的・観測的研究

### 3. 研究成果

#### 3. 1 原著論文

##### <宇宙大規模構造進化研究部門>

Iwasawa, K., Liu, T., Boller, T., Buchner, J., Li, J., Kawaguchi, T., Nagao, T., Terashima, Y., Toba, Y., Silverman, J. D., Arcodia, R., Dauser, T., Krumpe, M., Nandra, K., & Wilms, J., “Steep-spectrum AGN in eROSITA Final Equatorial-Depth Survey (eFEDS): their host galaxy and multi-wavelength properties”, *Astronomy and Astrophysics*, 684, A153, 2024

Matsuoka, Y., Izumi, T., Onoue, M., Strauss, M. A., Iwasawa, K., Kashikawa, N., Akiyama, M., Aoki, K., Arita, J., Imanishi, M., Ishimoto, R., Kawaguchi, T., Kohno, K., Lee, C. -H., Nagao, T., Silverman, J. D., & Toba, Y., “Discovery of merging twin quasars at  $z = 6.05$ ”, *The Astrophysical Journal Letters*, 965, L4, 2024

Vijarnwannaluk, B., Akiyama, M., Schramm, M., Ueda, Y., Matsuoka, Y., Toba, Y., Matsumoto, N., Ruiz, A., Georgantopoulos, I., Pouliaxis, E., Koulouridis, E., Ichikawa, K., Sawicki, M., & Gwyn, S., “Observational properties of active galactic nucleus obscuration during the peak of accretion growth”, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 529, 3610, 2024

Toba, Y., Hashiguchi, A., Ota, N., Oguri, M., Okabe, N., Ueda, Y., Imanishi, M., Nishizawa, A. J., Goto, T., Hsieh, B. -C., Kondo, M., Koyama, S., Lee, K., Mitsuishi, I., Nagao, T., Oogi, T., Sakuta, K., Schramm, M., Yanagawa, A., & Yoshimoto, A., “AGN properties of  $\sim 1$  million member galaxies of galaxy groups and clusters at  $z < 1.4$  based on the Subaru Hyper Suprime-Cam survey”, *The Astrophysical Journal*, 967, 65, 2024

Pouliaxis, E., Ruiz, A., Georgantopoulos, I., Vito, F., Gilli, R., Vignali, C., Ueda, Y., Koulouridis, E., Akiyama, M., Marchesi, S., Laloux, B., Nagao, T., Paltani, S., Pierre, M., Toba, Y., Habouzit, M., Vijarnwannaluk, B., & Garrel, C., “AGN X-ray luminosity function and absorption function in the early Universe ( $3 < z < 6$ )”, *Astronomy and Astrophysics*, 685, A97, 2024

Li, W., Inayoshi, K., Onoue, M., He, W., Matsuoka, Y., Pan, Z., Akiyama, M., Izumi, T., & Nagao, T., “Reconstruction of Cosmic Black Hole Growth and Mass Distribution from

Quasar Luminosity Functions at  $z > 4$ : Implications for Faint and Low-mass Populations in JWST”, *The Astrophysical Journal*, 969, 69, 2024

Hoshi, A., Yamada, T., Kokubo, M., Matsuoka, Y., & Nagao, T., “The relationship of SMBHs and host galaxies at  $z < 4$  in the deep optical variability-selected AGN sample in the COSMOS field”, *The Astrophysical Journal*, 969, 11, 2024

Marconi, A., Amiri, A., Feltre A., Belfiore F., Cresci, G., Curti, M., Mannucci, F., Bertola, E., Brazzini, M., Carniani, S., Cataldi, E., D'Amato, Q., de Rosa, G., Di Teodoro, E., Ginolfi, M., Kumari, N., Marconcini, C., Maiolino, R., Magrini, L., Marasco, A., Mingozi, M., Moreschini, B., Nagao, T., Oliva, E., Scialpi, M., Tomicic, N., Tozzi, G., Ulivi, L., & Venturi, G., “HOMERUN: a new approach to photoionization modelling. I - Reproducing observed emission lines with percent accuracy and obtaining accurate physical properties of the ionized gas”, *Astronomy and Astrophysics*, 689, A78, 2024

Suzuki, Y., Uchiyama, H., Matsuoka, Y., Toshikawa, J., Gwyn, S., Imanishi, M., Liu, C., Noboriguchi, A., Sawicki, M., & Toba, Y., “Environments around Quasars at  $z \sim 3$  Revealed by Wide-field Imaging with Subaru HSC and CFHT”, *The Astrophysical Journal*, 972, 82, 2024

Lee, K., Akiyama, M., Kohno, K., Iono, D., Imanishi, M., Hatsukade, B., Umehata, H., Nagao, T., Toba, Y., Chen, X., Egusa, F., Ichikawa, K., Izumi, T., Matsumoto, N., Schramm, M., & Matsuoka, K., “Ongoing and fossil large-scale outflows detected in a high-redshift radio galaxy: [CII] observations of TN J0924-2201 at  $z = 5.174$ ”, *The Astrophysical Journal*, 972, 111, 2024

Izumi, T., Matsuoka, Y., Onoue, M., Strauss, M. A., Umehata, H., Silverman, J. D., Nagao, T., Imanishi, M., Kohno, K., Toba, Y., Iwasawa, K., Nakanishi, K., Sawamura, M., Fujimoto, S., Kikuta, S., Kawaguchi, T., Aoki, K., & Goto, T., “Merging gas-rich galaxies that harbor low-luminosity twin quasars at  $z = 6.05$ : a promising progenitor of the most luminous quasars”, *The Astrophysical Journal*, 972, 116, 2024

Hagen, S., Done, C., Silverman, J. D., Li, J., Liu, T., Ren, W., Buchner, J., Merloni, A., Nagao, T., & Salvato, M., “Systematic Collapse of the Accretion Disc Across the Supermassive Black Hole Population”, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 534, 2803, 2024

Toba, Y., Masu, K., Ota, N., Gao, Z. -K., Imanishi, M., Yanagawa, A., Yamada, S., Dosaka, I., Kakimoto, T., Kobayashi, S., Kurokawa, N., Oki, A., Soga, S., Shibata, K., Takeuchi, S., Tsujita, Y., Nagao, T., Tanaka, M., Ueda, Y., & Wang, W. -H., “Discovery of a hyperluminous quasar at  $z=1.62$  with Eddington ratio  $> 3$  in the eFEDS field confirmed by KOOLS-IFU on Seimei Telescope”, *Publications of the Astronomical Society of Japan*, 76, 1173, 2024

Ishii, N., Hashimoto, T., Ferkinhoff, C., Rybak, M., Inoue, A. K., Michiyama, T., Donevski, D., Fujimoto, S., Salak, D., Kuno, N., Matsuo, H., Mawatari, K., Tamura, Y., Izumi, T., Nagao, T., Nakazato, Y., Osone, W., Sugahara, Y., Usui, M., Wakasugi, K., Yajima, H., Bakx, T. J. L. C., Fudamoto, Y., Meyer, R., Walter, F., & Yoshida, N., “Detection of the [OI]63 emission line from the  $z = 6.04$  quasar J2054–0005”, *Publications of the Astronomical Society of Japan*, 77, 139, 2025

Yamamoto, Y., Nagao, T., Yamashita, T., Uchiyama, H., Kubo, M., Toba, Y., Harikane, Y., Ichikawa, K., Kajisawa, M., Noboriguchi, A., Ono, Y., & Kawaguchi, T., “A Wide and Deep Exploration of Radio Galaxies with Subaru HSC (WERGS). X. The Massive and Passive Nature of Radio Galaxies at  $z \sim 4$ ”, *The Astrophysical Journal*, 978, 102, 2025

Iwamoto, R., Matsuoka, Y., Imanishi, M., Iwasawa, K., Izumi, T., Kashikawa, N., Kawaguchi, T., Sawamura, M., Strauss, M. A., Takahashi, A., & Toba, Y., “Subaru High- $z$  Exploration of Low-luminosity Quasars (SHELLQs). XXI. Candidate Red Quasars at  $z \geq 6$  from Near-infrared Photometry”, *The Astrophysical Journal*, 979, 183, 2025

Sawamura, M., Izumi, T., Nakanishi, K., Okuda, T., Strauss, M. A., Imanishi, M., Matsuoka, Y., Toba, Y., Umehata, H., Hashimoto, T., Baba, S., Goto, T., Kawaguchi, T., Kohno, K., Salak, D., Kawamuro, T., Iwasawa, K., Onoue, M., Lee, C.-H., & Lee, K., “No Galaxy-scale [C II] Fast Outflow in the  $z = 6.72$  Red Quasar HSC J1205–0000”, *The Astrophysical Journal*, 980, 121, 2025

Harikane, Y., Inoue, A. K., Ellis, R. S., Ouchi, M., Nakazato, Y., Yoshida, N., Ono, Y., Sun, F., Sato, R. A., Ferrami, G., Fujimoto, S., Kashikawa, N., McLeod, D. J., Pérez-González, P. G., Sawicki, M., Sugahara, Y., Xu, Y., Yamanaka, S., Carnall, A. C., Cullen, F., Dunlop, J. S., Egami, E., Grogin, N., Isobe, Y., Koekemoer, A. M., Laporte, N., Lee, C.-H., Magee, D., Matsuo, H., Matsuoka, Y., Mawatari, K., Nakajima, K., Nakane, M., Tamura, Y., Umeda, H., & Yanagisawa, H., “JWST, ALMA, and Keck Spectroscopic Constraints on

the UV Luminosity Functions at  $z \sim 7-14$ : Clumpiness and Compactness of the Brightest Galaxies in the Early Universe”, *The Astrophysical Journal*, 980, 138, 2025

Zhu, C., Harikane, Y., Ouchi, M., Ono, Y., Onodera, M., Tang, S., Isobe, Y., Matsuoka, Y., Kawaguchi, T., Umeda, H., Nakajima, K., Liang, Y., Xu, Y., Zhang, Y., Sun, D., Shimasaku, K., Greene, J., Iwasawa, K., Kohno, K., Nagao, T., Schulze, A., Shibuya, T., Hilmi, M., & Schramm, M., “The Physical Origin of Extreme Emission Line Galaxies at High Redshifts: Strong [OIII] Emission Lines Produced by Obscured AGNs”, *The Astrophysical Journal*, 982, 27, 2025

#### <ブラックホール進化研究部門>

Morii, M., Maeda, Y., Awaki, H., Hagino, K., Ishida, M., & Mori, K., “Hitomi HXT deconvolution imaging of the Crab Nebula dazzled by the Crab pulsar”, *Publications of the Astronomical Society of Japan*, 76, 272, 2024.

Iwasawa, K., Liu, T., Boller, T., Buchner, J., Li, J., Kawaguchi, T., Nagao, T., Terashima, Y., Toba, Y., Silverman, J. D., Arcodia, R., Dauser, T., Krumpke, M., Nandra, K., & Wilms, J. "Steep-spectrum AGN in eROSITA Final Equatorial-Depth Survey (eFEDS): Their host galaxies and multi-wavelength properties", *Astronomy and Astrophysics*, 684, A153, 2024

Matsumoto, H., Tsuchiya, K., Hosobata, T., Murakami, K., Kuramoto, H., Aoyagi, M., Awaki, H., Morita, S., Takeda, M., & Yamagata, Y., “Development of lightweight x-ray mirrors using carbon fiber reinforced plastic and ultra-precision machining technology”, *Space Telescopes and Instrumentation 2024: Ultraviolet to Gamma Ray*, 13093, 1309315, 2024

Tashiro, M., Watanabe, S., Maejima, H., Toda, K., Matsushita, K., Yamaguchi, H., Kelley, R., Reichenthal, L., Hartz, L., Petre, R., Williams, B., Guainazzi, M., Santovincenzo, A., Costantini, E., Takei, Y., Ishisaki, Y., Fujimoto, R., Henegar-Leon, J., Sneiderman, G., Tomida, H., Mori, K., Nakajima, H., Terada, Y., Holland, M., Loewenstein, M., Kallman, T., Kaastra, J., Miller, E., Sawada, M., Done, C., Enoto, T., Bamba, A., Plucinsky, P., Ueda, Y., Kara, E., Zhuravleva, I., Fujita, Y., Querro, J. A., Arai, Y., Audard, M., Awaki, H., Baluta, C., Bando, N., Behar, E., Bialas, T., Boissay-Malaquin, R., Brenneman, L., Brown, G. V., Chiao, M., Corrales, L., Cumbee, R., de Vries, C., den Herder, J.-W., Diaz-Trigo, M., DiPirro, M., Dotani, T., Ebrero Carrero, J., Ebisawa, K., Eckart, M.,

Eckart, D., Eguchi, S., Ezoe, Y., Ferrigno, C., Foster, A., Fukazawa, Y., Fukushima, K., Furuzawa, A., Gallo, L., Gorter, N., Grim, M., Gu, L., Hagino, K., Hamaguchi, K., Hatsukade, I., Hayashi, K., Hayashi, T., Hell, N., Hodges-Kluck, E., Horiuchi, T., Hornschemeier, A., Hoshino, A., Ichinohe, Y., Ikuta, C., Iizuka, R., Ishi, D., Ishida, M., Ishihama, N., Ishikawa, K., Ishimura, K., Jaffe, T., Katsuda, S., Kanemaru, Y., Kenyon, S., Kilbourne, C., Kimball, M., Kitamoto, S., Kobayashi, S., Kobayashi, A., Kohmura, T., Kubota, A., Leutenegger, M., Li, M., Maeda, Y., Markevitch, M., Matsumoto, H., Matsuzaki, K., McCammon, D., McLaughlin, B., McNamara, B., Miko, J., Miller, J., Minesugi, K., Mitani, S., Mitsuishi, I., Mizumoto, M., Mizuno, T., Mukai, K., Murakami, H., Mushotzky, R., Nakazawa, K., Natsukari, C., Ness, J.-U., Nigo, K., Nishiyama, M., Nobukawa, K., Nobukawa, M., Noda, H., Odaka, H., Ogawa, M., Ogawa, S., Okajima, T., Okamoto, A., Ota, N., Ozaki, M., Paltani, S., Porter, F. S., Pottschmidt, K., Sasaki, T., Sato, K., Sato, R., Sato, T., Sato, Y., Seta, H., Shida, M., Shidatsu, M., Shigeto, S., Shipman, R., Shinozaki, K., Shirron, P., Simionescu, A., Smith, R., Soong, Y., Suzuki, H., Szymkowiak, A., Takahashi, H., Takeo, M., Tamagawa, T., Tamura, K., Tanaka, T., Tanimoto, A., Terashima, Y., Tsuboi, Y., Tsujimoto, M., Tsunemi, H., Tsuru, T., Uchida, H., Uchida, N., Uchida, Y., Uchiyama, H., Uno, S., Van der Meer, E., Vink, J., Wittheof, M., Wolfs, R., Yamada, S., Yamada, S., Yamaoka, K., Yamasaki, N., Yamauchi, M., Yamauchi, S., Yanagase, K., Yaqoob, T., Yasuda, S., Yoneyama, T., & Yoshida, T. "Development and operation status of X-Ray Imaging and Spectroscopy Mission (XRISM)", Space Telescopes and Instrumentation 2024: Ultraviolet to Gamma Ray, 13093, 130931G, 2024

Hayashi, K., Tashiro, M., Terada, Y., Yoshida, T., Ogawa, S., Kanemaru, Y., Fukushima, K., Hoshino, A., Takahashi, H., Nobukawa, M., Mizuno, T., Nakazawa, K., Uno, S., Ebisawa, K., Eguchi, S., Katsuda, S., Kitaguchi, T., Kubota, A., Ota, N., Shidatsu, M., Tanimoto, A., Terashima, Y., Tsuboi, Y., Uchida, Y., Uchiyama, H., Yamauchi, S., Yoneyama, T., Yamada, S., Uchida, N., Sakurai, S., Watanabe, S., Iizuka, R., Sato, R., Baluta, C., Tamura, T., Fukazawa, Y., Odaka, H., Tamba, T., Sato, R., Kato, S., Sakama, M., Shioiri, T., Niida, Y., Sakamoto, N., Nemoto, N., Omiya, Y., Suzuki, N., Takagi, T., Motogami, Y., Holland, M., Loewenstein, M., Miller, E., Yaqoob, T., Hill, R., Doyle, T., Perez-Solis, E., Waddy, M., Mekosh, M., Fox, J., Guainazzi, M., Ness, J.-U., Maejima, H., Toda, K., & Natsukari, C. "The in-orbit XRISM science operations", Space Telescopes and Instrumentation 2024: Ultraviolet to Gamma Ray, 13093, 130931N, 2024

Terada, Y., Shidatsu, M., Sawada, M., Kominato, T., Kato, S., Sato, R., Sakama, M., Shioiri, T., Niida, Y., Natsukari, C., Tashiro, M. S., Toda, K., Maejima, H., Hayashi, K.,

Yoshida, T., Ogawa, S., Kanemaru, Y., Hoshino, A., Fukushima, K., Takahashi, H., Nobukawa, M., Mizuno, T., Nakazawa, K., Uno, S., Ebisawa, K., Eguchi, S., Katsuda, S., Kubota, A., Ota, N., Tanimoto, A., Terashima, Y., Tsuboi, Y., Uchida, Y., Uchiyama, H., Yamauchi, S., Yoneyama, T., Yamada, S., Uchida, N., Watanabe, S., Iizuka, R., Sato, R., Baluta, C., Holland, M., Loewenstein, M., Miller, E. D., Yaqoob, T., Hill, R. S., Doyle, T. F., Perez-Solis, E., Waddy, M. D., Mekosh, M., Fox, J. B., Takagi, T., Motogami, Y., Pottschmidt, K., Enoto, T., & Tanaka, T. "Detail design of the XRISM timing system and its verification in the nominal operation mode", Space Telescopes and Instrumentation 2024: Ultraviolet to Gamma Ray, 13093, 130931O, 2024

Kanemaru, Y., Iizuka, R., Maeda, Y., Okajima, T., Hayashi, T., Kiyokane, K., Nihei, Y., Kominato, T., Ishida, M., Natsukari, C., Watanabe, S., Sato, K., Terada, Y., Hayashi, K., Baluta, C., Yoshida, T., Hoshino, A., Ogawa, S., Fukushima, K., Takahashi, H., Nobukawa, M., Mizuno, T., Nakazawa, K., Uno, S., Ebisawa, K., Eguchi, S., Katsuda, S., Kubota, A., Ota, N., Shidatsu, M., Tanimoto, A., Terashima, Y., Tsuboi, Y., Uchida, Y., Uchiyama, H., Yamauchi, S., Tomokage, Y., Yamada, S., Uchida, N., Sato, R., Holland, M., Loewenstein, M., Miller, E., Yaqoob, T., Hill, R., Doyle, T., Perez-Solis, E., Waddy, M., Mekosh, M., Fox, J., Tashiro, M., Toda, K., & Maejima, H. "Evaluation of the initial pointing accuracy of XRISM", Space Telescopes and Instrumentation 2024: Ultraviolet to Gamma Ray, 13093, 130935V, 2024

Shidatsu, M., Terada, Y., Kominato, T., Kato, S., Sato, R., Sakama, M., Shioiri, T., Motogami, Y., Niida, Y., Takagi, T., Natsukari, C., Tashiro, M. S., Toda, K., Maejima, H., Watanabe, S., Iizuka, R., Sato, R., Baluta, C., Hayashi, K., Yoshida, T., Ogawa, S., Kanemaru, Y., Fukushima, K., Hoshino, A., Takahashi, H., Nobukawa, M., Mizuno, T., Nakazawa, K., Uno, S., Ebisawa, K., Eguchi, S., Katsuda, S., Kubota, A., Ota, N., Tanimoto, A., Terashima, Y., Tsuboi, Y., Uchida, Y., Uchiyama, H., Yamauchi, S., Yoneyama, T., Yamada, S., Uchida, N., Holland, M., Loewenstein, M., Miller, E. D., Yaqoob, T., Hill, R. S., Doyle, T. F., Perez-Solis, E., Waddy, M. D., Mekosh, M., & Fox, J. B. "Verification of the XRISM timing system in the GPS unsynchronized mode", Space Telescopes and Instrumentation 2024: Ultraviolet to Gamma Ray, 13093, 1309365, 2024

Tsuboi, Y., Akasu, K., Nemoto, N., Yoneyama, T., Yoshimoto, M., Fukushima, K., Hayashi, K., Kanemaru, Y., Ogawa, S., Yoshida, T., Audard, M., Behar, E., Inoue, S., Ishihara, Y., Komura, T., Maeda, Y., Mizumoto, M., Nobukawa, M., Pottschmidt, K., Shidatsu, M., Terada, Y., Terashima, Y., & Uchida, H. "X-ray transient search using XRISM/Xtend", Space Telescopes and Instrumentation 2024: Ultraviolet to Gamma Ray,

13093, 1309366, 2024

Nakazawa, K., Enoto, T., Iwakiri, W., Shidatsu, M., Takahashi, H., Okajima, T., Ishida, M., Suzuki, H., Yamaguchi, H., Watanabe, S., Kimura, M., Nakajima, H., Tanaka, T., Uchida, H., Ueda, Y., Tsuru, T. G., Namekata, K., Mori, K., Nobukawa, M., Matsumoto, H., Akamatsu, H., Kawamuro, T., Yamada, S., Terada, Y., Yatsu, Y., & Noda, H. "Wide-band x-ray observatory for the time domain astronomy era: CHRONOS", Space Telescopes and Instrumentation 2024: Ultraviolet to Gamma Ray, 13093, 130932H, 2024

XRISM Collaboration, "XRISM Spectroscopy of the Fe K $\alpha$  Emission Line in the Seyfert Active Galactic Nucleus NGC 4151 Reveals the Disk, Broad-line Region, and Torus", The Astrophysical Journal, 973, L25, 2024

XRISM Collaboration, "The XRISM/Resolve View of the Fe K Region of Cyg X-3", The Astrophysical Journal, 977, L34, 2024

XRISM Collaboration, "The XRISM first-light observation: Velocity structure and thermal properties of the supernova remnant N 132D", Publications of the Astronomical Society of Japan, 76, 1186, 2024

Suzuki, H., Tsuji, N., Kanemaru, Y., Shidatsu, M., Olivera-Nieto, L., Safi-Harb, S., Kimura, S. S., de la Fuente, E., Casanova, S., Mori, K., Wang, X., Kato, S., Tateishi, D., Uchiyama, H., Tanaka, T., Uchida, H., Inoue, S., Huang, D., Lemoine-Goumard, M., Miura, D., Ogawa, S., Kobayashi, S. B., Done, C., Parra, M., Díaz Trigo, M., Muñoz-Darias, T., Armas Padilla, M., Tomaru, R., & Ueda, Y. "Detection of Extended X-Ray Emission around the PeVatron Microquasar V4641 Sgr with XRISM", The Astrophysical Journal, 978, L20, 2025

Ambriafi, A., Mata Sánchez, D., Muñoz-Darias, T., Sánchez-Sierras, J., Armas Padilla, M., Baglio, M. C., Casares, J., Corral-Santana, J. M., Cúneo, V. A., Fender, R. P., Ponti, G., Russell, D. M., Shidatsu, M., Steeghs, D., Torres, M. A. P., Ueda, Y., & Vincentelli, F. "State-dependent signatures of jets and winds in the optical and infrared spectrum of the black hole transient GX 339-4", Astronomy and Astrophysics, 694, A109, 2025

XRISM Collaboration, "The bulk motion of gas in the core of the Centaurus galaxy cluster", Nature, 638, 365, 2025

XRISM Collaboration, "Overionized plasma in the supernova remnant Sagittarius A East anchored by XRISM observations", Publications of the Astronomical Society of Japan, 77, L1, 2025

XRISM Collaboration, "XRISM Reveals Low Nonthermal Pressure in the Core of the Hot, Relaxed Galaxy Cluster A2029", The Astrophysical Journal, 982, L5, 2025

<宇宙プラズマ環境研究部門>

Shimizu, T., "Linear theory of visco-resistive tearing instability", Phys. Plasmas 32, 012302, 2025

### 3. 2 速報

<ブラックホール進化研究部門>

Takagi, K., Nakajima, M., Kawakubo, Y., Serino, M., Negoro, H., Kudo, Y., Shibui, H., Takahashi, H., Tatano, K., Nishio, H., Mihara, T., Yamada, S., Tamagawa, T., Kawai, N., Matsuoka, M., Sakamoto, T., Sugita, S., Hiramatsu, H., Nishikawa, H., Kondo, Y., Sasao, S., Yoshida, A., Tsuboi, Y., Sugai, H., Nagashima, N., Shidatsu, M., Niida, Y., Kang, C., Nakamoto, T., Takahashi, I., Niwano, M., Higuchi, N., Yatsu, Y., Nakahira, S., Ueno, S., Tomida, H., Ishikawa, M., Ogawa, S., Kurihara, M., Ueda, Y., Okada, Y., Fujiwara, K., Yamauchi, M., Otsuki, Y., Hasegawa, T., Nishio, M., Yamaoka, K., Sugizaki, M., Iwakiri, W., Kawamuro, T., & MAXI Team "GRB 250331A: MAXI/GSC detection", GRB Coordinates Network, 39956, 1, 2025

Tatano, K., Negoro, H., Nakajima, M., Serino, M., Kawakubo, Y., Kudo, Y., Shibui, H., Takagi, K., Takahashi, H., Nishio, H., Mihara, T., Yamada, S., Wang, S., Tamagawa, T., Kawai, N., Matsuoka, M., Sakamoto, T., Sugita, S., Hiramatsu, H., Nishikawa, H., Kondo, Y., Sasao, S., Yoshida, A., Tsuboi, Y., Sugai, H., Nagashima, N., Shidatsu, M., Niida, Y., Takahashi, I., Niwano, M., Higuchi, N., Yatsu, Y., Nakahira, S., Ueno, S., Tomida, H., Ishikawa, M., Ogawa, S., Kurihara, M., Ueda, Y., Okada, Y., Fujiwara, K., Yamauchi, M., Otsuki, Y., Hasegawa, T., Nishio, M., Yamaoka, K., Sugizaki, M., Iwakiri, W., Kawamuro, T., & MAXI Team "GRB 250311A/MAXI J1457-026: MAXI/GSC detection", GRB Coordinates Network, 39660, 1, 2025

Fukushima, K., Hayashi, K., Kanemaru, Y., Ogawa, S., Yoshida, T., Audard, M., Behar, E., Inoue, S., Ishihara, Y., Kohmura, T., Maeda, Y., Mizumoto, M., Nagashima, N., Nobukawa, M., Pottschmidt, K., Shidatsu, M., Sugai, H., Terada, Y., Terashima, Y., Tsuboi, Y., Uchida, H., Yanagi, T., Yoneyama, T., & Yoshimoto, M. "XRISM/Xtend Transient Search (XTS) detected an X-ray flare from a spectroscopic binary", The Astronomer's Telegram, 17121, 1, 2025

Ishihara, Y., Fukushima, K., Hayashi, K., Kanemaru, Y., Ogawa, S., Yoshida, T., Audard, M., Behar, E., Inoue, S., Kohmura, T., Maeda, Y., Mizumoto, M., Nagashima, N., Nobukawa, M., Pottschmidt, K., Shidatsu, M., Sugai, H., Terada, Y., Terashima, Y., Tsuboi, Y., Uchida, H., Yanagi, T., Yoneyama, T., & Yoshimoto, M. "XRISM/Xtend Transient Search (XTS) detected an X-ray flare from XRISM J1733-2440", The Astronomer's Telegram, 17113, 1, 2025

Nagashima, N., Tsuboi, Y., Negoro, H., Nakajima, M., Kudo, Y., Shibui, H., Takagi, K., Takahashi, H., Tatano, K., Nishio, H., Mihara, T., Kawamuro, T., Yamada, S., Wang, S., Tamagawa, T., Kawai, N., Matsuoka, M., Sakamoto, T., Serino, M., Sugita, S., Kawakubo, Y., Hiramatsu, H., Nishikawa, H., Kondo, Y., Sasao, S., Yoshida, A., Sugai, H., Shidatsu, M., Niida, Y., Takahashi, I., Niwano, M., Higuchi, N., Yatsu, Y., Nakahira, S., Ueno, S., Tomida, H., Ishikawa, M., Ogawa, S., Kurihara, M., Ueda, Y., Okada, Y., Fujiwara, K., Yamauchi, M., Otsuki, Y., Hasegawa, T., Nishio, M., Yamaoka, K., Sugizaki, M., & Iwakiri, W. "Erratum to ATel #17096: MAXI/GSC detection of an X-ray flare from HR 1099 on 2025-03-21 UT", The Astronomer's Telegram, 17098, 1, 2025

Serino, M., Iwakiri, W., Negoro, H., Nakajima, M., Kudo, Y., Shibui, H., Takagi, K., Takahashi, H., Tatano, K., Nishio, H., Mihara, T., Yamada, S., Tamagawa, T., Kawai, N., Matsuoka, M., Sakamoto, T., Sugita, S., Kawakubo, Y., Hiramatsu, H., Nishikawa, H., Kondo, Y., Sasao, S., Yoshida, A., Tsuboi, Y., Sugai, H., Nagashima, N., Shidatsu, M., Niida, Y., Kang, C., Nakamoto, T., Takahashi, I., Niwano, M., Higuchi, N., Yatsu, Y., Nakahira, S., Ueno, S., Tomida, H., Ishikawa, M., Ogawa, S., Kurihara, M., Ueda, Y., Okada, Y., Fujiwara, K., Yamauchi, M., Otsuki, Y., Hasegawa, T., Nishio, M., Yamaoka, K., Sugizaki, M., & Kawamu, T. "MAXI/GSC detection of a superburst from 4U 1608–52", The Astronomer's Telegram, 17097, 1, 2025

Nagashima, N., Tsuboi, Y., Negoro, H., Nakajima, M., Kudo, Y., Shibui, H., Takagi, K., Takahashi, H., Tatano, K., Nishio, H., Mihara, T., Kawamuro, T., Yamada, S., Wang, S., Tamagawa, T., Kawai, N., Matsuoka, M., Sakamoto, T., Serino, M., Sugita, S.,

Kawakubo, Y., Hiramatsu, H., Nishikawa, H., Kondo, Y., Sasao, S., Yoshida, A., Sugai, H., Shidatsu, M., Niida, Y., Takahashi, I., Niwano, M., Higuchi, N., Yatsu, Y., Nakahira, S., Ueno, S., Tomida, H., Ishikawa, M., Ogawa, S., Kurihara, M., Ueda, Y., Okada, Y., Fujiwara, K., Yamauchi, M., Otsuki, Y., Hasegawa, T., Nishio, M., Yamaoka, K., Sugizaki, M., Iwakiri, W., & MAXI Team "MAXI/GSC detection of an X-ray flare from HR 1099 on 2025-03-21 UT", The Astronomer's Telegram, 17096, 1, 2025

Parra, M., Dovciak, M., Ewing, M., Mastroserio, G., Del Santo, M., Garcia, J., Veledina, A., Ingram, A., Matt, G., Bianchi, S., Petrucci, P.-O., Gandhi, P., Shidatsu, M., & Russell, T. "IXPE detects a remarkably high X-ray Polarization Degree in a faint hard state of IGR J17091–3624", The Astronomer's Telegram, 17093, 1, 2025

Yoneyama, T., Fukushima, K., Hayashi, K., Kanemaru, Y., Ogawa, S., Yoshida, T., Audard, M., Behar, E., Inoue, S., Ishihara, Y., Kohmura, T., Maeda, Y., Mizumoto, M., Nagashima, N., Nobukawa, M., Pottschmidt, K., Shidatsu, M., Sugai, H., Terada, Y., Terashima, Y., Tsuboi, Y., Uchida, H., Yanagi, T., & Yoshimoto, M. "XRISM/Xtend Transient Search (XTS) detected an X-ray flare at the galactic center", The Astronomer's Telegram, 17092, 1, 2025

Mandel, S., Levin, B., Mori, K., Hailey, C., Bachetti, M., Degenaar, N., Draghis, P., Grindlay, J., Hong, J., Nynka, M., Parra, M., Ponti, G., Reynolds, M., Shidatsu, M., Tomsick, J., & Wijnands, R. "Chandra position of the new Galactic center transient MAXI J1744–294", The Astronomer's Telegram, 17087, 1, 2025

Sugai, H., Nagashima, N., Tsuboi, Y., Negoro, H., Nakajima, M., Kudo, Y., Shibui, H., Takagi, K., Takahashi, H., Tatano, K., Nishio, H., Mihara, T., Kawamuro, T., Yamada, S., Wang, S., Tamagawa, T., Kawai, N., Matsuoka, M., Sakamoto, T., Serino, M., Sugita, S., Kawakubo, Y., Hiramatsu, H., Nishikawa, H., Kondo, Y., Sasao, S., Yoshida, A., Shidatsu, M., Niida, Y., Takahashi, I., Niwano, M., Higuchi, N., Yatsu, Y., Nakahira, S., Ueno, S., Tomida, H., Ishikawa, M., Ogawa, S., Kurihara, M., Ueda, Y., Okada, Y., Fujiwara, K., Yamauchi, M., Otsuki, Y., Hasegawa, T., Nishio, M., Yamaoka, K., Sugizaki, M., Iwakiri, W., & MAXI Team "MAXI/GSC detection of an X-ray flare from sigma Gem on 2025-03-12 UT", The Astronomer's Telegram, 17078, 1, 2025

Yoneyama, T., Fukushima, K., Hayashi, K., Kanemaru, Y., Ogawa, S., Yoshida, T., Audard, M., Behar, E., Inoue, S., Ishihara, Y., Kohmura, T., Maeda, Y., Mizumoto, M., Nagashima, N., Nobukawa, M., Pottschmidt, K., Shidatsu, M., Sugai, H., Terada, Y.,

Terashima, Y., Tsuboi, Y., Uchida, H., Yanagi, T., & Yoshimoto, M. "XRISM/Xtend Transient Search (XTS) detected an X-ray flare possibly from an M dwarf star", The Astronomer's Telegram, 17071, 1, 2025

Fukushima, K., Hayashi, K., Kanemaru, Y., Ogawa, S., Yoshida, T., Audard, M., Behar, E., Inoue, S., Ishihara, Y., Kohmura, T., Maeda, Y., Mizumoto, M., Nagashima, N., Nobukawa, M., Pottschmidt, K., Shidatsu, M., Sugai, H., Terada, Y., Terashima, Y., Tsuboi, Y., Uchida, H., Yanagi, T., Yoneyama, T., & Yoshimoto, M. "XRISM/Xtend Transient Search (XTS) detected an X-ray flare from a YSO candidate", The Astronomer's Telegram, 17067, 1, 2025

Sugai, H., Fukushima, K., Hayashi, K., Kanemaru, Y., Ogawa, S., Yoshida, T., Audard, M., Behar, E., Inoue, S., Ishihara, Y., Kohmura, T., Maeda, Y., Mizumoto, M., Nagashima, N., Nobukawa, M., Pottschmidt, K., Shidatsu, M., Terada, Y., Terashima, Y., Tsuboi, Y., Uchida, H., Yanagi, T., Yoneyama, T., & Yoshimoto, M. "XRISM/Xtend Transient Search (XTS) detected an X-ray high state of 2SXPS J171724.0–371717", The Astronomer's Telegram, 17060, 1, 2025

Negoro, H., Nishio, H., Mihara, T., Serino, M., Nakajima, M., Kudo, Y., Shibui, H., Takagi, K., Takahashi, H., Tatano, K., Yamada, S., Tamagawa, T., Kawai, N., Matsuoka, M., Sakamoto, T., Sugita, S., Kawakubo, Y., Hiramatsu, H., Nishikawa, H., Kondo, Y., Sasao, S., Yoshida, A., Tsuboi, Y., Sugai, H., Nagashima, N., Shidatsu, M., Niida, Y., Takahashi, I., Niwano, M., Higuchi, N., Yatsu, Y., Nakahira, S., Ueno, S., Tomida, H., Ishikawa, M., Ogawa, S., Kurihara, M., Ueda, Y., Okada, Y., Fujiwara, K., Yamauchi, M., Otsuki, Y., Hasegawa, T., Nishio, M., Yamaoka, K., Sugizaki, M., Iwakiri, W., Kawamuro, T., & MAXI Team "GRB 250209A: MAXI/GSC detection (possible detection of an X-ray flare from 1RXS J145110.3+310648)", GRB Coordinates Network, 39264, 1, 2025

Tatano, K., Nakajima, M., Negoro, H., Serino, M., Kawakubo, Y., Kudo, Y., Shibui, H., Takagi, K., Takahashi, H., Nishio, H., Mihara, T., Yamada, S., Wang, S., Tamagawa, T., Kawai, N., Matsuoka, M., Sakamoto, T., Sugita, S., Hiramatsu, H., Nishikawa, H., Kondo, Y., Sasao, S., Yoshida, A., Tsuboi, Y., Sugai, H., Nagashima, N., Shidatsu, M., Niida, Y., Takahashi, I., Niwano, M., Higuchi, N., Yatsu, Y., Nakahira, S., Ueno, S., Tomida, H., Ishikawa, M., Ogawa, S., Kurihara, M., Ueda, Y., Okada, Y., Fujiwara, K., Yamauchi, M., Otsuki, Y., Hasegawa, T., Nishio, M., Yamaoka, K., Sugizaki, M., Iwakiri, W., Kawamuro, T., & MAXI Team "GRB 250207B: MAXI/GSC detection", GRB Coordinates Network, 39190, 1, 2025

Sugai, H., Fukushima, K., Hayashi, K., Kanemaru, Y., Ogawa, S., Yoshida, T., Audard, M., Behar, E., Inoue, S., Ishihara, Y., Kohmura, T., Maeda, Y., Mizumoto, M., Nagashima, N., Nobukawa, M., Pottschmidt, K., Shidatsu, M., Terada, Y., Terashima, Y., Tsuboi, Y., Uchida, H., Yanagi, T., Yoneyama, T., & Yoshimoto, M. "XRISM/Xtend Transient Search (XTS) detected an X-ray flare from High Proper Motion Star UCAC4 661-042690", The Astronomer's Telegram, 17049, 1, 2025

Negoro, H., Nishio, H., Mihara, T., Serino, M., Nakajima, M., Kudo, Y., Shibui, H., Takagi, K., Takahashi, H., Tatano, K., Yamada, S., Tamagawa, T., Kawai, N., Matsuoka, M., Sakamoto, T., Sugita, S., Kawakubo, Y., Hiramatsu, H., Nishikawa, H., Kondo, Y., Sasao, S., Yoshida, A., Tsuboi, Y., Sugai, H., Nagashima, N., Shidatsu, M., Niida, Y., Takahashi, I., Niwano, M., Higuchi, N., Yatsu, Y., Nakahira, S., Ueno, S., Tomida, H., Ishikawa, M., Ogawa, S., Kurihara, M., Ueda, Y., Okada, Y., Fujiwara, K., Yamauchi, M., Otsuki, Y., Hasegawa, T., Nishio, M., Yamaoka, K., Sugizaki, M., Iwakiri, W., Kawamuro, T., & MAXI Team "MAXI/GSC detection of a possible X-ray flare from a nearby star G 166-49 (1RXS J145110.3+310648) or a gamma-ray burst GRB 250209A", The Astronomer's Telegram, 17023, 1, 2025

Okada, Y., Negoro, H., Kawakubo, Y., Nakajima, M., Kudo, Y., Shibui, H., Takagi, K., Takahashi, H., Tatano, K., Nishio, H., Mihara, T., Yamada, S., Wang, S., Tamagawa, T., Kawai, N., Matsuoka, M., Sakamoto, T., Serino, M., Sugita, S., Hiramatsu, H., Nishikawa, H., Kondo, Y., Sasao, S., Yoshida, A., Tsuboi, Y., Sugai, H., Nagashima, N., Shidatsu, M., Niida, Y., Takahashi, I., Niwano, M., Higuchi, N., Yatsu, Y., Nakahira, S., Ueno, S., Tomida, H., Ishikawa, M., Ogawa, S., Kurihara, M., Ueda, Y., Fujiwara, K., Yamauchi, M., Otsuki, Y., Hasegawa, T., Nishio, M., Yamaoka, K., Sugizaki, M., Iwakiri, W., Kawamuro, T., & MAXI Team "GRB 250126A: MAXI/GSC detection", GRB Coordinates Network, 39038, 1, 2025

Sugai, H., Fukushima, K., Hayashi, K., Kanemaru, Y., Ogawa, S., Yoshida, T., Audard, M., Behar, E., Inoue, S., Ishihara, Y., Kohmura, T., Maeda, Y., Mizumoto, M., Nagashima, N., Nobukawa, M., Pottschmidt, K., Shidatsu, M., Terada, Y., Terashima, Y., Tsuboi, Y., Uchida, H., Yanagi, T., Yoneyama, T., & Yoshimoto, M. "XRISM/Xtend Transient Search (XTS) detected an X-ray flare from the flare star HD 120476", The Astronomer's Telegram, 16990, 1, 2025

Nakajima, M., Negoro, H., Kudo, Y., Mihara, T., Shibui, H., Takagi, K., Takahashi, H.,

Tatano, K., Nishio, H., Kawamuro, T., Yamada, S., Wang, S., Tamagawa, T., Kawai, N., Matsuoka, M., Sakamoto, T., Serino, M., Sugita, S., Kawakubo, Y., Hiramatsu, H., Nishikawa, H., Kondo, Y., Sasao, S., Yoshida, A., Tsuboi, Y., Sugai, H., Nagashima, N., Shidatsu, M., Niida, Y., Takahashi, I., Niwano, M., Higuchi, N., Yatsu, Y., Nakahira, S., Ueno, S., Tomida, H., Ishikawa, M., Ogawa, S., Kurihara, M., Ueda, Y., Okada, Y., Fujiwara, K., Yamauchi, M., Otsuki, Y., Hasegawa, T., Nishio, M., Yamaoka, K., Sugizaki, M., & Iwakiri, W. "MAXI/GSC observation of the bright X-ray outburst from the Galactic center region", *The Astronomer's Telegram*, 16983, 1, 2025

Kudo, Y., Negoro, H., Nakajima, M., Shibui, H., Takagi, K., Takahashi, H., Tatano, K., Nishio, H., Mihara, T., Kawamuro, T., Yamada, S., Wang, S., Tamagawa, T., Kawai, N., Matsuoka, M., Sakamoto, T., Serino, M., Sugita, S., Kawakubo, Y., Hiramatsu, H., Nishikawa, H., Kondo, Y., Sasao, S., Yoshida, A., Tsuboi, Y., Sugai, H., Nagashima, N., Shidatsu, M., Niida, Y., Takahashi, I., Niwano, M., Higuchi, N., Yatsu, Y., Nakahira, S., Ueno, S., Tomida, H., Ishikawa, M., Ogawa, S., Kurihara, M., Ueda, Y., Okada, Y., Fujiwara, K., Yamauchi, M., Otsuki, Y., Hasegawa, T., Nishio, M., Yamaoka, K., Sugizaki, M., & Iwakiri, W. "MAXI/GSC detection of a bright X-ray outburst from KS 1741-293 or a new hard X-ray transient MAXI J1744–294 near the galactic center", *The Astronomer's Telegram*, 16975, 1, 2025

Nagashima, N., Tsuboi, Y., Negoro, H., Nakajima, M., Kudo, Y., Shibui, H., Takagi, K., Takahashi, H., Tatano, K., Nishio, H., Mihara, T., Kawamuro, T., Yamada, S., Wang, S., Tamagawa, T., Kawai, N., Matsuoka, M., Sakamoto, T., Serino, M., Sugita, S., Kawakubo, Y., Hiramatsu, H., Nishikawa, H., Kondo, Y., Sasao, S., Yoshida, A., Sugai, H., Shidatsu, M., Niida, Y., Takahashi, I., Niwano, M., Higuchi, N., Yatsu, Y., Nakahira, S., Ueno, S., Tomida, H., Ishikawa, M., Ogawa, S., Kurihara, M., Ueda, Y., Okada, Y., Fujiwara, K., Yamauchi, M., Otsuki, Y., Hasegawa, T., Nishio, M., Yamaoka, K., Sugizaki, M., Iwakiri, W., & MAXI Team "MAXI/GSC detection of an X-ray flare from HR1099 (V711 Tau) on January 9th 2025", *The Astronomer's Telegram*, 16971, 1, 2025

Negoro, H., Serino, M., Kawakubo, Y., Iwakiri, W., Nakajima, M., Kudo, Y., Shibui, H., Takagi, K., Takahashi, H., Tatano, K., Nishio, H., Mihara, T., Kawamuro, T., Yamada, S., Wang, S., Tamagawa, T., Kawai, N., Matsuoka, M., Sakamoto, T., Sugita, S., Hiramatsu, H., Nishikawa, H., Kondo, Y., Sasao, S., Yoshida, A., Tsuboi, Y., Sugai, H., Nagashima, N., Shidatsu, M., Niida, Y., Takahashi, I., Niwano, M., Higuchi, N., Yatsu, Y., Nakahira, S., Ueno, S., Tomida, H., Ishikawa, M., Ogawa, S., Kurihara, M., Ueda, Y., Okada, Y., Fujiwara, K., Yamauchi, M., Otsuki, Y., Hasegawa, T., Nishio, M., Yamaoka, K., &

Sugizaki, M. "GRB 241213B: MAXI/GSC detection", GRB Coordinates Network, 38555, 1, 2024

Nakajima, M., Serino, M., Iwakiri, W., Negoro, H., Kudo, Y., Shibui, H., Takagi, K., Takahashi, H., Tatano, K., Nishio, H., Mihara, T., Kawamuro, T., Yamada, S., Wang, S., Tamagawa, T., Kawai, N., Matsuoka, M., Sakamoto, T., Sugita, S., Kawakubo, Y., Hiramatsu, H., Nishikawa, H., Kondo, Y., Sasao, S., Yoshida, A., Tsuboi, Y., Sugai, H., Nagashima, N., Shidatsu, M., Niida, Y., Takahashi, I., Niwano, M., Higuchi, N., Yatsu, Y., Nakahira, S., Ueno, S., Tomida, H., Ishikawa, M., Ogawa, S., Kurihara, M., Ueda, Y., Okada, Y., Fujiwara, K., Yamauchi, M., Otsuki, Y., Hasegawa, T., Nishio, M., Yamaoka, K., Sugizaki, M., & MAXI team "GRB 241207C: MAXI/GSC detection", GRB Coordinates Network, 38462, 1, 2024

Nagashima, N., Kanemaru, Y., Yoshida, T., Fukushima, K., Hayashi, K., Ogawa, S., Audard, M., Behar, E., Inoue, S., Ishihara, Y., Kohmura, T., Maeda, Y., Mizumoto, M., Nobukawa, M., Pottschmidt, K., Shidatsu, M., Sugai, H., Terada, Y., Terashima, Y., Tsuboi, Y., Uchida, H., Yanagi, T., Yoneyama, T., & Yoshimoto, M. "XRISM/Xtend Transient Search (XTS) detected an X-ray flare from XRISM J0057+6021", The Astronomer's Telegram, 16962, 1, 2024

Maeda, Y., Yoshida, T., Fukushima, K., Hayashi, K., Kanemaru, Y., Ogawa, S., Audard, M., Behar, E., Inoue, S., Ishihara, Y., Kohmura, T., Maeda, Y., Mizumoto, M., Nobukawa, M., Pottschmidt, K., Shidatsu, M., Terada, Y., Terashima, Y., Tsuboi, Y., Uchida, H., Yanagi, T., Yoneyama, T., & Yoshimoto, M. "XRISM/Xtend Transient Search (XTS) detected an X-ray flare from EQ CVn", The Astronomer's Telegram, 16905, 1, 2024

Negoro, H., Nakajima, M., Mihara, T., Serino, M., Iwakiri, W., Kudo, Y., Shibui, H., Takagi, K., Takahashi, H., Tatano, K., Nishio, H., Kawamuro, T., Yamada, S., Wang, S., Tamagawa, T., Kawai, N., Matsuoka, M., Sakamoto, T., Sugita, S., Kawakubo, Y., Hiramatsu, H., Nishikawa, H., Kondo, Y., Sasao, S., Yoshida, A., Tsuboi, Y., Sugai, H., Nagashima, N., Shidatsu, M., Niida, Y., Takahashi, I., Niwano, M., Higuchi, N., Yatsu, Y., Nakahira, S., Ueno, S., Tomida, H., Ishikawa, M., Ogawa, S., Kurihara, M., Ueda, Y., Okada, Y., Fujiwara, K., Yamauchi, M., Otsuki, Y., Hasegawa, T., Nishio, M., Yamaoka, K., & Sugizaki, M. "Possible nature of the new transient MAXI J1752-457", The Astronomer's Telegram, 16902, 1, 2024

Serino, M., Negoro, H., Iwakiri, W., Nakajima, M., Kudo, Y., Shibui, H., Takagi, K.,

Takahashi, H., Tatano, K., Nishio, H., Mihara, T., Kawamuro, T., Yamada, S., Wang, S., Tamagawa, T., Kawai, N., Matsuoka, M., Sakamoto, T., Sugita, S., Kawakubo, Y., Hiramatsu, H., Nishikawa, H., Kondo, Y., Sasao, S., Yoshida, A., Tsuboi, Y., Sugai, H., Nagashima, N., Shidatsu, M., Niida, Y., Takahashi, I., Niwano, M., Higuchi, N., Yatsu, Y., Nakahira, S., Ueno, S., Tomida, H., Ishikawa, M., Ogawa, S., Kurihara, M., Ueda, Y., Okada, Y., Fujiwara, K., Yamauchi, M., Otsuki, Y., Hasegawa, T., Nishio, M., Yamaoka, K., & Sugizaki, M. "MAXI/GSC detection of a possible new transient MAXI J1752–457", *The Astronomer's Telegram*, 16898, 1, 2024

Nakajima, M., Negoro, H., Mihara, T., Kudo, Y., Shibui, H., Takagi, K., Takahashi, H., Tatano, K., Nishio, H., Kawamuro, T., Yamada, S., Wang, S., Tamagawa, T., Kawai, N., Matsuoka, M., Sakamoto, T., Serino, M., Sugita, S., Kawakubo, Y., Hiramatsu, H., Nishikawa, H., Kondo, Y., Yoshida, A., Tsuboi, Y., Sugai, H., Nagashima, N., Shidatsu, M., Niida, Y., Takahashi, I., Niwano, M., Higuchi, N., Yatsu, Y., Nakahira, S., Ueno, S., Tomida, H., Ishikawa, M., Ogawa, S., Kurihara, M., Ueda, Y., Okada, Y., Fujiwara, K., Yamauchi, M., Otsuki, Y., Hasegawa, T., Nishio, M., Yamaoka, K., Sugizaki, M., & Iwakiri, W. "MAXI/GSC detection of an X-ray outburst from the Be/X-ray binary pulsar 2S 1553–542 (H 1553-542)", *The Astronomer's Telegram*, 16835, 1, 2024

Negoro, H., Nakajima, M., Fujiwara, K., Kudo, Y., Shibui, H., Takagi, K., Takahashi, H., Tatano, K., Nishio, H., Mihara, T., Kawamuro, T., Yamada, S., Wang, S., Tamagawa, T., Kawai, N., Matsuoka, M., Sakamoto, T., Serino, M., Sugita, S., Kawakubo, Y., Hiramatsu, H., Nishikawa, H., Kondo, Y., Yoshida, A., Tsuboi, Y., Sugai, H., Nagashima, N., Shidatsu, M., Niida, Y., Takahashi, I., Niwano, M., Higuchi, N., Yatsu, Y., Nakahira, S., Ueno, S., Tomida, H., Ishikawa, M., Ogawa, S., Kurihara, M., Ueda, Y., Okada, Y., Yamauchi, M., Otsuki, Y., Hasegawa, T., Nishio, M., Yamaoka, K., Sugizaki, M., & Iwakiri, W. "MAXI/GSC detection of renewed activity of the black hole X-ray binary V4641 Sgr", *The Astronomer's Telegram*, 16804, 1, 2024

Nakajima, M., Serino, M., Sugita, S., Negoro, H., Kudo, Y., Shibui, H., Takagi, K., Takahashi, H., Tatano, K., Nishio, H., Mihara, T., Kawamuro, T., Yamada, S., Wang, S., Tamagawa, T., Kawai, N., Matsuoka, M., Sakamoto, T., Kawakubo, Y., Hiramatsu, H., Nishikawa, H., Kondo, Y., Yoshida, A., Tsuboi, Y., Sugai, H., Nagashima, N., Shidatsu, M., Niida, Y., Takahashi, I., Niwano, M., Higuchi, N., Yatsu, Y., Nakahira, S., Ueno, S., Tomida, H., Ishikawa, M., Ogawa, S., Kurihara, M., Ueda, Y., Okada, Y., Yamauchi, M., Otsuki, Y., Hasegawa, T., Nishio, M., Yamaoka, K., Sugizaki, M., Iwakiri, W., & MAXI Team "GRB 240824B: MAXI/GSC detection", *GRB Coordinates Network*, 37261, 1, 2024

Kurihara, M., Nakajima, M., Negoro, H., Iwakiri, W., Kudo, Y., Shibui, H., Takagi, K., Takahashi, H., Tatano, K., Nishio, H., Mihara, T., Kawamuro, T., Yamada, S., Wang, S., Tamagawa, T., Kawai, N., Matsuoka, M., Sakamoto, T., Serino, M., Sugita, S., Kawakubo, Y., Hiramatsu, H., Nishikawa, H., Kondo, Y., Yoshida, A., Tsuboi, Y., Sugai, H., Nagashima, N., Shidatsu, M., Niida, Y., Takahashi, I., Niwano, M., Higuchi, N., Yatsu, Y., Nakahira, S., Ueno, S., Tomida, H., Ishikawa, M., Ogawa, S., Ueda, Y., Okada, Y., Yamauchi, M., Otsuki, Y., Hasegawa, T., Nishio, M., Yamaoka, K., & Sugizaki, M. "GRB 240809B: MAXI/GSC detection", GRB Coordinates Network, 37124, 1, 2024

Fukushima, K., Hayashi, K., Kanemaru, Y., Ogawa, S., Yoshida, T., Audard, M., Behar, E., Inoue, S., Ishihara, Y., Kohmura, T., Maeda, Y., Mizumoto, M., Nobukawa, M., Pottschmidt, K., Shidatsu, M., Terada, Y., Terashima, Y., Tsuboi, Y., Uchida, H., Yanagi, T., Yoneyama, T., & Yoshimoto, M. "XRISM/Xtend Transient Search (XTS) detected a possible stellar flare from the Galactic center", The Astronomer's Telegram, 16794, 1, 2024

Nakajima, M., Mihara, T., Negoro, H., Kudo, Y., Shibui, H., Takagi, K., Takahashi, H., Tatano, K., Nishio, H., Kawamuro, T., Yamada, S., Wang, S., Tamagawa, T., Kawai, N., Matsuoka, M., Sakamoto, T., Serino, M., Sugita, S., Kawakubo, Y., Hiramatsu, H., Nishikawa, H., Kondo, Y., Yoshida, A., Tsuboi, Y., Sugai, H., Nagashima, N., Shidatsu, M., Niida, Y., Takahashi, I., Niwano, M., Higuchi, N., Yatsu, Y., Nakahira, S., Ueno, S., Tomida, H., Ishikawa, M., Ogawa, S., Kurihara, M., Ueda, Y., Okada, Y., Yamauchi, M., Otsuki, Y., Hasegawa, T., Nishio, M., Yamaoka, K., Sugizaki, M., & Iwakiri, W. "MAXI/GSC observation of series of X-ray outbursts from the X-ray pulsar XTE J1829–098", The Astronomer's Telegram, 16787, 1, 2024

Ogawa, S., Fukushima, K., Hayashi, K., Kanemaru, Y., Yoshida, T., Audard, M., Behar, E., Inoue, S., Ishihara, Y., Kohmura, T., Maeda, Y., Mizumoto, M., Nobukawa, M., Pottschmidt, K., Shidatsu, M., Terada, Y., Terashima, Y., Tsuboi, Y., Uchida, H., Yanagi, T., Yoneyama, T., & Yoshimoto, M. "XRISM/Xtend Transient Search (XTS) detected a possible stellar flare from 4XMM J114021.0–651852/1eRASS J114021.5–651851", The Astronomer's Telegram, 16779, 1, 2024

Ogawa, S., Fukushima, K., Hayashi, K., Kanemaru, Y., Yoshida, T., Audard, M., Behar, E., Inoue, S., Ishihara, Y., Kohmura, T., Maeda, Y., Mizumoto, M., Nobukawa, M., Pottschmidt, K., Shidatsu, M., Terada, Y., Terashima, Y., Tsuboi, Y., Uchida, H., Yanagi,

T., Yoneyama, T., & Yoshimoto, M. "XRISM/Xtend Transient Search (XTS) reported the third detection of a prestellar flare from 2MASS J11414215–6521298", The Astronomer's Telegram, 16777, 1, 2024

Ogawa, S., Fukushima, K., Hayashi, K., Kanemaru, Y., Yoshida, T., Audard, M., Behar, E., Inoue, S., Ishihara, Y., Kohmura, T., Maeda, Y., Mizumoto, M., Nobukawa, M., Pottschmidt, K., Shidatsu, M., Terada, Y., Terashima, Y., Tsuboi, Y., Uchida, H., Yanagi, T., Yoneyama, T., & Yoshimoto, M. "XRISM/Xtend Transient Search (XTS) reported the second detection of a prestellar flare from 2MASS J11414215–6521298", The Astronomer's Telegram, 16775, 1, 2024

Ogawa, S., Fukushima, K., Hayashi, K., Kanemaru, Y., Yoshida, T., Audard, M., Behar, E., Inoue, S., Ishihara, Y., Kohmura, T., Maeda, Y., Mizumoto, M., Nobukawa, M., Pottschmidt, K., Shidatsu, M., Terada, Y., Terashima, Y., Tsuboi, Y., Uchida, H., Yanagi, T., Yoneyama, T., & Yoshimoto, M. "XRISM/Xtend Transient Search (XTS) detected a possible stellar flare from 2MASS J11414215–6521298", The Astronomer's Telegram, 16774, 1, 2024

Ogawa, S., Fukushima, K., Hayashi, K., Kanemaru, Y., Yoshida, T., Audard, M., Behar, E., Inoue, S., Ishihara, Y., Kohmura, T., Maeda, Y., Mizumoto, M., Nobukawa, M., Pottschmidt, K., Shidatsu, M., Terada, Y., Terashima, Y., Tsuboi, Y., Uchida, H., Yanagi, T., Yoneyama, T., & Yoshimoto, M. "XRISM/Xtend Transient Search (XTS) detected a possible stellar flare from 1RXS J113700.0–651617", The Astronomer's Telegram, 16773, 1, 2024

Nakajima, M., Mihara, T., Negoro, H., Kudo, Y., Shibui, H., Takagi, K., Takahashi, H., Tatano, K., Nishio, H., Kawamuro, T., Yamada, S., Wang, S., Tamagawa, T., Kawai, N., Matsuoka, M., Sakamoto, T., Serino, M., Sugita, S., Kawakubo, Y., Hiramatsu, H., Nishikawa, H., Kondo, Y., Yoshida, A., Tsuboi, Y., Sugai, H., Nagashima, N., Shidatsu, M., Niida, Y., Takahashi, I., Niwano, M., Higuchi, N., Yatsu, Y., Nakahira, S., Ueno, S., Tomida, H., Ishikawa, M., Ogawa, S., Kurihara, M., Ueda, Y., Okada, Y., Yamauchi, M., Otsuki, Y., Hasegawa, T., Nishio, M., Yamaoka, K., Sugizaki, M., & Iwakiri, W. "MAXI/GSC observation of possible regular X-ray outbursts from the Be/X-ray binary pulsar 4U 2238+60 (SAX J2239.3+6116)", The Astronomer's Telegram, 16762, 1, 2024

Hayashi, K., Fukushima, K., Kanemaru, Y., Ogawa, S., Yoshida, T., Audard, M., Behar, E., Inoue, S., Ishihara, Y., Kohmura, T., Maeda, Y., Mizumoto, M., Nobukawa, M.,

Pottschmidt, K., Shidatsu, M., Terada, Y., Terashima, Y., Tsuboi, Y., Uchida, H., Yoneyama, T., & Yoshimoto, M. "XRISM/Xtend Transient Search (XTS) detected the second X-ray flare from UCAC2 15735923", The Astronomer's Telegram, 16731, 1, 2024

Yoshida, T., Fukushima, K., Hayashi, K., Kanemaru, Y., Ogawa, S., Audard, M., Behar, E., Inoue, S., Ishihara, Y., Kohmura, T., Maeda, Y., Mizumoto, M., Nobukawa, M., Pottschmidt, K., Shidatsu, M., Terada, Y., Terashima, Y., Tsuboi, Y., Uchida, H., Yoneyama, T., & Yoshimoto, M. "XRISM/Xtend Transient Search (XTS) detected a possible stellar flare from UCAC2 15735923", The Astronomer's Telegram, 16728, 1, 2024

Nakajima, M., Mihara, T., Negoro, H., Kudo, Y., Shibui, H., Takagi, K., Takahashi, H., Tatano, K., Nishio, H., Kawamuro, T., Yamada, S., Wang, S., Tamagawa, T., Kawai, N., Matsuoka, M., Sakamoto, T., Serino, M., Sugita, S., Kawakubo, Y., Hiramatsu, H., Nishikawa, H., Kondo, Y., Yoshida, A., Tsuboi, Y., Sugai, H., Nagashima, N., Shidatsu, M., Niida, Y., Takahashi, I., Niwano, M., Higuchi, N., Yatsu, Y., Nakahira, S., Ueno, S., Tomida, H., Ishikawa, M., Ogawa, S., Kurihara, M., Ueda, Y., Okada, Y., Yamauchi, M., Otsuki, Y., Hasegawa, T., Nishio, M., Yamaoka, K., Sugizaki, M., & Iwakiri, W. "MAXI/GSC detection of the onset of new X-ray outburst from the X-ray pulsar XTE J1946+274", The Astronomer's Telegram, 16717, 1, 2024

Fukushima, K., Hayashi, K., Kanemaru, Y., Ogawa, S., Yoshida, T., Audard, M., Behar, E., Inoue, S., Ishihara, Y., Kohmura, T., Maeda, Y., Mizumoto, M., Nobukawa, M., Pottschmidt, K., Shidatsu, M., Terada, Y., Terashima, Y., Tsuboi, Y., Uchida, H., Yoneyama, T., & Yoshimoto, M. "XRISM/Xtend Transient Search (XTS) detected the second X-ray flare from a BY Dra variable MS Ser", The Astronomer's Telegram, 16685, 1, 2024

Fukushima, K., Hayashi, K., Kanemaru, Y., Ogawa, S., Yoshida, T., Audard, M., Behar, E., Inoue, S., Ishihara, Y., Kohmura, T., Maeda, Y., Mizumoto, M., Nobukawa, M., Pottschmidt, K., Shidatsu, M., Terada, Y., Terashima, Y., Tsuboi, Y., Uchida, H., Yoneyama, T., & Yoshimoto, M. "XRISM/Xtend Transient Search (XTS) detected an X-ray flare from a BY Dra variable MS Ser", The Astronomer's Telegram, 16683, 1, 2024

Nakajima, M., Negoro, H., Mihara, T., Kudo, Y., Shibui, H., Takagi, K., Takahashi, H., Tatano, K., Nishio, H., Kawamuro, T., Yamada, S., Wang, S., Tamagawa, T., Kawai, N., Matsuoka, M., Sakamoto, T., Serino, M., Sugita, S., Kawakubo, Y., Hiramatsu, H.,

Nishikawa, H., Kondo, Y., Yoshida, A., Tsuboi, Y., Sugai, H., Nagashima, N., Shidatsu, M., Niida, Y., Takahashi, I., Niwano, M., Higuchi, N., Yatsu, Y., Nakahira, S., Ueno, S., Tomida, H., Ishikawa, M., Ogawa, S., Kurihara, M., Ueda, Y., Okada, Y., Yamauchi, M., Otsuki, Y., Hasegawa, T., Nishio, M., Yamaoka, K., Sugizaki, M., & Iwakiri, W. "MAXI/GSC observation of an X-ray outburst from Be/X-ray binary pulsar 4U 1036-56 (RX J1037.5–5647, SWIFT J1037.6–5648, 3MAXI J1036–568)", The Astronomer's Telegram, 16669, 1, 2024

Serino, M., Nakajima, M., Negoro, H., Mihara, T., Kudo, Y., Shibui, H., Takagi, K., Takahashi, H., Tatano, K., Nishio, H., Kawamuro, T., Yamada, S., Wang, S., Tamagawa, T., Kawai, N., Matsuoka, M., Sakamoto, T., Sugita, S., Kawakubo, Y., Hiramatsu, H., Nishikawa, H., Kondo, Y., Yoshida, A., Tsuboi, Y., Sugai, H., Nagashima, N., Shidatsu, M., Niida, Y., Takahashi, I., Niwano, M., Higuchi, N., Yatsu, Y., Nakahira, S., Ueno, S., Tomida, H., Ishikawa, M., Ogawa, S., Kurihara, M., Ueda, Y., Okada, Y., Yamauchi, M., Otsuki, Y., Hasegawa, T., Nishio, M., Yamaoka, K., Sugizaki, M., & Iwakiri, W. "MAXI/GSC detection of an X-ray activity from HMXB IGR J19140+0951, or a new X-ray transient MAXI J1915+099", The Astronomer's Telegram, 16665, 1, 2024

Mihara, T., Nakajima, M., Negoro, H., Iwakiri, W., Serino, M., Kudo, Y., Shibui, H., Takagi, K., Takahashi, H., Tatano, K., Nishio, H., Kawamuro, T., Yamada, S., Wang, S., Tamagawa, T., Kawai, N., Matsuoka, M., Sakamoto, T., Sugita, S., Kawakubo, Y., Hiramatsu, H., Nishikawa, H., Kondo, Y., Yoshida, A., Tsuboi, Y., Sugai, H., Nagashima, N., Shidatsu, M., Niida, Y., Takahashi, I., Niwano, M., Higuchi, N., Yatsu, Y., Nakahira, S., Ueno, S., Tomida, H., Ishikawa, M., Ogawa, S., Kurihara, M., Ueda, Y., Okada, Y., Yamauchi, M., Otsuki, Y., Hasegawa, T., Nishio, M., Yamaoka, K., Sugizaki, M., & MAXI Team "MAXI/GSC onset time of the X-ray outburst and detection of an X-ray burst from LMXB EXO 0748–676", The Astronomer's Telegram, 16654, 1, 2024

Yoshida, T., Fukushima, K., Hayashi, K., Kanemaru, Y., Ogawa, S., Audard, M., Behar, E., Inoue, S., Ishihara, Y., Kohmura, T., Maeda, Y., Mizumoto, M., Nobukawa, M., Pottschmidt, K., Shidatsu, M., Terada, Y., Terashima, Y., Tsuboi, Y., Uchida, H., Yoneyama, T., & Yoshimoto, M. "XRISM/Xtend Transient Search (XTS) detected an X-ray flare possibly from a spectroscopic binary", The Astronomer's Telegram, 16652, 1, 2024

Mihara, T., Tsuboi, Y., Iwakiri, W., Negoro, H., Nakajima, M., Kudo, Y., Shibui, H., Takagi, K., Takahashi, H., Tatano, K., Nishio, H., Kawamuro, T., Yamada, S., Wang, S.,

Tamagawa, T., Kawai, N., Matsuoka, M., Sakamoto, T., Serino, M., Sugita, S., Kawakubo, Y., Hiramatsu, H., Nishikawa, H., Kondo, Y., Yoshida, A., Sugai, H., Nagashima, N., Shidatsu, M., Niida, Y., Takahashi, I., Niwano, M., Higuchi, N., Yatsu, Y., Nakahira, S., Ueno, S., Tomida, H., Ishikawa, M., Ogawa, S., Kurihara, M., Ueda, Y., Okada, Y., Yamauchi, M., Otsuki, Y., Hasegawa, T., Nishio, M., Yamaoka, K., Sugizaki, M., & MAXI Team "GRB 240514E: A possible candidate BD-21 1074", GRB Coordinates Network, 36501, 1, 2024

Negoro, H., Ogawa, S., Iwakiri, W., Nakajima, M., Kudo, Y., Shibui, H., Takagi, K., Takahashi, H., Tatano, K., Nishio, H., Mihara, T., Kawamuro, T., Yamada, S., Wang, S., Tamagawa, T., Kawai, N., Matsuoka, M., Sakamoto, T., Serino, M., Sugita, S., Kawakubo, Y., Hiramatsu, H., Nishikawa, H., Kondo, Y., Yoshida, A., Tsuboi, Y., Sugai, H., Nagashima, N., Shidatsu, M., Niida, Y., Takahashi, I., Niwano, M., Sato, S., Higuchi, N., Yatsu, Y., Nakahira, S., Ueno, S., Tomida, H., Ishikawa, M., Kurihara, M., Ueda, Y., Okada, Y., Yamauchi, M., Otsuki, Y., Hasegawa, T., Nishio, M., Yamaoka, K., & Sugizaki, M. "GRB 240514E: MAXI/GSC detection of a probable afterglow", GRB Coordinates Network, 36485, 1, 2024

Yoshida, T., Fukushima, K., Hayashi, K., Kanemaru, Y., Ogawa, S., Audard, M., Behar, E., Inoue, S., Ishihara, Y., Kohmura, T., Maeda, Y., Mizumoto, M., Nobukawa, M., Pottschmidt, K., Shidatsu, M., Terada, Y., Terashima, Y., Tsuboi, Y., Uchida, H., Yoneyama, T., Yoshimoto, M., Fukazawa, Y., Plucinsky, P., bamba, A., Murakami, H., Tsuru, T., Ezoe, Y., Nakajima, H., Enoto, T., Nobukawa, K., Vink, J., Hamaguchi, K., Odaka, H., Sato, T., Suzuki, H., Ichinohe, Y., Sawada, M., Foster, A., Ishida, M., Smith, R., Katsuda, S., Tamura, K., Matsumoto, H., Tanaka, T., & Mori, K. "XRISM/Xtend Transient Search (XTS) detected SN2024iiss", The Astronomer's Telegram, 16632, 1, 2024

Mihara, T., Tsuboi, Y., Iwakiri, W., Negoro, H., Nakajima, M., Kudo, Y., Shibui, H., Takagi, K., Takahashi, H., Tatano, K., Nishio, H., Kawamuro, T., Yamada, S., Wang, S., Tamagawa, T., Kawai, N., Matsuoka, M., Sakamoto, T., Serino, M., Sugita, S., Kawakubo, Y., Hiramatsu, H., Nishikawa, H., Kondo, Y., Yoshida, A., Sugai, H., Nagashima, N., Shidatsu, M., Niida, Y., Takahashi, I., Niwano, M., Higuchi, N., Yatsu, Y., Nakahira, S., Ueno, S., Tomida, H., Ishikawa, M., Ogawa, S., Kurihara, M., Ueda, Y., Okada, Y., Yamauchi, M., Otsuki, Y., Hasegawa, T., Nishio, M., Yamaoka, K., Sugizaki, M., & MAXI Team "A possible candidate BD-21 1074 for GRB 240514E", The Astronomer's Telegram, 16622, 1, 2024

Yoshida, T., Fukushima, K., Hayashi, K., Kanemaru, Y., Ogawa, S., Audard, M., Behar, E., Inoue, S., Ishihara, Y., Kohmura, T., Maeda, Y., Mizumoto, M., Nobukawa, M., Pottschmidt, K., Shidatsu, M., Terada, Y., Terashima, Y., Tsuboi, Y., Uchida, H., Yoneyama, T., & Yoshimoto, M. "XRISM/Xtend Transient Search (XTS) detected an X-ray outburst from a high-mass X-ray binary AX J1910.7+0917", The Astronomer's Telegram, 16607, 1, 2024

Iwakiri, W., Gendreau, K., Arzoumanian, Z., Strohmayer, T. E., Mihara, T., Altamirano, D., Jaisawal, G. K., Sanna, A., Buisson, D. J. K., Negoro, H., Nakajima, M., Kudo, Y., Shibui, H., Takagi, K., Takahashi, H., Tatano, K., Nishio, H., Kawamuro, T., Yamada, S., Wang, S., Tamagawa, T., Kawai, N., Matsuoka, M., Sakamoto, T., Serino, M., Sugita, S., Kawakubo, Y., Hiramatsu, H., Nishikawa, H., Kondo, Y., Yoshida, A., Tsuboi, Y., Sugai, H., Nagashima, N., Shidatsu, M., Niida, Y., Takahashi, I., Niwano, M., Higuchi, N., Yatsu, Y., Nakahira, S., Ueno, S., Tomida, H., Ishikawa, M., Ogawa, S., Kurihara, M., Ueda, Y., Okada, Y., Yamauchi, M., Otsuki, Y., Hasegawa, T., Nishio, M., Yamaoka, K., & Sugizaki, M. "OHMAN: MAXI and NICER observations of a long-duration X-ray burst from the ultra-compact X-ray binary 4U 1850–087", The Astronomer's Telegram, 16600, 1, 2024

Negoro, H., Kudo, Y., Nakajima, M., Shibui, H., Takagi, K., Takahashi, H., Tatano, K., Nishio, H., Mihara, T., Kawamuro, T., Yamada, S., Wang, S., Tamagawa, T., Kawai, N., Matsuoka, M., Sakamoto, T., Serino, M., Sugita, S., Kawakubo, Y., Hiramatsu, H., Nishikawa, H., Kondo, Y., Yoshida, A., Tsuboi, Y., Goto, E., Sugai, H., Nagashima, N., Shidatsu, M., Niida, Y., Takahashi, I., Niwano, M., Sato, S., Higuchi, N., Yatsu, Y., Nakahira, S., Ueno, S., Tomida, H., Ishikawa, M., Ogawa, S., Kurihara, M., Ueda, Y., Okada, Y., Yamauchi, M., Otsuki, Y., Hasegawa, T., Nishio, M., Yamaoka, K., Sugizaki, M., & Iwakiri, W. "MAXI/GSC detection of a new X-ray outburst from the HMXB IGR J01054–7253 or a new X-ray transient MAXI J0105–727", The Astronomer's Telegram, 16598, 1, 2024

Yoneyama, T., Hayashi, K., Kanemaru, Y., Ogawa, S., Yoshida, T., Audard, M., Behar, E., Inoue, S., Ishihara, Y., Kohmura, T., Maeda, Y., Mizumoto, M., Nobukawa, M., Pottschmidt, K., Shidatsu, M., Terada, Y., Terashima, Y., Tsuboi, Y., Uchida, H., & Yoshimoto, M. "XRISM/Xtend Transient Search (XTS) detected an X-ray flare possibly from a spectroscopic binary", The Astronomer's Telegram, 16592, 1, 2024

Nakajima, M., Negoro, H., Kobayashi, K., Tanaka, M., Soejima, Y., Kudo, Y., Mihara, T., Kawamuro, T., Yamada, S., Wang, S., Tamagawa, T., Kawai, N., Matsuoka, M., Sakamoto, T., Serino, M., Sugita, S., Kawakubo, Y., Hiramatsu, H., Nishikawa, H., Kondo, Y., Yoshida, A., Tsuboi, Y., Goto, E., Sugai, H., Nagashima, N., Shidatsu, M., Niida, Y., Takahashi, I., Niwano, M., Sato, S., Higuchi, N., Yatsu, Y., Nakahira, S., Ueno, S., Tomida, H., Ishikawa, M., Ogawa, S., Kurihara, T., Ueda, Y., Setoguchi, K., Yoshitake, T., Nakatani, Y., Okada, Y., Yamauchi, M., Hagiwara, Y., Otsuki, Y., Hasegawa, T., Nishio, M., Yamaoka, K., Sugizaki, M., & Iwakiri, W. "MAXI/GSC observation of the onset of the giant outburst from the Be/X-ray binary pulsar 4U 0115+63", The Astronomer's Telegram, 16573, 1, 2024

### 3. 3 学会発表

#### <宇宙大規模構造進化研究部門>

鳥羽儀樹・橋口 葵・太田直美・大栗真宗・岡部信広・上田佳宏・今西昌俊・山田智史・謝寶 慶・後藤友嗣・小山舜平・近藤麻里恵・李 建鋒・三石郁之・長尾 透・西澤 淳・登口 暁・大木 平・作田皓基・Schramm, M., 柴田実桜・寺島雄一・山下拓時・柳川晏里・吉本愛使, 「HSC で見つかった銀河団メンバー銀河 100 万天体中に潜む AGN 活動と環境依存性」, 最先端の観測装置と理論の両輪で探る降着現象の物理, 京都大学 (2024 年 5 月)

Yanagisawa, K., Tokoku, C., Motohara, K., Ozaki, S., Minowa, Y., Ono, Y., Moriya, T., Ouchi, M., Tominaga, N., Tanaka, M., Hayano, Y., Koyama, Y., Ali, K., Tanaka, M., Akiyama, M., Nagao, T., Matsuoka, Y., Kushibiki, K., Homan, S., Yasuda, A., Yoshida, M., "Compensation of defective pixels by mechanical shift of an NIR array detector used in the NINJA echelle spectrograph", SPIE Astronomical Telescopes and Instrumentation, Yokohama, Japan (2024 年 6 月)

Yoshida, T., Nagao, T., Toba, Y., Noboriguchi, A., Ichikawa, K., Kobayashi, S., Iwamoto, R., Yutani, N., "SED analysis of dust-obscured galaxies using UNIONS data", Euclid Consortium Meeting 2024, Roma, Italy (2024 年 6 月)

Izumi, T., Matsuoka, Y., Onoue, M., Fujimoto, S., Nagao, T., Iwasawa, K., Kashikawa, N., Kohno, K., Umehata, H., Toba, Y., Inayoshi, K., Silverman, J., Inoue, A., Nakanishi, K., Ueda, Y., Harikane, Y., "Rapid mass assembly and co-evolution in  $z > 6$  low-luminosity quasars studied by ALMA", 45th COSPAR Scientific Assembly, Busan, South Korea

(2024 年 7 月)

Matsuoka, Y., “SWIMS strategic observations toward Euclid quasars in the cosmic dawn”, The Second SUPER-IRNET Workshop: Sparkling Our Collaboration at the Cosmic Gate, Beppu, Japan (2024 年 7 月)

Sato, R., Tokoku, C., Ozaki, S., Moriya, T., Yanagisawa, K., Motohara, K., Ouchi, M., Tominaga, N., Tanaka, M., Ono, Y., Minowa, Y., Hayano, Y., Koyama, Y., Ali, S., Tanaka, M., Akiyama, M., Nagao, T., Matsuoka, Y., Kushibiki, K., Homan, S., Yasuda, A., Tomoya, Y., Tanaka, K., Fujii, M., Yoshida, M., “Overview and current status of NINJA: Subaru Optical-to-NIR spectrograph”, The Second SUPER-IRNET Workshop: Sparkling Our Collaboration at the Cosmic Gate, Beppu, Japan (2024 年 7 月)

Yoshida, T., Nagao, T., Toba, Y., Noboriguchi, A., Ichikawa, K., Kobayashi, S., Iwamoto, R., Yutani, N., “SED analysis of dust-obscured galaxies using UNIONS data”, The Second SUPER-IRNET Workshop: Sparkling Our Collaboration at the Cosmic Gate, Beppu, Japan (2024 年 7 月)

松岡良樹, 「愛媛から宇宙の果てまで ～巨大ブラックホールの起源をさがして～」, 先端研究院発足記念シンポジウム, 愛媛大学 (2024 年 7 月)

道下野々夏・松岡良樹・鈴木悠太・齋藤有菜, 「すばる望遠鏡 HSC データで解き明かす銀河衝突の痕跡と成長への寄与」, 2024 年度第 54 回天文・天体物理若手夏の学校, 賢島宝生苑 (2024 年 7 月)

Toba, Y., Hashiguchi, A., Ota, N., Oguri, M., Okabe, N., Ueda, Y., Imanishi, M., Nishizawa, A. J., Goto, T., Hsieh, B. -C., Kondo M., Koyama, S., Lee, K., Mitsuishi, I., Nagao, T., Oogi, T., Sakuta, K., Schramm, M., Yanagawa, A., Yoshimoto, A., “Emergence of AGN in galaxy clusters: the relationship among AGN, environment, and cluster-cluster mergers”, 10th Galaxy Evolution Workshop, Taipei, Taiwan (2024 年 8 月)

Suzuki, Y., Matsuoka, Y., Kikuta, S., Uchiyama, H., Kusakabe, H., “Quasar Environment and Large-Scale Feedback at  $z \sim 2.2$  Probed with Ly $\alpha$  Emitters and Continuum Selected Galaxies”, 10th Galaxy Evolution Workshop, Taipei, Taiwan (2024 年 8 月)

Matsubara, M., Nagao, T., Dosaka, I., Yoshida, T., Kobayashi, S., “The exploration of

low-metallicity AGNs based on wide-field multi-wavelength data”, AGN across the sky: new windows opened by HSC and other wide-field surveys, 北海道情報大学 (2024年8月)

Dosaka, I., Nagao, T., Yamamoto, Y., Kubo, M., Uchiyama, H., “Observational properties of low-metallicity Seyfert 2 galaxies selected from the SDSS spectroscopic data”, AGN across the sky: new windows opened by HSC and other wide-field surveys, 北海道情報大学 (2024年8月)

Kobayashi, S., Nagao, T., Yamamoto, Y., Ide, R., Shibata, K., Kubo, M., Uchiyama, H., Toba, Y., Yamashita, T., “A new wide exploration of radio galaxies at  $z \sim 2$  with the gzK selection”, AGN across the sky: new windows opened by HSC and other wide-field surveys, 北海道情報大学 (2024年8月)

Yoshida, T., Nagao, T., Toba, Y., Noboriguchi, A., Ichikawa, K., Kobayashi, S., Iwamoto, R., Yutani, N., “SED analysis of dust-obscured galaxies using UNIONS data”, AGN across the sky: new windows opened by HSC and other wide-field surveys, 北海道情報大学 (2024年8月)

Shibata, K., Nagao, T., Uchiyama, H., Kubo, M., Toba, Y., Omori, K. C., “Environment of SDSS quasars explored with Subaru HSC NB emitters”, AGN across the sky: new windows opened by HSC and other wide-field surveys, 北海道情報大学 (2024年8月)

Yamamoto, Y., Nagao, T., Kajisawa, M., Yamashita, T., Toba, Y., Uchiyama, H., Kubo, M., Noboriguchi, A., Ichikawa, K., Harikane, Y., Ono, Y., “The massive and passive nature of radio galaxies at  $z \sim 4$ ”, AGN across the sky: new windows opened by HSC and other wide-field surveys, 北海道情報大学 (2024年8月)

Omori, K. C., Bottrell, C., Takeuchi, T. T., Yesuf, H., Goulding, A., Walmsley, M., Bellstedt, S., Robotham, A., Ellison, S., Silverman, J., Ding, X., Nagao, T., “The merger-AGN connection among HSC-SSP galaxies”, AGN across the sky: new windows opened by HSC and other wide-field surveys, 北海道情報大学 (2024年8月)

Ichikawa, K., Fitriana, I. K., Zhong, Y., Vijarnwannaluk, B., Obuchi, S., Victor, K., Akiyama, M., Hildebrandt, H., Kohno, K., Liu, T., Merloni, A., Nagao, T., Salvato, M., Toba, Y., “Updates and future plans on WERGS projects: Wider area and wavelength coverage”, AGN across the sky: new windows opened by HSC and other wide-field

surveys, 北海道情報大学 (2024 年 8 月)

道下野々夏・松岡良樹・鈴木悠太・齋藤有菜, “Identification of new tidal features in nearby galaxy mergers with Subaru Hyper Suprime-Cam”, AGN across the sky: new windows opened by HSC and other wide-field surveys, 北海道情報大学 (2024 年 8 月)

Toba, Y., Masu, K., Ota, N., Yanagawa, A., Kurokawa, N., Takeuchi, S., Soga, S., Tsujita, Y., Gao, Z. -K., Wang, W. -W., Imanishi, M., Tanaka, M., Yamada, S., Dosaka, I., Kobayashi, S., Shibata, K., Nagao, T., Kakimoto, T., Oki, A., Ueda, Y., “Discovery of a super-Eddington quasar at cosmic noon achieved by the synergy between eROSITA and KOOLS-IFU”, 2024 年度せいめいユーザーズミーティング, 岡山県倉敷市 (2024 年 9 月)

Toba, Y., Gao, Z. -K., Masu, K., Ota, N., Wang, W. -H., Imanishi, M., Nagao, T., Ueda, Y., Yanagawa, A., “Hyper-luminous AGN candidates in eFEDS viewed with SCUBA-2 on JCMT and KOOLS-IFU on Seimei Telescope”, First Results from the SRG/eROSITA All-Sky Survey: From Stars to Cosmology, Garching, Germany (2024 年 9 月)

Hagen, S., Merloni, A., Done, C., Buchner, J., Silevrman, J., Li, J., Salvato, M., Liu, T., Nagao, T., Ren, W., “Systematic Collapse of the Accretion Disc Across the Black Hole Population”, First Results from the SRG/eROSITA All-Sky Survey: From Stars to Cosmology, Garching, Germany (2024 年 9 月)

稲見華恵・長尾 透・中川貴雄・松浦周二・山村一誠・PRIMA 日本チーム・FIR-Probe リサーチグループ, 「NASA FIR-Probe 候補 PRIMA の系外銀河サイエンス」, 日本天文学会 2024 年秋季年会, 関西学院大学 (2024 年 9 月)

松原瑞加・長尾 透・土阪 樹・吉田猛人・小林星羅, 「多波長広域観測データに基づく低金属量活動銀河核の探査」, 日本天文学会 2024 年秋季年会, 関西学院大学 (2024 年 9 月)

吉田猛人・長尾 透・鳥羽儀樹・登口 暁・市川幸平・小林星羅・岩本 凌・油谷直道, 「UNIONS データを用いたダストに覆われた銀河の広域探査と多波長 SED 解析」, 日本天文学会 2024 年秋季年会, 関西学院大学 (2024 年 9 月)

藤本淳也・鍛冶澤賢, 「COSMOS 領域における  $z=0.7-0.9$  の外側から星形成活動が減衰している銀河の性質」, 日本天文学会 2024 年秋季年会, 関西学院大学 (2024 年 9 月)

Omori, K., C., Takeuchi, T. T., Bottrell, C., Robotham, A., Bellstedt, S., Ellison, S., Goulding, A., Walmsley, M., Yesuf, H., Silverman, J., Ding, X., Nagao, T., “Impact of mergers on star formation and AGN activity in the HSC-SSP2, 日本天文学会 2024 年秋季年会, 関西学院大学 (2024 年 9 月)

佐藤理究・東谷千比呂・守屋 堯・本原顕太郎・尾崎忍夫・柳澤顕史・大野良人・美濃和陽典・寺尾航暉・早野 裕・小山佑世・富永 望・大内正己・田中賢幸・田中雅臣・秋山正幸・長尾 透・松岡良樹・播金優一・櫛引洸佑・穂満星冴・安田彩乃・幸野友哉・田中健翔・藤井扇里・吉田道利, 「すばる望遠鏡広帯域分光装置 NINJA 概要と近況報告」, 光赤天連シンポジウム, 国立天文台 (2024 年 9 月)

稲見華恵・長尾 透・中川貴雄・松浦周二・山村一誠・PRIMA-J チーム, 「NASA FIR-Probe 候補 PRIMA への日本からの参加」, 光赤天連シンポジウム, 国立天文台 (2024 年 9 月)

稲見華恵・中川貴雄・松原英雄・尾崎忍夫・鈴木竜二・和田武彦・本原顕太郎・長尾 透・井上昭雄・本田充彦・金田英宏・平原靖大・近藤 翼・趙 彪・宮田隆志・上塚貴史・川端弘治・石川あゆみ・松浦周二・金 信弘・武内勇司・飯田崇史・木野 勝, 「Open Mix Lab プログラムによる次世代宇宙望遠鏡に向けた ATC との共同研究」, ATC ユーザーズミーティング, 国立天文台 (2024 年 9 月)

吉田猛人・長尾 透・鳥羽儀樹・登口 暁・市川幸平・小林星羅・岩本 凌・油谷直道, 「UNIONS データを用いたダストに覆われた銀河の広域探査と多波長 SED 解析」, Galaxy Merger Workshop, 国立天文台 (2024 年 9 月)

柴田航平・長尾 透・内山久和・久保真理子・鳥羽儀樹・大森清顕, 「すばる望遠鏡 HSC 狭帯域撮像データを用いたクエーサー周辺の輝線銀河環境調査」, Galaxy Merger Workshop, 国立天文台 (2024 年 9 月)

鈴木悠太・内山久和・松岡良樹・利川 潤・Stephen Gwyn・今西昌俊・Claude Liu・登口 暁・Marcin Sawicki・鳥羽儀樹, 「HSC+CFHT サーベイデータで探る  $z \sim 3$  でのクエーサー周辺の銀河環境」, The Violent Universe, 国立天文台 (2024 年 9 月)

松岡良樹, 「遠方クエーサー探査プロジェクト SHELLQs : 最新のハイライト」, 第 2 回信州大学+愛媛大学合同研究会, 愛媛大学 (2024 年 11 月)

土阪 樹・長尾 透・山本優太・柴田航平・小林星羅・吉田猛人・久保真理子・内山久和, 「低赤方偏移宇宙における低金属量セイファート銀河の観測的研究」, 第 2 回信州大学+愛媛大

学合同研究会, 愛媛大学 (2024 年 11 月)

柴田航平・長尾 透・内山久和・久保真理子・鳥羽儀樹・大森清顕, 「すばる望遠鏡 HSC データを用いたクエーサー周辺の銀河環境調査」, 第 2 回信州大学+愛媛大学合同研究会, 愛媛大学 (2024 年 11 月)

吉田猛人・長尾 透・鳥羽儀樹・登口 暁・市川幸平・油谷直道・小林星羅・岩本 凌, 「UNIONS データを用いたダストに覆われた銀河の広域探索と多波長 SED 解析」, 第 2 回信州大学+愛媛大学合同研究会, 愛媛大学 (2024 年 11 月)

鈴木悠太, 「クエーサー周辺銀河環境の観測的研究と今後の展望」, 第 2 回信州大学+愛媛大学合同研究会, 愛媛大学 (2024 年 11 月)

Toba, Y., Masu, K., Ota, N., Yanagawa, A., Kurokawa, N., Takeuchi, S., Soga, S., Tsujita, Y., Gao, Z. -K., Wang, W. -H., Imanishi, M., Tanaka, M., Yamada, S., Dosaka, I., Kobayashi, S., Shibata, K., Nagao, T., Kakimoto, T., Oki, A., Ueda, Y., 「eROSITA x Seimei x JCMT で探る銀河と超巨大ブラックホール共進化の最盛期」, 第 2 回信州大学+愛媛大学合同研究会, 愛媛大学 (2024 年 11 月)

Inami, H., Nomura, H., Ozaki, S., Suzuki, R., Toba, Y., Okuya, A., Nagao, T., Matsuura, S., Kaneda, H., Kokusho, T., Yamamura, I., Nakagawa, T., “Developing Far-Infrared Astronomy with PRIMA”, NAOJ Future Planning Symposium 2024, 国立天文台 (2024 年 12 月)

Toba, Y., Inami, H., Nagao, T., “UV-to-FIR SED of JWST sources inferred by the SED fitting and implication for the PRIMA mission”, International Conference “Evolution of Dust and Gas throughout Cosmic Time”, Hiroshima, Japan (2024 年 12 月)

Matsubara, M., Nagao, T., Dosaka, I., Yoshida, T., Kobayashi, S., “The exploration of low-metallicity AGNs based on wide-field multi-wavelength data”, International Conference “Evolution of Dust and Gas throughout Cosmic Time”, Hiroshima, Japan (2024 年 12 月)

Yoshida, T., Nagao, T., Toba, Y., Noboriguchi, A., Ichikawa, K., Yutani, N., Iwamoto, R., Kobayashi, S., “SED analysis of dust-obscured galaxies using UNIONS data”, International Conference “Evolution of Dust and Gas throughout Cosmic Time”, Hiroshima, Japan (2024 年 12 月)

Onoue, M., Ichikawa, K., Matsuoka, Y., Nagao, T., Toba, Y., Imanishi, M., Izumi, T., Tanaka, T., “Probing AGN Demographics with Roman+Subaru”, International Conference “Roman-Subaru Synergistic OBServation WS VI”, Tokyo, Japan (2024 年 12 月)

Yoshida, M., Moriya, T., Tokoku, C., Ozaki, S., Yanagisawa, K., Kushibiki, K., Koyama, Y., Ali, S., Tominaga, N., Tanaka, M., Ono, Y., Minowa, Y., Hayano, Y., Motohara, K., Ouchi, M., Tanaka, M., Akiyama, M., Nagao, T., Matsuoka, Y., Harikane, Y., Yasuda, A., Tomoya, Y., Tanaka, K., Fujii, M., Sato, R., Morokuma, T., Misawa, T., “NINJA: NIR spectrograph carry-in instrument status overview”, Subaru Users Meeting FY2024, 国立天文台 (2025 年 1 月)

Hoshi, A., Yamada, T., Kokubo, M., Nagao, T., “Exploring Low-mass SMBHs at intermediate redshift”, 2nd PFS AGN Town Meeting, 国立天文台 (2025 年 3 月)

Toba, Y., Masu, K., Ota, N., Gao, Z. -K., Imanishi, M., Yanagawa, A., Yamada, S., Dosaka, I., Kakimoto, T., Kobayashi, S., Kurokawa, N., Oki, A., Soga, S., Shibata, K., Takeuchi, S., Tsujita, Y., Nagao, T., Tanaka, M., Ueda, Y., Wang, W. -H., “Discovery of a hyperluminous quasar at  $z = 1.62$  with Eddington ratio  $> 3$  in the eFEDS field confirmed by KOOLS-IFU on Seimei Telescope”, 日本天文学会春季年会, 水戸市民会館 (2025 年 3 月)

Inami, H., Nagao, T., Matsuura, S., Kaneda, H., Kokusho, T., Yamamura, I., Nakagawa, T., Yang, Y. -L., Hashimoto, T., PRIMA-Japan Team, “The Current Status and Japanese Contributions to NASA FIR-Probe PRIMA”, 日本天文学会 2025 年春季年会, 水戸市民会館 (2025 年 3 月)

Hashimoto, T., Kubo, M., Fudamoto, Y., Matsumoto, K., Toba, Y., Inami, H., Nagao, T., PRIMA-Japan Team, “Galaxy evolution with NASA FIR-Probe PRIMA”, 日本天文学会 2025 年春季年会, 水戸市民会館 (2025 年 3 月)

Lee, K., Akiyama, M., Kohno, K., Iono, D., Imanishi, M., Hatsukade, B., Umehata, H., Nagao, T., Toba, Y., Chen, X., Egusa, F., Ichikawa, K., Izumi, T., Matsumoto, N., Schramm, M., Matsuoka, K., “Removal of Molecular Gas: ALMA Observations of a Radio Galaxy at  $z = 5.174$ ”, 日本天文学会 2025 年春季年会, 水戸市民会館 (2025 年 3 月)

小林星羅・長尾 透・山本優太・柴田航平・久保真理子・内山久和・鳥羽儀樹・山下拓時, 「gzK 選択による赤方偏移 2 の電波銀河探査」, 日本天文学会 2025 年春季年会, 水戸市民会館 (2025 年 3 月)

幸野友哉・吉田道利・東谷千比呂・守屋 堯・尾崎忍夫・柳澤顕史・大野良人・美濃和陽典・寺尾航暉・早野 裕・小山佑世・富永 望・大内正巳・田中賢幸・Ali, S.・田中雅臣・秋山正幸・長尾 透・松岡良樹・本原顕太郎・播金優一・櫛引洸佑・穂満星冴・安田彩乃・田中健翔・藤井扇里, 「すばる望遠鏡広帯域分光装置 NINJA: 装置概要と現状報告」, 日本天文学会 2025 年春季年会, 水戸市民会館 (2025 年 3 月)

#### <ブラックホール進化研究部門>

Megumi Shidatsu, Yukikatsu Terada, Minami Sakama, Takumi Shioiri, So Kato, Ryohei Sato, Yuki Niida, Chikara Natsukari, Makoto, S. Tashiro, Kenichi Toda, Hironori Maejima, Katsuhiko Hayashi, Tessei Yoshida, Shoji Ogawa, Yoshiaki Kanemaru, Akio Hoshino, Kotaro Fukushima, Hiromitsu Takahashi, Ryo Iizuka, Katsuhiko Hayashi, Takashi Kominato, and the XRISM Science Operations Team, “Challenges to Keep the Timing Accuracy of XRISM Timing System in GPS Failure Mode”, 16th International Astronomical Consortium for High-Energy Calibration (IACHEC) meeting, Parador de la Granja, Spain (2024 年 5 月)

鳥羽儀樹・橋口 葵・太田直美・大栗真宗・岡部信広・上田佳宏・今西昌俊・山田智史・謝寶 慶・後藤友嗣・小山舜平・近藤麻里恵・李 建鋒・三石郁之・長尾 透・西澤 淳・登口 暁・大木 平・作田皓基・Schramm, M., 柴田実桜・寺島雄一・山下拓時・柳川晏里・吉本愛使, 「HSC で見つかった銀河団メンバー銀河 100 万天体中に潜む AGN 活動と環境依存性」, 最先端の観測装置と理論の両輪で探る降着現象の物理, 京都大学 (2024 年 5 月)

志達めぐみ, 「XRISM 衛星の初期成果とこれから(III)時系列解析のために」, 最先端の観測装置と理論の両輪で探る降着現象の物理, 京都大学 (2024 年 5 月)

高木利紘, 「X 線連星パルサーの中性子星の質量と半径、磁場について」, 最先端の観測装置と理論の両輪で探る降着現象の物理, 京都大学 (2024 年 5 月)

Tashiro, M., Watanabe, S., Maejima, H., Toda, K., Matsushita, K., Yamaguchi, H., Kelley, R., Reichenthal, L., Hartz, L., Petre, R., Williams, B., Guainazzi, M., Santovincenzo, A., Costantini, E., Takei, Y., Ishisaki, Y., Fujimoto, R., Henegar-Leon, J., Sneiderman, G., Tomida, H., Mori, K., Nakajima, H., Terada, Y., Holland, M., Loewenstein, M., Kallman,

T., Kaastra, J., Miller, E., Sawada, M., Done, C., Enoto, T., Bamba, A., Plucinsky, P., Ueda, Y., Kara, E., Zhuravleva, I., Fujita, Y., Querro, J. A., Arai, Y., Audard, M., Awaki, H., Baluta, C., Bando, N., Behar, E., Bialas, T., Boissay-Malaquin, R., Brenneman, L., Brown, G. V., Chiao, M., Corrales, L., Cumbee, R., de Vries, C., den Herder, J.-W., Diaz-Trigo, M., DiPirro, M., Dotani, T., Ebrero Carrero, J., Ebisawa, K., Eckart, M., Eckart, D., Eguchi, S., Ezoe, Y., Ferrigno, C., Foster, A., Fukazawa, Y., Fukushima, K., Furuzawa, A., Gallo, L., Gortler, N., Grim, M., Gu, L., Hagino, K., Hamaguchi, K., Hatsukade, I., Hayashi, K., Hayashi, T., Hell, N., Hodges-Kluck, E., Horiuchi, T., Hornschemeier, A., Hoshino, A., Ichinohe, Y., Ikuta, C., Iizuka, R., Ishi, D., Ishida, M., Ishihama, N., Ishikawa, K., Ishimura, K., Jaffe, T., Katsuda, S., Kanemaru, Y., Kenyon, S., Kilbourne, C., Kimball, M., Kitamoto, S., Kobayashi, S., Kobayashi, A., Kohmura, T., Kubota, A., Leutenegger, M., Li, M., Maeda, Y., Markevitch, M., Matsumoto, H., Matsuzaki, K., McCammon, D., McLaughlin, B., McNamara, B., Miko, J., Miller, J., Minesugi, K., Mitani, S., Mitsuishi, I., Mizumoto, M., Mizuno, T., Mukai, K., Murakami, H., Mushotzky, R., Nakazawa, K., Natsukari, C., Ness, J.-U., Nigo, K., Nishiyama, M., Nobukawa, K., Nobukawa, M., Noda, H., Odaka, H., Ogawa, M., Ogawa, S., Okajima, T., Okamoto, A., Ota, N., Ozaki, M., Paltani, S., Porter, F. S., Pottschmidt, K., Sasaki, T., Sato, K., Sato, R., Sato, T., Sato, Y., Seta, H., Shida, M., Shidatsu, M., Shigeto, S., Shipman, R., Shinozaki, K., Shirron, P., Simionescu, A., Smith, R., Soong, Y., Suzuki, H., Szymkowiak, A., Takahashi, H., Takeo, M., Tamagawa, T., Tamura, K., Tanaka, T., Tanimoto, A., Terashima, Y., Tsuboi, Y., Tsujimoto, M., Tsunemi, H., Tsuru, T., Uchida, H., Uchida, N., Uchida, Y., Uchiyama, H., Uno, S., Van der Meer, E., Vink, J., Witthoeff, M., Wolfs, R., Yamada, S., Yamada, S., Yamaoka, K., Yamasaki, N., Yamauchi, M., Yamauchi, S., Yanagase, K., Yaqoob, T., Yasuda, S., Yoneyama, T., & Yoshida, T. "Development and operation status of X-Ray Imaging and Spectroscopy Mission (XRISM)", SPIE Astronomical Telescopes + Instrumentation, Pacifico Yokohama (2024年6月)

Hayashi, K., Tashiro, M., Terada, Y., Yoshida, T., Ogawa, S., Kanemaru, Y., Fukushima, K., Hoshino, A., Takahashi, H., Nobukawa, M., Mizuno, T., Nakazawa, K., Uno, S., Ebisawa, K., Eguchi, S., Katsuda, S., Kitaguchi, T., Kubota, A., Ota, N., Shidatsu, M., Tanimoto, A., Terashima, Y., Tsuboi, Y., Uchida, Y., Uchiyama, H., Yamauchi, S., Yoneyama, T., Yamada, S., Uchida, N., Sakurai, S., Watanabe, S., Iizuka, R., Sato, R., Baluta, C., Tamura, T., Fukazawa, Y., Odaka, H., Tamba, T., Sato, R., Kato, S., Sakama, M., Shioiri, T., Niida, Y., Sakamoto, N., Nemoto, N., Omiya, Y., Suzuki, N., Takagi, T., Motogami, Y., Holland, M., Loewenstein, M., Miller, E., Yaqoob, T., Hill, R., Doyle, T., Perez-Solis, E., Waddy, M., Mekosh, M., Fox, J., Guainazzi, M., Ness, J.-U., Maejima, H.,

Toda, K., & Natsukari, C. "The in-orbit XRISM science operations", SPIE Astronomical Telescopes + Instrumentation, Pacifico Yokohama (2024 年 6 月)

Terada, Y., Shidatsu, M., Sawada, M., Kominato, T., Kato, S., Sato, R., Sakama, M., Shioiri, T., Niida, Y., Natsukari, C., Tashiro, M. S., Toda, K., Maejima, H., Hayashi, K., Yoshida, T., Ogawa, S., Kanemaru, Y., Hoshino, A., Fukushima, K., Takahashi, H., Nobukawa, M., Mizuno, T., Nakazawa, K., Uno, S., Ebisawa, K., Eguchi, S., Katsuda, S., Kubota, A., Ota, N., Tanimoto, A., Terashima, Y., Tsuboi, Y., Uchida, Y., Uchiyama, H., Yamauchi, S., Yoneyama, T., Yamada, S., Uchida, N., Watanabe, S., Iizuka, R., Sato, R., Baluta, C., Holland, M., Loewenstein, M., Miller, E. D., Yaqoob, T., Hill, R. S., Doyle, T. F., Perez-Solis, E., Waddy, M. D., Mekosh, M., Fox, J. B., Takagi, T., Motogami, Y., Pottschmidt, K., Enoto, T., & Tanaka, T. "Detail design of the XRISM timing system and its verification in the nominal operation mode", SPIE Astronomical Telescopes + Instrumentation, Pacifico Yokohama (2024 年 6 月)

Shidatsu, M., Terada, Y., Kominato, T., Kato, S., Sato, R., Sakama, M., Shioiri, T., Motogami, Y., Niida, Y., Takagi, T., Natsukari, C., Tashiro, M. S., Toda, K., Maejima, H., Watanabe, S., Iizuka, R., Sato, R., Baluta, C., Hayashi, K., Yoshida, T., Ogawa, S., Kanemaru, Y., Fukushima, K., Hoshino, A., Takahashi, H., Nobukawa, M., Mizuno, T., Nakazawa, K., Uno, S., Ebisawa, K., Eguchi, S., Katsuda, S., Kubota, A., Ota, N., Tanimoto, A., Terashima, Y., Tsuboi, Y., Uchida, Y., Uchiyama, H., Yamauchi, S., Yoneyama, T., Yamada, S., Uchida, N., Holland, M., Loewenstein, M., Miller, E. D., Yaqoob, T., Hill, R. S., Doyle, T. F., Perez-Solis, E., Waddy, M. D., Mekosh, M., & Fox, J. B. "Verification of the XRISM timing system in the GPS unsynchronized mode", SPIE Astronomical Telescopes + Instrumentation, Pacifico Yokohama (2024 年 6 月)

Kanemaru, Y., Iizuka, R., Maeda, Y., Okajima, T., Hayashi, T., Kiyokane, K., Nihei, Y., Kominato, T., Ishida, M., Natsukari, C., Watanabe, S., Sato, K., Terada, Y., Hayashi, K., Baluta, C., Yoshida, T., Hoshino, A., Ogawa, S., Fukushima, K., Takahashi, H., Nobukawa, M., Mizuno, T., Nakazawa, K., Uno, S., Ebisawa, K., Eguchi, S., Katsuda, S., Kubota, A., Ota, N., Shidatsu, M., Tanimoto, A., Terashima, Y., Tsuboi, Y., Uchida, Y., Uchiyama, H., Yamauchi, S., Tomokage, Y., Yamada, S., Uchida, N., Sato, R., Holland, M., Loewenstein, M., Miller, E., Yaqoob, T., Hill, R., Doyle, T., Perez-Solis, E., Waddy, M., Mekosh, M., Fox, J., Tashiro, M., Toda, K., & Maejima, H. "Evaluation of the initial pointing accuracy of XRISM", SPIE Astronomical Telescopes + Instrumentation, Pacifico Yokohama (2024 年 6 月)

Tsuboi, Y., Akasu, K., Nemoto, N., Yoneyama, T., Yoshimoto, M., Fukushima, K., Hayashi, K., Kanemaru, Y., Ogawa, S., Yoshida, T., Audard, M., Behar, E., Inoue, S., Ishihara, Y., Komura, T., Maeda, Y., Mizumoto, M., Nobukawa, M., Pottschmidt, K., Shidatsu, M., Terada, Y., Terashima, Y., & Uchida, H. "X-ray transient search using XRISM/Xtend", SPIE Astronomical Telescopes + Instrumentation, Pacifico Yokohama (2024年6月)

Nakazawa, K., Enoto, T., Iwakiri, W., Shidatsu, M., Takahashi, H., Okajima, T., Ishida, M., Suzuki, H., Yamaguchi, H., Watanabe, S., Kimura, M., Nakajima, H., Tanaka, T., Uchida, H., Ueda, Y., Tsuru, T. G., Namekata, K., Mori, K., Nobukawa, M., Matsumoto, H., Akamatsu, H., Kawamuro, T., Yamada, S., Terada, Y., Yatsu, Y., & Noda, H. "Wide-band x-ray observatory for the time domain astronomy era: CHRONOS", SPIE Astronomical Telescopes + Instrumentation, Pacifico Yokohama (2024年6月)

志達めぐみ, 「XRISM と多波長観測で迫るブラックホール X 線連星の降着流」, ブラックホール降着流ミニワークショップ, 千葉大学 (2024年8月)

Shoji Ogawa, Laura Brenneman, Ken Ebisawa, Matteo Guainazzi, Dan Wilkins, Erika Hoffman, Erin Kara, Hirofumi Noda, Javier Garcia, Jelle Kaastra, Noa Keshet, Makoto Yamauchi, Miasaki, Mizumoto, Daniele Rogantini, Rozenn Boissay-Malaquin, Takashi Okajima, Yuichi Terashima, Anna Ogorzalek, Ehud Behar, "XRISM Observation of Nearby Seyfert 1 Galaxy MCG-6-30-15", 日本天文学会 2024 年秋季年会, 関西学院大学 (2024年9月)

新居田祐基, 志達めぐみ, 高木利紘, 三原建弘, 杉崎 睦, 中島基樹, 「X 線連星パルサー A 0535+262 の X 線光度と中性子星の自転周期変化率の調査」, 日本天文学会 2024 年秋季年会, 関西学院大学 (2024年9月)

Y. Uchida, Y. Ishisaki, R. L. Kelley, H. Awaki, J. C. Balleza, K. R. Barnstable, T. G. Bialas, R. Boissay Malaquin, G. V. Brown, E. R. Canavan, T. M. Carnahan, M. P. Chiao, B. J. Comber, E. Costantini, R. S. Cumbee, J.-W. den Herder, J. Dercksen, C. P. de Vries, M. J. Dipirro, M. E. Eckart, Y. Ezoe, C. Ferrigno, R. Fujimoto, N. Gortler, S.M. Graham, M. Grim, L. S. Hartz, R. Hayakawa, T. Hayashi, N. Hell, Y. Ichinohe, R. Iizuka, D. Ishi, M. Ishida, K. Ishikawa, B. L. James, Y. Kanemaru, S. J. Kenyon, C. A. Kilbourne, M. O. Kimball, S. Kitamoto, M. A. Leutenegger, Y. Maeda, D. McCammon, B. J. MaLaughlin, J. J. Miko, E. van der Meer, M. Mizumoto, T. Okajima, A. Okamoto, S. Paltani, F.S. Porter, L. S. Reichenthal, K. Sato, T. Sato, Y. Sato, M. Sawada, K. Shinozaki, R. F. Shipman, P.

J. Shirron, G. A. Sneiderman, Y. Soong, R. Szymkiewicz, A. E. Szymkowiak, Y. Takei, M. Takeo, K. Tamura, M. Tsujimoto, Y. Uchida, S. Wasserzug, M. C. Witthoeft, R. Wolfs, S. Yamada, S. Yasuda, N. Y. Yamasaki, 「X線分光撮像衛星 XRISM 搭載 Resolve の軌道上運用について」, 日本天文学会 2024 年秋季年会, 関西学院大学 (2024 年 9 月)

吉田鉄生, 林 克洋, 金丸善朗, 小川翔司, 福島光太郎, 寺田幸功, 田代 信, 高橋弘充, 水野恒史, 深沢泰司, 阪本菜月, 信川正順, 宇野伸一郎, 中澤知洋, 大宮悠希, 大熊佳吾, 内山秀樹, 久保田あや, 勝田 哲, 塩入 匠, 本上侑吾, 寺島雄一, 志達めぐみ, 新居田祐基, 高木利紘, 山内茂雄, 太田直美, 白木天音, 鈴木那梨, 北口貴雄, 山田智史, 坪井陽子, 米山友景, 根本 登, 内田悠介, 江口智士, 谷本 敦, 善本真梨那, 内田和海, 海老沢研, 渡辺 伸, 飯塚亮, Matt Holland, Tahir Yaqoob, Chris Baluta, Michael Loewenstein, Eric Miller, 「X線分光撮像衛星 XRISM の科学運用の現状(2)」, 日本天文学会 2024 年秋季年会, 関西学院大学 (2024 年 9 月)

穂本正徳, 岩切 渉, 榎戸輝揚, 志達めぐみ, 根来 均, 米倉覚則, 藤沢健太, 新沼浩太郎, 「X線トランジェント天体 Swift J1727.8-1613 に対する山口干渉計と JVN の観測で得られた強度変動のモデル化によるジェットのパラメーター推定」, 日本天文学会 2024 年秋季年会, 関西学院大学 (2024 年 9 月)

寺田幸功, 志達めぐみ, 米山友景, 澤田真理, 榎戸輝揚, 田中孝明, Katja Pottschmidt, 新居田祐基, 高木利紘, 本上侑吾, Eric Miller, and XRISM CAL-IP Timing Analyses Team, XRISM Science Operations Team, 「X線分光撮像衛星 XRISM の絶対時刻精度の軌道上校正」, 日本天文学会 2024 年秋季年会, 関西学院大学 (2024 年 9 月)

高橋弘充, 阪本菜月, 今澤 遼, 眞武寛人, 水野恒史, 深沢泰司, 青柳美緒, 袴田知宏, 石渡幸太, 鴨川 航, 倉本春希, 島 耕平, 白濱健太郎, 善本真梨那, 松本浩典, 常深 博, 田中虎次郎, 松本岳人, 宮本明日香, 伊師大貴, 石田 学, 前田良知, 斎藤芳隆, 内田和海, 石橋和紀, 内田悠介, 宮澤拓也, 今村竜太, 粟木久光, 武尾 舞, 古澤彰浩, 郡司修一, 榎戸輝揚, 北口貴雄, 玉川 徹, 岡島 崇, 田村啓輔, 林多佳由, Henric Krawczynski, Fabian Kislak, 他 XL-Calibur チーム, 「硬X線集光偏光計 XL-Calibur 気球実験の 2024 年フライトの準備状況」, 日本天文学会 2024 年秋季年会, 関西学院大学 (2024 年 9 月)

田淵 優, 粟木久光, 斎藤芳隆, 松本浩典, 石村康生, 宮下朋之, 高橋弘充, 古澤彰浩, 田中宏明, 「気球実験用姿勢制御系の基礎開発 I」, 日本天文学会 2024 年秋季年会, 関西学院大学 (2024 年 9 月)

村上海都, 松本浩典, 青柳美緒, 倉本春希, 森田晋也, 土屋魁琉, 山形豊, 細島拓也, 竹田真

宏, 栗木久光, 「NiP 超精密加工を用いた CFRP 製 X 線望遠鏡の開発」, 日本天文学会 2024 年秋季年会, 関西学院大学 (2024 年 9 月)

Y. Ishisaki, R. L. Kelley, H. Awaki, J. C. Balleza, K. R. Barnstable, T. G. Bialas, R. Boissay Malaquin, G. V. Brown, E. R. Canavan, T. M. Carnahan, M. P. Chiao, B. J. Comber, E. Costantini, R. S. Cumbee, J.-W. den Herder, J. Dercksen, C. P. de Vries, M. J. Dipirro, M. E. Eckart, Y. Ezoe, C. Ferrigno, R. Fujimoto, N. Gortler, S. M. Graham, M. Grim, L. S. Hartz, R. Hayakawa, T. Hayashi, N. Hell, Y. Ichinohe, D. Ishi, M. Ishida, K. Ishikawa, B. L. James, Y. Kanemaru, S. J. Kenyon, C. A. Kilbourne, M. O. Kimball, S. Kitamoto, M. A. Leutenegger, Y. Maeda, D. McCammon, B. J. MaLaughlin, J. J. Miko, E. van der Meer, M. Mizumoto, T. Okajima, A. Okamoto, S. Paltani, F. S. Porter, L.S. Reichenthal, K. Sato, T. Sato, Y. Sato, M. Sawada, K. Shinozaki, R. F. Shipman, P. J. Shirron, G. A. Sneiderman, Y. Soong, R. Szymkiewicz, A. E. Szymkowiak, Y. Takei, M. Takeo, K. Tamura, M. Tsujimoto, Y. Uchida, S. Wasserzug, M.C. Witthoef, R. Wolfs, S. Yamada, N. Y. Yamasaki, S. Yasuda, 「X 線分光撮像衛星 XRISM 搭載 Resolve の現状」, 日本物理学会第 79 回年次大会, 北海道大学 (2024 年 9 月)

林 克洋, 田代 信, 寺田幸功, 高橋弘充, 信川正順, 水野恒史, 宇野伸一郎, 中澤知洋, 内山秀樹, 久保田あや, 寺島雄一, 深澤泰司, 山内茂雄, 太田直美, 北口貴雄, 勝田 哲, 坪井陽子, 志達めぐみ, 海老沢研, 内田悠介, 江口智士, 谷本 敦, 米山友景, 山田智史, 内田和海, 吉田鉄生, 金丸善朗, 小川翔司, 福島光太郎, 渡辺 伸, 飯塚 亮, Matt Holland, Michael Loewenstein, Eric Miller, Tahir Yaqoob, Chris Baluta, 塩入匠, 阪本菜月, 白木天音, 新居田祐基, 根本 登, 大宮悠希, 鈴木那梨, 善本真梨那, 大熊佳吾, 「X 線分光撮像衛星 XRISM の科学運用の現状 II」, 日本物理学会第 79 回年次大会, 北海道大学 (2024 年 9 月)

倉本春希, Filip af Malmberg, 栗木久光, Richard Bose, Dana Braun, Sohee Chun, Gianluigi de Geronimo, 榎戸輝揚, Manel Errando, 深澤泰司, 古澤彰浩, Thomas GadsonI, Epharaim Gau, Victor Guarino, 郡司修一, 袴田知宏, 林多佳由, Keon HarmonI, Scott Heatwole, Arman Hossen, Kun Hu, 今村竜太, 今澤 遼, 伊師大貴, 石橋和紀, 石田学, Nirmal Kumar Iyer, 鴨川 航, Fabian Kislak, Mozsi Kiss, 北口貴雄, Kassi Klepper, Henric Krawczynski, James Lanzi, Lindsey Lisalda, 前田良知, 眞武寛人, 松本浩典, 松本岳人, 宮本明日香, 宮澤拓也, 水野恒史, 村上海都, 岡島 崇, Mark Pearce, Zachary Peterson, Mehrnossh Rahbardar Mojaver, Brian Rauch, Nicole Rodriguez Caverro, Felix Ryde, 斎藤芳隆, 阪本菜月, 島 耕平, 白濱健太郎, Garry Simburger, Sean Spooner, Theodor-Adrian Stana, David Stuchlik, 武尾 舞, 玉川 徹, 田村啓輔, 田中虎次郎, 常深博, 内田和海, 内田悠介, Andrew West, Eric Wulf, 善本真梨那, XL-Calibur チーム, 「硬 X 線偏光観測気球実験 XL-Calibur の 2024 年フライトへ向けた望遠鏡の取り付け」, 日本物

理学会第 79 回年次大会, 北海道大学 (2024 年 9 月)

栗木久光, 斎藤芳隆, 松本浩典, 石村康生, 宮下朋之, 高橋弘充, 古澤彰浩, 田中宏明, 田淵優, 芳川隆幸, 定村 嵐, 須賀広幸, 「天体観測用気球実験に向けた構造系と指向系の開発 II」, 2024 年度 大気球シンポジウム, 宇宙科学研究所 (2024 年 10 月)

高橋弘充, Filip af Malmberg, 青柳美緒, 栗木久光, Richard Bose, Dana Braun, Sohee Chun, Gianluigi de Geronimo, 榎戸輝揚, Manel Errando, 深沢泰司, 古澤彰浩, Thomas Gadson, Epharaim Gau, Victor Guarino, 郡司修一, 袴田知宏, 林多佳由, Scott Heatwole, Arman Hossen, Kun Hu, 今村竜太, 今澤 遼, 伊師大貴, 石橋和紀, 石田 学, 石渡幸太, Nirmal Kumar Iyer, B, Keon Harmon, 鴨川 航, Fabian Kislat, Mozsi Kiss, 北口貴雄, Kassi Klepper, Henric Krawczynski, 倉本春希, James Lanzi, Lindsey Lisalda, 前田良知, 眞武寛人, 松本浩典, 松本岳人, 宮本明日香, 宮澤拓也, 水野恒史, 岡島 崇, Mark Pearce, Zachary Peterson, Mehrnossh Rahbardar Mojaver, Brian Rauch, Nicole Rodriguez Cavero, Felix Ryde, 斎藤芳隆, 阪本菜月, 島 耕平, 白濱健太郎, Garry Simburger, Sean Spooner, Theodor-Adrian Stana, David Stuchlik, 武尾 舞, 玉川 徹, 田村啓輔, 田中虎次郎, 常深 博, 内田和海, 内田悠介, Andrew West, Eric Wulf, 善本真梨那, XL-Calibur チーム, 「硬 X 線集光偏光計 XL-Calibur 計画の 2024 年フライト」, 2024 年度 大気球シンポジウム, 宇宙科学研究所 (2024 年 10 月)

川中榛名, 栗木久光, 松本浩典, 鈴木浩文, 宇都宮真, 谷口あゆみ「炭素繊維強化プラスチック (CFRP) を用いた高角度分解能 X 線望遠鏡の開発」, 2024 年度日本光学会 OPJ2024, 電気通信大学 (2024 年 11 月)

Megumi Shidatsu, “Probing hot Comptonizing plasma in the vicinity of black holes through observations of X-ray binaries”, 学術変革(A)マルチメッセンジャー天文学 : 第 2 回領域研究会 (2024 年 11 月)

Yuki Niida, Megumi Shidatsu, Toshihiro Takagi, Tatehiro Mihara, Mutsumi Sugizaki, Motoki Nakajima “Application of the Ghosh and Lamb Accretion Torque Model to the Relation between the Luminosity and Period-derivative of the X-ray Binary Pulsar A 0535+262”, MAXI 15 Year Workshop for the Time Domain Astronomy, Nihon University (2024 年 12 月)

Taichi Nakamoto, Megumi Shidatsu, Toshihiro Takagi, “X-ray spectral analysis of the Galactic Black hole X-rays binary Swift J1727.8–1613”, MAXI 15 Year Workshop for the Time Domain Astronomy, Nihon University (2024 年 12 月)

Chulsoo Kang, Megumi Shidatsu, Toru Tamagawa, Naoto Murata, Satoshi Nakahira, Toshihiro Takagi, Maxime Parra, “Understanding unusual flux drops in the 2012 outburst of 4U 1630–472”, MAXI 15 Year Workshop for the Time Domain Astronomy, Nihon University (2024 年 12 月)

M. Parra, S. Bianchi, P.-O. Petrucci, T. Bouchet, M. Shidatsu, F. Capitanio, M. Dovciak, T. Russell, F. Carotenuto, “20 years of disk winds in 4U 1630–472”, MAXI 15 Year Workshop for the Time Domain Astronomy, Nihon University (2024 年 12 月)

Takagi, T., Niida, Y., Shidatsu, M., Mihara, T., Sugizaki, M., Nakajima, M., “Application of the Accretion Torque Model to the X-ray Binary Pulsar A 0535+262”, Nucleosynthesis and Evolution of Neutron Stars, Kyoto University (2025 年 1 月)

滝沢風佳, 寺島雄一, 志達めぐみ, 「軟 X 線のみが変動した特異な AGN 4XMM J004727.3–204722」, 日本天文学会 2025 年春季年会, 水戸市民会館 (2025 年 3 月)

志達めぐみ, Maxime Parra, 都丸亮太, Chris Done, Maria D'iaz Trigo, 小川翔司, 鈴木寛大, 辻 直美, 小林翔悟, Teo Muñoz-Darias, Montserrat Armas Padilla, 上田佳宏, 磯貝桂介, 村田勝寛, 「XRISM によるマイクロクエーサー V4641 Sgr の X 線精密分光観測」, 日本天文学会 2025 年春季年会, 水戸市民会館 (2025 年 3 月)

鈴木寛大, 辻 直美, 金丸善朗, 志達めぐみ, Laura Olivera-Nieto, Samar Safi-Harb, 木村成生, Eduardo de la Fuente, Sabrina Casanova, Kaya Mori, Xiaojie Wang, 加藤 勢, 立石大, 内山秀樹, 田中孝明, 内田裕之, 井上 峻, Dezhi Huang, Marianne Lemoine-Goumard, 三浦大貴, 小川翔司, 小林翔悟, Chris Done, Maxime Parra, Maria D'iaz Trigo, Teo Muñoz-Darias, Montserrat Armas Padilla, 都丸亮太, 上田佳宏, 「XRISM によるマイクロクエーサー V4641 Sgr 周辺の広がった X 線放射の発見」, 日本天文学会 2025 年春季年会, 水戸市民会館 (2025 年 3 月)

M. Mizumoto, M. Shidatsu, J. M. Miller, R. Ballhausen, E. Behar, M. Diaz Trigo, C. Done, T. Dotani, J. A. Garcia, T. Kallman, A. Kubota, S. B. Kobayashi, R. Smith, H. Takahashi, M. Tashiro, M. Tsujimoto, Y. Ueda, J. Vink, and S. Yamada, "XRISM Spectroscopy of the Stellar-Mass Black Hole 4U 1630–472 in Outburst", 日本天文学会 2025 年春季年会, 水戸市民会館 (2025 年 3 月)

吉本愛使, 山内茂雄, 信川正順, 内山秀樹, 信川久実子, 坪井陽子, 前田良知, 石田 学, 志

達めぐみ, 林多佳由, 松本浩典, 善本真梨那, 他 XRISM, 銀河中心チーム, 「XRISM/Xtend で銀河系中心に見つかったスペクトルが特異な点源の観測」, 日本天文学会 2025 年春季年会, 水戸市民会館 (2025 年 3 月)

樋口成和, 村田勝寛, 河合誠之, 庭野聖史, 笹田真人, 高橋一郎, 谷津陽一, 伊藤亮介, 志達めぐみ, 花山秀和, 堀内貴史, 兵庫県立大学なゆた望遠鏡チーム, 中岡竜也, 今澤 遼, 川端弘治, MITSuME チーム, 「ブラックホール X 線連星 MAXI J1820+070 のミニアウトパーストの多波長解析」, 日本天文学会 2025 年春季年会, 水戸市民会館 (2025 年 3 月)

Y. Ishisaki, R. L. Kelley, H. Awaki, J. C. Balleza, K. R. Barnstable, T. G. Bialas, R. Boissay Malaquin, G. V. Brown, E. R. Canavan, T. M. Carnahan, M. P. Chiao, B. J. Comber, E. Costantini, R. S. Cumbee, J.-W. den Herder, J. Dercksen, C. P. de Vries, M. J. Dipirro, M. E. Eckart, Y. Ezoe, C. Ferrigno, R. Fujimoto, N. Gortler, S. M. Graham, M. Grim, L. S. Hartz, R. Hayakawa, T. Hayashi, N. Hell, Y. Ichinohe, D. Ishi, M. Ishida, K. Ishikawa, B. L. James, Y. Kanemaru, S. J. Kenyon, C. A. Kilbourne, M. O. Kimball, S. Kitamoto, M. A. Leutenegger, Y. Maeda, D. McCammon, B. J. MaLaughlin, J. J. Miko, E. van der Meer, M. Mizumoto, T. Okajima, A. Okamoto, S. Paltani, F. S. Porter, L.S. Reichenthal, K. Sato, T. Sato, Y. Sato, M. Sawada, K. Shinozaki, R. F. Shipman, P. J. Shirron, G.A. Sneiderman, Y. Soong, R. Szymkiewicz, A. E. Szymkowiak, Y. Takei, M. Takeo, K. Tamura, M. Tsujimoto, Y. Uchida, S. Wasserzug, M.C. Witthoef, R. Wolfs, S. Yamada, S. Yasuda, N. Y. Yamasaki, 「X 線分光撮像衛星 XRISM 搭載 Resolve の現状」, 日本天文学会 2025 年春季年会, 水戸市民会館 (2025 年 3 月)

小川翔司, 金丸善朗, 林 克洋, 福島光太郎, 吉田鉄生, 寺田幸功, 田代 信, 高橋弘充, 水野恒史, 深沢泰司, 信川正順, 宇野伸一郎, 中澤知洋, 大宮悠希, 大熊佳吾, 内山秀樹, 久保田あや, 勝田 哲, 本上侑吾, 寺島雄一, 志達めぐみ, 新居田祐基, 高木利紘, 山内茂雄, 太田直美, 白木天音, 鈴木那梨, 山田智史, 坪井陽子, 米山友景, 内田悠介, 江口智士, 谷本 敦, 善本真梨那, 飯塚 亮, 内田和海, 海老沢研, 渡辺 伸, Matt Holland, Tahir Yaqoob, Chris Baluta, Michael Loewenstein, Eric Miller, 「X 線分光撮像衛星 XRISM の科学運用の現状 (3)」, 日本天文学会 2025 年春季年会, 水戸市民会館 (2025 年 3 月)

倉本春希, 松本浩典, 小高裕和, 袴田知宏, 島 耕平, 宮本愛子, 河村穂登, 村上海都, 内田賢佑, 高塚紗弥菜, 長尾梓生, 宮澤拓也, 石橋和紀, 伊師大貴, 前田良知, 石田 学, 宮本明日香, 田中虎次郎, 内田悠介, 呉屋和保, 横田雅人, 高橋弘充, 粟木久光, 古澤彰浩, Takashi Okajima, Henric Krawczynski, Fabian Kislak, Mark Pearce, 上杉健太朗, 星野真人, 他 XL-Calibur チーム, 「XL-Calibur 気球実験搭載硬 X 線望遠鏡の 2024 年フライト後の性能調査」, 日本天文学会 2025 年春季年会, 水戸市民会館 (2025 年 3 月)

Y. Ishisaki, R. L. Kelley, H. Awaki, J. C. Balleza, K. R. Barnstable, T. G. Bialas, R. Boissay Malaquin, G. V. Brown, E. R. Canavan, T. M. Carnahan, M. P. Chiao, B. J. Comber, E. Costantini, R. S. Cumbee, J.-W. den Herder, J. Dercksen, C. P. de Vries, M. J. Dipirro, M. E. Eckart, Y. Ezoe, C. Ferrigno, R. Fujimoto, N. Gorter, S. M. Graham, M. Grim, L. S. Hartz, R. Hayakawa, T. Hayashi, N. Hell, Y. Ichinohe, D. Ishi, M. Ishida, K. Ishikawa, B. L. James, Y. Kanemaru, S. J. Kenyon, C. A. Kilbourne, M. O. Kimball, S. Kitamoto, M. A. Leutenegger, Y. Maeda, D. McCammon, B. J. MaLaughlin, J. J. Miko, E. van der Meer, M. Mizumoto, T. Okajima, A. Okamoto, S. Paltani, F. S. Porter, L.S. Reichenthal, K. Sato, T. Sato, Y. Sato, M. Sawada, K. Shinozaki, R. F. Shipman, P. J. Shirron, G. A. Sneiderman, Y. Soong, R. Szymkiewicz, A. E. Szymkowiak, Y. Takei, M. Takeo, K. Tamura, M. Tsujimoto, Y. Uchida, S. Wasserzug, M. C. Witthoeft, R. Wolfs, S. Yamada, N. Y. Yamasaki, S. Yasuda, 「X線分光撮像衛星 XRISM 搭載 Resolve の現状」, 日本物理学会 2025 年春季大会, オンライン (2025 年 3 月)

高橋弘充, Karina Abraham, Filip af Malmborg, 栗木久光, Matthew G. Baring, Richard Bose, Dana Braun, Caitlin Burth, Jacob Casey, Sohee Chun, Gianluigi de Geronimo, 榎戸輝揚, Manel Errando, 深沢泰司, 古澤彰浩, Thomas Gadson, Pavel Galchenko, Ephraim Gau, 呉屋和保, Victor Guarino, 郡司修一, 袴田知宏, 林多佳由, Scott Heatwole, Arman Hossen, Kun Hu, 今村竜太, 今澤 遼, 伊師大貴, 石橋和紀, 石田学, Nirmal Kumar Iyer, Keon Harmon, 河村穂登, Fabian Kislak, Mozi Kiss, 北口貴雄, Kassi Klepper, Merlin Kole, Henric Krawczynski, 倉本春希 L, James Lanzi, Lindsey Lisalda, 前田良知, 松本浩典, Shравan Menon, 宮本愛子, 宮本明日香, 宮澤拓也, 水野恒史, 村上海都, 長尾梓生, 小高裕和, Takashi Okajima, Mark Pearce, Zachary Peterson, Mehrnoosh Rahbardar Mojaver, Brian Rauch, Nicole Rodriguez Caverro, Felix Ryde, 斎藤芳隆, 島 耕平, 白濱健太郎, Garry Simburger, Sean Spooner, Theodor-Adrian Stana, David Stuchlik, 高塚紗弥菜, 武尾 舞, 玉川 徹, 田村啓輔, 田中虎次郎, 常深 博, 内田賢佑, 内田和海, 内田悠介, Edward Udinski, Brett Vincent, Andrew West, Kasun Wimalasena, Eric A Wulf, 横田雅人, 善本真梨那, XL-Calibur チーム, 「硬 X 線集光偏光計 XL-Calibur 気球実験の 2024 年フライトと今後」, 日本物理学会 2025 年春季大会, オンライン (2025 年 3 月)

#### <宇宙プラズマ環境研究部門>

Tohru Shimizu, “MHD Linear Theory of Tearing Instability with applications to MHD simulations”, Uji Workshop of Magnetic Reconnection, on-line (2024 年 6 月)

新田伸也・近藤光志, 「新しい磁気リコネクションモデルの太陽 - 地球系での観測的検証」, 日本天文学会 2024 年秋季年会, 関西学院大学 (2024 年 9 月)

清水 徹, 「テアリング不安定性の線形理論について総括」, 地球電磁気・地球惑星圏学会 2024 年秋季年会, 国立極地研究所 (2024 年 11 月)

近藤光志, 「Temporal change of high reconnection rate environment in the solar coronal magnetic field」, 地球電磁気・地球惑星圏学会 2024 年秋季年会, 国立極地研究所 (2024 年 11 月)

清水 徹, 「Linear study of Tearing Instability driven by Hyper-Resistivity」, STE シミュレーション研究会 (2024 年 12 月)

近藤光志, 「太陽フレア前後の磁気リコネクション領域の時間変動」, RISH 電波科学計算機実験(KDK)シンポジウム, オンライン (2025 年 3 月)

### 3. 4 招待講演・学会特別講演

#### <宇宙大規模構造進化研究部門>

Matsuoka, Y., “High- $z$  quasar surveys with Subaru, Euclid, and beyond”, “AGN across the sky: new windows opened by HSC and other wide-field surveys”, 北海道情報大学 (2024 年 8 月)

Matsuoka, Y., “Subaru Telescope as a high- $z$  quasar factory”, “Probing the Genesis of Supermassive Black Holes: Emerging Perspectives from JWST and Expectation toward New Wide-Field Survey Observations”, Kavli IPMU (2024 年 11 月)

Matsuoka, Y., “Seeking hidden treasures in the HSC-SSP with medium bands: high- $z$  quasar perspective”, “The 2nd HSC Medium-band Filter Workshop”, 名古屋大学 (2024 年 11 月)

#### <ブラックホール進化研究部門>

栗木久光 「X 線望遠鏡の開発：宇宙の高エネルギー現象を探る」 2024 年度中部大学生産技術開発センター講演会 (2024 年 8 月)

Megumi Shidatsu and the XRISM team, "XRISM Observations of Galactic Compact and Stellar Objects in Performance Verification Phase", 日本天文学会 2024 年秋季年会, 関西学院大学 (2024 年 9 月)

Megumi Shidatsu, "High energy range: the golden mine for transients... Myth or Reality?", Workshop Transients co-organized by the France - Japan Network for Extragalactic astrophysics and COsmology (NECO) and the France - Mexico ExploRIng the Deep And traNsient UniverSe (ERIDANUS), Nihonbashi Life Science Building (2024 年 10 月)

Megumi Shidatsu, "MAXI detections and follow-up observations of outbursts from X-ray binaries", MAXI 15 Year Workshop for the Time Domain Astronomy, Nihon University (2024 年 12 月)

Toshihiro Takagi, "Unveiling the Properties of Neutron Stars - the Most Extreme Objects in the Universe - with the Japanese New X-ray Satellite XRISM", International Joint Meeting of Young Researchers for Future Research Collaboration, Ehime University (2025 年 3 月)

志達めぐみ, 「X 線分光撮像衛星 XRISM による X 線連星の初期成果」, ブラックホールジェット・降着円盤・円盤風研究会 2025, 名古屋市立大学 (2025 年 3 月)

## 4. 社会的活動

### 4. 1 学協会委員など

#### <宇宙大規模構造進化研究部門>

長尾 透

- 1) 日本学術会議 連携会員
- 2) 日本学術会議 天文学宇宙物理学・IAU 分科会 幹事
- 3) 日本天文学会 代議員
- 4) 日本天文学会 選挙管理委員会 委員長
- 5) 光学赤外線天文連絡会 副委員長

松岡 良樹

- 1) 国立天文台すばる科学諮問委員会 委員
- 2) 光学赤外線天文連絡会 将来計画検討専門委員会 委員

#### <ブラックホール進化研究部門>

栗木 久光

- 1) X線・EUV 結像光学研究グループ 幹事

志達 めぐみ

- 1) 日本天文学会 男女共同参画委員会 委員
- 2) 日本天文学会 天文月報編集委員
- 3) 高エネルギー宇宙物理連絡会 将来計画検討委員会 委員
- 4) 国立天文台 せいめい望遠鏡小委員会 委員

#### <宇宙プラズマ環境研究部門>

清水 徹

- 1) 京大大学生存圏研究所 電波科学計算機実験装置共同利用・共同研究拠点専門委員会委員

### 4. 2 講演会・研究会・他大学での講演

#### <宇宙大規模構造進化研究部門>

松岡良樹, 「ブラックホールの探しかた ～宇宙最遠への挑戦～」, 学と芸七分, 松山市  
(2024年7月)

松岡良樹, 「すばる望遠鏡と広視野探査」, 日本プラネタリウム協議会最新の天文学の普及  
をめざす会講演会, オンライン (2024年10月)

#### <ブラックホール進化研究部門>

志達めぐみ, 「XRISM 打ち上げ成功、本格観測開始!」, 学と芸七分, 松山市 (2024年7  
月)

#### <宇宙プラズマ環境研究部門>

近藤光志, 「恒星と宇宙」, コミュニティ・カレッジ「自然・科学講座」, 愛媛県生涯学習セ  
ンター (2024年8月)

近藤光志, 「母なる太陽の活動、活発化?」, 宇宙と未来と七夕講演会, 松山市奥道後壺湯  
の守 (2024年8月)

### 4. 3 宇宙進化研究センター談話会

1) 第149回

2024年5月23日(木) 10:30～

Teo Muñoz-Darias 氏 (IAC, Tenerife, Spain)

「Accretion and outflows in stellar-mass black holes」

2) 第150回

2024年5月23日(木) 15:00～

Montserrat Armas Padilla 氏 (IAC, Tenerife, Spain)

「Ultracompact and the hunt for new ultra-compact X-ray binaries」

3) 第151回

2024年7月2日(火) 16:00～

油谷直道氏 (鹿児島大学)

「高質量分解能計算で明かす、銀河スケールから銀河中心核への質量輸送機構」

4) 第 152 回

2024 年 7 月 3 日 (水) 16:00～

Ji-Jia Tang 氏 (National Taiwan University)

「Quasar Variability and its Relation with Accretion Disc Properties」

5) 第 153 回

2024 年 7 月 9 日 (火) 13:00～

水越翔一郎氏 (東京大学)

「活動銀河核(AGN)の変光現象に基づく AGN 近傍ガス構造の性質調査」

6) 第 154 回

2024 年 8 月 22 日 (木) 14:00～

Jong-Hak Woo 氏 (Seoul National University)

「Understanding black hole engine based on time-domain studies」

7) 第 155 回

2024 年 9 月 4 日 (水) 16:00～

秋山正幸氏 (東北大学)

「大質量銀河とその中心の超巨大ブラックホールの急激な成長過程の解明」

8) 第 156 回

2024 年 11 月 15 日 (金) 16:00～

岩澤一司氏 (ICREA & Universitat de Barcelona)

「SHELLQs narrow-line quasars: a manifestation of a supercritical accretion flow?」

9) 第 157 回

2024 年 11 月 28 日 (木) 16:30～

鳥羽儀樹氏 (国立天文台)

「すばる Hyper Suprime-Cam で見つかった銀河群・銀河団における活動銀河核の発現と環境依存性」

10) 第 158 回

2025 年 1 月 15 日 (水) 10:30～

川勝望氏 (呉工業高等専門学校)

「ペルセウス銀河団中心 3C 84 における短寿命ジェットの起源：潮汐破壊現象によるものか？」

11) 第 159 回

2025 年 1 月 21 日 (火) 15:00～

Maxime Parra 氏 (愛媛大学大学院理工学研究科)

「Observations and Modeling of Disk Winds in Galactic Black Holes」

12) 第 160 回

2025 年 3 月 26 日 (水) 15:00～

Kaya Mori 氏 (Columbia University, NY, USA)

「The Zoo of Compact Objects and X-ray Binaries in the Center of the Milky Way」

#### 4. 4 講演会・研究会など (センター主催・共催・協力など)

1) 愛媛大学・鹿児島大学・熊本大学・山口大学四大学合同七夕講演会 2024「宇宙への招待」

開催日 : 2024 年 7 月 7 日 (日)

会場 : 愛媛大学城北キャンパス 南加記念ホール・Zoom ウェビナー

共催 : 鹿児島大学・熊本大学・山口大学・愛媛大学

演題・講師:「星の赤ちゃんはロケット?シミュレーションで迫る星・惑星系の誕生過程」

鹿児島大学 特任助教 高石 大輔氏

演題・講師:「すばる望遠鏡観測で見る銀河の衝突合体」

愛媛大学 特別研究員 大森 清顕 クリストファ氏

演題・講師:「電波で見た宇宙の姿」

山口大学 教授 藤澤 健太氏

参加人数 : 約 116 名 (オンライン参加含む)

2) 愛媛大学宇宙進化研究センター講演会

開催日 : 2024 年 11 月 30 日 (土)

会場 : 愛媛大学城北キャンパス 南加記念ホール

主催者 : 愛媛大学宇宙進化研究センター

演題・講師:「超伝導技術で挑む銀河とブラックホールの謎」

東京大学大学院理学系研究科附属天文学教育研究センター センター長・教授 草野 完也氏

参加人数 : 約 80 名

## 5. 国際的活動

### 5. 1 国際共同研究

#### <宇宙大規模構造進化研究部門>

長尾 透

- 1) 2013年～ すばる Hyper Suprime Cam 広域撮像観測 AGN WG：プリンストン大学，台湾中央研究院など
- 2) 2013年～ すばる Prime Focus Spectrograph 広域分光観測 AGN WG：プリンストン大学，カリフォルニア工科大学など
- 3) 2016年～ Extended XMM-LSS Survey プロジェクト：サクレー研究所，アテネ国立天文台など
- 4) 2017年～ 全天 X 線観測衛星 eROSITA プロジェクト：マックスプランク研究所，ポツダム天体物理研究所など
- 5) 2020年～ 広域可視光撮像サーベイ UNIONS プロジェクト：ハワイ大学，ルール大学など
- 6) 2021年～ 広域赤外線観測衛星 Euclid プロジェクト：欧州宇宙機関など
- 7) 2022年～ NASA 遠赤外線 Probe ミッションプロジェクト：NASA ジェット推進研究所，マルセイユ天体物理研究所など

松岡 良樹

- 1) 2013年～ すばる Hyper Suprime-Cam の探査データを用いたクエーサー研究，プリンストン大学，台湾中央研究院など
- 2) 2013年～ すばる Prime Focus Spectrograph 広域分光観測計画，プリンストン大学，台湾中央研究院，カリフォルニア工科大学など

#### <ブラックホール進化研究部門>

栗木 久光

- 1) 2022年～ XL-Calibur チームメンバー

### 5. 2 海外出張（海外調査・国際学会など）

#### <宇宙大規模構造進化研究部門>

長尾 透

1) 2024.6.15～2024.6.23, 国際共同研究, イタリア

<ブラックホール進化研究部門>

志達 めぐみ

1) 2024.5.11～2024.5.16, 研究成果発表, スペイン

## 6. 学際的活動・共同研究

### <ブラックホール進化研究部門>

粟木 久光

2024 年度 宇宙科学研究所 大学共同利用システム研究員

寺島 雄一

2024 年度 宇宙科学研究所 大学共同利用システム研究員

志達 めぐみ

2024 年度 宇宙科学研究所 大学共同利用システム研究員

### <宇宙プラズマ環境研究部門>

清水 徹

2024 年度 京都大学生存圏研究所 電波科学計算機実験利用共同研究

近藤 光志

2024 年度 京都大学生存圏研究所 電波科学計算機実験利用共同研究

## 7. 研究助成費

### 7. 1 科学研究費補助金

(金額の単位：万円)

#### <宇宙大規模構造進化研究部門>

長尾 透

2024 基盤研究(B) 23K25911「多波長高感度超広域サーベイによる電波銀河観測が紐解く、初期宇宙での大質量銀河進化」 728

2024 基盤研究(A) 21H04496 (分担)「活動銀河核構造の全波長域新パラダイムの確立」 52

松岡 良樹

2024 基盤研究(A) 21H04494 「“宇宙の夜明け”の時代における巨大ブラックホールの大規模探査」 663

2024 基盤研究(B) 22H01262 (分担)「Co-evolution of supermassive black holes and galaxies with the James Webb Space Telescope」 13

#### <ブラックホール進化研究部門>

粟木 久光

2024 JAXA との共同研究:「気球搭載ペイロードの高度な姿勢制御に関する研究」 1,001

2024 挑戦的研究(開拓) 21K18152 「高エネルギー宇宙を拓く硬 X 線望遠鏡の開発」 429

基盤研究(A) 23H00128 (分担)「銀河と巨大ブラックホールの共進化の謎を暴く高角度分解能硬 X 線望遠鏡の開発」 154

志達 めぐみ

2024 基盤研究(C) 23K03459 「精密 X 線分光と多波長観測で解明するブラックホール噴出流の駆動機構と構造」 91

2024 学術変革領域研究(A) 公募研究 24H01812 「多波長同時観測で解き明かす X 線連星の降着円盤の構造と進化」 260

2024 基盤研究(B) 24K00673 (分担)「現代天文学の粋を集めた観測で迫るブラックホール周囲の高温プラズマ」 50

## 8. 教育活動

### 8. 1 卒業論文・修士論文・博士論文 題目

#### <宇宙大規模構造進化研究部門>

[大学院博士後期課程]

岩本 凌：Near-infrared Search for Red Quasars in the epoch of Reionization

山本優太：Observational study of the stellar population of high-redshift radio galaxies through the analysis of the spectral energy distribution

[大学院博士前期課程]

小林星羅：多波長広域撮像サーベイデータを用いた赤方偏移 2 の電波銀河の観測的研究

齋藤有菜：すばる望遠鏡撮像データで暴く、爆発的星形成を突然やめた銀河の起源

土阪 樹：低赤方偏移宇宙における低金属量セイファート銀河の観測的研究

藤本淳也：COSMOS 領域における赤方偏移 0.7-0.9 の銀河の色勾配を用いた星形成減衰についての研究

[学部]

岡崎真也：宇宙再電離期におけるクエーサー近接領域の調査

笠井一将：グリーンバレー銀河の星形成史や HST・JWST を使った形態 ( $z = 0.2-1.0$ ) からどういった銀河がどの程度あるか調べる

下滝健登：COSMOS 領域における一番近い銀河までの距離と銀河の星形成活動の関係について

團 遥希：COSMOS 領域の  $z = 0.5-1.0$  における大規模構造と銀河の性質の関係について

中野祐輝：COSMOS 領域における強い超過を示すライマン  $\alpha$  輝線銀河の性質調査

水野 旭：COSMOS 領域における赤方偏移  $1 < z < 4$  の大質量銀河の形態と星形成史について

森田美萌理：COSMOS 領域における銀河群・銀河団からの距離と銀河の性質の関係

山口快星：銀河衝突シミュレーションによる初期宇宙の銀河と超巨大ブラックホールの研究

山崎一哉：COSMOS 領域における  $z < 1$  のクランピー銀河の星形成史について

#### <ブラックホール進化研究部門>

[大学院博士前期課程]

川中榛名：炭素繊維強化プラスチック (CFRP) を用いた高角度分解能 X 線望遠鏡の開発

田淵 優：気球実験用姿勢制御系の要素開発

新居田祐基：X線連星パルサーA 0535+262を用いた質量降着率と中性子星の自転周期の観測的研究

[学部]

宇宿智哉：質量降着率が高い活動銀河核のX線スペクトルについての研究

谷口あゆみ：気球実験用Wolter I型一周ミラーの設計と組み上げ

芳川隆幸：気球実験のための姿勢制御システムの開発

菊池 誠：機械学習によるX線天体の分類手法

水谷悠太：機械学習によるX線天体の分類とその結果の評価

下田美羽：ブラックホールX線連星4U 1543-475のX線スペクトル解析

中川湧友：ブラックホールX線連星IGR J17091-3624のX線スペクトル解析

上西美悠：特異なX線連星SS 433における相対論的ジェットの研究

<宇宙プラズマ環境研究部門>

[学部]

金澤正樹：大規模太陽フレア前の高磁気リコネクション率候補領域の時間変動

田中隼之輔：フォボス衛星軌道におけるダストリング形成

三浦大弥：THEMIS衛星観測データを用いた非対称磁気リコネクションに伴う衝撃波

松井 賢：遅い磁気流体衝撃波の性質

坂田晴信：速い磁気流体衝撃波の定常解の性質

畝原汰一：中性気体衝撃波の定常解の性質

## 8. 2 講義・集中講義

<宇宙大規模構造進化研究部門>

長尾 透

2024年度

前期 物理学入門 愛媛大学共通教育

前期 物理学I 愛媛大学理学部

前期 力学II 愛媛大学理学部

前期 特別演習I 愛媛大学理学部

前期 特別研究I 愛媛大学理学部

前期 銀河宇宙物理学 愛媛大学大学院理工学研究科

前期 物理学ゼミナールI 愛媛大学大学院理工学研究科

前期 物理学ゼミナール III 愛媛大学大学院理工学研究科  
後期 力学 I 愛媛大学理学部  
後期 特別演習 II 愛媛大学理学部  
後期 特別研究 II 愛媛大学理学部  
後期 物理学ゼミナール II 愛媛大学大学院理工学研究科  
後期 物理学ゼミナール IV 愛媛大学大学院理工学研究科

鍛冶澤 賢

2024 年度

前期 自然のしくみ 愛媛大学共通教育  
前期 物理学 I 愛媛大学理学部  
前期 基礎物理学実験 愛媛大学理学部  
前期 特別演習 I 愛媛大学理学部  
前期 特別研究 I 愛媛大学理学部  
前期 高等セミナーA 愛媛大学大学院理工学研究科  
前期 高等セミナーC 愛媛大学大学院理工学研究科  
前期 物理学 II 愛媛大学理学部  
後期 課題挑戦キックオフセミナー 愛媛大学理学部  
後期 物理学実験 I 愛媛大学理学部  
後期 特別演習 II 愛媛大学理学部  
後期 特別研究 II 愛媛大学理学部  
後期 高等セミナーB 愛媛大学大学院理工学研究科  
後期 高等セミナーD 愛媛大学大学院理工学研究科  
通年 修士特別研究 1 愛媛大学大学院理工学研究科  
通年 修士特別研究 2 愛媛大学大学院理工学研究科  
通年 科学・技術英語 愛媛大学大学院理工学研究科  
通年 アカデミックプレゼンテーション 愛媛大学大学院理工学研究科

松岡 良樹

2024 年度

前期 宇宙科学セミナーII 愛媛大学理学部  
前期 物理学入門 愛媛大学共通教育  
前期 物理学入門 愛媛大学共通教育  
前期 力学 III 愛媛大学理学部  
後期 力学 IV 愛媛大学理学部

<ブラックホール進化研究部門>

栗木 久光

2024 年度

前期 物理学実験 II 愛媛大学理学部  
前期 卒業研究 I 愛媛大学理学部  
前期 特別演習 I 愛媛大学理学部  
前期 特別研究 I 愛媛大学理学部  
前期 物理学ゼミナール I 愛媛大学大学院理工学研究科  
前期 物理学ゼミナール III 愛媛大学大学院理工学研究科  
前期 基礎物理学特論 III 愛媛大学大学院理工学研究科  
3Q 物理実験学 愛媛大学理学部  
後期 物理学実験 III 愛媛大学理学部  
後期 卒業研究 II 愛媛大学理学部  
後期 特別演習 II 愛媛大学理学部  
後期 特別研究 II 愛媛大学理学部  
後期 力学特論 愛媛大学大学院理工学研究科  
後期 物理学ゼミナール II 愛媛大学大学院理工学研究科  
後期 物理学ゼミナール IV 愛媛大学大学院理工学研究科

寺島 雄一

2024 年度

前期 天文学 愛媛大学理学部  
前期 物理学実験 II 愛媛大学理学部  
前期 卒業研究 I 愛媛大学理学部  
前期 高エネルギー天文学 愛媛大学大学院理工学研究科  
前期 物理学ゼミナール I 愛媛大学大学院理工学研究科  
前期 物理学ゼミナール III 愛媛大学大学院理工学研究科  
後期 物理学実験 III 愛媛大学理学部  
後期 卒業研究 II 愛媛大学理学部  
後期 物理学ゼミナール II 愛媛大学大学院理工学研究科  
後期 物理学ゼミナール IV 愛媛大学大学院理工学研究科  
後期 基礎物理学特論 VI 愛媛大学大学院理工学研究科  
後期 宇宙科学セミナー III 愛媛大学理学部

志達 めぐみ

2024年度

前期 物理数学 I 愛媛大学理学部

前期 物理学実験Ⅱ 愛媛大学理学部  
前期 特別演習Ⅰ 愛媛大学理学部  
前期 特別研究Ⅰ 愛媛大学理学部  
後期 物理学実験Ⅲ 愛媛大学理学部  
後期 宇宙物理学 愛媛大学理学部  
後期 特別演習Ⅱ 愛媛大学理学部  
後期 特別研究Ⅱ 愛媛大学理学部

#### <宇宙プラズマ環境研究部門>

清水 徹

2024年度

前期 物理学 愛媛大学医学部  
前期 物理学実験Ⅱ 愛媛大学理学部  
前期 卒業研究Ⅰ 愛媛大学理学部  
後期 電磁気学Ⅳ 愛媛大学理学部  
後期 物理学実験Ⅲ 愛媛大学理学部  
後期 卒業研究Ⅱ 愛媛大学理学部  
後期 宇宙プラズマ物理学 愛媛大学大学院理工学研究科

近藤 光志

2024年度

前期 物理学実験Ⅱ 愛媛大学理学部  
前期 科学研究倫理 愛媛大学理学部  
前期 卒業研究Ⅰ 愛媛大学理学部  
前期 特別演習Ⅰ 愛媛大学理学部  
前期 特別研究Ⅰ 愛媛大学理学部  
前期 物理学ゼミナールⅠ 愛媛大学大学院理工学研究科  
前期 物理学ゼミナールⅢ 愛媛大学大学院理工学研究科  
後期 宇宙科学セミナーⅠ 愛媛大学理学部  
後期 電磁気学Ⅴ 愛媛大学理学部  
後期 物理学実験Ⅲ 愛媛大学理学部  
後期 卒業研究Ⅱ 愛媛大学理学部  
後期 特別演習Ⅱ 愛媛大学理学部  
後期 特別研究Ⅱ 愛媛大学理学部  
後期 物理学ゼミナールⅡ 愛媛大学大学院理工学研究科  
後期 物理学ゼミナールⅣ 愛媛大学大学院理工学研究科

## 9. 広報

### 9. 1 宇宙進化研究センターニュース

宇宙進化研究センターニュース No.33

目次

センター長あいさつ

新メンバー紹介

大学院生の活動状況

ニュース

「宇宙と未来と七夕講演会」を協賛

センター講演会「超伝導技術で挑む銀河とブラックホールの謎」を開催

愛媛大学・鹿児島大学・熊本大学三大学合同卒論修論発表会

愛媛大学・鹿児島大学・熊本大学三大学合同解析実習

センター談話会

### 9. 2 報道関係

#### <宇宙大規模構造進化研究部門>

松岡良樹

プレスリリース「“宇宙の夜明け”に合体する双子の巨大ブラックホールを発見」(2024年6月18日)

[https://www.ehime-u.ac.jp/data\\_relese/pr\\_20240618\\_sce/](https://www.ehime-u.ac.jp/data_relese/pr_20240618_sce/)

「初期宇宙に合体中の双子の巨大ブラックホール 愛媛大研究Gが世界初の発見」愛媛新聞(2024年6月18日)

<https://www.ehime-np.co.jp/article/news202406180274>

プレスリリース「宇宙の夜明けに踊るモンスターブラックホールの祖先」(2024年8月30日)

[https://www.ehime-u.ac.jp/data\\_relese/pr\\_20240830\\_sce/](https://www.ehime-u.ac.jp/data_relese/pr_20240830_sce/)

「銀河のダンス、超巨大ブラックホール誕生前夜 国立天文台・愛媛大など観測」朝日新聞(2024年10月12日)

<https://www.asahi.com/articles/DA3S16057672.html>

「サイエンスZERO ついに見えた!“宇宙の夜明け” ジェイムズ・ウェッブ最新報告」出演, NHK Eテレ(2024年8月25日放映)

「ニュースな時間」出演, 南海放送ラジオ(2024年11月27日放送)

「宇宙最初のブラックホールをさがして」,愛媛ジャーナル記事 (2024 年 12 月)  
「坂の上のラジオ」出演, 南海放送ラジオ (2024 年 12 月 28 日放送)

#### <ブラックホール進化研究部門>

志達めぐみ

プレスリリース「令和 6 年度科学技術分野の文部科学大臣表彰 若手科学者賞の受賞者に志達めぐみ准教授が決定」(2024 年 4 月 9 日)

[https://www.ehime-u.ac.jp/data\\_relese/pr\\_20240409\\_cosmos/](https://www.ehime-u.ac.jp/data_relese/pr_20240409_cosmos/)

「愛媛大・志達准教授に若手科学者賞 ブラックホール、ガス噴出の仕組み解明 文部科学大臣表彰」愛媛新聞 (2024 年 4 月 15 日)

<https://www.ehime-np.co.jp/article/news202404150070>

「志達准教授 若手科学者賞」読売新聞 (2024 年 5 月 18 日)

### 9. 3 著書

#### <ブラックホール進化研究部門>

「シリーズ現代の天文学第 8 巻 ブラックホールと高エネルギー現象 第 2 版」

小山勝二、嶺重慎、馬場彩 編

粟木久光(2.6 節)、寺島雄一(2.6 節, 3.1.7 節)、志達めぐみ(3.1.4 節)

## 10. 運営委員会

委員長	栗木 久光	理工学研究科教授（兼任）
委員	長尾 透	宇宙進化研究センター教授
委員	清水 徹	宇宙進化研究センター准教授
委員	松岡 良樹	宇宙進化研究センター准教授
委員	近藤 光志	宇宙進化研究センター助教
委員	寺島 雄一	理工学研究科教授（兼任）
委員	鍛冶澤 賢	理工学研究科教授（兼任）
委員	志達 めぐみ	理工学研究科准教授（兼任）
委員	佐野 護	研究・産学連携支援部長

## 11. センター規則および運営委員会規定

### 愛媛大学宇宙進化研究センター規則

平成19年10月10日  
規則第 150号

(趣旨)

第1条 この規則は、国立大学法人愛媛大学基本規則第30条の2第2項の規定に基づき、愛媛大学宇宙進化研究センター（以下「センター」という。）の組織及び運営に関し、必要な事項を定めるものとする。

(目的)

第2条 センターは、理学及び工学の融合並びに国内外の関連研究機関との連携を図り、宇宙全体の進化に関する研究及び教育を行うことにより、新たな学問領域の創成と当該学術分野の発展に貢献することを目的とする。

(研究部門)

第3条 前条の目的を達成するため、センターに次の各号に掲げる研究部門を置く。

- (1) 宇宙大規模構造進化研究部門
- (2) ブラックホール進化研究部門
- (3) 宇宙プラズマ環境研究部門

(組織)

第4条 センターに、次の各号に掲げる職員を置く。

- (1) センター長
- (2) 専任教員
- (3) 兼任教員
- (4) その他必要な職員（以下「センター職員」という。）

(先端研究院会議)

第5条 センターの業務に関する重要な事項は、愛媛大学先端研究院先端研究院会議（以下「先端研究院会議」という。）において審議する。

(運営委員会)

第6条 センターの運営に関する事項を審議するため、センター運営委員会（以下「運営委員会」という。）を置く。

2 運営委員会に関する規程は、別に定める。

(センター長)

第7条 センター長候補者は、愛媛大学（以下「本学」という。）の専任教授のうちから先端研究院会議が推薦し、学長が選考する。

2 センター長の任期は、2年とし、再任を妨げない。ただし、補欠により任命されたセンター長の任期は、前任者の残任期間とする。

(専任教員)

第8条 専任教員は、先端研究院会議が推薦し、国立大学法人愛媛大学人事委員会の議を経て、学長が選考する。

(兼任教員)

第9条 兼任教員は、本学の専任教員及び特定職員である教員のうちから、当該教員の所属する学部等の長と協議の上、センター長が学長に推薦し、学長が任命する。

2 兼任教員の任期は、2年とし、再任を妨げない。ただし、補欠により任命された兼任教員の任期は、前任者の残任期間とする。

3 前項の規定にかかわらず、兼任教員の任期は、センター長の任期の末日を超えることができない。

(職務)

第10条 センター長は、センターの業務を掌理する。

2 専任教員は、センター長の職務を助け、センターの業務を遂行する。

3 兼任教員は、センターの研究計画に基づき、研究に従事する。

4 センター職員は、センターの業務に従事する。

(客員教授等)

第11条 センターに、客員教授又は客員准教授（以下「客員教授等」という。）を置くことができる。

2 客員教授等の選考は、国立大学法人愛媛大学客員教授等称号付与規程の定めるところによる。

(研究員)

第12条 センターに、研究員を置くことができる。

2 研究員は、センターの研究計画に基づき、研究に従事するものとする。

3 研究員は、本学の専任教員のうちから運営委員会の推薦により、学長が任命する。

4 研究員の任期は2年以内とし、再任を妨げない。

(客員研究員)

第13条 センターに、客員研究員を置くことができる。

2 客員研究員の選考は、愛媛大学客員研究員規程の定めるところによる。

(研究協力者)

第14条 センターに研究協力者を置くことができる。

2 研究協力者は、センター長があらかじめ定めた期間、センターの研究活動を補助する。

3 研究協力者は、センターの研究に係る知識、経験を有する者のうちから、センター長が委嘱する。

(事務)

第15条 センターに関する事務は、研究・産学連携支援部研究・産学連携課において処

理する。

(雑則)

第16条 この規則に定めるもののほか、センターに関し必要な事項は、別に定める。

附 則

1 この規則は、平成19年11月1日から施行する。

2 この規則施行後、最初に任命されるセンター長及び兼任教員の任期は、第7条第2項及び第9条第2項の規定にかかわらず、平成21年3月31日までとする。

附 則

この規則は、平成20年4月1日から施行する。

附 則

この規則は、平成22年4月14日から施行し、平成22年4月1日から適用する。

附 則

この規則は、平成23年4月1日から施行する。

附 則

この規則は、平成25年4月1日から施行する。

附 則

この規則は、平成25年7月25日から施行する。

附 則

この規則は、平成26年6月11日から施行する。

附 則

この規則は、平成29年4月1日から施行する。

附 則

この規則は、平成30年4月1日から施行する。

附 則

この規則は、平成31年4月1日から施行する。

附 則

この規則は、令和6年4月1日から施行する。

## 愛媛大学宇宙進化研究センター運営委員会規程

平成19年10月10日  
規則第 151 号

(趣旨)

第1条 この規程は、愛媛大学宇宙進化研究センター規則第6条第2項の規定に基づき、愛媛大学宇宙進化研究センター運営委員会（以下「運営委員会」という。）の組織及び運営に関し、必要な事項を定めるものとする。

(審議事項)

第2条 運営委員会は、次の各号に掲げる事項を審議する。

(1) 愛媛大学宇宙進化研究センター（以下「センター」という。）の運営に関する基本事項に関すること。

(2) センターの予算及び決算に関すること。

(3) その他センターの運営に関すること。

(組織)

第3条 運営委員会は、次の各号に掲げる委員をもって組織する。

(1) センター長

(2) 専任教員

(3) 兼任教員

(4) 研究・産学連携支援部長

(5) その他委員長が必要と認めた者

2 前項第5号の委員は、運営委員会の議を経て委員長が推薦し、学長が任命する。

(委員長)

第4条 運営委員会に委員長を置き、センター長をもって充てる。

2 委員長は、運営委員会を招集し、その議長となる。

3 委員長に事故があるときは、委員長があらかじめ指名する委員がその職務を代行する。

(議事)

第5条 運営委員会は、委員（代理者を含む。以下同じ。）の過半数が出席しなければ議事を開くことができない。

2 議事は、出席した委員の過半数をもって決し、可否同数のときは、議長の決するところによる。

(委員以外の者の出席)

第6条 委員長が必要と認めるときは、委員以外の者を委員会に出席させ、説明又は意見を聴くことができる。

(専門委員会)

第7条 運営委員会は、専門的事項を調査検討するため、専門委員会を置くことができる。

2 専門委員会に関する事項は、運営委員会が定める。

(事務)

第8条 運営委員会に関する事務は、研究・産学連携支援部研究・産学連携課において処理する。

(雑則)

第9条 この規程に定めるもののほか、運営委員会の運営に関し必要な事項は、運営委員会が定める。

附 則

この規程は、平成19年11月1日から施行する。

附 則

この規程は、平成20年4月1日から施行する。

附 則

この規程は、平成25年4月1日から施行する。

附 則

この規程は、平成29年4月1日から施行する。

附 則

この規程は、令和6年4月1日から施行する。

愛媛大学宇宙進化研究センター年報 第17号

発行 2026年3月  
発行者 愛媛大学宇宙進化研究センター  
〒790-8577 松山市文京町2番5号  
TEL : (089) 927-8430