



2024年10月～2025年3月

査読付き論文

AGARC

1. Xrism Collaboration ; Audard, Marc ; Awaki, Hisamitsu ; Ballhausen, Ralf ; Bamba, Aya ; Behar, Ehud ; Boissay-Malaquin, Rozenn ; Brenneman, Laura ; Brown, Gregory V. ; Corrales, Lia ; Costantini, Elisa ; Cumbee, Renata ; Diaz Trigo, Maria ; Done, Chris ; Dotani, Tadayasu ; Ebisawa, Ken ; Eckart, Megan E. ; Eckert, Dominique ; Enoto, Teruaki ; Eguchi, Satoshi ; Ezoe, Yuichiro ; Foster, Adam ; Fujimoto, Ryuichi ; Fujita, Yutaka ; Fukazawa, Yasushi ; Fukushima, Kotaro ; Furuzawa, Akihiro ; Gallo, Luigi ; García, Javier A. ; Gu, Liyi ; Guainazzi, Matteo ; Hagino, Kouichi ; Hamaguchi, Kenji ; Hatsukade, Isamu ; Hayashi, Katsuhiro ; Hayashi, Takayuki ; Hell, Natalie ; Hodges-Kluck, Edmund ; Hornschemeier, Ann ; Ichinohe, Yuto ; Ishida, Manabu ; Ishikawa, Kumi ; Ishisaki, Yoshitaka ; Kaastra, Jelle ; Kallman, Timothy ; Kara, Erin ; Katsuda, Satoru ; Kanamaru, Yoshiaki ; Kelley, Richard ; Kilbourne, Caroline ; Kitamoto, Shunji ; Kobayashi, Shogo ; Kohmura, Takayoshi ; Kubota, Aya ; Leutenegger, Maurice ; Loewenstein, Michael ; Maeda, Yoshitomo ; Markevitch, Maxim ; Matsumoto, Hironori ; Matsushita, Kyoko ; McCammon, Dan ; McNamara, Brian ; Mernier, François ; Miller, Eric D. ; Miller, Jon M. ; Mitsuishi, Ikuyuki ; Mizumoto, Misaki ; Mizuno, Tsunefumi ; Mori, Koji ; Mukai, Koji ; Murakami, Hiroshi ; Mushotzky, Richard ; Nakajima, Hiroshi ; Nakazawa, Kazuhiro ; Ness, Jan-Uwe ; Nobukawa, Kumiko ; Nobukawa, Masayoshi ; Noda, Hirofumi ; Odaka, Hirokazu ; Ogawa, Shoji ; Ogorzalek, Anna ; Okajima, Takashi ; Ota, Naomi ; Paltani, Stephane ; Petre, Robert ; Plucinsky, Paul ; Porter, Frederick S. ; Pottschmidt, Katja ; Sato, Kosuke ; Sato, Toshiki ; Sawada, Makoto ; Seta, Hiromi ; Shidatsu, Megumi ; Simionescu, Aurora ; Smith, Randall ; Suzuki, Hiromasa ; Szymkowiak, Andrew ; Takahashi, Hiromitsu ; Takeo, Mai ; Tamagawa, Toru ; Tamura, Keisuke ; Tanaka, Takaaki ; Tanimoto, Atsushi ; Tashiro, Makoto ; Terada, Yukikatsu ; Terashima, Yuichi ; Tsuboi, Yohko ; Tsujimoto, Masahiro ; Tsunemi, Hiroshi ; Tsuru, Takeshi ; Uchida, Hiroyuki ; Uchida, Nagomi ; Uchida, Yuusuke ; Uchiyama, Hideki ; Ueda, Yoshihiro ; Uno, Shinichiro ; Vink, Jacco ; Watanabe, Shin ; Williams, Brian J. ; Yamada, Satoshi ; Yamada, Shinya ; Yamaguchi, Hiroya ; Yamaoka, Kazutaka ; Yamasaki, Noriko ; Yamauchi, Makoto ; Yamauchi, Shigeo ; Yaqoob, Tahir ; Yoneyama, Tomokage ; Yoshida, Tessei ; Yukita, Mihoko ; Zhuravleva, Irina ; Xiang, Xin ; Minezaki, Takeo ; Buhariwalla, Margaret ; Gerolymatou, Dimitra ; Hagen, Scott "XRISM Spectroscopy of the Fe K α Emission Line in the Seyfert Active Galactic Nucleus NGC 4151 Reveals the Disk, Broad-line Region, and Torus" , 2024, *The Astrophysical Journal*, **Volume 973**, Issue 1, id.L25, 14 pp.
2. Gavino, Sacha ; Jørgensen, Jes K. ; Sharma, Rajeeb ; Yang, Yao-Lun ; Li, Zhi-Yun ; Tobin, John J. ; Ohashi, Nagayoshi ; Takakuwa, Shigehisa ; Plunkett, Adele L. ; Kwon, Woojin ; de Gregorio-Monsalvo, Itziar ; Lin, Zhe-Yu Daniel ; Santamaría-Miranda, Alejandro ; Aso, Yusuke ; Sai, Jinshi ; Aikawa, Yuri ; Tomida, Kengo ; Koch, Patrick M. ; Lee, Jeong-Eun ; Lee, Chang Won ; Lai, Shih-Ping ; Looney, Leslie W. ; Narayanan, Suchitra ; Phuong, Nguyen Thi ; Thieme, Travis J. ; van't Hoff, Merel L. R. ; Williams, Jonathan P. ; Yen, Hsi-Wei "Early Planet Formation in Embedded Disks. XI. A High-resolution View Toward the BHR 71 Class 0 Protostellar Wide Binary" , 2024, *The Astrophysical Journal*, **Volume 974**, Issue 1, id.21, 33 pp.
3. Santamaría-Miranda, Alejandro ; de Gregorio-Monsalvo, Itziar ; Ohashi, Nagayoshi ; Tobin, John J. ; Sai, Jinshi ; Jørgensen, Jes K. ; Aso, Yusuke ; Daniel Lin, Zhe-Yu ; Flores, Christian ; Kido, Miyu ; Koch, Patrick M. ; Kwon, Woojin ; Lee, Chang Won ; Li, Zhi-Yun ; Looney, Leslie W. ; Plunkett, Adele L. ; Takakuwa, Shigehisa ; R van't Hoff, Merel L. ; Williams, Jonathan P. ; Yen, Hsi-Wei "Early Planet Formation in Embedded Disks (eDisk): XVI. Asymmetric dust disk driving a multicomponent molecular outflow in the young Class 0 protostar GSS30 IRS3" , 2024, *Astronomy & Astrophysics*, **Volume 690**, id.A46, 23 pp.
4. Funakoshi, Natsuki ; Matsunaga, Noriyuki ; Kawata, Daisuke ; Baba, Junichi ; Taniguchi, Daisuke ; Fujii, Michiko "Clues to growth and disruption of two neighbouring spiral arms of the Milky Way" , 2024, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, **Volume 533**, Issue 4, pp.4324-4333

5. Iwata, Toshiya ; Tanimoto, Atsushi ; Odaka, Hirokazu ; Bamba, Aya ; Inoue, Yoshiyuki ; Hagino, Kouichi "Multi-epoch X-ray spectral analysis of Centaurus A: Revealing new constraints on iron emission line origins" , 2024, *Publications of the Astronomical Society of Japan*, **Volume 76**, Issue 5, pp.923-939
6. Xrism Collaboration ; Audard, Marc ; Awaki, Hisamitsu ; Ballhausen, Ralf ; Bamba, Aya ; Behar, Ehud ; Boissay-Malaquin, Rozenn ; Brennenman, Laura ; Brown, Gregory V. ; Corrales, Lia ; Costantini, Elisa ; Cumbee, Renata ; Diaz-Trigo, Maria ; Done, Chris ; Dotani, Tadayasu ; Ebisawa, Ken ; Eckart, Megan ; Eckert, Dominique ; Enoto, Teruaki ; Eguchi, Satoshi ; Ezoe, Yuichiro ; Foster, Adam ; Fujimoto, Ryuichi ; Fujita, Yutaka ; Fukazawa, Yasushi ; Fukushima, Kotaro ; Furuzawa, Akihiro ; Gallo, Luigi ; García, Javier A. ; Gu, Liyi ; Guainazzi, Matteo ; Hagino, Kouichi ; Hamaguchi, Kenji ; Hatsukade, Isamu ; Hayashi, Katsuhiro ; Hayashi, Takayuki ; Hell, Natalie ; Hodges-Kluck, Edmund ; Hornschemeier, Ann ; Ichinohe, Yuto ; Ishida, Manabu ; Ishikawa, Kumi ; Ishisaki, Yoshitaka ; Kaastra, Jelle ; Kallman, Timothy ; Kara, Erin ; Katsuda, Satoru ; Kanamaru, Yoshiaki ; Kelley, Richard ; Kilbourne, Caroline ; Kitamoto, Shunji ; Kobayashi, Shogo ; Kohmura, Takayoshi ; Kubota, Aya ; Leutenegger, Maurice ; Loewenstein, Michael ; Maeda, Yoshitomo ; Markevitch, Maxim ; Matsumoto, Hironori ; Matsushita, Kyoko ; McCammon, Dan ; McNamara, Brian ; Mernier, François ; Miller, Eric D. ; Miller, Jon M. ; Mitsuishi, Ikuyuki ; Mizumoto, Misaki ; Mizuno, Tsunefumi ; Mori, Koji ; Mukai, Koji ; Murakami, Hiroshi ; Mushotzky, Richard ; Nakajima, Hiroshi ; Nakazawa, Kazuhiro ; Ness, Jan-Uwe ; Nobukawa, Kumiko ; Nobukawa, Masayoshi ; Noda, Hirofumi ; Odaka, Hirokazu ; Ogawa, Shoji ; Ogorzalek, Anna ; Okajima, Takashi ; Ota, Naomi ; Paltani, Stephane ; Petre, Robert ; Plucinsky, Paul ; Porter, Frederick Scott ; Pottschmidt, Katja ; Sato, Kosuke ; Sato, Toshiki ; Sawada, Makoto ; Seta, Hiromi ; Shidatsu, Megumi ; Simionescu, Aurora ; Smith, Randall ; Suzuki, Hiromasa ; Szymkowiak, Andrew ; Takahashi, Hiromitsu ; Takeo, Mai ; Tamagawa, Toru ; Tamura, Keisuke ; Tanaka, Takaaki ; Tanimoto, Atsushi ; Tashiro, Makoto ; Terada, Yukikatsu ; Terashima, Yuichi ; Tsuboi, Yohko ; Tsujimoto, Masahiro ; Tsunemi, Hiroshi ; Tsuru, Takeshi G. ; Uchida, Hiroyuki ; Uchida, Nagomi ; Uchida, Yuusuke ; Uchiyama, Hideki ; Ueda, Yoshihiro ; Uno, Shinichiro ; Vink, Jacco ; Watanabe, Shin ; Williams, Brian J. ; Yamada, Satoshi ; Yamada, Shinya ; Yamaguchi, Hiroya ; Yamaoka, Kazutaka ; Yamasaki, Noriko ; Yamauchi, Makoto ; Yamauchi, Shigeo ; Yaqoob, Tahir ; Yoneyama, Tomokage ; Yoshida, Tessei ; Yukita, Mihoko ; Zhuravleva, Irina ; Agarwal, Manan ; Ohshiro, Yuken ; "The XRISM first-light observation: Velocity structure and thermal properties of the supernova remnant N 132D" , 2024, *Publications of the Astronomical Society of Japan*, **Volume 76**, Issue 6, pp.1186-1201
7. Tampo, Yusuke ; Kato, Taichi ; Isogai, Keisuke ; Kimura, Mariko ; Kojiguchi, Naoto ; Nogami, Daisaku ; Ito, Junpei ; Shibata, Masaaki ; Yamanaka, Masayuki ; Taguchi, Kenta ; Maehara, Hiroyuki ; Itoh, Hiroshi ; Matsumoto, Katsura ; Nakagawa, Momoka ; Nishida, Yukitaka ; Dvorak, Shawn ; Murata, Katsuhiro L. ; Hosokawa, Ryohei ; Imai, Yuri ; Ito, Naohiro ; Niwano, Masafumi ; Sato, Shota ; Noto, Ryotaro ; Yamaguchi, Ryodai ; Schramm, Malte ; Oasa, Yumiko ; Kanai, Takahiro ; Sasaki, Yu ; Tordai, Tamás ; Vanmunster, Tonny ; Kiyota, Seiichiro ; Katysheva, Nataly ; Shugarov, Sergey Yu ; Zubareva, Alexandra M. ; Antipin, Sergei ; Ikonnikova, Natalia ; Belinski, Alexandr ; Dubovsky, Pavol A. ; Medulka, Tomáš ; Takahashi, Jun ; Takayama, Masaki ; Ohshima, Tomohito ; Saito, Tomoki ; Tozuka, Miyako ; Sako, Shigeyuki ; Tanaka, Masaomi ; Tominaga, Nozomu ; Horiuchi, Takashi ; Hanayama, Hidekazu ; Reichart, Daniel E. ; Kouprianov, Vladimir V. ; Davidson, James W., Jr. ; Caton, Daniel B. ; Romanov, Filipp D. ; Lane, David J. ; Hambusch, Franz-Josef ; Narita, Norio ; Fukui, Akihiko ; Ikoma, Masahiro ; Tamura, Motohide ; Kawabata, Koji S. ; Nakaoka, Tatsuya ; Imazawa, Ryo "MASTER OT J030227.28+191754.5: An unprecedentedly energetic dwarf nova outburst" , 2024, *Publications of the Astronomical Society of Japan*, **Volume 76**, Issue 6, pp.1228-1245
8. Singh, Avinash ; Teja, Rishabh Singh ; Moriya, Takashi J. ; Maeda, Keiichi ; Nakaoka, Tatsuya ; Kawabata, Koji S. ; Tanaka, Masaomi ; Imazawa, Ryo Gangopadhyay, Anjasha ; Yamanaka, Masayuki ; Swain, Vishwajeet ; Sahu, D. K. ; Sano, Yasuo ; Raj, A. ; Agnihotri, V. K. ;

- Anupama, G. C. ; Kumar, Brajesh ; Anche, Ramya M. Bhalerao, Varun ; Bisht, D. ; Bisht, M. S. ; Belwal, K. ; Chakrabarti, S. K. ; Fujii, Mitsugu ; Nagayama, Takahiro ; Matsumoto, Katsura ; Hamada, Taisei ; Kawabata, Miho ; Kumar, Amit ; Kumar, Ravi ; Malkan, Brian K. ; Smith, Paul ; Sakagami, Yuta ; Taguchi, Kenta ; Watanabe, Arata Tominaga, Nozomu "Unravelling the Asphericities in the Explosion and Multifaceted Circumstellar Matter of SN 2023ixf" , 2024, *The Astrophysical Journal*, **Volume 975**, Issue 1, id.132, 24 pp.
9. Baba, Junichi ; Tsujimoto, Takuji ; Saitoh, Takayuki R. "Solar system migration points to a renewed concept: Galactic habitable orbits" , 2024, *The Astrophysical Journal*, **Volume 976**, Issue 2, id.L29, 10 pp.
10. Choi, Youngwoo ; Kwon, Woojin ; Pattle, Kate ; Arzoumanian, Doris ; Bourke, Tyler L. ; Hoang, Thiem ; Hwang, Jihye ; Koch, Patrick M. ; Sadavoy, Sarah ; Bastien, Pierre ; Furuya, Ray ; Lai, Shih-Ping ; Qiu, Keping ; Ward-Thompson, Derek ; Berry, David ; Byun, Do-Young ; Chen, Huei-Ru Vivien ; Chen, Wen Ping ; Chen, Mike ; Chen, Zhiwei ; Ching, Tao-Chung ; Cho, Jungyeon ; Choi, Minho ; Choi, Yunhee ; Coudé, Simon ; Chrysostomou, Antonio ; Chung, Eun Jung ; Dai, Sophia ; Debattista, Victor ; Di Francesco, James ; Diep, Pham Ngoc ; Doi, Yasuo ; Duan, Hao-Yuan ; Duan, Yan ; Eswaraiah, Chakali ; Fanciullo, Lapo ; Fiege, Jason ; Fissel, Laura M. ; Franzmann, Erica ; Friberg, Per ; Friesen, Rachel ; Fuller, Gary ; Gledhill, Tim ; Graves, Sarah ; Greaves, Jane ; Griffin, Matt ; Gu, Qilao ; Han, Ilseung ; Hasegawa, Tetsuo ; Houde, Martin ; Hull, Charles L. H. ; Inoue, Tsuyoshi ; Inutsuka, Shu-ichiro ; Iwasaki, Kazunari ; Jeong, Il-Gyo ; Johnstone, Doug ; Karoly, Janik ; Könyves, Vera ; Kang, Ji-hyun ; Kang, Miju ; Kataoka, Akimasa ; Kawabata, Koji ; Kemper, Francisca ; Kim, Jongsoo ; Kim, Shinyoung ; Kim, Gwanjeong ; Kim, Kyoung Hee ; Kim, Mi-Ryang ; Kim, Kee-Tae ; Kim, Hyosung ; Kirchschrager, Florian ; Kirk, Jason ; Kobayashi, Masato I. N. ; Kusune, Takayoshi ; Kwon, Jungmi ; Lacaille, Kevin ; Law, Chi-Yan ; Lee, Chang Won ; Lee, Hyeseung ; Lee, Chin-Fei ; Lee, Jeong-Eun ; Lee, Sang-Sung ; Li, Dalei ; Li, Di ; Li, Guangxing ; Li, Hua-bai ; Lin, Sheng-Jun ; Liu, Hong-Li ; Liu, Tie ; Liu, Sheng-Yuan ; Liu, Junhao ; Longmore, Steven ; Lu, Xing ; Lyo, A. -Ran ; Mairs, Steve ; Matsumura, Masafumi ; Matthews, Brenda ; Moriarty-Schieven, Gerald ; Nagata, Tetsuya ; Nakamura, Fumitaka ; Nakanishi, Hiroyuki ; Ngoc, Nguyen Bich ; Ohashi, Nagayoshi ; Onaka, Takashi ; Park, Geumsook ; Parsons, Harriet ; Peretto, Nicolas ; Priestley, Felix ; Pyo, Tae-Soo ; Qian, Lei ; Rao, Ramprasad ; Rawlings, Jonathan ; Rawlings, Mark ; Retter, Brendan ; Richer, John ; Rigby, Andrew ; Saito, Hiro ; Savini, Giorgio ; Seta, Masumichi ; Sharma, Ekta ; Shimajiri, Yoshito ; Shinnaga, Hiroko ; Soam, Archana ; Tahani, Mehrnoosh ; Tamura, Motohide ; Tang, Ya-Wen ; Tang, Xindi ; Tomisaka, Kohji ; Tram, Le Ngoc ; Tsukamoto, Yusuke ; Viti, Serena ; Wang, Hongchi ; Wang, Jia-Wei ; Whitworth, Anthony ; Wu, Jintai ; Xie, Jinjin ; Yang, Meng-Zhe ; Yen, Hsi-Wei ; Yoo, Hyunju ; Yuan, Jinghua ; Yun, Hyeong-Sik ; Zenko, Tetsuya ; Zhang, Guoyin ; Zhang, Yapeng ; Zhang, Chuan-Peng ; Zhou, Jianjun ; Zhu, Lei ; de Looze, Ilse ; André, Philippe ; Dowell, C. Darren ; Eden, David ; Eyres, Stewart ; Falle, Sam ; Le Gouellec, Valentin J. M. ; Poidevin, Frédérick ; van Loo, Sven "The JCMT BISTRO Survey: The Magnetic Fields of the IC 348 Star-forming Region" , 2024, *The Astrophysical Journal*, **Volume 977**, Issue 1, id.32, 17 pp.
11. Kudo, Yuki ; Wada, Keiichi ; Kawakatu, Nozomu ; Nomura, Mariko "Multiphase Gas Nature in the Sub-parsec Region of the Active Galactic Nuclei. III. Eddington Ratio Dependence on the Structures of Dusty and Dust-free Outflows" , 2024, *The Astrophysical Journal*, **Volume 977**, Issue 1, id.48, 14 pp.
12. Wu, Jintai ; Qiu, Keping ; Poidevin, Frédérick ; Bastien, Pierre ; Liu, Junhao ; Ching, Tao-Chung ; Bourke, Tyler L. ; Ward-Thompson, Derek ; Pattle, Kate ; Johnstone, Doug ; Koch, Patrick M. ; Arzoumanian, Doris ; Lee, Chang Won ; Fanciullo, Lapo ; Onaka, Takashi ; Hwang, Jihye ; Le Gouellec, Valentin J. M. ; Soam, Archana ; Tamura, Motohide ; Tahani, Mehrnoosh ; Eswaraiah, Chakali ; Li, Hua-Bai ; Berry, David ; Furuya, Ray S. ; Coudé, Simon ; Kwon, Woojin ; Lin, Sheng-Jun ; Wang, Jia-Wei ; Hasegawa, Tetsuo ; Lai, Shih-Ping ; Byun, Do-Young ; Chen, Zhiwei ; Chen, Huei-Ru Vivien ; Chen, Wen Ping ; Chen, Mike ; Cho, Jungyeon

; Choi, Youngwoo ; Choi, Yunhee ; Choi, Minho ; Chrysostomou, Antonio ; Chung, Eun Jung ; Dai, Sophia ; Di Francesco, James ; Diep, Pham Ngoc ; Doi, Yasuo ; Duan, Hao-Yuan ; Duan, Yan ; Eden, David ; Fiege, Jason ; Fissel, Laura M. ; Franzmann, Erica ; Friberg, Per ; Friesen, Rachel ; Fuller, Gary ; Gledhill, Tim ; Graves, Sarah ; Greaves, Jane ; Griffin, Matt ; Gu, Qilao ; Han, Ilseung ; Hayashi, Saeko ; Hoang, Thiem ; Houde, Martin ; Inoue, Tsuyoshi ; Inutsuka, Shu-ichiro ; Iwasaki, Kazunari ; Jeong, Il-Gyo ; Könyves, Vera ; Kang, Ji-hyun ; Kang, Miju ; Karoly, Janik ; Kataoka, Akimasa ; Kawabata, Koji ; Kim, Shinyoung ; Kim, Mi-Ryang ; Kim, Kyoung Hee ; Kim, Kee-Tae ; Kim, Jongsoo ; Kim, Hyosung ; Kim, Gwanjeong ; Kirchschlager, Florian ; Kirk, Jason ; Kobayashi, Masato I. N. ; Kusune, Takayoshi ; Kwon, Jungmi ; Lacaille, Kevin ; Law, Chi-Yan ; Lee, Hyeseung ; Lee, Chin-Fei ; Lee, Sang-Sung ; Lee, Jeong-Eun ; Li, Dalei ; Li, Di ; Li, Guangxing ; Liu, Sheng-Yuan ; Liu, Tie ; Liu, Hong-Li ; Lu, Xing ; Lyo, A. -Ran ; Mairs, Steve ; Matsumura, Masafumi ; Matthews, Brenda ; Moriarty-Schieven, Gerald ; Nagata, Tetsuya ; Nakamura, Fumitaka ; Nakanishi, Hiroyuki ; Ngoc, Nguyen Bich ; Ohashi, Nagayoshi ; Park, Geumsook ; Parsons, Harriet ; Peretto, Nicolas ; Priestley, Felix ; Pyo, Tae-Soo ; Qian, Lei ; Rao, Ramprasad ; Rawlings, Jonathan ; Rawlings, Mark ; Retter, Brendan ; Richer, John ; Rigby, Andrew ; Sadavoy, Sarah ; Saito, Hiro ; Savini, Giorgio ; Seta, Masumichi ; Sharma, Ekta ; Shimajiri, Yoshito ; Shinnaga, Hiroko ; Tang, Ya-Wen ; Tang, Xindi ; Thuong, Hoang Duc ; Tomisaka, Kohji ; Tram, Le Ngoc ; Tsukamoto, Yusuke ; Viti, Serena ; Wang, Hongchi ; Whitworth, Anthony ; Xie, Jinjin ; Yang, Meng-Zhe ; Yen, Hsi-Wei ; Yoo, Hyunju ; Yuan, Jinghua ; Yun, Hyeong-Sik ; Zenko, Tetsuya ; Zhang, Guoyin ; Zhang, Chuan-Peng ; Zhang, Yapeng ; Zhou, Jianjun ; Zhu, Lei ; Looze, Ilse de ; André, Philippe ; Dowell, C. Darren ; Eyres, Stewart ; Falle, Sam ; Robitaille, Jean-François ; van Loo, Sven "A Tale of Three: Magnetic Fields along the Orion Integral-shaped Filament as Revealed by the JCMT BISTRO Survey", 2024, *The Astrophysical Journal*, **Volume 977**, Issue 2, id.L31, 14 pp.

13. Xrism Collaboration ; Audard, Marc ; Awaki, Hisamitsu ; Ballhausen, Ralf ; Bamba, Aya ; Behar, Ehud ; Boissay-Malaquin, Rozenn ; Brenneman, Laura ; Brown,

Gregory V. ; Corrales, Lia ; Costantini, Elisa ; Cumbee, Renata ; Díaz Trigo, María ; Done, Chris ; Dotani, Tadayasu ; Ebisawa, Ken ; Eckart, Megan E. ; Eckert, Dominique ; Eguchi, Satoshi ; Enoto, Teruaki ; Ezoe, Yuichiro ; Foster, Adam ; Fujimoto, Ryuichi ; Fujita, Yutaka ; Fukazawa, Yasushi ; Fukushima, Kotaro ; Furuzawa, Akihiro ; Gallo, Luigi ; García, Javier A. ; Gu, Liyi ; Guainazzi, Matteo ; Hagino, Kouichi ; Hamaguchi, Kenji ; Hatsukade, Isamu ; Hayashi, Katsuhiro ; Hayashi, Takayuki ; Hell, Natalie ; Hodges-Kluck, Edmund ; Hornschemeier, Ann ; Ichinohe, Yuto ; Ishida, Manabu ; Ishikawa, Kumi ; Ishisaki, Yoshitaka ; Kaastra, Jelle ; Kallman, Timothy ; Kara, Erin ; Katsuda, Satoru ; Kanamaru, Yoshiaki ; Kelley, Richard ; Kilbourne, Caroline ; Kitamoto, Shunji ; Kobayashi, Shogo ; Kohmura, Takayoshi ; Kubota, Aya ; Leutenegger, Maurice ; Loewenstein, Michael ; Maeda, Yoshitomo ; Markevitch, Maxim ; Matsumoto, Hironori ; Matsushita, Kyoko ; McCammon, Dan ; McNamara, Brian ; Mernier, François ; Miller, Eric D. ; Miller, Jon M. ; Mitsuishi, Ikuyuki ; Mizumoto, Misaki ; Mizuno, Tsunefumi ; Mori, Koji ; Mukai, Koji ; Murakami, Hiroshi ; Mushotzky, Richard ; Nakajima, Hiroshi ; Nakazawa, Kazuhiro ; Ness, Jan-Uwe ; Nobukawa, Kumiko ; Nobukawa, Masayoshi ; Noda, Hirofumi ; Odaka, Hirokazu ; Ogawa, Shoji ; Ogorzalek, Anna ; Okajima, Takashi ; Ota, Naomi ; Paltani, Stephane ; Petre, Robert ; Plucinsky, Paul ; Porter, Frederick S. ; Pottschmidt, Katja ; Sato, Kosuke ; Sato, Toshiki ; Sawada, Makoto ; Seta, Hiromi ; Shidatsu, Megumi ; Simionescu, Aurora ; Smith, Randall ; Suzuki, Hiromasa ; Szymkowiak, Andrew ; Takahashi, Hiromitsu ; Takeo, Mai ; Tamagawa, Toru ; Tamura, Keisuke ; Tanaka, Takaaki ; Tanimoto, Atsushi ; Tashiro, Makoto ; Terada, Yukikatsu ; Terashima, Yuichi ; Tsuboi, Yohko ; Tsujimoto, Masahiro ; Tsunemi, Hiroshi ; Tsuru, Takeshi ; Uchida, Hiroyuki ; Uchida, Nagomi ; Uchida, Yuusuke ; Uchiyama, Hideki ; Ueda, Yoshihiro ; Uno, Shinichiro ; Vink, Jacco ; Watanabe, Shin ; Williams, Brian J. ; Yamada, Satoshi ; Yamada, Shinya ; Yamaguchi, Hiroya ; Yamaoka, Kazutaka ; Yamasaki, Noriko ; Yamauchi, Makoto ; Yamauchi, Shigeo ; Yaqoob, Tahir ; Yoneyama, Tomokage ; Yoshida, Tessei ; Yukita, Mihoko ; Zhuravleva, Irina ; Tomaru, Ryota ; Hayashi, Tasuku ; Hakamata, Tomohiro ; Miura, Daiki ; Koljonen, Karri ; McCollough, Mike "The XRISM/Resolve View of

the Fe K Region of Cyg X-3" , 2024, *The Astrophysical Journal*, **Volume 977**, Issue 2, id.L34, 13 pp.-1

14. Cala, Roldán A.; Gómez, José F.; Miranda, Luis F.; Imai, Hiroshi; de Gregorio-Monsalvo, Itziar; Placinta Mitrea, Florin; Osorio, Mayra; Anglada, Guillem "An interferometric search for SiO maser emission in planetary nebulae" , 2024, *Astronomy & Astrophysics*, **Volume 692**, id.A24, 14 pp.

15. Xrism Collaboration ; Audard, Marc ; Awaki, Hisamitsu ; Ballhausen, Ralf ; Bamba, Aya ; Behar, Ehud ; Boissay-Malaquin, Rozenn ; Brenneman, Laura ; Brown, Gregory V. ; Corrales, Lia ; Costantini, Elisa ; Cumbee, Renata ; Done, Chris ; Dotani, Tadayasu ; Ebisawa, Ken ; Eckart, Megan E. ; Eckert, Dominique ; Enoto, Teruaki ; Eguchi, Satoshi ; Ezoe, Yuichiro ; Foster, Adam ; Fujimoto, Ryuichi ; Fujita, Yutaka ; Fukazawa, Yasushi ; Fukushima, Kotaro ; Furuzawa, Akihiro ; Gallo, Luigi ; García, Javier A. ; Gu, Liyi ; Guainazzi, Matteo ; Hagino, Kouichi ; Hamaguchi, Kenji ; Hatsukade, Isamu ; Hayashi, Katsuhiro ; Hayashi, Takayuki ; Hell, Natalie ; Hodges-Kluck, Edmund ; Hornschemeier, Ann ; Ichinohe, Yuto ; Ishida, Manabu ; Ishikawa, Kumi ; Ishisaki, Yoshitaka ; Kaastra, Jelle ; Kallman, Timothy ; Kara, Erin ; Katsuda, Satoru ; Kanamaru, Yoshiaki ; Kelley, Richard ; Kilbourne, Caroline ; Kitamoto, Shunji ; Kobayashi, Shogo ; Kohmura, Takayoshi ; Kubota, Aya ; Leutenegger, Maurice ; Loewenstein, Michael ; Maeda, Yoshitomo ; Markevitch, Maxim ; Matsumoto, Hironori ; Matsushita, Kyoko ; McCammon, Dan ; McNamara, Brian ; Mernier, François ; Miller, Eric D. ; Miller, Jon M. ; Mitsuishi, Ikuyuki ; Mizumoto, Misaki ; Mizuno, Tsunefumi ; Mori, Koji ; Mukai, Koji ; Murakami, Hiroshi ; Mushotzky, Richard ; Nakajima, Hiroshi ; Nakazawa, Kazuhiro ; Ness, Jan-Uwe ; Nobukawa, Kumiko ; Nobukawa, Masayoshi ; Noda, Hirofumi ; Odaka, Hirokazu ; Ogawa, Shoji ; Ogorzalek, Anna ; Okajima, Takashi ; Ota, Naomi ; Paltani, Stephane ; Petre, Robert ; Plucinsky, Paul ; Porter, Frederick Scott ; Pottschmidt, Katja ; Sato, Kosuke ; Sato, Toshiki ; Sawada, Makoto ; Seta, Hiromi ; Shidatsu, Megumi ; Simionescu, Aurora ; Smith, Randall ; Suzuki, Hiromasa ; Szymkowiak, Andrew ; Takahashi, Hiromitsu ; Takeo, Mai ; Tamagawa, Toru ; Tamura, Keisuke ; Tanaka, Takaaki ; Tanimoto, Atsushi ; Tashiro, Makoto

; Terada, Yukikatsu ; Terashima, Yuichi ; Trigo, María Díaz ; Tsuboi, Yohko ; Tsujimoto, Masahiro ; Tsunemi, Hiroshi ; Tsuru, Takeshi G. ; Uchida, Hiroyuki ; Uchida, Nagomi ; Uchida, Yuusuke ; Uchiyama, Hideki ; Ueda, Yoshihiro ; Uno, Shinichiro ; Vink, Jacco ; Watanabe, Shin ; Williams, Brian J. ; Yamada, Satoshi ; Yamada, Shinya ; Yamaguchi, Hiroya ; Yamaoka, Kazutaka ; Yamasaki, Noriko Y. ; Yamauchi, Makoto ; Yamauchi, Shigeo ; Yaqoob, Tahir ; Yoneyama, Tomokage ; Yoshida, Tessei ; Yukita, Mihoko ; Zhuravleva, Irina ; Kondo, Marie ; Werner, Norbert ; Plšek, Tomáš ; Sun, Ming ; Hosogi, Kokoro ; Majumder, Anwesh "The bulk motion of gas in the core of the Centaurus galaxy cluster" , 2025, *Nature*, **Volume 638**, Issue 8050, pp. 365-369

16. XRISM Collaboration ; Audard, Marc ; Awaki, Hisamitsu ; Ballhausen, Ralf ; Bamba, Aya ; Behar, Ehud ; Boissay-Malaquin, Rozenn ; Brenneman, Laura ; Brown, Gregory V. ; Corrales, Lia ; Costantini, Elisa ; Cumbee, Renata ; Diaz-Trigo, Maria ; Done, Chris ; Dotani, Tadayasu ; Ebisawa, Ken ; Eckart, Megan ; Eckert, Dominique ; Enoto, Teruaki ; Eguchi, Satoshi ; Ezoe, Yuichiro ; Foster, Adam ; Fujimoto, Ryuichi ; Fujita, Yutaka ; Fukazawa, Yasushi ; Fukushima, Kotaro ; Furuzawa, Akihiro ; Gallo, Luigi ; García, Javier A ; Gu, Liyi ; Guainazzi, Matteo ; Hagino, Kouichi ; Hamaguchi, Kenji ; Hatsukade, Isamu ; Hayashi, Katsuhiro ; Hayashi, Takayuki ; Hell, Natalie ; Hodges-Kluck, Edmund ; Hornschemeier, Ann ; Ichinohe, Yuto ; Ishida, Manabu ; Ishikawa, Kumi ; Ishisaki, Yoshitaka ; Kaastra, Jelle ; Kallman, Timothy ; Kara, Erin ; Katsuda, Satoru ; Kanamaru, Yoshiaki ; Kelley, Richard ; Kilbourne, Caroline ; Kitamoto, Shunji ; Kobayashi, Shogo ; Kohmura, Takayoshi ; Kubota, Aya ; Leutenegger, Maurice ; Loewenstein, Michael ; Maeda, Yoshitomo ; Markevitch, Maxim ; Matsumoto, Hironori ; Matsushita, Kyoko ; McCammon, Dan ; McNamara, Brian ; Mernier, François ; Miller, Eric D ; Miller, Jon M ; Mitsuishi, Ikuyuki ; Mizumoto, Misaki ; Mizuno, Tsunefumi ; Mori, Koji ; Mukai, Koji ; Murakami, Hiroshi ; Mushotzky, Richard ; Nakajima, Hiroshi ; Nakazawa, Kazuhiro ; Ness, Jan-Uwe ; Nobukawa, Kumiko ; Nobukawa, Masayoshi ; Noda, Hirofumi ; Odaka, Hirokazu ; Ogawa, Shoji ; Ogorzalek, Anna ; Okajima, Takashi ; Ota, Naomi ; Paltani, Stephane ; Petre, Robert ; Plucinsky, Paul

- ; Scott Porter, Frederick ; Pottschmidt, Katja ; Sato, Kosuke ; Sato, Toshiki ; Sawada, Makoto ; Seta, Hiromi ; Shidatsu, Megumi ; Simionescu, Aurora ; Smith, Randall ; Suzuki, Hiromasa ; Szymkowiak, Andrew ; Takahashi, Hiromitsu ; Takeo, Mai ; Tamagawa, Toru ; Tamura, Keisuke ; Tanaka, Takaaki ; Tanimoto, Atsushi ; Tashiro, Makoto ; Terada, Yukikatsu ; Terashima, Yuichi ; Tsuboi, Yohko ; Tsujimoto, Masahiro ; Tsunemi, Hiroshi ; Tsuru, Takeshi G ; Uchida, Hiroyuki ; Uchida, Nagomi ; Uchida, Yuusuke ; Uchiyama, Hideki ; Ueda, Yoshihiro ; Uno, Shinichiro ; Vink, Jacco ; Watanabe, Shin ; Williams, Brian J ; Yamada, Satoshi ; Yamada, Shinya ; Yamaguchi, Hiroya ; Yamaoka, Kazutaka ; Yamasaki, Noriko ; Yamauchi, Makoto ; Yamauchi, Shigeo ; Yaqoob, Tahir ; Yoneyama, Tomokage ; Yoshida, Tessei ; Yukita, Mihoko ; Zhuravleva, Irina ; Wang, Q Daniel ; Amano, Yuki ; Tanaka, Kojiro ; Narita, Takuto ; Ohshiro, Yuken ; Yoshimoto, Anje ; Aoki, Yuma ; Balakrishnan, Mayura "Overionized plasma in the supernova remnant Sagittarius A East anchored by XRISM observations" , 2025, *Publications of the Astronomical Society of Japan*, **Volume 77**, Issue 1, pp. L1-L8, 8 pp.
17. Khouri, T. ; Tafoya, D. ; Vlemmings, W. H. T. ; Olofsson, H. ; Sánchez Contreras, C. ; Alcolea, J. ; Gómez, J. F. ; Velilla-Prieto, L. ; Sahai, R. ; Santander-García, M. ; Bujarrabal, V. ; Karakas, A. ; Saberi, M. ; Gallardo Cava, I. ; Imai, H. ; Pérez-Sánchez, A. F. "ALMA observations of CO isotopologues towards six obscured post-asymptotic giant branch stars" , 2025, *Astronomy & Astrophysics*, **Volume 694**, id.A222, 18 pp.
18. Tamura, Yoichi ; Taniguchi, Akio ; Bakx, Tom J. L. C. ; De Gregorio-Monsalvo, Itziar ; Hagimoto, Masato ; Ikarashi, Soh ; Kawabe, Ryohei ; Kohno, Kotaro ; Nakanishi, Kouichiro ; Takekoshi, Tatsuya ; Shimajiri, Yoshito ; Tsukagoshi, Takashi ; Hatsukade, Bunyo ; Iono, Daisuke ; Matsuhara, Hideo ; Saigo, Kazuya ; Saito, Masao "Large Molecular and Dust Reservoir of a Gravitationally Lensed Submillimeter Galaxy behind the Lupus I Molecular Cloud" , 2025, *The Astrophysical Journal*, **Volume 981**, Issue 1, id.51, 9 pp.
19. Gangopadhyay, Anjasha ; Dukiya, Naveen ; Moriya, Takashi J. ; Tanaka, Masaomi ; Maeda, Keiichi ; Howell, D. Andrew ; Singh, Mridweeka ; Singh, Avinash ; Sollerman, Jesper ; Kawabata, Koji S. ; Brennan, Seán J. ; Pellegrino, Craig ; Dastidar, Raya ; Nakaoka, Tatsuya ; Kawabata, Miho ; Misra, Kuntal ; Schulze, Steve ; Chandra, Poonam ; Taguchi, Kenta ; Sahu, Devendra K. ; McCully, Curtis ; Bostroem, K. Azalee ; Gonzalez, Estefania Padilla ; Newsome, Megan ; Hiramatsu, Daichi ; Takei, Yuki ; Yamanaka, Masayuki ; Tajitsu, Akito ; Isogai, Keisuke "SN 2021foa: the bridge between SN IIn and Ibn" , 2025, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, **Volume 537**, Issue 3, pp.2898-2917
20. Fukihara, Haruka ; Takaishi, Daisuke ; Misugi, Yoshiaki ; Sasaki, Megumi ; Tsukamoto, Yusuke "A statistical approach for interpreting polarized dust emission of the filamentary molecular clouds toward the estimate of 3D magnetic field structure" , 2025, *Publications of the Astronomical Society of Japan*, **Volume 77**, Issue 2, Pages 277–287,
21. Ohashi, Satoshi ; Muto, Takayuki ; Tsukamoto, Yusuke ; Kataoka, Akimasa ; Tsukagoshi, Takashi ; Momose, Munetake ; Fukagawa, Misato ; Sakai, Nami "Observationally derived magnetic field strength and 3D components in the HD 142527 disk" , 2025, *Nature Astronomy*, **Volume 9**, p. 526-534

学会、研究会における発表
(国際研究会)



1. 永山 貴宏, "KSIRIUS: a simultaneous JHKs camera for the Kagoshima University 1m telescope using newly developed Japanese InGaAs array detectors", SPIE Astronomical Telescopes + Instrumentation, 2024/06/16-2024/06/20, パシフィコ横浜 (横浜市), Poster
2. 今井 裕, "Development of the New VLBI System in the Nobeyama 45-m Telescope", Black Hole Explorer Japan Workshop 2024, 2024/06/24-2024/06/25, 国立天文台三鷹キャンパス (三鷹市), Oral, Invited
3. 谷本 敦, "The Origin of the X-Ray Polarization in the Circinus Galaxy", AGN Polarimetry Research Symposium, 2024/10/14-2024/10/16, Strasbourg astronomical observatory(Strasbourg, France), Oral
4. 高橋 実道, "Disk spiral models for IRAS 16544", eDisk internal workshop, 2024/10/22-2024/10/23, 台湾中央研究院天文及天文物理研究所 (ASIAA)(台湾・台北市), Oral
5. 甘田 溪, "Acceleration mechanism of circumstellar matter investigated by EAVN monitoring observations for circumstellar SiO masers", 15th EAST ASIAN VLBI WORKSHOP, 2024/10/28-2024/10/31, The Grand Beach Resort(Port Dickson, Malaysia), Oral, Invited
6. 今井 裕, "HINOTORI current status", 15th EAST ASIAN VLBI WORKSHOP, 2024/10/28-2024/10/31, The Grand Beach Resort(Port Dickson, Malaysia), Oral
7. 高桑 繁久, "Nature of the Keplerian Disk around a Low-Luminosity Source J162656", Kagoshima - Taiwan mini Workshop on Star and Planet Formation, 2025/03/06, 鹿児島大学理学部 1 号館 101 号室 (鹿児島市), Oral
8. 西合 一矢, "Unveiling the Vertical Dust Temperature Structure of Protostellar Disks through Multi-band Observations", Kagoshima - Taiwan mini Workshop on Star and Planet Formation, 2025/03/06, 鹿児島大学理学部 1 号館 101 号室 (鹿児島市), Oral
9. 石橋 志悠, "The Eccentric Cavity, Spiral Structure, and Asymmetric SO Emission in the CQ Tau Disk", Kagoshima - Taiwan mini Workshop on Star and Planet Formation, 2025/03/06, 鹿児島大学理学部 1 号館 101 号室 (鹿児島市), Oral
10. 塚本 裕介, "Co-evolution of dust grains and protoplanetary disks. II. Structure and evolution of protoplanetary disks:An analytical approach", Kagoshima - Taiwan mini Workshop on Star and Planet Formation, 2025/03/06, 鹿児島大学理学部 1 号館 101 号室 (鹿児島市), Oral
11. 城戸 未宇, "Physical properties of streamers in the Class 0 protostar IRAS16544-1604", Kagoshima - Taiwan mini Workshop on Star and Planet Formation, 2025/03/06, 鹿児島大学理学部 1 号館 101 号室 (鹿児島市), Oral
12. 江崎 穂, "Streamers in IRS 63", Kagoshima - Taiwan mini Workshop on Star and Planet Formation, 2025/03/06, 鹿児島大学理学部 1 号館 101 号室 (鹿児島市), Oral
13. 油谷 直道, "The Origin of Molecular Clouds in the CND", Behind the Curtain of Dust V (BCD-V), 2025/03/11-2025/03/14, Ice Hotel(Jukkasjärvi, Sweden), Oral
14. 和田 桂一, "Kinematics of the dense nuclear gas around AGNs: Recent numerical studies", Behind the Curtain of Dust V (BCD-V), 2025/03/11-2025/03/14, Ice Hotel(Jukkasjärvi, Sweden), Oral, Invited
15. 塚本 裕介, "Early Evolution of Protoplanetary disks: Progress in 2010s and Future", Workshop on ISM, Stars, and Planets, 2025/03/28, Nagoya University(名古屋市), Oral

学会、研究会における発表
(国内研究会)

AGARC

1. 中西 裕之, " 鹿児島大学における高校生向け先取り履修科目の実践 ", 2023 (令和5) 年度 一般社団法人日本理科教育学会 九州支部大会, 2024/05/18, 宮崎市民プラザ (宮崎市), Oral
2. 今井 裕, " 天体電波源の高精度位置計測における湿潤遅延量の問題 ", 「対流圏水蒸気のサイエンス」分野横断研究ワークショップ, 2024/06/06-2024/06/08, 国立天文台水沢 VLBI 観測所 (奥州市), Oral
3. 中西 裕之, " 高校生向け鹿児島大学理学部先取り履修科目の実施と分析 - 大学授業の先取り履修による高校生の意識変化 - ", 日本理科教育学会 第 74 回全国大会 (滋賀大会), 2024/09/07-2024/09/08, 龍谷大学 (大津市), Oral
4. 中西 裕之, " 前積分型デジタル分光計の開発 ", 電子情報通信学会 ソサイエティ大会, 2024/09/10-2024/09/13, 日本工業大学 (埼玉県南埼玉郡宮代町), Oral
5. 柴田 洋佑, "NH3 分子輝線を用いて探る天の川銀河における分子雲の物理的性質と進化過程調査 ", プラネタリウムで俯瞰する多波長全天 / 広域サーベイ, 2024/10/22-2024/10/23, 名古屋市立科学館 (名古屋市), Oral
6. 後藤 颯太, "SN 2023vbg : 09ip-like Type IIn supernova showing bright precursor", Supernova workshop 2024, 2024/11/06-2024/11/08, ホテルリステル猪苗代 (福島県猪苗代町), Oral
7. 山中 雅之, "Near-Infrared Followups of Type IIn/Icn Supernovae with kSIRIUS", Supernova workshop 2024, 2024/11/06-2024/11/08, ホテルリステル猪苗代 (福島県猪苗代町), Oral
8. 和田 桂一, "AGN 理論モデルと多波長観測との比較 ", アルマワークショップ 2024:AGN Feeding and Feedback in Massive Galaxies at the Centers of Galaxy Clusters, 2024/11/11-2024/11/13, 鹿児島大学理学部 1 号館大会議室 (鹿児島市), Oral
9. 谷本 敦, " 輻射駆動噴水モデルに基づいた X 線スペクトル計算と XRISM による X 線精密分光観測結果との比較 ", アルマワークショップ 2024:AGN Feeding and Feedback in Massive Galaxies at the Centers of Galaxy Clusters, 2024/11/11-2024/11/13, 鹿児島大学理学部 1 号館大会議室 (鹿児島市), Oral
10. 油谷 直道, " 孤立銀河円盤における渦状腕とガス塊による質量供給過程と活動銀河核の発現 ", アルマワークショップ 2024:AGN Feeding and Feedback in Massive Galaxies at the Centers of Galaxy Clusters, 2024/11/11-2024/11/13, 鹿児島大学理学部 1 号館大会議室 (鹿児島市), Oral
11. 川勝 望, " 短寿命な活動銀河核ジェットの起源: 星の潮汐破壊現象との関連 ", アルマワークショップ 2024:AGN Feeding and Feedback in Massive Galaxies at the Centers of Galaxy Clusters, 2024/11/11-2024/11/13, 鹿児島大学理学部 1 号館大会議室 (鹿児島市), Oral
12. 山中 雅之, " 大学・アマチュア連携による近傍超新星のフォローアップ観測 ", 第 4 回新天体搜索者会議, 2024/11/16, 倉敷科学センター (倉敷市), Oral
13. 柴田 洋佑, "NH3 分子輝線を用いて探る天の川銀河における分子雲進化と物理的性質 ", GMC lifetime ミニワークショップ, 2024/11/22, 鹿児島大学共通教育棟 3F 研究スペース 3 (鹿児島市), Oral
14. 中島 圭佑, " 星間物質の凝集過程における超微細空間構造探査 ", GMC lifetime ミニワークショップ, 2024/11/22, 鹿児島大学共通教育棟 3F 研究スペース 3 (鹿児島市), Oral
15. 油谷 直道, "disk での spiral 形成、cloud 形成と中心核への角運動量輸送の研究について ", GMC lifetime ミニワークショップ, 2024/11/22, 鹿児島大学共通教育棟 3F 研究スペース 3 (鹿児島市), Oral
16. 永山 貴宏, " 手作り赤外線カメラで見る宇宙 ", 日本赤外線学会 30 周年記念特別研究会, 2024/11/28-2024/11/28, 種子島いわさきホテル (南種子町), Oral
17. 今井 裕, "Science cases in the HINOTORI mode", NRO サイエンス研究会, 2024/12/02, 国立天文台三鷹キャンパス (三鷹市), Oral

18. 馬場 淳一, "ベイズアン NN による天の川銀河のガス分布・速度構造のシミュレーションベース推論", 天の川銀河小研究会, 2024/12/02-2024/12/06, 鹿児島大学 AGARC セミナー室 (鹿児島市), Oral
19. 甘田 溪, "長周期変光星周 SiO メーザーに対する VLBI モニター観測で探る星周物質の周期的加速", VLBI 懇談会シンポジウム 2024, 2024/12/09-2024/12/11, 高山市民文化会館 (岐阜県高山市), Oral
20. 馬場 淳一, "Origins of the Sun: Insights from Galactic Chemodynamics", 星形成・惑星形成ゼミ, 2024/12/09, オンライン, Oral
21. 今井 裕, "SKA-JP VLBI sub-Working Group 活動報告", SKA Japan Science Workshop 2024, 2024/12/16-2024/12/17, 国立天文台三鷹キャンパス (三鷹市), Oral
22. 中西 裕之, "前積分型デジタルバックエンドの開発", SKA Japan Science Workshop 2024, 2024/12/16-2024/12/17, 国立天文台三鷹キャンパス (三鷹市), Poster
23. 笠井 梨名, "GASKAP-OH プロジェクトの現状: CO-dark ガスの解明に向けて", SKA Japan Science Workshop 2024, 2024/12/16-2024/12/17, 国立天文台三鷹キャンパス (三鷹市), Oral
24. 今井 裕, "HINOTORI Status Report 2024", ALMA/ASTE/NRO Users Meeting, 2024/12/18-2024/12/20, 国立天文台三鷹キャンパス (三鷹市), Poster
25. 小林 雄大, "1 次元磁気流体力学シミュレーションで探る原始惑星系円盤の長期進化", 第 37 回理論懇談会シンポジウム「宇宙論 100 年:これまでとこれから」, 2024/12/24-2024/12/26, 国立天文台三鷹キャンパス (三鷹市), Poster
26. 油谷 直道, "渦状腕による銀河中心への質量供給: 銀河中心の分子ガスの起源について", 第 37 回理論懇談会シンポジウム「宇宙論 100 年:これまでとこれから」, 2024/12/24-2024/12/26, 国立天文台三鷹キャンパス (三鷹市), Oral
27. 今井 裕, "日本のミリ波 VLBI と野辺山 45m 電波望遠鏡", 宇宙電波懇談会シンポジウム 2025, 2025/01/08-2025/01/10, 国立天文台三鷹キャンパス (三鷹市), Oral
28. 馬場 淳一, "天の川銀河の非軸対称構造と星の軌道移動", 名古屋大学物理学教室談話会, 2025/01/15-2025/01/17, 理学南館 1F セミナールーム (名古屋市), Oral
29. 馬場 淳一, "天の川銀河の非軸対称構造", 国立天文台談話会, 2025/01/17, 国立天文台大セミナー室 (三鷹市), Oral
30. 山中 雅之, "近赤外線 3 バンド同時撮像装置 kSIRIUS による lbn/lcn 型超新星の観測", 連星系・変光星研究会 2024, 2025/01/24-2025/01/25, ふれあい会議室博多 (福岡市), Oral
31. 後藤 颯太, "紫外可視近赤外線観測による precursor が見られた SN 2023vbg の研究", 連星系・変光星研究会 2024, 2025/01/24-2025/01/25, ふれあい会議室博多 (福岡市), Oral
32. 今井 裕, "Square Kilometre Array (SKA) を使った連星系・変光星の大規模探査・監視", 連星系・変光星研究会 2024, 2025/01/24-2025/01/25, ふれあい会議室 博多 (福岡市), Oral
33. 山中 雅之, "近赤外線 3 バンド同時撮像装置 kSIRIUS による lbn/lcn 型超新星の観測", 連星系・変光星研究会 2024, 2025/01/24-2025/01/25, ふれあい会議室 博多 (福岡市), Oral
34. 後藤 颯太, "紫外可視近赤外線観測による precursor が見られた SN 2023vbg の研究", 連星系・変光星研究会 2024, 2025/01/24-2025/01/25, ふれあい会議室 博多 (福岡市), Oral
35. 西合 一矢, "原始星円盤のダスト構造の解明", 第 6 回シン九州星形成ゼミ, 2025/02/17-2025/02/18, 九州大学西新プラザ (福岡市), Oral
36. 高桑 繁久, "低質量星 J162656 周囲のケプラー円盤とその起源", 第 6 回シン九州星形成ゼミ, 2025/02/17-2025/02/18, 九州大学西新プラザ (福岡市), Oral
37. 森川 翼, "高空隙率ダストにかかるガス抵抗の性質について", 第 6 回シン九州星形成ゼミ, 2025/02/17-2025/02/18, 九州大学西新プラザ (福岡市), Oral
38. 小林 雄大, "1D 非理想 MHD シミュレーションで探る原始

- 惑星系円盤の長期進化", 第6回シン九州星形成ゼミ, 2025/02/17-2025/02/18, 九州大学西新プラザ(福岡市), Oral
39. 高石 大輔, "球面調和関数を用いた原始星アウトフローの形状分類", 第6回シン九州星形成ゼミ, 2025/02/17-2025/02/18, 九州大学西新プラザ(福岡市), Oral
40. 笠井 梨名, "GASKAP-OH プロジェクトによる CO-dark 分子ガス探査", 第6回シン九州星形成ゼミ, 2025/02/17-2025/02/18, 九州大学西新プラザ(福岡市), Oral
41. 江崎 穂, "ClassI 原始星 IRS63 の円盤とストリーマーの解析", 第6回シン九州星形成ゼミ, 2025/02/17-2025/02/18, 九州大学西新プラザ(福岡市), Oral
42. 山中 雅之, "1m 望遠鏡 /kSIRIUS による luminous red nova の近赤外線観測", 第30回天体スペクトル研究会, 2025/03/01-2025/03/02, 京都大学理学部セミナーハウス(京都市), Oral
43. 城戸 未宇, "Physical properties of streamers in the Class 0 protostar IRAS 16544-1604", ALMA workshop, 2025/03/03-2025/03/04, 名古屋大学東山キャンパス(名古屋市), Oral
44. 高桑 繁久, "Self-luminous disk", 星間物質、学術変革研究会, 2025/03/06, 北海道大学低温科学研究所(札幌市), Oral
2. N31a: 後藤颯太, 山中雅之, 永山貴宏(鹿児島大学), 前田啓一, 川端美穂(京都大学), D.K.Sahu(IIA), A.Singh, A.Gangopadhyay (Stockholm University), K.Misra, N.Dukiya, M.Dubey, B.Ailawadhi (ARIES), 日印 SN 共同研究グループ, "特異な precursor を持つ IIc 型超新星 SN2023vbg の紫外可視赤外線観測"
3. N36b: 山中雅之, 永山貴宏, 堀切月葉(鹿児島大学), "SN 2024iss: ショックブレイクアウト冷却期の紫外可視赤外線観測"
4. P109a: 柴田洋佑¹, 立原研悟², 藤田真司³, 山田麟², 出町史夏², 村瀬建⁴, 半田利弘, 松坂怜⁵, 笠井梨名¹, 今井 裕¹ (1: 鹿児島大学, 2: 名古屋大学, 3: 統計数理研究所, 4: 岐阜大学, 5: 東京大学), "分子雲進化に対応した NH₃ 輝線がトレースする高密度ガスの温度変化"
5. P112b: 和田羅文, 佐藤欽亮, 新永浩子(鹿児島大学), "IC1396 HII 領域のグロービュール内における磁場が星形成プロセスに与える影響"
6. P214a: 小林雄大, 高石大輔, 塚本裕介(鹿児島大学), Shantanu Basu(Western University), "1 次元非理想 MHD シミュレーションで探る原始惑星系円盤の長期進化"
7. P311b: 森川翼, 塚本裕介(鹿児島大学), "高空隙率ダストにかかるガス抵抗の性質について"
8. Q34a: 笠井梨名, 今井裕(鹿児島大学), Joanne Dawson, Elizabeth Cappellazzo (Macquarie University/CSIRO Space and Astronomy), GASKAP-OH collaboration, "GASKAP-OH プロジェクトによる CO-dark 分子ガス探査"
9. S07a: 油谷直道, 和田桂一(鹿児島大学), 川勝望(呉工業高等専門学校), 斎藤貴之(神戸大学), "渦状腕による銀河中心への質量供給: 銀河中心の分子ガスの起源について"
1. N25b: 中川亜紀治, 松尾たま希, 今井裕(鹿児島大学), 倉山智春(帝京科学大学), 須藤広志(仙台高専), Gabor Orosz(JIVE), 坂井伸行(NARIT), "AGB 星の OH メーザー観測による物質輸送と加速モデルの検証"

学会、研究会における発表 (日本天文学会春季年会)

2025年3月17日～20日
水戸市民会館(ホスト:茨城大学)

広報普及活動・社会貢献 (広報普及活動)

AGARC

1. 今井 裕, 2024/09/02, " 鹿児島大学からの天体観測 ", 桜丘中学校 教育旅行, 鹿児島大学 法文学部 (鹿児島市)
2. 中川 亜紀治, 2024/09/21, " 講話「宇宙の広がり」と星の距離のはかり方」/ 天文工作ワークショップ「三次元北斗七星モデル作り」, 妙円寺小学校サイエンスクラブ サイエンスツアー, 国立天文台 VERA 入来観測局 (薩摩川内市)
3. 和田 桂一, 2024/11/17, " 鹿児島大学理学部理学科物理宇宙プログラムの紹介 ", 宇宙を学べる大学 in 九州 2024, 大分大学 (大分市)
4. 今井 裕, 2024/11/24, "VERA 入来観測局公開 ", 八重山高原星物語 2024, 主催: 八重山高原星物語実行委員会, VERA 入来観測局・入来小学校 (薩摩川内市)
5. 馬場 淳一, 2025/01/24, " 天の川銀河を創る ", 第 30 回科学記者のための天文学レクチャー, 主催: 国立天文台 CfCA, 一橋大学 一橋講堂 1 階 特別会議室 (東京都国立市)

広報普及活動・社会貢献 (一般向け講演会)

AGARC

1. 中西 裕之, 2024/7/27.28, " いつでも・どこでも・だれでも天体観測 ", 青少年のための科学の祭典鹿児島 2024, 主催: 「青少年のための科学の祭典 鹿児島 2024」実行委員会 / 鹿児島市立科学館 (公益財団法人かごしま教育文化振興財団) / 公益財団法人日本科学技術振興財団 / 共催: 鹿児島市・鹿児島市教育委員会, 鹿児島市立科学館 (鹿児島市)
2. 永山 貴宏、今井 裕、中川 亜紀治, 2024/11/24, " 八重山イベント VERA の見学 ", 八重山高原星物語, 主催: 八重山高原星物語実行委員会 / 共催: 薩摩川内市、天の川銀河研究センター, 八重山高原 (国立天文台 VERA 入来観測所) (薩摩川内市)

広報普及活動・社会貢献 (研究会の主催)

AGARC

1. 川勝 望、和田 桂一, 主催: 天の川銀河研究センター / 共催: 国立天文台, 2024/11/11-2024/11/13, " アルマワークショップ: AGN Feeding and Feedback in Massive Galaxies at the Centers of Galaxy Clusters ", 鹿児島大学 理学部 1 号館 2F 大会議室 (鹿児島市)
2. 幸田大 (NY 州立大)、和田 桂一, 2024/11/22, " GMC lifetime ミニワークショップ ", 鹿児島大学 共通教育棟 3F 研究スペース 3 (鹿児島市)
3. 馬場 淳一, 2024/12/02-2024/12/06, " 天の川銀河力学小研究会 ", 鹿児島大学 共通教育棟 3F 研究スペース 3 (鹿児島市)
4. 今井 裕, 2025/02/20, " 3 大学 (鹿児島・愛媛・熊本) 間連携合同研究発表会 ", 鹿児島大学 理学部 1 号館 103 号室 & オンライン (鹿児島市)
5. 高 桑 繁 久, 2025/03/06, " Kagoshima - Taiwan mini Workshop on Star and Planet Formation ", 鹿児島大学 理学部 1 号館 101 号室 (鹿児島市)

広報普及活動・社会貢献 (マスコミ報道)

AGARC

1. 馬場 淳一, 2024/12/06, マイナビニュース, " 鹿児島大など、太陽系の移動についての「銀河ハビタブル軌道」を提唱 "
2. 馬場 淳一, 2024/12/06, American Astronomical Society (AAS) Nova highlights, " Mapping the Sun's Migration: How Galactic Environments Impact Habitability "
3. 馬場 淳一, 2024/12/09, アstroアーツ, " 太陽系が安全地帯に運ばれたのは、天の川銀河の変化のおかげ "
4. 馬場 淳一, 2024/12/12, 南日本新聞, " 地球の生命誕生と進化に影響か?! 太陽系は生きるに過酷な銀河系中心部から気の遠くなる時を超え約 1 万光年の旅 鹿児島大研究グループが移動メカニズムを解明 "

5. 馬場 淳一, 2025/02/07, マイナビニュース, "スーパーコンピュータの中に再現された天の川銀河の進化の様子"
6. 馬場 淳一, 2025/3/22, 日本経済新聞, "計算で宇宙を描く、存在感増すシミュレーション天文学～模擬実験が迫る宇宙の謎～"

天の川銀河研究センター主催 鹿児島大学天文学談話会

鹿児島大学天文学談話会とは、宇宙物理学研究室の学生やスタッフを主たる対象として、鹿児島大学を訪れている天文学研究者が自らの研究成果を中心に紹介する会合です。

2024年度下半期は5回開催しました。

<http://agarc.sci.kagoshima-u.ac.jp/ja/danwakai>

1. 第134回 2024/10/09

Ilseung Han (Seoul National University)

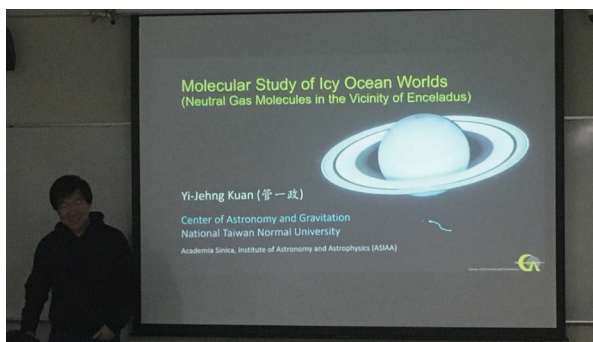
「From Dust to Planets: When Do Grains Grow in Disks?」



2. 第135回 2024/12/20

Yi-Jehng Kuan (Center of Astronomy and Gravitation, National Taiwan Normal University)

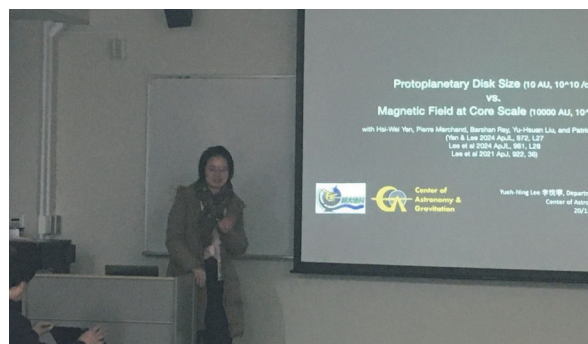
「Molecular Study of Icy Ocean Worlds」



3. 第136回 2024/12/20

Yueh-Ning Lee (Department of Earth Sciences, National Taiwan Normal University)

「How nonideal magnetohydrodynamics regulates the formation and evolution of young protoplanetary disks」



4. 第137回 2025/02/18

平松 正顕 (国立天文台 天文情報センター)

「周波数資源保護：電波天文学と情報通信社会の共存に向けて」



5. 第138回 2025/3/26

大橋 永芳 (台湾中央研究院天体及天体物理研究所)

「アルマが解き明かす惑星形成最初段階」



【教 員】

今井裕	いまいひろし	教授, 協力教員, 総合科学域
犬童寛子	いんどうひろこ	准教授, 協力教員, 医歯学域
大畠賢一	おおはたけんいち	准教授, 登録教員, 理工学域
小林励司	こばやしれいじ	准教授, 登録教員, 理工学域
新永浩子	しんながひろこ	准教授, 登録教員, 理工学域
高桑繁久	たかくわしげひさ	教授, 副センター長, 登録教員, 理工学域
塚本裕介	つかもとゆうすけ	准教授, 登録教員, 理工学域
中川亜紀治	なかがわあきはる	助教, 登録教員, 理工学域
中西裕之	なかにしひろゆき	准教授, 登録教員, 理工学域
永山貴宏	ながやまたかひろ	准教授, 登録教員, 理工学域
西川健二郎	にしかわけんじろう	教授, 登録教員, 理工学域
半田利弘	はんだとしひろ	教授, 登録教員, 理工学域(2024年3月まで)
馬嶋秀行	まじまひでゆき	教授, 協力教員, 医歯学域(2019年3月まで)
和田桂一	わだけいいち	教授, センター長, 登録教員, 理工学域

【研究支援者】

今門亜弥	いまかどあや
福田しのぶ	ふくだしのぶ

【研究員等】

西合一矢	さいごうかずや	プロジェクト研究員
谷本敦	たにもとあつし	特任助教
山中雅之	やまなかまさゆき	特任助教
馬場淳一	ばば じゅんいち	特任准教授
高石大輔	たかいしだいすけ	特任助教
工藤祐己	くどうゆうき	特任研究員(2023年3月まで)
三杉佳明	みすぎよしあき	プロジェクト研究員(2023年4月まで)
馬場俊介	ばばしゅんすけ	プロジェクト研究員(2023年12月まで)
酒見はる香	さけみはるか	プロジェクト研究員(2024年3月まで)
大滝恒輝	おおたきこうき	プロジェクト研究員(2024年9月まで)
高橋実道	たかはしさねみち	特任研究員(2024年11月まで)
川勝望	かわかつのぞむ	公立高専専門学校研修員(2025年2月まで)

【客員研究員】

長尾透	ながおとある	(愛媛大学, 教授)
泉拓磨	いずみたくま	(国立天文台, 准教授)

鹿児島大学大学院理工学研究科附属天の川銀河研究センター運営会議規則
(平成30年11月14日付け)より構成員は以下です。

- (1) 鹿児島大学大学院理工学研究科附属天の川銀河研究センター
センター長 和田桂一 教授
 - (2) 鹿児島大学大学院理工学研究科附属天の川銀河研究センター
副センター長 高桑繁久 教授
 - (3) 組織規則第4条第1項第3号に定める者から理工学研究科長が指名する者 2名
永山貴宏 准教授、中西裕之 准教授
 - (4) 学術研究院理工学域理学系の教授又は准教授のうちから理工学研究科長が指名する者 2名
新留康郎 教授、富安卓滋 教授
 - (5) 学術研究院理工学域工学系の教授又は准教授のうちから理工学研究科長が指名する者 2名
上谷俊平 教授、渡邊俊夫 准教授
 - (6) 理工学研究科等理学系事務課長
山森剛 事務課長
 - (7) その他運営会議が必要と認めた者
該当者なし
- オブザーバー
- 山口明伸 理工学研究科長