大澤 亮
Ryou Ohsawa

自然科学研究機構 国立天文台 JASMINE プロジェクト 181-8588
東京都三鷹市大沢 2-21-1

電話: +81-422-34-3900-3603, FAX: ————

e-mail: ryou.ohsawa@nao.ac.jp

website: https://www.ryouohsawa.info/

個人情報

生年月日	1986 年 7 月 25 日
国籍	日本
現職	自然科学研究機構 国立天文台 JASMINE プロジェクト 助教

学歴

2009/03 東京大学 学士
理学部天文学科
指導教官: 田中培生 & 本原顕太郎
卒業研究: “miniTAO 1.0m 近赤外カメラ ANIR の性能評価”

2011/03 東京大学大学院 修士 (理学)
理学系研究科 天文学専攻
指導教官: 尾中敬
修士論文: Investigation of Polycyclic Aromatic Hydrocarbon Processing in Galactic Planetary Nebulae with Near- and Mid-Infrared Spectroscopy

2014/03 東京大学大学院 博士 (理学)
理学系研究科 天文学専攻
指導教官: 尾中敬
博士論文: Infrared Observation of PAH Emission in Galactic Planetary Nebulae

職歴

2011/04–2012/03	東京大学大学院 理学系研究科 GCOE リサーチアシスタント
2012/04–2013/03	東京大学大学院 理学系研究科 GCOE リサーチアシスタント
2013/04–2014/03	日本学術振興会 特別研究員 (DC2)
2014/04–2015/03	日本学術振興会 特別研究員 (PD)
2015/04–2016/08	東京大学大学院 理学系研究科 特任研究員
2016/09–2017/03	東京大学大学院 理学系研究科 研究員
2017/04–2017/08	東京大学大学院 理学系研究科 特任研究員
2017/09–2020/11	東京大学大学院 理学系研究科 特任助教
2020/12–2022/07	東京大学大学院 理学系研究科 特任助教
2022/08–現在	国立天文台 JASMINE プロジェクト 助教

教育経験

2009/04–2009/09	東京大学大学院 理学系研究科基礎天文学実験 ティーチングアシスタント
2010/04–2010/09	東京大学大学院 理学系研究科基礎天文学実験 ティーチングアシスタント
2011/04–2011/09	東京大学大学院 理学系研究科基礎天文学実験 ティーチングアシスタント
2012/04–2012/09	東京大学大学院 理学系研究科基礎天文学実験 ティーチングアシスタント
2016 年より担当	東京大学 木曽観測所「星の教室」講師 (計 7 回)
2018 年より担当	東京大学 木曽観測所「銀河学校」講師 (計 3 回)
2021 年より担当	甲南大学 「天体観測ワークショップ」講師 (計 2 回)

競争的資金獲得歴

2013/04–2015/03	**中間赤外線分光観測による炭素質ダスト進化の研究** 特別研究員奨励費 (DC2 より PD に資格変更 研究代表者; 25-08492)
2018/04–2022/03	**動画分光観測による惑星間空間ダスト組成サーベイ** 日本学術振興会科学研究費 (若手研究 研究代表者; 18K13599)

所属学会

日本天文学会

日本惑星科学会

日本地球惑星科学連合

言語

日本語	母語
英語	研究に必要な読み書き, 基本的な会話が可能

技能/経験

プログラミング (Python, C++, Javascript, Octave, など)

計算機/サーバ管理 (Linux)

データベース管理 (MySQL, PostgreSQL, Redis, MongoDB, など)

免許 (普通自動車, 普通二輪, クレーン, 玉掛け)

高地での作業経験 (4200 m すばる望遠鏡; 5640 m TAO 望遠鏡)

装置開発経験 (miniTAO/ANIR, TAO/SWIMS, TAO/MIMIZUKU, 木曽/Tomo-e Gozen)

研究業績

A. 主著論文

A-1 **Demonstration of Plate Analysis, an algorithm for precise relative astrometry**,

Ohsawa, R., Kawata, D., Kamizuka, T., Yamada, Y., Löffler, W., Biermann, M., Journal of Astronomical Telescopes, Instruments, and Systems (2025), 11, 028001, doi, ads

A-2 **Development of a Tracklet Extraction Engine**,

Ohsawa, R., Journal of Space Science Informatics Japan (2021), 11, 1-10, doi, ads

A-3 **Relationship between Radar Cross Section and Optical Magnitude based on Radar and Optical Simultaneous Observations of Faint Meteors**,

Ohsawa, R., Hirota, A., Morita, K., Abe, S., Kastinen, D., Kero, J., Szasz, C., Fujiwara, Y., Nakamura, T., Nishimura, K., Sako, S., Watanabe, J., Aoki, T., Arima, N., Arimatsu, K., Doi, M., Ichiki, M., Ikeda, S., Ita, Y., Kasuga, T., Kobayashi, N., Kokubo, M., Konishi, M., Maehara, H., Miyata, T., Mori, Y., Morii, M., Morokuma, T., Motohara, K., Nakada, Y., Okumura, S., Sarugaku, Y., Sato, M., Shigeyama, T., Soyano, T., Takahashi, H., Tanaka, M., Tarusawa, K., Tominaga, N., Totani, T., Urakawa, S., Usui, F., Yamashita, T., Yoshikawa, M., Planetary and Space Science (2020), 194, 105011, doi, ads

A-4 **Luminosity function of faint sporadic meteors measured with a wide-field CMOS mosaic camera Tomo-e PM**,

Ohsawa, R., Sako, S., Sarugaku, Y., Usui, F., Ootsubo, T., Fujiwara, Y., Sato, M., Kasuga, T., Arimatsu, K., Watanabe, J., Doi, M., Kobayashi, N., Takahashi, H., Motohara, K., Morokuma, T., Konishi, M., Aoki, T., Soyano, T., Tarusawa, K., Mori, Y., Nakada, Y., Ichiki, M., Arima, N., Kojima, Y., Morita, M., Shigeyama, T., Ita, Y., Kokubo, M., Mitsuda, K., Maehara, H., Tominaga, N., Yamashita, T., Ikeda, S., Morii, M., Urakawa, S., Okumura, S., Yoshikawa, M., Planetary and Space Science (2019), 165, 281–292, doi, ads

A-5 **"Slow-scanning" in Ground-based Mid-infrared Observations**,

Ohsawa, R., Sako, S., Miyata, T., Kamizuka, T., Okada, K., Mori, K., Uchiyama, M. S., Yamaguchi, J., Fujiyoshi, T., Morii, M., Ikeda, S., The Astrophysical Journal (2018), 857, 37, doi, ads

A-6 **AKARI/IRC Near-Infrared Spectral Atlas of Galactic Planetary Nebulae**,

Ohsawa, R., Onaka, T., Sakon, I., Matsuura, M., Kaneda, H., The Astronomical Journal (2016), 151, 93, doi, ads

A-7 **Impact of the initial disk mass function on the disk fraction**,

Ohsawa, R., Onaka, T., Yasui, C., Publications of the Astronomical Society of Japan (2015), 67, 120, doi, ads

A-8 **Unusual Carbonaceous Dust Distribution in PN G095.2+00.7**,

Ohsawa, R., Onaka, T., Sakon, I., Mori, T. I., Miyata, T., Asano, K., Matsuura, M., Kaneda, H., The Astrophysical Journal Letters (2012), 760, 34, doi, ads

A-9 **Observations of the Optical Transient in NGC 300 with AKARI/IRC: Possibilities of Asymmetric Dust Formation**,

Ohsawa, R., Sakon, I., Onaka, T., Tanaka, M., Moriya, T., Nozawa, T., Maeda, K., Nomoto, K., Tominaga, N., Usui, F., Matsuhara, H., Nakagawa, T., Murakami, H., The Astrophysical Journal (2010), 718, 1456–1459, doi, ads

B. 共著論文

B-1 **Intermediate-luminosity Type IIP SN 2021gmj: a low-energy explosion with signatures of circumstellar material**,

Murai, Y., Tanaka, M., Kawabata, M., Taguchi, K., Teja, R. S., Nakaoka, T., Maeda, K., Kawabata, K. S., Nagao, T., Moriya, T. J., Sahu, D., Anupama, G., Tominaga, N., Morokuma, T., Imazawa, R., Inutsuka, S., Isogai, K., Kasuga, T., Kobayashi, N., Kondo, S., Maehara, H., Mori, Y., Niino, Y., Ogawa, M., Ohsawa, R., Okumura, S., Saito, S., Sako, S., Takahashi, H., Uno, K., and Yamanaka, M., Monthly Notices of the Royal Astronomical Society (2024), 528, 4209-4227, doi, ads

B-2 **A search for extragalactic fast optical transients in the Tomo-e Gozen high-cadence survey**,

Oshikiri, K., Tanaka, M., Tominaga, N., Morokuma, T., Takahashi, I., Tampo, Y., Hamidani, H., Arima, N., Arimatsu, K., Kasuga, T., Kobayashi, N., Kondo, S., Mori, Y., Niino, Y., Ohsawa, R., Okumura, S., Sako, S., and Takahashi, H., Monthly Notices of the Royal Astronomical Society (2024), 527, 334-345, doi, ads

B-3 **Multicolor Photometry of Tiny Near-Earth Asteroid 2015 RN_{35} across a Wide Range of Phase Angles: Possible Mission-accessible A-type Asteroid**,

Beniyama, J., Ohsawa, R., Avdellidou, C., Sako, S., Takita, S., Ishiguro, M., Sekiguchi, T., Usui, F., Kinoshita, S. W., Lee, K., Takumi, A., Ferrais, M., and Jehin, E., The Astronomical Journal (2023), 166, 229, doi, ads

B-4 **PDRs4All III: JWST's NIR spectroscopic view of the Orion Bar**,

Peeters, E., Habart, E., Berne, O., Sidhu, A., Chown, R., Van De Putte, D., Trahin, B., Schroetter, I., Canin, A., Alarcon, F., Schefter, B., Khan, B., Pasquini, S., Tielens, A. G., Wolfire, M. G., Dartois, E., Goicoechea, J. R., Maragkoudakis, A., Onaka, T., Pound, M. W., Vicente, S., Abergel, A., Bergin, E. A., Bernard-Salas, J., Boersma, C., Bron, E., Cami, J., Cuadrado, S., Dicken, D., Elyajour, M., Fuente, A., Gordon, K. D., Issa, L., Joblin, C., Kannavou, O., Lacinbala, O., Languignon, D., Le Gal, R., Meshaka, R., Okada, Y., Robberto, M., Roellig, M., Schirmer, T., Tabone, B., Zannese, M., Aleman, I., Allamandola, L., Auchettl, R., Baratta, G. A., Bejaoui, S., Bera, P. P., Black, J. H., Boulanger, F., Bouwman, J., Brandl, B., Brechignac, P., Brunken, S., Buragohain, M., Burkhardt, A., Candian, A., Cazaux, S., Cernicharo, J., Chabot, M., Chakraborty, S., Champion, J., Colgan, S. W., Cooke, I. R., Coutens, A., Cox, N. L., Demyk, K., Donovan Meyer, J., Foschino, S., Garcia-Lario, P., Gerin, M., Gottlieb, C. A., Guillard, P., Gusdorf, A., Hartigan, P., He, J., Herbst, E., Hornekaer, L., Jager, C., Janot-Pacheco, E., Kaufman, M., Kendrew, S., Kirsanova, M. S., Klaassen, P., Kwok, S., Labiano, A., Lai, T. S. -., Lee, T. J., Lefloch, B., Le Petit, F., Li, A., Linz, H., Mackie, C. J., Madden, S. C., Mascetti, J., McGuire, B. A., Merino, P., Micelotta, E. R., Misselt, K., Morse, J. A., Mulas, G., Neelamkodan, N., Ohsawa, R., Paladini, R., Palumbo, M. E., Pathak, A., Pendleton, Y. J., Petrignani, A., Pino, T., Puga, E., Rangwala, N., Rapacioli, M., Ricca, A., Roman-Duval, J., Roser, J., Roueff, E., Rouille, G., Salama, F., Sales, D. A., Sandstrom, K., Sarre, P., Sciamma-O'Brien, E., Sellgren, K., Shenoy, S. S., Teyssier, D., Thomas, R. D., Togi, A., Verstraete, L., Witt, A. N., Wootten, A., Ysard, N., Zettergren, H., Zhang, Y., Zhang, Z. E., and Zhen, J., Astronomy and Astrophysics (in press), doi, ads

B-5 **Lens mass estimate in the Galactic disk extreme parallax microlensing event Gaia19dke**,

Maskoliūnas, M., Wyrzykowski, Ł., Howil, K., Rybicki, K., Zieliński, P., Kaczmarek, Z., Kruszyńska, K., Jabłońska, M., Zdanavičius, J., Pakštienė, E., Čepas, V., Mikołajczyk, P., Janulis, R., Gromadzki, M., Ihanec, N., Adomavičienė, R., Šiškauskaitė, K., Bronikowski, M., Sivak, P., Stankevičiūtė, A., Sitek, M., Ratajczak, M., Pylypenko, U., Gezer, I., Awiphan, S., Bachelet, E., Bąkowska, K., Boyle, R., Bozza, V., Brincat, S., Burgaz, U., Butterley, T., Carrasco, J., Cassan, A., Cusano, F., Damljanovic, G., Davidson, J., Dhillon, V., Dominik, M., Dubois, F., Esenoglu, H., Figuera Jaimes, R., Fukui, A., Galdies, C., Garofalo, A., Godunova, V., Güver, T., Heidt, J., Hundertmark, M., Izviekova, I., Joachimczyk, B., Kamińska, M., Kamiński, K., Kaptan, S., Kvernadze, T., Kvaratskhelia, O., Littlefair, S., Michniewicz, O., Nakhatutai, N., Ogłoza, W., Ohsawa, R., Olszewska, J., Polińska, M., Popowicz, A., Qvam, J., Radziwonowicz, M., Reichart, D., Słowikowska, A., Simon, A., Sonbas, E., Stojanovic, M., Tsapras, Y., Vanaverbeke, S., Wambsganss, J., Wilson, R., Żejmo, M., and Zola, S., Astronomy and Astrophysics (in press), doi, ads

B-6 **PDRs4All IV. An embarrassment of riches: Aromatic infrared bands in the Orion Bar**,

Chown, R., Sidhu, A., Peeters, E., Tielens, A. G., Cami, J., Berné, O., Habart, E., Alarcón, F., Canin, A., Schroetter, I., Trahin, B., Van De Putte, D., Abergel, A., Bergin, E. A., Bernard-Salas, J., Boersma, C., Bron, E., Cuadrado, S., Dartois, E., Dicken, D., El-Yajouri, M., Fuente, A., Goicoechea, J. R., Gordon, K. D., Issa, L., Joblin, C., Kannavou, O., Khan, B., Lacinbala, O., Languignon, D., Le Gal, R., Maragkoudakis, A., Meshaka, R., Okada, Y., Onaka, T., Pasquini, S., Pound, M. W., Robberto, M., Röllig, M., Schefter, B., Schirmer, T., Vicente, S., Wolfire, M. G., Zannese, M., Aleman, I., Allamandola, L., Auchettl, R., Baratta, G. A., Bejaoui, S., Bera, P. P., Black, J. H., Boulanger, F., Bouwman, J., Brandl, B., Brechignac, P., Brünken, S., Buragohain, M., Burkhardt, A., Candian, A., Cazaux, S., Cernicharo, J., Chabot, M., Chakraborty, S., Champion, J., Colgan, S. W., Cooke, I. R., Coutens, A., Cox, N. L., Demyk, K., Donovan Meyer, J., Foschino, S., García-Lario, P., Gavilan, L., Gerin, M., Gottlieb, C. A., Guillard, P., Gusdorf, A., Hartigan, P., He, J., Herbst, E., Hornekaer, L., Jäger, C., Janot-Pacheco, E., Kaufman, M., Kemper, F., Kendrew, S., Kirsanova, M. S., Klaassen, P., Kwok, S., Labiano, Ál., Lai, T. S. Y., Lee, T. J., Lefloch, B., Le Petit, F., Li, A., Linz, H., Mackie, C. J., Madden, S. C., Mascetti, J., McGuire, B. A., Merino, P., Micelotta, E. R., Misselt, K., Morse, J. A., Mulas, G., Neelamkodan, N., Ohsawa, R., Omont, A., Paladini, R., Palumbo, M. E., Pathak, A., Pendleton, Y. J., Petrignani, A., Pino, T., Puga, E., Rangwala, N., Rapacioli, M., Ricca, A., Roman-Duval, J., Roser, J., Roueff, E., Rouillé, G., Salama, F., Sales, D. A., Sandstrom, K., Sarre, P., Sciamma-O'Brien, E., Sellgren, K., Shenoy, S. S., Teyssier, D., Thomas, R. D., Togi, A., Verstraete, L., Witt, A. N., Wootten, A., Zettergren, H., Zhang, Y., Zhang, Z. E., and Zhen, J., Astronomy and Astrophysics (in press), doi, ads

B-7 **PDRs4All II: JWST's NIR and MIR imaging view of the Orion Nebula**,

Habart, E., Peeters, E., Berné, O., Trahin, B., Canin, A., Chown, R., Sidhu, A., Van De Putte, D., Alarcón, F., Schroetter, I., Dartois, E., Vicente, S., Abergel, A., Bergin, E. A., Bernard-Salas, J., Boersma, C., Bron, E., Cami, J., Cuadrado, S., Dicken, D., Elyajouri, M., Fuente, A., Goicoechea, J. R., Gordon, K. D., Issa, L., Joblin, C., Kannavou, O., Khan, B., Lacinbala, O., Languignon, D., Le Gal, R., Maragkoudakis, A., Meshaka, R., Okada, Y., Onaka, T., Pasquini, S., Pound, M. W., Robberto, M., Röllig, M., Schefter, B., Schirmer, T., Tabone, B., Tielens, A. G., Wolfire, M. G., Zannese, M., Ysard, N., Miville-Deschenes, M., Aleman, I., Allamandola, L., Auchettl, R., Baratta, G. A., Bejaoui, S., Bera, P. P., Black, J. H., Boulanger, F., Bouwman, J., Brandl, B., Brechignac, P., Brünken, S., Buragohain, M., Burkhardt, r., Candian, A., Cazaux, S., Cernicharo, J., Chabot, M., Chakraborty, S., Champion, J., Colgan, S. W., Cooke, I. R., Coutens, A., Cox, N. L., Demyk, K., Donovan Meyer, J., Foschino, S., García-Lario, P., Gavilan, L., Gerin, M., Gottlieb, C. A., Guillard, P., Gusdorf, A., Hartigan, P., He, J., Herbst, E., Hornekaer, L., Jäger, C., Janot-Pacheco, E., Kaufman, M., Kemper, F., Kendrew, S., Kirsanova, M. S., Klaassen, P., Kwok, S., Labiano, Ál., Lai, T. S. -., Lee, T. J., Lefloch, B., Le Petit, F., Li, A., Linz, H., Mackie, C. J., Madden, S. C., Mascetti, J., McGuire, B. A., Merino, P., Micelotta, E. R., Misselt, K., Morse, J. A., Mulas, G., Neelamkodan, N., Ohsawa, R., Omont, A., Paladini, R., Palumbo, M. E., Pathak, A., Pendleton, Y. J., Petrignani, A., Pino, T., Puga, E., Rangwala, N., Rapacioli, M., Ricca, A., Roman-Duval, J., Roser, J., Roueff, E., Rouillé, G., Salama, F., Sales, D. A., Sandstrom, K., Sarre, P., Sciamma-O'Brien, E., Sellgren, K., Shenoy, S. S., Teyssier, D., Thomas, R. D., Togi, A., Verstraete, L., Witt, A. N., Wootten, A., Zettergren, H., Zhang, Y., Zhang, Z. E., and Zhen, J., Astronomy and Astrophysics (in press), doi, ads

B-8 **JASMINE: Near-Infrared Astrometry and Time Series Photometry Science**,

Kawata, D., Kawahara, H., Gouda, N., Secrest, N. J., Kano, R., Kataza, H., Isobe, N., Ohsawa, R., Usui, F., Yamada, Y., Graham, A. W., Pettitt, A. R., Asada, H., Baba, J., Bekki, K., Dorland, B. N., Fujii, M., Fukui, A., Hattori, K., Hirano, T., Kamizuka, T., Kashima, S., Kawanaka, N., Kawashima, Y., Klioner, S. A., Kodama, T., Koshimoto, N., Kotani, T., Kuzuhara, M., Levine, S. E., Majewski, S. R., Masuda, K., Matsunaga, N., Miyakawa, K., Miyoshi, M., Morihana, K., Nishi, R., Notsu, Y., Omiya, M., Sanders, J., Tanikawa, A., Tsujimoto, M., Yano, T., Aizawa, M., Arimatsu, K., Biermann, M., Boehm, C., Chiba, M., Debattista, V. P., Gerhard, O., Hirabayashi, M., Hobbs, D., Ikenoue, B., Izumiura, H., Jordi, C., Kohara, N., Löffler, W., Luri, X., Mase, I., Miglio, A., Mitsuda, K., Newswander, T., Nishiyama, S., Obuchi, Y., Ootsubo, T., Ouchi, M., Ozaki, M., Perryman, M., Prusti, T., Ramos, P., Read, J. I., Rich, R. M., Schönrich, R., Shikauchi, M., Shimizu, R., Suematsu, Y., Tada, S., Takahashi, A., Tatekawa, T., Tatsumi, D., Tsujimoto, T., Tsuzuki, T., Urakawa, S., Uraguchi, F., Utsunomiya, S., Van Eylen, V., van Leeuwen, F., Wada, T., Walton, N. A., Publications of the Astronomical Society of Japan (2023), submitted, doi, ads

B-9 **Development of a flat calibration unit for accurate flat fielding in the mid-infrared region**,

Naruse, A. C., Kamizuka, T., Miyata, T., Sako, S., Ohsawa, R., Asano, K., Nishimura, A., Sakon, I., Tachibana, K., Iida, H., Journal of Astronomical Telescopes, Instruments, and Systems (2023), 9, 038004, doi, ads

B-10 **Investigation of mid-infrared long-term variability of dusty AGB stars using multi-**

epoch scan data of AKARI and WISE,

Tachibana, K., Miyata, T., Kamizuka, T., Ohsawa, R., Takita, S., Nakagawa, A., Ita, Y., Uchiyama, M., Publications of the Astronomical Society of Japan (2023), 75, 489-498, doi, ads

B-11 **Simultaneous multicolor photometry of the DESTINY$^+$ target asteroid (3200) Phaethon**,

Beniyama, J., Sekiguchi, T., Kuroda, D., Arai, T., Ishibashi, K., Ishiguro, M., Yoshida, F., Senshu, H., Ootsubo, T., Sako, S., Ohsawa, R., Takita, S., Geem, J., Bach, Y. P., Publications of the Astronomical Society of Japan (2023), 75, 297-310, doi, ads

B-12 **Video observations of tiny near-Earth objects with Tomo-e Gozen**,

Beniyama, J., Sako, S., Ohsawa, R., Takita, S., Kobayashi, N., Okumura, S., Urakawa, S., Yoshikawa, M., Usui, F., Yoshida, F., Doi, M., Niino, Y., Shigeyama, T., Tanaka, M., Tominaga, N., Aoki, T., Arima, N., Arimatsu, K., Kasuga, T., Kondo, S., Mori, Y., Takahashi, H., Watanabe, J., Publications of the Astronomical Society of Japan (2022), 74, 877-903, doi, ads

B-13 **Fast optical flares from M dwarfs detected by a one-second-cadence survey with Tomo-e Gozen**,

Aizawa, M., Kawana, K., Kashiyama, K., Ohsawa, R., Kawahara, H., Naokawa, F., Tajiri, T., Arima, N., Jiang, H., Hartwig, T., Fujisawa, K., Shigeyama, T., Arimatsu, K., Doi, M., Kasuga, T., Kobayashi, N., Kondo, S., Mori, Y., Okumura, S., Takita, S., Sako, S., Publications of the Astronomical Society of Japan (2022), psac056, doi, ads

B-14 **Deep Simultaneous Limits on Optical Emission from FRB 20190520B by 24.4 fps Observations with Tomo-e Gozen**,

Niino, Y., Doi, M., Sako, S., Ohsawa, R., Arima, N., Jiang, J., Tominaga, N., Tanaka, M., Li, D., Niu, C., Tsai, C., Kobayashi, N., Takahashi, H., Kondo, S., Mori, Y., Aoki, T., Arimatsu, K., Kasuga, T., Okumura, S., The Astrophysical Journal (2022), 931, 109, doi, ads

B-15 **Dippers from TESS Full-frame Images. II. Spectroscopic Characterization of Four Young Dippers**,

Kasagi, Y., Kotani, T., Kawahara, H., Tajiri, T., Muto, T., Aizawa, M., Fujii, M. S., Hattori, K., Masuda, K., Momose, M., Ohsawa, R., Takita, S., The Astrophysical Journal Supplement Series (2022), 259, 40, doi, ads

B-16 **Video Observations of Tiny Near-Earth Objects with Tomo-e Gozen**,

Beniyama, J., Sako, S., Ohsawa, R., Takita, S., Kobayashi, N., Okumura, S., Urakawa, S., Yoshikawa, M., Usui, F., Yoshida, F., Doi, M., Niino, Y., Shigeyama, T., Tanaka, M., Tominaga, N., Aoki, T., Arima, N., Arimatsu, K., Kasuga, T., Kondo, S., Mori, Y., Takahashi, H., Watanabe, J., Publications of the Astronomical Society of Japan (2022), 74, 877–903, doi, ads

B-17 **Deep-learning Real/Bogus classification for the Tomo-e Gozen transient survey**,

Takahashi, I., Hamasaki, R., Ueda, N., Tanaka, M., Tominaga, N., Sako, S., Ohsawa, R., Yoshida, N., Publications of the Astronomical Society of Japan (2022), 74, 946–960, doi, ads

B-18 **Detection of highly correlated optical and X-ray variations in SS Cygni with Tomo-e Gozen and NICER**,

Nishino, Y., Kimura, M., Sako, S., Beniyama, J., Enoto, T., Minezaki, T., Nakaniwa, N., Ohsawa, R., Takita, S., Yamada, S., Gendreau, K. C., Publications of the Astronomical Society of Japan (2022), 74, 17–22, doi, ads

B-19 **PDRs4All: A JWST Early Release Science Program on Radiative Feedback from Massive Stars**,

Berné, O., Habart, É., Peeters, E., Abergel, A., Bergin, E. A., Bernard-Salas, J., Bron, E., Cami, J., Dartois, E., Fuente, A., Goicoechea, J. R., Gordon, K. D., Okada, Y., Onaka, T., Robberto, M., Röllig, M., Tielens, A. G. G. M., Vicente, S., Wolfire, M. G., Alarcón, F., Boersma, C., Canin, A., Chown, R., Dicken, D., Languignon, D., Le Gal, R., Pound, M. W., Trahin, B., Simmer, T., Sidhu, A., Van De Putte, D., Cuadrado, S., Guilloteau, C., Maragkoudakis, A., Schefter, B. R., Schirmer, T., Cazaux, S., PDRs4All Teams, Publications of the Astronomical Society of the Pacific (2022), 134, 054301, doi, ads

B-20 **Discovery of the Fastest Early Optical Emission from Overluminous SN Ia 2020hvf: A Thermonuclear Explosion within a Dense Circumstellar Environment**,

Jiang, J., Maeda, K., Kawabata, M., Doi, M., Shigeyama, T., Tanaka, M., Tominaga, N., Nomoto, K., Niino, Y., Sako, S., Ohsawa, R., Schramm, M., Yamanaka, M., Kobayashi, N., Takahashi, H., Nakaoka, T., Kawabata, K. S., Isogai, K., Aoki, T., Kondo, S., Mori, Y., Arimatsu, K., Kasuga, T., Okumura, S., Urakawa, S., Reichart, D. E., Taguchi, K., Arima, N., Beniyama, J., Uno, K., Hamada, T., The Astrophysical Journal Letters (2021), 923, L8, doi, ads

B-21 **J-GEM optical and near-infrared follow-up of gravitational wave events during LIGO's and Virgo's third observing run**,

Sasada, M., Utsumi, Y., Itoh, R., Tominaga, N., Tanaka, M., Morokuma, T., Yanagisawa, K., Kawabata, K. S., Ohgami, T., Yoshida, M., Abe, F., Adachi, R., Akitaya, H., Chong, Y., Daikuhara, K., Hamasaki, R., Honda, S., Hosokawa, R., Iida, K., Imazato, F., Ishioka, C., Iwasaki, T., Jian, M., Kamei, Y., Kanai, T., Kaneda, H., Kaneko, A., Katoh, N., Kawai, N., Kubota, K., Kubota, Y., Mamiya, H., Matsubayashi, K., Morihana, K., Murata, K. L., Nagayama, T., Nakamura, N., Nakaoka, T., Niino, Y., Nishinaka, Y., Niwano, M., Nogami, D., Oasa, Y., Oeda, M., Ogawa, F., Ohsawa, R., Ohta, K., Oide, K., Onozato, H., Sako, S., Saito, T., Sekiguchi, Y., Shigeyama, T., Shigeyoshi, T., Shikauchi, M., Shiraishi, K., Suzuki, D., Takagi, K., Takahashi, J., Takarada, T., Takayama, M., Takeuchi, H., Tamura, Y., Tanaka, R., Toma, S., Tozuka, M., Uchida, N., Uzawa, Y., Yamanaka, M., Yasuda, M., Yatsu, Y., Progress of Theoretical and Experimental Physics (2021), 2021, 05A104, doi, ads

B-22 **ASASSN-18aan: An eclipsing SU UMa-type cataclysmic variable with a 3.6-hr orbital period and a late G-type secondary star**,

Wakamatsu, Y., Thorstensen, J. R., Kojiguchi, N., Isogai, K., Kimura, M., Ohnishi, R., Kato, T., Itoh, H., Sugiura, Y., Sumiya, S., Matsumoto, H., Ito, D., Nikai, K., Akitaya, H., Ishioka, C., Oide, K., Kanai, T., Uzawa, Y., Oasa, Y., Tordai, T., Vanmunster, T., Shugarov, S. Y., Yamanaka, M., Sasada, M., Takagi, K., Nishinaka, Y., Yamazaki, Y., Otsubo, I., Nakaoka, T., Murata, K. L., Ohsawa, R., Morita, M., Ichiki, M., Dufoer, S., Mizutani, M., Horiuchi, T., Tozuka, M., Takayama, M., Ohshima, T., Saito, T., Dubovsky, P. A., Stone, G., Miller, I., Nogami, D., Publications of the Astronomical Society of Japan (2021), 73, 1209–1224, doi, ads

B-23 **Calcium-rich Transient SN 2019ehk in a Star-forming Environment: Yet Another Candidate for a Precursor of a Double Neutron-star Binary**,

Nakaoka, T., Maeda, K., Yamanaka, M., Tanaka, M., Kawabata, M., Moriya, T. J., Kawabata, K. S., Tominaga, N., Takagi, K., Imazato, F., Morokuma, T., Sako, S., Ohsawa, R., Nagao, T., Jiang, J., Burgaz, U., Taguchi, K., Uemura, M., Akitaya, H., Sasada, M., Isogai, K., Otsuka, M., Maehara, H., The Astrophysical Journal (2021), 912, 30, doi, ads

B-24 **Optical follow-up observation for GW event S190510g using Subaru/Hyper Suprime-Cam**,

Ohgami, T., Tominaga, N., Utsumi, Y., Niino Yuu, , Tanaka, M., Banerjee, S., Hamasaki, R., Yoshida, M., Terai, T., Takagi, Y., Morkuma, T., Sasada, M., Akitaya, H., Yasuda, N., Yanagisawa, K., Ohsawa, R., the J-GEM collaboration, Publications of the Astronomical Society of Japan (2021), 73, 350–364, doi, ads

B-25 **Follow-up Observations for IceCube-170922A: Detection of Rapid Near-Infrared Variability and and Intensive Monitoring of TXS 0506+056**,

Morokuma, T., Utsumi, Y., Ohta, K., Yamanaka, M., Kawabata, K., Inoue, Y., Tanaka, M., Yoshida, M., Itoh, R., Sasada, M., Tominaga, N., Mori, H., Kawabata, M., Nakaoka, T., Abe, T., Huang, R., Kawahara, N., Kimura, H., Nagashima, H., Takagi, K., Yamazaki, Y., Wei, L., Ohsawa, R., Sako, S., Murata, K., Morihana, K., Gilligan, C., Isogai, K., Kimura, M., Wakamatsu, Y., Ohnishi, R., Takayama, M., Honda, S., Matsuoka, Y., Yamashita, T., Nagataki, S., Tanaka, Y., Publications of the Astronomical Society of Japan (2021), 73, 25–43, doi, ads

B-26 **Dippers from the TESS Full-frame Images. I. Results of the First One Year Data and Discovery of a Runaway Dipper**,

Tajiri, T., Kawahara, H., Aizawa, M., Fujii, M. S., Hattori, K., Kasagi, Y., Kotani, T., Masuda, K., Momose, M., Muto, T., Ohsawa, R., Takita, S., The Astrophysical Journal Suppliment Series (2020), 251, 18, doi, ads

B-27 **Long-Term Near-Infrared Brightening of Non-Variable OH/IR Stars**,

Kamizuka, T., Nakada, Y., Yanagisawa, K., Ohsawa, R., Ita, Y., Izumiura, H., Mito, H., Onozato, H., Asano, K., Ueta, T., Miyata, T., The Astrophysical Journal (2020), 897, 42, doi, ads

B-28 **Evidence for a rapid decrease of Pluto's atmospheric pressure revealed by a stellar occultation in 2019**,

Arimatsu, K., Hashimoto, G. L., Kagitani, M., Sakanoi, T., Kasaba, Y., Ohsawa, R., Urakawa, S., Astronomy and Astrophysics (2020), 638, L5, doi, ads

B-29 **An optical search for transients lasting a few seconds**,

Richmond, M. W., Tanaka, M., Morokuma, T., Sako, S., Ohsawa, R., Arima, N., Tominaga, N., Doi, M., Aoki, T., Arimatsu, K., Ichiki, M., Ikeda, S., Ita, Y., Kasuga, T., Kawabata, K. S., Kawakita, H., Kobayashi, N., Kokubo, M., Konishi, M., Maehara, H., Mito Hiroyuki, Miyata, T., Mori, Y., Morii, M., Motohara, K., Nakada, Y., Okumura, S., Onozato, H., Sarugaku, Y., Sato, M., Shigeyama, T., Soyano, T., Takahashi, H., Tanikawa, A., Tarusawa, K., Urakawa, S., Usui, F., Watanabe, J., Yamashita, T., Yoshikawa, M., Publications of the Astronomical Society of Japan (2020), 72, 3, doi, ads

B-30 **New constraint on the atmosphere of (50000) Quaoar from a stellar occultation**,

Arimatsu, K., Ohsawa, R., Hashimoto, G. L., Urakawa, S., Takahashi, J., Tozuka, M., Itoh, Y., Yamashita, M., Usui, F., Aoki, T., Arima, N., Doi, M., Konishi, M., Maehara, H., Matsunaga, N., Miyata, T., Morii, M., Morokuma, T., Motohara, K., Nakada, Y., Okumura, S., Sako, S., Sarugaku, Y., Sato, M., Shigeyama, T., Soyano, T., Takahashi, H., Tarusawa, K., Tominaga, N., Watanabe, J., Yamashita, T., Yoshikawa, M., The Astronomical Journal (2019), 158, 236, doi, ads

B-31 **Ground-based Paα Narrow-band Imaging of Local Luminous Infrared Galaxies II: Bulge Structure And Star Formation Activity**,

Tateuchi, K., Motohara, K., Konishi, M., Takahashi, H., Kitagawa, Y., Kato, N., Todo, S., Komugi, S., Ohsawa, R., Doi, M., Yoshii, Y., Publications of the Astronomical Society of Japan (2019), 71, 64, doi, ads

B-32 **Shape and Rotational Motion Models for Tumbling and Monolithic Asteroid 2012 TC_4: High Time Resolution Light Curve with the Tomo-e Gozen Camera**,

Urakawa, S., Ohsawa, R., Sako, S., Okumura, S., Sakurai, Y., Takahashi, J., Imamura, K., Naito, H., Watanabe, F., Nagayoshi, R., Murakami, Y., Okazaki, R., Sekiguchi, T., Ishiguro, M., Michikami, T., Yoshikawa, M., The Astronomical Journal (2019), 157, 155, doi, ads

B-33 **The 1.87- and 2.07-μm observations of three Galactic Centre clusters with miniTAO at Atacama: classification of stellar components in massive star clusters**,

Tanaka, M., Okumura, S., Takahashi, H., Osawa, K., Motohara, K., Konishi, M., Tateuchi, K., Kato, N., Morokuma, T., Ohsawa, R., Koshida, S., Yoshii, Y., Nishimura, Y., Monthly Notices of the Royal Astronomical Society (2018), 480, 1507–1521, doi, ads

B-34 **Mid-infrared multi-wavelength imaging of Ophiuchus IRS 48 transitional disk**,

Honda, M., Okada, K., Miyata, T., Mulders, G. D., Swearingen, J. R., Kamizuka, T., Ohsawa, R., Fujiyoshi, T., Fujiwara, H., Uchiyama, M., Yamashita, T., Takashi Onaka, Publications of the Astronomical Society of Japan (2018), 70, 44, doi, ads

B-35 **Subaru Hyper Suprime-Cam Survey for an optical counterpart of GW170817**,

Tominaga, N., Tanaka, M., Morokuma, T., Utsumi, Y., Yamaguchi, M. S., Yasuda, N., Tanaka, M., Yoshida, M., Fujiyoshi, T., Furusawa, H., Kawabata, K. S., Lee, C., Motohara, K., Ohsawa, R., Ohta, K., Terai, T., Abe, F., Aoki, W., Asakura, Y., Barway, S., Bond, I. A., Fujisawa, K., Honda, S., Ioka, K., Itoh, Y., Kawai, N., Kim, J. H., Koshimoto, N., Matsubayashi, K., Miyazaki, S., Saito, T., Sekiguchi, Y., Sumi, T., Tristram, P. J., the J-GEM collaboration, Publications of the Astronomical Society of Japan (2018), 70, 28, doi, ads

B-36 **Near-infrared to Mid-infrared Observations of Galaxy Mergers: NGC 2782 and NGC 7727**,

Onaka, T., Nakamura, T., Sakon, I., Wu, R., Ohsawa, R., Kaneda, H., Lebouteiller, V., Roellig, T. L., The Astrophysical Journal (2018), 853, 31, doi, ads

B-37 **Kilonova from post-merger ejecta as an optical and near-Infrared counterpart of GW170817**,

Tanaka, M., Utsumi, Y., Mazzali, P. A., Tominaga, N., Yoshida, M., Sekiguchi, Y., Morokuma, T., Motohara, K., Ohta, K., Kawabata, K. S., Abe, F., Aoki, K., Asakura, Y., Baar, S., Barway, S., Bond, I. A., Doi, M., Fujiyoshi, T., Furusawa, H., Honda, S., Itoh, Y., Kawabata, M., Kawai, N., Kim, J. H., Lee, C., Miyazaki, S., Morihana, K., Nagashima, H., Nagayama, T., Nakaoka, T., Nakata, F., Ohsawa, R., Ohshima, T., Okita, H., Saito, T., Sumi, T., Tajitsu, A., Takahashi, J., Takayama, M., Tamura, Y., Tanaka, I., Terai, T., Tristram, P. J., Yasuda, N., Zenko, T., Publications of the Astronomical Society of Japan (2017), 69, 102, doi, ads

B-38 **J-GEM observations of an electromagnetic counterpart to the neutron star merger GW170817**,

Utsumi, Y., Tanaka, M., Tominaga, N., Yoshida, M., Barway, S., Nagayama, T., Zenko, T., Aoki, K., Fujiyoshi, T., Furusawa, H., Kawabata, K. S., Koshida, S., Lee, C., Morokuma, T., Motohara, K., Nakata, F., Ohsawa, R., Ohta, K., Okita, H., Tajitsu, A., Tanaka, I., Terai, T., Yasuda, N., Abe, F., Asakura, Y., Bond, I. A., Miyazaki, S., Sumi, T., Tristram, P. J., Honda, S., Itoh, R., Itoh, Y., Kawabata, M., Morihana, K., Nagashima, H., Nakaoka, T., Ohshima, T., Takahashi, J., Takayama, M., Aoki, W., Baar, S., Doi, M., Finet, F., Kanda, N., Kawai, N., Kim, J. H., Kuroda, D., Liu, W., Matsubayashi, K., Murata, K. L., Nagai, H., Saito, T., Saito, Y., Sako, S., Sekiguchi, Y., Tamura, Y., Tanaka, M., Uemura, M., Yamaguchi, M. S., the J-GEM collaboration, Publication of the Astronomical Society of Japan (2017), 69, 101, doi, ads

B-39 **Multi-messenger Observations of a Binary Neutron Star Merger**,

LIGO Scientific Collaboration *et al.*, The Astrophysical Journal Letters (2017), 848, 12, doi, ads

B-40 **Data Compression for the Tomo-e Gozen using Low-Rank Matrix Approximation**,

Morii, M., Ikeda, S., Sako, S., Ohsawa, R., The Astrophysical Journal (2017), 835, 1, doi, ads

B-41 **Concurrent Formation of Carbon and Silicate Dust in Nova V1280 Sco**,

Sakon, I., Sako, S., Onaka, T., Nozawa, T., Kimura, Y., Fujiyoshi, T., Shimonishi, T., Usui, F., Takahashi, H., Ohsawa, R., Arai, A., Uemura, M., Nagayama, T., Koo, B., Kozasa, T., The Astrophysical Journal (2016), 817, 145, doi, ads

B-42 **Ground-based Paα Narrow-band Imaging of Local Luminous Infrared Galaxies I: Star Formation Rates and Surface Densities**,

Tateuchi, K., Konishi, M., Motohara, K., Takahashi, H., Kato, N. M., Kitagawa, Y., Todo, S., Toshikawa, K., Sako, S., Uchimoto, Y. K., Ohsawa, R., Asano, K., Ita, Y., Kamizuka, T., Komugi, S., Koshida, S., Manabe, S., Nakamura, T., Nakashima, A., Okada, K., Takagi, T., Tanabé, T., Uchiyama, M., Aoki, T., Doi, M., Handa, T., Kawara, K., Kohno, K., Minezaki, T., Miyata, T., Morokuma, T., Soyano, T., Tamura, Y., Tanaka, M., Tarusawa, K., Yoshii, Y., The Astrophysical Journal Supplement (2015), 217, 1, doi, ads

B-43 **ANIR: Atacama Near-Infrared Camera for the 1.0-m miniTAO Telescope**,

Konishi, M., Motohara, K., Tateuchi, K., Takahashi, H., Kitagawa, Y., Kato, N. M., Sako, S., Uchimoto, Y. K., Toshikawa, K., Ohsawa, R., Yamamuro, T., Asano, K., Ita, Y., Kamizuka, T., Komugi, S., Koshida, S., Manabe, S., Matsunaga, N., Minezaki, T., Morokuma, T., Nakashima, A., Takagi, T., Tanabé, T., Uchiyama, M., Aoki, T., Doi, M., Handa, T., Kato, D., Kawara, K., Kohno, K., Miyata, T., Nakamura, T., Okada, K., Soyano, T., Tamura, Y., Tanaka, M., Tarusawa, K., Yoshii, Y., The Publication of Astronomical Society of Japan (2015), 67, 4, doi, ads

B-44 **Observational Studies on the Near-infrared Unidentified Emission Bands in Galactic H II Regions**,

Mori, T. I., Onaka, T., Sakon, I., Ishihara, D., Shimonishi, T., Ohsawa, R., Bell, A. C., The Astrophysical Journal (2014), 784, 53, doi, ads

B-45 **Search for the Infrared Emission Features from Deuterated Interstellar Polycyclic Aromatic Hydrocarbons**,

Onaka, T., Mori, T. I., Sakon, I., Ohsawa, R., Kaneda, H., Okada, Y., Tanaka, M., The Astrophysical Journal (2014), 780, 114, doi, ads

B-46 **A Search for Infrared Emission from Core-collapse Supernovae at the Transitional Phase**,

Tanaka, M., Nozawa, T., Sakon, I., Onaka, T., Arimatsu, K., Ohsawa, R., Maeda, K., Wada, T., Matsuhara, H., Kaneda, H., The Astrophysical Journal (2012), 749, 173, doi, ads

B-47 **Observations of the near- to Mid-infrared Unidentified Emission Bands in the Interstellar Medium of the Large Magellanic Cloud**,

Mori, T. I., Sakon, I., Onaka, T., Kaneda, H., Umehata, H., Ohsawa, R., The Astrophysical Journal (2012), 744, 68, doi, ads

C. 研究会集録

C-1 **Concept verification of the JASMINE astrometric plate analysis**,

Ohsawa, R., Kawata, D., Kamizuka Takafumi, Yamada, Y., Löffler, W., Biermann, M., Proceedings of SPIE Astronoical Telescopes + Instrumentation (2024), 13101, 645–668, doi, ads

C-2 **Development of a real-time data processing system for a prototype of the Tomo-e Gozen wide field CMOS camera**,

Ohsawa, R., Sako, S., Takahashi, H., Kikuchi, Y., Doi, M., Kobayashi, N., Aoki, T., Arimatsu, K., Ichiki, M., Ikeda, S., Ita, Y., Kasuga, T., Kawakita, H., Kokubo, M., Maehara, H., Matsunaga, N., Mito, H., Mitsuda, K., Miyata, T., Mori, K., Mori, Y., Morii, M., Morokuma, T., Motohara, K., Nakada, Y., Okumura, S., Onozato, H., Osawa, K., Sarugaku, Y., Sato, M., Shigeyama, T., Soyano, T., Tanaka, M., Taniguchi, Y., Tanikawa, A., Tarusawa, K., Tominaga, N., Totani, T., Urakawa, S., Usui, F., Watanabe, J., Yamaguchi, J., Yoshikawa, M., Proceedings of SPIE Astronomical Telescopes + Instrumentation (2016), 9913, 1196–1203, doi, ads

C-3 **Evolution of dust emission around PNe, from AKARI/Spitzer to SPICA**,

Ohsawa, R., Onaka, T., Sakon, I., Mori, T. I., Kaneda, H., Yamamura, I., Matsuura, M., Bernard-Salas, J., Berné, O., Joblin, C., JAXA Special Publication: Proceedings of the SPICA Science Conference from Exoplanets to Distant Galaxies: SPICA's New Window on the Cool Universe (2018), JAXA-SP-17-010E, 256–267, ads

C-4 **Near-Infrared PAH features in Galactic Planetary Nebulae**,

Ohsawa, R., Onaka, T., Sakon, I., Mori, T. I., Kaneda, H., Matsuura, M., Publication of the Korean Astronomical Society 32: The Universe in The Light of AKARI and Synergy with future Large Space Telescopes (2017), 87, doi, ads

C-5 **Evolution of Planetary Nebulae and PAH features**,

Ohsawa, R., Onaka, T., Sakon, I., Mori, T. I., Yamamura, I., Matsuura, M., Kaneda, H., Bernard-Salas, J., Berné, O., Joblin, C., Proceedings of Science 207: The Life Cycle of Dust in the Universe: Observations, Theory, and Laboratory Experiments (2013), 1–4, ads

C-6 **Investigation of PAHs in Galactic Planetary Nebulae with the AKARI/IRC and the Spitzer/IRS**,

Ohsawa, R., Onaka, T., Sakon, I., Mori, T. I., Yamamura, I., Matsuura, M., Kaneda, H., Bernard-Salas, J., Berné, O., Joblin, C., Publications of The Korean Astronomical Society 27: The Second AKARI Conference: Legacy of AKARI: A Panoramic View of the Dusty Universe (2012), 259, doi, ads

C-7 **Processing of polycyclic aromatic hydrocarbons in evolved planetary nebulae**,

Ohsawa, R., Onaka, T., Sakon, I., Yamamura, I., Matsuura, M., Kanda, H., Proceedings of the IAU Symposium 283: Planetary Nebulae: An Eye to the Future (2012), 462–463, doi, ads

D. 邦文報告書

D-1 **東京大学木曽観測所超広視野 CMOS カメラ Tomo-e Gozen による動画サーベイ計画**,

大澤亮, 酒向重行, 浦川聖太郎, 奥村真一郎, 吉川真, Tomo-e Gozen 開発チーム, スペースガード研究 9 — 天体の地球衝突問題にどう取り組むか (2017), 18

E. 国際研究会発表 (招待講演と記載のないものはすべて一般講演)

E-1 **The Next-Generation Small-Body Sample Return: Comet Exploration Mission to Unveil the Origin of the Solar System**,

Ohsawa, R., Kurokawa, H., Shimaki, Y., Sakatani, N., Fukai, R., Tatsumi, E., Aoki, J., Kebukawa, Y., Next Generation Small Body Sample Return Mission Science Team, Japan Geoscience Union Meeting 2023 (oral; Makuhari Messe, Chiba, Japan, 2023/05/21–2020/05/26)

E-2 **Near-Earth Asteroid Survey with Tomo-e Gozen**,

Ohsawa, R., Beniyama, J., Sako, S., Urakawa, S., Okumura, S., Watanabe, J., Yoshikawa, M., Morokuma, T., Japan Geoscience Union Meeting Online 2020 (poster; Online, 2020/07/12–2020/07/16)

E-3 **Radar and optical simultaneous observations of faint meteors with MU radar and Tomo-e Gozen**,

Ohsawa, R., Hirota, A., Morita, K., Abe, S., Kastinen, D., Kero, J., Fujiwara, Y., Nakamura, T., Sako, S., Kojima, Y., Watanabe, J., Meteoroids 2019 (oral; Bratislava, Slovakia, 2019/06/17–2019/06/21)

E-4 **Radar and optical simultaneous observations of faint meteors with MU radar and Tomo-e Gozen**,

Ohsawa, R., Hirota, A., Abe, S., Kastinen, D., Kero, J., Fujiwara, Y., Nakamura, T., Sako, S., Kojima, Y., Watanabe, J., Japan Geoscience Union Meeting 2019 (poster; Makuhari Messe, Chiba, Japan, 2019/05/26–2019/05/30)

E-5 **Slow-Scanning with Subaru/COMICS**,

Ohsawa, R., The Next Generation of Thermal-IR Astronomy: How can we Reach the Photon Noise Limit? (oral, invited; Lorentz Center, Leiden, Netherlands, 2018/11/12–2018/11/16)

E-6 **Optical Observations of Faint Meteors with a Wide-Field CMOS Camera Tomo-e Gozen**,

Ohsawa, R., Sako, S., Shigeyama, T., Doi, M., Motohara, K., Morokuma, T., Kobayashi, N., Tominaga, N., Tanaka, M., Tomo-e Gozen Project Team, The 45th Annual European Meeting on Atmospheric Studies by Optical Methods (oral, invited; Institutet för rymdfysik, Kiruna, Sweden, 2018/08/27–2018/08/31)

E-7 **Video Observations of Faint Meteors with Tomo-e PM**,

Ohsawa, R., Sako, S., Sarugaku, Y., Usui, F., Ootsubo, T., Fujiwara, Y., Sato, M., Kasuga, T., Arimatsu, K., Watanabe, J., Doi, M., Kobayashi, N., Takahashi, H., Motohara, K., Miyata, T., Morokuma, T., Konishi, M., Aoki, T., Soyano, T., Tarusawa, K., Mori, Y., Nakada, Y., Mitsuda, K., Ichiki, M., Arima, N., Kojima, Y., Totani, T., Matsunaga, N., Shigeyama, T., Ita, Y., Kokubo, M., Maehara, H., Tominaga, N., Yamashita, T., Tanaka, M., Inooka, K., Ikeda, S., Morii, M., Yoshikawa, M., Urakawa, S., and Shin-ichiro Okumura, Japan Geoscience Union Meeting 2018 (poster; Makuhari Messe, Chiba, Japan, 2018/05/20–2018/05/24)

E-8 **All Sky Survey and Meteor Observations with Tomo-e Gozen**,

Ohsawa, R., 9th Workshop on Catastrophic Disruption in the Solar System (oral; Ikuta Shrine, Hyogo, Japan, 2018/05/14–2018/05/17)

E-9 **Observations of Faint Meteors with a Wide-field CMOS Camera**,

Ohsawa, R., PERC International Symposium on Dust & Parent Bodies 2018 (oral; Chiba Institute of Technology, Chiba, Japan, 2018/02/26–2018/02/28)

E-10 **Ground-based observations of PAHs in PNe**,

Ohsawa, R., Subaru Planetary Nebula Workshop 2017 (oral; HKU, Hong Kong, 2017/12/11–2017/12/13)

E-11 **MIMIZUKU: a ground-based instrument for a precise photometry in mid-infrared**,

Ohsawa, R., Dynamic Infrared Sky (oral; Caltech, Pasadena, USA, 2017/09/18–2017/09/20)

E-12 **Contributions to Observations of Near-Earth Objects by a Wide-Field CMOS Camera Tomo-e Gozen**,

Ohsawa, R., Sako, S., Doi, M., Kobayashi, N., Usui, F., Watanabe, J., Arimatsu, K., Urakawa, S., Okumura, S., Yoshikawa, M., Tomo-e Gozen Development Team, International Academy of Astronautics Planetary Defense Conference 2017 (oral; Miraikan, Tokyo, Japan, 2017/05/15–2017/05/19)

E-13 **Development of a Wide-Field CMOS Camera: Tomo-e Gozen and Contributions to EM Follow-up Observations of Gravitational Wave Events**,

Ohsawa, R., Sako, S., Shigeyama, T., Doi, M., Motohara, K., Morokuma, T., Kobayashi, N., Tominaga, N., Tanaka, M., Tomo-e Gozen Project Team, Gravitational Wave Physics and Astronomy Workshop 2017 (poster; Annecy, France, 2017/05/30–2017/06/02)

E-14 **Development of a real-time data processing system for a prototype of the Tomo-e Gozen wide field CMOS camera**,

Ohsawa, R., Sako, S., Takahashi, H., Kikuchi, Y., Doi, M., Kobayashi, N., Aoki, T., Arimatsu, K., Ichiki, M., Ikeda, S., Ita, Y., Kasuga, T., Kawakita, H., Kokubo, M., Maehara, H., Matsunaga, N., Mito, H., Mitsuda, K., Miyata, T., Mori, K., Mori, Y., Morii, M., Morokuma, T., Motohara, K., Nakada, Y., Okumura, S., Onozato, H., Osawa, K., Sarugaku, Y., Sato, M., Shigeyama, T., Soyano, T., Tanaka, M., Taniguchi, Y., Tanikawa, A., Tarusawa, K., Tominaga, N., Totani, T., Urakawa, S., Usui, F., Watanabe, J., Yamaguchi, J., Yoshikawa, M., SPIE 9913, Software and Cyberinfrastructure for Astronomy IV (poster; Edinburgh, United Kingdom, 2016/06/26–2016/07/01)

E-15 **Development of Extreme Wide-Field CMOS Camera Tomo-e: Contribution to Gravitational Wave/EM Counterparts Search**,

Ohsawa, R., Sako, S., Kikuchi, Y., Doi, M., Motohara, K., Morokuma, T., Kobayashi, N., Tominaga, N., Tanaka, M., Tomo-e Gozen Project Team, Gravitational Wave Physics and Astronomy Workshop 2016 (poster; Hyannis, Massachusetts, USA, 2016/06/15–2016/06/18)

E-16 **Impact of the initial disk mass function on the disk fraction**,

Ohsawa, R., Onaka, T., Yasui, C., International Workshop on "Exoplanets and Disks: Their Formation and Diversity III" (oral; Ishigaki, Japan, 2016/02/21–2016/02/24)

E-17 **Near-Infrared Views of Dust in Planetary Nebulae: AKARI/IRC NIR Spectral Atlas of Galactic PNe**,

Ohsawa, R., Onaka, T., Sakon, I., Yamamura, I., Mori, T. I., Matsuura, M., Kaneda, H., The 11th Pacific Rim Conference on Stellar Astrophysics (poster; Hong Kong, PR China, 2015/12/14–2015/12/17)

E-18 **Development of Extremely Wide-Field CMOS Camera Tomo-e for Follow-up Observations of GW Counterparts**,

Ohsawa, R., Sako, S., Kikuchi, Y., Doi, M., Motohara, K., Morokuma, T., Kobayashi, N., Miyata, T., Aoki, T., Soyano, T., Tarusawa, K., Mito, H., Sarugaku, Y., Nakada, Y., Tominaga, N., Tanaka, M., Watanabe, J., Usui, F., Tanikawa, A., Tomo-e Development Team, Gravitational Wave Physics and Astronomy Workshop (GWPAW) 2015 (poster; Osaka, Japan, 2015/06/17–2015/06/20)

E-19 **Current Status of Tomo-e Project: Development of Kiso Wide-Field CMOS Camera**,

Ohsawa, R., Sako, S., Morokuma, T., Tomo-e Project Team, 3rd Annual Symposium of the Innovative Area on Multi-messenger Study of Gravitational Wave Sources (oral; Hiroshima University, Japan, 2015/02/19–2015/02/21)

E-20 **Development of the Mid-Infrared Data-Reduction Method without Chopping using COMICS Archive Data**,

Ohsawa, R., Subaru Users Meeting 2014 (poster; NAOJ, Japan, 2015/01/13–2015/01/15)

E-21 **Gas and PAH distributions in the compact HII Region, M 1-78**,

Ohsawa, R., Onaka, T., Sakon, I., Mori, T. I., Kaneda, H., International Conference on Interstellar Dust, Molecules and Chemistry (poster; Tezpur, India, 2014/12/15–2014/12/18)

E-22 **Near-Infrared PAH features in Galactic Planetary Nebulae**,

Ohsawa, R., Onaka, T., Sakon, I., Mori, T. I., Yamamura, I., Kaneda, H., Matsuura, M., The Universe in the Light of AKARI and Synergy with future Large Space Telescopes (oral; Oxford, UK, 2014/07/09–2014/07/14)

E-23 **Evolution of Planetary Nebulae and PAH features**,

Ohsawa, R., Onaka, T., Sakon, I., Mori, T. I., Yamamura, I., Matsuura, M., Kaneda, H., Joblin, C., Berné, O., Bernard-Salas, J., The Life Cycle of Dust in the Universe: Observations, Theory, and Laboratory Experiments (poster; ASIAA, Taiwan, 2013/11/18–2013/11/22)

E-24 **Evolution of dust emission around PNe, from AKARI/Spitzer to SPICA**,

Ohsawa, R., Onaka, T., Sakon, I., Mori, T. I., Kaneda, H., Yamamura, I., Matsuura, M., Bernard-Salas, J., Berné, O., Joblin, C., SPICA Science Conference 2013 (poster; Univ. of Tokyo, Japan, 2013/06/18–2013/06/21)

E-25 **The Origin of the Spectral Evolution in Young Planetary Nebulae**,

Ohsawa, R., Subaru Users Meeting FY2012 (oral; NAOJ, Japan, 2013/01/15–2013/01/17)

E-26 **Diagnostics of PAHs in Planetary Nebulae**,

Ohsawa, R., 3rd Workshop of Nucleation Related to Cosmic Dust & its contribution to the organic formation in 4.6 billion years ago (oral; Sendai, Japan, 2012/07/23–2012/07/25)

E-27 **Investigation of PAHs in Galactic Planetary Nebulae with the AKARI/IRC and the Spitzer/IRS**,

Ohsawa, R., Onaka, T., Sakon, I., Yamamura, I., Matsuura, M., Kaneda, H., Bernard-Salas, J., Berné, O., Joblin, C., The Second AKARI Conference: Legacy of AKARI: A Panoramic View of the Dusty Universe (poster; Jeju, Korea, 2012/02/27–2012/02/29)

E-28 **Processing of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Evolved Planetary Nebulae**,

Ohsawa, R., Onaka, T., Sakon, I., Yamamura, I., Matsuura, M., Kaneda, H., IAU Symposium 283: Planetary Nebulae, an eye to the future (poster; Canary islands, Spain, 2011/07/25–0211/07/29)

E-29 **Observational Evidence for the Asymmetrical Dust Clouds around the Peculiar SN Impostor in the NGC 300**,

Ohsawa, R., Sakon, I., Onaka, T., Tanaka, M., Moriya, T., Nozawa, T., Maeda, K., Nomoto, K., Tominaga, N., Usui, F., Matsuhara, H., Nakagawa, T., Murakami, H., Workshop on Interstellar Matter 2010 (poster & oral; Hokkaido Univ., Japan, 2010/09/13–2010/09/15)

E-30 **The AKARI/IRC Observations of Galactic Planetary Nebulae: Aspects of 3.3 μm PAH Feature**,

Ohsawa, R., Onaka, T., Sakon, I., Yamamura, I., Matsuura, M., Kaneda, H., PAHs and the Universe (poster; Toulouse, France, 2010/05/31–2010/06/04)

F. 国内研究会発表 (招待講演と記載のないものはすべて一般講演)

F-1 **Progresses on data simulation and analysis of JASMINE**,

大澤亮, JASMINE e2e simulation team, JASMINE Consortium Meeting 2023 (口頭発表; 国立天文台, 2023/08/01–2023/08/02)

F-2 **Pixel-Phase Error Reduction without Dithering**,

大澤亮, 第 11 回可視赤外線観測装置ワークショップ (口頭発表; 京都大学, 2022/12/21–2022/12/23)

F-3 **東京大学木曽観測所「トモエゴゼン」がみた太陽系小天体**,

大澤亮, 第 63 回 日本流星研究会「宇宙県流星会議」 (口頭発表, 招待講演; 塩尻市市民交流センター + オンライン, 2022/10/10–2022/10/10)

F-4 **東京大学木曽観測所トモエゴゼンによる微小地球接近小惑星の動画観測**,

大澤亮, 天体の衝突物理の解明 (XVI)/第 12 回スペースガード研究会 (口頭発表, 招待講演; オンライン, 2021/03/10–2021/03/12)

F-5 **東京大学木曽観測所モザイク CMOS カメラ「トモエゴゼン」による高速移動天体サーベイ**,

大澤亮, 第 9 回 スペースデブリワークショップ (ポスター; オンライン, 2021/02/24–2021/02/26)

F-6 **東京大学・木曽観測所の活動報告**,

大澤亮, 第 11 回光赤外線天文学大学間連携ワークショップ (口頭発表; オンライン, 2020/11/10–2020/11/13)

F-7 **東京大学木曽観測所 Tomo-e Gozen のデータ解析**,

大澤亮, 2020 年度光赤天連シンポジウム「データ解析の新展開 2020」 (口頭発表; オンライン, 2020/09/14–2020/09/17)

F-8 **MU レーダと Tomo-e Gozen による微光流星同時観測**,

大澤亮, 弘田旭, 森田晃平, 阿部新助, Kastinen, D., Kero, J., 藤原康徳, 中村卓司, 西村耕司, 酒向重行, 渡部潤一, Tomo-e Gozen Science Working Group メンバー, 2020 年春季日本天文学会 (中止) (発表資料公開; 筑波大学, 2020/03/17)

F-9 **京都大学 MU レーダと東京大学木曽観測所 Tomo-e Gozen による微光流星同時観測**,

大澤亮, 弘田旭, 森田晃平, 阿部新助, Kastinen, D., Kero, J., 藤原康徳, 中村卓司, 西村耕司, 酒向重行, 渡部潤一, 第 36 回 Grain Formation Workshop (口頭発表; 新潟県五泉市佐取 (望川閣), 2020/02/26–2020/02/28)

F-10 **東京大学・木曽観測所の活動報告**,

大澤亮, 第 10 回 光赤外天文学大学間連携ワークショップ (口頭発表; 倉敷市芸文館, 2019/12/02–2019/12/03)

F-11 **京都大学 MU レーダと東京大学木曽観測所 Tomo-e Gozen による微光流星同時観測**,

大澤亮, 弘田旭, 森田晃平, 阿部新助, Kastinen, D., Kero, J., 藤原康徳, 中村卓司, 西村耕司, 酒向重行, 渡部潤一, 日本惑星科学会 2019 年秋季講演会 (口頭発表; 京都産業大学, 2019/10/07–2018/10/09)

F-12 **アーカイブデータから探る R CrB 型星でのダスト成長**,

大澤亮, 上塚貴史, 中田好一, 板由房, 尾中敬, 野沢貴也, 2019 年秋季天文学会 (口頭発表; 熊本大学, 2019/09/11–2018/09/13)

F-13 **長期モニタリング観測による星周ダスト形成の研究**,

大澤亮, 中田好一, 木曽シュミットシンポジウム 2019 (口頭発表; 御料館, 木曽, 長野県, 2019/07/10–2019/07/11)

F-14 **高頻度モニタリング観測による R CrB 型星でのダスト形成過程の考察**,

大澤亮, 「銀河の科学進化とダスト形成」研究会 (口頭発表; 北海道大学, 2019/03/19–2019/03/20)

F-15 **アンサンブル解析による R CrB 型星の周りでのダスト形成の研究**,

大澤亮, 第 35 回 Grain Formation Workshop (口頭発表; アートホテル石垣島, 沖縄県, 2019/02/18–2019/02/20)

F-16 **東京大学木曽観測所広視野 CMOS モザイクカメラ Tomo-e Gozen による人工天体の観測**,

大澤亮, 酒向重行, 小島悠人, 奥村真一郎, 浦川聖太郎, 柳澤俊史, 吉川真, Tomo-e Gozen サイエンスグループ, 第 8 回 スペースデブリワークショップ (口頭発表; JAXA 調布航空宇宙センター, 2018/12/03–2018/12/05)

F-17 **Tomo-e Gozen による MAXI J1820+070 の高速撮像観測**,

大澤亮, 酒向重行, 諸隈智貴, 一木真, 森井幹雄, 前原裕之, 冨永望, 小久保充, 野田博文, 田中雅臣, 植村誠, Tomo-e Gozen プロジェクトメンバー, 2018 年秋季天文学会 (ポスター & 口頭発表; 兵庫県立大学, 2018/09/19–2018/09/21)

F-18 **Tomo-e Gozen 科学試験観測クイックサマリ**,

大澤亮, 木曽シュミットシンポジウム 2018 (口頭発表; 上松町ひのきの里総合文化センター, 長野県, 2018/07/10–2018/07/11)

F-19 **Tomo-e Gozen バックエンドの現状報告**,

大澤亮, 木曽シュミットシンポジウム 2018 (口頭発表; 上松町ひのきの里総合文化センター, 長野県, 2018/07/10–2018/07/11)

F-20 **東京大学木曽観測所 Tomo-e Gozen と KOOLS-IFU のシナジー**,

大澤亮, KOOLS-IFU 研究会 (口頭発表; 京都大学, 2018/02/05–2018/02/06)

F-21 **木曽超広視野高速 CMOS カメラ Tomo-e Gozen によるグリズム分光観測の検討**,

大澤亮, 第 7 回 可視赤外線観測装置技術ワークショップ (ポスター; 京都大学, 2017/11/16–2017/11/17)

F-22 **木曽超広視野高速 CMOS カメラ Tomo-e Gozen 試験機による微光流星観測**,

大澤亮, 酒向重行, 猿楽祐樹, 臼井文彦, 大坪貴文, 佐藤幹哉, 藤原康徳, 有松亘, 春日敏測, 渡部潤一, 土居守, 小林尚人, 高橋英則, 本原顕太郎, 宮田隆志, 諸隈智貴, 小西真広, 青木勉, 征矢野隆夫, 樽澤賢一, 森由貴, 中田好一, 満田和真, 一木真, 有馬宣明, 小島悠人, 戸谷友則, 松永典之, 茂山俊和, 冨永望, 板由房, 小久保充, 山下卓也, 田中雅臣, 前原裕之, 猪岡皓太, 池田思朗, 森井幹雄, 浦川聖太郎, 奥村真一郎, 2017 年秋季天文学会 (口頭発表; 北海道大学, 2017/09/11–2017/09/13)

F-23 **望遠鏡による微光流星観測効率の計算**,

大澤亮, 酒向重行, 猿楽祐樹, 臼井文彦, 大坪貴文, 佐藤幹哉, 藤原康徳, 有松亘, 春日敏測, 渡部潤一, 2017 年秋季天文学会 (ポスター & 口頭発表; 北海道大学, 2017/09/11–2017/09/13)

F-24 **Tomo-e Gozen によるサーベイ計画とデータプロダクト**,

大澤亮, 木曽シュミットシンポジウム 2017 (口頭発表; 木曽町文化交流センター, 長野県, 2017/07/05–2017/07/06)

F-25 **東京大学木曽観測所超広視野 CMOS カメラ Tomo-e Gozen による動画サーベイ計画**,

大澤亮, 酒向重行, シンポジウム: 天体の地球衝突問題にどう取り組むか (口頭発表, 招待講演; 一橋大学, 2017/02/27–2017/02/28)

F-26 **地上中間赤外線スロースキャン観測の提案**,

大澤亮, 宮田隆志, 酒向重行, 上塚貴史, 岡田一志, 毛利清, 内山允史, 山口淳平, 池田思朗, 森井幹雄, 藤吉拓哉, 2017 年春季天文学会 (口頭発表; 九州大学, 2017/03/15–2017/03/18)

F-27 **木曽超広視野 CMOS カメラ Tomo-e Gozen によるサーベイデータとデータ解析フロー**,

大澤亮, 木曽広視野サーベイと京都 3.8 m 即時分光によるタイムドメイン天文学の推進 (口頭発表; 京都大学, 2017/02/20–2017/02/22)

F-28 **Size distribution of the interplanetary dust particles measured by meteor observations**,

大澤亮, 第 33 回 Grain Formation Workshop (口頭発表; 志賀島休暇村, 2016/12/12–2016/12/14)

F-29 **地上中間赤外線スロースキャン観測**,

大澤亮, 第 6 回 可視赤外線観測装置技術ワークショップ (口頭発表; 国立天文台, 2016/11/14–2016/11/25)

F-30 **木曽超広視野高速 CMOS カメラ Tomo-e Gozen の開発 - 広視野動画観測によるスペースデブリの観測的研究への貢献**,

大澤亮, 第 7 回 スペースデブリワークショップ (口頭発表; JAXA 調布航空宇宙センター, 2016/10/18–2016/10/20)

F-31 **Tomo-e Gozen が拓く広視野動画観測による天文学**,

大澤亮, 酒向重行, 池田思朗, 森井幹雄, 高橋英則, 一木真, 山口淳平, 小林尚人, 土居守, 本原顕太郎, 宮田隆志, 諸隈智貴, 青木勉, 征矢野隆夫, 樽沢賢一, 三戸洋之, 中田好一, 谷口由貴, 小久保充, 満田和真, 猿楽祐樹, 松永典之, 谷川衝, 臼井文彦, 田中雅臣, 有松亘, 渡部潤一, 前原裕之, 吉川真, 冨永望, 板由房, 小野里宏樹, 春日敏測, 奥村真一郎, 浦川聖太郎, 佐藤幹哉, 河北秀世, 2016 年秋季天文学会 (口頭発表; 愛媛大学, 2016/09/14–2016/09/16)

F-32 **Tomo-e Gozen 試験機による微光流星の観測**,

大澤亮, 木曽シュミットシンポジウム 2016 (口頭発表; 東京大学木曽観測所, 長野県, 2016/07/05–2016/07/06)

F-33 **木曽超広視野高速 CMOS カメラ Tomo-e の開発 — Tomo-e プロトタイプ機の開発および試験観測の報告**,

大澤亮, 酒向重行, 高橋英則, 菊池勇輝, 一木真, 山口淳平, 小林尚人, 土居守, 本原顕太郎, 宮田隆志, 諸隈智貴, 青木勉, 征矢野隆夫, 樽沢賢一, 三戸洋之, 中田好一, 谷口由貴, 小久保充, 満田和真, 猿楽祐樹, 松永典之, 臼井文彦, 谷川衝, 田中雅臣, 有松亘, 渡部潤一, 前原裕之, 吉川真, 冨永望, 板由房, 小野里宏樹 (東北大学), 春日敏測, 奥村真一郎, 浦川聖太郎, 佐藤幹哉, 河北秀世, 日本天文学会 2016 年春季年会 (口頭発表; 首都大学東京, 2016/03/14–2016/03/17)

F-34 **Tomo-e Gozen Camera: 広視野高速撮像の世界と地球接近天体観測への貢献**,

大澤亮, 酒向重行, 臼井文彦, 渡部潤一, 有松亘, 浦川聖太郎, 吉川真, Tomo-e Gozen 開発チーム, 小惑星観測のための研究会 (口頭発表; JAXA, 2016/02/10)

F-35 **木曽超広視野高速 CMOS カメラ Tomo-e のバックエンドデータ転送システムの設計と評価**,

大澤亮, 酒向重行, 小林尚人, 土居守, 本原顕太郎, 宮田隆志, 諸隈智貴, 高橋英則, 青木勉, 征矢野隆夫, 樽沢賢一, 三戸洋之, 中田好一, 菊池勇輝, 谷口由貴, 猿楽祐樹, 松永典之, 臼井文彦, 田中雅臣, 有松亘, 渡部潤一, 前原裕之, 冨永望, 板由房, 小野里宏樹, 花上拓海, 岩崎仁美, 浦川聖太郎, 佐藤幹哉, 河北秀世, 近藤荘平, 谷川衝, 日本天文学会 2015 年秋季年会 (口頭発表; 甲南大学, 2015/09/09–2015/09/11)

F-36 **木曽超広視野高速 CMOS カメラ Tomoe Gozen を支える解析システムの開発**,

大澤亮, Tomo-e Gozen プロジェクト, 木曽シュミットシンポジウム 2015 (口頭発表; 上松町公民館, 長野県, 2015/07/13–2015/07/14)

F-37 **東京大学木曽観測所 超広視野高速 CMOS カメラ Tomo-e の開発**,

大澤亮, Tomo-e Gozen プロジェクト, 天の川銀河研究会 2015 (ポスター; 東京大学, 2015/03/23–2015/03/24)

F-38 **超広視野高速 CMOS カメラ Tomo-e のバックエンド解析システムの開発**,

大澤亮, 酒向重行, 小林尚人, 土居守, 本原顕太郎, 宮田隆志, 諸隈智貴, 高橋英則, 青木勉, 征矢野隆夫, 樽沢賢一, 三戸洋之, 中田好一, 藤堂颯哉, 菊池勇輝, 他 Tomo-e Gozen チーム, 日本天文学会 2015 年春季年会 (ポスター & 口頭発表; 大阪大学, 2015/03/18–2015/03/21)

F-39 **PAH Processing in the HII region: M1-78**,

大澤亮, 31th Grain Formation Workshop (口頭発表; 箱根, 2015/01/07–2015/01/09)

F-40 **Near-Infrared Spectrum of Planetary Nebulae revealed by the AKARI/IRC**,

大澤亮, 尾中敬, 左近樹, 森珠実, 金田英弘, 15th Space Science Symposium (ポスター; JAXA, 2015/01/06–2015/01/07)

F-41 **Analytical Method Development for Mid-Infrared Observations without Chopping**,

大澤亮, 第 4 回 可視赤外線観測装置技術ワークショップ (ポスター; NAOJ, 2014/12/03–2014/12/04)

F-42 **Impact of the Initial Disk Mass Function on the Disk Fraction**,

大澤亮, 尾中敬, 安井千香子, 日本天文学会 2014 秋季年会 (口頭発表; 山形大学, 2014/09/11–2014/09/13)

F-43 **Disk lifetime and disk fraction**,

大澤亮, From protoplanetary disks to planets (口頭発表; 神戸大学 CPS, 2014/03/05–2014/03/07)

F-44 **「あかり」系内惑星状星雲 2.5–5.0 μm 分光カタログの作成**,

大澤亮, 尾中敬, 左近樹, 森珠実, 山村一誠, 松浦美香子, 金田英弘, 日本天文学会 2013 年秋季年会 (口頭発表; 東北大学, 2013/09/10–2013/09/12)

F-45 **N-band ground-based observations of PAHs**,

大澤亮, 尾中敬, 左近樹, 森珠実, 浅野健太朗, 宮田隆志, GCOE International Symposium on Physical Sciences Frontier (ポスター; 東京大学, 2012/12/08–2012/12/09)

F-46 **N-band ground-based observations of PAHs**,

大澤亮, 第 30 回 Grain Formation Workshop/平成 24 年度銀河のダスト研究会 (口頭発表; 神戸大学 CPS, 2012/11/28–2012/11/30)

F-47 **PNG 095.2+00.7 における中間赤外線スペクトルの空間変化**,

大澤亮, 尾中敬, 左近樹, 森珠実, 宮田隆志, 浅野健太朗, 山村一誠, 松浦美香子, 金田英弘, 日本天文学会 2012 年秋季年会 (口頭発表; 大分大学, 2012/09/19–2012/09/21)

F-48 **あかり IRC による系内惑星状星雲 2–5 μm 分光観測 (PNSPC) に基づく 3.3 μm PAH バンドの性質 III**,

大澤亮, 尾中敬, 左近樹, 山村一誠, 松浦美香子, 金田英弘, Joblin, C., Berné, O., Bernard-Salas, J., 日本天文学会 2012 年春季年会 (口頭発表; 龍谷大学, 2012/03/19–2012/03/22)

F-49 **Investigation of PAH conditions in Galactic Planetary Nebulae with the AKARI/IRC and the Spitzer/IRS**,

大澤亮, あかりによる我々の銀河系及び系外銀河の星間物質の研究会 (口頭発表; 東京大学, 2011/12/15–2011/12/16)

F-50 **SN Impostor: SN 2008S の後期近赤外光度曲線とダストモデル**,

大澤亮, 左近樹, 尾中敬, 野沢貴也, 田中雅臣, 守屋尭, 前田啓一, 野本憲一, 冨永望, 臼井文彦, 松原英雄, 村上浩, 日本天文学会 2011 年秋季年会 (口頭発表; 鹿児島大学, 2011/09/19–2011/09/22)

F-51 **あかり IRC による系内惑星状星雲 2–5 μm 分光観測 (PNSPC) に基づく 3.3 μm PAH バンドの性質 II**,

大澤亮, 尾中敬, 左近樹, 山村一誠, 松浦美香子, 金田英宏, 日本天文学会 2011 年春季年会 (予稿集) (予稿発表; 国立天文台, 2011/03/16–2011/03/19)

F-52 **Various Circumstellar and Interstellar Dust Environments illuminated by AKARI**,

大澤亮, 尾中敬, 左近樹, 下西隆, 梅畑豪紀, 金田英弘, 臼井文彦, 岡田陽子, Bon-Chuul, K., Seok, J., Lee, H., ISMGN グループ, 11th Space Science Symposium (ポスター; JAXA, 2011/01/05–2011/01/07)

F-53 **Dust Clouds around Peculiar SN Impostors**,

大澤亮, 左近樹, 尾中敬, 田中雅臣, 守屋尭, 野沢貴也, 前田啓一, 野本憲一, 冨永望, 臼井文彦, 松原英雄, 村上浩, 第 28 回 Grain Formation Workshop/平成 22 年度銀河のダスト研究会 (口頭発表; 神戸大学 CPS, 2010/09/01–2010/09/03)

F-54 **あかり IRC による系内惑星状星雲 2–5 μm 分光観測 (PNSPC) に基づく 3.3 μm PAH バンドの性質**,

大澤亮, 尾中敬, 左近樹, 山村一誠, 松浦美香子, 金田英宏, 日本天文学会 2010 年秋季年会 (口頭発表; 金沢大学, 2010/09/22–2010/09/24)

F-55 **あかり IRC による NGC 300 Optical Transient の継続観測**,

大澤亮, 左近樹, 尾中敬, 守屋尭, 野沢貴也, 田中雅臣, 前田啓一, 野本憲一, 冨永望, 臼井文彦, 松原英雄, 村上浩, 日本天文学会 2010 年春季年会 (口頭発表; 広島大学, 2010/03/24–2010/03/27)

F-56 **Investigation of the Destruction of 3.3 μm UIR band carrier in the Galactic Planetary Nebulae**,

大澤亮, 尾中敬, 左近樹, 山村一誠, 松浦美香子, 金田英弘, AKARI Phase 3 Observation Workshop (口頭発表; JAXA, 2009/11/13)

F-57 **惑星状星雲における多環芳香族炭化水素 (PAH) の年齢依存性**,

大澤亮, 尾中敬, 左近樹, 山村一誠, 松浦美香子, 金田英宏, 日本天文学会 2009 年秋季年会 (口頭発表; 山口大学, 2009/09/14–2009/09/16)

G. サーキュラー等への報告

G-1 **MPEC 2020-H213 : 2020 HT7**,

S. Melnikov, et al. (Minor Planet Center Electric Circular; 2020/04/28)
https://minorplanetcenter.net//mpec/K20/K20HL3.html

G-2 **MPEC 2020-H111 : 2020 HU3**,

S. Melnikov, et al. (Minor Planet Center Electric Circular; 2020/04/22)
https://minorplanetcenter.net//mpec/K20/K20HB1.html

G-3 **MPEC 2020-G69 : 2020 GY1**,

S. Melnikov, et al. (Minor Planet Center Electric Circular; 2020/04/07)
https://minorplanetcenter.net//mpec/K20/K20G69.html

G-4 **MPEC 2020-F60 : 2020 FA2**,

U. Laux, et al. (Minor Planet Center Electric Circular; Minor Planet Center, 2020/03/19)
https://minorplanetcenter.net//mpec/K20/K20F60.html

G-5 **MPEC 2020-E46 : 2020 EO**,

J. Beniyama, et al. (Minor Planet Center Electric Circular; 2020/03/13)
https://minorplanetcenter.net//mpec/K20/K20E46.html

G-6 **MPEC 2019-Y02 : 2019 XL3**,

J. Beniyama, et al. (Minor Planet Center Electric Circular; 2019/12/16)
https://minorplanetcenter.net//mpec/K19/K19Y02.html

G-7 **MPEC 2019-X96 : 2019 XT2**,

J. Beniyama, et al. (Minor Planet Center Electric Circular; 2019/12/09)
https://minorplanetcenter.net//mpec/K19/K19X96.html

G-8 **MPEC 2019-X87 : 2019 XM2**,

J. Beniyama, et al. (Minor Planet Center Electric Circular; 2019/12/07)
https://minorplanetcenter.net//mpec/K19/K19X87.html

G-9 **MPEC 2019-V87 : 2019 VD3**,

S. Foglia, et al. (Minor Planet Center Electric Circular; 2019/11/06)
https://minorplanetcenter.net//mpec/K19/K19V87.html

G-10 **MPEC 2019-T76 : DAILY ORBIT UPDATE (2019 October 4)**,

Minor Planet Center (Minor Planet Center Electric Circular; 2019/10/04)
https://minorplanetcenter.net//mpec/K19/K19T76.html

G-11 **LIGO/Virgo S190930t: Upper limits on the two of the ZTF/GROWTH candidates**,

Morokuma, T., Utsumi, Y., J-GEM collaboration (GCN Circular; 2019/10/01)
https://gcn.gsfc.nasa.gov/gcn3/25907.gcn3

G-12 **LIGO/Virgo S190412m: Further J-GEM optical/NIR observations**,

Kawabata, K. S., Nishinaka, Y., Akitaya, H., Sasada, M., Tanaka, M., Takarada, T., Oasa, Y., Sekiguchi, T., Ohsawa, R., Morokuma, T., Niino, Y., Murata, K. L., Shiraishi, K., Yatsu, Y., Yanagisawa, K., Yoshida, M., Kamei, Y., Abe, F., Tristram, P. J., Tominaga, N., Onozato, H., Itoh, R., Utsumi, Y., J-GEM Collaboration (GCN Circular; 2019/04/30)
https://gcn.gsfc.nasa.gov/gcn3/24350.gcn3

G-13 **LIGO/Virgo S190426c: J-GEM optical/NIR follow-up observations**,

Niino, Y., Morokuma, T., Ohsawa, R., Sako, S., Shikauchi, M., Yanagisawa, K., Takagi, K., Nakaoka, T., Sasada, M., Saito, T., Itoh, R., Ohta, K., Utsumi, Y., Sekiguchi, T., Tominaga, N., J-GEM Collaboration (GCN Circular; 2019/04/28)
https://gcn.gsfc.nasa.gov/gcn3/24299.gcn3

G-14 **LIGO/Virgo S190412m: J-GEM optical/NIR follow-up observations**,

Tanaka, M., Niino, Y., Morokuma, T., Tominaga, N., Utsumi, Y., Yanagisawa, K., Murata, K. L., Onozato, H., Akitaya, H., Itoh, R., Sekiguchi, T., Oasa, Y., J-GEM Collaboration (GCN Circular; 2019/04/12)
https://gcn.gsfc.nasa.gov/gcn3/24113.gcn3

G-15 **LIGO-Virgo GW S190408an: J-GEM optical/NIR follow-up observations**,

Murata, K. L., Sasada, M., Nakaoka, T., Morokuma, T., Utsumi, Y., J-GEM collaboration (GCN Circular; 2019/04/08)
https://gcn.gsfc.nasa.gov/gcn3/24064.gcn3

G-16 **MPEC 2019-F19 : 2019 FA**,

Y. Kojima, et al. (Minor Planet Center Electric Circular; 2019/03/18)
https://minorplanetcenter.net//mpec/K19/K19F19.html

G-17 **GRB 151205C: Optical follow-up observations at Kiso**,

Kikuchi, Y., Tanaka, M., Ohsawa, R., Ichiki, M., Sako, S., Morokuma, T., Doi, M., Tominaga, N., Serino, M., Suzuki, A., Maeda, K., Sakamoto, T. (The Astronomers Telegram. No. 8394; 2015/12/10)
http://www.astronomerstelegram.org/?read=8394

H. 競争的研究資金

H-1 **広視野高速サーベイと即時追跡観測による微小地球接近天体の起源と進化の解明**,

奥村真一郎, 柳沢俊史, 大澤亮, 酒向重行, 吉田二美, 吉川真, 日本学術振興会科学研究費 基盤研究 (C) 23K03469 (2023/04–2026/03)

H-2 **動画分光観測による惑星間空間ダスト組成サーベイ**,

大澤亮, 日本学術振興会科学研究費 若手研究 18K13599 (2018/04–2022/03)

H-3 **中間赤外線分光観測による炭素質ダスト進化の研究**,

大澤亮, 日本学術振興会特別研究員奨励費 25-08492 (2013/04–2015/03)

I. その他の活動

I-1 **『コズミックフロント☆NEXT』連携講座 第 6 回「小惑星から地球を守れ」講師**,

大澤亮 (教育活動; NHK 文化センター横浜ランドマーク教室, 2020/09/13)

I-2 **東京大学木曽観測所トモエゴゼンと京都大学生存圏研究所 MU レーダーによって微光流星の同時観測に成功**,

大澤亮, 酒向重行 (プレスリリース; 東京大学理学系研究科, 2020/11/11)
https://www.s.u-tokyo.ac.jp/ja/press/2020/7097/

I-3 **東京大学木曽観測所「銀河学校」講師**,

大澤亮 (教育活動; 東京大学木曽観測所, 2019/08/09–2019/08/11)

I-4 **東京大学木曽観測所トモエゴゼンを用いて太陽系外縁天体クワオアーによる恒星掩蔽 (えんぺい) 現象の高感度動画観測に成功**,

Tomo-e Gozen プロジェクト (Web リリース; 東京大学木曽観測所, 2019/11/25)
http://www.ioa.s.u-tokyo.ac.jp/kisohp/NEWS/quaoar2019/quaoar2019.html

I-5 **東京大学木曽観測所トモエゴゼンによる地球接近小惑星 2019 SU_{10} の発見について**,

Tomo-e Gozen プロジェクト (Web リリース; 東京大学木曽観測所, 2019/10/08)
http://www.ioa.s.u-tokyo.ac.jp/kisohp/NEWS/2019SU10/2019SU10.html

I-6 **東京大学木曽観測所トモエゴゼンの観測運用の開始について**,

Tomo-e Gozen プロジェクト (プレスリリース; 東京大学木曽観測所, 2019/09/30)
http://www.ioa.s.u-tokyo.ac.jp/kisohp/NEWS/pr20190930/pr20190930.html

I-7 **東京大学木曽観測所「星の教室」講師**,

大澤亮 (教育活動; 東京大学木曽観測所, 2019/07/24–2019/07/26)

I-8 **Tomo-e Gozen フルモデルファーストライト**,

Tomo-e Gozen プロジェクト (Web リリース; 東京大学木曽観測所, 2019/04/24)
http://www.ioa.s.u-tokyo.ac.jp/kisohp/NEWS/tomoe_fm_firstlight.html

I-9 **東京大学木曽観測所トモエゴゼンによる超新星 SN 2019cxx の発見について**,

Tomo-e Gozen プロジェクト (プレスリリース; 東京大学木曽観測所, 2019/04/23)
http://www.ioa.s.u-tokyo.ac.jp/kisohp/NEWS/SN2019cxx/index.html

I-10 **東京大学木曽観測所「銀河学校」講師**,

大澤亮 (教育活動; 東京大学木曽観測所, 2019/03/26–2019/03/29)

I-11 **東京大学木曽観測所による地球接近小惑星 2019 FA の発見について**,

Tomo-e Gozen プロジェクト (プレスリリース; 東京大学木曽観測所, 2019/03/20)
http://www.ioa.s.u-tokyo.ac.jp/kisohp/NEWS/2019FA/2019FA.html

I-12 **Tomo-e Gozen Q2 ユニットファーストライト**,

Tomo-e Gozen プロジェクト (Web リリース; 東京大学木曽観測所, 2019/03/13)
http://www.ioa.s.u-tokyo.ac.jp/kisohp/NEWS/tomoe_q2_firstlight.html

I-13 **木曽超広視野 CMOS カメラ Tomo-e Gozen による微光流星観測**,

大澤亮 (セミナー; 神戸大学 惑星科学研究センター, 2019/03/06)
https://www.cps-jp.org/calendar/fy2019/2019-03-06/index.htm

I-14 **講座『最先端観測で捉える宇宙』 第 4 回「超広視野カメラによる観測と動的な宇宙」講師**,

大澤亮 (教育活動; 朝日カルチャーセンター, 2019/02/16)

I-15 **Tomo-e Gozen Q3 ユニットファーストライト**,

Tomo-e Gozen プロジェクト (Web リリース; 東京大学木曽観測所, 2018/11/27)
http://www.ioa.s.u-tokyo.ac.jp/kisohp/NEWS/tomoe_q3_firstlight.html

I-16 **講演「地上望遠鏡で探る太陽系の小さななかまたち」**,

大澤亮 (一般講演; 三鷹・星と宇宙の日 2018 — 天文学教育研究センター 講演会, 2018/10/27)

I-17 **東京大学木曽観測所「星の教室」講師**,

大澤亮 (教育活動; 東京大学木曽観測所, 2018/10/05–2018/10/06)

I-18 **東京大学木曽観測所「星の教室」講師**,

大澤亮 (教育活動; 東京大学木曽観測所, 2018/08/20–2018/08/21)

I-19 **東京大学木曽観測所「銀河学校」講師**,

大澤亮 (教育活動; 東京大学木曽観測所, 2019/03/27–2019/03/30)

I-20 **Tomo-e Gozen Q1 カメラ始動!!**,

Tomo-e Gozen プロジェクト (Web リリース; 東京大学木曽観測所, 2018/02/20)
http://www.ioa.s.u-tokyo.ac.jp/kisohp/NEWS/tomoe_q1_firstlight.html

I-21 **東京大学木曽観測所による地球接近天体 2012 TC_4 の観測について**,

Tomo-e Gozen プロジェクト (プレスリリース; 東京大学木曽観測所, 2017/10/12)
http://www.ioa.s.u-tokyo.ac.jp/kisohp/NEWS/2012TC4/2012TC4.html

I-22 **東京大学木曽観測所「星の教室」講師**,

大澤亮 (教育活動; 東京大学木曽観測所, 2017/10/08–2017/10/09)

I-23 **講座『夏の星空に見る天文学』第 4 回「惑星状星雲ができるまで」講師**,

大澤亮 (教育活動; 朝日カルチャーセンター, 2017/09/02)

I-24 **東京大学木曽観測所「星の教室」講師**,

大澤亮 (教育活動; 東京大学木曽観測所, 2017/08/08–2017/08/09)

I-25 **講演「流れ星から探る太陽系のすがた」**,

大澤亮 (一般講演; 東京大学木曽観測所及び名古屋大学宇宙地球環境研究所 特別公開, 2017/08/05)

I-26 **東京大学木曽観測所「星の教室」講師**,

大澤亮 (教育活動; 東京大学木曽観測所, 2016/10/08–2016/08/09)

I-27 **天文学における広視野カメラの歴史と未来 — 東京大学木曽観測所から臨む宇宙**,

大澤亮 (一般講演; 国立科学博物館 第 836 回天文学普及講演会, 2016/10/15)
https://www.kahaku.go.jp/event/all.php?id=0001468990778695

I-28 **東京大学木曽観測所超広視野高速 CMOS カメラ Tomo-e Gozen の開発と微光流星観測への貢献**,

大澤亮 (セミナー; 国立天文台 太陽系科学セミナー, 2016/07/11)

I-29 **東京大学木曽観測所による X 線天文衛星「ひとみ」の追跡観測 (2016 年 3 月 31 日実施) について**,

Tomo-e Gozen プロジェクト (プレスリリース; 東京大学木曽観測所, 2016/04/08)
http://www.ioa.s.u-tokyo.ac.jp/kisohp/NEWS/hitomi/report20160331.html

I-30 **赤外線分光観測 — 見えない色で探る宇宙の物質**,

大澤亮 (一般講演; 三鷹・星と宇宙の日 2015 — 天文学教育研究センター ミニ講演会, 2015/10/23)