

6. 成果発表

6. 1. 論文等

気象研究所の職員が、令和5年度に発表した原著論文や報告書、著書、翻訳、解説などの著作物について、単独・共著の区別なく掲載した。ただし、口頭発表に伴う著作物のうち学会予稿集など簡易なものについては除いている。

各著作物の情報は、整理番号、著者、発表年、タイトル、掲載誌（書名）、掲載巻、掲載頁、doi（オンライン論文誌）またはISBN（著書（分担執筆含む））の順で掲載した。整理番号の後ろに「*」を付した著作物は、原著論文査読付きであることを示している。

- | | | |
|------|----|--|
| 青木邦弘 | 1* | Kawakami, Y., H. Nakano, S. L. Urakawa, T. Toyoda, K. Aoki, and N. Usui, 2023: Northward shift of the Kuroshio Extension during 1993–2021. Scientific Reports, 13, 16223, doi:10.1038/s41598-023-43009-w. |
| 足立光司 | 1* | Yoshida, A., N. Moteki, and K. Adachi, 2023: Identification and particle sizing of submicron mineral dust by using complex forward-scattering amplitude data. Aerosol Science and Technology, 56, 609–622, doi:10.1080/02786826.2022.2057839. |
| | 2* | Moteki, N., S. Ohata, A. Yoshida, and K. Adachi, 2023: Constraining the complex refractive index of black carbon particles using the complex forward-scattering amplitude. Aerosol Science and Technology, doi:10.1080/02786826.2023.2202243.. |
| | 3* | Ohata, S., N. Moteki, H. Kawanago, Y. Tobo, K. Adachi, and M. Mochida, 2023: Evaluation of a method to quantify the number concentrations of submicron water-insoluble aerosol particles based on filter sampling and complex forward-scattering amplitude measurements. Aerosol Science and Technology, doi:10.1080/02786826.2023.2223387. |
| | 4* | Chakrabarty, R.K., N.J. Shetty, A.S. Thind, P. Beeler, B.J. Sumlin, C. Zhang, P. Liu, J.C. Idrobo, K. Adachi, N.L. Wagner, J.P. Schwarz, A. Ahern, A.J. Sedlacek, A. Lambe, C. Daube, M. Lyu, C. Liu, S. Herndon, T.B. Onasch, and R. Mishra, 2023: Shortwave absorption by wildfire smoke dominated by dark brown carbon. Nature Geoscience, doi:10.1038/s41561-023-01237-9.. |
| | 5 | 足立光司, 2023: 見えます！エアロゾル粒子. 天気, 70, 8–10. |
| | 6* | Holzinger, R., O. Eppers, K. Adachi, H. Bozem, M. Hartmann, A. Herber, M. Koike, D.B. Millet, N. Moteki, S. Ohata, F. Stratmann, and A. Yoshida, 2023: A signature of aged biogenic compounds detected from airborne VOC measurements in the high arctic atmosphere in March/April 2018. Atmospheric Environment, 309, 119919, doi:10.1016/j.atmosenv.2023.119919.. |
| | 7* | Adachi, K., Y. Tobo, N. Oshima, A. Yoshida, S. Ohata, R. Krejci, A. Massling, H. Skov, and M. Koike, 2023: Composition and mixing state of individual aerosol particles from northeast Greenland and Svalbard in the Arctic during spring 2018. Atmospheric Environment, 314, doi:10.1016/j.atmosenv.2023.120083. |
| | 8* | Pereira Freitas, G., K. Adachi, F. Conen, D. Heslin-Rees, R. Krejci, Y. Tobo, K. E. Yttri, and P. Zieger, 2023: Regionally sourced bioaerosols drive |

- high-temperature ice nucleating particles in the Arctic. *Nature Communications*, 14, doi:10.1038/s41467-023-41696-7.
- 9* Pasquier, J.T., R.O. David, G. Freitas, R. Gierens, Y. Gramlich, S. Haslett, G. Li, B. Schäfer, K. Siegel, J. Wieder, K. Adachi, F. Belosi, T. Carlsen, S. Decesari, K. Ebell, S. Gilardoni, M. Gysel-Beer, J. Henneberger, J. Inoue, Z.A. Kanji, and M. Koike, 2023: The Ny-Ålesund Aerosol Cloud Experiment (NASCENT): Overview and First Results. *Bulletin of the American Meteorological Society*, 103, E2533-E2558, doi:10.1175/BAMS-D-21-0034.1.
- 10* Li, W., N. Riemer, L. Xu, Y. Wang, K. Adachi, Z. Shi, D. Zhang, Z. Zheng, and A. Laskin, 2024: Microphysical properties of atmospheric soot and organic particles: measurements, modeling, and impacts. *npj Climate and Atmospheric Science*, 7, 65, doi:10.1038/s41612-024-00610-8.
- 足立 透 1 新野 宏, 佐藤陽祐, 伊藤純至, 足立 透, 伊藤耕介, 坪木和久, 加藤輝之, 2023: 第55回メソ気象研究会・東京大学大気海洋研究所共同利用研究での研究集会「小倉義光先生追悼シンポジウムーメソ気象研究の将来展望ー」の報告. *天気*, 70, 537-543.
- 2 足立 透, 2024: 最新の気象レーダーを用いたメソ気象研究の発展. *月刊海洋*, 56, 2, 105-114.
- 足立恭将 1* Adachi, Y., H. Naoe, and Y. Kubo, 2023: Impact of the SST-Front on Subseasonal Predictions of North Atlantic Winter Circulation Using the JMA Operational Seasonal Prediction System. *SOLA*, 19, 282-288.
- 荒木健太郎 1 Seko, H., Y. Ikuta, H. Ishimoto, K. Araki, T. Sakai, K. Yoshimoto, T. Nakamura, and S. Shimizu, 2023: Data Assimilation Experiments of Ground-based Microwave Radiometer and small UAV by using Meso-NAPEX. *CAS/JSC WGNE Research Activities in Earth System Modelling*, 53, 1-21.
- 2 Araki, K., H. Seko, H. Ishimoto, T. Tajiri, K. Yoshimoto, M. Matsumoto, T. Takeda, Y. Kawano, K. Suzuki, and K. Nakayama, 2023: Development of ground-based microwave radiometer network and monitoring system using 1-dimensional variational technique. *CAS/JSC WGNE Research Activities in Earth System Modelling*, 53, 1.03-1.04.
- 3 荒木健太郎, 井村裕紀, 飯吉周太朗, 梶川友貴, 近藤 誠, 岡崎 恵, 山下克也, 佐藤陽祐, 當房 豊, 2023: 2022年度「エアロゾル・雲・降水に関する研究集会」報告. *天気*, 70, 357-362.
- 4 荒木健太郎, 2023: 読み終えた瞬間、空が美しく見える気象のはなし. 読み終えた瞬間、空が美しく見える気象のはなし, ダイヤモンド社, 392pp, ISBN: 4478108838.
- 5 荒木健太郎, 2023: 魔法のような空の風景 2024. 魔法のような空の風景 2024, インプレス, 28pp, ISBN: 4295016985.
- 6 荒木健太郎, 2023: 気象の理論と観測の狭間にある数理. 数学にはこんなマーベラスな役立て方や楽しみ方があるという話をあの人やこの人にディープに聞いてみた本1, 89-107.
- 7 荒木健太郎, 2024: 霜の結晶. 日本の雪氷百選, 38-39.
- 安藤 忍 1* 安藤 忍, 小林昭夫, 2023: 干渉 SAR 時系列解析手法を用いた御前崎周辺の定常的な地殻変動. *気象研究所研究報告*, 71, 1-11.
- 幾田泰醇 1 Seko, H., Y. Ikuta, H. Ishimoto, K. Araki, T. Sakai, K. Yoshimoto, T. Nakamura, and S. Shimizu, 2023: Data Assimilation Experiments of Ground-

- based Microwave Radiometer and small UAV by using Meso-NAPEX. CAS/JSC WGNE Research Activities in Earth System Modelling, 53, 1-21.
- 2 Sakai, T., S. Yoshida, T. Nagai, Y. Ikuta, Y. Shoji, 2023: Comparison of Lower Tropospheric Water Vapor Vertical Distribution Measured with Raman Lidar and DIAL and The Impact of Data Assimilation in Numerical Weather Prediction Model. Proceedings of the 30th International Laser Radar Conference. ILRC 2022, 1, Springer, 113pp, ISBN: 978-3-031-37818-8, doi:10.1007/978-3-031-37818-8_56.
- 3* S. Yoshida, T. Sakai, T. Nagai, Y. Ikuta, T. Kato, K. Shiraishi, R. Kato, and H. Seko, 2024: Water vapor lidar observation and data assimilation for a moist low-level jet triggering a mesoscale convective system. Monthly Weather Review. (in press)
- 石井雅男 1 Jens Daniel Müller, N. Gruber, B. Carter, R. Feely, M. Ishii, N. Lange, S. K. Lauvset, A. Murata, A. Olsen, F. F. Pérez, C. Sabine, T. Tanhua, R. Wanninkhof, and D. Zhu, 2023: Decadal Trends in the Oceanic Storage of Anthropogenic Carbon From 1994 to 2014. AGU Advances, 4, e2023AV000875.
- 2* Rodgers, K., J. Schwinger, A. J. Fassbender, P. Landschützer, R. Yamaguchi, H. Frenzel, K. Stein, J. D. Müller, N. Goris, S. Sharma, S. Bushinsky, T. Chau, M. Gehlen, M. A. Gallego, L. Gloege, L. Gregor, N. Gruber, J. Hauck, Y. Iida, M. Ishii, L. Keppler, J. Kim, S. Schlunegger, J. Tjiputra, K. Toyama, P. V. Ayar and A. Velo, 2023: Seasonal Variability of the Surface Ocean Carbon Cycle: A Synthesis. Global Biogeochemical Cycles, 37, e2023GB007798, doi:10.1029/2023GB007798.
- 3* Kosugi, N., H. Ono, K. Toyama, H. Tsujino, and M. Ishii, 2023: An empirical projection of ocean acidification in southwestern Japan over the 21st century. Marine Chemistry, 255, 104290, doi:10.1016/j.marchem.2023.104290. (in press)
- 4* Tokoro, T., S. Nakaoka, S. Takao, S. Saito, D. Sasano, K. Enyo, M. Ishii, N. Kosugi, Y. Nojiri, 2023: Statistical Analysis of Spatiotemporal Variations of Air-Sea CO₂ Fluxes in the Kuroshio Region. Journal of Geophysical Research Oceans, 128 (11), e2023JC019762, doi:10.1029/2023JC019762.
- 5* Tsujino, H., H. Nakano, K. Sakamoto, L. S. Urakawa, K. Toyama, N. Kosugi, Y. Kitamura, M. Ishii, S. Nishikawa, H. Nishikawa, T. Sugiyama, Y. Ishikawa, 2024: Impact of Increased Horizontal Resolution of an Ocean Model on Carbon Circulation in the North Pacific Ocean. Journal of Advances in Modeling Earth Systems, 16, e2023MS003720, doi:10.1029/2023MS003720.
- 石井正好 1* Forster, P. M. et al., 2023: Indicators of Global Climate Change 2022: annual update of large-scale indicators of the state of the climate system and human influence. Earth System Science Data, 6, 2295–2327, doi:10.5194/essd-15-2295-2023. (in press)
- 2* Polkova, I., D. Swingedouw, L. Hermanson, A. Köhl, D. Stammer, D. Smith, J. Kröger, I. Bethke, X. Yang, L. Zhang, D. Nicoli, P. J. Athanasiadis, P. Karami, K. Pankatz, H. Pohlmann, B. Wu, R. Bilbao, P. Ortega, S. Yang, R. Sospedra-Alfonso, W. Merryfield, T. Kataoka, H. Tatebe, Y. Imada, M. Ishii, and R. J. Matear, 2023: Initialization shock in the ocean circulation reduces skill in decadal

- predictions of the North Atlantic subpolar gyre.. *Frontiers in Climate*, 5, doi:10.3389/fclim.2023.1273770.
- 石島健太郎 1* Maki, T., K. Kondo, K. Ishijima, T. T. Sekiyama, K. Tsuboi, T. Nakamura, 2023: Independent bias correction method for satellite observation data introduced to CO2 flux inversion. *SOLA*, 19, 157-164.
- 石田春磨 1* Imasu, R., T. Matsunaga, M. Nakajima, Y. Yoshida, K. Shiomi, I. Morino, N. Saitoh, Y. Niwa, Y. Someya, Y. Oishi, M. Hashimoto, H. Noda, K. Hikosaka, O. Uchino, S. Maksyutov, H. Takagi, H. Ishida, T. Y. Nakajima, T. Nakajima, C. Shi, 2023: Greenhouse gases Observing SATellite 2 (GOSAT-2): mission overview. *Progress in Earth and Planetary Science*, 10, 33, doi:10.1186/s40645-023-00562-2.
- 2 石田春磨, 岡本幸三, 太田芳文, 2024: 赤外ハイパースペクトルサウンダーのデータ解析と予報モデル同化利用における主成分分析の応用 ―現状と課題―. *日本リモートセンシング学会誌*, 44, 21, doi:10.11440/rssj.2023.009. (in press)
- 石橋俊之 1* Okamoto, K., T. Ishibashi. and I. Okabe, 2023: All-sky infrared radiance assimilation of a geostationary satellite in the Japan Meteorological Agency's global system.. *Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society*, 1-27, doi.org/10.1002/qj.4516.
- 2* Ishibashi, T., 2023: Network structure of atmospheric perturbations. *Monthly Weather Review*, 151, 1849-1861, doi:10.1175/MWR-D-22-0242.1.
- 石元裕史 1 日暮明子, 藤川雅大, 西澤智明, 2023: 衛星搭載ライダー・イメージャの複合解析によるエアロゾル組成の全球三次元分布. *レーザーセンシング学会誌*, 4巻1号, 5-11.
- 2 Seko, H., Y. Ikuta, H. Ishimoto, K. Araki, T. Sakai, K. Yoshimoto, T. Nakamura, and S. Shimizu, 2023: Data Assimilation Experiments of Ground-based Microwave Radiometer and small UAV by using Meso-NAPEX. *CAS/JSC WGNE Research Activities in Earth System Modelling*, 53, 1-21.
- 3 Araki, K., H. Seko, H. Ishimoto, T. Tajiri, K. Yoshimoto, M. Matsumoto, T. Takeda, Y. Kawano, K. Suzuki, and K. Nakayama, 2023: Development of ground-based microwave radiometer network and monitoring system using 1-dimensional variational technique. *CAS/JSC WGNE Research Activities in Earth System Modelling*, 53, 1.03-1.04.
- 4* Kudo, R., A. Higurashi, E. Oikawa, M. Fujikawa, H. Ishimoto, T. Nishizawa, 2023: Global 3-D distribution of aerosol composition by synergistic use of CALIOP and MODIS observations. *Atmospheric Measurement Techniques*, 16, 3835-3863.
- 5* Aoki, T., A. Hachikubo, M. Nishimura, M. Hori, M. Niwano, T. Tanikawa, K. Sugiura, R. Inoue, S. Yamaguchi, S. Matoba, R. Shimada, H. Ishimoto and JC Gallet, 2023: Development of a handheld integrating sphere snow grain sizer (HISSGraS). *Annals of Glaciology*, 1-12, doi:10.1017/aog.2023.72.
- 6* 新堀敏基, 林 昌宏, 石元裕史, 2023: 気象衛星による大規模噴煙解析―2022年1月15日トンガ海底火山噴火の事例―. *駿震時報 (論文)*, 87, 2.
- 岩田 歩 1* Shinke, Y., T. Mori, A. Iwata, M. Aiman, K. Kurosawa, M. Inagaki, S. Sekimoto, K. Takamiya, Y. Oki, T. Ohtsuki, Y. Igarashi and T. Okuda, 2023: Technique for estimating the charge number of individual radioactive particles using Kelvin probe force microscopy. *Aerosol Science and Technology*, 57(8), 758-768.
- 2* Okamoto, T., A. Iwata, H. Yamanaka, K. Ogane, T. Mori, A. Honda, H. Takano, and T. Okuda, 2023: Characteristic Fe and Cu Compounds in Particulate

- Matter from Subway Premises in Japan and their Potential Biological Effects. *Aerosol and Air Quality Research*, 24(3)), 230156.
- 3* Hagino H., Iwata A., Okuda T. , 2023: Iron Oxide and Hydroxide Speciation in Emissions of Brake Wear Particles from Different Friction Materials Using an X-ray Absorption Fine Structure. *Atmosphere*.
- 4* Mori, T., A. Iwata, R. Tabata, and T. Okuda, 2024: Key Factors Controlling Number Concentrations of Non-charged Particles: An Experimental Study. *Aerosol and Air Quality Research*, 24(4), 220382.
- 5* Nishita-Hara, C., K. Nakano, A. Iwata, M. A. bin Mohd Nor, T. Mori, H. Youn, and T. Okuda, 2024: Development of an openable small cyclone for atmospheric particulate matter sampling for toxicological experiments.. *Aerosol Science and Technology*, 58(6), 681-693.
- 碓氷典久 1* Kawakami, Y., H. Nakano, S. L. Urakawa, T. Toyoda, K. Aoki, and N. Usui, 2023: Northward shift of the Kuroshio Extension during 1993-2021. *Scientific Reports*, 13, 16223, doi:10.1038/s41598-023-43009-w.
- 鵜沼 昂 1* Unuma, T., H. Yamauchi, A. Umehara, and T. Kato, 2023: An equilibrium raindrop size distribution associated with a heavy-rain-producing convective system in Japan. *SOLA*, 19, 150-156, doi:10.2151/sola.2023-020.
- 2* Takashi Unuma, 2024: Three-Dimensional Structure of an Equilibrium Drop Size Distribution within a Convective System in Japan. *SOLA*, 20, 47-54, doi:10.2151/sola.2024-007.
- 梅原章仁 1* Unuma, T., H. Yamauchi, A. Umehara, and T. Kato, 2023: An equilibrium raindrop size distribution associated with a heavy-rain-producing convective system in Japan. *SOLA*, 19, 150-156, doi:10.2151/sola.2023-020.
- 浦川昇吾 1 川上雄真、中野英之、浦川昇吾、豊田隆寛、坂本 圭、吉村裕正、新藤永樹、山中吾郎, 2023: 黒潮域における台風通過時の海面水温変化 ―気象庁気象研究所の大気海洋結合モデル実験から―. *月刊海洋*, 2023-4, 188-196.
- 2* Sakamoto, K., H. Nakano, T. Toyoda, S. L. Urakawa, and H. Tsujino, 2023: Average coastal residence time distribution estimated by a 2-km resolution Japanese coastal model. *Journal of Oceanography*, 80, 45-58, doi:10.1007/s10872-023-00704-6.
- 3* Toyoda, T., L. S. Urakawa, H. Aiki, H. Nakano, E. Shindo, H. Yoshimura, Y. Kawakami, K. Sakamoto, A. Yamagami, Y. Ushijima, Y. Harada, C. Kobayashi, H. Tomita, T. Tozuka, and G. Yamanaka, 2023: Effective generation mechanisms of tropical instability waves as represented by high-resolution coupled atmosphere-ocean prediction experiments. *Scientific Reports*, 13, 14742, doi:10.1038/s41598-023-41159-5.
- 4* Kawakami, Y., H. Nakano, S. L. Urakawa, T. Toyoda, K. Aoki, and N. Usui, 2023: Northward shift of the Kuroshio Extension during 1993-2021. *Scientific Reports*, 13, 16223, doi:10.1038/s41598-023-43009-w.
- 5* Tsujino, H., H. Nakano, K. Sakamoto, L. S. Urakawa, K. Toyama, N. Kosugi, Y. Kitamura, M. Ishii, S. Nishikawa, H. Nishikawa, T. Sugiyama, Y. Ishikawa, 2024: Impact of Increased Horizontal Resolution of an Ocean Model on Carbon Circulation in the North Pacific Ocean. *Journal of Advances in Modeling Earth Systems*, 16, e2023MS003720, doi:10.1029/2023MS003720.

- 6* Kawakami, Y., H. Nakano, L. S. Urakawa, T. Toyoda, K. Sakamoto, S. Nishikawa, T. Sugiyama, M. Kurogi, Y. Ishikawa, K. Sato, and G. Yamanaka, 2024: Future changes in marine heatwaves based on high-resolution ensemble projections for the northwestern Pacific Ocean. *Journal of Oceanography*, 80, 177–195, doi:10.1007/s10872-024-00714-y.
- 7* Toyoda, T., K. Sakamoto, T. Toyota, H. Tsujino, L. S. Urakawa, Y. Kawakami, A. Yamagami, K. K. Komatsu, G. Yamanaka, T. Tanikawa, R. Shimada, and H. Nakano, 2024: Improvement of sea ice thermodynamics with variable sea ice salinity and melt pond parameterizations in an OGCM. *Ocean Modelling*, 187, 102288, doi:10.1016/j.ocemod.2023.102288.
- 遠藤洋和 1* Endo, H., 2023: Long-term precipitation changes in the Baiu and Akisame seasons in Japan over the past 120 years (1901–2020). *Journal of the Meteorological Society of Japan*, 101, 309–322, doi:10.2151/jmsj.2023-019.
- 及川栄治 1 日暮明子、藤川雅大、西澤智明, 2023: 衛星搭載ライダー・イメージャの複合解析によるエアロゾル組成の全球三次元分布. レーザーセンシング学会誌, 4巻1号, 5–11.
- 2* Kudo, R., A. Higurashi, E. Oikawa, M. Fujikawa, H. Ishimoto, T. Nishizawa, 2023: Global 3-D distribution of aerosol composition by synergistic use of CALIOP and MODIS observations. *Atmospheric Measurement Techniques*, 16, 3835–3863.
- 大泉 伝 1 Saito, K., T. Kawabata, H. Seko, T. Miyoshi, L. Duc, T. Oizumi, M. Kunii, G. Chen, K. Ito, J. Ito, S. Yokota, W. Mashiko, K. Kobayashi, S. Fukui, E. Tochimoto, A. Amemiya, Y. Maejima, T. Honda, H. Niino, M. Satoh, 2023: Forecast and Numerical Simulation Studies on Meso/Micro-scale High-Impact Weathers Using High-Performance Computing in Japan. *Numerical Weather Prediction: East Asian Perspectives*, Springer Atmospheric Sciences., 461–481.
- 大島 長 1* Adachi, K., Y. Tobo, N. Oshima, A. Yoshida, S. Ohata, R. Krejci, A. Massling, H. Skov, and M. Koike, 2023: Composition and mixing state of individual aerosol particles from northeast Greenland and Svalbard in the Arctic during spring 2018. *Atmospheric Environment*, 314, doi:10.1016/j.atmosenv.2023.120083.
- 2* Law, K. S., J. L. Hjorth, J. B. Pernov, C. H. Whaley, H. Skov, M. C. Coen, J. Langner, S. R. Arnold, D. Tarasick, J. Christensen, M. Deushi, P. Effertz, G. Faluvegi, M. Gauss, U. Im, N. Oshima, I. Petropavlovskikh, D. Plummer, K. Tsigaridis, S. Tsyro, S. Solberg and S. T. Turnock, 2023: Arctic Tropospheric Ozone Trends. *Geophysical Research Letters*, 50, doi:10.1029/2023GL103096.
- 3* Flood, V. A., Strong, K., Whaley, C. H., Walker, K. A., Blumenstock, T., Hannigan, J. W., Mellqvist, J., Notholt, J., Palm, M., Röhling, A. N., Arnold, S., Beagley, S., Chien, R.-Y., Christensen, J., Deushi, M., Dobricic, S., Dong, X., Fu, J. S., Gauss, M., Gong, W., Langner, J., Law, K. S., Marelle, L., Onishi, T., Oshima, N., Plummer, D. A., Pozzoli, L., Raut, J.-C., Thomas, M. A., Tsyro, S., and Turnock, S., 2024: Evaluating modelled tropospheric columns of CH₄, CO, and O₃ in the Arctic using ground-based Fourier transform infrared (FTIR) measurements. *Atmospheric Chemistry and Physics*, 24, 1079–1118.
- 4 小池 真, 端野典平, 大島 長, 2024: 北極域の研究—その現状と将来構想—、1-1-2 (2) 雲微物理とエアロゾル—雲相互作用. 北極域の研究—その現状と将来構想—, 海文堂出版, 480pp, ISBN: 978-4-303-56230-4.

- 5* Singh, M., Y. Kondo, S. Ohata, T. Mori, N. Oshima, A. Hyvärinen, J. Backman, E. Asmi, H. Servomaa, F. M. Schnaiter, E. Andrews, S. Sharma, K. Eleftheriadis, S. Vratolis, Y. Zhao, M. Koike, N. Moteki and P. R. Sinha, 2024: Mass absorption cross section of black carbon for Aethalometer in the Arctic. *Aerosol Science and Technology*, 58, 536–553, doi:10.1080/02786826.2024.2316173.
- 太田芳文 1 石田春磨, 岡本幸三, 太田芳文, 2024: 赤外ハイパースペクトルサウンダーのデータ解析と予報モデル同化利用における主成分分析の応用 —現状と課題—. *日本リモートセンシング学会誌*, 44, 21, doi:10.11440/rssj.2023.009. (in press)
- 岡部いづみ 1* Okabe, I. and K. Okamoto, 2023: Assimilation of surface-sensitive bands' clear-sky radiance data using retrieved surface temperatures from geostationary satellites.. *Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society*, 149, 1473–1497, doi.org/10.1002/qj.4469.
- 2* Okamoto, K., T. Ishibashi. and I. Okabe, 2023: All-sky infrared radiance assimilation of a geostationary satellite in the Japan Meteorological Agency's global system.. *Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society*, 1–27, doi.org/10.1002/qj.4516.
- 岡本幸三 1* Okabe, I. and K. Okamoto, 2023: Assimilation of surface-sensitive bands' clear-sky radiance data using retrieved surface temperatures from geostationary satellites.. *Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society*, 149, 1473–1497, doi.org/10.1002/qj.4469.
- 2* Okamoto, K., T. Ishibashi. and I. Okabe, 2023: All-sky infrared radiance assimilation of a geostationary satellite in the Japan Meteorological Agency's global system.. *Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society*, 1–27, doi.org/10.1002/qj.4516.
- 3 石田春磨, 岡本幸三, 太田芳文, 2024: 赤外ハイパースペクトルサウンダーのデータ解析と予報モデル同化利用における主成分分析の応用 —現状と課題—. *日本リモートセンシング学会誌*, 44, 21, doi:10.11440/rssj.2023.009. (in press)
- 小野耕介 1* Kosuke Ono, 2023: Clustering Technique Suitable for Eulerian Framework to Generate Multiple Scenarios from Ensemble Forecasts. *Weather and Forecasting*, 38, 833–847.
- 2 市川真吾, 長谷川泰己, 山口小雪, 小野耕介, 2023: 2023 年 1 月の小樽市における記録的大雪に対する下層寒気移流に着目したサブシナリオ構築. 令和 5 年度道央地区気象研究会誌.
- 3 野村達郎, 松澤 仁志, 小野耕介, 2023: 2022 年 1 月 13 日新千歳空港大雪事例におけるメソアンサンブルによるサブシナリオ構築. 令和 5 年度道央地区気象研究会誌.
- 4 山口純平, 池田 翔, 小笠原敦, 小野耕介, 2023: 令和元年東日本台風事例におけるメソアンサンブルを利用した統計的推定による最適シナリオ選択. 令和 5 年度宮城地区調査研究会誌.
- 5 池田 翔, 山口純平, 小笠原敦, 小野耕介, 2023: メソアンサンブル予報を用いた決定論的予測手法の改善 (その 2) —Selective Ensemble による最適シナリオの事前選択—. 令和 5 年度宮城地区調査研究会誌.
- 6 朝比奈聡司, 齋藤直幸, 宇田川怜, 小野耕介, 2023: 2023 年 2 月 20 日積丹大雪事例におけるメソアンサンブルによるサブシナリオ構築. 令和 5 年度道央地区気象研究会誌.

- 7 北川澄人, 青木健太, 廣瀬 聡, 小野耕介, 2023: 大雨事例におけるメソアンサンブルのクラスタリングによるサブシナリオ構築. 令和5年度道央地区気象研究会誌.
- 8 倉橋 永, 小野耕介, 2023: 高潮事例におけるメソアンサンブル利用の検討. 令和5年度道央地区気象研究会誌.
- 梶野瑞王 1 Sato, Y., M. Kajino, S. Hayashi, and R. Wada, 2023: A numerical study of lightning-induced NO_x and formation of NO_y observed at the summit of Mt. Fuji using an explicit bulk lightning and photochemistry model. *Atmospheric Environment: X*, 18, 100218, doi:10.1016/j.aeaoa.2023.100218.
- 2* Yamagami, A., M. Kajino, T. Maki, and T. Toyoda, 2023: Spatiotemporal variations in summertime Arctic aerosol optical depth caused by synoptic-scale atmospheric circulation in three reanalyses. *Journal of Geophysical Research Atmosphere*, 128, e2022JD038007, doi:10.1029/2022JD038007.
- 3* Kayaba, S. and M. Kajino, 2023: Potential impacts of energy and vehicle transformation through 2050 on oxidative stress-inducing PM_{2.5} metals concentration in Japan. *GeoHealth*, 7, e2023GH000789, doi:10.1029/2023GH000789.
- 4 関山 剛, 梶野瑞王, 五藤大輔, 打田純也, 2023: 6.1 節気象場の精度検証. 気象研究ノート「点発生源からのメソスケール拡散シミュレーションー福島第一原子力発電所事故をふまえてー」, 248, 85-90.
- 加藤輝之 1* Unuma, T., H. Yamauchi, A. Umehara, and T. Kato, 2023: An equilibrium raindrop size distribution associated with a heavy-rain-producing convective system in Japan. *SOLA*, 19, 150-156, doi:10.2151/sola.2023-020.
- 2 廣川康隆, 加藤輝之, 2023: 線状降水帯の特徴と予測可能性. *日本風工学会誌*, 48, 244-252.
- 3 加藤輝之, 2023: 集中豪雨をもたらす線状降水帯とはー発生しやすい条件と場所ー. *西部地区自然災害資料センターニュース*, 68, 3-8.
- 4 加藤輝之, 2023: 線状降水帯のレビューと今後の課題. *天気*, 70, 466-469.
- 5 新野 宏, 佐藤陽祐, 伊藤純至, 足立 透, 伊藤耕介, 坪木和久, 加藤輝之, 2023: 第55回メソ気象研究会・東京大学大気海洋研究所共同利用研究での研究集会「小倉義光先生追悼シンポジウムーメソ気象研究の将来展望ー」の報告. *天気*, 70, 537-543.
- 6 加藤輝之, 廣川康隆, 2023: 梅雨前線帯での集中豪雨: 2023 年7月九州北部での大雨. 第22回都市水害に関するシンポジウム論文集, 9-18.
- 7 加藤輝之, 2024: 小倉義光先生追悼シンポジウムーメソ気象研究の将来展望ーの概要. *月刊海洋*, 56, 65-67.
- 8 加藤輝之, 2024: 集中豪雨と線状降水帯に関する課題ー海の影響ー. *月刊海洋*, 56, 130-137.
- 9* S. Yoshida, T. Sakai, T. Nagai, Y. Ikuta, T. Kato, K. Shiraishi, R. Kato, and H. Seko, 2024: Water vapor lidar observation and data assimilation for a moist low-level jet triggering a mesoscale convective system. *Monthly Weather Review*. (in press)
- 10 加藤輝之, 2024: 梅雨期に集中豪雨をもたらす線状降水帯. *月刊推進技術*, 38(3), 17-21.
- 川合秀明 1 鈴木健太郎, 川合秀明, 2024: 雲の基本的描像と放射・気候影響. 北極域の研究ーその現状と将来構想ー, 海文堂出版, 480pp, ISBN: 978-4-303-56230-4.

- 川上雄真 1 川上雄真、中野英之、浦川昇吾、豊田隆寛、坂本 圭、吉村裕正、新藤永樹、山中吾郎, 2023: 黒潮域における台風通過時の海面水温変化 ―気象庁気象研究所の大気海洋結合モデル実験から―. 月刊海洋, 2023-4, 188-196.
- 2* Toyoda, T., L. S. Urakawa, H. Aiki, H. Nakano, E. Shindo, H. Yoshimura, Y. Kawakami, K. Sakamoto, A. Yamagami, Y. Ushijima, Y. Harada, C. Kobayashi, H. Tomita, T. Tozuka, and G. Yamanaka, 2023: Effective generation mechanisms of tropical instability waves as represented by high-resolution coupled atmosphere-ocean prediction experiments. Scientific Reports, 13, 14742, doi:10.1038/s41598-023-41159-5.
- 3* Kawakami, Y., H. Nakano, L. S. Urakawa, T. Toyoda, K. Aoki, and N. Usui, 2023: Northward shift of the Kuroshio Extension during 1993-2021. Scientific Reports, 13, 16223, doi:10.1038/s41598-023-43009-w.
- 4* Kawakami, Y., H. Nakano, L. S. Urakawa, T. Toyoda, K. Sakamoto, S. Nishikawa, T. Sugiyama, M. Kurogi, Y. Ishikawa, K. Sato, and G. Yamanaka, 2024: Future changes in marine heatwaves based on high-resolution ensemble projections for the northwestern Pacific Ocean. Journal of Oceanography, 80, 177-195, doi:10.1007/s10872-024-00714-y.
- 5* Toyoda, T., K. Sakamoto, T. Toyota, H. Tsujino, L. S. Urakawa, Y. Kawakami, A. Yamagami, K. K. Komatsu, G. Yamanaka, T. Tanikawa, R. Shimada, and H. Nakano, 2024: Improvement of sea ice thermodynamics with variable sea ice salinity and melt pond parameterizations in an OGCM. Ocean Modelling, 187, 102288, doi:10.1016/j.ocemod.2023.102288.
- 川口亮平 1* 吉開裕亮, 森田裕一, 小林 幸, 小澤大輝, 松末伸一, 川口亮平, 大湊隆雄, 2023: Matched Filter 法による浅間山2019年噴火前後の地震活動の再検討. 火山, 68, 229-244, doi:10.18940/kazan.68.4_229.
- 川瀬宏明 1 Nihei, Y., K. Oota, H. Kawase, T. Sayama, E. Nakakita, T. Ito, and J. Kashiwada, 2023: Assessment of climate change impacts on river flooding due to Typhoon Hagibis in 2019 using non-global warming experiments. Journal of Flood Risk Management, 16, e12919, doi:10.1111/jfr3.12919.
- 2* Kawase, H., S. I. Watanabe, and Y. Imada, 2024: Heavy snowfall has already been enhanced by anthropogenic global warming in Japan. SOLA. (in press)
- 川畑拓矢 1 Saito, K., T. Kawabata, H. Seko, T. Miyoshi, L. Duc, T. Oizumi, M. Kunii, G. Chen, K. Ito, J. Ito, S. Yokota, W. Mashiko, K. Kobayashi, S. Fukui, E. Tochimoto, A. Amemiya, Y. Maejima, T. Honda, H. Niino, M. Satoh, 2023: Forecast and Numerical Simulation Studies on Meso/Micro-scale High-Impact Weathers Using High-Performance Computing in Japan. Numerical Weather Prediction: East Asian Perspectives, Springer Atmospheric Sciences., 461-481.
- 2* Toyooka, D., T. Kawabata, H. L. Tanaka, 2024: Windward Region Sensitivity and its Effects on Heavy Rainfall Prediction Investigated with Ensemble Systems. Journal of the Meteorological Society of Japan, 102, 167-183, doi:10.2151/jmsj.2024-008.
- 川端康弘 1* Kawabata, Y., U. Shimada, and M. Yamaguchi, 2023: The 30-year (1987-2016) trend of strong typhoons and genesis locations found in the Japan Meteorological Agency's Dvorak reanalysis data. Journal of the Meteorological Society of Japan, 101, 435-443, doi:10.2151/jmsj.2023-025.

- 木村久夫 1 気象庁気象研究所, 2023: 南海トラフ沿いの長期的スロースリップの客観検知. 地震予知連絡会会報, 110, 287-289.
- 2 気象庁気象研究所, 2023: 全国 GNSS 観測点のプレート沈み込み方向の位置変化. 地震予知連絡会会報, 110, 20-24.
- 3 気象庁気象研究所, 2024: 南海トラフ沿いの長期的スロースリップの客観検知. 地震予知連絡会会報, 111, 381-383.
- 4 気象庁気象研究所, 2024: 全国 GNSS 観測点のプレート沈み込み方向の位置変化. 地震予知連絡会会報, 111, 36-40.
- 工藤 玲 1 日暮明子、藤川雅大、西澤智明, 2023: 衛星搭載ライダー・イメージャの複合解析によるエアロゾル組成の全球三次元分布. レーザーセンシング学会誌, 4 巻 1 号, 5-11.
- 2* Kudo, R., A. Higurashi, E. Oikawa, M. Fujikawa, H. Ishimoto, T. Nishizawa, 2023: Global 3-D distribution of aerosol composition by synergistic use of CALIOP and MODIS observations. *Atmospheric Measurement Techniques*, 16, 3835-3863.
- 小杉如央 1* Kosugi, N., H. Ono, K. Toyama, H. Tsujino, and M. Ishii, 2023: An empirical projection of ocean acidification in southwestern Japan over the 21st century. *Marine Chemistry*, 255, 104290, doi:10.1016/j.marchem.2023.104290. (in press)
- 2* Tokoro, T., S. Nakaoka, S. Takao, S. Saito, D. Sasano, K. Enyo, M. Ishii, N. Kosugi, Y. Nojiri, 2023: Statistical Analysis of Spatiotemporal Variations of Air-Sea CO₂ Fluxes in the Kuroshio Region. *Journal of Geophysical Research Oceans*, 128 (11), e2023JC019762, doi:10.1029/2023JC019762.
- 3* Tsujino, H., H. Nakano, K. Sakamoto, L. S. Urakawa, K. Toyama, N. Kosugi, Y. Kitamura, M. Ishii, S. Nishikawa, H. Nishikawa, T. Sugiyama, Y. Ishikawa, 2024: Impact of Increased Horizontal Resolution of an Ocean Model on Carbon Circulation in the North Pacific Ocean. *Journal of Advances in Modeling Earth Systems*, 16, e2023MS003720, doi:10.1029/2023MS003720.
- 小林ちあき 1* Toyoda, T., L. S. Urakawa, H. Aiki, H. Nakano, E. Shindo, H. Yoshimura, Y. Kawakami, K. Sakamoto, A. Yamagami, Y. Ushijima, Y. Harada, C. Kobayashi, H. Tomita, T. Tozuka, and G. Yamanaka, 2023: Effective generation mechanisms of tropical instability waves as represented by high-resolution coupled atmosphere-ocean prediction experiments. *Scientific Reports*, 13, 14742, doi:10.1038/s41598-023-41159-5.
- 2* Kosaka Y., S. Kobayashi, Y. Harada, C. Kobayashi, H. Naoe, K. Yoshimoto, M. Harada, N. Goto, J. Chiba, K. Miyaoka, R. Sekiguchi, M. Deushi, H. Kamahori, T. Nakaegawa; T. Y. Tanaka, T. Tokuhiro, Y. Sato, Y. Matsushita, and K. Onogi, 2024: The JRA-3Q reanalysis. *Journal of the Meteorological Society of Japan*, 102.
- 近藤圭一 1* Maki, T., K. Kondo, K. Ishijima, T. T. Sekiyama, K. Tsuboi, T. Nakamura, 2023: Independent bias correction method for satellite observation data introduced to CO₂ flux inversion. *SOLA*, 19, 157-164.
- 酒井 哲 1* Ngoc Trieu, T. T., I. Morino, O. Uchino, Y. Tsutsumi, T. Izumi, T. Sakai, T. Shibata, H. Ohyama, T. Nagahama, 2023: Long-range transport of CO and aerosols from Siberian biomass burning over northern Japan during

- 18-20 May 2016. *Environmental Pollution*, 322, 121129, doi:10.1016/j.envpol.2023.121129.
- 2 Seko, H., Y. Ikuta, H. Ishimoto, K. Araki, T. Sakai, K. Yoshimoto, T. Nakamura, and S. Shimizu, 2023: Data Assimilation Experiments of Ground-based Microwave Radiometer and small UAV by using Meso-NAPEX. *CAS/JSC WGNE Research Activities in Earth System Modelling*, 53, 1-21.
 - 3 白石浩一、白石凌也、吉田 智、酒井 哲、永井智広、小司禎教, 2023: 地上ラマンライダーを持ちた水蒸気計測. *福岡大学理学集報*, 53, 51-56.
 - 4 白石浩一、吉田 智、酒井 哲、永井智広, 2023: 線状降水帯予測向上に向けたラマンライダーによる水蒸気観測. *西部地区自然災害資料センターニュース*, 68, 9-13.
 - 5 Sakai, T., S. Yoshida, T. Nagai, Y. Ikuta, Y. Shoji, 2023: Comparison of Lower Tropospheric Water Vapor Vertical Distribution Measured with Raman Lidar and DIAL and The Impact of Data Assimilation in Numerical Weather Prediction Model. *Proceedings of the 30th International Laser Radar Conference. ILRC 2022*, 1, Springer, 113pp, ISBN: 978-3-031-37818-8, doi:10.1007/978-3-031-37818-8_56.
 - 6* Hofer, J., P. Seifert, J. B. Liley, M. Radenz, O. Uchino, I. Morino, T. Sakai, T. Nagai, and A. Ansmann, 2024: Aerosol-related effects on the occurrence of heterogeneous ice formation over Lauder, New Zealand / Aotearoa. *Atmospheric Chemistry and Physics*, 24, 1265-1280, doi:10.5194/acp-24-1265-2024.
 - 7 Uchino, O., T. Sakai, I. Morino, T. Nagai, H. Okumura, Y. Jin, A. Ugajin, T. Nishizawa, A. Shimizu, T. Matuanga, and K. Arai, 2024: Decadal (2011-2020) stratospheric aerosol variability observed by lidar over Saga, Japan. *Journal of Laser Radar Society of Japan*, 5 (1), 4-12.
 - 8* S. Yoshida, T. Sakai, T. Nagai, Y. Ikuta, T. Kato, K. Shiraishi, R. Kato, and H. Seko, 2024: Water vapor lidar observation and data assimilation for a moist low-level jet triggering a mesoscale convective system. *Monthly Weather Review*. (in press)
- 嶋田宇大
- 1* Yanase, W., U. Shimada, N. Kitabatake, and E. Tochimoto, 2023: Tropical transition of Tropical Storm Kirogi (2012) over the western North Pacific: Synoptic analysis and meso-scale simulation.. *Monthly Weather Review*, 151, 2549-2572, doi:10.1175/MWR-D-22-0190.1.
 - 2* Kawabata, Y., U. Shimada, and M. Yamaguchi, 2023: The 30-year (1987-2016) trend of strong typhoons and genesis locations found in the Japan Meteorological Agency's Dvorak reanalysis data. *Journal of the Meteorological Society of Japan*, 101, 435-443, doi:10.2151/jmsj.2023-025.
 - 3* Tsujino, S., T. Horinouchi, and U. Shimada, 2024: A New Closure Assumption and Formulation Based on the Helmholtz Decomposition for Improving Retrievals for Vortex Circulations from Single-Doppler Radar Observations. *Monthly Weather Review*, 152, 145-168, doi:10.1175/MWR-D-23-0043.1.
 - 4* Shimada, U., P. Reasor, R. Rogers, M. Fischer, J. Zawislak, J. Zhang, and F. Marks, 2024: Shear-Relative Asymmetric Kinematic Characteristics of Intensifying Hurricanes as Observed by Airborne Doppler Radar. *Monthly Weather Review*, 152, 491-512, doi.org/10.1175/MWR-D-22-0340.1.

- 5* Xiang, C., H. Fudeyasu, U. Shimada, and R. Yoshida, 2024: Shallow Coastal Water Responses During the Near Landfall Intensification of Tropical Cyclones in the South China Sea. SOLA, 20, 55-61, doi:10.2151/sola.2024-008.
- 下條賢梧 1* Tamaribuchi, K., S. Kudo, K. Shimojo, and F. Hirose, 2023: Detection of hidden earthquakes after the 2011 Tohoku earthquake by automatic hypocenter determination combined with machine learning. Earth, Planets and Space, 75, 155, doi:10.1186/s40623-023-01915-3.
- 小司禎教 1 小司禎教・日比野 祥・長谷川拓也・小嶋 惇・椿 修二・齊藤一浩・奥野功之・前原孝多, 2023: 船舶による海上の GNSS 水蒸気観測について. 測候時報, 90-5.
- 2* Shoji, Y., J. Miura, S. Tsubaki, Y. Higashi, S. Hibino, A. Kojima, T. Nakamura and K. Shutta, 2023: A study on analysis setting optimization of ship-based GNSS measurements for maritime precipitable water vapor monitoring. Journal of the Meteorological Society of Japan, 101, -.
- 3 Sakai, T., S. Yoshida, T. Nagai, Y. Ikuta, Y. Shoji, 2023: Comparison of Lower Tropospheric Water Vapor Vertical Distribution Measured with Raman Lidar and DIAL and The Impact of Data Assimilation in Numerical Weather Prediction Model. Proceedings of the 30th International Laser Radar Conference. ILRC 2022, 1, Springer, 113pp, ISBN: 978-3-031-37818-8, doi:10.1007/978-3-031-37818-8_56.
- 新藤永樹 1 川上雄真、中野英之、浦川昇吾、豊田隆寛、坂本 圭、吉村裕正、新藤永樹、山中吾郎, 2023: 黒潮域における台風通過時の海面水温変化－気象庁気象研究所の大気海洋結合モデル実験から－. 月刊海洋, 2023-4, 188-196.
- 2* Toyoda, T., L. S. Urakawa, H. Aiki, H. Nakano, E. Shindo, H. Yoshimura, Y. Kawakami, K. Sakamoto, A. Yamagami, Y. Ushijima, Y. Harada, C. Kobayashi, H. Tomita, T. Tozuka, and G. Yamanaka, 2023: Effective generation mechanisms of tropical instability waves as represented by high-resolution coupled atmosphere-ocean prediction experiments. Scientific Reports, 13, 14742, doi:10.1038/s41598-023-41159-5.
- 新堀敏基 1* 新堀敏基, 林 昌宏, 石元裕史, 2023: 気象衛星による大規模噴煙解析－2022 年 1 月 15 日トンガ海底火山噴火の事例－. 験震時報 (論文), 87, 2.
- 2 新堀敏基, 2024: 降灰予報. 最新 地学事典, 487.
- 末木健太 1 佐藤陽祐・稲津 将・南出将志・柳瀬友朗・近藤 誠・大塚成徳・吉田龍二・佐藤拓人・宮本佳明・藤原 泰・末木健太・高須賀大輔・伊藤純至・橋本明弘・八代 尚, 2024: 第 6 回非静力学モデルに関する国際ワークショップの報告. 天気, 71, 75.
- 関 香織 1 関 香織, 2024: 酸素・水素安定同位体, 溶存ガス. 最新 地学事典.
- 関山 剛 1 関山 剛, 2023: 衛星搭載ライダーエアロゾルデータ同化. レーザセンシング学会誌, 4(1), 21-32.
- 2* Sekiyama, T. T., S. Hayashi, R. Kaneko, and K. Fukui, 2023: Surrogate Downscaling of Mesoscale Wind Fields Using Ensemble Super-Resolution Convolutional Neural Networks. Artificial Intelligence for the Earth Systems, 2, e230007, doi:10.1175/AIES-D-23-0007.1.
- 3* Reid, J. S., H. B. Maring, G. T. Narisma, S. van den Heever, L. Di Girolamo, R. Ferrare, R. E. Holz, P. Lawson, G. G. Mace, J. B. Simpas, S. Tanelli, L. Ziemba, B. van Diedenhoven, R. Bruintjes, A. Bucholtz, B. Cairns, M. O. Cambaliza, G. Chen, G. S. Disk, 2023: The coupling between tropical meteorology, aerosol lifecycle, convection, and radiation, during the Cloud, Aerosol and Monsoon

- Processes Philippines Experiment (CAMP2Ex). Bulletin of the American Meteorological Society, 104, E1179-E1205, doi:10.1175/BAMS-D-21-0285.1.
- 4* Wu, J., Y. Kurosaki, T. T. Sekiyama, and T. Maki, 2023: Effects of Dry Vegetation Coverage Estimated from the MODIS Soil Tillage Index on Dust Occurrence: Verification by Surface Synoptic Observations. Journal of the Meteorological Society of Japan, 101, 67-77, doi:10.2151/jmsj.2023-004.
- 5* Maki, T., K. Kondo, K. Ishijima, T. T. Sekiyama, K. Tsuboi, T. Nakamura, 2023: Independent bias correction method for satellite observation data introduced to CO2 flux inversion. SOLA, 19, 157-164.
- 6 関山 剛, 寺田宏明, 鶴田治雄, 大浦泰嗣, 森泉 純, 2023: 7.1 節気象場の精度検証. 気象研究ノート「点発生源からのメソスケール拡散シミュレーションー福島第一原子力発電所事故をふまえてー」, 248, 109-115.
- 7 関山 剛, 梶野瑞王, 五藤大輔, 打田純也, 2023: 6.1 節気象場の精度検証. 気象研究ノート「点発生源からのメソスケール拡散シミュレーションー福島第一原子力発電所事故をふまえてー」, 248, 85-90.
- 8 岩崎俊樹, 関山 剛, 近藤裕昭, 2023: 不確実性を考慮した大気拡散予測情報の緊急時活用法について. 気象研究ノート「点発生源からのメソスケール拡散シミュレーションー福島第一原子力発電所事故をふまえてー」, 248, 109-115.
- 瀬古 弘 1 Seko, H., Y. Ikuta, H. Ishimoto, K. Araki, T. Sakai, K. Yoshimoto, T. Nakamura, and S. Shimizu, 2023: Data Assimilation Experiments of Ground-based Microwave Radiometer and small UAV by using Meso-NAPEX. CAS/JSC WGNE Research Activities in Earth System Modelling, 53, 1-21.
- 2 Araki, K., H. Seko, H. Ishimoto, T. Tajiri, K. Yoshimoto, M. Matsumoto, T. Takeda, Y. Kawano, K. Suzuki, and K. Nakayama, 2023: Development of ground-based microwave radiometer network and monitoring system using 1-dimensional variational technique. CAS/JSC WGNE Research Activities in Earth System Modelling, 53, 1.03-1.04.
- 3 瀬古 弘, 2023: 豪雨や線状降水帯の予測精度向上のための取り組み. 地質と調査, 162, 63-68.
- 4 Saito, K., T. Kawabata, H. Seko, T. Miyoshi, L. Duc, T. Oizumi, M. Kunii, G. Chen, K. Ito, J. Ito, S. Yokota, W. Mashiko, K. Kobayashi, S. Fukui, E. Tochimoto, A. Amemiya, Y. Maejima, T. Honda, H. Niino, M. Satoh, 2023: Forecast and Numerical Simulation Studies on Meso/Micro-scale High-Impact Weathers Using High-Performance Computing in Japan. Numerical Weather Prediction: East Asian Perspectives, Springer Atmospheric Sciences., 461-481.
- 5* S. Yoshida, T. Sakai, T. Nagai, Y. Ikuta, T. Kato, K. Shiraishi, R. Kato, and H. Seko, 2024: Water vapor lidar observation and data assimilation for a moist low-level jet triggering a mesoscale convective system. Monthly Weather Review. (in press)
- 瀬戸里枝 1* Seto, R., T. Koike and M. Kachi, 2023: Feasibility of liquid water path estimation of over land using satellite-based Ka-band passive microwave data. IEEE Transactions: Geoscience and Remote Sensing, 62, 1-20, doi:10.1109/TGRS.2023.3340264.
- 高谷祐平 1 Takaya, Y., H.-L. Ren, F. Vitart, A. W. Robertson, 2023: Current status and progress in the seasonal prediction of the Asian summer monsoon. MAUSAM, 74, 455-466, doi:10.54302/mausam.v74i2.5925.

- 2* Terao, T. et al., 2023: AsiaPEX: Challenges and prospects in Asian precipitation research. *Bulletin of the American Meteorological Society*, 104, E884-E908, doi:10.1175/BAMS-D-20-0220.1.
- 3* Takaya, Y., K. K. Komatsu, H. Hino, and F. Vitart, 2023: Information-based Probabilistic Verification Scores for Two-dimensional Ensemble Forecast Data: A Madden-Julian Oscillation Index Example. *Monthly Weather Review*, doi:10.1175/MWR-D-23-0003.1.
- 4* Schreck, C.J., et al. , 2023: Advances in Tropical Cyclone Prediction on Subseasonal Time Scales during 2019-2022. *Tropical Cyclone Research and Review*, doi:10.1016/j.tcr.2023.06.004.
- 5* Xue, Y., et al., 2023: Remote effects of Tibetan Plateau spring land temperature on global subseasonal to seasonal precipitation prediction and comparison with effects of sea surface temperature: the GEWEX/LS4P Phase I experiment. *Climate Dynamics*, doi:10.1007/s00382-023-06905-5.
- 6* Takaya, Y., L.-P. Caron et al., 2023: Recent advances in seasonal and multi-annual tropical cyclone forecasting. *Tropical Cyclone Research and Review*, doi:10.1016/j.tcr.2023.09.003.
- 7* Iwakiri, T., Y. Imada, Y. Takaya, T. Kataoka, H. Tatebe, and M. Watanabe, 2023: Triple-dip La Niña in 2020-23: North Pacific atmosphere drives 2nd year La Niña. *Geophysical Research Letters*, 50, e2023GL105763, doi:10.1029/2023GL105763.
- 8* Takaya, Y, K. K. Komatsu, N. G. Ganeshi, T. Tokyoda, and H. Hasumi, 2024: A sub-monthly timescale causality between snow cover and surface air temperature in the Northern Hemisphere inferred by Liang-Kleeman information flow analysis. *Climate Dynamics*, doi:10.1007/s00382-024-07112-6.
- 9 高谷祐平, 豊田隆寛, 小松謙介, 2024: 季節～数年気候予測. 北極域の研究 ―その現状と将来構想―, 114-118.
- 田尻拓也 1 Araki, K., H. Seko, H. Ishimoto, T. Tajiri, K. Yoshimoto, M. Matsumoto, T. Takeda, Y. Kawano, K. Suzuki, and K. Nakayama, 2023: Development of ground-based microwave radiometer network and monitoring system using 1-dimensional variational technique. *CAS/JSC WGNE Research Activities in Earth System Modelling*, 53, 1.03-1.04.
- 田中昌之 1* Katsumata, A., K. Miyaoka, T. Tsuyuki, S. Itaba, M. Tanaka, T. Ito, A. Takamori, and A. Araya, 2024: Temporary slip speed increases during short-term slow slip events with durations of one to three hours. *Earth, Planets and Space*, 76, 45.
- 2 田中昌之, 2024: 中規模繰り返し相似地震の発生状況と発生確率 (2023). 地震予知連絡会会報, 111, 578-583.
- 谷川朋範 1* Pachniak, E., W. Li, T. Tanikawa, C. Gatebe, and K. Stamnes, 2023: Remote sensing of snow parameters: a sensitivity study of retrieval performance based on hyperspectral versus multispectral data. *Remote Sensing*, 16, doi:10.3390/rs16100493. (in press)
- 2* Aoki, T., A. Hachikubo, M. Nishimura, M. Hori, M. Niwano, T. Tanikawa, K. Sugiura, R. Inoue, S. Yamaguchi, S. Matoba, R. Shimada, H. Ishimoto and JC Gallet, 2023: Development of a handheld integrating sphere snow grain sizer (HISSGraS). *Annals of Glaciology*, 1-12, doi:10.1017/aog.2023.72.

- 3* Nishimura, M., Aoki, T., Niwano, M., Matoba, S., Tanikawa, T., Yamasaki, T., Yamaguchi, S., and Fujita, K., 2023: Quality-controlled meteorological datasets from SIGMA automatic weather stations in northwest Greenland, 2012–2020. *Earth System Science Data*, 15, 5207–5226, doi:10.5194/essd-15-5207-2023.
- 4* Nakayama, M., K. Naoki, T. Tanikawa, and K. Cho, 2024: Development of a sea ice tank system for measuring microwave properties of sea ice. *Journal of Glaciology*, doi:10.1017/jog.2024.6.
- 5* Toyoda, T., K. Sakamoto, T. Toyota, H. Tsujino, L. S. Urakawa, Y. Kawakami, A. Yamagami, K. K. Komatsu, G. Yamanaka, T. Tanikawa, R. Shimada, and H. Nakano, 2024: Improvement of sea ice thermodynamics with variable sea ice salinity and melt pond parameterizations in an OGCM. *Ocean Modelling*, 187, 102288, doi:10.1016/j.ocemod.2023.102288.
- 6* Cho, K., K. Naoki, M. Nakayama, and T. Tanikawa, 2024: The relationship between microwave brightness temperature, salinity and thickness of sea ice acquired with a tank experiment. *IEEE Transactions: Geoscience and Remote Sensing*, 62, 1–9, doi:10.1109/TGRS.2024.3361904.
- 田上雅浩 1* Kim, W., T. Iizumi, N. Hosokawa, M. Tanoue and Y. Hirabayashi, 2023: Flood impacts on global crop production: advances and limitations. *Environmental Research Letters*, 18, 05400, doi:10.1088/1748-9326/accd85.
- 溜渕功史 1 溜渕功史, 工藤祥太, 下條賢悟, 2023: 機械学習を併用した自動震源決定による微小地震の検出. *地震予知連絡会会報*, 110, 455–458.
- 2* Tamaribuchi, K., S. Kudo, K. Shimojo, and F. Hirose, 2023: Detection of hidden earthquakes after the 2011 Tohoku earthquake by automatic hypocenter determination combined with machine learning. *Earth, Planets and Space*, 75, 155, doi:10.1186/s40623-023-01915-3.
- 3* Hirose, F., K. Tamaribuchi, A. Kobayashi, and K. Maeda, 2024: Relation between earthquake swarm activity and tides in the Noto region, Japan. *Earth, Planets and Space*, 76, 37.
- 辻野智紀 1 Wada, A., W. Yanase, and S. Tsujino, 2023: The impact of ocean coupling on the genesis of Typhoon Songda (2022) simulated by two atmosphere–ocean coupled models. *WGNE RESEARCH ACTIVITIES IN EARTH SYSTEM MODELLING*, 53, 9–18.
- 2 Wada, A., W. Yanase, and S. Tsujino, 2023: The impact of ocean coupling on the rainfall distribution of Typhoon Nanmadol (2022) at the landfall. *WGNE RESEARCH ACTIVITIES IN EARTH SYSTEM MODELLING*, 53, 9–16.
- 3* Tsujino, S., T. Horinouchi, and U. Shimada, 2024: A New Closure Assumption and Formulation Based on the Helmholtz Decomposition for Improving Retrievals for Vortex Circulations from Single-Doppler Radar Observations. *Monthly Weather Review*, 152, 145–168, doi:10.1175/MWR-D-23-0043.1.
- 辻野博之 1* Planchat, A., L. Kwiatkowski, L. Bopp, O. Torres, H. Tsujino, et al., 2023: The representation of alkalinity and the carbonate pump from CMIP5 to CMIP6 Earth system models and implications for the carbon cycle. *Biogeosciences*, 20, 1195–1257, doi:10.5194/bg-20-1195-2023.
- 2* Sakamoto, K., H. Nakano, T. Toyoda, S. L. Urakawa, and H. Tsujino, 2023: Average coastal residence time distribution estimated by a 2-km

- resolution Japanese coastal model. *Journal of Oceanography*, 80, 45–58, doi:10.1007/s10872-023-00704-6.
- 3* Kosugi, N., H. Ono, K. Toyama, H. Tsujino, and M. Ishii, 2023: An empirical projection of ocean acidification in southwestern Japan over the 21st century. *Marine Chemistry*, 255, 104290, doi:10.1016/j.marchem.2023.104290. (in press)
- 4* DeVries, T., K. Yamamoto, R. Wanninkhof, N. Gruber, J. Hauck, J. D. Müller, H. Tsujino et al. , 2023: Magnitude, Trends, and Variability of the Global Ocean Carbon Sink From 1985 to 2018. *Global Biogeochemical Cycles*, 37, e2023GB007780, doi:10.1029/2023GB007780.
- 5* Friedlingstein, P., M. O’Sullivan, M. W. Jones, Y. Iida, Y. Niwa, H. Tsujino et al., 2023: Global Carbon Budget 2023. *Earth System Science Data*, 15, 5301–5369, doi:10.5194/essd-15-5301-2023.
- 6* Tsujino, H., H. Nakano, K. Sakamoto, L. S. Urakawa, K. Toyama, N. Kosugi, Y. Kitamura, M. Ishii, S. Nishikawa, H. Nishikawa, T. Sugiyama, Y. Ishikawa, 2024: Impact of Increased Horizontal Resolution of an Ocean Model on Carbon Circulation in the North Pacific Ocean. *Journal of Advances in Modeling Earth Systems*, 16, e2023MS003720, doi:10.1029/2023MS003720.
- 7* Resplandy, L., A. Hogikyan, J. D. Müller, R. G. Najjar, H. W. Bange, D. Bianchi, T. Weber, W.-J. Cai, S. C. Doney, K. Fennel, M. Gehlen, J. Hauck, F. Lacroix, P. Landschützer, C. Le Quéré, A. Roobaert, J. Schwinger, S. Berthet, L. Bopp, T. T. Chau, M. Dai, N. Gruber, T. Ilyina, A. Kock, M. Manizza, Z. Lachkar, G. G. Laruelle, E. Liao, I. D. Lima, C. Nissen, C. Rödenbeck, R. Séférian, K. Toyama, H. Tsujino, and P. Regnier, 2024: A Synthesis of Global Coastal Ocean Greenhouse Gas Fluxes. *Global Biogeochemical Cycles*, 38, e2023GB007803, doi:10.1029/2023GB007803.
- 8* Toyoda, T., K. Sakamoto, T. Toyota, H. Tsujino, L. S. Urakawa, Y. Kawakami, A. Yamagami, K. K. Komatsu, G. Yamanaka, T. Tanikawa, R. Shimada, and H. Nakano, 2024: Improvement of sea ice thermodynamics with variable sea ice salinity and melt pond parameterizations in an OGCM. *Ocean Modelling*, 187, 102288, doi:10.1016/j.ocemod.2023.102288.
- 対馬弘晃 1 対馬弘晃, 2024: インド洋津波, 海底水圧計, 遡上高, DART, 津波計, 津波予報. 最新 地学事典.
- 露木貴裕 1 気象庁気象研究所, 2023: 内陸部の地震空白域における地殻変動連続観測. 地震予知連絡会会報, 110, 307–310.
- 2* Katsumata, A., K. Miyaoka, T. Tsuyuki, S. Itaba, M. Tanaka, T. Ito, A. Takamori, and A. Araya, 2024: Temporary slip speed increases during short-term slow slip events with durations of one to three hours. *Earth, Planets and Space*, 76, 45.
- 3 気象庁気象研究所, 2024: 内陸部の地震空白域における地殻変動連続観測. 地震予知連絡会会報, 111, 401–404.
- 出牛 真 1* J. S. Becker, DeLang, M. N., Kai-Lan Chang, M. L. Serre, O. R. Cooper, M. G. Schultz, S. Schröder, X. Lu, L. Zhang, M. Deushi et al., 2023: Using Regionalized Air Quality Model Performance and Bayesian Maximum Entropy data fusion to map global surface ozone concentration. *Elementa: Science of the Anthropocene*, 11, 1.

- 2* Law, K. S., J. Lienggaard Hjorth, J. B. Pernov, C. H. Whaley, H. Skov, M. Collaud Coen, J. Langner, S. R. Arnold, D. Tarasick, J. Christensen, M. Deushi, P. Effertz, G. Faluvegi, M. Gauss, U. Im, N. Oshima, et al., 2023: Arctic Tropospheric Ozone Trends. *Geophysical Research Letters*, 50, doi:10.1029/2023GL103096.
- 3* Flood, V. A., Strong, K., Whaley, C. H., Walker, K. A., Blumenstock, T., Hannigan, J. W., Mellqvist, J., Notholt, J., Palm, M., Röhlhng, A. N., Arnold, S., Beagley, S., Chien, R.-Y., Christensen, J., Deushi, M., Oshima, N. et al., 2024: Evaluating modelled tropospheric columns of CH₄, CO, and O₃ in the Arctic using ground-based Fourier transform infrared (FTIR) measurements. *Atmospheric Chemistry and Physics*, 24, 1079–1118.
- 4* Kosaka Y., S. Kobayashi, Y. Harada, C. Kobayashi, H. Naoe, K. Yoshimoto, M. Harada, N. Goto, J. Chiba, K. Miyaoka, R. Sekiguchi, M. Deushi, H. Kamahori, T. Nakaegawa; T. Y. Tanaka, T. Tokuhiro, Y. Sato, Y. Matsushita, and K. Onogi, 2024: The JRA-3Q reanalysis. *Journal of the Meteorological Society of Japan*, 102.
- 遠山勝也 1* Polkova, I., D. Swingedouw, L. Hermanson, A. Köhl, D. Stammer, D. Smith, J. Kröger, I. Bethke, X. Yang, L. Zhang, D. Nicoli, P. J. Athanasiadis, P. Karami, K. Pankatz, H. Pohlmann, B. Wu, R. Bilbao, P. Ortega, S. Yang, R. Sospedra-Alfonso, W. Merryfield, T. Kataoka, H. Tatebe, Y. Imada, M. Ishii, and R. J. Matear, 2023: Seasonal Variability of the Surface Ocean Carbon Cycle: A Synthesis. *Global Biogeochemical Cycles*, 37, e2023GB007798, doi:10.1029/2023GB007798.
- 2* Kosugi, N., H. Ono, K. Toyama, H. Tsujino, and M. Ishii, 2023: An empirical projection of ocean acidification in southwestern Japan over the 21st century. *Marine Chemistry*, 255, 104290, doi:10.1016/j.marchem.2023.104290. (in press)
- 3* Tsujino, H., H. Nakano, K. Sakamoto, L. S. Urakawa, K. Toyama, N. Kosugi, Y. Kitamura, M. Ishii, S. Nishikawa, H. Nishikawa, T. Sugiyama, Y. Ishikawa, 2024: Impact of Increased Horizontal Resolution of an Ocean Model on Carbon Circulation in the North Pacific Ocean. *Journal of Advances in Modeling Earth Systems*, 16, e2023MS003720, doi:10.1029/2023MS003720.
- 4* Resplandy, L., A. Hogikyan, J. D. Müller, R. G. Najjar, H. W. Bange, D. Bianchi, T. Weber, W.-J. Cai, S. C. Doney, K. Fennel, M. Gehlen, J. Hauck, F. Lacroix, P. Landschützer, C. Le Quéré, A. Roobaert, J. Schwinger, S. Berthet, L. Bopp, T. T. Chau, M. Dai, N. Gruber, T. Ilyina, A. Kock, M. Manizza, Z. Lachkar, G. G. Laruelle, E. Liao, I. D. Lima, C. Nissen, C. Rödenbeck, R. Séférian, K. Toyama, H. Tsujino, and P. Regnier, 2024: A Synthesis of Global Coastal Ocean Greenhouse Gas Fluxes. *Global Biogeochemical Cycles*, 38, e2023GB007803, doi:10.1029/2023GB007803.
- 梶本英伍 1* Yanase, W., U. Shimada, N. Kitabatake, and E. Tochimoto, 2023: Tropical transition of Tropical Storm Kirogi (2012) over the western North Pacific: Synoptic analysis and meso-scale simulation.. *Monthly Weather Review*, 151, 2549–2572, doi:10.1175/MWR-D-22-0190.1.
- 2 Saito, K., T. Kawabata, H. Seko, T. Miyoshi, L. Duc, T. Oizumi, M. Kunii, G. Chen, K. Ito, J. Ito, S. Yokota, W. Mashiko, K. Kobayashi, S. Fukui, E. Tochimoto, A. Amemiya, Y. Maejima, T. Honda, H. Niino, M. Satoh, 2023: Forecast and

- Numerical Simulation Studies on Meso/Micro-scale High-Impact Weathers Using High-Performance Computing in Japan. *Numerical Weather Prediction: East Asian Perspectives*, Springer Atmospheric Sciences., 461-481.
- 豊田隆寛 1 川上雄真、中野英之、浦川昇吾、豊田隆寛、坂本 圭、吉村裕正、新藤永樹、山中吾郎, 2023: 黒潮域における台風通過時の海面水温変化 —気象庁気象研究所の大気海洋結合モデル実験から—. *月刊海洋*, 2023-4, 188-196.
- 2* Tozuka, T., T. Toyoda, and M. F. Cronin, 2023: Role of mixed layer depth in Kuroshio Extension decadal variability. *Geophysical Research Letters*, 50, e2022GL101846, doi:10.1029/2022GL101846.
- 3* Sakamoto, K., H. Nakano, T. Toyoda, S. L. Urakawa, and H. Tsujino, 2023: Average coastal residence time distribution estimated by a 2-km resolution Japanese coastal model. *Journal of Oceanography*, 80, 45-58, doi:10.1007/s10872-023-00704-6.
- 4* Toyoda, T., L. S. Urakawa, H. Aiki, H. Nakano, E. Shindo, H. Yoshimura, Y. Kawakami, K. Sakamoto, A. Yamagami, Y. Ushijima, Y. Harada, C. Kobayashi, H. Tomita, T. Tozuka, and G. Yamanaka, 2023: Effective generation mechanisms of tropical instability waves as represented by high-resolution coupled atmosphere-ocean prediction experiments. *Scientific Reports*, 13, 14742, doi:10.1038/s41598-023-41159-5.
- 5* Kawakami, Y., H. Nakano, S. L. Urakawa, T. Toyoda, K. Aoki, and N. Usui, 2023: Northward shift of the Kuroshio Extension during 1993-2021. *Scientific Reports*, 13, 16223, doi:10.1038/s41598-023-43009-w.
- 6* Yamagami, A., M. Kajino, T. Maki, and T. Toyoda, 2023: Spatiotemporal variations in summertime Arctic aerosol optical depth caused by synoptic-scale atmospheric circulation in three reanalyses. *Journal of Geophysical Research Atmosphere*, 128, e2022JD038007, doi:10.1029/2022JD038007.
- 7* Kawakami, Y., H. Nakano, L. S. Urakawa, T. Toyoda, K. Sakamoto, S. Nishikawa, T. Sugiyama, M. Kurogi, Y. Ishikawa, K. Sato, and G. Yamanaka, 2024: Future changes in marine heatwaves based on high-resolution ensemble projections for the northwestern Pacific Ocean. *Journal of Oceanography*, 80, 177-195, doi:10.1007/s10872-024-00714-y.
- 8* Toyoda, T., K. Sakamoto, T. Toyota, H. Tsujino, L. S. Urakawa, Y. Kawakami, A. Yamagami, K. K. Komatsu, G. Yamanaka, T. Tanikawa, R. Shimada, and H. Nakano, 2024: Improvement of sea ice thermodynamics with variable sea ice salinity and melt pond parameterizations in an OGCM. *Ocean Modelling*, 187, 102288, doi:10.1016/j.ocemod.2023.102288.
- 9* Takaya, Y, K. K. Komatsu, N. G. Ganeshi, T. Tokyoda, and H. Hasumi, 2024: A sub-monthly timescale causality between snow cover and surface air temperature in the Northern Hemisphere inferred by Liang-Kleeman information flow analysis. *Climate Dynamics*, doi:10.1007/s00382-024-07112-6.
- 10 高谷祐平, 豊田隆寛, 小松謙介, 2024: 季節～数年気候予測. *北極域の研究 —その現状と将来構想—*, 114-118.
- 直江寛明 1* Takemura, K., S. Maeda, K. Yamada, H. Mukougawa, and H. Naoe, 2023: Improved seasonal predictability of summertime Rossby wave breaking frequency near Japan in JMA/MRI-CPS3. *Weather and Forecasting*, 38, 999-1010.

- 2* Adachi, Y., H. Naoe, and Y. Kubo, 2023: Impact of the SST-Front on Subseasonal Predictions of North Atlantic Winter Circulation Using the JMA Operational Seasonal Prediction System. SOLA, 19, 282-288.
- 3* Kosaka Y., S. Kobayashi, Y. Harada, C. Kobayashi, H. Naoe, K. Yoshimoto, M. Harada, N. Goto, J. Chiba, K. Miyaoka, R. Sekiguchi, M. Deushi, H. Kamahori, T. Nakaegawa; T. Y. Tanaka, T. Tokuhira, Y. Sato, Y. Matsushita, and K. Onogi, 2024: The JRA-3Q reanalysis. Journal of the Meteorological Society of Japan, 102.
- 4* Takemura, K., H. Sato, A. Ito, T. Umeda, S. Maeda, M. Hirai, Y. Tamaki, H. Murai, H. Nakamigawa, Y. N. Takayabu, H. Ueda, R. Kawamura, Y. Tanimoto, H. Naoe, M. Nonaka, T. Hirooka, H. Mukougawa, M. Watanabe, H. Nakamura, 2024: Preliminary diagnosis of primary factors for an unprecedented heatwave over Japan in 2023 summer. SOLA, 20, 69-78.
- 仲江川敏之 1* Nakaegawa, T., and R. Mizuta, 2023: Future Projections of Extreme Precipitation in Tropical America and Panama under Global Warming based on 150-year Continuous Simulations Using 20-km and 60-km Atmospheric General Circulation Models. International Journal of Climatology, 43, 7218-7233. (in press)
- 2* Kosaka Y., S. Kobayashi, Y. Harada, C. Kobayashi, H. Naoe, K. Yoshimoto, M. Harada, N. Goto, J. Chiba, K. Miyaoka, R. Sekiguchi, M. Deushi, H. Kamahori, T. Nakaegawa; T. Y. Tanaka, T. Tokuhira, Y. Sato, Y. Matsushita, and K. Onogi, 2024: The JRA-3Q reanalysis. Journal of the Meteorological Society of Japan, 102.
- 3* Y. Miura, T. Nakaegawa, 2024: Long - Term Experimental Evaluation of a High - Resolution Atmospheric General Circulation Model From a Hydrological Perspective. Journal of Geophysical Research Atmosphere, 129, e2023JD038786. (in press)
- 長澤亮二 1 Yonehara, H., Y. Kuroki, M. Ujiie, C. Matsukawa, T. Kanehama, R. Nagasawa, K. Ochi, M. Higuchi, Y. Ichikawa, R. Sekiguchi, S. Hirahara, 2023: Upgrade of JMA' s Operational Global Numerical Weather Prediction System. CAS/JSC WGNE Research Activities in Earth System Modelling, 53, 615-616.
- 中野英之 1 川上雄真、中野英之、浦川昇吾、豊田隆寛、坂本 圭、吉村裕正、新藤永樹、山中吾郎, 2023: 黒潮域における台風通過時の海面水温変化 ―気象庁気象研究所の大気海洋結合モデル実験から―. 月刊海洋, 2023-4, 188-196.
- 2* Sakamoto, K., H. Nakano, T. Toyoda, S. L. Urakawa, and H. Tsujino, 2023: Average coastal residence time distribution estimated by a 2-km resolution Japanese coastal model. Journal of Oceanography, 80, 45-58, doi:10.1007/s10872-023-00704-6.
- 3* Toyoda, T., L. S. Urakawa, H. Aiki, H. Nakano, E. Shindo, H. Yoshimura, Y. Kawakami, K. Sakamoto, A. Yamagami, Y. Ushijima, Y. Harada, C. Kobayashi, H. Tomita, T. Tozuka, and G. Yamanaka, 2023: Effective generation mechanisms of tropical instability waves as represented by high-resolution coupled atmosphere-ocean prediction experiments. Scientific Reports, 13, 14742, doi:10.1038/s41598-023-41159-5.
- 4* Kawakami, Y., H. Nakano, S. L. Urakawa, T. Toyoda, K. Aoki, and N. Usui, 2023: Northward shift of the Kuroshio Extension during 1993-2021. Scientific Reports, 13, 16223, doi:10.1038/s41598-023-43009-w.
- 5* Tsujino, H., H. Nakano, K. Sakamoto, L. S. Urakawa, K. Toyama, N. Kosugi, Y. Kitamura, M. Ishii, S. Nishikawa, H. Nishikawa, T. Sugiyama, Y. Ishikawa,

- 2024: Impact of Increased Horizontal Resolution of an Ocean Model on Carbon Circulation in the North Pacific Ocean. *Journal of Advances in Modeling Earth Systems*, 16, e2023MS003720, doi:10.1029/2023MS003720.
- 6* Kawakami, Y., H. Nakano, L. S. Urakawa, T. Toyoda, K. Sakamoto, S. Nishikawa, T. Sugiyama, M. Kurogi, Y. Ishikawa, K. Sato, and G. Yamanaka, 2024: Future changes in marine heatwaves based on high-resolution ensemble projections for the northwestern Pacific Ocean. *Journal of Oceanography*, 80, 177-195, doi:10.1007/s10872-024-00714-y.
- 7* Toyoda, T., K. Sakamoto, T. Toyota, H. Tsujino, L. S. Urakawa, Y. Kawakami, A. Yamagami, K. K. Komatsu, G. Yamanaka, T. Tanikawa, R. Shimada, and H. Nakano, 2024: Improvement of sea ice thermodynamics with variable sea ice salinity and melt pond parameterizations in an OGCM. *Ocean Modelling*, 187, 102288, doi:10.1016/j.ocemod.2023.102288.
- 西橋政秀 1 Ihsan, I. M., A. Ma'rufatin, M. A. Salim, A. Rifai, I. N. Ikhsan, R. Anjani, M. Nishihashi, S. Hashimoto, H. Mukai, and N. Suwedi, 2023: Effect of the implementation of community activity restriction policies during the COVID-19 pandemic on air quality. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 1201, 012040, doi:10.1088/1755-1315/1201/1/012040.
- 2* Ohyama, H., M. M. Frey, I. Morino, K. Shiomi, M. Nishihashi, T. Miyauchi, H. Yamada, M. Saito, M. Wakasa, T. Blumenstock, and F. Hase, 2023: Anthropogenic CO₂ emission estimates in the Tokyo metropolitan area from ground-based CO₂ column observations. *Atmospheric Chemistry and Physics*, 23, 15097-15119, doi:10.5194/acp-23-15097-2023.
- 西宮隆仁 1* Panayotopoulos, Y., H. Baba and T. Nishimiya, 2023: Ocean Bottom Seismometers in Suruga Bay reveal a shear zone inside the Philippine Sea plate slab. *Tectonophysics*, 861, 229902, doi:10.1016/j.tecto.2023.229902.
- 庭野匡思 1* Box, J. E., Nielsen, K. P., Yang, X., Niwano, M., Wehrlé, A., van As, D., Fettweis, X., Køltzow, Morten A. Ø., Palmason, B., Fausto, R. S., van den Broeke, M. R., Huai, B., Ahlstrøm, A. P., Langley, K., Dachauer, A., and Noël, B., 2023: Greenland ice sheet rainfall climatology, extremes and atmospheric river rapids. *Meteorological Applications*, 30, e2134, doi:10.1002/met.2134.
- 2* Onuma, Y., Fujita, K., Takeuchi, N., Niwano, M., and Aoki, T., 2023: Modelling the development and decay of cryoconite holes in northwestern Greenland. *The Cryosphere*, 17, 3309-3328, doi:10.5194/tc-17-3309-2023.
- 3* Aoki, T., A. Hachikubo, M. Nishimura, M. Hori, M. Niwano, T. Tanikawa, K. Sugiura, R. Inoue, S. Yamaguchi, S. Matoba, R. Shimada, H. Ishimoto and JC Gallet, 2023: Development of a handheld integrating sphere snow grain sizer (HISSGraS). *Annals of Glaciology*, 1-12, doi:10.1017/aog.2023.72.
- 4* Nishimura, M., Aoki, T., Niwano, M., Matoba, S., Tanikawa, T., Yamasaki, T., Yamaguchi, S., and Fujita, K., 2023: Quality-controlled meteorological datasets from SIGMA automatic weather stations in northwest Greenland, 2012-2020. *Earth System Science Data*, 15, 5207-5226, doi:10.5194/essd-15-5207-2023.
- 5 橋本明弘, 庭野匡思, 2024: 雪/氷床と雲の相互作用. 北極域の研究—その現状と将来構想—, 海文堂出版, 480pp, ISBN: 978-4-303-56230-4.

- 野田朱美 1* Saito, T., and A. Noda, 2023: Mechanically Coupled Areas on the Plate Interface in the Kanto Region, Central Japan, Generating Great Earthquakes and Slow-Slip Events. Bulletin of the Seismological Society of America.
- 2* Takemura, S., Y. Hamada, H. Okuda, Y. Okada, K. Okubo, T. Akuhara, A. Noda, & T. Tonegawa, 2023: A review of shallow slow earthquakes along the Nankai Trough. Earth, Planets and Space, 75, 164, doi:10.1186/s40623-023-01920-6.
- 橋本明弘 1 Hashimoto, A., and R. Misumi, 2023: Numerical simulations of a warm rain event observed in Tokyo, Japan. CAS/JSC WGNE Research Activities in Earth System Modelling, 53, 5-09.
- 2 佐藤陽祐・稲津 将・南出将志・柳瀬友朗・近藤 誠・大塚成徳・吉田龍二・佐藤拓人・宮本佳明・藤原 泰・末木健太・高須賀大輔・伊藤純至・橋本明弘・八代 尚, 2024: 第6回非静力学モデルに関する国際ワークショップの報告. 天気, 71, 75.
- 3 橋本明弘, 庭野匡思, 2024: 雪/氷床と雲の相互作用. 北極域の研究—その現状と将来構想—, 海文堂出版, 480pp, ISBN: 978-4-303-56230-4.
- 林 修吾 1 Sato, Y., M. Kajino, S. Hayashi, and R. Wada, 2023: A numerical study of lightning-induced NO_x and formation of NO_y observed at the summit of Mt. Fuji using an explicit bulk lightning and photochemistry model. Atmospheric Environment: X, 18, 100218, doi:10.1016/j.aeaoa.2023.100218.
- 2* Sekiyama, T. T., S. Hayashi, R. Kaneko, and K. Fukui, 2023: Surrogate Downscaling of Mesoscale Wind Fields Using Ensemble Super-Resolution Convolutional Neural Networks. Artificial Intelligence for the Earth Systems, 2, e230007, doi:10.1175/AIES-D-23-0007.1.
- 3* Tomioka, T., Y. Sato, S. Hayashi, S. Yoshida and T. Iwashita, 2023: Advantage of bulk lightning models for predicting lightning frequency over Japan. Progress in Earth and Planetary Science, 10, 60, doi:10.1186/s40645-023-00592-w.
- 4* Wada, Y., M. Kamogawa, M. Kubo, T. Enoto, S. Hayashi, T. Sawano, D. Yonetoku, and H. Tsuchiya, 2023: Negative Excursion of Surface Electric Fields During Gamma-Ray Glows in Winter Thunderstorms. Journal of Geophysical Research Atmosphere, 128, e2023JD039354.
- 5* Fujiwara, H., H. Okochi, M. Kamogawa, T. Suzuki, S. Hayashi, N. Sato, Y. Orihara, J. Matsumoto, J. Hamada, K. Murata, E. Yoshikawa, and T. Kudo, 2023: Characteristics of hailfall and lightning in a splitting thunderstorm observed on May 4, 2019 in the Tokyo Metropolitan Area, Japan. Journal of Atmospheric Electricity, 42, 1-14.
- 林 豊 1* 林 豊, 2023: 1780 年ウルフ島地震による日本への津波到達に関する真偽の検証. 歴史地震, 38, 1-14.
- 2* Yutaka Hayashi, 2023: Correction of Applied Equations used to Assess the Amplification between Offshore and Coastal Tsunami Heights. Journal of JSCE, 11, 23-17036, doi:10.2208/journalofjsce.23-17036.
- 原田やよい 1* Toyoda, T., L. S. Urakawa, H. Aiki, H. Nakano, E. Shindo, H. Yoshimura, Y. Kawakami, K. Sakamoto, A. Yamagami, Y. Ushijima, Y. Harada, C. Kobayashi, H. Tomita, T. Tozuka, and G. Yamanaka, 2023: Effective generation mechanisms of tropical instability waves as represented by high-resolution coupled

- atmosphere-ocean prediction experiments. Scientific Reports, 13, 14742, doi:10.1038/s41598-023-41159-5.
- 2* Kosaka Y., S. Kobayashi, Y. Harada, C. Kobayashi, H. Naoe, K. Yoshimoto, M. Harada, N. Goto, J. Chiba, K. Miyaoka, R. Sekiguchi, M. Deushi, H. Kamahori, T. Nakaegawa; T. Y. Tanaka, T. Tokuhiro, Y. Sato, Y. Matsushita, and K. Onogi, 2024: The JRA-3Q reanalysis. Journal of the Meteorological Society of Japan, 102.
- 平原翔二 1 Yonehara, H., Y. Kuroki, M. Ujiie, C. Matsukawa, T. Kanehama, R. Nagasawa, K. Ochi, M. Higuchi, Y. Ichikawa, R. Sekiguchi, S. Hirahara, 2023: Upgrade of JMA's Operational Global Numerical Weather Prediction System. CAS/JSC WGNE Research Activities in Earth System Modelling, 53, 615-616.
- 廣川康隆 1 廣川康隆, 加藤輝之, 2023: 線状降水帯の特徴と予測可能性. 日本風工学会誌, 48, 244-252.
- 2 加藤輝之, 廣川康隆, 2023: 梅雨前線帯での集中豪雨: 2023 年 7 月九州北部での大雨. 第 22 回都市水害に関するシンポジウム論文集, 9-18.
- 弘瀬冬樹 1* Tamaribuchi, K., S. Kudo, K. Shimojo, and F. Hirose, 2023: Detection of hidden earthquakes after the 2011 Tohoku earthquake by automatic hypocenter determination combined with machine learning. Earth, Planets and Space, 75, 155, doi:10.1186/s40623-023-01915-3.
- 2* Hirose, F., K. Tamaribuchi, A. Kobayashi, and K. Maeda, 2024: Relation between earthquake swarm activity and tides in the Noto region, Japan. Earth, Planets and Space, 76, 37.
- 福井 真 1 Saito, K., T. Kawabata, H. Seko, T. Miyoshi, L. Duc, T. Oizumi, M. Kunii, G. Chen, K. Ito, J. Ito, S. Yokota, W. Mashiko, K. Kobayashi, S. Fukui, E. Tochimoto, A. Amemiya, Y. Maejima, T. Honda, H. Niino, M. Satoh, 2023: Forecast and Numerical Simulation Studies on Meso/Micro-scale High-Impact Weathers Using High-Performance Computing in Japan. Numerical Weather Prediction: East Asian Perspectives, Springer Atmospheric Sciences., 461-481.
- 2* Yamazaki, A., S. Fukui, S. Sugimoto, 2024: The Impacts of East Siberian Blocking on the Development of the JPCZ. SOLA, 20, 31-38, doi:10.2151/sola.2024-005. (in press)
- 3 Isaev, E., A. Murata, S. Fukui, and R. C. Sidle, 2024: High-resolution dynamic downscaling of historical and future climate projections over Central Asia. Central Asian Journal of Water Research, 10, 91-114, doi:10.29258/CAJWR/2024-R1.v10-1/91-114.eng.
- 藤井陽介 1 藤井陽介, 2023: 海洋予測のための相乗的な海洋観測網 SynObs について. Ocean Newsletter, 547, 2-3.
- 干場充之 1 Mitsuyuki Hoshiba, 2023: Data assimilation for real-time shake-mapping and prediction of ground shaking in earthquake early warning. Applications of Data Assimilation and Inverse Problems in Earth sciences.
- 2 干場充之, 2024: 強震動委員会・第 41 回研究会 「関東大震災と横浜ー歴史学の視点からー」 参加報告. 日本地震学会ニュースレター, 76 NL5, 18-19.
- 3 干場充之, 2024: 計測震度, 震度, 震度計, 長周期地震動階級. 最新地学事典.
- 堀田大介 1* Hotta, D., K. Lonitz, and S. Healy, 2024: Forward operator for polarimetric radio occultation measurements. Atmospheric Measurement Techniques, 17, 1075-1089, doi:10.5194/amt-17-1075-2024.

- 眞木貴史 1* Wu, J., Y. Kurosaki, T. T. Sekiyama, and T. Maki, 2023: Effects of Dry Vegetation Coverage Estimated from the MODIS Soil Tillage Index on Dust Occurrence: Verification by Surface Synoptic Observations. *Journal of the Meteorological Society of Japan*, 101, 67-77, doi:10.2151/jmsj.2023-004.
- 2* Maki, T., K. Kondo, K. Ishijima, T. T. Sekiyama, K. Tsuboi, T. Nakamura, 2023: Independent bias correction method for satellite observation data introduced to CO2 flux inversion. *SOLA*, 19, 157-164.
- 3* Yamagami, A., M. Kajino, T. Maki, and T. Toyoda, 2023: Spatiotemporal variations in summertime Arctic aerosol optical depth caused by synoptic-scale atmospheric circulation in three reanalyses. *Journal of Geophysical Research Atmosphere*, 128, e2022JD038007, doi:10.1029/2022JD038007.
- 益子 渉 1 Saito, K., T. Kawabata, H. Seko, T. Miyoshi, L. Duc, T. Oizumi, M. Kunii, G. Chen, K. Ito, J. Ito, S. Yokota, W. Mashiko, K. Kobayashi, S. Fukui, E. Tochimoto, A. Amemiya, Y. Maejima, T. Honda, H. Niino, M. Satoh, 2023: Forecast and Numerical Simulation Studies on Meso/Micro-scale High-Impact Weathers Using High-Performance Computing in Japan. *Numerical Weather Prediction: East Asian Perspectives*, Springer Atmospheric Sciences., 461-481.
- 水田 亮 1* Nakaegawa, T., and R. Mizuta, 2023: Future Projections of Extreme Precipitation in Tropical America and Panama under Global Warming based on 150-year Continuous Simulations Using 20-km and 60-km Atmospheric General Circulation Models. *International Journal of Climatology*, 43, 7218-7233. (in press)
- 2 水田 亮, 2023: 大規模アンサンブル気候シミュレーションにおける地球温暖化による大雨の変化. *混相流*, 37 巻4号, 368-375, doi:10.3811/jjmf.2023.T012. (in press)
- 水野吉規 1* Mizuno, Y., T. Yagi, and K. Mori, 2024: Vortices behind a submerged cylinder in a rotating system. *Journal of Visualization*, 27(2), 149-158.
- 村田昭彦 1 Isaev, E., A. Murata, S. Fukui, and R. C. Sidle, 2024: High-resolution dynamic downscaling of historical and future climate projections over Central Asia. *Central Asian Journal of Water Research*, 10, 91-114, doi:10.29258/CAJWR/2024-R1.v10-1/91-114. eng.
- 毛利英明 1* Mouri, H., J. Ito, 2023: Momentum flux fluctuations in wall turbulence formulated along the distance from the wall. *Physics of Fluids*, 35, 075104, doi:10.1063/5.0147875.
- 2* Mouri, H., T. Morinaga, and T. Yagi, 2024: Experiments for a power law of near-surface mean velocity profiles in stratified boundary layers. *Fluid Dynamics Reserch*, 56, 025502, doi:10.1088/1873-7005/ad2862.
- 森 健彦 1* 河波俊和, 田町勇氣, 森 健彦, 2023: 火山ガス拡散予想ツールの開発. *験震時報 (論文)*, 87, 3.
- 守永武史 1* Mouri, H., T. Morinaga, and T. Yagi, 2024: Experiments for a power law of near-surface mean velocity profiles in stratified boundary layers. *Fluid Dynamics Reserch*, 56, 025502, doi:10.1088/1873-7005/ad2862.
- 谷口無我 1 Ohba, T. and M. Yaguchi, 2023: Geochemical monitoring of lake water in the Yugama crater and adjacent fumarolic gases reveal the long-term volcanic activity cycles of the Kusatsu-Shirane volcano, Japan. *Active Volcanoes of the World*, the “Kusatsu-Shirane volcano. (submitted)
- 2 豊島誠也, 大場 武, 谷口無我, 沼波 望, 2024: 火山ガスに含まれる SO₂・H₂S の分別定量の検証. *東海大学先進生命科学研究紀要*, 8, 38-42.

- 柳瀬 亘
- 1 Wada, A., W. Yanase, and S. Tsujino, 2023: The impact of ocean coupling on the genesis of Typhoon Songda (2022) simulated by two atmosphere-ocean coupled models. *WGNE RESEARCH ACTIVITIES IN EARTH SYSTEM MODELLING*, 53, 9–18.
 - 2 Wada, A., W. Yanase, and S. Tsujino, 2023: The impact of ocean coupling on the rainfall distribution of Typhoon Nanmadol (2022) at the landfall. *WGNE RESEARCH ACTIVITIES IN EARTH SYSTEM MODELLING*, 53, 9–16.
 - 3* Takamura, N., A. Wada, W. Yanase, Y. Miyamoto, 2023: Effects of Storm Size on the Interactions between Mid-Latitude Westerlies and Tropical Cyclones during Extratropical Transition in the Western North Pacific. *Journal of the Meteorological Society of Japan*, 101, 391–409.
 - 4* Yanase, W., U. Shimada, N. Kitabatake, and E. Tochimoto, 2023: Tropical transition of Tropical Storm Kirogi (2012) over the western North Pacific: Synoptic analysis and meso-scale simulation. *Monthly Weather Review*, 151, 2549–2572, doi:10.1175/MWR-D-22-0190.1.
 - 5* Wood, K., W. Yanase, J. Beven, S. J. Camargo, J. B. Courtney, C. Fogarty, J. Fukuda, N. Kitabatake, M. Kucas, R. McTaggart-Cowan, M. S. Reboita, and J. Riboldi, 2023: Phase transitions between tropical, subtropical, and extratropical cyclones: A review from IWTC-10. *Tropical Cyclone Research and Review*, 12, 294–308, doi:10.1016/j.tcr.2023.11.002.
- 山内 洋
- 1* Unuma, T., H. Yamauchi, A. Umehara, and T. Kato, 2023: An equilibrium raindrop size distribution associated with a heavy-rain-producing convective system in Japan. *SOLA*, 19, 150–156, doi:10.2151/sola.2023-020.
- 山口宗彦
- 1* Kawabata, Y., U. Shimada, and M. Yamaguchi, 2023: The 30-year (1987–2016) trend of strong typhoons and genesis locations found in the Japan Meteorological Agency's Dvorak reanalysis data. *Journal of the Meteorological Society of Japan*, 101, 435–443, doi:10.2151/jmsj.2023-025.
 - 2* Woolnough, S. J., F. Vitart, A. W. Robertson, C. A. S. Coelho, R. Lee, H. Lin, A. Kumar, C. Stan, M. Balmaseda, N. Caltabiano, M. Yamaguchi, H. Afargan-Gerstman, V. L. Boulton, F. M. De Andrade, D. Büeler, A. Carreric, D. A. Campos Diaz, J. Day, J. Dorri, 2024: Celebrating 10 Years of the Subseasonal to Seasonal Prediction Project and Looking to the Future. *Bulletin of the American Meteorological Society*, 105, 521–526.
 - 3* Jason P. Dunion, C. Davis, H. Titley, H. Greatrex, M. Yamaguchi, J. Methven, R. Ashrit, Z. Wang, H. Yu, A.-C. Fontan, A. Brammer, M. Kucas, M. Ford, P. Papin, F. Prates, C. Mooney, A. Kruczkiewicz, P. Chakraborty, A. Burton, M. DeMaria, R. Torn, J. L., 2024: Recommendations for improved tropical cyclone formation and position probabilistic forecast products. *Tropical Cyclone Research and Review*, 12, 241–258.
- 山中吾郎
- 1 川上雄真、中野英之、浦川昇吾、豊田隆寛、坂本 圭、吉村裕正、新藤永樹、山中吾郎, 2023: 黒潮域における台風通過時の海面水温変化 —気象庁気象研究所の大海洋結合モデル実験から—. *月刊海洋*, 2023-4, 188–196.
 - 2* Toyoda, T., L. S. Urakawa, H. Aiki, H. Nakano, E. Shindo, H. Yoshimura, Y. Kawakami, K. Sakamoto, A. Yamagami, Y. Ushijima, Y. Harada, C. Kobayashi, H. Tomita, T. Tozuka, and G. Yamanaka, 2023: Effective generation mechanisms of tropical instability waves as represented by high-resolution coupled

- atmosphere-ocean prediction experiments. Scientific Reports, 13, 14742, doi:10.1038/s41598-023-41159-5.
- 3* Kawakami, Y., H. Nakano, L. S. Urakawa, T. Toyoda, K. Sakamoto, S. Nishikawa, T. Sugiyama, M. Kurogi, Y. Ishikawa, K. Sato, and G. Yamanaka, 2024: Future changes in marine heatwaves based on high-resolution ensemble projections for the northwestern Pacific Ocean. Journal of Oceanography, 80, 177-195, doi:10.1007/s10872-024-00714-y.
- 4* Toyoda, T., K. Sakamoto, T. Toyota, H. Tsujino, L. S. Urakawa, Y. Kawakami, A. Yamagami, K. K. Komatsu, G. Yamanaka, T. Tanikawa, R. Shimada, and H. Nakano, 2024: Improvement of sea ice thermodynamics with variable sea ice salinity and melt pond parameterizations in an OGCM. Ocean Modelling, 187, 102288, doi:10.1016/j.ocemod.2023.102288.
- 吉田 智 1 白石浩一、白石凌也、吉田 智、酒井 哲、永井智広、小司禎教, 2023: 地上ラマンライダーを持ちた水蒸気計測. 福岡大学理学集報, 53, 51-56.
- 2 白石浩一、吉田 智、酒井 哲、永井智広, 2023: 線状降水帯予測向上に向けたラマンライダーによる水蒸気観測. 西部地区自然災害資料センターニュース, 68, 9-13.
- 3* Tomioka, T., Y. Sato, S. Hayashi, S. Yoshida and T. Iwashita, 2023: Advantage of bulk lightning models for predicting lightning frequency over Japan. Progress in Earth and Planetary Science, 10, 60, doi:10.1186/s40645-023-00592-w.
- 4 Sakai, T., S. Yoshida, T. Nagai, Y. Ikuta, Y. Shoji, 2023: Comparison of Lower Tropospheric Water Vapor Vertical Distribution Measured with Raman Lidar and DIAL and The Impact of Data Assimilation in Numerical Weather Prediction Model. Proceedings of the 30th International Laser Radar Conference. ILRC 2022, 1, Springer, 113pp, ISBN: 978-3-031-37818-8, doi:10.1007/978-3-031-37818-8_56.
- 5* S. Yoshida, T. Sakai, T. Nagai, Y. Ikuta, T. Kato, K. Shiraishi, R. Kato, and H. Seko, 2024: Water vapor lidar observation and data assimilation for a moist low-level jet triggering a mesoscale convective system. Monthly Weather Review. (in press)
- 吉村裕正 1 川上雄真、中野英之、浦川昇吾、豊田隆寛、坂本 圭、吉村裕正、新藤永樹、山中吾郎, 2023: 黒潮域における台風通過時の海面水温変化 一気象庁気象研究所の大気海洋結合モデル実験から一. 月刊海洋, 2023-4, 188-196.
- 2* Toyoda, T., L. S. Urakawa, H. Aiki, H. Nakano, E. Shindo, H. Yoshimura, Y. Kawakami, K. Sakamoto, A. Yamagami, Y. Ushijima, Y. Harada, C. Kobayashi, H. Tomita, T. Tozuka, and G. Yamanaka, 2023: Effective generation mechanisms of tropical instability waves as represented by high-resolution coupled atmosphere-ocean prediction experiments. Scientific Reports, 13, 14742, doi:10.1038/s41598-023-41159-5.
- 和田章義 1 Wada, A., W. Yanase, and S. Tsujino, 2023: The impact of ocean coupling on the genesis of Typhoon Songda (2022) simulated by two atmosphere-ocean coupled models. WGNE RESEARCH ACTIVITIES IN EARTH SYSTEM MODELLING, 53, 9-18.
- 2 Wada, A., 2023: The impact of ocean coupling on the track simulation of Typhoon Nanmadol (2022). WGNE RESEARCH ACTIVITIES IN EARTH SYSTEM MODELLING, 53, 9-14.

- 3 Wada, A., W. Yanase, and S. Tsujino, 2023: The impact of ocean coupling on the rainfall distribution of Typhoon Nanmadol (2022) at the landfall. *WGNE RESEARCH ACTIVITIES IN EARTH SYSTEM MODELLING*, 53, 9–16.
- 4* Takamura, N., A. Wada, W. Yanase, Y. Miyamoto, 2023: Effects of Storm Size on the Interactions between Mid-Latitude Westerlies and Tropical Cyclones during Extratropical Transition in the Western North Pacific. *Journal of the Meteorological Society of Japan*, 101, 391–409.
- 5* Wada, A., 2023: Roles of Air-Sea Interactions in the Predictability of Typhoon Mawar and Remote Heavy-Rainfall Events after Five Days. *Atmosphere*, 14, 1638.
- 渡邊俊一 1* Kawase, H., S. I. Watanabe, and Y. Imada, 2024: Heavy snowfall has already been enhanced by anthropogenic global warming in Japan. *SOLA*. (in press)
- 2* Watanabe, I. S., J. Ito, 2024: A priori test of scale-similarity parameterizations for subgrid-scale fluxes in convective storms. *Monthly Weather Review*. (in press)

6.2. 口頭発表

本節には、気象研究所の職員が、令和5年度に筆頭者として行った講演・口頭発表などを掲載した。発表の情報は、タイトル、研究集会、発表年月、発表会場（都市名）の順で掲載した。

- | | | |
|-------|----|---|
| 青木邦弘 | 1 | 湾モデルで再現された室戸の急潮現象, 日本海洋学会 2023 年度秋季大会, 2023 年 9 月, 京都市 |
| 足立光司 | 1 | Atmospheric tarballs from western U.S. wildfires during FIREX-AQ campaign, AGU Fall Meeting 2023, 2023 年 12 月, 米国, San Francisco |
| 足立 透 | 1 | 最新の気象レーダーを用いたメソ気象研究の発展, 第 55 回メソ気象研究会, 2023 年 5 月, 千葉県柏市・オンライン |
| | 2 | Fine-Scale Spatiotemporal Analysis of Wintertime Dry Microburst Event Observed with Smartphone Camera and Phased Array Radar, JpGU meeting 2023, 2023 年 5 月, 千葉県千葉市&オンライン |
| | 3 | フェーズドアレイレーダーを用いた局地的・突発的な大気現象に関する研究, 海洋大気力学セミナー, 2023 年 9 月, 千葉県柏市 |
| | 4 | 台風環境下における竜巻被害を伴う積乱雲と伴わない積乱雲の時空間構造の比較解析, 日本気象学会 2023 年度秋季大会, 2023 年 10 月, 仙台市 |
| | 5 | Comparative Study on Spatiotemporal Structure of Tornadic and Non-Tornadic TC Miniature Supercells, AGU Fall Meeting 2023, 2024 年 1 月, 米国, サンフランシスコ |
| 足立恭将 | 1 | 気象庁現業季節予測システムにおける中緯度海洋前線帯の冬季北大西洋の季節内予測への影響, 日本気象学会 2023 年度春季大会, 2023 年 5 月, 東京 |
| | 2 | 気象庁現業季節予測システムにおける中緯度海洋前線帯の冬季北西太平洋の季節内予測への影響, 日本気象学会 2023 年度秋季大会, 2023 年 10 月, 仙台市 |
| 荒木健太郎 | 1 | 地上マイクロ波放射計を用いた 2023 年 1 月 24~25 日山陰地方での大雪の事例解析, 日本気象学会 2023 年度春季大会, 2023 年 5 月, オンライン |
| | 2 | 空を楽しむ雲科学, つくば市立竹園西小学校第 5 年生理科特別講演会, 2023 年 5 月, つくば市 |
| | 3 | 南岸低気圧による首都圏の大雪の研究, 雪氷ウェビナーvol. 5, 2023 年 8 月, オンライン |
| | 4 | 地上マイクロ波放射計を用いた JPCZ に伴う降雪雲と大気環境場の観測, 雪氷研究大会 (2023・郡山), 2023 年 9 月, 郡山市 |
| | 5 | 2023 年 7 月 10 日に九州北部で発生した線状降水帯の大気環境場の特徴, 線状降水帯の機構解明に関する研究会 (第 8 回), 2023 年 10 月, オンライン |
| | 6 | 気象庁地上マイクロ波放射計観測網のリトリブ精度評価, 日本気象学会 2023 年度秋季大会, 2023 年 10 月, 仙台市 |
| | 7 | 気象庁地上マイクロ波放射計観測網を用いた 2023 年 7 月 10 日の線状降水帯の大気環境場解析, 日本気象学会 2023 年度秋季大会, 2023 年 10 月, 仙台市 |
| | 8 | 雲を愛する技術, 国民民主党愛知県第 2 区総支部主催政策フォーラム (名古屋市名東区役所), 2023 年 11 月, 名古屋市 |
| | 9 | 雲を愛する技術, 国民民主党愛知県第 2 区総支部主催政策フォーラム (名古屋市守山区役所), 2023 年 11 月, 名古屋市 |
| | 10 | 気象庁における地上マイクロ波放射計を用いた大気監視・予測研究, 2023 年度 VLBI 懇談会シンポジウム, 2023 年 12 月, 新潟市 |

- 11 防災・減災のための雲科学コミュニケーション, 北海道大学科学技術コミュニケーション教育研究部門 (CoSTEP) 科学技術コミュニケーター養成プログラム, 2023 年 12 月, 札幌市
 - 12 雪結晶で読み解く雲の心, 2023 年度積雪観測&雪結晶撮影講習会, 2023 年 12 月, オンライン
 - 13 雪結晶で読み解く雲の心, 2023 年度積雪観測&雪結晶撮影講習会 (現地講習会), 2024 年 2 月, 長岡市
 - 14 大気・雲・降水過程の理解に向けた気象庁地上マイクロ波放射計観測網の構築, 2023 年度エアロゾル・雲・降水に関する研究集会, 2024 年 2 月, 東京都立川市
- 安藤 忍
- 1 伊豆大島におけるドローンを用いた熱赤外観測 2, JpGU meeting 2023, 2023 年 5 月, 千葉県千葉市&オンライン
 - 2 伊豆大島多成分ひずみ計における過去 10 年分の解析, 日本測地学会第 140 回講演会, 2023 年 10 月, 仙台市
- 幾田泰醇
- 1 Evaluation of cloud microphysics scheme using ground-based micro-rain radar in senjo-kousuitai event, JpGU meeting 2023, 2023 年 5 月, 千葉県千葉市&オンライン
 - 2 Effects of introducing three types of snow particle shapes and bimodal raindrops size distribution into cloud microphysics scheme, The 6th International Workshop on Nonhydrostatic Models (NHM-WS 2023), 2023 年 9 月, Japan, Sapporo
 - 3 Generating background error covariances for hydrometeors with conditional generative adversarial networks, 9th The International Symposium on Data Assimilation, 2023 年 10 月, Bologna
 - 4 チャンネル間・時間相関を含む観測誤差共分散行列を用いた気象庁地上設置型マイクロ波放射計の輝度温度高頻度同化, 日本気象学会 2023 年度秋季大会, 2023 年 10 月, 仙台市
- 石井憲介
- 1 気象庁の火山灰拡散予測業務のための 物理に基づく一次元噴煙モデルの開発, JpGU2023, 2023 年 5 月, 千葉
 - 2 気象庁の降灰予報業務とその改善に向けた取り組み, 火山災害軽減のための方策に関する国際ワークショップ 2023 –大規模噴火による都市部への影響–, 2023 年 11 月, 東京
 - 3 1 次元噴煙モデル(NIKS-1D)を用いた 宝永噴火の降灰シミュレーションの進捗状況 , 次世代火山研究・人材育成総合プロジェクト 令和 5 年度 合同研究集会, 2023 年 12 月, 東京
- 石井雅男
- 1 Trends of CO₂ uptake by the Pacific Ocean, JpGU meeting 2023, 2023 年 5 月, 千葉県千葉市&オンライン
 - 2 Argo float equipped with pH and O₂ sensors revealed seasonal variability of DIC in the upper layer of the ocean, JpGU meeting 2023, 2023 年 5 月, 千葉県千葉市&オンライン
 - 3 A profiling float equipped with pH and O₂ sensors revealed seasonal variability of DIC in the upper layer of the western North Pacific subtropical region, hotspot2 Mid-latitude Ocean-Atmosphere Interactions: Their Processes and Predictability, 2023 年 6 月, 富山県富山市
 - 4 熱帯太平洋における大気・海洋間 CO₂ 交換: 観測と数値モデルによる評価, 日本海洋学会 2023 年度秋季大会, 2023 年 9 月, 京都市

- 5 The value chain of surface ocean pCO₂ measurements, illustrated with current activities in Japan, Workshops on surface ocean pCO₂ observation, synthesis and data products, 2023 年 11 月, ベルギー, オーステンデ
- 6 海洋における生物地球化学的变化, IPCC シンポジウム AR7 始動!, 2024 年 3 月, 東京
- 7 黒潮再循環域の表層と亜表層における 全炭酸濃度と酸素濃度の季節変化, 海洋生物シンポジウム 2024, 2024 年 3 月, 東京
- 石井正好 1 全球大気 60km 解像度気候再解析: OCADA, 日本気象学会 2023 年春季大会, 2023 年 5 月, (オンライン)
- 石島健太郎 1 小型中赤外レーザー分析計を用いた綾里における大気中一酸化二窒素の試験観測, 日本気象学会 2023 年度秋季大会, 2023 年 10 月, 仙台市
- 2 綾里における中赤外レーザー分析計を用いた大気中一酸化二窒素の試験観測, 第 28 回大気化学討論会, 2023 年 11 月, 長崎市
- 石田春磨 1 赤外ハイパーサウンダーデータの主成分分析に基づく全球予報データ同化利用チャンネルの選択, 日本気象学会 2023 年度春季大会, 2023 年 5 月, オンライン
- 2 条件付き自己符号化器(CVAE)による衛星データ解析: 多波長センサーにおける情報圧縮への応用, 日本気象学会 2023 年度秋季大会, 2023 年 10 月, 仙台市
- 石橋俊之 1 全球大気と地球表面状態等の結合同化に向けて(2), 日本気象学会 2023 年度春季大会, 2023 年 5 月, オンライン
- 石元裕史 1 Volcanic ash algorithm using hyperspectral infrared sounder, Himawari and GCOM-C data, GEO Workshop 2023, 2023 年 7 月, 茨城県つくば市
- 2 Advanced volcanic ash algorithm using multiple satellites observation - Case study of Karymsky eruption (2021.11.3) -, JAXA PI ワークショップ 2023, 2023 年 11 月, Tokyo
- 入山 宙 1 数値気象モデルを用いた気象補正に伴う光波測距のノイズレベル定量化, 日本地球惑星科学連合 2023 年大会, 2023 年 5 月, 千葉県千葉市&オンライン
- 2 伊豆大島における地震波速度変化と地殻変動の関係, 日本火山学会 2023 年度秋季大会, 2023 年 10 月, 鹿児島県鹿児島市
- 岩田 歩 1 大西洋上空で捕集された エアロゾル粒子中の氷晶核粒子濃度と個別粒子分析, 第 40 回エアロゾル科学・技術研究討論会, 2023 年 8 月, 桐生市
- 2 横浜・能登における氷晶核粒子濃度に対する 粒子組成および熱感受性生物起源粒子の寄与, 第 64 回大気環境学会年会, 2023 年 9 月, 茨城県つくば市
- 3 大西洋上空の氷晶核粒子濃度と個別粒子組成, 日本気象学会 2023 年度秋季大会, 2023 年 10 月, 仙台市
- 4 エアロゾル雲相互作用に及ぼす越境汚染と国内排出の影響, 金沢大学環日本海域環境研究センター2023 年度共同研究成果報告会, 2024 年 3 月, 石川県金沢市
- 碓氷典久 1 Assimilation of high-resolution sea surface temperature into an eddy-resolving ocean model with a weak-constraint 4D-Var method, OceanPredict DA-TT meeting, 2023 年 5 月, Italy, Rome
- 2 黒潮・黒潮続流に強制された日本沿岸水位変動, JpGU meeting 2023, 2023 年 5 月, 千葉県千葉市&オンライン
- 3 Assimilation of high-resolution sea surface temperature into an eddy-resolving ocean model using a weak-constraint 4D-Var method, JpGU2023, 2023 年 5 月, 千葉

- 4 Assimilation of Himawari-8 sea surface temperature with weak-constraint 4D-Var , Mid-latitude Ocean-Atmosphere Interactions: Their Processes and Predictability, 2023 年 6 月, 富山県富山市
- 5 Assimilation of high-resolution sea surface temperature into an eddy-resolving ocean model with weak-constraint 4D-Var, 第 27 回データ同化夏の学校, 2023 年 8 月, むつ市
- 6 黒潮循環系と日本沿岸水位の相互作用, Hotspot2 夏季若手研究者セミナー, 2023 年 9 月, 新潟
- 7 日本近海長期海洋再解析 FORA-JPN60 の作成(1)再解析実験の概要, 日本海洋学会 2023 年度秋季大会, 2023 年 9 月, 京都市
- 8 日本近海長期海洋再解析 (FORA-JPN60) の紹介, 日本周辺海域の海況モニタリングと波浪計測に関する研究集会, 2023 年 12 月, 福岡県春日市
- 鵜沼 昂
 - 1 2022 年 7 月 12 日に埼玉県鳩山町での大雨で観測された粒径分布の平衡状態とその形成過程, 日本気象学会 2023 年春季大会, 2023 年 5 月, (オンライン)
 - 2 関東地方で強雨をもたらす雨滴粒径分布の特徴, 日本気象学会 2023 年度秋季大会, 2023 年 10 月, 仙台市
 - 3 降雨の強化過程と粒径分布パラメータ推定精度の検証, 「線状降水帯の機構解明・予測技術の向上」発表会, 2023 年 12 月, つくば
 - 4 2023 年 7 月 10 日に九州北部で生じた線状降水帯内部の雨滴粒径分布の特徴, 線状降水帯の機構解明に関する研究会, 2024 年 2 月, (オンライン)
- 梅原章仁
 - 1 二重偏波レーダーによる降水粒子判別結果と降水粒子撮像ゾンデ画像との比較, 日本気象学会 2023 年度春季大会, 2023 年 5 月, オンライン
- 浦川昇吾
 - 1 気象研日本近海モデルにおける河川由来栄養塩の日本近海生物生産への影響評価の試み, 日本海洋学会 2023 年度秋季大会, 2023 年 9 月, 京都市
- 永戸久喜
 - 1 集中観測等による線状降水帯の機構解明に向けた取組, 日本気象学会 2023 年度春季大会, 2023 年 5 月, オンライン
- 遠藤洋和
 - 1 Long-term precipitation changes in the Baiu and Akisame seasons in Japan over the past 120 years (1901-2020) , Asia Oceania Geosciences Society 20th Annual Meeting (AOGS2023), 2023 年 8 月, シンガポール, シンガポール
 - 2 東アジア夏季降水量の将来変化の不確実性における海陸温度コントラストの影響, 日本気象学会 2023 年度秋季大会, 2023 年 10 月, 仙台市
 - 3 Future changes in East Asian summer monsoon precipitation and their relation to changes in the land-sea thermal contrast in CMIP5/6 simulations, The International Workshop on , 2023 年 11 月, 千葉県柏市
 - 4 Global model analysis for understanding climate change around Japan, 2023 TCCIP International Workshop on Climate Change, 2023 年 11 月, 台湾, 台北
- 及川栄治
 - 1 水蒸気 DIAL の半導体レーザー波長制御アルゴリズムの開発, 第 41 回レーザーセンシングシンポジウム, 2023 年 9 月, つくば市
 - 2 水蒸気 DIAL のレーザー波長制御機構の開発, 日本気象学会 2023 年度秋季大会, 2023 年 10 月, 仙台市
 - 3 DIAL 観測の水蒸気解析アルゴリズムの改良, 第 26 回大気ライダー研究会, 2024 年 3 月, 東京
- 大泉 伝
 - 1 アンサンブル予報を用いた 洪水の Impact Based Forecasting, 日本気象学会 2023 年度春季大会, 2023 年 5 月, オンライン

- | | | |
|-------|---|--|
| | 2 | Impact of a Number of Ensemble Members in Numerical Weather Prediction Models on Flood Prediction, Asia Oceania Geosciences Society 20th Annual Meeting (AOGS2023), 2023 年 7 月, シンガポール, シンガポール |
| 大河原望 | 1 | Results of the ACP in Japan, WMO ACP workshop, 2023 年 4 月, スイス, ダボス |
| | 2 | ACP related activities of JMA, WMO ACP workshop, 2024 年 2 月, ドイツ, リンデンベルグ |
| 大島 長 | 1 | Contributions of anthropogenic aerosols and multidecadal internal variability to mid-20th century Arctic cooling, 5th PACES Open Science Meeting, 2023 年 6 月, フィンランド, ヘルシンキ |
| | 2 | Effects of SLCF on the Arctic sea ice using AMAP Earth System Models, AMAP-SLCF assessment follow-up project group meeting, 2023 年 6 月, フィンランド, ヘルシンキ |
| | 3 | Modelling Arctic BC sources and radiative effect, ABC-iCAP sponsored BC workshop at Pallas, Finland, 2023 年 6 月, フィンランド, パラス |
| | 4 | Contributions of anthropogenic aerosol forcing to mid-20th century Arctic cooling/ Changes in dust emissions in the Gobi Desert due to global warming, CACTI Workshop 2023, 2023 年 6 月, ドイツ, キール |
| | 5 | Effective Radiative Forcing of Anthropogenic Gases and Aerosols in MRI-ESM2.0, 2023 International Conference on CMAS-Asia-Pacific, 2023 年 7 月, 埼玉県さいたま市 |
| | 6 | 過去 200 年間のグリーンランドアイスコア観測と気象研究所地球システムモデル計算との比較, 北海道大学低温科学研究所共同利用研究集会「グリーンランド南東ドームアイスコアに関する研究集会」, 2023 年 8 月, (ハイブリッド) |
| | 7 | 地球システムモデルによる大気環境と気候変動の予測, 第 64 回大気環境学会年会, 2023 年 9 月, 茨城県つくば市 |
| 太田琢磨 | 1 | IBF の観点で見る危険度分布(キキクル)の現状と課題, 日本気象学会 2023 年度春季大会, 2023 年 5 月, オンライン |
| | 2 | 中小河川を対象とした現業洪水予測モデルへの粒子フィルタの実装に向けた検討, 水文・水資源学会 日本水文科学会 2023 年度研究発表会, 2023 年 9 月, 長崎県長崎市 |
| 太田芳文 | 1 | 数値予報における赤外サウンダデータ同化の現状と課題, 日本気象学会 2023 年度秋季大会, 2023 年 10 月, 仙台市 |
| 岡田 純 | 1 | 磐梯山の 2022 年 12 月末の地震急増 - その活動経過と膨張性地殻変動の存在, 日本火山学会 2023 年度秋季大会, 2023 年 10 月, 鹿児島市 |
| 岡部いづみ | 1 | Impact of Aeolus horizontal line-of-sight wind observations on Typhoon forecasting in a global NWP system, 16th International Winds Workshop, 2023 年 5 月, オンライン |
| | 2 | Aeolus 衛星の視線風速データ同化による台風強度予測へのインパクト評価, 日本気象学会 2023 年度春季大会, 2023 年 5 月, オンライン |
| | 3 | Impact of Aeolus wind data assimilation on the JMA' s global data assimilation system, Aeolus Science Conference 2023, 2023 年 5 月, ギリシャ, ロードス島 |
| | 4 | 疑似ドップラー風ライダーデータ同化による数値予測へのインパクト評価, 第 41 回レーザセンシングシンポジウム, 2023 年 9 月, 茨城県つくば市 |
| 岡本幸三 | 1 | 静止衛星の全天候赤外輝度温度同化, 日本気象学会 2023 年度春季大会, 2023 年 5 月, 東京 (オンライン) |

- | | | |
|------|---|--|
| | 2 | Improvement in global all-sky infrared radiance assimilation and assessments of its procedures, JpGU meeting 2023, 2023 年 5 月, 千葉県千葉市&オンライン |
| | 3 | Extension of the global all-sky infrared radiance assimilation of Himawari, Asia Oceania Geosciences Society 20th Annual Meeting (AOGS2023), 2023 年 8 月, シンガポール, シンガポール |
| | 4 | Preliminary examination of space-based cloud radar simulation for the global data assimilation, EUMETSAT Meteorological Satellite Conference 2023, 2023 年 9 月, マルメ, スウェーデン |
| | 5 | Recent research activity on radiance and active sensor assimilation, EUMETSAT seminar, 2023 年 9 月, Germany, Darmstadt |
| | 6 | 衛星搭載雲レーダの全球同化に向けた予備調査, 日本気象学会 2023 年度秋季大会, 2023 年 10 月, 仙台市 |
| 小木曾仁 | 1 | Wave gradiometry の地震動即時予測への活用可能性の検討, JpGU meeting 2023, 2023 年 5 月, 千葉県千葉市&オンライン |
| | 2 | 面的な地震動即時予測に向けたサイト特性補正の検討, JpGU meeting 2023, 2023 年 5 月, 千葉県千葉市&オンライン |
| | 3 | Estimation of high-frequency source radiation energy of small earthquakes in Japan using seismogram envelopes considering the heterogeneous seismic structure, 第 28 回国際測地学地球物理学連合総会 (IUGG2023), 2023 年 7 月, ドイツ, ベルリン |
| | 4 | Depth dependency in high-frequency source radiation energy of small earthquakes in Japan estimated from full seismogram envelopes, Asia Oceania Geosciences Society 20th Annual Meeting (AOGS2023), 2023 年 8 月, シンガポール, シンガポール |
| | 5 | 海洋波のグラディオメトリ解析(2): 振幅項に着目した 2022 年トンガ津波 の伝播過程, 日本地震学会 2023 年度秋季大会, 2023 年 11 月, 神奈川県横浜市 |
| | 6 | 地震動エネルギーの逆伝播を用いた面的震度分布の事後推定, 第 16 回日本地震工学シンポジウム, 2023 年 11 月, 神奈川県横浜市 |
| | 7 | 不均質な地下構造の影響を考慮した地震波エンベロープを利用した震源放射エネルギーの推定, 東京大学地震研究所共同利用研究集会 「地震波形解剖学 3.0」ー高密度観測・高周波数値震動で見る地殻・マントル不均質構造ー, 2023 年 12 月, 東京都文京区 |
| | 8 | 海洋波のグラディオメトリ解析: 津波即時予測への活用へ向けた検討, 東京大学地震研究所共同利用研究集会「固体地球科学的諸現象の即時解析・即時予測とその利活用: 更なる高度化と新たな展開」, 2024 年 1 月, 東京都文京区 |
| 奥山 哲 | 1 | 気象研究所における GNSS 対流圏遅延補正プログラムの開発 (第 3 報), 日本地球惑星科学連合 2023 年大会, 2023 年 5 月, 千葉県千葉市&オンライン |
| | 2 | 気象研究所における GNSS 対流圏遅延補正プログラムの開発 (第 4 報), 日本測地学会 第 140 回講演会, 2023 年 10 月, 仙台市 |
| | 3 | 気象研究所における GNSS 対流圏遅延補正プログラムの開発, 日本火山学会 2023 年度秋季大会, 2023 年 10 月, 鹿児島県鹿児島市 |
| 鬼澤真也 | 1 | 伊豆大島火山における合同精密重力観測, 日本火山学会 2023 年度秋季大会, 2023 年 10 月, 鹿児島県鹿児島市 |
| 小野耕介 | 1 | 線状降水帯事例におけるメソアンサンプルの予測特性, 日本気象学会 2023 年度春季大会, 2023 年 5 月, オンライン |

- 2 Towards the deterministic use of the regional ensemble forecasts at the Japan meteorological agency, Using ECMWF's Forecast 2023, 2023 年 6 月, イギリス, レディング
 - 3 Clustering technique considering temporal coherence of ensemble members, Using ECMWF's Forecast 2023, 2023 年 6 月, イギリス, レディング
 - 4 線状降水帯発生時の環境場に対するメソモデルの予測精度, 日本気象学会 2023 年度秋季大会, 2023 年 10 月, 仙台市
- 折笠成宏
- 1 高濃度氷晶雲プロジェクトでのエアロゾル・雲の航空機観測 (その 2), 日本気象学会 2023 年度春季大会, 2023 年 5 月, オンライン
 - 2 高濃度氷晶雲プロジェクトでのエアロゾル・雲の航空機観測: 初期結果, 日本地球惑星科学連合 2023 年大会, 2023 年 5 月, 千葉県千葉市&オンライン
 - 3 Numerical Simulation on Feasibility of Rain Enhancement by Hygroscopic Seeding over Kochi Area, Shikoku, Japan in Early Summer, 第 28 回国際測地学地球物理学連合総会 (IUGG2023), 2023 年 7 月, ドイツ, ベルリン
 - 4 Aircraft observations of aerosols and clouds during High Ice Water Content (HIWC) flight campaign: Preliminary results, 第 28 回国際測地学地球物理学連合総会 (IUGG2023), 2023 年 7 月, ドイツ, ベルリン
 - 5 高濃度氷晶雲プロジェクトでのエアロゾル・雲の航空機観測 (その 3), 日本気象学会 2023 年度秋季大会, 2023 年 10 月, 仙台市
 - 6 CCN and INP abilities of aerosol particles measured during HIWC-2022 and CPEX-CV campaigns, 高濃度氷晶雲 (HIWC) 2022 年キャンペーンに関するワークショップ, 2023 年 11 月, アメリカ, ボルダー
 - 7 HIWC-2022 と CPEX-CV キャンペーンで直接観測された雲核・エアロゾルの特性, 2023 年度エアロゾル・雲・降水の相互作用に関する研究集会, 2024 年 2 月, 東京都立川市
 - 8 CCN and INP abilities of aerosol particles measured during HIWC-2022 and CPEX-CV flight campaigns, 第 5 回雲乱流に関する国際ワークショップ, 2024 年 3 月, 愛知県名古屋市
- 加藤輝之
- 1 集中豪雨と線状降水帯に関する課題～海の影響～, 第 55 回メソ気象研究会, 2023 年 5 月, 柏
 - 2 石垣島の高層ゾンデ観測でみられた 大気下層水蒸気場の日変化, 日本気象学会 2023 年度春季大会, 2023 年 5 月, オンライン
 - 3 集中豪雨事例発生頻度における経年変化に対する海面水温の影響と日変化特性, 第 2 回都市極端気象シンポジウム (第 19 回台風研究会), 2023 年 9 月, 宇治市
 - 4 今出水期の集中観測の概要, 線状降水帯の機構解明に関する研究会 (第 8 回), 2023 年 10 月, オンライン
 - 5 高層ゾンデ観測での水蒸気場の新旧アルゴリズム・観測機種依存性, 日本気象学会 2023 年度秋季大会, 2023 年 10 月, 仙台市
 - 6 アメダス 3 時間降水量による集中豪雨事例発生頻度でみた経年変化に対する海面水温の影響と大雨出現頻度の日変化特性, 日本気象学会 2023 年度秋季大会, 2023 年 10 月, 仙台市
 - 7 線状降水帯発生における海洋の影響, 新学術 Hotspot2 と気象研・気象庁との合同研究会, 2023 年 11 月, つくば
 - 8 梅雨前線帯での集中豪雨: 2023 年 7 月九州北部での大雨, 第 22 回都市水害に関するシンポジウム, 2023 年 11 月, 福岡市

- 9 梅雨期に九州地方で発生する線状降水帯と東シナ海との関係, 第3回線状降水帯のメカニズム・環境場形成・階層構造に関する研究会, 2024年1月, 広島市
- 川合秀明 1 全球気候モデルにおけるマイナーに見える取り扱いの重要性 –Part2 雲関係–, 日本気象学会 2023 年度春季大会, 2023 年 5 月, オンライン
- 2 全球気候モデルにおけるマイナーに見える取り扱いの重要性, JpGU meeting 2023, 2023 年 5 月, 千葉県千葉市&オンライン
- 3 Importance of Minor-Looking Treatments for Clouds in GCMs, CFMIP Meeting on Clouds, Precipitation, Circulation, and Climate Sensitivity, 2023 年 7 月, フランス, パリ
- 4 雲フィードバックの鉛直プロファイル解析, 日本気象学会 2023 年度秋季大会, 2023 年 10 月, 仙台市
- 5 雲の話、天気予報の話、地球温暖化の話, 出前授業(船橋市立船橋中学校), 2023 年 11 月, 船橋
- 6 地球温暖化シミュレーション, 第 24 回法政大学環境展特別企画 気象庁気象研究所協力講座, 2023 年 11 月, 市ケ谷
- 7 What determines earth system model performance? Physics or ...?, AGU Fall Meeting 2023, 2023 年 12 月, 米国, San Francisco
- 8 亜熱帯の下層雲は夏の亜熱帯高気圧を強めるか?, エアロゾル・雲・降水に関する研究集会, 2024 年 2 月, 東京都立川市
- 川上雄真 1 寒候期の大気強制が主導する黒潮と北太平洋亜熱帯モード水の変動, JpGU meeting 2023, 2023 年 5 月, 千葉県千葉市&オンライン
- 2 船舶観測、アルゴフロート、および数値モデルを用いた黒潮と水塊の時間変動の研究, JpGU meeting 2023, 2023 年 5 月, 千葉県千葉市&オンライン
- 3 Cold- versus warm-season-forced variability of net Kuroshio transport south of Japan, Asia Oceania Geosciences Society 20th Annual Meeting (AOGS2023), 2023 年 8 月, シンガポール, シンガポール
- 4 Interactions between ocean and successive typhoons in the Kuroshio region in 2018 in atmosphere-ocean coupled model simulations, Asia Oceania Geosciences Society 20th Annual Meeting (AOGS2023), 2023 年 8 月, シンガポール, シンガポール
- 5 寒候期の大気強制が主導する黒潮流量の変動, 「中緯度域の海洋変動と大気・生物地球化学への影響」研究集会(大槌シンポジウム海洋パート), 2023 年 8 月, 岩手県大槌町
- 6 北西太平洋における海洋熱波のマルチシナリオ高解像度アンサンブル将来予測, 日本海洋学会 2023 年度秋季大会, 2023 年 9 月, 京都市
- 7 Cold- versus warm-season-forced variability of net Kuroshio transport, The Fourth Session of the CSK-2 International Steering Group, 2023 年 12 月, 中国, 青島
- 川口亮平 1 火山の地形を考慮した地殻変動計算システムの開発(2), 日本地球惑星科学連合 2023 年大会, 2023 年 5 月, 千葉県千葉市&オンライン
- 2 GNSS 観測データに基づく伊豆大島の地殻変動源解析, 日本火山学会 2023 年度秋季大会, 2023 年 10 月, 鹿児島県鹿児島市
- 3 火山地形を考慮した地殻変動計算手法の開発, 次世代火山研究・人材育成総合プロジェクト 合同研究集会, 2023 年 12 月, 東京都文京区

- | | |
|------|---|
| 川瀬宏明 | <ul style="list-style-type: none"> 1 近年発生した極端気象への地球温暖化の寄与を評価する確率的 EA と量的 EA, 日本気象学会 2023 年度春季大会, 2023 年 5 月, オンライン 2 地球温暖化が日本の極端降雪に及ぼす影響, 日本地球惑星科学連合 2023 年大会, 2023 年 5 月, 千葉県千葉市&オンライン 3 Impact of historical global warming on Japan Sea Polar airmass Convergence Zone (JPCZ), hotspot2 Mid-latitude Ocean-Atmosphere Interactions: Their Processes and Predictability, 2023 年 6 月, 富山市 4 Historical and future changes in snowfall extremes in coastal and mountainous areas in Japan, VII Convection-Permitting Climate Modeling Workshop, 2023 年 8 月, Norway, Bergen 5 2021/22 年冬季の日本の大雪及び JPCZ に対する地球温暖化の寄与, 雪氷研究大会 (2023・郡山), 2023 年 9 月, 郡山市 6 大雪のイベント・アトリビューション, YHS サマースクール 2023, 2023 年 9 月, 新潟 7 Identifying future changes of extreme precipitation in Japan using 720-year 5-km-grid regional climate experiments, International Conference on Regional Climate ICRC-CORDEX 2023, 2023 年 9 月, イタリア, トリエステ 8 2021/22 年冬季の日本の大雪及び JPCZ に対する高解像度確率的イベントアトリビューション, 日本気象学会 2023 年秋季大会, 2023 年 10 月, 仙台市 9 日本の気候変動とその予測の高度化, 公開気象講座「気候変動のリスクと予測研究の最前線」, 2024 年 1 月, 名古屋 |
| 川畑拓矢 | <ul style="list-style-type: none"> 1 大アンサンブルによる Impact-based forecasting, 日本気象学会 2023 年度春季大会, 2023 年 5 月, オンライン 2 大アンサンブルによる Impact-based forecasting, 日本気象学会 2023 年度春季大会, 2023 年 5 月, 東京 3 大アンサンブルシミュレーションによる線状降水帯と洪水の確率予測, 日本気象学会 関西支部第 44 回夏季大学「線状降水帯」, 2023 年 8 月, 大阪 4 The impact-based forecasting with a large-ensemble DA, The 6th International Workshop on Nonhydrostatic Models, 2023 年 9 月, Sapporo 5 The impact-based forecasting with a large-ensemble DA, 9th The International Symposium on Data Assimilation, 2023 年 10 月, Bologna 6 集中豪雨予測における風上領域観測網のデータ同化インパクトの調査, 第 3 回 線状降水帯のメカニズム・環境場形成・階層構造に関する研究会, 2024 年 1 月, 広島 |
| 川端康弘 | <ul style="list-style-type: none"> 1 気象庁台風進路予報の検証, 日本気象学会 2023 年度春季大会, 2023 年 5 月, オンライン 2 2022 年秋季における台風活動のふりかえり, 台風診断ミーティング 2023, 2023 年 9 月, 横浜市 3 気象庁ドボラック再解析を用いた強い台風の 30 年間のトレンド, 日本気象学会 2023 年度秋季大会, 2023 年 10 月, 仙台市 4 新しいデータセットを用いて強い台風の過去 30 年間の変動を解析, 第 6 回 IPCC 国内連絡会, 2024 年 1 月, 東京 5 マルチアンサンブルを用いた台風進路予報における予報楕円, 第 18 回航空気象研究会, 2024 年 2 月, 日本 6 気象庁ドボラック再解析を用いた強い台風の 30 年間のトレンド, 台風拡大事例検討会, 2024 年 2 月, 東京 |

- | | | |
|-------|---|---|
| 木村久夫 | 1 | 日本全国を対象とした地殻変動の異常検出の試み, JpGU meeting 2023, 2023 年 5 月, 千葉県千葉市&オンライン |
| 工藤 玲 | 1 | CALIOP-MODIS 複合解析によるエアロゾル組成の長期変動, 第 41 回レーザーセンシングシンポジウム, 2023 年 9 月, つくば市 |
| | 2 | エアロゾルによるカメラの撮影画像の変化, 日本気象学会 2023 年秋季大会, 2023 年 10 月, 仙台市 |
| | 3 | 地表面の不均質性を組込んだスカイラジオメータによるエアロゾルの解析, 日本気象学会 2023 年秋季大会, 2023 年 10 月, 仙台市 |
| | 4 | Long-term trend of aerosol composition retrieved from CALIOP and MODIS observations, ESA-JAXA Pre-Launch EarthCARE Science and Validation Workshop, 2023 年 11 月, Italy, Frascati (Rome) |
| 高野洋雄 | 1 | Coastal hazards and their risk analysis, ESCAP/WMO Typhoon Committee Roving Seminar 2023, 2023 年 6 月, ベトナム, ハノイ |
| | 2 | Reanalysis of wave conditions around the coast of Japan, 3rd International Workshop on Waves, Storm Surges, and Coastal Hazards, 2023 年 10 月, 米国, サウスベンド |
| | 3 | Tidal oscillations (meteo-tsunami) generated by Tonga volcano eruption, 3rd International Workshop on Waves, Storm Surges, and Coastal Hazards, 2023 年 10 月, 米国, サウスベンド |
| | 4 | Coastal Hazards and Risk Analysis, 18th Integrated Workshop/4th TRCG FORUM, 2023 年 11 月, タイ, バンコク |
| 小杉如央 | 1 | 黒潮大蛇行北側に生じた冷水渦内における海面 pCO_2 の季節変動, JpGU meeting 2023, 2023 年 5 月, 千葉県千葉市&オンライン |
| | 2 | 日本海固有水における酸素減少速度の鉛直分布と酸素：硝酸：全炭酸の変動比, 日本海洋学会 2023 年度秋季大会, 2023 年 9 月, 京都市 |
| 小寺祐貴 | 1 | 深層学習を用いた単独観測点からの波動伝播方向推定：波動場実況把握の高度化を目指して, JpGU meeting 2023, 2023 年 5 月, 千葉県千葉市&オンライン |
| | 2 | Automatic classification of tectonic tremors with an unsupervised machine learning algorithm, JpGU meeting 2023, 2023 年 5 月, 千葉県千葉市&オンライン |
| | 3 | Automatic unsupervised classification of tectonic tremor signals in continuous seismic records, 第 28 回国際測地学地球物理学連合総会 (IUGG2023), 2023 年 7 月, ドイツ, ベルリン |
| | 4 | 機械学習から推定した伝播方向を用いた地震動即時予測：距離減衰を導入した PLUM 法の改善, 日本地震学会 2023 年度秋季大会, 2023 年 10 月, 神奈川県横浜市 |
| | 5 | 機械学習による単独観測点からの波動伝播方向推定および PLUM 法への応用, 東京大学地震研究所共同利用研究集会「固体地球科学的諸現象の即時解析・即時予測とその利活用：更なる高度化と新たな展開」, 2024 年 1 月, 東京都文京区 |
| 小林ちあき | 1 | 再解析で表現される平均子午面循環の強度差の要因の考察 2, 日本気象学会 2023 年度春季大会, 2023 年 5 月, オンライン |
| | 2 | Characteristics of the Brewer-Dobson circulation diagnosed from the JRA-3Q reanalysis and the impact of a global model of the data assimilation system, 日本地球惑星科学連合 2023 年大会, 2023 年 5 月, 千葉県千葉市&オンライン |
| | 3 | 南半球成層圏突然昇温後の負の南極振動の予測可能性 (その 2), 日本気象学会 2023 年秋季大会, 2023 年 10 月, 仙台市 |

- | | | |
|------|---|--|
| | 4 | 再解析で表現される BrewerDobson 循環, 第 19 回「異常気象と長期変動」(異常気象研究会 2023), 2023 年 12 月, 京都府宇治市 |
| 酒井 哲 | 1 | バイサラ社製差分吸収式ライダーと気象研ラマンライダーによる水蒸気鉛直分布の比較観測 (2), 日本気象学会 2023 年度春季大会, 2023 年 5 月, 東京 |
| | 2 | 三菱電機社製 DIAL と気象研究所ラマンライダー、ラジオゾンデによる水蒸気鉛直分布の比較観測, 第 41 回レーザセンシングシンポジウム, 2023 年 9 月, 茨城県つくば市 |
| | 3 | つくばとニュージーランド・ローダーのライダーで観測した 2003 年以降の成層圏エアロゾル, 日本気象学会 2023 年度秋季大会, 2023 年 10 月, 仙台市 |
| | 4 | 集中豪雨予測のための水蒸気ライダーの開発, 一般社団法人レーザー学会学術講演会第 44 回年次大会, 2024 年 1 月, 東京都 |
| 嶋田宇大 | 1 | 台風の最大風速とはどんな物理量か, 日本気象学会 2023 年度春季大会, 2023 年 5 月, オンライン |
| | 2 | Toward the Estimation of Tropical Cyclone Wind Structure in the Western North Pacific, JpGU meeting 2023, 2023 年 5 月, 千葉県千葉市&オンライン |
| | 3 | 衛星データを用いた台風の最大風速半径 (RMW) の推定, 日本気象学会 2023 年度秋季大会, 2023 年 10 月, 仙台市 |
| | 4 | Tropical Cyclone Structure Estimation and Intensity Forecast Using GPM and GSMP Data, Joint PI Meeting of JAXA Earth Observation Missions FY2023, 2023 年 11 月, Japan, Tokyo |
| 下條賢梧 | 1 | 機械学習モデルを用いた EEW 運用観測点の抑止・再開の自動化, 東京大学地震研究所共同利用研究集会「固体地球科学的諸現象の即時解析・即時予測とその利活用: 更なる高度化と新たな展開」, 2024 年 1 月, 東京都文京区 |
| 下山利浩 | 1 | 長周期地震動の即時予測の検討, JpGU meeting 2023, 2023 年 5 月, 千葉県千葉市&オンライン |
| 小司禎教 | 1 | Kinematic PPP の鉛直座標に関する一考察, 測位航法学会全国大会 2023, 2023 年 5 月, 東京都 |
| 新藤永樹 | 1 | 梅雨前線帯における Dynamic State Index について, 日本気象学会 2023 年度秋季大会, 2023 年 10 月, 仙台市 |
| 新堀敏基 | 1 | 移流拡散モデルによる再飛散火山灰予測, 日本火山学会 2023 年度秋季大会, 2023 年 10 月, オンライン |
| 末木健太 | 1 | 令和 4 年 7 月に高知で発生した線状降水帯の数値実験, 日本気象学会 2023 年度春季大会, 2023 年 5 月, 東京 |
| | 2 | 2022 年 7 月に高知で発生した線状降水帯の asuca による数値実験, 第 2 回線状降水帯のメカニズム・環境場形成・階層構造に関する研究会, 2023 年 6 月, 秋田県山本郡八峰町 |
| | 3 | Numerical Experiment on a Line-shaped Precipitation System Occurred in Kochi, Japan in Early July 2022, The 6th International Workshop on Nonhydrostatic Models, 2023 年 9 月, 札幌市 |
| | 4 | 高知で発生した線状降水帯の数値シミュレーション, 第 9 回メソ気象セミナー, 2023 年 9 月, 高知県高知市 |
| | 5 | 令和 5 年 6 月に四国で発生した線状降水帯の数値実験, 日本気象学会 2023 年度秋季大会, 2023 年 10 月, 仙台市 |

- | | | |
|-------|---|---|
| | 6 | 高知で発生した線状降水帯の数値シミュレーション，第3回線状降水帯のメカニズム・環境場形成・階層構造に関する研究会，2024年1月，広島市 |
| 関澤 偲温 | 1 | 夏季オーストラリアモンスーンによる MJ0 の変調，日本気象学会 2023 年度秋季大会，2023 年 10 月，仙台市 |
| 関山 剛 | 1 | 大気科学における AI の利用方法，第 57 回夏季大学「新しい気象学 2023」，2023 年 8 月，東京 |
| 瀬古 弘 | 1 | レーダー屈折率時間変化量の推定時のパラメータと観測高度，日本気象学会 2023 年度春季大会，2023 年 5 月，東京 |
| | 2 | メソ NAPEX を用いた POTEKA の同化実験，日本気象学会 2023 年度秋季大会，2023 年 10 月，仙台市 |
| | 3 | メソ NAPEX を用いた 地上マイクロ波放射計観測網の可降水量と 航空機動態情報 (MODE-S データ) の 同化実験，日本気象学会 2023 年度秋季大会，2023 年 10 月，仙台市 |
| | 4 | 線状降水帯の予測精度向上のための新しい観測 ～線状降水帯をつかまえろ～，第 58 回気象サイエンスカフェ東京，2024 年 2 月，東京 |
| 高木朗充 | 1 | Sentinel-5p 衛星 TROPOMI センサーと気象庁局地モデルによる二酸化硫黄放出率の監視と西之島の火山活動，日本地球惑星科学連合 2023 年大会，2023 年 5 月，千葉県千葉市&オンライン |
| | 2 | 気象庁マルチガスデータのリアルタイム補正と火山監視・評価への活用，日本地球惑星科学連合 2023 年大会，2023 年 5 月，千葉県千葉市&オンライン |
| | 3 | 衛星から見積もられた火山周辺の二酸化硫黄分布 (2018～2023 年)，日本火山学会 2023 年度秋季大会，2023 年 10 月，鹿児島県鹿児島市 |
| | 4 | 気象庁による日本の活火山のランク分け，シンポジウム「火山噴火の中長期的予測に向けた研究の現状と今後の課題」，2023 年 12 月，東京都文京区 |
| | 5 | 噴火前の地震発生推移の整理 —McNutt (1996) の噴火シナリオモデルを参照した点検—，災害の軽減に貢献するための地震火山観測研究計画 (第 2 次)「多項目観測データに基づく火山活動のモデル化と活動分岐判断指標の作成」研究集会 (令和 3 年度)，2024 年 1 月，オンライン開催 |
| | 6 | 想定火口から居住地域までの距離と噴火頻度によるリスク，災害の軽減に貢献するための地震火山観測研究計画 (第 2 次)「高リスク小規模噴火」研究集会 (令和 5 年度)，2024 年 2 月，オンライン開催 |
| 高谷祐平 | 1 | アジアモンスーンと台風の季節予報の進展，日本気象学会 2023 年度春季大会，2023 年 5 月，東京 |
| | 2 | A submonthly scale causal relation between snow cover and surface air temperature on the autumnal Eurasian continent, WWRP/WCRP S2S Summit, 2023 年 7 月，イギリス，レディング |
| | 3 | Summary of S2S Ensemble Sub-project, WWRP/WCRP S2S Summit, 2023 年 7 月，イギリス，レディング |
| | 4 | A submonthly scale causal relation between snow cover and surface air temperature over the autumnal Eurasian continent, WCRP Open Science Conference, 2023 年 10 月，ルワンダ，Kigali |
| | 5 | マルチモデルの季節予報ハインドキャストによる 夏季アジアモンスーン予測の比較，日本気象学会 2023 年度秋季大会，2023 年 10 月，仙台市 |

- | | | |
|------|---|---|
| | 6 | The influence of snow cover over Eurasia on surface air temperature variability and its impacts on sub-seasonal prediction, The Eleventh Session of the East Asia winter Climate Outlook Forum, 2023 年 11 月, 東京都 |
| | 7 | Sub-monthly Timescale Causality between Snow Cover and Surface Air Temperature in the Northern Hemisphere Inferred by Liang-Kleeman Information Flow Analysis, Second GEWEX/LS4P-II International Workshop, 2023 年 12 月, USA, San Francisco |
| 田尻拓也 | 1 | 実大気中で氷晶核として働くエアロゾル粒子の粒径考察, 日本気象学会 2023 年度春季大会, 2023 年 5 月, オンライン |
| | 2 | 大気エアロゾル粒子の氷晶核能 (その 3), 第 40 回エアロゾル科学・技術研究討論会, 2023 年 9 月, 桐生市 |
| | 3 | 氷晶核として働くエアロゾル粒子径に関する考察, 日本気象学会 2023 年度秋季大会, 2023 年 10 月, 仙台市 |
| | 4 | 高温多湿な環境条件における雲生成チェンバー実験, 2023 年度エアロゾル・雲・降水の相互作用に関する研究集会, 2024 年 2 月, 東京都立川市 |
| 田中昌之 | 1 | DAS で捉えた人工振動の振幅について (2), JpGU meeting 2023, 2023 年 5 月, 千葉県千葉市&オンライン |
| | 2 | 光ファイバセンサの発展と地震観測への活用, 第 41 回レーザセンシングシンポジウム, 2023 年 9 月, 茨城県つくば市 |
| | 3 | 分布型音響センシング (DAS) を用いた東南海沖ケーブルでの振動観測, 日本地震学会 2023 年度秋季大会, 2023 年 11 月, 神奈川県横浜市 |
| 谷川朋範 | 1 | 大気-積雪-海水系の偏光放射伝達モデルの開発と雪氷面上大気エアロゾル観測の可能性, 日本リモートセンシング学会第 75 回 (令和 5 年度秋季) 学術講演会, 2023 年 11 月, 宮城県仙台市 |
| 田上雅浩 | 1 | NICAM-LETKF による水同位体大アンサンブル同化実験, 日本気象学会 2023 年度春季大会, 2023 年 5 月, オンライン |
| 溜渕功史 | 1 | 自動震源カタログによる 2011 年東北地方太平洋沖地震後の内陸地震活動度の定量評価, JpGU meeting 2023, 2023 年 5 月, 千葉県千葉市&オンライン |
| | 2 | Detection of hidden earthquakes after the 2011 Mw9.0 Tohoku earthquake and their relation to regional crustal deformation, 第 28 回国際測地学地球物理学連合総会 (IUGG2023), 2023 年 7 月, ドイツ, ベルリン |
| | 3 | Relationship between inland seismicity and crustal deformation after the 2011 Tohoku earthquake derived from the refined earthquake catalog, Asia Oceania Geosciences Society 20th Annual Meeting (AOGS2023), 2023 年 8 月, シンガポール, シンガポール |
| | 4 | 震源即時推定における観測網の統合解析, 第 42 回若手地震工学研究者の会セミナー, 2023 年 9 月, 新潟県妙高市 |
| | 5 | 地震識別手法の高度化に基づく地震動即時予測の改善と特異な地震活動の解明, 日本地震学会 2023 年度秋季大会, 2023 年 10 月, 神奈川県横浜市 |
| | 6 | 2011 年東北地方太平洋沖地震後の内陸地震活動と地殻変動の関係, 日本地震学会 2023 年度秋季大会, 2023 年 11 月, 神奈川県横浜市 |
| | 7 | 機械学習を実装した自動震源決定システムの開発 (その 2), 東京大学地震研究所共同利用研究集会「固体地球科学的諸現象の即時解析・即時予測とその利活用: 更なる高度化と新たな展開」, 2024 年 1 月, 東京都文京区 |

- 8 2011 年東北地方太平洋沖地震後の内陸地震活動と地殻変動の関係, ISM STAR-e workshop, 2024 年 2 月, 東京都立川市
- 辻野智紀 1 数値モデルで再現された 2022 年台風 Nanmadol の急発達期の渦構造, 日本気象学会 2023 年度春季大会, 2023 年 5 月, オンライン
- 2 Dynamical Processes of the Weakening in the Extratropical Transition of Numerically Simulated Typhoon Hagibis (2019), JpGU meeting 2023, 2023 年 5 月, 千葉県千葉市&オンライン
- 3 A new method to estimate circulations in tropical cyclones from single-Doppler radar observations, The 15th International Conference on Mesoscale Convective Systems (ICMCS-XV), 2023 年 5 月, USA, Fort Collins
- 4 Dynamics of the Structural Change in the Extratropical Transition of Numerically Simulated Typhoon Hagibis (2019), Mid-latitude Ocean-Atmosphere Interactions: Their Processes and Predictability, 2023 年 6 月, Japan, Toyama
- 5 データ同化による気象衛星ひまわり 8 号風速推定データの台風強度予報へのインパクト, 2022 年度(令和 4 年度)名古屋大学 HPC 計算科学連携研究プロジェクト成果報告会, 2023 年 7 月, 名古屋
- 6 A New Method to Estimate Circulations in Tropical Cyclones from Single-Doppler Radar Observations, Asia Oceania Geosciences Society 20th Annual Meeting (AOGS2023), 2023 年 8 月, シンガポール, シンガポール
- 7 2019 年台風 Hagibis の温帯低気圧化における渦構造の変化に関する数値解析, 日本流体力学会 年会 2023, 2023 年 9 月, 東京都小金井市
- 8 Observing system simulation experiments toward objective analysis of tropical-cyclone intensity by assimilation of satellite-based cloud-tracking winds near the cyclone center, The 1st International Workshop on Typhoon Science and Technology Research Center, 2023 年 11 月, Japan, Yokohama
- 9 領域非静力学大気モデルにおける台風構造の再現性, 新学術 Hotspot2 と気象研・気象庁との合同研究会, 2023 年 11 月, つくば
- 10 2023 年台風 Lan に伴う山陰地方の降水への日本海海面水温のインパクト, Hotspot2 全体会合, 2023 年 12 月, 柏
- 辻野博之 1 海洋酸性化将来予測のモデルバイアスを考慮した修正, 日本海洋学会 2023 年度秋季大会, 2023 年 9 月, 京都市
- 対馬弘晃 1 津波伝播数値計算における津波の非線形性に関する考察: 2016 年 11 月 22 日福島県沖地震の事例, JpGU meeting 2023, 2023 年 5 月, 千葉県千葉市&オンライン
- 2 Capability of inversion of dense offshore tsunami measurements to constrain spatio-temporal evolution of tsunami source process, 第 28 回国際測地学地球物理学連合総会 (IUGG2023), 2023 年 7 月, ドイツ, ベルリン
- 3 Impact of tsunami measurements from dense offshore network on modeling of tsunami source and propagation, 第 28 回国際測地学地球物理学連合総会 (IUGG2023), 2023 年 7 月, ドイツ, ベルリン
- 4 環太平洋で発生する津波の顕著後続波の可能性: 津波伝播数値計算による試算, 日本地震学会 2023 年度秋季大会, 2023 年 10 月, 神奈川県横浜市
- 5 Impact of Tsunami Measurements from Dense Offshore Network on Modeling of Tsunami Source and Propagation: A Case Study of the 2016 Mw 6.9 Off-Fukushima Earthquake, 11th International Conference on Asian and Pacific Coasts 2023, 2023 年 11 月, 京都市

- 6 環太平洋で発生する津波の顕著後続波の可能性：津波伝播数値計算による試算，第13回 巨大津波災害に関する合同研究集会，2023年12月，宮城県仙台市
- 露木貴裕 1 今津・敦賀での地殻変動連続観測記録における長期的変化，JpGU meeting 2023，2023年5月，千葉県千葉市&オンライン
- 出牛 真 1 全球から地域スケールの気候変動の再現と予測のための 新MRI-ESMの開発，日本気象学会2023年度秋季大会，2023年10月，仙台市
- 遠山勝也 1 A week-long trip of a glider crossing the Kuroshio south of Japan, JpGU meeting 2023, 2023年5月，千葉県千葉市&オンライン
- 2 Cross-sectional observation of the Kuroshio by an underwater glider, hotspot2 Mid-latitude Ocean-Atmosphere Interactions: Their Processes and Predictability, 2023年6月，富山市
- 3 Underwater glider observed upwelling signature of subsurface water within the Kuroshio South of Japan, Ocean Sciences Meeting 2024, 2024年2月，アメリカ，ニューオーリンズ
- 栃本英伍 1 2022年8月3日に山形・新潟で発生した線状降水帯に関わる循環場および環境場について，「線状降水帯の機構解明・予測技術の向上」発表会，2023年11月，オンライン
- 豊田隆寛 1 高分解能海洋モデルを用いた駿河湾への黒潮水貫入と湾内循環の解析，2023年度山中湖シンポジウム，2023年8月，山梨県
- 2 高分解能の結合予測実験を用いた熱帯不安定波の形成過程の解析，「中緯度域の海洋変動と大気・生物地球化学への影響」研究集会（大槌シンポジウム海洋パート），2023年8月，岩手県大槌町
- 3 気象研海洋大循環モデルにおける海氷の熱力学過程の改良について，日本海洋学会2023年度秋季大会，2023年9月，京都市
- 4 Sensitivity experiments of sea ice thickness category parameterization in an OGCM, The 38th International Symposium on the Okhotsk Sea & Polar Oceans 2024, 2024年2月，紋別市
- 直江寛明 1 Effect of SST-front on the sub-seasonal prediction in North Atlantic winter circulation using the JMA operational seasonal prediction system, JpGU meeting 2023, 2023年5月，千葉県千葉市&オンライン
- 2 Teleconnections of the quasi-biennial oscillation in multi-model QBOi-ENSO simulations, JpGU meeting 2023, 2023年5月，千葉県千葉市&オンライン
- 3 Subseasonal forecast response to ocean-model resolution in the North Atlantic winter in a JMA seasonal prediction system, hotspot2 Mid-latitude Ocean-Atmosphere Interactions: Their Processes and Predictability, 2023年6月，富山市
- 4 Effect of SST-front on the sub-seasonal prediction in North Atlantic winter circulation using the JMA operational seasonal prediction system, 第28回国際測地学地球物理学連合総会（IUGG2023），2023年7月，ドイツ，ベルリン
- 5 Teleconnections of the quasi-biennial oscillation in multi-model QBOi-ENSO simulations, Joint SPARC DynVar - SNAP Meeting, 2023年10月，ドイツ，ミュンヘン
- 6 QBOi-ENSO 実験における QBO 遠隔影響のマルチモデル評価，日本気象学会2023年度秋季大会，2023年10月，仙台市

- | | | |
|------|---|---|
| | 7 | 対流圏ジェットの季節予測可能性に対する対流圏成層圏結合と中緯度海洋前線帯の役割（その2），新学術領域研究「中緯度大気海洋」（気候系の Hotspot2）第5回領域全体会議，2023年12月，千葉県柏市 |
| 中川雅之 | 1 | 気象庁全球モデルにおけるグレーゾーンに対応した積雲対流スキームの開発（3），日本気象学会 2023 年度秋季大会，2023 年 10 月，仙台市 |
| 中野英之 | 1 | 解像度が 1 度程度の全球海洋モデルの改良，日本海洋学会 2023 年度秋季大会，2023 年 9 月，京都市 |
| 西橋政秀 | 1 | 線状降水帯の予測精度向上を目的とした差分吸収式水蒸気ライダーの開発，日本気象学会 2023 年度春季大会，2023 年 5 月，東京 |
| | 2 | 線状降水帯の予測精度向上に資する水蒸気 DIAL の開発，第 41 回レーザセンシングシンポジウム，2023 年 9 月，茨城県つくば市 |
| | 3 | 線状降水帯の予測精度向上を目指した差分吸収式水蒸気ライダーの開発と初期観測結果，日本気象学会 2023 年度秋季大会，2023 年 10 月，仙台市 |
| | 4 | 線状降水帯の予測精度向上に向けた水蒸気 DIAL の開発と試験観測，第 26 回大気ライダー研究会，2024 年 3 月，東京都中央区 |
| 西宮隆仁 | 1 | 疑似観測波形を用いた南海トラフ地震の近地震源過程解析の試み，JpGU meeting 2023，2023 年 5 月，千葉県千葉市&オンライン |
| | 2 | 南海トラフ沿いのプレート間地震を対象とした近地震源過程解析手法，日本地震学会 2023 年度秋季大会，2023 年 10 月，神奈川県横浜市 |
| 野坂真也 | 1 | ジャカルタにおける降水日周期の将来変化，日本気象学会 2023 年度春季大会，2023 年 5 月，オンライン |
| 野田朱美 | 1 | 新潟－神戸歪み集中帯の測地学・地質学的観測を説明する深さ依存の変形構造，日本地球惑星科学連合 2023 年大会，2023 年 5 月，千葉県千葉市&オンライン |
| | 2 | プレート境界の力学的カップリング・インバージョン：地震シナリオの不確定性評価に向けて，震源インバージョンワークショップ～震源インバージョンは地震現象をどこまで解像できるのか～，2023 年 7 月，東京都文京区 |
| | 3 | Mechanical plate coupling along the Sagami trough estimated from GNSS data and implication for the generation mechanism of great thrust-type earthquakes and slow slip events, International Joint Workshop on Slow-to-Fast Earthquakes 2023, 2023 年 9 月，東京都文京区 |
| | 4 | 測地データから推定された新潟－神戸歪み集中帯の変形構造と活断層の関係，「長岡平野西縁断層帯の地震活動性に関する調査研究」研究委員会，2023 年 10 月，東京都千代田区 |
| | 5 | Stress accumulation on the plate interface in the Kanto region and rupture scenarios for great thrust-type earthquakes, 関東地震 100 年国際シンポジウム，2023 年 10 月，東京都文京区 |
| | 6 | プレート境界の力学的固着の推定と巨大地震シナリオ構築への応用，第 16 回日本地震工学シンポジウム，2023 年 11 月，神奈川県横浜市 |
| | 7 | Mechanical coupling inversion and its implications for earthquake and slow-slip generation mechanisms, International Joint Workshop on Slow-to-Fast Earthquakes 2024 in Mexico, 2024 年 2 月，メキシコ，メキシコシティ |
| 橋本明弘 | 1 | 領域気象モデルへの素過程追跡スキームの結合とその効果，日本気象学会 2023 年度春季大会，2023 年 5 月，東京 |
| | 2 | Rainscope ゾンデにより観測された降水システムに関する数値実験 事例：2022 年 2 月 20 日水戸，JpGU meeting 2023，2023 年 5 月，千葉県千葉市&オンライン |

- 3 北西グリーンランドにおける雲・降水過程に関する数値実験, グリーンランド南東ドームアイスコアに関する研究集会, 2023 年 8 月, 札幌市
 - 4 Process-oriented simulations of winter snowfall in Japan, 第6回国際非静力学モデルに関するワークショップ, 2023 年 9 月, 札幌市
 - 5 降雪粒子特性に対する山岳地形効果に関する数値実験, 雪氷研究大会 (2023・郡山), 2023 年 9 月, 郡山市
 - 6 ヒマラヤ山岳域の局地気象日変化の再現実験 その2, 雪氷研究大会 (2023・郡山), 2023 年 9 月, 郡山市
 - 7 衛星観測と前方流跡線解析による二酸化硫黄放出率推定, 日本火山学会 2023 年度秋季大会, 2023 年 10 月, 鹿児島市
 - 8 山岳地域における降雪粒子特性に関する数値実験, 日本気象学会 2023 年度秋季大会, 2023 年 10 月, 仙台市
 - 9 雪粒子の特徴から探る降水形成メカニズム, 令和5年度 気象研究所 研究成果発表会, 2023 年 12 月, オンライン
 - 10 ネパール・ロールワリン領域を対象とする数値気象実験, 氷河氷床変動の精緻な理解に向けた現地観測-衛星観測-数値モデルの連携, 2024 年 1 月, 札幌
 - 11 北海道の降雪粒子特性分布に関する数値実験, 南極領域スケール雪氷研究集会, 2024 年 1 月, 立川
 - 12 富良野盆地における降雪粒子の特徴に関する数値実験, エアロゾル・雲・降水の相互作用に関する研究集会, 2024 年 2 月, 東京都立川市
- 林 修吾
- 1 2020 年 7 月九州地方の線状降水帯の解像度を変えたモデル再現性, 第2回線状降水帯のメカニズム・環境場形成・階層構造に関する研究会, 2023 年 6 月, 秋田県山本郡八峰町
 - 2 線状降水帯再現性検証のための評価手法の検討, 日本気象学会 2023 年度秋季大会, 2023 年 10 月, 仙台市
- 林 豊
- 1 文献調査による日本への歴史遠地津波の信頼性の検討, 日本地球惑星科学連合 2023 年大会, 2023 年 5 月, 千葉県千葉市&オンライン
 - 2 Modifying the pre-computed tsunami database for real-time tsunami forecasting after the 2016 off-Fukushima earthquake by an unpredicted mechanism Authors, The 28th General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics, 2023 年 7 月, ドイツ, ベルリン
 - 3 Examining the reliability of historical teletsunamis reaching Japan using literature review, The 28th General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics, 2023 年 7 月, ドイツ, ベルリン
 - 4 文献調査による日本への歴史遠地津波の真偽の検証, 第40回歴史地震研究会, 2023 年 9 月, 神奈川県小田原市
 - 5 Correction of Applied Equations used to Assess the Amplification between Offshore and Coastal Tsunami Heights, 第70回海岸工学講演会, 2023 年 11 月, 京都市
 - 6 Modification of the pre-computed tsunami database for real-time tsunami forecasting by the JMA: Response to the 2016 off-Fukushima earthquake by the unexpected mechanism, 11th International Conference on Asian and Pacific Coasts 2023, 2023 年 11 月, 京都市
 - 7 「国連海洋科学の10年津波プログラム」実施計画の紹介, 第13回 巨大津波災害に関する合同研究集会, 2023 年 12 月, 宮城県仙台市

- | | | |
|-------|---|--|
| 原田やよい | 1 | JRA-3Q における降水量の品質評価, 日本気象学会 2023 年度春季大会, 2023 年 5 月, 東京 |
| | 2 | 北半球冬季成層圏界面付近における極端に強い東風イベントの解析, JpGU meeting 2023, 2023 年 5 月, 千葉県千葉市&オンライン |
| 平原翔二 | 1 | 地上気圧の観測時刻と半日周期大気潮汐位相の整合性, 日本気象学会 2023 年度春季大会, 2023 年 5 月, 東京 |
| | 2 | 地上気圧に見られる半日周期大気潮汐と成層圏準 2 年周期振動との同期と乱れ, 日本気象学会 2023 年度春季大会, 2023 年 5 月, オンライン |
| | 3 | Subseasonal to seasonal scale prediction with JMA/MRI-CPS3 and its future challenges, JpGU meeting 2023, 2023 年 5 月, 千葉県千葉市&オンライン |
| | 4 | 気象庁現業季節予測システムにおける海洋モデル高解像度化の冬季季節予測への影響, 日本海洋学会 2023 年度秋季大会, 2023 年 9 月, 京都市 |
| | 5 | JMA/MRI-CPS3 による季節内~季節予報と課題, 新学術 hotspot2 と気象研・気象庁との合同研究会, 2023 年 11 月, つくば |
| 廣川康隆 | 1 | 2022 年 6-7 月に九州で生じた線状降水帯の発生環境場の特徴, 日本気象学会 2023 年度春季大会, 2023 年 5 月, オンライン |
| | 2 | 1989-2022 年梅雨期に九州で生じた 線状降水帯の発生環境場, 線状降水帯のメカニズム・環境場形成・階層構造に関する研究会, 2023 年 6 月, 八峰町 |
| 広瀬成章 | 1 | 日本近海 60 年海洋再解析(FORA-JPN60), 第 27 回データ同化夏の学校, 2023 年 8 月, むつ市 |
| | 2 | 気象庁現業海況システムで再現した 2022 年 8 月の越前海岸急潮, 日本周辺海域における環境急変現象(急潮)のメカニズム解明および防災に関する研究集会, 2023 年 9 月, 福岡県春日市 |
| | 3 | 日本近海長期海洋再解析 FORA-JPN60 の作成 (2) 観測データセット構築及び検証用データ, 日本海洋学会 2023 年度秋季大会, 2023 年 9 月, 京都市 |
| | 4 | 気象庁現業海況システムで再現した 2022 年 8 月の越前海岸急潮, 日本海洋学会 2023 年度秋季大会, 2023 年 9 月, 京都市 |
| | 5 | The MOVE-JPN regional ocean operational forecasting system., 4-Dimensional Virtual Earth for Ocean Studies and Applications, 2023 年 11 月, 横浜市 |
| 弘瀬冬樹 | 1 | 非定常 ETAS モデルによる背景地震確率を考慮した能登半島の群発地震と潮汐との関係, JpGU meeting 2023, 2023 年 5 月, 千葉県千葉市&オンライン |
| | 2 | 非定常 ETAS モデルによる背景地震確率を考慮した能登半島の群発地震と潮汐との関係, 日本地震学会 2023 年度秋季大会, 2023 年 10 月, 神奈川県横浜市 |
| 福井 真 | 1 | 中央アジア域における地域気候モデル NHRCM の再現性, 日本気象学会 2023 年度春季大会, 2023 年 5 月, オンライン |
| | 2 | Dynamical downscaling for Central Asia with NHRCM, 2023 TCCIP International Workshop on Climate Change, 2023 年 11 月, 台湾, 台北 |
| 藤井陽介 | 1 | SynObs Introduction, OceanPredict COSS-TT International Coordination Meeting 9, 2023 年 5 月, カナダ, モントリオール |
| | 2 | 新しい熱帯太平洋観測システム(TPOS)を対象とした観測システム実験(OSE)の計画について, JpGU meeting 2023, 2023 年 5 月, 千葉県千葉市&オンライン |
| | 3 | Collaborative OSE activity in the UN Ocean Decade Project, SynObs, WCRP Workshop on Improving climate models and projections using observation, 2023 年 6 月, USA, Cambridge |

- 4 Development of coupled atmosphere-ocean data assimilation: Achievements and a perspective, ECMWF Annual Seminar 2023, 2023 年 9 月, イギリス, レディング
 - 5 Introduction of Ocean Reanalyses of Japan Meteorological Agency (JMA), CMEMS 海洋再解析ワークショップ, 2023 年 10 月, ツールーズ, フランス
 - 6 Impacts of Four-Dimensional Variational (4DVAR) Method on Ocean Reanalysis Systems in JMA, CMEMS 海洋再解析ワークショップ, 2023 年 10 月, ツールーズ, フランス
 - 7 UN Ocean Decade Project SynObs Activity Report, 8th Annual Meeting of OceanPredict Science Team, 2023 年 11 月, 韓国, 釜山
 - 8 Development of Four-Dimensional Variational Global Ocean Data Assimilation System for Coupled Predictions in Japan Meteorological Agency and Evaluation of the effects of Argo Data Quality Control in the System, 8th Annual meeting of the OceanPredict Science Team, 2023 年 11 月, 韓国, 釜山
 - 9 The international multi-system OSEs/OSSEs by the UN Ocean Decade Project SynObs and its early results in JMA/MRI, Ocean Sciences Meeting 2024, 2024 年 2 月, アメリカ, ニューオーリンズ
 - 10 海洋データ同化システムにおける アルゴフロート観測のインパクトについて, 2023 年度 ROIS-DS 成果発表会, 2024 年 2 月, オンライン
 - 11 日本主導の国連海洋の 10 年 プロジェクト「SynObs」について, 一般向け講演会『「国連海洋科学の 10 年」を知ろう!』, 2024 年 3 月, 東京
- 干場充之
- 1 Does moment magnitude matter for earthquake early warning in the near-fault region?, 5th International Conference of Earthquake Early Warning, 2023 年 10 月, イスタンブール, トルコ
 - 2 Review of nationwide earthquake early warning in Japan: 15 years' operation by JMA, 2024 Northern California Earthquake Hazards Workshop, 2024 年 1 月, (オンライン)
 - 3 Overview of the 2024 Noto peninsula earthquake, 2024 Northern California Earthquake Hazards Workshop, 2024 年 1 月, (オンライン)
- 堀田大介
- 1 GNSS 偏波掩蔽の観測演算子の開発, 日本気象学会 2023 年度春季大会, 2023 年 5 月, オンライン
- 堀口桂香
- 1 Detection of Volcanic Activity Changes at Mt. Azuma, Japan from Soil CO₂ Gas Emission with a Machine Learning Approach, 第 28 回国際測地学地球物理学連合総会 (IUGG2023), 2023 年 7 月, ドイツ, ベルリン
- 眞木貴史
- 1 Impact of independent satellite bias correction method on CO₂ flux inversion, 第 19 回宇宙からの温室効果ガス観測ワークショップ, 2023 年 7 月, フランス, パリ
- 益子 渉
- 1 線状の降水システムの組織化と発達・維持機構 –2021 年 7 月 10 日九州南部の豪雨事例–, 日本気象学会 2023 年度春季大会, 2023 年 5 月, オンライン
 - 2 2021 年 7 月 10 日九州南部に大雨をもたらした線状の降水システムの発達・維持機構, 第 2 回線状降水帯のメカニズム・環境場形成・階層構造に関する研究会, 2023 年 6 月, 八峰町
 - 3 線状の降水システムの組織化と発達・維持機構 –2020 年 7 月 4 日に球磨川流域で発生した豪雨事例–, 日本気象学会 2023 年度秋季大会, 2023 年 10 月, 仙台市
 - 4 数値シミュレーションを用いたつくば竜巻の発生機構・微細構造に関する研究, つくば市竜巻災害から 11 年シンポジウム–推進されたこと・残された課題–, 2023 年 11 月, つくば

- 5 線状降水帯の機構解明と予測精度向上に向けた発生形態の体系的な分類について、第9回線状降水帯の機構解明に関する研究会，2024年2月，つくば
- 水田 亮 1 Next generation of high-resolution large ensemble simulation, 2023 TCCIP International Workshop on Climate Change, 2023年11月，台湾，台北
- 南 雅晃 1 津波数値計算における詳細なCFL条件 ～その計算精度・速度の検討，日本地球惑星科学連合2023年大会，2023年5月，千葉県千葉市&オンライン
- 2 津波数値計算における正確な減衰を表現するための新たな摩擦計算の検討，日本地震学会2023年度秋季大会，2023年11月，神奈川県横浜市
- 3 Comparison of the Friction Term in Difference Equation of Non-linear Long-wave Equation - Which Method is Superior, the Semi-implicit Method or the Fully Implicit Method?, 11th International Conference on Asian and Pacific Coasts 2023, 2023年11月，京都市
- 4 津波数値計算における正確な減衰を表現するための新たな摩擦計算の検討，第13回巨大津波災害に関する合同研究集会，2023年12月，宮城県仙台市
- 村崎万代 1 AMeDASに見られる極端降水指標のトレンドと再解析値（JRA-55，JRA-3Q）およびダウンスケーリングデータの再現性，日本気象学会2023年度秋季大会，2023年10月，仙台市
- 2 Climact で捉える日本各地の極端気候指標とその変化，令和5年度 気候変動適応の研究会シンポジウム，2023年12月，Japan, Tokyo
- 毛利英明 1 大気境界層乱流の研究：今後の展望，乱流の素過程，2023年7月，京都府京都市
- 2 壁乱流における運動量フラックスの変動則，日本流体力学会 年会2023，2023年9月，東京都小金井市
- 村田昭彦 1 ジャワ島における降水量の再現性向上を目指した地域気候モデルの感度実験（2），日本気象学会2023年度春季大会，2023年5月，東京
- 森 健彦 1 阿蘇火山における二酸化硫黄放出率の準連続観測 ～その2～，日本火山学会2023年度秋季大会，2023年10月，鹿児島県鹿児島市
- 守永武史 1 速度変動分散と温度変動分散の鉛直勾配の安定度依存性，日本気象学会2023年度春季大会，2023年5月，オンライン
- 谷口無我 1 熱水の地球化学的観測による火山活動の評価，JpGU meeting 2023，2023年5月，千葉県千葉市&オンライン
- 2 霧島山（硫黄山）2018年火口に湧く強酸性熱水の地球化学的特徴，2023年度 日本地球化学会 第70回年会，2023年9月，東京
- 3 火山性熱水の化学分析による火山活動評価－霧島山えびの高原（硫黄山）の例－，日本火山学会2023年度秋季大会，2023年10月，鹿児島県鹿児島市
- 柳瀬 亘 1 Phase Transition from a Baroclinic Disturbance to a Tropical Cyclone in the Subtropical North Pacific, hotspot2 Mid-latitude Ocean-Atmosphere Interactions: Their Processes and Predictability, 2023年6月，富山市
- 2 Baroclinically triggered formation of a tropical storm in the western North Pacific., 第28回国際測地学地球物理学連合総会（IUGG2023），2023年7月，ドイツ，ベルリン
- 3 Parameter Sweep Experiments on a Spectrum of Cyclones with Diabatic and Baroclinic Processes, Japan-Israel Joint Symposium on Atmospheric Dynamics and Climate, 2023年9月，東京都目黒区

- 4 台風の温帯低気圧化の理想化実験, 低気圧と暴風雨雪に係るワークショップ 2023, 2023 年 10 月, 東京都港区
 - 5 台風の温帯低気圧化に伴う非対称構造に関する理想化実験, 日本気象学会 2023 年度秋季大会, 2023 年 10 月, 仙台市
 - 6 台風の温帯低気圧化の理想化実験, 新学術領域研究「中緯度大気海洋」(気候系の Hotspot2) 第 5 回領域全体会議, 2023 年 12 月, 千葉県柏市
 - 7 低気圧の横断的理解に向けた国内外の動向, 第 5 回 高・低気圧ワークショップ, 2024 年 2 月, 北海道札幌市
 - 8 温帯低気圧化入門, 台風セミナー2023, 2024 年 3 月, 京都府宇治市
- 山口宗彦
- 1 Introduction to Typhoon Prediction and Climate Research at the Japan Meteorological Agency, 56th Session of Typhoon Committee, 2024 年 2 月, マレーシア, Kuala Lumpur
- 山崎明宏
- 1 温度特性を考慮したスカイラジオメータのデータ解析, 日本気象学会 2023 年度秋季大会, 2023 年 10 月, 仙台市
- 山中吾郎
- 1 JMA operational ocean prediction system - MOVE/MRI.COM, 8th Annual Meeting of OceanPredict Science Team, 2023 年 11 月, 韓国, 釜山
- 行本誠史
- 1 北極域降水量の長期トレンドの要因と将来変化, 気象学会 2023 年度秋季大会, 2023 年 10 月, 仙台市
- 吉田康平
- 1 大規模アンサンブル実験から見える北半球冬季成層圏対流圏結合, 日本気象学会 2023 年度春季大会, 2023 年 5 月, オンライン
 - 2 大規模アンサンブルデータによる北半球冬季成層圏対流圏結合, JpGU meeting 2023, 2023 年 5 月, 千葉県千葉市&オンライン
 - 3 Large ensembles unveil quantitative impact of El Niño-Southern Oscillation and Quasi-Biennial Oscillation on Northern Hemisphere stratosphere-troposphere coupling, Joint SPARC DynVar - SNAP Meeting, 2023 年 10 月, ドイツ, ミュンヘン
 - 4 大規模気候シミュレーションによる成層圏対流圏結合過程の ENSO と QBO との関係, 異常気象研究集会「異常気象と長期変動」, 2023 年 12 月, 京都府
- 吉田 智
- 1 水蒸気ライダーデータ同化による線状降水帯の予測精度向上, 日本気象学会 2023 年度春季大会, 2023 年 5 月, 東京
 - 2 九州での水蒸気ライダー観測と線状降水帯の予測精度向上, 第 41 回レーザーセンシングシンポジウム, 2023 年 9 月, つくば市
 - 3 水蒸気 DIAL 観測データの同化実験初期結果, 日本気象学会 2023 年度秋季大会, 2023 年 10 月, 仙台市
 - 4 大雨予測精度向上のための水蒸気ライダーのデータ同化と課題, 第 26 回大気ライダー研究会, 2024 年 3 月, 東京都中央区
- 吉村裕正
- 1 全球スペクトルモデルの二重フーリエ級数オプションの改良, 日本気象学会 2023 年度春季大会, 2023 年 5 月, 東京
- 和田章義
- 1 台風に関わる海洋貯熱量の再検討と温帯低気圧化する台風への適用, 日本気象学会 2023 年度春季大会, 2023 年 5 月, 東京
 - 2 2023 年台風第 2 号の予測と下層大気場の再現性, 日本気象学会 2023 年度秋季大会, 2023 年 10 月, 仙台市
 - 3 西暦 2000 年以降の西太平洋海域における台風強度と海洋貯熱量変動の関係(2), 日本気象学会 2023 年度秋季大会, 2023 年 10 月, 仙台市

- 渡邊俊一
- 1 スケール相似則に基づく対流雲内のサブグリッド輸送, 日本気象学会 2023 年度春季大会, 2023 年 5 月, 東京
 - 2 JPCZ 発生地点の変化要因, 日本気象学会 2023 年度春季大会, 2023 年 5 月, 東京
 - 3 Dependency of the entrainment rate on the grid spacing, The 6th International Workshop on Nonhydrostatic Models, 2023 年 9 月, 札幌市
 - 4 積乱雲内のエントレインメント率の格子間隔依存性, 日本気象学会 2023 年度秋季大会, 2023 年 10 月, 仙台市
 - 5 d4PDF5kmDS を用いた線状降水帯発生環境場の将来変化, 日本気象学会 2023 年秋季大会, 2023 年 10 月, 仙台市