

6. 成果発表

6. 1. 論文等

気象研究所の職員が、令和4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。

- | | | |
|------|----|---|
| 相澤拓郎 | 1 | 相澤拓郎, 大島長, 2022: 北極の気候変動の謎に挑む. ArCS II ニュースレター, 5, 01-02. |
| | 2* | Yukimoto, S., N. Oshima, H. Kawai, M. Deushi, and T. Aizawa, 2022: Role of Interhemispheric Heat Transport and Global Atmospheric Cooling in Multidecadal Trends of Northern Hemisphere Precipitation. Geophysical Research Letters, 49, doi:10.1029/2022GL100335. |
| 足立光司 | 1* | Adachi, K., N. Oshima, N. Takegawa, N. Moteki, M. Koike, 2022: Meteoritic materials within sulfate aerosol particles in the troposphere are detected with transmission electron microscopy. Communications Earth & Environment, 3, 134, doi:10.1038/s43247-022-00469-8. |
| | 2* | Adachi, K., Y. Tobo, M. Koike, G. Freitas, P. Zieger, and R. Krejci, 2022: Composition and mixing state of Arctic aerosol and cloud residual particles from long-term single-particle observations at Zeppelin Observatory, Svalbard. Atmospheric Chemistry and Physics, 22, 14421-14439, doi.org/10.5194/acp-22-14421-2022. |
| | 3* | Kinase, T., K. Adachi, M. Hayashi, K. Hara, K. Nishiguchi, and M. Kajino, 2022: Characterization of aerosol particles containing trace elements (Ga, As, Rb, Mo, Cd, Cs, Tl, and others) and their atmospheric concentrations with a high temporal resolution. Atmospheric Environment, 290, 119360, doi:10.1016/j.atmosenv.2022.119360. |
| 足立透 | 1 | 足立透, 益子渉, 梅原章仁, 2022: フェーズドアレイレーダーを用いた竜巻研究. 号外海洋, 63, 56-62. |
| | 2 | 石津尚喜, 楠 研一, 足立透, 猪上華子, 新井健一郎, 藤原忠誠, 鈴木博人, 2022: 深層学習を用いた竜巻探知アルゴリズムの開発. 号外海洋, 63, 74-78. |
| | 3 | 梅原章仁, 足立透, 益子渉, 山内洋, 2022: 二重偏波レーダーによる竜巻観測. 号外海洋, 63, 63-68. |
| | 4* | Kollias, P., R. Palmer, D. Bodine, T. Adachi, H. Bluestein, J. Cho, C. Griffin, J. Houser, P. Kirstetter, M. Kumjian, J. Kurdzo, W. Lee, E. Luke, S. Nesbitt, M. Oue, A. Shapiro, A. Rowe, J. Salazar, R. Tanamachi, K. Tuftedal, X. Wang, D. Zrnicek, 2022: Science Applications of Phased Array Radars. Bulletin of the American Meteorological Society. (in press) |
| | 5 | 楠 研一, 石津尚喜, 足立透, 鈴木修, 新井健一郎, 藤原忠誠, 鈴木博人, 2022: 深層学習を用いたドップラーレーダーによる竜巻探知技術の開発. 日本風工学会誌, 172, 218-223. |
| 足立恭将 | 1* | Hirahara, S., Y. Kubo, T. Yoshida, T. Komori, J. Chiba, T. Takakura, T. Kanehama, R. Sekiguchi, K. Ochi, H. Sugimoto, Y. Adachi, I. Ishikawa, and |

- Y. Fujii, 2022: Japan Meteorological Agency/Meteorological Research Institute Coupled Prediction System version 3 (JMA/MRI-CPS3). Journal of the Meteorological Society of Japan, doi:10.2151/jmsj.2023-009.
- 2 Yamaguchi, H., Y. Adachi, S. Hirahara, Y. Ichikawa, T. Iwahira, Y. Kuroki, C. Matsukawa, R. Nagasawa, K. Ochi, R. Sekiguchi, T. Takakura, M. Ujiie, and H. Yonehara, 2022: Upgrade of JMA's Global Ensemble Prediction System. CAS/JSC WGNE Research Activities in Earth System Modelling, 52, 609-610.
- 3 Takakura, T., K. Ochi, Y. Adachi, T. Komori, 2022: Assessing the feasibility for Atmosphere-Ocean Coupling of JMA's Global Ensemble Prediction System. CAS/JSC WGNE Research Activities in Earth System Modelling, 52, 605-606.
- 新井健一郎 1 石津尚喜, 楠 研一, 足立 透, 猪上華子, 新井健一郎, 藤原忠誠, 鈴木博人, 2022: 深層学習を用いた竜巻探知アルゴリズムの開発. 号外海洋, 63, 74-78.
- 2 楠 研一, 石津尚喜, 足立透, 鈴木修, 新井健一郎, 藤原忠誠, 鈴木博人, 2022: 深層学習を用いたドップラーレーダーによる竜巻探知技術の開発. 日本風工学会誌, 172, 218-223.
- 荒木健太郎 1 荒木健太郎, 2022: もっとすごすぎる天気の本鑑 空のふしぎがすべてわかる!. もっとすごすぎる天気の本鑑 空のふしぎがすべてわかる!, KADOKAWA, 176pp, ISBN: 4046055863.
- 2 荒木健太郎, 2022: くもコレ/すごすぎる天気の本鑑. くもコレ/すごすぎる天気の本鑑.
- 3 佐藤陽祐, 大友啓嗣, 井村裕紀, 藤野梨紗子, 近藤誠, 荒木健太郎, 山下克也, 當房豊, 2022: 2021年度「エアロゾル・雲・降水の相互作用に関する研究集会」報告. 天気, 69, 387-393.
- 4 荒木健太郎, 2022: 雲というデータを読み解く. 情報処理, 63, 326-327.
- 5 荒木健太郎, 2022: 魔法のような空の風景 2023. 魔法のような空の風景 2023, インプレス, 26pp, ISBN: 4295014559.
- 6* Yanase, W., K. Araki, A. Wada, U. Shimada, M. Hayashi, and T. Horinouchi, 2022: Multiple Dynamics of Precipitation Concentrated on the North Side of Typhoon Hagibis (2019) during Extratropical Transition. Journal of the Meteorological Society of Japan, 100, 783-805, doi:10.2151/jmsj.2022-041. (submitted)
- 7 荒木健太郎, 2023: 雲の超本鑑 すごすぎる天気の本鑑. 雲の超本鑑 すごすぎる天気の本鑑, KADOKAWA, 176pp, ISBN: 4046060166.
- 8 荒木健太郎, 2023: 地上マイクロ波放射計による大気熱力学場観測とその応用. 令和4年度予報技術研修テキスト, 1-85.
- 安藤忍 1* 柳澤宏彰, 及川輝樹, 川口亮平, 木村一洋, 伊藤順一, 越田弘一, 加藤幸司, 安藤忍, 池田啓二, 宇都宮真吾, 坂東あいこ, 奥山哲, 鎌田林太郎, 兒玉篤郎, 小森次郎, 奈良間千之, 2022: 新潟焼山火山 2016年噴火 一活動推移・噴出物を基にした噴火モデル. 火山, 67, 295-317.
- 2* 鬼澤真也, 西山竜一, 今西祐一, 大久保修平, 安藤 忍, 長岡 優, 島村哲也, 平山康夫, 石原昂典, 松田健助, 金子祐也, 上田義浩, 谷田部史堯, 渡邊篤志, 安藤美和子, 坂下至功, 2022: 伊豆大島における火山活動の解明と活動評価への適用に向けた合同重力観測. 東京大学地震研究所彙報, 97, 13-32.

- 幾田泰醇
- 1* Satoh, M., S. Matsugishi, W. Roh, Y. Ikuta, N. Kuba, T. Seiki, T. Hashino, and H. Okamoto, 2022: Evaluation of cloud and precipitation processes in regional and global models with ULTIMATE (ULtra-sIte for Measuring Atmosphere of Tokyo metropolitan Environment): A case study using the dual-polarization Doppler weather radars.. *Progress in Earth and Planetary Science*, 9, doi:10.1186/s40645-022-00511-5.
- 2* Yasutaka Ikuta, Masahiro Sawada, Masaki Satoh, 2023: Determining the impact of boundary layer schemes on the secondary circulation of Typhoon Faxai using radar observations in the gray zone. *Journal of the Atmospheric Sciences*, doi:10.1175/JAS-D-22-0169.1.
- 石井憲介
- 1* Kensuke Ishii, Akira Nishijo, Takehiro Koyaguchi, Yujiro J. Suzuki , 2022: A physics-based source model for real-time tephra-dispersal forecasting for weak eruption plumes. *Journal of Applied Volcanology*, 11. (in press)
- 2* Kensuke Ishii, Masahiro Hayashi, Hiroshi Ishimoto, Toshiki Shimbori , 2023: Prediction of volcanic ash concentrations in ash clouds from explosive eruptions based on an atmospheric transport model and the Japanese meteorological satellite Himawari-8: a case study for the Kirishima-Shinmoedake eruption on April 4th 2018. *Earth, Planets and Space*, 75, 37.
- 石井雅男
- 1* Lauvset, S. K., N. Lange, T. Tanhua, H. C. Bittig, A Olsen, A. Kozyr, S. Alin, M. Álvarez, K. Azetsu-Scott, L. Barbero, S. Becker, P. J. Brown, B. R. Carter, L. Cotrim da Cunha, R. A. Feely, M. Hoppema, M. P. Humphreys, M. Ishii, et al., 2022: GLODAPv2.2022: the latest version of the global interior ocean biogeochemical data product. *Earth System Science Data*, 14, 5543-5572.
- 2* Ono, H., K. Toyama, K. Enyo, Y. Iida, D. Sasano, S. Nakaoka, and M. Ishii , 2023: Meridional Variability in Multi-decadal Trends of Dissolved Inorganic Carbon in Surface Seawater of the Western North Pacific along the 165° E Line. *Journal of Geophysical Research Oceans*. (in press)
- 石井正好
- 1 石井正好・森信人, 2022: 地球温暖化対策に資するアンサンブル気候予測データベースの開発と気候変動リスク評価研究成果の社会実装—2021年度岸保・立平賞受賞記念講演—. *天気*, 69, 413--429.
- 2* Ushijima, Y., H. Tsujino, K. Sakamoto, M. Ishii, T. Koshiro, N. Oshima, 2022: Effects of Anthropogenic Forcings on Multidecadal Variability of the Sea Level Around the Japanese Coast Simulated by MRI-ESM2.0 for CMIP6. *Geophysical Research Letters*, 49, e2022GL099987, doi:10.1029/2022GL099987.
- 石川一郎
- 1* Hirahara, S., Y. Kubo, T. Yoshida, T. Komori, J. Chiba, T. Takakura, T. Kanehama, R. Sekiguchi, K. Ochi, H. Sugimoto, Y. Adachi, I. Ishikawa, and Y. Fujii, 2022: Japan Meteorological Agency/Meteorological Research Institute Coupled Prediction System version 3 (JMA/MRI-CPS3). *Journal of the Meteorological Society of Japan*, doi:10.2151/jmsj.2023-009.
- 2 小林ちあき, 石川一郎, 2022: 季節予報モデルで予測された北半球中緯度の高温偏差. *気象研究ノート*第246号, 246, 73-79.
- 3* Fujii, Y. T. Yoshida, H. Sugimoto, I. Ishikawa, and S. Urakawa, 2023: Evaluation of a global ocean reanalysis generated by a global ocean data

- assimilation system based on a four-dimensional variational (4DVAR) method. *Frontiers in Climate*, 4, doi:10.3389/fclim.2022.1019673.
- 石島健太郎 1* Ishidoya, S., K. Tsuboi, H. Kondo, K. Ishijima, N. Aoki, H. Matsueda, and K. Saito, 2022: Method for evaluating CO₂ emission from a cement plant by atmosphere O₂/N₂ and CO₂ measurements and its applicability to the detection of CO₂ capture signals. *Atmospheric Chemistry and Physics*. (submitted)
- 2* Yosuke Niwa, Kentaro Ishijima, Akihiko Ito & Yosuke Iida, 2022: Toward a long-term atmospheric CO₂ inversion for elucidating natural carbon fluxes: technical notes of NISMON-CO₂ v2021.1. *Progress in Earth and Planetary Science*, 9, 42.
- 3* Yosuke Niwa, Kentaro Ishijima, Akihiko Ito, Yosuke Iida, 2022: Toward a long-term atmospheric CO₂ inversion for elucidating natural carbon fluxes: technical notes of NISMON-CO₂ v2021.1. *Progress in Earth and Planetary Science*, 9, 42, doi.org/10.1186/s40645-022-00502-6.
- 4 関山剛, 石島健太郎, 大島長, 梶野瑞王, 出牛真, 藤田遼, 眞木貴史, 石戸谷重之, 亀崎和輝, 竹川暢之, 加藤俊吾, 三澤健太郎, 岩本洋子, 内田里沙, 坂本陽介, 2023: 第27回大気化学討論会開催報告. *大気化学研究*, 48, 048N02.
- 石津尚喜 1 石津尚喜, 楠 研一, 足立 透, 猪上華子, 新井健一郎, 藤原忠誠, 鈴木博人, 2022: 深層学習を用いた竜巻探知アルゴリズムの開発. *号外海洋*, 63, 74-78.
- 2 楠 研一, 石津尚喜, 足立透, 鈴木修, 新井健一郎, 藤原忠誠, 鈴木博人, 2022: 深層学習を用いたドップラーレーダーによる竜巻探知技術の開発. *日本風工学会誌*, 172, 218-223.
- 石橋俊之 1 石橋俊之, 2023: 大気解析のための変分法データ同化における背景誤差共分散行列の根の定式化. *統計数理*, 第70巻 第2号, 181-193.
- 2* Hotta, D., T. Kadowaki, H. Yonehara, and T. Ishibashi, 2023: Twin-analysis verification: a new verification approach to alleviate pitfalls of own-analysis verification. *Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society*. (in press)
- 石元裕史 1* Li, M., H. Letu, Y. Peng, H. Ishimoto, Y. Lin, T. Y. Nakajima, A. J. Baran, Z. Guo, Y. Lei, and J. Shi, 2022: Investigation of ice cloud modeling capabilities for the irregularly shaped Voronoi ice scattering models in climate simulations. *Atmospheric Chemistry and Physics*, 22, 4809-4825, doi:10.5194/acp-22-4809-2022.
- 2 Toshiro Inoue, Hiroshi Ishimoto, Masahiro Hayashi, Johannes Schmetz, 2022: Cirrus Clouds Observed From Himawari-8. *Studies of Cloud, Convection and Precipitation Processes Using Satellite Observations*, 179-205.
- 3 石元裕史, 2022: 大気粒子による電磁波の散乱. *リモートセンシング事典*, 24-25.
- 4* Ming Li, Husi Letu, Hiroshi Ishimoto, Shulei Li, Lei Liu, Takashi Y. Nakajima, Dabin Ji, Huazhe Shang, Chong Shi, 2023: Retrieval of terahertz ice cloud properties from airborne measurements based on the irregularly shaped Voronoi ice scattering models. *Atmospheric Measurement Techniques*, 16, 331-353, doi:10.5194/amt-16-331-2023.
- 5 平島寛行, 山口 悟, 庭野匡思, 山崎 剛, 加茂祐一, 荒川逸人, 安達 聖, 勝島隆史, 大澤 光, 橋本明弘, 石元裕史, 2023: 積雪ワークショップ開催報告. *雪氷*, 85, 25-42.

- 6* Kensuke Ishii, Masahiro Hayashi, Hiroshi Ishimoto, Toshiki Shimbori , 2023: Prediction of volcanic ash concentrations in ash clouds from explosive eruptions based on an atmospheric transport model and the Japanese meteorological satellite Himawari-8: a case study for the Kirishima-Shinmoedake eruption on April 4th 2018. *Earth, Planets and Space*, 75, 37.
- 今田由紀子 1* Ito, R., H. Kawase, and Y. Imada, 2022: Regional differences in summertime extremely high temperature in Japan due to global warming. *Journal of Applied Meteorology and Climatology*, 61, 1573–1587.
- 2* Kawase H., S. Watanabe, and Y. Imada, 2022: Impacts of historical atmospheric and oceanic warming on heavy snowfall in December 2020 in Japan. *Journal of Geophysical Research Atmosphere*, doi:10.1029/2022JD036996.
- 岩田歩 1* Ono, K., Iwata, A., Fukuma, T., Iwamoto, Y., Hamasaki, K., Matsuki, A., 2023: Characterization of adhesivity of organic enriched sea spray aerosols by atomic force microscopy. *Atmospheric Environment*, 294, 119468, doi.org/10.1016/j.atmosenv.2022.119468.
- 碓氷典久 1* Usui, N., and K. Ogawa, 2022: Sea level variability along the Japanese coast forced by the Kuroshio and its extension. *Journal of Oceanography*, 78, 515–527, doi:10.1007/s10872-022-00657-2.
- 2* Hirose, N., N. Usui, K. Sakamoto, N. Kohno, and G. Yamanaka, 2022: Superposition of coastal-trapped waves and Kuroshio warm water intrusions caused unusually high sea levels around the southern coasts of Japan in early September 1971. *Journal of Oceanography*, 78, 475–493, doi:10.1007/s10872-022-00655-4.
- 3* Kobashi, F., N. Usui, N. Akimoto, N. Iwasaka, T. Suga, and E. Oka, 2023: Influence of North Pacific subtropical mode water variability on the surface mixed layer through the heaving of the upper thermocline on decadal timescales. *Journal of Oceanography*, doi:10.1007/s10872-022-00677-y. (in press)
- 梅原章仁 1 足立透, 益子渉, 梅原章仁, 2022: フェーズドアレイレーダーを用いた竜巻研究. 号外海洋, 63, 56–62.
- 浦川昇吾 1* Kawakami, Y., H. Nakano, S. L. Urakawa, T. Toyoda, K. Sakamoto, H. Yoshimura, E. Shindo, and G. Yamanaka, 2022: Interactions between ocean and successive typhoons in the Kuroshio region in 2018 in atmosphere-ocean coupled model simulations. *Journal of Geophysical Research Oceans*, doi:10.1029/2021JC018203.
- 2* Gregory, J. M., J. S. Bloch-Johnson , M. P. Couldrey, E. Exarchou, S. M. Griffies, T. Kuhlbrodt, E. Newsom, O. A. Saenko, T. Suzuki, Q. Wu, S. Urakawa, and L. Zanna, 2022: A new conceptual model of global ocean heat uptake. *Climate Dynamics*. (in press)
- 3* Kawakami, Y., H. Nakano, S. L. Urakawa, T. Toyoda, K. Sakamoto, G. Yamanaka, and S. Sugimoto, 2023: Cold- versus warm-season-forced variability of the Kuroshio and North Pacific subtropical mode water. *Scientific Reports*, 13, 256, doi:10.1038/s41598-022-26879-4.
- 4* Takano, Y., et al., 2023: Simulations of Ocean Deoxygenation in the Historical Era: Insights from Forced and Coupled Models. *Frontiers in Marine Science*. (in press)

- 5* Fujii, Y. T. Yoshida, H. Sugimoto, I. Ishikawa, and S. Urakawa, 2023: Evaluation of a global ocean reanalysis generated by a global ocean data assimilation system based on a four-dimensional variational (4DVAR) method. *Frontiers in Climate*, 4, doi:10.3389/fclim.2022.1019673.
- 6* Nakano H., S. Urakawa, K. Sakamoto, T. Toyoda, Y. Kawakami, and G. Yamanaka, 2023: Long-term sea-level variability along the coast of Japan during the 20th century revealed by a 1/10° OGCM. *Journal of Oceanography*, 79, 123-143, doi:10.1007/s10872-022-00671-4.
- 7 Sakamoto, K., H. Nakano, S. Urakawa, T. Toyoda, Y. Kawakami, H. Tsujino, and G. Yamanaka, 2023: Reference Manual for the Meteorological Research Institute Community Ocean Model version 5 (MRI.COMv5). 気象研究所技術報告, 87, 1-334, doi:10.11483/mritechrepo.87.
- 8 豊田隆寛, 坂本圭, 豊田威信, 辻野博之, 浦川昇吾, 川上雄真, 山上晃央, 小松謙介, 山中吾郎, 谷川朋範, 中野英之, 2023: 気象研海洋モデルにおける海水熱力学過程の改良について. *月刊海洋*, 55, 197-202.
- 永戸久喜 1* Fudeyasu, H., U. Shimada, Y. Oikawa, H. Eito, A. Wada, R. Yoshida, and T. Horinouchi, 2022: Contributions of the large-scale environment to the typhoon genesis of Faxai (2019). *Journal of the Meteorological Society of Japan*, 100, 617-630.
- 遠藤洋和 1* Mizuta, R., M. Nosaka, T. Nakaegawa, H. Endo, S. Kusunoki, A. Murata, and I. Takayabu, 2022: Extreme precipitation in 150-year continuous simulations by 20-km and 60-km atmospheric general circulation models with dynamical downscaling over Japan by a 20-km regional climate model. *Journal of the Meteorological Society of Japan*, 100, 523-532, doi:10.2151/jmsj.2022-026.
- 2* Ose, T., H. Endo, Y. Takaya, S. Maeda and T. Nakaegawa, 2022: Robust and Uncertain Pressure Patterns over Summertime East Asia in CMIP6 Multi-Model Future Projections. *Journal of the Meteorological Society of Japan*, 100, 631-645, doi:10.2151/jmsj.2022-032.
- 及川栄治 1 西澤智明, 工藤玲, 及川栄治, 日暮明子, 2022: 衛星搭載ライダーによる全球エアロゾル観測. *計測と制御*, 61, 5, 350-354. (in press)
- 大泉伝 1* Saito, K., T. Matsunobu, and T. Oizumi, 2022: Effect of upper-air moistening by northward ageostrophic winds associated with a tropical cyclone on the PRE enhancement. *SOLA*, 18, 81-87, doi:10.2151/sola.2022-014.
- 2* Kenichiro Kobayashi, Le Duc, Takuya Kawabata, Atsushi Tamura, Tsutao Oizumi, Kazuo Saito, Daisuke Nohara & Tetsuya Sumi, 2023: Ensemble rainfall-runoff and inundation simulations using 100 and 1000 member rainfalls by 4D LETKF on the Kumagawa River flooding 2020. *Progress in Earth and Planetary Science*, 10, 5.
- 大河原望 1* Niwano, M., Suyu, M., Nagaya, K., Yamaguchi, S., Matoba, S., Harada, I., and Ohkawara, N., 2022: Estimation of seasonal snow mass balance all over Japan using a high-resolution atmosphere-snow model chain. *SOLA*, 18, 193-198, doi:10.2151/sola.2022-031.
- 大島長 1* Whaley, C. H., Mahmood, R., von Salzen, K., Winter, B., Eckhardt, S., Arnold, S., Beagley, S., Becagli, S., Chien, R.-Y., Christensen, J., Damani, S. M., Dong, X., Eleftheriadis, K., Evangeliou, N., Faluvegi, G., Flanner,

- M., Fu, J. S., Gauss, M., Giardi, F., Gong, W., Hjorth, J.L., Huang, L., Im, U., Kanaya, Y., Krishnan, S., Klimont, Z., Kühn, T., Langner, J., Law, K. S., Marelle, L., Massling, A., Olivié, D., Onishi, T., Oshima, N., Peng, Y., Plummer, D. A., Popovicheva, O., Pozzoli, L., Raut, J.-C., Sand, M., Saunders, L. N., Schmale, J., Sharma, S., Skeie, R. B., Skov, H., Taketani, F., Thomas, M. A., Traversi, R., Tsigaridis, K., Tsyro, S., Turnock, S., Vitale, V., Walker, K. A., Wang, M., Watson-Parris, D., and Weiss-Gibbons, T., 2022: Model evaluation of short-lived climate forcers for the Arctic Monitoring and Assessment Programme: a multi-species. *Atmospheric Chemistry and Physics*, 22, 5775–5828, doi:10.5194/acp-22-5775-2022.
- 2* Adachi, K., N. Oshima, N. Takegawa, N. Moteki, M. Koike, 2022: Meteoritic materials within sulfate aerosol particles in the troposphere are detected with transmission electron microscopy. *Communications Earth & Environment*, 3, 134, doi:10.1038/s43247-022-00469-8.
- 3* Hassan, T., R. J. Allen, W. Liu, S. Shim, T. van Noije, P. Le Sager, N. Oshima, M. Deushi, C. A. Randles and F. M. O' Connor, 2022: Air quality improvements are projected to weaken the Atlantic Meridional Overturning Circulation through radiative forcing effects. *Communications Earth & Environment*, 3, 149.
- 4* Matsui, H., Mori, T., Ohata, S., Moteki, N., Oshima, N., Goto-Azuma, K., Koike, M., and Kondo, Y., 2022: Contrasting source contributions of Arctic black carbon to atmospheric concentrations, deposition flux, and atmospheric and snow radiative effects. *Atmospheric Chemistry and Physics*, 22, 8989–9009, doi:10.5194/acp-22-8989-2022.
- 5* Zeng G., O. Morgenstern, J.H.T. Williams, F.M. O' Connor, P.T. Griffiths, J. Keeble, M. Deushi, L.W. Horowitz, V. Naik, L.K. Emmons, N.L. Abraham, A.T. Archibald, S.E. Bauer, B. Hassler, M. Michou, M.J. Mills, L.T. Murray, N. Oshima, L.T. Sentman et al., 2022: Attribution of stratospheric and tropospheric ozone changes between 1850 and 2014 in CMIP6 models. *Journal of Geophysical Research Atmosphere*, 127, e2022JD036452.
- 6* Maki, T., T. Y. Tanaka, T. Koshiro, A. Shimizu, T. T. Sekiyama, M. Kajino, Y. Kurosaki, T. Okuro, and N. Oshima, 2022: Changes in Dust Emissions in the Gobi Desert due to Global Warming Using MRI-ESM2. 0. *SOLA*, 18, 218–224.
- 7 相澤拓郎, 大島長, 2022: 北極の気候変動の謎に挑む. *ArCS II ニュースレター*, 5, 01-02.
- 8* 大島長, 2022: 気候システムでエアロゾルがもたらす便益と不利益. *エアロゾル研究*, 37, 189–200, doi:10.11203/jar.37.189.
- 9* Brown, F., G. A. Folberth, S. Sitch, S. Bauer, M. Bauters, P. Boeckx, A. W. Cheesman, M. Deushi, I. D. Santos, C. Galy-Lacaux, J. Haywood, J. Keeble, L. M. Mercado, F. M. O' Connor, N. Oshima, K. Tsigaridis and H. Verbeek, 2022: The ozone-climate penalty over South America and Africa by 2100. *Atmospheric Chemistry and Physics*, 22, 12331–12352.
- 10* Yukimoto, S., N. Oshima, H. Kawai, M. Deushi, and T. Aizawa, 2022: Role of Interhemispheric Heat Transport and Global Atmospheric Cooling in

- Multidecadal Trends of Northern Hemisphere Precipitation. *Geophysical Research Letters*, 49, doi:10.1029/2022GL100335.
- 11* Ushijima, Y., H. Tsujino, K. Sakamoto, M. Ishii, T. Koshiro, N. Oshima, 2022: Effects of Anthropogenic Forcings on Multidecadal Variability of the Sea Level Around the Japanese Coast Simulated by MRI-ESM2.0 for CMIP6. *Geophysical Research Letters*, 49, e2022GL099987, doi:10.1029/2022GL099987.
- 12* Iizuka, Y., Uemura, R., Matsui, H., Oshima, N., Kawakami, K., Hattori, S., Ohno, H., and Matoba, S., 2022: High Flux of Small Sulfate Aerosols During the 1970s Reconstructed From the SE-Dome Ice Core in Greenland. *Journal of Geophysical Research Atmosphere*, 127, e2022JD036880, doi:10.1029/2022JD036880.
- 13* von Salzen, K., Whaley, C. H., Anenberg, S. C., Dingenen, R. V., Klimont, Z., Flanner, M. G., Mahmood, R., Arnold, S. R., Beagley, S., Chien, R.-Y., Christensen, J., Eckhardt, S., Ekman, A. M. L., Oshima, N., Paunu, V.V., Peng, Y., Plummer, D., Pozzoli, L., Rao, S., Raut, J.C., Sand, M., Schmale, J., Sigmond, M., Thomas, M. A., Tsigaridis, K., Tsyro, S. G., Turnock, S. T., Wang, M. and Winter, B., 2022: Clean air policies are key for successfully mitigating Arctic warming. *Communications Earth & Environment*, 3, 222, doi:10.1038/s43247-022-00555-x.
- 14* Whaley, C. H., Law, K. S., Hjorth, J. L., Skov, H., Arnold, S. R., Langner, J., Pernov, J. B., Bergeron, G., Bourgeois, I., Christensen, J. H., Chien, R.-Y., Deushi, M., Oshima, N., Petropavlovskikh, I., Peischl, J., Plummer, D. A., Pozzoli, L., Raut, J.-C., Ryerson, T., Skeie, R., Solberg, S., Thomas, M. A., Thompson, C., Tsigaridis, K., Tsyro, S., Turnock, S. T., von Salzen, K., and Tarasick, D. W., 2023: Arctic tropospheric ozone: assessment of current knowledge and model performance. *Atmospheric Chemistry and Physics*, 23, 637-661.
- 15* 松井仁志, 大畑祥, 當房豊, 松木篤, 板橋秀一, 大島長, 鈴木健太郎, 佐藤陽祐, 2023: 大気化学の将来構想 2022-2032: 各論第2集 7. エアロゾル・放射・雲「エアロゾル-放射・雲相互作用」. *大気化学研究*, 48, 048A01.
- 16 関山剛, 石島健太郎, 大島長, 梶野瑞王, 出牛真, 藤田遼, 眞木貴史, 石戸谷重之, 亀崎和輝, 竹川暢之, 加藤俊吾, 三澤健太郎, 岩本洋子, 内田里沙, 坂本陽介, 2023: 第27回大気化学討論会開催報告. *大気化学研究*, 48, 048N02.
- 大塚道子 1* Fujita, T., K. Okamoto, H. Seko, M. Otsuka, H. Owada, and M. Hayashi, 2022: Mesoscale OSSE to Evaluate the Potential Impact from a Geostationary Hyperspectral Infrared Sounder. *Journal of the Meteorological Society of Japan*. (submitted)
- 岡田純 1* Araujo, J., F. Sigmundsson, T. Ferreira, J. Okada, M. Lorenzo, R. Silva, R. Carmo, and J.L. Gaspar, 2022: Multiple inflation and deflation events from 2004 to 2016 at Fogo (Agua de Pau) volcano, Sao Miguel, Azores. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 432.
- 2* Chikita K. A., K. Amita, H. Oyagi, and J. Okada, 2022: Effects of a Volcanic-Fluid Cycle System on Water Chemistry of a Deep Caldera Lake: Lake Tazawa, Akita Prefecture, Japan. *Water*, 14(19), 3186, doi:10.3390/w14193186.

- 3* Chikita K. A., A. Goto, J. Okada, T. Yamaguchi, and H. Oyagi, 2023: Water Cycles and Geothermal Processes in a Volcanic Crater Lake. *Hydrology*, 10(3), 54, doi:10.3390/hydrology10030054.
- 4* Imura T., M. Ban, K. Tsunematsu, A. Goto, J. Okada, and M. Kuri, 2023: Geological constraints on volcanic-fluid pathways at the Maruyamasawa-Fumarolic-Geothermal-Area, and its relation to the present magmatic-hydrothermal activity in Zao Volcano, Tohoku, Japan. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 437, 107793, doi:10.1016/j.jvolgeores.2023.107793.
- 岡本幸三 1* Fujita, T., K. Okamoto, H. Seko, M. Otsuka, H. Owada, and M. Hayashi, 2022: Mesoscale OSSE to Evaluate the Potential Impact from a Geostationary Hyperspectral Infrared Sounder. *Journal of the Meteorological Society of Japan*. (submitted)
- 2 佐藤正樹 佐藤芳昭 八代尚 伊藤耕介 筆保弘徳 三好建正 川畑拓矢 坪木和久 堀之内武 岡本幸三 山口宗彦 中野満寿男 和田章義 金田幸恵 辻野智紀, 2022: 今後の台風予測研究に関する展望. *天気*, 69, 285-294.
- 小木曾仁 1 小木曾仁, 石丸聡, 2022: 2008年5月20日に雌阿寒岳で発生した土石流に伴う地震波の記録. *日本地すべり学会誌*, 59(4), 146-151, doi:10.3313/jls.59.146.
- 2* Tamaribuchi, K., M. Ogiso, and A. Noda, 2022: Spatiotemporal distribution of shallow tremors along the Nankai Trough, Southwest Japan, as determined from waveform amplitudes and cross-correlations. *Journal of Geophysical Research Solid Earth*, 127, e2022JB024403, doi:10.1029/2022JB024403.
- 3* Ogiso, M., and H. Tsushima, 2023: Ocean-wave Gradiometry: Visualizing and Extracting Propagation Features of the 15 January 2022 Tsunami Wavefield with Dense Ocean-Bottom Pressure Gauge Arrays. *Seismological Research Letters*, 94(2A), 626-636, doi:10.1785/0220220151.
- 奥山哲 1* 柳澤宏彰, 及川輝樹, 川口亮平, 木村一洋, 伊藤順一, 越田弘一, 加藤幸司, 安藤忍, 池田啓二, 宇都宮真吾, 坂東あいこ, 奥山哲, 鎌田林太郎, 兒玉篤郎, 小森次郎, 奈良間千之, 2022: 新瀉焼山火山2016年噴火一活動推移・噴出物を基にした噴火モデル. *火山*, 67, 295-317.
- 尾瀬智昭 1* Tomoaki OSE, Hirokazu ENDO, Yuhei TAKAYA, Shuhei MAEDA and Toshiyuki NAKAEGAWA, 2022: Robust and Uncertain Pressure Patterns over Summertime East Asia in CMIP6 Multi-Model Future Projections. *Journal of the Meteorological Society of Japan*, 100, 631-645, doi:10.2151/jmsj.2022-032.
- 鬼澤真也 1* 鬼澤真也, 西山竜一, 今西祐一, 大久保修平, 安藤忍, 長岡優, 島村哲也, 平山康夫, 石原昂典, 松田健助, 金子祐也, 上田義浩, 谷田部史堯, 渡邊篤志, 安藤美和子, 坂下至功, 2022: 伊豆大島における火山活動の解明と活動評価への適用に向けた合同重力観測. *東京大学地震研究所彙報*, 97, 13-32.
- 2 鬼澤真也, 2023: 既存知見に基づく伊豆大島噴火シナリオ改善に向けた検討. *防災科学技術研究所研究資料*, 487, 45-50. (submitted)
- 小野耕介 1* Kosuke Ono, 2023: Obtaining mesoscale singular vectors reflecting synoptic-scale uncertainty by projection in phase space. *Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society*, 149, 657-676, doi:10.1002/qj.4433.

- 2 荻原弘堯, 朝比奈聡司, 野村達郎, 米川博志, 鳥山暁人, 松澤仁志, 小野耕介, 2022: メソアンサンプルのクラスタリングによる大雪事例におけるサブシナリオ構築, 令和4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, 2022: 2022年2月6日札幌市大雪事例におけるメソアンサンプルを利用した早期注意情報発表の可能性, 令和4年度道央地区気象研究会誌
- 4 倉橋 永, 小野耕介, 2022: 高潮事例におけるメソアンサンプル利用の検討, 令和4年度道央地区気象研究会誌
- 5 森川浩司, 池田 翔, 小笠原敦, 小野耕介, 2022: メソアンサンプルのクラスタリングによる決定論的サブシナリオ構築の検討 – クラスタ解析対象領域の変更によるシナリオ分割の改善事例 –, 令和4年度宮城地区調査研究会誌
- 6 池田 翔, 小笠原敦, 森川浩司, 小野耕介, 2022: メソアンサンプル予報を用いた決定論的予測手法の改善 – アンサンプルスプレッドの改良による複数シナリオの改善 –, 令和4年度宮城地区調査研究会誌
- 小野恒 1* Ono, H., K. Toyama, K. Enyo, Y. Iida, D. Sasano, S. Nakaoka, and M. Ishii, 2023: Meridional Variability in Multi-decadal Trends of Dissolved Inorganic Carbon in Surface Seawater of the Western North Pacific along the 165° E Line. *Journal of Geophysical Research Oceans*. (in press)
- 折笠成宏 1* 田尻拓也, 折笠成宏, 村上正隆, 2022: 大気中で実効的に氷晶核として働くエアロゾル粒子とシーディング物質. *エアロゾル研究*, 37 (3), 178-188, doi:10.11203/jar.37.178.
- 梶野瑞王 1* 向井苑生, 佐野到, 中田真木子, Brent Holben, AERONET group, 今須良一, 岡本渉, 梶野瑞王, 小林拓, 齊藤保典, 佐藤陽祐, 清水厚, 高見昭憲, 中口譲, 西典宏, 朴虎東, 藤戸俊行, 松見豊, 溝渕昭二, 宮原裕一, 森山達天喜, 2022: エアロゾル集中観測 DRAGON/J-ALPS を終えて. *エアロゾル研究*, 37 巻2号, 136-144.
- 2* Yamagami, A., M. Kajino, and T. Maki, 2022: Statistical evaluation of the temperature forecast error in the lower-level troposphere on short-range timescales induced by aerosol variability. *Journal of Geophysical Research*, 127 巻13号, 036595.
- 3* Maki, T., T. Y. Tanaka, T. Koshiro, A. Shimizu, T. T. Sekiyama, M. Kajino, Y. Kurosaki, T. Okuro, and N. Oshima, 2022: Changes in Dust Emissions in the Gobi Desert due to Global Warming Using MRI-ESM2. 0. *SOLA*, 18, 218-224.
- 4 Wang, K.-Y., P. Nedelec, H. Clark, N. Harris, M. Kajino, and Y. Igarashi, 2022: Impacts on air dose rates after the Fukushima accident over the North Pacific from 19 March 2011 to 2 September 2015. *PLOS ONE*, 17 巻8号.
- 5* Doan, V.-Q., F. Chen, H. Kusaka, J. Wang, M. Kajino, and T. Takemi, 2022: Identifying a new normal in extreme precipitation at a city scale under warmer climate regimes: A case study of the Tokyo metropolitan area, Japan. *Journal of Geophysical Research*, 127 巻21号, 036810.
- 6* 関山剛, 梶野瑞王, 2022: アンサンプルカルマンフィルタにおける変数局所化を利用した気象場と大気濃度場の同時データ同化. *統計数理*, 70(2), 165-179.
- 7* Kajino, M., A. Kamada, N. Tanji, M. Kuramochi, M. Deushi, and T. Maki, 2022: Quantitative influences of interannual variations in meteorological

- factors on surface ozone concentration in the hot summer of 2018 in Japan. *Atmospheric Environment*, 16 巻, 100191.
- 8* Kinase, T., K. Adachi, M. Hayashi, K. Hara, K. Nishiguchi, and M. Kajino, 2022: Characterization of aerosol particles containing trace elements (Ga, As, Rb, Mo, Cd, Cs, Tl, and others) and their atmospheric concentrations with a high temporal resolution. *Atmospheric Environment*, 290, 119360, doi:10.1016/j.atmosenv.2022.119360.
- 9* Sekiyama, T. T., Y. Kurosaki, M. Kajino, M. Ishizuka, B. Buyantogtokh, J. Wu, and T. Maki, 2023: Improvement in dust storm simulation by considering stone coverage effects for stony deserts in East Asia. *Journal of Geophysical Research Atmosphere*, 128, e2022JD037295, doi:10.1029/2022JD037295.
- 10* 関山剛, 梶野瑞王, 2023: アンサンブルカルマンフィルタにおける変数局所化 を利用した気象場と大気濃度場の同時データ同化. *統計数理*, 70(2), 165-179.
- 11 Wada, R., S. Yonemura, A. Tani, and M. Kajino, 2023: Review: Exchanges of O3, NO, and NO2 between forest ecosystems and the atmosphere. *Journal of Agricultural Meteorology*, 79 巻1号, 38-48.
- 12 関山剛, 石島健太郎, 大島長, 梶野瑞王, 出牛真, 藤田遼, 眞木貴史, 石戸谷重之, 亀崎和輝, 竹川暢之, 加藤俊吾, 三澤健太郎, 岩本洋子, 内田里沙, 坂本陽介, 2023: 第27回大気化学討論会開催報告. *大気化学研究*, 48, 048N02.
- 13* Maki, T., K. Hosaka, K. Lee, Y. Kawabata, M. Kajino, M. Uto, K. Kita, and Y. Igarashi, 2023: Vertical distribution of airborne microorganisms over forest environments: A potential source of ice-nucleating bioaerosols. *Atmospheric Environment*, 302, 119726, doi:10.1016/j.atmosenv.2023.119726.
- 14 梶川友貴, 梶野瑞王, 2023: 大気汚染物質が都市域豪雨の雲微物理過程と化学過程に及ぼす影響に関する数値実験とその検証. 第1回都市極端気象シンポジウム(第18回台風研究会)報告書, 56-67.
- 加藤輝之 1 加藤輝之, 村松貴有, 2022: 竜巻環境発生場の気候変化と将来予測. 号外海洋, 63, 海洋出版, 40-47pp, ISBN: 0916-2011.
- 2* 加藤輝之, 2022: アメダス3時間積算降水量でみた集中豪雨事例発生頻度の過去45年間の経年変化. *天気(論文・短報)*, 69, 247-252.
- 3 加藤輝之, 2022: 変化する気象災害/極端現象. *気象データ分析の高度化とビジネス利用*, 5-16.
- 4* Hirockawa, Y., and T. Kato, 2022: Improvements of procedures for identifying and classifying heavy rainfall areas of linear-stationary type. *SOLA*, 18, 167-172, doi:10.2151/sola.2022-027.
- 5 加藤輝之, 2022: 集中豪雨をもたらす線状降水帯～基礎研究が生み出した防災用語～. 第21回都市水害に関するシンポジウム論文集, 1-7.
- 6* 川口真司, 加藤輝之, 2023: 日本海側における寒気流入と大雪との関連性. *天気*, 70, 65-76.
- 金濱貴史 1* Hirahara, S., Y. Kubo, T. Yoshida, T. Komori, J. Chiba, T. Takakura, T. Kanehama, R. Sekiguchi, K. Ochi, H. Sugimoto, Y. Adachi, I. Ishikawa, and Y. Fujii, 2022: Japan Meteorological Agency/Meteorological Research Institute Coupled Prediction System version 3 (JMA/MRI-CPS3). *Journal of the Meteorological Society of Japan*, doi:10.2151/jmsj.2023-009.

- 鎌田茜 1* Kajino, M., A. Kamada, N. Tanji, M. Kuramochi, M. Deushi, and T. Maki, 2022: Quantitative influences of interannual variations in meteorological factors on surface ozone concentration in the hot summer of 2018 in Japan. *Atmospheric Environment*, 16 巻, 100191.
- 川合秀明 1* Konsta, D., J.-L. Dufresne, H. Chepfer, J. Vial, T. Kosshiro, H. Kawai, A. Bodas-Salcedo, R. Roehrig, M. Watanabe, and T. Ogura, 2022: Low-level marine tropical clouds in six CMIP6 models are too few, too bright but also too compact and too homogeneous. *Geophysical Research Letters*, 49, e2021GL097593, doi.org/10.1029/2021GL097593.
- 2* Kosshiro, T., H. Kawai, and A. T. Noda, 2022: Estimated cloud-top entrainment index explains positive low-cloud-cover feedback. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United State of America*, 119, e2200635119, doi:10.1073/pnas.2200635119.
- 3 Kawai, H., T. Kosshiro, and S. Yukimoto, 2022: Cloud feedbacks in MRI-ESM2. *CAS/JSC WGNE Research Activities in Earth System Modelling*, 52, 707-708.
- 4* Yukimoto, S., N. Oshima, H. Kawai, M. Deushi, and T. Aizawa, 2022: Role of Interhemispheric Heat Transport and Global Atmospheric Cooling in Multidecadal Trends of Northern Hemisphere Precipitation. *Geophysical Research Letters*, 49, doi:10.1029/2022GL100335.
- 5* Andrews, T., A. Bodas-Salcedo, J. M. Gregory, Y. Dong, K. C. Armour, D. Paynter, P. Lin, A. Modak, T. Mauritsen, J. N. S. Cole, B. Medeiros, J. J. Benedict, H. Douville, R. Roehrig, T. Kosshiro, H. Kawai, T. Ogura, J.-L. Dufresne, R. P. Allan, and C. Liu, 2022: On the effect of historical SST patterns on radiative feedback. *Geophysical Research Letters*, 127, e2022JD036675, doi:10.1029/2022JD036675.
- 6* Kawai, H., K. Yoshida, T. Kosshiro, and S. Yukimoto, 2022: Importance of Minor-Looking Treatments in Global Climate Models. *Journal of Advances in Modeling Earth Systems*, 14, e2022MS003128, doi:10.1029/2022MS003128.
- 川上雄真 1* Kawakami, Y., H. Nakano, S. L. Urakawa, T. Toyoda, K. Sakamoto, H. Yoshimura, E. Shindo, and G. Yamanaka, 2022: Interactions between ocean and successive typhoons in the Kuroshio region in 2018 in atmosphere-ocean coupled model simulations. *Journal of Geophysical Research Oceans*, doi:10.1029/2021JC018203.
- 2* Kawakami, Y., H. Nakano, S. L. Urakawa, T. Toyoda, K. Sakamoto, G. Yamanaka, and S. Sugimoto, 2023: Cold- versus warm-season-forced variability of the Kuroshio and North Pacific subtropical mode water. *Scientific Reports*, 13, 256, doi:10.1038/s41598-022-26879-4.
- 3 Sakamoto, K., H. Nakano, S. Urakawa, T. Toyoda, Y. Kawakami, H. Tsujino, and G. Yamanaka, 2023: Reference Manual for the Meteorological Research Institute Community Ocean Model version 5 (MRI.COMv5). *気象研究所技術報告*, 87, 1-334, doi:10.11483/mritechrepo.87.
- 4* Nakano H., S. Urakawa, K. Sakamoto, T. Toyoda, Y. Kawakami, and G. Yamanaka, 2023: Long-term sea-level variability along the coast of Japan during the 20th century revealed by a 1/10° OGCM. *Journal of Oceanography*, 79, 123-143, doi:10.1007/s10872-022-00671-4.

- 5 豊田隆寛, 坂本圭, 豊田威信, 辻野博之, 浦川昇吾, 川上雄真, 山上晃央, 小松謙介, 山中吾郎, 谷川朋範, 中野英之, 2023: 気象研海洋モデルにおける海水熱力学過程の改良について. 月刊海洋, 55, 197-202.
- 川口亮平 1* 柳澤宏彰, 及川輝樹, 川口亮平, 木村一洋, 伊藤順一, 越田弘一, 加藤幸司, 安藤忍, 池田啓二, 宇都宮真吾, 坂東あいこ, 奥山哲, 鎌田林太郎, 兒玉篤郎, 小森次郎, 奈良間千之, 2022: 新潟焼山火山 2016 年噴火 ー活動推移・噴出物を基にした噴火モデルー. 火山, 67, 295-317.
- 2 川口亮平, 2023: マグマ移動シナリオに基づく地殻変動シミュレーション. 防災科学技術研究所研究資料, 487, 66-69.
- 川瀬宏明 1* Murata, A., M. Nosaka, H. Sasaki, and H. Kawase, 2022: Dynamic and thermodynamic factors involved in future changes in extreme summertime precipitation in Japan projected by convection-permitting regional climate model simulations. *Journal of Applied Meteorology and Climatology*, 61, 1201-1217, doi:10.1175/JAMC-D-21-0256.s1.
- 2* Ito, R., H. Kawase, and Y. Imada, 2022: Regional differences in summertime extremely high temperature in Japan due to global warming. *Journal of Applied Meteorology and Climatology*, 61, 1573-1587.
- 3* Kawase H., S. Watanabe, and Y. Imada, 2022: Impacts of historical atmospheric and oceanic warming on heavy snowfall in December 2020 in Japan. *Journal of Geophysical Research Atmosphere*, doi:10.1029/2022JD036996.
- 4* Kawase H., S. Fukui, M. Nosaka, S. I. Watanabe, K. Otomo, A. Murata, K. Murazaki, and T. Nakaegawa, 2022: Historical regional climate changes in Japan assessed from a long-term 5 km dynamical downscaling of JRA-55. *Progress in Earth and Planetary Science*. (in press)
- 5* Kawase, H., M. Nosaka, S. I. Watanabe, K. Yamamoto, T. Shimura, H. Okachi, T. Hoshino, R. Ito, S. Sugimoto, C. Suzuki, Y. Naka, Y.-H. Wu, S. Fukui, Y. Ishikawa, E. Nakakita, N. Mori, T. Takemi, T. Nakaegawa, A. Murata, T. J. Yamada, and I. Takayabu, 2022: Identifying robust changes of extreme precipitation in Japan from large ensemble 5-km-grid regional experiments for 4K warming scenario . *Journal of Geophysical Research Atmosphere*.
- 6* Sasaki, H., N. N. Ishizaki, A. Murata, H. Kawase, M. Nosaka, 2023: The Importance of Dynamical Downscaling for Explanations of High Temperature Rises in Winter. *SOLA*, 19, 9-15, doi:10.2151/sola.2023-002.
- 7* Tachibana, Y., M. Honda, H. Nishikawa, H. Kawase, H. Yamanaka, D. Hata, Y. Kashino, 2023: High moisture confluence in Japan Sea polar air mass convergence zone captured by hourly radiosonde launches from a ship. *Scientific Reports*, 12.
- 川畑拓矢 1 佐藤正樹 佐藤芳昭 八代尚 伊藤耕介 筆保弘徳 三好建正 川畑拓矢 坪木和久 堀之内武 岡本幸三 山口宗彦 中野満寿男 和田章義 金田幸恵 辻野智紀, 2022: 今後の台風予測研究に関する展望. *天気*, 69, 285-294.
- 2 SAWADA Ken, SEINO Naoko, KAWABATA Takuya, and SEKO Hiromu, 2022: Effects of an Urban Canopy Scheme and Surface Observation Data on a Heavy Rain Event through Data Assimilation. *CAS/JSC WGNE Research Activities in Earth System Modelling*, 52, 115-116.
- 3 Takahashi, A., T. Sakai, T. Kawabata, S. Yoshida, and N. Ueda, 2022: Balance plot for visualizing and examining tradeoff between accuracy and data

- quantity of lidar water vapor measurement data. レーザセンシング学会誌, 3, 124-135. (in press)
- 4* 川畑 拓矢, 上野 玄太, 2022: 雲解像粒子フィルタを用いた積乱雲の非ガウス性に関する研究. 統計数理, 70, 133-151.
- 5* Kenichiro Kobayashi, Le Duc, Takuya Kawabata, Atsushi Tamura, Tsutao Oizumi, Kazuo Saito, Daisuke Nohara & Tetsuya Sumi, 2023: Ensemble rainfall-runoff and inundation simulations using 100 and 1000 member rainfalls by 4D LETKF on the Kumagawa River flooding 2020. Progress in Earth and Planetary Science, 10, 5.
- 6* Ken Sawada, Naoko Seino, Takuya Kawabata, and Hiromu Seko, 2023: Impacts of an Urban Canopy Scheme and Surface Observation Data on a Heavy Rain Event through Data Assimilation. SOLA, 19B, 1-4, doi:10.2151/sola.19B-001. (in press)
- 川端康弘 1 清野直子, 澤田謙, 川端康弘, 瀬古弘, 2022: 都市気象予測の現状と課題 —都市気象予測の発展を目指して—. 気象データ分析の高度化とビジネス利用, 49-56.
- 2* Maki, T., K. Hosaka, K. Lee, Y. Kawabata, M. Kajino, M. Uto, K. Kita, and Y. Igarashi, 2023: Vertical distribution of airborne microorganisms over forest environments: A potential source of ice-nucleating bioaerosols. Atmospheric Environment, 302, 119726, doi:10.1016/j.atmosenv.2023.119726.
- 北島尚子 1 Wood, K., W. Yanase, J. Beven, S. J. Camargo, C. Fogarty, J. Fukuda, N. Kitabatake, M. Kucas, R. McTaggart-Cowan, M. S. Reboita, and J. Riboldi, 2022: Phase transtions. WMO 10th International Workshop on Tropical Cyclones (IWTC-10) Report, , 675pp, ISBN: .
- 鬼頭昭雄 1 鬼頭昭雄, 2022: 気候変動分野の科学的知見の蓄積について. 令和4年版国土交通白書, 10.
- 2 鬼頭昭雄, 2022: 完新世気候最温暖期の気候. 図説 世界の気候事典, 352-354.
- 3 鬼頭昭雄, 2022: IPCC 概要. 水文・水資源ハンドブック 第二版, 539-544.
- 4* Terao, T., et al., 2022: AsiaPEX: Challenges and Prospects in Asian Precipitation Research,. Bulletin of the American Meteorological Society, doi:10.1175/BAMS-D-20-0220.1. (in press)
- 木村久夫 1 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, 109, 433-435.
- 2 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, 109, 38-42.
- 楠研一 1 石津尚喜, 楠 研一, 足立 透, 猪上華子, 新井健一郎, 藤原忠誠, 鈴木博人, 2022: 深層学習を用いた竜巻探知アルゴリズムの開発. 号外海洋, 63, 74-78.
- 2 楠 研一, 石津尚喜, 足立透, 鈴木修, 新井健一郎, 藤原忠誠, 鈴木博人, 2022: 深層学習を用いたドップラーレーダーによる竜巻探知技術の開発. 日本風工学会誌, 172, 218-223.
- 楠昌司 1* Mizuta, R., M. Nosaka, T. Nakaegawa, H. Endo, S. Kusunoki, A. Murata, and I. Takayabu, 2022: Extreme precipitation in 150-year continuous simulations by 20-km and 60-km atmospheric general circulation models with dynamical downscaling over Japan by a 20-km regional climate model. Journal of the

- Meteorological Society of Japan, 100, 523-532, doi:10.2151/jmsj.2022-026.
- 工藤祥太 1* 工藤祥太, 下條賢梧, 溜渕功史, 2023: 1次元畳み込みニューラルネットワークを用いた地震波形検測. 験震時報 (論文), 86, 4.
- 工藤玲 1 西澤智明, 工藤玲, 及川栄治, 日暮明子, 2022: 衛星搭載ライダーによる全球エアロゾル観測. 計測と制御, 61, 5, 350-354. (in press)
- 2* Bomidi Lakshmi Madhavan, Rei Kudo, Madineni Venkat Ratham, Corinna Kloss, Gwenaël Berthet, Pasquale Sellitto, 2022: Stratospheric aerosol characteristics from the 2017-2019 volcanic eruptions using the SAGE III/ISS observations. Remote Sensing, 15. (in press)
- 久保勇太郎 1* Hirahara, S., Y. Kubo, T. Yoshida, T. Komori, J. Chiba, T. Takakura, T. Kanehama, R. Sekiguchi, K. Ochi, H. Sugimoto, Y. Adachi, I. Ishikawa, and Y. Fujii, 2022: Japan Meteorological Agency/Meteorological Research Institute Coupled Prediction System version 3 (JMA/MRI-CPS3). Journal of the Meteorological Society of Japan, doi:10.2151/jmsj.2023-009.
- 2* 藤井陽介, 吉田拓馬, 久保勇太郎, 2022: 変分法データ同化システムにおけるBFGS公式を利用したアンサンブルメンバーの生成について. 統計数理, 70, 209-233.
- 黒田友二 1* Kuroda, Y. and H. Mukougawa, 2022: On the origin of the solar cycle modulation of the winter North Atlantic Oscillation. Journal of Geophysical Research Atmosphere, 127, e2022JD036859. (in press)
- 2* Mukougawa, H., S. Noguchi, Y. Kuroda, and R. Mizuta, 2022: On the Existence of the Predictability Barrier in the Wintertime Stratospheric Polar Vortex: Intercomparison of Two Stratospheric Sudden Warmings in 2009 and 2010 Winters. Journal of the Meteorological Society of Japan, 100, 965-978, doi:10.2151/jmsj.2022-050.
- 神代剛 1* Konsta, D., J.-L. Dufresne, H. Chepfer, J. Vial, T. Koshiro, H. Kawai, A. Bodas-Salcedo, R. Roehrig, M. Watanabe, and T. Ogura, 2022: Low-level marine tropical clouds in six CMIP6 models are too few, too bright but also too compact and too homogeneous. Geophysical Research Letters, 49, e2021GL097593, doi.org/10.1029/2021GL097593.
- 2* Koshiro, T., H. Kawai, and A. T. Noda, 2022: Estimated cloud-top entrainment index explains positive low-cloud-cover feedback. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United State of America, 119, e2200635119, doi:10.1073/pnas.2200635119.
- 3 Kawai, H., T. Koshiro, and S. Yukimoto, 2022: Cloud feedbacks in MRI-ESM2. CAS/JSC WGNE Research Activities in Earth System Modelling, 52, 707-708.
- 4* Maki, T., T. Y. Tanaka, T. Koshiro, A. Shimizu, T. T. Sekiyama, M. Kajino, Y. Kurosaki, T. Okuro, and N. Oshima, 2022: Changes in Dust Emissions in the Gobi Desert due to Global Warming Using MRI-ESM2. 0. SOLA, 18, 218-224.
- 5* Ushijima, Y., H. Tsujino, K. Sakamoto, M. Ishii, T. Koshiro, N. Oshima, 2022: Effects of Anthropogenic Forcings on Multidecadal Variability of the Sea Level Around the Japanese Coast Simulated by MRI-ESM2.0 for CMIP6. Geophysical Research Letters, 49, e2022GL099987, doi:10.1029/2022GL099987.

- 6* Andrews, T., A. Bodas-Salcedo, J. M. Gregory, Y. Dong, K. C. Armour, D. Paynter, P. Lin, A. Modak, T. Mauritsen, J. N. S. Cole, B. Medeiros, J. J. Benedict, H. Douville, R. Roehrig, T. Koshiro, H. Kawai, T. Ogura, J.-L. Dufresne, R. P. Allan, and C. Liu, 2022: On the effect of historical SST patterns on radiative feedback. *Geophysical Research Letters*, 127, e2022JD036675, doi:10.1029/2022JD036675.
- 7* Kawai, H., K. Yoshida, T. Koshiro, and S. Yukimoto, 2022: Importance of Minor-Looking Treatments in Global Climate Models. *Journal of Advances in Modeling Earth Systems*, 14, e2022MS003128, doi:10.1029/2022MS003128.
- 高野洋雄 1* Otaki T., H. Fudeyasu, N. Kohno, T. Takemi, N. Mori, K. Iida, 2022: Investigation of Characteristics of Maximum Storm Surges in Japanese Coastal Regions Caused by Typhoon Jebi (2018) Based on Typhoon Track Ensemble Simulations. *Journal of the Meteorological Society of Japan*, 100, 661-676.
- 2* Hirose, N., N. Usui, K. Sakamoto, N. Kohno, and G. Yamanaka, 2022: Superposition of coastal-trapped waves and Kuroshio warm water intrusions caused unusually high sea levels around the southern coasts of Japan in early September 1971. *Journal of Oceanography*, 78, 475-493, doi:10.1007/s10872-022-00655-4.
- 3 Kohno N., C. Fritz, P. L. N. Murty, D. Greenslade, D. Telford, M. C. Uson, and S. Rabitu, 2022: Forecasting Tropical Cyclone Coastal and Marine Hazards and Impacts. .
- 小杉如央 1* Kushi Kudo, Sakae Toyoda, Keita Yamada, Naohiro Yoshida. Daisuke Sasano. Naohiro Kosugi. Akihiko Murata, Hiroshi Uchida, Shigeto Nishino, 2022: Source analysis of dissolved methane in Chukchi Sea and Bering Strait during summer-autumn of 2012 and 2013. *Marine Chemistry*, 243, 104119.
- 2* Zhangxian Ouyang, Andrew Collins, Yun Li, Di Qi, Kevin R. Arrigo, Yanpei Zhuang, Shigeto Nishino, Matthew P. Humphreys, Naohiro Kosugi, Akihiko Murata, David L. Kirchman, Liqi Chen, Jianfang Chen, Wei-Jun Cai, 2022: Seasonal water mass evolution and non-Redfield dynamics enhance CO₂ uptake in the Chukchi Sea. *Journal of Geophysical Research Oceans*, 127, e2021JC018326. (in press)
- 小寺祐貴 1* Saunders, J. K., S.E. Minson, A.S. Baltay, J. J. Bunn, E. S. Cochran, D. L. Kilb, C. T. O' Rourke, M. Hoshiba and Y. Kodera, 2022: Real-Time Earthquake Detection and Alerting Behavior of PLUM Ground-Motion-Based Early Warning in the United State. *Bulletin of the Seismological Society of America*, 112 (5), 2668-2688, doi:10.1785/0120220022.
- 小林昭夫 1* Hirose, F., K. Maeda, K. Fujita, and A. Kobayashi, 2022: Simulation of great earthquakes along the Nankai Trough: reproduction of event history, slip areas of the Showa Tonankai and Nankai earthquakes, heterogeneous slip-deficit rates, and long-term slow slip events. *Earth, Planets and Space*, 74, 131, doi:10.1186/s40623-022-01689-0.
- 2 気象研究所, 2022: 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*, 108, 24-28.
- 3 気象研究所, 2022: 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*, 108, 439-441.

- 4 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, 109, 433-435.
- 5 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, 109, 38-42.
- 小林ちあき 1 小林ちあき, 石川一郎, 2022: 季節予報モデルで予測された北半球中緯度の高温偏差. 気象研究ノート第 246 号, 246, 73-79.
- 小松謙介 1* Komatsu, K., Y. Takaya, T. Toyoda, and H. Hasumi, 2022: Response of Eurasian Temperature to Barents-Kara Sea Ice: Evaluation by Multi-Model Seasonal Prediction. *Geophysical Research Letters*.
- 2* Komatsu, K., Y. Takaya, T. Toyoda, and H. Hasumi, 2023: A submonthly scale causal relation between snow cover and surface air temperature over the autumnal Eurasian continent. *Journal of Climate*, doi:10.1175/JCLI-D-22-0827.1.
- 小森拓也 1* Hirahara, S., Y. Kubo, T. Yoshida, T. Komori, J. Chiba, T. Takakura, T. Kanehama, R. Sekiguchi, K. Ochi, H. Sugimoto, Y. Adachi, I. Ishikawa, and Y. Fujii, 2022: Japan Meteorological Agency/Meteorological Research Institute Coupled Prediction System version 3 (JMA/MRI-CPS3). *Journal of the Meteorological Society of Japan*, doi:10.2151/jmsj.2023-009.
- 2 Takakura, T., K. Ochi, Y. Adachi, T. Komori, 2022: Assessing the feasibility for Atmosphere-Ocean Coupling of JMA's Global Ensemble Prediction System. *CAS/JSC WGNE Research Activities in Earth System Modelling*, 52, 605-606.
- 齊藤和雄 1* Saito, K., T. Matsunobu, and T. Oizumi, 2022: Effect of upper-air moistening by northward ageostrophic winds associated with a tropical cyclone on the PRE enhancement. *SOLA*, 18, 81-87, doi:10.2151/sola.2022-014.
- 酒井哲 1 酒井 哲, 2022: ライダーによる地上からの水蒸気鉛直分布計測. 計測と制御, 61, 366-371.
- 2 酒井 哲, 2022: 第 34 回 ライダーによる水蒸気の観測. リモートセンシング学会誌, 42, 152-156, doi:10.11440/rssj.42.152.
- 3* Satoru Yoshida, Tetsu Sakai, Tomohiro Nagai, Yasutaka Ikuta, Yoshinori Shoji, Hiromu Seko, Koichi Shiraishi, 2022: Lidar observations and data assimilation of low-level moist inflows causing severe local rainfall associated with a mesoscale convective system. *Monthly Weather Review*, Vol. 150, No. 7, 1781-1798.
- 4 Takahashi, A., T. Sakai, T. Kawabata, S. Yoshida, and N. Ueda, 2022: Balance plot for visualizing and examining tradeoff between accuracy and data quantity of lidar water vapor measurement data. *レーザセンシング学会誌*, 3, 124-135. (in press)
- 5 Khaykin, S., A. Podglajen, F. Ploeger, J. Grooß, F. Tence, S. Bekki, K. Khlopenkov, K. Bedka, L. Rieger, A. Baron, S. Beekmann, B. Legras, P. Sellitto, T. Sakai, J. Barnes, O. Uchino, I. Morino, T. Nagai, R. Wing, G. Baumgarten, M. Gerding, et al., 2022: Global perturbation of stratospheric water and aerosol burden by Hunga eruption. *Communications Earth & Environment*, 3, 316, doi:10.1038/s43247-022-00652-x.
- 坂本圭 1* Kawakami, Y., H. Nakano, S. L. Urakawa, T. Toyoda, K. Sakamoto, H. Yoshimura, E. Shindo, and G. Yamanaka, 2022: Interactions between ocean and

- successive typhoons in the Kuroshio region in 2018 in atmosphere-ocean coupled model simulations. *Journal of Geophysical Research Oceans*, doi:10.1029/2021JC018203.
- 2* Ushijima, Y., H. Tsujino, K. Sakamoto, M. Ishii, T. Koshiro, N. Oshima, 2022: Effects of Anthropogenic Forcings on Multidecadal Variability of the Sea Level Around the Japanese Coast Simulated by MRI-ESM2.0 for CMIP6. *Geophysical Research Letters*, 49, e2022GL099987, doi:10.1029/2022GL099987.
- 3* Hirose, N., N. Usui, K. Sakamoto, N. Kohno, and G. Yamanaka, 2022: Superposition of coastal-trapped waves and Kuroshio warm water intrusions caused unusually high sea levels around the southern coasts of Japan in early September 1971. *Journal of Oceanography*, 78, 475-493, doi:10.1007/s10872-022-00655-4.
- 4* Kawakami, Y., H. Nakano, S. L. Urakawa, T. Toyoda, K. Sakamoto, G. Yamanaka, and S. Sugimoto, 2023: Cold- versus warm-season-forced variability of the Kuroshio and North Pacific subtropical mode water. *Scientific Reports*, 13, 256, doi:10.1038/s41598-022-26879-4.
- 5* Nakano H., S. Urakawa, K. Sakamoto, T. Toyoda, Y. Kawakami, and G. Yamanaka, 2023: Long-term sea-level variability along the coast of Japan during the 20th century revealed by a 1/10° OGCM. *Journal of Oceanography*, 79, 123-143, doi:10.1007/s10872-022-00671-4.
- 6 Sakamoto, K., H. Nakano, S. Urakawa, T. Toyoda, Y. Kawakami, H. Tsujino, and G. Yamanaka, 2023: Reference Manual for the Meteorological Research Institute Community Ocean Model version 5 (MRI.COMv5). 気象研究所技術報告, 87, 1-334, doi:10.11483/mritechrepo.87.
- 7* Karaki, T., K. Sakamoto, G. Yamanaka, S. Kimura, and A. Kasai, 2023: Inshore migration of Japanese eel *Anguilla japonica* encouraged by active horizontal swimming during the glass eel stage. *Fisheries Oceanography*, doi:10.1111/fog.12637.
- 8 豊田隆寛, 坂本圭, 豊田威信, 辻野博之, 浦川昇吾, 川上雄真, 山上晃央, 小松謙介, 山中吾郎, 谷川朋範, 中野英之, 2023: 気象研海洋モデルにおける海氷熱力学過程の改良について. *月刊海洋*, 55, 197-202.
- 9* Karaki, T., K. Sakamoto, G. Yamanaka, S. Kimura, and A. Kasai, 2023: Inshore migration of Japanese eel *Anguilla japonica* encouraged by active horizontal swimming during the glass eel stage. *Fisheries Oceanography*, 32, 419-430, doi:10.1111/fog.12637.
- 佐藤英一 1 佐藤英一, 2022: 2. 2台風・コラム. 強風被害の変遷と教訓 第3版, 15-43.
- 澤田謙 1 清野直子, 澤田謙, 川端康弘, 瀬古弘, 2022: 都市気象予測の現状と課題 —都市気象予測の発展を目指して—. 気象データ分析の高度化とビジネス利用, 49-56.
- 2 SAWADA Ken, SEINO Naoko, KAWABATA Takuya, and SEKO Hiromu, 2022: Effects of an Urban Canopy Scheme and Surface Observation Data on a Heavy Rain Event through Data Assimilation. *CAS/JSC WGNE Research Activities in Earth System Modelling*, 52, 115-116.
- 3* Ken Sawada, Naoko Seino, Takuya Kawabata, and Hiromu Seko, 2023: Impacts of an Urban Canopy Scheme and Surface Observation Data on a Heavy Rain Event

- through Data Assimilation. SOLA, 19B, 1-4, doi:10.2151/sola.19B-001. (in press)
- 沢田雅洋 1* Yasutaka Ikuta, Masahiro Sawada, Masaki Satoh, 2023: Determining the impact of boundary layer schemes on the secondary circulation of Typhoon Faxai using radar observations in the gray zone. *Journal of the Atmospheric Sciences*, doi:10.1175/JAS-D-22-0169.1.
- 嶋田宇大 1* Fudeyasu, H., U. Shimada, Y. Oikawa, H.Eito, A. Wada, R. Yoshida, and T. Horinouchi, 2022: Contributions of the large-scale environment to the typhoon genesis of Faxai (2019). *Journal of the Meteorological Society of Japan*, 100, 617-630.
- 2* Shimada, U., 2022: Variability of Environmental Conditions for Tropical Cyclone Rapid Intensification in the Western North Pacific. *Journal of Climate*, 35, 4437-4454, doi:10.1175/JCLI-D-21-0751.1.
- 3* Yanase, W., K. Araki, A. Wada, U. Shimada, M. Hayashi, and T. Horinouchi, 2022: Multiple Dynamics of Precipitation Concentrated on the North Side of Typhoon Hagibis (2019) during Extratropical Transition. *Journal of the Meteorological Society of Japan*, 100, 783-805, doi:10.2151/jmsj.2022-041. (submitted)
- 4* Horinouchi, T., S. Tsujino, M. Hayashi, U. Shimada, W. Yanase, A. Wada, and H. Yamada, 2023: Stationary and transient asymmetric features in tropical cyclone eye with wavenumber-one instability: Case study for Typhoon Haishen (2020) with atmospheric motion vectors from 30-second imaging. *Monthly Weather Review*, 1, 253-273, doi:10.1175/MWR-D-22-0179.1.
- 島村哲也 1* 鬼澤真也, 西山竜一, 今西祐一, 大久保修平, 安藤 忍, 長岡 優, 島村哲也, 平山康夫, 石原昂典, 松田健助, 金子祐也, 上田義浩, 谷田部史堯, 渡邊篤志, 安藤美和子, 坂下至功, 2022: 伊豆大島における火山活動の解明と活動評価への適用に向けた合同重力観測. *東京大学地震研究所彙報*, 97, 13-32.
- 小司禎教 1* Satoru Yoshida, Tetsu Sakai, Tomohiro Nagai, Yasutaka Ikuta, Yoshinori Shoji, Hiromu Seko, Koichi Shiraishi, 2022: Lidar observations and data assimilation of low-level moist inflows causing severe local rainfall associated with a mesoscale convective system. *Monthly Weather Review*, Vol. 150, No. 7, 1781-1798.
- 新藤永樹 1* Kawakami, Y., H. Nakano, S. L. Urakawa, T. Toyoda, K. Sakamoto, H. Yoshimura, E. Shindo, and G. Yamanaka, 2022: Interactions between ocean and successive typhoons in the Kuroshio region in 2018 in atmosphere-ocean coupled model simulations. *Journal of Geophysical Research Oceans*, doi:10.1029/2021JC018203.
- 新堀敏基 1* Kensuke Ishii, Masahiro Hayashi, Hiroshi Ishimoto, Toshiki Shimbori, 2023: Prediction of volcanic ash concentrations in ash clouds from explosive eruptions based on an atmospheric transport model and the Japanese meteorological satellite Himawari-8: a case study for the Kirishima-Shinmoedake eruption on April 4th 2018. *Earth, Planets and Space*, 75, 37.
- 杉正人 1 杉正人, 2022: 真鍋さんとの思い出・地球温暖化と台風の研究. *科学*, 92:5, 447-449.
- 杉本裕之 1* Hirahara, S., Y. Kubo, T. Yoshida, T. Komori, J. Chiba, T. Takakura, T. Kanehama, R. Sekiguchi, K. Ochi, H. Sugimoto, Y. Adachi, I. Ishikawa, and

- Y. Fujii, 2022: Japan Meteorological Agency/Meteorological Research Institute Coupled Prediction System version 3 (JMA/MRI-CPS3). Journal of the Meteorological Society of Japan, doi:10.2151/jmsj.2023-009.
- 2* Fujii, Y. T. Yoshida, H. Sugimoto, I. Ishikawa, and S. Urakawa, 2023: Evaluation of a global ocean reanalysis generated by a global ocean data assimilation system based on a four-dimensional variational (4DVAR) method. *Frontiers in Climate*, 4, doi:10.3389/fclim.2022.1019673.
- 鈴木修 1 鈴木修, 野田稔, 宮城弘守, 2022: 竜巻. 強風災害の変遷と教訓 第3版 (2022), 49-68.
- 2 楠 研一, 石津尚喜, 足立透, 鈴木修, 新井健一郎, 藤原忠誠, 鈴木博人, 2022: 深層学習を用いたドップラーレーダーによる竜巻探知技術の開発. *日本風工学会誌*, 172, 218-223.
- 清野直子 1 清野直子, 澤田謙, 川端康弘, 瀬古弘, 2022: 都市気象予測の現状と課題 –都市気象予測の発展を目指して–. *気象データ分析の高度化とビジネス利用*, 49-56.
- 2 SAWADA Ken, SEINO Naoko, KAWABATA Takuya, and SEKO Hiromu, 2022: Effects of an Urban Canopy Scheme and Surface Observation Data on a Heavy Rain Event through Data Assimilation. *CAS/JSC WGNE Research Activities in Earth System Modelling*, 52, 115-116.
- 3* 伊藤 雄基, 小田 僚子, 稲垣 厚至, 清野 直子, 2023: ドップラーライダーで観測された平均風速鉛直分布の変動. *土木学会論文集 B1 (水工学)*, 78.2, 325-330.
- 4* Ken Sawada, Naoko Seino, Takuya Kawabata, and Hiromu Seko, 2023: Impacts of an Urban Canopy Scheme and Surface Observation Data on a Heavy Rain Event through Data Assimilation. *SOLA*, 19B, 1-4, doi:10.2151/sola.19B-001. (in press)
- 関山剛 1* Maki, T., T. Y. Tanaka, T. Koshiro, A. Shimizu, T. T. Sekiyama, M. Kajino, Y. Kurosaki, T. Okuro, and N. Oshima, 2022: Changes in Dust Emissions in the Gobi Desert due to Global Warming Using MRI-ESM2. 0. *SOLA*, 18, 218-224.
- 2* 関山剛, 梶野瑞王, 2022: アンサンブルカルマンフィルタにおける変数局所化を利用した気象場と大気濃度場の同時データ同化. *統計数理*, 70(2), 165-179.
- 3* Sekiyama, T. T., Y. Kurosaki, M. Kajino, M. Ishizuka, B. Buyantogtokh, J. Wu, and T. Maki, 2023: Improvement in dust storm simulation by considering stone coverage effects for stony deserts in East Asia. *Journal of Geophysical Research Atmosphere*, 128, e2022JD037295, doi:10.1029/2022JD037295.
- 4* 関山剛, 梶野瑞王, 2023: アンサンブルカルマンフィルタにおける変数局所化 を利用した気象場と大気濃度場の同時データ同化. *統計数理*, 70(2), 165-179.
- 5 関山剛, 石島健太郎, 大島長, 梶野瑞王, 出牛真, 藤田遼, 眞木貴史, 石戸谷重之, 亀崎和輝, 竹川暢之, 加藤俊吾, 三澤健太郎, 岩本洋子, 内田里沙, 坂本陽介, 2023: 第27回大気化学討論会開催報告. *大気化学研究*, 48, 048N02.
- 瀬古弘 1* Fujita, T., K. Okamoto, H. Seko, M. Otsuka, H. Owada, and M. Hayashi, 2022: Mesoscale OSSE to Evaluate the Potential Impact from a Geostationary Hyperspectral Infrared Sounder. *Journal of the Meteorological Society of Japan*. (submitted)

- 2* Satoru Yoshida, Tetsu Sakai, Tomohiro Nagai, Yasutaka Ikuta, Yoshinori Shoji, Hiromu Seko, Koichi Shiraishi, 2022: Lidar observations and data assimilation of low-level moist inflows causing severe local rainfall associated with a mesoscale convective system. *Monthly Weather Review*, Vol. 150, No. 7, 1781-1798.
- 3 清野直子, 澤田謙, 川端康弘, 瀬古弘, 2022: 都市気象予測の現状と課題 –都市気象予測の発展を目指して–. 気象データ分析の高度化とビジネス利用, 49-56.
- 4 SAWADA Ken, SEINO Naoko, KAWABATA Takuya, and SEKO Hiromu, 2022: Effects of an Urban Canopy Scheme and Surface Observation Data on a Heavy Rain Event through Data Assimilation. *CAS/JSC WGNE Research Activities in Earth System Modelling*, 52, 115-116.
- 5* Ken Sawada, Naoko Seino, Takuya Kawabata, and Hiromu Seko, 2023: Impacts of an Urban Canopy Scheme and Surface Observation Data on a Heavy Rain Event through Data Assimilation. *SOLA*, 19B, 1-4, doi:10.2151/sola.19B-001. (in press)
- 瀬戸里枝 1* 瀬戸里枝, 鼎信次郎, 2023: 仮想観測シミュレーションと OSSE を組合せた小型マイクロ波衛星群データ同化による短期降水予測可能性と要求観測性能の評価法の提案. *水工学論文集*, Vol. 78, No. 2, 511-516.
- 2 瀬戸里枝, 2023: 令和 4 年度水文・水資源学会論文奨励賞を受賞して. *水文・水資源学会誌*, 36 巻 1 号. (in press)
- 高木朗充 1 高木朗充, 2023: 伊豆大島の火山活動の推移予測に資する観測体制の維持と重要な観測項目 –噴火警戒レベルを参照して–. *防災科学技術研究所研究資料*, 487, 90-93.
- 高倉寿成 1* Hirahara, S., Y. Kubo, T. Yoshida, T. Komori, J. Chiba, T. Takakura, T. Kanehama, R. Sekiguchi, K. Ochi, H. Sugimoto, Y. Adachi, I. Ishikawa, and Y. Fujii, 2022: Japan Meteorological Agency/Meteorological Research Institute Coupled Prediction System version 3 (JMA/MRI-CPS3). *Journal of the Meteorological Society of Japan*, doi:10.2151/jmsj.2023-009.
- 2 Yamaguchi, H., Y. Adachi, S. Hirahara, Y. Ichikawa, T. Iwahira, Y. Kuroki, C. Matsukawa, R. Nagasawa, K. Ochi, R. Sekiguchi, T. Takakura, M. Ujiie, and H. Yonehara, 2022: Upgrade of JMA's Global Ensemble Prediction System. *CAS/JSC WGNE Research Activities in Earth System Modelling*, 52, 609-610.
- 3 Takakura, T., K. Ochi, Y. Adachi, T. Komori, 2022: Assessing the feasibility for Atmosphere-Ocean Coupling of JMA's Global Ensemble Prediction System. *CAS/JSC WGNE Research Activities in Earth System Modelling*, 52, 605-606.
- 高谷祐平 1* Komatsu, K., Y. Takaya, T. Toyoda, and H. Hasumi, 2022: Response of Eurasian Temperature to Barents-Kara Sea Ice: Evaluation by Multi-Model Seasonal Prediction. *Geophysical Research Letters*.
- 2* Tomoaki OSE, Hirokazu ENDO, Yuhei TAKAYA, Shuhei MAEDA and Toshiyuki NAKAEGAWA, 2022: Robust and Uncertain Pressure Patterns over Summertime East Asia in CMIP6 Multi-Model Future Projections. *Journal of the Meteorological Society of Japan*, 100, 631-645, doi:10.2151/jmsj.2022-032.
- 3* Xue, Y., I. Diallo, A. A. Boone, T. Yao, Y. Zhang, et al., 2022: Spring Land Temperature in Tibetan Plateau and Global-Scale Summer Precipitation -

- Initialization and Improved Prediction. Bulletin of the American Meteorological Society.
- 4 Takaya, Y., L.-P. Caron, et al., 2022: Seasonal Tropical Cyclone Forecasting. WMO 10th International Workshop on Tropical Cyclones (IWTC-10) Report.
- 5* Terao, T., et al., 2022: AsiaPEX: Challenges and Prospects in Asian Precipitation Research,. Bulletin of the American Meteorological Society, doi:10.1175/BAMS-D-20-0220.1. (in press)
- 6* Ganeshi, G. N., M. Mujumdar, Y. Takaya, M. M. Goswami, B. B. Singh, R. Krishnan, and T. Terao, 2023: Soil moisture revamps the temperature extremes in a warming climate over India. npj Climate and Atmospheric Science.
- 7* Komatsu, K., Y. Takaya, T. Toyoda, and H. Hasumi, 2023: A submonthly scale causal relation between snow cover and surface air temperature over the autumnal Eurasian continent. Journal of Climate, doi:10.1175/JCLI-D-22-0827.1.
- 高薮出 1* Mizuta, R., M. Nosaka, T. Nakaegawa, H. Endo, S. Kusunoki, A. Murata, and I. Takayabu, 2022: Extreme precipitation in 150-year continuous simulations by 20-km and 60-km atmospheric general circulation models with dynamical downscaling over Japan by a 20-km regional climate model. Journal of the Meteorological Society of Japan, 100, 523-532, doi:10.2151/jmsj.2022-026.
- 2* Kawase, H., M. Nosaka, S. I. Watanabe, K. Yamamoto, T. Shimura, H. Okachi, T. Hoshino, R. Ito, S. Sugimoto, C. Suzuki, Y. Naka, Y.-H. Wu, S. Fukui, Y. Ishikawa, E. Nakakita, N. Mori, T. Takemi, T. Nakaegawa, A. Murata, T. J. Yamada, and I. Takayabu, 2022: Identifying robust changes of extreme precipitation in Japan from large ensemble 5-km-grid regional experiments for 4K warming scenario . Journal of Geophysical Research Atmosphere.
- 田尻拓也 1* Kaneyasu, N., S. Kutsuna, K. Iida, Y. Sanada, and T. Tajiri, 2022: Cloudwater Deposition Process of Radionuclides Based on Water Droplets Retrieved from Pollen Sensor Data. Environmental Science & Technology, 56, 17, 12036-12044, doi:10.1021/acs.est.2c02051.
- 2* 田尻拓也, 折笠成宏, 村上正隆, 2022: 大気中で実効的に氷晶核として働くエアロゾル粒子とシーディング物質. エアロゾル研究, 37 (3), 178-188, doi:10.11203/jar.37.178.
- 田中昌之 1 田中昌之, 2022: 中規模繰り返し相似地震の発生状況と発生確率 (2022). 地震予知連絡会会報, 108, 608-612.
- 田中泰宙 1* Maki, T., T. Y. Tanaka, T. Koshiro, A. Shimizu, T. T. Sekiyama, M. Kajino, Y. Kurosaki, T. Okuro, and N. Oshima, 2022: Changes in Dust Emissions in the Gobi Desert due to Global Warming Using MRI-ESM2. 0. SOLA, 18, 218-224.
- 谷川朋範 1 Tanikawa, T., 2022: Spectropolarimetry of snow and ice surfaces: measurements and radiative transfer calculations. Springer Series in Light Scattering, 8, 87-124, doi:10.1007/978-3-031-10298-1_3. (in press)
- 2 谷川朋範, 2022: 海氷のアルベドと分類. リモートセンシング事典.

- 3 豊田隆寛, 坂本圭, 豊田威信, 辻野博之, 浦川昇吾, 川上雄真, 山上晃央, 小松謙介, 山中吾郎, 谷川朋範, 中野英之, 2023: 気象研海洋モデルにおける海水熱力学過程の改良について. 月刊海洋, 55, 197-202.
- 田上雅浩 1 Hosono, T., S. Nakashima, M. TANOUÉ and K. Ichiyanagi., 2022: Monsoon climate controls metal loading in global hotspot region of transboundary air pollution. *Scientific Reports*, 12, 11096.
- 溜渕功史 1* Tamaribuchi, K., M. Ogiso, and A. Noda, 2022: Spatiotemporal distribution of shallow tremors along the Nankai Trough, Southwest Japan, as determined from waveform amplitudes and cross-correlations. *Journal of Geophysical Research Solid Earth*, 127, e2022JB024403, doi:10.1029/2022JB024403.
- 2* Nagata, K., K. Tamaribuchi, F. Hirose, and A. Noda, 2022: Statistical study on the regional characteristics of seismic activity in and around Japan: frequency-magnitude distribution and tidal correlation. *Earth, Planets and Space*, 74, 179, doi:10.1186/s40623-022-01722-2.
- 3* 工藤祥太, 下條賢悟, 溜渕功史, 2023: 1次元畳み込みニューラルネットワークを用いた地震波形検出. 験震時報 (論文), 86, 4.
- 辻野智紀 1 佐藤正樹 佐藤芳昭 八代尚 伊藤耕介 筆保弘徳 三好建正 川畑拓矢 坪木和久 堀之内武 岡本幸三 山口宗彦 中野満寿男 和田章義 金田幸恵 辻野智紀, 2022: 今後の台風予測研究に関する展望. *天気*, 69, 285-294.
- 2 Wada, A., W. Yanase, and S. Tsujino, 2022: Numerical simulations of Typhoon Chanthu (2021) by two nonhydrostatic atmosphere models and an atmosphere-wave ocean coupled model. *WGNE RESEARCH ACTIVITIES IN EARTH SYSTEM MODELLING*, 52, 09-03.
- 3 Wada, A., W. Yanase, and S. Tsujino, 2022: Numerical simulations of Typhoon Rai (2021) by two nonhydrostatic atmosphere models and an atmosphere-wave ocean coupled model. *WGNE RESEARCH ACTIVITIES IN EARTH SYSTEM MODELLING*, 52, 09-05.
- 4* Horinouchi, T., S. Tsujino, M. Hayashi, U. Shimada, W. Yanase, A. Wada, and H. Yamada, 2023: Stationary and transient asymmetric features in tropical cyclone eye with wavenumber-one instability: Case study for Typhoon Haishen (2020) with atmospheric motion vectors from 30-second imaging. *Monthly Weather Review*, 1, 253-273, doi:10.1175/MWR-D-22-0179.1.
- 辻野博之 1* Vaittinada Ayar, B., L. Bopp, J. R. Christian, T. Ilyina, J. P. Krasting, R. Seferian, H. Tsujino, M. Watanabe, A. Yool, J. Tjiputra, 2022: Contrasting projections of the ENSO-driven CO2 flux variability in the equatorial Pacific under high-warming scenario. *Earth System Dynamics*, 13, 1097-1118, doi:10.5194/esd-13-1097-2022.
- 2* Ushijima, Y., H. Tsujino, K. Sakamoto, M. Ishii, T. Koshiro, N. Oshima, 2022: Effects of Anthropogenic Forcings on Multidecadal Variability of the Sea Level Around the Japanese Coast Simulated by MRI-ESM2.0 for CMIP6. *Geophysical Research Letters*, 49, e2022GL099987, doi:10.1029/2022GL099987.
- 3* Friedlingstein, P., M. O'Sullivan, M. W. Jones, H. Tsujino, et al., 2022: Global Carbon Budget 2022. *Earth System Science Data*, 14, 4811-4900, doi:10.5194/essd-14-4811-2022.

- 4* Takano, Y., et al., 2023: Simulations of Ocean Deoxygenation in the Historical Era: Insights from Forced and Coupled Models. *Frontiers in Marine Science*. (in press)
- 5 Sakamoto, K., H. Nakano, S. Urakawa, T. Toyoda, Y. Kawakami, H. Tsujino, and G. Yamanaka, 2023: Reference Manual for the Meteorological Research Institute Community Ocean Model version 5 (MRI.COMv5). 気象研究所技術報告, 87, 1-334, doi:10.11483/mritechrepo.87.
- 6 豊田隆寛, 坂本圭, 豊田威信, 辻野博之, 浦川昇吾, 川上雄真, 山上晃央, 小松謙介, 山中吾郎, 谷川朋範, 中野英之, 2023: 気象研海洋モデルにおける海氷熱力学過程の改良について. 月刊海洋, 55, 197-202.
- 7* Jiang, L.-Q., J. Dunne, B. R. Carter, H. Tsujino, et al., 2023: Global Surface Ocean Acidification Indicators From 1750 to 2100. *Journal of Advances in Modeling Earth Systems*, 15, e2022MS003563, doi:10.1029/2022MS003563.
- 対馬弘晃 1 対馬弘晃, 2022: 沖合の津波観測による近地津波の即時予測 一津波波源推定とデータ同化を中心に. 月刊地球, 515, 381-388.
- 2* Ogiso, M., and H. Tsushima, 2023: Ocean-wave Gradiometry: Visualizing and Extracting Propagation Features of the 15 January 2022 Tsunami Wavefield with Dense Ocean-Bottom Pressure Gauge Arrays. *Seismological Research Letters*, 94 (2A), 626-636, doi:10.1785/0220220151.
- 坪井一寛 1* Ishidoya, S., K. Tsuboi, H. Kondo, K. Ishijima, N. Aoki, H. Matsueda, and K. Saito, 2022: Method for evaluating CO₂ emission from a cement plant by atmosphere O₂/N₂ and CO₂ measurements and its applicability to the detection of CO₂ capture signals. *Atmospheric Chemistry and Physics*. (submitted)
- 2* Tohjima, Y., Y. Niwa, P. Patra, H. Mukai, T. Machida, M. Sasakawa, K. Tsuboi, K. Saito, A. Ito, 2023: Near-real-time estimation of fossil fuel CO₂ emissions from China based on atmospheric observations at Hateruma and Yonaguni Islands, Japan. *Progress in Earth and Planetary Science*. (in press)
- 露木貴裕 1 気象庁気象研究所, 2022: 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, 108, 442-445.
- 2 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, 109, 453-456.
- 出牛真 1* Hassan, T., R. J. Allen, W. Liu, S. Shim, T. van Noije, P. Le Sager, N. Oshima, M. Deushi, C. A. Randles and F. M. O' Connor, 2022: Air quality improvements are projected to weaken the Atlantic Meridional Overturning Circulation through radiative forcing effects. *Communications Earth & Environment*, 3, 149.
- 2 金谷有剛, 須藤健悟, Prabir Patra, 坂本陽介, 関谷高志, 藤縄環, 谷本浩志, 江口菜穂, 齋藤尚子, 笠井康子, 出牛真, 佐藤知紘, 2022: 大気化学の将来構想 2022-2032: 各論第1集 3. 反応性気体「大気汚染物質群の新たな科学: 化学理論の更新と排出-気候変動・健康問題の解決へ向けて」. *大気化学研究*, 47, 047A03.
- 3* Zeng G., O. Morgenstern, J.H.T. Williams, F.M. O' Connor, P.T. Griffiths, J. Keeble, M. Deushi, L.W. Horowitz, V. Naik, L.K. Emmons, N.L. Abraham, A.T. Archibald, S.E. Bauer, B. Hassler, M. Michou, M.J. Mills, L.T.

- Murray, N. Oshima, L. T. Sentman et al., 2022: Attribution of stratospheric and tropospheric ozone changes between 1850 and 2014 in CMIP6 models. *Journal of Geophysical Research Atmosphere*, 127, e2022JD036452.
- 4* Brown, F., G. A. Folberth, S. Sitch, S. Bauer, M. Bauters, P. Boeckx, A. W. Cheesman, M. Deushi, I. D. Santos, C. Galy-Lacaux, J. Haywood, J. Keeble, L. M. Mercado, F. M. O' Connor, N. Oshima et al., 2022: The ozone-climate penalty over South America and Africa by 2100. *Atmospheric Chemistry and Physics*, 22, 12331-12352.
- 5* Morgenstern, O., D. E. Kinnison, M. Mills, M. Michou, L. W. Horowitz, P. Lin, M. Deushi, K. Yoshida, F. M. O' Connor, Y. Tang, N. L. Abraham, J. Keeble, F. Dennison, E. Rozanov, T. Egorova, T. Sukhodolov, G. Zeng, 2022: Comparison of Arctic and Antarctic stratospheric climates in chemistry versus no-chemistry climate models. *Journal of Geophysical Research Atmosphere*, 127, e2022JD037123.
- 6* Yukimoto, S., N. Oshima, H. Kawai, M. Deushi, and T. Aizawa, 2022: Role of Interhemispheric Heat Transport and Global Atmospheric Cooling in Multidecadal Trends of Northern Hemisphere Precipitation. *Geophysical Research Letters*, 49, doi:10.1029/2022GL100335.
- 7 Deushi, M., 2022: Climate Impacts: Impacts of ozone on Southern Hemisphere climate. *Handbook of Air Quality and Climate Change*.
- 8* Kajino, M., A. Kamada, N. Tanji, M. Kuramochi, M. Deushi, and T. Maki, 2022: Quantitative influences of interannual variations in meteorological factors on surface ozone concentration in the hot summer of 2018 in Japan. *Atmospheric Environment*, 16 卷, 100191.
- 9* Whaley, C. H., Law, K. S., Hjorth, J. L., Skov, H., Arnold, S. R., Langner, J., Pernov, J. B., Bergeron, G., Bourgeois, I., Christensen, J. H., Chien, R.-Y., Deushi, M., Oshima, N. et al., 2023: Arctic tropospheric ozone: assessment of current knowledge and model performance. *Atmospheric Chemistry and Physics*, 23, 637-661.
- 10 関山剛, 石島健太郎, 大島長, 梶野瑞王, 出牛真, 藤田遼, 眞木貴史, 石戸谷重之, 亀崎和輝, 竹川暢之, 加藤俊吾, 三澤健太郎, 岩本洋子, 内田里沙, 坂本陽介, 2023: 第27回大気化学討論会開催報告. *大気化学研究*, 48, 048N02.
- 遠山勝也 1* Ono, H., K. Toyama, K. Enyo, Y. Iida, D. Sasano, S. Nakaoka, and M. Ishii, 2023: Meridional Variability in Multi-decadal Trends of Dissolved Inorganic Carbon in Surface Seawater of the Western North Pacific along the 165° E Line. *Journal of Geophysical Research Oceans*. (in press)
- 柄本英伍 1 柄本英伍, 柳瀬亘, 2022: 非断熱ロスビー波 (Diabatic Rossby Wave). *天気*, 69 巻 5号, 29-31.
- 2* Eigo Tochimoto and Wataru Yanase, 2022: Structural and Environmental Characteristics of Western Baiu Frontal Depressions. *Journal of Climate*. (in press)
- 豊田隆寛 1* Komatsu, K., Y. Takaya, T. Toyoda, and H. Hasumi, 2022: Response of Eurasian Temperature to Barents-Kara Sea Ice: Evaluation by Multi-Model Seasonal Prediction. *Geophysical Research Letters*.
- 2* Kawakami, Y., H. Nakano, S. L. Urakawa, T. Toyoda, K. Sakamoto, H. Yoshimura, E. Shindo, and G. Yamanaka, 2022: Interactions between ocean and

- successive typhoons in the Kuroshio region in 2018 in atmosphere-ocean coupled model simulations. *Journal of Geophysical Research Oceans*, doi:10.1029/2021JC018203.
- 3* Kawakami, Y., H. Nakano, S. L. Urakawa, T. Toyoda, K. Sakamoto, G. Yamanaka, and S. Sugimoto, 2023: Cold- versus warm-season-forced variability of the Kuroshio and North Pacific subtropical mode water. *Scientific Reports*, 13, 256, doi:10.1038/s41598-022-26879-4.
- 4 Sakamoto, K., H. Nakano, S. Urakawa, T. Toyoda, Y. Kawakami, H. Tsujino, and G. Yamanaka, 2023: Reference Manual for the Meteorological Research Institute Community Ocean Model version 5 (MRI.COMv5). 気象研究所技術報告, 87, 1-334, doi:10.11483/mritechrepo.87.
- 5* Nakano H., S. Urakawa, K. Sakamoto, T. Toyoda, Y. Kawakami, and G. Yamanaka, 2023: Long-term sea-level variability along the coast of Japan during the 20th century revealed by a 1/10° OGCM. *Journal of Oceanography*, 79, 123-143, doi:10.1007/s10872-022-00671-4.
- 6* Komatsu, K., Y. Takaya, T. Toyoda, and H. Hasumi, 2023: A submonthly scale causal relation between snow cover and surface air temperature over the autumnal Eurasian continent. *Journal of Climate*, doi:10.1175/JCLI-D-22-0827.1.
- 7 豊田隆寛, 坂本圭, 豊田威信, 辻野博之, 浦川昇吾, 川上雄真, 山上晃央, 小松謙介, 山中吾郎, 谷川朋範, 中野英之, 2023: 気象研海洋モデルにおける海氷熱力学過程の改良について. *月刊海洋*, 55, 197-202.
- 直江寛明 1* Takemura, K., Y. Nakae, Y. Fujihara, H. Sato, H. Sato, A. Goto, and H. Naoe, 2022: Contribution of anomalous circulation to the early onset of Baiu in western Japan in 2021. *SOLA*, 18S, 21-26, doi:10.2151/sola.18A-004.
- 永井智広 1* Satoru Yoshida, Tetsu Sakai, Tomohiro Nagai, Yasutaka Ikuta, Yoshinori Shoji, Hiromu Seko, Koichi Shiraishi, 2022: Lidar observations and data assimilation of low-level moist inflows causing severe local rainfall associated with a mesoscale convective system. *Monthly Weather Review*, Vol. 150, No. 7, 1781-1798.
- 2 Khaykin, S., A. Podglajen, F. Ploeger, J. Grooß, F. Tence, S. Bekki, K. Khlopenkov, K. Bedka, L. Rieger, A. Baron, S. Beekmann, B. Legras, P. Sellitto, T. Sakai, J. Barnes, O. Uchino, I. Morino, T. Nagai, R. Wing, G. Baumgarten, M. Gerding, et al., 2022: Global perturbation of stratospheric water and aerosol burden by Hunga eruption. *Communications Earth & Environment*, 3, 316, doi:10.1038/s43247-022-00652-x.
- 仲江川敏之 1* Tinumbang, A.F.A., K. Yorozu, Y. Tachikawa, Y. Ichikawa, H. Sasaki, T. Nakaegawa, 2022: Investigating the impacts of different time integration methods in land surface models on runoff estimation. *土木学会論文集 B1 (水工学)*, doi:10.2208/jscejhe.77.2_I_253.
- 2* Mizuta, R., M. Nosaka, T. Nakaegawa, H. Endo, S. Kusunoki, A. Murata, and I. Takayabu, 2022: Extreme precipitation in 150-year continuous simulations by 20-km and 60-km atmospheric general circulation models with dynamical downscaling over Japan by a 20-km regional climate model. *Journal of the Meteorological Society of Japan*, 100, 523-532, doi:10.2151/jmsj.2022-026.

- 3* Tomoaki OSE, Hirokazu ENDO, Yuhei TAKAYA, Shuhei MAEDA and Toshiyuki NAKAEGAWA, 2022: Robust and Uncertain Pressure Patterns over Summertime East Asia in CMIP6 Multi-Model Future Projections. *Journal of the Meteorological Society of Japan*, 100, 631-645, doi:10.2151/jmsj.2022-032.
- 4* Nakaegawa, T., and K. Murazaki, 2022: Historical trends in climate indices in relation to surface air temperature and precipitation in Japan for recent 120 years. *International Journal of Climatology*.
- 5 T. Nakaegawa, 2022: High-Performance Computing in Meteorology under a Context of an Era of Graphical Processing Units. *Computers*, 11, 114.
- 6* Kawase H., S. Fukui, M. Nosaka, S. I. Watanabe, K. Otomo, A. Murata, K. Murazaki, and T. Nakaegawa, 2022: Historical regional climate changes in Japan assessed from a long-term 5 km dynamical downscaling of JRA-55. *Progress in Earth and Planetary Science*. (in press)
- 7* Kawase, H., M. Nosaka, S. I. Watanabe, K. Yamamoto, T. Shimura, H. Okachi, T. Hoshino, R. Ito, S. Sugimoto, C. Suzuki, Y. Naka, Y.-H. Wu, S. Fukui, Y. Ishikawa, E. Nakakita, N. Mori, T. Takemi, T. Nakaegawa, A. Murata, T. J. Yamada, and I. Takayabu, 2022: Identifying robust changes of extreme precipitation in Japan from large ensemble 5-km-grid regional experiments for 4K warming scenario . *Journal of Geophysical Research Atmosphere*.
- 8* 山口 宗彦, 仲江川 敏之, MAGNUSSON Linus, 2023: ダム運用におけるアンサンブル再予報データの利活用. *水文・水資源学会誌*, 36, 52-62.
- 9* Ishizaki, N. N., T. Nakaegawa, R. Pinzon, and H. Sasaki, 2023: Factors contributing to morning rain in the upper Río Chagres Basin, Panamá. *Frontiers in Earth Science*, 11, 1105013, doi:10.3389/feart.2023.1105013.
- 長澤亮二 1 Yamaguchi, H., Y. Adachi, S. Hirahara, Y. Ichikawa, T. Iwahira, Y. Kuroki, C. Matsukawa, R. Nagasawa, K. Ochi, R. Sekiguchi, T. Takakura, M. Ujiie, and H. Yonehara, 2022: Upgrade of JMA' s Global Ensemble Prediction System. *CAS/JSC WGNE Research Activities in Earth System Modelling*, 52, 609-610.
- 永田広平 1* Nagata, K., K. Tamaribuchi, F. Hirose, and A. Noda, 2022: Statistical study on the regional characteristics of seismic activity in and around Japan: frequency-magnitude distribution and tidal correlation. *Earth, Planets and Space*, 74, 179, doi:10.1186/s40623-022-01722-2.
- 中野英之 1* Kawakami, Y., H. Nakano, S. L. Urakawa, T. Toyoda, K. Sakamoto, H. Yoshimura, E. Shindo, and G. Yamanaka, 2022: Interactions between ocean and successive typhoons in the Kuroshio region in 2018 in atmosphere-ocean coupled model simulations. *Journal of Geophysical Research Oceans*, doi:10.1029/2021JC018203.
- 2* Kawakami, Y., H. Nakano, S. L. Urakawa, T. Toyoda, K. Sakamoto, G. Yamanaka, and S. Sugimoto, 2023: Cold- versus warm-season-forced variability of the Kuroshio and North Pacific subtropical mode water. *Scientific Reports*, 13, 256, doi:10.1038/s41598-022-26879-4.
- 3* Takano, Y., et al., 2023: Simulations of Ocean Deoxygenation in the Historical Era: Insights from Forced and Coupled Models. *Frontiers in Marine Science*. (in press)

- 4* Masuda, Y., Y. Yamanaka, S. Smith, T. Hirata, H. Nakano, A. Oka, H. Sumata, and M. Aita, 2023: Acclimation by diverse phytoplankton species determines oceanic carbon to nitrogen ratios. *Limnology & Oceanography*, doi:10.1002/lol2.10304.
- 5* Nakano H., S. Urakawa, K. Sakamoto, T. Toyoda, Y. Kawakami, and G. Yamanaka, 2023: Long-term sea-level variability along the coast of Japan during the 20th century revealed by a 1/10° OGCM. *Journal of Oceanography*, 79, 123-143, doi:10.1007/s10872-022-00671-4.
- 6 Sakamoto, K., H. Nakano, S. Urakawa, T. Toyoda, Y. Kawakami, H. Tsujino, and G. Yamanaka, 2023: Reference Manual for the Meteorological Research Institute Community Ocean Model version 5 (MRI.COMv5). 気象研究所技術報告, 87, 1-334, doi:10.11483/mritechrepo.87.
- 7 豊田隆寛, 坂本圭, 豊田威信, 辻野博之, 浦川昇吾, 川上雄真, 山上晃央, 小松謙介, 山中吾郎, 谷川朋範, 中野英之, 2023: 気象研海洋モデルにおける海水熱力学過程の改良について. 月刊海洋, 55, 197-202.
- 丹羽洋介 1* Yosuke Niwa, Kentaro Ishijima, Akihiko Ito, Yosuke Iida, 2022: Toward a long-term atmospheric CO2 inversion for elucidating natural carbon fluxes: technical notes of NISMON-CO2 v2021.1. *Progress in Earth and Planetary Science*, 9, 42, doi.org/10.1186/s40645-022-00502-6.
- 2* 丹羽洋介, 藤井陽介, 2022: 共役ベクトルと BFGS 公式を用いた解析誤差共分散行列の導出. 統計数理, 70, 195-208.
- 庭野匡思 1 庭野匡思, 2022: グリーンランド氷床では今、何が起きているのか? —温暖化の最前線からの報告—. 太陽エネルギー, 48, 45-49.
- 2 Niwano, M., 2022: Roles of Clouds in the Greenland Ice Sheet Surface Energy and Mass Balances. *Handbook of Air Quality and Climate Change*, doi:10.1007/978-981-15-2527-8_37-1.
- 3* Niwano, M., Suya, M., Nagaya, K., Yamaguchi, S., Matoba, S., Harada, I., and Ohkawara, N., 2022: Estimation of seasonal snow mass balance all over Japan using a high-resolution atmosphere-snow model chain. *SOLA*, 18, 193-198, doi:10.2151/sola.2022-031.
- 4 Onuma, Y., Takeuchi, N., Uetake, J., Niwano, M., Tanaka, S., Nagatsuka, N., and Aoki, T., 2022: Modeling seasonal growth of phototrophs on bare ice on the Qaanaaq Ice Cap, northwestern Greenland. *Journal of Glaciology*, doi:10.1017/jog.2022.76.
- 5 平島寛行, 山口 悟, 庭野匡思, 山崎 剛, 加茂祐一, 荒川逸人, 安達 聖, 勝島隆史, 大澤 光, 橋本明弘, 石元裕史, 2023: 積雪ワークショップ開催報告. 雪氷, 85, 25-42.
- 6* Orr, A., Deb, P., Clem, K. R., Gilbert, E., Bromwich, D. H., Boberg, F., Colwell, S., Hansen, N., Lazzara, M. A., Mooney, P. A., Mottram, R., Niwano, M., Phillips, T., Pishniak, D., Reijmer, C. H., van de Berg, W. J., Webster, S., and Zou, X., 2023: Characteristics of surface “melt potential” over Antarctic ice shelves based on regional atmospheric model simulations of summer air temperature extremes from 1979/80 to 2018/19. *Journal of Climate*, doi:10.1175/JCLI-D-22-0386.1. (in press)
- 野坂真也 1* Mizuta, R., M. Nosaka, T. Nakaegawa, H. Endo, S. Kusunoki, A. Murata, and I. Takayabu, 2022: Extreme precipitation in 150-year continuous simulations

- by 20-km and 60-km atmospheric general circulation models with dynamical downscaling over Japan by a 20-km regional climate model. *Journal of the Meteorological Society of Japan*, 100, 523-532, doi:10.2151/jmsj.2022-026.
- 2* Murata, A., M. Nosaka, H. Sasaki, and H. Kawase, 2022: Dynamic and thermodynamic factors involved in future changes in extreme summertime precipitation in Japan projected by convection-permitting regional climate model simulations. *Journal of Applied Meteorology and Climatology*, 61, 1201-1217, doi:10.1175/JAMC-D-21-0256.s1.
- 3* Kawase, H., M. Nosaka, S. I. Watanabe, K. Yamamoto, T. Shimura, H. Okachi, T. Hoshino, R. Ito, S. Sugimoto, C. Suzuki, Y. Naka, Y.-H. Wu, S. Fukui, Y. Ishikawa, E. Nakakita, N. Mori, T. Takemi, T. Nakaegawa, A. Murata, T. J. Yamada, and I. Takayabu, 2022: Identifying robust changes of extreme precipitation in Japan from large ensemble 5-km-grid regional experiments for 4K warming scenario. *Journal of Geophysical Research Atmosphere*.
- 4* Sasaki, H., N. N. Ishizaki, A. Murata, H. Kawase, M. Nosaka, 2023: The Importance of Dynamical Downscaling for Explanations of High Temperature Rises in Winter. *SOLA*, 19, 9-15, doi:10.2151/sola.2023-002.
- 野田朱美 1* Tamaribuchi, K., M. Ogiso, and A. Noda, 2022: Spatiotemporal distribution of shallow tremors along the Nankai Trough, Southwest Japan, as determined from waveform amplitudes and cross-correlations. *Journal of Geophysical Research Solid Earth*, 127, e2022JB024403, doi:10.1029/2022JB024403.
- 2* Saito, T., and A. Noda, 2022: Mechanically Coupled Areas on the Plate Interface in the Nankai Trough, Japan and a Possible Seismic and Aseismic Rupture Scenario for Megathrust Earthquakes. *Journal of Geophysical Research Solid Earth*, 127, e2022JB023992, doi:10.1029/2022JB023992.
- 3* Nagata, K., K. Tamaribuchi, F. Hirose, and A. Noda, 2022: Statistical study on the regional characteristics of seismic activity in and around Japan: frequency-magnitude distribution and tidal correlation. *Earth, Planets and Space*, 74, 179, doi:10.1186/s40623-022-01722-2.
- 4 野田朱美, 2023: 南海トラフで将来発生するのはどんな地震?—プレート境界における地震シナリオ作成手法の開発—. *日本地震学会広報誌「なみふる」*, 132, 6-7.
- 5 野田朱美, 2023: 力学的カップリングに基づくプレート境界大地震のシナリオ作成手法の開発. *Slow-to-Fast 地震学ニュースレター*, 2. (submitted)
- 橋本明弘 1 Hashimoto, A., S. Nakai, M. Katsumata, S. Hayashi, 2022: Numerical simulation of the melting layer with a distorted bright band, observed on February 15, 2014, in Japan. *CAS/JSC WGNE Research Activities in Earth System Modelling*, 52, 5-05.
- 2 平島寛行, 山口 悟, 庭野匡思, 山崎 剛, 加茂祐一, 荒川逸人, 安達 聖, 勝島隆史, 大澤 光, 橋本明弘, 石元裕史, 2023: 積雪ワークショップ開催報告. *雪氷*, 85, 25-42.
- 林修吾 1 Hashimoto, A., S. Nakai, M. Katsumata, S. Hayashi, 2022: Numerical simulation of the melting layer with a distorted bright band, observed on February 15, 2014, in Japan. *CAS/JSC WGNE Research Activities in Earth System Modelling*, 52, 5-05.

- 2* Tomoyuki Suzuki, Masashi Kamogawa, Hironobu Fujiwara, Syugo Hayashi, 2022: MCS stratiform and convective region associated with sprites observed from Mt. Fuji. *Atmosphere*, doi: 10.3390/atmos13091460. (in press)
- 3* Tomoyuki Suzuki, Masashi Kamogawa, Hironobu Fujiwara, and Syugo Hayashi, 2022: Temporal and Spatial Evolution of Precipitation under the Summer Sprite Parent Mesoscale Convective Systems in Japan. *Atmosphere*, 13, 1661.
- 4* Yuuki Wada; Miwa Tsurumi; Syugo Hayashi; Koichiro Michimoto, 2023: Synoptic meteorological conditions of gamma-ray glows in winter thunderstorms. *Progress in Earth and Planetary Science*, 10. (in press)
- 林昌宏 1* Fujita, T., K. Okamoto, H. Seko, M. Otsuka, H. Owada, and M. Hayashi, 2022: Mesoscale OSSE to Evaluate the Potential Impact from a Geostationary Hyperspectral Infrared Sounder. *Journal of the Meteorological Society of Japan*. (submitted)
- 2* Wada, A., M. Hayashi, W. Yanase, 2022: Application of Empirical Orthogonal Function Analysis to 1-km ensemble simulations and Himawari-8 observation in the Intensification Phase of Typhoon Hagibis (2019). *Atmosphere*, doi: 10.3390/atmos13101559.
- 3* Yanase, W., K. Araki, A. Wada, U. Shimada, M. Hayashi, and T. Horinouchi, 2022: Multiple Dynamics of Precipitation Concentrated on the North Side of Typhoon Hagibis (2019) during Extratropical Transition. *Journal of the Meteorological Society of Japan*, 100, 783-805, doi:10.2151/jmsj.2022-041. (submitted)
- 4 今井 崇人, 若山 郁生, 小林 健二, 北村 智文, 塚本 暢, 丸山 拓海, 林 昌宏, 2022: 推計気象分布への日照時間の要素追加について. *測候時報*, 89, 3.
- 5 Toshiro Inoue, Hiroshi Ishimoto, Masahiro Hayashi, Johannes Schmetz, 2022: Cirrus Clouds Observed From Himawari-8. *Studies of Cloud, Convection and Precipitation Processes Using Satellite Observations*, 179-205.
- 6* Horinouchi, T., S. Tsujino, M. Hayashi, U. Shimada, W. Yanase, A. Wada, and H. Yamada, 2023: Stationary and transient asymmetric features in tropical cyclone eye with wavenumber-one instability: Case study for Typhoon Haishen (2020) with atmospheric motion vectors from 30-second imaging. *Monthly Weather Review*, 1, 253-273, doi:10.1175/MWR-D-22-0179.1.
- 7* Kensuke Ishii, Masahiro Hayashi, Hiroshi Ishimoto, Toshiki Shimbori, 2023: Prediction of volcanic ash concentrations in ash clouds from explosive eruptions based on an atmospheric transport model and the Japanese meteorological satellite Himawari-8: a case study for the Kirishima-Shinmoedake eruption on April 4th 2018. *Earth, Planets and Space*, 75, 37.
- 林豊 1 林 豊, 2022: あの日の津波から十年, そして未来へ 原口強・今村文彦・菅原大助・岩松暉著「津波詳細地図にみる東日本大震災の10年」. *地震ジャーナル*, 74, 56.
- 平原翔二 1* Hirahara, S., Y. Kubo, T. Yoshida, T. Komori, J. Chiba, T. Takakura, T. Kanehama, R. Sekiguchi, K. Ochi, H. Sugimoto, Y. Adachi, I. Ishikawa, and Y. Fujii, 2022: Japan Meteorological Agency/Meteorological Research Institute Coupled Prediction System version 3 (JMA/MRI-CPS3). *Journal of the Meteorological Society of Japan*, doi:10.2151/jmsj.2023-009.

- 2 Yamaguchi, H., Y. Adachi, S. Hirahara, Y. Ichikawa, T. Iwahira, Y. Kuroki, C. Matsukawa, R. Nagasawa, K. Ochi, R. Sekiguchi, T. Takakura, M. Ujiie, and H. Yonehara, 2022: Upgrade of JMA's Global Ensemble Prediction System. CAS/JSC WGNE Research Activities in Earth System Modelling, 52, 609-610.
- 廣川康隆 1* Hirockawa, Y., and T. Kato, 2022: Improvements of procedures for identifying and classifying heavy rainfall areas of linear-stationary type. SOLA, 18, 167-172, doi:10.2151/sola.2022-027.
- 広瀬成章 1* Hirose, N., N. Usui, K. Sakamoto, N. Kohno, and G. Yamanaka, 2022: Superposition of coastal-trapped waves and Kuroshio warm water intrusions caused unusually high sea levels around the southern coasts of Japan in early September 1971. Journal of Oceanography, 78, 475-493, doi:10.1007/s10872-022-00655-4.
- 弘瀬冬樹 1* Hirose, F., K. Maeda, K. Fujita, and A. Kobayashi, 2022: Simulation of great earthquakes along the Nankai Trough: reproduction of event history, slip areas of the Showa Tonankai and Nankai earthquakes, heterogeneous slip-deficit rates, and long-term slow slip events. Earth, Planets and Space, 74, 131, doi:10.1186/s40623-022-01689-0.
- 2* Nagata, K., K. Tamaribuchi, F. Hirose, and A. Noda, 2022: Statistical study on the regional characteristics of seismic activity in and around Japan: frequency-magnitude distribution and tidal correlation. Earth, Planets and Space, 74, 179, doi:10.1186/s40623-022-01722-2.
- 福井真 1* Kawase H., S. Fukui, M. Nosaka, S. I. Watanabe, K. Otomo, A. Murata, K. Murazaki, and T. Nakaegawa, 2022: Historical regional climate changes in Japan assessed from a long-term 5 km dynamical downscaling of JRA-55. Progress in Earth and Planetary Science. (in press)
- 2* Kawase, H., M. Nosaka, S. I. Watanabe, K. Yamamoto, T. Shimura, H. Okachi, T. Hoshino, R. Ito, S. Sugimoto, C. Suzuki, Y. Naka, Y.-H. Wu, S. Fukui, Y. Ishikawa, E. Nakakita, N. Mori, T. Takemi, T. Nakaegawa, A. Murata, T. J. Yamada, and I. Takayabu, 2022: Identifying robust changes of extreme precipitation in Japan from large ensemble 5-km-grid regional experiments for 4K warming scenario. Journal of Geophysical Research Atmosphere.
- 藤井陽介 1* Hirahara, S., Y. Kubo, T. Yoshida, T. Komori, J. Chiba, T. Takakura, T. Kanehama, R. Sekiguchi, K. Ochi, H. Sugimoto, Y. Adachi, I. Ishikawa, and Y. Fujii, 2022: Japan Meteorological Agency/Meteorological Research Institute Coupled Prediction System version 3 (JMA/MRI-CPS3). Journal of the Meteorological Society of Japan, doi:10.2151/jmsj.2023-009.
- 2* 藤井陽介, 吉田拓馬, 久保勇太郎, 2022: 変分法データ同化システムにおけるBFGS公式を利用したアンサンブルメンバーの生成について. 統計数理, 70, 209-233.
- 3* 丹羽洋介, 藤井陽介, 2022: 共役ベクトルとBFGS公式を用いた解析誤差共分散行列の導出. 統計数理, 70, 195-208.
- 4* Fujii, Y. T. Yoshida, H. Sugimoto, I. Ishikawa, and S. Urakawa, 2023: Evaluation of a global ocean reanalysis generated by a global ocean data assimilation system based on a four-dimensional variational (4DVAR) method. Frontiers in Climate, 4, doi:10.3389/fclim.2022.1019673.
- 藤田匡 1* Fujita, T., K. Okamoto, H. Seko, M. Otsuka, H. Owada, and M. Hayashi, 2022: Mesoscale OSSE to Evaluate the Potential Impact from a Geostationary

- Hyperspectral Infrared Sounder. *Journal of the Meteorological Society of Japan*. (submitted)
- 藤田遼 1* Ryo Fujita, Heather Graven, Giulia Zazzeri, Benjamin Hmiel, Vasilii V. Petrenko, Andrew M. Smith, Sylvia E. Michel, Shinji Morimoto, 2023: Global fossil methane emissions constrained by multi-isotopic atmospheric methane histories. *Geophysical Research Letters*. (submitted)
- 2 関山剛, 石島健太郎, 大島長, 梶野瑞王, 出牛真, 藤田遼, 眞木貴史, 石戸谷重之, 亀崎和輝, 竹川暢之, 加藤俊吾, 三澤健太郎, 岩本洋子, 内田里沙, 坂本陽介, 2023: 第27回大気化学討論会開催報告. *大気化学研究*, 48, 048N02.
- 藤原忠誠 1 石津尚喜, 楠 研一, 足立 透, 猪上華子, 新井健一郎, 藤原忠誠, 鈴木博人, 2022: 深層学習を用いた竜巻探知アルゴリズムの開発. *号外海洋*, 63, 74-78.
- 干場充之 1 Mitsuyuki Hoshiba, 2022: 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* Saunders, J. K., S.E. Minson, A.S. Baltay, J. J. Bunn, E. S. Cochran, D. L. Kilb, C. T. O' Rourke, M. Hoshiba and Y. Kodera, 2022: Real-Time Earthquake Detection and Alerting Behavior of PLUM Ground-Motion-Based Early Warning in the United State. *Bulletin of the Seismological Society of America*, 112 (5), 2668-2688, doi:10.1785/0120220022.
- 3* 林元直樹, 野口恵司, 齋藤潤, 干場充之, 2023: 緊急地震速報への大規模海底地震観測網データ活用のための取り組み -S-net と DONET の活用-. *験震時報 (論文)*, 86, 1-25.
- 堀田大介 1* Hotta, D., T. Kadowaki, H. Yonehara, and T. Ishibashi, 2023: Twin-analysis verification: a new verification approach to alleviate pitfalls of own-analysis verification. *Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society*. (in press)
- 眞木貴史 1* Yamagami, A., M. Kajino, and T. Maki, 2022: Statistical evaluation of the temperature forecast error in the lower-level troposphere on short-range timescales induced by aerosol variability. *Journal of Geophysical Research*, 127 卷 13 号, 036595.
- 2* Maki, T., T. Y. Tanaka, T. Koshiro, A. Shimizu, T. T. Sekiyama, M. Kajino, Y. Kurosaki, T. Okuro, and N. Oshima, 2022: Changes in Dust Emissions in the Gobi Desert due to Global Warming Using MRI-ESM2. 0. *SOLA*, 18, 218-224.
- 3* Kajino, M., A. Kamada, N. Tanji, M. Kuramochi, M. Deushi, and T. Maki, 2022: Quantitative influences of interannual variations in meteorological factors on surface ozone concentration in the hot summer of 2018 in Japan. *Atmospheric Environment*, 16 卷, 100191.
- 4* Sekiyama, T. T., Y. Kurosaki, M. Kajino, M. Ishizuka, B. Buyantogtokh, J. Wu, and T. Maki, 2023: Improvement in dust storm simulation by considering stone coverage effects for stony deserts in East Asia. *Journal of Geophysical Research Atmosphere*, 128, e2022JD037295, doi:10.1029/2022JD037295.
- 5 関山剛, 石島健太郎, 大島長, 梶野瑞王, 出牛真, 藤田遼, 眞木貴史, 石戸谷重之, 亀崎和輝, 竹川暢之, 加藤俊吾, 三澤健太郎, 岩本洋子, 内田里沙, 坂本陽介, 2023: 第27回大気化学討論会開催報告. *大気化学研究*, 48, 048N02.

- 益子渉
- 1* 尾田春雄, 益子渉, 友清衣利子, 野田稔, 2022: 台風による屋根被害分布の分析と最弱リンクモデルに基づく被害確率推定. 日本風工学会論文集, 47, 18-26.
 - 2 野田稔, 尾田春雄, 益子渉, 竹内崇, 友清衣利子, 2022: 台風による強風屋根被害の航空機調査とその結果. 日本風工学会学会誌, 47, 128-133.
 - 3 足立透, 益子渉, 梅原章仁, 2022: フェーズドアレイレーダーを用いた竜巻研究. 号外海洋, 63, 56-62.
 - 4 尾田春雄, 益子渉, 野田稔, 2022: 最弱リンクモデルに基づく被害確率モデルを用いた屋根被害予測手法の提案. 2022年度年次研究発表会梗概集, 47, 71-72.
 - 5 新野宏, 益子渉, 2022: 我が国における竜巻研究—気象学の立場から—. 月刊海洋, 63, 8-22.
 - 6 益子渉, 2022: 数値シミュレーションによるスーパーセル竜巻の発生機構に関する研究. 月刊海洋, 63, 92-98.
 - 7 梅原章仁, 足立透, 益子渉, 山内洋, 2022: 二重偏波レーダーによる竜巻観測. 号外海洋, 63, 63-68.
- 松枝秀和
- 1* Ishidoya, S., K. Tsuboi, H. Kondo, K. Ishijima, N. Aoki, H. Matsueda, and K. Saito, 2022: Method for evaluating CO2 emission from a cement plant by atmosphere O2/N2 and CO2 measurements and its applicability to the detection of CO2 capture signals. Atmospheric Chemistry and Physics. (submitted)
- 水田亮
- 1* Mizuta, R., M. Nosaka, T. Nakaegawa, H. Endo, S. Kusunoki, A. Murata, and I. Takayabu, 2022: Extreme precipitation in 150-year continuous simulations by 20-km and 60-km atmospheric general circulation models with dynamical downscaling over Japan by a 20-km regional climate model. Journal of the Meteorological Society of Japan, 100, 523-532, doi:10.2151/jmsj.2022-026.
 - 2* Mukougawa, H., S. Noguchi, Y. Kuroda, and R. Mizuta, 2022: On the Existence of the Predictability Barrier in the Wintertime Stratospheric Polar Vortex: Intercomparison of Two Stratospheric Sudden Warmings in 2009 and 2010 Winters. Journal of the Meteorological Society of Japan, 100, 965-978, doi:10.2151/jmsj.2022-050.
- 水野吉規
- 1 Mizuno, Y., T. Yagi, and K. Mori, 2022: Momentum flux in turbulent boundary layers with weakly unstable stratification. Journal of the Physical Society of Japan, 91, 054402, doi:10.7566/JPSJ.91.054402.
 - 2 Mizuno, Y., T. Yagi, and K. Mori, 2022: Experimental study on a transition of flow in weakly unstably stratified turbulent boundary layers. Proceedings of 12th International Symposium on Turbulence and Shear Flow Phenomena, 12D-176.
- 村上正隆
- 1* 田尻拓也, 折笠成宏, 村上正隆, 2022: 大気中で実効的に氷晶核として働くエアロゾル粒子とシーディング物質. エアロゾル研究, 37 (3), 178-188, doi:10.11203/jar.37.178.
- 村崎万代
- 1* Nakaegawa, T., and K. Murazaki, 2022: Historical trends in climate indices in relation to surface air temperature and precipitation in Japan for recent 120 years. International Journal of Climatology.
 - 2* Kawase H., S. Fukui, M. Nosaka, S. I. Watanabe, K. Otomo, A. Murata, K. Murazaki, and T. Nakaegawa, 2022: Historical regional climate changes in

- Japan assessed from a long-term 5 km dynamical downscaling of JRA-55. Progress in Earth and Planetary Science. (in press)
- 村田昭彦 1* Mizuta, R., M. Nosaka, T. Nakaegawa, H. Endo, S. Kusunoki, A. Murata, and I. Takayabu, 2022: Extreme precipitation in 150-year continuous simulations by 20-km and 60-km atmospheric general circulation models with dynamical downscaling over Japan by a 20-km regional climate model. Journal of the Meteorological Society of Japan, 100, 523–532, doi:10.2151/jmsj.2022-026.
- 2* Murata, A., M. Nosaka, H. Sasaki, and H. Kawase, 2022: Dynamic and thermodynamic factors involved in future changes in extreme summertime precipitation in Japan projected by convection-permitting regional climate model simulations. Journal of Applied Meteorology and Climatology, 61, 1201–1217, doi:10.1175/JAMC-D-21-0256.s1.
- 3* Kawase H., S. Fukui, M. Nosaka, S. I. Watanabe, K. Otomo, A. Murata, K. Murazaki, and T. Nakaegawa, 2022: Historical regional climate changes in Japan assessed from a long-term 5 km dynamical downscaling of JRA-55. Progress in Earth and Planetary Science. (in press)
- 4* Kawase, H., M. Nosaka, S. I. Watanabe, K. Yamamoto, T. Shimura, H. Okachi, T. Hoshino, R. Ito, S. Sugimoto, C. Suzuki, Y. Naka, Y.-H. Wu, S. Fukui, Y. Ishikawa, E. Nakakita, N. Mori, T. Takemi, T. Nakaegawa, A. Murata, T. J. Yamada, and I. Takayabu, 2022: Identifying robust changes of extreme precipitation in Japan from large ensemble 5-km-grid regional experiments for 4K warming scenario. Journal of Geophysical Research Atmosphere.
- 5* Sasaki, H., N. N. Ishizaki, A. Murata, H. Kawase, M. Nosaka, 2023: The Importance of Dynamical Downscaling for Explanations of High Temperature Rises in Winter. SOLA, 19, 9–15, doi:10.2151/sola.2023-002.
- 毛利英明 1* Hideaki, M., J. Ito, 2022: Momentum flux fluctuations in wall turbulence formulated as a function of wall-normal distance. Physics of Fluids. (submitted)
- 森健彦 1* 菅原道智, 松本享, 川村安, 森健彦, 平松秀行, 火山ガス成分観測グループ, 2023: ガス検知管を用いた火山ガス成分観測の測定手法とその有用性について. 験震時報 (論文), 86, 5.
- 谷口無我 1 谷口無我, 平山康夫, 大場武, 沼波望, 2022: 噴火により放出された火山灰について. 昭和 37 年 (1962 年) の焼岳火山噴火資料集, 9p.
- 2* Tomoya Obase, Hirochika Sumino, Kotaro Toyama, Kaori Kawana, Kohei Yamane, Muga Yaguchi, Akihiko Terada, and Takeshi Ohba, 2022: Monitoring of magmatic-hydrothermal system by noble gas and carbon isotopic compositions of fumarolic gases. Scientific Reports, 12:17967, doi:10.1038/s41598-022-22280-3.
- 柳瀬亘 1 栃本英伍, 柳瀬亘, 2022: 非断熱ロスビー波 (Diabatic Rossby Wave). 天気, 69 巻 5号, 29–31.
- 2 Wada, A., W. Yanase, and S. Tsujino, 2022: Numerical simulations of Typhoon Chanthu (2021) by two nonhydrostatic atmosphere models and an atmosphere-wave ocean coupled model. WGN RESEARCH ACTIVITIES IN EARTH SYSTEM MODELLING, 52, 09–03.

- 3 Wada, A., W. Yanase, and S. Tsujino, 2022: Numerical simulations of Typhoon Rai (2021) by two nonhydrostatic atmosphere models and an atmosphere-wave ocean coupled model. *WGNE RESEARCH ACTIVITIES IN EARTH SYSTEM MODELLING*, 52, 09–05.
- 4* Wada, A., M. Hayashi, W. Yanase, 2022: Application of Empirical Orthogonal Function Analysis to 1-km ensemble simulations and Himawari-8 observation in the Intensification Phase of Typhoon Hagibis (2019). *Atmosphere*, doi: 10.3390/atmos13101559.
- 5* Yanase, W., K. Araki, A. Wada, U. Shimada, M. Hayashi, and T. Horinouchi, 2022: Multiple Dynamics of Precipitation Concentrated on the North Side of Typhoon Hagibis (2019) during Extratropical Transition. *Journal of the Meteorological Society of Japan*, 100, 783–805, doi:10.2151/jmsj.2022-041. (submitted)
- 6 Wood, K., W. Yanase, J. Beven, S. J. Camargo, C. Fogarty, J. Fukuda, N. Kitabatake, M. Kucas, R. McTaggart-Cowan, M. S. Reboita, and J. Riboldi, 2022: Phase transtions. *WMO 10th International Workshop on Tropical Cyclones (IWTC-10) Report*, , 675pp, ISBN: .
- 7* Eigo Tochimoto and Wataru Yanase, 2022: Structural and Environmental Characteristics of Western Baiu Frontal Depressions. *Journal of Climate*. (in press)
- 8* Horinouchi, T., S. Tsujino, M. Hayashi, U. Shimada, W. Yanase, A. Wada, and H. Yamada, 2023: Stationary and transient asymmetric features in tropical cyclone eye with wavenumber-one instability: Case study for Typhoon Haishen (2020) with atmospheric motion vectors from 30-second imaging. *Monthly Weather Review*, 1, 253–273, doi:10.1175/MWR-D-22-0179.1.
- 山内洋 1 梅原章仁, 足立透, 益子渉, 山内洋, 2022: 二重偏波レーダーによる竜巻観測. *号外海洋*, 63, 63–68.
- 山上晃央 1* Yamagami, A., M. Kajino, and T. Maki, 2022: Statistical evaluation of the temperature forecast error in the lower-level troposphere on short-range timescales induced by aerosol variability. *Journal of Geophysical Research*, 127 卷 13 号, 036595.
- 2 豊田隆寛, 坂本圭, 豊田威信, 辻野博之, 浦川昇吾, 川上雄真, 山上晃央, 小松謙介, 山中吾郎, 谷川朋範, 中野英之, 2023: 気象研海洋モデルにおける海水熱力学過程の改良について. *月刊海洋*, 55, 197–202.
- 山口宗彦 1 佐藤正樹 佐藤芳昭 八代尚 伊藤耕介 筆保弘徳 三好建正 川畑拓矢 坪木和久 堀之内武 岡本幸三 山口宗彦 中野満寿男 和田章義 金田幸恵 辻野智紀, 2022: 今後の台風予測研究に関する展望. *天気*, 69, 285–294.
- 2* 山口 宗彦, 仲江川 敏之, MAGNUSSON Linus, 2023: ダム運用におけるアンサンブル再予報データの利活用. *水文・水資源学会誌*, 36, 52–62.
- 山崎明宏 1* Dong, X., B. Chen, A. Yamazaki, G. Shi, N. Tang , 2023: Variations in aerosol optical characteristics from SKYNET measurements in Beijing. *Atmospheric Environment*, 302.
- 山中吾郎 1* Kawakami, Y., H. Nakano, S. L. Urakawa, T. Toyoda, K. Sakamoto, H. Yoshimura, E. Shindo, and G. Yamanaka, 2022: Interactions between ocean and successive typhoons in the Kuroshio region in 2018 in atmosphere-ocean

- coupled model simulations. *Journal of Geophysical Research Oceans*, doi:10.1029/2021JC018203.
- 2* Hirose, N., N. Usui, K. Sakamoto, N. Kohno, and G. Yamanaka, 2022: Superposition of coastal-trapped waves and Kuroshio warm water intrusions caused unusually high sea levels around the southern coasts of Japan in early September 1971. *Journal of Oceanography*, 78, 475-493, doi:10.1007/s10872-022-00655-4.
- 3* Kawakami, Y., H. Nakano, S. L. Urakawa, T. Toyoda, K. Sakamoto, G. Yamanaka, and S. Sugimoto, 2023: Cold- versus warm-season-forced variability of the Kuroshio and North Pacific subtropical mode water. *Scientific Reports*, 13, 256, doi:10.1038/s41598-022-26879-4.
- 4 Sakamoto, K., H. Nakano, S. Urakawa, T. Toyoda, Y. Kawakami, H. Tsujino, and G. Yamanaka, 2023: Reference Manual for the Meteorological Research Institute Community Ocean Model version 5 (MRI.COMv5). 気象研究所技術報告, 87, 1-334, doi:10.11483/mritechrepo.87.
- 5* Nakano H., S. Urakawa, K. Sakamoto, T. Toyoda, Y. Kawakami, and G. Yamanaka, 2023: Long-term sea-level variability along the coast of Japan during the 20th century revealed by a 1/10° OGCM. *Journal of Oceanography*, 79, 123-143, doi:10.1007/s10872-022-00671-4.
- 6* Karaki, T., K. Sakamoto, G. Yamanaka, S. Kimura, and A. Kasai, 2023: Inshore migration of Japanese eel *Anguilla japonica* encouraged by active horizontal swimming during the glass eel stage. *Fisheries Oceanography*, doi:10.1111/fog.12637.
- 7 豊田隆寛, 坂本圭, 豊田威信, 辻野博之, 浦川昇吾, 川上雄真, 山上晃央, 小松謙介, 山中吾郎, 谷川朋範, 中野英之, 2023: 気象研海洋モデルにおける海水熱力学過程の改良について. *月刊海洋*, 55, 197-202.
- 8* Karaki, T., K. Sakamoto, G. Yamanaka, S. Kimura, and A. Kasai, 2023: Inshore migration of Japanese eel *Anguilla japonica* encouraged by active horizontal swimming during the glass eel stage. *Fisheries Oceanography*, 32, 419-430, doi:10.1111/fog.12637.
- 行本誠史 1* 行本誠史, 2022: 気象研究所における気候モデルの歩み. *天気 (論文・短報)*, 69, 299-317.
- 2 Kawai, H., T. Koshiro, and S. Yukimoto, 2022: Cloud feedbacks in MRI-ESM2. *CAS/JSC WGNE Research Activities in Earth System Modelling*, 52, 707-708.
- 3* Yukimoto, S., N. Oshima, H. Kawai, M. Deushi, and T. Aizawa, 2022: Role of Interhemispheric Heat Transport and Global Atmospheric Cooling in Multidecadal Trends of Northern Hemisphere Precipitation. *Geophysical Research Letters*, 49, doi:10.1029/2022GL100335.
- 4* Kawai, H., K. Yoshida, T. Koshiro, and S. Yukimoto, 2022: Importance of Minor-Looking Treatments in Global Climate Models. *Journal of Advances in Modeling Earth Systems*, 14, e2022MS003128, doi:10.1029/2022MS003128.
- 吉田康平 1* Morgenstern, O., D. E. Kinnison, M. Mills, M. Michou, L. W. Horowitz, P. Lin, M. Deushi, K. Yoshida, F. M. O' Connor, Y. Tang, N. L. Abraham, J. Keeble, F. Dennison, E. Rozanov, T. Egorova, T. Sukhodolov, G. Zeng, 2022: Comparison of Arctic and Antarctic stratospheric climates in chemistry

- versus no-chemistry climate models. *Journal of Geophysical Research Atmosphere*, 127, e2022JD037123.
- 2* Kawai, H., K. Yoshida, T. Koshiro, and S. Yukimoto, 2022: Importance of Minor-Looking Treatments in Global Climate Models. *Journal of Advances in Modeling Earth Systems*, 14, e2022MS003128, doi:10.1029/2022MS003128.
- 3 Yoden, S., and K. Yoshida, 2023: Impacts of Solar Activity Variations on Climate. In: Kusano, K. (eds) *Solar-Terrestrial Environmental Prediction.. Solar-Terrestrial Environmental Prediction*, 445-459, doi:10.1007/978-981-19-7765-7_15.
- 吉田智
- 1* Satoru Yoshida, Tetsu Sakai, Tomohiro Nagai, Yasutaka Ikuta, Yoshinori Shoji, Hiromu Seko, Koichi Shiraishi, 2022: Lidar observations and data assimilation of low-level moist inflows causing severe local rainfall associated with a mesoscale convective system. *Monthly Weather Review*, Vol. 150, No. 7, 1781-1798.
- 2 吉田智, 2022: 水蒸気ライダー観測とデータ同化による線状降水帯に伴う降水量予測精度の向上. *計測と制御*, 61, 372-376.
- 3 Takahashi, A., T. Sakai, T. Kawabata, S. Yoshida, and N. Ueda, 2022: Balance plot for visualizing and examining tradeoff between accuracy and data quantity of lidar water vapor measurement data. *レーザセンシング学会誌*, 3, 124-135. (in press)
- 吉田拓馬
- 1* Hirahara, S., Y. Kubo, T. Yoshida, T. Komori, J. Chiba, T. Takakura, T. Kanehama, R. Sekiguchi, K. Ochi, H. Sugimoto, Y. Adachi, I. Ishikawa, and Y. Fujii, 2022: Japan Meteorological Agency/Meteorological Research Institute Coupled Prediction System version 3 (JMA/MRI-CPS3). *Journal of the Meteorological Society of Japan*, doi:10.2151/jmsj.2023-009.
- 2* 藤井陽介, 吉田拓馬, 久保勇太郎, 2022: 変分法データ同化システムにおけるBFGS公式を利用したアンサンブルメンバーの生成について. *統計数理*, 70, 209-233.
- 3* Fujii, Y. T. Yoshida, H. Sugimoto, I. Ishikawa, and S. Urakawa, 2023: Evaluation of a global ocean reanalysis generated by a global ocean data assimilation system based on a four-dimensional variational (4DVAR) method. *Frontiers in Climate*, 4, doi:10.3389/fclim.2022.1019673.
- 吉村裕正
- 1* Kawakami, Y., H. Nakano, S. L. Urakawa, T. Toyoda, K. Sakamoto, H. Yoshimura, E. Shindo, and G. Yamanaka, 2022: Interactions between ocean and successive typhoons in the Kuroshio region in 2018 in atmosphere-ocean coupled model simulations. *Journal of Geophysical Research Oceans*, doi:10.1029/2021JC018203.
- 和田章義
- 1 佐藤正樹 佐藤芳昭 八代尚 伊藤耕介 筆保弘徳 三好建正 川畑拓矢 坪木和久 堀之内武 岡本幸三 山口宗彦 中野満寿男 和田章義 金田幸恵 辻野智紀, 2022: 今後の台風予測研究に関する展望. *天気*, 69, 285-294.
- 2* Fudeyasu, H., U. Shimada, Y. Oikawa, H. Eito, A. Wada, R. Yoshida, and T. Horinouchi, 2022: Contributions of the large-scale environment to the typhoon genesis of Faxai (2019). *Journal of the Meteorological Society of Japan*, 100, 617-630.
- 3 Wada, A., 2022: The effects of oceanic initial conditions created from different reanalysis datasets on the intensity prediction of Typhoon

- Trami (2018). WGNE RESEARCH ACTIVITIES IN EARTH SYSTEM MODELLING, 52, 09–07.
- 4 Wada, A., W. Yanase, and S. Tsujino, 2022: Numerical simulations of Typhoon Chanthu (2021) by two nonhydrostatic atmosphere models and an atmosphere-wave ocean coupled model. WGNE RESEARCH ACTIVITIES IN EARTH SYSTEM MODELLING, 52, 09–03.
- 5 Wada, A., W. Yanase, and S. Tsujino, 2022: Numerical simulations of Typhoon Rai (2021) by two nonhydrostatic atmosphere models and an atmosphere-wave ocean coupled model. WGNE RESEARCH ACTIVITIES IN EARTH SYSTEM MODELLING, 52, 09–05.
- 6* Wada, A., M. Hayashi, W. Yanase, 2022: Application of Empirical Orthogonal Function Analysis to 1-km ensemble simulations and Himawari-8 observation in the Intensification Phase of Typhoon Hagibis (2019). *Atmosphere*, doi:10.3390/atmos13101559.
- 7* Yanase, W., K. Araki, A. Wada, U. Shimada, M. Hayashi, and T. Horinouchi, 2022: Multiple Dynamics of Precipitation Concentrated on the North Side of Typhoon Hagibis (2019) during Extratropical Transition. *Journal of the Meteorological Society of Japan*, 100, 783–805, doi:10.2151/jmsj.2022-041. (submitted)
- 8* Yamada, Y., T. Miyakawa, T., M. Nakano, C. Kodama, A. Wada, T. Nasuno, Y.-W. Chen, A. Yamazaki, H. Yashiro, and M. Satoh, 2022: Large ensemble simulation for investigating predictability of precursor vortices of Typhoon Faxai in 2019 with a 14-km mesh global nonhydrostatic atmospheric model. *Geophysical Research Letters*. (in press)
- 9* Wada, A., 2022: Editorial for the special edition on Typhoons in 2018 - 2019. *Journal of the Meteorological Society of Japan*, 100, 851–853.
- 10* Horinouchi, T., S. Tsujino, M. Hayashi, U. Shimada, W. Yanase, A. Wada, and H. Yamada, 2023: Stationary and transient asymmetric features in tropical cyclone eye with wavenumber-one instability: Case study for Typhoon Haishen (2020) with atmospheric motion vectors from 30-second imaging. *Monthly Weather Review*, 1, 253–273, doi:10.1175/MWR-D-22-0179.1.
- 渡邊俊一 1* Kawase H., S. Watanabe, and Y. Imada, 2022: Impacts of historical atmospheric and oceanic warming on heavy snowfall in December 2020 in Japan. *Journal of Geophysical Research Atmosphere*, doi:10.1029/2022JD036996.
- 2* Kawase H., S. Fukui, M. Nosaka, S. I. Watanabe, K. Otomo, A. Murata, K. Murazaki, and T. Nakaegawa, 2022: Historical regional climate changes in Japan assessed from a long-term 5 km dynamical downscaling of JRA-55. *Progress in Earth and Planetary Science*. (in press)
- 3* Kawase, H., M. Nosaka, S. I. Watanabe, K. Yamamoto, T. Shimura, H. Okachi, T. Hoshino, R. Ito, S. Sugimoto, C. Suzuki, Y. Naka, Y.-H. Wu, S. Fukui, Y. Ishikawa, E. Nakakita, N. Mori, T. Takemi, T. Nakaegawa, A. Murata, T. J. Yamada, and I. Takayabu, 2022: Identifying robust changes of extreme precipitation in Japan from large ensemble 5-km-grid regional experiments for 4K warming scenario. *Journal of Geophysical Research Atmosphere*.

6.2. 口頭発表

本節には、気象研究所の職員が、令和4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。

足立アホロ	1	二重偏波レーダーによる雨滴粒径分布の推定（その5），日本気象学会 2022 年度春季大会，2022 年 5 月，オンライン
足立透	1	PAWR および CNN による竜巻性渦の立体検出技術の初期評価，日本気象学会 2022 年度春季大会，2022 年 5 月，オンライン
	2	PAWR および CNN による竜巻性渦の立体検出技術の初期評価，日本気象学会 2022 年度春季大会，2022 年 5 月，オンライン
	3	Analysis of Wintertime Dry Microburst Event Observed With Photography and Phased Array Radar, AOGS2022 VIRTUAL 19th Annual Meeting, 2022 年 8 月，オンライン
	4	スマートフォンカメラとフェーズドアレイレーダーを用いた冬季ドライマイクロバーストの解析，日本気象学会 2022 年度秋季大会，2022 年 10 月，札幌市
	5	Preliminary Assessment of Volumetric Detection of Tornadic Vortex Using Phased Array Weather Radar and Convolutional Neural Network, AGU Fall Meeting 2022, 2022 年 12 月，米国，シカゴ&オンライン
足立恭将	1	中緯度海洋前線の予測への影響評価-2020 年 2 月の大西洋サイクロン事例-，日本気象学会 2022 年度秋季大会，2022 年 10 月，オンライン
	2	中緯度海洋前線の予測への影響評価-冬季の大西洋領域の季節内予測-，Hotspot2 領域全体会議ポスターセッション，2022 年 11 月，オンライン
荒木健太郎	1	雲を愛する技術，水を考えるつどい，2022 年 8 月，東京都千代田区
	2	雲を愛する技術，ミネルバの会，2022 年 8 月，東京都
	3	気候変動と豪雨災害，気候変動対策フォーラム，2022 年 9 月，つくば市
	4	地上マイクロ波放射計ネットワークの構築と初期観測，日本気象学会 2022 年秋季大会，2022 年 10 月，札幌市
	5	2020 年関越豪雪時の気象状況と降雪予測可能性，第 4 回 JSTE シンポジウム，2022 年 11 月，札幌市
	6	地上マイクロ波放射計ネットワークの構築と初期観測，線状降水帯機構解明に関する研究会（第 6 回），2022 年 11 月，オンライン
	7	雪結晶で読み解く雲の心，2022 年度積雪観測&雪結晶撮影講習会，2022 年 12 月，オンライン
	8	防災・減災のための雲科学研究，自治体担当者向け茨城県表彰記念 Web 講演会，2023 年 1 月，オンライン
	9	地上マイクロ波放射計を用いた冬季日本海側の降雪雲の観測，2022 年度エアロゾル・雲・降水に関する研究集会，2023 年 3 月，オンライン
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，JpGU meeting 2022，2022 年 6 月，千葉県千葉市&オンライン
	2	干渉 SAR 時系列解析を用いた雲仙岳溶岩ドームの変形，日本火山学会 2022 年度秋季大会，2022 年 10 月，オンライン
幾田泰醇	1	Assimilation of Sea Surface Wind by Synthetic Aperture Radar in Typhoon Cases, JpGU meeting 2022, 2022 年 5 月，千葉県千葉市&オンライン

- 2 Assimilation of Sea Surface Wind by Synthetic Aperture Radar in Typhoon Cases, JpGU meeting 2022, 2022年5月, 千葉県千葉市&オンライン
- 3 地上設置型マイクロ波放射計輝度温度の4次元同化, 日本気象学会 2022 年度秋季大会, 2022年10月, 札幌市
- 4 地上設置型マイクロ放射計
データ同化のインパクト, 線状降水帯機構解明に関する研究会(第6回), 2022年11月, オンライン
- 5 二重偏波レーダーを参照値とした雲微物理スキームの精緻化, 第24回 非静力学モデルに関するワークショップ, 2022年12月, 茨城県つくば市
- 6 Evaluation and improvement of cloud microphysics scheme using ground-based polarimetric radar and disdrometer observations, ICCP-GSRA Workshop 2023, jointly with The 2nd EarthCARE Modeling Workshop, 2023年3月, Izu
- 石井憲介 1 気象庁の火山灰予測業務と1次元噴煙モデル, 地球表層における重力流のダイナミクス, 2022年12月, 東京
- 石井雅男 1 日本海洋学会賞受賞記念講演「高精度炭酸系観測による海洋炭素循環と酸性化に関する研究」, 日本海洋学会 2022 年度秋季大会, 2022年9月, 名古屋市
- 2 太平洋における大気・海洋間 CO₂ フラックスの変動, 日本気象学会 2022 年度秋季大会, 2022年10月, 札幌市
- 3 黒潮海域における二酸化炭素吸収と
海洋循環・生物地球化学的循環の関わり, 東京大学大気海洋研究所共同利用研究集会「黒潮生態系とその変動を駆動する物理・化学・生物過程」, 2022年12月, 柏
- 4 JMA's shipboard monitoring of CO₂ in the ocean and in the atmosphere in the western North Pacific, WMO International Greenhouse Gas Monitoring Symposium, 2023年2月, スイス, ジュネーブ
- 石島健太郎 1 民間航空機観測により捉えられた米国西部森林火災由来 CO₂ 変動, 日本気象学会 2022 年度秋季大会, 2022年10月, 札幌市
- 石津尚喜 1 冬季日本海沿岸においてドップラーレーダーで観測された渦の統計解析, 日本気象学会秋季大会, 2022年10月, 北海道札幌市
- 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, 日本気象学会 2022 年度春季大会, 2022年5月, オンライン
- 石元裕史 1 マイクロ CT データとフェーズ・フィールド法を利用した降雪・積雪の 3D モデル, 積雪ワークショップ, 2022年6月, (オンライン)
- 2 複数の衛星データを用いた赤外火山灰解析手法の開発, 日本気象学会 2022 年秋季大会, 2022年10月, 札幌市
- 今田由紀子 1 最新の気候モデルが描き出す
地球温暖化と日本の異常気象, 気象学会 2022 年度春季大会 真鍋淑郎先生ノーベル賞受賞記念特別公開シンポジウム, 2022年5月, Tokyo
- 2 イベント・アトリビューション「日本の大雨と台風」, 報道関係者向けオンラインブリーフィング「気候変動は異常気象にどれくらい影響を及ぼしているのか」イベント・アトリビューション科学と報道, 2022年10月, 東京
- 3 異常気象が異常でなくなる世界, 第50回日本救急医学会総会・学術集会 テーマ1「気候変動」, 2022年10月, 東京

- 4 日本に猛暑をもたらす“二段重ね高気圧”と台風の関係, 日本気象学会 2022 年度秋季大会, 2022 年 10 月, 札幌
- 5 近年の気候シミュレーションの技術革新をもたらす ENSO 研究の新展開, 気候形成・変動機構研究連絡会, 2022 年 10 月, 札幌
- 6 タイムリーな EA に向けて 一令和 04 年 6~7 月の熱波を例に一, 最新の成果を踏まえた気候変動予測・影響予測研究に関する研究集会~気候変動予測と災害激甚化への適応~, 2022 年 11 月, 京都
- 7 How to attribute extreme events to climate change using climate model simulations, Climate Change and Human Health in Asia: Current Impacts, Future Risks, and Cobenefits, 2022 年 11 月, 東京
- 8 イベント・アトリビューション~異常気象に対する地球温暖化の影響を定量化する新手法, 気候非常事態宣言ネットワーク (CEN) 2 周年シンポジウム (テーマ: 気候非常事態宣言からカーボンニュートラル実行プランへ), 2022 年 11 月, 東京
- 9 Use of high-resolution large ensemble simulations for attribution and prediction of extreme events., American Geophysical Union 2022 Fall meeting, 2022 年 12 月, アメリカ, シカゴ
- 10 気候変動予測の不確実性と異常気象の考え方, 自然科学研究機構シンポジウム「自然の中に潜む不確実性とは何か? ~持続可能性を考える~」, 2023 年 3 月, 東京
- 11 Decadal prediction intercomparison plan in Japan, EPESC/DCPP workshop on integrated attribution and prediction, 2023 年 3 月, イギリス, エクセター
- 入山宙 1 気象庁数値予報モデルを用いた光波測距の気象補正における精度検証, 日本火山学会 2022 年度秋季大会, 2022 年 10 月, オンライン
- 岩田歩 1 横浜と能登における 粒子特性の違いが及ぼす氷晶核濃度への影響, 第 39 回エアロゾル科学・技術研究討論会, 2022 年 8 月, 東京都
- 2 国内 2 地点における粒子特性の違いが及ぼす 氷晶形成粒子濃度への影響, 日本気象学会 2022 年秋季大会, 2022 年 10 月, 札幌市
- 3 国内 2 地点における粒子化学特性と 氷晶形成粒子濃度の変動, 2022 年度エアロゾル・雲・降水に関する研究集会, 2023 年 3 月, オンライン
- 碓氷典久 1 Improvement of the ocean 4D-Var scheme for accurate sea surface temperature analysis, JpGU meeting 2022, 2022 年 6 月, 千葉県千葉市&オンライン
- 2 Impact of the assimilation of simulated wide-swath altimeter data in a regional eddy-resolving assimilation system at JMA/MRI, SynObs キックオフワークショップ, 2022 年 11 月, つくば市
- 3 黒潮続流と同期した日本海貯熱量の十年規模変動, Hotspot2 領域全体会議ポスターセッション, 2022 年 11 月, オンライン
- 4 Improvement of the ocean 4D-Var scheme for high-accuracy sea surface temperature analysis and forecast, International Symposium on Data Assimilation - Online, 2023 年 2 月, (オンライン), (オンライン)
- 5 黒潮続流と同期した日本海貯熱量の十年規模変動, 中緯度大気海洋相互作用 hotspot2 研究集会, 2023 年 3 月, 福岡県福岡市
- 鵜沼昂 1 2021 年 8 月 13-14 日に九州北部で大雨をもたらした降水系の降水の強さに関する二重偏波レーダーを用いた解析, 日本気象学会 2022 年秋季大会, 2022 年 10 月, 札幌市
- 梅原章仁 1 二重偏波レーダー及び雷 3 次元観測システムを用いた 降水粒子と雷活動の比較解析, 日本気象学会 2022 年秋季大会, 2022 年 10 月, 札幌市

- 2 二重偏波レーダーで判別した 2022 年 6 月 2, 3 日における関東の顕著な降雹, 日本気象学会 2022 年秋季大会, 2022 年 10 月, 札幌市
- 3 Analysis of Charge Structure in a Typical Deep Convection Using C-band Polarimetric Radar and LF-band Three-dimensional Lightning Mapper, 11th European Conference on Radar in Meteorology and Hydrology, 2023 年 1 月, Switzerland, Locarno
- 4 二重偏波レーダー及び雷 3 次元観測システムを用いて考察する夏季積乱雲内部における降水粒子と電荷構造の対応, 第 17 回航空気象研究会, 2023 年 2 月, 日本
- 浦川昇吾 1 気象研究所共用海洋モデルへの一般鉛直座標導入の試み, 日本海洋学会 2022 年度秋季大会, 2022 年 9 月, 名古屋市&オンライン
- 永戸久喜 1 集中観測等による線状降水帯の機構解明に関する緊急研究, 令和 4 年度気象庁施設等機関研究報告会, 2023 年 2 月, 東京都港区
- 遠藤洋和 1 Different future changes between early and late summer monsoon precipitation in East Asia, AOGS2022, 2022 年 8 月, (オンライン)
- 2 東アジアの夏季降水量の将来変化における初夏と晩夏の違い, 東京大学大気海洋研究所国際沿岸海洋研究センター共同利用研究集会「多重階層結合系における対流圏大気現象の過去・現在・未来」, 2022 年 8 月, 岩手県大槌町
- 3 夏季東アジア降水量の将来変化: CMIP5/6 の違い, 日本気象学会 2022 年度秋季大会, 2022 年 10 月, 北海道札幌市
- 4 東アジアの夏季降水量の将来変化における初夏と晩夏の違いについて, 長期予報研究連絡会 研究会「長期予報と大気大循環」, 2023 年 1 月, 東京都 (ハイブリッド)
- 大河原望 1 Spectral radiation measurements using the ground based spectral radiometer system for albedo and flux in Ny Ålesund, 17 th BSRN Scientific Review and Workshop, 2022 年 6 月, イタリア, イスプラ
- 2 Efforts to reduce errors in infrared radiation observations at the Earth's surface, Metrology for Climate Action, 2022 年 9 月, (オンライン), (オンライン)
- 大島長 1 アイスコアと気象研究所地球システムモデルによるエアロゾル沈着量の長期変化, 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, 2022 年 11 月, 北海道函館市
- 2 Impacts of Short-lived Climate Forcers on the Arctic Climate by MRI-ESM2.0 and Multi-model Analyses, Seventh International Symposium on Arctic Research (ISAR-7), 2023 年 3 月, 東京都立川市
- 太田琢磨 1 大雨災害から身を守るために - キキクルの活用 -, 令和 4 年度山梨県防災シンポジウム, 2022 年 11 月, 山梨県甲府市
- 2 気象庁が提供する大雨・洪水警報の危険度分布(キキクル)について - 現状の課題と今後の取組 -, 2022 年度土砂災害予測に関する研究集会, 2022 年 12 月, 日本
- 太田芳文 1 Spatial-scale Characteristics of a Three-dimensional Cloud-resolving Radiation Budget based on Monte Carlo Radiative Transfer Simulations, JpGU meeting 2022, 2022 年 5 月, 千葉県千葉市&オンライン
- 大竹秀明 1 太陽光発電システム上の積雪の動態 -2022 年 2 月 20 日の多雪事例 -, 電気学会 電力・エネルギー部門 (B 部門) 大会, 2022 年 9 月, 福井
- 大野知紀 1 温暖化に伴う成層変化が乱流混合を通じて上層雲の変化に及ぼす影響, 気象学会 2022 年度秋季大会, 2022 年 10 月, 北海道札幌市

- 岡田純 1 秋田焼山における火山ガス調査 - 専門家および関係機関の連携による安全確保, 日本火山学会 2022 年度秋季大会, 2022 年 10 月, (ハイブリッド)
- 岡部いづみ 1 リトリブド地表温度を用いた静止気象衛星 CO2 バンドの晴天放射輝度温度データ同化, 日本気象学会 2022 年度春季大会, 2022 年 5 月, オンライン
- 2 Effect of retrieval of land surface temperature derived from CSRs at window band on assimilation of CSRs at CO2 band, JpGU meeting 2022, 2022 年 5 月, 千葉県千葉市&オンライン
- 3 A statistical investigation about impact of Aeolus DWL data assimilation on forecasting skills for typhoons, AOGS2022 VIRTUAL 19th Annual Meeting, 2022 年 8 月, オンライン
- 4 Effect of retrieval of land surface temperature derived from CSRs at window band on assimilation of CSRs at CO2 band, EUMETSAT Meteorological Satellite Conference 2022, 2022 年 9 月, ベルギー, ブリュッセル
- 5 Aeolus 衛星の視線風速データ同化による台風進路予測への寄与, 日本気象学会 2022 年度秋季大会, 2022 年 10 月, 札幌市
- 6 Aeolus 衛星の視線風速データ同化による台風予測への寄与, 第 13 回データ同化ワークショップ, 2023 年 2 月, 兵庫県神戸市
- 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 2022 年度春季大会, 2022 年 5 月, オンライン
- 2 Recent progress of all-sky infrared radiance assimilation of geostationary satellites in the global data assimilation system, JpGU meeting 2022, 2022 年 5 月, 千葉県千葉市&オンライン
- 3 All-sky Infrared Radiance Assimilation in the Global Data Assimilation System at JMA, 19th Annual Meeting of Asia Oceania Geosciences Society, 2022 年 8 月, オンライン
- 4 衛星搭載雲レーダを用いた気象庁全球気象・気候モデルの検証, 日本気象学会 2022 年秋季大会, 2022 年 10 月, 札幌市
- 5 All-sky infrared radiance assimilation of Himawari-8 in the global data assimilation system at JMA, 12th Asia Oceania Meteorological Satellite Users' Conference, Onlin, 2022 年 11 月, オンライン
- 6 All-sky assimilation of infrared radiances at water vapor bands of Himawari-8 in the global data assimilation system at JMA, 21st international ATOVS study conference, 2023 年 3 月, Norway, Tromsø
- 7 Status report of space agency: JMA and JAXA, 21st international ATOVS study conference, 2023 年 3 月, Norway, Tromsø
- 小木曾仁 1 地震動エネルギーの逆伝播を用いた最大震度分布の事後推定, JpGU meeting 2022, 2022 年 5 月, 千葉県千葉市&オンライン
- 2 J-SHIS 地盤データを用いた計測震度に対するサイト特性係数の検討, JpGU meeting 2022, 2022 年 5 月, 千葉県千葉市&オンライン
- 3 Estimation of source radiation amplitude from seismic coda waves considering the heterogeneous seismic structure, JpGU meeting 2022, 2022 年 5 月, 千葉県千葉市&オンライン
- 4 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, 日本地震学会 2022 年度秋季大会, 2022 年 10 月, 北海道札幌市

- 5 地震波伝播の即時把握へ向けた Wave gradiometry の活用可能性の検討, 日本地震工学会・大会-2022, 2022年12月, 札幌市
- 6 海洋波のグラディオメトリ解析: 稠密海底圧力観測網データを用いた津波波動場の可視化と伝播特徴の抽出, 東京大学地震研究所共同利用研究集会「陸海両域での超高密度観測時代の観測・解析手法と地震波伝播理論の新展開」, 2022年12月, 東京都文京区
- 7 Wave gradiometry を用いた波動伝播の即時把握に向けた検討, 東京大学地震研究所共同利用研究集会「地震動をはじめとする地球科学データの即時解析・即時予測・情報利活用」, 2023年1月, 東京都文京区
- 奥山哲
- 1 干渉 SAR 時系列解析により検出された恵山における局所的地殻変動, JpGU meeting 2022, 2022年6月, 千葉県千葉市&オンライン
- 2 気象研究所による GNSS 対流圏遅延補正プログラムの開発 (第2報), 日本測地学会第138回講演会, 2022年10月, 鹿児島(ハイブリッド)
- 3 InSAR Tropospheric Delay Correction using JMA Numerical Weather Model, The Joint PI Meeting of JAXA Earth Observation Missions FY2022, 2022年11月, (ハイブリッド)
- 尾瀬智昭
- 1 夏季東アジアの海面気圧将来変化と近年の気候変動, 日本気象学会 2022年秋季大会, 2022年10月, 札幌
- 鬼澤真也
- 1 既存知見に基づく伊豆大島噴火シナリオ改善に向けた検討, 次世代火山研究・人材育成総合プロジェクト 火山 PJ 課題間連携研究 伊豆大島ワークショップ, 2022年10月, 東京都文京区
- 小野耕介
- 1 降水予報へのアンサンブル次元の利用, 日本気象学会 2022年度春季大会, 2022年5月, オンライン
- 2 降水予報へのアンサンブル次元の利用, 第6回大アンサンブルとアプリケーションに関する研究会 防災・減災に資する新時代の大アンサンブル気象・大気環境予測 テーマ1, 2022年6月, オンライン
- 3 メソアンサンブル, 科研費・基盤B「太陽光発電システム上の積雪動態の解明と予測への展開」北海道進捗報告会, 2022年8月, 札幌
- 4 時間軸を考慮したクラスタリングによる複数気象シナリオの作成, 日本気象学会 2022年秋季大会, 2022年10月, 札幌
- 5 メソ対流系における予測誤差の非線形性と階層構造, 非静力学モデルに関するワークショップ, 2022年12月, つくば市
- 6 アンサンブル予報の有効活用に向けて, 札幌管区気象研究会, 2022年12月, 札幌
- 7 メソアンサンブル予報の利用に向けて, 2022年2月20日の降雪事例より, 科研費・基盤B「太陽光発電システム上の積雪動態の解明と予測への展開」研究集会, 2023年1月, 郡山
- 8 メソ対流系における予測誤差の非線形性と階層構造, 第13回データ同化ワークショップ, 2023年2月, 神戸
- 9 線状降水帯事例における MEPS 複数シナリオ, 福岡管区気象台特別談話会, 2023年2月, 福岡
- 小野恒
- 1 生物地球化学的変動から見る北太平洋亜熱帯モード水の分布過程, JpGU meeting 2022, 2022年5月, 千葉県千葉市&オンライン
- 2 亜熱帯モード水形成域と分布域との物理・生物地球化学的つながり, 日本海洋学会 2022年度秋季大会, 2022年9月, 名古屋市&オンライン

- 小畑淳 1 トンガ沖噴火、寒冷化凶作不安、市場過熱と気候情報, 日本気象学会 2022 年度春季大会, 2022 年 5 月, オンライン
- 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 1), 日本気象学会 2022 年度秋季大会, 2022 年 10 月, 札幌市
- 2 エアロゾル・雲・降水に関する最新の研究と課題, 令和 4 年度東北地方調査研究会, 2022 年 12 月, 宮城県仙台市
- 3 気象研低温実験施設を活用した雲粒・氷晶発生機構に関する研究, 令和 4 年度気象庁施設等機関研究報告会, 2023 年 2 月, 東京都港区
- 4 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, 2022 年度エアロゾル・雲・降水の相互作用に関する研究集会, 2023 年 3 月, オンライン
- 勝間田明男 1 速度構造の震源決定位置への影響について(4), JpGU meeting 2022, 2022 年 6 月, 千葉県千葉市&オンライン
- 2 能登半島で発生している群発地震について, 日本地震学会 2022 年度秋季大会, 2022 年 10 月, 北海道札幌市
- 加藤輝之 1 線状降水帯のレビューと今後の課題, 日本気象学会 2022 年度春季大会, 2022 年 5 月, 東京
- 2 アメダス 3 時間積算降水量でみた集中豪雨事例発生頻度の過去 45 年間の経年変化, 日本気象学会 2022 年度春季大会, 2022 年 5 月, オンライン
- 3 集中観測実施計画と観測データ・数値予報資料の共有 (線状降水帯データベース), 線状降水帯の機構解明に関する研究会 (第 4 回), 2022 年 6 月, オンライン
- 4 集中観測の実施状況の概要について, 線状降水帯の機構解明に関する研究会 (第 5 回), 2022 年 9 月, オンライン
- 5 2022 年梅雨期線状降水帯集中観測の概要, 日本気象学会 2022 年秋季大会, 2022 年 10 月, 札幌市
- 6 集中豪雨をもたらす線状降水帯~基礎研究が生み出した防災用語~, 第 21 回都市水害に関するシンポジウム, 2022 年 11 月, オンライン
- 川合秀明 1 How can the double-ITCZ problem be alleviated in climate models?, JpGU meeting 2022, 2022 年 5 月, 千葉県千葉市&オンライン
- 2 Simple parameterization of breakup processes of low clouds for GCMs, CFMIP Meeting on Clouds, Precipitation, Circulation, and Climate Sensitivity, 2022 年 7 月, アメリカ, シアトル
- 3 Importance of “Minor Treatments” in Global Climate Models, The 3rd Pan-GASS meeting, 2022 年 7 月, アメリカ, モントレー
- 4 地球の温度上昇予測に大きなばらつきがあるのはなぜか? —答えは、雲—, 日本気象学会第 56 回夏季大学, 2022 年 8 月, オンライン
- 5 Simple parameterization of breakup processes of low clouds for GCMs, 16th Conference on Cloud Physics, 2022 年 8 月, アメリカ&オンライン, マディソン & オンライン
- 6 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, 日本気象学会 2022 年度秋季大会, 2022 年 10 月, 札幌市
- 7 Importance of Minor-Looking Treatments in Global Climate Models, 6th WGNE workshop on systematic errors in weather and climate models, 2022 年 11 月, イギリス, レディング

- 8 モデルのマイナーに見える取り扱いが雲表現にとってどんなに重要か?, エアロゾル・雲・降水に関する研究集会, 2023年3月, オンライン
- 9 Importance of Minor-Looking Treatments in GCMs --- Can satellite observation reduce uncertainty in such treatments?, 第2回 EarthCARE モデリングワークショップ, 2023年3月, 修善寺
- 川上雄真 1 黒潮域における台風通過時の水温変化, 東京大学大気海洋研究所国際沿岸海洋研究センター研究集会(大槌シンポジウム)「日本周辺の海流の力学過程およびその影響の理解」, 2022年8月, 大槌町
- 2 寒候期の大気強制による黒潮流量と亜熱帯モード水形成のコントロール, 2022年度日本海洋学会秋季研究発表大会, 2022年9月, 名古屋
- 3 黒潮域における台風通過時の水温変化, 大気海洋相互作用に関する研究集会, 2022年11月, 京都市
- 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 -海底地形の効果の検討-, JpGU meeting 2022, 2022年6月, 千葉県千葉市&オンライン
- 2 マグマ移動シナリオに基づく地殻変動シミュレーション, 次世代火山研究・人材育成総合プロジェクト 火山PJ 課題間連携研究 伊豆大島ワークショップ, 2022年10月, 東京都文京区
- 3 水準測量データと GNSS 連続観測データに基づく三宅島の地殻変動源の推定, 日本火山学会 2022年度秋季大会, 2022年10月, オンライン
- 川瀬宏明 1 非静力学地域気候モデルを用いた JRA-55 からの 5km 長期ダウンスケーリング実験, 日本気象学会 2022年度春季大会, 2022年5月, オンライン
- 2 極端豪雨はなぜ毎年のように発生するのか〜大雨の要因、温暖化の影響〜, 交流館協力科学講座『川崎で「自然災害」を学ぶ 火山・地震・豪雨』, 2022年6月, 川崎市
- 3 地球温暖化が近年の極端気象に及ぼす影響, 大槌シンポジウム 2022 大気パート「多重階層結合系における対流圏大気現象の過去・現在・未来」, 2022年8月, 大槌町
- 4 Contributions of CPM to evaluate the impact of historical warming on recent extreme events in Japan, VI Convection-Permitting Climate Modeling Workshop, 2022年9月, オンライン・ブエノスアイレス
- 5 JPCZ 周辺で発生する大雪の気温・SST 感度実験, 中緯度大気海洋相互作用の観測・解析に関する研究集会, 2022年9月, 津
- 6 区内気象観測と数値シミュレーションによる日本の積雪が稀な地域の大雪の調査, 雪氷研究大会(2022・札幌), 2022年10月, 札幌市
- 7 日本海寒帯気団収束帯と北海道西岸小低気圧に影響を受けた新潟市周辺の大雪の再現実験と SST 感度実験, 日本気象学会 2022年度秋季大会, 2022年10月, 札幌市
- 8 d4PDF 5km 全国アンサンブルダウンスケーリングの実施と初期解析, 最新の成果を踏まえた気候変動予測・影響予測に関する研究集会, 2022年11月, 京都
- 9 近年の異常気象と地球温暖化〜近年の猛暑や豪雨は地球温暖化が原因なのか、今後どうなるのか〜, 船橋市・オンライン市民公開講座, 2022年11月, オンライン
- 10 地球温暖化で冬はどう変わるのか〜温暖化による降雪・積雪の将来変化〜, 気候ネットワーク研究会, 2023年2月, オンライン
- 11 雪のミライ〜温暖化で変わる日本の雪、三重の雪〜, シンポジウム「大雪は忘れた頃にやってくる〜ひとすじ縄ではいかない三重の雪予報〜」, 2023年2月, 津

- 12 d4PDF5km 全国アンサンブル実験による極端降水の将来変化, 第18回ヤマセ研究会プログラム, 2023年3月, 仙台市
- 川畑拓矢 1 On Non-Gaussianity in Cumulonimbus Prediction using a Storm-Scale Particle Filter, Mathematics of the weather, 2022年10月, Germany, Bad Orb
- 2 線状降水帯を知る -そのメカニズムと予測について-, 第2回スーパーコンピュータ「富岳」成果創出加速プログラム シンポジウム「富岳百景」, 2022年12月, オンライン
- 川端康弘 1 日本の主要空港における視程の変化, 日本気象学会 2022年度春季大会, 2022年5月, オンライン
- 2 日本の気象官署における霧の気候学的特徴, 日本気象学会 2022年度秋季大会, 2022年10月, 札幌市
- 木村久夫 1 地殻変動データの指標化に向けた試行, 日本地震学会 2022年度秋季大会, 2022年10月, 北海道札幌市
- 楠研一 1 カメラ映像に基づく積乱雲判別モデルの開発, 日本気象学会 2022年秋季大会, 2022年10月, 札幌市
- 2 深層学習を利用した突風探知の今後の展開, 研究会「突風災害の防止のために-深層学習を用いた突風探知技術の利活用と今後の展望」, 2023年3月, つくば市
- 3 冬季日本海側における突風探知の取り組みと今後の展開, 2022年度 東京工芸大学・風工学共同研究拠点・公開研究会, 2023年3月, 東京都
- 楠昌司 1 高分解能全球大気モデルの降水量再現性, 日本気象学会 2022年度春季大会, 2022年5月, 東京
- 2 高解像度全球大気モデルによるパナマの降水量再現性, 日本気象学会 2022年秋季大会, 2022年10月, 札幌市
- 工藤玲 1 全天カメラによる雲分布・雲底高度分布の推定, 日本気象学会 2022年度春季大会, 2022年5月, オンライン
- 2 地上・衛星観測によるエアロゾルの長期変動解析, 日本気象学会 2022年秋季大会, 2022年10月, 札幌市
- 神代剛 1 Estimated cloud-top entrainment index explains positive low-cloud-cover feedback, CFMIP Meeting on Clouds, Precipitation, Circulation, and Climate Sensitivity, 2022年7月, アメリカ, シアトル
- 2 Estimated cloud-top entrainment index explains positive low-cloud-cover feedback, 16th Conference on Cloud Physics, 2022年8月, アメリカ, マディソン
- 3 推定雲頂エントレインメント指標が正の下層雲量フィードバックを説明する, 日本気象学会 2022年度秋季大会, 2022年10月, 札幌市
- 4 Estimated cloud-top entrainment index explains positive low-cloud-cover feedback, 6th WGNE workshop on systematic errors in weather and climate models, 2022年11月, イギリス, レディング
- 5 Estimated cloud-top entrainment index explains positive low-cloud-cover feedback, 第2回EarthCAREモデリングワークショップ, 2023年3月, 静岡県伊豆市
- 高野洋雄 1 Case study of storm surges by Bhola Cyclone in 1970, JpGU meeting 2022, 2022年5月, 千葉県千葉市&オンライン

- 2 トンガ火山噴火に伴う潮位振動について, JpGU meeting 2022, 2022年5月, 千葉県千葉市&オンライン
- 3 Coastal Inundation/ Storm Surge, 10th International Workshop on Tropical Cyclones (IWTC-10), 2022年12月, インドネシア, バリ
- 小杉如央 1 定期海洋観測とBGCフロートによって定量された北西太平洋亜熱帯域の純一次生産の比較, 日本海洋学会2022年度秋季大会, 2022年9月, 名古屋市&オンライン
- 2 An empirical projection of ocean acidification in southwestern Japan during the 21st century, The 5th Symposium on the Ocean in a High-CO2 World, 2022年9月, ペルー, リマ
- 小寺祐貴 1 Automatic classification of fast and slow earthquake signals from continuous records using an unsupervised machine learning algorithm, International Joint Workshop on Slow-to-Fast Earthquakes 2022, 2022年9月, 奈良
- 2 深層学習を用いた地震波形からの波動伝播方向推定の試み, 日本地震学会2022年度秋季大会, 2022年10月, 北海道札幌市
- 3 Unsupervised Automatic Classification of Fast and Slow Earthquake Signals from Continuous Records with a Hierarchical Clustering Algorithm, AGU Fall Meeting 2022, 2022年12月, 米国, シカゴ&オンライン
- 4 深層学習による単独観測点からの波動伝播方向推定の試み, 東京大学地震研究所共同利用研究集会「地震動をはじめとする地球科学データの即時解析・即時予測と情報の利活用」, 2023年1月, 東京都文京区
- 小林昭夫 1 発生した地震の余効変動を除去したGNSS非定常変位の検出, JpGU meeting 2022, 2022年6月, 千葉県千葉市&オンライン
- 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—データ同化システムのグローバルモデル変更の影響—, 日本気象学会2022年度春季大会, 2022年5月, オンライン
- 2 Seasonal Predictability of the Negative Antarctic Oscillation after the 2019 Southern Hemisphere Stratospheric Sudden Stratospheric Warming, SPARC 2022 7th General Assembly (GA), 2022年10月, オンライン (ボルダー、レディング、青島)
- 3 JRA-3Qの全球平均エネルギーバランス, 日本気象学会2022年度秋季大会, 2022年10月, 札幌市
- 小松謙介 1 Response of winter Eurasian temperature to Barents-Kara sea ice conditions: Evaluation by multi-model seasonal predictions, Year of Polar Prediction Final Summit 2022, 2022年8月, (ハイブリッド)
- 2 海氷変動に対する冬季ユーラシア気温の応答評価 ~季節予報モデルを用いて~, 日本気象学会2022年度秋季大会, 2022年10月, 北海道札幌市
- 3 Response of Eurasian Temperature to Barents-Kara Sea Ice: Evaluation by Multi-Model Seasonal Predictions, 第13回極域科学シンポジウム, 2022年11月, (ハイブリッド)
- 酒井哲 1 Comparison of lower tropospheric water vapor vertical distribution measured with Raman lidar and DIAL and their impact of data assimilation in numerical weather prediction model, 第30回国際レーザーレーダ会議, 2022年7月, アメリカ, モンタナ
- 2 つくばにおけるラマンライダーとドローンによる水蒸気鉛直分布の比較観測, 第40回レーザーセンシングシンポジウム, 2022年9月, 広島県福山市

- 3 トンガ火山噴火後につくばとニュージーランド・ローダーのライダーで観測された成層圏エアロゾル, 日本気象学会 2022 年度秋季大会, 2022 年 10 月, 札幌市
- 4 バイサラ社製水蒸気 DIAL と気象研究所ラマンライダーの検証観測, 第 25 回大気ライダー研究会, 2023 年 3 月, 東京都中央区
- 坂本圭 1 気象研究所共用海洋モデル「MRI.COM」の開発状況 (2): v5.0 の公開, JpGU meeting 2022, 2022 年 5 月, 千葉県千葉市&オンライン
- 佐藤英一 1 二重偏波気象レーダーで観測した 2021 年阿蘇山噴火, 日本地球惑星科学連合 2022 年大会, 2022 年 6 月, 千葉県千葉市&オンライン
- 2 海底火山噴火に伴って発生した雷について, 日本地球惑星科学連合 2022 年大会, 2022 年 6 月, 千葉県千葉市&オンライン
- 3 二重偏波レーダーによる大気中の火山灰量推定手法について ー初期解析結果ー, 日本火山学会 2022 年度秋季大会, 2022 年 10 月, 静岡県三島市
- 4 Volcanic ash estimation method using dual-polarization weather radar, 国際火山学及び地球内部化学協会 2023 年学術総会, 2023 年 2 月, ニュージーランド, ロトルア
- 嶋田宇大 1 発達ハリケーンの上層アップシア左象限で観測される強い上昇流について, 日本気象学会 2022 年度春季大会, 2022 年 5 月, オンライン
- 2 A comparison between SAR wind data and best track tropical cyclone data, JpGU meeting 2022, 2022 年 5 月, 千葉県千葉市&オンライン
- 3 気象庁気象研究所の取組み, TRC 台風専門学校 世界一聞きたい台風の授業, 2022 年 8 月, 横浜市
- 4 台風の面的暴風分布推定に向けて, 第 4 回 高・低気圧ワークショップ, 2022 年 8 月, 東京都港区
- 5 台風ベストトラックと SAR 海上風の比較, 日本気象学会 2022 年秋季大会, 2022 年 10 月, 札幌市
- 6 台風強度予測を抜本的に改善していくには? ~2030 年、2050 年を見据えて~, 第 3 回 TRC セミナー, 2022 年 11 月, (オンライン)
- 島村哲也 1 稠密 GNSS 観測による伊豆大島の地殻変動源の推定, 日本火山学会 2022 年度秋季大会, 2022 年 10 月, オンライン
- 下山利浩 1 長周期地震動の予測についての検討, 日本地震学会 2022 年度秋季大会, 2022 年 10 月, 北海道札幌市
- 2 長周期地震動の即時予測についての検討, 東京大学地震研究所共同利用研究集会「地震動をはじめとする地球科学データの即時解析・即時予測・情報利活用」, 2023 年 1 月, 東京都文京区
- 小司禎教 1 遅延量勾配を用いた船舶搭載 GNSS 可降水量の品質管理, 日本気象学会 2022 年度春季大会, 2022 年 5 月, オンライン
- 2 船舶搭載 GNSS によるリアルタイム可降水量解析とその品質管理, JpGU meeting 2022, 2022 年 5 月, 千葉県千葉市&オンライン
- 3 MADOCA-PPP 試験データを用いた船舶搭載 GNSS 可降水量解析, GPS/GNSS シンポジウム 2022, 2022 年 10 月, オンライン
- 4 IGS 第 3 次再解析を用いた GNSS 可降水量再解析, 日本気象学会 2022 年秋季大会, 2022 年 10 月, 札幌市
- 新藤永樹 1 水惑星実験及び AMIP 実験による ITCZ と長波雲放射効果の関係について, 日本気象学会 2022 年度春季大会, 2022 年 5 月, オンライン

- 2 水惑星実験及び AMIP 実験における長波雲放射効果について, 日本気象学会 2022 年秋季大会, 2022 年 10 月, 札幌市
- 新堀敏基 1 2022 年 1 月 15 日トンガ海底火山噴火により発生した火山灰雲のひまわり 8 号による解析, 日本気象学会 2022 年度春季大会, 2022 年 5 月, オンライン
- 2 衛星 SAR を用いた降灰量分布推定手法の研究: 降灰シミュレーションによる広域分布推定, 日本地球惑星科学連合 2022 年大会, 2022 年 5 月, オンライン
- 3 2022 年 1 月 15 日トンガ海底火山噴火により発生した傘型噴煙のひまわり 8 号による解析, 日本地球惑星科学連合 2022 年大会, 2022 年 5 月, オンライン
- 4 2022 年 1 月 15 日トンガ海底火山噴火により発生した傘型噴煙のひまわり 8 号による解析 (その 2), 日本火山学会 2022 年度秋季大会, 2022 年 10 月, オンライン
- 末木健太 1 線状降水帯を発生させた降水セル群の移動と降水強度変化の解析, 「線状降水帯の機構解明・予測技術の向上」発表会, 2022 年 11 月, つくば市
- 2 線状降水帯を発生させる降水セル群の移動と降水強度変化の解析, 「線状降水帯の停滞メカニズムおよびその環境場形成に寄与する大気擾乱の階層構造の解明」に関する研究会, 2022 年 12 月, 宮城県仙台市
- 3 令和 4 年 7 月 4~5 日の高知の線状降水帯に関する事例解析, 数値予報事例検討会, 2023 年 1 月, 東京都
- 4 令和 4 年 7 月に高知で発生した線状降水帯のサブキロメートル解像度再現実験, 「線状降水帯の機構解明・予測技術の向上」発表会, 2023 年 2 月, つくば
- 瀬古弘 1 メソ NAPEX を用いた地上マイクロ波放射計可降水量の同化実験, 日本気象学会 2022 年度秋季大会, 2022 年 10 月, 札幌市
- 2 福岡レーダーによる屈折率推定とドローン観測, 日本気象学会 2022 年度秋季大会, 2022 年 10 月, 札幌市
- 3 マイクロ放射計と洋上ドローンの同化実験, 「線状降水帯の機構解明・予測技術の向上」発表会, 2023 年 2 月, つくば
- 瀬戸里枝 1 AMSR-E/AMSR2 を用いた陸域雲降水粒子の観測とその同化による短期降水予測手法の開発, 日本気象学会 2022 年度秋季大会, 2022 年 10 月, 札幌市
- 2 Development of cloud water content estimation method over land using AMSR2/AMSR3 measurements and ground-based microwave radiometer considering dynamic effects of land radiation, The Joint PI Meeting of JAXA Earth Observation Missions FY2022, 2022 年 11 月, (ハイブリッド)
- 高木朗充 1 火山学の進展と火山活動の評価体制, 日本地球惑星科学連合 2022 年大会, 2022 年 5 月, 千葉県千葉市&オンライン
- 2 伊豆大島の火山活動の推移予測に資する観測体制の維持と重要な観測項目, 次世代火山研究・人材育成総合プロジェクト 火山PJ 課題間連携研究 伊豆大島ワークショップ, 2022 年 10 月, 東京都文京区
- 3 火山ガスと地球物理学観測から推定される吾妻山 2018-2019 年の火山性異常, 日本火山学会 2022 年度秋季大会, 2022 年 10 月, 静岡県三島市
- 4 火山ガスと地球物理学観測から推定される吾妻山 2018-2019 年の火山性異常, 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) 「多項目モニタリングにもとづく火山活動の中期的評価と推移モデルの構築」研究集会 (令和 4 年度), 2023 年 1 月, オンライン開催
- 5 化学的手法に基づく火山活動監視・予測に関する研究, 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) 火山部会研究集会, 2023 年 2 月, 鹿児島市

- 高谷祐平
- 1 Flow-dependent forecast skill in S2S time-scales, 2022 ASP workshop, 2022年7月, アメリカ, ボルダー
 - 2 Importance of ocean observations for sub-seasonal to seasonal forecast in East Asia, SynObs キックオフワークショップ, 2022年11月, つくば市
 - 3 Seasonal Tropical Cyclone Forecasting, WMO 10th International Workshop on Tropical Cyclones (IWTC-10), 2022年12月, インドネシア, デンパサール
- 田尻拓也
- 1 つくばで計測された大気エアロゾル粒子の氷晶核能(その4), 日本気象学会2022年度春季大会, 2022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2), 第39回エアロゾル科学・技術研究討論会, 2022年8月, 東京都
 - 3 実大気中で氷晶核として働くエアロゾル粒子の比較評価, 日本気象学会2022年度秋季大会, 2022年10月, 札幌市
 - 4 実大気中エアロゾル粒子の氷晶核能に関する比較評価, 2022年度エアロゾル・雲・降水の相互作用に関する研究集会, 2023年3月, オンライン
- 田中昌之
- 1 DASで捉えた人工振動の振幅について, 日本地震学会2022年度秋季大会, 2022年10月, 北海道札幌市
- 谷川朋範
- 1 海氷の放射計算に必要な海氷面ラフネスの推定, 雪氷研究大会(2022・札幌), 2022年10月, 札幌市
 - 2 積雪-裸氷放射伝達モデルの開発, ISEE 研究集会プログラム「アジア高山域における氷河融解を加速する光吸収性不純物に関する研究集会」, 2023年1月, 名古屋
 - 3 Monitoring of snow physical parameters by spectral radiation measurements using ground-based optical instrument in Ny-Ålesund, Svalbard, Seventh International Symposium on Arctic Research (ISAR-7), 2023年3月, 東京都立川市
- 田上雅浩
- 1 NICAM-WISOによる寒冷域でのd-excessのバイアス分析, 日本気象学会2022年度春季大会, 2022年5月, 東京
 - 2 Modelling water isotopes using a global non-hydrostatic model with explicit convection scheme, EGU General Assembly 2022, 2022年5月, Austria, Vienna
 - 3 NICAM-LETKFを用いた水同位体データ同化システムの開発, 日本気象学会2022年秋季大会, 2022年10月, 札幌市
 - 4 北極海の海氷後退と大気水循環との関係, 日本気象学会2022年秋季大会, 2022年10月, 札幌市
 - 5 Modelling water isotopes using a global non-hydrostatic model with explicit convection scheme for investigating model's bias and uncertainty, JpGU meeting 2022, 2023年2月, 千葉県千葉市&オンライン
- 溜瀧功史
- 1 深層学習による地震波検測の検討: 2011年東北地方太平洋沖地震前後への適用, JpGU meeting 2022, 2022年5月, 千葉県千葉市&オンライン
 - 2 深層学習による地震波検測の検討, 第41回若手地震工学研究者の会セミナー, 2022年9月, 長崎県長崎市
 - 3 2011年東北地方太平洋沖地震後の未カタログイベントの検出, 日本地震学会2022年度秋季大会, 2022年10月, 北海道札幌市
 - 4 機械学習を実装した自動震源決定システムの開発, 東京大学地震研究所共同利用研究集会「地震動をはじめとする地球科学データの即時解析・即時予測・情報利活用」, 2023年1月, 東京都文京区

- 5 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, 第 238 回地震予知連絡会, 2023 年 2 月, 東京都
- 6 ランダムフォレストを用いたクラスタリングによる前震活動の検出, 研究集会「機械学習×地震研究」, 2023 年 3 月, オンライン
- 辻野智紀 1 A new method to estimate circulations in tropical cyclones from single-Doppler radar observations, Japan Geoscience Union Meeting 2022, 2022 年 5 月, (オンライン)
- 2 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, 2021 年度(令和 3 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, 2022 年 7 月, (オンライン)
- 3 2019 年台風 Hagibis における温帯低気圧化の数値シミュレーション, 低気圧と暴風雨雪に係るワークショップ 2022 と第 4 回高低気圧ワークショップとの合同ワークショップ, 2022 年 8 月, 東京都港区
- 4 2019 年台風 Hagibis における温帯低気圧化の数値シミュレーション, 中緯度大気海洋相互作用の観測・解析に関する研究集会, 2022 年 9 月, 三重県津市
- 5 2019 年台風 Hagibis の温帯低気圧化時に見られた非対称な風速構造-数値モデル asuca による再現実験-, 日本気象学会 2022 年度秋季大会, 2022 年 10 月, 札幌市
- 辻野博之 1 海洋気候モデリングにおける黒潮:回顧と展望, 日本海洋学会 2022 年度秋季大会シンポジウム 3 「黒潮大蛇行研究ーこれまでの歩みと今後の展望ー」, 2022 年 9 月, 名古屋市&オンライン
- 対馬弘晃 1 稠密海底水圧観測が津波の波源・伝播の再現に与える効果:2016 年 11 月 22 日福島県沖の地震の事例解析, JpGU meeting 2022, 2022 年 5 月, 千葉県千葉市&オンライン
- 2 海底水圧記録を用いた 2022 年トンガ火山噴火に関連した初期水位体積の概算, JpGU meeting 2022, 2022 年 5 月, 千葉県千葉市&オンライン
- 3 稠密沖合津波波形の逆解析による津波波源生成の時空間発展の拘束, 日本地震学会 2022 年度秋季大会, 2022 年 10 月, 北海道札幌市
- 4 Capability of Inversion of Dense Offshore Tsunami Measurements to Constrain Spatio-Temporal Evolution of Tsunami Source Generation, AGU Fall Meeting 2022, 2022 年 12 月, 米国, シカゴ&オンライン
- 5 2016 年 11 月 22 日福島県沖の地震の津波数値解析:沿岸部における非線形性の影響評価, 第 12 回巨大津波災害に関する合同研究集会, 2022 年 12 月, 大阪府大阪市
- 寺崎康児 1 大アンサンブルを用いた線状降水帯の予測精度に関する研究, 第 4 回の「線状降水帯の機構解明・予測技術の向上」の発表会, 2023 年 2 月, (オンライン)
- 2 大アンサンブルを用いた線状降水帯の予測精度に関する研究, 線状降水帯の機構解明に関する研究会, 2023 年 2 月, (オンライン)
- 3 1000 メンバーNHM-LETKF を用いた線状降水帯の予測実験, 「富岳」成果創出加速プログラム発表会, 2023 年 3 月, (オンライン)
- 栃本英伍 1 令和 2 年 7 月 4 日に九州南部で豪雨を生じた梅雨前線低気圧への上層トラフの影響, 第 4 回線状降水帯機構解明に関する研究会, 2022 年 6 月, オンライン
- 2 今出水期に発生した線状降水帯事例と発生環境場の概要, 「線状降水帯の機構解明・予測技術の向上」発表会, 2022 年 9 月, オンライン
- 3 線状降水帯発生環境場における Entrainment を考慮した CAPE の特徴, 日本気象学会 2022 年秋季大会, 2022 年 10 月, 札幌

- 豊田隆寛
- 4 2022年8月3日に山形・新潟で発生した集中豪雨に関わる循環場および環境場について、第6回線状降水帯機構解明に関する研究会, 2022年11月, オンライン
- 1 道東の海氷変動と大規模大気・海洋場との関係について, 知床とオホーツク海の海氷-海洋-物質循環-生態系の連関と変動, 2022年6月, 札幌市
- 2 気象研海洋モデル開発における海氷熱力学過程の改良について, 日本周辺の海流の力学過程およびその影響の理解(大槌シンポジウム海洋パート), 2022年8月, 大槌町
- 3 大気海洋結合予測実験における熱帯不安定波について, 日本海洋学会 2022年度秋季大会, 2022年9月, 名古屋市
- 4 Improvements of sea ice thermodynamics and salt content parameterizations in an OGCM, The 37th International Symposium on the Okhotsk Sea & Polar Oceans 2023, 2023年2月, 紋別市
- 直江寛明
- 1 気象庁長期再解析(JRA-3Q)非衛星時代の品質評価(その2), 日本気象学会 2022年度春季大会, 2022年5月, オンライン
- 2 Evaluation of the latest Japanese Reanalysis for three quarters of a century (JRA-3Q) during a pre-satellite era (part 2), JpGU meeting 2022, 2022年5月, 千葉県千葉市&オンライン
- 3 気象庁長期再解析(JRA-3Q)の表現と一貫性について, 日本気象学会 2022年度秋季大会, 2022年10月, 札幌市
- 4 Decadal variations of the quasi-biennial oscillation (QBO) in the equatorial stratosphere, SPARC 2022 7th General Assembly (GA), 2022年10月, オンライン(ボルダー、レディング、青島)
- 5 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1), 新学術領域研究「中緯度大気海洋」(気候系のHotspot2)第4回領域全体会議, 2022年12月, 宇治
- 6 Representation and Consistency of the Latest Japanese Reanalysis for Three Quarters of a Century (JRA-3Q), AGU Fall Meeting 2022, 2022年12月, 米国, シカゴ&オンライン
- 7 気象庁現業季節予測システムを用いた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の評価, 中緯度大気海洋相互作用 hotspot2 研究集会, 2023年3月, 福岡
- 8 Teleconnections of the quasi-biennial oscillation in multi-model QBOi-ENSO simulations, QBO workshop, 2023年3月, イギリス, オックスフォード
- 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(1), 日本気象学会 2022年度春季大会, 2022年5月, オンライン
- 2 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(2), 日本気象学会秋季大会, 2022年10月, 北海道札幌市
- 永田広平
- 1 統合的な地殻活動指標の構築に向けて—“ふつう”の地震活動の特徴に基づく異常度評価—, JpGU meeting 2022, 2022年6月, 千葉県千葉市&オンライン
- 中野英之
- 1 日本近海の近未来大アンサンブルデータの作成について, 日本海洋学会 2022年度秋季大会, 2022年9月, 名古屋市
- 西橋政秀
- 1 線状降水帯の予測精度向上を目指した水蒸気DIALの開発, 第25回大気ライダー研究会, 2023年3月, 東京都中央区

- 西宮隆仁 1 3次元構造を反映した地震波のGreen関数を用いた震源過程解析の試み, JpGU meeting 2022, 2022年5月, 千葉県千葉市&オンライン
- 2 駿河湾におけるOBS観測の概要と観測記録への微動検出手法適用の試み, 2022年度第1回「南海トラフ～南西諸島海溝の地震・津波に関する研究会」, 2022年10月, 東京都千代田区
- 3 3次元構造を反映した地震波のGreen関数を用いた2004年紀伊半島沖の地震(MJ7.1)の震源過程解析, 日本地震学会2022年度秋季大会, 2022年10月, 北海道札幌市
- 庭野匡思 1 積雪変質モデルSMAPと雪氷圏向け領域気候モデルNHM-SMAPの現状と将来展望, 積雪ワークショップ2022, 2022年6月, オンライン
- 2 2022 summer meteorological/glaciological field measurements in northwest Greenland, GEUS cool science, 2022年6月, デンマーク, コペンハーゲン
- 3 積雪変質モデルの解説, 大竹科研費・北海道進捗報告会, 2022年8月, 札幌
- 4 極域気候モデルNHM-SMAPによる南極氷床表面質量収支の推定, 南極新学術2022年度全体会合, 2022年8月, 熱海
- 5 気象庁 LFM-SMAP モデルシステムを用いた日本全域における積雪水当量時空間変動推定, 雪氷研究大会, 2022年10月, 札幌
- 6 積雪変質モデル開発と高度化に資する札幌での観測的研究, 札幌管区气象台談話会, 2022年11月, 札幌
- 7 Bare ice darkening impacts on northwestern Greenland ice sheet runoff, AGU Fall Meeting 2022, 2022年12月, アメリカ, シカゴ
- 8 ソーラーパネル上積雪の数値シミュレーション, 科研費・基盤B「太陽光発電システム上の積雪動態の解明と予測への展開」研究集会, 2023年1月, 郡山
- 野坂真也 1 気候シミュレーションデータセットからの局地風検出手法の検討, 日本気象学会2022年度春季大会, 2022年5月, オンライン
- 野田朱美 1 Energy-based scenarios for interplate great earthquakes taking aseismic slips outside seismogenic zone into account, JpGU meeting 2022, 2022年5月, 千葉県千葉市&オンライン
- 2 測地データと地震データを用いた3次元モーメント密度分布のインバージョン解析, 震源インバージョンワークショップ～地震発生物理の包括的理解に向けた手法開発とその実践～, 2022年7月, 東京都文京区
- 3 Energy-based scenarios for Nankai trough earthquakes: The impacts of aseismic slip events on strain energy accumulation, International Joint Workshop on Slow-to-Fast Earthquakes 2022, 2022年9月, 奈良
- 4 プレート境界の力学的カップリングの推定: 相模トラフ沿いプレート境界で発生する大地震の多様性, 日本地震学会2022年度秋季大会, 2022年10月, 北海道札幌市
- 5 An Inversion Method to Estimate Mechanically Coupled Areas on the Plate Interface, AGU Fall Meeting 2022, 2022年12月, 米国, シカゴ&オンライン
- 橋本明弘 1 2018年4月グリーンランド北西部シオラパルクで観測された強風に関する数値実験, 日本気象学会2022年度春季大会, 2022年5月, オンライン
- 2 北西グリーンランド・シオラパルク周辺に生じる強風に関する数値実験, JpGU meeting 2022, 2022年5月, 千葉県千葉市&オンライン
- 3 降雪-積雪系の統合的理解に向けた降雪種モデリングの現状と展望, 積雪ワークショップ2022, 2022年6月, オンライン

- 4 傾斜した融解層に関する数値実験, 第8回メソ気象セミナー, 2022年9月, 三重県津市
- 5 グリーンランド北西部で観測された強風に関する数値実験, 日本流体力学会年会2022, 2022年9月, 京都市
- 6 ヒマラヤ山岳域の局地気象日変化の再現実験, 雪氷研究大会(2022・札幌), 2022年10月, 札幌市
- 7 気象予測モデルを併用した新しい二酸化硫黄放出率推定手法の開発: その4, 日本火山学会2022年度秋季大会, 2022年10月, 静岡県三島市
- 8 冬季日本海における降雪形成機構に関する数値実験, 日本気象学会2022年度秋季大会, 2022年10月, 札幌市
- 9 素過程追跡モデルによる降雪粒子再現実験, SE-Dome アイスコア研究会, 2022年11月, 函館市
- 10 北西グリーンランドでの降雪数値実験, 氷河氷床変動に関する現地観測ーリモートセンシングー数理モデリング研究の新展開, 2023年1月, 札幌
- 11 グリーンランドにおける局地風系と降雪過程に関する数値実験, 南極領域スケール雪氷研究集会, 2023年2月, 立川
- 12 Rainscope ゾンデ観測と数値モデルによる降水形成機構解明, 第18回ヤマセ研究会, 2023年3月, 宮城県仙台市
- 林修吾 1 NHM と asuca によるモデル間相互比較実験(冬季), 日本気象学会2022年度春季大会, 2022年5月, オンライン
- 2 NHM と asuca によるモデル間相互比較実験(その3), 日本気象学会2022年度秋季大会, 2022年10月, 札幌市
- 3 数 km から数百 m 解像度の数値モデルの降水・降雪再現性, 令和4年度日本気象学会関西支部第2回例会, 2022年12月, 大阪
- 4 研究者から見た気象研究所における研究活動について, 令和4年度大阪管区気象台近畿地区気象研究会, 2022年12月, 大阪
- 林昌宏 1 衛星搭載ライダー・レーダー観測を用いたひまわり巻雲物理量推定値の検証, 日本気象学会2022年度秋季大会, 2022年10月, 札幌市
- 林豊 1 1780年ウルフ島地震による日本での津波のデータの信頼性, 日本地球惑星科学連合2022年大会, 2022年5月, 千葉県千葉市&オンライン
- 2 Progress in Preparing a Draft 10-Year Research, Development, and Implementation Plan for Ocean Decade Tsunami Programme (2021-2030), 日本地震学会2022年度秋季大会, 2022年10月, 北海道札幌市
- 原田やよい 1 様々な観測データセットを用いた JRA-3Q の品質評価, 日本気象学会2022年度春季大会, 2022年5月, オンライン
- 2 Evaluation of the JRA-3Q reanalysis using various observational datasets, JpGU meeting 2022, 2022年5月, 千葉県千葉市&オンライン
- 3 2021年1月に発生した北半球大規模突然昇温における惑星規模波束伝播の特徴(第2報), JpGU meeting 2022, 2022年5月, 千葉県千葉市&オンライン
- 4 JRA-3Q の赤道波・熱帯低気圧の表現性能評価(第2報), 日本気象学会2022年秋季大会, 2022年10月, 札幌市
- 5 Characteristics of planetary-wave packet propagation during a major sudden stratospheric warming event in January 2021, SPARC 2022 7th General Assembly (GA), 2022年10月, オンライン(ボルダー、レディング、青島)

- 6 2021年1月に発生した北半球大規模突然昇温における惑星規模波束伝播の特徴, 第18回「異常気象と長期変動」(異常気象研究会), 2022年12月, 京都府宇治市
- 7 2021年1月に発生した北半球大規模突然昇温における惑星規模波束伝播の特徴および成層圏における角運動量収支について, 第9回波と平均流の相互作用に関する研究会, 2023年2月, 宮城県仙台市
- 平原翔二 1 大気海洋結合予測システム JMA/MRI-CPS3 による季節内~季節規模変動予測, 日本海洋学会 2022 年度秋季大会, 2022 年 9 月, 名古屋市&オンライン
- 廣川康隆 1 災害をもたらす集中豪雨と線状降水帯の発生メカニズム, 大正大学地域構想研究所防災セミナー, 2022 年 5 月, オンライン開催
- 2 1989 年~2021 年に生じた線状降水帯の出現頻度の特徴, 日本気象学会 2022 年秋季大会, 2022 年 10 月, 札幌市
- 3 1989 年~2021 年に生じた線状降水帯の特徴, 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, 2022 年 12 月, 仙台市
- 広瀬成章 1 海面高度偏差と現場観測データを組合せた平均海面力学高度の推定, 日本海洋学会 2022 年度秋季大会, 2022 年 9 月, 名古屋市&オンライン
- 2 A new method for estimating steric mean sea surface dynamic height in MOVE system combining in-situ profiles and sea level anomalies, OSTST2022, 2022 年 11 月, イタリア, ベネチア
- 3 越前海岸で発生した 2022 年 8 月の急潮について, 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, 2022 年 12 月, 福岡県春日市
- 弘瀬冬樹 1 長期的スロースリップイベント時に上昇する豊後水道の深部微動の潮汐相関, 日本地震学会 2022 年度秋季大会, 2022 年 10 月, 北海道札幌市
- 福井真 1 長期(2001-2020)日本領域再解析の再現性の検証, 日本気象学会 2022 年度春季大会, 2022 年 5 月, オンライン
- 2 東南部及び北信越の山岳域における積雪の将来変化, 日本気象学会 2022 年度春季大会, 2022 年 5 月, オンライン
- 3 領域再解析(RRJ-Conv.)における降水の年々変動の検証, 日本気象学会 2022 年度秋季大会, 2022 年 10 月, 札幌市
- 藤井陽介 1 OceanPredict and its contribution to UN Decade for Ocean Science, 4D Virtual Ocean for Sustainable Development and Smart Application, 2022 年 5 月, オンライン
- 2 Generation of oceanic perturbations using information on the gradient of the cost function in the JMA's new operational coupled prediction system, JpGU meeting 2022, 2022 年 5 月, 千葉県千葉市&オンライン
- 3 国連海洋科学 10 年プロジェクト SynObs とアルゴフロートの塩分ドリフトを対象とした観測システム実験, JpGU meeting 2022, 2022 年 6 月, 千葉県千葉市&オンライン
- 4 Co-design Experiences in the OceanPredict community, Ocean Decade Co-Design Workshop, 2022 年 6 月, オンライン, オンライン
- 5 国際海洋科学の 10 年プロジェクト SynObs について, 日本海洋学会 2022 年度秋季大会, 2022 年 9 月, 名古屋市&オンライン
- 6 Evaluation of Argo in the UN Ocean Decade Project SynObs, 7th Argo Science Workshop, 2022 年 10 月, ベルギー, ブリュッセル

- 7 Synergistic Observing Network for Ocean Prediction (SynObs) Introduction, SynObs キックオフワークショップ, 2022年11月, つくば市
- 8 Evaluation of Argo array impacts in the global and regional ocean data assimilation systems in JMA/MRI and the international collaboration through SynObs, SynObs キックオフワークショップ, 2022年11月, つくば市
- 9 Ocean prediction systems in the western North Pacific and the adjacent marginal seas, Ocean Prediction Decade Collaboration Center Kick-off Meeting, 2023年1月, オンライン
- 10 気象庁・気象研海洋データ同化システムにおけるアルゴフロート観測データのインパクト調査, 2022年度 ROIS-DS 成果発表会, 2023年2月, オンライン
- 11 アルゴフロート品質管理の海洋データ同化システムに対するインパクトの検証, 第13回データ同化ワークショップ, 2023年2月, 兵庫県神戸市
- 12 海洋予測研究と海洋観測ネットワークへの貢献, 「国連海洋科学の10年」シンポジウムー日本の大気・海洋科学のコミュニティがどう貢献できるか?ー, 2023年2月, 千葉県柏市
- 藤田匡
- 1 スケールを考慮した変分法による高頻度高密度データ同化手法の検討, 日本気象学会 2022年度春季大会, 2022年5月, オンライン
- 2 多重スケールを扱う変分法データ同化の検討, 日本気象学会 2022年度秋季大会, 2022年10月, 札幌市
- 3 Mesoscale OSSE for the potential impact of a geostationary hyperspectral infrared sounder, 12th Asia Oceania Meteorological Satellite Users' Conference, Onlin, 2022年11月, オンライン
- 4 ドップラー速度、AMV 同化の検討, 「線状降水帯の機構解明・予測技術の向上」発表会, 2022年12月, つくば
- 5 スケールに依存する変分法データ同化の検討, 第24回非静力学モデルに関するワークショップ, 2022年12月, 茨城県つくば市
- 藤田遼
- 1 民間航空機による東京上空のCO₂濃度の長期観測と国内インベントリ監視への適用, 気象学会 2022年度秋季大会, 2022年10月, 北海道札幌市
- 2 Global fossil methane emissions constrained by multi-isotopic atmospheric methane histories, 第27回大気化学討論会(2022), 2022年11月, 茨城県つくば市
- 保坂征宏
- 1 気候データ可視化システム CDVoB (仮称) の開発, 日本気象学会 2022年度春季大会, 2022年5月, オンライン
- 干場充之
- 1 Wavefield based (ground motion based) method for real-time prediction of impending ground shaking: research for next-generation earthquake early warning, 13th United States-Japan Natural Resources (UJNR) Panel for Earthquake Research, 2022年9月, 米国, アンカレッジ
- 眞木貴史
- 1 Current project and activities in Japan, 8th SDS-WAS Asian node RSG meeting, 2022年10月, 韓国, 済州
- 2 現地観測と衛星観測データによるCO₂収支解析, 日本気象学会 2022年度秋季大会, 2022年10月, 札幌市
- 3 Recent DSS related activities at the Meteorological Research Institute, The 15th Meeting of Working Group (I) for Joint Research on Dust and Sand Storms, 2022年11月, 韓国, 済州

- 4 Introduction of Satellite Observation Data with Independent Bias Correction Method to Carbon flux Inverse Analysis, WMO International Greenhouse Gas Monitoring Symposium, 2023年1月, スイス, ジュネーブ
- 益子涉 1 2021年7月10日に九州南部に大雨をもたらした降水システムの特徴, 日本気象学会 2022年度春季大会, 2022年5月, 東京
- 2 2021年7月10日に九州南部に大雨をもたらした降水システムの特徴(第2報), 日本気象学会 2022年秋季大会, 2022年10月, 札幌市
- 3 2021年7月10日に九州南部に大雨をもたらした降水システムの発達・維持機構, 「線状降水帯の機構解明・予測技術の向上」発表会, 2022年11月, つくば
- 4 2021年7月10日に九州南部に大雨をもたらした降水システムの内部構造と発達・維持機構, 「線状降水帯の停滞メカニズムおよびその環境場形成に寄与する大気擾乱の階層構造の解明」に関する研究会, 2022年12月, 宮城県仙台市
- 水田亮 1 海洋を同化した気候モデルによる、21世紀末までの150年連続アンサンブル実験, 日本気象学会 2022年度秋季大会, 2022年10月, 札幌市
- 水野吉規 1 回転系において水没円柱の後流に発生する渦, 日本流体力学会年会 2022, 2022年9月, 京都
- 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, 第12回巨大津波災害に関する合同研究集会, 2022年12月, 大阪府大阪市
- 村上正隆 1 エアロゾル・雲・降水統一 (CReSS-4ICE-AEROSOL) モデルを用いた UAE 日周対流雲の再現実験, 日本気象学会 2022年度春季大会, 2022年5月, オンライン
- 2 エアロゾル・雲・降水統一 (CReSS-4ICE-AEROSOL) モデルを用いた UAE 日周対流雲の再現実験(その2), 日本気象学会 2022年度秋季大会, 2022年10月, 札幌市
- 3 エアロゾル・雲の航空機観測(高濃度氷晶雲プロジェクト)ー概要ー, 2022年度「航空機観測による気候・地球システム科学研究の推進」研究集会, 2022年12月, オンライン
- 村崎万代 1 5km ダウンスケーリングデータにおける極端気候指標の再現性 ～DSJRA-55 と JRA-55DS の比較～, 日本気象学会 2022年度春季大会, 2022年5月, オンライン
- 2 5km ダウンスケーリングデータにおける極端気候指標の再現性 その2
～DSJRA-55 と JRA-55DS の標準化降水指数(SPI)の比較～, 気象学会 2022 秋季大会, 2022年10月, 札幌市
- 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, 日本気象学会 2022年度秋季大会, 2022年10月, 札幌市
- 毛利英明 1 境界層乱流における運動量フラックスの変動法則, 乱流の予測可能性と可制御性, 2022年7月, 京都府京都市
- 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1～, 日本火山学会 2022 年度秋季大会, 2022年10月, 静岡県三島市
- 谷口無我 1 湖水の化学組成からみた草津白根山湯釜火口での最近(1982年以降)の噴火の要因, JpGU meeting 2022, 2022年6月, 千葉県千葉市&オンライン
- 2 熱水の化学分析による火山活動モニタリング-霧島山えびの高原硫黄山の例-, 2022年度日本地球化学会第69回年会, 2022年9月, 高知市
- 3 熱水分析による霧島山(硫黄山)の火山活動モニタリング, 次世代火山研究・人材育成総合プロジェクト 課題B サブテーマ成果報告会「九州の火山」, 2023年1月, オンライン

- 柳瀬亘 1 Phase Transitions –IWTC-10 の作業部会より–, 第4回 高・低気圧ワークショップ, 2022年8月, 東京都港区
- 2 低気圧の多様性に関する気象研究ノートの構想, 日本気象学会 2022 年度秋季大会, 2022年10月, 札幌市
- 3 中緯度付近の台風の発生メカニズム—傾圧過程と非断熱過程の融合—, 中緯度大気海洋相互作用 hotspot2 研究集会, 2023年3月, 福岡県福岡市
- 山崎明宏 1 スカイラジオメータの内部温度測定の改良と温度特性について, 日本気象学会 2022 年度秋季大会, 2022年10月, 札幌市
- 行本誠史 1 北半球降水量の長期変化における半球間熱輸送と全球大気冷却の役割, 気象学会 2022 秋季大会, 2022年10月, 札幌市
- 吉田康平 1 The polar stratosphere-troposphere coupling variation with El Niño Southern Oscillation and Quasi-Biennial Oscillation in large-ensemble simulations, SPARC 2022 7th General Assembly (GA), 2022年10月, オンライン (ボルダー、レディング、青島)
- 吉田智 1 大気ライダー観測技術とその応用, フォトニック研究会4月研究会, 2022年4月, オンライン
- 2 教師なし機械学習によるラマンライダーデータのノイズ除去(2), 日本気象学会 2022 年度春季大会, 2022年5月, オンライン
- 3 機械学習を用いた水蒸気ライダーデータのデノイズ, 第40回レーザーセンシングシンポジウム, 2022年9月, 広島県福山市
- 4 教師なし機械学習によるラマンライダーデータのノイズ除去(3), 日本気象学会 2022 年度秋季大会, 2022年10月, 札幌市
- 5 2022年の水蒸気ライダーデータのゾンデ比較とデータ同化, 「線状降水帯の機構解明・予測技術の向上」発表会, 2023年2月, つくば
- 6 線状降水帯に関連した下層インフローの観測とデータ同化, 第25回大気ライダー研究会, 2023年3月, 東京都中央区
- 吉田康宏 1 2022年1月15日フンガ・トンガーフンガ・ハアパイ火山噴火に伴う大気・固体地球のカップリングモードの励起, 日本火山学会 2022 年度秋季大会, 2022年10月, 静岡県三島市
- 吉村裕正 1 二重フーリエ級数を基底関数とした全球スペクトルモデルの改良, 第36回数値流体力学シンポジウム, 2022年12月, (オンライン)
- 和田章義 1 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との関係, 日本気象学会 2022 年秋季大会, 2022年10月, 札幌市
- 渡邊俊一 1 d4PDF5km ダウンスケーリングを用いた日本周辺のポーラーメソサイクロンの将来変化, 日本気象学会 2022 年度秋季大会, 2022年10月, 札幌市
- 2 d4PDF5km ダウンスケーリングを用いた線状降水帯の将来変化, 日本気象学会 2022 年度秋季大会, 2022年10月, 札幌市
- 3 LES を用いた対流雲内のサブグリッド輸送の検討, 非静力学モデルに関するワークショップ, 2022年12月, つくば市