

#### 査読付き論文

1. **Iwasaki, S.**, and T. Yamaguchi, 2022: Characteristics of a Jumping Cirrus Retrieved from Rapid Scans by Himawari-8, *Journal of Geophysical Research*, doi.org/10.1029/2022JD037539.
2. **Iwasaki, S.**, 2020: Daily Variation of Chlorophyll-A Concentration Increased by Typhoon Activity, *Remote Sensing*, 12, 1259; doi:10.3390/rs12081259.
3. **Iwasaki, S.**, T. Seguchi, H. Okamoto, K. Sato, S. Katagiri, M. Fujiwara, T. Shibata, K. Tsuboki, T. Ono, T. Sugidachi, 2019: Large-and-Sparse-particle Clouds (LSC): Clouds which are subvisible for space-borne lidar and observable for space-borne cloud radar, *Polar Science*, 21, 117-123, <https://doi.org/10.1016/j.polar.2019.05.003>.
4. Seguchi, T., **S. Iwasaki**, M. Kamogawa, T. Ushiyama, and H. Okamoto, 2019: Observation of jumping cirrus with ground-based cameras, radiosonde, and Himawari-8. *J. Meteor. Soc. Japan*, **97**, <https://doi.org/10.2151/jmsj.2019-033>.
5. Shibata, T., K. Shiraishi, M. Shiobara, **S. Iwasaki**, and T. Takano, 2018: Seasonal Variations in High Arctic Free Tropospheric Aerosols Over Ny-Ålesund, Svalbard, Observed by Ground-Based Lidar, *Journal of Geophysical Research*, 117, D12207, 12,353-12,367. <https://doi.org/10.1029/2018JD028973>.
6. Fujiwara, M., T. Sugidachi, T. Arai, K. Shimizu, M. Hayashi, Y. Noma, H. Kawagita, K. Sagara, T. Nakagawa, S. Okumura, Y. Inai, T. Shibata, **S. Iwasaki**, and A. Shimizu, 2016: Development of a cloud particle sensor for radiosonde sounding, *Atmos. Meas. Tech.*, **9**, 5911-5931, doi:10.5194/amt-9-5911-2016.
7. **Iwasaki, S.**, Z. J. Luo, H. Kubota, T. Shibata, H. Okamoto, and H. Ishimoto, 2015: Characteristics of cirrus clouds in the tropical lower stratosphere, *Atmospheric Research*. 164-165, 358-368, doi:10.1016/j.atmosres.2015.06.009.
8. Luo, Z. J., J. Jeyaratnam, **S. Iwasaki**, H. Takahashi, and R. Anderson, 2014: Convective vertical velocity and cloud internal vertical structure: An A-Train perspective, *Geophysical Research Letter*, **41**, 723-729, doi:10.1002/2013GL058922.
9. Inai, Y., F. Hasebe, M. Fujiwara, M. Shiotani, N. Nishi, S.-Y. Ogino, H. Voemel, **S. Iwasaki**, and T. Shibata, 2013: Dehydration in the tropical tropopause layer estimated from the water vapor match, *Atmospheric Chemistry and Physics*, **13**, 8623-8642.
10. Hasebe, F., Y. Inai, M. Shiotani, M. Fujiwara, H. Vömel, N. Nishi, S.-Y. Ogino, T. Shibata, **S. Iwasaki**, N. Komala, T. Peter, and S. J. Oltmans, 2013: Cold trap dehydration in the Tropical Tropopause Layer characterised by SOWER chilled-mirror hygrometer network data in the Tropical Pacific, *Atmos. Chem. Phys.*, **13**, 4393-4411.
11. Ochiai, T., S. Kakuta, **S. Iwasaki**, and Y. Sasaki, 2012, Momentum and heat exchanges between frozen sea and atmosphere observed in the marginal ice zone of the Chukchi Sea under cooling season, *Journal of Advanced Marine Science and Technology Society*, **17**, 89-97.
12. **Iwasaki, S.**, T. Shibata, H. Okamoto, H. Ishimoto, and H. Kubota, 2012: Mixtures of stratospheric and overshooting air measured using A-train sensors, *Journal of Geophysical Research*, 117, D12207, doi:10.1029/2011JD017402.
13. Shibata, T., M. Hayashi, A. Naganuma, N. Hara, K. Hara, F. Hasebe, K. Shimizu, N. Komala, Y. Inai, H. Vömel, S. Hamdi, **S. Iwasaki**, M. Fujiwara, M. Shiotani, S.-Y. Ogino, and N. Nishi, 2012: Cirrus cloud appearance in a volcanic aerosol layer around the tropical cold point tropopause over Biak, Indonesia in January 2011, *Journal of Geophysical Research*, 117, D11209, doi:10.1029/2011JD017029.
14. Ochiai, T., S. Kakuta, **S. Iwasaki**, K. Nakata, and Y. Sasaki, 2010, Comparison of sensitivity of temperature and heat flux in sea-ice to change in air temperature between the Arctic Ocean and the Sea of Okhotsk, *Journal of Advanced Marine Science and Technology Society*, **15**, 173-179.

15. Fujiwara, M., H. Vömel, F. Hasebe, M. Shiotani, S.-Y. Ogino, **S. Iwasaki**, N. Nishi, T. Shibata, K. Shimizu, E. Nishimoto, J. Valverde-Canossa, H. B. Selkirk, and S. J. Oltmans, Seasonal to decadal variations of water vapor in the tropical lower stratosphere observed with balloon-borne cryogenic frostpoint hygrometers, 2010: *Journal of Geophysical Research*, 115, D18304, doi:10.1029/2010JD014179.
16. **Iwasaki, S.**, T. Shibata, J. Nakamoto, H. Okamoto, H. Ishimoto, and H. Kubota, 2010: Characteristics of deep convection measured by using the A-train constellation, *Journal of Geophysical Research*, 115, D06207, doi:10.1029/2009JD013000. ([news](#))
17. Fujiwara, M., **S. Iwasaki**, A. Shimizu, Y. Inai, M. Shiotani, F. Hasebe, I. Matsui, N. Sugimoto, H. Okamoto, N. Nishi, A. Hamada, T. Sakazaki, and K. Yoneyama, 2009: Cirrus observations in the tropical tropopause layer over the western Pacific, *Journal of Geophysical Research-Atmosphere*, 114, D09304, doi:10.1029/2008JD011040.
18. Mahardika, B., Y. Ohtani, **S. Iwasaki**, and Y. Sasaki, 2008: Radiative transfer process model in tree layer, *Memoirs of the National Defense Academy, Japan*, 48, 69-72.
19. Hamada, A., N. Nishi, **S. Iwasaki**, Y. Ohno, H. Kumagai, and H. Okamoto, 2008: Cloud type and top height estimation for tropical upper-tropospheric clouds using GMS-5 split-window measurements combined with cloud radar measurements, *SOLA*, 4, 57-60.
20. Vömel, H., J. Barnes, R. Forno, M. Fujiwara, F. Hasebe, **S. Iwasaki**, R. Kivi, N. Komala, E. Kyro, T. Leblanc, B. Morel, S. -Y. Ogino, W. G. Read, S. C. Ryan, S. Saraspriya, H. Selkirk, M. Shiotani., J. Valverde-Canossa, D. Whiteman, 2007: Validation of Aura/MLS water vapor by balloon borne cryogenic frostpoint hygrometer measurements, *Journal of Geophysical Research-Atmosphere*, 112, D24S37, doi:10.1029/2007JD008698.
21. **Iwasaki, S.**, K. Maruyama, M. Hayashi, S. Y. Ogino, H. Ishimoto, Y. Tachibana, A. Shimizu, I. Matsui, N. Sugimoto, K. Yamashita, K. Saga, K. Iwamoto, Y. Kamiakito, A. Chabangborn, B. Than, M. Hashizume, T. Koike, and T. Oki, 2007: Characteristics of aerosol and cloud particle size distributions in the tropical tropopause layer measured with optical particle counter and lidar, *Atmospheric Chemistry and Physics*, 7, 3507-3518.
22. **Iwasaki, S.**, I. Matsui, A. Shimizu, N. Sugimoto, and M. Shiotani, 2006: Observations of subvisual cirrus clouds with a lidar in Tarawa, Kiribati. *Proc. of the 23rd International Laser Radar Conference*, 601-604.
23. Ushiyama, T., R. Shirooka, T. Chuda, H. Kubota, **S. Iwasaki**, J. Chen, K. Takeuchi, and H. Uyeda, 2006: An isolated cloud band around a typhoon in the western tropical Pacific. *Geophysical Research Letter*, 33, L12808, doi:10.1029/2006GL026100.
24. **Iwasaki, S.**, H. Okamoto, H. Hanado, K. K. Reddy, H. Horie, H. Kuroiwa, and H. Kumagai, 2005: Retrieval of Raindrop and Cloud Particle Size Distributions with 14 GHz and 95 GHz Radars, *J. Meteorological Society of Japan*. 83, 771-782.
25. Kubota, H., R. Shirooka, T. Ushiyama, T. Chuda, **S. Iwasaki**, and K. Takeuchi, 2005: Seasonal variations of precipitation properties associated with the monsoon over Palau in the western Pacific, *Journal of Hydrometeorology*, 6, 518-531.
26. Sasaki, Y., **S. Iwasaki**, T. Nakamura, S. Kakuta, and K. Nakata, 2005: Analysis of the microwave radiative transfer process in a snow layer on sea ice using the "Two-Flow" theory. *Journal of Advanced Marine Science and Technology Society*, 10, 1-18.
27. **Iwasaki, S.**, Y. Tsushima, R. Shirooka, M. Katsumata, K. Yoneyama, I. Matsui, A. Shimizu, N. Sugimoto, A. Kamei, H. Kuroiwa, H. Kumagai, and H. Okamoto, 2004: Subvisual cirrus cloud observations using a 1064-nm lidar, a 95 GHz cloud radar, and radiosondes in the warm pool region. *Geophysical Research Letter*, 31, L09103,

doi:10.1029/2003GL019377.

28. Okamoto, H., **S. Iwasaki**, M. Yasui, H. Horie, H. Kuroiwa, H. Kumagai, 2003: An algorithm for retrieval of cloud microphysics using 95-GHz cloud radar and lidar. *Journal of Geophysical Research-Atmosphere*, **108**, D7, 4226, doi:10.1029/2001JD001225.
29. **Iwasaki, S.** and H. Okamoto, 2001: Analysis of the enhancement of backscattering by nonspherical particles with flat surfaces. *Applied Optics: Lasers, Photonics, and Environmental Optics*, **40**, 6121-6129.
30. **Iwasaki, S.** and H. Okamoto, 2001: Analysis of lidar returns from rectangles and hexagonal ice crystals. *IRS 2000: Current Problems in Atmospheric Radiation*, W. L. Smith and Y. M. Timofeyev (Eds.), Deepak Publishing, 999-1002.
31. Okamoto, H., M. Yasui, H. Horie, H. Kuroiwa, H. Kumagai, and **S. Iwasaki**, 2001: Observation of clouds by 95GHz radar and lidar systems: radius versus fall velocity. *IRS 2000: Current Problems in Atmospheric Radiation*, W. L. Smith and Y. M. Timofeyev (Eds.), Deepak Publishing, 981-984.
32. **Iwasaki, S.** and H. Okamoto, 2001: Analysis of lidar backscattering enhancement for pristine hexagonal ice crystals. *Proc. of SPIE, Lidar Remote Sensing for Industry and Environment Monitoring*, U. N. Singh; T. Itabe, and N. Sugimoto (Eds.), **4153**, 575-582.
33. Okamoto, H., **S. Iwasaki**, M. Yasui, H. Horie, H. Kuroiwa, and H. Kumagai, 2000: 95GHz cloud radar and lidar systems: preliminary results of cloud microphysics. *Proc. of SPIE, Microwave Remote Sensing of the Atmosphere and Environment II*, T. T. Wilheit, H. Masuko, and H. Wakabayashi (Eds.), **4152**, 355-363.
34. Kumagai, H., H. Horie, H. Kuroiwa, H. Okamoto, and **S. Iwasaki**, 2000: Retrieval of cloud microphysics using 95-GHz cloud radar and microwave radiometer. *Proc. of SPIE, Microwave Remote Sensing of the Atmosphere and Environment II*, T. T. Wilheit, H. Masuko, and H. Wakabayashi (Eds.), **4152**, 364-371.
35. **Iwasaki, S.** and T. Mukai, 1999: Simulation for light scattering by rough surface based on Kirchhoff's diffraction theory. *Advances in Space Research*, **23**, 1213-1217.

#### 博士論文

1. **Iwasaki, S.**, 2001: Analysis of the cloud observations by radar and lidar, Diss. Kobe University, Japan.

#### 特許

1. 岡本創、安井元昭、**岩崎杉紀**、雲微物理量導出システム、雲微物理量導出処理方法およびそのプログラム記録媒体、特願 2000-311658、特開 2002-122667、特許第 3383845 号。

#### 報告・査読なし論文

1. 杉山昌広、朝山慎一郎、**岩崎杉紀**、小杉隆信、原口正彦、森山亮、気候工学(ジオエンジニアリング)国際会議、2015、天気、62、33-41。
2. 三隅良平、下瀬健一、**岩崎杉紀**、大東忠保、佐藤陽祐、鶴沼昂、大竹秀明、古関俊也、斎藤篤思、橋本明弘、山下克也、田尻拓也、竹見哲也、藤吉康志、村上正隆、中井専人、李根玉、2013、第 16 回国際雲・降水会議(ICCP2012)の報告、天気、60、35-43。
3. **岩崎杉紀**、柴田隆、中元次郎、岡本創、石元裕史、久保田尚之、**A-train** で観測されたオーバーシュート、第 35 回リモートセンシングシンポジウム講演集、2009。
4. **岩崎杉紀**、中島康裕、マハルディカバルネス、佐々木保徳、光学式ソナーの開発-初期数値実験結果-、第 42 回光波センシング技術研究会講演論文集、29-34、2008。
5. **岩崎杉紀**、中元次郎、柴田隆、岡本創、CALIPSO、CloudSat、MTSAT で観測した overshooting の解析、第 26 回レーザセンシングシンポジウム講演集、126-129、2008。
6. Sasaki, Y., **S. Iwasaki**, K. Nakashima, M. Hayakawa, and N. Koyama, 2005: Multiple scattering effect of microwave in a land snow layer in satellite brightness temperature. *Proc. of the 27th Symposium on Remote Sensing for Environment*

*Sciences*, 31-37.

7. Iwasaki, S., 2005: Analysis of the subvisual cirrus clouds observation by a lidar. *Proc. of the 2nd EarthCARE Workshop*, 77-80.
8. Hasebe, F., M. Shiotani, M. Fujiwara, T.J. Dunkerton, I. Folkens, P. Fortuin, A. Gettelman, N.O. Hashiguchi, S. Iwasaki, Y. Kasai, N. Nishi, M. Niwano, S. Oltmans, L. Poveda, W. Randel, K. Rosenlof, Y. Tsushima, H. Vömel, and K. Yamazaki, 2005: Report of the 2nd International SOWER Meeting. *SPARC Newsletter*, **24**, 21-27.
9. Hamada, A., N. Nishi, H. Kida, M. Shiotani, S. Iwasaki, A. Kamei, Y. Ohno, H. Kuroiwa, H. Kumagai, and H. Okamoto: 2004, Cloud type classification by GMS-5 infrared split-window measurements with millimeter-wave radar and TRMM-PR observations in the Tropics. *Proc of the 2nd TRMM International Science Conference*, CD-ROM.
10. 濱田篤, 西憲敬, 木田秀次, 塩谷雅人, 岩崎杉紀, 亀井秋秀, 大野裕一, 黒岩博司, 熊谷博, 岡本創, 2004: ミリ波雲レーダを用いた GMS split-window 雲種判別テーブルの開発. 第 18 回大気圏シンポジウム講演集, pp.235-238.
11. Kubota, H., R. Shirooka, T. Ushiyama, T. Chuda, S. Iwasaki and K. Takeuchi, 2004: Seasonal Variation of Precipitation Properties Associated with Monsoon over Palau, *Proc. of the 6th International Study Conference on GEWEX in Asia and GAME*, CD-ROM.
12. Reddy, K. K., K., B. Geng, H. Yamada, H. Uyeda, R. Shirooka, T. Ushiyama, S. Iwasaki, H. Kubota, T. Chuda, K. Takeuchi, T. Kozu, Y. Ohno, K. Nakamura, D. N. Rao, 2004: Monsoon precipitation characteristics over Asia and Western Tropical Pacific Ocean, *Proc. of the 6th International Study Conference on GEWEX in Asia and GAME*, CD-ROM.
13. Iwasaki, S., H. Hanado, H. Horie, H. Kuroiwa, H. Kumagai, and H. Okamoto, 2002: Rain and cloud observation by 95 GHz cloud radar and 13.8 GHz precipitation radar. *Proc. of 16th Conference on Hydrology in AMS 82nd Annual Meeting*, 29-32.
14. Iwasaki, S., H. Hanado, H. Okamoto, H. Horie, H. Kuroiwa, and H. Kumagai, 2002: Retrieval of the raindrop size distribution by use of 95-GHz cloud profiling radar and 14-GHz precipitation radar. *Proc. of EarthCARE Workshop (second international workshop on space-borne cloud profiling radar) CRL/ARS REPORT 02-02*, 93-98.
15. Iwasaki, S., M. Yasui and H. Okamoto, 2002: Cloud observations by using 532nm and 1064nm lidar. *Proc. of the 4th APEX International workshop*, 181-184.
16. Okamoto, H., S. Iwasaki, H. Kumagai, A. Kamei, M. Yasui, H. Kuroiwa, H. Horie, N. Sugimoto, I. Matsui and A. Shimizu, 2002: Activities of the active sensor group: 95GHz cloud radar and lidar for the study of cloud microphysics. *Proc. of the 4th APEX International workshop*, 167-170.
17. Horie, H., H. Okamoto, S. Iwasaki, H. Kuroiwa and H. Kumagai, 2000: Preliminary results of the cloud observation with CRL airborne cloud profiling radar (SPIDER). *Proc. of the First International Workshop on Space Borne Cloud Profiling Radar*, 147-154.
18. Okamoto, H., S. Iwasaki and H. Horie, 2000: Algorithm studies for radar and lidar systems. *Proc. of the First International Workshop on Space Borne Cloud Profiling Radar*, 227-232.
19. 岩崎杉紀, 岡本創, 2000: 氷雲の lidar 方程式: lidar 方程式の再考, 第 7 回リモートセンシングフォーラム, 23-26.
20. Iwasaki, S. and T. Mukai, 1998: Analysis of the light scattering by rough surfaces. *Proc. of Conference on Light Scattering by Nonspherical Particles: Theory, Measurements, and Applications*, 229-232.
21. Iwasaki, S. and T. Mukai, 1997: Simulation for light scattering by rough surfaces. *Proc. of the 30th ISAS Lunar and Planetary Symposium*, 92-95.

#### 学会・ワークショップの口頭とポスター発表(自分が筆頭の発表のみ)

- 1 **岩崎杉紀**、藤井悠、2020年11月30日に出現した穴あき雲について、エアロゾル・雲・降水の相互作用に関する研究集会、立川市、2024年2月15日。
- 2 **岩崎杉紀**、藤井悠、2020年11月30日に出現した穴あき雲について、エアロゾル・雲・降水の相互作用に関する研究集会、立川市、2024年2月15日。
- 3 **岩崎杉紀**、山口智子、ひまわり8号を用いた Jumping Cirrus の解析と観測条件、日本気象学会秋季大会、札幌、2022年10月24日。
- 4 **岩崎杉紀**、コンテナを用いないライダーによる野外観測：冬季北海道の観測に向けて、第39回レーザセンシングシンポジウム、オンライン、2021年9月2日。
- 5 **Iwasaki, S.**, H. Okamoto, K. Sato, Thin cirrus clouds that extinct supercooled water clouds in the Arctics, European Geosciences Union General Assembly 2021, online, May 2021.
- 6 **Iwasaki, S.**, and T. Yamaguchi, Morphology and microphysics of cloud particle of Jumping Cirrus clouds measured by Himawari-8, American Geophysical Union Fall meeting, A085-0011, online, December 2020.
- 7 **岩崎杉紀**、瀬口貴文、積乱雲の雲頂からジャンプする雲、エアロゾル・雲・降水の相互作用に関する研究集会、立川市、2020年2月18日。
- 8 **岩崎杉紀**、山下諒太、浅井俊太、ひまわり8号で測定した台風通過にともなう植物プランクトンの増加、日本気象学会秋季大会、福岡、2019年10月31日。
- 9 **岩崎杉紀**、藤原正智、柴田隆、内野修、森野勇、岡本創、佐藤可織、片桐秀一郎、坪木和久、小野貴司、杉立卓治、Large-Sparse Cloud (粒径大きく個数密度少ない雲)のCPSゾンデとライダーの同時観測結果、日本気象学会秋季大会、仙台市、2018年10月31日。
- 10 **岩崎杉紀**、岡本創、佐藤可織、片桐秀一郎、藤原正智、柴田隆、坪木和久、小野貴司、杉立卓治、可視では判別できないほど薄い雲が他の雲に与える影響、日本気象学会春季大会、つくば市、2018年5月16日。
- 11 **Iwasaki, S.**, H. Okamoto, K. Sato, S. Katagiri, M. Fujiwara, T. Shibata, K. Tsuboki, T. Ono, and T. Sugidachi, Clouds with low lidar returns and high cloud radar echoes, ISAR-5 / Fifth International Symposium on Arctic Research, Tokyo, January 2018.
- 12 **岩崎杉紀**、岡本創、佐藤可織、片桐秀一郎、衛星搭載ライダーと雲レーダによって得られた個数密度が少ない大粒子を含む雲の時空間分布、日本気象学会秋季大会、札幌、2017年11月。
- 13 **岩崎杉紀**、瀬口貴文、鴨川仁、久保田尚之、岡本創、石元裕史、牛山朋来、積乱雲の雲頂から飛び上がる雲の撮影、日本気象学会春季大会、東京、2017年5月。
- 14 **岩崎杉紀**、鴨川仁、久保田尚之、岡本創、石元裕史、牛山朋来、積乱雲のてっぺんからジャンプする雲(jumping cirrus)の特徴、第10回成果報告会(認定NPO法人富士山測候所を活用する会)、東京、2017年3月5日。
- 15 **Iwasaki, S.**, T. Shibata, H. Kubota, H. Okamoto, Large size and low number concentration cloud in mid and high latitudes, 17th International Conference on Clouds and Precipitation, Manchester, UK, Jul., 2016.
- 16 **岩崎杉紀**、鴨川仁、久保田尚之、石元裕史、富士山測候所で観測された積乱雲の雲頂からジャンプする雲、日本気象学会、東京、2016年5月。
- 17 **岩崎杉紀**、Z. J. Luo、柴田隆、久保田尚之、岡本創、高緯度に存在する積乱雲について、日本気象学会秋季大会、京都、2015年10月。
- 18 **岩崎杉紀**、Z. J. Luo、久保田尚之、柴田隆、岡本創、石元裕史、低緯度の下部成層圏に存在する巻雲の特徴について、第33回レーザセンシングシンポジウム、東京、2015年9月。
- 19 **Iwasaki, S.**, Z. J. Luo, H. Kubota, T. Shibata, H. Okamoto, and H. Ishimoto, Overshooting and stratospheric cirrus retrieved by A-Train constellation, Workshop Water budget in the tropical tropopause layer, Reims, France, July 2015 (invited).
- 20 **Iwasaki, S.**, Z. J. Luo, H. Kubota, T. Shibata, H. Okamoto, and H. Ishimoto, Microphysics of stratospheric cirrus clouds retrieved by A-Train constellation, 2015 Taipei Severe Weather and Extreme Precipitation Workshop, Taipei, Taiwan, May 2015.
- 21 **岩崎杉紀**、Z. J. Luo、柴田隆、久保田尚之、岡本創、石元裕史、熱帯の成層圏に存在する雲

- (stratospheric cirrus)の分布、日本気象学会春季大会、つくば、2015年5月。
- 22 岩崎杉紀、柴田隆、久保田尚之、岡本創、石元裕史、下部成層圏のかたとこ雲、日本気象学会秋季大会、福岡、2014年10月。
  - 23 Iwasaki, S., T. Shibata, H. Kubota, H. Okamoto, and H. Ishimoto, Characteristics of anvil cloud in the lower stratosphere, EarthCARE Workshop 2014, Tokyo, September 2014.
  - 24 Iwasaki, S., and N. Doi, Solar radiation management by use of air lubrication method, Climate Engineering Conference 2014, Berlin, Germany, August 2014.
  - 25 Iwasaki, S., and N. Doi, Simulation of enhancement of sea surface reflectance by use of the air lubrication method, American Geophysical Union Fall meeting, San Francisco, CA, USA, December 2013.
  - 26 岩崎杉紀、久保田尚之、柴田隆、岡本創、石元裕史、熱帯の成層圏の巻雲、第39回リモートセンシングシンポジウム、東京、2013年11月。
  - 27 岩崎杉紀、久保田尚之、柴田隆、岡本創、石元裕史、オーバーシュート解析におけるMODISとIIRの輝度温度の違い、日本気象学会秋季大会、札幌、2012年10月。
  - 28 Iwasaki, S., T. Shibata, H. Kubota, H. Okamoto, and H. Ishimoto, Mixture of overshooting air in the lower stratosphere, the 16<sup>th</sup> International Conference on Clouds and Precipitation, Leipzig, Germany, Jul, 2012.
  - 29 岩崎杉紀、久保田尚之、柴田隆、岡本創、石元裕史、中高緯度の対流圏界面まで達する深い対流、日本気象学会春季大会、つくば、2012年5月。
  - 30 岩崎杉紀、柴田隆、久保田尚之、石元裕史、岡本創、オーバーシュートの統計的な性質、日本気象学会秋季大会、名古屋、2011年11月。
  - 31 Iwasaki, S., T. Shibata, H. Ishimoto, H. Kubota, H. Okamoto, Mixture of stratospheric and overshooting air measured by use of space-borne sensors, World Climate Research Programme, Denver, US, Oct. 2011.
  - 32 岩崎杉紀、久保田尚之、北川裕也、佐々木保徳、海面上昇の内訳、日本海洋学会秋季大会、福岡、2011年9月。
  - 33 岩崎杉紀、柴田隆、久保田尚之、石元裕史、岡本創、オーバーシュートと下部成層圏の空気塊の混合、日本気象学会春季大会、東京、2011年5月。
  - 34 Iwasaki, S., T. Shibata, H. Ishimoto, H. Kubota, Possibility of stratospheric hydration by overshooting analyzed with space-borne sensors European Geosciences Union General Assembly 2011, Vienna, Austria, April 2011.
  - 35 岩崎杉紀、久保田尚之、北川裕也、佐々木保徳、南太平洋の潮位振幅と異常潮位の関係、日本海洋学会春季大会、千葉、2011年3月(地震のため中止)。
  - 36 岩崎杉紀、石元裕史、柴田隆、下部成層圏の雲の性質、日本気象学会秋季大会、京都、2010年10月。
  - 37 岩崎杉紀、柴田隆、岡本創、石元裕史、久保田尚之、オーバーシュートの出現頻度分布、日本地球惑星科学連合大会、千葉、2010年5月。
  - 38 岩崎杉紀、久保田尚之、佐々木保徳、南太平洋の潮位について、海洋理工学会春季大会、東京、2010年5月。
  - 39 岩崎杉紀、柴田隆、中元次郎、岡本創、石元裕史、久保田尚之、A-train で観測されたオーバーシュート、第35回リモートセンシングシンポジウム、東京、2009年11月。
  - 40 Iwasaki, S., T. Shibata, J. Nakamoto, H. Okamoto, H. Ishimoto, and H. Kubota, Characteristics of deep convection above 380 K measured by using the A-train, SPARC/IGAC joint meeting, Kyoto, October 2009.
  - 41 岩崎杉紀、柴田隆、岡本創、石元裕史、久保田尚之、下部成層圏に達する深い対流の出現頻度分布の推定、日本気象学会秋季大会、福岡、2009年10月。
  - 42 Iwasaki, S., T. Shibata, J. Nakamoto, H. Okamoto, and H. Ishimoto, Characteristics of deep convection measured with A-train satellites, The EarthCARE Workshop 2009, Kyoto, June 2009.
  - 43 岩崎杉紀、中元次郎、柴田隆、岡本創、石元裕史、A-train で観測された深い対流、日本気象学会春季大会、つくば、2009年5月。
  - 44 Iwasaki, S., T. Shibata, H. Okamoto, and H. Ishimoto, Tropical deep convection measured with A-train satellites, 日本地球惑星科学連合大会、千葉、2009年5月。

- 45 岩崎杉紀、中島康裕、マハルディカ バルネス、佐々木保徳、光学式ソナーの開発 –初期数値実験結果–、第42回光波センシング技術研究会、東京、2008年12月。
- 46 岩崎杉紀、中元次朗、柴田隆、岡本創、オーバーシュートによる成層圏の加湿：CALIPSO、CloudSat、MODISによる解析、日本気象学会秋季大会、仙台、2008年11月。
- 47 岩崎杉紀、中元次朗、柴田隆、岡本創、CALIPSO、CloudSat、MTSATで観測したovershootingの解析、第26回レーザーセンシングシンポジウム、福岡、2008年9月。
- 48 岩崎杉紀、松井一郎、塩谷雅人、藤原正智、長谷部文雄、清水厚、杉本伸夫、キリバスにおける熱帯圏界面付近の雲の頻度分布、日本気象学会春季大会、横浜、2008年5月。
- 49 Iwasaki, S., K. Maruyama, M. Hayashi, S. -Y. Ogino, H. Ishimoto, Y. Tachibana, A. Shimizu, I. Matsui, N. Sugimoto, K. Yamashita, K. Saga, K. Iwamoto, Y. Kamiakito, Chabangborn, B. Thana, M. Hashizume, T. Koike, and T. Oki, Comparisons of aerosol and cloud particle size distributions in the tropical tropopause layer measured by optical particle counters and a lidar with those computed by a parcel model, European Geosciences Union General Assembly 2008, Vienna, Austria, April 2008.
- 50 岩崎杉紀、圓山憲一、林政彦、荻野慎也、熱帯圏界面付近に存在する巻雲の粒径分布の再現実験、日本気象学会秋季大会、札幌、2007年10月。
- 51 Iwasaki, S., I. Matsui, M. Shiotani, A. Shimizu, T. Shibata, M. Fujiwara, N. Sugimoto, and F. Hasebe, 2007: Subvisual cirrus cloud observations by using lidars in Kiribati and Indonesia, 14th Conference on Middle Atmosphere, Oregon, August 2007.
- 52 Iwasaki, S., K. Maruyama, M. Hayashi, S. -Y. Ogino, H. Ishimoto, Y. Tachibana, A. Shimizu, I. Matsui, N. Sugimoto, K. Yamashita, K. Saga, K. Iwamoto, Y. Kamiakito, A. Chabangborn, B. Thana, M. Hashizume, T. Koike, and T. Oki, Comparison of particle size distributions of subvisual cirrus clouds measured by optical particle counters and a lidar with those calculated by a parcel model, 14th Conference on Middle Atmosphere, Oregon, August 2007.
- 53 岩崎杉紀、松井一郎、塩谷雅人、清水厚、杉本伸夫、柴田隆、藤原正智、長谷部文雄、Comparison of subvisual cirrus cloud occurrences in Tarawa and Biak、日本地球惑星科学連合大会、千葉、2007年5月。
- 54 岩崎杉紀、松井一郎、清水厚、杉本伸夫、塩谷雅人、柴田隆、藤原正智、長谷部文雄、キリバス、ビアックに設置したライダによる Subvisual Cirrus Clouds の同時観測、日本気象学会春季大会、東京、2007年5月。
- 55 Iwasaki, S., K. Maruyama, M. Hayashi, S. -Y. Ogino, H. Ishimoto, Observations of Subvisual Cirrus Clouds with Optical Particle Counters at Thailand; Comparisons with Observation and Parcel Model Results, AGU Fall meeting, San Francisco, CA, USA, December 2006
- 56 Iwasaki, S., K. Maruyama, M. Hayashi, S. Ogino, H. Ishimoto, Y. Tachibana, A. Shimizu, I. Matsui, N. Sugimoto, and K. Yamashita, Characteristics of cirrus cloud at tropical tropopause measured with optical particle counters and a lidar in Thailand, 21 COE International Symposium on “Climate Change: Past and Future”, Sendai, November 2006 (invited).
- 57 岩崎杉紀、圓山憲一、林政彦、荻野慎也、清水厚、松井一郎、杉本伸夫、山下克也、佐賀勝己、岩本勉之、立花義裕、上明戸優子、橋爪道郎、B. Thana, A. Chabangborn、小池俊雄、沖大幹、タイで放球した Optical Particle Counter とライダによる SVC の同時観測、日本気象学会秋季大会、名古屋、2006年10月。
- 58 Iwasaki, S., K. Maruyama, M. Hayashi, and S. -Y. Ogino, Observations of subvisual cirrus clouds with optical particle counters and a lidar at Thailand, Asia Pacific Radiation Symposium, Kanazawa, July 2006.
- 59 Iwasaki, S., I. Matsui, A. Shimizu, N. Sugimoto, M. Shiotani, Observations of subvisual cirrus clouds with a lidar in Tarawa, Kiribati, The 23rd International Laser Radar Conference, Nara, July 2006.
- 60 Iwasaki, S., I. Matsui, A. Shimizu, N. Sugimoto, M. Shiotani, Characteristics of subvisual cirrus clouds measured with a lidar in Kiribati, The Third International SOWER Meeting, Hokkaido, July 2006.
- 61 岩崎杉紀、圓山憲一、林政彦、荻野慎也、Optical Particle Counter によって観測された

- Subvisual Cirrus Clouds の 1次元モデルによる考察、日本気象学会春季大会、つくば市、2006年5月。
- 62 **岩崎杉紀**、圓山憲一、林政彦、荻野慎也、山下克也、佐賀勝己、岩本勉之、上明戸優子、橋爪道郎、B. Thana、A. Chabangborn、立花義裕、小池俊雄、沖大幹、Optical Particle Counter によって観測された Subvisual Cirrus Clouds に対するライダー観測の感度の考察、日本気象学会秋季大会、神戸大学、2005年11月。
  - 63 **Iwasaki, S.**, Observations of subvisual cirrus clouds by optical particle counters and a lidar, The International workshop on submillimeter wave Earth observation, Kyoto, November 2005.
  - 64 **Iwasaki, S.**, Analysis of the subvisual cirrus clouds observation by a lidar. 2nd EarthCARE Workshop, Tokyo, March 2005.
  - 65 **岩崎杉紀**、対馬洋子、城岡竜一、勝俣昌己、米山邦夫、亀井秋秀、清水厚、松井一郎、杉本伸夫、熊谷博、岡本創、ライダーにより観測された subvisual cirrus clouds の沈降、レーザセンシングシンポジウム、つくば市、2004年9月。
  - 66 **Iwasaki, S.**, Sedimentation of subvisual cirrus clouds observed by a 1064-nm lidar, a 95 GHz cloud radar, and radiosondes, The 2nd International SOWER Meeting, Galapagos, July 2004.
  - 67 **岩崎杉紀**、対馬洋子、城岡竜一、松井一郎、清水厚、杉本伸夫、亀井秋秀、岡本創、熊谷博、勝俣昌己、米山邦夫、西太平洋で観測された subvisible cirrus の特徴、日本気象学会秋季大会、宮城県、2003年10月。
  - 68 **岩崎杉紀**、熱帯の巻雲のライダー・雲レーダによる同時観測、熱帯対流圏界面付近のサイエンスに関する研究集会、北海道大学、2003年9月。
  - 69 **岩崎杉紀**、対馬洋子、松井一郎、清水厚、亀井秋秀、勝俣昌己、米山邦夫、陳敬陽、杉本伸夫、熱帯の圏界面付近に発生する巻雲の観測、日本気象学会春季大会、つくば市、2003年5月。
  - 70 **岩崎杉紀**、花土弘、岡本創、熊谷博、堀江宏昭、黒岩博司、14GHz レーダを用いた 95GHz レーダの減衰補正方法と雨滴粒径分布の導出、日本気象学会春季大会、つくば市、2003年5月。
  - 71 **岩崎杉紀**、陳敬陽、杉本伸夫、松井一郎、清水厚、亀井秋秀、勝俣昌己、米山邦夫、熱帯対流圏界面付近に存在する巻雲観測、みらいシンポジウム、横浜市、2003年1月
  - 72 **岩崎杉紀**、花土弘、岡本創、熊谷博、堀江宏昭、黒岩博司、95GHz レーダと 14GHz レーダによる雨滴粒径分布の導出—粒径分布関数と融解層の考察—、日本気象学会秋季大会、北海道大学、2002年10月。
  - 73 **Iwasaki, S.**, H. Hanado, H. Okamoto, H. Horie, H. Kuroiwa, and H. Kumagai, Retrieval of the raindrop size distribution by use of 95-GHz cloud profiling radar and 14-GHz precipitation radar., the second international workshop on space-borne cloud profiling radar, Tokyo, 2002.
  - 74 **Iwasaki, S.**, H. Hanado, H. Horie, H. Kuroiwa, H. Kumagai, and H. Okamoto, Rain and cloud observation by 95 GHz cloud radar and 13.8 GHz precipitation radar. The 16th Conference on Hydrology in AMS 82nd Annual Meeting, Florida, 2002.
  - 75 **岩崎杉紀**、花土弘、岡本創、堀江宏明、黒岩博司、熊谷博、95GHz レーダと 5GHz、14GHz レーダによる雨滴粒径分布の導出、日本気象学会春季大会、大宮市、2002年5月。
  - 76 **岩崎杉紀**、花土弘、岡本創、堀江宏明、黒岩博司、熊谷博、95GHz 雲レーダと 13.8GHz 降雨レーダによる同時降雨観測、日本気象学会秋季大会、岐阜県、2001年10月。
  - 77 **岩崎杉紀**、岡本創、安井元昭、二波長のライダーによる雲とエアロゾルの同時地上観測、日本気象学会春季大会、東京大学、2001年5月。
  - 78 **Iwasaki, S.**, M. Yasui, and H. Okamoto, Cloud observations by using 532nm and 1064nm lidar, the 3rd APEX International workshop, Kyoto, 2001.
  - 79 **Iwasaki, S.**, H. Okamoto and M. Yasui, Lidar observation for the cirrus clouds to change telescope's radius, SPIE's 2<sup>nd</sup> International Asia-Pacific Symposium on Remote Sensing of the Atmosphere, Environment, and Space, Sendai, Japan, October 2000.
  - 80 **Iwasaki, S.** and H. Okamoto, Modified lidar equation for the cirrus clouds, International Radiation Symposium., St. Petersburg, Russia, July 2000.
  - 81 **Iwasaki, S.**, H. Okamoto, M. Yasui, Laser scattering by cloud particles, Seoul-Kobe Workshop on Small Particles in Space, Seoul National University, May 2000.



- 82 岩崎杉紀、岡本創、安井元昭、Lidar による雲観測とその解析アルゴリズム、日本気象学会春季大会、つくば国際会議場、2000 年 5 月。
- 83 岩崎杉紀、岡本創、氷雲の LIDAR 観測：LIDAR 方程式の再考、第 7 回リモートセンシングフォーラム、東海大学、2000 年 2 月。
- 84 岩崎杉紀、岡本創、幾何光学近似による後方散乱断面積の取り扱い、日本気象学会秋季大会、アクロス福岡、1999 年 11 月。
- 85 Iwasaki, S. and T. Mukai, Analysis of light scattering by rough surfaces, Conference on Light Scattering by Nonspherical Particles: Theory, Measurements, and Applications, New York, September 1998.
- 86 Iwasaki, S. and T. Mukai, Simulation for light scattering by rough surface based on Kirchhoff's diffraction theory, 32<sup>nd</sup> COSPAR Scientific Assembly, Nagoya University, July 1998.
- 87 岩崎杉紀、石元裕史、向井正、Analysis of light scattering by rough surface、地球惑星科学関連合同学会、国立オリンピック記念青少年総合センター、1998 年 5 月
- 88 Iwasaki, S., H. Ishimoto, and T. Mukai, Simulation for light scattering by rough surface、月惑星シンポジウム、宇宙科学研究所、1997 年 8 月
- 89 岩崎杉紀、石元裕史、向井正、衝突破片形状をしたダストに働く放射圧、地球惑星科学関連学会合同大会、名古屋大学、1997 年 3 月。
- 90 岩崎杉紀、向井正、Jovian dust streams について、日本惑星科学会 1996 年秋季講演会、九州大学、1996 年 10 月。

#### 受賞

1. 土居七奈美、岩崎杉紀、GRSS-Japan 若手奨励賞（第 21 回リモートセンシングフォーラム）、2014 年 2 月。
2. 土居七奈美、岩崎杉紀、ポスターセッション優秀賞（日本船舶海洋工学会秋季講演会）、2012 年 11 月。
3. 岩崎杉紀、中元次朗、柴田隆、岡本創、最優秀ポスター賞（第 26 回レーザセンシングシンポジウム）、2008 年 9 月。
4. 岩崎杉紀、H19 年度研究奨励賞（防衛大学校学術教育振興会）、2008 年 3 月。
5. 岩崎杉紀、岡本創、第 3 位（第 7 回リモートセンシングフォーラム）、2000 年 2 月。