

## 観測参加歴

(期間, 対象, 場所, 担当した主な測器・手法, プロジェクト名(研究予算名), 研究代表者)

参加期間	対象	場所	担当した主な測器・手法	プロジェクト名・研究予算名	研究代表者
2000年6月～10月	夏季濃尾平野の降水雲	愛知県名古屋市・岐阜県岐阜市	ドップラーレーダー		坪木和久(名古屋大)
2000年12月～2001年2月  2002年12月～2003年2月	冬季北陸の降雪雲	石川県能美郡川北町・羽咋郡押水町  石川県能美郡川北町・河北郡津幡町	ドップラーレーダー・降雪粒子の接写	冬季日本海メソ対流系観測－2001 (CREST, WMO－01)  冬季日本海メソ対流系観測－2003 (CREST, WMO－03)	吉崎正憲(気象研)
2003年5月	梅雨期亜熱帯の降水雲	沖縄県中頭郡勝連町・平良市	ドップラーレーダー	湿潤・乾燥大気境界層の降水システムに与える影響の解明と降水予測精度の向上 (CREST, LAPS)	中村健治(名古屋大)
2006年6月～7月  2007年9月～10月	台風・梅雨期亜熱帯の降水雲  台風	沖縄県宮古郡多良間村・宮古島市	ドップラーレーダー	台風に伴う豪雨の高精度量的予測と降水形成機構の解明 (科研費・基盤A)	坪木和久(名古屋大)
2007年2月～3月	冬季極域の擾乱・強風現象	アイスランド Keflavik	航空機	Greenland Flow Distortion experiment (GFDex)	Ian A. Renfrew (Univ. of East Anglia)
2007年11月  2008年5月～6月 2009年6月	亜熱帯冬季多雨期の降水雲  梅雨期亜熱帯の降水雲	沖縄県国頭郡恩納村	雲粒子ゾンデ・偏波レーダー・ラジオゾンデ	次世代型偏波レーダによる降水量推定・降水予測の高精度化と水管理へのインパクト評価 (科研費・基盤A)	中北英一(京都大)
2008年12月～2009年2月	冬季北陸の降雪雲	石川県宝達志水町・金沢市	マルチパラメーターレーダー・降雪粒子の接写	日本海帯状降雪雲の固体降水粒子形成機構に関するマルチパラメーターレーダー観測 (科研費・若手B)	大東忠保(名古屋大)
2011年2月	氷晶	北海道足寄郡陸別町・常呂郡訓子府町	雲粒子ゾンデ・偏波レーダー・降雪粒子の接写・ラジオゾンデ	降水雲上部における氷晶粒子の成長過程と粒径分布の観測とモデル化 (科研費・基盤B)	坪木和久(名古屋大)
2011年3月	亜熱帯の降水雲	沖縄県国頭郡恩納	雲粒子ゾンデ	最新型偏波レーダーとビデ	中北英一(京都大)

2011年5月～6月 2012年5月～6月 2014年6月	梅雨期亜熱帯の降水雲	村	雲粒子ゾンデ・偏波レーダー・ラジオゾンデ	オゾンデの同期集中観測と水災害軽減に向けた総合的基礎研究(科研費・基盤S)	
2011年10月～2014年10月 2013年7月～8月 2014年8月	短時間強雨をもたらす雲 熱雷	神戸国際大学 京阪神	偏波レーダー 偏波レーダー(神戸国際大学)		中北英一(京都大)・大石 哲(神戸大) 中北英一(京都大)
2012年12月～2013年3月	霰	石川県白山市	2DVD	活発化した日本海帯状雲がもたらす豪雪の雲微物理過程の解明(科研費・若手B)	大東忠保(名古屋大)
2013年5月～6月	梅雨期亜熱帯の降水雲	沖縄県国頭郡恩納村	雲粒子ゾンデ・ラジオゾンデ	新型粒子ゾンデを用いた雲・氷晶粒子の雲微物理量導出方法の開発(JAXA・EarthCARE 検証受託)	大東忠保(名古屋大)
2013年6月	台風の初期渦を発生させる降水雲	パラオ共和国	雲粒子ゾンデ・偏波レーダー	台風の初期渦を発生させる降水雲群の構造と形成過程の解明(科研費・基盤A)	上田 博・篠田太郎(名古屋大)
2013年10月 2014年8月 2014年10月	台風のアウトフローレイヤー(T1327[FRANCISCO]) T1411[HALONG] T1419[VONGFONG]	沖縄県国頭郡恩納村	雲粒子ゾンデ 雲粒子ゾンデ・偏波レーダー	台風強度を規定するアウトフローレイヤーの氷晶粒子直接観測と上層加熱率推定(科研費・基盤B)	坪木和久(名古屋大)
2016年2月～3月 2016年5月～6月 2017年5月～6月 2017年7月～11月	亜熱帯の雲・降水 梅雨期亜熱帯の雲・降水	沖縄県国頭郡恩納村、琉球大学、琉球大学瀬底施設 神戸国際大学 淡路島 六甲山	雲粒子ゾンデ・CPSゾンデ・X帯偏波レーダー・Ka帯偏波レーダー Ka帯レーダー ラジオゾンデ CPS	ストームジェネシスを捉えるための先端フィールド観測と豪雨災害軽減に向けた総合研究(科研費・基盤S) 走査型雲レーダーを用いた偏波観測による過冷却雲粒存在域の識別方法の開発(科研費・基盤C)	中北英一(京都大) 大東忠保(名古屋大・京都大)
2016年12月～2017年3月	冬季北陸降雪雲内	石川県立大学、金	Ka帯偏波レー	Ka帯雲レーダと地上観測を	篠田太郎(名古屋大)

2017年12月～2018年3月	の雲物理	沢大学	ダー、2DVD	用いた氷晶－雪片変化過程の解析（科研費・基盤B）	
2017年10月	台風 (T1721[LAN])	名古屋（小牧）起 点	航空機ドロッ ブゾンデ	豪雨と暴風をもたらす台風の力学的・熱力学的・雲物理学的構造の量的解析研究課題（科研費・基盤S）	坪木和久（名古屋大）

## 研究業績

### 論文 (査読付)

1. 中北英一・新保友啓・佐藤悠人・山口弘誠・大東忠保, 2018: Ka バンドレーダーを利用した積乱雲生成段階に関する研究. 土木学会論文集 B1 (水工学), **74** (4), 55–60.
2. Kouketsu, T., H. Uyeda, T. Ohigashi, and K. Tsuboki, 2017: Relationship between cloud-to-ground lightning polarity and the space-time distribution of solid hydrometeors in isolated summer thunderclouds observed by X-band polarimetric radar. *J. Geophys. Res. Atmos.*, **122** (16), 8781–8800, doi:10.1002/2016JD026283, 8 月.
3. Ohigashi, T., K. Tsuboki, and M. Oue, 2016: Cloud-top supercooled liquid droplets in stratiform clouds observed during winter in inland Hokkaido, Japan. *SOLA*, **12**, 140–145, doi:10.2151/sola.2016-030, 6 月.
4. Kouketsu, T., H. Uyeda, T. Ohigashi, M. Oue, H. Takeuchi, T. Shinoda, K. Tsuboki, M. Kubo, and K. Muramoto, 2015: A hydrometeor classification method for X-band polarimetric radar: Construction and validation focusing on solid hydrometeors under moist environments. *J. Atmos. Oceanic Technol.*, **32** (11), 2052–2074, doi:10.1175/JTECH-D-14-00124.1, 11 月.
5. Oue, M., T. Ohigashi, K. Tsuboki, and E. Nakakita, 2015: Vertical distribution of precipitation particles in Baiu frontal stratiform intense rainfall around Okinawa Island, Japan. *J. Geophys. Res. Atmos.*, **120** (11), 5622–5637, doi:10.1002/2014JD022712, 6 月.
6. Oue, M., K. Inagaki, T. Shinoda, T. Ohigashi, T. Kouketsu, M. Kato, K. Tsuboki, and H. Uyeda, 2014: Polarimetric Doppler radar analysis of organization of a stationary rainband with changing orientations in July 2010. *J. Meteor. Soc. Japan*, **92** (5), 457–481, doi:10.2151/jmsj.2014-503, 10 月.
7. Ohigashi, T., K. Tsuboki, Y. Shusse, and H. Uyeda, 2014: An intensification process of a winter broad cloud band on a flank of the mountain region along the Japan-Sea coast. *J. Meteor. Soc. Japan*, **92** (1), 71–93, doi:10.2151/sola.2016-030, 2 月.
8. Morotomi, K., T. Shinoda, Y. Shusse, T. Kouketsu, T. Ohigashi, K. Tsuboki, H. Uyeda, and I. Tamagawa, 2012: Maintenance mechanisms of a precipitation band formed along the Ibuki–Suzuka Mountains on September 2–3, 2008. *J. Meteor. Soc. Japan*, **90** (5), 737–753, doi:10.2151/jmsj.2012-51, 10 月.
9. Suzuki, K., K. Shimizu, T. Ohigashi, K. Tsuboki, S. Oishi, S. Kawamura, K. Nakagawa, K. Yamaguchi, and E. Nakakita, 2012: Development of a new videosonde observation system for in-situ precipitation particle measurements. *SOLA*, **8**, 1–4, doi:10.2151/sola.2012-001, 2 月.
10. 大東忠保・坪木和久・石塚 暁, 2012: 衰退する帯状雲の南端部に形成された降雪バンドの構造. *天気*, **59** (1), 33–46, 1 月.
11. Yamamoto, M., T. Ohigashi, K. Tsuboki, and N. Hirose, 2011: Cloud-resolving simulation of heavy snowfalls in Japan for late December 2005: Application of ocean data assimilation to a snow disaster case. *Nat. Hazards Earth Syst. Sci.*, **11** (9), 2555–2565, doi:10.5194/nhess-11-2555-2011, 9 月.
12. Ohigashi, T., and G. W. K. Moore, 2009: Fine structure of a Greenland reverse tip jet: A numerical simulation. *Tellus A*, **61** (4), 512–526, doi:10.1111/j.1600-0870.2009.00399.x, 3 月.
13. 中北英一・山口弘誠・隅田康彦・竹畑榮伸・鈴木賢士・中川勝広・大石哲・出世ゆかり・坪木和久・大東忠

- 保, 2009: 偏波レーダーとビデオゾンデの同期観測および降水粒子タイプ判別. 土木学会水工学論文集, **53**, 361–366, 2月.
14. Renfrew, I. A., G. W. K. Moore, J. E. Kristjánsson, H. Ólafsson, S. L. Gray, G. N. Petersen, K. Bovis, P. R. A. Brown, I. Føre, T. Haine, C. Hay, E. A. Irvine, A. Lawrence, T. Ohigashi, S. Outten, R. S. Pickart, M. Shapiro, D. Sproson, R. Swinbank, A. Woolley, and S. Zhang, 2008: The Greenland Flow Distortion experiment. *Bull. Amer. Meteor. Soc.*, **89** (9), 1307–1324, doi:10.1175/2008BAMS2508.1, 9月.
15. Ohigashi, T., and K. Tsuboki, 2007: Shift and intensification processes of the Japan-Sea Polar-Airmass Convergence Zone associated with the passage of a mid-tropospheric cold core. *J. Meteor. Soc. Japan*, **85** (5), 633–662, doi:10.2151/jmsj.85.633, 10月.
16. Ohigashi, T., and K. Tsuboki, 2005: Structure and maintenance process of stationary double snowbands along the coastal region. *J. Meteor. Soc. Japan*, **83** (3), 331–349, doi:10.2151/jmsj.83.331, 6月.

#### 論文 (投稿中)

1. Ohigashi, T., P. Kollias, and W. Szyrmer: Estimation of downward ice mass flux at liquid cloud bases of Arctic single-layer mixed-phase clouds. *J. Geophys. Res. Atmos.*, .

#### 論文 (査読無)・紀要

1. 中北英一・新保友啓・佐藤悠人・山口弘誠・大東忠保・篠田太郎・坪木和久, 2017: Kaバンド偏波レーダによるマルチパラメータ情報を利用した積乱雲発生の基礎的解析. 京都大学防災研究所年報, **60B**, 559–575.
2. 中北英一・山口弘誠・大石 哲・大東忠保・橋口浩之・岩井宏徳・中川勝広・相馬一義・増田有俊・小川まり子・坪木和久・鈴木賢士・川村誠治・鈴木善晴, 2015: 積乱雲の生成・発達を捉えるためのマルチセンサーによる RHI 同期観測実験. 京都大学防災研究所年報, **58B**, 232–236.

#### 著書

1. 大東忠保, 2015: 気候変動研究のための雲・降水粒子直接観測 (4.2 節). pp.186–197. (「気候変動研究の最前線」地球気候環境研究の連携に関する大学附置研究センター協議会 分担執筆, 258 pp.)
2. 大東忠保・坪木和久, 2005: 北陸地方の海岸部に沿って停滞した 2 本の降雪バンドの構造と維持過程 (10.3 節). 気象研究ノート, **208**, pp.321–332. (「メソ対流系」吉崎正憲・村上正隆・加藤輝之 編, 分担執筆, 日本気象学会, 392 pp.)

#### 学位論文

1. 大東忠保, 2006: 冬季寒気吹き出し時に大雪をもたらすメソスケールシステムに関する研究. 博士論文, 名古屋大学, 102 pp.

#### 会議報告

1. 瀬古 弘・上田 博・真木真之・中北英一・佐藤晋介・大東忠保・出世ゆかり・足立アホロ・川畑拓矢, 2017: 2017 年度春季大会専門分科会報告「5. 偏波レーダーを用いた観測解析技術と利用法の展開」, 天気, **64**(10), 756–757.

2. 加藤輝之・上田 博・篠田太郎・津口裕茂・山田広幸・南雲信宏・大東忠保・竹見哲也, 2016: 第 11 回「メソ対流系と顕著気象に関する国際会議(ICMCS-XI)」参加報告. 天気, **63**(9), 719–725.
3. 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**(3), 177–185.
4. 大東忠保・永戸久喜・藤吉康志・岡本宏樹・柳瀬 亘・楠 研一, 2010: 第 33 回メソ気象研究会の報告ー冬季のメソ擾乱とそれにともなうストームー. 天気, **57**(9), 707–712.
5. 藤吉康志・竹見哲也・那須野智江・久芳奈遠美・山田広幸・勝俣昌己・上田 博・坪木和久・高橋千陽・大東忠保・出世ゆかり・野村光春・清水慎吾・茂木耕作・三隅良平・中井専人・石坂雅昭・岩本勉之・和田 誠・村上正隆・折笠成宏・楠 研一・永戸久喜・橋本明弘・金田幸恵・渡邊 明, 2005: 第 14 回雲・降水国際学会参加報告. 天気, **52**(1), 41–44.

#### 雑文

1. 大東忠保, 2015: マギル大学での北極雲研究. GRENE 北極気候変動研究事業ニュースレター「北極通信」, **7**, 5.

#### 招待講演

1. Ohigashi, T., K. Tsuboki, S. Miyai, and H. Uyeda, 2010: Hydrometeor observation using videosonde and polarimetric radar. *Proc. of the 2010 International Symposium on Environmental Monitoring in East Asia (EMEA) – Remote Sensing and Field Research for Forest and Precipitation Monitoring –*, pp.97–102, September 27–28, Kanazawa, Japan.
2. Ohigashi, T., K. Tsuboki, Y. Shusse, M. Kato, T. Shinoda, and H. Uyeda, 2009: Observation and simulation on hydrometeor properties of snow clouds. *Proc. of the International Workshop on Radar and Modeling Studies of Snowfall: Precise Observation and Modeling of Solid Precipitation*, pp.27–28, March 18–19, Nagaoka, Japan.
3. 大東忠保・坪木和久, 2005: 海岸部に沿って長時間停滞した 2 本の降雪バンドの構造と維持過程. 日本気象学会 2005 年度春季大会専門分科会「メソ対流系」研究の到達点とこれから, 日本気象学会 2005 年度春季大会講演予稿集, 124 (B254), 東京大学本郷キャンパス, 5 月 15 日–18 日, 日本気象学会.(口頭)

#### 以下、招待講演は除く

#### 国際学会発表 (記載が無い限り第一著者が発表)

(プロシーディングあり)

1. Kouketsu, T., H. Uyeda, and, T. Ohigashi, 2013: Time series of microphysical structure and lightning polarity of a group of thunderclouds generated successively in a line-shaped area. *Website of 36th Conference on Radar Meteorology*, 7 pp., September 16–20, Breckenridge, CO, USA. (ポスター)
2. Kouketsu, T., M. Oue, T. Ohigashi, K. Tsuboki, H. Minda, H. Uyeda, K. Suzuki, Y. Wakazuki, and E. Nakakita, 2013: Validation of hydrometeor classification method for X-band polarimetric radars using

- balloon-borne instruments. *Proc. of ICMCS-IX*, pp.337–341, March 27–30, Beijing, China. (口頭)
3. **Ohigashi, T., K. Tsuboki, M. Oue, and R. Furihata, 2012:** Vertical distributions of supercooled liquid water on winter stratiform clouds in northern Japan. *Proc. of the 16th International Conference on Clouds and Precipitation (ICCP 2012)*, 5 pp. (P.4.21), 9 July 30–August 3, Leipzig, Germany, International Commission on Clouds and Precipitation (ICCP) of the International Association of Meteorology and Atmospheric Sciences (IAMAS). (ポスター)
  4. **Kouketsu, T., H. Uyeda, M. Oue, T. Ohigashi, T. Shinoda, H. Minda, K. Tsuboki and E. Nakakita, 2012:** Validation of hydrometeor classification method for X-band polarimetric radars using in-situ observational data of hydrometeor videosonde. *Proc. of the 7th European Conference on Radar in Meteorology and Hydrology*, 5 pp., June 25–29, Toulouse, France. (ポスター)
  5. **Kouketsu, T., H. Uyeda, and T. Ohigashi, 2011:** Time series of microphysical structure of a thundercloud examined with hydrometeor classification method for X-band polarimetric radar. *Website of 35th Conference on Radar Meteorology*, 6 pp., September 26–30, Pittsburgh, USA. (ポスター)
  6. **Oue, M., H. Uyeda, T. Ohigashi, T. Kouketsu, and F. Mizutani, 2011:** Airflow structure of clear-air and precipitation echoes observed by an X-band Doppler radar over the Nobi Plain in Japan in the summer of 2010. *Website of 35th Conference on Radar Meteorology*, 5 pp., September 26–30, Pittsburgh, USA. (ポスター)
  7. **Shusse, Y., K. Tsuboki, T. Ohigashi, and H. Uyeda, 2011:** Cloud-to-ground lightning characteristics and microphysical structure of a convective cloud near the center of typhoon Melor. *Preprints of ICMCS-VIII*, pp.224–227, March 7–9, Nagoya, Japan, East Asia Weather Research Association. (口頭)
  8. **Oue, M., K. Inagaki, T. Shinoda, T. Kouketsu, T. Ohigashi, M. Kato, K. Tsuboki, and H. Uyeda, 2011:** Structure of a heavy precipitation system in Gifu prefecture, Japan, on 15 July 2010. *Preprints of ICMCS-VIII*, pp.248–251, March 7–9, Nagoya, Japan, East Asia Weather Research Association. (口頭)
  9. **Morotomi, K., T. Shinoda, Y. Shusse, T. Ohigashi, K. Tsuboki, and H. Uyeda, 2011:** Maintenance and enhancement mechanisms of the precipitation band formed along the Ibuki–Suzuka mountains on 2-3 September 2008. *Preprints of ICMCS-VIII*, pp.140–143, March 7–9, Nagoya, Japan, East Asia Weather Research Association. (口頭)
  10. **Ohigashi, T., K. Tsuboki, Y. Shusse, H. Minda, and H. Uyeda, 2010:** X-band polarimetric radar observation of snowfall enhancement in a coastal region. *Proc. of the 6th European Conference on Radar in Meteorology and Hydrology: Advances in Radar Applications*, pp.289–295 (P18.10), September 6–10, Sibiu, Romania. (ポスター)
  11. **Kubo, M., K. Nakamura, K. Muramoto, T. Ohigashi, T. Shinoda, and Y. Fujiyoshi, 2009:** Visualization of water vapor distribution in the lower atmosphere using two lidars. *Proc. of the ICROS-SICE International Joint Conference 2009*, pp.5445–5550, August 18–21, Fukuoka, Japan.
  12. **Kubo, M., K. Seto, K. Muramoto, Y. Fujiyoshi, T. Shinoda, and T. Ohigashi, 2009:** Shape classification of snow particle into snowflake and graupel using image processing. *Proc. of the ICROS-SICE International Joint Conference 2009*, pp.5451–5556, August 18–21, Fukuoka, Japan.
  13. **Ohigashi, T., and K. Tsuboki, 2004:** Observational study of the snowfall system associated with a

mesoscale low formed over the Sea of Japan. *Proc. of the 14th International Conference on Clouds and Precipitation (ICCP2004)*, pp.1943–1946 (14:17), July 18–23, Bologna, Italy, International Commission on Clouds and Precipitation (ICCP) of the International Association of Meteor

14. **Ohigashi, T., and K. Tsuboki, 2003:** Structure and maintenance process of stationary snowbands along coastal region observed by Doppler and dual-polarization radars. *Proc. of the 31st Conference on Radar Meteorology*, pp.885–888 (P5C.3), August 6–12, Seattle, USA, American Meteorological Society. (ポスター)
15. **Ohigashi, T., and K. Tsuboki, 2002:** Structure and maintenance process of stationary snowfall system along coast in the Hokuriku District, Japan. *Proc. of the International Conference on Mesoscale Convective Systems and Heavy Rainfall/Snowfall in East Asia*, pp.392–397 (P3.6), October 29–31, Tokyo, Japan, Japan Science and Technology Corporation and Chinese Academy of Meteorological Sciences. (ポスター)

(アブストラクトのみ)

16. **Iwai, H., M. Aoki, S. Satoh, T. Koketsu, H. Yamada, T. Ohigashi, T. Shinoda, and K. Tsuboki, 2018:** Synergetic observations of downbursts using a Doppler lidar and radars in Okinawa, Japan. 19th Coherent Laser Radar Conference (CLRC 2018), June 18–21, Onna-son, Okinawa, Japan. (,)
17. **Ito, K., M. Yamaguchi, H. Yamada, N. Nagahama, K. Shimizu, T. Ohigashi, T. Shinoda, T. Nakazawa, and K. Tsuboki, 2018:** Preliminary data assimilation and forecast experiments with dropsondes during T-PARCII. AOGS 15th Annual Meeting, , June 3–8, Honolulu, Hawaii, USA. (,)
18. **Murasaki, A, T. Shinoda, T. Ohigashi, K. Suzuki, K. Yamaguchi, H. Yamada, S. Kawamura, K. Tsuboki, and E. Nakakita, 2018:** Characteristics of particle size distributions of a stratocumulus cloud undetected by a Ka-band radar. AOGS 15th Annual Meeting, , June 3–8, Honolulu, Hawaii, USA. (,)
19. **Nagaya, T., T. Shinoda, T. Ohigashi, K. Suzuki, K. Yamaguchi, H. Yamada, S. Kawamura, K. Tsuboki, and E. Nakakita, 2018:** Characteristics of a positive KDP-peak layer above the melting level in a stratiform region observed by a Ka-band radar and balloon-borne particle observation. AOGS 15th Annual Meeting, , June 3–8, Honolulu, Hawaii, USA. (,)
20. **Niibo, T., E. Nakakita, K. Yamaguchi, T. Ohigashi, T. Shinoda, and K. Tsuboki, 2018:** Cloud development analysis based on Ka-band radar and multi-sensor observation. AOGS 15th Annual Meeting, , June 3–8, Honolulu, Hawaii, USA. (,)
21. **Shinoda, T., T. Ohigashi, K. Suzuki, M. Kubo, Y. Minami, H. Minda, M. Kyushima, N. Takahashi, and K. Tsuboki, 2018:** Possibility of particle identification for solid hydrometeors using a Ka-band polarimetric radar. AOGS 15th Annual Meeting, , June 3–8, Honolulu, Hawaii, USA. (,)
22. **Tsuboki, K., H. Yamada, T. Ohigashi, K. Ito, N. Nagahama, K. Shimizu, M. Yamaguchi, T. Shinoda, N. Takahashi, and T. Nakazawa, 2018:** Introduction of the Tropical Cyclone-pacific Asian Research Campaign for Improvement of Intensity Estimations/forecasts (T-PARCII) project: Test flight and the first observation penetrating into the eye of Typhoon Lan (2017) . AOGS 15th Annual Meeting, , June 3–8, Honolulu, Hawaii, USA. (,)



23. **Tsujino, S., K. Tsuboki, H. Yamada, T. Ohigashi, K. Ito, and N. Nagahama, 2018:** Time evolution of warm core in Typhoon Lan (2017) simulated by a cloud-resolving model. AOGS 15th Annual Meeting, , June 3–8, Honolulu, Hawaii, USA. ( )
24. **Yamada, H., K. Tsuboki, N. Nagahama, K. Shimizu, T. Ohigashi, T. Shinoda, K. Ito, M. Yamaguchi, and T. Nakazawa, 2018:** Double warm-core structure of Typhoon Lan (2017) observed by dropsondes during T-PARCII. AOGS 15th Annual Meeting, , June 3–8, Honolulu, Hawaii, USA. ( )
25. **Ito, K., H. Yamada, M. Yamaguchi, N. Nagahama, K. Shimizu, T. Ohigashi, T. Shinoda, and K. Tsuboki, 2018:** Plans for data assimilation and forecast experiment with dropsondes during T-PARCII. 33rd Conference on Hurricanes and Tropical Meteorology, April 16 – 20, Ponte Vedra, FL, USA. ( )
26. **Yamada, H., K. Tsuboki, N. Nagahama, K. Shimizu, T. Ohigashi, T. Shinoda, and K. Ito, 2018:** Double warm-core structure of Typhoon Lan (2017) observed by dropsondes during T-PARCII. 33rd Conference on Hurricanes and Tropical Meteorology, April 16 – 20, Ponte Vedra, FL, USA. ( )
27. **Ohigashi, T., K. Tsuboki, H. Minda, M. Kyushima, H. Yamada, and H. Iwai, 2017:** Structure of outflow-layer clouds of Typhoon Chaba (2016) observed by a Ka-band cloud radar. 2017 AGU Fall Meeting, December 11–15, New Orleans, LA, USA. (口頭, 12/11)
28. **Nagaya, T., T. Shinoda, T. Ohigashi, S. Kawamura, H. Yamada, K. Yamaguchi, K. Suzuki, K. Tsuboki, and E. Nakakita, 2017:** Relationship between Ka-band polarimetric parameters and characteristics of hydrometeors observed by balloon-borne instruments. Conference on Mesoscale Convective Systems and High-Impact Weather in East Asia (ICMCS-XII), October 17– 20, Taipei, Taiwan. (口頭, 10/18)
29. **Shinoda, T., T. Ohigashi, M. Kubo, Y. Minami, K. Suzuki, H. Minda, M. Kyushima, N. Takahashi, and K. Tsuboki, 2017:** Relationship between polarimetric parameters obtained by a Ka- band radar and characteristics of solid hydrometeors in snow clouds. Conference on Mesoscale Convective Systems and High-Impact Weather in East Asia (ICMCS-XII), October 17– 20, Taipei, Taiwan. (口頭, 10/18)
30. **Tsuboki, K., N. Nagahama, K. Shimizu, T. Sugidachi, T. Shinoda, T. Ohigashi, H. Minda, M. Kyushima, and H. Yamada, 2017:** Tropical cyclones-Pacific Asian research campaign for improvement of intensity estimations/forecasts (T-PARCII): A test flight and typhoon observatoin in 2017. Conference on Mesoscale Convective Systems and High-Impact Weather in East Asia (ICMCS-XII), October 17– 20, Taipei, Taiwan. (口頭, 10/17)
31. **Ohigashi, T., K. Tsuboki, T. Shinoda, K. Suzuki, S. Kawamura, H. Yamada, K. Yamaguchi, and Eiichi Nakakita, 2017:** Videosonde and radar observations in ice-phase regions of stratiform clouds. International Symposium on Earth-Science Challenges (ISEC) 2017, October 1–5, Uji, Kyoto, Japan. (口頭, 10/2)
32. **Nakakita, E., \*T. Niibo(発表者), H. Sato, K. Yamaguchi, and T. Ohigashi, 2017:** An analysis of cumulonimbus cloud development using Ka-band Doppler radar. International Symposium on Earth-Science Challenges (ISEC) 2017, October 1–5, Uji, Kyoto, Japan. (ポスター, 10/3)
33. **Nagaya, T., T. Shinoda, T. Ohigashi, S. Kawamura, H. Yamada, K. Yamaguchi, K. Suzuki, K. Tsuboki, and E. Nakakita, 2017:** Comparison of polarimetric parameters obtained by a Ka-band radar with those by C- and X-band radars in relation on characteristics of hydrometeors. 38th Conference on Radar Meteorology,

- Poster 189, 28 August – 1 September, Chicago, IL, USA. (ポスター, 8/31)
34. **Shinoda, T., T. Ohigashi, M. Kubo, Y. Minami, K. Suzuki, H. Minda, M. Kyushima, N. Takahashi, and K. Tsuboki, 2017:** Relationship between polarimetric parameters obtained by a Ka-band radar and characteristics of solid hydrometeors in snow clouds. 38th Conference on Radar Meteorology, Poster 188, 28 August – 1 September, Chicago, IL, USA. (ポスター, 8/31)
  35. **Ohigashi, T., K. Tsuboki, H. Minda, M. Kyushima, H. Yamada, and H. Iwai, 2017:** Ka-band radar observation of the outflow-layer clouds of Typhoon Chaba (2016). AOGS 14th Annual Meeting, AS10-D2-AM1-333-008, August 6–11, Singapore. (口頭, 8/8)
  36. **Suzuki, Y., T. Ohigashi\* (発表), K. Tsuboki, K. Nakagawa, and H. Yamada, 2016:** Microphysical structures in the typhoon outflow layer observed by hydrometeor videosonde. International Conference on Mesoscale Convective System and High Impact Weather (ICMCS-XI), April 25–28, Busan, Korea. (口頭)
  37. **Shinoda, T., T. Hikida, T. Ohigashi, T. Kouketsu, M. Kato, and K. Tsuboki, 2016:** Early detection of isolated cumulonimbus clouds in summer using data obtained by a Ka-band radar and Geostationary Meteorological Satellites (Himawari-8). International Conference on Mesoscale Convective System and High Impact Weather (ICMCS-XI), April 25–28, Busan, Korea. (ポスター)
  38. **Ohigashi, T., P. Kollias, and W. Szyrmer, 2015:** Precipitation properties of Arctic single-layer mixed-phase clouds. 2015 American Geophysical Union Fall Meeting, A41H-0149, December 14–18, San Francisco, USA. (ポスター)
  39. **Suzuki, Y., T. Ohigashi, T. Hikida, M. Kukiya, K. Katsuno, T. Morino, Y. Ohwaki, T. Kouketsu, H. Yamada, H. Iwai, K. Nakagawa, and K. Tsuboki, 2015:** Hydrometeor characteristics of cirrus clouds in the upper outflow layer of typhoons observed by the hydrometeor videosondes. The 9th Workshop of the Virtual Laboratory for the Earth's Climate Diagnostics Program, and the University Allied Workshop (UAW), September 29–October 1, Kashiwa, Japan. (口頭)
  40. **Shinoda, T., T. Ohigashi, H. Minda, K. Tsuboki, and H. Uyeda, 2015:** Preliminary results obtained by a new Ka-band polarimetric Doppler radar of Nagoya University, Japan. 36th Conference on Radar Meteorology, September 14–18, Norman, OK, USA. (ポスター)
  41. **Shinoda, T., Y. Ohwaki, T. Kouketsu, T. Ohigashi, K. Tsuboki, R. Shirooka, and H. Uyeda, 2015:** Microphysical structure of a mesoscale convective system observed by hydrometeor videosondes (HYVISs) and a polarimetric radar over the western tropical Pacific Ocean. 36th Conference on Radar Meteorology, September 14–18, Norman, OK, USA. (ポスター)
  42. **Shinoda, T., Y. Ohwaki, T. Kouketsu, T. Ohigashi, K. Tsuboki, R. Shirooka, and H. Uyeda, 2015:** Microphysical structure in a stratiform region of a mesoscale convective system observed by hydrometeor videosondes (HYVISs) and a polarimetric radar over the western tropical Pacific Ocean. AOGS 12<sup>th</sup> Annual Meeting, (AS02-A021), August 2–7, Suntec City, Singapore. (口頭, 招待講演)
  43. **Shinoda, T., Y. Ushita, T. Ohigashi, H. Yamada, R. Shirooka, K. Tsuboki, and H. Uyeda, 2015:** Supercooled water droplets observed in an upper part of a precipitation cell over the western tropical Pacific Ocean. 26<sup>th</sup> IUGG General Assembly, (IUGG-3323), June 22–July 2, Prague, Czech Republic. (口頭)
  44. **Ohigashi, T., K. Tsuboki, K. Shimizu, and M. Kubo, 2015:** Development of a method deriving

- microphysical quantities for cloud droplets and ice crystals using a new-type hydrometeor videosonde. Joint PI Workshop of Global Environment Observation Mission 2014, January 12–16, Tokyo, Japan. (口頭)
45. **Ohigashi, T., K. Tsuboki, K. Shimizu, and M. Kubo, 2014:** Suggestion for in-situ validation of EarthCARE products associated with cloud droplets and ice crystals using the hydrometeor videosonde. EarthCARE Workshop 2014, September 17–19, Tokyo, Japan. (ポスター)
  46. **Uyeda, H., T. Shinoda, Y. Ohwaki, Y. Ushita, A. Ichinose, S. Hirose, T. Kouketsu, T. Ohigashi, H. Minda, H. Masunaga, B. Geng, R. Shirooka, and K. Tsuboki, 2014:** Microphysical structure in a mesoscale convective system observed by hydrometeor videosondes (HYVISs) in Palau in June 2013. AOGS 11th Annual Meeting, July 28–August 1, Sapporo, Japan. (口頭)
  47. **Ohigashi, T., K. Tsuboki, and M. Oue, 2014:** Videosonde observations of supercooled cloud droplet layers at the tops of wintertime stratiform clouds in northern Japan. 14th Conference on Cloud Physics, 52, July 7–11, Boston, MA, USA, American Meteorological Society. (ポスター)
  48. **Ohwaki, Y., T. Shinoda, A. Ichinose, S. Hirose, T. Kouketsu, T. Ohigashi, H. Minda, H. Masunaga, B. Geng, R. Shirooka, K. Tsuboki, and H. Uyeda, 2014:** Distribution of supercooled water droplets and ice particles in a mesoscale convective system observed by hydrometeor videosondes (HYVISs) in Palau in June 15, 2013. International Conference on Mesoscale Meteorology and Tropical Cyclones (ICMCS-X), September 15–18, National Center for Atmospheric Research, Boulder, Colorado, USA. (口頭)
  49. **Ohigashi, T., K. Tsuboki, K. Shimizu, and M. Kubo, 2014:** Development of a method deriving microphysical quantities for cloud droplets and ice crystals using a new-type hydrometeor videosonde. Joint PI Workshop of Global Environment Observation Mission 2013, January 14–17, Tokyo, Japan. (口頭)
  50. **Shinoda, T., T. Ohigashi, Y. Ushita, Y. Ohwaki, T. Kouketsu, A. Ichinose, T. Sakai, H. Yamada, H. Minda, H. Masunaga, B. Geng, R. Shirooka, K. Tsuboki, and H. Uyeda, 2013:** Dynamical and microphysical structure of precipitation systems observed in Palau in June 2013: A preliminary result. 1st Asian Conference on Radar Meteorology (ARAD), November 6–9, Jeju, Korea. (口頭)
  51. **Ohigashi, T., K. Tsuboki, Y. Shusse, and H. Uyeda, 2013:** Intensification process of a broad snowband on a flank of a mountain region during a cold-air outbreak. Davos Atmosphere and Cryosphere Assembly (DACA-13), 1229, July 8–12, Davos, Switzerland. (口頭)
  52. **Shimizu, K., T. Ohigashi, K. Tsuboki, and E. Nakakita, 2012:** Development of new HYdorometer VIdeo Sonde (HYVIS) system for ice cloud observation in TTL region. A U.S.–Japan Bilateral Workshop on the Tropical Tropopause Layer: State of the Current Science and Future Observational Needs, October 15–19, 2012, Honolulu, Hawaii, USA. (口頭)
  53. **Oue, M., T. Ohigashi, K. Tsuboki, T. Shinoda, T. Kouketsu, H. Uyeda, and H. Minda, and E. Nakakita, 2012:** Microphysical structure of stratiform precipitation around Okinawa Island during the baiu period of 2011. AOGS–AGU (WPGM) Joint Assembly, AS32-D3-PM2-Pis4-017, p55, August 13–17, Singapore. (口頭)
  54. **Uyeda, H., M. Oue, T. Kouketsu, K. Inagaki, M. Kato, T. Shinoda, T. Ohigashi, and K. Tsuboki, 2012:**

- Performance of X-band polarimetric radar network for estimation of rainfall intensity and understanding mechanism of heavy rainfall. AOGS – AGU (WPGM) Joint Assembly, AS32-D3-PM2-Pis4-013, p54, August 13–17, Singapore. (口頭)
55. Oue, M., K. Inagaki, T. Shinoda, T. Kouketsu, T. Ohigashi, M. Kato, K. Tsuboki, and H. Uyeda, 2011: Structure of a heavy precipitation system in Gifu prefecture, Japan, on 15 July 2010. 8th Annual Meeting and Geosciences World Community Exhibition (AOGS 2011), August 8–12, Taipei, Taiwan. (口頭)
56. Morotomi, K., T. Shinoda, Y. Shusse, T. Ohigashi, K. Tsuboki, and H. Uyeda, 2011: Maintenance and enhancement mechanisms of the precipitation band formed along the Ibuki–Suzuka mountains on 2–3 September 2008. 8th Annual Meeting and Geosciences World Community Exhibition (AOGS 2011), August 8–12, Taipei, Taiwan. (口頭)
57. Ohigashi, T., S. Miyai, K. Tsuboki, and E. Nakakita, 2011: Ice microphysical properties in stratiform region of a baiu frontal convective system observed by hydrometeor videosonde. XXV IUGG General Assembly, M11\_28PP007(#5236), June 28–July 7, Melbourne, Australia. (ポスター)
58. Okamoto, H., T. Ohigashi, and K. Tsuboki, 2010: A stationary snowband caused by land-sea thermal contrast in the prevailing alongcoast wind during the cold-air outbreak. 17th Conference on Air-Sea Interaction, September 27–30, Annapolis, USA, American Meteorological Society. (ポスター)
59. Renfrew, I. A., G. W. K. Moore, J. E. Kristjánsson, H. Ólafsson, S. L. Gray, G. N. Petersen, K. Bovis, P. Brown, I. Føre, T. W. N. Haine, C. Hay, E. A. Irvine, T. Ohigashi, S. D. Outten, R. S. Pickart, D. Sproson, R. Swinbank, A. Woolley, and S. Zhang, 2008: The Greenland Flow Distortion experiment. 13th Conference on Mountain Meteorology, August 11–15, Whistler, Canada, American Meteorological Society. (ポスター)
60. Moore, G. W. K., R. Martin, and T. Ohigashi, 2007: Air sea interaction associated with a reverse Greenland tip jet. Polar Dynamics Conference 2007, August 29–31, Bergen, Norway. (口頭)

#### 国内学会発表

1. 伊藤耕介・山口宗彦・中澤哲夫・山田広幸・長浜則夫・清水健作・大東忠保・篠田太郎・坪木和久, 2018: JNoVAを用いた 2017 年台風 21 号航空機観測の同化 (序報). 日本気象学会 2018 年度春季大会講演予稿集, 0, つくば国際会議場0, 5月16日–19日, 日本気象学会. (, 5/)
2. 岩井宏徳・山田広幸・大東忠保・篠田太郎・坪木和久, 2018: 沖縄本島で観測されたマイソサイクロンの構造. 日本気象学会 2018 年度春季大会講演予稿集, 0, つくば国際会議場0, 5月16日–19日, 日本気象学会. (, 5/)
3. 篠田太郎・大東忠保・鈴木賢士・民田晴也・久島萌人・久保 守・皆巳幸也・高橋暢宏・坪木和久, 2018: 北陸地方における走査型 Ka 帯偏波レーダを用いた降雪雲の観測と 固体降水粒子判別への適用可能性. 日本気象学会 2018 年度春季大会講演予稿集, 0, つくば国際会議場0, 5月16日–19日, 日本気象学会. (, 5/)
4. 鈴木賢士・八木優貴乃・中川勝広・大東忠保・篠田太郎, 2018: Ka 帯レーダと MRR による二周波反射因子差の雲物理的特徴. 日本気象学会 2018 年度春季大会講演予稿集, 0, つくば国際会議場0, 5月16日–19日, 日本気象学会. (, 5/)
5. 辻野智紀・坪木和久・山田広幸・大東忠保・伊藤耕介・長浜則夫, 2018: 非静力学モデルで再現された台風 Lan(2017)における暖気核の時間変化. 日本気象学会 2018 年度春季大会講演予稿集, 0, つくば国際会議場0, 5月16日–19日, 日本気象学会. (, 5/)

6. 坪木和久・高橋暢宏・篠田太郎・大東忠保・山田広幸・伊藤耕介・山口宗彦・中澤哲夫・長浜則夫・清水健作, 2018: T-PARCII プロジェクトにおける台風観測のためのドロップゾンデ開発とそれを用いた台風の航空機観測. 日本気象学会 2018 年度春季大会講演予稿集, ( ), つくば国際会議場(), 5月16日-19日, 日本気象学会. (, 5/)
7. 村崎あつみ・篠田太郎・大東忠保・鈴木賢士・山口弘誠・山田広幸・川村誠治・坪木和久・中北英一, 2018: Ka 帯レーダーで検出されなかった層積雲の粒径分布の特徴. 日本気象学会 2018 年度春季大会講演予稿集, ( ), つくば国際会議場(), 5月16日-19日, 日本気象学会. (, 5/)
8. 山口宗彦・石橋俊之・中澤哲夫・伊藤耕介・山田広幸・大東忠保・篠田太郎・高橋暢宏・坪木和久, 2018: T-PARCII ドロップゾンデと気象庁全球予測システムを用いた観測システム実験と台風強度を対象とした感度解析ガイドダンスの開発. 日本気象学会 2018 年度春季大会講演予稿集, ( ), つくば国際会議場(), 5月16日-19日, 日本気象学会. (, 5/)
9. 山田広幸・坪木和久・篠田太郎・長浜則夫・清水健作・大東忠保・伊藤耕介・中澤哲夫・山口宗彦, 2018: 航空機観測で捉えた 2017 年台風第 21 号の二重暖気核構造. 日本気象学会 2018 年度春季大会講演予稿集, ( ), つくば国際会議場(), 5月16日-19日, 日本気象学会. (, 5/)
10. Ito, K., M. Yamaguchi, T. Nakazawa, H. Yamada, N. Nagahama, K. Shimizu, T. Ohigashi, T. Shinoda, and K. Tsuboki, 2018: Improvements in the forecast of TC Lan (2017) by assimilating dropsondes from T-PARCII and DOTSTAR. 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 幕張メッセ国際会議場(千葉), 5月20日-24日, 日本地球惑星連合. (, 5/)
11. Tsujino, S., K. Tsuboki, H. Yamada, T. Ohigashi, K. Ito, and N. Nagahama, 2018: A numerical simulation of warm core in Typhoon Lan (2017). 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 幕張メッセ国際会議場(千葉), 5月20日-24日, 日本地球惑星連合. (, 5/)
12. Yamaguchi, M., T. Ishibashi, T. Nakazawa, K. Ito, H. Yamada, T. Ohigashi, T. Shinoda, N. Takahashi, and K. Tsuboki, 2018: Observing system experiment using T-PARCII dropsondes and JMA global forecasting system and development of sensitivity analysis guidance for tropical cyclone intensity. 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 幕張メッセ国際会議場(千葉), 5月20日-24日, 日本地球惑星連合. (, 5/)
13. Yamada, H., K. Tsuboki, N. Nagahama, K. Shimizu, T. Ohigashi, T. Shinoda, K. Ito, M. Yamaguchi, and T. Nakazawa, 2018: Double warm-core structure of Typhoon Lan (2017) observed by dropsondes during T-PARCII. 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 幕張メッセ国際会議場(千葉), 5月20日-24日, 日本地球惑星連合. (, 5/)
14. 山田広幸・坪木和久・長浜則夫・清水健作・大東忠保・篠田太郎・伊藤耕介・山口宗彦・中澤哲夫, 2018: 民間ジェット機を利用して台風の強度測定を継続して行うための検討. 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, 幕張メッセ国際会議場(千葉), 5月20日-24日, 日本地球惑星連合. (, 5/)
15. 長屋智大・篠田太郎・大東忠保・鈴木賢士・山田広幸・川村誠治・山口弘誠・中北英一・坪木和久, 2018: 沖縄周辺の梅雨前線における Ka 帯レーダーの偏波パラメータと雲・降水粒子の微物理特性の関係. GSMaP および衛星シミュレータ合同研究集会, 名古屋大学理学南館, 3月12日-13日, 名古屋大学宇宙地球環境研究所主催. (口頭, 3/12)
16. 中北英一・新保友啓・佐藤悠人・山口弘誠・大東忠保, 2018: Ka バンドレーダーを利用した積乱雲生成段階に関する研究. 第 62 回水工学講演会, 岡山大学津島キャンパス, 3月5日-7日, 土木学会. (口頭, 3/6)

17. 大東忠保・中北英一・山口弘誠・坪木和久, 2018: 夏季積乱雲発達初期の偏波雲レーダー観測. 平成 29 年度防災研究所研究発表講演会, B25, 京都大学宇治キャンパスおうばくプラザ等, 2 月 20 日-21 日, 京都大学防災研究所. (口頭, 2/21)
18. 山口弘誠・小西 大・土橋知紘・中北英一・山本真之・川村誠治・雨谷 純・杉谷茂夫・大東忠保・小川まり子, 2018: 都市気象 LES モデルと境界層レーダーを用いた大気境界層を突破する熱の上昇流の発見. 平成 29 年度防災研究所研究発表講演会, B24, 京都大学宇治キャンパスおうばくプラザ等, 2 月 20 日-21 日, 京都大学防災研究所. (口頭, 2/21)
19. 新保友啓・中北英一・佐藤悠人・山口弘誠・坪木和久・篠田太郎・大東忠保, 2017: Ka バンドレーダを用いた積乱雲の発生初期の解析. 水文・水資源学会 2017 年度総会・研究発表会, 口頭(24), 北見工業大学, 9 月 19 日-21 日, 水文・水資源学会. (口頭, 9/20)
20. 大東忠保・坪木和久・民田晴也・久島萌人・山田広幸・岩井宏徳, 2017: Ka 帯レーダーを用いた台風 1618 号 (Chaba) の上層雲の観測. 日本気象学会 2017 年度春季大会講演予稿集, 202 (P210), 国立オリンピック記念青少年総合センター(東京), 5 月 25 日-28 日, 日本気象学会. (ポスター, 5/26)
21. 額瀨丈晴・上田 博・大東忠保・坪木和久, 2017: X バンド偏波レーダー用降水粒子判別法の夏季雷雲への適用. 日本気象学会 2017 年度春季大会講演予稿集, 371 (D456), 国立オリンピック記念青少年総合センター(東京), 5 月 25 日-28 日, 日本気象学会. (口頭, 5/28)
22. 篠田太郎・大東忠保・民田晴也・久島萌人・久保 守・皆巳幸也・鈴木賢士・高橋暢宏・坪木和久, 2017: 北陸地方における走査型 Ka 帯偏波レーダを用いた降雪雲の観測. 日本気象学会 2017 年度春季大会講演予稿集, 174 (B207), 国立オリンピック記念青少年総合センター(東京), 5 月 25 日-28 日, 日本気象学会. (口頭, 5/26)
23. 中北英一・山口弘誠・佐藤悠人・新保友啓・坪木和久・篠田太郎・大東忠保・大石 哲・小川まり子・橋口浩之・川村誠治・中川勝広・岩井宏徳・山本真之・鈴木賢士・相馬一義・鈴木善晴・牛尾知雄・足立アホロ・若月泰孝, 2017: 偏波レーダーを主としたマルチセンサーによる積乱雲の生成と発達を捉えるフィールド観測. 日本気象学会 2017 年度春季大会講演予稿集, 378 (D463), 国立オリンピック記念青少年総合センター(東京), 5 月 25 日-28 日, 日本気象学会. (口頭 5/28)
24. 長屋智大・篠田太郎・大東忠保・川村誠治・山田広幸・山口弘誠・鈴木賢士・坪木和久・中北英一, 2017: Ka・X・C 帯二重偏波レーダーの偏波パラメータと HYVIS による直接観測の比較. 日本気象学会 2017 年度春季大会講演予稿集, 372 (D457), 国立オリンピック記念青少年総合センター(東京), 5 月 25 日-28 日, 日本気象学会. (口頭, 5/28)
25. 篠田太郎・大東忠保・藤原正智・川村誠治・鈴木賢士・山口弘誠・中北英一・高橋暢宏・坪木和久, 2017: CPS ゾンデを用いた雲粒子観測と航空機観測への適用可能性. 日本地球惑星科学連合 2017 年大会, ACG49-P06, 幕張メッセ国際会議場, 5 月 20 日-25 日, 日本地球惑星科学連合. (ポスター)
26. 篠田太郎・大東忠保・長屋智大・鈴木賢士・川村誠治・山田広幸・山口弘誠・中北英一・久保 守・皆巳幸也・高橋暢宏・坪木和久, 2017: 名古屋大学 Ka 帯偏波レーダの現状. 衛星シミュレータ・GSMaP 合同研究集会, 名古屋大学, 3 月 16 日-17 日, 名古屋大学宇宙地球環境研究所主催. (口頭)
27. 坪木和久・松見 豊・高橋暢宏・篠田太郎・中山智喜・大東忠保・森 浩一・山田広幸・伊藤耕介・山口宗彦, 2016: 台風の力学的・熱力学的・雲物理学的構造の量的解析のための航空機などの飛翔体を用いた観測計画. 日本気象学会 2016 年度秋季大会講演予稿集, 465 (A351), 名古屋大学, 10 月 26 日-28 日, 日本気象学会. (口頭)

28. 篠田太郎・大東忠保・坪木和久, 2016: CPS ゾンデを用いた雲粒子観測と航空機観測への適用可能性. 「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, 名古屋大学環境総合館, 9月15日-16日, 名古屋大学宇宙地球環境研究所・飛翔体観測推進センター主催. (口頭)
29. 大東忠保・P. Kollias・W. Szyrmer, 2016: 一層の混相域をもつ北極域混相雲とその環境場の鉛直プロファイル. 日本気象学会 2016年度春季大会講演予稿集, 93 (P126), 国立オリンピック記念青少年総合センター(東京), 5月18日-21日, 日本気象学会. (ポスター)
30. Ohigashi, T., P. Kollias, and W. Szyrmer, 2015: Precipitation properties of single-layer mixed-phase clouds in Barrow, Alaska. The Sixth Symposium on Polar Science, OMP28, National Institute of Polar Research (NIPR), Institute of Statistical Mathematics (ISM) and the National Institute for Japanese Language and Linguistics (NINJAL) in Tachikawa, Tokyo, November 16-19, National Institute of Polar Research (NIPR). (ポスター)
31. 大東忠保・P. Kollias・W. Szyrmer, 2015: 一層の混相域をもつ北極域混相雲の降水の特徴. 日本気象学会 2015年度秋季大会講演予稿集, 93 (D109), 京都テルサ, 10月28日-30日, 日本気象学会. (口頭)
32. 額瀨丈晴・上田 博・大東忠保・坪木和久, 2015: 偏波レーダーで観測された夏季雷雲内部の固体降水粒子分布の時間変化と落雷極性. 日本気象学会 2015年度秋季大会講演予稿集, 208 (P127), 京都テルサ, 10月28日-30日, 日本気象学会. (ポスター)
33. 篠田太郎・大脇良夫・額瀨丈晴・大東忠保・坪木和久・城岡竜一・上田 博, 2015: 2013年6月15日にパラオ共和国で観測された降水システム内部の氷晶粒子と雪片の3次元分布の推定. 日本気象学会 2015年度秋季大会講演予稿集, 207 (P128), 京都テルサ, 10月28日-30日, 日本気象学会. (ポスター)
34. 鈴木祐人・坪木和久・大東忠保・一之瀬明良・牛田祐貴・大脇良夫・酒井貴紘, 2015: 雲粒子ゾンデ HYVIS により観測された台風上部巻雲の数濃度の水平分布の特徴. 日本気象学会 2015年度秋季大会講演予稿集, 92 (D108), 京都テルサ, 10月28日-30日, 日本気象学会. (口頭)
35. 篠田太郎・増永浩彦・加藤雅也・鈴木祐人・大東忠保・坪木和久・上田博, 2015: 衛星データ・衛星シミュレータ SDSU・雲粒子ゾンデ HYVIS により示された雲解像モデル CReSS における雲氷の数濃度に関する問題点. 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「大槌シンポジウム (通称)」, 岩手県上閉伊郡大槌町, 9月8日-10日, 東京大学大気海洋研究所国際沿岸海洋研究センター. (口頭, 招待講演)
36. 篠田太郎・大脇良夫・牛田祐貴・額瀨丈晴・大東忠保・山田広幸・坪木和久・城岡竜一・上田 博, 2015: 2013年6月にパラオ共和国で雲粒子ゾンデと偏波レーダーを用いて観測された熱帯降水システム内の雲物理学的構造. 第2回メソ気象セミナー, 鹿児島県文化センター宝山ホール, 6月6日-7日, メソ気象セミナー実行委員会. (ポスター)
37. Tsuboki, K., T. Shinoda, and T. Ohigashi, 2015: Observations and simulations of cloud ice and aerosol. 日本地球惑星科学連合 2015年大会, 幕張メッセ国際会議場, 5月24日-28日, 日本地球惑星科学連合. (口頭)
38. 牛田祐貴・篠田太郎・大東忠保・山田広幸・城岡竜一・坪木和久・上田 博, 2015: 2013年6月26日にパラオ共和国上空を通過した降水セル上部で観測された過冷却水滴. 日本気象学会 2015年度春季大会講演予稿集, (A204), つくば国際会議場, 5月21日-24日, 日本気象学会. (口頭)
39. 篠田太郎・大東忠保・民田晴也・坪木和久・上田 博, 2015: 名古屋大学 Ka バンド雲レーダーの諸元と初期観測結果. 日本気象学会 2015年度春季大会講演予稿集, (D158), つくば国際会議場, 5月21日-24日, 日本気象学会. (口頭)

40. 鈴木祐人・坪木和久・大東忠保・疋田丈晴・久木山真衣子・勝野継太・森野達也・大脇良夫・額瀨丈晴, 2015: 雲粒子ゾンデ HYVIS により観測された台風上部吹き出し層の氷晶粒子の粒径・数密度分布. 日本気象学会 2015 年度春季大会講演予稿集, 325 (P307), つくば国際会議場, 5 月 21 日-24 日, 日本気象学会. (ポスター)
41. 篠田太郎・増永浩彦・加藤雅也・鈴木祐人・大東忠保・坪木和久・上田博, 2015: 衛星データと衛星シミュレーター SDSU により示された雲解像モデル CReSS における雲氷の数密度に関する問題点. 第 8 回気象庁数値モデル研究会, 気象庁, 東京, 2015 年 3 月 27 日. (口頭, 招待講演)
42. 中北英一・山口弘誠・坪木和久・大東忠保・橋口浩之・川村誠治・中川勝広・岩井宏徳・鈴木賢士・大石 哲・相馬一義・鈴木善晴・小川まり子, 2015: 積乱雲の発生・発達を捉えるためのマルチセンサーによる RHI 同期観測実験. 平成 26 年度京都大学防災研究所研究発表講演会, 京都大学宇治キャンパス, 2 月 23 日-24 日, 京都大学防災研究所. (口頭)
43. 鈴木賢士・中川勝広・川村誠治・相馬一義・鈴木善晴・大石 哲・大東忠保・坪木和久・橋口浩之・山口弘誠・中北英一, 2014: 沖縄集中観測キャンペーン 2007-2014 における成果とビデオゾンデによる雲微物理観測の可能性. 日本気象学会 2014 年度秋季大会講演予稿集, 90 (D103), 福岡国際会議場, 10 月 21 日-23 日, 日本気象学会. (口頭)
44. 大脇良夫・篠田太郎・一瀬明良・牛田祐貴・額瀨丈晴・廣瀬 駿・大東忠保・民田晴也・増永浩彦・歌 驪・城岡竜一・坪木和久・上田 博, 2014: 2013 年 6 月 15 日にパラオ共和国で観測された降水システム内の凝結物と偏波パラメータの対応関係. 日本気象学会 2014 年度秋季大会講演予稿集, 223 (P141), 福岡国際会議場, 10 月 21 日-23 日, 日本気象学会. (ポスター)
45. 中北英一・山口弘誠・坪木和久・大東忠保・橋口浩之・川村誠治・中川勝広・岩井宏徳・鈴木賢士・大石 哲・相馬一義・鈴木善晴・小川まり子, 2014: 京阪神都市圏における積乱雲の発生・発達を捉えるためのマルチセンサーによる RHI 同期観測実験. 水文・水資源学会 2014 年度総会・研究発表会, KITEN 宮崎グリーンズフィア老番館コンベンションホール, 9 月 24 日-28 日, 水文・水資源学会. (口頭)
46. 大東忠保・坪木和久, 2014: 梅雨期に発生したクラウドクラスターに関する雲解像モデル CReSS と観測との雲物理量の比較. 日本気象学会 2014 年度春季大会講演予稿集, 287 (P311), 横浜市開港記念会館・横浜情報文化センター, 5 月 21 日-24 日, 日本気象学会. (ポスター)
47. 牛田祐貴・篠田太郎・大脇良夫・大東忠保・民田晴也・李 根玉・角ゆかり・山田広幸・藤間弘敬・歌 驪・城岡竜一・坪木和久・上田 博, 2014: 雲粒子ゾンデ HYVIS による熱帯の降水雲内の氷晶の鉛直分布の特徴. 日本気象学会 2014 年度春季大会講演予稿集, (P325), 横浜市開港記念会館・横浜情報文化センター, 5 月 21 日-24 日, 日本気象学会. (ポスター)
48. 大脇良夫・篠田太郎・一瀬明良・牛田祐貴・額瀨丈晴・小林哲也・廣瀬 駿・大東忠保・民田晴也・増永浩彦・歌 驪・城岡竜一・坪木和久・上田 博, 2014: 2013 年 6 月 15 日にパラオ共和国で雲粒子ゾンデ (HYVIS) により観測された降水システム内の過冷却水滴と固体凝結物の分布. 日本気象学会 2014 年度春季大会講演予稿集, 384 (P427), 横浜市開港記念会館・横浜情報文化センター, 5 月 21 日-24 日, 日本気象学会. (ポスター)
49. 酒井貴紘・坪木和久・篠田太郎・大東忠保・一瀬明良・大脇良夫・牛田祐貴・李 根玉・角ゆかり・小林哲也・額瀨丈晴・山田広幸・藤間弘敬・歌 驪・城岡竜一・上田 博, 2014: PALAU2013 観測期間中に発生した台風 6 号(RUMBIA)の発生環境場の特徴. 日本気象学会 2014 年度春季大会講演予稿集, 388 (P431), 横浜市開港記念会館・横浜情報文化センター, 5 月 21 日-24 日, 日本気象学会. (ポスター)
50. 坪木和久・大東忠保・加藤雅也・一瀬明良・牛田祐貴・大脇良夫・酒井貴紘・中川勝広・岩井宏徳, 2014: 雲



- 粒子ゾンデを用いた台風 FRANCISCO(2013)の上部吹き出し層の巻雲の観測. 日本気象学会 2014 年度春季大会講演予稿集, (A401), 横浜市開港記念会館・横浜情報文化センター, 5 月 21 日-24 日, 日本気象学会. (口頭)
51. 額瀨丈晴・上田 博・篠田太郎・大東忠保・竹内裕人・久保 守・村本健一郎, 2013: 冬季北陸地方における固体降水粒子の地上観測と X バンド偏波レーダーによる降水粒子判別の比較. ワークショップ“降雪に関するレーダーと数値モデルによる研究(第 12 回)”, 防災科学技術研究所雪氷防災研究センター(長岡), 11 月 28 日-29 日. (口頭)
52. 大東忠保・坪木和久・宮井星児・中北英一, 2013: 雲粒子ゾンデ観測と CReSS シミュレーションにおける氷晶の微物理量の比較. HyARC 共同研究「偏波レーダと雲解像モデルの高度利用による雲・降水・大気水循環研究」HyARC-NICT 研究集会「大気海洋現象のリモートセンシング技術の開発」合同研究集会, 情報通信研究機構沖縄電磁波研究センター, 12 月 5 日-6 日. (口頭)
53. 有馬 薫・鈴木賢士・中北英一・山口弘誠・大石 哲・相馬一義・坪木和久・大東忠保・中川勝広・川村誠治, 2013: ビデオゾンデと偏波レーダー COBRA との同期観測による雲物理情報と偏波パラメータの関係. 日本気象学会 2013 年度秋季大会講演予稿集, 203 (P119), 仙台国際センター, 11 月 19 日-21 日, 日本気象学会. (ポスター)
54. 小川まり子・大石 哲・中北英一・鈴木賢士・坪木和久・川村誠治・中川勝広・鈴木善晴・大東忠保・相馬一義・山口弘誠, 2013: ビデオゾンデ及び C バンド偏波レーダーを用いた氷粒子観測. 日本気象学会 2013 年度秋季大会講演予稿集, 279 (P195), 仙台国際センター, 11 月 19 日-21 日, 日本気象学会. (ポスター)
55. 小関麻真・坪木和久・額瀨丈晴・大東忠保・中北英一, 2013: 梅雨期降水システムの融解層より上空の固体降水粒子分布特性. 日本気象学会 2013 年度秋季大会講演予稿集, 378 (B303), 仙台国際センター, 11 月 19 日-21 日, 日本気象学会. (口頭)
56. 篠田太郎・一瀬明良・大脇良夫・牛田祐貴・酒井貴紘・額瀨丈晴・小林哲也・李 根玉・角ゆかり・廣瀬 駿・藤間弘敬・大東忠保・民田晴也・増永浩彦・山田広幸・坪木和久・耿 驃・城岡竜一・上田 博, 2013: PALAU2013 において観測された降水システムの構造: 初期解析結果. 日本気象学会 2013 年度秋季大会講演予稿集, 161 (D152), 仙台国際センター, 11 月 19 日-21 日, 日本気象学会. (口頭)
57. 中北英一・鈴木賢士・大石 哲・坪木和久・川村誠治・橋口浩之・中川勝広・鈴木善晴・大東忠保・相馬一義・山口弘誠, 2013: 豪雨の発生・発達をとらえる大規模フィールド同期観測実験と水災害軽減に向けた総合的基礎研究. 水文・水資源学会 2013 年度総会・研究発表会, 神戸大学百年記念館, 9 月 25 日-27 日, 水文・水資源学会. (口頭)
58. 額瀨丈晴・尾上万里子・大東忠保・坪木和久・民田晴也・上田 博・鈴木賢士・若月泰孝・中北英一, 2012: HYVIS・ビデオゾンデで観測された降水粒子と偏波レーダーによる降水粒子判別の比較. ワークショップ“降雪に関するレーダーと数値モデルによる研究(第 11 回)”, 防災科学技術研究所雪氷防災研究センター(長岡), 11 月 8 日-9 日. (口頭)
59. 尾上万里子・坪木和久・大東忠保・清水健作・額瀨丈晴・若月泰孝・中北英一, 2012: 雲粒子ゾンデ HYVIS を用いた梅雨期沖縄域における氷晶粒子観測. 日本気象学会 2012 年度秋季大会講演予稿集, 294 (A202), 北海道大学学術交流会館, 10 月 3 日-5 日, 日本気象学会. (口頭)
60. 額瀨丈晴・尾上万里子・大東忠保・坪木和久・民田晴也・上田 博・若月泰孝・中北英一, 2012: 層状性降水域の HYVIS 観測による X バンド偏波レーダ用降水粒子判別法の検証. 日本気象学会 2012 年度秋季大会講演予稿集, 196 (P112), 北海道大学学術交流会館, 10 月 3 日-5 日, 日本気象学会. (ポスター)

61. 大東忠保・坪木和久・尾上万里子・民田晴也・降旗竜飛・額瀨丈晴・岡本宏樹, 2012: 冬季北海道内陸部で観測された層状雲頂部の過冷却水滴層. 日本気象学会 2012 年度春季大会講演予稿集, 437 (B410), つくば国際会議場, 5 月 26 日-29 日, 日本気象学会. (口頭)
62. 額瀨丈晴・大東忠保・尾上万里子・民田晴也・岡本宏樹・降旗竜飛・上田 博・坪木和久, 2012: 2011 年 2 月北海道東部内陸で観測された降雪雲の降水粒子判別. 日本気象学会 2012 年度春季大会講演予稿集, 178 (P153), つくば国際会議場, 5 月 26 日-29 日, 日本気象学会. (ポスター)
63. 鈴木賢士・清水健作・大東忠保・坪木和久・川村誠治・中川勝弘・山口弘誠・中北英一, 2012: 新しいビデオゾンデ受信システムの開発. 日本気象学会 2012 年度春季大会講演予稿集, 376 (P346), つくば国際会議場, 5 月 26 日-29 日, 日本気象学会. (口頭)
64. 中北英一・山口弘誠・大石 哲・鈴木賢士・坪木和久・大東忠保・中川勝弘・川村誠治, 2012: 最新型偏波レーダーとビデオゾンデの同期集中観測と水災害軽減に向けた総合的基礎研究. 日本気象学会 2012 年度春季大会講演予稿集, 110 (D152), つくば国際会議場, 5 月 26 日-29 日, 日本気象学会. (口頭)
65. 降旗竜飛・坪木和久・大東忠保・尾上万里子・額瀨丈晴・篠田太郎・加藤雅也・岡本宏樹・上田 博, 2012: 厳冬期北海道東部内陸で観測された降雪帯の構造. 日本気象学会 2012 年度春季大会講演予稿集, 209 (B210), つくば国際会議場, 5 月 26 日-29 日, 日本気象学会. (口頭)
66. 竹内裕人・篠田太郎・大東忠保・久保 守・村本健一郎・坪木和久・上田 博, 2012: 北陸地方で観測された偏波パラメータと地上における固体降水粒子の特性との比較. ワークショップ“降雪に関するレーダーと数値モデルによる研究(第 10 回)”, 1-2, 防災科学技術研究所雪氷防災研究センター(長岡), 3 月 8 日-9 日. (口頭)
67. 尾上万里子・坪木和久・大東忠保・額瀨丈晴・篠田太郎・上田 博・民田晴也・中北英一, 2012: X バンド偏波レーダーおよび雲粒子ゾンデを用いた梅雨期沖縄域における層状性降水域の水粒子観測. ワークショップ“降雪に関するレーダーと数値モデルによる研究(第 10 回)”, 5-6, 防災科学技術研究所雪氷防災研究センター(長岡), 3 月 8 日-9 日. (口頭)
68. 尾上万里子・坪木和久・大東忠保・額瀨丈晴・篠田太郎・上田 博・民田晴也・中北英一, 2012: X バンド偏波レーダーおよび雲粒子ゾンデを用いた梅雨期沖縄域における層状性降水域の水粒子観測. 名古屋大学地球水循環研究センター・情報通信研究機構沖縄電磁波技術センター平成 23 年度共同研究集会「大気海洋現象のリモートセンシング技術の開発」, 名古屋大学, 2 月 28 日-29 日. (口頭)
69. 額瀨丈晴・上田 博・尾上万里子・大東忠保・篠田太郎・民田晴也・坪木和久・中北英一, 2012: 2011 年 6 月に栗国島で行われた X バンド偏波レーダーと HYVIS による降水の同時観測結果. 名古屋大学地球水循環研究センター・情報通信研究機構沖縄電磁波技術センター平成 23 年度共同研究集会「大気海洋現象のリモートセンシング技術の開発」, 名古屋大学, 2 月 28 日-29 日. (口頭)
70. 大東忠保・出世ゆかり・坪木和久・上田 博, 2011: 山岳風上における降雪強化とその領域の偏波パラメータの特徴. 日本気象学会 2011 年度秋季大会講演予稿集, 488 (P344), 名古屋大学, 11 月 16 日-18 日, 日本気象学会. (ポスター)
71. 尾上万里子・坪木和久・大東忠保・額瀨丈晴・篠田太郎・民田晴也・中北英一, 2011: 梅雨期沖縄域における層状性降水域の水粒子観測. 日本気象学会 2011 年度秋季大会講演予稿集, 392 (P143), 名古屋大学, 11 月 16 日-18 日, 日本気象学会. (ポスター)
72. 額瀨丈晴・上田 博・尾上万里子・大東忠保・篠田太郎・民田晴也・坪木和久・中北英一, 2011: X バンド偏波レーダーで観測された雪結晶の偏波特性-HYVIS との比較-. 日本気象学会 2011 年度秋季大会講演予稿集,

- 391 (P142), 名古屋大学, 11月16日-18日, 日本気象学会. (ポスター)
73. 額瀨丈晴・上田 博・大東忠保, 2011: 名大 X バンド偏波レーダーを用いて観測された雷雲の内部構造の時間変化. 日本気象学会 2011 年度春季大会講演予稿集, 81 (A308), 国立オリンピック記念青少年総合センター, 5月18日-21日, 日本気象学会. (口頭)
74. 尾上万里子・稲垣孝一・額瀨丈晴・大東忠保・篠田太郎・加藤雅也・坪木和久・上田 博, 2011: 平成 22 年 7 月 15 日に可児・八百津周辺で発生した豪雨の解析(1)-X バンド偏波レーダを用いた降水システムの構造解析-. 日本気象学会 2011 年度春季大会講演予稿集, 327 (P210), 国立オリンピック記念青少年総合センター, 5月18日-21日, 日本気象学会. (ポスター)
75. 加藤雅也・尾上万里子・篠田太郎・額瀨丈晴・稲垣孝一・大東忠保・坪木和久・上田 博, 2011: 平成 22 年 7 月 15 日に可児・八百津周辺で発生した豪雨の解析(2)-雲解像モデルと雷シミュレーションの結果-. 日本気象学会 2011 年度春季大会講演予稿集, 328 (P211), 国立オリンピック記念青少年総合センター, 5月18日-21日, 日本気象学会. (ポスター)
76. 額瀨丈晴・上田 博・大東忠保, 2011: 偏波レーダーを用いて観測された岐阜県美濃地方における雷雲の内部構造の時間変化. 日本大気電気学会第 84 回研究発表会, 防衛大学校(横須賀), 1月6日-7日, 日本大気電気学会. (口頭)
77. 山本 勝・大東忠保・坪木和久・広瀬直毅, 2010: 日本海データ同化が北西太平洋域の気象に及ぼす影響. 第 33 回極域気水圏シンポジウム, 国立極地研究所(東京), 11月30日-12月1日. (口頭)
78. 宮井星児・坪木和久・大東忠保・中北英一, 2010: 梅雨前線に発生したメソ対流系の層状性降水域の雲粒子観測. 日本気象学会 2010 年度秋季大会講演予稿集, 431 (P194), 京都テルサ, 10月27日-29日, 日本気象学会. (ポスター)
79. 竹内裕人・篠田太郎・久保 守・村本健一郎・大東忠保・坪木和久・上田 博, 2010: 固体降水粒子の地上観測結果を用いたマルチパラメータレーダーで得られる偏波パラメータの検討. 日本気象学会 2010 年度秋季大会講演予稿集, 526 (P390), 京都テルサ, 10月27日-29日, 日本気象学会. (ポスター)
80. 諸富和臣・篠田太郎・出世ゆかり・大東忠保・坪木和久・上田 博, 2010: 2008 年 9 月 2~3 日に岐阜県西部に激しい降水をもたらした降水システムの構造-X バンドマルチパラメータレーダによるデュアルドップラー解析の結果-. 日本気象学会 2010 年度秋季大会講演予稿集, 454 (P318), 京都テルサ, 10月27日-29日, 日本気象学会. (ポスター)
81. 出世ゆかり・坪木和久・大東忠保・上田 博, 2010: 台風 0918 号の中心付近で局所的な落雷をもたらした降水雲の特性. 日本気象学会 2010 年度春季大会講演予稿集, 301 (P318), 国立オリンピック記念青少年総合センター(東京), 5月23日-26日, 日本気象学会. (ポスター)
82. 岡本宏樹・大東忠保・坪木和久, 2010: 山陰から北陸沿岸に伸びる停滞性線状降雪帯の形成・維持メカニズム. 日本気象学会 2010 年度春季大会講演予稿集, 45 (A202), 国立オリンピック記念青少年総合センター(東京), 5月23日-26日, 日本気象学会. (口頭)
83. 大東忠保・Moore, G.W.K., 2010: グリーンランド南端で東風中に生じる tip jet の形成メカニズム. 第 33 回メソ気象研究会「冬季のメソ擾乱とそれにとまなうストーム」, 気象庁講堂(東京), 5月22日. (口頭)
84. 岡本宏樹・大東忠保・坪木和久, 2010: 北陸海岸部に沿って停滞する線状降雪帯の形成機構. 第 33 回メソ気象研究会「冬季のメソ擾乱とそれにとまなうストーム」, 気象庁講堂(東京), 5月22日. (口頭)
85. 岡本宏樹・大東忠保・坪木和久, 2010: 西風卓越時において北陸沿岸部に停滞する線状降雪帯の形成・維持メ

- カニズム. ワークショップ“降雪に関するレーダーと数値モデルによる研究(第 8 回)”, 防災科学技術研究所 雪氷防災研究センター(長岡), 3月4日-5日.(口頭)
86. 篠田太郎・加藤雅也・久保 守・瀬戸一希・村本健一郎・藤吉康志・大東忠保・坪木和久・上田 博, 2010: 地上観測データを用いた雲解像モデル CReSS における雪と霰の割合の検証. ワークショップ“降雪に関するレーダーと数値モデルによる研究(第 8 回)”, 防災科学技術研究所雪氷防災研究センター(長岡), 3月4日-5日.(口頭)
87. 大東忠保・坪木和久・出世ゆかり・民田晴也・上田 博, 2010: 海岸部降雪強化域における偏波パラメータの特徴. 名古屋大学地球水循環研究センター共同研究「マルチパラメータが拓く新しい地球水循環研究」研究集会, 名古屋大学地球水循環研究センター, 3月1日.(口頭)
88. 中村健二・久保 守・村本健一郎・椎名 徹・大東忠保・篠田太郎, 2009: ライダとレーダによる冬季下層大気境界層の降水粒子の可視化. 電子情報通信学会技術研究報告(パターン認識・メディア理解), 109 (306), 33-38, 石川県地場産業振興センター, 11月26日-27日, 電子情報通信学会パターン認識・メディア理解研究会.
89. 篠田太郎・加藤雅也・久保 守・瀬戸一希・村本健一郎・藤吉康志・大東忠保・坪木和久・上田 博, 2009: 地上観測データを用いた雲解像モデル CReSS における雪と霰の割合の検証. 日本気象学会 2009 年度秋季大会講演予稿集, 450 (P324), アクロス福岡, 11月25日-27日, 日本気象学会.(ポスター)
90. 岡本宏樹・大東忠保・坪木和久, 2009: 北陸地方西部沿岸に発生する停滞性線状降雪帯の形成要因. 日本気象学会 2009 年度秋季大会講演予稿集, 429 (P303), アクロス福岡, 11月25日-27日, 日本気象学会.(ポスター)
91. 和田華代・鈴木賢士・中北英一・山口弘誠・大石 哲・坪木和久・出世ゆかり・大東忠保・中川勝広・川村誠治・高橋 劭, 2009: 沖縄偏波降雨レーダー-COBRA とビデオゾンデによる同期観測-2009 年ビデオゾンデ観測の概要-. 日本気象学会 2009 年度秋季大会講演予稿集, 352 (P120), アクロス福岡, 11月25日-27日, 日本気象学会.(ポスター)
92. 大東忠保・坪木和久・出世ゆかり・民田晴也・遠藤智史・尾上万里子・岡本宏樹・瀬藤丈晴・加藤雅也・篠田太郎・上田 博, 2009: 山陰から北陸に伸びる発達した停滞性降雪バンド. 日本気象学会 2009 年度春季大会講演予稿集, 83 (B102), つくば国際会議場, 5月28日-31日, 日本気象学会.(口頭)
93. 瀬藤丈晴・上田 博・出世ゆかり・大東忠保, 2009: 名大マルチパラメータレーダー観測データを用いた降水粒子判別の試行. 日本気象学会 2009 年度春季大会講演予稿集, 325 (P304), つくば国際会議場, 5月28日-31日, 日本気象学会.(ポスター)
94. 島田照久・大東忠保・坪木和久・広瀬直毅・山本 勝・森本昭彦, 2009: 冬の対馬暖流上での気団変質. 2009 年度日本海洋学会春季大会,(239), 東京大学本郷キャンパス, 4月5日-9日, 日本海洋学会.(口頭)
95. 大東忠保・坪木和久・出世ゆかり・民田晴也・遠藤智史・尾上万里子・岡本宏樹・瀬藤丈晴・加藤雅也・篠田太郎・上田 博・久保 守・村本健一郎, 2009: 北陸での降雪雲のマルチパラメーターレーダー観測. 名古屋大学地球水循環研究センター共同研究「マルチパラメータが拓く新しい地球水循環研究」研究集会, 名古屋大学地球水循環研究センター, 3月4日.(口頭)
96. 島田照久・大東忠保・坪木和久・広瀬直毅・山本 勝・森本昭彦, 2008: 東北地方に吹き込む冬季季節風の変遷過程. 日本海沿岸域における海況モニタリングと波浪計測に関する研究集会, 九州大学筑紫キャンパス, 12月18日-19日, 九州大学応用力学研究所.(口頭)
97. 篠田太郎・坪木和久・加藤雅也・出世ゆかり・野村光春・瀬藤丈晴・尾上万里子・大東忠保・上田 博, 2008:

- マルチパラメータレーダと雲解像モデル CReSS を用いた平成 20 年 8 月末豪雨の初期解析結果. 平成 20 年度気象学会中部支部研究会講演要旨集 63-66, 金沢駅西合同庁舎, 12 月 1 日-2 日, 日本気象学会中部支部. (口頭)
98. 出世ゆかり・上田 博・大東忠保・坪木和久・篠田太郎・民田晴也, 2008: 地球水循環観測マルチパラメータレーダの初期観測結果. 日本気象学会 2008 年秋季大会講演予稿集, 309 (D203), 仙台国際センター, 11 月 19 日-21 日, 日本気象学会. (口頭)
99. 山本 勝・大東忠保・坪木和久・広瀬直毅, 2008: 2005 年 12 月下旬の豪雪シミュレーション-OGCM データ同化 SST が期間平均場に与える影響-. 日本気象学会 2008 年秋季大会講演予稿集, 136 (B161), 仙台国際センター, 11 月 19 日-21 日, 日本気象学会. (口頭)
100. 滝井宗一・大石 哲・中北英一・鈴木賢士・南光一樹・高橋 劭・坪木和久・大東忠保・中川勝広・出世ゆかり・杉本聡一郎, 2008: 沖縄における雨滴粒径分布測定に関する研究. 2008 年度水文・水資源学会研究発表会(東京大), P-2, 東京大学, 8 月 26 日. (ポスター)
101. 佐野哲也・坪木和久・大東忠保・遠藤智史・日置智仁・深町有佑, 2008: ドップラーレーダーで観測された発達する台風に伴う降水帯の内部構造. 日本気象学会 2008 年春季大会講演予稿集, 334 (P121), 横浜市開港記念会館・横浜情報文化センター, 5 月 18 日-21 日, 日本気象学会. (口頭)
102. 大東忠保, 2008: HyARC MP レーダーの説明. 名古屋大学地球水循環研究センター共同研究「マルチパラメータが拓く新しい地球水循環研究」研究集会, 名古屋大学地球水循環研究センター, 3 月 14 日, 名古屋大学地球水循環研究センター. (口頭)
103. 大東忠保・坪木和久, 2007: 上層寒気核の通過に伴い変動する日本海寒帯気団収束帯の力学過程. 日本気象学会 2007 年度秋季大会講演予稿集, 206 (C202), 北海道大学学術交流会館・環境科学院・クラーク会館, 10 月 14 日-16 日, 日本気象学会. (口頭)
104. 石塚 暁・坪木和久・上田 博・篠田太郎・大東忠保・清水慎吾, 2006: 寒気の吹き出しが弱まりつつある場において観測された線状降雪帯の構造. 日本気象学会 2006 年秋季大会講演予稿集, 396 (P348), ウィルあいち(名古屋), 10 月 25 日-27 日, 日本気象学会. (ポスター)
105. 大東忠保・坪木和久, 2004: 上層メソスケールトラフに伴う冬季日本海上の帯状雲の発達と小低気圧の発生. 日本気象学会 2004 年度春季大会講演予稿集, 36(A202), 気象庁・学術総合センター・学士会館 (東京), 5 月 16 日-19 日, 日本気象学会. (口頭)
106. 大東忠保・坪木和久, 2003: 冬季北陸海岸部における降水強化過程-長時間停滞した 2 本の降雪バンドの構造と維持過程. 第 5 回領域シンポジウム地球変動のメカニズム, 虎ノ門パストラル(東京), 11 月 27 日, 科学技術振興機構. (ポスター)
107. 野村真奈美・上田 博・坪木和久・篠田太郎・大東忠保・佐野哲也・服部美紀・清水慎吾・内藤大輔・坂下佳一郎・民田晴也・檜山哲哉・中村健治・中川勝広, 2003: 東シナ海における梅雨前線に伴う沖縄島を通過した降水システムの構造の変化. 日本気象学会 2003 年秋季大会講演予稿集, 438 (C158), 宮城県民会館・勾当台会館, 10 月 15 日-17 日, 日本気象学会. (口頭)
108. 大東忠保・坪木和久・高松尚子・長谷川晃一, 2003: 北陸地方に大雪をもたらすメソ対流系. 戦略的基礎研究「メソ対流系の構造と発生・発達のメカニズムの解明」夏の研究集会「メソ対流系」報告書, 73-76, 岐阜県上宝村観光会館, 8 月 27 日-29 日, 科学技術振興機構. (口頭)
109. 大東忠保・坪木和久・金田幸恵・古川浩司・出世ゆかり・川畑 玲・佐野哲也・高松尚子, 2001: 陸風により

形成された停滞する 2 本の降雪バンド. 日本気象学会 2001 年秋季大会講演予稿集, 26 (A104), 岐阜県民文化ホール未来会館, 10 月 10 日-12 日, 日本気象学会.(口頭)

110. 佐野哲也・坪木和久・金田幸恵・古川浩司・出世ゆかり・大東忠保・川畑 玲・高松尚子・民田晴也・玉川一郎, 2001: 夏季に山地と平野の境界で発達した積乱雲の内部構造と時間変化. 日本気象学会 2001 年秋季大会講演予稿集, 44 (A159), 岐阜県民文化ホール未来会館, 10 月 10 日-12 日, 日本気象学会.(口頭)

111. 大東忠保・坪木和久, 2001: 海岸付近に停滞する降雪システムの構造と維持過程. 戦略的基礎研究「メソ対流系の構造と発生・発達メカニズムの解明」夏の研究集会-「豪雨・豪雪をもたらす気象擾乱」報告書, 75-78, 北海道大学低温科学研究所, 8 月 29 日-31 日, 科学技術振興機構.(口頭)

### 市民向け講演

1. 大東忠保: 雲の中の氷晶の観測を予測に活かす. 市民向け講演会「豪雨災害軽減のための基礎研究の魅力と利用技術創出の使命」, 8 月 31 日, 三宮センタープラザ東館スペースアルファ三宮, 神戸, 2014 年 8 月 31 日.(口頭)

## 獲得研究資金

### 分担金あり

#### 科学研究費補助金

##### 代表者

2015～2017年度 基盤研究 (C)

走査型雲レーダーを用いた偏波観測による過冷却雲粒存在域の識別方法の開発  
チーム: 他分担者なし

直接経費総額 3,600,000 円、間接経費総額 1,080,000 円

2012～2014年度 若手研究 (B)

活発化した日本海帯状雲がもたらす豪雪の雲微物理過程の解明  
直接経費総額 2,500,000 円、間接経費総額 750,000 円

2008～2009年度 若手研究 (B)

日本海帯状降雪雲の固体降水粒子形成機構に関するマルチパラメーターレーダー観測  
直接経費総額 3,400,000 円、間接経費総額 1,020,000 円

##### 分担者

2016～2020年度 基盤研究 (S)

豪雨と暴風をもたらす台風の力学的・熱力学的・雲物理学的構造の量的解析  
研究代表者: 坪木和久 (名古屋大学)

2016年度 基盤研究 (A)・一般 (基盤S採択決定後、重複制限の規定により廃止)

台風強度の高精度量的予測のための雲・エアロゾルプロセス解明  
研究代表者: 坪木和久 (名古屋大学)

2016～2018年度 基盤研究 (B)・一般

Ka帯雲レーダと地上観測を用いた氷晶-雪片変化過程の解析  
研究代表者: 篠田太郎 (名古屋大学)

2013～2015年度 基盤研究 (B)・一般

台風強度を規定するアウトフローレイヤーの氷晶粒子直接観測と上層加熱率推定  
研究代表者: 坪木和久 (名古屋大学)

2012～2014年度 基盤研究 (A)・海外学術調査

台風の初期滴を発生させる降水雲群の構造と形成過程の解明  
研究代表者: 上田 博 (名古屋大学)

2010～2012年度 基盤研究 (B)・一般

降水雲上部における氷晶粒子の成長過程と粒径分布の観測とモデル化  
研究代表者: 坪木和久 (名古屋大学)

#### 受託研究

##### 代表者

2013～2014 年度 宇宙航空研究開発機構(JAXA)雲エアロゾル放射ミッション (EarthCARE) 第 1 回研究公募 (検証) (RA)

Development of a method deriving microphysical quantities for cloud droplets and ice crystals using a new-type hydrometeor videosonde (新型粒子ゾンデを用いた雲・氷晶粒子の雲微物理量導出方法の開発)  
直接経費総額 4,186,504 円

## 海外派遣

2015 年 2 月～8 月 国立極地研究所・GRENE 北極環境研究若手研究者派遣支援事業による海外派遣

レーダーによって観測される北極域混相雲の特徴とその発生環境場(Characteristics of Arctic mixed-phase clouds observed by radar and their occurrence environments)

受入研究者: Pavlos Kollias, associate professor (McGill University, Canada)

受給内容: 渡航費(往復航空券)、滞在費(182 日間)、研究活動経費

受給額: 3,469,773 円

2004 年 7 月 日本気象学会より国際学術研究集会にかかわる補助金(第 14 回国際雲・降水学会(ICCP) 参加のため)

受給内容: 航空賃の半額

受給額: 88,955 円

## 分担金なし

## 科学研究費補助金

### 連携研究者

2015～2019 年度予定 基盤研究 (S)

ストームジェネシスを捉えるための先端フィールド観測と豪雨災害軽減に向けた総合研究

研究代表者: 中北英一 (京都大学)

2015 年度 基盤研究 (A)・一般 (基盤 S 採択決定後、重複制限の規定により廃止)

マルチセンサー・ビデオゾンデ同期観測によるゲリラ豪雨タマゴの生起と発達過程の解明

研究代表者: 中北英一 (京都大学)

2010～2014 年度 基盤研究 (S)

最新型偏波レーダーとビデオゾンデの同期集中観測と水災害軽減に向けた総合的基礎研究

研究代表者: 中北英一 (京都大学)

2007～2009 年度 基盤研究 (A)・一般

次世代型偏波レーダによる降水量推定・降水予測の高精度化と水管理へのインパクト評価

研究代表者: 中北英一 (京都大学)

## 受託研究

### 分担者

2012～2014 年度 科学技術振興機構, CREST 「分散協調型エネルギー管理システム構築のための理論及び基盤技術の創出と融合展開」領域(研究総括: 藤田政之)

洋上風力発電に必要な洋上風況把握・予測方法の開発



研究代表者: 上田 博 (名古屋大学)

2009～2012 年度 国土交通省, 河川技術研究開発制度・河川技術分野

X バンド MP レーダと雲解像モデルによる短時間・極短時間量的降水予測法の開発

研究代表者: 坪木和久 (名古屋大学)

## 共同研究

### 分担者

2018～2019 年度 名古屋大学宇宙地球環境研究所 「一般共同研究」

Ka バンドレーダーを用いた積乱雲の生成・発達過程に関する研究

研究代表者: 中北英一 (京都大学)

2010～2011 年度 九州大学応用力学研究所共同利用研究

メソおよび雲解像スケールの大気境界層モデリングと観測的研究

研究代表者: 張 代洲 (熊本県立大学)

2008 年度 (株)中電シーティアイ・(株)東芝社会システム社

雲解像モデルの雲物理過程の改良とMP レーダのパラメータ検証

研究代表者: 坪木和久 (名古屋大学)