

全研究業績一覧

加藤輝之

(西暦) 2025年 1月 31日現在

経歴

- 1987年3月 気象大学校卒業
気象庁海洋気象部海上気象課技官
- 1992年4月 気象研究所予報研究部研究官
- 1998年9月 博士(理学)取得 (東京大学)
- 1999年4月 気象研究所予報研究部主任研究官
- 2006年12月 筑波大学大学院助(准)教授兼務 (～2010年3月)
- 2010年4月 気象庁予報部数値予報課数値予報モデル開発推進官
- 2012年4月 気象研究所予報研究部室長
- 2012年12月 筑波大学大学院教授兼務 (～2017年3月)
- 2017年4月 気象庁観測部観測課観測システム運用室長
- 2019年4月 気象大学校教頭
- 2021年4月 気象研究所応用気象研究部長
- 2022年4月 現職 (気象研究所台風・気象災害研究部長)

受賞歴

- 1999年 日本気象学会「山本・正野論文賞」受賞
- 2002年 気象庁長官表彰 (グループ)
- 2002年 気象研究所所長表彰 (グループ)
- 2008年 気象研究所所長表彰 (個人)
- 2015年 気象研究所所長表彰 (個人)
- 2015年 気象庁長官表彰 (個人)
- 2024年 文部科学大臣表彰科学技術賞開発部門 (グループ)

著書

- 加藤輝之: 集中豪雨と線状降水帯, 朝倉書店, 168pp, 2022.
- 加藤輝之: 図解説 中小規模気象学, 気象庁, 316pp,
https://www.jma.go.jp/jma/kishou/know/expert/pdf/textbook_meso_v2.1.pdf, 2017.
- 加藤輝之(128名の共著、該当部分は単著): 図説地球環境の事典, 朝倉書店, 82-83, 2013.
- 加藤輝之: 天気と気象についてわかっていること知らないこと. 第4章集中豪雨の研究, ベル出版, 136-179, 2013.
- Kato, T. (34名の共著、該当部分は単著): The Global Monsoon System: Research and Forecast, Second Edition, World Scientific Press, 339-356, 2011.
- 吉崎正憲, 加藤輝之: 豪雨・豪雪の気象学, 朝倉書店, 187pp, 2007.

原著論文 (査読付き)

- Unuma, T., H. Yamauchi, T. Kato, A. Umehara, A. Hashimoto, A. Adachi, and N. Nagumo, 2025: Characteristics of Raindrop Size Distribution Using 10-year Disdrometer Data in Eastern Japan. *J. Meteor. Soc. Japan*, **103**, (in press), 2025.
- Kato, T.: Interannual and diurnal variations in the frequency of heavy rainfall events in the Kyushu area, western Japan during the rainy season. *SOLA*, **20**, 191-197, <https://doi.org/10.2151/sola.2024-026>, 2024.
- Tsujino, S., A. Wada, and T. Kato: Heavy rainfall on the north side of western Japan induced by Typhoon Lan (2023): Roles of high sea surface temperature over the Sea of Japan and a terrain-induced mesoscale low, *SOLA*, **20**, 108-115, <https://doi.org/10.2151/sola.2024-015>, 2024.

4. Yoshida, S., T. Sakai, T. Nagai, Y. Ikuta, T. Kato, K. Shiraishi, and R. Kato: Water vapor lidar observation and data assimilation for a moist low-level jet triggering a mesoscale convective system, *Mon. Wea. Rev.*, **152**, 1119-1137, <https://doi.org/10.1175/MWR-D-23-0094.1>, 2024.
5. Unuma, T., H. Yamauchi, A. Umehara, and T. Kato: An equilibrium raindrop size distribution associated with a heavy-rain-producing convective system in Japan, *SOLA*, **19**, 121-125, <https://doi.org/10.2151/sola.2023-020>, 2023.
6. 川口真司, 加藤輝之: 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, https://www.jstage.jst.go.jp/article/tenki/70/2/70_65/_pdf, 2023.
7. Hirockawa, Y. and T. Kato: Improvements of procedures for identifying and classifying heavy rainfall areas of linear-stationary type, *SOLA*, **18**, 167-172, <https://doi.org/10.2151/sola.2022-027>, 2022.
8. 加藤輝之: 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*, **69**, 247-252, https://www.metsoc.jp/tenki/pdf/2022/2022_05_0003.pdf, 2022.
9. 北畠尚子, 牧野眞一, 岩下裕二, 伊藤享洋, 加藤輝之: 2020年7月3~4日の熊本県の大雨に対する総観場の影響, *天気*, **69**, 87-41, https://www.metsoc.jp/tenki/pdf/2022/2022_02_0029.pdf, 2022.
10. Hirockawa, Y. and T. Kato: A new application method of radar/raingauge-analyzed precipitation amounts for long-term statistical analyses of localized heavy rainfall areas, *SOLA*, **18**, 13-18, <https://doi.org/10.2151/sola.2022-003>, 2022.
11. Araki, K., T. Kato, Y. Hirockawa, and W. Mashiko: Characteristics of atmospheric environments of quasi-stationary convective bands in Kyushu, Japan during the July 2020 heavy rainfall event, *SOLA*, **17**, 8-15, <https://doi.org/10.2151/sola.2021-002>, 2021.
12. Hirockawa, Y., T. Kato, K. Araki, and W. Mashiko: Characteristics of an extreme rainfall event in Kyushu district, southwestern Japan in early July 2020, *SOLA*, **16**, 265-270, <https://doi.org/10.2151/sola.2020-044>, 2020.
13. Hirockawa, Y., T. Kato, H. Tsuguti, and N. Seino: Identification and classification of heavy rainfall areas and their characteristic features in Japan. *J. Meteor. Soc. Japan*, **98**, 835-857, <https://doi.org/10.2151/jmsj.2020-043>, 2020.
14. Kato, T.: Quasi-stationary band-shaped precipitation systems, named "senjo-kousuitai", causing localized heavy rainfall in Japan. *J. Meteor. Soc. Japan*, **98**, 485-509, <https://doi.org/10.2151/jmsj.2020-029>, 2020.
15. Kato, T.: Representative Height of the Low-Level Water Vapor Field for Examining the Initiation of Moist Convection Leading to Heavy Rainfall in East Asia, *J. Meteor. Soc. Japan*, **96**, 69-83, <https://doi.org/10.2151/jmsj.2018-008>, 2018.
16. 北畠尚子, 津口裕茂, 加藤輝之: 平成27年9月関東・東北豪雨に対する環境場の総観規模の流れの影響. *天気*, **64**, 887-899, https://www.metsoc.jp/tenki/pdf/2017/2017_12_0041.pdf, 2017.
17. Ito, J., S. Hayashi, A. Hashimoto, H. Ohtake, F. Uno, H. Yoshimura, T. Kato, and Y. Yamada: Stalled improvement in a numerical weather prediction model as horizontal resolution increases to the sub-kilometer scale, *SOLA*, **13**, 151-156, <https://doi.org/10.2151/sola.2017-028>, 2017.
18. 荒木健太郎, 村上正隆, 加藤輝之, 田尻拓也: 地上マイクロ波放射計を用いた夏季中部山地における対流雲の発生環境場の解析, *天気*, **64**, 19-36, https://www.metsoc.jp/tenki/pdf/2017/2017_01_0019.pdf, 2017.
19. Muramatsu, T., T. Kato, M. Nakazato, H. Endo, and A. Kitoh: Future Change of tornadogenesis-favorable environmental conditions in Japan estimated by a 20-km-mesh atmospheric general circulation model, *J. Meteor. Soc. Japan*, **94A**, 105-120, <https://doi.org/10.2151/jmsj.2015-053>, 2016.
20. Murata, A., H. Sasaki, H. Kawase, M. Nosaka, M. Oh'izumi, T. Kato, T. Aoyagi, F. Shido, K. Hibino, S. Kanada, A. Suzuki-Parker, and T. Nagatomo: Projection of future climate change over Japan in ensemble simulations with a high-resolution regional climate model. *SOLA*, **11**, 90-94, <https://doi.org/10.2151/sola.2015-022>, 2015.
21. 津口裕茂, 加藤輝之: 集中豪雨事例の客観的な抽出とその特性・特徴に関する統計析, *天気*, **61**, 455-469, https://www.metsoc.jp/tenki/pdf/2014/2014_06_0019.pdf, 2014.
22. Kanada, S., H. Tsuguti, T. Kato, and F. Fujibe: Diurnal Variation of Precipitation around Western Japan during the Warm Season, *SOLA*, **10**, 72-77, <https://doi.org/10.2151/sola.2014-015>, 2014.
23. Ohtake, H., M. Murakami, N. Oriksa, A. Hashimoto, A. Saito, and T. Kato: Statistical validation of a cloud resolving model using aircraft observations of orographic snow clouds. *J. Meteor. Soc. Japan*, **92**, 287-304, <https://doi.org/10.2151/jmsj.2014-402>, 2014.

24. Tsuguti, H. and T. Kato: Contributing Factors of the Heavy Rainfall Event at Amami-Oshima Island, Japan, on 20 October 2010, *J. Meteor. Soc. Japan*, **92**, 163–183, <https://doi.org/10.2151/jmsj.2014-202>, 2014.
25. Yoshizaki, M., T. Kato and K. Yasunaga: Linear responses of buoyancy induced by band-shaped precipitation with an end, *J. Meteor. Soc. Japan*, **91**, 527–538, <https://doi.org/10.2151/jmsj.2013-407>, 2013.
26. Ito, K., T. Kawabata, T. Kato, Y. Honda, Y. Ishikawa, T. Awaji: Simultaneous Optimization of Air–Sea Exchange Coefficients and Initial Conditions near a Tropical Cyclone Using JNoVA, *J. Meteor. Soc. Japan*, **91**, 337–353, <https://doi.org/10.2151/jmsj.2013-307>, 2013.
27. Hirockawa, Y. and T. Kato: Kinetic Energy Budget Analysis on the Development of a Meso- β -scale Vortex Causing Heavy Rainfall, Observed over Aomori Prefecture in Northern Japan on 11 November 2007, *J. Meteor. Soc. Japan*, **90**, 905–921, <https://doi.org/10.2151/jmsj.2012-604>, 2012.
28. Kanada, S., A. Wada, M. Nakano, and T. Kato: Effect of PBL schemes on the development of intense tropical cyclones using a cloud resolving model. *J. Geophys. Res.*, **117**, D03107, 13 PP., <https://doi.org/10.1029/2011JD016582>, 2012.
29. Kanada, S., M. Nakano, and T. Kato: Projections of Future Changes in Precipitation and the Vertical Structure of the Frontal Zone during the Baiu Season in the Vicinity of Japan Using a 5-km-mesh Regional Climate Model, *J. Meteor. Soc. Japan*, **90A**, 65–86, <https://doi.org/10.2151/jmsj.2012-A03>, 2012.
30. Nakano, M., T. Kato, S. Hayashi, S. Kanada, Y. Yamada, and K. Kurihara: Development of a 5-km-mesh cloud-system resolving regional climate model in the Meteorological Research Institute, *J. Meteor. Soc. Japan*, **90A**, 339–350, <https://doi.org/10.2151/jmsj.2012-A19>, 2012.
31. Nakano, M., S. Kanada, and T. Kato: Monthly maximum number of consecutive dry days in Japan and its reproducibility by a 5-km-mesh cloud system resolving regional climate model. *Hydrol. Res. Lett.*, **5**, 11–15, <https://doi.org/10.3178/hr1.5.11>, 2011.
32. Eito, H., M. Murakami, C. Muroi, T. Kato, S. Hayashi, H. Kuroiwa, and M. Yoshizaki: The structure and formation mechanism of transversal cloud bands associated with the Japan–Sea Polar–Airmass Convergence Zone, *J. Meteor. Soc. Japan*, **88**, 625–648, <https://doi.org/10.2151/jmsj.2010-402>, 2010.
33. Nakano, M., S. Kanada, and T. Kato: Statistical analysis of simulated direct and indirect precipitation associated with typhoons around Japan using a cloud-system resolving model, *Hydrological Research Letters*, **4**, 6–10, <https://doi.org/10.3178/hr1.4.6>, 2010.
34. Kanada, S., M. Nakano, and T. Kato: Changes in mean atmospheric structures around Japan during July due to global warming in regional climate experiments using a cloud-system resolving model, *Hydrological Research Letters*, **4**, 11–14, <https://doi.org/10.3178/hr1.4.11>, 2010.
35. Kanada, S., M. Nakano, and T. Kato: Climatological characteristics of daily precipitation over Japan in the Kakushin regional climate experiments using a non-hydrostatic 5-km-mesh model: Comparison with an outer global 20-km-mesh atmospheric climate model, *SOLA*, **6**, 117–120, <https://doi.org/10.2151/sola.2010-030>, 2010.
36. Mashiko, W., H. Niino, and T. Kato: Numerical simulation of tornadogenesis in an outer-rainband minisupercell of Typhoon Shanshan on 17 September 2006, *Mon. Wea. Rev.*, **137**, 4238–4260, <https://doi.org/10.1175/2009MWR2959.1>, 2009.
37. 吉田裕一, 村上正隆, 糊沢義一, 加藤輝之, 橋本明弘, 山崎剛, 羽田紀行: 渇水対策としての人工降雪効果の試算, *水文・水資源学会誌*, **22**, 209–222, <https://doi.org/10.3178/jjshwr.22.209>, 2009.
38. Hashimoto, A., T. Kato, S. Hayashi, and M. Murakami: Seedability Assessment for Winter Orographic Snow Clouds over the Echigo Mountains, *SOLA*, **4**, 69–72, <https://doi.org/10.2151/sola.2008-018>, 2008.
39. Kato, T., A. Hashimoto, and S. Hayashi: A numerical study on the appearance of target clouds for artificial precipitation experiments over Shikoku Island, western Japan during the Baiu season, *SOLA*, **4**, 81–85, <https://doi.org/10.2151/sola.2008-021>, 2008.
40. Kanada, S., M. Nakano, S. Hayashi, T. Kato, M. Nakamura, K. Kurihara and A. Kitoh: Reproducibility of Maximum Daily Precipitation Amount over Japan by a High-resolution Non-hydrostatic Model, *SOLA*, **4**, 105–108, <https://doi.org/10.2151/sola.2008-027>, 2008.
41. Shimizu, S., H. Uyeda, Q. Moteki, T. Maesaka, Y. Takaya, K. Akaeda, T. Kato and M. Yoshizaki: Structure and formation mechanism on the 24 May 2000 supercell-like storm developing in a moist environment over Kanto Plain, Japan, *Mon. Wea. Rev.*, **136**, 2389–2407, <https://doi.org/10.1175/2007MWR2155.1>, 2008.

42. Nakamura, M., S. Kanada, Y. Wakazuki, C. Muroi, A. Hashimoto, T. Kato, A. Noda, M. Yoshizaki and K. Yasunaga: Effects of global warming on heavy rainfall during the Baiu season projected by a cloud-system-resolving model, *J. Disaster Research*, **3**, 15–23, <https://doi.org/10.20965/jdr.2008.p0015>, 2008.
43. Hashimoto, A., M. Murakami, T. Kato and M. Nakamura: Evaluation of the Influence of Saturation Adjustment with Respect to Ice on Meso-scale Model Simulations for the Case of 22 June, 2002, *SOLA*, **3**, 85–88, <https://doi.org/10.2151/sola.2007-022>, 2007.
44. Kato, T., S. Hayashi, and M. Yoshizaki: Statistical study on cloud top heights of cumulonimbi thermodynamically estimated from objective analysis data during the Baiu season, *J. Meteor. Soc. Japan*, **85**, 529–557, <https://doi.org/10.2151/jmsj.85.529>, 2007.
45. Tagami, H., H. Niino, and T. Kato: A Study of Meso- α -Scale Disturbances on the Baiu Front and Their Environmental Field, *J. Meteor. Soc. Japan*, **85**, 767–784, <https://doi.org/10.2151/jmsj.85.767>, 2007.
46. Yasunaga, K., M. Yoshizaki, Y. Wakazuki, C. Muroi, K. Kurihara, A. Hashimoto, S. Kanada, T. Kato, S. Kusunoki, K. Oouchi, H. Yoshimura, R. Mizuta, and A. Noda: Changes in the Baiu frontal activity in the global warming climate simulated by super-high-resolution global and cloud-resolving regional climate models, *J. Meteor. Soc. Japan*, **84**, 199–220, <https://doi.org/10.2151/jmsj.84.199>, 2006.
47. Saito, K, T. Fujita, Y. Yamada, J. Ishida, Y. Kumagai, K. Aranami, S. Ohmori, R. Nagasawa, S. Kumagai, C. Muroi, T. Kato, H. Eito, and Y. Yamazaki: The Operational JMA Nonhydrostatic Mesoscale Model, *Mon. Wea. Rev.*, **134**, 1266–1297, <https://doi.org/10.1175/MWR3120.1>, 2006.
48. Kato, T.: Structure of the band-shaped precipitation system inducing the heavy rainfall observed over northern Kyushu, Japan on 29 June 1999, *J. Meteor. Soc. Japan*, **84**, 129–153, <https://doi.org/10.2151/jmsj.84.129>, 2006.
49. Yasunaga, K., H. Sasaki, Y. Wakazuki, T. Kato, C. Muroi, A. Hashimoto, S. Kanada, K. Kurihara, M. Yoshizaki and Y. Sato: Performance of the long-term integrations of the Japan Meteorological Agency nonhydrostatic model with use of the spectral boundary coupling method, *Weather and Forecasting*, **20**, 1061–1072, <https://doi.org/10.1175/WAF894.1>, 2005.
50. Kato, T.: Statistical study of band-shaped rainfall systems, the Koshikijima and Nagasaki lines, observed around Kyushu Island, Japan, *J. Meteor. Soc. Japan*, **83**, 943–957, <https://doi.org/10.2151/jmsj.83.943>, 2005.
51. Wakazuki, Y., M. Yoshizaki, K. Yasunaga, C. Muroi, S. Kanada, A. Hashimoto, T. Kato, K. Kurihara and A. Noda: Changes in the Characteristic Features of Disturbances appearing in the Baiu Frontal Zone over Western Japan Due to Global Warming, *SOLA*, **1**, 129–132, <https://doi.org/10.2151/sola.2005-034>, 2005.
52. Kanada, S., C. Muroi, Y. Wakazuki, K. Yasunaga, A. Hashimoto, T. Kato, K. Kurihara, M. Yoshizaki and A. Noda: Structure of Mesoscale Convective Systems during the Late Baiu Season in the Global Warming Climate Simulated by a Non-hydrostatic Regional Model, *SOLA*, **1**, 117–120, <https://doi.org/10.2151/sola.2005-031>, 2005.
53. Hashimoto, A., M. Murakami, C. Muroi, M. Yoshizaki, Y. Wakazuki, S. Kanada, K. Yasunaga, T. Kato, K. Kurihara and A. Noda: Characteristics of the hydrometeor vertical profiles simulated with a non-hydrostatic regional climate model, *SOLA*, **1**, 141–144, <https://doi.org/10.2151/sola.2005-037>, 2005.
54. Eito, H., T. Kato, M. Yoshizaki, and A. Adachi: Numerical simulation of the quasi-stationary snowband observed over the southern coastal area of the Sea of Japan on 16 January 2001, *J. Meteor. Soc. Japan*, **83**, 551–576, <https://doi.org/10.2151/jmsj.83.551>, 2005.
55. Yoshizaki, M., C. Muroi, S. Kanada, Y. Wakazuki, K. Yasunaga, A. Hashimoto, T. Kato, K. Kurihara, A. Noda, and S. Kusunoki: Changes of Baiu (Mei-yu) frontal activity in the global warming, simulated by a cloud-resolving non-hydrostatic regional climate model, *SOLA*, **1**, 25–28, <https://doi.org/10.2151/sola.2005-008>, 2005.
56. Kato, T., and K. Aranami: Formation factors of 2004 Niigata-Fukushima and Fukui heavy rainfalls and problems in the predictions using a cloud-resolving model, *SOLA*, **1**, 1–4, <https://doi.org/10.2151/sola.2005-001>, 2005.
57. Yoshizaki, M., T. Kato, H. Eito, S. Hayashi, and W.-K. Tao: An overview of the field experiment “winter mesoscale convective systems (MCSs) over the Japan Sea in 2001”, and comparisons of the cold-air outbreak case (14 January) between analysis and a non-hydrostatic cloud-resolving model, *J. Meteor. Soc. Japan*, **82**, 1365–1387, <https://doi.org/10.2151/jmsj.2004.1365>, 2004.

58. Yanase, W., G. Fu, H. Niino, and T. Kato: A polar low over the Japan Sea on 21 January 1997. Part II: Observational analysis, *Mon. Wea. Rev.*, **132**, 1552–1574, [https://doi.org/10.1175/1520-0493\(2004\)132<1537:APLOTJ>2.0.CO;2](https://doi.org/10.1175/1520-0493(2004)132<1537:APLOTJ>2.0.CO;2), 2004.
59. Fu, G., H. Niino, R. Kimura, and T. Kato: A polar low over the Japan Sea on 21 January 1997. Part I: Observational analysis, *Mon. Wea. Rev.*, **132**, 1537–1551, [https://doi.org/10.1175/1520-0493\(2004\)132<1537:APLOTJ>2.0.CO;2](https://doi.org/10.1175/1520-0493(2004)132<1537:APLOTJ>2.0.CO;2), 2004.
60. Adachi, A., T. Kobayashi, and T. Kato: Dual wind profiler observations of a line-shaped convective system in southern Kyushu, Japan, *J. Meteor. Soc. Japan*, **82**, 725–743, <https://doi.org/10.2151/jmsj.2004.725>, 2004.
61. Moteki, Q., H. Uyeda, T. Maesaka, T. Shinoda, M. Yoshizaki, and T. Kato: Structure and development of two merged rainbands observed over the East China Sea during X-BAIU-99: Part II: Meso- α -scale structure and build-up processes of convergence in the Baiu frontal region, *J. Meteor. Soc. Japan*, **82**, 45–65, <https://doi.org/10.2151/jmsj.82.45>, 2004.
62. Moteki, Q., H. Uyeda, T. Maesaka, T. Shinoda, M. Yoshizaki, and T. Kato: Structure and development of two merged rainbands observed over the East China Sea during X-BAIU-99: Part I: Meso- β -scale structure and development processes, *J. Meteor. Soc. Japan*, **82**, 19–44, <https://doi.org/10.2151/jmsj.82.45>, 2004.
63. Fu, G., H. Niino, R. Kimura, and T. Kato: Multiple polar mesocyclones over the Japan Sea on 11 February 1997, *Mon. Wea. Rev.*, **132**, 793–814, [https://doi.org/10.1175/1520-0493\(2004\)132<0793:MPMOTJ>2.0.CO;2](https://doi.org/10.1175/1520-0493(2004)132<0793:MPMOTJ>2.0.CO;2), 2004.
64. Kato, T., M. Yoshizaki, K. Bessho, T. Inoue, Y. Sato and X-BAIU-01 observation group: Reason for the failure of the simulation of heavy rainfall during X-BAIU-01- Importance of a vertical profile of water vapor for numerical simulations -, *J. Meteor. Soc. Japan*, **81**, 993–1013, <https://doi.org/10.2151/jmsj.81.993>, 2003.
65. Kato, T. and H. Goda: Formation and maintenance processes of a stationary band-shaped heavy rainfall observed in Niigata on 4 August 1998, *J. Meteor. Soc. Japan*, **79**, 899–924, <https://doi.org/10.2151/jmsj.79.899>, 2001.
66. Seko, H., T. Kato, K. Saito, M. Yoshizaki, K. Kusunoki, M. Maki and Members of Tsukuba Area Precipitation Studies: Reply, *J. Meteor. Soc. Japan*, **79**, 233–238, <https://doi.org/10.2151/jmsj.79.233>, 2001.
67. Yoshizaki, M., T. Kato, Y. Tanaka, H. Takayama, Y. Shoji, H. Seko, K. Arao, K. Manabe and X-BAIU-98 Observation Group: Analytical and numerical study of the 26 June 1998 orographic rainband observed in western Kyushu, Japan, *J. Meteor. Soc. Japan*, **78**, 835–856, https://doi.org/10.2151/jmsj1965.78.6_835, 2000.
68. Georgelin, M., , P. Bougeault, T. Black, N. Brzovic, A. Buzzi, J. Calvo, V. Casse, M. Desgagne, R. El-khatib, J.-F. Geleyn, T. Holt, S.-Y. Hong, T. Kato, J. Katzfey, K. Kurihara, B. Lacroix, F. Lalauette, Y. Lemaitre, J. Mailhot, D. Majewski, P. Malguzzi, V. Masson, J. Mcgregor, E. Minguzzi, T. Paccagnella and C. Wilson: The second COMPARE exercise: A model intercomparison using a case of a typical mesoscale orographic flow, the PYREX IOP3, *Quart. J. Roy. Soc.*, **126**, 991–1030, <https://doi.org/10.1002/qj.49712656410>, 2000.
69. Seko, H., S. Shimada, H. Nakamura and T. Kato: Three-dimensional distribution of water vapor estimated from tropospheric delay of GPS data in a mesoscale precipitation system of the Baiu front, *Earth Planets Space*, **52**, 927–933, <https://doi.org/10.1186/BF03352307>, 2000.
70. Seko, H., T. Kato, K. Saito, M. Yoshizaki, K. Kusunoki, M. Maki and Members of Tsukuba Area Precipitation Studies: Analytical and Numerical Studies of a Quasi-Stationary Precipitation Band Observed over the Kanto Area Associated with Typhoon 9426 (Orchid), *J. Meteor. Soc. Japan*, **77**, 929–948, https://doi.org/10.2151/jmsj1965.77.4_929, 1999.
71. Kato, T.: Numerical study of the formation and maintenance mechanisms of a rainband inducing a heavy rainfall, *Geophysical Magazine, Series 2*, **3**, 1–77, 1999.
72. Kato, T., K. Kurihara, H. Seko, K. Saito and H. Goda: Verification of the MRI-nonhydrostatic-model predicted rainfall during the 1996 Baiu season, *J. Meteor. Soc. Japan*, **76**, 719–735, https://doi.org/10.2151/jmsj1965.76.5_719, 1998.
73. Davidson, E. Noel, K. Kurihara, T. Kato, G. Mills and K. Puri: Dynamics and prediction of a mesoscale extreme Baiu event in the Baiu front over Kyushu, Japan, *Mon. Wea. Rev.*, **126**, 1608–1629, [https://doi.org/10.1175/1520-0493\(1998\)126<1608:DAPOAM>2.0.CO;2](https://doi.org/10.1175/1520-0493(1998)126<1608:DAPOAM>2.0.CO;2), 1998.
74. Kato, T.: Numerical simulation of the band-shaped torrential rain observed over southern Kyushu, Japan on 1 August 1993, *J. Meteor. Soc. Japan*, **76**, 97–128, https://doi.org/10.2151/jmsj1965.76.1_97, 1998.

75. 栗原和夫, 加藤輝之: 九州の梅雨期における降雨の日変化の特徴, *天気*, **44**, 631-636, https://www.metsoc.jp/tenki/pdf/1997/1997_09_0631.pdf, 1997.
76. Kato, T.: The linear response of a global atmosphere to a mobile heating. Part 2: Dependency on Rayleigh friction and Newtonian cooling. *J. Meteor. Soc. Japan*, **75**, 867-884, https://doi.org/10.2151/jmsj1965.75.4_867, 1997.
77. Kato, T.: Hydrostatic and non-hydrostatic simulations of moist convection: Reviw and further study, *Meteo. Atmos. Phys.*, **63**, 39-51, <https://link.springer.com/content/pdf/10.1007/BF01025363.pdf>, 1997.
78. 斉藤和雄, 加藤輝之: 気象研究所非静水圧ネスティングモデルの改良について, *天気*, **43**, 369-382, https://www.metsoc.jp/tenki/pdf/1996/1996_06_0369.pdf, 1996.
79. Kato, T.: Hydrostatic and non-hydrostatic simulations of the 6 August 1993 Kagoshima torrential rain, *J. Meteor. Soc. Japan*, **74**, 355-363, https://doi.org/10.2151/jmsj1965.74.3_355, 1996.
80. Kato, T.: A box-Lagrangian rain-drop scheme. *J. Meteor. Soc. Japan*, **73**, 241-245, https://doi.org/10.2151/jmsj1965.73.2_241, 1995.
81. Kato, T., and K. Saito: Hydrostatic and non-hydrostatic simulation of moist convection: The applicability of hydrostatic approximation to a high-resolution model, *J. Meteor. Soc. Japan*, **73**, 58-77, https://doi.org/10.2151/jmsj1965.73.1_59, 1995.
82. Kato, T., and Y. Matsuda: The linear response of a global atmosphere to a mobile heating, *J. Meteor. Soc. Japan*, **72**, 885-900, https://doi.org/10.2151/jmsj1965.72.6_885, 1994.
83. Kato, T., and Y. Matsuda: External mode induced by tropical heating in the basic flow with vertical shear and its propagation, *J. Meteor. Soc. Japan*, **70**, 1057-1070, https://doi.org/10.2151/jmsj1965.70.6_1057, 1992.
84. Kato, T.: Verification of operational numerical wave model MRI-II during 3 years (1986-1988), *Oceanographical Magazine*, **40**, 37-51, 1990.
85. Matsuda, Y., and T. Kato: The linear response of a global atmosphere to tropical heating - effect of planetary rotation, *J. Meteor. Soc. Japan*, **65**, 819-842, https://doi.org/10.2151/jmsj1965.65.6_819, 1987.

原著論文 (その他)

1. Kato, T.: Influence of horizontal resolution on structure changes of atmospheric stratification in the 2015 Hiroshima heavy rainfall. *CAS/JSC WGNE Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling*, **46**, 3.03-3.04, http://bluebook.meteoinfo.ru/uploads/2016/individual-articles/03_Kato_Teruyuki_ConvectionStratification.pdf, 2016.
2. Araki, A., M. Murakami, T. Kato, and T. Tajiri: Diurnal Variation of Thermodynamic Environments for Convective Cloud Development around the Central Mountains in Japan during Warm Seasons. *CAS/JSC WGNE Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling*, **46**, 1.03-1.04, http://bluebook.meteoinfo.ru/uploads/2016/individual-articles/01_Araki_Kentaro_DiurnalVariation.pdf, 2016.
3. Kato, T., H. Motoyoshi, Y. Yamada, A. Hashimoto, S. Nakai, and M. Ishizaka: Factors of model underestimation of snow fall over the Japan-Sea coastal areas in middle Japan: Comparison with observed precipitation particles. *CAS/JSC WGNE Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling*, **45**, 4.08-4.09, http://bluebook.meteoinfo.ru/uploads/2015/individual-articles/04_Kato_Teruyuki_snowfall_underestimation.pdf, 2015.
4. 斉藤和雄, 新堀敏基, R. Draxler, 原旅人, 豊田英司, 本田有機, 永田和彦, 藤田司, 坂本雅巳, 加藤輝之, 梶野瑞王, 関山剛, 田中泰宙, 眞木貴史, 寺田宏明, 茅野政道, 岩崎俊樹, M. C. Hort, S. J. Leadbetter, G. Wotawa, D. Arnold, C. Maurer, A. Malo, R. Servranckx, P. Chen: WMO 福島第一原発事故に関する気象解析技術タスクチーム活動と気象研究所の大気拡散モデリング, *気象研究所技術報告*, **76**, 230pp, <http://doi.org/10.11483/mritechrepo.76>, 2015.
5. Kato, T.: Dependency of horizontal resolution and turbulent scheme on accumulation processes of low-level water vapor. *CAS/JSC WGNE Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling*, **44**, 4.03-4.04, http://bluebook.meteoinfo.ru/uploads/2014/individual-articles/04_Kato_Teruyuki_watervapor_accumulation.pdf, 2014.
6. Kato, T.: Effect of warm ocean current on the formation of low-level humid air causing a F3 tornado storm observed in middle Japan on 6 May 2012. *CAS/JSC WGNE Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling*, **43**, 5.07-5.08,

- http://bluebook.meteoinfo.ru/uploads/2013/individual-articles/05_Kato_Teruyuki_oceaneffect_lowlevel_humidai.pdf, 2013.
7. 加藤輝之: 新潟・福島豪雨の発生要因, *気象庁技術報告*, **134**, 119-136, <https://www.jma.go.jp/jma/kishou/books/gizyutu/134/CHAPTER3.pdf>, 2013.
 8. Kato, T.: Dependency of horizontal and vertical resolutions, and turbulence schemes on snowfall forecasts: Part II Differences of vertical profiles, *CAS/JSC Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modeling*, **42**, 4.09-4.10, http://bluebook.meteoinfo.ru/uploads/2012/individual-articles/04_Kato_Teruyuki_04_teruyuki_kato.pdf, 2012.
 9. Tsuguti, H., T. Kato: Case study of a heavy rainfall event in Amami Island on 20 October 2010, *CAS/JSC WGNE Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling*, **41**, 5.23-5.24, http://bluebook.meteoinfo.ru/uploads/2011/individual-articles/05_TSUGUTI_Hiroshige_05_Tsuguti_Hiroshige_CaseStudy.pdf, 2011.
 10. Kato, T.: Dependency of horizontal and vertical resolutions, and turbulence schemes on snowfall forecasts, *CAS/JSC WGNE Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling*, **41**, 3.03-3.04, http://bluebook.meteoinfo.ru/uploads/2011/individual-articles/03_Kato_Teruyuki_wgne2011.pdf, 2011.
 11. Nakamura, M., T. Kato, S. Hayashi: Reproducibility of diurnal variation of summertime precipitation by a nonhydrostatic model, *CAS/JSC WGNE Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling*, **41**, 2.09-2.10, http://bluebook.meteoinfo.ru/uploads/2012/individual-articles/04_Kato_Teruyuki_04_teruyuki_kato.pdf, 2011.
 12. Kato, T., Y. Yamada and M. Nakano: Improvement of Kain-Fritsch Convection Parameterization Scheme to Suppress its False Predictions of Rainfall Areas along Coastal Lines. *CAS/JSC WGNE Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling*, **40**, 4.07-4.08, http://bluebook.meteoinfo.ru/uploads/2010/individual-articles/04_Kato_Teruyuki_04_teruyuki_kato.pdf, 2010.
 13. Hashimoto, A., T. Kato, M. Murakami: Short-range numerical forecast system supporting the field experiment of cloud seeding, *CAS/JSC Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modeling*, **39**, 5.05-5.06, http://bluebook.meteoinfo.ru/uploads/2009/individual-articles/05_Hashimoto_Akihiro_SRNFS4CloudSeeding.pdf, 2009.
 14. Kato, T.: Comparison of simulated diabatic heating profiles between 5km and 1km models in western Japan during the warm season, *CAS/JSC Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modeling*, **39**, 3.07-3.08, http://bluebook.meteoinfo.ru/uploads/2009/individual-articles/03_Kato_Teruyuki_03_teruyuki_kato.pdf, 2009.
 15. Kato, T., and S. Hayashi: Problems on the usage of Kain-Fritsch parameterization in a 5km model: Statistical comparison with cloud-top heights of cumulonimbi simulated by a cloud resolving model, *CAS/JSC Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modeling*, **38**, 4.05-4.06, http://bluebook.meteoinfo.ru/uploads/2008/individual-articles/04_Kato_Teruyuki_03_teruyuki_kato.pdf, 2008.
 16. Hashimoto, A., T. Kato, S. Hayashi, and M. Murakami: Numerical experiment on the sensitivity of precipitation enhancement to cloud seeding position for the winter orographic cloud in Japan. *CAS/JSC WGNE Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling*, **38**, 5.09-5.10, http://bluebook.meteoinfo.ru/uploads/2008/individual-articles/05_Hashimoto_Akihiro_Optimal_Seeding.pdf, 2008.
 17. Kato, T., and S. Hayashi: Relation of Dec. 2005 heavy snowfall and cloud-top heights around the Japan-Sea side of the Japan Islands, estimated from objective analyses and forecasts of cloud-resolving model, *CAS/JSC Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modeling*, **37**, 5.13-5.14, http://bluebook.meteoinfo.ru/uploads/2007/individual-articles/05_Kato_Teruyuki_01_teruyuki_kato_CRM.pdf, 2007.
 18. Wakazuki, Y., S. Kanada, C. Muroi, A. Hashimoto, T. Kato, M. Nakamura, A. Noda, M. Yoshizaki, K. Yasunaga: Regional Climate Projection Experiments on the Baiu Frontal Activity around the Japan Islands Using a Non-Hydrostatic Cloud-System-Resolving Model, *Journal of the Earth Simulator*, **8**, 13-25, http://www.godac.jamstec.go.jp/catalog/data/doc_catalog/media/JES08_02.pdf, 2007.
 19. Kato, T.: Budget Analysis of Absolute Vorticity, Simulated by a Nonhydrostatic Model, for the Maintenance Mechanisms of the Intensity of Typhoon SONGDA (T0418) under Traveling over the Sea of Japan, *CAS/JSC Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modeling*, **36**, 5.25-5.26,

- http://bluebook.meteoinfo.ru/uploads/2006/individual-articles/05_Kato_Teruyuki_01_teruyuki_kato_ty0418.pdf, 2006.
20. 加藤輝之, 小司禎教: 新潟・福島豪雨, 福井豪雨の発生環境, *気象庁技術報告*, **121**, 174-185, 2006.
 21. 中島幸久, 西村修司, 加藤輝之, 初田利雄, 黛美紀男, 野中信英, 小司晶子, 牧野佐知子, 浅野準一: 水蒸気画像の特徴パターンと顕著気象現象, *気象衛星センター技術報告*, **47**, <https://www.data.jma.go.jp/mscweb/technotes/msctechrep47-1.pdf>, 1-52.
 22. Kato, T and K. Aranami: Prediction of localized heavy rainfall using a cloud-resolving nonhydrostatic model and its problems, *CAS/JSC Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modeling*, **35**, 5.11-5.12, http://bluebook.meteoinfo.ru/uploads/2005/individual-articles/05_Kato_Teruyuki_WGNE2005_KATO.pdf, 2005.
 23. Hashimoto, A., M. Murakami, C. Muroi, S. Kanada, Y. Wakazuki, K. Yasunaga, T. Kato, K. Kurihara, and M. Yoshizaki: The enhancement of condensation in melting layer simulated by cloud resolving non-hydrostatic model, *CAS/JSC Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modeling*, **35**, 4.09-4.10, http://bluebook.meteoinfo.ru/uploads/2005/individual-articles/04_Hashimoto_Akihiro_WGNE2005_ahashimo.pdf, 2005.
 24. Eito, H., K. Aonashi, G. Liu, C. Muroi, S. Hayashi, T. Kato, and M. Yoshizaki: Preliminary comparison of AMSR-E observation and numerical simulation with cloud resolving model for solid precipitation in winter during the Wakasa 2003, *CAS/JSC Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modeling*, **35**, 5.03-5.04, http://bluebook.meteoinfo.ru/uploads/2005/individual-articles/05_Eito_Hisaki_wgne2005.pdf, 2005.
 25. Yasunaga, K., Y. Wakazuki, M. Yoshizaki, C. Muroi, K. Kurihara, A. Hashimoto, S. Kanada, and T. Kato: The changes in precipitation characteristics during the Baiu (Mei-yu) season of the global warming climate simulated by a cloud-resolving non-hydrostatic regional model, *CAS/JSC Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modeling*, **35**, 7.35-7.36, http://bluebook.meteoinfo.ru/uploads/2005/individual-articles/07_YASUNAGA_Kazuaki_23433.pdf, 2005.
 26. 加藤輝之: "PostScript コードを生成する描画ツール" PLOTIPS" マニュアル, *気象研究所技術報告*, **44**, 93pp, <http://doi.org/10.11483/mritechrepo.44>, 2004.
 27. Yasunaga, K., T. Kato, Y. Wakazuki, H. Sasaki, C. Muroi, K. Kurihara, Y. Sato, M. Yoshizaki, S. Kanada, A. Hashimoto: Regional climate prediction by using a Japan Meteorological Agency nonhydrostatic model with a high resolution. Part 2: Performances of the model with the spectral boundary coupling method, *CAS/JSC Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modeling*, **34**, 7.43-7.44, http://bluebook.meteoinfo.ru/uploads/2004/individual-articles/07_KATO_Teruyuki_WGNE03-tkato.pdf, 2004.
 28. Kato, T., K. Yasunaga, C. Muroi, M. Yoshizaki, S. Kanada, A. Hashimoto, Y. Wakazuki, H. Eito, S. Hayashi, H. Sasaki: Regional climate prediction by using a Japan Meteorological Agency nonhydrostatic model with a high resolution. Part 1: Outline/purpose of a high-resolution long-term prediction, *CAS/JSC Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modeling*, **34**, 7.19-7.20, http://bluebook.meteoinfo.ru/uploads/2004/individual-articles/07_KATO_Teruyuki_WGNE03-tkato.pdf, 2004.
 29. Eito, H., C. Muroi, S. Hayashi, T. Kato, M. Yoshizaki: A high-resolution wide-range numerical simulation of cloud bands associated with the Japan Sea polar-air mass convergence zone in winter using a non-hydrostatic model on the earth simulator, *CAS/JSC Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modeling*, **34**, 5.07-5.08, http://bluebook.meteoinfo.ru/uploads/2004/individual-articles/05_Eito_Hisaki_05_eito_hisaki_JPCZ2001.pdf, 2004.
 30. Hashimoto, A., M. Murakami, T. Kato, C. Muroi, M. Yoshizaki, S. Hayashi: Improvement of microphysical parameterization in a Japan Meteorological Agency nonhydrostatic model with a high resolution and its effect on simulation result, *CAS/JSC Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modeling*, **34**, 4.11-4.12, http://bluebook.meteoinfo.ru/uploads/2004/individual-articles/04_Hashimoto_Akihiro_WM003_ahashimo.pdf, 2004.
 31. Kato, T., Y. Sato, X-BAIU-01 observation group: Importance of vertical water vapor analysis - A problem in assimilating TPW with 4DVar -, *CAS/JSC Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modeling*, **33**, 1.07-1.08, <http://bluebook.meteoinfo.ru/uploads/2003/individual-articles/01-kato.pdf>, 2003.

32. Kato, T. : Verification of QPF for 5km-NHM predicted precipitation amount and area in Kanto Area, Japan, *CAS/JSC Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modeling*, **32**, 5.22-5.23, http://bluebook.meteoinfo.ru/uploads/2002/individual-articles/03_kato_teruyuki.pdf, 2002.
33. Eito, H., T. Kato, M. Yoshizaki: Numerical simulation of heavy snowfall systems observed on the southern coastal area of sea of Japan on 16 January 2001, *CAS/JSC Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modeling*, **32**, 5.07-5.08, http://bluebook.meteoinfo.ru/uploads/2002/individual-articles/05_eito_hisaki.pdf, 2002.
34. Saito, K., T. Kato, H. Eito, C. Muroi : Cloud resolving simulation of cold air outbreak over Japan with a parallel version of the MRI/NPD nonhydrostatic model, *CAS/JSC Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modeling*, **31**, 5.36-5.37, 2001.
35. Kato, T. : Formation and maintenance processes of a stationary band-shaped heavy rainfall observed in Niigata on 4 August 1998, *CAS/JSC Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modeling*, **31**, 5.16-5.17, 2001.
36. Saito, K. T. Kato, H. Eito and C. Muroi : Documentation of the Meteorological Research Institute/ Numerical prediction Division unified nonhydrostatic model. *Technical Reports of the MRI*, **42**, 133pp, <http://doi.org/10.11483/mritechrepo.42>, 2001.
37. 加藤輝之 : 8月上旬豪雨を始めとする局地的豪雨についての非静力学モデル等での予測について, *気象庁技術報告*, **121**, 92-112, 2000.
38. Muroi, C., K. Saito, T. Kato, H. Eito : Development of the MRI/NPD nonhydrostatic model, *CAS/JSC Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modeling*, **30**, 5.25-5.26, 2000.
39. Kato, T. : Numerical simulation of a line-shaped rainfall inducing by the mountainous barrier effect, *CAS/JSC Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modeling*, **30**, 5.17-5.18, 2000.
40. Eito, H., M. Yoshizaki, T. Kato, K. Saito, Y. Mano: 3-D numerical experiments of marine stratocumulus observed around Japan Islands in winter, *CAS/JSC Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modeling*, **28**, 5.21-5.22, 1999.
41. Kato, T. : Verification of the MRI-nonhydrostatic-model predicted rainfall during the 1996 Baiu season Part II: Effect of ice-phase and atmospheric radiation, *CAS/JSC Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modeling*, **28**, 4.11-4.12, 1999.
42. Seko, H., T. Kato, K. Saito, K. Kurihara, M. Yoshizaki, K. Mori, Members of Torrential Rain Experiment : A precipitation system in the Baiu front observed the southern Kyushu, Japan on 7 July 1996, *CAS/JSC Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modeling*, **27**, 5.48-5.49, 1998.
43. Kato, T. : Verification of the MRI-nonhydrostatic-model predicted rainfall during the 1996 Baiu season, *CAS/JSC Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modeling*, **27**, 3.14-3.15, 1998.
44. Seko, H., T. Kato, M. Yoshizaki, K. Kurihara, K. Kusunoki, Members of Tsukuba Area Precipitation Studies : Numerical simulation of a squall line observed over the Kanto Plain, Japan, *CAS/JSC Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modeling*, **25**, 5.33-5.34, 1997.
45. Kato, T. : A modified centered differential advection scheme, *CAS/JSC Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modeling*, **25**, 3.17-3.18, 1997.
46. Kato, T. : Numerical simulation of line-shaped torrential rainband occurred in the southern Kyushu, Japan on 1 August 1993, *CAS/JSC Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modeling*, **23**, 5.13-5.14, 1996.
47. Seko, H., T. Kato, K. Saito, M. Yoshizaki, K. Kusunoki, H. Okamura, Tsukuba Area Precipitation Studies Group : Numerical simulation of a stationary precipitation band observed over the Kanto Plain associated with T9426 (Orchid), *CAS/JSC Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modeling*, **23**, 5.37-5.38, 1996.
48. Kato, T. : Hydrostatic and non-hydrostatic simulations of the 6 August 1993 Kagoshima torrential rain, *CAS/JSC Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modeling*, **23**, 5.11-5.12, 1996.
49. Kato, T. and K. Saito: Comparative experiment between hydrostatic and non-hydrostatic simulations of most convection, *CAS/JSC Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modeling*, **21**, 4.21-4.22, 1995.
50. Kato, T. : Box-Lagrangian rain-drop scheme, *CAS/JSC Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modeling*, **21**, 4.21-4.22, 1995.

総説

1. 加藤輝之 : 集中豪雨をもたらす線状降水帯について, *消防防災の科学*, **156**, 12-19, https://www.isad.or.jp/wp/wp-content/uploads/2024/05/No.156_12P.pdf, 2024.
2. 加藤輝之 : 梅雨期に集中豪雨をもたらす線状降水帯, *月刊推進技術*, **38(3)**, 17-21, 2024.

3. 加藤輝之：小倉義光先生追悼シンポジウム—メソ気象研究の将来展望—の概要，*月刊海洋*，**56**，65-67，2024.
4. 加藤輝之：集中豪雨と線状降水帯に関する課題—海の影響—，*月刊海洋*，**56**，130-137，2024.
5. 加藤輝之，廣川康隆：梅雨前線帯での集中豪雨：2023年7月九州北部での大雨，第22回都市水害に関するシンポジウム論文集，https://www.jsce.or.jp/branch/seibu/symposium/pdf/22_03.pdf，2023.
6. 加藤輝之：集中豪雨をもたらす線状降水帯とは—発生しやすい条件と場所—，西部地区自然災害資料センターニュース，**68**，3-8，https://www7.civil.kyushu-u.ac.jp/ndicwj/pdf/ndic_no68.pdf，2023.
7. 廣川康隆，加藤輝之：線状降水帯の特徴と予測可能性，*日本風工学学会誌*，**48(3)**，244-252，https://www.jstage.jst.go.jp/article/jawe/48/3/48_244/_pdf/-char/ja，2023.
8. 加藤輝之：集中豪雨と線状降水帯，*月刊下水道*，**46(7)**，7-12，2023.
9. 加藤輝之：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，https://www.jsce.or.jp/branch/seibu/symposium/pdf/21_02.pdf，2022.
10. 加藤輝之：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，5-16，2022.
11. 加藤輝之，村松貴有：竜巻環境発生場の気候変化と将来予測，*号外海洋*，**63**，40-47，2022.
12. 廣川康隆，加藤輝之：集中豪雨をもたらす線状降水帯，*ながれ*，**40**，3-8，https://www.nagare.or.jp/download/noauth.html?d=40-1-1_tokushu2.pdf&dir=126，2021.
13. 村松貴有，加藤輝之，中里真久，遠藤洋和，鬼頭昭雄：竜巻の将来予測，*気象研究ノート*，**243**，288-297，2020.
14. 加藤輝之：2006年11月7日に発生した佐呂間竜巻，*気象研究ノート*，**243**，135-147，2020.
15. 加藤輝之：大雪予測における数値モデルの水平・鉛直解像度と境界層過程依存性，*気象研究ノート*，**241**，576-584，2019.
16. 加藤輝之，荒木健太郎：2014年2月の大雪発生要因と過去事例との比較，*気象研究ノート*，**240**，256-267，2019.
17. 荒木健太郎，北島尚子，加藤輝之：南岸低気圧による関東大雪における総観・メソ環境場と雲の相互作用，*気象研究ノート*，**240**，189-199，2019.
18. 荒木健太郎，吉田聡，北島尚子，加藤輝之：関東平野に大雪・大雨をもたらす南岸低気圧の特徴，*気象研究ノート*，**240**，174-188，2019.
19. 加藤輝之，廣川康隆：集中豪雨と線状降水帯，*号外海洋*，**62**，106-110，2019.
20. 加藤輝之：集中豪雨のメカニズム—線状降水帯と局地的大雨（ゲリラ豪雨）—，*建築防災*，**469**，2-8，2017.
21. 加藤輝之：集中豪雨をもたらす線状降水帯 発生条件 ～不安定の概念から再認識してみよう～，*てんきすと*，**100**，18-20，2016.
22. 加藤輝之：メソ気象の理解から大雨の予測について～線状降水帯発生条件の再考察～，*平成27年度予報技術研修テキスト*，42-60，<https://www.jma.go.jp/jma/kishou/books/yohkens/21/chapter2.pdf>，2016.
23. 荒木健太郎，益子渉，加藤輝之・南雲信宏：2015年8月12日につくば市で観測されたメソサイクロンに伴うWall Cloud，*天気*，**62**，953-957，https://www.metsoc.jp/tenki/pdf/2015/2015_11_0021.pdf，2015.
24. 加藤輝之：線状降水帯発生要因としての鉛直シアと上空の湿度について，*平成26年度予報技術研修テキスト*，114-132，<https://www.jma.go.jp/jma/kishou/books/yohkens/20/chapter6.pdf>，2015.
25. 加藤輝之：集中豪雨のメカニズム②—局地的大雨と都市の影響—，*じっきょう理科資料*，**78**，6-9，<https://www.jikkyo.co.jp/contents/download/9992657205>，2015.
26. 加藤輝之：集中豪雨のメカニズムと予測，*電気評論*，**100**，27-31，2015.
27. 加藤輝之：集中豪雨と線状降水帯—バックビルディング型形成—，*2015年版気象年鑑*，1-5，2015.
28. 加藤輝之：集中豪雨のメカニズム—線状降水帯とバックビルディング型形成—，*じっきょう理科資料*，**77**，7-10，<https://www.jikkyo.co.jp/contents/download/9992656939>，2015.
29. 村上正隆，石原正仁，加藤輝之，橋本明弘：JCSEPAプロジェクトの実施体制，*気象研究ノート*，**231**，27-35，2007.
30. 大竹秀明，村上正隆，折笠成宏，橋本明弘，斎藤篤思，加藤輝之：冬季航空観測データを用いたNHM検証，*気象研究ノート*，**231**，309-317，2007.
31. 黒良龍太，森 浩俊，加藤輝之：予報作業における渦位の利用について，*平成25年度予報技術研修テキスト*，49-61，<https://www.jma.go.jp/jma/kishou/books/yohkens/19/chapter3.pdf>，2014.
32. 齊藤和雄，新堀敏基，原旅人，豊田英司，加藤輝之，藤田司，永田和彦，本田有機：WMO「福島第一原発事故に関する気象解析についての技術タスクチーム」活動，*測候時報*，**81**，1-30，<https://www.jma.go.jp/jma/kishou/books/sokkou/81/vo181p001.pdf>，2014.
33. 加藤輝之，山内 洋：竜巻の解析とメカニズム，*平成24年度予報技術研修テキスト*，81-87，<https://www.jma.go.jp/jma/kishou/books/yohkens/18/chapter1.pdf>，2013.
34. 加藤輝之：風水害に対する備えと対策—豪雨や竜巻等の顕著気象の発生要因をふまえて—，*人と国土* **21**，**39**，31-36，<https://www.mlit.go.jp/common/000120394.pdf>，2013.

35. 加藤輝之, 廣川康隆: 大雨を発生させやすい環境場について. 平成 23 年度予報技術研修テキスト, 86-100, 2012.
36. 加藤輝之: 集中豪雨. 計算工学, 17, 7-10, 2012.
37. 加藤輝之: 大雨発生で着目すべき下層水蒸気場の高度. 平成 22 年度予報技術研修テキスト, 71-88, 2011.
38. 加藤輝之: 豪雨監視・予測技術の開発. 平成 22 年度数値予報研修テキスト, 109-115, <https://www.jma.go.jp/jma/kishou/books/nwptext/43/chapter4.pdf>, 2010.
39. 加藤輝之: 湿舌. 天気, 57, 917-918, https://www.metsoc.jp/tenki/pdf/2010/2010_12_0043.pdf, 2010.
40. 加藤輝之: 集中豪雨. 理大科学フォーラム, 296, 9-13, 2009.
41. 加藤輝之: 梅雨前線帯と集中豪雨一積乱雲が発達するための条件一. 天気, 54, 395-398, https://www.metsoc.jp/tenki/pdf/2007/2007_05_0009.pdf, 2007.
42. 梶原祐介, 新野 宏, 加藤輝之: 日本海のポーラーロウの発生・発達のメカニズム, 月刊海洋, 39, 192-197, 2007.
43. 加藤輝之: 雪雲の発達高度からみた 2005 年 12 月の豪雪～環境場からみた潜在的な発達高度と数値実験の結果から～. 気象研究ノート, 216, 61-70, 2007.
44. 加藤輝之: 梅雨前線と集中豪雨. 科学, 76, 873-876, 2006.
45. 加藤輝之: 日本海を北上中の台風 0418 の勢力維持機構に関する非静力学モデルを用いた絶対渦度収支解析, 月刊海洋, 42, 85-93, 2005.
46. 吉崎正憲, 加藤輝之: メソ対流系に関するまとめ, 気象研究ノート, 208, 377-386, 2005.
47. 吉崎正憲, 加藤輝之: 1998 年 6 月 26 日九州西部で見られた地形性降水バンドの形成メカニズム, 気象研究ノート, 208, 129-284, 2005.
48. 加藤輝之: 日本海寒帯気団収束帯上で発生する渦状擾乱の発達における運動エネルギー収支解析, 気象研究ノート, 208, 277-138, 2005.
49. 加藤輝之: 豪雨予測における水蒸気の鉛直プロファイルの重要性, 気象研究ノート, 208, 177-186, 2005.
50. 加藤輝之: 豪雨をもたらす線状メソ対流系の発生・維持機構—1998 年 8 月 4 日新潟豪雨の事例解析—, 気象研究ノート, 208, 163-176, 2005.
51. 加藤輝之: バックビルディング型の維持システムと梅雨ジェットの強化・維持機構—1993 年 8 月 1 日鹿児島豪雨の事例解析, 気象研究ノート, 208, 151-162, 2005.
52. 加藤輝之: 甕島ラインに関わる豪雨 (1997 年出水豪雨, 2003 年熊本豪雨) の事例解析, 気象研究ノート, 208, 109-118, 2005.
53. 加藤輝之: 気象レーダーを用いた九州で見られる地形性降水の統計的研究, 気象研究ノート, 208, 97-108, 2005.
54. 加藤輝之: メソ対流系の維持機構とその構造—1999 年 6 月 29 日福岡豪雨の事例解析, 気象研究ノート, 208, 75-88, 2005.
55. 加藤輝之: 西日本での梅雨前線帯の特徴, 気象研究ノート, 208, 27-35, 2005.
56. 加藤輝之: 雲解像非静力学モデル (NHM) について, 気象研究ノート, 208, 1-11, 2005.
57. 小倉義光, 加藤輝之, 高野 功: 天気の教室お天気の見方・楽しみ方 (2)南岸低気圧の発生, 天気, 52, 869-876, https://www.metsoc.jp/tenki/pdf/2005/2005_11_0869.pdf, 2005
58. 田上浩孝, 新野宏, 柳瀬亘, 加藤輝之: 梅雨前線上のメソ α 低気圧の特徴, 天気, 52, 767-770, https://www.metsoc.jp/tenki/pdf/2005/2005_10_0767.pdf, 2005.
59. 金井秀元, 新野 宏, 藤部文昭, 加藤輝之, 田中恵信: 集中豪雨をもたらす低気圧とそのメソスケール構造, 月刊海洋, 38, 206-210, 2004.
60. 加藤輝之: 静力学平衡を仮定しない数値モデルの課題と展望—集中豪雨のシミュレーションと予報—, 月刊海洋, 34, 124-128, 2002.
61. 加藤輝之: 集中豪雨のモデルと予想—数値実験によるアプローチ—, 天気, 49, 626-634, https://www.metsoc.jp/tenki/pdf/2002/2002_08_0626.pdf, 2002.
62. 加藤輝之: 1993 年 8 月 1 日に南九州で発生したライン状豪雨の数値シミュレーション—1999 年度山本・正野 論文 賞 受 賞 記 念 講 演 —, 天気, 46, 235-244, https://www.metsoc.jp/tenki/pdf/2000/2000_04_0235.pdf, 2000.
63. 加藤輝之: 8 月上旬豪雨を始めとする局地的豪雨についての非静力学モデル等での予測について, 気象庁技術報告, 平成 10 年新潟, 栃木・福島, 高知豪雨調査報告, 92-112, 2000.
64. 瀬古弘, 島田誠一, 中村一, 加藤輝之: GPS による梅雨期メソ降水系の水蒸気 3 次元分布の推定, 月刊地球, 号外 25, 102-107, 1999.
65. 吉崎正憲, 田中恵信, 加藤輝之, 瀬古弘, 高山大, 藤吉康志, X-BAIU-98 観測メンバー: 九州における集中豪雨観測と TRMM, 月刊海洋, 31, 376-382, 1999.
66. 斉藤和雄, 加藤輝之: 気象研究所非静力学メソスケールモデル, 気象研究ノート, 196, 169-195, 1999.
67. 加藤輝之: 湿潤対流における非静力学効果, 気象研究ノート, 196, 153-168, 1999.
68. 瀬古弘, 加藤輝之, 斉藤和雄, 吉崎正憲, 楠研一, 真木雅之: 台風 9426 号 (Orchid) 接近時に関東平野で観測された準定常な降雨帯, 気象研究ノート, 193, 149-154, 1999.

69. 加藤輝之：地形の影響を受ける線状豪雨の解析と数値シミュレーション，*気象利用研究*，**12**，29-33，1999.
70. 吉崎正憲，加藤輝之：気象実験シリーズ(19)回転台を用いた渦の実験，*気象*，**511**，45-47，1999.

その他

1. 新野宏，佐藤陽祐，伊藤純至，足立透，伊藤耕介，坪木和久，加藤輝之：第55回メソ気象研究会／東京大学大気海洋研究所共同利用研究集会「小倉義光先生追悼シンポジウム—メソ気象研究の将来展望—」の報告，*天気*，**71**，537-543，https://www.metsoc.jp/tenki/pdf/2023/2023_11_0017.pdf，2023.
2. 加藤輝之：線状降水帯のレビューと今後の課題，*天気*，**71**，466-469，https://www.metsoc.jp/tenki/pdf/2023/2023_10_0006.pdf，2023.
3. 宮本佳明，柳瀬亘，加藤輝之，益子渉，筆保弘徳，竹見哲也，三隅良平，荒木健太郎，日比野研志：気象災害委員会・第53回メソ気象研究会合同研究会—甚大な災害をもらった2019年台風第15号と第19号の実態に迫る—の報告，*天気*，**69**，661-666，https://www.metsoc.jp/tenki/pdf/2021/2021_12_0037.pdf，2021.
4. 新野宏，小林文明，栃本英伍，末木健太，足立透，梅原章仁，田村幸雄，野田稔，佐々浩司，加藤輝之，加茂直幸，中里真久，益子渉，伊藤純至，横田祥，田村哲郎，楠研一，石津尚喜：「竜巻シンポジウム—藤田哲也博士生誕100年を記念して—」の報告，*天気*，**69**，511-520，https://www.metsoc.jp/tenki/pdf/2021/2021_10_0003.pdf，2021.
5. 加藤輝之，伊藤耕介，本田有機，清水慎吾，氏家将志，榎本剛，嶋田宇大，米原仁：第51回メソ気象研究会・台風研究連絡会・第6回観測システム・予測可能性研究連絡会・第12回気象庁数値モデル研究会の報告，*天気*，**66**，813-820，https://www.metsoc.jp/tenki/pdf/2019/2019_12_0043.pdf，2019.
6. 櫻井南海子，下瀬健一，加藤亮平，加藤輝之，瀨瀬丈晴，吉田智，加藤雅也：第49回メソ気象研究会—雷研究の現状と今後の展望—の報告，*天気*，**65**，803-809，https://www.metsoc.jp/tenki/pdf/2018/2018_12_0027.pdf，2018.
7. 加藤輝之，永戸久喜，竹見哲也，富田浩文，松林健吾，氏家将志，吉村裕正：第47回メソ気象研究会・第10回気象庁数値モデル研究会の報告—数値モデルによる積乱雲とその効果の表現—，*天気*，**64**，655-660，https://www.metsoc.jp/tenki/pdf/2017/2017_09_0033.pdf，2017.
8. 佐藤芳昭，加藤輝之，榎本剛，永戸久喜，太田洋一郎，野口峻佑，佐藤和敏，松枝未遠，小野耕介，國井勝，横田祥，野原大輔，牛山朋来：第9回気象庁数値モデル研究会・第44回メソ気象研究会・第2回観測システム予測可能性研究連絡会—アンサンブル予報の発展と展望—，*天気*，**63**，843-849，https://www.metsoc.jp/tenki/pdf/2016/2016_10_0053.pdf，2016.
9. 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：第11回「メソスケール気象と熱帯低気圧に関する国際会議(ICMCS-XI)」参加報告，*天気*，**63**，719-725，https://www.metsoc.jp/tenki/pdf/2016/2016_09_0003.pdf，2016.
10. 藤谷徳之助，加藤輝之，津口裕茂，芳村圭，坪木和久：「平成27年9月関東・東北豪雨及び洪水災害に関する研究会」報告，*天気*，**63**，245-250，https://www.metsoc.jp/tenki/pdf/2016/2016_03_0091.pdf，2016.
11. 加藤輝之，木川誠一郎，岩波越，中北英一，三好建正，若月泰孝：第43回メソ気象研究会の報告—短時間強雨予測への挑戦—，*天気*，**62**，1019-1023，https://www.metsoc.jp/tenki/pdf/2015/2015_12_0039.pdf，2015.
12. 荒木健太郎，中井専人，上野健一，加藤輝之，上石勲，中村一樹：「南岸低気圧とそれに伴う気象・雪氷災害に関する研究会」開催報告，*雪氷*，**77**，491-495，https://www.seppyo.org/publication/seppyo/seppyo_archives/77_2015/77_06_2015/attachment/77-6_491/，2015.
13. 藤谷徳之助，加藤輝之，福原正明，高橋清和，久保田哲也，佐々浩司，牧原康隆，廣田渚郎，高薮縁：「平成26年8月豪雨」に関する研究会報告，*天気*，**62**，73-80，https://www.metsoc.jp/tenki/pdf/2015/2015_04_0073.pdf，2015.
14. 加藤輝之，柳瀬亘，嶋田宇大，末木健太，本田匠，小司禎教，津口裕茂，山田広幸，横田祥，若月泰孝，南雲信宏，村田文絵：第10回「メソスケール気象と熱帯低気圧に関する国際会議(ICMCS-X)」参加報告，*天気*，**62**，25-32，https://www.metsoc.jp/tenki/pdf/2015/2015_01_0025.pdf，2015.
15. 藤谷徳之助，加藤輝之，廣川康隆，吉田薫，田中健路，石原正仁，隅田康彦：「2013年7・8月豪雨災害に関する研究会」報告，*天気*，**61**，113-118，https://www.metsoc.jp/tenki/pdf/2014/2014_02_0035.pdf，2014.
16. 加藤輝之，楠研一，林泰一，吉田健二，木下仁，佐々木洋，國井勝，茂木耕作，佐々木恭子：第39回メソ気象研究会・気象災害委員会との共催発表会の報告—梅雨期の大雨～平成24年7月九州北部豪雨～，*天気*，**60**，667-672，https://www.metsoc.jp/tenki/pdf/2013/2013_08_0045.pdf，2013.

17. 加藤輝之, 上田博, 竹見哲也, 佐野哲也, 瀨瀬丈晴, 山田広幸: 第9回「東アジア域でのメソ対流系と顕著気象に関する国際会議 (ICMCS-IX)」参加報告, 天気, 60, 539-546, https://www.metsoc.jp/tenki/pdf/2013/2013_07_0037.pdf, 2013.
18. 石原正仁, 新野宏, 鈴木修, 山内洋, 小司禎教, 足立アホロ, 佐藤英一, 鈴木真一, 前坂剛, 加藤輝之, 津口裕茂, 益子渉, 小林文明, 佐々浩司, 宮城弘守, 喜々津仁密, 櫻井溪太: 2012年5月6日茨城・栃木の竜巻に関する調査研究報告会, 天気, 60, 47-56, https://www.metsoc.jp/tenki/pdf/2013/2013_01_0047.pdf, 2013.
19. 加藤輝之, 大関崇, 荻本和彦, 長澤亮二, 大竹秀明, 早崎宣之, 伊藤純至, 原旅人, 日下博幸: 第37回メソ気象研究会の報告—再生エネルギーとメソ気象との関わり—. 天気, 59, 946-950, https://www.metsoc.jp/tenki/pdf/2012/2012_10_0946.pdf, 2012.
20. 茂木耕作, 加藤輝之, 氏家将志, 松枝未遠, 高谷祐平, 西井和晃, 山口宗彦, 榎本剛, 経田正幸: 第5回気象庁数値モデル研究会・第5回日本気象学会 THORPEX 研究連絡会研究集会—アンサンブル予報・解析における気象庁と大学・研究機関との連携—. 天気, 58, 1079-1086, https://www.metsoc.jp/tenki/pdf/2011/2011_12_0045.pdf, 2011.
21. 加藤輝之, 新野宏, 吉崎正憲, 石原正仁, 藤吉康志, 斉藤和雄, 坪木和久: 第35回メソ気象研究会の報告—メソ気象研究の将来展望・構想—. 天気, 58, 819-824, https://www.metsoc.jp/tenki/pdf/2011/2011_09_0057.pdf, 2011.
22. 篠田太郎, 加藤輝之, 勝俣昌己, 山田広幸, 津口裕茂, 竹見哲也, 出世ゆかり, 耿 驃: 第8回「東アジア域でのメソ対流系とハイインパクトな気象に関する国際会議 (ICMCS-VIII)」参加報告. 天気, 58, 785-792, https://www.metsoc.jp/tenki/pdf/2011/2011_09_0023.pdf, 2011.
23. 石原正仁, 松本積, 早川誠而, 藤部文昭, 加藤輝之, 真木雅之, 川畑拓矢, 原昌弘: 第32回メソ気象研究会・気象災害委員会との共催発表会報告. 天気, 57, 179-184, https://www.metsoc.jp/tenki/pdf/2010/2010_03_0055.pdf, 2010.
24. 加藤輝之, 山田広幸, 上田博, 篠田太郎, 尾上万里子, 耿驃, 津口裕茂, 吉崎正憲, 瀨瀬丈晴, 中井専人, 猪上華子: 第7回「東アジア域でのメソ対流系とハイインパクトな気象・気候に関する国際会議 (ICMCS-VII)」参加報告. 天気, 57, 143-149, https://www.metsoc.jp/tenki/pdf/2010/2010_03_0019.pdf, 2010.
25. 加藤輝之, 瀬古弘, 國井勝, 小司禎教, 笠原真吾, 今井俊昭, 北川裕人, 澤井哲滋: 第5回天気予報研究会の報告. 天気, 55, 977-984, https://www.metsoc.jp/tenki/pdf/2008/2008_12_0033.pdf, 2008.
26. 坪木和久, 新野宏, 小林文明, 加藤輝之, 益子渉, 河井宏允, 鈴木修: 第29回メソ気象研究会報告竜巻—その実態の理解はどこまで進んだのか—. 天気, 55, 771-777, https://www.metsoc.jp/tenki/pdf/2008/2008_09_0047.pdf, 2008.
27. 加藤輝之, 坪木和久, 別所康太郎, 吉崎正憲, 沢田雅洋, 村田昭彦, 楠研一, 橋本明弘, 尾上万里子, 榎本剛, 山田広幸, 上田博: 第6回「メソスケール気象と台風に関する国際会議」参加報告. 天気, 55, 173-179, https://www.metsoc.jp/tenki/pdf/2008/2008_03_0041.pdf, 2008.
28. 水野孝則, 新野宏, 小林文明, 鈴木修, 加藤輝之, 坪木和久, 田村幸雄, 赤枝健治, 海老原智: 気象研究所主催「竜巻シンポジウム」報告. 天気, 54, 889-898, https://www.metsoc.jp/tenki/pdf/2007/2007_10_0019.pdf, 2007.
29. 加藤輝之, 上田博, 牛山朋来, 竹見哲也, 金田幸恵: 第28回メソ気象研究会の報告—積乱雲の発達高度—. 天気, 54, 811~816, https://www.metsoc.jp/tenki/pdf/2007/2007_09_0051.pdf, 2007.
30. 吉崎正憲, 加藤輝之, 柳瀬亘, 楠研一, 林修吾, 別所康太郎, 沢田雅洋, 茂木交錯, 上田博, 山田広幸, 益子渉: 第5回「メソスケール気象と台風に関する国際会議」参加報告. 天気, 54, 705-710, https://www.metsoc.jp/tenki/pdf/2007/2007_08_0021.pdf, 2007.
31. 斉藤和雄, 岩崎俊樹, 佐藤正樹, 本田有機, 加藤輝之, 栗原和夫, 余偉明, 新野宏: 第8回非静力学モデルに関するワークショップの報告. 天気, 54, 255-260, https://www.metsoc.jp/tenki/pdf/2007/2007_03_0059.pdf, 2007.
32. 加藤輝之: 佐呂間町に竜巻をもたらしたスーパーセルの再現実験—水平分解能 250m の雲解像モデルの結果から—, 平成18年度気象研究所研究成果発表会会誌, 20-21, 2006.
33. 吉崎正憲, 上田博, 山田広幸, 坪木和久, クリシュナ・レディー, 耿驃, 大淵済, 加藤輝之: 「東アジアにおけるメソ対流系と豪雨の国際会議 (ICMCS-IV)」報告. 天気, 52, 363-368, https://www.metsoc.jp/tenki/pdf/2005/2005_05_0363.pdf, 2005.
34. 加藤輝之, 金井秀元, 松本積, 坪木和久, 瀬古弘: 第24回「メソ気象研究会」の報告—集中豪雨のメカニズム・予測可能性に迫る—. 天気, 52, 203-207, https://www.metsoc.jp/tenki/pdf/2005/2005_03_0203.pdf, 2005.
35. 加藤輝之: 平成16年7月新潟・福島豪雨、平成16年7月福井豪雨の発生要因と雲解像モデルでの再現結果, 平成16年度気象研究所研究成果発表会会誌, 8-9, 2004.
36. 加藤輝之, 熊谷幸浩, 佐藤正樹, 富田浩文, 余偉明, 本田有機, 安永数明: 第5回非静力学モデリング短期数値予報国際ワークショップ参加報告. 天気, 51, 169-174,

- https://www.metsoc.jp/tenki/pdf/2004/2004_03_0169.pdf, 2004.
37. 渡邊明, 吉崎正憲, 村上正隆, 加藤輝之, 坪木和久, 小林文明: 第 22 回「メソ気象研究会」の報告—メソ対流系と豪雨—. 天気, **51**, 55-60, https://www.metsoc.jp/tenki/pdf/2004/2004_01_0055.pdf, 2004.
 38. 吉崎正憲, 永戸久喜, 林修吾, 加藤輝之, 青梨和正, 村上正隆, 黒岩博司, 民田晴也: 「冬季日本海メソ対流系観測—2003 (WMO-03)」の速報. 天気, **50**, 661-668, https://www.metsoc.jp/tenki/pdf/2003/2003_08_0661.pdf, 2003.
 39. 吉崎正憲, 加藤輝之, 室井ちあし, 永戸久喜, 林修吾, 柴垣佳明, 荒木孝輔, 鈴木賢士, 村上正隆, 黒岩博司, 民田晴也: 2001 年と 2002 年に行われた東シナ海・九州における梅雨観測報告. 天気, **50**, 561-569, https://www.metsoc.jp/tenki/pdf/2003/2003_07_0561.pdf, 2003.
 40. 吉崎正憲, 藤吉康志, 村上正隆, 耿驪, 中村晃三, 加藤内蔵進, 斉藤和雄, 中井専人, 川島正行, 中村健治, 新野宏, 上田博, 小林文明, 加藤輝之: 「東アジアにおけるメソ対流系と豪雨・豪雪に関する国際会議」の報告. 天気, **50**, 189-196, https://www.metsoc.jp/tenki/pdf/2003/2003_03_0189.pdf, 2003.
 41. 加藤輝之, 金田幸恵, 吉崎正憲, 田代誠司, 茂木耕作: 第 19 回メソ気象研究会報告. 天気, **49**, 691-693, https://www.metsoc.jp/tenki/pdf/2002/2002_08_0691.pdf, 2002.
 42. 加藤輝之, 清水慎吾, 金田幸恵, 柳瀬亘, 北畠尚子, 筆保弘徳, 前坂剛, 吉崎正憲, 茂木耕作, 永戸久喜: 「東アジアにおけるメソ気象と台風に関する国際会議」参加報告. 天気, **49**, 227-231, https://www.metsoc.jp/tenki/pdf/2002/2002_03_0227.pdf, 2002.
 43. 吉崎正憲, 加藤輝之, 永戸久喜, 足立アホロ, 村上正隆, 林修吾, WMO-01 観測グループ: 「冬季日本海メソ対流系観測—2001 (WMO-01)」の速報. 天気, **48**, 893-903, https://www.metsoc.jp/tenki/pdf/2001/2001_12_0893.pdf, 2001.
 44. 二宮洗三, 柳瀬亘, 新野宏, 山崎信雄, 加藤内蔵進, 芝垣佳明, 若月泰孝, 加藤輝之: 第 17 回メソ気象研究会報告. 天気, **48**, 595-598, https://www.metsoc.jp/tenki/pdf/2001/2001_08_0595.pdf, 2001.
 45. 吉崎正憲, 上田博, 藤吉康志, 渡辺明, 坪木和久, 小司禎教, 加藤輝之, 二宮洗三, 大野裕一, 茂木耕作, 前坂剛, 瀬古弘: 「東アジアにおけるメソ対流系と豪雨に関する国際会議」の出席報告. 天気, **47**, 569-574, https://www.metsoc.jp/tenki/pdf/2000/2000_08_0569.pdf, 2000.
 46. 吉崎正憲, 瀬古弘, 加藤輝之, 小司禎教, 永戸久喜, 別所康太郎, 郷田治稔, X-BAIU-99 観測グループ: 1999 年東シナ海・九州梅雨特別観測 (X-BAIU-99) 報告. 天気, **47**, 217-224, https://www.metsoc.jp/tenki/pdf/2000/2000_03_0217.pdf, 2000.
 47. 斉藤和雄, 加藤輝之, 永戸久喜, 清野直子, 村田昭彦: 第 3 回非静力学モデリング短期数値予報国際ワークショップ参加報告. 天気, **47**, 203-210, https://www.metsoc.jp/tenki/pdf/2000/2000_03_0203.pdf, 2000.
 48. 加藤輝之: 気象研究所非静力学メソスケールモデルの予想降雨精度検証, 気象研究所平成 10 年度全国予報技術検討会資料, 14-28, 1999.
 49. 講演企画委員会, 加藤輝之, 小池俊雄, 木村富士男, 安成哲三, 藤吉康志, 伊藤久徳, 中村一: 1999 年度春季大会専門分科会報告. 天気, **46**, 559-563, https://www.metsoc.jp/tenki/pdf/1999/1999_08_0559.pdf, 1999.
 50. 坪木和久, 二宮洗三, 吉崎正憲, 中田隆, 若月泰孝, 加藤輝之, 耿驪, 斉藤和雄, 武田喬男, 瀬古弘, 高橋劭: 第 12 回メソ気象研究会報告. 天気, **46**, 237-242, https://www.metsoc.jp/tenki/pdf/1999/1999_03_0237.pdf, 1999.
 51. 加藤輝之: 梅雨期における集中豪雨を生ずる降水バンドの発生・維持機構に関する数値的研究, 気象研究所平成 10 年度気象研究所研究発表会誌, 47-56, 1998.
 52. 栗原和夫, 斉藤和雄, 加藤輝之: 第 2 回非静力学モデリング短期数値予報国際ワークショップ参加報告. 天気, **45**, 389-394, https://www.metsoc.jp/tenki/pdf/1998/1998_05_0389.pdf, 1998.
 53. 中村一, 里村雄彦, 加藤輝之, 渡辺明, 郷田治稔: 第 11 回メソ気象研究会の報告. 天気, **44**, 821-824, https://www.metsoc.jp/tenki/pdf/1997/1997_11_0821.pdf, 1997.
 54. 栗原和夫, 加藤輝之, 永田雅: 2 回メソスケール数値予報モデル国際相互比較実験ワークショップの参加報告. 天気, **44**, 399-401, https://www.metsoc.jp/tenki/pdf/1997/1997_06_0399.pdf, 1997.
 55. 栗原和夫, 瀬古弘, 加藤輝之, 郷田治稔: 狭領域および可変解析度モデルに関する国際ワークショップの報告. 天気, **43**, 567-570, https://www.metsoc.jp/tenki/pdf/1996/1996_08_0567.pdf, 1996.
 56. 山中大学, 赤枝健治, 那須野智江, 清水収司, 柴垣佳明, 坪木和久, 大西英記, 加藤輝之, 郷田治稔: 第 8 回メソ気象研究会「台風および梅雨季低気圧のメソ構造」の報告. 天気, **43**, 65-69, https://www.metsoc.jp/tenki/pdf/1996/1996_05_0347.pdf, 1996.
 57. 加藤輝之, 斉藤和雄: 静水圧モデルと非静水圧モデルとの比較実験, 気象研究所平成 6 年度気象研究所研究発表会誌, 15-28, 1994.

口頭発表 (筆頭のみ)

1. 加藤輝之：平成23年7月新潟・福島豪雨の発生要因-1998年・2004年の過去の豪雨との比較-，日本海側で生じる豪雨・豪雪に関する研究会，2025.1.
2. 加藤輝之：黒潮海域での顕熱・潜熱フラックス観測：品質管理手法と気象庁メソモデル予報値との比較，日本気象学会2024年秋季大会，A365，2024.11.
3. 加藤輝之：今年度の集中観測概要，線状降水帯の機構解明に関する研究会（第10回），2024.10.
4. 加藤輝之：梅雨期九州で集中豪雨が明け方から朝に頻発する要因について，第3回都市極端気象シンポジウム（第20回台風研究会），2024.9.
5. 加藤輝之：九州領域での集中豪雨事例の出現頻度における日変化の要因，日本気象学会2024年春季大会，B109，2024.5.
6. 加藤輝之，廣川康隆：梅雨前線帯での集中豪雨：2023年7月九州北部での大雨，第22回都市水害に関するシンポジウム，2023.11.
7. 加藤輝之：線状降水帯発生における海洋の影響，新学術hotspot2と気象研・気象庁との合同研究会，2023.11.
8. 加藤輝之：アメダス3時間降水量による集中豪雨事例発生頻度でみた経年変化に対する海面水温の影響と大雨出現頻度の日変化特性，日本気象学会2023年秋季大会，B304，2023.10.
9. 加藤輝之，小司禎教，藤田匡：高層ゾンデ観測での水蒸気場の新旧アルゴリズム・観測機種依存性，日本気象学会2023年秋季大会，A123，2023.10.
10. 加藤輝之：今出水期の集中観測の概要，線状降水帯の機構解明に関する研究会（第8回），2023.10.
11. 加藤輝之：集中豪雨事例発生頻度における経年変化に対する海面水温の影響と日変化特性，第2回都市極端気象シンポジウム（第19回台風研究会），2023.9.
12. 加藤輝之：線状降水帯機構解明に向けた課題～過去の研究から～，第2回線状降水帯のメカニズム・環境場形成・階層構造に関する研究会，2023.6.
13. 加藤輝之：石垣島の高層ゾンデ観測でみられた大気下層水蒸気場の日変化，日本気象学会2023年春季大会，B103，2023.5.
14. 加藤輝之：集中豪雨と線状降水帯に関する課題～海の影響～，第55回メソ気象研究会，2023.5.
15. 加藤輝之：線状降水帯研究に関するレビューと課題，日本気象学会関西支部2022年度第1回例会，2022.11.
16. 加藤輝之：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，2022.10.
17. 加藤輝之，永戸久喜，瀬古弘，清野直子，立花義裕，中村啓彦，滝川哲太郎，瀬戸心太，吉田聡，藤田実季子，小松幸生，山田広幸，鈴木賢士，清水慎吾，坪木和久，白石浩一，川村誠治，北井信則，久保田拓志：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，D201，2022.10.
18. 加藤輝之：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），2022.9.
19. 加藤輝之：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年春季大会，PR-16+，2022.5.
20. 加藤輝之：線状降水帯のレビューと課題，日本気象学会2022年度春季大会シンポジウム，2022.5.
21. 加藤輝之，村松貴有：竜巻発生環境場の気候変化と将来予測，日本版改良藤田スケールにおけるDI、DODと被害風速の評価」公開研究集会，2022.2.
22. 加藤輝之：線状降水帯研究に関するレビューと課題，線状降水帯の機構解明に関する研究会（第1回），2022.2.
23. 加藤輝之：線状降水帯発生6条件の出現頻度の気候変化，日本気象学会2021年秋季大会，PR-02+，2021.12.
24. 加藤輝之：集中豪雨の発生要因と予報について～線状降水帯を中心として～，第16回航空気象シンポジウム，2021.11.
25. 加藤輝之：線状降水帯のレビューと今後の課題，日本気象学会2021年春季大会，SP6-01+，2021.5.
26. 加藤輝之，村松貴有：竜巻発生環境場の気候変化と将来予測，竜巻シンポジウム—藤田哲也博士生誕100年を記念して—，2021.3.
27. 加藤輝之，前田修平，新保明彦：2019年5月26日の北海道東部での高温の要因について，日本気象学会2019年秋季大会，A409，2019.10.
28. 加藤輝之：線状降水帯と集中豪雨について，第51回メソ気象研究会・台風研究連絡会・第6回観測システム・予測可能性研究連絡会・第12回気象庁数値モデル研究会の共催研究会，2019.5.
29. Kato, T., H. Tsuguti, and Y. Hirockawa: Quasi-stationary band-shaped precipitation systems, named as “senjo-kousuitai”, causing localized heavy rainfall in Japan International Conference on Mesoscale Convective System and High Impact Weather (ICMCS-XIII), Naha, 2019.3.
30. Kato, T.: Quasi-stationary band-shaped precipitation systems causing localized heavy rainfall (集中豪雨をもたらす線状降水帯)，日本気象学会2018年秋季大会，小倉特別講義連携セッション，2018.10.
31. 加藤輝之：気象庁での雷関係プロダクトーLIDEN・雷ナウキャスト・発雷確率ガイダンスの概要について，第49回メソ気象研究会，2018.5.
32. 加藤輝之：大雨・竜巻の発生要因とその気候変動・将来予測，慶応義塾大学2017年自然科学研究教育センター・シンポジウム「気候変動と日本」，2017.9.

33. 加藤輝之：集中豪雨とはどんな現象か，第12回日本ヒートアイランド学会，プリナリーセッション「都市の豪雨-その実態、予測、防災」，2017. 7.
34. 加藤輝之：平成28年台風第16号にともなう宮崎県北部での大雨について，日本気象学会2017年春季大会，B406，2017. 5.
35. 加藤輝之：対流活動における大気成層の構造変化・上昇流に対する数値モデルの水平解像度の影響，第47回メソ気象研究会，2017. 5.
36. Kato, T.: Influence of horizontal resolution on structure changes of atmospheric stratification in the 2014 Hiroshima heavy rainfall, 4th International Workshop on Non-Hydrostatic Model, Hakone, 2016. 11.
37. 加藤輝之：2016年6月20-21日の長崎・熊本での大雨の発生要因について，日本気象学会2016年秋季大会，A156，2016. 10.
38. 加藤輝之：大気成層の構造変化・上昇流に対する数値モデルの水平解像度の影響，日本気象学会2016年秋季大会，A113，2016. 10.
39. 加藤輝之：過去の線状降水帯による集中豪雨事例にみられた予測と防災情報の課題，日本地球惑星科学連合2016年大会，U04-06，2016. 5.
40. 加藤輝之，津口裕茂，北島尚子：平成27年9月関東・東北豪雨の発生要因と気象庁の対応・予報結果，日本地球惑星科学連合2016年大会，HGG12-01，2016. 5.
41. 加藤輝之：2014/2015年梅雨期の下層水蒸気の動向 ～名瀬・南大東島での高層ゾンデ強化観測結果～，日本気象学会2016年春季大会，B205，2016. 5.
42. Kato, T.: Issues on numerical weather prediction detected by formation mechanisms of Hiroshima heavy rainfall on 20 August 2014, International Conference on Mesoscale Convective System and High Impact Weather (ICMCS-XI), Busan, 2016. 4.
43. 加藤輝之：2014年広島大雨時の成層構造変化にみられる水平解像度依存性，第6回超高精度メソスケール気象予測研究会，2016. 3.
44. 加藤輝之：線状降水帯の構造・発生メカニズムと気象庁での取り組み，豪雨災害対策講演会「最新数理解析技術の豪雨災害対策への応用」，2016. 2.
45. 加藤輝之：海上における下層水蒸気蓄積過程，大雨と下層水蒸気に関するワークショップ（西表島），2015. 12.
46. 加藤輝之：平成26年8月20日広島での大雨をもたらした線状降水帯の再現性と発生要因，第17回非静力学モデルに関するワークショップ，2015. 12.
47. 加藤輝之：線状降水帯が発生しやすい条件，日本気象学会2015年秋季大会，A204，2015. 10.
48. 加藤輝之：平成26年8月20日広島での大雨をもたらした線状降水帯の停滞要因，日本気象学会2015年秋季大会，A203，2015. 10.
49. 加藤輝之：平成27年9月関東・東北豪雨の概要と気象庁の対応・予報結果，平成27年9月関東・東北豪雨及び洪水災害に関する研究会，2015. 10.
50. 加藤輝之：2014年2月8日と14～15日の大雪の発生要因と過去事例との比較，南岸低気圧とそれに伴う気象・雪氷災害に関する研究会，2015. 8.
51. Kato, T., and H. Tsuguti, Case study on the band-shaped precipitation system causing heavy rainfall in Hiroshima, western Japan, on 20 August 2014, IUGG2015, Prague, 2015. 7.
52. 加藤輝之：集中豪雨の発生メカニズムから見た数値予報における課題～2014年8月20日広島豪雨を例として～，日本地球惑星科学連合2015年大会，2015. 5.
53. 加藤輝之，津口裕茂：平成26年8月20日広島での大雨の発生要因，日本気象学会2015年春季大会，B458，2015. 5.
54. 加藤輝之，津口裕茂，北島尚子，櫻木智明：平成26年台風第8号にともなう7月9日沖縄本島での大雨の発生要因，日本気象学会2015年春季大会，B457，2015. 5.
55. 加藤輝之：中部日本海側でのモデルが予想する降雪量の過小評価の要因と改善への取り組み：観測された降水粒子との比較，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13回)」，2014. 11.
56. 加藤輝之：2014年2月8日と14～15日の大雪の発生要因と過去事例との比較，日本気象学会2014年秋季大会，B353，2014. 10.
57. 加藤輝之：つくば竜巻をもたらした下層水蒸気の蓄積過程における黒潮の影響，日本気象学会2014年秋季大会，D115，2014. 10.
58. 加藤輝之：平成26年8月豪雨の発生環境場と広島での大雨の発生要因，「平成26年8月豪雨」に関する研究会，2014. 10.
59. Kato, T.: Effect of warm ocean current on accumulation of low-level water vapor to cause high impact weather: Case study of 6 May 2012 Tsukuba Tornado event, International Conference on Mesoscale

- Meteorology and Tropical Cyclones (ICMCS-X), Boulder, 2014. 9.
60. Kato, T., H. Tsuguti, N. Kitabatake, and T. Sakuragi: Formation and maintenance mechanisms of Izu-Oshima heavy rainfall, associated with Typhoon Wipha(T1326), AOGS2014, Sapporo, 2014. 7.
 61. 加藤輝之, 隅田康彦, 田中恵信: 平成25年9月2日越谷・野田竜巻の発生要因, 日本気象学会2014年春季大会, A456, 2014. 5.
 62. 加藤輝之, 津口裕茂, 北島尚子, 小山亮, 櫻木智明: 台風1326号にともなう伊豆大島の大雨の発生要因, 日本気象学会2014年春季大会, A102, 2014. 5.
 63. 加藤輝之: 下層水蒸気の蓄積過程における水平解像度依存性, 第4回超高精度メソスケール気象予測研究会, 2014. 3.
 64. 加藤輝之: 平成25年7月28日山口・島根豪雨の発生要因, 日本気象学会2013年秋季大会, B215, 2013. 11.
 65. 加藤輝之: 平成24年7月14日九州北部豪雨をもたらした下層水蒸気の蓄積過程と下層メソ渦との関係, 日本気象学会2013年秋季大会, B214, 2013. 11.
 66. 加藤輝之: 山口・島根豪雨と2013年7~8月に大雨をもたらした大気状態の特徴, 2013年7・8月豪雨災害に関する研究会, 2013. 11.
 67. 加藤輝之: つくば竜巻をもたらした下層水蒸気の蓄積における黒潮の影響, 第15回非静力学モデルに関するワークショップ, 2013. 9.
 68. 加藤輝之: 大気下層水蒸気蓄積過程における大気・海面相互作用, 大槌シンポジウム「大気・海陸面相互作用と降水過程」, 2013. 8.
 69. Kato, T., and W. Mashiko: Numerical reproduction of 6 May 2012 Tsukuba Tornado and effect of warm ocean current on its formation environmental field, Davos Atmosphere and Cryosphere Assembly (DACA-13), Davos, 2013. 7.
 70. 加藤輝之: 平成24年7月九州北部豪雨の発生要因, 日本気象学会2013年春季大会, A162, 2013. 5.
 71. 加藤輝之: 平成24年7月九州北部豪雨の発生要因, 第39回メソ気象研究会, 2013. 5.
 72. Kato, T., T. Muramatsu, M. Nakazato, H. Endo, and A. Kitoh: Future changes of tornado occurrence estimated by a global 20-km mesh atmospheric model, Conference on Meso-Scale Convective Systems and High-Impact Weather in East Asia (ICMCS-IX), Beijing, 2013. 3.
 73. 加藤輝之, 北島尚子, 津口裕茂: 2012年4月3日に日本海上で急発達した低気圧の発達要因と構造変化, 日本気象学会2012年秋季大会, A118, 2012. 10.
 74. 加藤輝之: 2012年5月6日に発生したつくば竜巻の親雲の発生環境場, 日本気象学会2012年秋季大会, A103, 2012. 10.
 75. 加藤輝之: 竜巻の発生メカニズム, 5月6日に北関東で発生した一連の竜巻被害についての緊急調査報告会(日本風工学会), 2012. 5.
 76. 加藤輝之: 全球20km大気大循環モデルに基づく竜巻発生環境場の将来予測(その2), 日本気象学会2012年春季大会, B407, 2012. 5.
 77. 加藤輝之: 梅雨前線帯での対流活動と下層水蒸気の役割, 日本気象学会2012年春季大会, B160, 2012. 5.
 78. 加藤輝之: 発生環境場、佐呂間竜巻との比較と250m数値シミュレーションの結果, 5月6日の茨城・栃木の竜巻に関する調査研究報告会, 2012. 5.
 79. 加藤輝之: 気象庁メソ・局地モデルの開発, 第2回超高精度メソスケール気象予測研究会, 2012. 3.
 80. 加藤輝之: 非静力学モデルによる降雪予想とその問題点, 第9回天気予報研究会, 2012. 2.
 81. 加藤輝之: 平成23年7月新潟・福島豪雨の発生要因—1998年・2004年の過去の豪雨との比較—, 日本気象学会2011年秋季大会, C169, 2011. 11.
 82. 加藤輝之: 降雪予想に対する水平・鉛直解像度と乱流過程の依存性その2: 鉛直プロファイルの違い, 日本気象学会2011年秋季大会, C114, 2011. 11.
 83. 加藤輝之, 津口裕茂: LFM(局地モデル)とMSM(メソモデル)の予報結果, 及び2000年東海豪雨, 2008年岡崎豪雨との発生環境場の比較, 平成23年台風第12号, 第15号による豪雨に関する研究会, 2011. 11.
 84. 加藤輝之: 降雪予想に対する水平・鉛直解像度と乱流過程の依存性—鉛直プロファイルの違い—, 第13回非静力学モデルに関するワークショップ, 2011. 10.
 85. Kato, T.: JMA regional numerical weather prediction system, World Meteorological Organization Workshop on the Promotion of International Education and Research on Tropical Meteorology and Possible Future Collaborations, Kyoto, 2011. 9.
 86. 加藤輝之: 大雨予測における診断的手法の確立に向けて その1: 下層水蒸気場の特徴の把握, 日本気象学会2011年春季大会, A211, 2011. 5.
 87. 加藤輝之: 集中豪雨の発生環境場とその条件, 日本気象学会九州支部2010年度発表会, 2011. 3.

88. 加藤輝之, 津口裕茂: 2010年西日本に大雨をもたらした梅雨前線帯の特徴, 日本気象学会2010年秋季大会, C351, 2010. 10.
89. Kato, T.: Dependency of horizontal and vertical resolutions, and turbulence schemes on snowfall forecasts, First International Workshop on Nonhydrostatic Numerical Models, Kyoto, 2010. 9.
90. 加藤輝之: 降雪予想に対する水平・鉛直解像度と乱流過程の依存性, 日本気象学会2010年春季大会, A204, 2010. 5.
91. 加藤輝之: 雲解像モデルによる降雪予測 -水平・鉛直解像度、あられと雪の蒸発量抑制に関する感度-, 科振費「渇水対策のための人工降雨・降雪に関する総合的研究」2009年度研究発表会, 2010. 3.
92. 加藤輝之: 雲解像モデルによる降雪予測, 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8回)』, 2010. 3.
93. 加藤輝之: 集中豪雨の発生メカニズム～下層水蒸気場の重要性～, 気象学会沖縄支部研究発表会, 2010. 3.
94. Kato, T.: Representative height of low-level water vapor field to examine the occurrence possibility of heavy rainfall in East Asia, Conference on MCSs and High-Impact Weather/Climate in East Asia(ICMCS-VII), Seoul, 2009. 11.
95. 加藤輝之: 平成21年7月中国・九州北部豪雨および8月8～10日四国・岡山・兵庫での豪雨の発生要因, 日本気象学会2009年秋季大会, B307, 2009. 11.
96. 加藤輝之: 西日本で見られる積乱雲の雲底高度の高度別出現頻度～雲解像モデルの予想結果から～, 日本気象学会2009年秋季大会, D101, 2009. 11.
97. 加藤輝之: 集中豪雨の発生メカニズム, 第32回メソ気象研究会・気象災害委員会との共催発表会, 2009. 11.
98. 加藤輝之, 山田芳則, 中野満寿男: Kain-Fritschスキームの発動条件を海陸別に改良- 1km雲解像モデルで再現された積乱雲の雲底高度から -, 第11非静力学モデルに関するワークショップ, 2009. 9.
99. 加藤輝之, 大泉三津夫: SiBを用いた2005年度冬季の積雪量予想実験, 日本気象学会2009年春季大会, B304, 2009. 5.
100. 加藤輝之: 下層水蒸気場を表現する高度について～気圧面から絶対高度の気象学へ～, 日本気象学会2009年春季大会, B303, 2009. 5.
101. 加藤輝之: 暖候期の九州・四国地方における5km-NHMと1km-CRMとの非断熱加熱鉛直分布の比較, 第10回非静力学モデルに関するワークショップ, 2008. 11.
102. 加藤輝之: 竜巻をもたらす積乱雲の発生環境場の気候学的変動, 日本気象学会2008年秋季大会, C303, 2008. 11.
103. 加藤輝之: 2008年梅雨明け後の豪雨・熱雷の発生要因, 日本気象学会2008年秋季大会, B152, 2008. 11.
104. Kato, T.: Heavy rainfall over the Baiu frontal zone around Japan - Relation with cloud-top heights of cumulonimbi -, International workshop on monsoons (IWM-IV), Beijing, 2008. 9.
105. 加藤輝之: 暖候期での人工降雨のための有効雲の出現頻度分布調査 - 水平分解能1km雲解像モデルの結果から -, 日本気象学会2008年春季大会, B403, 2008. 5.
106. 加藤輝之, 新野宏: 2006年11月7日に発生した北海道佐呂間竜巻の雲解像モデルによる再現, 日本気象学会2008年春季大会, B203, 2008. 5.
107. 加藤輝之: 地形性豪雨-その発生環境場と数値モデルによる再現可能性-, 第5回天気予報研究会, 2008. 2.
108. Kato, T., and W. Mashiko: Numerical simulation of supercells and tornadoes in MRI/JMA, International workshop on the hazardous winds associated with severe storms, Tokyo, 2008. 1.
109. Kato, T., and S. Hayashi: Quantitatively dependency of rainfall amount on cloud-top heights of moist convection during the Baiu season, depicted from the simulation results of 1km-cloud resolving model, 7th Global Precipitation Measurement (GPM) International Planning Workshop, Tokyo, 2007. 12.
110. 加藤輝之: 梅雨期の集中豪雨-発達高度から考える-, 日本気象学会第2回例会(四国地区)発表会, 2007. 11.
111. Kato, T., and H. Niino: Environmental conditions for the formations of a supercell storm and its accompanying Saroma tornado in Hokkaido Island, Japan on 7 November 2006, International Conference on Mesoscale Meteorology and Typhoon (ICMCS-VI), Taipei, 2007. 11.
112. 加藤輝之: 2007年5-7月の九州・四国地方における浮力がなくなる高度と雲解像モデルが予想した雲頂高度との関係, 日本気象学会2007年秋季大会, C211, 2007. 10.
113. 加藤輝之: 竜巻をもたらす環境場と佐呂間町の竜巻をもたらした積乱雲のシミュレーション, 第29回メソ気象研究会, 2007. 10.
114. 加藤輝之, 林修吾: 2007年5-7月の九州・四国地方におけるLNB(浮力がなくなる高度)と1km-CRMが予想した雲頂高度との関係, 第9回非静力学モデルに関するワークショップ, 2007. 9.
115. Kato, T., and H. Niino: Environmental atmospheric conditions under which a tornado formed over Hokkaido Island, Japan on 7 Nov. 2006, detected from a supercell reproduced by a cloud-resolving

- model, 12th Conference on Mesoscale Processes (AMS), Water Valley, 2007.8.
116. Kato, T., and S. Hayashi: Relation of heavy snowfall and cloud-top heights observed around the Japan Islands in Dec. 2005, estimated from objective analyses and forecasts of cloud-resolving model, IUGG2007, Perugia, 2007.7.
 117. 加藤輝之, 林修吾: 2005年12月の豪雪と客観解析データおよび雲解像モデルの予想結果から推定される雲頂高度との関係, 日本地球惑星科学連合2007年大会, 2007.5.
 118. 加藤輝之, 新野宏: 2006年11月7日北海道佐呂間町で観測された竜巻の発生環境～雲解像モデルによるスーパーセルの再現結果から～, 日本気象学会2007年春季大会, B203, 2007.5.
 119. 加藤輝之: 梅雨前線帯における積乱雲の潜在的発達高度について, 第28回メソ気象研究会, 2007.5.
 120. 加藤輝之, 林修吾: 領域解析データからみた2005年12月の豪雪の要因と雲解像モデルを用いた降雪予測, 第5回降雪に関するレーダーと数値モデルによる研究についてのワークショップ, 2007.3.
 121. 加藤輝之, 林修吾: 雲解像モデルが予想した雲頂高度と積乱雲の潜在的発達高度との整合性について -2005年12月の豪雪を例として-, 第8回非静力学モデルに関するワークショップ, 2006.11.
 122. Kato, T.: Cloud top heights of cumulonimbi thermodynamically estimated from objective analysis data during the Baiu season, International Conference on Mesoscale Meteorology and Typhoon (ICMCS-V), Boulder, 2006.11.
 123. 加藤輝之: 梅雨期における積乱雲の潜在的発達高度に関する統計的研究その2: 上層と中層のピークを決定する要因, 日本気象学会2006年秋季大会, A104, 2006.10.
 124. 加藤輝之, 林修吾: 雲解像モデルが予想した雲頂高度から見た2005年12月の豪雪-積乱雲の潜在的発達高度との整合性について-, 日本気象学会2006年秋季大会, A104, 2006.10.
 125. 加藤輝之: 冬季日本海における積乱雲の潜在的発達高度に関する統計的研究, 日本気象学会2006年春季大会, C202, 2006.5.
 126. 加藤輝之, 中島幸久: 2004年8月7日に東日本に熱雷をもたらした上層高渦位(寒冷)渦について-夏期に熱雷をもたらす要因の統計的研究を踏まえて-, 日本気象学会2006年春季大会, C108, 2006.5.
 127. 加藤輝之: 集中豪雨の環境場とメソスケール積乱雲の発生から見た集中豪雨-, 第3回天気予報研究会, 2006.2.
 128. 加藤輝之, 林修吾: 梅雨期における積乱雲の潜在的発達高度に関する統計的研究, 日本気象学会2005年秋季大会, A104, 2005.11.
 129. Kato, T.: Cloud top heights of cumulonimbi in the rainy season in the East Asia, estimated from a cloud resolving model and objective analysis data, 5th Global Precipitation Measurement (GPM) International Planning Workshop, Tokyo, 2005.11.
 130. 加藤輝之: 日本海を北上中の台風0418の勢力維持機構に関する非静力学モデルを用いた絶対渦度収支解析, 第7回非静力学モデルに関するワークショップ, 2005.10.
 131. Kato, T., K. Aranami, and T. Tauchi: Problems in predicting heavy rainfall using a cloud-resolving model - impact of assimilating Aqua/AMSR-E data to 2004 Fukui heavy rainfall case, 2nd AOGS annual meeting 2005, Singapore, 2005.6.
 132. 加藤輝之: 日本海を北上中のT0418の勢力維持機構に関する非静力学モデルを用いた絶対渦度収支解析, 日本気象学会2005年春季大会, A464, 2005.5.
 133. 加藤輝之: 梅雨前線帯での豪雨の発生・維持機構-梅雨ジェットの定義からメソ対流系内での積乱雲の動き-, 日本気象学会2005年春季大会, B258, 2005.5.
 134. Kato, T.: Prediction of heavy rainfall by a cloud-resolving nonhydrostatic model: Roles of low-level humid air and middle-level dry air, The First International Symposium by the China, Korea and Japan Meteorological Societies, Tokyo, 2005.5.
 135. 加藤輝之, 永戸久喜: 高分解能雲解像モデルによって分かった日本海寒帯気団収束帯の構造, 第3回降雪に関するレーダーと数値モデルによる研究についてのワークショップ, 2005.3.
 136. 加藤輝之: 新潟・福島豪雨, 福井豪雨の高分解能雲解像モデルによる予測と今後の課題, 第3回降雪に関するレーダーと数値モデルによる研究についてのワークショップ, 2005.3.
 137. 加藤輝之, 荒波恒平: 2004年新潟・福島豪雨, 2004年福井豪雨の発生要因と雲解像モデルでの予想結果および豪雨予報の問題点, 第6回非静力学モデルに関するワークショップ, 2004.11.
 138. Kato, T.: Prediction of localized heavy rainfalls using a cloud resolving model and its problems, International Conference on Mesoscale convective Systems and Heavy Rainfall in East Asia (ICMCS-IV), Beijing, 2004.11.
 139. 加藤輝之, 林修吾, 吉崎正憲: 2004年7月20日の東京周辺部の高温の原因について, 日本気象学会2004年秋季

- 大会, C206, 2004. 10.
140. 加藤輝之: 気象レーダーを用いた九州でみられる地形性降雨の統計的研究, 日本気象学会2004年秋季大会, A109, 2004. 10.
 141. 加藤輝之: 甬島ラインの発生・維持メカニズムと数値モデルでの予測可能性, 日本気象学会2004年秋季大会, A201, 2004. 10.
 142. 加藤輝之: 2004年新潟・福島豪雨、2004年福井豪雨の発生要因と高解像度非静力学モデルでの予想結果と問題点, 第24回メソ気象研究会, 2004. 10.
 143. 加藤輝之: 2003年7月20日熊本県水俣市で発生した集中豪雨の発生メカニズムその2: 甬島列島と天草~長島にかけての地形の影響について, 日本気象学会2004年春季大会, A108, 2004. 5.
 144. Kato, T. Y. Sato, and X-BAIU-01 observation group: Reason for the failure of the simulation of heavy rainfall during X-BAIU-01 –Importance of a vertical profile of water vapor for numerical simulations–, Fifth International SRNWP-Workshop on Nonhydrostatic Modeling, Bad Orb, 2003. 10.
 145. 加藤輝之, 吉崎正憲, 安永数明, 室井ちあし, 佐々木秀孝: 高分解能非静力学モデルによる領域気候予測その1: 高分解能での長期積分への取り組み, 日本気象学会2003年秋季大会, B169, 2003. 10.
 146. 加藤輝之, X-BAIU-99観測グループ: 1999年に福岡に豪雨をもたらせた寒冷前線と下層ジェット強化機構その3: 前線内の降水セルの発達高度を決定する要因, 日本気象学会2003年秋季大会, C163, 2003. 10.
 147. 加藤輝之, 佐藤芳昭, 川畑拓也: 2003年7月20日熊本県水俣市で発生した集中豪雨の発生メカニズム その1: 甬島ラインとの関係, 日本気象学会2003年秋季大会, C162, 2003. 10.
 148. 加藤輝之: 戦略的基礎研究「メソ対流系」の報告 3. 数値実験と解析, 第22回メソ気象研究会, 2003. 10.
 149. 加藤輝之, X-BAIU-99観測グループ: 1999年6月29日福岡で豪雨をもたらした寒冷前線内の降水セルの発達高度を決定する要因, 2003年夏の研究集会「メソ対流系」, 2003. 8.
 150. Kato, T.: Structure of a cold front inducing a heavy rainfall during X-BAIU-99, IUGG2003, Sapporo, 2003. 7.
 151. 加藤輝之: 非静力学モデルでの熱雷予想の課題について—2002. 8. 2のケースを例として—, 日本気象学会2003年春季大会, B307, 2003. 5.
 152. Kato, T.: Importance of low-level water vapor profile for numerical reproduction of heavy rainfall over Baiu frontal zone, International Workshop on NWP Models for Heavy Precipitation in Asia and Pacific Areas, Tokyo, 2003. 2.
 153. 加藤輝之: 気象研究所/数値予報課統一非静力学モデル (MRI/NPD-NHM) の5km分解能での降水予報精度検証, 第4回非静力学モデルに関するワークショップ, 2002. 11.
 154. Kato, T. K. Bessho, T. Inoue, Y. Sato, and X-BAIU-01 observation group: The cause of failure of heavy rainfall simulation during X-BAIU-01 –Importance of low-level humid profile for numerical simulation–, International Conference on Mesoscale Convective Systems and Heavy Rainfall/Snowfall in East Asia (ICMCS-III), Tokyo, 2002. 10.
 155. 加藤輝之, 佐藤芳昭, X-BAIU-01観測グループ: X-BAIU-01期間中に観測された梅雨の予想失敗例とその原因その2: 下層水蒸気場の重要性, 日本気象学会2002年秋季大会, C110, 2002. 10.
 156. 加藤輝之, 別所康太郎, 井上豊志郎, X-BAIU-01観測グループ: X-BAIU-01期間中に観測された梅雨の予想失敗例とその原因—非静力学モデルによる降雨予想の今後の展望—, 日本気象学会2002年春季大会, C361, 2002. 5.
 157. 加藤輝之: 1999年に福岡に豪雨をもたらせたメソ対流系の発生機構とその構造, 第19回メソ気象研究会, 2002. 5.
 158. 加藤輝之: X-BAIU-01期間中に観測された梅雨の予想失敗例とその原因—非静力学モデルによる降雨予想の今後の展望—, 2001年度日本気象学会九州支部発表会, 2002. 3.
 159. 加藤輝之: 梅雨期に豪雨をもたらす線状メソ対流系の停滞機構と低相当温位プール (Low θ_e pool) の存在について, 日本気象学会2001年秋季大会, A209, 2001. 10.
 160. 加藤輝之: 集中豪雨のモデルと予想 - 数値実験によるアプローチ, 日本気象学会2001年秋季大会シンポジウム, 2001. 10.
 161. Kato, T.: Formation and maintenance processes of a stationary band-shaped heavy rainfall observed in Niigata on 4 August 1998, International Conference on Mesoscale Meteorology and Typhoon in East Asia (ICMCS-II), Taipei, 2001. 9.
 162. 加藤輝之: 気象研究所/数値予報課統一非静力学モデル (MRI/NPD-NHM) の5km分解能での準ルーティンの運用, 第3回非静力学モデルに関するワークショップ, 2001. 9.
 163. 加藤輝之: 梅雨期に豪雨をもたらすメソ対流系, 2001年夏の研究集会「豪雨・豪雪をもたらす気象擾乱」, 2001. 8.
 164. 加藤輝之, WMO-01観測グループ: 2001年1月に観測された豪雪の非静力学モデルでの予測可能性-15日, 23日に

- 観測された β スケール渦を中心として-, 日本気象学会2001年春季大会, B168, 2001. 5.
165. 加藤輝之: メソモデル実験に見られるレインバンドとその周辺場との関係-1998年新潟豪雨、高地豪雨、1999年福岡豪雨、2000年東海豪雨からの検証-, 第17回メソ気象研究会, 2001. 5.
 166. 加藤輝之: 梅雨期に集中豪雨を生じる降水バンドの発生・維持機構について, 東京大学海洋研究所共同利用研究集会「地球流体における渦の動態と力学」, 2000. 11.
 167. 加藤輝之: 2000年1月20日北陸地方で日本海収束帯帯状雲上に発生した渦状擾乱の発達に対するエネルギー収支解析, 日本気象学会2000年秋季大会, A212, 2000. 10.
 168. 加藤輝之: 1998年8月4日新潟地方で発生した豪雨の発生機構について その2: 線状降雨域の維持・停滞システム, 日本気象学会2000年秋季大会, A211, 2000. 10.
 169. 加藤輝之: 梅雨期に集中豪雨を生じる降水バンドの発生・維持機構について, 大槌シンポジウム「豪雨と海況」, 2000. 8.
 170. Kato, T., and X-BAIU observation group: The intensification of a low-level jet and a cold front inducing a heavy rainfall on the Baiu frontal zone, International Conference on Mesoscale convective systems and Heavy rain in East Asia (ICMCS-I), Seoul, 2000. 4.
 171. 加藤輝之: 移流スキームの問題点と戦略基礎研究におけるMRI-NHMの実験, 第2回次世代非静力学モデルに関するワークショップ, 2000. 3.
 172. Kato, T.: The intensification of a low-level jet and a cold front inducing a heavy rainfall on the Baiu frontal zone, Workshop on Mesoscale Numerical Weather Prediction and its Applications, Tokyo, 1999. 11.
 173. 加藤輝之, X-BAIU-98観測グループ: 1999年6月29日福岡で豪雨をもたらした寒冷前線と下層ジェットの強化機構(序報), 九州における梅雨特別観測に関するワークショップ, 1999. 11.
 174. 加藤輝之, X-BAIU-98観測グループ: 1999年6月29日福岡で豪雨をもたらした寒冷前線と下層ジェットの強化機構(序報), 日本気象学会1999年秋季大会, B155, 1999. 11.
 175. 加藤輝之: 1993年8月1日に南九州で発生したライン状豪雨の数値シミュレーション-1999年度山本・正野論文賞受賞記念講演-, 日本気象学会1999年秋季大会, 1999. 11.
 176. Kato, T., M. Yoshizaki, and X-BAIU observation group: Numerical simulation of a line-shaped rainfall inducing by the mountainous barrier effect, Third International SRNWP-Workshop on Nonhydrostatic Modeling, Offenbach, 1999. 10.
 177. 加藤輝之, X-BAIU-98観測グループ: 線状構造を持ったメソ対流系が引き起こす集中豪雨, 日本気象学会1999年春季大会, A160, 1999. 4.
 178. 加藤輝之: 集中豪雨をもたらす線状構造を持つメソ対流系の数値シミュレーション, 第3回「地球規模流動現象解明のための計算科学」研究会, 1998. 12.
 179. Kato, T.: Diurnal cycle of precipitation during the 1996 Baiu season (Trex) - observation and numerical simulation -, Kauai, 1998. 12.
 180. Kato, T.: Band-shaped torrential rain, 5-th International Workshop on Chaos/Turbulence/Complex System, Tsukuba, 1998. 11.
 181. 加藤輝之, 新野宏: 1997年7月9日の出水豪雨の発生・維持機構について(序報), 日本気象学会1998年秋季大会, B155, 1998. 10.
 182. 加藤輝之: 1998年8月4日新潟地方で発生した豪雨の発生機構について(速報), 日本気象学会1998年秋季大会, B156, 1998. 10.
 183. 加藤輝之: 1996年梅雨期における降雨の日変化の特徴と気象研究所非静力学モデルの予想降雨精度検証, 第12回メソ気象研究会, 1998. 5.
 184. Kato, T., K. Kurihara, H. Seko, K. Saito, and H. Goda: Verification of the MRI-nonhydrostatic-model predicted rainfall during the 1996 Baiu season, International symposium Meso-scale water cycle and heavy rainfall in East Asia, Nagoya, 1998. 2.
 185. Kato, T.: Numerical simulation of the band-shaped torrential rain observed over southern Kyushu, Japan on 1 August 1993, International symposium Meso-scale water cycle and heavy rainfall in East Asia, Nagoya, 1998. 2.
 186. Kato, T., K. Kurihara, H. Seko, K. Saito, and H. Goda: Verification of predicted rainfall by MRI-NHM with Radar-AMeDAS analyzed rainfall, Second International SRNWP-Workshop on Nonhydrostatic Modeling, Offenbach, 1997. 10.
 187. 加藤輝之: 1993年8月1日鹿児島地方で発生したライン状豪雨数値シミュレーション 追報: シミュレートされた下層ジェットの強化・維持機構について, 日本気象学会1997年秋季大会, A208, 1997. 10.

188. 加藤輝之: ピレネー山脈越えに発生した風下波の数値シミュレーション (II), 日本気象学会1997年春季大会, E103, 1997. 5.
189. 加藤輝之, 栗原和夫, 瀬古弘, 斉藤和雄, 郷田治稔: 気象研究所非静力学メソスケールモデルの降雨予想精度ー1996年九州の梅雨期についてー, 日本気象学会1997年春季大会, A102, 1997. 5.
190. 加藤輝之: PYREX等の山岳波の数値実験, 第11回メソ気象研究会, 1997. 5.
191. 加藤輝之: ピレネー山脈越えに発生した風下波の数値シミュレーション (I), 日本気象学会1996年秋季大会, B212, 1996. 11.
192. Kato, T.: Numerical simulation of line-shaped torrential rainband occurred in the southern Kyushu, Japan on 1 August 1993, 7th conference on mesoscale processes, Reading, 1996. 9.
193. Kato, T.: The second COMPARE program: PYREX case, COMPARE/PYREX Workshop, Toulouse, 1996. 9.
194. 加藤輝之: 移動熱源に対する大気の線形応答: Newtonian cooling 及び Rayleigh friction の依存性について, 日本気象学会1996年春季大会, D153, 1996. 5.
195. Kato, T.: Hydrostatic and non-hydrostatic simulation of moist convection: The applicability of hydrostatic approximation to a high-resolution model, International workshop on limited-area and variable resolution models, Beijing, 1995. 10.
196. 加藤輝之: 1993年8月1日鹿児島地方で発生したライン状豪雨の発生過程とメカニズムについて, 日本気象学会1995年秋季大会, A154, 1995. 10.
197. 加藤輝之: 高分解能数値モデルの結果から見た集中豪雨の発生過程とそのメカニズムについて, 第8回メソ気象研究会, 1995. 10.
198. 加藤輝之: Zonal Windのある三次元大気の熱帯加熱 (渦度強制) に対する線形応答, 日本気象学会1995年春季大会, B104, 1995. 5.
199. 加藤輝之: 熱帯加熱に対する三次元大気の線形応答, 日本気象学会1994年秋季大会, D307, 1994. 10.
200. 加藤輝之: メソスケールモデルに与える地表面斜度による日射の増減の影響, 日本気象学会1994年秋季大会, B204, 1994. 10.
201. 加藤輝之: Box-Lagrangian Rain-Drop Scheme, 日本気象学会1994年春季大会, D164, 1994. 5.
202. 加藤輝之, 斉藤和雄: Non-hydrostaticとHydrostaticとの比較数値実験ー格子サイズを20km以下にした場合の降水に与えるインパクトについて, 日本気象学会1993年秋季大会, C309, 1993. 10.
203. 加藤輝之, 松田佳久: 移動する定常熱源に対する大気の線形応答ー直接循環・Gillパターンから子午面循環への移行ー, 日本気象学会1993年春季大会, B102, 1993. 5.
204. 加藤輝之, 斉藤和雄: 2次元数値モデル内でのCold air dammingの維持, 日本気象学会1993年春季大会, D156, 1993. 5.
205. 加藤輝之, 松田佳久: 定常熱源と基本場の鉛直シアーによる順圧モードの励起と伝播, 日本気象学会1990年春季大会, C108, 1990. 5.
206. 加藤輝之, 松田佳久: 回転球面上での三次元大気の熱源に対する線形応答, 日本気象学会1989年春季大会, C305, 1989. 5.
207. 加藤輝之, 松田佳久: 回転球面上での大気の移動熱源に対する線形応答, 日本気象学会1988年秋季大会, C163, 1988. 10.
208. 加藤輝之, 松田佳久: 回転する球面上での大気の熱源に対する線形応答, 日本気象学会1987年春季大会, 122, 1987. 5.

ポスター発表 (筆頭のみ)

1. Kato, T., H. Motoyoshi, Y. Yamada, S. Nakai, and M. Ishizuka: Factors of model underestimation of snow fall over the Japan-Sea coastal areas in middle Japan: Comparison with observed precipitation particles, Joint Workshop of 6th International Workshop on GCRM and 3rd International Workshop on NHM, Kobe, 2014. 9.
2. Kato, T., H. Motoyoshi, Y. Yamada, S. Nakai, and M. Ishizuka: Factors of model underestimation of snow fall over the Japan-Sea coastal areas in middle Japan: Comparison with observed precipitation particles, International Conference on Mesoscale Meteorology and Tropical Cyclones (ICMCS-X), Boulder, 2014. 9
3. 加藤輝之: 顕著現象をもたらす下層水蒸気の蓄積における黒潮の影響ー2012年5月6日のつくば竜巻のケースー, 第11回環境研究機関連絡会成果発表会, 2013. 11.
4. Kato, T.: Effect of warm ocean current on accumulation of low-level water vapor to cause high impact weather: Case study of 6 May 2012 Tsukuba Tornado event, Fifth International Workshop on Monsoons

- (IWM-V), Macau, 2013. 10.
- 加藤輝之, 益子涉, 津口裕茂: 2012年5月6日に発生したつくば竜巻の発生要因, 第10回環境研究機関連絡会成果発表会, 2012. 11.
 - 加藤輝之: 平成24年7月九州北部豪雨の発生メカニズム, 第10回環境研究機関連絡会成果発表会, 2012. 11.
 - 加藤輝之: 平成23年新潟・福島豪雨のメカニズム, 第9回環境研究機関連絡会成果発表会, 2011. 11.
 - Kato, T., Y. Yamada, and M. Nakano: Improvement of Kain-Fritsch convection parameterization scheme to suppress its false predictions of rainfall areas along coastal lines, Conference on MCSs and High-Impact Weather/Climate in East Asia(ICMCS-VII), Seoul, 2009. 11.
 - 加藤輝之, 山下大地: 竜巻をもたらす積乱雲の発生環境場に関する統計的研究, 日本気象学会2008年春季大会, P103, 2008. 5.
 - Kato, T., and S. Hayashi: Quantitatively dependency of rainfall amount on cloud-top heights of moist convection during the Baiu season, depicted from the simulation results of 1km-cloud resolving model, International Conference on Mesoscale Meteorology and Typhoon (ICMCS-VI), Taipei, 2007. 11.
 - 加藤輝之, 吉崎正憲: 温位エマグラムを用いた相当温位・CAPEの算出方法, 日本気象学会2005年秋季大会, P186, 2005. 11.
 - 加藤輝之: 5km分解能非静力学モデルの降水量・面積でみる関東域での予想精度ーレーダー・アメダス解析雨量とRSMとの比較(2001年1月-12月)ー, 日本気象学会2002年春季大会, P325, 2002. 5.
 - 加藤輝之, X-BAIU-98観測グループ: 1999年6月29日福岡で豪雨をもたらした寒冷前線と下層ジェットの強化機構 その2: 前線を構成するメソ対流系と前線内の降水セルの発達高度, 日本気象学会2000年春季大会, P267, 2000. 5.
 - Kato, T. and H. Eito: Verification of the MRI-nonhydrostatic-model predicted rainfall during the 1996 Baiu season part2: effects of ice-phase and atmospheric radiation, Third International SRNWP-Workshop on Nonhydrostatic Modeling, Offenbach, 1999. 10.
 - 加藤輝之, 永戸久喜: 気象研究所非静力学メソスケールモデルの予想降雨精度検証その2: 氷晶過程と大気放射の影響について, 日本気象学会1999年春季大会, P128, 1999. 4.
 - Kato, T.: Maintenance mechanism of the band-shaped torrential rain observed over southern Kyushu, Japan on 1 August 1993, 19th Conference on Severe Local Storms, Minneapolis, 1998. 9.
 - 加藤輝之: 1993年8月1日鹿児島地方で発生したライン状豪雨の維持過程について, 日本気象学会1998年春季大会, P209, 1998. 5.
 - 加藤輝之: 高分解能格子モデルにおける移流スキームの改善について, 日本気象学会1996年春季大会, P120, 1996. 5.
 - 加藤輝之: 湿潤対流調節を用いることによる擾乱の東進性について, 日本気象学会1995年春季大会, P115, 1995. 5.

アウトリーチ (一般向け講演)

- 加藤輝之: 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~, 国土交通省リレー講演会(広島市豪雨災害伝承館), 2025. 1.
- 加藤輝之: 線状降水帯の発生メカニズムと予測可能性, JpGU2024 パブリックセッション「線状降水帯:発生メカニズム・予測から防減災まで」, 2024. 5.
- 加藤輝之: 日本における気候変動に伴う現象, 文化財防災センター研究集会「気候変動下の文化財防災」, 2024. 2.
- 加藤輝之: 近年の集中豪雨の経年変化と大雨をもたらす線状降水帯, 災害対応講習会(令和5年度第4回茨城県災害対応勉強会), 2024. 2.
- 加藤輝之: 近年の集中豪雨の経年変化と大雨をもたらす線状降水帯, 霞ヶ浦環境科学センター公開セミナー「茨城県の環境の今ー霞ヶ浦の流入負荷と大気環境の変遷ー」, 2023. 12.
- 加藤輝之: 線状降水帯~基礎研究が生み出した防災用語~, 神奈川県令和5年度環境学習リーダー養成講座, 2023. 11.
- 加藤輝之: 近年の極端な気象現象の変化と大雨をもたらす線状降水帯, 地球温暖化対策・気候変動適応フォーラム2023「異常気象と私たちの食卓」, 2023. 10.
- 加藤輝之: 線状降水帯のレビューと今年度実施した集中観測の報告, 令和4年度気象研究所研究成果発表会, 2023. 1.
- 加藤輝之: 集中豪雨と線状降水帯, 令和4年度下水道管路管理セミナー, 2022. 11.
- 加藤輝之: 集中豪雨と線状降水帯, 日本気象学会2022年公開気象講演会, 2022. 11.
- 加藤輝之: 線状降水帯~基礎研究が生み出した防災用語~, 気象大学校創立百周年記念講演会, 2022. 10.

12. 加藤輝之：集中豪雨をもたらす線状降水帯，第19回「地球環境シリーズ」講演会 極端現象-豪雨をもたらすもの-，2022. 8.
13. 加藤輝之：アンサンブル予報を用いたリスクマネジメント，危機管理産業展，2021. 10.
14. 加藤輝之：集中豪雨をもたらす線状降水帯とは，日本気象学会九州支部「第21回気象教室」，2021. 10.
15. 加藤輝之：近年の極端な気象現象の変化と豪雨をもたらす線状降水帯，第19回気象サイエンスカフェ in 名古屋，2020. 11.
16. 加藤輝之：近年の極端な気象現象の変化と豪雨をもたらす線状降水帯，千葉市科学館大人が楽しむ科学教室，2020. 10.
17. 加藤輝之：近年の極端な気象現象の変化と豪雨をもたらす線状降水帯，第8回事前防災・減災のための国土強靱化推進セミナー，2020. 8.
18. 加藤輝之：近年の極端な気象現象の変化と豪雨をもたらす線状降水帯，日本気象学会東北支部2019年気象講演会，2019. 12.
19. 加藤輝之：気象災害/極端現象の変化，日本気象学会2019年春季大会，公開気象講演会，2019. 5.
20. 加藤輝之：集中豪雨と線状降水帯，気象学会中部支部第22回公開気象講座「集中豪雨 知る・診る・備える」，2018. 8.
21. 加藤輝之：積乱雲の発生・組織化と大雨メカニズム，日本気象学会2017年春季大会，公開気象講演会，2017. 5.
22. 加藤輝之：集中豪雨の発生メカニズム解明に向けてー平成26年8月20日広島豪雨事例ー，平成26年度気象研究所研究成果発表会，2015. 3.
23. 加藤輝之：集中豪雨の発生メカニズム～不安定・相当温位とは～，気象予報士会例会，2014. 5.
24. 加藤輝之：2013年7月～8月に東北地方に豪雨をもたらした大気の特徴～8月9日の秋田県・岩手県の大雨の発生要因について～，気象講演会（主催：東北地方整備局），2014. 4.
25. 加藤輝之：平成24年7月九州北部豪雨の発生要因，第13回気象学会九州支部「気象教室」，2013. 8.
26. 加藤輝之，津口裕茂，益子渉，北畠尚子：社会的に大きな影響があった顕著現象（平成24年），平成24年度気象研究所研究成果発表会，2013. 3.
27. 加藤輝之：顕著大気現象の変動と「平成24年7月九州北部豪雨」の発生要因について，平成24年度防災セミナー，2013. 1.
28. 加藤輝之：竜巻の発生メカニズムと予測～気象情報から竜巻にそなえよう～，気象大学校紫雲祭特別講演，2012. 11.
29. 加藤輝之，津口裕茂，益子渉：竜巻の発生メカニズムと予測ー5月6日の竜巻、その発生要因と数値シミュレーションー，防災気象講演会「竜巻から身を守る」，2012. 8.
30. 加藤輝之，津口裕茂，益子渉：竜巻が生まれた気象状況：竜巻の予報はできるのか？，竜巻講演会～竜巻の研究と防災、5月6日の災害をふまえて～，2012. 6.
31. 加藤輝之：梅雨前線帯と集中豪雨，日本気象学会関西支部第31回夏季大会，2009. 8.
32. 加藤輝之：突発的集中豪雨の発生環境場と発生メカニズム，日本気象学会夏季大会「新しい気象学」，2009. 8.
33. 加藤輝之：豪雨・雷・竜巻等の激しい気象の発生メカニズム，シンポジウム「豪雨・雷・竜巻等の激しい気象の実態に迫る」，2009. 2.
34. 加藤輝之：集中豪雨と災害，かわさき市民アカデミー「災害の科学」，2006. 11.
35. 加藤輝之：豪雨の発生と夏期の雷雨～積乱雲から考える～，平成18年度気象学会九州支部「気象教室」，2006. 8.
36. 加藤輝之：【緊急報告】平成16年7月新潟・福島豪雨，平成16年7月福井豪雨の発生要因と雲解像モデルでの再現結果，平成16年度気象研究所研究成果発表会，2004. 11.