

研究業績一覧

2023年4月11日現在

向川 均

A. 原著論文 (査読あり)

- A-1. Yoden, S., and H. Mukougawa, 1983: Instabilities of a baroclinic zonal flow in the presence of surface topography. *J. Meteor. Soc. Japan*, **61**, 789–804.
- A-2. Mukougawa, H., and I. Hirota, 1986: Nonlinear evolution of forced Rossby waves in a barotropic atmosphere. Part I: Stability properties of forced Rossby waves. *J. Meteor. Soc. Japan*, **64**, 197–211.
- A-3. Mukougawa, H., and I. Hirota, 1986: Nonlinear evolution of forced Rossby waves in a barotropic atmosphere. Part II: Initial-value problems. *J. Meteor. Soc. Japan*, **64**, 213–225.
- A-4. Mukougawa, H., 1987: Instability of topographically forced Rossby waves in a two-layer model. *J. Meteor. Soc. Japan*, **65**, 13–25.
- A-5. Mukougawa, H., 1988: A dynamical model of “Quasi-stationary” states in large-scale atmospheric motions. *J. Atmos. Sci.*, **45**, 2868–2888.
- A-6. Mukougawa, H., M. Kimoto, and S. Yoden, 1991: A relationship between local error growth and quasi-stationary states: Case study in the Lorenz system. *J. Atmos. Sci.*, **48**, 1231–1237.
- A-7. Kimoto, M., H. Mukougawa, and S. Yoden, 1992: Medium-range forecast skill variation and blocking transition: A case study. *Mon. Wea. Rev.*, **120**, 1616–1627.
- A-8. Yano, J.-I., and H. Mukougawa, 1992: The attractor dimension of a quasi-geostrophic two-layer system. *Geophys. Astrophys. Fluid Dynam.*, **65**, 77–91.
- A-9. 向川 均, 1993: 大気運動の予測可能性 – 予報誤差を予測する –. *ながれ*, **12**, 105–112.
- A-10. Mukougawa, H., and T. Ikeda, 1994: Optimal excitation of baroclinic waves in the Eady model. *J. Meteor. Soc. Japan*, **72**, 499–513.
- A-11. Mukougawa, H., 1994: “Periodic sequences” embedded in aperiodic motions in the Lorenz system. *J. Meteor. Soc. Japan*, **72**, 747–763.
- A-12. Mukougawa, H., and H. Sato, 1999: Multiple weather regimes in the summertime North Atlantic circulation. *J. Meteor. Soc. Japan*, **77**, 483–494.
- A-13. Inatsu, M., H. Mukougawa, and S.-P. Xie, 2000: Formation of subtropical westerly jet core in an idealized GCM without mountains. *Geophys. Res. Lett.*, **27**, 529–533.
- A-14. Inatsu, M., H. Mukougawa, and S.-P. Xie, 2002: Stationary eddy response to surface boundary forcing: Idealized GCM experiments. *J. Atmos. Sci.*, **59**(11), 1898–1915.
- A-15. Arai, M., and H. Mukougawa, 2002: On the effectiveness of the eddy straining mechanism for the maintenance of blocking flows. *J. Meteor. Soc. Japan*, **80**(4B), 1089–1102.

- A-16. Inatsu, M., H. Mukougawa, and S.-P. Xie, 2002: Tropical and extratropical SST effects on the midlatitude storm track. *J. Meteor. Soc. Japan*, **80**(4B), 1069–1076.
- A-17. Inatsu, M., H. Mukougawa, and S.-P. Xie, 2003: Atmospheric response to zonal variations in mid-latitude SST: Transient and stationary eddies and their feedback. *J. Climate*, **16-20**(15 Oct.), 3314–3329.
- A-18. Mukougawa, H., and T. Hirooka, 2004: Predictability of stratospheric sudden warming: A case study for 1998/99 winter. *Mon. Wea. Rev.*, **132-7**(July), 1764–1776.
- A-19. Shiogama, H., and H. Mukougawa, 2005: Influence of ENSO on the stratosphere-troposphere coupling during stratospheric sudden warming events. *SOLA*, **1**, 125–128, *doi:10.2151/sola.2005-033*.
- A-20. Mukougawa, H., H. Sakai, T. Hirooka, 2005: High sensitivity to the initial condition for the prediction of stratospheric sudden warming. *Geophys. Res. Lett.*, **32**, L17806, *doi:10.129/2005GL022909*.
- A-21. Chikamoto Y., H. Mukougawa, T. Kubota, H. Sato, A. Ito, and S. Maeda, 2007: Evidence of growing bred vector associated with the tropical intraseasonal oscillation. *Geophys. Res. Lett.*, **34**, L04806, *doi:10.129/2006GL028450*.
- A-22. H. Mukougawa, T. Hirooka, T. Ichimaru, and Y. Kuroda, 2007: Hindcast AGCM experiments on the predictability of stratospheric sudden warming. *Nonlinear Dynamics in Geosciences*, Edited by A. A. Tsonis and J. B. Elsner, Springer-Verlag, New York, 221-233, 604 pp.
- A-23. Mukougawa, H. and T. Hirooka, 2007: Predictability of the downward migration of the Northern Annular Mode: A case study for January 2003. *J. Meteor. Soc. Japan*, **85**(No. 6, Dec.), 861–870.
- A-24. Hirooka, H., T. Ichimaru, and H. Mukougawa, 2007: Predictability of stratospheric sudden warmings as inferred from ensemble forecast data: Intercomparison of 2001/02 and 2003/04 Winters. *J. Meteor. Soc. Japan*, **85** (No.6, Dec.), 919–925.
- A-25. Kodera K., H. Mukougawa, and S. Itoh, 2008: Tropospheric impact of reflected planetary waves from the stratosphere. *Geophys. Res. Lett.*, **35**, L16806, *doi:10.129/2008GL034575*.
- A-26. Sakurai Keita and H. Mukougawa, 2009: Characteristics of the Meso-scale Environments of Storms Associated with Typhoon-spawned Tornadoes in Miyazaki, Japan. *SOLA*, Vol.5, p.5-8, *doi:10.2151/sola.2009-002*.
- A-27. Mukougawa, H., T. Hirooka, and Y. Kuroda, 2009: Influence of stratospheric circulation on the predictability of the tropospheric Northern Annular Mode. *Geophys. Res. Lett.*, **36**, L09914, *doi:10.129/2008GL037127*.
- A-28. Chikamoto, Y., Y. Tanimoto, H. Mukougawa, and M. Kimoto, 2010: Subtropical Pacific SST variability related to the local Hadley circulation during the premature stage of ENSO. *J. Meteor. Soc. Japan*, **88**(No. 2, Apr.), p.183–202.
- A-29. Kazuto Takemura and H. Mukougawa, 2010: Predictability during the onset period of a Euro-Atlantic blocking event during 12–21 December 2007. *SOLA*, Vol.6, p.109-112, *doi:10.2151/sola.2010-028*.

- A-30. Yuhji Kuroda and H. Mukougawa, 2011: Role of medium-scale waves on the Southern Annular Mode. *J. Geophys. Res.*, **116**, D22107, doi:10.1029/2011JD016293.
- A-31. Yuhji Kuroda and Hitoshi Mukougawa, 2011: Correction to “Role of medium-scale waves on the Southern Annular Mode1”. *J. Geophys. Res.*, **116**, D24199, doi:10.1029/2011JD017241.
- A-32. Kunihiro Kodera, Hitoshi Mukougawa, and Yuhji Kuroda, 2011: A general circulation model study of the impact of a stratospheric sudden warming event on tropical convection. *SOLA*, Vol. 7, p.197-200, doi:10.2151/sola.2011-050
- A-33. Masaru Inatsu, Naoto Nakano, and Hitoshi Mukougawa, 2013: Dynamics and practical predictability of extratropical wintertime low-frequency variability in a low-dimensional system. *J. Atmos. Sci.*, **870** (No. 3, Mar.), p.939–952.
- A-34. Kunihiro Kodera, Hitoshi Mukougawa, and Aki Fujii, 2013: Influence of the vertical and zonal propagation of stratospheric planetary waves on tropospheric blockings. *J. Geophys. Res. Atmos.*, **118**, doi:10.1002/jgrd.50650
- A-35. Yuhji Kuroda and Hitoshi Mukougawa, 2013: Role of atmospheric waves in the formation and maintenance of the Northern Annular Mode. *J. Geophys. Res. Atmos.*, **118**, doi:10.1002/jgrd.50709
- A-36. 黒田 友二・向川 均, 2013: 成層圏 - 対流圏結合系の変動と予測可能性に関する研究 - 2013年度日本気象学会賞受賞記念講演一. *天気*, **60**(12), 985–1008.
- A-37. Shoukichi Yabu, Ryo Mizuta, Hiromasa Yoshimura, Yuhji Kuroda, and Hitoshi Mukougawa, 2014: Meteorological Research Institute Ensemble Prediction System (MRI-EPS) for climate research. – Outline and its application–. Technical Reports of the Meteorological Research Institute, **71**, 63pp.
- A-38. Shunsuke Noguchi, Hitoshi Mukougawa, Toshihiko Hirooka, Masakazu Taguchi, and Shigeo Yoden, 2014: Month-to-month predictability variations of the winter-time stratospheric polar vortex in an operational one-month ensemble prediction system. *J. Meteor. Soc. Japan*, **92**(No. 6, Dec.), doi:10.2151/jmsj.2014-603.
- A-39. Masaru Inatsu, Naoto Nakano, Seiichiro Kusuoka, and Hitoshi Mukougawa, 2015: Predictability of Wintertime Stratospheric Circulation Examined Using a Non-stationary Fluctuation Dissipation Relation. *J. Atmos. Sci.* **72**(No. 2, Feb.), 774–786. doi:10.1175/JAS-D-14-0088.1.
- A-40. Kunihiro Kodera, Hitoshi Mukougawa, Pauline Maury, Manabu Ueda, and Chantal Claud, 2016: Absorbing and reflecting sudden stratospheric warming events and their relationship with tropospheric circulation. *J. Geophys. Res. Atmos.*, **121**(No. 1, 16 Jan.), 80–94, doi:10.1002/2015JD023359.
- A-41. Tomoko Ichimaru, Shunsuke Noguchi, Toshihiko Hirooka, and Hitoshi Mukougawa, 2016: Predictability changes of stratospheric circulations in northern hemisphere winter. *J. Meteor. Soc. Japan*, **94**(No.1 Mar.), 7–24. doi:10.2151/jmsj.2016-001.
- A-42. Shunsuke Noguchi, Hitoshi Mukougawa, Yuhji Kuroda, Ryo Mizuta, Shoukichi Yabu, and Hiromasa Yoshimura, 2016: Predictability of the Stratospheric Polar Vortex Breakdown: An Ensemble Reforecast Experiment for the Splitting Event in January 2009. *J. Geophys. Res. Atmos.*, **121**(No.7 Apr.16), 3388-3404. *in press*. doi: 10.1002/2015JD024581.

- A-43. Kodera, Kunihiko, Nawo Eguchi, Hitoshi Mukougawa, Tomoe Nasuno, and Toshihiko. Hirooka, 2017: Stratospheric tropical warming event and its impact on the polar and tropical troposphere. *Atmos. Chem. Phys.*, **17**(No.1, Jan, 12), 615–625, [doi:10.5194/acp-17-615-2017](https://doi.org/10.5194/acp-17-615-2017).
- A-44. Mukougawa, H., and Shunsuke Noguchi, Yuhji Kuroda, Ryo Mizuta, Kunihiko Kodera, 2017: Dynamics and predictability of downward propagating stratospheric planetary waves observed in March 2007. *J. Atmos. Sci.*, **74**(No.11, Nov.), 3533–35507. doi.org/10.1175/JAS-D-16-0330.1.
- A-45. Tokinaga, Hiroki, H. Mukougawa, and Shang-Ping Xie, 2017: Early 20th century Arctic warming intensified by Pacific and Atlantic multidecadal variability. *PNAS*, **114**(No. 24, May 1), 6227–6232, [doi: 10.1073/pnas.1615880114](https://doi.org/10.1073/pnas.1615880114).
- A-46. Kodera, Kunihiko and H. Mukougawa, 2017: Eurasian cold surges triggered by the nonlinear reflection of stratospheric planetary waves in December 2012. *SOLA*, **13**(Aug. 05), 140–145. [doi:10.2151/sola.2017-026](https://doi.org/10.2151/sola.2017-026).
- A-47. Akihiko Shimpo, Kazuto Takemura, Shunya Wakamatsu, Hiroki Togawa, Yasushi Mochizuki, Motoaki Takekawa, Shotaro Tanaka, Kazuya Yamashita, Shuhei Maeda, Ryuta Kurora, Hirokazu Murai, Naoko Kitabatake, Hiroshige Tsuguti, Hitoshi Mukougawa, Toshiki Iwasaki, Ryuichi Kawamura, Masahide Kimoto, Izuru Takayabu, Yukari N. Takayabu, Youichi Tanimoto, Toshihiko Hirooka, Yukio Masumoto, Masahiro Watanabe, Kazuhisa Tsuboki, and Hisashi Nakamura, 2019: Primary factors behind the heavy rain event of July 2018 and the subsequent heat wave in Japan. *SOLA*, **15A**(June, 15), 13–18. doi.org/10.2151/sola.15A-003.
- A-48. Shunsuke Noguchi, Yuhji Kuroda, Hitoshi Mukougawa, Ryo Mizuta, and Chiaki Kobayashi, 2020: Impact of satellite observations on forecasting sudden stratospheric warmings. *Geophys. Res. Letters*, **47** (Feb. 21), [doi: 10.1029/2019GL086233](https://doi.org/10.1029/2019GL086233).
- A-49. Kazuto Takemura, and Hitoshi Mukougawa, 2020: Dynamical relationship between quasi-stationary Rossby wave propagation along the Asian jet and Pacific-Japan pattern in boreal summer. *J. Meteor. Soc. Japan*, **98** (No.1 Feb.), 169–187. [doi:10.2151/jmsj.2020-010](https://doi.org/10.2151/jmsj.2020-010).
- A-50. Kazuto Takemura, Hitoshi Mukougawa, and Shuhei Maeda, 2020: Large-scale atmospheric circulation related to frequent Rossby wave breaking near Japan in boreal summer. *J. Climate*, **33** (No. 15 Aug. 01), 6731–6744. doi.org/10.1175/JCLI-D-19-0958.1.
- A-51. Kazuto Takemura, and Hitoshi Mukougawa, 2020: Maintenance mechanism of Rossby wave breaking and Pacific-Japan pattern in boreal summer. *J. Meteor. Soc. Japan*, **98** (No. 6 Dec. 12), 1183–1206. doi.org/10.2151/jmsj.2020-061.
- A-52. Kazuto Takemura, Takeshi Enomoto, and Hitoshi Mukougawa, 2021: Predictability of enhanced monsoon trough related to the meandered Asian jet and consequent Rossby wave breaking in late August 2016. *J. Meteor. Soc. Japan*, **99** (No. 2 Apr.), 339–356, doi.org/10.2151/jmsj.2021-016.
- A-53. Kazuto Takemura, and Hitoshi Mukougawa, 2021: Relaxation experiments for predictability assessment of enhanced monsoon trough in late August 2016. *J. Meteor. Soc. Japan*, **99** (No. 2 Apr.), 459–472, doi.org/10.2151/jmsj.2021-023.

- A-54. Kazuto Takemura, Hitoshi Mukougawa, and Shuhei Maeda, 2021: Decrease of Rossby wave breaking frequency over the middle North Pacific in boreal summer under global warming in large-ensemble climate simulations. *J. Meteor. Soc. Japan*, **99** (No.4 Aug.), 879–897, doi.org/10.2151/jmsj.2021-042.
- A-55. Kazuto Takemura, Hitoshi Mukougawa, and Shuhei Maeda, 2021: Interdecadal variability of Rossby wave breaking frequency near Japan in August. *SOLA. SOLA*, **17** (26 June), 125–129. doi.org/10.2151/sola.2021-021.
- A-56. Kazuto Takemura, and Hitoshi Mukougawa, 2021: Tropical cyclogenesis triggered by Rossby wave breaking over the western North Pacific. *SOLA*, **17** (20 Aug.), 164–169. doi.org/10.2151/sola.2021-029.
- A-57. Kazuto Takemura, and Hitoshi Mukougawa, 2022: A new perspective of Pacific-Japan pattern: Estimated percentage of the cases triggered by Rossby wave breaking. *J. Meteor. Soc. Japan*, **100** (No.1 Feb.), 115–139. doi.org/10.2151/jmsj.2022-006.
- A-58. Kazuto Takemura, Hitoshi Mukougawa, Yuhei Takaya, and Shuhei Maeda, 2022: Seasonal predictability of summertime Asian jet deceleration near Japan in JMA/MRI-CPS2. *SOLA*, **18** (11 Feb.), 19–24. doi.org/10.2151/sola.2022-004.
- A-59. Hitoshi Mukougawa, Shunsuke Noguchi, Yuhji Kuroda, and Ryo Mizuta, 2022: On the existence of the predictability barrier in the wintertime stratospheric polar vortex: Intercomparison of two stratospheric sudden warmings in 2009 and 2010 winters. *J. Meteor. Soc. Japan*, **100** (No.6 24 Nov.), 965–978. doi.org/10.2151/jmsj.2022-050.
- A-60. Kazuto Takemura, Hitoshi Mukougawa, 2023: Mechanism for the abnormal extension of North Pacific subtropical high toward Japan in late June 2022. *SOLA*, **19** (01 Jan.), 1–8. doi.org/10.2151/sola.sola.2023-001.
- A-61. Kazuto Takemura, and Hitoshi Mukougawa, 2023: What percentage of Silk-Road pattern triggers Pacific-Japan pattern through Rossby wave breaking? *J. Meteor. Soc. Japan*, **101** (No.1 07 Feb.), 5–19. doi.org/10.2151/jmsj.2023-001.
- A-62. Hitoshi Mukougawa, Shunsuke Noguchi, Yuhji Kuroda, and Ryo Mizuta, 2023: Corrigendum: On the existence of the predictability barrier in the wintertime stratospheric polar vortex: Intercomparison of two stratospheric sudden warmings in 2009 and 2010 winters. *J. Meteor. Soc. Japan*, **101** (No.1 17 Feb.), 97. doi.org/10.2151/jmsj.2023-011.
- A-63. Yuhji Kuroda and Hitoshi Mukougawa, 2013: On the origin of the solar cycle modulation of the winter North Atlantic Oscillation. *J. Geophys. Res. Atmos.*, **127**, e2022JD036859. [doi:10.1029/2022JD036859](https://doi.org/10.1029/2022JD036859)
- A-64. Kazuto Takemura, Shuhei Maeda, Ken Yamada, Hitoshi Mukougawa, and Hiroaki Naoe, 2023: Improved predictability of summertime Rossby wave breaking frequency near Japan in JMA/MRI-CPS3 seasonal forecasts. *Weather and Forecasting*, **38**, *in press*.

B. 著書

- B-1. 松野 太郎・塩谷 雅人・田中 教幸・向川 均, 1997: 「気候変動 21 世紀の地球とその後」(翻訳). pp. 267, 日経サイエンス社, 東京.
- B-2. 松野 太郎・大淵 済・谷本 陽一・向川 均, 2003: 「気候変動 多角的視点から」(翻訳, W. J. バローズ). pp. 371, シュプリンガー・フェアラーク東京(12月), 東京.
- B-3. 向川 均, 2004: 「高低気圧波のはたらき」. 118–131 オゾンのゆくえ –気候変動とのかかわりをさぐる–. 第 18 回「大学と科学」公開シンポジウム講演収録集. pp. 174, クバプロ(12月), 東京.
- B-4. 向川 均, 2005: ブロッキング, 179–186. 「気象ハンドブック第 3 版」(総ページ数: 1010) 朝倉書店, 東京
- B-5. 向川 均, 2011: 2.2.7 自然災害・気象災害・大気循環変動による災害, 36–39. 「災害対策全書 1. 災害概論」(総ページ数: 487) 編集: ひょうご震災記念 21 世紀研究機構 災害対策全書編集企画委員会. ぎょうせい, 東京, 2011 年 5 月 30 日発行.
- B-6. 向川 均, 2011: 5.2.2 異常気象と地球温暖化. 207–209. 「自然災害と防災の事典」(総ページ数: 306) 監修: 京都大学防災研究所, 編者: 寶 馨・戸田 圭一・橋本 学. 丸善出版株式会社, 東京, 2011 年 12 月 25 日発行.
- B-7. 向川 均, 2011: コラム「大学との共同研究で予報精度向上」. p.154. 「気象業務はいま 2011」(総ページ数: 201) 気象庁. 研精堂印刷株式会社, 東京, 2011 年 12 月 26 日発行.
- B-8. 向川 均, 2013: 2.3.04 南極域オゾンホールのはたらきと海. 117–118. 「海は百面相」京都大学総合博物館企画展「海」実行委員会編. 京都通信社, 京都, 247pp., 2013 年 9 月 20 日発行.
- B-9. 向川 均, 2014: 2.5 地球大気の大気循環と地球温暖化. 42–51. 「環境学 21 世紀の教養」. 京都大学で環境学を考える研究者たち編. 朝倉書店, 東京, 137pp., 2014 年 4 月 20 日発行.
- B-10. Iguchi, T., H. Mukougawa, and T. Enomoto, 2014: Uncertainty in simulation of global transport of radioactive tracer emitted from Fukushima Daiichi nuclear power plant. *Studies on the 2011 off the Pacific Coast of Tohoku Earthquake*, Springer, 187–196, 196 pp.

C. 原著論文 (査読なし)

- C-1. 向川 均, 1988: 地球大気における準定常状態: 不規則運動における規則性. 物性研究, **50**, 566–580.
- C-2. 余田成男・向川 均, 1988: 地球流体力学分野での分岐現象. 数値解析, **25-2**, 1–4.
- C-3. 向川 均, 1989: 大気大規模運動における準定常状態. グロースベッター, **27**, 50–64.
- C-4. 向川 均・木本 昌秀・余田 成男, 1991: 予報誤差の変動と準定常状態. グロースベッター, **29**, 1–19.
- C-5. 向川 均, 1991: 大気大規模運動における準定常状態 –平成 2 年度山本・正野論文賞授賞記念講演–. 天気, **38**, 185–194.
- C-6. 余田 成男・木本 昌秀・向川 均・野村 真佐子, 1992: カオスと数値予報 –局所的リアプノフ安定性と予測可能性–. 天気, **39**, 593–604.

- C-7. 向川 均, 1997: ブロッキング現象と予測可能性の変動. 気象研究ノート, **189**, 263–275.
- C-8. Inatsu, M., H. Mukougawa, and S.-P. Xie, 2001: Zonally localized storm tracks in an idealized AGCM. American Meteorological Society, Proc. 13th Conference on Atmospheric and Oceanic Fluid Dynamics, 275–278.
- C-9. Mukougawa, H., and M. Abe, 2001: Multiple zonal flow regimes in a two-layer model. Tohoku Geophysical Journal, The Graduate School of Science, Tohoku University, **36**, 200–206.
- C-10. Inatsu, M., H. Mukougawa, and S.-P. Xie, 2001: On the localization of strong wind shear and storm tracks in an idealized AGCM. In Proc. of the Second International Workshop on Global Change: Connection to the Arctic (Bulletin of the Research Center for North Eurasia and North Pacific Regions, Hokkaido University), Vol. 1, Pages 1-3.
- C-11. 向川 均・稲津 将・謝 尚平, 2001: 理想化した AGCM における時間平均場とストームトラックの相互作用. 特定領域研究 (B) 「成層圏力学過程とオゾンの変動およびその気候への影響」平成 12 年度公開シンポジウムプロシーディング, 76–81.
- C-12. 向川 均・廣岡 俊彦, 2002: 成層圏突然昇温現象の予測可能性. –1998 年 11 月, 12 月の事例解析–. 特定領域研究 (B) 「成層圏力学過程とオゾンの変動およびその気候への影響」平成 13 年度公開シンポジウムプロシーディング, 94–99.
- C-13. 稲津 将・向川 均・謝 尚平, 2002: 中緯度海面水温に対するストームトラックの応答. 特定領域研究 (B) 「成層圏力学過程とオゾンの変動およびその気候への影響」平成 13 年度公開シンポジウムプロシーディング, 100–104.
- C-14. Mukougawa, H., and T. Hirooka, 2002: Predictability on stratospheric sudden warming: A case study for 1998/99 winter. Abstracts for International Symposium on Stratospheric Variations and Climate, 62–65.
- C-15. Inatsu, M., H. Mukougawa, and S.-P. Xie, 2002: Atmospheric response to zonal variations in mid-latitude SST: Transient and stationary eddies and their feedback. Abstracts for International Symposium on Stratospheric Variations and Climate, 77–78.
- C-16. 向川 均・佐海 弘和・廣岡 俊彦, 2003: 成層圏突然昇温の予測可能性 –1998/99 年冬季の事例解析–. 京都大学防災研究所年報, **46 B** (4 月), 383–396.
- C-17. 向川 均, 2003: 成層圏突然昇温の予測可能性 –1998 年 11 月, 12 月の事例解析–. グローブスベッター, **41**(6 月), 95–111.
- C-18. Mukougawa, H., and T. Hirooka, 2003: Predictability of stratosphere-troposphere dynamical interaction during stratospheric sudden warming events. Proceedings of Joint Meeting for Seasonal Prediction of the East Asian Winter Monsoon, 36–39.
- C-19. Kawai, H., T. Iwashima, H. Ueda, T. Maruyama, H. Ishikawa, H. Mukougawa, M. Horiguchi, T. Iguchi, and T. Araki, 2004: Analysis and prediction of anomalous weather and atmospheric hazards. 京都大学防災研究所年報, **47 C** (3 月), 45–54.
- C-20. Shiogama, H., and H. Mukougawa, 2004: Modulation of the stratosphere-troposphere coupling process of the Northern Hemisphere annular mode associated with the ENSO cycle. 京都大学防災研究所年報, **47 C** (3 月), 243–254.

- C-21. 向川 均・山下 景子・長谷部 文雄, 2004: ストームトラックの変動に伴う対流圏界面高度の季節内長周期変動. 京都大学防災研究所年報, **47 B** (4 月), 339–348.
- C-22. Kubota, T., H. Mukougawa, and T. Iwashima, 2004: Predictability of the Madden and Julian Oscillation in JMA one-month forecasts. Proceedings CD-ROM of the 6th International Study Conference on GEWEX in Asia and GAME, December 3–5, 2004, Kyoto, Japan, GAME CD-ROM publication No. 11, T4TK29Jul04170122.
- C-23. 向川 均・廣岡 俊彦, 2005: 対流圏へ下方伝播する北極振動の予測可能性 –2003 年 1 月の事例解析–. 京都大学防災研究所年報, **48 B** (4 月), 445–454.
- C-24. 久保田 拓志・向川 均・岩嶋 樹也, 2005: 気象庁 1ヶ月予報を用いたマッデン–ジュリアン振動の予測可能性についての研究. 京都大学防災研究所年報, **48 B** (4 月), 475–490.
- C-25. Kawai, H., T. Iwashima, H. Ueda, T. Maruyama, H. Ishikawa, H. Mukougawa, M. Horiguchi, T. Iguchi, and T. Araki, 2005: Analysis and prediction of anomalous weather and atmospheric hazards. 京都大学防災研究所年報, **48 C** (4 月), 87–96.
- C-26. 久保田拓志・向川均・近本喜光・前田修平・佐藤均・岩嶋樹也, 2006: 熱帯域における季節内振動の予測可能性評価, 京都大学防災研究所年報 **49B** (4 月), 411–421.
- C-27. 堀川 英隆・向川均, 2006: 夏季の中高緯度における季節内長周期変動とオホーツク海高気圧, 京都大学防災研究所年報 **49B** (4 月), 423–430.
- C-28. Kawai, H., T. Iwashima, H. Ishikawa, T. Maruyama, H. Mukougawa, M. Horiguchi, T. Iguchi, and T. Araki, 2006: Analysis and prediction of anomalous weather and atmospheric hazards. 京都大学防災研究所年報, **49 C** (4 月), 81–93.
- C-29. 一丸 知子・廣岡 俊彦・向川 均, 2007: 2005/06 年冬季成層圏突然昇温と予測可能性. グローสบッター, **45**(7 月), 60–69.
- C-30. 一丸 知子・廣岡 俊彦・向川 均, 2007: 2005/06 年冬季成層圏突然昇温と予測可能性. 気象研究ノート第 216 号「2005/06 年日本の寒冬」, 日本気象学会, 151–159. 282 pp.
- C-31. 近本 喜光・谷口 博・向川 均・久保田 拓志・佐藤 均・前田 修平・伊藤 明, 2007: 熱帯域における季節内振動の予測可能性評価 (2) –初期摂動の力学的特徴–. 京都大学防災研究所年報, **50B**, 421–428.
- C-32. 向川 均・廣岡 俊彦・黒田 友二, 2007: 成層圏突然昇温現象発生期における成層圏–対流圏結合の予測可能性に関する数値実験. 京都大学防災研究所年報, **50B**, 429–437.
- C-33. Kawai, H., T. Iwashima, H. Ishikawa, T. Maruyama, H. Mukougawa, M. Horiguchi, T. Iguchi, and T. Araki, 2007: Analysis and prediction of anomalous weather and atmospheric hazards. 京都大学防災研究所年報, **50C**, 77–88.
- C-34. 向川 均・黒田 友二・廣岡 俊彦, 2008: 成層圏循環が対流圏北半球環状モードの予測可能性に及ぼす影響. 京都大学防災研究所年報, **51B**, 355–363.
- C-35. 正木 岳志・岩嶋 樹也・向川 均, 2008: JRA-25 再解析データに基づく Hadley 循環の長期変化に関する研究. 京都大学防災研究所年報, **51B**, 365–375.

- C-36. 風本 圭佑・向川 均, 2008: 初冬におけるブロッキングと成層圏突然昇温との関連. 京都大学防災研究所年報, **51B**, 377–386.
- C-37. 谷口 博・向川 均・近本 喜光・久保田 拓志・前田 修平・佐藤 均・伊藤 明, 2008: 熱帯域季節内振動の活動度と予測可能性との関係. 京都大学防災研究所年報, **51B**, 387–397.
- C-38. 櫻井 溪太・向川 均, 2009: 宮崎県で発生した台風に伴う竜巻の発生環境場. 京都大学防災研究所年報, **52B**, 403–412.
- C-39. 向川 均・林 麻利子, 2009: 熱帯季節内振動が PNA パターンの予測可能性に及ぼす影響. 京都大学防災研究所年報, **52B**, 413–419.
- C-40. 向川 均・佐治 憲介・小寺 邦彦, 2010: 成層圏でのプラネタリー波の反射と関連する帯状構造. 京都大学防災研究所年報, **53B**, 307–312, 2010 年 6 月.
- C-41. 竹村 和人・向川 均, 2010: アンサンブル予報データを用いたブロッキング形成期の予測可能性に関する解析. 京都大学防災研究所年報, **53B**, 321–327, 2010 年 6 月.
- C-42. 田中 智之・向川 均, 2011: 夏季北大西洋域の循環偏差が中高緯度大気循環の予測に及ぼす影響について. 京都大学防災研究所年報, **54B**, 271–275, 2011 年 6 月.
- C-43. 長田 翔・向川 均・黒田 友二, 2011: 成層圏突然昇温が北半球環状モードに与える影響 –2009 年・2010 年冬季の比較解析–. 京都大学防災研究所年報, **54B**, 277–281, 2011 年 6 月.
- C-44. 小寺 邦彦・向川 均・藤井 晶, 2012: 第 7 章 2010 年 7 月の日本の猛暑の出現と熱帯循環場の急変. 気象研究ノート第 225 号「2010 年夏の異常気象」, 日本気象学会, 65–76, 2012 年 5 月 10 日. 182 pp.
- C-45. 向川 均・馬淵 未央, 2012: 冬季極東域の気温変動と関連する大気循環の特徴. 京都大学防災研究所年報, **55B**, 247–253, 2012 年 6 月.
- C-46. 藤井 晶・黒田友二・向川 均, 2012: 2010 年夏にヨーロッパ・ロシア域で発生した持続的なブロッキングのメカニズムと予測可能性. 京都大学防災研究所年報, **55B**, 255–262, 2012 年 6 月.
- C-47. 井口敬雄・向川 均・榎本 剛, 2012: 福島第一原発事故による放出物質の大気輸送過程シミュレーションにおける誤差の検証. 京都大学防災研究所年報, **55B**, 269–277, 2012 年 6 月.
- C-48. 向川 均・小寺 邦彦・藤井 晶, 2013: 成層圏惑星規模波の下方伝播が北太平洋ブロッキングの形成に及ぼす影響. 京都大学防災研究所年報, **56B**, 243–249, 2013 年 6 月.
- C-49. 藤井 晶・向川 均・黒田 友二, 2013: 2010 年夏のロシアブロッキングのメカニズムと予測可能性京都大学防災研究所年報, **56B**, 265–279, 2013 年 6 月.
- C-50. 中野直人・稲津將・向川 均・楠岡誠一郎, 2013: 確率微分方程式を用いた気候モデルについて. 京都大学数理解析研究所講究録, **No. 1823**, 79–96.
- C-51. 野口峻佑・向川 均・廣岡俊彦・田口正和・余田成男, 2014: 気象庁 1ヶ月アンサンブル予報を用いた冬季成層圏北極点温度の予測可能性に関する解析. 京都大学防災研究所年報, **57B**, 169–178, 2014 年 6 月.

- C-52. 野口峻佑・向川均・黒田友二・水田亮・直江寛明・納多哲史・藪将吉・吉村裕正, 2014: 成層圏周極渦分裂現象の予測可能性—2008/2009年冬のアンサンブル再予報実験—. 京都大学防災研究所年報, **57B**, 180–186, 2014年6月.
- C-53. 山田賢・向川均, 2015: 熱帯季節内振動に対する冬季中高緯度大気の応答特性. 京都大学防災研究所年報, **58B**, 116–124, 2015年6月.
- C-54. 野口峻佑・向川均・黒田友二・水田亮, 2015: 成層圏における惑星規模波反射現象の予測可能性—2014年2月の事例のアンサンブル再予報実験—. 京都大学防災研究所年報, **58B**, 125–136, 2015年6月.
- C-55. 向川均・野口峻佑・黒田友二・水田亮・小寺邦彦, 2016: 2007年3月に生じた成層圏惑星規模波下方伝播イベントの予測可能性. 京都大学防災研究所年報, **59B**, 145–152, 2016年6月.
- C-56. 上田学・向川均・小寺邦彦・野口峻佑, 2016: 惑星規模波束の群速度を用いた成層圏突然昇温の励起源に関する解析. 京都大学防災研究所年報, **59B**, 168–179, 2016年6月.
- C-57. 向川均・野口峻佑・黒田友二・水田亮・小寺邦彦, 2017: 2007年3月に生じた成層圏惑星規模波下方伝播イベントの力学と予測可能性 - 上部成層圏循環の安定性解析 -. 京都大学防災研究所年報, **60B**, 145–152, 2017年9月.
- C-58. 向川均・野口峻佑・黒田友二・水田亮・小寺邦彦, 2018: 冬季成層圏極渦に内在する予測障壁—2009・2010年の成層圏突然昇温の予測可能性比較—. 京都大学防災研究所年報, **61B**, 360–365, 2018年9月.

D. 解説・報告 他

- D-1. 廣田勇・向川均・鬼頭昭雄, 1986: 大気力学京都国際セミナーの報告. 天気, **33**, 575–577.
- D-2. 向川均, 1989: 大気の予測可能性とカオス—予報誤差の予測—. 東管技術ニュース, **95**, 2–13.
- D-3. 横田寛伸・向川均, 1992: 天気予報からカオスへ.—E. N. ローレンツ教授の京都賞受賞記念講演から—. 大阪管区気象台技術情報, **75**, 27–32.
- D-4. 余田成男・向川均・木本昌秀・佐藤康雄, 1994: IAMAP シンポジウム報告 M4: Atmospheric Predictability. 天気, **40**, 998–1000.
- D-5. 向川均, 1994: 数値予報とカオス. 細氷, **40**, 2–16.
- D-6. 向川均・山口薫・合原一幸・黒崎政男, 1996: カオス学=最前線 未来はどこまで予測可能か? 日経サイエンス, **26**, 61–75.
- D-7. 向川均, 1997: カオスと天気予報. 数理科学, **35**, 78–84.
- D-8. 向川均, 1999: カオスと天気予報. 臨時別冊・数理科学 「カオス研究の最前線—非線形科学の世紀へ向けて—」, 合原一幸・相澤洋二編著, 126–132.
- D-9. 山崎孝治・塩谷雅人・石渡正樹・向川均, 1999: 中高緯度における成層圏・対流圏間の3次元物質輸送構造の解明. 科学研究費補助金研究成果報告書 (研究代表者 山崎孝治), pp. 198.
- D-10. 向川均, 2000: 対流圏における天候レジームとその力学. 研究集会報告 11ME-S7 「地球流体における波動現象とその力学」, 九州大学応用力学研究所, 87–96.

- D-11. 荒井 美紀・向川 均, 2000: ブロッキング現象の維持に対する総観規模擾乱の役割. 研究集会報告 11ME-S7 「地球流体における波動現象とその力学」, 九州大学応用力学研究所, 78–86.
- D-12. 山崎 孝治・向川 均・謝 尚平・石渡 正樹, 2000: 季節内から数十年スケール気候変動の数値的研究. 東京大学気候システム研究センター 平成 11 年度共同研究報告書, 115–130.
- D-13. 向川 均・石渡 正樹・岡田 直資, 2000: Linux ビギナーのためのセキュリティ情報. 北海道大学情報ネットワークシステム広報誌 HINES World, **51**, 4–16.
- D-14. 向川 均, 2001: 第 31 期第 1 回評議員会発言要旨 「今後の気象学および気象学会のあり方について」. 天気, **48**, 422–423.
- D-15. 山崎 孝治・向川 均・石渡 正樹, 2001: 季節内から数十年スケール気候変動の数値的研究. 東京大学気候システム研究センター 平成 12 年度共同研究報告書, 135–142.
- D-16. 向川 均, 2003: ストームトラックの形成機構と時間平均循環場へのフィードバック効果の解明. 平成 12 年度～平成 14 年度 科学研究費補助金研究成果報告書 (研究代表者 向川 均), 3 月, pp. 101.
- D-17. 向川 均, 2003: 対流圏季節内長周期変動の力学系的解析. 研究集会報告 14ME-S5 「流体現象における力学系的方法」, 九州大学応用力学研究所 (5 月), 12–25.
- D-18. 山崎 孝治・向川 均・谷本 陽一・石渡 正樹・稲津 将・謝尚平・岡島 秀樹・奥村 夕子, 2003: 季節内から数十年スケール気候変動の数値的研究. 東京大学気候システム研究センター 平成 14 年度共同研究報告書, 7 月, 101–130.
- D-19. 久保田 拓志・向川 均・岩嶋 樹也, 2004: 熱帯対流圏の温度偏差に関する考察. 研究集会 (特定)15S-3 「対流圏長周期変動と異常気象」, 京都大学防災研究所, 36–46.
- D-20. 向川 均・廣岡 俊彦, 2004: 対流圏–成層圏力学結合の予測可能性. 研究集会 (特定)15S-3 「対流圏長周期変動と異常気象」, 京都大学防災研究所, 117–123.
- D-21. 向川 均・塩竈 秀夫・久保田 拓志, 2004: 異常気象とその予測可能性に関する研究. 東京大学気候システム研究センター 平成 15 年度共同研究報告書, 7 月, 166–169.
- D-22. 向川 均・廣岡 俊彦, 2005: 対流圏へ下方伝播する北極振動の予測可能性–2003 年 1 月の事例解析–. 平成 16 年度「異常気象と長期変動」研究集会報告, 東京大学気候システム研究センター・京都大学防災研究所・京都大学大学院理学研究科, 102–110.
- D-23. 塩竈 秀夫・向川 均, 2005: 北極振動の成層圏–対流圏結合過程に及ぼす ENSO の影響. 平成 16 年度「異常気象と長期変動」研究集会報告, 東京大学気候システム研究センター・京都大学防災研究所・京都大学大学院理学研究科, 111–116.
- D-24. 久保田 拓志・向川 均・岩嶋 樹也, 2005: 気象庁 1 か月予報を用いたマッデン–ジュリアン振動の予測可能性についての研究. 平成 16 年度「異常気象と長期変動」研究集会報告, 東京大学気候システム研究センター・京都大学防災研究所・京都大学大学院理学研究科, 145–153.
- D-25. 向川 均・廣岡 俊彦, 2005: 成層圏循環の変動を利用した中長期予報は可能となるか? –新たな視点の必要性–. 科学, **75**(10), 1172–1176.

- D-26. 向川 均・塩竈 秀夫・久保田 拓志, 2005: 異常気象とその予測可能性に関する研究. 東京大学気候システム研究センター 平成 16 年度共同研究報告書, 7 月, 168-184.
- D-27. 久保田 拓志・向川 均・前田 修平・佐藤 均・岩嶋 樹也, 2006: 熱帯域における季節内振動の予測可能性評価. 平成 17 年度「異常気象と長期変動」研究集会報告, 東京大学気候システム研究センター・京都大学防災研究所・京都大学大学院理学研究科, 1-11.
- D-28. 一丸 知子・廣岡 俊彦・向川 均, 2006: 成層圏突然昇温の予測可能性について. -2004 年 1 月の事例解析-. 平成 17 年度「異常気象と長期変動」研究集会報告, 東京大学気候システム研究センター・京都大学防災研究所・京都大学大学院理学研究科, 96-105.
- D-29. 堀川 英隆・向川 均, 2006: 北半球夏季における中高緯度の長周期変動とオホーツク海高気圧. 平成 17 年度「異常気象と長期変動」研究集会報告, 東京大学気候システム研究センター・京都大学防災研究所・京都大学大学院理学研究科, 133-139.
- D-30. 向川 均, 2006: 予測可能性の変動に関する理論と実際. -化学組成予報への適用を目指して-. 第 16 回大気化学シンポジウム研究集会講演集, 3-6.
- D-31. 向川 均・祖慶 良平, 2006: 京都盆地に侵入する広域海風・湖風の数值実験. 平成 17 年度 京都大学電波科学計算機実験共同利用研究成果報告書. 111-114.
- D-32. 向川 均, 2006: 地球をめぐる風とその予測. 日本気象学会関西支部第 28 回夏季大学テキスト「大規模な流れから局地的な流れまで」, 3-12.
- D-33. 向川 均, 2006: 地球温暖化と異常気象. 平成 18 年度「災害に強いまちづくり講座」講演録. 財団法人京都防災協会, 1-6.
- D-34. 向川 均, 2006: 地球温暖化と異常気象. 平成 18 年度京都大学防災研究所公開講座 (第 17 回)「防災研究最前線 -環境変化と災害-」. 5-14.
- D-35. 向川 均, 2006: 地球温暖化と異常気象. 大阪消防, **57**(12) (2006 年 12 月号), 17-22.
- D-36. 向川 均, 2006: 季節内変動の機構解明とその予測可能性に関する研究. 平成 17 年度科学研究費補助金 基盤研究 (C)(企画調査)「全球大気顕著現象の予測可能性研究計画 THORPEX の日本での研究戦略策定」成果報告書 (研究代表者 中澤 哲夫), 27-33 (pp. 154).
- D-37. 向川 均・久保田 拓志・堀川 英隆, 2006: 異常気象とその予測可能性に関する研究. 東京大学気候システム研究センター 平成 17 年度共同研究報告書, 7 月, 146-174.
- D-38. 向川 均, 2007: 異常気象と対流圏循環. Re 建築/保全 (財団法人 建築保全センター), **153**(2007 年 1 月号), 19-23.
- D-39. 近本 喜光・向川 均・久保田 拓志・前田 修平・佐藤 均・伊藤 明, 2007: 熱帯季節内振動に伴う不安定摂動の力学的特徴. 平成 18 年度「異常気象と長期変動」研究集会報告, 北海道大学大学院地球環境科学研究院・東京大学気候システム研究センター・京都大学防災研究所・京都大学大学院理学研究科, 18-23.
- D-40. 佐藤 均・前田 修平・伊藤 明・近本 喜光・向川 均・久保田 拓志, 2007: 1 か月予報初期摂動の改良について. 平成 18 年度「異常気象と長期変動」研究集会報告, 北海道大学大学院地球環境科学研究院・東京大学気候システム研究センター・京都大学防災研究所・京都大学大学院理学研究科, 25-29.

- D-41. 向川 均・廣岡 俊彦・黒田 友二, 2007: 成層圏突然昇温の予測可能性に関する GCM 数値実験. 平成 18 年度「異常気象と長期変動」研究集会報告, 北海道大学大学院地球環境科学研究院・東京大学気候システム研究センター・京都大学防災研究所・京都大学大学院理学研究科, 119-126.
- D-42. 廣岡 俊彦・一丸 知子・向川 均, 2007: 成層圏突然昇温の生起パターンと予測可能性について. 平成 18 年度「異常気象と長期変動」研究集会報告, 北海道大学大学院地球環境科学研究院・東京大学気候システム研究センター・京都大学防災研究所・京都大学大学院理学研究科, 138-141.
- D-43. 向川 均, 2007: 成層圏突然昇温現象の予測可能性. ISM シンポジウム「地球環境研究における統計科学の貢献」-地球環境変動の不確実性への挑戦-, 統計数理研究所, 97-120.
- D-44. 向川 均・近本 喜光・高橋 誠・木村 和紀・吉田 裕一・塩谷 雅人, 2007: 異常気象の発生メカニズムと予測可能性に関する数値的研究. 平成 18 年度 京都大学電波科学計算機実験共同利用研究成果報告書. 67-70.
- D-45. 向川 均・近本 喜光, 2007: 異常気象とその予測可能性に関する研究. 東京大学気候システム研究センター 平成 18 年度共同研究報告書, 5 月, 113-122.
- D-46. 向川 均・余田 成男・廣岡 俊彦・黒田 友二, 2007: 成層圏突然昇温現象発生期における力学的上下結合の解明と予測可能性. 異常気象とその予測可能性に関する研究. 平成 15 年度～平成 18 年度 科学研究費補助金(基盤研究(B)) 研究成果報告書(研究代表者 向川 均), 5 月, pp. 139.
- D-47. 風本 圭佑・向川 均, 2008: ブロッキング高気圧と成層圏突然昇温に関する事例解析. 平成 19 年度「異常気象と長期変動」研究集会報告, 北海道大学大学院地球環境科学研究院・京都大学防災研究所・東京大学気候システム研究センター・東京大学大学院理学系研究科・京都大学大学院理学研究科, 19-25.
- D-48. 小寺 邦彦・向川 均・黒田 友二, 2008: 熱帯積雲対流活動に対する成層圏突然昇温現象の影響. 平成 19 年度「異常気象と長期変動」研究集会報告, 北海道大学大学院地球環境科学研究院・京都大学防災研究所・東京大学気候システム研究センター・東京大学大学院理学系研究科・京都大学大学院理学研究科, 32-35.
- D-49. 一丸 知子・廣岡 俊彦・向川 均, 2008: 2001-2006 年に生じた成層圏突然昇温の予測可能性. 平成 19 年度「異常気象と長期変動」研究集会報告, 北海道大学大学院地球環境科学研究院・京都大学防災研究所・東京大学気候システム研究センター・東京大学大学院理学系研究科・京都大学大学院理学研究科, 36-41.
- D-50. 谷口 博・向川 均・近本 喜光・久保田 拓志・前田 修平・佐藤 均・伊藤 明, 2008: 熱帯季節内振動の活動度と予測可能性との関係. 平成 19 年度「異常気象と長期変動」研究集会報告, 北海道大学大学院地球環境科学研究院・東京大学気候システム研究センター・京都大学防災研究所・京都大学大学院理学研究科, 65-72.
- D-51. 向川 均・谷口 博・近本 喜光・塩谷 雅人, 2008: 異常気象の発生メカニズムと予測可能性に関する数値的研究. 平成 19 年度 京都大学電波科学計算機実験共同利用研究成果報告書. 81-84.
- D-52. 余田 成男・中澤 哲夫・山口 宗彦・竹内 義明・木本 昌秀・榎本 剛・岩崎 俊樹・向川 均・松枝 未遠・茂木 耕作・三好 健正・新野 宏・斉藤 和雄・瀬古 弘・小司 禎教, 2008: 日本における顕著現象の予測可能性研究, 天気, Vol. 55 (No. 2), (2 月 29 日発行), 117-126.

- D-53. 向川 均・谷口 博・近本 喜光, 2008: 異常気象とその予測可能性に関する研究. 東京大学気候システム研究センター 平成 19 年度共同研究報告書, 4 月, 130-133.
- D-54. 向川 均・谷口 博, 2009: 異常気象とその予測可能性に関する研究. 東京大学気候システム研究センター 平成 20 年度共同研究報告書, 4 月, 104-111.
- D-55. 向川 均・林 麻利子, 2008: MJO が PNA パターンの予測可能性に及ぼす影響. 2008 年度研究会「長期予報と大気大循環」要旨集,
<http://www.metsoc.jp/LINK/LongForc/mukougawa20081002.pdf>.
- D-56. 向川 均・林 麻利子, 2009: MJO が PNA パターンの予測可能性に及ぼす影響. 平成 20 年度「異常気象と長期変動」研究集会報告, 東京大学大学院理学系研究科・京都大学防災研究所・東京大学気候システム研究センター・京都大学大学院理学研究科 (3 月), 5-10.
- D-57. 一丸 知子・廣岡 俊彦・向川 均, 2009: 2001-2006 年冬季北半球成層圏循環の予測可能性について. 平成 20 年度「異常気象と長期変動」研究集会報告, 東京大学大学院理学系研究科・京都大学防災研究所・東京大学気候システム研究センター・京都大学大学院理学研究科 (3 月), 35-40.
- D-58. 竹村 和人・向川 均, 2010: 気象庁週間アンサンブル予報データを用いたブロッキング形成期の予測可能性評価. 平成 21 年度「異常気象と長期変動」研究集会報告, 東北大学大学院理学研究科・京都大学防災研究所・東京大学気候システム研究センター・東京大学大学院理学系研究科・京都大学大学院理学研究科 (3 月), 18-23.
- D-59. 佐治 憲介・向川 均・小寺 邦彦, 2010: 成層圏でのプラネタリー波の反射と関連する帯状風構造. 平成 21 年度「異常気象と長期変動」研究集会報告, 東北大学大学院理学研究科・京都大学防災研究所・東京大学気候システム研究センター・東京大学大学院理学系研究科・京都大学大学院理学研究科 (3 月), 81-84.
- D-60. 一丸 知子・廣岡 俊彦・向川 均, 2010: 2009 年 1 月大規模突然昇温の特徴とその予報について「異常気象と長期変動」研究集会報告, 東北大学大学院理学研究科・京都大学防災研究所・東京大学気候システム研究センター・東京大学大学院理学系研究科・京都大学大学院理学研究科 (3 月), 90-93.
- D-61. 向川 均, 2010: 異常気象のメカニズムと予測可能性. 電力気象連絡会彙報「電力と気象」(3 月), 41, 137-150.
- D-62. 向川 均, 2010: 異常気象とその予測可能性に関する研究. 東京大学気候システム研究センター 平成 21 年度共同研究報告書, 3 月, 98-111.
- D-63. 向川 均, 2010: 日本気象学会 2010 年度秋季大会シンポジウム要旨集「大気圏のさまざまな境界面での相互作用」, 10 月, 41pp.
- D-64. 向川 均, 2011: 異常気象とその予測可能性に関する研究. 東京大学大気海洋研究所気候システム研究系平成 22 年度共同研究報告書, 3 月, 61-64.
- D-65. 馬淵 未央・向川 均, 2012: 冬季極東域で卓越する温度偏差パターンとそれに伴う大気循環場の特徴. 日本気象学会関西支部例会講演要旨集 第 126 号 (1 月), 5-8.

- D-66. 藤井 晶・黒田 友二・向川 均, 2012: 2010 年夏にヨーロッパ・ロシア域で発生した持続的なブロッキングのメカニズムと予測可能性. 日本気象学会関西支部例会講演要旨集 第 126 号 (1 月), 9-12.
- D-67. 藤井 晶・黒田 友二・向川 均, 2012: 2010 年夏にヨーロッパ・ロシア域で発生した持続的なブロッキングのメカニズムと予測可能性. 「異常気象と長期変動」研究集会報告, 九州大学大学院理学研究院・京都大学防災研究所・東京大学大気海洋研究所・京都大学大学院理学研究科 (3 月), 10-16.
- D-68. 馬淵 未央・向川 均, 2012: 冬季極東域で卓越する温度偏差パターンとそれに伴う大気循環場の特徴. 「異常気象と長期変動」研究集会報告, 九州大学大学院理学研究院・京都大学防災研究所・東京大学大気海洋研究所・京都大学大学院理学研究科 (3 月), 25-39.
- D-69. 野口 峻佑・余田 成男・田口 正和・向川 均・廣岡 俊彦, 2012: 冬 1 ヶ月アンサンブル予報における冬季極域大気のパターン変動. 「異常気象と長期変動」研究集会報告, 九州大学大学院理学研究院・京都大学防災研究所・東京大学大気海洋研究所・京都大学大学院理学研究科 (3 月), 40-46.
- D-70. 小寺 邦彦・向川 均・黒田 友二・江口 菜穂, 2012: 冬成層圏突然昇温現象の熱帯への影響: 大循環モデル実験. 「異常気象と長期変動」研究集会報告, 九州大学大学院理学研究院・京都大学防災研究所・東京大学大気海洋研究所・京都大学大学院理学研究科 (3 月), 47-51.
- D-71. 黒田 友二・向川 均, 2012: 中間規模波動が南半球環状モードに果たす役割. 「異常気象と長期変動」研究集会報告, 九州大学大学院理学研究院・京都大学防災研究所・東京大学大気海洋研究所・京都大学大学院理学研究科 (3 月), 84-93.
- D-72. 稲津 将・中野 直人・向川 均, 2012: 確率微分方程式を用いた位相空間上における季節予測可能性: 理論と中高緯度冬季におけるデータ解析. 「異常気象と長期変動」研究集会報告, 九州大学大学院理学研究院・京都大学防災研究所・東京大学大気海洋研究所・京都大学大学院理学研究科 (3 月), 148-154.
- D-73. 向川 均・馬淵 未央, 2012: 冬季極東域で卓越する温度偏差パターンとそれに伴う大気循環場の特徴. 2012 年度研究会「長期予報と大気大循環」要旨集,
<http://www.metsoc.jp/LINK/LongForc/mukougawa20121023.pdf>.
- D-74. 向川 均・塩谷 雅人, 2012: 2010 年度秋季大会シンポジウム「大気圏のさまざまな境界面での相互作用」の報告. 天気, Vol. 59 (No. 9), (9 月発行), 3-4.
- D-75. 藤井 晶・黒田 友二・向川 均, 2013: 2010 年夏季のロシアブロッキングのメカニズムと予測可能性. 「異常気象と長期変動」研究集会報告, 気象研究所・京都大学防災研究所・京都大学大学院理学研究科・東京大学大気海洋研究所 (3 月), 20-37.
- D-76. 向川 均・小寺 邦彦・藤井 晶, 2013: 成層圏惑星規模波の下方伝播が北太平洋ブロッキングの形成に及ぼす影響. 「異常気象と長期変動」研究集会報告, 気象研究所・京都大学防災研究所・京都大学大学院理学研究科・東京大学大気海洋研究所 (3 月), 183-189.
- D-77. 向川 均・藤井 晶・黒田 友二, 2013: 2010 年夏のロシアブロッキングのメカニズムと予測可能性. 日本気象学会関西支部 例会講演要旨集 第 131 号 (12 月), 17-20.

- D-78. 野口 峻佑・向川 均・黒田 友二・水田 亮・直江 寛明・納多 哲史・藪 将吉・吉村 裕正, 2014: 成層圏周極渦崩壊現象の予測可能性: 2009年1月のアンサンブル予報実験. 「異常気象と長期変動」研究集会報告, 三重大学・京都大学防災研究所・京都大学大学院理学研究科・東京大学大気海洋研究所 (3月), 1-8.
- D-79. 小寺 邦彦・向川 均, 2014: ユーラシアに寒波をもたらしたブロッキングと成層圏プラネタリー波の反射: 2012年12月の事例. 「異常気象と長期変動」研究集会報告, 三重大学・京都大学防災研究所・京都大学大学院理学研究科・東京大学大気海洋研究所 (3月), 17-20.
- D-80. 向川均, 2014: 本だな「気象学入門 基礎理論から惑星気象まで (松田佳久著)」。天気, **61** (Vol. 10), 883. 2014年10月.
- D-81. 野口 峻佑・向川 均・黒田 友二・水田 亮, 2015: 成層圏での惑星規模波反射現象の予測可能性: 2014年2月の事例. 平成26年度「異常気象と長期変動」研究集会報告, 134-145.
- D-82. 向川 均, 2017: 大雪をもたらす寒波と成層圏循環. 京都大学防災研究所 DPRI Newsletter, **83**, 3-4, 2017年2月.
- D-83. 向川 均・野口 峻佑・黒田 友二・水田 亮・小寺 邦彦, 2017: 成層圏循環の力学的安定性と予測可能性変動 ~2007年3月に生じた成層圏惑星規模波下方伝播イベントの事例解析~. 2016年度研究会「長期予報と大気大循環」要旨集, http://www.metsoc.jp/default/wp-content/uploads/2017/03/LF2016_mukougawa.pdf.
- D-84. 小寺 邦彦・向川 均, 2017: 2012年12月のユーラシアの寒波と成層圏プラネタリー波の下方伝播. 2016年度研究会「長期予報と大気大循環」要旨集, http://www.metsoc.jp/default/wp-content/uploads/2017/03/LF2016_kodera.pdf.
- D-85. 野口 峻佑・向川 均, 2017: 極夜ジェット振動の予測可能性と対流圏への下方影響. 2016年度研究会「長期予報と大気大循環」要旨集, http://www.metsoc.jp/default/wp-content/uploads/2017/03/LF2016_noguchi.pdf.
- D-86. 佐藤 令於奈・西 憲敬・向川 均, 2017: 中緯度における雲の季節内変動に関する解析. 平成28年度「異常気象と長期変動」研究集会報告, 43-46.
- D-87. 向川 均・野口 峻佑・黒田 友二・水田 亮・小寺 邦彦, 2017: 成層圏循環の力学安定性と予測可能性変動 -2007年3月に生じた成層圏惑星規模波下方伝播イベントの事例解析-. 平成28年度「異常気象と長期変動」研究集会報告, 82-88.
- D-88. 向川 均・野口 峻佑・黒田 友二・水田 亮・小寺 邦彦: 冬季成層圏極渦に内在する予測障壁 -2009・2010年の成層圏突然昇温の予測可能性比較-. 2017年度研究会「長期予報と大気大循環」要旨集, http://www.metsoc.jp/default/wp-content/uploads/2018/02/lf2017_mukougawa.pdf.
- D-89. 向川 均・野口 峻佑・黒田 友二・水田 亮・小寺 邦彦, 2018: 冬季成層圏極渦に内在する予測障壁 -2009・2010年の成層圏突然昇温の予測可能性比較-. 平成29年度「異常気象と長期変動」研究集会報告, 82-86.
- D-90. 佐藤 令於奈・西 憲敬・向川 均, 2018: 冬季中緯度における雲量の季節内変動特性. 平成29年度「異常気象と長期変動」研究集会報告, 128-131.

- D-91. 佐藤 令於奈・西 憲敬・向川 均, 2019: 冬季中緯度における雲量の季節内変動に関する解析. 平成 30 年度「異常気象と長期変動」研究集会報告, 85–88.
- D-92. 野口 峻佑・黒田 友二・向川 均・水田 亮・小林 ちあき, 2019: 成層圏突然昇温予測への衛星データ同化のインパクト. 平成 30 年度「異常気象と長期変動」研究集会報告, 112–119.
- D-93. 竹村和人・向川 均・前田修平: 夏季日本付近におけるロスビー波の砕波頻度と関連する大気大循環. 2019 年度研究会「長期予報と大気大循環」要旨集, https://www.metsoc.jp/default/wp-content/uploads/2020/01/12_takemura.pdf.
- D-94. 竹村和人・向川 均, 2020: 盛夏期におけるアジアジェットに沿う準定常ロスビー波束伝播と PJ パターンとの力学的関連性. 2019 年度「異常気象と長期変動」研究集会報告, 71–76.
- D-95. 竹村和人・向川 均・前田修平, 2021: 夏季日本付近におけるロスビー波の砕波頻度の十年規模変動. 2020 年度日本気象学会関西支部第 3 回例会講演要旨集, 1 月, 7-9.
- D-96. 松山裕矢・廣岡俊彦・向川均, 2021: 2019/2020 年冬季の極渦発達の力学過程について. 2020 年度「異常気象と長期変動」研究集会報告, 3 月, 5–8.
- D-97. 竹村和人・榎本剛・向川 均, 2021: 2016 年 8 月後半のロスビー波の伝播及び砕波に伴うモンスーントラフ強化の予測可能性. 2020 年度「異常気象と長期変動」研究集会報告, 3 月, 54–61.
- D-98. 竹村和人・向川均・前田修平, 2021: 2020 年度研究会「長期予報と大気大循環」要旨集,

E. 国際学会での招待講演

- E-1. Kimoto, M., H. Mukougawa, and S. Yoden: Predictability of nonlinear dynamical systems: A review. IAMAP · IAHS 1993, Yokohama, July 1993.
- E-2. Mukougawa, H., M. Inatsu, and S.-P. Xie: Formation of zonal asymmetry in wintertime circulations in an idealized AGCM: Westerly jet core, stationary eddy, and storm track. U.S.-Japan Seminar, Kyoto, March 2001.
- E-3. Mukougawa, H., and T. Hirooka: Predictability of stratospheric sudden warming: A case study for 1998/99 Winter. 5th Annual Symposium Japanese-American Beckman Frontiers of Science, Irvine, California, December 6, 2002.
- E-4. Hirooka, T., and A. Mori, and H. Mukougawa: Stratospheric sudden warming in the southern hemisphere in 2002 and its predictability. IUGG 2003, Sapporo, July 10, 2003.
- E-5. Mukougawa, H., and T. Hirooka: Predictability of stratosphere-troposphere dynamical interaction during stratospheric sudden warming events. Joint Meeting for Seasonal Prediction of the East Asian Winter Monsoon, Tokyo, November 11, 2003.
- E-6. Mukougawa, H., and T. Hirooka: Predictability of stratosphere-troposphere dynamical interaction during stratospheric sudden warming events in the northern hemisphere. The 1st International Symposium by the China, Korea and Japan Meteorological Societies. Atmospheric Sciences in the East Asia, Tokyo, May 13, 2005.

- E-7. Mukougawa, H., Y. Kuroda, and T. Hirooka: Predictability of Stratosphere-troposphere coupling during stratospheric sudden warming events in the Northern hemisphere. WCRP Workshop on Seasonal Prediction, Barcelona, Spain, June 4–7 (June 5), 2007.
- E-8. Hirooka, T., T. Ichimaru, and H. Mukougawa: Occurrence patterns of stratospheric sudden warming events in view of the stratosphere-troposphere coupled system and their predictability. WCRP Workshop on Seasonal Prediction, Barcelona, Spain, June 4–7 (June 5), 2007.
- E-9. Mukougawa, H., H. Taniguchi, H. Sato, A. Ito, S. Maeda, Y. Chikamoto, T. Kubota: Predictability of tropical circulation examined by breeding of growing mode (BGM) method for JMA ensemble prediction system. The First International Workshop on Prevention and Mitigation of Meteorological Disasters in Southeast Asia, Kyoto, Mar. 3–5 (Mar. 5), 2008.
- E-10. Mukougawa, H., Y. Kuroda, and T. Hirooka: Predictability of stratosphere-troposphere dynamical coupling examined by JMA 1-month ensemble forecast dataset. Workshop on the stratosphere-troposphere dynamical coupling and its role in climate variations and change, Kyoto, Japan, July 30–31(30), 2008.
- E-11. Mukougawa, H., Mariko Hayashi: On the influence of the tropical intraseasonal oscillation to the predictability of the Pacific/North American pattern. 2nd international workshop on prevention and mitigation of meteorological disasters in southeast Asia, Bandung, Indonesia, March 2–5(5), 2009.
- E-12. Mukougawa, H., Mio Mabuchi: Regional Circulation Regimes Associated with Predominant Anomaly Patterns of Wintertime Temperature Distribution over East Asia. Symposium on Leading International Cooperative Research of Integrated Disaster Science on Evolving Natural Hazards, Uji, Kyoto, Japan, March 11, 2013.
- E-13. Hitoshi Mukougawa, Aki Fujii, Toshihiko Hirooka, Kunihiko Koderu, Yuhji Kuroda: Predictability of stratosphere-troposphere dynamical coupling examined by the JMA 1-month ensemble prediction. WCRP Regional Workshop on Stratosphere-Troposphere Processes and their Role in Climate, Kyoto, Apr. 1–Apr. 3 (Apr. 2, Oral), 2013.
- E-14. Masaru Inatsu, Naoto Nakano, Hitoshi Mukougawa: Dynamics and Practical Predictability of Extratropical Wintertime Low-Frequency Variability in a Low-Dimensional System. RIMS International Conference on Theoretical Aspects of Variability and Predictability in Weather and Climate Systems. Oct. 22–25 (Oct. 23, Oral), Kyoto, 2013.
- E-15. Hitoshi Mukougawa, Toshihiko Hirooka, Yuhji Kuroda, Shunsuke Noguchi, Masakazu Taguchi, and Shigeo Yoden: Predictability of Stratosphere-Troposphere Dynamical Coupling Examined by JMA 1-month Ensemble Forecast. RIMS International Conference on Theoretical Aspects of Variability and Predictability in Weather and Climate Systems. Oct. 22–25 (Oct. 24, Oral), Kyoto, 2013.
- E-16. Hitoshi Mukougawa, Toshihiko Hirooka, Kunihiko Koderu, Yuhji Kuroda, and Shunsuke Noguchi: Predictability of Stratosphere-Troposphere Dynamical Coupling Examined by Ensemble Forecasts. KU-NTU Symposium 2014. Session K11: Natural Hazard and Global Change, Sep. 1–2 (Sep. 1, Oral), Kyoto (Maskawa Hall, Kyoto University), 2014.

- E-17. Hitoshi Mukougawa, Toshihiko Hirooka, Kunihiko Kodera, Yuhji Kuroda, and Shunsuke Noguchi: Roles of the Reflection of Planetary Waves in the Stratosphere-Troposphere Dynamical Coupling. Second East Asian winter Seasonal Outlook Forum, Oct. 29-31 (Oct. 29, Oral), Japan Meteorological Agency, Tokyo, 2014.
- E-18. Hitoshi Mukougawa: Reflection of Stratospheric Planetary Waves and its Influence on the Tropospheric Circulation. Bi-Lateral Seminar on Kyoto University Initiative for Strengthening Collaboration between India and Japan, Jan. 14, (Oral), Kyoto (Yamanouchi Hall, Kyoto University), 2016.
- E-19. Hitoshi Mukougawa, Shunsuke Noguchi, Yuhji Kuroda, Ryo Mizuta, Kunihiko Kodera: Dynamics and Predictability of Downward Propagation of Stratospheric Planetary Waves Promoting Blocking Formation over the North Pacific: A Case study for March 2007. JpGU-AGU Joint Meeting 2017, May 20-25(May 23, Oral), Makuhari Messe, Chiba , 2017.
- E-20. Hitoshi Mukougawa, Shunsuke Noguchi, Yuhji Kuroda, Ryo Mizuta, and Kunihiko Kodera: Dynamics and predictability of downward propagating stratospheric planetary waves observed in March 2007. The 3rd International Workshop on Extreme Weather in Changing Climate in the Maritime Continent, July 25-26 (July 25, Oral), Singapore (Nanyang Technological University, one-north), 2017.
- E-21. Hitoshi Mukougawa: Predictability of large-scale atmospheric motions (Lecture). The 3rd JSPS Core-to-Core SEASTAS, July 24, 27 (July 24, Oral), Singapore (Nanyang Technological University, one-north), 2017.

F. 国際学会などでの発表

- F-1. Mukougawa H.: Stability properties and nonlinear evolution of topographically forced Rossby waves. Seminar on studies of large-scale atmospheric processes by use of models, Kyoto, October 1986.
- F-2. Yoden, S., M. Kimoto, H. Mukougawa, and M. Nomura: Temporal variations in predictability and quasi-stationary states in large-scale atmospheric motions. IAMAP 1989, Reading, UK, August 1989.
- F-3. Mukougawa H.: Optimal excitation of baroclinic waves in the Eady problem. IAMAP · IAHS 1993, Yokohama, July 1993.
- F-4. Mukougawa H.: Dynamics of quasi-stationary states and variation of local predictability in large-scale atmospheric motions. Department of Atmospheric Science, AS271 seminar (UCLA), Los Angeles CA, March 1997.
- F-5. Mukougawa, H., and M. Abe: Multiple zonal flow regimes in a two-layer model. International Workshop on Global Change: Connection to the Arctic, Sendai, August 2000.
- F-6. Inatsu, M., H. Mukougawa, and S.-P. Xie: On the localization of strong wind shear and storm tracks in an idealized AGCM. International Workshop on Global Change: Connection to the Arctic, Sapporo, January 2001.

- F-7. Arai, M., and H. Mukougawa: The role of the synoptic disturbances in maintenance of blocking events. U.S.-Japan Seminar, Kyoto, March 2001.
- F-8. Inatsu, M., and H. Mukougawa, and S.-P. Xie: GCM experiments on the impact of surface boundary conditions on the Arctic Oscillation. U.S.-Japan Seminar, Kyoto, March 2001.
- F-9. Inatsu, M., and H. Mukougawa, and S.-P. Xie: Zonally localized storm tracks in an idealized AGCM. American Meteorological Society, 13th Conference on Atmospheric and Oceanic Fluid Dynamics, Breckenridge CO, June 6, 2001
- F-10. Mukougawa, H., M. Inatsu, and S.-P. Xie: Formation of zonal asymmetry in wintertime circulations in an idealized AGCM: Westerly jet core, stationary eddy, and storm track. IAMAS 2001, Innsbruck, Austria, July 12, 2001.
- F-11. Arai, M., and H. Mukougawa: Effectiveness of eddy straining mechanism for the maintenance of blocking flows. IAMAS 2001, Innsbruck, Austria, July 13, 2001.
- F-12. Mukougawa, H., and T. Hirooka: Predictability of stratospheric sudden warming: A case study for 1998/99 Winter. International Symposium on Stratospheric Variations and Climate, Fukuoka, November 12, 2002.
- F-13. Inatsu, M., and H. Mukougawa, and S.-P. Xie: Atmospheric response to zonal variations in mid-latitude SST: Transient and stationary eddies and their feedback. International Symposium on Stratospheric Variations and Climate, Fukuoka, November 13, 2002.
- F-14. Yamazaki, K., A. Ogasawara, R. Nakazawa, and H. Mukougawa: The role of large-scale mountain range in the Northern Hemisphere annular mode. 3rd International Workshop on Global Change: Connection to the Arctic 2002, Fairbanks, November 2002.
- F-15. Arai, M., and H. Mukougawa: On the role of synoptic disturbances and low-frequency variations in blocking flows. IUGG 2003, Sapporo, July 9, 2003.
- F-16. Mukougawa, H., H. Sakai, and T. Hirooka: Predictability of stratospheric sudden warmings. IUGG 2003, Sapporo, July 10, 2003.
- F-17. Hirooka, T., A. Mori, and H. Mukougawa: Stratospheric sudden warming in the Southern Hemisphere in 2002 and its predictability. IUGG 2003, Sapporo, July, 2003.
- F-18. Yamazaki, K., A. Ogasawara, R. Nakazawa, and H. Mukougawa: The role of large-scale topography in the Northern Hemisphere annular mode. IUGG 2003, Sapporo, July 10, 2003.
- F-19. Inatsu, M., and H. Mukougawa, and S.-P. Xie: Atmospheric response to zonal variations in mid-latitude SST: Transient and stationary eddies and their feedback. IUGG 2003, Sapporo, July 11, 2003.
- F-20. Hirooka, T., A. Mori, H. Mukougawa, and Y. Kuroda: Occurrence mechanisms of the major stratospheric warming in the Southern Hemisphere of 2002 as inferred from numerical model simulations. 2004 GRIPS International Workshop, Mar. 2004.

- F-21. Hirooka, T., A. Mori, H. Mukougawa, and Y. Kuroda: A plausible mechanism of the major stratospheric warming in the southern hemisphere of 2002 as inferred from numerical prediction model simulation. 3rd SPARC General Assembly, Victoria, Canada, Aug. 4, 2004.
- F-22. Mukougawa, H. and T. Hirooka: Predictability of stratosphere-troposphere dynamical interaction during stratospheric sudden warming events in the northern hemisphere. 3rd SPARC General Assembly, Victoria, Canada, Aug. 5, 2004.
- F-23. Mukougawa, H. and T. Hirooka: Predictability of stratosphere-troposphere dynamical interaction during stratospheric sudden warming events in the northern hemisphere. 3rd SPARC General Assembly, Victoria, Canada, Aug. 5, 2004.
- F-24. Kubota, T., H. Mukougawa, and T. Iwashima: Predictability of the Madden and Julian Oscillation in JMA one-month forecasts, The 6th International Study Conference on GEWEX in Asia and GAME, Kyoto City International Foundation, Kyoto, Dec. 4, 2004.
- F-25. Hirooka, T., T. Ichimaru, and H. Mukougawa: Predictability of stratospheric sudden warmings in the Northern Hemisphere as inferred from ensemble forecast data. 2005 GRIPS International Workshop, Toronto, Canada, 14-17 March 2005.
- F-26. Hirooka, T., T. Ichimaru, and H. Mukougawa: Predictability of stratospheric sudden warming events in the Northern Hemisphere. 13th Conference on Middle Atmosphere, JP7.7, American Meteorological Society, Cambridge MA, USA, 13-17 June 2005.
- F-27. Mukougawa, H., and T. Hirooka: Predictability of downward migration of Northern Hemisphere Annular Mode following a stratospheric sudden warming in January 2003. 10th Scientific Assembly of the International Association of Geomagnetism and Aeronomy (Poster), Toulouse, France, Jul. 19, 2005.
- F-28. Hirooka, T., T. Ichimaru, and H. Mukougawa: Predictability of stratospheric sudden warmings in the Northern Hemisphere as inferred from ensemble forecast data, IAGA 2005 Scientific Assembly, IAGA2005-A-00967, Toulouse, France, Jul. 19, 2005.
- F-29. Ichimaru, T., T. Hirooka, and H. Mukougawa: Predictability of stratospheric sudden warming in the Northern Hemisphere: A case study for 2001/02 and 2003/04 Winter, European Geosciences Union General Assembly 2006, AS1.06 XY0009, Wien, Austria, 2-7 April 2006.
- F-30. Mukougawa, H.: Study on the predictability of intraseasonal variability in the atmosphere. 3rd Thorpex Meeting in Japan. Mar. 7, 2006
- F-31. Mukougawa, H., Y. Kuroda, and T. Hirooka: Predictability of stratosphere-troposphere coupling during stratospheric sudden warming events in the northern hemisphere. 20 Years of Nonlinear Dynamics in Geosciences, Rhodes, Greece, June 14, 2006.
- F-32. Hirooka, T., T. Ichimaru, and H. Mukougawa: Predictability of stratospheric sudden warmings as inferred from ensemble forecast data. 20 Years of Nonlinear Dynamics in Geosciences, Rhodes, Greece, June 15, 2006.

- F-33. Mukougawa, H., Y. Chikamoto, T. Kubota, H. Sato, A. Ito, and S. Maeda: Predictability of tropical intraseasonal oscillation examined by the JMA ensemble prediction system. 4th KAGI21 International Symposium, Kyoto University, Kyoto, Dec. 4, 2006.
- F-34. Chikamoto, Y., H. Mukougawa, T. Kubota, H. Sato, A. Ito, and S. Maeda: Evidence of unstable mode associated with tropical intraseasonal oscillation. 4th KAGI21 International Symposium, Kyoto University, Kyoto, Dec. 4, 2006.
- F-35. Chikamoto, Y., H. Mukougawa, T. Kubota, H. Sato, A. Ito, and S. Maeda: Evidence of unstable mode associated with tropical intraseasonal oscillation. AGU fall meeting, San Francisco, U.S.A., Dec. 11, 2006.
- F-36. Hirooka, T., T. Ichimaru, and H. Mukougawa: Predictability of stratospheric sudden warmings in the Northern Hemisphere as inferred from ensemble forecast data. 2006 AGU Fall Meeting, Dec. 2006.
- F-37. Ichimaru, T., T. Hirooka, and H. Mukougawa: Predictability of stratospheric sudden warmings in the Northern Hemisphere as inferred from ensemble forecast data. IUGG XXIV General Assembly, Perugia, Italy, Jul. 2-13 (Jul. 4), 2007.
- F-38. Hirooka, T., H. Mukougawa, and T. Ichimaru: A plausible precursor of a stratospheric sudden warming event as inferred from hindcast AGCM experiments. IUGG XXIV General Assembly, Perugia, Italy, Jul. 2-13 (Jul. 11), 2007.
- F-39. Hirooka, T., T. Ichimaru, and H. Mukougawa: Predictability of stratospheric sudden warming events and associated stratosphere-troposphere coupling system. AGU Chapman conference on the role of the stratosphere in climate and climate change, Santorini, Greece, Sep. 24-28 (Sep. 27), 2007.
- F-40. Kodera, K., H. Mukougawa, Y. Kuroda: A numerical forecast study of the impacts of a stratospheric sudden warming on the equatorial troposphere. AGU Chapman conference on the role of the stratosphere in climate and climate change, Santorini, Greece, Sep. 24-28 (Sep. 27), 2007.
- F-41. Hirooka, T., N. Megumi, T. Ichimaru, and H. Mukougawa: Transient meridional circulations in the stratosphere associated with stratospheric sudden warmings. SMILES International Workshop, Kyoto, Mar. 17-19 (Mar. 19), 2008.
- F-42. Ichimaru, T., T. Hirooka, and H. Mukougawa: Predictability of stratospheric circulations during recent sudden warming events. 4th SPARC General Assembly, Bologna, Italy, Aug. 31-Sep. 5 (Sep 1), 2008.
- F-43. Kodera, K., and H. Mukougawa: Intercontinental tropospheric teleconnection by planetary wave reflection in the stratosphere. 4th SPARC General Assembly, Bologna, Italy, Aug. 31-Sep. 5 (Sep 1), 2008.
- F-44. Mukougawa, H., Y. Kuroda, and T. Hirooka: Influence of stratospheric circulation on the predictability of the tropospheric northern annular mode. 4th SPARC General Assembly, Bologna, Italy, Aug. 31-Sep. 5 (Sep 1), 2008.

- F-45. Ichimaru, T., T. Hirooka, and H. Mukougawa: Predictability of Stratospheric Circulations in Northern Hemisphere Winters From 2001 to 2006, AGU 2008 Fall Meeting, San Francisco, USA, Dec. 16, 2008.
- F-46. Hirooka, T., T. Ichimaru, Y. Harada, H. Naoe, and H. Mukougawa: A Comparison of Stratosphere-Troposphere Dynamical Coupling during Vortex-Splitting Major Stratospheric Sudden Warmings in the Northern and Southern Hemispheres, 2010 Meeting of the Americas, Foz do Iguassu, Brazil, Aug. 8–12 (Aug. 11), 2010.
- F-47. Kuroda, Yuhji, and Hitoshi Mukougawa: Role of Medium-Scale Waves on the Southern Annular Mode. 2011 International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG) General Assembly, Melbourne, Australia. Jun. 28 – Jul. 7 (June 30, Oral), 2011.
- F-48. Hirooka, T., T. Ichimaru, Y. Harada, H. Naoe, and H. Mukougawa: Stratosphere-Troposphere Dynamical Coupling during Vortex-Splitting Major Stratospheric Sudden Warming Events in the Northern and Southern Hemispheres. 2011 International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG) General Assembly, Melbourne, Australia. Jun. 28 – Jul. 7 (July 5, Oral), 2011.
- F-49. Mukougawa, H., S. Nagata, T. Hirooka, Y. Kuroda: Influence of Stratospheric Sudden Warmings on the Predictability of the Northern Hemisphere Annular Mode. 2011 International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG) General Assembly, Melbourne, Australia. Jun. 28 – Jul. 7 (July 5, Oral), 2011.
- F-50. Taguchi, M., H. Mukougawa, T. Hirooka, S. Noguchi, S. Yoden: Predictability of northern winter stratospheric conditions using JMA one-month ensemble predictions for 2001/02-2009/10. Warming Events in the Northern and Southern Hemispheres. 2011 International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG) General Assembly, Melbourne, Australia. Jun. 28 – Jul. 7 (July 6, Oral), 2011.
- F-51. Yuhji Kuroda and Hitoshi Mukougawa: Role of medium-scale waves on the Southern Annular Mode (A51A-0202). AGU Fall Meeting 2011, San Francisco, California, USA. Dec. 5–9 (Dec. 9, Poster), 2011.
- F-52. Hitoshi Mukougawa, Sho Nagata, Toshihiko Hirooka, and Yuhji Kuroda: Influence of stratospheric sudden warmings on the predictability of the Northern Hemisphere Annular Mode (A51A-0203). AGU Fall Meeting 2011, San Francisco, California, USA. Dec. 5–9 (Dec. 9, Poster), 2011.
- F-53. Kunihiro Kodera, Hitoshi Mukougawa, Yuhji Kuroda, and Nawo Eguchi: Impact of stratospheric sudden warming event on tropical circulation and convection. Workshop on Stratospheric Sudden Warming and its Role in Weather and Climate Variations, Kyoto, Feb. 22–24 (Feb. 23, Oral), 2012.
- F-54. Hitoshi Mukougawa, Toshihiko Hirooka, Masaru Inatsu, Yuhji Kuroda, and Naoto Nakano: Predictability of stratosphere-troposphere dynamical coupling. Workshop on Stratospheric Sudden Warming and its Role in Weather and Climate Variations, Kyoto, Feb. 22–24 (Feb. 24, Oral), 2012.

- F-55. Kunihiro Koderu, Hitoshi Mukougawa, Mio Mabuchi, and Aki Fujii: Influence of the planetary wave reflection from the stratosphere on the tropospheric blocking. Workshop on Stratospheric Sudden Warming and its Role in Weather and Climate Variations, Kyoto, Feb. 22–24 (Feb. 22, Poster), 2012.
- F-56. Shunsuke Noguchi, Shigeo Yoden, Masakazu Taguchi, Hitoshi Mukougawa, and Toshihiko Hirooka: Predictability variation in a stratosphere-troposphere coupled system associated with stratospheric sudden warming events. Workshop on Stratospheric Sudden Warming and its Role in Weather and Climate Variations, Kyoto, Feb. 22–24 (Feb. 22, Poster), 2012.
- F-57. Masashi Harada, Aki Fujii, Kunihiro Koderu, Shuhei Maeda, Hitoshi Mukougawa, and Shigeo Yoden: Diagnosis and prognosis of stratospheric sudden warming events in 2011/12 winter. Workshop on Stratospheric Sudden Warming and its Role in Weather and Climate Variations, Kyoto, Feb. 22–24 (Feb. 22, Poster), 2012.
- F-58. Masaru Inatsu, Naoto Nakano, and Hitoshi Mukougawa: Dynamics and predictability of extratropical wintertime low-frequency variability examined by a stochastic differential equation in a low-dimensional system. EGU General Assembly 2012, Vienna, Austria, Apr. 22–27 (Apr. 23, Oral), 2012.
- F-59. Aki Fujii, Yuhji Kuroda, and Hitoshi Mukougawa: Mechanism and Predictability of Persistent Euro-Russian Blocking in Summer of 2010 Examined by Ensemble Hindcast and Forecast Dataset. EGU General Assembly 2012, Vienna, Austria, Apr. 22–27 (Apr. 25, Oral), 2012.
- F-60. Hitoshi Mukougawa and Mio Mabuchi: Hemispheric Circulation Regimes Associated with Predominant Anomaly Patterns of Wintertime Temperature Distribution over the Far East. EGU General Assembly 2012, Vienna, Austria, Apr. 22–27 (Apr. 25, Poster), 2012.
- F-61. Kunihiro Koderu, Hitoshi Mukougawa, Yuhji Kuroda, and Nawo Eguchi: Impact of stratospheric sudden warming event on tropical circulation and convection. EGU General Assembly 2012, Vienna, Austria, Apr. 22–27 (Apr. 26, Poster), 2012.
- F-62. Shigeo Yoden, Shunsuke Noguchi, Masakazu Taguchi, Hitoshi Mukougawa, and Toshihiko Hirooka: Predictability Variations of the Winter Polar Vortex in the Stratosphere and Troposphere in the Northern Hemisphere. AOGS-AGU(WPGM) Joint Assembly 2012, Singapore, Aug. 13–17 (Aug. 13, Oral), 2012.
- F-63. Shunsuke Noguchi, Shigeo Yoden, Masakazu Taguchi, Hitoshi Mukougawa, and Toshihiko Hirooka: Month-to-month Predictability Variations of the Wwintertime Stratospheric Polar Vortex in an Operational One-month Ensemble One-month Prediction System. WCRP Special Workshop on Climatic Effects of Ozone Depletion in the Southern Hemisphere, Buenos Aires, Argentina, Feb. 25–Mar. 1 (Poster), 2013.
- F-64. Kunihiro Koderu, Hitoshi Mukougawa, Aki Fujii: Influence of the vertical and zonal propagation of stratospheric planetary waves on tropospheric blockings. WCRP Regional Workshop on Stratosphere-Troposphere Processes and their Role in Climate, Kyoto, Apr. 1–Apr. 3 (Apr. 3, Poster), 2013.

- F-65. Shunsuke Noguchi, Shigeo Yoden, Masakazu Taguchi, Hitoshi Mukougawa, and Toshihiko Hirooka: Month-to-month predictability variations of the winter-time stratospheric polar vortex in the JMA one-month ensemble prediction. WCRP Regional Workshop on Stratosphere-Troposphere Processes and their Role in Climate, Kyoto, Apr. 1–Apr. 3 (Apr. 1, Poster), 2013.
- F-66. Hitoshi Mukougawa, Aki Fujii, and Yuhji Kuroda: Predictability and Dynamics of Persistent Blocking over Russia in Summer 2010 Examined by Ensemble Forecast Datasets. Davos Atmosphere and Cryosphere Assembly DACA-13, Davos, Switzerland, July 8–12 July (July 9, Oral), 2013.
- F-67. Toshihiko Hirooka, Tsuyoshi Ohata1, Hiroaki Naoe, and Hitoshi Mukougawa: Origin and behavior of wavenumber 2 during vortex-splitting stratospheric sudden warming events in the Northern and Southern Hemispheres. Davos Atmosphere and Cryosphere Assembly DACA-13, Davos, Switzerland, July 8–12 July (July 9, Oral), 2013.
- F-68. Masaru Inatsu, Naoto Nakano Hitoshi Mukougawa: Dynamics and Practical Predictability of Extratropical Wintertime Low-Frequency Variability in a Low-Dimensional System. 2013 Congress of the Canadian Meteorological and Oceanographic Society, May 26–May 30 (May 28, Oral), Saskatoon, Canada, 2013.
- F-69. Shunsuke Noguchi, Hitoshi Mukougawa, Yuhji Kuroda, Ryo Mizuta, Hiroaki Naoe, Satoshi Noda, Shoukichi Yabu, Hiromasa Yoshimura: Predictability of the Breakdown of the Stratospheric Polar Vortex: A Comparative Study of 2008/09 and 2009/10 Winters. RIMS International Conference on Theoretical Aspects of Variability and Predictability in Weather and Climate Systems. Oct. 22–25 (Poster), Kyoto, 2013.
- F-70. Kunihiro Koderu, Hitoshi Mukougawa, and Manabu Ueda: Impact of Planetary Wave Reflection on Blocking Formation and Cold Spells Over Eurasia. Asia Oceania Geosciences Society (AOGS) 2014, AS19-D1-AM1-EC-005 (AS19-A028), July 28–Aug. 01(July 28, Oral), Sapporo, Royton Sapporo Hotel, 2014.
- F-71. Hitoshi Mukougawa, Shunsuke Noguchi, Shigeo Yoden, Masakazu Taguchi, Toshihiko Hirooka: Month-to-month Predictability Variations of the Winter-time Stratospheric Polar Vortex in an Operational 1-month Ensemble Prediction System. Asia Oceania Geosciences Society (AOGS) 2014, AS19-D1-AM2-EC-012 (AS19-A019), July 28–Aug. 01(July 28, Oral), Sapporo, Royton Sapporo Hotel, 2014.
- F-72. Shunsuke Noguchi, Hitoshi Mukougawa, Yuhji Kuroda, Ryo Mizuta, Hiroaki Naoe, Satoshi Noda, Shoukichi Yabu, Hiromasa Yoshimura: Predictability of a Polar Vortex Splitting Event in the Stratosphere: An Ensemble Reforecast Experiment for 2008/2009 Winter. Asia Oceania Geosciences Society (AOGS) 2014, AS19-D3-PM2-P-028 (AS19-A021) July 28–Aug. 01(July 28, Poster), Sapporo, Royton Sapporo Hotel, 2014.
- F-73. Yuhji Kuroda and Hitoshi Mukougawa: Role of medium-scale waves on the Annular Modes. 14th European Meteorological Society Annual Meeting, EMS2014-318, Oct. 06–10 (Oct. 09, Oral), Clarion Congress Hotel Prague, Prague, Czech Republic, 2014.

- F-74. Hitoshi Mukougawa, Toshihiko Hirooka, Kunihiko Kodera, Yuhji Kuroda, and Shunsuke Noguchi: Predictability of Stratosphere-Troposphere Dynamical Coupling Examined by Ensemble Forecast Datasets. 14th European Meteorological Society Annual Meeting, EMS2014-82, Oct. 06–10 (Oct. 09, Oral), Clarion Congress Hotel Prague, Prague, Czech Republic, 2014.
- F-75. Shunsuke Noguchi, Hitoshi Mukougawa, Yuhji Kuroda, Ryo Mizuta, Hiroaki Naoe, Satoshi Noda, Shoukichi Yabu, and Hiromasa Yoshimura: Predictability of a Polar Vortex Splitting Event in the Stratosphere: An Ensemble Reforecast Experiment for January 2009. 14th European Meteorological Society Annual Meeting, EMS2014-387, Oct. 06–10 (Oct. 09, Poster), Clarion Congress Hotel Prague, Prague, Czech Republic, 2014.
- F-76. Kunihiko Kodera, Hitoshi Mukougawa, P. Maury, M. Ueda, C. Claud, and K. Matthes: Absorbing- and reflecting sudden stratospheric warming events and their relationship with tropospheric circulation: Case studies, 95th AMS annual meeting, Jan. 04–08 (Jan. 07, Oral), Phoenix, Arizona, U.S.A., 2015.
- F-77. Shunsuke Noguchi, Hitoshi Mukougawa, Yuhji Kuroda, Ryo Mizuta, Shoukichi Yabu, Hiromasa Yoshimura: Predictability of the Stratospheric Vortex Splitting Event in January 2009, AOGS 2015 12th Annual Meeting, Aug. 2–7 (Aug. 5, Oral), Suntec Singapore Convention & Exhibition Centre, Singapore, 2015.
- F-78. Shunsuke Noguchi, Hitoshi Mukougawa, Yuhji Kuroda, Ryo Mizuta, Predictability of the Reflection Event of Stratospheric Planetary Waves in February 2014. AOGS 2015 12th Annual Meeting, Aug. 2–7 (Aug. 5, Poster), Suntec Singapore Convention & Exhibition Centre, Singapore, 2015.
- F-79. Ryo Mizuta, Yuhji Kuroda, Hiromasa Yoshimura, Shoukichi Yabu, Shunsuke Noguchi, Hitoshi Mukougawa, Tropospheric Signals Before a Stratospheric Sudden Warming in the Multiple Ensemble Forecast Systems. AOGS 2015 12th Annual Meeting, Aug. 2–7 (Aug. 5, Oral), Suntec Singapore Convention & Exhibition Centre, Singapore, 2015.
- F-80. Hitoshi Mukougawa, Manabu Ueda, Kunihiko Kodera, and Shunsuke Noguchi: Analysis on the forcing region of sudden stratospheric warmings by using group velocity of planetary wave packets. The 1st Asian Conference on Meteorology, Oct. 26–27 (Poster), International Conference Hall, Kyoto University, 2015.
- F-81. Shunsuke Noguchi, Hitoshi Mukougawa, Yuhji Kuroda, and Ryo Mizuta: Predictability of the Reflection Event of Stratospheric Planetary Waves in February 2014. Asian Conference on Meteorology, Oct. 26–27 (Poster), International Conference Hall, Kyoto University, 2015.
- F-82. Kunihiko Kodera, Hitoshi Mukougawa, Pauline Maury, Manabu Ueda, and Chantal Claud: Absorbing and Reflecting Sudden Stratospheric Warming Events and Their Relationship with Tropospheric Circulation. Asian Conference on Meteorology, Oct. 26–27 (Poster), International Conference Hall, Kyoto University, 2015.
- F-83. Reona Sato, Noriyuki Nishi, and Hitoshi Mukougawa: Intraseasonal Variability of Temperature in Late Winter Detected in the Normal Value Averaged over 30 years. Asian Conference on Meteorology, Oct. 26–27 (Poster), International Conference Hall, Kyoto University, 2015.

- F-84. Kuniyiko Kodera, Hitoshi Mukougawa, Pauline Maury, Chantal Claud, Manabu Ueda, Absorbing and reflecting sudden stratospheric warming events and their relationship with tropospheric circulation, SPARC Workshop "Stratospheric Change and its Role for Climate Prediction (SHARP)", Feb. 16–19 (Feb. 17, Oral), Conference Center, Berlin, Germany, 2016.
- F-85. Tokinaga Hiroki, Xie Shang-Ping, Mukougawa Hitoshi, 20世紀前半の北極圏温暖化に対する熱帯からの遠隔強制. JpGU Meeting 2016, May 22–26(May 26, Oral), Makuhari Messe, Chiba, 2016
- F-86. Noriyuki Nishi, Atsushi Hamada, Hitoshi Hirose, Hitoshi Mukougawa Climatological Cloud Database Estimated by Geostationary Satellite Split-Window Measurements. JpGU Meeting 2016, May 22–26(May 23, Oral), Makuhari Messe, Chiba, 2016
- F-87. Kuniyiko Kodera, Hitoshi Mukougawa, Pauline Maury, Chantal Claud, and Manabu Ueda: Absorbing and reflecting sudden stratospheric warming events and their relationship with tropospheric circulation. EGU General Assembly 2016, Apr. 17–22 (Apr. 19, Poster), Vienna, Austria, 2016.
- F-88. Hitoshi Mukougawa, Shunsuke Noguchi, Yuhji Kuroda, Ryo Mizuta, Shoukichi Yabu, and Hiromasa Yoshimura: Predictability of a Vortex Splitting Type Stratospheric Sudden Warming in January 2009. 16th EMS Annual Meeting & 11th European Conference on Applied Climatology, 12 ? 16 September 2016 (12 Sep., Oral), Stazione Marittima Congress Centre Trieste, Trieste, Italy, 2016.
- F-89. Shunsuke Noguchi, Hitoshi Mukougawa, Yuhji Kuroda, Ryo Mizuta, Shoukichi Yabu, and Hiromasa Yoshimura: Predictability of the stratospheric polar vortex breakdown: an ensemble reforecast experiment for the splitting event in January 2009. International Symposium on the Whole Atmosphere, 14 ? 16 September 2016 (14 Sep., Oral), Ito Hall, The University of Tokyo, Tokyo, 2016.
- F-90. Reona Satoh, Noriyuki Nishi, Hitoshi Mukougawa: Intraseasonal variability of the cloud amount in the mid-latitude during the boreal winter. AGU Fall Meeting, 12-16 December, 2016 (13 Dec., Poster), Moscone Convention Center, San Francisco, U.S.A.
- F-91. Shunsuke Noguchi, Hitoshi Mukougawa: Predictability of Arctic Polar-night Jet Oscillation Events and Its Impact on the Forecast Skill of Tropospheric Circulation. JpGU-AGU Joint Meeting 2017, May 20–25(May 24, Poster), Makuhari Messe, Chiba.
- F-92. Nawo EGUCHI, Toshihiko HIROOKA, Hiroshi Mukougawa and Kuniyiko KODERA: Impacts of mesospheric westerly-jet instability on the middle and lower atmosphere. JpGU-AGU Joint Meeting 2017, May 20–25(May 24, Poster), Makuhari Messe, Chiba.
- F-93. Hiroki Tokinaga, Shang-Ping Xie, Hitoshi Mukougawa: Influence of Atlantic and Pacific multidecadal variability on Arctic warming. JpGU-AGU Joint Meeting 2017, May 20–25(May 24, Oral), Makuhari Messe, Chiba.
- F-94. Shunsuke Noguchi, and H. Mukougawa: Predictability of Polar-night Jet Oscillation Events and Its Impact on the Skill of Tropospheric Forecasts. 21st Conference on Atmospheric and Oceanic

- Fluid Dynamics and the 19th Conference on Middle Atmosphere, 26–30 June(June 26 Poster), Portland, OR, 2017.
- F–95. Hitoshi Mukougawa, Shunsuke Noguchi, Yuhji Kuroda, Ryo Mizuta, Kunihiko Kodera: Dynamics and Predictability of Downward Propagating Stratospheric Planetary Waves Observed in March 2007. The 5th International Workshop on Extreme Weather in Changing Climate in the Maritime Continent Oct. 1–5. Oct 3 (Tue), Uji Campus of Kyoto Univ. Kyoto, 2017.
- F–96. Hitoshi Mukougawa, Shunsuke Noguchi, Yuhji Kuroda, Ryo Mizuta, Kunihiko Kodera: Dynamics and Predictability of Downward Propagating Stratospheric Planetary Waves Observed in March 2007. Joint SPARC Dynamics & Observations Workshop QBOi, FISAPS & SATIO-TCS, Kyoto Univ. Kyoto, Oct 9-14, October 10 (Tue), 2017.
- F–97. Kunihiko Kodera and H. Mukougawa: Eurasian Cold Surges Caused by Blockings Due to a Non-linear Reflection of Stratospheric Planetary Waves in December 2012. AOGS2018, Jun. 03–08 (Jun. 7) Hawaii Convention Centre, Honolulu, Hawaii, 2018.
- F–98. Hitoshi Mukougawa, Shunsuke Noguchi, Yuhji Kuroda, Ryo Mizuta, and Kunihiko Kodera: Dynamics and Predictability of Downward Propagating Stratospheric Planetary Waves Observed in March 2007. SPARC General Assembly 2018, Oct. 01–05 (Oct. 03–05, Poster), Miyako Messe, Kyoto. 2018.
- F–99. Shunsuke Noguchi, Yuhji Kuroda, Hitoshi Mukougawa, Ryo Mizuta, and Chiaki Kobayashi: Impact of Satellite Observations on Forecasting Sudden Stratospheric Warmings. SPARC General Assembly 2018, Oct. 01–05 (Oct. 02, Oral), Miyako Messe, Kyoto. 2018.
- F–100. Kunihiko Kodera, Hitoshi Mukougawa, and Shunsuke Noguchi: Role of Downward Propagating Planetary Waves in European Severe Cold Snap during a Recovery Phase of the SSW in February 2018. SPARC General Assembly 2018, Oct. 01–05 (Oct. 04, Oral), Miyako Messe, Kyoto. 2018.
- F–101. Reona Satoh, Noriyuki Nishi, and Hitoshi Mukougawa: Intraseasonal Variability of Cloud Amount in Middle Latitude during Boreal Winter. SPARC General Assembly 2018, Oct. 01–05 (Oct. 03–05, Poster), Miyako Messe, Kyoto. 2018.
- F–102. Hitoshi Mukougawa, Shunsuke Noguchi, Yuhji Kuroda, Ryo Mizuta, and Kunihiko Kodera: Dynamics and Predictability of Downward Propagating Stratospheric Planetary Waves Observed in March 2007. AGU Fall Meeting 2018, Dec. 10–14 (Dec. 14, Oral), Walter E Washington Convention Center, Washington, D. C., U.S.A. 2018.
- F–103. Shunsuke Noguchi, Yuhji Kuroda, Hitoshi Mukougawa, Ryo Mizuta, and Chiaki Kobayashi: Impact of Satellite Observations on Forecasting Sudden Stratospheric Warmings. JpGU-AGU Joint Meeting 2020, July 12–16 Virtual. 2020.
- F–104. Yuya Matsuyama, Toshihiko Hirooka, Hitoshi Mukougawa: Dynamical Features of the Polar Vortex Intensification in the Northern Hemisphere Winter of 2019/2020. AGU Fall Meeting 2020, Dec. 1–17(Dec. 16), Virtual. 2020.
- F–105. Reona Satoh, Noriyuki Nishi, and Hitoshi Mukougawa: Intraseasonal Variability of Cloud Cover in Midlatitudes during Boreal Winter EGU General Assembly 2021, Apr. 19-30(Apr. 30), Virtual, 2021.

G. 国内学会などでの招待講演

- G-1. 向川 均: 大気大規模運動における準定常状態. 日本気象学会 1990 年山本・正野論文賞授賞記念講演, 京都, 1990 年 10 月.
- G-2. 向川 均: 天気予報とカオス. (株) 日立製作所 返仁会フォーラム, 日立, 1993 年 12 月.
- G-3. 向川 均: 天気予報はなぜ当たらないのか? 第 8 回サイエンティフィック・サピエンス, 東京, 1995 年 11 月.
- G-4. 向川 均: 天気予報とカオス. (株) 東芝 第 24 回公共システム研究会特別講演, 東京, 1998 年 11 月.
- G-5. 向川 均・稲津 将・謝 尚平: 理想化した AGCM における時間平均場とストームトラックとの相互作用. 「成層圏力学過程とオゾンの変動およびその気候への影響」平成 12 年度公開シンポジウム, 京都, 2001 年 2 月.
- G-6. 向川 均: 成層圏突然昇温の予測可能性. 京都大学気象学合同談話会, 京都, 2002 年 8 月 3 日.
- G-7. 向川 均: 力学系理論を援用した対流圏季節内長周期変動の力学と予測可能性に関する研究. 流体若手夏の学校 2002, 箱根, 2002 年 9 月 10 日.
- G-8. 向川 均: 対流圏季節内長周期変動の力学系的解析. 九州大学応用力学研究所研究集会 「流体現象における力学系的方法」. 福岡県春日, 2002 年 11 月 20 日.
- G-9. 向川 均: 大気大規模運動に対する力学系的アプローチ. 統計数理研究所研究集会 「力学系と乱流」. 東京, 2003 年 2 月 27 日.
- G-10. 山崎 孝治・小笠原 敦・中澤 留威・向川 均: 北半球環状モードにおける大規模地形の役割に関する数値実験. 日本気象学会 2003 年度春季大会, つくば, 2003 年 5 月 24 日.
- G-11. 久保田 拓志・向川 均・岩嶋 樹也: 熱帯対流圏の温度偏差に対する考察. 平成 15 年度京都大学防災研究所特定研究集会 (15S-3) 「対流圏長周期変動と異常気象」, 宇治, 2003 年 10 月 30 日.
- G-12. 向川 均・廣岡 俊彦: 対流圏-成層圏力学結合の予測可能性. 平成 15 年度京都大学防災研究所特定研究集会 (15S-3) 「対流圏長周期変動と異常気象」, 宇治, 2003 年 10 月 31 日.
- G-13. 向川 均: 高低気圧のはたらき. 第 18 回「大学と科学」公開シンポジウム. オゾンのゆくえ - 気候変動とのかかわりをさぐる-, 東京, 2003 年 12 月 2 日.
- G-14. 向川 均・廣岡 俊彦: 対流圏へ下方伝播する北極振動の予測可能性-2003 年 1 月の事例解析-. 平成 16 年度 「異常気象と長期変動」研究集会, 宇治, 2004 年 10 月 22 日.
- G-15. 塩竈 秀夫・向川 均: 北極振動の成層圏-対流圏結合過程に及ぼす ENSO の影響. 平成 16 年度 「異常気象と長期変動」研究集会, 宇治, 2004 年 10 月 22 日.
- G-16. 久保田 拓志・向川 均・岩嶋 樹也: 気象庁 1 か月予報を用いたマッデン-ジュリアン振動の予測可能性についての研究. 平成 16 年度 「異常気象と長期変動」研究集会, 宇治, 2004 年 10 月 22 日.

- G-17. 向川 均・久保田 拓志・廣岡 俊彦・前田 修平・佐藤 均: 予測可能性の変動に関する理論と実際. 日本気象学会 2005 年度春季大会, 専門分科会「顕著現象の予測可能性」(C251) 基調講演, 東京, 2005 年 5 月 16 日.
- G-18. 久保田 拓志・向川 均・前田 修平・佐藤 均・岩嶋 樹也: 熱帯域における季節内振動の予測可能性評価. 平成 17 年度「異常気象と長期変動」研究集会, 宇治, 2005 年 10 月 27 日.
- G-19. 一丸 知子・廣岡 俊彦・向川 均: 成層圏突然昇温時の成層圏-対流圏結合の予測可能性. 平成 17 年度「異常気象と長期変動」研究集会, 宇治, 2005 年 10 月 28 日.
- G-20. 堀川 英隆・向川 均: 北半球夏季における季節内長周期変動とオホーツク海高気圧. 平成 17 年度「異常気象と長期変動」研究集会, 宇治, 2005 年 10 月 28 日.
- G-21. 向川 均: 予測可能性の変動に関する理論と実際. -化学組成予報への適用を目指して-. 第 16 回大気化学シンポジウム. 豊川, 2006 年 1 月 12 日.
- G-22. 近本 喜光・向川 均・久保田 拓志・前田 修平・佐藤 均・伊藤 明: 熱帯季節内振動に伴う不安定摂動の力学的特徴. 平成 18 年度「異常気象と長期変動」研究集会, 宇治, 2006 年 11 月 16 日.
- G-23. 佐藤 均・前田 修平・伊藤 明・近本 喜光・向川 均・久保田 拓志: 1 か月予報初期摂動の改良について. 平成 18 年度「異常気象と長期変動」研究集会, 宇治, 2006 年 11 月 16 日.
- G-24. 向川 均・廣岡 俊彦・黒田 友二: 成層圏突然昇温の予測可能性に関する GCM 数値実験. 平成 18 年度「異常気象と長期変動」研究集会, 宇治, 2006 年 11 月 17 日.
- G-25. 廣岡 俊彦・一丸 知子・向川 均: 成層圏突然昇温の生起パターンと予測可能性について. 平成 18 年度「異常気象と長期変動」研究集会, 宇治, 2006 年 11 月 17 日.
- G-26. 向川 均: 地球の温暖化に伴う気候変動と災害. 滋賀県東近江防火保安協会講演会, 滋賀県東近江市消防本部, 2006 年 11 月 22 日.
- G-27. 向川 均: 天気予報のしくみ. 天気は何日先までわかるの? NPO 法人京都自由大学・夏休み特別講義「親子で科学映画を楽しもう 宇宙と気象の不思議」, 京都シネマ, 2007 年 8 月 19 日.
- G-28. 風本 圭佑・向川 均: ブロッキング高気圧と成層圏突然昇温に関する事例解析. 平成 19 年度「異常気象と長期変動」研究集会, 宇治, 2007 年 11 月 1 日~2 日 (11 月 1 日).
- G-29. 小寺 邦彦・向川 均・黒田 友二: 熱帯積雲対流活動に対する成層圏突然昇温現象の影響: 2001 年 12 月の突然昇温予報実験結果から. 平成 19 年度「異常気象と長期変動」研究集会, 宇治, 2007 年 11 月 1 日~2 日 (11 月 1 日).
- G-30. 一丸 知子・廣岡 俊彦・向川 均: 突然昇温に伴うプラネタリー波の予測可能性. 平成 19 年度「異常気象と長期変動」研究集会, 宇治, 2007 年 11 月 1 日~2 日 (11 月 1 日).
- G-31. 谷口 博・向川 均・近本 喜光・久保田 拓志・前田 修平・佐藤 均・伊藤 明: 熱帯域季節内振動の活動度と予測可能性との関係. 平成 19 年度「異常気象と長期変動」研究集会, 宇治, 2007 年 11 月 1 日~2 日 (11 月 1 日).
- G-32. 向川 均・林 麻利子: MJO が PNA パターンの予測可能性に及ぼす影響. 平成 20 年度「異常気象と長期変動」研究集会, 宇治, 2008 年 10 月 30 日~31 日 (10 月 31 日).

- G-33. 一丸 知子・廣岡 俊彦・向川 均: 2001-2006 年冬季北半球の成層圏循環の予測可能性について. 平成 20 度「異常気象と長期変動」研究集会, 宇治, 2008 年 10 月 30 日~31 日 (10 月 31 日).
- G-34. 向川 均: 中高緯度対流圏循環の形成と変動 ~偏西風とストームトラック~. 京都大学地球惑星科学専攻地球科学輻合ゼミナール, 京都, 2008 年 10 月 22 日.
- G-35. 向川 均: 地球温暖化と異常気象 ~温暖化すると気候はどう変化するのでしょうか~. 第 2 回気象サイエンスカフェ in 関西, 大阪, 2008 年 12 月 4 日.
- G-36. 向川 均: 異常気象のメカニズムと予測可能性. 第 59 回電力気象全国大会特別講演, 大阪 (ホテル阪神), 2009 年 10 月 22 日.
- G-37. 向川 均: 地球温暖化と異常気象. ビアトール学園教育後援会, 京都 (洛星高校), 2009 年 11 月 14 日.
- G-38. 竹村 和人・向川 均: 気象庁週間アンサンブル予報データを用いたブロッキング形成時の予測可能性評価. 平成 21 度「異常気象と長期変動」研究集会, 宇治, 2009 年 10 月 29 日~30 日 (10 月 29 日).
- G-39. 佐治 憲介・向川 均・小寺 邦彦: 成層圏でのプラネタリー波の反射と関連する帯状風構造. 平成 21 度「異常気象と長期変動」研究集会, 宇治, 2009 年 10 月 29 日~30 日 (10 月 30 日).
- G-40. 一丸 知子・廣岡 俊彦・向川 均: 2009 年 1 月大規模突然昇温の特徴とその予報について. 平成 21 度「異常気象と長期変動」研究集会, 宇治, 2009 年 10 月 29 日~30 日 (10 月 30 日).
- G-41. 向川 均・長田 翔・黒田 友二・一丸 知子・廣岡 俊彦: 気象庁 1ヶ月アンサンブル予報結果を用いた成層圏-対流圏力学結合の予測可能性に関する研究. 日本気象学会 2010 年度春季大会 (A156), 東京, 2011 年 5 月 18 日~21 日 (5 月 18 日).
- G-42. 向川 均: 地球温暖化と異常気象. 日本食品工業倶楽部 2011 年 7 月例会, 大阪 (ガーデンシティクラブ大阪), 2011 年 7 月 27 日.
- G-43. 藤井 晶・黒田 友二・向川 均: 2010 年ロシアブロッキングの予報データの解析. 平成 23 度「異常気象と長期変動」研究集会, 宇治, 2011 年 11 月 8 日~9 日 (11 月 8 日).
- G-44. 馬淵 未央・向川 均: 冬季極東域の気温変動と成層圏循環との関係. 平成 23 度「異常気象と長期変動」研究集会, 宇治, 2011 年 11 月 8 日~9 日 (11 月 8 日).
- G-45. 野口 峻佑・余田 成男・田口 正和・廣岡 俊彦・向川 均: 1ヶ月アンサンブル予報における極域大気の予測可能性変動. 平成 23 度「異常気象と長期変動」研究集会, 宇治, 2011 年 11 月 8 日~9 日 (11 月 8 日).
- G-46. 小寺 邦彦・向川 均・黒田 友二・江口 菜穂: 成層圏突然昇温現象の熱帯への影響: 大循環モデル実験. 平成 23 度「異常気象と長期変動」研究集会, 宇治, 2011 年 11 月 8 日~9 日 (11 月 8 日).
- G-47. 黒田 友二・向川 均: 中間規模波動の南半球環状モードに果たす役割. 平成 23 度「異常気象と長期変動」研究集会, 宇治, 2011 年 11 月 8 日~9 日 (11 月 8 日).

- G-48. 稲津 将・中野 直人・向川 均: 確率微分方程式による気候予測の提案平成 23 度「異常気象と長期変動」研究集会, 宇治, 2011 年 11 月 8 日~9 日 (11 月 9 日).
- G-49. 向川 均: 地球温暖化と異常気象. 京都府立洛北高等学校研究施設訪問研修講演, 宇治 (防災研究所連携研究棟 3F セミナー室), 2011 年 11 月 10 日.
- G-50. 向川 均: 異常気象と地球温暖化. NPO シニア自然大学講座部講演. 大阪 (エル・おおさか南 101 号室), 2012 年 3 月 14 日.
- G-51. 向川 均・馬淵 未央: 冬季極東域で卓越する温度偏差パターンとそれに伴う大気循環場の特徴. 研究会「長期予報と大気大循環」, 東京, 気象庁, 2012 年 10 月 23 日.
- G-52. 小寺 邦彦・向川 均・藤井 晶: ユーラシア大陸に異常低温をもたらせたブロッキングと成層圏プラネタリー波の反射. 研究会「長期予報と大気大循環」, 東京, 気象庁, 2012 年 10 月 23 日.
- G-53. 藤井 晶・黒田 友二・向川 均: 2010 年夏季のロシアブロッキングのメカニズムと予測可能性. 平成 24 度「異常気象と長期変動」研究集会, 宇治, 2012 年 11 月 20 日~22 日 (11 月 20 日).
- G-54. 向川 均・小寺 邦彦・藤井 晶, 2013: 成層圏惑星規模波の下方伝播が北太平洋ブロッキングの形成に及ぼす影響. 平成 24 度「異常気象と長期変動」研究集会, 宇治, 2012 年 11 月 20 日~22 日 (11 月 21 日).
- G-55. 向川 均・藤井 晶・黒田 友二: 2010 年夏季のロシアブロッキングのメカニズムと予測可能性. 日本気象学会 2013 年度春季大会 (C453), 専門分科会「気象庁データを利用した気象研究の現状と展望」, 東京, 2013 年 5 月 15 日~18 日 (5 月 18 日).
- G-56. 向川 均: 成層圏-対流圏結合系の変動と予測可能性に関する研究. - 2013 年度日本気象学会賞受賞記念講演 - 日本気象学会 2013 年度春季大会, 東京, 2013 年 5 月 15 日~18 日 (5 月 16 日).
- G-57. 野口 峻佑・向川 均・黒田 友二・水田 亮・直江 寛明・納多 哲史・藪 将吉・吉村 裕正: 成層圏周極渦崩壊現象の予測可能性: 2009 年 1 月のアンサンブル予報実験. 平成 25 年度「異常気象と長期変動」研究集会, 宇治, 2013 年 10 月 21 日~22 日 (10 月 21 日).
- G-58. 小寺 邦彦・向川 均: ユーラシアに寒波をもたらしたブロッキングと成層圏プラネタリー波の反射: 2012 年 12 月の事例. 平成 25 度「異常気象と長期変動」研究集会, 宇治, 2013 年 10 月 21 日~22 日 (10 月 21 日).
- G-59. 向川 均: 「極端気象」地球温暖化と異常気象に関する研究動向. 京都大学防災研究所重点課題ワークショップ宇治, 2013 年 10 月 31 日.
- G-60. 向川 均・野口 峻佑・稲津 将・中野 直人: 成層圏突然昇温の力学と予測可能性. 数学協働プロジェクト「地球流体現象の疎構造」, 京都 (数理解析研究所), 2014 年 3 月 13 日~14 日 (3 月 13 日).
- G-61. 向川 均: ザ・サバイバル気象学 ~山での気象遭難は、ほとんど防げる~. NPO シニア自然大学. 大阪 (大阪市立西区民センター), 2014 年 6 月 27 日.
- G-62. 野口 峻佑・向川 均・黒田友二・水田亮: 成層圏での惑星規模波反射現象の予測可能性: 2014 年 2 月の事例. 平成 26 度「異常気象と長期変動」研究集会, 京都大学防災研究所, 宇治, 2014 年 11 月 17 日~19 日 (11 月 17 日).

- G-63. 向川均: 冬季における最近の異常気象の状況とその要因. 平成 26 年度京都地方気象台講演会, 京都地方気象台, 京都, 2014 年 11 月 26 日.
- G-64. 向川均: 地球温暖化と異常気象. 摂津市消防本部 防災講演会. 摂津市コミュニティプラザ, 摂津, 2015 年 6 月 9 日.
- G-65. 向川均: 成層圏 - 対流圏結合の力学と予測可能性. 東京大学地球惑星科学専攻大気海洋合同セミナー. 東京大学本郷キャンパス理学部, 東京, 2015 年 9 月 17 日.
- G-66. 廣岡俊彦・向川均: 北半球冬季における成層圏突然昇温の生起と予測可能性について. S002-15, 口頭, 地球電磁気・地球惑星圏学会第 138 回総会及び講演会, 東京大学, 東京, 2015 年 11 月 1 日.
- G-67. 向川均: ヴィアートル学園洛星高等学校の皆様へ. 2016 年度洛星高等学校研究室訪問. 宇治, 2016 年 6 月 4 日 (口頭).
- G-68. 佐藤 令於奈・西 憲敬・向川均: 中緯度における雲の季節内変動に関する解析. 平成 28 度「異常気象と長期変動」研究集会, 京都大学防災研究所, 宇治, 2016 年 11 月 8 日~9 日 (11 月 8 日).
- G-69. 時長 宏樹・謝 尚平・向川均: 20 世紀前半の北極圏温暖化に対する太平洋・大西洋数十年規模振動の影響. 平成 28 度「異常気象と長期変動」研究集会, 京都大学防災研究所, 宇治, 2016 年 11 月 8 日~9 日 (11 月 9 日).
- G-70. 向川均・野口 峻佑・黒田 友二・水田 亮・小寺 邦彦: 成層圏循環の力学安定性と予測可能性変動 ~2007 年 3 月に生じた成層圏惑星規模波 下方伝播イベントの事例解析~. 平成 28 度「異常気象と長期変動」研究集会, 京都大学防災研究所, 宇治, 2016 年 11 月 8 日~9 日 (11 月 9 日).
- G-71. 小寺 邦彦・向川均: 2012 年 12 月のユーラシアの寒波と成層圏プラネタリー波の下方伝播. 研究会「長期予報と大気大循環」, 気象庁, 東京, 2016 年 12 月 9 日.
- G-72. 向川均: 異常気象と地球温暖化 「異常気象、その実態と発生メカニズムを解き明かす」. 滋賀サイエンスカフェ2016, 大津市生涯学習センター, 大津市, 2016 年 12 月 17 日.
- G-73. 向川均・野口 峻佑・黒田 友二・水田 亮・小寺 邦彦: 冬季成層圏極渦に内在する予測障壁 -2009・2010 年の成層圏突然昇温の予測可能性比較-. 平成 29 年度「異常気象と長期変動」研究集会, 京都大学防災研究所, 宇治, 2017 年 11 月 20 日~21 日 (11 月 20 日).
- G-74. 佐藤 令於奈・西 憲敬・向川均: 冬季中緯度における雲量の季節内変動特性. 平成 29 年度「異常気象と長期変動」研究集会, 京都大学防災研究所, 宇治, 2017 年 11 月 20 日~21 日 (11 月 20 日).
- G-75. 向川均・野口 峻佑・黒田 友二・水田 亮・小寺 邦彦: 冬季成層圏極渦に内在する予測障壁 -2009・2010 年の成層圏突然昇温の予測可能性比較-. 研究会「長期予報と大気大循環」, 気象庁, 東京, 2017 年 11 月 28 日.
- G-76. 佐藤 令於奈・西 憲敬・向川均: 冬季中緯度における雲量の季節内変動に関する解析. 平成 30 年度「異常気象と長期変動」研究集会, 京都大学防災研究所, 宇治, 2018 年 11 月 21 日~22 日 (11 月 22 日).

- G-77. 野口 峻佑・黒田 友二・向川 均・水田 亮・小林 ちあき: 成層圏突然昇温予測への衛星データ同化のインパクト. 平成 30 年度「異常気象と長期変動」研究集会, 京都大学防災研究所, 宇治, 2018 年 11 月 21 日~22 日 (11 月 22 日).
- G-78. 竹村和人・向川 均: 盛夏期におけるアジアジェットに沿う準定常ロスビー波東伝播と PJ パターンとの力学的関連性. 令和元年度「異常気象と長期変動」研究集会, 京都大学防災研究所, 宇治, 2019 年 11 月 14 日~15 日 (11 月 15 日).
- G-79. 松山裕矢・廣岡俊彦・向川均: 2019/2020 年冬季の極渦発達の力学過程について. 2020 年度「異常気象と長期変動」研究集会, オンライン. 2020 年 12 月 3 日.
- G-80. 竹村和人・榎本剛・向川均, 2021: 2016 年 8 月後半のロスビー波の伝播及び砕波に伴うモンスーントラフ強化の予測可能性. 2020 年度「異常気象と長期変動」研究集会, オンライン, 2020 年 12 月 3 日.
- G-81. 小寺邦彦・向川均・Rei Ueyama・江口菜穂・原田やよい, 2022: 2022 年 8 月初旬の韓国中部、北日本豪雨に関する大規模循環場. 2022 年度「異常気象と長期変動」研究集会, 京都大学防災研究所, 宇治, 2022 年 12 月 2 日.
- G-82. 植田侑利・向川均・榎本剛, 2022: RBF 法を用いた 3 次元球殻での地球流体熱対流数値実験. 2022 年度「異常気象と長期変動」研究集会, 京都大学防災研究所, 宇治, 2022 年 12 月 2 日.

H. 国内学会などでの発表

- H-1. 余田 成男・向川 均・廣田 勇: 地形を含む傾圧モデルにおける不安定性について. 日本気象学会 1983 年春季大会, つくば, 1983 年 5 月.
- H-2. 向川 均: 強制ロスビー波の不安定性とその非線型効果. 第 5 回地球流体夏のセミナー, 京都, 1984 年 8 月.
- H-3. 向川 均・余田 成男・廣田 勇: 強制ロスビー波の不安定性とその非線型効果 (1). 日本気象学会 1984 年秋季大会, 福岡, 1984 年 10 月.
- H-4. 向川 均・余田 成男・廣田 勇: 強制ロスビー波の不安定性とその非線型効果 (2). 日本気象学会 1985 年春季大会, 東京. 1985 年 5 月.
- H-5. 向川 均: 強制ロスビー波の不安定性とその非線型効果. 日本気象学会関西支部 1985 年度年会, 大阪, 1985 年 5 月.
- H-6. 向川 均: 傾圧 2 層モデルにおける強制ロスビー波の線型不安定性. 日本気象学会 1986 年春季大会, 東京, 1986 年 5 月.
- H-7. 向川 均: 対流圏におけるプラネタリー波の長周期変動. 日本気象学会関西支部 1986 年度例会, 京都, 1986 年 2 月.
- H-8. 向川 均: 傾圧大気における大規模場の準定常状態. 日本気象学会 1987 年春季大会, つくば, 1987 年 5 月.
- H-9. 向川 均: 地球大気における準定常状態: 不規則運動における規則性. 京都大学基礎物理学研究所長期研究会「カオスとその周辺」, 京都, 1987 年 12 月.

- H-10. 向川 均: 地球大気における準定常状態: 不規則運動における規則性. 京都大学数理解析研究所流体力学談話会, 京都, 1987年6月.
- H-11. 向川 均: 「準定常状態」の力学に関する基本的考察. 日本気象学会 1987年秋季大会, 札幌, 1987年10月.
- H-12. 向川 均・矢野 順一: 準地衡風二層モデルのアトラクター次元. 日本気象学会 1988年春季大会, 柏, 1988年5月.
- H-13. 向川 均: 大気大規模運動における準定常状態. グロースベッター月例会「長期予報と大循環」, 東京, 1988年9月.
- H-14. 向川 均: 大気大規模運動における準定常状態. 東京大学気象コロキウム, 東京, 1988年10月.
- H-15. 向川 均・木本 昌秀・野村 真佐子・余田 成男: 予報誤差変動の力学的解釈: 予報誤差予測の可能性について. 日本気象学会 1989年春季大会, 東京, 1989年5月.
- H-16. 木本 昌秀・向川 均・余田 成男: 中期予報スキルの変動と流れの不安定性について. 日本気象学会 1990年春季大会, 東京, 1990年5月.
- H-17. 向川 均・木本 昌秀・余田 成男: ローレンツシステムにおける誤差成長の局所的性質. 日本気象学会 1990年春季大会, 東京, 1990年5月.
- H-18. 向川 均・木本 昌秀: 予報可能性を予報する! 気象庁数値予報課コロキウム, 東京, 1990年7月.
- H-19. 向川 均・木本 昌秀・余田 成男: 予報誤差の変動と準定常状態. グロースベッター月例会「長期予報と大循環」, 東京, 1990年9月.
- H-20. 向川 均: 間欠性カオスの大域的構造. 日本気象学会 1991年秋季大会, 名古屋, 1991年10月.
- H-21. 向川 均: Eady モデルにおける最適励起問題. 日本気象学会 1992年秋季大会, 札幌, 1992年10月.
- H-22. 榎本 剛・向川 均: 一次元 QBO モデルにおける周期解の分岐現象. 日本気象学会 1994年春季大会, 東京, 1994年5月.
- H-23. 赤堀 浩司・向川 均: 最適励起擾乱に対するエクマン摩擦の作用. 日本気象学会 1994年春季大会, 東京, 1994年5月.
- H-24. 向川 均・池田 徹・赤堀 浩司: Eady モデルにおける傾圧波の最適励起. 日本気象学会北海道支部 1994年度第2回研究発表会, 札幌, 1994年11月.
- H-25. 向川 均, 赤堀 浩司: 最適励起擾乱のノルム依存性. 日本気象学会 1995年春季大会, 東京, 1995年5月.
- H-26. 向川 均・赤堀 浩司: 最適励起擾乱のノルム依存性. 日本気象学会北海道支部 1995年度第1回研究発表会, 札幌, 1995年6月.
- H-27. 向川 均・池田 徹・赤堀 浩司: Eady モデルにおける傾圧波の最適励起. 地球流体セミナー, 梅池, 1995年8月.
- H-28. 向川 均・赤堀 浩司: 最適励起擾乱のノルム依存性. 地球流体セミナー, 梅池, 1995年8月.

- H-29. 向川 均: 天気予報の予報誤差を予測する. 九州大学地球惑星科学教室談話会, 福岡, 1995 年 12 月.
- H-30. 向川 均: ブロッキング現象と予測可能性の変動. 「最近の異常気象を考える」ワークショップ, 札幌, 1996 年 9 月.
- H-31. 向川 均・佐藤 均: 北大西洋域における夏季の天候レジーム. 日本気象学会 1998 年春季大会, 東京, 1998 年 5 月.
- H-32. 佐藤 均・向川 均: 北大西洋域における夏季の天候レジーム. 日本気象学会北海道支部 1998 年度第 1 回研究発表会, 札幌, 1998 年 6 月.
- H-33. 稲津 将・向川 均・謝 尚平: 偏西風とストームトラックの関係について. 日本気象学会北海道支部 1998 年度第 2 回研究発表会, 札幌, 1998 年 11 月.
- H-34. 向川 均: 対流圏長周期変動の力学. 京都大学気象学研究室特別セミナー, 京都, 1999 年 3 月.
- H-35. 稲津 将・向川 均・謝 尚平: 山岳のない AGCM における東西非一様な時間平均場の形成. 地球流体セミナー, 登別, 1999 年 3 月.
- H-36. 荒井 美紀・向川 均: β -平面順圧モデルにおける孤立型定常解の多重性. 日本気象学会 1999 年春季大会, 東京, 1999 年 5 月.
- H-37. 稲津 将・向川 均・謝 尚平: 山岳のない AGCM における東西非一様な時間平均場の形成. 日本気象学会 1999 年春季大会, 東京, 1999 年 5 月.
- H-38. 稲津 将・向川 均・謝 尚平: 山岳のない AGCM における対流圏の中高緯度の定在波動. 日本気象学会 1999 年秋季大会, 福岡, 1999 年 11 月.
- H-39. 向川 均: 対流圏における天候レジームとその力学. 地球流体力学研究集会「地球流体における波動現象とその力学」, 福岡, 1999 年 11 月.
- H-40. 荒井 美紀・向川 均: ブロッキング現象の維持に対する総観規模擾乱の役割. 地球流体力学研究集会「地球流体における波動現象とその力学」, 福岡, 1999 年 11 月.
- H-41. 阿部 睦・向川 均: 準地衡風 2 層 β チャンネルモデルにおける帯状流変動. 日本気象学会 2000 年春季大会, つくば, 2000 年 5 月.
- H-42. 荒井 美紀・向川 均: ブロッキング現象の維持にはたす総観規模擾乱の役割. 日本気象学会 2000 年春季大会, つくば, 2000 年 5 月.
- H-43. 稲津 将・向川 均・謝 尚平: 理想化した AGCM におけるストームトラックの局在化. 日本気象学会 2000 年秋季大会, 京都, 2000 年 11 月.
- H-44. 向川 均・稲津 将・謝 尚平: 理想化した AGCM による冬季対流圏循環における東西非一様性形成メカニズムの解明: 亜熱帯ジェットコア・中高緯度定在波・ストームトラック. 東京大学気候システム研究センター CCSR セミナー, 東京, 2001 年 3 月.
- H-45. 稲津 将・向川 均・謝 尚平: 北極振動の東西非一様性を同定する境界条件. 日本気象学会 2001 年春季大会, 東京, 2001 年 5 月 10 日.

- H-46. 廣岡 俊彦・向川 均: 成層圏突然昇温の予測可能性. 成層圏プラットフォーム研究会, 東京, 2001年10月26日.
- H-47. 稲津 将・向川 均・謝 尚平: 中緯度海面水温に対するストームトラックの応答. 特定領域研究(B)「成層圏力学過程とオゾンの変動およびその気候への影響」平成13年度公開シンポジウム, 東京, 2002年2月19日.
- H-48. 向川 均・廣岡 俊彦: 成層圏突然昇温の予測可能性. 特定領域研究(B)「成層圏力学過程とオゾンの変動およびその気候への影響」平成13年度公開シンポジウム, 東京, 2002年2月19日.
- H-49. 向川 均・廣岡 俊彦: 成層圏突然昇温の予測可能性- '98/'99年冬季の事例解析. 日本気象学会2002年度春季大会, さいたま, 2002年5月24日.
- H-50. 荒井 美紀・向川 均: ブロッキング現象における低周波変動と総観規模擾乱の役割. 日本気象学会2002年春季大会, さいたま, 2002年5月24日.
- H-51. 向川 均・中澤 留威・荒井 美紀・稲津 将: 北太平洋域でのブロッキング形成に対する大規模山岳の役割. 日本気象学会2002年度秋季大会, 札幌, 2002年10月11日.
- H-52. 荒井 美紀・向川 均: ブロッキング現象の生成における低周波変動と総観規模擾乱の役割. 日本気象学会2002年秋季大会, 札幌, 2002年10月11日.
- H-53. 稲津 将・向川 均・謝 尚平: 中緯度 SST 強制に対する定常波とストームトラック形成機構. 日本気象学会2002年秋季大会, 札幌, 2002年10月11日.
- H-54. 森 明子・廣岡 俊彦・向川 均: 2001/02 冬季の成層圏循環と突然昇温. 日本気象学会2002年秋季大会, 札幌, 2002年10月11日.
- H-55. 向川 均・廣岡 俊彦: 成層圏突然昇温の予測可能性- 1998/99年の事例解析. 日本気象学会 月例会「長期予報と大気大循環」- 力学的長期予報の展望-, 東京, 2002年10月28日.
- H-56. 向川 均・佐海 弘和・廣岡 俊彦: 成層圏突然昇温の予測可能性. 平成14年度防災研究所年次研究発表会. 京都, 2003年2月7日.
- H-57. 向川 均: 成層圏突然昇温の予測可能性-ブロッキング現象と突然昇温との関連, アンサンブル予報結果の初期解析-. 気象庁気候情報課談話会. 東京, 2003年2月26日.
- H-58. 向川 均: 成層圏突然昇温の予測可能性. 九州大学大学院理学府地球惑星科学専攻 大気流体セミナー. 福岡, 2003年3月6日.
- H-59. 向川 均: 予測可能性の変動と季節内長周期変動. 京都地方气象台談話会. 京都, 2003年3月20日.
- H-60. 向川 均: 天気予報とカオス. 京都大学防災研究所フォーラム, 京都, 2003年5月2日.
- H-61. 向川 均・佐海 弘和・廣岡 俊彦: 成層圏突然昇温の予測可能性-気象庁一ヶ月アンサンブル予報結果の解析-. 日本気象学会2003年度春季大会, つくば, 2003年5月23日.
- H-62. 森 明子・廣岡 俊彦・向川 均: 南半球2002年冬季における成層圏突然昇温の予測可能性. 日本気象学会2003年度秋季大会, 仙台, 2003年10月17日.

- H-63. 山下 景子・向川 均・長谷部 文雄: 総観規模擾乱と対流圏界面高度の季節内長周期変動. 日本気象学会 2003 年度秋季大会, 仙台, 2003 年 10 月 17 日.
- H-64. 向川 均・山下 景子・長谷部 文雄: ストームトラックの変動に伴う対流圏界面高度の季節内長周期変動. 平成 15 年度防災研究所年次研究発表会. 京都, 2004 年 2 月 19 日.
- H-65. 塩竈 秀夫・向川 均: 北極振動の成層圏-対流圏結合の ENSO サイクルへの依存性. 平成 15 年度防災研究所年次研究発表会. 京都, 2004 年 2 月 20 日.
- H-66. 向川 均: ストームトラックの科学. 京都大学防災研究所フォーラム, 京都, 2004 年 5 月 6 日.
- H-67. 森 明子・廣岡 俊彦・向川 均・黒田 友二: 南半球 2002 年冬季における成層圏突然昇温について. 日本気象学会 2004 年度春季大会, 東京, 2004 年 5 月 16 日.
- H-68. 荒井 美紀・向川 均: ブロッキング現象におけるストームトラックの役割. 日本気象学会 2004 年度春季大会, 東京, 2004 年 5 月 19 日.
- H-69. 塩竈 秀夫・向川 均: 北半球環状モード成層圏-対流圏結合過程の ENSO サイクルへの依存性. 日本気象学会 2004 年度春季大会, 東京, 2004 年 5 月 19 日.
- H-70. 向川 均・稲津 将・謝 尚平・長谷部 文雄・山下 景子: ストームトラックに伴う圏界面高度変動に関する考察. 日本気象学会 2004 年度春季大会, 東京, 2004 年 5 月 19 日.
- H-71. 向川 均・廣岡 俊彦: 対流圏へ下方伝播する北極振動の予測可能性-2003 年 1 月の事例解析-. 日本気象学会 2004 年度秋季大会, 福岡, 2004 年 10 月 6 日.
- H-72. 久保田 拓志・向川 均・岩嶋 樹也: 気象庁 1ヶ月予報におけるマッデン-ジュリアン振動の予測可能性. 日本気象学会 2004 年度秋季大会, 福岡, 2004 年 10 月 8 日.
- H-73. 向川 均: 異常気象と予測可能性に関する研究. 東京大学気候システム研究センター共同研究発表会, 東京, 2005 年 1 月 6 日.
- H-74. 向川 均: 異常気象とブロッキング. 京都大学防災研究所フォーラム, 京都, 2005 年 1 月 13 日.
- H-75. 久保田 拓志・向川 均・岩嶋 樹也: 気象庁 1 か月予報における熱帯季節内振動の予測可能性. 平成 16 年度防災研究所年次研究発表会. 京都, 2005 年 2 月 21 日.
- H-76. 向川 均・廣岡 俊彦: 対流圏へ下方伝播する北極振動の予測可能性 -2003 年 1 月の事例解析- 平成 16 年度防災研究所年次研究発表会. 京都, 2005 年 2 月 21 日.
- H-77. 一丸 知子・廣岡 俊彦・向川 均: 成層圏突然昇温の予測可能性. -2001/02 年と 2003/04 年の事例の比較-. 日本気象学会 2005 年度春季大会 (P351), 東京, 2005 年 5 月 17 日.
- H-78. 向川 均: 地球温暖化と異常気象. 京都大学防災研究所フォーラム, 京都, 2005 年 6 月 16 日.
- H-79. 堀川 英隆・向川 均: 北半球夏季における中高緯度の長周期変動とオホーツク海高気圧. 日本気象学会 2005 年度秋季大会 (P395), 神戸, 2005 年 11 月 22 日.
- H-80. 久保田 拓志・向川 均・前田 修平・佐藤 均・岩嶋 樹也: 熱帯域における季節内振動の予測可能性. 平成 17 年度防災研究所年次研究発表会. 京都, 2006 年 2 月 22 日.

- H-81. 堀川 英隆・向川 均: 夏季の中高緯度における季節内長周期変動とオホーツク海高気圧. 平成 17 年度防災研究所年次研究発表会. 京都, 2006 年 2 月 22 日.
- H-82. 祖慶 良平・向川 均: 京都盆地に侵入する広域海風・湖風の数值実験. 平成 17 年度京都大学電波科学計算機実験シンポジウム, 京都, 2006 年 3 月.
- H-83. 向川 均: 北極振動と異常気象. 京都大学防災研究所フォーラム, 京都, 2006 年 4 月 11 日.
- H-84. 堀川 英隆・向川 均: 初夏のオホーツク海ブロッキング高気圧の形成メカニズム. 日本気象学会 2006 年度春季大会 (D207), つくば, 2006 年 5 月 22 日.
- H-85. 向川 均・近本 喜光・久保田 拓志・前田 修平・佐藤 均: 熱帯域における季節内振動の予測可能性. 日本気象学会 2006 年度春季大会 (C402), つくば, 2006 年 5 月 24 日.
- H-86. 向川 均: 地球温暖化と異常気象. 平成 18 年度「災害に強いまちづくり講座 (I) 異常気象と災害」, 京都市防災協会, 京都市市民防災センター, 2006 年 6 月 24 日.
- H-87. 向川 均: 天気予報の背景. 平成 18 年度サイエンス・パートナーシップ・プロジェクト滋賀県教員研修「最先端の天気予報技術, 気候変動と気象災害」. 京都大学防災研究所, 2006 年 7 月 31 日.
- H-88. 向川 均: 地球をめぐる風とその予測. 第 28 回日本気象学会関西支部夏季大学「大規模な流れから局地的な流れまで」, 大阪府立女性総合センター, 2006 年 8 月 3 日.
- H-89. 向川 均: 天気予報の実際と予測可能性. 平成 18 年度サイエンス・パートナーシップ・プロジェクト滋賀県教員研修「最先端の天気予報技術, 気候変動と気象災害」. 京都大学防災研究所, 2006 年 9 月 19 日.
- H-90. 向川 均・石川 裕彦: 気象情報の利用と解析. 平成 18 年度サイエンス・パートナーシップ・プロジェクト滋賀県教員研修「最先端の天気予報技術, 気候変動と気象災害」. 京都大学防災研究所, 2006 年 9 月 19 日.
- H-91. 向川 均: 地球温暖化と異常気象. 平成 18 年度京都大学防災研究所公開講座「防災研究最前線-環境変化と災害-」, キャンパスプラザ京都, 2006 年 9 月 27 日.
- H-92. 近本 喜光・向川 均・谷口 博・久保田 拓志・前田 修平・佐藤 均・伊藤 明: 熱帯季節内振動に伴う不安定振動の力学的特徴 (C110). 日本気象学会 2006 年度秋季大会, 名古屋, 2006 年 10 月 25 日.
- H-93. 向川 均・廣岡 俊彦・黒田 友二: 成層圏突然昇温の前駆現象に関する GCM 数值実験 (A162) 日本気象学会 2006 年度秋季大会, 名古屋, 2006 年 10 月 25 日.
- H-94. 一丸 知子・廣岡 俊彦・向川 均: 2005/06 年北半球冬季の成層圏突然昇温とその予測可能性 (A161) 日本気象学会 2006 年度秋季大会, 名古屋, 2006 年 10 月 25 日.
- H-95. 向川 均: 大気大規模運動の予測可能性に関する力学とその応用. 京都大学大学院理学研究科活地球圏ゼミナール, 京都大学, 2006 年 11 月 8 日.
- H-96. 向川 均・近本 喜光・谷口 博・久保田 拓志・前田 修平・佐藤 均・伊藤 明: 熱帯季節内振動に伴う不安定振動の力学的特徴. 気候情報課談話会, 共同研究「熱帯域における季節内振動の予測可能性評価」中間報告会, 気象庁 7F 地球環境・海洋部会議室, 東京, 2006 年 12 月 19 日.

- H-97. 佐藤 均・前田 修平・伊藤 明・近本 喜光・向川 均・久保田 拓志: 1 か月予報初期摂動の改良. 気候情報課談話会, 共同研究「熱帯域における季節内振動の予測可能性評価」中間報告会, 気象庁 7F 地球環境・海洋部会議室, 東京, 2006 年 12 月 19 日.
- H-98. 向川 均: 異常気象の予測可能性と今後の計画. 平成 18 年度京都大学防災研究所一般共同研究「次世代型防災研究戦略の構築」, 宇治, 2006 年 12 月 22 日.
- H-99. 向川 均, 2007: 成層圏突然昇温現象の予測可能性. ISM シンポジウム「地球環境研究における統計科学の貢献」-地球環境変動の不確実性への挑戦-, 統計数理研究所, 東京, 2007 年 1 月 24 日.
- H-100. 近本 喜光・向川 均・谷口 博・久保田 拓志・前田 修平・佐藤 均・伊藤 明: 熱帯季節内振動 (MJO) の予測可能性評価. CCSR セミナー, 東京大学気候システム研究センター, 柏, 2007 年 2 月 16 日.
- H-101. 向川 均・廣岡 俊彦・黒田 友二: 成層圏突然昇温発生期における成層圏-対流圏結合に関する GCM 数値実験. 平成 18 年度 北極振動研究会, 筑波大学, つくば, 2007 年 3 月 2 日.
- H-102. 向川 均・廣岡 俊彦・黒田 友二: 成層圏突然昇温発生期における成層圏-対流圏結合の予測可能性に関する GCM 数値実験. 平成 18 年度防災研究所年次研究発表会, 京都, 2007 年 3 月 6 日.
- H-103. 谷口 博・近本 喜光・向川 均・久保田 拓志・前田 修平・佐藤 均・伊藤 明: 熱帯域における季節内振動の予測可能性評価 (2) - 初期摂動の力学的特徴 -. 平成 18 年度防災研究所年次研究発表会, 京都, 2007 年 3 月 6 日.
- H-104. 向川 均・近本喜光・高橋 誠・木村 和紀・吉田 裕一・塩谷 雅人: 異常気象の発生メカニズムと予測可能性に関する数値的研究 2007 年 第 63 回生存圏シンポジウム, 京都, 2007 年 3 月 13 日.
- H-105. 向川 均・廣岡 俊彦・黒田 友二: 成層圏突然昇温現象発生期における成層圏-対流圏結合の予測可能性に関する数値実験. 2007 年日本地球惑星科学連合大会, 千葉, 2007 年 5 月 19 日~24 日 (5 月 21 日).
- H-106. 一丸 知子・廣岡 俊彦・向川 均: アンサンブル予報から迫る北半球成層圏突然昇温の予測可能性. 2007 年日本地球惑星科学連合大会, 千葉, 2007 年 5 月 19 日~24 日.
- H-107. 谷口 博・向川 均・近本 喜光・久保田 拓志・前田 修平・佐藤 均・伊藤 明: 熱帯域季節内振動の活動度と予測可能性との関係. 日本気象学会 2007 年度秋季大会 (B118), 札幌, 2007 年 10 月 14 日~16 日 (10 月 14 日).
- H-108. 小寺 邦彦・向川 均・黒田 友二: 熱帯積雲対流活動に対する成層圏突然昇温現象の影響: 2001 年 12 月の突然昇温予報実験結果から. 日本気象学会 2007 年度秋季大会 (D310), 札幌, 2007 年 10 月 14 日~16 日 (10 月 16 日).
- H-109. 一丸 知子・廣岡 俊彦・向川 均: 大規模突然昇温に伴うプラネタリー波の予測可能性. 日本気象学会 2007 年度秋季大会 (D311), 札幌, 2007 年 10 月 14 日~16 日 (10 月 16 日).
- H-110. 向川 均・黒田 友二・廣岡 俊彦: 対流圏北半球環状モードの予測可能性変動と成層圏循環との関連性. 日本気象学会 2007 年度秋季大会 (D312), 札幌, 2007 年 10 月 14 日~16 日 (10 月 16 日).

- H-111. 佐藤 均・前田 修平・伊藤 明・向川 均・谷口 博・近本喜光・久保田 拓志: 1 か月予報熱帯域初期摂動の特徴. グロースベッター月例会「長期予報と大循環」, 東京, 2007 年 11 月 26 日.
- H-112. 向川 均: 異常気象と地球温暖化. シニア自然大学 平成 19 年度マイスターコース, 大阪, 2008 年 2 月 6 日.
- H-113. 向川 均・黒田 友二・廣岡 俊彦: 成層圏循環が対流圏北半球環状モードの予測可能性に及ぼす影響. 平成 19 年度防災研究所年次研究発表会, 京都, 2008 年 2 月 28 日.
- H-114. 風本 圭佑・向川 均: ブロッキングと成層圏突然昇温との関連についての解析的研究. 平成 19 年度防災研究所年次研究発表会, 京都, 2008 年 2 月 28 日.
- H-115. 谷口 博・向川 均・近本 喜光・久保田 拓志・前田 修平・佐藤 均・伊藤 明: 熱帯域季節内振動の活動度と予測可能性との関係. 平成 19 年度防災研究所年次研究発表会, 京都, 2008 年 2 月 28 日.
- H-116. 正木 岳志・岩嶋 樹也・向川 均: JRA25 再解析データに基づくハドレー循環の長期変化に関する解析. 平成 19 年度防災研究所年次研究発表会, 京都, 2008 年 2 月 28 日.
- H-117. 向川 均・谷口 博・近本喜光・塩谷 雅人: 異常気象の発生メカニズムと予測可能性に関する数値的研究. 第 96 回生存圏シンポジウム-平成 19 年度 電波科学計算機実験 (KDK) シンポジウム-, 宇治, 2008 年 3 月 4 日.
- H-118. 風本 圭佑・向川 均・黒田 友二・廣岡 俊彦: 初冬におけるブロッキングと成層圏突然昇温との関連に関する解析. 日本気象学会 2008 年度春季大会 (D106), 横浜, 2008 年 5 月 18 日~21 日 (5 月 18 日).
- H-119. 櫻井 溪太・向川 均: 日本における竜巻を伴う雷雨の発生環境場とポテンシャル予報に関する研究 ~宮崎県で発生した台風に伴う竜巻の発生環境場~. 日本気象学会 2008 年度春季大会 (P136), 横浜, 2008 年 5 月 18 日~21 日 (5 月 18 日).
- H-120. 林 麻利子・向川 均: MJO が PNA パターンの予測可能性に及ぼす影響. 日本気象学会 2008 年度春季大会 (A406), 横浜, 2008 年 5 月 18 日~21 日 (5 月 21 日).
- H-121. 正木 岳志・岩嶋 樹也・向川 均: JRA-25 再解析データに基づく Hadley 循環の長期変化に関する研究. 日本気象学会 2008 年度春季大会 (C412), 横浜, 2008 年 5 月 18 日~21 日 (5 月 21 日).
- H-122. 一丸 知子・廣岡 俊彦・向川 均: 2001-2006 年冬季の成層圏循環の予測可能性について. 日本地球惑星科学連合 2008 年大会, 2008 年 5 月 29 日.
- H-123. 向川 均・林 麻利子: MJO が PNA パターンの予測可能性に及ぼす影響. 研究会「長期予報と大気大循環」, 東京, 2008 年 10 月 2 日.
- H-124. 向川 均・林 麻利子: 熱帯季節内振動が PNA パターンの予測可能性に及ぼす影響. 平成 20 年度防災研究所年次研究発表会, 京都, 2009 年 2 月 25 日.
- H-125. 櫻井 溪太・向川 均: 宮崎県で発生した台風に伴う竜巻の発生環境場. 平成 20 年度防災研究所年次研究発表会, 京都, 2009 年 2 月 25 日.
- H-126. 竹村 和人・向川 均: ブロッキング形成期の予測可能性に関する事例解析. 日本気象学会 2009 年度秋季大会 (C112), 福岡, 2009 年 11 月 25 日~27 日 (11 月 25 日).

- H-127. 佐治 憲介・小寺 邦彦・向川 均: 成層圏でのプラネタリー波の反射と関連する帯状風構造. 日本気象学会 2009 年度秋季大会 (A208), 福岡, 2009 年 11 月 25 日~27 日 (11 月 26 日).
- H-128. 一丸 知子・廣岡 俊彦・向川 均: 2009 年 1 月大規模突然昇温の特徴とその予報について. 日本気象学会 2009 年度秋季大会 (A202), 福岡, 2009 年 11 月 25 日~27 日 (11 月 26 日).
- H-129. 向川 均・佐治 憲介・小寺 邦彦・: 成層圏でのプラネタリー波の反射と関連する帯状風構造. 平成 21 年度防災研究所年次研究発表会, 宇治, 2010 年 2 月 24 日.
- H-130. 竹村 和人・向川 均: 週間アンサンブル予報データを用いたブロッキング形成期の予測可能性評価. 平成 21 年度防災研究所年次研究発表会, 宇治, 2010 年 2 月 24 日.
- H-131. 田中 智之・向川 均: 夏季北西太平洋域の対流活動が中高緯度大気循環の予測に及ぼす影響について. 平成 22 年度防災研究所年次研究発表会, 宇治, 2011 年 2 月 22 日.
- H-132. 向川 均・長田翔・黒田 友二: 成層圏突然昇温と北半球環状モードの予測可能性. 平成 22 年度防災研究所年次研究発表会, 宇治, 2011 年 2 月 22 日,
- H-133. 田中 智之・向川 均: 夏季北西太平洋域の循環偏差が中高緯度大気循環の予測に及ぼす影響について. 2010 年度日本気象学会関西支部第 3 回例会, 京都, 2011 年 3 月 4 日.
- H-134. 長田 翔・向川 均・黒田 友二: 成層圏突然昇温が北半球環状モードの予測可能性に与える影響 -2009 年・2010 年冬季の比較解析. 2010 年度日本気象学会関西支部第 3 回例会, 京都, 2011 年 3 月 4 日.
- H-135. 田口 正和・向川 均・廣岡 俊彦・野口 峻佑・余田 成男: 2001/02-2009/10 年における気象庁 1ヶ月アンサンブル予報データを用いた冬季北半球成層圏の予測可能性. 日本気象学会 2011 年度春季大会 (A161), 東京, 2011 年 5 月 18 日~21 日 (5 月 18 日, 口頭).
- H-136. 田口 正和・向川 均・廣岡 俊彦・野口 峻佑・余田 成男: 2001/02-2009/10 年における気象庁 1ヶ月アンサンブル予報データを用いた冬季北半球成層圏の予測可能性. 日本地球惑星科学連合 2011 年大会, 千葉幕張, 2011 年 5 月 22 日~27 日 (5 月 22 日, 口頭).
- H-137. 稲津 将・中野 直人・向川 均: 気候力学確率微分方程式の構築に向けて. 「地球環境流体研究と数理科学」ワークショップ, 札幌, 2011 年 6 月 10 日 (口頭).
- H-138. 小寺 邦彦・向川 均・黒田 友二: 成層圏突然昇温現象の熱帯対流圏への影響: 大気大循環モデル実験. 日本気象学会 2011 年度秋季大会 (D203), 名古屋, 2011 年 11 月 16 日~18 日 (11 月 17 日, 口頭).
- H-139. 黒田 友二・向川 均: 中間規模波動の南半球環状モードに果たす役割. 日本気象学会 2011 年度秋季大会 (B303), 名古屋, 2011 年 11 月 16 日~18 日 (11 月 18 日, 口頭).
- H-140. 稲津 将・中野 直人・向川 均: 低次元系における確率微分方程式による中高緯度冬季の長周期変動の力学と予測可能性 (1). 日本気象学会北海道支部 2011 年度第 2 回研究発表会, 札幌, 2011 年 12 月 14 日 (口頭).
- H-141. 中野 直人・稲津 将・向川 均・楠岡 誠一郎: 確率微分方程式を用いた気候モデルについて. RIMS 共同研究「偏微分方程式の背後にある確率過程と解の族が示す統計力学学的な現象の解析」, 京都, 2011 年 12 月 20 日 (口頭).

- H-142. 向川 均: Influence of Stratospheric Sudden Warmings on the Predictability of the Northern Hemisphere Annular Mode. GRENE 北極気候変動研究事業・浮田課題成層圏 WG 会合, 東京, 2011 年 12 月 21 日(口頭).
- H-143. 馬淵 未央・向川 均: 冬季極東域で卓越する温度偏差パターンとそれに伴う大気循環場の特徴. 2011 年度日本気象学会関西支部第 3 回例会, 大阪, 2012 年 1 月 26 日(口頭).
- H-144. 藤井 晶・黒田 友二・向川 均: 2010 年夏にヨーロッパ・ロシア域で発生した持続的なブロッキングのメカニズムと予測可能性. 2011 年度日本気象学会関西支部第 3 回例会, 大阪, 2012 年 1 月 26 日(口頭).
- H-145. 馬淵 未央・向川 均: 冬季東アジア域の気温変動と関連する大気循環の特徴. 平成 23 年度防災研究所年次研究発表会, 宇治, 2012 年 2 月 21 日~22 日(22 日, 口頭).
- H-146. 向川 均・藤井 晶・黒田友二: 2010 年夏にヨーロッパ・ロシア域で発生した持続的なブロッキングのメカニズムと予測可能性. 平成 23 年度防災研究所年次研究発表会, 宇治, 2012 年 2 月 21 日~22 日(22 日, 口頭).
- H-147. 井口 敬雄・向川 均・榎本 剛: アンサンブル再解析データを用いた放射性物質の大気輸送誤差の研究. 平成 23 年度防災研究所年次研究発表会, 宇治, 2012 年 2 月 21 日~22 日(22 日, 口頭).
- H-148. 稲津 将・中野 直人・向川 均: 確率微分方程式を用いた低次元系における北半球冬季の長周期変動の力学と予測可能性. 気象庁気候情報課談話会, 東京, 2012 年 2 月 20 日(口頭).
- H-149. 向川 均・馬淵 未央: 冬季極東域で卓越する温度偏差パターンとそれに伴う大気循環場の特徴. 北海道大学大学院理学研究科稲津研究室非線型大気力学特別セミナー, 札幌, 2012 年 3 月 8 日(口頭).
- H-150. 藤井 晶・向川 均・黒田友二: 2010 年夏にヨーロッパ・ロシア域で発生した持続的なブロッキングのメカニズムと予測可能性. 北海道大学大学院理学研究科稲津研究室非線型大気力学特別セミナー, 札幌, 2012 年 3 月 8 日(口頭).
- H-151. 稲津 将・中野 直人・向川 均: 確率微分方程式を使った北半球長周期変動の予測と力学. 北海道大学大学院理学研究科稲津研究室非線型大気力学特別セミナー, 札幌, 2012 年 3 月 8 日(口頭).
- H-152. 馬淵 未央・向川 均: 冬季極東域で卓越する温度偏差パターンとそれに伴う大気循環場の特徴. 日本気象学会 2012 年度春季大会 (B106), つくば, 2012 年 5 月 26 日~29 日(5 月 26 日)(口頭).
- H-153. 藤井 晶・向川 均・黒田 友二: 2010 年夏にヨーロッパ・ロシア域で発生した持続的なブロッキングのメカニズムと予測可能性. 日本気象学会 2012 年度春季大会 (B107), つくば, 2012 年 5 月 26 日~29 日(5 月 26 日)(口頭).
- H-154. 野口 峻佑・余田 成男・田口 正和・向川 均・廣岡 俊彦: 1 ヶ月アンサンブル予報における冬季極域大気の前報誤差変動について. 日本気象学会 2012 年度春季大会 (C160), つくば, 2012 年 5 月 26 日~29 日(5 月 26 日)(口頭).
- H-155. 中野 直人・稲津 将・向川 均: 低次元相空間における確率微分方程式を用いた季節予測可能性の評価. 日本流体力学会年會 2012, 高知大学, 2012 年 9 月 16 日(口頭)

- H-156. 向川 均: これまでの主要研究成果と、今後の計画. 余田科研費(S)キックオフミーティング, 京都, 2012年7月21日(口頭).
- H-157. 井口 敬雄・向川 均・榎本 剛: 福島第一原発事故によって放出された物質の輸送シミュレーションにおける大気再解析データに起因する誤差の検証. 日本気象学会 2012年度春季大会(D460), つくば, 2012年5月26日~29日(5月29日)(口頭).
- H-158. 野口 峻佑・余田 成男・田口 正和向川 均・廣岡 俊彦: 成層圏-対流圏結合系における冬季極渦変動に伴う予測可能性変動について. 日本地球惑星科学連合大会 2012, 幕張, 2012年5月20日~25日(5月21日)(ポスター).
- H-159. 野口 峻佑・余田 成男・田口 正和向川 均・廣岡 俊彦: 1ヶ月アンサンブル予報における冬季極域大気の前報誤差変動について. 2012年度日本気象学会関西支部年会, 大阪, 2012年6月30日(口頭).
- H-160. 向川 均・小寺 邦彦・藤井 晶: 成層圏惑星規模波の下方伝播が北太平洋ブロッキングの形成に及ぼす影響. 日本気象学会 2012年度秋季大会(C108), 札幌, 2012年10月3日~5日(10月3日)(口頭).
- H-161. 稲津 将・中野 直人・向川 均: 低次元系確率微分方程式による中高緯度冬季の長周期変動の力学と予測可能性. 日本気象学会 2012年度秋季大会, 札幌, 2012年10月4日.
- H-162. 向川 均・小寺 邦彦・藤井 晶: 成層圏惑星規模波の下方伝播が北太平洋ブロッキングの形成に及ぼす影響. 平成24年度防災研究所年次研究発表会, 宇治, 2013年2月19日~20日(19日, 口頭).
- H-163. 藤井 晶・黒田友二・向川 均: 2010年夏のロシアブロッキングのメカニズムと予測可能性. 平成24年度防災研究所年次研究発表会, 宇治, 2013年2月19日~20日(19日, 口頭).
- H-164. 稲津 将・中野 直人・向川 均: 確率微分方程式を用いた低次元系における北半球冬季の長周期変動の力学と予測可能性. 東京大学理学研究科・大気海洋研究所合同セミナー, 東京, 2013年9月4日(口頭).
- H-165. 野口 峻佑・向川 均・黒田 友二・水田 亮・納多 哲史・藪 将吉・吉村 裕正: 成層圏周極渦崩壊現象の予測可能性~2010年1月と2009年1月の比較解析~(D353). 日本気象学会 2013年度秋季大会, 2013年11月19日~21日(21日, 口頭), 仙台.
- H-166. 向川 均・藤井 晶・黒田 友二: 2010年夏のロシアブロッキングのメカニズムと予測可能性. 2013年度日本気象学会関西支部第2回例会, 2013年12月18日(口頭), 大阪.
- H-167. 野口 峻佑・向川 均・黒田 友二・水田 亮・直江 寛明・納多 哲史・藪 将吉・吉村 裕正: 成層圏周極渦崩壊現象の予測可能性: 2008/2009年冬のアンサンブル再予報実験. 平成25年度防災研究所年次研究発表会, 宇治, 2014年2月27日~28日(28日, 口頭).
- H-168. 野口 峻佑・向川 均・黒田 友二・水田 亮・直江 寛明・納多 哲史・藪 将吉・吉村 裕正: 成層圏周極渦崩壊現象の予測可能性: 2008/2009年冬のアンサンブル再予報実験. 平成25年度防災研究所年次研究発表会, 宇治, 2014年2月27日~28日(28日, 口頭).
- H-169. 向川 均・野口 峻佑・廣岡 俊彦・田口 正和・余田 成男: 気象庁1ヶ月アンサンブル予報を用いた冬季成層圏北極点温度の予測可能性に関する解析. 平成25年度防災研究所年次研究発表会, 宇治, 2014年2月27日~28日(28日, 口頭).

- H-170. 野口 峻佑・向川 均・廣岡 俊彦・田口 正和・余田 成男: 気象庁 1ヶ月アンサンブル予報を用いた冬季成層圏北極点温度の予測可能性に関する解析. 日本気象学会 2014 年度春季大会, 2014 年 5 月 21 日~24 日 (21 日, ポスター P114), 横浜市開港記念会 (横浜).
- H-171. 稲津 将・中野直人・楠岡誠一郎・向川均: 非定常揺動散逸定理による冬季成層圏循環の予測可能性. 日本気象学会北海道支部 2014 年度第 1 回研究発表会, 札幌, 2014 年 6 月 9 日.
- H-172. 稲津将・中野直人・楠岡誠一郎・向川 均: 非定常揺動散逸定理を用いた冬季成層圏循環の予測可能性の解析. 日本気象学会 2014 年度秋季大会, 2014 年 10 月 21 日~23 日 (21 日, 口頭 A163), 福岡国際会議場 (福岡).
- H-173. 山田賢・向川 均: 熱帯季節内振動に対する中高緯度大気循環の応答における振幅依存性. 日本気象学会 2014 年度秋季大会, 2014 年 10 月 21 日~23 日 (21 日, ポスター P181), 福岡国際会議場 (福岡).
- H-174. 小寺邦彦・向川均・上田学: 成層圏惑星規模波の反射がユーラシア大陸上のブロッキングに及ぼす影響—2012 年冬の事例を中心として—. 日本気象学会 2014 年度秋季大会, 2014 年 10 月 21 日~23 日 (22 日, 口頭 C207), 福岡国際会議場 (福岡).
- H-175. 上田 学・向川 均: プラネタリー波群速度を用いた成層圏突然昇温の励起源に関する解析. 2014 年度日本気象学会関西支部第 1 回例会, 大阪管区气象台, 2014 年 12 月 17 日, 口頭.
- H-176. 山田 賢・向川 均: 熱帯季節内振動に対する冬季中高緯度大気の応答特性. 2014 年度日本気象学会関西支部第 1 回例会, 大阪管区气象台, 2014 年 12 月 17 日, 口頭.
- H-177. 向川 均・小寺 邦彦・黒田 友二・野口 峻佑: 成層圏 - 対流圏力学結合における惑星規模波の反射の役割. 平成 26 年度防災研究所年次研究発表会, 宇治, 2015 年 2 月 23 日~24 日 (24 日, 口頭).
- H-178. 上田 学・向川 均・小寺 邦彦・野口 峻佑: プラネタリー波群速度を用いた成層圏突然昇温の励起源に関する解析. 平成 26 年度防災研究所年次研究発表会, 宇治, 2015 年 2 月 23 日~24 日 (24 日, 口頭).
- H-179. 山田 賢・向川 均: 熱帯季節内振動に対する冬季中高緯度大気の応答特性. 平成 26 年度防災研究所年次研究発表会, 宇治, 2015 年 2 月 23 日~24 日 (24 日, 口頭).
- H-180. 野口峻佑・向川 均・小寺 邦彦・黒田 友二: 成層圏における惑星規模波反射現象の予測可能性: 2014 年 2 月の事例のアンサンブル再予報実験. 平成 26 年度防災研究所年次研究発表会, 宇治, 2015 年 2 月 23 日~24 日 (24 日, 口頭).
- H-181. 野口峻佑・向川 均: 極夜ジェット振動の予測可能性. 日本気象学会 2015 年度春季大会, 2015 年 5 月 21 日~24 日 (21 日, 口頭 C104), つくば国際会議場 (つくば) .
- H-182. 田口正和・向川 均・廣岡俊彦・野口峻佑・余田成男: 成層圏大規模突然昇温の予測可能性: 2001/02~2012/13 年の気象庁現業 1ヶ月アンサンブル予報データの解析結果. 日本気象学会 2015 年度春季大会, 2015 年 5 月 21 日~24 日 (21 日, 口頭 C105), つくば国際会議場 (つくば) .
- H-183. 水田 亮・黒田友二・吉村裕正・藪 将吉・野口峻佑・向川 均・SNAP プロジェクトメンバー: アンサンブル予報モデル相互比較における成層圏突然昇温. 日本気象学会 2015 年度春季大会, 2015 年 5 月 21 日~24 日 (21 日, 口頭 B160), つくば国際会議場 (つくば) .

- H-184. 野口峻佑・向川均・黒田友二・水田 亮: 成層圏における惑星規模波反射現象の予測可能性: 2014年2月の事例に関するアンサンブル再予報実験. 日本気象学会 2015年度春季大会, 2015年5月21日~24日(21日, 口頭 B161), つくば国際会議場(つくば).
- H-185. 上田 学・向川 均・小寺邦彦・野口峻佑: 成層圏突然昇温を引き起こした惑星規模波束の射出源に関する解析. 日本気象学会 2015年度春季大会, 2015年5月21日~24日(21日, 口頭 B162), つくば国際会議場(つくば).
- H-186. 向川均: マルチスケール運動における初期誤差成長「バタフライ効果」に関するレビュー. 気候合同セミナー, 京都大学理学部, 京都, 2015年7月10日.
- H-187. 佐藤令於奈・西 憲敬・向川均: 冬季における気温の平年値にみられる季節内変化. 気候システム研究集会 2015, 2015年9月11日~12日(11日, 口頭), 鹿児島大学(鹿児島).
- H-188. 西 憲敬・濱田 篤・広瀬民志・向川均: 静止衛星データを用いた長期雲データベースの作製(2). 日本気象学会 2015年度秋季大会, 2015年10月28日~30日(30日, 口頭 A367), 京都テルサ(京都).
- H-189. 佐藤令於奈・西 憲敬・向川均: 冬季における気温の平年値にみられる季節内変化. 日本気象学会 2015年度秋季大会, 2015年10月28日~30日(30日, ポスター P383), 京都テルサ(京都).
- H-190. 野口峻佑・向川均: 極夜ジェット振動の予測可能性. 平成27年度防災研究所年次研究発表会, 宇治, 2016年2月23日~24日(23日, 口頭).
- H-191. 向川均・野口峻佑・黒田友二・水田亮・小寺邦彦: 2007年3月に発生した成層圏での惑星規模波反射イベントの予測可能性. 平成27年度防災研究所年次研究発表会, 宇治, 2016年2月23日~24日(24日, 口頭).
- H-192. 時長宏樹・向川均: 20世紀前半の北極域温暖化に対する熱帯からの遠隔強制. 平成27年度防災研究所年次研究発表会, 宇治, 2016年2月23日~24日(24日, 口頭).
- H-193. 佐藤令於奈・西 憲敬・向川均: 中緯度における雲の季節内変動に関する解析. 気候システム研究集会 2016, 長崎大学, 長崎, 2016年9月2日~3日(2日, 口頭).
- H-194. 向川均: 成層圏循環の力学的安定性と予測可能性変動 ~2007年3月に生じた成層圏惑星規模波下方伝播イベントの事例解析~. 気候合同セミナー, 京都大学理学部, 京都, 2016年10月21日.
- H-195. 向川均・野口峻佑・黒田友二・水田 亮・小寺 邦彦: 成層圏循環の力学的安定性と予測可能性変動~2007年3月に生じた成層圏惑星規模波下方伝播イベントの事例解析~. 研究会「長期予報と大気大循環」, 気象庁, 東京, 2016年12月9日.
- H-196. 野口峻佑・向川均: 極夜ジェット振動の予測可能性と対流圏への下方影響. 研究会「長期予報と大気大循環」, 気象庁, 東京, 2016年12月9日.
- H-197. 向川均・野口峻佑・黒田友二・水田 亮・小寺 邦彦: 2007年3月に生じた成層圏惑星規模波下方伝播イベントの力学と予測可能性. 平成28年度防災研究所年次研究発表会, 宇治, 2017年2月21日~22日(22日, 口頭).
- H-198. 佐藤令於奈・西 憲敬・向川均: 冬季北半球中緯度における雲の季節内変動に関する解析. 平成28年度防災研究所年次研究発表会, 宇治, 2017年2月21日~22日(22日, ポスター).

- H-199. 佐藤 令於奈・西 憲敬・向川 均: 冬季北半球中緯度における雲量の季節内変動に関する解析. 第 38 回日本気象学会九州支部発表会, くまもと森都心プラザ, 熊本市, 2017 年 3 月 5 日 (口頭).
- H-200. 向川 均・野口 峻佑・黒田 友二・水田 亮・小寺 邦彦: 2007 年 3 月に生じた成層圏惑星規模波 下方伝播イベントの力学と予測可能性. 日本気象学会 2017 年度春季大会. 国立オリンピック 記念青少年総合センター (東京都渋谷区), 2017 年 5 月 25-28 日 (5 月 28 日, 口頭).
- H-201. 佐藤 令於奈・西 憲敬・向川 均: 冬季北半球中緯度における雲量の季節内変動に関する解析. 日本気象学会 2017 年度春季大会. 国立オリンピック記念青少年総合センター (東京都渋谷 区), 2017 年 5 月 25-28 日 (5 月 25 日, 口頭).
- H-202. 野口峻佑・水田亮・黒田友二・向川 均: 北半球における極夜ジェット振動の海面水温偏差に対 する応答. 日本気象学会 2017 年度春季大会. 国立オリンピック記念青少年総合センター (東 京都渋谷区), 2017 年 5 月 25-28 日 (5 月 27 日, ポスター).
- H-203. 佐藤令於奈・西 憲敬・向川均: 冬季中緯度における雲量の季節内変動特性. 日本気象学会 2017 年度秋季大会, 2017 年 10 月 30 日～11 月 2 日 (2 日, C401), 北海道大学 学術交流会館・ク ラーク会館 (札幌) .
- H-204. 向川 均・野口 峻佑・黒田 友二・水田 亮・小寺 邦彦: 冬季成層圏極渦に内在する予測障壁～ 2009・2010 年の成層圏突然昇温の予測可能性比較～宇治, 2018 年 2 月 20 日～21 日 (21 日, 口頭).
- H-205. 佐藤 令於奈・西 憲敬・向川 均: 冬季中緯度における雲量の季節内変動特性. 第 39 回日本気 象学会九州支部発表会, 電気ビル共創館, 福岡市, 2018 年 3 月 4 日 (口頭).
- H-206. 小寺 邦彦・向川 均: 2017 年末の北米寒波と成層圏惑星波の下方伝播. 日本気象学会 2018 年 度春季大会, 2018 年 5 月 16 日～19 日 (16 日, 口頭), つくば国際会議場 (つくば) .
- H-207. 佐藤 令於奈・西 憲敬・向川 均: 冬季中緯度における雲量の季節内変動特性. 日本気象学会 2018 年度春季大会, 2018 年 5 月 16 日～19 日 (16 日, 口頭), つくば国際会議場 (つくば) .
- H-208. 野口峻佑・黒田友二 (気象研)・向川 均: 成層圏におけるブレードベクトル. 日本気象学会 2018 年度春季大会, 2018 年 5 月 16 日～19 日 (16 日, ポスター), つくば国際会議場 (つくば) .
- H-209. 向川 均・野口 峻佑・黒田 友二・水田 亮・小寺 邦彦: 冬季成層圏極渦に内在する予測障壁～ 2009・2010 年の成層圏突然昇温の予測可能性比較～日本気象学会 2018 年度春季大会, 2018 年 5 月 16 日～19 日 (19 日, 口頭), つくば国際会議場 (つくば) .
- H-210. 野口 峻佑・黒田 友二・向川 均・水田 亮・小林 ちあき: 成層圏突然昇温予測への衛星観測の インパクト. 日本気象学会 2018 年度春季大会, 2018 年 5 月 16 日～19 日 (19 日, 口頭), つくば 国際会議場 (つくば) .
- H-211. 佐藤 令於奈・西 憲敬・向川 均: 冬季中緯度における雲量の季節内変動. 2018 年度第 6 回気 候システム研究集会, 2018 年 10 月 13 日 (口頭), 熊本大学 (熊本市) .
- H-212. 佐藤 令於奈・西 憲敬・向川 均: 冬季中緯度における雲量の季節内変動特性 –極東域におけ る特徴–. 日本気象学会 2018 年度秋季大会, 2018 年 10 月 29 日～11 月 1 日 (31 日, 口頭), 仙台 国際センター (仙台市青葉区) .

- H-213. 佐藤 令於奈・西 憲敬・向川 均: 冬季中緯度における雲量の季節内変動特性 (2). 第 40 回日本気象学会九州支部発表会, 2019 年 3 月 3 日 (口頭), 長崎パブリックホール (長崎市) .
- H-214. 佐藤 令於奈・西 憲敬・向川 均: 冬季中緯度における上層雲量の季節内変動機構. 日本気象学会 2019 年度春季大会, 2019 年 5 月 15 日~18 日 (15 日, ポスター), 国立オリンピック記念青少年総合センター (東京都渋谷区) .
- H-215. 竹村和人・向川 均: 夏季アジアジェットに沿った準定常ロスビー波束伝播と PJ パターンとの力学的関連性. 日本気象学会 2019 年度秋季大会, 2019 年 10 月 28 日~31 日 (31 日, 口頭), 福岡国際会議場 (福岡市博多区) .
- H-216. 竹村和人・向川 均・前田修平: 夏季日本付近におけるロスビー波の砕波頻度と関連する大気大循環. 研究会「長期予報と大気大循環」, 気象庁, 東京, 2019 年 12 月 2 日 (口頭) .
- H-217. 佐藤 令於奈・西 憲敬・向川 均: 冬季中緯度域における高度別雲量を用いた全雲量の季節内変動に関する解釈. 第 41 回日本気象学会九州支部発表会, 2020 年 3 月 1 日 (口頭), 電気ビル共創館 (福岡市中央区) .
- H-218. 竹村和人・向川 均・前田修平: 夏季日本付近におけるロスビー波の砕波頻度と関連する大気大循環. 日本気象学会 2020 年度春季大会, 2020 年 5 月 19 日~23 日 (21 日, 口頭), カルッツかわさき (神奈川県川崎市川崎区) .
- H-219. 竹村和人・向川 均: 盛夏期日本付近におけるロスビー波の砕波と PJ パターンの持続メカニズムに関する解析, 日本気象学会 2020 年度秋季大会, 2020 年 10 月 27 日 (口頭) , オンデマンド講演.
- H-220. 竹村和人・榎本剛・向川 均: 2016 年 8 月後半のロスビー波の伝播及び砕波に伴うモンスーントラフ強化の予測可能性, 日本気象学会 2020 年度秋季大会, 2020 年 10 月 28 日オンデマンド講演, 10 月 30 日オンライン講演 (口頭).
- H-221. 松山裕矢・廣岡俊彦・向川 均: 2019/2020 年冬季の極渦発達の力学過程について, 日本気象学会 2020 年度秋季大会, 2020 年 10 月 29 日オンデマンド講演.
- H-222. 竹村和人・向川 均・前田修平: 夏季日本付近におけるロスビー波の砕波頻度の十年規模変動. 日本気象学会関西支部 2020 年度第 3 回例会, 2021 年 1 月 9 日, オンライン講演.
- H-223. 竹村和人・向川 均・前田 修平: 夏季日本付近におけるロスビー波の砕波頻度の十年規模変動, 研究会「長期予報と大気大循環」, 2021 年 1 月 18 日, オンライン講演.
- H-224. 竹村和人・向川 均・前田修平: 地球温暖化に伴う北太平洋における夏季砕波頻度の減少. 日本気象学会 2021 年度春季大会, 2021 年 5 月 19 日オンデマンド講演 (ポスター).
- H-225. 竹村和人・向川 均: 緩和アンサンブル予報実験による 2016 年 8 月後半のモンスーントラフ強化の予測可能性評価. 日本気象学会 2021 年度春季大会, 2021 年 5 月 20 日オンデマンド講演 (ポスター).
- H-226. 竹村和人・向川 均: 北西太平洋でのロスビー波の砕波が熱帯低気圧に及ぼす影響. 日本気象学会 2021 年度秋季大会, 2021 年 12 月 3 日オンデマンド講演 (ポスター).
- H-227. 竹村和人・向川 均・高谷祐平・前田 修平: 北西太平洋でのロスビー波の砕波が熱帯低気圧に及ぼす影響, 研究会「長期予報と大気大循環」, 2022 年 1 月 17 日, オンライン講演.

- H-228. 竹村和人・向川均: ロスビー波の砕波によって生じる PJ パターンの事例の推定割合. 日本気象学会 2022 年度春季大会, 2022 年 5 月 17 日オンデマンド講演 (ポスター).
- H-229. 宋逸寒・向川均・竹見哲也: 海洋貯熱量と台風の強度変化との関係性. 日本気象学会 2022 年度秋季大会, 2022 年 10 月 26 日 (口頭). 北海道大学 (札幌市北区)
- H-230. 竹村和人・前田修平・山田賢・直江寛明・向川均: JMA/MRI-CPS3 における夏季日本付近での砕波頻度の季節予測可能性. 日本気象学会 2022 年度秋季大会, 2022 年 10 月 27 日オンデマンド講演 (ポスター).
- H-231. 竹村和人・前田修平・山田賢・向川均・直江寛明: JMA/MRI-CPS3 における夏季日本付近での砕波頻度の季節予測可能性. 気候系 Hotspot2 第 4 回領域全体会議ポスターセッション, 2022 年 12 月 2-4 日オンデマンド講演 (ポスター).

I. 研究集会などのコンビーナ

- I-1. Session Organizer and Session Leader (Atmospheric Moist Convection): Fifth Annual Japanese-American Beckman Frontiers of Science Symposium. Irvive, CA, December 6-8, 2002
- I-2. コンビーナ: 平成 15 年度 京都大学防災研究所特定研究集会「対流圏長周期変動と異常気象」. 宇治, 2003 年 10 月 30, 31 日.
- I-3. コンビーナ: 平成 16 年度 「異常気象と長期変動」研究集会. 宇治, 2004 年 10 月 21, 22 日.
- I-4. コンビーナ: 平成 17 年度 京都大学防災研究所特定研究集会 「気候変動のメカニズムと予測可能性」(「異常気象と長期変動」)研究集会. 宇治, 2005 年 10 月 27, 28 日.
- I-5. 座長: 2006 年度日本気象学会春季大会, つくば国際会議場, つくば, 2006 年 5 月 24 日.
- I-6. コンビーナ: 平成 18 年度 京都大学防災研究所研究集会 「異常気象の予測可能性と気候の変化・変動」(「異常気象と長期変動」)研究集会. 宇治, 2006 年 11 月 16, 17 日.
- I-7. コンビーナ: 平成 19 年度 京都大学防災研究所研究集会 「気候変動と異常気象-メカニズムと予測可能性-」(「異常気象と長期変動」)研究集会. 宇治, 2007 年 11 月 1, 2 日.
- I-8. コンビーナ・司会: 平成 20 年度 京都大学防災研究所研究集会 「異常気象と気候変動-メカニズムと予測可能性-」(「異常気象と長期変動」)研究集会. 宇治, 2008 年 10 月 30, 31 日.
- I-9. コンビーナ・司会: 平成 21 年度 京都大学防災研究所研究集会 「異常気象と気候変動のメカニズムと予測可能性」(「異常気象と長期変動」)研究集会. 宇治, 2009 年 10 月 29, 30 日.
- I-10. コンビーナ・司会: 日本気象学会 2010 年度秋季大会 シンポジウム 「大気圏のさまざまな境界面での相互作用」. 京都テルサ, 2010 年 10 月 28 日.
- I-11. コンビーナ: 日本気象学会 2010 年度秋季大会 専門分科会 「異常気象と低周波変動」. 京都テルサ, 2010 年 10 月 27 日.
- I-12. コンビーナ: 日本気象学会 2011 年度春季大会 専門分科会 「2010 年夏の異常気象」. 国立オリンピック記念青少年総合センター, 2011 年 5 月 18 日.
- I-13. コンビーナ・司会: 平成 23 年度 京都大学防災研究所研究集会 「異常気象と低周波変動, 気候変動の実態とメカニズム」(「異常気象と長期変動」)研究集会. 宇治, 2011 年 11 月 8, 9 日.

- I-14. 座長: 2014 年度日本気象学会関西支部第 1 回例会. 大阪管区気象台, 2014 年 12 月 17 日.
- I-15. 座長, コンビナー: 日本気象学会 2015 年春季大会専門分科会「気象庁データを利用した気象研究の現状と展望」. 国立オリンピック記念青少年総合センター, 2015 年 5 月 21 日.
- I-16. 大会実行委員会副委員長: 日本気象学会 2015 年秋季大会. 京都テルサ, 2015 年 10 月 28 日-30 日.
- I-17. コンビナー: 日本気象学会 2015 年秋季大会スペシャル・セッション「里村雄彦先生追悼セッション: 非静力学数値モデルと熱帯モンスーン降水研究の発展のために」. 京都テルサ, 2015 年 10 月 28 日.
- I-18. コンビナー: 日本気象学会 2015 年秋季大会スペシャル・セッション「熱帯・中高緯度, 成層圏・対流圏結合変動過程と異常気象の予測可能性」. 京都テルサ, 2015 年 10 月 30 日.

J. マスコミ

- I-1. インタビュー記事: 京都新聞, 2007 年 1 月 27 日, 「論考」異常気象と地球温暖化, 京都新聞社会報道部 尾古 俊博によるインタビュー記事.
- I-2. コメント放送: 朝日放送, 2007 年 2 月 8 日放送, 「おはよう朝日です」, 「地球は今どうなっているの!? 異常気象を考える」, 異常気象と地球温暖化についてコメント.
- I-3. コメント記事: 京都新聞, 2007 年 8 月 21 日, 「異例の猛暑の理由はラニーニャ時間差で影響か」(京都新聞社会報道部 松尾 浩通氏の記事に対するコメント).
- I-4. 出演: NHK クローズアップ現代「異常気象はなぜ起きた」, 2010 年 9 月 16 日.
- I-5. 取材協力: NHK BS1 「地球アゴラ: 地球が変だ!? 2010」, 2010 年 12 月 5 日.
- I-6. コメント記事: 朝日新聞. 2011 年 10 月 9 日. 「温暖化 豪雨の時代」.
- I-7. 出演: 朝日放送, おはよう朝日です. 2012 年 6 月 12 日. 2012 年の異常気象.
- I-8. アンケート取材: AERA 2012 年 9 月 24 日号. 『気象学者 46 人に聞く「暑い理由」』.
- I-9. コメント放送: テレビ朝日, 報道ステーション, 2013 年 7 月 29 日. 2013 年山口・島根の集中豪雨に関するコメント
- I-10. 取材協力: 読売テレビ, 2013 年 9 月 25 日. 2013 年の猛暑の要因.
- I-11. コメント放送: 関西テレビ, かんさい情報ネット ten, 2013 年 10 月 1 日. 2013 年の猛暑の要因.
- I-12. 取材協力: (株) 東芝 技術企画室 Web マガジン『ゑれきてる』. 2013 年 11 月 5 日. 異常気象について. http://elekitel.jp/elekitel/topics/2013/topi_03_a.htm
- I-13. 出演: 朝日放送, おはよう朝日です. 2014 年 6 月 3 日. 2014 年の夏季天候の見通し.
- I-14. コメント記事: 朝日新聞, 2014 年 6 月 1 日. 2014 年 5 月に近畿地方で観測された高温の要因について.
- I-15. 取材協力: NHK 京都放送局. 2014 年 8 月 20 日. 2014 年 8 月広島豪雨の要因.

I-16. 出演: テレビ朝日, モーニングバード. 2014年9月4日. 異常気象について.

I-17. 出演: MBS ラジオ ネットワーク 1.17. 2014年9月8日. 2014年の夏の大雨の要因について.

I-18. 取材協力: 毎日新聞. 2015年5月14日. 成層圏-対流圏結合の力学と予測可能性.

I-19. 読売新聞. 2016年9月10日. 今夏の異常気象について.

K. 研究費

文部省科学研究費	1995年度 奨励研究 (A)
文部省科学研究費	1996年度 奨励研究 (A)
文部省科学研究費	1995~1996年度 基盤研究 (A)
文部省科学研究費	1996~1998年度 基盤研究 (B)
文部省科学研究費	1999~2002年度 特定領域研究 (B)
文部省科学研究費	2000~2002年度 基盤研究 (C)(2)
文部省科学研究費	2003~2006年度 基盤研究 (B)(2)
文部省科学研究費	2005年度 基盤研究 (C) (企画調査) 全球大気顕著現象の予測可能性研究計画. THOR
文部省科学研究費	2006~2007年度 基盤研究 (A) 北極振動の成因解明と長周期変動の力学プロセスの研
文部省科学研究費	2006~2009年度 基盤研究 (A) 北極振動の成因解明と長周期変動の力学プロセスの研
文部省科学研究費	2008~2010年度 基盤研究 (C) 熱帯対流圏における大規模有限振幅不安定モードの力
文部省科学研究費	2008~2011年度 基盤研究 (A) 気候変化における成層圏の影響の評価および力学的役
文部省科学研究費	2011~2013年度 基盤研究 (B) 2010年夏のロシアブロッキングの成因, 予測可能性
京都大学防災研究所	2003~2004年度 一般共同研究
京都大学防災研究所	2003年度 研究集会 (特定)
京都大学防災研究所	2005年度 研究集会 (特定)
京都大学防災研究所	2005~2006年度 一般共同研究
京都大学防災研究所	2007~2008年度 一般共同研究
京都大学防災研究所	2009年度 一般共同研究
京都大学防災研究所	2010~2011年度 一般共同研究
京都大学生存圏研究所	2005年度 電波科学計算機実験共同利用
京都大学生存圏研究所	2006年度 電波科学計算機実験共同利用
京都大学防災研究所	2006年度 研究集会 (一般)
京都大学防災研究所	2007年度 研究集会
京都大学防災研究所	2008年度 研究集会
京都大学防災研究所	2009年度 研究集会
京都大学防災研究所	2011年度 研究集会
京都大学防災研究所	2011年度 一般研究集会
京都大学防災研究所	2015年度 萌芽的共同研究

L. 指導院生

(1) 京都大学理学部卒業研究

細川 輝明 2018年4月–2019年3月
 中下 早織 2019年3月–2020年3月
 長岡 和夏 2019年3月–2020年3月

(1) 京都大学大学院理学研究科地球惑星科学専攻

中崎 真衣 修士課程 2018年4月–2020年3月
 野口 峻佑 博士課程 2013年4月–2016年3月
 上田 学 修士課程 2013年4月–2015年3月
 山田 賢 修士課程 2013年4月–2015年3月
 藤井 晶 修士課程 2011年4月–2013年3月
 馬淵 未央 修士課程 2010年4月–2012年3月
 長田 翔 修士課程 2009年4月–2011年3月
 田中 智之 修士課程 2009年4月–2011年3月
 竹村 和人 修士課程 2008年4月–2010年3月
 櫻井 溪太 修士課程 2007年4月–2009年3月
 風本 圭佑 修士課程 2006年4月–2008年3月
 林 麻利子 修士課程 2006年4月–2008年3月
 木村 和紀 修士課程 2005年4月–2007年3月
 吉田 裕一 修士課程 2004年4月–2008年3月
 堀川 英隆 修士課程 2004年4月–2006年3月

2006年3月 初夏のオホーツク海ブロッキング高気圧

(2) 北海道大学大学院地球環境科学専攻大気海洋圏環境科学専攻

荒井 美紀	博士課程	1997年4月–2002年6月 (博士学位取得)	2002年9月 On the Role of S
稲津 将	博士課程	2000年4月–2002年6月 (博士学位取得)	2002年9月 GCM Response
阿部 睦	博士課程	2000年4月–2001年3月 (中途退学)	
佐海 弘和	修士課程	2001年10月–2003年3月 (2002年10月から委託学生)	2003年3月 成層圏突然昇温
山下 景子	修士課程	2001年10月–2003年3月 (2002年10月から委託学生)	2003年3月 中高緯度対流圏
吉永 幸生	修士課程	2001年10月–2002年3月 (中途退学)	
中澤 留威	修士課程	2000年10月–2002年3月	2002年3月 ブロッキングの
阿部 睦	修士課程	1998年10月–2000年3月	2000年3月 準地衡風2層β
稲津 将	修士課程	1998年10月–2000年3月	2000年3月 東西非一様な垂
下田 啓	修士課程	1998年10月–2000年3月	2000年3月 中高緯度におけ
佐藤 均	修士課程	1996年10月–1998年3月	1998年3月 北大西洋域にお
石本 正芳	修士課程	1995年4月–1997年3月	

K. 学会活動

日本気象学会第34期委員, 気象研究コンソーシアム検討委員, 委員, 2006年11月1日–2008年6月30日まで.

日本気象学会第35期委員, 気象研究コンソーシアム委員, 委員, 2008年7月1日–2010年6月30日まで.

日本気象学会第36期委員, 気象研究コンソーシアム委員, 委員, 2010年7月1日–2012年6月30日まで.

日本気象学会 2005年度秋季大会実行委員会, 委員, 2005年1月から2005年12月

日本気象学会 SOLA 編集委員, 委員, 2004年1月–2012年6月30日 (36期)

日本気象学会関西支部 2010年度気象学会秋季大会実行委員, 2009年12月から2010年11月

日本気象学会関西支部 2015 年度気象学会秋季大会副委員長, 2015 年 6 月から 2015 年 11 月.
日本気象学会関西支部第 28 期常任理事, 2008 年 7 月 1 日から 2010 年 6 月 30 日まで
日本気象学会関西支部第 29 期常任理事, 2010 年 7 月 1 日から 2012 年 6 月 30 日まで
気象庁異常気象分析検討会, 委員, 2007 年 6 月 12 日から 2013 年 6 月 11 日まで
防災研究協会, 石原奨学金選考委員会委員, 2010 年 7 月 1 日から 2012 年 6 月 30 日まで

L. 講義

京都大学 大学院理学研究科 地球惑星科学専攻, 応用気象学 IA, 2002 年以降
京都大学 大学院理学研究科 地球惑星科学専攻, 応用気象学 IB, 2002 年以降
京都大学 大学院理学研究科 地球惑星科学専攻, 応用気象学ゼミナール IA, 2002 年以降
京都大学 大学院理学研究科 地球惑星科学専攻, 応用気象学ゼミナール IB, 2002 年以降
京都大学 大学院理学研究科 地球惑星科学専攻, 応用気象学ゼミナール IC, 2002 年以降
京都大学 大学院理学研究科 地球惑星科学専攻, 応用気象学ゼミナール ID, 2002 年以降
京都大学 大学院理学研究科 地球惑星科学専攻, 応用気象学ゼミナール I, 2002 年以降
京都大学 大学院理学研究科 地球惑星科学専攻, 地球惑星科学特殊研究, 2002 年以降
東京大学 大学院理学系研究科 地球惑星科学専攻, 大気海洋科学特論 VI, 「大気大規模運動の力学系解析と予測可能性」, 2015 年 9 月 16 日-18 日, 2015 年度集中講義.
北海道大学大学院地球環境科学研究院 平成 17 年度地球圏科学特別講義 III, 大気大規模運動の力学解析, 2005 年 10 月 5-日, 2005 年
京都大学全学共通科目 平成 17 年度「自然災害科学 I」, 2005 年前期.
京都大学全学共通科目 平成 18 年度「自然災害科学 I」, 2005 年前期.
京都大学全学共通科目 「ILAS セミナー : 天気予報と気候変動の科学」, 2016 年前期.
京都大学全学共通科目 「環境学」, 2016 年前期.