



石川裕彦教授

# 石川 裕彦 教授 略歴

## (学歴・職歴)

昭和 31年 3月 16日 静岡県三島市に生まれる  
50年 4月 京都大学理学部入学  
54年 3月 京都大学理学部卒業  
54年 4月 京都大学理学研究科地球物理学専攻入学  
56年 3月 京都大学理学研究科地球物理学専攻修了  
56年 4月 特殊法人日本原子力研究所研究員（環境安全研究部）  
平成 6年 4月 京都大学防災研究所助教授（暴風雨災害研究部門）  
8年 5月 京都大学防災研究所助教授（大気災害研究部門暴風雨災害分野）  
17年 4月 京都大学防災研究所助教授（気象・水象災害研究部門暴風雨気象環境分野）  
17年 11月 京都大学防災研究所教授（気象・水象災害研究部門暴風雨気象環境分野）

## (学会・委員等歴)

平成 16年 6月 日本気象学会関西支部理事（平成20年5月まで）  
21年 4月 日本自然災害学会理事（平成24年3月まで）  
22年 10月 京都市防災会議専門委員（令和3年3月まで）  
24年 1月 日本学術会議環境学委員会地球惑星科学委員会合同IGBP・WCRP・DIVERSITAS合同分科会MAHASRI小委員会委員（平成26年3月まで）

## 石川 裕彦 教授 研究業績

### 【査読付き論文】

- 1 石川裕彦, 廣田勇, 1979 : 東西指數と波動による顯熱輸送, 天気, 26, 693-696.
- 2 茅野政道, 石川裕彦, 1984 : 3次元風速場を用いた粒子拡散法による複雑地形上の被曝線量評価モデル, 原子力学会誌, 26, 526-534.
- 3 茅野政道, 石川裕彦, 1984 : 3次元風速場を用いたパフモデルによる緊急時の被曝線量評価モデル, 原子力学会誌, 26, 897-904.
- 4 茅野政道, 石川裕彦, 角田道生, 1985 : 3層モデルによる内部境界層存在時の拡散シミュレーション, 大気汚染学会誌, 20巻, 158-167.
- 5 浅井清, 茅野政道, 石川裕彦他, 1985 : 緊急時環境線量情報予測システムSPEEDIの設計, 構築と使用経験, 原子力学会誌, 27巻, 839-850.
- 6 Imai, K., M. Chino, H. Ishikawa et al., 1985: A Computer Code System for Prediction of Environmental Emergency Dose Information, JAERI-1297, pp. 89.
- 7 石川裕彦, 横川三津夫, 浅井清, 1987 : 反復計算法の気流計算への応用, 原子力学会誌, 29巻, 158-163.
- 8 Mitsuta, Y., N. Monji and H. Ishikawa, 1987: On the Multiple Structure of Atmospheric Vortices, J. Geophysical Research, Vol. 92, 14827-14831.
- 9 石川裕彦, 茅野政道, 1988 : 小型計算機用3次元大気拡散簡略コードWINPRの開発, 原子力学会誌, 30巻, 350-358.
- 10 Chino, M., H. Ishikawa, 1988: Experimental Verification Study for System for Prediction of Environmental Emergency Dose Information System: SPEEDI, (I) Three-dimensional interpolation method for surface wind observations in complex terrain to produce gridded wind field, Journal Nuclear Science and Technology, Vol. 25, 721-730.
- 11 Chino, M., H. Ishikawa, 1988: Experimental Verification Study for System for Prediction of Environmental Emergency Dose Information System: SPEEDI, (II) Simulation of field tracer experiment at isolated mountain, Journal Nuclear Science and Technology, Vol. 25, 805-815.
- 12 Chino, M., H. Ishikawa, 1989: Experimental Verification Study for System for Prediction of Environmental Emergency Dose Information System: SPEEDI, (III) Simulation of field tracer experiments in mountain and valley area, Journal Nuclear Science and Technology, Vol. 26, 365-373.
- 13 Chino, M., H. Ishikawa, 1989: Experimental Verification Study for System for Prediction of Environmental Emergency Dose Information System: SPEEDI, (IV) Desirable meteorological network and summary of SPEEDI performance Based on series of verification studies, Journal Nuclear Science and Technology, Vol. 26, 616-624.
- 14 Ishikawa, H., 1991: Development of regionally extended worldwide version of system for prediction of environmental emergency dose information - WSPEEDI .1. Application of mass-consistent wind-field model to synoptic wind fields, Journal Nuclear Science and Technology, Vol. 28, 535-546.
- 15 Ishikawa, H. and M. Chino, 1991: Development of regionally extended worldwide version of system for prediction of environmental emergency dose information - WSPEEDI .2. Long-range transport model and its application to dispersion of Cesium-137 from Chernobyl, Journal Nuclear Science and Technology, Vol. 28, 645-655.
- 16 Chino, M., H. Ishikawa and Y. Yamazawa, 1993: SPEEDI and WSPEEDI: Japanese emergency system to predict radiological impacts in local and worldwide areas due to nuclear accident, Proceedings of the 3rd international workshop on Real-Time Computing of the Environmental Consequences of an Accidental Release to Atmosphere from a Nuclear Installation, Schloss Elmau, Bavaria, Oct. 25-30, 1992, Radiation Protection Dosimetry, Vol. 50, No. 2/4, 145-152.
- 17 Ishikawa, H., 1994: Mass-Consistent Wind Model As a Meteorological Preprocessor For Tracer Transport Models, Journal of Applied Meteorology, Vol. 33, 733-743.
- 18 Ishikawa, H., 1994: Development of Worldwide Version of System for Prediction of Environmental Emergency Dose Information - WSPEEDI .3. Revised Numerical-Models, Integrated Software Environment and Verification, Journal Nuclear Science and Technology, Vol. 31, 969-978.

- 19 Ishikawa, H., 1995: Evaluation of the effect of horizontal diffusion on the long-range atmospheric transport simulation with Chernobyl data, Journal of Applied Meteorology, Vol. 34, 1654-1665.
- 20 Chino, M., Ishikawa, H., Yamazawa, H., Nagai, H., Moriuchi, S. , 1995 : WSPEEDI (Worldwide Version of SPEEDI ): Emergency Response System to Predict Radiological Impacts on the Japanese people due to a nuclear accident in Abroad, JAERI -1334.
- 21 茅野政道, 石川裕彦, 山澤弘実, 永井晴康, 1995 : WSPEEDI によるヨーロッパ広域拡散実験のリアルタイムシミュレーション, 日本原子力学会誌, 37, 312-315.
- 22 Chen, Z., J. Chen, Y. Mitsuta and H. Ishikawa, 1996: Mesoscale Numerical Study over the HEIFE Area Part 1: Three Dimensional Wind Field, Bulletin of the Disaster Prevention Research Institute, Vol. 45, Parts 2-3, 39-60.
- 23 林泰一, 滝川清, 石川裕彦, 2000 : 台風9918号にともなう高潮災害・竜巻害, 自然災害科学, 第18巻(4号), 441-448.
- 24 林泰一, 石川裕彦, 2000 : 1998年9月24日豊橋市で発生した竜巻, 日本風工学会誌, 82巻, 3-6.
- 25 石川裕彦, 2000 : 1999年9月24日の豊橋市の竜巻(多重渦), 天気, 第47巻(7号), 489-490.
- 26 Ma, Yaoming, O.Tsukamoto, X. Wu, I. Tamagawa, J. Wang, H. Ishikawa, Z. Hu and H. Gao, 2000: Characteristics of Energy Transfer and Micrometeorology in the Surface Layer of the Atmosphere above Grassy Marshland of the Tibetan Plateau, Chinese Journal of Atmospheric Sciences, Vol. 14(5), 715-722.
- 27 奥田泰雄, 石川裕彦, 藤井健, 2000 : 台風9807号の中心後面に発生した強風, 第16回風工学シンポジウム論文集, 19-24.
- 28 Tanaka, K., H. Ishikawa, T. Hayashi, I. Tamagawa and Y.Ma, 2001: Surface Energy Budget at Amdo on Tibetan Plateau using GAME/Tibet IOP98 Data, J. Met. Soc. of Japan, Vol. 79(1B), 505-517.
- 29 Nagai, H., T. Kobayashi, H. Ishikawa and J. Teshima, 2002: An Analysis of Soil Moisture and Evaporation at a Grassland Section of GAME/Tibet, Amdo Using the BBH Model, Journal of Japan Society of Hydrology and Water Resources, Vol. 15, No. 1, 3-12.
- 30 Ma, Y., O. Tsukamoto, J. Wang, H. Ishikawa and I. Tamagawa, 2002: Analysis of aerodynamic and thermodynamic parameters on the grassy marshland surface of Tibetan Plateau, Progress in Natural Science, Vol. 12, No.1, 36-40.
- 31 Itano, T. and H. Ishikawa, 2002: Effect of negative vorticity on the formation of multiple structure of natural vortices, Journal of Atmospheric Sciences, Vol. 59, 3254-3262.
- 32 Ma, Y., O. Tsukamoto, H. Ishikawa, Z. Su, M. Menanti, J. Wang and W. Jun, 2002: Determination of Regional Land Surface Heat Flux Densities over Heterogeneous Landscape of HEIFE Integrating Satellite Remote Sensing with Field Observations, Journal of Meteorological Society of Japan, Vol. 80, No.3, 485-591.
- 33 Ma, Yaoming, O. Tsukamoto and H. Ishikawa, 2002: Remote sensing parameterization of the processes of energy and water cycle over desertification areas, SCIENCE IN CHINA, Vol. 45 Supp, 47-53.
- 34 Ma, Y., H. Ishikawa, O. Tsukamoto, M. Menenti, Zh. Su, J. Wang, T. Yao, T. Koike and T. Yasunari, 2003: Regionalization of surface fluxes over heterogeneous landscape of Tibetan Plateau by using satellite remote sensing data, Journal of Meteorological Society of Japan, Vol. 81, No. 2, 277-293.
- 35 Ma, Yaoming, W. Na, M, Li, O. Tsukamoto, H. Ishikawa, J. Wang Z. Hu and F. Gao, 2003: The Comparative Analysis of Characteristics of Energy Transfer in Near Syrface Layer over the Area of GAME/Tibet, HEIFE and AECMP'95, CHINESE Journal of Atmospheric Science, Vol.27, No.1, 1-14.
- 36 Ma, Yaomimg, Z. Su, T. Koike, T. Yao, H. Ishikawa, K. Ueno and M. Menenti, 2003: On measuring and remote sensing surface energy partitioning over the Tibetan Plateau from GAME/Tibet to CAMP/Tibet, Physics and Chemistry of the Earth, 28, 63-74.
- 37 Tanaka, K., I. Tamagawa, H. Ishikawa, Y.Ma and Z.Hu, 2003: Surface energy budget and closure of the eastern Tibetan Plateau during the GAME-Tibet IOP 1998, Journal of Hydrology , vol./issue 283/1-4, pp. 169-183.
- 38 河井宏允・丸山 敬・石川裕彦・荒木時彦, 2003 ; 2001年6月から7月にかけて発生した強風被害について, 日本風工学会誌, No.94, 2003.1, 99-106.
- 39 Oku,Y, and H. Ishikawa, 2004: Estimation of land surface temperature over the Tibetan Plateau using GMS data, Journal of Applied Meteorology, Vol. 43, No. 4, 548-561.
- 40 Yang, K., T.Koike, H. Ishikawa and Y. Ma, 2004: Analysis of the surface energy budget at a site of GAME/Tibet using a single-source model, Journal of Meteorological Society of Japan, Vol. 82, No.1, 131-153.
- 41 Okuda, Y., H. Ishikawa and T. Fujii, 2004: An Analysis on Typhoon Vicki of 1998 Based on Surface

- Meteorological Records at Fire Stations, Journal of Natural Disaster Science , Vol. 25, No. 2, 47-56.
- 42 Choi, T., J. Kim, H. Lee, J. Hong, J. Asanuma, **H. Ishikawa**, Z. Gao, Y. Ma, J. Wang and T. Koike, 2004: Turbulent Exchange of Heat, Water Vapor and Momentum over a Tibetan Prairie by Eddy Covariance and Flux-Variance Measurement, Journal of Geophysical Research, Vol.109, D21106, doi:10.1029/2004JD004767.
- 43 Hong, J., T. Choi, **H. Ishikawa** and J. Kim, 2004: Turbulence Structure in the Near Neutral Surface Layer on the Tibetan Plateau, Geophysical Research Letter, Vol.31, No.15, L15106.
- 44 Ma, Y., M. Menenti, O. Tsukamoto, **H. Ishikawa**, J. Wang and Q. Gao, 2004: Remote sensing parameterization of regional land surface heat fluxes over arid area in northwestern China, Journal of Arid Environment, Vol. 57, Issue 2, 257-273.
- 45 Y. Ma, W. Ma, M. Li, Z. Su, M. Menenti, O. Tsukamoto, **H. Ishikawa**, T. Koike, J. Wen, 2004: Determination of regional heat fluxes over heterogeneous land surfaces, GIS and Remote Sensing in Hydrology, Water Resources and Environment (Proceedings of ICGRHWE held at the Three Gorges Dam. China, September 2003). IAHS Publ. No. 289, 206-214.
- 46 Ma, Y., S. Fan, **H. Ishikawa**, O. Tsukamoto, T. Yao, T. Koike, H. Zuo, Z. Hu and Z. Su, 2005: Diurnal and inter-monthly variation of land surface heat fluxes over the central Plateau area, Theoretical and Applied Climatology, 80, 259-273(2005).
- 47 Asanuma, J., **H. Ishikawa**, I. Tamagawa, Y. Ma, T. Hayashi, Y. Qi and J. Wang, 2005: Application of the band-pass covariance technique to portable flux measurements over the Tibetan Plateau, Water Resources Research, 41(9).
- 48 Ma, Yaoming, Lei Zhong, Zhongbo Su, **Hirohiko Ishikawa**, Massimo Menenti and Toshio Koike, 2006: Determination of regional distributions and seasonal variations of land surface heat fluxes from Landsat-7 Enhanced Thematic Mapper data over the central Tibetan Plateau area, Journal of Geophysical Research, 111, D10305.
- 49 Oku,Y., **H. Ishikawa**, S. Haginoya and Y. Ma, 2006: Recent Trends in Land Surface Temperature on the Tibetan Plateau, Journal of Climate, Vol. 19, No. 12, 2995-3003(2006).
- 50 LI Maoshan, MA Yaoming, MA Weiqiang, HU Zeyong, **ISHIKAWA Hirohiko**, SU Zhongbo and SUN Fanglin, 2006: Analysis of Turbulence Characteristics over the Northern Tibetan Plateau Area, Advances in Atmospheric Sciences, Vol. 23, No. 4, 579-585.
- 51 丸山敬, 石川裕彦, 内田孝紀, 河井宏允, 大屋裕二, 2006 : 台風0418 号通過時の宮島周辺の強風場に関する数値シミュレーション, 日本風工学会誌, No. 108, 95-104
- 52 篠原瑞生 石川裕彦, 2006: 热带低气压の强度变化と海洋貯热量の関係, 月刊海洋, Vol.38, No.10, 740-746
- 53 Ma, Y., T. Yao, J. Wang, Z. Hu, **H. Ishikawa**, W. Ma, M. Menenti and Z. Su, 2006: The Study on the Land Surface Heat Fluxes over Heterogeneous Landscape of the Tibetan Plateau, Advances in Earth Science, Vol. 21(12), 1215-1223.
- 54 **Ishikawa**, H., K. Tanaka, Y. Oku, Y. Ma, Z. Hu, M. Li and W. Ma, 2006: Surface Flux Estimation Using in Situ Measurement, Advances in Earth Science, Vol. 21(12), 1237-1243.
- 55 Y. Ma, T. Yao; **H. Ishikawa**; T. Koike, 2007: Study of land surface heat fluxes and water cycle over the Tibetan plateau, Developments in Earth Surface Processes, Vol. 10, 313-328.
- 56 Asanuma,J., I.Tamagawa, **H.Ishikawa**, Y.Ma, T.Hayashi, Y.Qi and J.Wang, 2007: Spectral similarity between scalars at very low frequencies in the unstable atmospheric surface layer over the Tibetan plateau, Boundary Layer Meteorology, Vol. 122, Issue 1, 85-103.
- 57 Oku,Y., **H. Ishikawa** and Z. Su, 2007: Estimation of Land Surface Heat Fluxes over the Tibetan Plateau using GMS Data, Journal of Applied Meteorology and Climatology, Vol. 46(2), 183-195, (2007).
- 58 Ma, Yaoming, Hui Tian, **Hirohiko Ishikawa**, Ryoji Ohba, Hiromasa Ueda, Jun Wen, 2007: Determination of Regional Land surface Heat Fluxes over Heterogeneous Landscape of Jiddah Area of Saudi Arabia by Using Landsat-7 ETM Data, Hydrological Processes, Vol. 21, No. 14, 1892-2900.
- 59 Yang. K., T. Watanabe, T. Koike, X. Li, H. Fujii K. Tamagawa, Y. Ma and **H. Ishikawa**, 2007: Auto-Calibration System Developed to Assimilate AMSR-E Data into a Land Surface Model for Estimating Soil Moisture and the Surface Energy Budget, J. Meteor. Soc. Japan, Vol. 85A, 229-242.
- 60 Ma, Y., M. Song, **H. Ishikawa**, K. Yang, T. Koike, L. Jia, M. Menenti and Z. Su, 2007: Estimation of the regional evaporative fraction over the Tibetan Plateau area by using Landsat-7 ETM data and the field observations, Journal

- of Meteorological Society of Japan, Vol. 85A, 295-309.
- 61 吉野純, 石川裕彦, 植田洋匡, 安田孝志, 2007 : 台風に伴う竜巻発生の成因とその環境場の解析, 日本風工学会誌, 32卷, 3号(通号112号), 347-356.
- 62 Kun Yang, Toshio Koike, **Hirohiko Ishikawa**, Joon Kim, Xin Li, Huizhi Liu, Shaomin Liu, Yaoming Ma, Jieming Wang, 2008: Turbulent Flux Transfer over Bare-Soil Surfaces: Characteristics and Parameterization, Journal of Applied Meteorology and Climatology, Vol. 47, 276-290.
- 63 Oku, Y. and **H. Ishikawa**, 2008: Land Surface Energy Budget over the Tibetan Plateau based on Satellite Remote Sensing Data, Advances in Geosciences, Vol. 16: Atmospheric Science, 147-153.
- 64 Ma, W., Y. Ma, M. Li, Z. Hu, L. Zhong, Z. Su, **H. Ishikawa**, and J. Wang, 2009: Estimating surface fluxes over the north Tibetan Plateau area with ASTER imagery, Hydrology and Earth System Sciences, 13, 57-67.
- 65 Y. Ma, Y. Wang, R. Wu, Z. Hu, K. Yang, M. Li, W. Ma, L. Zhong, F. Sun, X. Chen, Z. Zhu, S. Wang, and **H. Ishikawa**, 2009: Recent advances on the study of atmosphere-land interaction observations on the Tibetan Plateau, Hydrology and Earth Syst. Sci., 13, 1103-1111, 2009.
- 66 M. Li, Y. Ma, Z. Hu, **H. Ishikawa**, and Y. Oku, 2009: Snow distribution over the Namco lake area of the Tibetan Plateau, Hydrology and Earth System Sciences, 13, 2023-2030.
- 67 MA, Yaoming, Weiqiang Ma, Y. Wang, L. Zhong, M. LI & **Hirohiko ISHIKAWA**, 2009: Study of the energy and water cycle over the heterogeneous landscape of the northern Tibetan Plateau, IAHS Publ. 335.
- 68 Yuichiro Oku, Tetsuya Takemi, **Hirohiko Ishikawa**, Sachie Kanada and Masuo Nakano, 2010: Representation of Extreme Weather during a Typhoon Landfall in Regional Meteorological Simulations: A Model Intercomparison Study for Typhoon Songda (2004), Hydrological Research Letters, 4, 1-5.
- 69 Niisoe, T., Nakamura, E., Harada, K., **Ishikawa, H.**, Hitomi, T., Watanabe, T., Wang, Z., Koizumi, A., 2010: A global transport model of lead in the atmosphere, Atmospheric Environment, Vol. 44, 1806-1814.
- 70 Hong, J., Kim, J., **Ishikawa, H.**, and Ma, Y., 2010: Surface layer similarity in the nocturnal boundary layer: the application of Hilbert-Huang transform, Biogeosciences, 7(4), 1271-1278.
- 71 Yuichiro Oku, Mizuo Kajino and Hirohiko Ishikawa, 2010: Estimation of the cloud effective particle radius using MTSAT-1R data, International Journal of Remote Sensing, Vol. 31, No. 20, 5439-5447.
- 72 Tamon Niisoe, Kouji H. Harada, Hirohiko Ishikawa and Ajio Koizumi, 2010: Long-term simulation of human exposure to atmospheric perfluorooctanoic acid (PFOA) and perfluorooctanoate (PFO) in the Osaka urban area, Japan, Environmental Science Technology, 44 (20), pp 7852-7857 (2010), DOI: 10.1021/es101948b.
- 73 内田孝紀, 丸山敬, 石川裕彦, 座古勝, 出口啓, 2010: 白滝山ウインドファームの風車ブレード損傷事故の原因解明 コンピュータシミュレーションによるアプローチ, 風力エネルギー 34(4) 77 - 84.
- 74 丸山 敬, 石川裕彦, 内田孝紀, 出口 啓, 2010: メソスケールモデルとLESを用いたウインドファーム周辺の気流解析, 風工学シンポジウム論文集, Vol. 21, pp. 209-214.
- 75 竹見哲也, 辰巳賢一, 石川裕彦, 2010 : 高分解能領域気象モデルによる気象擾乱に伴う風速の極値の解析, 風工学シンポジウム論文集, Vol. 21, pp. 19-24.
- 76 Tamon Niisoe, Kouji H. Harada, Toshiaki Hitomi, Takao Watanabe, Nguyen Ngoc Hung, **Hirohiko Ishikawa**, Zifa Wang, and Akio Koizumi, 2011: Environmental Ecological Modeling of Human Blood Lead Levels in East Asia, Environmental Science and Technology, 45, 2856-2862.
- 77 Weiqiang Ma, Yaomin Ma, Zeyong Hu, Zhongbo. Su, Jiemin Wang and **Hirohiko Ishikawa**, 2011: Estimating surface fluxes over middle and upper streams of the Heihe River Basin with ASTER imagery, Hydrol. Earth Syst. Sci., 15, 1403-1413.
- 78 Akio Koizumi, Kouji H. Harada, Tamon Niisoe, Ayumu Adachi, Yukiko Fujii, Toshiaki Hitomi, Hatasu Kobayashi, Yasuhiko Wada, Takao Watanabe, and **Hirohiko Ishikawa**, 2011: Preliminary assessment of ecological exposure of adult residents in Fukushima Prefecture to radioactive cesium through ingestion and inhalation, Environ. Health Prev. Med., 17, 4, 292-298.
- 79 Takemi, Tetsuya, Shohei Nomura, Yuichiro Oku and **Hirohiko. Ishikawa**, 2012: A Regional-Scale Evaluation of Changes in Environmental Stability for Summertime Afternoon Precipitation under Global Warming from Super-High-Resolution GCM Simulations: A Study for the Case in the Kanto Plain, Journal of Meteorological Society of Japan, Vol. 90A, 189-212.
- 80 K. Hibino, **H. Ishikawa**, and K. Ishioka, 2012: Effect of a Capping Inversion on the Stability of an Ekman

- Boundary Layer, Journal of Meteorological Society of Japan, Vol. 90, 311-319.
- 81 Weiqiang Ma, Mohsin Hafeez, Umair Rabbani, **Hirohiko Ishikawa** and Yaoming Ma, 2012: Retrieved actual ET using SEBS model from Landsat-5 TM data for irrigation area of Australia, Atmospheric Environment, Vol. 59, 408-414.
- 82 Weiqiang Ma & Mohsin Hafeez & **Hirohiko Ishikawa** & Yaoming Ma, 2013: Evaluation of SEBS for estimation of actual evapotranspiration using ASTER satellite data for irrigation areas of Australia, Theoretical Applied Climatology, 112, 609–616. DOI 10.1007/s00704-012-0754-3.
- 83 Ryuji Yoshida and **Hirohiko Ishikawa**, 2013: Environmental factors contributing to tropical cyclone genesis over the western North Pacific, Monthly Weather Review, Vol. 141, 451-467.
- 84 **Hirohiko Ishikawa**, Yuichiro Oku, Sunmin Kim, Tetsuya Takemi and Jun Yoshino, 2013: Estimation of a possible maximum flood event in the Tone River basin, Japan caused by a tropical cyclone, Hydrological Processes, Vol. 27, issue 23, 3292-3300.
- 85 Akio Koizumi, Tamon Niisoe, Kouji H. Harada, Yukiko Fujii, Ayumu Adachi, Toshiaki Hitomi and **Hirohiko Ishikawa**, 2013: Cs- 137 Trapped by Biomass within 20 km of the Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant, Environmental Science and Technology, Vol. 47, No. 17, 9612-9618.
- 86 Weiqiang Ma, Yaoming Ma, **Hirohiko Ishikawa**, 2014: Evaluation of the SEBS for upscaling the evapotranspiration based on in-situ observations over the Tibetan Plateau, Atmospheric Research, Vol. 138, 91-97, 2014.
- 87 Ryuji Yoshida, Yoshiyuki Kajikawa, **Hirohiko Ishikawa**, 2014: Impact of Boreal Summer Intraseasonal Oscillation on Environment of Tropical Cyclone Genesis over the Western North Pacific, SOLA, Vol. 14, 15-18, 2014, DOI:10.2151/sola.2014-003.
- 88 Kouji H. Harada, Tamon Niisoe, Mie Imanaka, Tomoyuki Takahashi, Katsumi Amako, Yukiko Fujii, Masatoshi Kanameishi, Kenji Ohse, Yasumichi Nakai, Tamami Nishikawa, Yuichi Saito, Hiroko Sakamoto, Keiko Ueyama, Kumiko Hisaki, Eiji Ohara, Tokiko Inoue, Kanako Yamamoto, Yukiyo Matsuoka, Hitomi Ohata, Kazue Toshima, Ayumi Okada, Hitomi Sato, Toyomi Kuwamori, Hiroko Tani, Reiko Suzuki, Mai Kashikura, Michiko Nezu, Yoko Miyachi, Fusako Arai, Masanori Kuwamori, Sumiko Harada, Akira Ohmori, Hirohiko Ishikawa and Akio Koizumi, 2014: Radiation dose rates now and in the future for residents neighboring restricted areas of the Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant, Proceedings of National Academy of Sciences of United States of America, E914-E923.
- 89 Fatima Akter and **Hirohiko Ishikawa**, 2014: Synoptic Features and Environmental Conditions of the Tornado Outbreak on 22 March, 2013 at Brahmanbaria in the east-central region of Bangladesh, Natural Hazard, 74, 1309 – 1326.
- 90 Nobuhiko Sawai, Kenichiro Kobayashi, Apip, Kaoru Takara, **Hirohiko Ishikawa**, Muneta Yokomatsu, Subhajyoti Samaddar, Ayilar-Naa Juati, and Gordana Kranjac-Berisavljevic, 2014: Impact of Climate Change on River Flows in the Black Volta River, Journal of Disaster Research, 9(4), 432-442.
- 91 Subhajyoti Samaddar, Muneta Yokomatsu, Togbiga Dzivenu, Martin Oteng-Ababio, Mujeeb Rahaman Adams, Frederick Dayour, and **Hirohiko Ishikawa**, 2014: Assessing Rural Communities Concerns for Improved Climate Change Adaptation Strategies in Northern Ghana, Journal of Disaster Research, 9(4), 529-541.
- 92 Yuichiro Oku, Jun Yoshino, Tetsuya Takemi and **Hirohiko Ishikawa**, 2014: Assessment of heavy rainfall-induced disaster potential based on an ensemble simulation of Typhoon Talas (2011) with controlled track and intensity, Natural Hazard and Earth System Sciences, 14, 2699-2709, doi:10.5194/nhess-14-2699-2014.
- 93 Effah K. Antwi, Kei Otsuki, Osamu Saito, Francis Kwabena Obeng, Kwabena Awere Gyekye, John Boakye-Danquah, Yaw Agyeman Boafo, Yasuko Kusakari, G.A.B. Yiran, Alex Barima Owusu, Kwabena O.Asubonteng, Togbiga Dzivenu, Vincent Kodjo Avoronyo, Felix K. Abagale, Godfred Seidu Jasaw, Victor Lolig, Shaibu Ganiyu, Samuel A. Donkoh, Richard Yeboah, Gordana Kranjac-Berisavljevic, Edwin A. Gyasi, Zinedeme Minia, Elias T. Ayuk, Hirotaka Matsuda, **Hirohiko Ishikawa**, Osamu Ito, Kazuhiko Takeuchi, 2014: Developing a Community-Based Resilience Assessment Model with reference to Northern Ghana, Journal of Integrated Disaster Risk Management, 4(1), 73-92.
- 94 Subhajyoti Samaddar, Muneta Yokomatsu, Frederick Dayour, Martin Oteng-Ababio, Togbiga Dzivenu, Mujeeb Adams and **Hirohiko Ishikawa**, 2015: Evaluating Effective Public Participation in Disaster management and

Climate Change Adaptation: Insights From Northern Ghana Trough a User-Based Approach, Risk, Hazards & Crisis in Public Policy, Volume 6, Issue 1, 117–143, 2015

- 95 Georg Steinhauser, Tamon Niisoe, , Kouji Harada, Katsumi Shozugawa, Stephanie Schneider, Hans Arno Synal, Clemens Walther, Marcus Christl, Kenji Nanba, **Hirohiko Ishikawa** and Akio Koizumi, 2015: Post-accident sporadic releases of airborne radionuclides from the Fukushima Daiichi nuclear power plant site, Environmental Science & Technology, 49(24), 14028-14035.
- 96 Shaibu Abdul-Ganiyu, Benjamin Osei-Mensah, Thomas A. Apusiga, **Hirohiko Ishikawa**, Gordana Kranjac-Berisavljevic, 2015: Effects of Different Planting Distance on Soil moisture content and Yield of Maize (*Zea mays L.*) in Tolon District of Northern Region, Ghana, Greener Journal of Agricultural Sciences, 5(7), 265-277.
- 97 Shaibu Abdul-Ganiyu, **Ishikawa Hirohiko**, Thomas Apusiga Adongo, Gordana Kranjac-Berisavljevic, 2016: Effect of Different Planting Methods on Soil Moisture Content and Yield of Paddy Rice Under Rain-fed Condition in Wa West District of Upper West Region of Ghana, International Journal of Science and Technology, 6(10).
- 98 Takemi, T., Y. Okada, R. Ito, **H. Ishikawa**, E. Nakakita, 2016: Assessing the impacts of global warming on meteorological hazards and risks in Japan: Philosophy and achievement of the SOUSEI program, Hydrological Research Letters, 10, 119-125. DOI: 10.3178/hrl.10.119.
- 99 Okada, Y., T. Takemi, **H. Ishikawa**, S. Kusunoki, and R. Mizuta, 2017: Future changes in atmospheric conditions for the seasonal evolution of the Baiu as revealed from projected AGCM experiments. J. Meteor. Soc. Japan, 95, 239-260. DOI:10.2151/jmsj.2017-013,
- 100 Shaibu Abdul-Ganiyu, **Hirohiko Ishikawa**, Thomas Apusiga Adongo, Gordana Kranjac-Berisavljevic, 2017: Evaluating Borehole Performance in Tolon And Wa West Districts of Northern Ghana, African Journal of Applied Research (AJAR), vol. 3, no. 2, 73-84, oct. 2017. ISSN 2408-7920,
- 101 Shaibu Abdul-Ganiyu, **Hirohiko Ishikawa**, Thomas Apusiga Adongo, Gordana Kranjac-Berisavljevic, 2017: Integrated application of co-compost and inorganic fertilizer on growth and yield response of maize (*Zea mays L.*) at different planting distances in the northern region of Ghana, African Journal of Food and Integrated Agriculture, vol. 1, 30-38. ISSN: 2579 – 0307,
- 102 Yuhei Yamamoto, **Hirohiko Ishikawa**, Yuichiro Oku and Zeyong Hu, 2018: An Algorithm for Land Surface Temperature Retrieval Using Three Thermal Infrared Bands of Himawari-8, Journal of Meteorological Society of Japan, 96B, 59-75.
- 103 Yuhei Yamamoto and **Hirohiko Ishikawa**, 2018: Thermal Land Surface Emissivity for Retrieving Land Surface Temperature from Himawari-8, Journal of Meteorological Society of Japan, 96B, 43-58.
- 104 Yuhei Yamamoto and **Hirohiko Ishikawa**, 2018: Spatiotemporal Variability Characteristics of Clear-Sky Land Surface Temperature in Urban Areas of Japan Observed by Himawari-8, SOLA, 2018, Vol. 14, 179–184.
- 105 Yuhei Yamamoto and **Hirohiko Ishikawa**, 2020: Influence of urban spatial configuration and sea breeze on land surface temperature on summer clear-sky days, Urban Climate, 31, March 2020, 100578, doi: 10.1016/j.uclim.2019.100578.

## 【紀要、解説、単行本掲載論文】

- 1 光田寧, 文字信貴, 石川裕彦, 1980 : 1979年に発生した台風に伴う竜巻, 京都大学防災研究所年報, 23, B-1, 289-301.
- 2 石川裕彦, 光田寧, 1981 : 負渦度領域を持つ軸対称渦の安定性, 京都大学防災研究所年報, 24 B-1, 345-356.
- 3 高橋國男, 茅野政道, 本間俊充, 石川裕彦, 甲斐倫明, 今井和彦, 浅井清, 1982 : 緊急時環境放射能予測計算コードARACのM200への変換, JAERI-M 82-040, pp. 77.
- 4 浅井清, 篠沢尚久, 石川裕彦, 茅野政道, 林隆, 1982 : 放射性物質大気中移流・拡散・外部被曝計算コードのベクトル計算処理, JAERI-M 82-218.
- 5 石川裕彦, 1983 : 变分法を応用した3次元風速場計算コード(WIND04), JAERI-M 83-113, pp.31.
- 6 茅野政道, 石川裕彦, 角田道生, 1984 : 緊急時環境線量情報予測システムSPEEDIによる野外実験シミュレーション, JAERI-M 83-233, pp.60.
- 7 茅野政道, 石川裕彦, 甲斐倫明, 本間俊充他, 1984 : SPEEDI:緊急時環境線量情報予測システム, JAERI-M 84-050.
- 8 茅野政道, 石川裕彦, 甲斐倫明, 浅井清, 1985 : システム・コンポーネントとしてのVP利用—緊急時環境線量情報予測システム(SPEEDI)への適用—, FACOMジャーナル, Vol. 11, No.8 (通巻125号), 41-48.
- 9 石川裕彦, 1985 : 風速場計算のベクトル化(原子力におけるソフトウェア開発研究会報告書), JAERI-M 85-017, 171-182.
- 10 Chino, M., H. Ishikawa, H. Yamazawa, S. Moriuchi, 1986: Application of the SPEEDI system to the Chernobyl Reactor Accident, JAERI-M 86-142, pp.65.
- 11 浅井清, 横川三津夫, 茅野政道, 石川裕彦他, 1987 : ベクトル・パラレル処理の原子力コードへの適応性, JAERI-M 87-136, pp.107.
- 12 横川三津夫, 石川裕彦, 1987 : 3次元風速場計算における反復解法, 「スーパーコンピュータと大型数値計算」, コンピュータ・サイエンス誌bit臨時増刊, vo; 19, No.13, 共立出版, 147-154.
- 13 石川裕彦, 茅野政道, 山澤弘美, 森内茂, 1989 : SPEEDIの広域・高層化とチェルノブイル拡散シミュレーション, JAERI-M 89-012, 114-126.
- 14 石川裕彦, 茅野政道他, 1992 : 東アジア域における大陸起因ラドンの長距離輸送シミュレーション, 環境ラドン('91ラドンシンポジウム論文集), 243-251.
- 15 石川裕彦, 1992 : 原子力におけるスーパーコンピューティング(環境関連分野における利用), 原子力工業, 38巻, 3号, 43-48.
- 16 光田寧, 桂順治, 松本勝, 石川裕彦他, 1995 : 1994年2月22日の低気圧による北日本の強風災害について, 京都大学防災研究所年報, 38号 B-1, 143-161.
- 17 石川裕彦, 1998 : 発達した温帯低気圧にともなう強風の予測に関する研究, 科学研究費07680488報告書.
- 18 奥田泰雄, 桂順治, 藤井健, 林泰一, 石川裕彦, 丸山敬, 1999 : 台風9807号による強風災害について, その1:消防署で観測された気象要素, 京都大学防災研究所年報, 42号 B-1.
- 19 板野稔久, 石川裕彦, 2000 : 負の渦度を持つ準地衡流円形渦の線型安定性, 防衛大学理工学研究報告, 第38巻(1), 87-93.
- 20 藤井健, 林泰一, 石川裕彦, 植田洋匡, 奥田昌弘, 2000 : 台風9918号の気圧分布と海上風推算について, 京都大学防災研究所年報, 43号 B-1, 273-282.
- 21 林隆, 茅野政道, 山澤弘美, 永井晴康, 森内茂, 石川裕彦(他6名), 2001 : 風洞及び野外拡散試験から求めた放出源有効高さ, JAERI-Tech 2001-034, 日本原子力研究所.
- 22 石川裕彦, 2001 : GAME/Tibetにおけるフラックス観測, 気象研究ノート第199号「地表面フラックス測定法(塚本修, 文字信貴編集)」, 日本気象学会, 東京.
- 23 植田洋匡, 石川裕彦, 堀口光章, 2001 : ヒートアイランドのメカニズムとモデリング, エネルギー・資源, 第22巻(4号), 279-285.
- 24 NAGAI Hideyuki, KOBAYASHI Tetsuo and ISHIKAWA Hirohiko, 2002; Analysis of the Land Durface Hydrological Processed at the Amdo Station of GAME-Tibet Using the BBH Model, The Second Tibetan Plateau Experiment of Atmospheric Sciences TIPEX-GAME/TIBET, pp 87-91, China Meteorological Press, ISBN 7-5029-3435-9/p-1219.
- 25 TANAKA Kenji and ISHIKAWA Hirohiko, 2002; Estimation of Soil Heat Flux Using in situ Soil Parameters, The Second Tibetan Plateau Experiment of Atmospheric Sciences TIPEX-GAME/TIBET, pp 48-53, China Meteorological Press, ISBN 7-5029-3435-9/p-1219.
- 26 Hu Zeyong, KIMURA Fujio, Wang Jiemin, ISHIKAWA Hirohiko, Ma Yaoming and SU Zhongbo, 2002; Downscaling Mesoscale Atmospheric Variables on Tibetan Plateau with Model Based Method, The Second Tibetan Plateau Experiment of Atmospheric Sciences TIPEX-GAME/TIBET, pp 44-47, China Meteorological Press, ISBN 7-5029-3435-9/p-1219.
- 27 MA Yaoming, WANG Jiemin, KOIKE Toshio, ISHIKAWA Hirohiko, TSUKAMOTO Osamu, KIM Joon, MENENTI Massimo, SU Zhongbo, HU Zeyong, WEN Jun and GAO Zhiqiu, 2002; Determination of Regional Land Surface Heat Flux Densities for Tibetan Plateau Area, The Second Tibetan Plateau Experiment of Atmospheric

- Sciences TIPEX-GAME/TIBET, pp 40-43, China Meteorological Press, ISBN 7-5029-3435-9/p-1219.
- 28 吉野純, 石川裕彦, 植田洋匡, 2002 : 台風9918号により東海地方にもたらされて竜巻に関する数値実験, 京都大学防災研究所年報, 45B, 369-388.
- 29 吉野純, 石川裕彦, 植田洋匡, 2003: Piecewise Potential Vorticity Inversion を用いた中緯度における台風9918号の衰弱・再発達過程に関する診断的解析, 京都大学防災研年報, 第46B号, 423-442.
- 30 奥勇一郎・石川裕彦, 2003: 気象衛星ひまわりを用いたチベット高原上の地表面温度の算出, 京都大学防災研年報, 第46B, 561-573.
- 31 奥勇一郎・石川裕彦: 中国の気象衛星FY2Bによる大気観測, 京都大学防災研年報, 第47B, 455-464(2004).
- 32 吉野純, 石川裕彦, 植田洋匡: 台風の温帯低気圧化時における上層・下層の渦位偏差間の相互作用に関する研究, 京都大学防災研年報, 第47B号, 465-484(2004).
- 33 林泰一, 村田文絵, 横木研, 石川裕彦, 2004 : 宮古島を来襲した台風0314号について(1) —気象学特性について—, 京都大学防災研年報, 第47B号, 485-490.
- 34 Kawai, H., T. Iwashima, H. Ueda, T. Maruyama, **H. Ishikawa**, H. Mukougawa, M. Horiguchi and T. Araki, 2004: Analysis and prediction of anomalous weather and atmospheric hazards, Annals of the Disaster Prevention Research Institute, Kyoto University, No. 47, 45-54.
- 35 奥勇一郎, 石川裕彦, 蘇中波, 2005 : 気象衛星ひまわりを用いたチベット高原上の地表面エネルギーfluxの算出, 京都大学防災研究所年報, 48B, 551-569.
- 36 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, Annals of Disas. Prev. Inst., Kyoto Univ., 48C, 87-96.
- 37 石川裕彦, 2005 : 台風に伴う強風はモデルでどの程度再現できるか?—T9807(Vicki)の場合—, 日本風学会誌, Vol. 30, No.1, 19-22(2005).
- 38 丸山敬・石川裕彦・内田孝紀・河井宏允・大屋裕二, 2006 : 台風0418号の通過時の厳島神社周辺における地形性の強風を再現する試み, 京都大学防災研究所年報, 49B, 487-496.
- 39 石川裕彦・山根悠介・佐藤和歌子, 2007 : 佐呂間竜巻発生時の環境パラメター, 京都大学防災研究所年報, 50B, 447-454.
- 40 丸山敬・河井宏允・石川裕彦・林泰一・加茂正人, 2007 : 台風0613号による強風被害について, 京都大学防災研究所年報, 京都大学防災研究所年報, 50B, 483-492.
- 41 奥勇一郎・石川裕彦, 2008 : MTSAT-1R 中間赤外データを用いた雲反射率・雲粒有効半径の算出, 京都大学防災研究所年報, 51B, 409-416.
- 42 奥勇一郎・石川裕彦, 2008 : MTSAT-1R 中間赤外データを用いた雲反射率・雲粒有効半径の算出, 京都大学防災研究所年報, 51B, 409-416.
- 43 佐藤和歌子・石川裕彦, 2008 : 台風8019号に伴い発生した竜巻に関する数値実験, 京都大学防災研究所年報, 51B, 417-426.
- 44 辰己賢一・竹見哲也・石川裕彦, 2008 : WRFモデルを用いた高解像度気象シミュレーションシステムの構築:豪雨の事例解析, 京都大学防災研究所年報, 51B, 437-448.
- 45 石原和弘・橋本学・釜井俊孝・石川裕彦・戸田圭一, 2008 : 防災研究の最新の動向と京都大学防災研究所の活動, 電気評論, 2008.08, 7-13.
- 46 吉田龍二・石川裕彦, 2010 : 大規模流れ場とメソ対流併合からみた北西太平洋における熱帯低気圧発生の気候学的研究, 京都大学防災研究所年報, 53B, 345-376(2010).
- 47 奥勇一郎・吉野純・石川裕彦・竹見哲也・中北英一, 2010 : 将来の極端台風の複数経路計算による可能最大被害予測, 京都大学防災研究所年報, 53B, 371-370(2010).
- 48 石川裕彦, 2010 : 巨大台風災害の可能性と極端気象現象, 高圧ガス, Vol. 49, No. 9, 24-29, 2010.
- 49 三浦知博, 石川裕彦, 2011 : Large Eddy Simulationを用いた層積雲の崩壊過程についての数値的研究, 京都大学防災研究所年報, 54B, 333-346
- 50 吉田龍二, 石川裕彦, 2011 : 台風Francisco (T0118) の初期渦形成過程, 京都大学防災研究所年報, 54B, 319-325.
- 51 Takanori UCHIDA, Takashi MARUYAMA, **Hirohiko ISHIKAWA**, Masaru ZAKO and Akira DEGUCHI, 2011: Investigation of the Causes of Wind Turbine Blade Damage at Shiratakiyama Wind Farm in Japan — A Computer Simulation Based Approach —, Reports of Research Institute for Applied Mechanics, Kyushu University, No.141, 13 – 25.
- 52 小林健一郎・奥勇一郎・寶馨・石川裕彦・竹見哲也・中北英一, 2012 : 物理ダウンスケール法による極端台風を用いた淀川流域の洪水評価, 京都大学防災研究所年報, 55B, 9-14, (2012).
- 53 Akter, Fatima and **Hirohiko Ishikawa**, 2013 : Influence of dry-line on the formation of severe local convective storms of Bangladesh: a case study, Disaster Prevention Research Institute Annuals, 56B, 299-306.
- 54 高村奈央・石川裕彦, 2013 : 台風が温帯低気圧化後急速に再発達するときの構造と環境場, 京都大学防災研究所年報, 56B, 323-334.
- 55 遠藤寛也・馬偉強・石川裕彦, 2013 : 静止気象衛星MTSAT-2, Fengyun-2Eを用いた雲粒有効半径算出手法

- の開発, 京都大学防災研究所年報, 56 B, 307-322
- 56 石川裕彦, 2013 : 気象情報を活用する, 平成25年度講演録「災害に強いまちづくり講座- I 」, 3-8頁, 京都  
市防災協会, 2013年9月.
- 57 石川裕彦・小林健一郎・奥勇一郎, 2013 : メソ気象モデルを用いた仮想現実降雨の生成とこれを用いた河  
川流況予測, 河川, 69巻, 10号, 45-48.
- 58 Weiqiang Ma, Yaoming Ma, Hirohiko Ishikawa, Zhongbo Su, 2013: Estimation of Land Surface Energy Fluxes  
from Remote Sensing Using One-Layer Modeling, *Remote Sensing of Energy Fluxes and Soil Moisture Content*  
(CRC Press), ISBN 978-1466505780.
- 59 Tetsuya Takemi, Hirohiko Ishikawa, 2013: High-Resolution Local-Scale Simulation of Meteorological Conditions  
and Wind Fields over Fukushima Region in March 2011, *Studies on the 2011 Off the Pacific Coast of Tohoku  
Earthquake* (Springer), ISBN 978-4-431-54417-3.
- 60 岡田靖子・竹見哲也・石川裕彦, 2014 : 革新プロ温暖化実験データによる梅雨期の降水の将来変化, 京都  
大学防災研究所年報, 57 B, 211-215.
- 61 石川裕彦, 2014 : 気象災害に備える—積乱雲にともなう強風・豪雨災害—, 自主防災(東京防災救急協会),  
No. 238, 5-8.
- 62 谷田貝亜紀代・寶 錠・石原正仁・石川裕彦・渡邊 明・村田健史, 2015 : 福島原発事故に伴う放射性物質  
の初期拡散沈着過程把握のためのデータベース構築 —レーダーデータを中心として—, 京都大学防災研  
究所年報, 58 B, 42-46.
- 63 岡田靖子・竹見哲也・石川裕彦・楠 昌司・水田 亮, 2015 : 地球温暖化予測における梅雨期の降水および  
大気場の変化, 京都大学防災研究所年報, 58 B, 157-161.
- 64 Das, S. K., T. Tanaka, and H. Ishikawa, 2015: Application of ensemble typhoon method to a tropical cyclone in the  
Bay of Bengal, *Annals of Disas. Prev. Res. Inst., Kyoto Univ.*, 58 B, 162-166.
- 65 中野貴史・石川裕彦, 2015 : 日本に近づいてから発達する台風の特徴, 京都大学防災研究所年報, 58 B,  
196-210.
- 66 Tian-You Yu, David Parsons, eiichi nakakita, Toshitaka Tsuda, Hirohiko Ishikawa, 2015: Mitigating the Impact of  
Severe Weather and Climate Variability through Innovative Sensing, Modeling, and Prediction, *Bulletin of  
American Meteorological Society*, 96(1),
- 67 鵜沼 昂・石川裕彦・Ayilar-Naa A. JUATI・Samuel O. ANSAH・Peter NUNEKPEKU・Richard Yao AGYEMAN・  
Caleb MENSAH, 2016: ガーナ国周辺地域におけるWRFによる気象予報試行, 京都大学防災研究所年報, 59  
B, 192-199.
- 68 山本雄平・石川裕彦, 2016: ひまわり8号データを用いた地表面温度算出式の検討, 京都大学防災研究所  
年報, 59 B, 200-210
- 69 Pierre-Emmanuel Kirstetter, Tian-You Yu, Robert Palmer, David Parsons, Hirohiko Ishikawa, and Jessica M.  
Erlingis, 2017 : ISEC 2015 Integrating Research and Education to Study Severe Weather and Climate Variability,  
*Bulletin of American Meteorological Society*, 129-132.
- 70 Suhbajyoti Samaddar, Muneta Yokomatsu, Frederic Dayour, Martin Oteng-Ababio, Togbiga Dzivenu and Hirohiko  
Ishikawa, 2017: Chapter 14 Exploring the Role of Trust in Risk Communication Among Climate-Induced  
Vulnerable Rural Communities in Wa West District, Ghana, in *Strategies for Building Resilience against Climate  
and Ecosystem Changes in Sub-Saharan Africa (Science for Sustainable Societies)*, Springer, ISBN-10:  
9811047944.
- 71 石川裕彦, 2019: 台風21号による被害発生の気象学的要因(解説), 消防防災の科学, No. 137.

【書籍の一部執筆】

- 石川裕彦, 2001: 温帯低気圧、積乱雲に伴う強風、地形と強風、京都大学防災研究所編防災学ハンドブック、朝倉書店。
- 石川裕彦, 2002: , 日本自然災害学会監修 防災事典, 築地書館, 東京。
- 石川裕彦, 中北英一, 林泰一, 丸山敬, 2003: 暴風雨災害(第1章), 京都大学防災研究所編 防災学講座1 風水害論, 山海堂, 東京
- 石川裕彦, 2004: プロフェッショナル英和辞典SPED EOSー生命科学編ー, 小学館, 2004
- 石川裕彦, 2007: 台風などの強風のシミュレーション(1.2.6節), 日本国工学会編集 風工学ハンドブック、朝倉書店, 東京
- 石川裕彦, 2008: 森は水を呼ぶか?(第5章), 林 隆久編 森を取り戻すために, 海青社, 大津
- 石川裕彦, 2009: '台風, 狩野川台風, 室戸台風', 高橋裕編 川の百科事典, 丸善出版, 東京
- 石川裕彦, 2010: 台風, 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編 災害対策全書! 災害概論, ぎょうせい, 東京
- 石川裕彦, 2011: 強風・暴風・竜巻(4.1.1節), 京都大学防災研究所監修 自然災害と防災の事典, 丸善出版, 東京
- 石川裕彦, 2013: '雅魯藏布江' '瀾滄(瀾滄)江' '怒江', 高橋裕, 寶馨, ほか編: 全世界の河川事典(), 丸善出版, 東京
- 石川裕彦, 2013: 海洋と大陸が生み出す気流と気候のダイナミクス(2-3-01節) 京都大学博物館企画展「海」実行委員会編 海は百面相, 京都通信社, 京都
- 石川裕彦, 2017: '気象災害', 日本地形学連合編 地形の辞典, 朝倉書店, 東京