

亀田貴雄の業績

Publication list of Dr. Takao Kameda

1) 査読付き原著論文 Scientific papers (peer reviewed papers)

84. Kurita, N., T. Kameda, H. Motoyama, N. Hirasawa, D. Mikolajczyk, L. J. Welhouse, L.M. Keller, G. A. Weidner, and M. A. Lazzara (2024): Near-Surface Air Temperature Records over the Past 30 Years in the Interior of Dronning Maud Land, East Antarctica. *Journal of Atmospheric and Oceanic Technology*, **41**(2), 179–188. doi.org/10.1175/JTECH-D-23-0092.1
83. 河野義樹, 星野洋平, 亀田貴雄 (2024): 氷との接触面積に着目したカーリングストーンの曲線軌跡形成メカニズムに関する検討. 日本機械学会論文集, **90**(930), DOI: 10.1299/transjsme.23-00309
82. 亀田貴雄, 桑迫拓哉, 白川龍生 (2023): 日本の積雪地域における積雪深および積雪期間の長期変化 —1962年から2021年までの60年間における年平均積雪深と年最大積雪深による解析—. 雪氷, **85**(4), 199–222.
81. 横山博之, 高橋修平, 亀田貴雄 (2023): 北海道層雲峡での積雪観測による雪崩危険度と計算モデルとの比較・検証 —遠藤 (1993) モデルの温度勾配変態過程の積雪への適用事例—. 雪工学論文集, 39(1), 1–13.
80. Sato, K., T. Kameda and T. Shirakawa (2022): Heavy snowfall at Iwamizawa influenced by the Tsushima warm current. *Journal of Meteorological Society of Japan*, **100**(6), 873–891, <https://doi.org/10.2151/jmsj.2022-045>
79. 亀田貴雄, 蜂谷衛, 仁平慎吾, 細川音治 (2022): 摩周湖の全面結氷条件の解明およびそれに基づく2021年2月の全面結氷日の予測. 雪氷, **84**(5), 68–88.
78. Rennermalm, Å. K., R. Hock, F. Covi, J. Xiao, G. Corti, J. Kingslake, S. Z. Leidman, C. Miège, M. Macferrin, H. Machguth, E. Osterberg, T. Kameda and J. R. McConnell (2021): Shallow firn cores 1989–2019 in southwest Greenland's percolation zone reveal decreasing density and ice layer thickness after 2012. *Journal of Glaciology*, 1–12. doi:10.1017/jog.2021.102.
77. Kameda, T., D. Shikano, Y. Harada, S. Yanagi and K. Sado (2020): The importance of the surface roughness and running band area on the bottom of a stone for the curling phenomenon. *Scientific Reports*, **10**, 20637. <https://doi.org/10.1038/s41598-020-76660-8>
76. 白川龍生, 亀田貴雄 (2019): 北海道の道央・道東地域における5冬期の積雪特性と気象要素との関係—2014年冬期から2018年冬期に実施した広域積雪調査—. 雪氷, **81**(4), 163–182.
75. Dome Fuji Ice Core Project Members: Kenji Kawamura, A. Abe-Ouchi, H. Motoyama, and others (including T. Kameda) (2017): State dependence of climatic instability over the past 720,000 years from Antarctic ice cores and climate modeling. *Science Advances*, **3**, e1600446, <https://doi.org/10.1126/sciadv.1600446>
74. Alimasi, N., H. Enomoto, J. Cherry, L. Hinzman and T. Kameda (2016): Winter-spring transition of ground conditions over Alaska deived by airborne 6GHz microwave and ifrared observations. *Journal of the Japanese Societies of Snow and Ice (Seppy)*, **78**(6), 365–382
73. Alimasi, N., 榎本浩之, J. Cherry, L. Hizman, 亀田貴雄, 杉浦幸之助, 堀 雅裕 (2016): 航空機搭載6GHzマイクロ放射計による冬季アラスカの地表面状態の観察. 雪氷, **78**(4), 185–204.
72. Tanaka, Y., K. Tateyama, T. Kameda and J.K. Hutchings (2016): Estimation of melt pond fraction over high-concentration Arctic sea ice using AMSR-E passive microwave data. *Journal of Geophysical Research: Oceans*, **121**, 7056–7072, doi:10.1002/2016JC011876.
71. Sugiura K, S. Takahashi, T. Kameda, H. Enomoto, Y. Kononov and M. Ananicheva (2016): Spatial Characteristics of Rainfall at Sparsely Distributed Station Network over the High-Latitude Mountainous Regions in Eastern Siberia. *International Journal of Earth Environmental Sciences*, **1**, 104. <https://doi.org/10.15344/2456-351X/2016/104>
70. Kobashi, T., Ikeda-Fukazawa, T., Suwa, M., Schwander, J., Kameda, T., Lundin, J., Hori, A., Döring, M., and Leuenberger, M. (2015): Post bubble-close off fractionation of gases in polar firn and ice cores: effects of accumulation rate on permeation through overloading pressure, *Atmospheric Chemistry and Physics Discussion*, **15**, 15711–15753, <https://doi.org/10.5194/acp-15-13895-2015>
69. 田中康弘, 館山一孝, 高橋修平, 亀田貴雄, 榎本浩之 (2015): 北極海における氷況把握のための画像解析法の開発 —自動化した表面状態判別とその測定結果—. 雪氷, **77**(2), 173–190.
68. 柳 敏, 久保明彦, 亀田貴雄, 田牧純一, A.M.M. Sharif Ullah (2015): 樹枝包埋レプリカによる雪結晶のレプリカ作成およびそれを用いた雪結晶表面構造の計測とその精度. 雪氷, **77**(1),

- 75–89.
67. Kameda, T., Y. Harada and S. Takahashi (2014): Characteristics of white spots in wet snow. *Journal of Glaciology*, **60**(224), 1075–1083, doi: 10.3189/2014JoG13J201
 66. 直井和子, 亀田貴雄, 橋井潤, 樋口敬二 (2014) : 身近に見られる積雪の造形美の生成条件の解明—北海道新聞読者からの写真を用いた解析—. 雪氷, **76**(5), 345–353.
 65. Kikuchi, K., T. Kameda, K. Higuchi, A. Yamashita and Working group members for new classification of snow crystals (2013): A global classification of snow crystals, ice crystals, and solid precipitation based on observations from middle latitudes to polar regions. *Atmospheric Research*, **132–133**, 460–472. doi.org/10.1016/j.atmosres.2013.06.006.
 64. Tamaki, J., S.Yanagi, Y. Aoki, A. Kubo, T. Kameda and A. M. M. Sharif Ullah (2012): 3D reproduction of a snow crystal by stereolithography. *Journal of Advanced Mechanical Design, Systems and Manufacturing*, **6**(6), 923–935. <https://doi.org/10.1299/jamdsm.6.923>
 63. 菊地勝弘, 亀田貴雄, 樋口敬二, 山下晃, 雪結晶の新しい分類表を作る会メンバー (2012) : 中緯度と極域での観測に基づいた新しい雪結晶の分類 —グローバル分類—. 雪氷, **74**(3), 223–241.
 62. 村井昭夫, 亀田貴雄, 高橋修平, 皆見幸也 (2012) : 対流型装置を用いた−4°Cから−40°Cでの人工雪結晶の形態と生成条件 —鏡面冷却式露点計による湿度測定に基づく結果—, 雪氷, **74**(1), 3–21.
 61. Takahashi, S., K. Sugiura, T. Kameda, H. Enomoto, Y. Kononov, M. D. Ananicheva and G. Kapustin (2011): Response of glaciers in the Suntar-Khayata Range, Eastern Siberia, to climate change. *Annals of Glaciology*, **58**(52), 185–192. doi:10.3189/172756411797252086
 60. 村井昭夫, 高橋修平, 亀田貴雄, 皆見幸也, 井端一雅 (2011) : 鏡面冷却式露点計による人工雪結晶生成時の湿度測定, 雪氷, **73**(1), 3–14.
 59. Kameda, T., K. Fujita, O. Sugita, N. Hirasawa, and S. Takahashi (2009): Total solar eclipse over Antarctica on 23 November 2003 and its effects on the atmosphere and snow near the ice sheet surface at Dome Fuji. *Journal of Geophysical Research*, **114**, D18115, doi:10.1029/2009JD011886.
 58. 亀田貴雄, 館山一孝, 百武欣二, 高橋修平, 遠藤浩司, 関 光雄 (2009) : 学校教育における雪結晶生成実験 —北見工業大学の物理学実験での実施例—, 雪氷, **71**(4), 263–272.
 57. Kameda, T., H. Motoyama, S. Fujita, S. Takahashi (2008): Temporal and spatial variability of surface mass balance at Dome Fuji, East Antarctica, by the stake method from 1995 to 2006. *Journal of Glaciology*, **54**(184), 107–116. doi.org/10.3189/002214308784409062
 56. Eisen, O., M. Frezzotti, C. Genthon, E. Isaksson, O. Magand, M. R. van den Broeke, D.A. Dixon, A. Ekaykin, P. Holmlund, T. Kameda, L. Karlöf, S. Kaspari, V. Lipenkov, H. Oerter, S. Takahashi and D. Vaughan (2008): Ground-based measurements of spatial and temporal variability of snow accumulation in East Antarctica. *Review of Geophysics*, **46**, RG2001, doi:10.1029/2006RG000218.
 55. Xiao Cunde, I. Allison, Hou Shugui, G. Dreyfus, J.-M. Barnola, Ren Jiawen, Bian Lingen, Zhang Shenkai and T. Kameda (2008): Surface characteristics at Dome A, Antarctica: first measurements and a guide to future ice-coring sites. *Annals of Glaciology*, **48**, 82–87. doi:10.3189/172756408784700653
 54. 亀田貴雄, 本山秀明, 藤田秀二, 高橋修平 (2008) : 南極ドームふじにおける1995年から2006年の表面質量収支の特徴, 南極資料, **52** (*Special Issue*), 151–158.
 53. 亀田貴雄, 谷口健治, 高橋 暁, 栗崎高士 (2008) : 2003年における南極ドームふじ基地内の温度と湿度, 南極資料, **52** (*Special Issue*), 193–203.
 52. 高橋修平, 亀田貴雄, 本山秀明 (2008) : ドームふじ観測計画(1991–2007)における雪氷・気象観測の概要, 南極資料, **52** (*Special Issue*), 117–150.
 51. 西村浩一, 亀田貴雄 (2008) : みずほ基地とドームふじ基地における吹雪観測, 南極資料, **52** (*Special Issue*), 204–215.
 50. 古川晶雄, 本山秀明, 亀田貴雄 (2008) : 沿岸からドームふじへ至るルート沿いの光沢雪面の分布特性, 南極資料, **52** (*Special Issue*), 232–237.
 49. Takahashi, S. and T. Kameda (2007). Snow density for measuring surface mass balance using the stake method. *Journal of Glaciology*, **53**(183), 677–680. doi:10.3189/002214307784409360
 48. Uetake, J., S. Kohshima, F. Nakazawa, K. Suzuki, M. Kohno, T. Kameda, S. Arkhipov and Y. Fujii (2006): Biological ice-core analysis of Sofiyskiy glacier in the Russian Altai. *Annals of Glaciology*, **43**, 70–78. doi:10.3189/172756406781811925
 47. Kameda, T., S. Takahashi, K. Hyakutake, N. Kikuchi and O. Watanabe (2005): Experimental results on the formation of hard compacted snow in Rikubetsu in northern Japan: a first step toward the

- construction of a compacted-snow runway on the Antarctic ice sheet. *Polar Meteorology and Glaciology*, **19**, 95–107.
46. Miyake, T., F. Nakazawa, M. Kohno, J. Uetake, K. Suzuki, T. Kameda, Y. Fujii, M. Nakawo and K. Ohta (2005): Concentrations, deposition rates and source variations of *n*-alkanes in Sofiyskiy Glacier, Russian Altai Mountains. *Bulletin of Glaciological Research*, **22**, 81–87.
 45. Kameda, T., Y. Fujii, K. Suzuki, M. Kohno, F. Nakazawa, J. Uetake, Lev M. Svatyugin, S. Arkhipov, I. Ponomarev and N. N. Mikhailov (2004): Starigraphy and ice grains of a 25.3m ice core from Sofiyskiy Glacier, Russian Altai Mountains, in 2001. *Bulletin of Glaciological Research*, **21**, 65–69.
 44. Nakazawa, F., K. Fujita, J. Uetake, M. Kohno, T. Fujiki, S. M. Arkhipov, T. Kameda, K. Suzuki and Y. Fujii (2004): Application of pollen analysis to dating of ice cores from lower-latitude glaciers. *Journal of Geophysical Research*, **109**(F4), F04001, doi:10.1029/2004 JF000125.
 43. Kameda, T., Y. Fujii, F. Nishio, Lev M. Svatyugin, S. M. Arkhipov, I. A. Ponomarev and N. N. Mikhailov (2003): Seasonality of isotopic and chemical species and biomass burring signals remaining in wet snow in the accumulation area of Sofiskiy Glacier, Russian Altai Mountains. *Polar Meteorology and Glaciology*, **17**, 15–24.
 42. Hondoh, T., H. Narita, A. Hori, T. Ikeda-Fukazawa, M. Fujii-Miyamoto, H. Ohno, T. Shiraiwa, S. Mae, S. Fujita, H. Fukazawa, T. Fukumura, H. Shoji, T. Kameda, A. Miyamoto, N. Azuma, Y. Wang, K. Kawada, F. Nishio, H. Motoyama and O. Watanabe (2003): Physical properties of the Dome Fuji ice core. *Memoirs of National Institute of Polar Research, Special Issue*, **57**, 63–71.
 41. Fujii, Y., T. Kameda, F. Nishio, K. Suzuki, M. Kohno, F. Nakazawa, J. Uetake, Lev M. Svatyugin, S. Arkhipov, I. A. Ponomarev and N. N. Mikhailov (2002): Outline of Japan-Russia joint Glaciological Research on Sofiyskiy Glacier, Russian Altai Mountains in 2000 and 2001. *Bulletin of Glaciological Research*, **19**, 53–58.
 40. Fujii, Y., N. Azuma, Y. Tanaka, Y. Nakayama, T. Kameda, K. Shinbori, K. Katagiri, S. Fujita, A. Takahashi, K. Kawada, H. Motoyama, H. Narita, K. Kamiyama, T. Furukawa, S. Takahashi, H. Shoji, H. Enomoto, T. Saito, M. Miyahara, R. Naruse, T. Hondoh, T. Shiraiwa, K. Yokoyama, Y. Ageta, T. Saito and O. Watanabe (2002): Deep ice core drilling to 2503m depth at Dome Fuji, Antarctica. *Memoirs of National Institute of Polar Research, Special Issue*, **56**, 103–116.
 39. Fujita, S., N. Azuma, H. Motoyama, T. Kameda, H. Narita, Y. Fujii and O. Watanabe (2002): Electrical measurements on the 2503m Dome F Antarctic ice core. *Annals of Glaciology*, **35**, 313–320. doi:10.3189/172756402781816951
 38. Fujita, S., N. Azuma, H. Motoyama, T. Kameda, H. Narita, S. Matoba, M. Igarashi, M. Kohno, Y. Fujii and O. Watanabe (2002): Linear and non-linear relations between the high-frequency-limit conductivity, AC-ECM signals and ECM signals of Dome F Antarctic ice core from a laboratory experiment. *Annals of Glaciology*, **35**, 321–328. doi:10.3189/172756402781817068
 37. Fujita, S., Azuma, N., Fujii, Y., Kameda, T., Kamiyama, K., Motoyama, H., Narita, H., Shoji, H. and Watanabe, O. (2002): Ice core processing at Dome Fuji Station, Antarctica. *Memoirs of National Institute of Polar Research, Special Issue*, **56**, 275–286.
 36. Nishio, F., T. Furukawa, G. Hashida, M. Igarashi, T. Kameda, M. Kohno, H. Motoyama, K. Naoki, K. Satow, K. Suzuki, M. Takata, Y. Toyama, T. Yamada and O. Watanabe (2002): Annual-layer determinations and 167 year records of past climate of H72 ice core in east Dronning Maud Land, Antarctica. *Annals of Glaciology*, **35**, 471–479.
 35. Suzuki, K., T. Kameda, M. Kohno, F. Nakazawa, J. Uetake and Y. Fujii (2002): Meteorological observations on Sofiyskiy Glacier, Russian Altai Mountains. *Polar Meteorology and Glaciology*, **16**, 140–148.
 34. Takahashi, A., Y. Fujii, N. Azuma, H. Motoyama, K. Shinbori, Y. Tanaka, H. Narita, Y. Nakayama, T. Kameda, S. Fujita, T. Furukawa, M. Takata, M. Miyahara and O. Watanabe (2002): Improvements to the JARE deep ice core drill. *Memoirs of National Institute of Polar Research, Special Issue*, **56**, 117–125.
 33. Zhou, Y., N. Azuma and T. Kameda (2002): A stratification model of surface snow at Dome Fuji Station, Antarctica. *Polar Meteorology and Glaciology*, **16**, 61–73.
 32. Fujii, Y., K. Kamiyama, H. Shoji, H. Narita, F. Nishio, T. Kameda and O. Watanabe (2001): 210-year ice core records of dust storms, volcanic eruptions and acidification at Site-J, Greenland. *Memoirs of National Institute of Polar Research, Special Issue*, **54**, 209–220.
 31. Motoyama, H., O. Watanabe, K. Kamiyama, M. Igarashi, K. Goto-Azuma, Y. Fujii, Y. Iizuka, S. Matoba and T. Kameda (2001): Regional characteristics of chemical constituents in surface snow, arctic cryosphere. *Polar Meteorology and Glaciology*, **15**, 55–66.
 30. Shiraiwa, T., Y. D. Murav'yev, T. Kameda, F. Nishio, Y. Toyama, A. Takahashi, A. A. Ovsyannikov, A.

- N. Salamatin and K. Yamagata (2001): Characteristics of a creter glacier at Ushkovsky volcano as revealed by the physical properties of ice cores and borehole thermometry. *Journal of Glaciology*, **47**(158), 423–432. doi:10.3189/172756501781832061
29. Watanabe, O., H. Motoyama, M. Igarashi, K. Kamiyama, S. Matoba, K. Goto-Azuma, H. Narita and T. Kameda (2001): Studies on climatic and environmental changes during the last few hundred years using ice cores from various sites in Nordaustlandet, Svalbard. *Memoirs of National Institute of Polar Research, Special Issue*, **54**, 227–242.
28. Watanabe, O., K. Kamiyama, T. Kameda, S. Takahashi and E. Isaksson (2000): Activities of the Japanese Arctic Glaciological Expedition in 1998 (JAGE 1998). *Bulletin Glacier Research*, **17**, 31–35.
27. Kameda, T., H. Yoshimi, N. Azuma and H. Motoyama (1999): Observation of “yukimarimo” on the snow surface of the inland plateau, Antarctic ice sheet. *Journal of Glaciology*, **45**, 150, 394–396. doi:10.3189/S0022143000001891
26. Hondoh, T., H. Narita, A. Hori, M. Fujii, H. Shoji, T. Kameda, S. Fujita, T. Ikeda, H. Fukazawa, N. Azuma, Y. Wong, K. Kawada, O. Watanabe and H. Motoyama (1999): Basic Analyses of Dome Fuji Deep Ice Core Part 2: Physical Properties. *Proceeding of the NIPR Symposium on Polar Meteorology and Glaciology*, **13**, 90–98.
25. Hori, A., K. Tayuki, H. Narita, T. Hondoh, S. Fujita, T. Kameda, H. Shoji, N. Azuma, K. Kamiyama, Y. Fujita, H. Motoyama and O. Watanabe (1999): A detailed density profile of the Dome Fuji(Antarctica) shallow ice core by X-ray transmission method. *Annals of Glaciology*, **29**, 211–214. doi:10.3189/172756499781821157
24. Narita, H., N. Azuma, T. Hondoh, M. Fujii, M. Kawaguchi, S. Mae, H. Shoji, T. Kameda and O. Watanabe (1999): Characteristics of air bubbles and hydrates in the Dome Fuji ice core, Antarctica. *Annals of Glaciology*, **29**, 207–210. doi:10.3189/172756499781821300
23. Enomoto, H., H. Motoyama, T. Shiraiwa, T. Saito, T. Kameda, T. Furukawa, S. Takahashi, Y. Kodama and O. Watanabe (1998): Winter warming over Dome Fuji, East Antarctica and Semiannual oscillation in the atmospheric circulation. *Journal of Geophysical Research*, **103**(D18), 23103–23111.
22. Takahashi, S., T. Kameda, H. Enomoto, T. Shiraiwa, Y. Kodama, S. Fujita, H. Motoyama, O. Watanabe, G. A. Weidner and C. R. Stearns (1998): Automatic weather station program during Dome Fuji Project by JARE in East Queen Maud Land, Antarctica. *Annals of Glaciology*, **27**, 528–534.
21. Kameda, T., N. Azuma, T. Furukawa, Y. Ageta and S. Takahashi (1997): Surface mass balance, sublimation and snow temperatures at Dome Fuji Station, Antarctica, in 1995. *Proceeding of the NIPR Symposium on Polar Meteorology and Glaciology*, **11**, 24–34.
20. Kameda, T., S. Takahashi, H. Enomoto, N. Azuma, T. Shiraiwa, Y. Kodama, T. Furukawa, O. Watanabe, G. A. Weidner and C. R. Stearns (1997): Meteorological observations along a traverse route from coast to Dome Fuji Station, Antarctica, recorded by Automatic Weather Stations in 1995. *Proceeding of the NIPR Symposium on Polar Meteorology and Glaciology*, **11**, 35–50.
19. Watanabe, O., W. Shimada, H. Narita, A. Miyamoto, K. Tayuki, T. Hondoh, T. Kawamura, S. Fujita, H. Shoji, H. Enomoto, T. Kameda, K. Kawada and K. Yokoyama (1997): Preliminary discussion of physical properties of the Dome Fuji shallow ice core in 1993, Antarctica. *Proceeding of the NIPR Symposium on Polar Meteorology and Glaciology*, **11**, 1–8.
18. Watanabe, O., Y. Fujii, H. Motoyama, T. Furukawa, H. Shoji, H. Enomoto, T. Kameda, H. Narita, R. Naruse, T. Hondoh, S. Fujita, S. Mae, N. Azuma, S. Kobayashi, M. Nakawo and Y. Ageta (1997): A preliminary study of ice core chronology at Dome Fuji Station, Antarctica. *Proceeding of the NIPR Symposium on Polar Meteorology and Glaciology*, **11**, 9–13.
17. Kameda, T., H. Narita, H. Shoji, F. Nishio, Y. Fujii and O. Watanabe (1995): Melt features in ice cores from Site J, southern Greenland: some implications for summer climate since AD1550. *Annals of Glaciology*, **21**, 51–58. doi:10.3189/S0260305500015597
16. Goto-Azuma, K., S. Kohshima, T. Kameda, S. Takahashi, O. Watanabe, Y. Fujii and J. O. Hagen (1995): An ice-core chemistry record from Snofjellaafonna, northwestern Spitsbergen. *Annals of Glaciology*, **21**, 213–218. doi:10.3189/S0260305500015846
15. Kameda, T., H. Shoji, K. Kawada, O. Watanabe and H. B. Clausen (1994): An empirical relation between overburden pressure and firn density. *Annals of Glaciology*, **20**, 87–94. doi:10.3189/1994AoG20-1-87-94
14. Kameda, T. and R. Naruse (1994): Characteristics of bubble volumes in firn-ice transition layers of ice cores from polar ice sheets. *Annals of Glaciology*, **20**, 95–100.
13. Pinglot, J. F., M. Pourchet, B. Lefauconnier, J. O. Hagen, R. Vaikmae, J. M. Punning, O. Watanabe, S. Takahashi and T. Kameda (1994): Natural and artificial radioactivity in the Svalbard glaciers. *Journal of*

- Environmental Radioactivity*, **25**, 161–176. [https://doi.org/10.1016/0265-931X\(94\)90013-2](https://doi.org/10.1016/0265-931X(94)90013-2)
12. Kameda, T., S. Takahashi, K. Goto-Azuma, S. Kohshima, O. Watanabe and J. O. Hagen (1993): First report of ice core analyses and borehole temperatures on the highest icefield on western Spitsbergen in 1992. *Bulletin Glacier Research*, **11**, 51–61.
 11. Gjessing, Y., I. Hanssen-Bauer, Y. Fujii, T. Kameda, K. Kamiyama and T. Kawamura (1993): Chemical fractionation in sea ice and glacier ice. *Bulletin Glacier Research*, **11**, 1–8.
 10. Goto-Azuma, K., H. Enomoto, S. Takahashi, S. Kobayashi, T. Kameda and O. Watanabe (1993): Leaching of ions from the surface of glaciers in western Svalbard. *Bulletin Glacier Research*, **11**, 39–50.
 9. Kawamura, T., T. Kameda and K. Izumi (1991): Preliminary results of structural analyses of an 85.6m deep ice core retrieved from Hoghetta ice dome in northern Spitsbergen, Svalbard. *Bulletin Glacier Research*, **9**, 77–83.
 8. Shoji, H., H. B. Clausen and T. Kameda (1991): Accumulation rate at Site-J and Dye-2, Greenland. *Bulletin Glacier Research*, **9**, 85–88.
 7. Kameda, T., M. Nakawo, M. Nagoshi and S. Mae (1990): Measurements of total gas content of an ice core from Mizuho Station, Antarctica. *Proceeding of the NIPR Symposium on Polar Meteorology and Glaciology*, **3**, 51–57.
 6. Kameda, T., M. Nakawo, S. Mae, O. Watanabe and R. Naruse (1990): Thinning of the ice sheet estimated from total gas content of ice cores in Mizuho Plateau, East Antarctica. *Annals of Glaciology*, **14**, 131–135. doi:10.3189/S0260305500008429
 5. Fujii, Y., K. Kamiyama, T. Kawamura, T. Kameda, K. Izumi, K. Satow, H. Enomoto, T. Nakamura, J. O. Hagen, Y. Gjessing and O. Watanabe (1990): 6000-year climate records in an ice core from the Hoghetta ice dome in Northern Spitsbergen. *Annals of Glaciology*, **14**, 85–89. doi:10.3189/S0260305500008314
 4. Kamiyama, K., Y. Fujii, O. Watanabe, K. Izumi, K. Satow, T. Kameda and T. Kawamura (1989): In-situ measurements of electric conductivity and pH in core samples from a glacier in Spitsbergen, Svalbard. *Journal of Glaciology*, **35**(120), 292–294.
 3. Kawamura, T., Y. Fujii, K. Satow, K. Kamiyama, K. Izumi, T. Kameda, O. Watanabe, S. Kawaguchi, B. Wold and Y. Gjessing (1989): Glaciological characteristics of cores drilled on Jostedalsgreen, Southern Norway. *Proceeding of the NIPR Symposium on Polar Meteorology and Glaciology*, **2**, 152–160.
 2. Nakawo, M., H. Ohmae, F. Nishio and T. Kameda (1989): Dating the Mizuho 700-m core from core ice fabric data. *Proceeding of NIPR Symposium on Polar Meteorology and Glaciology*, **2**, 105–110.
 1. Kameda, T., T. Kawamura, Y. Fujii and H. Enomoto (1989): Shapes and distribution of air bubbles in an ice core from Aasgaardfonna, Spitsbergen. *Bulletin Glacier Research*, **7**, 221–225.

2) 査読なし論文およびデータレポート等 Reference papers, proceedings papers and data reports

37. 河野義樹, 星野洋平, 亀田貴雄 (2023) : 氷との接触面積に着目したカーリングストーンの曲線軌跡形成メカニズムに関する検討. 日本機械学会 シンポジウム : スポーツ工学・ヒューマンダイナミクス 2023(2023.11.10, オンライン, 11.11–11.12, 名古屋)
36. Vandecrux, B., Amory, C., Ahlström, A.P., Akers, P.D., Albert, M., Alley, R.B., Arnaud, L., Bales, R., Benson, C., Box, J.E., Buizert, C., Charalampidis, C., Clerx, N., Covi, F., Denis, G., Dibb, J.E., Ding, M., Eisen, O., Fausto, R., Fernandoy, F., Freitag, J., Gerland, S., Harper, J., Hawley, R.L., Hock, R., How, P., Hubbard, B., Humphrey, N., Iizuka, Y., Isaksson, E., Kameda, T., Karlsson, N.B., Kawakami, K., Kjær, H.A., Kuipers Munneke, P., Lewis, G., MacFerrin, M., Machguth, H., Mankoff, K.D., McConnell, J.R., Medley, B., Morris, E., Mosley-Thompson, E., Mulvaney, R., Niwano, M., Osterberg, E., Ootaka, I., Picard, G., Polashenski, C., Rennermalm, A., Rutishauser, A., Simonsen, S.B., Smith, A., Solgaard, A., Spencer, M., Steen-Larsen, H.C., Stevens, C.M., Sugiyama, S., Tedesco, M., Thompson-Munson, M., Tsutaki, S., van As, D., Van den Broeke, M.R., Wilhelms, F., Xiao, J., Xiao, C. (2023): The SUMup collaborative database: Surface mass balance, subsurface temperature and density measurements from the Greenland and Antarctic ice sheets (1912 - 2023), The Arctic Data Center, <https://www.doi.org/10.18739/A2M61BR5M>.
35. 牛塚貴博, 亀田貴雄 (2023) : 2021/22 年冬期の春採湖の結氷観測. 釧路市立博物館報, **431** (2023年3月号), 3–5.
34. 本山秀明, 高橋昭好, 田中洋一, 新堀邦夫, 宮原盛厚, 吉本隆安, 藤井理行, 鈴木利孝, 古川晶雄, 東久美子, 鈴木啓助, 武藤淳公, 五十嵐誠, 山崎哲秀, 藤田秀二, 齋藤健, 渡辺原太, 古崎睦, 李院生, 鄭址雄, 福井幸太郎, 中澤文男, 亀田貴雄, 藤田耕史, 大日方一夫, 齋藤隆志, 神山孝吉, 木下淳, 東信彦, 中山芳樹, 渡辺興亜, 高田守昌, 小澤行

- 雄, 小林明雄, 吉瀬也寸志 (2020) : 南極ドームふじ基地における第 2 期氷床深層コア掘削. 南極資料, **64**, 284-329.
33. 平沢尚彦, 亀田貴雄 (2017) : 9.1 南極氷床表面全域における水収支に関する最近までの知見. 気象研究ノート (「南極氷床と大気物質循環・気候」の第 9 章南極氷床の涵養量の分布と年々変化に収録), **233**, 171-184.
32. 亀田貴雄, 平沢尚彦 (2017) : 9.2 日本のこれまでの観測. 気象研究ノート (「南極氷床と大気物質循環・気候」の第 9 章南極氷床の涵養量の分布と年々変化に収録), **233**, 185-192.
31. 亀田貴雄 (2017) : 2003 年 11 月 23 日の南極での皆既日食の地上気象の変化. 気象研究ノート (「南極氷床と大気物質循環・気候」の第 24 章に収録), **233**, 387-393.
30. 亀田貴雄 (2017) : 25.1 雪まリモ. 気象研究ノート (「南極氷床と大気物質循環・気候」の第 25 章特徴的な現象に収録), **233**, 395-396.
29. 空井猛寿, 浜田 始, 亀田貴雄, 高橋修平 (2016) : 日本一寒い町, 北海道陸別 一気象庁による 2007 年から 2016 年までの 10 年間の観測データに基づく一. 天気, **63**(11), 879-887.
28. 白川龍生, 小倉美紀, 亀田貴雄 (2015) : 2015 年 2 月北海道羅臼町における積雪調査報告. 北海道の雪氷, **34**, 83-86.
27. 亀田貴雄 (2015) : 1989 年に実施したグリーンランド Site-J での氷床掘削およびその後の科学的成果. 雪氷, **77**(3), 247-249.
26. 亀田貴雄 (2015) : 南極ドームふじでの掘削, 観測, 生活. 水環境学会誌, **38A**(4), 142-148.
25. 菊地勝弘, 亀田貴雄 (2012) : 雪結晶分類小史. 天気, **59**(4), 63-67.
24. Aoki, Y., Yanagi, S., Kubo, A., Tamaki, J., Kameda, T., A.M.M. Sharif ULLAH, 2011, 3D Reproduction of a Snow Crystal by Stereolithography, Proceedings of the 6th International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century (LEM21), Japan Society of Mechanical Engineers(JSME), 3290
23. 亀田貴雄 (2009) : 南極氷床コア研究, 日本雪氷学会北海道支部 50 周年記念誌 (雪氷研究の系譜 -北海道の雪氷から世界の雪氷圏まで-), (社)日本雪氷学会北海道支部, 95-97.
22. 高橋修平, 亀田貴雄, 榎本浩之 (2009) : 大雪山「雪壁雪溪」の年々変動, 北海道の雪氷, **28**, 57-60.
21. Koreisya, M. M. (2008): Modern glaciation of the Suntar-Khayata Ridge (in English), English translation by S. A. Tchoumithev, English version prepared by T. Kameda, T. Shiraiwa, T. Yamada, and S. Takahashi. In "Report for the JSPS grant (B)" by S. Takahashi (16403006), 91-183.
20. Motoyama, H., Watanabe, O., Fujii, Y., Kamiyama, K., Igarashi, M., Matoba, S., Kameda, T., Goto-Azuma, K., Izumi, K., Narita, H., Iizuka Y. and Isaksson, E. (2008): Analyses of ice core data from various sites in Svalbard Glaciers from 1987 to 1999. *NIPR Arctic Data Reports*, **7**, 79p.
19. 杉浦幸之助, 高橋修平, 亀田貴雄, 榎本浩之, Yuliy Kononov, Maria Ananicheva (2008): 2004-2007 年寒極東シベリア地域における雪氷観測報告. 雪氷, **70**(5), 499-506.
18. Kameda, T., K. Fujita, O. Sugita and G. Hashida (2007): Glaciological data collected by the 44th Japanese Antarctic Research Expedition during 2003-2004. *JARE Data Reports*, **298** (Glaciology 32), 92pp.
17. 亀田貴雄, 大日方一夫, 高橋 暁, 谷口健治, 杉田興正, 藤田耕史, 栗崎高士, 中野 啓(2005): 南極ドームふじ観測拠点における新掘削場の建設 -第 44 次ドームふじ越冬隊による作業-. 南極資料, **49**(2), 207-243 (in Japanese with English abstract).
16. Takahashi, S., T. Kameda, H. Enomoto, H. Motoyama and O. Watanabe (2004): Automatic Weather Station (AWS) data collected by the 33rd to 42nd Japanese Antarctic Research Expeditions during 1993-2001. *JARE Data Reports*, **276** (Meteorology 36), National Institute of Polar Research, 416pp.
15. 亀田貴雄, 本山秀明, 西尾文彦(2002): 南極多点浅層コア解析 -目的および最近の成果-. 雪氷, **64**(4), 397-404 (in Japanese with English abstract).
14. 亀田貴雄, 藤井理行, 高橋昭好, 田中洋一, 成田英器, 新堀邦夫, 東信彦, 古川晶雄, 吉本隆安, 宮原盛厚, 五十嵐誠, 河野美香, 的場澄人, 戸山陽子, 佐藤和秀, 高橋修平, 渡邊興亜 (2002): 改良型氷床深層掘削ドリルの総合実験報告 -2002 年北海道陸別町での実験-. 南極資料, **46**(2), 377-398 (in Japanese with English abstract).
13. 榎本浩之, 東久美子, 亀田貴雄, 藤田秀二, 本山秀明 (2002): 氷床-気候系の変動機構研究の提言. 雪氷, **64**(4), 405-414.
12. 藤田秀二, 上田 豊, 東久美子, 榎本浩之, 亀田貴雄, 高橋修平, 古川晶雄, 松岡健一(2002): 南極観測データのマネジメントに関する問題提起. 雪氷, **64**(4), 415-425.

11. Fujii, Y., N. Azuma, Y. Tanaka, Y. Nakayama, T. Kameda, K. Shimbori, K. Katagiri, S. Fujita, A. Takahashi, K. Kawada, H. Motoyama, H. Narita, K. Kamiyama, T. Furukawa, S. Takhashi, H. Shoji, H. Enomoto, T. Saitoh, M. Miyahara, R. Naruse, T. Hondoh, T. Shiraiwa, K. Yokoyama, Y. Ageta, T. Saito and O. Watanabe (2002): Deep ice core drilling to 2503m depth at Dome Fuji, Antarctica. *Mem. Natl Inst. Polar Res., Spec. Issue*, **56**, 103-116.
10. 西尾文彦, 五十嵐誠, 亀田貴雄, 本山秀明, 直木和弘, 高田守昌, 戸山陽子, 渡邊興亜 (2001): 南極浅層コア (H72, ドーム南) の基本解析. 雪氷, **63**(1), 49-63 (in Japanese with English abstract).
9. Kameda, T., S. Takahashi, K. Hyakutake, N. Kikuchi and O. Watanabe (2000): Experimental study on construction of snow runway for polar regions (Preliminary report). Proceedings of the International Symposium on 40th Anniversary of Kitami Institute of Technology “Promoting New Technology for the 21st Century Harmonized with Nature” (Kitami, June 8-9, 2000), 62-67.
8. 藤井理行, 西尾文彦, 亀田貴雄(2000): ロシア・アルタイ山脈ソフィスキー氷河における雪氷観測. 雪氷, **62**(6), 549-556.
7. 藤井理行, 東信彦, 田中洋一, 高橋昭好, 新堀邦夫, 中山芳樹, 本山秀明, 片桐一夫, 藤田秀二, 宮原盛厚, 亀田貴雄, 斎藤隆志, 斎藤 健, 庄子 仁, 白岩孝行, 成田英器, 神山孝吉, 古川晶雄, 前野英生, 榎本浩之, 成瀬廉二, 横山宏太郎, 本堂武夫, 上田 豊, 川田邦夫, 渡邊興亜 (1999): 南極ドームふじ観測拠点における氷床深層コア掘削. 南極資料, **43**(1), 116-210.
6. 白岩孝行, 西尾文彦, 亀田貴雄, 高橋昭好, 戸山陽子, Y. D. Muravyev and A. A. Ovsyannikov(1999): カムチャッカ半島ウシュコフスキー氷冠における雪氷コア掘削. 雪氷, **61**(1), 25-40.
5. 高橋修平, 榎本浩之, 亀田貴雄, 本山秀明, 古川晶雄, 児玉裕二, 遠藤辰雄, 大畑哲夫, 菊池時夫, 牧野章汎, 牧野勤儉(1998): 南極における日本の無人気象観測 (1992~1997). 雪氷, **60**(6), 463-472.
4. Azuma, N., T. Kameda, Y. Nakayama, Y. Tanaka, H. Yoshimi, T. Furukawa and Y. Ageta (1997): Glaciological data collected by the 36th Japanese Antarctic Research Expedition 1995-1996. *JARE Data Reports*, **223**(Glaciology 26), National Institute of Polar Research, 83pp.
3. 極地雪氷分科会 将来計画委員会 (執筆者: 西尾文彦, 児玉裕二, 亀田貴雄, 古川晶雄, 長田和雄) (1997): 南極氷床変動システムの研究. 雪氷, **59**(1), 11-22.
2. 亀田貴雄(1995): 北極域における近年の氷河変動. 雪氷, **57**(1), 41-56.
1. 高橋修平, 榎本浩之, 百武欣二, 亀田貴雄, 山田知充(1989): 大雪山「雪壁雪溪」調査報告 (1989年). 低温科学, 物理篇 (資料集), **48**, 65-70.

3) その他 (短文および書評など) Others (essay, book review etc.)

33. 亀田貴雄 (2016) : 雪の文様. 北海道新聞夕刊「魚眼図」, 2016/01/26 掲載.
32. 亀田貴雄 (2015) : 続・暴風雪災害とその対策. 北海道新聞夕刊「魚眼図」, 2015/12/11 掲載.
31. 亀田貴雄 (2015) : 暴風雪災害とその対策. 北海道新聞夕刊「魚眼図」, 2015/11/13 掲載.
30. 亀田貴雄 (2015) : 中国での皆既日食. 北海道新聞夕刊「魚眼図」, 2015/10/15 掲載.
29. 亀田貴雄 (2015) : 南極での皆既日食. 北海道新聞夕刊「魚眼図」, 2015/9/17 掲載.
28. 亀田貴雄 (2015) : 高校への出前授業. 北海道新聞夕刊「魚眼図」, 2015/8/12 掲載.
27. 亀田貴雄 (2015) : 所変われば習慣変わる. 北海道新聞夕刊「魚眼図」, 2015/7/10 掲載.
26. 亀田貴雄 (2015) : ニイタカヤマノボレ. 北海道新聞夕刊「魚眼図」, 2015/6/12 掲載.
25. 亀田貴雄 (2015) : つららの秘密. 北海道新聞夕刊「魚眼図」, 2015/5/12 掲載.
24. 亀田貴雄 (2015) : 雪結晶は何種類? 北海道新聞夕刊「魚眼図」, 2015/3/31 掲載.
23. 亀田貴雄 (2015) : 大雪の日に考える. 北海道新聞夕刊「魚眼図」, 2015/2/20 掲載.
22. 亀田貴雄 (2015) : 斑点ぬれ雪. 北海道新聞夕刊「魚眼図」, 2015/1/20 掲載.
21. 亀田貴雄 (2014) : 雪まくり. 北海道新聞夕刊「魚眼図」, 2014/12/12 掲載.
20. 亀田貴雄 (2014) : 雪の造形美. 北海道新聞夕刊「魚眼図」, 2014/11/11 掲載.
19. 亀田貴雄 (2014) : 雪まりも. 北海道新聞夕刊「魚眼図」, 2014/10/16 掲載.
18. 亀田貴雄 (2012) : (新刊紹介) 未踏の南極ドームを探る 内陸雪原の 13 ヶ月. 雪氷, **74**, 180-182.
17. 亀田貴雄 (2011) : (本だな) 世界一空が美しい大陸 南極の図鑑, 天気, **58**(1), 91.
16. 亀田貴雄 (2010) : 南極の内陸で見たもの, フィールドプラス, 東京外国語大学アジア・アフリカ言語文化研究所編, **4**, 14-15.

15. 亀田貴雄 (2009) : (新刊紹介) 雪と雷の世界 (雨冠の気象の科学—II 気象ブックス028). 雪氷, **71**(4), 286–287.
14. 亀田貴雄 (2009) : (質問箱) 最低気温が-79.7°Cにもなる南極の内陸のドームふじに観測基地があるとのことですが, 基地の中の温度や湿度はどれくらいですか? 雪氷, **71**(3), 205–206.
13. 亀田貴雄 (2009) : (質問箱) 南極の内陸, ドームふじに積もる雪の量は少ないと聞きましたが, どのくらいでしょうか? またそれはどのようにして測定しているのでしょうか? 雪氷, **71**(2), 146–147.
12. 亀田貴雄 (2008) : 雪華之図に関する事など. 六花, **30**, 10–11.
11. 亀田貴雄 (2008) : (シンポジウム報告) 第3回南極の気象観測, モデル, 予報に関するワークショップ参加報告. 天気, **55**(11), 901–906.
10. 亀田貴雄 (2007) : (雪氷談話室) 雪まりもの発見と再会. 雪氷, **69**(3), 403–407.
9. 亀田貴雄 (2007) : 編集後記. 雪氷, **69**(6), 694.
8. 亀田貴雄 (2006) : (新刊紹介) 異常気象の正体. 雪氷, **68**(5), 528–529.
7. 亀田貴雄 (2005) : (新刊紹介) The snowflake: Winter's secret beauty. 雪氷, **67**(2), 198.
6. 亀田貴雄 (2004) : (新刊紹介) 記憶に残る言葉 (エッセー). 雪氷, **66**(5), 598–599.
5. 亀田貴雄 (2004) : (新刊紹介) 氷に刻まれた地球 11 万年の記憶 — 温暖化は氷河期を招く—. 雪氷, **66**(5), 612–613.
4. 亀田貴雄 (2003) : (雪氷写真館および滞在記) ドームふじ観測拠点. 雪氷, **65**(5), i, 477–480.
3. 亀田貴雄 (1998) : (新刊紹介) 極地の科学. 雪氷, **60**(2), 199–200.
2. 亀田貴雄 (1997) : (雪氷談話室) “Colin Bull's Polar Books”の紹介. 雪氷, **59**(1), 54–55.
1. 亀田貴雄・百武欣二・高橋修平(1994) : (雪氷談話室) 電話回線を利用した低温室の温度測定システムの紹介. 雪氷, **56**(2), 182–183

4) 著者 Books

7. 亀田貴雄, 高橋修平 (2017) : 雪氷学, 古今書院, 349pp.
6. 亀田貴雄 (2016) : 雪と氷の疑問 60 (分担執筆), 成山堂書店, 193pp.
5. 亀田貴雄 (2016) : ドームふじ基地での越冬観測. 低温環境の科学事典 (分担執筆). 299–300.
4. 亀田貴雄 (2015) : 日本人による北極雪氷コア研究の事始め. 北極読本 (分担執筆), 成山堂, 47–50.
3. 亀田貴雄 (2014) : 新版雪氷辞典 (分担執筆), 307pp.
2. 亀田貴雄編 (2011) : 亀田光三論文集 桐生織物史と産業遺産 (自費出版). 群馬県桐生市, 太陽印刷工業 (株), 377pp.
1. 亀田貴雄 (2005) : コラム 9.2 雪まりも, 雪と氷の事典 (分担執筆), 345–346.