

南極地域観測第Ⅶ期計画 プロジェクト別論文等成果一覧

南極観測第Ⅶ期計画プロジェクト別成果一覧

	テーマ	ページ	論文	学位論文	その他の論文、 テクニカルレポート	著書、冊子、 その他の刊行物	特許等 知的所有権	口頭発表、 ポスター発表等	その他の成果 (プレスリリース、データ ベースによる公開など)
重点	極域における宙空－大気－海洋の相互作用から とらえる地球環境システムの研究	P.1	48	2	11	3	-	231	6
	GS-1 極域の宙空圏-大気圏結合研究								
	GS-2 極域の大気圏-海洋圏結合研究								

	テーマ	ページ	論文	学位論文	その他の論文、 テクニカルレポート	著書、冊子、 その他の刊行物	特許等 知的所有権	口頭発表、 ポスター発表等	その他の成果 (プレスリリース、データ ベースによる公開など)
一般	P-1 氷床内陸域から探る気候・氷床変動 システムの解明と新たな手法の導入	P.19	27	-	1	1	-	116	3
	P-2 新生代の南極氷床・南大洋変動史の 復元と地球環境変動システムの解明	P.28	-	-	-	2	-	10	-
	P-3 極域環境変動と生態系変動に関する研究	P.29	43	2	-	1	1	27	-
	P-4 隕石による地球型惑星の形成 及び進化過程の解明	P.33	-	-	-	1	-	2	-
	P-5 超大陸の成長・分裂機構と マントルの進化過程の解明	P.33	25	1	8	9	2	147	3
	P-6 極域環境下におけるヒトの医学 ・生理学的研究	P.46	2	-	1	2	-	63	-

	テーマ	ページ	論文	学位論文	その他の論文、 テクニカルレポート	著書、冊子、 その他の刊行物	特許等 知的所有権	口頭発表、 ポスター発表等	その他の成果 (プレスリリース、データ ベースによる公開など)
萌芽	H-1 南極昭和基地大型大気レーダー計画	P.50	21	-	-	3	-	45	2
	H-2 極限環境下の生物多様性と 環境・遺伝的特性	P.55	2	-	-	-	-	6	-

	テーマ	ページ	論文	学位論文	その他の論文、 テクニカルレポート	著書、冊子、 その他の刊行物	特許等 知的所有権	口頭発表、 ポスター発表等	その他の成果 (プレスリリース、データ ベースによる公開など)
モニタリング	M-1 宙空圏変動のモニタリング	P.56	6	1	1	-	-	33	-
	M-2 気水圏変動のモニタリング	P.58	11	-	14	-	-	25	4
	M-3 地殻圏変動のモニタリング	P.61	19	-	10	-	-	19	-
	M-4 生態系変動のモニタリング	P.64	9	-	-	1	-	6	-
	M-5 地球観測衛星データによる 環境変動のモニタリング	P.65	8	-	2	2	-	6	4

※モニタリング観測の成果については、重点・一般・萌芽と一部重複がある。

1. 重点プロジェクト研究観測

極域における宙空－大気－海洋の相互作用からとらえる地球環境システムの研究

・論文（査読を受けたもの） 48編

1. Aoki, S., Fukai, D., Hirawake, T., Hasumoto, H., Ishimaru, T., Sasaki, H., Kagimoto, T., Sasai, Y., Mitsudera, H., A series of cyclonic eddies in the Antarctic Divergence off Adélie Coast, *J. Geophys. Res.*, 112, C05019, doi:10.1029/2006JC003712, 2007.
2. 青山朋樹、浅野比、菊地正、和田誠、XRFによる昭和基地大気中浮遊粒子状物質の特性化、南極資料、54、特集号、835-844、2010.
3. 浅野比、青山朋樹、菊地正、和田誠、ヘリウムマイクロ波誘導プラズマ発光分析法（He-MIP-AES）による昭和基地大気中エアロゾルの特性化、南極資料、54、特集号、819-834、2010.
4. Chisham, G., Lester, M., Milan, S. E., Freeman, M. P., Bristow, W. A., Grocotte, A., McWilliams, K. A., Ruohoniemi, J. M., Yeoman, T. K., Dyson, P., Greenwald, R. A., Kikuchi, T., Pinnock, M., Rash, J., Sato, N., Sofko, G. J., Villain, J.-P., and Walker, A. D. M., A decade of the Super Dual Auroral Radar Network (Super DARN): Scientific achievements, new techniques and future directions, *Surveys of Geophysics*, 28, 22-109, 2007.
5. Ebihara, Y., Tanaka, Y.-M., Takasaki, S., Weatherwax, A. T., and Taguchi, M., Quasi-stationary auroral patches observed at the South Pole Station, *J. Geophys. Res.*, 112, 2007.
6. Ebihara, Y., R. Kataoka, A. T. Weatherwax, and M. Yamauchi, Dayside proton aurora associated with magnetic impulse events: South Pole observations, *Journal of Geophysical Research*, 115, A04301, doi:10.1029/2009JA014760, 2010.
7. Forsyth, C., M. Lester, S. W. H. Cowley, I. Dandouras, A. N. Fazakerley, R. C. Fear, H. U. Frey, A. Grocott, A. Kadokura, E. Lucek, H. Rème, S. E. Milan, and J. Watermann, Observed tail current systems associated with bursty bulk flows and auroral streamers during a period of multiple substorms, *Ann. Geophys.*, 26, 167-184, 2008.
8. Funaki, M., N. Hirasawa and the Ant-Plane Group : Outline of a small unmanned aerial vehicle (Ant-Plane) designed for Antarctic research. *Polar Sci.*, 2(2), 129-142, 2008.
9. 原圭一郎、平沢尚彦、山内 恭、和田 誠、Andreas Herber、ANTSYO-II members: 夏季南極対流圏中のエアロゾル粒子の分布と混合状態: ANTSYO-II (AGAMES) 観測、南極資料、54、特集号、704-730、2010.
10. Grocott, A., S. E. Milan, T. K. Yoeman, N. Sato, A. S. Yukimatu and J. A. Wild, Superposed epoch analysis of the ionospheric convection evolution during substorms: IMF By dependence, *Journal of Geophysical Research*, in print, 2010.
11. 橋田元、中岡慎一郎、小野亘、中澤高清、吉川久幸、青木周司、森本真司、山内恭、小達恒夫、福地光男、南大洋オーストラリア区における表層海洋中の二酸化炭素分圧の経年変化と季節変化、南極資料、54、特集号、438-448、2010.
12. Hashihama, F., Hirawake, T., Kudoh, S., Kanda, J., Furuya, K., Yamaguchi, Y., Ishimaru, T. 2008. Size fraction and class composition of phytoplankton in the Antarctic marginal ice zone along the 140° E meridian during February-March 2003. *Polar Science*, 2(2), 109-120, 2008.
13. 林政彦、長田和男、原圭一郎、矢吹正教、小林拓、猪原哲、和田誠、山内恭、橋田元、塩原匡貴、昭和基地における地上エアロゾルモニタリング、南極資料、54、特集号、474-486、2010.
14. Hirano, D., Kitade, Y., Nagashima, H., Matsuyama, M., Characteristics of Observed Turbulent Mixing across the Antarctic Slope Front at 140° E, East Antarctica. *Journal of Oceanography*, 66(1), 95-104, 2010.
15. 平沢尚彦、原圭一郎: 第48次南極地域観測夏隊のS17航空拠点における活動報告 一日独共同航空機観測に関連して一、南極資料、Vol. 51(3)、273-297、2007.

16. Hosokawa, K., T. Motoba, A. S. Yukimatu, S. E. Milan, M. Lester, A. Kadokura, N. Sato, and G. Bjornsson, Plasma irregularities adjacent to auroral patches in the postmidnight sector, *J. Geophys. Res.*, 115, A09303, doi:10.1029/2010JA015319, 2010.
17. Hu, Z.-J., H. Yang, D. Huang, T. Araki, N. Sato, M. Taguchi, E. Seran, H. Hu, R. Liu, B. Zhang, D. Han, Z. Chen, Q. Zhang, J. Liang, and S. Lui, Synoptic distribution of dayside aurora: Multiple-wavelength all-sky observation at Yellow River Station in Ny-Ålesund, Suvalbard, *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*, 71, 794-804, 2009.
18. Jayachandran, P. T., Sato, N., Ebihara, Y., Yukimatu, A. S., Kadokura, A., MacDougall, J. M., Donovan, E. F., Liou, K., Oscillations of the equatorward boundary of the ion auroral oval - Radar observations, *J. Geophys. Res.*, Vol. 113, A08208, doi:10.1029/2007JA012870, 2008.
19. 木津暢彦、林政彦、山内恭、岩坂泰信、渡辺征春、エアロゾルゾンデによる南極昭和基地上空の成層圏・対流圏エアロゾル濃度の季節・経年変化の観測、南極資料、54、特集号、760-778、2010.
20. Liu, J. J., H. Q. Hu, D. S. Han, T. Araki, Z. J. Hu, Q. H. Zhang, H. G. Yang, N. Sato, A. S. Yukimatu, and Y. Ebihara, Decrease of auroral intensity associated with reversal of plasma convection in response to an interplanetary shock as observed over Zhongshan station in Antarctica, *Journal of Geophysical Research*, 116, A03210, doi:10.1029/2010JA016156, 2011.
21. Milan, S. E., K. Hosokawa, M. Lester, N. Sato, H. Yamagishi and F. Honary, D region radar echoes associated with energetic particle precipitation and pulsating aurora, *Ann. Geophys.* 26, 1897-1904, 2008.
22. Miyashita, Y., Hosokawa, K., Hori, T., Kamide, Y., Yukimatu, A. S., Fujimoto, M., Mukai, T., Machida, S., Sato, N., Saito, Y., Shinohara, I. and Sigwarth, J. B., Response of large-scale ionospheric convection to substorm expansion onsets: A case study, *J. Geophys. Res.*, doi:10.1029/2008JA013586, 2008.
23. 森本真司、浅野比、青山朋樹、吉見英史、内田洋子、望月隆史、岩淵真海、水野大治、堤雅基、本田秀之、飯嶋一征、吉田哲也、山内恭、和田誠、小型クライオサンプラーを用いた昭和基地での成層圏大気採取実験：第49次実験報告、南極資料 53, 95-109、2009.
24. 森本真司、山内 恭、本田秀之、青木周司、中澤高清、菅原 敏、石戸谷重之、飯嶋一征、吉田哲也、J-T クーラーを用いた小型成層圏大気クライオサンプラーの開発、宇宙航空研究開発機構研究開発報告、JAXA-RR-08-001、63-74、2009.
25. Morimoto, S., T. Yamanouchi, H. Honda, S. Aoki, T. Nakazawa, S. Sugawara, S. Ishidoya, I. Iijima and T. Yoshida, A new compact cryogenic air sampler and its application in stratospheric greenhouse gas observation at Syowa Station, Antarctica, *J. Atmos. Ocean. Tech.* 26, 2182-2191, 2009.
26. Morioka, A., Y. Miyoshi, F. Tsuchiya, M. Misawa, Y. Kasaba, T. Asozu, S. Okano, A. Kadokura, N. Sato, H. Miyaoka, K. Yumoto, G. K. Parks, F. Honary, J. G. Trotignon, P. M. E. Decreau, B. W. Reinisch, On the simultaneity of substorm onset between two hemispheres, *J. Geophys. Res.*, 116, A04211, doi:10.1029/2010JA016174, 2011..
27. Motoba, T., A. Kadokura, Y. Ebihara, H. U. Frey, A. T. Weatherwax, and N. Sato, Simultaneous ground-satellite optical observations of postnoon shock aurora in the Southern Hemisphere, *J. Geophys. Res.*, 114, A07209, doi:10.1029/2008JA014007, 2009.
28. Motoba, T., K. Hosokawa, N. Sato, Kadokura, and G. Bjornsson, Varying IMF By effects on interhemispheric conjugate auroral features during weak substorm, *J. Geophys. Res.*, 115, A09210, doi:10.1029/2010JA015369, 2010.
29. Motoba, T., K. Hosokawa, Y. Ogawa, N. Sato, A. Kadokura, S. C. Buchert, and H. Rème, In-situ evidence for IMF-induced tail twisting associated with relative displacement of conjugate auroral features, *Journal of Geophysical Research*, in press, 2011.

30. Nakajima, H., K. Saeki, I. Murata, and T. Nagahama (2008), Bi-polar polar stratospheric cloud (PSC) observations related to polar ozone depletion with FTIR spectrometer at Ny-Ålesund, Svalbard, *Proc. of the First International Symposium on the Arctic Research (ISAR-1), 4-6 November 2008, Tokyo, Japan*, 58-61.
31. 中島英彰、佐伯浩介、矢吹正教、塩原匡貴 (2010)、「南極昭和基地におけるフーリエ変換赤外分光器 (FTIR) を用いた極成層圏雲 (PSC) の特性評価」、南極資料、54 (特集号), 793-809.
32. Nakaoka, S., T. Nakazawa, H. Yoshikawa-Inoue, S. Aoki, G. Hashida, M. Ishii, T. Yamanouchi, T. Odate, and M. Fukuchi, Variations of oceanic pCO₂ and air-sea CO₂ flux in the eastern Indian sector of the Southern Ocean for the austral summer of 2001/02, *Geophys. Res. Lett.*, doi:10.1029/2009GL038467, 2009
33. Nomura, D., Ooki, A., Simizu, D., Fukuchi, M. Bromoform concentrations in slush-layer water in Antarctic fast ice, *Antarctic Science*. (Accepted)
34. Nomura, D., Kasamatsu, N., Tateyama, K., Kudoh, S., Fukuchi, M. DMS and DMS flux in coastal fast ice and under-ice water of Lützow-Holm Bay, eastern Antarctica, *Continental Shelf Research*. (Accepted)
35. Nomura, D., Koga, S., Kasamatsu, N., Shinagawa, H., Simizu, D., Wada, M., Fukuchi, M. Direct measurements of DMS flux from Antarctic fast sea ice to the atmosphere by a chamber technique, *Journal of Geophysical Research, Oceans*. (In revision)
36. Nomura, D., Simizu, D., Shinagawa, H., Oouchida, C., Fukuchi, M. Biogeochemical properties of water in melt ponds on Antarctic fast ice and relationship to underlying sea ice properties, *Journal of Glaciology*. (Submitted)
37. Ozaki, M., S. Yagitani, I. Nagano, H. Yamagishi and N. Sato, Estimation of enhanced electron density in the lower ionosphere using correlation between natural VLF emission intensity and CNA, *Nankyoku Shiryo (Antarctic Record)*, Vol. 53, No. 2, 123-135, 2009 .
38. Sato, N. and Kadokura, A., Spatial and temporal conjugacy of meso-scale discrete aurora, *Proc. Future Perspectives of Space Plasma and Particle Instrumentation and International Collaborations*, AIP (American Institute of Physics), 2008.
39. Suzuki, H., K. Shiokawa, M. Tsutsumi, T. Nakamura and M. Taguchi, Atmospheric gravity waves identified by ground-based observations of the intensity and rotational temperature of OH airglow, *Polar Sci.*, doi:10.1016/j.polar.2007.12.002, 2008.
40. Suzuki, H., M. Taguchi, Y. Kanai, and N. Takeyama, Fast spectrometer for ground-based observations of OH rotational temperature, *Appl. Opt.*, 48, 1119-1127, 2009.
41. Suzuki, H., Y. Tomikawa, M. Taguchi, T. Nakamura, and M. Tsutsumi, Variations of OH rotational temperature over Syowa Station in the austral winter of 2008, *Earth Planets Space*, 62, 655-661, 2010.
42. Suzuki, H., M. Tsutsumi, T. Nakamura, and M. Taguchi, The increase in OH rotational temperature during an active aurora event, *Ann. Geophys.*, 28, 705-710, 2010.
43. Suzuki, S., M. Tsutsumi, S. Palo, Y. Ebihara, M. Taguchi and M. Ejiri (2011), Short-period gravity waves and ripples in the South Pole mesosphere, *J. Geophys. Res.*, doi:10.1029/2011JD015882, in press.
44. Takasaki, S., Sato, N., Kadokura, A., Yamagishi, H., Kawano H., Ebihara, Y., Interhemispheric observations of field line resonance frequencies as a continuous function of ground latitude in the auroral zones, *Polar Science*, vol 2, issue2, p73-86, 2008.
45. Tomikawa, Y., and M. Tsutsumi, MF radar observations of the diurnal tide over Syowa, Antarctica (69° S, 40° E), *Ann. Geophys.*, 27, 2653-2659, 2009.
46. Tomikawa, Y., Y. Nishimura, and T. Yamanouchi, Characteristics of tropopause and tropopause inversion layer in the polar region, *SOLA*, 5, 141-144, 2009.
47. Tomikawa, Y., and T. Yamanouchi, A meridional structure of static stability and ozone vertical gradient around the tropopause in the southern hemisphere

- extratropics, *Atmos. Chem. Phys. Discuss.*, 10, 19175–19194, 2010.
48. Tsutsumi, M., A. S. Yukimatu, D. A. Holdsworth, and M. Lester, Advanced SuperDARN meteor wind observations based on raw time series analysis technique, *Radio Sci.*, 44, doi:10.1029/2008RS003994, 2009.

・学位論文 2編

1. 近藤直樹, 2009, 南大洋における光学特性を利用した植物プランクトン機能種の推定, 修士論文, 北海道大学.
2. Suzuki, H., 2010, Study of the polar mesopause region by remote sensing of OH airglow, Ph.D. thesis, Graduate University for Advanced Studies.

・その他の論文・テクニカルレポート 10編

<会議録> 7編

1. Ishimaru, T. 2007. Oceanographic study in the Indian sector of the Antarctic Ocean by RTV Umitaka Maru. Proceedings of the International Symposium : Asian Collaboration in IPY 2007–2008, 45–46.
2. 笠松伸江, 堀本奈穂, 茂木正人, 高橋邦夫, 長田和雄, 平澤享, 石丸隆, 「海鷹丸を用いた南極研究ワークショップ2008」報告, 南極資料, 52(3), 516–526, 2008.
3. 中根英昭, 中島英彰, 長濱智生, 桑原利尚, 宮川幸治, 忠鉢 繁, 柴崎和夫, 水野 亮, 滝川雅之, 柴田清孝, 宮崎和幸, 村田 功, 佐伯浩介, 廣岡俊彦 (2009), 国際オゾンシンポジウム2008報告, 天気, 56, 145–156.
4. 森本真司, 本田秀之, 青木周司, 中澤高清, 山内恭, 小型クライオサンプラーを用いた昭和基地での成層圏大気採取計画, 平成18年度大気球シンポジウム, 宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究本部, 99–102, 2007.
5. 森本真司, 山内恭, 本田秀之, 菅原敏, 石戸谷重之, 青木周司, 中澤高清, 飯嶋一征, 吉田哲也, 小型クライオサンプラーを用いた昭和基地での成層圏大気採取実験, 平成20年度大気球シンポジウム, 宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究本部, 109–112, 2008.
6. Morimoto, S., S. Ishidoya, D. Goto, A. Ogi, S. Aoki and T. Nakazawa, High precision continuous measurement system of the atmospheric O₂/N₂ ratio using a fuel cell oxygen analyzer, WMO/GAW report no. 186, 67–70, 2009.
7. 山内恭, 森本真司, 本田秀之, 青木周司, 中澤高清, 菅原敏, 石戸谷重之, 飯嶋一征, 吉田哲也, 小型クライオサンプラーを用いた昭和基地での成層圏大気採取計画(2), 平成19年度大気球シンポジウム, 宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究本部, 2007.

<解説・総説> 1編

1. 中島英彰, オゾンホール観測と人工衛星画像データの活用, 極地, 45, 22–29, 2009

<研究ノート> 2編

1. 富川喜弘, 中層大気の寒冷化 ～レビューと観測計画の紹介～ (講演: 富川喜弘) MTIハンドブック, H20-7, X1-X5, MTIハンドブック編集グループ, 2009.
2. 富川喜弘, 成層圏突然昇温と中層大気循環 (講演: 廣岡俊彦) MTIハンドブック, H20-3, X1-X19, MTIハンドブック編集グループ, 2010.

・著書・冊子・その他の刊行物 3編

1. Sato, K., M. Tsutsumi, T. Sato, T. Nakamura, A. Saito, Y. Tomikawa, K. Nishimura, H. Yamagishi, and T. Yamanouchi, Program of the Antarctic Syowa MST/IS Radar (PANSY), SPARC Newsletter, No. 36, 23–26, 2011.
2. 平沢尚彦, エアロゾル広域分布の日独共同航空機観測, 極地研ニュース, No.182, P6, 2007.
3. 平沢尚彦, エアロゾル広域分布の日独共同航空機観測, 南極OB会報, No.2, 2007.

・口頭発表、ポスター発表等 231件

<招待講演> 24件

1. Funaki, M., N. Hirasawa, and Ant-Plane Group: Atmospheric and aeromagnetic researches by a small autonomous UAV, Ant-Plane, developed for Antarctic research. Workshop on Scientific Applications of Unmanned Aerial Systems in Atmospheric

- Research, Clare College, Cambridge and Met Office, Cardington, 22-24 Sep. 2010.
2. 平沢尚彦、昭和基地近傍大陸氷床上滑走路からの日独共同エアロゾル航空機観測、第47次南極観測隊定常気象部門越冬報告会、気象庁、東京、5月22日、2007.
 3. 平沢尚彦、2007年夏、昭和基地は国際空港だった、日本気象学会春季大会・極域寒冷域研究連絡会、東京、5月13日、2007.
 4. Hirawake, T. Optical discrimination of phytoplankton groups to derive dimethylsulfoniopropionate (DMSP) concentration in the Southern Ocean. The 16th international symposium on polar science (Polar Exploration with ARAON). Jun. 11, 2009KOPRI, Inchon, Korea.
 5. Kadokura, A., N. Sato, H. Yamagishi, M. Taguchi, T. Ono, S. Okano, K. Hosokawa, T. Saemundsson and G. Bjornsson, Syowa - Iceland conjugate auroral study - a review, Greenland Space Sciences Symposium, Kangerlussuaq, Greenland, 4-9 May, 2007.
 6. Kadokura, A., N. Sato, T. Saemundsson, and G. Bjornsson, Auroral Conjugacy and Non-conjugacy, VIII COLAGE, Merida, Mexico, July 11-17, 2007.
 7. Kadokura, A., Auroral Physics, The 1st ELAGE, Merida, Mexico, 16 July, 2007 (invited lecture to students).
 8. Kadokura, A., N. Sato, H. Yamagishi, M. Taguchi, T. Ono, K. Hosokawa, G. Bjornsson, and T. Saemundsson, Syowa - Iceland Conjugate Observation (invited), Japan-China Scientific Cooperation Program sponsored by JSPS and NSFC, Joint Seminar, Study on polar ionosphere-magnetosphere coupling, NIPR, Tokyo, 5-7 Aug., 2008
 9. Kadokura, A., N. Sato, H. Yamagishi, T. Aso, M. Tutumi, A. S. Yukimatu, Y. Ogawa, M. Taguchi, K. Sato and Y. Ebihara, ICESTAR Program in Japan during IPY2007-2008, International Symposium: Fifty Years after IGY, AIST, Tsukuba, 10-13, Nov., 2008.
 10. Sato, N., Japanese contribution to the international polar year (IPY2007-2008), Norway-Japan symposium on Polar, Space, and Climate research, 2007.
 11. Sato, N., Liu R., Yang H., Brief history of UAP collaboration between NIPR and PRIC, Japan-China Scientific Cooperation Program sponsored by JSPS and NSFC, Joint Seminar, Study on polar ionosphere-magnetosphere coupling, NIPR, Tokyo, 5-7 Aug., 2008.
 12. 佐藤夏雄, 国際 SuperDARN レーダー網による全地球的電場擾乱の研究, 九州大学先端学際科学講義, 2008.
 13. Sato, N., Japanese Contribution to the International Polar Year (IPY2007-2008), 日本地球惑星科学連合学会, 2008.
 14. Sato, N., Conjugate aurora, International Conference of Space Science and Communication (IconSpace) 2009, 2009.
 15. Sato, N., T. Motoba, A. Kadokura, K. Hosokawa, G. Bjornsson, and T. Saemundsson, Spatial and temporal tracing of real geomagnetic conjugate point observed by Syowa-Iceland conjugate-pair auroras, SCAR Open Science Conference, Buenos Aires, Argentina, 2010.
 16. Sato, N., Interhemispheric Auroral Features Observed at Syowa-Iceland Conjugate-pair, AGU Western Pacific Geophysics Meeting, 2010.
 17. Sato, N., Dynamic tracing geomagnetic conjugate points using synchronous auroras, AGU Chapman Conference, 2011.
 18. 菅原敏、大気のカイオジェニックサンプリングと再使用観測ロケットの可能性、日本地球惑星科学連合2007年大会、千葉、2007/5/23
 19. 菅原敏、中澤高清、青木周司、石戸谷重之、森本真司、橋田元、山内恭、本田秀之、極域成層圏大気の微量成分観測と大気の平均年代、2008年日本気象学会春季大会、2008/5/21
 20. 堤雅基、昭和基地における電波・光学同時観測計画について、ナトリウム温度ライダーとレーダーを用いた中間圏・下部熱圏同時観測に関する研究集会、情報通信研究機構、2008年11月27日.
 21. 富川喜弘、堤雅基、南極昭和基地における一日・半日潮汐、ナトリウム温度ライダーとレーダーを用いた中間圏・下部熱圏同時観測に関する研究集会、情報通信研究機構、2008年11月27日.
 22. 山岸久雄, 南北両極から見る電離圏・磁気圏現象とその共役性, I P Yシンポジウム, 東京、2010. 3. 1

23. 山内 恭、船木 實、平沢尚彦、南極観測における航空技術、第47回飛行機シンポジウム特別講演、岐阜・長良川国際会議場、2009年11月4日-6日
24. 行松彰、SuperDARNによる超高層大気研究と南極昭和基地大型大気レーダー、地球電磁気・地球惑星圏学会 第124回総会及び講演会、仙台、宮城、2008.10.9-12.

<一般講演> 207件

1. Kadokura, A., N. Sato, T. Aso, H. Yamagishi, H. Miyaoka, M. Taguchi, A. S. Yukimatsu, M. Tsutsumi, Y. Ebihara, T. Asozu, S. Okano, Japanese Activity for the ICESTAR Program during the IPY2007-2008 Period, XXIX 2nd SCAR Open Science Conference, Hobart, Australia, 12-14, July, 2006.
2. Kadokura, A., N. Sato, H. Yamagishi, T. Aso, M. Taguchi, M. Tsutsumi, A. S. Yukimatsu, Y. Ogawa, K. Sato and Y. Ebihara, IPY2007-2008 ICESTAR program in Japan, IPY/ID63 Heliosphere Impact on Geospace Kick-off meeting, Helsinki, Finland, February 5-9, 2007.
3. Kadokura, A., N. Sato, T. Aso, H. Yamagishi, H. Miyaoka, M. Taguchi, M. Tsutsumi, Y. Ogawa, A. S. Yukimatsu, M. Okada, Y. Tomikawa, S. Takasaki, Y. Ebihara, K. Hosokawa, and K. Sato, ICESTAR program in Japan during IPY2007-2008, The International Symposium, Asian Collaboration in IPY 2007-2008, Tokyo, March 1, 2007.
4. Sato, N., A. Kadokura, M. Watanabe, T. Saemundsson, G. Bjornsson, K. Hosokawa, T. Yamano, T. Sakanoi, S. Milan, M. Lester, C. W. Carlson, Ground-satellite and conjugate observation to study on generation mechanism of pulsating aurora, GSSS 2007: Greenland Space Science Symposium, Kangerlussuaq May 4-9, 2007.
5. 佐藤夏雄、津田敏隆、藤井良一、湯元清文、小野高幸、超高層大気長期変動の地球上ネットワーク観測・研究、地球電磁気・地球惑星圏学会第122回講演会（名古屋大学）、2007年9月28日-10月1日。
6. 佐藤夏雄 & 宙空圏研究グループ、極地研究所の地上ネットワーク観測の現状と将来展望、地球電磁気・地球惑星圏学会第122回講演会（名古屋大学）、2007年9月28日-10月1日。
7. 門倉昭、平原 聖文、地上光学観測によるパルセーティングオーロラのエネルギー特性の研究、日本地球惑星科学連合2007年大会（幕張メッセ）、2007年5月19日-24日。
8. 門倉昭、佐藤夏雄、渡辺正和、T. サエムンドソン、パルセーティングオーロラの共役性、第31回「極域宙空圏シンポジウム」、極地研、2007年7月23日~7月24日。
9. 門倉昭、佐藤夏雄、渡辺正和、T. サエムンドソン、パルセーティングオーロラの共役性、地球電磁気・地球惑星圏学会第122回講演会（名古屋大学）、2007年9月28日-10月1日。
10. 門倉昭、佐藤夏雄、山岸久雄、田口真、昭和基地-アイランド共役点観測~現状と将来~、地球電磁気・地球惑星圏学会第122回講演会（名古屋大学）、2007年9月28日-10月1日。
11. Tsutsumi, M., A. S. Yukimatsu and M. Lester, Operational meteor wind observations based on raw time series analysis, SuperDARN Workshop 2007, 2007.06.04-08, 網走湖荘・網走・北海道・日本、2007.
12. Sato, N., A. S. Yukimatsu, Status Report of SENSU Syowa South and East radars, SuperDARN Workshop 2007, 2007.06.04-08, 網走湖荘・網走・北海道・日本、2007.
13. 堤雅基、行松彰、SuperDARNレーダーを利用した極域中間圏界面ネットワーク観測、第31回極域宙空圏シンポ、2007.07.23-24、国立極地研究所・東京・日本、2007.
14. 行松彰、西谷望、亘慎一、細川敬祐、菊池崇、小川忠彦、佐藤夏雄、STP地上ネットワーク観測の将来「SuperDARN：現状と将来」、地球電磁気・地球惑星圏学会第122回総会・講演会、2007.09.28-10.01、名古屋大学・愛知・日本、2007.
15. 堤雅基、行松彰、SuperDARNレーダーを利用した極域中間圏界面ネットワーク観測、地球電磁気・地球惑星圏学会第122回総会・講演会、2007.09.28-10.01、名古屋大学・愛知・日本、2007.
16. Yamagishi, H., A. Kadokura, S. Takasaki, J. Rasson, M. Rose, Development of unmanned magnetometer network in the area of ~1000 km from Syowa Station, Antarctica, Japan-China Joint Symposium on polar ionosphere-magnetosphere

- coupling, NIPR, 2008年8月
17. Yukimatu, A. S., and N. Sato, SuperDARN Studies on ionospheric and mesospheric phenomena, Japan-China Scientific Cooperation Program sponsored by JSPS and NSFC ~Joint Seminar~, NIPR, Tokyo, 2008.8.5-7.
 18. 行松彰、SuperDARN レーダーのイメージングレーダー化、平成 20 年度太陽地球環境研究所研究集会「中緯度短波レーダー研究会」、名古屋、愛知、2008.12.8.
 19. Yukimatu, A. S., N. Nishitani, S. Watari, and N. Sato, SuperDARN as a ground-based tool for future satellite missions, 平成 20 年度磁気圏電離圏シンポジウム、JAXA/ISAS、相模原、神奈川、2008.11.26-28.
 20. Saita, S., H. Yamagishi, A. Kadokura, N. Sato, H. Kawano, Monitoring the structure of high-latitude Pc 4[~]5 geomagnetic pulsations by the unmanned magnetometer network in Antarctica, Symposium on Electromagnetospheric Physics, Mar. 04, 2009, Fukuoka, Japan.
 21. 山岸久雄、田中良昌、豊永雅美、太陽プロトン現象時の 2 周波イメージングリオメータ観測から求めた吸収スペクトル指数の変化特性、地球電磁気・地球惑星圏学会第 126 回総会・講演会、2009.9.30、金沢大学、石川.
 22. 山岸久雄、田中良昌、豊永雅美、昭和基地 2 周波イメージングリオメータ観測から得られた吸収スペクトル指数による太陽プロトン降込みの検出、第 33 回極域宙空圏シンポジウム、2009.11.12-13、国立極地研究所、板橋、東京.
 23. 鈴木秀彦、田口真、中村正人、オーロラ帯における OH 大気光観測計画、地球惑星科学連合学会 2006 年合同学会、地球惑星科学連合学会主催、千葉県幕張メッセ国際会議場、2006 年 5 月.
 24. 鈴木秀彦、田口真、中村正人、オーロラ帯における OH 大気光観測計画、第 30 回極域宙空圏シンポジウム、国立極地研究所、板橋、2006 年 8 月 3 日-4 日.
 25. 鈴木秀彦、田口真、中村正人、オーロラ帯における OH 大気光観測計画—トロムソにおける観測結果速報—、第 120 回地球電磁気・地球惑星圏学会講演会、相模原、2006 年 11 月.
 26. 鈴木秀彦、田口真、中村正人、OH 大気光リモートセンシングによる極域中間圏界面領域の研究、第 21 回大気圏シンポジウム、相模原、2007 年 2 月.
 27. Tomikawa, Y., K. Sato, K. Miyazaki, T. Iwasaki, and K. Shibata, Two-way transport due to diffusion across the potential vorticity contour, COE International Workshop on Turbulence in the Ocean, Atmosphere, and Space, Univ. Tokyo, Jan. 2007.
 28. 堤雅基、中村卓司、佐藤薫、麻生武彦、佐藤亨、改良型 MST レーダー流星観測による大気波動解析手法開発、日本地球惑星科学連合 2007 年大会、幕張、2007 年 5 月 19-24 日
 29. 堤雅基、行松彰、SuperDARN レーダーを利用した極域中間圏界面ネットワーク観測、第 31 回極域宙空圏シンポジウム、極地研究所、2007 年 7 月
 30. 堤雅基、麻生武彦、行松彰、田口真、富川喜弘、川原琢也、野澤悟徳、海老原祐輔、村山泰啓、川村誠治、佐藤薫、中村卓司、極域大気ネットワーク観測、第 122 回地球電磁気・地球惑星圏学会、名古屋、2007 年 9 月 28 日-10 月 1 日
 31. 田口真、鈴木秀彦、小川泰信、麻生武彦、野澤悟徳、OH Airglow in the Auroral Zone, 日本地球惑星科学連合 2007 年大会、幕張メッセ、千葉、2007 年 5 月 19-24 日.
 32. 鈴木秀彦、田口真、OH 大気光リモートセンシングによる極域中間圏界面領域の研究、日本地球惑星科学連合 2007 年大会、幕張メッセ、千葉、2007 年 5 月 19-24 日.
 33. 鈴木秀彦、田口真、堤雅基、小川泰信、野澤悟徳、昭和基地における OH 大気光観測計画、第 31 回極域宙空圏シンポジウム、国立極地研究所、板橋、2007 年 7 月 24 日.
 34. 木村哲士、田口真、坂野井健、岡野章一、昭和基地でのドップラーイメージング観測に基づくオーロラ活動に対する下部熱圏大気の応答、日本地球惑星科学連合 2007 年大会、幕張メッセ、千葉、2007 年 5 月 19-24 日.
 35. Suzuki, H. and M. Taguchi, Study of the polar mesopause region by remote sensing of OH airglow, 34th Annual European Meeting on Atmospheric Studies by Optical Methods, Andøya Rocket Range, Andenes, Norway, August 26-31, 2007.
 36. 鈴木秀彦、田口真、OH 大気光リモートセンシングによる極域中間圏界面領域の研究、第 120 回地球電磁気・地球惑星圏学会、名古屋大学、名古屋、2007 年 09 月 29 日.
 37. 富川喜弘、佐藤薫、宮崎和幸、岩崎俊樹、柴田清孝、等渦位面を横切る双方向質量輸

- 送、日本地球惑星科学連合2007年大会、幕張、2007年5月。
38. 富川喜弘、佐藤薫、宮崎和幸、岩崎俊樹、柴田清孝、放射が引き起こす極渦境界を横切る質量輸送、第31回極域宙空圏シンポジウム、極地研、2007年7月。
 39. 堤雅基、山岸久雄、宮岡宏、門倉昭、小川泰信、行松彰、岡田雅樹、富川喜弘、佐藤薫、佐藤亨、齊藤昭則、西村耕司、山内恭、麻生武彦、江尻全機、阿保真、中村卓司、川原琢也、水野亮、昭和基地における極域超高層大気観測体制の現状、地球惑星科学関連学会秋学会、仙台、2008年10月。
 40. 堤雅基、佐藤薫、佐藤亨、齊藤昭則、富川喜弘、西村耕司、山内恭、山岸久雄、麻生武彦、江尻全機、佐藤夏雄、昭和基地における下部熱圏探査レーダー観測計画、第32回極域宙空圏シンポジウム、極地研、2008年8月。
 41. 富川喜弘、佐藤薫、オゾン層状構造と南極オゾンホール内への質量輸送Ⅱ、日本気象学会2008年度春季大会、横浜、2008。
 42. 富川喜弘、堤雅基、南極昭和基地 MF レーダーデータを用いた大気潮汐波の解析、第32回極域宙空圏シンポジウム、極地研、2008。
 43. 富川喜弘、堤雅基、南極昭和基地 MF レーダーデータを用いた大気潮汐波の解析、地球電磁気・地球惑星圏学会第124回総会・講演会、仙台、2008。
 44. 富川喜弘、粒跡線解析を利用した南極オゾンホール内オゾン層状構造の研究、日本気象学会2008年度秋季大会 オゾン研究連絡会・極域寒冷域研究会合同連絡会、仙台、2008。
 45. 富川喜弘、中層大気の寒冷化 ～レビューと観測計画の紹介～、中間圏・熱圏・電離圏 (MTI) 研究会、情報通信研究機構、2008。
 46. Taguchi, M. and H. Suzuki, Initial results of OH airglow observation at Syowa Station in Antarctica, The 32nd Symposium on Space and Upper Atmospheric Sciences in the Polar Regions, National Institute of Polar Research, August 4-5, 2008.
 47. Taguchi, M. and H. Suzuki, Initial results of OH airglow observation at Syowa Station in Antarctica, SGEPS, Fall Meeting, Tohoku University, October 9-12, 2008.
 48. 西村八代、富川喜弘、山内恭、極域の対流圏界面逆転層、日本地球惑星科学連合2009年大会、幕張、2009。
 49. 富川喜弘、堤雅基、中間圏一日潮汐波による運動量輸送、日本気象学会2009年度春季大会、つくば、2009。
 50. 佐藤薫、堤雅基、佐藤亨、中村卓司、齊藤昭則、富川喜弘、西村耕司、山内恭、山岸久雄、麻生武彦、江尻全機、南極昭和基地大型大気レーダー (PANSY) を用いた対流圏・成層圏物質輸送過程の研究、南極エアロゾル研究会、極地研、2009。
 51. 富川喜弘、西村八代、山内恭、極域の熱的対流圏界面とオゾン対流圏界面、第32回極域気水圏シンポジウム、極地研、2009。
 52. 佐藤薫、堤雅基、佐藤亨、中村卓司、齊藤昭則、富川喜弘、西村耕司、山内恭、山岸久雄、麻生武彦、江尻全機、南極昭和基地大型大気レーダー計画 (PANSY) の現状、第32回極域気水圏シンポジウム、極地研、2009。
 53. 堤雅基、南極昭和基地における新しい大気観測計画、南半球宇宙地球観測シンポジウム、名古屋大学 野依記念学術交流会館、2009年6月25日
 54. 中島英彰、南極昭和基地におけるオゾン層変動総合観測、国際極年2007-2008シンポジウム、日本学術会議 (東京)、2010年3月1日
 55. 中島英彰、佐伯浩介、山内恭、和田誠、塩原匡貴、JARE48によるIPY2007-2008期間の南極昭和基地における観測、日本気象学会2009年度秋季大会、福岡、2009年11月25-27日
 56. 佐伯浩介、中島英彰、N. Jones、FTIRを用いた2007年南極昭和基地における大気微量成分の観測、日本気象学会2009年度秋季大会、福岡、2009年11月25-27日
 57. 大矢麻奈未、中島英彰、佐伯浩介、田中博、FTIR観測による2007年南極昭和基地・大気中オゾンの定量化、日本気象学会2009年度秋季大会、福岡、2009年11月25-27日
 58. 中島英彰、佐伯浩介、2007年冬季南極におけるPSCの特性評価とオゾン破壊量の関係、気水圏シンポジウム、国立極地研究所 (立川)、2009年11月17日-11月18日
 59. 佐伯浩介、中島英彰、N. Jones、FTIRを用いた2007年昭和基地におけるHN03、N20、HF、HCl、ClONO2の観測、気水圏シンポジウム、国立極地研究所 (立川)、2009年11月17日-11月18日

60. Nakajima, H., I. Murata, K. Saeki, and H. Goto, Characteristics of polar stratospheric clouds at Syowa Station, Antarctica (69°S, 39°E) and at Ny-Ålesund, Norway (79°S, 12°E), NDACC/Infrared Working Group Meeting, Garmish-Partenkirchen, Germany, June 8-10, 2009.
61. Saeki, K., H. Nakajima, Profiles and column amounts of HN03, N2O, HF, HCl and ClONO2 from ground-based FTIR 120M at Syowa station, Antarctica(69S, 39E) in 2007, NDACC/Infrared Working Group Meeting, Garmish-Partenkirchen, Germany, June 8-10, 2009.
62. Ohya, M., H. Nakajima, K. Saeki, Ozone profiles and total column amounts derived from ground-based 120M FTIR at Syowa station, Antarctica(69S, 39E) in 2007, NDACC/Infrared Working Group Meeting, Garmish-Partenkirchen, Germany, June 8-10, 2009.
63. 中島英彰、佐伯浩介、香川晶子、南極昭和基地における 2007 年オゾン破壊量と PSC の関係(2)、日本気象学会 2009 年度春季大会、つくば、2009 年 5 月 28~31 日
64. 中島英彰、佐伯浩介、杉田考史、南極昭和基地における 2007 年オゾン破壊量と PSC の関係、日本気象学会 2008 年度秋季大会、仙台、2008 年 11 月 19~21 日
65. Nakajima, H., K. Saeki, I. Murata, and T. Nagahama, Bi-polar polar stratospheric cloud (PSC) observations related to polar ozone depletion with FTIR spectrometer at Ny-Ålesund, Svalbard, the First International Symposium on the Arctic Research (ISAR-1), Tokyo, Japan, November 4-6, 2008.
66. Nakajima, H., Polar stratospheric cloud measurement with ground-based FTIR in Ny-Ålesund, Second French-German AWIPEV Workshop, Bremen, Germany, October 8-10, 2008.
67. 中島英彰、第 48 次隊によるエアロゾル関連観測報告、第 11 回南極エアロゾル研究会・観測データ検討会、国立極地研究所、東京、2008 年 7 月 31 日~8 月 1 日
68. 中島英彰、昭和基地における PSC の観測、第 11 回南極エアロゾル研究会・観測データ検討会、国立極地研究所、東京、2008 年 7 月 31 日~8 月 1 日
69. Nakajima, H., K. Saeki, and K. Sato, PSC and ozone observations at Syowa Station, Antarctica during 2007 winter, Quadrennial Ozone Symposium 2008, Tromsø, Norway, June 29-July 5, 2008.
70. Nakajima, H., K. Saeki, and K. Sato, PSC and ozone observations at Syowa Station, Antarctica during 2007 winter, Asia Oceania Geosciences Society 2008 Meeting, Busan, Korea, June 16-20, 2008.
71. 中島英彰、佐伯浩介、佐藤薫、PSC and ozone observations at Syowa Station, Antarctica during 2007 winter、日本気象学会 2008 年度春季大会、横浜、2008 年 5 月 18~21 日
72. Nakajima, H., and K. Saeki, PSC observations with Bruker Equinox 55 FTIR and micro-pulse lidar at Syowa Station, Antarctica (69°S, 39°E) in 2007, NDACC/Infrared Working Group Meeting, JPL, Pasadena, CA, U. S. A., May 12-14, 2008.
73. 大矢麻奈未、中島英彰、佐伯浩介、FTIR 観測による 2007 年南極昭和基地・大気中オゾンの定量化、気水圏シンポジウム、国立極地研究所（板橋）、2009 年 11 月 17 日
74. 佐伯浩介、中島英彰、N. Jones、FTIR を用いた南極昭和基地における 2007 年オゾンホールの観測(2)、日本気象学会 2009 年度春季大会、つくば、2009 年 5 月 28~31 日
75. 佐伯浩介、中島英彰、N. Jones、FTIR を用いた南極昭和基地における 2007 年オゾンホールの観測、地球惑星連合同大会 2009 年度連合同大会、幕張、2009 年 5 月 16 日~5 月 21 日
76. 佐伯浩介、中島英彰、N. Jones、FTIR を用いた 2007 年南極昭和基地オゾンホールの観測、気水圏シンポジウム、国立極地研究所（板橋）、2008 年 12 月 2 日
77. 佐伯浩介、中島英彰、N. Jones、FTIR を用いた南極昭和基地における 2007 年オゾンホールの観測、日本気象学会 2008 年度秋季大会、仙台、2008 年 11 月 19~21 日
78. 佐伯浩介、中島英彰、FTIR を用いた 2007 年南極昭和基地オゾンホールの観測、日本気象学会 2008 年度春季大会、横浜、2008 年 5 月 18~21 日
79. Saeki, K., H. Nakajima, Ozone hole observations with Bruker 120M FTIR at Syowa station, Antarctica in 2007, Quadrennial Ozone Symposium 2008, Tromsø, Norway, June 29-July 5, 2008.

80. Morimoto, S., S. Ishidoya, D. Goto, A. Ogi, S. Aoki and T. Nakazawa, Development of a high precision continuous measurement system of the atmospheric O₂/N₂ ratio using a fuel cell oxygen analyzer., 14th WMO/IAEA meeting of experts on carbon dioxide, other greenhouse gases and related tracer measurement techniques., Finland, 9-16 Sep. 2007.
81. Honda, H., S. Morimoto, T. Yamanouchi, I. Iijima, T. Yoshida, S. Aoki and T. Nakazawa, Compact cryogenic whole air sampler using J-T cooler, 26th ISTS, Hamamatsu Japan, 1-8 June, 2008.
82. Yamanouchi, T., S. Morimoto, G. Hashida, S. Aoki and H. Honda, Coordinated long-term monitoring and balloon-borne campaigns for Greenhouse Gases Observations at Syowa Station, Antarctica., SCAR/IASC Open Science Conference, St. Petersburg, Russia, Jul. 8-11, 2008.
83. 森本真司、本田秀之、青木周司、中澤高清、山内恭、小型クライオサンプラーを用いた昭和基地での成層圏大気採取計画、平成18年度大気球シンポジウム、宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究本部、相模原、1/15-16、2007.
84. 山内恭、森本真司、本田秀之、青木周司、中澤 高清、菅原敏、石戸谷重之、飯嶋一征、吉田哲也、小型クライオサンプラーを用いた昭和基地での成層圏大気採取実験計画（2）、平成19年度大気球シンポジウム、宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究本部、相模原、12/13-14、2007.
85. 森本真司、山内恭、本田秀之、菅原敏、石戸谷重之、青木周司、中澤高清、飯嶋一征、吉田哲也、小型クライオサンプラーを用いた昭和基地での成層圏大気採取実験、平成20年度大気球シンポジウム、宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究本部、相模原、9/25-26、2008.
86. 森本真司、山内恭、本田秀之、菅原敏、石戸谷重之、青木周司、中澤高清、ジュールトムソンミニクーラーを用いた小型成層圏大気サンプラーの開発、日本気象学会秋季大会、仙台、2008/11/19.
87. 菅原敏、石戸谷重之、青木周司、中澤高清、成層圏空気年代の推定に対する重力分離の影響、日本気象学会秋季大会、仙台、2008/11/19
88. 菅原敏、森本真司、石戸谷重之、青木周司、中澤高清、南極上空における成層圏大気平均年代の推定、日本地球惑星科学連合大会2010年大会、千葉、2010/5/27
89. Morimoto, S., T. Yamanouchi, H. Honda, S. Aoki, T. Nakazawa, S. Sugawara, S. Ishidoya, I. Iijima and T. Yoshida, Development of a compact cryogenic air sampler and its application to stratospheric greenhouse gas observation at Syowa Station, Antarctica, IGAC 10th International Conference, Annecy, France, 7-12 Sep., 2008.
90. Goto, D., S. Morimoto, S. Ishidoya, A. Ogi, S. Aoki and T. Nakazawa, Development of a high-precision continuous measurement system of the oxygen/nitrogen ratio and its application to atmospheric observations, IGAC 10th International Conference, Annecy, France, 7-12 Sep., 2008.
91. Morimoto, S., D. Goto, S. Ishidoya, T. Nakazawa and S. Aoki, Continuous measurement of the atmospheric O₂/N₂ ratio at Syowa Station, Antarctica, 8th International Carbon Dioxide Conference, Jena Germany, 10-18 Sep., 2009.
92. 森本真司、山内恭、和田誠、橋田元、中澤高清、青木周司、石戸谷重之、菅原敏、本田秀之、飯嶋一征、吉田哲也、昭和基地における小型回収気球実験計画（成層圏大気クライオサンプリング）、第30回極域気水圏シンポジウム、国立極地研究所、板橋、11.21-22、2007.
93. 森本真司、後藤大輔、石戸谷重之、青木周司、中澤高清、昭和基地における大気中酸素濃度連続観測、第32回極域気水圏シンポジウム、国立極地研究所、立川、2009.
94. 森本真司、青木周司、菅原敏、豊田栄、吉田哲也、中澤高清、山内恭、南極成層圏大気の直接採取による温室効果気体の観測、第3回南極観測シンポジウム、国立極地研究所、立川、2009.12.10.
95. 橋田元、中岡慎一郎、吉川久幸、大島慶一郎、中澤高清、青木周司、石丸隆、小達恒夫、福地光男。2010. 東南極ケーブルダンレー沖における南極底層水形成に関わる溶存無機炭酸の特徴的な分布について。2010年度日本海洋学会春季大会。2010年3月29日、東京海洋大学。

96. 橋田元, 山内恭, 中澤高清, 青木周司, 吉川久幸. 2010. 南大洋インド洋区の酸性化. 2010年度日本海洋学会春季大会シンポジウム「海洋酸性化による影響評価」. 2010年3月26日, 東京海洋大学.
97. 橋田元, 青木周司, 渡井智則, 山内恭, 2009. 南極昭和基地で観測されたODEs—海水圏生物地球化学の展開に向けて—. 日本気象学会2009年度秋季大会スペシャルセッション「国際極年(IPY)2008-2009の成果と将来展望」. 2009年11月25日. アクロス福岡.
98. 橋田元, 吉川久幸, 中岡慎一郎, 中澤高清, 青木周司. 2009. 南大洋インドセクターにおける表層海洋中の二酸化炭素分圧の経年変化と酸性化. 第32回極域気水圏シンポジウム, 2009年11月17日, 国立極地研究所.
99. 小坂橋志礼, 中澤高清, 青木周司, 吉川久幸, 橋田元, 中岡慎一郎. 2009. 夏季南大洋リュツォ・ホルム湾沖における海洋炭酸系の空間分布. 第32回極域気水圏シンポジウム, 2009年11月17日, 国立極地研究所.
100. 橋田元, 小野恒, 中澤高清, 青木周司, 吉川久幸, 中岡慎一郎. 2009. 東経140度付近の南大洋における溶存無機炭素の夏季変動. 2009年度日本海洋学会春季大会, 2008年4月5-9日, 東京大学本郷キャンパス.
101. Hashida, G., T. Nakazawa, S. Aoki, S. Nakaoka, T. Yamanouchi, H. Yoshikawa-Inoue, and S. Morimoto. 2009. LONG-TERM VARIATION OF OCEANIC CARBON DIOXIDE AND POSSIBLE ACIDIFICATION IN THE INDIAN SECTOR OF THE SOUTHERN OCEAN. 8th International Carbon Dioxide Conference, September 13-19, Jena, Germany.
102. Hashida, G., T. Yamanouchi, S. Nakaoka, S. Aoki, and T. Nakazawa. 2009. LONG-TERM VARIATION OF OCEANIC CARBON DIOXIDE AND POSSIBLE ACIDIFICATION IN THE INDIAN SECTOR OF THE SOUTHERN OCEAN. The 16th International Symposium on Polar Science. June 10-12, Incheon, Korea.
103. Hashida, G., H. Yoshikawa-Inoue, S. Aoki, T. Nakazawa, S. Nakaoka, and T. Yamanouchi. 2009. Acidification due to the uptake of carbon dioxide by the ocean and long-term variation of oceanic carbon dioxide in the Indian sector of the Southern Ocean. Xth SCAR International Biology Symposium, July 26-31, 2009, Sapporo, Japan.
104. Hashida, G., Yoshikawa-Inoue, H., Nakaoka, S., Nakazawa, T., and Aoki, A. 2009. BIOLOGICAL AND THERMODYNAMICAL EFFECTS ON TEMPORAL AND SPATIAL VARIATIONS OF OCEANIC CO₂ SYSTEM IN THE SEASONAL ICE ZONE OF THE SOUTHERN OCEAN. 8th International Carbon Dioxide Conference, September 13-19, Jena, Germany.
105. Nakaoka, S., Yoshikawa-Inoue, H., Nakazawa, T., Hashida, G., Ishimaru, T., Nojiri, Y., Odate, T., and Fukuchi M. 2009. VARIATIONS OF OCEANIC pCO₂ IN THE SOUTHERN OCEAN DURING AUSTRAL SUMMER FROM 2005/06 to 2008/09. Xth SCAR International Biology Symposium, July 26-31, 2009, Sapporo, Japan.
106. Hashida, G., T. Nakazawa, S. Aoki, S. Nakaoka, T. Yamanouchi, H. Yoshikawa-Inoue, and S. Morimoto. 2008. LONG-TERM VARIATION OF OCEANIC CARBON DIOXIDE AND POSSIBLE ACIDIFICATION IN THE INDIAN SECTOR OF THE SOUTHERN OCEAN. SCAR Open Science Conference, July 8-11, St. Petersburg, Russia.
107. Nakaoka, S., Fukuchi, M., Nakazawa, T., Yoshikawa-Inoue, H., Hashida, G., Yamaguchi, T., Ishimaru, T., Tsumori, H., and Nojiri, Y. 2008. Spatial Variation of oceanic pCO₂ in the Southern Ocean at Umitaka-maru cruise 2007/08. XXXIth Symposium on Polar Biology, December 2-5, 2008, National Institute of Polar Research, Japan.
108. 小野恒, 中澤高清, 青木周司, 吉川久幸, 橋田元, 中岡慎一郎. 2008. 東経140度付近の南大洋における溶存無機炭素の夏季変動. 平成20年度極域気水圏・生物圏合同シンポジウム, 2008年12月2-5日, 国立極地研究所.
109. Watai, T., G. Hashida, and T. Yamanouchi. 2008. Monthly scale surface ozone depletion during polar sunrise in 2006 observed at Syowa Station, Antarctica. AGU Fall Meeting, December 15-19, 2008, San Francisco, USA.
110. Hashida, G., T. Nakazawa, S. Aoki, S. Nakaoka, T. Yamanouchi, H. Yoshikawa-Inoue, and S. Morimoto. LONG-TERM VARIATION OF OCEANIC CARBON DIOXIDE AND POSSIBLE ACIDIFICATION IN THE INDIAN SECTOR OF THE SOUTHERN OCEAN. AGU Fall Meeting,

- December 15-19, 2008, San Francisco, USA, 2008.
111. 橋田元, 中岡慎一郎, 山内恭, 青木周司, 中澤高清, 杉本綾. 南大洋のインド洋およびオーストラリアセクターにおける表層海洋中の二酸化炭素分圧の分布変動. 平成 20 年度極域気水圏・生物圏合同シンポジウム, 2008 年 12 月 2-5 日, 国立極地研究所.
 112. 渡井智則, 橋田元, 山内恭. 南極昭和基地において 2006 年冬季から春季に観測された 1 ヶ月スケールの地上オゾン低濃度現象. 平成 20 年度極域気水圏・生物圏合同シンポジウム, 2008 年 12 月 2-5 日, 国立極地研究所.
 113. 比文啓太, 橋田元, 中岡慎一郎, 福地光男, 吉川久幸. 2008. 2008 年夏季の南大洋のける海洋炭酸系の分布と変動. 平成 20 年度極域気水圏・生物圏合同シンポジウム, 2008 年 12 月 2-5 日, 国立極地研究所.
 114. 中岡慎一郎, 中澤高清, 吉川久幸, 橋田元, 石丸隆, 津守博通, 野尻幸宏, 福地光男. 2008. 2007/08 海鷹丸南大洋航海における pCO₂ と無機炭酸の空間分布. 2008 年度日本海洋学会秋季大会, 広島国際大学, 呉市, 広島県, 2008 年 9 月 24-28 日.
 115. 橋田元, 青木茂, 中岡慎一郎, 吉川久幸. 2007. 冬季リュツォ・ホルム湾定着氷下の全溶存無機炭素濃度の鉛直分布. 第 30 回極域気水圏シンポジウム, 2007 年 11 月 20-21 日, 国立極地研究所.
 116. 中岡慎一郎, 中澤高清, 吉川久幸, 青木周司, 橋田元, B. Tilbrook, 石井雅男, 山内恭, 小達恒夫, 福地光男. 2007. 南大洋における海洋生物の活発化に伴う海洋 CO₂ 分圧の低下. 第 30 回極域生物シンポジウム, 2007 年 11 月 15-16 日, 国立極地研究所.
 117. 中岡慎一郎, 中澤高清, 吉川久幸, 青木周司, 橋田元, 山内恭, 福地光男. 2006. 南大洋インド洋区における海洋表層 CO₂ 分圧の夏季分布. 平成 18 年度極域気水圏・生物圏合同シンポジウム, 2006 年 11 月 20-22 日, 国立極地研究所.
 118. 小林修一, 橋田元, 吉川久幸. 2006. 南大洋における海洋炭酸系の変動に関する研究. 平成 18 年度極域気水圏・生物圏合同シンポジウム, 2006 年 11 月 20-22 日, 国立極地研究所.
 119. 橋田元, 中岡慎一郎, 吉川久幸, 大島慶一郎, 中澤高清, 青木周司, 石丸隆, 小達恒夫, 福地光男. 東南極ケープダンレー沖における南極底層水形成に関わる溶存無機炭酸の特徴的な分布について. 2010 年日本海洋学会春季大会. 2010 年 3 月 26-30 日. 東京海洋大学, 品川, 東京, 日本.
 120. 橋田元, 山内恭, 中澤高清, 青木周司, 吉川久幸. 2010. 南大洋インド洋区の酸性化. 2010 年度日本海洋学会春季大会シンポジウム「海洋酸性化による影響評価」. 2010 年 3 月 26 日, 東京海洋大学.
 121. 高尾信太郎, 平澤享, 齊藤誠一. 南大洋インド洋区における基礎生産力変動に対する植物プランクトン優占グループの影響. 2010 年日本海洋学会春季大会. 2010 年 3 月 26-30 日. 東京海洋大学, 品川, 東京, 日本.
 122. 橋田元, 青木周司, 渡井智則, 山内恭, 2009. 南極昭和基地で観測された ODEs—海水圏生物地球化学の展開に向けて—. 日本気象学会 2009 年度秋季大会スペシャルセッション「国際極年 (IPY) 2008-2009 の成果と将来展望」. 2009 年 11 月 25 日. アクロス福岡.
 123. 橋田元, 吉川久幸, 中岡慎一郎, 中澤高清, 青木周司. 2009. 南大洋インドセクターにおける表層海洋中の二酸化炭素分圧の経年変化と酸性化. 第 32 回極域気水圏シンポジウム, 2009 年 11 月 17 日, 国立極地研究所.
 124. 小坂橋志礼, 中澤高清, 青木周司, 吉川久幸, 橋田元, 中岡慎一郎. 2009. 夏季南大洋リュツォ・ホルム湾沖における海洋炭酸系の空間分布. 第 32 回極域気水圏シンポジウム, 2009 年 11 月 17 日, 国立極地研究所.
 125. Hashida, G., T. Nakazawa, S. Aoki, S. Nakaoka, T. Yamanouchi, H. Yoshikawa-Inoue, and S. Morimoto. 2009. LONG-TERM VARIATION OF OCEANIC CARBON DIOXIDE AND POSSIBLE ACIDIFICATION IN THE INDIAN SECTOR OF THE SOUTHERN OCEAN. 8th International Carbon Dioxide Conference, September 13-19, Jena, Germany.
 126. 野村大樹, 笠松伸江, 館山一孝, 飯田高大, 工藤栄, 小達恒夫, 福地光男. 2009. 南極昭和基地沖における海水中の硫化ジメチルとその前駆体の鉛直分布. 2009 年度日本海洋学会秋季大会. 2009 年 9 月 25-29 日. 京都大学, 京都市, 京都, 日本.
 127. Hashida, G., T. Yamanouchi, S. Nakaoka, S. Aoki, and T. Nakazawa. 2009. LONG-TERM VARIATION OF OCEANIC CARBON DIOXIDE AND POSSIBLE ACIDIFICATION IN THE INDIAN SECTOR OF THE SOUTHERN OCEAN. The 16th International Symposium on Polar Science. June 10-12, Incheon, Korea.

128. Hirawake, T., N. Kondo, S. Saitoh. Discrimination of phytoplankton functional type using spectral shape of optical properties in the Southern Ocean. Xth SCAR International Biology Symposium. July 26-31, 2009. Hokkaido University, Sapporo, Hokkaido, Japan.
129. Hashida, G., H. Yoshikawa-Inoue, S. Aoki, T. Nakazawa, S. Nakaoka, and T. Yamanouchi. 2009. Acidification due to the uptake of carbon dioxide by the ocean and long-term variation of oceanic carbon dioxide in the Indian sector of the Southern Ocean. Xth SCAR International Biology Symposium, July 26-31, 2009, Sapporo, Japan.
130. 近藤直樹, 平澤享, 齊藤誠一, 橋濱史典. 南大洋における光学特性を利用した植物プランクトングループの識別. 2009年度日本海洋学会春季大会. 2009年4月5-9日. 東京大学, 文京区, 東京, 日本.
131. 香川奈緒子, 平澤享, 笠松伸江, 齊藤誠一. 南大洋における植物プランクトングループ組成を用いた Dimethylsulphoniopropionate (DMSP) 濃度分布推定. 2009年度日本海洋学会春季大会. 2009年4月5-9日. 東京大学, 文京区, 東京, 日本.
132. 橋田元, 小野恒, 中澤高清, 青木周司, 吉川久幸, 中岡慎一郎. 2009. 東経140度付近の南大洋における溶存無機炭素の夏季変動. 2009年度日本海洋学会春季大会, 2008年4月5-9日, 東京大学本郷キャンパス.
133. Takao, S., T. Hirawake, S. Saitoh, N. Horimoto, T. Ishimaru, Y. Yamaguchi. Primary productivity derived from phytoplankton absorption coefficient in the Southern Ocean XXXI Symposium on Polar Meteorology and Glaciology and Polar Biology. Dec. 2-5, 2008. National Institute of Polar Research, Itabashi, Tokyo, Japan.
134. Nakaoka, S., M. Fukuchi, T. Nakazawa, H. Yoshikawa, G. Hashida, T. Yamanouchi, T. Ishimaru, H. Tsumori, Y. Nojiri. Spatial variation of oceanic pCO₂ in the Southern Ocean at Umitaka-maru cruise 2007/08. XXXI Symposium on Polar Meteorology and Glaciology and Polar Biology, Dec. 2-5, 2008, National Institute of Polar Research, Itabashi, Tokyo, Japan.
135. Hosie, G.W., P. Koubbi, C. Ozouf-Costaz, M. Riddle, T. Ishimaru, A. Goffart, D.M. Stoddart. the CEAMARC Team. Success of the Collaborative East Antarctic Marine Census (CEAMARC) Survey: setting the benchmark of marine biodiversity to understand climate change impacts. XXXI Symposium on Polar Meteorology and Glaciology and Polar Biology, Dec. 2-5, 2008. National Institute of Polar Research, Itabashi, Tokyo, Japan.
136. 小野恒, 中澤高清, 青木周二, 吉川久幸, 橋田元, 中岡慎一郎. 東経140度付近の南大洋における溶存無機炭素の夏季変動. 第31回極域気水圏・生物圏合同シンポジウム, 2008年12月2-5日, 極地研, 板橋区, 東京都, 日本.
137. 和田誠, 中岡慎一郎, 笠松伸江. プロトン移動反応質量分析計を用いた南極海の大气中硫化ジメチルの観測計画. 第31回極域気水圏・生物圏合同シンポジウム. 2008年12月2-5日, 極地研, 板橋区, 東京都, 日本.
138. 笠松伸江, 小達恒夫, 福地光男. 南大洋氷海域における硫化ジメチルの分布. 日本地球惑星科学連合2008年大会. 2008年5月25-30日. 幕張メッセ国際会議場, 千葉県, 日本.
139. Hashida, G., T. Nakazawa, S. Aoki, S. Nakaoka, T. Yamanouchi, H. Yoshikawa-Inoue, and S. Morimoto. 2008. LONG-TERM VARIATION OF OCEANIC CARBON DIOXIDE AND POSSIBLE ACIDIFICATION IN THE INDIAN SECTOR OF THE SOUTHERN OCEAN. SCAR Open Science Conference, July 8-11, St. Petersburg, Russia.
140. Inoue, H.Y., S. Kobayashi, D. Nomura, G. Hashida, S. Nakaoka, M. Fukuchi, M. Ishii, S. Aoki, T. Nakazawa. Observation of carbonate system in the Southern Ocean and its related activity. Asia-Pacific workshop on carbon cycle observations. Mar. 17-19, 2008. Climate Change Research Hall National Institute of Environmental Studies, Tsukuba, Ibaraki, Japan.
141. Kasamatsu, N., S. Kudoh, D.-H. Han, M. Fukuchi. Properties of DMS(P) distributions in the sea ice zone of the Southern Ocean. XXX Symposium on Polar Biology. Nov. 15-16, 2007. National Institute of Polar Research, Itabashi, Tokyo, Japan.

142. Uemura, R., Y. Matsui, K. Yoshimura, H. Motoyama, N. Yoshida. Spatial and temporal relations between isotope ratios of water vapour and ocean surface conditions in the southern ocean, The International Union of Geodesy and Geophysics General assembly. Jul. 2007. Perugia, Italy.
143. 植村立, 松井洋平, 本山秀明, 吉田尚弘. 南半球海洋上での水蒸気の水素・酸素安定同位体比観測-南極氷床に降雪をもたらした水蒸気の起源. 日本地球惑星連合 2007 年大会. 2007 年 5 月 19-24 日. 幕張メッセ国際会議場, 千葉市, 千葉県, 日本.
144. Kasamatsu, N., T. Hirawake, T. Odate, M. Fukuchi. Distributions of DMS(P) in the Indian sector of the Southern Ocean, XXIX Symposium on Polar Meteorology and Glaciology and Polar Biology. Nov. 20-22, 2006. National Institute of Polar Research, Itabashi, Tokyo, Japan.
145. Nakaoka, S., T. Nakazawa, H. Y. Inoue, S. Aoki, G. Hashida, T. Yamanouchi, M. Fukuchi. Summertime distribution of oceanic CO₂ partial pressure in Indian Sector of the Southern Ocean, XXIX Symposium on Polar Meteorology and Glaciology and Polar Biology, Nov. 20-22, 2006. National Institute of Polar Research, Itabashi, Tokyo, Japan.
146. Nishita, C., M. Yabuki, K. Osada, K. Hara, K. Yamanouchi. Number-size distributions of atmospheric aerosol particles in the Antarctic Ocean in summer: Observations during a cruise of Umitaka-maru 2005. XXIX Symposium on Polar Meteorology and Glaciology and Polar Biology. Nov. 20-22, 2006. National Institute of Polar Research, Itabashi, Tokyo, Japan.
147. Osada, K., S. Ueda, K. Hara, J. Kanda, F. Hashihama. Atmospheric NH₃ concentration over the Southern Indian Ocean. SOLAS Open Science Conference. Nov. 16-19, 2009. Cosmo, Caixa, Barcelona, Spain.
148. Hashida, G., H. Yoshikawa-Inoue, S. Nakaoka, T. Nakazawa, A. Aoki. Biological and thermodynamical effects on temporal and spatial variations of oceanic CO₂ system in the seasonal ice zone of the Southern Ocean. 8th International Carbon Dioxide Conference. Sep. 13-19, 2009. Jena, Germany.
149. Okamoto, A. Y. Tada, N. Kasamatsu, K. Hamasaki. Identification of actively growing bacteria in seawater supplemented with dimethylsulfonylpropionate (DMSP) in the Southern Ocean. Xth SCAR International Biology Symposium, July 26-31, 2009. Hokkaido University, Sapporo, Hokkaido, Japan.
150. Horimoto, N., S. Oki, T. Ishimaru, Y. Yamaguchi. Community structure of phytoplankton off Lützw-Holm Bay (Indian Ocean sector, Southern Ocean) in 2005 and 2006. Xth SCAR International Biology Symposium. July 26-31, 2009. Hokkaido University, Sapporo, Hokkaido, Japan.
151. McLeod, D., K. Takahashi, G. Hosie, J. Kitchener, SO-CPR team. The distribution of key zooplankton taxa in the Southern Ocean: The Southern Ocean Continuous Plankton Recorder Atlas. Xth SCAR International Biology Symposium. July 26-31, 2009. Hokkaido University, Sapporo, Hokkaido, Japan.
152. Makabe, R., A. Tanimura, M. Fukuchi. Abundance and composition of zooplankton community off Lützw-Holm Bay: Special reference to smaller taxa. Xth SCAR International Biology Symposium. July 26-31, 2009. Hokkaido University, Sapporo, Hokkaido, Japan.
153. Nakaoka, S., H. Yoshikawa-Inoue, T. Nakazawa, G. Hashida, T. Ishimaru, Y. Nojiri, T. Odate, M. Fukuchi. Variation of oceanic pCO₂ in the Southern Ocean during austral summer from 2005/06 to 2008/09. Xth SCAR International Biology Symposium. July 26-31, 2009. Hokkaido University, Sapporo, Hokkaido, Japan.
154. Kagawa, N., T. Hirawake, N. Kasamatsu, S. Saitoh. Relationship between Dimethylsulfonylpropionate (DMSP) concentration and chlorophyll a concentration of different phytoplankton functional types in the Southern Ocean. Xth SCAR International Biology Symposium. July 26-31, 2009. Hokkaido University, Sapporo, Hokkaido, Japan.

155. Takao, S., T. Hirawake, S. Saitoh, N. Horimoto, S. Nakaoka, T. Ishimaru, Y. Yamaguchi. Summertime variations of primary productivity in the Indian sector of the Southern Ocean using satellite datasets. Xth SCAR International Biology Symposium. July 26-31, 2009. Hokkaido University, Sapporo, Hokkaido, Japan.
156. Kanda, J., F. Hashihama, K. Ayukawa. Vertical distributions of nitrogenous nutrients in surface waters of continental-shelf/slope regions off the Antarctica. Xth SCAR International Biology Symposium, July 26-31, 2009. Hokkaido University, Sapporo, Hokkaido, Japan.
157. Watai, T., G. Hashida, and T. Yamanouchi. 2008. Monthly scale surface ozone depletion during polar sunrise in 2006 observed at Syowa Station, Antarctica. AGU Fall Meeting, December 15-19, 2008, San Francisco, USA.
158. Hashida, G., T. Nakazawa, S. Aoki, S. Nakaoka, T. Yamanouchi, H. Yoshikawa-Inoue, and S. Morimoto. 2008. LONG-TERM VARIATION OF OCEANIC CARBON DIOXIDE AND POSSIBLE ACIDIFICATION IN THE INDIAN SECTOR OF THE SOUTHERN OCEAN. AGU Fall Meeting, December 15-19, 2008, San Francisco, USA.
159. Kasamatsu, N., S. Kawaguchi, M. Fukuchi. How do krill affect the DMS distribution in the Southern Ocean? XXXI Symposium on Polar Meteorology and Glaciology and Polar Biology. Dec. 2-5, 2008. National Institute of Polar Research, Itabashi, Tokyo, Japan.
160. Hifumi, K., G. Hashida, S. Nakaoka, M. Fukuchi. Distribution and variation of oceanic CO₂ system in the Southern Ocean in summer of 2008. XXXI Symposium on Polar Meteorology and Glaciology and Polar Biology and Polar Biology. Dec. 2-5. 2008. National Institute of Polar Research, Itabashi, Tokyo, Japan.
161. 橋田元, 中岡慎一郎, 山内恭, 青木周二, 中澤高清, 杉本綾. 南大洋のインド洋およびオーストラリアセクターにおける表層海水中の二酸化炭素分圧の分布と変動. 第31回極域気水圏・生物圏合同シンポジウム. 2008年12月2-5日. 極地研. 板橋区, 東京都, 日本.
162. 渡井智則, 橋田元, 山内恭. 南極昭和基地において2006年冬季から春季に観測された1ヶ月スケールの地上オゾン低濃度現象. 平成20年度極域気水圏・生物圏合同シンポジウム, 2008年12月2-5日, 国立極地研究所.
163. 比文啓太, 橋田元, 中岡慎一郎, 福地光男, 吉川久幸. 2008. 2008年夏季の南大洋のける海洋炭酸系の分布と変動. 平成20年度極域気水圏・生物圏合同シンポジウム, 2008年12月2-5日, 国立極地研究所.
164. 中岡慎一郎, 中澤高清, 吉川久幸, 橋田元, 石丸隆, 津守博通, 野尻幸宏, 福地光男. 2007/08 海鷹丸南大洋航海におけるpCO₂と無機炭酸の空間分布. 2008年度日本海洋学会秋季大会. 2008年9月24-28日. 広島国際大学, 呉市, 広島県, 日本.
165. 橋田元, 青木茂, 中岡慎一郎, 吉川久幸. 2007. 冬季リュツォ・ホルム湾定着氷下の全溶存無機炭素濃度の鉛直分布. 第30回極域気水圏シンポジウム, 2007年11月20-21日, 国立極地研究所.
166. 中岡慎一郎, 中澤高清, 吉川久幸, 青木周司, 橋田元, B. Tilbrook, 石井雅男, 山内恭, 小達恒夫, 福地光男. 2007. 南大洋における海洋生物の活発化に伴う海洋CO₂分圧の低下. 第30回極域生物シンポジウム, 2007年11月15-16日, 国立極地研究所.
167. 長田和雄, 原圭一郎, 橋田元, 矢吹正教, 西田千春. 南極・昭和基地における大気中のアンモニア濃度. 第30回極域気水圏シンポジウム. 2007年. 極地研, 板橋, 東京, 日本.
168. Nakaoka, S., T. Nakazawa, H.Y. Inoue, S. Aoki, G. Hashida, T. Yamanouchi, M. Fukuchi. Temporal and spatial variations of air-sea CO₂ exchange in Indian Sector of the Southern Ocean in summer, SOLAS Open Science conference. Mar. 6-9, 2007, Xiamen, Cina.
169. Osada, K. K. Hara, G. Hashida, T. Yamanouchi, C. Nishita. Seasonal variation of NH₃ concentration at Syowa station Antarctica. SOLAS Open Science Conference. Mar. 6-9, 2007. Xiamen, China.
170. Uemura, R., Y. Matsui, H. Motoyama, N. Yoshida. Deuterium Excess of Water Vapor and Ocean Surface Conditions. American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting, Dec.

- 11-15, 2006. San Francisco, CA, USA.
171. Hirawake, T., N. Kasamatsu, N. Kondo, H. Kobayashi, M. Fukuchi, S. Saitoh. Variability of absorption coefficient and pigments of phytoplankton in the Southern Ocean: Estimation of dimethylsulfide (DMS) concentration from satellite. XXIX Symposium on Polar Meteorology and Glaciology and Polar Biology and Polar Biology. Nov. 20-22, 2006. National Institute of Polar Research, Itabashi, Tokyo, Japan.
172. Kobayashi, S., G. Hashida, H. Yoshikawa. Temporal and spatial variations in carbonate system in the Southern Ocean XXIX Symposium on Polar Meteorology and Glaciology and Polar Biology. Nov. 20-22, 2006. National Institute of Polar Research, Itabashi, Tokyo, Japan.
173. Uemura, R., Y. Matsui, H. Motoyama, N. Yoshida. Stable isotopes of water vapor and ocean surface conditions over the Southern ocean XXIX Symposium on Polar Meteorology and Glaciology and Polar Biology. Nov. 20-22, 2006. National Institute of Polar Research Itabashi, Tokyo, Japan.
174. Kasamatsu, N., T. Odate, T. Ishimaru, S. Watanabe, M. Fukuchi. Spatial and temporal variations of dimethylsulfide and dimethylsulfoniopropionate distributions in the Indian sector of the Southern Ocean. SCAR 2nd Open Science Conference. Jul. 12-14, 2006. Federation Convention Centre at the Hotel Grand Chancellor, Hobart, Tasmania, Australia.
175. 野村大樹, 古賀聖治, 笠松伸江, 品川秀夫, 清水大輔, 和田誠, 小達恒夫, 福地光男. 海氷表面から大気への硫化ジメチルの放出について. 2010年度日本海洋学会秋季大会. 網走. 2010年9月.
176. 野村大樹, 古賀聖治, 笠松伸江, 品川秀夫, 清水大輔, 和田誠, 福地光男. 南極定着氷表面から大気への硫化ジメチルの放出について. 第1回極域科学シンポジウム. 東京. 2010年12月.
177. 古賀聖治, 野村大樹, 和田誠, 塩原匡貴. 南大洋でのPTR-MSを用いて観測した大気DMS濃度の分布. 大気化学討論会. 東京. 2010年11月.
178. 古賀聖治, 野村大樹, 和田誠, 塩原匡貴. 南大洋でのPTR-MSを用いて観測した大気DMS濃度の分布. 生物起源微量ガスワークショップ. 京都. 2010年11月.
179. 野村大樹, 兒玉裕二, 中坪俊一, 福士博樹, 千貝健, 藤田和之, 清水大輔, 福地光男. 自動開閉式チャンバーを用いた海氷-大気間のCO₂フラックス測定-南極海定着氷上での現場観測. 北海道大学低温科学研究所平成22年度技術部発表会. 札幌. 2010年12月.
180. Nomura, D., N. Kasamatsu, S. Kudoh, M. Fukuchi. Dimethylsulfoniopropionate in the land-fast sea ice in Lützow-Holm Bay, off Syowa Station, Antarctica. International symposium on snow, ice and humanity in changing climate. Sapporo, Japan, June 2010.
181. 野村大樹, 古賀聖治, 笠松伸江, 品川秀夫, 清水大輔, 和田誠, 小達恒夫, 福地光男. DMS emission from Antarctic sea ice surface to the atmosphere. 雪氷研究大会2010. 仙台. 2010年9月.
182. 古賀聖治, 野村大樹, 和田誠, 塩原匡貴. 南大洋でのPTR-MSを用いて観測した大気DMS濃度の分布. 第1回極域科学シンポジウム. 東京. 2010年12月.
183. 野村大樹, 大木淳之, 福地光男. 南極定着氷スラッシュ層のプロモホルム濃度について. 第32回極域生物シンポジウム. 東京. 2010年11月.
184. Okamoto, A., Y. Tada, N. Kasamatsu-Takasawa, R. Kaneko, and K. Hamasaki, Bacterial community response to the supply of dimethylsulfoniopropionate (DMSP) in the Southern Ocean., The 3rd Korea-Japan International Symposium on Microbial Ecology, 12-13 May, 2011, Oryong Hall, Gwangju, Korea.
185. 高澤(笠松)伸江, 小達恒夫, 福地光男, 南大洋東経30-140度におけるDMSおよびDMSP分布, 2010年12月1日, 国立極地研究所, 立川, 東京(ポスター)
186. 平沢尚彦, ANTSYO II group: ANTSYO IIの観測結果の概要, 極域気水圏シンポジウム, 東京・極地研, 11月, 2007
187. 平沢尚彦, 原圭一郎, 和田誠, 尾塚馨一, ANTSYO II group: Number concentration of aerosol particles in the S17/Syowa Station area. 極域気水圏シンポジウム, 東京・極地研, 11月, 2007

188. 平沢尚彦、尾塚馨一、原 圭一郎、和田 誠、昭和基地近傍の南極氷床上地点における地上気象に見られる日変化、日本気象学会秋季大会、札幌、10月、2007
189. 平沢尚彦、S17における大気境界層観測 ― 凧と模型飛行機 ―、南極エアロゾル研究会、東京・極地研、9月7日、2007
190. 朽木勝幸、青木輝夫、田中悦子、本吉弘岐、谷川朋範、平沢尚彦、太陽遮蔽型全天分光日射計による積雪分光アルベドの測定、日本気象学会秋季大会、札幌、10月、2007
191. Hirasawa, N. and ANTSYO II group : ANTSYO II -Atmospheric Science -, Antarctic trace gas and aerosol airborne measurement study, The opening conference about Polar5, AWI, Germany, 1 October, 2007.
192. 平沢尚彦、原圭一郎、和田誠：南極対流圏における氷床、海氷、海面域のエアロゾル粒子数濃度、極域気水圏シンポジウム、東京・極地研、12月、2008
193. Hirasawa, N., M. Wada and K. Hara, Distribution of aerosol number concentration over the wide area around Syowa Station, Antarctica in 2006/2007 summer season. International symposium on aerosol science and technology, Kanazawa, Japan, 22 August 2008.
194. 平沢尚彦、浅野比、熊谷英明、青山朋樹、船木實、菊池正、和田誠、無人飛行機を使った南極・昭和基地での大気観測、極域気水圏シンポジウム、東京・極地研、11月17日、2009
195. 平沢尚彦、原 圭一郎、和田 誠、山内 恭、南極域におけるエアロゾル数濃度の空間分布、日本気象学会春季大会、つくば、2009年5月
196. 平沢尚彦、船木實、昭和基地での無人飛行機の運用、第6回南極設営シンポジウム、東京・立川、2009年6月5日
197. Hirasawa, N., K. Hara, M. Wada, T. Yamanouchi and ANTSYO group: Number concentration of aerosol particles in the Antarctic troposphere measured by the aircraft POLAR-2 from Germany. AOGS2009 Singapore, 11-15 August 2009.
198. Hirasawa, N., K. Hara, M. Wada, T. Yamanouchi and ANTSYO group: Number concentration of aerosol particles in the Antarctic troposphere measured by the aircraft POLAR-2 from Germany. MOCA2009 Montreal, 19-29 July 2009.
199. Hirasawa, N., Activity of UAV-used atmospheric observation for Antarctica. Japan-Norway Joint Workshop, Arctic Climate and Environmental Change in Global Warming - Collaboration on Observations and Analyses, Tromsø, Norway, 10-12 March, 2010.
200. 平沢尚彦、原圭一郎、和田誠、山内恭、夏季の南極大気エアロゾル分布の日本-ドイツ共同航空機観測、極域気水圏シンポジウム、東京、2010年12月1日
201. 平沢尚彦、夏季の南極域大気エアロゾル分布の日本・ドイツ共同航空機観測、国際極年2007-2008シンポジウム- 地球規模の変動現象と極域の役割り-、日本学術会議、3月1日、2010
202. Hirasawa, N., Activity of UAV-used atmospheric observation for Antarctica, Japan-Norway Joint Workshop, Arctic Climate and Environmental Change in Global Warming - Collaboration on Observations and Analyses, Tromsø, Norway, 10-12 March, 2010.
203. 船木 實・平沢尚彦・Ant-Planeグループ：Development of small unmanned aerial vehicles for Antarctic research、極域気水圏シンポジウム、東京、2010年12月1日
204. 船木 實・平沢尚彦・浅野比・坂中伸也：南極・昭和基地における無人航空機Ant-Planeの飛行実験の概要、地球惑星科学連合大会、千葉・幕張、2010年5月23日-28日
205. Funaki, M., and N. Hirasawa: Aeromagnetic survey by a small autonomous unmanned aerial vehicle, Ant-Plane developed for Antarctic research. SCAR meeting, Buenos Aires, Argentina, 3 Aug. 2010.
206. 浅野 比、青山朋樹、菊池 正、大石 誠、和田 誠、駒谷慎太郎、平沢尚彦、船木實：He-MIP-AESによる昭和基地大気中粒子状物質の特性化 - 大気中粒子状物質の粒径分布、組成分析、化学状態評価 - 。極域気水圏シンポジウム、東京・極地研、12月、2008
207. 青山朋樹、浅野 比、菊池 正、大石 誠、和田 誠、駒谷慎太郎、平沢尚彦、船木實：XRFによる昭和基地大気中粒子状物質の特性化。極域気水圏シンポジウム、東京・極地研、12月、2008

・その他の成果（プレスリリース、データベースによる公開など） 6件

<受賞> 4件

1. Nobue Kasamatsu: SCAR Fellowship 2006-07, Title: Impacts of krill on the Antarctic climate change: how do krill affect the DMS distribution in the Southern Ocean?
2. 鈴木秀彦、昭和基地における OH 大気光観測 -オーロラと OH 回転温度、地球電磁気・地球惑星圏学会第 126 回講演会 学生発表賞（オーロラメダル）、2009 年 9 月
3. 中村卓司、光学・電波協同観測による大気波動の励起・伝播・砕波の研究、地球電磁気・地球惑星圏学会 田中館賞、2010 年 5 月
4. 野村大樹、DMS emission from Antarctic sea ice surface to the atmosphere, 日本雪氷学会、最優秀発表賞、2010 年 9 月

<データベースによる公開> 2件

1. 無人磁力計ネットワーク、SuperDARN レーダー、イメージングリオメータ、MF レーダーデータについては、IUGONET メタデータベース (<http://search.iugonet.org/iugonet/>) に登録済みでデータ検索が可能。SuperDARN レーダー（共通モード）は実データへのアクセスも可能。
2. 全天オーロラカメラについては、<http://polaris.nipr.ac.jp/~acaurora/aurora/Syowa/> にてサマリー画像をリアルタイムに公開。

2. 一般プロジェクト研究観測

1) 氷床内陸域から探る気候・氷床変動システムの解明と新たな手法の導入

・論文（査読を受けたもの） 27編

- 1 Fujita, S., P. Holmlund, I. Andersson, I. Brown, H. Enomoto, , Y. Fujii, K. Fujita, K. Fukui, T. Furukawa, M. Hansson, K. Hara, Y. Hoshina, M. Igarashi, Y. Iizuka, S. Imura, S. Ingvander, T. Karlin, H. Motoyama, F. Nakazawa, H. Oerter, L. E. Sjoberg, S. Sugiyama, S. Surdyk, J. Strom, R. Uemura, and F. Wilhelms, Spatial and temporal variability of snow accumulation in Dronning Maud Land, East Antarctica, including two deep ice coring sites at Dome Fuji and EPICA DML, The Cryosphere Discussions, 5, 2061-2114 URL: <http://www.the-cryosphere-discuss.net/5/2061/2011/tcd-5-2061-2011.html>, 2011
- 2 Igarashi, M., Nakai, Y., Motizuki, Y., Takahashi, K., Motoyama, H., and Makishima, K. : Dating of the Dome Fuji shallow ice core based on a record of volcanic eruptions from AD 1260 to AD 2001, Polar Sci., in press, 2011.
- 3 Fujita, S., J. Okuyama, A. Hori, and T. Hondoh, Metamorphism of stratified firn at Dome Fuji, Antarctica: A mechanism for local insolation modulation of gas transport conditions during bubble close-off, Journal of Geophysical Research - Earth Surface, 114, F03023, doi:10.1029/2008JF001143 (Electronic Reprint Access: <http://www.agu.org/journals/jf/jf0903/2008JF001143/> (The login ID and password: 61324414)) , 2009
- 4 Sugiyama, S., Enomoto, H., Fujita, S., Fukui, K., Nakazawa, F. and Holmlund, P., Dielectric permittivity of snow measured along the route traversed in the Japanese-Swedish Antarctic Expedition 2007/2008, Annals of Glaciology, In Press (28 Sep. 2009), 2009
- 5 Kimikazu Sasa, Yuki Matsushi, Yuki Tosaki, Michiko Tamari, Tsutomu Takahashi, Yasuo Nagashima, Kazuho Horiuchi, Hiroyuki Matsuzaki, Yasuyuki Shibata, Motohiro Hirabayashi, Hideaki Motoyama, Measurement of cosmogenic ³⁶Cl in the Dome Fuji ice core, Antarctica: Preliminary results for the Last Glacial Maximum and early Holocene, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B, 268, 1193-1196, 2010
- 6 Ishii, S., Seta, M., Nakai, N., Nagai, S., Miyagawa, N., Yamauchi, A., Motoyama, H., Taguchi, M. , Site testing at Dome Fuji for submillimeter and terahertz astronomy: 220 GHz atmospheric-transparency, Polar Science, Volume 3, 213-221, 2010
- 7 Yoshinori Iizuka, Takayuki Miyake, Motohiro Hirabayashi, Toshitaka Suzuki, Sumito Matoba, Hideaki Motoyama, Yoshiyuki Fujii and Takeo Hondoh, Constituent elements of insoluble and non-volatile particles during the Last Glacial Maximum of the Dome Fuji ice core, Journal of Glaciology, 55, 552-562, 2009
- 8 三宅隆之、平林幹啓、植村 立、東久美子、本山秀明, 極域氷床深層コアの化学成分分析用試料の汚染除去前処理方法の検討, 南極資料, Vol. 53, No. 3, 259-282., 2009
- 9 Takahashi, H., Yokoyama, T., Igarashi, M., Motoyama, H., Suzuki, K., Resolution of environmental variation by detailed analysis of YM85 shallow ice core in Antarctica., Bulletin of Glaciological Research, 27, 15-23, 2009
- 10 Horiuchi, K., T. Uchida, Y. Sakamoto, A. Ohta, H. Matsuzaki, Y. Shibata, H. Motoyama, Ice core record of ¹⁰Be over the past millennium from Dome Fuji, Antarctica: a new proxy record of past solar activity and a powerful tool for stratigraphic dating, Quaternary Geochronology, 3, 253-261., 2008
- 11 Suto, Y., Saito, S., Osada, K., Takahashi, H., Motoyama, H., Laboratory experiments and thermal calculations for the development of a next-generation glacier-ice exploration system: Development of an electro-thermal drilling device., Polar Science, 2, 5-26., 2008
- 12 亀田貴雄、本山秀明、藤田秀二、高橋修平, 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, 151-158., 2008

- 13 高遠徳尚、浦口史寛、本山秀明、福井幸太郎、田口真、市川隆、谷口友一郎、村田千紘、南極ドームふじ基地の天文観測サイト利用に関する予備調査－夏季接地乱流層の検出及び輸送中の振動記録－、南極資料, 52, 182-192, 2008
- 14 本山秀明、古川晶雄、西尾文、GPS 相対測位による最近の東南極氷床の白瀬流域及びドームふじ周辺の氷床流動観測、南極資料, 52, 216-231, 2008
- 15 古川晶雄、本山秀明、亀田貴雄、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, 232-237, 2008
- 16 高橋修平、亀田貴雄、本山秀明、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, 117-150, 2008
- 17 Horiuchi, K., H. Matsuzaki, A. Ohta, Y. Shibata, H. Motoyama, Measurement of ^{26}Al in Antarctic ice with the MALT-AMS system at the University of Tokyo., **Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B**, doi:10.1016/j.nimb.2007.01.240., 2007
- 18 Horiuchi, K., A. Ohta, T. Uchida, H. Matsuzaki, Y. Shibata, H. Motoyama, Concentration of ^{10}Be in an ice core from the Dome Fuji station, Eastern Antarctica: preliminary results from 1500-1810 yr AD, **Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B**, doi:10.1016/j-nimb.2007.01.306, 2007
- 19 Kawamura, K., Parrenin, F., Lisiecki, L. Uemura, R., Vimeux, F., Severinghaus, J. P., Hutterli, M. A., Nakazawa, T., Aoki, S., Jouzel, J., Raymo, M. E., Matsumoto, K., Nakata, J., Motoyama, H., Fujita, S., Goto-Azuma, K., Fujii, Y., Watanabe, O., Northern Hemisphere forcing of climatic cycles in Antarctica over the past 360,000 years., **Nature**, 448, 912-916(23 August 2007) doi:10.1038/nature06015., 2007
- 20 Kameda, T., Motoyama, H., Fujita, S. and Takahashi, S., 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., 2007
- 21 V. Masson-Delmotte, S. Hou, A. Ekaykin, J. Jouzel, A. Aristarain, R.T. Bernardo, D. Bromwich, O. Cattani, M. Delmotte, S. Falourd, M. Frezzotti, H. Galee, L. Genoni, E. Isaksson, A. Landais, M.M. Helsen, G. Hoffmann, J. Lopez, V. Morgan, H. Motoyama, D. Noone, H. Oerter, J.R. Petit, A. Royer, R. Uemura, G.A. Schmidt, E. Schlosser, J.C. Simoes, E.J. Steig, B. Stenni, M. Stievenard, M.R. Van den Broeke, R.S.W. Van de Wal, W.J. Vande Berg, F. Vimeux, J.W.C. White., A review of Antarctic surface snow isotopic composition: observations, atmospheric circulation and isotope modelling., **Journal of Climate**, 2007
- 22 Horiuchi, K., T. Uchida, Y. Sakamoto, A. Ohta, H. Matsuzaki, Y. Shibata, H. Motoyama, Ice core record of ^{10}Be over the past millennium from Dome Fuji, Antarctica: a new proxy record of past solar activity and a powerful tool for stratigraphic dating, *Quaternary Geochronology* (2008)
- 23 H. Motoyama, The Second Deep Ice Coring Project at Dome Fuji, Antarctica, *Scientific Drilling*, No. 5, 41-43 (doi:10.2204/Iodp.sd.5.05.2007)., 2007
- 24 Ryu Uemura, Osamu Abe, Hideaki Motoyama, Determining the $^{17}\text{O}/^{16}\text{O}$ ratio of water using a water- CO_2 equilibration method: application to glacial-interglacial changes in ^{17}O -excess from the Dome Fuji ice core, Antarctica, *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 74, 4919-4936, doi:10.1016/j.gca.2010.05.007, 2010
- 25 Kimikazu Sasa, Yuki Matsushi, Yuki Tosaki, Michiko Tamari, Tsutomu Takahashi, Yasuo Nagashima, Kazuho Horiuchi, Hiroyuki Matsuzaki, Yasuyuki Shibata, Motohiro Hirabayashi, Hideaki Motoyama (2010): Measurement of cosmogenic ^{36}Cl in the Dome Fuji ice core, Antarctica: Preliminary results for the Last Glacial Maximum and early Holocene. *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B*, 268 (2010) 1193-1196.
- 26 Misawa, K., Kohno, M., Tomiyama, T., Noguchi, T., Nakamura, T., Nagao, K., Mikouchi, T., Nishiizumi, K. (2010): Two extraterrestrial dust horizons found in the Dome Fuji ice core, East Antarctica. *Earth and Planetary Science Letters*, Volume 289, 287-297.

- 27 Y. Motizuki, Y. Nakai, K. Takahashi, M. Igarashi, H. Motoyama, K. Suzuki Dating the last 2kyr of a Dome Fuji (Antarctica) ice core by volcanic signal matching with B32 and EDML1/EDC3 chronologies, *Climate of the Past* (投稿中)

・その他の論文、テクニカルレポート 1編

1. S. Sugiyama. 2009. The Japanese-Swedish Antarctic Expedition 2007-2008, *Proceedings of IPY Junior Summit Polar Research in 50 Years*, 2-6

・著書、冊子、その他の刊行物 1件

1. 飯塚芳徳、杉山慎、澤柿教伸、的場澄人. 2008. なぞの宝庫・南極大陸 100 万年前の地球を読む. 技術評論社

・口頭発表、ポスター発表等 116件

1. 藤田秀二, 南極氷床コア深層部の精密年代決定法の裏付けとなる、フィルムの生成・変態・変形の物理機構, 2009 年度雪氷学会通常総会・講演会 (2009 年 5 月 21 日 (木) 幕張メッセ国際会議場), 2009
2. Shuji Fujita, Junichi Okuyama, Akira Hori and Takeo Hondoh, Metamorphism of stratified firn at Dome Fuji, Antarctica: A mechanism for local insolation modulation of gas transport conditions during bubble close off, Institute of Low Temperature Science (ILTS) International Symposium "Frontier of Low Temperature Science", Hokkaido University 9-10 November 2009, 2009
3. 藤田秀二, 阿部彩子, 東久美子, 東信彦, Greve Ralf, 本堂武夫, 堀内一穂, 亀田貴雄, 川村賢二, 河野美香, Parrenin Frederique, Pattyn Frank, 齋藤冬樹, 佐藤和秀, 宮本淳, 本山秀明, 植村立, ドームふじ氷床深層コアの最深部の年代研究, 日本地球惑星科学連合大会 2007 年大会 (2007 年 5 月 19 日-24 日、幕張メッセ国際会議場), 2007
4. 杉山慎、2009、2007-2008 年南極トラバース観測、国際極年ジュニアサミット、東京、3 月 1 日
5. 藤田秀二 一般向け講演(The popular science symposium): Meeting near the Pole 2007-08: JASE-The Sweden-Japan Antarctic Expedition 日本・スウェーデン南極トラバース探査 (2008 年 11 月 30 日、於スウェーデン大使館、4 名による講演)
6. 藤田秀二 「国際惑星地球年・ジュニア・サイエンスカフェ」講師 2009 年 8 月 9 日 (日) 10 時~12 時 秋葉原UDX4 階 先端ナレッジフィールド・UDXマルチスペース ・テーマ: 南極の氷: 南極の氷からわかる地球環境
7. 藤田秀二 2009 南極・白瀬展-白瀬日本南極探検隊100周年記念プレ・イベント- 秋田拠点センター「アルヴェ」2階多目的ホール (2009 年 8 月 9 日 (土)) ○講演「南極の氷からわかる地球環境」
8. Hideaki Motoyama, Shuji Fujita, Hideki Miura, Kenji Kawamura and Kumiko Goto-Azuma, New scientific project of JARE52-57 'Study of glacial-interglacial cycle and the present and future global environmental change., AOGS2009 (Asia Oceania Geosciences Society), Singapore, 11-15 August 2009., 2009
9. 本山秀明, 南極ドームふじ基地における氷床深層掘削と過去 72 万年間の地球環境変動の解明, 日本雪氷学会 2008 年度通常総会, 2008
10. Motoyama, Hideaki and Dome Fuji ice core project members, A 3035m deep ice core at Dome Fuji, Antarctica and the state of basal ice sheet, *Polar Research - Arctic and Antarctic Perspectives in the International Polar Year*, 2008
11. Motoyama, Hideaki and Dome Fuji ice core project members, A 3035m deep ice core at Dome Fuji, Antarctica and the global environmental change during the past 720,000 years, *AOGS2008*, 2008
12. 本山秀明, 「南極氷は地球温暖化で融けだしている?」, (社) 日本雪氷学会公開講演会, 2008
13. Hideaki Motoyama, A new 3035.22 m deep ice core at Dome Fuji, Antarctica and reconstruction of global climate and environmental change over past 720 kyr., *The 14th International Symposium on Polar Science*, Incheon, Korea, 15-17 May, 2007
14. 本山秀明, 南極ドームふじにおける氷床最深部の掘削, 日本地球惑星科学連合 2007 年大会、幕張メッセ国際会議場、千葉、5 月 19 日-24 日, 2007

15. Hideaki Motoyama, Dome Fuji deep ice coring project, Japan, International Workshop on Dome A Expedition during IPY. Polar Research Institute of China, Shanghai, China, 27-30 May, 2007
16. Hideaki Motoyama, A new 3035.22 m deep ice core at Dome Fuji, Antarctica and reconstruction of global environmental change over past 720 kyr, AOGS2007, Bangkok, Thailand, 30 July - 4 August, 2007
17. 本山秀明, 南極氷床コアから分かる過去の地球環境変動, 日本気象学会関西支部、第29回夏季大学、キャンパスプラザ京都、8月7日-8日, 2007
18. 本山秀明, 南極ドームふじ基地での氷床深層掘削と過去数十万年の地球規模気候・環境変動, 法政地理学会講演会、法政大学ボアソナードタワー、11月10日, 2007
19. 福井幸太郎、2008、南極の氷をほってなにがわかる？、日本第四紀学会2008年普及講演会『極限のフィールドワーク-南極観測からわかる地球環境変動の過去と未来-』、東京、11月18日
20. 福井幸太郎、2009、最近の日本南極地域観測隊の話—雪氷観測隊員として越冬隊に参加してみて—、上市町ふるさと町民学園閉講式記念講演、富山、2月19日
21. 川村賢二、ドームふじ氷床コアプロジェクト：南極氷床コアから探る過去のグローバル気候変動。日本地球惑星科学連合2010年大会、幕張メッセ国際会議場、2010年5月23日(日)～28日(金)（招待講演）
22. Kumiko Goto-Azuma: Dome Fuji ice core. Sigfus Johnsen at 70 Birthday Symposium, Reykjavik, Iceland, April23-24 2010.（招待講演）
23. 藤田秀二、Holmlund, P、Andersson, I、Brown, I、榎本浩之、藤井理行、藤田耕史、福井幸太郎、古川晶雄、Hansson, M、原圭一郎、飯塚芳徳、伊村智、Ingvander, S、Karlin, T、本山秀明、中澤文男、Sjoberg, L、杉山慎、Surdyk, S、Strom, J、東南極の2箇所氷床コア深層掘削点である EPICA-DML とドームふじの間の地域の雪氷環境の空間的分布、第1回極域科学シンポジウム「極域大気圏を通して探る地球規模環境変動」、2010
24. 藤田秀二（国立極地研究所）・Holmlund, P.（ストックホルム大学）・Andersson, I.（スウェーデン王立技術研究所）・Brown, I.（ストックホルム大学）・榎本浩之（北見工業大学）・藤井理行（国立極地研究所）・藤田耕史（名古屋大学）・福井幸太郎・古川晶雄（国立極地研究所）・Hansson, M.（ストックホルム大学）・原圭一郎（福岡大学）・飯塚芳徳・伊村智（国立極地研究所）・Ingvander, S・Karlin, T.（ストックホルム大学）・本山秀明・中澤文男（国立極地研究所）・Sjöberg, L.（スウェーデン王立技術研究所）・杉山慎・Surdyk, S.（国立極地研究所）・Ström, J.（ノルウェー極地研究所）、日本スウェーデン共同内陸トラバース観測、国際極年2007-2008シンポジウム - 地球規模の変動現象と極域の役割 - 平成22年3月1日（月）10:00～17:35 日本学術会議 講堂, 2010
25. 藤田秀二、奥山純一、堀彰、本堂武夫、夏の日射が南極氷床フィルン中のガス輸送を変調するメカニズム、日本地球惑星科学連合2009年大会（平成21年5月16-21日 幕張メッセ国際会議場）セッションハイライト講演、2009
26. Fujita, S., J. Okuyama, A. Hori, and T. Hondoh, Metamorphism of stratified firn at Dome Fuji, Antarctica: A mechanism for local insolation modulation of gas transport conditions during bubble close-off, American Geophysical Union, Fall Meeting, 14-18 December, San Francisco, 2009
27. Fujita, S., J. Okuyama, A. Hori, and T. Hondoh, Metamorphism of stratified firn at Dome Fuji, Antarctica: A mechanism for local insolation modulation of gas transport conditions during bubble close-off, The 2nd International Symposium on the Dome Fuji ice core and related topics, 18 to 20 November 2009, 2009
28. 藤田秀二（国立極地研究所）、スーディク スィルヴィアン（国立極地研究所）、南極内陸部の「みずほ基地」と「中継拠点」を結ぶ新ルートの提案およびその根拠やメリット、第3回南極観測シンポジウム 2009年12月10日 国立極地研究所, 2009
29. 藤田秀二（国立極地研究所）、奥山純一（北海道大学低温科学研究所）、堀彰（北海道大学低温科学研究所/北見工業大学）、本堂武夫（北海道大学低温科学研究所）、ドームふじの積層構造をもったフィルンの変態：気泡クローズオフの際にフィルン内のガス輸送が夏の地域日射により変調されるメカニズム、雪氷研究大会2009・札幌 平成21年9月29日(火)～10月3日(土) 於北海道大学, 2009

30. 藤田秀二（国立極地研究所） 宮本淳（北海道大学低温科学研究所） 東信彦（長岡技術科学大学），自動ファブリックアナライザーの南極フィルム計測への応用，第32回極域気水圏シンポジウム 開催期日：2009年11月17日（火）-18日（水）国立極地研究所，2009
31. スーディク スィルヴィアン、藤田秀二（極地研），衛星画像解析に基づき新たな内陸ドームふじルートの提案，第32回極域気水圏シンポジウム 開催期日：2009年11月17日（火）-18日（水）国立極地研究所，2009
32. スーディク スィルヴィアン、本山秀明、平林幹啓、藤田秀二，衛星画像解析に基づく新たな内陸ドームふじルートの提案：第51夏隊走行データの評価，日ス・トラバースに関する研究小集会，2010
33. スーディク スィルヴィアン、藤田秀二（極地研），人工衛星リモートセンシングデータにみる、JASE traverse ルート沿いの内陸表面環境，第33回極域気水圏シンポジウム，2010
34. スーディク スィルヴィアン、本山秀明、平林幹啓、藤田秀二（極地研），衛星画像解析に基づく新たな内陸ドームふじルートの提案：第51夏隊走行データの評価，第33回極域気水圏シンポジウム
35. 藤田秀二（国立極地研究所） 榎本浩之（北見工業大学） 亀田貴雄（北見工業大学） 本山秀明（国立極地研究所） 杉山慎（北大低温科学研究所），南極ドームふじ地域の表面積雪密度の夏の変化，第32回極域気水圏シンポジウム 開催期日：2009年11月17日（火）-18日（水）国立極地研究所，2009
36. 藤田秀二、榎本浩之、藤井理行、福井幸太郎、伊村智（極地研）、本山秀明、中澤文男、杉山慎、Surdyk, S., 東南極ドームふじ近傍の氷床底面環境および氷床下湖の分布，第33回極域気水圏シンポジウム，2010
37. Shuji Fujita, Hiroyuki Enomoto, Takao Kameda, Hideaki Motoyama, and Shin Sugiyama, Changes of surface snow density in a summer in the Antarctic Dome Fuji region: along the traverse route of the Japanese-Swedish Antarctic Expedition 2007-2008, INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON GLACIOLOGY IN THE INTERNATIONAL POLAR YEAR, Newcastle, UK, 27-31 July 2009, 2009
38. Kotaro FUKUI, Shuji FUJITA, Hideaki MOTOYAMA, Features of firn stratification detected from ground penetrating radar along the traverse route of Japanese-Swedish Antarctic Expedition 2007-2008, East Antarctica, INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON GLACIOLOGY IN THE INTERNATIONAL POLAR YEAR, Newcastle, UK, 27-31 July 2009, 2009
39. Kotaro FUKUI, Ryu UEMURA, Shuji FUJITA and Hideaki MOTOYAMA, Distribution of stable isotopes in surface snow on the plateau of East Dronning Maud Land, Antarctica, observed by Japanese-Swedish traverse expedition 2007/2008, INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SNOW, ICE AND HUMANITY IN A CHANGING CLIMATE, Sapporo, JAPAN, 21-25 JUNE 2010, 2010
40. Hiroyuki Enomoto (Kitami Institute of Technology), Sylviane Surdyk (National Institute of Polar Research), Shin Sugiyama (Hokkaido University), Shuji Fujita (National Institute of Polar Research) and JASE team, Microwave observation along the traverse route of the Japanese-Swedish Antarctic Expedition 2007-2008, INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON GLACIOLOGY IN THE INTERNATIONAL POLAR YEAR, Newcastle, UK, 27-31 July 2009, 2009
41. Shin Sugiyama, Hiroyuki Enomoto, Shuji Fujita, Snow density and dielectric constant measurements along the traverse route of the Japanese-Swedish Antarctic Expedition 2007-2008, INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON GLACIOLOGY IN THE INTERNATIONAL POLAR YEAR, Newcastle, UK, 27-31 July 2009
42. 杉山慎、榎本浩之、藤田秀二、2008、日本-スウェーデン南極トラバースルートにおける表層積雪密度と誘電率の測定、日本雪氷学会、東京、9月25日
43. 杉山慎、榎本浩之、藤田秀二、2008、日本-スウェーデン南極トラバースルートにおける表層積雪密度と誘電率の測定、国立極地研究所・極域気水圏シンポジウム、東京、12月3日
44. Sugiyama, S., Greve, R., Zwinger, T., Seddik, H. 2008. Modelling the flow regime of the Antarctic drainage system from Dome F to Shirase Glacier. AGU Fall Meeting. San Francisco, December 15.

45. Fujita, S., Enomoto, H., Kameda, T., Motoyama, H., Sugiyama, S., Changes of surface snow density in a summer in the Antarctic Dome Fuji region, SCAR/IASC IPY Open Science Conference, July 8th-11th 2008, St. Petersburg, Russia, Abstract Volume, 273-274., 2008
46. Fujita, S., Enomoto, H., Kameda, T., Motoyama, H., Sugiyama, S., Changes of surface snow density in a summer in the Antarctic Dome Fuji region: implication for formation of density strata and radar sounding, INTERNATIONAL GLACIOLOGICAL SOCIETY, International Symposium on Radioglaciology and its Applications, Madrid, Spain, 9 - 13 June , 2008
47. Fujita, S., Mae, S., Effect of temperature on the dielectric properties of hexagonal ice at 30-40 GHz measured using an open resonator, INTERNATIONAL GLACIOLOGICAL SOCIETY, International Symposium on Radioglaciology and its Applications, Madrid, Spain, 9 - 13 June, 2008
48. Shuji Fujita, Per Holmlund Hiroyuki Enomoto, Kotaro Fukui, Susanne Ingvander, Shin Sugiyama, Sylvaine Surdyk, Radio-glaciology studies in the Japanese-Swedish Antarctic Expedition (JASE) 2007-2008, INTERNATIONAL GLACIOLOGICAL SOCIETY, International Symposium on Radioglaciology and its Applications, Madrid, Spain, 9 - 13 June, 2008
49. 藤田秀二, ドームふじコア電気層位計測の現状と課題, 国立極地研究所研究集会「南極氷床の物理・化学・生物のフロンティア4」国立極地研究所平成20年3月17-19日, 2008
50. 藤田秀二, 日本スウェーデン共同トラバースの実施概要報告, 国立極地研究所研究集会「南極氷床の物理・化学・生物のフロンティア4」国立極地研究所平成20年3月17-19日, 2008
51. 藤田秀二、宮本淳、東信彦, 氷結晶方位・粒径の自動解析装置の、東南極内陸高原部で採取したフィルン試料の計測への応用, 雪氷研究大会(2008・東京)2008.9.24-27, 2008
52. 藤田秀二、榎本浩之、亀田貴雄、本山秀明、杉山慎, 南極ドームふじ地域の氷床表面における夏期の高密度積雪層の形成, 雪氷研究大会(2008・東京)2008.9.24-27, 2008
53. Shuji Fujita, Junichi Okuyama, Akira Hori and Takeo Hondoh, Metamorphism of stratified firn at Dome Fuji, Antarctica: A mechanism for local insolation modulation of gas transport conditions during bubble close-off, Quaternary Climate: from Pole to Pole, EPICA Open Science Conference, 2008
54. 藤田秀二(国立極地研究所), 日本・スウェーデン共同トラバース2007/2008実施概要報告-日本チームによるS16~会合点区間の活動を中心にした報告-, 第31回極域気水圏シンポジウム(平成20年12月2-3日、国立極地研究所), 2008
55. 藤田秀二(国立極地研究所)、Per Holmlund(ストックホルム大学), 日本・スウェーデン共同トラバースのルート沿いの、氷床深層探査レーダの観測初期結果, 第31回極域気水圏シンポジウム(平成20年12月2-3日、国立極地研究所), 2008
56. 藤田秀二(国立極地研究所)、榎本浩之、亀田貴雄(北見工業大学)、本山秀明(国立極地研究所)、杉山慎(北海道大学), 南極ドームふじ地域の氷床表面における夏期の高密度積雪層の形成, 第31回極域気水圏シンポジウム(平成20年12月2-3日、国立極地研究所), 2008
57. 藤田秀二(国立極地研究所)、宮本淳(北海道大学)、東信彦(長岡技術科学大学), 氷結晶方位・粒径の自動解析装置の、東南極内陸高原部で採取したフィルン試料の計測への応用, 第31回極域気水圏シンポジウム(平成20年12月2-3日、国立極地研究所), 2008
58. 藤田秀二、スーディク スィルヴィアン(国立極地研究所), 氷床内陸部探査におけるPCベースのGPSナビゲーションおよび人工衛星データ画像表示の活用, 第31回極域気水圏シンポジウム(平成20年12月2-3日、国立極地研究所), 2008
59. 藤田秀二、スーディク スィルヴィアン(国立極地研究所), 氷床内陸部探査におけるPCベースのGPSナビゲーションおよび人工衛星データ画像表示の活用, 第5回南極設営シンポジウム(平成20年6月6日、国立極地研究所), 2008
60. Shuji Fujita and Per Holmlund, Ice thickness and internal structure of the Ice sheet detected by radar sounding, 東南極地域の内陸氷床トラバース探査に関する研究集会(平成20年12月4-5日、国立極地研究所), 2008

61. S. Fujita, Enomoto, Nakazawa, Fukui, Sugiyama, Kameda, K. Fujita, Motoyama, Changes of surface snow density in a summer in the Antarctic Dome Fuji region, 東南極地域の内陸氷床トラバース探査に関する研究集会（平成 20 年 12 月 4-5 日、国立極地研究所），2008
62. 藤田秀二、スーディク スィルヴィアン、氷床内陸部探査における PC ベースの GPS ナビゲーションおよび人工衛星データ画像表示の活用，第 31 回極域気水圏シンポジウム 極地研、東京，2008/12/2-3，2008
63. Shuji Fujita, Y. Satoh, J. Okuyama, S. Mae, Detection of physical conditions within ice by radar sounding and link to ice core studies, 2nd International Workshop on Physics of Ice Core Records (PICR-2) 2-6 February, 2007. Institute of Low Temperature Science Hokkaido University, Sapporo Japan, 2007
64. Shuji Fujita, Per Holmlund, Kumiko Azuma, Masanori Chiba, Hiroyuki Enomoto, Yoshiyuki Fujii, Koji Fujita, Kotaro Fukui, Margareta Hanson, Keiichoro Hara, Ulf Hedman, Yoshinori Iizuka, Satoshi Imura, Kenji Ishizawa, Hideaki Motoyama, Fumio Nakazawa, Johan Ström, Shin Sugiyama, Sylviane Surdyk, The Japanese Swedish Antarctic Expedition 2007/08, International Symposium on Asian Collaboration in IPY 2007-2008, Science Council of Japan, Tokyo, 1st March 2007, 2007
65. 中澤文男：環境動態解析への利用を目的とした、氷河・氷床中の花粉 1 粒ずつの DNA 分析，第 1 回能登総合シンポジウム，石川県珠洲市，2009 年 11 月 30 日
66. 中澤文男，陶山佳久，植竹淳，竹内望，藤田耕史，神田啓史：種レベルでの花粉分析を目的とした氷河中のマツ属花粉 1 粒ずつの DNA 分析，日本地球惑星科学連合大会，千葉県千葉市，2009 年 5 月 20 日
67. 中澤文男，陶山佳久，植竹淳，神田啓史：南極に飛来する花粉の起源推定を目的とした花粉 1 粒ずつの DNA 分析，日本地球惑星科学連合大会，千葉県千葉市，2009 年 5 月 21 日
68. 中澤文男，植竹淳，神田啓史：南極に飛来する花粉の起源推定を目的とした花粉一粒ずつの DNA 分析，第 3 回大気バイオエアロゾルシンポジウム，宮城県仙台市，2009 年 1 月 11 日
69. Nakazawa F., J. Uetake, Y. Suyama, R. Kaneko, N. Takeuchi, K. Fujita and H. Kanda: DNA analysis of a single Pinus pollen grain in a glacier, 2009 AGU Fall Meeting, San Francisco, California, USA, 14 December 2009.
70. Nakazawa F., J. Uetake, Y. Suyama, R. Kaneko and H. Kanda: DNA analysis of a single pollen grain to determine provenance of modern pollen in Antarctic snow, The 2nd International Symposium on the Dome Fuji ice core and related topics, Tachikawa, Tokyo, 19 November 2009.
71. 中澤文男，植竹淳，陶山佳久，金子亮，竹内望，藤田耕史，神田啓史：氷河試料中のマツ属花粉 1 粒ずつの DNA 分析，第 32 回極域気水圏シンポジウム，東京都立川市，2009 年 11 月 17 日
72. 中澤文男，陶山佳久，植竹淳，竹内望，藤田耕史，神田啓史：氷河試料中のマツ属花粉 1 粒ずつの DNA 分析，雪氷研究大会，北海道札幌市，2009 年 9 月 30 日
73. 中澤文男，植竹淳，神田啓史：南極雪試料中の花粉一粒ずつを対象とした DNA 分析，第 31 回極域気水圏・生物圏合同シンポジウム，東京都板橋区，2008 年 12 月 3 日
74. 中澤文男，植竹淳，神田啓史：南極雪試料の花粉分析，雪氷研究大会，東京都文京区，2008 年 9 月 24 日
75. Hideaki Motoyama, Ryu Uemura, Motohiro Hirabayashi, Takayuki Miyake, Takayuki Kuramoto, Yoichi Tanaka, Dome Fuji Ice Core Project Members: Characteristics of basal ice and chemical constituents at Dome Fuji, Antarctica, European Geosciences Union General Assembly 2009, Vienna, Austria, 19-24 April, 2009, 2009
76. 本山秀明、白岩孝行、的場澄人，最近の氷河・氷床のコア掘削技術について，2009 年日本地球惑星科学連合大会、幕張メッセ国際会議場、2009 年 5 月 16 日～21 日，2009
77. 本山秀明，藤田秀二、三浦英樹、川村賢二、東久美子，次期南極研究観測計画「氷期-間氷期サイクルから見た現在と将来の地球環境」，2009 年日本地球惑星科学連合大会、幕張メッセ国際会議場、2009 年 5 月 16 日～21 日，2009

78. Hideaki Motoyama, Teruo Furukawa and Fumihiko Nishio, Study of ice flow observations in Shirase drainage basin and around Dome Fuji area, East Antarctica by differential GPS method, PAGES 3rd Open Science Meeting (OSM) "Retrospective views on our planet's future" Oregon State University in Corvallis, USA (8-11 July 2009), 2009
79. Hideaki Motoyama, Dome Fuji Ice Core Project members, The paleoenvironmental record during the last seven glacial periods in the deep ice core at Dome Fuji station, East Antarctica, PAGES 3rd Open Science Meeting (OSM) "Retrospective views on our planet's future" Oregon State University in Corvallis, USA (8-11 July 2009), 2009
80. 本山 秀明, 東 久美子, 植村 立, 三宅 隆之, 平林 幹啓, 倉元 隆之, 飯塚 芳徳, 鈴木 啓助, 藤田 秀二, 南極ドームふじ氷床深層コアの化学基本解析について, 雪氷研究大会(2009・札幌), (社)日本雪氷学会・日本雪工学会, 北海道大学学術交流会館, 9月29日~10月3日, 2009年, 2009
81. Hideaki Motoyama, Overview of the second deep ice coring project at Dome Fuji, East Antarctica and the paleoenvironmental record during the last seven glacial period, The 2nd International Symposium on the Dome Fuji ice core and related topics, Tokyo, Japan, 18-20 November, 2009., 2009
82. Hideaki Motoyama and Naohiko Hirasawa, Heat and mass balance at snow surface of inland Dome Fuji Station, East Antarctica, European Geosciences Union General Assembly, 2008
83. 本山秀明, 南極ドームふじ基地における氷床深層掘削 3035m と過去 72 万年間の地球環境変動, 日本地球惑星科学連合 2008 年大会, 2008
84. 本山秀明、平沢尚彦:, 南極氷床内陸ドームふじ基地における氷床表面熱・水収支観測, 日本地球惑星科学連合 2008 年大会, 2008
85. 本山秀明, 植村立, 平林幹啓, 三宅隆之, 田中洋一, ドームふじ氷床コア研究グループ, 南極ドームふじにおける氷床底面付近の状態, 2008 年雪氷研究大会, 2008
86. Motoyama, Hideaki, Ryu Uemura, Motohiro Hirabayashi, Takayuki Miyake, Takayuki Kuramoto, Yoichi Tanaka, Dome Fuji Ice Core Project Members, Characteristics of basal ice and chemical constituents at Dome Fuji, Antarctica ice sheet, EPICA open science conference, 2008
87. Hideaki Motoyama, Kokichi Kamiyama, Okitsugu Watanabe, Makoto Igarashi and Sumito Matoba, Studies on global warming in 1920's using various ice cores in the Arctic, First International Symposium on the Arctic Research (ISAR-1), 2008
88. 本山秀明、植村立、平林幹啓、三宅隆之、倉元隆之、田中洋一、ドームふじ氷床コア研究グループ (ICC), 南極ドームふじにおける氷床深部の状態と底面融解, 第 31 回極域気水圏・生物圏合同シンポジウム, 2008
89. Motoyama, Hideaki, Ryu Uemura, Motohiro Hirabayashi, Takayuki Miyake, Takayuki Kuramoto, Yoichi Tanaka, Dome Fuji Ice Core Project Members, Characteristics of basal ice and subglacial water at Dome Fuji, Antarctica ice sheet, 2008 AGU Fall Meeting, 2008
90. Hideaki Motoyama, Ryu Uemura, Motohiro Hirabayashi, Takayuki Miyake, Takayuki Kuramoto, Yoichi Tanaka, Dome Fuji Ice Core Project Members, Characteristics of basal ice and chemical constituents at Dome Fuji, Antarctica. European Geosciences Union General Assembly 2009, 2008
91. 本山秀明, 2006/2007 ドームふじ基地での深層掘削 3035.22m 深到達, 2007 年度日本雪氷学会全国大会、富山大学、9月25日-28日, 2007
92. Hideaki Motoyama, A new 3035.22 m deep ice core at Dome Fuji, Antarctica and the characteristics of the ice near the bedrock, 1st European Ice Core Forum- European Partnerships in Ice Core Science (EPICS), Bernin (フランス)、2007 年 10 月 14 日~17 日, 2007
93. 本山秀明、掘削技術委員会、アイスコアコンソーシアム, ドームふじ氷床深層コア掘削と過去 72 万年間の地球環境変動, 第 27 回極域地学シンポジウム、国立極地研究所、東京都板橋区、2007 年 10 月 18 日-19 日, 2007

94. 本山秀明、掘削技術委員会、ドームふじ観測計画関係者、第2期ドームふじ氷床深層コア掘削、第30回極域気水圏シンポジウム、国立極地研究所、東京都板橋区、2007年11月20日-21日、2007
95. 本山秀明、ドーム計画関係者、氷床表面質量収支のモニタリング、みずほ氷河流域の最近10年間の堆積環境とドームふじでの1997年通年観測、第30回極域気水圏シンポジウム、国立極地研究所、東京都板橋区、2007年11月20日-21日、2007
96. Hideaki Motoyama, Dome Fuji ice core project members (Ice Core Consortium), A New 3035.22m Deep Ice Core At Dome Fuji, Antarctica And Reconstruction Of Global Climate And Environmental Change Over Past 720kyr., 2007. American Geophysical Union fall meeting, San Francisco, 2007年12月10日(月)~14日(金), 2007
97. 福井幸太郎・藤田秀二・本山秀明、2008、日本スウェーデン共同トラバースで実施したフィルン層の地中レーダ観測、日本雪氷学会、東京、9月25日
98. 福井幸太郎・中澤文男、2008、第48次南極地域観測隊(越冬隊)報告、日本雪氷学会・極地雪氷分科会、東京、9月25日
99. 福井幸太郎・藤田秀二・本山秀明、2008、日本スウェーデン共同トラバースで実施した地中探査レーダ(GPR)を用いたフィルン層の内部構造観測、第31回極域気水圏・生物圏合同シンポジウム、東京、12月3日
100. 福井幸太郎・植村立・藤田秀二・本山秀明、2008、日本スウェーデン共同トラバースで観測した南極東ドローニングモードランド地域の水の安定同位対比の分布、第31回極域気水圏・生物圏合同シンポジウム、東京、12月3日
101. 平林幹啓(国立極地研究所)、本山秀明(国立極地研究所)、IC-MSによる南極雪氷中の微量ハロゲンイオンの分析、日本分析化学会第59年会、C1021、東北大学川内キャンパス(仙台市青葉区川内)、2010年9月15日~17
102. 平林幹啓(国立極地研究所)、本山秀明(国立極地研究所)、南極雪氷中の微量ハロゲンイオン濃度、第33回極域気水圏シンポジウム、PM-21、国立極地研究所(東京都立川市緑町)、2010年11月30日~12月3日
103. 榎本浩之、Sylviane Surdyk、杉山慎、藤田秀二、Per Holmulund、Susanne Ingvander、南極氷床のIce Streamおよび棚氷のマイクロ波観測 - JARE-SWEDALP 観測域から -、第33回極域気水圏シンポジウム、2010
104. 五十嵐誠、本山秀明、藤田秀二、ドームふじ浅層コア中の過去2000年分の化学成分濃度変化、日本雪氷学会、2010年9月
105. 三宅隆之、山田廣宣、Anna Wegner、東久美子、本山秀明、倉元隆之、藤田秀二：測定原理の異なる粒子径分布測定装置による極域雪氷試料中の固体微粒子の比較分析、第33回極域気水圏シンポジウム、国立極地研究所、2010年11月30日-12月1日。ABSTRACT
106. 堀内一穂、松崎浩之、笹公和、横山祐典、柴田康行、村松康行、本山秀明、川村賢二、瀬川高弘、宮原ひろ子、戸崎裕貴、阿瀬貴博、松四雄騎、内田智子 ドームふじアイスコアの第三期AMS研究計画。第12回AMSシンポジウム、桐生市市民文化会館、2010年5月23日-24日。
107. 堀内一穂 古宇宙線変動を利用した異なる古環境記録間の同期について：宇宙線層序学事始め。第12回AMSシンポジウム、桐生市市民文化会館、2010年5月23日-24日。
108. 堀内一穂、松崎浩之、笹公和、横山祐典、柴田康行、村松康行、本山秀明、川村賢二、瀬川高弘、宮原ひろ子、戸崎裕貴、阿瀬貴博、松四雄騎、内田智子 南極ドームふじアイスコアを対象とした古宇宙線強度変動解明プロジェクト。第23回タンデム加速器及びその周辺技術の研究会、東京大学大学院工学系研究科 武田ホール、2010年7月2日-3日。
109. 松嶋克成、鈴木利孝、佐藤弘康、飯塚芳徳、平林幹啓、本山秀明、藤井理行 ドームふじ氷床コア中の金属成分測定による過去72万年のエアロゾル気候変動復元。雪氷研究大会(2010・仙台)、東京エレクトロンホール宮城、2010年9月26~29日 ABSTRACT
110. 今井寛和、油井紗瑛子、鈴木利孝、飯塚芳徳、本山秀明、藤井理行 エアロゾル気候のミレニアルスケール変動-ドームふじ浅層コアの解析-。雪氷研究大会(2010・仙台)、東京エレクトロンホール宮城、2010年9月26~29日 ABSTRACT
111. 三宅隆之、藤井理行、平林幹啓、植村立、倉元隆之、東久美子、本山秀明、藤田耕史、堀川信一郎、飯塚芳徳、五十嵐誠、河野美香、鈴木啓助、鈴木利孝。南極ドームふじ氷床コアによる過去72万年の氷期-間氷期スケールにおけるダストフラックス変

- 動. 雪氷研究大会（2010・仙台）、東京エレクトロンホール宮城、2010年9月26～29日 ABSTRACT
112. Goto-Azuma, K., Hirabayashi, M., Miyake, T., Uemura, R., Kuramoto, T., Motoyama, H., Igarashi, M., Iizuka, Y., Suzuki, K., Suzuki, T., Fujita, K., Horikawa, S., Kohno, M., Fujii, Y., Kawamura, K., Aoki, S. and Nakazawa, T.: Orbital and millennial-scale variations of sea-salt, mineral dust and non-sea-salt sulfate aerosols at Dome Fuji, East Antarctica during the past 720,000 years. International Symposium on Snow, Ice and Humanity in a Changing Climate, Hokkaido University, Sapporo, Japan 21-25 June 2010
 113. Takayuki Miyake, Yoshiyuki Fujii, Motohiro Hirabayashi, Ryu Uemura, Takayuki Kuramoto, Kumiko Goto-Azuma, Hideaki Motoyama, Koji Fujita, Shinichiro Horikawa, Yoshinori Iizuka, Makoto Igarashi, Mika Kohno, Keisuke Suzuki, Toshitaka Suzuki: Dust flux record from the Dome Fuji ice core, East Antarctica over the past 720-kyr. International Symposium on Snow, Ice and Humanity in a Changing Climate、北海道大学学術交流会館、札幌市。2010年6月21日-25日。
 114. K. Kawamura, S. Aoki and T. Nakazawa: Accurate chronology of the Dome Fuji ice core based on O₂/N₂ ratio of trapped air. IPY Oslo Science Conference, Oslo, Norway, 8-12 June, 2010.
 115. 川村 賢二、菊地祐人、青木周司、中澤高清: 気泡の O₂/N₂ を用いたドームふじ氷床コアの年代決定. 日本地球惑星科学連合 2010 年大会、幕張メッセ国際会議場、2010 年 5 月 23 日(日)～28 日(金)。
 116. 東久美子: 雪氷コアの水同位体分析による過去の気候・環境変動の復元. 安定同位体を用いて生態系と気候変動の関わりを科学する—陸と海と空, 過去・現在・未来をつなぐ安定同位体—、三重大学、2010年3月9日

・その他の成果（プレスリリース、データベースによる公開など） 3件

<受賞>

1. 日本気象学会堀内賞（2009） 2009年度（藤井 理行、本山 秀明、渡邊 興亜）南極ドームふじ深層氷床コア掘削計画の推進と古気候・古環境復元研究への貢献
2. 2) 2008年9月25日, ポスター優秀発表賞受賞（雪氷研究大会） 中澤文男, 植竹淳, 神田啓史: 南極雪試料の花粉分析, 雪氷研究大会, 東京都文京区, 2008年9月24日
3. 平成22年9月 2010年日本雪氷学会学術賞受賞（「南極氷床内陸部の浅層層位の物理形成機構の研究」による）

2) 新生代の南極氷床・南大洋変動史の復元と地球環境変動システムの解明

・著書、冊子、その他の刊行物 2件

1. 三浦英樹, 氷床質量収支に関する研究の現状と課題—衛星データによる南極氷床とグリーンランド氷床の最近の変動—. 環境技術, 40, 27-33, 2011.
2. 三浦英樹, 2章 気候変動・地球温暖化. 国立天文台編『環境年表 平成23・24年』, 2011.

・口頭発表、ポスター発表等 10件

1. Suganuma, Y., Miura, H., Zondervan, A., Deglaciation history of Sør-Rondane Mountains in Dronning Maud Land, East Antarctica, AMS-12, GNS Science, Wellington, New Zealand, 2011. 3. 20-25.
2. 三浦英樹, 菅沼悠介, 橋詰二三雄, 第四紀の環境変動において東南極氷床変動はどのような役割を果たしてきたのだろうか?—南極内陸山地の氷河地形発達史に基づく考察—, 日本第四紀学会2010年大会, 日本第四紀学会, 東京, 2010年8月.
3. 三浦英樹, 菅沼悠介, 橋詰二三雄, 奥野淳一, 南極セール・ロンターネ山地の氷河地形発達史からみた 第四紀の地球環境変動における東南極氷床変動の役割についての一考察, 第30回極域地学シンポジウム, 国立極地研究所, 東京, 2010年12月.
4. 三浦英樹, 太田晴美, 泉 紀明, 菅沼悠介, 野木義史, 南極大陸棚上に認められる地形の特徴と第四紀の東南極氷床変動史—陸上地形地質の情報との関連性と今後の展望—, 第30回極域地学シンポジウム, 国立極地研究所, 東京, 2010年12月.

5. 泉 紀明, 太田晴美, 三浦英樹, 野木義史, 第51次からのマルチビーム音響測深機による海底地形調査の開始, 第30回極域地学シンポジウム, 国立極地研究所, 東京, 2010年12月.
6. 泉 紀明, 太田 晴美, 三浦 英樹, 野木 義史, 田中 喜年, 南極観測における海底地形調査, 日本地球惑星科学連合2011年大会, 幕張メッセ, 千葉, 2011年5月
7. Suganuma, Y., Miura, H., Zondervan, A., The glacial history of Sor Rondane Mountains in Dronning Maud Land, East Antarctica, 日本地球惑星科学連合2011年大会, 幕張メッセ, 千葉, 2011年5月
8. 三浦 英樹, 太田晴美, 泉 紀明, 田中喜年, 菅沼 悠介, 奥野 淳一, 野木 義史, 東南極の大陸棚上に認められる氷河地形の特徴と第四紀の陸上氷床変動史との関連性, 日本地球惑星科学連合2011年大会, 幕張メッセ, 千葉, 2011年5月
9. 三浦 英樹, 奥野 淳一, 菅沼 悠介, 南極セール・ロンダーネ山地における鮮新世以降の氷床融解とグレイシャルアイソスタシーによる山地隆起量の推定, 日本地球惑星科学連合2011年大会, 幕張メッセ, 千葉, 2011年5月
10. Suganuma, Y., Miura, H., Zondervan, A., Deglaciation history of Sør Rondane Mountains in Dronning Maud Land, East Antarctica, : a geomorphologic reconstruction supported by surface exposure age observations, INQUA congress, Swiss, 2012年7月

3) 極域環境変動と生態系変動に関する研究

・論文（査読を受けたもの）43編

1. Tanabe Y, Shitara T, Kashino Y, Hara Y, Kudoh S (2011) Utilizing the effective xanthophylls cycle for blooming of *Ochromonas smithii* and *O. itoi* (Chrysophyceae) on the snow surface, PloS ONE, in press.
2. Hughes, K.A., Lee, J. E., Tsujimoto, M., Imura, S., Bergstrom, D.M., Ware, C., Lebouvier, M., Huiskes, A.H.L., Gremmen, N.J.M., Frenot, Y., Bridge, P.D., Chown, S.L. 2011. Food for thought: Risks of non-native species transfer to the Antarctic region with fresh produce. *Biological Conservation* (in press)
3. Verleyen E, Hodgson D A, Sabbe K, Cremer H, Emslie S D, Gibson J, Hall B, Imura S, Kudoh S, Marshall G J, McMinn A, Melles M, Newman L, Roberts D, Roberts S J, Singh S M, Sterken M, Tavernier I, Verkulich S, Vyver E Van de, Nieuwenhuyze W Van, Wagner B, Vyverman W (2011) Post-glacial regional climate variability along the East Antarctic coastal margin-Evidence from shallow marine and coastal terrestrial records, *Earth-Sci Rev*, 104: 199-212.
4. Iwata T, Sakamoto K, Takahashi A, Edwards EJ, Staniland IJ, Trathan PN, Naito Y, Using a mandible accelerometer to study fine-scale foraging behavior of free-ranging Antarctic fur seals. *Marine Mammal Science*, in press, 2011
5. Watanabe Y, Sato K, Watanuki Y, Takahashi A, Mitani Y, Amano M, Aoki K, Narazaki T, Iwata T, Minamikawa S, Miyazaki N, Scaling of swim speed in breath-hold divers. *Journal of Animal Ecology*, 80, 57-68, 2011
6. Watanabe Y, Takahashi A, Sato K, Viviant M, Bost C, Poor flight performance in deep-diving cormorants. *Journal of Experimental Biology*, 214, 412-421, 2011
7. Naito Y, Bornemann H, Takahashi A, McIntyre T, Plotz J, Fine-scale feeding behavior of Weddell seals revealed by a mandible accelerometer. *Polar Science*, 4, 309-316., 2010
8. Mori Y, Kokubun N, Shin H-C, Takahashi A., An observation of between-mates feeding behaviour in chick-guarding chinstrap penguins. *Polar Biology*, 33, 1437-1438, 2010
9. 綿貫豊、高橋晃周、Trathan PN、Wanless S、坂本健太郎、佐藤克文、深く沈降する海鳥のストローク調節：サウスジョージアムナジロヒメウ・ウミガラス・マカロニペンギンの比較. *日本鳥学会誌*, 59, 20-30, 2010
10. 高橋晃周、依田憲、総説：バイオロギングによる鳥類研究. *日本鳥学会誌*, 59, 3-19, 2010
11. Mori Y, Takahashi A, Trathan PN, Watanuki Y, Optimal stroke frequency pattern

- during diving in seabirds. *Aquatic Biology*, 8, 247–257, 2010
12. Kokubun N, Takahashi A, Mori Y, Watanabe S, Shin HC, Comparison of diving behaviour and foraging habitat use between chinstrap and gentoo penguins breeding in the South Shetland Islands, Antarctica. *Marine Biology*, 157, 811–825, 2010
 13. Watanuki Y, Takahashi A, Sato K, Individual variation of foraging behavior and food provisioning in Adelie penguins in a fast-sea-ice area, *Auk*, 127, 523–531, 2010
 14. Sato K, Shiomi K, Watanabe Y, Watanuki Y, Takahashi A, Ponganis P, Scaling of swim speed and stroke frequency in geometrically similar penguins – they swim optimally to minimize cost of transport. *Proceedings of the Royal Society B*, 277, 707–714, 2010
 15. Sakamoto K, Sato K, Kato A, Fukui D, Bando G, Naito Y, Habara Y, Ishizuka M, Fujita S, Metabolic alkalosis due to feeding chicks in breeding Adelie penguins *Pygoscelis adeliae* under natural conditions. *Physiological and Biochemical Zoology* 83: 232–238. 2010.
 16. 工藤 栄、田邊優貴子、内田雅己、堀 克博、南極湖沼通年観測用ビデオカメラシステムの開発と設置、*南極資料*, 54(3), 226–235, 2010.
 17. Xiao N, Inaba S, Tojo M, Degawa Y, Fujii S, Hanada Y, Kudoh S and Hoshino T (2010) Antifreezing activities of various fungi and pseudofungi isolated from Antarctica, *North American Fungi*, 5:215–220.
 18. Tanabe Y, Ohtani S, Kasamatsu N, Fukuchi M and Kudoh S (2010) Photophysiological responses of phytobenthic communities to the strong light and UV in Antarctic shallow lakes. *Polar Biol* 33:85–100.
 19. Yamamoto T, Yoshikiyo K, Min Y-K, Hamaguchi H, Imura S, Kudoh S, Takahashi T, Yamamoto N (2010) A near-infrared Raman spectroscopic study on the bovine lens applied to the solar radiation in Antarctica, *J Morecular Structure* 968: 115–119.
 20. Kosugi M, Katashima Y, Aikawa S, Tanabe Y, Kudoh S, Kashino Y, Koike H, Satoh K (2010) Comparative study on the photosynthetic properties of *Plasiola* (chlorophyceae) and *Nostoc* (cyanobacteria) from Antarctic and non-Antarctic sites, *J Phycol* 46: 466–476.
 21. Sasaki M, Endoh N, Imura S, Kudoh S, Yamanouchi T, Morimoto S, and Hashida G (2010) Air-lake exchasnge of methane during the open water season in Syowa Oasis, East Antarctica, *J Geophys Res* 115: D16313.
 22. Kimura S, Ban S, Imura S, Kudoh S, Matsuzaki M (2010) Limnological characteristics of vertical structure in the lakes of Syowa Oasis, East Antarctica, *Polar Sci* 3: 262–271.
 23. Kurosawa, N., Sato, S., Kawarabayashi, Y., Imura, S. and Naganuma, T., 2010. Archaeal and bacterial community structures in the anoxic sediment of Antarctic meromictic lake Nurume-Ike. *Polar Science* 4: 421–429.
 24. Matsumoto, G. I., Tani, Y., Seto, K., Tazawa, T., Yamamuro, M., Watanabe, T., Nakamura, T., Takemura, T., Imura, S. & Kanda, H. 2010. Holocene paleolimnological changes in Lake Skallen Oike in the Syowa Station area of Antarctica inferred from organic components in a sediment core (Sk4C-02). *J Paleolimnol.* 44: 677–693
 25. Hosoi-Tanabe, S., Zhang, H., Zhu, D., Nagata, S., Ban, S. & Imura, S. 2010. Comprehensive analysis of an Antarctic bacterial community with the adaptability of growth at higher temperatures than those in Antarctica. *Biocontrol Sci.* 15: 57–62.
 26. Takahashi KT, Hosie GW, Kitchener JA, McLeod DJ, Odate T, Fukuchi M (2010) Comparison of zooplankton distribution patterns between four seasons in the Indian Ocean sector of the Southern Ocean. *Polar Science* 4: 317–331
 27. Sakamoto K, Takahashi A, Iwata T, Trathan P, From the eye of the albatrosses: a bird-borne camera shows an association between albatrosses and a killer whale in the Southern Ocean. *PLoS ONE*, 4 (10), e7322, 2009

28. Sakamoto K, Sato K, Ishizuka M, Watanuki Y, Takahashi A, Daunt F, Wanless S, Can ethograms be automatically generated using body acceleration data from free-ranging birds? PLoS ONE, 4 (4) e5379., 2009
29. Sato K, Sakamoto K, Watanuki Y, Takahashi A, Katsumata N, Bost CA, Weimerskirch H, Scaling of soaring seabirds and implication for flight abilities of giant pterosaurs. PLoS ONE, 4 (4) e5400., 2009
30. Kudoh S, Tanabe Y, Inoue T, Imura S and Kanda H (2009) Breaching of a perennial snow dam below Lake Hyoga Ike in the Langhovde region of the Sôya Coast, East Antarctica: Probable effect of disturbance events on the distribution and colonization of flora within/around the lake. *Antarct Rec* 53:114-122.
31. Kudoh S, Tanabe Y, Matsuzaki M and Imura S (2009) In situ photochemical activity of the phytobenthic communities in two Antarctic lakes., *Polar Biol* 32: 1617-1627.
32. Tanabe Y and Kudoh S (2009) Relationship between bathymetric features determined by a convenient method, and the water quality/aquatic organism of Antarctic lakes(in Japanese with English abstract). *Jpn J Limnol* 70: 191-199.
33. Sasaki M, Imura S, Kudoh S, Yamanouchi T, Morimoto S and Hashida G (2009) Methane efflux from bubbles suspended in ice-covered lakes in Syowa Oasis, East Antarctica. *J Geophys Res* 114: D18114.
34. Tanabe Y, Shitara T, Kashino Y, Kudoh S and Hara Y (2009) Physiological adaptation of the snow algae, *Ochromonas smithii* and *O. itoi* to their habitat on the deposited snow surface. *Phycologia* 48 (2, Supplement): 128.
35. 高橋哲也, 田中啓友, 服部俊治, 入江伸吉, 工藤 栄, 伊村 智, 神田啓史(2009) コラーゲン人工皮膚を用いた紫外線カット素材の紫外線防御評価, *繊維学会誌* 65: 344-350.
36. 高橋哲也, 山本達之, 笠井稚子, 近藤哲男, 田中啓友, 服部俊治, 入江伸吉, 工藤 栄, 伊村 智, 神田啓史 (2009) 南極における紫外線カット素材のコラーゲン人工皮膚への防御効果, *繊維学会誌* 65: 351-358.
37. Takahashi A, Kokubun N, Mori Y, Shin HC, Krill-feeding behaviour of gentoo penguins as shown by animal-borne camera loggers. *Polar Biology*, 31, 1291-1294., 2008
38. Tanabe Y, Kudoh S, Imura S and Fukuchi M (2008) Phytoplankton blooms under dim and cold conditions in freshwater lakes of East Antarctica. *Polar Biol* 31: 199-208.
39. Kudoh S, Tanabe Y, Takahashi TK (2008) Abundance of benthic copepods in a saline lake in East Antarctica, *Polar Biol* 31: 1539-1542.
40. Kudoh S, Tanabe Y, Iida T, Tsujimoto M, Ogawa M, Imura S (2008) Report on the limnological, biological and ecological observations of lakes in Sôya Coast, East Antarctica. *Antarctic Record*, 52(3), pp421-436, 2008.
41. 工藤栄・田邊優貴子 (2008)南極昭和基地及びその周辺露岩域、日本生態学会誌、58(3)、pp231-236、2008.
42. Zhang, H., Hosoi-Tanabe, S., Nagata, S., Ban, S. & Imura, S. 2008. Cultivation and characterization of microorganisms in Antarctic lakes. Proceedings of OCEANS' 08 MTS/IEEE KOBE-TECHNO-OCEAN' 08, Kobe, Japan. Digital Object Identifier: 10.1109/OCEANSKOBE.2008.4531040 (IEEE Xplore).
43. Sato K, Watanuki Y, Takahashi A, Miller P, Tanaka H, Kawabe R, Ponganis P, Handrich Y, Akamatsu T, Watanabe Y, Mitani Y, Costa D, Bost C, Aoki K, Amano M, Trathan P, Shapiro A, Naito Y. Stroke frequency, but not swimming speed, is related to body size in free-ranging seabirds, pinnipeds, and cetaceans. *Proceedings of the Royal Society of London, B*, 274, 471-477., 2007

・学位論文 2編

1. 國分互彦 「南極半島域におけるペンギン2種の採餌戦略に関する研究」総合研究大学院大学複合科学研究科極域科学専攻・博士論文 2009年3月24日学位授与
2. 田邊優貴子 「南極湖沼における藻類群集の光生理・生態学的研究」総合研究大学院大学複合科学研究科極域科学専攻・博士論文 2009年3月24日学位授与

・著書、冊子、その他の刊行物 1件

1. 高橋晃周, 氷縁に暮らす鳥類・哺乳類の生態: 海鳥類, 遺伝, 62、1、58-61, 2007

・特許等知的所有権 1件

1. 「南極産子囊菌類の産生する不凍タンパク質（特願 2009-089269）（2009 出願）」

・口頭発表、ポスター発表等 27件

1. Imura, S. & Kato, K. Diversity of lakes and aquatic mosses in Syowa Station area, Antarctica. IPY Oslo Science Conference, 2010.
2. Imura, S. Benthic vegetation and microbial diversity in Antarctic lakes. SCAR OSC, Buenos Aires. 2010 Aug. 5.
3. Kato, K. & Imura, S. Benthic moss pillars in Antarctic lakes consist of two mosses new to Antarctica. SCAR OSC, Buenos Aires. 2010 Aug. 5.
4. Yamamoto, T., Imura, S. and Yamamoto, N. Evaluation of the effects of the ultra-violet radiation of Antarctica on bovine corneas and lenses by Raman spectroscopy. International Conference on Raman Spectroscopy. 2010.
5. Kunio T. Takahashi, Tsuneo Odate, Mitsuo Fukuchi and Graham W. Hosie, Micro/meso-zooplankton community structures in the Indian sector of the Southern Ocean collected by Continuous Plankton Recorder in the IPY years. International Polar Year Oslo Science Conference. 8-12 June, 2010, Oslo, Norway.
6. Graham W. Hosie, Ben Raymond, Kunio T. Takahashi, Takahiro Iida, John Kitchener and David McLeod, The variability of zooplankton community structure in the Southern Ocean based on Continuous Plankton Recorder data. XXXII Symposium on Polar Biology. 30 November - 1 December, 2010
7. Kunio T. Takahashi, Graham W. Hosie, Tsuneo Odate and Mitsuo Fukuchi, The variability of zooplankton distribution patterns between nine seasons along the 110°E and 150°E meridian in the Southern Ocean. SCAR XXXI Open Science Conference. 3-6 August, 2010
8. 真壁竜介, 谷村篤, 福地光男: 夏季のリュツォ・ホルム湾沖における小型カイアシ類群集構造の把握および食段階位置の推定. 2008 年度日本海洋学会秋季大会, 2009 年 9 月, 広島
9. Takahashi A, Watanabe S, Kokubun N, Naito Y, Miyazaki N, Trathan P, Fine-scale linkages between foraging penguins and marine habitat features in South Orkney Islands, Antarctica, Xth SCAR International Biology Symposium, 2009
10. Takahashi A, Kokubun N, Mori Y, Shin HC, How do penguins plan their dives? Recent experience guides foraging decisions, XXXI International Ethological Congress, 2009
11. Takahashi A, Antarctic biology from penguin's eye view, The 13th Kyoto Univ International Symposium: New Horizons of Academic Visual-Media Practices, 2009
12. 高橋晃周, ペンギンの採餌生態学, 日本鳥学会 2009 年度年次大会大会シンポジウム, 2009
13. Imura, S. 15 years' achievements of REGAL (Research on Ecology and Geohistory of Antarctic Lakes) project in Syowa Station area. Xth SCAR International Biology Symposium. July 30, 2009. Sapporo. 2009
14. Imura, S. The hotspot under the cold desert - Life (?) in the subglacial lakes -. SOKENDAI International Symposium 2009. Dec. 16, 2009. Hayama. 2009.
15. Kunio T. Takahashi, Tsuneo Odate, Mitsuo Fukuchi and Graham W. Hosie, Changes in micro-and meso-zooplankton community structures in the Indian sector of the Southern Ocean in relation to the possible regime shift. Xth SCAR International Biology Symposium. 26-31 July, 2009, Sapporo, Japan.
16. Kokubun N, Takahashi A, Mori Y, Shin HC, Foraging habitat and marine environment use of two species of Antarctic penguins. 3rd International Biologging Science Symposium, 2008.
17. 國分互彦, 高橋晃周, 森貴久, 渡辺伸一, Hyoung Chul Shin, GPS データロガーを用いたペンギン 2 種の海洋環境利用の比較. 日本水産学会大会, 2008.
18. 3. M. Fujii, H. Kojima, R. Tanaka, Y. Takano, T. Hoshino, S. Matoba, S. Imura,

- M. Fukui. Community structure of microorganisms in the snow algal blooms of Langhovde, Antarctica. The 3rd International Conference on Polar and Alpine Microbiology. May 11-15. Canada. 2008
19. 井上源喜・田澤知子・竹村哲雄・瀬戸浩二・渡邊隆広・中村俊夫・伊村智・神田啓史. 南極スカーレン大池の湖底堆積物コアによる昭和基地周辺の環境変動の推定. 日本陸水学会第73回大会(札幌). 講演要旨. 2008
 20. 真壁竜介, 谷村篤, 福地光男: リュツォ・ホルム湾沖における動物プランクトン群集. 第31回極域生物シンポジウム, 2008年12月2-5日, 国立極地研究所
 21. Takahashi A, Kokubun N, Mori Y, Kato A, Shin HC, Foraging decisions of chinstrap penguins in response to fine-scale variability in feeding conditions, XXX Symposium on Polar Biology, 2007
 22. 黒沢則夫・河原林裕・伊村智・長沼毅. 南極湖沼“ぬるめ池”におけるバクテリアとアーキアの群集構造の解析. 第30回極域生物シンポジウム. 講演要旨18. 2007.
 23. 井上源喜・田澤知子・瀬戸浩二・渡邊隆広・中村俊夫・伊村智・神田啓史・竹村哲雄. 南極スカーレン大池の湖底堆積物コアによる厳正における昭和基地周辺の環境変動の推定. 第30回極域生物シンポジウム. 講演要旨34. 2007
 24. Hongyan Zhang, Shoko-Hosoi Tanabe, Shinichi Nagata, Syuhei Ban & Satoshi Imura. Cultivation of microbial community in Antarctic lakes and phylogenetic analysis based on 16SrRNA gene sequences. 第30回極域生物シンポジウム. 講演要旨39. 2007.
 25. 中井亮佑・長沼毅・鹿児島浩・仁木宏典・小原雄治・伊村智・神田啓史・柳原克彦・馬場知哉・阿部貴志・成田貴則. リボソーム RNA 遺伝子に基づいた南極コケ坊主の微生物相の解析. 第30回極域生物シンポジウム. 講演要旨40. 2007.
 26. 金子亮・伊村智・瀬戸浩二・神田啓史. 南極すりばち池堆積物における微生物の多様性と群集構造. 第30回極域生物シンポジウム. 講演要旨41. 2007.
 27. 藤井正典・小島久弥・田中亮一・高野淑識・星野保・的場澄人・伊村智・福井学. 南極ラングホブデの雪氷藻ブルームにおける微生物群集構造. 第30回極域生物シンポジウム. 講演要旨46. 2007

4) 隕石による地球型惑星の形成及び進化過程の解明

・著書、冊子、その他の刊行物 1件

1. 小島秀康 (2011) 南極で隕石をさがす, 188p, 成山堂

・口頭発表、ポスター発表等 2件

1. Kaiden, H., Kojima H., Goderis, S., Collection of the Asuka 09 meteorites by the 51st Japanese Antarctic Research Expedition: A preliminary report, The 33rd Symposium on Antarctic Meteorites, Tokyo, June 8-9, 2010.
2. Kaiden, H., Kojima H., Goderis, S., Meteorite search in Antarctica by the 51st Japanese Antarctic Research Expedition in the 2009-2010 field season, The 73rd Annual Meeting of the Meteoritical Society, New York, July 26-30, 2010. 海田博司, 小島秀康, Goderis Steven, 第51次日本南極地域観測隊による「あすか09隕石」の発見と採集, 日本鉱物科学会2010年度年会, 島根大学, 9月23日-25日, 2010年.

5) 超大陸の成長・分裂機構とマンツルの進化過程の解明

5-1. セール・ロンダーネ山地地質調査

・原著論文 (査読を受けたもの) 6編

1. Shimura, T., Akai, J., Lazic, B., Armbruster, T., Shimizu, M., Kamei, A. Tsukada, K., Owada, M. and Yuhara, M. (2011): Magnesiohögbohmite-2M₄S a new polysome from the central Sør Rondane Mountains, East Antarctica. Amer. Miner. (in press).

2. Shimura, T., Akai, J., Lazic, B., Armbruster, T., Shimizu, M., Kamei, A., Tsukada, K., Owada, M., Yuhara, M. (2011): Magnesiöhögbomite-2N4S. IMA2010-084. CNMNC Newsletter, Mineralogical Magazine (in press).
3. Nakano, N., Osanai, Y., Baba, S., Adachi, T., Hokada, T., Toyoshima, T. (2011) Inferred ultrahigh-temperature metamorphism of amphibolitized olivine granulite from the Sør Rondane Mountains, East Antarctica. Polar Science, in press.
4. Owada, M., Shimura, T., Yuhara, M., Kamei, A. and Tsukada, M. (2010): Post-kinematic lamprophyre from the southwestern part of Sør Rondane Mountains, East Antarctica: Constraint on the Pan-African suture event. Jour. Miner. Petr. Sci., 105, 262-267.
5. Baba, S., Hokada, T., Kaiden, H., Dunkley, D. J., Owada, M., Shiraishi, K. (2010): SHRIMP zircon U-Pb dating of sapphirine-bearing granulite and biotite-hornblende gneiss in the Schirmacher Hills, East Antarctica: Implications for Neoproterozoic ultrahigh-temperature metamorphism predating the assembly of Gondwana, Journal of Geology, 118, 621-639.
6. Adachi, T., Hokada, T., Osanai, Y., Toyoshima, T., Baba, S. and Nakano, N. (2010): Titanium behavior in quartz during retrograde hydration: occurrence of rutile exsolution and implications for metamorphic processes in the Sør Rondane Mountains, East Antarctica, Polar Science, 3, 222-234.

・学位論文 1編

1. Adachi, T. (2010): Metamorphic evolution and its implication for tectonic process in the central Sør Rondane Mountains, East Antarctica. Ph.D thesis submitted to the Graduate University for Advanced Studies, 264p.

・その他の論文、テクニカルレポート 3件

1. 本吉洋一・勝田豊 (2011) : 第51次日本南極地域観測隊夏期行動報告2009-2010. 南極資料、55、44-81.
2. 亀井淳志・阿部幹雄・志村俊昭・柚原雅樹・大和田正明・東田和弘・外田智千・木下雅章 (2009) : 南極野外調査における太陽光発電システムの活用 -第50次日本南極地域観測隊セール・ロンダーネ山地地学調査隊の例-. 南極資料, 53, 283-299
3. 小山内康人・豊島剛志・馬場壮太郎・外田智千・中野伸彦・阿部幹雄・足立達朗 (2008) : 東ドロイングモードランド、セール・ロンダーネ山地地学調査隊報告2007-2008 (JARE-49) . 南極資料、52、291-398.

・著書、冊子、その他の刊行物 4件

1. 本吉洋一 (2010) : 南極で出会った初物あれこれ -第51次夏隊の記録から- 極地、91、19-25.
2. 本吉洋一 (2010) : 第51次観測隊の計画 -南極観測新時代の幕開け- 極地、90、28-34.
3. 足立達朗 (2009) : セール・ロンダーネの75日 -初めての南極で思ったこと- 極地、88、13-21.
4. 中野伸彦 (2008) : セール・ロンダーネ山地への新たな挑戦-第49次夏期地学調査隊の苦闘と成果-. 極地, 87, 54-61.

・口頭発表、ポスター発表等 52件

1. Shimura, T., Akai, J., Lazic, B., Armbruster, T., Shimizu, M., Kamei, A. Tsukada, K., Owada, M. and Yuhara, M., 2011, Magnesiöhögbomite-2N4S, a new polysome from the central Sør Rondane Mountains, East Antarctica: new endmember model of högbomite group minerals. ISAES 2011, Edinburgh.
2. Satish-Kumar, M., Otsuji, N., Tsuchiya, N., Kawakami, T., Ishikawa, M. & Grantham, G.H. (2011): Carbon isotope thermometry of marbles from Sor Rondane Mountains, East Antarctica. 11th International Symposium on Antarctic Earth Sciences (Edinburgh), 10-16, July, 2011.
3. Otsuji, N., Satish-Kumar, M., Kamei, A., Kawakami, T., Ishikawa, M., Tsuchiya, N. and Grantham G.H. (2011): Apparent age of deposition of metacarbonate rocks

- from Sor Rondane Mountains, East Antarctica. 11th International Symposium on Antarctic Earth Sciences (Edinburgh), 10-16, July, 2011.
4. Grantham G.H., Ishikawa, M., Tsuchiya, N., Kawakami, T. & Satish-Kumar, M. (2011): Aspects of the structural evolution of Balchenfjella, East Sor-Rondane, Antarctica and its Gondwana context. 11th International Symposium on Antarctic Earth Sciences (Edinburgh), 10-16, July, 2011.
 5. Grantham G.H., Kawakami, T., Macey P.H., Ishikawa, M., Satish-Kumar, M., Tsuchiya, N. & Graser, P., 2011, Comparative Metamorphic P-T studies of rocks from Balchanfjella, E. Sor Rondane, Antarctica and the Monapo Complex, N. Mozambique. 11th International Symposium on Antarctic Earth Sciences (Edinburgh), 10-16, July, 2011.
 6. Satish-Kumar, M., Miyamoto, T., Nakano, N., Otsuji, N., Hokada, T., Kamei, A., Osanai, Y., Grantham G.H., Windley, B. & Shiraishi, K. Chemostratigraphy of metacarbonate rocks in the East African-Antarctic Orogen. 11th International Symposium on Antarctic Earth Science 10-16 July 2011, Edinburgh, UK.
 7. Satish-Kumar, M., Miyamoto, T., Nakano, N., Dunkley, D., Hokada, T., Windley, B., Grantham, G., Hermann, J., Osanai, Y., Motoyoshi, Y., Kamei, A., Hiroi, Y., Shiraishi, K. & Wada. H. Significance of metacarbonate rocks in understanding the supercontinental evolution. Japan Geoscience Union Meeting, May 22-27, 2011, Makuhari Messe, Japan.
 8. Satish-Kumar, M., Tsuchiya, N., Kawakami, T., Ishikawa, M. and Grantham, G. Application of calcite-graphite carbon isotope thermometry in rehydrated high-grade metamorphic terrains: An example from Sor Rondane Mountains, East Antarctica. 30th Symposium on Polar Geosciences, 2-3 December, 2010, National Institute of Polar Research, Tokyo.
 9. 東野文子, 河上哲生, サティシュ・クマール, 土屋範芳, 石川正弘 & ジェフ・グランサム (2011) : 東南極セール・ロンダーネ山地バルヒェン山に産する泥質片麻岩中の塩素に富む黒雲母とジルコンの産状. 日本地球惑星科学連合2011年大会 (千葉)
 10. 石川正弘, 河上哲生, Satish-Kumar, M., Grantham, G. H. & 土屋範芳 (2010) : 東南極セール・ロンダーネ山地バルヒェン山の地質構造: JARE51の予察的報告. 第30回極域地学シンポジウム (東京), 第30回極域地学シンポジウム講演要旨.
 11. 土屋範芳, 三浦英樹, 菅沼悠介, 橋詰二三雄, 山崎慎一, 山田亮一, 小川泰正, Satish-Kumar, M., 河上哲生, 石川正弘 & Grantham, G. H. (2010) : Geochemical characteristics of major and minor elements of soil and rocks in Sor Rondane Mountains, East Antarctica. 第30回極域地学シンポジウム (東京), 第30回極域地学シンポジウム講演要旨.
 12. Tsuchiya, N., M. Satish-Kumar, Kawakami, T., Ishikawa, M. & Grantham, G. H. (2010) : Transport of geofluid revealed by stable isotopic compositions of carbon and oxygen of carbonate rocks in Sor Rondane Mountains, East Antarctica. 第30回極域地学シンポジウム (東京), 第30回極域地学シンポジウム講演要旨.
 13. Grantham G. H., Kawakami, T., Ishikawa, M., Satish-Kumar, M., Tsuchiya, N. & Graser, P. (2010) : Preliminary results of metamorphic P-T studies on East Sor Rondane, Antarctica. 第30回極域地学シンポジウム (東京), 第30回極域地学シンポジウム講演要旨.
 14. Grantham G. H., Ishikawa, M., Tsuchiya, N., Kawakami, T. & Satish-Kumar, M. (2010) : Aspects of the structural evolution of Balchenfjella, East Antarctica and its Gondwana context. 第30回極域地学シンポジウム (東京), 第30回極域地学シンポジウム講演要旨.
 15. 東野文子, 河上哲生, サティシュ・クマール, 土屋範芳, 石川正弘 (2010) : 東南極セール・ロンダーネ山地バルヒェン山に産する黒雲母-ザクロ石-珪線石片麻岩に見られる塩素に富んだ黒雲母の産状. 第30回極域地学シンポジウム (東京), 第30回極域地学シンポジウム講演要旨.
 16. 河上哲生, サティシュ・クマール, 土屋範芳, 石川正弘, 東野文子, 吉田健太 (2010) : 東南極セール・ロンダーネ山地パーレバンデおよびバルヒェン山に産する

泥質変成岩類. 第30回極域地学シンポジウム（東京），第30回極域地学シンポジウム講演要旨.

17. Satish-Kumar, M., Tsuchiya, N., Kawakami, T., Ishikawa, M. (2010): Determination of peak metamorphic temperature condition using calcite-graphite carbon isotope thermometry in rehydrated high-grade metamorphic terrains. 日本鉱物科学会2010年度年会（松江）. 日本鉱物科学会2010年度年会講演要旨集. p. 187.
18. 土屋範芳, M. Satish-Kumar, 河上哲生, 石川正弘, 2010, 東南極、セール・ロンダーネ山地の炭酸塩岩の炭素、酸素同位体組成と流体移動（予報）. 日本地質学会第117年学術大会（富山），日本地質学会第117年学術大会講演要旨, p. 132.
19. 河上哲生, 石川正弘, M. Satish-Kumar, 土屋範芳, 吉田健太, 2010, 東南極セール・ロンダーネ山地に産する泥質変成岩類中のAl₂SiO₅鉱物. 日本地質学会第117年学術大会（富山），日本地質学会 第117年学術大会講演要旨, p. 133.
20. 大和田正明・亀井淳志・志村俊昭・柚原雅樹・東田和弘, 2010, 東南極セール・ロンダーネ、ゴンドワナ超大陸の玄武岩質岩脈. 日本地球惑星科学連合大会, 千葉
21. 志村俊昭・赤井純治・亀井淳志・東田和弘・大和田正明・柚原雅樹, 2010, 東南極セール・ロンダーネ山地中央部、小指尾根におけるhögbomite + Crn + Spl共生, 日本地質学会, 富山.
22. 亀井淳志・手打晋二郎・大和田正明・柚原雅樹・志村俊昭・東田和弘・原有希, 2010, 東南極セール・ロンダーネ山地、ルンケリッゲンに分布する原生代の変トータル岩類. 日本地質学会, 富山.
23. 大和田正明・亀井淳志・志村俊昭・柚原雅樹・東田和弘, 2010, 東南極セール・ロンダーネ山地、原生代マグマ過程とテクトニクス, 極域科学シンポジウム, 東京
24. 亀井淳志・手打晋二郎・原有希・寺尾まどか・大和田正明・柚原雅樹・志村俊昭・東田和弘, 2010, 東南極セール・ロンダーネ山地に分布する変トータル岩の岩石学, 極域科学シンポジウム, 東京.
25. 東田和弘・大和田正明・志村俊昭・柚原雅樹・亀井淳志, 2010, 東南極セール・ロンダーネ山地、カニノツメ峰における脆性剪断帯について, 極域科学シンポジウム, 東京.
26. 柚原雅樹・亀井淳志・足立達朗・大和田正明・志村俊昭・東田和弘, 2010, 東南極セール・ロンダーネ山地のビーデレー花崗閃緑岩の鉱物化学組成とRb-Sr年代, 極域科学シンポジウム, 東京
27. 志村俊昭・柚原雅樹・大和田正明・亀井淳志・東田和弘・Kemp, A. I. S. ・外田智千, 2010, 東南極セール・ロンダーネ山地、小指尾根のhögbomite含有スカルンのCHIME年代, 極域科学シンポジウム, 東京.
28. 大和田正明・志村俊昭・柚原雅樹・東田和弘・亀井淳志, 2009, ゴンドワナ超大陸の分裂に関連した火成活動. 日本地質学会, 岡山.
29. 柚原雅樹・亀井淳志・大和田正明・志村俊昭・東田和弘, 2009, 東南極セール・ロンダーネ山地, ビーデレー山で見いだされた花崗閃緑岩体. 日本地質学会, 岡山.
30. 志村俊昭・大和田正明・柚原雅樹・東田和弘・亀井淳志, 2009, 東南極セール・ロンダーネ山地, 南西テレーンのグラニュライト相変成作用. 日本地質学会, 岡山.
31. 大和田正明・志村俊昭・柚原雅樹・東田和弘・亀井淳志, 2009, 東南極セール・ロンダーネの超大陸形成から分裂に至る火成活動史. 極域地学シンポジウム, 東京.
32. 東田和弘・大和田正明・志村俊昭・柚原雅樹・亀井淳志, 東南極セール・ロンダーネ山地西部の地質構造概報. 極域地学シンポジウム, 東京.
33. 亀井淳志・柚原雅樹・大和田正明・志村俊昭・東田和弘, 2009, 東南極セール・ロンダーネ山地に分布するトータル岩質岩石の岩石学的特徴. 極域地学シンポジウム, 東京.
34. 柚原雅樹・亀井淳志・大和田正明・志村俊昭・東田和弘, 2009, 東南極セール・ロンダーネ山地で見いだされたビーデレー花崗閃緑岩の地球化学的特徴. 極域地学シンポジウム, 東京
35. 志村俊昭・亀井淳志・東田和弘・大和田正明・柚原雅樹, 2009, 東南極セール・ロンダーネ山地、小指尾根のコランダム-スピネル含有スカルン. 極域地学シンポジウム, 東京.
36. 足立達朗・外田智千・Dunkley, D. J. ・本吉洋一・小山内康人・豊島剛志・馬場壮太郎・中野伸彦 (2009): 東南極セールロンダーネ山地の変成岩類に含まれる石英中の

- Ti固溶量から復元される変成条件とジルコンU-Pb SHRIMP年代の対応. 日本地球惑星科学連合2009年大会, 幕張, 2009年5月16-21日
37. 外田智千・足立達朗・中野伸彦・小山内康人・豊島剛志・馬場壮太郎 (2009): 東南極セール・ロンダーネ山地中央部アウストカンパーネ産高度変成岩類から推定される変成履歴とその意義. 日本地球惑星科学連合2009年大会, 幕張, 2009年5月16-21日
 38. 中野伸彦・小山内康人・馬場壮太郎・足立達朗・外田智千・豊島剛志, 東南極・セール・ロンダーネ山地の苦鉄質グラニュライトに認められる斜方輝石・スピネルを含むシンプレクタイト. 日本鉱物科学会2009年度年会, 北海道大学, 2009年9月8-10日
 39. 外田智千・足立達朗・小山内康人・中野伸彦・豊島剛志・馬場壮太郎 (2009): 東南極セール・ロンダーネ山地に産する優白質岩脈中のモナザイトの組成変化. 日本鉱物科学会2009年度年会, 北海道大学, 2009年9月8-10日
 40. 足立達朗・外田智千・小山内康人・豊島剛志・馬場壮太郎・中野伸彦 (2009): 東南極・セール・ロンダーネ山地中央部における変成経路と年代との対応. 第29回極域地学シンポジウム, 極地研, 2009年10月8-9日
 41. 小山内康人・豊島剛志・馬場壮太郎・外田智千・中野伸彦・足立達朗 (2008): 東南極ドロニンモードランド・セールロンダーネ山地に分布する変成超苦鉄質複合岩体の変成作用. 日本地質学会第115年学術大会, 秋田大学, 2008年9月20-22日
 42. 豊島剛志・小山内康人・馬場壮太郎・外田智千・中野伸彦・足立達朗 (2008): 東南極ドロニンモードランド東部のセール・ロンダーネ山地中央部における大構造と変形作用. 日本地質学会第115年学術大会, 秋田大学, 2008年9月20-22日
 43. 馬場壮太郎・小山内康人・豊島剛志・外田智千・中野伸彦・足立達朗 (2008): 東南極, セール・ロンダーネ山地ブラットニーパネ地域における変成作用. 日本地質学会第115年学術大会, 秋田大学, 2008年9月20-22日
 44. 外田智千・足立達朗・中野伸彦・小山内康人・豊島剛志・馬場壮太郎 (2008): 東南極セール・ロンダーネ山地中央部に産する高度変成岩類における複変成イベント分離の試み. 日本地質学会第115年学術大会, 秋田大学, 2008年9月20-22日
 45. 中野伸彦・小山内康人・外田智千・豊島剛志・馬場壮太郎・足立達朗 (2008): 東南極・セール・ロンダーネ山地アウストカンパーネ地域南部に分布する炭酸塩岩の成因. 日本地質学会第115年学術大会, 秋田大学, 2008年9月20-22日
 46. 足立達朗, 小山内康人, 豊島剛志, 馬場壮太郎, 外田智千, 中野伸彦 (2008): 東南極セール・ロンダーネ山地・ブラットニーパネに産する珪長質斜方輝石片麻岩と珪長質角閃石黒雲母片麻岩の成因的關係. 日本地質学会第115年学術大会, 秋田大学, 2008年9月20-22日
 47. 小山内康人・豊島剛志・馬場壮太郎・外田智千・中野伸彦・足立達朗・大和田正明・白石和行・本吉洋一 (2008): Pan-African collision metamorphism in the Sør Rondane Mountains, Eastern Dronning Maud Land, East Antarctica. 第28回極域地学シンポジウム, 極地研, 2008年10月16-17日
 48. 中野伸彦・小山内康人・外田智千・豊島剛志・馬場壮太郎・足立達朗・角縁進 (2008): 東南極・セール・ロンダーネ山地アウストカンパーネ地域に分布する炭酸塩岩および関連岩石の記載岩石学および岩石化学的特徴. 第28回極域地学シンポジウム, 2008年10月16-17日
 49. 外田智千・足立達朗・中野伸彦・小山内康人・豊島剛志・馬場壮太郎 (2008): 東南極セール・ロンダーネ山地アウストカンパーネに産する変成岩類と優白質岩脈類. 第28回極域地学シンポジウム, 極地研, 2008年10月16-17日
 50. 豊島剛志・小山内康人・馬場壮太郎・外田智千・中野伸彦・足立達朗 (2008): 東南極ドロニンモードランド東部のセール・ロンダーネ山地中央部において南-北圧縮と北東-南西伸張によって形成された地質構造. 第28回極域地学シンポジウム, 極地研, 2008年10月16-17日
 51. 足立達朗・外田智千・小山内康人・豊島剛志・馬場壮太郎・中野伸彦 (2008): 東南極セール・ロンダーネ山地・ブラットニーパネに産する珪長質片麻岩に含まれる石英中のTi含有量の評価. 第28回極域地学シンポジウム, 極地研, 2008年10月16-17日
 52. 馬場壮太郎・豊島剛志・小山内康人・中野伸彦・足立達朗・外田智千 (2008): 東南極セール・ロンダーネ山地, ブラットニーパネに産するサフィリン, コランダム, 十字石の産状と変成作用. 第28回極域地学シンポジウム, 極地研, 2008年10月16-17日

・その他の成果（プレスリリース、データベースによる公開など） 1件

1. 「南極大陸の岩石の中から新鉱物を発見」 新潟大学、国立極地研究所。2011年5月31日、新潟県庁

5-2. 広帯域地震計による広域観測およびアメリカ隊との国際共同観測

・原著論文（査読を受けたもの） 19編

1. Kanao, M., Usui, Y., Inoue, T. and Yamada, A., 2011, Broadband seismic deployments for imaging the upper mantle structure in the Lützow-Holm Bay region, East Antarctica, *Inter. J. Geophys.*. Vol. 2011, pp.1-15, doi:10.1155/2011/272646.
2. Himeno, T., Kanao, M. and Ogata, Y., 2011, Statistical analysis of seismicity in a wide region around the 1998 Mw 8.1 Balleny Islands Earthquake in the Antarctic Plate, *Polar Sci.*, (in press).
3. Kanao, M., A. Maggi, Y. Ishihara, M.-Y. Yamamoto, K. Nawa, A. Yamada, T. Wilson, T. Himeno, G. Toyokuni, S. Tsuboi, Y. Tono and K. Anderson, 2011, Interaction on Seismic Waves between Atmosphere - Ocean - Cryosphere and Geosphere in Polar Region, *Seismic Waves - Research and Analysis -*, ISBN 978-953-307-944-8, Published by InTech. Publisher (in press).
4. Toyokuni, G., M. Kanao and H. Takenaka, 2011, Quasi-axisymmetric Finite-difference Method for Realistic Modeling of Regional and Global Seismic Wavefield - Review and Application -, *Seismic Waves - Research and Analysis -*, ISBN 978-953-307-944-8, Published by InTech. Publisher (in press).
5. Kanao, M., A. Fujiwara, H. Miyamachi, S. Toda, M. Tomura, K. Ito and T. Ikawa, 2011, Reflection imaging of the crust and the lithospheric mantle in the Lützow-Holm Complex, Eastern Dronning Maud Land, Antarctica, derived from the SEAL Transects, *Tectonophysics*, Vol. 508, pp. 73-84, doi:10.1016/j.tecto.2010.08.005.
6. Hansen, S., A. Nyblade, D. Heeszel, D. Wiens, P. Shore and M. Kanao, 2010, Crustal Structure of the Gamburtsev Mountains, East Antarctica, from S-wave Receiver Functions and Rayleigh Wave Phase Velocities, *Earth Planet. Sci. Lett.*, Vol. 300, pp. 395-401, doi:10.1016/j.epsl.2010.10.022.
7. Butler, R. and Tsuboi, S., 2010, Antipodal seismic observation of temporal and global variation at Earth's inner-outer core boundary, *Geophys. Res. Lett.*, 37, L11301, doi:10.1029/2010GL042908.
8. Gupta, S., D. Zhao, and S. Rai, 2009, Seismic imaging of the upper mantle under the Erebus hotspot in Antarctica, *Gondwana Research*, 16, 109-118.
9. Tanimoto, T. and S. Tsuboi, 2009, Variational principle for Rayleigh wave ellipticity, *Geophys. J. Int.*, 179, 1658-1668.
10. Usui, Y., Hiramatsu, Y., Furumoto, M., Kanao, M., 2008, Evidence of seismic anisotropy and a lower temperature condition in the D'' layer beneath Pacific Antarctic Ridge in the Antarctic Ocean, *Physics of the Earth and Planetary Interiors*, doi:10.1016/j.pepi.2008.04.006.
11. Tsuboi, S., D. Komatitsch, C. Ji and J. Tromp, 2008, Computations of global seismic wave propagation in three dimensional Earth model, *Lecture Notes in Computer Science*, 4759, 434-443.
12. Suarez, G., T. van Eck, D. Giardini, T. Ahern, R. Butler, S. Tsuboi, 2008, The International Federation of Digital Seismograph Networks (FDSN): An Integrated System of Seismological Observatories, *IEEE Systems Journal*, 2, 431-438.
13. Kanao, M., Y. Nogi and S. Tsuboi, 2006, Spacial distribution and time variation In seismicity around Antarctic Plate - Indian Ocean region, *Polar Geosci.*, 19, 202-223.
14. Kanao, M. and K. Kaminuma, 2006, Seismicity around Syowa Station associated with surface environmental changes of the Earth, *Antarctica: Contributions to global earth sciences*, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg New York, 359-366.

15. Yamashita, M., Miyamachi, H., Kanao, M., Matsushima, T., Toda, S., Takada, M., Watanabe, 2006, A., Deep Reflection Imaging beneath the Mizuho Plateau, East Antarctica, by SEAL-2002 Experiment, Antarctica: Contributions to global earth sciences, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg New York, 147-154.
16. Nawa, K., Suda, N., Satake, K., Sato, T., Doi, K., Kanao, M. and Shibuya, K., 2007, Loading and gravitational effects of the 2004 Indian Ocean tsunami at Syowa Station, Antarctica, Bull. Soc. Seis. Am. 97, S271-278, doi:10.1785/0120050625.
17. Usui, Y., Kanao, M., Kubo, A., Hiramatsu, Y. and Negishi, H., 2007, Upper mantle anisotropy from teleseismic SKS splitting beneath Lützow-Holm Bay region, East Antarctica, U. S. Geological Survey and The National Academies, USGS OF-2007-1047, doi:10.3133/of2007-1047.
18. Kanao, M., Yamada, A., Yamashita, M., Kaminuma, K., 2007, Characteristic Seismic Signals Associated with Ice Sheet & Glacier Dynamics, Eastern Dronning Maud Land, East Antarctica, in Antarctica: A Keystone in a Changing World, edited by A. K. Cooper and C.R. Raymond et al., USGS OF-2007-1047, 182.
19. Tanaka, S., 2007, Possibility of a low P-wave velocity layer in the outermost core from global SmKS waveforms, Earth Planet. Sci. Lett., 259, 486-499.

・その他の論文、テクニカルレポート 5件

1. Kanao, M., D. Wines, S. Tanaka, A. Nyblade and S. Tsuboi, 2009, Broadband Seismic Deployments in East Antarctica: IPY Contribution to understanding Earth's Deep Interior -AGAP/GAMSEIS-, The 16th KOPRI International Symposium on Polar Sciences, Incheon, Korea, Proceedings, 90-94.
2. Kanao, M., Usui, Y., Inoue, T., Yamada, A., 2007, Broadband Seismic Array Deployments and Lithospheric Structure around the Lützow-Holm Bay Region, East Antarctica, in Antarctica: A Keystone in a Changing World, edited by A. K. Cooper and C. R. Raymond et al., USGS OF-2007-1047, 145.
3. Wiens, D. A., 2007, "Broadband Seismology in Antarctica: Recent Progress and plans for the International Polar Year", Proceedings of International Symposium -Asian Collaboration in IPY 2007-2008-, 21-24, Tokyo.
4. Kanao, M. and Tsuboi, S., 2007, Antarctic Arrays Deployments in East Antarctica: Japanese Contribution at IPY 2007-2008, Proceedings of International Symposium -Asian Collaboration in IPY 2007-2008-, 145-147, Tokyo.
5. Usui, Y., Kanao, M. and Kubo, A., 2007, Shear wave anisotropy in upper mantle beneath East Antarctica from broadband seismic data; - contribution to Antarctic Arrays Deployments / POLENET at IPY 2007-2008-, Proceedings of International Symposium -Asian Collaboration in IPY 2007-2008-, 142-144, Tokyo.

・著書、冊子、その他の刊行物 5件

1. 金尾政紀, 2009, 国際極年で南極大陸を翔る -南極点～AGAP内陸拠点～小型機でドームふじへ-, 極地, 89, 9-17.
2. 伊藤 潔、金尾政紀, 2010, 南極昭和基地周辺における地下構造調査と地震観測, 京大地球物理学研究の百年 (II), 5-2, 94-97.
3. 金尾政紀・山田朗・神沼克伊, 2006, 極域における特徴的な振動現象とその解明 -固体地球と氷床・海氷・大気との相互作用-, 月刊地球, 327, 652-658.
4. 石原吉明、山本真行, 2006, 広域アレー観測点ネットワークによるインフラサウンド観測の提案, 月刊地球, 327, 647-651.
5. 金尾政紀, 2007, 南極の地震観測からわかる地球温暖化, 極地, 84, 45-48.

・特許等知的所有権 2件

1. 山本真行、石原吉明, 2009, インフラサウンド測定装置, 特許出願2009-119504. [産業財産権]
2. 山本真行、石原吉明, 2008, インフラサウンド測定装置, 特許出願2008-134750. [産業財産権]

・口頭発表、ポスター発表等 95件

1. 金尾 政紀、石原 吉明、山本 真行、豊国 源知, 2011, 南極・昭和基地の脈動と微気圧変動からみた大気-海洋-固体地球相互作用, 日本地球惑星科学連合 2011 年大会、プログラム SSS027-07、5月 22-27 日、幕張メッセ国際会議場.
2. 豊国 源知、竹中 博士、金尾 政紀, 2011, 球座標系 2.5 次元差分法による理論地震波形と観測地震波記録との比較, 日本地球惑星科学連合 2011 年大会、プログラム SSS027-21、5月 22-27 日、幕張メッセ国際会議場.
3. 金尾 政紀、渡邊 篤志, 2011, 広帯域地震計観測と重力測定による東南極大陸中央部の地殻構造, 日本地球惑星科学連合 2011 年大会、プログラム SSS034-08、5月 22-27 日、幕張メッセ国際会議場.
4. 石原 吉明、山本 真行、金尾 政紀、平松 良浩、古本 宗充, 2011, 南極昭和基地とオーストラリア・ウーメラ立ち入り制限地域におけるマイクロバロムスの比較, 日本地球惑星科学連合 2011 年大会、プログラム ACG032-P08、5月 22-27 日、幕張メッセ国際会議場.
5. Genti Toyokuni, Hiroshi Takenaka, Masaki Kanao, 2011, Comparison of global synthetic seismograms calculated by the spherical 2.5-d finite-difference method with observed data especially from Arctic and Antarctic region, Arctic Science Summit Week 2011, The Arctic: New Frontier for Global Science, OH0160, March 27- April 1, Coex, Seoul, Korea.
6. Wiens, D. A., F. Koch, G. Euler, A. Nyblade, S. Anandakrishnan, A. Huerta, R. Aster, M. Kanao and T. Wilson, 2011, Seasonal and Directional Variation of Microseismic Noise -Tracking Sea Ice Cover with Seismology, 11th Inter. Symp. Ant. Earth Sci., PS15.11, July 10-16, Edinburgh, UK.
7. Wiens, D. A., Hernandez, S., Accardo, N., Nyblade, A. A., Anandakrishnan, S., Aster, R. C., Huerta, A. D, Kanao, M. and Wilson, T. J., 2011, Upper Mantle Seismic Anisotropy of Antarctica from Shear Wave Splitting Analysis, 11th Inter. Symp. Ant. Earth Sci., PS18.3, July 10-16, Edinburgh, UK.
8. Heeszel, D. S., Wiens, D. A., Shore, P. J., Kanao, M. An, M. and Zhao, Y., 2011, Shear velocity structure of the Gamburtsev Subglacial Mountains and surrounding regions, East Antarctica, 11th Inter. Symp. Ant. Earth Sci., PS18.8, July 10-16, Edinburgh, UK.
9. Heeszel, D. S., Sun, X., Wiens, D. A., Lloyd, A. J., Nyblade, A. A., Anandakrishnan, S., Aster, R. C., Huerta, A. D., Wilson, T. J., Kanao, M. An, M. and Zhao, Y., 2011, Seismic Velocity Structure of Antarctica from data collected during IPY, 11th Inter. Symp. Ant. Earth Sci., P015.4, July 10-16, Edinburgh, UK.
10. An, M., Wiens, D. A., Zhao, Y., Feng, M., Nyblade, A. A., Kanao, M., Li, Y., Maggi, A. and L ev eque, J-J., 2011, 3D Lithosphere Model of Antarctica from Surface Wave Observations, 11th Inter. Symp. Ant. Earth Sci., PS18.9, July 10-16, Edinburgh, UK.
11. Toyokuni, G., Takenaka, H. and Kanao, M., 2011, Comparison of global synthetic seismograms calculated by the spherical 2.5 - D finite - difference method with observed waveforms from intra - Antarctic region, 11th Inter. Symp. Ant. Earth Sci., PS15.10, July 10-16, Edinburgh, UK.
12. Kanao, M, and Kaminuma, K., 2011, Evaluation of detectability for teleseismic and local events by the FDSN/POLENET station in Antarctica, 11th Inter. Symp. Ant. Earth Sci., PS14.4, July 10-16, Edinburgh, UK.
13. Kanao, M., Wiens, D. A. and Hansen, S. E., 2011, Crustal structure of the L utzow - Holm Bay to Dome - F, and the GSM in East Antarctica derived from seismic and gravity surveys, 11th Inter. Symp. Ant. Earth Sci., PS18.5, July 10-16, Edinburgh, UK.
14. Kanao, M., Ishihara, Y., Yamamoto, M.-Y., Toyokuni, G. and Maggi, A., 2011, Atmosphere - Ocean - Solid Earth Interaction from Microseisms and Microbaroms recorded at Syowa Station, East Antarctica, 11th Inter. Symp. Ant. Earth Sci., PS15.12, July 10-16, Edinburgh, UK.

15. Hansen, S. E., Nyblade, A. A., Heeszel, D. S., Wiens, D. A., Shore, P. J. and Kanao, M., 2011, Crustal Structure of the Gamburtsev Mountains, East Antarctica, from S - wave Receiver Functions and Rayleigh Wave Phase Velocities, 11th Inter. Symp. Ant. Earth Sci., PS18.4, July 10-16, Edinburgh, UK.
16. Lloyd, A. J., Nyblade, A. A., Wiens, D. A., Hansen, S. E. and Kanao, M., 2011, Upper Mantle Structure Beneath the Gamburtsev Subglacial Mountains & East Antarctica from Body - Wave Tomography, 11th Inter. Symp. Ant. Earth Sci., PS18.6, July 10-16, Edinburgh, UK.
17. Genti Toyokuni, Hiroshi Takenaka, Masaki Kanao, 2010, Inspection of seismic waveforms observed on Antarctica through numerical modelling based on a spherical 2.5-D finite-difference scheme, International Polar Year Oslo Science Conference, PS1-D.1, Oslo, Norway, June 8-12.
18. M. Kanao, D. Wiens, A. Nyblade, S. Tanaka, S. Tsuboi, 2010, Broadband seismic deployments in East Antarctica: IPY contribution to understand Earth's deep interior -AGAP/GAMSEIS ; IPY # 147-, International Polar Year Oslo Science Conference, EM8.5-3.1, Oslo, Norway, June 8-12.
19. D. Wiens, A. Nyblade, S. Anandkrishnan, R. Aster, M. Kanao, M. An, 2010, The seismological structure of Antarctica from year-around IPY deployments of autonomous broadband seismographs: the POLENET and GAMSEIS projects, International Polar Year Oslo Science Conference, EA8.2-7.4, Oslo, Norway, June 8-12.
20. M. Kanao, 2010, Teleseismic detection capability, regional lithospheric dynamics and ice related seismic signals around the Lützow-Holm Bay Region, East Antarctica, International Polar Year Oslo Science Conference, EA8.2-7.5, Oslo, Norway, June 8-12.
21. Y. Ishihara, M.-Y. Yamamoto, M. Kanao, 2010, Current Status and Results of Infrasonic Pilot Observation at Syowa Station, Antarctica, International Polar Year Oslo Science Conference, PS3-A.39, Oslo, Norway, June 8-12.
22. 金尾政紀・D. Wines・A. Nyblade・坪井誠司・田中 聡・T. Parker , 2010, 東南極大陸での広帯域地震計の広域展開計画 (AGAP/GAMSEIS : IPY No. 147) , 国際極年 2007-2008 シンポジウム - 地球規模の変動現象と極域の役割り-, プログラム・講演要旨 P22、3月1日、日本学術会議.
23. 豊国源知・竹中博士・金尾政紀, 2010, 球座標 2.5 次元差分法による理論地震波形計算 ~南極における観測波形との比較~, 国際極年 2007-2008 シンポジウム - 地球規模の変動現象と極域の役割り-, プログラム・講演要旨 P23、3月1日、日本学術会議.
24. 姫野哲人・金尾政紀, 2010, 南極プレートでの地震活動度の時間変化について, 国際極年 2007-2008 シンポジウム - 地球規模の変動現象と極域の役割り-, プログラム・講演要旨 P24、3月1日、日本学術会議.
25. 金尾政紀, 2010, 南極 (AGAP/GAMSEIS) と北極 (GLISN) のプロジェクト, “フロンティア観測地球科学” ワークショップ、3月23日、東京大学地震研究所.
26. 臼井 佑介、金尾 政紀、久保 篤規, 2010, パンアフリカン造山帯の上部マントル異方性, 日本地球惑星科学連合 2010 年大会、プログラム SSS026-15、5月23-28日、幕張メッセ国際会議場.
27. 金尾 政紀, 2010, 国際極年での南極大陸フロンティアにおける広帯域地震計の大アレイ観測 -地球深部~超大陸~氷床下湖~温暖化研究まで-, 日本地球惑星科学連合 2010 年大会、プログラム STT071-12、5月23-28日、幕張メッセ国際会議場.
28. 石原 吉明、山本 真行、金尾 政紀, 2010, 南極昭和基地におけるインフラサウンド観測の現状と成果, 日本地球惑星科学連合 2010 年大会、プログラム MIS004-04、5月23-28日、幕張メッセ国際会議場.
29. 小松 孝康、山本 真行、石原 吉明、金尾 政紀、阿部 琢美、平松 良浩, 2010, インフラサウンドデータ解析ソフトウェアの開発と桜島噴火によるインフラサウンドの解析, 日本地球惑星科学連合 2010 年大会、プログラム MIS004-P02、5月23-28日、幕張メッセ国際会議場.

30. Heeszel, D.S., X. Sun, D.A. Wiens, A. Nyblade, M. Kanao, M. An, Y. Zhao, S. Anandakrishnan, R.C. Aster, 2010, Shear velocity structure of the Gamburtsev Mountains, Transantarctic Mountains, and East Antarctica from surface wave tomography, International Polar Year Oslo Science Conference, PS1-D.91, Oslo, Norway, June 8-12.
31. M. Kanao, D. Wiens, A. Nyblade, S. Tanaka, S. Tsuboi, 2010, Broadband Seismic Deployments in East Antarctica: AGAP/GAMSEIS; IPY # 147, 7th Annual Meeting on Asia Oceania Geoscience Society, July 5-9, Hyderabad, SE18-17-15-D3-PM1-1.04-001.
32. Genti Toyokuni, Hiroshi Takenaka, Masaki Kanao, 2010, Comparison of Seismic Waveforms Calculated by a Spherical 2.5-D Finite-difference Method with Observed Data, 7th Annual Meeting on Asia Oceania Geoscience Society, July 5-9, Hyderabad, SE18-17-15-D3-PM1-1.04-002.
33. Genti Toyokuni, Hiroshi Takenaka, Masaki Kanao, 2010, Inspection of seismic waveforms observed on Antarctica through numerical modelling based on a spherical 2.5-d finite-difference scheme, SCAR Open Science Conference, August 3-6, Buenos Aires, S20.
34. Y. Ishihara, M.-Y. Yamamoto, M. Kanao, 2010, Infrasonic observation at Syowa Station, Antarctica, SCAR Open Science Conference, August 3-6, Buenos Aires, S7.
35. M. Kanao, D. Wiens, A. Nyblade, 2010, BROADBAND SEISMIC DEPLOYMENTS IN EAST ANTARCTICA: IPY CONTRIBUTION TO UNDERSTAND EARTH'S INTERIOR—AGAP/GAMSEIS IPY # 147-, SCAR Open Science Conference, August 3-6, Buenos Aires, S8.
36. M. Kanao, D. Wiens, A. Nyblade, S. Tanaka and S. Tsuboi, 2010, Broadband seismics during IPY in East Antarctica (AGAP/GAMSEIS), SEISMIX-2010 - 14th International symposium on the seismic probing of the continents and their margins, Cairns, Australia, #68.
37. M. Kanao, T. Takemoto, A. Fujiwara, K. Ito and T. Ikawa, 2010, SHALLOW REFLECTION IMAGING OF THE EAST ONGUL ISLAND, THE LÜTZOW-HOLM COMPLEX, EAST ANTARCTICA, SEISMIX-2010 - 14th International symposium on the seismic probing of the continents and their margins, Cairns, Australia, #69.
38. Andrew A. Nyblade, Samantha E. Hansen, David S. Heeszel, Douglas A. Wiens, Patrick Shore, and Masaki Kanao, 2010, Crustal Structure of the Gamburtsev Mountains, East Antarctica, from S-wave Receiver Functions and Rayleigh Wave Phase Velocities, AGU Fall 2010 Meeting, 13-17 December, T21D-2191, San Francisco, California, USA.
39. Meijian An, Douglas Wiens, Yue Zhao, Mei Feng, Andy Nyblade, Masaki Kanao, Alessia Maggi, Jean-Jacques Lévêque, 2010, Lithospheric S-velocity structure of Antarctica inverted from surface waves, AGU Fall 2010 Meeting, T21D-2188, San Francisco, California, USA.
40. Meijian An, Douglas Wiens, Yue Zhao, Mei Feng, Andy Nyblade, Masaki Kanao, Alessia Maggi, Jean-Jacques Lévêque, 2010, Surface Wave Analyses from Broadband Seismic Data of Antarctica, International Workshop on Geophysics and Geology of Interior Antarctica During IPY and the Coming Years, Program and Abstract p25, 22-24 October, Beijing, China.
41. M. Kanao, 2010, Broadband seismic study during the IPY 2007-2008 in East Antarctica, Geoscience meeting, Institute of Geology and Geophysics, Chinese Academy of Sciences, 21 October, Beijing, China.
42. 金尾政紀, 2010, 南極内陸域での地震学的研究の意義・現状・展望, 南極内陸観測ワークショップ, 11月15日、国立極地研究所.
43. 山本真行、石原吉明、金尾政紀、平松良浩、古本宗充、小松孝康、藤田和央, 2010, インフラサウンド観測の現状と HAYABUSA リエントリ時の観測報告, 第33回極域気水圏シンポジウム、プログラム・講演要旨 II-1、11月30日-12月1日、国立極地研究所.

44. 小松孝康、山本真行、石原吉明、金尾政紀、阿部琢美, 2010, インフラサウンド解析ソフトウェアの開発, 第33回極域気水圏シンポジウム、プログラム・講演要旨 II-2、11月30日ー12月1日、国立極地研究所.
45. 金尾政紀、石原吉明、山本真行、豊国源知、Alessia Maggi, 2010, 東南極、昭和基地で記録された脈動と微気圧変動からみた大気-海洋-固体地球の相互作用, 第33回極域気水圏シンポジウム、プログラム・講演要旨 II-3、11月30日ー12月1日、国立極地研究所.
46. 石原吉明、山本真行、金尾政紀、平松良浩、古本宗充, 2010, 南極昭和基地とオーストラリア・ウーメラ立ち入り制限地域におけるマイクロバロムスの比較, 第33回極域気水圏シンポジウム、プログラム・講演要旨 PM03、11月30日ー12月1日、国立極地研究所.
47. 金尾政紀、竹本哲也、藤原 明、伊藤 潔、井川 猛, 2010, 東南極リュツォ・ホルム岩体、東オングル島での浅層反射法地震探査, 第30回極域地学シンポジウム、プログラム・講演要旨 PG26、12月2日ー12月3日、国立極地研究所.
48. 金尾政紀、Doug Wiens、Andy Nyblade、渡邊篤志、Patrick Shore、Samantha Hansen, 2010, 東南極での広帯域地震計観測:IPY でのガンブルツェフ地域の解明に向けて - AGAP/GAMSEIS -, 第30回極域地学シンポジウム、プログラム・講演要旨 VI-3、12月2日ー12月3日、国立極地研究所.
49. 姫野哲人、金尾政紀、尾形良彦, 2010, バレニー諸島周辺での地震活動度の時間変化, 第30回極域地学シンポジウム、プログラム・講演要旨 VI-4、12月2日ー12月3日、国立極地研究所.
50. 豊国源知、竹中博士、金尾政紀, 2010, 自己重力を考慮した全地球地震波動場の計算と極域波形データの比較, 第30回極域地学シンポジウム、プログラム・講演要旨 VI-5、12月2日ー12月3日、国立極地研究所.
51. 趙 大鵬、山本芳裕、金尾政紀、山田 朗, 2009, 南極と北極地域の地震波トモグラフィとマントルダイナミクス, 日本地球惑星科学連合 2009 年大会、プログラム I212-013、5月16-21日、幕張メッセ国際会議場.
52. 姫野哲人、金尾政紀、尾形良彦, 2009, 統計学的手法による南極プレートの地震活動の解析, 日本地球惑星科学連合 2009 年大会、プログラム S149-001、5月16-21日、幕張メッセ国際会議場.
53. 金尾政紀, 2009, 国際極年における東南極での地震アレイ観測による Gondwana 超大陸の岩石圏-地球深部研究, 日本地球惑星科学連合 2009 年大会、プログラム J238-005、5月16-21日、幕張メッセ国際会議場.
54. 臼井佑介、井上智史、山田 朗、金尾政紀, 2009, S波スプリッティング及びレシーバ関数解析から見たパンアフリカン造山帯の地震波速度異方性, 日本地球惑星科学連合 2009 年大会、プログラム T158-P001、5月16-21日、幕張メッセ国際会議場.
55. 山本真行、鈴木敏史、山田龍樹、石原吉明、金尾政紀、戸田 茂、松島 健、阿部琢美, 2009, インフラサウンド観測:ロケット打上げによる波動の解析と光学式センサの開発, 日本地球惑星科学連合 2009 年大会、プログラム E117-P003、5月16-21日、幕張メッセ国際会議場.
56. Kanao, M., D. Wines, S. Tanaka, A. Nyblade and S. Tsuboi, 2009, Broadband Seismic Deployments in East Antarctica: IPY Contribution to understanding Earth's Deep Interior -AGAP/GAMSEIS-, The 16th KOPRI International Symposium on Polar Sciences, June 10-12, Incheon, Korea, Proceedings, 90-94.
57. Toyokuni, G., H. Takenaka and M. Kanao, 2009, Investigation of the Deep Earth, from Antarctica, The 16th KOPRI International Symposium on Polar Sciences, June 10-12, Incheon, Korea, Proceedings, p95.
58. Himeno, T., and M. Kanao, 2009, Analysis of the Seismicity in the Antarctic Plate by the Statistical Method, The 16th KOPRI International Symposium on Polar Sciences, June 10-12, Incheon, Korea, Proceedings, p105.
59. Kanao, M., D. Wines, A. Nyblade, 2009, Broadband Seismic Deployments in East Antarctica: AGAP/GAMSEIS; IPY #147, 6th Annual Meeting on Asia Oceania Geoscience Society, August 11-15, Singapore, IWG09-A002.
60. M. Kanao, 2009, Japanese experience from Antarctica - AGAP/GAMSEIS IPY project -, GLISN meeting, 14-16 September, GEUS (Øster Voldgade 10), Copenhagen.

61. 姫野哲人、金尾政紀、尾形良彦，2009，統計学的手法による南極大陸周辺での地震活動解析，第29回極域地学シンポジウム、プログラム・講演要旨 7、10月8-9日、国立極地研究所。
62. 豊国源知、竹中博士、金尾政紀，2009，モーメントテンソル震源による全地球地震波動場の計算および極域地震波形データとの比較，プログラム・講演要旨 8、10月8-9日、国立極地研究所。
63. 石原吉明、山本真行、金尾政紀，2009，南極昭和基地におけるインフラサウンド観測，第29回極域地学シンポジウム、プログラム・講演要旨 123P、10月8-9日、国立極地研究所。
64. 金尾政紀，2009，国際極年における東南極大陸での広帯域地震計アレイ観測による地球深部研究 -AGAP/GAMSEIS-，プログラム・講演要旨 27、10月8-9日、国立極地研究所。
65. 石原吉明、山本真行、金尾政紀，2009，日本国内および南極昭和基地におけるインフラサウンドパイロット観測と光学ピックアップ式微気圧変動センサーの開発の現状，日本地震学会講演予稿集 2009年度秋期大会 P3-05、10月21-23日、京都大学。
66. Sun, X, Wiens, D A, Anandakrishnan, S, Aster, R C, Huerta, A D, Nyblade, A, Wilson, T J, An, M, Kanao, M, 2009, Crust and Upper Mantle Shear Wave Structure of Antarctica From Seismic Ambient Noise, AGU Fall 2009 Meeting, 14-18 December, U51C-0046, San Francisco, California, USA.
67. Ishihara, Y, Yamamoto, M, Kanao, M, 2009, Current Status of Infrasound Pilot Observation at Japanese Islands and SYOWA Antarctica, and Development of New Infrasound Sensor using Optical Sensing Method, AGU Fall 2009 Meeting, 14-18 December, A13D-0244, San Francisco, California, USA.
68. 金尾政紀、臼井佑介、井上智史、山田朗，2008，東南極リュツォ・ホルム湾域での広帯域地震計アレイ観測による地球内部と環境変動の研究 - 国際極年 2007-2008 -，第28回極域地学シンポジウム、プログラム・講演要旨 109P、10月16-17日、国立極地研究所。
69. 金尾政紀、坪井誠司、田中 聡，2008，国際極年における東南極大陸での広帯域地震計アレイ観測による地球深部研究 - AGAP/GAMSEIS -，第28回極域地学シンポジウム、プログラム・講演要旨 104P、10月16-17日、国立極地研究所。
70. 金尾政紀、松島 健、根岸弘明，2008，南極野外地震観測データの極軌道衛星を利用したリモート収集システムの開発，日本地球惑星科学連合 2008年大会、プログラム S144-006、5月25-30日、幕張メッセ国際会議場。
71. 金尾政紀、臼井佑介、井上智史、山田 朗，2008，東南極リュツォ・ホルム湾域での広帯域地震計アレイ観測による地球内部と環境変動の研究，日本地球惑星科学連合 2008年大会、プログラム J241-P013、5月25-30日、幕張メッセ国際会議場。
72. 石原吉明、山本真行、戸田 茂、青山雄一、金尾政紀、松島 健、鈴木敏史、臼井佑介，2008，インフラサウンド観測プロジェクト 2. 南極昭和基地でのパイロット観測，日本地球惑星科学連合 2008年大会、プログラム J241-P003、5月25-30日、幕張メッセ国際会議場。
73. 臼井佑介、金尾政紀、平松良浩，2008，Seismic anisotropy in the lowermost mantle beneath Antarctic Plate; contribution to Antarctic Arrays/POLNET at IPY 2007-2008，日本地球惑星科学連合 2008年大会、プログラム J243-P002、5月25-30日、幕張メッセ国際会議場。
74. 金尾政紀、坪井誠司、田中 聡，2008，国際極年における東南極大陸での広帯域地震計アレイ観測による地球深部研究，日本地球惑星科学連合 2008年大会、プログラム J243-P001、5月25-30日、幕張メッセ国際会議場。
75. 金尾政紀、臼井佑介、井上智史、山田朗，2008，東南極リュツォ・ホルム湾域での広帯域地震計アレイ観測による地球内部と環境変動の研究，第2回南極研究観測シンポジウム、プログラム P10、6月26日、国立極地研究所。
76. M. Kanao, Y. Usui, T. Inoue, A. Yamada, 2008, Broadband array deployments and crust - mantle structure around the Lutzow-Holm Bay, East Antarctica, 2008 IRIS Workshop Abstracts, p82, June 4-6, Skamania Lodge, Stevenson, WA, USA.
77. M. Kanao, S. Tanaka, S. Tsuboi, D. Wiens, 2008, Broadband seismic deployments in East Antarctica: IPY contribution to understanding the earth 's deep interior, 2008 IRIS Workshop Abstracts, p83, June 4-6, Skamania Lodge, Stevenson, WA, USA.

78. Y. Usui, M. Kanao, A. Kubo, Y. Hiramatsu, 2008, Shear wave splitting beneath Lutzow-Holm Bay region, East Antarctica and Sri Lanka, 2008 IRIS Workshop Abstracts, p89, June 4-6, Skamania Lodge, Stevenson, WA, USA.
79. Kanao, M., Fujiwara, A., Ikawa, T., Miyamachi, H., Usui, Y., Inoue, T., Yamada, A., 2008, Upper mantle structure of the Pan-African mobil belt, East Antarctica, from active and passive studies, The 13th International Symposium on Deep Seismic Profiling of the Continents and Their Margins, Program and Abstracts, p56, June 8-13, Saariselka, Finland.
80. M. Kanao, S. Tanaka, S. Tsuboi, D. Wiens, 2008, Broadband seismic deployments in East Antarctica: IPY 2007-2008 contribution to understanding the earth 's deep interior, The 13th International Symposium on Deep Seismic Profiling of the Continents and Their Margins, Program and Abstracts, p56, June 8-13, Saariselka, Finland.
81. 金尾政紀、坪井誠司、田中聡, 2008, 国際極年における東南極大陸での広帯域地震計アレイ観測による地球深部研究, 第2回南極研究観測シンポジウム、プログラムP11、6月26日、国立極地研究所.
82. 石原吉明、山本真行、戸田茂、青山雄一、金尾政紀、松島健、鈴木敏史、臼井佑介, 2008, インフラサウンド観測プロジェクト 2. 南極昭和基地でのパイロット観測, 第2回南極研究観測シンポジウム、プログラムP12、6月26日、国立極地研究所.
83. 山本真行、石原吉明、金尾政紀、戸田茂、鈴木敏史、松島健, 2008, 国内および昭和基地におけるインフラサウンド観測の現状, 第2回南極研究観測シンポジウム、プログラムP13、6月26日、国立極地研究所.
84. M. Kanao, Y. Usui, T. Inoue, A. Yamada, 2008, Broadband array deployments and crust - mantle structure around the Lutzow-Holm Bay, East Antarctica, SCAR/IASC IPY Open Science Conference, Abstract Volume, p73, St. Petersburg, Russia, July 8-11.
85. M. Kanao, S. Tanaka, S. Tsuboi, D. Wiens, 2008, Broadband seismic deployments in east antarctica: IPY contribution to understanding the earth 's deep interior, SCAR/IASC IPY Open Science Conference, Abstract Volume, p393, St. Petersburg, Russia, July 8-11.
86. M. Kanao and D. Wines, 2008, AGAP/GAMSEIS First Field Season December 2007, AGAP meeting, SCAR/IASC IPY Open Science Conference, St. Petersburg, Russia, July 5.
87. 山本真行、石原吉明、金尾政紀、鈴木敏史、戸田 茂, 2008, インフラサウンド観測の現状と将来計画, 地球電磁気・地球惑星圏学会 2008 年秋学会、B005-000388、10月9-12日、仙台市戦災復興記念館.
88. 石原吉明、山本真行、戸田茂、青山雄一、金尾政紀、松島健, 2008, 南極昭和基地におけるインフラサウンド観測, 第28回極域地学シンポジウム、プログラム・講演要旨 112P、10月16-17日、国立極地研究所.
89. 山本真行、石原吉明、金尾政紀、戸田茂, 2008, SYOWAにおけるインフラサウンド観測の展望, 第28回極域地学シンポジウム、プログラム・講演要旨 14、10月16-17日、国立極地研究所.
90. 姫野哲人、金尾政紀、尾形良彦, 2008, 統計学的手法 (ETAS モデル) による南極プレート地震活動の解析, 第28回極域地学シンポジウム、プログラム・講演要旨 12、10月16-17日、国立極地研究所.
91. 趙 大鵬、山本芳裕、金尾政紀、山田 朗, 2008, 南極と北極地域の地震波トモグラフィとマントル構造, 第28回極域地学シンポジウム、プログラム・講演要旨 29、10月16-17日、国立極地研究所.
92. 金尾政紀, 2008, 地震学的研究によるリュツォ・ホルム湾地域を中心とした東南極大陸のマントル構造と進化テクトニクス, 第28回極域地学シンポジウム、プログラム・講演要旨 30、10月16-17日、国立極地研究所.
93. 臼井佑介、金尾政紀、久保篤規, 2008, リュツォ・ホルム湾地域及びスリランカ下の上部マントル異方性について, 第28回極域地学シンポジウム、プログラム・講演要旨 31、10月16-17日、国立極地研究所.

94. Kanao, M., Usui, Y., Inoue, T., Yamada, 2008, A., Broadband array deployments and crust - mantle structure around the Lutzow-Holm Bay, East Antarctica, International Symposium: Fifty Years after IGY - Modern Information Technologies and Earth and Solar Sciences -, PROGRAM and ABSTRACTS, p101, Tsukuba, Ibaraki, Japan, Nov. 10-13.
95. Kanao, M., S. Tanaka, S. Tsuboi, D. Wiens, 2008, Broadband seismic deployments in East Antarctica: IPY contribution to understanding the earth 's deep interior, International Symposium: Fifty Years after IGY - Modern Information Technologies and Earth and Solar Sciences -, PROGRAM and ABSTRACTS, p102, Tsukuba, Ibaraki, Japan, Nov. 10-13.

・その他の成果（プレスリリース、データベースによる公開など） 2件

1. M. Kanao, A. Kadokura, T. Yamanouchi and K. Shiraishi, 2008, The Japanese National Antarctic Data Centre, and the Japanese Science Database, JCADM newsletter, Issue 1, p10.
2. M. Kanao, 2011, Antarctica Service Medal of the United States of America (全米科学財団 (National Science Foundation)), 国際極年IPYでの東南極内陸域の広域地震観測研究 (AGAP/GAMSEIS) ; <http://www.nipr.ac.jp/info/notice/20110419.html>

6) 極域環境下におけるヒトの医学・生理学的研究

・論文（査読を受けたもの） 2編

1. Giichiro Ohno, Kentaro Watanabe, 2010, We need a broad network of Antarctic medical research- Report of the Japan 's workshop on Antarctic medical research and medicine : Circumpolar Health Supplements / Proceedings of the 14th International Congress on Circumpolar Health 7, 564-567.
2. Giichiro Ohno, 2011, Practical Results of Telemedicine System Between Antarctic Station and Japan, In: Telemedicine Techniques and Applications, ed. Georgi Grasczew and Stefan Rakowsky, InTech, Rijeka, Croatia, 439-452.

・その他の論文、テクニカルレポート 1編

1. 大野義一郎、渡邊研太郎：2007年南極医学医療ワークショップ報告、南極資料、52, 111-116 (2008) .

・著書、冊子、その他の刊行物 2件

1. 大野義一郎, 2007, 南極でかぜをひくのはいつ?, からだの不思議, 12月号, 2-5.
2. 桑原知子, 鳴岩伸生, 川部哲也, 佐々木玲仁, 加藤奈奈子, 2009, 南極に生きるころ 子安増生 (編), 心が活きる教育に向かってー幸福感を紡ぐ心理学・教育学 pp.124-145, ナカニシヤ出版.

・口頭発表、ポスター発表等 63件

1. 井上夏彦, 宇宙における心理研究の焦点, 2007年南極医学医療研究集会, 東京都立川市, 2007年8月25日.
2. 川部哲也, 日本の南極越冬隊心理調査の報告, 2007年南極医学医療研究集会, 東京都立川市, 2007年8月25日.
3. 佐々木玲二, 日本の南極越冬隊の心理学調査の分析 (ポスター), 2007年南極医学医療研究集会, 東京都立川市, 2007年8月25日.
4. 下枝宣史, レジオネラ調査の到達点と今後の課題, 2007年南極医学医療研究集会, 東京都立川市, 2007年8月25日.
5. 当山陽介, 初の精神科医越冬-南極越冬で見えてくるもの、見たいもの, 2007年南極医学医療研究集会, 東京都立川市, 2007年8月25日.
6. 相部洋一, 閉鎖実験施設における心理, 2008年南極医学医療研究集会, 東京都立川市, 2008年8月23日.
7. 石井良和, 南極レジオネラ研究の到達点と今後の課題, 2008年南極医学医療研究集会, 東京都立川市, 2008年8月23日.

8. 井上夏彦, 宇宙における心理学研究, 2008 年南極医学医療研究集会, 東京都立川市, 2008 年 8 月 23 日.
9. 井口まり、森川健太郎, 第 50 次隊での南極医学研究, 2008 年南極医学医療研究集会, 東京都立川市, 2008 年 8 月 23 日.
10. G. Ohno, I. Obinata, N. Shimoeda, S. Ohtani, T. Miyata, H. Mikami, H. Ohno and K. Watanabe, New wave of Asian relationship in Antarctic medical research and medicine. SCAR/IASC IPY Open Science Conference, SCAR/IASC, St. Petersburg, July 8-11, 2008.
11. 大野義一郎, 南極医学と宇宙医学の接近, 2008 年南極医学医療研究集会, 東京都立川市, 2008 年 8 月 23 日.
12. 川部哲也, 心理学調査が示す日本の越冬隊員像 ～時期変化および国際比較、京都市民との比較～, 2008 年南極医学医療研究集会, 東京都立川市, 2008 年 8 月 23 日.
13. T. Kuwabara, N. Naruiwa, T. Kawabe, R. Sasaki, T. Shigeta, G. Ohno and K. Watanabe, Psychological Study on wintering members of the 45th-48th Japanese Antarctic Research Expeditions. SCAR/IASC IPY Open Science Conference, SCAR/IASC, St. Petersburg, July 8-11, 2008.
14. 佐々木玲仁, 心理学調査結果をどう応用するか?その可能性について, 2008 年南極医学医療研究集会, 東京都立川市, 2008 年 8 月 23 日.
15. 下枝宣史, JARE における 10 年間の南極レジオネラ調査の取り組み, 2008 年南極医学医療研究集会, 東京都立川市, 2008 年 8 月 23 日.
16. 橋本信子、当山陽介, 昭和基地から：遠隔医療実験の到達点, 2008 年南極医学医療研究集会, 東京都立川市, 2008 年 8 月 23 日.
17. 向井千秋, 宇宙と南極の連携の模索, 2008 年南極医学医療研究集会, 東京都立川市, 2008 年 8 月 23 日.
18. 井口まり、森川健太郎, 昭和基地における遠隔医療システムの実際, 2009 年南極医学医療研究集会, 東京都立川市, 2009 年 8 月 22 日.
19. Giichiro Ohno, Antarctic medical research of Japan, SCAR Expert Group on Human Biology and Medicine/ MEDINET, SCAR ED-HB&M/(MEDINET), Dundee Point, UK, 2009/10/27.
20. Giichiro Ohno, Workshop on Antarctic medical research and medicine, SCAR Expert Group on Human Biology and Medicine/ MEDINET, SCAR ED-HB&M/(MEDINET), Dundee Point, UK, 2009/10/27.
21. Giichiro Ohno, Topics of medical researches in Japan, SCAR Expert Group on Human Biology and Medicine/ MEDINET, SCAR ED-HB&M/(MEDINET), Dundee Point, UK, 2009/10/27.
22. 大塚藤男, 極限環境における皮膚の変化, 2009 年南極医学医療研究集会, 東京都立川市, 2009 年 8 月 22 日.
23. 川部哲也, 第 45 次～49 次越冬隊心理学調査の結果報告-質問紙調査より, 2009 年南極医学医療研究集会, 東京都立川市, 2009 年 8 月 22 日.
24. 鳴岩伸生, 越冬隊員との帰国後の面接から見てきたこと, 2009 年南極医学医療研究集会, 東京都立川市, 2009 年 8 月 22 日.
25. 鳴岩伸生, 川部哲也, 佐々木玲仁, 加藤奈奈子, 桑原知子, 南極越冬隊員の心的体験について (4) —南極越冬隊員に対する帰国後のインタビューから—, 日本心理臨床学会第 28 回秋季大会, 日本心理臨床学会, 東京国際フォーラム, 2009 年 9 月 21 日.
26. 野元堀隆, レジオネラ対策 昭和基地, 2009 年南極医学医療研究集会, 東京都立川市, 2009 年 8 月 22 日.
27. 橋本信子, 第 49 次隊で観測された皮膚の変化, 2009 年南極医学医療研究集会, 東京都立川市, 2009 年 8 月 22 日.
28. 三尾義明, レジオネラ対策 東葛病院, 2009 年南極医学医療研究集会, 東京都立川市, 2009 年 8 月 22 日.
29. Yosuke Tooyama, Today's Syowa Station, SCAR Expert Group on Human Biology and Medicine/ MEDINET, SCAR ED-HB&M/(MEDINET), Dundee Point, UK, 2009/10/27.
30. Yosuke Tooyama, Wintering over report by psychiatrist, SCAR Expert Group on Human Biology and Medicine/ MEDINET, SCAR ED-HB&M/(MEDINET), Dundee Point, UK, 2009/10/27.

31. 渡邊研太郎, 日本南極地域観測の中の医学研究, 2009 年南極医学医療研究集会, 東京都立川市, 2009 年 8 月 22 日.
32. 饗場直美, 南極越冬隊での食事提供状況について, 2010 年南極医学医療研究集会, 東京都立川市, 2010 年 7 月 17 日.
33. 石井良和, 南極基地におけるレジオネラ調査 続報, 2010 年南極医学医療研究集会, 東京都立川市, 2010 年 7 月 17 日.
34. 井口まり, 第 50 次隊での医学研究, 2010 年南極医学医療研究集会, 東京都立川市, 2010 年 7 月 17 日.
35. Ohno G. et al: Practical Effects of Telemedicine System Between Antarctic Station and Japan. (Poster), International Polar Year/Oslo Science Conference, Oslo, June 2010.
36. Ohno G. et al: Practical Effects of Telemedicine System Between Antarctic Station and Japan. SCAR Open Science Conference, Buenos Aires, Argentina, 3-6, August, 2010.
37. 大野義一郎, 遠隔地の救急疾患に対するテレビ通信による医療支援—南極昭和基地での遠隔医療支援システムの報告, 第 38 回日本救急医学会総会, 東京, 2010 年 10 月.
38. 岡田豊, 吉田二教, 遠隔医療の実際, 2010 年南極医学医療研究集会, 東京都立川市, 2010 年 7 月 17 日.
39. 川部哲也, JARE における心理学調査, 2010 年南極医学医療研究集会, 東京都立川市, 2010 年 7 月 17 日.
40. 加藤奈奈子, 鳴岩伸生, 川部哲也, 佐々木玲仁, 佐々木麻子, 桑原知子, 南極越冬隊員の心的体験について (5) —南極心理調査における自由記述の分析から—: 基礎・調査研究日本心理臨床学会第 29 回秋季大会、仙台、2010 年 9 月.
41. 志波直人, ハイブリッドトレーニング, 2010 年南極医学医療研究集会, 東京都立川市, 2010 年 7 月 17 日.
42. 杉田隆, 皮膚清浄技術, 2010 年南極医学医療研究集会, 東京都立川市, 2010 年 7 月 17 日.
43. 当山陽介, 昭和基地越冬隊員におけるストレス負荷時のクロモグラニン値の変化, 2010 年南極医学医療研究集会, 東京都立川市, 2010 年 7 月 17 日.
44. Toyama Y. et al: Reserch of Mental-Stress Indexes of Saliva`s Chromogranin A. (Poster), SCAR Open Science Conference, Buenos Aires, Argentina, 3-6, August, 2010.
45. 鳴岩伸生, 帰国後のインタビューの検討, 2010 年南極医学医療研究集会, 東京都立川市, 2010 年 7 月 17 日.
46. 前川剛輝, 高所反応, 2010 年南極医学医療研究集会, 東京都立川市, 2010 年 7 月 17 日.
47. 水野 康, 生物学的リズム研究の概要および活動量, 2010 年南極医学医療研究集会, 東京都立川市, 2010 年 7 月 17 日.
48. 森川健太郎, 内陸調査における生体反応, 2010 年南極医学医療研究集会, 東京都立川市, 2010 年 7 月 17 日.
49. 森川健太郎, 救急医は極地を目指す, 第 38 回日本救急医学会総会・学術集会, 東京, 2010 年 10 月.
50. 山本直宗, 心拍変動解析, 2010 年南極医学医療研究集会, 東京都立川市, 2010 年 7 月 17 日.
51. 吉田政樹, 簡易脳波計による睡眠解析, 2010 年南極医学医療研究集会, 東京都立川市, 2010 年 7 月 17 日.
52. 青山貴子, 兼定博彦, 遠隔医療の実際, 2011 年南極医学医療研究集会, 東京都立川市, 2011 年 7 月 30 日.
53. 井口まり, 昭和基地での医療活動と越冬生活, Digestive Organ Cancer Chemotherapy, 長崎, 2011 年 1 月.
54. 岡田 豊, 第 51 次隊の越冬医療医学報告, 2011 年南極医学医療研究集会, 東京都立川市, 2011 年 7 月 30 日.
55. 川部哲也, 越冬隊員の心理学研究, 2011 年南極医学医療研究集会, 東京都立川市, 2011 年 7 月 30 日.
56. 武岡 元, 極地研-JAXA 共同研究の概要 —宇宙環境との相違点—, 2011 年南極医学医療研究集会, 東京都立川市, 2011 年 7 月 30 日.

57. 当山陽介, 越冬における精神症状・心理の特徴, 2011 年南極医学医療研究集会, 東京都立川市, 2011 年 7 月 30 日.
58. 馬嶋秀行, 毛髪分析による医学生物学的影響に関する研究, 2011 年南極医学医療研究集会, 東京都立川市, 2011 年 7 月 30 日.
59. 水野 康, 生物学的リズム研究 (1) 活動量, 2011 年南極医学医療研究集会, 東京都立川市, 2011 年 7 月 30 日.
60. 山田 深, 南極地域観測隊における微生物叢解析 (皮膚清浄技術), 2011 年南極医学医療研究集会, 東京都立川市, 2011 年 7 月 30 日.
61. 山本直宗, 生物学的リズム研究 (3) 心拍変動解析, 2011 年南極医学医療研究集会, 東京都立川市, 2011 年 7 月 30 日.
62. 吉田政樹, 生物学的リズム研究 (2) 簡易脳波計による睡眠解析, 2011 年南極医学医療研究集会, 東京都立川市, 2011 年 7 月 30 日.
63. 渡邊研太郎, JAXA との共同研究の成果と今後の課題, 2011 年南極医学医療研究集会, 東京都立川市, 2011 年 7 月 30 日.

3. 萌芽研究観測

1) 南極昭和基地大型大気レーダー計画

・論文（査読を受けたもの） 21編

1. K. Sato and N. Hirasawa,
Statistics of Antarctic surface meteorology based on hourly data in 1957–2007 at Syowa Station.
Polar Sci., 1, 1–15, 2007.
2. Dowdy, A. J., R. A. Vincent, M. Tsutsumi, K. Igarashi, Y. Murayama, W. Singer, and D. J. Murphy,
Polar mesosphere and lower thermosphere dynamics: 1. Mean wind and gravity wave climatologies,
J. Geophys. Res., 112, D17104, doi: 10.1029/2006JD008126, 2007.
3. Dowdy, A. J., R. A. Vincent, M. Tsutsumi, K. Igarashi, Y. Murayama, W. Singer, D. J. Murphy, and D. M. Riggin,
Polar mesosphere and lower thermosphere dynamics: 2. Response to sudden stratospheric warmings,
J. Geophys. Res., 112, D17105, doi: 10.1029/2006JD008127, 2007.
4. S. Watanabe, Y. Kawatani, Y. Tomikawa, K. Miyazaki, M. Takahashi, and K. Sato,
General Aspects of a T213L256 Middle Atmosphere General Circulation Model.
J. Geophys. Res., 113, D12110, doi:10.1029/2008JD010026, 2008.
5. S. Tateno and K. Sato,
A study of inertia-gravity waves in the middle stratosphere based on intensive radiosonde observations.
J. Meteorol. Soc. Japan, 86, 5, 719–732, 2008.
6. H. Luce, G. Hassenpflug, M. Yamamoto, S. Fukao, and K. Sato,
High-Resolution Observations with MU Radar of a KH Instability Triggered by an Inertia-Gravity Wave in the Upper Part of a Jet Stream.
J. Atmos. Sci., 65, 1711–1718. doi: 10.1175/2007JAS2346.1, 2008.
7. 田原志浩, 山中宏治, 原田憲一, 大橋英征, 佐藤 亨,
高調波抑圧形集中定数 90 度ハイブリッド,
電子情報通信学会論文誌, Vol. J91-C, No. 10, pp. 489–494, 2008.
8. K. Sato and M. Yoshiki,
Gravity wave generation around the polar vortex in the stratosphere revealed by 3-hourly radiosonde observations at Syowa Station.
J. Atmos. Sci., 65, 3719–3735, doi:10.1175/2008JAS2539.1, 2008.
9. Y. Tomikawa, K. Sato, S. Watanabe, Y. Kawatani, K. Miyazaki, and M. Takahashi,
Wintertime temperature maximum at the subtropical stratopause in a T213L256 GCM,
J. Geophys. Res., 113, D17117, doi:10.1029/2008JD009786, 2008.
10. K. Sato, S. Watanabe, Y. Kawatani, Y. Tomikawa, K. Miyazaki, and M. Takahashi,
On the origins of mesospheric gravity waves.
Geophys. Res. Lett., 36, L19801, doi:10.1029/2009GL039908, 2009.
11. K. Nishimura and T. Sato,
Two-Dimensional Arrays Optimized for Wide-Scanning Phased Array Based on Potential Function Method,
IEICE Trans. Commun., Vol. E92-B, No. 10, pp. 3228–3235, 2009.
12. S. Watanabe, Y. Tomikawa, K. Sato, Y. Kawatani, K. Miyazaki, and M. Takahashi,
Simulation of the eastward 4-day wave in the Antarctic winter mesosphere using a gravity wave resolving general circulation model.
J. Geophys. Res., 114, D16111, doi:10.1029/2008JD011636, 2009.
13. Murata, K. Sato, S. Okano, and Y. Tomikawa,
Measurements of stratospheric ozone with a balloon-borne optical ozone sensor,
Int. J. Remote Sens., 30, Nos. 15–16, 3961–3966, doi:10.1080/01431160902822823, 2009.

14. J. Kurihara, T. Abe, I. Murata, K. Sato, and Y. Tomikawa,
Development of quartz friction gauge on board balloon and sounding rocket.
Trans. JSASS Space Tech. Japan, 7, Pm_7-Pm_11, doi:10.2322/tstj.7.Pm_7, 2009.
15. K. Sato, Y. Tomikawa, G. Hashida, T. Yamanouchi, H. Nakajima and T. Sugita,
Longitudinal dependence of ozone recovery in the Antarctic polar vortex revealed
by balloon and satellite observations.
J. Atmos. Sci, 66, 6, 1807-1820, 2009.
16. M. J. Alexander, M. Geller, C. McLandress, S. Polavarapu, P. Preusse, F. Sassi,
K. Sato, S. Eckermann, M. Ern, A. Hertzog, Y. Kawatani, M. Pulido, T. Shaw, M.
Sigmond, R. Vincent, S. Watanabe,
Recent developments in gravity wave effects in climate models, and the global
distribution of gravity wave momentum flux from observations and models.
Q. J. Roy. Meteorol. Soc., 136, 1103-1124, 2010.
17. T. Kinoshita, Y. Tomikawa and K. Sato,
On the three-dimensional residual mean circulation and wave activity flux of the
primitive equations.
J. Met. Soc. Japan, 88, 3, 373-394, DOI:10.2151/jmsj.2010-307, 2010.
18. Y. Tomikawa and K. Sato,
Ozone enhanced layers in the 2003 Antarctic ozone hole.
J. Met. Soc. Japan, 88, 1, 1-14, doi:10.2151/jmsj.2010-101, 2010.
19. Tomikawa, Y., and T. Yamanouchi,
A meridional structure of static stability and ozone vertical gradient around
the tropopause in the southern hemisphere extratropics,
Atmos. Chem. Phys. Discuss., 10, 19175-19194, 2010.
20. K. Okamoto, K. Sato, and H. Akiyoshi,
A study on the formation and trend of the Brewer-Dobson circulation.
J. Geophys. Res., 116, D10117, 11 PP., doi:10.1029/2010JD014953, 2011.
21. C. Tsuchiya, K. Sato, T. Nasuno, A. Noda, and M. Satoh,
Universal frequency spectra of surface meteorological fluctuations.
J. Climate, doi:10.1175/2011JCLI4196.1, 2011, in press.

・著書、冊子、その他の出版物 3件

1. 佐藤薫,
MU レーダーから PANSY へ,
「京大地球物理学研究の百年(II)」, 竹本修三, 廣田勇, 荒木徹編, 京大地球物理の
歴史を記録する会, 55-59, 2010.
2. K. Sato, M. Tsutsumi, T. Sato, T. Nakamura, A. Saito, Y. Tomikawa, K. Nishimura,
H. Yamagishi, and T. Yamanouchi,
Program of the Antarctic Syowa MST/IS Radar (PANSY),
SPARC Newsletter, No. 36, 23-26, 2011.
3. K. Sato, M. Tsutsumi, T. Sato, T. Nakamura, A. Saito, Y. Tomikawa, K. Nishimura,
H. Yamagishi, and T. Yamanouchi,
MST/IS radar detected the first echo from the atmosphere in the Antarctic,
CAWSES-II TG4 Newsletter, No. 5, 1-2, 2011.

・口頭発表、ポスター発表等 45件

<招待講演> 10件

1. K. Sato, M. Tsutsumi, T. Sato, A. Saito, Y. Tomikawa, K. Nishimura, T. Yamanouchi,
T. Aso, and M. Ejiri,
Current status of Program of the Antarctic Syowa MST/IS radar,
日本地球惑星科学連合 2007 年大会, 千葉, 2007 年 5 月.
2. 佐藤薫, 堤雅基, 佐藤亨, 齊藤昭則, 富川喜弘, 西村耕司, 山内恭, 麻生武彦, 江尻
全機,
南極昭和基地大型大気レーダー計画の現状,
第 122 回地球電磁気・地球惑星圏学会総会, 名古屋, 2007 年 10 月.

3. K. Sato, M. Tsutsumi, T. Sato, A. Saito, Y. Tomikawa, K. Nishimura, H. Yamagishi, T. Yamanouchi, T. Aso, and M. Ejiri,
Program of the Antarctic Syowa MST/IS Radar,
The 32nd Symposium on Space and Upper Atmospheric Sciences in the Polar Regions,
Tokyo, Japan, August 4-5, 2008.
4. 佐藤薫, 堤雅基, 佐藤亨, 齊藤昭則, 富川喜弘, 西村耕司, 山内恭, 山岸久雄, 麻生武彦, 江尻全機,
南極昭和基地大型大気レーダー計画 (PANSY),
生態系保全のための環境モニタリング, 札幌, 2008年6月.
5. 佐藤薫, 堤雅基, 佐藤亨, 中村卓司, 齊藤昭則, 富川喜弘, 西村耕司, 山岸久雄, 麻生武彦, 江尻全機, 山内恭,
南極昭和基地大型大気レーダー計画 (PANSY),
国際極年 2007-2008 シンポジウム, 日本学術会議, 2010年3月.
6. 佐藤薫,
南極昭和基地大型大気レーダー計画,
日本地球惑星科学連合 2010 年大会ユニオンセッション「地球惑星科学の進むべき道 : 大型研究のありかた」, 幕張, 2010年5月.
7. K. Sato, M. Tsutsumi, T. Sato, T. Nakamura, A. Saito, Y. Tomikawa, K. Nishimura, H. Yamagishi, T. Yamanouchi, T. Aso, and M. Ejiri,
Program of the Antarctic Syowa MST/IS Radar (PANSY),
38th COSPAR Scientific Assembly, Bremen, Germany, July 18-25, 2010.
8. T. Yamanouchi,
Stratosphere-Troposphere Exchange and the Program for the Antarctic Syowa MST/IS Radar (PANSY),
XXXI SCAR and Open Science Conference, Buenos Aires, Argentina, July 30-August 11, 2010.
9. K. Sato, M. Tsutsumi, T. Sato, T. Nakamura, A. Saito, Y. Tomikawa, K. Nishimura, H. Yamagishi, and T. Yamanouchi,
Program of the Antarctic Syowa MST/IS Radar (PANSY),
International Symposium on the 25th Anniversary of the MU Radar, Uji, Japan, September 2-3, 2010.
10. 佐藤薫,
新しい南極昭和基地大型大気レーダー (PANSY) から見えるもの,
日本気象学会 2011 年度春季大会シンポジウム「変動する地球気候の鍵 - 南極・北極 -」, 代々木, 2011年5月.

<一般講演> 35件

1. K. Sato, M. Tsutsumi, T. Sato, A. Saito, Y. Tomikawa, T. Aso, T. Yamanouchi, and M. Ejiri,
Program of the Antarctic Syowa MST/IS Radar (PANSY),
European Geosciences Union General Assembly 2006, Vienna, Austria, April 2-7, 2006.
2. K. Sato, M. Tsutsumi, T. Sato, A. Saito, Y. Tomikawa, T. Aso, T. Yamanouchi, and M. Ejiri,
Program of the Antarctic Syowa MST/IS Radar (PANSY),
36th COSPAR Scientific Assembly, Beijing, China, July 16-23, 2006.
3. 佐藤薫, 堤雅基, 佐藤亨, 齊藤昭則, 富川喜弘, 山内恭, 麻生武彦, 江尻全機,
南極昭和基地大型大気レーダー計画の現状,
日本気象学会2006年度春季大会, つくば, 2006年5月.
4. 佐藤薫, 堤雅基, 佐藤亨, 齊藤昭則, 富川喜弘, 山内恭, 麻生武彦, 江尻全機,
南極昭和基地大型大気レーダー計画の現状,
2006年中間圏・熱圏・電離圏(MTI)研究集会, 豊川, 2006年9月.
5. K. Sato, M. Tsutsumi, T. Sato, A. Saito, Y. Tomikawa, K. Nishimura, T. Yamanouchi, T. Aso, and M. Ejiri,
Current Status of Program of the Antarctic Syowa MST/IS Radar,
International CAWSES Symposium, Kyoto, Japan, October 23-27, 2007.

6. M. Tsutsumi, K. Sato, T. Sato, A. Saito, Y. Tomikawa, K. Nishimura, T. Aso, T. Yamanouchi, and M. Ejiri,
Pilot radar system for the program of the Antarctic Syowa MST/IS radar (PANSY),
International Symposium - Asian Collaboration in IPY 2007-2008, Tokyo, Japan,
2007.
7. M. Tsutsumi, K. Sato, T. Sato, A. Saito, Y. Tomikawa, K. Nishimura, T. Aso, T. Yamanouchi, and M. Ejiri,
Pilot radar system for the program of the Antarctic Syowa MST/IS radar (PANSY),
The Japanese CAWSES/IHY Workshop, Nagoya, Japan, March 2007.
8. T. Yamanouchi, K. Sato, M. Tsutsumi, T. Sato, A. Saito, Y. Tomikawa, K. Nishimura,
H. Yamagishi, T. Aso, and M. Ejiri,
Program of the Antarctic Syowa MST/IS Radar (PANSY),
SCAR/IASC IPY Open Science Conference, St. Petersburg, Russia, July 8-11, 2008.
9. K. Sato, M. Tsutsumi, T. Sato, A. Saito, T. Yamanouchi, Y. Tomikawa, K. Nishimura,
H. Yamagishi T. Aso, and M. Ejiri,
Coordinated observation of PANSY and AMISR in the Antarctic,
Antarctic ISR workshop, Chicago, USA, August 8-9, 2008.
10. K. Sato, M. Tsutsumi, T. Sato, A. Saito, Y. Tomikawa, K. Nishimura, T. Yamanouchi,
H. Yamagishi, T. Aso, and M. Ejiri,
Program of the Antarctic Syowa MST/IS Radar (PANSY),
International Symposium: Fifty Years after IGY, Tsukuba, Japan, November 10-13,
2008.
11. 佐藤薫, 堤雅基, 佐藤亨, 齊藤昭則, 富川喜弘, 西村耕司, 山内恭, 山岸久雄, 麻生
武彦, 江尻全機,
南極昭和基地大型大気レーダー計画
Program of the Antarctic Syowa MST/IS Radar (PANSY),
日本気象学会2008年度春季大会, 横浜, 2008年5月.
12. 山内恭,
極域における成層圏-対流圏交換の諸相,
日本気象学会2008年度春季大会、横浜、2008年5月.
13. 佐藤薫, 堤雅基, 佐藤亨, 齊藤昭則, 富川喜弘, 西川耕司, 山内恭, 山岸久雄, 麻生
武彦, 江尻全機,
南極昭和基地大型大気レーダーを軸とした極域大気の研究,
南極研究観測シンポジウム, 極地研, 2008年6月.
14. 佐藤薫, 堤雅基, 佐藤亨, 齊藤昭則, 富川喜弘, 西村耕司, 山内恭, 山岸久雄, 麻生
武彦, 江尻全機,
南極昭和基地大型大気レーダー計画 (PANSY) ,
第124回地球電磁気・地球惑星圏学会総会, 仙台, 2008年10月.
15. 佐藤薫, 堤雅基, 佐藤亨, 齊藤昭則, 富川喜弘, 西村耕司, 山岸久雄, 山内恭, 麻生
武彦, 江尻全機,
南極昭和基地大型大気レーダー計画,
第31回極域気水圏・生物圏合同シンポジウム, 極地研, 2008年12月.
16. K. Sato, M. Tsutsumi, T. Sato, A. Saito, Y. Tomikawa, K. Nishimura, H. Yamagishi,
T. Yamanouchi, T. Aso, and M. Ejiri,
Program of the Antarctic Syowa MST/IS Radar,
12th International Workshop on Technical and Scientific Aspects of MST Radar,
London, Canada, May 24-27, 2009.
17. T. Yamanouchi,
Polar cloud-radiation climatology, stratosphere-troposphere interaction and MST
radar (PANSY),
EarthCARE Workshop 2009, Kyoto, 10-12 June 2009.
18. 佐藤薫, 堤雅基, 佐藤亨, 中村卓司, 齊藤昭則, 富川喜弘, 西村耕司, 山内恭, 山岸
久雄, 麻生武彦, 江尻全機,
南極昭和基地大型大気レーダー(PANSY)を用いた対流圏・成層圏物質輸送過程の研究,
南極エアロゾル研究会, 極地研, 2009年8月.

19. 佐藤薫, 堤雅基, 佐藤亨, 中村卓司, 齊藤昭則, 富川喜弘, 西村耕司, 山内恭, 山岸久雄, 麻生武彦, 江尻全機,
南極昭和基地大型大気レーダー計画(PANSY)の現状,
第126回地球電磁気・地球惑星圏学会総会, 金沢, 2009年9月.
20. K. Sato, M. Tsutsumi, T. Sato, T. Nakamura, A. Saito, Y. Tomikawa, K. Nishimura, H. Yamagishi, and T. Yamanouchi,
Current Status of Program of the Antarctic Syowa MST/IS Radar (PANSY),
33rd Symposium on Space and Upper Atmospheric Sciences in the Polar Regions, NIPR, November 12-13, 2009.
21. 佐藤薫, 堤雅基, 佐藤亨, 中村卓司, 齊藤昭則, 富川喜弘, 西村耕司, 山内恭, 山岸久雄, 麻生武彦, 江尻全機,
南極昭和基地大型大気レーダー計画(PANSY)の現状,
第32回極域気水圏シンポジウム, 極地研, 2009年11月.
22. 佐藤薫, 堤雅基, 佐藤亨, 中村卓司, 齊藤昭則, 富川喜弘, 西村耕司, 山内恭, 山岸久雄, 麻生武彦, 江尻全機,
南極昭和基地大型大気レーダー計画の現状
Current Status of Program of the Antarctic Syowa MST/IS Radar (PANSY),
日本気象学会2009年度秋季大会, 福岡, 2009年11月.
23. 堤雅基, 佐藤薫, 佐藤亨, 中村卓司, 齊藤昭則, 富川喜弘, 西村耕司, 山岸久雄, 山内恭,
南極昭和基地大型大気レーダー (PANSY) のパイロットレーダー運用,
第5回MUレーダーシンポジウム, 宇治, 2010年1月.
24. 山内恭,
南極観測50年の歩みと昭和基地大型大気レーダー (PANSY) ,
日本地球惑星科学連合2010年大会ユニオンセッション「極域科学の新時代—南極大型大気レーダーを軸として—」, 幕張, 2010年5月.
25. 佐藤薫,
PANSYの目指す大気科学,
日本地球惑星科学連合2010年大会ユニオンセッション「極域科学の新時代—南極大型大気レーダーを軸として—」, 幕張, 2010年5月.
26. 齊藤昭則, 山本衛, 大塚雄一,
PANSYレーダーによる電離圏観測,
日本地球惑星科学連合2010年大会ユニオンセッション「極域科学の新時代—南極大型大気レーダーを軸として—」, 幕張, 2010年5月.
27. 堤雅基, 佐藤薫, 佐藤亨, 中村卓司, 齊藤昭則, 富川喜弘, 西村耕司, 山岸久雄, 麻生武彦, 江尻全機, 山内恭,
南極昭和基地大型大気レーダーの技術,
日本地球惑星科学連合2010年大会ユニオンセッション「極域科学の新時代—南極大型大気レーダーを軸として—」, 幕張, 2010年5月.
28. K. Sato, M. Tsutsumi, T. Sato, T. Nakamura, A. Saito, Y. Tomikawa, K. Nishimura, H. Yamagishi, T. Yamanouchi, T. Aso, and M. Ejiri,
Program of the Antarctic Syowa MST/IS Radar (PANSY),
EISCAT Council Meeting, Tokyo, Japan, June 4, 2010.
29. T. Yamanouchi, K. Sato, M. Tsutsumi, T. Sato, T. Nakamura, and A. Saito,
Program of the Antarctic Syowa MST/IS Radar (PANSY) - IPY and Beyond,
IPY Oslo Science Conference, Oslo, Norway, June 8-12, 2010.
30. 佐藤薫, 堤雅基, 佐藤亨, 中村卓司, 齊藤昭則, 富川喜弘, 西村耕司, 山岸久雄, 山内恭,
南極昭和基地大型大気レーダー計画,
第4回南極観測シンポジウム, 国立極地研究所, 2010年9月.
31. 佐藤薫, 堤雅基, 佐藤亨, 中村卓司, 齊藤昭則, 富川喜弘, 西村耕司, 山岸久雄, 山内恭,
南極昭和基地大型大気レーダー計画(PANSY),
第1回極域科学シンポジウム, 国立極地研究所, 2010年12月.

32. K. Sato, M. Tsutsumi, T. Sato, T. Nakamura, A. Saito, Y. Tomikawa, K. Nishimura, H. Yamagishi, T. Yamanouchi, T. Aso, and M. Ejiri, Program of the Antarctic Syowa MST/IS Radar, AGU Chapman Conference on Atmospheric Gravity Waves and Their Effects on General Circulation and Climate, Honolulu, Hawaii, 28 February-4 March, 2011.
33. 佐藤薫, 堤雅基, 佐藤亨, 中村卓司, 齊藤昭則, 富川喜弘, 西村耕司, 山岸久雄, 山内恭, 南極昭和基地大型大気レーダー計画, 日本地球惑星科学連合 2011 年大会, 幕張, 2011 年 5 月.
34. 佐藤薫, 南極に大輪の花を咲かせよう, 読売テクノ・フォーラム, 東京, 2011 年 6 月.
35. K. Sato, M. Tsutsumi, T. Sato, T. Nakamura, A. Saito, Y. Tomikawa, K. Nishimura, H. Yamagishi, T. Yamanouchi, T. Aso, and M. Ejiri, Program of the Antarctic Syowa MST/IS Radar, IUGG 2011, Melbourne, Australia, 28 June-7 July, 2011.

・その他の成果（プレスリリース、データベースによる公開など） 2 件

<プレスリリース>

1. 「昭和基地に世界初の南極大型大気レーダーを設置」 東京大学、2010 年 11 月 12 日.
2. 「南極大型大気レーダー初観測に成功」 東京大学、国立極地研究所、2011 年 4 月 25 日.

2) 極限環境下の生物多様性と環境・遺伝的特性

・論文（査読を受けたもの） 2 編

1. Zhang, H., Hosoi-Tanabe, S., Nagata, S., Ban, S. & Imura, S. 2010. Psychroflexus lacisalsi sp. nov., a moderate halophilic bacterium isolated from a hypersaline lake (Hunazoko-Ike) in Antarctica. J. Microbiology 48: 160-164.
2. Kurosawa, N., Sato, S., Kawarabayashi, Y., Imura, S. and Naganuma, T., 2010. Archaeal and bacterial community structures in the anoxic sediment of Antarctic meromictic lake Nurume-Ike. Polar Science 4: 421-429.

・口頭発表、ポスター発表等 6 件

1. 黒沢則夫・河原林裕・伊村智・長沼毅. 2007. 南極湖沼“ぬるめ池”におけるバクテリアとアーキアの群集構造の解析. 第 30 回極域生物シンポジウム. 講演要旨 18. Oral
2. 中井亮佑・長沼毅・鹿児島浩・仁木宏典・小原雄治・伊村智・神田啓史・柳原克彦・馬場知哉・阿部貴志・成田貴則. 2007. リボソーム RNA 遺伝子に基づいた南極コケ坊主の微生物相の解析. 第 30 回極域生物シンポジウム. 講演要旨 40. Poster
3. 金子亮・伊村智・瀬戸浩二・神田啓史. 2007. 南極すりばち池堆積物における微生物の多様性と群集構造. 第 30 回極域生物シンポジウム. 講演要旨 41. Poster
4. 加藤健吾・伊村智・内田雅己・神田啓史. 2007. 雪氷上におけるバクテリアの群集構造と藻類ブルームの関係性. 第 30 回極域生物シンポジウム. 講演要旨 45. Poster
5. 藤井正典・小島久弥・田中亮一・高野淑識・星野保・的場澄人・伊村智・福井学. 南極ラングホブデの雪氷藻ブルームにおける微生物群集構造. 第 30 回極域生物シンポジウム. 講演要旨 46. Poster
6. 6. M. Fujii, H. Kojima, R. Tanaka, Y. Takano, T. Hoshino, S. Matoba, S. Imura, M. Fukui. 2008. Community structure of microorganisms in the snow algal blooms of Langhovde, Antarctica. The 3rd International Conference on Polar and Alpine Microbiology. May 11-15. Canada

4. モニタリング研究観測

1) 宙空圏変動のモニタリング

・論文（査読を受けたもの） 6編

1. Takasaki, S., Sato, N., Kadokura, A., Yamagishi, H., Kawano H., Ebihara, Y., Interhemispheric observations of field line resonance frequencies as a continuous function of ground latitude in the auroral zones, *Polar Science*, Vol.2, No.2, 73-86, 2008.
2. Ozaki, M., S.Yagitani, I. Nagano, Y. Hata, H. Yamagishi, N. Sato, A. Kadokura, Localization of VLF ionospheric exit point by comparison of multipoint ground-based observation with full-wave analysis, *Polar Sci.*, Vol.2, No.2, 237-249, 2008.
3. Ozaki, M., S. Yagitani, I. Nagano, H. Yamagishi, N. Sato, A. Kadokura, Estimation of enhanced electron density in the lower ionosphere using correlation between natural VLF emission intensity and CNA, *Antarctic Record*, Vol. 53, No. 2, 123-135, 2009.
4. Ozaki, M., S. Yagitani, I. Nagano, Y. Kasahara, H. Yamagishi, N. Sato, A. Kadokura, Simultaneous ground-based and satellite observations of natural VLF waves in Antarctica: A case study of downward ionospheric penetration of whistler-mode waves, *Polar Sci.*, Vol.4, No.3, 431-441, 2010.
5. Motoba, T., K. Hosokawa, N. Sato, Kadokura, and G. Bjornsson, Varying IMF By effects on interhemispheric conjugate auroral features during weak substorm, *J. Geophys. Res.*, 115, A09210, doi:10.1029/2010JA015369, 2010.
6. Motoba, T., K. Hosokawa, Y. Ogawa, N. Sato, A. Kadokura, S. C. Buchert, and H. Rème, In-situ evidence for IMF-induced tail twisting associated with relative displacement of conjugate auroral features, *Journal of Geophysical Research*, in press, 2011.

・学位論文 1編

1. 地磁気活動の季節変化と長期変化、吉田明夫、総合研究大学院大学博士論文、2008年度。

・その他の論文、テクニカルレポート 1編

1. Sato, N. and Kadokura, A., Spatial and temporal conjugacy of meso-scale discrete aurora, *Proc. Future Perspectives of Space Plasma and Particle Instrumentation and International Collaborations*, AIP (American Institute of Physics), 2008.

・口頭発表、ポスター発表等 33件

<招待講演> 10件

1. Kadokura, A., N. Sato, T. Saemundsson, and G. Bjornsson, Auroral Conjugacy and Non-conjugacy, VIII COLAGE, Merida, Mexico, July 11-17, 2007.
2. Kadokura, A., N. Sato, H. Yamagishi, M. Taguchi, T. Ono, K. Hosokawa, G. Bjornsson, and T. Saemundsson, Syowa - Iceland Conjugate Observation (invited), Japan-China Scientific Cooperation Program sponsored by JSPS and NSFC, Joint Seminar, Study on polar ionosphere-magnetosphere coupling, NIPR, Tokyo, 5-7 Aug., 2008
3. Kadokura, A., N. Sato, H. Yamagishi, T. Aso, M. Tutumi, A. S. Yukimatu, Y. Ogawa, M. Taguchi, K. Sato and Y. Ebihara, ICESTAR Program in Japan during IPY2007-2008, International Symposium: Fifty Years after IGY, AIST, Tsukuba, 10-13, Nov., 2008.
4. Sato, N., Japanese contribution to the international polar year (IPY2007-2008), Norway-Japan symposium on Polar, Space, and Climate reserch, 2007.
5. Sato, N., Japanese Contribution to the International Polar Year (IPY2007-2008), 日本地球惑星科学連合学会, 2008.
6. Sato, N., Conjugate aurora, International Conference of Space Science and Communication (IconSpace) 2009, 2009.
7. 山岸久雄, 南北両極から見る電離圏・磁気圏現象とその共役性, I P Y シンポジウム,

- 東京、2010.3.1
8. Sato, N., T. Motoba, A. Kadokura, K. Hosokawa, G. Bjornsson, and T. Saemundsson, Spatial and temporal tracing of real geomagnetic conjugate point observed by Syowa-Iceland conjugate-pair auroras, SCAR Open Science Conference, Buenos Aires, Argentina, 2010.
 9. Sato, N., Interhemispheric Auroral Features Observed at Syowa-Iceland Conjugate-pair, AGU Western Pacific Geophysics Meeting, 2010.
 10. Sato, N., Dynamic tracing geomagnetic conjugate points using synchronous auroras, AGU Chapman Conference, 2011.

<一般講演> 23件

1. Kadokura, A., N. Sato, T. Aso, H. Yamagishi, H. Miyaoka, M. Taguchi, A. S. Yukimatu, M. Tsutsumi, Y. Ebihara, T. Asozu, S. Okano, Japanese Activity for the ICESTAR Program during the IPY2007-2008 Period, XXIX 2nd SCAR Open Science Conference, Hobart, Australia, 12-14, July, 2006.
2. Yamagishi, H., M. Ozaki, I. Nagano, Y. Hata, S. Yagitani, A. Kadokura, N. Sato, Locating the ionospheric exit point of ELF/VLF emissions by tri-static amplitude and phase measurement on the ground near L=6, XXIX 2nd SCAR Open Science Conference, Hobart, Australia, 12-14, July, 2006.
3. 門倉昭、佐藤夏雄、T. サエムンドソン、局所的な沿磁力線電流に伴う地磁気共役点のずれ、地球電磁気・地球惑星圏学会第120回講演会、2006年11月4日～7日
4. Kadokura, A., N. Sato, H. Yamagishi, T. Aso, M. Taguchi, M. Tsutsumi, A. Yukimatsu, Y. Ogawa, K. Sato and Y. Ebihara, IPY2007-2008 ICESTAR program in Japan, IPY/ID63 Heliosphere Impact on Geospace Kick-off meeting, Helsinki, Finland, February 5-9, 2007.
5. Kadokura, A., N. Sato, T. Aso, H. Yamagishi, H. Miyaoka, M. Taguchi, M. Tsutsumi, Y. Ogawa, A. S. Yukimatsu, M. Okada, Y. Tomikawa, S. Takasaki, Y. Ebihara, K. Hosokawa, and K. Sato, ICESTAR program in Japan during IPY2007-2008, The International Symposium, Asian Collaboration in IPY 2007-2008, Tokyo, March 1, 2007.
6. Sato, N., A. Kadokura, M. Watanabe, Th. Saemundsson, G. Bjornsson, K. Hosokawa, T. Yamano, T. Sakanoi, S. Milan, M. Lester, C.W. Carlson, Ground-satellite and conjugate observation to study on generation mechanism of pulsating aurora, GSSS 2007: Greenland Space Science Symposium, Kangerlussuaq May 4-9, 2007.
7. 佐藤夏雄、津田敏隆、藤井良一、湯元清文、小野高幸、超高層大気長期変動の地球上ネットワーク観測・研究、地球電磁気・地球惑星圏学会第122回講演会（名古屋大学）、2007年9月28日-10月1日。
8. 佐藤夏雄 & 宙空圏研究グループ、極地研究所の地上ネットワーク観測の現状と将来展望、地球電磁気・地球惑星圏学会第122回講演会（名古屋大学）、2007年9月28日-10月1日。
9. 門倉昭、佐藤夏雄、山岸久雄、田口真、昭和基地-アイスランド共役点観測～現状と将来～、地球電磁気・地球惑星圏学会第122回講演会（名古屋大学）、2007年9月28日-10月1日。
10. 吉田明夫、昭和基地、Hermanus、柿岡における地磁気活動の日・季節・年々変動、日本地球惑星科学連合2008年大会（幕張メッセ）、2008年5月25日-30日。
11. 吉田明夫、地磁気活動の季節変化の起源、日本地球惑星科学連合2008年大会（幕張メッセ）、2008年5月25日-5月30日。
12. 吉田明夫、昭和基地、Hermanus、柿岡における地磁気活動の日・季節・年々変動、第32回極域宙空圏シンポジウム（国立極地研究所）、2008年8月4日-5日。
13. 吉田明夫、2007年の地磁気活動は次の太陽黒点サイクル24の振幅がそれほど大きくならないことを示す、第32回極域宙空圏シンポジウム（国立極地研究所）、2008年8月4日-5日。
14. 尾崎光紀、長野勇、山岸久雄、笠原禎也、佐藤夏雄、門倉昭、ホイストラモード波の衛星-地上観測結果に基づいた理論伝搬解析、第32回極域宙空圏シンポジウム（国立極地研究所）、2008年8月4日-5日。

15. 油祐樹、尾崎光紀、八木谷聡、長野勇、山岸久雄、VLF エミッションと銀河背景雑音吸収の関連性、第 32 回極域宙空圏シンポジウム（国立極地研究所）、2008 年 8 月 4 日－5 日。
16. Yamagishi, H., K. Nishimura and M. Toyonaga, Development of Multi-frequency Digital Imaging Riometer –imaging MeV range proton precipitation-, SCAR Open Science Conference, St.Petersburg, Russia, July, 2008.
17. Yamagishi, H., A. Kadokura, S. Takasaki, J. Rasson, M. Rose, Development of unmanned magnetometer network in the area of ~1000 km from Syowa Station, Antarctica, Japan-China Joint Symposium on polar ionosphere-magnetosphere coupling, NIPR, August, 2008.
18. Saita, S., H. Yamagishi, A. Kadokura, N. Sato, H. Kawano, Monitoring the structure of high-latitude Pc 4[~]5 geomagnetic pulsations by the unmanned magnetometer network in Antarctica, Symposium on Electromagnetospheric Physics, Mar. 04, 2009, Fukuoka, Japan.
19. 山岸久雄、田中良昌、豊永雅美、太陽プロトン現象時の 2 周波イメージングリオメータ観測から求めた吸収スペクトル指数の変化特性、地球電磁気・地球惑星圏学会第 126 回総会・講演会（金沢大学）、2009 年 9 月 30 日。
20. 山岸久雄、田中良昌、豊永雅美、昭和基地 2 周波イメージングリオメータ観測から得られた吸収スペクトル指数による太陽プロトン降込みの検出、第 33 回極域宙空圏シンポジウム（国立極地研究所）、2009 年 11 月 12 日-13 日。
21. 尾崎光紀、八木谷聡、岡田雅樹、山岸久雄、長野勇、雷空電起源のハーモニックスpekトル構造を持った極域自然 VLF/LF 波動、第 33 回極域宙空圏シンポジウム（国立極地研究所）、2009 年 11 月 12 日-13 日。
22. 岡田雅樹、山岸久雄、尾崎光紀、昭和基地西オングル用 VLF 広帯域モニタリングシステムの開発、第 33 回極域宙空圏シンポジウム（国立極地研究所）、2009 年 11 月 12 日-13 日。
23. 吉田明夫、山岸久雄、太陽活動サイクル 24 の規模の予測、第 33 回極域宙空圏シンポジウム（国立極地研究所）、2009 年 11 月 12 日-13 日。

2) 気水圏変動のモニタリング

・ 論文（査読を受けたもの） 11 編

1. Keiko Yamamoto, Yoichi Fukuda, Koichiro Doi, Hideaki Motoyama, Interpretation of the GRACE-derived mass trend in Enderby Land, Antarctica. *Polar Science*, 2, 267-276, 2008.
2. 亀田貴雄、本山秀明、藤田秀二、高橋修平、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, 151-158, 2008.
3. 本山秀明、古川晶雄、西尾文彦、GPS 相対測位による最近の東南極氷床の白瀬流域及びドームふじ周辺の氷床流動観測。 *南極資料*, 52, 216-231, 2008.
4. 古川晶雄、本山秀明、亀田貴雄、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, 232-237, 2008.
5. Olaf Eisen, Massimo Frezzotti, Christophe Genthon, Elisabeth Isaksson, Olivier Magand, Michiel R. van den Broeke, Daniel A. Dixon, Alexey Ekaykin, Per Holmlund, Takao Kameda, Lars Karlöf, Susan Kaspari, Vladimir Y. Lipenkov, Hans Oerter, Shuhei Takahashi, David G. Vaughan, Ground-based measurements of spatial and temporal variability of snow accumulation in East Antarctica, *Rev. Geophys.*, 46, RG2001, doi:10.1029/2006RG000218, 2008.
6. Takahashi, S. and T. Kameda, Snow density for measuring the surface mass balance using the stake method. *Journal of Glaciology*, 53 (183), 677-680, 2007.
7. Kameda, T., Motoyama, H., Fujita, S. and Takahashi, S., 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, 2007.
8. Ushio, S., Factors affecting fast-ice break-up frequency in Lützow-Holm Bay, Antarctica, *Ann. Glaciol.*, 44, 177-182, 2006.

9. Uto, S., Shimoda, H., Ushio, S., Characteristics of sea-ice thickness and snow-depth distributions of the summer landfast ice in Lützow-Holm Bay, East Antarctica, *Ann. Glaciol.*, 44, 281-287, 2006.
10. 牛尾収輝・若林裕之・西尾文彦・過去50年間にわたる南極リュツォ・ホルム湾定着氷の変動、雪氷、68、4、299-305、2006.
11. Hara, K., K. Osada, M. Yabuki, G. Hashida, T. Yamanouchi, M. Hayashi, M. Shiobara, C. Nishita, and M. Wada, 2010: Haze episodes at Syowa Station, coastal Antarctica: Where did they come from? *J. Geophys. Res.*, **115**, D14205, doi:10.1029/2009JD012582.

・ **その他の論文、テクニカルレポート 14編**

1. 森本真司、石戸谷重之、石島健太郎、八代尚、梅澤拓、菅原敏、橋田元、青木周司、中澤高清、山内恭、南北両極域における大気中の温室効果気体と関連気体の変動、南極資料 54, 374-409, 2010.
2. 橋田元、中岡慎一郎、小野恒、中澤高清、吉川久幸、青木周司、森本真司、山内恭、小達恒夫、福地光男、南大洋オーストラリア区における表層海洋中の二酸化炭素分圧の経年変化と季節変化、南極資料 54, 2010.
3. 高橋修平、亀田貴雄、本山秀明、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, 117-150, 2008.
4. Motoyama, H., Furukawa, T., Goto-Azuma, K., Tanaka, Y., Furusaki, A., Igarashi, M., Saito, T., Kamiyama, K., Glaciological Data Collected by the 45th, 46th and 47th Japanese Antarctic Research Expeditions during 2004 - 2007, JARE Data Report, 308 (Glaciology 34), 1-22, 2008.
5. Ushio, S., Land-fast Ice variation during the past five decades, WCRP-SCAR 'Ice and Climate News', 11, 13-14, 2008.
6. Uto, S. et al., Sea ice thickness and snow depth data collected by ship-based video observations during the 29th to 48th Japanese Antarctic Research Expeditions, JARE DATA REPORTS, 307(Glaciology 33), 16p, 2008.
7. 牛尾収輝、南極観測船“しらせ”船上における海洋・海氷観測、日本船舶海洋工学会誌 KANRIN、10、9-16、2007.
8. 牛尾収輝、南極昭和基地周辺域の海氷状況把握における衛星画像の活用、雪氷、69、2、263-271、2007.
9. 舘山一孝・榎本浩之・下田春人・宇都正太郎・牛尾収輝、船舶搭載型マイクロ波放射計を用いた南極昭和基地沖の海氷厚観測、北海道の雪氷、26、65-68、2007.
10. 大島慶一郎・牛尾収輝・大槻晃久、JAREにおける船上目視観測による海氷モニタリングに向けて—国際標準に基づく観測手順の簡略化とその活用例—、南極資料、50、304-316、2006.
11. 長田和雄、林政彦、塩原匡貴、原圭一郎、和田誠、橋田元、森本真司、矢吹正教、山内恭、2006: 南極・昭和基地における清浄大気観測室の設置について、*南極資料*, **50**, 86-102.
12. Hara, K., K. Osada, M. Yabuki, M. Hayashi, T. Yamanouchi, M. Shiobara, and M. Wada, 2008: Measurement of black carbon at Syowa Station, Antarctica: Seasonal variation, transport processes and pathways. *Atmos. Chem. Phys. Discussion*, **8**, 9883-9923.
13. 林政彦、長田和雄、原圭一郎、矢吹正教、小林拓、猪原哲、和田誠、山内恭、橋田元、塩原匡貴、2011: 昭和基地における地上エアロゾルモニタリング、*南極資料*, **54**, 474-486.
14. 中島英彰、佐伯浩介、矢吹正教、塩原匡貴、2011: 南極昭和基地におけるフーリエ変換赤外分光器 (FTIR) を用いた極成層圏雲 (PSC) の特性評価、*南極資料*, **54**, 793-809.

・ **口頭発表、ポスター発表 25件**

1. 石戸谷重之、森本真司、田口彰一、青木周司、中澤高清、スバルバール諸島ニーオルスンおよび南極昭和基地において観測された大気中酸素濃度の変動と全球二酸化炭素収支の見積り、第16回大気化学討論会、東京、2010/11/17-19.
2. Yamanouchi, T., S. Morimoto, G. Hashida, S. Aoki and H. Honda, Coordinated long-term monitoring and balloon-borne campaigns for Greenhouse Gases

- Observations at Syowa Station, Antarctica., SCAR/IASC Open Science Conference, St. Petersburg, Russia, Jul. 8-11, 2008.
3. Ishijima, K., S. Toyoda, M. Takigawa, P. K. Patra, T. Nakazawa, S. Morimoto, Approaches to three-dimensional simulation of atmospheric nitrous oxide isotopes by a chemistry-coupled atmospheric general circulation model, IGAC 10th International Conference, Annecy, France, 7-12 Sep., 2008.
 4. Ishijima, K., S. Toyoda, M. Takigawa, P. K. Patra, T. Nakazawa, S. Aoki, S. Morimoto, C. Yoshikawa, S. Arihara and N. Yoshida, Three-dimensional model simulation of atmospheric nitrous oxide isotopes: direct comparison with balloon-observed profiles and estimation of the stratospheric effect on the surface., International Symposium on Isotopomers 2008, Tokyo Japan, Oct. 4-8, 2008
 5. Yashiro, H., S. Morimoto, S. Sugawara, K. Sudo, T. Nakazawa and S. Aoki, Concentration variations of atmospheric carbon monoxide at Japanese Antarctic station, Syowa. IGAC 10th International Conference, Annecy, France, 7-12 Sep., 2008.
 6. 八代尚、森本真司、菅原敏、須藤健吾、中澤高清、青木周司、南極昭和基地における一酸化炭素濃度の変動、地球惑星科学連合学会、千葉、2008
 7. 石戸谷重之、中澤高清、青木周司、森本真司、仙台市青葉山、スバルバール諸島ニールスン、および南極昭和基地における大気中酸素濃度の変動から見積もられた全球炭素収支、日本気象学会春季大会、横浜、2008
 8. 石島健太郎、豊田栄、滝川雅之、中澤高清、森本真司、吉川知里、在原悟、吉田尚弘、モデル計算による大気中 N₂O 同位体時空間変動の推定、第 14 回大気化学討論会、横浜、2008 年 10 月
 9. 石島健太郎、Prabir K. Patra、滝川雅之、中澤高清、青木周司、町田敏暢、菅原敏、森本真司、AGCM による温室効果気体の長期シミュレーション、大気化学討論会、山形県蔵王町、6. 14-16、2006.
 10. 森本真司、山内恭、和田誠、橋田元、中澤高清、青木周司、石戸谷重之、菅原敏、本田秀之、JARE49 での昭和基地における温室効果気体観測計画、第 29 回極域気水圏シンポジウム、国立極地研究所、11. 20-22、2006.
 11. Hideaki Motoyama, Kazue Suzuki, Takashi Yamanouchi, Kenji Kawamura: Heavy snow event on East Antarctic ice sheet in 2008 and 2009. International Symposium on Snow, Ice and Humanity in a Changing Climate, Hokkaido University, Sapporo, Japan 21-25 June 2010
 12. Motoyama, H., Suzuki, K., Yamanouchi, T., Kawamura, K.: Heavy snow event at East Antarctic ice sheet during 2008 and 2009. SCAR Open Science Conference, Buenos Aires, Argentina, 3-6, August, 2010.
 13. 本山秀明、鈴木香寿恵、山内恭、川村賢二：東南極氷床の表面質量収支変動と 2008-2009 の大雪について。雪氷研究大会（2010・仙台）、東京エレクトロンホール宮城、仙台市、2010 年 9 月 26 日～29 日
 14. Hideaki Motoyama, Teruo Furukawa and Fumihiko Nishio: Study of ice flow observations in Shirase drainage basin and around Dome Fuji area, East Antarctica by differential GPS method. PAGES 3rd Open Science Meeting (OSM) "Retrospective views on our planet's future" Oregon State University in Corvallis, USA (8-11 July 2009).
 15. Hideaki Motoyama and Naohiko Hirasawa: Heat and mass balance at snow surface of inland Dome Fuji Station, East Antarctica. European Geosciences Union General Assembly 2008, Vienna, Austria, 13-18 April, 2008.
 16. 本山秀明、平沢尚彦：南極氷床内陸ドームふじ基地における氷床表面熱・水収支観測。日本地球惑星科学連合2008年大会、幕張メッセ国際会議場、千葉、5月25-30日、2008.
 17. 本山秀明、ドーム計画関係者、氷床表面質量収支のモニタリング。みずほ氷河流域の最近10年間の堆積環境とドームふじでの1997年通年観測。第30回極域気水圏シンポジウム、国立極地研究所、東京都板橋区、2007年11月20日-21日。
 18. 牛尾収輝、過去 80 年間にわたる南極リュツォ・ホルム湾の沿岸定着氷の変動、雪氷研究大会（2010・仙台）、9月29日、2010

19. 下田春人・古賀聖治・清水大輔・佃洋孝・山内豊・生口将之・西川友啓・牛尾収輝、JARE51 夏隊における海氷観測報告、第33回極域気水圏シンポジウム、国立極地研究所、11月30日、2010。
20. Tateyama, K., H. Fukui, H. Shimoda, S. Uto., and S. Ushio. Observation of land-fast ice thickness in Syowa Station using Electro-magnetic induction device, The 24th International Symposium on Okhotsk Sea and Sea ice, Feb. 15-18, 2009, Mombetsu.
21. 下田春人・宇都正太郎・館山一孝・牛尾収輝、電磁誘導センサを搭載したソリ牽引型海氷厚観測システムについて、第36回可視化情報シンポジウム、工学院大学新宿校舎（東京）、7月23日、2008。
22. Tateyama, K. and H. Enomoto. Sea ice volume estimation using passive microwave radiometer, The 23th International Symposium on Okhotsk Sea and Sea ice, Mombetsu, Feb. 18-20, 2008.
23. 下田春人・館山一孝・福井幸太郎、石崎教夫・宇都正太郎・牛尾収輝、そり牽引型海氷厚観測システム“Ice Worm”の越冬期間中の観測結果、極域気水圏・生物圏合同シンポジウム2008、国立極地研究所、12月2日、2008。
24. Ushio, S., Coastal sea ice variation around East Dronning Maud Land, Antarctica, during the last five decades, 2006 AGU Fall Meeting, Dec.15, 2006.
25. Shiobara, M., M. Yabuki, M. Yamano, K. Aoki, and H. Kobayashi, 2009: Long-term monitoring of aerosol optical properties by ground-based remote-sensing at bi-polar sites. *MOCA-09 IAMAS/IAPSO/IACS Joint Assembly, 19-29 July 2009, Montreal, Canada.*

・ その他（プレスリリース、データベースによる公開など） 4編

<気水圏モニタリング観測データが使用されているもの> 4編

1. Jena CO2 Inversion, 2011.
(<http://www.bgc-jena.mpg.de/~christian.roedenbeck/download-CO2/>)
 2. Battle, M., S. M. Fletcher, M. L. Bender, R. F. Keeling, A. C. Manning, N. Gruber, P. P. Tans, M. B. Hendricks, D. T. Ho, C. Simonds, R. Mika and B. Paplawsky, Atmospheric potential oxygen: New observations and their implications for some atmospheric and oceanic models, *Global Biogeochem. Cycles*, 20, GB1010, doi:10.1029/2005GB002534, 2006.
 3. Le Quéré, C. et al., Saturation of the Southern Ocean CO2 sink due to recent climate change, *Science* 316, doi:10.1126/science.1136188, 2007.
 4. Patra, P. K. et al. Growth Rate, Seasonal, Synoptic, Diurnal Variations and Budget of Methane in the Lower Atmosphere, *J. Meteorol. Soc. Japan*, 87, 635-663, 2009.
- その他多数

3) 地殻圏変動のモニタリング

・ 論文（査読を受けたもの） 19編

1. Hayakawa, H., Shibuya, K., Aoyama, Y., Nogi, Y., Doi, K., 2011. Ocean bottom pressure variation in the Antarctic Divergence Zone off Lützow-Holm Bay, East Antarctica. *Deep Sea Res. Part I*, accepted.
2. Himeno, T., Kanao, M., Ogata, Y., 2011. Statistical analysis of seismicity around the Balleny Islands Earthquake region, *Polar Sci.*, Vol. 5 Issue 4, accepted.
3. Uemura, T., Taniguchi, M., Shibuya, K., 2011. Submarine groundwater discharge in Lützow-Holm Bay, Antarctica. *Geophys. Res. Lett.*, 38, L08402, doi:1029/2010GL046394.
4. Lemoine, F.G., Zelensky, N.P., Chinn, D.S., Pavlis, D.E., Rowlands, D.D., Beckley, B.D., Luthcke, S.B., Willis, P., Ziebart, M., Sibthorpe, A., Boy, J.P., Luceri, V., 2010. Towards development of a consistent orbit series for TOPEX, Jason-1, and Jason-2, *Adv. Space Res.*, 46, 1513-1540, DOI 10.1016/j.asr.2010.05.007.

5. Nagano, A., Michida, Y., Odamaki, M., Suzuki, K., Ogata, J., 2010. Seiches in Lützow-Holm Bay, Antarctica. **Polar Sci.**, 4, 34-41.
6. Doi, K., Ikeda, H., Aoyama, Y., Shibuya, K., 2010. Influence of liquid helium level changes on continuous gravity observation with superconducting gravimeter at Syowa Station, Antarctica. **J. Geod. Soc. Jpn.**, 56, 117-124.
7. Kim, T.-H., Shibuya, K., Doi, K., Aoyama, K., Hayakawa, H., 2010. Validation of global ocean tide models using the superconducting gravimeter data at Syowa Station, Antarctica, and in-situ tide gauge and bottom pressure observations. **Polar Sci.**, 5, 21-39.
8. 菅原安宏、2010. 可搬型絶対重力計 FG5 による南極における重力測定 (IV)、**国土地理院時報**、第 121 集、9-19 頁。
9. Kanao, M., 2010. Detection capability of teleseismic events recorded at Syowa Station, Antarctica - 1987~2007-. **Nankyoku Shiryo (Antarct. Rec.)**, 54(1), 11-31.
10. Butler, R., Tsuboi, S., 2010. Antipodal seismic observation of temporal and global variation at Earth's inner-outer core boundary. **Geophys. Res. Lett.**, 37, L11301, doi:10.1029/2010GL042908.
11. Usui, Y., Hiramatsu, Y., Furumoto, M., Kanao, M., 2008. Evidence of seismic anisotropy and a lower temperature condition in the D'' layer beneath Pacific Antarctic Ridge in the Antarctic Ocean. **Phys. Earth Planet. Inter.**, doi:10.1016/j.pepi.2008.04.006.
12. Tsuboi, S., Komatitsch, D., Ji, C., Tromp, J., 2008. Computations of global seismic wave propagation in three dimensional Earth model. **Lecture Notes in Computer Science**, 4759, 434-443.
13. Suarez, G., van Eck, T., Giardini, T., Ahern, T., Butler, R., Tsuboi, S., 2008. The International Federation of Digital Seismograph Networks (FDSN): An integrated system of seismological observatories. **IEEE Systems Journal**, 2, 431-438.
14. Usui, Y., Kanao, M., Kubo, A., Hiramatsu, Y. and Negishi, H., 2007, Upper mantle anisotropy from teleseismic SKS splitting beneath Lützow-Holm Bay region, East Antarctica. **U. S. Geological Survey and The National Academies**, USGS OF-2007-1047, doi:10.3133/of2007-1047.
15. Hobiger, T., Kondo, T., Koyama, Y., Takashima, K., Schuh, H., 2007. Using VLBI fringe-phase information from geodetic experiments for short-period ionospheric studies. **J. Geod.**, 81, 389-401, DOI 10.1007/s00190-007-0142-4.
16. Nawa, K., Suda, N., Satake, K., Fujii, Y., Sato, T., Doi, K., Kanao, M., Shibuya, K., 2007. Loading and gravitational effects of the 2004 Indian Ocean Tsunami at Syowa Station, Antarctica. **Bull. Seismol. Soc. Amer.**, 97, No. 1A, S271-S278, doi:10.1785/0120050625.
17. Kanao, M., Nogi, Y., Tsuboi, S., 2006. Spatial distribution and time variation in seismicity around Antarctic Plate - Indian Ocean region, **Polar Geosci.**, 19, 202-223.
18. Kanao, M., Kaminuma, K., 2006. Seismicity around Syowa Station associated with surface environmental changes of the Earth, **Antarctica: Contributions to global earth sciences**, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg New York, 359-366.
19. Ohzono, M., Tabei, T., Doi, K., Shibuya, K., Sagiya, T., 2006. Crustal movement of Antarctica and Syowa Station based on GPS measurements, **Earth Planets Space**, 58, 795-804.

・その他の論文、テクニカルレポート、査読なし。 10編

1. Doi, K., Shibuya, K., Aoyama, Y., 2010. JARE Syowa Station 11-m Antenna, Antarctica. in **International VLBI Service for Geodesy and Atrometry Annual Report 2009**, ed. D. Behrend and K.D. Baver, NASA/TP-2010-215860, 126-129. IVS Coordinating Center, Greenbelt, MD 20771-0001.
2. Aoyama, Y., Kanao, M., 2010. Seismological Bulletin of Syowa Station, Antarctica, 2008, **JARE Data Rep.**, 317 (**Seismology 44**), 1-85.
3. Chida, K., Kanao, M., 2009. Seismological Bulletin of Syowa Station, Antarctica,

2006, *JARE Data Rep.*, **312 (Seismology 42)**, 1-114.

4. Iwano, S., Kanao, M., 2009. Seismological Bulletin of Syowa Station, Antarctica, 2007, *JARE Data Rep.*, **313 (Seismology 43)**, 1-101.
5. 野木義史, 2008. 新砕氷艦『しらせ』による新たな海底航走観測, *防衛ジャーナル*, 28, 7, 20-25.
6. Sakanaka, S., Uemura, T., Kanao, M., 2007. Seismological Bulletin of Syowa Station, Antarctica, 2005, *JARE Data Rep.*, **299 (Seismology 41)**, 1-101.
7. Usui, Y., Kanao, M., Kubo, A., 2007. Shear wave anisotropy in upper mantle beneath East Antarctica from broadband seismic data; - contribution to Antarctic Arrays Deployments/POLENET at IPY 2007-2008-, *Proceedings of International Symposium -Asian Collaboration in IPY 2007-2008-*, 142-144, Tokyo.
8. 金尾政紀, 2007. 南極の地震観測からわかる地球温暖化, *極地*, 84, 45-48.
9. Doi, K., Kanao, M., 2006. Seismological Bulletin of Syowa Station, Antarctica, 2004, *JARE Data Rep.*, **285 (Seismology 40)**, 1-112.
10. 金尾政紀、土井浩一郎、坂中伸也、上村剛史、澤柿教伸、千田克志, 2006. 南極昭和基地でのリアルタイム固体地球監視 -インテルサット回線を利用した地震モニタリング-, *月刊地球*, 2006年9月号(通巻327号), 637-641.

・口頭発表、ポスター発表等 **19件**

1. 青山雄一、土井浩一郎、渋谷和雄, GPS ブイによる海洋潮汐観測, 第30回極域地学シンポジウム, 東京都立川市, 2010年12月2-3日.
2. 池田博, 青山雄一, 早河秀章, 土井浩一郎, 津和佑子, 菅原安宏, 澁谷和雄, 新超伝導重力計(OSG#058)の設置, 第30回極域地学シンポジウム, 東京都立川市, 2010年12月2-3日.
3. 早河秀章, 澁谷和雄, 土井浩一郎, 青山雄一, 金尾政紀, 池田博, 南極・昭和基地で観測される地球自由振動帯域の縞状信号, 第30回極域地学シンポジウム, 東京都立川市, 2010年12月2-3日.
4. Tae-Hee Kim, K. Shibuya, K. Doi, Y. Aoyama, and H. Hayakawa, Latitude dependence of the observed gravimetric factors by the GGP Network superconducting gravimeter data, 第30回極域地学シンポジウム, 東京都立川市, 2010年12月2-3日.
5. 野木義史、太田晴美、泉紀明、三浦英樹, 新しらせによる船上地球物理観測, 第30回極域地学シンポジウム、東京都立川市, 2010年12月2-3日.
6. 三浦英樹、太田晴美、泉紀明、菅沼悠介、野木義史, 南極大陸棚上に認められる地形の特徴と第四紀の東南極氷床変動史 - 陸上地形地質の情報との関連性と今後の展望 -, 第30回極域地学シンポジウム、東京都立川市, 2010年12月2-3日..
7. 泉紀明、太田晴美、三浦英樹、野木義史, 新「しらせ」による第51次からのマルチビーム測深機を用いた 海底地形調査の開始, 第30回極域地学シンポジウム、東京都立川市, 2010年12月2-3日.
8. 青山雄一、土井浩一郎、渋谷和雄, GPS ブイによる雪氷・海洋圏観測, 日本測地学会第114回講演会, 京都府宇治市, 2010年11月9日.
9. 早河秀章, 澁谷和雄, 土井浩一郎, 青山雄一, 池田博, 南極・昭和基地の超伝導重力計で観測されるバックグラウンドノイズ, 日本測地学会第114回講演会, 京都府宇治市, 2010年11月9日.
10. Shibuya, K., Performance of SG058 in the seismic band by an analysis of the OS0 mode by the Chilean 8.8 Earthquake of February 2010, Second Asia Workshop on Superconducting Gravimetry, Taipei, Taiwan, June 20-22, 2010.
11. Aoyama, Y., Doi, K., Hayakawa, H., Shibuya, K., Ikeda, H., Sugawara, Y., Tsuwa, Y., Replacement of CT#043 with SG058 and calibration by FG5 absolute gravimeters, and its performance in the tide band at Syowa Station, Antarctica, Second Asia Workshop on Superconducting Gravimetry, Taipei, Taiwan, June 20-22, 2010.
12. 土井浩一郎・青山雄一・新井直樹・渋谷和雄, GPS を用いた南極氷床氷厚変化計測の試み(続報)、日本地球惑星科学連合2010年大会、千葉県幕張市、2010年5月23-28日.
13. 池田博、青山雄一、早河秀章、土井浩一郎、渋谷和雄、南極・昭和基地超伝導重力計の更新、日本地球惑星科学連合2010年大会、千葉県幕張市、2010年5月27日.
14. 土井浩一郎・青山雄一・渋谷和雄・新井直樹, GPS を用いた南極氷床氷厚変化計測の試

み、第112回日本測地学会、つくば市、2009年11月4-6日。

15. Nogi, Y., Miura, H., Ikehara, M., Seama, N., Japanese Marine Geophysical and Geological Research Activities in the Antarctic Ocean, 16th International Symposium on Polar Sciences, Incheon, South Korea, June 10-12, 2009.
16. 野木義史、三浦英樹、新砕氷船による海底探査の新たな展開、日本地球惑星科学連合2008年大会、千葉県幕張市、2008年5月25-30日。
17. Nogi, Y., Doi, K., Aoyama, Y., Shibuya, K., Marine Geophysical Surveys during the 47th Japanese Antarctic Research Expedition, 2007 AOGS meeting, Bangkok, Thailand, July 30-August 4, 2007.
18. Nogi, Y., Doi, K., Aoyama, Y., Shiraishi, K., Shibuya, K., Marine geophysical observations during 47th Japanese Antarctic research expedition, The 14th International Symposium on Polar Science, Incheon, Korea, May 15-17, 2007
19. 野木義史、北田数也、島伸和、南インド洋東エンダビー海盆の地磁気異常、日本地球惑星科学連合2007年大会、千葉県幕張市、5月19-24日。

4) 生態系変動のモニタリング

・論文（査読を受けたもの） 9編

1. Iida, T and Shinagawa, H. (2011) Chlorophyll a concentration of phytoplankton during a cruise of the 51st Japanese Antarctic Research Expedition in 2009-2010. JARE data reports. Marine biology. (in press)
2. Nomura, D., Simizu, D., Oouchida, C., Yasui, S., Iida, T., Hashida, G. and Fukuchi, M. (2011) Biogeochemical data of the 51st Japanese Antarctic Research Expedition in Austral summer of 2009-2010. JARE data reports. Marine biology. (in press)
3. McLeod DJ, Hosie GW, Kitchener JA, Takahashi KT, Hunt BPV (2010) Zooplankton atlas of the Southern Ocean: The SCAR SO-CPR survey (1991-2008). Polar Science, 4, 353-385.
4. Iida, T. and Fukuchi, M. (2010) Chlorophyll a concentration of phytoplankton during a cruise of the 49th and 50th Japanese Antarctic Research Expedition in 2007-2009. JARE data reports. Marine biology 40, 1-13
5. Kudoh S, Tanabe Y, Imura S, Kanda H (2009) Limnological parameters in Skarvsnes lakes between the 49th Japanese Antarctic Research Expedition in 2007-2008 -Long-term monitoring study-. JARE Data Reports (Terrestrial Biology 5), 310, pp1-78.
6. Takahashi KT, Hosie GW, Fukuchi M (2009) Monitoring observation of zooplankton in 2004-2009 -Continuous Plankton Recorder survey-. JARE Data Rep. 311 (Mar. Biol. 39), 31 p.
7. Kudoh S, Kasamatsu N, Hoshino T, Han D-H, Tanabe Y, Kanda H (2008) Long-term monitoring on the limnological parameters in Skarvsnes lakes between the 47th and 48th Japanese Antarctic Research Expedition in 2006-2007. JARE Data Reports (Terrestrial Biology 4), 309, pp1-47.
8. Takahashi KT, Sawabe E, Tsujimoto M, Fukuchi, M (2008) Plankton sampling on board Shirase in 2002-2008 -NORPAC standard net samples-. JARE Data Rep., 306 (Mar. Biol. 38), 26 p.
9. Kato A, Ropert-Coudert Y. Rapid increase in Adelie penguin populations in the Lutzow-Holm Bay area since the mid 1990s. Polar Bioscience, 20, 55-62. 2006.

・著書、冊子、その他の刊行物 1件

1. 高橋晃周、ペンギンから見る南極の環境変化, Milsil (国立科学博物館刊行誌) Vol. 3, No.4, 15-17., 2010.

・口頭発表、ポスター発表等 6件

1. Iida, T., Takahashi, K. T., Odate, T., Fukuchi, M., McGaffin, A. and Raymond, B., The variability of ocean environment and phytoplankton along the 110° E meridian

in the Southern Ocean, The 32nd Symposium on Polar Biology, Tokyo, 2010

2. Kunio T. Takahashi, Takahiro Iida, Tsuneo Odate, Atsushi Tanimura, So Kawaguchi and Mitsuo Fukuchi. The variability of zooplankton community structure along the 110°E meridian in the Southern Ocean. The 32nd Symposium on Polar Biology, Tokyo, 2010
3. Yuko Takahashi, Hiroshi Sasaki, Takaaki Suzuki and Kunio T. Takahashi, Interannual variability of euthecosomatous pteropods (*Limacina* spp.) in the Indian sector of the Southern Ocean during austral summer. The 32nd Symposium on Polar Biology, Tokyo, 2010
4. 飯田高大, 小達恒夫, 福地光男, 平譚享, McGaffin Angela. 南大洋インド洋区東経110度ラインにおける植物プランクトン群集の変動解析. 2010年度日本海洋学会秋季大会, 網走, 2010
5. 高橋邦夫, 小達恒夫, 福地光男, 谷村篤, 川口創. 南極海インド洋区東経110度ラインにおける動物プランクトン群集の変動解析. 2010年度日本海洋学会秋季大会, 網走, 2010
6. 高橋晃周, アデリーペンギンの個体数変動と環境変化, 日本地球惑星科学連合2008年度大会, 2008

5) 地球観測衛星データによる環境変動のモニタリング

・ 論文（査読を受けたもの） 8編

1. Doi, K., Bäessler, M., Dietrich, R., Shibuya, K., Yamanokuchi, T., Nakamura, K., Omura, M., Koike, K., Application of ASTER GDEM to Estimating Flow Rate over the Antarctic Ice Sheet, J. Geod. Soc. Jpn., 57(2), 61-70, 2011.
2. Nakamura, K., Doi, K., Shibuya, K., Fluctuations in the flow velocity of the Antarctic Shirase Glacier over an 11-year period, Polar Sci., 4, 443-455, 2010.
3. Yamanokuchi, T., Doi, K., Shibuya, K., Combined use of InSAR and GLAS data to produce an accurate DEM of the Antarctic ice sheet: Example from the Breivika-Asuka station area, Polar Sci., 4, 1-17, 2010.
4. 平沢尚彦, 原圭一郎, 第48次南極地域観測夏隊のS17航空拠点における活動報告 — 日独共同航空機観測に関連して —, 南極資料, Vol.51(3), 273-297, 2007
5. Nakamura, K., Doi, K., Shibuya, K., Why is Shirase Glacier turning its flow direction eastward? Polar Sci., 1 (2), 63-71, 2007.
6. Nakamura, K., Doi, K., Shibuya, K., Estimation for seasonal change of Shirase Glacier flow by using JERS-1/SAR image correlation. Polar Sci., 1 (2), 73-83, 2007.
7. Sato, K., Hirasawa, N., Statistics of Antarctic surface meteorology based on hourly data in 1957-2007 at Syowa Station. Polar Sci., 1, 1-15, 2007.
8. Tamura, T., Ohshima, K. I., Markus, T., Cavalieri, D. J., Nishashi, S., Hirasawa, N., Estimation of thin ice thickness and detection of fast ice from SSM/I data in the Antarctic Ocean, J. Atmos. Ocean. Tech., 24, 1757-1772, 2007.

・ 学位論文 2編

1. 本吉弘岐: 衛星リモートセンシングによる東南極氷床域の積雪粒径の分布に関する研究、総合研究大学院大学学位論文、2007年
2. 井上早穂: 南極氷床末端部における夏のカタバ風の研究、日本大学文理学部卒業論文、2011年

・ その他の論文、テクニカルレポート 2編

1. 平成20年度第2回PALSARデータ利用委員会報告（資料番号20-2-3）、2009年
2. 平成21年度第2回PALSARデータ利用委員会報告（資料番号21-2-4）、2010年

・ 口頭発表、ポスター発表等 6件

1. 青山雄一, 土井浩一郎, 渋谷和雄, GPS ブイによる海洋潮汐観測, 第 30 回極域地学シンポジウム, 東京都立川市, 2010 年 12 月 2-3 日.
2. 青山雄一, 土井浩一郎, 渋谷和雄, GPS ブイによる雪氷・海洋圏観測, 日本測地学会第 114 回講演会, 京都府宇治市, 2010 年 11 月 9 日.
3. 土井浩一郎, 青山 雄一, 新井 直樹, 渋谷 和雄, GPS を用いた南極氷床氷厚変化計測の試み(続報) 日本地球惑星科学連合 2010 年大会, 千葉市, 2010 年 5 月 23-28 日.
4. 土井浩一郎, 青山雄一, 渋谷和雄, 新井直樹, GPS を用いた南極氷床氷厚変化計測の試み, 112 回日本測地学会, つくば市, 2009 年 11 月 4-6 日.
5. 平沢尚彦・藤田耕史・樫原和則・北 和之・劉 發華・本山秀明・林 政彦: 南極ドームふじ基地における雲・降水の観測と数値モデリング。日本気象学会春季大会、つくば。
6. 平沢尚彦、尾塚馨一、原 圭一郎、和田 誠: 昭和基地近傍の南極氷床上地点における地上気象に見られる日変化。日本気象学会秋季大会、札幌、10 月、2007。

・その他の成果（プレスリリース、データベースによる公開など） 4 件

<データベースによる公開> 2 件

1997 年以降現在までに昭和基地で受信した DMSP 衛星及び NOAA 衛星の可視・赤外サマリー画像を下記の簡易データベースにて公開している。

1. 昭和基地で受信した DMSP 衛星 OLS 画像データベース
http://polaris.nipr.ac.jp/~dbase/100/100_09_DMSP_at_Syowa_j.htm
2. 昭和基地で受信した NOAA 衛星 AVHRR 画像データベース
http://www.nipr.ac.jp/center/SATELLITE/noaa_data_j.html

<その他のデータ利用> 2 件

1. NOAA 衛星 TOVS データ: 気象庁を通じて WMO に対し全球数値予報モデルの初期値データとして提供。
2. NOAA 衛星 AVHRR 画像データ: 基地内情報共有システム(昭和基地 wiki)に即時提供し、観測隊オペレーションに活用。