

3.9 誌上発表及び口頭発表

3.9.1 誌上発表(査読あり)(重点PG全体の件数:233件)

- 鶴野伊津志, 弓本桂也, 杉本伸夫, 清水厚 (2008) 随伴モデリングを用いた東アジア域のダストの発生・輸送の逆推定. 大気環境学会誌, 43 (4), 191-197
- 王勤学 (2008) さしせまる「モンゴル草原が消える日」. Newton, 28 (2), 118
- 大高明史, 山崎千恵子, 野原精一, 尾瀬アカシボ研究グループ (2008) 青森県のアカシボ発生地域における雪中の無脊椎動物. 陸水学雑誌, 69 (2), 107-119
- 佐藤大作, 横本裕宗, 藤田和彦, 桑原祐史, 山野博哉, 島崎彦人, 茅根創, 渡邊真砂夫 (2006) 海面上昇後のマーシャル諸島マジュロ環礁における地形維持過程の数値シミュレーション. 海洋工学論文集, 53, 1291-1295
- 杉本伸夫 (2008) 大気汚染指数 API から見た中国の大気環境の変化. 大気環境学会誌, 43 (5), 295-300 東博紀, 越川海, 木幡邦男, 村上正吾, 水落元之 (2009) 伊勢湾における水質の長期変動傾向と風向・風速の経年変化の関係に関する数値解析. 水工学論文集, 53, 1483-1488
- 野原精一 (2007) 尾瀬沼生態系の 20 年の変遷と外来種コカナダモの長期モニタリング. 尾瀬の保護と復元, (特別号), 149-158
- 野原精一, 佐竹潔, 高瀬智洋, 黒川信 (2009) 伊豆・小笠原島嶼における陸水・沿岸水の栄養塩環境の特徴. 陸水学雑誌, 70 (3), 225-238
- 高見昭憲, 今井孝典, 清水厚, 松井一郎, 杉本伸夫, 畠山史郎 (2006) 沖縄辺戸で観測された人為起源エアロゾルと黄砂の輸送. エアロゾル研究, 21(4), 341-347
- 畠山史郎, 高見昭憲, 三好猛雄, Wang W. (2006) 中国から東シナ海を経て沖縄まで輸送されるエアロゾル中の主要イオンの関係. エアロゾル研究, 21(2), 147-152
- 東博紀, 木幡邦男 (2007) 東京湾における赤潮発生形態の変化. 水工学論文集, 51, 1303-1308
- 樋渡武彦, 森鐘一, 東博紀, 村上正吾, 出口一郎, 木幡邦男 (2007) 網張り試験による流速減衰と二枚貝浮遊幼生着底促進効果について. 環境工学研究論文集, 44, 555-561
- 福島路生, 帰山雅秀, 後藤晃 (2008) イトウ: 巨大淡水魚をいかに守るか. 魚類学雑誌, 55 (1), 49-53
- 福原晴夫, 大高明史, 木村直哉, 菊池義昭, 山本鎔子, 落合正宏, 福井学, 野原精一 (2006) 尾瀬ヶ原のアカシボ現象に関する研究-尾瀬ヶ原のアカシボにみられる無脊椎動物-. 陸水学雑誌, 67(2), 81-93
- 溝口俊明, 川崎清人, 清水厚, 佐竹洋 (2009) 富山県における乾性沈着調査とライダーを用いた高 SPM 時の解析. 大気環境学会誌, 44 (3), 155-165
- 山本鎔子, 林卓志, 落合正宏, 福原晴夫, 大高明史, 野原精一, 福井学, 菊池義昭, 尾瀬アカシボ研究グループ (2006) 尾瀬ヶ原のアカシボ現象に関する研究-赤雪の垂直分布と藻類との関わり-. 陸水学雑誌, 67(3), 209-217
- Adachi S., Kimura F., Sugata S., Hayasaki M., Kurosaki Y., Wakamatsu S. (2007) Dust transport along a cold front: A case study of a cyclone observed on 19-20 April 2000 in Northeast Asia. J.Jpn.Soc.Atmos.Environ.(大気環境学会誌), 42 (6), 327-338 <大気環境学会論文賞 awarded>
- Dairaku K., Emori S., Higashi H. (2008) Potential changes in extreme events under global climate change. J.Disaster Res., 3(1), 39-49
- Eguchi K., Uno I., Yumimoto K., Takemura T., Shimizu A., Sugimoto N., Liu Z. (2009) Trans-pacific dust transport: integrated analysis of NASA/CALIPSO and a global aerosol transport model. Atmos.Chem.Phys., 9, 3137-3145
- Iijima A., Sato K., Fujitani Y., Fujimori E., Saito Y., Tanabe K., Ohara T., Kozawa K., Furuta N.: Clarification of the predominant emission sources of antimony in airborne particulate matter and estimation of their effects on the atmosphere in Japan, Environ. Chem., 6: 122-132, 2009
- Inomata S., Tanimoto H., Kameyama S., Tsunogai U., Irie H., Kanaya Y., Wang Z. (2008) Technical note: determination of formaldehyde mixing ratios in air with PTR-MS: laboratory characterization and field

measurements. *Atmos.Chem.Phys.*, 8(1), 273-284

- J. L. Jimenez, M. R. Canagaratna, N. M. Donahue, A. S. H. Prevot, Q. Zhang, J. H. Kroll, P. F. DeCarlo, J. D. Allan, H. Coe, N. L. Ng, A. C. Aiken, K. S. Docherty, I. M. Ulbrich, A. P. Grieshop, A. L. Robinson, J. Duplissy, J. D. Smith, K. R. Wilson, V. A. Lanz, C. Hueglin, Y. L. Sun, J. Tian, A. Laaksonen, T. Raatikainen, J. Rautiainen, P. Vaattovaara, M. Ehn, M. Kulmala, J. M. Tomlinson, D. R. Collins, M. J. Cubison, E. J. Dunlea, J. A. Huffman, T. B. Onasch, M. R. Alfarra, P. I. Williams, K. Bower, Y. Kondo, J. Schneider, F. Drewnick, S. Borrmann, S. Weimer, K. Demerjian, D. Salcedo, L. Cottrell, R. Griffin, A. Takami, T. Miyoshi, S. Hatakeyama, A. Shimono, J. Y. Sun, Y. M. Zhang, K. Dzepina, J. R. Kimmel, D. Sueper, J. T. Jayne, S. C. Herndon, A. M. Trimborn, L. R. Williams, E. C. Wood, A. M. Middlebrook, C. E. Kolb, U. Baltensperger, D. R. Worsnop, Evolution of Organic Aerosols in the Atmosphere, *Science* 326, 1525 (2009), DOI: 10.1126/science.1180353 / accepted 6 November 2009
- Hara Y., Yumimoto K., Uno I., Shimizu A., Sugimoto N., Liu Z., Winker D.M. (2009) Asian dust outflow in the PBL and free atmosphere retrieved by NASA CALIPSO and an assimilated dust transport model. *Atmos.Chem.Phys.*, 9, 1-13
- Hara Y., Uno I., Yumimoto K., Tanaka M., Shimizu A., Sugimoto N., Liu Z. (2008) Summertime Taklimakan dust structure. *Geophys.Res.Lett.*, 35, L23801
- Hasegawa S., Wakamatsu S., Ohara T., Itano Y., Saitoh K., Hayasaki M., Kobayashi S. (2006) Vertical profiles of ultrafine to supermicron particles measured by aircraft over Osaka metropolitan area in Japan. *Atmos.Environ.*, 41(4), 717-729
- Hasi B., Wang Q-X., Watanabe M., Kameyama S., Bao Y. (2008) Land-cover classification using ASTER Multi-band combinations based on wavelet fusion and SOM Neural Network. *Photogr.Eng.Remote Sensing*, 74(3), 333-342
- Hiroki M., Nohara S., Hanabishi K., Utagawa H., Yabe T., Satake K. (2007) Enzymatic evaluation of decomposition in mosaic landscapes of a tidal flat ecosystem. *Wetlands*, 27, 399-405
- Hirota M., Senga Y., Seike Y., Nohara S., Kunii H. (2007) Fluxes of carbon dioxide, methane and nitrous oxide in two contrastive fringing zones of coastal lagoon, Lake Nakaumi, Japan. *Chemosphere*, 68, 597-603
- Idip D., Jr., Kayanne H., Yamano H., Matsunaga T., Shimazaki H., (2007) Chapter 18. Coastal Habitat Map of Palau. In: Coral Reefs of Palau (Kayanne H. et al. eds., Palau Int. Coral Reef Cent., 231p.), 170-202
- Kondo Y., Morino Y., Fukuda M., Kanaya Y., Miyazaki Y., Takegawa N., Tanimoto H., McKenzie R., Johnston P., Blake D.R. et al. (2008) Formation and transport of oxidized reactive nitrogen, ozone, and secondary organic aerosol in Tokyo. *J.Geophys.Res.*, 113, D21310
- Koshikawa-K.M., Takamatsu T., Nohara S., Shibata H., Xu X., Yoh M., Watanabe Mirai., Satake K. (2007) Speciation of aluminum in circumneutral Japanese stream waters. *Appl.Geochem.*, 22, 1209-1216
- LUN Xiaoxiu, TAKAMI Akinori, MIYOSHI Takao, HATAKEYAMA Shiro, Characteristic of organic aerosol in a remote area of Okinawa Island, *Journal of Environmental Sciences* 21(2009) 1371-1377, accepted 06 August 2009
- Sekiyama T.T., Tanaka T.Y., Shimizu A., Miyoshi T. (2010) Data Assimilation of CALIPSO Aerosol Observations. *Atmospheric Chemistry and Physics*, 10, 39-49
- Senga Y., Hirota M., Hirao M., Fujii T., Seike Y., Nohara S., Kunii H. (2009) Nitrogen dynamics and N₂O emission in restored salt marsh Lake Shinji Japan. *Verh.Internat.Verein.Limnol.*, 30 (6), 907-910
- Shimazaki H., Yamano H., Yokoki H., Yamaguchi T., Chikamori M., Tamura M., Kayanne H. (2006) Global mapping of factors controlling reef-island formation and maintenance. Suzuki Y. et al., *Proc.10th Int.Coral Reef Symp.*, Jpn.Coral Reef Soc., 1997p
- Takami A., Wang W., Tang D., Hatakeyama S. (2006) Measurements of gas and aerosol for two weeks in northern China during the winter-spring period of 2000, 2001 and 2002. *Atmos.Res.*, 82, 688-697
- Uno I., Eguchi K., Yumimoto K., Takemura T., Shimizu A., Uematsu M., Liu Z., Wang Z., Hara Y., Sugimoto N. (2009) Asian dust transported one full circuit around the globe. *Nature Geosci.*, 2, 557-560

- Xie C., Nishizawa T., Sugimoto N., Matsui I., Wang Z. (2008) Characteristics of aerosol optical properties in pollution and Asian dust episodes over Beijing, China. *Appl.Opt.*, 47 (27), 4945-4951
- Yabe T., Ishi A., AMANO Y., KOGA T., (2009) Green tide formed by free-floating *Ulva* spp. at Yatsu tidal flat, Japan. *Limnology*, 10 (3), 239-245
- Yamamoto Y., Ohtaka A., Hayashi T., Fukuhara H., Nohara S., Ochiai M. (2006) Spring red snow phenomenon caused by iron accumulated around algal spores in alpine mires in Japan. *Verh.Internat.Verein.Limnol.*, 29, 1947-1950
- Yamano H., Yamaguchi T., Chikamori M., Kayanne H., Yokoki H., Shimazaki H., Tamura M., Watanabe S., Yoshii S. (2006) Satellite-based typology to assess stability and vulnerability of atoll islands: a comparison with archaeological data. Suzuki Y. et al., *Proc.10th Int.Coral Reef Symp.*, Jpn.Coral Reef Soc., 1997p
- Yamano H., Shimazaki H. (2006) Coastal photograph by Hiroya Yamano and Hiroto Shimazaki. *J.Coastal Res.*, 22, 440
- Yamano H., Shimazaki H., Matsunaga T., Ishoda A., McClellenn C., Yokoki H., Fujita K., Osawa Y., Kayanne H. (2006) Evaluation of various satellite sensors for waterline extraction in a coral reef environment: Majuro Atoll, Marshall Islands. *Geomorphology*, 82, 398-411
- Yokoki H., Yamano H., Kayanne H., Sato D., Shimazaki H., Yamaguchi T., Chikamori M., Ishoda A., Takagi H. (2006) Numerical calculations of longshore sediment transport due to wave transformation in the lagoon of Majuro Atoll, Marshall Islands. Suzuki Y. et al., *Proc.10th Int.Coral Reef Symp.*, Jpn.Coral Reef Soc., 1997p
- Yamano H., Kayanne H., Yamaguchi T., Kuwahara Y., Yokoki H., Shimazaki H., Chikamori M. (2007) Atoll island vulnerability to flooding and inundation revealed by historical reconstruction: Fongafale Islet, Funafuti Atoll, Tuvalu. *Global Planet.Change*, 57, 407-416
- Yamano H., Shimazaki H., Murase T., Itou K., Sano S., Suzuki Y., Leenders N., Forstreuter W., Kayanne H. (2007) Construction of digital elevation models for atoll islands using digital photogrammetry. In: Woodroffe C.D. et al. eds., *Univ.Wollongong*, 165-175
- Yamamoto Y., Ohtaka A., Hayashi T., Fukuhara H., Nohara S., Ochiai M. (2006) Spring red snow phenomenon caused by iron accumulated around algal spores in alpine mires in Japan. *Verh.Internat.Verein.Limnol.*, 29, 1947-1950
- Zou C.J., Zhou Y., Xu W.D., Shimizu H. (2009) Flora in songshu mountains in inner mongolia and community characteristics of *pinus tabulaeformis* forest. *Chin.J.Ecol.*, 28 (2), 188-196 <In Chinese>

3.9.2 誌上発表（査読なし）（重点PG全体の件数：152件）

- 野原精一 (2006) 尾瀬沼の水質・底質環境(2004～2005年)と水生植物の長期動態. 尾瀬の保護と復元 27(福島県尾瀬保護調査会編著, 福島県生活環境部自然保護グループ, 96p.), 25-36
- Kameyama S., Fukushima M., Han M., Amemiya M., Kaneko M. (2006) The estimation of habitat potential for freshwater fish and its spatio-temporal change -A nationwide study in Japan-. In: *Organ.Comm.Symp.Wetland Restroration 2006ed.*, *Int.Symp.Wetland Restoration 2006*, , 298-301
- 福島路生 (2008) 巨大魚イトウの棲む川とは. 季刊河川レビュー, (143), 18-25

3.9.3 書籍

- 島崎彦人, 山口典之, 樋口広芳 (2009) 衛星追跡と渡り経路選択の解明. 樋口広芳, 黒沢令子編著, 鳥の自然史-空間分布をめぐって-, 北海道大学出版会, 189-204

3.9.4 口頭発表（重点PG全体の件数：751件）

国外：29件
国内：140件

招待講演

杉本伸夫 (2008) 地球温暖化ガスとエアロゾルの光アクティブセンシング. 日本光学会年次学術講演会 (OPJ 2008), 同予稿集

福島路生 (2009) 河川の生態系評価について. 第 1 回 JBON(Japan Biodiversity Observation Network) ワークショップ, なし

3.9.5 特許等 (重点 P G 全体の件数: 2 件)

谷本浩志, 猪俣敏, 青木伸行, 有機化合物の測定装置及びその測定方法, 特許第 3912688 号, 2007.

内海康雄, 神村一幸, 杵嶋修三, 中根英昭, 藤田壮: 環境・熱エネルギー制御システム, 特願 2010-2402.