

[3] 研究成果の公表

■ 3.1 研究論文等

(審査論文)

1. Mitsuo Minomura, Hiroaki Kuze, and Nobuo Takeuchi, Atmospheric correction of visible and near-infrared satellite data using radiance components: an improved treatment of adjacency effect, *J.Rem.Sen.Soc.Jpn.*, Vol.21(3), 260-271 (2001)
2. Weibiao Chen, Hiroaki Kuze, Akihiro Uchiyama, Yoshihide Suzuki, and Nobuo Takeuchi, One-year observation of urban mixed layer characteristics at Tsukuba using a micro pulse lidar, *Atmospheric Environment*, Vol.35, 4273-4280 (2001)
3. Wahyu Widada, Hideki Kinjo, Hiroaki Kuze, Nobuo Takeuchi, and Makoto Sasaki, Effect of multiple scattering in the lidar measurement of tropospheric aerosol extinction profiles, *Opt. Rev.*, Vol. 8, No. 5, 382-387 (2001)
4. Koji Asakuma, Hiroaki Kuze, Nobuo Takeuchi, and Takashi Yahagi, Detection of biomass burning smoke in satellite images using texture analysis, *Atmospheric Environment*, 36, 1531-1542 (2002)
5. Takashi Fujii, Tetsuo Fukuchi, Naohito Goto, Koshichi Nemoto, and Nobuo Takeuchi, Dual differential absorption lidar for the measurement of atmospheric SO₂ of the order of parts in 10⁹, *Applied Optics* vol. 40, No. 6, 949-956 (2001)
6. Takashi Fujii, Tetsuo Fukuchi, Nianwen Cao, Naohiko Goto, Koshichi Nemoto, and Nobuo Takeuchi, 1 ppb-order Atmospheric SO₂ Measurement by Multiwavelength DIAL, *Advances in Laser Remote Sensing*, A. Dabas, C. Loth, J. Pelon, ed., (selected papers of 20ILRC), 447-450 (2001)
7. N.Takeuchi, M. Yabuki, H.Kuze, S. Naito, S-C. Yoon, J-H. Qiu, Y. Liqun, A.Y.S. Chen, S.W.Tsang, and J.T. Villan, Derivation of S_p parameters from aerosol sampling in Asian cities, *Advances in Laser Remote Sensing*, A. Dabas, C. Loth, J. Pelon, ed., (selected papers of 20ILRC; Ecole Polytechnique), 183-186 (2001)
8. Weibiao Chen, Yuji Inagawa, Takashige Omatsu, Mitsuhiro Tateda, Nobuo Takeuchi and Yoshiyuki Usuki, Diode-pumped, self-stimulating, passively Q-switched Nd³⁺:PbWO₄ Raman laser, *Optics Communications*, Volume 194, Issues 4-6, 401-407 (2001)

9. T. Fukuchi, T. Fujii, N. Goto, K. Nemoto, N. Takeuchi, Evaluation of differential absorption lidar (DIAL) measurement error by simultaneous DAIL and null profiling, *Optical Engineering*, **40**(3), 392-397 (2001)
10. Nas-Urt Tugjsuren and Tamio TAKAMURA, Investigation for Photosynthetically Active Radiation Regime in the Mongolian Grain Farm Region, *J. Agric. Meteorol.*, **57**(4), 201-207 (2001)
11. Deep Shikha Singh, R. M. Gairola, V. K. Agarwal J. Suwa and Y. Sugimori, Teleconnections Between Sea Surface Height and SST in Tropical Pacific and Indian Oceans Using Satellite Data, *J. Adv. Mar. Sci. Tech. Soc.*, (In press)
12. J. Suwa, T. Shinke, and Y. Sugimori, Estimation of subsurface density profile from surface dynamic height in the Kuroshio region, *J. Adv. Mar. Sci. Tech. Soc.*, (Inpress)
13. Kunte P.D., Wagle B.G., and Sugimori Y, Littoral transport studies along west coast of India - A review. *Indian Journal of Marine Science*, **30** (June),57-64 (2001)
14. Kunte P.D., Wagle B.G., and Sugimori Y., A review and re-assessment of sediment transport along the Goa Coast, India. *Journal of Coastal Research*. (In press)
15. Pednekar Shailesh M., Momoki Koga, and Yasuhiro Sugimori, The influence of topography on trajectories of mesoscale eddy east of Okinawa Island based on satellite altimetry, *J. Adv. Mar. Sci.*, 2001. (In press)
16. Naoya Suzuki, Naoto Ebuchi, Chaofang Zhao, Isao Watabe, and Yasuhiro Sugimori, Study of the relationship between non-dimensional roughness length and wave age, effected by wave directionality, Proceedings (Earth and Planetary Sciences), Indian Academy of Sciences: PORSEC2000 special issue, (In press)
17. C. G. Wen and R. Tateishi, 30-second grid land cover classification of Asia, *International Journal of Remote Sensing*, **22**, 18, 3845-3854 (2001)
18. ヨサファット・テトオコ S.S.、建石隆太郎、熱帯森林の樹幹による電磁波散乱のシミュレーションとその応用、写真測量とリモートセンシング、Vol.40, No.6, pp.4-14 (2001)
19. 近藤昭彦・建石隆太郎・ルンツヌウ エレオノラ・朴 鐘杰、植生活動と気候変動、大気 CO₂ 濃度との関係。水文・水資源学会誌、**15**(2)、128-138 (2002)

20. Ogi,M., Y.Tachibana, F.Nishio, M.Danchenkov, Does the fresh water supply from the Amur River flowing into the Sea of Okhotsk affect sea ice formation? *J. of Meteorol. Soc. of Japan*, Vol. **79**, No.1, 123-129 (2001)
21. Tateyama,K., H.Enomoto, F.Nishi, 薄氷厚氷を判別する海氷分類アルゴリズムを使用したオホーツク海海氷観測, 日本雪氷学会誌、6 2 巻、6 号、21-34 (2001)
22. Nishio,F., T.Kameda, et.al., 南極銭層コア (H72, ドーム南) の基本解析. 日本雪氷学会誌、6 2 巻、6 号、49-63 (2001)
23. Y.Toyama, F.Nishio, J.Hasegawa, 海氷の直流電気伝導特性、日本雪氷学会誌、6 2 巻、6 号、253-264 (2001)
24. Nakayama,M., K.Cho, H.Shimoda, T.Sakata, T.Tanikawa, F.Nishio, 衛星搭載マイクロ波放射計を用いた薄氷域の海氷密接度推定に氷厚が及ぼす影響に関する研究、写真測量とリモートセンシング、Vol.40, No.5, 39-51 (2001)
25. T.Matsuoka, K.Nakamura, F.Nishio, et. al., CRL/NASDA airborne SAR (Pi-SAR) observations of sea ice in the Sea of Okhotsk. *Ann. of Glaciol.*, Vol.**33**, 115-119 (2001)
26. Wakabayashi,H., T.Matsuoka, K.Nakamura, F.Nishio, Estimation of sea ice physical parameters using polarimetric SAR: Results from Okhotsk and Lake Saroma campaign, *Ann. of Glaciol.*, Vol.**33**, 120-124 (2001)
27. Fujii,Y., K.Kamiyama, H.Shoji, H.Narita, F.Nishio, T.Kameda, O.Watanabe., 210-year ice core records of dust storm, volcanic eruptions and acidification at Site-J, Greenland, Mem. Natl Inst. *Polar Res. Spec. Issue*, **54**, 209-220 (2001)
28. Shiraiwa,T., Y.Muravyov, T.Kameda, F.Nishio and others, Characteristics of a crater glacier at Ushkovsky volcano, Kamchatka Russia, as revealed by the physical properties of ice core and borehole thermometry, *J.Glaciol.*, Vol.**47**, No.158, 423-432 (2002)
29. Fujii,Y., F.Nishio, T.Kameda, Outline of Japan-Russia joint Glaciological Research on Sofiyskiy Glacier Russian Altai Mountains in 2000 & 2001, *Bulletin of Glaciol. Res.*, Vol.**19**, 53-58 (2002)
30. 町田 功・唐 常源・新藤静夫・近藤昭彦・佐倉保夫, アラブ首長国連邦の地下水における塩化物イオンの起源について. 地下水学会誌、44 (1)、3-19 (2002)

31. Tang, C., Machida, I., Shindo, S., Kondoh, A., and Sakura, Y., Chemical and isotopic methods for confirming the roles of wadis in regional groundwater recharge in a regional arid environment: A case study in AL Ain, UAE. *Hydrological Processes*, **15**, 2195-2202 (2001)
32. Kondoh, A. and Higuchi, A., Relationship between satellite-derived spectral brightness and evapotranspiration from a grassland. *Hydrological Processes*, **15**, 1761-1770 (2001)
33. Turk, D., M. Lewis, G. Harrison, T. Kawano, I. Asanuma Geographical distribution of new production in the western/central equatorial Pacific during El Nino and non-El Nino conditions, *Journal of Geophysical Research*, **V106**, C3, 4501-4515 (2001)
34. McClain, C., J. Christian, S. Signorini, M. Lewis, I. Asanuma, D. Turk, C. Dupouy Satellite Ocean Color Observations of the Tropical Pacific Ocean, *Deep Sea Research* (2001, in press)
35. Ishiyama, T., et.al., Relationship among vegetation variables and vegetation features of arid lands derived from satellite data, *Advanced in Space Research*, **28**, 183-188 (2001)
36. 近田朝子、山本浩万、梶原康司、本多嘉明、衛星データを対象としたBRFモデルを用いた草地植生の草丈算出に関する研究、写真測量とリモートセンシング、Vol.40-6(2002)

(その他の論文)

1. Syamsir Dewang, Wahyu Widada, Hamadani Zain, Masanori Yabuki, Hiroaki Kuze, and Nobuo Takeuchi, Optical properties of tropical cloud monitored by micro-pulse lidar, 千葉大環境科学研究報告第27巻、29-33 (2002)
2. 大堀正人、矢吹正教、久世宏明、竹内延夫、清水 厚、松井一郎、杉本伸夫、鶴田治雄、エアロゾルの化学組成を用いた小型ライダーデータの解析—奄美大島におけるAPEX2000地上観測、千葉大環境科学研究報告第27巻、34-39 (2002)
3. 朝隈康司、根間伸幸、古澤佑介、久世宏明、竹内延夫、衛星画像を用いた千葉上空のエアロゾル光学特性導出方法の検討、千葉大環境科学研究報告第27巻、45-51 (2002)
4. 由井四海、安藤勝太郎、久世宏明、竹内延夫、新しいDOAS法の提案 一点滅灯を利用した大気NO₂の計測—、千葉大環境科学研究報告第27巻、40-44 (2002)
5. 佐藤浩、建石隆太郎、グローバルな土地利用・土地被覆・植生分類システムのレビュー、国土地理院時報、No. 96, pp. 69-99 (2001)

6. Chen, J. Y., Yang, C. Y., Sakura, Y., Kondoh, A., Shen, Y. J., and Ouyang, Z., The impacts of diversion from the Yellow River on the local aquifer -case study in Shandong Province, China. *New Approaches Characterizing Groundwater Flow*, Seiler & Wohnlich (eds), 1143-1147 (2001)
7. Nishida, K., Higuchi, A., Iida, S., Niimura, N., and Kondoh, A., PGLIERC: a test of remote sensing of hydrology in a grassland. "Remote Sensing and Hydrology 2000," *IAHS Publications*, **267**, 223-224 (2001)
8. Runtunuwu, E., Kondoh, A., Harto, A. B., Prayogo, T. and Shen, Y., Relationship between NOAA/AVHRR-derived NDVI, rainfall and Air Temperature for Diverse Vegetation Types in East Asia: I. NDVI vs Rainfall. *Proceedings of the CEReS International Symposium on remote Sensing of the Atmosphere and validation of Satellite Data*, CEReS, Chiba, Japan, pp.127-132 (2001)
9. Runtunuwu, E., Kondoh, A., Harto, A. B., Prayogo, T. and Shen, Y., Relationship between NOAA/AVHRR-derived NDVI, rainfall and Air Temperature for Diverse Vegetation Types in East Asia: II. NDVI vs Air temperature. *Proceedings of the CEReS International Symposium on remote Sensing of the Atmosphere and validation of Satellite Data*, CEReS, Chiba, Japan, pp.133-138 (2001)
10. Runtunuwu E., Kondoh, A., Harto, A. B., and Prayogo, T., Application of remote sensing and GIS for anthropogenic vegetation monitoring. *Proceedings of SPIE* Vol. 4135, San Diego, USA, pp. 135-142 (2000)
11. Runtunuwu, E., Kondoh, A., Harto, A. B. and Prayogo, T., Influences of human activities to land cover changes and its impact on potential evapotranspiration over Asian region. Abstracts of 29th International Geographical Congress, LUCC/IGC, Seoul, Korea, pp 170-171 (2000)
12. Runtunuwu, E., Kondoh, A., Harto, A. B., Prayogo, T. and Wikantika, K., Relation between evaporation coefficients and spectral reflectance. *Proceedings of the 9TH Scientific Meeting of Indonesian Students*, Shizuoka, Japan, pp.117-120 (2000)
13. 開発一郎・山中 勤・D. ウンバータル・平田昌弘・大石風人・村松加奈子・宮崎 真・近藤昭彦・小池俊雄、ADEOS II - AMSR/AMSR-E の予備的地上検証実験、第3回水文過程のリモートセンシングとその応用に関するワークショップ、1-6 (2002)
14. 近藤昭彦・唐 常源・沈 彦俊・張 永強、中国華北平原の小麦・コーンの灌漑農地におけるフラックス観測、第3回水文過程のリモートセンシングとその応用に関するワークショップ、43-52 (2002)

15. 戎 信宏・西川敦・近藤昭彦・中北英一・田中賢治、森林地における正規化植生指標と葉面積指数、蒸発散の季節変化に関する研究、第3回水文過程のリモートセンシングとその応用に関するワークショップ、59-67 (2002)
16. Higuchi, A. Nishida, K., Kondoh, A., Tanaka K., Ebisu N., Iida, S., and Nakakita E., Seasonal variation in Vegetation Indices derived from in situ Type Vegetation Monitoring System at Typical Landcovers in Japan - From the Observation Results in PGLIERC and Lake Biwa Project - 、第3回水文過程のリモートセンシングとその応用に関するワークショップ、69-75 (2002)
17. Runtunuwu, E. and Kondoh, A., Global Analysis of the relationship between precipitation and vegetation dynamics derived from NOAA/AVHRR NDVI、第3回水文過程のリモートセンシングとその応用に関するワークショップ、93-100 (2002)
18. M.A.Mohammed Aslam, A.Balasubramanian, and Kondoh, A., Hydrological Studies of Channel Modifications at Cauvery River, India、第3回水文過程のリモートセンシングとその応用に関するワークショップ、131-133 (2002)
19. 近藤昭彦、水循環情報収集へのリモートセンシング技術の応、第3回水文過程のリモートセンシングとその応用に関するワークショップ、135-143 (2002)
20. 北川博之、毛利隆軌、品川徳秀、XML を用いた異種情報源統合環境の研究 - 英単語辞書情報源統合への適用 -、筑波大学「東西言語文化の類型論」特別プロジェクト研究成果報告書 V 平成 13 年度, pp. 1005-1025 (2002)

(著書)

1. Okayama, H., "Coastal and Marine Geo-Information Systems Applying the Technology to the Environment" Volume 4, Kluwer academic publishers, ISBN 0-7923-5686-1, (1999).

(解説・その他)

1. 近藤昭彦・田中 正・唐 常源・佐倉保夫・嶋田 純・芝野博文・劉 昌明・張 万軍・胡 春勝・劉 小京・陳 建耀・沈 彦俊、中国華北平原の水問題. 水文・水資源学会誌、14、376-387 (2001)
2. 近藤昭彦、書架「里山の環境学」、地理、47(4)、117 (2002)
3. 近藤昭彦、書架「岩相解析および堆積構造」、地理、47(2)、122 (2002)

4. 近藤昭彦、書架「空間情報科学の挑戦」、地理、47(1),122 (2002)
5. 岡山 浩, その他, 「平成 13 年度石油資源遠隔探知技術研究開発 (資源探査用観測システムの研究開発) 研究報告書, Vol.1, Vol.2, 資源探査用観測システム研究開発機構 (2002)
6. 池田 卓, フィルムテスト 「フジカラープロ 8 0 0」, 雑誌「写真工業」, 6-8 (2001)
7. 池田 卓, 塩川安彦 (千葉大学工学部), 那和秀峻 (日本大学芸術学部画像計測センター), テストレポート ニコン D 1 X, D 1 H の実力, 雑誌日本カメラ臨時増刊号, 60-67 (2001)
8. 池田 卓, 塩川安彦 (千葉大学工学部), 那和秀峻 (日本大学芸術学部画像計測センター), 検証 ホクトレンダー L マウントレンズ, 雑誌 日本カメラ臨時増刊号, 58-89 (2001)
9. 池田 卓, 大沼一彦, 写真を科学する. Check カラーインクジェットプリンターの色再現・, キヤノン B J F 8 7 0. 雑誌「写真工業」, 16-17, 96-98 (2001)
10. 池田 卓, 大沼一彦, 写真を科学する. Check カラーインクジェットプリンターの色再現・, キヤノン B J F 8 7 0. 雑誌「写真工業」, 18-19, 101-103 (2001)
11. 池田 卓, 大沼一彦, 写真を科学する. Check カラーインクジェットプリンターの色再現・, キヤノン B J F 8 7 0. 雑誌「写真工業」, 18-19, 97-99 (2001)
12. 池田 卓, 大沼一彦, 写真を科学する. Check デジタルカメラの色再現・, キヤノン E O S D 3 0. 雑誌「写真工業」, 16-17, 101-104 (2001)
13. 池田 卓, 大沼一彦, 写真を科学する. Check デジタルカメラの色再現・, ニコン D 1 x. 雑誌「写真工業」, 18-19, 113-115 (2002)
14. 池田 卓, 大沼一彦, 写真を科学する. Check デジタルカメラの色再現・, ミノルタ デイマージュ 7. 雑誌「写真工業」, 18-19, 108-110 (2002)
15. 池田 卓, フィルムテスト コニカ カラー「CENTURIA SUPER シリーズ」, 雑誌「写真工業」, 16-21 (2002)