

## 論文リスト

本論文リストは当センターを利用した研究で、2007年4月から2008年3月までの間に学術誌に発表された論文と、各大学において受理された卒業論文、修士論文、博士論文のリストである。

### 一般研究論文

- 青木 久・春田知実・松四雄騎・前門 晃・松倉公憲 (2007): 石垣島における台座岩の形成条件と形成速度. 筑波大学陸域環境研究センター報告, **8**, 35-40.
- 飯田真一・角張順一・田中 正・濱田洋平・林敦史 (2008): アカマツ・シラカシ二次林において観測された樹木の吸水深度. 関東森林研究, **59**, 261-264.
- 小長谷瑞木・林 陽生 (2007): アカマツ林の熱的応答の季節変化. 筑波大学陸域環境研究センター報告, **8**, 3-16.
- 田神一美・太田アドリアナ春美・桑沢保夫 (2008): 夏季屋外運動中の熱中症原因としての土壌輻射熱観測. 筑波大学体育科学系紀要第**31**巻, 209-210.
- 田神一美・藤原栄吾・太田 A. 春美 (2007): 「熱環境改善舗装に関する研究」報告書, 技術報 **37**: 3-7 (大林道路株式会社)
- 八反地 剛・松倉公憲 (2007): 石灰岩タブレットを用いた野外風化実験—水質が風化速度に与える影響—. 陸域環境研究センター報告, **8**, 41-47.
- 花房龍男・大和佳祐・渡来 靖 (2007): フラット・アレイ型ソーダーについて. 筑波大学陸域環境研究センター報告, **8**, 27-33.
- 濱田洋平 (2007): PC カメラを用いた土壌のガス拡散係数測定の半自動化. 筑波大学陸域環境研究センター報告, **8**, 49-54.
- 檜山哲哉・阿部 理・栗田直幸・藤田耕史・池田健一・橋本重将・辻村真貴・山中 勤 (2008): 水の酸素・水素安定同位体を用いた地球水循環研究と今後の展望. 水文・水資源学会誌, **21**, 158-176.
- 藪崎志穂・田瀬則雄 (2007): 土壌水の酸素・水素安定同位体比鉛直プロファイルの形成過程について. 筑波大学陸域環境研究センター報告, **8**, 17-26.
- 山中 勤・田中 正・辻村真貴・大倉 博・清水英幸・吉谷純一・嶋田 純・開発一郎・近藤昭彦 (2008): 国際高等教育協力における水問題・環境問題の認知構造: 数量化3類による知的リソース・ニーズマッピング. 水文・水資源学会誌, **21**, 39-49.
- Hirata, R., Saigusa, N., Yamamoto, S., Ohtani, Y., Ide, R., Asanuma, J., Gamo, M., Hirano, T., Kondo, H., Kosugi, Y., Li, S.-G., Nakai, Y., Takagi, K., Tani, M. and Wang, H.(2008): Spatial distribution of carbon balance in forest ecosystems across east Asia. *Agri. and Forest Meteo.*, **148**, 761-775, doi : 10.1016/j.agrformet.2007.11.016.
- Inoue, T. and Kimura, F.(2007): Numerical experiments on fair-weather clouds forming over the urban area in northern Tokyo, *SOLA*, **3**, 125-128.
- Lacy, J. R., Rubin, D. M., Ikeda, H., Mokudai, K. and Hanes, D.M.(2007): Bed forms created by simulated waves and currents in a large flume. *J. of Geophysical Research*, **112**, C10018, doi : 1029/2006JC003942.

- Li, S.-G., Eugster, W., Asanuma, J., Kotani, A., Davaa, G., Oyunbaatar, D. and Sugita, M.(2008): Response of gross ecosystem productivity, light use efficiency, and water use efficiency of Mongolian steppe to seasonal variations in soil moisture. *J. Geophys. Res. -Biogeo.*, **113**, G01019, doi : 10.1029/2006JG000349.
- Saigusa, N., Yamamoto, S., Hirata, R., Ohtani, Y., Ide, R., Asanuma, J., Gamo, M., Hirano, T., Kondo, H., Kosugi, Y., Li, S.-G., Nakai, Y., Takagi, K., Tani, M. and Wang, H.(2008): Temporal and spatial variations in the seasonal patterns of CO<sub>2</sub> flux in boreal, temperate, and tropical forests in east Asia. *Agri. and Forest Meteo.*, **148**, 700-713, doi : 10.1016/j.agrformet.2007.12.006
- Saito, M., Asanuma, J. and Miyata, A.(2007): Dual-scale transport of sensible heat and water vapor over a short canopy under unstable conditions. *Water Resour. Res.*, **43**, ISSN 0043-1397.
- Sato, T. and Kimura, F. (2007): How does the Tibetan Plateau affect the transition of Indian monsoon rainfall? *Monthly Weather Review*, **135**, 2006-2015.
- Sato, T., Kimura, F. and Hasegawa, A. S.(2007): Vegetation and topographic control of cloud activity over arid/semiarid Asia. *Journal of Geophysical. Research. -Atmospheres*, **112**, D24109, doi : 10.1029/2006JD008129.
- Sato, T., Tsujimura, M., Yamanaka, T., Iwasaki, H., Sugimoto, A., Sugita, M., Kimura, F., Davaa, G. and Oyunbaatar, D.(2007): Water sources in semi-arid Northeast Asia as revealed by field observations and isotope transport model. *Journal of Geophysical Research -Atmospheres*, **112**, D17112, doi : 10.1029/2006JD008321.
- Tanaka, T.(2007): Groundwater resources, development and management in the large tectonic sedimentary basin, Japan. Brebbia, C.A. and Kungolos, A.G. eds. *Water Resources Management IV*, WIT Press, 337-344.
- Tanaka, T.(2008): Methodology of integrated watershed management for sustainable resources use. *Proc. Int. Workshop on Integrated Watershed Management for Sustainable Water Use in a Humid Tropical Region, Bull. TERC, Univ. Tsukuba*, **8** Suppl. 2, 12-17.
- Tanaka, T. ed.(2008): Proceedings of International Workshop on Integrated Watershed Management for Sustainable Water Use in a Humid Tropical Region. *Bull. TERC, Univ. Tsukuba*, **8** Suppl. 2, 78p.
- Umezawa, Y., Ishitobi, T., Rungsupa, S., Onodera, S., Yamanaka, T., Yoshimizu, C., Tayasu, I., Nagata, T. and Taniguchi, M.(2007): Fresh groundwater contributions to the nutrient dynamics at shallow subtidal areas adjacent to a mega city, Bangkok. In W. Sanford, C. Langevin, M. Polemio and P. Povinec(eds.): A new focus on groundwater-seawater interactions. IAHS publication **312**, 169-179.
- Yamaguchi, N., Sekiguchi, T. and Masuda, F.(2007): Cross-shore ripple variations under laboratory partially standing waves : a possible clue to paleo-wavelength. *J. Sedimentological. Soc. Japan*, **64**, 15-19.
- Yamanaka, T., Shimada, J., Ikawa, R., Onodera, S., Buapeng, S., Suwanlert, J., Lorphensriand, O. and Taniguchi, M.(2007): Recharge and flow systems of deep groundwater in and around the Bangkok metropolitan area, Thailand :

a preliminary result. Paper presented at the 4th Annual Meeting of the Asia Oceania Geosciences Society, HS05-A0009, CD-ROM.

Yamanaka, T., Shimada, J. and Tsujimura, M.(2008): Tracing deep groundwater underneath the Bangkok metropolitan area. Research Institute for Humanity and Nature Project 2-4 “Human Impacts on Urban Subsurface Environments” *Progress Report 2007*(Taniguchi, M. ed.), Research Institute for Humanity and Nature, 42-45.

Yamanaka, T. and Shimizu, R.(2007): Spatial distribution of deuterium in atmospheric water vapor : diagnosing sources and the mixing of atmospheric moisture. *Geochimica et Cosmochimica Acta*, **71**, 3162-3169.

Yamanaka, T. and Tsunakawa, A.(2007): Isotopic signature of evapotranspiration flux and its use for partitioning evaporation/transpiration components. *Tsukuba Geoenvironmental Sciences*, **3**, 11-21.

Yamanaka, T. and Wakui, H.(2008): Mixing analysis of groundwater recharge source for better watershed management. *Proceedings of International Workshop on Integrated Watershed Management for Sustainable Water Use in a Humid Tropical Region. Bull. TERC, Univ. of Tsukuba*, **8** Suppl. 2, 75-78.

#### 博士論文

井上忠雄 (2007): Fair-weather cumulus clouds forming over the urban area in northern

Tokyo (東京北部の都市上に生成する晴天積雲). 85p. (筑波大学大学院生命環境科学研究科)

#### 修士論文

岸 和央 (2008): 農畜産業起源の硝酸性窒素による地下水汚染. 92p. (筑波大学大学院環境科学研究科)

村上雅則 (2008): アメダスの気温の空間代表性に関する観測的研究. 56p. (筑波大学大学院環境科学研究科)

Hayashi, Atsushi(2008): Influence of Japanese red pine and evergreen oak trees on soil water balance. 79p. (筑波大学大学院生命環境科学研究科)

Matsuo, Daigo(2008): Influence of competition among co-occurring plants on water use of Japanese red pine. 84p. (筑波大学大学院生命環境科学研究科)

Onda, Makoto(2008): Estimation of lake water balance using environmental tracers. 69p. (筑波大学大学院生命環境科学研究科)

#### 卒業論文

井口達也 (2008): 滝つぼ形成実験：流量・落差の影響. 42 p. (筑波大学第一学群自然学類)

上野紗綾子 (2008): 窒素安定同位体比を用いた汚染源の異なる硝酸性窒素による土壌・地下水汚染の解明. 57p. (筑波大学第一学群自然学類)