

## 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、2008年4月から2009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

- 浅沼 順 (2009): 「川の百科事典」(分担執筆) 高橋 裕 (編), 丸善, 740p.
- 浅沼 順 (2009): 地表面付近の熱と水蒸気輸送の相似性に関する直交ウェーブレット解析, 第53回水工学論文集, **53**.
- 浅沼 順 (2009): 第4章 蒸発散. 「水文科学」(分担執筆)(筑波大学水文科学研究室 著, 杉田倫明・田中 正 編著), 共立出版.
- 飯田真一・田中 正 (2009): 樹液流速測定に基づくアカマツ単木の蒸散と吸水の関係. 関東森林研究, **60**, 253-256.
- 井口達也・関口智寛 (2008): 人工岩石を用いた滝つぼ形成実験に関する予察的報告. 筑波大学陸域環境研究センター報告, **9**, 43-48.
- 関口智寛 (2008): 二方向振動板装置の開発. 筑波大学陸域環境研究センター報告, **9**, 25-28.
- 田中 正 (2008): 温泉と地下水の接点. 温泉科学, **58**, 148-156.
- 田中 正 (2008): 地下水利用の現状と規制. 空気調和・衛生工学, **82**, 823-830.
- 田中 正 (2008): 水循環の視点から見た温泉水の起源. 第48回温泉経営管理研修会テキスト, 中央温泉研究所, 10-1-10-8.
- 田中 正・木村富士男・山中 勤・辻村真貴ほか (2009): 水資源・環境・災害教育協力モデル—インドネシアおよびモンゴルを対象とした最適化と実践検証—. 筑波大学陸域環境研究センター, 59p.
- 濱田洋平 (2008): ススキ株の空間構造とその季節変化. 筑波大学陸域環境研究センター報告, **9**, 29-34.
- 濱田洋平・田中 正 (2008): 厚い土層中におけるCO<sub>2</sub>濃度および地温の多深度同時測定. 日林誌, **90**, 415-419.
- 松倉公憲 (2008): リレンカレンの形状とそれを規定する要因: 従来の研究のレビュー. 筑波大学陸域環境研究センター報告, **9**, 3-14.
- 藪崎志穂・田瀬則雄・辻村真貴・林 陽生 (2008): 筑波山南斜面における降水の安定同位体比特性. 筑波大学陸域環境研究センター報告, **9**, 15-23.
- 山中 勤 (2009): 第3章 降水. 「水文科学」(筑波大学水文科学研究室 著, 杉田倫明・田中正 編著), 共立出版, 51-74.
- 依田知浩・花房龍男・林 陽生・大和佳祐 (2008): 筑波山における風の観測法について. 筑波大学陸域環境研究センター報告, **9**, 35-41.
- Asanuma, J. (2008): *Climate Change and Water. Technical Paper of the Intergovernmental Panel on Climate Change, IPCC Secretariat, Geneva, Bates, B. C., Kundzewicz, Z. W., Wu, S. and Palutikof, J. P. Eds., (レビュー担当), 210p.*
- Askari, M., Tanaka, T., Setiawan, B. I. and Saptomo, S. K. (2008): Infiltration characteristics of tropical soil based on water retention data. *Journal of Japan Society of Hydrology and Water Resources*, **21**, 215-227.
- Hamada, Y. and Oikawa, T. (2008): Reliability of the

- soil gas profiles measured with a multilevel soil air sampler. *Journal of Agricultural Meteorology*, **64**, 295-300.
- Hattanji, T. and Moriwaki, H. (2009): Morphometric analysis of relic landslides using detailed landslide distribution maps: Implications for forecasting travel distance of future landslides. *Geomorphology*, **103**, 447-454.
- Iwata, H., Asanuma, J., Ohtani, Y., Mizoguchi, Y. and Yasuda, Y. (2009): Vertical length scale of transporting eddies for sensible heat in the unstable roughness sublayer over a forest canopy, *Journal of Agricultural Meteorology*, **65**, 1-9, doi:10.2480/agrmet.65.1.1.
- Kaihotsu, I., Koike, T., Yamanaka, T., Fujii, H., Ohta, T., Tamagawa, K., Oyunbaatar, D. and Akiyama, R. (2009): Validation of soil moisture estimation by AMSR-E in the Mongolian Plateau. *Journal of the Remote Sensing Society of Japan*, **29**, 271-281.
- Saito, I., Mizutani, K., Wakatsuki, N. and Kawabe, S. (2008): Measurement of vertical temperature distribution using sound probe with reflectors. *Proceedings of the 29th Symposium on Ultrasonic Electronics*, **28**, 73-74.
- Saito, M. and Asanuma, J. (2008): Eddy covariance calculation revisited with wavelet cospectra. *SOLA*, **4**, 49-52, doi: 10.2151/sola.2008-013.
- Shimoda, S., Lee, G., Yokoyama, T., Liu, J., Saito, M. and Oikawa, T. (2009): Response of ecosystem CO<sub>2</sub> exchange to biomass productivity in a high yield grassland. *Environmental and Experimental Botany*, **65**, 425-431. <http://dx.doi.org/10.1016/j.envexpbot.2008.12.007>.
- Shimoda, S., Murayama, S., Mo, W. and Oikawa, T. (2009): Seasonal contribution of C<sub>3</sub> and C<sub>4</sub> species to ecosystem respiration and photosynthesis estimated from isotopic measurements of atmospheric CO<sub>2</sub> at a grassland in Japan. *Agricultural and Forest Meteorology*, **149**, 603-613. <http://dx.doi.org/10.1016/j.agrformet.2008.10.007>.
- Shimoda, S. and Oikawa, T. (2008): Characteristics of canopy evapotranspiration from a small heterogeneous grassland using thermal imaging. *Environmental and Experimental Botany*, **63**, 102-112. <http://dx.doi.org/10.1016/j.envexpbot.2007.12.006>.
- Tanaka, T. (2008): Groundwater use in earthquake emergency: A case study in Japan. *Proceedings of World Water Congress*, Montpellier, France, CD-ROM, 4p.
- Tanaka, T. ed.(2008): For the sustainable groundwater resources management: Through the UNESCO Chair in Mongolia. ACCU 2007 University Student Exchange Programme, TERC, Univ. Tsukuba, 176p. +Annex+CD-ROM.
- Tanaka, T., Iida, S., Kakubari, J. and Hamada, Y. (2008): Effect of forest stand and succession from conifer trees to broad-leaved evergreen trees on infiltration and groundwater recharge processes. *IAHS Publ.*, no. **321**, 54-60.
- Ueno, K., Morimoto, T., Sugimoto, S., Asanuma, J., Haginoya, S., Takahashi, K., Okawara, N., Shimizu, A., Dairaku, K., Mano, M. and Miyata, A. (2008): Establishment of CEOP Tsukuba reference site. *Tsukuba Geoenvironmental Sciences*, **4**, 17-20.
- Yamanaka, T. (2008): Living together with water: *A review of the Japanese experience. paper presented at the International Workshop on Water Governance*, JSPS/DGHE, Bogor,

Indonesia, 23 July.

- Yamanaka, T., Mikita, M., Tsujimura, M., Lorphensriand, O., Shimada, J., Hagihara, A., Ikawa, R., Kagabu, M., Nakamura, T., Onodera, S. and Taniguchi, M. (2009): *Assessment of enhanced recharge of confined groundwater in and around the Bangkok metropolitan area: Numerical experiments and multiple tracer studies. Proceedings of International Symposium on Efficient Groundwater Resources Management (IGS-TH 2009), Bangkok, Thailand, 16-18 February, CD-ROM.*
- Yamanaka, T. and Wakui, H. (2009): *Intensive groundwater-surface water interaction in an alluvial fan: Assessment using a numerical model and isotopic tracer.* Taniguchi, M., Burnett, W. C., Fukushima, Y., Haigh, M. and Umezawa, Y. (Eds.): "From Headwaters to the Ocean: Hydrological Changes and Watershed Management", Taylor and Francis, 321-327.

### 博士論文

- 齋藤 育 (2008) : 反射を併用する音響波プローブによる風向・風速, 温度計測に関する研究. 95p. (筑波大学大学院システム情報工学研究科)

### 修士論文

- 岡田雅史 (2009) : 筑波山の気温の長期変化を利用した都市気温成分の検出. 49p. (筑波大学大学院生命環境科学研究科)
- 早乙女拓海 (2009) : Mie 散乱ライダーより推定

したつくば市上空の混合層変動. 54p. (筑波大学大学院生命環境科学研究科)

- 田村秀明 (2009) : つくばで観測された雨滴粒径分布の降水構造による違い. 53p. (筑波大学大学院生命環境科学研究科)
- 野林 暁 (2009) : 大気の移流と混合がヒートアイランド形成に与える影響の解明. 33 p. (筑波大学大学院生命環境科学研究科)
- 福井秀典 (2009) : モンゴル半乾燥地域における陸面モデルの検証. 70p. (筑波大学大学院生命環境科学研究科)
- 松岡 諒 (2009) : 超音波風速温度計と熱電対温度計を用いた潜熱フラックスの測定. 71p. (筑波大学大学院生命環境科学研究科)
- 山浦大和 (2009) : 陸面過程データセットを用いたモンゴル周辺域における陸面水収支の解明. 66p. (筑波大学大学院生命環境科学研究科)
- Miyazawa, Takanori (2009): Flow pathway of infiltrating water induced by stemflow of different vegetation species. 117p. (筑波大学大学院生命環境科学研究科)

### 卒業論文

- 温山陽介 (2009) : 東京都板橋区・成増台における湧水の湧出機構. 55p. (筑波大学第一学群自然科学類)
- 野村昇平 (2009) : 筑波山における日射量の広域分布の推定. 30p. (筑波大学第一学群自然科学類)
- 三木田 慎 (2009) : タイ国バンコク首都圏における揚水活動に伴う深層地下水涵養過程の数値解析. 69p. (筑波大学第一学群自然科学類)