

## 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、2006年4月から2007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・小暮哲也・前門 晃・松倉公憲 (2006): 沖縄島荒崎海岸の迷子石「カサカンジャー」の定置時期に関する一考察. 筑波大学陸域環境研究センター報告, **7**, 53-58.
- 岩田拓記・杉田倫明 (2006): 鉛直風標準偏差の普通関数を用いた顕熱フラックス測定エラーの補正. 筑波大学陸域環境研究センター報告, **7**, 87-97.
- 佐藤友徳・木村富士男 (2006): モンゴルにおける環境変化診断のための領域気候シミュレーション. 筑波大学陸域環境研究センター報告, **7**, 59-69.
- 佐藤友徳・寺島 司・井上忠雄・木村富士男 (2006): 東京都域における夏季の降水システムの強化. 天気, **53**, 479-484.
- 田中 正 (2006): 陸域環境研究センターの現状と今後の展望. 筑波フォーラム, **73**, 60-63.
- 田中 正 (2006): 公害防止条例と地方分権. 環境研究, **142**, 168-172.
- 濱田洋平・及川武久 (2006): 遅沢式拡散係数測定装置を用いた草地土壌のガス拡散係数の測定. 筑波大学陸域環境研究センター報告, **7**, 71-86.
- 松倉公憲・八反地 剛 (2006): タブレット野外風化実験にまつわるいくつかの問題点. 筑波大学陸域環境研究センター報告, **7**, 41-51.
- 水尻正博・藪崎志穂・田瀬則雄・辻村真貴 (2006): 茨城県つくば市における湧水の特徴. 筑波大学陸域環境研究センター報告, **7**, 15-29.
- 森 僚多・松倉公憲 (2006): 伊豆新島・羽伏浦における海食崖の崩壊プロセス. 筑波大学陸域環境研究センター報告, **7**, 31-40.
- 藪崎志穂・田中 正・福島武彦・浅沼 順・飯田真一 (2006): 霞ヶ浦流域における河川水の水質・流量特性について. 筑波大学陸域環境研究センター報告, **7**, 3-13.
- 山中 勤・飯塚幸子・田中 正 (2006): 共存植物種間の水源分化: 同位体生態水文学的アプローチ. 水文・水資源学会誌, **19**, 458-464.
- 涌井久司・山中 勤 (2006): 安定同位体組成からみた那須扇状地扇央部における地下水涵養源とその地域性. 地下水学会誌, **48**, 263-277.
- Asanuma, J. and Iemoto, K. (2007): Measurements of regional sensible heat flux over Mongolian grassland using large aperture scintillometer. *Journal of Hydrology*, **333**, 58-67.
- Asanuma, J., Tamagawa, I., Ishikawa, H., Ma, Y., Hayashi, T., Qi, Y. and Wang, J. (2007): Spectral similarity between scalars at very low frequencies in the unstable atmospheric surface layer over the Tibetan plateau. *Boundary-Layer Meteorology*, **122**, 85-103.
- Chkribene, A., Tsujimura, M., Charef, A. and Tanaka, T. (2006): Role of alluvial valleys in nitrate removal from groundwater: Case of Kurokawa alluvial aquifer, Tochigi prefecture, Japan. *Abstract of Tunisian-Japan Symposium on Society, Science and Technology*, **63**.

- Hattanji, T. and Matsushi, Y. (2006): Effect of runoff processes on channel initiation: comparison of four forested mountains in Japan. *Transactions, Japanese Geomorphological Union*, **27**, 319-336.
- Hattanji, T., Onda, Y. and Matsukura, Y. (2006): Thresholds for bed load transport and channel initiation in a chert area in Ashio Mountains, Japan: An empirical approach from hydrogeomorphic observations. *Journal of Geophysical Research*, **111**, F02022, doi:10.1029/2004JF000206.
- Iida, S., Tanaka, T. and Sugita, M. (2006): Change of evapotranspiration components due to the succession from Japanese red pine to evergreen oak. *Journal of Hydrology*, **326**, 166-180.
- Iida, S., Tanaka, T. and Sugita, M. (2006): Change of water balance during the succession from Japanese red pine to evergreen oak. *Proceedings of International Conference on Hydrology and Ecology: The Groundwater/Ecology Connection*, Czech Association of Hydrogeologist, 65-68.
- Iizumi, T., Hayasi, Y. and Kimura, F. (2006): Influence on rice production in Japan from cool and hot summers after global warming, *Journal of Agricultural Meteorology*, **63**, 11-23
- Li, S.-G., Asanuma, J., Kotani, A., Davaa, G. and Oyunbaatar, D. (2007): Evapotranspiration from a Mongolian steppe under grazing and its environmental constraints. *Journal of Hydrology*, **333**, 133-143.
- Li, S.-G., Eugster, W., Asanuma, J., Kotani, A., Davaa, G., Oyunbaatar, D. and Sugita, M. (2006): Energy partitioning and its biophysical controls above a grazing steppe in central Mongolia. *Agriculture and Forest Meteorology*, **137**, 89-106.
- Mariko, S., Urano, T. and Asanuma, J. (2007): Effects of irrigation on CO<sub>2</sub> and CH<sub>4</sub> fluxes from Mongolian steppe soil. *Journal of Hydrology*, **333**, 118-123.
- Sato, T., Kimura, F. and Kitoh, A. (2006): Projection of global warming onto regional precipitation over Mongolia using a regional climate model, *Journal of Hydrology*, **333**, 144-154.
- Shimoda, S. and Oikawa, T. (2006): Temporal and spatial variations of canopy temperature over a C3-C4 mixture grassland, *Hydrological Processes*, **20**, 3503-3516.
- Subagyono, K., Tanaka, T. and Tsujimura, M. (2006): Calcium (Ca<sup>2+</sup>) deterioration under the subsurface runoff in a forested headwater catchment. Wing-Huen Ip ed.: *Advances in Geosciences 4: Hydrological Sciences*, Scientific Publishing Co., Singapore, 261-269.
- Sugita, M., Asanuma, J., Tsujimura, M., Mariko, S., Lu, M., Kimura, F., Azzaya, D. and Adyasuren, T. (2007): An overview of the rangelands atmosphere-hydrosphere-biosphere interaction study experiment in northeastern Asia (RAISE). *Journal of Hydrology*, **333**, 3-20.
- Tanaka, T. (2006): Groundwater resources, development and management in the Kanto Plain, the largest tectonic sedimentary basin in Japan. *Proc. Int. Workshop on Water Cycle and Sustainable Use of Water Resources*, Center for Agricultural Resources Research, CAS, 183-189.
- Tanaka, T., Abe, Y. and Tsujimura, M. (2006): Characteristics of infiltration/percolation and groundwater recharge processes in arid

and semi-arid regions. *Abstract of Tunisian-Japan Symposium on Society, Science and Technology*, **43**.

Tanaka, T., Iida, S., Kakubari, J. and Hamada, Y. (2006): Effect of forest stands succession on groundwater recharge process due to global warming. *Proc. Int. Conf. on Hydrology and Ecology: The Groundwater/Ecology Connection*, Czech Association of Hydrogeologist, 87-90.

Tsujimura, M., Abe, Y., Tanaka, T., Shimada, J., Higuchi, S., Yamanaka, T., Davaa, G. and Oyunbaatar, D. (2007): Stable isotopic and geochemical characteristics of groundwater in Kherlen River basin, a semi-arid region in eastern Mongolia. *Journal of Hydrology*, **333**, 47-57.

Tsujimura, M., Sasaki, L., Yamanaka, T., Sugimoto, A., Li, S-G., Matsushima, D., Kotani, A. and Saandar, M. (2007) : Vertical distribution of stable isotopic composition in atmospheric water vapor and subsurface water in grassland and forest sites, eastern Mongolia. *Journal of Hydrology*, **333**, 35-46.

Yabusaki, S., Tase, N. and Tsujimura, M. (2006): Temporal variation of stable isotope in precipitation at Tsukuba City. *Tsukuba Geoenvironmental Sciences*, **2**, 31-35,

Yamanaka, T., Kaihotsu, I., Oyunbaatar, D. and Ganbold, T. (2007) : Characteristics and controlling factors of regional-scale surface soil moisture variability over semi-arid grassland in Mongolia. *Journal of Meteorological Society of Japan*, **85A**, 261-270.

Yamanaka, T., Kaihotsu, I., Oyunbaatar, D. and Ganbold T. (2006) : Soil water balance at Mongolian steppe region without perennial

rivers. *Proceedings of International Workshop on Water Cycle and Sustainable Use of Water Resources*, 88-94.

Yamanaka, T., Kaihotsu, I., Oyunbaatar, D. and Ganbold, T. (2007) : Summertime soil hydrological cycle and surface energy balance on the Mongolian steppe. *Journal of Arid Environments*, **69**, 65-79.

Yamanaka, T., Tsujimura, M., Oyunbaatar, D. and Davaa, G. (2007) : Isotopic variation of precipitation over eastern Mongolia and its implication for the atmospheric water cycle. *Journal of Hydrology*, **333**, 21-34.

#### 博士論文

Saito, Makoto (2007): Characteristics of vertical heat and water vapor transport at around spectral gap scales over land surfaces, 91 p. (筑波大学大学院生命環境科学研究科)

#### 修士論文

アドリアナ太田春美 (2006): Re-evaluation of ground radiation load in human exercisers. (運動中のヒトへの地面放射熱負荷の再評価) 93p. (筑波大学大学院人間総合科学研究科)

池田崇史 (2006) : スカイラジオメーターを用いた衛星リモートセンシングの大気補正：植生指標について. 71p. (筑波大学大学院環境科学研究科)

郷原裕紀 (2006) : 筑波台地末端部における硝酸イオンの自然浄化能の評価. 68p. (筑波大学大学院環境科学研究科)

斎藤 誠 (2006) : 水田による都市気候の緩和効果. 67p. (筑波大学大学院環境科学研究科)

保坂亜紀子 (2006) : 筑波台地緩斜面における地下水流動と硝酸性窒素の挙動. 86p. (筑波大

学大学院環境科学研究科)

吉田 顕 (2006): 樹木による地下水中の硝酸性窒素の浄化. 131p. (筑波大学大学院環境科学研究科)

Kakubari, Jun'ichi (2007): Effect of vegetation species difference on percolation and soil solution processes. 70p. (筑波大学大学院生命環境科学研究科)

Shimizu, Ryosuke (2007): Isotopic composition of lake origin vapor and its mixing with regional atmospheric vapor. 84p. (筑波大学大学院生命環境科学研究科)

Tanaka, Aya (2007): Occurrence of hydraulic lift in temperate humid region. 45p. (筑波大学大学院生命環境科学研究科)

Wakui, Hisashi (2007): Numerical simulation on isotopic changes in groundwater in the Nasu fan, Tochigi Prefecture. 73p. (筑波大学大学院生命環境科学研究科)

## 卒業論文

市毛 智 (2007): 舗装の違いが下層大気に及ぼす熱的影響. 44p. (筑波大学第一学群自然科学類)

後藤啓太 (2007): 梅雨期及び秋雨期の GPS 可降水量と水蒸気輸送. 47p. (筑波大学第一学群自然科学類)

新橋龍太郎 (2007): 筑波山および周辺地域の湧水と渓流水の特徴. 40p. (筑波大学第一学群自然科学類)

中河内 雅加 (2007): 都市と農地境界付近におけるヒートアイランドの精密観測. 64p. (筑波大学第一学群自然科学類)

原田直幸 (2007): 1882 年 (明治 15 年) の東京府下における地下水位 (頭) の復元. 36p. (筑波大学第一学群自然科学類)

前田明大 (2007): 栃木県那須扇状地における水田灌漑が地下水涵養に果たす影響. 82p. (筑波大学第一学群自然科学類)

松本 剛 (2007): 樹幹流の浸透範囲の時空間分布について. 42p. (筑波大学第一学群自然科学類)

宮澤隆則 (2007): 樹種の違いが樹幹流の無機水質成分に及ぼす影響. 43p. (筑波大学第一学群自然科学類)