

## 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、2005年4月から2006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・佐々木智也・松倉公憲 (2005): 大谷石からなる風化岩盤の表面の強度に関する非破壊測定法: エコーチップ硬さ試験機と赤外線水分計を利用した例. 筑波大学陸域環境研究センター報告, **6**, 33-38.
- 飯田真一・中谷 壮・田中 正 (2006): 山地源流域の落葉広葉樹林における樹液流速測定に基づく林分蒸散量の評価. 水文・水資源学会誌, **19**, 7-16.
- 恩田裕一・辻村真貴・田中高志・笹木浩二・水山高久・内田太郎・田井中 治・田中秀夫 (2006): 降雨流出特性を用いた土石流警戒避難基準の策定法の検討. 砂防学会誌, **58**, 13-17.
- 恩田裕一・辻村真貴・野々田稔朗・竹中千里 (2005): 荒廃した人工林における浸透能測定. 水文・水資源学会誌, **18**, 688-694.
- 齊藤 誠・山中 勤 (2005): ウェイングライシメータによる蒸発散量長期観測データの解析とクオリティーコントロール. 筑波大学陸域環境研究センター報告, **6**, 33-38.
- 清水亮介・山中 勤 (2005): 微気象学的スケールにおける大気水蒸気同位体組成の空間構造. 筑波大学陸域環境研究センター報告, **6**, 3-9.
- 辻村真貴・恩田裕一・原田大路 (2006): 荒廃したヒノキ林における降雨流出に及ぼすホートン地表流の影響. 水文・水資源学会誌, **19**, 17-24.
- 西川知行・恩田裕一・田中幸哉・加藤弘亮・辻村真貴・関 李紀・浅野真紀・Gombo Davaa・Dambaravjaa Oyunbaatar (2005): Cs-157を用いたモンゴル国における土壤侵食量の推定. 砂防学会誌, **58(3)**, 4-14.
- 花房龍男・青島 武・渡来 靖 (2005): 超音波風速温度計と熱電対温度計による潜熱輸送量の簡単な評価方法. 筑波大学陸域環境研究センター報告, **6**, 11-15.
- 濱田洋平・飯田真一・林 敦史・角張順一・田中正 (2006): カラマツ人口林および天然広葉樹林の長期的な林分生長量. 筑波大学演習林報告, **22**, 33-44.
- 松倉公憲・前門 晃・廣瀬 孝・青木 久・小暮哲也 (2005): 台座岩から推定される石灰岩地表面の溶解による低下速度: 喜界島における一例. 筑波大学陸域環境研究センター報告, **6**, 17-21.
- 藪崎志穂・田瀬則雄 (2005): つくば市における降水の安定同位体比の特徴について. 水文・水資源学会誌, **18**, 592-602.
- 藪崎志穂・田瀬則雄・辻村真貴 (2005): 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. 同位体科学, **1**, 35-39.
- 藪崎志穂・田瀬則雄・萩野谷成徳 (2005): 陸域環境研究センターにおける蒸発散量推定法の検討. 筑波大学陸域環境研究センター報告, **6**, 45-51.
- 山中 勤・松尾大悟・矢野 翠・角張順一・飯田真一・涌井久司・清水亮介・田中 正 (2005): 遷移過程のアカマツ二次林における

- 植物種間の根系分布の差異. 筑波大学陸域環境研究センター報告, **6**, 39-44.
- 山本まりえ・青木 久・松倉公憲 (2005): 青島砂岩の塩類風化速度に与える間隙率の影響に関する一実験. 筑波大学陸域環境研究センター報告, **6**, 23-31.
- Asanuma, J., Ishikawa, H., Tamagawa, I., Ma, Y., Hayashi, T., Qi, Y., and Wang, J. (2005): Application of bandpass covariance technique to portable flux measurements over Tibetan plateau. *Water Resour. Res.*, **41**(9), W09407, doi:10.1029/2005WR003954.
- Hamada, Y. and Tanaka, T. (2005): Characteristics of diurnal change of soil water potential in a forested soil. *Proc. Int. Workshop on Research Progress and Current Issue of Unsaturation Processes in Vadose zone*, TERC, Univ. Tsukuba, 1-4.
- Iida, S. Kakubari, J. and Tanaka, T. (2005): "Litter marks" indicating infiltration area of stemflow-induced water. *Tsukuba Geoenvironmental. Sciences, Univ. Tsukuba*, **1**, 27-31.
- Iida, S., Suzuki, A. and Tanaka, T. (2005): Infiltration area of stemflow-induced water around Formosa Sweet Gum and Japanese Zelkova. *Proc. Int. Workshop on Research Progress and Current Issue of Unsaturation Processes in Vadose zone*, TERC, Univ. Tsukuba, 21-24.
- Iida, S., Tanaka, T. and Sugita, M. (2005): Change of interception process due to the succession from Japanese red pine to evergreen oak. *Jour. Hydrol.*, **315**, 154-166.
- Kawase, H., Sato, T. and Kimura F. (2005): Numerical experiments on cloud streets in the lee of island arcs during cold-air outbreaks. *Geophysical Research Letters*, **32**, L14823, doi:10.1029/2005GL023256.
- Kawase, H., Takeuchi, Y., Sato, T., and Kimura, F. (2006): Precipitable water vapor round orographically induced convergence line. *Scientific Online Letters on the Atmosphere*, **2**, 25-28.
- Lee, G. Z., Lee, P. Z., Kim, W. S. and Oikawa, T. (2005): Development and validation of hourly based Sim-CYCLE Fine in a temperate C3/C4 coexisting grassland, *The Korean Journal of Ecology*, **28**, 353-363.
- Li, S., Asanuma, J., Kotani, A., Eugster, W., Davaa, G., Oyunbaatar, D., and Sugita, M. (2005): Year-round measurements of net ecosystem CO<sub>2</sub> flux over a montane larch forest in Mongolia. *Journal Geophys. Res. -Atmos.*, **110**, doi: 10.1029/2004JD005453.
- Li, S. G., Asanuma, J., Eugster, W., Kotani, A., Liu, J.-J., Urano, T., Oikawa, T., Davaa, G., Oyunbaatar, D., and Sugita, M. (2005): Net ecosystem carbon dioxide exchange over grazed steppe in central Mongolia. *Global Change Biology*, **11**, 1941-1955, doi:10.1111/j.1365-2486.2005.01047.x.
- Li, S. G., Tsujimura, M., Sugimoto, A., Davaa, G. and Sugita, M. (2006): Natural recovery of steppe vegetation on vehicle tracks in central Mongolia. *Journal of Bioscience*, **31**, 85-93.
- Li, S. G., Tsujimura, M., Sugimoto, A., Sasaki, L., Yamanaka, T., Davaa, G., Oyunbaatar, D. and Sugita, M. (2006): Seasonal variation in oxygen isotope composition of waters for a montane larch forest in Mongolia. *Trees*, **20**, 122-130. DOI10.1007/s00468-005-0019-1.
- Saito, M., Miyata, A., Nagai, H. and Yamada, T. (2005): Seasonal variation of carbon dioxide exchange in rice paddy field in Japan, *Agricultural and Forest Meteorology*, **135**,

93-109.

- Sato, T. and Kimura, F. (2005): Diurnal cycle of convective instability around the central mountains in Japan during the warm season. *Journal of the Atmospheric Sciences*, **62**, 1626-1636.
- Shimoda, S., Wenhong, M. and Oikawa, T. (2005): The effects of characteristics of Asian monsoon climate on interannual CO<sub>2</sub> exchange in a humid temperate C3/C4 co-occurring grassland, *SOLA*, **1**, 169-172.
- Subagyono, K. and Tanaka, T. (2005): The role of slope and soil thickness on dynamic of soil water and its chemistry in hillslope area. *Proc. Int. Workshop on Research Progress and Current Issue of Unsaturation Processes in Vadose zone*, TERC, Univ. Tsukuba, 45-50.
- Subagyono, K., Tanaka, T., Hamada, Y. and Tsujimura, M. (2005): Defining hydrochemical evolution of streamflow through flowpath dynamics in Kawakami headwater catchment, central Japan. *Hydrological Process*, **19**, 1939-1965.
- Tanaka, T. (2005): Ecohydrological water use and water management in the island of Bali, Indonesia. *Proc. Int. Symposium on Ecohydrology, UNESCO IHP-VI Tech. Documents in Hydrology*, **4**, 207-211.
- Tanaka, T. ed. (2005): *Proceedings of International Workshop on Research Progress and Current Issue of Unsaturation Processes in Vadose Zone*. TERC Univ. Tsukuba, 64p.
- Tanaka, T., Iida, S., Kakubari, J. and Hamada, Y. (2005): The role of stemflow inputs in infiltration/percolation and groundwater recharge processes in a forested catchment. *Hydrology, Ecology and Water Resources, Int. Conf. Headwater Control VI*, CD-ROM, 9p.
- Tanaka, T., Kakubari, J., Iida, S. and Hamada, Y. (2005): Effect of succession from Japanese red pine to evergreen oak on unsaturation process in a vadose zone. *Proc. Int. Workshop on Research Progress and Current Issue of Unsaturation Processes in Vadose zone*, TERC, Univ. Tsukuba, 51-54.
- Tsunematsu, N., Sato, T., Kimura, F., Kai, K., Kurosaki, Y., Nagai, T., Zhou, H. and Mikami, M. (2005): Extensive dust outbreaks following the morning inversion breakup in the Taklimakan Desert. *Journal of Geophysical Research*, **110**, D21207, doi:10.1029/2005JD005994.
- Wang, W., Ohse, K., Liu, J., Mo, W. and Oikawa, T. (2005): Contribution of root respiration to soil respiration in a C3/C4 mixed grassland. *J. Biosci.*, **30**, 507-514.
- Yang, Y., Tanaka, T., Zhang, X. and Luo, G. (2005): Groundwater recharge from precipitation in agricultural field in the piedmont region of the Taihang mountains, China. *Proc. Int. Workshop on Research Progress and Current Issue of Unsaturation Processes in Vadose zone*, TERC, Univ. Tsukuba, 33-43.
- Yoshikane, T., Kimura, F. (2005): Climatic features of the water vapor transport around east Asia and rainfall over Japan in June and September. *Geophysical Research Letters*, **32**, L18712, doi:10.1029/2005GL023665.

#### 博士論文

- Lee, Gilzae (2006): Simultaneous simulation of the carbon and water dynamics and plant growth in a temperate C3/C4 co-existing grassland. 138p. (筑波大学大学院生命環境科学研究科)

Shimoda, Seiji (2006): Micro-meteorological factors of interannual variation in CO<sub>2</sub> and H<sub>2</sub>O fluxes over a C3/C4 mixture grassland: an experimental study, 160p. (筑波大学大学院生命環境科学研究科)

## 卒業論文

大田清宏 (2006): クロロフルオロカーボン類を用いた地下水の滞留時間推定法に関する基礎研究. 67p. (筑波大学第一学群自然科学類)

恩田 真 (2006): 水面蒸発フラックスの同位体組成に関する観測的研究－Craig-Gordon モデルの野外検証－. 41p. (筑波大学第一学群自然科学類)

加藤信哉 (2006): 栃木県鹿沼地域における地下水と河川水の交流関係. 62p. (筑波大学第一学群自然科学類)

澁澤昌宏 (2006): 火成岩からなる山地流域の湧

水における流出プロセスと滞留時間. 47p. (筑波大学第一学群自然科学類)

鈴木 茜 (2006): 樹幹流の浸透範囲について. 43p. (筑波大学第一学群自然科学類)

野村あゆみ (2006): 筑波山における降水の安定同位体比形成プロセス. 47p. (筑波大学第一学群自然科学類)

林 敦史 (2006): キャパシタンス式水分計による土壌水分測定. 31p. (筑波大学第一学群自然科学類)

松尾大悟 (2006): アカマツの水利用様式に関する同位体生態水文学的研究－アカマツ単純林における事例－. 35p. (筑波大学第一学群自然科学類)

水尻正博 (2006): 茨城県つくば市における湧水の特徴. 51p. (筑波大学第一学群自然科学類)

矢野 翠 (2006): アカマツ林地における表層土壌水分の日周変化について. 63p. (筑波大学第一学群自然科学類)