

文献リスト

本文献リストは当センターを利用した研究で、2004年4月から2005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・大島智洋・若狭 幸・八反地 剛・松倉公憲 (2004)：日南海岸いるか岬の波食棚地形に関する予察的研究：波食棚構成岩石の強度と含水比の測定。筑波大学陸域環境研究センター報告, **5**, 63-71.
- 浅沼 順・上米良秀行・陸 旻皎 (2004)：我が国におけるパン蒸発量の長期変動と水循環変動との関わり。天気, **51**, 667-678.
- 飯塚幸子・山中 勤・田中 正 (2004)：安定同位体分析のための植物体からの水の抽出について—ポット試験による検討—。筑波大学陸域環境研究センター報告, **5**, 81-86.
- 井岡聖一郎・野原大輔・田中 正・浅沼 順・山中 勤 (2004)：陸域環境研究センターにおける地下水位長期観測データについて。筑波大学陸域環境研究センター報告, **5**, 99-101.
- 井上忠雄・仲田伸也・寺島 司・木村富士男 (2004)：写真観測と衛星で捉えた都市に出現する対流雲。天気, **51**, 653-654.
- 漆原和子・神谷振一郎 (2004)：水路実験によるスカラップの形成環境。法政地理, **36**, 41-50.
- 岡崎浩子・池田 宏・目代邦康・飯島英夫 (2004)：更新統ギルバート型三角州前置層の形成過程推定のための基礎実験。筑波大学陸域環境研究センター報告, **5**, 41-50.
- 開発一郎・山中 勤・池淵周一・小尻利治 (2004)：半乾燥地域平地での広域地下水涵養—モンゴル高原での観測結果解析—。京都大学防災研究所年報, **47号B**, 863-869.
- 川瀬宏明・木村富士男 (2004)：冬の日本列島南海上に見られる筋状雲の出現特性。地理学評論, **78**, 147-159.
- 北村彩子・泉 岳樹・松山 洋 (2004)：地表面熱収支から推定した地表面温度および地上気温観測地と衛星ランドサットの観測輝度温度の関係。地学雑誌, **113**, 495-511.
- 古賀聡子・恩田裕一・飯島英夫 (2004)：長期浮遊砂サンプリングのための簡易サンプラーの実験的検証。筑波大学陸域環境研究センター報告, **5**, 109-114.
- 齊藤 誠・浅沼 順 (2004)：陸域環境研究センター熱収支・水収支観測圃場におけるフラックスデータシステム間比較と信頼性。筑波大学陸域環境研究センター報告, **5**, 87-97.
- 下田星児・莫 文紅・村山昌平・高村近子・及川武久 (2004)：渦相関法と大気炭素安定同位体手法による夜間生態系呼吸量の細分化。筑波大学陸域環境研究センター報告, **5**, 21-28.
- 鈴木和美・山中 勤 (2004)：Palmer Drought Severity Index (PDSI) を用いたモンゴルの旱魃の解析。筑波大学陸域環境研究センター報告, **5**, 3-12.
- 須田知誠・若月 強・松浦俊也・松倉公憲 (2004)：丹沢山地における地震と豪雨による崩壊の地質的・地形的特徴：特に崩壊の規模と斜面傾斜について。筑波大学陸域環境研究センター報告, **5**, 51-61.
- 玉川一郎・田中賢治・石田祐宣・樋口篤志・松島

- 大・浅沼 順・小野圭介・多田 毅・林 泰一・石川裕彦・田中広樹・檜山哲哉・岩田徹・田中健路・中北英一・CAPS 観測グループ (2004) : 琵琶湖プロジェクト 2002 年フラックス面的集中観測 (Catch A Plume by SATs : CAPS) : その概要, 水文・水資源学会誌, **17**, 392-400.
- 辻村真貴・安部 豊 (2005) : 名水を訪ねて (68) モンゴル・ヘルレン川の地下水. 地下水学会誌, **47**, 129-135.
- 綱川明芳・山中 勤 (2005) : 安定同位体分析のための大気水蒸気サンプリング手法の信頼性. 水文・水資源学会誌, **18**, 306-309.
- 濱田洋平・藪崎志穂・田瀬則雄・谷山一郎 (2004) : 田面水の酸素・水素安定同位体比とそれに及ぼす蒸発の影響. 日本水文科学会誌, **34**, 209-216.
- 藪崎志穂・田瀬則雄 (2004) : 台風到来時の降水の酸素・水素安定同位体比の変動特性. 筑波大学陸域環境研究センター報告, **5**, 29-39.
- 山中 勤・福島武彦・小寺浩二 (2004) : 水との共生に係わる思想的・社会的背景と研究動向 : 環境共生科学としての水文学の再構築へむけて. 日本水文科学会誌, **34**, 111-124.
- 山中 勤・三谷克之輔・小野寺真一・開発一郎 (2005) : 瀬戸内圏の貧栄養牧草地における水・熱・物質収支. 地理学評論, **78**, 113-125.
- 横山智子・莫 文紅・及川武久 (2004) : 陸域環境研究センター圃場における 2003 年の C3/C4 混生草原の LAI と地上部バイオマスの季節変化. 筑波大学陸域環境研究センター報告, **5**, 119-128.
- 李 載錫・及川武久 (2004) : 草原群落の遷移段階による土壌有機物量の違いについて. 筑波大学陸域環境研究センター報告, **5**, 115-118.
- 劉 建軍・莫 文紅・高村近子・及川武久 (2004) : 陸域環境研究センター圃場における C3/C4 混成草原の地下部バイオマスと成長量の季節変化. 筑波大学陸域環境研究センター報告, **5**, 13-20.
- 若月 強・佐々木良宜・松倉公憲 (2004) : 異なる測定法によるマサ土の透水性指標の比較. 筑波大学陸域環境研究センター報告, **5**, 103-107.
- 若本実希・山中 勤 (2004) : 降水分取器内部での蒸発に伴う試水の同位体濃縮について. 筑波大学陸域環境研究センター報告, **5**, 73-79.
- Aoki, I., Kurosaki, Y., Osada, R., Sato, T. and Kimura, F. (2005): Dust storms generated by mesoscale cold fronts in the Tarim Basin, Northwest China. *Geophys. Res. Lett.*, **32**, L06807 10.1029/2004GL021776.
- Hamada, Y., Iida, S. and Tanaka, T. (2004): Diurnal change of soil water potential during prolonged drying processes. In Sidle, R.C. et al. eds. *Forest and Water in Warm, Humid Asia, DPRI, Kyoto Univ.*, 103-106.
- Iida, S., Tanaka, T. and Sugita, M. (2004): Change of stemflow generation due to the succession from Japanese red pine to evergreen oak. *Ann. Rep. Inst. Geosci.*, Univ. Tsukuba, **30**, 15-20.
- Iida, S., Tanaka, T. and Sugita, M. (2004): The change of transpiration and interception process due to the succession from Japanese red pine to evergreen oak. In Sidle, R. C. et al. eds. *Forest and Water in Warm, Humid Asia, DPRI, Kyoto Univ.*, 41-44.
- Kaihotsu, I., Yamanaka, T. and Koike, T. (2005) : Current activities of the AMPEX AMSR/AMSR-E studies. *Proceedings of the 3rd International Workshop on Terrestrial Change in Mongolia, Bull. TERC*, **5 Suppl.**, 1-2.
- Kaihotsu, I., Yamanaka, T., Koike, T., Oyumbaatar,

- D. and Davaa, G. (2005) : Ground-based observations for the ADEOS II/AQUA validation in the Mongolian Plateau. *Ground Truth for Evaluation of Soil Moisture and Geophysical/Vegetation Parameters Related to Ground Surface Conditions with AMSR and GLI in the Mongolian Plateau*, Japan Aerospace Exploration Agency, 5-21.
- Kusaka, H. and Kimura, F. (2004): Thermal Effect of Urban Canyon Structure on the Nocturnal Heat Island: Numerical Experiment using a Mesoscale Model Coupled with an Urban Canopy Model. *J. Appl. Meteor.*, **43**, 1899-1910.
- Li, S., Lai, C., Lee, G., Shimoda, S., Yokoyama, T., Higuchi, A. and Oikawa, T. (2005): Evapotranspiration from a wet temperate grassland and its sensitivity to microenvironmental variables. *Hydrological Processes*, **19**, 517-532.
- Onda, Y., Tsujimura, M. and Tabuchi, H. (2004): The role of subsurface water flow paths on hillslope hydrological processes, landslides and landform development in steep mountains of Japan. *Hydrological Processes*, **18**, 637-650.
- Sasaki, T., Wu, P., Mori, S., Hamada, J.-I., Tauhid, Y. I., Yamanaka, M. D., Sribimawati, T., Yoshikane, T. and Kimura, F. (2004): Vertical moisture transport above the mixed layer around the mountains in western Sumatra. *Geophys. Res. Lett.*, **31**, L019730, doi:10.1029/2004GL019730.
- Sato, T. and Kimura, F. (2005): Impact of diabatic heating over the Tibetan plateau on subsidence over Northeast Asian arid region. *Geophys. Res. Lett.*, **32**, L05809, doi:10.1029/2004GL022089.
- Shanningrahi, A. S., Fukushima, T. and Ozaki, N. (2005): Comparison of different methods for measuring dry deposition fluxes of particulate matter and polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) in the ambient air. *Atmospheric Environment*, **39**, 653-662.
- Subagyono, K. and Tanaka, T. (2004): Calcium(Ca²⁺) deterioration under the subsurface runoff in Kawakami forested head water catchment, central Japan. In Sidle, R.C. et al. eds. *Forest and Water in Warm, Humid Asia*, DPRI, Kyoto Univ., 154-157.
- Suzuki, R., Hiyama, T., Asanuma, J. and Ohata, T. (2004): Land surface identification near Yakutsk in eastern Siberia using video images taken from a hedgehopping aircraft. *International Journal of Remote Sensing*, **25**, 4015-4028.
- Tanaka, H. L., Watarai, Y. and Kanda, T. (2004): Energy spectrum proportional to the squared phase speed of Rossby modes in the general circulation of the atmosphere. *Geophys. Res. Lett.*, **31**, L13109, doi:10.1029/2004GL019826.
- Tanaka, T., Abe, Y. and Tsujimura, M. (2005): Groundwater recharge process in the Kherlen river basin, eastern Mongolia. *Proceedings of the 3rd International Workshop on Terrestrial Change in Mongolia*, Bull. TERC, **5 Suppl.**, 12-15.
- Tanaka, T., Iida, S., Kakubari, J. and Hamada, Y. (2004): Evidence of infiltration phenomena due to the stemflow-induced water. *Ann. Rep., Inst. Geosci., Univ. Tsukuba*, **30**, 9-14.
- Tanaka, T., Mori, M., Tsujimura, M., Hamada, Y., Subagyono, K. and Iida, S. (2004): Relationship between mean residence time of stream water and wetness condition in a forested headwater catchment, central Japan. In Sidle, R. C. et al. eds. *Forest and Water in Warm, Humid Asia*, DPRI, Kyoto Univ., 115-118.
- Tsujimura, M., Davaa, G., Kamimera, H., Abe, Y., Higuchi, S., Tanaka, T. and Shimada, J. (2004):

- Budget analysis on groundwater and river water interaction in Kherlen River Basin, eastern Mongolia. *Proceedings of the 3rd International Workshop on Terrestrial Change in Mongolia, Bull.TERC*, **5 Suppl.**, 10-11.
- Tsujimura, M., Sasaki, L., Yamanaka, T. and Li, S. (2004): Hydrological processes in Kherlen River Basin revealed by isotope tracer approaches. *Proceedings of the 3rd International Workshop on Terrestrial Change in Mongolia, Bull.TERC*, **5 Suppl.**, 70-71.
- Wang, Y., Leung, L. R., McGregor, J. L., Lee, D.-K., Wang, W.-C., Ding, Y. and Kimura, F. (2004): Regional climate modeling: Progress, Challenges, and Prospects. *J. Meteor. Soc. Japan.*, **82**, 1599-1628.
- Watarai, Y. and Tanaka, H. L. (2004): Local energetics analysis of blocking formation in the North Pacific decomposed in vertical mean and sheared flows. *J. Meteor. Soc. Japan*, **82**, 1447-1458.
- Watarai, Y. and Tanaka, H. L. (2004): Local energetics analysis of blocking formation in the North Pacific decomposed in vertical mean and sheared flows. *5th international workshop on global change: Connection to the Arctic (GCCA5)*, 95-98.
- Watarai, Y. and Tanaka H. L. (2005): Comparison of blocking versus non-blocking using the local energetics of kinetic energy divided in vertical mean and sheared flows. *Science Reports of Institute of Geoscience, University of Tsukuba, Section A (Geographical Sciences)*, **26**, 13-25.
- Yamanaka, T., Iizuka, S. and Tanaka, T. (2004) : An isotope-ecohydrological study on water use strategy of plants in a suburban secondary forest. *EOS Trans. AGU*, **85** (28), *West. Pac. Geophys. Meet. Suppl.*, Abstract B12A-05.
- Yamanaka, T., Kaihotsu, I., Oyunbaatar, D. and Ganbold, T. (2005): Evaluation of water and energy exchanges between the Mongolian grassland and the atmosphere using AMPEX-AWS dataset. *Ground Truth for Evaluation of Soil Moisture and Geophysical/Vegetation Parameters Related to Ground Surface Conditions with AMSR and GLI in the Mongolian Plateau*, Japan Aerospace Exploration Agency, 23-32.
- Yamanaka, T., Shimada, J., Hamada, Y., Tanaka, T., Yang, Y., Wanjun, Z. and Chunsheng, H. (2004) : Hydrogen and oxygen isotopes in precipitation in the northern part of the North China Plain: Climatology and inter-storm variability. *Hydrological Processes*, **18**, 2211-2222.
- Yamanaka, T., Tsujimura, M., Oyunbaatar, D. and Davaa, G. (2005) : Isotopic variation of precipitation over eastern Mongolia. *Proceedings of the 3rd International Workshop on Terrestrial Change in Mongolia, Bull.TERC*, **5 Suppl.**, 46-47.
- Yamanaka, T., Tsujimura, M., Oyunbaatar, D. and Davaa, G. (2005) : Regional scale variability of the surface soil moisture revealed by the AMPEX monitoring network. *Ground Truth for Evaluation of Soil Moisture and Geophysical/Vegetation Parameters Related to Ground Surface Conditions with AMSR and GLI in the Mongolian Plateau*, Japan Aerospace Exploration Agency, 33-42.

博士論文

- Watarai, Yasushi (2004): Local Energetics of Kinetic Energy Divided in the Barotropic and Baroclinic Components during the Formation

of Blocking. 93p. (筑波大学大学院生命環境科学研究科)

Yabusaki, Shiho (2004): Formation Process of Vertical Profile of Stable Isotopic Compositions in Soil Water. 196p. (筑波大学大学院生命環境科学研究科)

修士論文

家本 薫 (2005) : 非一様植生面上での大口径シンチロメーターを用いた地表面熱収支の観測. 52p. (筑波大学大学院環境科学研究科)

伊藤 直 (2005) : *Monodiexodina* (松葉石) の産状と堆積環境についての堆積実験的研究. 109p. (筑波大学大学院教育研究科)

浦野弘規 (2005) : 流紋岩からなる山地源流域における降雨流出プロセスに果たす基盤岩地下水の役割. 86p. (筑波大学大学院教育研究科)

大原 剛 (2005) : 茨城県における砂利・砂・玉石採取業の変化—県北・鹿行地区を事例として—. 58p. (筑波大学大学院教育研究科)

川上貴宏 (2005) : 火成岩からなる山地流域における湧水の降雨流出プロセス. 81p. (筑波大学大学院環境科学研究科)

栗下勝臣 (2005) : 第四系堆積岩山地における海進・海退に伴う河床縦断形の変化に関する研究. 82p. (立正大学大学院地球環境科学研究科)

増渕 健 (2005) : 火成岩からなる山体基盤岩中における間隙空気の挙動. 96p. (筑波大学大学院環境科学研究科)

卒業論文

岩上 翔 (2005) : 火成岩からなる山地源流域の降雨流出過程における基盤岩地下水の役割. 75p. (筑波大学第一学群自然学類)

角張順一 (2004) : 樹種の違いが地下水涵養プロセスに及ぼす影響. 54p. (筑波大学第一学群自然学類)

河野伸裕 (2005) : 富士山, 宝永山周辺の斜面勾配と表面微地形の形成機構. 44p. (筑波大学第一学群自然学類)

清水亮介 (2005) : 水蒸気同位体組成の空間分布特性とそのスケール依存性. 56p. (筑波大学第一学群自然学類)

末広伸也 (2005) : 落石と乾燥岩屑流による岩盤斜面侵食プロセスに関する実験的研究. 24p. (筑波大学第一学群生物資源学類)

福島興征 (2005) : 火成岩山体における湧水・河川水の空間分布特性と地下水流動系の関係. 69p. (筑波大学第一学群自然学類)

矢野伸二郎 (2005) : 筑波山斜面における降水の安定同位体比時空間分布形成プロセス. 90p. (筑波大学第一学群自然学類)

涌井久司 (2005) : 安定同位体組成からみた那須扇状地の地下水—地表水相互作用. 54p. (筑波大学第一学群自然学類)