

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、2011年4月から2012年9月までの間に学術誌及び学会等で発表された論文と、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

査読付国際誌

- Ebihara, T. and Mizutani, K. (2011) : Study on Doppler Shift Correction for Underwater Acoustic Communication using Orthogonal Signal Division Multiplexing. *Japanese Journal of Applied Physics*, **50** (7), Issue 2, 07HG06_1-8.
- Ichii, K., Kondo, M., Lee, Y.-H., Wang, S.-Q., Kim, J., Ueyama, M., Lim, H.-J., Shi, H., Suzuki, T., Ito, A., Kwon, H., Ju, W., Huang, M., Sasai, T., Asanuma, J., Han, S., Hirano, T., Hirata, R., Kato, T., Li, S.-G., Li, Y.-N., Maeda, T., Miyata, A., Matsuura, Y., Murayama, S., Nakai, Y., Ohta, T., Saitoh, T., Saigusa, N., Takagi, K., Tang, Y.-H., Wang, H.-M., Yu, G.-R., Zhang, Y.-P. and Zhao, F.-H. (2012) : Site-level model-data synthesis of terrestrial carbon fluxes in the CarboEastAsia eddy-covariance observation network: toward future modeling efforts. *Journal of Forest Research*, 1-8. Springer Japan.
- Kaihotsu, I., Koike, T., Fujii, H., Yamanaka, T., Dambaravjaa, O., Dorgorsren, A. and Shiraki, K. (2012) : Validation of the soil moisture measurement algorithm of AMSR-E. *Remote Sensing and Hydrology*, IAHS Publ. **352**, 38-41.
- Khatun, R., Ohta, T., Kotani, A., Asanuma, J., Gamo, M., Han, S., Hirano, T., Nakai, Y., Saigusa, N., Takagi, K., Wang, H. and Yoshifuji, N. (2011) : Spatial variations in evapotranspiration over East Asian forest sites. I. Evapotranspiration and decoupling coefficient. *Hydrological Research Letters*, **5**, 83-87.
- Khatun, R., Ohta, T., Kotani, A., Asanuma, J., Gamo, M., Han, S., Hirano, T., Nakai, Y., Saigusa, N., Takagi, K., Wang, H. and Yoshifuji, N. (2011) : Spatial variations in evapotranspiration over East Asian forest sites. II. Surface conductance and aerodynamic conductance. *Hydrological Research Letters*, **5**, 88-92.
- Kumar, P., Iwagami, S., Yaping, L., Mikita, M., Tanaka, T. and Yamanaka, T. (2011) : Multivariate approach for surface water quality mapping with special reference to nitrate enrichment in Sugadaira, Nagano Prefecture (Japan). *The Environmentalist*, **31**, 358-363.
- Liu, Y. and Yamanaka, T. (2012) : Tracing groundwater recharge sources in a mountain-plain transitional area using stable isotopes and hydrochemistry. *Journal of Hydrology*, 464-465, 116-126.
- Liu, Y., Zhou, X., Fang, B., Zhou, H. and Yamanaka, T. (2012) : A preliminary analysis of the formation of travertine and travertine cones in the Jifei hot spring, Yunnan, China.

- Environmental Earth Sciences*, **66**, 1887–1896.
- Muto, T., Yamagishi, C., Sekiguchi, T., Yokokawa, M. and Parker, G. (2012) : The hydraulic autogenesis of distinct cyclicity in delta forest bedding: flume experiments. *Journal of Sedimentary Research*, **82**, 545–558.
- Nishii, R. and Matsuoka, N. (2012) : Kinematics of an alpine retrogressive rockslide in the Japanese Alps. *Earth Surface Processes and Landforms*, DOI: 10.1002/esp.3298.
- Nishii, R., Matsuoka, N., Daimaru, H. and Yasuda, M. (2012). Precursors and triggers of an alpine rockslide in Japan: the 2004 partial collapse during a snow-melting period. *Landslides*, DOI: 10.1007/s10346-012-0353-5.
- Suzuki, R., Kobayashi, H., Delbart, N., Asanuma, J. and Hiyama, T. (2011) : NDVI responses to the forest canopy and floor from spring to summer observed by airborne spectrometer in eastern Siberia. *Remote Sensing of Environment*, **115** (12), 3615–3624.
- Wakasa, S. A., Nishimura, S., Shimizu, H. and Matsukura, Y. (2012) : Does lightning destroy rocks?: Results from a laboratory lightning experiment using an impulse high-current generator. *Geomorphology*, 161–162 : 110–114.
- Wang, P., Yamanaka, T. and Qiu, G. Y. (2012) : Causes of decreased reference evapotranspiration and pan evaporation in the Jinghe River catchment, northern China. *The Environmentalist*, **32**, 1–10.
- Watanabe, T., Matsuoka, N. and Christiansen, H. H. (2012) : Controls on patterned ground variability at a continuous permafrost site, Central Spitsbergen. In: Hinkel, K.M. ed., *Tenth International Conference on Permafrost. Vol. 1 : International Contributions*. The Northern Publisher, Salekhard, Russia, 431–436.
- Watanabe, T., Matsuoka, N. and Christiansen, H. H. (2012) : Mudboil and ice-wedge dynamics investigated by electrical resistivity tomography, ground temperatures and surface movements in Svalbard. *Geografiska Annaler*, DOI: 10.1111/j.1468-0459.2012.00470.x.
- Yamanaka, T. (2009) : Interdisciplinary perspectives on hydrological cycle in arid zones. *Annals of Arid Zone*, **48**, 341–357. (2011年発行)
- Yamanaka, T., Wakiyama, Y. and Suzuki, K. (2012) : Is snowmelt runoff timing in the Japanese Alps region shifting toward earlier in the year? *Hydrological Research Letters*, **6**, 87–91.
- 査読付国内誌
- 松岡憲知・池田 敦 (2012): 周氷河地形プロセス研究最前線. 地学雑誌, **121** (2), 269–305.
- 茂木貴弘・水谷孝一・海老原 格 (2011): 地表付近における気温分布計測のための音響センサネットワークユニット. 土木学会論文集 A2 (応用力学), **67** (2), (応用力学論文集 Vol. 14), I_31–I_38.
- 目代邦康・池田 宏・飯島英夫・柚洞一央 (2011): 落石による岩盤侵食様式の検討. 地理学論集, **86**, 108–114.
- 著書
- 松岡憲知 (2012): 動き易きこと山の如し—北岳・間ノ岳—. 小泉武栄編「図説 日本の山 自然が素晴らしい山 50 選」, 朝倉書店, 116–119.
- 山中 勤 (2011): 第 3 章 地下水涵養. 「地下水流動—モンスーンアジアの資源と循環」(谷口真

人 編), 共立出版, 45-64.

山中 勤 (2011): 第3章 水文. 「地球学調査・解析の基礎」(上野健一・久田健一郎 編), 古今書院, 23-38.

若狭 幸 (2011): 第4章1節 地形図と空中写真. 「地球学調査・解析の基礎」(上野健一・久田健一郎 編) 古今書院, 39-44.

Sato, T., Sugita, M., Yamanaka, T., Tsujimura, M. and Ishii, R. (2013): Water dynamics within the soil-vegetation-atmosphere system in a steppe region covered by shrubs and herbaceous plants. N. Yamamura, N. Fujita and A. Maekawa (Eds.): "The Mongolian Ecosystem Network: Environmental Issues Under Climate and Social Changes", Springer, 43-63.

その他研究論文

秋津朋子・奈佐原顕郎・野田 響・本岡 毅・村上和隆・土田 聡・永井 信 (2011): 草原の季節変動と年々変動に関するデジタルカメラを用いた長期連続自動観測. 筑波大学陸域環境研究センター報告, **12**, 5-12.

佐藤昌人・八反地 剛・若狭 幸 (2011): 塩類風化に関する一実験—風化による強度低下と岩石物性—. 筑波大学陸域環境研究センター報告, **12**, 21-29.

関口智寛 (2011): リップル変形に関する二次元造波水路実験データ. 筑波大学陸域環境研究センター報告, **12**, 41-53.

村上和隆・奈佐原顕郎・秋津朋子・本岡 毅・永井 信 (2011): 衛星センサの分光仕様が草原の植生指数観測に与える影響. 筑波大学陸域環境研究センター報告, **12**, 13-19.

山中 勤・恩田裕一 (2011): 波長スキャンキャビティリングダウン分光法を用いた水同位体分析計の測定精度について. 筑波大学陸域環境研究センター報告, **12**, 31-40.

博士論文

Hayashi, Atsushi (2012): Effects of Vegetation Succession on Forest Water Balance at Single-tree and Forest-stand Scales. 140p. (筑波大学大学院地球環境科学専攻)

Jelassi, Henda (2012): Hydrogeochemical and Numerical Simulation Approaches to Reveal Mechanisms Regulating Groundwater Quality in the Coastal Aquifer of Odawara Region, Japan. 132p. (筑波大学大学院地球環境科学専攻)

Liu, Yaping (2012): Spatiotemporal structure of the groundwater-river interaction at mountain-plain transitional landscapes. 176p. (筑波大学大学院生命環境科学専攻)

修士論文

新井賢造 (2012): 振動流の方向変化によるリップル遷移に関する振動板実験. 39p. (筑波大学大学院地球科学専攻)

大城慶彦 (2012): Influence of Land Use and Land Cover on River Water Quality and Nutrient Loads: a Case of the Watershed of Lake Ushiku-numa. 134p. (筑波大学大学院地球科学専攻)

木村建夫 (2012): 樹木の吸水深度推定手法に関する比較研究. 94p. (筑波大学大学院環境科学専攻)

卒業論文

三好史哉 (2012): スギ・ヒノキ人工林流域における水・物質収支～季節変化と間伐影響に着目して. 47p. (筑波大学生命環境学群地球学類)