

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、2010年4月から2011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

査読付国際誌

- Hosono, T., Siringan, F., Yamanaka, T., Umezawa, Y., Onodera, S., Nakano, T. and Taniguchi, M. (2010): Application of multi-isotope ratios to study the source and quality of urban groundwater in Metro Manila, Philippines. *Applied Geochemistry*, **25**, 900-909.
- Iwagami, S., Tsujimura, M., Onda, Y., Shimada, J. and Tanaka, T. (2010): Role of Bedrock Groundwater in the Rainfall-Runoff Process in a Small Headwater Catchment Underlain by Volcanic Rock. *Hydrological Processes*, **24**, 2771-2783.
- Kim, M.S., and Sakai, N. (2010): Simple monitoring method for precaution of *landslides* watching tilting and water contents on slopes surface. *Landslides*, **7**, 351-357.
- Kogure, T. and Matsukura, Y. (2010): Critical notch depths for failure of coastal limestone cliffs: Case study at Kuro-shima Island, Okinawa, Japan. *Earth Surface Processes and Landforms*, **35**, 1044-1056.
- Kon, A., Mizutani, K. and Wakatsuki, N. (2010): Noncontact measurement of humidity and temperature using airborne ultrasound. *Japanese Journal of Applied Physics*, **49(4)**, 046601_1-5.
- Liu, S., Li, S.G., Yu, G.R., Asanuma, J., Sugita, M., Zhang, L.M., Hu, Z.M. and Wei, Y.F. (2010): Seasonal and interannual variations in water vapor exchange and surface water balance over a grazed steppe in central Mongolia. *Agricultural Water Management*, **97**, 857-864, DOI: 10.1016/j.agwat.2010.01.016.
- Matsuoka, N. (2010): Solifluction and mudflow on a limestone periglacial slope in the Swiss Alps: 14 years of monitoring. *Permafrost and Periglacial Processes*, **21**, 219-240.
- Matsuoka, N. (2011): Climate and material controls on periglacial processes: Toward improving periglacial climate indicators. *Quaternary Research*, **75**, 356-365.
- Mikita, M., Yamanaka, T. and Lorphensri, O. (2011): Anthropogenic changes in a confined groundwater flow system in the Bangkok Basin, Thailand, part I: was groundwater-recharge enhanced? *Hydrological Processes*, DOI: 10.1002/hyp.8013.
- Minamide, A., Wakatsuki, N. and Mizutani, K. (2010): Optimal transducer arrangement for temperature distribution measurement in arbitrary convex-shaped space by acoustic computerized tomography. *Japanese Journal of Applied Physics*, **49(7)**, 07HC07_1-5.
- Nishii, R. and Matsuoka, N. (2010): Monitoring rapid head scarp movement in an alpine rockslide. *Engineering Geology*, **115**, 49-57.
- Wakatsuki, N., Kinjo, S., Takarada, J. and Mizutani, K. (2010): Precise wireless triggering system for anemometers with long-baseline acoustic

- probes. *Japanese Journal of Applied Physics*, **49**(7), 07HC14_1-4.
- Wakiyama, Y., Onda, Y., Mizugaki, S., Asai, H. and Hiramatsu, S. (2010): Soil erosion rates on forested mountain hillslopes estimated using ^{137}Cs and ^{210}Pb . *Geoderma*, **159**, 39-52.
- Wakiyama, Y., Onda, Y., Nanko, K., Mizugaki, S., Kim, Y., Kitahara, H. and Ono, H. (2010): Estimation of temporal variation in splash detachment in two Japanese cypress plantations of contrasting age. *Earth Surface Processes and Landforms*, **35** (9), 993-1005, DOI: 10.1002/esp.1844.
- Yamanaka, T., Shimada, J., Tsujimura, M., Lorphensri, O., Mikita, M., Hagihara, A. and Onodera, S. (2011): Tracing a confined groundwater flow system under the pressure of excessive groundwater use in the Lower Central Plain, Thailand. *Hydrological Processes*, **25** (17), 2654-2664, DOI: 10.1002/hyp.8007.
- Yamanaka, T., Mikita, M., Lorphensri, O., Shimada, J., Kagabu, M., Ikawa, R., Nakamura, T. and Tsujimura, M. (2011): Anthropogenic changes in a confined groundwater flow system in the Bangkok Basin, Thailand, part II: how much water has been renewed? *Hydrological Processes*, **25** (17), 2734-2741, DOI: 10.1002/hyp.8014.
- Zhang, F.M., Ju, W.M., Chen, J.M., Wang, S. Q., Yu, G.R., Li, Y. N., Han, S.J. and Asanuma, J. (2010): Study on evapotranspiration in east asia using the BEPS ecological model. *Journal of Natural Resources*, **25**, 1596-1606. (in Chinese with English abstract)
- 査読付国内誌
関口智寛 (2011): ウェーブリップルの遷移過程. *地質学雑誌*, **117** (3), 141-147.
- 松岡憲知・池田 敦 (2011): スイスアルプスの周水河環境と地形変動－15年間の観測の総括と展望－. *地学雑誌*, **120**, 502-535.
- 原 政之・日下博幸・木村富士男・若月泰孝 (2010): 気候変動が首都圏の都市気候に及ぼす影響－冬季を対象として－. *ながれ*, **29**, 353-361.
- Jelassi, H., Tanaka, T., Yamanaka, T. and Bedir, M. (2011): Geochemical processes regulating groundwater quality in coastal aquifer in Odawara region, Kanagawa Prefecture, Japan. *水文・水資源学会誌*, **24**, 37-49.
- 著書
山中 勤 (2011): 第6章3節 バンコク首都圏の水環境と水問題. 「アジアの都市と水環境」(谷口真人・吉越昭久・金子慎治 編), 古今書院, 167-178.
- その他研究論文
足立幸穂・木村富士男 (2010): 近年の関東域における高温化傾向の要因分析. *気候影響・利用研究会会報*, **28**, 5-13.
- 岩上 翔・田中 正・呉羽正昭・兼子 純・三木田慎 (2010): 菅沼湿原における地表水の硝酸濃度と土地利用の関係. *筑波大学陸域環境研究センター報告*, **11**, 11-19.
- 関口智寛 (2011): 浅海域の多角形リップル. *地質学雑誌*, **117** (3), VI.
- 八反地剛・秋山沙苗・松倉公憲 (2010): 阿武隈山地の野外風化実験サイトにおける風化環境. *筑波大学陸域環境研究センター報告*, **11**, 21-27.
- 林 敦史・田中 正 (2010): 筑波大学陸域環境研究センターに隣接するアカマツ林における

樹種構成の長期変化について. 筑波大学陸域環境研究センター報告, **11**, 3-9.

村上雅則・木村富士男 (2010): 可搬型簡易自作強制通風式気温計作成マニュアル. 筑波大学陸域環境研究センター報告, **11**, 29-33.

Christiansen, H.H., Matsuoka, N. and Watanabe, T. (2010): Ice wedge process research in Adventdalen. In Behthling, I. (ed.), *Field Guide for Excursions, EUCOP III Svalbard, Norway, 13-18 June 2010*, Geological Survey of Norway, Trondheim, 44-62.

Iida, S. and Tanaka, T. (2010): Effect of the span length of Granier-type thermal dissipation probes on sap flux density measurements. *Annals of Forest Science*, **67**, 408.

Matsuoka, N. (2010): Monitoring permafrost and periglacial processes in Svalbard. In IPY 2007- 2008 Japanese National Committee (ed.), *Japanese Research Activities in IPY 2007-2008*, The Science Council of Japan, 10-11.

修士論文

中道丈史 (2011): バルク式を用いた単層型熱収支モデルの推定精度の検証. 78p. (岡山大学大学院環境学研究科)

MIKITA, Makoto (2011): Numerical Experiments on the Origin of Groundwaters with Extreme Isotopic Composition in the Bangkok Basin, Thailand. 63p. (筑波大学大学院生命環境科学研究科)

卒業論文

小池百合子 (2011): バックトラジェクトリー解析を用いたモンゴル旱魃発生要因の推定. 81p. (筑波大学生命環境学群地球学類)

加納正也 (2011): 筑波台地崖線における湧水のキャプチャーゾーンの推定. 63p. (筑波大学生命環境学群地球学類)

角 夏香 (2011): ソリフラクション・ロウブの発達プロセス-スイス・アルプスにおける観察と室内実験-. 82p. (筑波大学第一学群自然学類)

沼倉智紀 (2011): 土地利用・土地被覆が河川の物質負荷量に及ぼす影響の評価-牛久沼流入河川の事例-. 37p. (筑波大学生命環境学群地球学類)

沼田慎吾 (2011): 極細粒砂を用いた複合流ベッドフォーム実験. 65p. (筑波大学生命環境学群地球学類)

板東啓二 (2011): 簡易手法による顕熱・潜熱フラックスの予測. 46p. (岡山大学環境理工学部)

牧野裕紀 (2011): 千曲川流域における天然水の水素・酸素安定同位体マップの作成. 55 p. (筑波大学生命環境学群地球学類)

丸山浩輔: 富士川流域における天然水の水素・酸素安定同位体マップの作成. 42p. (筑波大学生命環境学群地球学類)

茂木貴弘 (2011): 散布型センシンググリッドの構成とその応用に関する研究. 16p. (筑波大学理工学群工学システム学類)