

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、2009年4月から2010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

- 浅沼 順・高田久美子・福井秀典 (2010): 北東ユーラシア半乾燥草原地帯における地表面水収支の支配要因. 土木学会水工学論文集, **54**, 385-390.
- 足立幸穂・木村富士男・田中美紀 (2009): ダイナミカルダウンスケール手法による過去20年の気候再現性及び冬季積雪量予測の評価. 筑波大学陸域環境研究センター報告, **10**, 51-60.
- 岩上 翔・林 敦史・熊坂秀人・ジェラスイヘンダ・山中 勤 (2009): 栃木県那須扇状地における地表水の水質分布特性ならびに簡易水質測定方法の比較. 筑波大学陸域環境研究センター報告, **10**, 3-12.
- 岩田拓記・山中 勤・杉田倫明 (2009): 航空写真判読を用いた過去のつくば市における粗度長変化の推定. 筑波大学陸域環境研究センター報告, **10**, 13-18.
- 小暮哲也 (2009): 八重山諸島・黒島および竹富島に分布する琉球石灰岩の物理・力学的性質. 筑波大学陸域環境研究センター報告, **10**, 61-68.
- 田崎俊介・八反地 剛・若月 強・松倉公憲 (2009): 北海道日高地方の礫岩地域と凝灰質泥岩地域における表層崩壊地周辺の地中水の挙動. 筑波大学陸域環境研究センター報告, **10**, 19-27.
- 田中 正 (2009): 地下水流動システムと地下水利用のありかた. 都市問題研究, **61** (7), 16-27.
- 田中 正 (2009): 今後望まれる地下水利用方策. 河川レビュー, **146**, 12-19.
- 田中 正 (2010): 湧水と地下水の保全. 「平成21年度板橋区環境白書」, 東京都板橋区資源環境部環境保全課, 1-4.
- 中家 渉・青木 久・早川裕弐・松倉公憲 (2009): 連打法によるエコーチップ硬さ試験機の反発値と微小窪みとの関係. 筑波大学陸域環境研究センター報告, **10**, 29-36.
- 野林 暁・林 陽生 (2009): 小規模なヒートアイランドにおける力学的混合効果に関する観測. 筑波大学陸域環境研究センター報告, **10**, 75-81.
- 平田昌弘・岸川沙織・近藤昭彦・山中 勤・開發一郎・ダムディンバトムンフ・本江昭夫 (2009): モンゴル高原中央部における植物の生育に影響を及ぼす自然環境の諸要因の分析. 砂漠研究 (日本沙漠学会誌), **19**, 403-411.
- 松倉公憲 (2009): 斜面発達モデル構築における空間-時間置換の援用: 研究小史. 筑波大学陸域環境研究センター報告, **10**, 37-49.
- 山中 勤 (2009): 第5章 水蒸気の同位体を利用した大気境界層研究. 「気象学における水安定同位体比の利用」(芳村 圭・一柳錦平・杉本敦子 編, 気象研究ノート, 220号), 日本気象学会, 61-76.
- 若狭 幸・前門 晃・青木 久・小暮哲也・松崎浩之・松倉公憲 (2009): 喜界島の台座岩に載る巨礫の¹⁴C年代: 巨礫の供給源に関する

- 予察の研究. 筑波大学陸域環境研究センター報告, **10**, 69-74.
- Chikirbene, A., Tsujimura, M., Charef, A. and Tanaka, T. (2009): Hydro-geochemical evolution of groundwater in an alluvial aquifer: Case of Kurokawa aquifer, Tochigi prefecture, Japan. *Desalination*, **246**, 485-495, doi:10.1016/j.desal.2008.04.057.
- Hosono, T., Buapeng, S., Onodera, S., Yamanaka, T., Shimada, J., Nakano, T. and Taniguchi, M. (2009): Sulfate and strontium isotopic variations of groundwater in the Lower Central Plain, Thailand. *IAHS Publ.* **329**, 284-290.
- Iwata, H., Asanuma, J., Ohtani, Y., Mizoguchi, Y. and Yasuda, Y. (2009): Vertical length scale of transporting eddies for sensible heat in the unstable roughness sublayer over a forest canopy. *Journal of Agricultural Meteorology*, **65**,1-9.
- Saigusa, N., Ichii, K., Murakami, H., Hirata, R., Asanuma, J., Den, H., Han, S.-J., Ide, R., Li, S.-G., Ohta, T., Sasai, T., Wang, S.-Q. and Yu, G.-R. (2009): Impact of meteorological anomalies in the 2003 summer on Gross Primary Productivity in East Asia. *Biogeosciences*, **7**, 641-655.
- Saito, I., Mizutani, K., Wakatsuki, N. and Kawabe, S. (2009): Measurement of vertical temperature distribution using a single pair of loudspeaker and microphone with acoustic reflection. *Japanese Journal of Applied Physics*, **48(7)**, 07GB05-1-4 (2009).
- Sekiguchi, T. (2009): Transient 3D-patterned ripples appear during deformation of a 2D ripple field under wave-induced oscillatory flow. *Earth Surface Processes and Landforms*, **34**, 839-847.
- Subagyono, K. and Tanaka, T. (2009): Pore size distribution and flow characteristics in a forested headwater catchment. *Journal Riset Geologi dan Pertambangan*, **19**, 59-67.
- Tanaka, T. ed. (2009): *Extended Abstracts of UNESCO Chair Workshop on International Strategy for Sustainable Groundwater Management: Transboundary Aquifers and Integrated Watershed Management*. TERC, Univ. Tsukuba, 68p.
- Tanaka, T., Jayakumar, R. and Erdenechimeg, B. eds. (2009): *Proceedings of UNESCO Chair Workshop on Sustainable Groundwater Management in Arid and Semi-arid Regions. IHP VII Technical Document in Hydrology*, No.1, UNESCO Office Beijing 2009, Document No. CN/2009/SC/RP/3, UNESCO Office Beijing and TERC, Univ. Tsukuba, 64p.
- Tanaka, T., Jayakumar, R. and Tsujimura, M. eds. (2009): *Proceedings of UNESCO Chair Workshop on International Strategy for Sustainable Groundwater Management: Transboundary Aquifers and Integrated Watershed Management. IHP VII Technical Document in Hydrology*, No.2, UNESCO Office Beijing 2009, UNESCO Office Beijing and TERC, Univ. Tsukuba, 107p.
- Tanaka, T., Kakubari, J., Hamada, Y. and Iida, S. (2009): Effect of plant species on distribution of water quality in a vadose zone. *Proceedings of the 2nd International Multidisciplinary Conference on Hydrology and Ecology: Ecosystems Interfacing with Groundwater and Surface Water*, 49-52.
- Tanaka, T., Tsujimura, M. and Yamanaka, T. (2009): Characteristics of infiltration and groundwater recharge processes in arid and semi-arid regions. *Proceedings of UNESCO*

Chair Workshop on Sustainable Groundwater Management in Arid and Semi-arid Regions, IHP VII Technical Document in Hydrology, No.1, UNESCO Office Beijing 2009, Document No. CN/2009/SC/RP/3, UNESCO Office Beijing and TERC, Univ. Tsukuba, 21-30.

Tsujimura, M. and Tanaka, T. (2009): Groundwater resources issues in semi-arid regions from the view point of sustainability. *Ibid*, 45-50.

Tsujimura, M. and Tanaka, T. eds. (2009): *For the Sustainable Groundwater Resources Management: Through the Japanese Activities on Countermeasures for the Remediation of Public Hazards. Report of ACCU 2008 Student Exchange Programme, TERC, Univ. Tsukuba, 85p. + Annex + CD-ROM.*

Ueyama, M., Ichii, K., Hirata, R., Takagi, K., Asanuma, J., Machimura, T., Nakai, Y., Ohta, T., Saigusa, N., Takahashi, Y. and Hirano, T. (2009): Simulating carbon and water cycles of larch forests in East Asia by the BIOME-BGC model with Asia Flux data. *Biogeosciences*, **7**, 959-977.

Wasklewicz, T. A. and Hattanji, T. (2009): High-resolution analysis of debris flow-induced channel changes in a headwater stream, Ashio Mountains, Japan. *The Professional Geographer*, **61**, 231-249. doi:10.1080/00330120902743225

Yamanaka, T. and Mikita, M. (2009): Disturbance of groundwater flow system due to excessive pumping in the Bangkok metropolitan area, Thailand. *Proceedings of the 3rd International Symposium on Human Impacts on Urban Subsurface Environments*. Taipei, Republic of China, 17-20 November, 14.

博士論文

Muhamad, Askari (2010): Infiltration and soil water movement underneath Japanese red pine and oak trees. 148p. (筑波大学大学院生命環境科学研究科)

Ohba, Masamichi (2010): Impact of basin-scale air-sea interaction between the Pacific and Indian ocean on the seasonally asymmetric transition process of ENSO. 114p. (筑波大学大学院生命環境科学研究科)

修士論文

秋山友宏 (2010): 音響波プローブを用いるミストの定量計測に関する研究. 35p. (筑波大学大学院システム情報工学研究科)

井口達也 (2010): 滝つぼ形成実験: 細粒研磨材・流量の影響. 55p. (筑波大学大学院生命環境科学研究科)

石井直貴 (2010): 異なる気候条件下における大気・植生フィードバックの定量化. 28p. (筑波大学大学院生命環境科学研究科)

金城 伸 (2010): 無線同期式音響波プローブを用いる気温・風向・風速計測システムに関する研究. 36p. (筑波大学大学院システム情報工学研究科)

亀山裕樹 (2010): 野鳥観察用パッシブソナーに関する研究. 47p. (筑波大学大学院システム情報工学研究科)

笹山啓太 (2010): 少数マイクロフォンアレイによる音源方向推定システムの構築に関する研究. 38p. (筑波大学大学院システム情報工学研究科)

田崎俊介 (2010): 北海道日高地方の表層崩壊地における地中水の挙動と斜面安定性について. 87p. (筑波大学大学院教育研究科)

依田知浩 (2010): 筑波山西斜面における斜面温

暖帯の発生メカニズムに関する研究. 38p.
(筑波大学大学院生命環境科学研究科)

卒業論文

大城慶彦 (2010): 牛久沼流域における河川水質
の空間分布と土地利用の関係. 48p. (筑波
大学第一学群自然科学類)

大森 浩 (2010): つくば市における湧水の湧出
量と水質の時間変動特性. 36p. (筑波大学
第一学群自然科学類)

木村建夫 (2010): 植物根系における吸水深度の
選択を規定する要因について. 56p. (筑波
大学第一学群自然科学類)

竹上 秀 (2010): デルタの発達における波浪の
影響. 60p. (筑波大学第一学群自然科学類)