

## 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、2003年4月から2004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

- 浅野真希 (2003) : 日本モンゴル学術交流会. 科学, 2003年11月号, 1231-1233.
- 飯田真一・濱田洋平・安部 豊・田中 正 (2003) : 筑波大学陸域環境研究センターに隣接するアカマツ林の下層植生について. 筑波大学陸域環境研究センター報告, **4**, 1-9.
- 井岡聖一郎・田瀬則雄 (2004) : 地下水中の硝酸イオンに対するシルト, 粘土層の役割—水理学的バリアか生物化学的バリアか—. 地下水学会誌, **46**, 37-50.
- 井岡聖一郎・田瀬則雄 (2004) : 茨城県筑波台地, 斜面—湿地プロットでの地下水帯における硝酸イオンの還元場. 地下水学会誌, **46**, 131-144.
- 石田祐宣・松島 大・樋口篤志・檜山哲哉・戸田求・浅沼 順・玉川一郎・宮崎 真・田中賢治・杉田倫明・永井秀幸・田中久則・飯田真一・小林菜花子 (2004) : 2001年筑波大学陸域環境研究センター(TERC)における乱流計測機集中観測: 機器比較と校正による誤差の解析. 水文・水資源学会誌, **17**, 43-66.
- 及川武久 (2003) : エルニーニョが二酸化炭素増加を遅らせる?. パリティ編集委員会編: 「地球大循環とエルニーニョ」丸善, 13-16.
- 及川武久 監訳 (2003) : 「植生と大気の4億年: 陸域炭素のモデリング」京都大学学術出版会, Beerling, D. J. and Woodward, F. I. "Vegetation and the Terrestrial Cycle".
- 北村彩子・泉 岳樹・松山 洋 (2003) : 筑波大学陸域環境研究センターにおける地表面熱収支の日変化とリモートセンシングへの応用. 筑波大学陸域環境研究センター報告, **4**, 31-40.
- 木村知子・松倉公憲 (2003) : 塩化ナトリウムによる大谷石の塩類風化実験. 筑波大学陸域環境研究センター報告, **4**, 149-155.
- 木村富士男 (2003) : 日本気象学会 2003年度春季大会シンポジウム「ヒートアイランド—熱帯夜の熱収支」の報告: はじめに. 天気, **51**, 87-89.
- 日下博幸・木村富士男 (2003) : 日本気象学会 2003年度春季大会シンポジウム「ヒートアイランド—熱帯夜の熱収支」の報告: 都市気象モデルからみた熱帯夜の形成機構—都市の凸凹効果の検討—. 天気, **51**, 95-99.
- 小暮哲也・青木 久・前門 晃・松倉公憲 (2003) : 琉球石灰岩からなる海食崖の崩落に関する斜面安定解析の再検討. 筑波大学陸域環境研究センター報告, **4**, 97-101.
- 小谷亜由美・杉田倫明 (2003) : 陸域環境研究センター気象観測塔における広域熱・水蒸気・CO<sub>2</sub>フラックスの測定. 筑波大学陸域環境研究センター報告, **4**, 103-108.
- 佐々木良宜・若月 強・松倉公憲 (2003) : 西津軽地域における海成段丘崖の勾配と地質との関係. 筑波大学陸域環境研究センター報告, **4**, 89-95.
- 佐藤友徳 (2003) : モンゴル国における地上風系の日変化について. 筑波大学陸域環境研究センター報告, **4**, 125-128.

- 下田星児・莫 文紅・村山昌平・高村近子・及川武久 (2003)：大気炭素安定同位体比による C3/C4 混生草原生態系 CO<sub>2</sub> 交換特性の解析. 筑波大学陸域環境研究センター報告, **4**, 11-17.
- 杉田倫明 (2003)：水循環プロセスと生態系との係わりー水文学から見たモンゴル高原ー. 科学, **73**, 559-562.
- 関 智弥・池田 宏 (2003)：霞ヶ浦におけるヨシ原の分布と低地の成り立ち. 筑波大学陸域環境研究センター報告, **4**, 75-88.
- 田中 博・村 規子・野原大輔 (2003)：福島県下郷町中山風穴における風穴循環の成因. 地理学評論, **76**, 1-18.
- 田村憲司 (2003)：モンゴル草原の土壤保全にむけてー土壤学からみたモンゴル高原ー. 科学, **73**, 541-544.
- 千木良雅弘・目代邦康 (2003)：大谷崩と山伏. 日本地質学会第 110 年学術大会見学旅行案内書, 83-94.
- 豊田麻衣・池田 宏 (2003)：霞ヶ浦湖岸平野の形成過程. 筑波大学陸域環境研究センター報告, **4**, 61-73.
- 橋本亜希子・小口千明・松倉公憲 (2003)：高濃度の二酸化炭素環境下における石灰岩の溶解実験. 筑波大学陸域環境研究センター報告, **4**, 141-148.
- 濱田洋平・田中 正 (2003)：筑波台地における土壌中の有機物および二酸化炭素の炭素安定同位体比. 筑波大学陸域環境研究センター報告, **4**, 19-30.
- 莫 文紅・井柁史彦・横山智子・及川武久 (2003)：陸域環境研究センター圃場における 2002 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, **4**, 109-117.
- 目代邦康 (2003)：堆積岩山地と花崗岩山地における山体の重力変形による地形的特徴・地質構造の比較研究. 地学雑誌, **112**, 416-418.
- 目代邦康・池田 宏・飯島英夫・小松陽介・斉藤健一 (2003)：河床形状に及ぼす植生の影響に関する大型水路実験. 筑波大学陸域環境研究センター報告, **4**, 129-134.
- 目代邦康・千木良雅弘 (2004)：赤石山脈南部, 大谷崩から山伏にかけての山体重力変形地形. 地理学評論, **77**, 55-76.
- 藪崎志穂・辻村真貴・田瀬則雄 (2003)：関東における降水のトリチウム濃度の近年の変動について. 筑波大学陸域環境研究センター報告, **4**, 119-124.
- 山中 勤・開発一郎・ウウィンバータル ダムバラヴィア (2003)：TDR による土壌水分量測定値の温度依存性とその原位置測定データに基づく補正. 水文・水資源学会誌, **16**, 246-254.
- 山中 勤・田中 正・浅沼 順・濱田洋平 (2003)：栃木県那須扇状地における地下水と河川水の交流. 筑波大学陸域環境研究センター報告, **4**, 51-60.
- 若月 強・佐々木良宜・松倉公憲 (2003)：粒度組成の異なる地盤における土研式と筑波丸東製の簡易貫入試験計測値の比較. 筑波大学陸域環境研究センター報告, **4**, 135-140.
- Alexandrov, G. A., Oikawa, T. and Yamagata, Y. (2003): Climate dependence of the CO<sub>2</sub> fertilization effect on terrestrial net primary production. *Tellus B*, **55**, 669-675.
- Asanuma, J. and Kamimera, H. (2003): Long-term Trend of the Pan Evaporation as an Index of the Global Hydrological Change. *Proc. International Symp. on Disaster Mitigation and Basin-Wide Water Management*, Niigata, Japan.
- Asanuma, J. and Kamimera, H. (2004): Long-Term Trends of Pan Evaporation Measurements in Japan and its Relevance to the Variability of

- the Hydrological Cycle. *Proc. Symposium on Water Resource and Its Variability in Asia in the 21st Century*, March 1-2, Tsukuba, Japan, 37-40.
- Hiyama, T., Strunin, M. A., Suzuki, R., Asanuma, J., Mezzin, M. Y., Bezrukova, N. A. and Ohata, T. (2003): Aircraft observations of the atmospheric boundary layer over a heterogeneous surface in Eastern Siberia. *Hydrological Processes*, **17**, 2885-2911.
- Inoue, T. and Kimura, F. (2004): Urban effects on low-level clouds around the Tokyo metropolitan area on clear summer days. *Geophys. Res. Lett.*, **31**, L05103, doi:10.1029/2003GL018908.
- Kaihotsu, I., Yamanaka, T., Oyunbaatar, D., Ganbold, T., Davaa, G. and Koike, T. (2003): Long-term monitoring by water cycle stations in the central part of the Mongolian plateau. *Proceedings of the 1st Asia Pacific Association of Hydrology and Water Resources Conference*, **1**, 117-120.
- Kang, S. D. and Kimura, F. (2003): Effect of Tropical SST on the Northwest Pacific Subtropical Anticyclone. Part I : Linear Rossby Wave Propagation. *J. Meteor. Soc. Japan.*, **81**, 1225-1242.
- Kimura, F. (2004): Report of Climate Sub Group 2003. *The Interim Report of ICCAP*, 11-13.
- Kimura, F. (2004): Regional Climate Modeling around Mediterranean. *The Interim Report of ICCAP*, 15-17.
- Li, S., Asanuma, J., Kotani, A. and Sugita, M. (2003): Environmental controls on net canopy CO<sub>2</sub> exchange over a stipa grassland in Mongolia. *Proceedings of the 2nd International Workshop on Terrestrial Change in Mongolia*, 2-3 December 2003, 96.
- Li, S. G., Lai, C.-T., Yokoyama, T. and Oikawa, T. (2003): Carbon dioxide and water vapor exchange over a *Miscanthus*-type grassland: Effects of development of the canopy. *Ecological Research*, **18**, 661-675.
- Lu, M., Kamimera H., Oyunbaatar, D. and Davaa, G. (2003): Hydrological observation and preliminary analysis of Kherlen River basin. *Proceedings of the 2nd International Workshop on Terrestrial Change in Mongolia*, 2-3 December 2003, 47.
- Mariko, S., Urano, T. and Oikawa, T. (2003): Biomass and carbon fluxes in a Mongolian grassland. *Proceedings of the 2nd International Workshop on Terrestrial Change in Mongolia*, 2-3 December 2003, 97-99.
- Nohara, D., Miyazaki, S., Sugita, M., Yamanaka, T., Kimura, F. and Yasunari, T. (2003): *GAME Asian Automatic Weather Station Network Data CD-ROM*. Ver. 1.0 (through year 2000), Terrestrial Environment Research Center, University of Tsukuba.
- Nohara, D. and Tanaka, H. L. (2004): Development of deterministic prediction model using ensemble forecast assimilation in nonlinear dynamical system. *J. Meteor. Soc. Japan*, **82**, 167-178.
- Okamura, O. and Kimura, F. (2003): Behavior of GPS-derived precipitable water vapor in the mountain lee after the passage of a cold front. *Geophys. Res. Lett.*, **30**, 1746, doi:10.1029/2003GL017572.
- Sasaki, T., Wu, P., Kimura, F., Yoshikane, T. and Liu, J. (2003): Drastic Evening Increase in Precipitable Water Vapor over the Southeastern Tibetan Plateau. *J. Meteor. Soc. Japan.*, **81**, 1273-1281.

- Sato, T. and Kimura, F. (2003): A two-dimensional numerical study on diurnal cycle of mountain lee precipitation. *J. Atmos. Sci.*, **60**, 1992-2003.
- Sato, T. and Kimura, F. (2003): Subsidence over East Asia responded by diabatic heating of Tibetan Plateau. *Proceedings of the 2nd International Workshop on Terrestrial Change in Mongolia*, 2-3 December 2003, 90-95.
- Shannigrahi, A. S., Fukushima, T. Ozaki, N. and Hasegawa, S. (2003): Settling flux of PAHs on the ground surface. 筑波大学陸域環境研究センター報告, **4**, 41-50.
- Strunin, M. A., Hiyama, T., Asanuma, J. and Ohata, T. (2004): Aircraft observations of the development of thermal internal boundary layers and scaling of the convective boundary layer over non-homogeneous land surfaces. *Boundary-Layer Meteorology*, **111**, 491-522.
- Subagyono, K. and Tanaka, T. (2003): Transport of dissolved silica in Kawakami forested headwater catchment: implication for tracing flow pathway. *Ann. Rep., Inst. Geosci., Univ. Tsukuba*, **29**, 11-16.
- Subagyono, K. and Tanaka, T. (2004): Subsurface hydrologic flowpaths and NO<sub>3</sub>-transport in Kawakami forested headwater catchment, central Japan. *Sci. Rep., Inst. Geosci., Univ. Tsukuba, Sec. A*, **25**, 1-16.
- Sugita, M. (2003): Outline of the RAISE 2003 Field Campaigns and some Initial Findings. *Proceedings of the 2nd International Workshop on Terrestrial Change in Mongolia*, 2-3 December 2003, 8-9.
- Tsujimura, M. (2003): Water and mass cycle processes revealed by tracer approach in Kherlen River Basin, eastern Mongolia. *Proceedings of the 2nd International Workshop on Terrestrial Change in Mongolia*, 2-3 December 2003, 45-46.
- Ueda, H., Hori, M. E. and Nohara, D. (2003): Observational study of the thermal belt on Mt. Tsukuba. *J. Meteorol. Soc. Japan*, **81**, 1283-1288.
- Wu, P., Hamada, J., Mori, S., Tauhid, Y. I., Yamanaka, M. D. and Kimura, F. (2003): Diurnal Variation of Precipitable Water over a Mountainous Area in Sumatra Island. *J. Appl. Meteor.*, **42**, 1107-1115.
- Yamanaka, T., Kaihotsu, I., Oyunbaatar, D. and Ganbold, T. (2003): Time-space variability of soil moisture and surface energy/water balance. *Proceedings of the 2nd International Workshop on Terrestrial Change in Mongolia*, 23-25.
- Yamanaka, T., Inoue, M. and Kaihotsu, I. (2004): Effects of gravel mulch on water vapor transfer above and below the soil surface. *Agricultural Water Management*, **67**, 145-155.
- Yamazaki, J., Ohashi, A., Hashimoto, Y., Negishi, E., Kumagai, S., Kubo, T., Oikawa, T., Maruta, E. and Kamimura, Y. (2003): Effects of high light and low temperature during harsh winter on needle photodamage of *Abies mariesii* growing at the forest limit on Mt. Norikura in central Japan. *Plant Sci.*, **165**, 257-264.
- Yoshikane, T. and Kimura, F. (2003): Formation Mechanism of the Simulated SPCZ and Baiu front using a Regional Climate Model. *J. Atmos. Sci.*, **60**, 2612-2632.

#### 博士論文

- Kato, Tomomichi (2004): CO<sub>2</sub> exchanges between the atmosphere and an alpine meadow

ecosystem on the Qinghai-Tibetan Plateau. 193p. (筑波大学大学院生物科学研究科)

Okamura, Osamu (2004): Topographic Effects on Water Vapor in Mountain Lee after Passage of a Cold Front. 96 p. (筑波大学大学院地球科学研究科)

### 修士論文

竹内慶高 (2004) : 日本における冬季降水の標高依存性. 45p. (筑波大学大学院環境科学研究科)

平林容子 (2004) : 黄河上流域における降水量と河川流量の年々変動. 34p. (筑波大学大学院環境科学研究科)

山田 功 (2004) : 日本のウインドプロファイラー観測網データを用いた上昇流を伴う局地風の解析. 53p. (筑波大学大学院環境科学研究科)

Abe, Yutaka (2004): Study on groundwater flow system in the Kherlen river basin, Mongolia. 63p., Appendices 8p. (筑波大学大学院生命環境科学研究科)

Fujita, Yoshiko (2004): Estimation of underground biomass of each species in a grassland using quantitative real time PCR. 27p. (筑波大学大学院環境科学研究科)

神谷振一郎 (2004) : 石灰岩洞窟におけるスカップの形成環境. (法政大学大学院人文科学研究科)

### 卒業論文

飯塚幸子 (2004) : 同位体トレーサーを用いた植物の土壌水利用戦略の研究. 42p. (筑波大学第一学群自然学類)

鈴木和美 (2004) : モンゴルを対象としたPalmaer Drought Severity Index (PDSI) の適用可能性. 44p. (筑波大学第一学群自然学類)

齊藤洋輔 (2004) : シベリアにおける航空機観測データを用いた顕熱・潜熱フラックスの算定と非一様地表面における分散法の適用についての考察. 105p. (筑波大学第一学群自然学類)

綱川明芳 (2004) : 草地上の大気水蒸気および蒸発散フラックスの同位体組成. 39p. (筑波大学第一学群自然学類)

仲田伸也 (2004) : さいたま新都心で夏期の晴天時に観測された積雲の発達過程. 54p. (筑波大学第一学群自然学類)

若本実希 (2004) : 高分解能モニタリングによる降水システムの同位体水文学的研究. 50p. (筑波大学第一学群自然学類)