

# 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、1999年4月から2000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 (2001) : 消散法による地表面フラックスの算定とその水田上での応用(2) - 消散率算定に伴う諸問題 - . 土木学会水工学論文集, **45**, 247-252.
- 佐々木太一・木村富士男 (2001) : GPS可降水量からみた関東付近の水蒸気の日変動. 天気, **48**, 65-74.
- 戸田 求・玉川一郎・宮崎 真・松島 大・後藤順也・宮本 格 (2000) : 解説シリーズ「水文・水資源観測最前線」乱流フラックス集中観測 - フラックス野郎の会 -. 水文・水資源学会誌, **13**, 396-405.
- 新村典子・佐々木太一・木村富士男 (2000) : 首都圏におけるGPS可降水量と降水の統計的關係. 天気, **47**, 635-642.
- 西田顕郎・樋口篤志・近藤昭彦・松田咲子 (2000) : 分光植生指標と表面温度に基づく地表面過程のリモートセンシング手法の検討. 水文・水資源学会誌, **13**, 304-312.
- 樋口篤志・近藤昭彦 (2000) : 草地・水田・雑木林での地表面フラックスと衛星より得られる可視・近赤外波長域の分光反射特性および植生指標との関係 II. 衛星より得られる可視・近赤外波長域の分光反射特性と地表面フラックスとの関係. 水文・水資源学会誌, **13**, 137-147.
- 樋口篤志・近藤昭彦・池田正一・黒子裕史 (2000) : 草地・水田・雑木林での地表面フラックスと衛星より得られる可視・近赤外波長域の分光反射特性および植生指標との関係 I. 各土地被覆での地表面フラックスの季節変化. 水文・水資源学会誌, **13**, 124-13.
- 樋口篤志・西田顕郎・飯田真一・新村典子・近藤昭彦 (2000) : PGLIERC (Preliminary GLObal Imager experiment at Environmental Research Center); その概要について. 日本水文学会誌, **30**, 81-91.
- 宮崎 真・杉田倫明・安成哲三 (2001) : 各種プロジェクトにおけるフラックス測定例(GAME-AAN). 気象研究ノート, **199**, 201-213.
- 横山智子・及川武久 (2001) : 水理実験センター圃場におけるC3/C4植物のLAIと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, **1**, 67-71.
- 李勝功・及川武久 (2001) : C3/C4混生草原におけるCO<sub>2</sub>フラックスの日変化. 筑波大学陸域環境研究センター報告, **1**, 73-75.
- Asanuma, J., Dias, N. L., Kustas, W. P. and Brutsaert, W. (2000) : Observations of Neutral Profiles of Wind Speed and Specific Humidity Above a Gently Rolling Landsurface. *Journal of the Meteorological Society of Japan*, **78**, 719-730.
- Gao, Z., Wang, J., Ma, Y., Kim, J., Choi, T., Lee, H., Asanuma, J. and Su, Z. (2000) : Calculation of Near-Surface Layer Turbulent Transport and Analysis of Surface Thermal Equilibrium Features in Naqqu of Tibet. *Phys. Chem. Earth (B)*, **25**, 135-139.
- Gao, Z., Wang, J., Ma, Y., Kim, J., Choi, T., Lee, H., Asanuma, J. and Su, Z. (2000) : Study of Roughness Lengths and Drag Coefficients over Nansha Sea Region, Gobi Desert, Oasis

- and Tibetan Plateau. *Phys. Chem. Earth (B)*, **25**, 141-145.
- Higuchi, A., Kondoh, A. and Kishi, S. (2000) : Relationship among the surface albedo, spectral reflectance of canopy, and evaporative fraction at grassland and paddy field. *Adv Space Res.*, **26**, 1043-1046.
- Kasai, K., Usami, T., Lee, J., Ishikawa, S. and Oikawa, T. (2000) : Responses of Ectomycorrhizal Colonization and Morphotype Assemblage of *Quercus myrsinaefolia* Seedling to Elevated Air Temperature and Elevated Atmospheric CO<sub>2</sub>. *Microbes and Environments*, **15**, 197-207.
- Kimura, F. and Yoshikane, T. (2001) : Effects of Soil Moisture of the Asian Continent upon the Baiu Front. *Present and Future of Modeling Global Environmental Change*, (Eds. T. Matsuno and H. Kida), 101-110.
- Lee, J., Oikawa, T., Mariko, T. and Lee, H. (2000) : Effects of Elevated CO<sub>2</sub> and Temperature on Seedling Emergence of Herbs in Japanese Temperate grassland. *The Korean Journal of Ecology*, **23**, 423-431.
- Lee, J., Usami, T., Oikawa, T. and Lee, J. (2000) : High Performance of Temperature Gradient Chamber Newly Built for Studying Global Warming Effect on Plant Population. *The Korean Journal of Ecology*, **23**, 293-298.
- Lee, J., Usami, T. and Oikawa, T. (2001) : High Performance of CO<sub>2</sub>-Temperature Gradient Chamber Newly Built for Studying Global Warming Effect on a Plant Population. *Ecological Research*, **16**, 347-358.
- Lee, S. H. and Kimura, F. (2001) : Comparative studies in the local circulation induced by land-use and by topography. *Boundary-Layer Meteorol*, **101**, 157-182.
- Miyazaki, S., Tsukamoto, O., Kaihotsu, I., Miyamoto, T. and Yasunari, T. (2000) : The energy imbalances observed in Tibetan Plateau and Mongolian Plateau. *Proceedings of the 2nd International Workshop on TIPEX/GAME-Tibet*, 1-3.
- Miyazaki, S., Tsukamoto, O., Toda, M., Ohte, N., Tanaka, K., Kaihotsu, I., Miyamoto, T. and Yasunari, T. (2001) : Comparative study of seasonal variation of surface heat flux in Asia. *Proceedings of the International Workshop on GAME-AAN/radiation (Bulletin of the Terrestrial Environment Research Center, University of Tsukuba No1. Supplement)*, 95-97.
- Nishida, K., Higuchi, A., Iida, S., Niimura, N. and Kondoh, A. (2001) : PGLIERC: a test of remote sensing of hydrology in a grassland. *"Remote Sensing and Hydrology 2000," IAHS Publication*, **267**, 223-224.
- Toda, M., Saigusa, N., Oikawa, T. and Kimura, F. (2000) : Seasonal changes of CO<sub>2</sub> and H<sub>2</sub>O exchanges over a temperate grassland. *J. Agric. Meteorol*, **56**, 195-207.
- Usami T., Lee, J. and Oikawa, T. (2001) : Interactive effects of increased temperature and CO<sub>2</sub> on the growth of *Quercus myrsinaefolia* saplings. *Plant, Cell & Environment*, **24**, 1007-1019.
- Yoshikane, T., Kimura, F. and Emori, S. (2001) : Numerical study on the Baiu Front genesis by heating contrast between land and ocean. *J.Meteorol.Soc.Japan*, **79**, 671-686.

## 卒業論文

- 大石 齊 : モンゴルにおける地表面熱収支の年々変動 (筑波大学自然科学類)
- 長坂英治 : 地下水環境に及ぼす都市化の影響—筑波研究学園都市およびその周辺地域の場合— (筑波大学第一学群自然科学類地球科学主専攻)

湯本 学：栃木県那珂川支流，荒川中・下流の地形  
発達（筑波大学自然学類）

丹羽尚史：筑波台地斜面末端部におけるパイプ流の  
NO<sub>3</sub>-濃度変化について（筑波大学第一学群自  
然学類）

### 修士論文

青木幸子：チベット高原における乱流による水・  
熱・運動量輸送の時間・スケール特性の評価（長岡  
技術科学大学大学院）

岡村 修：梅雨期および夏期の九州地方におけ  
る降水日変化（筑波大学大学院博士課程 地球  
科学研究科）

川島早苗：根圏窒素固定微生物に影響を及ぼす  
イネの根から放出される有機炭素量の品種間差  
（筑波大学大学院博士課程 農学研究科）

斎藤健一：栃木県北部，余笹川における 1998 年 8  
月洪水による河道形状変化（筑波大学大学院博  
士課程 地球科学研究科）

桜久美子：微気圧計を用いた多様地表面上の広  
域顕熱フラックスの観測（筑波大学環境科学研  
究科）

宮本 格：モンゴルにおける蒸発散量の季節変化と  
植生及び表層土壌水分量との関係（筑波大学環  
境科学研究科）

横山智子：C3/C4 混生草原の季節動態に及ぼす地球  
温暖化の影響について生理生態学的解析（筑波  
大学）

SAKAI, Hiroaki : Ecophysiological analysis of the  
effects of increasing CO<sub>2</sub> and temperature on  
growth characteristics of *Castanopsis  
cuspidata* var. *sieboldii* saplings. (筑波大学環  
境科学研究科)

### 博士論文

LEE, Jae-Seok : An analysis of growth in C3 and  
C4 plant populations using newly built  
temperature gradient chamber and  
CO<sub>2</sub>-temperature gradient chamber. (筑波大  
学生物科学研究科)

LI, Sheng-Gong : Micrometeorological and  
ecological analyses of energy budget and CO<sub>2</sub>  
flux over a C3 and C4 co-existing grassland  
under global warming conditions. (筑波大學生  
物科学研究科)