

### 3.4 研究業績一覧

#### (1) 論文・著書等(1995年4月-1996年3月)

- 神近牧男 (1995年7月) : 砂丘・砂漠のエコロジー, 日本機械学会流体工学部門ニュー  
スレター, **21**, pp.1-3
- 大槻恭一, 田中 登, 赤江剛夫, 長堀金造 (1995年7月) : 斜面日射量推定における等  
方性モデルと非等方性モデルの適用性の検証, 水文・水資源学会誌, **8**(4), pp.399-407
- 真勢 徹, 大槻恭一 (1995年10月) : インダス川の農業水利 - その光と陰 -, 水利科学,  
**39**(4), pp.36-58
- 周 建中, 大槻恭一, 神近牧男 (1995年12月) : 中国内蒙古自治区における牧畜業の  
変遷, 沙漠研究, **5**, pp.71-84
- 石川将之, 大槻恭一, 神近牧男 (1996年3月) : 太陽熱および地気温差を利用した蒸留シ  
ステム, 農業土木学会誌, **64**(3), pp.13-18
- G.Y. Qiu, T. Yano, K. Momii and Q.H. Shi (1995年3月) : The succession of planted  
communities in Tenggeri Desert in relation to root distribution and soil water status, 沙漠研究,  
**4**(2), pp.81-89
- 初井和朗, 大槻恭一, 矢野友久 (1995年6月) : メキシコ・カリフォルニア半島沿岸乾  
燥地におけるキャベツの点滴灌漑用水量に関する検討, 農業土木学会論文集, **177**,  
pp.99-104
- H.Takeuchi, T. Yamada, K. Momii and T. Yano (1995年12月) : Measurement on sap flow rate  
for estimating transpiration, Soil moisture control in arid to semi-arid region for agrforestry,  
Tokyo University of Agriculture Press, Japan, pp.127-132
- Sun, J., Ma, Y., Zhao, C., Chen, H., Inanaga, S. and Takeda, K. (1995年3月) : The  
influencing factors to dry land rice production in salinized and easily waterlogged lowland - A  
case study from Qiwanmu of Nanpi county, Hebei Province. Eco-agricultural Research, **3**(1),  
pp.53-57 (in Chinese with English summary)
- Onai, N., Tsunokawa, Y., Suda, M., Watanabe, N., Nakamura, K., Sugimoto, Y. and  
Kobayashi, Y. (1995年2月) : Inhibitory effects of bisbenzylisoquinoline alkaloids on induction  
of proinflammatory cytokines, interleukin-1 and tumor necrosis factor-, Planta Medica, **61**(6),  
pp.497-501.
- Ali, I., Kafkafi, U., Yamaguchi, I., Sugimoto, Y. and Inanaga, S. (1995年3月) : Effects of  
low root temperature on sap flow rate, soluble carbohydrates, nitrate contents and on cytokinin  
and gibberellin levels in root xylem exudate of sand-grown tomato. J. Plant Nutr., **19**(3&4),  
pp.619-634.
- Sugimoto, Y., Uchida, S., Inanaga, S., Kimura, Y., Hashimoto, M. and Isogai, A. (1995年3  
月) : Early steps of dauricine biosynthesis in cultured roots of *Menispermum dauricum*, Biosci.  
Biotech. Biochem., **60**(3), pp.503-505
- Babiker, A.G.T., Ma, Y.Q., Sugimoto, Y. and Inanaga, S. (1995年3月) : *Striga hermonthica*  
(DEL) Benth: A potent germination stimulant(s) from *Menispermum dauricum* root culture, Proc.  
of the 2nd Asian Crop Science Conference, pp.568-569
- Yamagishi, J., Etoh, K., Yajima, T., Suzuki, H. and Inanaga, S. (1995年3月) : Varietal d  
ifference in the number of spikelets per panicle in rice plants, Proc. of the 2nd Asian Crop  
Science Conference, pp.514-515.
- Deng, X., Shan, L. and Inanaga, S. (1995年3月) : Daily photosynthetic characteristics of  
spring wheat in four growth stages on the loess plateau of China. Proc. of the 2nd Asian Crop  
Science Conference, pp.560-561.
- 山中典和, 永益英敏, 梅林正芳 (1995年2月) : 芦生演習林産樹木の実生形態 5. ヲト  
ウ科、アヅキ科、ウリ科, 植物地理・分類研究, **43**(1-2), pp.25-36

- 山中典和 (1995年2月) : プナ天然林でのクロモジの栄養器官における雌雄差の検討, 植物地理・分類研究, 43(1-2), pp.59-65
- 成岡道男, 山本太平, 田中 明, 井上光弘 (1995年4月) : 点滴灌漑における水消費に伴う毛管補給の二次元解析, 農業土木学会論文集, 176, pp.23-31
- 成岡道男, 山本太平, 西尾哲也, 飛川康夫 (1995年6月) : 北条砂丘畑における水使用実態と効率的な灌水量, 日本砂丘学会誌, 42(1), pp.11-19
- 横塚 享, 山本太平, 杉山 靖, 瀨川 進 (1995年10月) : 造成植生基盤における木本類の生育特性—山腹切土法面を対象にした連続繊維緑化基盤工の実用化—, 農業土木学会論文集, 176, pp.133-140
- 横塚 享, 山本太平, 田中 明, 井上光弘, 杉山 靖, 瀨川 進 (1995年12月) : 造成植生基盤における水消費に伴う土壌水分特性—山腹切土法面を対象にした連続繊維緑化基盤工の実用化—, 農業土木学会論文集, 180, pp.39-47
- 成岡道男, 山本太平, 田中 明, 井上光弘 (1995年12月) : 点滴灌漑における灌漑と水消費に伴う毛管補給の二次元解析, 農業土木学会論文集, 180, pp.143-152

## (2) 学会発表(1995年4月-1996年3月)

- 大槻恭一, 神近牧男, 近藤 円 (1995年6月) : 植被除去による砂の流動化 - 鳥取砂丘における砂移動 - 日本砂丘学会第42回全国大会講演要旨集, pp.10-11
- 藤田忠弘, 菅原あおい, 岩崎正美, 伊藤邦夫, 三谷誠次郎, 神近牧男 (1995年6月) : 再生紙の畑作マルチ利用に関する基礎的研究—夏期における秋ダイコン栽培—, 日本砂丘学会第42回全国大会講演要旨集, pp.24-25
- 大槻恭一, 江塚友康, 神近牧男 (1995年7月) : 分光反射特性による植生のストレス診断に関する研究, 平成7年度農業土木学会大会講演会講演要旨集, pp.182-183
- 木原康孝, 福桜盛一, 大槻恭一, 初井和朗 (1995年7月) : レキ層のある土壌における水分・塩分・熱の移動( ) - 湿度・地下水の有無の影響について -, 平成7年度農業土木学会大会講演会講演要旨集, pp.630-631
- 江塚友康, 大槻恭一, 神近牧男 (1995年7月) : 分光反射特性による芝のストレス状態の評価, 日本農業気象学会1995年度全国大会講演要旨, pp.86-87
- 木村玲二, 大槻恭一, 神近牧男 (1995年7月) : 風速分布式中における地面修正量と粗度長の関係, 日本農業気象学会1995年度全国大会講演要旨, pp.124-125
- 大槻恭一, 初井和朗 (1995年7月) : メキシコ冷涼海岸沙漠の大規模アルファルファ農場における熱収支, 日本農業気象学会1995年度全国大会講演要旨, pp.136-137
- 石川将之, 大槻恭一, 神近牧男 (1995年7月) : 地気熱交換蒸留による海水淡水化システムの基礎的研究, 日本農業気象学会1995年度全国大会講演要旨, pp.176-177
- 伊藤健吾, 大槻恭一, 神近牧男 (1995年7月) : 水中センサーによるアオコのモニタリング, 日本農業気象学会1995年度全国大会講演要旨, pp.178-179
- 木原康孝, 三浦健志, 大槻恭一 (1995年10月) : 東伯地区における畑地土壌の吸引圧経時変化について, 第50回農業土木学会中国四国支部講演会講演要旨, pp.110-112
- 大上博基, 大槻恭一, 荻野芳彦, 筒井 暉 (1995年10月) : アラール海流域アムダリアデルタにおける灌漑農業の現状, 第50回農業土木学会中国四国支部講演会講演要旨, pp.113-115
- 石川将之, 大槻恭一, 神近牧男 (1995年10月) : 太陽エネルギーを利用した海水淡水化システムの基礎的研究, 第50回農業土木学会中国四国支部講演会講演要旨, pp.180-181
- 伊藤健吾, 大槻恭一, 神近牧男 (1995年10月) : 水中光測定器によるアオコのモニタリング, 第50回農業土木学会中国四国支部講演会講演要旨, pp.127-129
- 石川将之, 大槻恭一, 神近牧男 (1995年10月) : 地気熱交換蒸留における温湿度環境,

- 日本農業気象学会中国四国支部会誌, pp.35-37
- 神近牧男, 大槻恭一, 早川誠而 (1995年.10月): 接地気層水蒸気の水資源としての評価, 日本農業気象学会中国四国支部会誌, pp.49-52
- 伊藤健吾, 大槻恭一, 神近牧男 (1995年.11月): 分光センサーを用いたアオコのモニタリング, 応用水文, 8, pp.37-43
- 木村玲二, 大槻恭一, 神近牧男 (1995年 11月): バルク法による推定植被面温度を用いた蒸発散量の推定, 応用水文, 8, pp.67-72
- 大上博基, 大槻恭一, 荻野芳彦, 筒井 暉 (1996年 3月): アムダリア川下流域における水文環境と農地利用の実態, 第3回アラール海沿岸諸問題についてのシンポジウム要旨, pp.27-32
- 大槻恭一, 大上博基, 荻野芳彦, 筒井 暉 (1996年 3月): アラール海沿岸における農業生産力の気候学的評価, 第3回アラール海沿岸諸問題についてのシンポジウム要旨, pp. 23-38
- 竹内真一, 河原田禮次郎, 矢野友久, 弘重秀樹, 初井和朗 (1995年 7月): 圃場における茎内流速測定法を用いた作物の蒸発散量測定に関する研究, 農業土木学会大会講演会講演要旨集, pp.178-179
- G. Y. Qiu, K. Momii and T. Yano (1995年 7月): Detection of crop water stress by imitation leaf temperature, 農業土木学会大会講演会講演要旨集, pp.180-181
- 小谷廣通, 矢野友久, 荒川英孝 (1995年 7月): 熱収支ボーエン比法における温度・湿度分布の関数近似の条件, 農業土木学会大会講演会講演要旨集, pp.186-187
- S.X. Wang and T. Yano (1995年.7月): Effects of salinity and K/Na ratio on soybean growth, 農業土木学会大会講演会講演要旨集, pp.548-549
- 初井和朗, 邱 国玉, 矢野友久 (1995年 8月): 砂丘圃場における日蒸発散量, 水文・水資源学会研究発表会要旨集, pp.10-11
- 宮本健作, 矢野友久, 王 淑湘 (1995年 10月): 塩水灌漑条件下の蒸散について—灌漑水の塩類濃度と環境条件の影響, 農業土木学会中国四国支部講演会要旨集, pp.150-152
- 竹内真一, 河原田禮次郎, 矢野友久 (1995年 11月): 作物の蒸散量を用いた灌漑時期判定の試み, 応用水文, 8, pp.51-57
- 松浦朝奈, 杉本幸裕, 稲永 忍 (1995年 4月): イネ科作物 4種における土壌乾燥に対する生長反応の種間差, 日本作物学会第199回講演会, pp.188-189
- 杉本幸裕, 内田真司, 稲永 忍, 木村靖夫, 磯貝 彰 (1995年 8月): コウモリカズラ培養根におけるダウリシン生合成, 日本農芸化学会 1995年度大会講演要旨集, pp.72
- 杉本幸裕, 内田真司, 稲永 忍, 磯貝 彰 (1995年 8月): ピスベンジルイソキノリン生合成に及ぼす P-450 阻害剤の効果, 日本農芸化学会 1995年度大会講演要旨集, pp.72
- 竹内芳親, 井上光弘, 遠山 征雄, 北村龍男 (1995年 5月): 砂栽培の実用化に関する研究 第1報 メロンの生育と土壌水分との関係, 日本砂丘学会第41回全国大会講演要旨集, pp.26-27
- S.Segawa, T.Yamamoto, A.Tanaka, M.Inoue and S.Yokotsuka (1995年 4月): Microirrigation for Artificial Revegetation Bed Soil Focused on Arid Lands, Proceedings of the Fifth International Microirrigation Congress, pp.812-817
- 大越謙太郎, 横塚 享, 山本太平, 井上光弘, 瀬川 進 (1995年 7月): 砂マルチを用いた植生基盤における点滴灌漑下の水分特性—乾燥地条件下における連続繊維緑化基盤の用水計画( )—, 農業土木学会大会講演会講演要旨集, pp.276-277
- 横塚 享, 大越謙太郎, 山本太平, 瀬川 進 (1995年 7月): 砂斜面上に造成された植生基盤における緑化植物の灌漑効果—乾燥地条件下における連続繊維緑化基盤の用水計画( )—, 農業土木学会大会講演会講演要旨集, pp.278-279
- 藤巻晴行, 山本太平, 井上光弘, 中野政詩 (1995年 7月): 土壌面蒸発による塩集積の数値解析における数値的分散の扱い方について, 農業土木学会大会講演会講演要旨集,

pp.622-623

梅田美彦, 井上光弘 (1995年9月): 不飽和地盤の水圧測定手法の提案, 第50回土木学会年次学術講演会講演要旨集, pp.124-125

成岡道男, 山本太平, 杉本文子, 寺田達雄 (1995年10月): 砂丘地における超吸水性繊維の灌漑効果—乾燥地条件下における超吸水性繊維を利用した用水計画( )—, 農業土木学会中国四国支部講演会講演要旨集, pp.105-106

山本太平 (1995年10月): 乾燥地における灌漑農業の持続的発展—イラン国のクーゼスタン州を対象にして—, 農業土木学会中国四国支部講演会講演要旨集, pp.116-117

S.K.Agodzo, T.Nishio and T.Yamamoto (1995年10月): Glasshouse and Open Field Microclimatology in Irrigation, 農業土木学会中国四国支部講演会講演要旨集, pp. 148-149

### (3)報告書(1995年4月 - 1996年3月)

奥村武信, 赤木三郎, 神近牧男 (1995年10月): 中国乾燥地の砂丘における砂輸送量・砂位変化, 砂の粒径分布の測定(平成5~6年度報告), 科学技術庁振興調整費総合研究第 期成果報告書

大槻恭一 (1996年1月): ゴルビ川流域の気象・蒸発散特性, 平成7年度水資源開発技術基礎調査水文流出解析研究報告書, pp.29-42

大槻恭一 (1996年3月): 光センサーによる植物プランクトンのモニタリング, 平成7年度東伯農業水利農業水質調査委託事業実績報告書, pp.85-106

大槻恭一 (1996年3月): 乾燥地域における農業生産力の気候学的評価, 平成5-7年度科学研究補助金(一般研究(B))研究成果報告書, pp.64-69

大槻恭一 (1996年3月): 暫定的・低水準における畑地灌漑必要水量の検討, 農業土木学会平成7年度高知西南開拓水資源・用水検討委員会報告書, pp.1-18

大槻恭一, 天谷孝夫 (1996年3月): 作物生産と塩分濃度の関係および除塩水の必要性 作物の耐塩性について, 農業土木学会平成7年度吉野川下流域農地防災事業除塩システム検討委託業務報告書, pp.93-114

大槻恭一 (1996年3月): 露地畑(芝生)の用水量の算定について, 畑地農業振興会平成7年度東伯農業水利事業末端かんがい施設計画等検討委託業務報告書, pp. 92-124 (in Japanese)

大槻恭一 (1996年3月): 調査結果および考察 - 灌漑排水分野, 日本農業土木総合研究所平成7年度農地水資源管理モニタリングシステム構築調査報告書, pp.109-147

矢野友久 (1996年3月): 中央アジア塩類集積土壌の回復技術に関する予備的研究, 環境庁委託事業調査報告書

稲永 忍, 杉本幸裕 (1996年3月): 地温変動に対する作物の成長反応の解析, 平成7年度科学研究費補助金(一般研究B)研究成果報告書

Inanaga, S. (1996年3月): Landscape survey by captive balloon with camera and application of high ridge cultivation at salinized and easily waterlogged low land in Nanpi county, Hebei province, China, Reports of a new program for promotion of basic sciences "Studies of global environmental change with special reference to Asia and Pacific regions", 11-2, pp.107-108

玉井重信 (1996年3月): 乾性砂地における樹木の更新機構に関する研究, 平成7年度科学研究費補助金(一般研究C)研究成果報告書

Okazaki, J., Yamanaka, N., Matui, K. and Kinoshita, E. (1996年3月): A checklist of sexual system of Angiosperm species and genera in the Japanese Flora II, Annual Report of Botanic Garden, Faculty of Science, Kanazawa Univ, 19

S.K.Agodzo, T.Nishio and T.Yamamoto (1996年2月): Research Report on Microirrigation of Okra (*Hibiscus esculentus*) -Irrigation Schedules and Water Management through

Evapotranspiration Monitoring-, 平成 7 年度科学研究費補助金 ( 特別研究員奨励費 ) , 研究成果報告書

山本太平 ( 1996 年 3 月 ) : 東伯農業水利事業地区における灌漑水質調査, 平成 7 年度東伯農業水利事業水質調査委託事業実績報告書, pp.74-84