

4.2 共同研究

A-1) リモートセンシングによる乾燥地の地表面情報解析

リモートセンシングによる吹上砂丘および火山噴出物堆積地帯の地表面情報解析

共同研究者：石黒悦爾（鹿児島大学農学部）

分担研究者：佐藤宗治，岩崎浩一，柏木純孝，池田日出男（鹿児島大学農学部）

対応教官：神近牧男，大槻恭一

リモートセンシングによる植物の生育診断

共同研究者：小島孝之（佐賀大学農学部）

分担研究者：瀬口昌洋（佐賀大学農学部）

対応教官：神近牧男，大槻恭一

衛星画像データによる夜間温度環境の解析

共同研究者：石田智之（香川大学農学部）

対応教官：神近牧男，大槻恭一

A-2) マイクロ灌漑の水理設計と水管理

曲がり管を用いた肥料の混入装置の開発

共同研究者：西山壮一（山口大学農学部）

対応教官：矢野友久

ドリップ灌漑時におけるフィンガリング流発生制御に関する研究

共同研究者：長 裕幸（佐賀大学農学部）

対応教官：矢野友久

マイクロ灌漑による土壌水分動態の解析

共同研究者：渡辺正平（鳥取大学農学部）

対応教官：矢野友久

A-3) 乾燥地条件下における植物根系の生理生態的特性の解析

作物の根系構造と集水・通導機構に関する研究

共同研究者：山内 章（名古屋大学農学部）

対応教官：稲永 忍

ストレス条件下における陸稲の安定的生産に関する根系形質の解析

共同研究者：阿部 淳（東京大学大学院農学生命科学研究科）

分担研究者：山岸順子（東京大学農学部）

対応教官：稲永 忍，杉本幸裕

A-4) 乾燥地における作物の節水栽培に関する研究

グリシンベタインにより耐塩性を強化した作物への塩水かんがいの利用

共同研究者：高倍鉄子（名古屋大学生物分子応答研究センター）

対応教官：竹内芳親

土壌水分制限がトマト果実の着色とカロチノイド含量に及ぼす影響

共同研究者：松添直隆（鹿児島大学農学部）

対応教官：竹内芳親

春植え花卉球根の生育に及ぼす塩水かんがいの影響

共同研究者：大久保 敬（九州大学農学部）

対応教官：遠山 柁雄

A-5) 樹木の耐乾性及び耐塩性に関する生態・生理的研究

樹木の耐塩性に関する研究

共同研究者：中須賀常雄（琉球大学農学部）

対応教官：玉井重信

乾燥地に生育するマメ科木本植物の耐乾・耐塩性

共同研究者：山本福壽（鳥取大学農学部）

対応教官：玉井重信

中国の乾燥地緑化植物を用いた海岸林造成に関する研究

共同研究者：徳岡正三（京都府立大学農学部）

対応教官：玉井重信

A-6) 乾燥地の農地保全に関する研究

土・水・植物系における水分と塩類動態の解析

共同研究者：取出伸夫（佐賀大学農学部）

対応教官：山本太平

リル侵食の形状・発達およびその防止に関する研究

共同研究者：細山田健三（宮崎大学農学部）

対応教官：山本太平

浅層地下水の保全に関する研究

共同研究者：竹下祐二（岡山大学環境理工学部）

対応教官：山本太平，井上光弘

撥水的な砂質土内における選択流に関する研究

共同研究者：Gerrit de Rooij（佐賀大学農学部）

対応教官：山本太平

B-1) 乾燥地木本植物の水分・塩分管理に関する総合的研究

遠隔計測による植物の水分状態評価に関する研究

共同研究者：谷 宏（山口大学農学部）

分担研究者：早川誠而（山口大学農学部）

対応教官：神近牧男，大槻恭一

樹木根系の吸水機能の解析

共同研究者：小林達明（千葉大学園芸学部）

対応教官：玉井重信

樹木の水分特性と生育に関する研究

共同研究者：吉川 賢（岡山大学農学部）

対応教官：玉井重信

点滴灌漑下での蒸発散

共同研究者：粕井和朗（鹿児島大学農学部）

対応教官：矢野友久

B-2) 作物群落における蒸発散及び光合成の測定

大気 - 植生 - 土壌系モデルによる熱収支の数値実験

共同研究者：河村哲也（お茶の水女子大学理学部）

分担研究者：安田 嘉純（千葉大学工学部）

対応教官：神近牧男

微気象学的方法による水蒸気フラックスの測定について

共同研究者：小谷廣通（滋賀県立大学環境科学部）

対応教官：矢野友久

作物群落からの蒸発散量と根群域の水分量との関係に関する研究

共同研究者：猪迫耕二（鳥取大学農学部）

対応教官：矢野友久

C) 自由課題

乾燥地におけるかんがい開発と環境保全に関する研究

共同研究者：筒井 暉（近畿大学農学部）

分担研究者：八丁信正（近畿大学農学部）

対応教官：大槻恭一，神近牧男

イスラム社会の農書に関する基礎的研究

共同研究者：清水宏祐（九州大学文学部）

対応教官：山本太平

節水をめざした間欠地中灌漑における土壌水分変化の動特性

共同研究者：澁澤 栄（東京農工大学大学院生物システム応用科学科）

分担研究者：笹尾彰，黒浜直子，大島 望（東京農工大学大学院生物システム応用科学科）

対応教官：井上光弘

土の不飽和水分特性の原位置測定法に関する研究

共同研究者：森井俊広（鳥取大学農学部）

対応教官：井上光弘

乾燥地の生物生産に關与する土壌要因の比較研究

共同研究者：長谷川和久（石川県立農業短期大学）

分担研究者：呉 向栄（石川県立農業短期大学）

対応教官：遠山柁雄