

### 3.3 共同研究

#### (1) 共同研究一覧

##### 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

###### (a) リモートセンシングによるシラス地帯及び溶岩流出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：三輪晃一，佐藤宗治，守田和夫，岩崎浩一(鹿児島大学農学部)

対応教官：神近牧男，大槻恭一

###### (b) 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

###### (c) 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

###### (a) マイクロ灌漑システムの水理学的研究

共同研究者：西山壯一(香川大学農学部)

対応教官：矢野友久

###### (b) 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

###### (c) 点滴灌漑下の消費水量の算定

共同研究者：河原田禮次郎(九州共立大学工学部)

分担研究者：竹内真一(九州共立大学工学部)

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

###### (a) 根毛形成に対するpHの効果の解析

共同研究者：井上康則(東京理科大学理工学部)

対応教官：稲永 忍

###### (b) 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

###### (c) 安定的生産を目指したイネ科作物の根系形質の解析

共同研究者：阿部 淳(東京大学農学部)

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

(a) 乾燥条件下において塩ストレスがトマトの生育，果実品質及び収量に及ぼす影響

共同研究者：白石眞一（九州大学農学部付属農場）

対応教官：竹内芳親

(b) 熱帯性小タマネギ（シャロット）の球根形成に関する研究

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

(a) 樹木の耐乾性及び耐塩性に関する生態・生理的研究

共同研究者：角張 孝（静岡大学農学部）

対応教官：玉井重信

(b) 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

(c) 乾燥地原産木本植物の耐乾・耐塩性に関する研究

共同研究者：山本福壽（鳥取大学農学部）

対応教官：玉井重信

#### A - 6 . 乾燥地の農地保全に関する研究

(a) 点滴かんがい下における塩分と水分の動態

共同研究者：田中 明（佐賀大学海浜台地生物生産研究センター）

対応教官：山本太平

(b) 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

(c) 塩類土壌に関するクラックの観察及び水収支

共同研究者：林 静夫（九州大学熱帯農学研究センター）

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

### (a) 多バンドセンシングによる植物の水分状態の評価

共同研究者：谷 宏（山口大学農学部）

分担研究者：早川誠而・山本晴彦（山口大学農学部）

対応教官：神近牧男，大槻恭一

### (b) 柑橘類の耐塩性に関する研究

共同研究者：白石雅也（愛媛大学農学部）

対応教官：矢野友久

### (c) 植物輸液法による果樹並びに一般樹木の管理技術開発に関する研究

共同研究者：岡本秀俊（愛媛大学大学院連合農学研究科）

対応教官：竹内芳親

### (d) ライシメータを用いた樹木の水分動態の解明

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

### (e) 木本植物の水ストレスに対する反応についての生理生態的研究

共同研究者：吉川 賢（岡山大学農学部）

対応教官：玉井重信

## B - 2 . 作物群落における蒸発散及び光合成の測定

### (a) 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（千葉大学工学部）

分担研究者：安田 純（千葉大学工学部）

対応教官：神近牧男

### (b) 渦相関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（滋賀県立短期大学農業部）

対応教官：矢野友久

### (c) 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

### (d) 蒸発散量の推定に関する研究

共同研究者：初井和朗（鹿児島大学農学部）

対応教官：矢野友久

### (e) 湿潤温帯における作物の水利用効率

共同研究者：小葉田 亨（島根大学農学部）

対応教官：稲永 忍

## C . 自由課題

(a) 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 (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

(b) 中国 河套灌区における灌漑排水管理と塩類化問題

共同研究者：天谷孝夫 (岐阜大学農学部)

対応教官：矢野友久

(c) アフリカにおける農業開発に伴う沙漠化

共同研究者：勝俣 誠 (明治学院大学国際学部)

対応教官：矢野友久

(d) 現地圃場における水と塩の同時移動に関する非破壊測定

共同研究者：本名俊正 (鳥取大学農学部)

分担研究者：山本定博 (鳥取大学農学部)

対応教官：井上光弘, 山本太平