

3.2 共同研究

A- 「乾燥地の農地微気象改善に関する研究」

砂丘地の土壌 - 植物 - 大気系におけるCO₂、水蒸気輸送特性の評価

研究代表者:大場和彦 (九州沖縄農業研究センター)

研究分担者:中本恭子 (九州沖縄農業研究センター)

対応教官:神近牧男,木村玲二

局地モデルを用いた鳥取砂丘の気象環境の研究

研究代表者:河村哲也 (お茶の水女子大学人間文化研究科)

研究分担者:菅 牧子 (東京都立昭和高等学校),佐藤祐子(お茶の水女子大学人間文化研究科)

対応教官:神近牧男,木村玲二

砂丘地における硝酸態窒素の挙動に関する研究

研究代表者:唐 常源 (千葉大学大学院自然科学研究科)

研究分担者:佐倉保夫 (千葉大学理学部)

対応教官:神近牧男

A- 「土壌中の水ならびに塩分コントロールのための灌漑管理」

TDR法による土壌中の水ならびに塩分挙動計測

研究代表者:筑紫二郎 (九州大学生物環境調節センター)

対応教官:矢野友久

リモートセンシングによる土壌水分の測定とかんがいへの応用

研究代表者:西村壮一 (山口大学農学部)

対応教官:矢野友久

乾燥地域における灌漑水量の変動予測()

研究代表者:竹内真一 (九州共立大学工学部)

対応教官:矢野友久

A- 「乾燥・塩性環境に対する植物根系の反応」

植物ホルモン、湿度、および塩類による根の細胞壁成分と細胞壁物性の変動解析

研究代表者:谷本英一 (名古屋市立大学自然科学研究教育センター)

対応教官:稲永忍,杉本幸裕

土壌の物理的条件がイネ科作物の根系発達と茎葉部の生育に及ぼす影響

研究代表者:阿部 淳 (東京大学大学院農学生命科学研究科)

研究分担者:安 萍 (財団法人地球人間環境フォーラム)

対応教官:稲永忍,杉本幸裕

A- 「乾燥地における作物の節水栽培に関する研究」 - 特に塩水灌漑について -

異なる塩濃度条件下で栽培した塩生植物の栄養生理に関する研究

研究代表者: 藤山英保 (鳥取大学農学部)

対応教官: 濱村邦夫

塩水灌漑に利用可能な塩生植物の生理生態に関する研究

研究代表者: 志水勝好 (筑波大学農林学系)

対応教官: 濱村邦夫

節水灌漑法の開発に関する研究

研究代表者: 安部征雄 (筑波大学農林工学系)

対応教官: 遠山柱雄

A- 「樹木の耐乾性及び耐塩性に関する生態・生理的研究」

ヤナギ属樹種の耐乾・耐湿性比較

研究代表者: 山本福壽 (鳥取大学農学部)

対応教官: 玉井重信, 山中典和

持続可能な植生地基盤の創出に関する研究

研究代表者: 矢部勝彦 (滋賀県立大学環境科学部)

研究分担者: 前川 薫 (滋賀県立大学環境科学部)

対応教官: 玉井重信

樹木の耐塩性に関する研究

研究代表者: 中須賀常雄 (琉球大学農学部)

対応教官: 玉井重信

A- 「乾燥地の土壌劣化に関する研究」

土壌の化学性ならびに土壌改良剤が土壌流亡におよぼす影響

研究代表者: 西村 拓 (東京農工大学農学研究科)

対応教官: 山本太平

塩水灌漑法による好適な土壌水分環境管理に関する研究

研究代表者: 谷川寅彦 (大阪府立大学大学院農学生命科学研究科)

対応教官: 山本太平

リル形成および土壌侵食量における土壌中の有機物の影響

研究代表者: Kingshuk ROY (日本大学生物資源科学部)

対応教官: 山本太平

A- 「砂漠化の原因説明・対処計画に関する総合的研究」

砂漠化モニタリングのための指標の評価

研究代表者:清水 英幸 (国立環境研究所)

研究分担者:高永,鄭元潤 (国立環境研究所)

対応教官:稲永忍

B- 「リモートセンシングによる土地・水・植物資源評価に関する総合的研究」

衛生データを用いた作物生育モデル構築のための基礎研究

研究代表者:石黒悦爾 (鹿児島大学農学部)

研究分担者:佐藤宗治,岩崎浩一,柏木純孝 (鹿児島大学農学部),菊川浩行,吉永圭輔 (鹿児島大学水産学部)

対応教官:神近牧男,木村玲二

衛星データを用いた熱環境把握に関する研究

研究代表者:森山雅雄 (長崎大学工学部)

対応教官:神近牧男,木村玲二

人工衛星データを利用した黄土高原の気象環境評価

研究代表者:松岡延浩 (千葉大学園芸学部)

対応教官:神近牧男,木村玲二

リモートセンシングおよびGISの乾燥地大規模灌漑プロジェクトにおける水管理・土地利用調査への応用

研究代表者:鳥井清司 (京都大学大学院農学研究科)

対応教官:山本太平

リモートセンシングによる陸域の温度特性に関する研究

研究代表者:藤村 尚 (鳥取大学工学部)

対応教官:井上光弘

B- 「塩類集積とリーチングに関する研究」

塩類集積条件下の熱移動特性

研究代表者:粕淵辰昭 (山形大学農学部)

研究分担者:百瀬年彦 (岩手連合大学院)

対応教官:井上光弘

塩類集積における結晶析出過程のフラクタル解析

研究代表者:田熊勝利 (鳥取大学農学部)

研究分担者:猪迫耕二 (鳥取大学農学部),鈴鹿淳一 (鳥取大学連合農学研究科)

対応教官:矢野友久

非均質条件下における土壌面蒸発の抑制過程

研究代表者:山中 勤 (筑波大学地球科学系)

研究分担者:開発一郎 (広島大学総合科学部)

対応教官:井上光弘

水分・塩分・熱の連成輸送機構の解明

研究代表者:木原康孝 (島根大学生物資源科学部)

対応教官:井上光弘

自由研究

乾燥地農業に役立つペルチェ素子を利用した製水技術に関する研究

研究代表者:林 農 (鳥取大学工学部)

研究分担者:原 豊 (鳥取大学工学部)

対応教官:神近牧男

乾燥地農業の持続性に関する農家行動と国家政策の経済分析

研究代表者:辻井 博 (京都大学大学院農学研究科)

対応教官:矢野友久

乾燥地における牧畜文化の諸類型の研究

研究代表者:嶋田義仁 (名古屋大学文学研究科)

研究分担者:北村義信 (鳥取大学農学部)

対応教官:矢野友久

気候変動が乾燥地の灌漑農業に及ぼす影響の評価手法の開発

研究代表者:渡邊紹裕 (総合地球環境学研究所)

対応教官:矢野友久

熱収支フラックス比法による農地からの物質輸送の測定

研究代表者:小谷廣通 (滋賀県立大学環境科学部)

対応教官:矢野友久

乾燥地農業における塩類化と蒸発散に関する基礎的な研究(4)

研究代表者:粟生田忠雄 (新潟大学農学部)

対応教官:矢野友久

作物水利用効率の変化と乾燥土壌下での生産量

研究代表者:小葉田 亨 (島根大学生物資源科学部)

研究分担者:足立文彦 (島根大学生物資源科学部)

対応教官:稲永 忍

中国乾燥地域における作物の生理特性の解析

研究代表者:高橋 肇 (山口大学農学部)

研究分担者:磯田昭弘 (千葉大学園芸学部)

対応教官:稲永 忍

乾燥地の生物生産に関する土壌要因の比較研究

研究代表者:長谷川和久 (石川県農業短期大学)

対応教官:遠山 征雄

環境ストレス下での乾生植物のクロロフィル蛍光反応と蒸散特性

研究代表者:吉川 賢 (岡山大学農学部)

対応教官:玉井重信, 山中典和

海岸砂丘地帯に発生しているマツ材線虫病の生理・生態学的研究

研究代表者:二井一禎 (京都大学大学院農学研究科)

研究分担者:山本福寿 (鳥取大学農学部)

対応教官:玉井重信

黄土高原の砂漠化状況の分析に関する研究

研究代表者:小林達明 (千葉大学園芸学部)

対応教官:玉井重信

ニセアカシア林における水、熱の動態に関する研究

研究代表者:大槻恭一 (九州大学大学院農学研究院)

対応教官:山中典和, 木村玲二

乾燥条件下における植物の窒素利用に関する研究

研究代表者:徳地直子 (京都大学大学院農学研究科)

対応教官:山中典和

イラン沙漠周辺地域における水資源利用と農村の経済・社会開発の研究

研究代表者:原 隆一 (大東文化大学国際関係学部)

対応教官:山本太平

塩類土壌面におけるリル網の発生・発達に関する研究

研究代表者:深田三夫 (山口大学農学部)

対応教官:山本太平

乾燥地における表層土壌の肥沃性保全の重要性 - 先駆植物の発芽特性について

研究代表者:石川祐一 (秋田県立大学生物資源科学部)

対応教官:山本太平

砂質土内における不均一流の発生と溶質の移動に関する研究

研究代表者:長 裕幸 (佐賀大学農学部)

対応教官:山本太平, 井上光弘

フラックスメータによる溶質移動量の定量化に関する研究

研究代表者:猪迫耕二 (鳥取大学農学部)

対応教官:井上光弘

不飽和地盤における原位置透水試験方法に関する研究

研究代表者:竹下祐二 (岡山大学環境理工学部)

対応教官:井上光弘

ウエルパーミアメータを用いた土壌深層部の透水性の測定に関する研究

研究代表者:森井俊広 (新潟大学農学部)

対応教官:井上光弘

共同研究

塩水灌漑条件下における根の吸水モデルのパラメータ決定

研究代表者: 藤巻晴行 (筑波大学農林工学系)

対応教官: 井上光弘

野菜品質のための養水分供給スケジューリングシステムの確立

研究代表者: 山田 智 (鳥取大学農学部)

対応教官: 井上光弘

一般化された土壌水分特性のモデルを用いた不飽和水分移動現象の解析

研究代表者: 小杉賢一朗 (京都大学大学院農学研究科)

対応教官: 井上光弘

不飽和地盤における間隙空気の挙動に関する研究

研究代表者: 神谷浩二 (岐阜大学工学部)

対応教官: 井上光弘