

## 4.3 研究課題

### 全分野

沿岸乾燥地における海水利用植物生産体制の確立に関する基礎的研究  
文部省中核的研究機関支援プログラム経費：1995.4～

### 自然環境分野

鳥取砂丘における風と砂移動に関する研究

校費：1991. 4～

リモートセンシングによる地表面情報の解析

校費：1991. 4～

マルチの保水効果と温度効果に関する研究

校費：1993. 4～

市街地および周辺地域の気候比較

校費：1997. 4～

耕地微気象改善に関する研究

校費：1997年4月

落雷と降水量に関する研究

民間との共同研究：1997. 4～

乾燥地における持続的農業促進のための農業用水管理に関する研究

文部省科学研究費基盤研究A(1)：1995. 4～

大気中の水蒸気固定に関する研究

文部省科学研究費基盤研究A(1)：1995. 4～

用水利用実態をふまえた畑地用水計画の体系化

文部省科学研究費基盤研究A(1)：1997. 4～

乾燥地域の生産緑地における節水的灌漑計画と塩分モニタリング・システムの開発計画

文部省科学研究費基盤研究A(2)：1995. 4～

### 水資源分野

植物の根による吸水に基づく塩と水の挙動に関する研究

校費：1990. 4～

マイクロ灌漑システム設計と水管理に関する研究

校費：1993. 4～

作物の消費水量の推定に関する研究

校費：1993. 4～

土壌水分測定法の確立に関する研究

校費：1993. 4～

中央アジア塩類集積土壌の回復技術に関する研究

環境庁地球環境研究総合推進費：1994.11～

有効な灌漑管理のための土壌と水の性質に関する研究

校費：1996. 1～

地表灌漑における土壌侵食防止に関する研究

## 研究課題

校費：1996. 1～

パキスタンにおける持続的灌漑農業のための水管理の研究

科学研究費補助金（外国人特別研究員）：1997. 11～

### 生理生態分野

塩類土壌地帯における持続的作物栽培システムの開発に関する基礎的研究

文部省科学研究費基盤研究 B：1996.4～1998.3

低地温による作物成長の抑制機構

校費：1993.4～

AE および加速度センサーを用いた植物根系非破壊計測法の開発

校費：1992.4～

春コムギにおける深播耐性の生理機構

校費：1992.4～

半乾燥地寄生雑草 *Striga* の発芽刺激物質の探索

校費：1995.4～

半乾燥地に分布する植物の高度有効利用

鳥取県工業技術振興協会受託研究：1997.9～2000.3

植物の塩ストレス応答の生理・生化学的解析

実吉奨学会研究助成：1997.9～1998.9

コムリカヅラ培養根の生産する新規塩基性成分の構造と生合成機構の解析

漢方医薬研究振興財団研究助成：1997.9～1998.3

### 植物生産分野

作物の耐乾性・耐塩性に関する基礎・応用研究

校費：1996.4～

砂栽培メロンの実用化に関する研究

校費：1996.4～

ラッキョウエキスの生育促進効果

校費：1997.4～1998.3

シンビジウムの花飛びの抑制に関する研究

校費：1997.4～1998.3

### 緑化・草地分野

砂丘におけるマツ類の動態

校費：1994.4～

水分及び養分の動態と樹木の成長について

校費：1994.4～

乾燥地原産樹木の成長及び繁殖特性

校費：1995.4～

砂丘植生の生態学的研究

校費：1995.4～

乾燥地における植物群落の維持機構

## 研究課題

校費：1996.4～

半乾燥地の土地利用形態と樹木の更新維持機構 - 中国東部を対象として -

日本生命財団：1996.10～1997.9

### 土地保全分野

乾燥地の生産緑地における節水的灌漑計画と塩類モニタリング・システムの開発計画

文部省科学研究費基盤研究 A(2)：1995.4～1998.3

乾燥地における塩類集積と洗脱に伴う塩移動の非破壊測定技術の開発と土壌、地下水位および植物栽培の相互作用

平成9年度創造開発研究：1997.10～1997.11

東伯農業水利事業水質調査

農林水産省受託研究：1992.10～

人工ゼオライトによる砂丘土壌の改良に関する研究

受託研究：1996.4～

不飽和砂質土壌中における塩と水の同時移動

校費：1993.4～

不飽和砂質土壌中の塩と水の非破壊測定

校費：1996.4～

マルチステップ逆解析法による水分移動特性値の推定

校費：1996.4～1998.3

再生紙を用いた砂丘土壌の改良に関する研究

池田屋紙器奨学寄付金研究：1997.4～1998.3

浸潤型多孔質ゴム管を用いた地中灌漑法

日本酸素奨学寄付金研究：1997.8～1998.3

簡易土壌水分計の開発

ハマ製作所奨学寄付金研究：1997.9～1998.3