

### 3.3 研究課題

#### 全分野

乾燥地の砂漠化対処に必要な持続的生物生産システムの構築に向けた基礎的研究  
文部省中核的研究機関支援プログラム経費：2000.4～2005.3

#### 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～

耕地微気象改善に関する研究

校費：1997.4～

自然エネルギーの評価と利用に関する研究

校費：1997.4～

亜熱帯畑地における熱フラックスに関する実証的研究

文部科学省科学研究費補助金（若手研究(B)）：2001.4～

#### 水資源分野

植物根の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～

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～

塩類集積土壌の回復技術に関する研究

校費：1999.4～

西アフリカ型小集水域の土地・農業システムに関する研究

文部科学研究費基盤研究A(2)：1999.4～

暗渠排水施設を用いた地下水管理と排水再利用に伴う土壌中の塩分挙動に関する研究

文部科学研究費基盤研究C(2)：2000.4～

#### 生理生態分野

塩水利用植物栽培システムの開発

校費：1992.4～

ダイズ・トマト・メロンの塩類ストレス応答の解析

校費：1996.4～

ソルガム・コムギにおける耐乾性の品種間差異の解析

校費：1996.4～

ケイ酸に対するソルガムの耐乾性応答の解析

校費：1996.4～

植物細胞の塩ストレス応答の生理・生化学的解析

校費：1999.4～

自殺発芽誘導による根寄生雑草の防除

文部省科学研究費基盤研究 B：1999.4～2002.3

### 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～

乾生植物、塩生植物の利用に関する研究

校費：1999.4～

乾燥地におけるマメ科作物の利用に関する研究

校費：1998.4～

各種資材の乾燥害および塩害の軽減効果に関する研究

校費：1998.4～

### 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

校費：1996.4～

樹木の耐塩性に関する研究

校費：1999.4～

海岸砂地における松枯れ被害跡地への広葉樹導入に関する研究

文部省科学研究費基盤研究 C：1999.4～2002.3

中国東部における乾燥傾度と植生変化に関する研究

日本生命財団：2000.10～2001.9

### 土地保全分野

乾燥地の塩集積とリーチングに伴う塩動態解析と最適な土壌管理法の確立

文部科学省科学研究費基盤研究 B(2)：2001.4～2004.3

物質移動に関与する水分・溶質動態特性値の原位置試験法の確立と基準化

文部科学省科学研究費基盤研究 B(1)：2001.4～2004.3

東伯農業水利事業水質調査

研究課題

農林水産省受託研究：1992.10～

再生紙を用いた砂丘土壌の改良に関する研究

校費：1997.4～

不飽和砂の塩と水の同時移動

校費：1997.4～

逆解析法による水分移動特性値の推定

校費：1997.4～

乾燥地の土壌劣化防止と節水灌漑

校費：2001.4～

土壌中の水分・塩分の測定と数値シミュレーションによる予測

校費：2001.4～