

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

乾燥地における純一次植物生産力(NPP)の試算と土地利用の関係に関する研究

校費：1991. 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～

リモートセンシングによる地面情報の解析

校費：1991. 4～

鳥取砂丘における風と砂移動に関する研究

校費：1991. 4～

酸性雨の実証的研究

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～

乾燥地域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～

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

校費：1996. 1～

生理生態分野

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

文部省科学研究費基盤研究A：1994.4～1997.3

海水利用植物生産システムの開発

文部省科学研究費基盤研究B：1996.4～1998.3

耐塩性植物の育成に関する総合的研究

文部省創造開発研究経費：1996.4～1997.3

低地温による作物成長の抑制機構

校費：1993.4～

春コムギにおける深播耐性の生理機構

校費：1992.4～

塩性土壌条件下における施肥法の改善

校費：1995.4～

半乾燥地寄生雑草*Striga*の発芽刺激物質の探索

校費：1995.4～

乾燥地原産薬用植物におけるイソキノリンアルカロイドの生合成機構

校費：1995.4～

植物生産分野

作物栽培のための土壌水分管理装置の開発と実用化に関する研究

文部省科学研究費基盤研究B：1995.4～1997.3

植物生育における水・塩・養分の相互作用

文部省科学研究費国際学術研究（大学間協力）：1996.4～1997.3

砂栽培による葉菜類栽培技術開発に関する研究

受託研究：1996.6～1997.3

植物輸液法による果樹並びに樹木（一般）の管理技術に関する研究

受託研究：1996.9～1997.3

ランの花芽誘導、開花に対する微生物培養液の効果に関する基礎研究

受託研究：1996.10～1997.3

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～

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～

乾燥地原産樹木の生長及び繁殖特性

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～

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～

土地保全分野

乾燥地の灌漑農業における砂漠化防止に関する総合調査研究

文部省科学研究費国際学術研究：1995.4～1997.3

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

作物栽培のための土壌水分管理装置の開発と実用化に関する研究

文部省科学研究費基盤研究C：1994.4～1997.3

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～

非定常実験データを用いた逆解析による水分移動特性値の推定

校費：1996.4～