

3.3 研究課題

全分野

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～

中国黄土高原における砂漠化のモニタリングに関する研究

文部科学省21世紀COEプログラム（乾燥地科学プログラム）：2003.4～

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

交付金：1990.4～

マイクロ灌漑システム設計と水管理に関する研究

交付金：1993.4～

作物の消費水量の推定に関する研究

交付金：1993.4～

土壌水分測定法の確立に関する研究

交付金：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

交付金：1996.1～

塩類集積土壌の回復技術に関する研究

交付金：1999.4～

生理生態分野

イネ科植物の乾燥ストレス反応の解析

文部科学省21世紀COEプログラム経費：2002.10～

マメ科植物の塩類ストレス反応の解析

文部科学省21世紀COEプログラム経費：2002.10～

ナツメヤシの光合成特性の解析

校費：2001.4～

植物根系の発育制御法の開発

三菱重工株式会社受託研究費：2002.9～

砂漠化指標植物の特定と特性解析

日本学術振興会拠点大学交流事業経費：2001.4～

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～

乾燥地域の農業生態系に与える気候変動の影響に関する研究

総合地球環境研究所経費：2001.4～

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

農林水産省受託研究：1992.10～

セダム薄層緑化工法における培土流出防止に関する実験的研究

民間との共同研究：2002.3～2004.3

高透水性土壌に対する人工ゼオライトの施用効果に関する研究

民間との共同研究：2003.4～2004.3

点滴灌漑計画に及ぼす水質の影響

校費：2000.4～

不飽和砂の塩と水の同時移動

研究課題

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～

乾燥地の土壌劣化対処と節水灌漑

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～