

### 3.3 研究課題

#### 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

灌漑システム設計と水管理に関する研究

交付金：1993.4～

作物の蒸散量と土壌面蒸発量の推定に関する研究

交付金：1993.4～

土壌の水文特性のスケール依存性に関する研究

交付金：2003.10～

灌漑における土壌面蒸発量の減少方法に関する研究

交付金：2003.10～

灌漑における降雨の有効利用に関する研究

交付金：2004.4～

乾燥地における降雨量の評価

交付金：2002.6～

乾燥地土壌中の溶質の移動

交付金：2002.6～

塩類集積時に発生する塩結晶のデジタル解析

交付金：2002.6～

#### 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～

乾生植物、塩生植物の利用に関する研究

校費：1999.4～

**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～

中国黄土高原における生態系修復に関する研究

21世紀COEプログラム経費：2002.10～

塩生植物の耐塩機構と地下水位に関する研究

文部科学省科学研究費補助金（基盤研究 C）：2004.4～

**土地保全分野**

乾燥地の灌漑農地における不攪乱土壌の塩分動態と下方浸透量の計測技術の開発

文部科学省科学研究費基盤研究 B(2)：2004.4～2007.3

東伯農業水利事業水質調査

農林水産省受託研究：1992.10～

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～

点滴灌漑計画に及ぼす水質の影響

校費：2000.4～

砂地畑における土壌中窒素の簡易測定技術の確立

研究課題

民間等との共同研究：2004.4～2006.3

高塩分濃度の砂中水分・塩分測定技術の確立

民間等との共同研究：2004.4～

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～