

令和5年度採択課題

課題番号	研究種目	研究代表者	機関	研究課題／研究集会名
05A2001	戦略的重点	濱 侃	千葉大学	乾燥地農業における次世代の育種のための形質データの高度・高速計測技術
05A2002	戦略的重点	大西 純也	国際農林水産業研究センター	土壌塩分輸送シミュレーションモデルを用いたリーチング水量の最適化
05B2001	一般研究	米村 正一郎	県立広島大学	砂質土壌での生分解性プラスチックの分解
05B2003	一般研究	飯泉 仁之直	農業・食品産業技術総合研究機構	群落微気象モデルによるコムギ群落温度の推計：気候変動下の高温への適応に向けて
05B2004	一般研究	長田 和雄	名古屋大学	鳥取へのダスト輸送とバックグラウンドVOC濃度の観測
05B2005	一般研究	妻鹿 良亮	山口大学	限界地適応を目指した「節水型耐乾性コムギ」の光合成能力の評価
05B2006	一般研究	阿部 有希子	日本原子力研究開発機構	海岸砂丘に成立したクロマツ林における土壌呼吸速度とその規定要因の解明
05B2007	一般研究	吉田 健太郎	京都大学	超耐乾・耐暑性作物パールミレットにおける生殖工学技術の開発
05B2008	一般研究	竹内 真一	東海大学	果樹の苗木の生育にドリップ織既とマイクロスプリンクラー灌漑はどう影響する？
05B2010	一般研究	柏木 純一	北海道大学	穂の光合成に着目したコムギの干ばつ抵抗性の改善
05B2011	一般研究	北柴 大泰	東北大学	高度耐塩性ハマダイコン系統の遺伝的・生理的特性の調査
05B2012	一般研究	田川 公太郎	鳥取大学	乾燥地のソーラーシェアリングにおける太陽光パネル－作物群落間の風の流れ構造に関する実験的検討
05B2013	一般研究	坂口 敦	山口大学	UAVによる圃場単位のCWSIと土壌水分の推定に基づく灌漑管理システムの開発
05B2014	一般研究	荒木 良一	和歌山大学	ナノ粒子ケイ素の塩ストレス緩和効果について
05B2016	一般研究	那須田 周平	京都大学	乾燥地作物パールミレットの単親性染色体脱落とコムギのゲノム再編機能を組み合わせた新規ゲノム改編システムの開発と応用
05B2017	一般研究	野副 朋子	明治学院大学	タルホコムギの多様性導入による乾燥地の塩類集積土壌で生育可能なパンコムギの創生
05B2018	一般研究	片岡 良太	山梨大学	内生菌と宿主植物による栄養塩授受メカニズムの解明
05B2019	一般研究	坂 智広	横浜市立大学	環境再生型農業技術の導入による地域経済振興のための農業農村開発に関する分野横断的課題分析研究
05C2001	若手奨励研究	河合 慶	名古屋大学	ゴビ砂漠におけるダスト観測ネットワークの改良
05C2002	若手奨励研究	中山 理智	日本原子力研究開発機構	SIPを用いた乾湿ストレス下における土壌微生物群集動態の解明
05C2003	若手奨励研究	平嶋 雄太	佐賀大学	砂丘畑における宇宙線中性子観測に基づく土壌水分モニタリング
04A2001	戦略的重点	舘野 隆之輔	京都大学	半乾燥地における主要緑化樹種の根圏における微生物多様性と樹木の生理特性
04A2002	戦略的重点	松岡 由浩	神戸大学	コムギの乾燥地適応：TU-eFARMと野生遺伝資源を活用した節水性形質の研究

令和5年度採択課題

課題番号	研究種目	研究代表者	機関	研究課題／研究集会名
04B2001	一般研究	藤田 泰成	国立農林水産業研究センター	環境シミュレーターを利用したキヌアの過酷環境耐性機構の解明
04B2002	一般研究	岡本 昌憲	宇都宮大学	多重合成コムギ集団から単離したアブシシン酸高感受性系統の分子遺伝学的解析
04B2003	一般研究	最相 大輔	岡山大学	乾燥地に最適化したムギ品種の育成に向けて:オオムギおよびパンコムギの節水形質に関わる遺伝構造の解析
04B2004	一般研究	湯浅 高志	宮崎大学	ササゲの乾燥応答長距離シグナルに着目した乾燥耐性品種選抜方法の開発
04B2005	一般研究	牧 輝弥	近畿大学	東アジアを越境するバイオエアロゾル:日本本土への拡散・沈着とその生体影響の評価
04B2006	一般研究	平田 翔	九州大学	環境ストレス条件下におけるネギ類バイオリソースの生化学的特性調査
04B2007	一般研究	澤 進一郎	熊本大学	農業用資材としての酸化グラフェンの機能解析
04B2008	一般研究	石塚 正秀	香川大学	大陸から越境する黄砂と発生域のゴビ砂漠における黄砂の観測
04B2009	一般研究	松浦 朝奈	信州大学	塩ストレス下における雑穀のナトリウム蓄積低減機構の解析
04B2010	一般研究	永野 博彦	新潟大学	水溶性有機物に基づく海岸砂丘土壌の有機物分解動態の推定
04B2011	一般研究	杉本 幸裕	神戸大学	宿主における発芽刺激物質の生産制御による根寄生雑草防除法の構築
04B2012	一般研究	大西 一成	聖路加国際大学	モンゴルにおけるダスト及び乾燥地の環境が及ぼす健康影響
04B2013	一般研究	土本 卓	大阪大学	乾燥地における高収量・高品質の油脂生産のための研究
04B2014	一般研究	衣笠 利彦	鳥取大学	モンゴルにおける晩霜害リスクと温暖化
04B2016	一般研究	齊藤 忠臣	鳥取大学	安価なGNSS信号受信システムを用いた土壌水分推定手法の開発
04B2017	一般研究	石原 亨	鳥取大学	イネ科植物における環境および生物学的ストレスが脂質代謝に及ぼす影響
04B2018	一般研究	猪迫 耕二	鳥取大学	乾燥地域における持続的な塩水灌漑を可能とする圃場水管理
04B2019	一般研究	明石 欣也	鳥取大学	植物細胞壁の構造変化による乾燥地植物の高温ストレス耐性機構の解析
04B2020	一般研究	岡本 龍史	東京都立大学	コムギ-イネCybrid植物の形質評価および乾燥・高温耐性C4型光合成植物と三大穀物間のCybrid作出
04B2021	一般研究	菅野 明	東北大学	海浜植物ハマタマボウキにおける塩ストレス耐性の分子機構
04B2022	一般研究	小長谷 有紀	国立民族学博物館	古写真を用いた景観GISの構築
04C2001	若手奨励研究	KONG KAMAN	理化学研究所	21世紀の乾燥地における気候変動と人間活動影響下の持続可能な生態系構築
04C2002	若手奨励研究	濱本 亨	東北大学	作物の遺伝的多様性が支配する土壌微生物生態系とその機能

令和5年度採択課題

課題番号	研究種目	研究代表者	機関	研究課題／研究集会名
04C2003	若手奨励研究	宇部 尚樹	富山県立大学	パンコムギにおける乾燥ストレス誘導性二次代謝産物の探索と機能解明
05OI1001	海外拠点連携型	Xiaohui FENG	Center for Agricultural Resources Research (CARR), Institute of Genetics and Developmental Biology, Chinese Academy of Sciences (CAS)	中国渤海湾沿岸塩類集積土壌における野生植物分布調査および水と栄養利用効率を向上させる新しい灌漑法の開発
05E1001	研究集会	妻鹿 良亮	山口大学	TU-eFARMにおけるデジタルデバイスを駆使した大規模フェノタイピングシステムの構築に向けた研究集会
03B2001 (期間延長)	重点研究	大黒 俊哉	東京大学	エチオピア北部高地における管理体制の異なる放牧草地での生物多様性と生態系機能の関係解明に関する研究