

令和3年度採択課題一覧

課題番号	研究種目	研究代表者	機関	研究課題／研究集会名
03A2001	特定研究	梁 乃申	国立研究開発法人 国立環境研究所	アジア地域を中心とした土壌呼吸およびCO2交換量に対する乾燥ストレスの影響に関する研究
02A2001	特定研究	須藤 重人	農業・食品産業技術 総合研究機構	ウガンダ共和国の農耕地における温室効果ガス排出のモニタリングと削減技術開発に関する調査研究
31A2002 (期間延長)	特定研究	岡本 龍史	東京都立大学	C3-C4細胞質置換受精卵の作出と発生-乾燥、高温耐性作物創生へ向けて
03B2001	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
02B2001	重点研究	小長谷 有紀	国立民族学博物館	古写真を用いた環境問題研究
03C2001	一般研究	吉田 健太郎	神戸大学	超耐乾・耐暑性作物パールミレットの高度利用化に向けた基盤技術の開発
03C2002	一般研究	小田 あゆみ	信州大学	野外で採取した土壌試料抽出液中の無機窒素濃度定量法の改良
03C2003	一般研究	柏木 純一	北海道大学	シンク・ソースバランスに注目した4倍体コムギの乾燥抵抗性改善
03C2004	一般研究	武田 真	岡山大学	コムギの長葉毛遺伝子の単離と発現解析
03C2005	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
03C2006	一般研究	片岡 良太	山梨大学	内生菌による宿主植物の環境ストレス耐性向上メカニズムの解明
03C2007	一般研究	宮沢 良行	九州大学	黄土高原に生きる在来樹種の水利用と乾燥への応答の解明
03C2008	一般研究	荒木 良一	和歌山大学	乾燥ストレス下におけるナノ粒子のケイ素がソルガムのミネラル含量に及ぼす影響の評価
03C2009	一般研究	坂口 敦	山口大学	葉温に基づく乾燥ストレス指数推定式の気孔コンダクタンスを指標とした推定精度比較
03C2010	一般研究	松井 仁志	名古屋大学	全球モデルを用いたアジアダストの放出頻度と気候影響の高精度化に関する研究
03C2011	一般研究	田川 公太郎	鳥取大学	地上設置型太陽光パネル群の配置条件による風速低減効果に関する研究
03C2012	一般研究	濱 侃	千葉大学	サツマイモにおける窒素吸収量と生育期間の気象条件の関係についての研究
03C2013	一般研究	竹内 真一	東海大学	傾斜地自己集水型熱帯果樹栽培の試行
03C2014	一般研究	那須田 周平	京都大学	イネ科植物の染色体工学による新規ゲノム改編システムの開発
03C2015	一般研究	長田 和雄	名古屋大学	黄砂・PM2.5など長距離輸送される大気エアロゾルの観測
03C2016	一般研究	花田 耕介	九州工業大学	多様な植物共生菌による植物の生理活性変化の分子メカニズムの解明
03C2017	一般研究	松尾 奈緒子	三重大学	安定同位体比を用いたアラル海およびカスピ海地域に生育する塩生植物の水利用特性の評価
03C2018	一般研究	斎藤 広隆	東京農工大学	地表面付近の空気の乱れが土中と大気の間での物質・熱の交換に与える影響
03C2019	一般研究	三木 直子	岡山大学	マツ属種の水分生理的形質の地理的変異
03C2020	一般研究	大手 信人	京都大学	インド西部の乾燥地マングローブ林バイオマスの長期変動の把握
03C2021	一般研究	松永 忠雄	鳥取大学	植物栽培のための超小型受光センサを用いた多点同時光環境計測の定量評価の研究
02C2002	一般研究	舘野 隆之輔	京都大学	半乾燥地における在来種ナラ林と外来種ニセアカシア植林地における土壌微生物の共起ネットワーク構造
02C2004	一般研究	福本 侑	大阪市立大学	モンゴル北部における湖沼環境と気候・風成塵の長期的変動の復元

課題番号	研究種目	研究代表者	機 関	研究課題／研究集会名
02C2005	一般研究	明石 欣也	鳥取大学	フーリエ変換赤外分光法による乾燥地植物のフィールド代謝動態の解析
02C2006	一般研究	岡本 昌憲	宇都宮大学	野生タルホコムギを利用した耐乾性コムギ育種のための分子遺伝学的解析
02C2007	一般研究	平田 翔	九州大学	砂丘地での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育特性評価
02C2008	一般研究	篠田 雅人	名古屋大学	新しい干ばつ感受・回復指標を用いた植生脆弱性の評価
02C2009	一般研究	岩永 史子	鳥取大学	樹木の有用樹脂生産における植物ホルモンの役割
02C2010	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
02C2011	一般研究	湯浅 高志	宮崎大学	マメ科作物ササゲの長距離シグナル遺伝子の多型性に着目した乾燥耐性品種差の解析
31C2012	一般研究	石塚 正秀	香川大学	モンゴル国ゴビ砂漠における移動式黄砂発生観測
02C2012	一般研究	石原 亨	鳥取大学	ムギ類における乾燥ストレスが脂質代謝に及ぼす影響の解明
02C2013	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: 節水型オオムギ・タルホコムギ系統の探索
02C2014	一般研究	坂 智広	横浜市立大学	コムギの頑健な根系形成能力の評価法と遺伝資源の選抜についての研究
02C2015	一般研究	徳本 家康	佐賀大学	気候変動緩和策のための局所密集根群を介した水・炭素循環機構の解明
02C2016	一般研究	中野 智子	中央大学	画像データを用いた草原生態系の植生動態解析
02C2017	一般研究	執行 正義	山口大学	カロテノイド高蓄積ネギの乾燥ストレス耐性能の生理化学的評価
02C2018	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耐塩性機構の解明
02C2019	一般研究	衣笠 利彦	鳥取大学	温暖化がモンゴル寒冷乾燥草原における植物の晩霜耐性に与える影響
02C2021	一般研究	牧 輝弥	近畿大学	黄砂バイオエアロゾルの気中耐性と生体影響を評価する機能メタゲノミクス
02C2022	一般研究	依田 清胤	石巻専修大学	落葉性広葉樹における樹液流動特性と樹幹内熱伝播特性の季節動態の比較と評価
02C2023	一般研究	土本 卓	大阪大学	乾燥地油料果樹の改良と有効活用に関する研究
02C2024	一般研究	西原 英治	鳥取大学	ゴマの連作障害の主となる要因の解明
02C2025	一般研究	齊藤 忠臣	鳥取大学	GPS受信機を利用した広域土壌水分計測の可能性検討
02C2026	一般研究	杉本 幸裕	神戸大学	根寄生雑草の発芽刺激物質の同定と生合成経路の解明
31C2014 (期間延長)	一般研究	児玉 基一郎	鳥取大学	日本各地に自生するイネ科植物からのEpichloë属エンドファイトの分離と耐乾性・耐塩性付与への活用
03D2001	若手奨励研究	龍見 史恵	北海道大学	重金属汚染土壌において養分供給機能を介して植物定着を助ける鍵微生物の探索
03D2002	若手奨励研究	赤路 康朗	国立研究開発法人 国立環境研究所	塩ストレス下におけるアーバスキュラー菌根菌定着阻害機構の解明
03D2003	若手奨励研究	妻鹿 良亮	山口大学	サブサハラ地域の過酷な乾燥環境にも対応しうる「節水型耐乾性コムギ」の研究
02D2001	若手奨励研究	殿崎 薫	岩手大学	乾燥地適応型イネの開発を目指した生殖的隔離の打破
02D2002	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展開と利用
02D2003	若手奨励研究	柳川 亜季	明星大学	植生指数から算出した生態系機能評価指標を用いた砂漠化の進行速度の推定

課題番号	研究種目	研究代表者	機関	研究課題／研究集会名
02D2004	若手奨励研究	佐久間 俊	鳥取大学	乾燥地におけるコムギ脱粒性メカニズムの解明
02E1001	研究集会	三木 直子	岡山大学	乾燥地における植物の生理生態と緑化に関する公開シンポジウム
02F2001	温暖化	飯泉 仁之直	農業・食品産業技術 総合研究機構	気候変動下のスーダンにおける品種別のコムギ生産適地マッピング
02F2002	温暖化	佐々木 雄大	横浜国立大学	モンゴル草原植生の気候変動への感受性を規定する要因：生態系の抵抗性と回復性に着目して
02F2003	温暖化	立入 郁	海洋研究開発機構	アジア・アフリカ乾燥地の将来乾燥度変化
02GR1002	海外研究者招聘型	Lindumusa Myeni	Agricultural Research Council – Soil, Climate and Water	Assessment of the maize yield response to long-term changes of soil moisture as the results of climate variability in drylands of South Africa (南アフリカ)
02GR1001	海外研究者招聘型	Ali Mahmoud Muddathir Mahmoud	University of Khartoum (Sudan)	Assessment diversity of natural mycorrhizal colonization on selected Sudanese medicinal plants in Khartoum State, Sudan
02GR1003	海外研究者招聘型	Seyed Mohamad Mahdavi Abandansari	University of Tabriz (Iran)	Determination of leaching depth using a numerical simulation model of salt movement, WASH_2D (Iran)
31OI1001	海外拠点連携型	Xian Xue	Northwest Institute of Eco- Environmental and Resources, CAS (China)	Cause and Mechanism of Alpine Meadow Degradation in the Qinghai-Tibet Plateau