

科学研究費助成事業の実績（2017年度採択分より）

新学術領域研究（研究領域提案型）

選定年度	研究課題名	研究代表者
2017(～2018)	シアノバクテリアを用いたストリゴラクトン高効率生産系構築と新規類縁体の創成	生命科学部 准教授 渡辺智
2017(～2018)	恐怖から消去への回路シフトのスイッチ機構の解明	生命科学部 教授 喜田聡
2017(～2018)	社会行動制御回路の基盤解明による個性検出系の確立と個性創発の理解	生命科学部 教授 喜田聡
2017(～2018)	新規性認識機構を介する記憶アップデート基盤の解明	生命科学部 助教 福島穂高
2017(～2017)	マイクロエンドフェノタイプによる精神病態学の創出	生命科学部 教授 喜田聡
2018(～2019)	植物の短期・長期高温ストレス適応機構の解明	生命科学部 教授 太治輝昭
2018(～2022)	高インテグリティを実現するin vitro卵子産生系の開発	生命科学部 教授 尾畑やよい

基盤研究(A)

選定年度	研究課題名	研究代表者
2018(～2021)	生物時計による脳機能制御基盤の解明と脳疾患改善への応用	生命科学部 教授 喜田聡

基盤研究(B)（特設）

選定年度	研究課題名	研究代表者
2018(～2021)	ヤムイモの窒素固定エンドファイトの解明と農業革新	国際食料情報学部 教授 志和地弘信

基盤研究(B)

選定年度	研究課題名	研究代表者
2017(～2019)	湿地土壌からの樹木を介したメタン放出：中高緯度3地域での変動要因と放出機構の解明	生物産業学部 教授 寺澤和彦
2017(～2019)	長期・非金銭・本業への効用を重視する農業参入企業の効用構造の解明と参入理論の構築	国際食料情報学部 教授 渋谷往男
2017(～2020)	植物根への有害重金属元素の侵入をくい止める～植生回復を目指した研究基盤の確立	生命科学部 教授 中村進一
2018(～2020)	機能性食品成分の腸管シグナル制御を介した作用機構の解明に関する研究	応用生物科学部 准教授 井上順
2018(～2020)	カイコガをモデルとしたガ類の交尾行動解発因子の同定と受容・情報処理機構の解明	農学部 准教授 櫻井健志
2018(～2020)	ほ乳類の胚発生に不可欠な母性エピジェネティック制御機構の解明	生命科学部 教授 尾畑やよい

基盤研究(C)

選定年度	研究課題名	研究代表者
2017(～2019)	システマティック・レビューによる「機能性表示食品」の有効性評価方法に関する研究	地域環境科学部 教授 上岡洋晴
2017(～2019)	母乳栄養法が児の食行動の発達に与える影響	応用生物科学部 教授 田中越郎
2017(～2019)	熊本地震における地域文化を活用した防災教育と観光振興による復興マネジメント	地域環境科学部 助教 町田怜子
2017(～2020)	食農教育から食農学習への進化に関する質的心理研究	国際食料情報学部 教授 稲泉博己
2017(～2019)	高等学校教科外教育における協同性プログラムの改良と普及	教職・学術情報課程 教授 木内隆生
2017(～2019)	酸素律速に着目した湿生植物の高温ストレスと温暖適応機構の解明	生物産業学部 准教授 中村隆俊
2017(～2019)	原子力災害からの営農再開へ向けた被災地産農産物に対する消費者行動とマーケティング	国際食料情報学部 准教授 半杭真一
2017(～2019)	和牛繁殖経営における担い手構造再編の条件に関する研究	国際食料情報学部 教授 堀田和彦
2017(～2019)	ボランティア型農的体験活動の現地コーディネート機能と政策的推進方策に関する研究	国際食料情報学部 教授 鈴木源太郎
2017(～2019)	降雨パターンの変動が農地土壌に及ぼす影響の解明とリスク軽減技術の開発	地域環境科学部 教授 鈴木伸治
2017(～2019)	青果物の脱水凍結および解凍への減圧過熱水蒸気の適用	地域環境科学部 教授 村松良樹
2017(～2019)	肥育中組織を用いた発現量解析による脂肪交雑責任遺伝子の探索	農学部 准教授 平野貴
2018(～2020)	鳥獣と家畜のあいだー近代日本の毛皮産業と牽引力	生物産業学部 准教授 宇仁義和
2018(～2020)	「米の高次機能利用」をめざした新規米澱粉の物性制御と味覚応答評価系の構築	応用生物科学部 教授 阿久澤さゆり
2018(～2020)	国産ハッカからのデオドラント効果を有する機能性成分の単離と解析	生物産業学部 准教授 妙田貴生
2018(～2020)	母乳中のポリフェノール組成	応用生物科学部 教授 本間和宏
2018(～2020)	生物色素に着目した教材・カリキュラム研究	教職・学術情報課程 准教授 武田晃治
2018(～2020)	移動式たわみ測定装置を用いた歩行者系舗装の健全度評価に関する研究	地域環境科学部 教授 竹内康
2018(～2020)	放線菌門がもつタンデム型ABCトランスポーターの構造機能と生理的意義の解明	生命科学部 教授 矢嶋俊介
2018(～2020)	キメラゲノム細菌を用いた外来遺伝子サイレンシングの多段階機構の詳細解析	生命科学部 教授 朝井計
2018(～2020)	見過ごされていた立体選択的反応の開発を起点とする薬剤耐性菌克服に関する研究	生命科学部 准教授 矢島新
2018(～2020)	腸管オルガノイドを用いた新しい安全性評価系の構築	応用生物科学部 教授 服部一夫
2018(～2020)	魚油構成成分による腸管脂質代謝制御メカニズムの解明	応用生物科学部 准教授 高橋信之
2018(～2020)	テアフラビン類とリン脂質との分子間相互作用の解析	応用生物科学部 教授 中山勉

選定年度	研究課題名	研究代表者
2018(～2020)	イネいもち病抵抗性NLRタンパク質による病原菌エフェクター認識の分子機構の解明	生命科学部 教授 齋藤宏昌
2018(～2020)	日本統治時代の台湾に築造された日本式庭園の保存状況と空間的特徴に関する研究	地域環境科学部 准教授 栗野隆
2018(～2020)	咀嚼時の脳血流計測による認知脳科学的食嗜好判別手法の確立	国際食料情報学部 准教授 朴壽永
2018(～2020)	理論計算を基盤とする金の特性を活用した新規合成反応の開拓	生命科学部 助教 斉藤竜男
2018(～2020)	新規に見出されたボツリヌス毒素複合体の細胞認識における「機能シフト機構」の解明	生物産業学部 教授 相根義昌
2018(～2021)	空間情報技術を活用した自然資源管理のための生態系及び社会性レジリエンス指標の算出	地域環境科学部 准教授 下嶋聖

挑戦的研究（萌芽）

選定年度	研究課題名	研究代表者
2017(～2018)	海馬記憶機能を標的とした記憶操作による新規脳疾患治療戦略の確立	生命科学部 教授 喜田聡

若手研究＜2018～＞

選定年度	研究課題名	研究代表者
2018(～2020)	アイルランド自由国（1922-37）の文学における対抗的国民性：イェイツを中心に	国際食料情報学部 助教 諏訪友亮
2018(～2021)	太陽熱を利用した海水淡水化装置の技術科教材への応用	教職・学術情報課程 助教 實野雅太
2018(～2019)	植物寄生センチュウによる宿主認識機構の解明	生命科学部 助教 伊藤晋作
2018(～2020)	植物の根の肥大形質を決定する原因遺伝子の同定	農学部 准教授 三井裕樹
2018(～2020)	花卉のアントシアニン着色を制御する光応答経路の解明	農学部 助教 田崎啓介
2018(～2019)	マウス卵巣における細胞種特異的なin vitro遺伝子機能解析システムの開発	生命科学部 研究員 佐々木恵亮
2018(～2021)	メタボローム解析に用いる糞便の最適な採取・保存方法の検討と網羅的な代謝産物の測定	応用生物科学部 助教 盛喜久江
2018(～2019)	メタボリックシンドロームによる皮膚機能の脆弱化メカニズムの解明	応用生物科学部 助教 山根拓実

若手研究(B)＜～2017＞

選定年度	研究課題名	研究代表者
2017(～2019)	ラクトバチルス属のコリノイド合成能とプロバイオティクス素材としての基礎的検討	応用生物科学部 准教授 谷岡由梨
2017(～2019)	絶滅したニホンカワソの博物館標本から解き明かす系統分類と集団形成史	農学部 助教 和久大介

選定年度	研究課題名	研究代表者
2017(～2019)	AMPKがSRSF1を介して選択的スプライシングに及ぼす影響の解析	応用生物科学部 助教 鈴木司
2017(～2018)	清酒中オリゴ糖の官能特性と生成メカニズムの解明	応用生物科学部 助教 徳岡昌文
2017(～2018)	森林生態系における菌根菌への炭素配分：リアルタイム菌糸呼吸測定法の開発	地域環境科学部 准教授 今井伸夫
2017(～2018)	ナノボアシーケンサーの解析を野外で可能にするクラウド型解析環境の構築と公開	生命科学部 助教 志波優
2017(～2018)	κ-カゼインの解離がミセルの構造特性に与える影響およびチーズの新規製法の開発	応用生物科学部 助教 岡大貴

研究活動スタート支援

選定年度	研究課題名	
2017(～2018)	新しい植物神経伝達様システムの解明	生命科学部 助教 山本紘輔
2018(～2019)	林間放牧による森林生態系および流域の水環境への影響―林間放牧と生態系サービス―	地域環境科学部 助教 山崎由理

特別研究員奨励費

選定年度	研究課題名	研究代表者
2017(～2019)	環境変化が駆動するシジミチョウ科共通の色模様変化と進化のメカニズム	PD 岩田大生
2017(～2018)	HCB分解代謝系に関与する遺伝子群の同定および土壌中における挙動	DC2 伊藤虹児
2018(～2020)	In vitro卵作出系を応用した新規手法によるインプリント機構の解明	PD 佐々木恵亮
2018(～2019)	量的形質遺伝子座の集積による形質発現の安定性―トマトの早期開花性を例に―	DC2 中野玄
2018(～2019)	卵胞発育を制御する細胞外核酸：卵子の質の向上に向けて	DC2 宗像祥久
2018(～2020)	腸管オルガノイド培養系を用いた抗炎症性食品成分の探索と解析	DC1 齋藤由季

国際共同研究強化(B)

選定年度	研究課題名	研究代表者
2018(～2022)	気候変動が森林性大型動物（ツキノワグマとヒグマ）の土地利用に与える影響の評価	地域環境科学部 教授 山崎晃司

学外助成の採択実績（2018年度における 主なもののみ）

戦略的研究推進事業/文部科学省

選定年度	研究課題名	研究代表者
2012 (～2018) ※	植物バイオマス原料を利活用した微生物工場による新規 バイオポリマーの創製および高機能部材	生命科学部 分子生命化学科 教授 田口 精一

※本学における実施は2017年度より

創薬基盤研究推進事業/厚生労働省

選定年度	研究課題名	研究代表者
2016 (～2020)	国産麻黄自給率10%達成に向けた研究	農学部 生物資源開発学科 教授 御影 雅幸

地球規模課題対応国際科学技術プログラム/JST・JICA

選定年度	研究課題名	研究代表者
2018 (～2025)	ジブチにおける広域緑化ポテンシャル評価に基づいた発 展的・持続可能水資源管理技術確立に関する研究	地域環境科学部 生産環境工学科 教授 島田 沢彦

食品の安全確保推進研究事業/厚生労働省

選定年度	研究課題名	研究代表者
2018 (～2022)	小規模事業者等におけるHACCP導入支援に関する研究	応用生物科学部 農芸化学科 教授 五十君 静信

戦略的プロジェクト研究推進事業委託事業/農林水産省

選定年度	研究課題名	研究代表者
2018 (～2022)	海外植物遺伝資源の民間等への提供促進	国際食料情報学部 国際農業開発学科 教授 入江 憲治

イノベーション創出強化研究推進事業/農林水産省

選定年度	研究課題名	研究代表者
2018 (～2021)	ジャガイモシロシストセンチュウ土壌調査のためのハヤ ブサ型ドローンの開発	生物産業学部 北方圏農学科 教授 吉田 穂積

学術研究振興資金/私学事業団

選定年度	研究課題名	研究代表者
2018 (～2020)	妊娠を支えるエキソソーム由来miRNAの解明とその制 御	農学部畜産学科 教授 岩田 尚孝