

学内助成(学内資金による研究の公募・審査・選定結果)

大学戦略研究プログラム

選定年度	研究課題名	研究代表者
2017(~2019)	植物病原菌の感染機構解明による安定した食料生産への貢献	分子微生物学科 教授 齋藤 宏昌
	自然災害による農業基盤施設の復旧を目指したGIS構築法の確立	生産環境工学科 准教授 関山 絢子
	「農大版A-STEM教育プロジェクト」の研究・開発	教職課程 准教授 武田 晃治
2018(~2020)	環境DNAを用いた流行性病原体の自然環境下における感染経路ネットワーク推定	動物科学科 准教授 米澤 隆弘
	食用藍藻スピルリナが生産する細胞外高分子物質EPS の機能評価と大量生産系の構築	バイオサイエンス学科 准教授 渡辺 智
	カンボジア王国コンポンチャム州におけるバイオエネルギーを活用した農産物の加工条件および加工システムの構築	生産環境工学科 教授 村松 良樹
	アジア地域産葉草が持つ機能性・安全性の網羅的評価法の確立	国際食農科学科 教授 山内 淳
	渡り鳥の生息環境を指標とした、日露陸海域の生態系保全を目指す研究	北方圏農学科 准教授 白木 彩子
2019(~2021)	異科属植物間での接木を志向した分子化学的アプローチ	分子生命化学科 准教授 斉藤 竜男
	サブサハラ・アフリカにおける都市-農村間連携の再構築と農業・栄養・健康・自然資源の連環による持続型社会の構築	デザイン農学科 准教授 松田 浩敬
	植物・昆虫・動物の多様性を指標とした島嶼農業生態系の評価と保全	生物資源開発学科 教授 小島 弘昭
	モンゴルにおける有機資材と耐乾性品種を活用した持続的農業技術の開発	北方圏農学科 教授 中丸 康夫

学部長主導型研究プログラム

選定年度	研究課題名	研究代表者
2017(~2019)	農大型ケモバイオプロセスによる有用物質生産システムの開発および生体・環境への影響評価系の確立	生命科学部 教授 矢嶋 俊介
2018(~2020)	現代人の栄養代謝を改善する新しい「栄養強化米」の開発と実用化（東京農大独自のブランド米開発）	応用生物科学部 教授 本間 和宏
2019(~2021)	地域主体のアザラシの循環型順応的管理システムの構築を目指して（～アザラシの生態系サービスと有効利用の可能性を探る～）	生物産業学部 教授 吉田 穂積

東京農業大学と農研機構とのマッチングファンド型共同研究プログラム

選定年度	研究課題名	研究代表者
2018(1年間)	イチゴのゲノム編集におけるインプラントパーティクルボンバードメント法の基本的諸条件の確立	農学科 教授 雨木 若慶
	性フェロモン受容系の遺伝的改変による匂いセンササイコガの創出	デザイン農学科 准教授 櫻井 健志
	オホーツク地方におけるジャガイモシストセンチュウ類の季節的ふ化動態の解明	北方圏農学科 教授 吉田 穂積
	日本のコムギアコレクション由来の新規のコムギ縮萎病抵抗性の最適DNA選抜マーカーの開発	農学科 教授 西尾 善太
2019 (1年間)	ゲノム編集技術を駆使した高葉酸含量・低シウ酸含量ホウレンソウの育種	バイオサイエンス学科 教授 太治 輝昭
	気象情報を利用した画像取得計画に基づく、オホーツク生産者圃場におけるドローンおよび人工衛星画像によるセンシング手法の開発	自然資源経営学科 教授 松村 寛一郎
	日本のコムギアコレクション由来の新規のコムギ縮萎病抵抗性の最適DNA選抜マーカーの開発	農学科 教授 西尾 善太

若手研究者支援プログラム

選定年度	研究課題名	研究代表者
2017 (1年間)	牛白血病ウイルス感染における遺伝子異常の網羅的解析	畜産学科 助教 小林 朋子
	若年女性における唾液中女性ホルモン濃度の変動と食事・自律神経活動の関連	栄養科学科 助教 多田 由紀
	“時限付き”重合酵素開発による乳酸ベースポリマーの高分子量化および物性改変	分子生命科学科 助教 廣江 綾香
	放射性セシウム除染後の農地でのバイオエタノール生産に関する研究	生産環境工学科 助教 中島 亨
	ニホンジカの色覚特性の解明	生物生産学科 助教 大久保 倫子
2018 (1年間)	ジオウに発生する病原ウイルスの同定および性状解明	農学科 助教 キム オッキョン
	コケ植物ヒメツリガネゴケを用いた脱水耐性獲得メカニズムの解明	バイオサイエンス学科 助教 四井 いずみ
	昆虫の性フェロモンに生じたsaltational shiftの適応機構の解明	分子生命化学科 助教 下村 健司
	樺細工利用に向けたヤマザクラ資源の把握	森林総合科学科 助教 吉野 聡
2019 (1年間)	完熟リンゴ「ふじ」の低温応答におけるエチレンの役割の解明	農学科 助教 吉田 実花
	A study on Muslim consumer behavior in Japan	国際バイオビジネス学科 助教 サフィール・ラマドナ

大学院先導的実学研究プログラム

選定年度	研究課題名	研究代表者
2017(~2019)	ヤムイモに内生する窒素固定細菌の解明と利用	国際農業開発学専攻 教授 志和地 弘信
2019(~2021)	アフリカ農業を救うストリゴラクトン高生産系の構築と、高活性類縁体の創出	バイオサイエンス専攻 教授 坂田 洋一
	抗肥満作用を有する高機能性プロココリーの選別と農大発の高機能性野菜の開発	農芸化学専攻 教授 井上 順
	ウシの腸内細菌叢とmiRNAを考慮した新規飼養基準による持続的な乳・肉生産体系の提案	農学専攻 教授 岩田 尚孝

大学院博士後期課程研究支援制度

選定年度	研究課題名
2017 (1年間)	トマトの開花時期を制御する量的形質遺伝子座の環境応答性
	ムラサキセンダイハギ切り花の周年生産に関する研究
	卵胞発育を制御する卵胞液中エクソソーム内miRNAの探索
	cyclin A-CDKの活性亢進が引き起こす細胞分裂異常の分子機構の解明
	体外培養法の違いがマウス栄養膜巨細胞の特性に及ぼす影響
	マウス生殖細胞における体細胞分裂期から減数分裂期への移行の制御
	海馬による恐怖記憶消去機構の光・分子遺伝学的解析
	ダイズシストセンチュウの誘引行動に関する研究
	ヒメツリガネゴケを用いた植物の低温順化機構の解析
	麹菌におけるコウジ酸生合成酵素の同定
	オルガノイド培養系を用いた消化管解析プラットフォームの構築
	糸状菌 <i>Trichoderma</i> sp. USF-2690が産生するdemethylsorbicillinoid類の生合成研究
	伝統発酵食品「へしこ」の米糠中のアミラーゼ生産菌と生産酵素の性質
	木材のモード依存性が振動的性質の測定値に及ぼす影響
	レーザー計測による樹木の3Dモデリングおよび成長予測への応用に関する研究
	アズマネザサの刈り取りに伴うスズラン亜科林床植物の優占の影響 ～放棄二次林における管理再開後7年目の種多様性の評価～
	マンゴーブ葉の嗜好飲料原料としての評価

選定年度	研究課題名
2017 (1年間)	ミャンマー・ホームガーデンにて維持される植物遺伝資源の多様性評価
	明治・大正期における西洋野菜の生産と消費に関する研究
	インドネシアにおけるナツメグ製品の販売・流通実態の解明と改善方策の提示
	食料品製造業におけるパッケージ開発と企業パフォーマンスに関する研究
	東京都市圏における食生活支援の実態について －食生活支援利用世帯の子どもの食行動・食態度改善に向けて－
	フルクトフリック乳酸菌 <i>Leuconostoc citreum</i> F192-5 株の環境適応に関する研究
	Possible roles of <i>Lactobacillus paracasei</i> sirtuin in cell division and cell shape regulation
2018 (1年間)	Active MA包装によるカットキャベツの品質保持期間の延長
	両生類におけるフェロモン受容器官進化の分子メカニズムの解明
	シロイヌナズナ accession間における高温耐性メカニズムの解析
	CDK阻害因子p27の新規機能抑圧機構の解析
	極・壁栄養外胚葉の分化機構解明に向けた <i>Cdx2</i> 蛍光マウスの作出
	生殖細胞形成における tRNA由来小分子RNAの生産遺伝子の同定
	イメージングと薬理学的手法を用いた恐怖記憶制御に対する海馬TNFαの役割の解析
	過酷な環境から単離した微細藻類の新規な光酸化ストレス防御機構に関する研究
	cyclin Aの複製制御における機能と動態
	細胞内GTP量の変化に依存せずアミノ酸飢餓への適応を可能とする枯草菌RNAポリメラーゼの変異に関する解析
	マウス栄養膜幹細胞の巨核化により遺伝子発現を可能にする核内構造の解明
	恐怖記憶消去に対する海馬記憶イングラムの光遺伝学的解析
	ダイズシストセンチュウの行動制御機構の解明
	メチオニンによるがん抑制タンパク質TSC2の機能制御の解析
	卵白の加熱ゲル形成における各タンパク質分子の熱的挙動解析
	きこの腐敗病原素リポデプシペプチドtolasinに対する <i>Microbacterium</i> 属菌株間での解毒メカニズムの比較
	AMPKによる新たな抗癌作用メカニズムの解析
	オオムギ耐病性化合物蓄積メカニズム解明への酵素学的なアプローチ
	酵母におけるウラシル生合成能がミトコンドリア活性に及ぼす影響の解明
	<i>Saccharomyces cerevisiae</i> に対する清酒酵母等の国酒酵母の特異性
	麹菌におけるコウジ酸生合成酵素の同定
	オルガノイド培養系を用いた消化管上皮分泌系細胞制御因子の探索
	鉄欠乏状態による肝臓中銅制御への影響
	LC/QTOF MSIによるパリトキシン新奇類縁体オストレオシン類の微量迅速構造解析法
	伝統発酵食品「へしこ」の米糠中のアミラーゼ生産菌と生産酵素の解析
	木材中への塗料の浸透性を变化させた塗装方法の検討
	アフリカで観測された地上降雨データとの比較に基づくGSMaPの精度検証
	平塚市の市街化調整区域が都市近郊の里地里山地域に与えた影響
	異なる生育環境下におけるコウライシバ (<i>Zoysia matrella</i> Merr.) のラメット間の物質移動特性
	放棄二次林におけるアズマネザサの刈り取りが絶滅危惧種タマノカンアオイの生育・着花および結実に及ぼす影響
	ヤマイモ (<i>Dioscorea</i> spp.) における窒素固定細菌の共生機序の解明と栽培への利用
	生活習慣病予防のためのケニア農村地域における農業活動、栄養摂取、日常行動の関係性
	ミャンマーにおけるアブラナ科遺伝資源の探索収集とその特性解明
Study on the safety issues in goat marketing to supply safe goat meat in Bangladesh.	
予算制約時および時間制約時における食事形態選択の意思決定プロセスの解明	
日系食品産業の中国展開における現地チャネルを活用した販売拡大の一因と課題—ケーススタディとマーケティング論を中心に—	
明治期における啓蒙的農業結社とその展開—津田仙・学農社と西洋野菜・果樹の普及活動を中心に—	
ゲノム解析と生化学的手法の融合からみるフルクトフリック乳酸菌と八子腸内細菌の共生関係に関する研究	
糞サンプルを用いた道東地域のゼニガタアザラシの繁殖集団の遺伝的多様性および特徴の評価	
その他 1 件 研究課題名非公開	

選定年度	研究課題名
2019 (1年間)	Active MAPIによるカットキャベツの褐変抑制メカニズムの解明
	マウス卵母細胞におけるLINE1発現の意義解明
	新規ストログラクトン生合成阻害剤の開発
	シロイヌナズナ accession間の高温耐性に寄与するCoHT遺伝子の機能解析
	培養環境に応じたがん抑圧因子p27制御機構の解析
	極・壁栄養外胚葉の分化機構解明に向けたCd ₂ 蛍光マウスの作出
	マウスPGC におけるSINE由来未知小分子RNAの役割
	トランスクリプトーム解析を用いたビタミンB1欠乏誘導性記憶障害の発症機構の解明と治療法の開発
	過酷な生育環境から単離された微細藻類の新規な光酸化ストレス防御機構の解析
	cyclin Aの複製制御における機能と動態
	メチオニン代謝が関与するGTP生合成の新規な制御機構の解析
	マウス栄養膜幹細胞の巨核化により遺伝子発現を可能にする核内構造の解明
	メチオニンによるがん抑制タンパク質TSC2の機能制御の解析
	凝集体形成による卵白加熱ゲルの物性制御機構解析
	Microbacterium foliorum NBRC 103072Tが持つきのこ腐敗病毒素toilaasin分解酵素の同定
	AMPKによる新たな抗癌作用メカニズムの解析
	オオムギ耐病性化合物蓄積メカニズム解明への酵素学的なアプローチ
	高温メタン発酵過程における生分解性プラスチックの分解機構に関する研究
	清酒酵母においてTTC染色性が酒質に及ぼす影響の解明
	清酒中オリゴ糖の網羅的構造解析法の開発
	鉄欠乏による肝中銅蓄積メカニズムの解明
	二周波降水レーダ (DPR) を用いたアフリカで観測された降雨特性の評価
	マングローブ林に生息する植食性カニの生態学および生物地球化学的研究
	study on social capital and collective action for disaster recovery in rural Nepal
	Consumers' Perception towards safety in goat meat distribution channel and willingness to pay for safe goat meat in Bangladesh
	Evaluation of the Impact of Contract Farming Programme in Adoption of New Agricultural Technology: Case of Sunflower Seed in Central Tanzania
	農業法人における経営理念と経営計画の策定実態と経営成果の関連性に関する研究
	Sustainable Value Chain Analysis in the Indonesian Halal Beef Industry
	フルクトフリック乳酸菌と八子腸内細菌の共生関係に関する研究
	その他 1 件 研究課題名非公開