

平成29年度 生物生産研究農場 研究利用申請状況

【植物グループ(植物資源開発部門)】

No.1

整理番号	研究課題	責任者氏名	所属・職	備考
植17-01	ダイズの開花に関する分子遺伝学的研究 (長日圃場)	阿部 純	大学院農学研究院・教授	継続
植17-02	ダイズの開花に関する分子遺伝学的研究 (精密圃場10a)	阿部 純	大学院農学研究院・教授	継続
植17-03	高収量環境保全型農業を基軸とする土壌・水・大気保全技術の確立	石黒 宗秀	大学院農学研究院・教授	
植17-04	水文・気象観測の実習ならびに観測機器の校正	井上 京	大学院農学研究院・教授	継続
植17-05				
植17-06	2017年度生物環境工学実験	王 秀峰	大学院農学研究院・准教授	
植17-07	一連の作物の生産過程を体験し、自ら消費することで食への関心を深め、農を食と密接に関わるものとして生活の中で意識するきっかけとする。	岡田 啓嗣	大学院農学研究院・講師	
植17-08	北海道育成多収イネ系統の生育評価	柏木 純一	大学院農学研究院・講師	継続
植17-09	オオムギの生育特性の評価	柏木 純一	大学院農学研究院・講師	継続
植17-10	コムギの乾燥抵抗性およびその改善形質の評価	柏木 純一	大学院農学研究院・講師	継続
植17-11	ジャガイモの萌芽抑制剤、および大根の抽苔抑制剤の圃場での機能評価	柏木 純一	大学院農学研究院・講師	
植17-12	ダイズの乾燥抵抗性およびその改善形質の評価	柏木 純一	大学院農学研究院・講師	継続
植17-13	性型制御の遺伝機構解析・テンサイやホウレンソウの生殖形質に関する調査を行う	久保 友彦	大学院農学研究院・教授	継続
植17-14	造園学実験実習、地域景観管理・計画学演習(花き圃場 面積 2.4 a)	近藤 哲也	大学院農学研究院・教授	
植17-15	造園学実験実習、地域景観管理・計画学演習(花き圃場 面積 8.64 a)	近藤 哲也	大学院農学研究院・教授	
植17-16	気象観測露場:北大農場における長期気象観測の実施	鮫島 良次	大学院農学研究院・教授	継続

平成29年度 生物生産研究農場 研究利用申請状況

【植物グループ(植物資源開発部門)】

No.2

整理番号	研究課題	責任者氏名	所属・職	備考
植17-17	冷熱エネルギー利用貯蔵庫:冷熱エネルギーの冬季蓄熱、夏季利用に関する実験	鮫島良次	大学院農学研究院・教授	継続
植17-18	農作物に対する気象環境の影響評価	鮫島良次	大学院農学研究院・教授	継続
植17-19	加工用トマトの耐湿性に関する研究	実山豊	大学院農学研究院・講師	
植17-20	自然栽培に関する研究	実山豊	大学院農学研究院・講師	
植17-21	大豆の限界収量曲線の作成に関する研究	柴田洋一	大学院農学研究院・教授	
植17-22	ワイン用ブドウの機械収穫技術に関する研究	柴田洋一	大学院農学研究院・教授	継続
植17-23	大豆葉面受光量計測に関する研究	柴田洋一	大学院農学研究院・教授	
植17-24	アスパラガスおよびタマネギ植物体の機能性成分およびフルクトオリゴ糖に関する研究	鈴木卓	大学院農学研究院・准教授	継続
植17-25	四季成り性品種を利用した夏秋どりイチゴ栽培に関する研究	鈴木卓	大学院農学研究院・准教授	継続
植17-26	北海道に自生する山野草の栽培化と機能性成分に関する研究	鈴木卓	大学院農学研究院・准教授	継続
植17-27	北方系小果樹(アロニア、ブルーベリー、ラズベリー、ハスカップおよびシーベリー)の種苗増殖と育種に関する研究	鈴木卓	大学院農学研究院・准教授	継続
植17-28	リンゴ「みつ症果」発生機構の解明・リンゴ果実のみつ症発生原因を明らかにし、これを制御する技術の開発に応用する	鈴木卓	大学院農学研究院・准教授	継続
植17-29	ワイン用ブドウ及び土壌における微生物の動態の解析のため	曾根輝雄	大学院農学研究院・教授	継続
植17-30	1)イネの遺伝・育種学的研究 2)イネ標識遺伝子系統の保存	高牟禮逸朗	大学院農学研究院・講師	継続
植17-31	トウモロコシ遺伝資源の耐冷性評価, およびトウモロコシ・ススキ遺伝資源の光合成特性評価	中島大賢	大学院農学研究院・助教	継続
植17-32				

平成29年度 生物生産研究農場 研究利用申請状況

【植物グループ(植物資源開発部門)】

No.3

整理番号	研究課題	責任者氏名	所属・職	備考
植17-33				
植17-34	タマネギ鱗茎形成メカニズムの解明のため	藤野 介延	大学院農学研究院・准教授	継続
植17-35	ダイズの裂莢に関わるNILの育成と、それに耐裂莢性にかかわる遺伝子の解明	藤野 介延	大学院農学研究院・准教授	継続
植17-36	ダイコン及びホウレンソウのロゼット型維持のメカニズム	藤野 介延	大学院農学研究院・准教授	継続
植17-37	アスパラガスの雌雄性決定機構の解明	藤野 介延	大学院農学研究院・准教授	継続
植17-38	スカシユリ球根腐敗病抵抗性系統の選抜と評価	山岸 真澄	大学院農学研究院・准教授	
植17-39	圃場を利用した植物栄養学的研究の遂行	渡部 敏裕	大学院農学研究院・准教授	
植17-40	両棲類無尾目の分布調査、ならびに夜間のメイトイングコール調査	鈴木 誠	高等教育推進機構・教授	継続
植17-41	2017年度生物環境工学実習(生物環境工学科2年次)のため	岡本 博史	大学院農学研究院・准教授	
植17-42	2017年度生物環境工学実習(生物環境工学科2年次)のため	岡本 博史	大学院農学研究院・准教授	
植17-43	田植機自動操舵システムの開発 水田ボートのロボット化	岡本 博史	大学院農学研究院・准教授	
植17-44	農作業を経験し、収穫の経験と喜びを育てる。 食育の推進に関する活動	齊藤 聖子	子どもの園保育園	継続
植17-45	ダイズ品種の播種期移動による開花期の変動を調査する。	阿部 純	大学院農学研究院・教授	
植17-46	畑表土への鉛の施与で生じるストレスによる窒素・炭素循環の変化を、微生物活性および群集変化から評価する	内田 義崇	大学院農学研究院・准教授	
植17-47	平成30年10月より開催のミュージアムパーク茨城県自然博物館における企画展(果物展)の資料調査	豊島 文夫	ミュージアムパーク茨城県自然博物館 主任学芸主事	星野先生関係
植17-48	スーパー・サイエンス・ハイスクール(SSH)に指定された岩見沢農業高校の選抜生見学	柿澤 宏昭	大学院農学研究院・教授	却下

平成29年度 生物生産研究農場 研究利用申請状況
(北方生物圏フィールド科学センター教員分)

【植物グループ(植物資源開発部門)】

No.1

整理番号	研究課題	責任者氏名	所属・職	備考
植17-101	アズキ落葉病菌の遺伝的多様性	近藤 則夫	北方生物圏フィールド科学センター・教授	継続
植17-102	ジャガイモ疫病菌の生態に関する研究	近藤 則夫	北方生物圏フィールド科学センター・教授	継続
植17-103	連輪作土壌における病原菌と土壌微生物の生態的関係	近藤 則夫	北方生物圏フィールド科学センター・教授	継続
植17-104	ベリー類の系統評価と育種に関する研究	星野 洋一郎	北方生物圏フィールド科学センター・准教授	継続
植17-105	ベリー類およびブドウの系統評価と育種に関する研究	星野 洋一郎	北方生物圏フィールド科学センター・准教授	継続
植17-106	小規模嫌気性消化発酵装置の開発	清水 直人	北方生物圏フィールド科学センター・准教授	
植17-107	アスパラガスの品種比較試験	荒木 肇	北方生物圏フィールド科学センター・教授	継続
植17-108	緑肥処理圃場での作物発育と土壌環境の調査	荒木 肇	北方生物圏フィールド科学センター・教授	
植17-109	カバークロープ導入ほ場(ハウス)におけるトマトの肥培管理に関する研究(博士論文)	荒木 肇	北方生物圏フィールド科学センター・教授	継続
植17-110	実習用の育苗(教育)	荒木 肇	北方生物圏フィールド科学センター・教授	継続
植17-111	ハウス内暖房方式と葉菜類や果菜類の育苗に関する研究	荒木 肇	北方生物圏フィールド科学センター・教授	継続
植17-112	トマト生産に及ぼす緑肥と堆肥の施用効果に関する研究(大学院ムチャンガの研究)	荒木 肇	北方生物圏フィールド科学センター・教授	継続
植17-113	加工トマト生産におけるヘアリーベッチ寒太郎のすき込みとマルチの影響(大学院生の研究テーマ)	荒木 肇	北方生物圏フィールド科学センター・教授	
植17-114	タマネギのセット栽培に関する研究(北農研との共同研究)	荒木 肇	北方生物圏フィールド科学センター・教授	継続
植17-115	アスパラガスの生育特性調査(Bejoとの共同研究)	荒木 肇	北方生物圏フィールド科学センター・教授	
植17-116	スキのバイオマス関連調査	山田 敏彦	北方生物圏フィールド科学センター・教授	継続

平成29年度 生物生産研究農場 研究利用申請状況

【動物グループ(生態畜産部門)】

No.1

整理番号	研究課題	責任者氏名	所属・職	備考
動17-01	マダニ人工吸血システムの構築	中尾 亮	大学院獣医学研究科・准教授	継続
動17-02	牛の採血及び血液性状に関する実習(獣医生理学実習の一部)	坂本 健太郎	大学院獣医学研究科・講師	継続
動17-03	牛の直腸検査および妊娠診断に関する実習	片桐 成二	大学院獣医学研究科・教授	継続
動17-04	中小家畜における飼養管理および繁殖管理に関する実習	片桐 成二	大学院獣医学研究科・教授	継続
動17-05	中小家畜における飼養管理に関する実習	永野 昌志	大学院獣医学研究科・准教授	
動17-06	搾乳衛生に関する見学実習	永野 昌志	大学院獣医学研究科・准教授	継続
動17-07	牛の分娩経過のモニタリングおよび分娩介助に関する実習	永野 昌志	大学院獣医学研究科・准教授	継続
動17-08	牛の直腸検査および妊娠診断に関する実習	永野 昌志	大学院獣医学研究科・准教授	継続
動17-09	乳用牛の繁殖管理に関する総合的研究	永野 昌志	大学院獣医学研究科・准教授	継続
動17-10	鶏赤血球を用いた赤血球凝集試験によるウイルス測定	岡松正敏	大学院獣医学研究科・准教授	
動17-11	「獣医解剖学実習」においてブタ4頭、子ウシ5頭、ニワトリ25羽程度の解剖を計画しており、農場より提供して頂く。正確な使用頭数は農場の繁殖都合による。	市居 修	大学院獣医学研究科・准教授	継続
動17-12	「家畜に自然発生する疾病の病理学的解析」	木村 享史	大学院獣医学研究科・教授	継続
動17-13	「病理学各論実習」において鶏25羽の解剖を計画しており、農場より廃鶏(成鶏)を提供して頂く。	木村 享史	大学院獣医学研究科・教授	継続
動17-14	自動搾乳牛舎における省力・精密飼養管理システム及び技術の実証 近赤外分光法による搾乳時乳質のリアルタイムオンライン計測技術の開発	川村 周三	大学院農学研究院・教授	継続
動17-15	チーズ熟成中における成分変化に関する研究	玖村 朗人	大学院農学研究院・教授	継続
動17-16	反芻家畜の栄養生理と消化管環境に関する研究	小林 泰男	大学院農学研究院・教授	継続
動17-17	ウシ、ブタおよびニワトリの繁殖機構に関する研究	高橋 昌志	大学院農学研究院・教授	継続

平成29年度 生物生産研究農場 研究利用申請状況

【動物グループ(生態畜産部門)】

No.2

整理番号	研究課題	責任者氏名	所属・職	備考
動17-18	家畜生体内組織形成術による移植医療用組織生産に関する研究ならびに牛肉品質評価に関する研究	西 邑 隆 徳	大学院農学研究院・教授	
動17-19	食肉タンパク質の高度利用法開発のための研究	早 川 徹	大学院農学研究院・助教	
動17-20	富血小板血漿が間葉系幹細胞に及ぼす影響	福 永 重 治	大学院農学研究院・准教授	
動17-21	自給飼料を主体とした酪農生産システムに関する研究	上 田 宏 一 郎	大学院農学研究院・教授	
動17-22	豚の感染症対策予防法に関する研究	迫 田 義 博	大学院獣医学研究科・教授	
動17-23	ブタの精漿タンパクがもつ子宮機能調節機序の解明	片 桐 成 二	大学院獣医学研究科・教授	
動17-24	平成27年度農林水産業・食品産業科学技術研究推進事業委託事業「北方圏紅藻類コンソーシアム」に関連し、試作開発を実施する。	城 野 理 佳 子	産学・地域協働推進機構 学術専門職	
動17-25	羊枝肉格付けに関する調査	早 川 徹	大学院農学研究院・助教	
動17-26	ヒヨコのカイコ幼虫に対する採餌行動評価	佐 藤 昌 直	大学院農学研究院・助教	
動17-27	北海道が原子力規制委員会原子力規制庁から受託している環境放射能水準調査における	水 島 篤 郎	北海道原子力環境センター札幌分室	継続
動17-28	牛の内科診療に関する実習	高 田 健 介	大学院獣医学研究科・准教授	
動17-29	積雪アルベド陸面モデル改良のための積雪物理量及び熱収支に関する観測的研究(気象研究所との共同研究)	的 場 澄 人	低温科学研究所・助教	継続
動17-30	農林水産省補助事業「利活用技術指導者育成研修事業」の一環で野生鳥獣による農林業被害防止技術に関する実践技術の普及、被害対策の一環で捕獲された野生動物の食肉等の利活用に関する知識と実践的技術を備えた技術指導者を養成するための研修会を開催するため	大 山 謙	株式会社一成 環境事業部	

