

平成28年度 生物生産研究農場 研究利用申請状況

【園芸グループ(植物資源科学部門)】

No.1

整理番号	研究課題	責任者氏名	所属・職	備考
園16-01	造園学実験実習、地域景観管理・計画学演習(花き圃場2.4 a)	近藤 哲也	大学院農学研究院・教授	継続
園16-02	造園学実験実習、地域景観管理・計画学演習(花き圃場8.64 a)	近藤 哲也	大学院農学研究院・教授	継続
園16-03	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・フラボノール、サポニンおよびフルクトオリゴ糖含量の品種間差、周年変化を明らかにする。	鈴木 卓	大学院農学研究院・准教授	継続
園16-04	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・イチゴ植物体の生理生態的特性および果実品質に及ぼす環境要因の影響を明らかにする。	鈴木 卓	大学院農学研究院・准教授	継続
園16-05	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・ギョウジャニンニク、エゾワサビなど北海道に自生する山菜の栽培および繁殖法を検討するとともに成分分析を行う。	鈴木 卓	大学院農学研究院・准教授	継続
園16-06	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・効率的繁殖法の確立と新しい品種、系統の育成。	鈴木 卓	大学院農学研究院・准教授	継続
園16-07	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
園16-08	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	継続
園16-09	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
園16-10	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・准教授	

平成28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)

【園芸グループ(植物資源科学部門)】

No.2

整理番号	研究課題	責任者氏名	所属・職	備考
園16-101	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
園16-102	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
園16-103	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
園16-104	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
園16-105	連輪作土壌における病原菌と土壌微生物の生態的關係	近藤 則夫	北方生物圏フィールド科学センター・教授	継続
園16-106	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	
園16-107	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
園16-108	アスパラガスふせ込み用の株育成	荒木 肇	北方生物圏フィールド科学センター・教授	継続
園16-109	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(修士論文)	荒木 肇	北方生物圏フィールド科学センター・教授	継続
園16-110	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
園16-111	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(学部との共同研究)	荒木 肇	北方生物圏フィールド科学センター・教授	継続
園16-112	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

平成28年度 生物生産研究農場 研究利用申請状況

【作物グループ(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
作16-01	ダイズの開花に関する分子遺伝学的研究:ダイズの開花に関する遺伝学的機構を解析するために、分離集団を栽培する。	阿部 純	大学院農学研究院・教授	
作16-02	ダイズの開花ならびに耐湿性に関する分子遺伝学的研究:ダイズの開花ならびに耐湿性に関する遺伝学的機構を解析するために、分離集団を栽培する。	阿部 純	大学院農学研究院・教授	
作16-03	ダイズの開花に関する分子遺伝学的研究:ダイズの開花に関する遺伝学的機構を解析するために、分離集団を栽培する。	阿部 純	大学院農学研究院・教授	
作16-04	ダイズの土中緑化苗による多収効果と開花期追肥効果を明らかにする。	阿部 純	大学院農学研究院・教授	
作16-05	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	
作16-06	作物の栽培、収穫、片付けなどの一連の農作業を通して、学び、普段の生活で農を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	
作16-07	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 (バイオマス生産性によるトウモロコシ耐冷性評価と, C4作物の同一種内および異種間での光合成特性の評価)	中島 大賢	大学院農学研究院・助教	
作16-08	直播による北海道育成イネ系統の生育評価 (北海道育成の直播適性イネ系統を直播して, その生育を調査する)	柏木 純一	大学院農学研究院・講師	
作16-09	オオムギの生育特性の評価 (海外のオオムギ系統の北海道での栽培特性を調査する)	柏木 純一	大学院農学研究院・講師	継続
作16-10	コムギの乾燥抵抗性およびその改善形質の評価 (コムギの乾燥抵抗性を評価するとともに, その改善形質の系統間変異を調査する)	柏木 純一	大学院農学研究院・講師	
作16-11	ダイズの乾燥抵抗性およびその改善形質の評価 (ダイズの乾燥抵抗性を評価するとともに, その改善形質の系統間変異を調査する)	柏木 純一	大学院農学研究院・講師	
作16-12	テンサイやハ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
作16-13	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
作16-14	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
作16-15	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	

平成28年度 生物生産研究農場 研究利用申請状況

【作物グループ(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
作16-16	コムギおよびダイズの耐湿性調査	実山 豊	大学院農学研究院・講師	
作16-17	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
作16-18	農業用ロボット(ホイールタイプ、クローラタイプ、コンバイン)開発のため	野口 伸	大学院農学研究院・教授	
作16-19	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
作16-20	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
作16-21	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
作16-22	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	
作16-23	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	
作16-24	ヘビーカルチの耕うん性能に関する研究	柴田 洋一	大学院農学研究院・教授	継続
作16-25	小麦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	継続
作16-26	春先の土壌呼吸量と物質循環の関連性を調査する。	内田 義崇	大学院農学研究院・助教	
作16-27	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16-28	生物環境工学科3年生を対象とした「生物環境工学実験I」に利用したい	岡田 啓嗣	大学院農学研究院・講師	
植16-29	「蛙学への招待」履修生による、両棲類無尾目の分布調査、ならびに夜間のメイトングール調査	鈴木 誠	高等教育推進機構・教授	
植16-30	北大マルシェ2016における「農場ツアー」の開催	小林 国之	農学研究院・准教授	

平成28年度 生物生産研究農場 研究利用申請状況

【畜産グループ(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
畜16-01	「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
畜16-02	牛の難治性疾病の免疫学的解析と新規制御法の開発	今内 覚	大学院獣医学研究科・准教授	継続
畜16-03	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
畜16-04	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
畜16-05	牛の繁殖検診および診療に関する実習	永野 昌志	大学院獣医学研究科・准教授	
畜16-06	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
畜16-07	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
畜16-08	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
畜16-09	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
畜16-10	「家畜に自然発生する疾病の病理学的解析」農場より斃死動物ないし疾病の存在が疑われる動物を提供して頂き、大学院獣医学研究科比較病理学教室において、病理診断学の教育・研究に資する。	木村 享史	大学院獣医学研究科・教授	継続
畜16-11	「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
畜16-12	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・准教授	継続
畜16-13	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	
畜16-14	反芻家畜の栄養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
畜16-15	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	

平成28年度 生物生産研究農場 研究利用申請状況

【畜産グループ(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
畜16-16	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
畜16-17	家畜を利用した生体内組織形成術に関する研究	西 邑 隆 徳	大学院農学研究院・教授	継続
畜16-18	家畜の難治性疾病の免疫学的解析と新規制御法の開発	今 内 覚	大学院獣医学研究科・准教授	
畜16-19	「生産現場で活用するための豚受精卵移植技術の確立」において、豚の精漿に含まれる蛋白質が子宮機能におよぼす影響を明らかにする。	片 桐 成 二	大学院獣医学研究科・教授	
畜16-20	牛白血病ウイルス感染牛(1ヶ月齢)の経時的サンプリング	今 内 覚	大学院獣医学研究科・准教授	
動16-21	バイオガスプラントから排出される消化液は有用な液肥であるが、高濃度に固形物を含んでいるため極めて扱いにくい状態にある。本研究では、凝集処理により固形物を除去し、液肥の質を向上させることを目	佐 藤 久	大学院工学研究院・准教授	
動16-22	牛の内科診療に関する実習	稲 葉 睦	大学院獣医学研究科・教授	
動16-23	緬羊第一胃液内の原生動物の採取	山 口 博 之	保健科学研究院・教授	
動16-24	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	的 場 澄 人	低温科学研究所・助教	継続
動16-25	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	
動16-26	有機物施肥の微生物活性や多様性がどのように変化するか、土壌深度別に明らかにする。	内 田 義 崇	大学院農学研究院・助教	
動16-27	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	
動16-28	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16-29	成鶏(1羽)への小型GPS装置の取り付け練習	石 塚 真 由 美	大学院獣医学研究科・教授	

