

令和4年度 生物生産研究農場 研究利用申請状況

【管理グループ】

No.1

整理番号	研究課題	責任者氏名	所属・職	備考
管22-01	キャンパスのキツネにおけるエキノコックス感染の制御	砂塚 孝子	施設部環境配慮促進課 課長補佐	

令和4年度 生物生産研究農場 研究利用申請一覧

【植物生産】

No.1

整理番号	研究課題	責任者氏名	所属・職	備考
植22-01	食育の推進に関する活動(年長児(5歳)対象)	齊 藤 聖 子	子どもの園・園長	
植22-02	水文・気象観測の実習ならびに観測機器の校正, 学部学生の農作業実習	井 上 京	大学院農学研究院・教授	
植22-03	農作物に対する気象環境の影響評価	岡 田 啓 嗣	大学院農学研究院・講師	
植22-04	通年の農作業を通じて食糧生産の課程を学び、日常生活において食と農の関連に対する意識を形成する。	岡 田 啓 嗣	大学院農学研究院・講師	
植22-05	性型制御の遺伝機構解析・テンサイ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	
植22-06	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	
植22-07	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	
植22-08	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	
植22-09	ダイズおよびアズキの遺伝資源および分離集団の育成と形質調査	山 田 哲 也	大学院農学研究院・講師	
植22-10	野菜の耐湿性の品種間差異について明らかにする。	実 山 豊	大学院農学研究院・講師	
植22-11	ブロッコリーの耐湿性の品種間差異について明らかにする。	実 山 豊	大学院農学研究院・講師	
植22-12	野菜類園芸作物の自然栽培試験・自然栽培した野菜の成分変化について明らかにする。	実 山 豊	大学院農学研究院・講師	
植22-13	イネの遺伝育種学的研究および冷水実験	小 出 陽 平	大学院農学研究院・助教	
植22-14	Lasiodiplodia theobromaeの滅菌済み培養濾液の葉面散布によるバレイショ増収効果の検証	松 浦 英 幸	大学院農学研究院・教授	
植22-15	造園学実験実習	愛 甲 哲 也	大学院農学研究院・准教授	
植22-16	造園学実験実習	愛 甲 哲 也	大学院農学研究院・准教授	
植22-17	圃場を利用した作物栄養学的研究の遂行	信 濃 卓 郎	大学院農学研究院・教授	

令和4年度 生物生産研究農場 研究利用申請一覧

【植物生産】

No.2

整理番号	研究課題	責任者氏名	所属・職	備考
植22-18	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22-19	北海道向けトウモロコシ品種の耐冷性, 耐倒伏性, 収量性および耐湿性に関する評価	中 島 大 賢	大学院農学研究院・助教	
植22-20	タマネギ鱗茎形成メカニズムの解明	藤 野 介 延	大学院農学研究院・准教授	
植22-21	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	
植22-22	ダイコン及びハ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	
植22-23	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	
植22-24	北海道育成多収イネ系統の生育評価, 初冬播き水稻試験の採種	柏 木 純 一	大学院農学研究院・講師	
植22-25	イネの初冬直播試験	柏 木 純 一	大学院農学研究院・講師	
植22-26	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	
植22-27	コムギの乾燥抵抗性およびその改善形質(ビニールハウス)および春播きコムギの多収性評価	柏 木 純 一	大学院農学研究院・講師	
植22-28	コムギとマメ科作物を間作し、それぞれを単作した場合との生育を比較する	柏 木 純 一	大学院農学研究院・講師	
植22-29	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22-30	アスパラガスの栽培試験・貯蔵根のフルクトオリゴ糖と収量性ならびに若莖の機能性成分の品種間差を明らかにする。	鈴 木 卓	大学院農学研究院・教授	
植22-31	四季成り性品種を利用した夏秋ドリ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・教授	
植22-32	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	鈴 木 卓	大学院農学研究院・教授	
植22-33	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)の種苗増殖と果実機能性に関する研究・効率的繁殖法の確立と果実含有機能性成分の分析	鈴 木 卓	大学院農学研究院・教授	

令和4年度 生物生産研究農場 研究利用申請一覧
(北方生物圏フィールド科学センター教員分)

【植物生産】

No.3

整理番号	研究課題	責任者氏名	所属・職	備考
植22-34	水分動態およびソルビトール代謝機能に着目したリンゴみつ症果発生要因の解明・樹液流動(水分動態)とみつ症果発生との因果関係を明らかにする。	鈴木 卓	大学院農学研究院・教授	
植22-35	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)及び小麦センシング技術開発のため	野口 伸	大学院農学研究院・教授	ドローン
植22-36	バイオ炭の施用による作物生育と土壌環境への影響に関する調査	当真 要	大学院農学研究院・教授	
植22-37	2022年度生物環境工学実習	小山 健斗	大学院農学研究院・助教	
植22-38	研究プロジェクト「AI・IT・RTを活用した選択式株間除草機構を備えた除草ロボットの開発」の実証実験	江丸 貴紀	工学研究院・准教授	
植22-39	醸造用ブドウのポット栽培条件の検討のため	曾根 輝雄	大学院農学研究院・教授	
植22-40	キトサン誘導体のたまねぎ発育への影響(株式会社ショーワとの共同研究)	川口 俊一	地球環境科学研究院・准教授	
植22-41	北海道向けトウモロコシ品種の耐倒伏性, 収量性および耐湿性に関する評価	中島 大賢	大学院農学研究院・助教	
植22-42	カボチャ病気研究およびトマト剪定研究	オスピナ リカルド	大学院農学研究院・助教	
植22-43	樹木のもつ制振性能の力学的機構解明のための揺動実験ならびに力学解析	中垣 俊之	電子科学研究所 附属社会創造数学研究センター・教授	
植22-44	新規乳酸菌の単離と免疫力向上およびアレルギー改善効果におけるメカニズムの解明	佐藤 孝一	遺伝子病制御研究所・特任教授	
植22-45	セイヨウナシ果実の追熟実験	野呂 真一郎	大学院地球環境科学研究院・教授	
植22-46	edge-AIによるリンゴの画像認識技術開発	野口 伸	大学院農学研究院・教授	
植22-47	ウリ科の異属間単為結実に関わる分子メカニズムの解明	志村 華子	大学院農学研究院・講師	
植22-48	カボチャ拾い上げロボット開発・試験のため	岡本 博史	大学院農学研究院・准教授	

令和4年度 生物生産研究農場 研究利用申請状況

【植物生産】

No.1

整理番号	研究課題	責任者氏名	所属・職	備考
植22-101	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	
植22-102	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	
植22-103	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	
植22-104	ベリー類、ブドウおよびリンゴ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・教授	
植22-105	果樹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・教授	
植22-106	緑肥作物の栽培試験	平田 聡之	北方生物圏フィールド科学センター・助教	
植22-107	タマネギ、ニンジンの適応性試験 (Bejoとの共同研究)	平田 聡之	北方生物圏フィールド科学センター・助教	
植22-108	葉菜類の適応性試験 (Bejoとの共同研究)	平田 聡之	北方生物圏フィールド科学センター・助教	
植22-109	育苗苗の作成 (Bejoとの共同研究)	平田 聡之	北方生物圏フィールド科学センター・助教	
植22-110	北海道の樹種を用いたキノコの発生に関する研究	車 柱 榮	北方生物圏フィールド科学センター・准教授	
植22-111	ススキ品種系統のバイオマス関連特性および収量調査	山田 敏彦	北方生物圏フィールド科学センター・名誉教授	

令和4年度 生物生産研究農場 研究利用申請一覧

【動物生産】

No.1

整理番号	研究課題	責任者氏名	所属・職	備考
動22-01	動物難治性疾病に対する新規治療法の開発	今内 覚	獣医学研究院・准教授	
動22-02	鶏吸血性外部寄生虫の防除用ワクチンの開発	村田 史郎	獣医学研究院・助教	
動22-03	ウシの解剖学実習	市居 修	獣医学研究院・准教授	
動22-04	ニワトリの解剖学実習	市居 修	獣医学研究院・准教授	
動22-05	ブタ・ミニブタの解剖学実習	市居 修	獣医学研究院・准教授	
動22-06	マダニ飼育システムの構築	中尾 亮	獣医学研究院・准教授	
動22-07	乳汁中オステオポンチンによる牛の受胎性向上に関わる研究	片桐 成二	獣医学研究院・教授	
動22-08	乳用牛における卵胞動態に関わる研究	片桐 成二	獣医学研究院・教授	
動22-09	豚の臨床に関わる実習	柳川 洋二郎	獣医学研究院・助教	
動22-10	乳牛の衛生的管理に関する実習	柳川 洋二郎	獣医学研究院・助教	
動22-11	豚および鶏のハンドリングの習得に関わる演習	柳川 洋二郎	獣医学研究院・助教	
動22-12	乳用牛の繁殖管理に関する総合的研究	柳川 洋二郎	獣医学研究院・助教	
動22-13	牛の直腸検査および妊娠診断に関する実習	柳川 洋二郎	獣医学研究院・助教	
動22-14	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	柳川 洋二郎	獣医学研究院・助教	
動22-15	牛の直腸検査および妊娠診断に関する実習	柳川 洋二郎	獣医学研究院・助教	
動22-16	中小家畜における飼養管理に関する実習	柳川 洋二郎	獣医学研究院・助教	
動22-17	家畜に自然発生する疾病の病理学的解析	木村 享史	獣医学研究院・教授	

令和4年度 生物生産研究農場 研究利用申請一覧

【動物生産】

No.2

整理番号	研究課題	責任者氏名	所属・職	備考
動22-18	病理学各論実習	木村 享史	獣医学研究院・教授	
動22-19	ウシ、ブタおよびニワトリの繁殖に関わる研究 および教育 家畜人工授精講習会実施	高橋 昌志	農学研究院・教授	
動22-20	遺伝子組換えカイコの飼育環境の調整および 実験用カイコの飼育	佐藤 昌直	農学研究院・助教	
動22-21	反芻家畜の栄養生理と消化管環境に関する 研究	小池 聡	農学研究院・准教授	
動22-22	めん羊の放牧飼養に関する研究	上田 宏一郎	農学研究院・教授	
動22-23	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	農学研究院・教授	
動22-24	ウシの栄養代謝および消化機能の調節機序に関する 研究	鈴木 裕	農学研究院・助教	
動22-25	研究課題: 牛のハンドリングと身体検査に関する実 習	高田 健介	獣医学研究院・准教授	
動22-26	食肉タンパク質の高度利用法開発のためのケン キュ	早川 徹	農学研究院・助教	
動22-27	乾塩漬食肉製品を用いたZnPPの形成機構の 解明と応用	若松 純一	農学研究院・准教授	
動22-28	野生エゾシカ肉の肉質に及ぼす懸吊方法の影響	若松 純一	農学研究院・准教授	
動22-29	家畜の生産に関する実習	三谷 朋弘	農学研究院・准教授	
動22-30	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 核種分析用の牛乳試料採取	八川 真幸	北海道原子力環境セン ター札幌分室・主査	
動22-31	畜産・獣医学分野における新規消毒薬の実用 性評価に関する研究	市居 修	大学院獣医学研究院・ 准教授	
動22-32	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	
動22-33	融雪におけるアイス・アルベドフィードバックの 研究	桂 真也	大学院農学研究院・助 教	ドローン
動22-34	牛舎周辺のカラスの防除装置の効果検証	平井 計浩	工学研究院・学術専門 職	
動22-35	放牧飼養を主体としためん羊の繁殖およびラム 肉生産システムの構築に関する研究	上田 宏一郎	大学院農学研究院・教 授	

令和4年度 生物生産研究農場 研究利用申請状況

【動物生産】

No.3

整理番号	研究課題	責任者氏名	所属・職	備考
動22-36	ウシ鼻腔スワブの採取および採取試料からの細菌分離	山口 博之	大学院保健科学研究 院・教授	
動22-37	牛乳中プロゲステロンの濃度測定デバイスの開発のため牛乳のサンプリング	石田 晃彦	工学研究院・助教	
動22-38	バイオガスプラントのパフォーマンス向上のため、内部の有機物組成をNMRで、微生物叢を次世代シーケンサーで測定	佐藤 久	工学研究院・教授	
動22-39	牛舎周辺のカラスの防除装置の効果検証	平井 計浩	工学研究院・学術専門 職	