

令和5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23-01	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	環境配慮促進課・ 課長補佐	ドローン

令和5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23-01	食育の推進に関する活動	齊 藤 聖 子	子どもの園保育園 園長	
植23-02	造園学実験実習	愛 甲 哲 也	大学院農学研究院・ 准教授	
植23-03	造園学実験実習	愛 甲 哲 也	大学院農学研究院・ 准教授	
植23-04	アズキ落葉病菌の遺伝的多様性	秋 野 聖 之	大学院農学研究院・ 講師	
植23-05	ジャガイモ疫病菌の生態に関する研究	秋 野 聖 之	大学院農学研究院・ 講師	
植23-06	連輪作土壌における病原菌と土壌微生物の生態的関係	秋 野 聖 之	大学院農学研究院・ 講師	
植23-07	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23-08	通年の農作業を通じて食糧生産の過程を学び、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23-09	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23-10	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23-11	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23-12	イネの初冬直播試験	柏 木 純 一	大学院農学研究院・ 講師	
植23-13	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23-14	コムギとダイズとの間作による土地利用効率改善の評価	柏 木 純 一	大学院農学研究院・ 講師	
植23-15	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23-16	水田: 葎培養由来の系統の育成、北海道産水稻の低温耐性に関連する系統の解析、倍数体の飼料米と酒米の栽培 畑: ススキとオギの栽培	貴 島 祐 治	大学院農学研究院・ 教授	
植23-17	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	久 保 友 彦	大学院農学研究院・ 教授	

令和5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23-18	イネの遺伝育種学的研究・系統保存	小 出 陽 平	大学院農学研究院・准教授	
植23-19	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23-20	各種園芸作物を用いたアクアポニックス実験系確立の模索	実 山 豊	大学院農学研究院・講師	
植23-21	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23-22	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	
植23-23	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23-24	北海道主要作物の生育過程の形態変化の解析ならびに遺伝子発現機構の解明	志 村 華 子	大学院農学研究院・講師	
植23-25	アスパラガスの雌雄性決定機構の解明	志 村 華 子	大学院農学研究院・講師	
植23-26	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の解明	鈴 木 卓	大学院農学研究院・教授	
植23-27	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茎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23-28	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の検討・成分分析	鈴 木 卓	大学院農学研究院・教授	
植23-29	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	
植23-30	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の解明	鈴 木 卓	大学院農学研究院・教授	
植23-31	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	当 真 要	大学院農学研究院・教授	
植23-32	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23-33	玄武岩粉砕物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	

令和5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23-33-2	【追加研究】処理区による土壌表面および作物のRGB画像またはNDVI画像を解析することにより、土壌環境や作物の状態を調査する	当 真 要	大学院農学研究院・教授	ドローン
植23-34	飼料用トウモロコシ耐倒伏性および収量性に関する評価	中 島 大 賢	大学院農学研究院・助教	
植23-34-2	【追加研究】ドローン空撮	中 島 大 賢	大学院農学研究院・助教	ドローン
植23-35	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23-36	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23-37	生物環境モニタリング機器の試験および観測	山 田 浩 之	大学院農学研究院・講師	
植23-38	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	大学院工学研究院・准教授	
植23-39	キトサン誘導体のたまねぎ発育への影響	川 口 俊 一	大学院地球環境科学 研究院・准教授	
植23-40	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23-41	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23-42	醸造用ブドウの生育と果汁の品質の調査	曾 根 輝 雄	大学院農学研究院・教授	
植23-43	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23-44	レーダーの農業ロボットへの応用	野 口 伸	大学院農学研究院・教授	

令和5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】

整理番号	研 究 課 題	責任者氏名	所 属 ・ 職	備 考
植23-101	ポット試験による成育調査および試験材料の栽培	平 田 聡 之	北方生物圏フィールド科学センター・助教	
植23-102	ビート、ニンジンへの適応性試験	平 田 聡 之	北方生物圏フィールド科学センター・助教	
植23-103	葉菜類への適応性試験	平 田 聡 之	北方生物圏フィールド科学センター・助教	
植23-104	育苗苗の作成	平 田 聡 之	北方生物圏フィールド科学センター・助教	
植23-105	トウモロコシの栽培における効率的な有機質肥料の利用	平 田 聡 之	北方生物圏フィールド科学センター・助教	
植23-106	ダイズ不耕起栽培における温室効果ガスの調査	平 田 聡 之	北方生物圏フィールド科学センター・助教	
植23-107	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23-108	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23-109	スキのバイオマス関連調査	星 野 洋 一 郎	北方生物圏フィールド科学センター・教授	
植23-110	ICTを活用したシェア型農園を起点に農体験を通じた地域コミュニティ創生、地産地消など地域経済の活性化また農への関心・関係人口増加等による一次産業への貢献に関して、実証の実施。	星 野 洋 一 郎	北方生物圏フィールド科学センター・教授	
植23-111	キャベツ栽培研究のため	清 水 直 人	北方生物圏フィールド科学センター・准教授	
植23-112	トマト、キャベツ栽培研究のため	清 水 直 人	北方生物圏フィールド科学センター・准教授	

令和5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23-01	融雪におけるアイス・アルペ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23-02	ウシの解剖学実習	市 居 修	大学院獣医学研究院・准教授	
動23-03	ニワトリの解剖学実習	市 居 修	大学院獣医学研究院・准教授	
動23-04	ブタ・ミニブタの解剖学実習	市 居 修	大学院獣医学研究院・准教授	
動23-05	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23-06	豚と鶏の臨床に関わる実習	柳 川 洋 二 郎	大学院獣医学研究院・助教	
動23-07	乳牛の衛生的管理に関する実習	柳 川 洋 二 郎	大学院獣医学研究院・助教	
動23-08	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	大学院獣医学研究院・助教	
動23-09	中小家畜における飼養管理に関する実習	柳 川 洋 二 郎	大学院獣医学研究院・助教	
動23-10	乳用牛の繁殖管理に関する総合的研究	柳 川 洋 二 郎	大学院獣医学研究院・助教	
動23-11	牛の直腸検査および発情行動に関する実習	柳 川 洋 二 郎	大学院獣医学研究院・助教	
動23-12	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	大学院獣医学研究院・助教	
動23-13	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	大学院獣医学研究院・助教	
動23-14	乳用牛における卵胞動態に関わる研究	片 桐 成 二	大学院獣医学研究院・助教	
動23-15	動物難治性疾病に対する新規治療法の開発	今 内 寛	大学院獣医学研究院・教授	
動23-16	吸血性外部寄生虫に暴露されたニワトリの免疫応答の解析および防除用ワクチンの開発	村 田 史 郎	大学院獣医学研究院・准教授	
動23-17	マダニ飼育システムの構築	中 尾 亮	大学院獣医学研究院・准教授	

令和5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23-18	家畜に自然発生する疾病の病理学的解析	木 村 享 史	大学院獣医学研究院・教授	
動23-19	病理学各論実習	木 村 享 史	大学院獣医学研究院・教授	
動23-20	ニワトリにおける鉛感受性の評価	中 山 翔 太	大学院獣医学研究院・准教授	
動23-21	めん羊の放牧飼養に関する研究	上 田 宏 一 郎	大学院農学研究院・教授	
動23-22	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23-23	反芻家畜の栄養生理と消化管環境に関する研究	小 池 聡	大学院農学研究院・教授	
動23-24	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	大学院農学研究院・助教	
動23-25	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	大学院農学研究院・助教	
動23-26	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	高 橋 昌 志	大学院農学研究院・教授	
動23-27	牛乳成分の変動に関する研究	三 谷 朋 弘	大学院農学研究院・准教授	
動23-28	家畜生産実習	三 谷 朋 弘	大学院農学研究院・准教授	
動23-29	畜牧体系学実験	三 谷 朋 弘	大学院農学研究院・准教授	
動23-30	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	大学院工学研究院・助教	
動23-31	バイオガスプラント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する。	佐 藤 久	大学院工学研究院・教授	
動23-32	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	大学院農学研究院・准教授	
動23-33	応用食品科学実験(畜産科学科3年生選択科目)	若 松 純 一	大学院農学研究院・准教授	
動23-34	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	大学院農学研究院・准教授	

令和5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23-35	胆汁酸を用いた過去の人間活動および家畜飼育の歴史の復元	山 本 正 伸	大学院地球環境科学 研究院・教授	
動23-36	環境放射能水準調査における 核種分析用の牛乳試料を採取するため	八 川 真 幸	北海道原子力環境セ ンター札幌分室・主査	
動23-37	ウシ糞便の採取	山 口 博 之	保健科学研究院 病 態解析学分野 教授	
動23-38	ニワトリの組織形成促進に対する動力学的要素の影響を、生化学的手法および、蛍光色素法を用いて分析する研究	山 田 幸 司	大学院地球環境科学 研究院・准教授	
動23-39	メタン発酵消化液散布時のアンモニア揮散に関する研究	石 井 一 英	大学院工学研究院・ 教授	
動23-40	牛舎周辺に設置したカラスの防除装置の効果検証	平 井 計 浩	大学院工学研究院・ 学術専門職	
動23-41	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	