

# 令和6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24-01	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24-02	ヒョウタン起源と伝播経路の解析、種子標本の播種・育成を行い、DNA抽出のため組織を収穫し、加えて次代種子確保のための結実・収穫	遠 藤 俊 徳	大学院情報科学研究所・教授	
植24-03	機能性高分子材料を用いた植物の育成促進効果の調査	川 口 俊 一	大学院地球環境科学研究所・准教授	
植24-04	トマト剪定研究	オスピナ リカルド	大学院農学研究所・助教	
植24-05	造園学実験実習(花壇植物の植栽・移植・管理)	愛 甲 哲 也	大学院農学研究所・教授	
植24-06	造園学実験実習	愛 甲 哲 也	大学院農学研究所・教授	
植24-07	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	大学院農学研究所・教授	
植24-08	農作物に対する気象環境の影響評価	岡 田 啓 嗣	大学院農学研究所・講師	
植24-09	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	大学院農学研究所・講師	
植24-10	1)イネの高緯度適応に関する育種学的研究・北海道に適応するイネの遺伝形質研究 2)ジャイアントミスカンサスの品種開発・品種育成に関連した基礎研究	貴 島 祐 治	大学院農学研究所・教授	
植24-10-2	【追加研究】ドローン飛行によるススキの生育状況の観察実験	貴 島 祐 治	大学院農学研究所・教授	ドローン
植24-11	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	大学院農学研究所・教授	
植24-12	スカンユリ球根腐敗病抵抗性系統の選抜と評価	山 岸 真 澄	大学院農学研究所・准教授	
植24-13	生物環境モニタリング機器の試験および観測	山 田 浩 之	大学院農学研究所・講師	
植24-14	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	大学院農学研究所・講師	
植24-15	ウリ科の異属間単為結実に関わる分子メカニズムに関する研究	志 村 華 子	大学院農学研究所・講師	
植24-16	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	大学院農学研究所・講師	
植24-17	アスパラガスの雌雄性決定機構の解明	志 村 華 子	大学院農学研究所・講師	

## 令和6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24-18	園芸作物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24-19	園芸作物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24-20	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24-21	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・准教授	
植24-22	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・准教授	
植24-23	連輪作土壌における病原菌と土壌微生物の生態的關係	秋 野 聖 之	大学院農学研究院・准教授	
植24-24	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24-25	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24-26	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24-27	醸造用ブドウの生育と果汁品質の調査のため	曾 根 輝 雄	大学院農学研究院・教授	
植24-28	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24-29	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24-30	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24-31	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	
植24-32	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24-33	コムギとダイズとの間作による土地利用改善の評価	柏 木 純 一	大学院農学研究院・講師	

## 令和6年度 生物生産研究農場 研究利用申請一覧

【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24-34	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24-35	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	野 口 伸	大学院農学研究院・教授	ドローン
植24-36	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24-37	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の解明	鈴 木 卓	大学院農学研究院・教授	
植24-38	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24-39	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24-40	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づ症果発生要因の解明・樹液流動(水分動態)とみづ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24-41	画像AIによるハスカップらの花と実の認識による結実率認識の研究	松 浦 賢 太 朗	産学・地域協働推進機構・招へい教員	
植24-42	渦相関法を用いたトウモロコシ群落光合成の観測	中 島 大 賢	大学院農学研究院・助教	
植24-43	試作品の評価	野 口 伸	大学院農学研究院・教授	
植24-44	トマト、キャベツ栽培研究のため	清 水 直 人	大学院農学研究院・准教授	
植24-45	キャベツ栽培研究のため	清 水 直 人	大学院農学研究院・准教授	
植24-46	馬鈴薯栽培研究のため	清 水 直 人	大学院農学研究院・准教授	
植24-47	研究プロジェクト「追加学習不要な新しいAIによる小型株間除草ロボットの開発」の実証実験を実施	江 丸 貴 紀	大学院工学研究院・准教授	

令和6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

[illegible]

## 令和6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24-01	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する。	佐 藤 久	大学院工学研究院・教授	
動24-02	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24-03	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24-04	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24-05	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24-06	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24-07	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24-08	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24-09	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24-10	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24-11	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24-12	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24-13	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・教授	
動24-14	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	
動24-15	家畜人工授精実習	高 橋 昌 志	大学院農学研究院・教授	
動24-16	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・准教授	
動24-17	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	

## 令和6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24-18	家畜生産実習	三 谷 朋 弘	大学院農学研究院・准教授	
動24-19	畜牧体系学実験	三 谷 朋 弘	大学院農学研究院・准教授	
動24-20	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	
動24-21	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24-22	野生エゾシカ肉の肉質に関する研究	若 松 純 一	大学院農学研究院・准教授	
動24-23	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24-24	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24-25	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24-26	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24-27	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24-28	ニワトリにおける鉛、殺鼠剤、農薬およびマイクロ・ナノプラスチック曝露における化学物質感受性の評価および毒性メカニズムの解明	中 山 翔 太	大学院獣医学研究院・准教授	
動24-29	「酪農スプリー」の高度肥料利用のための技術開発の一環として、消化液の肥効性向上に関する技術開発のためサンプルを採取	石 川 志 保	大学院工学研究院；准教授	
動24-30	カメラ、動画による牛の行動調査、また画像を都市部住民に見せることによる農村・都市のコミュニケーション調査	内 田 義 崇	大学院農学研究院・准教授	
動24-31	地域科学演習、講義名:野生動物管理学演習―被害編2024	上 野 真 由 美	大学院文学研究院・准教授	
動24-32	環境放射能水準調査における核種分析用の牛乳試料の採取	北 大 作	北海道原子力環境センター札幌分室・主査	
動24-33	農林水産省補助事業「利活用技術指導者育成研修事業」	平 山 千 晴	株式会社 一成 環境事業部(講師)	
動24-34	ロードアイランドレッドを用いたマダニ吸血実験	中 尾 亮	大学院獣医学研究院・准教授	
動24-35	札幌における積雪深の空間不均一性に関する観測的研究	的 場 澄 人	低温科学研究所・助教	

令和6年度 生物生産研究農場 研究利用申請状況

**【動物生産】**

No.3

[illegible]

令和6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)

**【動物生産】**

No.1

[illegible]