

## 令和3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21-01	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21-02	造園学実験実習 (花壇植物の植栽・移植・管理)	愛甲 哲也	大学院農学研究院・准教授	
植21-03	造園学実験実習	愛甲 哲也	大学院農学研究院・准教授	
植21-04	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21-05	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21-06	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21-07	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21-08	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。(2Mハウス)	実山 豊	大学院農学研究院・講師	
植21-09	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。(4Bハウス)	実山 豊	大学院農学研究院・講師	
植21-10	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。(7隔離圃)	実山 豊	大学院農学研究院・講師	
植21-11	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。(6G 圃場)	実山 豊	大学院農学研究院・講師	
植21-12	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21-13	系統維持ならびに鱗翅目昆虫と関連病原体に関する研究	浅野 眞一郎	大学院農学研究院・准教授	
植21-14	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21-15	ダイズおよびアズキの遺伝資源の増殖および圃場における形質調査	山田 哲也	大学院農学研究院・講師	

## 令和3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21-16	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・助教	
植21-17	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	
植21-18	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21-19	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	
植21-20	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21-21	ワイン醸造後の皮の部分の熱水抽出物液葉面散布による、馬鈴薯増収効果の調査	松浦 英幸	大学院農学研究院・教授	
植21-22	栽培種・古代ヒョウタンの子系統解析 ヒョウタン起源と伝播経路の解析	遠藤 俊徳	大学院情報科学研究 院 教授	
植21-23	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	
植21-24	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21-25	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・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21-26	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・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を行う。	鈴木 卓	大学院農学研究院・教授	
植21-27	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21-28	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	実山 豊	大学院農学研究院・講師	
植21-29	北海道育成多収イネ系統の生育評価, 初冬播き水稲試験の採種	柏木 純一	大学院農学研究院・講師	
植21-30	北海道水稲の育苗期の冷温処理が圃場での生育に及ぼす影響について	柏木 純一	大学院農学研究院・講師	
植21-31	イネの初冬直播試験	柏木 純一	大学院農学研究院・講師	

## 令和3年度 生物生産研究農場 研究利用申請状況

【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21-32	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21-33	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21-34	萌芽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21-35	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21-36	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21-37	醸造用ブドウ栽培技術研究・植物内生, 土壌微生物の研究のため	曾根 輝雄	大学院農学研究院・教授	
植21-38	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	久保 友彦	大学院農学研究院・教授	
植21-39	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21-40	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21-41	2021年度生物環境工学実習(生物環境工学科2年次)のため	小山 健斗	大学院農学研究院・助教	
植21-42	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21-43	牧草地のスペクトル撮像を行い、その情報から牧草と雑草を見分ける技術を開発する	高橋 幸弘	理学研究院・教授	
植21-44	かぼちゃ収穫ロボット研究開発	岡本 博史	農学研究院・准教授	
植21-45	かぼちゃ病害早期発見の研究開発のため	岡本 博史	農学研究院・准教授	
植21-46	田植えロボットの研究開発のため	岡本 博史	農学研究院・准教授	
植21-47	そばの収穫研究	和田 友則	農学研究院・技術専門職員	

**令和3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21-101	緑肥作物導入後の土壌における作物生産性の評価(後作緑肥)	平田 聡之	北方生物圏フィールド科学センター・助教	
植21-102	緑肥作物導入後の土壌における作物生産性の評価(前作緑肥)	平田 聡之	北方生物圏フィールド科学センター・助教	
植21-103	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21-104	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21-105	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21-106	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21-107	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21-108	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21-109	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21-110	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21-111	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21-112	園芸栽培の循環農業を目標とするトマト、チコリ等栽培研究のため	清水 直人	北方生物圏フィールド科学センター・准教授	
植21-113	園芸栽培の循環農業を目標とするトマト、チコリ、デットコーン、馬鈴薯等栽培研究	清水 直人	北方生物圏フィールド科学センター・准教授	
植21-114	北海道産主要樹種を用いたキノコ生産に関する研究を遂行するため	車 柱 榮	北方生物圏フィールド科学センター・准教授	
植21-115	緑肥すき込み後の養分放出と分解と作物の養分要求の同期化	平田 聡之	北方生物圏フィールド科学センター・助教	
植21-116	緑肥作物導入による土壌荒廃の抑制	平田 聡之	北方生物圏フィールド科学センター・助教	



## 令和3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21-01	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21-02	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・教授	
動21-03	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・准教授	
動21-04	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21-05	動物難治性疾病に対する新規治療法の開発	今内 覚	大学院獣医学研究院・准教授	
動21-06	鶏吸血性外部寄生虫の防除用ワクチンの開発	村田 史郎	大学院獣医学研究院・助教	
動21-07	ストレスが産卵鶏の生殖機能におよぼす影響の評価	片桐 成二	大学院獣医学研究院・教授	
動21-08	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21-09	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21-10	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21-11	牛の直腸検査および妊娠診断に関する実習	柳川 洋二郎	大学院獣医学研究院・助教	
動21-12	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21-13	マダニ人工吸血システムの構築	中尾 亮	大学院獣医学研究院・准教授	
動21-14	ウシの解剖学実習	市居 修	大学院獣医学研究院・教授	
動21-15	ニワトリの解剖学実習	市居 修	大学院獣医学研究院・教授	
動21-16	ブタ・ミニブタの解剖学実習	市居 修	大学院獣医学研究院・教授	
動21-17	豚の臨床獣医学実習	磯田 典和	大学院獣医学研究院・教授	



