

## 令和4年度 AFC 用地使用一覧

## 農場構内ステーション

区分	課 題 等	使用責任者	コース・学部等
教育	植物資源科学コース植物資源基礎実験・実験Ⅲ	松島 憲一	植物資源
教育	生物系基礎実習「血液の観察」	鈴木 俊介	生命機能
教育	生物生産一貫実習Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ	春日 重光	植物資源
教育	動物生産システム実験実習	今井裕理子	動物資源
教育	高冷地植物生産生態学演習	鈴木香奈子	植物資源
教育	高冷地動物生産生態学演習	今井裕理子	動物資源
教育	高冷地生物生産生態学演習	鈴木香奈子	植物資源
教育	高冷地応用フィールド演習	春日 重光	植物資源
教育	高冷地先端農業特別演習	渡邊 修	植物資源
教育	生物系基礎実習	鈴木 俊介	生命機能
研究	ナシおよびリンゴの栽培と育種に関する研究	大迫祐太郎	植物資源
研究	イチゴ花粉保存技術の確立と花粉増量剤の選定	阿久津雅子	植物資源
研究	ナス科およびアオイ科植物の花粉保存技術の作出	阿久津雅子	植物資源
研究	環境制御等による肉用鶏のアニマルウェルフェア対応飼育技術の開発	竹田 謙一	動物資源
研究	アニマルウェルフェアに対応した家畜の飼育技術の開発	竹田 謙一	動物資源
研究	マメ科およびイネ科作物の根圏土壌微生物の解析	斎藤 勝晴	植物資源
研究	マメ科およびイネ科作物根圏微生物の解析	斎藤 勝晴	植物資源
研究	ダイズの冠水抵抗性評価に関する研究	萩原 素之	植物資源
研究	ダイズにおける有機肥料の効果に関する研究	萩原 素之	植物資源
研究	米粉用水稲品種の施肥試験	萩原 素之	植物資源
研究	水稲への珪酸資材の施用生育・収量とケイ酸吸収に及ぼす影響	萩原 素之	植物資源
研究	低利用あるいは未利用植物資源からの機能性成分探索と応用	片山 茂	生命機能
研究	菌根性きのこの栽培化研究	山田 明義	生命機能
研究	穀類の環境ストレス耐性機構の解析	松浦 朝奈	植物資源
研究	雑穀, ダイズ, ソバの環境保全型栽培における生産性の品質間差異	松浦 朝奈	植物資源
研究	環境共生型野菜における栽培管理と作物品質に関する研究	濱渦 康範	植物資源
研究	マルメロの加工に伴う成分変化 青果物の含有成分の調査	濱渦 康範	植物資源
研究	ソバ, トウガラシ, アマランサス, カブの遺伝育種に関する研究	松島 憲一	植物資源
研究	植物遺伝資源の特性評価と採種・保存	松島 憲一	植物資源
研究	微細藻類の野外栽培技術の確立	井原 正喜	生命機能
研究	米の市場開拓に向けた機能性を賦与した高圧加工米の開発	藤田 智之	生命機能
研究	学部生及び修士課程の学生の生産物調査及び圃場整備	濱渦 康範 阿久津雅子	植物資源
研究	植物病原真菌2次代謝産物を用いた植物成長調整剤の開発	大神田淳子	生命機能
研究	牧草・飼料作物等の飼料利用に関する研究	今井裕理子	動物資源
研究	牧草利用に関する研究	今井裕理子	動物資源
研究	肥育牛の増体および繁殖牛の増体維持に関する研究	今井裕理子	動物資源
研究	草地の簡易更新に関する研究	今井裕理子	動物資源
研究	牧草・飼料作物・雑穀類等の育種・栽培および利用に関する研究	春日 重光	植物資源
研究	山ぶどうの栽培・育種に関する基礎研究	春日 重光	植物資源
研究	野菜類の栽培に関する研究	春日 重光	植物資源

研究	構内ビオトープにおける水辺環境の保全	荒瀬 輝夫	森林・環境
研究	丸池の植生計画と施工・管理	荒瀬 輝夫	森林・環境
研究	炭疽病菌の果樹潜在感染機構に関する研究	入枝 泰樹	植物資源
研究	炭疽病菌における糖誘導型胞子発芽に関する研究	入枝 泰樹	植物資源
研究	圃場画像によるフェノタイプング手法開発に向けた果樹圃場での画像の収集	大迫祐太郎	植物資源
研究	農場の水、熱フラックスの集中観察	鈴木 純	森林・環境
その他	沢尻区分館報「沢尻のあゆみ」作成のため	小松 周二	沢尻区分館長

## 農場野辺山ステーション

区分	課 題 等	使用責任者	コース・学部等
教育	植物資源科学コース植物資源基礎実習	松島 憲一	植物資源
研究	ソバ、トウガラシ、アマランサスの遺伝育種に関する研究	松島 憲一	植物資源
研究	植物遺伝資源の特性評価と採種・保存	松島 憲一	植物資源
研究	植物エクソソームを活用したアンチエイジング・スキンケア青汁飲料の開発	片山 茂	生命機能
研究	緑肥を用いたキャベツの根瘤病軽減対策のメカニズム解明	鈴木香奈子	植物資源
研究	高冷地における数種のマメ科牧草について単作とイネ科牧草との混作が地上部バイオマスに及ぼす影響	鈴木香奈子	植物資源
研究	リン施用量の異なりがペニバナインゲンの生育に及ぼす影響	鈴木香奈子	植物資源

## 演習林構内ステーション

区分	課 題 等	使用責任者	コース・学部等
教育	360°画像を用いた構内演習林の樹木マッピングと教材作成	城田 徹央	森林・環境
教育	樹木医総合演習	小林 元	森林・環境
教育	専攻演習	未定 拓時	森林・環境
教育	専攻演習	小林 元	森林・環境
教育	農林フィールド実習	荒瀬 輝夫	森林・環境
教育	木材科学演習「同一の心持ち板材から採取した曲げ小試験片による曲げ強度の把握」	未定 拓時	森林・環境
教育	野生植物生態基礎演習	荒瀬 輝夫	森林・環境
教育	農林フィールド基礎実習	荒瀬 輝夫	森林・環境
教育	木材工学演習	細尾 佳宏	森林・環境
教育	専攻演習	安江 恒	信州大学山岳科学研究拠点
教育	木材科学演習	安江 恒	信州大学山岳科学研究拠点
教育	環境学生委員会「エコプロのノベルティの作成」	加藤 有沙	信州大学農学部EMS事務局
教育	樹木学の郊外研修	丸山 勝規	長野県林業大学校
研究	(継続) アカマツ択伐跡地の広葉樹林化に関する研究	城田 徹央	森林・環境
研究	カラマツチップの燃焼特性の評価	鈴木 純	森林・環境
研究	環境共生型農村生活を支える菜園のあり方に関する基礎的研究	内川 義行	森林・環境
研究	構内水源地保護のための植生回復と維持管理	荒瀬 輝夫	森林・環境
研究	自然由来接着剤による木質ボードの製造	未定 拓時	森林・環境

研究	長野県産カラマツ材における心材・辺材間の力学的性質の比較	細尾 佳宏	森林・環境
研究	長野県産広葉樹材の強度性能の把握	未定 拓時	森林・環境
研究	長野県におけるカミキリムシ相および群集構造と環境評価に関する研究	大窪久美子	森林・環境
研究	葉の形態的変異によるアケビ属3種の分類学的検討	荒瀬 輝夫	森林・環境
研究	ヒノキ林縁木の太枝における心材分布	城田 徹央	森林・環境
研究	ヒマラヤスギ熱処理木材の力学的性質の解析	細尾 佳宏	森林・環境
研究	枠組壁工法住宅用耐力壁の面内せん断性能の検証	未定 拓時	森林・環境
研究	構内演習林における昆虫相調査	岡野 哲郎	森林・環境
研究	長野県産カラマツ材における心材・辺材間の力学的性質の比較	細尾 佳宏	森林・環境
研究	ダケカンバ産地試験における葉フェノロジーと個葉光合成特性および樹冠構造の産地間比較	小林 元	森林・環境
研究	木材を用いた可搬型オフィスの作成	三木 敦朗	森林・環境
研究	タデ科植物の耐湿性機構の解析	松浦 朝奈	植物資源
研究	有機栽培雑穀圃場における鳥害の記録	松浦 朝奈	植物資源
研究	カラマツ菌根菌群集解明のための根系および土壌採取	宮本裕美子	信州大学農学部 AFC
研究	イチヨウの材形成および木材組織構造の網羅的解析から迫る木本植物の進化と環境適応性	安江 恒	信州大学山岳科学研究拠点
研究	炭素同位体ラベリングによる光合成産物の肥大成長への利用観測	安江 恒	信州大学山岳科学研究拠点
研究	木部肥大成長と幹呼吸の関係解析	安江 恒	信州大学山岳科学研究拠点
研究	オニグルミ心材色の発色機構に関する研究	半 智史	東京農工大学
研究	カラマツ心材形成に関する細胞生物学的研究	半 智史	東京農工大学
研究	モクレン科植物の引張あて材の湿熱回復と細胞壁構造の特徴解析	山本 浩之	名古屋大学
研究	窒素汚染が山岳生態系に与える影響の評価	大石 善隆	福井県立大学

#### 演習林手良沢山ステーション

区分	課題等	使用責任者	コース・学部等
教育	自然の成り立ちと山の生業演習	小林 元	森林・環境
教育	森林生産実践演習	小林 元	森林・環境
教育	森林利用デザイン演習	植木 達人	森林・環境
教育	農林フィールド実習	荒瀬 輝夫	森林・環境
教育	野生植物生態基礎演習	荒瀬 輝夫	森林・環境
教育	森林・環境共生学基礎演習	細尾 佳宏	森林・環境
教育	専攻演習	小林 元	森林・環境
教育	農林フィールド基礎実習	荒瀬 輝夫	森林・環境
教育	土から考える日本の農業と環境	舟川 晋也	京都大学
教育	手良沢山演習林での作業道開設および伐採搬出授業の実施	杉本 和也	岐阜県立森林文化 アカデミー
教育	令和4年度 集材機研修【都道府県共催型】	保科 健	長野県上伊那地域 振興局
研究	炭素同位体ラベリングによる根系成長の解析	牧田 直樹	信州大学理学部
研究	降雨の安定同位体比測定	小野 裕	森林・環境
研究	心去り平角材の強度性能の把握	未定 拓時	森林・環境

研究	斜面傾斜に対する落葉性コナラ、ミズナラおよびクリの樹冠可塑性	城田 徹央	森林・環境
研究	樹木根系流の存在が花崗岩地域での雨水の挙動に及ぼす影響に関する現象論的研究	平松 晋也	森林・環境
研究	森林の崩壊抑制機能の適正評価に関する基礎的研究	平松 晋也	森林・環境
研究	ヒノキ人工林における細根の動態と呼吸	小林 元	森林・環境
研究	老齡ヒノキ林縁個体の枝における心材形成	城田 徹央	森林・環境
研究	強度間伐が老齡ヒノキの樹高成長および樹幹拡張に及ぼす影響	城田 徹央	森林・環境
研究	LoRaWAN を利用した気象データ収集の実証試験	渡邊 修	植物資源
研究	外生菌根菌の生育・野外移植のためのB層土壌採取	山田 明義	生命機能
研究	カラマツ菌根菌群集解明のための根系および土壌採取	宮本裕美子	信州大学農学部 AFC
研究	炭素同位体ラベリングによる光合成＝肥大成長の関係解析	安江 恒	信州大学山岳科学 研究拠点
研究	摘葉による樹体内炭素配分変化の観測	安江 恒	信州大学山岳科学 研究拠点
研究	森林生態系における根系発達機構の解明	牧田 直樹	信州大学理学部
研究	窒素汚染が山岳生態系に与える影響の評価	大石 善隆	福井県立大学
研究	長野県の代表的なカラマツ林のドローン撮影	ロベス・ラリー	山形大学
研究	定点撮影画像を用いた林冠フェノロジーの解明と地域間差の評価	大橋 瑞江	兵庫県立大学
研究	UAV-LiDAR を用いた強度間伐試験地における空間構造の把握	齋藤 仁志	岩手大学
研究	地上 LiDAR を用いた強度間伐試験地における空間構造の把握	松澤 義明	長野県林業コンサル タント協会

#### 演習林西駒ステーション

区分	課 題 等	使用責任者	コース・学部等
教育	農林フィールド実習	荒瀬 輝夫	森林・環境
教育	山岳環境保全学演習	荒瀬 輝夫	森林・環境
教育	自然の成り立ちと山の生業演習	小林 元	森林・環境
教育	森林生産実践演習アドバンスB（山岳フィールド実習A）	小林 元	森林・環境
教育	寺子屋生物学，生物学研究法F，山岳科学セミナーIIB，生物学セミナーVF	田中 健太	筑波大学
教育	横浜国立大学とタイ国プリンスオブソンクラ大学との合同野外実習	小池 文人	横浜国立大学
研究	生物学的種概念に基づく次世代型植物誌計画：現地調査と実験による持続的共同研究	田村 実	京都大学
研究	亜高山帯における下層木の林分動態	小林 元	森林・環境
研究	刈払い2年後の長尾根登山道のササ類回復状況	荒瀬 輝夫	森林・環境
研究	葉の形態的変異によるアケビ属3種の分類学的検討	荒瀬 輝夫	森林・環境
研究	カラマツ菌根菌群集解明のための根系および土壌採取	宮本裕美子	信州大学農学部 AFC
研究	信州大学農学部 AFC 西駒演習林における中・大型哺乳類相	瀧井 暁子	信州大学山岳科学 研究拠点
研究	信州大学農学部 AFC 西駒演習林における中・大型哺乳類の生息状況の調査	泉山 茂之	信州大学山岳科学 研究拠点
研究	日本の林野火災リスク評価に向けた地表火の延焼速度・火線強度の推定	小南 裕志	森林総合研究所
研究	植物に共生する微生物群集の解明	田中 健太	筑波大学
研究	窒素汚染が山岳生態系に与える影響の評価	大石 善隆	福井県立大学

研究	ハイマツおよびキタゴヨウのゲノムレベルでの解析	井鷲 裕司	京都大学
----	-------------------------	-------	------

演習林野辺山ステーション

区分	課 題 等	使用責任者	コース・学部等
教育	野辺山ステーション演習林におけるきのこ類および植物寄生菌類相の調査	糟谷 大河	慶応義塾大学
研究	野辺山ステーションの動植物相モニタリングと植生管理	荒瀬 輝夫	森林・環境
研究	カッコウのたく卵, モズの換羽, オナガの群れに関する研究	今西 貞夫	山階鳥類研究所