

# 九州大学演習林年報

2022

九州大学農学部附属演習林



## 目 次

I.	研究部および農場・演習林事務	1
1.	教職員	
2.	活動	
II.	演習林本部	11
III.	福岡演習林	12
1.	教職員	
2.	教育活動	
3.	研究活動	
4.	森林・情報・保全・施設管理	
5.	国際交流・協力活動	
6.	社会連携活動	
7.	会議	
8.	報道	
9.	早良実習場	
IV.	宮崎演習林	16
1.	教職員	
2.	教育活動	
3.	研究活動	
4.	森林・情報・保全・施設管理	
5.	国際交流・協力活動	
6.	社会連携活動	
7.	会議	
8.	報道	
V.	北海道演習林	19
1.	教職員	
2.	教育活動	
3.	研究活動	
4.	森林・情報・保全・施設管理	
5.	国際交流・協力活動	
6.	社会連携活動	
7.	会議	
8.	報道	
VI.	演習林利用状況	23
1.	学生実習・講義	
2.	固定試験地の改廃等、研究教育用資材およびデータの提供、森林調査状況	
3.	演習林を利用した研究成果および演習林教職員の業績	
4.	利用者数	
VII.	刊行物	42
1.	九州大学農学部演習林報告	
2.	第25回演習林研究発表会講演集	
VIII.	業務関係	44
1.	事業経費(演習林別決算額)	
IX.	事務関係	48
1.	会議	
2.	人事異動	

# I. 研究部および演習林事務

## 1. 教職員

・林長 古賀 信也

・研究部長 大槻 恭一

・流域環境制御学研究室

教授 大槻 恭一

准教授 笠原 玉青（森林環境科学講座所属教員）

准教授 菱 拓雄（福岡演習林）

准教授 智和 正明（福岡演習林）

助教 片山 歩美（宮崎演習林）

・森林生産制御学研究室

教授 古賀 信也

准教授 榎木 勉（北海道演習林）

准教授 内海 泰弘（北海道演習林）

准教授 市橋 隆自（宮崎演習林）

助教 田代 直明（北海道演習林）

助教 楠本 聰太郎（福岡演習林）

・技術室

技術専門員 久保田 勝義（技術室長）

技術専門職員 鍛治 清弘（福岡演習林）

技術専門職員 壁村 勇二（宮崎演習林）

技術専門職員 井上 幸子（北海道演習林）

技術専門職員 扇 大輔（福岡演習林）

技術専門職員 山内 康平（北海道演習林）

技術専門職員 緒方 健人（北海道演習林）

技術専門職員 南木 大祐（宮崎演習林）

技術専門職員 中村 琢磨（宮崎演習林）

技術職員 村田 秀介（福岡演習林）

技術職員 山内 耕司朗（宮崎演習林）

技術職員 藤山 美薰（北海道演習林）

技術職員 村松 優子（福岡演習林）

技能補佐員 吉村 孝幸（福岡演習林）

・研究部調査室

調査室長 智和 正明

調査室事務補佐員 松嶋 理恵

・講座事務演習林分室

事務補佐員 藤野 瞳

・演習林事務

事務室長（課長補佐）	五藤 千明
総括係長	山口 和孝 (R4.4.1～)
総括係主任	岩尾 健人 (R4.4.1～)
総括係主任	春口 道憲
職域限定職員	平野 幸子
事務補佐員	佐藤 朝
事務補佐員	荒木 利恵 (R4.10.1～)
事務補佐員	森口 あさこ
臨時用務員	安田 豊吾

## 2. 活動

### 1. 教育活動

#### (1) 大学院講義・実験・実習・演習

- ・ 森林環境管理学（分担） 大槻, 笠原, 菱, 智和, 久米
- ・ 森林資源管理学（分担） 古賀, 楠本
- ・ 森林・林業の科学（分担） 大槻, 古賀
- ・ 森林生態水文学特論（分担） 大槻, 久米, 笠原, 片山
- ・ 森林生産制御学特論（分担） 古賀, 市橋, 楠本
- ・ 森林環境科学プロジェクト演習（分担） 大槻, 古賀, 智和
- ・ 森林環境科学特別研究第一（分担） 古賀, 榎木, 内海, 市橋, 田代, 楠本
- ・ 森林環境科学特別研究第二（分担） 大槻, 久米, 笠原, 智和, 菱, 片山
- ・ 森林環境科学演習第一（分担） 古賀, 榎木, 内海, 市橋, 田代, 楠本
- ・ 森林環境科学演習第二（分担） 大槻, 久米, 笠原, 智和, 菱, 片山
- ・ 森林環境科学ティーチング演習（分担） 古賀, 榎木, 内海, 市橋, 田代, 楠本
- ・ 森林環境科学演示技法 大槻, 智和
- ・ 森林環境科学特別実験（分担） 古賀, 榎木, 内海, 市橋, 田代, 楠本
- ・ ティーチング演習（分担） 大槻, 久米, 笠原, 智和, 菱, 片山
- ・ 森林環境科学特別講究（分担） 古賀, 榎木, 内海, 市橋, 田代, 楠本
- ・ 森林環境科学特別演習（分担） 大槻, 久米, 笠原, 菱, 智和, 片山
- ・ 森林環境科学特別演習（分担） 古賀, 榎木, 内海, 市橋, 田代, 楠本

#### (国際コース)

- ・ Soil and Water Environment 大槻, 笠原
- ・ Biological Resources:Utilization and Conservation (分担) 古賀
- ・ Forest and Forestry Sciences (分担) 大槻, 古賀

- Seminar in a Specified Field I (分担) 古賀, 檜木, 内海, 市橋, 田代, 楠本  
大槻, 久米, 笠原, 智和, 菱, 片山
- Teaching practice (分担) 古賀, 檜木
- Presentation skill for academic meeting (分担) 古賀, 檜木
- Research Training on Forest Sciences (分担) 古賀, 檜木
- Project Research (分担) 檜木
- Master's Thesis Research I (分担) 古賀, 檜木, 内海, 市橋, 田代, 楠本  
大槻, 久米, 笠原, 智和, 菱, 片山
- Advanced topics on Forest Sciences (分担) 古賀, 檜木, 内海, 市橋, 田代, 楠本
- Tutorial on Forest Sciences (分担) 古賀, 檜木, 内海, 市橋, 田代, 楠本

## (2) 学部講義・実験・実習・演習

- 森林水文・水資源学 (分担) 大槻, 久米, 笠原, 智和, 片山 前期
- 森林資源管理学 I (分担) 古賀, 檜木 前期
- 環境地学 (分担) 笠原, 片山 後期
- 生態系の科学 (分担) 檜木, 笠原, 菱, 久米, 楠本 前期
- 景観管理学 (分担) 久米, 菱, 智和 後期
- 山地森林管理学 (分担) 古賀, 市橋, 楠本 後期
- 北方圏森林管理学 (分担) 内海, 檜木, 田代 前期
- 流域環境学 笠原 春学期
- 樹木学 (分担) 古賀, 檜木, 内海, 菱, 市橋, 田代, 楠本 後期
- 科学英語 II 笠原, 菱, 久米 前期
- 糸島の水と土と緑 (分担) 古賀 春学期
- 身近な地球環境の科学B (分担) 笠原 夏学期
- 専門英語【森林制御】【森林開発】 笠原 後期
- 森林科学入門 里山林コース (分担) 檜木, 笠原, 久米, 楠本 前期
- 森林科学入門 山岳森林コース (分担) 久米, 片山, 市橋 前期
- 森林科学入門 夏の北方林コース (分担) 内海, 檜木, 田代 後期
- 森林科学入門 冬の北方林コース (分担) 内海, 檜木, 田代 後期
- 生態水文学実習 大槻, 笠原, 久米, 片山 前期
- 森林調査実習 I 古賀, 楠本 前期
- 森林調査実習 II (分担) 大槻, 古賀, 菱, 智和, 笠原, 楠本 後期
- 樹木利用学実験 (分担) 古賀 前期
- 木質科学 (分担) 古賀、内海 後期

## (国際コース)

- Field Work on Bioresource & Bioenvironment 2 (分担) 大槻, 古賀, 菱, 笠原, 楠本 春学期
- Forest Management 笠原 後期

## (3) 学生・院生・研究生の指導

- 森林生産制御学分野研究室  
(博士課程)

相 衍

(博士課程・国際コース)  
オレゴ モラレス マリー

(修士課程)

澤江 悠  
林 飛艶  
戴 妮  
原田 寛人  
楊 茂皎

(修士課程・国際コース)

ジン ナイン ウィン  
朱 曜宇

(学士課程)

高下 智樹  
古賀 冬馬

(特別研究学生)

メリナ イザベラ ニコール ターボード

(研究生)

管 樂  
王 璞

• 流域環境制御学分野研究室  
(博士課程)

楊 茹  
上森 敦慈  
阿部 隼人

(修士課程)

上谷 梨咲  
付 東川  
福元 舞  
小山田 美森

(修士課程・国際コース)

ラリサ オズミデル  
カロライン カタ

(学士課程)

森田 悠己  
古賀 みこと

(研究生)

李 周強

(4) 卒業論文・修士論文・博士論文

森林生産制御学分野研究室

(卒業論文)

• 古賀 冬馬, 森林生産制御学分野, 篠栗九大の森に植林された又マスギの天然更新: 実生の分布と

### 光および地形の関係

(修士論文)

- ・林 飛艶, 森林環境科学教育コース, モウソウチクの通水特性と組織構造に稈齢が及ぼす影響
- ・戴 妮, 森林環境科学教育コース, 光制限環境におけるトドマツの頂端分裂組織と形成層の応答
- ・原田 寛人, 森林環境科学教育コース, 下層植生の消失が森林生態系機能に与える影響—ミズナラ林とカラマツ人工林の比較—

### 流域環境制御学分野研究室

(卒業論文)

- ・高下 智樹, 流域環境制御学分野, 九州大学宮崎演習林におけるアセビの個体成長及び群落地上部バイオマスの評価

(修士論文)

- ・上谷 梨咲, 森林環境科学教育コース, 非管理高密度ヒノキ人工林における雨水配分
- ・付 東川, 森林環境科学教育コース, 放棄竹林とスギ人工林からの硝酸塩溶脱量の比較：硝酸塩溶脱の抑制における植生の役割
- ・Villaverde Larisa, 森林環境科学教育コース, Soil Respiration and Its Components in Response to Environmental Factors in two Phyllostachys Forests

## 2. 学生支援活動

古賀, 顧問 準硬式野球部

## 3. 研究活動

### (1) 主要研究事項

- ・木材材質に関する研究, 古賀.
- ・樹幹内部の非破壊計測法の開発, 古賀.
- ・木質バイオマスのエネルギー利用に関する研究, 古賀.
- ・森林生態系における物質動態の時空間的不均一性に関する研究, 榎木.
- ・森林生態系の保全に関する研究, 榎木.
- ・樹木の水分通導に関する組織学的研究, 内海.
- ・樹木成長の可塑性に関する研究, 田代.
- ・局所光環境の定量化に関する研究, 田代.
- ・森林流域における水・熱・物質循環, 大槻.
- ・河川間隙水域の動態、また河川間隙水域が河川生態系で果たす役割の研究, 笠原.
- ・山地河川において、森林管理と降雨流出プロセスの研究, 笠原.
- ・土壤生物群集を用いた生態系評価, 菱.
- ・森林生態系の時空間的变化が土壤生物群集に与える影響, 菱.
- ・森林流域の窒素循環, 智和.
- ・陸域における生物地球化学的研究, 智和.
- ・森林生態系における炭素循環に関する研究, 片山.
- ・土壤侵食が森林生態系に与える影響, 片山.
- ・長期モニタリングに基づく東アジアの森林における水・炭素循環の解明, 久米.
- ・温帯域樹木・つる植物の水利用特性に関する研究, 市橋.
- ・生物多様性の時空間パターン形成メカニズムに関する研究, 楠本.
- ・最適化アルゴリズムに基づく生態系保全・管理計画, 楠本.

## (2) 文部科学省・日本学術振興会科学研究費補助金の受入れ

- ・「挑戦的萌芽」生物多様性を軸とする地域資源循環共生圏の構築に向けた民族木材利用学の確立, 古賀(代表), 内海(分担).
- ・「挑戦的萌芽」シカはナトリウムをどこから得ているのか?, 智和(代表), 内海(分担)
- ・「基盤研究(B)」同位体から昆虫の機能形質を探る, 菱(分担).
- ・「学術変革領域研究(A)」異なる気象条件下における森林生態系の細根生産量:NPP 配分比率の変動解明に向けて, 片山(代表).
- ・「基盤研究(B)」窒素沈着量の減少によって森林の生態系機能は回復するか, 智和(代表).
- ・「基盤研究(B)」下層植生消失によるブナの水・養分ストレスが土壤生物多様性と生態系機能に与える影響, 片山(代表).
- ・「基盤研究(C)」長期間にわたる下層植生の除去が森林生態系の機能に及ぼす影響の評価, 檻木(代表).
- ・「基盤研究(B)」気候と気象を考慮した土壤 CO<sub>2</sub> ガス放散量の推定式構築と温暖化に伴う増加率の推定, 片山(分担).
- ・「基盤研究(C)」立地条件がトピムシ群集の生態系機能の温暖化応答に与える影響, 菱(代表).
- ・「基盤研究(C)」冬期の寒冷は冷温帯林つる植物の通導機能と光合成生産を特に阻害するか?, 市橋(代表).
- ・「基盤研究(C)」氷点下の環境はつる植物の通導機能を特に阻害するか:暖温帯, 冷温帯2地点の比較, 市橋(代表).
- ・「国際共同研究強化(B)」アジアの熱帯林、亜熱帯林、温帯林における細根に起因する炭素動態の解明, 久米(代表), 片山(分担).
- ・「基盤研究(C)」窒素動態からみる斜面流出と流路内プロセスを合わせた溪流の水質形成機構, 笠原(代表).
- ・「挑戦的萌芽」森林地上部を用いて豪雨時の洪水を緩和する, 久米(代表).
- ・「基盤研究(B)」木部通水組織の機能形質変異から気候変動に対する樹木の生理的順化能力を評価する, 檻木(分担).
- ・「基盤研究(C)」樹木における心材形成様式の種特性の解明と心材腐朽菌類の感染経路の特定, 内海(分担).
- ・「国際共同研究強化(B)」文理統合型・帝国大学史研究の試み—「内/外地」演習林の比較史一, 久米(分担).
- ・「基盤研究(B)」下層植生消失によるブナの水・養分ストレスが土壤生物多様性と生態系機能に与える影響, 菱(分担).
- ・「基盤研究(B)」窒素沈着量の減少によって森林の生態系機能は回復するか, 菱(分担).
- ・「基盤研究(B)」樹木・林床植生系の菌根タイプの多様性を考慮した森林の土壤窒素動態メカニズムの解明, 菱(分担).
- ・「基盤研究(C)」種子の散布・生存・発芽特性を考慮した日本産樹木種の更新適地の将来予測, 楠本(代表).
- ・「基盤研究(B)」下層植生消失によるブナの水・養分ストレスが土壤生物多様性と生態系機能に与える影響, 久米(分担).
- ・「基盤研究(B)」イチョウの材形成及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, 内海(分担).
- ・「基盤研究(B)」植物-土壤動物群集のリンクの解明:「形成アプローチ」を用いたリターナー資源の再評価, 菱(分担).
- ・「基盤研究(B)」樹木・林床植生系の菌根タイプの多様性を考慮した森林の土壤窒素動態メカニズムの解明, 智和(分担).
- ・「基盤研究(A)」東ユーラシア低~高緯度域を縦断した大気-森林生態系の物質交換機能解明, 久米(分担).
- ・「基盤研究(B)」窒素沈着量の減少によって森林の生態系機能は回復するか, 笠原(分担).
- ・「基盤研究(B)」植物バイオマスを構成する酸素・水素の起源としての葉面吸収水の役割の解明, 内海(分担).

(3) 学内研究費の受入れ

- ・ 研究大学強化促進事業, 片山.

(4) 奨学金寄付金の受入れ

- ・ 一般財団法人自然環境研究センター, モニタリングサイト 1000 (長期森林観測), 田代.
- ・ 井上晋, 九州大学農学部附属演習林の創立記念事業経費, 古賀演習林長.
- ・ 斎藤陽子, 研究資金として, 久米 (宮崎演習林).
- ・ 公益財団法人住友財団, 研究助成のため, 笠原.

(5) その他の外部研究資金の受入れ

- ・ 国立大学法人琉球大学・海洋資源利用促進技術開発プログラム, 楠本.

(6) 受託研究員・研究員の受入れ

なし

(7) 受賞

- ・ 日本地球惑星科学連合 2022 年大会 生物地球化学セッションポスター優秀賞, 付.
- ・ Kyushu U 3MT Competition 2022 優勝, Marly Orrego Morales.

(8) 共催等

なし

#### 4.産学連携活動

(1) 共同研究

なし

(2) 受託研究

なし

(3) 取得特許

なし

(4) 特記すべきその他の技術相談

なし

#### 5.国際交流・協力活動

(1) 海外出張・研修出張

- ・ 楠本, 英国, 生物多様性ビックデータを用いたネイチャーパクト評価手法の開発及びそれらの社会実装に関する共同研究打ち合わせの為, 2022 年 11 月.
- ・ 楠本, カナダ, 生物多様性条約第 15 回締約国会議 (COP15) および関連サブイベントに参加の為, 2022 年 12 月.
- ・ 大槻, 大韓民国, 韓国国立慶尚大学校訪問, 学術交流, 学習林等視察 韓国国立ソウル大学訪問, セミナー, 特別講義, 学術交流, 水文測定施設等視察の為, 2023 年 2 月.
- ・ 古賀, 大韓民国, 慶尚大学校表敬訪問および学習林等視察の為, 2023 年 2 月.
- ・ 久米, 台湾, 国立台北科技大学、国立台湾大学への表敬訪問及び打合せの為, 2023 年 3 月.

(2) 外国人研究者の受け入れ

(a) 訪問教授・研究員

なし

(b) 訪問研究者

なし

2. 留学生の受け入れ

相 衍	博士課程	中国
楊 茹	博士課程	中国
オレゴ モラレス マリー	博士課程	ペルー
林 飛艶	修士課程	中国
戴 妮	修士課程	中国
付 東川	修士課程	中国
ラリサ オズデミル	修士課程	トルコ
ジン ナイン ウィン	修士課程	ミャンマー
楊 茂皎	修士課程	中国
朱 曜宇	修士課程	中国
カロライン カタ	修士課程	トンガ
メリナ イザベラ ニコール ターボード	特別研究学生	フランス
李 周強	研究生	中国
管 樂	研究生	中国
王 璞	研究生	中国

(4) 学生の海外派遣

なし

(5) 国際教育イベント

なし

6. 学内行政事務などの担当

(1) 全学委員

- 大槻, 韓国研究センター 複担教員.
- 大槻, 授業実施における安全管理 WG 長.
- 大槻, キャンパス計画室 保全緑地部門長.
- 大槻, 緑地管理計画 WG 委員.
- 大槻, 有害鳥獣対策プロジェクトチーム委員.
- 笠原, 热帯農学研究センター委員会委員.
- 古賀, 農学部附属演習林長.
- 古賀, キャンパス環境監視専門部会委員.
- 古賀, 環境 WG 委員.
- 古賀, 緑地管理計画 WG 委員.
- 古賀, 総合交通プロジェクトチーム委員.
- 古賀, 有害鳥獣対策プロジェクトチーム委員.

部局委員

- 古賀, 森林環境科学講座学生相談員.

- ・ 古賀, 演習林部局化学物質管理者.
- ・ 古賀, 農場協議会委員.
- ・ 古賀, 水産実験所運営委員会委員.
- ・ 古賀, 遺伝子資源研究開発センター運営委員会委員.
- ・ 古賀, 部門長・講座長協議会（オブザーバー）.
- ・ 古賀, 専攻長協議会（オブザーバー）.
- ・ 古賀, 学部コース長協議会（オブザーバー）.
- ・ 笠原, 農学部紀要編集委員.
- ・ 智和, 農学研究院図書委員.
- ・ 智和, 教育DX総合戦略委員会委員.
- ・ 菱, 社会連携委員会委員.
- ・ 大槻, 演習林研究部長.
- ・ 智和, 演習林調査室長.
- ・ 菱, 福岡演習林長.
- ・ 内海, 北海道演習林長.
- ・ 久米, 宮崎演習林長.

(2) 部門・コース内委員  
なし

## 7.学外での活動

(1) 他大学の非常勤講師

- ・ 菱, 福岡教育大学, 講師（生態学実験）前期（集中）.

(2) 学協会

- ・ 大槻, 水文・水資源学会, 副会長.
- ・ 古賀, 国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構生物系特定産業技術支援センター「イノベーション創出強化研究推進事業」, 評議員.
- ・ 古賀, 日本木材加工技術協会九州支部, 常任理事.
- ・ 榎木, 日本生態学会, 大会企画委員.
- ・ 榎木, 日本生態学会, 九州地区会委員.
- ・ 内海, 日本木材学会, 代議員.
- ・ 田代, Japan Long-Term Ecological Research Network (JaLTER), 情報管理委員.
- ・ 笠原, 福岡都市圏広域行政事業組合 流域連携基金審議会, 委員.
- ・ 笠原, Japan Long-Term Ecological Research Network (JaLTER), 会計.
- ・ 菱, 日本根研究学会, 評議員.
- ・ 菱, 日本土壤動物学会, 評議員.
- ・ 菱, Japan Long-Term Ecological Research Network (JaLTER), 代表者委員.
- ・ 菱, 日本生態学会, 大会実行委員.
- ・ 楠本, 日本生態学会, 英文誌出版タスクフォース.

(3) 官界

- ・ 大槻, 福岡市水道水源かん養事業基金運営委員会, 委員長.
- ・ 笠原, 熊本県環境影響評価審査会, 委員.

(4) 産業界・地域社会・その他の委員会役職

- ・ 古賀, 全国大学演習林協議会, 理事.
- ・ 大槻, 球磨川の流域治水に関するアドバイザー.
- ・ 大槻, IUFRO Task Force “Forest and Water Interactions in a Changing Environment”, 委員.
- ・ 大槻, 球磨川水系学識者懇談会, 委員.
- ・ 大槻, 畑地農業振興会, 理事.

- ・ 笠原, 流水型ダムに係る環境影響評価審査会, 委員.
- ・ 笠原, 熊本県環境影響評価審査会, 委員.
- ・ 久米, 椎葉村長期総合計画審議会, 委員.
- ・ 片山, 北大北方生物圏フィールド科学センター, 森林圏ステーション共同利用協議会, 委員.
- ・ 楠本, 株式会社シンク・ネイチャー取締役

(5) 公開講座・公開講演会

- ・ 九州大学の森と樹木, 2022/7/3, 11名, 演習林(榎木, 市橋, 田代, 山内(康), 井上, 緒方, 藤山, 中村, 印藤)
- ・ 椎葉の奥座敷 春の津野岳(江代山)散策ツアー, 2022/5/21~22, 14名, 演習林(内海, 久米, 片山, 久保田, 中村, 山内(耕), 吉本)
- ・ 里山体験講座, 2022/7/28~29, 13名, 演習林(菱, 錫治, 扇, 村田, 村松)

## II. 演習林本部

### 1. 教職員

• 教員  
教授 大槻 恭一  
教授 古賀 信也  
(准教授) (笠原 玉青)

• 技術室  
室長 久保田 勝義

• 研究部調査室  
調査室長 智和 正明  
調査室事務補佐員 松嶋 理恵

### 2. 活動

- 森林管理委員会、情報管理委員会、安全管理委員会の開催
- 教育研究利用申請への対応、固定試験地台帳、利用台帳、研究成果台帳の管理
- 演習林活動の広報
- 演習林報告および年報の発行
- 演習林研究発表会の開催（第 25 回）
- 理事校として全国演習林協議会への参画
- 全国演習林協議会森林管理技術賞表彰委員
- 全国演習林協議会公開森林実習委員・事務局の担当

### III. 福岡演習林

#### 1. 教職員

##### ・教員

林長・准教授	菱 拓雄
副林長・准教授	智和 正明
助教	楠本 閑太郎

##### ・技術班

技術室長・技術専門員	鍛治 清弘
技術専門職員	扇 大輔
技術職員	村田 秀介
技術職員	村松 優子
技能補佐員	吉村 孝幸

##### ・かすや樹木園

園長・准教授	菱 拓雄
--------	------

#### 2. 教育活動

##### 2.1 講義・実習

###### (1) 学部講義・実習

- Field Work on Bioresource & Bioenvironment 2, 2022/04/04-06, 農学部国際コース  
2・3年生8名, 演習林(古賀, 大槻, 菱, 智和, 笠原, 楠本, 鍛治, 扇, 村田, 村松)
- 森林科学入門「里山林コース」, 2022/08/23-26, 学部1年生3名, 2年生1名, 演習林  
(菱, 智和, 笠原, 楠本, 鍛治, 扇, 村田, 村松)
- 森林調査実習I, 2022/10/17-19, 地球森林科学コース2年生36名, 森林計画学分野(溝上),  
造林学分野(作田), 森林保全学分野(執印, 水野), 講座事務(保坂), 演習林(古賀, 楠本, 鍛  
治, 扇, 村田, 村松, TA原田, 楊(茂), ZIN, 高下)
- 森林調査実習II, 2023/02/15、22-24, 地球森林科学コース2年生37名, 森林政策学分野  
(佐藤, 藤原), 演習林(古賀, 大槻, 菱, 笠原, 智和, 鍛治, 扇, 村田, 村松, TA上森, 阿部,  
上谷, 付, 小山田, 原田, 朱, ZIN)
- 造林学実習, 2023/02/27-03/03, 地球森林科学コース3年生14名, 造林学分野(作田),  
講座事務(保坂), 演習林(鍛治, 扇, 村田, 村松, 吉村)

###### (2)大学院(修士)講義・実習

- 森林資源管理学, 2022/06/08, 生物資源環境科学府1年生7名, 森林政策学分野(佐藤,  
藤原), 造林学分野(渡辺), 森林計画学分野(溝上, 太田), 演習林(古賀, 楠本)

###### (3)その他講義・実習等

なし

###### (4)他大学学生対象の講義・実習 ※単位認定等演習林が主体的に実施したもの

- 福岡教育大学生態学実験, 2022/07/9-10, 福岡教育大学学部生3年生11名.

###### (5)他大学等による講義・実習 ※単位認定等主体は他大学で演習林はサポートもしくは単に場所を提 供し実施されたもの

なし

## 2.2 卒業論文・修士論文・博士論文指導

(1) 福岡演習林を利用した学生および福岡演習林の教員から指導を受けた学生

修士課程：石桁 主喜，上田 拓朗，上谷 梨咲，後藤 寛治，付 東川，増田 昇平，林 飛艶，Villaverde Larisa

学士課程：古賀冬馬，末松裕基，武藤耀大

(2) 福岡演習林を利用した卒業論文・修士論文・博士論文

(卒業論文)

- ・古賀 冬馬，地球森林科学コース，森林生産制御学分野，篠栗九大の森に植林されたヌマスギの天然更新：実生の分布と光および地形の関係
- ・末松 裕基，地球森林科学コース，木質材料工学分野，イオン液体で軟化処理したスギ心材の放射方向・接線方向における圧縮性能
- ・武藤 耀大，地球森林科学コース，

(修士論文)

- ・石桁 主喜，サスティナブル資源科学教育コース，森林圏環境資源科学分野，スギ人工林の公益的機能発揮に向けた根系評価
- ・上田 拓朗，サスティナブル資源科学教育コース，木質材料工学分野，イオン液体の種類および乾燥温度が木材の軟化に与える影響
- ・上谷 梨咲，森林環境科学教育コース，流域環境制御学分野，非管理高密度とスギ人工林における雨水配分
- ・後藤 寛治，芸術工学府芸術工学専攻コミュニケーションデザイン科学コース，自動車の警笛音のデザインに関する研究
- ・付 東川，森林環境科学教育コース，流域環境制御学分野，放棄竹林とスギ人工林からの硝酸塩溶脱量の比較：硝酸塩溶脱の抑制における植生の役割
- ・増田 昇平，サスティナブル資源科学教育コース，木質資源学分野，スギ黒心および赤心根材内のカリウム分布
- ・林 飛艶，森林環境科学教育コース，森林生産制御学分野，モウソウチクの通水特性と組織構造に年齢が及ぼす影響
- ・Villaverde Larisa，森林環境科学教育コース，流域環境制御学分野，国際コース，Soil Respiration and Its Components in Response to Environmental Factors in two Phyllostachys Forests

## 3.研究活動

・人工林施業試験

　早生樹育成試験，文化財修理用クスノキ材生産試験

・森林動態モニタリング

　学術参考保護林と見本林の毎木調査，植生遷移モニタリング，里山林動態モニタリング，森林定点撮影，空撮，カシノナガキクイムシ被害調査

・環境モニタリング

　気象モニタリング，水質モニタリング

・野生動物モニタリング

　ニホンジカ密度モニタリング，センサーダメラによる動物調査，生物情報の収集

・木材生産，販売コスト分析

・研究支援

#### 4. 森林・情報・保全・施設管理

- (1) 情報管理  
データベースの整備、ホームページの管理、ネットワークの管理
- (2) 森林の管理指針  
森林・林地情報の整備、地図情報の整備
- (3) 伐採・育林  
15 林班に小班において 9 月～11 月に皆伐を実施、九州大学芸術工学研究院に試料の提供、  
2023 年度伐採予定地 15 林班に小班の立木調査  
育林作業として地拵え・新植・捕植・下刈・つる切・枝打ち保育間伐の作業を実施、実施した施工は ArcGIS に施業ポリゴンとして記録
- (4) 苗畑・採種・採穂園  
学生実習（造林学実習）での利用、育苗管理、採穂園の刈払い・施肥、新植・捕植
- (5) かすや樹木園  
看板整備、除草・刈払い・除伐・剪定・植付、枯死木伐倒駆除、薬草園の構造物撤去
- (6) かすや資料館  
施設の整備、資料の収集と展示（剥製の作成）、標本台帳の整理、福岡演習林百周年記念式典と公開事業の出席者への案内
- (7) 構内整備  
土場の整備、庁舎周辺の刈払い・除草剤散布、温室と農薬庫の屋根葺き工事
- (8) 林道・歩道  
路面補修、側溝浚渫、林道作設、林道刈払、歩道補修、崩土除去、風倒木除去、薬草園裏の旧道補修、ArcGIS のシェープファイルの編集、台帳記載の林道・歩道について統廃合と新規命名
- (9) 県文化財指定「福岡演習林珪化木群」  
周辺整備
- (10) 保全管理  
車両管理、有害鳥獣対策、機器管理、境界管理
- (11) 労務・安全管理  
粕屋消防署による救急法講習の実施、構内における有害鳥獣駆除・安全講習、くくりワナの位置共有と注意喚起、職員の資格取得、技術補佐員の採用
- (12) 篠栗九大の森  
書面にて運営連絡会の実施、マスコミ等の対応、安全管理（台風接近・林内作業・補修工事・長期休暇に伴う臨時閉鎖、枯損木の伐採、），通常管理（刈払い・竹林整備・看板の更新・作業道の作設 等），利用者数は 50,186 人

#### 5.国際交流・協力活動

なし

#### 6.社会連携活動

- (1)公開講座
  - ・里山体験講座、2022/07/28-29、福岡県内の小・中・高校教諭 15 名、演習林（菱、鋸治、扇、村田、村松、）
- (2)初等・中等教育への貢献
  - ・高校生のための農学部体験授業、2022/08/01、5 名、演習林（古賀、大槻、菱、笠原、楠本）
- (3)学術団体・専門家対象
  - なし
- (4)一般社会人対象

なし

(5)団体等への施設開放

- ・遠足, 2022/09/09, 久山かじか保育園, 50名,
- ・遠足, 2022/10/21, ひさやま保育園杜の郷, 29名,
- ・遠足, 2022/09/09, 久山かじか保育園, 51名,

7.会議

- ・篠栗九大の森運営連絡会, (書面会議)
- ・福岡演習林協議会, 2023/01/31, 協議会委員 12名 (うち演習林 6名)

8.報道

なし

## IV. 宮崎演習林

### 1. 教職員

• 教員	
林長・准教授	久米 朋宣
副林長・教授	市橋 隆自
助教	片山 歩美

#### • 技術班

班長・技術専門職員	壁村 勇二(R4.4.1～)
技術専門職員	南木 大祐
技術専門職員	中村 琢磨
技術職員	山内 耕司朗

#### • 宮崎演習林係

係長	吉本 賢次
事務補佐員	江崎 富子
事務補佐員	椎葉 真奈美

### 2. 教育活動

#### 2.1 講義・実習

##### (1) 学部講義・実習

- 森林政策学実習（R3 年度分），2022/05/09-10，地球森林科学コース 4 年生 4 名，演習林（久米，市橋，片山，壁村，南木，中村，山内（耕），吉本，江崎，椎葉（真））
- 森林科学入門「山岳森林コース」，2022/08/22-26，学部 1, 2 年生 10 名，演習林（市橋，久米，片山，壁村，中村，山内（耕），吉本，江崎），基幹教育/全学教育科目（総合科目）
- 森林計画学実習，2022/11/14-18，地球森林科学コース 3 年生 6 名，演習林（久米，壁村，南木，中村，山内（耕），吉本，江崎，椎葉（康），TA 阿部）
- 山地森林管理学，2022/10/11-14，地球森林科学コース 4 年生 1 名，演習林（古賀（信），市橋，楠本，壁村，南木，中村，山内（耕），吉本，江崎，椎葉（真））
- 生態水文学実習，2022/09/12-15，地球森林科学コース 4 年生 1 名，演習林（久米，大槻（オンライン），笠原（オンライン），片山，壁村，南木，山内（耕），吉本，江崎，椎葉（真），TF 阿部）
- 森林政策学実習，2022/11/21-23，地球森林科学コース 3 年生 14 名，演習林（久米，市橋，壁村，南木，中村，山内（耕），吉本，江崎，）
- 山地森林管理学，2023/02/27-03/02，地球森林科学コース 3 年生 11 名，演習林（古賀（信），市橋，楠本，壁村，南木，中村，山内（耕），吉本，江崎，椎葉（真））

##### (2) 大学院（修士）講義・実習

- 森林生産制御学特論，2022/10/11-14，大学院生物資源環境科学府 2 名，演習林（古賀（信），市橋，楠本，壁村，南木，中村，山内（耕），吉本，江崎，椎葉（真））
- 森林生態水文学特論，2022/09/12-15，大学院生物資源環境科学府 5 名，演習林（久米，大槻（オンライン），笠原（オンライン），片山，壁村，南木，山内（耕），吉本，江崎，椎葉（真），TF 阿部）

(3)他大学学生対象の講義・実習 ※単位認定等演習林が主体的に実施したもの  
なし

(4)他大学等による講義・実習 ※単位認定等主体は他大学で演習林はサポートもしくは単に場所を  
提供し実施されたもの  
なし

## 2.2 卒業論文・修士論文・博士論文指導

(1)宮崎演習林を利用した学生および宮崎演習林の教員から指導を受けた学生

修士課程：宮崎 拓馬（宮崎大学）

学士課程：高下 智樹，戸口 侑紀（日本女子大学），原 明日海（宮崎大学）

(2)宮崎演習林を利用した卒業論文・修士論文・博士論文

(卒業論文)

- ・高下 智樹，地球森林科学コース，森林生産制御学分野，九州大学宮崎演習林におけるアセビの個体成長及び群落地上部バイオマスの評価
- ・戸口 侑紀，日本女子大学理学部，秩父山地の入山地区におけるヒナウチワカエデとコハウチワカエデの交雑—葉の形質比較と遺伝マーカーによる比較—
- ・原 明日海，宮崎大学農学部森林緑地環境科学科，アセビの根に共生する菌根菌の多様性と環境の異なる地域間での種類の違い

(修士論文)

- ・宮崎 拓馬，宮崎大学大学院農学研究科森林緑地環境科学コース，下層植生の衰退した広葉樹林における UAV を用いた土壤侵食の面的評価

## 3.研究活動

(1)人工林施業試験

種苗管理：苗畑造成（土壤改良剤の混和），ミズナラの播種，ミズメ等の移植

椎葉樹木園：刈払，倉庫整備

広葉樹育成：ブナ育成，三方岳山頂ブナ林の空中写真撮影，単木防除を用いた広葉樹育成，ナラ枯れ被害地の復旧，不成績造林地の広葉樹林化

(2)天然林モニタリング

森林動態モニタリング（大面積プロット調査，小面積プロット調査），定点撮影，スズタケ生育状況調査，ナラ枯れ被害状況調査

(3)野生動物モニタリング

標本台帳の管理，目撃台帳の管理・更新，自動撮影台帳の管理・更新，生物台帳の管理・更新

(4)ニホンジカと植生

ニホンジカライトセンサス（11月は台風14号の影響により林道が車両通行不可のため実施せず），ニホンジカ糞粒調査，鳥獣害防除柵試験

(5)環境モニタリング

気象モニタリング，水質モニタリング（10月からは台風14号の影響により合戦原のサンプリングを休止，大藪のみサンプリング），キノコのフェノロジー観測，土壤侵食モニタリング

(6)研究支援

支援プロジェクト管理（ハリガネムシモニタリング，アセビの他樹種への影響，卒論・修論調査，その他研究支援）

## 4.森林・情報・保全・施設管理

### (1)伐採・育林

29-ち (1.35ha) のスギ伐採を依頼したが台風 14 号の影響で年度内に伐採・搬出が不可能となり中止、育林作業として下刈・地拵・新植・獣害防護柵の設置と保守・間伐と間伐候補下見を実施

### (2)林道・歩道

林道：幹線 2 号防腐剤塗布・補修・側溝整備、幹線 3 号横断溝清掃、幹線 4 号補修、支線 1 号管清掃  
支線 6 号補修、役務工事（幹線 2 号補修）、台風 14 号の影響による林道浸食や崩壊等の発生

歩道：津野岳登山道・シキノタニ歩道・御神の滝歩道・郵便歩道・梅の木歩道の補修、巡回

その他：林道・歩道台帳の管理

### (3)情報管理

森林情報の整備、試験地管理、プロジェクト管理、ネットワーク・ホームページの管理

### (4)保全管理

境界管理（境界確認）、安全管理、狩猟、巡回業務、通話可能エリアの確認、携帯圏外域ネットワーク構築

### (5)施設管理

椎葉資料館の整備・標本管理、実験室の定期的な清掃、薬品管理、備品（一般管理機材・調査機材）の管理、車両の整備、構内整備、人吉試験地の管理

### (6)災害

台風第 14 号：近隣の国道村道が不通となり一時孤立状態、庁舎を一時避難場所として提供、

災害復旧事業要求箇所：合戦原林道・丸十林道・大河内林道、想定工期 3 年

## 5.国際交流・協力活動

なし

## 6.社会連携活動

### (1)公開講座

- 九州大学公開講座「椎葉の奥座敷 春の津野岳（江代山）散策ツアー」, 2022/05/21-22, 14 名、演習林（久米、内海、片山、久保田、中村、山内（耕）、吉本）

### (2)初等・中等教育への貢献

- 大河内小学校、「町たんけんをしよう」, 2022/06/28, 小学生 4 名、小学校教員 1 名、  
演習林（久米、壁村、南木、山内（耕）、吉本）
- 大河内小学校、「宿泊学習」, 2022/07/11-12, 小学生 13 名、小学校教員 5 名、演習林  
(市橋、久米、壁村、南木、中村、山内（耕）、吉本、椎葉)

### (3)学術団体・専門家対象

- 椎葉村農林振興課視察, 2022/05/13, 2 名、演習林（久米、市橋、片山、壁村、中村）
- 北海道大学和歌山研究林専門職員視察, 2022/05/25-27, 1 名、演習林（市橋、壁村、南木、中村、山内、（オンライン：久米、片山）
- 椎葉村農林振興課視察, 2022/08/17, 2 名、演習林（久米、市橋、壁村、中村、（オンライン：片山））

### (4)一般社会人

なし

## 7.会議

- 宮崎演習林協議会, 2022/12/12, 協議会委員 24 名

## 8.報道

- 2022/04, 椎葉村観光協会ホームページ, 宮演, 第 4 弹椎葉の奥座敷春の津野岳（江代山）散策（九州大学宮崎演習林公開講座）, 公開講座

## V. 北海道演習林

### 1. 教職員

#### ・教員

林長・准教授	内海 泰弘
副林長・准教授	榎木 勉
助教	田代 直明

#### ・技術班

技術専門職員	井上 幸子 (R4.4.1～)
技術専門職員	山内 康平
技術専門職員	緒方 健人
技術職員	藤山 美薰

#### ・北海道演習林係

係長	中村 直志
一般職員（再雇用）	印藤 憲一
事務補佐員	児玉 美幸
用務員	青木 真由美 (R4.10.1～)

## 2. 教育活動

### 2.1 講義・実習

#### (1) 学部講義・実習

- ・北方圏森林管理学, 2022/08/22-27, 地球森林科学コース3年生15名, 演習林(田代, 内海, 榎木, 山内(康), 井上, 緒方, 藤山)
- ・森林科学入門「夏の北方林コース」, 2022/09/05-09, 学部1, 2年生7名, 演習林(内海, 榎木, 田代, 山内(康), 井上, 緒方, 藤山), 基幹教育/全学教育科目(総合科目)
- ・森林科学入門「冬の北方林コース」, 2023/02/20-24, 学部1, 2年生11名, 演習林(内海, 榎木, 田代, 山内(康), 井上, 緒方, 藤山), 基幹教育/全学教育科目(総合科目)

#### (2) 大学院(修士) 講義・実習

- ・冬の体験会, 2023/2/13, 大学院生物資源環境科学府1名, 演習林(内海, 榎木, 田代, 井上, 山内(康), 緒方, 藤山)

#### (3) 他大学学生対象の講義・実習 ※単位認定等演習林が主体的に実施したもの

なし

#### (4) 他大学等による講義・実習 ※単位認定等主体は他大学で演習林はサポートもしくは単に場所を提供し実施されたもの

- ・北海道立農業大学校 環境保全演習, 2022/10/27, 学生4名, 引率教員1名, 演習林(内海, 山内(康), 井上, 緒方, 藤山)

### 2.2 卒業論文・修士論文・博士論文指導

#### (1) 北海道演習林を利用した学生および北海道演習林の教員から指導を受けた学生

修士課程: 戴 妮, 原田 寛人, 照内 歩(帯広畜産大学),

学士課程: 川嶋 孝典(同志社大学), 佐藤 野杏(帯広畜産大学), 中祖 ゆきな(帯広畜産大学), 林 芙果(帯広畜産大学)

## (2) 北海道演習林を利用した卒業論文・修士論文・博士論文

(卒業論文)

- ・川嶋 孝典, 同志社大学理工学部環境システム学科生命環境保全研究室, 植生及び地形条件が森林の有機物層の構造に与える影響
- ・佐藤 野杏, 帯広畜産大学畜産学部環境生態学ユニット, エゾタヌキ *Nyctereutes viverrinus albus* の溜め糞行動は「場所」と「糞自体」のどちらに影響されるのか?
- ・中祖 ゆきな, 帯広畜産大学畜産学部環境生態学ユニット, 地表棲小型齧歯類における自動動画撮影カメラを用いた個体追跡サンプリング法の有用性
- ・林 芙果, 帯広畜産大学畜産学部環境生態学ユニット, ミズナラ優占広葉樹林における鳥獣類による巣箱利用の季節変化

(修士論文)

- ・戴 妮, 森林環境科学教育コース, 森林生産制御学分野, 光制限環境におけるトドマツの頂端分裂組織と形成層の応答
- ・原田 寛人, 森林環境科学教育コース, 森林生産制御学分野, 下層植生の消失が森林生態系機能に与える影響—ミズナラ林とカラマツ人工林の比較—
- ・照内 歩, 帯広畜産大学畜産学研究科畜産科学専攻環境生態学コース, 北海道の天然生落葉広葉樹林に生息する日本産固有種ヒメネズミの行動生態学的研究

## 3. 研究活動

### ・モニタリング

気象観測, 水質モニタリング, 環境DNA, 定点撮影, 針葉樹造林・育林, 針葉樹伐採(カラマツ毎木調査・伐採, ミズナラ造林試験区, 見本林の計測, モニタリングサイト 1000 調査, 植物相調査, 学術参考保護林調査, 病虫害の観察, 殺鼠剤空中散布, ニホンジカ密度モニタリング)

- ・カラマツ初期施業最適化試験
- ・カラマツ天然更新試験
- ・ミズナラ初期成長比較試験
- ・ミズナラ間伐試験
- ・南北斜面植栽試験

## 4. 森林・情報・保全・施設管理

### (1) 道路網

林道補修, 林道伐開, 歩道管理, 林道刈払, 河川床止め工, 除雪.

### (2) 林地

境界: 境界を5分割し5年周期で毎年確認作業を実施(13, 16, 30林班, 9,025m). 年3回災害危険箇所巡視, ゲート補修, ゲート刈払.

災害: 大雨及び強風後の林内巡視を行った。林道の損壊や倒木が数カ所見受けられた,

### (3) あしょろ樹木園

刈払(構内全域), 樹木の潜在的生活型観測調査, 除草(ロックガーデン), 剪定(東通り区の広葉樹生垣, 宿舎前のニオイヒバ生垣とイチイ, バラ科, ブドウ), 枝打(樹木の潜在的生活型観測木を除く), 旧大看板資材片付け, ロックガーデン防風ネット設置と撤去

### (4) 防獣柵

防獣柵の点検およびメンテナンス(ネットの新設, 補修, 補強)を実施, 太陽光発電式電柵の設置と回収

## (5) エゾシカ個体数調整

足寄町役場との協議の結果、捕獲事業を実施することで合意、3/4～3/22 実施、32頭捕獲

## (6) 苗畠

畠地整備（ミズナラ播種・床替え、被陰ネットの施工、刈払、除草、ラワンブキ施肥）、樹木園整備（間伐、枝条の片付け）、砂利散布、ヤチダモ枝の片付け、除雪、管理記録の更新

## (7) 殺鼠剤空中散布

空散範囲の表と図面作成、提出書類を朝日航洋に提出、森林保護事業計画書を十勝振興局に提出、1～6歳級のカラマツ類人工林の合計 81.92ha を殺鼠剤の散布域に空中散布対象域として計上された。民有林保護事業推進対策地区協議会は新型コロナウイルスの影響から中止となり資料のみの提供、10/31 に空中散布を実施

## (8) 車両管理

所有する車両の車検や定期点検を実施、コンドルのクラッチペダル修理、ジムニーとダンプの留め具修理、月例車両点検の実施、定期交換部品の交換等の重機整備、「始業前の確認事項・点検簿」を始業前に確認、8月に特定自主検査

## (9) 機材と設備

機材や設備の購入・修理を実施、フレッツ ADSL 回線のサービス終了に伴い、フレッツ光回線を契約、愛冠苗畠の光回線開通工事と基地局の無線設備発注、ドローン飛行許可申請・登録

## (10) 情報管理

### ・コンピュータとネットワーク・ウェブページ

ファームウェアの更新、HP の更新、WordPress による HP の移行準備

## (11) 森林情報の整備

### ・森林情報の整備

データ入力、森林調査簿の修正、森林面積の取りまとめ

### ・GIS 関係

ArcGIS Pro 3.0 にバージョンアップ

### ・データベース

種テーブルの更新、HP での公開、データテーブルの記録

## (12) 安全衛生管理

### ・2022 年度取得資格

地山掘削及び土止め支保工作業主任者技能講習、足場の組立て等作業主任者技能講習、高所作業車運転技能講習、車両系木材伐出機械等の運転業務特別教育、振動工具取扱作業者安全衛生教育

### ・山火予消防

山火予消防対策連絡会の実施（新型コロナウイルスのため書面会議）、火災危険期間（4月20日～6月30日）に備え、消防ポンプ等装備の点検と火災時の対応準備

### ・林野監守（2017 年度より業務委託）

毎月月末に業務委託者より巡視業務報告書を受領

### ・ハチ抗体検査の受診（技術班 1 名がエピペン処方のため受診、結果処方なし）

## 5. 国際交流・協力活動

なし

## 6. 社会連携活動

### (1)公開講座

- ・「野外セミナー・十勝の森と樹木」, 2022/07/03, 11名, 演習林(内海, 榎木, 田代, 山内(康), 井上, 緒方, 藤山, 中村, 印藤)

### (2)初等・中等教育への貢献

- ・足寄小学校総合学習, 2022/10/18, 5年生42名, 教員3名, 演習林(田代, 井上, 緒方, 印藤), 森林インストラクター(山田(勝), 森, 新妻, 山田(美))
- ・足寄高校林業体験実習, 2022/10/12, 2年生61名, 教員5名, 演習林(内海, 山内(康), 井上, 緒方, 藤山, 印藤), 森林インストラクター(山田(四), 森, 新妻, 山田(美))
- ・足寄中学校2年生総合学習, 2022/10/14, 50名, 教員4名, 演習林(榎木, 山内(康), 井上, 緒方, 藤山, 印藤), 森林インストラクター(山田(勝), 森, 新妻, 山田(美))

### (3)学術団体・専門家対象

- ・more trees 林内見学, 2022/08/31, 8名, 演習林(内海, 緒方)

- ・久山町久原財産区 林内視察, 2023/02/17, 8名, 演習林(山内(康), 井上, 藤山)

### (4)一般社会人

- ・足寄町役場新人職員研修, 2022/07/20, 新人職員6名, 担当職員2名, 演習林(榎木, 山内(康), 中村)

### (5)団体等への施設開放

- ・なし

### (6)その他

- ・第8回 九州大学農学研究院と足寄町との協力協定にもとづく講演会「十勝の農業と食の未来」, 2022/12/02, 足寄町役場 10名, 一般来場者 55名, 九州大学関係者 23名, うち演習林(大槻, 古賀, 内海, 榎木, 田代, 久保田, 山内(康), 井上, 緒方, 藤山, 中村, 印藤, 児玉, 青木)

## 7. 会議

- ・北海道演習林協議会, 2022/12/01, 20名(足寄町関係者 12名)

## 8. 報道

- ・2022/05, 広報あしょろ3月号, あしょろ自然誌No.39(エゾノタチツボスミレ)
- ・2022/07, 広報あしょろ7月号, あしょろ自然誌No.40(体の大きさの違い)
- ・2022/09, 広報あしょろ9月号, あしょろ自然誌No.41(エゾライチョウ)
- ・2022/11, 広報あしょろ11月号, あしょろ自然誌No.42(樹木の落葉)
- ・2023/01, 広報あしょろ1月号, あしょろ自然誌No.43(エゾユキウサギ)
- ・2023/03, 広報あしょろ3月号, あしょろ自然誌No.44(ヤドリギ)

## VI. 演習林利用状況

### 1. 学生実習・講義

演習林名	科目名	期間	日数	対象学生・大学院生	担当教員	学生数(名)
福岡演習林	Field Work on Bioresource & Bioenvironment 2	4.4.4～4.4.6	3	農学部国際コース2・3年	古賀信也, 外5名	8
	森林資源管理学	4.6.8	1	大学院生物資源環境科学府1年	佐藤宣子, 外7名	7
	生態学実験	4.7.9～4.7.10	2	福岡教育大学 学部3年	菱拓雄	11
	森林科学入門 里山林コース	4.8.23～4.8.26	4	全学低年次1・2年	菱拓雄, 外3名	4
	森林調査実習 I	4.10.17～4.10.19	3	農学部地球森林科学コース2年	溝上展也, 外6名	37
	森林調査実習 II	5.2.15 5.2.22～24	4	農学部地球森林科学コース2年	笠原玉青, 外6名	37
	造林学実習	5.2.27～5.3.2	4	農学部地球森林科学コース3年	作田耕太郎, 外1名	12
宮崎演習林	森林政策学実習 (R3年分)	4.5.9～4.5.10	2	農学部地球森林科学コース3年 大学院生物資源環境科学府 1,2年, 博士2,3年	佐藤宣子, 外4名	4
	森林科学入門 山岳森林コース	4.8.22～4.8.26	5	全学低年次 1・2 年	久米朋宣, 外2名	10
	生態水文学実習 (公開森林実習)	4.9.12～4.9.15	4	農学部地球森林科学コース4年	久米朋宣, 外3名	1
	森林生態水文学特論	4.9.12～4.9.15	4	大学院生物資源環境科学府1年	久米朋宣, 外3名	5
	山地森林管理学	4.10.11～4.10.14	4	農学部地球森林科学コース3年	古賀信也, 外2名	1
	森林生産制御学特論	4.10.11～4.10.14	4	大学院生物資源環境科学府 1年	古賀信也, 外2名	2
	森林計画学実習	4.11.14～4.11.18	4	農学部地球森林科学コース3年	溝上展也, 外 1 名	6
	森林政策学実習	4.11.21～4.11.22	3	農学部地球森林科学コース3年 大学院生物資源環境科学府 1,2年, 博士2,3年	佐藤宣子, 外1名	14
北海道演習林	山地森林管理学	5.02.27～5.03.02	4	農学部地球森林科学コース4年	古賀信也, 外1名	11
	北方圏森林管理学	4.8.22～4.8.27	4	農学部地球森林科学コース3年	内海泰弘, 外2名	15
	森林科学入門 夏の北方林コース	4.9.5～4.9.9	5	全学低年次1・2年	内海泰弘, 外2名	7
	森林科学入門 冬の北方林コース	5.2.19～5.2.24	5	全学低年次1・2年	内海泰弘, 外2名	11

## 2. 固定試験地の改廃等、研究教育用資材およびデータの提供、森林調査状況

### 2.1 福岡演習林

申請別	研究題目・試験地名称	講座名	利用者名	承認年月日	設定期間
固定試験地新規	異なる樹齢におけるスギ林からの窒素流出	九州大学農学研究院環境農學部門森林環境科学講座流域環境制御学	智和 正明	2022/10/26	2022/11/01 2027/03/31
固定試験地新規	マダケにおける、葉に対する程の支持効率に関する研究	元帶広畜産大学教員	紺野 康夫	2022/06/22	2022/09/01 2027/03/31
固定試験地継続	芝生放棄地における植生遷移モニタリング	九州大学農学部附属演習林	福岡演習林技術班	2023/02/15	2023/04/01 2028/03/31
固定試験地継続	放棄放棄地における植生遷移モニタリング	九州大学農学部附属演習林	福岡演習林技術班	2023/02/15	2023/04/01 2028/03/31
固定試験地継続	マダケ属3種(マダケ、ハチク、モウソウチク)の細根の形態と化学特性が分解過程に及ぼす影響	九州大学生物資源環境科学府環境農学部門森林環境科学講座森林生産制御学	Orrego,M.Marly	2023/02/15	2023/04/01 2025/03/31
固定試験地継続	広葉樹林への竹の侵入が有機物分解過程に及ぼす影響	九州大学生物資源環境科学府環境農学部門森林環境科学講座森林生産制御学	澤江 悠	2023/02/15	2023/04/01 2025/03/31
固定試験地継続	大気窒素沈着が森林生態系の物質循環に与える影響(福岡)	九州大学農学研究院環境農學部門森林環境科学講座流域環境制御学	智和 正明	2023/02/15	2023/04/01 2028/03/31
固定試験地継続	大気窒素沈着がスギ人工林の物質循環に与える影響(福岡)	九州大学農学研究院環境農學部門森林環境科学講座流域環境制御学	智和 正明	2023/02/15	2023/04/01 2028/03/31
固定試験地継続	福岡演習林を流れる河川における環境DNAモニタリング	九州大学農学研究院環境農學部門森林環境科学講座森林生産制御学	榎木 勉	2023/02/15	2023/04/01 2024/03/31
固定試験地継続	既存の植生調査区における土壤センサスプロトコルの開発	九州大学農学研究院環境農學部門森林環境科学講座流域環境制御学	菱 拓雄	2023/02/15	2023/04/01 2028/03/31
固定試験地継続	スギコンテナ苗の根系発達評価	九州大学農学研究院環境農學部門生産環境科学講座植物代謝制御学	渡辺 敦史	2023/03/08	2023/04/01 2028/03/31
固定試験地継続	マダケ林の土壤圈炭素動態の解明	九州大学農学研究院環境農學部門森林環境科学講座流域環境制御学	久米 朋宣	2023/03/08	2023/04/01 2028/03/31
固定試験地継続 利用者変更	ヒノキ人工林における熱・水動態に関する研究	九州大学農学研究院環境農學部門森林環境科学講座流域環境制御学	大槻 恒一 →久米 朋宣	2023/03/08	2023/04/01 2028/03/31
固定試験地廃止 利用者変更	ヒノキ人工林における水・熱・物質循環に関する研究	九州大学農学研究院環境農學部門森林環境科学講座流域環境制御学	大槻 恒一 →久米 朋宣	2023/03/08	2023/04/01 2028/03/31
固定試験地利用者変更	過密人工林における雨水配分に関する研究	九州大学農学研究院環境農學部門森林環境科学講座流域環境制御学	大槻 恒一 →久米 朋宣	2023/03/08	2020/07/01 2024/03/31

申請別	研究題目・試験地名称	講座名	利用者名	承認年月日	設定期間
固定試験地廃止	ポプラにおけるCWPO-Cペルオキシダーゼの機能解析	九州大学農学研究院環境農學部門サステナブル資源科学講座森林化学分野	堤 祐司	2023/03/08	
固定試験地廃止	スギ人工林における水・物質循環に関する研究	九州大学農学研究院環境農學部門森林環境科学講座流域環境制御学	大槻 恭一	2023/03/08	
固定試験地廃止	林外露場における水・熱動態の観測	九州大学農学研究院環境農學部門森林環境科学講座流域環境制御学	大槻 恭一	2023/03/08	
短期調査利用	蒲田池におけるヌマスギの天然更新状況の調査	九州大学農学研究院環境農學部門森林環境科学講座森林生産制御学	楠本 聰太郎	2022/04/20	2022/04/20 2023/03/31
短期調査利用	白色腐朽菌と細菌との共存によるリグニン分解(卒業論文研究)	九州大学農学研究院環境農學部門サステナブル資源科学講座森林化学分野	堤 祐司	2022/04/20	2022/04/21 2022/05/31
短期調査利用	野生グリと栽培グリの遺伝的関係の解明	国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構果樹茶業研究部門落葉果樹品種育成グループ	西尾 聰悟	2022/05/25	2022/06/08 2022/06/10
短期調査利用	イエローパントラップの高さや形状による有効ハチの捕獲効率の違いの比較	九州大学大学院生物資源環境科学府環境農學専攻流域環境制御学研究室	上森 教慈	2022/07/27	2022/07/06 2023/03/31
短期調査利用	特定外来生物ツマアカスズメバチの侵入と営巣状況の確認	九州大学農学研究院資源生物科学部門天敵昆虫学分野	上野 高敏	2022/09/14	2022/09/15 2022/11/25
短期調査利用	昆虫類の調査	大阪公立大学農学研究科綠地環境科学専攻環境動物昆虫学	上田 昇平 井岡 来斗 屋宜 横央	2022/10/26	2022/10/12 2022/10/13
短期調査利用	地下比抵抗構造調査(電磁探査調査)	九州大学理学研究院地震火山観測研究センター	相澤 広記	2022/10/26	2022/11/08 2022/12/31
短期調査利用	森林生態系におけるコケ・地衣類の窒素プール機能の解明	福井県立大学学術教養センター	大石 善隆	2022/12/21	2023/01/05 2023/03/30
短期調査利用	竹林の拡大が河川の生息場環境と水質浄化機能に与える影響	大阪公立大学国際基幹教育機構	田中 亜季	2023/02/15	2023/01/30 2023/01/31
短期調査利用 小型試料採取	炭素貯留を最大にする最適な森林の予測	九州大学農学研究院環境農學部門生産環境科学講座土壤学分野	平館 俊太郎	2022/05/25	2022/05/30 2022/12/27
短期調査利用 小型試料採取	日本産トリュフの効果的な菌株採集技術の開発	森林総合研究所きのこ・森林微生物研究領域微生物生態研究室	小長谷 啓介	2022/06/22	2022/07/05 2022/07/05
短期調査利用 小型試料採取	マダケ地上部の構造に関する研究	元帶広畜産大学教員	紺野 康夫	2022/06/22	2022/9/20 2022/10/6

申請別	研究題目・試験地名称	講座名	利用者名	承認年月日	設定期間
短期調査利用 小型試料採取	ニホンジカの食性分析	九州大学農学研究院環境農學部門森林環境科学講座流域環境制御学	片山 歩美	2023/03/08	2023/03/01 2024/03/31
大型試料採取	芸術工学部演習授業「先端芸術表現論」	九州大学芸術工学研究院未来共生デザイン部門	栗山 斎	2022/05/25	
大型試料採取	総合学習での木工作品	篠栗町立篠栗北中学校	鍋田 淳也	2022/09/14	
大型試料採取	大径木を活用したオフィスインテリアデザインの研究	九州大学芸術工学研究院環境設計都市・建築デザイン	岩元 真明	2022/09/14	
大型試料採取	樹幹の木理の変動に関する研究	九州大学大学院生物資源環境科学府環境農学専攻森林生産制御学研究室	楊 茂皎	2022/11/16	
大型試料採取	ナンキンハゼの材質	九州大学大学院生物資源環境科学府環境農学専攻森林生産制御学研究室	朱 晓宇	2023/03/08	
小型試料採取	小型樹液流・材含水率センサーの校正	九州大学キャンパス計画室	宮沢 良行	2022/05/25	2022/05/10 2022/06/20
小型試料採取	素性(品種系統etc)の分かっているスギからカルスの作成とテルペン生合成	九州大学農学研究院サステナブル資源科学講座森林化学分野	宇佐 樹	2022/05/25	2022/05/18
小型試料採取	ハチクの一斉開花に伴う枯死が林地の物質循環に及ぼす影響	九州大学農学研究院環境農學部門森林環境科学講座森林生産制御学	榎木 勉	2022/07/27	2022/06/20 2023/03/31
小型試料採取	小径丸太材を用いた木造架構およびその接合部について	九州大学大学院人間環境学府空間システム専攻	濱崎 拳介	2022/07/27	2022/07/28 2022/07/28
小型試料採取	オニガシ属花粉の形態研究	京都府立大学生命環境科学研究所	高原 光	2022/10/26	2022/09/15 2022/09/30
小型試料採取	土壤動物の同位体組成とメタバーコーディングから炭素循環を理解する	岡山大学異分野融合先端研究コア	兵藤 不二夫	2022/10/26	2022/09/28 2023/03/31
小型試料採取	年長鍛錬遠足	ひさやま保育園社の郷	秦 有加	2022/10/26	2022/10/21 2022/10/21
小型試料採取	コナラ実生の表現型を制御する遺伝子領域の推定	国際農林水産業研究センター林業領域	小林 正樹	2022/10/26	2022/10/11 2022/11/30
小型試料採取	遠足(自然に触れる散策・散歩)	久山かじか保育園	水田 真希	2022/11/16	2022/11/18

申請別	研究題目・試験地名称	講座名	利用者名	承認年月日	設定期間
小型試料採取	竹林の拡大が河川の生息場環境と水質浄化機能に与える影響	九州大学農学研究院環境農學部門森林環境科学講座流域環境制御学	笠原 玉青	2023/02/15	2023/01/20 2023/01/20
データ利用	福岡演習林における気象の解析	九州大学農学研究院環境農學部門森林環境科学講座流域環境制御学	智和 正明	2022/05/25	
データ利用	篠栗九大の森 利用者のカウント数	篠栗町役場産業観光課商工観光係	課長 松熊 大	2022/10/26	
データ利用	演習林における炭素吸収量の算出	九州大学農学研究院環境農學部門森林環境科学講座森林生産制御学	古賀 信也	2022/11/16	
データ利用	衛星リモートセンシングを用いたヒノキ林における蒸散量推定モデルの開発	滋賀県琵琶湖環境科学研究所センター	鶴田 健二	2023/03/08	
写真・資料利用	九州大学福岡演習林ヒノキ林(檜皮)及びクスノキ林(木材)	久山町教育委員会教育課	山邊 克彦	2023/03/08	

## 2.2 宮崎演習林

申請別	研究題目・試験地名称	講座名	利用者名	承認年月日	設定期間
固定試験地新規	シカ不嗜好性植物のアセビ・シキミの土壤生態系評価と他樹種に及ぼす影響	国立大学法人 宮崎大学キャリアマネジメント推進機構ティニアトラック推進室	徳本 雄史	2022/04/20	2022/04/14 2025/03/31
固定試験地新規	シカによる植生構造の変化が炭素固定機能に与える影響	九州大学生物資源環境科学府環境農学部門森林環境科学講座流域環境制御学	阿部 隼人	2022/07/27	2022/05/25 2025/03/31
固定試験地新規	落葉形質-土壤有機物層-土壤動物群集の関係解明	森林総合研究所森林昆虫研究領域昆虫生態研究室	藤井 佐織	2022/10/26	2022/09/01 2026/03/31
固定試験地新規	アカマツ・ヒメコマツ学術参考保護林固定プロット	九州大学農学部附属演習林	宮崎演習林技術班	2023/02/15	2023/04/01 2028/03/31
固定試験地継続	大気窒素沈着が森林生態系の物質循環に与える影響(宮崎)	九州大学農学研究院環境農学部門森林環境科学講座流域環境制御学	智和 正明	2023/02/15	2023/04/01 2028/03/31
固定試験地継続	シナノキ学術参考保護林固定プロット	九州大学農学部附属演習林	宮崎演習林技術班	2023/02/15	2023/04/01 2028/03/31
固定試験地継続	ヒコサンヒメシャラ・マンサク学術参考保護林固定プロット	九州大学農学部附属演習林	宮崎演習林技術班	2023/02/15	2023/04/01 2028/03/31
固定試験地継続	下層植生の違いが森林生態系機能に与える影響	九州大学農学研究院環境農学部門森林環境科学講座流域環境制御学	片山 歩美	2023/02/15	2023/04/01 2028/03/31
短期調査利用	広葉樹二次林とスギ人工林の有効ハチ群集の比較	九州大学生物資源環境科学府環境農学部門森林環境科学講座流域環境制御学	上森 敦慈	2022/04/20	2022/04/11 2023/03/31
短期調査利用	下層植生の減衰した広葉樹林におけるUAVを用いた土壤浸食の面的評価	宮崎大学農学研究科農学専攻森林緑地環境科学コース国土管理保全学分野	宮崎 拓馬	2022/04/20	2022/04/21 2023/03/31
短期調査利用	LiDARドローンを用いた樹冠形質の広域評価	京都大学農学研究科森林科学専攻熱帯林環境学分野	大西 信徳	2022/09/14	2022/08/22 2022/08/24
短期調査利用	森林生態系におけるコケ・地衣類の窒素プール機能の解明	福井県立大学学術教養センター	大石 善隆	2022/12/21	2023/01/05 2023/03/30
短期調査利用	スギの生産性に品種が及ぼす影響	九州大学農学研究院環境農学部門森林環境科学講座・森林生産制御学	榎木 勉	2023/03/08	2023/03/15 2023/03/15
短期調査利用 小型試料採取	アセビの成長と群落動態調査	九州大学農学研究院環境農学部門森林環境科学講座・森林生産制御学	市橋 隆自	2022/05/25	2022/05/01 2023/03/31
短期調査利用 小型試料採取	炭素貯留を最大にする最適な森林の予測	九州大学農学研究院環境農学部門生産環境科学講座土壤学分野	平館 俊太郎	2022/05/25	2022/08/29 2022/12/27

申請別	研究題目・試験地名称	講座名	利用者名	承認年月日	設定期間
短期調査利用 小型試料採取	シカによって剥皮された樹皮の再生状況の調査	九州大学農学研究院環境農学部門サステイナブル資源科学講座・木質資源工学	阪上 宏樹	2022/09/14	2022/07/21 2022/07/22
短期調査利用 小型試料採取	日本産マツ属樹木と共生する菌根菌の種多様性の解明	東京大学新領域創成科学研究所自然環境学専攻自然環境評価学分野	阿部 寛史	2022/10/26	2022/10/06 2022/11/30
短期調査利用 小型試料採取	ニホンジカの食性分析	九州大学農学研究院環境農学部門森林環境科学講座流域環境制御学	片山 歩美	2023/03/08	2023/03/01 2024/03/31
小型試料採取	日本産クリ属およびシイ属の花粉粒の表面形態の比較	京都府立大学大学院生命環境科学研究科森林植生学研究室	高原 光	2022/07/27	2022/08/01 2022/08/31
小型試料採取	シカによる植生構造の変化が炭素固定機能に与える影響	九州大学生物資源環境科学府環境農学専攻流域環境制御学分野	阿部 隼人	2022/07/27	2022/07/31 2022/12/31
小型試料採取	アサダの遺伝構造の解明	東京大学大学院農学生命科学研究科生圈システム学専攻森圏管理学研究室	齋藤 陽子	2022/10/26	2022/10/06 2022/10/07
小型試料採取	シカ不嗜好性植物のアセビ・シキミの土壤生態系評価と他樹種に及ぼす影響	宮崎大学キャリアマネジメント推進機構テニュアトラック推進室	徳本 雄史	2022/04/20	2022/04/01 2023/03/31
データ利用	流出モデルを用いた森林の水源涵養機能等に関する解析・評価(林野庁の「令和4年度山地保全調査(水源森林保全調査・有明海等の閉鎖性海域と森林に関する調査)委託事業」に基づく調査)	一般社団法人 日本森林技術協会	大庭 流維	2022/07/27	
データ利用	シカによる植生構造の変化が炭素固定機能に与える影響	九州大学生物資源環境科学府環境農学専攻流域環境制御学分野	阿部 隼人	2022/07/27	
データ利用	宮崎演習林を対象としたゾーニング及び収穫規整の実習	九州大学農学研究院環境農学部門森林環境科学講座	溝上 展也 太田 徹志	2022/11/16	
データ利用	下層植生が衰退した広葉樹林におけるUAVを用いた土壤浸食量の面的評価	宮崎大学農学研究科農学専攻森林緑地環境科学コース 国土管理保全学分野	宮崎 拓馬	2022/11/16	
写真・資料利用	令和4年度宮崎県学校環境緑化優秀校(学校林等活動優秀校)の推薦について	宮崎県教育庁北部教育事務所教育推進課日向・東臼杵地区教育推進担当	地神 涼介	2022/09/14	

## 2.3 北海道演習林

申請別	研究題目・試験地名称	講座名	利用者名	承認年月日	設定期間
固定試験地 新規	窒素施肥が林分の窒素動態に与える影響	九州大学農学研究院環境農学部門森林環境科学講座流域環境制御学	智和 正明	2022/06/22	2022/07/01 2027/03/31
固定試験地 新規	異なる森林タイプにおける細根生産量の推定	九州大学農学研究院環境農学部門森林環境科学講座流域環境制御学	片山 歩美	2022/09/14	2022/10/01 2025/03/31
固定試験地 新規	地掻き地拵における表土処理法比較試験	九州大学農学部附属演習林	北海道演習林技術班	2023/01/12	2023/01/04 2027/03/31
固定試験地 継続	シウリザクラ学術参考保護林固定プロットの設置	九州大学農学部附属演習林	北海道演習林技術班	2023/02/15	2023/04/01 2028/03/31
固定試験地 継続	ダケカンバ・ウダイカンバ・ハクウンボク学術参考保護林の設置	九州大学農学部附属演習林	北海道演習林技術班	2023/02/15	2023/04/01 2028/03/31
固定試験地 継続	キタコブシ学術参考保護林の設置	九州大学農学部附属演習林	北海道演習林技術班	2023/02/15	2023/04/01 2028/03/31
固定試験地 継続	大気窒素沈着が森林生態系の物質循環に与える影響(北海道)	九州大学農学研究院環境農学部門森林環境科学講座流域環境制御学	智和 正明	2023/02/15	2023/04/01 2028/03/31
固定試験地 継続	表土除去がカラマツの成長に与える影響	北海道立総合研究機構森林研究本部	中川 昌彦	2023/02/15	2023/04/01 2028/03/31
固定試験地 継続	物質循環における下層植生の重要性の評価	九州大学農学研究院環境農学部門森林環境科学講座流域環境制御学	菱 拓雄	2023/02/15	2023/04/01 2028/03/31
固定試験地 廃止	斜面の違いが土壤生物の温暖化応答に及ぼす影響の評価	九州大学農学研究院環境農学部門森林環境科学講座流域環境制御学	菱 拓雄	2023/02/15	
固定試験地 廃止	マツ科針葉樹の花粉生産量の測定	京都府立大学生命環境科学研究科森林植生学研究室	高原 光 佐々木 尚子	2023/03/08	
固定試験地 廃止	マツ科針葉樹の花粉生産量の測定	京都府立大学生命環境科学研究科森林植生学研究室	高原 光 佐々木 尚子	2023/03/08	
短期調査利用	湧水地に生育する植物の分布調査と生物季節	帯広畜産大学	佐藤 雅俊	2022/05/25	2022/04/01 2023/03/31
短期調査利用	モニタリングサイト1000鳥類調査		今野 恵	2022/06/22	2022/05/26 2022/07/15
短期調査利用	「森林生態系多様性基礎調査(第3調査区(北海道3地区))(第5期)」	株式会社セ・プラン	代表取締役 芦口 幸弘	2022/06/22	2022/06/06 2022/10/30

申請別	研究題目・試験地名称	講座名	利用者名	承認年月日	設定期間
短期調査利用	LiDARドローンを用いた樹冠形質の広域評価	京都大学農学研究科森林科学専攻熱帯林環境学分野	小野田 雄介	2022/06/22	2022/07/01 2022/07/31
短期調査利用	植生図案作成ための植生調査(組成・優占種確認)	アジア航測(株)環境部総合環境課	久保田 七海	2022/07/27	2022/07/01 2022/10/20
短期調査利用	湧水地に生育する植物の分布調査と生物季節	帯広畜産大学	佐藤 雅俊	2023/02/15	2023/04/01 2024/03/31
短期調査利用 小型試料採取	ミズナラ造林地における炭素・窒素蓄積様式の林齢に伴う変化	九州大学生物資源環境科学府環境農学部門森林環境科学講座森林生産制御学	Zin Naing Win	2022/06/22	2022/08/01 2023/03/31
短期調査利用 小型試料採取	下層植生と土壤窒素循環の関係解明に関する研究	酪農学園大学農食環境学群環境共生学類環境植物学研究室	松山 周平	2022/09/14	2022/08/19 2022/10/31
小型試料採取	植物相(蘚苔類)調査	九州大学農学部附属演習林	北海道演習林技術班	2022/05/25	2022/05/02 2023/03/31
小型試料採取	十勝平野のミズゴケ類の分類・地理学的研究	ひがし大雪自然館	乙幡 康之	2022/05/25	2022/05/16 2022/05/16
小型試料採取	小学校3年生の理科「チョウを育てよう」～ミヤマカラスアゲハ～	足寄町立螺湾小学校	新庄 茂生	2022/06/22	2022/06/13 2022/07/11
小型試料採取	十勝平野のミズゴケ類の分類・地理学的研究	ひがし大雪自然館	乙幡 康之	2022/9/14	2022/07/21
小型試料採取	ナミダタケモドキによる針葉樹根株心腐の被害実態把握と感染経路の推定	東京大学大学院農学生命科学研究科附属演習林 秩父演習林森林管理チーム	原口 竜成	2022/12/21	2022/12/08
写真・資料利用	ナミダタケモドキおよび類似する菌の子実体の写真	東京大学大学院農学生命科学研究科附属演習林 秩父演習林森林管理チーム	原口 竜成	2022/11/16	

### 3. 演習林を利用した研究成果および演習林教職員の業績

#### (1) 学会誌、学術専門誌（27件）

K. Matsumoto, K. Terasawa, S. Taniguchi, M. Ohashi, A. Katayama, T. Kume, A. Takashima: Spatial and seasonal variations in soil respiration in a subtropical forest in Okinawa, Japan, ECOLOGICAL RESEARCH, 38(3): 479-490(2023年2月): 沖縄県,(査読あり)

W. Ding, U. Tsunogai, F. Nakagawa, T. Sambuichi, M. Chiwa, T. Kasahara, K. Shinozuka: Stable isotopic evidence for the excess leaching of unprocessed atmospheric nitrate from forested catchments under high nitrogen saturation, BIOGEOSCIENCES, 20(3): 753-766(2023年2月): 福岡演習林, 宮崎演習林,(査読あり)

J. O. Adutwum, H. Sakagami, S. Koga, J. Matsumura: Space-time analysis of the longitudinal variation in wood specific gravity of teak and its effect on tree growth and development, BioResources, 18(2): 2670-2692(2023年2月): ガーナ共和国,(査読あり)

J. O. Adutwum, H. Sakagami, S. Koga, J. Matsumura.: An application of mixed-effects model to evaluate the role of age and size on radial variation in wood specific gravity in teak (*Tectona grandis*), Journal of Wood Science, 69(9): (2023年2月): ガーナ共和国,(査読あり)

N. Takashina, B. Kusumoto.: A perspective on biodiversity data and applications for spatio-temporally robust spatial planning for area-based conservation, Discover Sustainability, 4(1): (2023年1月):,(査読あり)

J. Lyu, G. Li, K. Otsuki, N. Yamanaka, Y. Wang, M. Yue, S. Du: Different transpiration and growth patterns of the black locust plantation and natural oak forest on China's Loess Plateau, Ecohydrology, 16(4): e2523 (2023年1月): 中国,(査読あり)

Q-W. Chen, M-J. Liu, J. Lyu, G. Li, K. Otsuki, N. Yamanaka, S. Du: Characterization of dominant factors on evapotranspiration with seasonal soil water changes in two adjacent forests in the semiarid Loess Plateau, Journal of Hydrology, 613(B): 128427 (2022年9月): 中国,(査読あり)

I. Mizuki, Y. Sango, K. Ishida, Y. T. Hanba, M. Chiwa, Y. Uehara, A. Kume: Effects of sex and soil water chemistry on leaf morphology and physiology of *Myrica gale* var. *tomentosa*, PLOS ONE, 17(9): (2022年9月): 日本,(査読あり)

H. Abe, A. Katayama, S. Taniguchi, A. Takashima, T. Kume, K. Matsumoto: Effects of differences in aboveground dead organic matter types on the stand-scale necromass and CO<sub>2</sub> efflux estimates in a subtropical forest in Okinawa Island, Japan, ECOLOGICAL RESEARCH, 37(5): 609-622(2022年9月): 沖縄県,(査読あり)

K. Uemori, T. Mita, T. Hishi: Differences in functional trait responses to elevation among feeding guilds of Aculeata community, Ecology and Evolution, 12(8): e9171(2022年8月): 北海道演習林,(査読あり)  
C-Y. Lin, T. Miki, T. Kume.: Potential Factors Canceling Interannual Cycles of Shoot Production in a Moso Bamboo (*Phyllostachys pubescens*) Stand, FRONTIERS IN FORESTS AND GLOBAL CHANGE, 5: 913426(2022年7月): (査読あり)

J. M. Kass, N. Takashina, N. R. Friedman, B. Kusumoto, M. E. Blair: Idea paper: Improving forecasts of community composition with lightweight biodiversity monitoring across ecological and anthropogenic disturbance gradients, ECOLOGICAL RESEARCH, 37(4): 466-470(2022年7月): - ,(査読あり)

S. Nagai, K. Yazaki, Y. Utsumi: Heartwood formation progresses basipetally over years or decades in each conically shaped annual growth layer of *Cryptomeria japonica* stem, TREES - STRUCTURE AND FUNCTION, 36: 1853-1863(2022年7月): 兵庫県,(査読あり)

M. Orrego, S. Ugawa, A. Inoue, S. Laplace, T. Kume, S. Koga, T. Hishi, T. Enoki: Climate, Soil, and Plant Controls on Early-Stage Litter Decomposition in Moso Bamboo Stands at a Regional Scale, FRONTIERS IN FORESTS AND GLOBAL CHANGE, 5: 921028(2022年7月): 九州, 台湾,(査読あり)

T. Hishi, E. Kawakami, A. Katayama: Changes in the abundance and species diversity of Collembola community along with dwarf bamboo density gradient in a mountainous temperate forest of Japan, *Applied Soil Ecology*, 180: 104606(2022年7月): 宮崎演習林,(査読あり)

M. Kobayashi, P. H. Templer, A. Katayama, O. Seki, K. Takagi: Early snowmelt by an extreme warming event affects understory more than overstory trees in Japanese temperate forests, *ECOSPHERE*, 13(7): e4182(2022年7月): 北海道,(査読あり)

H. Shimoji, M. Suwabe, T. Kikuchi, H. Ohnishi, H. Tanaka, K. Kawara, Y. Hidaka, T. Enoki, K. Tsuji: Resilience of native ant community against invasion of exotic ants after anthropogenic disturbances of forest habitats, *Ecology and Evolution*, 12(7): e9073(2022年7月): 沖縄県,(査読あり)

K. Hiiragi, N. Matsuo, S. Sakai, K. Kawahara, T. Ichie, K. Tanaka, D. Chung, T. Kume, M. Nakagawa.: Water uptake patterns of tropical canopy trees in Borneo: species-specific and temporal variation and relationships with aboveground traits, *Tree Physiology*, 42(10): 1928-1942(2022年6月): マレーシア,(査読あり)

Y. Shinohara, T. Kume: Changes in the factors contributing to the reduction of landslide fatalities between 1945 and 2019 in Japan, *Science of Total Environment*, 827: 154392(2022年6月): 日本,(査読あり)

AD. del Campo, K. Otsuki, Y. Serengil, J. A. Blanco, R. Yousefpour, X. Wei: A global synthesis on the effects of thinning on hydrological processes: Implications for forest management, *Forest Ecology and Management*, 519: 120324(2022年6月): 全球,(査読あり)

T. Kasahara, Y. Li, A. Tanaka.: Effects of dams and reservoirs on organic matter decomposition in the hyporheic zone in forest mountain streams, *HYDROBIOLOGIA*, 849: 2949-2965(2022年6月): 福岡市,(査読あり)

M. Nakamura, C. Terada, K. Ito, K. Matsui, S. Niwa, M. Ishihara, K. Tanaka, T. Yoshikawa, T. Kadoya, T. Hiura, H. Muraoka, K. Ishida, N. Agetsuma, R. Nakamura, H. Sakio, M. Takagi, A. S. Mori, M. K. Kimura, H. Kurokawa, T. Enoki, T. Seino, A. Takashima, H. Kobayashi, K. Matsumoto, K. Takahashi, R. Tateno, T. Yoshida, T. Nakaji, M. Maki, K. Kobayashi, K. Fukuzawa, K. Hoshizaki, K. Ohta, K. Kobayashi, M. Hasegawa, S. N. Suzuki, M. Sakimoto, Y. Kitagawa, A. Sakai, H. Kondo, T. Ichie, K. Kageyama, A. Hieno, S. Kato, T. Otani, Y. Utsumi, T. Kume, K. Homma, K. Kishimoto, K. Masaka, K. Watanabe, M. Toda, D. Nagamatsu, Y. Miyazaki, T. Yamashita, N. Tokuchi: Evaluating the soil microbe community-level physiological profile using EcoPlate and soil properties at 33 forest sites across Japan, *ECOLOGICAL RESEARCH*, 37(3): 432-445(2022年5月): 福岡演習林, 宮崎演習林, 北海道演習林ほか,(査読あり)

C. Tatsumi, T. Taniguchi, S. Du, Q. Chen, N. Yamanaka, K. Otsuki, R. Tateno: Differences in the short-term responses of soil nitrogen and microbial dynamics to soil moisture variation in two adjacent dryland forests, *European Journal of Soil Biology*, 110: 103394(2022年5月): 中国,(査読あり)

S. Jeong, T. Kume, Y. Shinohara, M. Farahnak, K. Otsuki: Application of the Reformulated Gash Analytical Model for Rainfall Interception Loss to Unmanaged High-Density Coniferous Plantations Laden with Dead Branches, *Forests*, 13(5): 657(2022年4月): 福岡演習林,(査読あり)

E. M. Uchida, A. Katayama, Y. Yasuda, T. Enoki, K. Otsuki, S. Koga, Y. Utsumi: Age-related changes in culm respiration of *Phyllostachys pubescens* culms with their anatomical and morphological traits, *FRONTIERS IN FORESTS AND GLOBAL CHANGE*, 5: 868732(2022年4月): 福岡演習林,(査読あり)

Y. Shinohara, S. Iida, T. Oda, A. Katayama, K. Tsuruta, T. Sato, N. Tanaka, M. Su, S. Laplace, Y. Kijidani, T. Kume.: Are calibrations of sap flow measurements based on thermal dissipation needed for each sample in Japanese cedar and cypress trees?, *TREES - STRUCTURE AND FUNCTION*, 36: 1219-1229(2022年4月): 福岡演習林ほか,(査読あり)

D. M. Costello, S. D. Tiegs, L. Boyero, C. Canhoto, K. A. Capps, M. Danger, P. C. Frost, M. O. Gessner, N. A. Griffiths, H. M. Halvorson, K. A. Kuehn, A. M. Marcarelli, T. V. Royer, D. M. Mathie, R. J. Albariño, C. P. Arango, J. Aroviita, C. V. Baxter, B. J. Bellinger, A. Bruder, F. J. Burdon, M. Callisto, A. Camacho, F. Colas, J. Cornut, V. Crespo-Pérez, W. F. Cross, A. M. Derry, M. M. Douglas, A. Elosegi, E. de Eyto, V. Ferreira, C. Ferriol, T. Fleituch, J. J. Follstad Shah, A. Frainer, E. A. Garcia, L. García, P. E. García, D. P. Giling, R. K.

Gonzales-Pomar, M. A. S. Graça, H.-P. Grossart, F. Guérol, L. U. Hepp, S. N. Higgins, T. Hishi, C. Iñiguez-Armijos, T. Iwata, A. E. Kirkwood, A. A. Koning, S. Kosten, H. Laudon, P. R. Leavitt, A. L. Lemes da Silva, S. J. Leroux, C. J. LeRoy, P. J. Lisi, F. O. Masese, P. B. McIntyre, B. G. McKie, A. O. Medeiros, M. Miliša, Y. Miyake, R. J. Mooney, T. Muotka, J. Nimptsch, R. Paavola, I. Pardo, I. Y. Parnikoza, C. J. Patrick, E. T. H. M. Peeters, J. Pozo, B. Reid, J. S. Richardson, J. Rincón, G. Risnoveanu, C. T. Robinson, A. C. Santamans, G. M. Simiyu, A. Skuja, J. Smykla, R. A. Sponseller, F. Teixeira-de Mello, S. Vilbaste, V. D. Villanueva, J. R. Webster, S. Woelfl, M. A. Xenopoulos, A. G. Yates, C. M. Yule, Y. Zhang, J. A. Zwart: Global Patterns and Controls of Nutrient Immobilization on Decomposing Cellulose in Riverine Ecosystems, *Global Biogeochemical Cycles*, 36(3): e2021GB007163(2022年4月): 全球,(査読あり)

## (2) 國際會議・國際学会などのプロシーディングス（3件）

L. Ozdemir, T. Kume, A. Katayama, H. Abe, O. Morales: Soil respiration and its components in response to abiotic factors in Phyllostachys Bamboo forests., American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting 2022, 2022年12月12-16日, アメリカ合衆国, オンライン: 福岡演習林

付 東川, 智和 正明: モウソウチク林とスギ林からの硝酸イオンの流出量の比較:窒素保持における植生の役割, Japan Geoscience Union Meeting 2022, 2022年5月22-27日, 日本: 福岡演習林

W. Ding, U. Tsunogai, F. Nakagawa, K. Shinozuka, T. Kasahara, M. Chiwa: Stable isotopic evidence for the excess leaching of unprocessed atmospheric nitrate from a forested catchment in Fukuoka, Japan, Japan Geoscience Union Meeting 2022, 2022年5月22-27日, 日本: 福岡演習林, 宮崎演習林

## (3) 大学・研究機関などの刊行誌（7件）

山川 千代美, 植田 弥生, 鈴木 三男, 安井 加奈恵, 林 竜馬, 山内 康平, 中村 琢磨: 北海道足寄産材化石の樹種について, ひがし大雪自然館研究報告, 10: 1-7(2023年3月): 足寄演習林, (査読なし)

村松 優子, 楠本 聰太郎: 空港に近接する福岡演習林におけるドローン飛行の高さ制限の可視化, 九州大学農学部演習林報告, 104: 1-6(2023年3月): 福岡演習林,(査読あり)

上森 教慈, 三田 敏治, 菱 拓雄: 鹿児島大学農学部附属高隈演習林及び大隅国有林においてイエローパントラップを用いて採集された有剣ハチ類, 九州大学農学部演習林報告, 104: 7-12(2023年3月): 鹿児島県,(査読あり)

緒方 健人, 田代 直明, 井上 幸子, 藤山 美薰, 山内 康平, 錛治 清弘, 扇 大輔, 村田 秀介, 村松 優子, 壁村 勇二, 南木 大祐, 中村 琢磨, 山内 耕司朗, 久保田 勝義, 佐々木 寛和, 長慶一郎, 檀木 勉, 古賀 信也, 菱 拓雄, 智和 正明, 笠原 玉青, 久米 朋宣, 市橋 隆自, 片山 歩美, 内海 泰弘: 九州大学農学部附属3演習林のシカライトセンサステータ(2017-2022), 九州大学農学部演習林報告, 104: 13-16(2023年3月): 福岡演習林, 宮崎演習林, 北海道演習林,(査読あり)

智和 正明, 扇 大輔, 壁村 勇二, 緒方 健人, 山内 康平, 井上 幸子, 中村 琢磨, 大崎 繫, 久保田 勝義: 九州大学農学部附属3演習林における大気沈着、河川水質分析データ(2009-2018), 九州大学農学部演習林報告, 104: 17-20(2023年3月): 福岡演習林, 宮崎演習林, 北海道演習林,(査読あり)

藤山 美薰, 田代 直明, 山内 康平, 中村 琢磨, 村田 秀介, 佐々木 寛和, 智和 正明: 北海道東部の落葉広葉樹天然林内における積雪深の経時観測, 九州大学農学部演習林報告, 104: 21-24(2023年3月): 北海道演習林,(査読あり)

矢野 呼春, 本馬 維子, 佐々木, 乃梨, 田辺, 結葉, 照内 歩, 村上 薩, 菊池, 隼人, 内海, 泰弘, 押田 龍夫: エゾタヌキ Nyctereutes viverrinus albus の溜糞場の存在は他の動物種の行動に影響を及ぼすか?, 帯広畜産大学学術研究報告, 43: 22-33(2022年11月): 北海道演習林,(査読なし)

## (4) 調査研究報告(0件)

## (5) 国内学会での講演、発表（26件）

櫻井 優樹, 片山 歩美, 阿部 隼人, 津山 灌, 徳本 雄史: 九州山地における防鹿柵内外でのブナ樹冠下環境と土壤微生物相の違い, 第134回日本森林学会大会, 2023年3月25-27日, とりぎん文化会館(鳥取市), オンライン: 熊本県

梅林 利弘, 野末 尚希, 内海 泰弘, 大村 和也, 山田 利博: 3地域に植栽された落葉広葉樹の主幹における木部形成と老化, 第134回日本森林学会大会, 2023年3月25-27日, とりぎん文化会館(鳥取市), オンライン: 北海道演習林

松本 達也, 久米 朋宣, 阿部 隼人, 片山 歩美: スキャナー法を用いたモウソウチク林の根系動態, 第134回日本森林学会大会, 2023年3月25-27日, とりぎん文化会館(鳥取市), オンライン: 福岡演習林

松仁 天志郎, 内海 泰弘, 榎木 勉: 暖温帯二次林における皆伐後の萌芽能力に幹のサイズと樹齢が及ぼす影響, 第134回日本森林学会大会, 2023年3月25-27日, とりぎん文化会館(鳥取市), オンライン: 福岡演習林

松山 周平, 福澤 加里部, 智和 正明, 榎木 勉, 菱 拓雄: 北海道の冷温帯林におけるササの地上部バイオマス量、高さ、密度の関係, 第134回日本森林学会大会, 2023年3月25-27日, とりぎん文化会館(鳥取市), オンライン: 北海道演習林ほか

戸口 侑紀, 上田 実希, 黒河内 寛之, 中村 琢磨, 平尾 聰秀, 芝野 萌菜実, 齋藤 陽子: ヒナウチワカエデとコハウチワカエデの交雑実態一葉の形質と葉緑体DNA解析, 第134回日本森林学会大会, 2023年3月25-27日, とりぎん文化会館(鳥取市), オンライン: 宮崎演習林

笠原 玉青: 土砂災害後の渓流における河床安定性の評価, 第134回日本森林学会大会, 2023年3月25-27日, とりぎん文化会館(鳥取市), オンライン: 福岡県

花谷 周亮, 遠藤 いず貴, 片山 歩美, 福澤 加里部, 中路 達郎, 牧田 直樹, 大橋 瑞江: 热帯雨林における葉のリターフィニッシュに伴う栄養素組成の変化, 第134回日本森林学会大会, 2023年3月25-27日, とりぎん文化会館(鳥取市), オンライン: マレーシア

榎木 勉, Uchiyama, C., 高木 正博, 鶴川 信, 鍋嶋 紘里, 石井 弘明: 九州産スギ品種の窒素利用の可塑性と搅乱に対する肥大成長の応答, 第134回日本森林学会大会, 2023年3月25-27日, とりぎん文化会館(鳥取市), オンライン: 福岡演習林, 宮崎演習林ほか

阿部 隼人, 久米 朋宣, 片山 歩美: シカ食害により変化した森林構造がもたらす地上部・地下部炭素蓄積量の違い, 第134回日本森林学会大会, 2023年3月25-27日, とりぎん文化会館(鳥取市), オンライン: 宮崎演習林

福澤 加里部, 智和 正明, 菱 拓雄, 松山 周平, 野村 瞳: 林床植生除去に対する森林土壤の窒素動態の中長期的な応答, 第134回日本森林学会大会, 2023年3月25-27日, とりぎん文化会館(鳥取市), オンライン: 北海道

工藤 佳世, 内海 泰弘, 永井 智, 高田 克彦: イチョウの二次木部における通水様式, 第134回日本森林学会大会, 2023年3月25-27日, とりぎん文化会館(鳥取市), オンライン

T. Kume, MY. Lin, PH. Lin, S. Laplace, IF. Hsieh: Carbon cycling in Moso bamboo forests, 第134回日本森林学会大会, 2023年3月25-27日, とりぎん文化会館(鳥取市), オンライン: 台湾

D. Fu, M. Chiwa, Z. Li: Effects of litter and soil N mineralization on soil solution chemistry in a Moso bamboo and a Japanese cedar forest, 第134回日本森林学会大会, 2023年3月25-27日, とりぎん文化会館(鳥取市), オンライン: 福岡演習林

前田 唯眞, 斎藤 秀之, 斎藤 拓哉, 荒川 圭太, 宮本 敏澄, 渋谷 正人: ブナのミトコンドリアゲノムにおけるアミノ酸変異と呼吸特性, 第134回日本森林学会大会, 2023年3月25-27日, とりぎん文化会館(鳥

取市), オンライン: 宮崎演習林

徳本 雄史, 片山 歩美: 九州の冷温帯林におけるアセビ(ツツジ科)の繁茂が土壤環境と微生物群集に及ぼす影響, 第 70 回日本生態学会大会, 2023 年 3 月 17-21 日, 仙台国際センター(仙台市), オンライン: 宮崎演習林

大石 善隆: 森林生態系におけるコケ・地衣類の窒素プール, 第 70 回日本生態学会大会, 2023 年 3 月 17-21 日, 仙台国際センター(仙台市), オンライン: 福岡演習林, 宮崎演習林

小山田 美森, 上森 教慈, 菱 拓雄, 片山 歩美: 九州のブナ林におけるササの消失が土壤特性および微生物呼吸に与える影響, 第 70 回日本生態学会大会, 2023 年 3 月 17-21 日, 仙台国際センター(仙台市), オンライン: 宮崎演習林

花谷 周亮, 遠藤 いず貴, 片山 歩美, 福澤 加里部, 中路 達郎, 牧田 直樹, 大橋 瑞江: 热帯雨林における地上部の多層構造と土壤動物が葉の分解に与える影響, 第 70 回日本生態学会大会, 2023 年 3 月 17-21 日, 仙台国際センター(仙台市), オンライン: マレーシア

林 飛艶, 久米 朋宣, 古賀 信也, 戴 妮, 相 衍, 楊 茂皎, 永井 智, 内海 泰弘: モウソウチクの通水特性と組織構造に稟齢が及ぼす影響, 第 73 回日本木材学会大会, 2023 年 3 月 14-16 日, 福岡大学, 九州大学(福岡市) : 福岡演習林

戴 妮, 内海 泰弘, 安田 悠子: 光制限環境におけるトドマツの頂端分裂組織と形成層の応答, 第 73 回日本木材学会大会, 2023 年 3 月 14-16 日, 福岡大学, 九州大学(福岡市) : 北海道演習林

相 衍, 香川 聰, 張 (鈴木) 春花, 永井 智, 内海 泰弘: 重水トレーサーを用いた当年生のオノエヤナギにおける当年根から葉に至る軸方向の重水濃度勾配の解明, 第 73 回日本木材学会大会, 2023 年 3 月 14-16 日, 福岡大学, 九州大学(福岡市) : 北海道演習林

梅林 利弘, 野末 尚希, 内海 泰弘, 大村 和也, 山田 利博: 落葉広葉樹 2 種の木部の老化特性, 第 27 回東北森林科学会大会, 2022 年 11 月 5-6 日, 岩手大学(盛岡市): 北海道演習林

原田 寛人, 櫻木 勉, 菱 拓雄: 下層植生除去が森林生態系機能に及ぼす影響の林種による違い, 第 78 回九州森林学会大会, 2022 年 10 月 14-21 日, オンライン: 北海道演習林

笠原 玉青, 田中 熙一: 硝酸態窒素濃度の高い溪流における窒素保持機能の評価, 日本緑化工学会・日本景観生態学会・応用生態工学会3学会合同 ELR つくば大会, 2022 年 9 月 20-23 日, つくば国際会議場(つくば市), オンライン: 福岡演習林

本馬 練子, 矢野 呼春, 佐々木 乃梨, 田辺 結葉, 照内 歩, 村上 董, 菊池 隼人, 内海 康弘, 押田 龍夫: 北海道の天然生広葉樹林に生息するエゾモモンガ *Pteromys volans orii* の資源利用, 日本哺乳類学会 2022 年度大会, 2022 年 8 月 26-29 日, 三重大学(津市), オンライン: 北海道演習林

## (6) 学会以外での講演, 発表 (26 件)

楠本 聰太郎: 事例報告とパネルディスカッション「大学演習林の事例」, 鹿島学術振興財団研究助成シンポジウム『生物多様性の保全を促進する OECM とガバナンス』, 2023 年 3 月 23 日, 九州大学(福岡市), オンライン

菱 拓雄: 土壤動物「トビムシ」が案内する九大演習林, 第 89 回 Q-AOS ブラウンバッグセミナー, 2023 年 3 月 22 日, オンライン

松仁 天志郎, 内海 泰弘, 扇 大輔, 井上 一信, 長澤 久視, 安田 悠子, 壁村 勇二, 井上 幸子, 南木 大祐, 緒方 健人, 古賀 信也, 櫻木 勉, : 暖温帯二次林における皆伐後の萌芽能力に幹のサイズと樹齢が及ぼす影響, 第 25 回演習林研究発表会, 2023 年 1 月 17 日, 九州大学農学部附属演習林(篠栗町): 福岡演習林

林 飛艶, 久米 朋宣, 古賀 信也, 戴 妮, 相 衍, 楊 茂皎, 内海 泰弘: 各年生のモウソウチクにおける竹稈の通水特徴の把握, 第 25 回演習林研究発表会, 2023 年 1 月 17 日, 九州大学農学部附属演習林(篠栗町): 福岡演習林

村田 秀介: 演習林での 8 年間とミズナラ造林試験の取り組み, 第 25 回演習林研究発表会, 2023 年 1 月 17 日, 九州大学農学部附属演習林(篠栗町): 北海道演習林ほか

楠本 開太郎: 野生動植物の分布地図に基づく大学演習林の生物多様性保全機能の評価, 第 25 回演習林研究発表会, 2023 年 1 月 17 日, 九州大学農学部附属演習林(篠栗町): 福岡演習林ほか

智和 正明, 扇 大輔, 壁村 勇二, 緒方 健人, 山内 康平, 井上 幸子, 中村 琢磨, 大崎 繁, 久保田 勝義: 九州大学演習林における大気由来の窒素沈着量と河川からの窒素流出の長期変動, 第 25 回演習林研究発表会, 2023 年 1 月 17 日, 九州大学農学部附属演習林(篠栗町): 福岡演習林, 宮崎演習林, 北海道演習林

戴 妮, 安田 悠子, 内海 泰弘: 光制限環境によるトドマツの頂端分裂と形成層の応答, 第 25 回演習林研究発表会, 2023 年 1 月 17 日, 九州大学農学部附属演習林(篠栗町): 北海道演習林

菱 拓雄, 兵藤 不二夫, 原田 寛人, 智和 正明, 榎木 勉: 北海道演習林における広葉樹と針葉樹林での 8 年間の下層除去処理が土壤生物に与える影響, 第 25 回演習林研究発表会, 2023 年 1 月 17 日, 九州大学農学部附属演習林(篠栗町): 北海道演習林

付 東川, 李 周強, 智和 正明: Contrasting nitrate leaching in an abandoned Moso bamboo and an adjacent Japanese cedar plantation: Role of vegetation in nitrogen retention, 第 25 回演習林研究発表会, 2023 年 1 月 17 日, 九州大学農学部附属演習林(篠栗町): 福岡演習林

扇 大輔, 村松 優子, 村田 秀介, 錫治 清弘: 樹木病害の発生と対策-2021~2022 年, 福岡演習林での取り組み-, 第 25 回演習林研究発表会, 2023 年 1 月 17 日, 九州大学農学部附属演習林(篠栗町): 福岡演習林

上森 教慈: 森林と有効ハチの多様性, ちぐさ研究所セミナー, 2023 年 1 月 8 日, あわくら図書館(西粟倉村): 福岡演習林, 宮崎演習林, 北海道演習林

上森 教慈, 菱 拓雄: 衝突板付きパントラップはハチ目の捕獲効率をむしろ低下させる, 福岡演習林創立百周年記念事業研究発表会, 2022 年 11 月 8 日, 九州大学農学部附属演習林(篠栗町): 福岡演習林

楠本 開太郎: 福岡演習林の生物多様性保全ポテンシャル, 福岡演習林創立百周年記念事業研究発表会, 2022 年 11 月 8 日, 九州大学農学部附属演習林(篠栗町): 福岡演習林ほか

付 東川, 智和 正明: モウソウチク林とスギ林からの硝酸イオンの流出量の比較: 窒素保持における植生の役割, 福岡演習林創立百周年記念事業研究発表会, 2022 年 11 月 8 日, 九州大学農学部附属演習林(篠栗町): 福岡演習林

智和 正明, 扇 大輔, 壁村 勇二, 緒方 健人, 山内 康平, 井上 幸子, 中村 琢磨, 大崎 繁, 久保田 勝義: 九州大学演習林における大気由来の窒素沈着量と河川からの窒素流出の長期変動, 福岡演習林創立百周年記念事業研究発表会, 2022 年 11 月 8 日, 九州大学農学部附属演習林(篠栗町): 福岡演習林, 宮崎演習林, 北海道演習林

菱 拓雄, 兵藤 不二夫: 日本全国の自然林に生息する土壤動物（とびむし）からみた福岡演習林, 福岡演習林創立百周年記念事業研究発表会, 2022 年 11 月 8 日, 九州大学農学部附属演習林(篠栗町): 福岡演習林ほか

森 裕樹, 山北 紘理, 木村 優佑, 小林 孝行, 前島 勇治, 平館 俊太郎: 九州大学福岡演習林の第 4 および第 9 林班における土壤の生成と分類に関する考察, 福岡演習林創立百周年記念事業研究発表会, 2022 年 11 月 8 日, 九州大学農学部附属演習林(篠栗町): 福岡演習林

長砂 まりも, 森 裕樹, 平館 俊太郎: 九州大学福岡演習林第 9 林班から採取した土壤試料のホスファターゼ活性, 福岡演習林創立百周年記念事業研究発表会, 2022 年 11 月 8 日, 九州大学農学部附属演習林(篠栗町): 福岡演習林

楊 茹: Low nitrogen retention in a Japanese cedar plantation in a suburban area, western Japan, 福岡演習

林創立百周年記念事業研究発表会, 2022年11月8日, 九州大学農学部附属演習林(篠栗町): 福岡演習林

上谷 梨咲, Li Yuzhu, Jeong Seonghun, 大槻 恭一: 高密度非管理ヒノキ人工林における雨水配分, 福岡演習林創立百周年記念事業研究発表会, 2022年11月8日, 九州大学農学部附属演習林(篠栗町): 福岡演習林

松仁 天志郎, 内海 泰弘, 扇 大輔, 井上 一信, 長澤 久視, 安田 悠子, 壁村 勇二, 井上 幸子, 南木 大祐, 緒方 健人, 古賀 信也, 榎木 勉: 暖温帯二次林における皆伐後の萌芽能力に幹のサイズと樹齢が及ぼす影響, 福岡演習林創立百周年記念事業研究発表会, 2022年11月8日, 九州大学農学部附属演習林(篠栗町): 福岡演習林

久米 朋宣, Sophie Laplace, 鶴田 健二, 奥村 智憲, 大槻 恭一: 東アジアのモウソウチク林に適用可能な水循環モデル構築に向けて, 福岡演習林創立百周年記念事業研究発表会, 2022年11月8日, 九州大学農学部附属演習林(篠栗町): 福岡演習林ほか

片山 歩美, 久米 朋宣, 市橋 隆自, 内海 泰弘, 榎木 勉, 智和 正明, 大槻 恭一: 福岡演習林のタケ研究のこれまでとこれから, 福岡演習林創立百周年記念事業研究発表会, 2022年11月8日, 九州大学農学部附属演習林(篠栗町): 福岡演習林

古賀 信也: Latest topics of KU Univ. Forests, 第3回 KYUSHU-SNU JOINT SYMPOSIUM, 2022年9月23日, 九州大学(福岡市), オンライン: 福岡演習林, 宮崎演習林, 北海道演習林

楠本 聰太郎: academic report④ Evaluating the conservation performance of the university forest network in Japan, 第3回 KYUSHU-SNU JOINT SYMPOSIUM, 2022年9月23日, 九州大学(福岡市), オンライン: 福岡演習林, 宮崎演習林, 北海道演習林ほか

#### (7) 単行本(3件)

単著: 林 竜馬: 琵琶湖博物館ブックレット 16 琵琶湖の森の40万年史 花粉が語るものがたり, 1-112, サンライズ出版(2022年9月): 北海道演習林ほか

共著: 大槻 恭一, 久米 朋宣, 笠原 玉青ほか: 1. 序論, 4. 放射, 8. 蒸発散モデル, 14. 栄養塩循環, 1-9, 101-113, 200-211, 森林水文学入門(大槻 恭一, 久米 朋宣, 笠原 玉青 編), 朝倉出版(2022年9月)

共著: 菱 拓雄: 土壤動物の適材適所—群集生態学—, 130-145, 土の中の生き物たちのはなし(島野 智之, 長谷川 元洋, 萩原 康夫 編), 朝倉書店(2022年7月)

#### (8) 総説(1件)

菱 拓雄: 形質生態学によるトビムシ群集構造の解明, Edaphologia, (111): 17-30(2022年7月): 北海道演習林,(査読あり)

#### (9) 解説・書評など(6件)

山内 康平, 内海 泰弘: あしょろ自然誌 44 ヤドリギ「寄生木」, 広報あしょろ, 839: 19(2023年3月): 北海道演習林

井上 幸子, 榎木 勉: あしょろ自然誌 43 エゾユキウサギ, 広報あしょろ, 837: 12(2023年1月): 北海道演習林  
藤山 美薰, 田代 直明: あしょろ自然誌 42 樹木の落葉, 広報あしょろ, 835: 20: (2022年11月): 北海道演習林  
緒方 健人, 榎木 勉: あしょろ自然誌 41 エゾライチョウ, 広報あしょろ, 832: 24(2022年9月): 北海道演習林

井上 幸子, 内海 泰弘: あしょろ自然誌 40 体の大きさの違い, 広報あしょろ, 831: 25(2022年7月): 北海道演習林

山内 康平, 田代 直明: あしょろ自然誌 39 エゾノタチツボスマレ, 広報あしょろ, 829: 19(2022年5月): 北海道演習林

#### (10) 卒業論文(10件)・修士論文(12件)

高下 智樹: 九州大学宮崎演習林におけるアセビの個体成長及び群落地上部バイオマスの評価, 卒業論文, 九

州大学農学部地球森林化学コース, (2023年2月): 宮崎演習林

古賀 冬馬: 篠栗九大の森に植林された又マスギの天然更新: 実生の分布と光および地形の関係, 卒業論文, 九州大学農学部地球森林化学コース, (2023年2月): 福岡演習林

末松 裕基: イオン液体で軟化処理したスギ心材の放射方向・接線方向における圧縮性能, 卒業論文, 九州大学農学部地球森林化学コース, (2023年2月): 福岡演習林

武藤 耀大: 自然界における白色腐朽菌と細菌との共生によるリグニン分解促進機構の解明, 卒業論文, 九州大学農学部地球森林化学コース, (2023年2月): 福岡演習林

川嶋 孝典: 植生及び地形条件が森林の有機物層の構造に与える影響, 卒業論文, 同志社大学理工学部環境システム学科生命環境保全研究室, (2023年2月): 北海道演習林

戸口 侑紀: 秩父山地の入山地区におけるヒナウチワカエデとコハウチワカエデの交雜一葉の形質比較と遺伝マーカーによる比較, 卒業論文, 日本女子大学理学部, 1-31(2023年3月): 宮崎演習林

佐藤 野杏: エゾタヌキ *Nyctereutes viverrinus albus* の溜め糞行動は「場所」と「糞自体」のどちらに影響されるのか?, 卒業論文, 帯広畜産大学畜産学部環境生態学ユニット, 1-47(2023年2月): 北海道演習林

中祖 ゆきな: 地表棲小型齧歯類における自動動画撮影カメラを用いた個体追跡サンプリング法の有用性, 卒業論文, 帯広畜産大学畜産学部環境生態学ユニット, 1-29(2023年2月): 北海道演習林

林 芙果: ミズナラ優占広葉樹林における鳥獣類による巣箱利用の季節変化, 卒業論文, 帯広畜産大学畜産学部環境生態学ユニット, 1-36(2023年2月): 北海道演習林

原 明日海: アセビの根に共生する菌根菌の多様性と環境の異なる地域間での種類の違い, 卒業論文, 宮崎大学農学部森林緑地環境科学科, (2023年2月): 宮崎演習林

石桁 主喜: スギ人工林の公益的機能発揮に向けた根系評価, 修士論文, 九州大学大学院サステイナブル資源科学教育コース森林圈環境資源科学分野, (2023年2月): 福岡演習林

上田 拓朗: イオン液体の種類および乾燥温度が木材の軟化に与える影響, 修士論文, 九州大学大学院サステイナブル資源科学教育コース木質材料工学分野, (2023年2月): 福岡演習林

増田 昇平: スギ黒心および赤心根材内のカリウム分布, 修士論文, 九州大学大学院サステイナブル資源科学教育コース木質資源理学分野, (2023年2月): 福岡演習林

Villaverde Larisa: Soil Respiration and Its Components in Response to Environmental Factors in two *Phyllostachys* Forests, 修士論文, 九州大学大学院森林環境科学教育コース流域環境制御学分野, (2023年2月): 福岡演習林

上谷 梨咲: 非管理高密度ヒノキ人工林における雨水配分, 修士論文, 九州大学大学院森林環境科学教育コース流域環境制御学分野, (2023年2月): 福岡演習林

戴 妮: 光制限環境におけるトドマツの頂端分裂組織と形成層の応答, 修士論文, 九州大学大学院森林環境科学教育コース森林生産制御学分野, (2023年2月): 北海道演習林

原田 寛人: 下層植生の消失が森林生態系機能に与える影響—ミズナラ林とカラマツ人工林の比較, 修士論文, 九州大学大学院森林環境科学教育コース森林生産制御学分野, (2023年2月): 北海道演習林

付 東川: 放棄竹林とスギ人工林からの硝酸塩溶脱量の比較: 硝酸塩溶脱の抑制における植生の役割, 修士論文, 九州大学大学院森林環境科学教育コース流域環境制御学分野, (2023年2月): 福岡演習林

林 飛艶: モウソウチクの通水特性と組織構造に稈齢が及ぼす影響, 修士論文, 九州大学大学院森林環境科学教育コース森林生産制御学分野, (2023 年 2 月): 福岡演習林

後藤 寛治: 自動車の警笛音のデザインに関する研究, 修士論文, 九州大学大学院芸術工学府芸術工学専攻コミュニケーションデザイン科学コース, 1-68(2023 年 2 月): 福岡演習林

照内 歩: 北海道の天然生落葉広葉樹林に生息する日本産固有種ヒメネズミの行動生態学的研究, 修士論文, 帯広畜産大学畜産学研究科畜産科学専攻環境生態学コース, 1-50(2023 年 2 月): 北海道演習林

宮崎 拓馬: 下層植生の衰退した広葉樹林における UAV を用いた土壤侵食の面的評価, 修士論文, 宮崎大学大学院農学研究科森林緑地環境科学コース, (2023 年 2 月): 宮崎演習林

後藤 寛治: 自動車の警笛音のデザインに関する研究, 修士論文, 九州大学大学院芸術工学府芸術工学専攻コミュニケーションデザイン科学コース, 1-68(2023 年 2 月): 福岡演習林

#### 4. 利用者数

演習林利用者数（令和4年度）（R4.4～R5.3）

演習林名	利 用 区 分	九 州 大 学			他大学・研究機関	外国大学・研究機関	林 関 業 係	一 般 (見学等)	計	宿舎利用者数
		(1)	(2)	(3)						
福岡	教員 教育利用	51	0	0	2	0	0	1	54	15
	学生等	336	24	0	28	1	0	173	562	23
	教員 研究利用	89	12	58	27	6	0	0	192	42
	学生等	65	5	31	11	0	0	13	125	6
	そ の 他	24	33	56	11	10	9	165	308	19
	計	565	74	145	79	17	9	352	1,241	105
宮崎	利 用 区 分	九 州 大 学			他大学・研究機関	外国大学・研究機関	林 関 業 係	一 般 (見学等)	計	宿舎利用者数
		(1)	(2)	(3)						
	教員 教育利用	8	28	0	0	0	0	46	82	31
	学生等	14	156	15	0	0	0	0	185	146
	教員 研究利用	34	4	0	127	0	0	0	165	119
	学生等	205	41	0	63	0	0	4	313	229
	そ の 他	19	0	22	1	0	3	67	112	22
	計	280	229	37	191	0	3	117	857	547
北海道	利 用 区 分	九 州 大 学			他大学・研究機関	外国大学・研究機関	林 関 業 係	一 般 (見学等)	計	宿舎利用者数
		(1)	(2)	(3)						
	教員 教育利用	0	0	0	1	0	0	15	16	0
	学生等	90	91	0	4	0	0	133	318	181
	教員 研究利用	37	0	0	48	0	0	0	85	52
	学生等	82	0	0	127	0	0	9	218	114
	そ の 他	27	12	38	0	0	0	53	130	68
	計	236	103	38	180	0	0	210	767	415
合 計		1,081	406	220	450	17	12	679	2,865	1,067

注：① 教員・・森林環境科学講座・サスティナブル資源科学講座  
 学生・・地球森林科学コース(森林機能制御学分野・森林機能開発学分野・生物機能制御学分野)  
 院生・・森林環境科学教育コース・サスティナブル資源科学講座

② 教員・・農学研究院のその他の講座  
 学生・・農学部のその他のコース

③ 教員・・他の研究院  
 学生・・他学部

## VII. 刊行物

### 1. 九州大学農学部演習林報告 第 104 号 (2023 年 3 月 30 日発行)

(学術情報)

- 空港に近接する福岡演習林におけるドローン飛行の高さ制限の可視化  
村松優子・楠本闇太郎 … 1~6
- 鹿児島大学農学部附属高隅演習林及び大隅国有林においてイエローパントラップを用いて採集された有剣ハチ類  
上森教慈・三田敏治・菱拓雄 … 7~12

(データペーパー)

- 九州大学農学部附属 3 演習林のシカライトセンサスデータ (2017-2022)  
緒方健人・田代直明・井上幸子・藤山美薰・山内康平・鍛治清弘・扇大輔  
村田秀介・村松優子・壁村勇二・南木大祐・中村琢磨・山内耕司朗  
久保田勝義・佐々木寛和・長慶一郎・榎木勉・古賀信也・菱拓雄・智和正明  
笠原玉青・久米朋宣・市橋隆自・片山歩美・内海泰弘 … 13~16
- 九州大学農学部附属 3 演習林における大気沈着、河川水質分析データ (2009-2018)  
智和正明・扇大輔・壁村勇二・緒方健人・山内康平・井上幸子・中村琢磨・大崎繁  
久保田勝義 … 17~20
- 北海道東部の落葉広葉樹天然林内における積雪深の経時観測  
藤山美薰・田代直明・山内康平・中村琢磨・村田秀介・佐々木寛和・智和正明 … 21~24

### 2. 2022 年度 第 25 回演習林研究発表会講演集(2023 年 1 月 17 日発行)

(口頭発表)

1. 演習林での 8 年間とミズナラ造林試験の取り組み  
村田秀介
2. 野生動植物の分布地図に基づく大学演習林の生物多様性保全機能の評価  
楠本闇太郎
3. 九州大学演習林における大気由来の窒素沈着量と河川からの窒素流出の長期変動  
智和正明, 扇大輔, 壁村勇二, 緒方健人, 井上幸子, 中村琢磨, 大崎繁, 久保田勝義
4. 光制限環境によるトドマツの頂端分裂と形成層の応答  
戴妃, 安田悠子, 内海泰弘
5. 各年生のモウソウチクにおける竹稈の通水特徴の把握  
林飛艶, 久米朋宣, 戴妃, 相衍, 楊茂皎, 古賀信也, 内海泰弘
6. 北海道演習林における広葉樹と針葉樹林での 8 年間の下層除去処理が土壤生物に与える影響  
菱拓雄, 兵藤不二夫, 原田寛人, 智和正明, 榎木勉
7. Contrasting nitrate leaching in an abandoned Moso bamboo and an adjacent Japanese cedar plantation: Role of vegetation in nitrogen retention  
付東川, 李周強, 智和正明
8. 樹木病害の発生と対策 –2021~2022 年、福岡演習林での取り組み–  
扇大輔, 村松優子, 村田秀介, 鍛治清弘
9. 温暖帯二次林における皆伐後の萌芽能力に幹のサイズと樹齢が及ぼす影響  
榎木勉, 松仁天志郎, 内海泰弘, 扇大輔, 井上一信, 長澤久視, 安田悠子, 壁村勇二, 井上幸子, 南木大祐, 緒方健人, 古賀信也

10. 保全遺伝学的観点に基づく生の松原（早良実習場）の現存量と植栽実態  
渡辺敦史, 田村美帆

## VIII. 業務関係

### 1. 事業経費（演習林別決算額）

#### 1.1 福岡演習林

科 目	数 量	金 額
<b>教 育 経 費</b>		<b>11,720,556</b>
学 生 実 習 実 施 経 費		129,806
教 育 基 盤 整 備 費		5,349,534
資料館整備		236,564
地 拵	0.41 ha	99,000
植 付	0.41 ha	48,694
保育間伐	0.95 ha	397,000
森林整備		107,322
育苗管理		1,284,949
森林保護		928,684
構内整備		532,544
器 材 費		1,714,777
林 道 維 持 費		1,194,430
車 道		584,584
歩 道		239,196
器 材 費		370,650
樹 木 園 管 理 費		3,889,055
機 器 管 理 費		1,034,841
職 員 旅 費		122,890
<b>研 究 経 費</b>		<b>3,184,958</b>
施 業 試 験		2,340,309
伐 採	232 m <sup>3</sup>	2,340,309
試 験 地 管 理		115,570
森 林 調 査		175,757
職 員 旅 費		10,120
管 理 計 画 策 定 経 費		543,202
<b>一 般 管 理 費</b>		<b>1,619,302</b>
境 界 管 理 費		100,508
林 内 巡 視		276,000
安 全 衛 生 管 理 費		363,893
被 服 費		134,680
給 料		519,135
技 術 室 長 裁 量 経 費		93,600
職 員 旅 費		131,486
<b>計</b>		<b>16,524,816</b>

1.2 篠栗九大の森

科 目	数 量	金 額
<b>教 育 経 費</b>		<b>3,791,787</b>
教 育 基 盤 整 備 費		1,639,564
森林整備	16.03 ha	854,300
森林保護		489,540
器 材 費		295,724
林 道 維 持 費		2,152,223
車 道		1,960,500
歩 道		18,000
器 材 費		173,723
<b>一 般 管 理 費</b>		<b>11,391</b>
境 界 管 理		11,391
<b>計</b>		<b>3,803,178</b>

## 1.3 宮崎演習林

科 目	数 量	金 額
<b>教 育 経 費</b>		<b>7,698,294</b>
学 生 実 習 実 施 経 費		149,908
社 会 活 動 連 携 費		20,398
教 育 基 盤 整 備 費		3,351,946
地 拭	0.87 ha	382,800
植 付	0.36 ha	102,300
下 刈	2.42 ha	482,693
保 育 間 伐	1.18 ha	407,000
森 林 保 護		620,840
器 材 費		1,356,313
林 道 維 持 費		3,252,680
車 道		3,245,000
歩 道		6,600
器 材 費		1,080
樹 木 園 管 理 費		54,780
機 器 管 理 費		823,882
職 員 旅 費		44,700
<b>研 究 経 費</b>		<b>681,714</b>
試 験 地 管 理		15,631
森 林 調 査		599,653
氣 象 觀 測		34,780
職 員 旅 費		31,650
<b>一 般 管 理 費</b>		<b>1,033,137</b>
境 界 管 理 費		83,457
林 内 巡 視		198,000
安 全 衛 生 管 理 費		418,635
職 員 旅 費		333,045
<b>計</b>		<b>9,413,145</b>

## 1.4 北海道演習林

科 目	数 量	金 額
<b>教 育 経 費</b>		<b>12,285,150</b>
学 生 実 習 実 施 経 費		179,718
社 会 活 動 連 携 費		87,956
教 育 基 盤 整 備 費		6,470,280
資料館整備		1,562
地 拨	1.90 ha	836,000
植 付	1.90 ha	462,000
下 刈	4.31 ha	390,500
除 伐,枝 打	3.56 ha	2,354,000
保 育 間 伐	3.84 ha	802,600
森 林 整 備	1.51 ha	286,000
育 苗 管 理	0.83 ha	374,275
森 林 保 護	81.92 ha	220,774
器 材 費		742,569
林 道 維 持 費		2,776,950
車 道		1,186,020
器 材 費		1,590,930
樹 木 園 管 理 費		114,400
機 器 管 理 費		2,554,746
職 員 旅 費		101,100
<b>研 究 経 費</b>		<b>4,339,857</b>
施 業 試 験	172 m <sup>3</sup>	1,490,036
伐 採		1,198,536
ミズナラ造林試験		291,500
試 験 地 管 理		111,397
森 林 調 査		2,456,905
気 象 觀 測		250,019
職 員 旅 費		31,500
<b>一 般 管 理 費</b>		<b>1,624,361</b>
境 界 管 理 費		330,943
山 火 予 消 防		2,739
林 内 巡 視		392,150
安 全 衛 生 管 理 費		469,291
職 員 旅 費		429,238
<b>計</b>		<b>18,249,368</b>

## IX. 事務関係

### 1.会議

第 1 回演習林管理運営委員会 (令和 4 年 6 月 22 日 (水) 13:30-16:02 演習林会議室及びオンライン Zoom)

#### [議題]

- 1.令和 3 年度収入決算書について
- 2.令和 3 年度支出決算報告及び令和 4 年度当初予算配分（案）について
- 3.令和 5 年度及び令和 6 年度収入見込額（案）について
- 4.九州大学演習林森林管理運営指針（案）について
- 5.福岡演習林第 10 次森林管理計画書（案）について
- 6.福岡演習林 薬草園の返還について
- 7.演習林施設利用申請について
- 8.その他

#### [報告事項]

- 1.人事異動について
- 2.令和 3 年度教育・研究・管理の年間総括について
- 3.令和 3 年度各演習林の森林管理年度報告書について
- 4.令和 3 年度学生実習等について
- 5.令和 3 年度・令和 4 年度公開講座について
6. JaLTER の動向について
- 7.審議会の議題について
- 8.その他

1) 令和 4 年 6 月 農学研究院協議会報告について

第 1 回演習林審議会 (令和 4 年 6 月 23 日(木) 14:00-16:37 演習林会議室及びオンライン Zoom)

#### [議題]

- 1.令和 3 年度収入決算書について
- 2.令和 3 年度支出決算報告及び令和 4 年度当初予算配分（案）について
- 3.令和 4 年度及び令和 5 年度収入見込額（案）について
- 4.九州大学演習林森林管理運営指針（案）について
- 5.福岡演習林第 10 次森林管理計画（案）について.
- 6.その他

#### [報告事項]

- 1.人事異動について
- 2.令和 3 年度全国大学演習林協議会秋季会議等について  
令和 4 年度全国大学演習林協議会春季理事会等について
- 3.令和 3 年度各演習林の森林管理年度報告書について
- 4.演習林における教育・研究・地域連携について
- 5.令和 4 年度学生実習等について
- 6.令和 3 年度・令和 4 年度公開講座について
7. JaLTER の動向
- 8.その他

**第2回演習林管理運営委員会（令和5年1月12日（水）13:30-15:16 演習林会議室及びオンラインZoom）**

[議題]

- 1.令和4年度施設維持管理経費(全学分)の要求について
- 2.農学部附属演習林予算配分基準について
- 3.令和4年度予備費の配分（電気料高騰を踏まえた支援の実施）について
- 4.福岡演習林第10次森林管理計画（案）について
- 5.その他

[報告事項]

- 1.人事異動について
- 2.各演習林における教育事業等について
- 3.公開講座について
- 4.九州大学カーボンニュートラル・キャンパスビジョン2040（案）について
- 5.その他
  - 1) 農学研究院協議会報告について
  - 2) 安全管理委員会報告について
  - 3) 森林管理委員会報告について

## 2.人事異動

・教員  
なし

・技術職員

発令年月日	異動後の職等	氏名	異動区分	異動前の職等
令和4年4月1日	技術専門職員（宮崎演習林） 宮崎演習林技術班長	壁村 勇二	勤務地換 免 命	技術専門職員（北海道演習 林） 北海道演習林技術班長
令和4年4月1日	技術専門職員（北海道演習 林）	井上 幸子	勤務換 免	技術専門職員（宮崎演習林） 宮崎演習林技術班長
令和4年4月1日	北海道演習林技術班長	山内 康平	命	

・事務職員

発令年月日	異動後の職等	氏名	異動区分	異動前の職等
令和4年3月31日		牟田 みゆき	退職	農学部財務課演習林総括係長
令和4年4月1日	研究・产学官連携推進部 研究企画課（コラボⅡ管理）	下條 哲二	配置換	農学部財務課演習林総括係
令和4年4月1日	農学部財務課演習林総括係長	山口 和孝	採用	夜須高原青少年自然の家事業 推進係長
令和4年4月1日	農学部財務課演習林総括係主任	岩尾 健人	配置換	財務部資産活用課総括係主任

・事務補佐員・技能補佐員

発令年月日	異動後の職等	氏名	異動区分	異動前の職等
令和4年3月31日		荒木 利恵	退職	福岡演習林
令和4年3月31日		椎葉 千寿	退職	宮崎演習林係
令和4年3月31日		青木 真由美	退職	北海道演習林
令和4年4月1日	宮崎演習林係	椎葉 真奈美	採用	
令和4年10月1日	福岡演習林	荒木 利恵	採用	
令和4年10月1日	北海道演習林	青木 真由美	採用	

# **九州大学演習林年報 2022**

(令和 6 年 3 月 発行)

九州大学農学部附属演習林

〒811-2415 福岡県糟屋郡篠栗町津波黒 394

Tel 092-948-3101 Fax 092-948-3127

[chosa@forest.kyushu-u.ac.jp](mailto:chosa@forest.kyushu-u.ac.jp)