

# 九州大学演習林年報

2023



## 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	12
III. 福岡演習林	13
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	17
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	21
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	25
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	47
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	49
1. 事業経費(演習林別決算額)	
IX. 事務関係	53
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 久米 朋宣
  
- 流域環境制御学研究室
  - 教授 久米 朋宣
  - 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) (2024.1.1～ 准教授)
  
- 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 (宮崎演習林)
  - 准教授 市橋 隆自 (北海道演習林)
  - 助教 田代 直明 (北海道演習林)
  - 助教 楠本 聞太郎 (福岡演習林)
  
- 技術室
  - 技術専門員 鍛治 清弘 (技術室長)
  - 技術専門員 久保田 勝義 (宮崎演習林)
  - 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 (福岡演習林)
  - 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 美薫 (北海道演習林)
  - 技術職員 村松 優子 (福岡演習林)
  
- 学術研究員 ハン シホ (2023.10.1～)
- テクニカルスタッフ オレゴ モラレス マリー (2023.10.1～)
  
- 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 阿比留 繁公 (2023.4.1~)
  - 総括係長 山口 和孝 (~2023.9.17)
  - 専門職員 椎森 望 (2023.4.1~) (2023.11.1~総括係長)
  - 総括係主任 林田 英樹 (2023.4.1~)
  - 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
  - 事務補佐員 森口 あさこ (~2023.10.31)
  - 事務補佐員 村田 加代子 (2023.11.1~2024.3.21)
  - 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) 久米, 笠原, 菱, 智和, 片山
- 森林資源管理学 (分担) 古賀, 楠本
- 森林・林業の科学 (分担) 古賀, 久米
- 森林生態水文学特論 (分担) 久米, 笠原, 片山
- 森林生産制御学特論 (分担) 古賀, 内海, 楠本
- 森林環境科学プロジェクト演習 (分担) 古賀, 榎木, 智和, 片山
- 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  
久米, 笠原, 智和, 菱, 片山
- 森林環境科学特別研究第二 (分担) 古賀, 榎木, 内海, 市橋, 田代, 楠本  
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  
久米, 笠原, 智和, 菱, 片山
- 森林環境科学演習第二 (分担) 古賀, 榎木, 内海, 市橋, 田代, 楠本  
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  
智和, 片山
- 森林環境科学演習技法 古賀, 智和, 片山
- 森林環境科学特別実験 (分担) 古賀, 榎木, 内海, 市橋, 田代, 楠本  
久米, 笠原, 智和, 菱, 片山
- ティーチング演習 (分担) 古賀, 榎木, 内海, 市橋, 田代, 楠本  
久米, 笠原, 智和, 菱, 片山
- 森林環境科学特別講究 (分担) 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  
久米, 笠原, 菱, 智和, 片山  
古賀, 榎木, 内海, 市橋, 田代, 楠本

(国際コース)

- Soil and Water Environment 久米, 笠原
- Biological Resources:Utilization and Consavation (分担) 古賀
- Forest and Forestry Sciences (分担) 古賀, 久米
- Seminar in a Specified Field I (分担) 古賀, 榎木, 内海, 市橋, 田代, 楠本  
久米, 笠原, 智和, 菱, 片山
- Teaching practice (分担) 古賀, 榎木
- Presentation skill for academic meeting (分担) 古賀, 榎木
- Research Training on Forest Sciences (分担) 古賀, 榎木
- Project Research (分担) 榎木
- Master' s Thesis Research I (分担) 古賀, 榎木, 内海, 市橋, 田代, 楠本  
久米, 笠原, 智和, 菱, 片山
- Master' s Thesis Research II (分担) 古賀, 榎木, 内海, 市橋, 田代, 楠本  
久米, 笠原, 智和, 菱, 片山
- Advanced topics on Forest Sciences (分担) 古賀, 榎木, 内海, 市橋, 田代, 楠本
- Tutorial on Forest Sciences (分担) 古賀, 榎木, 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) 久米, 笠原, 智和, 片山 前期
- 森林資源管理学Ⅰ (分担) 古賀 前期
- 森林資源管理学Ⅱ (分担) 古賀, 榎木, 楠本 前期
- 環境水文学 (分担) 久米, 笠原, 片山 後期
- 生態系の科学 (分担) 久米, 榎木, 笠原, 菱, 楠本 前期
- 生態水文学実習 久米, 笠原, 片山 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, 内海, 楠本 後期
- 北方圏森林管理学 (分担) 榎木, 市橋, 田代 前期
- 流域環境学 笠原 春学期
- 樹木学 (分担) 古賀, 榎木, 内海, 菱, 市橋, 田代, 楠本 後期
- 木質材料力学 古賀 秋学期
- 樹木利用学実験 (分担) 古賀 前期
- 科学英語Ⅱ 菱, 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) 古賀, 久米, 菱, 智和, 笠原, 楠本 後期
- 卒業研究 菱, 片山 後期
- 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) 菱, 智和, 笠原, 楠本 前期
- 森林科学入門 山岳森林コース (分担) 内海, 久米, 市橋 前期
- 森林科学入門 夏の北方林コース (分担) 榎木, 市橋, 田代 後期
- 森林科学入門 冬の北方林コース (分担) 榎木, 内海, 市橋, 田代 後期

- 実験で学ぶ自然科学 菱 夏学期
- (国際コース)
- Field Work on Bioresource & Bioenvironment 2 (分担) 古賀, 菱, 智和, 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 (~2023.9.30)

エドウィン インフム (2023.10.1~)

- (修士課程)

澤江 悠

楊 茂皎

管 楽

渡邊 翔大

小林 陽仁

- (修士課程・国際コース)

ジン ナイン ウィン (~2023.9.30)

朱 曉宇

王 璿 (2023.10.1~)

- (学士課程)

古賀 冬馬

- (特別研究学生)

メリナ イザバラ ニコール ターボード (~2023.5.31)

- (研究生)

エドウィン インフム (~2023.9.30)

王 璿 (~2023.9.30)

- 流域環境制御学分野研究室  
(博士課程)

楊 茹

上森 教慈

阿部 隼人

付 東川

- (修士課程)

小山田 美森

李 周強

- (修士課程・国際コース)

カロライン カタ

ナウ ソクメン

(学士課程)

森田 悠己  
古賀 みこと  
平田 萌根

(研究生)

なし

#### (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

(修士論文)

- Zin Naing Win, 森林環境科学教育コース, Dynamics of Carbon and Nitrogen Accumulation during Stand Development in Japanese Oak (*Quercus crispula*) Chronosequence Stands in Ashoro Research Forest, Eastern Hokkaido
- 澤江 悠, 森林環境科学教育コース, モウソウチクの暖温帯広葉樹二次林への侵入が有機物分解過程に及ぼす影響: 落葉と土壌特性の変化が与える効果の比較
- 楊 茂皎, 森林環境科学教育コース, クスノキにおける交錯木理の樹幹内変動について

(博士論文)

- Orrego Morales Marly, 森林環境科学教育コース, Regulation of litter decomposition in bamboo stands(竹林におけるリター分解の制御機構)

流域環境制御学分野研究室

(卒業論文)

- 古賀 みこと, 流域環境制御学分野, シカによる下層植生の変化が土壌生態系機能に与える影響-九州山岳ブナ林の事例-
- 平田 萌根, 流域環境制御学分野, 全国の森林における細根生産量の推定と変動要因の解明
- 森田 悠己, 流域環境制御学分野, カシノナガキクイムシによるコナラ個体の枯死が土壌無脊椎動物群集の構造に及ぼす影響

(修士論文)

- 小山田 美森, 森林環境科学教育コース, 九州山岳ブナ林におけるササの消失が土壌特性および微生物呼吸に与える影響

(博士論文)

- 上森 教慈, 森林環境科学教育コース, Environmental responses of Aculeata assemblages in forest ecosystems(森林生態系における有刺ハチ群集の環境応答)
- 楊 茹, 森林環境科学教育コース, Response of nitrogen cycling to atmospheric nitrogen deposition in Japanese forests(日本の森林域における大気窒素沈着に対する窒素循環の応答性に関する研究)

## 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.
- 外来侵入樹種の木材利用に関する研究, 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.
- 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.
- 土壌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壌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.
- 土壌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

研究種目	プロジェクト名称	代表	分担
挑戦的研究 (萌芽)	シカはナトリウムをどこから得ているのか?	智和	内海
基盤研究(B)	樹木の根および葉からの水輸送の双方向ネットワーク解析	内海	
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	
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	菱 笠原
基盤研究(B)	モウソウチク林の炭素吸収機能を最大化させる	久米	片山
基盤研究(B)	下層植生消失によるブナの水・養分ストレスが土壌生物多様性と生態系機能に与える影響	片山	
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	榎木	
基盤研究(C)	立地条件がトビムシ群集の生態系機能の温暖化応答に与える影響	菱	
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	
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	片山
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	
挑戦的研究 (萌芽)	森林地上部を用いて豪雨時の洪水を緩和する	久米	
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	
基盤研究(A)	生態系レジームシフト検知のための微視的特徴づけに基づく早期診断法の構築		久米 片山
基盤研究(B)	形成層細胞のミトコンドリアがつかさどる樹木の二次木部形成メカニズムの解明		内海
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		榎木
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
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―		古賀 久米
基盤研究(B)	下層植生消失によるブナの水・養分ストレスが土壌生物多様性と生態系機能に与える影響		久米 菱
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壌窒素動態メカニズムの解明		菱 智和
基盤研究(B)	イチヨ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
基盤研究(B)	植物-土壌動物群集のリンクの解明：「形成アプローチ」を用いたリター資源の再評価		菱
学術変革領域 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
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
基盤研究(B)	将来の不確実性に頑健な保護区導入手法の構築およびその実装		楠本

(3) 学内研究費の受入れ

- ・ なし

(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。
- ・ 公益財団法人日本科学協会，研究助成のため，榎木（Marly Orrego Morales）。

(5) その他の外部研究資金の受入れ

- ・ なし

(6) 受託研究員・研究員の受入れ

なし

(7) 受賞

- ・ 10th JASID Western Japan Meeting Best Presentation Award, Zin Naing Win.
- ・ 2023 年度「学術変革デジタルバイオスフェア全体会合」最優秀ポスター賞，阿部隼人。
- ・ 第 135 回日本森林学会大会学生ポスター賞，阿部隼人。
- ・ 第 11 回高校生ポスター発表受賞校 第 135 回日本森林学会大会，瀬高望（熊本県立八代高等学校）※演習林教員が九州大学未来創成科学者育成プロジェクトにおいて指導したもの
- ・ 第 23 回生物資源環境科学府賞，上森教慈。

(8) 共催等

なし

4.産学連携活動

(1) 共同研究

- ・ 国立研究開発法人産業技術総合研究所，立木用 X 線非破壊検査装置の開発，古賀。

(2) 受託研究

- ・ 国立大学法人琉球大学，海洋生物多様性ビッグデータ汎用化の基盤技術と海の豊かさを守る応用技術の開発，楠本。

(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，フィンランド，生息適地分布予測に基づく樹木種の管理エフォート最適配分に関する共同研究打ち合わせの為，2023 年 5 月。
- ・ 古賀，台湾，「NTU Centennial International Workshop on Forest Carbon Sink and Circular Economy Methodology」における講演の為，2023 年 9 月。
- ・ 片山，ドイツ，JSPS 二国間交流事業によるセミナー開催の為，2023 年 10 月。
- ・ 笠原，アメリカ合衆国，オレゴン州立大学/USFS の Dr. Steve Wondzell らと研究・論文執筆の打ち合わせの為，2023 年 12 月。

- ・ 久米, マレーシア, サラワク州の熱帯雨林における炭素循環研究に関する打合せの為, 2024年1月.
- ・ 片山, マレーシア, 「Kyudai NOW Forum」の開催, University Teknologi Malaysia(UTM), 日本国際工科院(MJIT)マラヤ大学訪問の為, 2024年1月.
- ・ 久米, 台湾, 台湾大学および九州大学の学術交流促進のための打合せ及び現地視察の為, 2024年1月.
- ・ 楠本, オーストラリア, ビクトリア州王立植物園のダニエル・マーフィー研究員との植物空間データを共用した共同研究打ち合わせおよび自然公園, 海洋保護区の視察の為, 2024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
エドウィン インフム	博士課程	アンゴラ
付 東川	修士課程	中国
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 曉宇	修士課程	中国
カロライン カタ	修士課程	トンガ
ナウ ソクメン	修士課程	カンボジア
李 周強	修士課程	中国
管 樂	修士課程	中国
王 璿	修士課程	中国
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

(4) 学生の海外派遣

なし

(5) 国際教育イベント

- ・ 古賀, COIL 型授業「Learning and Thinking about SDGs on-site in Japan」, 2023年6月, 7月.
- ・ 久米, COIL 型授業「Learning and Thinking about SDGs on-site in Japan」, 2023年6月, 7月.
- ・ 古賀, KU-NTU-SNU Asia Biodiversity Symposium 出席者の現地見学会. 2023年12月.
- ・ 久米, KU-NTU-SNU Asia Biodiversity Symposium 出席者の現地見学会. 2023年12月.
- ・

6. 学内行政事務などの担当

(1) 全学委員

- ・ 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, 交通計画 WG 委員.
- ・ 古賀, 有害鳥獣対策プロジェクトチーム委員.
- ・ 古賀, 有害鳥獣対策協議会会長.
- ・ 古賀, カーボンニュートラルキャンパス実現に向けたプロジェクトチーム委員.
- ・ 古賀, オフセット検討部会委員.
- ・ 古賀, 九州大学未来創成科学者育成プロジェクト (QFC-SP) 実施委員会委員.
- ・ 古賀, 韓国研究センター委員会委員.
- ・ 久米, 教育における安全管理専門委員会.

#### 部局委員

- ・ 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).
- ・ 久米, 演習林研究部長.
- ・ 笠原, 熱帯農学研究センター委員会委員.
- ・ 菱, 社会連携委員会委員.
- ・ 菱, 福岡演習林長.
- ・ 智和, 農学研究院図書委員.
- ・ 智和, 演習林調査室長.
- ・ 内海, 宮崎演習林長.
- ・ 榎木, 北海道演習林長.

#### (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

- ・ 古賀, 日本木材加工技術協会九州支部, 常任理事.
- ・ 古賀, 日本木材学会九州支部会, 理事.
- ・ 古賀, 日本木材学会部門委員.
- ・ 榎木, Japan Long-Term Ecological Research Network (JaLTER), 代表者委員.
- ・ 菱, Japan Long-Term Ecological Research Network (JaLTER), 代表者委員.
- ・ 楠本, 日本生態学会, 英文誌出版タスクフォース.

#### (3) 官界

- ・ 久米, 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.
- ・ 笠原, 福岡市保健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.
- ・ 古賀, 福岡県ワンヘルスの森検討委員会, 委員.

- 古賀, 福岡県農林業関係試験研究外部評価者.
- 笠原, 熊本県流水型ダムに係る環境影響評価審査会. 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, 2023/7/13, 21名, 演習林(榎木, 市橋, 田代, 山内(康), 井上, 緒方, 藤山)
- 椎葉の奥座敷 夏の三方岳散策&登山, 2023/7/22~23, 15名, 演習林(久米, 内海, 片山, 壁村, 久保田, 南木, 山内(耕), 吉本)
- 里山体験講座, 2023/7/26~27, 15名, 演習林(楠本, 智和, 中村, 村松)

## Ⅱ. 演習林本部

### 1. 教職員

- 教員

教授	古賀 信也
教授 (准教授)	久米 朋宣 (笠原 玉青)

- 技術室

室長	鍛冶 清弘
----	-------

- 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 26 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 聞太郎

#### • 技術班

技術室長・技術専門員	鍛冶 清弘
班長・技術専門職員	中村 琢磨
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	今村 明雄 (R5.4.1~)

#### • 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, 2023/04/04-06, 農学部国際コース 2年生 8名, 演習林(古賀, 菱, 智和, 笠原, 楠本, 中村, 扇, 村松)
- 森林科学入門「里山林コース」, 2023/08/22-25, 計 12名学部 1年生 12名(早稲田大学生 1名含む), 演習林(菱, 智和, 笠原, 楠本, 中村, 扇, 村田, 村松) 基幹教育/全学教育科目(総合科目)
- 生態水文学実習, 2023/09/05-08, 地球森林科学コース 4年生 2名, 社会人 1名, 演習林(片山, 笠原, 中村, 扇, 村松, TF 阿部)
- 樹木学実習, 2023/10/06, 地球森林科学コース 3年生 25名, 演習林(古賀, 楠本, 鍛冶, 村松, TA 楊(茂), 朱, 渡邊)
- 森林調査実習Ⅰ, 2023/10/16-18, 地球森林科学コース 2年生 39名, 森林計画学分野(溝上, 太田), 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, 中村, 扇, 村田, 村松, TA 楊(茂), 朱)
- 森林調査実習Ⅱ, 2024/02/14、21-23, 地球森林科学コース 2年生 39名, 森林政策学分野(藤原), 演習林(古賀, 久米, 菱, 笠原, 智和, 楠本, 中村, 村田, 村松, TA 上森, 楊(茹), 阿部, 付, 古賀, 平田, Edwin, 楊(茂), 朱, 管, Wang)
- 造林学実習, 2024/02/26-03/01, 地球森林科学コース 3年生 8名, 造林学分野(作田, 渡辺), 講座事務(保坂), 演習林(中村, 村田, 村松, 今村)

##### (2) 大学院(修士) 講義・実習

- 森林資源管理学, 2023/06/07, 生物資源環境科学府 1年生 20名, 森林政策学分野(佐藤, 藤原), 造林学分野(渡辺, 作田, 津山), 森林計画学分野(溝上, 太田), 演習林(古賀, 楠本)
- 森林水文生態学特論, 2023/09/05-08, 生物資源環境科学府 1名, 演習林(片山, 笠原, 中村, 扇, 村松, TF 阿部)

(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, 2023/09/21-22, 福岡教育大学学部生3年生8名, 演習林(菱, 中村)
- ・公開森林実習, 2023/09/05-08, 京都府立大学学部生1名, 新潟大学学部生1名, 演習林(片山, 笠原, 中村, 扇, 村松, TF阿部)

(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

- ・順天大学校 COIL Plus 問題解決の科学, 2023/07/12-17, 韓国国立順天大学校学部3・4年生8名, 教員・職員3名, 演習林(古賀, 楠本, 村松)

## 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

博士課程: Orrego Morales marly, 楊 茹, 上森 教慈

修士課程: 澤江 悠, 楊 茂皎

学士課程: 森田 悠己, 野田 瑞貴

(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)

- ・森田 悠己, 地球森林科学コース, 森林生産制御学分野, カシノナガキクイムシによるコナラ個体の枯死が土壌無脊椎動物群集の構造に及ぼす影響
- ・野田 瑞貴, 地球森林科学コース, 森林化学分野, 白色腐朽菌と細菌の共培養によるリグニン分解促進効果における、低分子リグニン分解物添加の影響

(修士論文)

- ・澤江 悠, 森林環境科学教育コース, 森林生産制御学分野, モウソウチクの暖温帯広葉樹二次林への侵入が有機物分解過程に及ぼす影響: 落葉と土壌特性の変化が与える効果の比較
- ・楊 茂皎, 森林環境科学教育コース, 森林生産制御学分野, クスノキにおける交錯木理の樹幹内変動について

(博士論文)

- ・Orrego Morales marly, 森林環境科学教育コース, 森林生産制御学分野, Regulation of litter decomposition in bamboo stands(竹林におけるリター分解の制御機構)
- ・楊 茹, 森林環境科学教育コース, 流域環境制御学分野, Response of nitrogen cycling to atmospheric nitrogen deposition in Japanese forests(日本の森林域における大気窒素沈着に対する窒素循環の応答性に関する研究)
- ・上森 教慈, 森林環境科学教育コース, 流域環境制御学分野, Environmental responses of Aculeata assemblages in forest ecosystems(森林生態系における有刺ハチ群集の環境応答)

## 3. 研究活動

・人工林施業試験

ヒノキ檜皮剥皮試験, 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, モニタリングサイト 1000, 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
  - ・ ニホンシカ密度モニタリング, センサーカメラによる動物調査, 生物情報の収集, ライトトラップ
- ・ 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 10 月～2024 年 1 月に間伐を実施, 15 林班は小班の立木調査
  - ・ 育林作業として地拵え・新植・下刈・つる切・除伐・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, 改植・捕植
- (5) かすや樹木園
  - ・ 看板整備, 側溝清掃, 除草・刈払い・除伐, 枯死木伐倒駆除, 薬草園跡地の現状復旧, 「かすや樹木園の池沼整備」提案
- (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, 施設見学会等での案内
- (7) 構内整備
  - ・ 土場の整備, 庁舎周辺の刈払い・除草剤散布, ガレージ内の整理・整備
- (8) 森林保護
  - ・ 病虫害対策, 有害鳥獣対策
- (9) 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, 拡幅, 倒木処理, 薬草園裏の旧道再整備, 生の松原の実生苗を植栽, ArcGIS のシェープファイルの編集
- (10) 県文化財指定「福岡演習林珪化木群」
  - ・ 周辺整備
- (11) 保全管理
  - ・ 境界管理, 車両管理, 機器管理,
- (12) 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
- (13) 篠栗九大の森
  - ・ 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 47,328 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, 2023/07/26-27, 福岡県内の小・中・高校教諭 15 名, 演習林（楠本, 智和, 中村, 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，2023/08/07，10名，演習林（古賀，久米，菱，笠原，中村）

(3)学術団体・専門家対象

なし

(4)一般社会人対象

- ・ 農学部附属演習林施設公開，2023/05/11，13名，演習林（菱，中村，村松，荒木，森口）
- ・ 足寄町職員国内研修，2023/10/06，3名，演習林（古賀，菱，阿比留，鍛治，中村）

(5)団体等への施設開放

- ・ 遠足，2023/11/09，久山かじか保育園，57名，
- ・ 遠足，2022/10/20，杉の子保育園，45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，2023/12/18，協議会委員19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 内海 泰弘 (R5.4.1～)
  - 副林長・教授 久米 朋宣 (兼務) (R5.4.1～)
  - 助教 片山 歩美
  
- 技術班
  - 班長・技術専門職員 壁村 勇二
  - 技術専門員 久保田 勝義
  - 技術専門職員 南木 大祐
  - 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

- 森林科学入門「山岳森林コース」, 2023/08/21-25, 学部1, 2年生 17名, 演習林(内海, 久米, 片山, 壁村, 久保田, 南木, 山内(耕), 吉本, 江崎, 椎葉(真)), 基幹教育/全学教育科目(総合科目)
- 山地森林管理学, 2023/09/11-14, 地球森林科学コース3年生 11名, 演習林(内海, 古賀, 楠本, 壁村, 久保田, 南木, 山内(耕), 吉本, 江崎, 椎葉(真))
- 森林政策学実習, 2023/10/23-25, 地球森林科学コース3年生 16名, 演習林(内海, 壁村, 久保田, 南木, 山内(耕), 吉本, 江崎, 椎葉(真))
- 森林計画学実習, 2023/11/13-16, 地球森林科学コース3年生 6名, 演習林(久米, 内海, 壁村, 久保田, 南木, 吉本, 江崎, 椎葉(真))

##### (2) 大学院(修士)講義・実習

なし

##### (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

博士課程：上森 教慈，楊 茹

修士課程：小山田 美森，櫻井 優樹（宮崎大学），清野 浩人（鹿児島大学），新 真澄（筑波大学）

学士課程：平田 萌根，古賀 みこと※，米戸 心之輔，松永 美月（宮崎大学），竹内 万結（宮崎大学），河野 士竜（兵庫県立大学）

※宮崎演習林は利用していないが宮崎演習林の教員から指導を受けている

## (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）

- 平田 萌根，地球森林科学コース，流域環境制御学分野，全国の森林における細根生産量の推定と変動要因の解明
- 米戸 心之輔，地球森林科学コース，造林学分野，九州のブナ (*Fagus crenata*) 集団における遺伝的多様性と遺伝構造
- 松永 美月，宮崎大学農学部森林緑地環境科学科，九州大学宮崎演習林内の表層崩壊跡地における崩壊後の土層厚の変化
- 竹内 万結，宮崎大学農学部森林緑地環境科学科，一ツ瀬川源流部における斜面崩壊発生後の植生回復の条件
- 河野 士竜，兵庫県立大学，ヒノキ人工林における幹成長のばらつきの評価

（修士論文）

- 小山田 美森，森林環境科学教育コース，流域環境制御学分野，九州山岳ブナ林におけるササの消失が土壌特性および微生物呼吸に与える影響
- 櫻井 優樹，宮崎大学大学院農学研究科農学専攻森林緑地環境科学コース，ブナの樹冠下環境の違いおよび健全性の違いが土壌の菌相に及ぼす影響
- 清野 浩人，鹿児島大学大学院農林水産学研究科農林資源科学専攻森林科学コース，スギの順応性における品種間差 一生育環境に対する細根形質の変化に注目して一
- 新 真澄，筑波大学，カンアオイ属ウスバサイシン節植物（クロフネサイシン）の保全遺伝学的研究

（博士論文）

- 上森 教慈，森林環境科学教育コース，流域環境制御学分野，Environmental responses of Aculeata assemblages in forest ecosystems(森林生態系における有刺ハチ群集の環境応答)
- 楊 茹，森林環境科学教育コース，流域環境制御学分野，Response of nitrogen cycling to atmospheric nitrogen deposition in Japanese forests(日本の森林域における大気窒素沈着に対する窒素循環の応答性に関する研究)

## 3. 研究活動

### (1) 人工林施業試験

種苗管理：苗畑造成（耕耘作業）

椎葉樹木園：刈払，倉庫整備

### (2) 天然林モニタリング

森林動態モニタリング（丸十大面積調査地のシカネットの見回り，丸十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

生物台帳の管理，目撃台帳の管理・更新（2023年度よりニホンジカ密度モニタリングに統合），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（5月・11月）、ニホンジカ糞粒調査、鳥獣害防除柵展示区の確認

#### (5)環境モニタリング

気象モニタリング（遠隔通信モニタリングの開始）、水質モニタリング（2022年度の台風14号の影響により合戦原のサンプリングを休止）、キノコのフェノロジー観測、土壌侵食モニタリング

#### (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

2022年度にスギ伐採が中止された29-ち（1.35ha）において2024年度の皆伐に備え再調査・測量、育林作業として動物防護柵の保守

#### (2)林道・歩道

林道：大藪林道補修・横断溝整備、合戦原林道横断溝清掃、樋口林道補修、役務工事（樋口林道刈払、合戦原林道補修、あかまつ林道補修、大藪林道補修、三方岳林道補修）、台風6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・三方岳歩道・柵の木歩道の巡視

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)保安全管理

境界管理（境界確認）、安全管理、巡視業務、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・データベースの修正、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6号：合戦原林道の排水ヒューム管つまりによる民有地への排水流れ込み、その後路面浸食のため合戦原林道災害普及工事を施設部に依頼

### 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 夏の三方岳散策&登山」、2023/07/22-23、15名、演習林（久米、内海、片山、壁村、久保田、南木、山内（耕）、吉本）

#### (2)初等・中等教育への貢献

- 大河内小学校、「秋の遠足」、2023/11/24、小学生13名、小学校教員4名、演習林（久米、壁村、久保田、南木）
- 大河内小学校、「宿泊学習」、2023/07/06-07、小学生13名、小学校教員5名、演習林（久米、内海、壁村、久保田、南木、山内（耕）、吉本、江崎、椎葉）

(3) 学術団体・専門家対象

- ・九電耳川水力整備事務所等視察，2023/05/24-25，5名，演習林（内海，久米，壁村）

(4) 一般社会人

なし

7. 会議

- ・宮崎演習林協議会，2023/12/13，協議会委員 23名

8. 報道

- ・2023/04，椎葉村観光協会ホームページ，宮演，第4弾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
- ・2023/06，広報しいば，宮演，おつるちゃんは暑さにも雨にも負けないぞ～の巻（九州大学宮崎演習林公開講座），おつるちゃんが行く！
- ・2023/06，宮崎日日新聞，宮演，みんなの学校（NIE教育に新聞を），豊かな森 季節で変化
- ・2023/11，科学新聞，宮演，シカ増加で土壌侵食九州でブナ林が衰退，根の露出が成長低下招く 九大が宮崎演習林で調査
- ・2023/11，朝日新聞デジタル，宮演，シカが招くブナ林の「負のスパイラル」根がむき出しになった結果…
- ・2023/12，朝日新聞，宮演，ブナの衰退 シカの食害で加速？，九州南部で九大など調査

## V. 北海道演習林

### 1. 教職員

- 教員
  - 林長・准教授 榎木 勉
  - 副林長・准教授 市橋 隆自 (R5.6.1~)
  - 助教 田代 直明
  
- 技術班
  - 班長・技術専門職員 山内 康平
  - 技術専門職員 井上 幸子
  - 技術専門職員 緒方 健人
  - 技術職員 藤山 美薫
  
- 北海道演習林係
  - 係長 中村 直志
  - 事務補佐員 児玉 美幸
  - 職域限定職員 七田 浩子 (R5.4.1~)
  - 用務員 青木 真由美

### 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, 2023/08/21-26, 地球森林科学コース3年生 10名, 演習林(榎木, 市橋, 田代, 山内(康), 井上, 緒方, 藤山, 中村, 七田, 児玉, 青木)
- 森林科学入門「夏の北方林コース」, 2023/09/04-08, 学部生 17名, 演習林(榎木, 市橋, 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」, 2024/02/19-23, 学部生 12名, 演習林(榎木, 市橋, 田代, 内海, 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

なし

##### (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

- 帯広畜産大学, 研修旅行, 2023/07/21, 生命科学ユニット3年生 21名, 引率教員 2名, 演習林(榎木, 市橋, 田代, 山内, 緒方)
- 北海道立農業大学校 環境保全演習, 2023/10/26, 学生 6名, 引率教員 1名, 演習林(榎木, 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

博士課程: 上森 教慈, 楊 茹

修士課程: Zin Naign Win, 本馬 維子(帯広畜産大学)

学士課程: 平田 萌根

## (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)

- 平田 萌根, 地球森林科学コース, 流域環境制御学分野, 全国の森林における細根生産量の推定と変動要因の解明

(修士論文)

- Zin Naign Win, 森林環境科学教育コース, 森林生産制御学分野, Dynamics of Carbon and Nitrogen Accumulation during Stand Development in Japanese Oak (*Quercus crispula*) Chronosequence Stands in Ashoro Research Forest, Eastern Hokkaido
- 本馬 維子, 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, 北海道の天然生広葉樹林に生息するエゾモモンガ *Pteromys volans orii* の採食資源に関する基礎生態学的研究

(博士論文)

- 上森 教慈, 森林環境科学教育コース, 流域環境制御学分野, Environmental responses of Aculeata assemblages in forest ecosystems(森林生態系における有刺ハチ群集の環境応答)
- 楊 茹, 森林環境科学教育コース, 流域環境制御学分野, Response of nitrogen cycling to atmospheric nitrogen deposition in Japanese forests(日本の森林域における大気窒素沈着に対する窒素循環の応答性に関する研究)

## 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, 見本林調査結果のデータ化, 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

- カラマツ天然更新試験
- カラマツ属食害比較試験
- 地掻き試験
- 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, 護岸工, 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 (23, 24, 26-30 林班, 14,067 m). 年 3 回災害危険箇所巡視, ゲート補修, ゲート刈払.

災害: 林道の洗堀・崩壊した路肩の補修, 倒木, 河床工作物の補修.

### (3) あしよろ樹木園

刈払(構内全域), 除草(ロックガーデン, スズラン広場), 剪定(垣根, レンギョウ, ヤマハギ), 植付(コマクサ, エゾウコギ), ロックガーデン防風ネット設置と撤去・土壌改良

### (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，2/24～3/24 実施，81 頭捕獲

(6) 苗畑

畑地整備（ミズナラ播種・床替，被陰ネット支柱撤去，刈払，除草，ラワンブキ施肥，タラノキ・ヤナギ・カラマツ山引苗植栽），ヤチタモ・アカマツ枝下ろし，ニオイヒバの剪定，伐根撤去，管理記録の更新

(7) 現況調査

7月に10林班，10月に7林班において調査，森林調査簿の修正

(8) 車両管理

所有する車両の車検や定期点検を実施，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，スライドガストーチへの変更

(9) 機材と設備

機材や設備の修理，倉庫の整理・清掃・棚の作成，無線設備をフレッツ光対応に変更，無線用ネット回線の変更，採水用タワーに足場用階段を設置

(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の移行完了

(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，足寄町役場から地籍データを譲り受けて情報を整備
- ・ 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

- ・ 2023 年度取得資格  
車両系建設機械（解体）運転技能講習，危険物取扱者保安講習，伐木等業務従事者安全衛生教育
- ・ 山火予消防  
山火予消防対策連絡会の実施，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，背負式消火水のうを追加購入
- ・ 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
- ・ スズメバチのハチの巣駆除
- ・ 救命講習の実施

5. 国際交流・協力活動

なし

## 6. 社会連携活動

### (1) 公開講座

- ・「九州大学の森と樹木」, 2023/07/13, 21名, 演習林(榎木, 市橋, 田代, 山内(康), 井上, 緒方, 藤山)

### (2) 初等・中等教育への貢献

- ・足寄小学校総合学習, 2023/09/26, 5年生37名, 教員4名, 演習林(田代, 市橋, 山内, 井上, 緒方, 藤山), 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, 2023/10/04, 1年生53名, 教員4名, 演習林(榎木, 田代, 市橋, 山内(康), 緒方, 藤山), 森林インストラクター(山田(四), 森, 新妻, 山田(美))
- ・足寄中学校林業体験実習, 2023/10/13, 2年生51名, 教員6名, 演習林(榎木, 市橋, 田代, 山内, 井上, 緒方, 藤山), 森林インストラクター(山田(四), 森, 新妻, 山田(美))

### (3) 学術団体・専門家対象

- ・林野庁十勝西部森林管理署等による視察, 2023/09/14, 23名, 演習林(榎木, 田代, 山内, 井上, 緒方)

### (4) 一般社会人

- ・足寄町役場新人職員研修, 2023/07/20, 新人職員11名, 担当職員2名, 演習林(榎木, 市橋, 山内(康), 中村)

### (5) 団体等への施設開放

- ・なし

### (6) その他

- ・足寄町緑のまちづくり協議会, 2023/08/28, 演習林(榎木)

## 7. 会議

- ・北海道演習林協議会, 2023/11/30, 20名(足寄町関係者12名)

## 8. 報道

- ・2023/05, 広報あしよろ5月号, あしよろ自然誌No.45(エゾエンゴサク)
- ・2023/07, 広報あしよろ7月号, あしよろ自然誌No.46(イワブクロ)
- ・2023/09, 広報あしよろ9月号, あしよろ自然誌No.47(サラシナショウマ)
- ・2023/11, 広報あしよろ11月号, あしよろ自然誌No.48(ラワンブキ)
- ・2024/01, 広報あしよろ1月号, あしよろ自然誌No.49(ゴジュウカラ)
- ・2024/03, 広報あしよろ3月号, あしよろ自然誌No.50(オツネントンボ)

## 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	5.4.4~ 5.4.6	3	農学部国際コース2年	古賀信也, 外4名	8
	森林資源管理学	5.6.7	1	大学院生物資源環境科学府1年	佐藤宣子, 外8名	20
	順天大学校 演習林実習	5.7.12~ 5.7.17	6	韓国国立順天大学校3・4年生	古賀信也, 外1名	8
	森林科学入門 里山林コース	5.8.22~ 5.8.25	4	全学低年次1・2年	菱拓雄, 外3名	12
	生態水文学実習 (公開森林実習)	5.9.5~ 5.9.8	4	農学部地球森林科学コース4年 社会人	片山歩美, 外2名	7
	森林生態水文学特論	5.9.5~ 5.9.8	4	大学院生物資源環境科学府1年	久米朋宣, 外2名	1
	生態学実験	5.9.11~ 5.9.22	2	福岡教育大学 学部3年	菱拓雄	8
	樹木学実習	5.10.6	1	農学部地球森林科学コース3年	古賀信也, 外1名	25
	森林調査実習Ⅰ	5.10.16~ 5.10.18	3	農学部地球森林科学コース2年	溝上展也, 外6名	39
	森林調査実習Ⅱ	6.2.14 6.2.21~23	4	農学部地球森林科学コース2年	笠原玉青, 外6名	39
	造林学実習	6.2.26~ 6.3.1	5	農学部地球森林科学コース3年	作田耕太郎, 外1名	8
宮崎 演習林	森林科学入門 山岳森林コース	5.8.21~ 5.8.25	5	全学低年次 1・2年	内海泰弘, 外2名	17
	山地森林管理学	5.9.11~ 5.9.14	4	農学部地球森林科学コース3年	古賀信也, 外2名	11
	森林政策学実習	5.10.23~ 5.10.25	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	佐藤宣子, 外2名	19
	森林計画学実習	5.11.13~ 5.11.16	4	農学部地球森林科学コース3年	溝上展也, 外3名	6
北海道 演習林	北方圏森林管理学	5.8.21~ 5.8.26	4	農学部地球森林科学コース3年	榎木勉, 外2名	10
	森林科学入門 夏の北方林コース	5.9.4~ 5.9.8	5	全学低年次1・2年	榎木勉, 外2名	17
	森林科学入門 冬の北方林コース	6.2.19~ 6.2.23	5	全学低年次1・2年	榎木勉, 外3名	12

## 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	マダケにおける、葉に対する桿の支持効率に関する研究	元帯広畜産大学教員	紺野 康夫	2023/08/22	2023/09/19 2028/03/31
固定試験地 継続	地磁気試験(MAGDAS/GPMNプロジェクト)	九州大学理学研究院・地球惑星科学部門	吉川 顕正	2024/01/24	2024/04/01 2029/03/31
固定試験地 継続	シイ・カシ類学術参考保護林	九州大学農学部附属演習林	福岡演習林技術班	2024/01/24	2024/04/01 2029/03/31
固定試験地 継続	ネズミサシ学術参考保護林	九州大学農学部附属演習林	福岡演習林技術班	2024/01/24	2024/04/01 2029/03/31
固定試験地 継続	モミ・ミツバツツジ学術参考保護林	九州大学農学部附属演習林	福岡演習林技術班	2024/01/24	2024/04/01 2029/03/31
固定試験地 継続	リュウキュウマメガキ学術参考保護林	九州大学農学部附属演習林	福岡演習林技術班	2024/01/24	2024/04/01 2029/03/31
固定試験地 継続	福岡演習林の里山林動態モニタリング	九州大学農学部附属演習林	福岡演習林技術班	2024/01/24	2024/04/01 2029/03/31
固定試験地 継続	木造建造物文化財用大径・高品位ヒノキ材生産のための保育技術に関する研究	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	古賀 信也	2024/01/24	2024/04/01 2029/03/31
固定試験地 継続	Camellia属植物の種の成立と分化に関する研究	九州大学農学研究院資源生物学部門農業生物学	尾崎 行生	2024/02/27	2024/04/01 2029/03/31
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学部門森林環境科学講座森林生産制御学	榎木 勉	2024/02/27	2024/04/01 2025/03/31
固定試験地 継続	森林流域における水・熱・物質動態に関する研究	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	久米 朋宣	2024/02/27	2024/04/01 2029/03/31
固定試験地 継続	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学部門森林環境科学講座流域環境制御学	久米 朋宣	2024/02/27	2024/04/01 2029/03/31
固定試験地 継続	森林地のエネルギー循環に関する研究(マテバシイ林)	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	久米 朋宣	2024/02/27	2024/04/01 2029/03/31
固定試験地 廃止	モウソウチク林における有機物分解様式の解明	九州大学生物資源環境科学府資源環境農学部門森林環境科学・森林生産制御学	Orrego,M.Marly	2024/02/27	
固定試験地 廃止	つる性木本植物学術参考保護林	九州大学農学部附属演習林	福岡演習林技術班	2024/02/27	

申請別	研究題目・試験地名	講座名	利用者名	承認年月日	設定期間
短期調査利用	クスノキの交錯木理に関する研究	九州大学生物資源環境科学府環境農学専攻森林生産制御学分野	楊 茂皎	2023/04/26	2023/04/20 2023/08/30
短期調査利用	福岡演習林の音環境の調査	九州大学農学研究院環境農学部門森林環境科学講座流域環境制御学分野	Orrego,M.Marly	2023/12/22	2024/04/01 2029/03/31
短期調査利用	福岡演習林における昆虫(主に甲虫)の多様性解明調査	九州大学総合研究博物館	城戸 克弥	2024/02/27	2024/03/15 2024/10/30
短期調査利用	ジャゴケ属の生育土壌特性に関する研究	九州大学農学研究院環境農学部門生産環境科学講座土壌学	山北 絵理	2023/04/26	2023/05/01 2024/03/31
短期調査利用	ナラ枯れ罹患枯死木と健全木の土壌生物の違いについて	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分野	菱 拓雄	2023/05/31	2023/06/01 2024/03/31
短期調査利用	クルマツツジ花形態関連遺伝資源の規模と品種成立プロセスの解明	九州大学農学研究院環境農学部門森林環境科学講座造林学分野	渡辺 敦史	2023/06/28	2023/06/01 2023/07/31
短期調査利用	昆虫相の調査	九州大学農学部附属演習林	福岡演習林技術班	2023/07/25	2023/07/01 2023/12/29
短期調査利用	令和5年度福岡県北部におけるツマアカスズメバチ侵入状況等調査	株式会社総合環境計画	辻 智成	2023/08/22	2023/09/01 2023/09/11
短期調査利用	マダケ地上部の構造に関する研究	元帯広畜産大学教員	紺野 康夫	2023/08/22	2023/09/19 2023/10/06
短期調査利用	大気N <sub>2</sub> OのΔ17O異常の解明	名古屋大学環境学研究科地球環境科学物質循環講座	丁 瑋天	2023/09/19	2023/10/01 2024/09/01
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環境科学講座・森林生産制御学分野	楊 茂皎	2023/4/26	
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環境科学講座・森林生産制御学分野	朱 暁宇	2023/08/22	
大型試料採取	国内外におけるきのこ新品種登録の迅速化を図るための審査基準の作成	福岡県農林業総合試験場資源活用研究センター バイオマス部	中田 富美	2023/09/19	
大型試料採取	九州北部でのブナ科樹木萎凋病によるコナラ枯死木からの病原菌の分離試験	森林総合研究所九州支所森林微生物管理研究グループ	安藤 裕萌	2023/12/22	
大型試料採取	柱めぐる 建築学科卒業設計	九州大学工学部建築学科	藤田 淳也	2024/02/27	

申請別	研究題目・試験地名	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・水質浄化機能に与える影響評価	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分野	笠原 玉青	2023/05/31	2023/05/25 2023/06/15
小型試料採取	イチジク属植物およびイチジクコバチ類の系統地理学的研究／アザミ属植物の分類・系統	九州大学比較社会文化研究院環境変動部門生物多様性講座	楠見 淳子	2023/05/31	2023/05/29 2023/05/30
小型試料採取	科研費課題「日本産針葉樹全種の遺伝的多様性統合解析」にかかる稀少針葉樹の多様性解析	国立研究開発法人森林総合研究所林木育種センター九州育種場	岩泉 正和	2023/05/31	2023/05/31 2024/03/31
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	小森 美紀	2023/11/22	2023/11/09
小型試料採取	小学校3年 国語教材「もちもちの木」資料として	九州女子大学・九州女子短期大学	園田 頼暁 (森田 ハルカ)	2023/11/22	2023/11/08
小型試料採取	穏和な条件下で溶解した木材からの機能性素材の作製	京大大学生存圏研究所バイオマス変換分野	小林 直子	2023/11/22	2023/11/20 2023/11/30
小型試料採取	センダンのさし木メカニズムの解明	九州大学農学研究院環境農学部門森林環境科学講座造林学分野	渡辺 敦史	2023/11/22	2023/11/21
小型試料採取	ジャゴケ属の生育土壌特性に関する研究	九州大学農学研究院環境農学部門生産環境科学講座土壌学	山北 絵理	2024/02/27	2024/02/15 2024/03/31
データ利用	福岡演習林土地の鑑定評価	国立大学法人九州大学財務部資産活用課総括係	松尾 憲治	2023/4/26	
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	2023/05/31	
データ利用	土地活用計画立案	九州大学財務部資産活用課	坂田 徳子	2023/07/25	
データ利用	河川水質の変化と林況変化との関係	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	2023/09/19	
データ利用	福岡演習林全域の土壌動物の多様性解明	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分野	菱 拓雄	2024/01/24	
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	2024/01/24	
写真・資料利用	野生生物モニタリング・センサーカメラプロジェクトにおいて、調査開始当初から本年度までに撮影された写真	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分野	後藤 寛人	2023/05/31	

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
写真・資料利用	技術班で撮影した農学部百周年記念のスギ伐採および福岡演習林の風景写真	九州大学農学部創立百周年記念事業事務局	井上 寿子	2023/05/31	
写真・資料利用	ヤクスギ円板	九州大学総合研究博物館	吉田 茂二郎	2023/10/25	
写真・資料利用	薬用植物園用地のドローン写真	九州大学医系学部等事務部総務課	辻 栄紀	2023/12/22	

## 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	キノコのフェロロジー観測	九州大学農学部附属演習林	宮崎演習林技術班	2023/04/26	2023/04/01 2028/03/31
固定試験地 新規	シカ不嗜好性植物のアセビの土壌生態系評価と他樹種に及ぼすレガシー効果	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	2023/04/26	2023/04/01 2028/03/31
固定試験地 新規	シカのズズタケ採食に伴う森林の窒素循環の変化	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	付 東川	2023/04/26	2023/06/01 2028/03/31
固定試験地 新規	森林斜面崩壊後の土砂及び植生の挙動について	宮崎大学農学部森林緑地環境科学科国土管理保全学分野	篠原 慶規	2023/05/31	2023/05/17 2028/03/31
固定試験地 新規	下層植生消失によるブナの水・養分ストレスが土壌生物多様性と生態系機能に与える影響を明らかにする	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	2023/10/25	2023/11/01 2028/03/31
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	九州大学大学院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	2023/10/25	2023/11/01 2025/03/31
固定試験地 継続	アカマツ・モミ・ツガ天然生見本林固定プロット	九州大学農学部附属演習林	宮崎演習林技術班	2024/01/24	2024/04/01 2029/03/31
固定試験地 継続	カラマツ見本林固定プロット	九州大学農学部附属演習林	宮崎演習林技術班	2024/01/24	2024/04/01 2029/03/31
固定試験地 継続	ヒノキ長伐期大径木見本林固定プロット	九州大学農学部附属演習林	宮崎演習林技術班	2024/01/24	2024/04/01 2029/03/31
固定試験地 継続	太平洋型ブナの不稔メカニズムに関する研究	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	久米 朋宣	2024/02/27	2024/04/01 2029/03/31
固定試験地 継続	天然林長期生態研究3	九州大学農学部附属演習林	宮崎演習林技術班	2024/02/27	2024/04/01 2029/03/31
固定試験地 継続	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?	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	2024/02/27	2024/04/01 2029/03/31
固定試験地 継続	標高、微地形、樹種の違いが木質リターの分解に与える影響	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	2024/02/27	2024/04/01 2029/03/31
固定試験地 継続	土壌侵食が激しい環境下におけるブナ衰退要因の解明	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	2024/02/27	2024/04/01 2029/03/31
固定試験地 廃止	三方岳団地流域における魚類資源の長期モニタリング	九州大学農学部附属演習林	宮崎演習林技術班	2024/01/24	

申請別	研究題目・試験地名	講座名	利用者名	承認年月日	設定期間
固定試験地 廃止	キノコのフェノロジー観測	九州大学農学部附属演習林	宮崎演習林技術班	2024/02/27	
短期調査利用	森林内のダニ類の種組成及び共生する微生物類の調査	宮崎大学キャリアマネジメント推進機構テニユアトラック推進室	徳本 雄史	2023/4/26	2023/04/01 2024/03/31
短期調査利用	宮崎演習林における菌類の多様性調査	同志社大学大学院理工学研究科数理環境科学専攻生命環境保全研究室	秦野 悠貴	2023/4/26	2023/08/28 2023/09/03
短期調査利用	斜面位置にともなうスギの細根特性の変化は品種間および試験地間で異なるか？	鹿児島大学大学院農林水産学研究科農林資源科学専攻育林学	清野 浩人	2023/05/31	2023/06/06 2023/09/30
短期調査利用	太平洋型ブナの不稔メカニズムの解明	高知大学農林海洋科学部農林資源環境科学科森林科学領域	市栄 智明	2023/05/31	2023/05/25 2024/03/31
短期調査利用	森林性動物の遺伝的多様性の経時的評価に向けた研究ネットワーク基盤構築(全国大学演習林協議会共同研究)	筑波大学山岳科学センター菅平高原実験所	津田 吉晃	2023/06/28	2023/06/29 2024/03/31
短期調査利用	ユキノシタ科チシマイワブキ属クロクモソウの系統地理的研究	三重大学高等教育デザイン・推進機構全学共通教育センター	福田 知子	2023/09/19	2023/09/07 2023/09/08
短期調査利用	シカの食害による下層植生の消失が森林生態系に与える影響の解明	九州大学大学院生物資源環境科学科環境農学専攻流域環境制御学分野	上森 教慈	2023/09/19	2023/08/29 2023/09/01
短期調査利用	小型甲虫とアリ類の多様性解明	九州大学総合研究博物館	丸山 宗利	2023/09/19	2023/10/19 2023/10/23
短期調査利用	ニホンジカの食性分析	九州大学農学研究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	2023/10/25	2023/09/15 2024/03/31
短期調査利用	崩壊年数の違いが土層及び植生の挙動に及ぼす影響	宮崎大学農学部森林緑地環境科学科国土管理保全学分野	篠原 慶規	2023/10/25	2023/10/16 2024/03/31
短期調査利用	野生グリの遺伝的多様性解析	農研機構	西尾 聡悟	2023/10/25	2023/11/06 2023/11/07
短期調査利用	スギの順応性の品種による違い	鹿児島大学大学院農林水産学研究科農林資源科学専攻育林学	清野 浩人	2023/11/22	2023/12/01 2023/12/20
短期調査利用	カラマツ細根に共生する菌根菌群集の特定	信州大学農学部附属アルプス圏フィールド科学教育研究センター	宮本 裕美子	2023/11/22	2023/11/09 2023/11/10

申請別	研究題目・試験地名	講座名	利用者名	承認年月日	設定期間
短期調査利用	林相の違いによる生物への影響評価	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	2023/11/22	2023/11/07 2024/03/31
大型試料採取	広葉樹の未成熟材に関する研	九州大学大学院生物資源環境科学府環境農学専攻森林環境科学講座・森林生産制御学分野	管 楽	2024/01/24	
小型試料採取	九州におけるブナの遺伝的解析	九州大学農学研究院環境農学部門森林環境科学講座・造林学研究分野	作田耕太郎	2023/09/19	2023/09/11 2023/10/31
小型試料採取	和紙漉きに用いる粘液を産生する粘液細胞と粘液の構造	京都大学大学院農学研究科森林科学専攻樹木細胞学分野	粟野 達也	2023/09/19	2023/09/14
小型試料採取	シカのズタケ採食に伴う森林の窒素循環の変化	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	付 東川	2023/10/25	2023/09/21 2024/03/31
小型試料採取	ブナ葉形質の種内変異による落葉分解プロセスへの影響評価	同志社大学理工学研究科数理環境科学専攻生命環境保全研究室	米田 萌々果	2023/12/22	2023/12/04 2023/12/15
データ利用	宮崎演習林における菌類の多様性調査	同志社大学大学院理工学研究科数理環境科学専攻生命環境保全研究室	秦野 悠貴	2023/4/26	
データ利用	演習林地内の林地状況の調査(治山関係)	椎葉村農林振興課林業推進室	中瀬 育生	2023/10/25	
データ利用	崩壊年数の違いが土層及び植生の挙動に及ぼす影響	宮崎大学農学部森林緑地環境科学科国土管理保全学分野	篠原 慶規	2023/10/25	
データ利用	ウスバサイシン節の保全遺伝学的研究	筑波大学理工情報生命学術院生命地球科学研究群山岳科学学位プログラム	新 真澄	2023/10/25	
データ利用	落葉形質-土壌有機物層-土壌動物群集の関係解明	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	2023/11/22	
データ利用	冷温帯樹木とつる植物の根圧調査	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	2023/11/22	
データ利用	全国の森林におけるイングロースコア法を用いた細根生産量の推定	九州大学農学部地球森林科学コース流域環境制御学研究室	平田 萌根	2023/12/22	
データ利用	ヒノキ人工林における幹成長のばらつきの評価	兵庫県立大学環境人間学部環境人間学科学科森林生態学研究室	河野 士竜	2023/12/22	

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
データ利用	冷温帯樹木とつる植物の根圧調査	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	2024/02/27	
写真・資料利用	航空写真(H6.H16)、宮崎演習林の気象(I~III)	宮崎大学農学部森林緑地環境科学科国土管理保全学分野	篠原 慶規	2023/10/25	2023/12/28
写真・資料利用	航空写真(H6.H16)	宮崎大学農学部森林緑地環境科学科国土管理保全学分野	篠原 慶規	2023/12/22	2024/06/30

## 2.3北海道演習林

申請別	研究題目・試験地名	講座名	利用者名	承認年月日	設定期間
固定試験地 新規	オノエヤナギとトドマツ, イタヤカエデ の水輸送ネットワーク解析	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	内海 泰弘	2023/04/26	2023/05/20 2028/03/31
固定試験地 新規	植栽初期のカラマツとクリーンラーチ に対するシカ食害比較調査	九州大学農学部附属演習林	北海道演習林技術班	2023/06/28	2023/07/01 2028/03/31
固定試験地 新規	落葉形質-土壌有機物層-土壌動物 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	2023/10/25	2023/09/12 2026/03/31
固定試験地 新規	北海道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 学部門森林環境科学講座森 林生産制御学	榎木 勉	2024/02/27	2024/04/01 2025/03/31
固定試験地 継続	カツラ学術参考保護林	九州大学農学部附属演習林	北海道演習林技術班	2024/01/24	2024/04/01 2029/03/31
固定試験地 継続	ヤチダモ学術参考保護林	九州大学農学部附属演習林	北海道演習林技術班	2024/01/24	2024/04/01 2029/03/31
固定試験地 継続	トドマツ見本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	2024/01/24	2024/04/01 2029/03/31
短期調査利用	モニタリングサイト1000鳥類調査		今野 怜	2023/05/31	2023/05/20 2023/07/15
短期調査利用	林野庁事業の「森林吸収源インベン トリ情報整備事業」のため	一般社団法人フォレスト・サー ベイ	鈴木 宏紀 (申請担 当者:今野 茜)	2023/09/19	2023/09/14 2023/10/31
短期調査利用 小型試料採取	下層刈り取りによる土壌生物への影 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	菱 拓雄	2023/04/26	2023/05/27 2024/03/31
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 壌学分野	平館 俊太郎	2023/05/31	2023/07/01 2023/12/27
短期調査利用 小型試料採取	ササの地上部バイオマス推定に関 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	2023/06/28	2023/07/03 2023/10/31
短期調査利用 小型試料採取	エゾトリカブトにおける繁殖生態学的 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	富樫 睦美	2023/06/28	2023/06/26 2023/10/31
短期調査利用 小型試料採取	森林の人工林化による生物群集の 変動が有剣ハチの食性ギルド構造 に与える影響の解明	九州大学大学院生物資源環 境科学府環境農学専攻流域 環境制御学研究室	上森 教慈	2023/07/25	2023/07/28 2023/08/01
短期調査利用 小型試料採取	ハンノキハムシを用いた、土壌が昆 虫群集に与える影響の調査	北海道大学環境科学院生物 圏科学専攻生態遺伝学コー ス	木立 真凜	2023/09/19	2023/08/31 2023/08/31

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
小型試料採取	寒冷地における落葉広葉樹の木部老化特性の解明	秋田県立大学生物資源科学部アグリビジネス学科	梅林 利弘	2023/04/26	2023/05/11 2023/05/12
小型試料採取	形成層細胞のミトコンドリアが司る樹木の二次木部形成メカニズムの解明	千葉工業大学先進工学部生命科学科木本植物細胞機能学研究室	渡辺 宇外	2023/05/31	2023/05/17 2024/03/31
小型試料採取	エゾタヌキの糞に含まれる種子の発芽試験	帯広畜産大学環境農学研究部門環境生態学分野	押田 龍夫	2023/06/28	2023/06/01 2024/03/31
データ利用	森林の人工林化による生物群集の変動が有剣ハチの食性ギルド構造に与える影響の解明	九州大学大学院生物資源環境科学府環境農学専攻流域環境制御学研究室	上森 教慈	2023/07/25	
データ利用	(仮)落葉広葉樹林における細根生産量	九州大学農学部地球森林科学コース流域環境制御学研究室	平田 萌根	2023/11/22	
写真・資料利用	多足類標本	帯広畜産大学畜産学科環境農学研究部門環境生態学ユニット	山内 健生	2023/10/25	

### 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 (24件)

T. Yoshikawa, K. Totsu, Y. Takeuchi, T. Kadoya, T. Enoki, S. Fujii, A. S. Fukamachi, M. Hirota, K. Hoshizaki, N. Iiyama, Y. Ishikawa, H. Itô, H. Kobayashi, T. S. Kohyama, Y. Konno, A. Makita, A. S. Mori, D. Nagamatsu, T. Nakashizuka, K. Namikawa, M. Noguchi, M. Sakimoto, Y. Ozaki, T. Seino, H. Sugita, J. Suzuki, R. O. Suzuki, S. N. Suzuki, K. Takahashi, R. Tateno, R. Watanabe, T. Yamashita, T. Yoshida, M. I. Ishihara, T. Kenta, M. Nakamura, T. Hiura: Forest monitoring data of 45 plots across the Japanese archipelago during 1980–2021, *Ecological Research*, 39(3): 391-406(2024年3月): 宮崎演習林ほか,(査読あり)

扇 大輔, 村田 秀介, 村松 優子, 中村 琢磨, 今村 明雄, 菱 拓雄: 九州大学福岡演習林におけるブナ科樹木萎凋病の発生とコナラ・マテバシイ枯死木の伐倒駆除, *九州森林研究*, 77: 215-218(2024年3月): 福岡演習林,(査読あり)

Y. Liu, M. Chiwa: Influence of surface soil chemistry on nutrient leaching from Japanese cedar plantations and natural forests, *LANDSCAPE AND ECOLOGICAL ENGINEERING*, 20(2): 187-194(2024年1月): 福岡演習林,(査読あり)

T. Hishi, K. Uemori, N. Tashiro, T. Nakamura: Asymmetric environmental selection on intraspecific body size in Collembola communities along an elevational gradient in northern Japan., *European Journal of Soil Biology*, 120: 103596(2024年1月): 北海道演習林ほか,(査読あり)

A. M. Potapov, T.-W. Chen, A. V. Striuchkova, J. M. Alatalo, D. Alexandre, J. Arbea, T. Ashton, F. Ashwood, A. B. Babenko, I. Bandyopadhyaya, C. R. D. M. Baretta, D. Baretta, A. D. Barnes, B. C. Bellini, M. Bendjaballah, M. P. Berg, V. Bernava, S. Bokhorst, A. I. Bokova, T. Bolger, M. Bouchard, R. A. Brito, D. Buchori, G. Castaño-Meneses, M. Chauvat, M. Chomel, Y. Chow, S. L. Chown, A. T. Classen, J. Cortet, P. Čuchta, A. M. de la Pedrosa, E. C. A. De Lima, L. E. Deharveng, E. Doblás Miranda, J. Drescher, N. Eisenhauer, J. Ellers, O. Ferlian, S. S. D. Ferreira, A. S. Ferreira, C. Fiera, J. Filser, O. Franken, S. Fujii, E. Gagnon Koudji, M. Gao, B. Gendreau-Berthiaume, C. Gers, M. Greve, S. Hamra-Kroua, I. T. Handa, M. Hasegawa, C. Heiniger, T. Hishi, M. Holmstrup, P. Homet, T. T. Høye, M. Ivask, B. Jacques, C. Janion-Scheepers, M. Jochum, S. Joimel, B. C. S. Jorge, E. Juceviča, E. M. Kapinga, L. Kováč, E. J. Krab, P. H. Krogh, A. Kuu, N. Kuznetsova, W. N. Lam, D. Lin, Z. Lindo, A. W. P. Liu, J.-Z. Lu, M. J. Luciáñez, M. T. Marx, A. Mawan, M. A. McCary, M. A. Minor, G. I. Mitchell, D. Moreno, T. Nakamori, I. Negri, U. N. Nielsen, R. Ochoa-Hueso, L. C. I. Oliveira Filho, J. G. Palacios-Vargas, M. M. Pollierer, J.-F. Ponge, M. B. Potapov, P. Querner, B. Rai, N. Raschmanová, M. I. Rashid, L. J. Raymond-Léonard, A. S. Reis, G. M. Ross, L. Rousseau, D. J. Russell, R. A. Saifutdinov, S. Salmon, M. Santonja, A. K. Saraeva, E. J. Sayer, N. Scheunemann, C. Scholz, J. Seeber, P. Shaw, Y. B. Shveenkova, E. M. Slade, S. Stebaeva, M. Sterzynska, X. Sun, W. I. Susanti, A. A. Taskaeva, L. S. Tay, M. P. Thakur, A. M. Treasure, M. Tsiafouli, M. N. Twala, A. V. Uvarov, L. A. Venier, L. A. Widenfalk, R. Widyastuti, B. Winck, D. Winkler, D. Wu, Z. Xie, R. Yin, R. A. Zampaulo, D. Zeppelini, B. Zhang, A. Zoughailech, O. Ashford, O. Klauberg-Filho, S. Scheu: Global fine-resolution data on springtail abundance and community structure, *Scientific data*, 11(1): 22(2024年1月): 全球,(査読あり)

Y. Tokumoto, A. Katayama: Effects of *Pieris japonica* (Ericaceae) dominance on cool temperate forest altered-understory environments and soil microbiomes in Southern Japan, *PLOS ONE*, 19(1): e0296692(2024年1月): 宮崎演習林,(査読あり)

D. A. Yoshikay-Benitez, K. Ohira, K. Banerjee, K. Fujita, J. Shigeto, Y. Tsutsumi: The *Populus alba* cationic cell-wall-bound peroxidase (CWPO-C) regulates plant growth, lignin content and composition in poplar, *Journal of Wood Science*, 69(12): 1-13(2023年): 福岡演習林,(査読あり)

A. Katayama, K. Nanko, S. Jeong, T. Kume, Y. Shinohara, S. Seitz: Short communication: Concentrated impacts by tree canopy drips – hotspots of soil erosion in forests, *Earth Surface Dynamics*, 11(6): 1275-1282(2023年12月): 宮崎演習林,(査読あり)

C. Chaiwong, T. Koottatep, Y. Chirasuwannaphot, C. Thanasrilungkul, P. Panchai, W. Chanamarn, P. Noophan, T. Kasahara, S. Wongkiew, C. Polprasert: Novel Multifunctional Sewage Sludge-based Adsorbents For Treatment Of Municipal Wastewater, *Journal of Applied Science and Engineering*, 27(9): 3127-3146(2023年12月): ,(査読あり)

G. Kusakabe, H. Mori, T. Hiura : Distribution patterns of lianas from subtropical to subboreal zones of the

Japanese archipelago and the difference between climbing types, *Basic and Applied Ecology*, 72: 1-9(2023年11月): 北海道演習林,(査読あり)

F.-C. Chen, A. Katayama, M. Oyamada, T. Tsuyama, Y. Kijidani, Y. Tokumoto: Effects of soil environmental changes accompanying soil erosion on the soil prokaryotes and fungi of cool temperate forests in Southern Japan, *JOURNAL OF FOREST RESEARCH*, 29(2): 89-102(2023年10月): 宮崎演習林,(査読あり)

H. Abe, T. Kume, F. Hyodo, M. Oyamada, A. Katayama: Soil erosion under forest hampers beech growth: Impacts of understory vegetation degradation by sika deer, *Catena*, 234: 107559(2023年10月): 宮崎演習林,(査読あり)

N. Takamura, Y. Hata, K. Matsumoto, T. Kume, M. Ueyama, T. Kumagai: El Niño-Southern Oscillation forcing on carbon and water cycling in a Bornean tropical rainforest, *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 120(42): e2301596120(2023年10月): マレーシア,(査読あり)

B. Kusumoto, A. Chao, W. L. Eiserhardt, J.-C. Svenning, T. Shiono, Y. Kubota: Occurrence-based diversity estimation reveals macroecological and conservation knowledge gaps for global woody plants, *Science advances*, 9(40): eadh9719(2023年10月): 全球,(査読あり)

A. Hashimoto, C. W. Chiu, Y. Onda, M. Tateishi, K. Tsuruta, T. Gom: Satellite remote sensing model for estimating canopy transpiration in cypress plantation using in situ sap flow observations and forest inventory, *ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing*, 206: 258-272(2023年9月): 福岡演習林,(査読あり)

R. Yang, K. Fukuzawa, M. Nakayama, R. Tatenno, T. Hishi, H. Shibata, M. Chiwa: Nitrate leaching and its susceptibility in response to elevated nitrogen deposition in Japanese forests, *Journal of Forest Research*, 29(2): 81-88(2023年8月): 福岡演習林, 宮崎演習林, 北海道演習林ほか,(査読あり)

G. M. Moulatlet, B. Kusumoto, J. Pinto-Ledezma, T. Shiono, Y. Kubota, F. Villalobos: Global patterns of phylogenetic beta - diversity components in angiosperms, *Journal of Vegetation Science*, 34(4): e13203(2023年8月): 全球,(査読あり)

D. Fu, M. Chiwa: Contrasting nitrate leaching from an abandoned Moso bamboo forest and a Japanese cedar plantation: role of vegetation in mitigating nitrate leaching, *Plant and Soil*, 492(1-2): 229-240(2023年7月): 福岡演習林,(査読あり)

A. Katayama, M. Oyamada, H. Abe, K. Uemori, T. Hishi: Soil erosion decreases soil microbial respiration in Japanese beech forests with understory vegetation lost by deer, *Journal of Forest Research*, 28(6): 428-435(2023年7月): 宮崎演習林ほか,(査読あり)

K. Tsuruta, H. Kwon, B. E. Law, T. Kume: Relationship between stem diameter and whole-tree transpiration across young, mature and old-growth ponderosa pine forests under wet and dry soil conditions, *Ecophysiology*, 16(7): e2572(2023年6月): U.S.A.,(査読あり)

T. Nakaji, N. Makita, A. Katayama, H. Oguma: Belowground spectroscopy — Novel spectral approach for estimation of vertical and species-specific distributions of forest soil characteristics and heterotrophic respiration, *Agricultural and Forest Meteorology*, 339: 109563(2023年6月): 北海道,(査読あり)

森 裕樹, 山北 絵理, 木村 優佑, 小林 孝行, 前島 勇治, 平舘 俊太郎: 「第28回ペドロジストトレーニングコース in 福岡」 土壌断面の特徴と分類, *ペドロジスト*, 67(1): 11-24(2023年6月): 福岡演習林,(査読あり)

M. Orrego, A. Katayama, M. Hasegawa, T. Enoki: Dead bamboo culms promote litter mass, carbon and nitrogen loss, but do not modulate the effect of soil fauna on litter decomposition, *European Journal of Soil Biology*, 117: 103493(2023年5月): 福岡演習林,(査読あり)

M. G. Iwaizumi, A. A. Mukasyaf, I. Tamaki, J. Nasu, N. Miyamoto, M. Tamura, A. Watanabe: Genetic diversity and structure of seed pools in an old planted *Pinus thunbergii* population and seed collection strategy for gene preservation, *Tree Genetics and Genome*, 19: 9(2023年4月): 福岡演習林,(査読あり)

## (2) 国際会議・国際学会などのプロシーディングス(12件)

B. Kusumoto, T. Shiono, Y. Kubota: Sample coverage-based standardization of species diversity improves description and prediction of biogeographic patterns, 11th Biennial Conference of International Biogeography Society, 2024年1月7-11日, Czechia: 全球

Y. Kubota, T. Shiono, K. Watanabe, S. Ikari, B. Kusumoto: Macroecological analysis of sustainability of cashmere production at the continental- and regional level: impact of climate change and land use on biodiversity of grassland ecosystem, 11th Biennial Conference of International Biogeography Society, 2024年1月7-11日, Czechia: ユーラシア

B. Kusumoto, T. Shiono, Y. Kubota: Geographical patterns of global woody plant diversity: their contemporary and historical environmental drivers, The 3rd AsiaEvo Conference, 2023年12月16-18日, Singapore: 全球

B. Kusumoto: Pleistocene legacy effects of past shallow sea positions on current stony coral diversity, Biogeography of Tropical Asia Symposium-Workshop, 2023年12月13-15日, Singapore: 全球

T. Kasahara, A. Tanaka: In-Stream Nitrate Retention in a Forest Mountain Stream with Elevated Nitrate Concentration in Western Japan, American Geophysical Union Fall Meeting, 2023年12月11-15日, USA: 福岡演習林

S. Koga: A case of carbon offset through energy use of forest residues in Ashoro Town, Hokkaido, Japan, NTU Centennial International Workshop on Forest Carbon Sink and Circular Economy Methodology, 2023年9月7-8日, Taiwan: 北海道

M. Takada, K. Goto: Auditory impression of amplitude-modulated vehicle horn sounds and their detectability in noisy environment, Inter-Noise 2023, 2023年8月20-23日, Japan: 福岡演習林

S. Jeong, K. Nanko, A. Katayama, T. Kume, S. Koga, K. Otsuki: Characteristics of throughfall kinetic energy and sampling strategy in an unmanaged Japanese cypress plantation laden with dead branches, 2023 Summer Meeting of Korean Society of Forest Science, 2023年8月18日, Korea: 福岡演習林

H. Abe, H. Helbert, Y. Tatsuta, K. Nara: Characterizing ectomycorrhizal fungal communities associated with all indigenous pine species in Japan, The 10th EAFES International Congress, 2023年7月17-20日, Korea: 宮崎演習林

K. Uemori, T. Hishi: Changes in trophic level and detritus dependency response to temperature among Aculeata communities in Japanese forests, The 10th EAFES international Congress, 2023年7月17-20日, Korea: 福岡演習林, 宮崎演習林, 北海道演習林

A. Katayama, K. Nanko, S. Jeong, T. Kume, Y. Shinohara, S. Seitz: Concentrative drop impacts by a bunch of canopy drips: hotspots of soil erosion in forest, European Geophysical Union (EGU) General assembly 2023, 2023年4月24-28日, Austria, Online: 宮崎演習林

H. Abe, T. Kume, A. Katayama: Carbon stocks in cool temperate forests with different stand structure due to deer overgrazing, European Geophysical Union (EGU) General assembly 2023, 2023年4月24-28日, Austria, Online: 宮崎演習林

## (3) 大学・研究機関などの刊行誌(7件)

岩元 真明: 九州大学 オープンイノベーション プラットホーム, 商店建築, 69(3): 153-159(2024年3月): 福岡演習林

内海 泰弘, 古賀 信也: 北海道足寄町における伝統的な樹木の名前と利用法およびその知識の消失, 九州大学農学部演習林報告, (105): 1-4(2024年3月): 北海道演習林,(査読あり)

山内 康平, 榎木 勉: 九州大学北海道演習林における風穴の気温と風穴地の植生, 九州大学農学部演習林報告, (105): 5-11(2024年3月): 北海道演習林,(査読あり)

南木 大祐, 村田 秀介, 久保田 勝義, 中村 琢磨, 壁村 勇二, 鍛冶 清弘, 山内 康平, 井上 幸子, 榎木 勉, 内海 泰弘: 北海道東部のミズナラ造林地における稚樹育成段階での施業法が樹高成長に及ぼす影響, 九州大学農学部演習林報告, (105): 13-15(2024年3月): 北海道演習林,(査読あり)

上森 教慈, 小山田 美森, 市橋 隆自, 菱 拓雄, 片山 歩美: 九州のブナ林と下層植生の現状, 九州大学農学部演習林報告, (105): 17-36(2024年3月): 宮崎演習林ほか,(査読あり)

井上 幸子, 藤山 美薫, 緒方 健人, 山内 康平, 村田 秀介, 中村 琢磨, 南木 大祐, 壁村 勇二, 鍛冶 清弘, 久保田 勝義, 佐々木 寛和, 田代 直明: 九州大学北海道演習林における学術参考保護林および見本林の森林調査データ, 九州大学農学部演習林報告, (105): 37-39(2024年3月): 北海道演習林,(査読あり)

中祖 ゆきな, 照内 歩, 佐藤 野杏, 本馬 維子, 佐々木 乃梨, 村上 堇, 林 芙果, 福田 捷人, 菊池 隼人, 内海 泰弘, 押田 龍夫: 自動動画撮影カメラを用いた地表性ネズミ類の個体追跡サンプリング法の有用性, 帯広畜産大学学術研究報告, 44: 117-125(2023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 (47件)

榎木 勉, 菱 拓雄: 下層植生の除去が林冠木の地上部純一次生産に及ぼす影響, 第71回日本生態学会大会, 2024年3月16-21日, 横浜国立大学(横浜市): 北海道演習林

上森 教慈: 気候条件や植生が森林の有剣ハチ群集に与える影響の評価, 第71回日本生態学会大会, 2024年3月16-21日, 横浜国立大学(横浜市): 福岡演習林, 宮崎演習林, 北海道演習林ほか

阿部 寛史, 小泉 敬彦, Helbert LIM, 奈良 一秀: 日本産マツ属樹木全種の外生菌根菌埋土孢子群集, 第71回日本生態学会大会, 2024年3月16-21日, 横浜国立大学(横浜市): 宮崎演習林

市橋 隆自: 冷温帯の樹木・つる植物における春季開葉前の根圧観測, 第71回日本生態学会大会, 2024年3月16-21日, 横浜国立大学(横浜市): 宮崎演習林

上森 教慈, 菱 拓雄: 九州の落葉広葉樹林における有剣ハチ群集の季節変動, 第71回日本生態学会大会, 2024年3月16-21日, 横浜国立大学(横浜市): 宮崎演習林

山下 裕太郎, 黒川 紘子, 兵藤 不二夫, 小川 裕也, 吉田 俊也, 柴田 銃江, 田代 直明, 平尾 聡秀, 齊藤 哲, 高木 正博, 日浦 勉: 日本列島の主要森林タイプにおける落葉養分濃度の長期変化, 第71回日本生態学会大会, 2024年3月16-21日, 横浜国立大学(横浜市): 日本

平田 萌根, 阿部 隼人, 小山田 美森, 片山 歩美: 全国の森林におけるイングロースコア法による細根生産量推定, 第71回日本生態学会大会, 2024年3月16-21日, 横浜国立大学(横浜市): 宮崎演習林, 北海道演習林ほか

兵藤 不二夫, 織田 峻綺, 菱 拓雄, 岸本 圭子, 黒川 紘子: 日本列島の森林の土壌微生物群集を規定する非生物的・生物的要因, 第71回日本生態学会大会, 2024年3月16-21日, 横浜国立大学(横浜市): 日本

S. Hanatani, I. Endo, A. Katayama, K. Fukuzawa, T. Nakaji, N. Makita, M. Ohashi: 熱帯雨林地上部の三次元構造はリター分解プロセスにどう影響するのか?, 第71回日本生態学会大会, 2024年3月16-21日, 横浜国立大学(横浜市): マレーシア

付 方正, 菱 拓雄, 兵藤 不二夫: 冷温帯林の異なる斜面方位における土壌微生物群集とその呼吸特性, 第71回日本生態学会大会, 2024年3月16-21日, 横浜国立大学(横浜市): 北海道演習林

- 永井 智, 内海 泰弘: EDXRF を用いたスギ樹幹内における既存元素および導入元素の定量分析, 第 74 回日本木材学会大会, 2024 年 3 月 13-15 日, 京都大学(京都市): 兵庫県
- X. Zhu, M. Yang, L. Guan, H. Sakagami, S. Koga: Wood utilization of invasive tree species, Chinese tallow (*Tradica Sebifera*): assessing intrinsic wood properties of planted trees, 第 74 回日本木材学会大会, 2024 年 3 月 13-15 日, 京都大学(京都市): 福岡演習林
- 栗野 達也, 西田 典由, 細川 宗孝, 錦織 正智, 鈴木 三男, 早川 典子, 吉永 新, 杉山 淳司: 北海道産ノリウツギの内樹皮およびネリの特徴, 第 74 回日本木材学会大会, 2024 年 3 月 13-15 日, 京都大学(京都市): 宮崎演習林
- 相 衍, 永井 智, 工藤 佳世, 安田 悠子, 内海 泰弘: シラカンバにおける冬から春までの根圧の季節変化と水再充填の解明, 第 74 回日本木材学会大会, 2024 年 3 月 13-15 日, 京都大学(京都市): 北海道演習林
- 楊 茂皎, 古賀 信也: クスノキにおける繊維傾斜の樹幹内変動について, 第 74 回日本木材学会大会, 2024 年 3 月 13-15 日, 京都大学(京都市): 福岡演習林
- 松永 美月, 竹内 万結, 佐藤 忠道, 執印 康裕, 久米 朋宣, 篠原 慶規: 様々な表層崩壊跡地における土層厚の回復, 第 135 回日本森林学会大会, 2024 年 3 月 8-11 日, 東京農業大学(世田谷区): 宮崎演習林
- 上森 教慈, 菱 拓雄: 落葉樹天然林の針葉樹人工林化による有剣ハチ群集のデトリタス依存度の増加, 第 135 回日本森林学会大会, 2024 年 3 月 8-11 日, 東京農業大学(世田谷区): 宮崎演習林
- 菱 拓雄, 兵藤 不二夫, 榎木 勉, 福澤 加里部: 10 年間の森林下層植生除去が土壌生物群集機能に与える影響, 第 135 回日本森林学会大会, 2024 年 3 月 8-11 日, 東京農業大学(世田谷区): 北海道演習林
- K. K. Htoo, Md. F. Rahman, M. Onishi, R. Takeshige, Y. Onoda: Application of UAV-LiDAR data in analyzing the allometric relationships of over a hundred tree species across Japan, 第 135 回日本森林学会大会, 2024 年 3 月 8-11 日, 東京農業大学(世田谷区): 宮崎演習林, 北海道演習林ほか
- T. Kume, L. Villaverde, H. Abe, M. O. Marly, A. Katayama: Soil carbon dynamics in two *Phyllostachys* stands: abandoned bamboo stands still can be carbon sinks?, 第 135 回日本森林学会大会, 2024 年 3 月 8-11 日, 東京農業大学(世田谷区): 福岡演習林
- 戸口 侑紀, 上田 実希, 黒河内 寛之, 中村 琢磨, 平尾 聡秀, 芝野 萌菜実, 斎藤 陽子: カエデ属 *Palmata* 節 6 種の秩父山地における葉緑体 DNA の種間及び種内変異, 第 135 回日本森林学会大会, 2024 年 3 月 8-11 日, 東京農業大学(世田谷区): 宮崎演習林
- 古賀 みこと, 片山 歩美, 菱 拓雄, 小山田 美森: ササの消失及び代替下層植生の回復が土壌生態系機能に与える影響について, 第 135 回日本森林学会大会, 2024 年 3 月 8-11 日, 東京農業大学(世田谷区): 熊本県
- 福澤 加里部, 智和 正明, 舘野 隆之輔, 松山 周平, 菱 拓雄, 杉山 賢子, 谷口 武士, 野村 睦: ササ除去が森林土壌の窒素動態に及ぼす影響: 複数サイトにおける観測から, 第 135 回日本森林学会大会, 2024 年 3 月 8-11 日, 東京農業大学(世田谷区): 北海道演習林ほか
- 智和 正明, 内海 泰弘: シカはナトリウムをどこから得ているのか? ~堆肥と凍結防止剤中の計測~, 第 135 回日本森林学会大会, 2024 年 3 月 8-11 日, 東京農業大学(世田谷区): 北海道演習林
- 阿部 隼人, 付 東川, 佐藤 忠道, 徳本 雄史, 櫻井 優樹, 兵藤 不二夫, 片山 歩美: シカ排除柵の内外におけるブナ成木の肥大成長量の比較, 第 135 回日本森林学会大会, 2024 年 3 月 8-11 日, 東京農業大学(世田谷区): 熊本県

- 東 若菜, 小切 壮仁, 杉本 廉, 櫻井 優樹, 徳本 雄史, 阿部 隼人, 久米 朋宣, 片山 歩美: 九州山地のブナ林における土壌侵食による葉の生理学的特性への影響, 第 135 回日本森林学会大会, 2024 年 3 月 8-11 日, 東京農業大学(世田谷区): 宮崎演習林
- 榎木 勉, 鶴川 信, 石井 弘明: 九州産スギ 6 品種の地上部純一次生産量と窒素利用, 第 135 回日本森林学会大会, 2024 年 3 月 8-11 日, 東京農業大学(世田谷区): 福岡演習林, 宮崎演習林ほか
- 遠藤 いず貴, 松本 達也, 井手 淳一郎, 阿部 隼人, 片山 歩美, 久米 朋宣: モウソウチク林の根系動態にスキャナー法での撮影地点数が与える影響評価., 第 135 回日本森林学会大会, 2024 年 3 月 8-11 日, 東京農業大学(世田谷区): 福岡演習林
- 李 周強, 付 東川, 笠原 玉青, 智和 正明: 九州北部の森林流域における大気窒素沈着量の減少下での高い河川硝酸塩濃度, 第 135 回日本森林学会大会, 2024 年 3 月 8-11 日, 東京農業大学(世田谷区): 福岡演習林
- 阿部 寛史, 奈良 一秀: 日本産マツ属樹木と共生する外生菌根菌胞子の耐熱性, 第 135 回日本森林学会大会, 2024 年 3 月 8-11 日, 東京農業大学(世田谷区): 宮崎演習林ほか
- 付 東川, 李 周強, 阿部 隼人, 菱 拓雄, 福澤 加里部, 智和 正明: 冷温帯林におけるミヤコザサ除去が細根のバイオマスと形態形質に及ぼす影響, 第 135 回日本森林学会大会, 2024 年 3 月 8-11 日, 東京農業大学(世田谷区): 北海道演習林
- 楊 茹: 大気窒素沈着量の増加に対する上層木と下層植生の異なる応答性, 第 135 回日本森林学会大会, 2024 年 3 月 8-11 日, 東京農業大学(世田谷区): 北海道演習林ほか"
- 阿部 寛史, 立田 悠土, ヘルベルト, 奈良 一秀: 地域スケールでのマツ属樹木の外生菌根菌群集の主な決定要因は宿主である: 日本固有マツ属全 7 種での菌根菌群集構造解析から, 菌根研究会 2023 年度大会, 2023 年 11 月 11 日, 山形大学(鶴岡市): 宮崎演習林
- 遠藤 いず貴, 松本 達也, 井手 淳一郎, 阿部 隼人, 片山 歩美, 久米 朋宣: モウソウチク林の根系動態パターンにおけるスキャナー画像の撮影地点数の影響評価, 第 58 回根研究集会, 2023 年 11 月 3-5 日, 兵庫県立大学(姫路市): 福岡演習林
- 工藤 葵, 杉原 優, 阿部 陽, 及川 香梨, 夏目 俊, 清水 元樹, 伊藤 和江, 辻村 真衣, 寺地 徹, 太田 敦士, 寺内 良平: 雌雄異株植物オニドコロにおける性決定候補遺伝子の同定, 学術変革領域「挑戦的両性花原理」若手の会, 2023 年 10 月 30 日, レクトーレ湯河原(足柄下郡): 福岡演習林
- 楊 茂皎, 古賀 信也: クスノキ材の交錯木理に関する研究—樹幹内の繊維走向について—, 第 79 回九州森林学会大会, 2023 年 10 月 20-21 日, 佐賀大学(佐賀市): 福岡演習林
- 扇 大輔, 村田 秀介, 村松 優子, 中村 琢磨, 今村 明雄, 菱 拓雄: 九州大学福岡演習林におけるコナラ・マテバシイ萎凋病の被害と伐倒駆除, 第 79 回九州森林学会大会, 2023 年 10 月 20-21 日, 佐賀大学(佐賀市): 福岡演習林
- 清野 浩人, 榎木 勉, 石井 弘明, 鶴川 信: 生育環境に対応したスギの細根形質の変化の品種による違い—地域および斜面位置の違いに着目して—, 第 79 回九州森林学会大会, 2023 年 10 月 20-21 日, 佐賀大学(佐賀市): 宮崎県, 鹿児島県
- 上森 教慈, 小山田 美森, 片山 歩美, 菱 拓雄: 九州のシカ食害による下層植生の消失が動物群集に与える影響, 植生学会第 28 回大会, 2023 年 10 月 13-15 日, 甲南女子大学(神戸市): 宮崎演習林ほか
- 小山田 美森, 上森 教慈, 菱 拓雄, 片山 歩美: ササの消失が土壌の特性や微生物活性に与える影響-九州の山岳ブナ林における事例-, 植生学会第 28 回大会, 2023 年 10 月 13-15 日, 甲南女子大学(神戸市): 宮崎演習林ほか

笠原 玉青, 田中 亜季: 竹林の拡大が溪流におけるリター分解に与える影響の評価, 応用生態工学会第 26 回京都大会, 2023 年 9 月 20-23 日, 京都大学(宇治市): 福岡演習林

工藤 葵, 杉原 優, 阿部 陽, 及川 香梨, 夏目 俊, 清水 元樹, 伊藤 和江, 辻村 真衣, 寺地 徹, 太田 敦士, 寺内 良平: 雌雄異株植物オニドコロにおける性決定候補遺伝子の同定, 日本育種学会第 144 回講演会, 2023 年 9 月 16-18 日, 神戸大学(神戸市): 福岡演習林

岸本 圭子, 菱 拓雄, 黒川 紘子, 兵藤 不二夫: 日本広域にわたる森林性糞虫群集の特性, 日本昆虫学会第 83 回大会, 2023 年 9 月 16-18 日, 佐賀大学(佐賀市): 日本

照内 歩, 本馬 維子, 内海 泰弘, 押田 龍夫: 北海道に生息するヒメネズミ *Apodemus argenteus* の巣材運搬行動—コストと利益を考える—(予報), 日本哺乳類学会 2023 年大会, 2023 年 9 月 7-10 日, 琉球大学(中頭郡): 北海道演習林

本馬 維子, 照内 歩, 内海 泰弘, 押田 龍夫: 北海道の天然生広葉樹林におけるタイリクモモンガ *Pteromys volans orii* の貯食行動について, 日本哺乳類学会 2023 年大会, 2023 年 9 月 7-10 日, 琉球大学(中頭郡): 北海道演習林

篠原 慶規, 久米 朋宣: 降雨による土砂災害の死者数の長期変動は何によって決まっているのか?, 水文・水資源学会/日本水文科学会 2023 年度研究発表会, 2023 年 9 月 3-6 日, 出島メッセ長崎(長崎市): 日本

開澤 菜月, 中村 剛之, 山内 健生: 北海道の積雪下で活動するムカデ類とヤスデ類, 第 45 回日本土壌動物学会大会, 2023 年 6 月 10-11 日, プチ・ホテル ソンタック(上田市): 北海道演習林

#### (6) 学会以外での講演, 発表 (15 件)

松永 美月, 竹内 万結, 佐藤 忠道, 執印 康弘, 久米 朋宣, 篠原 慶規: 宮崎演習林内における表層崩壊発生後の土層厚の変化, 第 26 回演習林研究発表会, 2024 年 1 月 25 日, 九州大学農学部附属演習林(篠栗町), オンライン: 宮崎演習林

竹内 万結, 松永 美月, 佐藤 忠道, 執印 康弘, 久米 朋宣, 篠原 慶規: 宮崎演習林およびその周辺における斜面崩壊発生後の斜面の植生回復の条件について, 第 26 回演習林研究発表会, 2024 年 1 月 25 日, 九州大学農学部附属演習林(篠栗町), オンライン: 宮崎演習林ほか

壁村 勇二, 久保田 勝義, 山内 耕司朗, 南木 大祐, 鍛冶 清弘, 山内 康平, 扇 大輔, 緒方 健人, 井上 幸子, 中村 琢磨, 村田 秀介, 内海 泰弘, 片山 歩美: 宮崎演習林における糞粒法によるニホンジカ生息密度の推定—調査地の削減について検討してみました—, 第 26 回演習林研究発表会, 2024 年 1 月 25 日, 九州大学農学部附属演習林(篠栗町), オンライン: 宮崎演習林

X. Zhu, M. Yang, L. Guan, H. Sakagami, S. Koga: Wood utilization of invasive tree species, Chinese tallow(*Triadica sebifera*): assessing intrinsic wood properties of planted trees, 第 26 回演習林研究発表会, 2024 年 1 月 25 日, 九州大学農学部附属演習林(篠栗町), オンライン: 福岡演習林

M. Orrego: 福岡演習林における音環境の予備調査, 第 26 回演習林研究発表会, 2024 年 1 月 25 日, 九州大学農学部附属演習林(篠栗町), オンライン: 福岡演習林

藤山 美薫, 田代 直明, 智和 正明, 山内 康平, 中村 琢磨, 村田 秀介: 北海道演習林の天然林林床における気象観測, 第 26 回演習林研究発表会, 2024 年 1 月 25 日, 九州大学農学部附属演習林(篠栗町), オンライン: 北海道演習林

山内 康平, 榎木 勉: 九州大学北海道演習林における風穴の気温と風穴地の植生, 第 26 回演習林研究発表会, 2024 年 1 月 25 日, 九州大学農学部附属演習林(篠栗町), オンライン: 北海道演習林

榎木 勉, Marly Orrego: 120 年ぶりに開花したハチクが森林の炭素・窒素循環に及ぼす影響, 第 26 回演習林研究発表会, 2024 年 1 月 25 日, 九州大学農学部附属演習林(篠栗町), オンライン: 福岡演習林

徳本 雄史: 落葉広葉樹林での地表面環境と土壤微生物群集との関係, 森林・木材関係研究機関による合同研究成果報告会, 2023年12月18日, 宮崎県県電ホール(宮崎市): 宮崎演習林

上森 教慈: 九州の森といろんなハチ, グリーンシティ福岡 生物多様性特別講座, 2023年11月18日, まもる一む福岡(福岡市): 宮崎演習林

上森 教慈: 気候条件や植生が有剣ハチ群集の栄養段階とデトリタス依存度に与える影響の評価, JaLTER-OSM, 2023年9月23日, ふるさと体験館北上(北上市): 福岡演習林, 宮崎演習林, 北海道演習林

阿部 隼人, 久米 朋宣, 兵藤 不二夫, 片山 歩美: 長期的なシカの植生採食が樹木成長と森林の炭素蓄積量に与える影響, 2023年度 学術変革デジタルバイオスフェア全体会合, 2023年9月19-21日, 東京大学山中寮(南都留郡): 宮崎演習林

上森 教慈: 気温傾度に沿った有剣ハチ群集のデトリタス依存度と栄養段階の変化, 2023年度 学術変革デジタルバイオスフェア全体会合, 2023年9月19-21日, 東京大学山中寮(南都留郡): 福岡演習林, 宮崎演習林, 北海道演習林

付 東川: 放棄竹林と隣接するスギ林の土壤溶液科学の違い, 2023年度 学術変革デジタルバイオスフェア全体会合, 2023年9月19-21日, 東京大学山中寮(南都留郡): 福岡演習林

Marly Orrego: Chemical and morphological controls on the decomposition of root branching orders in three woody bamboo species, 2023年度 学術変革デジタルバイオスフェア全体会合, 2023年9月19-21日, 東京大学山中寮(南都留郡): 福岡演習林

#### (7) 単行本 (3件)

単著: 智和 正明: 生物地球化学事典, 1-488, 朝倉書店 (2023年11月)

共著: 内海 泰弘ほか: 1.9 広葉樹材の組織構造, 6.1.1 樹木と水, 64-80, 575, 木質の形成 第3版 バイオマス科学への招待(福島 和彦, 船田 良, 杉山 淳司, 高部 圭司, 梅澤 俊明, 山本 浩之 編), 海青社 (2024年3月)

共著: 菱 拓雄ほか: 3 根っこに集まる生き物がいるの?, 22-23, , 根っこのふしぎな世界 根っこってなんだろう?(中野 明正 監修, 小泉 光久 制作,文), 文研出版 (2023年8月)

#### (8) 総説 (0件)

#### (9) 解説・書評など (9件)

緒方 健人, 田代 直明: あしよろ自然誌45, エゾエンゴサク, 広報あしよろ841: 19 (2023年5月), 北海道演習林

藤山 美薫, 榎木 勉: あしよろ自然誌46, イワブクロ, 広報あしよろ841: 19 (2023年5月), 北海道演習林

山内 康平, 市橋 隆自: あしよろ自然誌47, エゾライチョウ, 広報あしよろ845: 21 (2023年9月), 北海道演習林

古賀 信也, 国内木質資源の持続的な供給に向けて, 木材工業, 78(10): 373(2023年10月),

井上 幸子, 田代 直明: あしよろ自然誌48, ラワンブキ, 広報あしよろ847:17(2023年11月), 北海道演習林

緒方 健人, 榎木 勉: あしよろ自然誌49, ゴジュウカラ, 広報あしよろ849: 12(2024年1月), 北海道演習林

藤山 美薫, 市橋 隆自: あしよろ自然誌50, オツネントンボ, 広報あしよろ851: 17(2024年3月), 北海道演習林

古賀 信也, (公社)日本木材加工技術協会第41回年次大会(福岡)の概要, 木材工業, 79(3): 55-59(2024年3月),

古賀 信也, 韓国・慶尚国立大学を訪問して, 大学演習林年報, (38): 8(2024年3月): (査読なし),

(10) 卒業論文 (7 件)・修士論文 (7 件)・博士論文 (3 件)

Orrego Morales Marly: Regulation of litter decomposition in bamboo stands(竹林におけるリター分解の制御機構), 博士論文, 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 9 月): 福岡演習林

上森 教慈: Environmental responses of Aculeata assemblages in forest ecosystems(森林生態系における有刺ハチ群集の環境応答), 博士論文, 九州大学大学院生物資源環境科学府環境農学専攻, 1-119(2024 年 2 月): 福岡演習林, 宮崎演習林, 北海道演習林

楊 茹: Response of nitrogen cycling to atmospheric nitrogen deposition in Japanese forests(日本の森林域における大気窒素沈着に対する窒素循環の応答性に関する研究), 博士論文, 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, (2024 年 2 月): 福岡演習林

Zin Naing Win: Dynamics of Carbon and Nitrogen Accumulation during Stand Development in Japanese Oak (*Quercus crispula*) Chronosequence Stands in Ashoro Research Forest, Eastern Hokkaido, 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 9 月): 北海道演習林

小山田 美森: 九州山岳ブナ林におけるササの消失が土壌特性および微生物呼吸に与える影響, 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, (2024 年 2 月): 宮崎演習林ほか

澤江 悠: モウソウチクの暖温帯広葉樹二次林への侵入が有機物分解過程に及ぼす影響: 落葉と土壌特性の変化が与える効果の比較, 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, (2024 年 2 月): 福岡演習林

楊 茂皎: クスノキにおける交錯木理の樹幹内変動について, 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, (2024 年 2 月): 福岡演習林

櫻井 優樹: ブナの樹冠下環境の違いおよび健全性の違いが土壌の菌相に及ぼす影響, 修士論文, 宮崎大学大学院農学研究科農学専攻森林緑地環境科学コース, 1-175(2024 年 3 月): 宮崎演習林

本馬 維子: 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* の採食資源に関する基礎生態学的研究, 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, 1-62(2024 年 2 月): 北海道演習林

清野 浩人: スギの順応性における品種間差 一生育環境に対する細根形質の変化に注目して一, 修士論文, 鹿児島大学大学院農林水産学研究科農林資源科学専攻森林科学コース, 1-34(2024 年 1 月): 宮崎演習林

野田 瑞貴: 白色腐朽菌と細菌の共培養によるリグニン分解促進効果における、低分子リグニン分解物添加の影響, 卒業論文, 九州大学農学部地球森林科学コース, (2024 年 2 月): 福岡演習林ほか

米戸 心之輔: 九州のブナ (*Fagus crenata*) 集団における遺伝的多様性と遺伝構造, 卒業論文, 九州大学農学部地球森林科学コース, (2024 年 2 月): 宮崎演習林ほか

古賀 みこと: シカによる下層植生の変化が土壌生態系機能に与える影響-九州山岳ブナ林の事例-, 卒業論文, 九州大学農学部地球森林科学コース, (2024 年 2 月): 熊本県

平田 萌根: 全国の森林における細根生産量の推定と変動要因の解明, 卒業論文, 九州大学農学部地球森林科学コース, (2024 年 2 月): 宮崎演習林, 北海道演習林ほか

森田 悠己: カシノナガキクイムシによるコナラ個体の枯死が土壌無脊椎動物群集の構造に及ぼす影響, 卒業論文, 九州大学農学部地球森林科学コース, (2024 年 2 月): 福岡演習林

松永 美月: 九州大学宮崎演習林内の表層崩壊跡地における崩壊後の土層厚の変化, 卒業論文, 宮崎大学農学部森林緑地環境科学科, 1-36(2024 年 2 月): 宮崎演習林

竹内 万結: 一ツ瀬川源流部における斜面崩壊発生後の植生回復の条件, 卒業論文, 宮崎大学農学部森林緑地環境科学科, 1-17(2024年2月): 宮崎演習林

#### 4. 利用者数

##### 演習林利用者数（令和5年度）（R5.4～R6.3）

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	林業関係	一般（見学等）	計	宿舎利用者数
		①	②	③						
福岡	教育利用	46	41	0	0	6	0	0	93	49
	学生等	317	105	60	26	48	0	148	704	275
	研究利用	41	3	36	35	11	0	0	126	38
	学生等	17	2	10	22	0	0	9	60	22
	その他	53	58	55	0	2	4	273	445	47
	計	474	209	161	83	67	4	430	1,428	431
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	林業関係	一般（見学等）	計	宿舎利用者数
		①	②	③						
宮崎	教育利用	20	0	0	0	0	0	0	20	14
	学生等	110	85	0	0	0	0	0	195	141
	研究利用	27	5	0	58	0	0	0	90	54
	学生等	217	41	0	76	0	0	0	334	238
	その他	12	0	20	0	0	0	166	198	45
	計	386	131	20	134	0	0	166	837	492
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	林業関係	一般（見学等）	計	宿舎利用者数
		①	②	③						
北海道	教育利用	2	0	0	3	0	0	15	20	2
	学生等	60	140	0	29	0	0	141	370	200
	研究利用	47	6	0	104	0	0	0	157	106
	学生等	27	3	0	80	0	0	0	110	73
	その他	30	0	14	8	0	0	176	228	32
	計	166	149	14	224	0	0	332	885	413
合計		1,026	489	195	441	67	4	928	3,150	1,336

注：① 教員・・・森林環境科学講座・サステイ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・サステイ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 105号 (2024年3月22日発行)

(学術情報)

- 北海道足寄町における伝統的な樹木の名前と利用法およびその知識の消失 … 1~4  
内海泰弘・古賀信也
- 九州大学北海道演習林における風穴の気温と風穴地の植生 … 5~12  
山内康平・榎木勉
- 北海道東部のミズナラ造林地における稚樹育成段階での施業法が樹高成長に及ぼす影響 … 13~16  
南木大祐・村田秀介・久保田勝義・中村琢磨・壁村勇二・鍛冶清弘  
山内康平・井上幸子・榎木勉・内海泰弘
- 九州のブナ林と下層植生の現状 … 17~36  
上森教慈・小山田美森・市橋隆自・菱拓雄・片山歩美

(データペーパー)

- 九州大学北海道演習林における学術参考保護林および見本林の森林調査データ … 37~39  
井上幸子・藤山美薫・緒方健人・山内康平・村田秀介・中村琢磨・南木大祐  
壁村勇二・鍛冶清弘・久保田勝義・佐々木寛和・田代直明

### 2. 2023年度第26回演習林研究発表会講演集(2024年1月25日発行)

(口頭発表)

1. 九州大学演習林での9年間の勤務を振り返って  
中村琢磨
2. 40年を振り返って  
久保田勝義
3. 宮崎演習林内における表層崩壊発生後の土層厚の変化  
松永美月, 竹内万結, 佐藤忠道, 執印康裕, 久米朋宣, 篠原慶規
4. 宮崎演習林およびその周辺における斜面崩壊発生後の斜面の植生回復の条件について  
竹内万結, 松永美月, 佐藤忠道, 執印康裕, 久米朋宣, 篠原慶規
5. 北海道演習林の天然林林床における気象観測  
藤山美薫, 田代直明, 智和正明, 山内康平, 南木大祐, 中村琢磨, 村田秀介
6. 九州大学北海道演習林における風穴の気温と風穴地の植生  
山内康平, 榎木勉
7. 120年ぶりに開花したハチクが森林の炭素・窒素循環に及ぼす影響: 葉と花の分解過程の違い  
榎木勉, Marly Orrego

(ポスター発表)

1. 宮崎演習林における糞粒法によるニホンジカ生息密度の推定 —調査地の削減について検討してみました—  
壁村勇二, 久保田勝義, 山内耕司朗, 南木大祐, 鍛冶清弘, 山内康平, 扇大輔,  
緒方健人, 井上幸子, 中村琢磨, 村田秀介, 内海泰弘, 片山歩美

2. Wood utilization of invasive tree species, Chinese tallow (*Triadica sebifera*):  
assessing intrinsic wood properties of planted trees  
Xiaoyu Zhu, Maojiao Yang, Le Guan, Hiroki Sakagami, Shinya Koga
  
3. 福岡演習林における音環境の予備調査  
Marly Orrego

## 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>10,400,897</b>
学生実習実施経費		186,926
教育基盤整備費		4,414,958
資料館整備		153,704
地 拵	0.51 ha	34,672
植 付	0.51 ha	120,688
保育間伐	0.90 ha	270,600
森林整備		126,000
育苗管理		425,272
森林保護		710,032
構内整備		215,008
器材費		2,358,982
林道維持費		1,370,566
車道		1,088,818
歩道		77,364
器材費		204,384
樹木園管理費		2,606,646
機器管理費		1,597,571
職員旅費		164,230
その他		60,000
<b>研究経費</b>		<b>4,157,262</b>
施業試験		2,390,314
伐採	167 m <sup>3</sup>	2,390,314
試験地管理		156,660
森林調査		1,387,624
職員旅費		3,200
研究補助		201,264
その他		18,200
<b>一般管理費</b>		<b>2,441,083</b>
境界管理費		240,976
林内巡視		276,000
安全衛生管理費		1,207,717
被服費		193,370
給料		442,590
技術室長裁量経費		77,910
職員旅費		2,520
<b>計</b>		<b>16,999,242</b>

1.2 篠栗九大の森

科目	数量	金額
<b>教 育 経 費</b>		<b>2,392,774</b>
教育基盤整備費		2,038,380
森林整備	16.03 ha	265,500
森林保護		1,073,315
器材費		699,565
林道維持費		354,394
車道		13,500
歩道		67,500
器材費		273,394
<b>計</b>		<b>2,392,774</b>

1.3 宮崎演習林

科目	数量	金額
<b>教 育 経 費</b>		<b>7,157,200</b>
学 生 実 習 実 施 経 費		160,525
教 育 基 盤 整 備 費		4,595,853
資料館整備		59,400
下 刈	2.87 ha	540,144
枝 打	2.35 ha	1,088,230
森林整備		2,175,140
構内整備		451,000
器 材 費		281,939
林 道 維 持 費		1,287,150
車 道		1,287,150
樹 木 園 管 理 費		37,950
機 器 管 理 費		1,042,722
職 員 旅 費		33,000
<b>研 究 経 費</b>		<b>660,674</b>
試 験 地 管 理		13,750
森 林 調 査		550,955
気 象 観 測		73,919
職 員 旅 費		22,050
<b>一 般 管 理 費</b>		<b>2,657,699</b>
山 火 予 消 防		192,500
林 内 巡 視		211,200
安 全 衛 生 管 理 費		28,115
災 害 復 旧 費		935,000
そ の 他 管 理 費		1,241,025
職 員 旅 費		49,859
<b>計</b>		<b>10,475,573</b>

#### 1.4 北海道演習林

科目	数量	金額
<b>教 育 経 費</b>		<b>14,890,873</b>
学生実習実施経費		417,750
社会活動連携費		121,800
教育基盤整備費		7,595,462
資料館整備		4,470
地 拵	1.90 ha	1,256,200
植 付	1.90 ha	434,500
下 刈	4.31 ha	490,600
除伐,枝打	3.56 ha	500,500
複合保育		1,496,000
保育間伐	3.84 ha	918,500
育苗管理	0.83 ha	417,340
森林保護	81.92 ha	264,903
器材費		1,812,449
<b>林 道 維 持 費</b>		<b>3,685,643</b>
車 道		1,073,930
歩 道		34,760
器材費		2,576,953
樹木園管理費		482,349
機器管理費		2,503,869
職員旅費		84,000
<b>研 究 経 費</b>		<b>4,122,408</b>
施業試験	172 m <sup>3</sup>	2,140,703
伐 採		1,460,903
ミズナラ造林試験		679,800
試験地管理		830,643
森 林 調 査		973,436
気 象 観 測		135,476
職員旅費		42,150
<b>一 般 管 理 費</b>		<b>1,551,425</b>
境界管理費		252,040
山火予消防		308,000
林 内 巡 視		389,180
安全衛生管理費		468,875
職員旅費		133,330
<b>計</b>		<b>20,564,706</b>

## IX. 事務関係

### 1.会議

第 1 回演習林管理運営委員会 (令和 5 年 6 月 28 日 (水) 13:30-15:10 演習林会議室及びオンライン Zoom)

[議題]

- 1.令和 4 年度収入決算書について
- 2.令和 4 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.その他

[報告事項]

- 1.人事異動について
- 2.令和 4 年度教育・研究・管理の年間総括について
- 3.令和 4 年度各演習林の森林管理年度報告書について
- 4.令和 5 年度学生実習等について
- 5.令和 4 年度・令和 5 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 5 年 6 月 農学研究院協議会報告について
  - 2) 森林管理委員会報告について
  - 3) 安全管理委員会報告について

第 1 回演習林審議会 (令和 5 年 6 月 29 日 (木) 14:00-15:33 演習林会議室及びオンライン Zoom)

[議題]

- 1.令和 4 年度収入決算書について
- 2.令和 4 年度支出決算報告について
- 3.令和 4 年度当初予算配分 (案) について
- 4.令和 5 年度収入見込額の変更について
- 5.令和 6 年度収入見込額 (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 4 年度台風 14 号による宮崎演習林の被害状況について
- 3.令和 4 年度全国大学演習林協議会秋季会議等について  
令和 5 年度全国大学演習林協議会春季理事会等について
- 4.令和 4 年度各演習林の森林管理年度報告書について
- 5.演習林における教育・研究・地域連携について
- 6.令和 5 年度学生実習等について
- 7.令和 4 年度・令和 5 年度公開講座について
- 8.その他

**演習林管理運営委員会（令和5年9月25日～10月3日 書面会議）**

**[議題]**

- 1.宮崎演習林災害復旧工事に伴う演習林の土地売却について

**第2回演習林管理運営委員会（令和6年1月24日（水）13:30-14:46 演習林会議室及びオンラインZoom）**

**[議題]**

- 1.令和6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.薬草園の返還について
- 4.農学研究院教育研究支援技術職員組織の新体制構築に係る内規の制定・改正について
- 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. 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

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5年3月31日	農学博士、九州大学名誉教授 九州大学学術研究都市推進機構（OPACK）研究主幹	大槻 恭一	定年退職 免	大学院担当 教授 研究部長
令和5年4月1日	大学院担当 教授 福岡演習林（宮崎演習林兼務） 研究部長	久米 朋宣	昇任 勤務地換 免 命	大学院担当 准教授 宮崎演習林 宮崎演習林長
令和5年4月1日	宮崎演習林 宮崎演習林長	内海 泰弘	勤務地換 免 命	北海道演習林 北海道演習林長
令和5年4月1日	北海道演習林長	榎木 勉	免 命	北海道演習林副林長
令和5年6月1日	北海道演習林 副北海道演習林長	市橋 隆白	勤務地換 免 命	宮崎演習林 副宮崎演習林長
令和6年1月1日	大学院担当 准教授	片山 歩美	昇任	大学院担当 助教

### ・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5年4月1日	技術専門員（宮崎演習林）	久保田 勝義	勤務地換 免	技術専門員（福岡演習林） 技術室長
令和5年4月1日	技術専門員 技術室長	鍛冶 清弘	昇任 免 命	技術専門職員 福岡演習林技術班長
令和5年4月1日	技術専門職員（福岡演習林） 福岡演習林技術班長	中村 琢磨	勤務地換 免	技術専門職員（宮崎演習林）

### ・非常勤職員

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5年10月1日	学術研究員（福岡演習林）	Han Si Ho	採用	忠南大学環境及び森林資源学部 博士研究員
令和5年10月1日	テクニカルスタッフ（福岡演習林）	Orrego Morales Marly	採用	九州大学大学院生 （博士課程3年）

・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5年3月31日	事務支援センター・筑紫地区 (再雇用)	五藤 千明	定年退職 配置換	農学部等事務部財務課課長補佐 農学部等事務部財務課
令和5年4月1日	農学部等事務部財務課演習林 専門員 (再雇用)	阿比留 繁公	定年退職 配置換	人文社会科学系財務課 課長 人文社会科学系財務課
令和5年4月1日	農学部等財務課演習林 専門職員	椎森 望	配置換	芸術工学部財務課用度係長
令和5年4月1日	農学部等財務課用度係 主任	岩尾 健人	配置換	農学部等事務部財務課演習林 総括係 主任
令和5年4月1日	農学部等事務部財務課演習林 総括係 主任	林田 英樹	配置換	I <sup>2</sup> CNR・Q-PIT共通事務支援 室主任 (総務・人事グループ)
令和5年4月1日		印藤 憲一	退職	農学部等事務部財務課 (北海 道演習林) (再雇用)
令和5年4月1日	職域限定職員 (北海道演習林)	七田 浩子	採用	
令和5年9月17日		山口 和孝	退職	農学部等事務部財務課 演習林総括係長
令和5年11月1日	農学部等事務部財務課 演習林総括係長	椎森 望	配置換	農学部等財務課演習林専門職員

・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5年3月31日		吉村 孝幸	退職	福岡演習林
令和5年4月1日	福岡演習林	今村 明雄	採用	
令和5年10月31日		森口 あさこ	退職	福岡演習林
令和5年11月1日	福岡演習林 (派遣職員)	村田 加代子	契約	
令和6年3月21日		村田 加代子	契約終了	福岡演習林 (派遣職員)

# 九州大学演習林年報 2023

(令和6年10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)