

九州大学演習林年報

2021

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	10
III. 福岡演習林	11
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	14
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	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	
VI. 演習林利用状況	21
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	40
1. 九州大学農学部演習林報告	
2. 第 21 回演習林研究発表会講演集	
VIII. 業務関係	42
1. 事業経費(演習林別決算額)	
IX. 事務関係	46
1. 会議	
2. 人事異動	

I. 研究部および農場・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 久米 朋宣（宮崎演習林）
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（福岡演習林）
准教授 内海 泰弘（北海道演習林）
准教授 市橋 隆白（宮崎演習林）
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 久保田 勝義（技術室長）
技術専門職員 鍛冶 清弘（福岡演習林）
技術専門職員 壁村 勇二（北海道演習林）
技術専門職員 井上 幸子（宮崎演習林）
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（福岡演習林，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 美薫（北海道演習林）
技術職員 村松 優子（福岡演習林）（R3.4.1～）
技能補佐員 吉村 孝幸（福岡演習林）

・研究部調査室

調査室長 楠本 聞太郎（R3.4.1～9.30）
智和 正明（R3.10.1～）

調査室事務補佐員 松嶋 理恵

(国際コース)

- Soil and Water Environment 大槻, 笠原
- Biological Resources Utilization and Conservation (分担) 古賀
- Forest and Forest Product Sciences (分担) 大槻, 古賀
- Seminar in a Specified Field I (分担) 古賀, 榎木, 内海, 市橋, 田代, 楠本
大槻, 笠原, 智和, 菱, 久米, 片山
- Teaching practice (分担) 榎木
- Presentation skill for academic meeting (分担) 榎木
- Research Training on Forest Sciences (分担) 大槻, 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
大槻, 笠原, 智和, 菱, 久米, 片山
- Advanced topics on Forest Sciences (分担) 古賀, 榎木, 内海, 市橋, 田代
- Tutorial on Forest Sciences (分担) 古賀, 榎木, 内海, 市橋, 田代

(2) 学部講義・実験・実習・演習

- 森林水文・水資源学 (分担) 大槻, 笠原, 智和, 久米, 片山 前期
- 森林資源管理学 (分担) 古賀, 榎木 前期
- 環境地学 (分担) 笠原, 片山 後期
- 生態系の科学 (分担) 榎木, 笠原, 菱, 久米, 楠本 前期
- 景観管理学 (分担) 大槻, 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, 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
- 科学英語Ⅱ 笠原, 菱, 久米 前期
- 糸島の水と土と緑Ⅰ (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) 榎木, 笠原, 久米, 楠本 ※中止 前期
- 森林科学入門 山岳森林コース (分担) 久米, 片山, 市橋 ※中止 前期
- 森林科学入門 夏の北方林コース (分担) 内海, 田代 ※中止 後期
- 森林科学入門 冬の北方林コース (分担) 内海, 榎木, 田代 ※中止 後期
- 生態水文学実習 (分担) 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 後期

(国際コース)

- Field Work on Bioresource & Bioenvironment 2 (分担)

大槻, 古賀, 榎木, 菱, 笠原, 楠本 春学期
笠原 後期

- Forest Management

(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)

松仁 天志郎
吉田 槇子
澤江 悠
林 飛艶
戴 妮
原田 寛人

(修士課程・国際コース)

ジン ナイン ウィン

(学士課程)

なし

(研究生)

楊 茂皎

- 流域環境制御学分野研究室
(博士課程)

楊 茹
上森 教慈

(修士課程)

李 昱笠
長野 菜穂
阿部 隼人
上谷 梨咲
付 東川
福元 舞

(修士課程・国際コース)

ラリサ オズデミル

(学士課程)

松本 達也
小山田 美森
田中 熙一

(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)

- ・松仁 天志郎, 森林環境科学教育コース, 暖温帯広葉樹二次林における皆伐後の萌芽枝の発生と初期動態一切株のサイズと樹齢が与える影響ー
- ・吉田 槇子, 森林環境科学教育コース, 管理放棄した草地の植物群集の変化ー九州大学福岡演習林における8年間の植生遷移モニタリングの結果ー

流域環境制御学分野研究室

(卒業論文)

- ・小山田 美森, 流域環境制御学分野, 土壌浸食が森林土壌の生態系機能に与える影響
- ・田中 熙一, 流域環境制御学分野, 溪流内での有機物の貯留とリター分解の空間的変動
- ・松本 達也, 流域環境制御学分野, スキャナー法を用いたモウソウチク林の根系動態の実態解明

(修士論文)

- ・阿部 隼人, 森林環境科学教育コース, 下層植生が消失した九州南部山岳林における土壌浸食とブナ衰退との関係
- ・長野 菜穂, 森林環境科学教育コース, 大気窒素沈着量増加に対するミズナラの蒸散の応答と下層植生の役割
- ・李 昱竺, 森林環境科学教育コース, ヒノキ人工林における間伐が樹幹通過雨の雨滴運動エネルギーに与える影響

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.
- ・陸域の窒素循環, 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.
- ・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

- ・「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）。
- ・「基盤研究（B）」荒廃針葉樹人工林はどのような過程で環境に悪影響を及ぼしどのように改善できるのか？，大槻（代表）。
- ・「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）。
- ・「基盤研究（A）」通水阻害と再充填のメカニズムからみた樹木のストレス耐性の解明，内海（分担）。
- ・「基盤研究（B）」気候と気象を考慮した土壌 CO₂ 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（B）」竹林は地球温暖化を緩和しうるのか？：モウソウチク林の炭素固定量の算定と将来予測，久米（代表），榎木（分担），市橋（分担）。
- ・「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（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）」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）。
- ・「基盤研究（B）」ミトコンドリアゲノムから探る樹木の形成層活動と二次木部形成，内海（分担）。
- ・「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（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）。
- ・「基盤研究（A）」汎用型離散最適化システムの構築による拡散移動を伴う森林生態系サービスの経済評価，楠本（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）」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（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）。

(3) 学内研究費の受入れ

- ・次世代研究者挑戦的研究プログラム，菱。
- ・研究大学強化促進事業，片山。
- ・農学研究院若手教員支援事業，片山。
- ・農学研究院若手教員支援事業，楠本。
- ・次世代研究者挑戦的研究プログラム，上森。
- ・次世代研究者挑戦的研究プログラム，相。

(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。
- ・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），榎木。
- ・公益財団法人日本生命財団，片山。

(5) その他の外部研究資金の受入れ

- ・ 国立研究開発法人科学技術振興機構，九州大学未来創成科学者育成プロジェクト，古賀，
- ・ 文科省・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

なし

(8) 共催等

- ・ 第11回 同位体環境学シンポジウム（後援），総合地球環境学研究所

4.産学連携活動

(1) 共同研究

古賀，立木用 X 線非破壊検査装置の開発，国立研究開発法人産業技術総合研究所
久米，育水の森水文観測及び水源涵養機能の評価，公益財団法人くまもと地下水財団
笠原，森林管理による流域・プロット土砂流出の変化，放射能環境動態・影響評価ネットワ
ーク共同研究拠点

(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

なし

(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	修士課程	ペルー
李 昱竺	修士課程	中国
林 飛艷	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	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

- ・ 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, 緑地管理計画 WG 長.
- ・ 古賀, 九州大学総合研究博物館 兼任.
- ・ 古賀, 環境 WG 委員.
- ・ 古賀, 有害鳥獣対策協議会会長.
- ・ 古賀, 農場移転 WG 委員.
- ・ 古賀, キャンパス環境監視専門部会委員.
- ・ 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.
- ・ 笠原, 熱帯農学研究センター委員会委員.

部局委員

- ・ 古賀, 農学部附属演習林長.
- ・ 古賀, 農学部 100 周年記念事業会: 記念植樹 WG.
- ・ 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.
- ・ 榎木, 農学部 100 周年記念事業会: 記念植樹 WG.
- ・ 笠原, 農学部紀要編集委員.
- ・ 大槻, 演習林研究部長.
- ・ 楠本, 演習林調査室長. (2021.4.1~9.30)
- ・ 智和, 演習林調査室長. (2021.10.1~)
- ・ 内海, 北海道演習林長.
- ・ 菱, 福岡演習林長.
- ・ 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

- ・ 榎木, 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, Japan Long-Term Ecological Research Network (JaLTER), 代表者委員.
- ・ 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, 応用生体工学会, 幹事.
- ・ 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, 日本土壌動物学会, 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, 福岡県粕屋警察署協議会, 委員.
- ・ 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.
- ・ 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.

(5) 公開講座・公開講演会

- ・ とかち森の学校, 2021/10/16, 19 名, 演習林 (榎木, 田代, 壁村, 山内 (康), 緒方, 藤山, 中村), ネイパル職員 5 名, 高校生ボランティア 4 名
- ・ 椎葉の奥座敷 秋の紅葉探索と森づくり, 2021/10/23~24, 6 名, 演習林 (久米, 片山, 市橋, 井上, 中村, 山内 (耕), 吉本)
- ・ 里山体験講座, 2021/7/29~30, 15 名, 演習林 (榎木, 菱, 鍛冶, 扇, 村田)

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	楠本 聞太郎 (R3.4.1～9.30)
	智和 正明 (R3.10.1～)

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 24 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 (R3.10.1～)
助教	楠本 聞太郎

・技術班

班長・技術専門職員	鍛冶 清弘 (R3.4.1～)
技術専門職員	扇 大輔 (R3.4.1～)
技術専門職員	緒方 健人 (～R3.4.30)
技術職員	村田 秀介
技術職員	村松 優子 (R3.4.1～)
技能補佐員	吉村 孝幸

・かすや樹木園

園長・准教授	内海 泰弘 (～R3.6.30)
	菱 拓雄 (R3.7.1～)

2. 教育活動

2.1 講義・実習

(1) 学部講義・実習

- ・Field Work on Bioresource & Bioenvironment 2, 2021/04/01-02, 05, 農学部国際コース 2・3 年生 13 名, 演習林 (古賀, 大槻, 榎木, 菱, 笠原, 楠本, 緒方, 村田)
- ・生態水文学実習, 2021/09/14-17, 地球森林科学コース 4 年生 5 名, 演習林 (片山, 笠原, 久米, 大槻)
- ・森林調査実習Ⅰ, 2021/10/18-20, 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 (水野), 演習林 (古賀, 楠本, TA 澤江, 原田)
- ・森林調査実習Ⅱ, 2022/02/22-25, 地球森林科学コース 2 年生 36 名, 森林政策学分野 (佐藤, 藤原), 演習林 (古賀, 大槻, 菱, 智和, 笠原, 鍛冶, 扇, 村田, 村松, TA 澤江, 原田, 上森, 阿部, 長野, 李, 付, 上谷, ラリサ, 松本, 田中, 小山田) ※オンライン講義
- ・造林学実習, 2022/02/28-03/04, 地球森林科学コース 3 年生 16 名, 造林学分野 (作田), 講座事務 (保坂), 演習林 (扇, 村田, 村松, 吉村)

(2) 大学院 (修士) 講義・実習

- ・森林水文生態学特論, 2021/09/14-17, 生物資源環境科学府 1 年生 5 名, 演習林 (片山, 笠原, 久米, 大槻, 村松, TA 阿部)
- ・森林資源管理学, 2021/06/02, 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), 森林計画分野 (溝上, 太田), 造林学分野 (作田), 植物代謝制御学分野 (渡辺), 演習林 (古賀, 榎木)

(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，2021/05/15，5/22，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：松仁 天志郎，吉田 槇子，李 昱竺，斎藤 星花

学士課程：田中 熙一，松本 達也，竹下 大貴

(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)

- ・田中 熙一，地球森林科学コース，流域環境制御学分野，溪流内での有機物の貯留とリター分解の空間的変動
- ・松本 達也，地球森林科学コース，流域環境制御学分野，スキャナー法を用いたモウソウチク林の根系動態の実態解明
- ・竹下 大貴，地球森林科学コース，木質材料工学分野，年輪幅の異なるスギ材がイオン液体処理後に示す軟化性能の比較

(修士論文)

- ・松仁 天志郎，森林環境科学教育コース，暖温帯広葉樹二次林における皆伐後の萌芽枝の発生と初期動態一切株のサイズと樹齢が与える影響—
- ・吉田 槇子，森林環境科学教育コース，管理放棄した草地の植物群集の変化—九州大学福岡演習林における8年間の植生遷移モニタリングの結果—
- ・李 昱竺，森林環境科学教育コース，ヒノキ人工林における間伐が樹冠通過雨の雨滴運動エネルギーに与える影響
- ・斎藤 星花，生産環境科学教育コース，小笠原諸島に分布する土壌の分散性の評価

3.研究活動

- ・人工林施業試験
伐採木のサンプリング，ヒノキ檜皮剥皮試験
- ・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
ニホンジ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
- ・木材生産，販売コスト分析

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 林班ほ小班において 12 月～2 月に間伐を実施，作業道作設に伴い支障木の伐採，伐採作業は公開見積合わせを実施，伐採業者に協力を依頼し伐採木のサンプリングを実施
育林作業として新植・下刈・つる切・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
得苗調査，学生実習（造林学実習）での利用，育苗管理，採穂園の伐採と材の林道補修利用
- (5) かすや樹木園
看板の更新，藤棚とベンチの点検，剪定，植栽，面積測量の実施
- (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
- (7) 林道・歩道
路面補修，側溝浚渫，作業道作設，林道刈払，落石除去，崩土除去，刈払，ArcGIS のシェープファイルの編集，
- (8) 県文化財指定「福岡演習林珪化木群」
周辺整備，看板の焼け跡について篠栗町役場に報告
- (9) 保安全管理
車両管理，有害鳥獣対策，機器管理，境界管理
- (10) 労務・安全管理
粕屋消防署による救急法講習の実施，消防訓練の実施，構内における有害鳥獣駆除・くぐりワナの安全講習資料の配布，職員の資格取得，危険物保管庫の新旧入替
- (11) 篠栗九大の森
篠栗町産業観光課と管理運営について再確認，マスコミ等の対応，安全管理（台風 14 号に伴う臨時閉鎖，枯損木の伐採，風倒木の処理），通常管理（刈払い・森林整備・銘板設置・ハチの巣駆除，作業道の作設 等），利用者数は 67,103 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，2021/07/29-30，福岡県内の小・中・高校教諭 15 名，演習林（榎木，菱，鍛冶，扇，村田）

(2)初等・中等教育への貢献

なし（新型コロナウイルスのため受け入れ中止）

(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

なし（新型コロナウイルスのため受け入れ中止）

7.会議

- ・篠栗九大の森管理運営委員会，（中止）
- ・篠栗九大の森運営連絡会，（中止）
- ・福岡演習林協議会，（新型コロナウイルスのため中止，活動報告書を送付）

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・准教授	市橋 隆自
助教	片山 歩美

・技術班

班長・技術専門職員	井上 幸子
技術専門職員	南木 大祐 (R3.4.1～)
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 (R3.4.1～)
事務補佐員	江崎 富子
事務補佐員	椎葉 千寿

2. 教育活動

2.1 講義・実習

(1) 学部講義・実習

- ・森林計画学実習, 2022/03/07-11, 地球森林科学コース 3 年生 12 名 ※伊都キャンパスで実施
- ・山地森林管理学, 2021/09/07-10, 地球森林科学コース 4 年生 2 名, 演習林 (古賀 (信), 市橋, 楠本) ※伊都キャンパスで実施
- ・生態水文学実習, 2021/09/14-17, 地球森林科学コース 4 年生 5 名, 演習林 (久米, 片山, 笠原, 大槻, 村松, TA 阿部) ※伊都キャンパス, 福岡演習林で実施

(2) 大学院 (修士) 講義・実習

- ・森林生産制御学特論, 2021/09/07-10, 大学院生物資源環境科学府 7 名, 演習林 (古賀 (信), 市橋, 楠本) ※伊都キャンパスで実施
- ・森林生態水文学特論, 2021/09/14-17, 大学院生物資源環境科学府 10 名, 演習林 (久米, 片山, 笠原, 村松, TA 阿部) ※伊都キャンパス, 福岡演習林で実施

(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

- ・環境実習 B (日本最後の秘境—九州南部椎葉村における森林環境科学入門: 多様な環境条件と森林生態系の関係を学ぶ), 2021/09/, 龍谷大学先端理工学部 3 年生 19 名, 龍谷大学 三木教授, 丸山教授, 演習林 (久米)
※オンデマンド講義

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：阿部隼人

学士課程：小山田美森

(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)

- ・小山田美森，地球森林科学コース，流域環境制御学分野，土壌侵食が森林土壌の生態系機能に与える影響：下層植生が衰退した九州のブナ林における事例

(修士論文)

- ・阿部隼人，森林環境科学教育コース，下層植生が消失した九州南部山岳林における土壌侵食とブナ衰退との関係

3. 研究活動

(1) 人工林施業試験

種苗管理：苗畑造成（土壌改良剤の混和，ワイヤーメッシュの設置），アカガシ・ウラジロガシ・ミズナラの播種，ウリハダカエデ・イロハモミジの植付

椎葉樹木園：苗畑区の整備，単管タワー解体・撤去，防除柵の管理，刈払，支障木伐採，倉庫整備，ほだ場整備

広葉樹育成：ツリーシェルターによる単木防除，ミズナラ堅果や広葉樹種子の採取

(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，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

気象観測，水質観測，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（常緑樹の展葉フェノロジー調査，ハリガネムシモニタリング，渓流水中硝酸酸の三酸素同位体分析，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（1.36ha）のスギ伐採を依頼（来年度実施），育林作業として下刈・地拵・新植・獣害防護柵の設置と保守，施業台帳の管理，伐採木サンプリングを実施

(2) 林道・歩道

林道：矢立林道（幹線1号）測量，大藪林道（幹線2号）路面補修・改修，合戦原林道（幹線3号）路面補修，大内内林道（支線2号）路面補修，あかまつ林道（支線5号）刈払，三方岳林道（支線6号）補修

歩道：樺の木歩道の補修・改修

その他：林道・歩道台帳の管理

(3) 情報管理

画像台帳の整備，GS台帳の整備，ネットワーク・ホームページの整備，試験地管理，プロジェクト管理

(4) 保全管理

境界管理（境界確認），狩猟，巡視業務，通話可能エリアの確認，災害マニュアルの作成

(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

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 秋の紅葉探索と森づくり」，2021/10/23-24，6名，演習林（久米，市橋，片山，井上（幸），中村，山内（耕），吉本）

(2)初等・中等教育への貢献

- ・大河内小学校，「宿泊学習」，2021/07/08-09，小学生14名，小学校教員6名，演習林（市橋，井上（幸），南木，中村，山内（耕），吉本）

(3)学術団体・専門家対象

なし

(4)一般社会人

なし

7.会議

- ・宮崎演習林協議会，2021/12/02，協議会委員22名

8.報道

- ・2021/09，広報しいば，宮演，秋の紅葉探検ツアー（九州大学宮崎演習林公開講座），公開講座
- ・2021/09，椎葉村観光協会ホームページ，宮演，秋の紅葉体験ツアー（九州大学宮崎演習林公開講座），公開講座
- ・2021/10，宮日日新聞，宮演，シカ食害 現状学ぶ 椎葉で九大公開講座．公開講座
- ・2021/11，広報しいば，宮演，おつるちゃんが行く！116，紅葉の季節ですね～の巻
- ・2022/02，広報しいば，宮演，パートタイム職員を募集します．お知らせ

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 (R3.9.1～)
助教	田代 直明

・技術班

技術専門職員	壁村 勇二
技術専門職員	山内 康平
技術専門職員	緒方 健人 (R3.5.1～)
技術職員	藤山 美薫

・北海道演習林係

係長	信國 昌子 (～R3.8.30)
	中村 直志 (R3.9.1～)
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

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, 2021/09/06-11, 地球森林科学コース 3 年生 13 名, 演習林 (田代, 内海, 壁村, 鍛冶, 山内 (康), 緒方, 藤山) ※オンラインによる遠隔授業

(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

- ・北海道立農業大学校 環境保全演習, 2021/10/26, 学生 6 名, 引率教員 1 名, 演習林 (内海, 壁村, 山内 (康), 緒方, 藤山)
- ・北海道立北の森づくり専門学院 (北森カレッジ) 十勝地域実践実習, 2021/11/8, 学生 10 名, 教員 2 名, 十勝総合振興局 3 名, 演習林 (田代, 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: 長野菜穂, 田中 秀一

(2) 北海道演習林を利用した卒業論文・修士論文・博士論文 (修士論文)

- ・長野 菜穂, 森林環境科学教育コース, 流域環境制御学分野, 大気窒素沈着量増加に対するミズナラの蒸散の応答と下層植生の役割

- ・田中 秀一，森林環境科学教育コース，植物代謝制御学分野，植物の微弱光環境への適応における柵状組織細胞の形状変化

3. 研究活動

・モニタリング

気象観測，水質モニタリング，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，ニホンシカ密度モニタリング

- ・環境 DNA
- ・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

林道改修，林道補修，林道伐開，歩道補修，林道刈払，除雪，護岸工，作業道新設（11 林班），林道新設（22 林班）

(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（13，15～18，20～21 林班，12,161m），年 3 回災害危険箇所巡視，駐車禁止看板設置，演習林外で使用している水源の確認

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) あしよろ樹木園

刈払（構内全域），草取り（ロックガーデンの雑草取り），剪定（東通り区の広葉樹生垣，宿舍前のニオイヒバ生垣とイチイ），潜在的な生活形観測の対象木の計測，伐倒（宿舍区のトチノキ），捕植（東通り北東端の生垣），移植（サクラ），前庭区看板設置，樹木位置を GPS で取得

(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，太陽光パネルの設置と回収

(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，2/26～3/14 実施，47 頭捕獲，

(6) 苗畑

広葉樹をあしよろ樹木園へ移植，畑地内除草，ミズナラ播種・床替え，防風ネットの補修，被陰ネットの施工，倒木撤去，苗木処分，ラワンブキ施肥，刈払，ニオイヒバ生垣剪定，管理記録の更新

(7) 殺鼠剤空中散布

8 月に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 齢級のカラマの人工林の合計 80.03ha 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，9 月に朝日船洋と契約を締結，11 月に空中散布を実施

(8) 車両管理

所有する車両の車検や定期点検を実施，ダンプ荷台の錆止め塗装とテールランプカバー交換，除雪機修理，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・廃棄を実施

(10) 情報管理

- ・コンピュータとネットワーク

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

過去の施業履歴を整理（ArcGISとExcelを連携し記録）

- ・GIS関係

フォルダの整理，データの修正

- ・データベース

生物データベースの様式変更，更新，HPでの公開

(12) 安全衛生管理

- ・2021年度取得資格

車両系建設機械運転業務従事者安全衛生教育，足場作業特別教育，車両系建設機械（解体）運転技能講習，中型自動車運転免許証，車両系木材伐出機械等の運転業務特別教育，第三級陸上特殊無線技士，はい作業主任者技能講習，小型移動式クレーン運転技能講習，丸のこ等作業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（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2名）

5. 国際交流・協力活動

なし

6. 社会連携活動

(1) 公開講座

- ・「とちぎ森の学校」，2021/10/16，19名，演習林（榎木，田代，壁村，山内（康），緒方，藤山，中村），ネイパル職員5名，高校生ボランティア4名

(2) 初等・中等教育への貢献

- ・足寄小学校総合学習，2021/10/05，5年生37名，教員3名，演習林（田代，壁村，山内（康），緒方，藤山，印藤，中村），森林インストラクター（森，新妻，山田（美））
- ・足寄高校総合学習，2021/10/12，2年生55名，教員4名，演習林（内海，壁村，山内（康），藤山，中村，印藤），森林インストラクター（森，新妻，山田（美））
- ・足寄中学校3年生総合学習，2021/10/18，55名，教員3名，演習林（内海，榎木，壁村，山内（康），緒方，藤山，中村，印藤），森林インストラクター（森，新妻，山田（美））

- ・足寄中学校 2 年生総合学習, 2021/10/25, 61 名, 教員 6 名, 演習林（榎木, 壁村, 山内（康）, 緒方, 藤山, 中村, 印藤）, 森林インストラクター（森, 新妻, 山田（美））

(3) 学術団体・専門家対象

- ・なし

(4) 一般社会人

- ・足寄町役場新人職員研修, 2021/07/07, 新人職員 2 名, 担当職員 2 名, 演習林（田代）

(5) 団体等への施設開放

- ・なし

(6) その他

- ・なし

7. 会議

- ・北海道演習林協議会, 2021/11/16, 18 名（足寄町関係者 11 名）

8. 報道

- ・2021/05, 広報あしよろ 3 月号, あしよろ自然誌No.33（フキノトウ）
- ・2021/07, 広報あしよろ 7 月号, あしよろ自然誌No.34（アヤメ）
- ・2021/09, 広報あしよろ 9 月号, あしよろ自然誌No.35（ギンゴケ）
- ・2020/11, 広報あしよろ 11 月号, あしよろ自然誌No.36（ドングリの冬越し）
広報あしよろ 11 月号, 未来に輝け！一足寄高校ー《九州大学演習林野外学習》
- ・2022/01, 広報あしよろ 1 月号, あしよろ自然誌No.37（オオワシ）
- ・2022/03, 広報あしよろ 3 月号, あしよろ自然誌No.38（エゾシカ）

VI. 演習林利用状況

1. 学生実習・講義（新型コロナウイルスにより、実施場所や実習形式の変更あり）

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)	実施場所
福岡 演習林	Field Work on Bioresource & Bioenvironment 2	3.4.1,2,5	3	農学部国際コース 2 年	古賀信也, 外2名	13	伊都・福演・ 早良
	森林資源管理学	3.6.2	1	大学院生物資源環境科学府 1年	佐藤宣子, 外7名	20	福演
	森林科学入門 里山林コース	3.8.24~ 3.8.27	4	全学低年次 1・2 年	榎木勉, 外2名	中止	
	生態学実験	3.5.15,22, 29,6/5	5	福岡教育大学	榎木勉	11	オンライン
	森林調査実習Ⅰ	3.10.18~ 3.10.20	3	農学部地球森林科学コース 2 年+農 政経済	溝上展也, 外5名	36	福演
	森林調査実習Ⅱ	3.2.22~ 3.2.25	4	農学部地球森林科学コース2年	笠原玉青, 外5名	36	オンライン
	造林学実習	4.2.28~ 4.3.4	4	農学部地球森林科学コース3年	作田耕太郎	16	福演・伊都
宮崎 演習林	森林科学入門 山岳森林コース	3.8.16~ 3.8.20	5	全学低年次 1・2 年	久米朋宣, 外2名	中止	
	森林計画学実習	4.3.7~ 4.3.11	4	農学部地球森林科学コース3年	溝上展也, 外 1 名	12	伊都
	山地森林管理学	3.9.7~ 3.9.10	4	農学部地球森林科学コース4年	古賀信也, 外2名	2	伊都
	森林生産制御学特論	3.9.7~ 3.9.10	4	大学院生物資源環境科学府 1年	古賀信也, 外2名	7	伊都
	生態水文学実習 (公開森林実習)	3.9.14~ 3.9.17	4	農学部地球森林科学コース4年	久米朋宣, 外3名	5	伊都・福演・飯 塚・オンライン
	森林生態水文学特論	3.9.14~ 3.9.17	4	大学院生物資源環境科学府1年	久米朋宣, 外3名	10	伊都・福演・飯 塚・オンライン
	森林政策学実習	4.2.28~ 4.3.2	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	次年度に 延期	
北海 道 演習林	北方圏森林管理学	3.9.6~ 3.9.11	4	農学部地球森林科学コース 3 年	内海泰弘, 外2名	13	オンライン
	森林科学入門 夏の北方林コース	3.8.23~ 3.8.27	5	全学低年次 1・2 年	内海泰弘, 外2名	中止	
	森林科学入門 冬の北方林コース	4.2.21~ 4.2.25	5	全学低年次 1・2 年	内海泰弘, 外2名	中止	

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	既存の植生調査区における土壌センサスプロトコルの開発	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	菱 拓雄	2021/06/23	2021/06/09 2023/03/31
固定試験地 新規	広葉樹林へのタケ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	2021/06/23	2021/06/01 2023/03/31
固定試験地 新規	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	2021/07/28	2021/07/05 2023/03/31
固定試験地 新規	福岡演習林を流れる河川における環境DNAモニタリング	九州大学農学研究環境農学部門森林環境科学講座森林生産制御学	榎木 勉	2021/07/28	2021/08/01 2022/03/31
固定試験地 新規	林外露場における水・熱動態の観測	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	大槻 恭一	2021/07/28	2021/07/29 2023/03/31
固定試験地 新規	福岡演習林におけるカシノナガキイムシ被害調査	九州大学農学部附属演習林	福岡演習林技術班	2021/10/27	2021/11/01 2026/03/31
固定試験地 新規	マダケ林の土壌炭素動態の解明	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	Larisa Ozdemir	2021/11/24	2021/11/01 2023/03/31
固定試験地 継続	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環境農学部門森林環境科学講座森林生産制御学	Orrego,M.Marly	2021/06/23	2021/07/01 2024/03/31
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	九州大学農学研究環境農学部門森林環境科学講座森林生産制御学	榎木 勉	2022/02/16	2022/04/01 2027/03/31
固定試験地 継続	ヒノキ見本林	九州大学農学部附属演習林	福岡演習林技術班	2022/02/16	2022/04/01 2027/03/31
固定試験地 継続	人工林と天然林における物質循環の比較	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	智和 正明	2022/02/16	2022/04/01 2027/03/31
固定試験地 継続	タケおよびスギ林における炭素・窒素循環に関する研究	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	2022/02/16	2022/04/01 2027/03/31
固定試験地 廃止	常緑樹の展葉フェノロジー調査	名城大学農学部	長田 典之		
短期調査利用	環境省モニタリングサイト1000 鳥類調査	特定非営利活動法人バードリサーチ	植田睦之	2021/04/21	2021/05/01 2022/02/28

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	チョウ目、コウチュウ目、カメムシ目、ハチ目の分類と生活史説明	九州大学農学研究院資源生物科学部門昆虫学分野	屋宜 禎央	2021/05/26	2021/05/01 2022/03/31
短期調査利用	モウソウチクの通水様式に稈齢が与える影響	九州大学農学研究院環境農学部門森林環境科学講座森林生産制御学	内海 泰弘	2021/05/26	2021/06/21 2021/07/30
短期調査利用	山岳遭難捜索の技術試験調査と実務演習	福岡県勤労者山岳連盟	吉永 直樹	2021/06/23	2021/07/04 2021/07/04
短期調査利用	広葉樹二次林とスギ人工林における有剣ハチ群集の比較	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 教慈	2021/07/28	2021/07/02 2022/03/31
短期調査利用	維管束植物を対象とした葉の物理特性の包括的評価	九州大学農学研究院環境農学部門森林環境科学講座森林生産制御学	楠本 聞太郎	2021/07/28	2021/07/26 2022/03/31
短期調査利用	フィールドロボット 機械学習用データ収集	九州工業大学情報工学部知的システム工学科ロボティクス	小川 慎太郎	2021/07/28	2021/08/02 2021/08/04
短期調査利用	木本植物の光応答機構の解明	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	後藤 栄治	2021/09/08	2021/08/01 2021/12/31
短期調査利用	広葉樹二次林とスギ人工林における有剣ハチ群集の比較	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 教慈	2021/10/27	2021/09/06 2022/03/31
短期調査利用	ニホンジカの角こすりにおける幹嗜好性に関する研究	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	2021/11/24	2021/11/01 2022/03/31
短期調査利用	マダケの成長と稈の材質に関する研究	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	2021/11/24	2021/11/01 2022/03/31
短期調査利用	木本植物の光応答機構の解明	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	後藤 栄治	2022/01/12	2021/01/01 2022/03/31
短期調査利用	サクラサイエンスプログラム：日本の東北と九州地方における森林の種構成の比較	山形大学農学部 SakuraScienceProgram社会教育部門	ロペス・ラリー	2022/01/12	2022/02/09
短期調査利用	木本植物の光応答機構の解明	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	後藤 栄治	2022/02/16	2023/04/01 2024/03/31
短期調査利用	自動車警笛音(クラクション)の音響測定	九州大学大学院芸術工学研究院コミュニケーションデザイン科学部門音響デザイン講座	高田 正幸	2022/02/16	2022/02/28 2022/05/31

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
短期調査利用	調査実習2	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	笠原 玉青	2022/02/16	2021/12/03 2022/02/25
短期調査利用 小型試料採取	スギ根系調査手法の開発	九州大学大学院農学研究院環境農学造林学分野	渡辺 敦史	2021/06/23	2021/04/01 2022/03/31
短期調査利用 小型試料採取	スギ根系調査手法の開発	九州大学大学院農学研究院環境農学造林学分野	渡辺 敦史	2021/07/28	2021/07/01 2022/03/31
短期調査利用 小型試料採取	土壌微生物群集の多機能性の評価	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	2021/11/24	2021/10/01 2022/03/31
短期調査利用 小型試料採取	森林土壌のメタンフラックスの測定	宮崎大学農学部	高木 正博	2021/11/24	2021/11/19
大型試料採取	木質材料の非破壊評価に関する研究	九州大学農学研究院環境農学部門サステナブル資源科学講座	長谷川益己	2021/07/28	2021/07/13
大型試料採取	侵入樹種の利用に関する研究	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	2021/07/28	2021/07/13 2021/08/31
大型試料採取	スギ黒心に関する研究	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	2021/07/28	2021/07/13 2021/08/31
大型試料採取	スギ木材のスポンジ化	九州大学農学研究院環境農学部門サステナブル資源科学講座 木質材料工学	阪上 宏樹	2021/11/24	
小型試料採取	雌雄異株植物オニドコロにおける性決定機構の解明と花形質の適応的意義の検証	京都大学農学研究科応用生物科学専攻栽培植物起源学分野	工藤 葵	2021/07/28	2021/08/20
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)	2021/09/08	2021/08/20
小型試料採取	植物－土壌動物群集のリンクの解明:「形質アプローチ」を用いたリター資源の再評価	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	2021/11/24	2021/11/01 2022/03/31
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	水田 真希	2021/11/24	2021/11/18
データ利用	篠栗九大の森に係る会議資料利用のため	篠栗町役場産業観光課商工観光係	松熊 大	2021/07/28	

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	維管束植物を対象とした葉の物理特性の包括的評価	九州大学農学研究院環境農学部門森林環境科学講座森林生産制御学	楠本 間太郎	2021/07/28	
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	松熊 大	2021/10/27	
データ利用	各年生のモウソウチクにおける竹稈の通水特徴の把握	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	林 飛艶	2022/02/16	

2.2 宮崎演習林

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	常緑樹の展葉フェノロジー調査	名城大学農学部生物環境科学科植物保全学研究室	長田 典之	2021/04/21	2021/03/01 2025/03/31
固定試験地 新規	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	2021/05/26	2021/05/01 2024/03/31
固定試験地 新規	宮崎演習林におけるナラ枯れ被害調査	九州大学農学部附属演習林	宮崎演習林技術班	2021/10/27	2021/11/01 2026/03/31
固定試験地 新規	リター除去が地温および土壌呼吸に与える影響	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	2022/03/09	2022/04/01 2027/03/31
固定試験地 継続	天然林長期生態研究1	九州大学農学部附属演習林	宮崎演習林技術班	2022/02/16	2022/04/01 2027/03/31
固定試験地 継続	ブナ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	2022/02/16	2022/04/01 2027/03/31
固定試験地 継続	ツクシシャクナゲ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	2022/02/16	2022/04/01 2027/03/32
固定試験地 継続	アカ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	2022/02/16	2022/04/01 2027/03/31
固定試験地 継続	ツクシアケボノツツジ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	2022/02/16	2022/04/01 2027/03/31
固定試験地 継続	サワグルミ・オヒョウ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	2022/02/16	2022/04/01 2027/03/31
固定試験地 廃止	生分解性獣害防護ネット耐久性比較調査	ナカダ産業株式会社	石川 祐介		
固定試験地 廃止	未利用木材の利用拡大に向けた新しい施業体系が森林の物質循環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	菱 拓雄		
短期調査利用	異なる植生状況下における土壌中の菌相の評価	宮崎大学テニユアトラック推進室	徳本 雄史	2021/05/26	2021/04/26 2022/03/31
短期調査利用	スギの窒素利用様式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	2021/06/23	2021/07/06 2021/07/08

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	「令和3年度再生可能エネルギー資源発掘・創生のための情報システム整備に向けた植生調査植生図作成委託業務	(株)地域環境計画 九州支社	中武 禎典	2021/07/28	2021/07/01 2021/10/01
短期調査利用	リモートセンシング技術を用いた山村部の地籍調査・測量	株式会社パスコ九州事業部	横山 寛一	2021/09/08	2021/08/23 2022/01/31
短期調査利用	シカ・スズタケ・アセビ群落が埋土種子群集動態に与える影響	九州大学農学研究院環境農学部門森林環境科学講座・森林生産制御学	田代 直明	2021/10/27	2021/10/25 2021/10/29
短期調査利用	シカ・スズタケ・アセビ群落が埋土種子群集動態に与える影響	九州大学農学研究院環境農学部門森林環境科学講座・森林生産制御学	田代 直明	2021/12/22	2021/12/24 2021/12/24
短期調査利用 小型試料採取	冬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	2021/06/23	2021/07/01 2022/06/30
短期調査利用 小型試料採取	国内の森林環境における節足動物寄生菌類に関する研究	九州大学農学研究院資源生物科学部門農業生物科学講座 天敵微生物学研究分野	西 大海	2021/07/28	2021/08/01 2022/03/31
短期調査利用 小型試料採取	植物－土壌動物群集のリンクの解明:「形質アプローチ」を用いたリター資源の再評価	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	2021/10/27	2021/10/18 2022/03/31
小型試料採取	分子系統地理とニッチモデリングを用いた大陸からのハルニレの移入経路の解明	北海道大学農学部生物資源科学科生物生態・体系学講座	岩佐 真彦	2021/05/26	2021/05/25 2021/09/30
小型試料採取	宮崎演習林における陸生大型貧毛類(大型ミミズ類)の種多様性の解明	駿河台大学経済経営学部	伊藤 雅道	2021/07/28	2021/08/30 2021/09/03
小型試料採取	クロモジ類の産するテルペンの特徴	九州大学農学研究院環境農学部門サステナブル資源科学講座森林化学分野	藤田 弘毅	2021/09/08	2021/09/06 2021/10/15
小型試料採取	ブナ属の遺伝子発現に基づく環境ストレス評価に関する研究	北海道大学大学院農学研究大学院基礎研究部門,森林科学分野造林学	斎藤 秀之	2021/10/27	2021/10/19 2021/12/31
データ利用	合戦原, 広野流域における河川水質の解析	九州大学農学研究院環境農学部門森林環境科学講座・流域環境制御学	智和 正明	2021/05/26	
データ利用	伐採地のトビムシ群集についての研究	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	菱 拓雄	2021/05/26	
データ利用	リモートセンシング事業による地籍調査	椎葉村役場地籍調査室	那須 暢明	2021/07/28	

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	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 教慈	2021/12/22	
データ利用	冷温帯樹木とつる植物の水利用特性の評価	九州大学農学研究院環境農学部門森林環境科学講座・森林生産制御学	市橋 隆自	2022/01/12	
データ利用	下層植生が衰退した広葉樹林におけるUAVを用いた土壌侵食量の面的評価	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	2022/03/09	

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	樹上性小型哺乳類の基礎生態学的研究	帯広畜産大学畜産学部環境農学研究部門環境生態学分野	押田 龍夫	2021/04/21	2021/05/01 2025/10/30
固定試験地 新規	樹上性小型哺乳類の基礎生態学的研究	帯広畜産大学畜産学部環境農学研究部門環境生態学分野	押田 龍夫	2021/11/24	2021/12/01 2026/03/31
固定試験地 新規	針葉樹土壌微生物群集のモニタリング	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	内海 泰弘	2021/11/24	2021/12/01 2026/03/31
固定試験地 継続	北海道東部のカラマツ造林地における初期施業行程の最適化	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	2022/02/16	2022/04/01 2027/03/31
固定試験地 継続	長期森林動態試験区拓北	九州大学農学部附属演習林 北海道演習林	北海道演習林 技術班	2022/02/16	2022/04/01 2027/03/31
固定試験地 継続	長期森林動態試験区美盛	九州大学農学部附属演習林 北海道演習林	北海道演習林 技術班	2022/02/16	2022/04/01 2027/03/31
固定試験地 継続	長期森林動態試験区花輪	九州大学農学部附属演習林 北海道演習林	北海道演習林 技術班	2022/02/16	2022/04/01 2027/03/31
固定試験地 継続	シラカンバ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	北海道演習林 技術班	2022/02/16	2022/04/01 2027/03/31
固定試験地 継続	カシワ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	北海道演習林 技術班	2022/02/16	2022/04/01 2027/03/31
固定試験地 継続	地形別植栽試験	九州大学農学部附属演習林 北海道演習林	北海道演習林 技術班	2022/02/16	2022/04/01 2027/03/31
固定試験地 廃止	大気窒素沈着量の増加に対するミズナラの蒸散の応答と下層植生の役割	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	長野 菜穂		
短期調査利用	エゾタヌキの溜め糞場における北海道産食肉類の行動生態学的研究	帯広畜産大学畜産学部環境農学研究部門環境生態学分野	押田 龍夫	2021/04/21	2021/05/01 2021/10/31
短期調査利用	湧水地に生育する植物の分布調査	帯広畜産大学畜産学部環境農学研究部門環境生態学分野	佐藤 雅俊	2021/04/21	2021/04/01 2022/03/31
短期調査利用	北海道横断MT法観測	北海道大学大学院理学研究員自然史科学専攻地震火山センター地下構造分野	岩間 陽太	2021/07/28	2021/08/01 2021/10/31

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
短期調査利用	ハリギリにおける透水コンダクタンスの測定技術の確立	秋田県立大学生物資源科学部アグリビジネス学科先進園芸技術開発プロジェクト	梅林 利弘	2021/09/08	2021/09/17 2021/09/30
短期調査利用	環境試料中のナトリウム含有量の分析	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	智和 正明	2021/09/08	2021/08/01 2022/09/30
短期調査利用	林野庁との契約に係る「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	2021/10/27	2021/09/15 2022/11/30
短期調査利用	エゾタスキの溜め糞場利用に関する行動学的研究：溜め糞場の人為的移動による行動変化の検証	帯広畜産大学畜産学部環境農学研究部門環境生態学分野	押田 龍夫	2021/12/22	2022/05/01 2022/10/31
短期調査利用 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	北海道演習林 技術班	2021/06/23	2021/05/01 2022/03/31
短期調査利用 小型試料採取	下層植生の除去が生態系機能に及ぼす影響の評価	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	原田 寛人	2021/10/27	2021/09/20 2022/08/31
大型試料採取	北海道産カラマツ材の組織材質学的解析	宮崎大学農学部森林緑地環境科学科森林バイオマス研究室	雫子谷 佳男	2021/12/22	
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～	足寄町立足寄小学校	岸山 知歩	2021/07/28	2021/06/13 2021/07/11
小型試料採取	アカエゾマツの肥大成長量評価	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	2021/07/28	2021/07/30 2022/03/31
データ利用	大気窒素沈着量の増加に対するミズナラの蒸散の応答と下層植生の役割	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	長野 菜穂	2021/09/08	
データ利用	大気窒素沈着量の増加に対するミズナラの蒸散の応答と下層植生の役割	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	長野 菜穂	2021/11/24	
データ利用	北海道演習林内から出土した珪化木の樹種同定について	滋賀県立琵琶湖博物館	林 竜馬	2022/02/16	

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 (25 件)

Chang, T., Kosugi, Y., Kume, T., Katayama, A., Okumura, M., Chang, K.: Dependence of isoprene emission flux on leaf mass per area of *Phyllostachys pubescens* (moso bamboo), *Journal of Agricultural Meteorology*, 78(1): D-21-00030(2022 年): 福岡演習林, 査読あり

Sakaguchi, S., Oishi, M., Takahashi, D., Matsuo, A., Hirota, S. K., Suyama, Y., Satoguchi, H.: *Ribes fujisanense* (Grossulariaceae): A New Obligate Epiphytic Species of Gooseberry Discovered in Central Japan, *Acta Phytotaxonomica et Geobotanica*, 73(1): 49-56(2022 年): 宮崎演習林ほか, 査読あり

Costello, D. M., Tiegs, S. D., Boyero, L., Canhoto, C., Capps, K. A., Danger, M., Frost, P. C., Gessner, M. O., Griffiths, N. A., Halvorson, H. M., Kuehn, K. A., Marcarelli, A. M., Royer, T. V., Mathie, D. M., Albariño, R. J., Arango, C. P., Aroviita, J., Baxter, C. V., Bellingier, B. J., Bruder, A., Burdon, F. J., Callisto, M., Camacho, A., Colas, F., Cornut, J., Crespo-Pérez, V., Cross, W. F., Derry, A. M., Douglas, M. M., Elosegí, A., de Eyto, E., Ferreira, V., Ferriol, C., Fleituch, T., Shah, F. J. J., Frainer, A., Garcia, E. A., García, L., García, P. E., Gilling, D. P., Gonzales-Pomar, R. K., Graça, M. A. S., Grossart, H., Guérol, F., Hepp, L. U., Higgins, S. N., Hishi, T., Iñiguez-Armijos, C., Iwata T., Kirkwood, A. E., Koning, A. A., Kosten, S., Laudon, H., Leavitt, P. R., Lemes da Silva, A. L., Leroux, S. J., LeRoy, C. J., Lisi, P. J., Masese, F. O., McIntyre, P. B., McKie, B. G., Medeiros, A. O., Miliša, M., Miyake, Y., Mooney, R. J., Muotka, T., Nimptsch, J., Paavola, R., Pardo, I., Parnikoza, I. Y., Patrick, C. J., Peeters, E. T. H. M., Pozo, J., Reid, B., Richardson, J. S., Rincón, J., Risnoveanu, G., Robinson, C. T., Santamans, A. C., Simiyu, G. M., Skuja, A., Smykla, J., Sponseller, R. A., Teixeira-de Mello, F., Vilbaste, S., Villanueva, V. D., Webster, J. R., Woelfl, S., Xenopoulos, M. A., Yates, A. G., Yule, C. M., Zhang, Y., Zwart, J. A.: Global Patterns and Controls of Nutrient Immobilization on Decomposing Cellulose in Riverine Ecosystems, *Global Biogeochemical Cycles*, 36(3): e2021GB007163(2022 年 3 月): 全球, 査読あり

Farahnak, M., Mitsuyasu, K., Ide, J., Chiwa, M., Enoki, T., Jeong, S., Otsuki, K., Shimizu, K., Kume, A.: Soil pH and divalent cations after clear-cutting on a Japanese cypress plantation, *Journal of Forest Research*, 1-8(2022 年 3 月): 福岡演習林, 査読あり

Hishi, T., Urakawa, R., Saitoh, S., Maeda, Y., Hyodo, F.: Topography is more important than forest type as a determinant for functional trait composition of Collembola community, *Pedobiologia*, 90: 150776(2022 年 3 月): 北海道演習林, 査読あり

Kawakami, E., Ataka, M., Kume, T., Shimono, K., Harada, M., Hishi, T., Katayama, A.: Root exudation in a sloping Moso bamboo forest in relation to fine root biomass and traits, *PLOS ONE*, 17(3): e0266131(2022 年 3 月): 福岡演習林, 査読あり

Lyu, J., He, Q., Chen, Q., Cheng, R., Li, G., Otsuki, K., Yamanaka, N., Du, S.: Distinct transpiration characteristics of black locust plantations acclimated to semiarid and subhumid sites in the Loess Plateau, China, *Agricultural Water Management*, 262: 107402(2022 年 3 月): 中国, 査読あり

Nagano, N., Kume, T., Utsumi, Y., Tashiro, N., Otsuki, K., Chiwa, M.: Negligible Response of Transpiration to Late-Summer Nitrogen Fertilization in Japanese Oak (*Quercus crispula*), *Nitrogen*, 3(1): 76-89(2022 年 3 月): 北海道演習林, 査読あり

Shimono, K., Katayama, A., Kume, T., Enoki, T., Chiwa, M., Hishi, T.: Differences in net primary production allocation and nitrogen use efficiency between Moso bamboo and Japanese cedar forests along a slope, *Journal of Forest Research*, 27(1): 28-35(2022 年 1 月): 福岡演習林, 査読あり

Katayama, A., Endo, I., Makita, N., Matsumoto, K., Kume, T., Ohashi, M.: Vertical variation in mass and CO₂ efflux of litter from the ground to the 40m high canopy in a Bornean tropical rainforest, *Agricultural and Forest Meteorology*, 311: 108659(2021 年 12 月): マレーシア, 査読あり

Nishio, S., Takada, N., Terakami, S., Takeuchi, Y., Kimura, M. K., Isoda, K., Saito, T., Iketani, H.: Genetic structure analysis of cultivated and wild chestnut populations reveals gene flow from cultivars to natural stands, *Scientific Reports*, 11(1): 240(2021 年 12 月): 宮崎演習林ほか, 査読あり

上森 教慈, 大對 桂一: 九州初記録のナンブジガバチモドキ, KORASANA, 97: 7(2021 年 12 月): 福岡演習林ほか, 査読なし

上森 教慈, 外村 俊輔: 福岡県篠栗町におけるギンスジヒゲナガの新産地, KORASANA, 97: 8-9(2021 年 12 月): 福岡演習林, 査読なし

菊池 隼人, 山内 健生, 押田 龍夫: 【短報】エゾフクロウのペリットから採集されたヘリトゲコブスジコガネ, さやばねニューシリーズ, 44: 51-52(2021 年 12 月): 北海道演習林, 査読あり

渡辺 崇: 宮崎県のハネカクシ科甲虫, タテハモドキ, 59: 1-51(2021 年 12 月): 宮崎演習林ほか

Shibata, H., Ban, R., Hirano, N., Eguchi, S., Mishima, S., Chiwa, M., Yamashita, N.: Comparison of spatial and temporal changes in riverine nitrate concentration from terrestrial basins to the sea between the 1980s and the 2000s in Japan: Impact of recent demographic shifts, Environmental Pollution, 288: 117695(2021 年 11 月): 日本, 査読あり

扇 大輔, 村田 秀介, 山内 耕司朗, 中村 琢磨, 井上 幸子, 周藤 靖雄: 九州大学宮崎演習林で発生したスギ暗色枝枯病の被害と発生要因—高標高地における壮齡林での被害例—, 植生史研究, 70(6): 14-22(2021 年 11 月): 宮崎演習林, 査読あり

Chiwa, M.: Long-term changes in atmospheric nitrogen deposition and stream water nitrate leaching from forested watersheds in western Japan, Environmental Pollution, 287: 117634(2021 年 10 月): 福岡演習林, 宮崎演習林, 北海道演習林, 査読あり

Jeong, S., Otsuki, K.: Effects of tree mortality on the estimation of stemflow yield in a self-thinning coniferous plantation, Ecohydrology, 14(7): e2327(2021 年 10 月): 福岡演習林, 査読あり

Shiono, T., Kusumoto, B., Kubota, Y.: Area-based conservation planning in Japan: The importance of OECMs in the post-2020 Global Biodiversity Framework, Global Ecology and Conservation, 30: e01783(2021 年 10 月): 日本, 査読あり

Aizawa, M., Worth, J. R. P.: Phylogenetic origin of two Japanese *Torreya* taxa found in two regions with strongly contrasting snow depth, Journal of Plant Research, 134: 907-919(2021 年 9 月): 宮崎演習林ほか, 査読あり

Kusumoto, B., Kubota, Y., Shiono, T., Villalobos, F.: Biogeographical origin effects on exotic plants colonization in the insular flora of Japan, Biological Invasions, 23(9): 2973-2984(2021 年 9 月): 日本, 査読あり

Uemori, K., Mita, T., Hishi, T.: Changes in species, functional, and phylogenetic diversity of Aculeata communities along elevational gradients in the Kyushu Central Mountains of the Japanese archipelago, Ecological Research, 36(5): 778-787(2021 年 9 月): 宮崎演習林ほか, 査読あり

Kwon, T., Shibata, H., Kepfer-Rojas, S., Schmidt, I. K., Larsen, K. S., Beier, C., Berg, B., Verheyen, K., Lamarque, J., Hagedorn, F., Eisenhauer, N., Djukic, I., TeaComposition Network: Effects of Climate and Atmospheric Nitrogen Deposition on Early to Mid-Term Stage Litter Decomposition Across Biomes, Frontiers in Forests and Global Change, 4: 678480(2021 年 7 月): 全球, 査読あり

吉川 昌伸, 鈴木 三男, 佐藤 雅俊, 小林 和貴, 長谷川 健, 吉川 純子, 戸田 博史: ヤチカンバ花粉の識別と北海道東部の西別湿原における 6500 年前以降の植生史, 植生史研究, 29(2): 37-52(2021 年 4 月): 北海道演習林, 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 (2件)

Hishi, T., Katayama, A., Kawakami E.: Degradation of understory by deer over-grazing decreasing soil Collembola diversity, XV International Colloquium on Apterygota, 2021 年 8 月 18-21 日, Italy: 宮崎演習林

Hishi, T., Uemori, K.: Changes in potential and actual body size of Collembola community regarding to altitude, vegetation and seasons, XVIII International Colloquium on Soil Zoology (ICSZ2021), 2021 年 8 月 16-21 日, Italy: 宮崎演習林

(3) 大学・研究機関などの刊行誌 (8 件)

榎木 勉: 140年生スギ人工林における地上部純一次生産と窒素利用: 天然更新した広葉樹が優占する不成熟造林地との比較, 九州大学農学部演習林報告, 103: 1-6(2022年3月): 福岡演習林, (査読あり)

李 彦達, 笠原 玉青, 智和 正明: 山地溪流の河床と河川間隙水域における有機物分解速度の比較, 九州大学農学部演習林報告, 103: 7-12(2022年3月): 福岡演習林, (査読あり)

阿部 隼人, 付 東川, 久米 朋宣, 片山 歩美: 下層植生が消失した針広混交林における樹木根系の露出とその制御要因, 九州大学農学部演習林報告, 103: 13-20(2022年3月): 宮崎演習林, (査読あり)

緒方 健人, 久米 朋宣, 片山 歩美, 井上 幸子: 九州大学早良実習場長期気象観測データの整理統合, 九州大学農学部演習林報告, 103: 21-28(2022年3月): 福岡演習林, (査読あり)

中村 琢磨, 長 慶一郎, 山内 康平, 菱 拓雄, 田代 直明, 市橋 隆白: 鳥獣防除作の構造的な違いが植栽木への食害や成長および林床植生に与える影響, 九州大学農学部演習林報告, 103: 29-40(2022年3月): 宮崎演習林, (査読あり)

山内 耕司朗, 片山 歩美, 市橋 隆白, 久米 朋宣, 井上 幸子, 扇 大輔, 南木 大祐, 中村 琢磨: 九州大学農学部附属演習林宮崎演習林におけるブナ科樹木萎凋病の被害報告, 九州大学農学部演習林報告, 103: 41-44(2022年3月): 宮崎演習林, (査読あり)

上森 教慈, 三田 敏治, 清水 晃, 菱 拓雄: 北海道足寄町の森林においてイエローパントラップを用いて採取された有剣ハチ類, 九州大学農学部演習林報告, 103: 45-51(2022年3月): 北海道演習林, (査読あり)

吉永 直樹: 全国救助技術交流集会「遭難時の捜索技術をテーマに福岡県で開催」, 登山時報, 47(9): 24-25(2021年9月): 福岡演習林, 査読なし

(4) 調査研究報告 (1 件)

林野庁森林整備部森林利用課森林吸収元情報管理官: 森林吸収源インベントリ情報整備事業, 京都議定書に基づく森林吸収量に関する森林現況調査, 1(2022年1月): 北海道演習林

(5) 国内学会での講演, 発表 (32 件)

Tanaka, Y., Kasahara, T.: 溪流における有機物の貯留、分解の流路内変動及び季節変動, 第133回日本森林学会大会, 2022年3月27-29日, オンライン: 福岡演習林

榎木 勉, 高木 正博, 鶴川 信, 鍋嶋 絵里, 石井 弘明: 九州産スギ6品種の成長と窒素利用様式, 第133回日本森林学会大会, 2022年3月27-29日, オンライン: 福岡演習林, 宮崎演習林ほか

梅林 利弘, 内海 泰弘, 野末 尚希, 山田 俊博: 早期心材形成樹種における木部形成と心材形成の関係, 第133回日本森林学会大会, 2022年3月27-29日, オンライン: 北海道演習林ほか

佐々木 尚子, 高原 光, 林 竜馬, 中村 琢磨, 三宅 悠平, 岩井 悠人, 斎藤 俊彦, 杉田 真哉: チョウセンゴヨウの花粉生産量: 定量的植生復元の基礎資料として, 第133回日本森林学会大会, 2022年3月27-29日, オンライン: 北海道演習林

川口 英之, 荒木 眞岳, 飛田 博順, 廣部 宗, 榎木 勉, 名波 哲, 舘野 隆之輔, 金子 有子, 井鷲 裕司: トチノキ個体における雄性器官と雌性器官への繁殖投資効率, 第133回日本森林学会大会, 2022年3月27-29日, オンライン: 京都大学芦生演習林

笠原 玉青, 李 彦達, 久保 朋也: 溪流での窒素保持に河床と河川間隙水域が及ぼす影響, 第133回日本森林学会大会, 2022年3月27-29日, オンライン: 多々良川(福岡県)

羽田 泰彬, 熊谷 朝臣, 久米 朋宣, 松本 一穂: ポルネオ熱帯雨林はENSOにどう応えるのか?, 第133回日本森林学会大会, 2022年3月27-29日, オンライン: マレーシア

李 昱竺, 上谷 梨咲, 鄭 聖勲, 智和 正明, 大槻 恭一: ヒノキ人工林における間伐が樹冠通過雨の雨滴衝撃エネルギーに与える影響, 第133回日本森林学会大会, 2022年3月27-29日, オンライン: 福岡演習林

上谷 梨咲, 李 昱竺, 鄭 聖勲, 大槻 恭一: 老齢高密度非管理ヒノキ人工林における雨水配分, 第133回日本森林学会大会, 2022年3月27-29日, オンライン: 福岡演習林

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133回日本森林学会大会, 2022年3月27-29日, オンライン: 福岡演習林

宮崎 拓馬, 篠原 慶規, 徳本 雄史, 片山 歩美, 久米 朋宣: 下層植生の衰退した広葉樹林におけるUAVを用いた土壌侵食量の面的評価, 第133回日本森林学会大会, 2022年3月27-29日, オンライン: 宮崎演習林

鶴田 健二, 久米 朋宣, 奥村 智恵: 管理モウソウチク林における葉のフェノロジーと稈齢が蒸散に及ぼす影響, 第133回日本森林学会大会, 2022年3月27-29日, オンライン: 京都府亀岡市

井手 淳一郎, Farahnak, M., Jeong, S., 山瀬 敬太郎, 牧田 直樹, 西村 裕志, 大槻 恭一, 大橋 瑞江: 森林域から都市域へ輸送される河川水中溶存有機物の分子種の変遷について, 第133回日本森林学会大会, 2022年3月27-29日, オンライン: 多々良川(福岡県)

内海 泰弘, 永井 智, 佐野 雄三, 玉井 裕: 春期シラカンバ木部における道管の再充填, 第72回日本木材学会大会, 2022年3月15-17日, オンライン: 北海道演習林

香川 聡, 内海 泰弘: 木材は葉面から吸収した水でできている?—木材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—, 第72回日本木材学会大会, 2022年3月15-17日, オンライン: 北海道演習林

工藤 佳世, 内海 泰弘, 永井 智, 高田 克彦: イチョウ樹幹における通水様式, 第72回日本木材学会大会, 2022年3月15-17日, オンライン: 秋田県立大学

相 衍, 香川 聡, 永井 智, 内海 泰弘: 重水トレーサーを用いてオノエヤナギにおける当年根から葉に至る軸方向と放射方向の通水経路の解析, 第72回日本木材学会大会, 2022年3月15-17日, オンライン: 北海道演習林

菱 拓雄, 黒川 紘子, 岸本 圭子, 兵藤 不二夫: 日本列島の森林土壌性トビムシ群集の機能形質に作用する生物的・非生物的要因, 第69回日本生態学会大会, 2022年3月14-19日, オンライン: 日本

日下部 玄, 森 英樹, 日浦 勉: 亜熱帯から亜寒帯における木本性つる植物の分布パターン, 第69回日本生態学会大会, 2022年3月14-19日, オンライン: 北海道演習林ほか

長野 菜穂, 智和 正明, 久米 朋宣, 内海 泰弘, 田代 直明, 大槻 恭一: 下層植生消滅下での大気窒素沈着に対する樹木の蒸散の応答, 第69回日本生態学会大会, 2022年3月14-19日, オンライン: 北海道演習林

花谷 周亮, 遠藤 いず貴, 福澤 加里部, 片山 歩美, 中路 達郎, 牧田 直樹, 大橋 瑞江: 熱帯雨林の三次元構造がもたらす葉リターの分解プロセスの多様性, 第69回日本生態学会大会, 2022年3月14-19日, オンライン: マレーシア

阿部 隼人, 小山田 美森, 久米 朋宣, 兵藤 不二夫, 片山 歩美: 九州南部のブナの衰退と土壌侵食との関係性, 第69回日本生態学会大会, 2022年3月14-19日, オンライン: 宮崎演習林

小山田 美森, 阿部 隼人, 菱 拓雄, 片山 歩美: 土壌侵食が森林土壌の生態系機能に与える影響, 第69回日本生態学会大会, 2022年3月14-19日, オンライン: 宮崎演習林ほか

市橋 隆白: 冷温帯樹木とつる植物の茎通導・水利用の季節性, 第69回日本生態学会大会, 2022年3月14-19日, オンライン: 宮崎演習林

片山 歩美, 安宅 未央子, 高梨 聡, 久米 朋宣: モウソウチク科CO₂放出の日変化 ―温度と樹液流速の影響―, 第69回日本生態学会大会, 2022年3月14-19日, オンライン: 森林総合研究所関西支所

楠本 聞太郎: 最終氷河期後の熱帯浅海域拡大とイシサンゴ種多様性の関係, 第69回日本生態学会大会, 2022年3月14-19日, オンライン: 全球

高木 正博, 孫 力飛, 梁 乃申, 寺本 宗正, 平野 高司, 高木 健太郎, 石田 祐宣, 近藤 俊明, 小嵐 淳, 安藤 麻里子, 市井 和仁, 高橋 善幸: 九州・沖縄地方における森林土壌のメタンフラックスと化学性の関係, 第69回日本生態学会大会, 2022年3月14-19日, オンライン: 福岡演習林ほか

森 裕樹, 山北 絵理, 木村 優佑, 小林 孝行, 前島 勇治, 平舘 俊太郎: 九州大学福岡演習林の堆積岩地帯における土壌の生成と分類に関する考察, 2021年度 日本土壌肥料学会九州支部例会, 2021年12月7-8日, オンライン: 福岡演習林

徳本 雄史, 小山田 美森, 片山 歩美: 土壌侵食による土壌微生物相とそれらの機能面への影響～九州大学宮崎演習林内2ヶ所での予備解析結果～, 第77回九州森林学会, 2021年10月29日-11月5日, オンライン: 宮崎演習林

長砂 まりも, 横田 優帆, 森 裕樹, 平舘 俊太郎: 土壌中における異なる有機態リン化合物からのオルトリン酸の生成速度, 日本土壌肥料学会 2021年度北海道大会, 2021年9月14-16日, オンライン: 福岡演習林

斎藤 星花, 和田 信一郎, 森 裕樹, 平舘 俊太郎: 小笠原諸島・媒島および父島に分布する土壌の分散性, 日本土壌肥料学会 2021年度北海道大会, 2021年9月14-16日, オンライン: 福岡演習林

菱 拓雄, 上森 教慈, 中村 琢磨, 田代 直明: 標高傾度はトビムシの大人ではなく子供の選択をしている, 第43回日本土壌動物学会大会, 2021年5月22-23日, オンライン: 北海道演習林

(6) 学会以外での講演、発表 (19 件)

長野 菜穂, 智和 正明, 久米 朋宣, 内海 泰弘, 田代 直明, 大槻 恭一: 下層植生消滅下での大気窒素沈着に対する樹木の蒸散の応答, 第24回演習林研究発表会, 2022年1月12日, 九州大学農学部附属演習林(糟屋郡): 北海道演習林

智和 正明, 内海 泰弘, 田代 直明, 安田 悠子, 篠塚 賢一, 楊 茹, 長野 菜穂, 村田 秀介, 中村 琢磨, 山内 康平, 壁村 勇二, 安藤 達郎, 澤村 寛: ラワンブキはなぜ大きいのか?, 第24回演習林研究発表会, 2022年1月12日, 九州大学農学部附属演習林: 北海道

内海 泰弘, 藤山 美薫, 中村 琢磨, 南木 大祐, 鍛冶 清弘, 村田 秀介, 山内 康平, 壁村 勇二, 緒方 健人, 久保 田 勝義, 智和 正明, 田代 直明, 菱 拓雄: 冷温帯性落葉広葉樹の稚樹段階での定着および成長に斜面方位が及ぼす影響, 第24回演習林研究発表会, 2022年1月12日, 九州大学農学部附属演習林: 北海道演習林

田中 熙一, 笠原 玉青: 溪流における有機物の貯留と分解の空間的変動, 第24回演習林研究発表会, 2022年1月12日, 九州大学農学部附属演習林: 福岡演習林

李 昱竺, 上谷 梨咲, Jeong, S., 智和 正明, 大槻 恭一: 福岡演習林高田試験地におけるヒノキ人工林の間伐が樹冠通過雨の雨滴衝撃エネルギーに与える影響, 第24回演習林研究発表会, 2022年1月12日, 九州大学農学部附属演習林: 福岡演習林

阿部 隼人, 小山田 美森, 久米 朋宣, 兵藤 不二夫, 片山 歩美: 九州南部のブナの衰退と土壌侵食との関係性, 第24回演習林研究発表会, 2022年1月12日, 九州大学農学部附属演習林: 宮崎演習林

小山田 美森, 阿部 隼人, 菱 拓雄, 片山 歩美: 土壌侵食が森林土壌の生態系機能に与える影響, 第24回演習林研究発表会, 2022年1月12日, 九州大学農学部附属演習林: 宮崎演習林ほか

菱 拓雄, 川上 えりか, 片山 歩美: 宮崎演習林合戦原における下層植生密度の低下がトビムシ群集に与える影響, 第24回演習林研究発表会, 2022年1月12日, 九州大学農学部附属演習林: 宮崎演習林

上森 教慈, 菱 拓雄: 気温が有剣ハチ類の各食性群に与える影響, 第24回演習林研究発表会, 2022年1月12日, 九州大学農学部附属演習林: 北海道, 南部九州

榎木 勉, 高木 正博, 鶴川 信, 鍋嶋 絵里, 石井 弘明: スギの成長と窒素利用様式の品種による違い, 第24回演習林研究発表会, 2022年1月12日, 九州大学農学部附属演習林: 福岡演習林ほか

上森 教慈, 菱 拓雄: 有剣ハチ類調査におけるパントラップとネット採集のサンプリング効率の比較, 第24回演習林研究発表会, 2022年1月12日, 九州大学農学部附属演習林: 北海道

壁村 勇二, 山内 康平, 藤山 美薫, 鍛冶 清弘, 中村 琢磨, 村田 秀介, 久保田 勝義, 南木 大祐, 智和 正明, 田代 直明, 内海 泰弘: 北海道演習林の見本林, 第24回演習林研究発表会, 2022年1月12日, 九州大学農学部附属演習林: 北海道演習林

上谷 梨咲, Li, Y., Jeong, S., 大槻 恭一: 福岡演習林高田試験地における高密度非管理人工林の雨水配分, 第24回演習林研究発表会, 2022年1月12日, 九州大学農学部附属演習林: 福岡演習林

村田 秀介, 久保田 勝義, 鍛冶 清弘, 扇 大輔, 村松 優子, 井上 幸子, 南木 大祐, 緒方 健人, 内海 泰弘: 福岡演習林における日中のシカ目撃記録の経過報告と課題について, 第24回演習林研究発表会, 2022年1月12日, 九州大学農学部附属演習林: 福岡演習林

片山 歩美, 市橋 隆自, 内海 泰弘, 榎木 勉, 久米 朋宣, 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, 第24回演習林研究発表会, 2022年1月12日, 九州大学農学部附属演習林: 福岡演習林

後藤 栄治: 植物の弱光環境適応における葉緑体運動の意義に関する研究, 第20回日本農学進歩賞受賞講演, 2021年11月26日, 東京大学: 北海道演習林

Li, Y., Kubo, T., Kasahara, T.: Retention of nitrate in a headwater stream: effects of benthic and hyporheic zone, Environmental Technology and Management 2021, 2021年11月23-24日, オンライン: 福岡

上森 教慈: 標高傾度に沿った有剣ハチ群集の変化―道東と南部九州での研究―, 森林生物セミナー, 2021年7月7日, 森林総合研究所: 宮崎演習林, 北海道演習林

Kasahara, T.: Hydrological Cycle and Water Resource, Virtual Seminar: Sustainable Development on Water Reclamation and Reuse, 2021年5月12日, オンライン: 福岡

(7) 単行本 (1 件)

共著: 大槻 恭一ほか: 2.2.3 林床面蒸発散量変化の測定, 3.2 林床面蒸発散量の評価モデル, 44-49, 112-119, 水資源対策としての森林管理 大規模モニタリングデータからの提言(恩田 裕一, 五味 高志 編), 東京大学出版会(2021年11月)

(8) 総説 (0 件)

(9) 解説・書評など (6 件)

壁村 勇二, 榎木 勉: あしよろ自然誌38 エゾジカ, 広報あしよろ, 827: 17(2022年3月): 北海道演習林

藤山 美薫, 田代 直明: あしよろ自然誌37 オオワシ, 広報あしよろ, 825: 11(2022年1月): 北海道演習林

緒方 健人, 内海 泰弘: あしよろ自然誌36 ドングリの冬越し, 広報あしよろ, 823:19: (2021年11月): 北海道演習林

山内 康平, 田代 直明: あしよろ自然誌35 ギンゴケ, 広報あしよろ, 821: 21(2021年9月): 北海道演習林

壁村 勇二, 内海 泰弘: あしよろ自然誌34 アヤメ, 広報あしよろ, 819: 17(2021年7月): 北海道演習林

藤山 美薫, 田代 直明: あしよろ自然誌33 エゾジカ, 広報あしよろ, 817: 19(2021年5月): 北海道演習林

(10) 卒業論文 (6 件)・修士論文 (7 件)

松仁 天志郎: 暖温帯広葉樹二次林における皆伐後の萌芽枝の発生と初期動態一切株のサイズと樹齢が与える影響一, 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, 1-47(2022 年 2 月): 福岡演習林

吉田 槇子: 管理放棄した草地の植物群集の変化—九州大学福岡演習林における8年間の植生遷移モニタリングの結果—, 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, 1-15(2022 年 2 月): 福岡演習林

阿部 隼人: 下層植生が消失した九州南部山岳林における土壌浸食とブナ衰退との関係, 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, 1-45(2022 年 2 月): 宮崎演習林

長野 菜穂: 大気窒素沈着量増加に対するミズナラの蒸散の応答と下層植生の役割, 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, 1-45(2022 年 2 月): 北海道演習林

李 昱竺: ヒノキ人工林における間伐が樹冠通過雨の雨滴運動エネルギーに与える影響, 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, 1-15(2022 年 2 月): 福岡演習林

田中 秀一: 植物の微弱光環境への適応における柵状組織細胞の形状変化, 修士論文, 九州大学大学院森林環境科学教育コース植物代謝制御学分野: 1-100(2022 年 3 月): 北海道演習林

斎藤 星花: 小笠原諸島に分布する土壌の分散性の評価, 修士論文, 九州大学大学院生産環境科学教育コース土壌学分野, 1-98(2022 年 3 月): 福岡演習林

小山田 美森: 土壌浸食が森林土壌の生態系機能に与える影響: 九州山地のブナ林における事例, 卒業論文, 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, 1-23(2022 年 2 月): 宮崎演習林

田中 熙一: 溪流内での有機物の貯留とリター分解の空間的変動, 卒業論文, 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, 1-23(2022 年 2 月): 福岡演習林

松本 達也: スキャナー法を用いたモウソウチク林の根系動態の実態解明, 卒業論文, 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, 1-18(2022 年 2 月): 福岡演習林

竹下 大貴: 年輪幅の異なるスギ材がイオン液体処理後に示す軟化性能の比較, 卒業論文, 九州大学農学部地球森林科学コース木質材料工学研究室, (2022 年 2 月): 福岡演習林

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の資源利用, 卒業論文, 帯広畜産大学畜産学部環境生態学ユニット, 1-51 (2022 年 2 月): 北海道演習林

矢野 呼春: エゾタヌキ *Nyctereutes viverrinus albus* の溜め糞場の存在は他の動物種の行動に影響を及ぼすか?, 卒業論文, 帯広畜産大学畜産学部環境生態学ユニット, (2022 年 2 月): 北海道演習林

4. 利用者数

演習林利用者数（令和3年度）（R3.4～R4.3）

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	教員 教育利用	61	0	0	1	0	0	0	62	18
	学生等	205	0	0	5	0	0	65	275	0
	教員 研究利用	111	1	64	26	0	0	0	202	32
	学生等	71	4	23	8	0	0	0	106	0
	その他	1	19	3	0	0	0	89	112	0
	計	449	24	90	40	0	0	154	757	50
宮崎	教員 教育利用	3	0	0	0	0	0	15	18	8
	学生等	0	0	0	0	0	0	34	34	14
	教員 研究利用	24	0	0	34	0	0	0	58	35
	学生等	203	0	0	26	0	0	10	239	200
	その他	2	15	38	2	0	6	144	207	9
	計	232	15	38	62	0	6	203	556	266
北海道	教員 教育利用	0	0	0	1	0	0	16	17	0
	学生等	0	0	0	6	0	0	231	237	0
	教員 研究利用	83	0	2	49	0	0	0	134	100
	学生等	277	0	2	83	0	0	0	362	283
	その他	0	10	21	0	0	0	52	83	28
	計	360	10	25	139	0	0	299	833	411
合 計		1,041	49	153	241	0	6	656	2,146	727

注：① 教員・・・森林環境科学講座・サステ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 103 号 (2022 年 3 月 29 日発行)

(原著論文)

- 140 年生スギ人工林における地上部純一次生産と窒素利用：
天然更新した広葉樹が優占する不成績造林地との比較 …1～6
榎木勉
- 山地溪流の河床と河川間隙水域における有機物分解速度の比較 …7～12
李彦達・笠原玉青・智和正明
- 下層植生が消失した針広混交林における樹木根系の露出とその制御要因 …13～20
阿部隼人・付東川・久米朋宣・片山歩美

(学術情報)

- 九州大学早良実習場長期気象観測データの整理統合 …21～28
緒方健人・久米朋宣・片山歩美・井上幸子
- 鳥獣防除柵の構造的な違いが植栽木への食害や成長および林床植生に与える影響 …29～40
中村琢磨・長慶一郎・山内康平・緒方健人・鍛冶清弘・佐々木寛和・扇大輔
井上幸子・村田秀介・山内耕司朗・菱拓雄・田代直明・市橋隆白
- 九州大学農学部附属演習林宮崎演習林におけるブナ科樹木萎凋病の被害報告 …41～44
山内耕司朗・片山歩美・市橋隆白・久米朋宣・井上幸子・扇大輔・南木大祐
中村琢磨
- 北海道足寄町の森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 …45～51
上森教慈・三田敏治・清水晃・菱拓雄

2. 2021 年度 第 24 回演習林研究発表会講演集(2022 年 1 月 12 日発行)

(口頭発表)

1. 下層植生消滅下での大気窒素沈着に対する樹木の蒸散の応答
長野菜穂, 智和正明, 久米朋宣, 内海泰弘, 田代直明, 大槻恭一
2. ラワンブキはなぜ大きいのか？
智和正明, 内海泰弘, 田代直明, 安田悠子, 篠塚賢一, 楊茹, 長野菜穂,
村田秀介, 中村琢磨, 山内康平, 壁村勇二, 安藤達郎, 澤村寛
3. 冷温帯性落葉広葉樹の稚樹段階での定着および成長に斜面方位が及ぼす影響
内海泰弘, 藤山美薫, 中村琢磨, 南木大祐, 鍛冶清弘, 村田秀介, 山内康平,
壁村勇二, 緒方健人, 久保田勝義, 智和正明, 田代直明, 菱拓雄
4. 溪流における有機物の貯留と分解の空間的変動
田中熙一, 笠原玉青
5. 福岡演習林高田試験地におけるヒノキ人工林の間伐が樹冠通過雨の雨滴衝撃エネルギー
に与える影響
李昱竺, 上谷梨咲, Jeong Seonghun, 智和正明, 大槻恭一
6. 九州南部のブナの衰退と土壌侵食との関係性
阿部隼人, 小山田美森, 久米 朋宣, 兵藤 不二夫, 片山歩美
7. 土壌侵食が森林土壌の生態系機能に与える影響
小山田美森, 阿部隼人, 菱拓雄, 片山歩美
8. 宮崎演習林合戦原における下層植生密度の低下がトビムシ群集に与える影響

菱拓雄, 川上えりか, 片山歩美

9. 気温が有剣ハチ類の各食性群に与える影響

上森教慈、菱拓雄

10. スギの成長と窒素利用様式の品種による違い

榎木勉, 高木正博, 鶴川信, 鍋嶋絵里, 石井弘明

(ポスター発表)

11. 有剣ハチ類調査におけるパントラップとネット採集のサンプリング効率の比較

上森教慈、菱拓雄

12. 北海道演習林の見本林

壁村勇二, 山内康平, 藤山美薫, 鍛冶清弘, 中村琢磨, 村田秀介, 久保田勝義,
南木大祐, 智和正明, 田代直明, 内海泰弘

13. 福岡演習林高田試験地における高密度非管理人工林の雨水配分

上谷梨咲, Li Yushu, Jeong Seonghun, 大槻恭一

14. 福岡演習林における日中のシカ目撃記録の経過報告と課題について

村田秀介, 久保田勝義, 鍛冶清弘, 扇大輔, 村松優子, 井上幸子, 南木大祐,
緒方健人, 内海泰弘

15. 福岡演習林のタケ研究のこれまでとこれから

片山歩美, 市橋隆自, 内海泰弘, 榎木勉, 久米朋宣, 智和正明, 大槻恭一

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
教 育 経 費		12,987,543
学 生 実 習 実 施 経 費		120,926
教 育 基 盤 整 備 費		5,828,401
資 料 館 整 備		284,809
地 拵	0.80 ha	352,000
植 付	0.80 ha	402,928
枝 打	0.35 ha	81,000
保 育 間 伐	0.68 ha	176,000
森 林 整 備		151,659
育 苗 管 理		1,846,187
森 林 保 護		747,645
構 内 整 備		386,118
器 材 費		1,400,055
林 道 維 持 費		1,132,560
車 道		803,203
歩 道		27,000
器 材 費		302,357
樹 木 園 管 理 費		3,091,898
機 器 管 理 費		2,746,058
職 員 旅 費		67,700
研 究 経 費		3,400,356
施 業 試 験		2,254,848
伐 採	149 m ³	2,228,591
器 材 費		26,257
試 験 地 管 理		208,676
森 林 調 査		525,540
職 員 旅 費		2,700
管 理 計 画 策 定 経 費		408,592
一 般 管 理 費		2,137,116
境 界 管 理 費		732,840
山 火 予 消 防		4,598
林 内 巡 視		264,000
安 全 衛 生 管 理 費		124,303
被 服 費		195,262
給 料		421,756
技 術 室 長 裁 量 経 費		105,556
新 規 採 用 技 術 職 員 経 費		287,651
職 員 旅 費		1,150
計		18,525,015

1.2 篠栗九大の森

科 目	数 量	金 額
教 育 経 費		3,184,531
教 育 基 盤 整 備 費		2,994,616
森 林 整 備	16.03 ha	540,000
森 林 保 護		435,096
器 材 費		2,019,520
林 道 維 持 費		189,915
器 材 費		189,915
計		3,184,531

1.3 宮崎演習林

科 目	数 量	金 額
教 育 経 費		6,421,124
社 会 活 動 連 携 費		10,488
教 育 基 盤 整 備 費		3,250,958
資 料 館 整 備		132,778
地 拵	0.68 ha	275,000
植 付	1.08 ha	368,170
下 刈	2.52 ha	482,284
育 苗 管 理		58,300
森 林 保 護		509,300
器 材 費		1,425,126
林 道 維 持 費		1,449,116
車 道		1,162,500
器 材 費		286,616
樹 木 園 管 理 費		1,082,373
機 器 管 理 費		563,989
職 員 旅 費		64,200
研 究 経 費		2,555,247
試 験 地 管 理		70,840
森 林 調 査		1,739,721
気 象 観 測		70,673
職 員 旅 費		48,300
管 理 計 画 策 定 経 費		625,713
一 般 管 理 費		882,236
境 界 管 理 費		185,140
林 内 巡 視		314,600
安 全 衛 生 管 理 費		125,306
職 員 旅 費		257,190
計		9,858,607

1.4 北海道演習林

科 目	数 量	金 額
教 育 経 費		12,149,755
学 生 実 習 実 施 経 費		451,440
社 会 活 動 連 携 費		102,728
教 育 基 盤 整 備 費		6,262,816
地 拵	2.08 ha	902,000
植 付	1.20 ha	288,640
下 刈	3.88 ha	337,700
除 伐 , 枝 打	2.09 ha	1,023,000
複 合 保 育	3.28 ha	1,430,000
保 育 間 伐	3.34 ha	693,000
育 苗 管 理		281,380
森 林 保 護	80.03 ha	215,680
器 材 費		1,091,416
林 道 維 持 費		1,862,146
車 道		1,223,365
歩 道		23,100
器 材 費		615,681
樹 木 園 管 理 費		162,250
機 器 管 理 費		3,230,075
職 員 旅 費		78,300
研 究 経 費		4,409,191
施 業 試 験	279 m ³	2,049,711
伐 採		1,845,221
ミズナラ造林試験		196,075
器 材 費		8,415
試 験 地 管 理		135,173
森 林 調 査		2,140,919
気 象 観 測		64,788
職 員 旅 費		18,600
一 般 管 理 費		1,443,168
境 界 管 理 費		27,336
林 内 巡 視		377,498
安 全 衛 生 管 理 費		846,415
職 員 旅 費		191,919
計		18,002,114

IX. 事務関係

1.会議

第 1 回演習林管理運営委員会 (令和 3 年 6 月 23 日 (水) 13:35-16:19 リモート会議・Zoom)

[議題]

- 1.令和 2 年度収入決算書について
- 2.令和 2 年度支出決算報告及び令和 3 年度当初予算配分(案)について
- 3.令和 4 年度収入見込額(案)について
- 4.宮崎演習林第 8 次森林管理計画について
- 5.その他

[報告事項]

- 1.人事異動について
- 2.令和 2 年度教育・研究・管理の年間総括について
- 3.令和 2 年度各演習林の森林管理年度報告書について
- 4.2021 年度学生実習等について
- 5.令和 2 年度・令和 3 年度公開講座について
- 6.JaLTER の動向
- 7.審議会の議題等について
- 8.その他

第 1 回演習林審議会 (令和 3 年 6 月 24 日(木) 14:00-15:42 リモート会議・Zoom)

[議題]

- 1.令和 2 年度収入決算書について
- 2.令和 2 年度支出決算報告及び令和 3 年度当初予算配分(案)について
- 3.令和 4 年度収入見込額(案)について
- 4.宮崎演習林第 8 次森林管理計画について
- 5.その他

[報告事項]

- 1.人事異動について
- 2.令和 2 年度全国大学演習林協議会秋季会議等について
令和 3 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 2 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 3 年度学生実習等について
- 6.令和 2 年度・令和 3 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 4 年 1 月 13 日 (木) 13:30-15:27 リモート会議・Zoom)

[議題]

- 1.人吉試験地の温室撤去について
- 2.令和 4 年度施設維持管理経費(全学分)の要求について
- 3.農学部附属演習林予算配分基準について
- 4.資格取得について(アーク溶接特別教育)
- 5.宮崎演習林第 8 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.全国大学演習林協議会 秋季総会について
- 3.研究費の適正な使用について
- 4.各演習林における教育事業等について
- 5.公開講座について
- 6.福岡演習林第10次森林管理計画目次（案）について
- 7.その他
 - 1) 令和4年度1月農学研究院協議会報告

2.人事異動（令和3年4月1日～）

・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3年4月1日	演習林長	古賀 信也	免命	研究部長
令和3年4月1日	研究部長 キャンパス計画室兼務	大槻 恭一	免命	調査室長
令和3年4月1日	北海道演習林兼務	榎木 勉	免命	福岡演習林長
令和3年4月1日	福岡演習林長	菱 拓雄	免命	福岡演習林副林長
令和3年4月1日	准教授（福岡演習林）	智和 正明	勤務地換 免	准教授（北海道演習林） 北海道演習林副林長
令和3年4月1日	調査室長	楠本 聞太郎	命	
令和3年9月1日	准教授（北海道演習林） 北海道演習林副林長	榎木 勉	勤務地換 命	准教授（福岡演習林）
令和3年10月1日	福岡演習林副林長 調査室長	智和 正明	命	
令和3年10月1日		楠本 聞太郎	免	調査室長

・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3年4月1日	施設部キャンパス計画室 保全緑地部門	長 慶一郎	配置換	技術専門職員（福岡演習林）
令和3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	鍛冶 清弘	勤務換 命	技術専門職員（北海道演習 林）
令和3年4月1日	技術専門職員（福岡演習林）	扇 大輔	勤務地換	技術専門職員（福岡演習林）
令和3年4月1日	技術専門職員（福岡演習林）	南木 大祐	勤務地換	技術専門職員（福岡演習林）
令和3年4月1日	技術専門職員	中村 琢磨	昇任	技術職員
令和3年4月1日	技術職員(福岡演習林)	村松 優子	採用	
令和3年5月1日	技術専門職員（北海道演習 林）	緒方 健人	勤務地換	技術専門職員（福岡演習林）

・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3年4月1日	農学部財務課課長補佐	古賀 裕宣	配置換	農学部総務課課長補佐
令和3年4月1日	農学部財務課演習林総括係長	牟田 みゆき	配置換	農学部総務課農場・演習林総務係長
令和3年4月1日	農学部財務課北海道演習林係長	信國 昌子	配置換	農学部総務課北海道演習林係長
令和3年4月1日	研究・産学官連携推進部 研究企画課専門職員	長井 智彦	配置換	農学部総務課宮崎演習林係長
令和3年4月1日	農学部財務課宮崎演習林係長	吉本 賢次	昇任	農学部財務課用度係主任
令和3年4月1日	農学部財務課用度係	高口 啓	配置換	農学部総務課農場・演習林総務係
令和3年4月1日	農学部財務課演習林総括係	平野 幸子	採用	
令和3年7月1日	病院患者サービス課課長補佐	古賀 裕宣	配置換	農学部財務課課長補佐
令和3年7月1日	農学部財務課課長補佐	五藤 千明	配置換	病院患者サービス課課長補佐
令和3年7月1日	農学部財務課演習林総括係主任	春口 道憲	配置換	農学部等事務部財務課用度係主任
令和3年9月1日	財務部調達課消耗品調達係長	信國 昌子	配置換	農学部財務課北海道演習林係長
令和3年9月1日	農学部財務課北海道演習林係長	中村 直志	配置換	国際部国際企画課管理係長

・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3年3月31日		脇邑 真弥	退職	農学部総務課農場・演習林総務係
令和3年3月31日		安田 豊吾	退職	農学部総務課農場・演習林総務係
令和3年3月31日		阿部 俊男	退職	農学部福岡演習林
令和3年3月31日		穂坂 絵美	退職	農学部福岡演習林
令和3年4月1日	農学部福岡演習林	藤野 瞳	採用	
令和3年10月1日	臨時用務員	安田 豊吾	採用	
令和3年11月30日		ジョン・ソソフン	退職	テクニカルスタッフ（福岡演習林）

九州大学演習林年報 2021

(令和 5 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