

九州大学演習林年報

2020

九州大学農学部附属演習林

目 次

I.	研究部および農場・演習林事務	1
1.	教職員	
2.	活動	
II.	演習林本部	11
III.	福岡演習林	12
1.	教職員	
2.	教育活動	
3.	研究活動	
4.	森林・情報・保全・施設管理	
5.	国際交流・協力活動	
6.	社会連携活動	
7.	会議	
8.	報道	
9.	早良実習場	
IV.	宮崎演習林	16
1.	教職員	
2.	教育活動	
3.	研究活動	
4.	森林・情報・保全・施設管理	
5.	国際交流・協力活動	
6.	社会連携活動	
7.	会議	
8.	報道	
V.	北海道演習林	19
1.	教職員	
2.	教育活動	
3.	研究活動	
4.	森林・情報・保全・施設管理	
5.	国際交流・協力活動	
6.	社会連携活動	
7.	会議	
8.	報道	
VI.	演習林利用状況	23
1.	学生実習・講義	
2.	固定試験地の改廃等、研究教育用資材およびデータの提供、森林調査状況	
3.	演習林を利用した研究成果および演習林教職員の業績	
4.	利用者数	
VII.	刊行物	42
1.	九州大学農学部演習林報告	
2.	第21回演習林研究発表会講演集	
VIII.	業務関係	44
1.	事業経費(演習林別決算額)	
IX.	事務関係	48
1.	会議	
2.	人事異動	

I. 研究部および農場・演習林事務

1. 教職員

・林長 佐藤宣子

・研究部長 古賀信也

・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（北海道演習林）

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 市橋隆自（宮崎演習林）

助教 田代直明（北海道演習林）

助教 楠本聰太郎（福岡演習林）（R3.2.1～）

・技術室

技術専門職員 久保田勝義（技術室長）

技術専門職員 鍛治清弘（北海道演習林）

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（宮崎演習林）

技術専門職員 長 慶一郎（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）

技術専門職員 南木大祐（福岡演習林）

技術職員 中村琢磨（北海道演習林）

技術職員 村田秀介（宮崎演習林）

技術職員 山内耕司朗（宮崎演習林）

技術職員 藤山美薰（北海道演習林）

技能補佐員 阿部俊男（福岡演習林）

技能補佐員 吉村孝幸（福岡演習林）（R2.4.1～）

・研究部調査室

調査室長 大槻恭一

調査室事務補佐員 山森南津子（～R2.4.30）

松嶋理恵（R2.4.1～）

・講座事務演習林分室
事務補佐員 穂坂絵美

・農場・演習林事務	
事務室長（課長補佐）	古賀裕宣
総務係長	牟田みゆき
総務係主任	高口 啓 (R2.4.1～)
一般職員（再雇用）	下條哲二
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
事務補佐員	脇邑真弥 (R2.4.1～)
臨時用務員	安田豊吾
・テクニカルスタッフ	ジョン・ソンフン (福岡演習林) (R2.10.1～11.30) (R3.1.16～)
・テクニカルスタッフ	モイン・フラナーク (福岡演習林) (R2.4.1～12.31)

2. 活動

1. 教育活動

(1) 大学院講義・実験・実習・演習

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

(国際コース)

- Soil and Water Environment 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, 檜木, 内海, 市橋, 田代
大槻, 笠原, 智和, 菱, 久米, 片山

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

(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, 檜木 前期
- 環境地学 (分担) 笠原, 片山 後期
- 生態系の科学 (分担) 檜木, 笠原, 菱, 久米 前期
- 景観管理学 (分担) 大槻, 菱, 久米 後期
- 山地森林管理学 (分担) 檜木, 菱, 田代 後期
- 北方圏森林管理学 (分担) 内海, 田代 前期
- 森林菌類微生物学 (分担) 古賀, 内海, 菱 後期
- 流域環境学 笠原 春学期
- 樹木学 (分担) 古賀, 檜木, 内海, 菱, 市橋, 田代 後期
- 科学英語Ⅱ 檜木 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
- 基幹教育セミナー 古賀 夏学期
- 専門英語【森林制御】 【森林開発】 笠原 後期
- 森林科学入門 里山林コース (分担) 檜木, 笠原, 久米 前期
- 森林科学入門 山岳森林コース (分担) 菱, 片山, 市橋 前期
- 森林科学入門 夏の北方林コース (分担) 智和, 内海, 田代 後期
- 森林科学入門 冬の北方林コース (分担) 智和, 内海, 田代 後期
- 生態水文学実習 (分担) 大槻, 笠原, 菱, 久米, 片山 前期
- 森林調査実習Ⅰ 檜木 前期

• 森林調査実習Ⅱ（分担）	大槻、古賀、榎木、笠原、久米	後期
• 樹木利用学実験（分担）	古賀	前期

(国際コース)

• Field Work on Bioresource & Bioenvironment 2 (分担)	古賀、榎木、笠原、	春学期
• Forest Management	笠原	後期

(3) 学生・院生・研究生の指導

- 森林生産制御学分野研究室
(博士課程)

相 衍

(博士課程・国際コース)

オレゴ モラレス マリー

(修士課程)

松仁 天志郎
明坂 将希
呂 紫秋
金 海婷
宋 夢迪
吉田 槟子

(学士課程)

大賀 健人
澤江 悠

(研究生)

林 飛艶
杜 一枚
戴 妮

- 流域環境制御学分野研究室

(博士課程・国際コース)

ジョン ソンフン

(博士課程)

楊 茹

(修士課程)

上森 教慈
川上 えりか
劉 源源
阿部 隼人
李 昱笠
長野 菜穂

(修士課程・国際コース)

ソ モー ヌウェ

(学士課程)

鷺江 祐槻

山田 侑加子
福元 舞
藤井 結 (21世紀プログラム)

(研究生)
付 東川

(4) 卒業論文・修士論文・博士論文

森林生産制御学分野研究室

(卒業論文)

- ・大賀 健人, 森林生産制御学分野, シードバンク機能の評価:福岡演習林の保存された種子標本を対象とした発芽能力の検証
- ・澤江 悠, 森林生産制御学分野, 木竹混合林におけるマダケのサイズおよび稈密度に微地形と樹冠が与える影響

(修士論文)

- ・明坂 将希, 森林環境科学教育コース, 九州山地におけるモミとツガの標高および地形による資源利用様式の変化—シートおよび細根の形態的可塑性の比較—
- ・金 海婷, 森林環境科学教育コース, 水ストレスと凍結ストレスが落葉広葉樹の木部形成と通水機能に与える影響
- ・宋 夢迪, 森林環境科学教育コース, 宮崎県椎葉村に生育する低木の物理的・機械的特性
- ・呂 紫秋, 森林環境科学教育コース, 黒心化したスギ品種の樹体内におけるカリウム分布
- ・Orrego Morales, Marly, 森林環境科学教育コース, Litter quality and soil fauna effect in early-stage decomposition in Moso bamboo stands: a comparison among organs

流域環境制御学分野研究室

(卒業論文)

- ・福元 舞, 流域環境制御学分野, 溪流内の窒素保持と地形の関係
- ・藤井 結, 流域環境制御学分野 (21世紀プログラム), 植物形質と菌根タイプが土壤環境及び土壤動物群集構造に与える影響
- ・山田 侑加子, 流域環境制御学分野, 土石流後の溪流における河床の安定性と地質

(修士論文)

- ・上森 教慈, 森林環境科学教育コース, 異なる気候帯の森林における環境傾度に応じた有効ハチ群集の形成メカニズムの解明
- ・川上 えりか, 森林環境科学教育コース, 3つの森林生態系における根滲出物放出量と根形態の関係性
- ・劉 源源, 森林環境科学教育コース, スギ人工林と天然林から流出する水質の比較-土壤水の化学成分の評価から-
- ・Soe Moe Nwe, 森林環境科学教育コース, The effect of throughfall and stemflow reduction on soil moisture and sap flow of a Japanese cypress plantation

(博士論文)

- Jeong Seonghun, 森林環境科学教育コース, Influence of forest stand structure on stemflow in Japanese cedar and cypress plantations(スギ・ヒノキ人工林における林分構造が樹幹流に与える影響)

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.
- 森林生態系の物質循環と土壤動物群集の関係に関する研究, 菱.
- 森林生態系を構成する樹木の養分利用と分布の対応に関する研究, 菱.
- 陸域の窒素循環, 智和.
- 陸域における生物地球科学的研究, 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

- 「基盤研究(B)」大気窒素沈着が森林流域の窒素循環に与える感受性の地域性評価, 智和(代表), 菱(分担).
- 「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).
- 「基盤研究(C)」重水トレーサーによる樹木通水ネットワークの非破壊解析, 内海(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壤 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（A）」九州北部豪雨による流木被害の要因と影響：森林環境政策の合意形成にむけて、大槻、笠原（分担）。
- ・ 「基盤研究（B）」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に与える影響評価、菱（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渓流の水質形成機構、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（C）」酸素・水素同位体年輪気候学のための、重水パルスラベリングによる樹木生理学的研究、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たい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）。
- ・ 「国際共同研究強化(B)」文理統合型・帝国大学史研究の試みー「内/外地」演習林の比較史一。

（3） 学内研究費の受入れ

- ・ 研究活動基礎支援制度、片山。

（4） 奨学金寄付金の受入れ

- ・ 一般財団法人自然環境研究センター、モニタリングサイト1000（炭素循環動態観測）（森林観測）、田代。

（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。

（6） 受託研究員・研究員の受入れ

なし

（7） 受賞

なし

4. 产学連携活動

（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

（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

(3) 留学生の受入れ

ジョン ソンフン	博士課程	韓国
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
ソ モー ヌウェ	修士課程	ミャンマー
呂 紫秋	修士課程	中国
金 海婷	修士課程	中国
宋 夢迪	修士課程	中国
劉 源源	修士課程	中国
李 昱竺	修士課程	中国
林 飛艶	研究生	中国
杜 一枚	研究生	中国
戴 妮	研究生	中国
付 東川	研究生	中国

(4) 学生の海外派遣
なし

(5) 国際教育イベント

- 2nd NTU-KU Colloquium(On line), 九州大学国際交流課, 国立台湾大学国際交流部, 久米

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 委員.
- 大槻, 持続可能な社会のための決断科学センター 災害モジュールサブリーダー.
- 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 委員.
- 大槻, キャンパス計画室 客員.

部局委員

- ・ 古賀, 農学部附属演習林研究部長.
- ・ 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.
- ・ 内海, 北海道演習林長.
- ・ 内海, かすや樹木園長.
- ・ 榎木, 福岡演習林長.
- ・ 大槻, 演習林調査室長
- ・ 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, 国際マングローブ生態系協会, 理事.
- ・ 榎木, 日本生態学会大会, 企画委員.
- ・ 内海, 日本木材学会, 代議員.
- ・ 内海, International Association of Wood Anatomists, 評議員.
- ・ 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, 日本土壤動物学会, 会計幹事.
- ・ 菱, 日本土壤動物学会, 評議員.

(3) 官界

- ・ 古賀, 福岡県農林業関係試験研究, 外部評価者.
- ・ 榎木, 福岡県指定管理鳥獣捕獲等事業委託業務, 選定委員.
- ・ 榎木, 福岡県特定鳥獣保護管理検討委員会議委員.
- ・ 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, 教育関係共同利用拠点検討会.
- ・ 古賀, 全国大学演習林協議会, 森林管理技術賞表彰委員会, 委員.
- ・ 大槻, 宮崎大学農学部附属フィールド科学教育研究センター, 共同利用運営委員会.
- ・ 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.
- ・ 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

- ・ (協賛) とかち森の学校, 2020/07/04, 47 名, 山林インストラクター4 名, 演習林 (田代, 壁村, 山内, 藤山, TA 長野)
- ・ 椎葉の奥座敷 秋の紅葉探索ツアー, 2020/10/24~25, 12 名, 演習林 (久米, 片山, 市橋, 井上, 扇, 中村, 山内(耕), 長井)

II. 演習林本部

1. 教職員

- 教員

教授	大槻恭一
教授 (准教授)	古賀信也 (笠原玉青)

- 技術室

室長	久保田勝義
----	-------

- 研究部調査室

調査室長	大槻恭一
------	------

調査室事務補佐員	山森南津子 (～R2.4.30)
----------	------------------

	松嶋理恵 (R2.4.1～)
--	----------------

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 23 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	榎木 勉
副林長・准教授	菱 拓雄
助教	楠本 閑太郎 (R3.2.1～)

・技術班

班長・技術専門職員	長慶一郎
技術専門職員	南木大祐
技術専門職員	緒方健人
技術職員	村田 秀介 (R2.4.1～)
技能補佐員	阿部俊男
技能補佐員	吉村孝幸 (R2.4.1～)

・かすや樹木園

園長・准教授	内海泰弘
--------	------

2. 教育活動

2.1 講義・実習

(1) 学部講義・実習

- 生態水文学実習, 2020/9/15-18, 地球森林科学コース 4 年生 2 名, 演習林 (片山, 笠原, 久米, 長)
- 森林調査実習 I, 2020/10/19-21, 地球森林科学コース 2 年生 34 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 (水野), 演習林 (古賀, 榎木, TA 明坂, 大賀, 澤江)
- 森林調査実習 II, 2021/02/22-25, 地球森林科学コース 2 年生 35 名, 森林政策学分野 (藤原), 演習林 (古賀, 榎木, 菱, 笠原, 長, 緒方, 南木, 村田)
- 森林政策学実習, 2021/02/24-26, 地球森林科学コース 3 年生, 大学院生物資源環境科学府, 佐藤, 藤原, 演習林 (長, 村田)
- 造林学実習, 2021/03/01-05, 地球森林科学コース 2・3 年生 18 名, 造林学分野 (作田), 講座事務 (保坂), 演習林 (長, 緒方, 南木, 村田)

(2) 大学院 (修士) 講義・実習

- 森林水文生態学特論, 2020/9/15-18, 生物資源環境科学府 1,2 年生 6 名, 演習林 (片山, 笠原, 久米, 長)
- 森林資源管理学, 2020/06/04-05, 生物資源環境科学府 1 年生, 森林政策学分野 (佐藤), 森林計画学分野 (溝上), 森林政策学分野 (藤原), 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) ※オンラインによる遠隔授業

(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

- 公開森林実習, 2020/9/15-18, 東京農工大 3 年生 1 名, 演習林 (片山, 笠原, 久米, 長)

(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

博士課程：Jeong Seonghun

修士課程：劉源源，呂紫秋，Soe Moe New，Orrego Morales Marly，古賀淳之介，加藤弘平

学士課程：大賀健人，澤江悠，福元舞，藤井結，山田侑加子，増田昇平，丸山祐汰

(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)

- ・大賀健人，地球森林科学コース，森林生産制御学分野，シードバンク機能の評価：福岡演習林の保存された種子標本を対象とした初が能力の検証
- ・澤江悠，地球森林科学コース，森林生産制御学分野，木竹混合林におけるマダケのサイズおよび稈密度に微地形と樹冠が与える影響
- ・福元舞，地球森林科学コース，流域環境制御学分野，渓流内の窒素保持と地形の関係
- ・藤井結，21世紀プログラム，流域環境制御学分野，植物形質と菌根タイプが土壤環境及び土壤動物群集構造に与える影響
- ・山田侑加子，地球森林科学コース，流域環境制御学分野，土石流後の渓流における河床の安定性と地質
- ・増田昇平，地球森林科学コース，木質資源理学分野，スギ辺材、移行材、心材におけるマイクロクラックの発生挙動
- ・藤野梨花，地球森林科学コース，木質材料工学分野，バイオインサイジングによって注入性が向上する樹種の探索
- ・丸山祐汰，地球森林科学コース，造林学分野，同一個体の異なる光環境に生育する葉における葉緑体運動の役割

(修士論文)

- ・川上えりか，森林環境科学教育コース，3つの森林生態系における根滲出物放出量と根形質の関係性
- ・劉源源，森林環境科学教育コース，スギ人工林と天然林から流出する水質の比較-土壤水の科学成分の評価から-
- ・呂紫秋，森林環境科学教育コース，黒心化したスギ品種の樹体内におけるカリウム分布
- ・Soe Moe Nwe，森林環境科学教育コース，The effect of throughfall and stemflow reduction on soil moisture and sapflow of a Japanese cypress plantation
- ・Marly Orrego Morales，森林環境科学教育コース，Litter quality and soil fauna effect in early-stage decomposition in Moso bamboo stands : a comparison among organs
- ・古賀淳之介，森林環境科学教育コース，SNS時代における都市近郊林の利用ニーズと管理の課題-篠栗九大の森を事例に-
- ・加藤弘平，サスティナブル資源科学教育コース，異なる条件でイオン液体処理したスギ木材の横圧縮強度

(博士論文)

- ・Jeong Seonghun，森林環境科学教育コース，Influence of forest stand structure on stemflow in Japanese cedar and cypress plantations

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, 早生樹育成試験, 文化財修理用クスノキ材生産試
- ・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, 長期タケモニタリング, 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
- ・環境モニタリング
気象モニタリング, 水質モニタリング
- ・野生動物モニタリング
ニホンジカ密度モニタリング, センサーダブルによる動物調査, 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 林班へ小班において 10 月～11 月に皆伐および地拵えを実施, 伐採作業前に林道伐開の実施, 伐採作業は公開見積合わせを実施,
育林作業として新植・下刈・つる切り・保育間伐の作業を実施, 実施した施工は ArcGIS にポリゴンとして記録
- (4) 苗畠・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, 大苗処分, 防草シートの設置, 危険木の伐採
- (5) かすや樹木園
2021 年 2 月の地区研究部会議において、採穂園の伐採跡地をかすや樹木園の人工林区とすることが決定
- (6) かすや資料館
資料の収集と展示（農学部 100 周年記念事業に提供したはく製標本他の返却）, 標本台帳の整理
- (7) 林道・歩道
路面清掃, 側溝清掃, 林道刈払, 林道補修, 枯損木処理, 遊歩道刈払, ArcGIS のシェープファイルの編集, 久原林道（林道新建線）の維持整備を久山町に依頼
- (8) 県文化財指定「福岡演習林珪化木群」
周辺整備, 整備方法についてクリエイト篠栗に問い合わせ
- (9) 保全管理
車両管理, 有害鳥獣対策, 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, 構内における有害鳥獣駆除・くくりワナの安全講習資料の配布, 技能補佐員 1 名のハチアレルギー抗体検査の実施
- (11) 篠栗九大の森
管理運営委員会の開催（4 月）, 運営委員会（書面会議）の開催（6 月）, マスコミ等の対応, 安全管理（新型コロナウイルスの緊急事態宣言発出に伴う休園）, 通常管理（支障木の伐採・森林整備・林道補修・ハチの駆除, ネットフェンスの設置 等）, 利用者数は 58,565 人（3/18 現在）

5.国際交流・協力活動

なし

6.社会連携活動

(1)公開講座

なし（新型コロナウイルスのため受け入れ中止）

(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

- ・生の松原懇談会（早良実習場）, （新型コロナウイルスのため中止）
- ・篠栗九大の森管理運営委員会, 2020/04/8, 5名（篠栗町, 地元関係者 2名）
- ・篠栗九大の森運営連絡会, （書面会議）
- ・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

9. 早良実習場

(1)教育

・なし（新型コロナウイルスにより中止）

(2)研究

・今年度より利用者の対応については資産活用課が行うこととなったため、福岡演習林は関与していない

(3)森林管理作業（請負）

・林内整備作業, 支障木剪定作業, 構内の刈払, マツ枯損木調査, 樹幹薬剤購入, 樹幹注入作業,

造林地下刈・つる切作業, 林内除伐作業, 林内刈払・除伐作業, 台風被害木伐採処理作業,

境界刈払作業, 危険木伐採処理作業, 病虫害診断

(4)社会連携および地域団体等の活動

・今年度より社会連携および地域団体への対応については資産活用課が行うこととなったため、福岡演習林は関与していない

(5)資産活用課との協議

・2020年度は林木の管理および生の松原懇談会を福岡演習林が担当, それ以外の業務は資産活用課

・2021年度からは2020年度に福岡演習林が担当した業務をキャンパス計画室保全緑地部門が担当

・鍵の管理は2020年度から資産活用課の担当

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	扇 大輔
技術職員	中村 琢磨 (R2.4.1～)
技術職員	山内耕司朗

・宮崎演習林係

係長	長井 智彦 (R2.4.1～)
事務補佐員	江崎 富子
事務補佐員	中瀬 千寿 (R2.4.1～)

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, 2021/03/09-12, 地球森林科学コース 3 年生 10 名 ※伊都キャンパスで実施
- 山地森林管理学, 2020/09/07-10, 地球森林科学コース 4 年生 2 名, 演習林 (榎木, 古賀 (信), 市橋,) ※オンラインによる遠隔授業
- 生態水文学実習, 2020/09/15-18, 地球森林科学コース 4 年生 2 名, 東京農工大学 3 年生 1 名 (公開森林実習), 演習林 (久米, 片山, 笠原, 長) ※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, 2020/09/07-10, 大学院生物資源環境科学府 7 名, 演習林 (古賀 (信), 榎木, 市橋) ※オンラインによる遠隔授業
- 森林生態水文学特論, 2020/09/15-18, 大学院生物資源環境科学府 6 名, 演習林 (久米, 片山, 笠原, 長) ※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, 龍谷大学理工学部 3 年生 15 名, 龍谷大学 三木教授, 演習林 (久米) ※オンデマンド

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 : 明坂将希, 上森教慈, 川上えりか, 宋夢迪
学士課程 : 藤井結

(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)

- ・藤井結, 21世紀プログラム, 植物形質と菌根タイプが土壤環境及び土壤動物群集構造に与える影響

(修士論文)

- ・明坂将希, 森林環境科学教育コース, 九州山地におけるモミとツガの標高および地形による資源利用様式の変化-シートおよび細根の形態的可塑性の比較-
- ・上森教慈, 森林環境科学教育コース, 異なる気候帯の森林における環境傾度に応じた有効ハチ群集の形成メカニズムの解明
- ・川上えりか, 森林環境科学教育コース, 3つの森林生態系における根滲出物放出量と根形態の関係性
- ・宋夢迪, 森林環境科学教育コース, 水ストレスと凍結ストレスが落葉広葉樹の木部形成と通水機能に与える影響

3. 研究活動

(1) 人工林施設試験

スギ・ヒノキ育林: 新植, 伐採

他樹種の育林: 椎葉樹木園にて樹木園整備と種苗管理を兼ねた苗畑造成, 福岡演習林苗畑での種苗管理, ワイヤーメッシュ柵の設置, スギ暗色枝枯病被害調査の終了

(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, 全域植生調査, 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, 鳥獣害防除柵設営

(5) 環境モニタリング

気象観測, 水質観測

(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, 窒素施肥実験
卒論・修論調査)

4. 森林・情報・保全・施設管理

(1) 伐採・育林

29-ち・り (1.12ha)において皆伐作業を実施, 育林作業として下刈・植付・間伐, 施設台帳の管理, 伐採木サンプリングを実施, 針葉樹造林材功程調査の開始, 動物防除柵の新設・補修

(2) 林道・歩道

大藪林道 (幹線2号) : 路面整備, 側溝掘り, 横断溝の清掃, 砂利敷き等の林道補修作業の実施

合戦原林道 (幹線3号) : 路面補修

歩道: シキノ谷歩道の伐開・整備, 郵便歩道の補修・整備, 津野岳ピンクテープの付け直し

その他: 林道・歩道台帳の管理

(3) 情報管理

気象台帳・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, 庁舎を避難所とする際の対応確認

(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

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 秋の紅葉探索ツアー」, 2020/10/24-25, 12名, 演習林(久米, 片山, 市橋, 井上(幸), 扇, 中村, 山内(耕), 長井)

(2)初等・中等教育への貢献

- ・大河内小学校 「遠足」, 2021/03/05, 小学生12名, 小学校教員6名, 演習林(久米, 市橋, 片山, 井上(幸), 扇, 中村, 山内(耕))

(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, 2020/11/26, 協議会委員22名

8.報道

- ・2020/09, 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
- ・2020/09, 椎葉村観光協会ホームページ, 宮演, 九州大学公開講座椎葉の奥座敷秋の紅葉体験ツアー, 公開講座
- ・2020/11, 広報しいば, 宮演, おつるちゃんが行く!104, 『涼紅葉シーズンが来ます!』の巻
- ・ONLY ONE Shiiba, 宮演, 秋の紅葉探検ツアー(九州大学宮崎演習林公開講座), 三方岳に登る

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 智和正明
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 錛治清弘
技術専門職員 山内康平
技術職員 藤山美薰 (R2.4.1～)

・北海道演習林係

係長 信國昌子
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, 2020/09/07-12, 地球森林科学コース 3 年生, 演習林 (田代, 内海, 智和, 壁村, 錛治, 山内, 中村, 信國, 印藤, 児玉, 青木) ※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, 2020/10/26, 学生 10 名, 引率教員 2 名, 演習林 (内海, 壁村, 錛治, 山内, 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：上森教慈, 金海婷

学士課程：藤井結

(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)

- ・藤井結, 21 世紀プログラム, 流域環境制御学研究室, 植物形質と菌根タイプが土壤環境及び土壤動物群集構造に与える影響

(修士論文)

- ・上森教慈, 森林環境科学教育コース, 流域環境制御学分野, 異なる気候帯の森林における環境傾度に応じた有効ハチ群集の形成メカニズムの解明
- ・金海婷, 森林環境科学教育コース, 森林生産制御学分野, 水ストレスと凍結ストレスが落葉広葉樹の木部形成と通水機能に与える影響

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(カラマツ每木調査・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, 学術参考保護林調査, 病虫害の観察, ニホンジ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
- ・南北斜面植栽試験
- ・カラマツ初期施業最適化試験
- ・シカは塩分をどこから補給しているのか?

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, 歩道刈払, 林道刈払, 林道整備, 支障木撤去, 除雪

1林班においてコルゲート管の再埋設, 6林班においてクラッシャーランの散布

(2) 林地

境界: 前年から境界を5分割し毎年確認作業を実施。年3回災害危険個所巡視, 境界確認作業(1~5・11~12林班, 11,291m), 23林班壳却箇所境界立会, 美盛ゲート通行許可に伴い刈払・路面補修

災害: 大雨及び強風後の林内巡視を行った。倒木が数ヵ所見受けられたが顕著な災害は発生しなかった,

(3) あしょろ樹木園

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, 宿舎前のニオイヒバ生垣とイチイ), 潜在的生活形観測の対象木の計測, 支障木枝落とし(宿舎区のカツラ・アカエゾマツ・トチノキ)

(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

(5) エゾシカ個体数調整

足寄町役場との協議の結果、捕獲事業を実施することで合意, 3/1~3/15 実施, 49頭捕獲,

(6) 苗畠

試験用地の整備, 試験苗新植, 刈払作業, 畑地内除草, ミズナラ播種, 防風ネットの補修, 被陰ネットの施工, シカネットの施工, 試験補助, 樹木園の整備, 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月に事前計画書を十勝総合振興局に送付、1~6歳級のカラマツ類の人工林の合計94.61haを殺鼠剤の散布域に空中散布対象域として計上され、9月に民有林保護事業推進対策地区協議会に参加・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、キャラバンミラー修理、ダンプ反射板溶接、バッテリーキルスイッチの取付、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

- ネットワークとホームページ

ファームウェアの更新、機器の入替、WordPressによるHPの試作、遠隔地ネットワーク接続申請を情報統括本部ネットワーク事業室に提出、

- アプリケーション・GIS 関係

FileMaker の更新、ArcGIS ライセンス認証の更新

- データベース

施業台帳と森林調査簿の連携について検討、植物データをホームページで公開

(11) 安全衛生管理

- 2020年度取得資格

フルハーネス型安全帯特別教育、車両系木材伐出機械の運転業務特別教育、走行集材機械の運転業務特別教育、刈払機取扱作業者安全衛生教育、振動工具取扱特別教育、伐木の業務（チェーンソー作業）者特別教育-補講、チェーンソーによる伐木等の業務に係る特別教育、車両系建設機械（整地等）運転技能講習、玉掛け技能講習、危険物取扱者保安講習、自由研削といし特別教育、乙種第四類危険物取扱者、簡易架線集材装置等の運転業務特別教育

- 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4名）

5. 国際交流・協力活動

なし

6. 社会連携活動

(1) 協賛（公開講座は中止）

・ネイパル足寄との共催事業「とかち森の学校」、2020/07/04、47名、演習林（田代、壁村、山内、藤山、TA長野），森林インストラクター（山田（四）、森、新妻、山田（美）），ネイパル職員6名

(2) 初等・中等教育への貢献

- ・足寄小学校総合学習, 2020/10/7, 5年生 42名, 教員 3名, 演習林(田代, 壁村, 錛治, 山内, 藤山), 森林インストラクター(山田(四), 森, 新妻, 山田(美))
- ・足寄高校総合学習, 2019/10/14, 2年生 49名, 教員 4名, 演習林(内海, 壁村, 錛治, 山内, 藤山, 印藤), 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

- ・なし

(4) 一般社会人

- ・足寄町役場新人職員研修, 2020/07/08, 新人職員 4名, 担当職員 2名, 演習林(智和, 壁村, 藤山)

(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, 2019/11/12, 23名(足寄町関係者 10名)

8. 報道

- ・2020/05, 広報あしょろ5月号, あしょろ自然誌No.27(エゾノリュウキンカ)
- ・2020/07, 広報あしょろ7月号, あしょろ自然誌No.28(エゾイラクサ)
- ・2020/07, 十勝毎日新聞, ネイパル足寄 とかち森の学校
- ・2020/09, 広報あしょろ9月号, あしょろ自然誌No.29(センダイムシクイ)
- ・2020/10, 足寄高等学校だより, 演習林実習
- ・2020/11, 広報あしょろ11月号, あしょろ自然誌No.30(足寄川)
- ・2021/01, 十勝毎日新聞, ラワンブキなぜ巨大化
- ・2021/01, 北海道新聞, ラワンブキ 川の栄養で巨大化
- ・2021/01, 広報あしょろ1月号, あしょろ自然誌No.31(エゾサンショウウオ)
- ・2021/03, 広報あしょろ3月号, あしょろ自然誌No.32(フッキソウ)

VII. 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	2.4.1,3,6	3	農学部国際コース 2 年	古賀信也, 外2名	中止	
	森林資源管理学	2.6.4～2.6.5	2	大学院生物資源環境科学府 1年	佐藤宣子, 外5名	オンライン	
	森林科学入門 里山林コース	2.8.18～2.8.21	4	全学低年次 1・2 年	榎木勉, 外2名	中止	
	生態学実験	2.8.27～2.8.28	2	福岡教育大学	榎木勉	中止	
	森林調査実習Ⅰ	2.10.19～2.10.21	3	農学部地球森林科学コース 2 年	溝上展也, 外5名	34	伊都
	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	35	伊都・福演
	造林学実習	3.3.1～3.3.5	4	農学部地球森林科学コース3年	作田耕太郎	18	
宮崎演習林	森林科学入門 山岳森林コース	2.8.17～2.8.21	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	3.3.9～3.3.12	4	農学部地球森林科学コース3年	溝上展也, 外 1 名	10	伊都
	環境実習B	2.8.31～2.9.5	6	龍谷大学	三木健	オンライン	
	山地森林管理学	2.9.7～2.9.10	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	2.9.7～2.9.10	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)	2.9.15～2.9.18	4	農学部地球森林科学コース4年 東京農工大学3年	久米朋宣, 外3名	2 1	伊都・福演
	森林生態水文学特論	2.9.15～2.9.18	4	大学院生物資源環境科学府1年	久米朋宣, 外3名	6	伊都・福演
	森林政策学実習	3.2.24～3.2.25	2	農学部地球森林科学コース3年 大学院生物資源環境科学府 1,2年,博士2,3年	佐藤宣子, 外1名	26	福岡県内
北海道演習林	北方圏森林管理学	2.9.8～2.9.11	4	農学部地球森林科学コース 3 年	内海泰弘, 外2名	オンライン	
	森林科学入門 夏の北方林コース	2.8.24～2.8.28	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	3.3.1～3.3.5	5	全学低年次 1・2 年	内海泰弘, 外1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	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	大槻 恭一	2020/06/24	2020/07/01 2024/03/31
固定試験地新規	スギ人工林における水・物質循環に関する研究	九州大学農学研究院環境農学部門森林環境科学講座流域環境制御学	大槻 恭一	2020/10/28	2020/10/19 2023/03/31
固定試験地新規	ヒノキ人工林における熱・水動態に関する研究	九州大学農学研究院環境農学部門森林環境科学講座流域環境制御学	大槻 恭一	2021/03/10	2021/02/01 2023/03/31
固定試験地継続	クスノキ見本林	九州大学農学部附属演習林 福岡演習林	福岡演習林技術班	2021/02/17	2021/04/01 2026/03/31
固定試験地継続	ヒノキ人工林における水・熱・物質循環に関する研究	九州大学農学研究院環境農学部門森林環境科学講座流域環境制御学	大槻 恭一 ジョン・ソンフン	2021/03/10	2021/04/01 2023/03/31
固定試験地利用者変更	苗木の初期サイズと初期成長との関係の解明に関する試験	森林総合研究所林木育種センター九州育種場	久保田 正裕	2021/03/10	2021/04/01 2026/03/31
固定試験地廃止	巣植試験地	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		
固定試験地廃止	食用菌茸類の栽培試験地	九州大学農学研究院環境農学専攻サステナブル資源科学コース	清水 邦義		
固定試験地廃止	広葉樹人工林における水・熱・物質循環に関する研究Ⅱ(博士研究他)	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	大槻 恭一		
固定試験地廃止	長期乾燥ストレスによる樹木の生理特性および組織構造の変化	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		
固定試験地廃止	モウソウチクはなぜ生産性が高いのか?	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		
短期調査利用	植食性ならびに腐食性小蛾類、ゾウムシ類、カメムシ目、寄生蜂の分類と生活史解明	九州大学農学研究院資源生物科学部門昆虫学分野	屋宜 賢央	2020/05/02	2020/06/01 2021/05/31
短期調査利用	全国の土壤動物群集形質調査	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	菱 拓雄	2020/06/24	2020/06/01 2021/03/31
短期調査利用	人工林における水・エネルギー動態に関する研究	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	大槻 恭一	2020/06/24	2020/06/17 2021/03/31

申請別	研究題目・試験地名称	講座名	利用者名	承認年月日	設定期間
短期調査利用	マダケの形態的可塑性	九州大学農学部地球森林科学コース森林生産制御学研究室	澤江 悠	2020/07/22	2020/07/01 2021/03/31
短期調査利用	九州地方の林業事業体における「山の神」信仰の現状と大学演習林での事例について(仮題名)	鹿児島大学農学部農林環境科学科森林科学コース森林政策学研究室	西川 希一	2020/08/21	2020/08/24
短期調査利用	間伐がスギの成長に与える影響の品種による違い	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	榎木 勉	2020/12/23	2021/010/5 2021/03/31
短期調査利用 小型試料採取	コケによる岩石の風化・土壤形成過程における元素移動の解明、土壤の有機態リン酸の無機化活性に関する研究	九州大学農学研究院生産環境科学講座土壤学分野	平館 俊太郎	2020/10/28	2020/11/12 2020/11/12
短期調査利用 小型試料採取	鉄鋼材料の土壤腐食性評価のためのモニタリング試験	九州大学農学研究院環境農学部門生産環境科学講座・土壤学研究分野	森 裕樹	2020/11/25	2020/06/01 2021/05/31
短期調査利用 小型試料採取	土壤微生物群集の多機能性の測定	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	榎木 勉	2020/12/23	2020/10/27 2020/10/27
大型試料採取	スギ黒心材個体内のカリウム分布	九州大学大学院生物資源環境科学府環境農学専攻森林生産制御学研究室	呂 紫秋	2020/10/28	
小型試料採取	コウヨウザン林分の土壤環境の解明	鹿児島大学農学部農林環境科学科森林科学コース育林学分野	鶴川 信	2020/09/09	2020/09/18 2020/09/18
小型試料採取	スギ黒心材における乾燥に伴うマイクロクラックの発生挙動	九州大学農学研究院環境農学サステナブル資源科学木質資源理学	松村 順司	2020/10/28	2020/09/29 2020/09/29
小型試料採取	イオン液体処理による木材の改質	九州大学農学研究院環境農学サステナブル資源科学木質材料工学	阪上 宏樹	2020/10/28	2020/09/29 2020/09/29
小型試料採取	シユロの材質に関する調査	九州大学農学研究院環境農学部門木質資源理学	長谷川 益己	2020/12/23	2020/12/07 2021/03/31
データ利用	森川海の一体的管理にむけた溶存有機物の動態解明—構成分子種を用いたトレーサー研究	九州大学持続可能な社会のための決断科学センター	井手 淳一郎	2020/04/22	
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	井上 勝則	2020/11/25	
データ利用	篠栗九大の森 利用者のカウント数	篠栗町役場産業観光課商工観光係	井上 勝則	2020/12/23	

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	過密人工林における樹冠遮断モデルの評価に関する研究	九州大学農学部附属演習林 福岡演習林	ジョン・ソンフン	2021/02/17	
データ利用	森林プロット統合アーカイブの作成	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	榎木 勉	2021/02/17	
写真・資料利用	大山神祭の祠・鳥居に関する写真、 供え物の配置に関する写真	鹿児島大学農学部農林環境 科学科森林科学コース	西川 希一	2020/09/09	

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	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	2020/05/26	2020/05/01 2024/03/01
固定試験地 新規	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	2020/11/25	2020/12/01 2024/03/31
固定試験地 新規	土壤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	2020/11/25	2020/12/01 2024/03/31
固定試験地 新規	下層植生の有無が土壤侵食に与える影響	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	2021/03/10	2021/03/01 2025/03/31
固定試験地 新規	スギの品種の違いが細根バイオマスや形質に与える影響	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	2021/03/10	2021/03/01 2025/03/31
固定試験地 新規	カラマツおよびヒノキの成長フェノロジー	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	2021/03/10	2021/03/01 2025/03/31
固定試験地 継続	ハリガネムシ類を介した森林・河川相互作用に関する研究	神戸大学大学院理学研究科	佐藤 拓哉	2020/04/22	2020/04/01 2025/03/31
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	2021/02/17	2021/04/01 2026/03/31
固定試験地 継続	コウヤマキ学術参考保護林固定プロット	九州大学農学部附属演習林 宮崎演習林	宮崎演習林技術班	2021/02/17	2021/04/01 2026/03/31
固定試験地 継続	モミ・ツガ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	宮崎演習林技術班	2021/02/17	2021/04/01 2026/03/31
固定試験地 継続	クリ・ミズナラ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	宮崎演習林技術班	2021/02/17	2021/04/01 2026/03/31
固定試験地 継続	ケヤキ・カエデ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	宮崎演習林技術班	2021/02/17	2021/04/01 2026/03/31
固定試験地 継続	広葉樹天然更新試験	九州大学・農学研究院	溝上 展也	2021/03/10	2021/04/01 2026/03/31
固定試験地 継続	九州中部山岳地帯におけるアカマツ二次林の動態に関する研究	九州大学・農学研究院	溝上 展也	2021/03/10	2021/04/01 2026/03/31

申請別	研究題目・試験地名称	講座名	利用者名	承認年月日	設定期間
固定試験地廃止	スギ壮齡林での溝腐・枯死被害について	九州大学農学部附属演習林 宮崎演習林	宮崎演習林技術班		
固定試験地廃止	森林生態系多様性基礎調査	熊本県森林組合連合会	和田 忠弘		
短期調査利用	林野庁発注、森林生態系多様性基礎調査事業に伴う現地調査	熊本県森林組合連合会	西村	2020/06/24	2020/06/22 2020/11/27
短期調査利用	環境省コウモリ類調査業務に伴う九州大学宮崎演習林でのコウモリ調査について	アジア航測株式会社 環境・エネルギー技術部	細川 岳洋	2020/08/21	2020/08/05 2020/12/25
短期調査利用	土壤特性に対する樹木の生活形と菌根タイプの影響	九州大学21世紀プログラム	藤井 結	2020/08/21	2020/08/12 2020/08/14
短期調査利用	九州地方の林業事業体における「山の神」信仰の現状と大学演習林での事例について(仮題名)	鹿児島大学農学部農林環境科学科森林科学コース 森林政策学研究室	西川 希一	2020/08/21	2020/08/25 2020/08/25
短期調査利用	林道全体計画調査における植物、動物調査	一般社団法人 宮崎県治山林道協会	夏田 信行	2020/08/21	2020/09/07 2020/11/30
短期調査利用	シカ食害発生地における土壤流出についての研究	宮崎大学農学部森林緑地環境科学科砂防学	若松 優太	2020/10/28	2020/09/30 2021/01/31
短期調査利用	伐採処理が土壤動物群集の多様性に与える影響について	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	菱 拓雄	2020/11/25	2020/10/19 2021/10/21
短期調査利用	林地への施肥が土壤動物群集の多様性に与える影響について	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	菱 拓雄	2020/11/25	2020/10/19 2021/10/21
短期調査利用	環境省コウモリ類調査業務に伴う九州大学宮崎演習林でのコウモリ調査について	アジア航測株式会社 環境・エネルギー技術部	細川 岳洋	2020/11/25	2020/12/26 2021/03/15
短期調査利用	フェンス内外での現存植生の相違	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	2020/11/25	2020/11/24 2020/11/26
短期調査利用 小型試料採取	伝統的利用低木の材質的評価	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	内海 泰弘	2020/10/28	2020/09/15 2020/09/18
短期調査利用 小型試料採取	間伐がスギの成長に与える影響の品種による違い	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	2020/11/25	2020/11/12 2021/03/31

申請別	研究題目・試験地名称	講座名	利用者名	承認年月日	設定期間
短期調査利用 小型試料採取	土壤微生物群集の多機能性の測定	九州大学農学研究院環境農学部門森林環境科学講座・流域環境制御学	久米 朋宣	2020/11/25	2020/11/16 2020/11/16
短期調査利用 小型試料採取	溪流水中硝酸の三酸素同位体分析	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	2020/12/23	2020/12/21 2021/12/20
大型試料採取	腎疾患、感染症、認知症、代謝性疾患および炎症性サイトカイン放出抑制に対する薬理活性もつた植物素材の探索	熊本大学薬学部機器分析学分野	和田 美貴代	2020/08/21	2020/08/24 2020/09/30
大型試料採取	ブナ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院基礎研究部門、森林科学分野造林学	斎藤 秀之	2020/10/28	2020/10/19 2020/12/31
大型試料採取	スギの品種の違いが細根バイオマスや形質に与える影響	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	2020/10/28	2020/10/01 2021/03/31
大型試料採取	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ィナブル資源科学講座森林化学分野	藤田 弘毅	2020/10/28	2020/10/19 2020/12/31
データ利用	九州中央山地の樹木群集における標高に沿った種多様性パターンとそれに及ぼす微地形の影響	九州大学大学院生物資源環境科学府環境農学専攻森林生産制御学研究室	明坂 将希	2020/10/28	
データ利用	樹冠木・下層植生の生み出す微気候が粗大木質有機物の分解過程に及ぼす影響の解明	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	阿部 隼人	2020/11/25	
データ利用	森林プロット統合アーカイブの作成	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	2021/03/10	

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	アカエゾ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	北海道演習林 技術班	2021/02/17	2020/12/01 2025/03/31
固定試験地 新規	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	長野 菜穂	2021/2/17	2020/05/26 2022/03/31
固定試験地 継続	ミズナラ造林試験区におけるミズナラの生育調査地	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	2021/02/17	2021/04/01 2026/03/31
固定試験地 継続	ヤチダモ見本林を設置する	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	2021/2/17	2021/04/01 2026/03/31
固定試験地 継続	カラマツ見本林を設置する	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	2021/02/17	2021/04/01 2026/03/31
固定試験地 継続	ヤエガワカンバ学術参考保護林を設置する	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	2021/2/17	2021/04/01 2026/03/31
固定試験地 継続	ヤマナラシ学術参考保護林を設置する	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	2021/02/17	2021/04/01 2026/03/31
固定試験地 継続	落葉広葉樹天然林の林分構造と動態に関する試験地(Ⅰ)	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	2021/2/17	2021/04/01 2026/03/31
固定試験地 継続	細胞式舌状皆伐作業区におけるナラの生育調査地	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	2021/02/17	2021/04/01 2026/03/31
固定試験地 継続	細胞式舌状皆伐作業区におけるナラの生育調査地	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	2021/02/17	2021/04/01 2026/03/31
固定試験地 継続	細胞式舌状皆伐作業区におけるナラの生育調査地	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	2021/02/17	2021/04/01 2026/03/31
固定試験地 継続	落葉広葉樹天然林の林分構造と動態に関する試験地(Ⅱ)	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	2021/02/17	2021/04/01 2026/03/31
固定試験地 継続	系統的配置によるミズナラ植栽密度試験地	九州大学・農学研究院	溝上 展也	2021/3/10	2021/04/01 2026/03/31
固定試験地 継続	系統的配置によるシラカンバ植栽密度試験地	九州大学・農学研究院	溝上 展也	2021/03/10	2021/04/01 2026/03/31

申請別	研究題目・試験地名称	講座名	利用者名	承認年月日	設定期間
固定試験地 継続	ラワンブキ育成試験	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	2021/03/10	2021/04/01 2026/03/31
固定試験地 廃止	窒素施肥と乾燥が林分蒸散量に与える影響	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研究室	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	2020/04/22	2020/05/01 2020/10/31
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	2020/04/22	2020/04/01 2021/03/31
短期調査利用	亜熱帯から亜寒帯における木本性つる植物の分布とその規定要因の解明	東京大学農学生命科学研究科生圈システム学専攻森圏管理学研究室	日下部 玄	2020/07/22	2020/07/09 2020/07/20
短期調査利用	森林性のセミの空間分布の解明	北海道大学環境科学院生物圏科学専攻動物生態学講座	富田 幹次	2020/08/21	2020/08/03 2020/08/05
短期調査利用	九州地方の林業事業体における「山の神」信仰の現状と大学演習林での事例について(仮題名)	鹿児島大学農学部農林環境科学科森林科学コース 森林政策学研究室	西川 希一	2020/08/21	2020/08/26 2020/08/26
短期調査利用	土壤特性に対する樹木の生活形と菌根タイプの影響	九州大学21世紀プログラム	藤井 結	2021/02/17	2020/08/23 2020/08/31
短期調査利用	斜面の違いが土壤生物の温暖化応答に及ぼす影響の評価	九州大学農学研究院環境農学部門森林環境科学講座・流域環境制御学	菱 拓雄	2021/02/17	2020/08/23 2020/08/31
短期調査利用 小型試料採取	土壤微生物群集の多機能性の測定	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	2020/12/23	2020/10/28 2020/10/28
小型試料採取	亜熱帯から亜寒帯における木本性つる植物の分布とその規定要因の解明	東京大学農学生命科学研究科生圈システム学専攻森圏管理学研究室	日下部 玄	2020/07/22	2020/07/09 2020/07/20
データ利用	北海道演習林におけるシカ出現頻度の解析	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	2020/10/28	
データ利用	コウモリ類の活動量の評価	帯広畜産大学大学院畜産学研究科畜産科学専攻環境生態学コース	安藤 駿汰	2020/12/23	
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	長野 菜穂	2021/2/17	

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	<ul style="list-style-type: none"> ・北海道演習林のご神木、鳥居の写真、お供え物に関する写真 ・S27年及び現在の祝詞の文言の写真 ・祭事の進行に関する写真 	鹿児島大学農学部農林環境 科学科森林科学コース 森林 政策学研究室	西川 希一	2020/09/09	

2.3全演習林

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
写真・資料利用	福岡演習林、宮崎演習林、北海道 演習林の写真	九州大学大学院農学研究院 環境農学部門森林環境科学 講座森林政策学研究室	佐藤 宣子	2020/10/28	
写真・資料利用	写真コンテストの画像から選定した 画像(使用画像のシート分)	九州大学農学部同窓会	郡谷 笑美子	2020/11/25	

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（28件）

Yang, R., Chiwa, M.: Low nitrogen retention in a Japanese cedar plantation in a suburban area, western Japan, *Scientific Reports*, 11(1): 5335(2021年3月): 福岡演習林, (査読あり)

Hino, T., Kanno, Y., Abe, S., Abe, T., Enoki, T., Hirao, T., Hiura, T., Hoshizaki, K., Ida, H., Ishida, K., Maki, M., Masaki, T., Naoe, S., Noguchi, M., Otani, T., Sato, T., Sakimoto, M., Sakio, H., Takagi, M., Takashima, A., Tokuchi, N., Utsumi, S., Hidaka, A., Nakamura, M.: Assessing insect herbivory on broadleaf canopy trees at 19 natural forest sites across Japan, *ECOLOGICAL RESEARCH*, 36(3): 562-572(2021年3月): 宮崎演習林ほか, (査読あり)

Kusumoto, B., Kubota, Y., Baselga, A., Gómez-Rodríguez, C., Matthews, T. J., Murphy, D. J., Shiono, T.: Community dissimilarity of angiosperm trees reveals deep - time diversification across tropical and temperate forests, *Journal of Vegetation Science*, 32(2): e13017(2021年3月): 全球, (査読あり)

Ulrich, W., Kusumoto, B., Shiono, T., Kubota, Y.: Latitudinal gradients and scaling regions in trait space: Taylor's power law in Japanese woody plants, *Global Ecol Biogeogr*, 30(6): 1334-1343(2021年3月): 日本, (査読あり)

西川 希一, 奥山 洋一郎, 枚田 邦宏: 全国の大学演習林における「山の神」祭行事の現状, *九州森林研究*, 74: 9-12(2021年3月): 福岡演習林, 宮崎演習林, 北海道演習林, (査読あり)

Chiwa, M., Utsumi, Y., Tashiro, N., Yasuda, Y., Shinozuka, K., Yang, R., Nagano, N., Murata, S., Nakamura, T., Yamauchi, K., Kabemura, Y., Ando, T., Sawamura, H.: Nutrients exported from upland stream water enlarge perennial biomass crops, *Scientific Reports*, 11(1): 2200(2021年1月): 北海道演習林, (査読あり)

上森 教慈: 福岡県篠栗町にて外来クモバチ*Lissocenmis brevipennis*を採集, *Pulex*, 99: 833-844(2020年12月31日): 福岡演習林

芦塚 由紀, 小林 孝行, 中村 麻子, 上田 紗織, 吉富 秀亮: 福岡県内の動物における重症熱性血小板減少症候群ウイルスの抗体保有状況について, *福岡県保健環境研究所年報*, 第47号, 57-61(2020年12月): 福岡演習林, (査読あり)

上森 教慈, 西谷 光平: 福岡県におけるエサキコンボウハナバチの追加記録, *Korasana*, 95: 18(2020年12月): 福岡演習林

上森 教慈: 福岡県篠栗町におけるフチグロトゲエダシャクの観察記録, *Korasana*, 95: 20(2020年12月): 福岡演習林

Farahnak, M., Mitsuyasu, K., Hishi, T., Katayama, A., Chiwa, M., Jeong, S., Otsuki, K., Sadeghi, S. M. M., Kume, A.: Relationship between Very Fine Root Distribution and Soil Water Content in Pre- and Post-Harvest Areas of Two Coniferous Tree Species, *FORESTS*, 11(11): 1227(2020年11月): 福岡演習林, (査読あり)

Phanwilai, S., Kangwannarakul, N., Noophan, P., Kasahara, T., Terada, A., Munakata, M. J., Figueroa, L. A.: Nitrogen removal efficiencies and microbial communities in full-scale IFAS and MBBR municipal wastewater treatment plants at high COD:N ratio, *Frontiers of Environmental Science & Engineering*, 14: 115(2020年11月): 福岡, 佐賀, アメリカ, (査読あり)

上森 教慈: 九州初記録のカタトゲハムシドロバチ*Symmorphus cliens* Giordani Soika, 1975を採集, つねきばち, 35:60, 60(2020年10月12日): 宮崎演習林

Li, Y., Kasahara, T., Chiwa, M., Fujimoto, N.: Effects of dams and reservoirs on organic matter decomposition in forested mountain streams in western Japan, *River Research and Applications*, 36(7): 1257-1266(2020年9月): 犬鳴川, 猪野川, (査読あり)

Enoki, T., Takagi, M., Ugawa, S., Nabeshima, E., Ishii, H.: Regional and topographic growth variation

among 45-year-old clonal plantations of *Cryptomeria japonica*: effects of genotype and phenotypic plasticity, Journal of Forest Research, 25(5): 329-338(2020年9月): 福岡演習林, 宮崎演習林, (査読あり)

Kubota, Y., Shiono, T., Kusumoto, B., Fujinuma, J.: Multiple drivers of the COVID-19 spread: The roles of climate, international mobility, and region-specific conditions, PLOS ONE, 15(9): e0239385(2020年9月), 全球

Jeong, S., Otsuki, K., Shinohara, Y., Inoue, A., Ichihashi, R.: Stemflow estimation models for Japanese cedar and cypress plantations using common forest inventory data, Agricultural and Forest Meteorology, 290(15): 107997(2020年8月): 日本, (査読あり)

Kimura, K. M., Inoue, M., Kawamura, R., Koike, M., Furumoto, R., Kusumoto, B., Fuji, A., Kubota, Y., Enoki, T.: Seed size and weight of 129 tree species in Japan, Ecological Research, 25(5): 329-338(2020年8月): 日本, (査読あり)

榎木 勉, 村田 秀介, 内海 泰弘: 北海道東部のカラマツ人工林における山火事後の下層植生の初期回復過程, 日本森林学会誌, 102(3): 198-201(2020年6月): 北海道演習林, (査読あり)

Ide, J., Ohashi, M., Köster, K., Berninger, F., Miura, I., Makita, N., Yamase, K., Palviainen, M., Pumpanen, J.: Molecular composition of soil dissolved organic matter in recently-burned and long-unburned boreal forests, International Journal of Wildland Fire, 29(6), 541-547(2020年6月): 福岡演習林, (査読あり)

Kusumoto, B., Shiono, T., Kubota, Y.: Ethnobotany-informed trait ecology: measuring vulnerability of timber provisioning services across forest biomes in Japan, Biodiversity and Conservation, 29(7): 2297-2310(2020年6月): 日本, (査読あり)

Ulrich, W., Kusumoto, B., Fattorini, S., Kubota, Y.: Factors influencing the precision of species richness estimation in Japanese vascular plants, DIVERSITY AND DISTRIBUTIONS, 26(6), 769-778(2020年6月): 日本, (査読あり)

Yasuhara, M., Wei, C., Kucera, M., Costello, M. J., Tittensor, D. P., Kiessling, W., Bonebrake, T. C., Tabor, C. R., Feng, R., Baselga, A., Kretschmer, K., Kusumoto, B., Kubota, Y.: Past and future decline of tropical pelagic biodiversity., Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 117(23), 12891-12896(2020年6月): 全球, (査読あり)

Tovar, C., Melcher, I., Kusumoto, B., Cuesta, F., Cleef, A., Meneses, R. I., Halloy, S., Daniel, L.: Plant dispersal strategies of high tropical alpine communities across the Andes, Journal of Ecology,(2020年6月): 南米(査読あり)

Kawakami, E., Katayama, A., Hishi, T.: Effects of declining understory vegetation on leaf litter decomposition in a Japanese cool-temperate forest, Journal of Forest Research, 25(4): 260-268(2020年5月): 宮崎演習林, (査読あり)

Chiwa, M., Haga, H., Kasahara, T., Tateishi, M., Saito, T., Kato, H., Otsuki, K., Onda, Y.: Effect of forest thinning on hydrologic nitrate exports from a N-saturated plantation, JOURNAL OF FORESTRY RESEARCH, 31(2): 387-395(2020年4月): 福岡県飯塚市, (査読あり)

Fukaya, K., Kusumoto, B., Shiono, T., Fujinuma, J., Kubota, Y.: Integrating multiple sources of ecological data to unveil macroscale species abundance, Nature Communications, 11: 1695(2020年4月): 日本, (査読あり)

楠本 聰太郎, 久保田 康裕: 日本における植物生息域外保全の強化に向けて, 日本生態学会誌, 70:105-111(2020年4月): 日本, (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 (0 件)

(3) 大学・研究機関などの刊行誌（12件）

Kim, G., Park, B. J., Yeon, P. S., Lee, S., Joung, D., Park, C., Koga, S.: Development of a prediction model for NVOC concentration with changing microclimate in *Camellia japonica* temple forest, Journal of Faculty of Kyushu University, 66(1): 105-113(2021年3月): 韓国

菱 拓雄, 山内 康平, 井上 幸子, 田代 直明: 異なる斜面方位に成立する冷温帯落葉樹林における受動型オーブントップチャンバーによる土壤温暖化実験の有効性, 九州大学農学部演習林報告, 102: 1-8(2021年3月): 宮崎演習林・北海道演習林, (査読あり)

下野 皓平, 片山 歩美, 阿部 隼人, 榎木 勉: 放棄モウソウチク林における枯死木質有機物の炭素・窒素蓄積量, 九州大学農学部演習林報告, 102: 9-14(2021年3月): 福岡演習林, (査読あり)

菱 拓雄, 川上 えりか, 片山 歩美: 林相と斜度の異なる林分間では下層植生が土壤のトビムシ群集に与える影響が異なる, 九州大学農学部演習林報告, 102: 15-21(2021年3月): 宮崎演習林, (査読あり)

明坂 将希, 榎木 勉, 錛治 清弘, 山内 康平, 緒方 健人, 長 慶一郎, 田代 直明, 菱 拓雄: 宮崎演習林における樹木群集の α, β, γ 多様度と標高との関係に地形が及ぼす影響, 九州大学農学部演習林報告, 102: 23-30(2021年3月): 宮崎演習林, (査読あり)

錙治 清弘, 久保田 勝義, 山内 康平, 緒方 健人, 長 慶一郎, 椎葉 康喜, 榎木 勉: シイタケ原木の樹種の違いが子実体発生に及ぼす影響: 原木の容積密度と含水率の変化, 九州大学農学部演習林報告, 102: 31-34(2021年3月): 宮崎演習林, (査読あり)

榎木 勉, 長 慶一郎, 山内 康平, 村田 秀介, 壁村 勇二, 井上 幸子: 九州大学農学部附属演習林におけるミレニアムシードバンクプロジェクトによる種子採取, 九州大学農学部演習林報告, 102: 35-40(2021年3月): 福岡演習林・宮崎演習林・北海道演習林, (査読あり)

榎木 勉, 長 慶一郎, 井上 幸子, 緒方 健人, 南木 大祐, 久保田 勝義: 福岡演習林の学術参考保護林の5年間の動態, 九州大学農学部演習林報告, 102: 41-47(2021年3月): 福岡演習林, (査読あり)

山口 幹広, 古賀 信也, 劉 莉, 呂 紫秋, 榎木 勉, 井上 晋: 「篠栗九大の森」の林況, 九州大学農学部演習林報告, 102: 49-60(2021年3月): 福岡演習林, (査読あり)

田代 直明, 中井 武司, 新妻 次郎, 馬渕 哲也, 久保田 勝義, 井上 幸子, 南木 大祐, 中村 琢磨, 村田 秀介, 内海 泰弘: 火入れによって成立した九州大学北海道演習林チョウセンヤマナラシ林分における1995年と2015年時点での樹木個体のサイズと空間分布データ, 九州大学農学部演習林報告, 102: 61-62(2021年3月): 北海道演習林, (査読あり)

山口 翠, 鈴木 野々花, 高瀬 かえで, 地引 佳江, 菊池 隼人, 内海 泰弘, 山内 康平, 押田 龍夫: 北海道の天然生広葉樹林に生息するタイリクモモンガ*Pteromys volans* の資源利用性, 帯広畜産大学学術研究報告, 41: 40-53(2020年11月): 北海道演習林, (査読あり)

鈴木 野々花, 山口 翠, 高瀬 かえで, 地引 佳江, 菊池 隼人, 内海 泰弘, 中村 琢磨, 押田 龍夫: 北海道の冷温帯落葉広葉樹林における樹上性小型哺乳類による種子貯食と種子の豊凶について, 帯広畜産大学学術研究報告, 41: 54-60(2020年11月): 北海道演習林, (査読あり)

(4) 調査研究報告（2件）

林野庁森林整備部: 森林生態系多様性基礎調査の実施結果について, 森林生態系多様性基礎調査結果報告, 1-16(2020年12月): 北海道演習林

環境省自然環境局生物多様性センター: 2019年度モニタリングサイト1000陸生鳥類調査調査報告書, 1-90(2020年3月): 宮崎演習林

(5) 国内学会での講演、発表（13件）

榎木 勉, 高木 正博, 鵜川 信, 鍋嶋 紘里: 九州産スギ6品種の窒素利用様式-落葉窒素濃度の5地域での比較-, 第132回日本森林学会大会, 2021年3月19-23日, 東京農工大学(オンライン開催): 福岡演習林, 宮崎演習林ほか

長野 菜穂, 智和 正明, 久米 朋宣, 内海 泰弘, 田代 直明, 大槻 恒一: 大気窒素沈着量増加と下層植生衰退に対する樹木蒸散の応答, 第132回日本森林学会大会, 2021年3月19-23日, オンライン開催: 北海道演習林

香川 聰, 内海 泰弘: 樹木の水分吸収についての根も葉もある話, 第132回日本森林学会大会, 2021年3月20日, オンライン開催: 北海道演習林

相 衍, 香川 聰, 永井 智, 内海 泰弘: 重水を用いたオノエヤナギの木部通水経路の把握, 第71回日本木材学会大会, 2021年3月19日, 東京農工大学府中キャンパス(オンライン開催): 北海道演習林

呂 紫秋, 古賀 信也, 阪上 宏樹, 松村 順司, 雉子谷 佳男: 黒心材をもつスギ品種の樹体内におけるカリウム分布, 第71回日本木材学会大会, 2021年3月19日, 東京農工大学府中キャンパス(オンライン開催): 福岡演習林, 宮崎大学田野フィールド

渡辺 宇外, 高田 克彦, 安江 恒, 内海 泰弘: 細胞分画およびDNase処理によるミトコンドリアゲノムDNAの精製の検討, 第71回日本木材学会大会, 2021年3月19日, 東京農工大学府中キャンパス(オンライン開催): 北海道演習林

Orrego Morales, M., Katayama, A., Hasegawa, M., Enoki, T.: The role of culm debris and soil biota on leaf litter decomposition in Moso Bamboo stands, 第68回日本生態学会大会, 2021年3月19日, オンライン開催: 福岡演習林

田中 亜季, 笠原 玉青, 佐藤 辰郎, 一柳 英隆, 皆川 朋子: 地質の違いは河床間隙生物の群集構成に影響を及ぼすか?, 第68回日本生態学会大会, 2021年3月19日, オンライン開催(岡山): 熊本県

古賀 淳之介, 佐藤 宣子: SNS時代における都市近郊林の利用ニーズと管理の課題, 林業経済学会 2020年秋季大会, 2020年12月6日, オンライン開催: 福岡演習林

明坂 将希, 菓 拓雄, 榎木 勉: 樹木群集の標高に沿った種多様性パターンとそれに及ぼす微地形の影響-九州大学宮崎演習林全域植生調査データを利用して-, 第76回九州森林学会オンライン研究発表会, 2020年10月26-31日, オンライン開催: 宮崎演習林

榎木 勉, 山口 桃子, 木田 明莉, 鵜川 信: 九州産スギ6品種のリターフォール生産量の比較, 第76回九州森林学会オンライン研究発表会, 2020年10月26-31日, オンライン開催: 宮崎演習林, 鹿児島大学高隈演習林

古賀 淳之介, 佐藤 宣子: 都市近郊林における過剰利用の規制案に対する来訪者の意見 -篠栗九大の森を事例として-, 第76回九州森林学会オンライン研究発表会, 2020年10月26-31日, オンライン開催: 福岡演習林

松仁 天志郎, 内海 泰弘, 榎木 勉: 暖温帯広葉樹二次林における皆伐後の萌芽発生に樹齢と幹サイズが与える影響, 第76回九州森林学会オンライン研究発表会, 2020年10月26-31日, オンライン開催: 宮崎大学農学部附属自然共生フィールド科学教育研究センター田野フィールド

(6) 学会以外での講演、発表（11件）

Orrego Morales Marly, 片山 歩美, 長谷川 元洋, 榎木 勉: 林床に放置された稈と土壤動物群集がモウソウチク林におけるリター分解に及ぼす影響, 第23回演習林研究発表会, 2021年1月13日, 九州大学農学部附属演習林(糟屋郡): 福岡演習林

澤江 悠, 榎木 勉: 木竹混交林におけるマダケのサイズおよび稈密度に微地形と樹冠が与える影響, 第23

回演習林研究発表会, 2021年1月13日, 九州大学農学部附属演習林(糟屋郡): 福岡演習林

宋 夢迪, 内海 泰弘, 古賀 信也, 金 海婷, 安田 悠子, 相 衍, 林 飛艶, 杜 一枚, 戴 妮: 宮崎県椎葉村に生育する低木の物理的・機械的特性, 第23回演習林研究発表会, 2021年1月13日, 九州大学農学部附属演習林(糟屋郡): 宮崎演習林

呂 紫秋, 古賀 信也, 阪上 宏樹, 松村 順司, 雉子谷 佳男: 黒心化したスギ樹体内のカリウム分布, 第23回演習林研究発表会, 2021年1月13日, 九州大学農学部附属演習林(糟屋郡): 福岡演習林, 宮崎大学田野フィールド

劉 源源, 智和 正明: スギ人工林と二次林の水質の比較, 第23回演習林研究発表会, 2021年1月13日, 九州大学農学部附属演習林(糟屋郡): 福岡演習林

藤井 結, 上森 教慈, 菱 拓雄: 植物形質と菌根タイプが土壤環境と土壤動物群集構造に与える影響, 第23回演習林研究発表会, 2021年1月13日, 九州大学農学部附属演習林(糟屋郡): 福岡演習林・宮崎演習林・北海道演習林

川上 えりか, 安宅 未央子, 原田 昌佳, 片山 歩美: 3つの生態系における根形態と根滲出物放出量の関係性－冷温帯林広葉樹10種の調査報告－, 第23回演習林研究発表会, 2021年1月13日, 九州大学農学部附属演習林(糟屋郡): 宮崎演習林

金 海婷, 内海 泰弘: 水ストレスと凍結ストレスが落葉広葉樹の木部形成と通水機能に与える影響, 第23回演習林研究発表会, 2021年1月13日, 九州大学農学部附属演習林(糟屋郡): 北海道演習林

壁村 勇二, 山内 康平, 錛治 清弘, 中村 琢磨, 村田 秀介, 久保田 勝義, 南木 大祐, 佐々木 寛和, 田代 直明, 智和 正明, 内海 泰弘: 北海道演習林の学術参考保護林, 第23回演習林研究発表会, 2021年1月13日, 九州大学農学部附属演習林(糟屋郡): 北海道演習林

長野 菜穂, 智和 正明, 久米 朋宣, 内海 泰弘, 田代 直明, 大槻 恭一: 大気窒素沈着量増加に対するミズナラ蒸散の応答と下層植生の影響, 第23回演習林研究発表会, 2021年1月13日, 九州大学農学部附属演習林(糟屋郡): 北海道演習林

緒方 健人, 井上 幸子, 片山 歩美, 久米 朋宣: 九州大学早良実習場長期気象観測データの整理統合, 第23回演習林研究発表会, 2021年1月13日, 九州大学農学部附属演習林(糟屋郡): 福岡演習林(早良実習場)

(7) 単行本(5件)

共著: 大槻 恭一ほか: 1. 降水のゆくえ, 土壤中の水, 55-64, 農業気象学入門(鯨島 良次編), 文永堂出版(2021年1月)

共著: 榎木 勉ほか: 人為影響と森林構造, 52-53, 森林学の百科事典(一般財団法人日本森林学会編), 丸善出版(2021年1月)

共著: 楠本 聰太郎ほか: 種の系統と機能特性, 160-161, 保護区, 172-173, 森林学の百科事典(一般財団法人日本森林学会編), 丸善出版(2021年1月)

共著: 智和 正明ほか: 酸性雨・窒素飽和, 216-217, 森林学の百科事典(一般社団法人日本森林学会編), 丸善出版(2021年1月)

共著: 菱 拓雄ほか: 2.1 樹木根の構造と成長, 60-74, 森の根の生態学(平野 恭弘, 野口 享太郎, 大橋 瑞江編), 共立出版(2020年12月)

(8) 総説(1件)

林 徳子, 安部 久, 藤原 健, 久保 智史, 戸川 英二, 池田 努, 田中 玲奈, 鈴木 春花, 石川 敦, 小林 正彦, 児嶋

美穂, 野尻 昌彦, 鈴木 養樹, 他9機関19名: セルロースナノファイバー利用促進のための原料評価書, 全202頁(2020年2月): 北海道演習林, (査読なし)

(9) 解説・書評など(5件)

山内 康平, 内海 泰弘: あしょろ自然誌32 フッキソウ, 広報あしょろ, 815: 17(2021年3月): 北海道演習林

鍛治 清弘, 智和 正明: あしょろ自然誌31 エゾサンショウウオ, 広報あしょろ, 813: 13(2021年1月): 北海道演習林

壁村 勇二, 田代 直明: あしょろ自然誌30 足寄川, 広報あしょろ, 811: 17(2020年11月): 足寄町

山内 康平, 智和 正明: あしょろ自然誌28 エゾイラクサ, 広報あしょろ, 807: 21(2020年7月): 北海道演習林

鍛治 清弘, 田代 直明: あしょろ自然誌27 エゾノリュウキンカ, 広報あしょろ, 805: 19(2020年5月): 北海道演習林

(10) 卒業論文(10件)・修士論文(12件)・博士論文(1件)

Jeong Seonghun: Influence of forest stand structure on stemflow in Japanese cedar and cypress plantations (スギ・ヒノキ人工林における林分構造が樹幹流に与える影響), 博士論文, 九州大学大学院環境農学専攻, (2020年8月): 福岡演習林

Orrego Morales, Marly: Litter quality and soil fauna effect in early-stage decomposition in Moso bamboo stands: a comparison among organs, 修士論文, 九州大学大学院大学院森林環境科学教育コース森林生産制御学分野, (2020年9月): 福岡演習林

Soe Moe Nwe: The effect of throughfall and stemflow reduction on soil moisture and sap flow of a Japanese cypress plantation, 修士論文, 九州大学大学院大学院森林環境科学教育コース流域環境制御学分野, 1-50(2020年9月): 福岡演習林

明坂 将希: 九州山地におけるモミとツガの標高および地形による資源利用様式の変化ーシュートおよび細根の形態的可塑性の比較一, 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, 1-4(2021年2月): 宮崎演習林

金 海婷: 水ストレスと凍結ストレスが落葉広葉樹の木部形成と通水機能に与える影響, 修士論文, 九州大学大学院森林環境科学教育コース森林生産制御学分野, 17-20(2021年2月): 北海道演習林

宋 夢迪: 宮崎県椎葉村に生育する低木の物理的・機械的特性, 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, 37-40(2021年2月): 宮崎演習林

呂 紫秋: 黒心化したスギ品種の樹体内におけるカリウム分布, 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, 49-52(2021年2月): 福岡演習林

上森 教慈: 異なる気候帯の森林における環境傾度に応じた有効ハチ群集の形成メカニズムの解明, 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, 9-12(2021年2月): 宮崎演習林, 北海道演習林

川上 えりか: 3つの森林生態系における根滲出物放出量と根形態の関係性, 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, 13-16(2021年2月): 宮崎演習林

劉 源源: スギ人工林と天然林から流出する水質の比較-土壤水の科学成分の評価から-, 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, 45-48(2021年2月): 福岡演習林

古賀 淳之介: SNS時代における都市近郊林の利用ニーズと管理の課題ー篠栗九大の森を事例にー, 修士論文, 九州大学大学院森林環境科学教育コース森林政策学分野, 21-24(2021年2月): 福岡演習林

大賀 健人: シードバンク機能の評価: 福岡演習林の保存された種子標本を対象とした発芽能力の検証, 卒業論文, 九州大学農学部地球森林科学コース森林生産制御学研究室, 29-30(2021年2月): 福岡演習林

澤江 悠: 木竹混合林におけるマダケのサイズおよび稈密度に微地形と樹冠が与える影響, 卒業論文, 九州大学農学部地球森林科学コース森林生産制御学研究室, 33-34(2021年2月): 福岡演習林

福元 舞: 溪流内の窒素保持と地形の関係, 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, 41-42(2021年2月): 福岡演習林

藤井 結: 植物形質と菌根タイプが土壤環境及び土壤動物群集構造に与える影響, 卒業論文, 九州大学農学部21世紀プログラム流域環境制御学研究室, 43-44(2021年2月): 北海道演習林, 福岡演習林, 宮崎演習林

山田 侑加子: 土石流後の溪流における河床の安定性と地質, 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, 47-48(2021年2月): 福岡演習林

加藤 弘平: 異なる条件でイオン液体処理したスギ木材の横圧縮強度, 修士論文, 九州大学大学院サステイナブル資源科学教育コース木質材料工学分野, 17-20(2021年2月): 福岡演習林

藤野 梨花: バイオインサイジングによって注入性が向上する樹種の探索, 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, 13-14(2021年2月): 福岡演習林, 北海道演習林

増田 昇平: スギ辺材、移行材、心材におけるマイクロクラックの発生挙動, 卒業論文, 九州大学農学部地球森林科学コース木質資源理学研究室, 81-82(2021年2月): 福岡演習林

丸山 祐汰: 同一個体の異なる光環境に生育する葉における葉緑体運動の役割, 卒業論文, 九州大学農学部地球森林科学コース造林学研究室, 83-84(2021年2月): 福岡演習林

若松 優太: シカの採食により下層植生が衰退した林地斜面における浸透能 一植生保護柵の柵外と柵内の比較一, 卒業論文, 宮崎大学農学部森林緑地環境科学科, 1-15(2021年3月): 宮崎演習林

木村 優佑: 九州大学福岡演習林に分布する土壤の生成と分類, 修士論文, 九州大学大学院 生物資源環境科学府 環境農学専攻 生産環境科学コース, 1-36(2021年3月): 福岡演習林

長砂 まりも: 異なるリン化合物に対する土壤フォスファターゼ活性の定量的評価, 卒業論文, 九州大学農学部 生物資源環境学科 生物資源生産科学コース 生物生産環境工学分野, 1-40(2021年3月): 福岡演習林

4. 利用者数

演習林利用者数（令和2年度）(R2.4～R3.3)

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 係	一 般 (見学等)	計	宿舍 利用者数
		(1)	(2)	(3)						
福岡	教 員	31	0	0	0	0	0	0	31	30
	教育利用									
	学生等	201	0	0	0	0	0	5	206	0
	教 員	90	7	18	15	0	0	0	130	27
	研究利用									
	学生等	96	26	2	4	0	0	0	128	0
そ の 他		0	0	48	0	0	0	16	64	0
計		418	33	68	19	0	0	21	559	57
宮崎	利 用 区 分	九 州 大 学			他大学・研究機関	外国大学・研究機関	林 業 係	一 般 (見学等)	計	宿舍 利用者数
		(1)	(2)	(3)						
	教 員	4	0	0	4	0	0	0	8	6
	教育利用									
	学生等	71	0	0	0	0	0	0	71	63
	教 員	77	0	0	22	0	0	0	99	66
	研究利用									
	学生等	232	0	0	21	0	0	0	253	222
そ の 他		0	18	33	2	0	7	137	197	11
計		384	18	33	49	0	7	137	628	368
北海道	利 用 区 分	九 州 大 学			他大学・研究機関	外国大学・研究機関	林 業 係	一 般 (見学等)	計	宿舍 利用者数
		(1)	(2)	(3)						
	教 員	0	0	0	0	0	0	7	7	0
	教育利用									
	学生等	0	0	0	0	0	0	97	97	0
	教 員	15	0	0	27	0	0	0	42	23
	研究利用									
	学生等	524	0	0	20	0	0	1	545	539
そ の 他		0	6	20	0	0	0	285	311	6
計		539	6	20	47	0	0	390	1,002	568
合 計		1,341	57	121	115	0	7	548	2,189	993

注：① 教員・森林環境科学講座・サスティナブル資源科学講座

学生・地球森林科学コース(森林機能制御学分野・森林機能開発学分野・生物機能制御学分野)

院生・森林環境科学教育コース・サスティナブル資源科学講座

② 教員・農学研究院のその他の講座

学生・農学部のその他のコース

③ 教員・他の研究院

学生・他学部

VII. 刊行物

1. 九州大学農学部演習林報告 第 102 号 (2021 年 3 月 22 日発行)

(原著論文)

- 異なる斜面方位に成立する冷温帯落葉樹林における受動型オープントップチャンバーによる土壤温暖化実験の有効性 …… 1~8
菱拓雄・山内康平・井上幸子・田代直明
- 放棄竹林における枯死木質有機物の炭素・窒素蓄積量 …… 9~14
下野皓平・片山歩美・阿部隼人・榎木勉
- 林相と斜度の異なる林分間では下層植生が土壤のトビムシ群集に与える影響が異なる …… 15~21
菱拓雄・川上えりか・片山歩美
- 宮崎演習林における樹木群集の α , β , γ 多様性と標高との関係に地形が及ぼす影響 …… 23~29
明坂将希・菱拓雄・鍛冶清弘・山内康平・緒方健人・長慶一郎・田代直明・榎木勉

(学術情報)

- シイタケ原木の樹種の違いが子実体発生に及ぼす影響
—原木の容積密度と含水率の変化— …… 31~34
鍛冶清弘・久保田勝義・山内康平・緒方健人・長慶一郎・椎葉康喜・榎木勉
- 九州大学農学部附属演習林におけるミレニアムシードバンクプロジェクトによる種子採取 …… 35~39
榎木勉・長慶一郎・山内康平・村田秀介・壁村勇二・井上幸子
- 福岡演習林の学術参考保護林の 5 年間の動態 …… 41~47
榎木勉・長慶一郎・井上幸子・緒方健人・南木大祐・久保田勝義
- 「篠栗九大の森」の林況 …… 49~60
山口幹広・古賀信也・劉莉・呂紫秋・榎木勉・井上晋

(データペーパー)

- 火入れによって成立した九州大学北海道演習林チョウセンヤマナラシ林分における 1995 年と 2015 年時点での樹木個体のサイズと分布データ …… 61~62
田代直明・中井武司・新妻二郎・馬渢哲也・久保田勝義・井上幸子・南木大祐・中村琢磨・内海泰弘

2. 2020 年度 第 23 回演習林研究発表会講演集(2021 年 1 月 13 日発行)

(口頭発表)

1. タブレット端末を用いた立木調査の簡略化について
久保田勝義, 鍛冶清弘, 壁村勇二, 井上幸子, 扇大輔, 長慶一郎, 山内康平,
緒方健人, 南木大祐, 中村琢磨, 村田秀介, 山内耕司朗, 藤山美薰
2. スギ人工林と二次林の水質の比較
劉源源, 智和正明
3. 植物形質と菌根タイプが土壤動物構造に与える影響
藤井結, 上森教慈, 菱拓雄
4. 3つの生態系における根滲出物放出量と根形態の関係性
—冷温帯林広葉樹 10 種の調査報告—
川上えりか, 安宅未央子, 原田昌佳, 片山歩美

5. 木竹混交林におけるマダケのサイズおよび稈密度に微地形と樹幹が与える影響
澤江悠, 榎木勉
6. 水ストレスと凍結ストレスが落葉広葉樹の木部形成と通水機能に与える影響
金海婷, 内海泰弘
7. 黒心化したスギ樹体内のカリウム分布
呂紫秋, 古賀信也, 阪上宏樹, 松村順司, 雉子谷佳男
8. 宮崎健椎葉村に生育する低木の物理的・機械的特性
宋夢迪, 内海泰弘, 古賀信也, 金海婷, 安田悠子, 相衍, 林飛艶, 杜一枚, 戴妮

(ポスター発表)

9. 北海道演習林の学術参考保護林
壁村勇二, 山内康平, 錛治清弘, 中村琢磨, 村田秀介, 久保田勝義, 南木大祐,
佐々木寛和, 田代直明, 智和正明, 内海泰弘
10. 大気窒素沈着量の増加に対するミズナラ蒸散の応答と下層植生の影響
長野菜穂, 智和正明, 久米朋宣, 内海泰弘, 田代直明, 大槻恭一
11. 九州大学早良実習場長期気象観測データの整理統合
緒方健人, 井上幸子, 片山歩美, 久米朋宣
12. 林床に放置された稈と土壤動物群集がモウソウチク林におけるリター分解に及ぼす影響
Marly Orrego, 片山歩美, 長谷川元洋, 榎木勉

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		9, 592, 712
学生実習実施経費		94, 089
資料館整備		169, 148
地 拠	0. 60 ha	264, 000
植 付	0. 49 ha	304, 500
下 刈	0. 42 ha	132, 000
保 育 間 伐	1. 00 ha	731, 500
森 林 整 備		149, 455
育 苗 管 理		658, 040
森 林 保 護		360, 042
構 内 整 備		700, 507
器 材 費		1, 405, 857
林 道 維 持 費		767, 529
樹 木 園 管 理 費		2, 165, 667
機 器 管 理 費		1, 643, 878
職 員 旅 費		46, 500
研 究 経 費		3, 056, 775
施 業 試 験	213 m ³	2, 689, 048
試 験 地 管 理		318, 020
森 林 調 査		46, 107
職 員 旅 費		3, 600
一 般 管 理 費		5, 753, 904
境 界 管 理 費		3, 153, 167
山 火 予 消 防		26, 400
林 内 巡 視		277, 500
安 全 衛 生 管 理 費		158, 792
給 料		1, 799, 514
被 服 費		27, 031
技 術 室 長 裁 量 経 費		
構 築 物		307, 000
職 員 旅 費		4, 500
計		18, 403, 391

1.2 早良実習場

科 目	数 量	金 額
教 育 経 費		16, 449, 777
下 刈	0. 79 ha	225, 500
除 伐	2. 02 ha	682, 000
枝 打	0. 23 ha	198, 000
森 林 整 備		9, 452, 300
森 林 保 護		3, 235, 870
器 材 費		2, 556, 133
機 器 管 理 費		99, 974
一 般 管 理 費		2, 904, 092
境 界 管 理 費		2, 896, 784
通 信 運 搬 費		7, 308
計		19, 353, 869

1.3 篠栗九大の森

科 目	数 量	金 額
教 育 経 費		2, 767, 422
森 林 整 備		1, 608, 718
森 林 保 護		242, 636
器 材 費		131, 448
林 道 維 持 費		784, 620
一 般 管 理 費		1, 206, 986
境 界 管 理 費		1, 198, 890
安 全 衛 生 管 理 費		8, 096
計		3, 974, 408

1.4 宮崎演習林

科 目	数 量	金 額
教 育 経 費		5, 749, 332
学生実習実施経費		172, 800
社会活動連携費		2, 200
資料館整備		38, 500
地 拠	0. 53 ha	242, 000
植 付	1. 14 ha	264, 000
森 林 整 備	0. 22 ha	55, 000
森 林 保 護		499, 500
器 材 費		1, 302, 555
林 道 維 持 費		1, 529, 484
樹 木 園 管 理 費		70, 028
機 器 管 理 費		1, 440, 145
職 員 旅 費		133, 120
研 究 経 費		2, 945, 494
人吉試験地経費		422, 890
試験地管理		181, 221
森 林 調 査		965, 825
気 象 観 測		908, 065
管理計画策定経費		417, 993
職 員 旅 費		49, 500
一 般 管 理 費		780, 174
境 界 管 理 費		22, 957
林 内 巡 視		314, 600
安 全 衛 生 管 理 費		109, 977
職 員 旅 費		226, 425
災 害 復 旧 費		106, 215
計		9, 475, 000

1.5 北海道演習林

科 目	数 量	金 額
教 育 経 費		11,734,465
学生実習実施 経費		466,191
社会活動連携費		45,722
地 拵	1.20 ha	517,000
植 付	1.21 ha	200,200
下 刈	5.71 ha	495,000
除 伐 , 枝 打	2.56 ha	913,000
複 合 保 育	4.38 ha	1,837,000
育 苗 管 理		236,314
森 林 保 護		254,973
器 材 費		863,328
林 道 維 持 費		1,376,279
樹 木 園 管 理 費		139,733
機 器 管 理 費		4,311,875
職 員 旅 費		77,850
研 究 経 費		2,950,252
施 業 試 験	170 m ³	1,101,683
ミズナラ造林試験		236,313
器 材 費		447,920
試 験 地 管 理		215,524
森 林 調 査		856,922
気 象 觀 測		53,490
職 員 旅 費		38,400
一 般 管 理 費		2,355,088
境 界 管 理 費		84,059
林 内 巡 視		341,000
安 全 衛 生 管 理 費		1,089,537
新規採用技術職員経費		756,792
職 員 旅 費		83,700
計		17,039,805

IX. 事務関係

1.会議

第1回演習林管理運営委員会(令和2年6月24日(水)13:35-15:07 リモート会議・Skype)

[議題]

- 1.令和元年度収入支出決算書について
- 2.令和2年度予算配分基準(案)について
- 3.令和3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.令和元年度教育・研究・管理の年間総括について
- 3.令和元年度各演習林の森林管理年度報告書について
- 4.2020年度学生実習等について
- 5.令和元年度・令和2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2年6月25日(木)14:00-15:42 リモート会議・MS-Teams)

[議題]

- 1.令和元年度収入決算書について
- 2.令和2年度予算配分基準(案)について
- 3.令和3年度収入見込額(案)について

[報告事項]

- 1.人事異動について
- 2.令和元年度全国大学演習林協議会秋季会議等について
令和元年度全国大学演習林協議会春季理事会等について
- 3.令和元年度各演習林の森林管理年度報告書について
- 4.各演習林における教育・研究・地域連携について
- 5.2020年度学生実習等について
- 6.令和元年度・令和2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3年1月14日(木)13:33-14:17 演習林会議室)

[議題]

- 1.農学部附属演習林予算配分基準について
- 2.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.令和3年度施設等維持管理経費(全学分)の要求について
- 5.その他

2.人事異動（令和2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2年4月1日	准教授（福岡演習林） 福岡演習林副演習林長	菱 拓雄	配置換 命	准教授（宮崎演習林） 宮崎演習林副演習林長
令和2年4月1日	北海道演習林長	内海 泰弘	命	北海道演習林副演習林長
令和2年4月1日	北海道演習林副演習林長	智和 正明	命	北海道演習林長
令和2年6月1日	宮崎演習林副演習林長	市橋 隆自	命	
令和3年2月1日	助教（福岡演習林）	楠本 聰太郎	採用	

・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2年4月1日	技術専門職員（福岡演習林）	緒方 健人	昇任	技術職員（福岡演習林）
令和2年4月1日	技術専門職員（福岡演習林）	南木 大祐	昇任	技術職員（福岡演習林）
令和2年4月1日	技術職員（福岡演習林）	村田 秀介	配置換	技術職員（宮崎演習林）
令和2年4月1日	技術職員（宮崎演習林）	中村 琢磨	配置換	技術職員（北海道演習林）
令和2年4月1日	技術職員（北海道演習林）	藤山 美薰	採用	

・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2年3月31日		小野 厚志	定年退職	農学部事務部長
令和2年4月1日	農学部総務課農場係長	古賀 嘉信	配置換	農学部宮崎演習林係長
令和2年4月1日	病院医療管理課専門職員	長 俊男	昇任	農学部農場・演習林総務係主任
令和2年4月1日	農学部事務部長	森 良徳	昇任	研究・産学官連携推進部 産学官連携推進課長
令和2年4月1日	農学部宮崎演習林係長	長井 智彦	配置換	農学部総務課農場係長
令和2年4月1日	農学部総務課農場・演習林総務係	高口 啓	配置換	病院経理課施設設計画係

・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2年3月31日		吉田 盛義	退職	技能補佐員（福岡演習林）
令和2年3月31日		藤野 瞳	退職	農学部総務課農場・演習林総務係
令和2年3月31日		椎葉 昌子	退職	農学部総務課宮崎演習林
令和2年4月1日	技能補佐員（福岡演習林）	吉村 孝幸	採用	
令和2年4月1日	農学部総務課農場・演習林総務係	脇邑 真弥	採用	
令和2年4月1日	農学部総務課宮崎演習林	中瀬 千寿	採用	
令和2年4月1日	テクニカルスタッフ（福岡演習林）	モイン・フラナーク	採用	テクニカルスタッフ（決断科学センター）
令和2年4月1日	調査室（研究部）	松嶋 理恵	配置換	特定プロジェクト事務補佐員（福岡演習林）
令和2年4月30日		山森 南津子	退職	調査室（研究部）
令和2年10月1日	テクニカルスタッフ（福岡演習林）	ジョン・ソンフン	採用	
令和2年11月30日		ジョン・ソンフン	退職	テクニカルスタッフ（福岡演習林）
令和2年12月31日		モイン・フラナーク	退職	テクニカルスタッフ（福岡演習林）
令和3年1月15日	テクニカルスタッフ（福岡演習林）	ジョン・ソンフン	採用	

九州大学演習林年報 2020

(令和4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