

九州大学演習林年報

2019

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	18
1. 教職員	
2. 教育活動	
3. 研究活動	
4. 森林・情報・保全・施設管理	
5. 国際交流・協力活動	
6. 社会連携活動	
7. 会議	
8. 報道	
V. 北海道演習林	21
1. 教職員	
2. 教育活動	
3. 研究活動	
4. 森林・情報・保全・施設管理	
5. 国際交流・協力活動	
6. 社会連携活動	
7. 会議	
8. 報道	
VI. 演習林利用状況	26
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	48
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	50
1. 事業経費(演習林別決算額)	
IX. 事務関係	55
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 大槻恭一 (～R1.9.30)
古賀信也 (R1.10.1～)
- 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 久米朋宣 (福岡演習林) (～R1.9.30) (R1.10.1～ 宮崎演習林)
 - 准教授 菱 拓雄 (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)
 - 助教 市橋隆自 (宮崎演習林) (～R2.2.29)
- 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) (R2.3.1～)
 - 助教 田代直明 (北海道演習林)
- 技術室
 - 技術専門職員 久保田勝義 (技術室長)
 - 技術専門職員 鍛冶清弘 (北海道演習林) (～R1.5.30 宮崎演習林)
 - 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)
 - 技術職員 緒方健人 (福岡演習林)
 - 技術職員 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 佐々木寛和 (福岡演習林) ～R1.7.5 (～R1.6.30 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) H31.4.1～
 - 技能補佐員 吉田盛義 (福岡演習林)
 - 技能補佐員 森 正隆 (福岡演習林) ～R1.8.31
- 研究部調査室
 - 調査室長 古賀信也 (～R1.9.30)
大槻恭一 (R1.10.1～)
 - 調査室事務補佐員 山森南津子
- 講座事務演習林分室
 - 事務補佐員 穂坂絵美

- ・特定プロジェクト事務補佐員（福岡演習林） 松嶋理恵（R1.11.1～）

- ・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 長 俊男
 - 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 藤野 瞳（H31.4.1～）
 - 臨時用務員 安田豊吾
 - 臨時用務員 久保百合子（早良実習場）

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, 榎木
- ・ 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, 久米, 片山
- ・ 森林生産制御学特論（分担） 榎木, 田代
- ・ 森林環境科学特別研究第一（分担） 古賀, 榎木, 内海, 田代,
大槻, 笠原, 智和, 菱, 久米, 片山, 市橋
- ・ 森林環境科学特別研究第二（分担） 古賀, 榎木, 内海, 田代,
大槻, 笠原, 智和, 菱, 久米, 片山, 市橋
- ・ 森林環境科学演習第一（分担） 古賀, 榎木, 内海, 田代,
大槻, 笠原, 智和, 菱, 久米, 片山, 市橋
- ・ 森林環境科学演習第二（分担） 古賀, 榎木, 内海, 田代,
大槻, 笠原, 智和, 菱, 久米, 片山, 市橋
- ・ 森林環境科学ティーチング演習（分担） 古賀, 榎木, 内海, 田代,
大槻, 笠原, 智和, 菱, 久米, 片山, 市橋
- ・ 森林環境科学特別実験（分担） 大槻, 笠原, 智和, 菱, 久米, 片山, 市橋
- ・ ティーチング演習（分担） 大槻, 笠原, 智和, 菱, 久米, 片山, 市橋
- ・ 国際演示技法（分担） 大槻
- ・ 森林環境科学特別講究（分担） 大槻, 笠原, 菱, 智和, 久米, 片山, 市橋
- ・ 森林環境科学特別演習（分担） 大槻, 笠原, 菱, 智和, 久米, 片山, 市橋

（国際コース）

- ・ Soil and Water Environment 笠原
- ・ Biological Resources:Utilization and Consavation（分担） 古賀
- ・ Forest and Forest Product Sciences（分担） 大槻, 古賀
- ・ Seminar in a Specified Field I（分担） 大槻, 古賀, 榎木, 笠原, 内海, 智和,
菱, 久米, 田代, 片山, 市橋
- ・ Teaching practice（分担） 大槻, 榎木

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

(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 | 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) | 榎木, 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 |
| • 樹木学 (分担) | 榎木, 古賀, 内海, 菱, 田代 | 後期 |
| • 科学英語 | 笠原 | 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 |
| • 森林科学入門 里山林コース (分担) | 榎木, 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 |
| • 学術英語Ⅲ・個別テーマ (農学英語) | 笠原 | 後期 |
| • 伊都キャンパスを科学する | 大槻 | 秋学期 |
| • 課題協学科目 | 久米 | 後期 |
| • 生態水文学実習 (分担) | 大槻, 久米, 片山, 市橋 | 前期 |
| • 森林調査実習Ⅰ | 榎木, 古賀 | 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, 久米 | 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
(修士課程)
松仁 天志郎
相 衍
劉 莉
明坂 将希

呂 紫秋
金 海婷
宋 夢迪

(修士課程・国際コース)

オレゴ モラレス マリー

(学士課程)

吉田 槇子
大賀 健人
澤江 悠

(研究生)

林 飛艶
杜 一枚

・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

(修士課程)

下野 皓平
彭 瑞欣
楊 茹
上森 教慈
川上 えりか
劉 源源

(修士課程・国際コース)

ソ モー ヌウェ

(学士課程)

鷺江 祐槻
長野 菜穂
山田 侑加子
福元 舞

(研究生)

李 昱笠

(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)

- ・ 吉田槇子, 森林機能制御学分野, スギの窒素利用様式と樹高

(修士論文)

- ・ 相衍, 森林環境科学教育コース, ネコヤナギ樹幹木部における放射方向の通水ネットワークの非破壊的解析
- ・ 劉莉, 森林環境科学教育コース, カラマツ材におけるやにつぼの発生状況と発生要因

流域環境制御学分野研究室

(卒業論文)

- ・ 長野菜穂, 森林機能制御学分野, 窒素負荷増加に対するミズナラ蒸散の短期的応答

(修士論文)

- ・ 下野皓平，森林環境科学教育コース，異なる斜面位置における純一次生産量と植生の窒素利用様式—竹林とスギ林の比較—
- ・ 彭瑞欣，森林環境科学教育コース，山地溪流に連続して設置された堤高の異なる治山ダムと有機物貯留量
- ・ 楊茹，森林環境科学教育コース，森林域における窒素負荷に対する窒素流出の要因

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。
- ・ 伝統的な樹木利用法の民俗木材学的解析，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。
- ・ 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
- ・ 冷温帯林の樹木とつる植物の水利用特性に関する研究，市橋

(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(C)」 ボルネオ島熱帯雨林における炭素配分の季節変動，片山（代表）。
- ・ 「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）。
- ・ 「基盤研究(B)」 立木用 X 線検査装置による国産主要造林樹種の非破壊的材質および水分特性の評価，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）。
- ・ 「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(A)」 東南アジア熱帯林における枯死有機物からの炭素フラックスの三次元評価，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）。
- ・ 「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（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）。

（３） 学内研究費の受入れ

- ・ 研究大学強化促進事業補助金， 片山。
- ・ 2019 年度 Progress100（世界トップレベル研究者招へいプログラム）， 久米。

（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。
- ・ 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（森林観測）， 榎木。
- ・ 古賀嘉信，宮崎演習林における学術研究助成，宮崎演習林長。

（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

- ・ 日本土壌動物学会研究奨励賞，森林生態系の植物と分解者の相互作用に関する研究，日本生態学会，2019 年 5 月，菱，

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

（２） 受託研究

- ・ 日本学術振興会 国際的な活躍が期待できる研究者の育成事業（科学技術人材育成費補助金），自然史ビッグデータ科学：生物多様性情報を駆使した次世代型の進化生態学若手研究者の育成，榎木（分担），
- ・ 国立大学法人琉球大学，Garfield Weston Global Tree Seed Bank Project Japan，榎木（分担），

（３） 取得特許

なし

（４） 特記すべきその他の技術相談

- ・ 福岡粕屋郡宇美町から産出した珪化木の樹種同定，古賀，

5.国際交流・協力活動

(1) 海外出張・研修出張

- ・ 久米, マレーシア, 科研に関わる調査及び研究打ち合わせの為, 2019 年 05 月.
- ・ 片山, マレーシア, 科研に関わる調査及び研究打ち合わせの為, 2019 年 05 月.
- ・ 笠原, アメリカ合衆国, 学会での研究成果の発表及び研究者との交流の為, 2019 年 05 月.
- ・ 笠原, タイ王国, 学会での招へい講演及び研究打ち合わせの為, 2019 年 06 月.
- ・ 久米, 台湾, 科研に関わる調査及び研究打ち合わせの為, 2019 年 08 月
- ・ 古賀, ドイツ連邦共和国, 国際シンポジウムでの発表及び学術交流の為, 2019 年 09 月.
- ・ 大槻, 大韓民国, 研究打ち合わせ及び試験地視察の為, 2019 年 10 月.
- ・ 榎木, アメリカ合衆国, 国際農学インバウンド事業の海外教育研修プログラムに参加の為, 2019 年 11 月.
- ・ 大槻, 大韓民国, 研究打ち合わせ及び試験流域視察の為, 2019 年 12 月.
- ・ 久米, マレーシア, 科研に関わる調査及び研究打ち合わせの為, 2019 年 12 月.
- ・ 片山, マレーシア, 科研に関わる調査及び研究打ち合わせの為, 2019 年 12 月.

(2) 外国人研究者の受け入れ

(a) 訪問教授・研究員

- ・ タイ, Kasetsart University, Pongsak Noophan, Associate Professor
- ・ アメリカ合衆国, Oregon States University, Stan V Gregory, 名誉教授
- ・ ラオス, Department of Natural resources and environmental policy, Somsanouk Sodouangdenh, Senior Officer
- ・ カンボジア, Ministry of Water Resources and Meteorology, Hun Sothy, Deputy Director
- ・ 中華人民共和国, Northwest A&F University, Sheng DU, Professor
- ・ 中華人民共和国, Northwest A&F University, Meijie YAN, Associate Professor
- ・ 中華人民共和国, Northwest A&F University, GuoQing LI, Associate Professor
- ・ 中華人民共和国, Beijing Normal University, Guoqiang Wang, Professor
- ・ 中華人民共和国, Beijing Normal University, Hongqi Wang, Professor
- ・ 中華人民共和国, Beijing Normal University, Baolin Xue, Associate Professor
- ・ 中華人民共和国, Beijing Normal University, Guoqiang Wang, Professor
- ・ 大韓民国, Chungnam National University, Byung Bae Park, Professor
- ・ 大韓民国, Chungnam National University, Ji Young An, Research Professor
- ・ ドイツ, University of Tübingen, Steffen Seitz, Research Associate
- ・ 台湾, National Taiwan University, Jehn-Yih Juang, Associate Professor
- ・ 台湾, National Taiwan University, Minhui Lo, Associate Professor
- ・ フィンランド, National Resources Institute, Professor
- ・ マレーシア, Forest Department Sarawak, Halipah bindi Bujang, Head of Development and Innovation Section
- ・ マレーシア, Forest Department Sarawak, Aileen Sim Kai Fang, Research Officer

(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	修士課程	中国
劉 莉	修士課程	中国
彭 瑞欣	修士課程	中国
楊 茹	修士課程	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	研究生	中国
林 飛艷	研究生	中国
杜 一枚	研究生	中国

(4) 学生の海外派遣

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 委員
- ・ 大槻, 保全緑地の管理・活用のための体制整備検討 WG 委員
- ・ 大槻, 保全緑地検討コアメンバー会議議長.
- ・ 大槻, 授業実施における安全管理 WG 委員.
- ・ 大槻, 緑地管理計画ワーキンググループ委員
- ・ 大槻, 鳥獣対策プロジェクトチーム委員.
- ・ 榎木, キャンパス計画及び施設管理委員会植栽検討部会.
- ・ 笠原, 熱帯農学研究センター委員会委員

部局委員

- ・ 古賀, 演習林調査室長 (～9月).
- ・ 古賀, 農学部附属演習林研究部長 (10月～).
- ・ 古賀, 農学研究院等社会連携委員.
- ・ 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.
- ・ 智和, 北海道演習林長.
- ・ 内海, かすや樹木園長.
- ・ 榎木, 福岡演習林長.
- ・ 榎木, 早良実習場長.
- ・ 榎木, 圃場計画専門委員会委員.
- ・ 榎木, 高原農業実験実習場運営委員会委員.
- ・ 榎木, 社会連携委員.
- ・ 大槻, 生物資源環境科学府附属水産実験所運営委員会委員.
- ・ 大槻, 農学部附属演習林研究部長 (～9月).
- ・ 大槻, 演習林調査室長 (10月～).
- ・ 菱, 宮崎演習林長 (～9月).

- ・ 久米, 宮崎演習林長 (10月～) .

(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) .
- ・ 大槻, 福岡農業高等学校専攻科, 通年, 非常勤講師.
- ・ 大槻, 福岡県立農業高等学校専攻科, 学校評議委員.

(2) 学協会

- ・ 古賀, 日本木材学会九州支部, 理事.
- ・ 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, 森林科学, 編集委員
- ・ 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, 日本生態学会誌, 編集委員.
- ・ 笠原, Environment and Natural Resources Journal, 編集委員.
- ・ 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.
- ・ 智和, 水文・水資源学会, 編集委員.
- ・ 久米, Journal of Forest Research, 編集委員.
- ・ 久米, Hydrological Research Letters, 編集委員.
- ・ 久米, Agricultural and Forest Meteorology, 編集委員.
- ・ 菱, 日本根研究学会, 評議員.
- ・ 菱, 日本土壌動物学会, 会計幹事.
- ・ 菱, 日本土壌動物学会, 評議員.

(3) 官界

- ・ 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.

(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, 公開森林実習委員.
- ・ 大槻, 一般社団法人 畑地農業振興会 (畑地かんがい技士養成講習会) 集中, 非常勤講師
- ・ 大槻, 大学共同利用機関法人 人間文化研究機構・総合地球環境学研究所, 運営会議委員・副議長
- ・ 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, 一般社団法人 畑地農業振興会, 理事.
- ・ 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

- ・ とちぎ森の学校, 2019/6/8~9, 小学生 23 名, 中学生 3 名, 山林インストラクター4 名, 演習林 (田代, 壁村, 山内, 中村, 信國, 印藤)
- ・ 里山森林体験講座, 2019/7/31~8/1, 小・中・高校教諭 15 名, 演習林 (榎木)

- 椎葉の奥座敷 秋の紅葉探索ツアー，2019/10/26～27，13名，演習林（久米，菱，片山，市橋，井上，扇，村田，山内（耕），古賀（嘉））

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 古賀信也 (～R1.9.30)
大槻恭一 (R1.10.1～)

- 調査室事務補佐員 山森南津子

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 22 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
准教授	久米朋宣（～R1.9.30）

・技術班

班長・技術専門職員	長慶一郎
技術職員	南木大祐
技術職員	緒方健人
技能補佐員	吉田盛義
技能補佐員	森 正隆（～R1.8.31）
技能補佐員	阿部俊男（R1.10.1～）

・早良実習場

場長・准教授	榎木 勉
事務補佐員	久保百合子

・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

- ・Field Work on Bioresource & Bioenvironment 2, 2019/04/01-03, 農学部国際コース 2 年生 10 名, 演習林（大槻, 古賀, 榎木, 久米, 笠原, 長, 緒方, 南木）
- ・Solution Based Learning on Biological Science and Industry, 2019/07/02, 国際農学インバウンド夏期プログラム参加 CityU 学生（中国）及び UBC 学生（カナダ）CityU 工学部・理学部、UBC 森林学部 2 年生～4 年生 20 名, 森林計画学分野（溝上）, 附属国際農業教育・研究推進センター（廣政）, 演習林（大槻, 古賀）
- ・森林科学入門「里山林コース」, 2019/08/20-23, 学部 1 年生 11 名, 演習林（榎木, 久米, 笠原, 長, 緒方, 南木）, 基幹教育／全学教育科目（総合科目）
- ・森林調査実習Ⅰ, 2019/10/28-30, 地球森林科学コース 2 年生 37 名, 森林計画学分野（溝上）, 造林学分野（作田）, 森林保全学分野（久保田, 水野）, 演習林（古賀, 榎木, 長, 緒方, 南木）
- ・森林調査実習Ⅱ, 2020/02/18-21, 地球森林科学コース 2 年生 37 名, 森林政策学分野（藤原）, 演習林（大槻, 古賀, 榎木, 久米, 笠原, 長, 緒方, 南木）
- ・造林学実習, 2020/02/25-28, 地球森林科学コース 2・3 年生 19 名, 造林学分野（作田）, 講座事務（保坂）, 演習林（長, 緒方, 南木）

(2) 大学院（修士）講義・実習

- ・森林資源管理学, 2019/06/04-05, 生物資源環境科学府 1 年生 14 名, 森林政策学分野（佐藤）, 森林計画分野（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）

(3) その他講義・実習等

世界トップレベル研究者招聘プログラム Progress 100

- ・国際シンポジウム2019 “Long-term monitoring for Forest environment Under the changing climate”, 2019/12/04, Invited Speakers: Stanley V. Gregory (オレゴン州立大学), Sheng DU (西北農林科技大学), Byung Bae Park (忠南大学校), Baolin Xue (北京師範大学), 中村太士 (北海道大学). 研究報告: Guoqing Li (西北農林科技大学), May-Jie YAN (西北農林科技大学), Ji Young AN (忠南大学校), Gye Hong Cho (忠南大学校), 井手淳一郎 (九州大学), 演習林 (大槻, 久米, 菱, 智和, 笠原, 市橋, 片山)
- ・河川の自然再生セミナー “Restoration and conservation of floodplain complexity & aquatic ecosystems in the Willamette River, Oregon”, 2019/12/06, Stanley V. Gregory (オレゴン州立大学)

(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, 2019/08/29-30, 福岡教育大学学部生 3 年生 10 名, 演習林 (榎木, 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

- ・Kew Gardens, Millennium Seed Bank Partnership, セミナー, 2019/5/21, 視察 3 名, 学生 3 名 (榎木)
- ・日本ペドロジー・トレーニングコース, 2019/9/24-27, 学生 4 名, 他大学・一般 38 名 (榎木, 平舘, 森,)
- ・国際化学生委員会研修, 2019/12/7-8, (榎木, 中尾)
- ・台湾林務局, 台湾国立彰化師範大学視察, 2020/2/3, 14 名 (佐藤)
- ・森林一大気間の相互作用に関するワークショップ, 2020/2/6, 19 名 (久米)

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: Moein Farahnak

修士課程: 下野皓平, 彭 瑞欣*, 楊 茹, 光安啓二

学士課程: 長野菜穂**, 吉田槇子, 坂本晏月

注: *は福岡演習林のフィールドをメインとせず, 福岡演習林の教員の指導を受けた学生を示す。

**は福岡演習林のフィールドをメインとせず, 他地区演習林の教員の指導を受けた学生を示す。

(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)

- ・長野菜穂, 地球森林科学コース, 流域環境制御学分野, 窒素負荷増加に対するミズナラ蒸散の短期的応答
- ・吉田槇子, 地球森林科学コース, 森林生産制御学分野, スギの窒素利用様式と樹高
- ・坂本晏月, 地球森林科学コース, 森林機能開発学分野, 国産早生広葉樹試験地の設定—5 年目時点での成長特性—

(修士論文)

- ・下野皓平, 森林環境科学教育コース, 異なる斜面位置における純一次生産量と植生の窒素利用様式—竹林とスギ林の比較—
- ・彭 瑞欣, 森林環境科学教育コース, 山地溪流に連続して設置された堤高の異なる治山ダムと有機物貯留量

- ・楊 茹，森林環境科学教育コース，森林域における窒素流出の要因
- ・光安啓二，サステナブル資源科学教育コース，スギ・ヒノキ林における土壌撥水性の違いと土壌化学特性について

（博士論文）

- ・Moein Farahnak，サステナブル資源科学教育コース，Factors determining soil hydraulic conductivity of upslope and downslope of two coniferous tree species on the same hillslope

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，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
2020 年度皆伐予定地（15 林班へ小班）の現地検討会および毎木調査を 5 月に実施，15 林班へ小班において皆伐の伐採作業を 11 月～12 月に実施，伐採木のサンプリング，立木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・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) 苗畑・採種・採穂園
得苗調査，学生実習（造林木実習）での利用，育苗管理，固定試験地申請に基づいた研究の実施，宮崎演習林からの依頼により苗畑の一部床を提供
- (5) かすや樹木園
全区において刈払の実施，進化花木区Ⅰ・Ⅱゾーンの電柵の段階的な撤去
- (6) かすや資料館
資料の収集と展示，標本台帳の整理，研究紹介およびサクラ見学会・九州大学開学記念行事学内施設公開・高校生のための農学部体験授業・足寄町職員研修・公開講座・Kew 植物園による視察・巨木を語ろう全国フォーラム福岡・宇美大会での利用，農学部 100 周年記念事業に合わせた展示
- (7) 林道・歩道
路面清掃，側溝清掃，横断溝清掃，洗い越し清掃，砂利敷設，林道刈払，林道補修，林道支障木枝落としの実施，林道・歩道台帳での現有林道のデータベース化（ArcGIS）
- (8) 県文化財指定「福岡演習林珪化木群」
各種実習にて説明
- (9) 保全管理
車両管理，有害鳥獣対策，境界管理，森林監守

(10) 労務・安全管理

粕屋消防署による出前講習と野外レスキュー訓練の実施，構内における有害鳥獣駆除・注意喚起看板等の作成，くくりワナの安全講習会の実施，実習用の AED バッテリー・パッドの交換

(11) 篠栗九大の森

管理運営委員会の開催（4 月），運営委員会の開催（6 月），マスコミ等の対応，通常管理（支障木の伐採・森林整備・林道補修・ハチの駆除，マナー違反者への注意、注意看板の設置等），教育等の利用（学生実習，九州森林フォーラム，高校生のための農学部体験授業，篠栗中学校職場体験・公開講座・足寄町職員研修），利用者数は 58,784 人（前年度の約半分）

5.国際交流・協力活動

- ・ Solution Based Learning on Biological Science and Industry, 2019/07/02, CityU 工学部・理学部, UBC 森林学部 2 年～4 年生 20 名, 教員 2 名（溝上，廣政），演習林（大槻，古賀）

6.社会連携活動

(1) 公開講座

- ・「里山体験講座」，2019/07/31-8/01，福岡県内の小中高等学校教員 15 名，榎木，長，緒方，南木

(2) 初等・中等教育への貢献

- ・ 高校生のための農学部体験授業，2019/08/05，高校生 9 名，大槻，古賀
- ・ 篠栗中学校職場体験，2019/09/04-05，篠栗中学校 2 年生 4 名，緒方，南木

(3) 学術団体・専門家対象

- ・ 全国社寺等屋根工事技術保存会「檜皮採取者（原皮師）養成研修」，2020/1/15-23，研修者 3 名（内 1 名 責任者）
- ・ 足寄町役場職員国内研修，2019/10/25，5 名，古賀（信），大槻，久保田，古賀（裕），牟田

(4) 一般社会人対象

- ・ ラブアース・クリーンアップ（早良実習場），2019/6/23
- ・ 学内研究施設公開（開学記念行事），2019/05/10，一般 21 名，榎木，長，緒方，南木，荒木，佐藤（朝）
- ・ 巨樹探訪ツアー若杉山・沼杉コース，2019/10/20，一般 22 名，古賀

(5) 団体等への施設開放

- ・ 篠栗町健康歩こう会 見学，2019/04/05，5 名
- ・ 福岡県教育庁文化財保護課視察，2019/4/12，2 名
- ・ 篠栗町健康歩こう会 見学，2019/04/12，5 名
- ・ 福岡県教立社会教育総合センター 見学，2019/05/09，3 名
- ・ 篠栗町健康歩こう会 見学，2019/5/10，3 名
- ・ 杉の子保育園 遠足，2019/05/10，76 名
- ・ 篠栗中学校 見学，2019/5/13，3 名
- ・ 篠栗町健康歩こう会 見学，2019/05/17，6 名
- ・ 楠の会（九大 OB）見学，2019/05/22，7 名
- ・ 篠栗町健康歩こう会 見学，2019/07/19，2 名
- ・ 全国巨樹・巨木林の会福岡支部 見学，2019/07/23，7 名
- ・ 山口県農林業総合技術センター 見学，2019/09/13，2 名
- ・ 第 32 回巨木を語ろう全国フォーラム福岡・宇美大会 見学，2019/10/20，22 名
- ・ 杉の子保育園 遠足，2019/10/17，55 名
- ・ 篠栗町健康歩こう会 見学，2019/10/25，4 名
- ・ 夜須高原青少年自然の家 見学，2019/10/31，3 名
- ・ 勢門北小学校 遠足，2019/11/01，230 名

- ・中間市教育委員会 中央公民館 見学, 2019/11/13, 34 名
- ・韓国放送公社視察, 2019/11/13, 1 名
- ・篠栗町健康歩こう会 見学, 2019/11/15, 3 名
- ・ふくおか森林インストラクター会 見学, 2019/11/15, 1 名
- ・篠栗町健康歩こう会 見学, 2019/11/29, 8 名
- ・檜皮研修（久原財産区管理会）見学, 2020/01/21, 3 名
- ・篠栗町健康歩こう会 見学, 2020/01/24, 4 名
- ・篠栗町健康歩こう会 見学, 2020/02/21, 6 名
- ・篠栗町健康歩こう会 見学, 2020/03/06, 8 名
- ・久山かじか保育園 遠足, 2020/03/25, 37 名

7.会議

- ・生の松原懇談会（早良実習場）, 2019/05/16, 19 名（早良実習場周辺住民代表者 11 名）
- ・篠栗九大の森管理運営委員会, 2019/04/17, 8 名（篠栗町, 地元関係者 1 名）
- ・篠栗九大の森運営連絡会, 2019/06/03, 18 名（篠栗町他, 10 名）
- ・福岡演習林協議会, 2019/10/21, 15 名（篠栗町, 地元関係者 10 名）

8.報道

なし

9. 早良実習場

(1)教育

- ・Field Work on Bioresource & Bioenvironment 2, 2019/04/1-4/3, 農学部国際コース 2 年生 10 名, 演習林（大槻, 古賀, 榎木, 久米, 笠原, 長, 南木, 緒方）, 早良（久保（百））

(2)研究

- ・生の松原における交配繁殖実態の解明（九州大学 渡辺敦史）
- ・海岸マツ林における火災後のマツ被害木の変化および植生回復モニタリング
- ・海岸林での菌根菌の生態
- ・マツノザイセンチュウ抵抗性種苗の海岸植栽における枯損モニタリング調査（九州大学 渡辺敦史）
- ・海岸クロマツ林での菌根菌に関する研究
- ・松くい虫発生予察調査（福岡県農林業総合試験場資源活用研究センター森林林業部）

(3)森林管理作業

- ・直営作業
支障木の枝打ち, 構内の刈払, マツ枯損木調査, 樹幹注入対象木調査
- ・教育基盤整備（請負）
造林地下刈・蔓切作業, つる切作業, 林内除伐作業, 林内刈払・除伐作業, マツ枯損木調査作業, 事務所トイレ改修工事, 虫害木伐採処理作業, 樹幹注入作業
- ・一般管理（請負）
境界刈払作業, 危険木伐採処理

(4)社会連携および地域団体等の活動

- ・ラブアース・クリーンアップ 2019 への協力, 2019/6/23
- ・第 15 回生の松原懇談会を開催, 2018/5/16
- ・スポGOMI 福岡生の松原海岸大会, 2019/10/27
- ・福岡マラソン2018開催時に駐車場提供等の協力, 2019/11/10
- ・元寇防壁取材, 2019/4/18（株式会社スマド）・5/13（ESPN.hc）・6/20（ジュピターテレコム）

(5) 資産活用課との協議

- 2020年度から林木の管理以外は資産活用課の担当

IV. 宮崎演習林

1. 教職員

• 教員

林長・准教授	菱 拓雄（～R1.9.30）（R1.10.1～副林長）
林長・准教授	久米朋宣（R1.10.1～）
副林長	古賀 信也（～R1.9.30）
准教授	市橋隆自（R2.3.1～）
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	鍛冶清弘（～R1.5.31）
技術専門職員	扇 大輔
技術職員	村田秀介
技術職員	山内耕司朗（H31.4.1～）

• 宮崎演習林係

係長	古賀嘉信
事務補佐員	江崎富子
事務補佐員	田中晴美（～R1.6.30）
事務補佐員	椎葉昌子（H31.4.1～）

2. 教育活動

2.1 講義・実習

(1) 学部講義・実習

- 森林科学入門「山岳森林コース」, 2019/08/19-23, 学部 1・2 年生 18 名, 演習林（菱, 片山, 市橋, 井上（幸）, 扇, 村田（秀）, 山内（耕）, 古賀（嘉）, 江崎, 椎葉（昌））, 基幹教育／全学教育科目（総合科目）
- 森林計画学実習, 2019/08/27-30, 地球森林科学コース 3 年生 3 名, 4 年生 4 名, 修士 2 年 1 名, 演習林（菱, 井上（幸）, 扇, 村田（秀）, 山内（耕）, 古賀（嘉））
- 山地森林管理学, 2019/09/10-13, 地球森林科学コース 4 年生 3 名, 演習林（榎木, 古賀（信）, 菱, 片山, 市橋, 井上（幸）, 扇, 村田（秀）, 山内（耕）, 古賀（嘉）, 江崎, 椎葉（昌））
- 生態水文学実習, 2019/09/24-09/27, 新潟大学 3 年生 1 名（公開森林実習）, 演習林（久米, 大槻, 菱, 片山, 市橋, 井上（幸）, 扇, 村田（秀）, 山内（耕）, 古賀（嘉）, 江崎, 椎葉（昌））
- 森林政策学実習, 2020/02/25-27, 地球森林科学コース 3 年生 6 名, 大学院生物資源環境科学府 4 名, 佐藤, 藤原, 演習林（菱, 井上（幸）, 扇, 村田（秀）, 山内（耕）, 古賀（嘉）, 江崎, 椎葉（昌））

(2) 大学院（修士）講義・実習

- 森林生産制御学特論, 2019/09/10-13, 大学院生物資源環境科学府 2 年生 8 名, 演習林（榎木, 古賀（信）, 菱, 片山, 市橋, 井上（幸）, 扇, 村田（秀）, 山内（耕）, 古賀（嘉）, 江崎, 椎葉（昌））
- 森林生態水文学特論, 2019/09/24-27, 生物資源環境科学府 1 年生 4 名, 演習林（久米, 大槻, 菱, 片山, 市橋, 井上（幸）, 扇, 村田（秀）, 山内（耕）, 古賀（嘉）, 江崎, 椎葉（昌））

(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

- ・生態水文学実習，2019/09/24-09/27，新潟大学 3 年生 1 名（公開森林実習として参加）
演習林（久米，大槻，菱，片山，市橋，井上（幸），扇，村田（秀），山内（耕），古賀（嘉），
江崎，椎葉（昌））

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：楊茹

学士課程：吉田槇子

(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）

- ・吉田槇子，地球森林科学コース，スギの窒素利用様式と樹高

（修士論文）

- ・楊茹，森林環境科学教育コース，森林域における窒素負荷に対する窒素流出の要因

3.研究活動

(1)人工林施業試験

スギ・ヒノキ育林：新植，シカ防除ネットによる保護，シカ掛かり調査

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，広葉樹育苗の開
始，福岡演習林苗畑での種苗管理，山地森林管理学・森林生産制御学特論合同実習での樹木
サンプル採取の実施，電柵の設置

(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

(3)野生動物モニタリング

標本台帳の管理・更新，ライトトラップ，魚類資源調査，目撃台帳の管理・更新，自動撮影台帳の管理・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，シカ目撃調査，鳥獣害防除柵試験

(5)物質循環

気象観測，水質観測

(6)研究支援

支援プロジェクト管理（ティーバック試験，常緑樹の展葉フェノロジー調査，ヤマメ個体群構造調査，ハ
リガネムシモニタリング，全国糞虫・アリ・トビムシ形質調査，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 林班へ小班（0.38ha）において皆伐作業を実施，育林作業として下刈・植付・間伐・シ
カネット新設補修改修を実施，施業台帳の管理，伐採木サンプリングを実施

(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

歩道：樺の木歩道、郵便歩道の補修作業の実施、24・25-31 林班界、25-30 林班界尾根の伐開作業の実施

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、GIS 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) 保安全管理

境界管理（ゲート改修・境界確認）、通話可能エリアの確認（無線・携帯）、狩猟、巡視業務

(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、2 t ダンプとミニホイールローダの納車、生分解性ネット強度試験の実施

5. 国際交流・協力活動

なし

6. 社会連携活動

(1) 公開講座

・九州大学公開講座「椎葉の奥座敷 秋の紅葉探索ツアー」、2019/10/26-27、13 名、演習林（久米、菱、片山、市橋、井上（幸）、扇、村田（秀）、山内（耕）、古賀（嘉））

(2) 初等・中等教育への貢献

・大河内小学校、「宿泊学習」、2019/07/17-18、小学生 10 名、小学校教員 7 名、演習林（市橋、井上（幸）、扇、村田、山内（耕））

・小崎小学校、「秋の校外学習」、2019/10/18、小学生 7 名、教職員 5 名、演習林（菱、市橋、井上（幸）、扇、村田（秀）、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、2019/10/29、協議会委員 18 名

8. 報道

・2019/04、広報しいば、宮演、椎葉の生き物 98（ミソサザイ）

・2019/09、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

・2019/09、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

・2019/10、やんぼし（小崎小学校）、宮演、校外学習

・2020/01、UMK テレビ宮崎スーパーニュース、宮演、空中散歩、御神の滝

・2020/03、広報しいば、宮演、おつるちゃんが行く！96、『春の暖かさを感じますね！』の巻

V. 北海道演習林

1. 教職員

・教員

林長・准教授	智和正明
副林長・准教授	内海泰弘
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	鍛冶清弘 (R1.6.1～)
技術専門職員	山内康平
技術職員	中村琢磨
技術職員	佐々木寛和 (～R1.6.30)

・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 (H31.4.16～)
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, 2019/08/19-24, 地球森林科学コース 3 年生 10 名, 演習林（内海, 智和, 田代, 壁村, 鍛冶, 山内, 中村, 信國, 印藤, 児玉, 青木）
- ・森林科学入門「夏の北方林コース」, 2019/09/02-06, 学部 1・2 年生 15 名, 演習林（智和, 内海, 田代, 壁村, 鍛冶, 山内, 中村）, 基幹教育/全学教育科目（総合科目）
- ・森林科学入門「冬の北方林コース」, 2020/02/17-21, 学部 1・2 年生 12 名, 演習林（内海, 智和, 田代, 壁村, 鍛冶, 山内, 中村）, 基幹教育/全学教育科目（総合科目）

(2) 大学院（修士）講義・実習

なし

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

なし

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

- ・帯広畜産大学生命科学ユニット 在来生研修旅行, 2019/07/26, 学生 30 名, 引率教員 2 名, 演習林（内海, 壁村, 山内, 中村）
- ・北海道立農業大学校 環境保全演習, 2019/10/28, 学生 7 名, 引率教員 1 名, 演習林（智和, 壁村, 鍛冶, 山内, 中村）

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：楊茹^{*}，相衍，劉莉

学士課程：長野菜穂

注：^{*}は北海道演習林のフィールドをメインとせず，北海道演習林の教員の指導を受けた学生を示す。

(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)

- ・長野菜穂，地球森林科学コース，流域環境制御学研究室，窒素負荷増加に対するミズナラ蒸散の短期的応答

(修士論文)

- ・相衍，森林環境科学教育コース，森林生産制御学分野，ネコヤナギ樹幹木部における放射方向の通水ネットワークの非破壊的解析
- ・楊茹，森林環境科学教育コース，流域環境制御学分野，森林域における窒素流出の要因
- ・劉莉，森林環境科学教育コース，森林生産制御学分野，カラマツ材におけるやにつぼの発生状況と発生要因
- ・鈴木野々花，帯広畜産大学大学院畜産学研究科畜産科学専攻博士前期課程，北海道の冷温帯落葉広葉樹林におけるヒメネズミ基礎生態学的研究
- ・山口翠，帯広畜産大学大学院畜産学研究科畜産科学専攻博士前期課程，北海道天然生広葉樹林に生息するタイリクモモンガ *Pteromys volans* の基礎生態学的研究
- ・金根，信州大学大学院総合理工学研究科農学専攻，天然生ミズナラ老齢林における林冠構造の変化

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，学術参考保護林調査，病虫害の観察，ニホンシカ密度モニタリング)

- ・ラワンブキ育成試験
- ・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
- ・Millennium Seed Bank Project
- ・演習林利用プロジェクト

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，河川整理，歩道刈払，林道刈払，林道伐開，看板交換，除雪

14 林班と 30 林班において側溝の作設と山砂利の散布等，清川 D 型ハウスから道道までクラッシュランの散布

(2) 林地

境界：各演 5 年周期で境界の確認を実施するよう指示があったため、境界を 5 分割し毎年確認作業を実施することとなった。境界確認作業（1～5・11～12 林班，11,213m），清川道道沿いの看板の設置依頼，23 林班売却予定地の確認，拓北南ゲートに入林禁止看板の設置，ゲート周辺及び拓北小屋周りの刈払

災害：2019 年度は顕著な災害は発生しなかった，大雨及び強風後の林内巡視を行った

(3) あしよろ樹木園

水道管の更新工事に関連し樹木の移動（前庭区），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，開花結実調査，樹木位置測量・看板の作成と設置（前庭区）樹木名板の設置，高木（エゾイタヤ他 7 種）の伐倒・撤去，東通り区への階段の補修，ガソリン汚染土壌の除去

(4) 防獣柵

防獣柵の点検およびメンテナンス（ネットの嵩増し，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，3/1～3/19 実施，83 頭捕獲，今年度より捕獲位置や捕獲個体の計測を廃止

(6) 苗畑

ミズナラ（2017 年播種）の床替え，試験用地の整備，試験苗新植，ラワンブキ育成試験の灌水や除草，刈払作業，畑地内除草，ミズナラ播種，使用しないトドマツ苗の撤去，被陰ネットと防風ネットの施工，ガレーシ前の整地，東側境界の溝の洗堀部の補修，ゲート新作，観測タワー解体・新作，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 齢級のカラマツ類の人工林の合計 106.88ha 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，ダンプ油圧ホース交換，バギーバッテリー交換，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

ファイルサーバの更新，機器の入替及び OS の入替，メールサーバとネームサーバ以外はクラウドインターネットに移行，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，FileMaker の更新，ArcGIS ライセンス認証の更新

・生物台帳

データ構築，ホームページでの公開，施業台帳と森林調査簿との連携を検討

・立木調査野帳ファイル

調査データの構築，管理，調査データまとめ様式の更新

(11) 安全衛生管理

2019 年度取得資格：フルハーネス型安全帯特別教育，伐木等（大径木）業務作業者特別教育-補講，振動工具取扱者安全衛生教育，車両系建設機械（解体用）運転技能講習
山火予消防：山火予消防対策連絡会の実施，火災危険期間（4 月 20 日～6 月 30 日）に備え、消防ポンプ等装備の点検と準備
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

5. 国際交流・協力活動

なし

6. 社会連携活動

(1) 公開講座

- ・ネイパル足寄との共催事業「親子わくわく自然体験」，2019/06/08-09，26 名，演習林（田代，壁村，山内，中村，信國，印藤）

(2) 初等・中等教育への貢献

- ・足寄小学校総合実習，2019/10/1，5 年生 45 名，教員 3 名，演習林（内海，智和，鍛冶，山内，中村，印藤），森林インストラクター（山田（四），森，新妻，山田（美））
- ・足寄高校林業体験実習，2019/10/16，2 年生 60 名，教員 4 名，演習林（智和，壁村，鍛冶，山内，中村），森林インストラクター（山田（四），森，新妻，山田（美）），
- ・足寄中学校林業体験実習，2019/10/08，2 年生 59 名，教員 5 名，演習林（内海，智和，壁村，鍛冶，山内，中村），森林インストラクター（山田（四），森，新妻，山田（美））
- ・すすめ！あしよろ☆冒険王，2020/1/25，小学 1 年生～6 年生 22 名，ボランティア 2 名，ネイパル職員 1 名，教育委員会 3 名，演習林（田代，壁村，鍛冶，山内，印藤），森林インストラクター（山田（四），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，2019/07/10，新人職員 9 名，担当職員 2 名，演習林（内海，壁村，鍛冶）
- ・とかち森林 labo の林内見学，2019/08/22，とかち森林 labo メンバー及び随行者 8 名，演習林（田代，智和，内海，壁村，鍛冶，山内，中村）
- ・帯広ぐるっぺ手話の会研修，2019/08/25，32 名，演習林（内海）
- ・池北 3 町文化協会研修会，2019/11/08，池北 3 町文化協会研修会関係者 18 名，演習林（田代，山内）

(5) 団体等への施設開放

- ・とかち森林 labo 研修，2019/8/22

(6) その他

- ・なし

7. 会議

- ・北海道演習林協議会，2019/11/14，20 名（足寄町関係者 13 名）

8. 報道

- 2019/05, 広報あしよろ 5 月号, あしよろ自然誌No.21 (植物のフェロジー)
- 2019/07, 広報あしよろ 7 月号, あしよろ自然史No.22 (野ねずみ被害)
- 2019/09, 広報あしよろ 9 月号, 第 7 回講演会案内
- 2019/09, 広報あしよろ 9 月号, あしよろ自然誌No.23 (オオセンチコガネ)
- 2019/10, 広報あしよろ 10 月号, 第 7 回講演会案内
- 2019/11, 広報あしよろ 11 月号, あしよろ自然誌No.24 (ハクチョウ)
- 2020/01, 広報あしよろ 1 月号, あしよろ自然誌 No.25 (セッケイカワゲラ)

VI. 演習林利用状況

1. 学生実習・講義

演習林名	科目名	期間	日数	対象学生・大学院生	担当教員	学生数 (名)
福岡 演習林	Field Work on Bioresource & Bioenvironment 2	31.4.1~ 31.4.3	3	農学部国際コース 2 年	大槻恭一, 外 4 名	10
	森林資源管理学	1.6.4~ 1.6.5	2	大学院生物資源環境科学府 1 年	佐藤宣子, 外 6 名	14
	Solution Based Learning on Biological Science and Industry	1.7.2	1	国際農学インバウンド夏期プログラム参加CityU学生(中国)・UBC学生(カナダ)	溝上展也, 外3名	20
	森林科学入門 里山林コース	1.8.20~ 1.8.23	4	全学低年次 1・2 年	榎木勉, 外 2 名	11
	生態学実験	1.8.29~ 1.8.30	2	福岡教育大学	榎木勉	10
	森林調査実習Ⅰ	1.10.28~ 1.10.30	3	農学部地球森林科学コース 2 年	溝上展也, 外5名	34
	森林調査実習Ⅱ	2.2.18~ 2.2.21	4	農学部地球森林科学コース2年	笠原玉青, 外5名	37
	造林学実習	2.2.25~ 2.2.28	4	農学部地球森林科学コース2・3年	作田耕太郎	19
宮崎 演習林	森林科学入門 山岳森林コース	1.8.19~ 1.8.23	5	全学低年次 1・2 年	菱拓雄, 外2名	18
	森林計画学実習	1.8.27~ 1.8.30	4	農学部地球森林科学コース3・4年 大学院生物資源環境科学府2年	溝上展也, 外 1 名	9
	山地森林管理学	1.9.10~ 1.9.13	4	農学部地球森林科学コース4年	榎木勉, 外4名	3
	森林生産制御学特論	1.9.10~ 1.9.13	4	大学院生物資源環境科学府 1 年	榎木勉, 外4名	8
	生態水文学実習	1.9.24~ 1.9.27	4	新潟大学3年	久米朋宣, 外4名	1
	森林生態水文学特論	1.9.24~ 1.9.27	4	大学院生物資源環境科学府1年	久米朋宣, 外4名	4
	森林政策学実習	2.2.25~ 2.2.26	2	農学部地球森林科学コース3年 留学生	佐藤宣子, 外 2 名	10
北海道 演習林	北方圏森林管理学	1.8.19~ 1.8.24	6	農学部地球森林科学コース 3 年	内海泰弘, 外 2 名	10
	森林科学入門 夏の北方林コース	1.9.2~ 1.9.6	5	全学低年次 1・2 年	智和正明, 外2名	15
	森林科学入門 冬の北方林コース	2.2.17~ 2.2.21	5	全学低年次 1・2 年	内海泰弘, 外2名	12

2. 固定試験地の改廃等，研究教育用資材およびデータの提供，森林調査状況

2.1 福岡演習林

申請別	研究題目・試験地名称	講座名	利用者名	承認年月日	設定期間
固定試験地 新規	シイ・カシ類学術参考保護林	九州大学農学部附属演習林	福岡演習林技術班	2019/04/24	2019/04/01 2024/03/31
固定試験地 新規	つる性木本植物学術参考保護林	九州大学農学部附属演習林	福岡演習林技術班	2019/04/24	2019/04/01 2024/03/31
固定試験地 新規	ネズミサシ学術参考保護林	九州大学農学部附属演習林	福岡演習林技術班	2019/04/24	2019/04/01 2024/03/31
固定試験地 新規	モミ・ミツバツツジ学術参考保護林	九州大学農学部附属演習林	福岡演習林技術班	2019/04/24	2019/04/01 2024/03/31
固定試験地 新規	リュウキュウマメガキ学術参考保護林	九州大学農学部附属演習林	福岡演習林技術班	2019/04/24	2019/04/01 2024/03/31
固定試験地 新規	モウソウチク林における有機物分解様式の解明	九州大学生物資源環境科学府資源環境農学部門森林環境科学・森林生産制御学	Orrego,M.Marly	2019/04/24	2019/06/01 2021/06/30
固定試験地 新規	スギコンテナ苗の根系発達評価	九州大学農学研究環境農学植物代謝制御学	渡辺 敦史	2019/11/27	2019/12/01 2023/03/31
固定試験地 継続	巣植試験地	九州大学農学部附属演習林 宮崎演習林	田代 直明	2019/04/24	2019/04/01 2024/03/31
固定試験地 継続	植栽密度試験地	九州大学農学部附属演習林 宮崎演習林	田代 直明	2019/04/24	2019/04/01 2024/03/31
固定試験地 継続	森林地のエネルギー循環に関する研究(マテバシイ林)	九州大学農学部附属演習林	久米 朋宣	2019/04/24	2019/04/01 2024/03/31
固定試験地 継続	森林流域における水・熱・物質動態に関する研究	九州大学森林資源科学部門 流域環境制御学	久米 朋宣	2019/04/24	2019/04/01 2024/03/31
固定試験地 継続	地磁気試験(MAGDAS/CPMNプロジェクト)	九州大学理学研究院地球惑星科学部門	吉川 顕正	2019/05/22	2019/04/01 2024/03/31
固定試験地 継続	国産早生樹の育成と材質に関する研究	九州大学大学院農学研究	松村 順司	2020/02/17	2020/04/01 2025/03/31
固定試験地 継続	大気窒素沈着がスギ人工林の物質循環に与える影響(福岡)	九州大学農学研究環境農学部門森林環境科学講座流域環境制御学分野	智和 正明	2020/02/17	2020/04/01 2023/03/31

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	大気窒素沈着が森林生態系の物質 循環に与える影響(福岡)	九州大学農学研究院環境農 学部門森林環境科学講座流 域環境制御学分野	智和 正明	2020/02/17	2020/04/01 2023/03/31
固定試験地 継続	新建川の流量変動と河床環境の観 測	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	2020/02/17	2020/04/01 2025/03/31
固定試験地 継続 利用者変更	砂防ダムと有機物貯留	九州大学農学研究院環境農 学森林環境科学	笠原 玉青	2020/02/17	2020/04/01 2025/03/31
固定試験地 継続	陣場の大杉見本林	九州大学農学部附属演習林	福岡演習林技術班	2020/03/11	2020/04/01 2025/03/31
固定試験地 継続	ヌマスギ見本林	九州大学農学部附属演習林	福岡演習林技術班	2020/03/11	2020/04/01 2025/03/31
固定試験地 継続	森林環境調査研究→森林動態モニ タリング(モニタリングサイト1000 粕屋サイ ト)	九州大学農学部附属演習林	福岡演習林技術班	2020/03/11	2020/04/01 2025/03/31
固定試験地 継続 利用者変更	森林流域における水・熱・物質循環 に関する研究	九州大学大学院農学研究院 森林資源科学流域環境制御 学	笠原 玉青	2020/03/11	2020/04/01 2025/03/31
固定試験地 廃止	ヒノキ成長様式試験地(ヒノキ植栽木 の成長様式に関する試験)	九州大学農学研究院	作田 耕太郎	2019/04/24	1994/04/01
固定試験地 廃止	地震および強風による樹木の振動が 斜面安定に及ぼす研究	九州大学農学研究院環境農 学部門森林保全学研究室	久保田 哲也	2019/05/22	
固定試験地 廃止	スギ造林木の生育環境への適応性 に関する情報の集積	森林総合研究所林木育種セ ンター九州育種場	倉本 哲嗣	2019/12/20	
固定試験地 廃止	ティーバッグを用いた有機物分解実 験	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	2020/02/17	
固定試験地 廃止	溪流における河川間隙水域での有 機物貯留	九州大学農学研究院環境農 学森林環境科学	久保 朋也	2020/02/17	
固定試験地 廃止	ヒノキ樹木における幹呼吸の高さ変 動の解明	九州大学農学研究院環境農 学部門森林環境科学講座流 域環境制御学分野	片山 歩美	2020/03/11	2017/05/01 2020/03/31
固定試験地 廃止	ヌマスギの湿地環境における生存戦 略	鳥取大学農学部	岩永 史子	2020/03/11	2017/04/01 2020/03/31

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・ヒノキ老齢林における間伐試験	九州大学農学部附属演習林	福岡演習林技術班	2020/03/11	2020/04/01 2025/03/31
固定試験地 廃止	Cupressus lusitanica心材成分形成 および個体間の化学生態学に関する研究	九州大学大学院農学研究院 環境農医学部門森林生物化学分野	藤田 弘毅	2020/03/26	2017/04/01 2020/3/31
短期調査利用 小型試料採取	土壌調査法の教示	九州大学農学研究院生産環境 科学講座土壌学分野	平舘 俊太郎	2019/04/15	2019/09/24 2019/09/27
短期調査利用	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？	九州大学農学研究院環境農 学森林環境科学・流域環境 制御学	大槻 恭一	2019/05/17	2019/04/15 2019/07/31
短期調査利用 小型試料採取	Millennium Seed Bank Projectにお ける種子採集	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	2019/05/17	2019/04/01 2020/03/31
短期調査利用 小型試料採取	土壌調査	九州大学農学研究院生産環 境科学講座土壌学分野	平舘 俊太郎	2019/05/17	2019/05/13
短期調査利用 小型試料採取	林内・林縁の違いによるイエローパ ントラップの捕獲効率および種組成 の違い	九州大学大学院生物資源環 境科学府資源環境農学専攻 流域環境制御学研究室	上森 教慈	2019/06/21	2019/06/01 2020/03/31
短期調査利用 小型試料採取	潜葉性ならびに腐食性小蛾類の分 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	広渡 俊哉・屋宜 禎 央・ KhineMonMonKyaw	2019/06/21	2019/06/01 2020/05/31
短期調査利用 小型試料採取	鉄鋼材料の土壌腐食性評価のため のモニタリング試験	九州大学大学院農学研究院 環境農学部門生産環境科学 講座・土壌学研究分野	森 裕樹	2019/06/21	2019/06/01 2020/05/31
短期調査利用 小型試料採取	人獣共通感染症に関する病原体及 び媒介生物についての調査研究	福岡県保健環境研究所	芦塚 由紀	2019/08/23	2019/7/1 2019/09/30
短期調査利用	早生樹に関する研究	山口県農林総合技術センター	島谷 雅治	2019/09/11	2019/09/13
短期調査利用 小型試料採取	マダケ地上部の構造に関する研究	元帯広畜産大学教員	紺野 康夫	2019/09/11	2019/09/24 2019/10/09
短期調査利用	都市近郊林におけるレクリエーション 利用の実態と過剰利用に対する対 応策に関する研究	九州大学生物資源環境科学 府環境農学専攻森林環境科 学・森林政策学研究室	古賀 淳之介	2019/10/16	2019/09/29 2020/08/30
短期調査利用 小型試料採取	人獣共通感染症に関する病原体及 び媒介生物についての調査研究	福岡県保健環境研究所	芦塚 由紀	2019/10/16	2019/10/1 2020/3/1

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	森林における水・熱循環に関する研究	九州大学農学研究院環境農学部門森林環境科学講座	大槻 恭一	2019/11/27	2019/11/12 2020/10/31
短期調査利用	ニホンジカ糞塊密度調査	九州環境管理協会環境部 陸園生物課	笹富 広一郎	2020/02/17	2020/02/17 2020/02/21
短期調査利用 小型試料採取	人工林と二次林の有剣ハチ群集の構造の比較	九州大学大学院生物資源環境科学府環境農学専攻森林環境科学コース流域環境制御学分野	上森 教慈	2020/03/11	2020/04/01 2021/03/31
大型試料採取	スギ・ヒノキの木材性質の樹幹内変動に関する研究	九州大学大学院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資源理学	長谷川 益己	2020/03/11	
小型試料採取	主催事業使用のため	福岡県立社会教育総合センター学習サポート室	篠原 和広	2019/05/17	2019/05/09
小型試料採取	体育会競技	篠栗町立篠栗中学校保健体育科	後藤 道広	2019/05/17	2019/05/13
小型試料採取	常緑広葉樹種の挿し木発根性に関する研究	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・造林学研究分野	作田 耕太郎	2019/08/23	2019/07/26 2019/07/26
小型試料採取	ゆずフェスティバルにおける体験活動推進のための木の実等の採取	福岡県立社会教育総合センター学習サポート室	松井 晶子	2019/10/16	2019/10/01
小型試料採取	秋の遠足、生活科「秋みつけ」木の実工作	勢門小学校	野内 明日香	2019/10/16	2019/10/25
小型試料採取	筑前町 第15回ど〜んとかがし祭における、国立夜須高原青少年自然の家のクラフト体験出展	国立夜須高原青少年自然の家	水本 昌夫	2019/11/27	2019/10/18 2019/11/01
小型試料採取	北勢門小学校遠足、どんぐり拾い	篠栗町立北勢門小学校	中木原 麻衣子	2019/11/27	2019/11/01
小型試料採取	森林環境教育	ふくおか森林インストラクター会	常藤 久美	2019/11/27	2019.11.15 2019.11.15
データ利用	ヒノキの胸高直径と蒸散量に関する研究	京都大学教育学研究科臨床教育学	小松 光	2019/04/24	
データ利用	都市近郊林におけるレクリエーション利用の実態と過剰利用に対する対応策に関する研究	九州大学大学院生物資源環境科学府環境農学専攻森林環境科学・森林政策学研究室	古賀 淳之介	2019/10/23	

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	非管理ヒノキ人工林における蒸散量に関する研究(高田試験地)	九州大学大学院生物資源環境科学府環境農学専攻森林環境科学コース・流域環境制御学分野	Soe Moe Nwe	2019/10/23	
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	2020/01/15	
データ利用	Global Decomposition Initiative	九州大学農学研究院環境農学森林環境科学・森林生産制御学分野	榎木 勉	2020/01/15	
データ利用	人工林と天然林における物質循環の比較	九州大学農学部附属演習林 北海道演習林	智和 正明	2020/02/17	

2.2 早良実習場

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	マツノザイセンチュウ抵抗性種苗の 海岸植栽における枯損モニタリング 調査	九州大学大学院農学研究院	渡辺 敦史	2019/04/24	2019/04/01 2022/03/31
固定試験地 廃止	海岸マツ林における火災後のマツ被 害木の変化および植生回復モニタリ 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	古賀 信也	2020/02/17	
固定試験地 廃止	マツノザイセンチュウ抵抗性種苗の 海岸植栽における枯損モニタリング 調査	九州大学大学院農学研究院	渡辺 敦史	2020/03/26	
固定試験地 廃止	海岸林での菌根菌の生態	九州大学大学院農学研究院	清水 邦義	2020/03/26	
固定試験地 廃止	海岸クロマツ林での菌根菌に関する 研究	九州大学大学院農学研究院	清水 邦義	2020/03/26	
固定試験地 廃止	生の松原における交配繁殖実態の 解明	九州大学大学院農学研究院 環境農学森林環境科学講座	渡辺 敦史	2020/03/26	
短期調査利用	松くい虫発生予察調査	福岡県農林業総合試験場森 林林業部	檜崎 康二	2020/02/17	2020/02/26 2020/03/31
小型試料採取	マツ属針葉に内生する菌類のグロー バルスケールでの生物地理学	日本大学薬学部	広瀬 大	2019/08/23	2019/09/04 2019/09/17

2.3 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	スギ壮齢林での溝腐・枯死被害について	九州大学農学部附属演習林	宮崎演習林技術班	2019/05/22	2019/06/01 2021/03/31
固定試験地 新規	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	2020/03/11	2020/03/01 2022/03/31
固定試験地 継続	大気窒素沈着が森林生態系の物質循環に与える影響(宮崎)	九州大学農学研究環境農学部門森林環境科学講座流域環境制御学分野	智和 正明	2020/02/17	2020/04/01 2023/03/31
固定試験地 継続	モミ・ツガB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	2020/03/11	2020/04/01 2025/03/31
固定試験地 継続	スギ長伐期大径木見本林固定プロット	九州大学農学部附属演習林	宮崎演習林技術班	2020/03/11	2020/04/01 2025/03/31
固定試験地 継続	シラカンバ見本林固定プロット	九州大学農学部附属演習林	宮崎演習林技術班	2020/03/11	2020/04/01 2025/03/31
固定試験地 継続	アカエゾマツ・トドマツ人工林固定プロット	九州大学農学部附属演習林	宮崎演習林技術班	2020/03/11	2020/04/01 2025/03/31
固定試験地 継続	宮崎演習林全域植生調査	九州大学農学部附属演習林	宮崎演習林技術班	2020/03/11	2020/04/01 2025/03/31
固定試験地 継続	天然林長期生態研究2	九州大学農学部附属演習林	宮崎演習林技術班	2020/03/11	2020/04/01 2025/03/31
固定試験地 継続	天然林長期生態研究3	九州大学農学部附属演習林	宮崎演習林技術班	2020/03/11	2020/04/01 2025/03/31
固定試験地 継続	スギ品種の地域的特性に関する共同研究第1回	九州大学農学部附属演習林	宮崎演習林技術班	2020/03/11	2020/04/01 2025/03/31
固定試験地 継続	コウヤマキ人工植栽試験地	九州大学農学部附属演習林	宮崎演習林技術班	2020/03/11	2020/04/01 2025/03/31
固定試験地 継続	スギ品種の地域的特性に関する共同研究第2回	九州大学農学部附属演習林	宮崎演習林技術班	2020/03/11	2020/04/01 2025/03/31
固定試験地 継続	スギ品種の地域的特性に関する共同研究第3回	九州大学農学部附属演習林	宮崎演習林技術班	2020/03/11	2020/04/01 2025/03/31
固定試験地 継続	スギ品種の地域的特性に関する共同研究第4回	九州大学農学部附属演習林	宮崎演習林技術班	2020/03/11	2020/04/01 2025/03/31

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	モミ・ツガ林の長期動態に関する研究	九州大学農学部附属演習林	宮崎演習林技術班	2020/03/11	2020/04/01 2025/03/31
固定試験地 廃止	ティーバッグを用いた有機物分解実験	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	菱 拓雄	2020/03/11	
固定試験地 廃止	稚樹植生調査ベルトトランセクト	九州大学農学部附属演習林	宮崎演習林技術班	2020/03/11	
固定試験地 廃止	スギ列状間伐試験	鹿児島大学農学部	寺岡 行雄	2020/03/26	
固定試験地 廃止	巢植試験	鹿児島大学農学部	寺岡 行雄	2020/03/26	
固定試験地 廃止	天然生針広混交林動態試験地(2)	鹿児島大学農学部	寺岡 行雄	2020/03/26	
固定試験地 廃止	落葉広葉樹林型誘導試験地	鹿児島大学農学部	寺岡 行雄	2020/03/26	
固定試験地 廃止	ケヤキ系統的密度配置試験	鹿児島大学農学部	寺岡 行雄	2020/03/26	
固定試験地 廃止	ヒノキ(上光2号)系統的密度配置試験	鹿児島大学農学部附属演習林	寺岡 行雄	2020/03/26	
固定試験地 廃止	ヒノキ植栽密度試験	鹿児島大学農学部附属演習林	寺岡 行雄	2020/03/26	
短期調査利用 小型試料採取	Millennium Seed Bank Projectにおける種子採集	九州大学農学研究院環境農学部門森林環境科学講座・流域環境制御学分野	菱 拓雄	2019/04/15	2019/04/01 2020/03/31
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	2019/04/15	2019/05/16 2020/02/28
短期調査利用 小型試料採取	宮崎県産ハネカクシ科甲虫調査	宮崎昆虫同好会	渡辺 崇	2019/05/17	2019/04/25 2019/04/26
短期調査利用 小型試料採取	九州山地におけるモミ、ツガの標高に沿った分布パターンとシュートおよび細根の形質との関係	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・森林生産制御学分野	明坂 将希	2019/05/17	2019/05/13 2020/03/31

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	国内の森林環境における節足動物 寄生菌類、カ、およびマダニに関する 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	2019/06/21	2019/06/28 2019/07/03
短期調査利用 小型試料採取	ツクシイワシャジンの調査	神戸大学農学研究科生命機 能科学専攻昆虫多様性生態 学講座	船本 大智	2019/10/16	2019/09/30 2019/10/30
短期調査利用 小型試料採取	ヤマビルの吸血源調査	一般社団法人てるはの森の 会	下村 ゆかり	2019/12/20	2019/10/01 2019/11/30
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 学部門サステイナブル資源科 学講座森林化学分野	藤田 弘毅	2019/09/11	2019/09/17 2019/10/31
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 院基礎研究部門・森林科学分 野造林学	斎藤 秀之	2019/09/11	2019/09/17 2019/10/31
小型試料採取	アセビの成長速度の調査	九州大学農学研究院環境農 学部門森林環境科学・流域 環境制御学分野	市橋 隆自	2019/10/16	2019/10/15 2020/10/14
データ利用	シナノキの菌根菌群集に関する研究	東京大学大学院新領域創成 科学研究科自然環境学専攻 自然環境評価学分野	Daniel Janowski	2019/09/11	
データ利用	地籍調査	椎葉村役場地籍調査室	椎葉 豊武	2019/07/17	
データ利用	森林計画学実習における森林資源 の時空間分析	九州大学農学研究院環境農 学部門森林環境科学講座	溝上 展也	2019/09/11	
データ利用	森林インストラクター活動時の参考 資料のため	一般社団法人 椎葉村観光 協会	高島 清行	2019/12/20	
データ利用	全国の毎木調査データを用いた森林 群集の温暖化応答の検討	九州大学農学研究院環境農 学森林環境科学・森林生産 制御学分野	榎木 勉	2020/01/15	
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	2020/02/17	
写真・資料利用	御神の滝(2018年12月22日撮影)	大河内公民館	椎葉 賢二	2019/04/24	

2.4 北海道演習林

申請別	研究題目・試験地名称	講座名	利用者名	承認年月日	設定期間
固定試験地 新規	窒素施肥と乾燥が林分蒸散量に与える影響	九州大学農学部地球森林科学コース流域環境制御学講座・森林機能制御学分野	長野 菜穂	2019/06/26	2019/06/01 2022/03/31
固定試験地 新規	斜面の違いが土壌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専攻流域環境制御学分野	菱 拓雄	2019/11/27	2019/11/18 2023/03/31
固定試験地 新規	カツラ学術参考保護林固定プロットの設置	九州大学農学部附属演習林北海道演習林	技術班	2019/11/27	2019/11/01 2024/03/31
固定試験地 新規	ヤチダモ学術参考保護林固定プロットの設置	九州大学農学部附属演習林北海道演習林	技術班	2019/11/27	2019/11/01 2024/03/31
固定試験地 新規	トドマツ見本林固定プロットの設置	九州大学農学部附属演習林北海道演習林	技術班	2019/12/20	2019/12/01 2024/03/31
固定試験地 継続	冷温帯落葉広葉樹林の動態に関する研究	信州大学 農学部農学生命科学科 森林・環境共生学	岡野 哲郎	2020/02/17	2020/04/01 2025/03/31
固定試験地 継続	大気窒素沈着が森林生態系の物質循環に与える影響(北海道)	九州大学農学研究院環境農学部門森林環境科学講座流域環境制御学分野	智和 正明	2020/02/17	2020/04/01 2023/03/31
固定試験地 継続	異なる造林法によるミズナラの初期成長比較試験	九州大学農学研究院森林環境科学森林生産制御学	内海 泰弘	2020/02/17	2020/04/01 2025/03/31
固定試験地 継続	低光環境における樹木の成長抑制メカニズムの解明	九州大学農学研究院環境農学部門森林環境科学講座・森林生産制御学	内海 泰弘	2020/02/17	2020/04/01 2025/03/31
固定試験地 継続 利用者変更	マツ科針葉樹の花粉生産量の測定(卒業研究)「チョウセンゴヨウおよびトドマツの花粉生産量に関する研究」	京都府立大学大学院生命環境科学研究院環境科学専攻森林植生学研究室	佐々木 尚子	2020/03/11	2020/04/01 2023/03/31
固定試験地 廃止	ティーバッグを用いた有機物分解実験	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	2020/02/17	
固定試験地 廃止	斜面背復性による樹木の分布様式は樹種に窒素養分利用効率とどのように関係しているのか?	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	菱 拓雄	2020/03/11	
固定試験地 廃止	山火事に関する研究	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	2020/03/11	
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	佐藤 雅俊	2019/04/15	2019/04/01 2020/03/31
短期調査利用 小型試料採取	西別湿原にヤチカンバはいつから生えていたか?	元東北大学教員	鈴木 三男	2019/06/21	2019/05/11

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	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	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	2019/06/21	2019/08/01 2020/03/31
短期調査利用 小型試料採取	Millennium Seed Bank Projectにおける種子採集	九州大学農学研究院環境農学部門森林環境科学講座・流域環境制御学分野	智和 正明	2019/07/10	2019/04/01 2020/03/31
短期調査利用 小型試料採取	北海道中央部における、標高傾度に沿ったハリ群集の種、機能、分類群の構造の変化	九州大学大学院生物資源環境科学府環境農学専攻流域環境制御学研究室	上森 教慈	2019/07/10	2019/06/10 2020/03/31
短期調査利用	コウモリ類の出現状況把握のための調査・解析	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	赤坂 卓美 安藤 駿汰	2019/08/23	2019/07/22 2019/11/29
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」ため	一般社団法人 フォレスト・サーベイ	齊藤	2019/10/16	2019/09/11 2019/09/24
短期調査利用 小型試料採取	豪雪地帯の雪の下で活動する昆虫群集の解明	弘前大学農学生命科学部白神自然環境研究センター	中村 剛之	2019/11/27	2019/11/01 2020/04/30
小型試料採取	林床植物の葉緑体光定位運動の解析	九州大学農学部地球森林科学コース造林学講座・森林機能開発分野	田中 秀一	2019/08/23	2019/07/01 2019/07/04
小型試料採取	小蛾類の分類学的研究	九州大学生物資源環境科学府資源生物化学専攻昆虫学教室	外村 俊輔	2019/08/23	2019/08/13 2019/08/20
データ利用	九州大学北海道演習林鳥獣保護区更新事務のため	十勝総合振興局保険環境部環境生活課自然環境係	坂内 嵩斗	2019/04/24	
データ利用	コウモリ類の出現状況把握のための調査・解析	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	赤坂 卓美 安藤 駿汰	2019/09/11	
データ利用	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	押田 龍夫	2019/09/11	
データ利用	カラマツ材のやにつぼに関する研究	九州大学生物環境資源科学府環境農学森林環境科学講座森林生産制御学分野	劉 莉	2020/02/17	
写真・資料利用	過去の伐木・集造材・造林等の作業状況の写真	林業・木材製造業労働災害防止協会北海道支部	池田 敏邦	2019/10/23	

3. 演習林を利用した研究成果および演習林教職員の業績

(1) 学会誌、学術専門誌 (24 件)

Kimura M, Inoue M, Kawamura R, Furumoto R, Kusumoto B, Fuji A, Kubota Y, Enoki T: Seed weight and size of trees in Japan, *Ecological Research*, 10.1111/1440-1703.12032, 34 (2020 年 03 月): 福岡演習林・宮崎演習林・北海道演習林

Ide J, Ishida T, Cid A, Osaka K, Iwata T, Hayashi T, Akashi M, Tayasu I, Paytan A, Okuda N: Factors characterizing phosphate oxygen isotope ratios in river water: an inter-watershed comparison approach, *Limnology*, 21, 365-377(2020,03): 福岡演習林 (査読あり)

古賀 淳之介, 佐藤 宣子: 都市近郊林におけるレクリエーション利用者の属性と利用規制への意見—篠栗九大の森を事例に—, *九州森林研究*, 73: 83-86(2020 年 03 月): 福岡演習林, (査読あり)

榎木 勉, 村田 秀介, 内海 泰弘: 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, (2020 年 03 月): 北海道演習林

榎木 勉, 溝上 展也, 吉田 茂二郎: 高齢スギ人工林の地上部純一次生産に間伐が及ぼす影響-間伐強度の異なる林分での比較-, *九州森林研究*, 73: 33-37(2020 年 03 月): 演習林外

He QY, Yan MJ, Miyazawa Y, Chen QW, Cheng RR, Otsuki K, Yamanaka N, Du S: Sap flow changes and climatic responses over multiple-year treatment of rainfall exclusion in a sub-humid black locust plantation, *Forest Ecology and Management*, 10.1016/j.foreco.2019.117730, 457(117730): 2020-02: 中国陝西省

Chiwa M: Ten-year determination of atmospheric phosphorus deposition at three forested sites in Japan, *ATMOSPHERIC ENVIRONMENT*, 223(15) (2020 年 2 月): 北海道、宮崎、福岡演習林

近藤 禎二, 山田 浩雄, 大塚 次郎, 磯田 圭哉, 山口 秀太郎, 生方 正俊: わが国におけるコウヨウザンの成長, *森林遺伝育種*, 9: 1-11 (2020 年 01 月): 福岡演習林, (査読あり)

Ataka M, Sun L, Nakaji T, Katayama A, Hiura T: Five-year nitrogen addition affects fine root exudation and its correlation with root respiration in a dominant species, *Quercus crispula*, of a cool temperate forest, Japan, *Tree physiology*, 40(3): 367–376,(2020 年 01 月): 北海道大学苫小牧研究林

Phillips HRP, Guerra CA, Bartz MLC, Briones MJL., Brown G, Crowther TW, Ferlian O, Gongalsky KB, Hoogen JVD, Krebs J, Orgiazzi A, Routh D, Schwarz B, Bach EM, Bennett J, Brose U, Decaëns T, König-Ries B, Loreau M, Mathieu J, Mulder C, Putten WH.VD, Ramirez KS, Rillig MC, Russell D, Rutgers M, Thakur MP, De Vries FT, Wall DH., Wardle DA, Arai M, Ayuke FO, Baker GH, Beauséjour R, Bedano JC, Birkhofer K, Blanchart E, Blossey B, Bolger T, Bradley RL, Callaham MA, Capowiez Y, Caulfield ME, Choi A, Crotty FV, Dávalos A, Cosin DJD, Dominguez A, Duhour AE, Eekeren NV, Emmerling C, Falco LB, Fernández R, Fonte SJ, Fragoso C, Franco ALC, Fugère M, Fusilero AT, Gholami S, Gundale MJ, Lopez MG, Hackenberger DK, Hernández LM, Hishi T, Holdsworth AR, Holmstrup M, Hopfensperger KN, Lwanga EH, Huhta V, Hurisso TT, Iannone BV, Iordache M, Joschko M, Kaneko N, Kanianska R, Keith AM, Kelly CA, Kernecker ML, Klaminder J, Koné AW, Kooch Y., Kukkonen ST, Lalthanzara H, Lammel DR, Lebedev IM, Li Y, Lidon JBJ, Lincoln NK, Loss SR, Marichal R, Matula R, Moos JH, Moreno G, Mor n-Ríos A, Muys B, Neirynck J, Norgrove L, Novo M, Nuutinen V, Nuzzo V, Rahman PM, Pansu J, Paudel S, Pérès G, Pérez-Camacho L, Piñeiro R, Ponge JF, Rashid MI, Rebollo S, Rodeiro-Iglesias J, Rodríguez M, Roth AM, Rousseau GX, Rozen A, Sayad E, Schaik LV, Scharenbroch BC, Schirrmann M, Schmidt O, Schröder B, Seeber J, Shashkov MP, Singh J, Smith SM, Steinwandter M, Talavera JA, Trigo D, Tsukamoto J, Valença AW, Vanek SJ, Virto I, Wackett AA, Warren MW, Wehr NH, Whalen JK, Wironen MB, Wolters V, Zenkova IV, Zhang W, Cameron E.K, Eisenhauer N: Global distribution of earthworm diversity, *Science*, 366(480-485):(2019 年 10 月): 北海道演習林

Suzuki SN, Ataka M, Djukic I, Enoki T, Fukuzawa K, Hirota M, Hishi T, Hiura T, Hoshizaki K., Ida H, Iguchi A, Imura Y, Ise T, Kenta T, Kina Y, Kobayashi H, Kominami Y, Kurokawa H, Makoto K, Matsushita M, Miyata R, Muraoka H, Nakaji N, Nakamura M, Niwa S, Noh NJ, Sato T, Seino T, Shibata H, Suzuki RO, Takahashi K, Tsunoda T, Ustumi Y, Watanabe K: Harmonized data on early stage litter decomposition using tea material across Japan, *Ecological Research*, 34(5): 575-576(2019 年 09 月): 福岡演習林・宮崎演習林・北海道演習林

Ichihashi R, Komatsu H, Kume T, Shinohara Y, Tsuruta K., Otsuki K.: Effects of thinning on canopy transpiration of a dense Moso bamboo stand in western Japan, *Journal of Forest Research*, 24(5): 285-291(2019 年 09 月): 福岡演習林

Farahnak M, Mitsuyasu K, Otsuki K, Shimizu K, Kume A: Factors determining soil water repellency in two coniferous plantations on a hillslope, *Forests*, 10.3390/f10090730, 10(9) : (2019-09): 福岡演習林

Endo I, Kume T, Kho LK, Katayama A, Makita N, Ikeno H, Ide J, Ohashi M: Spatial and temporal patterns of root dynamics in a Bornean tropical rainforest monitored using the root scanner method, *Plant and Soil*, 443(43832): 323-335(2019 年 08 月): マレーシア

Chang T, Kume T, Okumura M, Kosugi Y: Characteristics of isoprene emission from moso bamboo leaves in a forest in central Taiwan, *Atmospheric Environment*, 211: 288-295(2019 年 08 月): 台湾

Tsuruta K, Komatsu H, Kume T, Otsuki K, Kosugi Y, Kosugi K: Relationship between stem diameter and transpiration for Japanese cypress trees Implications for estimating canopy transpiration, *Ecohydrology*, 128(5)(2019 年 07 月): 福岡演習林・京都、三重など

Hishi T, Fujii S, Saitoh S, Yoshida T, Hasegawa M: Taxonomy, distribution and trait data sets of Japanese Collembola, *Ecological Research*, 34(4): 444-445(2019 年 07 月): 全国 Katayama A, Kume T, Ichihashi R, Nakagawa M: Vertical variation in wood CO₂ efflux is not uniformly related to height measurement across various species and sizes of Bornean tropical rainforest trees, *Tree physiology*, 39(6): 1000-1008(2019 年 06 月): マレーシア

Komatsu H, Kume T: Modeling of evapotranspiration changes with forest management practices A genealogical review, *Journal of Hydrology*, 585 (2020 年 06 月)

Ogasa MY, Yazaki K, Utsumi Y, Miki NH, Fukuda K, Steppe K: Short-time xylem tension relaxation prevents vessel refilling and alleviates cryo-fixation artifacts in diffuse-porous *Carpinus tschonoskii* and *Cercidiphyllum japonicum*, *Tree physiology*, 39(10): 1685-1695(2019 年 06 月): つくば市

Yazaki K, Ogasa MY, Kuroda K, Utsumi Y, Kitin P, Sano Y: Xylem water distribution in woody plants visualized with a cryo-scanning electron microscope, *Journal of Visualized Experiments*, e59145 (2019 年 06 月): つくば市

Kawai K, Okuda N: Coordination of leaf and stem traits in 25 species of Fagaceae from three biomes of East Asia, *Botany*, 97:391-403(2019, Jun): 福岡演習林

Morishima K, Aizawa M: Nuclear microsatellite and mitochondrial DNA analyses reveal the regional genetic structure and phylogeographical history of a sanguivorous land leech, *Haemadipsa japonica*, in Japan, *Ecology and Evolution*, 9(9): 5392-5406(2019, May): 宮崎演習林, (査読あり)

西村 公宏: 九州帝国大学農学部造園構成見本園の整備について, 日本造園学会誌ランドスケープ研究, 82 (5), 451-456, 2019.05.26, 九州大学農学部構内

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 04 月): 演習林外

Jeong S, Otsuki K, Farahnak M: Relationship between stand structures and rainfall partitioning in dense unmanaged Japanese cypress plantations: Journal of Agricultural Meteorology, 10.2480/agrmet.D-18-00030, 75(2): (2019-04): 福岡演習林

(2) 国際会議・国際学会などのプロシーディングス (7 件)

Ide J, Yamase K, Jeong S, Makita N, Nishimura H, Fukushima K, Otsuki K, Ohashi M: Evaluating molecular compositions of dissolved organic matter in throughfall and soil water in coniferous and broad-leaved forests, western Japan. Proceedings of the IWA Specialist Conference on Natural Organic Matter in Water 2019 (NOM7), Tokyo, Japan, 7-9 October 2019. 福岡演習林 (査読あり)

Suzuki H (鈴木 春花), Fujiwara T (藤原 健), Abe H (安部 久), Suzuki Y (鈴木 養樹), Ikeda T (池田 努), Nojiri M (野尻 昌信), Togawa E (戸川 英二), Kubo S (久保 智史), Tanaka R (田仲 玲奈), Hayashi N (林 徳子), Katsumata K (勝亦 京子), Matsumoto Y (松本 雄二), Kuribayashi T (栗林 朋子), Ogura K (小倉 孝太), Okahisa Y (岡久 陽子), Shimizu M (清水 美智子), Endo T (遠藤 貴士): Characteristic features of cellulose nanofibers derived from different tree species with various manufacturing processes. (異なる樹種から多様な製造過程により製造したセルロースナノファイバーの特徴), IUFRO 世界大会 2019 年 09 月 29 日-10 月 05 日, ブラジル: 北海道演習林

Orrego M, Kajisa T, Anizaki Y, Ugawa S, Inoue A, Koga S, Kume T, Hishi T, Enoki T: Regional scale factors influencing early stage litter decomposition in Moso bamboo stands. 15th the European Ecological Federation (EEF) Congress and 18th the Portuguese Ecology Society (SPECO) Meeting. 2019 年 07 月 30 日, ポルトガル: 福岡演習林, 宮崎演習林

Kasahara T, Peng R: Stream-Groundwater Exchange and Organic Matter Decomposition in Headwater Streams with Different Parent Lithology in Kyushu, Japan, EnvironmentAsia 2019, 2019 年 06 月, Chiang Mai, Thailand: 福岡県・熊本県

Noophan P, Supaporn P, Daniels K, Kasahara T, Snyder SA: Comparison of Characteristics of Treated Effluents from Full-Scale Wetland Systems in Thailand, Japan, and USA: 12th IWA International Conference on Water Reclamation and Reuse, 2019 年 06 月, Berlin: 福岡県・タイ・アメリカ

Zhang C (鈴木 春花), Fujiwara T (藤原 健), Abe H (安部 久), Suzuki Y (鈴木 養樹), Kojima M (児嶋 美穂), Ikeda T (池田 努), Nojiri M (野尻 昌信), Kubo S (久保 智史), Togawa E (戸川 英二), Tanaka R (田仲 玲奈), Katsumata K (勝亦 京子), Matsumoto Y (松本 雄二), Ogura K (小倉 孝太), Okahisa Y (岡久 陽子), Shimizu M (清水 美智子), Endo T (遠藤 貴士), Hayashi N (林 徳子): Wood property analysis and evaluation of three tree species of Japanese softwood as a raw material for cellulose nanofibers. (セルロースナノファイバー原材料としての三樹種の本材における特性分析及び評価) International Conference on Nanotechnology for Renewable Materials, 2019 年 06 月 3-6 日, 日本: 北海道演習林

Kasahara T, Peng R: EFFECTS OF PARENT LITHOLOGY ON STREAM-GROUNDWATER EXCHANGE AND ORGANIC MATTER DECOMPOSITION IN HEADWATER STREAMS IN KYUSHU, JAPAN, Society of Freshwater Science Annual Meeting 2019, 2019 年 05 月, Salt Lake City, USA: 福岡県・熊本県

(3) 大学・研究機関などの刊行誌 (6 件)

田代 直明, 井上 幸子, 馬淵 哲也, 緒方 健人, 南木 大祐, 久保田 勝義, 中村 琢磨: カラマツ豊作年に二段階の強度で地掻きした皆伐跡地でのカラマツ実生の発生と4年間の生存数, 九州大学農学部演習林報告, 101(36) (2020-03): 北海道演習林

上森 教慈, 三田 敏治, 菱 拓雄: 宮崎演習林・檜葉国有林の有剣ハチ類, 九州大学演習林報告, 101(38-47) (2020 年 03 月): 宮崎演習林

中村 琢磨, 壁村 勇二, 山内 康平, 村田 秀介, 佐々木 寛和, 智和 正明, 内海 泰弘: 九州大学北海道演習林の植物相, 九州大学演習林報告, 101(12-35)(2020 年 03 月):北海道演習林

川上 えりか, 片山 歩美, 菱 拓雄: 下層植生であるアセビの有無がリター分解に与える影響, 九州大学演習林報告, 101:(1-6)(2020 年 03 月): 宮崎演習林

智和 正明, 中村 琢磨: 九州大学北海道演習林の異なる斜面方位における気温、積雪深、地温の経時変化九州大学演習林報告, 101:(7-11)(2020 年 3 月):北海道演習林

阿部 貴之, 藤田 航, 二場 一光, 山下 聡子, 鈴木 野々花, 山口 翠, 土佐 泰志, 橋本 滯奈, 内海 泰弘, 押田 龍夫: 北海道東部における天然生落葉広葉樹林の樹洞資源の特徴—エゾモモンガの樹洞資源利用性に着目して—, 帯広畜産大学学術研究報告, 40: 40–50(2019 年 11 月): 北海道演習林, (査読なし)

(4) 調査研究報告 (3 件)

福岡県農林水産部農山漁村振興課, 一般財団法人九州環境管理協会: ニホンジカ糞塊密度調査事業報告書(資料編), 46-47 (2020 年 03 月): 福岡演習林 (5 倍地域メッシュ: 5030343 内に含まれる福岡演習林のデータを報告書内に記載)

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, 大槻恭一): 平成 31 年度 育水の森水文観測及び水源涵養機能の評価 報告書, 1-13 (2020 年 03 月): 福岡演習林

西田 伸, 柄本 沙亜耶: 宮崎県東諸県郡綾町におけるヤマビル *Haemadipsa zeylanica japonica* 宿主同定—ヤマビルに吸血されている動物種の判別—, 2017 年度~2019 年度 綾地域における環境教育推進のためのヤマビル生息調査・被害対策協働プロジェクト事業報告書, 25-44 (2020 年 03 月): 宮崎演習林

(5) 国内学会での講演, 発表 (31 件)

榎木 勉, 高木 正博, 鶴川 信, 鍋嶋 絵里, 石井 弘明: スギの成長に遺伝子型と可塑性が及ぼす影響 品種試験地 45 年目の結果, 日本森林学会, 2020 年 03 月, (名古屋大学): 福岡演習林・宮崎演習林

下野 皓平, 片山 歩美, 榎木 勉, 久米 朋宣, 菱 拓雄: 急傾斜地における放棄竹林の炭素・窒素蓄積量と移動量—スギ林との比較—, 日本生態学会, 2020 年 03 月, (名古屋市明城大学): 福岡演習林

木村(加藤) 恵, 小池 みさと, 井上 みずき, 川村 遼馬, 古本 良, 楠本 聞太郎, 藤 彰矩, 久保田 康弘, 榎木 勉: 国内樹木種 74 属 114 種の種子形質とそれを用いた種子の乾燥耐性予測, 日本生態学会 2020 年 3 月, (明城大学) 福岡演習林・宮崎演習林・北海道演習林

明坂 将希, 菱 拓雄, 榎木 勉: 九州中央山地の樹木群集における種多様性の標高に沿った変化に及ぼす微地形の効果, 日本生態学会, 2020 年 03 月, (名古屋市明城大学): 宮崎演習林

川上 えりか, 安宅 未央子, 久米 朋宣, 下野 皓平, 片山 歩美: モウソウチク林における根滲出物放出量—斜面位置と根形態に着目して—, 日本生態学会第 67 回全国大会, 2020 年 03 月 (名古屋市明城大学): 福岡演習林

片山 歩美: ボルネオ島熱帯雨林における炭素循環の季節変化, 日本生態学会第 67 回全国大会 (名古屋市明城大学), 2020 年 3 月: マレーシア

劉 莉, 呂 紫秋, 古賀 信也, 内海 泰弘: カラマツ素材におけるやにつぼの発生状況と気象要因との関係, 第 70 回日本木材学会大会 (Web 要旨集公開), 2020 年 03 月: 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: 窒素負荷増加に対する樹木蒸散の短期応答, 日本生態学会, 2020 年 03 月:北海道演習林

渡辺 宇外, 高田 克彦, 安江 恒, 内海 泰弘: 樹木形成層におけるミトコンドリアの分布と変動, 第 70 回日本木材学会大会, 2020 年 03 月 17 日, 鳥取市: 北海道演習林

鈴木 春花、藤原 健、安部 久、鈴木 養樹、池田 努、野尻 昌信、戸川 英二、久保 智史、田仲 玲奈、勝亦 京子、松本 雄二、横田 朝哉、栗林 朋子、小倉 孝太、岡久 陽子、清水 美智子、遠藤 貴士、林 徳子: カラマツ及びシラカンバ由来セルロースナノファイバーの特性比較、第 70 回日本木材学会大会、2020 年 03 月 16-18 日、鳥取大学（鳥取）: 北海道演習林

上森 教慈, 菱 拓雄: 東大雪における標高の変化による有剣ハチ類の種多様性、機能形質、系統構造の変化, 第 67 回日本生態学会大会, 2020 年 03 月 07 日, 名城大学（名古屋市）: 北海道演習林

井手 淳一郎, Jeong Seonghun, 山瀬 敬太郎, 牧田 直樹, 西村 裕志, 福島 慶太郎, 大槻 恭一, 大橋 瑞江: 超高分解能質量分析法による雨水中溶存有機物の森林での時空間変動の評価, 第 131 回日本森林学会大会, 2020 年 03 月 29 日, 名古屋大学（名古屋市）: 福岡演習林

明坂 将希, 菱 拓雄, 榎木 勉: 九州中央山地の樹木群集における種多様性の標高に沿った変化に及ぼす微地形の効果, 第 67 回日本生態学会大会, 2020 年 03 月 07 日, 名城大学（名古屋市）: 宮崎演習林

山口幹広, 劉莉, 呂紫秋, 古賀信也, 榎木勉: 「篠栗九大の森」の植生: 第 22 回九州大学演習林研究発表会, 2020 年 01 月, (九州大学演習林): 福岡演習林

劉 莉, 呂 紫秋, 古賀 信也, 内海 泰弘: カラマツ材における“やにつぼ”の発生状況と発生要因について: 第 22 回九州大学演習林研究発表会, 2020 年 01 月, (九州大学演習林): 北海道演習林

市橋 隆白: 木本性つる植物の蒸散特性: 森林の水・炭素動態への影響, 第 22 回九州大学演習林研究発表会, 2020 年 01 月 (九州大学演習林): 福岡演習林

Ichihashi R: Effects of thinning on canopy transpiration of a dense Moso bamboo stand, Long-term monitoring for forest environment under the changing climate (JR Hakata City Conference Room (福岡市)), 2019 年 12 月: 福岡演習林

上森 教慈, 三田 敏治, 菱 拓雄: 九州大学宮崎演習林を中心とした森林の有剣ハチ類, 第 3 回九州・沖縄昆虫研究会合同大会, 2019 年 12 月 01 日, 九州大学（福岡市）: 宮崎演習林

安田 悠子, 内海 泰弘, 談 嫻芳, 田代 直明, 福田 健二, 古賀 信也, 高田 克彦: 被陰下におけるトドマツ樹幹の伸長成長と肥大成長の抑制過程, 森林遺伝育種学会第 8 回大会 2019 年 11 月 (東京大学農学部キャンパス弥生講堂 (東京)): 北海道演習林

古賀 淳之介, 佐藤 宣子: 都市近郊林における過剰利用の発生とその対策, 第 75 回九州森林学会大会, 2019 年 10 月 26 日, 鹿児島大学 (鹿児島市): 福岡演習林

安田 悠子, 内海 泰弘, 談 嫻芳, 田代 直明, 福田 健二, 古賀 信也, 高田 克彦: 光制限環境におけるトドマツの茎頂分裂組織と形成層の成長抑制過程の解剖学的解析, 日本植物学会第 83 回大会 (東北大学川内北キャンパス (仙台市)) 2019 年 09 月: 北海道演習林

彭 瑞欣, 笠原 玉青: 渓流域における堤高の異なる治山ダムと有機物の貯留量, 応用生態工学会, 2019 年 09 月 (広島大学): 福岡演習林

鄭 聖勳, 大槻 恭一, Farahnak Moein: 過密非管理ヒノキ人工林における林分構造と雨水配分に関する研究, 水文・水資源学会 2019 年度研究発表会 (千葉工業大学 津田沼キャンパス) 2019-09: 福岡演習林

Koga S, Suzuki R, Fujiwara T, Kato H, Okano T, Utsumi Y, Ikeda T: Development of a portable X-ray CT device for nondestructive inspection of standing trees, 21st International Nondestructive

Testing and Evaluation of Wood Symposium(Katholische Akademie Freiburg (Freiburg), 2019 年 09 月: 福岡演習林・北海道演習林

鈴木 野々花, 内海 泰弘, 押田 龍夫: 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(予報), 日本哺乳類学会 2019 年度大会, 2019 年 09 月 16-18 日, 中央大学(文京区): 北海道演習林

山口 翠, 内海 泰弘, 押田 龍夫: 天然生広葉樹林に生息するタイリクモモンガ *Pteromys volans* の基礎生態学的研究—資源利用生に着目して—, 日本哺乳類学会 2019 年大会, 2019 年 09 月 16-18 日, 中央大学(文京区): 北海道演習林

Orrego M, Kajisa T, Tanizaki Y, Ugawa S, Inoue A, Koga S, Kume T, Hishi T, Enoki T: Regional scale factors influencing early stage litter decomposition in Moso bamboo stands: The EEFCongress 2019 (the Faculty of Sciences of the University of Lisbon (Lisbon), 2019 年 07 月: 福岡演習林、宮崎演習林を含む九州各地

菱 拓雄: トビムシのトレイトデータベースの拡張と現段階のデータの利用法, 第3回トビムシ研究会(第42回土壌動物学会大会分科会), 2019.05.第42回日本土壌動物学会大会(沖縄国際大学), 2019 年 05 月: 北海道、宮崎

菱 拓雄: トビムシの愛すべき点はどこにあるのか(研究奨励賞受賞講演), 第42回日本土壌動物学会大会(沖縄国際大学), 2019 年 05 月: 北海道、宮崎

菱 拓雄, 田代 直明, 前田 由香, 井上 幸子, 長 慶一郎, 山内 康平, 緒方 健人, 馬淵 哲也, 椎葉康喜, 扇大輔, 村田秀介, 鍛冶清弘: 環境・空間条件によるトビムシ群集のサイズ選択の地域性, 第42回日本土壌動物学会大会(沖縄国際大学), 2019 年 05 月: 北海道、宮崎

井手 淳一郎, 山瀬 敬太郎, Jeong Seonghun, 牧田 直樹, 西村 裕志, 福島 慶太郎, 大槻 恭一, 大橋 瑞江: 超高分解能質量分析法を用いた温帯林における林外雨, 林内雨および土壌水の溶存有機物の解析, 日本地球惑星科学連合 2019 年大会(千葉市), 2019 年 5 月: 福岡演習林

(6) 学会以外での講演、発表(14 件)

榎木 勉, 久米 朋宣, 古賀 信也, 長 慶一郎, 緒方 健人, 南木 大祐, 久保田 勝義: 福岡演習林の研究モニタリング活動, 九州大学演習林研究発表会(九州大学)(2020 年 01 月): 福岡演習林

安田 悠子, 内海 泰弘, 榎木 勉, 古賀 信也, 内田 詠子メガン, 中江 透, 扇 大輔, 長澤 久視, 井上一信: 福岡演習林の学術参考保護林, 第22回九州大学演習林研究発表会(九州大学演習林)(2020 年 01 月): 福岡演習林

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 Millennium Seed Bank Project による種子採取, 第22回九州大学演習林研究発表会(九州大学演習林)(2020 年 01 月): 福岡演習林・宮崎演習林・北海道演習林

相 衍, 内海 泰弘, 香川 聡, 安田 悠子, 永井 智: ネコヤナギ樹幹木部における放射方向の通水ネットワークの非破壊的解析把握, 第22回九州大学演習林研究発表会(九州大学演習林)(2020 年 01 月): 北海道演習林

上森 教慈, 菱 拓雄: 東大雪地域を中心とした標高による有剣ハチ類の群集構造の変化, 第22回九州大学演習林研究発表会(九州大学演習林)(2020 年 01 月): 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: 窒素負荷増加に対する樹木蒸散の短期的応答, 第22回九州大学演習林研究発表会(九州大学演習林)(2020 年 01 月): 北海道演習林

智和 正明, 扇 大輔, 壁村 勇二, 緒方 健人, 山内 康平, 佐々木 寛和, 井上 幸子, 村田 秀介, 中村 琢磨: 九州大学3演習林における大気リン沈着量の長期変動, 第22回九州大学演習林研究発表会(九州大学演習林)(2020年01月):北海道、宮崎、福岡演習林

川上 えりか, 安宅 未央子, 久米 朋宣, 下野 皓平, 張 庭維, 原田 昌佳, 片山 歩美: モウソウチク林における根滲出物放出量—斜面位置と根形態に着目して—, 第22回九州大学演習林研究発表会(九州大学演習林)(2020年01月):福岡演習林

緒方 健人, 南木 大祐, 井上 幸子, 片山 歩美, 久米 朋宣: 九州大学早良実習場の気象観測, 第22回九州大学演習林研究発表会(九州大学演習林)(2020年01月):福岡演習林

片山 歩美, 市橋 隆自, 久米 朋宣, 大槻 恭一: シカ柵内外における土壌浸食量の比較, 第22回九州大学演習林研究発表会(九州大学演習林)(2020年01月):宮崎演習林

久米 朋宣, 菱 拓雄, 市橋 隆自, 片山 歩美, 扇 大輔, 村田 秀介, 山内耕司郎, 井上幸子: 宮崎演習林の研究プロジェクト, 第22回九州大学演習林研究発表会(九州大学演習林)(2020年01月):宮崎演習林

智和 正明, 内海 泰弘, 田代 直明, 壁村 勇二, 鍛冶 清弘, 山内 康平, 中村 琢磨: 北海道演習林の教育研究活動, 第22回九州大学演習林研究発表会(九州大学演習林)(2020年01月):北海道演習林

古賀 淳之介, 佐藤 宣子: 「篠栗九大の森」来訪者の属性と過剰利用に対する意識, 第22回演習林研究発表会, 2020年01月15日, 九州大学福岡演習林(糟屋郡):福岡演習林

Uemori K: Community structure of Aculeata wasps changes along altitudinal gradient -species diversity, functional traits, phylogenetic composition-, Long-term monitoring for Forest environment Under the changing climate, 2019年12月04日, 九州大学博多駅オフィス(福岡市):宮崎演習林

(7) 単行本(3件)

共著: 石井 弘明, 石丸 香苗, 榎木 勉, 大園 享司, 長田 典之, 河村 耕史, 木庭 啓介, 小山里奈, 杉浦 真治, 館野 隆之輔, 名波 哲, 菱 拓雄, 廣部 宗, 保原 達, 森 章: 菱 執筆: 第4章 森林土壌と分解系(森林生態学 朝倉書店: 石井弘明編 pp84-100)(2019年04月)

共著: 石井 弘明, 石丸 香苗, 榎木 勉, 大園 享司, 長田 典之, 河村 耕史, 木庭 啓介, 小山里奈, 杉浦 真治, 館野 隆之輔, 名波 哲, 菱 拓雄, 廣部 宗, 保原 達, 森 章: 榎木 執筆・編集: 第3章 森林の成長と物質生産(森林生態学 朝倉書店: 石井弘明編)(2019年04月)

共著: 井上 幹生/中村 太士・編 赤坂 卓美, 石川 尚人, 伊藤 哲, 卜部 浩一, 太田 民久, 加賀屋 隆, 笠原 玉青, 萱場 裕一, 後藤 直哉, 小林 草平, 照井 慧, 土居 秀幸, 東城 幸治, 永山 滋也, 野崎 健太郎, 原田 守啓, 三宅 洋, 森 照貴, 渡辺 幸三: 河川生態系の調査・分析方法 (担当1.3、p76-94)(2019年09月)

(8) 総説(1件)

市橋 隆自: 野外環境下における木本性つる植物の成長特性—自重支持依存のコストとリスクを考える, 日本生態学会誌, 69(2): 71-81(2019年8月):東京大学日光植物園

(9) 解説・書評など(8件)

壁村 勇二, 内海 泰弘: あしよろ自然誌 26(ギョウジャニンニク), 広報あしよろ, 803:15(2020年03月):北海道演習林

中村 琢磨, 智和 正明: あしよろ自然誌 25(セッケイカワゲラ), 広報あしよろ, 801:11(2020年01月):北海道演習林

山内 康平, 田代 直明: あしよろ自然誌 24 (ハクチョウ), 広報あしよろ, 799:13 (2019 年 11 月): 北海道演習林

鍛冶 清弘, 内海 泰弘: あしよろ自然誌 23 (オオセンチコガネ), 広報あしよろ, 797:21 (2019 年 09 月): 北海道演習林

壁村 勇二, 智和 正明: あしよろ自然誌 22 (野ねすみ被害), 広報あしよろ, 795:21 (2019 年 07 月): 北海道演習林

中村 琢磨, 田代 直明: あしよろ自然誌 21 (植物のフェノロジー), 広報あしよろ, 793:17 (2019 年 05 月): 北海道演習林

村田 秀介, 片山 歩美: 椎葉の生き物 98 (ミソサザイ), 広報しいば, 786:16 (2019 年 4 月): 宮崎演習林

井手 淳一郎, 宮野 岳明, 大槻 恭一: 熊本地域における森林の地下水涵養機能の評価に向けた取り組み, 森林科学, 87, 36-39, 2019 年: 福岡演習林 (査読なし)

(10) 卒業論文 (3 件)・修士論文 (9 件)・博士論文 (2 件)

長野 菜穂: 窒素負荷増加に対するミズナラ蒸散の短期的応答, 卒業論文, 九州大学農学部地球森林科学コース, (2020 年 02 月): 北海道演習林

吉田 槇子: スギの窒素利用様式と樹高, 卒業論文, 九州大学農学部地球森林科学コース, (2020 年 02 月): 福岡演習林, 宮崎演習林

坂本 晏月: 国産早生広葉樹試験地の設定—5 年目時点での成長特性—, 卒業論文, 九州大学農学部地球森林科学コース (森林機能開発学分野), (2020 年 02 月): 福岡演習林

下野 皓平: 異なる斜面位置における純一次生産量と植生の窒素利用様式—竹林とスギ林の比較—, 修士論文, 九州大学大学院森林環境科学教育コース, (2020 年 02 月): 福岡演習林

相 衍: ネコヤナギ樹幹木部における放射方向の通水ネットワークの非破壊的解析, 修士論文, 九州大学大学院森林環境科学教育コース, (2020 年 02 月): 北海道演習林

彭 瑞欣: 山地溪流に連続して設置された堤高の異なる治山ダムと有機物貯留量, 修士論文, 九州大学大学院森林環境科学教育コース, (2020 年 02 月): 福岡演習林

楊 茹: 森林域における窒素負荷に対する窒素流出の要因, 修士論文, 九州大学大学院森林環境科学教育コース, (2020 年 02 月): 福岡演習林, 宮崎演習林, 北海道演習林

劉 莉: カラマツ材におけるやにつぼの発生状況と発生要因, 修士論文, 九州大学大学院森林環境科学教育コース, (2020 年 02 月): 北海道演習林

光安 啓二: スギ・ヒノキ林における土壌撥水性の違いと土壌科学特性について, 修士論文, 九州大学大学院サステナブル資源科学教育コース, (2020 年 02 月): 福岡演習林

鈴木 野々花: 北海道の冷温帯落葉広葉樹林におけるヒメネズミの基礎生態学的研究, 修士論文, 帯広畜産大学大学院畜産学研究課畜産科学専攻博士前期課程, 1-65 (2020 年 03 月): 北海道演習林

山口 翠: 北海道天然生広葉樹林に生息するタイリクモモンガ *Pteromys volans* の基礎生態学的研究, 修士論文, 帯広畜産大学大学院畜産学研究課畜産科学専攻博士前期課程, 1-62 (2020 年 03 月): 北海道演習林

金 根: 天然生ミズナラ老齢林における林冠構造の変化, 修士論文, 信州大学大学院総合理工学研究科農学専攻, 1-26 (2020 年 03 月): 北海道演習林

森嶋 佳織：ニホンヤマビルの宿主動物の DNA 同定と地理的遺伝構造から明らかになった近年の分布拡大要因と拡大範囲, 博士論文, 東京農工大学大学院連合農学研究科, 1-132(2020 年 03 月)：宮崎演習林

Moein Farahnak: Factors determining soil hydraulic conductivity of upslope and downslope of two coniferous tree species on the same hillslope, 博士論文, 九州大学大学院サステナブル資源科学教育コース, (2019 年 09 月)：福岡演習林

4. 利用者数

演習林利用者数（平成31年度）（H. 31. 4～R. 2. 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	100	57	0	0	0	0	0	157	88
	教育利用									
	学生等	429	148	44	20	0	0	366	1,007	395
	教 員	152	8	32	32	40	0	0	264	57
	研究利用									
	学生等	84	4	32	14	10	0	54	198	16
	そ の 他	92	4	140	155	0	51	515	957	65
	計	857	221	248	221	50	51	935	2,583	621
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						
早 良	教 員	2	0	0	0	4	0	0	6	
	教育利用									
	学生等	10	0	0	0	3	0	0	13	
	教 員	23	0	0	52	0	0	0	75	
	研究利用									
	学生等	21	0	0	0	0	0	0	21	
	そ の 他	0	0	0	0	0	0	1,127	1,127	
	計	56	0	0	52	7	0	1,127	1,242	
演習林名	利 用 区 分	九 州 大 学			他大学・ 研究機関	外国大学 ・研究機関	林 業 関 係	一 般 (見学等)	計	宿舎 利用者数
		①	②	③						
宮 崎	教 員	22	4	0	0	0	0	49	75	24
	教育利用									
	学生等	88	127	0	0	0	0	45	260	184
	教 員	38	0	4	35	10	1	0	88	51
	研究利用									
	学生等	93	0	2	20	0	0	9	124	89
	そ の 他	20	4	39	24	0	5	181	273	29
	計	261	135	45	79	10	6	284	820	377
演習林名	利 用 区 分	九 州 大 学			他大学・ 研究機関	外国大学 ・研究機関	林 業 関 係	一 般 (見学等)	計	宿舎 利用者数
		①	②	③						
北海道	教 員	0	0	2	3	0	0	12	17	
	教育利用									
	学生等	60	144	4	30	0	0	164	402	204
	教 員	36	0	0	79	0	0	0	115	91
	研究利用									
	学生等	157	143	0	115	0	0	5	420	392
	そ の 他	42	0	38	4	0	0	145	229	82
	計	295	287	44	231	0	0	326	1,183	769
合 計		1,469	643	337	583	67	57	2,672	5,828	1,767

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 101 号 (2020 年 3 月 27 日発行)

(原著論文)

- ・下層植生であるアセビの有無がリター分解に与える影響 ……1～6
川上えりか・片山歩美・菱拓雄

(学術情報)

- ・九州大学北海道演習林の異なる斜面方位における気温、積雪深、地温の経時変化 ……7～11
智和正明・中村琢磨
- ・九州大学北海道演習林の植物相 ……12～35
中村琢磨・壁村勇二・山内康平・村田秀介・佐々木寛和・智和正明・内海泰弘
- ・データペーパー：カラマツ豊作年に二段階の強度で地掻きした皆伐跡地でのカラマツ
実生の発生と 4 年間の生存数 ……36～37
田代直明・井上幸子・馬淵哲也・緒方健人・南木大祐・久保田勝義・中村琢磨
- ・宮崎演習林・檜葉国有林の有剣ハチ類 ……38～47
上森教慈・三田敏治・菱拓雄
- ・福岡県宇美町の三郡山系，四王寺山脈および井野山における木本種リスト ……48～60
板橋幸史・金谷整一・玉泉幸一郎・梅田裕紀・宮崎和弘・作田耕太郎・松尾尚哉

2. 2019 年度 第 22 回演習林研究発表会講演集(2020 年 1 月 15 日発行)

(第 20 回森林管理技術賞 受賞記念講演)

- ・技術職員として演習林に携わって
壁村勇二

(口頭発表)

1. 『篠栗九大の森』来訪者の属性と過剰利用に対する意識
古賀淳之介，佐藤宣子
2. 宮崎演習林の谷筋で生じたスギ壮齢林での胴枯性病害の被害と原因
扇大輔，村田秀介，山内耕司朗，井上幸子，鍛冶清弘，周藤靖雄
3. カラマツ材における“やにつぼ”の発生状況と発生要因について
劉莉，呂紫秋，古賀信也，内海泰弘
4. ネコヤナギ樹幹木部における放射方向の通水ネットワークの非破壊的解析把握
相衍，内海泰弘，香川聡，安田悠子，永井智
5. 東大雪地域を中心とした標高による有剣ハチ類の群集構造の変化
上森教慈，菱拓雄
6. 九州大学農学部附属演習林における Millennium Seed Bank Project による種子採取
榎木勉，長慶一郎，山内康平，村田秀介，壁村勇二，井上幸子
7. 窒素負荷増加に対する樹木蒸散の短期的応答
長野菜穂，智和正明，久米朋宣，内海泰弘，田代直明，大槻恭一

8. 九州大学3 演習林における大気リン沈着量の長期変動
智和正明, 扇大輔, 壁村勇二, 緒方健人, 山内康平, 佐々木寛和, 井上幸子, 村田秀介,
中村琢磨

(ポスター発表)

9. 福岡演習林の研究モニタリング活動
榎木 勉, 久米朋宣, 古賀信也, 長慶一郎, 緒方健人, 南木大祐, 久保田勝義
10. 福岡演習林の学術参考保護林
榎木 勉, 長慶一郎, 緒方健人, 南木大祐, 井上幸子, 久保田勝義, 壁村勇二,
扇大輔, 大崎繁, 内海泰弘, 古賀信也
11. 「篠栗九大の森」の植生
山口幹広, 劉莉, 呂紫秋, 古賀信也, 榎木勉
12. 木本性つる植物の蒸散特性：森林の水・炭素動態への影響
市橋隆自
13. モウソウチク林における根滲出物放出量 一斜面位置と根形態に着目してー
川上えりか, 安宅未央子, 久米朋宣, 下野皓平, 張庭維, 原田昌佳, 片山歩美
14. 九州大学早良実習場の気象観測
緒方健人, 南木大祐, 井上幸子, 片山歩美, 久米朋宣
15. シカ柵内外における土壌浸食量の比較
片山歩美, 市橋隆自, 久米朋宣, 大槻恭一
16. 宮崎演習林の研究プロジェクト
久米朋宣, 菱拓雄, 市橋隆自, 片山歩美, 扇大輔, 村田秀介, 山内耕司郎, 井上幸子
17. 北海道演習林の教育研究活動
智和正明, 内海泰弘, 田代直明, 壁村勇二, 鍛治清弘, 山内康平, 中村琢磨

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			8, 342, 875
学生実習実施経費			164, 778
社会活動連携費			25, 344
資料館整備			348, 599
下刈	0. 14	ha	48, 600
保育間伐	0. 99	ha	326, 700
森林整備			94, 353
育苗管理			1, 332, 213
森林保護			249, 553
構内整備			398, 003
器材費			1, 237, 156
車道			305, 239
樹木園管理費			2, 953, 906
機器管理費			813, 431
職員旅費			45, 000
研 究 経 費			3, 796, 196
施業試験	278	m ³	3, 510, 716
試験地管理			216, 459
森林調査			50, 660
気象観測			3, 809
研究補助			9, 452
職員旅費			5, 100
一 般 管 理 費			3, 485, 742
境界管理費			1, 285, 058
林内巡視			261, 600
安全衛生管理費			343, 717
給料			1, 301, 657
被服費			163, 228
技術室長裁量経費			123, 422
職員旅費			7, 060
計			15, 624, 813

1.2 早良実習場

科 目	数 量		金 額
教 育 経 費			12,751,676
つ る 切	0.79	ha	235,440
除 伐	6.49	ha	1,784,200
除 伐	0.48	ha	132,000
森 林 整 備	0.48	m ³	174,960
森 林 整 備			783,360
海 岸 林 整 備			5,184,300
森 林 保 護			3,342,700
器 材 費			1,075,853
機 器 管 理 費			38,863
一 般 管 理 費			5,030,050
境 界 管 理 費			1,974,151
境 界 管 理 費			2,673
山 火 予 消 防			566,880
林 内 巡 視			162,430
被 服 費			27,280
光 熱 費 等			27,670
通 信 運 搬 費			90,654
保 守 修 繕 費			50,004
法 定 福 利 費			170,390
そ の 他 経 費			6,264
給 料			1,854,329
消 耗 品 費			97,325
計			17,781,726

1.3 篠栗九大の森

科 目	数 量	金 額
教 育 経 費		3, 044, 300
除 伐	1. 80 ha	1, 961, 300
森 林 整 備		324, 760
森 林 保 護		324, 100
器 材 費		434, 140
一 般 管 理 費		49, 161
境 界 管 理 費		49, 161
計		3, 093, 461

1.4 宮崎演習林

科 目	数 量		金 額
教 育 經 費			15, 973, 579
学 生 実 習 実 施 経 費			311, 423
社 会 活 動 連 携 費			33, 771
地 拵	1. 14	ha	148, 500
下 刈	4. 47	ha	658, 800
森 林 保 護			1, 012, 620
器 材 費			1, 885, 587
車 道	3, 225	m	102, 600
樹 木 園 管 理 費			134, 282
機 器 管 理 費			11, 478, 797
職 員 旅 費			207, 199
研 究 経 費			1, 100, 422
人 吉 試 験 地 経 費			372, 647
森 林 調 査			447, 597
気 象 観 測			220, 478
職 員 旅 費			59, 700
一 般 管 理 費			1, 187, 010
境 界 管 理 費			34, 507
林 内 巡 視			310, 860
安 全 衛 生 管 理 費			289, 949
職 員 旅 費			551, 694
計			18, 261, 011

1.5 北海道演習林

科 目	数 量		金 額
教 育 経 費			12,938,068
学 生 実 習 実 施 経 費			461,345
社 会 活 動 連 携 費			164,020
資 料 館 整 備			214,374
地 拵	1.59	ha	604,800
植 付	2,760	本	226,260
下 刈	5.35	ha	442,800
除 伐 , 枝 打	7,072	本	1,650,000
複 合 保 育	6,446	本	1,694,000
保 育 間 伐	1.13	ha	100,440
育 苗 管 理	0.83	ha	227,160
森 林 保 護	107.00	ha	288,365
器 材 費			530,200
車 道			845,640
歩 道			55,200
器 材 費			618,002
樹 木 園 管 理 費	1.15	ha	473,560
機 器 管 理 費			4,253,032
職 員 旅 費			88,870
研 究 経 費			4,227,034
施 業 試 験	242	m ³	2,028,942
ミズナラ造林試験			176,640
器 材 費			289,320
試 験 地 管 理			97,468
森 林 調 査			1,011,696
気 象 観 測			84,876
管 理 計 画 策 定 経 費			500,742
職 員 旅 費			37,350
一 般 管 理 費			855,538
境 界 管 理 費			49,997
林 内 巡 視			456,800
安 全 衛 生 管 理 費			149,752
職 員 旅 費			198,989
計			18,020,640

IX. 事務関係

1.会議

第 1 回演習林管理運営委員会（令和元年 6 月 26 日（水）13:30-16:08 演習林会議室）

[議題]

- 1.平成 30 年度収入支出決算書について
- 2.平成 30 年度支出決算報告及び令和元年度予算配分（案）について
- 3.令和 2 年度収入見込額（案）について
- 4.土地の売却について
- 5.鳥獣保護区域の更新手続きについて
- 6.北海道演習林第 8 次森林管理計画書（案）について
- 7.その他

[報告事項]

- 1.人事異動について
- 2.平成 30 年度教育・研究・管理の年間総括について
- 3.平成 30 年度各演習林の森林管理年度報告書について（回覧）
- 4.2019 年度学生実習等について
- 5.平成 30 年度・令和元年度公開講座について
- 6.JaLTER の動向
- 7.九州大学農学研究院と足寄町との協力協定に基づく講演会について
- 8.北海道災害復旧工事に伴う演習林の土地売却について
- 9.北海道演習林構内排水管敷設替工事について
- 10.緊急連絡網について
- 11.伊都保全緑地について
- 12.審議会の議題等について
- 13.その他

第 1 回演習林審議会（令和元年 6 月 27 日（木）14:00-16:08 演習林会議室）

[議題]

- 1.平成 30 年度収入決算書について
- 2.平成 30 年度支出決算報告及び令和元年度予算配分（案）について
- 3.令和 2 年度収入見込額（案）について
- 4.土地の売却について
- 5.北海道演習林第 8 次森林管理計画書（案）について

[報告事項]

- 1.人事異動について
- 2.平成 30 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.平成 30 年度各演習林の森林管理年度報告書について（回覧）
- 4.各演習林における教育・研究・地域連携について
- 5.2019 年度学生実習等について
- 6.平成 30 年度・令和元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2年1月16日（木）13:30-15:28 演習林会議室）

[議題]

- 1.令和2年度施設等維持管理経費（全学分）の要求について
- 2.福岡演習林6林班（二トリ裏）法面復旧工事費用の負担について
- 3.北海道演習林第8次森林管理計画について
- 4.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.和式トイレ改修工事の予算措置について
- 5.その他

2.人事異動（平成 31 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
平成31年3月31日		大賀 祥治	定年退職	大学院農学研究院 教授
平成31年4月1日	大学院農学研究院 教授	古賀 信也	昇任	大学院農学研究院 准教授
令和元年7月1日	福岡演習林副演習林長	久米 朋宣	命	
令和元年10月1日	調査室長	大槻 恭一	命	研究部長
令和元年10月1日	研究部長	古賀 信也	命	調査室長 副宮崎演習林長
令和元年10月1日	准教授（宮崎演習林） 宮崎演習林長	久米 朋宣	配置換 命	准教授（福岡演習林）
令和元年10月1日	副宮崎演習林長	菱 拓雄	命	宮崎演習林長
令和2年2月29日		市橋 隆自	退職	大学院農学研究院 助教
令和2年3月1日	大学院農学研究院 准教授	市橋 隆自	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
平成31年4月1日	技術班長 技術専門職員（福岡演習林）	長 慶一郎	命 配置換	技術専門職員（宮崎演習林）
平成31年4月1日	技術班長 技術専門職員（宮崎演習林）	井上 幸子	命 配置換	技術班長 技術専門職員（福岡演習林）
平成31年4月1日	技術専門職員（宮崎演習林）	鍛冶 清弘	免	技術班長（宮崎演習林）
平成31年4月1日	技術職員（宮崎演習林）	山内 耕司朗	採用	
令和元年6月1日	技術専門職員（北海道演習林）	鍛冶 清弘	配置換	技術専門職員（宮崎演習林）
令和元年7月1日	技術職員（福岡演習林）	佐々木寛和	配置換	技術職員（北海道演習林）
令和元年7月5日		佐々木寛和	退職	技術職員（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
平成31年3月31日	財務部調達課検収センター (再雇用)	鵜 正信	定年退職	農学部事務長補佐
平成31年3月31日	農学部総務課農場・演習林総務係 (再雇用)	下條 哲二	定年退職	農学部専門職員
平成31年4月1日	農学部事務部長	小野 厚志	昇任	農学部事務長
平成31年4月1日	農学部総務課長	水野 和彦	昇任	工学部等総務課課長補佐
平成31年4月1日	農学部総務課課長補佐	古賀 裕宣	配置換	病院研究支援課課長補佐
平成31年4月1日	農学部総務課農場係長	長井 智彦	配置換	農学部農場・演習林総務係長
平成31年4月1日	農学部総務課農場・演習林総務係長	牟田 みゆき	配置換	農学部経理係長
平成31年4月1日	農学部総務課宮崎演習林係長	古賀 嘉信	配置換	農学部宮崎演習林係長
平成31年4月1日	農学部総務課北海道演習林係長	信國 昌子	配置換	農学部北海道演習林係長
平成31年4月1日	農学部総務課農場・演習林総務係主任	長 俊男	配置換	農学部農場・演習林総務係主任
平成31年4月1日	農学部総務課北海道演習林 (再雇用)	印藤 憲一	配置換	農学部北海道演習林(再雇用)

・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
平成31年4月1日	農学部総務課農場・演習林総務係	藤野 瞳	採用	
平成31年4月1日	農学部総務課宮崎演習林	椎葉 昌子	採用	
平成31年4月16日	農学部総務課北海道演習林	児玉 美幸	採用	
令和元年6月30日		田中 晴美	退職	事務補佐員(宮崎演習林)
令和元年8月31日		森 正隆	退職	技能補佐員(福岡演習林)
令和元年10月1日	技能補佐員(福岡演習林)	阿部 俊男	採用	
令和元年11月1日	事務補佐員(福岡演習林)	松嶋 理恵	採用	

九州大学演習林年報 2019

(令和3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