

九州大学演習林年報

2018

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	17
1.	教職員	
2.	教育活動	
3.	研究活動	
4.	森林・情報・保全・施設管理	
5.	国際交流・協力活動	
6.	社会連携活動	
7.	会議	
8.	報道	
V.	北海道演習林	21
1.	教職員	
2.	教育活動	
3.	研究活動	
4.	森林・情報・保全・施設管理	
5.	国際交流・協力活動	
6.	社会連携活動	
7.	会議	
8.	報道	
VI.	演習林利用状況	25
1.	学生実習・講義	
2.	固定試験地の改廃等, 研究教育用資材およびデータの提供, 森林調査状況	
3.	演習林を利用した研究成果および演習林教職員の業績	
4.	利用者数	
VII.	刊行物	47
1.	九州大学農学部演習林報告	
2.	第21回演習林研究発表会講演集	
VIII.	業務関係	49
1.	事業経費(演習林別決算額)	
IX.	事務関係	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
- ・流域環境制御学研究室
 - 教授 大槻恭一
 - 准教授 笠原玉青
 - 准教授 久米朋宣
 - 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（福岡演習林（～H30.9.30）宮崎演習林（H30.10.1～））
- ・森林生産制御学研究室
 - 教授 大賀祥治
 - 准教授 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）
 - 助教 田代直明（宮崎演習林（～H30.9.30）北海道演習林（H30.10.1～））
- ・技術室
 - 技術専門職員 久保田勝義（技術室長）
 - 技術専門職員 扇 大輔（宮崎演習林）
 - 技術専門職員 井上幸子（福岡演習林）
 - 技術専門職員 錆冶清弘（宮崎演習林）
 - 技術専門職員 長慶一郎（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 山内康平（北海道演習林）
 - 技術職員 南木大祐（福岡演習林）
 - 技術職員 緒方健人（福岡演習林）
 - 技術職員 佐々木寛和（北海道演習林）
 - 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）
 - 技能補佐員 森 正隆（福岡演習林）
 - 技能補佐員 吉田盛義（福岡演習林）
- ・研究部調査室
 - 調査室長 古賀信也
 - 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

・農場・演習林事務	
事務長	小野 厚志
事務長補佐	鳩 正信
総務係長	長井智彦
主任	長 俊男
農場・演習林総務係専門職員	下條哲二
事務補佐員	佐伯キミ子（～H30.7.31）
事務補佐員	荒木利恵
事務補佐員	松嶋理恵（～H30.10.31）
事務補佐員	脇邑真弥
臨時用務員	安田豊吾
臨時用務員	久保百合子（早良実習場）（H30.4.1～）

2. 活動

1. 教育活動

(1) 大学院講義

- ・森林環境管理学（分担） 大槻, 笠原, 菱, 智和, 久米
- ・森林資源管理学（分担） 古賀, 檜木
- ・森林・林業の科学（分担） 大槻, 古賀

- ・森林環境科学演習第一（分担） 大槻, 古賀
- ・森林環境科学ティーチング演習（分担） 大槻, 古賀, 檜木, 笠原, 内海, 智和
- ・森林環境科学演示技法（分担） 大賀, 大槻, 古賀, 檜木, 笠原
久米, 内海, 菱, 智和, 田代,
片山, 市橋

- ・森林環境科学特別講究（分担） 大賀, 古賀, 檜木, 内海, 田代
- ・Soil and Water Environment（国際コース, 分担） 大槻, 笠原
- ・Forest and Forest Product Sciences（国際コース） 大槻
- ・Seminar in a Specified Field I（国際コース, 分担） 大槻, 笠原, 菱, 智和, 久米,
片山, 市橋
- ・Teaching practice（国際コース, 分担） 大槻, 笠原
- ・Presentation skill for academic meeting（国際コース, 分担） 大槻, 笠原, 菱, 智和, 久米,
片山, 市橋
- ・Master's Thesis Research I（国際コース, 分担） 大槻, 笠原, 菱, 智和, 久米
片山, 市橋
- ・Advanced topics on Forest Sciences（国際コース, 分担） 大槻, 笠原, 菱, 智和, 久米
片山, 久米
- ・Tutorial on Forest Sciences（国際コース, 分担） 大槻, 笠原, 菱, 智和, 久米
片山, 久米
- ・Forest and Forestry Sciences（国際コース） 大槻

(2) 大学院実験・実習・演習

- 森林生態水文学特論（分担）
 - 森林生産制御学特論（分担）
 - 森林環境科学プロジェクト演習（分担）
 - 森林環境科学特別研究第一（分担）
 - 森林環境科学特別研究第二（分担）
 - ティーチング演習（分担）
 - 國際演示技法（分担）
 - 森林環境科学特別演習（分担）
- 大槻, 笠原, 久米, 片山
 檜木, 古賀, 菱, 田代
 大槻, 古賀, 檜木, 笠原, 久米,
 内海, 菱, 智和, 田代, 片山, 市橋
 大賀, 大槻, 古賀, 檜木, 笠原
 久米, 内海, 菱, 智和, 田代,
 片山, 市橋
 大賀, 大槻, 古賀, 檜木, 笠原
 久米, 内海, 菱, 智和, 田代,
 片山, 市橋
 古賀
 古賀
 大賀, 古賀, 檜木, 内海, 田代

(3) 学部講義

- 森林水文・水資源学（分担）
 - 森林資源管理学（分担）
 - 環境地学（分担）
 - 生態系の科学（分担）
 - 景観管理学（分担）
 - 山地森林管理学（分担）
 - 北方圏森林管理学（分担）
 - 森林菌類微生物学（分担）
 - 樹木学（分担）
 - 科学英語Ⅱ（分担）
 - 糸島の水と土と緑Ⅰ（分担）
 - 身近な地球環境の科学B（分担）
 - 森林科学入門 里山林コース（分担）
 - 森林科学入門 山岳森林コース（分担）
 - 森林科学入門 夏の北方林コース（分担）
 - 森林科学入門 冬の北方林コース（分担）
 - 学術英語Ⅲ・個別テーマ（農学英語）
 - 【制御】・【開発】
 - 伊都キャンパスを科学するⅢ
- 大槻, 笠原, 智和, 片山 前期
 大賀, 古賀 前期
 笠原, 片山 後期
 檜木, 笠原, 菱, 久米 前期
 大槻, 菱, 久米 後期
 檜木, 菱, 田代 後期
 内海, 田代 後期
 大賀, 内海, 後期
 檜木, 内海, 古賀, 田代 後期
 檜木, 智和, 笠原 前期
 古賀 春学期
 笠原 前期
 檜木, 笠原, 久米 前期
 菱, 古賀, 田代 前期
 大槻, 智和, 内海 後期
 智和, 内海, 田代 後期
 笠原 通年
 大槻 秋学期

(4) 学部の実験・実習・演習

- 生態水文学実習（分担）
 - 森林調査実習Ⅰ（分担）
 - 森林調査実習Ⅱ（分担）
 - 樹木利用学実験
 - Field Work on Bioresource & Bioenvironment 2（国際コース, 分担）
 - Forest Management（国際コース, 分担）
- 大槻, 久米, 笠原, 片山, 市橋 前期
 古賀, 檜木 前期
 大槻, 大賀, 古賀, 檜木, 笠原, 久米 後期
 古賀 前期
 大槻, 古賀, 檜木, 久米, 笠原 後期
 笠原 後期

(5) 学生・院生

- 森林生産制御学分野研究室
 - (博士課程)
 - 安田 悠子(9月修了)
 - (博士課程・国際コース)
 - サナ ガマゲ(9月修了)
 - (修士課程)
 - 談 嫔芳
 - 松仁 天志郎
 - 相 衍
 - 劉 莉
 - (修士課程・国際コース)
 - トゥントウンWIN(9月修了)
 - コウ ポユ(9月修了)
 - オレゴ モラレス マリー
 - (学士課程)
 - 明坂 将希
 - 吉田 槟子
- 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)
 - 久保 朋也
 - 下野 皓平
 - 彭 瑞欣
 - 楊 茹
 - (修士課程・国際コース)
 - ソ モー 又ウェ
 - (学士課程)
 - 鷺江 祐樹
 - 上森 数慈
 - 川上 えりか
 - 長野 菜穂
 - 山田 侑加子

(6) 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)
 - 明坂将希, 森林機能制御学分野, 九州山地の中標高域における樹木種の多様性維持に微地形がはたす役割
(修士論文)
 - 談嫔芳, 森林環境科学教育コース, 宮崎県椎葉村に生育する低木類30樹種における木材の物理的・機械的特性
 - Tun Tun Win, 森林環境科学教育コース, Study on the effects of carbon, nitrogen, carbon nitrogen ration on the vegetative growth and cultivation of Agaricus blazei (Almond mushroom) grown on compost mixed with selected agro-residues
(博士論文)
 - 安田悠子, 森林環境科学教育コース, 光制限環境下におけるトドマツの樹幹形成機構に関する研究
 - Sanath Gamage, 森林環境科学教育コース, Studies on cultivation environment

and antibacterial effects of Ophiocordyceps sinensis and Cordyceps militaris (冬虫夏草類の栽培環境と抗菌性効果に関する研究)

- 流域環境制御学分野研究室
(卒業論文)
 - 上森教慈, 森林機能制御学分野, 九州中央山地における標高傾度に沿ったハチ群集の種, 機能, 分野群の構造の変化
 - 川上えりか, 森林機能制御学分野, シカによる下層植生の衰退がリター分解に与える影響
(修士論文)
 - 久保朋也, 森林環境科学教育コース, 山地渓流の河川間隙水域における有機物の季節的および出水時の変動

(7) 研究生

- 森林生産制御学分野研究室

呂 紫秋
金 海婷
宋 夢迪

- 流域環境制御学分野研究室

劉 源源

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

- 食用ならびに薬用キノコの生理特性や生産技術に関する研究, 大賀.
- 森林バイオマスの有効利用に関する研究, 大賀.
- 電気パレスのキノコ栽培への利用に関する研究, 大賀.
- マツタケの人工栽培に関する研究, 大賀.
- 毒キノコの医療分野への実践的研究, 大賀.
- 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, 檜木.
- 森林生態系の保全に関する研究, 檜木.
- 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.
- 地域の窒素循環, 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
- 寒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分配の季節変動, 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).
- ・「スタート支援」孟宗竹林の拡大影響評価に向けた蒸散及び炭素固定量の時空間変動の解明, 久米(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)」近赤外分光法による森林地下部炭素貯留量の時空間変動の解明, 片山(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).

(3) 学内研究費の受入れ

- ・順応的管理の基づくアジア森林フィールド教育研究のネットワーク強化と拠点形成, 榎木

(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

なし

(6) 受託研究員・研究員の受入れ

なし

(7) 受賞

- ・針葉樹と広葉樹の樹幹構造の違いの見られる樹木の光獲得戦略と森林生産性の関係, 第66回日本生態学会ポスター最優秀賞, 日本生態学会, 2019年3月, 菱

4. 产学連携活動

(1) 共同研究

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

(2) 受託研究

- ・榎木(分担), 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
- ・大槻, 鳥取大学乾燥地研究センター共同研究(特定研究), 中国黄土高原における森林の水利用及び物質循環に関する研究

- ・ 大槻（分担）, くまもと地下水財団, 育水の森水文観測及び水源涵養機能の評価

(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

- ・ 大賀, 台湾, 台湾進昌貿易株式会社との共同研究の為, 2018年04月.
- ・ 久米, 台湾, 台湾大学, セミナー参加及び共同研究の為, 2018年05月.
- ・ 大賀, 台湾, 開陽株式会社との共同研究の為, 2018年05月.
- ・ 久米, マレーシア, 热帯雨林における長期森林生態系モニタリングの維持, 2018年06月.
- ・ 大賀, 台湾, 開陽株式会社との共同研究の為, 2018年06月
- ・ 大賀, 香港, 香港オセアニック株式会社との共同研究の為, 2018年06月.
- ・ 大賀, 台湾, エムズ株式会社との共同研究の為, 2018年07月.
- ・ 久米, 台湾, 台湾大学, セミナー参加及び共同研究の為, 2018年07月.
- ・ 大賀, 台湾, 開陽株式会社との共同研究の為, 2018年07月.
- ・ 大賀, 中国, 吉林農業大学訪問, 2018年08月.
- ・ 大賀, チリ, 国際会議出席の為, 2018年11月.
- ・ 久米, 台湾, 台湾大学, セミナー参加及び共同研究の為, 2018年07月.
- ・ 大賀, 韓国, 韓国国立慶北大学, 共同研究の為, 2018年07月.
- ・ 大賀, 韓国, 韓国国立慶北大学, 共同研究の為, 2018年08月.
- ・ 久米, マレーシア, 科研調査の為, 2018年08月.
- ・ 大賀, ベトナム, 林業大学との共同研究の為, 2018年09月.
- ・ 大賀, 台湾, 開陽株式会社との共同研究の為, 2018年10月.
- ・ 片山, マレーシア, 科研調査の為, 2018年08月.
- ・ 大賀, 中国, 研究調査及び中国科学院で研究打ち合わせ, 2018年10月.
- ・ 古賀, 韓国, ソウル大学, 学長との面談及び教員との懇談、見学, 2018年10月.
- ・ 大賀, 韓国, ソウル大学, 表敬訪問、学術交流, 2018年10月.
- ・ 笠原, 台湾, 国際会議での発表、資料収集、学術交流、及びJaLTER運営委員会, 2018年10月.
- ・ 大賀, 韓国, 慶北大学, ブナシメジの共同研究の為, 2018年12月.
- ・ 内海, オーストリア, 森林バイオマスのカスケード利用と先進林業の視察, 2018年11月.
- ・ 久米, 台湾, 台湾大学, 研究成果とりまとめ及び調査計画打ち合わせ, 2018年12月.
- ・ 大賀, マレーシア, 生産に関する研究及び流通に関する資料収集, 2019年1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
- ・ 台湾, 台湾大学, 梁 偉立, Associate Professor
- ・ 日本, 東京大学 田中延亮, 助教

(b)訪問研究者

なし

(3) 留学生の受入れ

サナ ガマゲ	博士課程 スリランカ
ジョン ソンフン	博士課程 韓国
トゥントゥンウイン	修士課程 ミャンマー
コウ ポユ	修士課程 台湾
談 嫫芳	修士課程 中国
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	研究生 中国
金 海婷	研究生 中国
宋 夢迪	研究生 中国
劉 源源	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.
- ・ 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, 有害鳥獣対策プロジェクトチーム委員.
- ・ 大槻, 広報委員会委員.
- ・ 大槻, 持続可能な社会の決断科学センター運営委員.
- ・ 笠原, 熱帯農学研究センター委員会委員

(2) 部局委員

- ・ 古賀, 演習林調査室長.
- ・ 古賀, 宮崎演習林副演習林長.
- ・ 古賀, 農学部エントランスホール展示スペース検討WG.
- ・ 古賀, 農学部100周年祈念事業会記念植樹WG.
- ・ 内海, 北海道演習林副演習林長長.
- ・ 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.
- ・ 大槻, 生物資源環境科学府附属水産実験場運営委員会委員.
- ・ 大槻, 農学部附属演習林研究部長
- ・ 大槻, 部門長・講座長協議会委員
- ・ 大槻, 専攻長協議会委員
- ・ 大槻, 学部コース長協議会

- ・ 菱，宮崎演習林長.
- ・ 智和，北海道演習林長.

(3) 部門・コース内委員

- ・ 大槻，森林環境科学講座，教育コース長.

7.学外での活動

(1) 他大学の非常勤講師

- ・ 古賀，放送大学，講師（卒業研究指導）.
- ・ 榎木，福岡教育大学，講師（生態学実験）.
- ・ 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.
- ・ 久米，国立台湾大学森林環境及資源学系，修士論文審査委員.
- ・ 久米，筑波大学生命環境系，修士論文審査委員.

(2) 学協会

- ・ 古賀，日本木材学会九州支部，常任理事（編集担当）
- ・ 古賀，日本木材加工技術協会九州支部，常任理事
- ・ 古賀，木科学情報，編集委員
- ・ 榎木，Journal of Forest Research，編集委員.
- ・ 榎木，Japan Long-Term Ecological Research Network (JaLTER)，代表者委員.
- ・ 内海，日本木材学会，代議員
- ・ 内海，International Association of Wood Anatomists，council member
- ・ 内海，Journal of Plant Research，Editorial Board
- ・ 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・編集委員.
- ・ 笠原，福岡都市圏広域行政事業組合 流域連携基金審議会，委員.
- ・ 笠原，Japan Long-Term Ecological Research Network (JaLTER)，会計.
- ・ 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，日本土壤動物学会，幹事.
- ・ 菱，日本土壤動物学会，評議員

(3) 官界

- ・ 古賀，福岡県粕屋警察署 粕屋警察署協議会，委員.
- ・ 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.
- ・ 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.
- ・ 古賀，九州大学博物館，併任教員.

- ・ 古賀, 公益社団法人農林水産業・食品産業技術振興協会一次（書面）, 審査専門評価委員
- ・ 大槻, 一般社団法人 畑地農業振興会 (畠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

(5) 公開講座・公開講演会

- ・ 古賀, Progress100 国際シンポジウム 2019「アジアから見た<<大学演習林>>—その来し方と行く末—」, 講演（コメンテーター）
- ・ 大槻, 「大学の教育における安全管理について」, 平成30年度山口大学・鹿児島大学共同獣医学部合同FD研修会, 基調講演
- ・ 大槻, 「伊都キャンパスの資産としての縁」, ワークショップ「糸島地域の悠久の歴史と自然との共生—伊都キャンパスの縁 100年を考える—」, 講演
- ・ 久米, Soil image analysis procedure for optical scanning of fine-root dynamics: Effect of observer and root-viewing window size., 招待講演

II. 演習林本部

1. 教職員

- 教員
 - 教授 大槻恭一
 - 教授 大賀祥治
 - 准教授 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
 - 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 21 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
助教	片山歩美（～H30.10.1）
• 技術班	
班長・技術専門職員	井上幸子
技術職員	南木大祐
技術職員	緒方健人
技能補佐員	森 正隆
技能補佐員	吉田盛義
• 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, 2018/04/02-04, 農学部国際コース 2 年生 5 名, 演習林 (大槻, 古賀, 榎木, 久米, 笠原, 井上, 南木, 緒方), 早良 (久保 (百))
- 樹木利用学実験, 2018/04/21, 地球森林科学コース 3 年生 6 名, 木質資源科学分野 (長谷川), 木質材料工学分野 (藤本, 阪上), 演習林 (古賀)
- 森林科学入門「里山林コース」, 2018/08/21-24, 学部 1, 2 年生 13 名, 演習林 (榎木, 久米, 笠原, 井上 (幸), 緒方, 南木), 基幹教育／全学教育科目 (総合科目)
- 生態水文学実習, 2018/09/25-09/28, 地球森林科学コース 4 年生 8 名, 演習林 (大槻, 笠原, 久米, 片山, 市橋, 井手, 井上)
- 森林調査実習 I, 2018/10/15-17, 地球森林科学コース 2 年生 40 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, 田代, 井上, 緒方, 南木)
- Forest Management, 2018/11/30, 農学部国際コース 2 年生 2 名, 交換留学生 2 名, 演習林 (笠原, 井上)
- 森林調査実習 II, 2019/02/19-22, 地球森林科学コース 2 年生 42 名, 森林政策学分野 (藤原), 演習林 (大槻, 大賀, 榎木, 古賀, 久米, 笠原, 久保田, 井上, 緒方, 南木)
- 造林学実習, 2019/02/25-28, 地球森林科学コース 3 年生 12 名, 造林学分野 (作田), 講座事務 (保坂), 演習林 (井上, 緒方, 南木)

(2) 大学院 (修士) 講義・実習

- 森林資源管理学, 2018/06/05-06, 生物資源環境科学府 1 年生 17 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 (渡辺, 作田) 演習林 (古賀, 榎木)
- 森林生態水文学特論, 2018/09/25-09/28, 生物資源環境科学府 1 年生 6 名, 演習林 (大槻, 笠原, 久米, 片山, 市橋, 井手, 井上)

(3)その他講義・実習等

Progress 100 国際シンポジウム 2019 「アジアから見た大学演習林－その来し方と行く末－」，
2019/02/09, 基調講演：李敦求（ソウル大学山林学科名誉教授，元山林庁長官），
研究報告：永島広紀（九州大学）・藤岡健太郎（九州大学），楳田盤（京都大学），笠井美青（北
海道大学），朴必善（ソウル大学），梁偉立（台湾大学），演習林（大槻，古賀）

(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，2018/08/30-31，福岡教育大学学部生 3 年生 10 名，演習林（榎木，南木，緒方）

(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

- ・韓国 忠南大学山林資源科学演習林実習，2018/04/24-27，忠南大学山林環境資源科学科 4
年生 31 名，院生 4 名，教員 2 名，演習林（大槻，笠原，久米，古賀，榎木，井上，南木，緒方）

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：ジョン ソンフン

修士課程：談嫥芳**，久保朋也，下野皓平，松仁天志郎，ソモー ヌウェ，

オレゴ モラレスマリー

学士課程：明坂将希*，川上えりか*

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）

- ・加藤弘平，生物材料機能学分野，複数の湿度条件下でのイオン液体処理木材の吸湿性と寸法安定性
- ・内田 ゆき奈，宮崎大学農学部森林緑地環境科学科，ドローンを用いて得られる熱赤外画像を利用した林冠の表面温度特性
- ・山口 幹広，放送大学教養学部自然と環境コース，九州大学福岡演習林内にある「篠栗九大の森」の林況

（修士論文）

- ・久保朋也，森林環境科学教育コース，山地溪流の河川間隙水域における有機物の季節的および出水時の変動
- ・溝口力，サスティナブル資源科学教育コース，PEG 含浸スギ材の流動変形における材質の影響

（博士論文）

- ・安田悠子，森林環境科学教育コース，光制限環境下におけるトドマツの樹幹形成機構に関する研究

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，有用広葉樹育成試験，早生樹育成試験，文化財修理工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、センサーダブルによる動物調査、標本管理、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

2019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林班と、ち小班において間伐の伐採作業を12月～2月に実施、伐採木のサンプリング、15-ち小班内のスギを農学部百周年記念事業の提供材として伐採、立木伐採作業は公開見積合わせを実施、

育林作業として新種・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)苗畠・採種・採穂園

プロジェクトページの立ち上げ、得苗調査、学生実習（造林学実習）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

(5)かすや樹木園

構内入口に案内板を設置、来園者配布用の案内図の作成、移植、亜熱帯区および街路樹区の不要木の伐採・整備、農学部移転に伴い森林政策学研究室および森林計画学研究室より譲り受けた一部の機器等の展示

(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・Progress100国際シンポジウム2019（韓国研究センター、文書館、演習林共催）での利用、

(7)林道・歩道

側溝堀り、林道伐開、路面補修、路面改修、側溝清掃の実施、林道・歩道台帳での現有林道の整理（ArcGISデータから）

(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

(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、消火用具・実習用救急セットの購入、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（7月・8月・1月）、運営委員会の開催（7月）、マスコミ等の対応、安全管理（演習林負担にて株式会社にしけいへ巡回警備を依頼・通報者の位置を特定する為にアルファベットの看板を設置）、通常管理（支障木の伐採・植栽・横断溝設置・橋の架け替え・マナー違反者への注意、注意看板の設置等）、教育等の利用（忠南大学学生実習・篠栗中学校職場体験・公開講座・足寄町職員研修・足寄町勤労青年国内研修・九州地区技術職員研修・総合技術研究会）、利用者数は3/27現在で116.353人（前年度に比べ若干減少したものの利用者数が多い状況が続いている）

5.国際交流・協力活動

- ・韓国 忠南大学山林資源科学演習林実習, 2018/04/24-27, 忠南大学山林環境資源科学科 4 年生 31 名, 院生 4 名, 教員 2 名, 演習林(大槻, 笠原, 久米, 古賀, 榎木, 井上, 南木, 緒方)

6.社会連携活動

(1)公開講座

- ・「里山体験講座」, 2018/07/31-8/01, 福岡県内の小中高等学校教員 14 名, 榎木, 井上, 南木, 緒方

(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, 2018/08/03, 高校生 10 名, 大槻, 古賀
- ・篠栗中学校職場体験, 2018/09/05-06, 篠栗中学校 2 年生 4 名, 久保田, 井上, 南木, 緒方, 荒木

(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」, 2018/10/10-19, 研修者 5 名(内 1 名責任者)
- ・足寄町役場職員研修, 2018/10/23, 6 名, 古賀, 榎木, 久保田, 井上, 鶴, 下條
- ・農学部創立百周年祈念事業「記念建築物用間伐材伐採式」, 2018/12/21, 18 名, 佐藤, 大槻, 古賀, 榎木, 久保田, 井上, 緒方, 南木, 下條
- ・足寄町勤労青年研修, 2019/02/14-15, 5 名, 古賀, 久保田, 鶴, 長井, 下條, 井上
- ・総合技術研究会現地見学, 2019/03/06, 40 名, 久保田, 井上

(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), 2018/06/10, 大槻, 古賀, 久米, 井上, 緒方, 久保
- ・学内研究施設公開(開学記念行事), 2018/05/11, 一般 21 名, 榎木, 井上, 緒方, 南木, 佐伯)

(5)団体等への施設開放

- ・篠栗町健康歩こう会 ウォーキング, 2018/04/13, 5 名
- ・杉の子保育園 遠足, 2018/05/11, 62 名
- ・篠栗町健康歩こう会 ウォーキング, 2018/06/8, 4 名
- ・杉の子保育園 遠足, 2018/06/13, 25 名
- ・久山かじか保育園 遠足, 2018/06/15, 34 名
- ・篠栗町健康歩こう会 ウォーキング, 2018/10/05, 9 名
- ・企救自然植物同好会, 2018/10/17, 26 名
- ・杉の子保育園 遠足, 2018/10/17, 57 名
- ・勢門小学校遠足, 2018/10/26, 114 名
- ・篠栗町健康歩こう会 ウォーキング, 2018/11/02, 5 名
- ・篠栗町健康歩こう会 ウォーキング, 2018/11/05, 3 名
- ・中国科学院水利部水土保持研究所, 2018/12/03, 3 名
- ・九州森林管理局, 2018/12/05, 2 名
- ・篠栗町健康歩こう会 ウォーキング, 2019/1/25, 12 名
- ・篠栗町健康歩こう会 ウォーキング, 2019/2/22, 3 名
- ・

7.会議

- ・生の松原懇談会(早良実習場), 2018/05/16, 25 名(早良実習場周辺住民代表者 12 名)
- ・篠栗九大の森管理運営委員会, 2018/05/28, 7 名(篠栗町, 地元関係者 2 名)
- ・篠栗九大の森管理運営連絡会, 2018/07/11, 9 名(篠栗町, 3 名)
- ・篠栗九大の森管理運営連絡会, 2018/08/31, 8 名(篠栗町, 3 名)
- ・福岡演習林協議会, 2018/10/12, 19 名(篠栗町, 地元関係者 10 名)
- ・篠栗九大の森管理運営委員会, 2019/01/18, 9 名(篠栗町, 地元関係者 3 名)

8.報道

なし

9.早良実習場

(1)教育

- Field Work on Bioresource & Bioenvironment 2, 2018/04/02-04, 農学部国際コース2年生5名, 演習林(大槻, 古賀, 榎木, 久米, 笠原, 井上, 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
- 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
- 海岸クロマツ林での菌根菌の生態
- 松くい虫防除薬剤の樹幹注入による防止効果調査
- 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
- 海岸クロマツ林での菌根菌に関する研究(九州大学 清水邦義)
- 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, 構内の狩り払い, 枯れマツ調査, 投棄ゴミの処理

・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

- JR筑肥線線路沿いの支障木の枝打ちについて、唐津鉄道事業部筑前原公務センターから伐採処理の委任依頼があり、許可した

- 2018年4月3日に1-ち小班にて火災が発生、原因は不明

- 各種注意喚起の看板を設置(火気厳禁, 不法投棄禁止, 無断伐採禁止)

- 早良実習場事務所の防犯のため、「防犯カメラ設置中」の看板を掲示、駐在スタッフは防犯ベルを携帯

- 警備会社「にしけい」による巡回警備、林野監守員2名による巡視を実施、株式会社「環境開発」に業務時間外および休日の境界の倒木等が発生した場合の処理を依頼

(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2018への協力, 2018/06/10

- 第14回生の松原懇談会を開催, 2018/5/16

- 美の松露による林地整備活動等, 2018/07/15他

- NHK「歴史秘話ヒストリア～蒙古襲来(仮)」制作に伴う、「生の松原元寇防壁」撮影, 2018/07/15

- 福岡マラソン2018開催時に駐車場提供等の協力, 2018/11/11

- 西陵校区自治協議会による海岸清掃, 2018/11/3

- 福岡市経済観光文化局新産業振興課のドローン飛行実証実験に協力, 2017/08/30・12/20

IV. 宮崎演習林

1. 教職員

・教員

林長・准教授	菱 拓雄
副林長	大槻恭一（～H30.3.31）
副林長	古賀信也（H30.4.1～）
助教	田代直明（～H30.9.30）
助教	片山歩美（H30.10.1～）
助教	市橋隆自（H30.6.1～）

・技術班

班長・技術専門職員	鍛治清弘
技術専門職員	扇 大輔
技術専門職員	長慶一郎
技術専門職員	山内康平
技術職員	村田秀介（H30.4.1～）

・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

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」, 2018/8/27-31, 学部 1・2 年生 17 名, 演習林（菱, 古賀（信）, 市橋, 鍛治, 扇, 長, 村田）, 基幹教育／全学教育科目（総合科目）
- 山地森林管理学, 2018/9/4-7, 地球森林科学コース 4 年生 4 名, 演習林（榎木, 古賀（信）, 菱, 田代, 市橋, 鍛治, 扇, 長, 村田, 古賀（嘉）, 江崎, 田中）
- 森林政策学実習, 2019/02/25-26, 地球森林科学コース 3 年生 10 名, 演習林（菱, 市橋, 鍛治, 扇, 長, 村田, 古賀, 江崎, 田中）

(2) 大学院（修士）講義・実習

- Forest and Forest Product Sciences, 2018/06/13-15, 大学院国際開発特別コース修士 1 年生 7 名, 森林計画学分野（溝上）, 演習林（菱, 田代, 市橋, 鍛治, 扇, 村田, 古賀（嘉）, 江崎, 田中）
- 森林生産制御学特論, 2018/9/4-7, 大学院生物資源環境科学府 2 年生 9 名, 演習林（榎木, 古賀（信）, 菱, 田代, 市橋, 鍛治, 扇, 長, 村田, 古賀（嘉）, 江崎, 田中）

(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

宮崎大学実習, 2018/11/8-9, 学生 10 名, 教員 1 名, 演習林（市橋, 長, 扇）

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：談嫗芳

学士課程：明坂将希，上森教慈，川上えりか

(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)

- 明坂将希，森林機能制御学分野，九州山地の中標高域における樹木種の多様性維持に微地形がはたす役割
- 上森教慈，森林機能制御学分野，九州中央山地における標高傾度に沿ったハチ群集の種，機能，分野群の構造の変化
- 川上えりか，森林機能制御学分野，シカによる下層植生の衰退がリター分解に与える影響
(修士論文)
- 談 嫗芳，宮崎県椎葉村に生育する低木類30樹種における木材の物理的・機械的特性

3.研究活動

(1) 人工林施業試験

スギ・ヒノキ育林：新植，シカ防除ネット試験，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，展示・研究用ほだ場の拡充，山地森林管理学・森林生産制御学特論合同実習にて樹木サンプルを採取を実施/種苗管理

(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，梢木腐朽試験，スズケ生育状況調査，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，生物台帳へのデータ入力とホームページ開設

(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，鳥獣害防除柵設営

(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，スギ人工林の流域面積調査，卒論・修論調査，国際生物地理土壤コンソーシアム）

4.森林・情報・保全・施設管理

(1) 伐採・育林

29林班ろ・ヘ小班(0.51ha)において皆伐作業を実施，育林作業として下刈・シカネット補修を実施，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）：7月10日林道補修作業中，WA40の転落事故が発生，台風24号(9/29～31)の通過により第22林班ろ1小班スギ人工林が崩壊し一時通行不可能となったが重機による崩土除去を実施し通行可能となった，その他大雨等による林道浸食および法面前崩・暗渠開口部の埋没が発生した箇所に対し随時補修を実施

合戦原林道（幹線3号）：豪雨及び台風による林道浸食被害のため請負による補修作業の実施

歩道：梅の木歩道，郵便歩道，津野岳登山道の補修作業の実施

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、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（ゲート補修・新設、境界確認）、地域森林計画に伴う伐採届を椎葉村役場農林振興課へ提出、看板設置・補修、保全・管理（不法侵入者等）、狩猟、巡回業務

(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

5.国際交流・協力活動

- Forest and Forest Product Sciences, 2018/06/13-15, 大学院国際開発特別コース修士1年生7名、森林計画学分野（溝上）、演習林（菱、田代、市橋、鍛治、扇、村田、古賀（嘉）、江崎、田中）

6.社会連携活動

(1)公開講座

- 九州大学公開講座「九州山地の森と樹木」, 2018/10/27-28, 12名、演習林（菱、片山、市橋、古賀（信）、鍛治、扇、長、村田、古賀（嘉））

(2)初等・中等教育への貢献

- 大河内小学校、「宿泊学習」, 2018/07/18-19, 小学生7名、小学校教員5名、演習林（菱、田代、市橋、鍛治、扇、長、村田）
- 椎葉小学校、「宮崎演習林の見学」, 2017/07/05, 小学生7名、小学校教員1名、演習林（長、古賀）
- 大河内小学校・草川小学校「交流椎葉」, 2018/05/17-18, 大河内小学生2名、教員3名、草川小学生5名、教員1名、演習林（田代、鍛治、扇、長、村田）

(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, 2018/11/29, 協議会委員24名

8.報道

- 2018/04, 広報しいば, 宮演, 椎葉の生き物86（オオサカゴケ）
- 2018/05, 広報しいば, 宮演, 椎葉の生き物87（クマタカ）
- 2018/06, 広報しいば, 宮演, 椎葉の生き物88（コフキサルノコシカケ）
- 2018/07, 広報しいば, 宮演, 椎葉の生き物89（クロウエイハムシ）
- 2018/08, 広報しいば, 宮演, 椎葉の生き物90（ブッポウソウ）
- 2018/09, 広報しいば, 宮演, 椎葉の生き物91（ヤマネ）
- 2018/09/26, 熊本日日新聞, 宮演, 九州大学公開講座「九州山地の森と樹木」, 公開講座開催案内
- 2018/09, 広報しいば, 宮演, 九州大学公開講座参加者募集, 公開講座開催案内
- 2018/09, 広報たらぎ, 宮演, 九州大学公開講座の参加者募集について, 公開講座開催案内
- 2018/09, 広報くまむら, 宮演, 九州大学公開講座の参加者を募集します, 公開講座開催案内
- 2018/09, 広報ひとよし, 宮演, 九州大学公開講座「九州山地の森と樹木」, 公開講座開催案内
- 2018/10, 広報みさと, 宮演, 平成30年度九州大学公開講座の参加者募集「九州山地の森と樹木」, 公開講座開催案内

- ・2018/10, 広報みずかみ, 宮演, 平成30年度九州大学公開講座「九州山地の森と樹木」参加者を募集します, 公開講座開催案内
- ・2018/10, 広報あさぎり, 宮演, 九州大学公開講座「九州山地の森と樹木」, 公開講座開催案内
- ・2018/10/4, 人吉新聞社, 宮演, 九大演習林で公開講座, 公開講座開催案内
- ・2018/10, 広報しいば, 宮演, 椎葉の生き物92(アミガサタケ)
- ・2018/11, 広報しいば, 宮演, 椎葉の生き物93(エンマコウロギ)
- ・2018/12, 広報しいば, 宮演, 椎葉の生き物94(モズ)
- ・2019/01, 広報しいば, 宮演, 椎葉の生き物95(ニホンイノシシ)
- ・2019/02, 広報しいば, 宮演, 椎葉の生き物96(コガネタケ)
- ・2019/03, 広報しいば, 宮演, 椎葉の生き物97(ヤナギハムシ)

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（H30.10.1～）

・技術班

技術専門職員 壁村勇二
技術専門職員 山内康平
技術職員 中村琢磨
技術職員 佐々木寛和（H30.4.1～）

・北海道演習林係

係長 宮下恒光（～H30.6.30）
係長 信國昌子（H30.7.1～）
一般職員（再雇用） 印藤憲一（H30.4.1～）
事務補佐員 児玉美幸（～H30.10.15）
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, 2018/8/27-9/1, 地球森林科学コース 3 年生 12 名, 演習林（内海, 田代, 智和, 壁村, 山内, 中村, 佐々木, 信國, 印藤, 児玉, 青木）
- ・森林科学入門「夏の北方林コース」, 2018/8/6-10, 学部 1・2 年生 13 名, 演習林（智和, 内海, 大槻, 壁村, 山内, 中村, 佐々木）, 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」, 2019/2/18-22, 学部 1・2 年生 11 名, 演習林（智和, 内海, 田代, 壁村, 山内, 中村, 佐々木）, 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

- ・旭川医大看護科 早期体験実習, 2018/7/11, 学生 2 名, 看護師 1 名, 演習林（智和, 壁村, 中村, 佐々木, 信國）
- ・帯広畜産大学生命科学ユニット 在来生研修旅行, 2018/7/27, 学生 33 名, 引率教員 2 名, 演習林（内海, 山内, 中村, 佐々木）
- ・北海道立農業大学校 環境保全演習, 2018/10/23, 学生 5 名, 引率教員 1 名, 演習林（智和, 壁村, 山内, 中村, 佐々木）

2.2 卒業論文・修士論文・博士論文指導

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

博士課程：安田悠子

修士課程：楊茹，下野皓平*，談嫻芳*，相衍，劉莉，

学士課程：長野菜穂

研究生：劉源源，金海婷

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)

- ・藤田 航，帯広畜産大学畜産学部環境生態学ユニット 野生動物学研究室，北海道東部の天然落葉広葉樹林における鳥獣類の巣箱利用
- ・阿部 貴之，帯広畜産大学畜産学部畜産科学課程 野生動物学研究室，北海道東部の天然落葉広葉樹林に存在する異なる植生間での樹洞資源について—エゾモモンガの資源利用可能性—

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，ニホンジカ密度モニタリング

・ラワンブキ育成試験

・ミズナラ初期成長比較試験

・南北斜面植栽試験

・植物相調査

・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

2018 年度は台風が多く，降雨や強風による被害があったため前年度と比べ林道路面の補修や倒木の除去が多かった

(2) 林地

境界：清川 D 型ゲートの改修，交差点およびゲート名看板の設置，拓北の野積の堆肥山への対応，境界確認と見出し杭の交換，拓北の畠地境界の支障木枝伐りと境界確認，拓北北ゲートと拓北南(山側) ゲートの更新

災害：2018 年度は顕著な災害は発生しなかった，風倒被害のあった 16 林班 1 い小班の風倒れ処理が完了した

(3) あしょろ樹木園

消毒(ヒメリンゴ・ウワミズサクラ等の毛虫除去)，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)，新植と移植(広葉樹山引苗・東通り区のカツラ生垣)，支障木伐採(イチイ等の前庭区、B 棟角のオオヤマザクラ)，支障木枝落とし(前庭区のエゾイタヤ)，ロックガーデン作成(旧気象観測場所)，樹木園整備計画の打ち合わせ，職員用ガレージの改良(B 棟側)，潜在的生活形観測の対象木の計測，サトウの物置移設，サクラの根切りと根巻き処理，樹木位置測定・樹木名看板の作成

(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

足寄町役場より演習林内でのエゾシカ捕獲の要請が無かったため、対応なし（2015年から3年間捕獲を実施していない）

(6) 苗畑

ミズナラ（H28年播種）の床替え、ラワンブキ育成試験の灌水、植樹扉に使用する苗の抜き取り、刈払作業、生垣の刈込、使用していない畝を耕耘し除草を実施、ミズナラ播種・電柵設置、使用しないミズナラ苗（H26年播種）の撤去、ガレージ前の地面陥没修繕、ガレージのシャッター修繕

(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歳級のカラマツおよびグイマツ、スーパーF1の人口林の合計122.42ha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、10月に朝日船洋と契約を締結後に空中散布を実施

(8) 車両管理

所有する車両の車検や定期点検を実施、バギー2台のオイル交換その他の整備、除雪機の点検・自動車に撥水材を塗布、月例車両点検の実施（安全管理委員会の決定により11月から）、定期交換部品の交換等の重機整備、始業前の確認事項・点検簿の作成

(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

アクセセルルータの更新、LAN敷設図の更新、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、ホームページレイアウトの変更、写真のライセンス管理のためクリエイティブコモンズの利用開始（ホームページの最下部にロゴと文言を追加）、ArcGISバージョンの更新（単独ライセンスに変更）

・生物台帳

データ構築、ホームページでの公開

・立木調査野帳ファイル

調査データの構築、管理

(11) 安全衛生管理

2018年度取得資格：第三級陸上特殊無線従事者免許、はい作業主任者技能講習、刈払機取扱作業者安全衛生教育、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、足場作業主任者技能講習、地山の掘削及び土止め支保工作業主任者技能講習

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

救急救命講習およびレスキュー訓練：7月に足寄消防署による救急救命講習・レスキュー訓練（救助訓練）を実施

北海道胆振東部地震：9月6日午前3時に北海道厚真町で震度7の北海道胆震東部地震が発生、8日早朝まで北海道演習林事務所（宿舎含む）が停電した

重機の横転事故：1月15日午前9時半頃、第27林班内素材生産の土場でカラマツ搬出のため
グラップル付き油圧ショベルを請負業者がトラックの荷台から降ろそうとした際にバランスを
崩し横転した、運転手に怪我は無かった。事故後技術職員2名が現場に急行し油圧ショベルを
引き起こし請負業者に厳重注意を行った
救急セット：森林科学入門冬の北方林コース実習前に追加購入

5. 國際交流・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」、2018/7/21-22、43名、演習林（智和、壁村、山内、中村、佐々木、信國、印藤）

(2)初等・中等教育への貢献

- ・足寄小学校総合学習、2018/9/25、5年生51名、教員4名、演習林（智和、壁村、山内、中村、佐々木、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、2018/10/16、2年生56名、教員4名、演習林（智和、壁村、山内、中村、佐々木）
- ・足寄中学校林業体験実習、2018/10/30、2年生60名、教員6名、演習林（内海、田代、壁村、山内、中村、佐々木）、森林インストラクター（山田（四）、森、新妻、山田（美））
- ・ネイパルあしょろ共催事業「冒険キッズ ウィンターチャレンジャー」、2019/1/8-12（演習林の利用は1/9のみ）、小学5、6年生14名、中学生8名、ボランティア4名、ネイパルスタッフ2名、演習林（壁村、山内、中村、印藤）

(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、2018/7/11、新人職員8名、担当職員2名、演習林（智和、壁村、中村、佐々木、信國）
- ・旭川医科大学早期体験実習、2018/7/11、学生2名、引率看護師1名、演習林（智和、壁村、中村、佐々木、信國）
- ・釧路総合振興局視察、2018/7/24、北海道釧路総合振興局森林室 森林所有者等11名、演習林（智和、山内）

(5)団体等への施設開放

- ・足寄町認定こども園どんぐり、2018/10/22、21名
- ・足寄町認定こども園どんぐり、2018/11/9、17名

(6)その他

- ・なし

7. 会議

- ・北海道演習林協議会、2018/11/15、17名（足寄町関係者10名）

8. 報道

- ・2018/4、北海道新聞 フォーラム「時代型林業推進」
- ・2018/5、広報あしょろ5月号、あしょろ自然誌 No.15（マダニ）
- ・2018/7、広報あしょろ7月号、あしょろ自然誌どん No.16（オニノヤガラ）
- ・2018/7、十勝毎日新聞、道民カレッジ
- ・2018/10、足寄高等学校だより、進学座談会
- ・2018/11、広報あしょろ11月号、あしょろ自然誌 No.18（雪虫～トドノネオオワタムシ）
- ・2018/11、広報あしょろ1月号、まちかど講演会

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	30.4.2～30.4.4	3	農学部国際コース 2 年	大槻恭一, 外 4 名	5
	樹木利用学実験	30.4.21	1	農学部地球森林科学コース 3 年	藤本登留, 外 3 名	6
	森林資源管理学	30.6.5～30.6.6	2	大学院生物資源環境科学府 1 年	佐藤宣子, 外 6 名	17
	森林科学入門 里山林コース	30.8.21～30.8.24	4	全学年次 1・2 年	榎木勉, 外 2 名	13
	生態水文学実習	30.9.25～30.9.28	4	農学部地森林科学コース 4 年	大槻恭一, 外 4 名	8
	森林生態水文学特論	30.9.25～30.9.28	4	大学院生物資源環境科学府 1・2 年	大槻恭一, 外 4 名	6
	森林調査実習 I	30.10.15～30.10.17	3	農学部地球森林科学コース 2 年	溝上展也, 外 5 名	40
	Forest Management	30.11.30	1	農学部国際コース 2 年	笠原玉青	4
	森林調査実習 II	31.2.19～31.2.22	4	農学部地球森林科学コース 2 年	笠原玉青, 外 6 名	42
	造林学実習	31.2.25～31.2.28	4	農学部地球森林科学コース 2 年	作田耕太郎	12
宮崎演習林	Forest and Forest Produkt Sciences	30.6.13～30.6.15	3	大学院国際開発特別コース 1 年	溝上展也, 外 3 名	7
	森林科学入門 山岳森林コース	30.8.27～30.8.31	5	全学年次 1・2 年	菱拓雄, 外 2 名	17
	山地森林管理学	30.9.4～30.9.7	4	農学部地森林科学コース 4 年	榎木勉, 外 4 名	4
	森林生産制御学特論	30.9.4～30.9.7	4	大学院生物資源環境科学府 2 年	榎木勉, 外 4 名	9
	森林政策学実習	31.2.25～31.2.26	2	農学部地森林科学コース 3 年	菱拓雄, 外 1 名	10
北海道演習林	森林科学入門 夏の北方林コース	30.8.6～30.8.10	5	全学年次 1・2 年	智和正明, 外 2 名	13
	北方圏森林管理学	30.8.27～30.9.1	6	農学部地森林科学コース 3 年	内海泰弘, 外 2 名	12
	森林科学入門 冬の北方林コース	31.2.18～31.2.22	5	全学年次 1・2 年	智和正明, 外 2 名	11

2. 固定試験地の改廃等、研究教育用資材およびデータの提供、森林調査状況

2.1 福岡演習林

申請別	研究題目・試験地名称	講座名	利用者名	承認年月日	設定期間
固定試験地新規	ポプラにおけるCWPO-Cペルオキシダーゼの機能解析	九州大学農学研究院環境農学部門森林化学部門	堤 祐司	2018/04/25	2018/04/01 2023/03/31
固定試験地新規	ヌマスギ見本林	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	2018/05/23	2015/11/20 2020/03/31
固定試験地新規	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	福岡演習林技術班	2018/05/23	2015/11/20 2020/03/31
固定試験地新規	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	2018/05/23	2017/03/06 2021/03/31
固定試験地新規	ヒノキ見本林	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	2018/05/23	2017/11/15 2022/03/31
固定試験地新規	人工林と天然林における物質循環の比較	九州大学農学研究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	2019/03/13	2019/04/01 2022/03/31
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
固定試験地継続	GPSを用いた福岡・警固断層の地殻変動の調査研究	九州大学理学研究院地震火山観測研究センター	松島 健	2019/03/13	2019/04/01 2024/03/31
固定試験地継続	Camellia属植物の種の成立と分化に関する研究	九州大学大学院農学研究院資源生物科学部門農業生物科学講座	尾崎 行生	2019/03/13	2019/04/01 2024/03/31
固定試験地継続	木造建造物文化財用大径・高品位ヒノキ材生産のための保育技術に関する研究	九州大学大学院農学研究院森林資源科学部門	古賀 信也	2019/03/13	2019/04/01 2024/03/31

申請別	研究題目・試験地名称	講座名	利用者名	承認年月日	設定期間
固定試験地 継続	福岡演習林の里山林動態モニタリング	九州大学農学部附属演習林 福岡演習林	福岡演習林技術班	2019/03/13	2019/04/01 2024/03/31
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 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）	九州大学林学科林学第三	作田 耕太郎	2019/04/24	1994/04/01
短期調査利用	超高分解能質量分析計を用いた森林の溶存有機物の動態解明-針葉樹林から広葉樹林への転換にむけての水質形成機構の検討-	九州大学持続可能な社会のための決断科学センター	井出 淳一郎	2018/04/12	2018/04/11 2019/04/10
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資源活用研究センター森林林業部	檜崎 康二	2018/05/18	2018/05/01 2018/09/30
短期調査利用	近代及び現代の日本における大学附属公開施設（演習林を含む）に関する研究		西村 公宏	2018/05/18	2018/05/01
短期調査利用 小型試料採取	イエローパントラップを用いたハチ採集の予備調査およびハチの季節消長に関する研究	九州大学農学部地球森林学科森林機能制御学分野	上森 教慈	2018/05/18	2018/05/21 2019/03/31
短期調査利用 小型試料採取	篠栗九大の森の植生調査	放送大学自然と環境コース	山口 幹広	2018/05/18	2018/05/09 2018/12/31
短期調査利用	宮崎演習林の土壤中に存在する埋土種子組成の観察	九州大学農学研究院環境農学部門森林環境科学・森林生産制御学	田代 直明	2018/06/11	2018/05/28 2019/03/31
短期調査利用 小型試料採取	演習林内の昆虫（小蛾類）の調査	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	2018/06/11	2018/06/01 2019/05/31
短期調査利用	育水の森水文観測及び水源涵養機能の評価	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	2018/07/12	2018/07/04 2018/08/04
短期調査利用	地上計測とドローンを用いた高時空間分解能の森林蒸散量の推定	宮崎大学農学部森林緑地環境科学科	篠原 慶規	2018/07/12	2018/07/25 2018/07/26
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		紺野 康夫	2018/09/11	2018/10/01 2018/10/16
短期調査利用	モロコシソウの生育地調査	大阪大学大学院工学研究科	玉泉 幸一郎	2018/10/18	

申請別	研究題目・試験地名称	講座名	利用者名	承認年月日	設定期間
短期調査利用	農学部附属演習林等のドローンによる撮影・映像保存	九州大学大学文書館	市原 猛志	2018/10/18	
短期調査利用	地上計測とドローンを用いた高時空間分解能の森林蒸散量の推定	宮崎大学農学部森林緑地環境科学科	篠原 慶規	2018/10/18 2018/10/17	2018/10/15 2018/10/17
短期調査利用 小型試料採取	菌根菌接種によるどんぐり（クヌギ、コナラ、ヨーロッパナッラ等）の生育調査	九州大学大学院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圈環境資源科学分野	永田 真紀	2018/11/26	2018/11/26
短期調査利用 小型試料採取	土壤調査法の教示	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	2018/12/07	2019/01/11
短期調査利用	福岡県第二種特定鳥獣（シカ）管理計画に基づくシカ生息密度モニタリング調査	エヌエス環境株式会社九州支店	勝野 克成	2019/02/08 2019/03/05	2019/02/25 2019/03/05
短期調査利用 小型試料採取	土壤調査法の教示	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	2019/04/15	2019/09/24 2019/09/27
大型試料採取	樹木利用学実験の材料	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木質資源理学	長谷川 益己	2018/05/23	
大型試料採取	超小型X線源による立木の非破壊検査装置の開発	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	古賀 信也	2018/11/28	
大型試料採取	超小型X線源による立木の非破壊検査装置の開発	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	古賀 信也	2019/03/13	
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ィナブル資源科学講座木質資源理学	長谷川 益己	2019/03/13	
小型試料採取	ヒサカキに発生する新種の病害(Stomatochroon sp.)に関する研究	島根大学生物資源科学部農林生産学科	周藤 靖雄	2018/04/12 2021/03/31	2018/04/01 2021/03/31
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	2018/05/18	2018/04/01 2019/03/31
小型試料採取	体育会 競技（教育利用）	篠栗町立篠栗中学校保健体育科	後藤 道広	2018/05/18	2018/05/08
小型試料採取	生活科「あきとなかよし」	篠栗町立勢門小学校1学年	校長 山本 達也	2018/09/11	2018/10/26
データ利用	Global Decomposition Initiative	九州大学農学研究院環境農学森林生産制御学	榎木 勉	2018/04/25	

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	Marked difference of rainfall Partitioning in an unmanaged coniferous plantation	九州大学農学部	ジョン・ソンフン	2018/05/23	
データ利用	アメリカディゴの萌芽特性に関する研究	九州大学農学部生物資源環境科学環境農学専攻 森林環境科学	松仁 天志郎	2018/07/18	
データ利用	モウソウチク林における地形が及ぼす窒素循環の空間的変動	九州大生物資源環境科学府環境農学、森林環境科学流域環境制御学	下野 皓平	2018/07/18	
データ利用	窒素負荷に対する森林生態系の応答性に関する広域比較	九州大学農学研究院環境農学部門環境流域制御研究室	楊 茹	2018/09/12	
データ利用	立地条件がヒノキの蒸散量に及ぼす影響の解明	森林総合研究所立地環境研究領域土壤資源研究室	鶴田 健二	2018/11/28	
データ利用	河川間隙水域における有機物貯留量の季節的変動	九州大学大学院生物資源環境科学府環境農学流域環境制御学	久保 朋也	2018/11/28	
データ利用	篠栗九大の森の利用者数	篠栗町産業観光課	課長 栗原 俊孝	2019/01/25	
写真・資料利用	藤原（1958）「演習林93」 須崎（1958）「演習林95」	個人研究（茨木県職員）	西村 公宏	2018/06/27	

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	松くい虫防除薬剤の樹幹注入による枯損防止効果調査	井筒屋化学産業(株)開発部	岡部 武治	2019/03/13	
大型試料採取	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	檜崎 康二	2018/06/27	
大型試料採取	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	檜崎 康二	2019/03/13	
小型試料採取 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資源活用研究センター森林林業部	檜崎 康二	2019/03/08	2019/04/01 2019/09/30

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	下層植生の違いが森林生態系機能に与える影響	九州大学農学研究院森林環境科学流域環境制御学	片山 歩美	2019/01/25	2018/06/01 2023/03/31
固定試験地 新規	冬期の寒冷は冷温帯林つる植物の通導機能と光合成生産を特に阻害するか？	九州大学農学研究院環境農学部門森林環境科学・流域環境制御学分野	市橋 隆自	2019/01/25	2019/01/07 2021/03/31
固定試験地 継続	三方岳団地流域における魚類資源の長期モニタリング	九州大学農学部附属演習林 宮崎演習林	宮崎演習林技術班	2019/03/13	2019/03/01 2024/02/28
固定試験地 継続	ヒノキ長伐期大径木見本林固定プロット	九州大学農学部附属演習林 宮崎演習林	宮崎演習林技術班	2019/03/13	2019/04/01 2024/03/31
固定試験地 継続	アカマツ・モミ・ツガ天然生見本林固定プロット	九州大学農学部附属演習林 宮崎演習林	宮崎演習林技術班	2019/03/13	2019/04/01 2024/03/31
固定試験地 継続	カラマツ見本林固定プロット	九州大学農学部附属演習林 宮崎演習林	宮崎演習林技術班	2019/03/13	2019/04/01 2024/03/31
短期調査利用	PhD Candidate (expected completion 2019) University of Sheffield Master of Arts, Landscape Architecture (2008) Writtle College, University of Essex	University of Sheffield Department of Landscape architecture and plant ecology Doctorate	Harry Watkins	2018/05/18	2018/04/12 2018/04/13
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	2018/05/18	2018/04/26 2018/04/28
短期調査利用 小型試料採取	宮崎県産甲虫、ハチ類調査	宮崎昆虫同好会	笹岡 康則	2018/05/18	2018/04/27
短期調査利用 小型試料採取	椎葉村に生育する低木類の材質学的評価	九州大学農学研究院環境農学部門森林生産制御学分野	内海 泰弘	2018/06/11	2018/05/22 2018/05/24
短期調査利用	針広混交林における樹冠構造の複雑性と森林生産性の関係	京都大学農学研究科地域環境科学専攻森林生態学分野	吉田 雅理	2018/08/22	2018/08/20 2018/08/24
短期調査利用 小型試料採取	ヤマメの在来遺伝系統の研究	宮崎大学農学部海洋生物環境学科	岩槻 幸雄	2018/08/22	2018/06/26
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	2018/08/22	
短期調査利用	渓畔林動態調査	宮崎大学農学部森林緑地環境科学科	伊藤 哲	2018/08/22	2018/08/07 2018/08/08

申請別	研究題目・試験地名称	講座名	利用者名	承認年月日	設定期間
短期調査利用 小型試料採取	PhD Candidate(expected completion 2019) University of Sheffield Master of Arts, Landscape Architecture(2008) Writtle College, University of Essex	University of SheffieldDepartment of LandscapeLandscape architecture and plant ecologyDoctorate	Harry Watkins	2018/08/22	2018/08/06 2018/08/09
短期調査利用 小型試料採取	同位体から昆虫の機能形質を評価する	森林研究・整備機構森林総合研究所森林植生研究領域群落動態研究室	黒川 紘子	2018/09/11	2018/08/21 2018/08/24
短期調査利用 小型試料採取	ハナビラタケ (<i>Sparassis crispa</i>) の遺伝的多様性について	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	玉井 裕	2018/11/26	2018/09/04 2018/09/10
短期調査利用 小型試料採取	椎葉村に生育する低木類の材質学的評価	九州大学農学研究院環境農学部門森林生産制御学分野	内海 泰弘	2018/11/26	2018/09/26 2018/09/27
短期調査利用 小型試料採取	コガタブチサンショウウオの分類学的研究	大分大学理工学部共創理工学科自然科学コース	永野 昌博	2018/12/07	2018/11/15
短期調査利用 小型試料採取	コガタブチサンショウウオの分類学的研究	大分大学理工学部共創理工学科自然科学コース	永野 昌博	2019/01/18	2018/12/17 2019/03/31
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	菱 拓雄	2019/04/15	2019/04/01 2020/03/31
小型試料採取	ヒサカキに発生する新種の病害 (<i>Stomatochroon sp.</i>)に関する研究	島根大学生物資源科学部農林生産学科	周藤 靖雄	2018/04/12	2018/04/01 2021/03/31
データ利用	同位体から昆虫の機能形質を評価する	森林研究・整備機構森林総合研究所森林植生研究領域群落動態研究室	黒川 紘子	2018/09/12	
データ利用	針広混交林における樹冠構造の複雑性と森林生産性の関係	京都大学農学研究科地域環境科学専攻森林生態学分野	吉田 雅理	2018/09/12	
データ利用	地籍調査	椎葉村役場地籍調査室	椎葉 豊武	2018/09/12	
データ利用	モウソウチク林における有機物分解パターンの地域間比較	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	Orrego, M. Marly	2018/11/28	
データ利用	九州中部山岳地帯の植生についての研究	九州大学農学部生物資源環境学府森林生産制御学研究室	明坂 将希	2018/11/28	
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	シウリザクラ学術参考保護林固定プロットの設置	九州大学農学部附属演習林 北海道演習林	技術班	2019/01/25	2018/11/01 2023/03/31
固定試験地新規	ダケカンバ・ウダイカンバ・ハクウ ンボク学術参考保護林の設置	九州大学農学部附属演習林 北海道演習林	技術班	2019/01/25	2018/11/01 2023/03/31
固定試験地新規	キタコブシ学術参考保護林の設置	九州大学農学部附属演習林 北海道演習林	技術班	2019/01/25	2018/11/01 2023/03/31
固定試験地継続	マツ科針葉樹の花粉生産量の測定	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	高原 光	2019/03/13	2019/04/01 2023/03/31
固定試験地廃止	除伐がカラマツ天然更新地の成林に与える影響	北海道立総合研究機構林業試験場	中川 昌彦	2018/09/12	2013/08/02 2018/03/31
短期調査利用	湧水地に生育する植物の分布調査	帯広畜産大学環境農学研究部門環境生態学分野	佐藤 雅俊	2018/06/11	2018/05/14 2019/03/31
短期調査利用 小型試料採取	滋賀県立琵琶湖博物館企画展示での利用	滋賀県立琵琶湖博物館研究部地学研究室	林 竜馬	2018/06/11	2018/06/18 2018/06/22
短期調査利用 小型試料採取	ショウジョウバエ科昆虫における生態・発生・形態の多様性の研究	学習院大学理学部生命科学科	安達 卓	2018/07/12	2018/06/05
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	2018/07/12	2018/04/01 2019/03/31
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	日本工営株式会社札幌支店 技術第2部	斎藤 静彦	2018/07/12	2018/06/08 2018/11/30
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?		鈴木 三男	2018/11/26	2018/10/05
大型試料採取	セルロースナノファイバー原料の木質バイオマスの特性解析	国立研究開発法人森林研究・整備機構森林総合研究所木材加工・特性研究領域 組織材質研究室	安部 久	2018/06/18	
大型試料採取	カラマツの薬剤注入性に関する研究	九州大学大学院農学研究院 環境農学部門サステイナブル資源科学講座木質資源理学分野	長谷川 益己	2018/06/27	
大型試料採取	超小型X線源による立木の非破壊検査装置の開発	九州大学農学研究院環境農学部門森林環境科学・森林生産制御学	古賀 信也	2019/03/13	

申請別	研究題目・試験地名称	講座名	利用者名	承認年月日	設定期間
小型試料採取	PhD Candidate(expected completion 2019) University of Sheffield Master of Arts, Landscape Architecture(2008) Writtle College, University of Essex	University of SheffieldDepartment of LandscapeLandscape architecture and plant ecologyDoctorate	Harry Watkins	2018/09/11	2018/08/20 2018/08/23
小型試料採取	林木ジーンバンク事業	森林総合研究所林木育種センター北海道育種場	南 佳織 坂本 庄生	2018/10/18	2018/10/09 2018/10/10
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	日本工営株式会社札幌支店技術第2部	斎藤 静彦	2018/06/27	
データ利用	モクレン科の分布域調査	University of SheffieldDepartment of LandscapeLandscape architecture and plant ecologyDoctorate	Harry Watkins	2018/09/12	
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	日本工営株式会社札幌支店技術第2部	斎藤 静彦	2018/12/12	
データ利用	Development of silviculture technique	Seoul National UniversityDepartment of Forest Science	朴 必善	2019/02/13	
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	2019/03/13	
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	
写真・資料利用	九州大学北海道演習林ミズナラおよびカシワの自然林写真（9林班ミズナラ造林試験区内）	滋賀県立琵琶湖博物館研究部地学研究室	林 竜馬	2018/06/27	

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（23件）

Mizue Ohashi, Naoki Makita, Ayumi Katayama, Tomonori Kume, Kazuho Matsumoto, Tomo'omi Kumagai, Izuki Endo, Lip Khoon Kho : "Characteristics of root decomposition based on in situ experiments in a tropical rainforest in Sarawak, Malaysia impacts of root diameter and soil biota", Plant and Soil, 436(1-2): 439-448 (2019.03) : マレーシア

Seonghun Jeong, Kyoichi Otsuki, Akio Inoue, Yoshinori Shinohara: Marked difference of rainfall partitioning in an unmanaged coniferous plantation with high stand density, Journal of Forest Research, 24, 2, 107-114, (2019.03) : 福岡演習林

Chiwa M., Sheppard L. J., Leith I. D., Leeson S. R., Tang Y. S., Cape J. N., P and K additions enhance canopy N retention and accelerate the associated leaching, BIOGEOCHEMISTRY, 10.1007/s10533-019-00543-y, 142, 3: 413-423, (2019.02): 英国

Tsunehiro Watanabe, Ryunosuke Tateno, Shogo Imada, Karibu Fukuzawa, Kazuo Isobe, Rieko Urakawa, Tomoki Oda, Nanae Hosokawa, Takahiro Sasai, Yoshiyuki Inagaki, Takuo Hishi, Hiroto Toda, Hideaki Shibata, The effect of a freeze-thaw cycle on dissolved nitrogen dynamics and its relation to dissolved organic matter and soil microbial biomass in the soil of a northern hardwood forest, Biogeochemistry, 142 (3): 319-338 (2019.02) 京都大学北海道研究林

Moein Farahnak, Keiji Mitsuyasu, Seonghun Jeong, Kyoichi Otsuki, Masaaki Chiwa, Seyed Mohammad Moein Sadeghi, Atsushi Kume: Soil hydraulic conductivity differences between upslope and downslope of two coniferous trees on a hillslope, Journal of Forest Research, 10. (2019.01): 福岡演習林

Jun Tsuruta, Motonori Okumura, Naoki Makita, Yoshiko Kosugi, Takafumi Miyama, Tomonori Kume, Susumu Tohno, A comparison of the biogenic volatile organic compound emissions from the fine roots of 15 tree species in Japan and Taiwan, Journal of Forest Research, 10.1080/13416979.2018.1483129, 23, 4, 242-251, 2018.07

Naoyuki Kurita, Mayumi Horikawa, Hironari Kanamori, Hatsuki Fujinami, Tomo'omi Kumagai, Tomonori Kume, Tetsuzo Yasunari, Interpretation of El Niño-Southern Oscillation-related precipitation anomalies in north-western Borneo using isotopic tracers, Hydrological Processes, 10.1002/hyp.13164, 32, 14, 2176-2186, 2018.07

Michiko Nakagawa, Masayuki Ushio, Tomonori Kume, Tohru Nakashizuka: Seasonal and long-term patterns in litterfall in a Bornean tropical rainforest, Ecological Research, 34, (1), 31-39, 2019.01

Chiwa M., Tateno R., Hishi T., Shibata H., Nitrate leaching from Japanese temperate forest ecosystems in response to elevated atmospheric N deposition, Journal of Forest Research, 10., 24, 1-15, 2019.01

Tomonori Kume, Mizue Ohashi, Naoki Makita, Lip Khoon Kho, Ayumi Katayama, Izuki Endo, Kazuho Matsumoto, Hidetoshi Ikeno : Image analysis procedure for the optical scanning of fine-root dynamics. Errors depending on the observer and root-viewing window size", Tree physiology, 38:12,1927-1938 ,(2018-11): マレーシア・ランビル国立公園

Ayumi Katayama, Lip Khoon Kho, Naoki Makita, Tomonori Kume, Kazuho Matsumoto, Mizue Ohashi: Estimating fine root production from ingrowth cores and decomposed roots in a Bornean tropical rainforest, Forests, 10:1, (2019.01): マレーシア

SCOTT D. TIEGS, DAVID M. COSTELLO, MARK W. ISKEN, GUY WOODWARD, PETER B. MCINTYRE, MARK O. GEESNER, ERIC CHAUVET, NATALIE A. GRIFFITHS, ALEX S. FLECKER,

VICENÇ ACUÑA, RICARDO ALBARIÑO, DANIEL C. ALLEN, CECILIA ALONSO, PATRICIO ANDINO, CLAY ARANGO, JUKKA AROVIITA, MARCUS V. M. BARBOSA, LEON A. BARMUTA, COLDEN V. BAXTER, THOMAS D. C. BELL, BRENT BELLINGER, LUZ BOYERO, LEE E. BROWN, ANDREAS BRUDER, DENISE A. BRUESEWITZ, FRANCIS J. BURDON, MARCOS CALLISTO, CRISTINA CANHOTO, KRISTA A. CAPPS, MARÍA M. CASTILLO, JOANNE CLAPCOTT, FANNY COLAS, CHECO COLÓN-GAUD, JULIEN CORNUT, VERÓNICA CRESPO-PÉREZ, WYATT F. CROSS, JOSEPH M. CULP, MICHAEL DANGER, OLIVIER DANGLES, ELVIRA DE EYTO, ALISON M. DERRY, VERONICA DÍAZ VILLANUEVA, MICHAEL M. DOUGLAS, ARTURO ELOSEGI, ANDREA C. ENCALADA, SALLY ENTREKIN, RODRIGO ESPINOSA, DIANA ETHAIYA, VERÓNICA FERREIRA, CARMEN FERRIOL, KYLA M. FLANAGAN, TADEUSZ FLEITUCH, JENNIFER J. FOLLSTAD SHAH, ANDRÉ FRAINER BARBOSA, NIKOLAI FIBERG, PAUL C. FROST, ERICA A. GARCIA, LILIANA GARCÍA LAGO, PAVEL ERNESTO GARCÍA SOTO, SUDEEP GHATE, DARREN P. GILING, ALAN GILMER, JOSÉ FRANCISCO GONÇALVES, JR., ROSARIO KARINA GONZALES, MANUEL A. S. GRAÇA, MIKE GRACE, HANS-PETER GROSSART, FRANÇOIS GUÉROLD, VLAD GULIS, LUIZ U. HEPP, SCOTT HIGGINS, TAKUO HISHI, JOSEPH HUDDART, JOHN HUDSON, SAMANTHA IMBERGER, CARLOS IÑIGUEZ-ARMIJOS, TOMOYA IWATA, DAVID J. JANETSKI, ELEANOR JENNINGS, ANDREA E. KIRKWOOD, AARON A. KONING, SARIAN KOSTEN, KEVIN A. KUEHN, HJALMAR LAUDON, PETER R. LEAVITT, AUREA L. LEMES DA SILVA, SHAWN J. LEROUX, CARRI J. LEROY, PETER J. LISI, RICHARD MACKENZIE, AMY M. MARCARELLI, FRANK O. MASESE, BRENDAN G. MCKIE, ADRIANA OLIVEIRA MEDEIROS, KRISTIAN MEISSNER, MARKO MILIŠA, SHAILENDRA MISHRA, YO MIYAKE, ASHLEY MOERKE, SHOROK MOMBRIKOTB, ROB MOONEY, TIM MOULTON, TIMO MUOTKA, JUNJIRO N. NEGISHI, VINICIUS NERES-LIMA, MIKA L. NIEMINEN, JORGE NIMPTSCH, JAKUB ONDRUCH, RIKU PAAVOLA, ISABEL PARDO, CHRISTOPHER J. PATRICK, EDWIN T. H. M. PEETERS, JESUS POZO, CATHERINE PRINGLE, AARON PRUSSIAN, ESTEFANIA QUENTA, ANTONIO QUESADA, BRIAN REID, JOHN S. RICHARDSON, ANNA RIGOSI, JOSÉ RINCÓN, GETA RÎŞNOVEANU, CHRISTOPHER T. ROBINSON, LORENA RODRÍGUEZ-GALLEGO, TODD V. ROYER, JAMES A. RUSAK, ANNA C. SANTAMANS, GÉZA B. SELMECZY, GELAS SIMIYU, AGNIJA SKUJA, JERZY SMYKLA, KANDIKERE R. SRIDHAR, RYAN SPONSELLER, AARON STOLER, CHRISTOPHER M. SWAN, DAVID SZLAG, FRANCO TEIXEIRA-DE MELLO, JONATHAN D. TONKIN, SARI UUSHEIMO, ALLISON M. VEACH, SIRJE VILBASTE, LENA B. M. VOUGHT, CHIAO-PING WANG, JACKSON R. WEBSTER, PAUL B. WILSON, STEFAN WOELFL, MARGUERITE A. XENOPoulos, ADAM G. YATES, CHIHIRO YOSHIMURA, CATHERINE M. YULE, YIXIN X. ZHANG, JACOB A. ZWART, Global patterns and drivers of ecosystem functioning in rivers and riparian zones, *Science Advances* 5: eaav0486 (2019.01). 宮崎演習林ほか

Yasuda Y, Utsumi Y, Enoki T, Koga S: High frequency of discontinuous rings in evergreen and deciduous hardwood species in a temperate forest., *Forest Ecology and Management*, 430: 526-532 (2018.12) :福岡演習林

Mizuki I., Ishida K., Chiwa M., Uehara Y., Shinozuka K., Kume A.:Nutrient deficiency promotes male-biased apparent sex ratios at the ramet level in the dioecious plant *Myrica gale* var. *tomentosa* in oligotrophic environments in bogs, *JOURNAL OF PLANT RESEARCH*, 131, 6, 973-985, (2018.11): 演習林以外,国内

Bergman, B., Bobich, E., Davis, S., Utsumi, Y., and Ewers, F.: Dense but flexible wood – How leaf nodes impact xylem mechanics in *Juglans californica*, *IAWA Journal*, 39,(4), 372-381, (2018/11): 演習林外

沈昱東, 涌井幸子, 竹原優子, 星野安治, 内海泰弘, 鎌田直人, 野堀嘉裕, 市栄智明, 村岡裕由, 斎藤琢, 平野優, 安江恒:日本各地に生育するブナの肥大成長に影響する気候要素, 木材学会誌,64(5):171-186, (2018年10月): 宮崎演習林他

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*

(2018.09) , 演習林以外,国内

Yasuda, Y., Utsumi, Y., Tan, X., Tashiro, N., Fukuda, K., Koga, S.: Suppression of growth and death of meristematic tissues in *Abies sachalinensis* under strong shading: comparisons between the terminal bud, the terminally lateral bud and the stem cambium, Journal of Plant Research, 131(5): 817–825, (2018.09): 福岡演習林

Yuka Maeda, Naoaki Tashiro, Tsutomu Enoki, Rieko Urakawa, Takuo Hishi (Corresponding Author), Effects of species replacement on the relationship between net primary production and soil nitrogen availability along a topographical gradient –Comparison of belowground allocation and nitrogen use efficiency between natural forests and plantations, Forest Ecology and Management 422: 214-222, (2018.08) 北海道演習林

Le Anh T. T., Kasahara Tamao, Vudhivanich Varawoot : Seasonal Variation and Retention of Ammonium in Small Agricultural Streams in Central Thailand, Environments,5 : 7 (78) , (2018.07), タイ

Djuric I, Kepfer-Rojas S, Schmidt IK, Larsen KS, Beier C, Berg B, Verheyen K, Caliman A, Paquette A, Gutiérrez-Girón A, Humber A, Valdecantos A, Petraglia A, Alexander H, Augustaitis A, Saillard A, Fernández ACR, Sousa AI, Lillebø AI, da Rocha Gripp A, Francez AJ, Fischer A, Bohner A, Malyshev A, Andrić A, Smith A, Stanisci A, Seres A, Schmidt A, Avila A, Probst A, Ouin A, Khuroo AA, Verstraeten A, Palabral-Aguilera AN, Stefanski A, Gaxiola A, Muys B, Bosman B, Ahrends B, Parker B, Sattler B, Yang B, Juráni B, Erschbamer B, Ortiz CER, Christiansen CT, Carol Adair E, Meredieu C, Mony C, Nock CA, Chen CL, Wang CP, Baum C, Rixen C, Delire C, Piscart C, Andrews C, Rebmann C, Branquinho C, Polyanskaya D, Delgado DF, Wundram D, Radeideh D, Ordóñez-Regil E, Crawford E, Preda E, Tropina E, Groner E, Lucot E, Hornung E, Gacia E, Lévesque E, Benedito E, Davydov EA, Ampoorter E, Bolzan FP, Varela F, Kristöfel F, Maestre FT, Maunoury-Danger F, Hofhansl F, Kitz F, Sutter F, Cuesta F, de Almeida Lobo F, de Souza FL, Berninger F, Zehetner F, Wohlfahrt G, Vourlitis G, Carreño-Rocabado G, Arena G, Pinha GD, González G, Canut G, Lee H, Verbeeck H, Auge H, Pauli H, Nacro HB, Bahamonde HA, Feldhaar H, Jäger H, Serrano HC, Verheyden H, Bruehlheide H, Meesenburg H, Jungkunst H, Jactel H, Shibata H, Kurokawa H, Rosas HL, Rojas Villalobos HL, Yesilonis I, Melece I, Van Halder I, Quirós IG, Makelele I, Senou I, Fekete I, Mihal I, Ostonen I, Borovská J, Roales J, Shoqeir J, Lata JC, Theurillat JP, Probst JL, Zimmerman J, Vijayanathan J, Tang J, Thompson J, Doležal J, Sanchez-Cabeza JA, Merlet J, Henschel J, Neirynck J, Knops J, Loehr J, von Oppen J, Þorláksdóttir JS, Löffler J, Cardoso-Mohedano JG, Benito-Alonso JL, Torezan JM, Morina JC, Jiménez JJ, Quinde JD, Alatalo J, Seeber J, Stadler J, Kriiska K, Coulibaly K, Fukuzawa K, Szlavecz K, Gerhátová K, Lajtha K, Käppeler K, Jennings KA, Tielbörger K, Hoshizaki K, Green K, Yé L, Pazianoto LHR, Dienstbach L, Williams L, Yahdjian L, Brigham LM, van den Brink L, Rustad L, Zhang L, Morillas L, Xiankai L, Carneiro LS, Di Martino L, Villar L, Bader MY, Morley M, Lebouvier M, Tomaselli M, Sternberg M, Schaub M, Santos-Reis M, Glushkova M, Torres MGA, Giroux MA, de Graaff MA, Pons MN, Bauters M, Mazón M, Frenzel M, Didion M, Wagner M, Hamid M, Lopes ML, Apple M, Schädler M, Weih M, Gualmini M, Vadeboncoeur MA, Bierbaumer M, Danger M, Liddell M, Mirtl M, Scherer-Lorenzen M, Růžek M, Carbognani M, Di Musciano M, Matsushita M, Zhiyanski M, Puçsaş M, Barna M, Ataka M, Jiangming M, Alsafran M, Carnol M, Barsoum N, Tokuchi N, Eisenhauer N, Lecomte N, Filippova N, Hözel N, Ferlian O, Romero O, Pinto OB Jr, Peri P, Weber P, Vittoz P, Turtoreanu PD, Fleischer P, Macreadie P, Haase P, Reich P, Petřík P, Choler P, Marmonier P, Muriel P, Ponette Q, Guariento RD, Canessa R, Kiese R, Hewitt R, Rønn R, Adrian R, Kanka R, Weigel R, Gatti RC, Martins RL, Georges R, Meneses RI, Gavilán RG, Dasgupta S, Wittlinger S, Puijalon S, Freda S, Suzuki S, Charles S, Gogo S, Drollinger S, Mereu S, Wipf S, Trevathan-Tackett S, Löfgren S, Stoll S, Trogisch S, Hoeber S, Seitz S, Glatzel S, Milton SJ, Dousset S, Mori T, Sato T, Ise T, Hishi T, Kenta T, Nakaji T, Michelan TS, Camboulive T, Mozdzer TJ, Scholten T, Spiegelberger T, Zechmeister T, Kleinebecker T, Hiura T, Enoki T, Ursu TM, di Cellia UM, Hamer U, Klaus VH, Rêgo VM, Di Cecco V, Busch V, Fontana V, Piscová V, Carbonell V, Ochoa V, Bretagnolle V, Maire V, Farjalla V, Zhou W,

Luo W , McDowell WH , Hu Y , Utsumi Y , Kominami Y , Zaika Y , Rozhkov Y , Kotrczó Z , Tóth Z, Early stage litter decomposition across biomes, Science of the Total Environment,628-629: 1369-1394, 3 演習林 (2018.07)

久保 朋也, 笠原 玉青, 智和 正明, 大槻 恭一: 溪流における河川間隙水域の有機物貯留量と分解能, 地下水学会誌,60 (2) : 193-203,福岡演習林 (2018.5)

Ayumi KATAYAMA, Tsutomu ENOKI, Tomonori KUME, Kyoichi OTSUKI : Characteristics of soil respiration in upper and lower slope positions with different aboveground biomass: a case study in a Japanese cypress forest, 74(2) 63-70(2018.04)

(2) 国際会議・国際学会などのプロシーディングス (4 件)

Otsuki Kyoichi, Jeong Seonghun: Rainfall partitioning in unmanaged-overstocked dense coniferous plantations with a number of dead branches, Joint Conference on Forests and Water 2018, (2018.11), Universidad Austral de Chile, Valdivia : 福岡演習林

Jeong Seonghun, Shinohara Yoshinori, Inoue Akio, Otsuki Kyoichi: Stand-scale estimation of throughfall and stemflow for Japanese coniferous plantations, Joint Conference on Forests and Water 2018, (2018.11), Universidad Austral de Chile, Valdivia : 福岡演習林

Lu Zhang, Masaaki Chiwa, Jeong Seonghun, Jun'ichiro Ide, Kyoichi Otsuki: Atmospheric phosphorus deposition in a suburban-forested site, western Japan, 日本地球惑星科学連合 2018 年大会, (2018.05), 幕張メッセ (千葉) , : 福岡演習林

Endo I, Yamauchi R, Ohashi M, Kume T, Katayama A, Makita N, Ikeno H: Analysis of fine root growth and death using scanner image in tropical rainforest: The 8 th East Asian Federation of Ecological Societies,2018 年 4 月, 名古屋大学東山キャンパス (名古屋市) , マレーシア・ランビル国立公園

(3) 大学・研究機関などの刊行誌 (14 件)

榎木勉, 井上幸子, 大崎繁, 扇大輔, 緒方健人, 南木大祐, 壁村祐二, 久保田勝義, 古賀信也, 内海泰弘: 福岡演習林の見本林 (II), 九州大学農学部演習林報告, 100: 24-28 (2019 年 3 月) : 福岡演習林

長慶一郎, 菱拓雄, 錛治清弘, 壁村勇二, 山内康平, 佐々木寛和, 井上幸子, 緒方健人, 南木大祐, 久保田勝義, 椎葉康喜, 馬渕哲也, 宮島裕子, 田代直明, 内海泰弘, 榎木勉, 矢部恒晶, 村田育恵: 九州大学宮崎演習林におけるニホンジカ生息推定数方法間の比較, 九州大学農学部演習林報告, 100: 29-34, (2019 年 3 月) 福岡演習林

村田秀介, 久保田勝義, 南木大祐, 中村琢磨, 壁村勇二, 扇大輔, 井上幸子, 錛治清弘, 長慶一郎, 山内康平, 緒方健人, 安田悠子, 岡野哲郎, 田代直明, 榎木勉, 内海泰弘: 北海道東部のミズナラ造林地における 27 年間の林分成長量に与える育林作業の効果, 九州大学農学部演習林報告, 100: 35-42 (2019 年 3 月) , 福岡演習林

Park, Y.-J., Lee,,S.-Y., Kim, J.-B. and Ohga, S. : Analysis of combustao of combustion gas properties according to combustion of wood materials based in Korea. J. Fac. Agr., Kyushu Univ. 63: 191-199 (2018.09). 韓国

Sung, S.-Y., Lee, D.-K., Park, C., Kim, H.-G., Lil, S.-H., Chae, H.-M., Park, G.-S. and Ohga, S.: Assessing effective sampling method and sample size for species distribution modeling of Korean red pine (*Pinus densiflora*). J. Fac. Agr., Kyushu Univ. 63(2): 211-221 (2018.09). 韓国

Park, Y.-J., Lee, S.-Y. and Ohga, S.: A Study on fire characteristic of cork oaks for forest fire identification in Korea. J. Fac. Agr., Kyushu Univ. 63(2): 259-264 (2018.09). 韓国

Lee, S.-Y., Yeom, C.-H., Park, H.-S., Park, Y.-J. and Ohga, S: A Study on forest fire cause pattern indicators in Korea. J. Fac. Agr., Kyushu Univ. 64: in press (2019.02). 韓国

Shin, C.-S., Lee, J.-W., Yeon, P.-S., Cha, J.-Y. and Ohga, S.: Seasonal changes in the concentrations of terpenic compounds contained in the leaves of coniferous trees. J. Fac. Agr., Kyushu Univ. 64: in press (2019.02). 韓国

Yeon, P.-S., Shin, C.-S., Lee, J.-W., Cha, J.-Y. and Ohga, S.: A Study on environmental sensitivity and friendship among elementary and middle school students by the size of school forest. J. Fac. Agr., Kyushu Univ. 64: in press (2019.02). 韓国

Gamage, S., Nakayama, J., Fuyuno, Y. and Ohga, S.: The effect of the hot water extracts of the *Paecilomyces hepiali* and *Cordyceps militaris*, mycelia on the growth of gastrointestinal bacteria. Adv. Microbiol. 8: 490-505 (2018.07). 福岡演習林

Gamage, S. and Ohga, S.: A comparative study of technological impact on mushroom industry in Sri Lanka: A review. Adv. Microbiol. 8: 665-683 (2018.08). 福岡演習林

Gamage, S. and Ohga, S.: Effects of different electric field on mycelial growth of isolated strain of wild *Ophiocordyceps sinensis*. J. Fac. Agr., Kyushu Univ. 63: 223-229 (2018.09). 福岡演習林,

Win, T.T. and Ohga, S.: Study on the cultivation of *Agaricus blazei* (almond mushroom) grown on compost mixed with selected agro-residues. Adv. Microbiol. 8: 778-789 (2018.10). 福岡演習林

Huang, P. and Ohga, S.: Nutritional requirements for mycelial growth of *Ophiocordyceps sinensis* on agar media. Adv. Microbiol. 8: 821-829 (2018.11). 福岡演習林

(4) 調査研究報告（O 件）

(5) 国内学会での講演、発表（49 件）

楊茹, 智和正明: 窒素負荷に対するスキの窒素流出の応答性, 日本森林学会 130 回大会, 2019.03. : 福岡演習林

榎木勉, 村田秀介, 南木大祐, 内海泰弘: カラマツ人工林における林床植生の山火事後の初期回復過程, 第 66 回日本生態学会大会, 2019 年 3 月 18 日, 神戸大学 (神戸市) : 北海道演習林

内海泰弘, 安田悠子, 談 娘芳, 田代直明, 福田健二, 古賀信也: 強度被陰環境におけるトドマツ 茎頂分裂組織と形成層の成長抑制, 第 130 回日本森林学会大会, 2019 年 3 月 22 日, 朱鷺メッセ新潟コンベンションセンター (新潟市) : 北海道演習林

安田悠子, 内海泰弘, 榎木勉, 高田克彦, 古賀信也: 暖温帯林における常緑および落葉広葉樹に生じる樹幹の不連続成長の発生頻度, 第 130 回日本森林学会大会, 2019 年 3 月 22 日, 朱鷺メッセ新潟コンベンションセンター (新潟市) : 福岡演習林

古賀信也、内海泰弘、鈴木良一、藤原 健、加藤英俊、岡野哲郎、池田武文：超小型 X 線源を用いた立木用 X 線 CT 検査装置の開発 (II), 第 69 回日本木材学会大会, 2019/3/15, 北海道函館アリーナ (函館市) : 福岡演習林, 北海道演習林

安田悠子, 内海泰弘, 榎木 勉, 高田克彦, 古賀信也: 日本の暖温帯広葉樹林における常緑および落葉広葉樹に生じる樹幹の不連続輪の発生頻度, 第 69 回日本木材学会大会, 2019/3/15, 北海道函館アリーナ (函館市) : 福岡演習林

談娘芳, 古賀信也, 安田悠子, 相衍, 金海婷, 内海泰弘: 宮崎県椎葉村に生育する低木類 30 樹

種の材の物理的特性. 第 69 回日本木材学会大会, 2019/3/15, 北海道函館アリーナ（函館市）：宮崎演習林

市橋 隆自：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 66 回日本生態学会大会, 2019 年 3 月 18 日, 神戸国際展示場（神戸市）：福岡演習林

工藤佳世, 高田克彦, 佐々木賢二, 相衍, 内海泰弘: ハリエンジュ木部の通水機能停止とチロース形成過程, 第 69 日本木材学会大会(函館) 2019 年 3 月: 演習林外

相衍, 内海泰弘, 安田悠子, 香川聰: ネコヤナギにおける放射方向の通水ネットワーク非破壊的把握, 第 69 日本木材学会大会(函館), 2019 年 3 月: 北海道演習林

久米朋宣, 大橋瑞江, 牧田直樹, Lip Khoon Kho, 片山歩美, 遠藤いず貴, 松本一穂, 池野英利: スキャナーによる土壤画像から細根動態を抽出する方法論, 観測者と画像サイズの影響, 日本生態学会第 66 回全国大会(神戸市), 2019 年 3 月: マレーシア・ランビル国立公園

中路達郎, 牧田直樹, 片山歩美, 安宅未央子, 小熊宏之: 地中分光計測による森林土壤有機物組成と微生物呼吸の垂直分布の予測, 第 130 回日本森林学会大会, 新潟朱鷺メッセ, 2019 年 3 月: 北海道苫小牧市

牧田直樹, 渡邊直人, 遠藤いず貴, 晓麻衣子, 矢原ひかり, 谷川夏子, 片山歩美, 久米朋宣, 松本一穂, 大橋瑞江: 热帯雨林における細根リター分解過程と微生物呼吸, 第 130 回日本森林学会大会, 新潟朱鷺メッセ, 2019 年 3 月: マレーシア

遠藤いず貴, 久米朋宣, Lip Khoon Kho, 片山歩美, 牧田直樹, 池野英利, 大橋瑞江: ボルネオの熱帯雨林においてスキャナー法で可視化した細根と粗根動態のパターンと相違, 第 66 回日本生態学会, 神戸, 2019 年 3 月: マレーシア

片山歩美, 遠藤いず貴, 牧田直樹, 松本一穂, 久米朋宣, 大橋瑞江: ボルネオ島熱帯雨林における空中リターからの CO₂ 放出, 日本生態学会, 2019/3, 神戸市: マレーシア

下野皓平, 片山歩美, 榎木勉, 田代直明, 智和正明, 大槻恭一, 菱拓雄: 放棄モウソウチク林の窒素利用様式に斜面位置の違いが及ぼす影響, 日本生態学会大会, 2019/3, 神戸国際会議場, 福岡演習林

Chang TW, Okumura M, Kume T, Kosugi Y, Jiao LJ: Temperature Dependence of Isoprene Emission Flux from Moso Bamboo: 日本生態学会, 講演 2019/3/1, 台湾大学実験林

Tomonori Kume: Soil image analysis procedure for optical scanning of fine-root dynamics: Effect of observer and root-viewing window size, 日本生態学会, 招待講演, 2019/3 神戸, マレーシア・ランビル国立公園

遠藤いず貴, 久米朋宣, Lip Khoon Kho, 片山歩美, 牧田直樹, 池野英利, 大橋瑞江: スキャナー法によるボルネオの熱帯雨林における細根動態の年変化の調査, 日本森林学会, 講演 2019/3/1, 新潟, マレーシア

菱拓雄, トビムシ群集の種と機能的多様性に標高と植生が与える影響, 第 66 回日本生態学会大会, 2019.03. 神戸国際会議場 (神戸市) : 宮崎演習林

川上えりか, 片山歩美, 大槻恭一, 菱拓雄: シカによる下層植生の衰退と変化がリター分解に与える影響, 第 66 回日本生態学会大会, 2019.03. 神戸国際会議場 (神戸市) : 宮崎演習林

吉田 雅理, 北山 兼弘, 菱 拓雄, 小野田 雄介, 針葉樹と広葉樹の樹冠構造の違いに見られる樹木の光獲得戦略と森林生産性の関係, 第66回日本生態学会大会, 2019.03. 神戸国際会議場(神戸市) : 宮崎演習林

上森教慈, 菱拓雄: 標高の変化によるハチ群集の種構成、機能的形質、分類学的多様性の応答, 第66回日本生態学会大会, 2019.03. 神戸国際会議場(神戸市) : 宮崎演習林

Jeong Seonghun, 大槻 恭一, Moein Farahnaklangroudi: 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, 第21回演習林研究発表会, 2018/12/12, 九州大学農学部附属演習林(福岡県篠栗町) : 福岡演習林

久保朋也, 笠原玉青, 智和正明, 大槻恭一: 砂州の間隙水域における有機物貯留量の出水による変動, 第21回演習林研究発表会, 2018/12/12, 九州大学農学部附属演習林(福岡県篠栗町) : 福岡演習林

下野皓平, 片山歩美, 榎木勉, 智和正明, 菱拓雄: 放棄モウソウチク林の窒素利用様式に斜面位置の違いが及ぼす影響, 第21回演習林研究発表会, 2018/12/12, 九州大学農学部附属演習林(福岡県篠栗町) : 福岡演習林

川上えりか, 片山歩美, 大槻恭一, 菱拓雄: シカによる下層植生の衰退と変化がリター分解に与える影響, 第21回演習林研究発表会, 2018/12/12, 九州大学農学部附属演習林(福岡県篠栗町) : 宮崎演習林

上森教慈, 菱拓雄: 標高の変化によるハチ群集の種、機能および分類学的多様性の応答, 第21回演習林研究発表会, 2018/12/12, 九州大学農学部附属演習林(福岡県篠栗町) : 宮崎演習林

菱拓雄, 鍛冶清弘, 長慶一郎, 山内康平, 緒方健人, 佐々木寛和, 扇大輔, 村田秀介, 明坂将希, 市橋隆自, 榎木勉, 田代直明: 宮崎演習林全域におけるトビムシ群集の多様性調査～標高・地形・土壤・植生の影響～, 第21回演習林研究発表会, 2018/12/12, 九州大学農学部附属演習林(福岡県篠栗町) : 宮崎演習林

明坂将希, 菱拓雄, 市橋隆自, 田代直明, 榎木勉, 鍛冶清弘, 長慶一郎, 山内康平, 緒方健人, 佐々木寛和, 扇大輔, 村田秀介: 九州山地において標高に沿った樹木の分布パターンの変化を制限する要因: 微地形と土壤特性が及ぼす影響, 第21回演習林研究発表会, 2018/12/12, 九州大学農学部附属演習林(福岡県篠栗町) : 宮崎演習林

扇大輔, 村田秀介, 鍛冶清弘, 長慶一郎: 谷筋のスギはなぜ枯れたのか, 第21回演習林研究発表会, 2018/12/12, 九州大学農学部附属演習林(福岡県篠栗町) : 宮崎演習林

智和正明, 内海泰弘, 田代直明, 壁村勇二, 山内康平, 中村琢磨, 佐々木寛和: 2018年度北海道演習林研究実施概要, 第21回演習林研究発表会, 2018/12/12, 九州大学農学部附属演習林(福岡県篠栗町) : 北海道演習林

佐々木寛和, 南木大祐, 村田秀介, 大槻恭一, 片山歩美, 智和正明, 久米朋宣: 九州大学3演習林の気象観測の現状とこれから, 第21回演習林研究発表会, 2018/12/12, 九州大学農学部附属演習林(福岡県篠栗町) : 3演習林

榎木勉, 高木正博, 鵜川信, 鍋嶋絵里: 九州産6品種の成長に地形と地域が及ぼす影響: 遺伝要因と環境要因の評価, 第21回演習林研究発表会, 2018/12/12, 九州大学農学部附属演習林(福岡県篠栗町) : 福岡演習林, 宮崎演習林, 宮崎大学, 愛媛大学

楊茹, 智和正明: 窒素負荷に対するスキの窒素流出の応答性, 第 21 回演習林研究発表会, 2018/12/12, 九州大学農学部附属演習林(福岡県篠栗町): 福岡演習林

彭瑞欣, 笠原玉青: 溪流域における治山ダムが有機物の貯留量に与える影響, 第 21 回演習林研究発表会, 2018/12/12, 九州大学農学部附属演習林(福岡県篠栗町): 福岡演習林

緒方健人, 榎木勉: 福岡演習林早良実習場におけるマツ枯損木の発生数と材積の長期変化, 第 21 回演習林研究発表会, 2018/12/12, 九州大学農学部附属演習林(福岡県篠栗町): 福岡演習林

榎木勉, 久米朋宣, 片山歩美, 古賀信也, 井上幸子, 緒方健人, 南木大佑, 久保田勝義: 福岡演習林の研究モニタリング活動, 第 21 回演習林研究発表会, 2018/12/12, 九州大学農学部附属演習林(福岡県篠栗町): 福岡演習林

菱拓雄, 市橋隆自, 片山歩美, 田代直明, 古賀信也, 扇大輔, 長慶一郎, 村田秀介, 錫治清弘: 宮崎演習林の研究プロジェクト, 第 21 回演習林研究発表会, 2018/12/12, 九州大学農学部附属演習林(福岡県篠栗町): 宮崎演習林

談嫥芳, 内海泰弘, 古賀信也, 安田悠子, 相衍, 金海婷: 宮崎県椎葉村における低木の物理的特性, 第 21 回九州大学演習林研究発表会(福岡), 2018 年 12 月: 宮崎演習林

安田悠子, 内海泰弘, 榎木勉, 古賀信也, 内田詠子メガソ, 中江透, 扇大輔, 長澤久視, 井上一信: 福岡演習林の暖温帯林における高頻度な不連続輪発生とその種間差, 第 21 回九州大学演習林研究発表会(福岡), 2018 年 12 月: 福岡演習林

村田秀介, 錫治清弘, 扇大輔, 長慶一郎, 壁村勇二, 山内康平, 中村琢磨, 久保田勝義, 井上幸子, 緒方健人, 南木大祐, 岡野哲郎, 安田悠子, 榎木勉, 田代直明, 内海泰弘: 北海道東部のミズナラ造林地における 27 年間の成長量と施業の効果, 第 21 回九州大学演習林研究発表会(福岡) 2018 年 12 月: 北海道演習林

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, 第 21 回九州大学演習林研究発表会(福岡) 2018 年 12 月: 北海道演習林

安田悠子、内海泰弘、榎木勉、高田克彦、古賀信也: 日本の温帯林における落葉および常緑広葉樹に生じる不連続輪の発生頻度, 樹木年輪研究会 2018, つくば, 2018 年 12 月: 福岡演習林

久保朋也, 笠原玉青, 大槻恭一, 智和正明: 砂州の間隙水域における有機物貯留量の出水による変動, 応用生態工学会福岡 2018, 2018-12, 九州大学西新プラザ: 福岡演習林

池見洋明, 一柳英隆, 伊豫岡宏樹, 笠原玉青, 皆川朋子, 佐藤辰郎, 田中亜季: 溪流地質から見る河川生態系—菊地川流域からの見解, ベストボスター賞 第一位, 第 21 回 河川生態学術研究発表会, 2018-11, 菊地川流域

笠原玉青, 彭瑞欣: 菊地川流域における溪流地質と河床堆積域での有機物分解, 応用生態工学会 第 22 回全国大会, 2018-09, 東京工業大学, 菊地川流域

菱拓雄: 群集生態学の発展は土壤動物学になにをもたらすか?, 第 41 回日本土壤動物学会大会公開シンポジウム「上賀茂における日本の土壤動物学の展開」, 2018.05. 同志社大学(京田辺市): 宮崎演習林

菱拓雄, 前田由香, 斎藤星耕, 浦川梨恵子, 兵藤不二夫: 環境傾度に対するトビムシの種と機能的多様性の決定機構~土壤動物の高い多様性はどのように維持されているのか?, 第 41 回日本土壤動物

学会大会, 2018.05. 同志社大学（京田辺市）：北海道演習林

(6) 学会以外での講演, 発表 (0 件)

(7) 単行本 (3 件)

共著：榎木勉：第 1 章 生態系の概念, (4-24), 生態系生態学（加藤知道 監訳）, 森北出版 (2018 年 8 月) 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, 森林生態学（第 4 章 森林土壤と分解系）, pp. 84-100, 2019.04.

共著：菱拓雄. S.10 森林管理と土壤生態系. pp. 131-146. 土壤生態学（金子信博編）朝倉書店, (2018.08)

共著: 大槻恭一, 安浦寛人ほか: 伊都キャンパスを科学する, 九州大学キャンパス計画室, これからの緑地環境, 128-131, 2019 年 3 月

(8) 総説 (1 件)

Chiwa M., Tateno R., Hishi T., Shibata H.: Nitrate leaching from Japanese temperate forest ecosystems in response to elevated atmospheric N deposition, Journal of Forest Research, 24, 1-15, 2019.01, [URL]. 演習林（福岡, 宮崎）および演習林以外, 国内,

(9) 解説・書評など (20 件)

古賀信也, 笠原玉青, 佐藤宣子: 九州大学演習林報告 100 号の歩み. 九州大学演習林報告 100 : 1-9 (2019 年 3 月) : 全演習林

内海 泰弘: 地域に生育する樹木の伝統的木材利用法 -宮崎県椎葉村大河内地区の事例-, 木材情報, 326:6-9, 2018.07.

山内康平, 内海泰弘: あしょろ自然誌 20 (工ナガ), 広報あしょろ, 791 : 17 (2019 年 3 月): 北海道演習林

壁村勇二, 智和正明: あしょろ自然誌 19 (利根川), 広報あしょろ, 789 : 11 (2019 年 1 月): 北海道演習林

田代直明, 佐々木寛和: あしょろ自然誌 18 (雪虫～トドノネオオワタムシ～), 広報あしょろ 787 : 15 (2018 年 11 月): 北海道演習林

中村琢磨, 内海泰弘: あしょろ自然誌 17 (イワオモダカ), 広報あしょろ, 785 : 20 (2018 年 9 月): 北海道演習林

山内康平, 智和正明: あしょろ自然誌 16 (オニノヤガラ), 広報あしょろ, 783 : 17 (2018 年 7 月): 北海道演習林

壁村勇二, 内海泰弘: あしょろ自然誌 15 (マダニ), 広報あしょろ, 781 : 19 (2018 年 5 月): 北海道演習林

鍛冶 清弘, 市橋 隆自: 椎葉の生き物 (ヤナギハムシ), 広報しいば, 785 : 20 (2019 年 3 月): 宮崎演習林

扇 大輔, 菱 拓雄: 椎葉の生き物 (96) コガネタケ, 広報しいば, 784 : 18 (2019 年 2 月) : 宮崎演習林

長慶一郎, 片山歩美: 椎葉の生き物(95) ニホンイノシシ, 広報しいば, 783: 16 (2019年1月) : 宮崎演習林

村田秀介, 古賀信也: 椎葉の生き物(94) モズ, 広報しいば 782: 20(2018年12月) : 宮崎演習林

鍛冶清弘, 市橋隆自: 椎葉の生き物(エンマコオロギ), 広報しいば, 781: 18 (2019年11月) : 宮崎演習林

扇大輔, 田代直明: 椎葉の生き物(92) アミガサタケ, 広報しいば, 780: 16 (2018年10月) : 宮崎演習林

長慶一郎, 古賀信也: 椎葉の生き物(91) ヤマネ, 広報しいば 779: 18(2018年9月) : 宮崎演習林

村田秀介, 市橋隆自: 椎葉の生き物(ブッポウソウ), 広報しいば, 778: 16 (2018年8月) : 宮崎演習林

鍛冶清弘, 菱拓雄: 椎葉の生き物(88) クロウリハムシ, 広報しいば, 777: 16 (2018年7月) : 宮崎演習林

扇大輔, 田代直明: 椎葉の生き物(87) コフキサルノコシカケ, 広報しいば, 776: 18 (2018年6月) : 宮崎演習林

長慶一郎, 田代直明: 椎葉の生き物(87) クマタ力, 広報しいば, 775: 16 (2018年5月) : 宮崎演習林

佐々木寛和, 菱拓雄: 椎葉の生き物(86) オオカサゴケ, 広報しいば, 774: 20 (2018年4月) : 宮崎演習林

(10) 卒業論文(4件)・修士論文(4件)・博士論文(2件)

明坂将希: 九州山地中標高域における樹木種の多様性維持に微地形がはたす役割, 卒業論文, 森林生産制御学分野, (2019年3月) : 宮崎演習林

上森教慈: 九州中央山地における標高傾度に沿ったハチ群集の種、機能、分類群の構造の変化, 卒業論文, 流域環境制御学分野, (2019年3月) : 宮崎演習林

川上えりか: シカによる下層植生の衰退がリター分解に与える影響, 卒業論文, 流域環境制御学分野, (2019年3月) : 宮崎演習林

加藤弘平: 複数の湿度条件下でのイオン液体処理木材の吸湿性と寸法安定性, 卒業論文, 生物材料機能学分野, (2019年3月) : 福岡演習林

談嫓芳: 宮崎県椎葉村に生育する低木類30樹種における木材の物理的・機械的特性, 修士論文, 森林生産制御学分野, (2019年3月) : 宮崎演習林

Tun Tun Win: Study on the effects of carbon, nitrogen, carbon nitrogen ration on the vegetative growth and cultivation of Agaricus blazei (Almond mushroom) grown on compost mixed with selected agro-residues, 修士論文, 森林生産制御学分野, (2019年3月) : 福岡演習林

久保 朋也：山地溪流の河川間隙水域における有機物の季節的および出水時の変動，修士論文，流域環境制御学分野，(2019年3月)：福岡演習林

溝口 力：PEG含浸スギ材の流動変形における材質の影響，修士論文，木質材料工学分野，(2019年3月)：福岡演習林

安田悠子：光制限環境下におけるトドマツの樹幹形成機構に関する研究，博士論文，森林生産制御学分野，(2018年9月)：福岡演習林

Sanath Gamage : Studies on cultivation environment and antibacterial effects of *Ophiocordyceps sinensis* and *Cordyceps militaris* (冬虫夏草類の栽培環境と抗菌性効果に関する研究)，博士論文，森林生産制御学分野，(2019年3月)：福岡演習林

4. 利用者数

演習林利用者数 (平成30年度) (H. 30. 4~H. 31. 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	宿舍利用者数
		①	②	③						
福岡	教 員 教育利用	36	57	27	38	9	0	3	170	118
	学生等	453	163	153	18	145	0	32	964	799
	教 員 研究利用	122	10	60	21	8	0	0	221	70
	学生等	8	21	71	8	0	0	0	108	6
	そ の 他	113	18	61	68	0	81	723	1,064	117
	計	732	269	372	153	162	81	758	2,527	1,110
早良	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	宿舍利用者数
	①	②	③							
	教 員 教育利用	1	0	0	0	0	0	0	1	
	学生等	5	0	0	0	0	0	0	5	
	教 員 研究利用	12	0	0	52	0	0	0	64	
	学生等	50	0	0	0	0	0	0	50	
宮崎	そ の 他	10	0	3	0	0	27	1,547	1,587	
	計	78	0	3	52	0	27	1,547	1,707	
	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	宿舍利用者数
	①	②	③							
	教 員 教育利用	14	0	8	2	0	0	18	42	42
	学生等	72	0	96	42	0	0	28	238	238
北海道	教 員 研究利用	55	0	0	44	7	0	0	106	100
	学生等	133	0	0	18	7	0	0	158	158
	そ の 他	28	0	18	3	0	16	201	266	54
	計	302	0	122	109	14	16	247	810	592
	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	宿舍利用者数
	①	②	③							
北海道	教 員 教育利用	10	6	0	4	0	0	14	34	16
	学生等	78	135	0	40	0	0	246	499	213
	教 員 研究利用	23	0	22	59	8	0	0	112	96
	学生等	133	9	0	144	4	0	0	290	268
	そ の 他	15	0	34	2	0	0	109	160	55
	計	259	150	56	249	12	0	369	1,095	648
合 計		1,371	419	553	563	188	124	2,921	6,139	2,350

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100号 (2019年3月29日発行)

- ・九州大学演習林報告100号の歩み
古賀信也・笠原玉青・佐藤宣子 …1~9

(原著論文)

- ・狩猟文化の変容と鳥獣被害対策の課題～宮崎県椎葉村大河内地区を事例として～ …10~23
北島 薫・佐藤宣子

(学術情報)

- ・福岡演習林の見本林(Ⅱ) …24~28
榎木 勉・井上幸子・大崎 繁・扇 大輔・緒方健人・南木大祐・壁村勇二・久保田勝義・古賀信也
内海泰弘
- ・九州大学宮崎演習林におけるニホンジカ生息数推定方法間の比較 …29~34
長慶一郎・菱拓雄・鍛治清弘・壁村勇二・山内康平・佐々木寛和・井上幸子・緒方健人
南木大祐・久保田勝義・椎葉康喜・馬渕哲也・宮島裕子・田代直明・内海泰弘・榎木 勉
矢部育恵
- ・北海道東部のミズナラ造林地における27年間の林分成長量に与える育林作業の効果…35~42
村田秀介・久保田勝義・南木大祐・中村琢磨・壁村勇二・扇 大輔・井上幸子・鍛治清弘
長慶一郎・山内康平・緒方健人・安田悠子・岡野哲郎・田代直明・榎木 勉・内海泰弘
- ・白鹿岳試験林における調査資料の公開 …43~46
久保田勝義・南木大祐・中村琢磨・村田秀介・井上幸子・緒方健人・山内康平・長慶一郎
壁村勇二・扇 大輔・安田悠子・田代直明・智和正明・内海泰弘

(特別寄稿：研究回想記)

- ・キノコ伝道師の流儀—44年間の研究回想とこれからへの提案 …47~62
大賀祥治

2. 2018年度第21回演習林研究発表会講演集(2018年12月12日発行)

(口頭発表)

1. 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
Jeong Seonghun, 大槻恭一, Moein Farahnaklangroudi
2. 砂州の間隙水域における有機物貯留量の出水による変動
久保朋也, 笠原玉青, 智和正明, 大槻恭一
3. 放棄モウソウチク林の窒素利用様式に斜面位置の違いが及ぼす影響
下野皓平, 片山歩美, 榎木勉, 智和正明, 菱拓雄
4. シカによる下層植生の衰退と変化がリター分解に与える影響
川上えりか, 片山歩美, 大槻恭一, 菱拓雄
5. 標高の変化によるハチ群集の種、機能および分類学的多様性の応答
上森教慈, 菱拓雄

6. 宮崎演習林全域におけるトビムシ群集の多様性調査～標高・地形・土壤・植生の影響～
菱拓雄, 錛治清弘, 長慶一郎, 山内康平, 緒方健人, 佐々木寛和, 扇大輔, 村田秀介
明坂将希, 市橋隆自, 榎木勉, 田代直明
7. 九州山地において標高に沿った樹木の分布パターンの変化を制限する要因：微地形と土壤特性が及ぼす影響
明坂将希, 菱拓雄, 市橋隆自, 田代直明, 榎木勉, 錛治清弘, 長慶一郎, 山内康平, 緒方健人
佐々木寛和, 扇大輔, 村田秀介
8. 九州大学北海道演習林の植物相
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
9. 北海道東部のミズナラ造林地における27年間の成長量と施業の効果
村田秀介, 錛治清弘, 扇大輔, 長慶一郎, 壁村勇二, 山内康平, 中村琢磨, 久保田勝義
井上幸子, 緒方健人, 南木大祐, 岡野哲郎, 安田悠子, 榎木勉, 田代直明, 内海泰弘
10. 谷筋のスギはなぜ枯れたのか
扇大輔, 村田秀介, 錛治清弘, 長慶一郎
11. 福岡演習林の暖温帯林における高頻度な不連続輪発生とその種間差
安田悠子, 内海泰弘, 榎木勉, 古賀信也, 内田詠子メガソ, 中江透, 扇大輔, 長澤久視
井上一信
12. 宮崎県椎葉村における低木の物理的特性
談嫋芳, 内海泰弘, 古賀信也, 安田悠子, 相衍, 金海婷
- (ポスター発表)
13. 福岡演習林の研究モニタリング活動
榎木 勉, 久米朋宣, 片山歩美, 古賀信也, 井上幸子, 緒方健人, 南木大佑, 久保田勝義
14. 宮崎演習林の研究プロジェクト
菱拓雄, 田代直明, 久保田勝義, 扇大輔, 長慶一郎, 佐々木寛和, 錛治清弘
15. 2018年度北海道演習林研究実施概要
智和正明, 内海泰弘, 田代直明, 壁村勇二, 山内康平, 中村琢磨, 佐々木寛和
16. 九州大学3演習林の気象観測の現状とこれから
佐々木寛和, 南木大祐, 村田秀介, 大槻恭一, 片山歩美, 智和正明, 久米朋宣
17. 九州産6品種の成長に地形と地域が及ぼす影響：遺伝要因と環境要因の評価
榎木 勉, 高木正博, 鶴川信, 鍋嶋絵里
18. 窒素負荷に対するスギの窒素流出の応答性
楊茹, 智和正明
19. 溪流域における治山ダムが有機物の貯留量に与える影響
彭瑞欣、笠原玉青
20. 福岡演習林早良実習場におけるマツ枯損木の発生数と材積の長期変化
緒方健人, 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		10,021,209
学生実習実施経費		543,049
社会活動連携費		6,429
教育基盤整備費		4,334,059
資 料 館 整 備		339,176
下 刈	0.60 ha	117,640
複 合 保 育	62 m³	421,200
育 苗 管 理		1,348,174
森 林 整 備		7,931
森 林 保 護		797,645
構 内 整 備		308,212
器 材 費		994,081
林 道 維 持 費		934,125
車 道		640,240
器 材 費		293,885
樹 木 園 管 理 費		2,798,659
機 器 管 理 費		1,371,888
職 員 旅 費		33,000

研究経費		3,703,010
施業試験		2,332,756
伐採	196 m ³	2,332,756
試験地管理		187,471
森林調査		563,744
気象観測		209,324
研究補助		403,115
職員旅費		6,600
一般管理費		5,224,877
境界管理費		1,416,227
山火予消防		59,616
林内巡視		26,460
安全衛生管理費		92,948
給料		1,936,057
構築物		1,626,480
職員旅費		5,400
被服費		61,689
計		18,949,096

1.2 早良実習場

科 目	数量	金額
教 育 経 費		8, 662, 434
教育基盤整備費		8, 577, 622
下 刈	2. 10 ha	524, 880
つ る 切	8. 70 ha	810, 000
除 伐	15. 00 ha	3, 812, 400
森 林 保 護		2, 036, 880
器 材 費		1, 393, 462
機 器 管 理 費		84, 812
研 究 経 費		17, 640
森 林 調 査		17, 640
一 般 管 理 費		3, 233, 597
境 界 管 理 費		2, 156, 157
山 火 予 消 防		541, 728
保 守 ・ 修 繕 費		324, 000
消 耗 品 費		13, 636
給 料		198, 076
計		11, 913, 671

1.3 篠栗九大の森

科 目	数量	金額
教 育 経 費		2,000,996
教育基盤整備費		941,234
植 付	15 本	140,400
森 林 整 備	380 本	761,040
器 材 費		39,794
林 道 維 持 費		1,059,762
車 道		540,000
歩 道		80,964
器 材 費		438,798
一 般 管 理 費		341,280
林 内 巡 視		341,280
計		2,342,276

1.4 宮崎演習林

科 目	数量	金額
教 育 経 費		6, 422, 658
学生実習実施経費		989, 045
社会活動連携費		659, 354
教育基盤整備費		1, 458, 460
下 剣	5. 04 ha	739, 800
育 苗 管 理		32, 948
森 林 保 護	20. 16 ha	165, 000
器 材 費		520, 712
林 道 維 持 費		482, 352
車 道		470, 000
器 材 費		12, 352
樹 木 園 管 理 費		428, 670
機 器 管 理 費		2, 223, 397
職 員 旅 費		181, 380
研 究 経 費		1, 408, 383
施 業 試 験		56, 713
器 材 費		56, 713
人 吉 試 験 地 経 費		465, 518
森 林 調 査		555, 212
氣 象 觀 測		193, 564
職 員 旅 費		137, 376
一 般 管 理 費		2, 085, 502
境 界 管 理 費		3, 218
山 火 予 消 防		5, 091
林 内 巡 視		308, 000
安全衛生管理費		56, 508
共 通 経 費		1, 316, 093
職 員 旅 費		396, 592
計		9, 916, 543

1.5 北海道演習林

科 目	数量	金額
教 育 経 費		16,158,583
学生実習実施経費		429,887
社会活動連携費		173,438
教育基盤整備費		5,254,595
地 拠	1.95 ha	718,200
植 付	1.28 ha	95,040
下 刈	7.95 ha	602,640
枝 打	3.94 ha	1,385,100
森 林 整 備	1.44 ha	918,000
育 苗 管 理		110,400
森 林 保 護	122.42 ha	304,042
器 材 費		1,121,173
林 道 維 持 費		1,506,839
車 道		1,459,920
歩 道		44,160
器 材 費		2,759
樹 木 園 管 理 費		204,785
機 器 管 理 費		8,523,569
職 員 旅 費		65,470
研 究 経 費		6,086,027
施 業 試 験		3,033,438
伐 採	347 m ³	2,856,798
ミズナラ造林試験		176,640
試 験 地 管 理		1,107,678
森 林 調 査		1,264,112
気 象 觀 測		409,749
職 員 旅 費		271,050
一 般 管 理 費		1,479,607
境 界 管 理 費		49,001
林 内 巡 視		453,600
安全衛生管理費		608,524
職 員 旅 費		368,482
計		23,724,217

IX. 事務関係

1.会議

第1回演習林管理運営委員会(平成30年6月27日(木)13:33-15:22 演習林会議室)

[議題]

- 1.平成29年度収入支出決算書について
- 2.平成29年度支出決算報告及び平成30年度予算配分(案)について
- 3.平成31年度収入見込額(案)について
- 4.平成31年度全国大学演習林協議会(秋季)の開催地等について

[報告事項]

- 1.人事異動について
- 2.平成29年度教育・研究・管理の年間総括について
- 3.篠栗九大の森の運営について
- 4.平成29年度各演習林の森林管理年度報告書について(回覧)
- 5.平成30年度学生実習等について
- 6.平成29年度・平成30年度公開講座について
- 7.環境省モニタリング1000への対応について
- 8.JaLTERへの対応について
- 9.審議会の議題について
- 10.その他

第1回演習林審議会(平成30年6月28日(木)14:00-16:15 演習林会議室)

[議題]

- 1.平成29年度収入支出決算書について
- 2.平成29年度支出決算報告及び平成30年度予算配分(案)について
- 3.平成31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.平成29年度全国大学演習林協議会秋季会議等について
平成30年度全国大学演習林協議会春季理事会等について
- 3.篠栗九大の森の運営について
- 4.平成29年度各演習林の森林管理年度報告書について(回覧)
- 5.各演習林における教育事業等について
- 6.平成30度学生実習等について
- 7.平成29年度・平成30年度公開講座について
- 8.環境モニタリング1000への対応について
- 9.JaLTERへの対応について
- 10.その他

第2回演習林管理運営委員会(平成30年12月13日(木)13:30-15:16 演習林会議室)

[議題]

- 1.平成31年度予算配分方針(案)について
- 2.演習林審議会の在り方について

[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.平成30年度の予算配分(修正分)について
- 5.当初予算配分表の確認体制について
- 6.北海道演習林第8次森林計画策定進捗状況について
- 7.宮崎演習林の事故について
- 全国大学演習林協議会秋季会議について
- 8.その他
 - 1) 平成30年12月農学研究院等協議会報告
 - 2) 管理運営委員会開催時期について
 - 3) 学内全面禁煙について
 - 4) 伊都キャンパスの緑地について

2.人事異動（平成30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	備考
平成30年4月1日	宮崎演習林副演習林長	古賀 信也	命		
平成30年8月1日	農学部附属演習林 (福岡演習林)	片山 歩美	復職	農学部附属演習林 (福岡演習林)	
平成30年10月1日	農学部附属演習林 (宮崎演習林)	片山 歩美	勤務地換	農学部附属演習林 (福岡演習林)	育児休業終了
平成30年10月1日	農学部附属演習林 (北海道演習林)	田代 直明	勤務地換	農学部附属演習林 (宮崎演習林)	
平成31年3月31日		大賀 祥治	定年退職	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 教授（演習林）	

・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	備考
平成30年4月1日	技術室長 技術専門職員（福岡演習林）	久保田 勝義	命	副技術班室長 技術専門職員（福岡演習林）	
平成30年4月1日	技術職員（北海道演習林）	佐々木 寛和	勤務地換	技術職員（宮崎演習林）	
平成30年4月1日	技術職員（宮崎演習林）	村田 秀介	勤務地換	技術職員（北海道演習林）	

・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	備考
平成30年4月1日	農場・演習林総務係専門職員	下條 哲二	配置換	病院地区総務課専門職員	
平成30年4月1日	農学部北海道演習林係 (再雇用)	印藤 憲一	配置換	芸術工学部総務課課長補佐	
平成30年7月1日	財務部調達課備品調達係長	宮下 恒光	配置換	農学部北海道演習林係長	
平成30年7月1日	農学部北海道演習林係長	信國 昌子	昇任	財務部決算課決算調査係主任	
平成31年3月31日	財務部調達課検収センター (再雇用)	鶴 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	

・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	備考
平成30年4月1日	事務補佐員（早良実習場）	久保 百合子	採用		
平成30年7月31日		佐伯 キミ子	退職	農学部農場・演習林総務係	
平成30年8月1日	農学部農場・演習林総務係	佐藤 朝	配置換	農学部農場係	
平成30年10月15日		児玉 美幸	限り退職	農学部附属演習林 北海道演習林係	
平成30年10月31日		松嶋 理恵	限り退職	農学部農場・演習林総務係	
平成30年11月1日	農学部農場・演習林総務係	森口 あさこ	採用		
平成31年3月31日		脇邑 真弥	退職	農学部農場・演習林総務係	

九州大学演習林年報 2018

(令和 2 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