

# 九州大学演習林年報

2017

九州大学農学部附属演習林



## 目 次

I.	研究部および農場・演習林事務部	1
1.	教職員	
2.	活動	
II.	演習林本部	10
III.	福岡演習林	11
1.	教職員	
2.	教育活動	
3.	研究活動	
4.	森林・情報・保全・施設管理	
5.	国際交流・協力活動	
6.	社会連携活動	
7.	会議	
8.	報道	
9.	早良実習場	
IV.	宮崎演習林	16
1.	教職員	
2.	教育活動	
3.	研究活動	
4.	森林・情報・保全・施設管理	
5.	国際交流・協力活動	
6.	社会連携活動	
7.	会議	
8.	報道	
V.	北海道演習林	20
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	24
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	43
1.	九州大学農学部演習林報告	
2.	第 19 回演習林研究発表会講演集	
VIII.	業務関係	45
1.	事業経費(演習林別決算額)	
IX.	事務関係	54
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 大槻恭一 (～H29.3.31)  
佐藤宣子 (H29.4.1～)

・研究部長 古賀信也 (～H29.9.30)  
大槻恭一 (H29.10.1～)

・流域環境制御学研究室  
教授 大槻恭一  
准教授 笠原玉青  
准教授 久米朋宣 (H30.2.1～)  
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)  
学術研究員 篠塚 賢一 (福岡演習林)

・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)

### ・技術室

技術専門員	大崎繁	(技術室長)
技術専門職員	久保田勝義	(副技術室長)
技術専門職員	扇大輔	(福岡演習林) (～H29.9.30)
技術専門職員	井上幸子	(福岡演習林)
技術専門職員	鍛冶清弘	(宮崎演習林)
技術専門職員	扇大輔	(宮崎演習林) (H29.10.1～)
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	(宮崎演習林)
技術職員	中村琢磨	(北海道演習林)
技術職員	村田秀介	(北海道演習林)
技能補佐員	大東且人	(福岡演習林)
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 片山歩美（～H29.11.21）  
                  古賀信也（H29.11.22～）  
 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  
 主任 長澤辰代  
 事務補佐員 佐伯キミ子  
 事務補佐員 川嶋弘美（～H29.3.31）  
 事務補佐員 荒木利恵（H29.4.1～）  
 事務補佐員 松嶋理恵  
 事務補佐員 脇邑真弥  
 臨時用務員 安田豊吾
- 臨時用務員 久保紀子（早良実習場）

## 2. 活動

### 1. 教育活動

#### (1) 大学院講義

- 森林管理学（分担） 大賀, 檜木 前期
- 流域森林環境学（分担） 大槻, 笠原, 菱, 智和, 片山 前期
- 森林生産制御学特論（分担） 大賀, 檜木, 菱, 田代 前期
- Forest and Forest Product Sciences（国際コース, 分担） 大槻 前期
- 森林生態水文学特論（分担） 大槻, 笠原, 片山 後期
- Soil and Water Environment（国際コース, 分担） 大槻, 笠原 後期
- 森林環境科学特別講究（分担） 大槻, 大賀, 古賀, 檜木, 笠原, 内海, 菱, 智和 通年

#### (2) 大学院実験・実習・演習

- 森林環境科学特別研究第一（分担） 大槻, 大賀, 檜木, 笠原, 内海, 菱, 智和, 片山 前期
- 流域水文・水資源管理学演習（分担） 大槻, 笠原 前期
- 流域水文・水資源管理学特別演習（分担） 大槻, 笠原 前期
- 森林環境科学特別研究第二（分担） 大槻, 大賀, 檜木, 笠原, 内海, 菱, 智和, 片山 後期
- 森林環境科学特別実験（分担） 大賀, 古賀, 檜木, 内海 後期
- ティーチング演習（分担） 大槻, 笠原 後期

・国際演示技法（分担）	大槻, 古賀, 笠原, 内海	後期
・森林環境科学特別実験（国際コース, 分担）	大賀, 内海	後期
・生物資源論	大賀 後期	
・森林環境科学特別演習（分担）	大槻, 大賀, 古賀, 榎木, 笠原, 内海, 菱, 智和	通年
・森林環境科学プロジェクト演習（分担）	大槻, 菱, 智和, 笠原, 片山	通年

### (3) 学部講義

・森林水文・水資源学（分担）	大槻, 笠原, 智和, 片山	前期
・森林資源管理学	大賀	前期
・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, 智和, 田代	後期
・科学英語Ⅱ（分担）	大賀, 榎木, 片山	前期
・生態系の科学（分担）	榎木, 笠原, 菱, 片山	前期
・身近な地球環境の科学B（分担）	笠原	前期
・環境地学（分担）	笠原, 片山	後期
・景観管理学（分担）	大槻, 菱	後期
・森林菌類微生物学（分担）	大賀, 内海, 田代	後期
・樹木学（分担）	榎木, 内海, 古賀, 田代	後期
・卒業研究	榎木, 菱	通年
・森林科学入門 里山林コース（分担）	大槻, 榎木, 片山	前期
・森林科学入門 山岳森林コース（分担）	大槻, 菱, 田代	前期
・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）	大槻, 智和	後期
・糸島の水と土と緑Ⅰ（分担）	智和, 内海, 田代	後期
・伊都キャンパスを科学するⅢ	古賀	春学期
・生態系の構造と機能Ⅰ	大槻	秋学期
・学術英語Ⅲ	榎木	秋学期
	笠原	通年

### (4) 学部の実験・実習・演習

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

(博士課程・国際コース)

サナ ガマゲ

(修士課程)

談 嫔芳

(修士課程・国際コース)

トゥントゥンワイン

コウ ポユ

(学士課程)

中村 聰汰

田中 雅浩

松仁 天志郎

明坂 将希

• 流域環境制御学分野研究室

(博士課程・国際コース)

孙 焕田 (10月修了)

ジョン ソンフン (10月進学)

(修士課程)

張 璐

久保 朋也

(修士課程・国際コース)

ジョン ソンフン (10月修了)

(学士課程)

下野 皓平

鷺江 祐樹

上森 教慈

川上 えりか

(6) 研究生

• 森林生産制御学分野研究室

曲 丁林

劉 莉

郭 珊

相 衍

• 流域環境制御学分野研究室

楊 茹, 中国

彭 瑞欣, 中国

## 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.
- ・ 電気パル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.
- ・ 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

### (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).
- ・ 「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).

### (3) 学内研究費の受入れ

- ・ 平成29年度農学研究院若手教員支援事業(チャレンジ研究支援I型), 簡易なC14分析装置の開発 一樹木呼吸の年代測定を目指して, 片山.

### (4) 奨学寄付金の受入れ

- ・ 日本生命財団, 日本生命財団平成29年度若手研究・奨励研究助成, 笠原.
- ・ 北京師範大学 水科学研究院, 水環境教育に関する日中交流, 大槻.
- ・ 農建産業株式会社, きのこ冬虫夏草に関する研究, 大賀.
- ・ 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  
なし

#### 4.産学連携活動

(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
- 大賀, 大分県農林水産研究指導センター林業研究部きのこグループ, 乾シイタケの機能性成分の定量分析に関する共同研究
- 大槻, 鳥取大学乾燥地研究センター, 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

(2) 受託研究  
なし

(3) 取得特許  
なし

(4) 特記すべきその他の技術相談  
なし

#### 5.国際交流・協力活動

(1) 福岡演習林の国際交流・協力活動・実習

- 韓国 忠南大学山林資源科学演習林実習, 2017/04/24-27, 忠南大学山林環境資源科学科 4年生 24名, 院生 2名, 教員・技術職員 4名, 演習林(大槻, 古賀, 檜木, 大崎, 久保田, 井上, 扇, 南木, 緒方)
- 流域水文・水資源管理学, 2017/7/18-26, 北京師範大学修士 16名, 博士 4名, 教員 2名, 演習林(大槻, 笠原)
- 韓国 全北大学校演習林実習, 2017/11/6-9, 全北大学校山林環境科学科 3年生 23名, 修士 2名, 教員・職員 4名, 演習林(大槻, 古賀, 大崎, 井上, 緒方, 南木)
- Field Work on Bioresource & Bioenvironment 2, 2017/04/04-06, 農学部国際コース 2年生 5名, 演習林(大槻, 檜木, 片山, 井上, 南木, 緒方), 早良(久保(百))
- Forest Management, 2017/12/6, 農学部国際コース 2年生 2名, 演習林(笠原, 井上)

(2) 宮崎演習林の国際交流・協力活動・実習

- Forest and Forest Product Sciences, 2017/06/20-22, 大学院国際開発特別コース 修士 1年生 5名, 森林計画学分野(溝上), 演習林(菱, 田代, 鍛治, 久保田, 長, 佐々木, 古賀, 江崎, 田中)

(3) 北海道演習林の国際交流・協力活動・実習

- JICA 集団研修「地域住民の参加による持続的森林管理」, 2017/9/14, JICA 研修生 17名, 引率 3名, 演習林(智和, 壁村, 山内)

(4) 海外出張・研修出張

- 大賀, 台湾, 台湾大学, 共同研究の為, 2017年04月.
- 大賀, 韓国, 韓国国立慶北大学, 共同研究の為, 2017年04月.

- ・ 片山, マレーシア, 科研に関わる調査の為, 2017年04月.
- ・ 笠原, アメリカ合衆国, 会議出席および研究室訪問の為, 2017年06月.
- ・ 大槻, 中国, 鳥取大学乾燥地研究センター, 共同開発の為, 2017年06月.
- ・ 笠原, タイ, 学会に参加するため, 2017年06月.
- ・ 大賀, タイ・中国, タイチェンマイ大学, 雲南農業大学訪問研究の為, 2017年07月.
- ・ 大賀, 台湾, 台湾新昌貿易株式会社, 共同研究の為, 2017年08月.
- ・ 大賀, 中国・ラオス, セシア株式会社, 株式会社ウエル, 共同研究の為, 2017年08月.
- ・ 大賀, 香港, アセアニック株式会社, 共同研究の為, 2017年09月, 2017年11月.
- ・ 大賀, 韓国, 韓国国立慶北大学, 共同研究の為, 2017年12月.
- ・ 大槻, 韓国, 韓国国立江原大学校山林環境科学大学, セミナーおよび山林視察の為, 2018年01月.

#### (5) 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, 柯 淳涵教授
- ・ 中国, 中国科学院 水土保持研究所, 杜 盛氏
- ・ 韓国, 韓国大学学習林協議会

##### (b) 訪問研究者

なし

#### (6) 留学生の受入れ

サナ ガマゲ	博士課程 スリランカ
孫 昊田	博士課程 中国
ジョン ソンフン	博士課程 韓国
トゥントウンウイン	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
項 雨	修士課程 中国
趙 冉冉	修士課程 中国
張 璐	修士課程 中国
曲 丁林	研究生 中国
郭 珊	研究生 中国
相 衍	研究生 中国
劉 莉	研究生 中国
彭 瑞欣	研究生 中国
楊 茹	研究生 中国

#### (7) 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

- ・ 大賀, 韓国研究センター委員.
- ・ 古賀, 緑地管理計画ワーキンググループ委員.
- ・ 大槻, 緑地管理計画ワーキンググループ委員.

- ・ 大槻, 授業実施における安全管理検討 WG 長.
- ・ 大賀, 有害鳥獣対策プロジェクトチーム委員.
- ・ 榎木, 植生検討部会委員.

(2) 部局委員

- ・ 大賀, 國際交流委員会.
- ・ 大賀, 教務委員会委員.
- ・ 大賀, サバティカル制度運用委員会.
- ・ 大賀, 新キャンパス委員.
- ・ 大賀, 廃棄物検討委員会委員.
- ・ 大賀, 安全・衛生部会委員.
- ・ 大賀, 農学部百年史編集委員.
- ・ 古賀, 演習林研究部長 (～2017.9.30) .
- ・ 古賀, 演習林調査室長 (2017.11.22～) .
- ・ 古賀, 部局化学物質管理責任者.
- ・ 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, 新キャンパス委員.
- ・ 古賀, 図書委員会委員.
- ・ 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.
- ・ 榎木, 社会連携委員会.
- ・ 大槻, 生物資源環境科学府附属水産実験書運営委員会委員.
- ・ 大槻, 持続可能な社会の決断科学センター運営委員.
- ・ 大槻, 広報委員会.
- ・ 大槻, 演習林研究部長 (2017.10.1～) .
- ・ 大槻, 宮崎副演習林長.
- ・ 菱, 宮崎演習林長.
- ・ 笠原, 熱帯農学研究センター委員会委員.
- ・ 笠原, 自己点検・評価委員会.
- ・ 智和, 北海道演習林長.
- ・ 片山, 演習林調査室長 (～2017.11.21) .

(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

- ・ 大賀, 中国吉林農業大学菌類研究所, 客座教授.
- ・ 榎木, 福岡教育大学 講師 (生態学実験) .
- ・ 大槻, 放送大学 講師.
- ・ 笠原, 放送大学 講師.

(2) 学協会

- ・ 榎木, Journal of Forest Research, 編集委員.
- ・ 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 国際交流委員.

- ・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 会計幹事.
- ・菱, Edaphologia 編集委員.

(3) 官界

- ・大賀, 農林水産業・食品産業科学技術研究推進事業, 農林水産省.
- ・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, 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, 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森林管理技術賞表彰委員会委員.
- ・古賀, 九州国立博物館フィールドミュージアム等将来構想策定委員.
- ・大槻, 全国大学演習林協議会 理事.
- ・大槻, 総合地球環境学研究所運営会議委員 副議長.
- ・大槻, 畑地農業振興会 理事.
- ・大槻, 畑地農業振興会 非常勤講師.
- ・大槻, 公益財団法人くまもと地下水財団 技術指導等.

(5) 公開講座・公開講演会

- ・「里山森林体験講座」, 2017/08/01-02, 福岡県内の小中高等学校教員 15 名, 演習林（榎木, 井上, 扇, 南木, 緒方）, 福岡演習林
- ・「九州山地の森と樹木」, 2017/10/28-29, 10 名, 演習林（菱, 田代, 鍛治, 扇, 長, 佐々木, 古賀）, 宮崎演習林
- ・道民力レッジ連携講座認定講座「十勝の森を知ろう-カラマツ人工林-」, 2017/10/28-29, 11 名, 演習林（智和, 壁村, 山内, 中村, 村田, 宮下）, 北海道演習林
- ・大賀, 幻のきのこ復活 美の松露, 福岡市, セミナー・研修会, 2017年10月.
- ・大賀, キノコの不思議な世界, 福岡市, まもるーむ福岡, 2017年9月.

## 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・技術専門員	大崎 繁
副室長	久保田勝義
・研究部調査室	
調査室長	片山歩美（～H29.11.21） 古賀信也（H29.11.22～）
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20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 (H30.2.1~)  
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 扇 大輔 (~H29.9.30)  
技術職員 南木大祐 (H29.4.1~)  
技術職員 緒方健人 (H29.4.1~)  
技能補佐員 大東且人  
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  
臨時用務員 久保紀子
- 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, 2017/04/04-06, 農学部国際コース 2年生 5名, 演習林 (大槻, 榎木, 片山, 井上, 南木, 緒方), 早良 (久保 (百))
- 樹木利用学実験, 2017/04/22, 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」, 2017/08/22-25, 学部 1, 2年生 9名, 演習林 (大槻, 榎木, 片山, 扇, 井上, 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, 2017/08/29-09/01, 地球森林科学コース 4年生 6名, 信州大学 2年生 2名, 静岡大学 2年生 1名, 演習林 (大槻, 片山, 井上, 南木, 緒方)
- 森林調査実習 I, 2017/10/16-18, 地球森林科学コース 2年生 38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 (榎木, 田代, 久保田, 井上, 緒方, 南木)
- Forest Management, 2017/12/6, 農学部国際コース 2年生 2名, 演習林 (笠原, 井上)
- 森林調査実習 II, 2018/02/20-23, 地球森林科学コース 2年生 40名, 森林政策学分野 (藤原, 川崎), 演習林 (大槻, 大賀, 榎木, 久米, 笠原, 久保田, 南木, 緒方)
- 造林学実習, 2018/02/26-2018/03/01, 地球森林科学コース 2年生 4名, 造林学分野 (玉泉, 渡辺), 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

- 森林管理学(コア科目)第 1 回, 2017/05/25-26, 生物資源環境科学府 1年生 12名, 森林政策学分野 (佐藤, 藤原), 森林計画分野 (溝上), 演習林 (榎木)
- 森林生態水文学特論, 2017/08/29-09/1, 生物資源環境科学府 1年生 3名, 2年生 1名, 演習林 (大槻, 片山, 井上, 南木, 緒方)
- 森林植物科学, 2017/12/20-22, 生物資源環境科学府 1年生 10名, 2年生 1名, 造林学分野 (玉泉, 渡辺), 講座事務 (保坂)

- ・造林学実習, 2018/02/26-2018/03/01, 生物資源環境科学府 2 年生 1 名, 造林学分野(玉泉, 渡辺), 講座事務(保坂), 演習林(井上, 緒方, 南木)

(3)その他講義・実習等

- ・新入生施設見学, 2017/04/7, 農学部 1 年生 240 名, 演習林(大槻, 大賀, 古賀, 檜木, 笠原, 片山, 大崎, 久保田, 扇, 井上, 南木, 緒方)

(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, 2017/08/30-31, 福岡教育大学学部生 3 年生 7 名, 演習林(檜木)
- ・生態水文学実習, 2017/08/29-09/01, 地球森林科学コース 4 年生 6 名, 信州大学 2 年生 2 名, 静岡大学 2 年生 1 名, 演習林(大槻, 片山, 井上, 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, 2017/04/24-27, 忠南大学山林環境資源科学科 4 年生 24 名, 院生 2 名, 教員・技術職員 4 名, 演習林(大槻, 古賀, 檜木, 大崎, 久保田, 井上, 扇, 南木, 緒方)
- ・流域水文・水資源管理学, 2017/7/18-26, 北京師範大学修士 16 名, 博士 4 名, 教員 2 名, 演習林(大槻, 笠原)
- ・韓国 全北大学校演習林実習, 2017/11/6-9, 全北大学校山林環境科学科 3 年生 23 名, 修士 2 名, 教員・職員 4 名, 演習林(大槻, 古賀, 大崎, 井上, 緒方, 南木)

## 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: 安田悠子, サナ・ガマゲ, 孫昊田, ジョン・ソンフン

修士課程: 張璐

学士課程: 下野皓平, 田中雅弘, 中村聰汰, 松仁天志郎

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。

(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)

- ・益田 明奈, 長崎大学, 景勝地の観光と環境における SNS の影響に関する研究
- ・山田 賢士, 日本大学, デジタル立体視ソフトもりったいによる福岡県生の松原の樹高計測
- ・下野 皓平, 森林機能制御学分野, 竹林とスギ林における斜面位置による窒素蓄積様式の違い
- ・田中 雅弘, 森林機能制御学分野, 菌根性キノコの成長に及ぼすデンプンの影響について
- ・中村 聰汰, 森林機能制御学分野, 異なる強度の間伐が高齢スギ人工林の地上部純一次生産に与える影響
- ・松仁 天志郎, 森林機能制御学分野, 暖温帯広葉樹二次林における皆伐後の萌芽発生に切株サイズと樹齢が与える影響
- ・木村 円香, 森林機能開発学分野, 根曲がりした広葉樹引張あて材の解剖学的特徴—*Eucalyptus smithii* について—
- ・光安 哲二, スギとヒノキが土壤の撥水性に及ぼす影響の違い
- ・横山 裕亮, 森林機能開発学分野, 植物ペルオキシダーゼ、CWPO-C による分化、成長の制御(修士論文)
- ・張璐, 森林環境科学教育コース, 福岡都市近郊林における大気由来のリン沈着量の計測

(博士論文)

- ・孫昊田, 森林環境科学教育コース, 観光変動下における源頭部森林小流域の時空間流出形成機構

### 3.研究活動

- ・スギ・ヒノキ育林試験  
　スギ・ヒノキ人工林の長伐期施業試験、ヒノキ檜皮剥皮試験
- ・有用広葉樹育成試験  
　有用樹種の育林試験、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、タケ類資源モニタリング、里山林動態モニタリング、モニタリングサイト 1000、定点撮影
- ・環境モニタリング  
　気象観測、水質モニタリング
- ・野生動物モニタリング  
　ライトサンセス（5月、11月）、動物目撃情報収集、センサーダブルによる動物調査、生物標本の収集、生物データベースの整備
- ・木材生産・販売コスト分析

### 4.森林・情報・保全・施設管理

#### (1)伐採・育林

6 林班に、と小班において皆伐（に小班スギ 64 年生・37 年生、と小班スギ 93 年生、と小班ヒノキ 93 年生）の伐採作業を 12 月～1 月に実施し、伐採作業見学（森林機能制御学演習）を行った。立木伐採作業は公開見積合わせを実施、育林計画における獣害に対する対策として生分解性ネットを設置

#### (2)苗畠・採種・採穂園

学生実習（造林学実習）での利用、育苗管理、試験研究

#### (3)情報管理

データベースの整備、ホームページの管理、ネットワーク整備

#### (4)保全管理

境界管理、不法侵入者への対応、9 林班売払地において境界杭と周辺立木への表示作業

#### (5)労務・安全管理

パート職員、請負業者により直営作業・請負作業を実施、柏屋消防署による出前講習と野外レスキュー訓練の実施、くくり罠の安全講習会の実施

#### (6)かすや樹木園

各区に見学者を対象とした案内板及び説明看板を設置、管理区分に基づく整備、試験地設定とモニタリング、銘板等の設置

#### (7)かすや資料館

資料の収集と展示、標本台帳の整理、サクラ見学会および研究紹介・施設公開・高校生のための農学部体験授業・グローバルサイエンスキャンパス・足寄町勤労青年研修での利用

#### (8)篠栗九大の森

篠栗九大の森協議会を開催（7 月）。通常管理を管理計画書の指針に基づき実施、教育利用として篠栗北中学校、篠栗中学校職場体験、足寄町職員研修、全北大学実習にて利用、入林者は登山用力センターによる計測では 131,390 名（昨年比約 97,000 人の増加）電圧低下や機器の設置不良により複数の月で正しく計測できなかった期間があったため、実際は計測数より多い、遺跡調査と歩道線形の変更を実施

#### (9)林道・歩道

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

## 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, 2017/04/24-27, 忠南大学山林環境資源科学科 4 年生 24 名, 院生 2 名, 教員・技術職員 4 名, 演習林(大槻, 古賀, 榎木, 大崎, 久保田, 井上, 扇, 南木, 緒方)
- ・流域水文・水資源管理学, 2017/7/18-26, 北京師範大学修士 16 名, 博士 4 名, 教員 2 名, 演習林(大槻, 笠原)
- ・韓国 全北大学校演習林実習, 2017/11/6-9, 全北大学校山林環境科学科 3 年生 23 名, 修士 2 名, 教員・職員 4 名, 演習林(大槻, 古賀, 大崎, 井上, 緒方, 南木)

## 6.社会連携活動

### (1)公開講座

- ・「里山森林体験講座」, 2017/08/01-02, 福岡県内の小中高等学校教員 15 名, 演習林(榎木, 井上, 扇, 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, 2017/08/09, 高校生 8 名, 演習林(大槻, 古賀, 大崎)
- ・篠栗北中学校地域貢献活動, 2017/8/28-29, 篠栗北中学校 28 日 2 名, 29 日 6 名, 演習林(扇, 南木, 荒木)
- ・篠栗中学校職場体験, 2017/09/06-07, 篠栗中学校 2 年生 4 名, 演習林(大崎, 井上, 扇, 南木, 緒方)
- ・グローバルサイエンスキャンパス, 2017/10/28-29, 高校生 5 名, 演習林(古賀)
- ・小学生のための森のサイエンス, 2018/03/27, 小学生と兄弟含め 27 名, 保護者 17 名, 演習林(大崎, 久保田, 井上, 南木, 緒方, 大東, 吉田, 森)

### (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」, 2018/1/10-1/19, 研修者 5 名(内 1 名責任者)

- ・足寄町役場職員研修, 2017/10/24, 8 名, 演習林(古賀, 大崎)

### (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), 2017/05/21, 演習林(大槻, 古賀, 榎木, 大崎, 扇, 南木, 久保)
- ・学内研究施設公開(開学記念行事), 2017/05/11, 一般 18 名, 演習林(榎木, 井上, 緒方, 南木, 荒木, 長澤)

### (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, 2017/04/28, 14 名
- ・久山かじか保育園 遠足, 2017/04/28, 49 名
- ・杉の子保育園 遠足, 2017/05/12, 78 名
- ・篠栗町健康歩こう会 ウォーキング, 2017/05/19, 8 名
- ・ちどり保育園 園外保育, 2017/05/25, 82 名
- ・ひさやま保育園杜の郷 園外保育, 2017/06/09, 29 名
- ・篠栗町健康歩こう会 ウォーキング, 2017/06/16, 5 名
- ・篠栗町健康歩こう会 ウォーキング, 2017/06/30, 9 名
- ・篠栗町健康歩こう会 ウォーキング, 2017/08/04, 9 名
- ・篠栗町健康歩こう会 ウォーキング, 2017/09/01, 7 名
- ・杉の子保育園 遠足, 2017/10/25, 52 名
- ・篠栗町健康歩こう会 ウォーキング, 2017/11/10, 7 名
- ・勢門小学校 遠足, 2017/11/10, 150 名
- ・久山町こどばの教室 遠足, 2017/11/15, 10 名
- ・美和台歩こう会 見学, 2017/12/05, 80 名
- ・筑紫みどりの会 見学, 2017/12/08, 5 名
- ・篠栗町健康歩こう会 ウォーキング, 2017/12/08, 8 名
- ・篠栗町健康歩こう会 ウォーキング, 2018/02/09, 9 名
- ・篠栗町健康歩こう会 ウォーキング, 2018/02/16, 6 名

## 7.会議

- ・生の松原懇談会（早良実習場），2017/07/05，16名（早良実習場周辺住民代表者9名）
- ・篠栗九大の森協議会，2017/07/14，16名（篠栗町，地元関係者9名）
- ・福岡演習林協議会，2017/10/6，16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, 2017/04/04, 演習林（大槻）
- ・マツ林調査実習, 2017/10/12, 造林学分野（渡辺）

### (2)研究

- ・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
- ・マツ材線虫病に対する樹幹注入剤の効果試験
- ・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枯損防止効果調査
- ・松くい虫発生予察調査
- ・有名マツ林における遺伝構造の解明
- ・空中写真を使った森林航測による受高計測に関する研究

### (3)森林管理作業

- ・直営作業  
侵入外来植物の除伐, 支障木の枝落とし, 構内の刈り払い, 枯れマツ調査, 枯れマツや倒木の伐倒と処理, 投棄ゴミの処理
- ・教育基盤整備（請負）  
造林地下刈・蔓切作業, つる切除去作業功程調査, 林内除伐作業, ハリエンジュ伐倒処理作業, 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
- ・各種注意喚起の看板を設置（火災予防, ごみの不法投棄防止, マムシへ出現の注意喚起）
- ・警備会社「にしけい」による巡視（4月から10月は毎週末と祝日, 11月から翌3月は土曜または日曜のどちらか1日）
- ・早良実習場地売払いに関して, 財務部長及び資産活用課の現地視察を9月に実施

### (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2017への協力, 2017/05/21
- ・第13回生の松原懇談会を開催, 2017/7/5
- ・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, 2017/8/30, 2017/12/20
- ・生の松原緑地保全会議（旧SSJ）と麻生キャリアサポートの学生ボランティアによる林内清掃・整備活動, 2017/9/23
- ・BS11日本 BS放送「尾上松也の謎解歴史ミステリー」の撮影・取材に協力, 2017/9月12日, 27日
- ・美の松露による林地整備活動ときのこ観察会, 2017/10/8
- ・福岡マラソン2017開催時に駐車場提供等の協力, 2017/11/12
- ・ナショナルジオグラフィックチャンネル「Drain the Oceans」の撮影・取材に協力, 2017/12/18

## 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 (H29.4.1~)
助教	田代直明

#### ・技術班

班長・技術専門職員	鍛治清弘
技術専門職員	扇 大輔 (H29.10.1~)
技術専門職員	長慶一郎
技術専門職員	山内康平
技術職員	佐々木 寛和

#### ・宮崎演習林係

係長	椎 森 望 (~H29.3.31)
係長	古賀嘉信 (H29.4.1~)
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」, 2017/9/4-8, 学部 1・2 年生 5 名, 演習林 (菱, 田代, 大槻, 鍛治, 長), 基幹教育／全学教育科目 (総合科目)
- 山地森林管理学, 2017/9/12-15, 地球森林科学コース 4 年生 4 名, 演習林 (榎木, 菱, 田代, 鍛治, 長, 佐々木, 古賀, 江崎, 田中)
- 森林政策学実習, 2018/02/26-27, 地球森林科学コース 3 年生 9 名, 演習林 (菱, 田代, 鍛治, 扇, 長, 佐々木, 古賀, 江崎, 田中)
- 森林計画学実習, 2018/3/5-9, 地球森林科学コース 3 年生 5 名, 森林計画学分野 (吉田), 演習林 (菱, 田代, 鍛治, 長, 扇, 久保田), 講座事務 (保坂),

##### (2) 大学院 (修士) 講義・実習

- Forest and Forest Product Sciences, 2017/06/20-22, 大学院国際開発特別コース修士 1 年生 5 名, 森林計画学分野 (溝上), 演習林 (菱, 田代, 鍛治, 久保田, 長, 佐々木, 古賀, 江崎, 田中)
- 森林生産制御学特論, 2017/9/12-15, 大学院生物資源環境科学府 2 年生 3 名, 演習林 (榎木, 菱, 田代, 鍛治, 長, 佐々木, 古賀, 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, 2017/11/16-17, 学生 23 名, 教員 1 名, 演習林 (菱, 田代, 鍛治, 長, 扇, 佐々木)

## 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

学士課程：下野 皓平\*

注：\*は宮崎演習林のフィールドをメインとせず、宮崎演習林の教員の指導を受けた学生を示す。

(2) 宮崎演習林を利用した卒業論文・修士論文・博士論文

(修士論文)

張璐、森林環境科学教育コース、福岡都市近郊林における大気由来のリン沈着量の計測

北島薰、森林環境科学教育コース、鳥獣被害対策による狩猟文化の変容と課題

## 3. 研究活動

(1) 人工林施設試験

スギ・ヒノキ育林（シカ防除ネット試験、シカ掛かり調査）

他樹種の育林（椎葉樹木園にて刈払・樹木40種を採取・タワーの歩み板の取り替え・倉庫の器材の洗い出し・しいたけほだ場を設置、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（広野サイトにて毎木調査・合戦原サイトにて糞粒法調査・丸十サイトにて森林科学入門プログラムで調査実習を実施）、森林動態モニタリング小面積プロット調査、定点撮影、梢木腐朽試験、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 ライトトラップ、ビーティング、魚類資源調査、目撃台帳、自動撮影台帳、生物台帳へのデータ入力とホームページ公開

(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、鳥獣害防除柵構築

(5) 物質循環

水質観測

(6) 研究支援

ティーバック試験、河川セルロース分解試験、開葉フェノロジー、ヤマメ固体君構造調査、ハリガネムシモニタリング、タヌキのため糞場におけるシカの行動調査、全国糞虫・アリ・トビムシ形質調査・室素施肥実験、スギによる河川水質と水性・土壤性節足動物への影響について植生面積の提供

## 4. 森林・情報・保全・施設管理

(1) 伐採・育林

21林班に小班(1.13ha)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・シカネット取付・植付・地拵を実施、施設台帳の管理、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）：隨時補修・請負による補修作業、土砂堆積物の掘り取り、除雪作業（寒波の影響）

合戦原林道（幹線3号）：ゲートから洗い越しまでの区間のコンクリート舗装、除雪作業（寒波の影響）

丸十林道（支線3号）：崩落、崩土により通行不可能な箇所の請負による補修作業

歩道：学生実習及び開拓講座でしようする歩道の補修

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、ネットワーク・ホームページの整備、試験地管理、プロジェクトの管理

(4) 保全管理

ゲート補修・新設、境界確認、伐採届出を椎葉孫役場農林振興課へ提出、狩猟に伴う看板の設置・撤去・事務所看板の新設、入林に際しての手続き事項を入林希望者・メディアへ周知

一般狩猟の管理、台風5号の自力復旧、寒波による除雪作業の実施及び水道管破裂の為に補修依頼、巡視業務

#### (5)施設管理

椎葉資料館・展示物の整備、実験室の定期的な清掃、薬品管理、一般管理機材（刈払機・チエンソー・水研機・エアコンプレッサー）・調査機材（発電機・ラジコンヘリINSPIRE1）の管理、管理車両（自動車・重機）の整備

### 5.国際交流・協力活動

- Forest and Forest Product Sciences, 2017/06/20-22, 大学院国際開発特別コース修士1年生5名、森林計画学分野（溝上）、演習林（菱、田代、鍛治、久保田、長、佐々木、古賀、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」, 2017/10/28-29, 10名、演習林（菱、田代、鍛治、扇、長、佐々木、古賀）

#### (2)初等・中等教育への貢献

- 大河内小学校、「宿泊学習」, 2017/07/20-21, 小学生7名、小学校教員5名、演習林（菱、鍛治、長、佐々木）
- 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」, 2017/05/18-19, 大河内小学生1名、教員3名、草川小学生2名、教員1名、演習林（田代、鍛治、長、山内、緒方、佐々木）

#### (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, 2017/10/12, 協議会委員18名

### 8.報道

- 2017/04, 広報しいば, 宮演, 椎葉の生き物74（キララタケ）
- 2017/05, 広報しいば, 宮演, 椎葉の生き物75（ミゾゴイ）
- 2017/06, 広報しいば, 宮演, 椎葉の生き物76（ジョウカイボン）
- 2017/07, 広報しいば, 宮演, 椎葉の生き物77（スジタケモドキ）
- 2017/08, 広報しいば, 宮演, 椎葉の生き物78（ホシガラス）
- 2017/09, 広報しいば, 宮演, 椎葉の生き物79（ヒグラシ）
- 2017/09/27, 広報錦, 宮演, 九州大学宮崎演習林公開講座参加者募集, 公開講座開催案内
- 2017/09/27, 広報しいば, 宮演, 九州大学宮崎演習林公開講座参加者募集, 公開講座開催案内
- 2017/09/27, 広報ひとよし, 宮演, 九州大学宮崎演習林公開講座「九州山地の森と樹木」, 公開講座開催案内
- 2017/10, 広報しいば, 宮演, 椎葉の生き物80（ツチアケビ）
- 2017/10/01, 広報みさと, 宮演, 平成29年度九州大学公開講座の参加者を募集します 講座名「九州山地の森と樹木」, 公開講座開催案内
- 2017/10/06, 広報みずかみ, 宮演, 平成29年度九州大学公開講座の参加者募集, 公開講座開催案内
- 2017/11, 広報しいば, 宮演, 椎葉の生き物81（ヒメツチハンミョウ）
- 2017/11/12, RKB毎日放送, 一般, 新窓を開けて九州, 小松さんの昆虫記～エメラルド色に輝く虫に思いを寄せて～
- 2017/12, 広報しいば, 宮演, 椎葉の生き物82（クリタケ）
- 2017/11/02, 株式会社エスプリ, 一般, しゃぼん玉, ブルーレイ&DVDリリース

- 2018/01, 広報しいば, 宮演, 椎葉の生き物 83 (ホンドタヌキ)
- 2018/02, 広報しいば, 宮演, 椎葉の生き物 84 (ムササビ)
- 2018/02, 広報しいば, 宮演, 水と氷の芸術 (表紙), 御神の滝
- 2018/03, 広報しいば, 宮演, 椎葉の生き物 858 (ワサビ)

## V. 北海道演習林

### 1. 教職員

#### ・教員

林長・准教授 智和正明 (H29.4.1～)

副林長・准教授 内海泰弘 (H29.4.1～)

#### ・技術班

技術専門職員 壁村勇二 (H29.4.1～)

技術職員 中村琢磨

技術職員 村田秀介

#### ・北海道演習林係

係長 宮下恒光

事務補佐員 児玉美幸

用務員 安部三重子 (～H29.3.31)

用務員 青木真由美 (H29.4.1～)

## 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, 2017/8/28-9/2, 地球森林科学コース 3 年生 15 名, 演習林 (内海, 田代, 智和, 壁村, 山内, 中村, 村田, 宮下, 児玉, 青木)
- ・森林科学入門「夏の北方林コース」, 2017/9/25-29, 学部 1・2 年生 15 名, 演習林 (大槻, 智和, 壁村, 山内, 中村, 村田), 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」, 2018/2/19-23, 学部 1・2 年生 9 名, 演習林 (智和, 内海, 田代, 壁村, 井上, 山内, 中村, 村田), 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

- ・北海道演習林インターンシップ, 2017/9/4-8, 3 名 (鳥取大学農学部3名), 演習林 (智和, 内海, 壁村, 山内, 中村, 村田)

#### (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, 2017/7/13, 学生 4 名. 看護師 1 名. 演習林 (智和, 壁村, 村田)
- ・帯広畜産大学生命科学ユニット 在来生研修旅行, 2017/7/28, 学生 34 名. 引率教員 2 名, 演習林 (智和, 内海, 壁村, 山内, 中村, 村田)
- ・北海道大学森林保全実習, 2017/9/11-15, 学生 14 名, 教職員および TA12 名, 演習林 (内海)
- ・北海道立農業大学校 環境保全農業論実習, 2017/10/16, 学生 8 名. 引率教員 1 名, 演習林 (智和, 壁村, 山内, 中村, 村田)

## 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：張璐\*

学士課程：下野皓平\*

研究生：楊茹\*

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

- 丸山 賢一, 信州大学, カラマツハラアカハバチによる食害がカラマツの年輪構造に及ぼす影響

## 3. 研究活動

- モニタリング

気象観測, 水質モニタリング, 定点撮影, 針葉樹造林・育林, 針葉樹伐採(カラマツ毎木調査・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, カメラセンサス, ライトサンセス, 苗木食害

- ラワンブキ育成試験
- カラマツ・グイマツ雑種 F1 比較調査
- 伐採木のサンプリング
- ミズナラ初期成長比較試験
- 地形別植栽試験
- 樹木の潜在的生活型観測
- 植生調査
- カラマツ初期施業最適化試験
- 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

2016 年度に発生した低気圧・台風の被害箇所の補修・改修, 林道の分岐看板の設置

(2) 林地

境界：17 林班ゲートのアルミ看板の新作（旧称 鷲府ゲートに名称を戻す為）

災害：2016 年度に生じた演習林内の災害 7 林班, 10 林班, 22 林班, 30 林班の各現場の復旧工事（文部科学省の災害復旧予算で対応）, 支線 16-3 号の路肩崩壊現場の自力普及, 16 林班 1 い小班のカラマツ人工林にて風倒が生じていることが発覚（2016 年度の台風で被災）

(3) 樹木園

- 支障木の伐採・整理（2015.2016 年の台風被害を受けて）,
- 2017 年 5 月、11 月に教職員にて構内樹木園の整備の方針を検討し事務所西側全体を含む前庭部分（前庭区）, 宿舎区, 東通り区の 3 区に分けそれぞれ異なる下記コンセプトにて管理を進めるなどを決定

前庭区：北海道の代表的な木本・草本を分類群ごとに設置し, 見栄えの良さと安全性を重視

宿舎区：住みやすい環境づくりに質する草花, 低木や生垣を整備

東通り区：北海道演習林の植生に準じた樹木・草花を配置

※各区のコンセプトに応じて支障木の伐採, 移植, 植栽を実施

※南側通路（以前ニオイヒバの生垣有り）の縁石から約 20cm 幅の帯状の土地があることが判明

(4) 防獣柵

防獣柵の点検およびメンテナンス（新設するウサギネットの支柱の長さ、ネットの高さを変更）を実施

(5) エゾシカ個体数

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

夏季に2回除草作業・刈払作業を実施、除草作業を兼ねた耕耘作業を適宜実施

(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、殺鼠剤発注、1~6齢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142haを対象に10月10日に空中散布

民有林保護事業推進対策地区協議会は学生実習と日程が重なった為、不参加（資料送付を依頼）

(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、定期交換部品の交換等の重機整備

(9) 機材と設備

機材や設備の購入・修理・廃棄を実施

(10) ネットワークとホームページ

無線LANアクセスポイントのファームウェアの更新、九州大学のセキュリティ対策ソフトの切替、ネットワーク利用の手引きとLAN敷設図の更新、職員および実習で来演した無線LANの利用を希望する学生に対してMACアドレスの調査、ケーブルの更新・ハブを対応するものに変更、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、HPの「研究・観測サイト」に固定試験地を追加

(11) データベース

3演習林統一研究課題（気象・長期観察林・ライトセンサス・樹木の潜在的生活型観察・施業台帳・生物台帳・立木調査野帳）の台帳の作成や運用方法等の検討

(12) 安全衛生管理

資格：車両系木材伐出機械・走行集材機械の運転業務特別教育、車両系木材伐出機械・走行集材機械・架線集材機械の運転業務特別教育・はい作業主任者技能講習・安全衛生推進者養成講習・乙種第四類危険物取扱者・足場の組立等作業主任者技能講習

山火予消防と林野監守：消防ポンプ等装備の点検と準備、山火予消防対策連絡会の実施、火災危険期間に備え装備の点検・火災時の対応準備、携帯電話およびLINEによる通信の利用範囲の調査、緊急時の状況把握のため、救急連絡対応記録簿を作成し無線機の横に設置

## 5. 国際交流・協力活動

- JICA集団研修「地域住民の参加による持続的森林管理」、2017/9/14、JICA研修生17名、引率3名、演習林（智和、壁村、山内）

## 6. 社会連携活動

(1) 公開講座

- ・道民力レッジ連携講座認定講座「十勝の森を知ろう-カラマツ人工林-」, 2017/10/28-29, 11名, 演習林(智和, 壁村, 山内, 中村, 村田, 宮下)

(2)初等・中等教育への貢献

- ・ネイパルあしょろ共催事業「地球環境レスキュー隊」, 2017/7/1, 小学生72名, ボランティア3名, ネイパルスタッフ7名、演習林(智和, 壁村, 山内, 中村, 村田) 森林インストラクター(山田(四), 山田(美), 新妻, 森)
- ・足寄中学校林業体験実習, 2017/10/20, 2年生52名, 教員4名, 演習林(内海, 壁村, 山内, 中村, 村田), 森林インストラクター(山田(四), 森, 新妻, 山田(美))
- ・足寄小学校総合学習, 2017/10/26, 5年生55名, 教員2名, 演習林(智和, 内海, 壁村, 山内, 中村, 村田)

(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, 2017/07/13, 新人職員11名, 担当職員2名, 演習林(智和, 壁村, 村田)
- ・十勝東部森林管理署視察, 2017/07/27, 十勝東部森林管理署関係者30名, 演習林(智和, 壁村, 中村)

(5)団体等への施設開放

- ・足寄町認定こども園どんぐり, 2017/5/23, 24名
- ・足寄町認定こども園どんぐり, 2017/6/7, 17名
- ・足寄町認定こども園どんぐり, 2017/7/18, 23名
- ・足寄町認定こども園どんぐり, 2017/8/21, 16名
- ・足寄町認定こども園どんぐり, 2017/9/8, 19名

(6)その他

- ・なし

## 7. 会議

- ・北海道演習林協議会, 2017/11/16, 16名(足寄町関係者10名)

## 8. 報道

- ・2017/4/19, 北海道新聞, 線虫がん検査装置開発
- ・2017/4/20, 十勝毎日新聞, LIXIL大学建築コンペ, 九州大学最優秀
- ・2017/5, 広報あしょろ5月号, あしょろ自然誌No.9(バイケイソウ)
- ・2017/7/14, 十勝毎日新聞, 林業大学校誘致名乗り
- ・2017/7, 広報あしょろ7月号, あしょろ自然誌No.10(タモグタケ)
- ・2017/8/2, 十勝毎日新聞, ips細胞活用, 初治験
- ・2017/9/6, 十勝毎日新聞, 九大生進学アドバイス
- ・2017/9/14, 十勝毎日新聞, 九大公開講座のお知らせ
- ・2017/9, 広報あしょろ9月号, あしょろ自然誌No.11(カラマツハラアカハバチ)

## 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	29.4.4～29.4.6	3	農学部国際コース 2 年	大槻恭一, 外 2 名	5
	樹木利用学実験	29.4.22	1	農学部地球森林科学コース 3 年	藤本登留, 外 3 名	6
	森林管理学	29.5.25～29.5.26	2	大学院生物資源環境科学府 1 年	佐藤宣子, 外 3 名	12
	森林科学入門 里山林コース	29.8.22～29.8.25	4	全学低年次 1・2 年	榎木勉, 外 2 名	9
	生態水文学実習	29.8.29～29.9.1	4	農学部地森林科学コース 4 年 信州大学2年, 静岡大学2年	大槻恭一, 外 1 名	9
	森林生態水文学特論	29.8.29～29.9.1	4	大学院生物資源環境科学府 1・2 年	大槻恭一, 外 1 名	4
	森林調査実習 I	29.10.16～29.10.18	3	農学部地球森林科学コース 2 年	溝上辰也, 外 5 名	38
	森林植物科学	29.12.20～29.12.22	2	大学院生物資源環境科学府 1 年	玉泉幸一郎, 外 1 名	11
	Forest Management	29.12.6	1	農学部国際コース 2 年	笠原玉青	
	森林調査実習 II	30.2.20～30.2.23	4	農学部地球森林科学コース 2 年	笠原玉青, 外 6 名	40
	造林学実習	30.2.26～30.3.1	4	農学部地球森林科学コース 2 年 大学院生物資源環境科学府 2 年	玉泉幸一郎, 外 1 名	5
宮崎演習林	Forest and Forest Produkt Sciences	29.6.20～29.6.22	3	大学院国際開発特別コース 1 年	溝上辰也, 外 2 名	5
	森林科学入門 山岳森林コース	29.9.4～29.9.8	5	全学低年次 1・2 年	菱拓雄, 外 1 名	5
	山地森林管理学	29.9.12～29.9.15	4	農学部地球森林科学コース 4 年	菱拓雄, 外 2 名	4
	森林生産制御学特論	29.9.12～29.9.15	4	大学院生物資源環境科学府 1 年	菱拓雄, 外 2 名	3
	森林政策学実習	30.2.26～30.2.27	2	農学部地球森林科学コース 3 年	菱拓雄, 外 1 名	9
	森林計画学	30.3.5～30.3.9	5	農学部地球森林科学コース 3 年	吉田茂二朗, 外 2 名	5
北海道演習林	北方圏森林管理学	29.8.28～29.9.2	6	農学部地球森林科学コース 3 年	内海泰弘, 外 2 名	15
	インターンシップ	29.9.4～29.9.8	5	鳥取大学	智和正明, 外 1 名	3
	森林科学入門 夏の北方林コース	29.9.25～29.9.29	5	全学低年次 1・2 年	智和正明, 外 1 名	15
	森林科学入門 冬の北方林コース	30.2.19～30.2.23	5	全学低年次 1・2 年	智和正明, 外 1 名	9

## 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	常緑樹の展葉フェノロジー調査	名城大学農学部生物環境学科植物保全学研究室	長田 典之	2017/04/26	2017/04/01 2022/03/31
固定試験地新規	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森林環境科学講座	片山 歩美	2017/05/24	2017/05/01 2020/03/31
固定試験地新規	タケおよびスギ林における炭素・窒素循環に関する研究	九州大学農学研究院	片山 歩美	2017/10/25	2017/04/01 2022/03/31
固定試験地新規	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	2018/01/19	2018/04/01 2020/03/31
固定試験地新規	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	2018/01/19	2018/04/01 2020/03/31
固定試験地継続	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	2017/04/26	2017/04/01 2020/03/31
固定試験地廃止	森林内に一時的に設置された作業道から浸食量の定量的評価	宮崎大学農学部森林緑地環境科学科	篠原 慶規	2017/04/26	2019/03/31
固定試験地廃止	ヒノキ人工林内の降雨浸透プロセスの解明	宮崎大学農学部森林緑地環境科学科	篠原 慶規	2017/04/26	2015/06/01 2020/03/31
固定試験地廃止	ヒノキ林の生態、生理学的研究	九州大学林学科林学第三	玉泉 幸一郎	2017/04/26	2017/03/31
固定試験地廃止	広葉樹人工林における水・熱・物質循環に関する研究Ⅰ（博士研究他）	九州大学農学研究院環境農学部門森林環境科学講座流域環境制御学分野	大槻 恒一 ジョン・ソンフン	2017/05/24	2016/07/01 2021/03/31
短期調査利用 小型試料採取	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	井手 淳一郎	2017/04/26	2017/04/13 2018/03/31
短期調査利用 小型試料採取	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	井手 淳一郎	2017/04/26	2017/04/13 2018/03/31
短期調査利用	コウヨウザンの成長特性等の解明	森林総合研究所林木育種センター遺伝資源部	磯田 圭哉	2017/04/26	2017/06/08 2017/06/08
短期調査利用	鳥類標識調査（環境省が山階鳥類研究所へ委託）環境省委託事業の鳥類標識調査で得られたデータは環境省が所有し、山階鳥類研究所で管理している。	日本野鳥の会福岡支部会員（公財）山階鳥類研究所協力調査員	尾上 和久	2017/04/26	2017/04/25 2018/03/31

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	宮崎演習林の土壤中に存在する埋土種子組織の観察	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	田代 直明	2017/05/10	2017/05/01 2017/12/01
短期調査利用	除草材効果確認試験（ザイトロン フレノック微粒剤、クサトールFP 水溶剤）	大同商事株式会社九州営業所	白石 祐二 緒方 誠	2017/09/12	2017/09/01 2017/09/30
短期調査利用	森林調査	九州大学農学研究院 環境農学部門森林環境科学・生産制御学分野	古賀 信也	2018/01/15	2017/12/17 2018/01/07
短期調査利用	コウヨウザンの成長特性等の解明	森林総合研究所林木育種センター九州育種場	大塚 次郎	2018/02/09	2018/02/27 2018/03/01
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能の検討	九州大学持続可能な社会のための決断科学センター	井手 淳一郎	2018/02/09	2018/02/06 2019/02/05
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	2017/04/26	
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イナブル資源科学講座木質資源理学	長谷川 益己	2017/05/24	
大型試料採取	スギの木化に関するペルオキシダーゼの同定と基質酸化特性（卒論）	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 森林化学研究室	横山 裕亮	2017/05/24	
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 森林環境科学講座森林生産制御学	古賀 信也	2017/12/13	
小型試料採取	北東アジアにおける森林の構造と多様性に及ぼす台風攪乱の影響	Czech Academy of Sciences Institute of Botany	Jan Altman	2017/07/06	2017/06/24 2017/06/26
小型試料採取	落葉広葉樹種の根含有成分の分析	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圈環境資源科学分野	中川 敏法	2017/12/08	
小型試料採取	道路法面植栽樹種の検討のため	株式会社 日設コンサルタント	原口 正春	2017/12/08	
小型試料採取	ユーカリ引張あて材の組織構造と成長応力に関する研究	九州大学農学部地球森林科学コース木質資源理学研究分野	木村 円香	2018/01/15	2017/12/21

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	九州大学演習林内の人工林及び天然林の立木調査	篠栗町まちづくり課	有隅 哲哉	2017/07/19	
データ利用	インスタ映えで市場拡大	RKB毎日放送報道制作局・報道部	原 加奈	2017/10/25	
データ利用	過密人工林における雨水配分に関する研究	九州大学農学部生物資源環境科学府	ジョン・ソンフン	2017/11/22	
データ利用	SNS発の景勝地における観光と環境に関する研究	長崎大学環境科学部政策コース	益田 明奈	2017/12/13	
データ利用	町議会使用のため	篠栗町産業観光課	栗原 俊孝	2017/12/13	
データ利用	都市近郊林におけるリン沈着量の計測	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分野	智和 正明	2018/01/19	
データ利用	タケとスギの窒素蓄積様式の比較～異なる斜面位置による比較～	九州大学農学部地球森林科学コース流域環境制御学	下野 皓平	2018/01/19	
資料利用	早良実習場区域図	日本大学生物資源科学部森林資源科学科森林経営学	園原 和夏	2017/11/22	

## 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	マツ材線虫病に対する樹幹注入剤の効果と樹体に与える影響	九州大学農学研究院 森林資源科学部門造林学	玉泉 幸一郎	2017/04/26	2017/04/01 2018/03/31
短期調査利用	空中写真を使った森林航測による樹高計測に関する研究	日本大学生物資源科学部森林資源科学科 森林經營学	園原 和夏	2017/10/06	2017/10/20 2017/10/23
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	檣崎 康二	2017/05/24	
小型試料採取	有名マツ林における遺伝構造の解明	九州大学農学研究院 造林学分野植物代謝制御学研究室	渡辺 敦史	2017/11/13	2017/10/01 2019/03/31

## 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	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	2018/01/19	2018/04/01 2020/03/31
固定試験地継続	天然林長期生態研究 1	九州大学農学部附属 宮崎演習林	技術班	2017/04/26	2017/04/01 2022/03/31
固定試験地継続	生分解性獣害防護ネット耐久性比較調査	ナカダ産業株式会社	石川 祐介	2017/04/26	2017/04/01 2022/03/31
固定試験地継続	ブナ学術参考保護林固定プロット	九州大学農学部附属 演習林宮崎演習林	技術班	2017/04/26	2017/04/01 2022/03/31
固定試験地継続	ツクシシャクナゲ学術参考保護林固定プロット	九州大学農学部附属 演習林宮崎演習林	技術班	2017/04/26	2017/04/01 2022/03/31
固定試験地継続	アカマツ学術参考保護林固定プロット	九州大学農学部附属 演習林宮崎演習林	技術班	2017/04/26	2017/04/01 2022/03/31
固定試験地継続	ツクシアケボノツツジ学術参考保護林固定プロット	九州大学農学部附属 演習林宮崎演習林	技術班	2017/04/26	2017/04/01 2022/03/31
固定試験地継続	サワグルミ・オヒヨウ学術参考保護林固定プロット	九州大学農学部附属 演習林宮崎演習林	技術班	2017/04/26	2017/04/01 2022/03/31
固定試験地廃止	スギクローン集植試験地	九州大学農学部附属 演習林宮崎演習林	技術班	2017/04/26	2020/03/31
固定試験地廃止	群落造成保全試験地	九州大学農学部附属 演習林宮崎演習林	技術班	2017/04/26	2020/03/31
固定試験地廃止	崩壊地の植生回復試験地	九州大学農学部附属 演習林宮崎演習林	技術班	2017/04/26	2020/03/31
固定試験地廃止	トウザ谷森林理水試験地	九州大学農学部附属 演習林宮崎演習林	技術班	2017/04/26	2015/04/01 2020/03/31
固定試験地廃止	ケヤキ植栽密度試験地	九州大学農学部附属 演習林宮崎演習林	技術班	2017/04/26	2015/04/01 2020/03/31
固定試験地廃止	スギ品種別挿木試験地	九州大学農学部附属 演習林宮崎演習林	技術班	2017/04/26	2015/04/01 2020/03/31
固定試験地廃止	ケヤキ-ヒノキ交互植栽試験	九州大学農学部附属 演習林宮崎演習林	技術班	2017/04/26	2020/03/31
固定試験地廃止	大藪川土砂動態試験地	九州大学農学部附属 演習林宮崎演習林	技術班	2017/04/26	2015/04/01 2020/03/31
固定試験地廃止	九州山岳地域におけるヒノキ育成試験	九州大学農学部附属 演習林宮崎演習林技術班	技術班	2017/04/26	2019/03/31
固定試験地廃止	タヌキのため糞場でのシカの忌避行動について	京都大学農学研究科 森林生物学研究室	長野 秀美	2017/12/13	2016/06/22 2018/03/31

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
小型試料採取	スギの材能形質が生態系に及ぼす効果	北海道大学FSC苔小牧研究林	日浦 勉	2017/05/10 2017/04/21	2017/04/20 2017/04/21
小型試料採取	ハネカクシ科甲虫の分布調査	宮崎昆虫同好会	渡辺 崇	2017/06/09	2017/05/10 2017/05/12
小型試料採取	樹木疫病菌の採取	国立研究開発法人森林研究・整備機構森林総合研究所東北支所	升屋 勇人	2017/07/06	2017/05/23 2017/05/26
小型試料採取	昆虫相の調査	九州大学農学部附属演習林附属宮崎演習林	技術班	2017/07/06	2017/05/01 2017/12/28
小型試料採取	北東アジアにおける森林の構造と多様性に及ぼす台風搅乱の影響	Czech Academy of Sciences Institute of Botany	Jan Altman	2017/07/06	2017/06/19 2017/06/23
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	2017/08/08	2017/07/24
小型試料採取	ハネカクシ科甲虫の分布調査	宮崎昆虫同好会	渡辺 崇	2017/08/08	2017/07/21 2017/07/25
小型試料採取	形質に基づく樹木の環境適応メカニズムの解明：東アジアにおけるブナ科の例	京都大学農学研究科森林科学専攻森林利用学分野	河合 清定	2017/08/08	2017/07/19 2017/07/30
小型試料採取	昆虫類生息調査	宮崎昆虫同好会	小松 孝寛	2017/09/12	2017/08/29 2017/08/30
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	2017/09/12	2017/08/24
小型試料採取	昆虫類生息調査	宮崎昆虫同好会	小松 孝寛	2017/11/13	2017/09/26 2017/09/27
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昆虫多様性生態学分野	船本 大智	2017/11/13	2017/10/02 2017/10/06
小型試料採取	宮崎県産甲虫調査	宮崎昆虫同好会	笹岡 康則	2017/12/08	
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	智和 正明	2017/12/13	

## 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	アサダ、ハルニレおよびキタコブシ苗木の植栽に伴う木部通水性への影響	北海道大学大学院農学研究院基盤研究部門森林科学分野樹木生物学研究室	梅林 利弘	2017/04/26	2016/05/24 2017/03/31
固定試験地 新規	長期森林動態試験区美盛	九州大学農学部附属演習林北海道演習林	技術班	2017/10/25	2017/04/01 2022/03/31
固定試験地 新規	長期森林動態試験区花輪	九州大学農学部附属演習林北海道演習林	技術班	2017/10/25	2017/04/01 2022/03/31
固定試験地 新規	長期森林動態試験区拓北	九州大学農学部附属演習林北海道演習林	技術班	2017/10/25	2017/04/01 2022/03/31
固定試験地 新規	地形別植栽試験	九州大学農学部附属演習林北海道演習林	技術班	2017/10/25	2017/05/10 2022/03/31
固定試験地 新規	樹上性小型哺乳類の基礎生態学的研究	帯広畜産大学環境農学研究部門野生動物学研究室	押田 龍夫	2017/11/22	2017/10/16 2021/10/30
固定試験地 新規	シラカンバ学術参考保護林の設置	九州大学農学部附属演習林北海道演習林	技術班	2017/12/13	2017/04/01 2022/03/31
固定試験地 新規	カシワ学術参考保護林の設置	九州大学農学部附属演習林北海道演習林	技術班	2017/12/13	2017/12/01 2022/03/31
固定試験地 新規	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	2018/01/19	2018/04/01 2020/03/31
固定試験地 新規	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	2018/02/14	2015/04/01 2020/03/31
固定試験地 新規	ミズナラ造林試験区におけるミズナラの生育調査地	九州大学農学部附属演習林北海道演習林	技術班	2018/02/14	2018/04/01 2021/03/31
固定試験地 廃止	カラマツ固定標準地（Ⅰ）	九州大学農学部附属演習林	技術班	2017/07/19	
固定試験地 廃止	カラマツ固定標準地（Ⅰ）	九州大学農学部附属演習林	技術班	2017/07/19	
固定試験地 廃止	カラマツ固定標準地（Ⅱ）	九州大学農学部附属演習林	技術班	2017/07/19	
固定試験地 廃止	カラマツ固定標準地（Ⅱ）	九州大学農学部附属演習林	技術班	2017/07/19	
固定試験地 廃止	アサダ、ハルニレおよびキタコブシ苗木の植栽に伴う木部通水性への影響	北海道大学大学院農学研究院基盤研究部門森林科学分野樹木生物学研究室	梅林 利弘	2017/04/26	2017/03/31
固定試験地 廃止	カラマツ固定標準地（Ⅰ）	九州大学農学部附属演習林	技術班	2017/07/19	
固定試験地 廃止	カラマツ固定標準地（Ⅰ）	九州大学農学部附属演習林	技術班	2017/07/19	
固定試験地 廃止	カラマツ固定標準地（Ⅱ）	九州大学農学部附属演習林	技術班	2017/07/19	
固定試験地 廃止	カラマツ固定標準地（Ⅱ）	九州大学農学部附属演習林	技術班	2017/07/19	
固定試験地 廃止	ミズナラの地域連絡産地試験	九州大学農学部附属演習林	技術班	2017/07/19	

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	「森林生態系多様性基礎調査事業（第3調査区（北海道3地区））（第4期）」	株式会社 セ・プラン環境部	土佐 久幸	2017/06/09	2017/06/01 2017/10/31
短期調査利用	ミズナラ天然林における樹冠動態に関する研究	信州大学農学部森林・環境共生学コース造林学研究室	金 根	2017/10/06	2017/09/04 2017/09/14
小型試料採取	重水を用いた樹木の通水経路の解析法	九州大学農学研究員 環境農学部門森林生産制御学分野	内海 泰弘	2017/04/26	2017/05/10
小型試料採取	木部形成初期段階における道管ネットワークの網羅的解析	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	2017/06/09	2017/04/26 2017/05/08
小型試料採取	食葉性昆虫の食害に伴うカラマツの年輪時系列変動	信州大学山岳科学研究所	安江 恒	2017/06/09	2017/04/23 2017/04/27
小型試料採取	クワガタムシ科を中心とする食材性昆虫の空中窒素固定に関する研究	九州大学大学院比較社会文化研究院	三島 達也	2017/07/06	2017/06/21 2017/06/22
小型試料採取	日本産ハナレメイエバエ属（ハエ目：イエバエ科）の分類学的再検討及びアシマダライエバエの基礎的な生態に関する研究	九州大学大学院地球社会統合科学府地球社会統合科専攻包括的生物環境科学	相良 一輝	2017/07/06	2017/06/20 2017/06/21
小型試料採取	ハリギリの枝における通水特性の解明	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・森林生態系管理学研究室	梅林 利弘	2017/08/08	2017/07/31 2017/08/02
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	杏林大学医学部生物学	栗崎 健	2017/08/08	2017/07/26 2017/07/29
小型試料採取	カラマツ樹幹の材形成と植物ホルモン量との関係	九州大学農学研究院環境農学部門森林環境科学講座・森林生産制御学分野	古賀 信也	2017/08/08	2017/07/11 2017/07/12
小型試料採取	林木ジーンバンク事業	森林総合研究所材木育種センター北海道育種場	辻山 善洋 井上 晃	2017/10/06	2017/10/17 2017/10/18
小型試料採取	ヤドリギの培養細胞における細胞壁形成様式に関する研究	北海道大学農学研究院基礎研究部門森林科学分野	山岸 祐介	2018/01/15	2017/11/22 2017/11/22
データ利用	トドマツ苗木への被陰処理による成長の抑制と枯死に関する組織学的研究	九州大学生物資源環境科学府環境農学専攻 森林環境科学教育コース森林生産制御学分野	安田 悠子	2017/04/26	
データ利用	鶯府営農用水道水道管台帳作成	足寄町役場建設課上下水道室	安久津 勝彦	2017/12/13	
データ利用	食葉性昆虫による食害がカラマツの年輪構造に及ぼす影響	信州大学農学部森林環境科学研究室	丸山 賢一	2017/12/13	
データ利用	表土除去がカラマツの成長に与える影響	北海道立総合研究機構林業試験場道東支場	中川 昌彦	2017/12/13	

### 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（22件）

Chiwa, M., Sheppard, L.J., Leith, I.D., Leeson, S.R., Tang, Y.S., Cape, J.N.: Long-term interactive effects of N addition with P and K availability on N status of Sphagnum, *Environmental Pollution*, 237: 468-472(2018年3月): 英国

Yasuda, Y., Utsumi, Y., Tashiro, N., Koga, S., Fukuda, K.: Cessation of annual apical growth and partial death of cambium in stem of *Abies sachalinensis* under intensive shading., *Journal of Plant Research*, 131(2): 261-269 (2018年3月): 宮崎演習林

Katayama, A., Enoki, T., Kume, T., Otsuki, K.: Characteristics of soil respiration in upper and lower slope positions with different aboveground biomass: a case study in a Japanese cypress forest, *Journal of Agricultural Meteorology*, 74 (2) : 63-70, (2018.03): 福岡演習林

Miki, T., Yokokawa, T., Ke, P.J., Hsieh, I.F., Hsieh, C.H., Kume, T., Yoneya, K., Matsui, K.: Statistical recipe for quantifying microbial functional diversity from metabolic fingerprinting, *Ecological Research*, 33, 1, 249–260, (2018.03.): 台湾

Slik, FJW., et al: A phylogenetic classification of the world's tropical forests, *Proceedings of National Academy of Science of the United States of America*, 10.1073/pnas.1714977115, 115, 8, 1837-1842, (2018.01.): 沖縄島および世界各地

Hiramori, C., Koh, K., Kurata, S., Ueno, Y., Gamage, S., Huang, P., Ohga, S.: Cultivation of *Flammulina velutipes* on Modified Substrate Using Fermented Apple Pomace, *Advances in Microbiology*, 7, 719-728, (2017.11.): 福岡演習林

Sun, X., Onda, Y., Otsuki, K., Kato, H., Gomi, T., Liu, X.: Change in evapotranspiration partitioning after thinning in a Japanese cypress plantation, *Trees - Structure and Function*, 31(5), 1411-1421, (2017.10.): 栃木県（東京農工大演習林）

Laplace, S., Komatsu, H., Tseng, H., Kume, T.: Difference between the transpiration rates of Moso bamboo (*Phyllostachys pubescens*) and Japanese cedar (*Cryptomeria japonica*) forests in a subtropical climate in Taiwan, *Ecological Research*, 32(6), 835-843, (2017.10.): 台湾大学実験林, 福岡演習林

Lin, MY., Hsieh, I-F., Lin, P-H., Laplace, S., Ohashi, M., Chen, T-H., Kume, T.: Moso bamboo (*Phyllostachys pubescens*) forests as a significant carbon sink? Case study based on four-year measurement in central Taiwan, *Ecological Research*, 32(6), 845-857, (2017.10.): 台湾大学実験林

Hishi, T., Urakawa, R., Shibata, H.: Effects of soil origin and current microclimate conditions on nitrogen mineralization in forest soil on different slope aspects in Hokkaido, Japan, *Ecological Research*, <https://doi.org/10.1007/s11284-017-1487-7>, 32, 5, 725-733, (2017年9月): 北海道演習林

Shinozuka, K., Chiwa, M., Tayasu, I., Yoshimizu, C., Otsuki, K., Kume, A.: Differences in Stream Water Nitrate Concentrations between a Nitrogen-Saturated Upland Forest and a Downstream Mixed Land Use River Basin, *Hydrology*, 4(3):43, (2017年9月): 福岡演習林等

Enoki, T., Drake, D.R.: Alteration of soil properties by the invasive tree *Psidium cattleianum* along a precipitation gradient on O'ahu Island, Hawai'i, *Plant Ecology*, 10.1007/s11258-017-0742-x, 218, 8, 947-955, (2017.08.): アメリカ合衆国, ハワイ州, オアフ島,

Miyazawa, Y., Inoue, A., Maruyama, A., Otsuki, K., Giambelluca, T.W.: Transpiration of trees in a cool temperate forest on Mt. Aso, Japan: comparison of model simulation and measurements, *Ecological Research*, 32(4), 547-557, (2017.07.): 熊本県阿蘇地域

Huang, P., Ohga, S.: Utilization of Ceramic Beads for Edible Mushrooms Cultivation, *Advances in Microbiology*, 7, 853-862, (2017.07.), 福岡演習林

Sun, H., Kasahara, T., Otsuki, K., Tateishi, M.: Effects of Thinning on Flow Peaks in a Forested Headwater Catchment in Western Japan, *Water*, 9(6): 446 (2017.6.21): 福岡県飯塚市

永野美穂, 井上昭夫, 三小田憲史, 宮沢良行, 丸山篤志, 高木正博, 大槻恭一: 阿蘇地域のヒノキ高齢低密度人工林における遮断率の観測, 日本森林学会誌, 99, 70-73, 2017.06: 熊本県阿蘇地域

Saito, T., Kumagai, T., Makiko Tateishi, M., Kobayashi, N., Otsuki, K., Giambelluca, T.W.: Differences in seasonality and temperature dependency of stand transpiration and canopy conductance between Japanese cypress (Hinoki) and Japanese cedar (Sugi) in a plantation, *Hydrological Processes*, 31(10), 1952-1965, (2017.05.): 福岡県飯塚市

Gamage, S., Ohga, S.: Effects of Hypobaric and Hyperbaric Pressures on Mycelial Growth of Isolated Strain of Wild *Ophiocordyceps sinensis*, *Advances in Microbiology*, 7, 575-587, (2017.05.): 福岡演習林

Komatsu, H., Kume, T., Shinohara, Y.: Optimal sap-flux sensor allocation for stand transpiration estimates: A non-dimensional analysis, *Annals of Forest Science*, 74:38, (2017.04.) : 石川県

Tseng, H., Chiu, C.W., Laplace, S., Kume, T.: Can we assume conservative temporal change in spatial variation of sap flux for year-round tree transpiration estimates? A case study in a *Cryptomeria Japonica*, central Taiwan, *Trees Structure and Function*, 31(4), 1239-1251, (2017.04.): 台湾大学実験林

Ichihashi, R., Chiu, C.W., Komatsu, H., Kume, T., Shinohara, Y., Tateishi, M., Tsuruta, K., Otsuki, K.: Contribution of lianas to community-level canopy transpiration in a warm-temperate forest, *Functional Ecology*, 31, 9, 1690-1699, (2017.04.): 福岡演習林

Sun, H., Kasahara, T., Otsuki, K., Saito, T., Onda, Y.: Spatio-temporal streamflow generation in a small, steep headwater catchment in western Japan, *HYDROLOGICAL SCIENCES JOURNAL-JOURNAL DES SCIENCES HYDROLOGIQUES*, 62, 5, 818-829, 818-829, (2017.04.): 福岡県飯塚市

## (2) 国際会議・国際学会などのプロシーディングス（9件）

Jeong, S., Otsuki, K.: Stand structure influences on rainfall partitioning: A comparison of Japanese cypress plantations in Western Japan, 75th Anniversary of the Society of Agricultural Meteorology of Japan International Symposium on Agricultural Meteorology, 2018.03. 九州大学椎木講堂: 福岡演習林

Chung, M.H., Lin, P.H., Lin, M.Y., Hsieh, I.F., Kume, T.: Inter-annual variation in soil respiration in a Moso bamboo forest, central Taiwan, 106 年度中華林學會學術論文發表會, (2017.10.), 宜蘭 Taiwan: 公開台湾大学実験林

Chen, Y.H., Lin, P.H., Kume, T.: Differences in water use characteristics between culm age in a Moso bamboo forest, central Taiwan, 106 年度中華林學會學術論文發表會, (2017.10.), 宜蘭 Taiwan: 台湾大学実験林

Chiu, J., Kume, T., Chen, C.P.: The Horizontal Distribution of Fine Root Density around Tree Individuals in a Slope: A case study in mountainous evergreen forest in Central Taiwan, 106 年度中華林學會學術論文發表會, (2017.10.), 宜蘭 Taiwan: 台湾大学実験林

久米 朋宣: Inter-annual variations in NPP and NEP in a Moso bamboo forest, central Taiwan, 台灣通

量観測研討會(Taiwan Flux Workshop 2017), (2017.10.): 台湾大学実験林

Yasuda, Y., Utsumi, Y., Tashiro, N., Koga, S.: Apical growth suppression precedes radial growth suppression under shading in *Abies sachalinensis* saplings, The 9th PRWAC & IAWS Meeting, p.125-126, (2017年9月29日), インドネシア: 北海道演習林

Chen, Z.W., Lin, P.H., Kume, T.: Fine root dynamics in moso bamboo and Japanese cedar forest by scanner method in central Taiwan, EGU 2017 Genral Meeting, (2017.04.), Viena Austria, 台湾大学実験林

Su, M.P., Shinohara, Y., Laplace, S., Lin, S.J., Kume, T.: Determining Accuracy of Thermal Dissipation Methods-based Sap Flux in Japanese Cedar Trees, EGU 2017 Genral Meeting, (2017.04.), Viena Austria: 台湾大学実験林

Lin, M.Y., Hsieh, I.F., Lin, P.H., Cheng, C.H., Kume, T.: Moso Bamboo (*Phyllostachys pubescens*) Forest as a Significant Carbon Sink: Case Study Based on Four Year Measurement in Central Taiwan, EGU 2017 Genral Meeting, (2017.04.), Viena Austria: 台湾大学実験林

### (3) 大学・研究機関などの刊行誌（9件）

Enoki, T., Hishi, T., Tashiro, N.: Changes in the effects of neighboring trees on tree growth and mortality in a temperate mixed forest for 30 years with an increase in the population of sika deer, 九州大学農学部演習林報告, 99, 1-7, (2018.03.): 宮崎演習林

片山 歩美, 下野 翔平, 井上 幸子, 扇 大輔, 大崎 繁, 大東 且人, 壁村 勇二, 榎木 勉, 内海 泰弘: 福岡県篠栗町の放棄モウソウチク林およびマダケ林におけるタケノコ採取の有無が地上部バイオマスに与える影響, 九州大学農学部演習林報告, 99, 13-17, (2018.03.): 福岡演習林

壁村 勇二, 榎木 勉, 大崎 繁, 山内 康平, 扇 大輔, 古賀 信也, 菱 拓雄, 井上 幸子, 安田 悠子, 内海 泰弘: 九州大学福岡演習林におけるニホンジカの目撃数増加と造林木および下層植生への食害, 九州大学農学部演習林報告, 99 : 18-21 (2018年3月) : 福岡演習林

南木 大祐, 井上 幸子, 緒方 健人, 久保田 勝義, 長 慶一郎, 中村 琢磨, 村田 秀介, 山内 康平, 田代 直明, 菱 拓雄, 智和 正明, 内海 泰弘: 十勝平野北東部におけるエゾシカ生息数の年変動とミズナラ造林木への食害, 九州大学農学部演習林報告, 99, 22-25, (2018.03.): 北海道演習林

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: カラマツの樹齢および成長量がエゾヤチネズミの食害頻度におよぼす影響, 九州大学農学部演習林報告, 99, 26-31, (2018.03.): 北海道演習林

智和 正明, 村田 秀介, 中村 琢磨: 農耕地に囲まれた市街域とそれに隣接した森林域における大気沈着量の比較 北海道足寄町における事例, 九州大学農学部演習林報告, 99(32-35),(2018年3月) : 北海道演習林

Zhao, X., Fu, Z., Sun, H., Otsuki, K., Yu, J., Wang, G.: Temporal and spatial variations of vegetation response to dynamic change of meteorological factors and groundwater in the Heihe River Basin, China, Journal of the Faculty of Agriculture, Kyushu University, 62(2),503-511, (2017.09.): 中国

Zhang, X.Y., Bau, T., Ohga, S.: Biological characteristics and cultivation of fruit body of wild edible mushroom *Auricularia villosula*, J. Fac. Agr., Kyushu Univ., 63, 1, 5-14, (2018.02.) : 中国・福岡演習林

Lee, S.Y., Ahn, C.H., Jung, H.Y., Ohga, S : First report of rust disease on *Erigerron strigosus* in Korea caused by *Coleosporium asterum*, J. Fac. Kyushu Univ., 63, 1, 1-4, (2018.02.) : 韓国, 福岡演習林

## 習林

### （4）調査研究報告（1件）

笠原 玉青: ダム貯水池下流においての河川間隙水域の環境に関する研究, WEC 応用生態研究助成, 1-17(2017年4月):福岡演習林

### （5）国内学会での講演、発表（22件）

菱 拓雄, 藤井 佐織, 斎藤 星耕, 吉田 智弘, 長谷川 元洋: 全国スケールから地域土壤までのトビムシの形質間同調性の強さ, 第65回日本生態学会, 2018年3月, 札幌: 宮崎演習林, 北海道演習林

菱 拓雄: 北海道内陸部における広葉樹リター分解に地形と樹種が与える影響, 第129回日本森林学会, 2018年3月, 高知市: 北海道演習林

Jeong, S., Shinohara, Y., Inoue, A., Otsuki, K.: Rainfall partitioning in an unmanaged-dense Japanese cypress stand: Occurrence of inner change in sub-canopy, 第129回日本森林学会大会, 2018.03., 高知大学: 福岡演習林

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: タケとスギの炭素・窒素利用様式の違い～異なる斜面位置での比較～, 日本生態学会65回全国大会, 2018年3月, 札幌コンベンションセンター: 福岡演習林

ラティ, 古賀 信也: ニホンジカによるヒノキ造林木の樹幹被害, 第68回日本木材学会大会, 2018年3月15日, 京都国際会館(京都市): 福岡演習林

古賀 信也, 内海 泰弘, 鈴木 良一, 加藤 英俊, 藤原 健, 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, 第129回日本森林学会大会, 2018年3月28日, 高知大学朝倉キャンパス(高知市): 福岡演習林・北海道演習林

榎木 勉, ほか: 九州産スギ6品種の成長と樹形-5演習林での植栽試験の結果-, 日本森林学会, 2018年3月: 高知大学朝倉キャンパス(高知市): 福岡演習林, 宮崎演習林, 鹿児島大学高隈演習林, 宮崎大学田野演習林, 愛媛大学米野々森林研究センター

小笠 真由美, 矢崎 健一, 内海 泰弘, 三木 直子, 福田 健二: 樹幹木部の張力緩和が道管の再充填および急速凍結固定後の木部内水分布に及ぼす影響, 第68回日本木材学会大会, 2018年3月, 京都国際会館(京都市): 北海道演習林

丸山 賢一, 内海 泰弘, 中村 琢磨, 大野 泰之, 渡邊 陽子, 安江 恒: カラマツハラアカハバチによる食害がカラマツの年輪構造に及ぼす影響, 第68回日本木材学会大会, 2018年3月, 京都国際会館(京都市): 北海道演習林

梅林 利弘, 福田 健二, 内海 泰弘, 楠本 大, 佐野 雄三: 針葉樹2種の苗木において根切りと水ストレスが通水に及ぼす影響, 第129回日本森林学会大会, 2018年3月, 高知大学朝倉キャンパス(高知市): 北海道演習林

久米 朋宣, 林 伯宣, 林 孟穎, 謝 宜芳, 羅 明慧, 林 松駿, 鐘 敏華: Significant year-to-year variations in carbon cycling in a Moso bamboo forest, central Taiwan, 第65回日本生態学会大会, 2018.03. 札幌コンベンションセンター: 台湾大学実験林

Chiang, M.S., Egusa, T., Fujime, N., Uchiyama, Y., Hotta, N., Kume, T.: Characteristics of sap flux measured in a *Cryptomeria japonica* forest in Tanzawa Mountains, 第129回日本森林学会大会, 2018.03. 高知大学朝倉キャンパス(高知市): 円沢(神奈川県)

Chiu, J., Kume, T., Chen, C.P. : Fine root dynamic and distribution of plantation, bamboo and natural forest by using optical scanner in Central Taiwan, 第 129 回日本森林学会大会, 2018.03. 高知大学朝倉キャンパス（高知市）：台湾大学実験林

Chen, Y.H., Lin, P.H., Kume, T.: Differences in water use characteristics between culm age in a Moso bamboo forest, central Taiwan, 第 129 回日本森林学会大会, 2018.03. 高知大学朝倉キャンパス（高知市）：台湾大学実験林

遠藤 いず貴, 山内 里佳, 久米 明宣, Lip Khoon Kho, 片山 歩美, 牧田 直樹, 池野 英利, 大橋 瑞江: スキヤナード画像を用いた熱帯雨林の細根動態の解析, 日本森林学会第 129 回大会: 高知大学朝倉キャンパス（高知市）2018 年 3 月 : マレーシア

片山 歩美, Semyon V Bryanin, 高木 健太郎, 小林 真: 雪解け時期の早まりが土壤呼吸に与える影響: 大面積操作実験による検証, 日本生態学会第 65 回全国大会, 2018.03 : 札幌コンベンションセンター : 北海道大学 中川研究林

中路 達郎, 牧田 直樹, 片山 歩美, 安宅 未央子, 小熊 宏之: 野外分光計測による樹種・深度別の土壤水分・有機物組成の非破壊推定と土壤呼吸活性の評価, 日本生態学会第 65 回全国大会, 2018 年 3 月 : 札幌コンベンションセンター : 北海道大学 苫小牧研究林

榎木 勉, 他: 九州・四国地方における九州産スギ 6 品種の成長と樹形- 四大学演習林での植栽試験の結果 -, 九州森林学会, 2017 年 10 月 15 日, 長崎ウエスレヤン大学 : 宮崎演習林, 鹿児島大学高隈演習林, 宮崎大学田野演習林, 愛媛大学米野々森林研究センター

久保 朋也, 笠原 玉青, 大槻 恭一, 智和 正明: 溪流における河川間隙水域の有機物貯留機能と貯留量の季節変動, 第 21 回応用生態工学会全国大会、2017 年 9 月 23 日, 名古屋大学（名古屋）：福岡演習林

Kasahara, T., Li, Y., Fujimoto, N., Chiwa, M. : Organic matter decomposition in the channel and streambed sediments at the downstream of headwater reservoirs, Society for Freshwater Science, Annual Meeting, 2017 年 6 月 7 日, Raleigh, North Carolina : 福岡演習林

Kasahara, T. : Effects of Headwater Dams on Organic Matter Decomposition in the Stream Channel and the Hyporheic Zone, The 4<sup>th</sup> International EnvironmentAsia Conference 2017 年 6 月 22 日, Bangkok : 福岡演習林

菱 拓雄, 柴田 英昭, 館野 隆之輔: 除雪による土壤凍結がトビムシ群集の形質と機能的多様性に与える影響, 日本土壤動物学会第 40 回記念大会, 2017 年 5 月 21 日, 横浜国立大学（横浜）：京都大学北海道研究林

#### （6） 学会以外での講演、発表（22件）

Otsuki, K.: Effects of Thinning on Forest Water Cycles, Countermeasures against sediment-related disasters caused by earthquakes, 2018.01. Kangwon University(Chuncheong) : 福岡県飯塚市

Otsuki, K.: Studies on water use and material cycles of forests in Loess Plateau in China , 平成 29 年度鳥取大学乾燥地研究センター共同研究発表会, 2017.12. 鳥取大学農学部（鳥取市）：中国陝西省

Chen, Q.W., Otsuki, K., Yamanaka, N., Du, S.: Soil water dynamics and responses to rainfall events along profiles in two forest lands in Loess Plateau, 平成 29 年度鳥取大学乾燥地研

究センター共同研究発表会, 2017.12. 鳥取大学農学部（鳥取市）：中国陝西省

Lü, J.L., He, Q.Y., Otsuki, K., Yamanaka, N., Du, S.: Transpiration and leaf morphological characteristics of major tree species in the semiarid Loess Plateau, 平成 29 年度鳥取大学乾燥地研究センター共同研究発表会, 2017.12. 鳥取大学農学部（鳥取市）：中国陝西省

智和 正明, 山内 康平, 佐々木 寛和, 篠塚 賢一: 宮崎演習林における溪流水質と大気沈着量の長期変動, 第 20 回九州大学演習林研究発表会, 2017 年 12 月 14 日, 九州大学農学部附属演習林（篠栗町）：宮崎演習林

張 路, 智和 正明, 井手 淳一郎, 鄭 聖勲, 大槻 恒一: 福岡演習林におけるリン沈着量の計測, 第 20 回九州大学演習林研究発表会, 2017 年 12 月 14 日, 九州大学農学部附属演習林（篠栗町）：福岡演習林

Jeong Seonghun, Moein Farahnaklangroudi, 大槻 恒一: 同じ立木密度の過密非管理ヒノキ 2 林分における雨水配分の比較 - 福岡演習林高田サイトにおける観測事例 -, 第 20 回九州大学演習林研究発表会, 2017 年 12 月 14 日, 九州大学農学部附属演習林（篠栗町）：福岡演習林

下野 皓平, 片山 歩美, 檜木 勉, 菱 拓雄: タケとスギの窒素蓄積様式の違い～異なる斜面位置による比較～, 第 20 回九州大学演習林研究発表会, 2017 年 12 月 14 日, 九州大学農学部附属演習林（篠栗町）：福岡演習林

久保 朋也, 笠原 玉青, 智和 正明, 大槻 恒一: 河川間隙水域における有機物貯留量の空間的・時間的変動, 第 20 回九州大学演習林研究発表会, 2017 年 12 月 14 日, 九州大学農学部附属演習林（篠栗町）：福岡演習林

壁村 勇二, 檜木 勉, 大崎 繁, 山内 康平, 扇 大輔, 古賀 信也, 菱 拓雄, 井上 幸子, 安田 悠子, 内海 泰弘: 九州大学福岡演習林におけるニホンジカの目撃数増加と造林木および下層植生への食害, 第 20 回九州大学演習林研究発表会, 2017 年 12 月 14 日, 九州大学農学部附属演習林（篠栗町）：福岡演習林

南木 大祐, 井上 幸子, 緒方 健人, 久保田 勝義, 長 慶一郎, 中村 琢磨, 村田 秀介, 山内 康平, 田代 直明, 菱 拓雄, 智和 正明, 内海 泰弘: 十勝平野北東部におけるエゾシカ生息数の年変動とミズナラ造林木への影響, 第 20 回九州大学演習林研究発表会, 2017 年 12 月 14 日, 九州大学農学部附属演習林（篠栗町）：北海道演習林

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: カラマツの樹齢および成長量がエゾヤチネズミの食害頻度におよぼす影響, 第 20 回九州大学演習林研究発表会, 2017 年 12 月 14 日, 九州大学農学部附属演習林（篠栗町）：北海道演習林

大東 且人, 森 正隆, 吉田 盛義, 浦 正一, 中江 透, 柳池 定, 長澤 久視, 緒方 健人, 山内 康平, 壁村 勇二, 井上 幸子, 久保田 勝義, 大崎 繁, 片山 歩美, 古賀 信也, 檜木 勉, 井上 晋, 井上 一信, 内海 泰弘: かずや樹木園の初期整備状況と植栽木の生存率, 第 20 回九州大学演習林研究発表会, 2017 年 12 月 14 日, 九州大学農学部附属演習林（篠栗町）：福岡演習林

檜木 勉, 片山 歩美, 井上 幸子, 緒方 健人, 南木 大祐, 大崎 繁, 久保田 勝義, 古賀 信也: 福岡演習林の研究モニタリング活動, 第 20 回九州大学演習林研究発表会, 2017 年 12 月 14 日, 九州大学農学部附属演習林（篠栗町）：福岡演習林

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: 宮崎演習林の研究プロジェクト, 第 20 回九州大学演習林研究発表会, 2017 年 12 月 14 日, 九州大学農学部附属演習林（篠

栗町)：宮崎演習林

智和 正明, 内海 泰弘, 壁村 勇二, 山内 康平, 中村 琢磨, 村田 秀介:2017年度北海道演習林研究実施概要, 第20回九州大学演習林研究発表会, 2017年12月14日,九州大学農学部附属演習林(篠栗町)：北海道演習林

ラティ, 古賀 信也: 福岡演習林におけるニホンジカによるヒノキ造林木の樹幹被害, 第20回九州大学演習林研究発表会, 2017年12月14日,九州大学農学部附属演習林(篠栗町)：福岡演習林

南木 大祐, 井上 幸子, 扇 大輔, 緒方 健人, 榎木 勉: 福岡演習林における獣害に対する取り組み,, 第20回九州大学演習林研究発表会, 2017年12月14日,九州大学農学部附属演習林(篠栗町)：福岡演習林

長慶一郎, 錛治 清弘, 佐々木 寛和, 壁村 勇二, 山内 康平, 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, 村田 育恵, 矢部 恒晶, 内海 泰弘, 榎木 勉, 田代 直明, 菱 拓雄: 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, 第20回九州大学演習林研究発表会, 2017年12月14日,九州大学農学部附属演習林(篠栗町)：宮崎演習林

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山火事後の下層植生の初期回復過程, 第20回九州大学演習林研究発表会, 2017年12月14日,九州大学農学部附属演習林(篠栗町)：北海道演習林

笠原 玉青, 佐藤 辰郎, 田中 亞季: 地質と湧水域・河川間隙水域の空間的変動, 第20回河川生態学術研究発表会, 2017年11月20日, 東京: 演習林外

笠原 玉青, 李 彦達, 藤本 登留, 田中 亞季, 智和 正明: ダム貯水池下流においての河川間隙水域の環境に関する研究, WEC 応用生態研究助成発表会, 2017年8月28日, 東京: 福岡演習林

#### (7) 単行本(2件)

菱 拓雄: 森林土壤に生息する土壤動物. 森林科学シリーズ7. 森林と土壤 柴田英昭 編.  
pp.107-150., 共立出版, 2018.03.

共著: 沖 大幹, 姜 益俊(編著) / 芦刈 俊彦, 井田 徹治, 大槻 恭一, 尾崎 彰則, 凌 祥之, 西谷 斎, 平松 和昭, Abiar Rahman, Lee Sangho: 知っておきたい水問題, 九州大学出版会, 33-45, 2017.09, [URL].

#### (8) 総説(1件)

長谷川 元洋, 藤井 佐織, 金田 哲, 池田 紘士, 菱 拓雄, 兵藤 不二夫, 小林 真: 土壤動物をめぐる生態学的研究の最近の進歩, 日本生態学会誌 67: 95-118, 2017.07

#### (9) 解説・書評など(18件)

久保田 勝義, 菱 拓雄: 椎葉のいきもの 85 (ワサビ), 広報しいば, 773:20(2018年3月): 宮崎演習林

錙治 清弘, 田代 直明: 椎葉のいきもの 84 (ムササビ), 広報しいば, 772:16(2018年2月): 宮崎演習林

長慶一郎, 菱 拓雄: 椎葉のいきもの 83 (ホンドタヌキ), 広報しいば, 771:16(2018年1月): 宮崎演習林

扇 大輔, 田代 直明: 椎葉のいきもの 82 (クリタケ), 広報しいば, 770:18(2017年12月): 宮崎演習林

佐々木 寛和, 菱 拓雄:椎葉のいきもの 81 (ヒメツチハンミョウ), 広報しいば, 769:20(2017年11月) :宮崎演習林

久保田 勝義, 田代 直明:椎葉のいきもの 80 (ツチアケビ), 広報しいば, 768:20(2017年10月) :宮崎演習林

鍛冶 清弘, 菱 拓雄:椎葉のいきもの 79 (ヒグラシ), 広報しいば, 767:20(2017年9月) :宮崎演習林  
長慶一郎, 田代 直明:椎葉のいきもの 78 (ホシガラス), 広報しいば, 766:16(2017年8月)

佐々木 寛和, 菱 拓雄:椎葉の生き物 77 (スギタケモドキ), 広報しいば, 765:18 (2017年7月) :宮崎演習林

鍛冶 清弘, 田代 直明:椎葉の生き物 76 (ジョウカイボン), 広報しいば, 764:18 (2017年6月) :宮崎演習林

長慶一郎, 菱 拓雄:椎葉の生き物 75 (ミゾゴイ), 広報しいば, 763:16 (2017年5月) :宮崎演習林

佐々木 寛和, 田代 直明:椎葉の生き物 74 (キララタケ), 広報しいば, 762:18 (2017年4月) :宮崎演習林

村田 秀介, 智和 正明:あしょろ自然誌 14 (エゾモモンガ), 広報あしょろ, 779:15 (2018年3月) :北海道演習林

中村 琢磨, 内海 泰弘:あしょろ自然誌 13 (カムイロキ山), 広報あしょろ, 777:9 (2018年1月) :北海道演習林

山内 康平, 智和 正明:あしょろ自然誌 12 (湯の滝), 広報あしょろ, 775:13 (2017年11月) :北海道演習林

壁村 勇二, 内海 泰弘:あしょろ自然誌 11 (カラマツハラアカハバチ), 広報あしょろ, 773:17 (2017年9月) :北海道演習林

村田 秀介, 智和 正明:あしょろ自然誌 10 (タモギタケ), 広報あしょろ, 771:14 (2017年7月) :北海道演習林

中村 琢磨, 内海 泰弘:あしょろ自然誌 9 (バイケイソウ), 広報あしょろ, 769:16 (2017年5月) :北海道演習林

(10) 卒業論文(9件)・修士論文(2件)・博士論文(1件)  
下野 皓平:竹林とスギ林における斜面位置による窒素蓄積様式の違い, 卒業論文, 九州大学農学部地球森林科学コース, (2018年3月) :福岡演習林

田中 雅弘:菌根性キノコの成長に及ぼすデンプンの影響について, 卒業論文, 九州大学農学部地球森林科学コース, (2018年3月) :福岡演習林

中村 聰汰:異なる強度の間伐が高齢スギ人工林の地上部純一次生産に与える影響, 卒業論文, 九州大学農学部地球森林科学コース, (2018年3月) :福岡演習林

松仁 天志郎:暖温帯広葉樹二次林における皆伐後の萌芽発生に切株サイズと樹齢が与える影響, 卒業論文, 九州大学農学部地球森林科学コース, (2018年3月) :福岡演習林

木村 円香:根曲がりした広葉樹引張て材の解剖学的特徴—*Eucalyptus smithii*について—, 卒業論文, 九州大学農学部地球森林科学コース, (2018年3月) :福岡演習林

光安 啓二:スギとヒノキが土壤の撥水性に及ぼす影響の違い, 卒業論文,九州大学農学部地球森林科学コース, (2018年3月) :福岡演習林

横山 裕亮:植物ペルオキシダーゼ、CWPO-Cによる分化成長の制御, 卒業論文,九州大学農学部地球森林科学コース, (2018年3月) :福岡演習林

張 璜:福岡都市近郊林における大気由来のリン沈着量の計測, 修士論文,九州大学大学院森林環境科学教育コース, (2018年3月) :福岡演習林

北島 薫:鳥獣被害対策による狩猟文化の変容と課題, 修士論文,九州大学大学院森林環境科学教育コース, (2018年3月) :宮崎演習林

孫 昊田:環境変動下における源頭部森林小流域の時空間流出形成機構, 博士論文, 九州大学大学院森林環境科学コース, (2017年9月) :福岡演習林

益田 明奈:景勝地の観光と環境におけるSNSの影響に関する研究, 卒業論文, 長崎大学 環境科学部環境政策コース, 1-55(2018年3月):福岡演習林

山田 賢士:デジタル立体視ソフトもりったいによる福岡県生の松原の樹高計測, 卒業論文, 日本大学生物資源科学部 森林資源科学科, 1-16 (2018年3月) :九州大学農学部附属演習林 福岡演習林早良実習場

#### 4. 利用者数

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 關 係	一 般 (見学等)	計	宿舍 利用者数
		①	②	③						
福岡	教 員	103	37	10	4	50	0	3	207	181
	教育利用									
	学生等	610	328	112	24	384	0	63	1,521	1,151
	教 員	37	15	5	53	37	0	0	147	92
	研究利用									
	学生等	12	0	4	17	6	0	0	39	29
その他										
	計	832	389	144	150	491	59	799	2,864	1,504
早良	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 關 係	一 般 (見学等)	計	宿舍 利用者数
	教 員	2							2	
	教育利用									
	学生等	14							14	
	教 員	6							6	
	研究利用									
その他	学生等	8			2				10	
	計	170		7	93		339	1,849	2,458	
宮崎	利 用 区 分	九 州 大 学			他大学・研究機関	外 国 大 学 ・研究機関	林 業 關 係	一 般 (見学等)	計	宿舍 利用者数
	教 員	22	0	3	2	0	0	33	60	45
	教育利用									
	学生等	65	0	40	44	0	0	32	181	169
	教 員	61	0	0	33	20	0	0	114	100
	研究利用									
その他	学生等	27	0	0	16	0	0	0	43	43
	計	71	2	7	0	0	0	152	232	101
北海道	利 用 区 分	九 州 大 学			他大学・研究機関	外 国 大 学 ・研究機関	林 業 關 係	一 般 (見学等)	計	宿舍 利用者数
	教 員	6	15	0	52	0	0	5	78	71
	教育利用									
	学生等	90	120	0	152	0	0	193	555	326
	教 員	131	24	6	55	0	0	2	218	95
	研究利用									
その他	学生等	24	37	0	100	0	0	2	163	163
	計	33	0	45	18	0	0	228	324	96
	合 計	284	196	51	377	0	0	430	1,338	751
		1,562	587	252	717	511	398	3,295	7,322	2,713

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99号 (2018年3月30日発行)

(原著論文)

- ・温帯混交林における樹木の成長と死亡に隣接固体が及ぼす影響の30年間の変化(英文) ··· 1~7  
榎木 勉・菱 拓雄・田代直明

(学術情報)

- ・九州大学北海道演習林のカラマツ林焼失地(地表火)における初期植生 ··· 8~12  
津田 智・増井太樹
- ・福岡県篠栗町の放棄モソウチク林およびマダケ林におけるタケノコ採取の有無が地上部バイオマスに与える影響 ··· 13~17  
片山歩美・下野皓平・井上幸子・扇 大輔・大崎 繁・大東且人・壁村勇二・榎木 勉・内海泰弘
- ・九州大学福岡演習林におけるニホンジカの目撃数増加と造林木および下層植生への食害 ··· 18~21  
壁村勇二・榎木 勉・大崎 繁・山内康平・扇 大輔・古賀信也・菱 拓雄・井上幸子・安田悠子  
内海泰弘
- ・十勝平野北東部におけるエゾシカ生息数の年変動とミズナラ造林木への食害 ··· 22~25  
南木大祐・井上幸子・緒方健人・久保田勝義・長慶一郎・中村琢磨・村田秀介・山内康平  
田代直明・菱 拓雄・智和正明・内海泰弘
- ・カラマツの樹齢および成長量がエゾヤチネズミの食害頻度におよぼす影響 ··· 26~31  
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
- ・農耕地に囲まれた市外域とそれに隣接した森林域における大気沈着量の比較 ··· 32~35  
智和正明・村田秀介・中村琢磨

### 2. 2017年度第20回演習林研究発表会講演集(2017年12月13日発行)

(口頭発表)

1. 宮崎演習林における溪流水質と大気沈着量の長期変動  
智和正明, 山内康平, 佐々木寛和, 篠塚賢一
2. 福岡演習林におけるリン沈着量の計測  
張璐, 智和正明, 井手淳一郎, 鄭聖勳, 大槻恭一
3. 同じ立木密度の過密非管理とヒノキ2林分における雨水配分の比較  
—福岡演習林高田サイトにおける観測事例—  
Jeong Seonghun, Moein Farahnaklangroudi, 大槻恭一
4. タケとスギの窒素蓄積様式の違い～異なる斜面位置による比較～  
下野皓平, 片山歩美, 榎木 勉, 菱拓雄
5. 河川間隙水域における有機物貯留量の空間的・時間的変動  
久保朋也, 笠原玉青, 智和正明, 大槻恭一
6. 鳥獣被害対策による狩猟文化の変容と課題—宮崎県椎葉村大河内地区を事例に—

北島 薫，佐藤宣子

7. 九州大学福岡演習林におけるニホンジカの目撃数増加と造林木および下層植生への食害  
壁村勇二，榎木 勉，大崎 繁，山内康平，扇 大輔，古賀信也，菱 拓雄，井上幸子  
安田悠子，内海泰弘
8. 十勝平野北東部におけるエゾシカ生息数の年変動とミズナラ造林木への影響  
南木大祐，井上幸子，緒方健人，久保田勝義，長慶一郎，中村琢磨，村田秀介，山内康平  
田代直明，菱 拓雄，智和正明，内海泰弘
9. カラマツの樹齢および成長量がエゾヤチネズミの食害頻度におよぼす影響  
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
10. かずや樹木園の初期整備状況と植栽木の生存率  
大東且人，森正隆，吉田盛義，浦正一，中江透，柳池定，長澤久視，緒方健人，山内康平  
壁村勇二，井上幸子，久保田勝義，大崎繁，片山歩美，古賀信也，榎木勉，井上晋，  
井上一信，内海泰弘

(ポスター発表)

11. 福岡演習林の研究モニタリング活動  
榎木 勉，片山歩美，井上幸子，緒方健人，南木大祐，大崎 繁，久保田勝義，古賀信也
12. 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，鍛治清弘
13. 2017年度北海道演習林研究実施概要  
智和正明，内海泰弘，壁村勇二，山内康平，中村琢磨，村田秀介
14. ニホンジカによる樹幹被害—福岡演習林におけるヒノキ人工林について—  
羅 テイ，古賀信也
15. 福岡演習林における獣害に対する取り組み  
南木大祐，井上幸子，扇 大輔，緒方健人，榎木 勉
16. 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  
長慶一郎，鍛治清弘，佐々木寛和，壁村勇二，山内康平，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  
菱 拓雄，榎木 勉，矢部恒晶，村田育恵
17. 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  
榎木 勉，村田秀介，南木大祐，内海泰弘

### 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		15,251,945
学生実習実施経費		506,474
社会活動連携費		13,508
教育基盤整備費		6,800,634
資料館整備		174,960
地 拠		35,280
植 付		
下 刈	0.80 ha	167,420
つ る 切		
つ る 切，除伐		17,640
除 伐		
除 伐，枝 打		
枝 打		
複 合 保 育	0.50 ha	175,000
保 育 間 伐		
森 林 整 備		111,476
海 岸 林 整 備		
育 苗 管 理		2,036,406
森 林 保 護		1,024,749
構 内 整 備		865,400
器 材 費		2,192,303
林 道 維 持 費		739,463
車 道		532,755
步 道		24,934
器 材 費		181,774
樹 木 園 管 理 費		5,199,372
機 器 管 理 費		1,915,514
職 員 旅 費		76,980

科 目	数量	金額
研 究 経 費		4,350,712
施 業 試 験		2,239,968
伐 採	211 m <sup>3</sup>	2,239,968
ミズナラ造林試験		
販 売		
器 材 費		
人吉試験地経費		
試 験 地 管 理		434,900
森 林 調 査		1,481,288
気 象 観 測		190,056
職 員 旅 費		4,500
一 般 管 理 費		1,951,551
境 界 管 理 費		80,991
山 火 予 消 防		
林 内 巡 視		476,500
安全衛生管理費		285,796
給 料		1,032,556
共 通 経 費		
そ の 他 管 理 費		
職 員 旅 費		75,708
計		21,554,208

1.2 早良実習場

科 目	数量	金額
教 育 経 費		9,191,176
学生実習実施経費		
社会活動連携費		
教育基盤整備費		9,100,098
資料館整備		
地 拭		
植 付		
下 刈	2.11 ha	501,336
つ る 切	0.24 ha	172,800
つ る 切 , 除 伐		
除 伐	18.99 ha	4,651,344
除 伐 , 枝 打		
枝 打		
複 合 保 育		
保 育 間 伐		
森 林 整 備		
海 岸 林 整 備		
育 苗 管 理		
森 林 保 護		1,182,230
構 内 整 備		
器 材 費		2,592,388
林 道 維 持 費		0
車 道		
歩 道		
器 材 費		
樹 木 園 管 理 費		
機 器 管 理 費		91,078
職 員 旅 費		

科 目	数量	金額
研 究 経 費		410,863
施 業 試 験		0
伐 採	211 m <sup>3</sup>	
ミズナラ造林試験		
販 売		
器 材 費		
人吉試験地経費		
試 験 地 管 理		
森 林 調 査		144,535
気 象 観 測		266,328
職 員 旅 費		
一 般 管 理 費		4,253,441
境 界 管 理 費		2,119,612
山 火 予 消 防		697,680
林 内 巡 視		
安全衛生管理費		
給 料		
共 通 経 費		1,436,149
そ の 他 管 理 費		
職 員 旅 費		
計		13,855,480

1.3 梶栗九大の森

科 目	数量	金額
教 育 経 費		1,876,022
学生実習実施経費		
社会活動連携費		
教育基盤整備費		1,108,545
資料館整備		
地 拭		
植 付		
下 刈		
つ る 切		
つ る 切 , 除 伐		
除 伐		
除 伐 , 枝 打		
枝 打		
複 合 保 育		
保 育 間 伐		
森 林 整 備	894 本	929,298
海 岸 林 整 備		
育 苗 管 理		
森 林 保 護		
構 内 整 備		
器 材 費		179,247
林 道 維 持 費		767,477
車 道		
步 道		482,740
器 材 費		284,737
樹 木 園 管 理 費		
機 器 管 理 費		
職 員 旅 費		

1.4 宮崎演習林

科 目	数量	金額
教 育 経 費		8,723,708
学生実習実施経費		660,006
社会活動連携費		388,906
教育基盤整備費		4,208,675
資料館整備		55,632
地 拍	1.66 ha	600,000
植 付	0.32 ha	64,000
下 刈	4.72 ha	690,000
つ る 切		
つ る 切 , 除 伐		
除 伐		
除 伐 , 枝 打		
枝 打		
複 合 保 育		
保 育 間 伐		
森 林 整 備		
海 岸 林 整 備		
育 苗 管 理		
森 林 保 護	19.52 ha	834,000
構 内 整 備		42,400
器 材 費		1,922,643
林 道 維 持 費		2,004,600
車 道		1,804,600
步 道		200,000
器 材 費		
樹 木 園 管 理 費		45,214
機 器 管 理 費		1,336,467
職 員 旅 費		79,840

科 目	数量	金額
研究経費		2,646,103
施業試験		○
伐採		
ミズナラ造林試験		
販売		
器材費		
人吉試験地経費		883,124
試験地管理		34,991
森林調査		1,288,822
気象観測		157,234
職員旅費		281,932
一般管理費		1,381,879
境界管理費		4,773
山火予消防		
林内巡視		332,300
安全衛生管理費		251,296
給料		
共通経費		
その他管理費		491,400
職員旅費		302,110
計		12,751,690

1.5 北海道演習林

科目	数量	金額
教 育 経 費		19,763,042
学生実習実施経費		496,675
社会活動連携費		77,280
教育基盤整備費		5,846,069
資料館整備		324,040
地 拶	1.3 ha	469,800
植 付	1.0 ha	152,820
下 刈	7.06 ha	533,700
つ る 切		
つ る 切，除伐		
除 伐		
除 伐，枝 打		
枝 打	5.43 ha	2,236,560
複 合 保 育	0.77 ha	237,600
保 育 間 伐		
森 林 整 備		
海 岸 林 整 備		
育 苗 管 理		
森 林 保 護	142.00 ha	276,048
構 内 整 備		
器 材 費		1,615,501
林 道 維 持 費		1,042,306
車 道		585,120
歩 道		55,200
器 材 費		401,986
樹 木 園 管 理 費		203,515
機 器 管 理 費		11,634,501
職 員 旅 費		462,696

科 目	数量	金額
研究経費		4,373,266
施業試験		2,051,933
伐採	222 m <sup>3</sup>	1,823,513
ミズナラ造林試験		228,420
販売		
器材費		
人吉試験地経費		
試験地管理		232,297
森林調査		1,951,855
気象観測		77,931
職員旅費		59,250
一般管理費		1,404,740
境界管理費		18,528
山火予消防		3,024
林内巡視		453,600
安全衛生管理費		695,790
給料		
共通経費		
その他管理費		
職員旅費		233,798
計		25,541,048

## IX. 事務関係

### 1.会議

第1回演習林管理運営委員会(平成29年6月15日(木)13:30-15:25 演習林会議室)

[議題]

- 1.平成28年度収入支出決算書について
- 2.平成28年度支出決算報告及び平成29年度予算配分(案)について
- 3.平成30年度収入見込額(案)について
- 4.宮崎演習林林道馬口岳開設に伴う調査許可願いについて
- 5.安全管理委員会の設置について
- 6.演習林森林管理運営指針(案)について
- 7.管理運営委員会の開催について
- 8.その他

[報告事項]

- 1.人事異動について
- 2.平成28年度教育・研究・管理の年間総括について
- 3.平成28年度各演習林の森林管理報告書について
- 4.平成29年度学生実習等について
- 5.平成28年度・平成29年度の公開講座について
- 6.環境省モニタリング1000への対応について
- 7.JaLTERへの対応について
- 8.伊都キャンパス緑地保全管理について
- 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29年6月16日(金)14:00-16:15 演習林会議室)

[議題]

- 1.平成28年度収入支出決算書について
- 2.平成28年度支出決算報告及び平成29年度予算配分(案)について
- 3.平成30年度収入見込額(案)について
- 4.宮崎演習林林道馬口岳開設に伴う調査許可願いについて
- 5.安全管理委員会の設置について
- 6.演習林森林管理運営指針(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28年度全国大学演習林協議会秋季会議について  
平成29年度全国大学演習林協議会春季理事会について
- 3.平成28年度各演習林の森林管理年度報告書について
- 4.各演習林における教育事業等について
- 5.平成29年度学生実習等について
- 6.平成28年度・平成29年度公開講座について
- 7.環境モニタリング1000への対応について
- 8.JaLTERへの対応について
- 9.その他

**第2回演習林管理運営委員会(平成29年12月14日(木)13:30-15:45 演習林会議室)**

[議題]

- 1.平成30年度予算配分方針(案)について
- 2.部局間接経費の取扱いについて
- 3.篠栗九大の森について
- 4.狩猟期間における車両乗り入れについて
- 5.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について
- 3.各演習林における教育事業等について
- 4.公開講座について
- 5.平成29年度第一次留保分予算配分について
- 6.第6回九州大学大学院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
- 7.平成28年度災害復旧報告について
- 8.平成30年度管理運営委員会等会議週間の日程について
- 9.その他
  - 1) 平成29年12月農学研究院等協議会報告
  - 2) 伊都キャンパス緑地保全管理について

## 2.人事異動（平成29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	農学部附属演習林長	佐藤 宣子	命		
平成29年4月1日	宮崎演習林副演習林長	大槻 恭一	命		
平成29年4月1日	北海道演習林長	智和 正明	命		
平成29年4月1日	北海道演習林副演習林長	内海 泰弘	命		
平成29年10月1日	研究部長	大槻 恭一	命		
平成29年11月22日	調査室長	古賀 信也	命		
平成30年2月1日	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 准教授（演習林）	久米 朋宣	採用	国立台湾大学 森林環境及資源學系 副教授	

### ・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29年4月1日	副技術室長 技術専門職員（福岡演習林）	久保田勝義	命 配置換	技術班長 技術専門職員（北海道演習林）	
平成29年4月1日	技術班長 技術専門職員（福岡演習林）	井上幸子	命	技術専門職員（福岡演習林）	
平成29年4月1日	技術班長 技術専門職員（北海道演習林）	壁村 勇二	配置換	技術班長 技術専門職員（福岡演習林）	
平成29年4月1日	技術専門職員（北海道演習林）	山内 康平	配置換	技術専門職員（宮崎演習林）	
平成29年4月1日	技術職員（福岡演習林）	南木 大祐	配置換	技術職員（北海道演習林）	
平成29年4月1日	技術職員（福岡演習林）	緒方 健人	配置換	技術職員（宮崎演習林）	
平成29年10月1日	技術専門職員（宮崎演習林）	扇 大輔	配置換	技術専門職員（福岡演習林）	
平成30年3月31日		大崎 繁	定年退職	技術室長 技術専門職員（福岡演習林）	

### ・事務職員

発令年月日	異動後の職等	氏名	異動区分	異動前の職等	備考
平成29年4月1日	宮崎演習林係長	古賀 嘉信	配置換	農学部専門職員	
平成29年4月1日	財務部資産活用課伊都分室管理係長	椎森 望	配置換	宮崎演習林長	
平成30年3月31日		長澤 辰代	定年退職	農場・演習林総務係主任	

・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29年3月31日		川嶋 弘美	退職	事務補佐員(福岡演習林)	
平成29年3月31日		安部 三重子	退職	臨時用務員(北海道演習林)	
平成29年4月1日	臨時用務員(北海道演習林)	青木 真由美	採用		
平成29年4月16日	事務補佐員(福岡演習林)	荒木 利恵	採用		
平成30年3月31日		大東 且人	退職	技能補佐員(福岡演習林)	
平成30年3月31日		久保 紀子	退職	臨時用務員(早良実習場)	

・学術研究員

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29年10月1日	学術研究員	篠塚 賢一	採用	九州大学博士後期課程	福岡演習林勤務
平成30年3月31日	福岡工業大学 研究員	篠塚 賢一	退職	学術研究員	

# **九州大学演習林年報 2017**

(平成 31 年 1 月 発行)

九州大学農学部附属演習林

〒811-2415 福岡県糟屋郡篠栗町津波黒 394

Tel 092-948-3101 Fax 092-948-3127

[chosa@forest.kyushu-u.ac.jp](mailto:chosa@forest.kyushu-u.ac.jp)