

# 九州大学演習林年報

## 2014

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	3
III. 福岡演習林	4
1. 教職員	
2. 教育活動	
3. 研究活動	
4. 国際交流・協力活動	
5. 社会連携活動	
6. 会議	
7. 報道	
8. 資源植物園	
9. かすや資料館	
10. 篠栗九大の森	
11. 早良実習場	
12. その他	
IV. 宮崎演習林	10
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	14
1. 教職員	
2. 教育活動	
3. 研究活動	
4. 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	18
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	35
1. 九州大学農学部演習林報告	

2. 第17回演習林研究発表会講演集	
VIII. 業務関係	37
1. 事業経費(演習林別決算額)	
IX. 事務関係	45
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
  
- 研究部長      古賀信也
  
- 流域環境制御学研究室
  - 教授            大槻恭一
  - 准教授        久米 篤（北海道演習林）
  - 准教授        笠原玉青
  - 准教授        菱 拓雄（福岡演習林）（～H26.6.30）（宮崎演習林）（H26.7.1～）
  - 助教           智和正明（北海道演習林）
  - 助教           片山歩美（福岡演習林）（H27.1.1～）
  - 学術研究員 市橋隆自（～H26.5.31）
  - 学術研究員 立石麻紀子（～H26.11.15）
  
- 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（宮崎演習林）（～H26.9.30）（福岡演習林）（H26.10.1～）
  - 准教授        内海泰弘（福岡演習林）
  - 助教           田代直明（宮崎演習林）（H26.4.1～）
  
- 技術室
  - 技術専門員      大崎 繁            （技術室長）
  - 技術専門員      井上一信          （福岡演習林）（～H27.3.31）
  - 技術専門職員    扇 大輔            （福岡演習林）
  - 技術専門職員    久保田勝義        （北海道演習林）
  - 技術専門職員    鍛冶清弘          （宮崎演習林）
  - 技術専門職員    壁村勇二          （福岡演習林）
  - 技術専門職員    井上幸子          （北海道演習林）
  - 技術専門職員    長 慶一郎        （宮崎演習林）
  - 技術職員        山内康平          （宮崎演習林）
  - 技術職員        緒方健人          （宮崎演習林）
  - 技術職員        南木大祐          （北海道演習林）
  - 技術職員        中村琢磨          （北海道演習林）（H26.4.1～）
  - 特定有期技術職員 椎葉康喜          （宮崎演習林）（～H27.3.31）
  - 技能補佐員      柳池 定            （福岡演習林）
  - 技能補佐員      大東且人          （福岡演習林）
  - 技能補佐員      浦 正一            （福岡演習林）
  - 技能補佐員      中江 透            （福岡演習林）

- 研究部調査室  
調査室長 内海泰弘 (H26.7.1～H27.3.31)  
菱 拓雄 (～H26.6.30)

調査室事務補佐員 工藤恵理子 (～H27.3.31)

- 講座事務演習林分室  
事務補佐員 山本亮子

- 農場・演習林事務  
事務長 若杉弘志  
事務長補佐 竹本京司  
総務係長 長井智彦 (H26.7.1～)  
中村説男 (～H26.6.30)  
主任 大宅号師  
主任 長澤辰代  
事務補佐員 佐伯キミ子  
事務補佐員 阿部晃子  
事務補佐員 川嶋弘美  
事務補佐員 松嶋理恵  
臨時用務員 赤木未代  
臨時用務員 久保紀子 (早良実習場)

## 2. 活動

演習林所属教員・技術職員個人の教育活動，学生支援活動，研究活動，産学連携活動，国際交流・協力活動，学内行政事務担当，学外での活動については「九州大学大学院農学研究院等教員・職員の活動報告書 2014」の森林環境科学講座森林生産制御学分野，同流域環境制御学分野，附属演習林のそれぞれに記載。

## 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

榎木 勉 (H26.10.1～)

(准教授)

(笠原玉青)

- ・技術班

室長・技術専門員

大崎 繁

- ・研究部調査室

調査室長

内海泰弘 (H26.7.1～H27.3.31)

菱 拓雄 (～H26.6.30)

調査室事務補佐員

工藤恵理子 (～H27.3.31)

### 2. 活動

- ・森林管理委員会、情報管理委員会の開催
- ・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 17 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および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・資源植物園長・准教授 内海泰弘  
准教授 菱 拓雄 (～H26.6.30)  
助教 片山歩美 (H27.1.1～)

#### ・技術班

班長・技術専門員 井上一信 (～H27.3.31)  
技術専門職員 扇 大輔  
技術専門職員 壁村勇二  
技能補佐員 柳池 定  
技能補佐員 大東且人  
技能補佐員 浦 正一  
技能補佐員 中江 透

#### ・早良実習場長

場長・准教授 内海泰弘  
臨時用務員 久保紀子

### 2. 教育活動

#### 2.1 講義・実習

##### (1) 学部講義・実習

- ・Field Work on Bioresource & Bioenvironment 2, 2014/04/02-04, 農学部国際コース2年生, 3名, 演習林(大槻, 大賀, 古賀, 内海, 菱, 笠原)
- ・樹木利用学実験, 2014/04/26, 地球森林科学コース3年生12名, 生物資源環境科学府5名, 木質資源科学分野(松村, 長谷川), 木質資源工学分野(阪上)
- ・フィールド科学研究入門「里山プログラム」, 2014/08/18-22, 学部1・2年生10名, 早稲田大学4名, 演習林(古賀, 笠原, 大槻, 大賀, 大崎, 扇, 壁村), 全学教育科目(総合科目)
- ・生態水文学実習, 2014/9/9-12, 地球森林科学コース4年生3名, 演習林(大槻, 笠原)
- ・森林調査実習Ⅰ, 2014/10/20-22, 地球森林科学コース2年生34名, 造林学分野(玉泉, 作田), 森林保全学分野(久保田, 篠原), 演習林(大賀, 古賀, 内海), 技術班(大崎, 扇, 壁村), 講座事務(保坂),
- ・Forest Management, 2014/12/03, 農学部国際コース3年生, 1名, 演習林(笠原, 扇)
- ・森林調査実習Ⅱ, 2014/02/17-20, 地球森林科学コース2年生35名, 演習林(大槻, 笠原, 菱, 片山, 大賀, 古賀, 大崎, 扇, 壁村), 森林政策学分野(佐藤)
- ・造林学実習, 2015/02/23-26, 地球森林科学コース2年生14名, 造林学分野(玉泉, 作田, 保坂), 演習林(大崎, 扇, 壁村)

##### (2) 大学院(修士)講義・実習

- ・森林管理学(コア科目)第1回, 2014/05/14-15, 生物資源環境科学府1年生10名, 森林政策学分野(佐藤), 森林計画学分野(吉田, 溝上), 演習林(古賀, 内海)
- ・流域森林環境学集中講義, 2014/6/8-9, 生物資源環境科学府1年生および2年生13名, 演習林(大槻, 笠原, 菱, 久米, 智和)



- Forest and Forest Product Sciences, 2014/06/27, 大学院国際開発特別コース 1 年生 3 名, 演習林 (古賀, 内海)
- 森林管理学(コア科目)第 2 回, 2014/07/14-15, 生物資源環境科学府 1 年生 10 名, 森林政策学分野 (佐藤), 森林計画学 (吉田), 演習林 (大賀, 古賀, 内海, 大崎, 扇, 壁村)
- 森林水文生態学特論, 2014/09/09-12, 生物資源環境科学府 1 年生 1 名, 演習林 (大槻, 笠原)

### (3) その他講義・実習等

- 新入生施設見学, 2014/04/09, 農学部 1 年生 243 名, 演習林 (大槻, 笠原, 菱, 大賀, 古賀, 内海, 井上, 大崎, 壁村, 扇)

### (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 なし

### (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実習, 2014/05/19-22, 忠南大学校山林環境資源科学科 4 年生 38 名・院生 3 名・教員 2 名, 演習林 (大槻, 大賀, 古賀, 内海, 笠原, 菱, 大崎, 扇, 壁村)

## 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：原紘勇一, ヒットラー・チオザ, 上原佳敏, キュウ・チャンウェイ, 篠塚賢一, 孫 昊田

修士課程：楊 仲凱, 姚 興成, 王 志萌, 多良勇太, 安田悠子\*, ファルーク・ウマー, サナ・ガマゲ, フン・ソティ, 項 楊, シーサデット・ワンサート

学士課程：荒木桂子\*, 星野光之介, 柚之原修二, 鷺江祐槻

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)

- 二上順太, 生物材料機能学分野, 異なる濃度のイオン液体を用いて処理した木材の耐朽性,
- 荒木桂子, 森林機能制御学分野, 裸子植物の赤色光受容体フィトクロム分子種の解析
- 松永佳奈, 森林機能開発学分野, スギの木化に関与するペルオキシダーゼの単離と同定

#### (修士論文)

- 三角悠真, 森林保全学分野, モウソウチク林における土壌浸食量の研究
- 項楊, 流域環境制御学分野, 間伐がスギ・ヒノキ人工林の蒸散に与える影響—間伐前および間伐後 3 年間を対象として—
- ファルーク ウマー, 森林生産制御学分野, Studies on Vegetative Growth of Sparassis crispa and Effect of Electric Pulse on Fruit Body Production of Various Edible Mushrooms
- 多良勇太, 森林生産制御学分野, カバノアナタケ (*Inonotus obliquus*) の生育特性および培地添加物と子実体多糖類の相関
- 姚興成, 森林生産制御学分野, 冬虫夏草の生育特性及び大豆の添加効果
- 王志萌, 森林生産制御学分野, 冬虫夏草の玄米培地での生育特性に関する研究
- 日暮早希, スギ心材へのインサイジング処理に利用可能な微生物の探索

#### (博士論文)

- ヒットラー・チオザ, Studies on Growth and Pharmacological Effects of Paecilomyces

hepiali(冬虫夏草の生育特性と薬理効果に関する研究)

### 3. 研究活動

- 環境モニタリング  
水質モニタリング, 気象観測の実施
- 森林動態モニタリング  
モミ・ミツバツツジ学術参考保護林, ネズミサシ学術参考保護林, 高田外国産樹種見本林の設定とモニタリング開始, 植生遷移モニタリングの実施, 里山林動態モニタリング試験地の管理と円板採取, タケ類資源モニタリングの実施
- スギ・ヒノキ育林技術  
原皮師による檜皮剥皮処理試験, 伐採木サンプリング実施, 林木育種センター九州育種場と造林学研究室(渡辺准教授)との共同研究としてスギ品種試験地の設定と植栽実施
- 有用樹種育成技術  
進化花木区の設定, 有用樹木区の設定と植え付け, サクラ品種別植栽, 早生樹植栽試験
- 野生動物モニタリング  
動物の目撃・自動撮影調査, ライトスポットセンサス(5月, 11月), 生物データベースの整備実施
- データベース  
プロジェクトページの充実, 施業台帳(造林台帳)の整備, 気象台帳の構築および公開について検討, 生物データベースへのデータ追加

### 4. 国際交流・協力活動

- 韓国・忠南大学山林資源科学実習, 2014/05/19-22, 忠南大学校山林環境資源科学科 4 年生 38 名・院生 3 名・教員 2 名, 演習林(大槻, 大賀, 古賀, 内海, 笠原, 菱, 大崎, 扇, 壁村)

### 5. 社会連携活動

#### (1) 公開講座

- 「里山森林体験講座」, 2014/07/29-30, 福岡県内の小中高等学校教員 15 名, 大槻, 古賀, 内海, 笠原, 大崎, 扇, 壁村

#### (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, 2014/08/04, 高校生 2 名, 古賀, 内海
- 篠栗中学校職場体験, 2014/09/03-04, 篠栗中学校 2 年生 3 名, 大崎, 扇, 壁村
- グローバルサイエンスキャンパス, 2014/10/25-26, 高校生 7 名, 演習林(古賀)
- 宗像市「小学生を対象とした木育プロジェクト」, 2014/12/18, 日の里西小学校 5 年生・教諭, 宗像市教育委員会, 計 78 名, 福岡教育大(大内), 内海, 大崎, 井上, 扇, 壁村, 長澤, 柳池, 大東
- 小学生のための森のサイエンス, 2015/03/26, 小学生と兄弟含め 10 名, 保護者 4 名, 演習林(大崎, 扇, 壁村)

#### (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」, 2014/11/17-28, 指導者 1 名, 研修者 4 名, 演習林(古賀, 大崎, 壁村, 大東)
- 足寄町勤労青年研修, 2015/2/5-6, 6 名, 演習林(古賀, 壁村)

#### (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），2014/6/08
- ・学内研究施設公開（開学記念行事），2014/05/09，一般 19 名，菱，大崎，扇
- ・フクオカサイエンスマンス「大学の森をあるこう」，2014/11/07，4 名，演習林（内海，壁村）

#### (5) 団体等への施設開放

- ・篠栗町役場健康課ウォーキング，2014/4/4，15 名
- ・久山かじか保育園遠足，2014/4/25，35 名
- ・久原小学校遠足，2014/5/2，319 名
- ・ちどり保育園園外保育，2014/5/9，92 名
- ・九州漢方研究会 薬用植物園見学，2014/5/18，20 名
- ・杉の子保育園園外保育，2014/5/23，79 名
- ・かじか保育園園外保育，2014/5/23，39 名
- ・福岡市西区公民館 珪化木観察，2014/5/26，角 芳郎 外 30 名
- ・篠栗町役場健康課ウォーキング，2014/5/30，15 名
- ・篠栗町役場健康課ウォーキング，2014/6/6，7 名
- ・杉の子保育園園外保育，2014/6/12，26 名
- ・杉の子保育園園外保育，2014/6/20，79 名
- ・篠栗町役場健康課ウォーキング，2014/7/4，10 名
- ・篠栗町役場健康課ウォーキング，2014/7/11，10 名
- ・はらっぱ保育園園外保育，2014/8/28，20 名
- ・篠栗町役場健康課ウォーキング，2014/8/29，10 名
- ・篠栗町役場健康課ウォーキング，2014/9/5，9 名
- ・ちどり保育園園外保育，2014/10/3，75 名
- ・篠栗町役場健康課ウォーキング，2014/10/3，10 名
- ・かじか保育園遠足，2014/10/10，47 名
- ・篠栗町役場健康課ウォーキング，2014/10/17，80 名
- ・勢門小学校遠足，2014/10/24，147 名
- ・久山保育園遠足，2014/10/28，29 名
- ・仲原小学校遠足，2014/10/30，110 名
- ・栗の子保育園遠足，2014/10/30，77 名
- ・山田小学校（久山町）遠足，2014/10/31，91 名
- ・杉の子保育園遠足，2014/11/6，50 名
- ・ちどり保育園遠足，2014/11/7，92 名
- ・篠栗保育園遠足，2014/11/7，134 名
- ・篠栗町役場健康課ウォーキング，2014/11/7，23 名
- ・北勢門幼稚園遠足，2014/11/14，104 名
- ・篠栗町役場健康課ウォーキング，2014/11/21，10 名
- ・篠栗町役場健康課ウォーキング，2014/11/28，11 名
- ・篠栗町役場健康課ウォーキング，2015/2/6，15 名
- ・篠栗町役場健康課ウォーキング，2015/2/13，7 名
- ・篠栗町役場健康課ウォーキング，2015/2/20，7 名
- ・篠栗町役場健康課ウォーキング，2015/3/6，8 名
- ・篠栗町役場健康課ウォーキング，2015/3/13，7 名
- ・やまのこ保育園園外保育，2015/3/27，100 名

## 6.会議

- ・生の松原懇談会（早良実習場），2014/07/03，24 名（早良実習場周辺住民代表者9名）
- ・篠栗九大の森協議会，2014/07/25，15 名（篠栗町，地元関係者 7 名）
- ・福岡演習林協議会，2014/11/14，18 名（篠栗町，地元関係者 9 名）

## 7.報道

なし

## 8.資源植物園

- ・「かすや樹木園」へと名称変更，新たな管理区分に基づく整備，試験地の設定とモニタリング，銘板等の設置を実施，「篠栗の埋没化石林」周辺の整備を実施

## 9. かすや資料館

- ・改修工事（床および玄関，標本棚の購入，展示用パネル等）を実施，資料の収集と展示，標本台帳の整理，円板標本画像のHP 掲載を実施

## 10. 篠栗九大の森

- ・第 2 次篠栗九大の森管理計画書（2015 年～2019 年）の作成と福岡演習林大 9 次森林管理計画書への編入
- ・篠栗九大の森協議会を開催（7 月）
- ・毎月約 1,000～2,000 名の入林者

## 11. 早良実習場

### (1)教育

- ・Field Work on Bioresource & Bioenvironment 2（笠原准教授，2014 年 04 月 03 日）
- ・造林学学生のマツ苗生存量調査とマツ林見学（渡辺准教授，2014 年 11 月 03 日）

### (2)研究

- ・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
- ・松くい虫発生予察調査
- ・松くい虫防除薬剤の樹幹注入による枯損防止効果調査
- ・マツ材線虫病に対する樹幹注入剤の効果試験
- ・海岸林での菌根菌の生態に関する研究
- ・クロマツの多様性評価に関する研究
- ・マツノマダラカミキリ成虫の発生消長の調査
- ・松林の保全と復元
- ・鳥類標識調査
- ・実習場内における気温，雨量，風力，風向，天気観測

### (3)森林管理作業

- ・マツ材線虫病の防除と被害木処理，3 回 879 本，140.10m<sup>3</sup>
- ・刈り払い
- ・支障木伐倒・枝打ち作業
- ・周辺住民や関係機関からの苦情や要望への対応

(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 2014 への協力, 2014/6/8
- ・SSJ 生の松原緑地保全会議による松葉掻きおよび清掃 (計 4 回)
- ・西陵校区自治会による海岸清掃, 2014/11/3
- ・福岡マラソン 2014 への協力, 2014/11/9
- ・RKB 毎日放送のテレビ番組用撮影に場所を提供, 2014/11/28
- ・ふくおかの松原をまもる会による枝拾いと清掃活動, 2014/11/30
- ・ふくおかの松原をまもる会によるクロマツ苗 300 本植栽, 2015/3/22

(5) その他

- ・福岡演習林ホームページに「まつばら通信」を開設

12. その他

- ・2014 年度福岡演習林森林管理報告書作成
- ・第 9 次福岡演習林森林管理計画書 (2015 年度～2024 年度) 作成

## IV. 宮崎演習林

### 1. 教職員

#### • 教員

林長・准教授 榎木 勉 (～H26.9.30)

林長・准教授 菱 拓雄 (H26.7.1～)

助教 田代直明 (H26.4.1～)

#### • 技術班

班長・技術専門職員 鍛冶清弘

技術職員 長慶一郎

技術職員 山内康平

技術職員 緒方健人

技術職員 椎葉康喜\* (～H27.3.31)

\*特定有期技術職員

#### • 宮崎演習林係

係長 長井智彦 (～H26.6.30)

係長 椎森 望 (H26.7.1～)

事務補佐員 梅北祐子

事務補佐員 江崎富子

### 2. 教育活動

#### 2.1 講義・実習

##### (1) 学部講義・実習

- 森林計画学実習, 2014/6/24-26, 4 名, 演習林 (吉田, 溝上, 岩永, 榎木, 田代, 鍛冶, 長, 山内, 緒方)
- Forest and Forest Products Science, 生物資源環境科学府国際開発コース 1 年生, 3 名, 演習林 (吉田, 溝上, 岩永, 榎木, 田代, 鍛冶, 長, 山内, 緒方)
- フィールド科学研究入門ー山岳森林生態プログラムー, 2014/8/18-22, 学部 1・2 年生, 16 名 (内早稲田大学 2 名), 演習林 (榎木, 田代, 菱, 椎葉, 鍛冶, 長, 山内, 緒方), 全学教育科目 (総合科目)
- 山地森林管理学, 2014/9/8-11, 地球森林科学コース 4 年生 1 名, 博士 1 名, 演習林 (榎木, 田代, 内海, 鍛冶, 長, 山内, 緒方, 椎葉)
- 森林計画学実習, 2015/3/16-20, 地球森林科学コース 4 年生, 5 名, 森林計画学 (吉田), 演習林 (菱, 田代, 鍛冶, 長, 山内, 緒方, 椎葉)

##### (2) 大学院 (修士) 講義・実習

- 森林生産制御学特論, 2014/7/22-25, 修士 6 名, 演習林 (古賀, 内海, 榎木, 菱, 田代, 鍛冶, 長, 山内, 緒方, 椎葉), 決断科学から助教 3 名参加,

##### (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  
なし

## 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：安田悠子，日暮早希

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)

- ・ 安田悠子，森林生産制御学研究室，被圧環境下での光量がトドマツのシュート形成と通水機能に与える影響
- ・ 日暮早希，スギ心材へのインサイジング処理に利用可能な微生物の探索

## 3. 研究活動

- ・ 森林生態系におけるエネルギー・水・物質循環に関する研究  
気象モニタリング，水質モニタリング，土砂箱等による土壌流出の計測等を実施
- ・ 森林動態モニタリングに関する研究  
ILTER 年次総会に出席（榎木），JaLTER All Scientist Meeting 2014 に出席（榎木，菱），合戦原サイト，アカマツ・モミ・ツガ天然性見本林（32 林班），ヒノキ長伐期大径木見本林（2 林班）の立木調査，過去に設定されたプロットの調査，定点撮影を実施，榎木腐朽試験，樹木フェノロジー観測，樹木フェノロジー観測，林床植生の長期モニタリングを実施。
- ・ 野生動物  
魚類資源調査，動物の目撃および自動撮影調査，ライトトラップ，ビーティング，生物データベースの整備の実施
- ・ 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，スズタケ移植を実施
- ・ 九州山地におけるスギ・ヒノキの育林施業法に関する研究  
シカ防除ネット試験，シカ掛かり調査，スギ品種試験を実施
- ・ 他樹種の育林試験  
カラマツ見本林の固定試験地プロット調査，椎葉樹木園に植栽されている樹種及び樹木位置調査，椎葉樹木園用苗木生産を実施

## 4. 森林・情報・保全・施設管理

- ・ 伐採・育林  
6 林班ほ小班において皆伐作業を 11 月に実施，シカネット補修，伐採木サンプリングを実施
- ・ 林道・歩道  
大藪林道，樋口林道，榎鼻林道，あかまつ林道，歩道の補修を実施，合戦原林道，樋口林道の刈払を実施，林道・歩道台帳の整備を実施
- ・ 情報管理  
気象台帳，GIS 台帳の整備，ネットワーク整備，生物種データベースの公開を実施，試験地管理，プロジェクトページの充実，あかぎ通信を Blogger に変更
- ・ 保全管理

- ゲート鍵変更, 境界確認, 看板設置・補修, 入林者, 無断入林者, ゴミ投棄への対応
- ・狩猟
  - 害鳥獣駆除実施について, 椎葉村, 猟友会長, 駆除班長, 監守者と協議
- ・矢立避難小屋
  - 水中ポンプの修理, 便槽の雨水浸透防止作業実施
- ・防災情報
  - 台風 8 号接近により自主避難指示, 大河内に住む職員は人吉試験地に避難 (7 月 9 日), 台風 9 号接近により大河内住民 20 人が演習林庁舎に自主避難 (8 月 9 日)
- ・椎葉資料館
  - 展示室 (プレハブ) 設置, 「椎葉資料館」名称板製作設置, 標本収集・整理・展示,
- ・実験室
  - 簡易ドラフトチャンバー設置

## 5. 国際交流・協力活動

- ・Forest and Forest Products Science, 生物資源環境科学府国際開発コース 1 年生, 3 名, 演習林 (吉田, 溝上, 岩永, 榎木, 田代, 鍛冶, 長, 山内, 緒方)

## 6. 社会連携活動

### (1) 公開講座

- ・九州大学公開講座「九州山地の森を知ろう」, 2014/5/24-25, 15 名, 榎木, 菱, 田代, 鍛冶, 長, 山内, 緒方, 椎葉, 矢部 (森林総研九州)
- ・九州大学公開講座「九州山地の森と樹木」2014/10/26, 9 名, 菱, 田代, 鍛冶, 長, 山内, 緒方, 椎葉

### (2) 初等・中等教育への貢献

- ・交流椎葉, 大河内小学校, 草川小学校, 2014/6/12-13, 小学生 6 名, 小学校教員 4 名, 山内, 緒方, 椎葉
- ・大河内小学校「通学合宿」, 2014/10/9-10, 小学生 8 名, 小学校教員 5 名, 菱, 鍛冶, 山内, 緒方, 椎葉

### (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, 2014/10/16, 17 名 (椎葉村, 地元関係)

## 8. 報道

- ・2014/04/04, 広報みずかみ, 宮演, 平成 26 年度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, 2014-04-04-1.PDF
- ・2014/04/12, 人吉新聞, 宮演, 九大宮崎演習林で公開講座, 公開講座開催案内, 2014-04-12-2.PDF
- ・2014/04/19, 広報あさぎり, 宮演, 九州大学公開講座の参加者募集!, 公開講座開催案内,



2014-04-19-3.PDF

- 2014/04/20, 宮崎日日新聞, 宮演, 九州山地の生態学びませんか, 公開講座開催案内, 2014-04-20-4.PDF
- 2014/09/10, 広報しいば, 宮演, 九大演習林公開講座参加者募集, 公開講座開催案内, 2014-09-10-5.PDF
- 2014/10/09, 広報ひとよし, 宮演, 九州大学宮崎演習林で公開講座 参加者を募集中, 公開講座開催案内, 2014-10-09-6.PDF
- 2014/10/09, にしき広報, 宮演, 九州大学公開講座の参加を募集します, 公開講座開催案内, 2014-10-09-7.PDF
- 2014/10/09, 広報あさぎり, 宮演, 九州大学公開講座の参加者募集, 公開講座開催案内, 2014-10-09-8.PDF

## V. 北海道演習林

### 1. 教職員

#### ・教員

林長・准教授 久米 篤

助教 智和正明

#### ・技術班

班長・技術専門職員 久保田勝義

技術専門職員 井上幸子

技術職員 南木大祐

#### ・北海道演習林係

主任 梅田拓馬

係員 中村 剛\* (～H27.3.31)

事務補佐員 児玉美幸

用務員 安部三重子

\*特定有期事務職員

### 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, 2014/8/24-30, 地球森林科学コース3年生, 13名, 演習林(古賀, 久米, 田代, 智和, 久保田, 井上, 南木, 中村)
- ・フィールド科学研究入門ー夏の北海道プログラムー, 2014/9/8-13, 学部1・2年生7名, 早稲田大学1名, 演習林(久米, 智和, 久保田, 井上, 南木, 中村), 基幹教育/全学教育科目(総合科目)
- ・フィールド科学研究入門ー冬の北海道プログラムー, 2015/2/16-21, 学部1・2年生, 9名, 演習林(内海, 久米, 榎木, 智和, 田代, 久保田, 井上, 南木, 中村), 基幹教育/全学教育科目(総合科目)

##### (2) 大学院(修士) 講義・実習

なし

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

- ・北海道演習林インターンシップ, 2014/9/1-5, 3名(帯広畜産大学畜産学部1名, 信州大学農学部1名, 九州大学芸術工学部1名参加), 演習林(久米, 久保田, 井上, 中村)
- (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, 2014/7/15, 5名, 演習林(久米, 久保田)
- ・帯広畜産大学生命科学ユニット 在来生研修旅行, 2014/8/1, 58名, 演習林(久米, 智和, 久保田)
- ・北海道立農業大学校 環境保全農業論実習, 2014/10/14, 10/22, 9名, 演習林(10/14 久米, 智和 10/22 保田, 井上, 南木, 中村)

## 2.2 卒業論文・修士論文・博士論文指導

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

- ・博士課程：上原佳敏\*, 篠塚賢一\*

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

(修士論文)

- ・日暮早希，スギ心材へのインサイジング処理に利用可能な微生物の探索

## 3. 研究活動

- ・人工林施業試験

植栽密度試験，保育(4m 枝打ち)無施業区の設定，伐採木のサンプリング，天然下種更新試験，  
獣害調査，カラマツ・グイマツ雑種 F1 比較調査，カラマツ伐採前後調査，カラマツハラアカハ  
バチ観察，カラマツ腐朽調査の実施

- ・細胞式舌状皆伐作業法試験

- ・天然生林の試験と観測

モニタリングサイト 1000 の 3 サイトにおいて各種調査を実施し，生物多様性センターにデー  
タ提出

- ・樹木の潜在的生活方観測

構内樹木園と愛冠樹木園に樹木植栽

- ・地形別植栽試験

南西向き斜面 22 林班い小班の地拵，21 林班は小班的立木調査と皆伐実施

- ・広葉樹山引き苗の苗畑養生管理

試験用苗木の山引きと愛冠苗畑における苗木養生管理を実施

- ・野生動物管理

自動カメラセンサス，ライトスポットセンサス，エゾシカ個体数調査，野鼠生息予察調査と駆除  
の実施

- ・フェノロジー観測

庁舎構内に生育するシラカンバ，カツラ，ヤチダモ，ヤエガワカンバ，ハルニシ，イタヤカエ  
デの 6 種について自動撮影カメラ (PlantCam) によるインターバル撮影を行い，開芽，開葉，  
紅葉，落葉のプロセス観察

- ・定点撮影

春 5 月 23 日，夏 8 月 21 日，秋 11 月 28 日，冬 2 月 19・25・26 日，3 月 3 日  
に 3・4・6・7・9・19 林班において実施，20 林班は月 2 回水質サンプリングの際に定期的  
に実施

- ・気象観測

HOBO による観測地点の花輪・清川・平保内は廃止，おんどとり Jr.のある花輪・清川・拓  
北・平保内は廃止し百葉箱も撤去，20 林班南斜面に HOBO の観測地点を新設，20 林班と  
19 林班モニ 1000 の観測地点に地温・積雪深・露点・熱電対や自動撮影カメラを設置

- ・水質モニタリング

20 林班で大気降水物，19・20 林班を流れる上ワシツ小川流域の渓流水を，月 2 回サンプ  
リング，水質モニタリング手法の改良を実施，湿地帯が河川水の窒素浄化に及ぼす影響に関する  
研究実施，螺湾川流域における水質分析実施

#### 4.施設管理

##### (1)道路網管理

林道誘通行状態を GIS でシェープファイルを作成し地図表示可能な状態にした。林道誘分岐点に、現在地点を記号で示すアルミ製誘看板を設置。作業道整備

##### (2)構内樹木園

植栽図作成。5 種の新規移植と 3 種の補植を実施。東通り側の樹木園と駐車スペースの整備実施

##### (3)愛冠苗畑

27 種 79 本の苗木を植栽

#### 5. 国際交流・協力活動

- ・ JICA 集団研修「地域住民の参加による多様な森林保全」, 2014/10/8, 16 名, 演習林（久米, 中村）

#### 6. 社会連携活動

##### (1)公開講座

- ・九州大学公開講座「森林の光の色ー植物が好きな光、嫌いな光ー」, 2014/7/26-27, 18 名, 演習林（久米, 智和, 梅田, 久保田, 井上, 南木, 中村）

##### (2)初等・中等教育への貢献

- ・地球環境レスキュー隊（森の旅人）（ネイパル足寄）, 2014/5/24, 19 名, 演習林（久米, 智和, 久保田, 井上, 南木, 中村）
- ・地球環境レスキュー隊（水の旅人）, 2014/10/19, 23 名, 演習林（久米, 智和, 久保田, 井上, 南木, 中村）
- ・足寄中学校林業体験実習, 2014/10/21, 56 名, 演習林（久米, 久保田, 井上, 南木, 中村）, 北海道演習林森林インストラクター
- ・足寄高校林業体験実習, 2014/10/28, 30 名, 演習林（久米, 久保田, 井上, 中村）, 北海道演習林森林インストラクター
- ・大嘗地小学校林業学習, 2014/11/26, 12 名, 演習林（智和・久保田・井上・南木・中村）
- ・とかち森の学校（ネイパル足寄）, 2015/2/7, 32 名, 演習林（久米, 智和, 久保田, 井上, 南木, 中村）, 北海道演習林森林インストラクター

##### (3)学術団体・専門家対象

- ・十勝総合振興局森林室職員等森林施業技術研修会, 2014/11/19, 25 名, 演習林（久米, 久保田）

##### (4)一般社会人

- ・足寄町新規採用職員研修, 2014/7/8, 9 名, 久米
- ・十勝の木で家をつくる会, 2014/8/8-9, 30 名（セミナー）, 35 名（情報交換会）, 演習林（久米, 中村, 梅田）
- ・遠軽地区林業推進協議会現地研修, 2014/9/29, 20 名, 演習林（久米）
- ・美幌林業グループ研修会, 2014/11/17, 18 名, 演習林（久保田, 井上）

##### (5)団体等への施設開放

- ・足寄町どんぐり保育園, 2014 年 4 月~2015 年 3 月, 延べ 246 名

#### (6) その他

- ・国立科学博物館自然観察会，2014/6/21-22，20 名，演習林（6/21 久米，智和，梅田，久保田，南木 6/22 久米，梅田，久保田，南木）

#### 7. 会議

- ・北海道演習林協議会，2014/10/31，18 名（足寄町関係者 11 名）

#### 8. 報道

- ・十勝毎日新聞，2014/5/15，演習林を探索参加者募集，地球環境レスキュー隊案内
- ・十勝毎日新聞，2014/5/28，「大きなマツに」丁寧に苗木植樹，足寄町植樹祭開催
- ・北海道新聞，2014/7/1，九大演習林が公開講座，公開講座案内
- ・北海道新聞，2014/7/30，演習林内を散策森の仕組み学ぶ，公開講座開催
- ・北海道新聞，2014/8/22，カラマツ乾燥技術解説足寄で地域木材セミナー，社会連携事業カラマツ育林技術の普及促進事業開催
- ・十勝毎日新聞，2014/10/25，下水の役割や処理工程理解，地球環境レスキュー隊開催
- ・北海道新聞，2014/10/29，間伐作業で苦労森林へ関心高く，社会連携事業，中大連携高大連携事業開催
- ・十勝毎日新聞，2015/2/3，里見が丘公園再整備町民力で練り上げ，里見が丘再整備検討委員会久米林長委員長
- ・十勝毎日新聞，2015/2/10，木登りって楽しい！足寄で「とかち森の学校」，とかち森の学校開催
- ・十勝毎日新聞，2015/2/18，九州の食や文化学ぶ足寄町内 20 代 5 人が研修，農学研究院等との協力協定に基づく町勤労青年国内研修開催
- ・北海道新聞，2015/3/7，冬の森間伐作業を体験，とかち森の学校開催

## 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	26.4.2～26.4.4	3	農学部国際コース2年	笠原玉青, 外5名	3
	樹木利用学実験	26.4.26	1	農学部地球森林科学コース3年	長谷川益己, 外2名	17
	森林管理学(第1回)	26.5.14～26.5.15	2	大学院生物資源環境科学府1年	佐藤宣子, 外4名	10
	流域森林環境学	26.6.9～26.6.10	2	大学院生物資源環境科学府1・2年	大槻恭一, 外4名	13
	Forest and Forest Products Science	26.6.27	1	農学部国際コース1年	古賀信也, 外1名	3
	森林管理学(第2回)	26.7.14～26.7.15	2	大学院生物資源環境科学府1年	吉田茂二郎, 外4名	10
	フィールド科学研究入門 里山プログラム	26.8.18～26.8.22	5	全学低年次1・2年	古賀信也, 外3名	14
	生態水文学実習	26.9.9～26.9.12	4	農学部地球森林科学コース4年	大槻恭一, 外1名	3
	森林水文生態学特論	26.9.9～26.9.12	4	大学院生物資源環境科学府1年	大槻恭一, 外1名	1
	森林調査実習Ⅰ	26.10.20～26.10.22	3	農学部地球森林科学コース2年	久保田哲也, 外7名	34
	Forest Management, 2014	26.12.3	1	農学部国際コース3年	笠原玉青	1
	森林調査実習Ⅱ	27.2.17～27.2.20	4	農学部地球森林科学コース2年	笠原玉青, 外6名	36
	造林学実習	27.2.23～27.2.26	4	農学部地球森林科学コース3年	玉泉幸一郎, 外2名	14
宮崎演習林	森林計画学実習	26.6.24～26.6.26	3	農学部地球森林科学コース3年	吉田茂二郎, 外3名	4
	Forest and Forest Products Science	26.6.24～26.6.26	3	農学部国際コース1年	溝上展也, 外3名	3
	森林生産制御学特論	26.7.22～26.7.25	4	大学院生物資源環境科学府2年	榎木勉, 外4名	9
	フィールド科学研究入門 山岳森林生態プログラム	26.8.18～26.8.22	5	全学低年次1・2年	榎木勉, 外2名	16
	山地森林管理学	26.9.8～26.9.11	4	農学部地球森林科学コース4年	榎木勉, 外2名	2
	森林計画学実習	27.3.16～27.3.20	5	農学部地球森林科学コース3年	吉田茂二郎	5
北海道演習林	北方圏森林管理学	26.8.24～26.8.30	7	農学部地球森林科学コース3年	古賀信也, 外3名	13
	インターンシップ	26.9.1～25.9.5	5	九州大学・信州大学・帯広畜産大学	久米篤	3
	フィールド科学研究入門 夏の北海道プログラム	26.9.8～26.9.13	6	全学低年次1・2年	久米篤, 外1名	8
	フィールド科学研究入門 冬の北海道プログラム	27.2.16～27.2.21	6	全学低年次1・2年	内海泰弘, 外4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	試験地名	利用代表者	講座名	承認年月日	設定期間
固定試験地継続	継続的な森林調査に基づく福岡演習林の森林調査	吉田 茂二郎	九州大学大学院 農学研究院 環境農学部門 森林環境科学講座 森林計画学	2014/4/23	2014/4/1～ 2019/3/31
固定試験地継続	木造建造物文化財大径・高品位ヒノキ材生産のための保育技術に関する研究	古賀 信也	九州大学大学院 農学研究院 環境農学部門 森林環境科学講座 森林生産制御学	2014/4/23	2014/4/1～ 2019/3/31
固定試験地継続	西日本における広葉樹林の林分スケール蒸散量の算定	邱 滇璋	九州大学 生物資源環境科学府 森林資源科学専攻 流域環境制御学研究室	2014/4/23	2014/4/1～ 2015/3/31
研究資材提供	スギ・ヒノキの木材性質の樹幹内変動に関する研究	長谷川 益己	九州大学大学院 農学研究院 環境農学部門 サステナブル資源科学 木質資源科学	2014/4/23	2014/4/26
研究資材提供	スギの木化進行部局在ペルオキシダーゼの単離と同定（卒論）	松永 佳奈	九州大学 農学部 生物資源環境学科 地球森林科学コース 森林生物化学研究室	2014/5/28	2014/5/13
研究調査実施	樹木のストレス伝達に関与するテルペンの研究（卒論）	羽明 駿	九州大学 農学部 生物資源環境学科 地球森林科学コース 森林生物化学研究室	2014/5/28	2014/4/22
研究調査実施	土壌特性の違いによる重金属溶出特性の把握	藤井 芳一	人間環境大学 人間環境学部	2014/6/25	2014/5/19～ 2014/5/21
研究調査実施	常緑広葉樹林における土壌水分の不均一性の把握	篠原 慶規	九州大学大学院 農学研究院 環境農学部門 森林環境科学 森林保全学	2014/6/25	2014/7/1～ 2015/3/31
データ利用	ヒノキ林間伐後の根系分布の経時的変化（卒論）	矢原 啓暁	九州大学 農学部 生物資源環境学科 地球森林科学コース 森林保全学研究室	2014/6/25	ヒノキ間伐区域 図、本数、材積、 作業期間データ （2004年～2013 年）
研究調査実施	針葉樹における光合成の環境ストレス耐性について	津山 孝人	九州大学大学院 農学研究院 環境農学部門 森林環境科学 造林木学	2014/7/16	2014/6/19
研究調査実施	円板の3D化	吉田 茂二郎	九州大学大学院 農学研究院 環境農学部門 森林環境科学 森林計画学	2014/7/16	2014/6/1～ 2015/5/30
研究調査実施	裸子植物のフォトリボリンの機能解析	後藤 栄治	九州大学大学院 農学研究院 環境農学部門 森林環境科学 造林木学	2014/7/16	2014/6/25
研究調査実施	林縁における土壌徘徊性動物相の変化の解明	唐沢 重考	福岡教育大学 教育学部 理科教育講座	2014/8/29	2014/7/11～ 2014/11/30
データ利用	間伐が遮断蒸発量に与える影響の解明	篠原 慶規	九州大学大学院 農学研究院 環境農学部門 森林環境科学 森林保全学	2014/8/29	気象データ （2010年4月～ 2011年7月）

申請別	試 験 地 名	利用代表者	講 座 名	承認年月日	設 定 期 間
データ利用	広葉樹とつる植物の蒸散特性についての研究	市橋 隆自	九州大学 東アジア環境研究機構	2014/8/29	気象データ 露場 (気温・雨量・風 向風速・日射量) (2011年1月～ 2011年12月)
研究資料提供	未利用材(コナラ)の割れ抑制乾燥システムの開発	藤本 登留	九州大学大学院 農学研究院 環境農学部 サステナブル資源科学 木質資源工学	2014/10/23	2014/9/18～ 2014/9/26
研究資料提供	福岡演習林樹木標本データベースの整備	内海 泰弘	九州大学大学院 農学研究院 環境農学部 森林環境科学講座 森林生産制御学	2014/10/23	2014/9/29～ 2014/9/30
教育調査実施	オオスズメバチの生態観察のための標本作成	岡崎 正泰	大阪府立茨木高等学校	2014/10/23	2014/10/8
固定試験地継続	シイタケ原木肥培試験地	大賀 祥治	九州大学大学院 農学研究院 環境農学部 森林環境科学講座 森林生産制御学	2014/10/23	2014/4/1～ 2019/3/31
固定試験地継続	地磁気試験 (MAGDAS/CPMN プロ ジェクト)	吉川 顕正	九州大学 国際宇宙天気科学・ 教育センター	2014/10/23	2014/4/1～ 2019/3/31
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	若菜 章	九州大学大学院 農学研究院 環境農学部 農業生物科学講座 園芸学	2014/10/23	2014/4/1～ 2019/3/31
固定試験地継続	食用菌茸類の栽培試験地	大賀 祥治	九州大学大学院 農学研究院 環境農学部 森林環境科学講座 森林生産制御学	2014/10/23	2014/4/1～ 2019/3/31
固定試験地継続	ヒノキ植栽木の成長様式に 関する試験	作田 耕太郎	九州大学大学院 農学研究院 環境農学部 森林環境科学講座 造林学	2014/10/23	2014/4/1～ 2019/3/31
固定試験地継続	森林地のエネルギー循環に 関する研究	大槻 恭一	九州大学大学院 農学研究院 環境農学部 森林環境科学講座 流域環境制御学	2014/10/23	2014/4/1～ 2019/3/31
固定試験地継続	森林流域における水・熱・物 質動態に関する研究	大槻 恭一	九州大学大学院 農学研究院 環境農学部 森林環境科学講座 流域環境制御学	2014/10/23	2014/4/1～ 2019/3/31
固定試験地廃止	ヒノキ林分間伐試験	溝上 展也	九州大学大学院 農学研究院 環境農学部 森林環境科学講座 森林計画学	2014/10/23	廃止
固定試験地廃止	ヒノキ林分間伐試験	溝上 展也	九州大学大学院 農学研究院 環境農学部 森林環境科学講座 森林計画学	2014/10/23	廃止
固定試験地廃止	虫食い昆虫等植食性昆虫の生 態及び分類学的研究	(勝田 恭好)	森林管理委員会 (担当者不在)	2014/10/23	廃止



申請別	試 験 地 名	利用代表者	講 座 名	承認年月日	設 定期間
固定試験地廃止	我が国の広葉樹二次林における生産量および炭素固定機能の評価	井上 晋	西南大学	2014/10/23	廃止
固定試験地廃止	竹林の環境動態に関する研究	大槻 恭一	九州大学大学院 農学研究院 環境農学部 森林環境科学講座 流域環境制御学	2014/10/23	廃止
固定試験地廃止	木質等のバイオマスのエネルギー利用に関する研究	(飯田 繁)	森林管理委員会 (担当者不在)	2014/10/23	廃止
固定試験地廃止	針葉樹林地における水・物質循環過程の定量的評価に関する研究	大槻 恭一	九州大学大学院 農学研究院 環境農学部 森林環境科学講座 流域環境制御学	2014/10/23	廃止
固定試験地設定	国産早生樹の育成と材質に関する研究	松村 順司	九州大学大学院 農学研究院 環境農学部 サステイナブル資源科学 木質資源科学	11/26 不可 12月 再→ 2014/12/17	2015/3/1～ 2020/3/31
研究調査実施	ヒノキ人工林間伐による根系分布の変化が表層崩壊に与える影響（卒論）	矢原 啓暁	九州大学 農学部 生物資源環境学科 地球森林科学コース 森林保全学研究室	2014/11/26	2014/10/8～ 2015/3/31
研究調査実施	裸子植物における光応答機構の解明（卒論）	後藤 栄治	九州大学大学院 農学研究院 環境農学部 地球森林科学講座 造林学	2014/11/26	2014/11/7
教育調査実施	柴灯大護摩（宗教行事）	加藤 丈尚	郷ノ原観音 祖聖大寺	2014/11/26	2014/10/20～ 2014/10/28 (10/20済)
教育調査実施	主催事業	白木 市康	福岡県立社会教育総合センター 学習サポート室	2014/11/26	2014/11/25～ 2014/12/9 (11/25済)
データ利用	ヒノキ人工林間伐による根系分布の変化が表層崩壊に与える影響（卒論）	矢原 啓暁	九州大学 農学部 生物資源環境学科 地球森林科学コース 森林保全学研究室	2014/11/26	ヒノキ間伐区域毎 木調査データ（18 林班に、ろ、は小 班・22林班と小 班）
固定試験地継続	栄植試験地	田代 直明	九州大学大学院 農学研究院 環境農学部 森林環境科学講座 森林生産制御学	2014/11/26	2014/4/1～ 2019/3/31
固定試験地継続	植栽密度試験地	田代 直明	九州大学大学院 農学研究院 環境農学部 森林環境科学講座 森林生産制御学	2014/11/26	2014/4/1～ 2019/3/31
固定試験地継続	森林の手入れとキノコの関係についての試験地	大賀 祥治	九州大学大学院 農学研究院 環境農学部 森林環境科学講座 森林生産制御学	2014/11/26	2014/4/1～ 2019/3/31
固定試験地継続	電気インパルス印加が苗木の成長および菌根形成に及ぼす影響	大賀 祥治	九州大学大学院 農学研究院 環境農学部 森林環境科学講座 森林生産制御学	2014/11/26	2014/4/1～ 2019/3/31

申請別	試 験 地 名	利用代表者	講 座 名	承認年月日	設 定期間
固定試験地設定	ヒノキ人工林における栄養循環に関する研究	智和 正明	九州大学大学院 農学研究院 環境農学部 森林環境科学講座 流域環境制御学	2014/12/17	2014/11/1～ 2017/3/31
データ利用	裸子植物の赤色光受容体フィトクロム分子種に関する研究（卒論）	後藤 栄治	九州大学大学院 農学研究院 環境農学部 地球森林科学講座 造林学	2014/12/17	タイワンスギ人工 林（17-ち）造林 台帳
研究調査実施	福岡県特定鳥獣（シカ）保護管理計画に基づくシカ生息密度モニタリング調査	楢崎 康二	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	2014/12/17	2015/1/6～ 2015/2/28 （うち1日間）
固定試験地設定	GPSを用いた福岡・警固断層の地殻変動の調査研究	松島 健	九州大学 理学研究院 地震火山観測研究センター	2015/2/23	2014/4/1～ 2019/3/31
研究資料提供	有用キノコの栽培法に関する研究	大賀 祥治	九州大学大学院 農学研究院 環境農学部 森林資源科学講座 森林生産制御学	2015/3/23	2015/3/2
固定試験地継続	森林動態モニタリング（モニタリングサイト1000 粕屋サイト）	壁村 勇二	九州大学 農学部附属演習林 福岡演習林技術班	2015/3/23	2015/4/1～ 2020/3/31
固定試験地継続	樹木水分生理に関する研究	内海 泰弘	九州大学大学院 農学研究院 環境農学部 森林環境科学講座 森林生産制御学	2015/3/23	2015/4/1～ 2018/3/31
固定試験地廃止	二ホンミツバチの保護と増殖	渡邊 照幸	（共同研究）	2015/3/23	廃止
固定試験地廃止	落葉広葉樹林地における水循環過程の定量的評価に関する研究	大槻 恭一	九州大学大学院 農学研究院 環境農学部 森林環境科学講座 流域環境制御学	2015/3/23	廃止
固定試験地廃止	西日本における広葉樹林の林分スケール蒸散量を算定する	邱 滇璋	九州大学 生物資源環境科学府 森林資源科学専攻 流域環境制御学研究室	2015/3/23	廃止
固定試験地廃止	西日本における広葉樹林の林分スケール蒸散量を算定する	邱 滇璋	九州大学 生物資源環境科学府 森林資源科学専攻 流域環境制御学研究室	2015/3/23	廃止
データ利用	2015年農林業センサス農山村地域調査	三浦 良規	九州農政局福岡地域センター 農政推進グループ 構造統計係	2015/3/23	森林面積
固定試験地廃止	広葉樹による蒸発散の種間比較	宮沢 良行	Department of Geography, University of Hawaii at Manoa	2015/4/22	廃止
研究調査実施	山菜の生理活性	山下 浩平	九州大学 農学部 森林圏環境資源科学講座	2015/4/22	2015/3/27～ 2015/5/31

## 2.2 早良実習場

申請別	試 験 地 名	利用代表者	講 座 名	承認年月日	設 定 期 間
固定試験地設定	マツ材線虫病に対する樹幹注入剤の効果試験	玉泉幸一郎	九州大学大学院 農学研究院 環境農学部門 森林資源科学講座 造林学	2014/4/23	2014/4/1～ 2018/3/31
固定試験地継続	海岸林での菌根菌の生態	大賀 祥治	九州大学大学院 農学研究院 環境農学部門 森林資源科学講座 森林生産制御学	2014/4/23	2014/4/1～ 2017/3/31
研究資材提供	松くい虫発生予察調査	檜崎 康二	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	2014/5/28	2014/6/1～ 2014/7/10
教育調査実施	小鳥の巣箱設置による虫害防 除効果	江口 安徳	SSJ生の松原緑地保全会議	2014/8/29	2014/9/1～ 2015/3/31
研究資材提供	マツノマダラカミキリ成虫の 発消長	岡部 武治	井筒屋化学産業株式会社 開発部	2014/10/23	2014/10/1～ 2015/3/31
教育調査実施	第10回筑前町 ど〜んとかが し祭における、国立夜須高原 少年自然の家のクラフト体験 出展	川上 幸弘	国立夜須高原 青少年自然の家	2014/10/23	2014/10/23
研究調査実施	松くい虫発生予察調査	檜崎 康二	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	2015/2/23	2015/2/16～ 2015/10/31
固定試験地継続	海岸クロマツ林での菌根菌に 関する研究	大賀 祥治	九州大学大学院 農学研究院 環境農学部門 森林資源科学講座 森林生産制御学	2015/3/23	2015/4/1～ 2018/3/31
データ利用	早良実習場の立木の価値調査	山崎 晃尚	株式会社九銀不動産鑑定所 不動産鑑定士	2015/4/22	森林面積 植栽面積

## 2.3 宮崎演習林

申請別	試 験 地 名	利用代表者	講 座 名	承認年月日	設 定期間
固定試験地継続	九州山岳におけるヒノキ育成試験	技術班	九州大学農学部附属演習林 宮崎演習林	2014/4/23	2014/4/1～2019/3/31
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	技術班	九州大学農学部附属演習林 宮崎演習林	2014/4/23	2014/3/1～2014/2/28
研究調査実施	昆虫相の調査	技術班	九州大学農学部附属演習林 宮崎演習林	2014/4/23	2014/4/1～2015/3/31
研究調査実施	本邦ブナ林における外生菌根菌の多様性と地理的分布に関する研究	大園 享司	京都大学 生態学研究センター 生態学研究部門 大園研究室	2014/4/23	2014/9/1～2014/9/3
研究調査実施	環境省モニタリングサイト1000 鳥類調査	植田 睦之	特定非営利活動法人 バードリサーチ	2014/5/28	2014/5/14～2015/2/28
研究調査実施	針葉樹における光合成の環境ストレス耐性について	津山 孝人	九州大学大学院 農学研究院 環境農学部 森林資源科学講座 造林学	2014/6/25	2014/5/21
データ利用	平成25年度 復旧治山事業（ゼロ国債）域に伴うデータの利用	橋邊 正之	第一建設	2014/7/16	気象月報 気温 (2014/5/1～2014/12/31)
データ利用	九州の生物多様性に関する研究	安田 雅俊	独立行政法人 森林総合研究所九州支所 森林動物研究グループ	2014/7/16	ヒメヒミズの生息記録 (2007年2013年データ)
研究調査実施	イタヤカエデ類の遺伝的分化に関する研究	田中 龍大	東京大学 大学院 農学生命科学研究科 生態システム学専攻 森園管理研究室	2014/8/29	2014/6/26～2014/6/27
データ利用	平成25年度 防災通砂第8-3号 一ツ瀬川 大河内地区砂防工事	椎葉 眞行	川上建設	2014/8/29	気象月報 雨量 (2014/4/1～2015/3/31)
データ利用	平成25年度 復旧治山事業（ゼロ国債）本郷に伴うデータの利用	寺崎 三紀	株式会社宮本組	2014/9/17	気象月報 気温 (2014/5/1～2014/12/31)
データ利用	本邦ブナ林における外生菌根菌の多様性と地理的分布に関する研究	大園 享司	京都大学 生態学研究センター 生態学研究部門 大園研究室	2014/10/23	気象月報 気温・雨量 (2007～2013)
研究調査実施	本邦ブナ林における外生菌根菌の多様性と地理的分布に関する研究	大園 享司	京都大学 生態学研究センター 生態学研究部門 大園研究室	2014/10/23	2014/9/1～2014/9/3
研究調査実施	ブナ林における樹幹着生生物の多様性に関する研究	樋口 正信	(独) 国立科学博物館 植物研究部 陸上植物研究グループ	2014/12/17	2014/11/11～2014/11/14

申請別	試 験 地 名	利用代表者	講 座 名	承認年月日	設 定 期 間
研究調査実施	ニホンジカが下層植生に与える影響に関する研究	西脇 亜也	宮崎大学 農学部 フィールドセンター	2014/12/17	2014/11/7
データ利用	新学社発行「ポピーマガジン ぴかり！！」3月号掲載のため	戸松 大洋	有限会社 ハユマ	2014/12/17	画像（カワガラスとカ ワガラスの巣）
データ利用	中山間地域総合整備事業 矢 立地区 1工区	椎葉 満	大河建設	2015/2/23	気象月報資料 (2014/11/1～ 2014/12/15)
固定試験地廃止	ブナ林長期生態研究	内海 泰弘	九州大学大学院 農学研究院 環境農学部門 森林環境科学講座 森林生産制御学	2015/3/23	廃止
データ利用	2015年農林業センサス農山 村地域調査	三浦 良規	九州農政局福岡地位セン ター 農政推進グループ 構造統計係	2015/3/23	森林面積
固定試験地廃止	天然林長期生態研究	技術班	九州大学農学部附属 演習林 宮崎演習林	2015/4/22	廃止
研究調査実施	聖書に書かれた植物に関わる 聖書植物園設置	山崎 喜代子	西南学院大学 聖書植物園運営委員会	2015/4/22	2015/3/4
データ利用	平成25年度復旧治山事業（ゼ ロ国債）本郷に伴う	西 和也	（株）宮本組	2015/4/22	気象月報資料 気温 (2014/10月～ 2015/2月)

## 2.4 北海道演習林

申請別	試 験 地 名	利用代表者	講 座 名	承認年月日	設 定 期 間
データ利用	地形ごとの窒素供給性の違いによる樹木成長の種間差の解明	菱 拓雄	九州大学大学院 農学研究院 環境農学部 森林環境科学講座 森林生産制御学	2014/6/25	モニタリング 1000 シード トラップデータ (19・3林班) (2009・2013年)
固定試験地設定	物質循環における下層植生の重要性の評価	菱 拓雄	九州大学大学院 農学研究院 環境農学部 森林環境科学講座 森林生産制御学	2014/7/16	2013/4/1～ 2018/3/31
研究調査実施	農業害虫の同定および種の多様性管理のためのコガネムシ上科DNAバーコーディング、および双翅目昆虫の分類学的研究	細谷 忠詞	九州大学 持続可能な社会のための決断科学センター	2014/7/16	2014/7/3～ 2014/7/6
研究調査実施	土壌特性の違いによる重金属溶出特性の把握	藤井 芳一	人間環境大学 人間環境学部	2014/7/16	2014/5/26～ 2014/5/30
研究調査実施	広葉樹林における成長量調査	光田 靖	宮崎大学 農学部 森林緑地環境科学科	2014/10/23	2014/9/3～ 2014/9/4
研究調査実施	冷温帯落葉広葉樹林の動態に関する研究	岡野 哲郎	信州大学 農学部 森林科学科 造林学研究室	2014/10/23	2014/9/10～ 2014/9/15
研究調査実施	ミズナラ造林木の成長と材質	古賀 信也	九州大学大学院 農学研究院 環境農学部 森林環境科学講座 森林生産制御学	2014/11/26	2014/10/29～ 2014/10/30
データ利用	2015年農林業センサス農山村地域調査	三浦 良規	九州農政局福岡地域センター 農政推進グループ 構造統計係	2015/4/22	森林面積

### 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

- 斎藤 幸恵, 山本 篤志, 太田 正光, 有馬 孝禮, 内海 泰弘, 古賀 信也, 門松 昌彦, 坂野上 なお, 山本 博一: 楡皮採取によりヒノキ材の木部性質は変わるか, 木材学会誌, 61: 25-32(2015): 北海道大学 和歌山研究林, 九州大学福岡演習林, 東京大学千葉演習林, 京都大学徳山演習林
- 乗富 真理, 内海 泰弘, 津山 孝人: チラコイド膜の酸素還元反応は植物の乾燥・光環境適応に寄与する, 日本植物生理学会, 56(2015): 九州大学宮崎演習林, 九州大学福岡演習林
- Saito, Y., Yamamoto, A., Ohta, M., Arima, T., Utsumi, Y., Koga, S., Kadomatsu, M., Sakanoue, N. and Yamamoto, H.: Does bark-decortication for Hiwada production change mechanical properties of xylem in *Chamaecyparis obtusa* ?, Annual conference 2014 KSWST, (2014): 北海道大学 和歌山研究林, 九州大学福岡演習林, 東京大学千葉演習林, 京都大学徳山演習林
- Urakawa, R., Ohte, N., Shibata H., Tateno, R., Hishi, T., Fukushima, K., Inagaki, Y., Hirai, K., Oda, T., Oyanagi, N., Nakata, M., Toda, H., Tanaka, K., Fukuzawa, K., Watanabe, T., Tokuchi, N., Nakaji, T., Saigusa, N., Yamao, Y., Nakanishi, A., Enoki, T., Ugawa, S., Hayakawa, A., Kotani, A., Kuroiwa, M. and Isobe, K.: Biogeochemical nitrogen properties of forest soils in the Japanese archipelago, Ecological Research, 30(1):1-2(2014): 九州大学宮崎演習林, 九州大学北海道演習林他
- Enoki, T., Yasuda, K. and Kusumoto, B.: Aboveground net primary production and stand dynamics of mangroves along a river on Iriomote Island southwestern Japan, TROPICS, 23(3):91-98(2014): 西表島
- 加藤 顕, 石井 弘明, 榎木 勉, 大澤 晃, 小林達明, 梅木 清, 佐々木 剛, 松英 恵吾: レーザーリモートセンシングの森林生態学への応用, 日本森林学会誌, 96(3):168-181(2014)
- Enoki, T., Kusumoto, B., Igarashi, S. and Stuji, K.: Stand structure and plant species occurrence in forest edge habitat along different aged roads on Okinawa Island, southwestern Japan, Journal of Forest Research, 19(1):97-104(2014): 沖縄島
- 榎木 勉, 高橋 一太: シカの摂食により下層植生が衰退した林地斜面における土砂の移動, 九州森林学会, (2014): 九州大学宮崎演習林
- 久米 篤: 植生のリモートセンシング, 日本生態学会誌, 64:201-204(2014)
- 久米 篤: 国際化と簡素化, 第61回日本生態学会大会(広島)総括報告, 日本生態学会誌, 33:10-13(2014)
- 久米 篤: Web 化された編集出版環境における研究者の存在管理と Ecological Research の運営状況, 日本生態学会第62回全国大会, (2015)
- 久米 篤, 上原 佳敏, 野間 直彦, 土岐(富崎) 明子, 丹羽 英介: 立山・室堂平におけるライチョウの餌資源の質的評価と安定性評価, 日本生態学会第62回全国大会, (2015): 富山県立山
- 久米 篤: フィールド測器の開発・販売に研究者の積極的な関与が不可欠である理由, 日本農業気象学会 2015 年全国大会, (2015)
- Kume, A.: The importance of physiochemical reactions on leaf surfaces to understand the effects of various air pollutants, ACAP セミナー, (2015)
- 久米 篤, 蒲池 浩之, 半場 祐子, 竹村 香里, 唐原 一郎, 長嶋 寿江, 矢野 幸子, 藤田 知道: コケ植物を用いた宇宙実験に向けて-ヒメツリガネゴケの過重力応答-, 第29回宇宙環境利用シンポジウム, (2015)
- Karahara, I., Ohara, K., Katayama, M., Kume, A., Kamachi, H. and Kamisaka, S.: Effects of long-term hypergravity treatment on the development of arabidopsis plants, 10th Asian Microgravity Symposium, (2014)
- 久米 篤, 秋津 朋子, 奈佐原 顕郎, 廣瀬 保雄, 居島 修: 光合成有効放射と放射観測, 日本気象学会 2014 年度秋季大会, (2014)
- Karahara, I., Tamaoki, D., Kamisaka, S., Yamaguchi, T., Shinohara, H., Kume, A. and Inoue, H.: Effects

- of long-term hypergravity treatment on the development of inflorescence stems of *Arabidopsis*, The 40th COSPAR Scientific Assembly, (2014)
- Kume, A., Akistu, T. and Nasahara, K.: Significance of hyper spectral solar radiation observation, Japan Geoscience Union Meeting 2014, (2014)
- Kanayama, K., Baba, H., Koga, S., Sugawara, T. and Taniguchi, H.: Calculation of working capacity on an opaque solar lumber drying house when considering radiation spectrum of composite surface, Grand Renewable Energy 2014 International conference and exhibition, (2014): 北海道足寄町
- Koga, S., Imamura, Y., Utsumi, Y., Hishi, T., Enoki, T. and Tashiro, N.: Growth and wood properties of Japanese larch planted in two different regions of Japan, IAWPS 2015, (2015): 九州大学宮崎演習林
- Kijidani, Y., Ohshiro, N., Iwata, D., Nagamine, M., Nishiyama, T., Matsumura, J. and Koga, S.: Variations of indole acetic acid (IAA) amounts in cambial region tissues in 7 and 24-year-old sugi (*Cryptomeria japonica*) trees, Journal of Wood Science, 60(3), 177-185 (2014): 宮崎県
- Kijidani, Y., Ohshiro, N., Matsumura, J. and Koga, S.: Effects of crown length on indole acetic acid (IAA) amounts in cambial region tissues in lower and upper trunks of sugi cultivars (*Cryptomeria japonica*) in September, Journal of Wood Science, 60(4), 235-242 (2014): 宮崎県
- 金山 公夫, 古賀 信也, 馬場 弘, 菅原 智美: コンポジット面で覆われた不透明太陽熱木材乾燥ハウスの考案と実証試験—全ふく射基準にて—, 太陽/風力エネルギー講演論文集 2014, 155-158 (2014) : 北海道足寄町
- Koga, S., Kanayama, K., Tsuchihashi, H., Baba, H. and Sugawara, T.: Drying on the board- and boxed heart squares-larch lumbers within an opaque solar drying house covered by a composite surface. Energy Procedia 2014, 57, 2966-2975 (2014): 北海道足寄町
- 古賀信也, 大槻恭一, 大崎 繁, 内海泰弘, 井上一信, 壁村勇二, 扇 大輔, 菱 拓雄: 九州大学福岡演習林第9次森林管理計画書, 九州大学農学部附属演習林, 1-102 (2015): 九州大学福岡演習林
- Jun, K.-W., Oh, C.-Y., Lee, S.-Y., Park, G.-S. and Ohga, S.: Analysis of landslide risk area susceptibility using GIS: a case study of Inje-gun, Gangwondo, South Korea, J. Fac. Agr., Kyushu Univ., 60:43-50 (2015): 韓国
- Lee, K.-H., Luong, T.-H., Jang, K.-S., Choi, W.-J., Park, G.-S. and Ohga, S.: Analysis of tree-ring chemistry to interpret variations in tree-ring growth of *Larix leptolepis* and *Cryptomeria japonica* in relation to atmospheric environmental changes in southern Korea, J. Fac. Agr., Kyushu Univ., 60:33-42 (2015): 韓国
- Back, C.-G., Lee, S.-Y., Asaf, S., Kang, I.-K., Jung, H.-Y. and Ohga, S.: Identification and characterization of a new species, *Cladobotryum hypsigum*, that causes cobweb disease in Beech mushroom (*Hypsizygus marmoreus*) in Korea, J. Fac. Agr., Kyushu Univ., 60:7-12 (2015): 韓国
- Jasinska, A., Siwulski, M., Sobieralski, K., Rogalski, J. and Ohga, S.: Morphological and qualitative features of *Agrocybe aegerita* (Brig.) Sing. Carpophores cultivated on agricultural and textile industry wastes, J. Fac. Agr., Kyushu Univ., 59:229-234 (2014)
- Chioza, A. and Ohga, S.: A comparative study on chemical composition and pharmacological effects of *Paecilomyces hepiali* and wild *Ophiocordyceps sinensis*, Adv. Microbiol., 4:839-848 (2014): 九州大学福岡演習林
- Chioza, A. and Ohga, S.: Effects of hot-water extract of *Paecilomyces hepiali* on hypertension parameters in spontaneously hypertensive rats, Adv. Microbiol., 4:436-443 (2014)



- Farooq, M.U., Chioza,A.and Ohga,S.:Vegetative development of *Sparassis crispa* in various growth conditions and effect of electric pulse simulation on its fruit body production,Adv. Microbiol,4,267-274(2014):九州大学福岡演習林
- Hishi,T., Tashiro,N., Maeda, Y., Urakawa, R.and Shibata, H. : Spatial patterns of fine root biomass and performances of understory dwarf bamboo and trees along with the gradient of soil N availability in broad-leaved natural forests and larch plantations,Plant Root,(2014):九州大学北海道演習林
- Urakawa,R., Shibata, H., Kuroiwa, M., Inagaki,Y., Tateno,R., Hishi,T., Fukuzawa,K., Hirai,K., Toda, H., Oyanagi, N., Nakata, M., Nakanishi, A., Fukushima,K., Enoki,T.and Suwa,Y.:Effects of freeze-thaw cycles resulting from winter climate change on soil nitrogen cycling in ten temperate forest ecosystems throughout the Japanese archipelago,Soil Biology and Biochemist,74,82-94(2014):九州大学北海道演習林,九州大学宮崎演習林
- Hishi,T., Tashiro,N., Maeda, Y., Urakawa, R.and Shibata, H.:Different allocation patterns of fine root biomass between understory dwarf bamboo and trees along with topographic sequence in natural broad-leaved forests and larch plantations,6th International Symposium on Physiological Processes in Roots of Woody Plants,(2014):九州大学北海道演習林
- Kasahara,T.,Ikemi,H.,Sato,T.,Kuroki,H.,Shinozuka,K.,Minagawa,T.andShimatani,Y.:STREAM-GROUNDWATER EXCHANGE IN NEIGHBORING STREAMS WITH DIFFERENT GEOLOGY,Joint Aquatic Sciences Meeting,(2014)
- Chiwa,M., Inoue,S., Tashiro,N., Uehara,Y., Shibata,H.and Kume,A.:Assessing the role of forests in mitigating eutrophication downstream of pasture during spring snowmelt,HYDROLOGICAL PROCESSES,29(4),615-623(2015),九州大学北海道演習林
- Chiwa,M., Higashi,N., Otsuki,K., Kodama,H., Miyajima,T., Takeda,K.and Sakugawa,H.:Sources of hydroxyl radical in headwater streams from nitrogen-saturated forest,CHEMOSPHERE,119,1386-1390(2015):九州大学福岡演習林
- 篠塚 賢一, 智和 正明, 久米 篤:福岡市周辺の森林の窒素飽和が河川水に及ぼす影響,日本森林学会(2015):福岡市
- 智和 正明, 井上 幸子, 田代 直明, 上原 佳敏, 扇 大輔, 柴田 英昭, 久米 篤:上流の牧草地によって汚染された河川水質の浄化に下流の森林が果たす役割,北方森林学会 ,(2014):九州大学北海道演習林
- 大槻 恭一:東アジアの砂漠化進行地域における持続可能な環境保全,花書院,2-25(2015):中国黄土高原ほか
- Xue, Bao-Lin, Li, Zhanling, Yin, Xin-An, Zhang, Tieliang, Iida, Shin'ichi, Otsuki,K., Ohta, T.and Guo, Qinghua:Canopy conductance in a two-storey Siberian boreal larch forest, Russia,HYDROLOGICAL PROCESSES,29 (6),1017-1026(2015)
- Sun,Xinchao, Onda,Y., Kato,H., Otsuki,K.and Gomi,T.:Partitioning of the total evapotranspiration in a Japanese cypress plantation during the growing season,ECOHYDROLOGY,7(3),1042-1053( 2014)
- Sun,Xinchao, Onda,Y., Otsuki,K., Kato,H., Hirata,A.and Gomi,T.:The effect of strip thinning on tree transpiration in a Japanese cypress (*Chamaecyparis obtusa* Endl.) plantation,AGRICULTURAL AND FOREST METEOROLOGY,197,123-135(2014)
- 篠原 慶規, 市橋 隆自, 久米 朋宣, 小松 光, 大槻 恭一:モウソウチク林の拡大が林地の公益的機能に与える影響—総合的理解に向けて—,日本森林学会誌,96(6),351-361(2014):日本全国
- Komatsu, H., Shinohara, Y., Kumagai, T., Kume, T., Tsuruta, K., Xiang, Y., Ichihashi, R., Tateishi,

- M., Shimizu, T., Miyazawa, Y., Nogata, M., Laplace, S., Han, T., Chiu, C.W., Ogura, A., Saito, T. and Otsuki, K. (2014) A model relating transpiration for Japanese cedar and cypress plantations with stand structure. *Forest Ecology and Management*, 334:301-312(2014):日本全国
- 平岡 真合乃, 五味 高志, 恩田 裕一, 立石 麻紀子, 笠原 玉青, 大槻 恭一:強度間伐によって河川流量はどうか?—入れ子状観測による間伐前後1年間に注目した解析—,第126回日本森林学会大会, (2015)
- 笠原 玉青,佐藤 辰郎,孫 昊田:急勾配溪流における地質・地形と表流水の一時的伏流,第126回日本森林学会大会, (2015)
- 芳賀 弘和, 遠藤 祐子, 佐野 貴洋, 齋藤 隆実, 恩田 裕一, 加藤 弘亮, 大槻 恭一:出水時における河川水の溶存態窒素濃度に与える先行湿潤状態と基岩内地下水位の影響, 第126回日本森林学会大会, (2015):福岡県飯塚市弥山
- 小笠 真由美, 内海 泰弘, 三木 直子, 矢崎 健一, 福田 健二:樹木用MRIを用いた樹幹内部における水分挙動の非破壊的観察, 第126回日本森林学会大会,(2015):東京大学
- 立石 麻紀子, 項 楊, 大槻 恭一, 松田 洋樹, 齋藤 隆実, 恩田 裕一, 谷 誠:福岡県弥山試験地における間伐後の蒸発散量の年変化について, 第126回日本森林学会大会, (2015):福岡県飯塚市弥山
- 小倉 晃, 高瀬 恵次, 伊藤 優子, 篠原 慶規, 大槻 恭一, 丸山 利輔:白山麓スギ林における雪の樹冠遮断量, 第126回日本森林学会大会,(2015):石川県林業試験場
- 片山 歩美:ボルネオ島熱帯雨林における炭素配分—根圏はどのくらいの炭素を利用するのか?—,第126回日本森林学会,(2015):マレーシア
- 立石 麻紀子, 項 楊, 松田 弘樹, 大槻 恭一, 齋藤 隆実:スギ・ヒノキ人工林における蒸発散量の間伐による変化について,2014年度水文・水資源学会研究発表会,(2014):福岡県飯塚市弥山
- Sun, X., Onda, Y., Kato, H., Otsuki, K. and Gomi, T.:Strip Thinning Effects on Partitioning of Evapotranspiration in a Japanese Cypress Plantation,2014年度水文・水資源学会研究発表会,(2014)
- 井手 淳一郎, 智和 正明, 宗村 広昭, 森也 寸志, 武田 育郎, 作野 裕司, 大槻 恭一:針葉樹人工林が河川水質に及ぼす影響の評価に関する研究,2014年度水文・水資源学会研究発表会,(2014):島根県
- Sun, H., Kasahara, T., Tateishi, M., Otsuki, K. and Onda, Y.:Streamflow response to intensive thinning in a small forested watershed in Japan,2014年度水文・水資源学会研究発表会,(2014):福岡県飯塚市弥山
- 篠原 慶規, 小松 光, 鶴田 健二, 野方 麻里, 大槻 恭一:スギ人工林における間伐後の蒸散量と遮断蒸発量の変化, 2014年度水文・水資源学会研究発表会,(2014):九州大学福岡演習林
- Sun, H., Kasahara, T., Tateishi, M., Otsuki, K. and Onda, Y.:Spatial variation in streamflow generation in a small forested catchment in Japan, American Geophysical Union Fall Meeting, (2014):福岡県飯塚市弥山
- 久米 篤,馬淵 哲也,井上 幸子,長 慶一郎,緒方 健人,田代 直明,菱 拓雄,古賀 信也:2013年度北海道演習林森林管理報告書,(2014):九州大学北海道演習林
- Katayama A., Kume T., Komatsu H., Ohashi M., Matsumoto K., Ichihashi R., Kumagai T. and Otsuki K. : Vertical variations in wood CO<sub>2</sub> efflux for live emergent trees in a Bornean tropical rainforest, *Tree Physiology*, 34(5), 503-512(2014):マレーシア
- Katayama A., Kenzo T., Ichie T., Kume T., Matsumoto K., Ohashi M. and Kumagai, T.:Contribution of aboveground plant respiration to carbon cycling in a Bornean tropical rainfore,European Geosciences Union general assembly,(2014):マレーシア
- Yasuda, Y., Utsumi, Y., Tashiro, N. and Koga, S.:Effects of relative light intensity to the secondary xylem formation in *Abies sachalinensis*, IAWPS 2015, (2015):九州大学宮崎演習林

長 慶一郎, 鍛冶 清弘, 山内 康平, 緒方 健人, 椎葉 康喜, 榎木勉:ニホンジカの摂食によるスズタケ群落の衰退-九州大学宮崎演習林における 11 年間の変化-,九州森林学会大会,70,(2014):九州大学宮崎演習林

智和 正明,山本 亮子,安部 めぐみ,井上 幸子,山内 康平,壁村 勇二,扇 大輔,大崎 繁:九州大学演習林における水質モニタリングの取り組み, 第 17 回九州大学演習林研究発表会,17:1-2(2015):九州大学福岡演習林, 九州大学宮崎演習林, 九州大学北海道演習林

長 慶一郎, 鍛冶 清弘, 山内 康平, 緒方 健人, 椎葉 康喜, 榎木勉:ニホンジカの摂食によるスズタケ群落の衰退-九州大学宮崎演習林における 11 年間の変化-,第 17 回九州大学演習林研究発表会,17, 8-9(2015):九州大学宮崎演習林

安田 悠子,内海 康弘,田代 直明,古賀 信也:相対光量の違いが樹木個体の成長に与える影響, 第 17 回九州大学演習林研究発表会,17:10-11(2015):九州大学宮崎演習林

内海 泰弘,安田 悠子,椎葉 康喜,山内 康平:宮崎県椎葉村大河内集落における草本植物の伝統的名称およびその利用法, 第 17 回九州大学演習林研究発表会,17:12-13(2015):宮崎県椎葉村大河内

榎木 勉,久保田 勝義,鍛冶 清弘,長 慶一郎,山内 康平,椎葉 康喜,緒方 健人,菱 拓雄,田代直明:九州山地におけるモミ・ツガ林の長期動態 -過去の毎木調査データとの比較による検討-,第 17 回九州大学演習林研究発表会, 17:14(2015):九州大学宮崎演習林

久保田 勝義,井上 幸子,南木 大祐,中村 琢磨,緒方 健人,田代 直明:北海道演習林におけるカラマツ人工林の現状と課題, 第 17 回九州大学演習林研究発表会,17:15-16(2015):九州大学北海道演習林

壁村 勇二,大崎 繁,扇 大輔,柳池 定,大東 且人,浦 正一,中江 透,市橋 隆自,菱 拓雄,古賀 信也,井上 晋,安田 悠子,内海 泰弘:福岡演習林の学術参考保護林, 第 17 回九州大学演習林研究発表会,17:17-18 (2015):九州大学福岡演習林

南木 大祐,久保田 勝義,井上 幸子,中村 琢磨,大崎 繁,鍛冶 清弘,扇大 輔,壁村 勇二,長 慶一郎,山内 康平,緒方 健人,田代 直明,久米 篤:野ネズミ発生予察調査の結果と野ネズミ類モニタリング調査への移行, 第 17 回九州大学演習林研究発表会,17:19-20(2015):九州大学北海道演習林

井上 幸子,田代 直明,久保田 勝義,南木 大祐,中村 琢磨,緒方 健人:北海道演習林におけるカラマツ天然下種更新試験,第 17 回九州大学演習林研究発表会,17:21-22(2015):九州大学北海道演習林

大津 洋暁,菱 拓雄, 田代 直明, 井上 幸子, 長 慶一郎, 緒方 健人, 馬淵 哲也, 榎木 勉:北海道東部のミズナラ造林地における土壌の炭素および窒素の蓄積様式-連続した 0~40 年生林分を用いた解析-,九州大学演習林報告,96,1-15(2015):九州大学北海道演習林

内海 泰弘,安田 悠子,椎葉 康喜,山内 康平:宮崎県椎葉村大河内集落における植物の伝統的名称およびその利用法IV,九州大学演習林報告,96,20-27(2015):宮崎県椎葉村大河内

壁村 勇二,大崎 繁,扇 大輔,柳池 定,大東 且人,浦 正一,中江 透,市橋 隆自,菱 拓雄,古賀 信也,井上 晋,安田 悠子,内海 泰弘:九州大学農学部附属福岡演習林の学術参考保護林,九州大学演習林報告,96,34-41(2015):九州大学福岡演習林

緒方 健人:森林動態のモニタリング,九州大学公開講座,(2014):九州大学宮崎演習林

長 慶一郎,野生動物のモニタリング,九州大学公開講座,(2014):九州大学宮崎演習林

鍛冶 清弘:宮崎演習林の昆虫相,九州大学公開講座,(2014):九州大学宮崎演習林

鍛冶 清弘:宮崎演習林における生物データベースの構築 平成 26 年度九州大学教室系技術職員研修ポスターセッション予稿集,21,21(2015):九州大学宮崎演習林

Alfred Chioza:Studies on Growth and Pharmacological Effects of *Paecilomyces hepiali*(冬虫夏草の生育特性と薬理効果に関する研究),九州大学博士論文,(2015):九州大学福岡演習林

安田 悠子:被圧環境下での光量がトドマツのシュート形成と通水機能に与える影響,九州大学修士論文,(2015):九州大学宮崎演習林

多良 勇太:カバノアナタケ (*Inonotus obliquus*) の生育特性および培地添加物と子実体多糖類の相関,九州大学修士論文, (2015):九州大学福岡演習林

姚 興成:冬虫夏草の生育特性及び大豆の添加効果,九州大学修士論文,(2015):九州大学福岡演習林

王 志萌:冬虫夏草の玄米培地での生育特性に関する研究,九州大学修士論文,(2015):九州大学福岡演習林

Farooq Mohammad:Studies on Vegetative Growth of *Sparassis crispa* and Effect of Electric Pulse on Fruit Body Production of Various Edible Mushrooms,(2015):九州大学福岡演習林

項 楊:間伐がスギ・ヒノキ人工林の蒸散に与える影響—間伐前および間伐後3年間を対象として—,九州大学修士論文,(2015):九州大学福岡演習林

日暮 早希:スギ心材へのインサイジング処理に利用可能な微生物の探索,九州大学修士論文,(2015):九州大学北海道演習林,九州大学福岡演習林,九州大学宮崎演習林

三角 悠真:モウソウチク林における土壌浸食量の研究,九州大学修士論文,(2015):九州大学福岡演習林

荒木 桂子:裸子植物の赤色光受容体フィトクロム分子種の解析,九州大学卒業論文,(2015):九州大学福岡演習林

二上 順太:異なる濃度のイオン液体を用いて処理した木材の耐朽性,九州大学卒業論文,(2015):九州大学福岡演習林

篠原 慶規,増田 治美,久保田 哲也:様々な放置年数の作業道における路面凹凸とその発生要因,日本森林学会,(2015):九州大学福岡演習林

篠原 慶規,小松 光,鶴田 健二,野方 麻里,大槻 恭一:スギ人工林における間伐後の蒸散量と遮断蒸発量の変化,水文・水資源学会,(2014):九州大学福岡演習林

三角 悠真,篠原 慶規,久保田 哲也:モウソウチク林における浸食量とその影響因子—スギ林・常緑広葉樹林との比較—,九州森林学会(2014):九州大学福岡演習林

鈴木 達矢:森林の周縁部におけるワラジムシ類の分布,福岡教育大学卒業論文,(2015):九州大学福岡演習林

松永 佳奈:スギの木化に関与するペルオキシダーゼの単離と同定,九州大学卒業論文,(2015):九州大学福岡演習林

羽明 駿:揮発性モノテルペンを用いた *Cupressus lusitanica* の情報伝達,九州大学卒業論文,(2015):九州大学福岡演習林

木村 彰吾:ニホンジカによる植生の食害程度を簡便に評価する写真撮影手法の検討,宮崎大学卒業論文,(2015):九州大学宮崎演習林

久米 篤:第96回 カラマツの材,広報あしよろ,743:15(2015):北海道足寄町

久米 篤:第95回 赤い白樺,広報あしよろ,741:11(2015):北海道足寄町

久米 篤:第94回 足寄のクマゲラ,広報あしよろ,739:14(2014):北海道足寄町

久米 篤:第93回 森はなぜ、緑にみえるのか?,広報あしよろ,737:17(2014):北海道足寄町

久米 篤:第92回 刃物を痛めるヤマナラシ,広報あしよろ,735:16(2014):北海道足寄町

久米 篤:第91回 コブシの花,広報あしよろ,733:16(2014):北海道足寄町

椎葉 康喜,榎木 勉:椎葉の生き物 49 ウド,広報しいば,737:18(2015):九州大学宮崎演習林

緒方 健人,田代 直明:椎葉の生き物 48 カワラタケ,736:16(2015):九州大学宮崎演習林

鍛冶 清弘,菱拓 雄:椎葉の生き物 47 ホトケノザ,広報しいば,735:14(2015):九州大学宮崎演習林

長 慶一郎,内海 泰弘:椎葉の生き物 46 クスサン,広報しいば,734:16(2014):九州大学宮崎演習林

緒方 健人,榎木 勉:椎葉の生き物 45 ニホンカモシカ,広報しいば,733:16(2014):九州大学宮崎演習林

山内 康平,田代 直明:椎葉の生き物 44 ウスキキヌガサタケ,広報しいば,732:16(2014):九州大学宮崎演習林

鍛冶 清弘,内海 泰弘:椎葉の生き物 43 カブトムシ,広報しいば,731:16(2014):九州大学宮崎演習林

椎葉 康喜,菱拓 雄:椎葉の生き物 42 シマヘビ,広報しいば,730:16(2014):九州大学宮崎演習林

長 慶一郎,榎木 勉:椎葉の生き物 41 ニホンモモンガ,広報しいば,729:16(2014):九州大学宮崎演習林

緒方 健人,田代 直明:椎葉の生き物 40 ミミズク,広報しいば,728:16(2014):九州大学宮崎演習林

山内 康平,菱拓 雄:椎葉の生き物 39 ニホンアマガエル,広報しいば,727:16(2014):九州大学宮崎演習林  
椎葉 康喜, 内海 泰弘:椎葉の生き物 38 ノビル,広報しいば,726:18(2014):九州大学宮崎演習林

#### 4. 利用者数

演習林名	利用区分	九州大学			小計	他大学 及び 研究機関	林業 関係	一般 (見学等)	篠栗 九大の森	計	宿舎 利用数
		①	②	③							
福岡	教員 教育利用	62		6	68	8				76	69
	学生等	516	243	70	829	164				993	733
	教員 研究利用	35		19	54	57				111	105
	学生等			52	52	33				85	85
	その他	117		16	133	125		2,515	21,449	2,773 (15,633)	220
	計	730	243	163	1,136	387		2,515	21,449	4,038 (16,898)	1,212
早良実習場	教員 教育利用	1	1		2					2	
	学生等	3	8		11					11	
	教員 研究利用	1	4		5					5	
	学生等		1		1					1	
	その他	127	6		133	71	331	1,494		2,029	
	計	132	20		152	71	331	1,494		2,048	
宮崎	教員 教育利用	29		12	41	10		18		69	61
	学生等	81	80		161			28		189	189
	教員 研究利用	33	3	3	39	26				65	63
	学生等	3	3		6	6				12	12
	その他	28		8	36	4		378		418	70
	計	174	86	23	283	46		424		753	395
北海道	教員 教育利用	32	15		47	5				52	47
	学生等	91	96		187	79		31		297	202
	教員 研究利用	50		4	54	39				93	93
	学生等			4	4	92				96	96
	その他	34		43	77	10		697		784	150
	計	207	111	51	369	225		728		1,322	588
合計		1,243	460	237	1,940	729	331	5,161		8,161	2,195

注

- ① 教員…森林環境科学講座・サステナブル資源科学講座  
 学生…地球森林科学コース（森林機能制御学分野・森林機能開学分野・生物機能制御学分野）  
 院生…森林環境科学教育コース・サステナブル資源科学講座
- ② 教員…農学研究院のその他講座  
 学生…農学部 of その他コース
- 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96号 (2015年3月30日発行)

- 北海道東部のミズナラ造林地における土壌の炭素および窒素の蓄積様式—連続した0~40年生林分を用いた解析 ……1~15  
大津 洋暁・菱 拓雄・田代 直明・井上 幸子・長 慶一郎・緒方 健人  
馬淵 哲也・榎木 勉
- カバノアナタケ (*Inonotus obliquus*) の生育特性および培地添加物と子実体多糖類の相関 ……16~19  
多良 勇太・大賀 祥治
- 宮崎県椎葉村大河内集落における植物の伝統的名称およびその利用法Ⅳ. 草本植物 ……17~27  
内海 泰弘・安田 悠子・椎葉 康喜・山内 康平
- 放置年数の異なる森林作業道の路面凹凸とその発生要因 ……28~33  
増田 治美・篠原 慶規・久保田哲也

### 2. 2014年度 第17回 演習林研究発表会講演集 (2015年1月14日発行)

(口頭発表)

1. 九州大学演習林における水質モニタリングの取り組み  
智和正明, 山本亮子, 安部めぐみ, 井上幸子, 山内康平, 壁村勇二, 扇大輔, 大崎繁
2. 福岡市近郊の森林の窒素飽和が河川水に及ぼす影響  
篠塚賢一, 智和正明, 陀安一郎, 由水千景, 久米篤
3. 森林作業道における路面凹凸の実態把握とその要因の検討  
増田治美, 篠原慶規, 久保田哲也
4. Effect of different electric fields on mycelial growth of *Ophiocordyceps sinensis*  
Sanath Buddika Gamage, Shoji Ohga
5. ニホンシカの摂食によるスズタケ群落の衰退—九州大学宮崎演習林における11年間の変化—  
長慶一郎, 鍛冶清弘, 山内康平, 緒方健人, 椎葉康喜, 榎木勉
6. 相対光量の違いが樹木個体の成長に与える影響  
安田悠子, 内海泰弘, 田代直明, 古賀信也
7. 宮崎県椎葉村大河内集落における草本植物の伝統的名称およびその利用法  
内海泰弘, 安田悠子, 椎葉康喜, 山内康平

(ポスター発表)

1. 九州山地におけるモミ・ツガ林の長期動態—過去の毎木調査データとの比較による検討—  
榎木勉, 久保田勝義, 鍛冶清弘, 長慶一郎, 山内康平, 椎葉康喜, 緒方健人, 菱拓雄, 田代直明
2. 北海道演習林におけるカラマツ人工林の現状と課題  
久保田勝義, 井上幸子, 南木大祐, 中村琢磨, 緒方健人, 田代直明
3. 野ネズミ発生予察調査の結果と野ネズミ類モニタリング調査への移行  
南木大祐, 久保田勝義, 井上幸子, 中村琢磨, 大崎繁, 鍛冶清弘, 扇大輔, 壁村勇二, 長慶一郎, 山内康平, 緒方健人, 田代直明, 久米篤

4. 北海道演習林におけるカラマツ天然下種更新試験  
井上幸子, 田代直明, 久保田勝義, 南木大祐, 中村琢磨, 緒方健人
5. 斜面位置がヒノキ人工林の炭素動態に与える影響  
片山歩美, 久米朋宣, 大槻恭一



## Ⅷ. 業務関係

### 1. 事業経費（演習林別決算額）

#### 1.1 福岡演習林

支出費目	区 分	数 量	金 額
教育費	資 源 植 物 園		円 7,689,956
	篠 栗 九 大 の 森		
	学 生 実 習		793,884
	宿 舎 管 理		
	教 育 基 盤 整 備 費	10.99 ha	4,449,200
	樹 木 園 管 理		
	育 苗 管 理		2,134,860
	刈 払		70,584
	地 拵	1.24 ha	502,000
	下 刈	1.51 ha	280,000
	新 植		50,000
	補 植		
	苗 木 購 入		
	保 育 作 業		
	つ る 切 ・ 除 伐		
	除 伐	0.51 ha	
	枝 打 (2・4・6・8m)	<small>篠栗九大の森 含む</small>	7,266
	保 育 間 伐		
	風 倒 木 整 理		
	皆 伐	1.09 ha	982,800
	枝 条 整 理	<small>篠栗九大の森 含む</small>	52,411
	機 器 整 備		
	虫 害 等 防 除 駆 除		16,081
	整 備		250,711
	図 書 費		
	剥 製 製 作		
	器 材 費		102,487
	諸 調 査		59,166
	公 開 講 座		
	社 会 連 携		6,252,242
	森 林 環 境 調 査		
	気 象 観 測		
	計		19,244,448

研究費	施 業 試 験		62,263
	試 験 研 究 調 査		
	諸 調 査	早良含む	3,688,961
	気 象 観 測		
	細 胞 式 試 験		
	森 林 調 査		
	賃 金		
	森 林 管 理 計 画		704,977
	人 吉 試 験 地		
	器 材 費		
	そ の 他 試 験 地		
	計		4,456,201
一般管理費	林 道 維 持	3,050 m	3,205,536
	重 機 リ ー ス		247,071
	車 道	3,050 m	2,352,807
	歩 道		17,630
	器 材 費		588,028
	講 習 料		
	境 界 管 理	8,873 早良含む	870,259
	虫 害 等 防 除 費		
	樹 木 園 管 理		
	山 火 予 消 防		
	林 内 巡 視		495,190
	安 全 衛 生 管 理 費 等		2,392,517
	機 器 管 理 費		310,013
	宿 舎 ・ 構 内 管 理		
	計		7,273,515
	職 員 旅 費		45,158
	交 通 費		310,800
	保 険 料		895,397
	拠 出 金 (アスベスト)		109
合 計			32,225,628

## 1.2 早良・篠栗九大の森

支出費目	区 分	数 量	金 額
教育費	資 源 植 物 園		円
	篠 栗 九 大 の 森	17.00 ha	1,800,000
	学 生 実 習		
	宿 舎 管 理		
	教 育 基 盤 整 備 費	32.47 ha内	10,692,100
	樹 木 園 管 理		
	育 苗 管 理		
	刈 払	16.02 ha内	3,303,720
	地 拵		
	下 刈	2.77 ha	770,000
	新 植		
	補 植		
	苗 木 購 入		
	保 育 作 業		
	つ る 切 ・ 除 伐		
	除 伐	7.90 ha	1,637,280
	枝 打	78 本	800,280
	保 育 間 伐		
	風 倒 木 整 理		
	皆 伐		
	枝 条 整 理		
	機 器 整 備		
	虫 害 等 防 除 駆 除	32.47 ha	4,028,400
	整 備		
	図 書 費		
	剥 製 製 作		
	器 材 費		152,420
	諸 調 査		
	公 開 講 座		
	社 会 連 携		
	森 林 環 境 調 査		
	気 象 観 測		101,390
	計		10,793,490

研究費	施 業 試 験		
	試 験 研 究 調 査		
	諸 調 査		
	気 象 観 測		
	細 胞 式 試 験		
	森 林 調 査		
	賃 金		
	森 林 管 理 計 画		
	人 吉 試 験 地		
	器 材 費		
	そ の 他 試 験 地		
	計		0
一般管理費	林 道 維 持		0
	重 機 リ ー ス		
	車 道		
	歩 道		
	器 材 費		
	講 習 料		
	境 界 管 理	4,507.10 m	2,460,240
	虫 害 等 防 除 費		
	樹 木 園 管 理		
	山 火 予 消 防		
	林 内 巡 視		99,038
	安 全 衛 生 管 理 費 等		
	機 器 管 理 費		43,438
	宿 舎 ・ 構 内 管 理		
	計		2,602,716
	職 員 旅 費		
	交 通 費		
	保 険 料		
	拠 出 金 (アスベスト)		
早良実習場合計			13,396,206
篠栗九大の森合計			1,800,000

1.3 宮崎演習林

支出費目	区 分	数 量	金 額
教育費	資 源 植 物 園		円
	篠 栗 九 大 の 森		
	学 生 実 習		312,528
	宿 舎 管 理		
	教 育 基 盤 整 備 費	12.59 ha	2,107,034
	樹 木 園 管 理	0.50 ha	94,000
	育 苗 管 理		
	刈 払		
	地 拵		
	下 刈	8.95 ha	1,301,000
	新 植		
	補 植		
	苗 木 購 入		
	保 育 作 業		
	つ る 切 ・ 除 伐		
	除 伐		
	枝 打 (2・4・6・8m)		
	保 育 間 伐		
	風 倒 木 整 理		
	皆 伐		
	枝 条 整 理		
	虫 害 等 防 除 駆 除		
	機 器 整 備		
	整 備		
	図 書 費		51,057
	剥 製 製 作		
	器 材 費		660,977
	諸 調 査		
	公 開 講 座		
	社 会 連 携		252,276
	森 林 環 境 調 査		
	気 象 観 測		
	計		2,671,838

研究費	施 業 試 験	132.343 m'	1,572,234
	試 験 研 究 調 査		
	諸 調 査		2,851,258
	気 象 観 測		
	細 胞 式 試 験		
	森 林 調 査		
	賃 金		
	森 林 管 理 計 画		
	人 吉 試 験 地		580,937
	器 材 費		
	そ の 他 試 験 地		3,592,043
	計		8,596,472
一般管理費	林 道 維 持	14,552 m	1,249,867
	重 機 リ ー ス		
	林 道	9,778 m	810,000
	歩 道	4,774 m	439,000
	器 材 費		867
	講 習 料		
	境 界 管 理		45,192
	虫 害 等 防 除 費	20.51 ha	629,000
	樹 木 園 管 理		
	山 火 予 消 防		1,008
	林 内 巡 視		540,805
	安 全 衛 生 管 理 費 等		166,569
	機 器 管 理 費		3,867,648
	宿 舎 ・ 構 内 管 理		
	計		6,500,089
	職 員 旅 費		410,406
	交 通 費		
	保 険 料		
	拋 出 金 (アスベスト)		
合 計			18,178,805

# 1.4 北海道演習林

支出費目	区 分	数 量	金 額
教育費	資 源 植 物 園		円
	篠 栗 九 大 の 森		
	学 生 実 習		659,041
	宿 舎 管 理		
	教 育 基 盤 整 備 費	164.77 ha	4,950,781
	樹 木 園 管 理		
	育 苗 管 理		356,303
	刈 払		
	地 拵	4.63 ha	1,185,200
	下 刈	17.51 ha	928,000
	新 植		593,120
	補 植		
	苗 木 購 入	8,000 本	675,000
	保 育 作 業		
	つ る 切 ・ 除 伐		
	除 伐		
	枝 打 (2・4・6・8m)	4.38 ha	390,400
	保 育 間 伐		
	風 倒 木 整 理		
	皆 伐		
	枝 条 整 理		
	機 器 整 備		
	虫 害 等 防 除 費	138.25 ha	429,397
	整 備		
	図 書 費		
	剥 製 製 作		104,667
	器 材 費		288,694
	諸 調 査		
	公 開 講 座		
	社 会 連 携		116,208
	森 林 環 境 調 査		
	気 象 観 測		
	計		5,726,030

研究費	施 業 試 験	235.905 m'	1,834,397
	試 験 研 究 調 査		
	諸 調 査	102.57 ha	2,136,921
	気 象 観 測		46,221
	細 胞 式 試 験	0.26 ha	300,140
	森 林 調 査		
	賃 金		
	森 林 管 理 計 画		
	人 吉 試 験 地		
	器 材 費		
	そ の 他 試 験 地		
	計		4,317,679
一般管理費	林 道 維 持	225,274 m	1,399,140
	重 機 リ ー ス		
	車 道	221,720 m	364,320
	歩 道	3,554 m	369,000
	器 材 費		665,820
	講 習 料		
	境 界 管 理		
	虫 害 等 防 除 費		
	樹 木 園 管 理		
	山 火 予 消 防		11,040
	林 内 巡 視		963,512
	安 全 衛 生 管 理 費 等		515,956
	機 器 管 理 費		4,048,055
	宿 舎 ・ 構 内 管 理		2,611,590
	計		9,549,293
	職 員 旅 費		764,756
	交 通 費		
	保 険 料		
	拠 出 金 (アスベスト)		
合 計			20,357,758



## IX. 事務関係

### 1.会議

#### 第 1 回演習林管理運営委員会（平成 26 年 6 月 12 日（木）13:30-16:15 演習林会議室）

##### [議題]

- 1.平成 25 年度収入支出決算書（案）について
- 2.平成 26 年度予算配分（案）について
- 3.管理運営委員会及び審議会の開催について
- 4.「演習林職員の銃砲所持届け出に関する申合せ」の制定について
- 5.福岡演習林第 9 次森林管理計画書（案）について
- 6.福岡演習林資源植物園の名称変更について
- 7.他部局の研究員について 8.その他

##### [報告事項]

- 1.人事異動について
- 2.平成 26 年度全国大学演習林協議会春季理事会について
- 3.平成 25 年度教育・研究・管理の年間総括について
- 4.平成 25 年度各演習林の森林管理報告書について
- 5.各演習林における教育事業等について
- 6.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.北海道演習林研究棟及び学生宿舍屋根・煙突改修について
- 10.北海道演習林のシカ捕獲について
- 11.審議会の議題について
- 12.その他

#### 第 1 回演習林審議会（平成 26 年 6 月 13 日（金）14:00-15:50 演習林会議室）

##### [議題]

- 1.平成 25 年度収入支出決算書（案）について
- 2.平成 26 年度予算配分（案）について
- 3.管理運営委員会及び審議会の開催について
- 4.福岡演習林第 9 次森林管理計画書（案）について
- 5.その他

##### [報告事項]

- 1.人事異動について
- 2.平成 26 年度全国大学演習林協議会春季理事会について
- 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.環境モニタリング 1000 への対応について
- 6.JaLTER への対応について
- 7.各演習林における報告事項について
- 8.その他

**第2回演習林管理運営委員会（平成27年1月15日（木）13:30-16:45 演習林会議室）**

**[議題]**

- 1.平成28年度収入見込額（案）について
- 2.福岡演習林第9次森林管理計画について
- 3.平成28年度概算要求事項表（案）について
- 4.平成27年度営繕要求事項表（案）について
- 5.その他

**[報告事項]**

- 1.人事異動について
- 2.平成26年度全国大学演習林協議会秋季会議について
- 3.平成26年度学生実習について
- 4.各演習林における教育事業等について
- 5.公開講座について
- 6.平成25年度研究支援活動について
- 7.環境モニタリング1000への対応状況について
- 8.JaLTERへの対応について
- 9.平成27年度演習林教員の教育研究計画について
- 10.平成26年度留保分二次予算配分（案）について
- 11.土地の売却について
- 12.北海道演習林の鉾婦負整備等について
- 13.北海道演習林のシカ捕獲について
- 14.演習林審議会の議題について
- 15.その他

**第2回演習林審議会（平成27年1月16日（金）14:00-16:10 演習林会議室）**

**[議題]**

- 1.平成28年度収入見込額（案）について
- 2.福岡演習林第9次森林管理計画について
- 3.その他

**[報告事項]**

- 1.人事異動について
- 2.平成26年度全国大学演習林協議会秋季会議について
- 3.平成26年度学生実習について
- 4.各演習林における教育事業等について
- 5.公開講座について
- 6.環境モニタリング1000への対応状況について
- 7.JaLTERへの対応について
- 8.その他

## 2.人事異動（平成26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26年4月1日	准教授（福岡演習林）	菱 拓雄	昇 任	助教（福岡演習林）	
平成26年4月1日	助教（宮崎演習林）	田代 直明	勤務地換	助教（北海道演習林）	
平成26年6月13日	かずや樹木園長	内海 泰弘	命	資源植物園長	
平成26年7月1日	准教授（宮崎演習林）	菱 拓雄	勤務地換	准教授（福岡演習林）	
平成26年7月1日		菱 拓雄	免	調査室長	
平成26年7月1日	調査室長	内海 泰弘	命		
平成26年10月1日	准教授（福岡演習林）	榎木 勉	勤務地換	准教授（宮崎演習林）	
平成26年10月1日		榎木 勉	免	宮崎演習林長	
平成26年10月1日	宮崎演習林長	菱 拓雄	命		
平成27年1月1日	助教（農学研究院環境農学部門）	片山 歩美	採 用	北海道大学北方生物圏フィールド科学センター 特任助教	福岡演習林
平成27年3月1日	助教（承継助教） （農学研究院環境農学部門）	片山 歩美		助教（年俸制助教） （農学研究院環境農学部門）	福岡演習林

### ・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26年4月1日	技術専門職員（宮崎演習林）	長 慶一郎	昇 任	技術職員（宮崎演習林）	
平成26年4月1日	技術職員（北海道演習林）	中村 琢磨	採 用		
平成27年3月31日		井上 一信	退 職	技術専門員 技術班長（福岡演習林）	
平成27年3月31日		椎葉 康喜	退 職	特定有期技術職員（宮崎演習林）	

### ・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26年7月1日	貝塚地区事務部財務課経理第一係長	中村 説男	配置換	農場・演習林総務係長	
平成26年7月1日	農場・演習林総務係長	長井 智彦	配置換	宮崎演習林係長	
平成26年7月1日	宮崎演習林係長	椎森 望	配置換	工学部等事務部経理課用度係	
平成27年3月31日		中村 剛	退 職	特定有期事務職員（北海道演習林）	

### ・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27年3月31日		工藤 恵理子	退 職	事務補佐員（調査室）	
平成27年3月31日		柳池 定	退 職	技能補佐員（福岡演習林）	
平成27年3月31日		実淵 博美	退 職	技能補佐員（福岡演習林）	

・ 研究員等

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26年5月31日	東アジア環境研究機構 テクニカルスタッフ	市橋 隆自	退 職	学術研究員（福岡演習林）	パートタイム職員
平成26年11月15日	京都大学農学研究科研究員	立石 麻紀子	退 職	学術研究員（福岡演習林）	有期契約職員
平成26年11月16日	学術研究員（福岡演習林）	梅林 利弘	採 用	New Mexico Resonance, Visiting Scientist	パートタイム職員
平成27年3月31日	学術研究員（福岡演習林）	梅林 利弘	退 職	学術研究員（福岡演習林）	パートタイム職員

# 九州大学演習林年報 2014

(平成 28 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](mailto:chosa@forest.kyushu-u.ac.jp)