

# 九州大学演習林年報

2007

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.	福岡演習林	3
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	
III.	宮崎演習林	7
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	
IV.	北海道演習林	9
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.	その他	
V.	演習林利用状況	12
1.	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.	演習林を利用した研究成果および演習林教職員の業績	
3.	利用者数	
VI.	刊行物	25
1.	九州大学農学部演習林報告	
2.	第14回演習林研究発表会講演集	
VII.	業務関係	27
1.	事業経費(演習林別決算額)	
VIII.	事務関係	35
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 吉田茂二郎

・研究部長 井上 晋（～H19.9.30）

・研究部長 大槻恭一（H19.10.1～）

・流域環境制御学研究室

教授 大槻恭一（福岡演習林）

准教授 薛 孝夫（福岡演習林）（～H24.3.31）

准教授 久米 篤（北海道演習林）

准教授 熊谷朝臣（宮崎演習林）（～H20.3.31）

助教 智和正明（福岡演習林）（～H19.9.30）（宮崎演習林）（H19.10.1～）

助教 小松 光（福岡演習林）

学術研究員 東 直子（福岡演習林）（～H20.3.31）

・森林生産制御学研究室

教授 大賀祥治（福岡演習林）

准教授 井上 晋（福岡演習林）

准教授 古賀信也（北海道演習林）

准教授 榎木 勉（福岡演習林）

助教 田代直明（北海道演習林）

助教 内海泰弘（宮崎演習林）

助教 菅 拓雄（福岡演習林）（H19.4.1～H20.3.31）

・技術室

技術専門員 椎葉康喜（技術室長）

技術専門職員 馬渕哲也（北海道演習林）（H19.4.1～）

技術専門職員 大崎 繁（福岡演習林）（副技術室長）（H19.4.1～）

技術専門職員 長澤久視（福岡演習林）（～H20.3.31）

技術専門職員 井上一信（福岡演習林）

技術専門職員 久保田勝義（宮崎演習林）

技術専門職員 錆治清弘（宮崎演習林）（H19.4.1～）

技術職員 壁村勇二（宮崎演習林）

技術職員 井上幸子（宮崎演習林）

技術職員 扇 大輔（北海道演習林）

技術職員 長 慶一郎（北海道演習林）

技術職員 山内康平（北海道演習林）

・研究部調査室

調査室長 大槻恭一（～H19.9.30）

調査室長 榎木 勉（H19.10.1～）

事務補佐員 吉谷よう子

・講座事務演習林分室

事務補佐員 田内知寿恵

・農場・演習林事務

事務長 山田英雄（～H20.3.31）

事務長補佐 高島政則（～H20.3.31）

庶務掛長 大山健一（H19.4.1～H19.6.30）（庶務主任 H19.7.1～）

庶務掛長 毛利元宣（H19.7.1～）

庶務主任 杉原由美（～H19.7.1）

会計掛長 十時博文

会計主任 吉満義昭

会計主任 立野真崇

事務補佐員 西村澄子

事務補佐員 山本俊子（～H19.10.31）

事務補佐員 佐伯キミ子

事務補佐員 中野珠美（H19.10.26～育休）（～H20.3.31）

事務補佐員 川口佐和子（H19.9.1～H20.3.31）

事務補佐員 森本須美代（H19.11.1～）

臨時用務員 矢山和代（H19.6.1～）

## 2. 活動

演習林所属教員個人および分野としての教育活動、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 2007」に記載。森林生態圏管理学講座（流域環境制御学分野・森林生産制御学分野）のページ参照。

## II. 福岡演習林

### 1. 教職員

教授	大槻恭一
教授	大賀祥治
准教授	井上 晋
准教授・福岡演習林長	薛 孝夫
資源植物園長	薛 孝夫
准教授	榎木 勉
助教	智和正明（～H19.9.30）
助教	小松 光
助教	菱 拓雄（H19.4.1～H20.3.31）

#### ・技術班

技術専門職員	大崎 繁（副技術室長）（H19.4.1～）
技術専門職員	長澤久視（～H20.3.31）
技術専門職員	井上一信
技能補佐員	金子千博
技能補佐員	松井紀代子
技能補佐員	阿部晴子
技能補佐員	豊田恵美子
技能補佐員	実渕博美
技能補佐員	佐伯政則
技能補佐員	池上静夫（H19.4.1～）
技能補佐員	百田浩子

#### ・早良実習場

場長・准教授	薛 孝夫
事務補佐員	中島栄子
技能補佐員	池 磯雄

### 2. 教育活動

#### 2. 1 講義・実習・公開講座

##### (1)学部講義・実習

- ・フィールド科学研究入門－水・物質循環プログラム－，2007/8/20-8/24，学部1・2年生，10名，演習林（大槻，薛，熊谷，智和，小松，椎葉，大崎，井上，長澤，久保田，修士課程5名，博士課程1名），低年次全学共通科目
- ・森林調査実習I，2007/10/26-10/29，地球森林科学コース2年生，39名，演習林（大賀，井上，榎木，菱，大崎，井上，長澤，久保田）
- ・森林調査実習II，2008/2/18-2/21，地球森林科学コース2年生，38名，演習林（薛，大槻，大賀）
- ・造林学実習，2008/2/25-2/28，地球森林科学コース2年生，24名，造林学分野（玉泉外2名），演習林（大崎，井上，長澤）
- ・砂防学実習（森林防災学実習），2008/3/3-3/6，地球森林科学コース3年生，3名，大村寛外1名

(2)大学院（修士）講義・実習

- ・森林社会学特論, 2008/3/10-3/12, 森林資源科学専攻1年生, 演習林(古賀, 井上)

(3)他大学学生対象の講義・実習

なし

(4)他大学等による講義・実習

- ・学習活動, 2007/7/26, 熊本県立大学

## 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：井手淳一郎, 宮澤紀子, 村田育恵, 原紺勇一, 澄川真也, 藤井新次郎, 細田俊, 楊柏松
- ・修士課程：篠原慶規, 立石麻紀子, 鶴田健二, 芦刈茂, 池崎翔子, 小野澤郁佳, 井上貴文, 楠本聞太郎, 小原久美, 高野克太, 前賢生, 成漢功, 活田真紀子, 押川智視, 大迫武治, ホーム(10月～), ファム(10月～)
- ・学士課程：蔵本康平, 宮島裕子
- ・研究生：東直子, 久米朋宣

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)

- ・蔵本康平, 流域生産制御学分野, 森林の回復が流出に及ぼす影響－指數関数型タンクモデルを用いた解析－
- ・宮島裕子, 森林生産制御学分野, アカマツの肥大成長パターンに及ぼす森林構造の影響－地形による違い－

(修士論文)

- ・井上貴文, 森林生産制御学分野, 高齢スギ人工林における林分構造と物質生産に与える地形とスギの影響
- ・小原久美, 森林生産制御学分野, ヒラタケ属の生育環境と呈味成分の相関
- ・楠本聞太郎, 森林生産制御学分野, 地形依存的分布をするツル植物がリターフォールの時空間的不均一性に与える影響
- ・高野克太, 森林生産制御学分野, ツクツクボウシタケ菌の森林土壤での同定～種特異的プライマーの活用～
- ・前賢生, 森林生産制御学分野, アラゲキクラゲ *Auricularia polytricha* (Mont.) Sacc. の生育特性と子実体成分
- ・篠原慶規, 流域環境制御学, 地球温暖化が中部山岳流域の水資源量に及ぼす影響の予測
- ・立石麻紀子, 流域環境制御学分野, ブナの水分通道様式の地理変異
- ・鶴田健二, 流域環境制御学分野, 単木スケールにおけるヒノキの樹高と蒸散量の関係

(博士論文)

- ・井手淳一郎, 流域環境制御学分野, Studies Dissolved and Particulate Loads of Stream Nitrogen and Phosphorus from a Small Forested Watershed of Japanese Cypress(*Chamaecyparis obtusa* Endl.)

### **3. 研究活動**

- ・流域における水・熱・物質の動態と制御
- ・植物群落の保全と復元技術に関する研究
- ・廃棄物リサイクル素材を活用した植栽基盤に関する研究
- ・森林流域における物質循環に関する研究
- ・森林における水・物質循環の研究
- ・植物の分類と群落の生態に関する研究
- ・群落の保全技術に関する研究
- ・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
- ・森林の木材腐朽菌および菌根菌に関する研究
- ・森林バイオマスの有効利用に関する研究
- ・雷インパルスのキノコ栽培への利用に関する研究
- ・毒キノコの医薬への利用に関する研究
- ・森林における物質動態の時空間的異質性に関する研究
- ・森林生態系の保全に関する研究
- ・森林動態にシカとササが及ぼす影響に関する研究

### **4. 国際交流・協力活動**

- ・福岡演習林としてはなし

### **5. 社会連携活動**

#### **(1)公開講座**

- ・公開講座「フィールド科学教育施設を巡る旅」, 2007/5/10-6/7, 9名, 大槻, 井上, 薛, 農場・水産実験場との共催
- ・公開講座「里山森林体験講座」, 2007/8/21~23, 16名, 薛, 智和, 小松, 福岡県教育センターとの共催

#### **(2)初等・中等教育**

- ・北勢門小学校, 「森で遊ぼう・森で学ぼう」, 2007/7/15, 薛
- ・北勢門小学校, 「森で遊ぼう・森で学ぼう」, 2007/10/21, 薛
- ・北勢門小学校, 「森で遊ぼう・森で学ぼう」, 2008/3/17, 薛

#### **(3)学術団体・専門家対象**

- ・福岡グリーンヘルパーの会, ボランティア作業, 2007/4/29, 15名, 薛
- ・大任町つくし植物の会, 植物観察, 2007/4/18, 6名, 薛
- ・古賀市みどりのまちづくりの会, 植物観察, 2007/5/15, 15名, 薛
- ・きのこ友の会, きのこ生態調査, 2007/6/23-6/24, 24名, 大賀
- ・環境共育を考える会, 視察, 2007/10/21-10/22, 11名, 薛
- ・緑希会, 自然観察, 2007/11/13, 10名, 薛
- ・福岡グリーンヘルパーの会, 植物の観察, 2008/3/30, 15名, 薛
- ・緑希会, 樹木観察, 2008/3/29, 15名, 薛

(4)一般社会人

なし

(5)団体等への施設開放

- ・久山町教育委員会, 散策, 2007/4/1, 70名
- ・久山かじか保育園, 遠足, 2007/5/18, 21名
- ・ちどり保育園, 園外保育, 2007/5/18, 77名
- ・杉の子保育園, 遠足, 2007/5/24, 78名
- ・ちどり保育園, 園外保育, 2007/6/15, 41名
- ・杉の子保育園, 遠足, 2007/6/21, 80名
- ・まつぼっくり保育園, 園外保育, 2007/6/28, 48名
- ・志免中学校, 課外学習 2007/8/30, 29名
- ・まつぼっくり保育園, 園外保育, 2007/9/11, 23名
- ・ちどり保育園, 園外保育, 2007/9/19, 81名
- ・久山かじか保育園, 遠足, 2007/9/28, 23名
- ・杉の子保育園, 遠足, 2007/10/25, 78名
- ・ちどり保育園, 園外保育, 2007/10/30, 69名
- ・ちどり保育園, 園外保育, 2007/11/8, 108名
- ・久山かじか保育園, 遠足, 2007/11/16, 24名
- ・勢門幼稚園, 遠足, 2007/11/22, 169名
- ・久山かじか保育園, 遠足, 2008/2/29, 22名
- ・やまのこ保育園, 遠足, 2008/3/11, 92名

(6)その他

- ・ラブアース・クリーンアップ (早良実習場), 2007/6/19, 職員参加

## 6. 会議

- ・福岡演習林協議会, 2007/10/16
- ・生き松原懇談会, 2007/5/23, ※会場: 早良実習場

### III. 宮崎演習林

#### 1. 教職員

##### ・教員

林長・准教授 熊谷朝臣(～H20.3.31)  
助教 内海泰弘  
助教 智和正明(H19.10.1～)

##### ・技術班

班長・技術専門職員 久保田勝義  
技術専門職員 鍛治清弘  
技術専門職員 壁村勇二  
技術職員 井上幸子

##### ・宮崎演習林係

庶務係長 西村潤二  
専門職員 大宅号帥  
事務補佐員 山田久美子 (H19.7.1～)  
事務補佐員 江崎富子  
臨時用務員 椎葉庄子 (H19.6.30 退職)

#### 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, 2007/8/6-8/10, 地球森林科学コース 3 年生, 19 名, 森林計画分野 (吉田, 溝上)  
演習林(久保田, 鍛治, 壁村)
- ・山地森林管理学, 2007/9/18-9/22, 地球森林科学コース 3 年生, 演習林 (榎木, 井上, 内海, 智和,  
久保田, 鍛治, 壁村)
- ・フィールド科学研究入門—山岳森林生態プログラム, 2007/8/20-8/24, 学部 1・2 年生, 20 名, 演  
習林(大賀, 井上晋, 榎木, 菅, 久保田, 鍛治, 井上, 壁村)

###### (2)大学院(修士)講義・実習

- ・森林資源管理学特論, 2007/7/23-7/26, 森林資源科学専攻 1 年生, 演習林 (井上, 榎木, 内海, 智和,  
久保田, 鍛治, 壁村)
- ・森林情報学特論, 2007/7/26-7/28, 森林資源科学専攻 1 年生, 森林計画学分野 (溝上), 演習林 (久  
保田, 鍛治, 壁村)

###### (3)他大学学生対象の講義・実習

- ・森林環境アセスメント実習, 2007/9/5-9/7, 熊本県立大学, 演習林 (熊谷外 1 名)

###### (4)他大学等による講義・実習

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：立石麻紀子

- (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)  
・立石麻紀子、流域環境制御学分野、ブナの水分通道様式の地理変異

## **3. 研究活動**

- ・森林地における熱・水・二酸化炭素交換特性に関する研究
- ・樹木の水分通導に関する組織学的研究
- ・宮崎県椎葉村における植物民俗学的研究

## **4. 國際交流・協力活動**

- ・宮崎演習林としてはなし

## **5. 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」、2007/5/26-5/27、19名、井上（晋）、熊谷、内海、智和、久保田、鍛治、壁村、井上（幸）
- (2)公開事業  
・「九州山地の森と樹木」2007/10/21、19名、井上（晋）、内海、智和、久保田、鍛治、壁村、井上（幸）
- (3)初等・中等教育  
・大河内小学校、小崎小学校2校間交流、2007/6/29、32名、内海、智和、久保田、鍛治、壁村、井上
- (4)学術啓蒙活動  
なし
- (5)一般社会人  
なし

## **6. 会議**

- ・宮崎演習林林野看守会議、2007/4/16
- ・宮崎演習林協議会、2007/10/31

## **7. 報道**

- ・2007/9/1、森林ガイドの会、癒しの森への誘い、大学が演習林を開放 認定ガイド七人に
- ・2007/6/14、西日本新聞、大河内ガイドの会、癒しの森を楽しんでふるさと案内人地域を語る
- ・2007/6/14、広報ひとよし、宮演 九州大学公開講座「九州山地の森を知ろう」案内

## IV. 北海道演習林

### 1. 教職員

#### ・教員

林長・准教授 古賀信也

助教 田代直明

#### ・技術班

班長・技術専門職員 馬渕哲也 (H19.4.1～)

技術職員 扇 大輔

技術職員 長 慶一郎

技術職員 山内康平

技術補佐員 中井武司

#### ・北海道演習林係

係長 中村 剛

主任 春口憲次

事務補佐員 猪股真紀子 (～H19.9.30)

事務補佐員 松井照代 (H19.10.1～)

用務員 高橋胡子

### 2. 教育活動

#### 2. 1 講義・実習・社会教育活動

##### (1)学部講義・実習

・フィールド科学研究入門－北海道プログラム－, 2007/9/10-9/15, 学部1・2年生, 12名, 演習林(古賀, 田代, 馬渕, 井上, 長, 山内), 低年次全学共通科目

・北方圏森林管理学, 2007/9/2-9/8, 地球森林科学コース3年生, 10名, 演習林(古賀, 田代, 馬渕, 扇, 長, 山内)

##### (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

・北海道演習林インターンシップ, 2007/8/27-8/31, 5名(信州大学農学部, 鹿児島大学大学院, 帯広畜産大学), 演習林(古賀, 田代, 馬渕, 扇, 長, 山内)

・環境保全農業論, 2007/10/11, 7名(学生6名, 引率1名), 北海道立農業大学校, 演習林(古賀, 馬渕, 扇, 長, 山内)

##### (4)他大学等による講義・実習

・夏季学生実習, 2007/8/7-8/8, 帯広畜産大学畜産科学科環境総合科学講座環境生態学分, 5名, 帯広畜産大学(紺野), 演習林(古賀, 田代)

・森林政策学演習, 2007/7/31-8/3, 東京大学大学院農学生命科学研究科, 16名, 東京大学(永田, 外3名), 演習林(古賀, 田代, 馬渕, 扇, 長, 山内)

## **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なし

(2) 北海道演習林を利用した卒業論文・修士論文・博士論文なし

## **3. 研究活動**

- ・木材材質に関する研究
- ・木質バイオマスのエネルギー利用に関する研究
- ・立木の非破壊評価に関する研究
- ・樹木成長の可塑性に関する研究
- ・局所光環境の定量化に関する研究

## **4. 国際交流・協力活動**

- ・出張、森林・木材資源としてのゴムプランテーションの新たな機能評価、2007/11/11-11/17、古賀
- ・JICA集団研修「共生による森林保全（人間と森林の共生）コース」、2007/10/16、13名（研修生11名、引率2名）、演習林（古賀、田代、長）

## **5. 社会連携活動**

### **(1) 公開講座**

- ・九州大学公開講座「十勝の森と環境」、2007/9/29-9/30、15名、古賀、田代、馬渕、扇、長、山内

### **(2) 初等・中等教育への貢献**

- ・森の環境レスキュー隊（I）、2007/7/21、36名、古賀、田代、馬渕、扇、長、山内、北海道立足寄少年自然の家・足寄町教育委員会共催
- ・森の環境レスキュー隊（II）、2007/10/13、53名、古賀、田代、馬渕、扇、長、山内、北海道立足寄少年自然の家・足寄町教育委員会共催
- ・足寄高校林業体験実習・地域理解に関する講義、2007/10/22、54名（生徒50名、引率4名）、古賀、田代、馬渕、扇、長、山内、

### **(3) 学術団体・専門家対象**

- ・足寄町若手職員研修、2007/10/18、21名（研修生19名、引率2名）、古賀、馬渕
- ・JICA集団研修「共生による森林保全（人間と森林の共生）コース」、2007/10/16、13名（研修生11名、引率2名）、演習林（古賀、田代、長）

### **(4) 一般社会人**

- ・トカブチの森 見学会、2007/9/9、17名、古賀、田代、トカブチの森主催
- ・篠栗町区長会、林内見学、2007/10/23、古賀、馬渕

### **(5) 団体等への施設開放**

- ・足寄町保育園どんぐり構内散策、2007/4～2008/3（不定期）

(6)その他

- ・第1回九州大学農学研究と足寄町との協力協定にもとづく講演会, 2008/1/11
- ・足寄町緑のまちづくり協議会による植樹祭への参加, 2007/6/10

**6. 会議**

- ・北海道演習林山火予消防会議, 2007/4/17
- ・北海道演習林協議会, 2007/9/27

**7. 報道**

- ・2008/1/12, 十勝毎日新聞, 北海道新聞, 第1回九州大学農学研究と足寄町との協力協定にもとづく  
講演会記事

## V. 演習林利用状況

### 1. 学生実習・講義

演習林名	実習名	期間	日数	研究分野	学年	担当教員	学生数(人)
福岡演習林	フィールド科学研究入門 物質循環プログラム	19. 8. 20～19. 8. 24	5	演習林	1. 2	大槻 恭一	10
	森林調査実習 I	19. 10. 26～ 19. 10. 29	4	森林保全学	2	溝上 展也	43
	森林調査実習 II	20. 2. 18～20. 2. 21	4	演習林	2	薛 孝夫	39
	造林学実習	20. 2. 25～20. 2. 28	4	造林学	2	玉泉幸一郎	24
	森林防災学実習	20. 3. 3～20. 3. 6	4	森林保全学	3	大村 寛	3
	森林社会学特論	20. 3. 10～20. 3. 12	3	演習林	1	古賀 信也	4
計	6回		24				123
宮崎演習林	森林資源管理学特論	19. 7. 23～19. 7. 26	4	演習林	1. 2	井上 晋	23
	森林情報学特論	19. 7. 26～19. 7. 28	3	森林計画学	1	溝上 展也	17
	森林計画学実習	19. 8. 6～19. 8. 10	5	森林計画学	3	溝上 展也	19
	フィールド科学研究入門 山岳森林生態プログラム	19. 8. 20～19. 8. 24	5	演習林	1	榎木 勉	22
	山地森林管理学	19. 9. 18～19. 9. 22	5	演習林	3	榎木 勉	5
計	5回		22				86
北海道演習林	北方圏森林管理学実習	19. 9. 2.～18. 9. 8	7	演習林	3	古賀 信也	10
	フィールド科学研究入門 北海道プログラム	19. 9. 10～19. 9. 15	6	演習林	1	古賀 信也	12
計	2回		13				22

## 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

申請内容	研究課題名・試験地名	利用代表者	所属	承認年月日	設定期間
研究調査実施	電撃処理がマツの成長とマツ材線虫病への抵抗性誘導に及ぼす影響	白石 進	九州大学大学院農学研究院森林資源科学部門造林学	2007/5/2	2007/5/7～2007/12/31
データー利用	福岡演習林産常緑広葉樹の樹幹における水分通道様式	小田 一幸	九州大学大学院農学研究院森林資源科学部門木質資源科学	2007/5/14	2005/1～2006/12
研究調査実施	樹木の葉及び枝に含有される香り物質の人の生理・心理応答試験	近藤隆一郎	九州大学大学院農学研究院森林資源科学部門森林圈環境資源科学	2007/5/25	2007/5/26～2007/6/25
研究調査実施	樹木樹皮の利用に関する研究	大賀 祥治	九州大学大学院農学研究院森林資源科学部門森林生態圈管理学講座	2007/6/14	2007/7/5～2007/7/5
研究調査実施	キジラミ類を寄主とする2種類の捕食性タマバエ類(双翅目:タマバエ科)の記載	多田内 修	九州大学大学院農学研究院生物資源開発管理学部門動物昆虫学講座・昆虫学分野	2007/6/1	2007/6/8～2007/6/17
研究調査実施	クワガタムシ類の野外における日周リズムに関する研究	多田内 修	九州大学大学院農学研究院生物資源開発管理学部門動物昆虫学講座・昆虫学分野	2007/6/20	2007/6/22～2007/8/31
大型資材提供	スギ・ヒノキの超音波伝播速度の樹幹内変動に関する研究	小田 一幸	九州大学大学院農学研究院森林資源科学部門木質資源科学	2007/7/2	2007/9月頃
研究調査実施	チョウトンボの研究	柏谷 英一	九州大学理学部 生物学科生態学研究室	2007/7/20	2007/7/24～2007/9/30
データー利用	有明海生物生息環境の俯瞰型再生と実証実験	大槻 恭一	九州大学農学研究院森林資源科学部門森林生態圈管理学講座	2007/10/25	水質データ 及び地図
データ利用	ブナの水分通道特性の地理的変異について	大槻 恭一	九州大学農学研究院森林資源科学森林生態圈管理学	2007/10/16	2000/1～2007/11
研究調査実施	毛髪に関して効果のある植物の探索	清水 邦義	九州大学大学院生物資源環境科学府森林資源科学部門森林圈環境資源科学・森林圈環境資源科学	2007/10/15	2007/10/17
研究調査実施	ヌルデミミフシに含まれるタンニン含量の地域変異	宮浦 富保	龍谷大学里山学・地域共生学 オープンリサーチセンター	2007/10/11	2007/10/15
研究調査実施	森林荒廃地からの間伐放置材及び流木の処理に関する研究	近藤隆一郎	九州大学大学院農学研究院森林資源科学部門森林圈環境資源科学	2007/11/5	2007/11/7～2007/11/15
研究調査実施	「森林経営」対象森林率調査	小林 富士雄	財団法人 林業科学技術振興所	2007/12/18	2007/12/19～2008/3/15
研究調査実施	土壤呼吸に及ぼす温暖化影響の実験的評価	水永 博己	静岡大学農学部環境森林学科・造林学分野	2007/12/19	2007/12/20～2007/12/20

### 2.2 早良実習場

申請内容	研究課題名・試験地名	利用代表者	所属	承認年月日	設定期間
研究調査実施	松くい虫発生予察調査	大賀 祥治	九州大学大学院農学研究院森林資源科学部門森林生態圈管理学講座	2007/4/16	2007/5～2007/12

### 2.3 宮崎演習林

申請内容	研究課題名・試験地名	利用代表者	所属	承認年月日	設定期間
研究調査実施	樹木木部構造の系統的変異に関する研究	大賀 祥治	九州大学大学院農学研究院森林資源科学部門 森林生態圏管理学講座	2007/3/5	2007/3/7～ 2007/3/8
研究調査実施	九州中央山地におけるニホンジカの生息地利用様式	矢部 恒明	森林総合研究所九州支所森林動物グループ	2007/3/28	2006/4/1～ 2007/3/31
データー利用	平成17年度林地荒廃防止施設災害復旧事業(本郷谷12区)	恒益亮子	株式会社川上建設	2007/4/6	2006/1～ 2007/3
固定試験地設定	生分解性獣害防護ネット 耐久性比較調査	熊谷朝臣	九州大学大学院農学部 附属演習林宮崎演習林	2007/4/11	2007/4/13～ 2012/3/31
データー利用	宮崎演習林産常緑広葉樹の樹幹における水分通道様式	小田 一幸	九州大学大学院農学研究院森林資源科学部門 木質資源科学	2007/5/14	2005/1～ 2006/12
研究調査実施	有毒樹木の肥大成長量の変化	大賀 祥治	九州大学大学院農学研究院森林資源科学部門 森林生態圏管理学講座	2007/6/14	2007/6/15～ 2007/6/17
研究調査実施	昆虫相の調査	熊谷 朝臣	九州大学大学院農学部 附属演習林宮崎演習林	2007/6/20	2007/7/1～ 2007/8/31
研究調査実施	ハリギリとハリギリ褐班病菌の系統地理学	井鷺 祐司	京都大学農学研究科森林科学専攻森林生物学	2007/9/6	2007/9/10～ 2007/9/11
研究調査実施	ブナおよびミズナラの更新動態とフェノロジー	末田 達彦	愛媛大学農学部森林資源学専門教育コース	2007/9/6	2007/9/10～ 2007/9/12
研究調査実施	昆虫相の調査	熊谷 朝臣	九州大学農学部附属演習林宮崎演習林長	2007/9/6	2007/9/10～ 2007/9/30
研究調査実施	九州中央山地におけるニホンジカの生息地利用様式	矢部 恒明	森林総合研究所九州支所森林動物研究グループ	2007/3/28	2007/4/1～ 2008/3/31
研究調査実施	山地小集水域における渓畔林の分布に関する研究	伊藤 哲	宮崎大学農学部生物環境科学科森林科学講座・ 森林生態環境学	2007/3/28	2007/4/1～ 2008/3/31
研究調査実施	ミズナラ及びブナのフェノロジー調査	末田 達彦	愛媛大学農学部森林資源学専門教育コース	2007/9/7	2007/9/11～ 2007/10/31
研究調査実施	森林管理におけるGPSの利用可能性評価	吉田 茂二郎	九州大学大学院農学研究院森林資源科学部門 森林機能制御学講座森林計画学	2007/9/21	2007/9/25～ 2007/9/29
研究調査実施	年輪サイエンスの展望	吉田 茂二郎	九州大学大学院農学研究院森林資源科学部門 森林機能制御学講座森林計画学	2007/9/27	2007/10/11～ 2007/10/12
研究調査実施	一つ瀬川上流域における植栽未裁地、林道及び作業道の土壤浸食に関する調査研究	会長 河野 俊嗣	一つ瀬川及び小丸川上流域森林保全機構	2007/9/27	2007/9/27～ 2007/11/30
研究調査実施	ヌルデミミフシに含まれるタンニン含量の地域変異	宮浦 富保	龍谷大学里山学・地域共生学オーブンリサーチセンター	2007/10/11	2007/10/16～ 2007/10/17
研究調査実施	葉緑体DNAを用いたケヤキの系統地理学的解析	藤澤 義武	森林総合研究所林木育種センター育種部育種第一課基盤技術研究室	2007/7/13	2007/7/17～ 2007/8/31
固定試験地設定	樋口山における山岳気象観測	熊谷 朝臣	九州大学大学院農学部 附属演習林宮崎演習林	2007/10/29	2007/12/1～ 2009/12/31
データー利用	宮崎演習林におけるニホンジカ生息密度指標の変化	矢部 恒晶	森林総合研究所九州支所森林動物研究グループ	2007/11/9	1999～2007 気象データ
データー利用	大藪川総合試験地の土砂動態	丸谷知己	北海道大学大学院農学研究科環境資源学専攻 森林管理保全学講座流域砂防学研究室	2007/11/12	2007/1/1～ 2007/10/31
データー利用	GPSの測位誤差に関する研究	吉田 茂二郎	九州大学大学院農学研究院森林資源科学部門 森林機能制御学講座森林計画学	2007/12/10	35林班 1/5000地形図

## 2.4 北海道演習林

申請内容	研究課題名・試験地名	利用代表者	所属	承認年月日	設定期間
データー利用	北海道演習林産常緑広葉樹の樹幹における水分通道様式	小田 一幸	九州大学大学院農学研究院森林資源科学部門 木質資源科学	2007/6/14	2005/1～ 2006/12
研究調査実施	果樹カメムシに寄生するタマゴクロバチの分類	多田内 修	九州大学大学院農学研究院生物資源開発管理学部門動物昆虫学講座 昆虫学分野	2007/6/27	2007/6/29
研究調査実施	日本産タマバエ類に寄生するオナガコバチ相の解明	多田内 修	九州大学大学院農学研究院生物資源開発管理学部門動物昆虫学講座 昆虫学分野	2007/6/27	2007/6/29
固定試験地廃止	カラマツ林分成長量試験地	古賀 信也	九州大学大学院農学研究院森林資源科学部門 森林生態圏管理学講座 森林生産制御学	2007/9/27	1975～永久
研究調査実施	アオダモの遺伝的変異に関する研究	丹藤 修	森林総合研究所北海道育種場	2007/10/2	2007/10/4
研究調査実施	バット用材の生産林再生を目指した国産材数樹種の材質適合性に関する研究	村瀬 安英	九州大学大学院農学研究院森林資源科学部門 サステイナブル資源科学講座木質資源工学	2007/10/18	2007/10 末

### 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

- 智和正明・井手淳一郎・扇大輔・田代直明・古賀信也・柴田英明・佐藤冬樹・大槻恭一：北海道演習林及び福岡演習林における降水・溪流水中の化学成分の特徴，九州大学農学部演習林報告，88：33- 43 (2007)：福岡演習林・北海道演習林
- Ide J., Nagafuchi O., Chiwa M., Kume A., Otsuki K., Ogawa S. : Effects of discharge level on the load of dissolved and particulate components of stream nitrogen and phosphorus from a small afforested watershed of Japanese cypress (*Chamaecyparis obtusa*), Journal of Forest Research, 12 : 45 -56 (2007) : 福岡演習林
- Nakatani N., Akane S., Chiwa M., Kobayashi T., Sakugawa H.: Roles of hydroxyl radical generating/scavenging mechanisms in pseudo polluted dew in reducing the foliar CO<sub>2</sub> assimilation rate and biomass production of Japanese red pine (*Pinus densiflora* Sieb. et Zucc.) seedlings., Environmental and Experimental Botany,, 60 : 159-169 (2007) : 広島県
- 兒玉宏樹・伊藤大吾・東 直子・智和正明・大槻恭一・宮島徹：針葉樹林及び広葉樹林溪流水からのフルボ酸の特性比較，日本腐植物質学会，(2007)：福岡演習林
- 近藤宏壮・智和正明・竹田一彦・佐久川弘：大気エアロゾル抽出水中におけるヒドロキシルラジカル生成消失過程—溶存有機物の役割—，地球化学会，(2007)：広島県
- 智和正明・植村友貴・大槻恭一・佐久川弘：都市及び都市近郊の森林域における大気中亜硝酸ガスの測定，大気環境学会，(2007)：福岡演習林・広島県
- 大槻恭一・東 直子・智和正明・井手淳一郎・丸野亮子・脇山義史・小松 光：ヒノキ人工林流域における水・物質循環に関するプロセス研究，農業土木学会，(2007)：福岡演習林
- 東 直子・智和正明・大槻恭一：山地小流域における溪流水中フミン物質の特性，農業土木学会，(2007)：福岡演習林
- 智和 正明・井手 淳一郎・丸野 亮子・東 直子・大槻 恭一：森林流域における日流量—物質流出量関係を用いた無機態窒素及び硫酸イオン年間流出量の推定法の検討，日本森林学会，(2007)：福岡演習林
- 小野澤郁佳・智和正明・大槻恭一：モウソウチク林における雨水配分と林内雨・樹幹流の成分特性，第 118 回森林学会，(2007)：竹林・宗像市
- 内海泰弘：古賀信也：梅林利弘（訳）：植物の木部構造と水移動様式，1 -283 (2007)
- Umebayashi, T., Utsumi, Y., Koga, S., Inoue, S., Shiiba, Y., Arakawa, K., Matsumura, J. and Oda, K., : Optimal conditions for visualizing water-conducting pathways in a living tree by the dye injection method, Tree Physiology, 27-27 : 993-999 (2007) : 宮崎演習林
- 内海泰弘・村田育恵・椎葉康喜・井上晋：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 I . 高木，九州大学演習林報告，88 : 45- 56 (2007)：宮崎演習林
- 内海泰弘：樹幹における水移動様式の可視化，木科学情報，14 : 11-14 (2007)：宮崎演習林
- 内海泰弘・井上晋：椎葉の樹木 54 ハルニレ，広報しいば，642 : 18-18 (2007)：宮崎演習林
- 内海泰弘・井上晋：椎葉の樹木 55 ウワミズザクラ，広報しいば，643 : 18-18(2007)：宮崎演習林
- 内海泰弘・井上晋：椎葉の樹木 56 ヤマツツジ，広報しいば，644 : 18-18 (2007)：宮崎演習林
- 内海泰弘・井上晋：椎葉の樹木 57 タラノキ，広報しいば，645 : 18-18 (2007) : 宮崎演習林
- 内海泰弘・井上晋：椎葉の樹木 58 アカメガシワ，広報しいば，646 : 18 -18 (2007) : 宮崎演習林
- 内海泰弘・井上晋：椎葉の樹木 59 サルナシ，広報しいば，647 : 18-18 (2007) : 宮崎演習林
- 内海泰弘・井上晋：椎葉の樹木 60 マユミ，広報しいば，648 : 20-20 (2007) : 宮崎演習林
- 内海泰弘・井上晋：椎葉の樹木 61 カツラ，広報しいば，649 : 18-18 (2007) : 宮崎演習林
- 内海泰弘・井上晋：椎葉の樹木 62 ハリモミ，広報しいば，650 : 20 -20 (2007) : 宮崎演習林
- 楊 栢松・成 漢功・大賀祥治：ハナアブラゼミタケの生育特性と子実体形成，日本きのこ学会誌，15 :

173 -176 (2007) : 福岡演習林

Pokhrel, C.P. and Ohga, S. : Submerged culture conditions for mycelial yield and polysaccharides production by Lyophyllum decastes, Food Chemistry, 105 : 641 -646 (2007) : 福岡演習林

Pokhrel, C.P. and Ohga, S. : Synthetic cultivation of Lyophyllum decastes on a combination of cattle livestock compost and corn cobs, Mushroom Sci. Biotechnol.15 : 123-125(2007) : 福岡演習林

Cho, N.-S., Jarosz-Wilkolazka, A., Cho, H.-Y., Leonowic, A. and Ohga, S. : Removal of chlorophenols by fungal laccase in the presence of aromatic alcohols., J. Fac. Agr., Kyushu Univ., 52 : 23-27 (2007) : 福岡演習林

Ginalska, G., Cho, H.-Y., Cho, N.-S., Bancerz, R., Kornilowicz, T., Leonowicz, A., Shin, S.-J. and Ohga, S. : Effect of culture conditions on growth and lipase production by a newly isolated strain, Geotrichum-like R59 (Basidiomycetes)., J. Fac. Agr., Kyushu Univ., 52 : 29-34 (2007) : 福岡演習林

Ginalska, G., Cho, H.-Y., Cho, N.-S., Bancerz, R., Kornilowicz, T., Leonowicz, A., Shin, S.-J. and Ohga, S. : Identification of symbiotic arbuscular mycorrhizal fungi in Korean ginseng roots by 18S rDNA sequence., J. Fac. Agr., Kyushu Univ., 52 : 265-274(2007) : 福岡演習林

Cho, H.-Y., Cho, N.-S., Jarosa-Wilkolazka, A., Rogalski, J., Leonowicz, A., Shin, Y.-S. and Ohga, S. : Effect of fungal laccase and new mediators, acetovanillone and acetosyringone, on decolorization of dyes, J. Fac. Agr., Kyushu Univ., 52 : 275-280(2007) : 福岡演習林

Cho, H.-Y., Bancerz, R., Ginalska, G., Leonowicz, A., Cho, N.-S. and Ohga, S. : Culture conditions of psychrotrophic fungus, Penicillium chrysogenum and its lipase characteristics , J. Fac. Agr., Kyushu Univ., 52 : 281-286(2007) : 福岡演習林

Pokhrel, C.P. and Ohga, S. : Cattle bedding waste used as a substrate in the cultivation of Agaricus blazei Murill., J. Fac. Agr., Kyushu Univ., 52 : 295-298(2007) : 福岡演習林

大賀祥治 : アフリカのマラウイ共和国における一村一品運動でのきのこ栽培, 日本きのこ学会大会, (2007) : 福岡演習林

細田 俊・江口文陽・大賀祥治 : 冬虫夏草セミタケの機能性評価, 日本きのこ学会大会, (2007) : 福岡演習林

宮澤紀子・大賀祥治, バイリングの機能性を指標にした栽培培地の検索と降圧効果の解析, 第 57 回日本木材学会大会, 74-74(2007)

細田 俊・大賀祥治 : 冬虫夏草菌類セミタケの子実体形成に対する光照射の影響, 日本木材学会大会, (2007) : 福岡演習林

Komatsu H, Hashimoto S, Kume T, Yoshifiji N, Hotta N, Suzuki M. : Seasonal trends in the solar radiation/net radiation ratio above a Cryptomeria japonica plantation forest., Bulletin of Tokyo University Forest, 117 : 11-19(2007) : 東京大学農学部附属演習林

Komatsu H, Kume T, Yoshifiji N, Hotta N, Suzuki M. : Transpiration of a Cryptomeria japonica plantation in winter., Bulletin of Tokyo University Forest, 117 : 1-9(2007) : 東京大学農学部附属演習林

小松光 : 日本の針葉樹人工林における立木密度と遮断率の関係, 日本森林学会誌, 89-3 : 217-220(2007)

Komatsu H, Kumagai T, Hotta N. : Effects of vertical air temperature distribution within forest canopies on photosynthesis and transpiration, Bulletin of Kyushu University Forest, 88 : 1-19(2007)

Komatsu H, Katayama A, Kume T, Otsuki K. : Sap-flow velocity reduction by soil water deficit observed in a Lithocarpus edulis forest on Kyushu Island, Japan, Bulletin of Kyushu University Forest, 88 : 21-31(2007) : 福岡演習林

篠原慶規・小松光・大槻恭一 : 日最高, 最低気温から全天日射量を推定する方法—日本への適用可能性—, 水文・水資源学会誌, 20 : 462-469(2007) : 日本全国

小松光・久米朋宣・大槻恭一, 流域水収支データの現代的意義----森林蒸発散を考えるために---, 日

- 本森林学会誌, 89 : 346-359(2007)
- 小松光・井手淳一郎・篠原慶規・芳賀弘和・藤山洋介・宮野岳明・丸野亮子・智和正明・久米朋宣・東直子・大槻恭一：非管理針葉樹人工林の蒸発散量, 水利科学, 297 : 107-127(2007)
- Komatsu H, Kume T, Otsuki K : The effect of converting a native broad-leaved forest to a coniferous plantation forest on annual water yield: a paired-catchment study in northern Japan, Forest Ecology and Management, 255 : 880-886(2008) : 釜淵理水試験地
- Komatsu H, Maita E, Otsuki K. : A model to estimate annual forest evapotranspiration in Japan from mean annual temperature, Journal of Hydrology, 348 : 330-340(2008)
- 榎木勉・柴田英昭・日浦勉・中静透：日本における LTER の稼働-森林科学からのアプローチ-, 日本森林学会誌, 89 : 311-313(2007)
- 榎木勉：亜熱帯常緑広葉樹林の樹木における異なる空間スケールでの解析から検出される地形依存的分布パターンの変化, 日本森林学会誌, 89 : 329-335(2007) : 琉球大学与那フィールド
- Kusumoto, B. and Enoki, T : Contribution of a liana species, *Mucuna macrocarpa* Wall., to litterfall production and nitrogen input in a subtropical evergreen broad-leaved forest, Journal of Forest Research, 13 : 35-42(2008) : 沖縄県
- 楠本闇太郎・榎木勉：亜熱帯常緑広葉樹林におけるリターフォールの季節変化 -地形による違い-, 九州森林研究、61 : 印刷中(2008) : 琉球大学与那フィールド
- 榎木勉・田代直明・古賀信也・内海泰弘：九州大学演習林における長期生態研究の現状と課題, 長期生態系モニタリングの現状と課題 -温暖化影響と生態系応答, 15-20(2008) : 福岡演習林・宮崎演習林・北海道演習林
- 村田 育恵・矢部 恒晶・榎木 勉・内海 泰弘・馬渕 哲也・田代 直明・井上 晋：冷温帶林におけるニホンジカの糞分布, 日本森林学会第 118 回大会, (2007) : 宮崎演習林
- 久保田 勝義・井上 幸子・榎木 勉・内海 泰弘・井上 貴文・田代 直明：冷温帶性二次林における森林構造の地形による違い, 日本森林学会第 118 回大会, (2007) : 宮崎演習林
- 川口 英之・榎木 勉・稻垣 善之・神崎 譲・籠谷 泰行・サフナル ポンサク：タイ熱帯季節林におけるリターの供給と蓄積, 日本森林学会第 118 回大会, (2007) : タイ国サケラート
- 榎木 勉・池崎翔子・宮沢良行・楠本闇太郎・井上貴文：ヒノキ林の林分構造と土壤特性の流域内における空間変異, 本森林学会九州支部会第 63 回大会, (2007) : 福岡演習林
- 楠本闇太郎・榎木 勉：亜熱帯常緑広葉樹林におけるリターフォールの季節変化 - 地形による違い -, 日本森林学会九州支部会第 63 回大会, (2007) : 琉球大学与那フィールド
- 榎木 勉・山田 清香：亜熱帯常緑広葉樹林における樹幹形の地形による違い, 日本森林学会第 119 回大会, (2007) : 琉球大学与那フィールド
- 池崎翔子・榎木勉・宮沢良行・大槻恭一：ヒノキ人工林の発達様式と広葉樹の侵入過程に及ぼす地形の影響, 日本森林学会, 118(2007) : 福岡演習林
- 井上貴文・榎木勉・井上晋：スギ人工林に侵入した広葉樹の生産量に及ぼす地形の影響, 日本生態学会第 55 回大会, (2007) : 福岡演習林
- 楠本闇太郎・榎木勉・渡邊康志・久保田康裕：一流域におけるツル植物の分布と森林構造の関係, 日本生態学会第 55 回大会, (2007) : 琉球大学与那フィールド
- 金山公夫・馬場 弘・古賀信也・瀬戸英彦・菅原智美：新規概念に則った太陽熱利用木材乾燥装置の概観. 要素技術の組み合わせと総合効果., 環境工学シンポジウム論文集, 2007 : 318-321(2007) : 北海道足寄町
- 馬場 弘・古賀信也・瀬戸英彦・金山公夫・菅原智美：完全パッシブ太陽熱利用木材乾燥装置の研究開発, 環境工学シンポジウム論文集, 2007 : 312-315(2007) : 北海道足寄町
- 古賀信也・大崎 繁・馬渕哲也・扇 大輔・長 慶一郎・山内康平・馬場 弘・瀬戸英彦・金山公夫・

- 菅原智美：完全パッシブ太陽熱利用木材乾燥装置の研究開発－冬期から初夏にかけての乾燥試験結果一，太陽／風力エネルギー講演論文集，2007：181-184(2007)：北海道足寄町
- 古賀信也・馬場 弘・瀬戸英彦・金山公夫・菅原智美・中島正博・八重樫 明・込山善兵衛，全天候型太陽熱利用おが粉乾燥装置の研究開発一日中及び夜間の乾燥試験結果一，太陽／風力エネルギー講演論文集，2007：185-188 (2007)：北海道足寄町
- 馬場 弘・古賀信也・瀬戸英彦・金山公夫・菅原智美：完全パッシブ太陽熱利用木材乾燥装置の研究開発－体積集熱量の計算とエネルギー収支の実測一，太陽／風力エネルギー講演論文集，2007：189-192 (2007)：北海道足寄町
- 馬場 弘・古賀信也・瀬戸英彦・金山公夫・菅原智美，全天候型太陽熱利用おが粉乾燥装置の研究開発－各乾燥試験におけるエネルギー収支と乾燥能力一，太陽／風力エネルギー講演論文集，2007：193-196 (2007)：北海道足寄町
- Khun, K., Mizoue N., Gyokusen, K., Koga, S., Pheng, M., Chhek, C. and Yoshida, S. : Below- and above-ground biomass of Hevea culture in Cambodia, Proceedings of CRRI & IRRDB International Rubber Conference 2007, 223-223 (2007)
- 馬場 弘・古賀信也・金山公夫・瀬戸英彦・菅原智美：全天候型太陽熱利用おが粉乾燥装置の研究開発－各乾燥試験におけるエネルギー収支と乾燥能力一，日本機械学会熱工学コンファレンス 2007, 2007：323-324 (2007)：北海道足寄町
- 金山公夫・馬場 弘・古賀信也・瀬戸英彦・菅原智美：完全パッシブ太陽熱利用木材乾燥装置の研究開発(第 1 報)－新しい概念の創出とソフト技術の構築一，第 23 回寒地技術シンポジウム，23：377-382 (2007)：北海道足寄町
- 古賀信也・金山公夫・馬場 弘・瀬戸英彦・菅原智美：完全パッシブ太陽熱利用木材乾燥装置の研究開発(第 2 報)－乾燥試験結果にもとづく木材の乾燥具合と材質一，第 23 回寒地技術シンポジウム，23：383-388 (2007)：北海道足寄町
- 馬場 弘・金山公夫・瀬戸英彦・古賀信也・菅原智美：完全パッシブ太陽熱利用木材乾燥装置の研究開発(第 3 報)－乾燥試験結果のもとづくエネルギー解析と性能評価一，第 23 回寒地技術シンポジウム，23：389-394 (2007)：北海道足寄町
- 金山公夫・瀬戸英彦・馬場 弘・古賀信也・菅原智美：完全パッシブ太陽熱利用木材乾燥装置の研究開発(第 4 報)－ソフト技術としての実用化と普及へのシナリオ一，第 23 回寒地技術シンポジウム，23：395-399(2007)：北海道足寄町
- 折橋 健・山田 敦・高橋 徹・富田恵一・若杉郷臣・扇 大輔・大崎 繁・田代直明・古賀信也：木灰および堆肥を原料とするペレットのカラマツ苗木への施用，第 118 回日本森林学会大会，0：北海道演習林
- 溝上 展・Khun Kakada・玉泉幸一郎・古賀信也・吉田茂二郎：森林・木材資源としてのゴムプランテーションの多面的機能評価－プロジェクトの概要について一，第 118 回日本森林学会大会，0：カンボジア
- 古賀信也・大崎 繁・馬渕哲也・扇 大輔・長 慶一郎・山内康平・馬場 弘・瀬戸英彦・金山公夫・菅原智美，太陽熱・木質バイオマス燃焼熱併用木材乾燥装置の開発－カラマツ製材の乾燥試験による評価一，第 57 回日本木材学会大会，0：北海道足寄町
- 梅林利弘・内海泰弘・古賀信也・井上 晋・松村順司・小田一幸：日本産常緑広葉樹 34 種の樹幹における水分通道様式，第 57 回日本木材学会大会，0：福岡演習林
- 古賀信也・馬場 弘・瀬戸英彦・金山公夫・菅原智美・八重樫 明・込山善兵衛・中島正博：太陽熱利用木質ペレット原料乾燥装置の開発，日本木材加工技術協会第 25 回年次大会，0：北海道足寄町
- 馬場 弘・古賀信也・瀬戸英彦・金山公夫・菅原智美，透明温室における太陽熱の体積集熱量の算出，

- 熱工学コンファレンス 2007, 0 : 北海道足寄町  
古賀信也・内海泰弘・斎藤幸恵・門松昌彦・坂野上なお・山本博一：檜皮採取によるヒノキの成長と材質に及ぼす影響—剥皮技術水準と剥皮時期による影響—, 第 58 回日本木材学会, 0 : 福岡演習林  
折橋 健・山田 敦・高橋 徹・富田恵一・若杉郷臣・扇 大輔・田代直明・古賀信也：木灰および堆肥を原料とするペレットを施用したカラマツ苗木の成長, 第 119 回日本森林学会, 0 : 北海道演習林  
古賀信也：十勝地方における林地残材等収集に係るフィールド試験報告, 平成 19 年度 (社) 日本有機資源協会受託研究報告書, 1-12 (2007) : 北海道演習林  
古賀信也・内海泰弘：檜皮採取によるヒノキの成長と材質に及ぼす影響—剥皮技術水準と剥皮時期による影響—, 平成 17 年度～平成 19 年度科学研究補助金（基盤（A）(1)）研究成果報告書「木造建物文化財の為の木材及び植物性資材確保に関する研究（代表 山本博一）」, 172-176 (2007) : 福岡演習林  
古賀信也：足寄自然探訪 (49)オオバナノエンレイソウ, 広報あしょろ, 649 : 19-19(2007) : 北海道足寄町北海道演習林  
古賀信也：足寄自然探訪 (50)ノリウツギ (サビタ), 広報あしょろ, 651 : 19-19(2007) : 北海道足寄町 北海道演習林  
古賀信也：足寄自然探訪 (51)カツラ, 広報あしょろ, 652 : 16-16(2007) : 北海道足寄町 北海道演習林  
古賀信也：足寄自然探訪 (52)ナナカマド, 広報あしょろ, 654 : 12-12(2007) : 北海道足寄町北海道演習林  
古賀信也：足寄自然探訪 (53)ネムロブシダマ, 広報あしょろ, 656 : 13-13(2008) : 北海道足寄町 北海道演習林  
古賀信也：足寄自然探訪 (55)キタコブシ, 広報あしょろ, 658 : 17-17 (2008) : 北海道足寄町 北海道演習林  
熊谷朝臣：幹の中を流れる水から森林の蒸散を考える, 森林水文学, 森林の水のゆくえを科学する、2007 : 陸上生態系  
熊谷朝臣：森と水の関係, 森の不思議を解き明かす, (2008) : 陸上生態系  
Kumagai, T., Aoki, S., Shimizu, T. and Otsuki, K. : Sap flow estimates of stand transpiration at two slope positions in a Japanese cedar forest watershed, TreePhysiology, 27-2 : 161-168(2007) : 鹿北試験地  
Kumagai, T., Tateishi, M., Shimizu, T. and Otsuki, K. : Transpiration and canopy conductance at two slope positions in a Japanese cedar forest watershed., Agricultural and Forest Meteorology, (2008) : 森林総研・鹿北試験地  
Tateishi, M., Kumagai, T., Utsumi, Y., Umebayashi, T., Shiiba, Y., Inoue, K., Kaji, K., Cho, K. and Otsuki, K. : Spatial variations in xylem sap flux density in evergreen oak trees with radial-porous wood: comparisons with anatomical observations., Trees - Structure and Function, 23-1 : 23-30(2008) : 福岡演習林  
藏本 康平：森林の回復が流出に及ぼす影響—指數関数型タンクモデルを用いた解析—, 平成 19 年度地球森林科学コース卒業論文発表会要旨集, 69 -70 (2008) : 岡山県竜の口・愛知県白坂  
原紺勇一：瀬戸内海島嶼における変形菌類の生態, 日本生態学会, (2007) : 広島県  
原紺勇一：九州北部の変形菌, 日本菌学会, (2007) : 演習林  
原紺勇一・大賀祥治：広島県北部の変形菌相, 微背字物生態学会, (2007) : 広島県  
原紺勇一：西中国山地の落葉広葉樹林における変形菌類の季節性, 広島市立基町高等学校研究紀要, 4 : (2007) : 広島県  
宮澤紀子・大賀祥治：バイリングの菌糸生長および薬理効果に及ぼす核酸関連物質の影響, 木材学会誌, 54-2 : 80-85(2008)

- 宮澤紀子・大賀祥治：自然発症高血圧ラットを用いたバイリングの機能性解析，2007年度森林生態圈  
管理学（演習林）研究発表会，(2007)
- 宮澤紀子・熊倉慧・大賀祥治：バイリング子実体のアンギオテンシンⅠ変換酵素阻害活性，第58回  
日本木材学会大会，80-80(2008)
- Kume T., Takizawa H., Yoshifiji N., Tanaka K., Tanaka N., Tantasirin C., Suzuki M. : Impact of soil drought on  
sap flow and water status of evergreen trees in a tropical monsoon forest in northern Thailand., Forest ecology  
and management, 229 : 333-339(2007) : タイ、丘陵性常緑林
- Komatsu H., Tanaka N., Kume T. : Do coniferous forests evaporate more water than broad-leaved forests in  
Japan?, Journal of Hydrology, 336 : 361-375 (2007) : 常陸太田・去川・竜ノ口山理水試験地
- Komatsu H., Hotta N., Kume T., What is the best way to represent surface conductance for a range of vegetated  
sites ?, Hydrological Processes, 21 : 1142-1147(2007)
- Kume T., Takizawa H., Yoshifiji N., Tanaka K., Tanaka N., Tantasirin C., Suzuki M. : Severe drought resulting  
from seasonal and inter-annual variability of rainfall and its impact on transpiration in a hill evergreen forest,  
northern Thailand., Forest Environments in the Mekong River Basins, 45-55 (2007) : タイ、丘陵性常緑  
林
- Ohashi M., Kume T., Yamane S., Suzuki M. : Hot spots of soil respiration in an Asian tropical rainforest.,  
Geophysical Research Letters, 34 : L08705(2007) : マレーシア、熱帯雨林
- Hashimoto S., Tanaka N., Kume T., Yoshifiji N., Hotta N., Tanaka K., Suzuki M. : Seasonality of vertically  
partitioned soil CO<sub>2</sub> production in temperate and tropical forest., Journal of Forest Research, 12 : 209-221  
(2007) : タイ、丘陵性常緑林及び東京大学農学部附属千葉演習林
- 田中延亮・久米朋宣・吉藤奈津子・田中克典・瀧澤英紀・白木克繁・小坂 泉・タンタシリン チャチ  
ヤイ・タンタム ニポン・鈴木雅一：タイ北部の熱帯季節林における現地観測をベースにした水文  
気象研究—既往研究の整理と今後の課題—，水文水資源学会誌, 20 : 347-361 (2007) : タイ、丘陵  
性常緑林及びチーク人工林
- Kume, T., Manfroi, O. J., Kuraji, K., Tanaka, N., Horiuchi, T., Suzuki, M. and Kumagai, T. : Estimation of canopy  
water storage capacity from sap flow measurements in a Bornean tropical rainforest., Journal of Hydrology,  
352-3-4 : 288-295(2008) : マレーシア、熱帯雨林
- Kume, T., Manfroi, O. J., Suzuki, M., Tanaka, K., Kuraji, K., Nakagawa, M., Komatsu, H. and Kumagai, T. :  
Estimation of vertical profiles of leaf drying times after daytime rainfall within a Bornean tropical rainforest.,  
Hydrological Processes, accepted, (2008) : マレーシア、熱帯雨林
- Tanaka N., Kume T., Yoshifiji N., Tanaka K., Takizawa H., Shiraki K., Tantasirin C., Tangtham N., Suzuki M., :  
A review of evapotranspiration estimates from tropical forests in Thailand and adjacent regions., Agricultural  
and Forest Meteorology, (2008) : タイ、熱帯季節林
- Kume, T., Komatsu, H., Kuraji, K., Suzuki, M. : Less than 20-minute time lags between transpiration and stem  
sap flow in emergent trees in a Bornean tropical rainforest., Agricultural and Forest Meteorology, accepted,  
(2008) : マレーシア、熱帯雨林
- Kume T., Otsuki K., Yamanaka N., Du S., Hou Q., Liu G., Zhang W. : Ecohydrological studies in a Robinia  
plantation and a Quercus forest in the Loess Plateau, China., CAS-JSPS Core University Program  
Japan-China Joint Open Seminar on Combating Desertification and Development in Inland China of Year  
2007, (2007) : 中国、公路山
- Kume T., Takizawa H., Yoshifiji N., Tanaka N., Tanaka K., Tantasirin C., Suzuki M. : Impact of soil drought on  
transpiration in a hill evergreen forest, northern Thailand. European Geophysical Union 2007 general meeting,  
(2007) : タイ、丘陵性常緑林
- 大橋瑞江・久米朋宣・鈴木雅一, マレーシア・ボルネオ島の熱帯多雨林における土壤呼吸の空間変動

特性, 日本森林学会, (2008) : マレーシア、熱帯雨林

鶴田健二・久米朋宣・小松光・東直子・熊谷朝臣・大槻恭一 : ヒノキの樹高と蒸散, 気孔コンダクタ  
ンスの関係—単木スケールの樹液流計測を用いた検討—, 日本森林学会, (2008) : 福岡演習林

久米朋宣・小松光・藏治光一郎・鈴木雅一 : ボルネオ島熱帯雨林の巨大高木の樹液流特性—蒸散に対  
する樹液流のタイムラグは大きいか?, 日本森林学会, (2008) : マレーシア、熱帯雨林

井手淳一郎・久米朋宣・東直子・智和正明・大槻恭一・脇山義史 : 先行降雨を考慮したヒノキ人工林  
流域からの年間浮遊土砂量の推定, 日本森林学会, (2008) : 福岡演習林

篠原慶規・井手淳一郎・東直子・小松光・久米朋宣・智和正明・大槻恭一 : 放棄人工林における樹冠  
遮断量の推定, 第 119 回日本森林学会大会, (2008) : 福岡演習林御手洗水試験流域

小野澤郁佳・久米朋宣・小松光・鶴田健二・大槻恭一 : 竹林の蒸散量測定にむけて—樹液流計測のモ  
ウソウチクへの適用, 日本森林学会, (2008) : 福岡演習林

大橋瑞江・久米朋宣・鈴木雅一 : マレーシア、ボルネオ島の熱帯多雨林における土壤呼吸の年変動,  
日本生態学会, (2008) : マレーシア、熱帯雨林

久米朋宣 : 森林生態系の蒸発散—単木スケールの樹液流計測からのアプローチー, 日本生態学会,  
(2008) : 福岡演習林を含む

久米朋宣・鶴田健二・東直子・小松光・熊谷朝臣・大槻恭一 : 九州のヒノキ人工林における樹液流  
計測を用いた群落蒸発散量推定のための必要サンプル数, 水文・水資源学会, (2007) : 福岡演習林

鶴田健二・久米朋宣・小松光・東直子・熊谷朝臣・大槻恭一 : ヒノキ樹木における樹高と蒸散量の関  
係, 水文・水資源学会 2007 年度研究発表会要旨集, 120-121(2007) : 福岡演習林

久米朋宣・鶴田健二・東直子・小松光・熊谷朝臣・大槻恭一 : 九州のヒノキ人工林における全林毎木  
樹液流計測, 日本森林学会, (2007) : 福岡演習林

篠原慶規 : 地球温暖化が中部山岳流域の水資源量に及ぼす影響の予測, 平成 19 年度森林資源科学専  
攻修士論文発表会要旨集, (2008) : 富山県黒部ダム集水域

篠原慶規・熊谷朝臣・大槻恭一・久米篤・和田直也 : 気候変動に伴う温度上昇が山岳地域の河川流量  
に及ぼす影響, 2007 年度水文・水資源学会研究発表会, ( ) 2007 : 富山県黒部ダム集水域

篠原慶規・熊谷朝臣・大槻恭一・久米篤・和田直也 : 中緯度山岳流域において気候変動が流出に及ぼ  
す影響, 第 118 回日本森林学会大会, (2007) : 富山県黒部ダム集水域

鶴田健二 : 単木スケールにおけるヒノキの樹高と蒸散量の関係, 平成 19 年度森林資源科学専攻 修士  
論文発表会要旨集, 125 -125(2007) : 福岡演習林

Kajisa, T., Murakami T., Mizoue, N. and Yoshida, S. : Differences in spectral trajectory with  
stand volume development between Japanese larch and Japanese oak in Hokkaido, Japan,  
Journal of Forest Research, 12 -6 : 435 -441 (2007) : 北海道演習林

塩崎 恵史 : 森林における GPS の測位精度と利用可能性の検討, 平成 19 年度地球森林科学コース  
卒業論文発表会要旨集, 53 -54 (2007) : 宮崎演習林

久保田哲也・大槻恭一 : インターネット降水短時間予報情報の山地実測雨量との誤差, 砂防学会誌,  
60-5 : 34 -41 (2008) : 福岡演習林

K. Shimizu, S. Fukunaga, K. Yoshikawa, R. Kondo : Screening of extracts of Japanese woods for  
melanin biosynthesis inhibition, J. Wood Sci. , 53 : 153-160 (2007)

津田宗一郎 : チョウトンボ Rhyothemis fuliginos の翅の斑紋の変異の研究, 平成 19 年度生態学研究  
室卒業論文発表会要旨集, : 福岡演習林

小林 元・Kobayashi, H. : アカエゾマツ樹冠における窒素動態と光合成機能, 日本森林学会大会  
学術講演集, 第 119 回 : D19(2008) : 北海道演習林

大長光純・秋山真孝・國武利允・堤昭広 : 松くい虫発生予察調査, 福岡県森林林業技術センタ一年報,  
80 -80 (2007) : 早良実習所

芳賀弘和：森林水文学—森林の水のゆくえを科学する、山地河川における水の流れと倒流木の流出、  
第 11 章-第 1 版 : 978-4-627-29091-4 : 宮崎演習林  
林野庁研究保全課：「森林経営」対象森林率調査、「森林経営」対象森林率調査 H19 年度調査報告書、  
(2008) 全国

### 3. 利用者数

演習 林名	利用区分	九州 大学				他大学 及び研 究機関	森林・ 林業関 係	一般	計	宿舎利 用者数	
		森林生 態圈管 理学	地球森 林科学 コース	その他 の農学 部	他研究 院部門 等						
福岡 演習 林	教育 利用	教 員	15	32	26	12	5		48	138	47
		学生等	218	264	328	200	140		267	1,417	482
	研究 利用	教 員	35	2	16	2	77			132	136
		学生等	82	3	55	98	57		1	296	203
	その他					38		5	1,730	1,774	392
	計		350	301	425	351	279	5	2,046	3,757	1,260
早良 実習 場	教育 利用	教 員									
		学生等									
	研究 利用	教 員	46	1			4			51	
		学生等	6			2	20			28	
	その他		169	8		14	102	158	2,052	2,503	
	計		221	9		16	126	158	2,052	2,582	
宮崎 演習 林	教育 利用	教 員	52	10			3			65	65
		学生等	119	274			74			467	465
	研究 利用	教 員	59	2		2	96			159	153
		学生等	159			4	144			307	300
	その他		8			15	107	23	261	414	317
	計		397	286		21	424	23	261	1,412	1,300
北海 道演 習林	教育 利用	教 員		8			41	2	100	151	30
		学生等	26	0		116	132		62	336	200
	研究 利用	教 員	9	19		10	40	30	24	132	69
		学生等		12		5	99			116	61
	その他		6	15		38	12	29	495	595	56
	計		41	54	425	169	324	61	681	1,330	416
合計			1,009	650	425	557	1,153	247	5,040	9,081	2,976

## VI. 刊行物

### 1. 九州大学農学部演習林報告 第89号 (2008年3月27日発行)

- ・ヒノキ林における間伐区と無間伐区の遮断蒸発量の比較 ……1～11  
    小松 光
- ・管理放棄人工林を主体とする御手洗水試験流域における土壤の性質と水分保持能 ……13～27  
    久米朋宣・東 直子・脇山義史・金丸裕一郎・井手淳一郎・大槻恭一
- ・シカ害のある流域における土壤の性質と溪流水質 ……29～38  
    東 直子・智和正明・熊谷朝臣・大槻恭一
- ・御手洗水試験流域の気象特性について ……39～50  
    篠原慶規・小松 光・大槻恭一
- ・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 II. 低木 ……51～61  
    内海泰弘・村田育恵・椎葉康喜・井上 晋
- ・新方式作業道の開設および耐久性試験 ……63～74  
    壁村勇二・鍛治清弘・井上幸子・久保田勝義・馬渕哲也・熊谷朝臣・内海泰弘
- ・「森林環境税」による新たな森林整備に関する研究 ……75～126  
    今若慎太郎・佐藤宣子
- ・御手洗水試験流域における粘土鉱物と斜面傾斜角の関係 ……127～136  
    脇山義史・井手淳一郎・大槻恭一・江頭和彦
- ・宮崎演習林の学術参考保護林と見本林（I） ……137～147  
    久保田勝義・井上幸子・壁村勇二・鍛治清弘・内海泰弘・榎木 勉・井上 晋

### 2. 第10回森林生態圈管理学（演習林）研究発表会講演集 (2007年6月27日発行)

- ・宮崎県椎葉村大河内集落における植物の伝統的名称及びその利用法  
    内海泰弘・村田郁恵・椎葉康喜（農学部附属演習林）
- ・宮崎演習林における高密度作業道路網の開設  
    壁村勇二・鍛治清弘・久保田勝義・井上幸子・馬渕哲也・内海泰弘（農学部附属演習林）
- ・平成18年10月に発生した低気圧災害について  
    扇大輔・大崎繁・長慶一郎・山内康平（農学部附属演習林）
- ・福岡演習林における光化学オキシダント汚染と森林への影響  
    智和正明（農学部付属演習林）
- ・ヒノキ個体の樹高と蒸散量の関係  
    鶴田健二・久米朋宣・小松光・東直子・熊谷智臣・大槻恭一（農学部付属演習林）
- ・葉の光合成能力と生産の関係：林内一林外、夏一冬  
    宮沢良行（熱帯農学研究センター）
- ・林床に生育する常緑広葉樹と落葉樹の成長戦略の評価  
    池崎翔子1・宮沢良行2, 大槻恭一1 (1農学部付属演習林, 2熱帯農学研究センター)
- ・島嶼亜熱帯における個体ベースモデルをもちいた人為搅乱後の再生過程の解析  
    藤井新次郎1・久保田康裕2・榎木勉1 (1農学部付属演習林, 2琉球大学理学部)
- ・西表島におけるリュウキュウマツ植栽が亜熱帯性常緑照葉樹林の再生過程に及ぼす影響  
    大迫武治1・久保田康裕2・榎木勉1 (1農学部付属演習林, 2琉球大学理学部)
- ・暖温帶性常緑広葉樹二次林におけるツル植物の空間分布パターン  
    楠本闘太郎・井上貴文・榎木勉（農学部附属演習林）
- ・冷温帶林におけるニホンジカの糞分布～植生と地形による違い～  
    村田郁恵・矢部恒晶・榎木勉・内海泰弘・馬渕哲也・田代直明・井上晋（農学部附属演習林）
- ・自然発症高血圧ラットを用いたバイリングの機能性解析

- 宮澤紀子 12・大賀祥治 1 (農学部附属演習林, 2 高崎健康福祉大学健康福祉学部健康栄養学科)
- ・ツクツクボウシタケの生態と生育特性  
　楊柏松・大賀祥治 (農学部附属演習林)
  - ・冬虫夏草菌類セミタケの子実体形成に関する光照射の影響  
　細田俊・大賀祥治 (農学部付属演習林)
  - ・福岡演習林の変形菌  
　原紺勇一・大賀祥治 (農学部付属演習林)

## VII. 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(円)
教育費	資源植物園		6,445,196
	学生実習		926,807
	教育基盤整備費		3,754,143
	樹木園管理		
	育苗管理	1,600 m <sup>2</sup> 内	2,292,975
	種苗		189,824
	刈払		
	地拵	0.30 ha 内	188,502
	下刈	3.01 ha 内	379,812
	新植		
	補植	4.71 ha 内	258,164
	苗木購入		
	広葉樹手入れ		
	つる切・除伐		221,066
	除伐	0.40 ha	7,448
	枝打(2.4·6·8m)	2.00 ha 内	68,502
	保育間伐		22,834
	風倒木整備		
	枝条整理		
	機器整備		
	虫害等防除駆除		
	講習料		
	器材費		125,016
	諸調査		
	公開講座		750,708
	公開事業		
	個別事業		
	森林環境調査		
	ライセンス更新		
	気象観測		
	計		11,876,854
研究費	施業試験	488 m <sup>3</sup>	4,771,679
	試験研究調査		
	諸調査	0.65 ha	101,554
	気象観測		
	細胞式試験		
	森林調査		
	環境調査		
	人吉試験地		
	運搬費		
	その他 試験地		
	計		4,873,233
一般管理費	林道維持	2,550 m	1,787,388
	重機リース		509,093
	車道	2,550 m	816,202
	歩道		
	器材費		462,093
	講習料		
	境界管理	4,970 m	1,929,875
	虫害等防除費		
	管理計画調査費		130,000
	山火予消防		
	林内巡視		496,245
	講習料		
	機器管理費		108,634
	教員経費		
	共通経費から振替		
	計		4,452,142

	職員旅費		90,800
	交通費		248,400
	保険料		582,328
	拠出金 (アヘンスト)		425
合 計			22,124,182

## 1.2 早良実習場

支出費目	区分	数量	金額（円）
教育費	資源植物園		
	学生実習		
	教育基盤整備費		788,102
	樹木園管理		
	育苗管理		
	種苗		
	刈払		569,870
	地拵		
	下刈		
	新植		
	補植		
	苗木購入		
	広葉樹手入れ		
	つる切・除伐		
	除伐		48,846
	枝打		
	保育間伐		
	風倒木整備		
	枝条整理		48,846
	機器整備		24,423
	虫害等防除駆除		67,165
	講習料		
	器材費		28,952
	諸調査		
	公開講座		
	公開事業		
	個別事業		
	森林環境調査		
	ライセンス更新		
	気象観測		74,340
	計		862,442
研究費	施業試験		
	試験研究調査		
	諸調査		1,437,350
	気象観測		
	細胞式試験		
	森林調査		
	環境調査		
	人吉試験地		
	運搬費		
一般管理費	その他 試験地		
	計		1,437,350
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		691,985
	虫害等防除費		
	管理計画調査費		
	山火予消防		
	林内巡視		99,249
	講習料		
	機器管理費		
	教員経費		
	共通経費から振替		
	計		791,234

	職員旅費		
	交通費		49,200
	保険料		66,985
	拠出金(アベスト)		67
合	計		3,207,211

### 1.3 宮崎演習林

支出費目	区分	数量	金額(円)
教育費	資源植物園		
	学生実習		1,684,170
	教育基盤整備費		3,670,951
	樹木園管理	0.42 ha	60,000
	育苗管理		
	種苗		
	刈払		
	地拵	1.16 ha	410,000
	下刈	6.57 ha	791,000
	新植	1.18 ha	360,000
	補植		
	苗木購入		
	広葉樹手入れ		
	つる切・除伐		
	除伐	3.83 ha	574,000
	枝打(2・4・6・8m)	1.80 ha	570,000
	保育間伐	3.64 ha	500,000
	風倒木整備		
	枝条整理		
	虫害等防除駆除		
	機器整備		
	講習料		
	器材費		405,951
	諸調査		
	公開講座		46,128
	公開事業		25,200
	個別事業		400,000
	森林環境調査		
	ライセンス更新		
	気象観測		
計			5,826,449
研究費	施業試験	494.721 m <sup>3</sup>	2,805,068
	試験研究調査		
	諸調査		229,320
	気象観測		
	細胞式試験		
	森林調査		
	環境調査		
	人吉試験地		645,719
	運搬費		
	その他 試験地		475,268
計			4,155,375
一般管理費	林道維持	10,657 m	1,110,807
	重機リース		
	車道	3,917 m	280,000
	歩道	6,740 m	540,000
	器材費		290,807
	講習料		
	境界管理	5,466 m	366,650
	虫害等防除費		1,067,778
	管理計画調査費		
	山火予消防		
	林内巡視		642,510
	講習料		174,591
	機器管理費		2,868,149
	教員経費		
	共通経費から振替		
計			6,230,485

	職員旅費		668,046
	交通費		
	保険料		
	拠出金 (アベスト)		
	合 計		16,880,355

#### 1.4 北海道演習林

支出費目	区分	数量	金額(円)
教育費	資源植物園		
	学生実習		336,844
	教育基盤整備費	28.16 ha	25,574,894
	樹木園管理		
	育苗管理		209,979
	種苗		
	刈払		
	地拵	7.01 ha	2,508,308
	下刈	16.41 ha	771,000
	新植	7.01 ha	880,000
	補植		
	苗木購入	16,400 本	1,203,300
	広葉樹手入れ		
	つる切・除伐	4.74 ha	355,000
	除伐		
	枝打(2・4・6・8m)		
	保育間伐		
	風倒木整備	2,379.62 m <sup>3</sup>	6,090,000
	枝条整理		
	機器整備		
	虫害等防除駆除		
	講習料		9,100
	器材費		13,548,207
	諸調査		
	公開講座		35,476
	公開事業		
	個別事業		
	森林環境調査		
	ライセンス更新		
	気象観測		
	計		25,947,214
研究費	施業試験	275 m <sup>3</sup>	2,110,457
	試験研究調査		
	諸調査		1,220,501
	気象観測		
	細胞式試験	1.02 ha	508,511
	森林調査		
	環境調査		
	人吉試験地		
	運搬費		13,820
	その他 試験地		
	計		3,853,289
一般管理費	林道維持	0 m	1,756,191
	重機リース		364,620
	車道		40,484
	歩道		
	器材費		1,351,087
	講習料		
	境界管理		17,735
	虫害等防除費	199.10 ha	290,586
	管理計画調査費		510,693
	山火予消防		23,863
	林内巡視		940,251
	講習料		83,880
	機器管理費		3,524,782
	教員経費		
	共通経費から振替		
	計		7,147,981

	職員旅費		600,960
	交通費		
	保険料		1,176
	拠出金 (アベスト)		
合 計			37,550,620

## VII. 事務関係

### 1. 会議

第1回演習林管理運営委員会（平成19年6月28日（木）13:30-16:10、演習林会議室）

#### [議題]

1. 平成18年度収入支出決算書について
2. 低気圧被害による風倒木処理に係る事業予定について
3. 平成19年度自動車購入費要求について
4. 平成19年度予算配分について
5. 平成19年度運営費交付金追加配分（平成18年度精算）について
6. 人員削減について
7. 技術職員の再雇用について
8. その他

#### [報告事項]

1. 人事異動について
2. 平成18年度研究・教育管理活動の総括について
3. 平成19年度全国大学演習林協議会春季総会について
4. 演習林協議会の日程について
5. 演習林インストラクター活動に伴う報酬等の取扱い（改定）について
6. 演習林維持管理経費（旧演習林所在市町村交付金）について
7. 平成20年度概算要求について
8. 九大伊都キャンパス保全緑地の管理について
9. 生物精算・生物多様性センター（案）について
10. 地域手当等の新設について
11. 時間外勤務の縮減について
12. 演習林における教育事業等について
13. 低気圧による風倒木被害への対応状況について
14. 足寄町との地域交流協定後の経過報告について
15. 環境省モニタリング1000への対応状況について
16. 美盛ゲートの通過について
17. 北海道演習林第6次森林管理計画書中間検定について
18. 生の松原懇談会について
19. 研究部長および調査室長の改選について
20. 審議会の議題等について

第1回演習林審議会（平成19年6月29日（金）14:00-15:25、演習林会議室）

#### [議題]

1. 平成18年度収入支出決算書について
2. 平成19年度予算配分について
3. その他

#### [報告事項]

1. 人事異動について
2. 平成19年度全国大学演習林協議会春季総会について
3. 各演習林における教育事業等について

4. 生の松原懇談会について
5. 低気圧による風倒木被害への対応状況について
6. 北海道演習林第6次森林管理計画書中間検定について
7. その他

#### 第2回演習林管理運営委員会(平成20年1月31日(木) 13:30-16:30, 演習林会議室)

##### [議題]

1. 平成21年度収入見込額(案)について
2. 平成21年度概算要求事項表(案)について
3. 平成19年度運営費交付金追加配分等について
4. 演習林用地の一部譲渡について
5. 北海道演習林第6次中間検定について
6. その他

##### [報告事項]

1. 人事異動について
2. 平成19年度全国大学演習林協議会秋季総会について
3. 部内給与簿監査について
4. 部内会計監査について
5. 附属演習林における関節経費の取扱いについて
6. 福岡演習林屋外トイレ新設について
7. 平成20年度学生実習について
8. 各演習林における教育事業等について
9. 公開講座について
10. 各演習林協議会について
11. 平成19年度研究支援活動(試験地の新設と改廃)について
12. 出版活動について
13. 環境モニタリング1000への対応状況について
14. JaLTERにおける活動について
15. 低気圧による風倒木被害への対応状況について
16. インターシップの受け入れ結果について
17. 足寄町との地域交流協定後の経過報告について
18. 農学研究院と足寄町との協力協定後の経過報告について
19. 平成21年度演習林教員の教育研究計画について
20. その他

#### 第2回演習林審議会(平成20年2月1日(金) 14:00-15:45, 演習林会議室)

##### [議題]

1. 平成21年度収入見込額(案)について
2. 平成22年度概算要求事項表(案)について
3. 演習林用地の一部譲渡について
4. 北海道演習林第6次中間検定について
5. その他

##### [報告事項]

1. 人事異動について

2. 平成 19 年度全国大学演習林協議会秋季総会について
3. 平成 20 年度学生実習について
4. 出版活動について
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. 各演習林協議会について
8. JaLTER における活動について
9. 低気圧による風倒木被害への対応状況について
10. インターシップの受け入れ結果について
11. その他

# **九州大学演習林年報 2007**

(平成 21 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

<http://www.forest.kyushu-u.ac.jp/index.php>