

九州大学演習林年報

2010

九州大学農学部附属演習林

目 次

I. 研究部	1
1. 教職員	
2. 活動	
II. 福岡演習林	2
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	6
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. 2008 年度森林生態圏管理学 (演習林) 研究発表会講演集	
VII. 業務関係	26
1. 事業経費 (演習林別決算額)	
VIII. 事務関係	30
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 大槻恭一

- ・ 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）
 - 准教授 熊谷朝臣（福岡演習林）
 - 准教授 久米 篤（北海道演習林）
 - 助教 智和正明（宮崎演習林）
 - 助教 小松 光（福岡演習林）
 - 特任助教 松本一穂（福岡演習林）（～H23.3.31）
 - 学術研究員 市橋隆自（福岡演習林）（H22.4.1～H22.6.30）
 - 学術研究員 齋藤隆実（福岡演習林）（H22.4.1～）

- ・ 森林生産制御学研究室
 - 教授 大賀祥治（福岡演習林，調査室長）
 - 准教授 古賀信也（福岡演習林）
 - 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（福岡演習林）**
 - 助教 菱 拓雄（北海道演習林）
- *宮崎演習林兼務
- **宮崎演習林担当

- ・ 技術室
 - 技術専門員 大崎 繁（技術室長）
 - 技術専門職員 井上一信（福岡演習林）
 - 技術専門職員 扇 大輔（福岡演習林）
 - 技術職員 山内康平（北海道演習林）
 - 技術専門職員 久保田勝義（宮崎演習林）
 - 技術専門職員 鍛冶清弘（宮崎演習林）
 - 技術専門職員 壁村勇二（宮崎演習林）
 - 技術職員 宮島裕子（宮崎演習林 H22.4.1～）
 - 技術専門職員 馬渕哲也（北海道演習林）
 - 技術専門職員 井上幸子（北海道演習林）
 - 技術職員 長 慶一郎（北海道演習林）
 - 技術職員 緒方健人（北海道演習林）

- ・ 研究部調査室

調査室長 大賀祥治
事務補佐員 工藤恵理子 (H22.4.1～)

- ・ 講座事務演習林分室
事務補佐員 安部めぐみ (～H23.3.31)

- ・ 農場・演習林事務
事務長 小原健次 (H22.4.1～)
事務長補佐 松崎康司* (～H23.3.31)
総務係長 古賀嘉信 (H22.8.1～)
主任 長澤辰代 (H22.4.1～)
主任 岩尾健人
係員 十時博文 (～H22.7.31)
事務補佐員 佐伯キミ子
事務補佐員 西村澄子 (～H23.3.31)
事務補佐員 秋吉有紀
事務補佐員 飯田良江
臨時用務員 矢山和代 (～H22.5.31)
臨時用務員 樋口三紀子 (H22.6.1～H23.3.31)
*総務係長兼務 (～H22.7.31)

2. 活動

演習林所属教員個人の教育活動，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2010」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

・教員

教授	大槻恭一
教授	大賀祥治
林長・准教授	薛 孝夫
准教授	熊谷朝臣
准教授	古賀信也
准教授	榎木 勉
助教	内海泰弘
助教	小松 光

・技術班

室長・技術専門員	大崎 繁
班長・技術専門職員	井上一信
技術専門職員	扇 大輔
技術職員	山内康平
技能補佐員	長澤久視*
技能補佐員	金子千博
技能補佐員	佐伯政則（～H22.5.31）
技能補佐員	池上静夫
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	百田浩子
技能補佐員	松本 隆**
技能補佐員	木原美一*

*特定有期技術職員

**伊都キャンパス担当

・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（～H23.3.31）
技能補佐員	松村角五郎（H22.8.16～）

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ー水循環プログラムー，2010/8/16-8/20，学部 1・2 年生，18 名，演習林（大槻，薛，小松，大崎，井上，扇），低年次全学共通科目
- ・森林景観生態学講義，2010/8/30-9/1，芸術工学府，6 名，演習林（薛）

- ・森林調査実習Ⅰ，2010/10/4-10/6，10/8，地球森林科学コース3年生，41名，演習林（大賀，古賀，榎木，内海，大崎，井上，扇，山内），森林保全学分野（久保田），造林学分野（玉泉，作田），森林計画学分野（吉田，溝上）
- ・森林調査実習Ⅱ，2009/2/14-2/17，地球森林科学コース3年生，40名，演習林（大槻，薛，大賀，小松，榎木，古賀，内海，大崎，井上，扇，山内），森林政策学分野（佐藤）
- ・造林学実習，20010/2/2-2/25，地球森林科学コース3年生，23名，造林学分野（玉泉，作田），演習林（大崎，井上，扇，山内），講座事務（保坂）

(2)大学院（修士）講義・実習

- ・森林管理学，2010/5/5-5/12，環境農学専攻1年生，16名，森林政策学（佐藤），森林計画学（吉田），森林生産制御学（榎木，古賀）

(3)他大学学生向け講義・実習

なし

(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)福岡演習林を利用した学生・福岡演習林の教員から指導を受けた学生

- ・博士課程：鶴田健二，篠原慶規，薛宝林，立石麻紀子，上原佳敏，片山歩美，楠本聞太郎，原紺勇一，孟 天暁
- ・修士課程：小倉美保，納富大介
- ・学士課程：野方麻里，小松実紗子，飛田厚史，今村雄太，大津洋暁
- ・研究生：なし

(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)

- ・今村雄太，森林生産制御学分野，『不成績造林地に天然更新した広葉樹がスギの生産性に及ぼす効果』
ー植栽後140年が経過したスギ造林地での評価ー
- ・大津洋暁，森林生産制御学分野，『北海道演習林のミズナラ造林地における林齢に伴う林分構造と
土壌特性の変化』
- ・野方麻里，流域環境制御学分野，『スギ人工林における間伐前後の蒸散量の比較』
- ・小松実紗子，流域環境制御学分野，『針葉樹人工林における樹冠遮断の降雨強度依存性』

(博士論文)

- ・楠本聞太郎，森林生産制御学分野，『Spatial analysis on Functional contribution of lianas in a
subtropical forest ecosystem』
- ・鶴田健二，流域環境制御学分野，『単木スケールの樹液流計測を用いたヒノキ人工林の蒸散量の推定』

3. 研究活動

- ・森林流域における水・熱・物質循環
- ・都市緑地の保全と活用に関する研究 植生誘導技術に基づく景観管理に関する研究
- ・里山の生態学

- ・新しい光学センサーの開発
- ・大気汚染が森林に及ぼしている影響の評価
- ・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
- ・キノコ等森林バイオマスの有効利用に関する研究
- ・スギ・ヒノキの材質に関する研究
- ・木造文化財用資材確保に関する研究
- ・森林生態系における時空間的不均一性
- ・樹木の水分通道機構の解明
- ・樹木細根からみた樹木の地下部における資源獲得戦略
- ・森林の生態系機能（マクロファンクション）と土壌生物間相互作用の繋がりについて

4. 国際交流・協力活動

- ・久米朋宣（台湾大学），2010/11/11-14，研究調査
- ・久米朋宣（台湾大学），2011/3/22-25，研究調査

5. 社会連携活動

(1)公開講座

- ・九州大学公開講座「里山森林体験講座」，2010/8/17～19，20名，薛，智和，小松

(2)初等・中等教育

- ・篠栗北中学校「環境学習」，2010/9/8～10，145名，大崎，井上，扇，山内，秋吉
- ・城の原小学校「森で遊ぶ」（早良実習場），2010/9/17，71名（児童67名，引率4名），井上，山内，中島
- ・篠栗中学校「職場体験」，2010/10/5～8，4名，大崎，秋吉
- ・篠栗小学校「学び舎創生事業」，2010/10/28，4～6年生，300名，薛
- ・福岡魁誠高校「環境学習」，2010/11/4，22名，大崎，井上，扇，山内
- ・城の原小学校「森で遊ぶ」（早良実習場），2010/11/18，72名（児童68名，引率4名），井上，山内，中島
- ・城の原小学校「森で遊ぶ」（早良実習場），2011/3/17，72名（児童68名，引率4名），井上，扇，中島
- ・「小学生のための森のサイエンス」，2011/3/25，篠栗・久山小学校3～4年生対象，15名，大崎，井上，扇，長澤，秋吉

(3)学術団体・専門家対象

- ・九大OB会演習林見学，2010/4/4，20名，薛
- ・帆柱山自然公園愛護会森林観察，2010/9/18，17名，薛
- ・九州森林セラピー協議会篠栗九大の森林観察，2010/8/6，15名，薛
- ・吉井町緑化樹生産組合樹木学習視察，2010/8/6，15名，薛
- ・山鹿林研クラブ，2011/3/10，25名，内海

(4)一般社会人対象

- ・一般公開事業「演習林自然散策の会」，2010/4/6，17名，薛
- ・一般公開事業「演習林自然散策の会」，2010/5/11，14名，薛

- ・施設開放事業「大学の森を歩こう」, 32 名, 2010/5/11, 31 名, 薛
- ・一般公開事業「演習林自然散策の会」, 2010/6/8, 15 名, 薛
- ・福岡サイエンスマンス「大学の森を歩こう」, 2010/11/9, 54 名, 薛
- ・一般公開事業「演習林自然散策の会」, 2010/7/12, 12 名, 薛
- ・一般公開事業「演習林自然散策の会」, 2010/8/10, 17 名, 薛
- ・一般公開事業「演習林自然散策の会」, 2010/9/14, 14 名, 薛
- ・一般公開事業「演習林自然散策の会」, 2010/10/12, 17 名, 薛
- ・薬草園植物観察, 2010/10/15, 5 名, 薛
- ・一般公開事業「演習林自然散策の会」, 2010/11/9, 14 名, 薛
- ・一般公開事業「演習林自然散策の会」, 2010/12/14, 14 名, 薛
- ・一般公開事業「演習林自然散策の会」, 2011/1/12, 18 名, 薛
- ・一般公開事業「演習林自然散策の会」, 2011/2/11, 15 名, 薛

(5) 団体等への施設開放

- ・演習林インストラクターボランティア活動, 2010/4/2, 4 名
- ・篠栗町国民保険課ウォーキング, 2010/4/2, 40 名
- ・緑希会ボランティア作業, 2010/4/3, 12 名
- ・演習林インストラクターボランティア活動, 2010/4/5, 2 名
- ・演習林インストラクターボランティア活動, 2010/4/19, 4 名
- ・篠栗町国民保険課ウォーキング, 2010/5/14, 14 名
- ・杉の子保育園園外保育, 2010/5/14, 71 名
- ・かじか保育園園外保育, 2010/5/21, 40 名
- ・ちどり保育園園外保育, 2010/5/25, 93 名
- ・演習林インストラクターボランティア活動, 2010/5/27, 4 名
- ・篠栗町国民保険課ウォーキング, 2010/6/4, 17 名
- ・篠栗町国民保険課ウォーキング, 2010/7/9, 11 名
- ・ちどり保育園園外保育, 2010/7/9, 47 名
- ・はらっぱ保育園遠足, 2010/9/11, 50 名
- ・篠栗町国民保険課ウォーキング, 2010/10/15, 15 名
- ・まつぼっくり保育園遠足, 2010/10/19, 40 名
- ・勢門幼稚園遠足, 2010/10/19, 92 名
- ・演習林インストラクターボランティア活動, 2010/10/20-10/21, 2 名
- ・北勢門幼稚園遠足, 2010/10/21, 91 名
- ・杉の子保育園遠足, 2010/10/22, 92 名
- ・篠栗幼稚園遠足, 2010/11/2, 101 名
- ・緑希会ボランティア作業, 2010/11/3, 8 名
- ・篠栗町国民保険課ウォーキング, 2010/11/6, 30 名
- ・ちどり保育園園外保育, 2010/11/12, 93 名

(6) その他

- ・ラブアース・クリーンアップ（早良実習場）, 2010/6/6, 職員参加
- ・「篠栗九大の森」オープン記念式典, 2010/7/18

6. 会議

- ・福岡演習林協議会, 2010/10/18
- ・生き松原懇談会, 2010/6/29

7. 報道

- ・2010/4/1, 広報ささぐり, 7月にオープン予定 篠栗九大の森
- ・2010/7/1, 広報ささぐり, 「篠栗九大の森」7月18日にオープン,
- ・2010/7/19, 西日本, 「篠栗九大の森」がオープン
- ・2010/8/1, 広報ささぐり, 町の新たな観光スポットとしてオープンした「篠栗九大の森」
- ・2010/8/6, 読売, 「篠栗九大の森」町と大学, 共同で解放
- ・2010/8/13, 朝日, 「篠栗九大の森」町と大学, 共同で解放
- ・2010/8/19, 西日本, 演習林で「森」学ぶ, 九大が教員向けに講座
- ・2010/11/1, 広報ささぐり, ささぐり紀行 その六十六 石炭になった樹木とその環境

Ⅲ. 宮崎演習林

1. 教職員

・教員

林長・准教授 榎木 勉*
助教 智和正明
助教 内海泰弘**

*兼務

**担当

・技術班

班長・技術専門職員 久保田勝義
技術専門職員 鍛冶清弘
技術専門職員 壁村勇二
技術職員 宮島裕子
技能補佐員 椎葉康喜

・宮崎演習林係

専門職員 堀田憲一(H23.1.1～)
係長 西村潤二(～H23.3.31)
係員 水本昌夫(～H22.12.31)
事務補佐員 山田久美子(～H22.6.30)
事務補佐員 甲斐春香(H22.7.1～)
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

- ・フィールド科学研究入門ー山岳森林生態プログラマー，2010/8/16-8/20，学部1・2年生，17名(内2名早稲田大学)，演習林(榎木，大賀，内海，智和，久保田，椎葉，鍛冶，壁村，宮島)，低年次全学共通科目
- ・山地森林管理学，2010/9/13-9/17，地球森林科学コース3年生，4名，演習林(榎木，内海，智和，久保田，椎葉，鍛冶，壁村，博士課程1名，修士課程1名，学部4年生1名)
- ・森林計画学実習，2011/3/14-3/18，地球森林科学コース3年生，4名，森林計画学分野(吉田，研究室学生3名)，演習林(久保田，椎葉，鍛冶，壁村)

(2)大学院(修士)講義・実習

なし

(3)他大学学生向け講義・実習

なし

(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・宮崎演習林の教員から指導を受けた学生

・ 学士課程：今村雄太*，大津洋暁*

*は本演のフィールドをメインとせず，本演教員の指導を受けた学生を示す

(2)卒業論文・修士論文・博士論文作成

なし

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
- ・ 森林動態モニタリングに関する研究
- ・ 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
- ・ 急傾斜地における木材搬出システムに関する研究
- ・ 有用樹種育成技術
- ・ 野生動物モニタリング
- ・ ニホンジカと植生

4. 国際交流・協力活動

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」，2010/10/22-24，18 名，榎木，内海，智和，久保田，椎葉，鍛冶，壁村，井上（晋），矢部（森林総研九州）

(2)初等・中等教育への貢献

- ・ 「大河内小学校 春の野山観察会」，2010/4/18，25 名，壁村
- ・ 「大河内小学校 総合学習」，2010/6/24，18 名（小学生 13 名，引率 5 名），久保田，椎葉，鍛冶，壁村
- ・ 「大河内小学校遠足」，2010/11/5，小学生 12 名，教員 6 名，椎葉村役場 1 名，久保田，椎葉，鍛冶，壁村

(3)学術団体・専門家対象

- ・ 溪畔林研究会エクスカーション，2010/11/13-14，伊藤哲（宮崎大学）他 4 名

(4)一般社会人

- ・ 公開事業「九州山地の森と樹木」，2010/10/31，8 名，榎木，内海，智和，久保田，椎葉，鍛冶，壁村

6. 会議

- ・ 宮崎演習林協議会，2010/11/11

7. 報道

- ・ 2011/02/01, JA ひゅうが, 季節限定の美術展, 椎葉村の滝や川が凍結
- ・ 2011/02/01, 広報しいば, 自然が作り出した芸術作品!, 大河内小学校御神の滝見学
- ・ 2011/01/22, 宮日新聞, 御神の滝きれい, 御神の滝 5 年ぶり凍結青く光る・大河内小児童ら見学
- ・ 2010/12/16, 宮崎県町村会 HP, 広大な森の「宮崎演習林をご存じですか」, 宮崎演習林紹介
- ・ 2010/12/01, 広報しいば, 秋の自然を満喫!秋の遠足で三方岳登山!, 大河内小学校遠足レポート
- ・ 2010/11/01, 広報しいば, 笑顔のわ, 職場紹介(宮演)
- ・ 2010/10/01, エム・モーション, 貴重な九州中央山地の天然林・森は語る, 宮崎演習林探訪
- ・ 2010/07/01, 広報しいば, この木何の木?, 樹木の名前を内海先生に聞いた
- ・ 2010/05/01, 広報しいば, 大河内癒しの森「森びらき」癒しの森で心の体もリフレッシュ!, 森びらきレポート
- ・ 2010/04/29, 宮日新聞, 九州大学宮崎演習林公開講座参加者, 平成 22 年度公開講座開催案内
- ・ 2010/04/20, 人吉新聞(球磨版), 九州山地を歩きませんか, 平成 22 年度公開講座開催案内
- ・ 2010/04/01, 広報しいば, 大河内癒しの森第 5 回森びらき, 森びらき(登山)開催案内

IV. 北海道演習林

1. 教職員

・教員

林長・准教授 久米 篤
助教 田代直明
助教 菱 拓雄

・技術班

班長・技術専門職員 馬淵哲也
技術専門職員 井上幸子
技術職員 長 慶一郎
技術職員 緒方健人

・北海道演習林係

係長 大木富守郎 (H22.4.1～)
係員 中村 剛 (H22.4.1～) *
事務補佐員 松井照代 (～H22.9.30)
事務補佐員 内山一美 (H22.10.1～)
用務員 高橋胡子 (～H23.3.31)

*特定有期事務職員

2. 教育活動

2.1 講義・実習・社会教育活動

(1) 学部講義・実習

- ・北方圏森林管理学, 2010/8/29-9/4, 地球森林科学コース 3 年生, 18 名, 演習林 (古賀, 久米, 田代, 菱, 馬淵, 井上, 長, 緒方)
- ・フィールド科学研究入門ー北海道プログラムー, 2010/9/13-9/18, 学部 1・2 年生, 9 名, 演習林 (久米, 田代, 菱, 馬淵, 井上, 長, 緒方), 低年次全学共通科目

(2) 大学院 (修士) 講義・実習

なし

(3) 他大学学生向け講義・実習

- ・北海道演習林インターンシップ, 2010/9/6-10, 3 名 (信州大学農学部 3 名), 演習林 (久米, 田代, 菱, 馬淵, 井上, 長, 緒方)
- ・環境保全農業論実習, 2010/10/27, 北海道立農業大学校, 11 名 (学生 10 名, 引率 1 名), 演習林 (久米, 田代, 菱, 馬淵, 井上, 長, 緒方)

(4) 他大学等による講義・実習

- ・森林実習, 2010/8/5-8/6, 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野紺野研究室 9 名 (学生 7, 引率 2 名), 帯広畜産大学 (紺野), 演習林 (田代)

(5) その他

- ・北海道演習林冬の学校（試行），2011/2/21-2/26, 4 名（九州大学農学部 3 名，信州大学農学部 1 名），演習林（田代，菱，内海，馬淵，井上，長，緒方）

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*
- ・修士課程：前田由香
- ・学士課程：大津洋暁

*は本演のフィールドをメインとせず，本演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）

- ・前田由香（流域環境制御学），タイトル『九州大学北海道演習林のカラマツ人工林および落葉広葉樹天然林における斜面方位・斜面上の位置と樹木の窒素利用の関係』

3. 研究活動

- ・カラマツ人工林の新たな育成技術の構築に関する研究
- ・カラマツの高付加価値製材技術の開発
- ・カラマツ資源の利活用促進に関する研究
- ・木質系バイオマス燃焼灰の有効利用に関する研究
- ・局所光環境の計測方法に関する研究
- ・樹木フェノロジーの観察と調査法の開発
- ・森林流域の河川水質および大気沈着モニタリング
- ・長期生態系モニタリング
- ・細胞式舌状皆伐作業区における更新林分の成長経過に関する調査
- ・風倒被害木処理の評価に関する調査

4. 国際交流・協力活動

- ・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」，2010/10/20，12 名，久米，田代，長

5. 社会連携活動

(1)公開講座

- ・九州大学公開講座「十勝のカラマツを知ろう」，2010/10/2-10/3，14 名，久米，田代，菱，馬淵，井上，長，緒方

(2)初等・中等教育への貢献

- ・森の環境レスキュー隊（I），2010/5/29，19 名（小学生 13 名，リーダー 6 名），久米，田代，菱，馬淵，井上，長，山内，緒方，北海道立足寄少年自然の家・足寄町教育委員会共催
- ・札幌日本大学中学校林業体験実習，2010/10/7，73 名，久米，馬淵，NPO 法人自然体験学校主催
- ・足寄高校林業体験実習，2010/10/21，50 名（生徒 45 名，引率 5 名），久米，田代，菱，馬淵，井上，長，緒方，北海道演習林インストラクター 4 名
- ・足寄中学校林業体験実習，2010/10/28，69 名（生徒 64 名，引率 5 名），久米，田代，菱，馬淵，井上，長，緒方，北海道演習林インストラクター 4 名

- ・森の環境レスキュー隊（Ⅱ），2011/2/5，24 名，久米，田代，菱，馬渕，井上，長，山内，緒方，北海道立足寄少年自然の家・足寄町教育委員会共催

(3)学術団体・専門家対象

- ・森林室職員森林施業技術研修会，2010/11/5，25 名，久米，馬渕
- ・足寄町若手職員研修，2010/9/27，20 名（研修生 18 名，引率 2 名），久米，長

(4)一般社会人

- ・NPO法人トカプチの森 見学会，2010/9/25，17 名，久米，田代，菱，トカプチの森主催

(5)団体等への施設開放

- ・足寄町保育園どんぐり構内見学，2010/4～6（不定期），延べ 118 名（引率含む）

6. 会議

- ・北海道演習林協議会，2010/10/12

7. 報道

情報なし

8. その他

V. 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	フィールド科学研究入門 水・物質循環プログラム	22. 8. 16～ 22. 8. 20	5	全学低年次1・2年	大槻恭一，外2名	17
	森林調査実習Ⅰ	22. 10. 4～ 22. 10. 8	4	農学部地球森林科学コース 2年	溝上展也，外7名	41
	森林調査実習Ⅱ	23. 2. 14～ 23. 2. 17	4	農学部地球森林科学コース 2年	薛 孝夫，外6名	41
	造林学実習	23. 2. 14～ 23. 2. 17	4	農学部地球森林科学コース 2年	玉泉幸一郎，外1名	22
宮崎演習林	フィールド科学研究入門 山岳森林生態プログラム	22. 8. 16～ 22. 8. 20	5	全学低年次1・2年	榎木 勉，外3名	17
	山地森林管理学	22. 9. 13～ 22. 9. 17	5	農学部地球森林科学コース 3年	榎木 勉，外2名	7
	森林計画学実習	23. 3. 14～ 23. 3. 18	5	農学部地球森林科学コース 3年	吉田茂二郎	9
北海道演習林	北方圏森林管理学	22. 8. 30～ 22. 9. 3	6	農学部地球森林科学コース 3年	古賀信也，外3名	18
	フィールド科学研究入門 北海道プログラム	21. 9. 7～9. 12	6	全学低年次1・2年	久米 篤，外2名	9

2. 固定試験地の改廃等，研究教育用資材およびデータの提供，森林調査状況

2.1 福岡演習林

申請別	研究課題名・試験地名	利用責任者	所属	承認年月日	設定期間
固定試験地継続	ヒノキ林の炭酸ガス固定機能の評価	玉泉 幸一郎	九州大学農学研究院 環境農学部門 森林環境学講座 造林学	2010/4/28	2010/4/1～ 2014/3/31
固定試験地継続	森林環境調査研究	井上 一信	九州大学農学部附属 福岡演習林	2010/4/28	2010/4/1～ 2015/3/31
研究調査実施	ニホンミツバチの保護と増殖	渡邊 照幸 (薛 孝夫)	九州大学農学研究院 環境農学部門 森林環境学講座 流域環境制御学	2010/4/7	2010/4/1～ 2011/3/31
研究調査実施	マタタビ属植物の遺伝育種に関する研究	酒井 かおり	九州大学農学研究院 環境農学部門 農業環境科学講座 農業生産生態学	2010/4/14	2010/4/12～ 2011/3/31
研究調査実施	糞中FNAの分析によるシカの生態研究	盛島 司	九州大学農学研究院 環境農学部門 森林環境学講座 造林学	2010/4/20	2010/4/14
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	九州大学農学研究院 環境農学部門 サステイナブル資源 科学講座 木質資源科学	2010/5/26	2010/5/8
研究調査実施	Cupressus lusitanica の産する抽出成分	藤田 弘毅	九州大学農学研究院 環境農学部門 サステイナブル資源 科学講座 森林生物化学分野	2010/4/7	2010/4/1～ 2010/10/31
研究調査実施	スギタニルリシジミの食性	阿部 芳久	九州大学農学研究院 比較社会文化研究院 環境変動部門 生物多様性講座	2010/4/23	2010/4/28
固定試験地廃止	環境変動と森林施業に伴う針葉樹林のCO ₂ 吸収量の変動評価に関する研究	小林 元	信州大学附属アルプス圏フィールド科学教育センター	2010/5/26	2005/4/1～ 2010/3/31

申請別	研究課題名・試験地名	利用責任者	所属	承認年月日	設定期間
固定試験地設定	高齢スギ造林地の物質生産	榎木 勉	九州大学農学研究院 環境農学部門 森林環境科学講座 森林生産制御学分野	2010/6/28	2010/6/3～ 2013/3/31
研究調査実施	糞中FNAの分析によるシカの生態研究	盛島 司	九州大学農学部 地球森林科学部門 森林機能開発学講座 造林学	2010/6/2	2010/5/26
研究調査実施	シオカラトンボの縄張り占有個体の特徴および縄張り闘争における先住効果と体サイズの影響の検証	児玉 尚也	九州大学理学部 生物学科 生態科学研究室	2010/7/30	2010/7/27～ 2010/10/1
研究調査実施	糞中FNAの分析によるシカの生態研究	盛島 司	九州大学農学部 地球森林科学部門 森林機能開発学講座 造林学	2010/8/4	2010/7/29
研究調査実施	小型X線源による樹木水分分布の非破壊的可視化	内海 泰弘	九州大学農学研究院 環境農学部門 森林環境科学講座 森林生産制御学分野	2010/9/6	2010/9/1
研究調査実施	森林土壌動物の多様性に関する研究	玉泉 幸一郎	九州大学農学研究院 環境農学部門 森林環境学講座 造林学	2010/9/2	2010/10/12～ 2010/10/15
研究調査実施	モニタリング1000プロットに出現する樹木種の枝葉の形質測定	小野田 雄介	九州大学理学研究院 生物科学 GCOE アジア保全生態学	2010/8/11	2010/8/9～ 2011/3/31
研究調査実施	我が国の広葉樹3種（コナラ、アラカシ、シラカシ）における遺伝的多様性の評価	金谷 整一	(独) 森林総合研究所 森林遺伝研究領域 生態遺伝研究室	2010/8/6	2010/8/3
データ利用 (森林簿)	九州大学福岡演習林CFIによる事業体レベルの生物多様性の評価	吉田 茂二郎	九州大学農学研究院 環境農学部門 森林環境学講座 森林計画学分野	2010/9/6	
研究資材提供	乾燥に伴う早材の変形に関する研究	小田 一幸	九州大学農学研究院 環境農学部門 サステナブル資源 科学講座 木質資源科学	2010/10/27	2010/10/ 上旬

申請別	研究課題名・試験地名	利用責任者	所属	承認年月日	設定期間
研究資材提供	日本産タケ類の水分生理特性について	作田 耕太郎	九州大学農学研究院 環境農学部門 森林環境学講座 造林学	2010/10/27	2010/9～10
研究調査実施	糞中FNAの分析によるシカの生態研究	盛島 司	九州大学農学部 地球森林科学部門 森林機能開発学講座 造林学	2010/9/30	2010/9/24
研究調査実施	樹木葉における光合成制御の解析	津山 孝人	九州大学農学研究院 環境農学部門 森林環境学講座 植物代謝制御学	2010/10/4	2010/9/28
固定試験地設定	シダ植物、特にPtreis 属生育地の光環境調査	和田 正三	九州大学理学研究院 生物科学部門	2010/12/22	2011/4/1～ 2013/3/31
研究資材提供	スギ林における樹液流計測法の確立	大槻 恭一	九州大学農学研究院 環境農学部門 森林環境学講座 流域環境制御学	2010/12/22	2010/10/中
研究調査実施	樹木葉における光合成制御について	津山 孝人	九州大学農学研究院 環境農学部門 森林環境学講座 植物代謝制御学	2010/11/18	2010/11/16
研究調査実施	照葉樹林樹木についての集団遺伝学的研究	亀井 敦哉	九州大学理学研究院 生物科学部門 進化遺伝学研究室	2010/11/24	2010/11/19
研究調査実施	樹木葉の光合成制御について	津山 孝人	九州大学農学研究院 環境農学部門 森林環境学講座 植物代謝制御学	2010/12/15	2010/12/11
研究調査実施	土砂災害防止法による法面及び溪流調査について	肥後橋 匠	大成ジオテック(株)	2011/1/18	2011/2/1～ 2011/5/30
研究調査実施	抗HIV活性成分の探索研究	正山 征洋	長崎国際大学 薬学部 薬用資源学	2011/2/3	2011/1/24
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	森 康浩	福岡県森林林業技術センター	2011/2/10	2011/2/25～ 2011/3/31

申請別	研究課題名・試験地名	利用責任者	所属	承認年月日	設定期間
固定試験地設定	長期乾燥ストレスによる 樹木の生理特性および組 織構造の変化	内海 泰弘	九州大学農学研究院 環境農学部門 森林環境科学講座 森林生産制御学分野	2011/3/23	2011/4/1～ 2016/3/31
研究資材提供	木材の早材の変形の研究 について	山本 宏行	九州大学大学院生物 資源環境科学府環境 農学専攻サスティナ ブル資源科学講座 木質資源科学	2011/3/23	2011/2/16
研究調査実施	スギおよびヒノキの実生 苗木と挿し木苗木の生理 特性の比較	玉泉 幸一郎	九州大学農学研究院 環境農学部門 森林環境学講座 造林学	2011/2/28	2011/3/10

2.2 早良実習場

申請別	研究課題名 ・試験地名	利用責任者	所属	承認年月日	設定期間
研究調査実施	土壌微生物による マツ林の土壌富栄養 化軽減に関する 研究	玉泉 幸一郎	九州大学農学研究院 環境農学部門 森林環境学講座 造林学	2010/4/21	2010/5/1～ 2011/4/30
研究調査実施	海岸林での菌根菌 の生態	大賀 祥治	九州大学農学研究院 環境農学部門 森林環境科学講座 森林生産制御学分野	2010/3/31	2010/4/1～ 2011/3/31
研究資材提供	松くい虫発生予察 調査	宮原 文彦	福岡県森林林業技術セ ンター研究部 育林課	2010/5/26	2010/6/1～ 2010/7/15
研究調査実施	松くい虫発生予察 調査	宮原 文彦	福岡県森林林業技術セ ンター研究部 育林課	2010/4/30	2010/5/1～ 2010/12/28
データ利用 (第7,8次管理計画 書他)	白砂青松を行く－ 生の松原－	遠山 益	お茶の水女子大学 細胞生物学	2010/5/19	
研究調査実施	生の松原の地下地 質解明のためのボー リング調査	水野 清秀	(独)産業技術総合研 究所地質調査総合セン ター 地質情報研究部 門	2010/7/22	2010/10/1～ 2010/12/10
研究調査実施	アリによる種子散 布が種子周囲の植 生構造に及ぼす影 響	田中 弘毅	佐賀大学農学研究科 生物資源科学生物資源 制御学システム生態学	2010/10/26	2010/10/23～ 2010/11/15
研究調査実施	高木性クスノキ科 樹木種の水分通導 性	作田 耕太郎	九州大学農学研究院 環境農学部門 森林環境学講座 造林学	2010/11/12	2010/11/1～ 2010/12/28
研究調査実施	沿岸域の地質・活 断層調査 地下構 造調査	山口 和雄	(独)産業技術総合研 究所 地質調査総合セ ンター 地質情報研究 部門	2011/1/11	2011/2/1～ 2011/2/28
研究調査実施	マツ材線虫病の枯 損木の薬剤処理試 験	玉泉 幸一郎	九州大学農学研究院 環境農学部門 森林環境学講座 造林学	2011/2/1	2011/2/28～ 2011/3/31

2.3 宮崎演習林

申請別	研究課題名・試験地名	利用責任者	所属	承認年月日	設定期間
固定試験地設定	スズタケの移植試験	久保田 勝義	九州大学農学部附属演習林宮崎演習林 技術班	2010/4/28	2010/4/1～2015/3/31
固定試験地継続	ブナ林長期生態研究	内海 泰弘	九州大学農学研究院 環境農学部 森林環境科学講座 森林生産制御学分野	2010/4/28	2010/4/1～2015/3/31
固定試験地継続	天然林長期生態研究	久保田 勝義	九州大学農学部附属演習林宮崎演習林 技術班	2010/4/28	2010/4/1～2015/3/31
固定試験地継続	シカ防護柵機能評価試験	久保田 勝義	九州大学農学部附属演習林宮崎演習林 技術班	2010/4/28	2010/4/1～2015/3/31
研究調査実施	スギおよびヒノキからの揮発性有機化合物放出量測定	松永 壮	(財) 石油産業活性化センター 自動車・燃料研究部	2010/4/7	2010/5/10～2010/5/14
研究調査実施	スギ・ヒノキ人工林の生育調査	寺岡 行雄	鹿児島大学農学部 生物環境学科 森林管理学講座・森林計画学	2010/4/12	2010/4/22～2010/4/23
研究調査実施	河川魚類の調査	技術班	九州大学農学部附属演習林宮崎演習林	2010/4/16	2010/5/6～2010/9/30
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	2010/4/16	2010/5/6～2010/10/29
固定試験地廃止	樋口山における山岳気象観測	熊谷 朝臣	九州大学農学部附属演習林宮崎演習林	2010/4/28	2007/12/1～2009/12/31
固定試験地廃止	植生回復に伴う水分過程の変遷に関する研究	熊谷 朝臣	九州大学農学部附属演習林宮崎演習林	2010/4/28	2005/8/1～2010/7/31
固定試験地設定	大苗食栽及び再生植生を利用したシカ被害軽減手法の開発	野宮 治人	森林総合研究所九州支所森林生態系研究グループ	2010/5/26	2010/5/1～2012/3/31

申請別	研究課題名・試験	利用責任者	所属	承認年月日	設定期間
-----	----------	-------	----	-------	------

	地名				
研究調査実施	九州地方で育成されたカラマツの成長と材質	古賀 信也	九州大学農学研究院 環境農学部門 森林環境科学講座 森林生産制御学分野	2010/4/7	2010/4/8～ 2010/4/9
研究調査実施	山岳河川における土砂動態と水辺生態系の相互作用に関する研究	丸谷 知己	北海道大学農学研究院 環境資源学 森林保全学 流域砂防学	2010/4/16	2010/4/27～ 2011/3/31
データ利用 (画像データ)	総合学習（センツキ谷見学）の資料	逆瀬川 秀夫	椎葉村立大河内小学校	2010/7/2	
データ利用 (気温データ)	気温データを用いたブナの開葉予測	内海 泰弘	九州大学農学研究院 環境農学部門 森林環境科学講座 森林生産制御学分野	2010/7/7	
研究調査実施	スギおよびヒノキからの揮発性有機化合物放出量測定	松永 壮	(財) 石油産業活性化センター 自動車・燃料研究部	2010/7/9	2010/8/2～ 2010/8/6
研究調査実施	ゲノム進化的解析による日本産ササ類の分類体系の再構築	松尾 歩	東北大学大学院 農学研究科 資源生物科学生物共生科学	2010/8/10	2010/8/4～ 2010/8/6
研究調査実施	大規模操作実験と地理勾配を用いた冷温帯林生態系機能の地理分化	日浦 勉	北海道大学 北方生物圏フィールド科学センター群集生態領域 森林生態分野	2010/7/27	2010/8/4～ 2011/3/31
研究調査実施	九州山地の冷温帯針広混交林における森林土壌の特性	榎木 勉	九州大学農学研究院 環境農学部門 森林環境科学講座 森林生産制御学分野	2010/8/6	2010/8/3～ 2011/3/31
研究調査実施	ハリガネムシ類が改変する森林と河川の相互作用に関する研究	佐藤 拓哉	京都大学 フィールド科学教育研究センター	2010/7/9	2010/7/15～ 2011/3/31
データ利用 (地形図)	森林ガイドルートおよび救援ルート案作成	小川 弘志	大河内森林ガイドの会	2010/7/16	

申請別	研究課題名・試験地名	利用責任者	所属	承認年月日	設定期間
研究調査実施	越境大気汚染物質が西南日本の森林生態系に及ぼす影響評価と予測に関する研究	吉田 茂二郎	九州大学農学研究院 環境農学部門 森林環境科学講座 森林計画学分野	2010/8/6	2010/8/9～ 2010/8/12
固定試験地設定	平成 22 年度森林生態系多様性基礎調査	堀川 俊彦	パシフィックコンサル タnts(株)九州支社	2010/10/27	2010/10/15～ 2011/2/28
研究調査実施	ホオノキおよびタムシバにおける遺伝的変異と遺伝的構造	花岡 創	名古屋大学 生命農学研究科 生物圏資源学 森林生態生理学	2010/9/13	2010/9/13～ 2010/9/14
研究調査実施	スギ及びヒノキからの揮発性有機化合物放出量測定	松永 壮	(財) 石油産業活性化センター 自動車・燃料研究部	2010/9/29	2010/11/1～ 2010/11/5
研究調査実施	樹木葉の光合成制御について	津山 孝人	九州大学農学研究院 環境農学部門 森林環境学講座 植物代謝制御学	2010/10/5	2010/10/8～ 2010/10/8
研究調査実施	九州産カラマツの成長と材質	古賀 信也	九州大学農学研究院 環境農学部門 森林環境科学講座 森林生産制御学分野	2010/10/19	2010/10/25～ 2011/3/31
研究調査実施	樹木葉の光合成制御について	津山 孝人	九州大学農学研究院 環境農学部門 森林環境学講座 植物代謝制御学	2011/11/29	2010/11/22～ 2011/3/31
データ利用 (気象データ)	平成 21 年度 奥地保安林保全緊急対策事業（林水連携）高塚山	椎葉 眞行	川上建設	2010/11/30	
データ利用 (造林台帳)	ヒノキ植栽密度試験（固定試験地番号M1996-006）	寺岡 行雄	鹿児島大学農学部 森林管理学	2010/11/11	
固定試験地設定	農林水産省 平成 22 年度実用技術開発事業「林業被害軽減のためのニホンジカ個体数管理技術の開発」	榎木 勉	九州大学農学部附属 演習林宮崎演習林	2010/12/22	2010/4/5～ 2013/3/31
研究調査実施	九州地方で育成されたカラマツの成長と材質	古賀 信也	九州大学農学研究院 環境農学部門 森林環境科学講座 森林生産制御学分野	2010/4/7	2010/4/8～ 2010/4/9

申請別	研究課題名・試験地名	利用責任者	所属	承認年月日	設定期間
研究調査実施	樹木葉の光合成制御について	津山 孝人	九州大学農学研究 院環境農学部 門森林環境学講座 植物代謝制御学	2011/11/29	2010/11/22～ 2011/3/31
データ利用 (気象データ)	平成 21 年度 奥地保安林 保全緊急対策事業(林水連 携) 高塚山	椎葉 眞行	川上建設	2010/11/30	
データ利用 (造林台帳)	ヒノキ植栽密度試験(固定 試験地番号M1996-006)	寺岡 行雄	鹿児島大学農学部 森林管理学	2010/11/11	
固定試験地設定	農林水産省 平成 22 年度 実用技術開発事業 「林業 被害軽減のためのニホン ジカ個体数管理技術の開 発」	榎木 勉	九州大学農学部附 属演習林宮崎演習 林	2010/12/22	2010/4/5～ 2013/3/31
研究調査実施	林業被害軽減のためのニ ホンジカ個体数管理技術 の開発	八代田 千鶴	(独) 森林総合研究 所野生動物研究領 域鳥獣生態研究室	2010/6/28	2010/7/1～ 2011/3/31
データ利用 (演習林位置図)	耳川森林計画区 第 4 次 国有林野施業実施計画図	宮崎 太守	九州森林管理局 計画部 計画課	2010/12/14	
研究調査実施	平成 22 年度特定鳥獣(シ カ)保護管理計画推進事業	荒木 良太	(財) 自然環境研 究センター 第一研究部	2010/12/21	2010/12/20～ 2010/12/21
データ利用 (気象データ)	平成 22 年度林地荒廃防止 事業	椎葉 眞行	川上建設	2010/12/17	
研究調査実施	林業被害軽減のためのニ ホンジカ個体数管理技術 の開発	榎木 勉	九州大学農学部附 属演習林宮崎演習 林	2010/4/3	2010/4/5～ 2013/3/31
研究調査実施	教育学習用の試料のため	椎葉 治美		2011/2/25	2011/3/1～ 2011/3/2
データ利用 (気象データ)	国道 265 号線矢立地区 吐会橋災害復旧工事	椎葉 満	大河建設	2011/2/22	

2.3 北海道演習林

申請別	研究課題名・試験地名	利用責任者	所属	承認年月日	設定期間
研究調査実施	アンモニア菌相の調査	吹春 俊光	千葉県立中央博物館	2010/4/30	2010/6/7～ 2010/6/8
研究資料提供	カラマツの耐風性に関する研究	古賀 信也	九州大学農学研究院 環境農学部門森林環境科学	2010/6/28	2010/7/1
研究調査実施	土壌動物のリスト作成	須摩 靖彦		2010/5/7	2010/5/10
研究調査実施	ミズナラ天然林の構造と動態に関する生態学的研究	丸山 一樹	信州大学大学院総合工学系研究科山岳地域環境科学	2010/6/2	2010/5/31～ 2010/6/9
研究調査実施	訪花性ハナバチ類の DNA barcoding に関する研究	多田内 修	九州大学農学研究院 資源生物科学部門 農業生物資源学昆虫学	2010/6/9	2010/6/11～ 2010/6/13
研究調査実施	平成 22 年度森林生態系多様性基礎調査事業（第 2 調査区（北海道 2 地区）：林野庁実施事業における樹木の構成上特殊な林分の調査	三谷 修司	(株)森林環境リアライズ	2010/7/30	2010/8/10～ 2010/9/30
研究調査実施	オニノヤガラ共生菌の多様性に関する研究	馬田 英隆	たかなべきのこ研究室	2010/10/1	2010/8/1～ 2010/8/31
研究調査実施	ミズナラ天然林の構造と動態に関する生態学的研究	丸山 一樹	信州大学大学院総合工学系研究科山岳地域環境科学	2010/9/7	2010/8/24～ 2010/9/1
研究資料提供	カラマツ肥大成長の季節変動に関する研究	古賀 信也	九州大学農学研究院 環境農学部門 森林環境科学講座 森林生産制御学分野	2010/12/22	2010/11/16
研究調査実施	系統的配置による植栽密度試験（ミズナラ、シラカバ）	吉田茂二郎	九州大学農学研究院 環境農学部門 森林環境科学講座 森林計画学分野	2010/10/21	2010/10/12～ 2010/10/13
研究調査実施	北海道のエゾシカ個体群の遺伝的構造	山田 敏也	北海道大学環境科学 院生物圏科学専攻森林圏環境学	2010/11/10	2010/11/6～ 2010/12/26

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

久米篤(分担執筆)：生物学事典，生物学事典，(2010)：生物全般

Chiwa M, R Maruno, J Ide, T Miyano, N Higashi and K Otsuki, : Role of stormflow in reducing N retention in a suburban forested watershed, western Japan, Journal of Geophysical Research, 115(0) : G02004(2010):福岡演習林

Chiwa M, : Characteristics of atmospheric nitrogen and sulfur containing compounds in an suburban-forested site in northern Kyushu, western Japan., Atmospheric Research, 96(0) : 531-543(2010) : 福岡演習林

Chiwa M, Onozawa Y, Otsuki K, : Hydrochemical characteristics of throughfall and stemflow in a Moso-bamboo (*Phyllostachys pubescens*) forest, Hydrological Processes, 24(0) : 2924-2933 (2010) : 宗像市

Fujii S, Kubota Y & Enoki T, : Long-term ecological impacts of clear-fell logging on tree species diversity in a subtropical forest, southern Japan, Journal of Forest research, 15(0) : 289-298(2010) : 沖縄県

Enoki T, Inoue T, Tashiro N & Ishii H, : Aboveground productivity of an unsuccessful 140-year-old *Cryptomeria japonica* plantation in northern Kyushu, Japan, Journal of Forest research, 15(0) : 289-298(2010) : 福岡演習林

石原 正恵・石田 健・井田 秀行・伊東 明・榎木 勉・大久保 達弘・金子 隆之・金子 信博・倉本 恵生・酒井 武・齊藤 哲・崎尾 均・寄元 道德・芝野 博文・杉田 久志・鈴木 三男・高木 正博・高嶋 敦史・武生 雅明・田代 直明・田中 信行・徳地 直子・並川 寛司・新山 馨・西村 尚之・野口 麻穂子・野宮 治人・日浦 勉・藤原 章雄・星野 大介・本間 航介・蒔田 明史・正木 隆・吉岡 崇仁・吉田 俊也：モニタリングサイト1000 森林・草原調査コアサイト・準コアサイトの毎木調査データの概要，日本生態学会誌，60(0) : 111-123(2010) : 全国の森林

Utsumi Y, Bobich E G and Ewers F W, : Photosynthetic, hydraulic and biomechanical responses of *Juglans californica* shoots to wildfire, Oecologia, 161 : 334-337(2010)

Umebayashi T, Utsumi Y, Koga S, Inoue S, Fujikawa S, Arakawa K, Matsumura J, Oda K and Otsuki K, : Xylem water-conducting patterns of 34 broadleaved evergreen trees in southern Japan, Trees, 24:571-583(2010)

Kume A, Nagafuchi O, Akune S, Nakatani N, Chiwa M. and Tetsuka K. : Environmental factors influencing the load of long-range transported air pollutants on *Pinus amamiana* in Yakushima Island, Japan, Ecological Research, 25(1):233-243(2010) : 屋久島

大村嘉人, 竹下俊治, 久米 篤, : 九州大学北海道演習林の地衣類, ライケン, 16(3) : 24-28 (2010) : 北海道演習林

Komatsu H, Hashimoto H, Kume T, Tanaka N, Yoshifuji N, Otsuki K, Suzuki M, Kumagai T, Modeling seasonal changes in the temperature lapse rate in a northern Thailand mountainous area, Journal of Applied Meteorology and Climatology, 49 : 1233-1246(2010) : タイ

Komatsu H, Kume T, Shinohara Y, Miyazawa Y, Otsuki K, : Did annual runoff and low flow decrease with reduced forestry practices in Japan?, Hydrological Processes, 24 : 2440-2451(2010): 全国の森林

Tsuruta K, Kume T, Komatsu H, Higashi N, Umebayashi T, Kumagai T, Otsuki K, : Azimuthal variations of sap flux density within Japanese cypress xylem trunks and their effects on tree transpiration estimates, Journal of Forest Research, 15:398-403(2010) : 福岡演習林

- Komatsu H, Onozawa Y, Kume T, Tsuruta K, Kumagai T, Shinohara Y, Otsuki K.: Stand-scale transpiration estimates in a Moso bamboo forest: (II) Comparison with coniferous forests., *Forest Ecology and Management*,260:1295-1302(2010) : 福岡演習林
- Kume T, Onozawa Y, Komatsu H, Tsuruta K, Shinohara Y, Umebayashi T, Otsuki K. : Stand-scale transpiration estimates in a Moso bamboo forest: (I) Applicability of sap flux measurements., *Forest Ecology and Management*,260:1287-1294(2010) : 福岡演習林
- Toshihiro Umebayashi, Yasuhiro Utsumi, Shinya Koga, Susumu Inoue, Junji Matsumura, Kazuyuki Oda, Seizo Fujikawa, Keita Arakawa and Kyoichi Otsuki, Xylem water-conducting pattern of 34 broadleaved evergreen species in southern Japan, *Trees - structure and function*-,24:571-583(2010):福岡演習林
- 金山公夫・馬場 弘・古賀信也・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特性について, 寒地技術論文・報告集,26:160-165(2010) : 北海道演習林
- 大賀祥治, 宮本亮平, 車 柱栄, 徐 健植, アラゲキクラゲ (*Auricularia polytricha*) 培地の炭水化物含有量と子実体発生量の相関, 木材学会誌,57:8-13(2011) : 福岡演習林
- Imtiaj A, Lee T-S. and Ohga S., Sequence variation of *Pleurotus* species collected from Eastern Asia, *Micol. Apl. Int.*,23:1-10(2011) : 福岡演習林
- Kanayama K, Baba H, Koga S. and Sugawara T,: Solar heat collected into an opaque house covered by a composite surface in which lumber drying, *Proceedings of Renewable Energy 2010*,0 : 125-127(2010) : 北海道演習林
- Koga S, Kakada K, Muthavy P, Chan C, Mizoue N, and Yoshida S,: Wood properties of rubber tree (*Hevea brasiliensis*) planted in Cambodia, *The International Forestry Review*,12(5):293-293 (2010) : カンボジア
- Ohga S,: Culture conditions for mycelial growth and polysaccharides production by caterpillar fungi, *Cordyceps sinensis* (Berk.) Sacc, *The First International Symposium of China-Japan-Korea Sister University on the Recent Advances in Forest and Forest Products*,0 : (2010):福岡演習林
- Ohga S,:Effect of electric pulsed treatment on cultivation system of caterpillar fungus, *Cordyceps sinensis* (Berk.) Sacc., a means of promoting mannitol production, *The 7th International AFAS Joint Symposium between Korea and Japan. Current Status and Perspectives of Agriculture, Forestry and Animal Sciences in 2010*,0:(2010) : 福岡演習林
- 久保田勝義, 壁村勇二, 鍛冶清弘, 椎葉康喜, 内海泰弘, 智和正明, 榎木勉,: 宮崎演習林の学術参考保護林と見本林 (III) , 九州大学農学部演習林報告,91:24-28(2010) : 宮崎演習林
- 久保田勝義・壁村勇二・鍛冶清弘・椎葉康喜・内海泰弘・榎木 勉,: 宮崎演習林の学術参考保護林と見本林 (IV) , 九州大学農学部演習林報告,92:(2011) : 宮崎演習林
- 椎葉康喜, 内海泰弘,: 宮崎県椎葉村大河内地区における焼畑作物, 九州大学農学部演習林報告,92: 24-32(2011)
- 久保田勝義, 壁村勇二, 鍛冶清弘, 椎葉康喜, 内海泰弘, 榎木勉,: 宮崎演習林の学術参考保護林と見本林 (IV) , 九州大学農学部演習林報告,92:19-23(2011)
- 前田由香・菱拓雄・田代直明・馬淵哲也・井上幸子・長慶一郎・山内康平・緒方健人・久米篤,: 九州大学北海道演習林のカラマツ人工林及び落葉広葉樹天然林における斜面方位と斜面上の位置の違いによる植生の特徴, 九州大学演習林報告,91:7-14(2010) : 北海道演習林
- 折橋 健・山田 敦・高橋 徹・田代直明・古賀信也,: 木質バイオマス燃焼灰の林地還元に向けた基礎知見ーカラマツペレット燃焼灰を用いた検討ー, 九州大学演習林報告,92:13-18(2011) : 北海道演習林

- Toshihiro Umebayashi, Yasuhiro Utsumi, Shinya Koga, Susumu Inoue, Yasuki Shiiba, Hisami Nagasawa, Shigeru Osaki, Katsuyoshi Kubota, Sachiko Inoue Junji Matsumura, Kazuyuki Oda, Green moisture content and basic density of 95 woody species growing in Kyushu University Forests, Japan, 九州大学演習林報告,92:33-44(2011): 福岡演習林,宮崎演習林,北海道演習林
- Lee S-Y, Chae H-M, Park G-S and Ohga S,: Modelling the probability of Japanese red pine mortality after a forest fire in Korea, J. Fac. Agr., Kyushu Univ.,55(1):1-6(2010) : 福岡演習林
- Cha J-Y, Fukui T, Matsumoto H, Chun K-W, Lee S-Y and Ohga S,: Thinned wood of *Cryptomeria japonica* and *Chamaecyparis obtusa* for production of *Pholiota nameko* mushrooms in Japan, J. Fac. Agr., Kyushu Univ.,55(1):7-10(2010) : 福岡演習林
- Cha J-Y, Wirawan I G P, Tamai Y, Lee S-Y, Chun K-W, Lee S-Y and Ohga S,:A food factory strictly managed by fungus-growing termites, J. Fac. Agr., Kyushu Univ.,55(1):11-14(2010) : 福岡演習林
- Park G-S, Kang G-N, Lee S-J, Lee H-G, Lee S-Y,Chae H-M and Ohga S., : Net fine root carbon production in *Pinus densiflora*, *Pinus koraiensis*, *Larix leptolepis* and *Quercus acutissima* stands,Gongju area,Chung province, Korea, J. Fac. Agr., Kyushu Univ.,55(1):73-76(2010) : 福岡演習林
- Cha J-Y, Lee, S-Y, Chun K-W, Lee S-Y and Ohga S, : A new record of a snowbank fungus, *Mycena overholtsii*, from Japan, J. Fac. Agr., Kyushu Univ.,55(1):77-78(2010):福岡演習林
- Imtiaj A, Lee T-S and Ohga S,: Exploration on filamentous phenotype of *Coprinus comatus* collected from different ecological origins, J. Fac. Agr., Kyushu Univ.,55(2):203-207(2010) : 福岡演習林
- Lee H-P, Park Y-J, Lee S-Y, Cha J-Y and Ohga S,: Changes in the combustion characteristics of living leaves of *Pinus densiflora* by altitude, J. Fac. Agr., Kyushu Univ.,55(2):209-213 (2010): 福岡演習林
- Park Y-J, Lee H-P, Lee S-Y, Cha J-Y and Ohga S,:Changes in the combustion characteristics of living leaves of *Quercus mongolica* leaves with altitude variation, J. Fac. Agr., Kyushu Univ.,55(2):215-219(2010) : 福岡演習林
- Won M-S, Lee S-Y, Lee M-B and Ohga S,: Development and application of a forest fire danger rating system in South Korea, J. Fac. Agr., Kyushu Univ.,55(2):221-229(2010):福岡演習林
- Rogalski J, Janusz G, Legiec D, Cho N-S, Shin S-J and Ohga S,: Purification of extracellular laccase from *Rhizoctonia praticola*, J. Fac. Agr., Kyushu Univ.,56(1):1-7(2011) : 福岡演習林
- 大賀祥治, 高野克太, 孫 竹,: ツクツクボウシタケ菌の森林土壌内での時空間分布, 九大演報,92:4-7 (2011) : 福岡演習林
- 大賀祥治,: 刺激をください, 木科学情報,18:1(2011)
- 近藤民雄,大賀祥治,: マツタケの菌床栽培を目指して-水環境の立場から -,九大演報,92:1-3(2011) : 福岡演習林
- 梅林利弘・内海泰弘・古賀信也,: 樹幹内の水分通道様式について, 林業と薬剤,192:1-8(2010) : 福岡演習林・宮崎演習林・北海道演習林
- 古賀信也,: 地域との連携 ―北海道足寄町における木質ペレット生産―, 木科学情報,16(3):38-41 (2010) : 北海道足寄町
- 梅林利弘, 内海泰弘, 古賀信也,: 樹幹内の水分通道様式について, 林業と薬剤,192:1-8(2010)
- 榎木勉, 内海泰弘,: 椎葉の樹木 100 ツブラジイ, 広報しいば,688:14-14(2011)
- 榎木勉, 内海泰弘,: 椎葉の樹木 99 スズタケ, 広報しいば,687:14-14(2011)
- 榎木勉, 内海泰弘,: 椎葉の樹木 98 カゴノキ, 広報しいば,686:18-18(2011)

- 榎木勉, 内海泰弘, 椎葉の樹木 97 ヤハズアジサイ, 広報しいば, 685:16-16(2010)
- 榎木勉, 内海泰弘, 椎葉の樹木 96 ナガバモミジイチョ, 広報しいば, 684:16-16(2010)
- 榎木勉, 内海泰弘, 椎葉の樹木 95 ヌルデ, 広報しいば, 683:16-16(2010)
- 榎木勉, 内海泰弘, 椎葉の樹木 94 マルバアオダモ, 広報しいば, 682:14-14(2010)
- 榎木勉, 内海泰弘, 椎葉の樹木 93 ネジキ, 広報しいば, 681:14-14(2010)
- 榎木勉, 内海泰弘, 椎葉の樹木 92 ハネミイヌエンジュ, 広報しいば, 680:18-18(2010)
- 榎木勉, 内海泰弘, 椎葉の樹木 91 ガクウツギ, 広報しいば, 679:20-20(2010)
- 榎木勉, 内海泰弘, 椎葉の樹木 90 シロモジ, 広報しいば, 678:16-16(2010)
- 浅野友子, 丹下健, 大槻恭一, 智和正明, 高木正博, 館野隆之輔, 浅井和由, :流出特性の流域間比較
に有効な平水時の平均滞留時間の推定, 日本地球惑星科学連合, (2010) : 福岡演習林など
- 智和 正明, 丸野亮子, 井手淳一郎, 宮野岳明, 東直子, 大槻恭一, :洪水流出が森林流域の窒素保持
能を低下させる役割, 日本地球惑星科学連合, (2010) : 福岡演習林
- 智和 正明, :九州北部都市近郊森林域における大気中窒素化合物及び硫黄化合物の特徴, 大気環境学
会, (2010) : 福岡演習林
- 久米 篤, 片山博之, :林床設置型センサーによる林冠の PAR 吸収と LAI の測定, 第 59 回日本森林学
会北海道支部大会 札幌, (2010) : 福岡演習林
- 久米篤・奈佐原顕郎・永井信・村岡裕由, 林冠の近赤外放射と光合成有効放射の透過比を利用した葉
量変化の推定法, 日本植物学会第 74 回大会 春日井, (2010) : 福岡演習林・高山試験地
- 久米篤, :大気-現場-実験を結びつけることの重要性, 第 57 回日本生態学会大会シンポジウム 広域大
気汚染の生態系影響, (2010) : 屋久島・立山
- 久米篤, :樹冠を透過した PAR と NIR の比は, LAI や f APAR と対応する, 第 12 回高山セミナー 岐
阜, : (2010) : 高山試験地
- Kusumoto B, Enoki T, Kubota Y, : Relationships between distributional pattern of liana species
and their ecological traits in a subtropical evergreen broad-leaved forest in south west Japan,
XXIII IUFRO World Congress, (2010): 沖縄島
- 榎木勉, 五十嵐秀一, 楠本聞太郎, 辻和希, :開設年数の異なる林道での植生へのエッジ効果の比較,
第 58 回日本生態学会札幌大会, (2011): 沖縄島
- 浦川梨恵子, 柴田英昭, 菱 拓雄, 稲垣善之, 館野隆之輔, 福澤加里部, 戸田浩人, 平井敬三, 中西麻美,
福島慶太郎, 中田 誠, 小柳信宏, 榎木 勉, :気候変動による積雪変化が森林土壌の物質循環機能に
及ぼす影響—全国サイトにおける土壌の化学的性質—, 第 122 回日本森林学会静岡大会, (2011) : 全
国の森林
- 金山公夫・馬場 弘・古賀信也・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
特性について, 太陽/風力エネルギー講演論文集, 2010:193-196(2010) : 北海道演習林
- 長慶一郎・原秀穂・古賀信也・田代直明・菱拓雄・馬淵哲也・井上幸子・山内康平・緒方健人, :風倒
木放置後の残存木におけるカラマツヤツバキクイムシによる食害発生状況. —九州大学北海道演習
林における結果—, 第 59 回日本森林学会北海道支部大会, (2010) : 北海道演習林
- 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, : 檜皮採取がヒノキの成長と材質
に及ぼす影響—剥皮後 10 年間に形成された材について—, 第 61 回日本木材学会, (2011): 福岡演習
林
- 下方広介, 斎藤幸恵, 佐藤雅俊, 有馬孝禮, 内海泰弘, 古賀信也, 山本博一, 門松昌彦, 坂野上なお, :
檜皮における初皮、再皮の物性比較—水分挙動に関する検討, 第 61 回日本木材学会大会, (2011) :
福岡演習林
- 大賀祥治, 清水幸子, 柿野賢一, :電気パルス印加によるタモギタケの子実体発生促進およびエルゴチ
オネイン含量の増加, 第 61 回日本木材学会大会, (2011) : 福岡演習林

- 高橋裕之・古賀信也・仙道敏彦,; 道産カラマツ材高付加価値利用のための格付け評価システムに関する技術開発, 平成 21 年度科学技術振興(JST)研究成果最適成果展開支援事業地域ニーズ即応型研究報告書,;1-16(2010) : 北海道演習林
- Kusumoto B, Enoki T, Kubota Y,; Relationships between distributional pattern of liana species and their traits in a subtropical evergreen broadleaved forest in southwest Japan, XXIII IUFRO World Congress,;(2010) : 沖縄県国頭村
- 楠本聞太郎,; ツル植物の種特性から分布パターンを考えるー環境要因との関係ー, 第 58 回日本生態学会大会,;(2011) : 福岡演習林・北海道演習林・沖縄県
- 長慶一郎・原秀穂・古賀信也・田代直明・菱拓雄・馬淵哲也・井上幸子・山内康平・緒方健人,; 風倒木放置後の残存木におけるカラマツヤツバキクイムシによる食害発生状況ー九州大学北海道演習林における結果ー, 第 59 回日本森林学会北海道支部大会,(59):(2010) : 北海道演習林
- Komatsu H, Kume T, Shinohara Y, Miyazawa Y, and Otsuki K,; Did annual runoff and low flow decrease with reduced forestry practices in Japan?, Hydrological Processes,24:2440-2451(2010) : 寺内ダム
- Kume T, Onozawa Y, Komatsu H, Tsuruta K, Shinohara Y, Umebayashi T, and Otsuki K,; Stand-scale transpiration estimates in a Moso bamboo forest: (I) Applicability of sap flux measurements,Forest Ecology and Management,260:1287-1294(2010) : 福岡演習林
- Komatsu H, Onozawa Y, Kume T, Tsuruta K, Kumagai T, Shinohara Y, and Otsuki K,; Stand-scale transpiration estimates in a Moso bamboo forest: (II) Comparison with coniferous forests, Forest Ecology and Management,260:1295-1302(2010) : 福岡演習林
- Ide J, Shinohara Y, Higashi N, Komatsu H, Kuramoto K and Otsuki K,; A preliminary investigation of surface runoff and soil properties in a moso-bamboo(*Phyllostachys pubescens*) forest in western Japan, Hydrological Research Letters,4:80-84(2010) : 福岡演習林
- 篠原慶規, 藏本康平, 小野澤郁佳, 小松光, 大槻恭一,; モウソウチク林と隣接する広葉樹林における水循環の違い, 第 121 回日本森林学会筑波大会,;(2010) : 福岡演習林
- 片渕郁哉, 作田耕太郎, 井上昭夫, ;マダケとモウソウチクにおける木部組織の通水性の経年変化, 第 66 回日本森林学会九州支部大会,;(2009) : 福岡演習林
- 山本佑介, 作田耕太郎, 片渕郁哉,; 高木性クスノキ科樹木 4 種における枝の通水抵抗の比較, 第 122 回日本森林学会大会学術講演集, : (2010) : 福岡演習林
- Kitahara F, Mizoue N and Yoshida S,; Effects of training for inexperienced surveyors on data quality of tree diameter and height measurements,Silv Fennica,44(4):657-667(2010)宮崎演習林
- 西田由佳,;樹高推定が森林蓄積量推定に及ぼす影響ー福岡演習林 CFI を対象にー,;(2011) : 福岡演習林
- 溝口太郎,; 九州南部のモミ・ツガ・アカマツの健全度について,;(2011) : 宮崎演習林
- 中野絵梨郁,; 系統的配置の植栽密度試験によるミズナラの最適植栽密度の検討,;(2011) : 北海道演習林
- Kitahara F, Mizoue N and Yoshida S,; Effects of training for inexperienced surveyors on data quality of tree diameter and height measurements, Silva Fennica,44(4):657-667(2010) : 宮崎演習林
- Lerma San Jose M, Matsumoto A, Ueno S, Kanazashi A, Kanno M, Namikawa K, Yoshimaru H and Tsumura Y,; Range-wide analysis of genetic diversity and structure in the Japanese oak *Quercus serrata* using EST-SSR markers., 第 122 回日本森林学会大会,(122):157-157 (2011) : 福岡演習林

- 水野清秀,中村洋介,石原与四郎,田中甫脩,田辺 晋,中西利典,池田政人,細矢卓志,福岡県日本海沿岸域における低活動度の活断層と平野地下の第四紀堆積物に関する地質調査,平成 22 年度沿岸域の地質・活断層調査研究報告,(2011):福岡演習林・早良実習場
- 財団法人自然環境研究センター,平成 22 年度特定鳥獣(シカ)保護管理計画推進事業調査報告書ー生息実態調査ー,47(2011):宮崎演習林
- Kuroda K, Sakai K, Haji T and Wakana A,: Geographical diversity for ploidy level and chloroplast DNA of Japanese *Actinidia*, ISHS 7th International Symposium on Kiwifruit,83-83(2010):北海道演習林・福岡演習林・宮崎演習林
- 黒田和宏,福嶋宏史,酒井かおり,若菜章,: キウイフルーツおよびサルナシの種内および種間交配で得られた実生の遺伝的分析,園芸学研究,10(別冊 1):35-35(2011):宮崎演習林
- 大槻恭一,: 3. 陸域からの水と物質の供給 3-1 森林からの物質供給,公開シンポジウム「内湾の機能回復のための海と陸からのアプローチ」,(2010):地球環境カレッジ(東京都世田谷区駒沢)
- 片山歩美,小松光,東直子,大槻恭一,: 観測者の踏圧が土壌と樹木の水分動態に与える影響,2010 年度水文・水資源学会研究発表会,(2010):法政大学(東京都)
- 鶴田健二,小松光,久米朋宣,大槻恭一,: 若齢,老齢ヒノキ人工林間の林分蒸散量の比較,第 121 回日本森林学会大会,(2010):筑波大学(茨城県つくば市)
- 市橋隆自,大槻恭一,: 密度の異なる竹林の蒸散量比較,日本生態学会第 58 回全国大会,0:(2011):北海道大学,札幌
- 片山歩美,小松光,久米朋宣,斎藤琢,大橋瑞枝,中川弥智子,大槻恭一,: 巨大なバイオマスが炭素循環に与える影響とは?ーボルネオ島熱帯雨林の例ー,日本生態学会第 58 回全国大会,(2011):北海道大学,札幌
- Cho J, Otsuki K and Oki T,: Global Land Cover Change in Drylands from 2001 to 2008 using MODIS data, American Geophysical Union 2010 Fall Meeting,(2010): Moscone Convention Center, San Francisco, California, USA
- Katayama A, Komatsu H, Kume T, Ohashi M, Nakagawa M, Otsuki K and Kumagai T,: Carbon accumulation and allocation in a primary Bornean tropical rainforest, American Geophysical Union 2010 Fall Meeting,(2010): Moscone Convention Center, San Francisco, California, USA
- Shinohara Y, Ide J, Komatsu H, Kume T and Otsuki K,: Canopy interception loss in an abandoned conifer plantation in Japan, American Geophysical Union Western Pacific Geopysocs Meeting,(2010): Taipei
- Cho J and Otsuki K,: Indication of Dryland Change in China for the Period 2001-2008, 4th International Symposium on the Asian Environmental Problems,0:(2010): Tongji University, Shanghai, 13 September 2010 (Oral)
- Kume T, Onozawa Y, Komatsu H, Tsuruta K, Shinohara Y and Otsuki K, Canopy interception loss in an abandoned conifer plantation in Japan, American Geophysical Union Western Pacific Geopysocs Meeting,(2010): Taipei
- Xue B L, Kumagai T, Iida S, Nakai T, Matsumoto K, Komatsu H, Otsuki K and Ohta T,: Influences of canopy structure and physiological traits on flux partitioning between under- and over-story in an eastern Siberian boreal larch forest, American Geophysical Union Western Pacific Geopysocs Meeting,(2010): Taipei
- Otsuki K,: How to Evaluate Forest Transpiration by Sap Flow Measurement, 1st International Symposium of China-Japan-Korea Sister University on the Recent Advances

- in Forest and Forest Products,:(2010) : Kangwon National University, Chuncheon
- 大槻恭一,; 森林からの物質供給,:(2010) : GE カレッジホール, 東京
- 大槻恭一,; 都市水源地生態システム管理,:(2010) : 北京
- Komatsu H, Kume T and Otsuki K,; Water resource management in Japan—forest management or dam reservoirs?, Journal of Environmental Management,(91):(2010)
- Komatsu H, Kume T and Otsuki K,; A simple model to estimate monthly forest evapotranspiration in Japan from monthly temperature, Hydrological Processes,(24) :
- Komatsu H, Kume T, Shinohara Y, Miyazawa Y and Otsuki K,; Did annual runoff and low flow decrease with reduced forestry practices in Japan?, Hydrological Processes,(24):(2010)
- Wang Y L, Liu G B, Kume T, Otsuki K, Yamanaka N and Du S,; Estimating water use of a black locust plantation by the thermal dissipation probe method in the semiarid region of Loess Plateau, China, Journal of Forest Research,:(2010)
- Shinohara Y, Kume T, Komatsu H and Otsuki K,; Spatial and temporal variations in summer precipitation in Japanese mountain areas, Hydrological Processes,(24):(2010)
- Wang Y L, Liu G B, Kume T, Otsuki K, Yamanaka N, Du S,; Estimating water use of a black locust plantation by the thermal dissipation probe method in the semiarid region of Loess Plateau, China,(15) : (2010)
- Cho J, Pat J-F, Yeh Lee Y, Kim H, Oki T, Kanae S, Kim W, Otsuki K,; A study on the relationship between Atlantic sea surface temperature and Amazonian greenness, Ecological Informatics,(5):(2010) :
- Komatsu H, Kume T and Otsuki K,; Increasing annual runoff-broadleaf or coniferous forests ?, Hydrological Processes,(25) : (2011)
- Seikoh Saitoh, Takuo Hishi, Akinori Yamada, Nobuhiro Kaneko, Hiroshi Takeda, Impact of deer overabundance on oribatid mite communities in a cool temperate forest ecosystem. ,*Edaphologia*,87,21-31,2010.12.
- 菱拓雄,足寄自然探訪「紅葉」,広報あしよろ, (71):2011.01.
- 菱拓雄,足寄自然探訪「根がもたらしたもの」,広報あしよろ,(69):2010.09.
- 菱拓雄,足寄自然探訪「北向きの部屋をお願いします」, 広報あしよろ, (67):2010.05.
- 菱拓雄、館野隆之輔、藤巻玲路、福島慶太郎、伊藤正美、徳地直子,林分の発達に伴う養分制限に対するスギ細根系の解剖特性、形態および菌根化率の変化,日本森林学会,2011.03.01.

3. 利用者数

演習林 名	利用区分		九州大学				他大学 および 研究機 関	林業 関係	一般 (見学 等)	計	宿舎 利用 者数
			森林生 態圏管 理学	森林 資源 科学 部門 等	その他 の農学 部・農 学研究 院等	他研究 院					
福岡	教育利用	教 員 学生等	12	18 516	7 314	2 58	2		66 161	107 1,049	41 634
	研究利用	教 員 学生等	35		39		160 43			195 82	163 43
	その他		47	4	92	15	32	25	2,178	2,393	185
	計		94	538	452	75	237	25	2,405	3,826	1,066
早良実 習場	教育利 用	教 員 学生等									
	研究利 用	教 員 学生等	32	8 7		4 7				44 14	
	その他		255	6	13	137		131	1,730	2,272	
	計		287	21	13	148		131	1,730	2,330	
宮 崎	教育利 用	教 員 学生等	5	23 143	8 36		10		15 39	51 228	29 189
	研究利 用	教 員 学生等	105 16	5 25	13 1	2 1	36 101			161 144	124 134
	その他		48			26	136	19	350	579	246
	計		174	196	58	29	283	19	404	1,163	722
北海道	教育利 用	教 員	13				13		10	36	24
		学生等		144		42	45		153	384	188
	研究利 用	教 員	15	9			103			127	98
		学生等	33	21			61			115	40
	その他		15	18		27	11		386	457	55
計		76	192		69	233		549	1,119	405	
合計			631	947	523	321	753	175	5,088	8,438	2,193

VI. 刊行物

1. 九州大学農学部演習林報告 第91号 (2010年3月30日発行)

- ・マツタケの菌床栽培を目指して—水環境の立場から—・・・1～3
近藤民雄・大賀祥治
- ・ツクツクボウシタケ菌の森林土壌内での時空間分布・・・4～7
大賀祥治・高野克太・孫竹
- ・ヒノキ人工林を主体とする御手洗水試験流域における土壌の潜在的な撥水性について・・・8～12
井手淳一郎・森也寸志・大槻恭一
- ・木質バイオマス燃焼灰の林地還元に向けた基礎知見・・・13～18
ーカラマツペレット燃焼灰を用いた検討ー
折橋健・山田敦・高橋徹・田代直明・古賀信也
- ・宮崎演習林の学術参考保護林と見本林 (IV) ・・・19～23
久保田勝義・壁村勇二・鍛冶清弘・椎葉康喜・内海泰弘・榎木勉
- ・宮崎県椎葉村大河内地区における焼畑の作物・・・24～32
椎葉泰喜・内海泰弘
- ・九州大学演習林に生育する 95 樹種の生材含水率、飽和率と容積密度 (英文) ・・・33～44
梅林利弘・古賀信也・内海泰弘・井上晋・椎葉康喜・長澤久視・大崎繁・久保田勝義・井上幸子・松村順司・小田一幸

2. 2009 年度森林生態圏管理学 (演習林) 研究発表会講演集 (2008 年 6 月 11 日発行)

- ・ヒノキ若齢林と高齢林間の林分蒸散量の比較 ・・・ 1-2
鶴田健二, 小松光, 久米朋宣, 大槻恭一
- ・福岡演習林早良実習場における松枯れの現状と対策 ・・・ 3-4
山内康平, 大崎繁, 井上一信, 扇大輔, 薛孝夫
- ・北海道演習林において斜面方位がトビムシ群集の多様性に与える影響 ・・・ 5-6
菱拓雄, 前田由香, 田代直明
- ・林床設置型 LAI センサーの開発 ・・・ 7-8
久米篤, 吉藤奈津子, 片山博之
- ・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 III. つる, 竹. ・・・ 9-10
内海泰弘, 村田育恵, 椎葉康喜, 宮島裕子, 井上晋
- ・宮崎演習林における哺乳類目撃数のモニタリング ・・・ 11-12
壁村勇二, 久保田勝義, 鍛冶清弘, 椎葉康喜, 智和正明, 内海泰弘, 榎木勉, 馬淵哲也, 井上幸子
- ・九州大学宮崎演習林におけるニホンジカの生息密度と下層植生の変遷 ・・・ 13-14
井上幸子, 矢部恒晶, 壁村勇二, 鍛冶清弘, 久保田勝義, 馬淵哲也, 椎葉康喜, 村田育恵, 内海泰弘
- ・九州山地の冷温帯混交林における実生の発生と生存にニホンジカとスズタケが及ぼす影響・・・15-16
村田郁恵, 猿木重文, 久保田勝義, 井上幸子, 田代直明, 榎木勉, 内海泰弘, 井上晋
- ・今日のシゴトを 100 年後の利用者に: 演習林における仕事管理システムのご提案 ・・・ 17-18
田代直明
- ・暖温帯性広葉樹二次林におけるツル植物の空間分布と環境要因の関係 ・・・ 19-20
楠本聞太郎, 井上貴文, 榎木勉
- ・自動撮影と画像の自動処理による樹木フェノロジー観測の省力化 ・・・ 21-22
緒方健人, 田代直明
- ・福岡演習林における檜皮採取試験—剥皮後 1 2 年間の成長と樹皮の再生具合について— ・・・23-24
大崎繁, 井上一信, 椎葉康喜, 中井武司, 内海泰弘, 古賀信也

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	53.50 ha	6,345,601
	篠栗九大の森	17.00 ha	6,477,535
	学生実習		1,068,822
	宿舍管理		
	教育基盤整備費		5,964,999
	樹木園管理		
	育苗管理	1,000 m ² 内	2,246,701
	XI払	22.79 ha 内	646,224
	地拵	1.21 ha 内	140,441
	下XI		
	新植	3.08 ha 内	325,928
	補植		
	苗木購入		
	施肥		
	保育作業		
	つる切・除伐		561,750
	除伐		
	枝打(2・4・6・8m)		
	保育間伐		1,837,500
	風倒木整備		
	施肥		
	枝条整理	3.67 ha 内	138,185
	機器整備		
	虫害等防除駆除		
	講習料		
	整備補助		
	器材費		68,270
	諸調査		
	公開講座		373,848
	公開事業		
	森林環境調査		
	気象観測		
	計		20,230,805
研究費	施業試験		2,490
	試験研究調査		
	諸調査		954,772
	気象観測		
	細胞式試験		
	森林調査		
	環境調査		
	森林管理計画		
	人吉試験地		
	図書費		
	その他 試験地		
	計		957,262
一般管理費	林道維持		4,882,579
	重機リース		153,825
	車道		4,134,227
	歩道		
	器材費		594,527
	講習料		
	境界管理		1,996,564
	虫害等防除費		
	管理計画調査費		
	山火予消防		
	林内巡視		495,030
	講習料		
	機器管理費		609,868
	宿舍管理		
	計		7,984,041
	職員旅費		109,943
	交通費		249,200
	保険料		642,033
	抛出金（アスベスト）		370
合計			30,173,654

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		
	篠栗九大の森		
	学生実習		
	宿舍管理		
	教育基盤整備費		10,136,910
	樹木園管理		
	育苗管理		
	刈払	42.38 ha	1,395,208
	地拵		
	下刈		
	新植		147,573
	補植		
	苗木購入	1,000 本	724,500
	保育作業		
	つる切・除伐		
	除伐	3.67 ha	94,197
	枝打(2・4・6・8m)		
	保育間伐		
	風倒木整備		
	施肥		
	枝条整理	10.59 ha	72,807
	機器整備		45,071
	虫害等防除駆除		7,632,859
	講習料		
	整備補助		
	器材費		24,695
	諸調査		
	公開講座		
	公開事業		
	森林環境調査		
	気象観測		143,808
	計		10,280,718
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		
	環境調査		
	森林管理計画		
	人吉試験地		
	図書費		
	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		621,024
	虫害等防除費		
	管理計画調査費		
	山火予消防		
	林内巡視		99,006
	講習料		
	機器管理費		152,250
	宿舍管理		
	計		872,280
	職員旅費		
	交通費		77,900
	保険料		177,996
	抛出金 (アスベスト)		107
合計			11,409,001

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		
	篠栗九大の森		
	学生実習		443,982
	宿舍管理		
	教育基盤整備費		3,157,960
	樹木園管理	0.42 ha	70,000
	育苗管理		
	刈払		
	地拵	1.16 ha	400,000
	下刈	10.04 ha	1,315,000
	新植	0.62 ha	250,000
	補植		
	苗木購入	2,500 本	223,125
	保育作業		
	つる切・除伐		
	除伐		
	枝打(2・4・6・8m)		
	保育間伐	18.37 m ³	40,000
	風倒木整備		
	施肥		
	枝条整理		
	機器整備		
	虫害等防除駆除		
	講習料		
	整備補助		
	器材費		859,835
	諸調査		
	公開講座		94,974
	公開事業		
	森林環境調査		
	気象観測		
	計		3,696,916
研究費	施業試験	451.949 m ³	2,349,682
	試験研究調査		
	諸調査		585,636
	気象観測		
	細胞式試験		
	森林調査		
	環境調査		
	森林管理		
	人吉試験地		624,699
	図書費		
	その他 試験地		120,129
	計		3,680,146
一般管理費	林道維持	7,403 m	387,875
	重機リース		
	車道	3,122 m	131,000
	歩道	4,281 m	255,000
	器材費		1,875
	講習料		
	境界管理		69,174
	虫害等防除費	840 m	1,546,650
	管理計画調査費		
	山火予消防		
	林内巡視		514,500
	講習料		
	機器管理費		3,764,899
	宿舍管理		
	計		6,283,098
	職員旅費		702,890
	交通費		
	保険料		
	拠出金 (アスベスト)		
合計			14,363,050

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		
	篠栗九大の森		
	学生実習		2,004,935
	宿舍管理		
	教育基盤整備費		6,451,428
	樹木園管理		
	育苗管理	0.12 ha	315,920
	刈払		
	地拵		2,877,993
	下刈		722,000
	新植		226,000
	補植		
	苗木購入	4,200 本	284,004
	保育作業		
	つる切・除伐		
	除伐		
	枝打(2・4・6・8m)		510,000
	保育間伐		944,500
	風倒木整備		213,217
	施肥		
	枝条整理		
	機器整備		
	虫害等防除駆除		
	講習料		
	整備補助		
	器材費		357,794
	諸調査		
	公開講座		
	公開事業		
	森林環境調査		
	気象観測		
	計		8,456,363
研究費	施業試験		815,546
	試験研究調査		
	諸調査	45.34 ha	1,906,460
	気象観測		
	細胞式試験		345,234
	森林調査		
	環境調査		
	森林管理		
	人吉試験地		
	図書費		11,056
	その他 試験地		234,810
	計		3,313,106
一般管理費	林道維持	0 m	2,192,379
	重機リース		
	車道		1,503,506
	歩道		137,363
	器材費		551,510
	講習料		
	境界管理		52,675
	虫害等防除費		863,690
	管理計画調査費		772,290
	山火予消防		
	林内巡視		937,952
	講習料		136,770
	機器管理費		4,920,361
	宿舍管理		
	計		9,876,117
	職員旅費		833,150
	交通費		
	保険料		
	拠出金 (アスベスト)		
合計			22,478,736

VIII. 事務関係

1. 会議

第1回演習林管理運営委員会（平成22年6月8日（火）13:30-16:40, 演習林会議室）

[議題]

- 1.平成21年度収入支出決算書について
- 2.平成22年度自動車購入費要求について
- 3.演習林用地の一部譲渡について
- 4.演習林データポリシーについて
- 5.その他

[報告事項]

- 1.人事異動について
- 2.平成21年度研究・教育管理活動の総括について
研究・教育管理活動の総括
- 3.平成22年度全国大学演習林協議会春季総会について
- 4.演習林協議会日程等について
- 5.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
- 6.「篠栗九大の森」について
- 7.各演習林における教育事業等について
- 8.公開講座について
- 9.足寄町土地区画整備事業（東通り）の進捗状況について
- 10.環境省モニタリング1000への対応状況について
- 11.絵はがきについて
- 12.審議会の議題について
- 13.その他

第1回演習林審議会（平成22年6月10日（木）14:00-16:30, 演習林会議室）

[議題]

- 1.平成21年度収入支出決算書について
- 2.平成22年度自動車購入費要求について
- 3.演習林用地の一部譲渡について
- 4.その他

[報告事項]

- 1.人事異動について
- 2.平成22年度全国大学演習林協議会春季総会について
- 3.「篠栗九大の森」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.足寄町土地区画整備事業（東通り）の進捗状況について
- 7.その他

演習林管理運営委員会（書面回議）（平成22年6月18日（金））

[議題]

- 1.篠栗九大の森の出入り口管理について

第2回演習林管理運営委員会（平成23年1月20日（水）13:30-16:55, 演習林会議室）

【議題】

- 1.平成24年度収入見込額（案）について
- 2.平成24年度概算要求事項表（案）について
- 3.平成22年度運営費交付金追加配分等について
- 4.極印使用規程の改定および林産物等中佐要項の改定について
- 5.篠栗九大の森管理内規（案）について
- 6.足寄町との地域交流に関する協定について
- 7.亭々舎建設に伴う森林資材提供について
- 8.文化庁・ふるさと文化財の森事業への協力について
- 9.演習林理容の手引きの改定について
- 10.第6次中間検定について
- 11.シカ獣害対策について
- 12.その他

【報告事項】

- 1.人事異動について
- 2.平成22、23年度全国大学演習林協議会春季・秋季総会について
- 3.会計実地検査について
- 4.平成23年度学生実習について
- 5.各演習林における教育事業等について
- 6.平成22年度研究支援活動について
- 7.構内整備の進捗状況について
- 8.環境省モニタリング1000への対応状況について
- 9.エゾジカ獣害駆除結果各について
- 10.森林整備補助事業進捗状況について
- 11.森林管理計画について
- 12.平成23年度演習林教員の教育研究計画について
- 13.演習林審議会の議題等について
- 14.その他

第2回演習林審議会（平成23年1月21日（金）14:00-16:35 演習林会議室）

【議題】

- 1.平成24年度収入見込額（案）について
- 2.平成24年度概算要求事項表（案）について
- 3.平成22年度運営費交付金追加配分等について
- 4.森林管理計画及び中間検定について
- 5.篠栗九大の森管理内規（案）について
- 6.足寄町との地域交流に関する協定について
- 7.亭々舎建設に伴う森林資材提供について
- 8.文化庁・ふるさと文化財の森事業への協力について
- 9.その他

【報告事項】

- 1.人事異動について
- 2.平成22、23年度全国大学演習林協議会春季・秋季総会について

- 3.平成 23 年度学生実習について
- 4.平成 22・23 年度公開講座について
- 5.各演習林における教育事業等について
- 6.獣害対策について
- 7.構内整備の進捗状況について
- 8.環境省モニタリング 1000 への対応状況について
- 9.その他
- (1)演習林百周年記念事業について

九州大学演習林年報 2010

(平成 24 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>