

平成5年度演習林年報

<https://doi.org/10.15017/18587>

出版情報：年報（九州大学農学部演習林年報）。1993, 1994-12-20. 九州大学農学部附属演習林
バージョン：
権利関係：



VI. 研究教育業務関係

A. 研究項目一覧

研 究 項 目	研究者名
森林生物研究部門	
植物の分類と群落の生態に関する研究	井 上 晋
群落の保全技術に関する研究	〃
モミ・ツガの天然更新に関する研究	荒 上 和 利
森林の生態的構造と成立環境に関する研究	岡 野 哲 郎
広葉樹林の更新機構に関する研究	〃
森林環境研究部門	
森林の環境保全に関する研究	汰 木 達 郎
緑地環境の活用と保全に関する研究	{ 汰 木 達 郎
	薛 孝 夫
森林レクリエーションに関する計画設計論的研究	薛 孝 夫
自然的樹木群の造成に関する研究	〃
森林総合利用に関する研究	村 瀬 房之助
森林保全に関する研究	〃
森林水文および水文地形に関する研究	井 倉 洋 二
森林生産研究部門	
森林施業に関する研究	柿 原 道 喜
地域林業計画論	堺 正 紘
木材流通に関する研究	〃
森林管理および計画に関する研究	寺 岡 行 雄
森林利用研究部門	
きのこ栽培に関する資源学的研究	大 賀 祥 治
森林菌類に関する研究	〃
木材材質に関する研究	古 賀 信 也

B. 担当科目一覧

(平成5年度)

授 業 科 目	担 当	補 助
(学 部)		
農林実験計画法 (前期)	柿原 道喜	
森林航測 (前期)	柿原 道喜	
森林環境学 (後期)	汰木 達郎	
林学通論 (後期)	汰木 達郎	
山村経済論 (前期)	吉良今朝芳	
樹木学 (後期)	井上 晋	
生態系の構造と機能 (前期)	井上 晋	
造園学第一 (前期)	薛 孝夫	
木材流通論 (前期)	堺 正紘	
林学特別実習第一 (前期)	長 正道	古賀 信也
林産学科林学実習 (前期)	荒上 和利	伊藤 哲
(大学院)		
森林生産組織学特論 (前期)	柿原 道喜	
森林環境学特論 (前期)	汰木 達郎	井上 晋
森林環境学特論演習 (通年)	汰木 達郎	井上 晋 荒上 和利 薛 孝夫
		村瀬房之助 岡野 哲郎 井倉 洋二 伊藤 哲
緑地環境設計特論 (前期)	薛 孝夫	
森林生産管理学特論 (後期)	堺 正紘	
森林生産学特論演習 (通年)	堺 正紘	吉良今朝芳 大賀 祥治 古賀 信也

C. 指導論文

(平成5年度)

学生氏名 (所属講座)	論文題目	利用 演習林名	担当
寺岡行雄 (林学第一)	博士 森林経営のモニタリング方法に関する研究	福岡演習林	柿原道喜
岩野美穂 (林学第四)	修士 鯉節ばい乾用広葉樹薪材の生産・利用	福岡演習林	堺 正紘
末松剛介 (林学第二)	学士 森林地域における流域からの流送物と流出との関係について	福岡演習林	井倉洋二
藤本高明 (木材理学)	学士 立木密度を調整したカラマツの1年目の木部形成	北海道演習林	古賀信也

D. 文部省科学研究費補助金および研究助成金の交付概況

(平成5年度)

研究種目	研 究 課 題	代表・分担別	研究機関・職・氏名
試験研究 (A)	森林地域における酸性雨等地球環境モニタリング体制の確立	代 表 分 担	北大農 教 授 藤原滉一郎 九大農 助 手 井倉 洋二
総合研究 (A)	希少森林植物の生存環境の解明およびジーンダイバシティの評価と保全法の確立	代 表 分 担	九大農 教 授 齋藤 明 九大農 助 手 伊藤 哲
試験研究 (B)	広域森林環境情報整備とネットワーク型森林管理システムの研究	代 表 分 担	東大農 教 授 南雲秀次郎 九大農 助 手 伊藤 哲
一般研究 (C)	都市林の生態とその合理的な管理システムの開発に関する基礎的研究	代 表 分 担	九大農 助教授 薛 孝夫 九大農 教 授 汰木 達郎
一般研究 (C)	プレカット事業の展開に伴う木材流通の変貌と林業産地システム化に関する研究	代 表	九大農 助教授 堺 正紘
一般研究 (C)	DNA分子マーカーによる森林の繁殖構造研究法の確立	代 表 分 担	九大農 助教授 白石 進 九大農 助 手 伊藤 哲
国際学術研究 (共同研究)	ブラジルの森林開発と現地住民の意識	代 表 分 担	鹿大農 教 授 今永 正明 九大農 助教授 長 正道
日本生命財団 研究助成金	鯉節焙乾用薪の生産構造と里山広葉樹林の最適管理システムの構築	代 表 分 担 分 担	九大農 助教授 堺 正紘 九大農 助 手 岡野 哲郎 九大農 助 手 伊藤 哲
阪南サニーフ ーズ株式会社	きのこ栽培に関する研究	代 表	九大農 助 手 大賀 祥治
森 下 機 械 株 式 会 社	きのこ栽培に関する研究	代 表	九大農 助 手 大賀 祥治

E. 演習林利用状況

1. 固定試験地の新規設定

平成5年度に新設された固定試験地は、北海道演習林3, 宮崎演習林3の計6試験地であった。各試験地の名称, 規模, 設定期間, 目的・概要は以下の通りである。

(1) 北海道演習林

ウダイカンバ育成技術に関する試験地

0.8ha (13林班15ろ小班)。

1993年8月設定, 2003年終了予定。

設定者: 古賀信也 (九大演習林), 担当者: 北海道演習林。

目的・概要: 有用広葉樹であるウダイカンバの育成技術に関する基礎研究として, 間伐率, 間伐頻度に対する基礎的知見を得ることを目的としている。80×50mのプロット2個を設定し, 一方のプロットに対し, 間伐を数年間隔で行い, その影響について研究する。

落葉広葉樹天然林の林分構造と動態に関する試験地 (II)

0.78ha (20林班い小班)。

1993年7月設定, 永久固定試験地。

設定者: 岡野哲郎 (九大演習林), 担当者: 岡野哲郎 (九大演習林)。

目的・概要: 北海道東部丘陵帯に分布するイタヤカエデ, ミズナラ, ハルニレ, ヤチダモなどの優占する落葉広葉樹天然林について, 種組成および林分構造の変化パターンと地形との関係を明らかにするとともに, これら動態についての長期間にわたる調査を行うことを目的とする。主尾根から谷にかけて幅20m, 長さ390mのベルト状プロットで, 1992年に19林班に設定した固定試験地が北東向斜面であるのに対し, 本試験地は南西向斜面となっている。

立木密度と木材材質との関係に関する研究

0.54ha (24林班皆い小班 (0.27ha), 24林班皆ろ小班 (0.27ha))。

1993年10月設定, 2003年終了予定。

設定者: 古賀信也 (九大演習林), 担当者: 古賀信也 (九大演習林)。

目的・概要: 立木密度の違いが木材材質へおよぼす影響, 特に若齢期における影響についての基礎資料を得ることを目的とする。8年生カラマツ林分内に, 立木密度が異なる3つの試験区 (1000本/ha, 500本/ha, 300本/ha) を24林班皆い, 皆ろの各小班に設定した。なお, 皆ろでの設定は1992年10月に行っている。

(2) 宮崎演習林

ケヤキ植栽密度試験地

3.55ha (6林班へ₁, へ₂小班)。

1993年設定, 2043年終了予定。

設定者：荒上和利（九大演習林）・伊藤 哲（宮崎大学），担当者：荒上和利・寺岡行雄（九大演習林）。

目的・概要：広葉樹林育成をはかる一環として，ケヤキの人工植栽を行った。その際，適切な管理方法を調べる目的で，0.9m, 1.8m, 3.6mのそれぞれの間隔で植栽し，異なる密度でどのような成長を示すのか継続測定する。

落葉広葉樹林型誘導試験地

0.12ha（17林班い小班）。

1993年設定，2003年終了予定。

設定者：荒上和利（九大演習林）・伊藤 哲（宮崎大学），担当者：荒上和利・寺岡行雄（九大演習林）。

目的・概要：天然生二次林の伐採後，異なる伐採処理によってどのような更新プロセスをとるのか調査する。

コウヤマキ人工植栽試験地

0.16ha（29林班を小班）。

1993年設定，2043年終了予定。

設定者：荒上和利（九大演習林），担当者：荒上和利・寺岡行雄（九大演習林）。

目的・概要：全国的にも希少な資源となっているコウヤマキの人工造林による育成をはかることを目的とする。

2. 研究教育用資材の提供

平成5年度

目 的	場 所	資 材 名	提供先 (代表者名)
心材の生材含水率と色に関する研究	福岡演習林	スギ材	木材理学 小田 一幸
スギ壮齢木の材質と利用特性	福岡演習林	スギ材	木材工学 又木 義博
スギ実大丸太の高周波加熱減圧乾燥に関する研究	福岡演習林	スギ材	木材工学 又木 義博
さし木苗作成	福岡演習林	ヒノキ材	林学第3 玉泉幸一郎
立地・環境の違いによる黒心材の発生状況の解明	福岡演習林	スギ材	木材理学 小田 一幸
枝打ちの生長に関する研究	福岡演習林	スギ材	林学第3 玉泉幸一郎
スギ実大丸太の高周波減圧乾燥に関する研究および葉枯し乾燥に関する研究	福岡演習林	スギ材	木材工学 又木 義博
スギ実大丸太の高周波加熱減圧乾燥に関する研究	福岡演習林	スギ材	木材工学 又木 義博
マツノザイセンチュウによるマツ枯損機構の解明に関する研究	早良実習場	クロマツ	林学第3 玉泉幸一郎
スギ心材の黒変現象に関する研究	福岡演習林	スギ材	木材理学 小田 一幸
木材防腐に関する研究	宮崎演習林	ブナ材	木材化学工学 田中 浩雄
樹幹解析	宮崎演習林	ツガ・モミ・ミズナラ材	林学第1 関屋 雄偉
技術職員研修会における間伐試験	宮崎演習林	スギ材	演習林 柿原 道喜
測樹学実習における樹幹解析	宮崎演習林	スギ材	林学第1 今田 盛生
木材の気体透過性に関する研究	北海道演習林	カラマツ	木材理学 堤 壽一
木材の力学的性質に関する研究	北海道演習林	ヨーロッパトウヒ チョウセンゴヨウ ストロブマツ	木材理学 小田 一幸

3. 演習林利用による研究成果

(順不同)

利用演習林名	執筆者名	論文名	誌名	巻・号	頁	所属講座名	備考
北海道演習林	小田 一幸 堤 壽一	針葉樹材の縦圧縮強さ におよぼす含水率の影 響と年輪構造との関係	日本木材学会 大会要旨集	43回	口頭発表 462	木材理学	
	小田 一幸 堤 壽一 松村 順司	樹種が異なる針葉樹林 材の力学的性質への含 水率の影響 (第2報) —縦圧縮強さへの影響 と年輪構造との関係—	木材学会誌	40・2	113~118	木材理学	
	柿原 道喜	カラマツ人工林の林分 密度と直径成長量の関 係に関する研究	日本林学会 大会	104回	口頭発表	演習林	
	長 正道 馬淵 哲也	林分側断面積と林分構 造の関係 —九州大学 北海道演習林における カラマツ人工林のケー ス—	日 林 論	104	239~240	演習林	
	長 正道 新妻 二郎	九州大学北海道演習林 におけるトドマツ人工 林の林分構造および成 長解析	日 林 論	104	241~242	演習林	
	岡野 哲郎	九州大学北海道演習林 の森林植生 —落葉広 葉樹林の分類と立地環 境について—	九 大 演 報	70	1~12	演習林	
	岡野 哲郎	落葉広葉樹天然林にお ける樹種の出現パター ン	北 方 林 業	45・9	231~234	演習林	
	岡野 哲郎	北海道東部落葉広葉樹 林の生態学的研究(III)	日本林学会 大会	104回	口頭発表	演習林	
	Tetsuo Okano	Composition and Dis- tributional Pattern of Tree Species of Decidu- ous Broad Leaved For- est in Eastern Hok- kaido, Northern Japan.	International Botanical Congress	15回	口頭発表	演習林	
	古賀 信也 馬淵 哲也	九州大学北海道演習林 におけるカラマツ造林 木の未成熟材率	日 林 北 支 論	42	241~244	演習林	
宮崎演習林	古賀 信也 小田 一幸 堤 壽一	立木密度を調整したカ ラマツの成長と木材性 質について	日林木材学会 大会要旨集	43	口頭発表 454	演習林	
	太田 和樹 今田 盛生 増谷 利博	九大宮崎地方演習林に おける天然林施業 —アカマツ天然林の林 分構造の解析—	日 本 林 学 会 大会	104回	口頭発表	林学第一	
	寺岡 行雄	森林計画における森林 動態および地表変動の 評価	日 本 林 学 会 大会	104回	口頭発表	林学第一	
	太田 和樹 増谷 利博	九州奥地山岳林におけ るアカマツ天然林施業 —林内の下層木につ いて—	日林九支大会	49回	口頭発表	林学第一	
	広瀬健一郎 丸谷 知己 井倉 洋二 竹下 敬司	山地河川におけるヤマ メの産卵床の形成場所 について	日林九支研論	46	193~194	林学第二	

利用演習林名	執筆者名	論文名	誌名	巻・号	頁	所属講座名	備考
宮崎演習林	境 裕子 山口 和也 伊藤 哲 丸谷 知己	生物群集の多様性と河川空間の地形的構造に関する研究(I) ー屈曲度と川幅の位置的变化ー	日林九支大会	49回	口頭発表	林学第二	福岡演習林も利用
	Yoshinori Kashino Kokki Fujita Ryuichiro Kondo Kokki Sakai	Biomechanical pulping using white-rot fungus IZU-154.	Tappi Journal	76・12	167~171	木材化学	
	Chikako Takayama Shoji Ohga Kokki Sakai	Sawdust-Based Cultivation and Changes of Culture Mature Degree of the Edible Mushroom, <i>Pleurotus abalonus</i> .	J. Fac. Agr., Kyushu Univ.	38・1/2	19~33	木材化学	
	本村 大志 割石 祥治 大賀 浩雄 田中 浩雄	種々のイオンによる木材防腐効果について	日本木材学会九州支部大会	1回	口頭発表	木材化学	
	井倉 洋二	貯留関数型モデルによる土壌および基岩からの流出成分の分離	九大演報	70	13~42	演習林	人吉連絡所
	井倉 洋二	九州山地中央部における降下物および樹幹流の観測効果と問題点	森林地域における地球環境モニタリング研究報告集	1回	75~80	演習林	
	井倉 洋二	雨水流出過程における基岩層および土壌層からの流出成分を分離するモデルについて	日本林学会大会	104回	口頭発表	演習林	
	井倉 洋二 吉村 和久	九州山地中央部における降水および樹幹流のpHと溶存成分の特徴	日林九支大会	49回	口頭発表	演習林	
	伊藤 哲 寺岡 行雄 荒上 和利	現地調査と航空写真判読による森林動態指標の比較	日 林 論	104	269~270	演習林	
	伊藤 哲 寺岡 行雄 荒上 和利	広域森林を対象とする森林動態研究手法のスケール関連結	日本林学会大会	104回	口頭発表	演習林	
	伊藤 哲 荒上 和利	モミ・ツガ・広葉樹混交林の林分構造と多様性 ー地形と構造の対応およびその空間スケール変化ー	日本林学会大会	104回	口頭発表	演習林	
	伊藤 哲 荒上 和利	モミ・ツガ林の樹冠成長によるギャップの修復過程 ー単木の成長モデルによるシミュレーションー	日林九支大会	49回	口頭発表	演習林	
	伊藤 哲 玉泉幸一郎	光、養分および水分環境の変化がタブの木の成長におよぼす影響	日林九支大会	49回	口頭発表	演習林	
	伊藤 哲 境 裕子 丸谷 知己	生物群集の多様性と河川空間の地形的構造に関する研究(II) ー山地溪畔での土石流堆積によるパッチの形成ー	日林九支大会	49回	口頭発表	演習林	

利用演習林名	執筆者名	論文名	誌名	巻・号	頁	所属講座名	備考
宮崎演習林	伊藤 哲	九州の冷温帯林構成種の萌芽特性と森林動態における役割	日本生態学会大会	40回	口頭発表	演習林	
福岡演習林	溝上 展也 増谷 利博	林冠縦断面形のフラクタル次元について	日本林学会大会	104回	口頭発表	林学第一	
	寺岡 行雄 岡村 篤憲 増谷 利博 今田 盛生	森林経営のためのモニタリング手法の確立 (I) - 経営情報としてのモニタリングのあり方 -	日林九支大会	49回	口頭発表	林学第一	
	岡村 篤憲 寺岡 行雄 増谷 利博 今田 盛生	森林経営のためのモニタリング手法の確立 (II) - 木材生産と水源かん養機能のモニタリング -	日林九支大会	49回	口頭発表	林学第一	
	Nobuya Mizoue Toshihiro Masutani	Application of fractal dimension to quantifying form of tree crowns.	Proceedings of the IUFRO Seoul Conference		133~138	林学第一	早良実習場も利用
	Yukio Teraoka Toshihiro Masutani	Stand information capture system for forest management and monitoring.	Proceedings of the IUFRO Seoul Conference		270~277	林学第一	早良実習場も利用
	伊東啓太郎 伊藤 哲 玉泉幸一郎	アオキ (Aucuba japonica) の種子散布様式と発芽特性	日本生態学会大会	40回	口頭発表	林学第三	
	伊東啓太郎 齋藤 明	広葉樹林下におけるアオキの種子散布および実生の消長過程	日林九支大会	49回	口頭発表	林学第三	
	原崎 明子 玉泉幸一郎 矢幡 久	埋土種子の発芽におよぼす庇陰処理の影響	日本林学会大会	104回	口頭発表	林学第三	
	伊東啓太郎 伊藤 哲 玉泉幸一郎	アオキの種子散布様式と発芽特性	日林九支研論	46	109~110	林学第三	
	杉山裕一郎 矢幡 久 玉泉幸一郎	スギ品種の樹形におよぼす光環境の影響	日本林学会大会	104回	口頭発表	林学第三	
	Itou Keitaro Ito Satoshi Oshima Yuko Sakai Akiko Sato Hazime Sakai Takeshi Akamatsu Naoko	Vegetation pattern and its dynamics in riparian forests in Japan : with special reference to disturbance due to mass movement.	XV International Botanical Congress		口頭発表	林学第三	
	松村 順司 小田 一幸 高田 清次 堤 壽一	台風被害を受けたスギ、ヒノキ材の破壊形態と力学的性質	九大農芸誌	48・1/2	27~33	木材理学	
	松村 順司 小田 一幸 森川 岳 堤 壽一	スギ心材の明度および生材含水率の樹幹内推移	日林九支大会	49回	口頭発表	木材理学	
	松村 順司 堤 壽一 小田 一幸	自然乾燥と凍結乾燥された材の気体透過性の相違について	日本木材学会大会要旨集	43回	口頭発表 558	木材理学	北海道演習林も利用

利用演習林名	執筆者名	論文名	誌名	巻・号	頁	所属講座名	備考
福岡演習林	堤 壽一 小田 一幸	樹種が異なる針葉樹材の力学的性質への含水率の影響 - 気乾材と吸水材の圧縮に対する性質の比 -	材 料	42・475	431~435	木材理学	北海道、宮崎演習林も利用
	小田 一幸 松村 順司 堤 壽一 阿部 善作	スギ樹幹における黒心材形成と灰分	九大農芸誌	48・3/4	171~176	木材理学	
	雉子谷佳男 小田 一幸 堤 壽一	広葉樹樹幹における萌芽基部の木部形成 - 環孔材樹種の場合 -	日本木材学会大会要旨集	43回	口頭発表 508	木材理学	
	雉子谷佳男 小田 一幸 堤 壽一	広葉樹枝の年輪構造におよぼすIAA移動阻害物質の影響	日林九支大会	49回	口頭発表	木材理学	
	雉子谷佳男 小田 一幸 堤 壽一	広葉樹環孔材樹種における萌芽基部の木部形成	九大演報	70	63・74	木材理学	
	雉子谷佳男 小田 一幸 堤 壽一	広葉樹形成層活動の季節経過(IV) - コナラの木部形成開始に及ぼす萌芽の影響 -	日林九支研論	46	225・226	木材理学	
	坂井 克己 近藤隆一郎	パルプ化プロセスへのリグニン分解菌の応用	紙パ技協誌	47・8	933~943	木材化学	
	藤本 登留 有田 秀三 又木 義博	心持ち角材の乾燥 - 変動する環境条件下におけるスギ心持ち乾燥柱材の材面応力発生挙動 -	日本木材学会大会要旨集	43回	口頭発表 215	木材工学	
	河辺 純一 田中 洋 藤本 登留 又木 義博	スギ丸太の高周波加熱減圧乾燥 - 適正温度条件の検討 -	日本木材学会大会要旨集	43回	口頭発表 209	木材工学	
	大倉 淳一 祖父江信雄 平井 信之	複合応力下における木材の破壊靱性	日本木材学会大会要旨集	43回	口頭発表 324	木材工学	
	久富 浩人 藤本 登留 藤元 嘉安 河辺 純一 又木 義博	台風被害木の損傷発生とその材質および利用適性	日本木材学会大会要旨集	43回	口頭発表 456	木材工学	
	藤本 登留 久富 浩人 又木 義博	台風被害木の被害形態別モメ発生分布	九大演報	70	75~88	木材工学	
	Haruhiko Yamaguchi Yutaka Maeda Isao Sakata	Bonding among Woody by Use of Enzymatic Phenol Dehydrogenative Polymerization -Mechanism of generation of bonding strength-	Mokuzai Gakkaisi	40・2	185~190	高分子材料学	
	犬走 剛 宮島 郁夫 大久保 敬 松尾 英輔 汰木 達郎	形態およびアイソザイム分析によるサザンカとオキナワサザンカの類縁関係に関する研究 葉温について(III) - 土壌水分環境と葉温 -	園芸学会雑誌 日林九支研論	62・別刷2 46	口頭発表 203~204	園芸学 演習林	

利用演習林名	執筆者名	論文名	誌名	巻・号	頁	所属講座名	備考
福岡演習林	岡野 哲郎 伊藤 哲	九大粕屋演習林19号台風被害の報告 -六演習林スギ品種試験地第I試験地での被害-	日林九支研論	46	275~276	演習林	
	Ohoga shozi Yano Shintaro Kira Kesayoshi	Availability of Enokitake Mushroom, Flammulina velutipes Cultural Waste for Use as a Substrate in the Sawdust-Based Cultivation of Shiitake, <i>Lentinus edodes</i>	Mokuzai Gakkaishi	39・12	1443~1448	演習林	
早良実習場	寺本 佳代 増谷 利博 溝上 展也	海岸クロマツの樹冠形の情報量次元と健全度との関係	日林九支大会	49回	口頭発表	林学第一	
	溝上 展也 増谷 利博 寺本 佳代	樹冠縦断面形の情報量次元による評価手法について	日林九支大会	49回	口頭発表	林学第一	
	井上 晋 小田 隆司	都市海岸林に発生する森林管理上の障害と林分構造	日林九支大会	49回	口頭発表	演習林	
	井上 晋 中島 義介 中島 栄子 田中キヨキ 宗 光雄	都市海岸クロマツ林の植生学的研究 (V) -ギャップに散布された埋土種子群の実態-	日本林学会大会	104回	口頭発表	演習林	

4. 学生実習

(平成5年度)

実習名	期間	日数	講座名	担当教官	場所	学 生
森林生態生理学実習	5.24～5.28	5日	林学第3	矢幡 久 外2名	宮崎地方演習林	林学科 3年生 14名 林学科 4年生 2名 院 生 5名
林産学科林学実習	7.12～7.16	5日	演習林	荒上和利 外1名	宮崎地方演習林	林産学科 3年生 30名
林学特別実習第一	7.14～7.20	5日	演習林	長 正道 外1名	北海道地方演習林	林学科 3年生 10名 林学科 4年生 1名 農工学科 3年生 1名
森林測量学実習	8.30～8.31	2日	林学第2	中尾博美 外1名	粕屋地方演習林	林学科 3年生 14名
森林工学実習 (砂防工学)	10.14	1日	林学第2	丸谷知己	福岡演習林	林学科 3年生 15名 院 生 2名
森林経理学実習	10.18～10.22	5日	林学第1	関屋雄偉 外1名	早良実習場	林学科 3年生 14名
造林学実習	2.28～3.4	5日	林学第3	齋藤 明 外2名	福岡演習林	林学科 2年生 15名
森林工学実習 (林業工学)	3.7～3.11	5日	林学第2	中尾博美 外1名	福岡演習林	林学科 3年生 15名
測樹学実習	3.7～3.11	5日	林学第1	今田盛生 外1名	宮崎演習林	林学科 2年生 15名 4年生 3名 院 生 5名

5. 利用者数調

平成5年度

演習林名	九州大学			他大学 および 研究機関	林業関係	一 般	計
	林学科 林産学科	演習林	他学科				
福岡演習林	429	50	389	24	18	776	1686
早良実習場	106	2	0	26	0	525	659
宮崎演習林	507	90	0	72	13	251	933
北海道演習林	124	15	4	62	40	335	580
計	1166	157	393	184	71	1887	3858

※延人数で記載

F. 演習林気象年報

平成 5 年

北海道演習林

月	気 温				日気温 の 月平均 (9時)	地 温					降 水 量		蒸発量	天 気 (9時)				
	日最高 月平均	日最高 極 値	日最低 月平均	日最低 極 値		0.1m	0.2m	0.3m	0.5m	1.0m	月合計	日最大		快晴	晴	曇	雨	雪
	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	mm	mm	mm					
1	-0.7	5.7	-12.2	-20.9	-9.3	-0.2		1.0			37.0	12.5		10	9	6	1	5
2	0.2	4.7	-12.9	-21.5	-8.6	-0.1		0.7			3.5	1.5		7	7	11	0	3
3	4.5	11.4	-8.0	-14.0	-1.8	0.1		0.6			12.5	5.5		12	12	4	1	2
4	9.8	18.3	-2.2	-6.1	5.2	1.9		2.0			80.0	20.5		7	3	18	2	0
5	16.0	24.8	3.5	-4.2	11.1	9.1		8.8			70.0	18.5		7	7	13	4	0
6	17.2	22.8	9.4	4.0	13.1	13.6		13.2			116.5	42.0		1	6	17	6	0
7	21.3	27.9	11.7	5.6	16.8	16.1		16.9			43.0	36.5		8	4	16	3	0
8	23.6	29.2	14.1	8.5	18.1	17.4		18.1			133.0	45.0		6	9	13	3	0
9	18.9	25.7	9.6	2.4	14.2	13.5		16.2			123.0	27.5		6	9	10	5	0
10	18.4	26.3	3.1	-5.1	10.0	10.3		14.4			79.5	44.5		10	7	11	3	0
11	9.1	21.6	-3.2	-11.0	2.2	4.2		7.7			55.5	39.5		9	10	10	1	0
12	1.1	5.9	-11.2	-24.3	-6.9	0.7		3.4			69.0	15.5		12	7	4	1	7
総計	139.4	/	1.7	/	64.1	86.6		103.0			822.5	/		95	90	133	30	17
年平均	11.6	/	0.1	/	5.3	7.2		8.6			/	/	/	/	/	/	/	/

平成 5 年

宮崎演習林

月	気 温				日気温 の 月平均 (9時)	地 温					降 水 量		蒸発量	天 気 (9時)				
	日最高 月平均	日最高 極 値	日最低 月平均	日最低 極 値		0.1m	0.2m	0.3m	0.5m	1.0m	月合計	日最大		快晴	晴	曇	雨	雪
	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	mm	mm	mm					
1	9.6	16.2	-0.9	-8.2	3.8			6.9			102.5	50.0	19.2	7	4	7	2	1
2	10.7	17.6	-1.6	-7.0	4.5			6.3			115.5	36.0	24.3	10	2	6	1	1
3	12.6	17.9	0.5	-5.4	5.9			8.4			241.0	126.0	40.4	9	4	5	4	0
4	18.0	25.6	3.7	-4.4	11.1			12.5			84.0	53.0	56.4	12	3	2	2	0
5	21.2	27.0	10.0	4.7	15.6			17.0			171.0	48.5	—	6	1	10	7	0
6	23.6	27.8	15.6	8.5	19.4			19.7			1259.5	209.0	—	1	11	1	16	0
7	24.7	30.1	18.7	15.1	21.4			22.4			1598.0	304.5	—	1	4	13	13	0
8	26.4	30.1	18.6	13.0	22.2			23.5			1008.5	237.0	—	8	5	5	11	0
9	23.7	27.5	16.5	12.4	19.8			22.6			718.5	382.5	—	0	7	6	8	0
10	19.9	25.8	7.7	-0.6	13.4			17.4			132.0	54.0	—	13	0	5	4	0
11	17.2	23.8	6.3	-4.4	11.2			14.5			129.0	30.5	—	9	3	6	5	0
12	11.2	17.5	-0.5	-5.0	4.5			8.7			109.5	38.0	—	6	8	7	5	0
総計	218.8	/	94.6	/	152.8			179.9			5669.0	/		82	52	73	78	2
年平均	18.2	/	7.9	/	12.7			15.0			/	/	/	/	/	/	/	/

平成 5 年

福岡演習林

月	気 温				日気温 の 月平均 (9時)	地 温					降 水 量		蒸発量	天 気 (9時)				
	日最高 月平均	日最高 極 値	日最低 月平均	日最低 極 値		0.1m	0.2m	0.3m	0.5m	1.0m	月合計	日最大		快晴	晴	曇	雨	雪
	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	mm	mm	mm					
1	9.4	14.3	2.9	-2.2	5.8	7.6		8.5			46	10	0.9	1	4	8	4	1
2	11.1	21.9	1.9	-2.7	6.9	7.9		8.3			48	14	0.1	0	9	7	2	1
3														2	10	8	3	0
4														0	14	6	0	0
5	23.2	28.8	13.0	7.5	18.8	9.9		9.9			83	35	0.12	0	6	10	2	0
6	26.4	29.7	18.7	13.0	22.6	17.6		17.1			342	67	0.1	0	5	8	8	0
7	27.7	32.7	21.5	18.3	24.4	23.1		22.5			278	62	0.1	0	8	9	4	0
8	28.9	32.6	21.6	16.3	25.1	16.4		16.4			377	77	0.1	0	8	10	4	0
9	25.7	30.9	17.4	12.0	22.2	23.7		23.8			183	72	0.1	0	10	6	4	0
10	21.4	24.9	12.0	4.8	17.7	18.6		19.2			64	48	0	0	17	0	3	0
11	18.0	23.7	9.9	0.4	14.0	8.0		8.6			60	12		0	11	8	1	0
12	11.7	16.9	3.1	-0.6	7.8	8.9		10.0			48	14	0	0	13	4	2	0
総計	203.5	/	120.0	/	165.3	141.7		144.3			1529	/	1.52	3	115	84	37	2
年平均	20.3	/	12.0	/	16.5	14.2		14.4			/	/	/	/	/	/	/	/

※ 3, 4 月機械故障のため欠測

平成 5 年

早良実習場

月	気 温				日気温 の 月平均 (9時)	地 温					降 水 量		蒸発量	天 気 (9時)				
	日最高 月平均	日最高 極 値	日最低 月平均	日最低 極 値		0.1m	0.2m	0.3m	0.5m	1.0m	月合計	日最大		快晴	晴	曇	雨	雪
	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	mm	mm	mm					
1	10.3	14.8	2.8	-2.8	5.4						2.5	1.0		0	8	18	5	0
2	12.6	23.5	1.5	-3.4	6.9						6.0	2.5		0	14	11	3	0
3	14.3	25.0	3.3	-2.2	8.9						12.6	3.0		0	19	9	3	0
4	19.5	29.8	7.1	-1.3	15.0						38.5	15.0		0	20	8	2	0
5	23.0	30.8	12.4	7.0	17.9						25.5	10.0		0	14	11	6	0
6	26.7	31.5	18.6	12.7	23.0						165.0	56.0		2	12	9	7	0
7	27.4	35.0	21.4	18.6	24.4						326.5	69.0		0	11	13	7	0
8	28.4	32.8	20.5	16.4	24.8						416.0	86.0		1	11	13	6	0
9	26.1	33.0	17.4	11.0	21.9						243.5	72.0		0	14	12	4	0
10	22.4	28.8	11.3	4.5	16.8						70.5	53.0		0	21	8	2	0
11	17.8	24.2	8.5	0.0	13.0						130.0	40.5		0	9	18	3	0
12	13.1	18.9	2.7	-1.5	6.7						61.0	19.0		1	16	13	1	0
総計	241.6	/	127.5	/	184.7						1497.6	/		4	169	143	49	0
年平均	20.1	/	10.6	/	15.3						/	/	/	/	/		/	/

G. 図書受入数

	図書(6. 3. 31現在)		5 年度購入図書		5 年度購入雑誌		5 年度寄贈雑誌		5 年度製本	
	和 書	洋 書	和 書	洋 書	和 書	洋 書	和 書	洋 書	和 書	洋 書
	冊	冊	冊	冊	種	種	種	種	冊	冊
本 部	6831	1251	1	0	164	27	93	6	0	0
柏 屋	975	79	4	8	23	2	11	0	0	0
宮 崎	849	23	0	0	4	1	0	0	0	0
北海道	1102	106	0	0	14	0	26	0	0	0
計	9757	1459	5	8	205	30	136	6	0	0

(柏屋演習林は、平成 5 年10月31日までの受入数を記入)

H. 刊 行 物

年 報 1992 (平成 5 年 8 月20日 発行)

演 習 林 概 要 1993 (平成 5 年11月 発行)

九州大学農学部演習林報告 第69号 (平成 5 年12月24日 発行)

論 文 名	著 者 名
スギ品種の一次枝、一次根の分岐特性	城 田 徹 央… 1 田 代 直 明 玉 泉 幸一郎 齋 藤 明
風倒木被害発生と立地及び林分構造との関係解析	福 永 寛 之…13 増 谷 利 博 今 田 盛 生 加 賀 英 昭
九州四万十帯日向大河内地域の地質	田 中 健 一…31 岩 松 暉
中小林家の活性化と森林組合活動	堺 正 紘…55

九州大学農学部演習林報告 第70号 (平成 6 年 3 月30日 発行)

論 文 名	著 者 名
九州大学北海道演習林の森林植生 落葉広葉樹林の分類と立地環境について	岡 野 哲 郎… 1
貯留関数型モデルによる土壌および 基岩からの流出成分の分離	井 倉 洋 二…13
多変量解析による海岸クロマツ林の林型区分	増 谷 利 博…43
樹冠縦断面形のフラクタル次元算法	溝 上 展 也…53 増 谷 利 博
広葉樹環孔材樹種における萌芽基部の木部形成	雫 子 谷 佳 男…63 小 田 一 幸 堤 壽 一
台風被害木の被害形態別モメ発生分布	藤 本 登 留…75 久 富 浩 人 又 木 義 博

九州大学農学部演習林報告第 1 ～70号総目次