九州大学学術情報リポジトリ
Kyushu University Institutional Repository

平成4年度演習林年報

https://doi.org/10.15017/18586

出版情報：年報（九州大学農学部演習林年報）. 1992, 1993-08-20. 九州大学農学部附属演習林
バージョン：
権利関係：

Ⅳ. 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	〃
森林樹木の生理生態に関する研究	伊 藤 哲
景域における森林の動態に関する研究	〃
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	〃
森林計測に関する研究	長 正 道
空中写真による森林調査法に関する研究	〃
森林利用研究部門	
特用林産に関する研究	吉 良 今朝芳
山村経済に関する研究	〃
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．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４年度

研究種目	研　究　課　題	代表･分担別	研究機関・職・氏名
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)	石灰岩地域における物質循環に関する研究	代　表 分　担	九大教養　助教授　吉村　和久 九大農　助　手　井倉　洋二
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
国際学術研究	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
河川環境管理財団(河川整備基金助成事業)	洪水氾濫に伴う森林生態系の破壊と回復過程に関する研究	代　表 分　担	九大農　助教授　丸谷　知己 九大農　助　手　伊藤　哲
アバロン食品株式会社	きのこ栽培に関する研究	代　表	九大農　助　手　大賀　祥治

C．演習林利用状況

1．固定試験地の新規設定

平成４年度に新設された固定試験地は，北海道地方演習林２，宮崎地方演習林１，早良地方演習林１の計４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) 北海道地方演習林

樹冠量調整と木材材質に関する試験地

0.55ha（15林班26い小班（0.40ha），16林班12は小班（0.15ha））．
1992年４月設定，1996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：林木の生育環境，個体内の生理的変化をもたらす林木の保育と木材性質との関係を明らかにするための基礎知識を得ることを大目的に，ここでは，樹冠量の調整が木材の性質へおよぼす影響に関する基礎データを得ることを目的にしている．
1992年３月に15林班から36本と16林班から18本を選びだし，樹冠率が30%，50%，70%となるように調整した．これらの試験木に対し，各処理別に調整後の木部形成経過の観察および調整後に形成された木部の性質等について研究する．

落葉広葉樹天然林の林分構造と動態に関する試験地

2.46ha（19林班い小班）．
1992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の種組成と林分構造の変化パターンを，地形との対応によって明らかにするとともに，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．
本固定試験地は，主尾根から谷にかけての縦方向プロット（570m×20m）と，これに直交する２本の横方向プロット（400m×20m，300m×20m）で構成されている．

(2) 宮崎地方演習林

冷温帯林の動態制御試験地(1)壮齢混交林

1.00ha（29林班ろ小班）．
1992年11月設定，2001年終了予定．
設定者：荒上和利（九大演習林），担当者：伊藤　哲（九大演習林）．
目的・概要：九州脊梁山地のモミ・ツガ林域では，その森林構造が極めて多様で，かつ連続的に変化しており，群落タイプの規定そのものが困難である．そこで，これらの森林タイプの変化をパターンとして認識し，その動態を推定する目的でモミ，ツガ、広葉樹混交林内にプロットを設定し，林分構造と地形との対応を解析する．また，天然林の成長測定にも用いる．

(3) 早良地方演習林

クロマツ樹冠のフラクタル次元の季節変化試験地

クロマツ19本（1～3林班）.
1993年3月設定，1995年終了予定.
設定者：増谷利博（九大林学第一講座），担当者：増谷利博（九大林学第一講座）.
目的・概要：クロマツ樹冠のフラクタル次元による解析を行い，その次元が樹形，樹勢に応じて，季節的にどのように変化するかを追跡することを目的としている．そのため，演習林内の対象木19本を毎月，定点より写真撮影し，画像処理によりフラクタル次元の解析を行う.

2. 研究教育用資材の提供

平成4年度

目　　的	場　所	資材名	提供先・代表者名
材質に関する研究	北海道地方演習林	カラマツ材	演習林・古賀　信也
木材材質に関する研究	北海道地方演習林	カラマツ材	木材理学・堤　壽一
シラカバの産地別遺伝解析に関する研究	北海道地方演習林	シラカンバ種子	森林総研・中島　清
椎茸栽培試験	宮崎地方演習林	広葉樹材	演習林・荒上　和利
測樹学実習	宮崎地方演習林	アカマツ材	林学第1・今田　盛生
北九州市立自然史博物館総合案内「地球と生きものの歴史」作成	宮崎地方演習林	イタヤカエデ・イヌブナ腊葉標本	北九州市立自然史博物館・真鍋　徹
台風被害木の標本作製	粕屋地方演習林	ヒノキ材	演習林・堺　正紘
材幹標本作製	粕屋地方演習林	広葉樹材	演習林・堺　正紘
台風被害木の材質研究	粕屋地方演習林	スギ材	木材理学・堤　壽一
スギ実大丸太の高周波減圧乾燥および熱風式乾燥に関する研究	粕屋地方演習林	スギ材	木材工学・又木　義博
丸太の人工乾燥	粕屋地方演習林	スギ材	木材工学・又木　義博
キリモザイク病の研究	粕屋地方演習林	キリ材	植物病理・高波　洋一
林木育種に関する研究	粕屋地方演習林	スギ材	熱帯農研・宮崎　安貞
竹による工作授業	粕屋地方演習林	タケ類	北勢門小・茶原　良和
材質試験	早良地方演習林	アカマツ・クロマツ材	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
北海道地方演習林	今田 盛生	九州大学北海道演習林におけるナラ更新プロセスの20年間の試験結果	北海道の林木育種	35・1	26～30	林学第一	
	今田 盛生	ミズナラ構造材保続生産林への誘導試験 ―誘導150年計画の20年通過点でこうなった―	林業技術	602	30～32	林学第一	
	堤 壽一	木材利用に適合させる材質の視点	林木の育種	164	8～11	木材理学	粕屋地方演習林も利用
	松村 順司 堤 壽一 小田 一幸	樹幹横断面内の気体透過性	日本木材学会大会	42回	口頭発表	木材理学	粕屋地方演習林も利用
	岡野 哲郎	山引き苗の採取と育成について	緑化と苗木	78	4～6	演習林	
	岡野 哲郎 田代 直明	北海道東部落葉広葉樹林の生態学的研究（I）	日本林学会大会	103回	口頭発表	演習林	
	岡野 哲郎 田代 直明	北海道東部落葉広葉樹林の生態学的研究（II）	日本林学会大会	103回	口頭発表	演習林	
	長 正道 古賀 信也 中井 武司 馬渕 哲也 新妻 二郎 高橋 陽一	カラマツ林の林分測断面積と林分構造の関係	日林北支論	41	24～26	演習林	
	古賀 信也 小田 一幸 堤 壽一	カラマツ造林木の容積密度数および仮道管長のバラツキ	日本木材学会大会要旨集	42回	73	演習林	
	古賀 信也	カラマツ木材性質におよぼす間伐の影響(第1報) ―仮道管長の変動について―	日本木材学会北支講	24	5～8	演習林	
	樋口 享軌	エゾライチョウ（*Tetrastes bonasia*）生息数調査法の検討	帯広畜産大学卒業論文		pp.34	帯広畜産大学野生動物管理学	
	藤巻 裕蔵	野生動物分布等実態調査報告書 ―エゾライチョウ生態調査報告書―	北海道保健環境部自然保護課		pp.101	帯広畜産大学畜産学部	
宮崎地方演習林	寺岡 行雄 増谷 利博 今田 盛生	幼齢人工林における被害の実態把握	森林航測	167	1～5	林学第一	
	増谷 利博 太田 和樹 今田 盛生	航空写真判読による天然林内の大径木分布の推定	森林航測	167	6～10	林学第一	
	太田 和樹 増谷 利博 今田 盛生	九大宮崎地方演習林におけるアカマツの分布 ―航空写真判読による位置及び大きさの分布の把握―	日林九支大会	48回	口頭発表	林学第一	

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
宮崎地方演習林	増谷　利博 太田　和樹 今田　盛生	航空写真判読による天然林内の大径木分布の推定	日本林学会大会	103回	口頭発表	林学第一	
	寺岡　行雄 増谷　利博 今田　盛生	航空写真判読による造林木残存率の実態把握　―九大宮崎地方演習林細胞式皆伐作業法適用林の場合―	日本林学会大会	103回	口頭発表	林学第一	
	今田　盛生 増谷　利博 荒上　和利	ミズナラ成木施肥の効果	日本林学会大会	103回	口頭発表	林学第一	
	広瀬健一郎 丸谷　知己	山地河川における段階状河床地形とヤマメ産卵床の形成位置に関する研究	九大演報	68	73～84	林学第二	
	境　裕子 丸谷　知己 伊藤　哲	ゲンジボタルの生活環に影響す河川空間の動態に関する研究	九大農学芸誌	47・3/4	213～222	林学第二	(人吉試験地)
	田中　健一 若松　暉 横田修一郎	宮崎県神門地域西方における四万十累層群の地質と構造	鹿大理紀要(地学・生物学)	25	53～68	鹿大理学部地質学	
	伊藤　哲	広葉樹数種における実生および萌芽個体の物質分配特性	日林九支研論	45	91～92	演習林	
	伊藤　哲 椎葉　辰雄 右田　兼光 荒上　和利	九州の冷温帯林の動態に関する研究(II)　―ミズメ林床における広葉樹実生稚樹集団の個体群構造―	日林九支研論	45	93～94	演習林	
	井倉　洋二 竹下　敬司	涌水観測に基づく基岩層における貯留および流出機構について	日本林学会大会	103回	口頭発表	演習林	
	大賀　祥治	キハダ内樹皮中のベルベリン含有量の変種間差異ならびに樹冠部位，伐倒時期，樹齢による変動	日林九支研論	45	265～266	演習林	
	吉良今朝芳 椎葉　康喜 椎葉　辰雄	特用林産に関する研究(X)　―九州大学宮崎演習林のキハダ試験林について―	日林九支研論	45	269～270	演習林	
	吉良今朝芳	特用林産に関する研究(XI)　―ドクダミの利用と栽培について―	日林九支研論	45	271～272	演習林	
	長澤　久視 井上　一信 新妻　二郎 椎葉　康喜 椎葉　辰雄 大賀　祥治 吉良今朝芳	クサソテツ（コゴミ）の栽培特性に関する研究	日林九支研論	45	273～274	演習林	
	伊藤　哲 荒上　和利	遷移段階の異なるモミ・ツガ広葉樹混交林2林分の構造比較	九大農学芸誌	47・3/4	195～202	演習林	
	柿原　道喜	並材生産を経営目標とした粗放な保育技術	森林科学	7	36～40	演習林	北海道地方演習林も利用
	柿原　道喜	粗放施業人工林の林分構造	103回日林論		133～134	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
粕屋地方演習林	溝上　展也 増谷　利博	樹冠表面のフラクタル	日林九支大会	48回	口頭発表	林学第一	
	溝上　展也 増谷　利博 今田　盛生	ヒノキ幼齢木の樹冠形について	日本林学会大会	103回	口頭発表	林学第一	
	中尾　博美 金　錫権 又木　義博 藤本　登留	台風9117，9119による森林被害の要因解析	九大演報	68	11～48	林学第二	
	中尾　博美 又木　義博	1991年台風19号による森林被害　―特に九州地方の被害について―	科研成果報告書総合研究(A)	平成4年度	213～248	林学第二	
	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	生態学会九州地区大会	36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（*Aucuba japonica*）の更新特性について	日林九支研論	45	87～88	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について	日林九支大会	48回	口頭発表	林学第三	
	伊東啓太郎 伊藤　哲 玉泉幸一郎 原田　圭介	アオキ（*Aucuba japonica*）の更新特性について―斜面傾斜度が更新に及ぼす影響―	日本林学会大会	103回	口頭発表	林学第三	
	原崎　明子 玉泉幸一郎 矢幡　久 アハマド・デルミー	上層木除去の時期が埋土種子の発芽に及ぼす影響	日本林学会大会	103回	口頭発表	林学第三	
	関沢　幸代 吉田　瑞樹 小林　善親	光による植物葉の耐熱温度の上昇に関する研究	林学科卒業論文			農林生物物理	
	小田　一幸 犬塚　良 堤　壽一	材木育種にむけての材質指標因子としてのスギ仮道管長	九大農学芸誌	47・1/2	51～55	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　―散孔材樹種の場合―	日本木材学会大会	42回	口頭発表	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（III）　―ヤマザクラの木部形成開始に及ぼす萌芽の影響―	日林九支研論	45	223～224	木材理学	
	雉子谷佳男 小田　一幸 堤　壽一	広葉樹散孔材樹種における萌芽基部の木部形成	九大農学芸誌	47・1/2	43～49	木材理学	
	平井　浩文 李　宣鎬 近藤隆一郎 坂井　克己	リグニン分解菌のスクリーニング	日本木材学会大会	42回	口頭発表	木材化学	
	平井　浩文 近藤隆一郎 坂井　克己	白色腐朽菌のリグニン分解に関与する酵素系に関する研究（I）　―自然界より分離したリグニン分解菌のリグニン分解特性及び菌体外酵素活性―	リグニン討論会講演要旨集	37回	5～8	木材化学	早良，宮崎，北海道地方演習林も利用

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
粕屋地方演習林	蔵敷　賢二 近藤隆一郎 坂井　克己	リグニンの酵素分解に関する研究（III）　―メンブランフィルターを用いた培養系におけるクラフトパルプ残留リグニンの挙動―	リグニン討論会講演要旨集	37回	137～140	木材化学	早良，宮崎，北海道地方演習林も利用
	高山知香子 大賀　祥治 坂井　克己	クロアワビタケ菌およびスギヒラタケ菌の培養特性	日本木材学会大会要旨集	42回	491	木材化学	早良，宮崎地方演習林も利用
	諸岩　哲治 坂井　克己 戈　　進杰	アカシア樹皮タンニンの誘導体（I）　―熱水抽出物の性質とモデル化合物（カテキン）の反応―	日本木材学会大会要旨集	42回	287	木材化学	
	戈　　進杰 坂井　克己	タンニン・ポリウレタンフォームの調製と強度的性質	日本木材学会大会要旨集	42回	297	木材化学	
	李　　宣鐫 近藤隆一郎 坂井　克己	リグニン分解菌によるクラフトパルプ漂白廃液の処理（IV）　―自然界より分離した木材腐朽菌によるクラフトパルプ漂白廃液の脱色―	リグニン討論会講演要旨集	37回	141～144	木材化学	早良，宮崎，北海道地方演習林も利用
	Yuji Tsutsumi Kokki Sakai	Lignin Biosynthesis in Woody Angiosperm Tissues I.	Mokuzai Gakkaishi	39・2	214～220	木材化学	
	高山知香子 大賀　祥治 坂井　克己	クロアワビタケ菌の菌床栽培における熟度について	シイタケ懇話会	24回	31～34	木材化学	宮崎地方演習林も利用
	原野真由美 河辺　純一 又木　義博	スギ低質間伐材を芯ラミナとする集成材の強度設計，とくに断面構成による弾性係数の増大と均等化	九大農学芸誌	47・3/4	223～229	木材工学	
	又木　義博 藤本　登留 河辺　純一 藤元　嘉安	九州における1991年台風19号被害木の材質調査	日本木材学会大会要旨集	42回	538	木材工学	
	藤本　登留 藤本　知也 又木　義博	心持ち角材の乾燥　―材面応力など品質安定性におよぼす仕上がり含水率の影響―	日本木材学会大会要旨集	42回	163	木材工学	
	河辺　純一 坂本　和幸 藤本　登留 又木　義博	スギ丸太の高周波加熱減圧乾燥，とくに赤心材および黒心材の内部応力変化	日本木材学会大会要旨集	42回	162	木材工学	
	河辺　純一 坂本　和幸 藤本　登留 又木　義博	スギ丸太の高周波過熱減圧乾燥　―赤心材および黒心材の内部応力変化―	木材学会誌	39・3	284～292	木材工学	
	阿部　善作	クラフトパルプ製造時における樹脂の挙動と樹脂障害（第2報）　―工場における樹脂収支および種々のパルプ化条件下における樹脂挙動―	紙パ技協誌	46・4	76～83	木材化学工学	

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
粕屋地方演習林	阿部　善作	クラフトパルプ製造時における樹脂の挙動と樹脂障害（第３報）　―樹皮混入による樹脂障害―	紙パ技協誌	47・3	70～75	木材化学工学	宮崎地方演習林も利用
	前田　豊 山口　東彦 坂田　功	フェノール類の酵素的脱水素重合物沈着による木質繊維間接合	日本木材学会	42回	256	木材化学工学	
	山口　東彦 前田　豊 坂田　功	ラッカーゼによるフェノール類の脱水素重合反応の木質繊維間接合への応用	木材学会誌	38・10	931～937	木材化学工学	
	岡野　哲郎 伊藤　哲	スギ品種の台風被害抵抗性と感受性　―六演習林スギ品種試験地第Ｉ試験地における被害の分析―	九大演報	68	1～10	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　―六演習林共同スギ品種地域特性試験地第Ｉ試験地での被害―	日林九支大会	48回	口頭発表	演習林	
	吉村　和久 井倉　洋二	山地小流域における渇水期の渓流水の化学的性質	日本地球化学会		口頭発表	教養部化学	
	柿原　道喜 木梨　謙吉	人工林の直径分布について（ＸＸ）　―スギ間伐試験地の直径分布の変化―	103回日林論		123～124	演習林	
	Ohga Shoji	Yield and Size Response of the Shiitake Mushroom, *Lentinus edodes*, Depending on Incubation Time on Sawdust-based Culture.	Trans Mycol. Sic. Japan	33・3	349～357	演習林	宮崎地方演習林も利用
	大賀　祥治	シイタケ菌糸栽培での培地の熟成度および菌体外酵素活性の変動	特産情報	14・1	76～77	演習林	宮崎地方演習林も利用
	大賀　祥治 工藤　正邦	シイタケ菌糸栽培での添加物投与が培地熟成度におよぼす効果	日本菌学会大会	36回	口頭発表	演習林	宮崎地方演習林も利用
	大賀　祥治	シイタケ菌糸栽培での培地熟成度および菌体外酵素活性の変動　―子実体発生と関連して―	きのこ技術集談会大会	7回	口頭発表	演習林	宮崎地方練習林も利用
早良地方演習林	増谷　利博	海岸クロマツの成長特性	日本林学会大会	103回	口頭発表	林学第一	
	井上　晋	都市海岸クロマツ林の植生学的研究（IV） ―ギャップに散布された種子群の実態―	103回日林論		349～350	演習林	

4. 学生実習

平成4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	5.25～5.29	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 院 生5名
実地見学	7.6～7.15	10日	林学第4	深尾清造 外1名	京都～北海道	林学科 3年生14名
林産学科林学実習	7.13～7.17	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	7.16～7.21	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14名
森林測量学実習	9.7～9.11	5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
森林経理学実習	10.12～10.16	5日	林学第1	関屋雄偉 外1名	宮崎地方演習林	林学科 3年生14名 院 生5名
森林工学実習(林業工学)	10.19～10.23	5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
造林学実習	3.1～3.5	5日	林学第3	齋藤 明 外2名	粕屋地方演習林	林学科 2年生14名
森林工学演習(砂防工学)	3.3	1日	林学第2	竹下敬司 外1名	早良地方演習林	林学科 3年生14名 研究生2名
森林工学実習(砂防工学)	3.8～3.10	3日	林学第2	竹下敬司 外1名	粕屋地方演習林	林学科 3年生14名
測樹学実習	3.8～3.12	5日	林学第1	今田盛生 外1名	宮崎地方演習林	林学科 2年生14名 院 生5名

5. 利用者数調

平成4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				
早良	46	180	17	97	93	952	1385
粕屋	1409	97	90	75	26	3100	4797
宮崎	628	31	36	265	0	284	1244
北海道	119	35	35	123	3	240	555
計	2202	343	178	560	122	4576	7981

※延べ人数

D．演習林気象年報

平成４年　　北海道地方演習林

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	-1.8	3.9	-17.4	-24.7	-13.5	-0.1		1.0			14.5	8.5		4	14	12		1
2	0.4	11.0	-15.1	-23.3	-10.8	-0.4		0.4			3.0	1.5		4	18	6		1
3	5.0	14.6	-7.5	-15.5	-2.2	0.0		0.4			11.0	9.0		13	8	7	1	2
4	11.2	19.6	-1.3	-4.9	5.8	2.8		2.4			21.0	11.5		6	7	13	2	2
5	16.1	24.1	3.7	-3.4	11.8	9.5		9.1			74.1	22.0		8	4	14	5	
6	19.7	30.2	9.2	3.7	14.8	14.3		13.9			84.0	21.0	28.6	6	5	19		
7	23.6	31.2	14.3	10.4	19.2	18.2		17.7			55.0	17.0	8.3	4	7	19	1	
8	23.8	30.3	15.1	9.7	19.0	18.7		18.7			166.0	67.5		4	7	15	5	
9	18.6	29.4	9.5	1.3	13.7	15.7		16.7			220.0	72.0		3	9	10	8	
10	15.3	22.4	2.8	-1.4	7.6	10.0		11.7			45.5	22.5		8	8	13	2	
11	7.4	14.1	-4.0	-12.3	1.4	3.5		5.7			17.0	6.0		8	10	10	2	
12	0.9	7.7	-10.2	-17.9	-7.1	0.9		2.5			32.5	11.5		12	7	10	1	1
総計	140.2	/	-0.9	/	59.7	93.1		100.2			743.6	/		80	104	148	27	7
年平均	11.7	/	-0.1	/	5.0	7.8		8.4			/	/	/	/	/	/	/	/

平成４年　　宮崎地方演習林

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	14.8	-1.1	-5.2	1.7			6.5			81.5	18.5		8	12	9	2	0
2	9.2	16.8	-2.5	-7.0	1.2			5.4			84.0	48.0		13	3	12	0	1
3	13.7	19.5	6.4	-2.2	9.2			10.4			588.0	59.0		5	5	10	11	0
4	18.9	26.1	6.0	-1.3	13.2			13.3			189.5	47.5		12	6	9	3	0
5	22.1	26.4	9.8	2.8	17.1			16.8			150.0	98.0		8	11	11	1	0
6	23.4	28.7	13.2	7.9	18.4			18.8			392.5	137.0		5	8	7	10	0
7	27.6	32.0	18.5	14.0	23.2			22.3			269.5	63.5		11	7	9	4	0
8	26.2	32.3	19.5	17.4	23.0			23.6			765.0	252.0		1	3	11	10	0
9	25.4	31.1	15.3	7.7	20.4			22.5			180.5	47.5		9	3	5	4	0
10	20.4	27.1	7.9	2.4	14.0			17.9			15.5	8.0		12	7	6	1	0
11	16.5	20.5	3.6	-4.0	8.4			13.1			26.5	16.5	26.7	11	4	15	0	0
12	12.3	22.4	-0.1	-6.6	4.1			8.9			99.0	26.5		8	6	9	4	0
総計	225.1	/	96.5	/	153.9			179.5			2841.5	/		103	75	113	50	1
年平均	18.8	/	8.0	/	12.8			15.0			/	/	/	/	/	/	/	/

平成４年　　粕屋地方演習林

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	10.2	16.1	2.4	-2.0	6.2	7.3		8.1			85	21	1.4	2	4	10	6	
2	10.1	19.8	1.8	-3.3	6.2	7.3		7.8			151	82	2.1	2	11	9	1	1
3	13.2	23.5	6.0	0.0	9.8	10.8		10.8			204	33	0.0	3	8	5	9	
4	19.6	24.9	8.4	2.7	15.1	15.8		15.1			97	17	0.2	3	12	6	4	
5	22.3	26.9	12.4	8.7	18.2	20.0		19.3			122	62	0.2		12	5	2	
6	25.0	28.2	14.9	10.0	21.4	22.9		22.1			156	69	0.2	3	9	7	3	
7	29.0	33.1	22.0	17.0	25.4									5	8	7	3	
8	29.4	34.0	23.3	20.5	26.3									2	10	8	1	
9	27.6	32.9	19.0	11.6	23.7	25.0		25.1			67	29	1.8		12	4	4	
10	22.2	27.8	12.4	8.0	18.1	19.3		19.9			36	12	0.0	3	12	6	1	
11	17.1	24.6	7.4	0.4	12.6	13.9		14.9			39	10	0.0	2	6	9	2	
12	12.7	21.3	4.4	-2.1	8.8	10.0		10.9			50	12	0.0	5	6	5	3	
総計	330.2	/	134.4	/	191.8	152.3		154.0			1007	/	5.9	30	110	81	39	1
年平均	27.5	/	11.2	/	16.0	15.2		15.4			/	/	0.6	/	/	/	/	/

平成４年　　早良地方演習林

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	11.3	18.2	1.9	-2.8	6.1						90.0	25.0			16	11	4	
2	11.8	22.2	1.5	-3.2	6.4						104.5	59.0		1	18	10		
3	13.8	19.1	5.9	-0.3	10.4						221.0	29.0			6	14	11	
4	20.0	27.0	8.4	2.8	15.5						106.2	14.0			20	7	3	
5	23.2	29.0	12.5	7.4	19.0						66.0	47.0		1	17	11	2	
6	25.3	31.9	15.6	11.8	21.4						6.5	5.0		3	16	7	4	
7	30.5	36.4	21.8	16.5	26.4						0.2	0.2		1	16	12	2	
8	29.8	36.4	22.8	19.0	26.7						110.5	42.0			10	15	6	
9	28.9	38.1	18.9	11.5	24.0						81.0	31.5			16	11	3	
10	22.5	31.2	12.3	6.8	18.0						8.5	4.0			21	9	1	
11	17.7	23.0	6.4	0.9	11.1						5.0	3.0			14	14	2	
12	13.8	22.6	3.9	-2.7	7.7						21.5	6.5			14	14	3	
総計	248.6	/	131.9	/	192.7						820.9	/		6	184	135	41	
年平均	20.7	/	10.9	/	16.0						/	/	/	/	/	/	/	/

E. 図書冊数調

	図書(5.3.31現在)		4年度購入図書		4年度購入雑誌		4年度寄贈雑誌		4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	6830	1251	8	2	153	24	92	11	158	78
粕屋	971	71	16	2	93	4	9	2	12	0
宮崎	849	23	0	0	8	0	0	0	0	0
北海道	1102	106	0	0	15	3	35	1	0	0
計	9752	1451	24	4	269	31	136	14	170	78

F. 刊　行　物

年　　報　　1991　　(平成4年9月30日発行)

九州大学農学部演習林報告　第67号　　(平成5年1月29日発行)

論文名　　著者名

海岸風衝低木材におけるハマビワの萌芽の発生（英文）……伊藤　哲

薬用植物の生産と流通(1)
黄柏の需給とキハダの人工植栽……吉良今朝芳
大賀祥治
古賀信也

環状剥皮および成長点除去処理がスギ切り枝の光合成速度と
気孔コンダクタンスに及ぼす影響（英文）……田代直明
玉泉幸一郎
矢幡　久

九州大学農学部演習林報告　第68号　　(平成5年3月29日発行)

論文名　　著者名

スギ品種の台風被害抵抗性と感受性六演習林スギ品種試験地
第Ⅰ試験地における被害の分析……岡野哲郎
伊藤　哲

台風9117，9119による森林被害の要因解析……中尾博美
金　錫権
又木義博
藤本登留

スギ幼齢木の根系への乾物分配
相対成長関係を用いた解析……城田徹央
玉泉幸一郎
矢幡　久

メラピ火山におけるガリー侵食の発達プロセス……丸谷知己
ムハマド・ヌルディン
執行さや香

山地河川における階段状河床地形とヤマメ（*Oncorhynchus masou masou*）産卵床の形成位置に関する研究……広瀬健一郎
丸谷知己