

昭和61年度演習林年報

<https://doi.org/10.15017/18577>

出版情報：年報（九州大学農学部演習林年報）。1986，1987-12-25．九州大学農学部附属演習林
バージョン：
権利関係：



Ⅲ 研究教育業務関係

1. 研究項目一覧表

研 究 項 目	研 究 者 名
生産緑地の活用と保全に関する研究	汰 木 達 郎 薛 孝 夫
森林の環境保全に関する研究	汰 木 達 郎
モミ・ツガの天然更新に関する研究	汰 木 達 郎 荒 上 和 利
森林植生の群落生態学的研究	井 上 晋
照葉樹林の植物相に関する研究	〃
群落の保全技術に関する研究	〃
広葉樹林の生態的構造とその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	〃
地形変化と土石移動現象に関する研究	丸 谷 知 己
森林施業に関する研究	柿 原 道 喜
森林育種に関する研究	宮 崎 安 貞
森林の生態遺伝に関する研究	〃
肥大生長に関する生理学的研究	山 本 福 壽
林木の生長と木材材質	見 尾 貞 治
特用林産に関する研究	吉 良 今 朝 芳
林業労働に関する研究	〃
緑化木に関する研究	村 瀬 房 之 助
森林政策に関する研究	〃
きのこ栽培に関する資源学的研究	大 賀 祥 治

2. 文部省科学研究費補助金の交付概況

(昭和61年度)

研究種目	研究課題	代表・分担別	研究機関・職・氏名
総合研究 (A)	ミズナラの生態遺伝学的研究	代表 分担 "	九大農教授 宮崎安貞 " 助教授 井上 晋 " 助手 池田武文
総合研究 (A)	地域の社会環境に適応した合自然的森林施業の技術体系に関する研究	代表 分担 "	京大農助教授 赤井龍男 九大農教授 青木尊重 " 助教授 柿原道喜
総合研究 (A)	木材および木質材料の破壊過程と破面形態の研究	代表 分担	京大農助手 野淵 正 九大農 " 見尾貞治
一般研究 (B)	山地斜面における土壌および風化層の物理的堆積構造と、その生成時代の推測に関する研究	代表 分担 "	九大農教授 竹下敬司 " 助教授 薛 孝夫 " 助手 丸谷知己
一般研究 (C)	離島における長伐期・短伐期併用による林地の有効利用に関する研究	代表 分担	九大農教授 青木尊重 " 助教授 柿原道喜
一般研究 (C)	自然的樹木群造成のための効率的な配植・育成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 " 助手 村瀬 房之助 " " 荒上 和利
自然災害	九州における土砂災害の消長と広域火山活動に関する研究	代表 分担	鹿大農助教授 下川悦郎 九大農助手 丸谷知己
奨励研究 (A)	トドマツ・エゾマツの冬期乾燥害の発生機構に関する水分生理学的研究	代表	九大農助手 池田武文
奨励研究 (A)	スギ材の品種間差に関する研究 一九州地方の在来品種について一	代表	九大農助手 見尾貞治

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	森田 紘一	カラマツ間伐材の搬出作業(7) 一搬出材にともなう残存木の損傷一	日 林 九 支 研 論	第39号	219~220	林学第二	宮崎・ 粕屋地 方演習 林も利 用
	長尾 博文 見尾 貞治 堤 壽一	カラマツの生長と容積密度数	日本木材学 会大会研究 発表要旨集		373	木材理学	
	堤 壽一 小田 幸一 長尾 博文	九州大学農学部北海道地方演習林材 質試験林の基礎資料(1)一年輪幅・ 容積密度数・Pilodyn 試験データ一	九大農木材 理学教室研 究資料	86・2		同 上	
	井上 康之	強度部材を生産するカラマツ林業の ための材質指標	卒 業 論 文			同 上	
	渡辺 洋徳	物理的材質指標を使った広葉樹材の 組織・構造評価の試み	同 上			同 上	
	長尾 博文	木材の力学的材質指標に関する基礎 的研究	修 士 論 文			同 上	
	長尾 博文 堤 壽一	造林木を強度部材として使うときの 指標について(予報)	日 林 九 支 研 論	第40号	印 刷 中	同 上	
	文 星筆 近藤隆一郎 坂井 克己	有機溶媒と亜硫酸塩による脱リグニ ン(第3報)一イソプロピル・バイサ ルフアイト蒸解における樹種特性一	木材学会誌	32・4	249~254	木材化学	
	M. Kaki- hara	Analysis of the diameter distri- butions in Mizunara (<i>Quercus</i> <i>crispula</i> Blume) natural forests using the weibull distribution.	J. Eac. Agr., Kyushu Univ.,	31・4	297~301	演 習 林	
宮崎地方 演 習 林	井上 晋	道東内陸低山帯における広葉樹二次 林の動態(Ⅲ)一継続樹の消長につ いて一	日 林 論	第97回	325~326	同 上	
	梅田 修史 森田 紘一 長沢 喬 中尾 博美	林道切取りのり面の安定性に関する 研究(Ⅲ)一切取りのり面の指標硬 度の分布一	日 林 九 支 研 論	第39号	297~298	林学第二	
	中尾 博美 森田 紘一 長沢 喬 梅田 修史	同 上 (Ⅳ) 一切取りのり面における弾性波伝播 特性一	日 林 論	第97回	629~630	同 上	
	中村 松三 須崎 民雄	小規模生態系における物質収支(XII) 一大藪川森林理水試地の植物社会一	日 林 九 支 研 論	第39号	111~112	林学第三	
	大森 哲郎 須崎 民雄	九州の夏緑林に関する生態学的研究 (Ⅰ)一植物社会と種組成一	日 林 論	第97回	337~339	同 上	
	M. Morita M. Shige- matsu I. Sakata	An improvement of the thermop- lasticity and the solvent-solubility of cyanoethylated wood by halo- gen treatment.	Cellulose Chem. and Technol.	21・3	inpress	高 分 子 材 料 学	
	T. Yuruki K. Araga- mi T. Maru- tani	The Development of Small Group of Momi (<i>Abies firma</i>) and Tsuga (<i>Tsuga sieboldii</i>) on the Basis of Diameter and Height Growth.	J. Fac. Agr., Kyushu Univ.,	31・4	411~415	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
宮崎地方 演習林	T. Yuruki K. Aragami	The Development of Momi and Tsuga Forest on the Basis of Diameter Growth.	J. Jpn. For. Soc.	in cont- ribution		演習林	
	吉良今朝芳	特用林産に関する研究 (V) 一生しいたけ主産地形成一	日 林 九 支 研 論	第40号	印 刷 中	同 上	
	井上 晋	群落の保全技術に関する研究 (I) 一ツクシシャクナゲ林の保全試験に ついて一	同 上	同 上	同 上	同 上	
粕屋地方 演習林	長 正道	仰上写真による樹冠撮影図作成の一 テスト (Ⅲ) 一仰上写真の撮影方法 に対する検討一	日 林 論	第97回	145~146	林学第一	
	長 正道 ダウド・マ ラマッサム ザイヌディ ン・モハラ グ	Aid Sceale による傾斜地の樹高測定	林 総 研 誌	12巻	39~52	同 上	
	長 正道 桑原 清	経年空中写真による森林環境の推移 の測定	森 林 航 測	157	8~14	同 上	
	池上 篤男	森林経営のシステム化	卒 業 論 文			同 上	
	桑原 清	経年空中写真による森林の動態把握	同 上			同 上	
	山元 弘行	相互作用理論に基づく林木の生長競 争の表現	同 上			同 上	
	中北 理 葛島 秀一 竹下 敬司	スギ・ヒノキ林の樹幹流下量と枝葉 付着水分量	日 林 論	第97回	529~530	林学第二	
	井倉 洋二 竹下 敬司	山地流域の地下水流出に関する研究 (I) 一地下水流出の流量とその流 域について一	同 上	同 上	533~535	同 上	
	矢幡 久 宮島 寛 児玉 貴名 外6名	六演習林スギ品種試験地の精英樹ク ロンの樹幹形の変異	九 大 演 報	第57号	127~147	林学第三	宮崎地 方演習 林も利 用
	矢幡 久 宮島 寛 西林寺 隆名 外8名	六演習林スギ品種試験地のスギ在来 品種および精英樹クローン間の材質 変動	同 上	同 上	149~173	同 上	宮崎地 方演習 林も利 用
	矢幡 久 佐渡 靖紀 宮島 寛	スギ在来品種の水分特性 (V) 一水分動態シミュレーション・モデ ルの苗木による検証一	日 林 九 支 研 論	第39号	49~50	同 上	
	六演習林共 同 研 究 班 宮島 寛 外8名	スギ精英樹クローン間の材質変動	同 上	同 上	63~64	同 上	
	宮島 寛 木梨 謙吉 矢幡 久	六演習林スギ品種試験地の15年目の 結果について (XIII) 一第Ⅲならびに第Ⅳ試験地一	同 上	同 上	69~ 70	同 上	

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	大森 哲郎 須崎 民雄 中尾登志雄	コウナマキの光利用特性	日 林 九 支 研 論	第39号	113~114	林学第三	宮崎地 方演習 林も利 用
	黒田 尚宏 堤 壽一	木材の電気伝導と電場依存性に関する研究	九 大 演 報	第57号	185~228	木材理学	
	見尾 貞治 長尾 博文 堤 壽一	未成熟材率を勘案したスギ材の材質指標	日 林 九 支 研 論	第39号	247~248	同 上	
	小田 一幸 川澄 恭輔 堤 壽一	スギ三倍体の木部形成と年輪構造 (I)	同 上	第40号	印刷中	同 上	
	古賀 信也	倍数体育種を考慮したスギ三倍体品種の年輪構造	卒 業 論 文			同 上	
	Y. Mataka T. Miura	Press Drying of Short Board Soon from Young-growth Sugi.	J. Fac. Agr., Kyushu Univ.,	30・4	275~288	木材工学	
	又木 義博 松本 治郎	スギ若齢木からの平割材における曲げ弾性係数の林内分布に関する統計的解析	九 大 演 報	第57号	229~243	同 上	
	K. Sakai Sung-phil Mun H. Ima- mura	Monomeric Products Formed from the Lignin of Sugi wood During Alcohol Sulfite.	Journal of wood che- mistry and Technolo- gy.	6・4	523~534	同 上	
	H. Hira- shima M. Sumi- moto	Fundamental Properties of Mechanical Pulp lignins (I)	木材学会誌	32・9	705~712	木材化学 工 学	
	H. Hira- shima M. Sumi- moto	同 上 (II)	同 上	33・1	31~41	同 上	
	M. Morita M. Higu- chi I. Sakata	Binding of heavy metal ions by chemically modified woods.	J. Appl. polym. Sci.		in press	高 分 子 材 料 学	
	丸谷 知己	環境情報としての樹木年輪の定量解析 (II)	九 大 演 報	第57号	1~8	演 習 林	宮崎地 方演習 林も利 用 早良地 方演習 林も利 用
	M. Kaki- hara	Application of the Weibull distribution to thinning.	J. Fac. Agr., Kyushu Univ.,	13・½	55~62	同 上	
	M. Kaki- hara	Differences in the dismeter distribution of plantations between Sugi (<i>Cryptomeria japonica</i> D. Don.) and Hinoki (<i>Chamaecyparis obtusa</i> Sieh. et Zucc.).	J. Fac. Agr., Kyushu Univ.,	31・4	303~308	同 上	

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	柿原 道喜 木梨 謙吉	人工林の直径分布について (XVII)	日 林 九 支 研 論	第40号	印刷中	演習林	宮崎地方 演習林も 利用
	大賀 祥治	しいたけ菌床栽培に関する研究 (I)	同 上	同 上	同 上	同 上	
	柿原 道喜 木梨 謙吉	人工林の直径分布について (XVII)	日 林 論	第98回	同 上	同 上	
	M. Kaki- hara	Effects of age, cultivars and re- gion on the diameter distribution of Japanese Sugi (<i>Cryptomeria japonica</i> D. Don.) plantation.	IUFRO World Congress	18	in press	同 上	
早良地方 演習林	唐津 浩三	海岸クロマツ林の動態予測	卒 業 論 文			林学第一	
	綿引 靖 角 達郎	海岸防風林の上層部における風速分 布について	日 林 論	第97回	625~626	林学第二	

4. 研究資材の提供

目 的	場 所	樹 種	講 座 名	教 官 名
キハダ材培養細胞のベルベリン産出に 関する研究 (キハダ樹皮のベルベリン 定量のため)	北海道地方演習林	キ ハ ダ	木 材 化 学	坂 井 克 己
カラマツ小割材の狂い変形並びに弾性 係数変動に対する生材接着による低減 効果に関する研究	北海道地方演習林	カラマツ	木 材 工 学	又 木 義 博
スギ小割材の狂い変形並びに弾性係数 変動に対する生材接着による低減効果 に関する研究	粕屋地方演習林	ス ギ	”	”
樹木の方向別年輪生長の解析とそれ による環境条件の変動分析に関する研究	粕屋地方演習林	ヒ ノ キ	演 習 林	丸 谷 知 己
木材の化学加工に関する研究	宮崎地方演習林	ブ ナ	高分子材料学	坂 田 功
スギ間伐試験地の設定	粕屋地方演習林	ス ギ	演 習 林	柿 原 道 喜
シイタケ子実体発生に関する研究 (培 地の主成分として)	宮崎地方演習林	ブ ナ	木 材 化 学	今 村 博 之
測樹学実習における樹幹析解	粕屋地方演習林	ス ギ	林 学 第 2	今 田 盛 生
スギ品種の材質のバラツキに関する研 究	宮崎地方演習林	ス ギ	木 材 理 学	小 田 一 幸

5. 学 生 実 習

実 習 名	期 間	日数	講 座 名	担 当 教 官	場 所	学 生
林 木 学 実 習	5.26～ 5.30	5 日	林 学 第3	須 崎 民 雄 外1名	宮 崎 地 方 演 習 林	林学科 3年生 15名
林産学科林学実習	6.30～ 7. 4	5 日	演 習 林	今 田 盛 生 外1名	宮 崎 地 方 演 習 林	林産学科 3年生 19名
実 地 見 学	7. 4～ 7.12	9 日	林 学 第4	黒 田 迪 夫 外1名	名古屋～ 北海道	林学科 3年生 15名
林学特別実習第一	7.14～ 7.18	5 日	演 習 林	宮 崎 安 貞 外1名	北海道地方 演 習 林	林学科 3年生 15名
林 政 学 演 習	9. 1～ 9. 4	4 日	林 学 第4	深 尾 清 造 外1名	宮 崎 地 方 演 習 林	林学科 4年生 18名
森林測量学実習	9. 1～ 9. 5	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 15名
森 林 工 学 実 習 (林業工学)	10.13～10.17	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 15名 院 生 1名 研究生 1名
森林経理学実習	10.20～10.24	5 日	林 学 第1	関 屋 雄 偉 外1名	粕 屋 地 方 演 習 林	林学科 3年生 15名
造 林 学 実 習	3. 9～ 3.13	5 日	林 学 第3	須 崎 民 雄 外1名	粕 屋 地 方 演 習 林	林学科 2年生 16名
森 林 工 学 実 習 (砂防工学)	3. 9～ 3.13	5 日	林 学 第2	竹 下 敬 司 外2名	粕 屋 地 方 演 習 林	林学科 3年生 15名
森 林 工 学 演 習 (砂防工学)	3.16	1 日	林 学 第2	竹 下 敬 司 外2名	早 良 地 方 演 習 林	林学科 3年生 15名
測 樹 学 実 習	3.16～ 3.20	5 日	林 学 第1	今 田 盛 生 外1名	粕 屋 地 方 演 習 林	林学科 2年生 16名

6. 演習林気象年報

昭和61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
1	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	mm	mm	mm					
1	3.4	2.8	-18.3	-26.6	-14.0	-1.3		-0.2			0	0	0	2	20	7	0	2
2	1.4	3.6	-18.4	-25.5	-14.0	-2.2		-1.0			0	0	0	5	18	4	0	1
3	2.5	8.6	-9.0	-22.0	-3.0	-0.4		-0.1			0	0	0	4	13	11	0	3
4	11.9	20.9	-0.8	-6.9	6.7	1.4		0.5			84.5	39.0	0	0	21	7	2	0
5	17.5	27.1	3.9	-1.5	12.4	9.7		8.9			98.5	26.0	0	7	14	5	5	0
6	22.5	30.5	8.2	2.1	15.9	15.1		14.4			43.3	14.3	1.1	11	12	5	2	0
7	21.6	34.4	13.0	8.4	16.9	16.7		16.1			81.5	30.5	0.8	5	7	15	4	0
8	26.4	35.0	17.1	12.6	20.7	21.0		20.2			111.5	28.5	23.7	8	11	8	4	0
9	22.0	29.7	10.8	3.2	16.0	16.9		17.6			112.5	60.0	0.1	5	13	8	4	0
10	14.2	21.4	-0.1	-5.8	5.6	9.2		11.4			4.5	2.5	8.3	6	19	4	2	0
11	6.6	15.0	-5.6	-17.3	-0.7	2.8		5.0			12.5	5.5	0	2	20	4	2	2
12	0.5	8.0	-13.8	-19.5	-9.0	0.5		2.2			25.0	※15.0	0	6	21	2	0	2
総計	140.9	—	-13.0	—	53.5	89.4		95.0			573.8	—	34.0	61	189	80	25	10
年平均	11.7	—	-1.1	—	4.5	7.5		7.9			—	—	—	—	—	—	—	—

※ は雪

昭和61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
1	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	mm	mm	mm					
1	6.6	15.0	-3.3	-10.0	0.2			6.0			25.5	14.5	1.0	8	11	6	1	4
2	8.1	14.0	-2.7	-8.0	1.2			6.7			37.5	20.5	1.2	5	18	3	2	0
3	13.5	20.0	2.5	-6.0	7.3			10.8			212.0	48.0	0.9	10	8	7	6	0
4	19.0	28.0	7.4	-0.5	13.8			16.0			204.0	80.5	0.7	3	12	5	7	0
5	22.6	29.5	11.8	4.0	18.0			21.2			246.0	84.5	1.0	9	6	8	8	0
6	24.7	30.5	15.8	9.0	20.6			24.2			511.0	131.5	0.3	2	6	10	10	0
7	27.8	33.5	19.3	11.0	23.6			28.3			322.0	50.5	2.1	3	9	9	9	0
8	28.7	33.0	18.3	14.5	24.2			27.6			371.0	120.0	1.0	6	14	9	2	0
9	25.7	32.0	16.3	7.5	20.4			25.4			2.5	2.0	1.7	12	8	9	0	0
10	19.8	25.5	7.3	1.0	12.4			18.6			8.5	3.5	1.2	14	5	6	4	0
11	15.3	21.0	3.8	-4.0	8.1			14.5			9.0	4.5	0.6	10	7	10	1	0
12	12.8	20.0	1.2	-6.0	3.1			10.1			128.5	42.0	0.6	15	5	6	3	2
総計	224.6	—	977.0	—	152.9			209.4			2077.5	—	12.3	97	109	88	53	6
年平均	18.7	—	8.1	—	12.7			17.5			—	—	—	—	—	—	—	—

昭和61年

粕屋地方演習林

月	気 温					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	日気温 の 月平均 (9時)	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	7.3	12.0	0.2	- 3.6	3.8				7.1		44.0	17.0	1.8	1	8	9	3	1
2	7.4	12.6	0.1	- 4.0	3.8				6.9		51.0	12.0	1.9	0	13	5	4	1
3	13.6	21.2	3.7	- 0.6	9.4				9.0		172.0	73.0	2.5	4	9	8	3	0
4	19.8	26.5	9.8	1.5	15.8				13.7		127.0	67.0	3.3	2	11	6	6	0
5	23.1	30.2	13.8	8.0	18.9				18.5		201.0	62.0	3.9	5	7	8	5	0
6	27.4	31.5	18.0	11.4	22.9				21.6		238.0	100.0	4.8	2	7	10	5	0
7	29.2	34.2	22.2	17.7	25.5				24.7		359.0	62.0	3.9	1	6	10	8	0
8	32.0	34.7	23.1	18.7	28.1				27.3		60.0	47.7	5.9	6	15	5	0	0
9	27.6	33.2	18.7	13.0	23.8				25.0		205.0	52.0	4.1	3	10	6	5	0
10	20.8	26.4	11.7	2.4	17.1				20.0		24.0	8.0	3.0	6	7	13	0	0
11	17.2	22.8	7.8	2.0	12.7				15.3		23.0	7.0	2.1	6	6	8	3	0
12	13.3	20.8	4.6	- 0.3	9.2				11.6		77.0	18.0	1.5	5	6	9	3	0
総計	238.7	—	133.5	—	191.0				200.7		1581.0	—	38.7	41	105	97	45	2
年平均	19.9	—	11.1	—	15.9				16.7		—	—	—	—	—	—	—	—

昭和61年

早良地方演習林

月	気 温					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	日気温 の 月平均 (9時)	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	6.7	12.0	- 0.2	- 5.5	2.1						—	—		6	3	15	3	4
2	(6.4)	(11.0)	(-0.6)	(-4.0)	(2.4)						—	—		7	10	5	4	2
3	(14.6)	(22.0)	(4.9)	(0)	(9.8)						95.4	21.0		11	6	5	7	2
4	(19.1)	(26.5)	(8.8)	(1.0)	(15.7)						105.3	46.0		8	8	10	4	0
5	23.1	30.8	13.0	8.0	18.5						239.6	67.8		9	7	9	6	0
6	26.5	33.8	18.0	10.7	23.1						223.0	53.0		3	11	9	7	0
7	28.8	33.8	7.1	16.8	30.3						440.5	126.0		5	7	10	9	0
8	32.3	35.5	22.5	17.9	28.1						89.5	37.0		11	15	5	0	0
9	27.6	32.2	18.4	12.5	23.9						212.5	85.5		2	13	10	5	0
10	21.6	26.1	11.1	2.0	17.7						50.5	10.0		8	10	11	2	0
11	16.8	22.1	6.7	2.0	12.1						25.0	7.0		9	5	16	0	0
12	13.6	19.5	3.7	- 0.3	8.0						29.5	21.0		5	10	13	3	0
総計	(237.1)	—	(113.4)	—	(191.7)						1510.8	—		84	105	118	50	8
年平均	(19.8)	—	(9.5)	—	(16.0)						—	—	—	—	—	—	—	—

() 内は欠測日あり

7. 図 書 冊 数 調

	図書(62. 3. 31現在)		61年度購入図書		61年度購入雑誌		61年度寄贈雑誌	
	和 書	洋 書	和 書	洋 書	和 書	洋 書	和 書	洋 書
本 部	6,437 ^冊	1,163 ^冊	31 ^冊	2 ^冊	91 ^種	14 ^種	94 ^種	11 ^種
粕 屋	723	40	31	4	68	3	13	0
宮 崎	802	22	13	1	45	1	0	0
北 海 道	1,009	69	5	27	16	3	32	0
計	8,971	1,294	80	34	220	21	139	11

8. 刊 行 物

九州大学宮崎地方演習林第4次森林管理計画書

(昭和61年6月発行)

年 報 1 9 8 5

(昭和61年11月20日発行)

九州大学農学部演習林報告 第57号

(昭和62年3月20日発行)

論 文 名

著 者 名

環境情報としての樹木年輪の定量解析(Ⅱ)	丸谷	知和	己利
スズタケの生態に関する研究(Ⅳ) 個体生長と光合成(英文)	荒上	達	郎
九州中部山岳地帯におけるモミ・ツガ天然林の成立過程に関する研究	汰木	達	郎
樹高生長モデルの研究(英文)	大賀	祥	治
六演習林スギ品種試験地の精英樹クローンの樹幹形の変異	荒上	和	利
六演習林スギ品種試験地のスギ在来品種および精英樹クローン間の材質変動	マラム	サム・ダウ	ド
	関屋	雄	偉
	矢宮	幡	久
	児島	島	寛
	汰山	玉	貴
	久保	本	郎
	渡部	田	寿
	野黒	部	茂
		上	桂
		木	郎
		晴	輝
木材の応力～ひずみ関係の挙動をとらえる一つの考えかた 繊維方向の荷重と関連させて(英文)	北原	龍	士
木材の電気伝導と電場依存性に関する研究	堤黒	田	一
スギ若齢木からの平割材における曲げ弾性係数の 材内分布に関する統計的解析	又松	木	宏
木材の高周波加熱併用減圧乾燥(Ⅱ) 減圧および乾燥中における木材の内部圧力	佐々	木	博
	河森	辺	郎
		一	久
		純	一
			稔