

平成元年度演習林年報

<https://doi.org/10.15017/18583>

出版情報：年報（九州大学農学部演習林年報）。1989, 1991-01-25. 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

研 究 項 目	研 究 者 名
森林生物研究部門	
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	〃
モミ・ツガの天然更新に関する研究	荒 上 和 利
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	〃
森林性昆虫の分類と生態	〃
森林樹木の生理生態に関する研究	伊 藤 哲
広葉樹林の群落動態に関する研究	〃
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
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	〃
環境林に関する研究	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
森林微生物に関する研究	〃
木材材質に関する研究	古 賀 信 也

2. 文部省科学研究費補助金の交付概況

(平成元年度)

研究種目	研究課題	代表・分担別	研究機関・職・氏名
一般研究(B)	ナラ類の生態遺伝学的研究	代表	九大農 教授 宮崎安貞
		分担	〃 助教授 井上 晋
		分担	〃 助手 荒上 和利
		分担	〃 助手 岡野 哲郎
一般研究(C)	木材乾燥に対する意識の位相と国産乾燥木材の生産流通及び価格形成の適正化の研究	代表	九大農 助教授 堺 正紘
一般研究(C)	石灰岩地域の地下水の地球化学・水文学的研究	代表	九大教 助教授 吉村和久
		分担	九大農 助手 井倉洋二
奨励研究(A)	シイタケ菌床栽培での子実体発生能判定法に関する研究	代表	九大農 助手 大賀祥治

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	山口 東彦 薬師寺英文 樋口 光夫 坂田 功	フェノール類の酸化カップリング反応を利用する木材用接着剤 (第3報) —タンニン系接着剤の耐水性能—	木材学会誌	35・6	496~505	高分子材料学	
	山口 東彦 薬師寺英文 樋口 光夫 坂田 功	フェノール類の酸化カップリング反応を利用する木材用接着剤 (第4報) —タンニン系接着剤の硬化反応—	〃	35・6	506~512	〃	
	柿原 道喜 岡野 哲郎	北海道におけるナラ幼齡林の林分構造	101回 日 林 論		印刷中	演習林	
宮崎地方演習林	石川 雅文	カラマツの樹冠表面積と幹材積成長量との関係解析	林 学 科 卒 業 論 文			林学第一	
	M. Morita T. Koga M. Shigematsu I. Sakata	Functional Materials Derived from Cyanoethylated Wood and Pulp	Wood Processing and Utilization		293~298	高分子材料学	
	荒上 和利 汰木 達郎	林床の光環境	九 大 農 学 芸 誌	44・1/2	1~8	演習林	
	吉良今朝芳	円高下の乾しいたけの生産と流通	林 業 経 済	494	10~17	〃	
	吉良今朝芳 野中 重之	特用林産に関する研究 (VII)	日 林 九 支 研 論	42	3~4	〃	

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	蛸原 啓文	スギの品種別相対成長	林 学 科 卒 業 論 文			林学第一	
	茂田 淳	空中写真判読による林分構造の推定 における誤差の評価について	〃			〃	
	久留 剣	連進帯状皆伐作業法の森林経営上か らの分析	〃			〃	
	中野 裕之	林地生産力情報の森林経営への利用 法の検討	〃			〃	
	綿引 靖 中尾 博美	樹木根系の地際の根張りとその地中 の形状について	100回 日 林 論		655~656	林学第二	
	溝口 康子	山体地下部における水の動態に関す る研究	林 学 科 卒 業 論 文			〃	
	アハマッド・デルミー 玉泉幸一郎 須崎 民雄 矢幡 久	広葉樹更新地における先駆樹種カラ スザンショウの生育特性	日 林 九 支 研 論	43	89~90	林学第三	
	アハマッド・デルミー 玉泉幸一郎 須崎 民雄 矢幡 久	埋土種子の発芽特性 (I) 一伐採跡地における先駆樹種の発芽 特性一	101回 日 林 論		印刷中	〃	
	谷口浩一郎	乾燥木材を軸とした国産材産地形成 の方向	林 学 科 卒 業 論 文			林学第四	
	坂井 克己 菅 裕次郎 須崎 民雄 ほか	ユーカリ培養カルスの精油成分	日 林 九 支 研 論	42	83~84	木材化学	
	S. -P. Mun K. Sakai K. Kuroda ほか	Alcohol-bisulfite pulping : mecha- nism of delignification	Wood process- ing and Utili- zation		99~104	〃	
	堤 壽一 小田 一幸	構造部材としての適応を指向させる 木材材質 一とくにスギ品種を中心に一	材 料	38・430	740~746	木材理学	
	小田 一幸 渡部 演一 堤 壽一	構造部材を意識したスギ12品種の木 材性質	九 大 演 報	62	115~126	〃	
	小田 一幸 河澄 恭輔 堤 壽一	同一林分内で生育したスギ品種内の 性質のバラツキ (II)	日 林 九 支 研 論	42	281~282	〃	
	R. Kitahara J. Tsutsumi	Effect of wood structure variation in a Growth Increment on the Mechanical Behaviour of Conifer- ous Wood	2nd Pacific Timber Engi- neering Conference (N. Z.)		28~31	〃	
	又木 義博 河辺 純一 宮田 中	スギ葉枯らし効果に関する研究 一とくに実地試験にもとづく検討一	林 産 学 科 卒 業 論 文 要 旨 集			木材工学	
	河辺 純一 浪木 克文 又木 義博	実大寸法スギ丸太に対する高周波加 熱減圧乾燥の効率化	〃			〃	

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	K. Aragami T. Yuruki T. Setsu	The Developement of Grown of Broad-leaved Trees	J. Fac. Agr., Kyushu Univ.	34・1/2	95~100	演習林	宮崎地 方演習 林も利 用
	S. Ohga	Effects of Nutritional Component on Mycelial Growth and Fruit Body Yield of the Shiitake Mush- room, <i>Lentinus edodes</i> , on Saw- dust Substrate	〃	34・4	405~412	〃	
	S. Ohga	Growth Rate of Mycelial of Shiitake, <i>Lentinus edodes</i> , of Medium	〃	34・4	413~420	〃	
	大賀 祥治	シイタケ栽培における生育活性化物 質の投与に関する研究	九大演報	61	1~90	〃	
	古賀 信也 小田 一幸 堤 壽一	スギ品種内の木材性質のバラツキ	〃	62	101~113	〃	
	古賀 信也 小田 一幸 堤 壽一	スギ樹幹横断面内の木材性質のバラ ツキ	日 林 九 支 研 論	42	279~280	〃	
	古賀 信也 古賀 英明 小田 一幸 堤 壽一	同一林分で生育したヒノキの木材性 質のバラツキ	〃	43	223~224	〃	
早良地方 演習林	井上 晋 安倍九州男	都市海岸クロマツ林の植生学的研究 (II) —土壌要因と植物相との関係—	100回 日 林 論		207~208	演習林	

4. 研究資材の提供

目 的	場 所	樹 種	講 座 名	教 官 名
スギ丸太の乾燥実験	粕屋地方演習林	ス ギ	木 材 工 学	又 木 義 博
Milled Wood Ligninの抽出	北海道地方演習林	ギンドロ	木 材 化 学	坂 井 克 己
スギ造林木の葉枯らし適性条件に関する研究	粕屋地方演習林	ス ギ	木 材 工 学	又 木 義 博
スギ造林木の葉枯らし法に関する研究	粕屋地方演習林	ス ギ	木 材 工 学	又 木 義 博
微生物処理による木材のパルプ化	宮崎地方演習林	ブ ナ	木 材 化 学	今 村 博 之
樹冠モデルの導出	粕屋地方演習林	ス ギ	林 学 第 一	今 田 盛 生
カラマツ材質に関する研究	北海道地方演習林	カラマツ	木 材 理 学	堤 壽 一
パルプ化試験	粕屋地方演習林	ス ギ	木 材 化 学	近 藤 隆一郎
丸太の高周波減圧乾燥法の研究	粕屋地方演習林	ス ギ	木 材 工 学	又 木 義 博

5. 学生実習

(平成元年度)

実 習 名	期 間	日数	講 座 名	担 当 教 官	場 所	学 生
林産学科林学実習の一部として	5.11	1日	高分子材料学	坂田 功 外3名	粕屋地方 演習林	林産学科 3年生 22名
森林生態生理学実習	5.29～6.2	5日	林学第3	須崎 民雄 外3名	宮崎地方 演習林	林学科 3年生 20名 4年生 3名
実地見学	7.3～7.12	10日	林学第2	吉良 今朝芳 外1名	京都～ 北海道	林学科 3年生 19名
林産学科林学実習	7.10～7.14	5日	演習林	薛 孝夫 外1名	宮崎地方 演習林	林産学科 3年生 21名
林学特別実習第一	7.13～7.17	5日	演習林	柿原 道喜 外1名	北海道地方 演習林	林学科 3年生 19名
林政学演習	9.4～9.7	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 19名
森林測量学実習	9.4～9.8	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 19名 院 生 2名
森林工学実習 (林業工学)	10.23～10.27	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 18名 留学生 1名
森林経理学実習	10.16～10.20	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 18名
造林学実習	3.5～3.9	5日	林学第3	須崎 民雄 外2名	粕屋地方 演習林	林学科 2年生 20名
森林工学演習 (砂防工学)	3.8	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 19名
森林工学実習 (砂防工学)	3.12～3.16	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 19名
測樹学実習	3.12～3.16	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 22名

6. 演習林気象年報

平成元年

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	℃ 0.2	℃ 6.4	℃ -13.8	℃ -22.2	℃ -9.3	℃ -0.4	℃	℃ 0.8	℃	℃	mm 15.5	mm 7.0	mm	9	17	3		2
2	2.2	8.9	-13.5	-20.1	-8.4	-0.7		0.3			3.0	1.0		6	16	3		3
3	5.9	13.1	-3.4	-14.1	1.0	0		0.1			49.5	17.5		2	14	8	4	3
4	12.4	21.7	-0.7	-5.2	6.3	2.3		1.8			34.5	14.0	34.2	4	10	10	5	
5	17.2	27.6	3.8	-1.9	11.8	8.9		8.1			47.0	13.0	50.5	6	16	4	5	
6	19.5	28.6	8.3	-0.5	14.1	14.3		13.6			176.0	119.5	44.1	5	12	7	6	
7	24.8	33.2	15.9	7.1	19.7	19.2		17.9			40.0	22.0	44.5	4	11	15	1	
8	27.3	33.2	16.8	10.2	22.6	20.9		20.0			158.5	61.5	54.1	9	10	8	3	
9	20.9	28.0	12.4	3.8	16.6	17.5		17.8			121.5	22.5	19.2	2	5	18	8	
10	15.7	22.1	3.3	-3.1	9.3	10.7		12.4			39.0	17.5	9.3	11	9	10	1	
11	9.3	18.4	-0.5	-5.6	3.4	5.2		7.2			86.0	17.0	12.9	9	5	11	5	
12	2.3	14.8	-9.8	-20.8	-6.0	1.2		3.0			32.0	18.5		18	7	6		
総計	157.7	—	18.5	—	81.1	99.1		103.0			802.5	—	268.8	85	132	103	35	8
年 平均	13.1	—	1.6	—	6.8	8.3		8.6			—	—	—	—	—	—	—	—

平成元年

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	℃ (11.6)	℃ 16.7	℃ (0.5)	℃ -5.2	℃ (3.9)	℃	℃	℃ (8.5)	℃	℃	mm 217.5	mm 47.5	mm	9	13	7	2	0
2	11.1	16.6	0.4	-8.6	3.8			8.1			242.0	84.5		8	6	11	3	0
3	(12.5)	19.5	(0.7)	-7.0	(5.8)			(9.5)			144.5	86.0		10	10	6	4	1
4	19.1	25.0	6.2	-0.2	13.1			13.8			93.5	30.5		5	12	7	6	0
5	20.8	26.3	10.8	7.0	16.2			17.4			470.0	122.5	(1.4)	3	13	8	7	0
6	23.3	29.4	13.0	6.4	19.5			20.8			495.5	82.5	(2.0)	4	13	3	10	0
7	(26.2)	31.0	(17.9)	13.0	(22.5)			(24.1)			1122.5	368.5	(2.2)	13	3	4	11	0
8	(27.1)	31.8	(18.6)	15.5	(22.9)			(25.8)			467.5	119.5	(3.3)	13	9	2	7	0
9	24.8	29.0	16.2	11.0	20.3			24.2			415.0	109.5	(1.9)	5	11	6	8	0
10	21.3	28.5	7.7	2.0	13.9			19.2			45.5	14.0	(1.5)	9	17	3	2	0
11	16.2	23.4	3.9	-5.0	7.6			13.9			20.5	4.0	(1.0)	12	10	5	2	1
12	11.7	18.3	-1.6	-6.3	1.3			8.3			19.0	12.0	(0.6)	18	8	5	0	0
総計	225.7	—	94.3	—	150.8			193.6			3753.0	—	(13.9)	109	125	67	62	2
年 平均	18.8	—	7.9	—	12.6			16.1			—	—	—	—	—	—	—	—

() は欠測日あり

平成元年

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	0.6m	1.0m	月合計	日最大		快晴	晴	曇	雨	雪
	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	mm	mm	mm					
1	11.5	18.0	3.6	-1.7	8.1				10.1		121	30	1.7	1	2	14	5	0
2	11.5	20.7	3.2	-4.0	7.7				9.4		189	41	2.4	3	5	7	6	0
3	13.7	22.0	4.9	-0.2	10.0				11.0		147	29	3.0	2	6	13	5	0
4	21.0	27.5	9.8	5.5	16.6				15.6		47	15	5.2	2	12	9	1	0
5	22.6	28.0	12.7	8.5	18.9				18.4		172	44	3.9	3	5	10	5	0
6	25.0	29.2	16.3	11.0	21.8				20.9		179	47	4.2	1	9	10	6	0
7	30.0	34.0	21.8	15.0	26.5				24.2		131	32	4.9	2	14	5	3	0
8	30.8	34.1	22.4	19.0	27.1				26.4		160	54	5.4	3	15	4	1	0
9	27.3	31.9	20.1	13.0	24.1				25.0		529	156	—		9	7	8	0
10	22.5	25.5	11.2	5.5	18.4				20.0		31	8	2.8	8	11	3	2	0
11	17.2	25.9	7.4	0	13.3				15.7		47	20	1.7	5	9	7	3	0
12	12.8	19.6	4.1	-2.0	8.8				11.2		54	9	1.7	5	9	4	3	0
総計	245.9	—	137.5	—	201.3				207.9		1807	—	36.9	35	106	93	48	0
年平均	20.5	—	11.5	—	16.8				17.3		—	—	3.4	—	—	—	—	—

平成元年

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	12.9	18.0	3.3	-2.6	7.0						116.0	23.0		0	11	14	6	0
2	12.3	22.5	-3.0	-2.9	7.7						162.0	57.0		0	12	9	7	0
3	(14.2)	(24.1)	(3.4)	(-2.2)	(9.5)						(107.0)	(39.0)		0	13	12	6	0
4	/	/	/	/	/						/	/		0	21	6	3	0
5	(22.1)	(28.0)	(12.4)	(9.0)	(18.4)						(131.5)	(36.0)		2	10	14	5	0
6	25.2	29.5	16.1	10.4	21.4						124.5	50.0		1	13	13	3	0
7	29.2	34.5	21.3	16.0	25.8						80.5	28.0		1	19	6	5	0
8	30.5	36.0	21.7	17.9	27.3						42.0	20.5		2	16	12	1	0
9	27.8	33.0	18.8	13.7	23.3						517.1	101.5		0	11	11	8	0
10	22.7	26.2	10.6	5.8	17.7						34.0	11.0		1	24	5	1	0
11	18.1	26.3	7.4	0.5	12.1						52.5	20.5		0	16	11	3	0
12	13.2	20.8	3.6	-1.0	7.1						33.6	8.0		0	15	13	3	0
総計	(228.2)	—	(121.6)	—	(177.3)						(1400.7)	—		7	181	126	51	0
年平均	(20.7)	—	(11.0)	—	(16.1)						—	—	—	—	—	—	—	—

() は欠測日あり

7. 図書冊数調

	図書(2.3.31現在)		元年度購入図書		元年度購入雑誌		元年度寄贈雑誌		元年度製本	
	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	6640	1167	16	2	109	18	97	10	0	0
粕 屋	914	58	34	4	73	2	18	0	23	0
宮 崎	847	23	14	1	37	0	5	0	0	0
北海道	1095	105	7	0	19	3	37	0	59	35
計	9496	1353	71	7	238	23	157	10	82	35

8. 刊 行 物

演習林概要1989

(平成元年6月発行)

九州大学宮崎演習林50年のあゆみ

(平成元年11月12日発行)

九州大学農学部演習林報告 第61号

(平成元年11月15日発行)

論 文 名

著 者 名

シイタケ栽培における生育活性化物質の投与に関する研究.....大 賀 祥 治

わが国の民有林における伐出労働組織に関する研究.....遠 藤 日 雄

黒 田 迪 夫

総 説

樹木の根の生長と植物ホルモン.....今 村 博 之

近 藤 民 雄

九州大学宮崎演習林の気象(II) 1969~1988

(平成元年12月発行)

年 報 1988

(平成元年12月12日発行)

九州大学農学部演習林報告 第62号

(平成2年3月9日発行)

論 文 名

著 者 名

林業労働力の存在形態と組織化に関する研究.....岡 森 昭 則

スギ品種内の木材性質のバラツキ.....古 賀 信 也

小 田 一 幸

堤 壽 一

構造部材を意識したスギ12品種の木材性質.....小 田 一 幸

渡 部 演 一

堤 壽 一