

## 平成3年度演習林年報

<https://doi.org/10.15017/18585>

---

出版情報：年報（九州大学農学部演習林年報）。1991, 1992-09-30. 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

## 1. 研究項目一覧

研究項目	研究者名
森林生物研究部門	
植生の群落生態学的研究	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 夫 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
森林菌類に関する研究	”
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3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 分担 分担 分担 分担	九大農 教授 宮崎 安貞 " 助教授 井上 晋 " 助教授 荒上 和利 " 助手 岡野 哲郎 " 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 " 教授 汰木 達郎
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
奨励研究(A)	照葉樹林の更新における実生稚樹の生存要因に関する生理生態学的研究	代表	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

## 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	広葉樹林育成の技術的可能性	林業経済	518	17-23	林学第一	
	松村 順司 堤 壽一 小田 一幸	立木密度とカラマツ仮道管長との関係について	日林九支研論	44	241-242	木材理学	
	岡野 哲郎 中井 武司	北海道産落葉広葉樹実生の成長および物質分配の季節変化	九大演報	65	1-14	演習林	
	岡野 哲郎 柿原 道喜 椎葉 辰雄 馬淵 哲也	北海道におけるナラ実生の初期成長経過	102回日林論		461-462	演習林	
	岡野 哲郎	山引き苗を利用した広葉樹苗木の育成	林業技術	600	7-9	演習林	
	古賀 信也	同一林分で生育したカラマツの木材性質のバラツキ	日本木材学会 北支講	23	28-31	演習林	
	古賀 信也 小田 一幸 堤 壽一 古賀 英明	ヒノキおよびカラマツ人工造林木の木材性質のバラツキ —— 林分内のバラツキ ——	九大演報	66	55-68	演習林	粕屋地方演習林も利用

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
宮崎地方 演習林	寺岡 行雄 増谷 利博 今田 盛生 溝上 展也 荒上 和利 椎葉 康喜	細胞式皆伐作業法適用林 における造林木の残存率 と樹種, 植栽年度及び立 地因子との関係解析	九大演報	65	47-66	林学第一	
	太田 和樹	空中写真による天然林大 径木の蓄積推定	林学科学 卒業論文			林学第一	
	広瀬健一郎 丸谷 知己	溪流魚の分布構造に影響 する河床縦断形について	平成3年度 砂防学会研究 発表会概要集		180-183	林学第二	
	目黒 貞利 平出 政和 今村 博之 外3名	高压滅菌したブナ木粉中 のシイタケ菌糸生長阻害 物質	木材学会誌	37・4	375-378	木材化学	
	Ito, S.	Dry matter partitioning in seedlings and sprouts of several broad-leaved tree species: with spe- cial reference to the functions of tree archi- tecture.	Bull. Kyushu Univ. For.	66	19-30	演習林	
	伊藤 哲 荒上 和利 椎葉 康喜 新妻 二郎	九州の冷温帯林の動態に 関する研究(I) - 遷移 段階の異なる林分の種 組成と構造の比較 -	日林九支研論	44	95-96	演習林	
	汰木 達郎 薛 孝夫	九州山地における落葉広 葉樹二次林の発達に関す る研究 - 階層構造と齡 構成 -	九大演報	66	1-18	演習林	
	汰木 達郎 薛 孝夫 荒上 和利 久保田勝義	夏緑広葉樹二次林の構造 と齡構成	102回日林論		487-489	演習林	
	薛 孝夫 椎葉 康喜 新妻 二郎 汰木 達郎	夏緑林伐採跡地の植生回 復(I) - 皆伐, 諸処理 後一年目のスズタケと 実生個体 -	日林九支研論	44	15-16	演習林	
	吉良今朝芳	特用林産に関する研究 (IX) - 主としてワサビ の施肥試験について -	日林九支研論	44	299-300	演習林	
粕屋地方 演習林	山本 一清 増谷 利博 今田 盛生	スギ品種間の相対成長関 係の比較	九大農学芸誌	46・1/2	103-108	林学第一	
	崔 載 彩	航空写真判読における誤 差要因の分析	林学科学 修士論文			林学第一	
	増谷 利博	航空写真判読の誤差要因 について - オーバ ラップ率および林分構 造因子の影響 -	森林航測	164	8-12	林学第一	
	矢幡 久 玉泉幸一郎 宮島 寛 木梨 謙吉	六演習林共同スギ品種試 験地の結果について (XVI) - 九大粕屋演習林 の第II, IIIの試験地の 成績 -	日林九支研論	44	49-50	林学第三	

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
柏屋地方 演習林	アハマッド・アルミ 玉泉幸一郎 須崎 民雄 矢幡 久	埋土種子の発芽特性(II) —伐採跡地における先 駆性樹種の発芽特性—	日林九支研論	44	89—90	林学第三	
	アハマッド・アルミ 玉泉幸一郎 須崎 民雄 矢幡 久	スギ人工林伐採地におけ る広葉樹種の更新	日林九支研論	44	91—92	林学第三	
	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(II) —夏から秋に かけての観察—	日林九支研論	44	233—234	木材理学	
	河澄 恭輔 小田 一幸 堤 壽一	明度の異なるスギ心材の SEM観察	日林九支研論	44	239—240	木材理学	
	河澄 恭輔 小田 一幸 堤 壽一	同一林分で生育したスギ 品種の心材含水率	九大農学芸誌	46・1/2	79—84	木材理学	
	河澄 恭輔 小田 一幸 堤 壽一	同一林分で生育したスギ 11品種の心材含水率	第41回 日本 木材学会大会 研究発表要旨 集		307	木材理学	
	浅田 茂裕 又木 義博	木質床の動的変形挙動 (II) —釘接合部の剛性 低下に関する要因—	九大演報	66	69—81	木材工学	
	河辺 純一 橋本 学 又木 義博	スギ丸太の高周波減圧乾 燥 —実大寸法における 乾燥速度と内部応力経 過におよぶ温度の影 響—	第41回 日本 木材学会大会 研究発表要旨 集		371	木材工学	
	藤田 弘毅 近藤隆一郎 坂井 克己 外3名	Bleaching of kraft pulp by the hyperlignolytic fungus IZU-154	Proc. 6 th Intl. Symp. Wood Pulp Chem.	1	475—480	木材化学	宮崎地方演 習林も利用
	藤田 弘毅 近藤隆一郎 坂井 克己 外3名	Biomechanical pulping by the hyperlignolytic fungus IZU-154	Proc. 6 th Intl. Symp. Wood Pulp Chem.	2	291—294	木材化学	
	村田 修一 近藤隆一郎 坂井 克己 外3名	微生物(IZU-154 株)に よるクラフトパルプの漂 白(第3報) —非塩素系 漂白のプロセスの研 究—	第41回 日本 木材学会大会 研究発表要旨 集		364	木材化学	
	藤田 弘毅 近藤隆一郎 坂井 克己 外3名	Biobleaching of kraft pulp using white-rot fungus IZU-154	Tappi Jour- nal	74・11	123—127	木材化学	宮崎地方演 習林も利用
	山口 東彦 永森 直樹 坂田 功 前田 豊	フェノールの酵素的酸化 カップリング反応による 木質繊維間接合	第41回 日本 木材学会大会 研究発表要旨 集		196	高分子材料学	
	江口 壽彦 大久保 敬 藤枝 國光 上本 俊平	Genetic Divergence among Intraspecific Taxa of <i>Camellia japonica</i> L.	日本園芸科学 学会誌	59	803—814	園芸学	

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
柏屋地方 演習林	伊藤 哲 荒上 和利 椎葉 康喜 新妻 二郎	九州の冷温帯林の動態に 関する研究(I) - 遷移 段階の異なる林分の種 組成と構造の比較 -	日林九支研論	44	95-96	演習林	北海道, 宮 崎地方演習 林も利用
	井倉 洋二 吉村 和久	山地小流域における湧水 期の流出特性と水質特性	九大演報	66	31-44	演習林	
	大賀 祥治	シイタケ菌床栽培に關す る研究(III) - 培地から 生産されるエチレンに ついて -	日林九支研論	44	279-280	演習林	
	S. Ohga K. Kira S. Koga	Comparison of Berber- ine Content in <i>Phel- lodendron amurense</i> Rupr. Inner Bark in Relation to its Variety, Stem Position, Season and Tree Age.	Bull. Kyushu Univ. For.	66	45-53	演習林	
	S. Ohga	Adaptability of <i>Lentinus edodes</i> strains to a sawdust-based cultivating procedure	Mokuzai Ga- kkaishi	38・3	301-309	演習林	
	S. Ohga	Comparison of extracel- lular enzyme activities among different strains of <i>Lentinus edodes</i> grown on sawdust- based cultures in rela- tionship to their fruit- ing abilities	Mokuzai Ga- kkaishi	38・3	310-316	演習林	
	大賀 祥治	シイタケ菌床栽培に適合 する種菌品種と菌体外酵 素活性	第41回 日本 木材学会大会 研究発表要旨 集		211	演習林	
	大賀 祥治	呈色反応によるシイタケ 子実体発生能の判定法	第41回 日本 木材学会大会 研究発表要旨 集		212	演習林	
大賀 祥治 E.V.Roozendael M.Aspinwall 三輪 昌義	シイタケ菌床栽培におけ る培養期間が子実体発生 量ならびに形質におよぼ す影響	きのこ技術集 談会 第6回 大会講演要旨 集		34	演習林		
早良地方 演習林	井上 晋 中島 義介	都市海岸林における林野 火災の実態 - 九大早良 演習林を事例にして -	日林九支研論	44	191-192	演習林	宮崎地方演 習林も利用
	井上 晋 大崎 繁	九大早良演習林における 山火事跡地の植生回復	102回日林論		417-418	演習林	
	柿原 道喜	海岸林の更新に関する一 考察	102回日林論		241-242	演習林	
	赤井 龍男 柿原 道喜 他9名	地域環境に適応した低コ スト育林技術の体系化に 関する研究	科研(総合A) 成果報告書			演習林	

## 4. 研究資料の提供

(平成3年度)

目 的	場 所	樹 種	講 座 名	教 官 名
樹皮抽出成分と材の培地試験	粕屋地方演習林	モリシマアカシヤ	木材化学	坂 井 克 己
針葉樹材の乾燥法に関する研究	粕屋地方演習林	ス ギ	木材工学	藤 本 登 留
スギ実大丸太の高周波加熱減圧乾燥に関する研究	粕屋地方演習林	ス ギ	木材工学	又 木 義 博

## 5. 学生実習

(平成3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	5.27～5.31	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 研究生2名院生9名
林産学科林学実習	7.8～7.12	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25名
実地見学	7.8～7.17	10日	林学第3	矢幡 久 外2名	京都～北海道	林学科3年生13名
林学特別実習第一	7.18～7.23	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13名
森林測量学実習	9.2～9.6	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	10.14～10.18	5日	林学第1	関屋雄偉 外1名	早良地方演習林	林学科3年生14名 4年生2名院生1名
森林工学実習 (林業工学)	10.21～10.25	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	3.2～3.6	5日	林学第3	矢幡 久 外2名	粕屋地方演習林	林学科2年生14名
森林工学実習 (砂防工学)	3.9～3.11	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	3.9～3.13	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18名



平成3年

柏屋地方演習林

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	8.9	16.2	1.9	-1.7	5.3	6.7		7.7			33	12	0.3		7	12	3	2
2	8.1	14.0	0.1	-4.7	4.5	×		×			138	43	×		9	9	3	2
3	13.6	20.4	5.1	-0.2	9.3	10.9		10.6			143	35	0.6	4	4	9	8	
4	18.6	24.1	8.8	-0.7	14.7	18.3		14.9			137	41	×	1	8	6	8	
5	21.7	28.5	13.3	4.9	18.2	19.1		18.4			177	69	0.1		6	13	5	
6	26.3	30.4	19.4	14.9	23.0	24.0		23.0			362	134	0.1		4	14	7	
7	29.5	33.2	23.5	19.2	26.4	25.9		24.9			483	118	0.1	2	5	14	6	
8	29.5	33.2	21.7	17.1	25.7	27.7		27.2			212	97	0.1	5	10	7	5	
9	27.6	33.4	19.3	14.4	23.9	×		×			112	64	×		11	10	3	
10	21.3	25.5	12.3	6.8	16.7	6.9		7.6			28	10	0.1	2	16	7	1	
11	16.3	23.2	6.5	1.7	12.3	13.1		14.3			70	31	×	7	8	6	3	
12	13.1	18.1	4.5	-1.5	8.5	9.5		10.4			58	16	0.1	6	4	8	5	
総計	234.5	/	136.4	/	188.5	162.1		159.0			1953	/	1.5	27	92	115	57	4
年平均	19.5	/	11.4	/	15.7	16.2		15.9			/	/	0.2	/	/	/	/	/

×印は、機械不良のため欠測

平成3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	9.8	17.6	2.8	-2.8	5.3						41.5	12.0			17	11	3	
2	9.3	13.2	0.8	-5.0	5.0						134.0	36.0			12	9	4	3
3	13.5	23.6	4.8	-1.9	9.4						157.5	43.5			15	12	4	
4	17.4	25.0	9.0	-1.1	14.1						133.5	37.0		1	13	11	5	
5	21.9	30.1	13.0	4.9	18.1						164.5	42.0			9	16	6	
6	26.3	33.1	19.3	15.0	23.2						333.5	114.0			6	17	7	
7	30.8	36.0	23.3	19.5	27.4						439.0	105.0		5	12	8	6	
8	(29.5)	(34.4)	(22.0)	(17.8)	(25.5)						105.0	25.0		7	7	17		
9	27.7	35.9	19.1	13.9	23.6						282.5	89.0		3	8	15	4	
10	22.5	27.2	12.1	6.0	18.2						13.0	11.0		1	18	11	1	
11	17.7	23.4	5.9	0.7	11.7						89.0	36.0			21	7	2	
12	13.8	18.6	3.7	-2.2	7.4						52.5	9.0			15	15	1	
総計	(240.2)	/	(135.8)	/	(188.9)						1945.5	/		17	153	149	43	3
年平均	(20.0)	/	(11.0)	/	(16.0)						/	/		/	/	/	/	/

## 7. 図書冊数調

	図書(4.3.31現在)		3年度購入図書		3年度購入雑誌		3年度寄贈雑誌		3年度製本	
	和書冊	洋書冊	和書冊	洋書冊	和書種	洋書種	和書種	洋書種	和書冊	洋書冊
本部	6664	1171	10	2	105	22	90	11	0	0
柏屋	943	69	4	4	83	8	17	1	0	0
宮崎	849	23	1	0	27	0	29	0	0	0
北海道	1102	106	5	0	16	2	34	1	0	0
計	9558	1369	20	6	231	32	170	13	0	0

## 8. 刊行物

九州大学演習林概要 1991 (平成3年11月発行)  
 年報 1990 (平成3年11月15日発行)  
 九州大学農学部演習林報告 第65号 (平成4年1月31日発行)

論文名	著者名
北海道産落葉広葉樹実生の成長および物質分配の季節変化	岡野 哲郎 中井 武司 堺 正 紘
木材乾燥に対する意識の位相に関する研究(2) 細胞式皆伐作業法適用林における造林木の残存率と樹種、 植栽年度及び立地因子との関係解析	寺岡 行雄 増谷 利博 今田 盛生 溝上 展也 荒上 利喜 権葉 和康
水ストレス下におけるヒノキシュートの光合成、 葉のコンダクタンスのシミュレーションモデル	玉泉 幸一郎 矢 幡 久
茎熟収支法によるヒノキ成木の樹液流量の 測定と樹体における通水抵抗	作田 耕太郎 玉泉 幸一郎 矢 幡 久

九州大学農学部附属宮崎地方演習林第4次森林管理計画案中間検定報告書 (平成4年3月発行)  
 九州大学農学部附属演習林北海道地方演習林第5次森林管理計画書 (平成4年3月発行)  
 九州大学農学部演習林報告 第66号 (平成4年3月30日発行)

論文名	著者名
九州山地における落葉広葉樹二次林の発達に関する研究 —階層構造と齡構成—	汰木 達郎 薛 孝 夫
落葉広葉樹数種における実生および萌芽稚樹の物質分配特性 —樹形の機能に関連して—(英文)	伊藤 哲二 井倉 洋和 吉 村 久
山地小流域における湧水期の流出特性と水質特性	大賀 祥治 吉 良 朝 古 賀 信 也
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幹 部位、伐倒時期、樹齡による変動(英文)	古賀 信也 小田 一幸 堺 英 明
ヒノキおよびカラマツ人工造林木の木材性質のバラツキ —林分内のバラツキ—	古賀 信也 小田 一幸 堺 英 明
木質床の動的変形挙動(II) —釘接合部の剛性低下に関する要因—	浅田 茂裕 又木 義博 竹下 敬司 中尾 美晴 引谷 知一 綿谷 紘一 丸森 一濟 池田 本 喬 ムハド・ヌルディン
林木根系の実態とそれに基づく崩壊防止機能の検討	竹中 丸森池田本 喬 ムハド・ヌルディン