

昭和62年度演習林年報

<https://doi.org/10.15017/18578>

出版情報：年報（九州大学農学部演習林年報）。1987, 1988-12-12. 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
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	〃
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	〃
森林性昆虫の分類と生態	〃
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
森林水文に関する研究	井 倉 洋 二
都市林に関する研究	村 瀬 房之助
森林政策に関する研究	〃
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	〃
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

2. 文部省科学研究費補助金の交付概況

(昭和62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 岡野哲郎
総合研究 (A)	木材共同販売の役割と展望	代表 分担	静大農 助教授 小嶋睦雄 九大農 " 堺正紘
一般研究 (B)	斜面における森林の根系構成と その崩壊防止機能に関する研究	代表 分担	九大農 教授 竹下敬司 " 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	九大農 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
奨励研究 (A)	環境ストレスと樹木の形成層活 動に関する研究 —樹木のトックリ型異常肥大 現象の生理機構—	代表	九大農 助手 山本福壽

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	車両系の林内導入について	日林九支研論	第40号	215~216	林学第二	
	黒田 尚宏 堤 壽一 渡辺 洋徳	広葉樹材の組織・構造と電気的性質	木材理学研究 資料	87・1		木材理学	
	黒田 尚宏 堤 壽一 渡辺 洋徳	広葉樹材の組織・空気透過性	木材理学研究 資料	87・3		同 上	
	黒田 尚宏 堤 壽一 渡辺 洋徳	広葉樹材の組織・空気透過性	九 大 演 報	第58号	123~136	同 上	
	黒田 尚宏 堤 壽一 渡辺 洋徳	広葉樹材の比重および組織・構造が 電気伝導に与える影響	同 上	同 上	137~149	同 上	
	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(Ⅱ)一 凶化し た年輪幅・容積密度数データ一	木材理学研究 資料	87・4		同 上	
	堤 壽一 小田 幸一 長尾 博文 柿原 道喜	九州大学農学部北海道地方演習林の カラマツ固定標準地(Ⅱ)における 機構基本的な木材性質の試験結果	同 上	87・5		同 上	
	文 星筆 坂井 克己 今村 博之	有機溶媒と亜硫酸塩による脱リグニ ン(第5報)	木材学会誌	34・3	234~240	木材化学	宮崎地方 演習林も 利用
	文 星筆 坂井 克己 今村 博之	有機溶媒と亜硫酸塩による脱リグニ ン(第6報)	同 上	同 上	241~245	同 上	宮崎地方 演習林も 利用
	宮崎地方 演習林	黒田 迪夫	山村農民のくらしと振興の課題 一宮崎県椎葉村を例として一	森林文化研究	8・1	31~38	林学第四
N. Morita N. Shige- matsu I. Sakata		An Improvement of The Thermo- plasticity and The Solvent-Solu- bility of Cyanoethylated Wood by Halogen Treatment.	Gellulose Chem. and Technol.	21・3	255~265	高分子 材料学	
N. Morita T. Koga I. Sakata		Dissolution of Chemically Modi- fied Wood in Some Organic Solvents.	Proc. Intl. Symp Wood Pulping Chem.	Vol. 2	367~370	同 上	粕屋・ 北海道 地方演 習林も 利用
井上 晋 長沢 喬		林道の逸散土の堆積と安定化につ いて(Ⅱ)一植生の回復過程一	日 林 論	第98回	641~642	演習林	
井上 晋 椎葉 辰雄 大崎 繁		群落の保全技術に関する研究(Ⅱ) 一レンゲツツジ群落の保全試験につ いて一	日林九支研論	第41号	187~188	同 上	
荒上 和利 汰木 達郎		列状間伐による複層林の形成に関す る研究	九 大 演 報	第58号	1~15	同 上	
荒上 和利 汰木 達郎		列状間伐林の二次植栽木の成長(2)	日林九支研論	第41号	119~120	同 上	
粕屋地方 演習林	中北 理 竹下 敬司	簡易航空写真システムによる林地計 測法の研究	九 大 演 報	第58号	25~107	林学第二	宮崎・ 早良地 方演習 林も利 用
	宮島 寛 木梨 謙吉 矢幡 久 汰木 達郎	六演習林スギ品種試験地の15年目の 結果について(Ⅻ)一 二重格子法 (九大粕屋V)スギクロンの成績一	日林九支研論	第40号	95~96	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
粕屋地方演習林	川端 良夫 小林 善親 奥 達雄	暗発芽トウヒ子葉におけるクロロフィル生合成の中間体の生成と光転換	日本植物学会 九支年会	第38回	31	農林生物 物理学	
	村上 洋	樹木葉の表裏性及び葉の厚さと蛍光強度変化の関係について	卒業論文			同上	
	高木 忠幸 奥 達雄	樹木の組織培養に関する研究 針葉樹における葉緑体の形成と光合成機能発現機構に関する研究	同上 科研成果報告書 一般(C)			同上 同上	
	小田 一幸 古賀 信也 堤 壽一	スギ在来品種の木材の性質(2)	木材理学研究 資料	87・2		木材理学	
	小田 一幸	材質育種に向けてのスギ品種の年輪構造	九大演報	第58号	109~122	同上	
	M. Morita M. Higuchi I. Sakata	Binding of Heavy Metal Ions by Chemically Modified Woods	J. Appl. Polym. Sci.	34・3	1013~ 1023	高分子 材料学	
	T. Yuruki K. Aragami	Studies on the Growth of a Sugi (<i>Gryptomeria japonica</i>) Stand planted in Clumps (2)	Bull. Kyushu Univ. For.	No.58	17~23	演習林	
	柿原 道喜 木梨 謙吉 大賀 祥治	人工林の直径分布について(XIX) きのこ栽培に関する資源学的研究(第7報) —ネギ煎汁のシイタケ菌生育促進活性と核酸関連物質—	日林九支研論 木材学会誌	第41号 34・9	31~32 745~752	同上 同上	
早良地方演習林	綿引 靖 井倉 洋二	九州大学早良演習林における地下水位の変動特性	日林九支研論	第40号	273~274	林学第二	
	李 明鐘 須崎 民雄 矢幡 久	海岸砂丘におけるクロマツ林の養分循環 —土壌における養分集積—	同上	同上	67~68	林学第三	

4. 研究資料の提供

目 的	場 所	樹 種	講 座 名	教 官 名
カラマツ若齢木からの小割材における狂い変形とその抑制に関する研究	北海道地方演習林	カラマツ	木材工学	又木 義博
スギ若齢木丸太の乾燥特性に関する研究	粕屋地方演習林	スギ	〃	〃

5. 学生実習

(昭和62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	須崎 民雄 外2名	宮崎地方 演習林	林学科 3年生 26名
林産学科林学実習	7.6～7.10	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 18名
実地見学	7.6～7.14	9日	林学第4	今田 盛生 外1名	京都～ 北海道	林学科 3年生 17名 院 生 1名
林学特別実習第一	7.15～7.19	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 17名
林政学演習	9.7～9.11	5日	林学第4	黒田 迪夫 外1名	宮崎地方 演習林	林学科 4年生 15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 16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 16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 16名
森林工学実習 (砂防工学)	3.7～3.9	3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 16名 聴講生 1名
造林学実習	3.14～3.18	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 19名
森林工学演習 (砂防工学)	3.14	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 16名
測樹学実習	3.22～3.26	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 19名

6. 演習林気象年報

昭和62年

北海道地方演習林

月	気 温				日気温 の 月平均 値(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	-3.1	2.7	-19.1	-26.7	14.4	-0.1		1.1			13.5	6.0	0	4	21	3	0	3
2	-1.3	5.1	-16.2	-24.1	-11.6	-0.3		0.7			14.5	5.5	0	7	13	6	0	2
3	3.5	11.8	-7.1	-15.7	-2.4	0		0.7			24.5	14.0	0	2	18	7	1	3
4	12.8	24.8	-2.6	-13.6	5.9	2.9		2.9			22.0	6.0	0	8	14	6	1	1
5	20.2	30.0	4.5	-1.5	14.5	故障		故障			31.0	21.5	0	7	17	6	1	0
6	21.8	33.3	9.4	4.5	16.6	15.7		14.9			30.5	12.5	1.8	4	12	13	1	0
7	23.8	32.3	15.2	9.0	19.3	18.9		17.8			146.5	42.0	7.3	0	12	13	6	0
8	22.4	31.5	15.1	10.1	18.6	18.7		18.5			101.5	28.0	5.4	5	6	15	5	0
9	20.9	26.3	11.5	2.2	15.3	17.0		17.4			67.5	42.0	3.4	4	9	10	7	0
10	17.0	26.9	2.4	-5.0	8.7	10.3		12.1			64.5	33.0	0.3	12	12	3	4	0
11	6.6	14.4	-4.7	-15.5	-0.1	3.8		5.9			34.5	11.0	0.3	9	12	6	2	1
12	1.5	9.7	-10.9	-20.3	-6.9	-1.6		1.0			21.5	8.5	0	1	22	4	1	3
総計	146.1	—	-2.5	—	63.5	85.3		93.0			572.0	—	18.5	63	168	92	29	13
年平均	12.2	—	-0.2	—	5.3	7.1		7.8			—	—	—	—	—	—	—	—

昭和62年

宮崎地方演習林

月	気 温				日気温 の 月平均 値(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	(8.8)	(13.0)	(-2.4)	(-8.0)	(1.2)			(6.7)			88.0	32.0	0.7	13	10	7	0	1
2	10.4	19.0	0.6	-6.0	3.8			8.1			110.0	47.5	0.4	7	7	11	0	3
3	13.3	23.0	4.1	-7.5	7.3			11.0			299.0	62.5	0.8	2	10	7	6	1
4	18.6	27.0	6.7	-1.0	12.8			15.1			292.5	73.5	0.7	5	12	9	4	0
5	22.7	31.0	11.0	2.5	17.4			18.5			323.3	117.5	1.0	3	11	12	5	0
6	25.1	34.5	14.5	9.0	20.7			21.6			372.0	106.0	1.2	7	5	13	5	0
7	27.2	33.0	20.0	12.5	23.8			24.8			1013.5	157.5	0.5	2	10	6	13	0
8	28.4	32.0	20.8	17.5	24.5			26.6			287.0	68.5	0.7	2	12	10	7	0
9	(24.2)	(30.0)	(14.1)	(3.0)	(18.9)			(33.9)			(239.0)	(54.5)	(0.7)	0	8	9	7	0
10	22.4	28.0	11.7	0.5	16.8			26.8			285.0	46.0	0.6	8	11	7	5	0
11	17.2	21.5	6.3	0	10.3			20.2			107.5	26.5	0.5	3	10	12	5	0
12	11.9	20.0	-0.2	-5.0	2.0			12.7			25.5	8.0	0.7	12	8	9	2	0
総計	230.2	—	107.2	—	159.5			226.0			3442.3	—	8.5	64	114	112	59	5
年平均	19.2	—	8.9	—	13.3			18.8			—	—	—	—	—	—	—	—

※ () は計器故障につき欠測日あり

昭和62年

粕屋地方演習林

月	気 温					日気温 の 月平均 値(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	月平均 値(9時)		0.1m	0.2m	0.3m	0.6m	1.0m	月合計	日最大		快晴	晴	曇	雨	雪
	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	mm	mm	mm						
1	10.3	17.3	2.6	-2.6	6.6				8.8		67.0	23.0	1.8	1	11	7	2	1	
2	11.7	20.1	8.6	2.7	7.0				8.8		47.0	12.0	2.2	2	7	8	4	2	
3	13.3	20.9	4.9	-2.5	9.3				9.8		184.0	27.0	3.0	3	4	13	4	1	
4	19.2	26.0	8.4	0.5	15.0				13.9		108.0	27.0	3.4	0	12	10	3	0	
5	24.0	30.3	12.9	6.0	20.4				18.4		136.0	27.0	4.9	5	6	12	1	0	
6	26.3	32.0	17.5	11.5	22.7				22.0		(270.0)	(110.0)	5.5	5	12	4	5	0	
7	29.6	33.5	23.6	19.5	26.6				25.1		487.0	93.0	4.1	0	9	13	5	0	
8	29.9	34.3	24.1	21.0	26.9				26.9		404.0	64.0	4.5	0	13	6	7	0	
9	25.9	30.7	17.8	8.6	22.8				24.8		84.0	39.0	3.6	2	15	4	2	0	
10	23.6	28.5	14.2	7.0	19.8				21.0		109.0	38.0	3.5	4	16	3	3	0	
11	18.4	22.7	8.8	4.3	14.0				16.6		67.0	26.0	2.0	7	8	4	4	0	
12	13.3	21.3	2.8	-1.9	8.3				11.3		30.0	10.0	1.6	7	7	8	1	0	
総計	245.5	—	146.2	—	199.4				207.4		1993.0	—	40.1	36	120	92	41	4	
年 平均	20.5	—	12.2	—	16.6				17.3		—	—	—	—	—	—	—	—	

※ 日曜・祭日は欠測

※ () は計器故障につき欠測日あり

昭和62年

早良地方演習林

月	気 温					日気温 の 月平均 値(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	月平均 値(9時)		0.1m	0.2m	0.3m	0.5m	1.0m	月合計	日最大		快晴	晴	曇	雨	雪
	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	mm	mm	mm						
1	11.3	19.0	1.4	-2.3	6.1						46.7	21.0		2	14	14	0	1	
2	12.6	22.2	2.3	-2.3	7.0						54.0	14.0		3	10	10	4	1	
3	13.6	20.8	4.7	-2.9	9.7						181.2	41.0		1	10	13	6	1	
4	18.9	25.2	7.8	0	14.7						83.5	21.0		8	10	8	4	0	
5	23.2	29.5	12.7	5.8	19.3						136.5	47.0		5	16	8	2	0	
6	26.2	33.4	17.3	12.6	22.5						278.5	108.0		5	13	6	6	0	
7	30.4	34.8	23.0	19.0	26.9						443.8	161.0		0	14	9	8	0	
8	31.0	36.0	23.1	20.3	27.0						394.0	66.0		0	15	8	8	0	
9	26.7	31.8	17.9	8.4	22.9						106.0	69.5		6	16	6	2	0	
10	24.1	29.5	14.0	8.0	20.5						92.5	25.0		1	19	7	4	0	
11	19.1	26.0	8.3	3.8	13.2						84.0	29.0		0	15	9	6	0	
12	14.4	22.0	2.1	-1.6	6.8						63.0	45.0		0	20	10	1	0	
総計	251.5	—	134.6	—	196.6						1963.7	—		31	172	108	51	3	
年 平均	21.0	—	11.2	—	16.4						—	—		—	—	—	—	—	

7. 図 書 冊 数 調

	図書(63. 3. 31現在)		62年度購入図書		62年度購入雑誌		62年度寄贈雑誌	
	和 書	洋 書	和 書	洋 書	和 書	洋 書	和 書	洋 書
本 部	冊 6,515	冊 1,163	冊 78	冊 0	種 109	種 17	種 91	種 13
粕 屋	819	48	57	8	126	3	17	0
宮 崎	817	22	15	0	65	1	0	0
北 海 道	1,010	70	1	1	16	3	38	0
計	9,161	1,303	151	9	316	24	146	13

8. 刊 行 物

- 年 報 1986 (昭和62年12月25日発行)
- 九州大学粕屋演習林森林管理計画 (昭和62年12月発行)
(1987.4.1~1997.3.31)
- 九州大学農学部演習林報告 第58号 (昭和63年3月30日発行)

論 文 名

著 者 名

列状間伐による複層林の形成に関する研究……………	荒 上 和 利 汰 木 達 郎
スギ巢植林の生長(Ⅱ)(英文)……………	汰 木 達 郎 荒 上 和 利
簡易低空写真システムによる林地計測法の研究……………	中 北 理 竹 下 敬 司
材質育種に向けてのスギ品種の年輪構造……………	小 田 一 幸 古 賀 信 也 堤 壽 一
広葉樹材の組織・構造と空気透過性……………	黒 田 尚 宏 堤 壽 一 渡 辺 洋 徳
広葉樹材の比重および組織・構造が電気伝導に与える影響……………	黒 田 尚 宏 堤 壽 一 渡 辺 洋 徳