

昭和59年度演習林年報

<https://doi.org/10.15017/18575>

出版情報：年報（九州大学農学部演習林年報）．1984，1985-12-10．九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研究	井 上 晋
北方林の植物相に関する研究	〃
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	〃
スギの機械的傷害のゆ合に関する研究	山 本 福 寿
肥大生長に関する生理学的研究	〃
林地の水文環境保全機能に関する研究	竹 下 敬 司
森林環境に関する応用地形学的研究	〃
地形変化と土石移動現象に関する研究	丸 谷 知 己
森林の生産管理に関する研究	青 木 尊 重
森林施業に関する研究	柿 原 道 喜
森林組織に関する研究	今 田 盛 生
森林育種に関する研究	宮 崎 安 貞
森林の生態遺伝学に関する研究	〃
特用林産に関する研究	吉 良 今 朝 芳
1) 食用きのこ類の生産に関する研究	
2) 林間の活用に関する研究	
3) 特用樹の造成に関する研究	
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
森林の生長モデルに関する研究	野 上 啓 一 郎
数理計画法による林業経営（森林施業）の定式化	〃
——主として経済的側面の考察——	

2. 文部省科学研究費補助金の交付概況

(昭和59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	九州大学農学部 助教授 宮崎 安貞
		分 担	九州大学農学部 助教授 井上 晋
		分 担	九州大学農学部 助 手 野上啓一郎
		分 担	北海道大学農学部 助教授 五十嵐恒夫
		分 担	北海道大学農学部 助 手 船越 三朗
		分 担	北海道大学農学部 助 手 門松 昌彦
		分 担	東京大学農学部 助 手 倉橋 昭夫
		分 担	北海道大学農学部 講師 松田 彊
一般研究 (B)	自然林の樹木構成を基盤とした緑地造成に関する基礎的研究	代 表	九州大学農学部 助教授 汰木 達郎
		分 担	九州大学農学部 助 手 薛 孝夫
		分 担	九州大学農学部 助 手 荒上 和利
		分 担	九州大学農学部 助教授 井上 晋
		分 担	九州大学農学部 助教授 須崎 民雄
		分 担	宮崎大学農学部 助教授 中尾登志雄
一般研究 (B)	交互区画皆伐作業法の30年間適用結果に基づく理論的・実践的改良に関する研究	代 表	九州大学農学部 助教授 今田 盛生
		分 担	九州大学農学部 助教授 井上 晋
		分 担	九州大学農学部 助 手 荒上 和利
		分 担	九州大学農学部 助 手 野上啓一郎
一般研究 (B)	山地斜面における土壌及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	九州大学農学部 教 授 竹下 敬司
		分 担	九州大学農学部 助 手 溝田 智俊
		分 担	九州大学農学部 助 手 丸谷 知己
		分 担	九州大学農学部 助 手 薛 孝夫
契励研究 (A)	自然的樹木群造成のための効率的な配植一育成システムの開発に関する研究	代 表	九州大学農学部 助 手 薛 孝夫

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	堤 寿一 ほか	木材の高度利用に必要な木材材質評価のあり方 ―カラマツとスギ品種で得られた基礎資料―	九州大学農学部木材理学教室研究資料	84・2	1～63	木材理学	粕屋地方演習林も利用
	目黒 貞利 坂井 克己	酸素・アルカリ蒸解の蒸解要因(第5報) ―コバルト錯体による脱リグニン促進効果―	木材学会誌	30・6	668～674	木材化学	
	宮崎 安貞 井上 晋 野上啓一郎 ほか	北海道産ナラ類の森林生態遺伝学的研究(Ⅱ) ―道東, 道北, 道央地域における遺伝的変異について―	日 林 論	第96回	投稿中	演習林	
	井上 晋	イヌエンジュ二次林の群落生態について(Ⅲ)	日林北支講	第33号	172～175	同 上	
	今田 盛生 荒上 和利 野上啓一郎 井上 晋	交互区画皆伐作業法の30年間適用結果に基づく理論的・実践的改良に関する研究	昭和59年度科研(一般研究B)成果報告書			同 上	
	野上啓一郎	Forest land productivity and growth of KARAMATSU plantations.	IUFRO Proceedings	1984	490～496	同 上	
	同 上	北海道演習林カラマツ林の施業に関する一考察	北方林業	印刷中		同 上	
宮崎地方 演習林	宮島 寛 木梨 謙吉 ほか 六演習林共同研究班	六演習林スギ品種試験地の15年目の結果について(XI) ―第1試験地の成績―	日 林 九 支 研 論	第37号	105～106	林学第三	
	中村 松三 須崎 民雄	小規模生態系における物質収支(VIII) ―落葉枝のN, Ca 含有率とその季節変化―	同 上	同 上	155～158	同 上	粕屋地方演習林も利用
	宮島 寛 矢幡 久	スギ幹材形成における遺伝的変動	昭和59年度科研(特定研究)成果報告書		55～60	同 上	粕屋地方演習林も利用
	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1報) ―スギSCP蒸解時のイソプロピルアルコール添加による脱リグニン促進効果―	木材学会誌	30・6	478～483	木材化学	粕屋地方演習林も利用
	同 上	同 上 (第2報) ―イソプロピルアルコール亜硫酸セメキミカルパルプ化における消費動力とパルプの品質―	同 上	同 上	484～489	同 上	粕屋地方演習林も利用
	森田 光博 坂田 功	Chemical Cmversion of Wood to Thermoplastic Material.	J. Appl. polym. Sci.	30	印刷中	高分子材料学	
	荒上 和利 汰木 達郎 薛 孝夫	樹木群の構成とその表現に関する研究(Ⅳ) ―モミ樹冠の発達について―	日 林 九 支 研 論	第38号	投稿中	演習林	
	吉良今朝芳	特用林産に関する研究(Ⅱ) ―ゼンマイ園造成試験について―	同 上	第37号	249～250	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
宮崎地方 演 習 林	吉良今朝芳	特用林産に関する研究(Ⅲ) —キハダの試験林について—	日 林 九 支 研 論	第88号	投稿中	演習林	
	同 上	林業経済基礎知識 (24) —特用林産物—	林業経済	436	32	同 上	
	同 上	林業経済基礎知識 (25) —しいたけ—	同 上	437	32	同 上	
粕屋地方 演 習 林	中北 理 井倉 洋二 細川 雅永 丸谷 己敬 竹下 敬司	林内における降雨パターンについて	日 林 論	第95回	517～518	林学第二	
	井倉 洋二 中北 理 細川 雅永 丸谷 己敬 竹下 敬司	林地における土壌表層の浸透能について	同 上	同 上	543～544	同 上	
	玉泉 幸一郎 須崎 民雄	土壌水分環境が植物群落の分布におよぼす影響について(8) —斜面位置による生長状態の比較—	日林九支 研 論	第37号	93～94	林学第三	
	吳 増志 矢幡 久 須崎 民雄 汰木 達郎 保坂 保	ヒノキ人工林における光エネルギー 利用に関する研究(I)	同 上	同 上	95～96	同 上	
	同 上	同 上 (II)	同 上	同 上	97～98	同 上	
	S. Mio, J. Tsutsumi H. Nagao	Effect of growth rate on wood formation of Sugi (<i>Cryptomeria japonica</i> D. Don) cultivars.	Proc. Pacific Regional Wood Anatomy Conference	1984	73～75	木材理学	
	R. Kitahara J. Tsutsumi	Responses of tracheids in wood to applied forces.	同 上	同 上	16～18	同 上	
	又木 義博 松田 龍次 藤本 登留	予備加熱による生材接着(第2報) —スギ若齢木からの生材の接着集成 における前処理としての熱圧による 幅取り抑制効果—	木材学会誌	31・7 掲載予定		木材工学	
	又木 義博 三浦 隆	スギ若齢木からの短尺挽板の熱板乾燥	日本木材学会 大会要旨集	第35回	73	同 上	
	坂田 功 森田 光博	木質系材料を基材とする機能性材料 の開発 —木質系熱可塑性材料—	昭和59年度 科研(特定 研究)成果 報告書		163～168	高分子 材料学	
	汰木 達郎 薛 孝夫	樹木群の構成とその表現に関する研 究(Ⅲ) —広葉樹樹冠の発達—	日 林 九 支 研 論	第38号	投稿中	演習林	
	同 上	同 上 (IV) —針葉樹樹冠の発達—	同 上	同 上	同 上	同 上	
	同 上	自然林の樹木構成を基盤とした緑地 造成に関する基礎的研究	昭和59年度 科研(一般 研究B)成 果報告書			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	薛 孝夫	自然的樹木群の造成に関する研究 (I) —配植・育成システムにおける配植 設計自動化の試み—	日 林 九 支 研 論	第38号	投稿中	演習林	
	同 上	同 上 (II) —植栽位置測設作業の精度と工期—	同 上	同 上	同 上	同 上	
	大賀 祥治	きのこ栽培に関する資源学的研究 —呼吸量について—	同 上	同 上	同 上	同 上	
	同 上	同 上 —化学試薬によ るほだ木熟度の判定について—	同 上	同 上	同 上	同 上	
	大賀 祥治 宮田 郁子 坂井 克己 今村 博之	同 上 —ヤナギマツタ ケ子実体の形質について—	同 上	同 上	同 上	同 上 木材化学	
	大賀 祥治	同 上 (第5報) —シイタケほだ木としての熟度と呈 色反応—	木材学会誌		同 上	同 上	
	同 上	シイタケ栽培における添加物の効果	木材学会研 究発表要旨 集	第35回	344	同 上	
	大賀 祥治 宮田 郁子 今村 博之	担子菌の菌糸生育量判定方法につ いて	同 上	同 上	346	同 上 木材化学	
早良地方 演習林	柿原 道喜 木梨 謙吉	人工林の直径分布にいて (Ⅷ) —クロマツ幼齡林に対する 間伐試験—	日 林 九 支 研 論	第38号	投稿中	演習林	
	同 上	同 上 (X) —スギ品種の直径分布—	日 林 論	第96回	同 上	同 上	
	同 上	Distribution of diameters in Japa- nese artificial forests.	IUFRO Procee- dings	1984	554~561	同 上	北海道地 方演習林 も利用
	村瀬房之助 柿原 道喜 甲斐 秀昭 青木 尊重	海岸砂地の緑化に関する研究 (I) —土壌改良および施肥効果試験—	日 林 九 支 研 論	第38号	投稿中	同 上	

4. 研究資材の提供

目 的	場 所	樹 種	講 座 名	教 官 名
木材腐朽試験用材料	粕屋地方演習林	ヒ ノ キ	木 材 化 学	今村 博之
アイクロ波予備加熱による挽板の熱板乾燥に関する研究の実験	粕屋地方演習林	ス ギ	木 材 工 学	又木 義博
小規模生態系における物質収支の研究 —葉量調査—	宮崎地方演習林	サワグルミ	林 学 第 三	須崎 民雄
アカマツ材のTMPパルプ化と漂白	粕屋地方演習林	ア カ マ ツ	木材化学工学	住本 昌之
木材材質研究	北海道地方演習林	カ ラ マ ツ	木 材 理 学	堤 寿一
九州の夏緑林の生態的特性に関する研究	宮崎地方演習林	ブ ナ	林 学 第 三	須崎 民雄

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	5.28～ 6. 1	5 日	林学第三	宮 島 寛 外1名	宮崎地方 演 習 林	林学科 3年生 17名
林産学科林学実習	7. 2～ 7. 6	5 日	演 習 林	吉 良 今朝芳 外2名	宮崎地方 演 習 林	林産学科 3年生 9名
農 業 調 査	7. 3～ 7. 7	5 日	農政学第二	花 田 仁 伍 外1名	北海道地方 演 習 林	農政経済学科 3年生 21名
実 地 見 学	7. 3～ 7.11	9 日	林学第五	奥 達 雄 外1名	京都～ 北海道	林学科 3年生 14名
林学特別実習第一	7.12～ 7.16	5 日	演 習 林	井 上 晋 外1名	北海道地方 演 習 林	林学科 3年生 9名
林 政 学 演 習	9. 3～ 9. 7	5 日	林学第四	黒 田 迪 夫 外1名	宮崎地方 演 習 林	林学科 4年生 13名
森林測量学実習	9. 3～ 9. 7	5 日	林学第二	中 尾 博 美 外1名	粕屋地方 演 習 林	林学科 3年生 14名
森 林 工 学 実 習 (林業工学)	10.15～10.19	5 日	林学第二	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	10.22～10.26	5 日	林学第一	関 屋 雄 偉 外1名	粕屋地方 演 習 林	林学科 3年生 14名
木材市場論(演習)	3. 9	1 日	演 習 林	青 木 尊 重 外2名	早良地方 演 習 林	林産学科 2年生 20名
造 林 学 実 習	3.11～ 3.15	5 日	林学第三	宮 島 寛 外1名	粕屋地方 演 習 林	林学科 2年生 18名
森 林 工 学 実 習 (砂防工学)	3.11～ 3.15	5 日	林学第二	竹 下 敬 司 外2名	粕屋地方 演 習 林	林学科 3年生 14名
森 林 工 学 実 習 (砂防工学)	3.18	1 日	林学第二	竹 下 敬 司 外2名	早良地方 演 習 林	林学科 3年生 14名
測 樹 学 実 習	3.18～ 3.22	5 日	林学第一	関 屋 雄 偉 外1名	粕屋地方 演 習 林	林学科 2年生 18名

6. 演習林気象年報

昭和59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	雷
	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	mm	mm	mm					
1	-1.4	2.2	-15.0	-22.3	-12.1	-3.6		-1.3			11.0	5.5		0	18	12	0	1
2	-2.1	2.0	-16.8	-27.0	-12.4	-2.2		-0.8			6.5	2.0		0	24	5	0	0
3	2.0	5.0	-10.5	-20.0	-4.5	-0.9		-0.2			26.5	8.0		5	17	6	0	3
4	10.1	24.0	-2.9	-12.8	4.6	0.7		0.3			23.0	8.5		5	14	10	0	1
5	17.8	29.5	4.8	1.8	10.6	8.4		6.5			44.5	21.5		2	16	9	4	0
6	22.6	29.1	12.3	5.0	18.6	16.0		14.5			39.0	18.0		0	12	18	0	0
7	25.6	33.9	17.2	9.0	21.1	19.8		18.6			157.0	46.0		0	14	14	3	0
8	27.0	34.8	16.3	8.4	21.4	21.2		21.2			33.0	14.0		0	23	7	1	0
9	21.9	28.4	11.2	1.1	15.8	16.6		17.7			69.5	24.5		0	19	7	4	0
10	14.6	21.9	1.6	-6.5	7.3	8.5		11.0			60.5	20.0		0	24	2	5	0
11	5.7	12.9	-7.9	-14.5	-2.6	1.2		4.1			14.0	6.5		0	26	3	1	0
12	0.5	9.0	-10.2	-21.3	-7.7	-1.5		1.3			8.5	4.0		0	23	7	1	0
総計	144.3	—	0.1	—	60.1	84.2		92.9			493.0	—		12	230	100	19	5
年平均	12.0	—	0.01	—	5.0	7.0		7.7	—		—	—		—	—	—	—	—

昭和59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	5.5	19.0	-4.0	-9.0	-1.4			2.6			94.0	32.0	1.5	17	7	3	0	4
2	6.9	16.0	-2.0	-6.5	0.9			2.9			82.0	52.0	0.8	4	5	15	3	1
3	9.9	17.0	-0.8	-9.0	4.8			5.0			80.9	36.0	1.4	8	5	11	2	3
4	18.6	25.5	7.4	1.5	13.9			12.0			174.4	91.5	1.2	9	5	7	9	0
5	22.6	28.0	10.8	2.0	18.0			16.5			158.8	45.0	1.1	5	9	9	7	0
6	23.8	29.0	17.8	10.0	21.1			20.7			744.5	154.5	0.6	2	1	13	14	0
7	29.5	33.0	19.6	12.0	24.8			24.2			315.5	165.5	1.5	11	10	7	3	0
8	29.1	34.0	19.3	16.0	24.8			25.5			844.5	301.0	0.7	16	3	3	8	0
9	24.3	28.5	15.8	11.0	20.6			24.0			154.0	45.5	0.6	8	8	10	4	0
10	20.6	28.5	9.0	-1.0	13.7			19.1			25.5	16.5	0.1	7	11	12	1	0
11	19.2	25.0	6.5	-2.0	12.1			14.1			79.5	32.0	1.0	6	13	9	2	0
12	11.6	18.5	1.8	-7.0	5.4			8.2			64.5	25.5	1.1	9	12	8	2	0
総計	221.6	—	101.2	—	158.7			174.8			2818.1	—	11.6	102	89	107	55	8
年平均	18.5	—	8.4	—	13.2			14.6			—	—	—	—	—	—	—	—

昭和59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
1	6.6	12.5	-0.6	-4.0	2.6				6.9		47.0	18.0		1	5	15	0	1
2	7.1	14.0	-0.5	-5.6	3.0				6.3		63.0	25.0		1	6	12	3	1
3	11.0	19.5	1.8	-2.3	6.7				8.2		100.0	39.0	2.2	1	6	12	6	1
4	18.2	25.0	9.3	1.0	14.4				13.1		124.0	43.0	4.2	2	9	10	3	0
5	22.8	27.5	12.0	6.5	18.6				17.4		112.0	47.0	4.7	4	13	5	3	0
6	27.7	27.7	19.7	14.5	23.9				22.4		320.0	84.0	5.1	0	7	15	4	0
7	30.4	34.4	23.5	20.2	27.5				26.1		36.0	11.0	4.8	0	17	6	3	0
8	32.1	35.2	23.8	21.0	28.5				27.7		158.0	—	5.6	3	14	9	1	0
9	27.0	31.1	18.8	14.8	23.2				25.1		142.0	58.0	4.0	0	13	8	2	0
10	21.5	27.2	12.0	3.5	18.2				20.7		25.0	16.0	3.0	5	10	10	1	0
11	18.5	25.4	9.2	2.9	14.3				16.6		73.0	24.0	2.2	4	8	9	3	0
12	11.0	20.2	4.3	-0.7	7.4				12.0		74.0	23.0	1.4	4	7	7	4	2
総計	233.9	—	133.3	—	188.3				202.5		1274.0	—	37.2	25	115	118	33	5
年平均	19.5	—	11.1	—	15.7				16.9		—	—	—	—	—	—	—	—

昭和59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
1	6.2	12.0	-0.1	-4.0	1.4			3.2			40.5	15.0	2.2	7	2	19	1	2
2	6.4	11.0	-0.5	-6.0	1.7			2.9			42.5	16.0	2.0	11	0	14	3	1
3	10.4	18.0	1.9	-3.5	6.1			6.0			66.0	34.0	2.2	12	1	12	5	1
4	17.6	27.0	7.7	-1.0	13.5			12.2			140.0	52.0	2.2	9	0	16	5	0
5	20.9	27.0	11.0	6.0	18.0			17.3			67.5	36.0	2.5	17	1	10	3	0
6	26.2	31.5	19.0	13.0	23.5			22.6			239.9	76.0	2.7	9	0	11	10	0
7	30.8	36.5	22.9	19.5	27.9			27.2			29.5	12.0	3.6	20	2	8	1	0
8	32.5	35.5	23.4	21.0	28.6			29.0			179.0	72.0	4.2	20	3	5	3	0
9	27.4	33.5	18.5	14.5	23.4			24.9			98.5	43.0	3.1	11	0	12	7	0
10	21.7	27.0	12.0	4.0	16.9			19.1			32.0	29.0	2.9	16	5	9	1	0
11	18.0	23.0	9.3	1.5	12.5			13.7			57.5	33.0	1.8					
12	10.3	20.0	3.6	-1.5	5.6			7.5			46.5	25.0	1.4	3	4	19	3	2
総計	228.4	—	129.3	—	179.1			185.6			1038.5	—	30.8	135	18	135	42	6
年平均	19.0	—	10.8	—	14.9			15.5			—	—	—	—	—	—	—	—

7. 図 書 冊 数 調

	図書(60. 3. 31現在)		59年度購入図書		59年度購入雑誌		59年度寄贈受雑誌	
	和 書	洋 書	和 書	洋 書	和 書	洋 書	和 書	洋 書
本 部	6,101 ^冊	1,086 ^冊	44 ^冊	13 ^冊	59 ^種	18 ^種	93 ^種	15 ^種
粕 屋	734	32	32	8	73	0	38	0
宮 崎	681	19	3	1	44	1	0	0
北 海 道	1,149	50	33	2	32	6	31	0
計	8,665	1,187	112	24	208	25	162	15

8. 刊 行 物

年 報 1983 (昭和59年10月20日発行)