

昭和57年度演習林年報

<https://doi.org/10.15017/18573>

出版情報：年報（九州大学農学部演習林年報）。1982，1983-10-31．九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
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
スギの機械的傷害のゆ合に関する研究	山 本 福 寿
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	〃
急荒廃溪流における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	〃
食用キノコ類の生産に関する経済的研究	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
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

教 官 名	研 究 種 目	研 究 課 題	代 表 分 担	代表者所属機関氏名
教 授 青木 尊重	一般研究 (C)	造林初期の下刈労働の軽減化と省力化のための施業試験	代 表	
教 授 竹下 敬司	自然災害特別研究(1)	森林緑地の水害調節機能の定量化とその配置に関する研究	代 表	
同 上	同 上	自然災害科学研究資料の収集と解析に関する総合研究	分 担	名古屋大学 名誉教授 松沢 勲
同 上	自然災害特別研究 突発災害研究	昭和57年7月豪雨災害に関する調査研究（長崎を中心とした豪雨災害）	分 担	九州大学農学部 教授 坂上 務
同 上	総合研究 (A)	地形変化の数量的予知に関する研究	分 担	京都教育大学 教授 水山高幸
同 上	一般研究 (B)	最適間伐計画法に関する研究	分 担	九州大学農学部 教授 西沢正久
助教授 柿原 道喜	一般研究 (C)	造林初期の下刈労働の軽減化と省力化のための施業試験	分 担	本演習林 教授 青木尊重
助教授 宮崎 安貞	同 上	同 上	分 担	同 上
助教授 吉良今朝芳	総合研究 (A)	外材との競合下にある国産材産地の再編に関する総合的研究	分 担	九州大学農学部 教授 黒田迪夫
助教授 今田 盛生	一般研究 (C)	造林初期の下刈労働の軽減化と省力化のための施業試験	分 担	本演習林 教授 青木尊重
同 上	自然災害特別研究(1)	森林緑地の水害調節機能の定量化とその配置に関する研究	分 担	本演習林 教授 竹下敬司
助 手 山本 福寿	奨励研究 (A)	スギの異常着色材発生防止技術の確立に関する研究	代 表	

3. 演習林利用による研究成果（九州大学林学科・林産学科関係分）

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	井上 茂	イヌエンジュの林分構造と生長量に関する研究	卒業論文			林 学 第一教室	
	北口 毅	シラカバの系統的配置による植栽密度試験 ——植栽後八年目の結果——	卒業論文			同 上	
	堤 寿一 松本 一勲	九州大学・北海道演習林産カラマツ材の材質	九大・農・木材理学教室研究資料	No.82—2		木 材 理学教室	
	藤本 登留 又木 義博	熱圧による表面乾燥と接着効果について	第33回日本木材学会大会研究発表要旨集			木 材 工学教室	粕屋地方 演習林も 利用
宮崎地方 演 習 林	末 勝海 綿引 靖	森林緑地の水害調節機能の定量化とその配置に関する研究	昭和57年度 科研報告書		30~46	林 学 第二教室	
	中尾登志雄 須崎 民雄	九州におけるツガ群団(X) ——モミ・ツガ林域における地形・ 土壌水分と植生——	日林九支研 論 集	No.35	133~134	林 学 第三教室	
	中村 松三 須崎 民雄	小規模生態系における物質収支(5) ——大藪川森林理水試験地の植生と 土壌環境——	同 上	〃	123~124	同 上	
	大森 隆志 坂井 民雄 近藤 民雄	高収率パルプ繊維の柔軟性の評価	木材学会誌	28・8	516~521	木 材 化学教室	
粕屋地方 演 習 林	宮島 寛 矢幡 久隆 西林寺 隆	スギ幹材部における容積密度の品種 間差異	日林九支研 論 集	No.35	55~56	林 学 第三教室	
	松本 一勲 堤 寿一 ほか	日本産有用針葉樹の生長と木材の性質とのかかわりに関する研究	九大・農・木材理学教室研究資料	No.83—1		木 材 理学教室	
	大森 隆志 坂井 克己	CMPのリファイニングエネルギーに対するパルプ濃度の影響	木材学会誌	29・1	54~59	木 材 化学教室	
	坂井 克己 文星 等	Delignification with an Organic Solvent and Sulfites	同 上	29・3	291~292	同 上	
	大谷 慶人 住本 昌之	パルプ製造時の温帯産材抽出成分の挙動(2) ——スギ心材の難蒸解性と難漂白性——	紙パ技協誌	投稿中		木材化学 工学教室	
	同 上	パルプ製造時の温帯産材抽出成分の挙動(3) ——スギの漂白阻害成分とフェルジノールの塩素処理——	同 上	同 上		同 上	
	同 上	パルプ製造時の温帯産材抽出成分の挙動(4) ——フェルジノール塩素、二酸化塩素処理について——	同 上	同 上		同 上	
	大谷 慶人 三浦 一憲 住本 昌之	パルプ製造時の温帯産材抽出成分の挙動(5) ——フェノールの会合と分散——	同 上	同 上		同 上	
	三浦 一憲 住本 昌之	パルプ製造時の温帯産材抽出成分の挙動(6) ——スギクラフトパルプの漂白改善法——	同 上	同 上		同 上	

4. 研究資料の提供

目 的	場 所	樹 種	講 座 名	教 官 名
集成材の断面構成条件と材質との関係についての研究	北海道地方演習林	カラマツ	木 材 工 学	又木 義博
集材の断面構成条件と狂い変形を主とした材質についての研究	粕屋地方演習林	ス ギ	木 材 工 学	又木 義博
難漂白性樹種に関する研究	粕屋地方演習林	ス ギ	木材化学工学	住本 昌之
カラマツ材の材質に関する研究	北海道地方演習林	カラマツ	木 材 理 学	松本 勲
アカマツ材のクラフト蒸解	粕屋地方演習林	アカマツ	木材化学工学	住本 昌之
ヒノキ人工林の光エネルギー利用効率に関する研究	粕屋地方演習林	ヒ ノ キ	林 学 第 3	須崎 民雄
測樹学学生実習における樹幹析解	粕屋地方演習林	ス ギ	林 学 第 1	関屋 雄偉
間伐試験地設定	粕屋地方演習林	スギ, ヒノキ	演 習 林	柿原 道喜
シラカバ材の酸素・アルカリ蒸解	北海道地方演習林	シラカバ	木 材 化 学	今村 博之

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	5.24～5.28	5日	林学第3	宮 島 寛 外2名	宮 崎 地 方 演 習 林	林学科 3年生 17名
実 地 見 学	7. 9～7.17	9日	林学第1	関 屋 雄 偉 外1名	京都～北海道	林学科 3年生 15名 他に林産3年3名
林学特別実習第1	7.17～7.23	7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 他に林産3年3名
林 政 学 実 習	9. 6～9.10	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. 6～9.10	5日	林学第2	末 勝 海 外1名	粕 屋 地 方 演 習 林	林学科 3年生 15名
森 林 工 学 実 習	10.18～10.22	5日	林学第2	末 勝 海 外1名	粕 屋 地 方 演 習 林	林学科 3年生 15名
森 林 経 理 学 実 習	10.25～10.29	5日	林学第1	西 沢 正 久 外1名	粕 屋 地 方 演 習 林	林学科 3年生 17名 院生3名
林産学科林学実習	3.14	1日	演 習 林	青 木 尊 重 外1名	早 良 地 方 演 習 林	林産学科 2年生 8名
造 林 学 実 習	3.14～3.18	5日	林学第3	宮 島 寛 外1名	粕 屋 地 方 演 習 林	林学科 3年生 13名
森 林 工 学 実 習 (砂防工学)	3.14～3.18	5日	林学第2	末 勝 海 外2名	粕 屋 地 方 演 習 林	林学科 3年生 15名
森 林 工 学 実 習 (砂防工学)	3.22	1日	林学第2	末 勝 海 外2名	早 良 地 方 演 習 林	林学科 3年生 15名
測 樹 学 実 習	3.22～3.26	5日	林学第1	関 屋 雄 偉 外1名	粕 屋 地 方 演 習 林	林学科 2年生 13名

6. 演習林気象年報

昭和57年

北海道地方演習林

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
1	℃ -2.4	℃ 4.2	℃ -15.9	℃ -25.0	℃ -12.0	℃	℃	℃	℃	℃	mm 36.4	mm 17.0	mm	9	11	3		8
2	℃ -1.9	℃ 2.2	℃ -19.0	℃ -27.8	℃ -13.8						5.3	4.8		13	11	3		1
3	℃ 4.4	℃ 14.8	℃ - 7.8	℃ -18.0	℃ - 1.5						22.1	13.9		10	11	8		2
4	℃ 11.0	℃ 20.4	℃ - 0.9	℃ - 6.6	℃ 5.7						55.9	17.1		12	10	4	2	2
5	℃ 19.1	℃ 26.4	℃ 5.1	℃ 0	℃ 14.5	10.2		9.4			54.0	19.5		9	12	6	4	
6	℃ 21.7	℃ 30.0	℃ 8.5	℃ 3.2	℃ 16.6	14.1		14.6			73.5	25.5		12	8	6	4	
7	℃ 23.6	℃ 34.1	℃ 13.6	℃ 8.4	℃ 18.8	17.7		17.9			81.5	23.5			17	8	6	
8	℃ 25.2	℃ 34.2	℃ 16.9	℃ 9.2	℃ 20.9						62.9	22.3			16	9	6	
9	℃ 22.2	℃ 29.6	℃ 10.2	℃ 2.2	℃ 16.6						55.5	39.5			24	4	2	
10	℃ 16.5	℃ 26.6	℃ 4.1	℃ - 4.0	℃ 10.8						80.1	53.0			25	6		
11	℃ 4.4	℃ 13.3	℃ - 3.1	℃ -14.3	℃ 0.1						33.1	20.0			23	3	4	
12	℃ 1.6	℃ 9.2	℃ - 7.6	℃ -17.8	℃ 5.0						0	0			25	3	2	1
総計	145.4	—	4.1	—	81.7						560.3	—		65	193	63	30	14
年 平均	12.1	—	0.3	—	6.8						—	—		—	—	—	—	—

昭和57年

宮崎地方演習林

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
1	℃ 8.4	℃ 16.0	℃ - 4.1	℃ -10.6	℃ 0.2	℃ 4.6	℃ 5.2	℃	℃	℃	mm 70	mm 15	mm 0.3	14	9	5	1	2
2	℃ 10.7	℃ 17.2	℃ - 2.1	℃ - 9.0	℃ 2.1	℃ 4.8	℃ 5.1				202	53	0.5	12	4	4	7	
3	℃ 15.9	℃ 24.6	℃ 3.2	℃ - 5.0	℃ 9.3	℃ 9.7	℃ 9.7				288	107	1.5	11	6	9	5	
4	℃ 18.9	℃ 23.6	℃ 5.9	℃ - 3.0	℃ 13.4	℃ 12.4	℃ 12.4				197	31	0.9	11	4	8	7	1
5	℃ 23.9	℃ 29.5	℃ 11.5	℃ 4.0	℃ 17.7	℃ 18.2	℃ 18.1				252	58.5	2.8	11	5	10	5	
6	℃ 24.6	℃ 29.0	℃ 14.2	℃ 8.6	℃ 20.4	℃ 20.9	℃ 21.0				170	41.5	2.4	8	6	13	3	
7	℃ 25.9	℃ 31.9	℃ 18.2	℃ 10.1	℃ 22.1	℃ 20.0	℃ 19.7				1412	403	1.4	3	6	9	13	
8	℃ 28.7	℃ 32.0	℃ 18.6	℃ 14.2	℃ 23.9	℃ 24.3	℃ 24.4				1048	569	1.6	7	13	5	6	
9	℃ 25.2	℃ 30.5	℃ 15.7	℃ 8.4	℃ 20.1	℃ 21.6	℃ 21.8				215.5	110.0	1.5	6	7	12	5	
10	℃ 21.9	℃ 27.0	℃ 9.9	℃ 0.5	℃ 14.8	℃ 17.5	℃ 17.9				62.5	18.0	2.1	15	4	11	1	
11	℃ 17.6	℃ 21.2	℃ 7.9	℃ - 1.6	℃ 11.5	℃ 13.9	℃ 14.2				180.5	78.5	1.2	6	7	13	4	
12	℃ 11.6	℃ 18.2	℃ 0.4	℃ - 6.7	℃ 2.6	℃ 7.9	℃ 8.3				21.5	11.5	0.9	13	5	11	2	
総計	233.3	—	99.3	—	158.1	175.8	177.8				4119	—	1.4	117	76	110	59	3
年 平均	19.4	—	8.3	—	13.2	14.7	14.8				—	—	—	—	—	—	—	—

注：日・祭日は欠測

粕屋地方演習林（久原）

[illegible]

昭和57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
1	8.3	15.5	0.3	- 3.9	3.7	℃	℃	4.9	℃	℃	54.1	mm	2.4	6	3	19	2	1
2	10.1	17.0	1.2	- 4.8	4.0			5.1			55.0		2.3	6	1	12	8	1
3	13.5	20.5	4.1	- 3.0	9.5			9.3			123.0		3.1	16	1	10	4	
4	17.6	22.0	7.4	2.0	13.8			13.7			135.5		4.6	18		6	6	
5	22.8	30.5	13.2	6.5	19.6			20.1			61.5			21		5	5	
6								23.2			50.0		1.4	9	10	9	2	
7	27.0	30.9	20.0	14.0	24.0			25.2			470.0		4.0	7	4	11	9	
8	30.4	33.5	22.1	18.0	26.6			28.1			214.5		3.4	14	4	8	5	
9	25.1	30.0	17.9	12.0	21.9			24.8			162.6		2.6	15		7	8	
10	22.1	25.0	12.4	3.5	16.0			19.4			72.1		2.3	18		10	3	
11	16.9	23.0	9.7	4.0	12.3			14.8			108.5		2.1	9		14	7	
12	11.3	18.0	3.2	- 0.5	5.3			8.0			28.0		1.9	3	3	20	5	
総計	205.1	—	111.5	—	156.7			196.6			1534.8	—	30.1	142	26	131	64	2
年 平均	18.6	—	10.1	—	14.2			16.4			—	—	—	—	—	—	—	—

7. 図 書 冊 数 調

		図書(58.3.31現在)		57年度購入図書		57年度購入雑誌		57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	冊 6010	冊 1069	冊 61	冊 4	種 62	種 18	種 87	種 17
粕	屋	646	22	12	7	26	0	12	0
宮	崎	666	18	22	1	23	0	16	0
北	海 道	1085	49	41	7	40	2	27	0
計		8407	1158	136	19	151	20	142	17

8. 刊 行 物

- 九州大学北海道地方演習林第4次編成経営案説明書（昭和57年11月発行）
- 年 報 1981 （昭和57年11月15日発行）
- 九州大学粕屋地方演習林第5次編成経営案中間検訂説明書（昭和58年3月発行）
- 九州大学農学部演習林報告 第53号 （昭和58年3月25日発行）

論 文 名	著 者 名
景観造成のための緑地保全に関する研究……………	井 上 晋
緑化樹の生産および流通構造と価格形成に関する研究……………	村 瀬 房之助
He-Ne レーザーを用いた飛砂速度分布測定装置の開発……………	吉 田 瑞 樹
	中 山 牧
	中 島 勇 喜
	末 勝 海
	富 田 義 一
山地用貫入試験機の開発	
——小径鋼製丸棒の応力波伝ば特性の解析による——……………	梅 田 修 史
	吉 田 瑞 樹
	末 勝 海
一ツ瀬川源流破碎帯小支溪における	
堆積地の形成と地形条件に関する研究……………	丸 谷 知 己