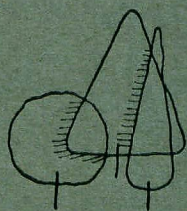


收穫試驗地調查報告 第5号

高知營林局管内
收穫試驗地調查中間報告書



農林省林業試驗場

東京・目黒

September 1958

序

欧米における収穫試験の濫觴はとなく 1871 年のドイツ連邦林業試験場の設立に基くが、ドイツにおいては、すでにそれらの長期にわたる貴重な収穫試験の成果を利用して、林木収穫および林木成長学を樹立し、あわせて収穫表の改訂をも行つてきている。また戦後、英国においても収穫試験の重要性を認め、すでに一千余に及ぶ固定標準地を設けて、鋭意その測定を実行しつつある。

ひるがえつて、わが国においては 1932 年（昭和 7 年）に国有林野事業規程の一部が改正せられ、各営林局においても試験業務を行いうることとなり、ついで 1934 年（昭和 9 年）に収穫試験施行方法が定められ、爾来、各営林局は本格的に収穫試験に着手し、すでに二十有余年の歳月が経過した。

その間、第二次世界大戦勃発のため、試験測定の一部が中絶せられたものや、あるいは試験地が誤乱伐されたものなどを生じ、改廃の余儀なきに至つたものも少なくなく、また戦後林業試験はすべて営林局から林業試験場へと所管がえせられる等、幾多の迂余曲折を見たのであるが、収穫試験のごとき長期にわたる試験はわが国においては他にその例がなく、その成果はわが国林業経営技術の貴重なるよりどころとして、期待せられるところはきわめて大きいといわねばならない。

しかし、その成果の十分な解明には今後なお数十年という長い歳月を要するので、いまだ試験の中間段階にすぎないが、すでに二十有余年の成果を重ね得たので、一応の中間報告を行ふべく、さる 1954 年（昭和 29 年）以来林業試験場経営部および関係各支場においてそれらの資料の整理取りまとめに努めてきた次第であつて、ここに一応の取りまとめを完了したので、これを印刷公表し、国有林経営上はもちろん、広くわが国一般林業経営上の好個の参考資料たらしめんとするものである。

元来、この種の長期にわたる試験の遂行には強い責任感と耐ゆまざる忍耐とを要する。今回一応の中間発表を行いうるに至るまでには、おおくの営林局署および林業試験場担当官のおとい努力が積み重ねられたことにおもいをいたし、ここにそれら担当職員の労を衷心より多とするとともに、今後関係各位の一層の努力を切望する次第である。

最後に本書を取りまとめるにあたり寄せられた国有林当局の御協力に対し、深甚なる謝意を表するものである。

1958 年 9 月

林業試験場長 斎藤美鶯

高知営林局管内収穫試験地調査中間報告書

目 次

序	
凡 例	
位 置 図	頁
1. 若山スギ・ヒノキ人工林成長量試験地	1
2. 滑床山スギ人工林成長量試験地	9
3. 滑床山ヒノキ人工林成長量試験地	13
4. 一ノ谷山スギ人工林成長量試験地	17
5. 平谷マツ択伐天然更新試験地	23
6. 一ノ谷山天然生林成長量試験地	31
7. 面河山天然生林択伐程度試験地	39
8. 島ノ川山天然更新試験地	57
9. 千本山天然更新試験地	73
10. 小屋敷山天然更新試験地	87
11. 和田山択伐天然更新試験地	97
12. 櫻ヶ佐古山薪炭林択伐天然更新試験地	109

凡 例

1. この報告は、高知営林局管内試験地の沿革に記載された試験地のうち、現在試験継続中のもの12箇所について取りまとめた。
2. I～V表のうち、記載事項のないものは……をもつて表わした。これはその試験地の調査項目にとりあげられていないか、または資料の散逸によつて掲記できなかったものである。
3. IV表は試験地実面積の数値を、V表は1ha当りに換算した数値を記載した。
4. V表の成長量および成長率は照査法によつて計算した。
5. V表の本数欄に0とあるのは、単位面積の換算によつて小数となつたことを示す。
6. その他、各試験地について特殊な事項は、そのつど表の終りの注に記載した。

高知営林局管内試験地の沿革

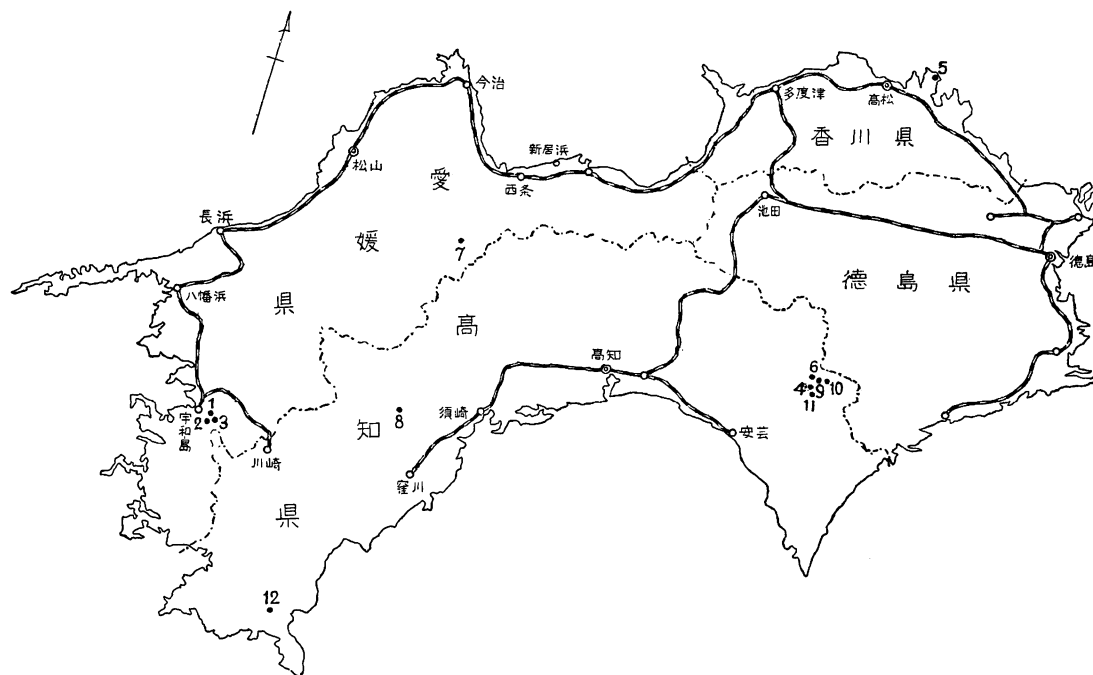
試験地名	種類	人工天然別	目的樹種	設定年月日	摘 要
若 山	A	人 工	スギ・ヒノキ	1931 (昭. 6)年 6月	○
滑 床 山	〃	〃	ス ギ	〃 〃	○
滑 床 山	〃	〃	ヒ ノ キ	〃 5月	○
一ノ谷山	〃	〃	ス ギ	1935 (昭.10)年12月	○
平 谷	〃	〃	ク ロ マ ツ	1928 (昭. 3)年 9月	○
一ノ谷山	〃	天 然	針 ・ 広	1931 (昭. 6)年 7月	○
面 河 山	〃	〃	〃	1927 (昭. 2)年 6月	○
島ノ川山	〃	〃	〃	1925 (大.14)年	○
千 本 山	〃	〃	〃	〃	○
小 屋 敷 山	〃	〃	〃	〃	○
和 田 山	〃	〃	〃	1935 (昭.10)年 6月	○
櫻ヶ佐古山	〃	〃	〃	1936 (昭.11)年 3月	○
野根山大道北山	〃	人 工	ス ギ	1937 (昭.12)年 2月	1937 (昭.12)年 2月廃止
加 勝 山	〃	〃	〃	〃 3月	〃 3月廃止
下道引地続山	〃	〃	〃	〃 12月	〃 12月廃止
黒 尊 山	〃	〃	〃	〃 〃	〃 〃
大 川 奥 山	〃	〃	〃	1939 (昭.14)年12月	1939 (昭.14)年12月廃止
小郷七峠山	〃	〃	〃	〃 〃	〃 12月廃止
篠 山	〃	〃	〃	〃 〃	〃 〃
谷山北平山	〃	〃	〃	1936 (昭.11)年 1月	1941 (昭.16)年 1月廃止
安 田 川 山	〃	〃	〃	1937 (昭.12)年 2月	〃 2月廃止
赤 檜 曾 山	〃	〃	〃	〃 〃	〃 〃
奥 南 川 山	〃	〃	ヒ ノ キ	1934 (昭. 9)年12月	1934 (昭. 9)年12月廃止

高知営林局管内試験地の沿革

試験地名	種類	人工 天然別	目的樹種	設定年月日	摘 要
下道引地山	A	人工	ヒノキ	1937 (昭.12)年	1937 (昭.12)年 廃止
普当山	〃	〃	〃	1937 (昭.12)年 2月	〃 2月廃止
美舞谷山	〃	〃	〃	〃 3月	〃 3月廃止
黒尊山	〃	〃	〃	〃 12月	〃 12月廃止
奥南川山	B	〃	〃	1938 (昭.13)年 9月	1938 (昭.13)年 9月廃止
大川奥山	A	〃	〃	1939 (昭.14)年 2月	1939 (昭.14)年 2月廃止
小田深山	〃	〃	スギ・ヒノキ	1941 (昭.16)年 3月	1941 (昭.16)年 3月廃止
猪野々山	〃	〃	〃	1931 (昭. 6)年12月	1943 (昭.18)年 6月廃止
河又柄尾山	〃	〃	〃	〃 11月	〃 〃
名 頃	〃	〃	アカマツ	1937 (昭.12)年 8月	1937 (昭.12)年 8月廃止
坂島山	択伐	天然	ヒノキ・ツガ その他広	1926 (大.15)年10月	1936 (昭.11)年11月廃止
面河山	A	〃	モミ・ツガ	1938 (昭.13)年11月	1938 (昭.13)年11月廃止
道ノ須山	矮林択伐	〃	クス・カシ その他	1926 (大.15)年 8月	1940 (昭.15)年12月廃止
山伏谷山	用材林 撫育	〃	クス	1943 (昭.18)年 3月	1943 (昭.18)年 9月廃止

注：○印は本報告中に記載した試験地である。

番号	試 験 地 名
1	若山スギ・ヒノキ人工林成長量試験地
2	滑床山スギ人工林成長量試験地
3	滑床山ヒノキ人工林成長量試験地
4	一ノ谷山スギ人工林成長量試験地
5	平谷マツ択伐天然更新試験地
6	一ノ谷山天然生林成長量試験地
7	面河山天然生林択伐程度試験地
8	島ノ川山天然更新試験地
9	千本山天然更新試験地
10	小屋敷山天然更新試験地
11	和田山択伐天然更新試験地
12	櫻ヶ佐古山薪炭林択伐天然更新試験地



高知営林局管内収獲試験地位置図

1. 若山スギ・ヒノキ人工林成長量試験地

I 試験地の位置面積および担当者

箇所 宇和島営林署宇和島経営区5林班に小班

愛媛県宇和島市丸穂若山国有林

林分の種類 スギ・ヒノキ混交植栽林

試験地の数および記号 1箇所

試験地の面積 1.00 ha

担当者の官氏名およびその担任期間

1931(昭.6)年6月～1933(昭.8)年10月	農林技官	堀内 雍喜
1936(昭.11)年10月	〃	山田 耕
1942(昭.17)年6月	〃	有沢 盛身
1947(昭.22)年4月～1949(昭.24)年3月	〃	岩崎 明
1949(昭.24)年4月～1950(昭.25)年4月	〃	木下 貞次
1950(昭.25)年5月～1954(昭.29)年9月	〃	猪原 俊夫
1954(昭.29)年10月～	〃	兵頭 正寛

II 試験地の立地

記載者官氏名 農林技官 堀内 雍喜

年 月 1931(昭.6)年6月

A. 位置

1. 地理的位置 宇和島市を通り宇和島湾に流入する柿原川の上流。
2. 海拔高 600 m
3. 傾斜方向および傾斜度 北面し、急峻。
4. 地貌 山の中腹。
5. 隣接地の状況 隣接地の伐採により周囲は開放地となった。

B. 気候

試験地にもつとも近い宇和島測候所の観測によると次のとおりである。

1. 年平均気温 16.2°C
2. 年平均降水量 1,621.1 mm
3. 成長期間およびその平均温度 記載事項なし。
4. 年降水量に対する成長期間の降水量百分比 記載事項なし。

C. 気候上の特殊現象

1. 雪

降雪日数 ……， 積雪日数 ……， 平年初雪 12月中旬， 平年终雪 ……，

最深雪 4～9 cm

2. 霜

降霜日数 ……， 平年初霜 12月中旬， 平年晩霜 2月下旬。

3. 風

平均風速度 ……， 最大風速度 18.5 m/sec， 最多風向 NNW。

D. 土壌の性質

1. 地 質 記載事項なし。

2. 岩石の種類 砂岩。

3. 土壌の種類および深度 埴質壤土， 深度 中。

4. 土壌の縦断面 記載事項なし。

5. 植 生 高知営林局実施の植生調査によると， シイ群系とモミ・ツガ群系の推移帯に属する。

Ⅲ 試験地の来歴および経過要領

1931(昭. 6)年 6 月 田中波慈女氏によつて試験地が設定された。林令 $\frac{90}{80 \sim 105}$
この試験地は旧藩造林地で過去の明細な記録はないが 1920(大. 9)年
1月に若山5林班に， ほ小班(14.66 ha)に間伐が施され， また1926(大.
15)年3月に， 5林班ほ小班(9.88 ha)に間伐が施されているので本試験
地も同様な施業を受けたものとする。

1931(昭. 6)年 7 月 本数で23%， 材積で14%の間伐が施行された。

1933(昭. 8)年10月 第2回林分調査。

1936(昭. 11)年10月 第3回 //

1942(昭. 17)年 6 月 第4回 //

1947(昭. 22)年10月 第5回 //

1954(昭. 29)年11月 第6回 //

Ⅳ 直径階別本数分配表
総 数

年次 直径階	1931	1936	1942	1947	1954
cm					
15	2				
16	1	1			
17	10	1			
18	8	3	1		
19	13	5	1	2	
20	15	8	5	1	
21	26	11	3	5	
22	31	16	6	3	3
23	35	22	12	6	
24	34	24	11	8	1
25	44	34	18	8	5
26	39	25	25	17	5
27	35	49	23	20	3
28	21	33	33	27	10
29	26	40	36	26	18
30	21	19	33	29	12
31	10	20	43	39	19
32	22	26	26	26	19
33	17	25	19	37	29
34	14	18	22	28	24
35	10	18	20	18	24
36	12	12	24	16	24
37	7	14	17	26	13
38	4	11	18	18	16
39	8	8	16	21	18
40	3	10	12	17	16
41	5	9	7	12	17
42	1	4	12	15	15
43		4	7	7	18
44	5	3	5	7	11
45	2	1	13	8	13
46	3	1	3	11	3
47	3	5	2	5	10
48	1	3		6	7
49	1	3	3	3	7
50	1	1	4	3	4
51		2	4	2	3
52	1	1	1	2	5
53	1		2	4	7
54			1	2	2
55	1	2			1
56			2	3	3
57		1		2	3
58					
59	1		3		1
60				1	
61				1	2
62		1		1	1
63					1
64					1
65					1
66					
67					
68			1		
69					
70				1	
75					1
計	494	494	494	494	396

ス ギ

年次 直径階 cm	1931	1936	1942	1947	1954
15	2				
16	1	1			
17	7	1			
18	3	3	1		
19	6	4	1	2	
20	3	5	4		
21	12	5	3	5	
22	9	7	3	3	2
23	14	8	7	3	
24	4	9	5	6	
25	12	13	8	3	5
26	9	9	9	7	1
27	16	8	6	10	1
28	3	10	14	6	4
29	15	12	8	12	6
30	9	6	8	8	3
31	6	7	10	12	3
32	18	11	11	6	3
33	12	10	6	7	9
34	8	11	8	13	6
35	9	15	8	6	3
36	10	10	11	6	6
37	7	7	8	11	3
38	4	8	14	8	7
39	8	7	14	12	6
40	3	8	7	11	6
41	5	9	4	10	10
42	1	4	9	11	7
43		4	6	3	9
44	5	3	5	4	7
45	2	1	12	6	10
46	3	1	3	10	2
47	3	5	2	4	8
48	1	3		6	3
49	1	3	3	3	5
50	1	1	4	3	2
51		2	4	2	3
52	1	1	1	2	4
53	1		2	4	7
54			1	2	2
55	1	2			1
56			2	3	3
57		1		2	3
58					
59	1		3		1
60				1	
61				1	2
62		1		1	1
63					1
64					1
65					1
66					
67					
68			1		
69				1	
70					
75					1
計	236	236	236	236	168

ヒ ノ キ

年次 直径階 cm	1931	1936	1942	1947	1954
15					
16					
17	3				
18	5				
19	7	1			
20	12	3	1	1	
21	14	6			
22	22	9	3		1
23	21	14	5	3	
24	30	15	6	2	1
25	32	21	10	5	
26	30	16	16	10	4
27	19	41	17	10	2
28	18	23	19	21	6
29	11	28	28	14	12
30	12	13	25	21	9
31	4	13	33	27	16
32	4	15	15	20	16
33	5	15	13	30	20
34	6	7	14	15	18
35	1	3	12	12	21
36	2	2	13	10	18
37		7	9	15	10
38		3	4	10	9
39		1	2	9	12
40		2	5	6	10
41			3	2	7
42			3	4	8
43			1	4	9
44				3	4
45			1	2	3
46				1	1
47				1	2
48					4
49					2
50					2
51					
52					1
計	258	258	258	258	228

Ⅴ 総 括 表

総 数

項 目	進 級 木		細 径 木 (8~14cm)		小 径 木 (15~24cm)		中 径 木 (25~36cm)		大 径 木 (37~50cm)		特大径木 (51~70cm)		極大径木 (71cm以上)		計					
	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	胸高直径 cm		樹 高 m		材 積 m^3
																範囲	平均	範囲	平均	
1931年6月 調 査	-	-	-	-	175	48.230	271	162.908	44	66.785	4	10.967	-	-	494	15~59	27.7	12.0~27.5	18.9	288.890
1936年10月 調 査	-	-	-	-	91	26.993	319	195.233	77	109.715	7	19.175	-	-	494	16~62	30.4	13.5~28.0	19.5	351.116
期間内総成長量						14.511		37.640		9.053		1.022								62.226
1年間の成長量						2.418		6.273		1.509		0.170								10.370
同上成長率(%)						4.36		3.45		2.12		1.48								3.24
1942年6月 調 査	-	-	-	-	39	12.138	322	205.308	119	168.145	14	38.980	-	-	494	18~66	33.1	14.5~28.5	20.4	424.571
期間内総成長量						7.847		43.308		19.507		2.793								73.455
1年間の成長量						1.569		8.662		3.901		0.559								14.691
同上成長率(%)						5.08		3.99		3.27		2.72								3.79
1947年10月 調 査	-	-	-	-	25	7.960	291	191.302	159	220.352	19	54.650	-	-	494	19~62	34.8	14.5~28.5	20.8	474.264
期間内総成長量						1.668		25.996		18.863		3.166								49.693
1年間の成長量						0.278		4.333		3.144		0.528								8.283
同上成長率(%)						2.14		1.98		1.77		1.30								1.84
伐 採 木					14	4.312	63	40.148	20	29.181	1	2.872			98	19~56	30.8	14.5~27.5	18.5	76.513
伐 採 率 (%)					56	54	22	21	13	13	5	5			20					16
残 存 木					11	3.648	228	151.154	139	191.171	18	51.778			396	19~56	32.5	14.5~27.5	19.8	397.751
1954年11月 調 査	-	-	-	-	4	1.235	192	135.492	168	236.797	31	87.256	1	5.223	396	19~65	36.8	14.5~28.5	21.3	466.003
期間内総成長量						0.700		25.645		35.578		6.329								68.252
1年間の成長量						0.100		3.664		5.082		0.904								9.750
同上成長率(%)						1.20		1.79		2.13		1.56								2.26

項 目	進 級 木		細 径 木 (8~14cm)		小 径 木 (15~24cm)		中 径 木 (25~36cm)		大 径 木 (37~50cm)		特大径木 (51~70cm)		極大径木 (71cm以上)		計					
	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	胸高直径 cm		樹 高 m		材 積 m^3
																範囲	平均	範囲	平均	
1931年6月 調 査	-	-	-	-	61	16.797	127	93.359	44	66.785	4	10.967	-	-	236	15~59	30.4	12.0~27.5	20.4	187.908
1936年10月 調 査	-	-	-	-	43	12.877	122	91.747	64	97.593	7	19.175	-	-	236	16~62	32.7	13.5~28.0	21.4	221.392
期間内総成長量						4.393		19.016		9.053		1.022								33.484
1年間の成長量						0.732		3.169		1.509		0.170								5.580
同上成長率(%)						3.85		3.08		2.12		1.48								2.73
1942年6月 調 査	-	-	-	-	24	7.579	107	79.505	91	139.412	14	38.980	-	-	236	18~66	35.6	14.5~28.5	22.3	265.476
期間内総成長量						3.917		20.719		16.655		2.793								44.084
1年間の成長量						0.783		4.144		3.331		0.559								8.817
同上成長率(%)						5.28		4.06		3.14		2.72								3.62
1947年10月 調 査	-	-	-	-	19	6.165	96	71.840	102	160.056	19	54.650	-	-	236	19~62	37.0	14.5~28.5	22.8	292.711
期間内総成長量						0.930		8.998		14.141		3.166								27.235
1年間の成長量						0.155		1.500		2.357		0.528								4.540
同上成長率(%)						1.93		1.79		1.61		1.30								1.63
伐 採 木					12	3.702	38	26.056	17	26.071	1	2.872			68	19~56	30.0	14.5~27.5	21.0	58.701
伐 採 率 (%)					63	60	40	36	17	16	5	5			29					20
残 存 木					7	2.463	58	45.784	85	133.985	18	51.778			168	19~56	30.3	14.5~27.5	21.0	234.010
1954年11月 調 査	-	-	-	-	2	0.626	50	39.325	85	139.474	30	85.233	1	5.223	168	19~65	38.8	14.5~28.5	23.3	269.881
期間内総成長量						0.450		7.340		21.752		6.329								35.871
1年間の成長量						0.064		1.049		3.107		0.904								5.124
同上成長率(%)						1.01		1.39		1.82		1.56								2.03

項 目	進 級 木		細 径 木 (8~14cm)		小 径 木 (15~24cm)		中 径 木 (25~36cm)		大 径 木 (37~50cm)		特大径木 (51~70cm)		極大径木 (71cm以上)		計					
	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	胸高直径 cm		樹 高 m		材 積 m^3
																範囲	平均	範囲	平均	
1931年6月 調 査	-	-	-	-	114	31.433	144	69.549	-	-	-	-	-	-	258	17~36	25.2	12.5~19.5	17.6	100.982
1936年10月 調 査	-	-	-	-	48	14.116	197	103.486	13	12.122	-	-	-	-	258	19~40	28.3	14.0~20.0	17.7	129.724
期間内総成長量						10.118		18.624												28.742
1年間の成長量						1.686		3.104												4.790
同上成長率(%)						4.62		3.94												4.15
1942年6月 調 査	-	-	-	-	15	4.559	215	125.803	28	28.733	-	-	-	-	258	20~45	30.9	15.0~22.0	18.7	159.095
期間内総成長量						3.930		22.589		2.852										29.371
1年間の成長量						0.786		4.518		0.570										5.874
同上成長率(%)						4.89		3.94		4.21										4.07
1947年10月 調 査	-	-	-	-	6	1.795	195	119.462	57	60.296	-	-	-	-	258	20~47	32.7	15.0~22.5	18.9	181.553
期間内総成長量						0.738		16.998		4.722										22.458
1年間の成長量						0.123		2.833		0.787										3.743
同上成長率(%)						2.50		2.11		2.52										2.20
伐 採 木					2	0.610	25	14.092	3	3.110					30	23~42	31.0	16.0~21.5	18.5	17.812
伐 採 率 (%)					33	34	13	12	53	52					12					10
残 存 木					4	1.185	170	105.370	54	57.186					228	23~42	31.0	16.0~21.5	18.5	163.741
1954年11月 調 査	-	-	-	-	2	0.609	142	96.167	83	97.323	1	2.023	-	-	228	22~50	34.9	16.0~23.0	19.4	196.122
期間内総成長量						0.250		18.305		13.826										32.381
1年間の成長量						0.036		2.615		1.975										4.626
同上成長率(%)						1.86		2.03		2.94										2.57

2. 滑床山スギ人工林成長量試験地

I 試験地の位置面積および担当者

箇 所 宇和島営林署宇和島経営区 26 林班ろ小班
愛媛県宇和島市野川滑床山国有林

林 分 の 種 類 スギ単純植栽林

試験地の数および記号 1 箇所

試験地の面積 1.00 ha

担当者の官氏名およびその担任期間

1931(昭. 6)年 6 月	農林技官	堀 内 雍 喜
1936(昭. 11)年 11 月	〃	山 田 耕
1942(昭. 17)年 6 月	〃	有 沢 盛 身
1947(昭. 22)年 4 月～1949(昭. 24)年 3 月	〃	岩 崎 明
1949(昭. 24)年 4 月～1950(昭. 25)年 4 月	〃	木 下 貞 次
1950(昭. 25)年 5 月～1954(昭. 29)年 9 月	〃	猪 原 俊 夫
1954(昭. 29)年 10 月～	〃	兵 頭 正 寛

II 試験地の立地

記 載 者 官 氏 名 農林技官 堀内 雍喜
年 月 1931(昭. 6)年 6 月

A. 位 置

1. 地理的位置 高知県の西部を縦貫する四万十川の最上流に位置する。
2. 海 抜 高 900 m
3. 傾斜方向および傾斜度 南面 傾斜 20～30°
4. 地 貌 谷筋
5. 隣接地の状況 同様なスギ植栽林。

B. 気 候

試験地にもつとも近い宇和島測候所の観測によると次のとおりである。

1. 年平均気温 16.2° C
2. 年平均降水量 1,621.1 mm
3. 成長期間およびその平均温度 記載事項なし。
4. 年降水量に対する成長期間の降水量百分比 記載事項なし。

C. 気候上の特殊現象

1. 雪

降雪日数 ……， 平年初雪 12月中旬， 平年終雪 ……， 積雪日数 ……，

最深雪 4.0~9.0 cm

2. 霜

降霜日数 ……， 平年初霜 12月中旬， 平年晩霜 2月下旬。

3. 風

平均風速度 ……， 最大風速度 18.5 m/sec， 最多風向 NNW。

D. 土壌の性質

1. 地 質 記載事項なし。

2. 岩石の種類 花崗岩

3. 土壌の種類および深度 埴質壤土， 深度 中。

4. 土壌の縦断面 記載事項なし。

5. 植 生 高知営林局実施の植生調査によるとモミ・ツガ群系のモミ・ツガ・サカキ・シキミ群叢 (Dd) に属する。

Ⅲ 試験地の来歴および経過要領

1931(昭.6)年6月 田中波慈女氏によつて試験地が設定された。 林令 $\frac{48}{45\sim50}$ 1902, 1907年度新植。

本試験地を含む滑床山26林班5小班(面積 16.30 ha)は旧藩時代においては著名な深山であり，良材を産出したが，1906(明.39)年度伐採され，その跡地に1907(明.40)年度，宇和島小林区署若山苗圃産の3年生スギ苗木を植栽したものである。

設定と同時に次のような伐採をおこなつた。

本数 181本(20%)，材積 26.096 m³ (12%)

1936(昭.11)年11月 第2回林分調査ならびに間伐施行。

1942(昭.17)年6月 第3回林分調査。

1947(昭.22)年10月 第4回 //

1954(昭.29)年11月 第5回 //

IV 直径階別本数分配表

直徑階	年次	1931	1936	1942	1947	1954
8	<i>cm</i>					
9						
10		2				
11		2				
12		2	1			
13		2	2			
14		9	1			
15		12	3	1		
16		31	2		1	
17		30	8	2		1
18		62	8	1		
19		60	13		2	
20		62	23	1		
21		85	41	1		2
22		80	47	6		1
23		67	39	7	3	
24		59	59	10	5	
25		39	52	17	6	6
26		24	64	22	6	4
27		24	65	19	9	4
28		20	60	39	12	8
29		10	47	34	22	6
30		12	34	42	26	9
31		6	32	43	27	17
32		1	25	48	26	20
33		2	23	52	32	19
34		2	17	41	28	23
35			10	30	46	24
36	1		8	21	37	23
37			5	26	28	34
38			8	17	26	28
39			3	21	23	32
40				18	15	29
41			2	11	25	25
42				8	11	22
43			1	6	18	17
44			1	7	14	18
45				2	7	13
46				4	8	14
47				1	5	10
48					4	13
49					3	11
50					3	10
51				2	1	5
52						4
53					1	5
54					1	3
55					1	2
56						5
57						1
58						
59						
60						2
計		706	704	560	482	470

V 総 括 表

項 目	進 級 木		細 径 木 (8~14cm)		小 径 木 (15~24cm)		中 径 木 (25~36cm)		大 径 木 (37~50cm)		特大径木 (51~70cm)		極大径木 (71cm以上)		計					
	本数	材 積 <i>m</i> ³	本数	材 積 <i>m</i> ³	本数	材 積 <i>m</i> ³	本数	材 積 <i>m</i> ³	本数	材 積 <i>m</i> ³	本数	材 積 <i>m</i> ³	本数	材 積 <i>m</i> ³	本数	胸高直径 <i>cm</i>		樹 高 <i>m</i>		材 積 <i>m</i> ³
																範囲	平均	範 囲	平均	
1931年6月調査 伐採率(%) 残存木	-	-	17	1.281	548 2	117.255 0.427	141	59.142	-	-	-	-	-	-	706	10~36	21.6	8.0~16.0	13.1	177.678
			17	1.281	546	116.828	141	59.142							219~22	20.5	12.0~13.5	13.0	0.427	
															704	10~36	21.6	8.0~16.0	13.1	177.251
1936年11月調査 期間内総成長量 1年間の成長量 同上成長率(%) 同伐採率(%) 同伐採率(%) 残存木	-	-	4	0.311 0.872 0.145 11.94	243	59.399 74.254 12.376 8.02	437	206.198 31.271 5.212 6.97	20	17.740	-	-	-	-	704	12~50	26.5	9.5~18.0	14.3	283.648
			2	0.155	98	22.274	44	18.121							144	12~50	22.7	9.5~18.0	14.4	106.397
			50	50	40	37	10	9							21					17.733
			2	0.156	145	37.125	393	188.077	20	17.740					560	13~50	27.6	9.5~18.0	14.6	7.69
																				40.550
																				14
																				243.098
1942年6月調査 期間内総成長量 1年間の成長量 同上成長率(%)	-	-	-	-	29	7.417 20.556 0.018 4.92	408	225.260 79.707 15.941 6.48	121	114.439 6.842 1.368 6.48	2	3.174	-	-	560	15~51	32.8	10.5~18.0	15.6	350.290
																				107.192
																				21.430
																				7.22
1945年10月伐採率(%) 残存木	-	-	-	-	7 24 22	1.770 24 5.647	59 11 349	30.275 13 194.985	12 1 109	9.585 1 104.854			-	-	78 14 482	17~50 15~51	30.3 32.9	11.5~18.0 10.5~18.0	15.1 15.6	41.630 12 308.660
											2	3.174								
1947年10月調査 期間内総成長量 1年間の成長量 同上成長率(%) 同伐採率(%) 同伐採率(%) 残存木	-	-	-	-	11	2.820 1.051 0.175 2.21	277	165.632 36.616 6.103 2.54	190	192.689 21.302 3.550 2.54	4	6.994 0.506 0.084 2.46	-	-	482	16~55	35.7	11.5~18.5	16.0	368.135
																				59.475
																				9.912
																				2.93
																				8.969
																				2
					11	2.820	270	161.813	185	187.539	4	6.994			470	16~55	35.7	11.5~18.5	16.0	359.166
1954年11月調査 期間内総成長量 1年間の成長量 同上成長率(%)	-	-	-	-	4	0.837 0.386 0.055 1.83	163	99.298 33.741 4.820 2.64	276	292.869 46.669 6.493 3.52	27	48.475 1.517 0.217 2.80	-	-	470	17~60	39.0	11.5~19.0	16.6	441.479
																				82.313
																				11.585
																				2.94

3. 滑床山ヒノキ人工林成長量試験地

I 試験地の位置面積および担当者

簡 所 宇和島営林署宇和島経営区 40 林班は小班
愛媛県宇和島市野川滑床山国有林

林 分 の 種 類 ヒノキ単純植栽林

試験地の数および記号 1 箇所

試験地の面積 1.00 ha

担当者の官氏名および担任期間

1931(昭. 6)年 6 月	農林技官	堀 内 雍 喜
1936(昭. 11)年 10 月	〃	山 田 耕
1942(昭. 17)年 6 月	〃	有 沢 盛 身
1947(昭. 22)年 4 月～1949(昭. 24)年 3 月	〃	岩 崎 明
1949(昭. 24)年 4 月～1950(昭. 25)年 4 月	〃	木 下 貞 次
1950(昭. 25)年 5 月～1954(昭. 29)年 9 月	〃	猪 原 俊 夫
1954(昭. 29)年 10 月～	〃	兵 頭 正 寛

II 試験地の立地

記 載 者 官 氏 名 農林技官 堀内 雍喜
年 月 1931(昭. 6)年 6 月

A. 位 置

1. 地理的位置 高知県の西部を縦貫する四万十川の最上流に位置する。
2. 海 抜 高 600 m
3. 傾斜方向および傾斜度 北東面し, 傾斜 20～35°
4. 地 貌 山の中腹。
5. 隣接地の状況 スギ・ヒノキ混交植栽林。

B. 気 候

試験地にもつとも近い宇和島測候所の観測によると次のとおりである。

1. 年平均気温 16.2° C
2. 年平均降水量 1,621.1mm
3. 成長期間およびその平均温度 記載事項なし。
4. 年降水量に対する成長期間の降水量百分比 記載事項なし。

C. 気候上の特殊現象

1. 雪

降雪日数 …… , 平年初雪 12月中旬, 平年終雪 …… , 積雪日数…… ,

最深雪 4～9 cm

2. 霜

降霜日数 ……， 平年初霜 12月中旬， 平年晩霜 2月下旬。

3. 風

平均風速度 ……， 最大風速度 18.5m/sec， 最多風向 NNW。

D. 土壌の性質

1. 地 質 記載事項なし。

2. 岩石の種類 砂岩および花崗岩。

3. 土壌の種類および深度 埴質壤土， 深度 中。

4. 土壌の縦断面 記載事項なし。

5. 植 生 高知営林局実施の植生調査によると， モミ・ツガ群系のモミ・ツガ・サカキ・シキミ群叢 (Dd) に属する。

Ⅲ 試験地の来歴および経過要領

1931(昭.6)年5月 田中波慈女氏によつて試験地が設定された。林令 $\frac{47}{44\sim50}$ ， 1902， 1903， 1908年度新植。

1931(昭.6)年6月 次のような伐採をおこなつた。
伐採本数 377本 (27%)， 材積 23.847m³ (16%)。

1936(昭.11)年10月 第2回林分調査および間伐代行の目的で 213 本に対し枝打をおこなう。

1942(昭.17)年6月 第3回林分調査。

1947(昭.22)年10月 第4回林分調査。

Ⅳ 直径階別本数分配表

年次 直径階	1931	1936	1942	1947	1954
8 <i>cm</i>	1				
9	9	1			
10	18	2	1	1	1
11	31	8	3	2	2
12	45	13	2	2	2
13	59	31	10	4	2
14	93	35	17	9	6
15	112	48	28	16	14
16	98	72	34	17	11
17	116	80	40	31	15
18	125	89	55	35	29
19	85	92	78	54	31
20	81	104	72	54	47
21	48	115	97	56	44
22	29	92	86	87	41
23	19	70	109	88	58
24	17	44	93	91	78
25	5	37	76	81	76
26	6	33	47	77	74
27	3	12	49	74	80
28		12	31	55	70
29		3	29	48	72
30		4	16	35	49
31		3	9	27	49
32			6	20	39
33			4	13	33
34			5	5	21
35			1	5	17
36			1	5	8
37				3	6
38				3	6
39				1	2
40					5
41					2
42					
43					1
44					
45					
計	1,000	1,000	999	999	991

Ⅴ 総 括 表

項 目	進 級 木		細 径 木 (8~14cm)		小 径 木 (15~24cm)		中 径 木 (25~36cm)		大 径 木 (37~50cm)		特大径木 (51~70cm)		極大径木 (71cm以上)		計					
	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	胸高直径 cm		樹 高 m		材 積 m^3
																範囲	平均	範囲	平均	
1931年6月 調 査	-	-	256	17.003	730	104.337	14	4.119	-	-	-	-	-	-	1,000	8~27	16.8	8.0~12.5	10.6	125.459
1936年10月 調 査	-	-	90	6.351	806	136.095	104	32.038	-	-	-	-	-	-	1,000	9~31	19.7	8.0~13.0	11.2	174.484
期間内総成長量				8.113		39.990		0.922												49.025
1年間の成長量				1.352		6.665		0.154												8.171
同上成長率(%)				5.79		5.36		3.36												5.45
伐 採 木							1	0.351							1	28.6	28.6	13.0	13.0	0.351
残 存 木			90	6.351	806	136.095	103	31.687							999	9~31	19.7	8.0~13.0	11.2	174.133
1942年6月 調 査	-	-	33	2.412	692	129.659	274	91.131	-	-	-	-	-	-	999	10~36	22.4	9.0~14.0	11.6	223.202
期間内総成長量				2.073		38.512		8.484												49.069
1年間の成長量				0.415		7.702		1.697												9.814
同上成長率(%)				5.61		4.96		4.68												4.94
1947年10月 調 査	-	-	18	1.280	529	102.861	445	155.823	7	4.580	-	-	-	-	999	10~39	24.0	9.0~14.0	12.1	264.544
期間内総成長量				0.312		23.463		17.567												41.342
1年間の成長量				0.052		3.910		2.928												6.890
同上成長率(%)				1.99		2.77		2.93												2.83
伐 採 木			2	0.153	6	1.005									8	13~24	19.1	9.5~12.5	11.0	1.158
伐 採 率 (%)			11	12	1	1									1					1
残 存 木			16	1.127	523	101.856	445	155.823	7	4.580					991	10~39	24.2	9.0~14.0	11.2	263.386
1954年11月 調 査	-	-	13	0.892	368	72.009	588	220.242	22	15.570	-	-	-	-	991	10~43	25.9	9.0~14.5	12.4	308.713
期間内総成長量				0.076		16.353		28.027		0.871										45.327
1年間の成長量				0.011		2.336		4.004		0.124										6.475
同上成長率(%)				0.82		2.10		2.36		2.48										2.26

4. 一ノ谷山スギ人工林成長量試験地

I 試験地の位置面積および担当者

箇 所 魚梁瀬営林署魚梁瀬経営区 100 林班い、小班
高知県安芸郡馬路村魚梁瀬一ノ谷山国有林

林 分 の 種 類 スギ単純植栽林

試験地の数および記号 2 箇所, 2 分区

試験地の面積 1 分区 0.1089ha, 2 分区 0.1089ha

担当者の官氏名およびその担任期間

1935(昭.10)年12月	農林技官	山 田 耕
1936(昭.11)年10月	〃	〃
1941(昭.16)年1月	〃	西 田 保
1946(昭.21)年1月～1949(昭.24)年3月	〃	町 田 尙 之・岩 崎 明
1949(昭.24)年4月～1950(昭.25)年4月	〃	木 下 貞 次
1950(昭.25)年5月～1954(昭.29)年9月	〃	猪 原 俊 夫
1954(昭.29)年10月～	〃	兵 頭 正 寛

II 試験地の立地

記載者官氏名 農林技官 山田 耕
年 月 1935(昭.10)年12月

A. 位 置

1. 地理的位置 一ノ谷山の南南西面中腹に位置する。
2. 海 抜 高 600m
3. 傾斜方向および傾斜度 南南西面 25～40°
4. 地 貌 中腹
5. 隣接地の状況 同様なスギ単純植栽林。

B. 気 候

魚梁瀬営林署(海拔高 540m)の観測によると次のとおりである。

1. 年平均気温 12.5°C
2. 年平均降水量 3,994mm
3. 成長期間およびその平均温度 記載事項なし。
4. 年降水量に対する成長期間の降水量百分比 記載事項なし。

C. 気候上の特殊現象

1. 雪

降雪日数 …… , 平年初雪 12月26日, 平年終雪 2月17日, 積雪日数 …… ,
最深雪 ……。

2. 霜

降霜日数 ……， 平年初霜 11月9日， 平年晩霜 2月6日。

3. 風

平均風速度 ……， 最大風速度 ……， 最多風向 ……。

D. 土壌の性質

1. 地 質 侏羅紀安芸川層に属する。

2. 岩石の種類 砂岩および頁岩。

3. 土壌の種類および深度 1分区 細埴土， 深度 浅。
2分区 礫に富む細埴土， 深度 浅。

4. 土壌の縦断面 1分区 A₁ 腐植にすこぶる富み， 礫に富む細埴壤土。
A₂ 腐植に富み， 礫を含む細埴土。
B 腐植を含み， 礫を含む細埴土。
2分区 A₂ 腐植を含み， 礫を含む細埴土。
B 腐植に乏しく礫に富む細埴土。

5. 植 生 高知営林局の植生調査によると， モミ・ツガ群系のモミ・ツガ・スギ・サカキ・シキミ群叢 (Dh) に属する。

6. 落葉枯枝の堆積 記載事項なし。

7. 根系の分布 //

1 分 区				2 分 区			
		表土	心土			表土	心土
原 土	礫	16.93	21.21	原 土	礫	35.16	35.21
	細 土	82.68	78.64		細 土	64.03	64.45
		表土	心土			表土	心土
細 土	0.2~2.0	3.12	2.45	細 土	0.2~2.0	3.34	3.06
	0.02~0.2	9.55	10.03		0.02~0.2	11.92	12.53
	0.002~0.02	28.70	22.05		0.002~0.02	27.30	26.93
	<0.002	58.63	65.47		<0.002	57.44	57.48

9. 土壌の化学的成分 記載事項なし。

10. 土壌の酸度 //

Ⅲ 試験地の来歴および経過要領

1935(昭.10)年12月 安岡博氏によつて試験地が設定された。林令 $\frac{30}{29 \sim 30}$ 1923 (大. 12)，
1924 (大. 13) 年度新植。

設定前の来歴は，1924 (大. 13) 年に魚梁瀬系統スギを植栽したもので，
苗木の養成その他については不明である。その後手入れを5回以上施行
したが，施行年月の詳細は不明である。

1935(昭.10)年12月 第1回林分調査。

1936(昭.11)年10月 土壌調査。

1941(昭.16)年1月 第2回林分調査。

1946(昭.21)年1月 第3回 //

Ⅳ 直径階別本数分配表

1 分 区

直径階	年次	1935	1941	1946	1954
8	cm	184	73	83	9
9		174	110	55	18
10		147	166	55	18
11		266	119	101	37
12		138	129	129	129
13		129	110	73	55
14		101	119	119	83
15		74	192	83	64
16		46	138	101	64
17		18	101	138	55
18			83	138	73
19		9	83	119	92
20			92	92	148
21			28	101	92
22				73	101
23				46	110
24			9	46	55
25				18	82
26				37	18
27					37
28					28
29				9	55
30					28
31					9
32					
33					
34					9
35					
36					
計		1,286	1,552	1,616	1,469

2 分 区

直径階	年次	1935	1941	1946	1954
8	cm	211	193	83	37
9		202	349	193	101
10		193	211	165	129
11		101	184	220	129
12		64	165	202	138
13		55	184	230	138
14		28	119	147	220
15		9	37	156	119
16		18	46	110	202
17			74	73	73
18		10	28	46	73
19			18	28	83
20			9	83	37
21		9	9	46	55
22			9	18	37
23				9	83
24					9
25				10	9
26			9		37
27				9	
28					
29					
30					9
31				9	
32					9
33					
34					
35					9
36					
計		900	1,644	1,837	1,736

1 分 区

[illegible]

2 分 区

項 目	進 級 木		細 径 木 (8~14cm)		小 径 木 (15~24cm)		中 径 木 (25~36cm)		大 径 木 (37~50cm)		特大径木 (51~70cm)		極大径木 (71cm以上)		計					
	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	胸高直径 cm		樹 高 m		材 積 m^3
																範囲	平均	範囲	平均	
1935年12月 調 査	-	-	854	28.663	46	5.166	-	-	-	-	-	-	-	-	900	8~21	10.2	7.8~12.6	8.7	33.829
1941年1月 調 査	744	20.028	661	34.883	230	27.590	9	3.343	-	-	-	-	-	-	1,644	8~22	11.6	7.8~13.2	9.3	85.844
期間内総成長量		20.028		26.891		5.096														52.015
1年間の成長量		4.006		5.378		1.019														10.403
同上成長率(%)		8.04		12.77		13.21														17.38
1946年1月 調 査	193	4.246	1,047	49.676	569	72.300	28	11.559	-	-	-	-	-	-	1,837	8~31	13.4	7.8~15.9	9.9	137.781
期間内総成長量		4.246		29.599		16.210		1.882												51.937
1年間の成長量		0.849		5.920		3.242		0.376												10.387
同上成長率(%)		0.77		8.49		9.08		8.79												9.29
伐 採 木			101	3.140											101	8~13	8.4	7.8~10.1	9.6	3.140
伐 採 率 (%)			10	6											9					2
残 存 木	193	4.246	946	46.536	569	72.300	28	11.559							1,736					134.641
1954年10月 調 査	-	-	892	42.990	771	109.719	73	33.210	-	-	-	-	-	-	1,736	8~35	15.3	7.8~16.4	10.6	185.919
期間内総成長量				16.254		29.119		5.905												51.278
1年間の成長量				1.806		3.235		0.656												5.697
同上成長率(%)				2.91		3.72		4.52												3.56

5. 平谷マツ択伐天然更新試験地

I 試験地の位置面積および担当者

箇 所 高松営林署高松経営区21林班に小班（旧ろ小班）
香川県木田郡庵治村平谷国有林

林 分 の 種 類 クロマツ単純植栽林

試験地の数および記号 3 箇所 A・B・C 分区

試験地の面積 A 分区 1.08 *ha*, B 分区 1.23 *ha*, C 分区 1.18 *ha*

担当者の官氏名およびその担任期間

1928(昭. 3) 年 9 月～1933(昭. 8) 年 7 月	農林技官	大古殿 利 盛
1936(昭. 11) 年 3 月	〃	渡 辺 録 郎
1946(昭. 21) 年 1 月～1949(昭. 24) 年 3 月	〃	町 田 尚 之
1949(昭. 24) 年 4 月～1950(昭. 25) 年 4 月	〃	木 下 貞 次
1950(昭. 25) 年 5 月～1954(昭. 29) 年 9 月	〃	猪 原 俊 夫
1954(昭. 29) 年 10 月～	〃	兵 頭 正 寛

II 試験地の立地

記 載 者 官 氏 名 農林技官 大古殿利盛

年 月 1928(昭. 3) 年 9 月

A. 位 置

1. 地理的位置 瀬戸内海を縫う連山の尾根筋に位置する。
2. 海 抜 高 80～200 *m*
3. 傾斜方向および傾斜度 東面し、傾斜はゆるやかである。
4. 地 貌 小高い山の尾根筋。
5. 隣接地の状況 東側は耕地をへだてて内海に面し、他の3方はマツ天然生林でかこまれる。

B. 気 候

試験地にもつとも近い屋島測候所の観測によれば次のとおりである。

1. 年平均気温 16.6°C
2. 年平均降水量 775.7 *mm*
3. 成長期間およびその平均温度 記載事項なし。
4. 年降水量に対する成長期間の降水量百分比 記載事項なし。

C. 気候上の特殊現象

1. 雪 記載事項なし。
2. 霜 〃
3. 風 〃

D. 土壌の性質

1. 地 質 記載事項なし。
2. 岩石の種類 花崗岩。
3. 土壌の種類および深度 砂質壤土、深度 中。
4. 土壌の縦断面 記載事項なし。
5. 植 生 高知営林局実施の植生調査によると、クロマツ群系のクロマツ・アカマツ・ネズミサシ群叢(Bc)に属し、自然的条件とともに人為による植生の破壊が原因して発達したきわめて不安定な植生である。

III 試験地の来歴および経過要領

- 1928(昭.3)年9月 大古殿利盛氏によつて試験地が設定された。
設定前の記録は、地元古老の言によれば、1887(明.20)年ごろ択伐を実行したとのことで、そのためかまれに老熟木も点在している。平均林令80年。
- 1928(昭.3)年12月 択伐木の選定および調査。
- 1929(昭.4)年2月 択伐実行。
- 1929(昭.4)年5月 各分区において稚樹調査(第1回)。
- 1929(昭.4)年11月 天然下種, 補助地植え。
- 1930(昭.5)年8月 雑草木の刈払い手入れ。
- 1930(昭.5)年9月 第2回稚樹調査。
- 1931(昭.6)年8月 雑草木の刈払い手入れ。
- 1931(昭.6)年12月 第3回稚樹調査。
- 1932(昭.7)年2月 第2回林分調査および番号札付け替え。
- 1932(昭.7)年9月 第4回稚樹調査。
- 1933(昭.8)年7月 第3回林分調査および第5回稚樹調査。
- 1936(昭.11)年3月 第4回林分調査および稚樹調査。
- 1946(昭.21)年5月 第5回林分調査および稚樹調査。
- 1953(昭.28)年3月 試験地の存廃ならびに試験地の手入れのため概況調査をおこない、雑草木の除伐手入れを実施。
- 1954(昭.29)年2月 第6回林分調査および稚樹調査。

Ⅳ 直径階別本数分配表

A 分 区

年 次 直径階	1929	1933	1936		1946	1954
			輪 尺	直径巻尺		
進級木						227
8	62	47	155	155	32	27
9		44				
10	66	41	108	119	91	80
11		30				
12	44	34	66	57	83	81
13		14				
14	30	17	50	51	81	72
15		14				
16	23	16	35	33	51	62
17		5				
18	29	13	17	17	33	34
19		9				
20	26	15	22	19	27	26
21		16				
22	15	8	23	27	27	27
23		7				
24	19	12	27	25	19	19
25		8				
26	26	14	18	17	17	11
27		10				
28	19	10	25	23	28	22
29		6				
30	16	10	21	21	17	18
31		12				
32	17	11	18	19	24	23
33		7				
34	17	9	15	19	22	23
35		10				
36	17	4	20	18	18	17
37		6				
38	11	6	14	16	20	12
39		4				
40	14	10	16	15	21	21
41		3				
42	7	6	9	8	17	20
43		1				
44	6	6	9	7	16	16
45		5				
46	7	2	6	8	8	9
47		1				
48	2	3	6	6	3	7
49		1				
50		1	1	3	9	6
51		1				
52			2		4	4
53						
54		1	1	1	4	6
55						
56		1	1	1	3	4
57						
58						3
59						
60	1					1
61						
62					2	1
計	474	511	685	685	677	879

B 分 区

年 次 直径階	1929	1933	1936		1946	1954	年 次 直径階	1929	1933	1936		1946	1954
			輪尺	直径 卷尺						輪尺	直径 卷尺		
進級木 <i>cm</i>						259	37 <i>cm</i>		7				
8	14	21	58	61	3	2	38	13	8	9	9	11	7
9		5					39						
10	24	15	47	47	21	10	40	12	10	12	11	13	12
11		4					41		7				
12	19	12	21	20	41	24	42	10	4	14	15	12	12
13		5					43		7				
14	16	9	15	17	30	26	44	10	5	9	12	10	14
15		6					45		6				
16	11	6	17	13	29	23	46	6	6	8	7	15	13
17		5					47		3				
18	4	5	9	10	16	27	48	1	1	13	11	6	10
19		1					49		2				
20	5	2	10	8	8	15	50	3	1	4	5	10	10
21		3					51		1				
22	8	2	6	6	16	8	52	1	1	2	2	11	9
23		1					53		1				
24	9	7	3	4	5	11	54	1	1	2	3	6	8
25		3					55		1				
26	8	5	6	7	7	9	56			2	2	4	7
27		5					57						
28	11	3	7	6	3	2	58					3	5
29		1					59						
30	6	8	13	12	9	6	60					1	2
31		1					61						
32	9	5	7	6	6	6	62					1	
33		3					63						
34	13	10	9	11	8	8	64						
35		1					65						
36	14	7	14	12	10	8	66						1
計								228	233	317	317	315	554

C 分 区

年 次 直径階	1929	1933	1936		1946	1954	年 次 直径階	1929	1933	1936		1946	1954
			輪尺	直径 卷尺						輪尺	直径 卷尺		
進級木 <i>cm</i>						480	<i>cm</i>						
8	35	25	86	95	1		45						
9		13					46	4	1	2	2	5	8
10	43	24	68	63	21	19	47		1				
11		20					48	4	2	2	3	2	6
12	25	17	38	36	54	32	49		1				
13		9					50	3	3	5	3	3	2
14	16	9	34	33	52	33	51						
15		12					52			4	6	2	1
16	13	7	21	18	42	38	53		1				
17		2					54	1		1	1	4	5
18	11	7	13	15	28	34	55						
19		5					56					3	3
20	11	6	11	9	21	29	57		1				
21		7					58	1	1	2	1	1	2
22	8	6	8	8	22	27	59						
23		4					60	1	1		1	2	2
24	10	4	10	12	11	17	61						
25		4					62		1			1	2
26	7	5	15	14	13	15	63						
27		4					64			1	1	2	1
28	5	3	7	6	8	12	65						
29							66					1	1
30	3	4	6	6	11	8	67						
31		3					68						1
32	10	3	4	7	9	11	69						
33		2					70						1
34	7	4	8	6	10	9							
35		4											
36	5	6	12	12	12	10							
37		2											
38	5	1	3	4	4	5							
39		4											
40	3	1	3	3	6	8							
41		2											
42	3	3	5	5	12	8							
43													
44	2	2	2	1	4	7							
計								236	247	371	371	367	837

Ⅴ 総 括 表

A 分 区

項 目	進 級 木		細 径 木 (8~14cm)		小 径 木 (15~24cm)		中 径 木 (25~36cm)		大 径 木 (37~50cm)		特 大 径 木 (51~70cm)		極 大 径 木 (71cm以上)		計					
	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	胸高直径 cm		樹高 m		材 積 m^3
																範 囲	平均	範 囲	平均	
1929年2月 調 査	-	-	202	7.071	112	23.175	112	70.105	47	59.895	1	5.029	-	-	474	8~60	20.6	6~22	11.8	165.275
1933年7月 調 査 期間内の総成長量 1年間の成長量 同上成長率 (%)	-	-	227	7.747	115	22.764	111	66.683	55	73.235	3	6.617	-	-	511	8~56	19.9	6~22	11.5	177.046 11.771 2.943 1.72
1936年3月 調 査 期間内の総成長量 1年間の成長量 同上成長率 (%) 伐 採 木 残 存 木	-	(輪 尺) (直径巻尺)	379 382	12.077 12.044	124 121	26.436 25.918	117 117	74.511 74.218	61 63	82.279 85.536	4 2	8.694 6.939	- -	- -	685 685	8~56	18.5	6~22	10.8	203.997 204.655 26.951 8.984 4.71 2.037 202.618
1946年5月 調 査 期間内の総成長量 1年間の成長量 同上成長率 (%) 伐 採 木 伐 採 率 (%) 残 存 木	-	-	287	13.294 14.604 1.460 7.54	157	30.357 17.072 1.707 4.96	126	80.168 28.771 2.877 3:25	94	129.539 21.145 2.115 2.20	13	32.239 1.387 0.139 1.82	-	-	677	8~62	22.0	6~22	12.3	285.597 82.979 8.298 3.40 20.544 7 265.058
1954年2月 調 査 期間内の総成長量 1年間の成長量 同上成長率 (%)	227	45.247 45.247 5.656 1.89	260	12.075 2.393 0.299 1.90	168	31.571 3.958 0.495 1.53	114	72.110 6.363 0.795 0.96	91	127.701 13.232 1.654 1.17	19	50.362 2.820 0.353 1.05	-	-	879	8~66	20.2	6~22	11.4	339.066 74.013 9.252 3.06

注：1. 1954年調査の広葉樹は15本，0.482 m^3 2. 1936年残存木は直径巻尺のものである。 3. 1929年と1933年の直径は輪尺によるもの。

B 分 区

項 目	進 級 木		細 径 木 (8~14cm)		小 径 木 (15~24cm)		中 径 木 (25~36cm)		大 径 木 (37~50cm)		特 大 径 木 (51~70cm)		極 大 径 木 (71cm以上)		計					
	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	胸高直径 cm		樹 高 m		材 積 m^3
																範 囲	平均	範 囲	平均	
1929年2月 調 査	-	-	73	3.009	37	8.126	61	41.250	55	73.845	2	3.745	-	-	228	8~54	26.2	6~22	13.7	129.975
1933年7月 調 査 期間内の総成長量 1年間の成長量 同上成長率 (%)	-	-	71	2.543	38	7.307	52	33.249	67	89.651	5	11.355	-	-	233	8~54	26.0	6~22	13.1	144.105 14.130 3.533 2.58
1936年3月 調 査 { 期間内の総成長量 1年間の成長量 同上成長率 (%) 伐 採 木 残 存 木	-	(輪 尺) (直径巻尺)	141	4.250	45	8.213	56	37.842	69	100.730	6	13.728	-	-	317	8~56	23.1	6~22	12.4	164.763
			145	4.368	41	7.765	54	36.704	70	102.031	7	15.711	-	-	317					166.579
			1	0.050					1	1.062					2					20.658
伐 採 率 (%)			144	4.318	41	7.765	54	36.704	69	100.969	7	15.711			315					6.886
残 存 木																				4.46
																				1.112
																				165.467
1946年5月 調 査 期間内の総成長量 1年間の成長量 同上成長率 (%) 伐 採 木 伐 採 率 (%) 残 存 木	-	-	95	4.921	74	13.294	43	28.964	77	113.081	26	63.321	-	-	315	8~62	27.5	6~22	13.8	223.581
				7.648		6.504		15.670		26.056		2.236								58.114
				0.765		0.650		1.567		2.606		0.224								5.812
同上成長率 (%)				9.34		5.90		3.52		2.26		1.32								2.99
伐 採 率 (%)					4	1.049	3	2.013	7	12.603	6	14.823			20					30.488
伐 採 率 (%)					5	8	7	7	9	11	23	23			6					14
残 存 木			95	4.921	70	12.245	40	26.951	70	100.478	20	48.498			295					193.093
1954年2月 調 査 期間内の総成長量 1年間の成長量 同上成長率 (%)	259	35.346 35.346 4.418 1.83	62	4.079 1.957 0.245 4.16	84	14.996 2.681 0.335 2.29	39	25.001 5.364 0.671 2.12	78	102.556 17.948 2.244 1.84	32	81.059 6.647 0.831 1.25	-	-	554	8~66	20.8	6~22	11.4	263.037 69.943 8.744 3.83

注： 1. 1954年調査の広葉樹は2本， 0.073 m^3 。 2. 1936年残存木は直径巻尺についてのものである。

3. 1929年，1933年の直径は輪尺によるものである。

C 分 区

30

高知営林局管内収獲試験地調査中間報告書

項 目	進 級 木		細 径 木 (8~14cm)		小 径 木 (15~24cm)		中 径 木 (25~36cm)		大 径 木 (37~50cm)		特 大 径 木 (51~70cm)		極 大 径 木 (71cm以上)		計					
	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	胸高直径 cm		樹 高 m		材 積 m^3
																範 囲	平均	範 囲	平均	
1929年2月 調 査	-	-	119	4.103	53	11.067	37	24.164	24	33.516	3	9.353	-	-	236	8~60	19.7	6~22	11.3	82.203
1933年7月 調 査 期間内の総成長量 1年間の成長量 同上成長率 (%)	-	-	117	4.191	60	11.269	42	26.486	23	33.501	5	13.631	-	-	247	8~62	19.5	6~22	11.2	89.078 6.875 1.719 2.01
1936年3月 調 査 { 期間内の総成長量 1年間の成長量 同上成長率 (%) 伐 採 木 残 存 木	- (輪 尺) (直径巻尺)	-	226 227	7.482 7.254	63 62	12.360 12.409	52 51	33.024 32.405	22 21	32.502 30.258	8 10	21.252 25.086	- -	- -	371 371	8~64	17.6	6~22	10.3	106.620 107.412 17.542 5.847 5.95 0.156 107.256
1946年5月 調 査 期間内の総成長量 1年間の成長量 同上成長率 (%) 伐 採 木 伐 採 率 (%) 残 存 木	-	-	128	7.219	124	23.391	63	40.504	36	51.376	16	43.808	-	-	367	8~66	22.8	6~22	12.7	166.298 59.042 5.904 4.32 17.836 11 148.462
1954年2月 調 査 期間内の総成長量 1年間の成長量 同上成長率 (%)	480	38.619	84	4.960	145	28.315	65	39.818	44	64.968	19	56.359	-	-	837	8~70	17.2	6~23	10.2	233.039 84.577 10.572 5.54

注：1. 1954年調査の広葉樹は8本， 0.797 m^3 。 2. 1936年残存木は直径巻尺についてのものである。

6. 一ノ谷山天然生林成長量試験地

I 試験地の位置面積および担当者

箇 所 魚梁瀬営林署魚梁瀬経営区 109 林班い、小班
高知県安芸郡馬路村魚梁瀬一ノ谷国有林

林 分 の 種 類 針・広混交天然林

試験地の数および記号 1 箇所

試験地の面積 1 ha

担当者の官氏名およびその担任期間

1931(昭. 6)年 7 月	農林技官	堀 内 雍 喜
1935(昭. 10)年 12 月	〃	山 田 耕
1940(昭. 15)年 11 月	〃	西 田 保
1947(昭. 22)年 4 月～1949(昭. 24)年 3 月	〃	岩 崎 明
1949(昭. 24)年 4 月～1950(昭. 25)年 4 月	〃	木 下 貞 次
1950(昭. 25)年 5 月～1954(昭. 29)年 9 月	〃	猪 原 俊 夫
1954(昭. 29)年 10 月～	〃	兵 頭 正 寛

II 試験地の立地

記 載 者 官 氏 名 農林技官 堀内 雍喜

年 月 1931(昭. 6)年 7 月

A. 位 置

1. 地理的位置 奈半利川上流に位置する。
2. 海 拔 高 900 m
3. 傾斜方向および傾斜度 南面し急傾斜。
4. 地 貌 山の中腹。
5. 隣接地の状況 同様な針・広混交天然林。

B. 気 候

魚梁瀬営林署(海拔高 540 m)の観測によると次のとおりである。

1. 年平均気温 12.5°C
2. 年平均降水量 3,994 mm
3. 成長期間およびその平均温度 記載事項なし。
4. 年降水量に対する成長期間の降水量百分比 記載事項なし。

C. 気候上の特殊現象

1. 雪

降雪日数 ……， 平年初雪 12月26日， 平年終雪 2月17日， 積雪日数 ……，

最深雪 ……。

2. 霜

降霜日数 ……， 平年初霜 11月9日， 平年晩霜 2月6日。

3. 風

平均風速度 ……， 最大風速度 ……， 最多風向 ……。

D. 土壤の性質

1. 地 質 侏羅紀安芸川層に属する。

2. 岩石の種類 砂岩および頁岩。

3. 土壤の種類および深度 埴質壤土。

4. 土壤の縦断面 記載事項なし。

5. 植 生 高知営林局実施の植生調査によると、試験地はモミ・ツガ群系のモミ・ツガ・スギ・サカキ・シキミ群叢 (Dh) に属し、スギ・ヒノキ・モミ・ツガ等の針葉樹と広葉樹が混交する。

Ⅲ 試験地の来歴および経過要領

1931(昭.6)年7月 田中波慈女氏によつて試験地が設定された。同時に伐採木の選定をおこない、針葉樹 57.9%，広葉樹 89.8%の伐採をおこなつた。

設定前は比隣のとて同様に経営案に定められたところにしたがつて施業を受けてきたようであるが、詳細は不明である。林令 $\frac{50}{1 \sim 220}$ (1952年度編成森林調査簿による)。

1935(昭.10)年12月 第2回林分調査

1940(昭.15)年11月 第3回 //

1947(昭.22)年8月 第4回 //

なお 1934(昭.9)年9月には、室戸颱風によつて大被害を受けた。

Ⅳ 直径階別本数分配表

ス ギ

年次 直径階	1931			1935	1940	1947	年次 直径階	1931			1935	1940	1947
	伐採 前	伐採 木	残存 木					伐採 前	伐採 木	残存 木			
進級木 <i>cm</i>					6	5	<i>cm</i>						
10	2	2				1	72	4	1	3	4	3	1
12	6	5	1	1			74	5	3	2	2	3	4
14	6	5	1	1			76	8	4	4	2	3	5
16	3	3					78	3	3		3	3	2
18	6	4	2	1	1	1	80	4	2	2		1	3
20	10	8	2	3	1	1	82	2		2	2	2	
22	3	2	1		1	2	84	5	2	3	3	2	2
24	9	9		1	1	1	86				2	1	1
26	1	1					88	4	2	2		3	2
28	3	2	1		1	1	90	6	3	3	3	1	3
30	5	3	2	1		1	92				2	3	1
32	7	4	3	1	1	1	94	1	1			2	4
34	5	3	2	4		1	96	1	1				1
36	4	3	1	3	3	2	98	2		2			
38	4	3	1	1	3		100	1	1		2		
40	2	2			2	2	102	1		1		2	
42	3	1	2	1	1	3	104	1	1		1		1
44	3		3	3		1	106	4	1	3		1	
46	3	1	2	1	2	2	108				2		1
48	1	1		2	1	1	110	1		1	2	2	
50	3	1	2		2	3	112					2	3
52	2	1	1	2	1		114						1
54	1	1		1	1	1	116	1		1			
56	2	2			1	1	118				1		
58	3	1	2	1	1	1	120						
60	5	2	3	2			122					1	1
62	2		2	2	1	1	124	1		1			
64	4	1	3	3	3	1	126				1		1
66	4	1	3	3	4	3	128					1	
68	7	3	4	1	3	3	130						1
70	7	5	2	5	2	4	計	181	105	76	76	79	82

その他針葉樹

年次 直径階	1931			1935	1940	1947
	伐採 前	伐採 木	残存 木			
進級木 ^{cm}					2	15
10	7	6	1			
12	5	5		1		
14	11	7	4	1		
16	4	4		3	2	
18	4	4			1	
20	7	5	2		1	2
22	4	4		2	1	1
24	10	6	4	4	2	2
26	3	3			2	1
28	8	7	1	1		3
30	4	4			1	1
32	5	3	2	1		1
34	2	2		1	1	1
36	1	1				
38	4	4				
40	5	3	2	2	1	
42	3	2	1	1	1	1
44	1	1			1	2
46	6	5	1	1		
48	1	1			1	
50	4	3	1	1		
52	1	1			1	
54						1
56	2	2				
58	6	6				
60	3	1	2	2	1	
62	1		1	1	1	2
64	4	3	1	1	1	
66					1	1
68	6	6				1
70	1	1				
72	5	4	1	1		
74	1	1			1	
76	1	1				1
78	5	4	1	1		
80	1	1			1	
82	2	2				1
84	1	1				
86	1	1				
88	1	1				
90	3	3				
92						
94						
96						
98						
100	3	3				
102	1		1	1		
104					1	
106						1
108	1	1				
計	149	123	26	26	25	38

広葉樹

年次 直径階	1931			1935	1940	1947
	伐採 前	伐採 木	残存 木			
進級木 ^{cm}					1	14
10	32	31	1	1		
12	64	64				
14	60	60				
16	53	53				
18	35	35				
20	25	23	2	1		
22	15	15		1	2	2
24	10	9	1	1		
26	7	4	3	2	2	1
28	6	6		1	1	2
30	3	3				
32	2	2				
34	2	2				
36	6	5	1			
38	2	2				
40						
42	2	2		1		
44	4	3	1	1		
46	2		2	2	3	1
48						1
50						
52						
54	1	1				
56	1	1				
58						
60						
62						
64						
66						
68						
70						
92	1	1				
計	333	322	11	11	9	21

Ⅴ 総 括 表

ス ギ

項 目	進 級 木		細 径 木 (8~14cm)		小 径 木 (15~24cm)		中 径 木 (25~36cm)		大 径 木 (37~50cm)		特大径木 (51~70cm)		極大径木 (71cm以上)		計					
															胸高直径		樹 高 m		材 積 m³	
	本数	材 積 m³	本数	材 積 m³	本数	材 積 m³	本数	材 積 m³	本数	材 積 m³	本数	cm								
												範 囲	平均	範 囲	平均					
1931年7月 調 査 伐 採 木 伐 採 率 (%) 残 存 木	-	-	14 12 86 2	0.966 0.819 85 0.147	31 26 84 5	7.543 6.510 86 1.033	25 16 64 9	19.236 12.298 64 6.938	19 9 47 10	32.086 14.185 44 17.901	37 17 46 20	149.934 68.765 46 81.169	55 25 45 30	416.907 179.208 43 237.699	181 105 58 76	10~124 10~106 12~124	52.8 45.5 63.0	7.5~35.5 7.5~34.5 8.5~35.5	24.6 22.6 28.2	626.672 281.785 45 344.887
1935年10月 調 査 期間内総成長量 1年間の成長量 同上成長率(%) 伐 採 木 伐 採 率 (%) 残 存 木	-	-	2 1 50 1	0.147 0.062 42 0.085	5 1 20 4	1.169 0.136 0.034 3.09 0.161 14 1.008	9 0.294 3.90 9	8.113 1.175 0.294 3.90 8.113	8 0.353 1.89 1 13 7	13.967 1.410 0.353 1.89 1.541 11 12.426	20 1.038 1.25 20	80.396 4.153 1.038 1.25 80.396	32 2.184 0.90 32	256.704 8.736 2.184 0.90 256.704	76 3 4 73	14~126 12~42 14~126	65.7 24.0 66.8	10.0~35.5 8.5~25.0 10.0~35.5	28.7 15.3 28.4	360.496 15.610 3.903 1.11 1.764 1 358.732
1940年11月 調 査 期間内総成長量 1年間の成長量 同上成長率(%) 伐 採 木 伐 採 率 (%) 残 存 木	6	1.482 1.482 0.296 0.08	- 0.076 0.015 12.35	- 0.379 0.076 6.33	4 1.012 0.379 0.076 1.012	5 4.424 2.282 0.456 4.93	5 4.424 2.282 0.456 4.93	11 18.421 2.045 0.409 3.04	17 68.903 6.935 0.409 1.65	17 68.903 6.935 1.387 1.65	36 291.415 13.725 2.745 1.04	36 291.415 13.725 2.745 1.04	1 12.034 4 3	12.034 4 3	79 10~128 65.8	10~128 65.8	7.5~35.5 7.5~35.5	28.6 28.6	385.657 26.924 5.384 1.45 14.373 4 371.284	
1947年8月 調 査 期間内総成長量 1年間の成長量 同上成長率(%)	5	2.023 2.023 0.289 0.07	2 0.672 0.096 5.28	5 0.560 0.080 6.19	5 1.289 0.560 0.080 6.19	6 4.919 1.757 0.251 4.73	6 4.919 1.757 0.251 4.73	12 21.941 3.154 0.451 2.25	15 63.701 5.954 0.851 1.18	15 63.701 5.954 0.851 1.18	37 302.559 11.132 1.590 0.54	37 302.559 11.132 1.590 0.54	82 10~130 65.1	10~130 65.1	7.5~35.5 7.5~35.5	28.6 28.6	396.536 25.252 3.608 0.94			

そ の 他 針 葉 樹

項 目	進 級 木		細 径 木 (8~14cm)		小 径 木 (15~24cm)		中 径 木 (25~36cm)		大 径 木 (37~50cm)		特大径木 (51~70cm)		極大径木 (71cm以上)		計						
															胸高直径 cm		樹 高 m		材 積 m ³		
	本数	材 積 m ³	本数	材 積 m ³	本数	材 積 m ³	本数	材 積 m ³	本数	材 積 m ³	本数	材 積 m ³	本数	平均		平均	平均				
														範 围	平均			範 围	平均		
1931年7月 調 査	-	-	23	1.461	29	6.781	23	13.109	24	34.797	24	77.176	26	163.898	149	10~108	42.3	8.0~31.0	18.4	297.222	
伐 採 木			18	1.092	23	5.105	20	11.278	19	27.527	20	64.574	23	144.493	123	10~108	43.0	8.0~30.5	18.2	254.069	
伐 採 率 (%)			78	75	79	75	87	86	79	79	83	84	88	88	83						85
残 存 木			5	0.369	6	1.676	3	1.831	5	7.270	4	12.602	3	19.405	26	10~102	39.3	8.0~31.0	18.2	43.153	
1935年10月 調 査	-	-	2	0.132	9	2.146	3	1.930	5	7.270	4	12.614	3	19.405	26	12~102	41.7	9.0~31.0	19.3	43.497	
期間内総成長量				0.117		0.116		0.099				0.012									0.344
1年間の成長量				0.029		0.029		0.025				0.003									0.086
同上成長率 (%)				6.84		1.67		1.32				0.02									0.20
伐 採 木			1	0.079	1	0.318			1	1.175					3	14~40	26.0	10.0~20.5	15.0	1.572	
残 存 木			1	0.053	8	1.828	3	1.930	4	6.095	4	12.614	3	19.405	23	12~102	43.9	9.0~31.0	19.9	41.925	
1940年11月 調 査	2	0.376	-	-	7	1.647	4	3.153	4	4.579	5	15.415	3	20.141	25	10~104	41.2	8.0~31.0	19.1	45.311	
期間内総成長量		0.376				0.337		0.429		0.524		0.984		0.736							3.386
1年間の成長量		0.075				0.067		0.086		0.105		0.197		0.147							0.677
同上成長率 (%)		0.17				3.38		4.00		1.65		1.50		0.74							1.55
伐 採 木					1	0.112			1	1.796					2	16~48	32.0	11.0~22.5	16.8	1.908	
残 存 木			2	0.376	6	1.535	4	3.153	3	2.783	5	15.415	3	20.141	23	12~104	42.0	9.0~31.0	19.3	43.403	
1947年8月 調 査	15	5.437	-	-	5	1.354	7	3.845	3	4.206	5	16.238	3	21.097	38	12~104	37.3	8.0~31.0	18.3	52.177	
期間内総成長量		5.437		0.059		0.559		0.357		0.419		0.987		0.956							8.774
1年間の成長量		0.777		0.008		0.080		0.051		0.060		0.141		0.137							1.254
同上成長率 (%)		1.65		10.22		4.15		2.19		3.84		0.84		0.66							2.62

広 葉 樹

項 目	進 級 木		細 径 木 (8~14cm)		小 径 木 (15~24cm)		中 径 木 (25~36cm)		大 径 木 (37~50cm)		特大径木 (51~70cm)		極大径木 (71cm以上)		計					
															本数	胸高直径 cm		樹 高 m		材 積 m³
	本数	材 積 m³	本数	材 積 m³	本数	材 積 m³	本数	材 積 m³	本数	材 積 m³	本数	材 積 m³	本数	材 積 m³		本数	材 積 m³	本数	材 積 m³	
1931年7月 調 査 伐 採 木 伐 採 率 (%) 残 存 木	-	-	156 155 99 1	8.824 8.791 99 0.033	138 135 98 3	21.172 20.523 97 0.649	26 22 85 4	14.263 12.382 87 1.881	10 7 70 3	13.000 8.528 66 4.472	2 2 100	4.747 4.747 100	1 1 100	7.594 7.594 100	333 322 97 11	10~92 10~92 10~46	17.7 17.3 29.5	10.0~24.0 10.0~24.0 10.0~21.0	12.9 12.7 16.6	69.600 62.565 90 7.035
1935年12月 調 査 期間内総成長量 1 年間の成長量 同上成長率 (%) 伐 採 木 残 存 木	-	-	1 1	0.033 0.033	3 1	0.703 0.054 0.014 2.00 0.289	3 2.00 2	1.140 0.509 0.127 5.96 1.140	4 5.96 3	5.722 1.550 4.172	- 1	- 1	- 1	- 3	11 3 8	10~46 10~46 20~44	31.8 26.7 30.0	14.0~21.0 10.0~21.0 14.0~20.5	17.4 15.5 17.0	7.598 1.93 1.872 5.726
1940年11月 調 査 期間内総成長量 1 年間の成長量 同上成長率 (%) 伐 採 木 残 存 木	1	0.136 0.136 0.027 0.35	- 1	- 0.136	2 2	0.468 0.054 0.011 2.45 0.468	3 2.45 3	1.140 0.478 0.096 2.17 1.140	3 2.17 1	4.650 0.478 0.096 2.17 1.550 3.100	- 2.17 1	- 2.17 1	- 2.17 1	- 2.17 1	9 2 7	10~46 218~46 22~46	41.1 32.0 30.9	10.0~21.0 13.0~21.0 14.0~21.0	17.2 17.0 17.1	6.394 0.668 0.134 2.20 1.686 4.708
1947年8月 調 査 期間内総成長量 1 年間の成長量 同上成長率 (%)	14	0.387 0.387 0.055 0.85	-	-	2	0.468	3	1.227 0.087 0.012 1.05	2	3.237 0.137 0.020 0.41	-	-	-	-	21	10~48	19.2	10.0~21.0	13.2	5.319 0.611 0.087 1.74

7. 面河山天然生林択伐程度試験地

I 試験地の位置面積および担当者

箇 所 松山営林署松山経営区 13 林班い・小班
愛媛県上浮穴郡面河山国有林

林 分 の 種 類 老令針・広混交林

試験地の数および記号 3 箇所 1～3 分区

試験地の面積 各分区とも 1.00 ha

担当者の官氏名およびその担任期間

1927(昭. 2)年～1931(昭. 6)年	高知営林局施業案係
1936(昭. 11)年 6 月	農林技官 山 田 耕
1940(昭. 15)年 8 月	〃 西 田 保
1946(昭. 21)年 8 月～1949(昭. 24)年 3 月	〃 岩 崎 明
1949(昭. 24)年 4 月～1950(昭. 25)年 4 月	〃 木 下 貞 次
1950(昭. 25)年 5 月～1954(昭. 29)年 9 月	〃 猪 原 俊 夫
1954(昭. 29)年 10 月～	〃 兵 頭 正 寛

II 試験地の立地

記 載 者 官 氏 名 高知営林局施業案係

年 月 1927(昭. 2)年

A. 位 置

1. 地理的位置 面河川支流鉄砲川を約 2 km さかのぼり左岸に位置する。
2. 海 抜 高 900～1,000 m
3. 傾斜方向および傾斜度 北東および東北東に面し, 傾斜 30～50°
4. 地 貌 南方は尾根により, 北方は溪流により境される。
5. 隣接地の状況 同様な針・広混交林

B. 気 候

上浮穴郡久万町の気象観測所の結果は次のとおりである。

1. 年平均気温 14.9°C
2. 年平均降水量 1,544 mm
3. 成長期間およびその平均温度 記載事項なし。
4. 年降水量に対する成長期間の降水量百分比 記載事項なし。

C. 気候上の特殊現象

1. 雪 記載事項なし。
2. 霜 //

3. 風 記載事項なし。

D. 土壌の性質

1. 地 質 記載事項なし。
2. 岩石の種類 石英粗面岩。
3. 土壌の種類および深度 礫質壤土。第1分区 深, 第2分区 中, 第3分区 浅。
4. 土壌の縦断面 記載事項なし。
5. 植 生 高知営林局実施の植生調査によると, モミ・ツガ群系のモミ・ツガ・ブナ・シキミ群叢 (Dg) とブナ群系のブナ・ツガ群叢 (Eb) との推移帯に属し, ヒノキ・モミ・ツガ・コウヤマキを主とし, サカキ・ヒサカキ・シキミ・ウラジログシ・カエデ・ヨグソミネバリ・ソヨゴ・アオハダその他の広葉樹を混ざる。

Ⅲ 試験地の来歴および経過要領

- 1927(昭. 2) 年 6 月 高知営林局施業案係が主体となり試験地を設定した。同時に測量, 毎木調査, 伐採木の選定をおこなった。試験地のある面河山は, 面河溪にそう一部が名勝地に属し, 1933(昭. 8) 年には史跡名勝天然記念物保存法によつて指定されている。したがつて, 従来より名勝地の風致関係が考慮されて, スギ・ヒノキ・ツガを主林木とする択伐林が目標とされてきた。しかし, 現実林は永年まつたく自然の推移のまま放置された未着手林分である。そのため設定前の所属林分等についての詳細は不明であるが, 古老の言によると, 旧藩時代かなりの伐採がおこなわれたもののようである。 林令 $\frac{150}{120 \sim 200}$ (1949年度編成の森林調査簿による。)
- 1928(昭. 3) 年 6 月 第1分区に本数 57 %, 材積 70 % の強度の択伐をおこない, 第2分区に本数 38 %, 材積 54 % の中庸度, 第3分区に本数 29 %, 材積 37 % の弱度の択伐を施行した。
- 1929(昭. 4) 年 10 月 伐木, 枝条の取りかたづけ。
- 1930(昭. 5) 年 2・3 月 //
- 1930(昭. 5) 年 12 月 稚樹の手入れおよび発生状況調査。
- 1931(昭. 6) 年 10 月 稚樹の発生状況調査。
- 1936(昭. 11) 年 6 月 毎木調査 (輪尺・直径巻尺使用), コドラート調査, 被害木調査, 林相写真撮影。
- 1940(昭. 15) 年 8 月 // // // • // //
- 1946(昭. 21) 年 8・9 月 // (直径巻尺使用) // // //
- 1950(昭. 25) 年 7 月 // // // // //

Ⅳ 直径階別本数分配表

第 1 分 区 ツ ガ

年 次 直径階	1940	1946	1950	年 次 直径階	1940	1946	1950
進 級 木 <i>cm</i>		2		41 <i>cm</i>	9	1	1
				42	2	4	7
				43	1	5	3
8	4			44	1		
9	6	4	1	45	1	1	3
10	6	3	5	46		1	1
				47	2	1	1
				48	1	1	1
11	1	5	5	49	2	3	1
12	4	3	3	50			
13	1	3	1				
14	3	2	3	51	2	2	3
15	2	3	1	52			2
16	8	1	4	53	2	1	
17	3	4	4	54		2	3
18	5	5	3	55	1		1
19	5	2	3	56		1	
20	3	3	3	57	2	2	
				58	1		
21	5	5	3	59		1	
22	1	3	5	60			3
23	6	3	2				
24	5	5	4	61			
25	8	4	3	62			1
26	3	9	5	63			
27	3	5	8	64			
28	1	4	2	65	1		
29	3	2	5	66			
30	3	1	6	67		1	
				68	1	1	
31	1	3		69			
32	2	1	1	70			
33	2	3	1				
34	4	1	4	71			1
35	2	2		72			
36	1	3	2	73			
37	2	1	3	74			
38	2	3	1	75			1
39	3		3				
40		5	1	計	137	131	128

ヒ ノ キ

年次 直径階	1940	1946	1950
進級木 <i>cm</i>		19	53
8	8	1	2
9	12	1	4
10	6	3	5
11	5	6	10
12	11	6	5
13	8	11	10
14	5	6	8
15	7	8	5
16	6	9	7
17	11	3	4
18	3	8	11
19	7	3	2
20	1	6	4
21	1	8	8
22	3	2	5
23	4	6	5
24	5	3	6
25	9	2	4
26	2	3	5
27	2	6	2
28	4	7	4
29	2	2	6
30	2	5	5
31	3	1	1
32	5	3	5
33	1	4	1
34	5	4	6
35	2	2	1
36	1	5	3
37	1	2	7
38	2	2	2
39	1		1
40	2	3	1
41	2	1	3
42	2	1	
43		2	3
44	3	3	1
45	3	2	5
46	1	2	
47	1	3	2
48	2	3	4
49	3		1
50		2	2
51		2	1
52		1	2
53	2	1	1
54			3
55	3		
56		2	
57		2	1
58			1
59		1	2
60	1	1	
63			2
計	170	189	242

その他針葉樹

年次 直径階	1940	1946	1950
進級木 <i>cm</i>			9
8	1		
9	1	1	
10			
11			
12		1	
13			
14	1		
15		1	
16			2
17	1		
18			
19	1		
20			
21		1	1
22			
23			1
24			
25	1		
26	1		
27	2		
28		1	
29			
30		1	
31		1	1
32		1	
33			2
34			1
35	1		
36			
37			
38			
39		1	1
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57	1		
58			
59			
60			
61		1	
62			
63			
65			1
計	11	10	19

広 葉 樹

年次 直径階	1940	1946	1950	年次 直径階	1940	1946	1950
進級木 <i>cm</i>		21	55	41 <i>cm</i>			
				42			
				43			
8	37	8	11	44			
9	49	28	25	45			
10	34	30	29	46			
				47			
				48			
				49			
11	28	32	33	50			
12	29	30	25				
13	12	22	22				
14	12	23	24				
15	10	5	12	51			
16	5	9	14	52	1		
17	4	8	9	53	1	1	
18	2	4	5	54			1
19		5	4	55			
20	4	1	3	56			
				57		1	1
				58	1		
21	1	1	1	59			
22		2	3	60			
23		1	1				
24							
25			1	61			
26	1			62			
27				63			
28	1	1		64			
29				65	1		
30	1	1		66			
				67		1	
				68			
31	1		1	69			1
32		1		70			
33			2				
34							
35	1			71			
36				72			
37		1		73			
38				74			
39			1	75			
40				計	236	237	284

第 2 分 区 ヒ ノ キ

年 次 直径階	1940	1946	1950	年 次 直径階	1940	1946	1950
進 級 木 <i>cm</i>		11	37	41 <i>cm</i>	2	3	1
				42	3		1
				43	2	2	2
8	9		1	44	1	1	1
9	13	3	5	45	1	4	
10	8	6	6	46	4	3	1
				47	2	1	3
				48	2	3	
11	2	9	5	49	1	4	3
12	5	6	7	50	1	2	1
13	7	6	6				
14	4	3	6	51	1		2
15	3	4	3	52	2	1	3
16	3	5	6	53	2		
17	3	2	4	54		1	1
18	4	7	4	55		2	5
19	4	3	5	56	2	1	
20		3	6	57			1
				58		1	1
21	3	3	1	59	1		1
22	2	2	3	60			
23	5	3	3				
24	2	2	4	61	1	2	1
25	1	2	1	62		1	1
26	2	3	3	63	1	1	
27	3	1	2	64			1
28		3	1	65		1	
29	4	1	1	66		1	2
30	4	1	2	67			
				68			1
31	3	2	2	69			
32	1	2	1	70			
33		5	1				
34		1	1	116	1		
35	1	2	7	120		1	
36			1				
37	1		2				
38	1	1		123			1
39	2			計	129	138	171
40	1						

ツ				ガ			
年次 直径階	1940	1946	1950	年次 直径階	1940	1946	1950
進級木 <i>cm</i>			5	41 <i>cm</i>	3	2	1
				42	1	4	1
				43	1	2	2
8	5	1		44	2	2	4
9	2	1	2	45	1	1	2
10	5	4	3	46	4	3	2
				47	1		2
				48	1	2	
11	5	4	3	49	3	4	2
12	1	6	5	50	2	2	3
13	5	2	4				
14	8	4	2				
15	4	7	4	51	1		2
16	10	4	8	52	1	1	2
17	6	6	6	53	1	2	
18	10	5	6	54	3	1	1
19	6	9	4	55	1	2	1
20	4	6	6	56	2	1	3
				57		3	2
				58			
				59			3
21	3	3	6	60	1		
22	8	8	4				
23	1	3	4				
24	2	4	3				
25	7	5	7	61	1	1	
26	4	4	4	62	1		1
27	7	5	3	63	1	1	
28	8	4	3	64	1	1	
29	3	5	6	65		1	
30	4	4	2	66			2
				67	2		1
				68		2	1
				69			
31	2	6	5	70			1
32		4	10				
33	1	2	3				
34	5	2	1	80	1	1	
35	2	3	3				
36	1	2	4				
37	4	3					
38	5	2	5	81			
39	2	1	1	82			1
40	1	2	3	計	177	170	175

その他針葉樹

年次 直径階	1940	1946	1950
進級木 <i>cm</i>			2
8			
9	3		
10	1	1	
11	2		
12	1	2	1
13	1		1
14		3	2
15		1	
16			1
17	1		
18			1
19	1		1
20		1	
21	1		
22		1	1
23		1	1
24	2		
25	3		
26		1	2
27		2	
28		2	
29	1		2
30			2
31		1	
32			
33			1
34			
35			
36			
37			
38	2		
39			
40			
41	1	1	
42	1	1	
43			
44		2	1
45			
46			1
47			1
48			1
49			
50			
51			
52	1		
53			
54			
55		1	
56	1		1
57			
58		1	
59			
60			
63			1
計	23	22	24

広葉樹

年次 直径階	1940	1946	1950
進級木 <i>cm</i>		15	99
8	28	5	6
9	38	21	23
10	25	34	21
11	23	23	31
12	21	20	20
13	10	17	16
14	6	11	17
15	9	7	9
16	4	7	7
17	5	4	4
18	5	4	4
19	4	2	4
20	1	4	3
21	3	4	6
22	1	1	1
23		1	2
24			1
25	1		
26		2	
27			2
28			
29			
30			
31	1	1	
32			1
33	2		
34		1	
35	1		
36			1
37			
38			
39		1	
40			
41	1		
42	2	2	
43		1	4
44			
45			
46	1		
47	1	1	1
48	1		
49		1	
50			1
51	1		
52		1	
53			
54			
55			
56	1	1	1
57			
58			
59			1
60			
計	196	193	286

第 3 分 区 ヒ ノ キ

年 次 直径階	1940	1946	1950	年 次 直径階	1940	1946	1950
進 級 木 <i>cm</i>		13	8	43 <i>cm</i>	4	4	1
				44	3	3	
				45	8	2	1
8	6	1	1	46		6	6
9	6	1	6	47	6	4	2
10	8	5	7	48	4	3	3
				49	1	3	4
11	13	5	5	50	2	4	4
12	5	4	4				
13	3	11	4	51	2		4
14	5	3	11	52	2	4	5
15	5	6	3	53	1		3
16	4	5	5	54		3	1
17	6	5	7	55		1	
18	4	4	2	56	1		2
19	4	2	5	57	1		2
20	6	6	4	58	4	1	
				59	2	3	1
21	1	5	3	60		2	2
22	1	7	7				
23	6	1	5	61		1	1
24	4	3	2	62			2
25		1	3	63			1
26		5	1	64	2		1
27	1	1	1	65		3	1
28	3	1	3	66	1		
29	3	1	2	67			1
30	2	2	4	68	1		
				69			
31	2	1		70	1		1
32	1	3	1				
33	4	2	1	71		1	
34	2	3	3	72			1
35	4	1	2	73		1	
36	2	6	1	76			1
37	1	3	3				
38	3	2	2	107	1		
39	3	1	4	110		1	
40		3	3				
				112			1
41	2	1	2				
42	2	1	2	計	169	175	179

ツ ガ

年次 直径階	1940	1946	1950	年次 直径階	1940	1946	1950
進級木 <i>cm</i>		3		45 <i>cm</i>	4	2	3
8	9	5	3	46	1	3	1
9	8	4	5	47	1	1	2
10	4	5	5	48	2	1	3
				49	3	2	
				50		3	4
11	5	2	5				
12	9	8	4	51	2	1	1
13	9	8	6	52			1
14	6	7	6	53	1		1
15	9	5	5	54			
16	8	8	7	55	1		
17	8	10	10	56	2	3	
18	12	3	6	57			
19	4	11	8	58		1	3
20	3	4	6	59	1		1
				60	2		
21	8	5	4				
22	10	4	7	61	1	2	
23	4	10	7	62			2
24	5	2	4	63			
25	7	7	4	64			
26	1	4	4	65	1	1	
27	3	3	4	66	1		
28	5	2	1	67		1	
29	2	3	4	68			
30	5	5	3	69			
				70	1		2
31	3	4	4				
32	2	3	6	72		1	
33	5	3	2	74			1
34	2	1	3	76	1		
35	4	5	1	77		1	
36	3	3	3	80			1
37	5	1	3				
38	3	3	2	93		1	
39	3	4	3	94			1
40	1	3	3	96	1		
				97	1		
41	6	4	4	98		1	
42	1	3	4				
43	4	3	1	103			1
44	2	2	1	計	215	195	186

その他針葉樹

年次 直径階	1940	1946	1950
進級木 cm			
8	4		
9	1	1	
10	2	3	1
11	1	1	
12	1		2
13		2	1
14		1	1
15	2		2
16	1	1	
17	3	1	1
18	1	1	1
19	2	1	1
20	6	3	
21	1		1
22		1	1
23		5	3
24	2	1	
25	6		
26	1		3
27		2	
28	1	3	1
29		1	3
30	3	1	
31	2	1	3
32		2	2
33		1	1
34		1	
35			1
36			2
37	2		
38	1	1	
39			
40	1	1	
41	1		1
42	2		
43		1	
44		2	2
45		1	
46			
47			2
48	1	1	1
49			1
50			
51	1		
52		1	
53			
54	1		1
55			
56		1	
57			
58			
59	1		
60		1	1
62			1
計	51	44	41

広葉樹

年次 直径階	1940	1946	1950
進級木 cm			
8	41	8	6
9	35	27	19
10	23	33	26
11	21	12	20
12	15	19	20
13	13	14	8
14	9	13	16
15	4	3	7
16	8	10	6
17	6	3	6
18	4	4	5
19	1	1	1
20	2	3	
21	2	3	1
22	5	1	3
23		3	2
24	4	4	3
25			1
26	1		1
27	2	2	1
28	1	1	
29	2	2	1
30	5	4	1
31	1		1
32		2	2
33	1		1
34		1	
35	2		4
36		1	1
37			
38			
39	1		
40			
41	1	1	
42			2
43			
44	1		
45			
46		1	
47			1
48	1		
49		1	
50			
51			1
52	1	1	
53	1		
54	1		
55			
56		1	1
57			
58	1	1	
59			1
60	1		
61		2	1
62	1		1
計	218	192	210

V 総 括 表

第 1 分 区 ヒ ノ キ

項 目	進 級 木		細 径 木 (8~14cm)		小 径 木 (15~24cm)		中 径 木 (25~36cm)		大 径 木 (37~50cm)		特大径木 (51~70cm)		極大径木 (71cm以上)		計					
	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	胸高直径 cm		樹 高 m		材 積 m^3
																範 囲	平均	範 囲	平均	
1940年9月 調 査	-	-	55	2.259	48	7.575	38	19.006	23	31.572	6	14.573	-	-	170	8~60	23.3	6.0~26.5	12.7	74.985
1946年8月 調 査 期間内総成長量 1年間の成長量 同上成長率(%)	19	0.566 0.566 0.094 0.11	34	1.790 1.768 0.295 9.38	56	9.124 4.288 0.715 7.35	44	23.575 6.629 1.105 4.95	26	36.199 5.983 0.997 2.89	10	24.324 1.365 0.228 1.49	-	-	189	8~60	25.7	6.0~26.5	14.4	95.578 20.599 3.434 4.03
1950年7月 調 査 期間内総成長量 1年間の成長量 同上成長率(%)	53	1.690 1.690 0.423 0.41	44	2.165 0.563 0.141 5.34	57	9.929 2.313 0.578 5.63	43	22.214 4.484 1.121 4.34	32	42.304 4.331 1.083 2.81	13	32.834 2.177 0.544 2.14	-	-	242	8~63	23.0	6.0~27.0	13.0	111.136 15.558 3.890 3.77

ツ ガ

項 目	進 級 木		細 径 木 (8~14cm)		小 径 木 (15~24cm)		中 径 木 (25~36cm)		大 径 木 (37~50cm)		特大径木 (51~70cm)		極大径木 (71cm以上)		計					
	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	胸高直径 cm		樹 高 m		材 積 m^3
																範 囲	平均	範 囲	平均	
1940年9月 調 査 伐 採 木 残 存 木	-	-	25 1 24	0.864 0.022 0.842	43 3 40	7.723 0.348 7.375	33 1 32	17.247 0.693 16.554	26 3 23	32.827 3.330 29.497	10 3 10	27.032 3.330 27.032	-	-	137 8 129	8~68	26.6	6.0~27.5	14.3	85.693 4.393 81.300
1946年8月 調 査 期間内総成長量 1年間の成長量 同上成長率(%) 伐 採 木 残 存 木	2	0.037 0.037 0.006 0.01	20	0.825 0.380 0.063 0.01	34	6.408 2.198 0.366 4.15	38	19.465 3.151 0.525 2.79	26	34.034 2.765 0.461 1.35	11	30.028 0.966 0.161 0.59	-	-	131	8~68	29.1	6.0~27.5	15.2	90.797 9.497 1.582 1.84 0.961 89.836
1950年7月 調 査 期間内総成長量 1年間の成長量 同上成長率(%)	-	-	18	0.770 0.221 0.055 5.68	32	5.913 0.883 0.221 3.23	37	18.777 2.268 0.567 2.76	26	33.002 3.497 0.874 2.45	13	32.341 3.749 0.937 2.94	2	9.651	128	8~75	30.2	6.0~28.5	20.3	100.454 10.618 2.654 2.79

そ の 他 針 葉 樹

項 目	進 級 木		細 径 木 (8~14cm)		小 径 木 (15~24cm)		中 径 木 (25~36cm)		大 径 木 (37~50cm)		特大径木 (51~70cm)		極大径木 (71cm以上)		計					
	本数	材 積 m ³	本数	材 積 m ³	本数	材 積 m ³	本数	材 積 m ³	本数	材 積 m ³	本数	材 積 m ³	本数	材 積 m ³	本数	胸高直径 cm		樹 高 m		材 積 m ³
																範 囲	平均	範 囲	平均	
1940年9月 調査 伐採率 探 存 木	-	-	3	0.121	2	0.295 1 0.135	5	2.165	-	-	1	2.605	-	-	11 1	8~57	24.0	6.0~26.0	13.4	5.186 0.135 5.051
1946年8月 調査 期間内総成長量 1年間の成長量 同上成長率 (%)	-	-	2	0.075 0.047 0.008 5.42	2	0.298 0.045 0.008 2.36	4	2.077 0.929 0.155 5.89	1	1.017	1	3.051 0.446 0.074 2.63	-	-	10	9~61	23.3	6.5~26.5	15.0	6.518 1.467 0.245 4.23
1950年7月 調査 期間内総成長量 1年間の成長量 同上成長率 (%)	9	0.181 0.181 0.045 0.63	-	- 0.028 0.007 7.87	4	0.731 0.330 0.083 17.82	4	2.536 0.459 0.115 4.98	1	1.017	1	3.510 0.459 0.115 3.50	-	-	19	8~65	21.7	4.0~27.0	11.6	7.975 1.457 0.365 5.03

広 葉 樹

項 目	進 級 木		細 径 木 (8~14cm)		小 径 木 (15~24cm)		中 径 木 (25~36cm)		大 径 木 (37~50cm)		特大径木 (51~70cm)		極大径木 (71cm以上)		計					
	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材積 m^3	本数	胸高直径 cm		樹 高 m		材 積 m^3
																範 囲	平均	範 囲	平均	
1940年9月調査 伐採率(%) 伐																				

第 2 分 区 ヒ ノ キ

項 目	進 級 木		細 径 木 (8～14cm)		小 径 木 (15～24cm)		中 径 木 (25～36cm)		大 径 木 (37～50cm)		特大径木 (51～70cm)		極大径木 (71cm以上)		計					
	本数	材 積 <i>m</i> ³	本数	材 積 <i>m</i> ³	本数	材 積 <i>m</i> ³	本数	材 積 <i>m</i> ³	本数	材 積 <i>m</i> ³	本数	材 積 <i>m</i> ³	本数	材 積 <i>m</i> ³	本数	胸高直径 <i>cm</i>		樹 高 <i>m</i>		材 積 <i>m</i> ³
																範 囲	平均	範 囲	平均	
1940年9月 調 査	-	-	48	1.827	27	4.519	19	9.012	24	33.700	10	24.821	1	11.870	129	8～116	24.7	6.0～28.0	13.8	85.749
伐 採 木			2	0.050											2					0.050
残 存 木			46	1.777	27	4.519	19	9.012	24	33.700	10	24.821	1	11.870	127					85.699
1946年8月 調 査	11	0.370	33	1.524	34	5.493	23	11.981	24	37.069	12	34.160	1	12.514	138	8～120	29.3	6.0～30.0	15.0	103.111
期間内総成長量		0.370		1.125		1.608		3.058		5.670		4.937		0.644						17.412
1年間の成長量		0.062		0.188		0.268		0.510		0.945		0.823		0.107						2.903
同上成長率 (%)		0.07		7.85		5.03		4.84		2.59		3.01		0.88						3.07
伐 採 木					1	0.276			3	4.434					4					4.710
残 存 木			44	1.894	33	5.217	23	11.981	21	32.635	12	34.160	1	12.514	134					98.401
1950年7月 調 査	37	1.238	36	1.701	39	6.566	23	13.106	15	22.120	20	53.447	1	13.130	171	8～123	22.1	6.0～30.0	11.8	111.308
期間内総成長量		1.238		0.500		1.307		2.230		5.218		1.798		0.616						12.907
1年間の成長量		0.310		0.125		0.327		0.558		1.305		0.450		0.154						3.229
同上成長率 (%)		0.28		5.83		5.32		4.26		3.28		1.28		1.20						3.08

ツ ガ

項 目	進 級 木		細 径 木 (8~14cm)		小 径 木 (15~24cm)		中 径 木 (25~36cm)		大 径 木 (37~50cm)		特大径木 (51~70cm)		極大径木 (71cm以上)		計					
	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	胸高直径 cm		樹 高 m		材 積 m^3
																範 囲	平均	範 囲	平均	
1940年9月 調 査	-	-	31	1.364	54	8.509	44	22.021	31	40.992	16	45.566	1	5.875	177	8~80	28.0	6.0~29.0	14.5	124.327
伐 採 木			1	0.015	4	1.084			1	1.935	1	3.422			7					6.456
残 存 木			30	1.349	50	7.425	44	22.021	30	39.057	15	42.144	1	5.875	170					117.871
1946年8月 調 査	-	-	22	0.989	55	9.418	46	24.730	30	41.557	16	46.671	1	5.875	170	8~80	30.1	6.0~29.0	15.4	129.240
期間内総成長量				0.351		1.653		3.245		3.718		2.402								11.369

1年間の成長量				0.059		0.275		0.541		0.620		0.400							1.895	
同上成長率 (%)				3.80		2.95		2.29		1.45		0.86							1.53	
1950年7月調査	5	0.181	19	0.858	51	8.588	51	28.517	28	38.645	20	58.504	1	6.263	175	8～82	28.3	6.0～29.5	14.3	141.556
期間内総成長量		0.181		0.130		1.256		3.372		3.468		3.523		0.388						12.318
1年間の成長量		0.045		0.033		0.314		0.843		0.867		0.881		0.097						3.080
同上成長率 (%)		0.03		3.09		3.13		3.19		2.01		1.82		1.60						2.28

その他針葉樹

項 目	進 級 木		細 径 木 (8~14cm)		小 径 木 (15~24cm)		中 径 木 (25~36cm)		大 径 木 (37~50cm)		特大径木 (51~70cm)		極大径木 (71cm以上)		計					
	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	胸高直径 cm		樹 高 m		材 積 m^3
																範 囲	平均	範 囲	平均	
1940年9月調査	-	-	8	0.283	5	1.204	4	1.633	4	4.548	2	5.181	-	-	23	9~56	24.3	5.0~26.0	13.9	12.849
伐 採 木			1	0.028											1					0.028
残 存 木			7	0.255	5	1.204	4	1.633	4	4.548	2	5.181			22					12.821
1946年8月調査	-	-	6	0.349	4	0.847	6	2.954	4	5.440	2	5.756	-	-	22	12~58	28.4	7.0~26.5	16.1	15.346
期間内総成長量				0.187		0.311		0.560		0.892		0.575								2.525
1年間の成長量				0.031		0.052		0.093		0.149		0.096								0.421
同上成長率 (%)				8.28		3.81		4.88		2.98		1.75								2.99
1950年7月調査	2	0.066	4	0.263	5	0.926	7	3.932	4	6.585	2	6.439	-	-	24	9~63	25.9	5.0~27.0	14.0	18.211
期間内総成長量		0.066		0.249		0.224		0.498		1.145		0.683								2.865
1年間の成長量		0.017		0.062		0.056		0.125		0.286		0.171								0.717
同上成長率 (%)		0.09		13.22		5.84		3.89		4.76		2.80								4.27

広 葉 樹

項 目	進 級 木		細 径 木 (8~14cm)		小 径 木 (15~24cm)		中 径 木 (25~36cm)		大 径 木 (37~50cm)		特大径木 (51~70cm)		極大径木 (71cm以上)		計					
	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	胸高直径 cm		樹 高 m		材 積 m^3
																本数	範 囲	平均	範 囲	平均
1940年9月 調 査			151	4.422	32	3.359	5	2.639	6	7.438	2	3.871	-	-	196	8~56	13.4	6.0~20.0	7.8	21.729
伐 採 木			15	0.445	2	0.211	1	0.588							18					1.244
伐 採 率 (%)			10	10	6	6	20	22							9					6
残 存 木			136	4.367	30	3.148	4	2.051	6	7.438	2	3.871			178					20.485
1946年8月 調 査	15	0.270	131	4.332	34	3.809	4	1.747	7	8.849	2	3.938	-	-	193	8~56	14.6	6.0~20.0	8.5	22.945
期間内総成長量		0.270		0.729		0.592		0.286		0.516		0.067								2.460
1年間の成長量		0.045		0.121		0.099		0.048		0.086		0.011								0.410
同上成長率 (%)		0.20		2.54		2.70		1.71		1.12		0.29								1.89
伐 採 木			5	0.125					1	1.564					6					1.689
残 存 木			141	4.477	34	3.809	4	1.747	6	7.285	2	3.938			187					21.256
1950年7月 調 査	99	2.552	134	4.617	41	4.852	4	1.951	6	7.639	2	4.576	-	-	286	8~59	12.9	6.0~20.5	7.7	26.187
期間内総成長量		2.552		0.642		0.541		0.204		0.354		0.638								4.931
1年間の成長量		0.638		0.161		0.135		0.051		0.088		0.160								1.233
同上成長率 (%)		2.64		3.33		3.32		2.76		4.81		3.75								5.20

第 3 分 区 ヒ ノ キ

項 目	進 級 木		細 径 木 (8~14cm)		小 径 木 (15~24cm)		中 径 木 (25~36cm)		大 径 木 (37~50cm)		特大径木 (51~70cm)		極大径木 (71cm以上)		計					
	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	胸高直径 cm		樹 高 m		材 積 m^3
																本数	範 囲	平均	範 囲	平均
1940年9月 調 査	-	-	46	1.851	41	6.990	24	14.343	39	55.345	18	50.388	1	7.339	169	8~107	29.2	6.0~29.0	15.3	136.256
伐 採 木			5	0.205	1	0.276					1	2.605			7					3.086
残 存 木			41	1.646	40	6.714	24	14.343	39	55.345	17	47.783	1	7.339	162					133.170
1946年8月 調 査	13	0.341	30	1.508	44	7.325	27	15.667	40	57.915	18	48.304	3	17.284	175	8~110	29.8	6.0~29.0	15.8	148.344

期間内総成長量		0.341		1.004		1.884		2.487		5.316		2.961		1.181				15.174
1年間の成長量		0.057		0.167		0.314		0.415		0.886		0.493		0.197				2.529
同上成長率(%)		0.04		7.11		3.96		2.66		1.53		0.95		2.48				1.80
伐採木					1	0.229	3	1.922							4			2.151
残存木			43	1.849	43	7.096	24	13.745	40	57.915	18	48.304	3	17.284	171			146.193
1950年7月調査	8	0.210	38	1.853	43	7.466	22	11.486	37	52.325	28	73.854	3	19.182	179	8~112	30.0	166.376
期間内総成長量		0.210		0.285		1.743		6.857		4.556		4.634		1.898				20.183
1年間の成長量		0.053		0.071		0.436		1.714		1.139		1.159		0.474				5.046
同上成長率(%)		0.03		3.58		5.31		8.98		1.89		2.29		2.60				3.23

ツ ガ

項 目	進 級 木		細 径 木 (8～14cm)		小 径 木 (15～24cm)		中 径 木 (25～36cm)		大 径 木 (37～50cm)		特大径木 (51～70cm)		極大径木 (71cm以上)		計						
	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	胸高直径 cm		樹 高 m		材 積 m^3
																	本数	平均	範 囲	平均	
1940年 9 月 調 査 伐 採 木 伐 採 率 (%) 残 存 木	-	-	50 7 14 43	1.997 0.161 8 1.836	71 5 7 66	11.942 0.734 6 11.208	42 6 14 36	23.632 3.491 15 20.141	36 2 6 34	46.139 2.383 5 43.756	13 3 23 10	38.052 7.320 19 30.732	3 3	21.121 21.121	215 23 11 192	8～97 	26.6 	6.0～30.0 	13.7 	142.883 14.089 10 128.794	
1946年 8 月 調 査 期間内総成長量 1 年間の成長量 同 上 成 長 率 (%) 伐 採 木 残 存 木	3	0.059 0.059 0.010 0.01	39 0.040 1 41	1.729 0.241 0.040 1.90 0.059 1.729	62 0.293 2 60	10.561 1.757 0.293 2.28 0.456 10.105	43 0.298 2 41	23.773 1.787 0.298 1.21 1.027 22.746	35 0.374 4 31	46.910 2.247 0.374 0.79 4.787 42.123	9 0.083 0.22 9 9	26.577 0.496 0.083 0.22 26.577	4 0.171 0.79 4 4	26.796 1.024 0.171 0.79 26.796	195 9 186	8～98 	27.7 	6.0～30.0 	14.4 	136.405 7.611 1.269 0.96 6.329 130.076	
1950年 7 月 調 査 期間内総成長量 1 年間の成長量 同 上 成 長 率 (%)	-	-	34 0.129 5.68	1.458 0.514 0.129 5.68	64 0.300 2.57	11.053 1.202 0.300 2.57	39 0.640 2.56	21.693 2.559 0.640 2.56	34 6.579 10.95	68.935 26.316 6.579 10.95	11 0.605 2.18	33.152 2.420 0.605 2.18	4 0.415 1.05	28.458 1.662 0.415 1.05	186 	8～103 	28.7 	6.0～30.5 	14.7 	164.749 34.673 8.668 5.88	

そ の 他 針 葉 樹

項 目	進 級 木		細 径 木 (8~14cm)		小 径 木 (15~24cm)		中 径 木 (25~36cm)		大 径 木 (37~50cm)		特大径木 (51~70cm)		極大径木 (71cm以上)		計					
	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	胸高直径 cm		樹 高 m		材 積 m^3
																範囲	平均	範 囲	平均	
1940年9月 調 査 伐 採 率 (%) 伐 採 率 (%) 残 存 木	-	-	9 2 22 7	0.310 0.056 0.18 0.254	18 3 17 15	2.887 0.703 24 2.184	13 1 8 12	5.355 0.309 6 5.046	8 1 13 7	9.206 0.944 10 8.262	3	7.783	-	-	51 7 14 44	8~59	24.9	4.0~26.5	14.0	25.541 2.012 8 23.529
1946年8月 調 査 期 間 内 総 成 長 量 1 年 間 の 成 長 量 同 上 成 長 率 (%) 伐 採 率 (%) 残 存 木	-	-	8 0.098 0.016 4.55 1 7	0.352 0.052 0.109 3.38 0.034 0.318	14 0.652 0.109 3.38 2 12	2.836 1.180 0.197 3.31 0.506 2.330	12 1 8 12	6.226 1.180 0.197 3.31 0.506 2.330	7 1 6 7	9.353 1.091 0.182 1.86 9.353	3	8.301 0.518 0.086 1.07 8.301	-	-	44 3 41	10~60	28.0	7.0~27.0	15.3	27.068 3.539 0.590 2.33 0.540 26.528
1950年7月 調 査 期 間 内 総 成 長 量 1 年 間 の 成 長 量 同 上 成 長 率 (%)	-	-	5 0.120 0.030 6.82	0.260 0.120 0.030 6.82	10 0.728 0.182 5.69	16 1.216 0.304 4.45	7 10.826 1.473 0.368 3.65	3 9.060 0.759 0.190 2.19	-	-	41	10~62	29.6	6.0~27.0	16.3	30.824 4.296 1.074 3.75				

広 葉 樹

項 目	進 級 木		細 径 木 (8~14cm)		小 径 木 (15~24cm)		中 径 木 (25~36cm)		大 径 木 (37~50cm)		特大径木 (51~70cm)		極大径木 (71cm以上)		計					
	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	胸高直径 cm		樹 高 m		材 積 m^3
																範囲	平均	範 囲	平均	
1940年9月調査 伐採率(%) 残存木	-	-	157 27 130	4.306 0.716 3.590	36 5 31	4.633 0.780 3.853	15 2 13	6.898 1.285 5.613	4 1 3	4.586 1.023 3.563	6 1 5	13.159 1.790 11.369	- - -	- - -	218 36 182	8~62	15.1	6.0~20.5	8.5	33.582 5.594 27.988
1946年8月調査 期間内総成長量 1年間の成長量 同上成長率(%) 伐採率(%) 残存木	10	0.177 0.177 0.030 0.08	126 0.801 0.133 2.84 12 9 124	4.050 0.801 0.133 2.84 0.453 11 3.774	35 0.328 0.055 1.14 7 20 28	4.636 0.328 0.055 1.14 0.894 19 3.742	13 0.509 0.085 1.19 1 8 12	6.122 0.509 0.085 1.19 0.336 5 5.786	3 0.375 0.062 1.31 1 20 4	3.938 0.375 0.062 1.31 1.790 16 9.728	5 0.257 0.043 0.32 1 20 4	11.518 0.257 0.043 0.32 1.790 16 9.728	- - -	- - -	192 21 10 171	8~61	16.3	6.0~20.5	9.2	30.441 2.447 0.408 1.40 3.473 11 26.968
1950年7月調査 期間内総成長量 1年間の成長量 同上成長率(%)	39	0.715 0.715 0.179 0.55	115 0.768 0.192 3.43	3.860 0.768 0.192 3.43	34 0.836 0.209 3.61	4.150 0.836 0.209 3.61	14 1.649 0.412 5.94	3 3.592 0.287 0.072 1.76	5 11.661 0.210 0.052 0.45	- - -	- - -	210	8~62	14.7	6.0~20.5	8.5	31.433 4.465 1.116 3.83			

8. 島ノ川山天然更新試験地

I 試験地の位置面積および担当者

箇 所 須崎営林署須崎経営区 33 林班ろ小班
高知県高岡郡大野見村島ノ川山国有林

林 分 の 種 類 針・広混交天然林

試験地の数および記号 2 箇所 第 1 分区, 第 2 分区

試験地の面積 1 分区 2.95 ha, 2 分区 3.08 ha

担当者の官氏名および担任期間

1925・1926(大.14・15)年	農林技官	小寺 農夫
1928(昭.3)年～1931(昭.6)年	〃	堀内 雍喜
1935(昭.10)年10月	〃	渡辺 録郎・山田 耕
1939(昭.14)年11月	〃	山田 耕
1946(昭.21)年7月～1949(昭.24)年3月	〃	町田 尙之・岩崎 明
1949(昭.24)年4月～1950(昭.25)年4月	〃	木下 貞次
1950(昭.25)年5月～1954(昭.29)年9月	〃	猪原 俊夫
1954(昭.29)年10月	〃	兵頭 正寛

II 試験地の立地

記載者官氏名 農林技官 小寺 農夫

年 月 1925(大.14)年

A. 位 置

1. 地理的位置 四万十川支流松葉川流域に位置する。
2. 海 抜 高 500～600 m
3. 傾斜方向および傾斜度 第 1 分区は東～南面, 第 2 分区は南～西面する。傾斜急峻。
4. 地 貌 南北に延びる尾根によつて東西に 2 分される。
5. 隣接地の状況 同様な針・広混交天然林。

B. 気 候

島ノ川測候所における観測によると次のとおりである。

1. 年平均気温 15.5°C
2. 年平均降水量 3,049 mm
3. 成長期間およびその平均温度 記載事項なし。
4. 年降水量に対する成長期間の降水量百分比 記載事項なし。

C. 気候上の特殊現象

1. 雪

降雪日数 ……， 平年初雪 11月下旬， 平年終雪 3月下旬， 積雪日数 ……，
最深雪 ……。

2. 霜

降霜日数 ……， 平年初霜 10月下旬， 平年晩霜 4月中旬。

3. 風

平均風速度 ……， 最大風速度 ……， 最多風向 SE。

D. 土壌の性質

1. 地 質 記載事項なし。
2. 岩石の種類 砂岩および頁岩。
3. 土壌の種類および深度 埴質壤土。深度 中。
4. 土壌の縦断面 記載事項なし。
5. 植 生 高知営林局実施の植生調査によれば、モミ・ツガ群系のモミ・ツガ・ヒノキ・サカキ群叢 (De) に属し、ヒノキ・モミ・ツガを主林木とし、アカマツ少しと、カシ類・カエデ・サカキ・シキミ・その他の広葉樹を混交する天然林である。

Ⅲ 試験地の来歴および経過要領

- | | |
|-----------------|--|
| 1925(大.14)年 | 試験地設定。林令 $\frac{170}{22 \sim 210}$ (1951年度編成の森林調査簿による。)
同時に寺崎博士指導のもとに伐採木を選定，設定前は比隣の林と同様に
経営案によつて施業を受けてきたようである。 |
| 1926(大.15)年 | 針葉樹に対し 30 % 余りの択伐を施行した。 |
| 1928(昭. 3)年 | 稚樹の発生調査。 |
| 1930(昭. 5)年 | 第 2 回林分調査。 |
| 1935(昭.10)年10月 | 第 3 回 // |
| 1936(昭.11)年 8 月 | 全区域に手入刈を実行。 |
| 1939(昭.14)年11月 | 第 4 回林分調査。 |
| 1946(昭.21)年 7 月 | 第 5 回 // |

Ⅳ 直径階別本数分配表

第 1 分 区 針 葉 樹

年次 直径階	1930	1935	1939	1946	1952	年次 直径階	1930	1935	1939	1946	1952
進級木 <i>cm</i>		6		1	15	56 <i>cm</i>	1	2	1	2	2
8						57	1	1	1	2	3
9						58	2	1	1	1	3
10	1					59	1	2	1	2	1
						60	1	2	2	2	1
11	2	1	2			61	2	2	2	1	1
12	2	1	2	1		62	1	2	2	1	2
13	2	2	3	2	1	63	1		2	2	2
14	5	2	3	3	1	64	1	2		2	1
15	5	6	3		2	65	2	1	1	1	
16	1	3	5	4	2	66	1	1	2	1	3
17	1	2	2	3	1	67	1	1	1	1	2
18	3	3	3	3	5	68	1	1	1	1	1
19	2	2	1	2	3	69	1		1		1
20	3	3	2	2	1	70	1	1		1	1
21	5	4	4	3	3	71	1	1	1		1
22	4	3	5	3	2	72	1	1	1		1
23	2	3	4	3	1	73	2		1	1	
24	1	2	2	3	2	74	2	1	1	1	
25	2	2	1	3	4	75	1	3	1	2	
26	1	2	3	4	2	76			1		
27	2	1	1	3	3	77	1	1	1	1	1
28	4	1	2	1	3	78		1	1		2
29	4	5	3	2	1	79			1	1	1
30	4	3	1	1	2	80			1		1
31	2	2	3	2	1	81				1	1
32	2	1	3	1	2	82				1	1
33	2	2	2	3	2	83					1
34	1	3	1	2	1	84					
35	3	2	1	2	2	85	1	1		1	1
36	2	3	4	1	3	86	1	1		1	
37	2	1	2	2	3	87			1	1	1
38	2	2	2	4	2	88					
39	2	2	2	2	2	89					
40	3	3	2	1	2	90					
41	3	3	2	2	2	91			1	1	1
42	2	5	3	2	2	92				1	1
43	2	1	3	1	2	93					
44	3	2	3	2	1	94					
45	2	3	2	3	2	95					1
46	1	1	2	2	3	96					
47	4	2	2	4	2	97	1	1	1	1	1
48	1	2	2	2	2	98					
49	4	3	3	2	2	99					
50	3	3	2	4	1	100					
51	3	4	3	1	3	101					
52	1	3	3	4	1	102					
53	1	1	3	2	3	103	1				
54	2	1	1	2	3	104		1			
55	2	2	3	4	2	105			1	1	1
						計	141	145	143	139	146

広 葉 樹

年 次 直径階	1930	1935	1939	1946	1952
進 級 木 ^{cm}		14	1	17	230
8					
10	9	4	2		3
12	39	32	24	20	22
14	43	38	34	29	28
16	33	30	31	30	36
18	23	23	22	22	20
20	23	23	21	19	18
22	9	12	16	14	17
24	9	6	5	11	9
26	8	8	8	7	4
28	6	4	6	8	8
30	2	4	5	5	2
32	4	5	4	4	3
34	2	2	2	3	4
36	2	2	1	1	2
38	2	2	2	1	1
40	1	1	2	2	2
42	1	1	1	1	1
44	1	1	1		
46	1		1	1	
48		1	1	1	1
50	1			1	
52		1		1	1
54	1				1
56	1	1			
58			1		
60		1			
62			1	1	1
64					
66	1	1			
68			1		
70				1	
72					
74					
76					
78	1	1			
80			1	1	1
計	223	218	194	201	415

第 2 分 区 針 葉 樹

年 次	1930	1935	1939	1946	1952	年 次	1930	1935	1939	1946	1952
直径階						直径階					
進級木		3		1	9	51	2	3	3	1	2
						52	2	2	3	3	3
						53	3	2	2	3	1
						54	3	4	3	2	2
						55	2	3	3	3	4
8						56	1	3	3	3	3
9						57	2	1	1	2	2
10						58	1	2	2	2	1
						59	1	1	3	3	3
						60	1	1	1	1	3
11	2	1				61	1	1	1	1	1
12	2	1	2			62	2	2	2	3	2
13	3	1	2	2		63		1	1	3	
14	3	2	2		1	64	1	1		1	2
15	5	3	3	1	1	65	1	1	1	2	2
16	3	2	3	1	1	66		1	1		2
17	2	3	3	3	1	67	1		1		
18	4	2	2	2	1	68		1		2	1
19	3	4	3	2	3	69			1		1
20	4	4	3	3	2	70	1				1
21	2	4	3	3	3	71		1			
22	2	2	4	4	2	72			1	1	1
23	1	2	2	3	2	73	1	2			
24	2	2	2	3	2	74			1	1	1
25	3	2	2	3	2	75	1			1	1
26	3	1	2		1	76		1	1	1	2
27	3	2	3	4	3	77	1				
28	1	2	1	1	1	78	1	1		1	1
29	1	2	2	3	2	79			1		
30	1	1	1	2	3	80	1	1		1	1
31	1	1	2	1	2	81	1	1	1		
32	2	2	1		2	82			1	1	
33	1	1	2	3	2	83	1			1	1
34	1	1		2	2	84		1		1	
35	2	2	1	1	1	85			1		1
36	1	3	2	2		86			1	1	
37	2	1	3		1	87					1
38	2	1		1	2	88					
39	2	1	1	3	2	89				1	1
40	2	1	1	2	2	90					
41	1	2	2	2		111	1	1	1		
42	1	2	1	1	1						
43	3	2	3	2	2	121				1	
44	3	2	2	1	1						
45	3	2	2	3	3						
46	2	4	3	1	1						
47	3	3	2	3	2						
48	3	3	3	3	1	136					1
49	3	2	3	2	2						
50	3	3	3	2	2						
計	124	124	123	122	119						

広 葉 樹

年次 直径階	1930	1935	1939	1946	1952
進級木 <i>cm</i>		4	5	8	221
8					
10	31	17	6	2	4
12	54	44	37	30	26
14	40	43	43	47	44
16	28	29	31	30	33
18	19	18	21	19	27
20	10	10	13	12	16
22	8	13	9	15	10
24	7	5	9	8	8
26	6	8	7	9	6
28	4	4	6	7	7
30	3	5	6	3	5
32	1	1	3	7	5
34	1	1		2	4
36	1	2	1	5	2
38	2	1	1	2	1
40		1	1	1	1
42			1	1	
44	1	1	1	1	1
46				1	1
48	1	1	1		1
50					
62					
64			1		
66				1	
68					1
70					
計	217	208	203	211	424

Ⅴ 総 括 表

第 1 分 区 針 葉 樹 総 数

項 目	進 級 木		細 径 木 (8~14cm)		小 径 木 (15~24cm)		中 径 木 (25~36cm)		大 径 木 (37~50cm)		特大径木 (51~70cm)		極大径木 (71cm以上)		計					
	本数	材 積 m³	本数	材 積 m³	本数	材 積 m³	本数	材 積 m³	本数	材 積 m³	本数	材 積 m³	本数	材 積 m³	本数	胸高直径 cm		樹 高 m		材 積 m³
																範 囲	平均	範 囲	平均	
1930 年 調 査 木 伐 残 採 存	-	-	12 0 12	0.726 0.012 0.714	27 0 27	4.790 0.096 4.694	29 1 28	15.604 0.613 14.991	34 1 33	44.734 0.673 44.061	27 1 27	69.112 0.673 69.112	12 1 12	76.248 0.673 76.248	141 2 139	10~143	39.1	7.0~38.0	17.2	211.214 1.394 209.820
1935年10月 調 査 量 期 間 内 総 成 長 量 1 年 間 の 成 長 量 同 上 成 長 率 (%) 伐 残 採 存 木	6	0.263 0.263 0.053 0.02	6	0.406 0.310 0.062 7.08	31 1 30	5.550 0.596 0.119 2.36 0.050 5.500	27 1 27	14.945 1.389 0.277 1.72 0.257 14.688	33 1 32	41.697 2.499 0.500 1.09 0.915 40.782	30 1 30	75.586 2.671 0.534 0.76 0.915 75.586	12 1 12	80.775 1.674 0.335 0.43 . 80.775	145 2 143	10~143	39.6	7.0~38.0	17.3	219.222 9.402 1.880 0.88 1.222 218.000
1939年11月 調 査 量 期 間 内 総 成 長 量 1 年 間 の 成 長 量 同 上 成 長 率 (%) 伐 残 採 存 木	-	-	10 0 10	0.554 0.155 0.039 3.93 0.554	31 1 30	5.757 0.679 0.170 2.85 5.651	25 1 23	14.527 1.297 0.324 2.08 1.053 13.474	32 0 32	40.335 2.282 0.570 1.33 0.840 39.495	31 1 30	79.924 3.258 0.814 1.05 0.993 79.931	14 1 13	87.677 3.103 0.776 0.94 4.008 83.669	143 5 138	10~144	40.7	7.0~38.0	17.8	228.774 10.774 2.694 1.21 7.000 221.774
1946年7月 調 査 量 期 間 内 総 成 長 量 1 年 間 の 成 長 量 同 上 成 長 率 (%) 伐 残 採 存 木	1	0.262 0.262 0.037 0.02	6 0 7	0.361 0.269 0.039 5.87 0.028 0.595	26 2 24	5.087 1.778 0.254 3.82 0.456 4.631	25 0 25	12.988 2.326 0.332 2.12 0.207 12.781	33 3 30	42.505 5.070 0.724 1.69 3.489 39.016	33 2 31	85.270 8.657 1.237 1.47 4.005 81.265	15 5 14	99.112 5.449 0.779 0.86 9.978 89.134	139 8 131	11~147	42.5	8.5~38.0	18.3	245.585 23.811 3.402 1.45 18.163 227.422
1952年12月 調 査 量 期 間 内 総 成 長 量 1 年 間 の 成 長 量 同 上 成 長 率 (%)	15	3.782 3.782 0.630 0.24	2	0.217 0.070 0.012 2.99	22	3.993 0.746 0.124 2.23	26	13.866 2.153 0.359 2.51	28	34.391 5.824 0.971 2.14	36	92.899 10.008 1.668 1.85	17	110.134 9.277 1.546 1.49	146	10~153	40.5	7.0~38.0	17.4	259.282 31.860 5.310 2.18

項 目	進 級 木		細 径 木 (8~14cm)		小 径 木 (15~24cm)		中 径 木 (25~36cm)		大 径 木 (37~50cm)		特大径木 (51~70cm)		極大径木 (71cm以上)		計					
	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	胸高直径 cm		樹 高 m		材 積 m^3
																範囲	平均	範囲	平均	
1930年調査	-	-	1	0.084	7	1.068	5	2.358	6	7.524	2	4.760	-	-	21	11~69	33.3	7.0~27.0	15.8	15.794
1935年10月調査	1	0.040	1	0.046	7	1.204	5	2.555	5	6.058	3	7.508	-	-	22	13~70	34.0	7.0~27.0	16.4	17.411
期間内総成長量		0.040		0.031		0.173		0.380		0.565		0.428								1.617
1年間の成長量		0.008		0.006		0.035		0.076		0.113		0.085								0.323
同上成長率(%)		0.05		6.28		3.00		3.00		1.44		1.72								1.95
1939年11月調査	-	-	2	0.108	6	1.022	5	2.623	5	5.263	4	8.359	-	1.245	22	14~72	33.4	7.0~27.0	16.4	18.620
期間内総成長量				0.022		0.143		0.285		0.383		0.376								1.209
1年間の成長量				0.005		0.036		0.071		0.096		0.094								0.302
同上成長率(%)				5.59		2.80		2.65		1.55		1.22								1.68
伐 採 木								0.179			1	0.993			1					1.172
残 存 木			2	0.108	6	1.022	5	2.444	5	5.263	3	7.366	0	1.245	21					17.448
1946年7月調査	1	0.262	1	0.042	6	1.194	5	2.453	4	5.201	5	10.047	-	1.334	22	14~75	35.7	9.0~27.0	17.2	20.533
期間内総成長量		0.262		0.051		0.381		0.548		0.846		0.909		0.088						3.085
1年間の成長量		0.037		0.007		0.054		0.078		0.121		0.130		0.013						0.440
同上成長率(%)		0.18		5.45		4.49		2.70		2.13		1.48		0.98						2.32
伐 採 木				0.028	1	0.187	0	0.207			1	0.573			2					0.995
残 存 木	1	0.262	1	0.014	5	1.007	5	2.246	4	5.201	4	9.474		1.334	20					19.538
1952年12月調査	2	1.192	-	-	5	0.959	5	2.528	4	4.751	5	11.128	1	2.687	22	10~28	36.5	7.0~27.5	17.3	23.245
期間内総成長量		1.192		0.017		0.190		0.308		0.795		1.053		0.152						3.707
1年間の成長量		0.199		0.003		0.032		0.051		0.133		0.176		0.025						0.619
同上成長率(%)		0.91		5.74		2.36		1.83		2.37		1.66		1.79						2.89

項 目	進 級 木		細 径 木 (8~14cm)		小 径 木 (15~24cm)		中 径 木 (25~36cm)		大 径 木 (37~50cm)		特大径木 (51~70cm)		極大径木 (71cm以上)		計					
	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	胸高直径 cm		樹 高 m		材 積 m^3
																範 囲	平均	範 囲	平均	
1930 年 調 査 伐 採 木 残 存 木	-	-	4	0.203	2	0.428	4	2.117	6	8.298	6	19.042	5	41.715	27	10~143	43.6	8.5~38.0	19.2	71.803
			0	0.012			0	0.172	1	0.673					1					0.857
			4	0.91	2	0.428	4	1.945	5	7.625	6	19.042	5	41.715	26					70.946
1935年10月 調 査 期間内総成長量 1 年間の成長量 同上成長率(%) 伐 採 木 残 存 木	4	0.191	1	0.102	4	0.601	4	2.277	6	8.127	6	19.249	5	44.392	30	10~143	44.3	8.5~38.0	19.2	74.939
		0.191		0.148		0.211		0.387		0.880		1.122		1.054						3.993
		0.038		0.030		0.042		0.078		0.176		0.224		0.211						0.799
		0.05		10.72		7.92		3.36		2.00		1.16		0.48						1.10
							0	0.257	1	0.915					1					1.172
1939年11月 調 査 期間内総成長量 1 年間の成長量 同上成長率(%) 伐 採 木 残 存 木	-	-	4	0.214	5	0.865	3	2.116	5	7.575	6	21.275	6	46.229	29	10~144	46.5	8.5~38.0	19.9	78.274
				0.096		0.234		0.358		0.665		1.317		1.837						4.507
				0.024		0.059		0.090		0.166		0.329		0.459						1.127
				8.63		7.48		3.65		1.95		1.65		1.01						1.47
									0	0.389			1	4.008	1					4.397
1946年7月 調 査 期間内総成長量 1 年間の成長量 同上成長率(%) 伐 採 木 残 存 木	-	-	2	0.127	5	1.037	3	1.881	6	8.527	5	17.117	7	53.573	28	11~147	46.8	8.5~38.0	20.1	82.262
				0.127		0.614		0.468		1.456		3.091		2.636						8.392
				0.018		0.088		0.067		0.208		0.442		0.377						1.200
				6.25		7.48		2.84		2.50		1.93		0.79						1.49
			1	0.234					1	0.943			1	9.316	3					9.493
1952年12月 調 査 期間内総成長量 1 年間の成長量 同上成長率(%)	7	0.373	1	0.101	4	0.725	3	2.153	4	5.348	7	21.456	6	52.853	32	10~153	36.8	8.5~38.0	15.9	83.009
		0.373		0.005		0.225		0.562		2.589		2.192		4.294						10.240
		0.062		0.001		0.038		0.094		0.431		0.365		0.716						1.707
		0.07		0.70		3.26		4.34		4.39		2.01		1.28						2.07

項 目	進 級 木		細 径 木 (8~14cm)		小 径 木 (15~24cm)		中 径 木 (25~36cm)		大 径 木 (37~50cm)		特大径木 (51~70cm)		極大径木 (71cm以上)		計					
	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	胸高直径 cm		樹 高 m		材 積 m^3
																範 囲	平均	範 囲	平均	
1930年調査 伐採木 残存木	-	-	7	0.439	18	3.294	20	11.129	22	28.912	19	45.310	7	34.533	93	10~97	39.1	8.0~28.5	16.9	123.617
					0	0.096	1	0.441							1					0.537
			7	0.439	18	3.198	19	10.688	22	28.912	19	45.310	7	34.533	92					123.080
1935年10月調査 期間内総成長量 1年間の成長量 同上成長率(%) 伐採木 残存木	1	0.032	4	0.258	20	3.745	18	10.113	22	27.512	21	48.829	7	36.383	93	11~97	39.5	8.0~28.5	17.0	126.872
		0.032		0.131		0.212		0.622		1.054		1.121		0.620						3.792
		0.007		0.026		0.042		0.124		0.211		0.224		0.124						0.758
		0.01		5.20		1.24		1.08		0.72		0.48		0.36						0.61
					1	0.050									1					0.050
			5	0.290	19	3.695	18	10.113	22	27.512	21	48.829	7	36.383	92					126.822
1939年11月調査 期間内総成長量 1年間の成長量 同上成長率(%) 伐採木 残存木	-	-	4	0.232	20	3.870	17	9.788	22	27.497	21	50.290	8	40.203	92	11~101	40.6	8.0~28.5	17.4	131.880
				0.037		0.302		0.654		1.234		1.565		1.266						5.058
				0.009		0.075		0.164		0.309		0.391		0.317						1.265
				3.33		1.94		1.55		1.10		0.80		0.85						0.98
					1	0.106	2	0.874		0.451					3					1.431
			4	0.232	19	3.764	15	8.914	22	27.046	21	50.290	8	40.203	89					130.449
1946年7月調査 期間内総成長量 1年間の成長量 同上成長率(%) 伐採木 残存木	-	-	3	0.192	15	2.856	17	8.654	23	28.777	23	58.106	8	44.205	89	13~102	42.8	8.5~28.5	18.1	142.790
				0.098		0.783		1.310		2.768		4.657		2.725						12.341
				0.014		0.112		0.187		0.396		0.665		0.389						1.763
				5.68		2.62		1.79		1.37		1.26		0.94						1.29
						0.035			2	2.546	1	3.432	0	1.662	3					7.675
			3	0.192	15	2.821	17	8.654	21	26.231	22	54.674	8	42.543	86					135.115
1952年12月調査 期間内総成長量 1年間の成長量 同上成長率(%)	6	2.217	1	0.116	13	2.309	18	9.185	20	24.292	24	60.315	10	54.594	92	10~107	42.8	8.0~28.5	18.0	153.028
		2.217		0.048		0.331		1.283		2.440		6.763		4.831						17.913
		0.370		0.008		0.055		0.214		0.407		1.127		0.805						2.986
		0.25		3.71		1.79		2.30		1.36		1.83		1.73						2.07

広 葉 樹

項 目	進 級 木		細 径 木 (8~14cm)		小 径 木 (15~24cm)		中 径 木 (25~36cm)		大 径 木 (37~50cm)		特大径木 (51~70cm)		極大径木 (71cm以上)		計					
	本数	材 積 m ³	本数	材 積 m ³	本数	材 積 m ³	本数	材 積 m ³	本数	材 積 m ³	本数	材 積 m ³	本数	材 積 m ³	本数	胸高直径 cm		樹 高 m		材 積 m ³
																範 囲	平均	範 囲	平均	
1930 年 調 査	-	-	91	4.644	97	12.915	24	10.165	7	7.413	3	8.142	1	3.851	223	10~78	18.4	7.5~24.0	11.0	47.130
伐 採 木			7	0.377	9	1.158	2	1.028	1	1.579					19					4.142
伐 採 率 (%)			8	8	9	9	8	10	14	21					9					9
残 存 木			84	4.267	88	11.757	22	9.137	6	5.834	3	8.142	1	3.851	204					42.988
1935年10月 調 査	14	1.784	74	3.833	94	12.621	25	10.838	6	5.877	4	8.807	1	4.220	218	10~73	19.1	7.5~24.0	11.2	47.980
期間内総成長量		1.784		0.432		1.345		0.601		0.286		0.175		0.369						4.992
1 年間の成長量		0.357		0.086		0.269		0.120		0.057		0.035		0.074						0.998
同 上 成 長 率 (%)		0.73		1.78		1.98		1.15		0.76		0.43		1.83						2.20
伐 採 木			10	0.285	11	1.324	2	0.795	2	1.906		0.248			25					4.558
伐 採 率 (%)			11	5	12	10	8	7	33	32	3	3			15					10
残 存 木			78	5.332	83	11.297	23	10.043	4	3.971	4	8.559	1	4.220	193					43.422
1939年11月 調 査	1	0.392	60	3.219	95	12.790	26	10.416	8	7.523	3	7.514	1	4.520	194	10~82	17.6	7.5~24.0	11.6	46.374
期間内総成長量		0.392		0.487		0.318		0.700		0.311		0.443		0.301						2.952
1 年間の成長量		0.098		0.122		0.079		0.175		0.078		0.111		0.075						0.738
同 上 成 長 率 (%)		0.20		2.77		0.58		1.53		1.22		1.23		1.72						1.65
伐 採 木					7	0.973	2	0.824	1	1.395					10					3.192
残 存 木			61	3.611	88	11.817	24	9.592	7	6.128	3	7.514	1	4.520	184					43.182
1946年7月 調 査	17	0.929	49	2.699	96	13.509	28	11.700	7	7.673	3	7.895	1	5.086	201	10~88	19.3	7.5~24.0	11.7	49.491
期間内総成長量		0.929		0.529		2.173		1.475		0.464		0.173		0.566						6.309
1 年間の成長量		0.133		0.075		0.310		0.211		0.066		0.025		0.081						0.901
同 上 成 長 率 (%)		0.27		2.17		2.22		1.84		0.85		0.33		1.68						1.95
伐 採 木					5	0.857	7	3.604	3	3.238	1	1.201			16					8.900
残 存 木			66	3.628	91	12.652	21	8.096	4	4.435	2	6.694	1	5.086	185					40.591
1952年12月 調 査	230	15.996	53	3.208	100	13.748	23	9.843	5	4.901	3	5.075	1	9.156	415	10~92	16.4	7.5~24.0	9.7	61.927
期間内総成長量		15.996		0.399		1.124		1.430		0.607		1.075		0.705						21.336
1 年間の成長量		2.666		0.067		0.187		0.238		0.101		0.179		0.118						3.556
同 上 成 長 率 (%)		5.11		1.84		1.33		1.89		1.27		2.12		2.16						6.94

第 2 分 区 針 葉 樹 総 数

項 目	進 級 木		細 径 木 (8~14cm)		小 径 木 (15~24cm)		中 径 木 (25~36cm)		大 径 木 (37~50cm)		特大径木 (51~70cm)		極大径木 (71cm以上)		計					
	本数	材 積 m ³	本数	材 積 m ³	本数	材 積 m ³	本数	材 積 m ³	本数	材 積 m ³	本数	材 積 m ³	本数	材 積 m ³	本数	胸高直径 cm		樹 高 m		材 積 m ³
																範 囲	平均	範 囲	平均	
1930 年 調 査	-	-	10	0.594	28	4.834	20	9.521	33	43.694	25	62.880	8	54.980	124	10~128	37.7	7.0~37.5	16.8	176.503
伐 採 木					1	0.131	0	0.138	0	0.487	1	2.410	1	2.037	3					5.203
残 存 木			10	0.594	27	4.703	20	9.383	33	43.207	24	60.470	7	52.943	121					171.300
1935年10月 調 査	3	0.095	5	0.443	28	4.927	20	11.127	29	39.187	30	68.472	9	56.950	124	11~129	39.9	7.0~37.5	17.4	181.201
期間内総成長量		0.095		0.133		0.912		1.354		3.290		2.889		1.228						9.901
1 年間の成長量		0.019		0.027		0.182		0.271		0.658		0.578		0.245						1.980
同上成長率(%)		0.01		4.04		3.44		2.64		1.44		0.90		0.45						1.12
伐 採 木			0	0.026									1	5.925	1					5.951
残 存 木			5	0.417	28	4.927	20	11.127	29	39.187	30	68.472	8	51.025	123					175.250
1939年11月 調 査	-	-	6	0.316	28	5.045	19	10.441	29	38.537	32	77.984	9	52.430	123	12~130	39.7	8.0~37.5	17.7	184.753
期間内総成長量				0.161		0.870		1.287		2.220		3.560		1.405						9.503
1 年間の成長量				0.041		0.217		0.322		0.555		0.890		0.353						2.378
同上成長率(%)				6.50		4.06		2.73		1.65		1.27		0.61						1.32
伐 採 木			1	0.020							1	1.532			2					1.552
残 存 木			5	0.296	28	5.045	19	10.441	29	38.537	31	76.452	9	52.430	121					183.201
1946年7月 調 査	1	1.394	2	0.199	25	4.828	22	11.938	26	35.248	35	89.574	11	60.845	122	12~134	42.5	8.0~37.5	18.3	204.026
期間内総成長量		1.394		0.101		1.421		2.114		4.717		7.683		3.395						20.825
1 年間の成長量		0.199		0.014		0.203		0.302		0.674		1.098		0.485						2.975
同上成長率(%)		0.10		3.95		3.53		2.63		1.65		1.34		0.90						1.54
伐 採 木			0	0.026	4	0.608	2	1.324	2	2.960	4	9.551	0	2.713	12					17.182
残 存 木			3	1.567	21	4.220	20	10.614	24	32.288	31	80.023	11	58.132	110					186.844
1952年12月 調 査	9	2.241	1	0.154	18	3.494	21	10.512	22	28.808	36	91.823	12	80.899	119	10~136	44.6	7.0~37.5	18.8	217.931
期間内総成長量		2.241		0.045		1.021		2.304		5.254		12.235		7.987						31.087
1 年間の成長量		0.373		0.007		0.170		0.384		0.876		2.039		1.331						5.181
同上成長率(%)		0.17		3.39		3.19		2.93		2.31		2.10		2.05						2.56

項 目	進 級 木		細 径 木 (8~14cm)		小 径 木 (15~24cm)		中 径 木 (25~36cm)		大 径 木 (37~50cm)		特大径木 (51~70cm)		極大径木 (71cm以上)		計					
	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	胸高直径 cm		樹 高 m		材 積 m^3
																範囲	平均	範囲	平均	
1930 年 調 査	-	-	2	0.091	6	0.888	5	1.983	6	7.939	2	4.848	0	1.374	21	10~77	29.7	7.0~27.5	14.7	17.123
1935年10月 調 査	0	0.018	1	0.089	6	1.050	5	2.493	5	6.685	4	7.413	0	1.374	21	11~77	36.4	7.0~27.5	16.7	19.122
期間内総成長量		0.018		0.030		0.231		0.409		0.968		0.343								1.999
1年間の成長量		0.004		0.006		0.046		0.082		0.194		0.068								0.400
同上成長率(%)		0.02		5.60		4.60		3.72		2.28		1.36								2.21
1939年11月 調 査	-	-	1	0.044	6	1.083	4	2.182	5	6.009	5	10.211	0	1.456	21	12~79	36.0	8.0~27.5	16.8	20.985
期間内総成長量				0.038		0.233		0.443		0.518		0.550		0.081						1.863
1年間の成長量				0.010		0.058		0.111		0.129		0.138		0.020						0.466
同上成長率(%)				7.60		4.99		4.08		1.65		1.80		1.45						2.33
1946年7月 調 査	-	-	0	0.022	4	0.862	6	3.081	4	4.218	6	13.150	1	2.639	21	13~80	38.6	8.0~27.5	18.2	23.972
期間内総成長量				0.019		0.403		0.527		0.877		1.128		0.033						2.987
1年間の成長量				0.003		0.058		0.075		0.125		0.161		0.005						0.427
同上成長率(%)				5.09		4.48		3.08		1.89		1.49		0.32						1.90
伐 採 木					1	0.179	0	0.212	0	0.259	1	1.443			2					2.093
残 存 木			0	0.022	3	0.683	6	2.869	4	3.959	5	11.707	1	2.639	19					21.879
1952年12月 調 査	2	0.454	0	0.027	3	0.528	6	2.752	4	4.946	5	13.023	1	4.478	21	11~91	40.8	7.0~29.0	18.3	26.208
期間内総成長量		0.454		0.005		0.167		0.649		0.553		1.919		0.582						4.329
1年間の成長量		0.076		0.001		0.028		0.108		0.092		0.320		0.097						0.722
同上成長率(%)		0.29		3.11		2.94		3.18		2.05		2.27		3.31						3.00

項 目	進 級 木		細 径 木 (8~14cm)		小 径 木 (15~24cm)		中 径 木 (25~36cm)		大 径 木 (37~50cm)		特大径木 (51~70cm)		極大径木 (71cm以上)		計					
	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	胸高直径 cm		樹 高 m		材 積 m^3
																範 囲	平均	範 囲	平均	
1930 年 調 査 伐 採 木 伐 採 率 (%) 残 存 木	-	-	2	0.114	7	1.200	4	1.819	4	5.269	5	15.674	4	31.032	26	11~128	38.7	8.5~37.5	17.6	55.108
					1	0.131	0	0.138	0	0.487	1	2.410	1	2.037	3					5.203
					14	11	25	8	25	9	20	15	25	7	12					9
			2	0.114	6	1.069	4	1.681	4	4.782	4	13.264	3	28.995	23					49.905
1935年10月 調 査 期間内総成長量 1 年間の成長量 同上成長率(%) 伐 採 木 残 存 木	2	0.041 0.041 0.008 0.01	1	0.103 0.019 0.004 3.16	5	0.971 0.422 0.085 6.00	4	2.498 0.567 0.113 5.40	3	4.245 0.696 0.139 2.48	6	14.125 0.884 0.177 1.08	4	31.215 0.664 0.133 0.44	25	11~129	41.7	8.5~37.5	18.6	53.198 3.293 0.659 1.28
													1	5.925	1					5.925
			3	0.144	5	0.971	4	2.498	3	4.245	6	14.125	3	25.290	24					47.273
1939年11月 調 査 期間内総成長量 1 年間の成長量 同上成長率(%) 伐 採 木 残 存 木	-	-	3	0.134 0.062 0.016 8.77	4	0.808 0.246 0.061 5.63	4	2.469 0.388 0.097 3.60	3	4.205 0.419 0.105 0.105	6	16.653 1.169 0.292 2.00	4	26.145 0.857 0.214 0.70	24	12~130	39.1	8.5~37.5	19.4	50.414 3.141 0.785 1.61
			1	0.020						2.82	1	1.532			2					1.552
			2	0.114	4	0.808	4	2.469	3	4.205	5	15.121	4	26.145	22					48.862
1946年7 月 調 査 期間内総成長量 1 年間の成長量 同上成長率(%) 伐 採 木 残 存 木	1	1.394 1.394 0.199 0.37	1	0.112 0.033 0.005 3.17	4	0.755 0.313 0.045 4.62	4	2.596 0.756 0.108 3.79	3	4.897 1.122 0.160 3.36	6	18.771 2.190 0.313 1.76	4	27.975 1.830 0.261 0.97	23	12~134	45.4	9.5~37.5	20.0	56.500 7.638 1.091 2.86
					1	0.116	0	0.126	0	0.342	1	3.708	0	2.713	2					7.005
			2	1.506	3	0.639	4	2.470	3	4.555	5	15.063	4	25.262	21					49.495
1952年12月 調 査 期間内総成長量 1 年間の成長量 同上成長率(%)	4	1.628 1.628 0.271 0.47	1	0.106 0.024 0.004 3.28	2	0.307 0.257 0.043 4.86	5	2.796 0.761 0.127 4.26	3	4.544 1.218 0.203 3.69	6	16.823 3.564 0.594 2.71	4	33.837 3.094 0.516 1.75	25	11~136	46.8	8.5~37.5	20.8	60.041 10.546 1.758 3.21

項 目	進 級 木		細 径 木 (8~14cm)		小 径 木 (15~24cm)		中 径 木 (25~36cm)		大 径 木 (37~50cm)		特大径木 (51~70cm)		極大径木 (71cm以上)		計					
	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	胸高直径 cm		樹 高 m		材 積 m^3
																範 囲	平均	範 囲	平均	
1930 年 調 査	-	-	6	0.389	15	2.746	11	5.719	23	30.486	18	42.358	4	22.574	77	11~109	39.5	8.0~28.5	17.1	104.272
1935年10月 調 査	1	0.036	3	0.251	17	2.906	11	6.136	21	28.257	20	46.934	5	24.361	78	11~111	40.2	8.0~28.5	17.2	108.881
期間内総成長量		0.036		0.084		0.259		0.378		1.626		1.662		0.564						4.609
1年間の成長量		0.007		0.017		0.052		0.076		0.325		0.332		0.113						0.922
同上成長率(%)		0.01		3.92		1.80		1.28		3.04		0.76		0.48						0.86
伐 採 木			0	0.026																0.026
残 存 木			4	0.261	17	2.906	11	6.136	21	28.257	20	46.934	5	24.361	78					108.855
1939年11月 調 査	-	-	2	0.138	18	3.154	11	5.790	21	28.323	21	51.120	5	24.829	78	12~111	40.9	8.5~28.5	17.4	113.354
期間内総成長量				0.061		0.391		0.456		1.283		1.841		0.467						4.499
1年間の成長量				0.015		0.098		0.114		0.321		0.460		0.117						1.125
同上成長率(%)				4.82		3.15		1.79		1.11		0.95		0.48						1.01
1946年7月 調 査	-	-	1	0.065	17	3.211	12	6.261	19	26.133	23	57.653	6	30.231	78	12~113	42.7	8.5~28.5	17.8	123.554
期間内総成長量				0.049		0.705		0.831		2.718		4.365		1.532						10.200
1年間の成長量				0.007		0.101		0.119		0.388		0.623		0.219						1.457
同上成長率(%)				4.29		2.87		1.91		1.31		1.17		0.86						1.23
伐 採 木			0	0.026	2	0.313	2	0.986	2	2.359	2	4.400			8					8.084
残 存 木			1	0.039	15	2.898	10	5.275	17	23.774	21	53.253	6	30.231	70					115.470
1952年12月 調 査	3	0.159	0	0.021	13	2.659	10	4.964	15	19.318	25	61.977	7	42.584	73	10~121	45.0	8.0~28.5	18.2	131.682
期間内総成長量		0.159		0.016		0.597		0.894		3.483		6.752		4.311						16.212
1年間の成長量		0.027		0.003		0.100		0.149		0.580		1.125		0.718						2.702
同上成長率(%)		0.00		3.69		2.84		2.22		2.08		1.84		2.22						2.19

広 葉 樹

項 目	進 級 木		細 径 木 (8~14cm)		小 径 木 (15~24cm)		中 径 木 (25~36cm)		大 径 木 (37~50cm)		特大径木 (51~70cm)		極大径木 (71cm以上)		計					
	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	胸高直径 cm		樹 高 m		材 積 m^3
																範囲	平均	範 围	平均	
1930年調査 伐採木 残存木	-	-	125 8 117	5.841 0.447 5.394	72 4 68	9.594 0.442 9.152	16 1 15	6.460 0.304 6.156	4 4 4	4.341 0.304 4.341	0 1 0	1.046 0.304 1.046	-	-	217 13 204	10~62	16.1	7.5~22.0	10.2	27.282 1.193 26.089
1935年10月調査 期間内総成長量 1年間の成長量 同上成長率(%) 伐採木 残存木	4	0.164 0.164 0.033 0.11	104 6 102	5.100 0.795 0.159 2.55 0.301 4.963	75 4 71	10.065 1.580 0.316 3.04 0.430 9.635	21 1 21	8.222 0.589 0.118 1.74 0.430 8.222	4 4 4	4.921 0.301 0.060 1.34 4.921	0 1 0	1.193 0.147 0.029 2.63 1.193	-	-	208 10 198	10~64	17.0	7.5~22.5	10.6	29.665 3.576 0.715 2.57 0.731 28.934
1939年11月調査 期間内総成長量 1年間の成長量 同上成長率(%)	5	0.245 0.245 0.061 0.20	86 8 87	4.484 0.867 0.217 3.80	83 3 81	11.337 1.241 0.310 2.91	23 1 29	9.281 0.650 0.163 1.90	5 1 5	5.061 0.175 0.044 0.87	1 1 1	1.704 0.175 0.044 0.87	-	-	203 8 203	10~64	18.3	7.5~22.5	10.9	32.112 3.178 0.795 2.61
1946年7月調査 期間内総成長量 1年間の成長量 同上成長率(%) 伐採木 残存木	8	0.464 0.464 0.066 0.20	79 8 87	4.178 0.646 0.092 1.86 4.642	84 3 81	11.377 0.773 0.110 0.93 10.894	33 4 29	11.442 1.222 0.175 1.77 10.041	6 1 5	6.601 0.549 0.078 1.47 5.855	1 1 1	1.906 0.202 0.029 1.60 1.906	-	-	211 8 203	10~66	18.5	7.5~22.5	11.2	35.968 3.856 0.550 1.62 2.630 33.338
1952年12月調査 期間内総成長量 1年間の成長量 同上成長率(%)	221	10.579 10.579 1.763 4.56	74 1 75	5.041 1.237 0.206 4.01	94 1 95	12.904 1.702 0.284 2.30	29 1 30	12.633 1.406 0.234 1.93	5 1 6	6.064 0.867 0.145 2.05	1 1 1	2.153 0.245 0.041 2.01	-	-	424 1 425	10~68	14.7	7.5~22.5	9.5	49.374 16.036 2.673 6.46

9. 千本山天然更新試験地

I 試験地の位置面積および担当者

箇 所 魚梁瀬営林署魚梁瀬経営区65林班は小班（旧ろ小班）
高知県安芸郡馬路村魚梁瀬千本山国有林

林 分 の 種 類 針・広混交天然林

試験地の数および記号 1箇所

試験地の面積 1.2 ha

担当者の官氏名およびその担任期間

1925・1926(大.14・15)年	農林技官	大古殿利盛
1930(昭.5)年7月	〃	堀内 雍喜
1935(昭.10)年8月	〃	渡辺 録郎・山田 耕
1940(昭.15)年8月	〃	西田 保
1947(昭.22)年4月～1949(昭.24)年3月	〃	岩崎 明
1949(昭.24)年4月～1950(昭.25)年4月	〃	木下 貞次
1950(昭.25)年5月～1954(昭.29)年9月	〃	猪原 俊夫
1954(昭.29)年10月～	〃	兵頭 正寛

II 試験地の立地

記載者官氏名 農林技官 大古殿利盛
年 月 1925(大.14)年

A. 位 置

1. 地理的位置 奈半利川上流に沿い南岸に位置する。
2. 海 抜 高 450～500 m
3. 傾斜方向および傾斜度 南面し、10～40° 傾斜。
4. 地 貌 山の中腹。
5. 隣接地の状況 同様な針・広混交天然林。

B. 気 候

魚梁瀬営林署（海拔540m）の観測によると次のとおりである。

1. 年平均気温 12.5°C
2. 年平均降水量 3,994 mm
3. 成長期間およびその平均温度 記載事項なし。
4. 年降水量に対する成長期間の降水量百分比 記載事項なし。

C. 気候上の特殊現象

1. 雪

降雪日数 ……，平年初雪 12月26日，平年終雪 2月17日，積雪日数 ……，
最深雪 ……。

2. 霜

降霜日数 ……，平年初霜 11月9日，平年晩霜 2月6日。

3. 風

平均風速度 ……，最大風速度 ……，最多風向 S。

D. 土壌の性質

1. 地 質 侏羅紀安芸川層に属する。
2. 岩石の種類 砂岩および頁岩。
3. 土壌の種類および深度 埴質壤土，深度 深。
4. 土壌の縦断面 記載事項なし。
5. 植 生 高知営林局実施の植生調査によると，モミ・ツガ群系のモミ・ツガ・スギ・サカキ・シキミ群叢（Dh）に属し，スギ・ヒノキ・モミ・ツガ等の針葉樹と少量のサカキ・シキミ等の広葉樹の混交天然林である。

Ⅲ 試験地の来歴および経過要領

1925(大.14)年 試験地設定。同時に択伐前調査を行い，寺崎博士指導のもとに針葉樹に対し約40%の択伐を施行した。設定前は比隣のとて同様に経営案に定められたところにしたがつて施業を受けてきたようであるが，詳細は不明である。

林令 $\frac{120}{1\sim 270}$ （1952年度調査の森林調査簿による。）

1930(昭.5)年7月 第2回林分調査（択伐後第1回）。

1931(昭.6)年10月 一部伐採を行つた（60本）。

1935(昭.10)年8月 第3回林分調査。

1937(昭.12)年8月 手入刈り施行。

1939(昭.14)年 枝おろしを实行。

1940(昭.15)年8月 第4回林分調査。

1947(昭.22)年8月 第5回 //

なお1934(昭.9)年9月には，室戸颱風による風害木27本を生じた。このため1935(昭.10)年度調査材積のなかには1930(昭.5)年度調査材積よりも減少したものもある。

IV 直径階別本数分配表

針 葉 樹 総 数

年次 直径階	1925	1930	1935	1940	1947	1952	年次 直径階	1925	1930	1935	1940	1947	1952
8 cm				28		4	66 cm	10	1		1	1	
9		1		35	5	25	67	1	1		1		
10		18	31	30	16	37	68	5	1	2			1
							69		2	1	2	2	1
11		23	37	34	35	36	70	1			1	1	
12		27	37	27	33	38							
13		27	26	26	27	33	71			1	1		
14	58	28	19	33	23	29	72	3	2	2	1		1
15		11	19	30	28	35	73		2	1			3
16	41	18	18	19	25	20	74	4		1		2	
17		19	11	22	24	22	75		2		2	1	1
18	27	14	16	17	15	23	76	3	1	1	2		
19		15	11	16	17	17	77		1	1		1	
20	16	15	15	9	30	16	78	1	2	2	2	2	1
							79		1	2	1	1	1
21		11	14	21	14	17	80	2	1		1	1	1
22	16	8	10	8	17	20							
23		8	8	10	17	11	81				1	3	
24	12	8	11	13	14	20	82	1		1	1	1	2
25		4	9	10	15	15	83					2	1
26	10	5	10	6	13	11	84	1			1		2
27		4	5	12	8	9	85			1			
28	10	7	5	8	7	14	86	1	1		1	1	1
29		6	2	5	8	13	87		1			1	
30	8	1	4	8	13	11	88	2					2
							89						
31		2	5	8	6	7	90		1	1	1		2
32	8	1	3	3	7	5							
33		8	5	5	8	9	91						1
34	7	3	4	2	8	9	92	1					1
35			1	4	10	5	93						
36	3	3	1	4	5	7	94	1					
37		2	2	2	5	9	95						
38	2	2	4	6	3	3	96	2		1			
39			2		4	9	97						
40	3	3	2	2	4	4	98						
							99						
41			1	2	5	4	100	2	1		1	1	1
42	4		2	4	5	3							
43		2	2	3	2	4	101			1			1
44	6		1	2	2	6	102		1				
45		1	1	2	5	2	103						
46	5	2		2	3	4	104	1			1	1	
47		1	1	2	2	4	105						
48	8		1		1	4	106	1					
49		4	1	1	2	2	107						
50	3	3	1	2	2		108		1	1			1
							109						
51		3	2	1	1	1	110	2					
52	3		3	2		1							
53		2	1	2	2	2	120	2					
54	3	1			2	1	123				1		
55		1	1	2	4	3	124					1	
56	2	1	2	1	2	2	129						1
57			1	1		1	130		1				
58	6	2	1	2	2	1							
59		1	1	2	2	1	135				1		
60	4	1		1	2	3	136					1	
							140						1
61		1	1		2	2							
62	2	1				3							
63		1	2	1	2	1							
64	1	1		1		1							
65		1	1		1	1							
計								314	356	395	523	540	627

ス							ギ						
年次 直径階	1925	1930	1935	1940	1947	1952	年次 直径階	1925	1930	1935	1940	1947	1952
8 cm				15		2	61 cm			1		2	
9		1		18	3	15	62	2	1				2
10		12	22	19	8	19	63		1	2	1	1	1
							64		1		1		1
							65			1		1	1
11		13	27	20	24	21	66	7	1		1	1	
12		11	26	20	18	25	67		1	1	1		
13		21	18	20	20	19	68	2	1	2			1
14	40	20	11	25	13	16	69		2	1	2	2	1
15		7	11	17	16	20	70	1			1	1	
16	27	15	12	11	19	10							
17		12	9	12	16	15							
18	23	11	11	13	11	15	71			1	1		
19		12	7	11	12	9	72		1	2	1		1
20	13	12	12	5	16	9	73		1	1			2
							74	3		1		2	
							75		1		2	1	1
21		7	10	14	6	11	76	1	1	1	2		
22	14	6	7	6	9	12	77					1	
23		7	7	9	12	7	78	1	1	1	1	2	1
24	8	5	8	10	10	11	79		1	2		1	1
25		4	8	7	10	9	80	1			1	1	1
26	8	4	9	4	8	8							
27		4	5	8	7	5							
28	10	6	5	8	7	8	81				1	1	
29		4	2	5	6	9	82			1	1	1	2
30	5	1	3	7	12	8	83					2	1
							84				1		1
							85			1			
31		2	5	8	3	5	86		1		1	1	1
32	6	1	3	3	5	4	87					1	
33		8	4	4	7	9	88						2
34	5	3	3	1	8	8	89						
35		3	1	4	9	4	90		1		1		1
36	1	3	1	4	4	6							
37		2	2	2	5	8							
38	1	1	4	5	3	2	91						1
39			2		3	9	92						1
40	1	2	2	2	4	4	93					1	
							94						
							95						
41			1	2	4	4	96	1		1			
42	2		2	4	4	2	99				1	1	
43		2		3	2	4	100						1
44	1		1	2	2	5							
45		1	1	2	5	2	101						1
46	1	2		1	3	3	102		1				
47			1	1	2	4	104	1					
48	3		1		1	4	108			1			
49		1		1	2	2	120	1					
50	2	2	1	1	2								
							123				1		
51		1	2	1		1	124					1	
52	1		1	2		1	129						1
53					2	2							
54	2	1			1	1							
55		1	1	1	2	1							
56	2	1	1	1	1	1							
57				1		1							
58	5	2	1	1	1	1							
59		1	1	1	2	1							
60	2	1		1	1	2							
計							計	204	251	293	365	376	410

ヒ ノ キ

年次 直径階	1925	1930	1935	1940	1946	1952
8				4		
9				6	2	4
10		4	3	3	4	7
11		8	4	6	3	6
12		11	5	3	3	6
13		3	5	1	3	6
14	13	6	3	3	4	4
15		4	6	8	7	7
16	10	2	5	1	2	5
17		6	2	6	4	2
18	2	2	3	4	2	4
19		3	2	5	2	2
20		2	3	1	5	2
21		2	3	6	6	3
22	1	1	3	1	4	4
23			1	1	2	2
24			1	3	3	5
25				3	5	5
26	1	1		1	5	
27				2	1	3
28						5
29		1			2	2
30			1		1	1
31					3	2
32	1				1	1
33			1	1		
34			1	1		1
35						1
36						
37						
38				1		1
39					1	
40						
41					1	
42					1	1
43						
44						1
45						
46	1					1
47		1				
48	1					
49		1	1			
50				1		
51		1				
52	1		1			
53		1	1			
54						
55				1		
56			1		1	
57			1			
58				1	1	
59				1		
60					1	1
61						1
62						1
63					1	
73						1
計	31	60	57	75	81	98

モ ミ

年次 直径階	1925	1930	1935	1940	1947	1952	年次 直径階	1925	1930	1935	1940	1947	1952
8 cm				4		1	61 cm						1
9				5		2	62						
10		2	3	5	3	7	63						
							64	1					
							65						
11		2	3	5	5	5	66	1					
12		3	2	2	4	3	67						
13		1	2	3	3	4	68	1					
14	3	1	3	3	3	4	69						
15			1	3	2	3	70						
16	2		1	3	3	3							
17				3	2	1							
18	2	1				3	71						
19					1	4	72	1					
20	2	1		2	6	2	73		1				
							74						
							75		1				
21		1	1		2	1	76	2					
22	1	1			2	2	77						
23		1			3	2	78		1				
24	1	1	2			2	79						
25			1				80	1	1				
26	1			1		3							
27				1		1							
28						1	81						
29						1	82	1					
30				1		1	83						
							84	1					
							85						
31							86	1					
32	1						87		1				
33					1		88	2					
34	1						89						
35					1		90			1			
36						1							
37						1							
38	1	1					92	1					
39							94	1					
40	1	1					96	1					
							100	2	1				
41							101			1			
42							104				1	1	
43							106	1					
44	1		2				108		1				1
45							110	2					
46	1			1									
47				1									
48	1												
49							120	1					
50		1					130		1				
							135			1			
							136				1		
51					1		140						1
52	1												
53		1											
54													
55					1	1							
56													
57													
58	1												
59													
60	1												
							計	43	27	23	45	45	62

ツ ガ

年次 直径階	1925	1930	1935	1940	1947	1952	年次 直径階	1925	1930	1935	1940	1947	1952
cm							cm						
8				5		1	46	2					
9				6		4	47						
10			3	3	1	4	48	3					
11			3	3	3	4	49		2				
12		2	4	2	8	4	50	1					
13		2	1	2	1	4	51		1				
14	2	1	2	2	3	5	52			1			
15			1	2	3	5	53		1		2		
16	2	1		4	1	2	54	1				1	1
17		1		1	2	4	55					1	1
18			2		2	1	56						1
19			2		2	2	57						
20	1			1	3	3	58						
21		1		1		2	59						
22				1	2	2	60	1					
23							61						
24	3	2			1	2	62						
25						1	63						
26			1				64						
27				1			65						
28		1					66	2					
29		1				1	67						
30	3					1	68	2					
31							69						
32					1		70						
33							71						
34	1						72	2	1				
35							74	1					
36	2				1		77		1	1			
37							78				1		
38							79			1	1		
39							81					2	
40	1						84						1
41							90						1
42	2												
43													
44	4												
45													
							計	36	18	22	38	38	57

広 葉 樹

年次 直径階	1930	1935	1940	1947	1952	年次 直径階	1930	1935	1940	1947	1952
cm						cm					
8			10		24	23					3
9					25	24	1		2	3	1
10		27	33	11	31	25					2
						26	1		1	2	
						27					
11					38	28		2		1	1
12	6	33	37	21	26	29					1
13					30	30			1	1	1
14	5	14	20	23	20						
15					4						
16	1	8	10	26	20	31					
17					15	32			1	1	
18	3	4	8	19	12	33					
19					9	34				1	
20		1	2	11	12	35					1
						36					
21					7						
22		2	1	6	7	計	17	91	126	126	290

Ⅴ 総 括 表
針 葉 樹 総 数

項 目	進 級 木		細 径 木 (8~14cm)		小 径 木 (15~24cm)		中 径 木 (25~36cm)		大 径 木 (37~50cm)		特大径木 (51~70cm)		極大径木 (71cm以上)		計					
	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	胸高直径 cm		樹 高 m		材 積 m^3
																範 囲	平均	範 囲	平均	
1925 年 調 査 伐 採 率 (%) 残 存 木	-	-	58	6.032	112	23.840	46	29.843	31	51.833	37	119.136	30	219.214	314	14~120	-	8.0~42.5	-	449.898
			6	0.686	13	3.019	12	8.392	14	18.443	14	41.565	15	122.027	74	14~120		11.0~42.5		194.132
			10	11	11	13	33	28	34	36	38	35	50	56	24					43
			52	5.346	99	20.821	34	21.451	17	33.390	23	77.571	15	97.187	240	14~120		8.0~35.0		255.766
1930年7月調査 伐 採 率 (%) 残 存 木	116	9.462	8	0.618	127	26.909	44	28.187	20	29.730	22	70.240	19	135.125	356	9~130	-	7.0~35.0	-	300.271
			18	1.421	25	6.282	9	8.147	6	11.426	5	14.194	7	36.791	70	9~108		8.5~34.0		78.261
			15	15	19	23	20	29	30	39	23	20	37	27	20					26
			106	8.659	102	20.627	35	20.040	14	18.304	17	56.046	12	98.334	286	9~130		8.0~35.0		222.010
1935年8月調査 期間内総成長量 1年間成長量 同上成長率 (%) 伐 採 率 (%) 残 存 木	109	7.768 7.768 1.554 0.47	41	3.325 5.246 1.049 7.88	133	29.114 15.525 3.105 7.76	54	32.590 11.381 2.276 6.00	21	29.507 6.430 1.286 3.72	20	60.817 8.830 1.766 2.12	17	123.244 9.175 1.835 1.14	395	10~132	-	5.5~35.0	-	286.365 64.355 12.871 5.06
					3	0.441									3					0.441
			150	11.093	130	28.673	54	32.590	21	29.507	20	60.817	17	123.244	392	10~132		7.5~35.0		285.924
1940年8月調査 期間内総成長量 1年間成長量 同上成長率 (%) 伐 採 率 (%) 残 存 木	131	7.278 7.278 1.455 0.46	82	6.331 4.854 0.970 7.16	165	34.198 12.115 2.423 0.727	75	47.344 12.954 2.591 6.68	30	43.356 7.257 1.452 4.40	21	62.874 7.823 1.565 2.40	19	147.254 11.430 2.286 1.96	523	8~135	-	4.5~42.5	-	348.635 63.711 12.742 4.02
					5	0.727	1	0.411					1	6.964	24	8~36		9.0~22.0		9.059
			17	0.957	7	4	3	2					5	5	5					3
			196	12.652	160	33.471	74	46.933	30	43.356	21	62.874	18	140.290	499	8~123		4.5~35.0		339.576
1947年8月調査 期間内総成長量 1年間成長量 同上成長率 (%) 伐 採 率 (%) 残 存 木	41	2.550 2.550 0.364 0.10	98	7.931 9.945 1.421 7.65	201	42.607 21.453 3.065 6.82	108	70.511 20.299 2.900 5.04	45	66.291 11.114 1.588 3.23	26	81.231 9.537 1.362 1.99	21	152.004 7.651 1.093 0.72	540	9~136	-	5.5~42.5	-	423.125 82.549 11.793 3.09
							7	4.881	12	16.636	1	3.052			20	25~65		15.0~24.0		24.569
							7	7	26	24	4			4	4					6
			139	10.481	201	42.607	101	65.630	33	49.655	25	78.179	21	152.004	520	9~136		7.0~42.5		398.556
1952年12月調査 期間内総成長量 1年間成長量 同上成長率 (%)	107	5.528 5.528 1.106 0.24	95	8.039 2.966 0.593 4.95	201	42.546 12.145 2.429 4.99	115	72.464 17.415 3.483 4.40	58	84.842 11.557 2.311 3.21	26	78.930 9.011 1.802 2.10	25	184.897 20.068 4.014 1.61	627	8~140	-	4.5~42.5	-	477.246 78.690 15.738 3.59

項 目	進 級 木		細 径 木 (8~14cm)		小 径 木 (15~24cm)		中 径 木 (25~36cm)		大 径 木 (37~50cm)		特大径木 (51~70cm)		極大径木 (71cm以上)		計					
	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	胸高直径 cm		樹 高 m		材 積 m^3
																範 囲	平均	範 囲	平均	
1925年調査 伐採率(%) 伐採率(%) 残存木	-	-	40 4 10 36	4.492 0.458 10 4.034	85 8 9 77	19.223 1.925 10 17.298	35 5 20 30	22.698 3.508 15 19.190	11 2 10 9	22.718 3.014 13 19.704	24 5 21 19	80.583 14.036 17 66.547	9 2 22 7	59.695 29.104 49 30.591	204 26 13 178	14~120 14~120 14~104	28.1 38.1 27.4	13.0~42.5 13.0~42.5 13.0~34.0	18.3 20.5 18.0	209.409 52.045 25 157.364
1930年7月調査	73	6.765	5	0.462	94	21.192	40	26.034	13	19.714	17	57.457	9	66.011	251	9~102	25.2	8.5~34.0	16.7	197.635
1931年10月伐採率(%) 伐採率(%) 残存木	-	-	11 14 67	1.020 14 6.207	14 15 80	4.273 20 16.919	7 18 33	7.112 27 18.922	2 15 11	4.886 25 14.828	3 18 14	9.212 16 48.245	1 11 8	7.466 11 58.545	38 15 213	9~86 9~86	24.0 24.2	8.5~32.5 8.5~32.5	16.2 16.4	33.969 17 163.666
1935年8月調査 期間内総成長量 1年間の成長量 同上成長率(%)	80	6.700 6.700 1.340 0.60	24	2.023 3.687 0.737 7.04	94	22.181 13.597 2.719 8.44	49	30.030 10.940 2.188 5.96	18	25.740 5.630 1.126 4.24	15	50.722 8.085 1.617 2.16	13	82.343 7.434 1.487 1.80	293	10~108	24.4	10.0~34.5	16.3	219.739 56.073 11.214 5.85
1940年8月調査 期間内総成長量 1年間の成長量 同上成長率(%) 残存木	72	5.301 5.301 1.060 0.44	65	5.402 3.031 0.606 5.92 10.703	108	24.760 9.161 1.832 7.36 24.760	63	41.983 11.949 2.390 6.68 41.983	26	37.530 6.686 1.337 4.60 37.530	16	53.153 7.197 1.439 2.65 53.153	15	104.257 9.322 1.865 2.16 104.257	365	8~123	24.2	8.5~42.5	16.1	272.386 52.647 10.529 4.28 272.386
1947年8月調査 期間内総成長量 1年間の成長量 同上成長率(%) 伐採率(%) 伐採率(%) 残存木	11	1.053 1.053 0.150 0.05	75	6.648 6.201 0.886 6.42	127	28.889 15.357 2.194 5.30	86	59.017 17.992 2.570 5.04	42	62.819 9.191 1.313 3.12 13.903	18	63.592 8.407 1.201 2.09	17	115.336 6.767 0.967 0.90	376	9~124	27.8	9.0~42.5	17.5	337.354 64.968 9.281 3.04 13.903
1952年12月調査 期間内総成長量 1年間の成長量 同上成長率(%)	44	2.810 2.810 0.562 0.16	73	6.867 1.451 0.290 4.31	119	27.281 6.978 1.396 5.39	83	56.655 14.324 2.865 5.41	53	79.311 10.854 2.171 3.98	18	60.477 5.506 1.101 2.07	20	141.383 9.410 1.882 1.96	410	8~129	27.2	8.5~42.5	17.4	374.784 51.333 10.267 2.94

項 目	進 級 木		細 径 木 (3~14cm)		小 径 木 (15~24cm)		中 径 木 (25~36cm)		大 径 木 (37~50cm)		特大径木 (51~70cm)		極大径木 (71cm以上)		計					
	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	胸高直径 cm		樹 高 m		材 積 m^3
																範囲	平均	範囲	平均	
1925 年 調 査 伐 採 率 (%) 伐 採 存 木	-	-	13 1 8 12	1.200 0.150 13 1.050	13 1 8 12	1.760 0.103 6 1.657	2	1.129	2	3.783	1 1 100	1.546 1.546 100	-	-	31 3 10 28	14~52 14~52 14~50	19.8 24.0 14.0	11.0~22.0 11.0~22.0 11.0~21.5	13.1 14.0 19 8.8	9.418 1.799 19 7.619
1930年7月 調 査	32	1.918	-	-	22	3.342	2	1.118	2	2.601	2	4.605	-	-	60	10~53	17.5	8.0~22.0	11.6	13.584
1931年10月伐採木 伐 採 率 (%) 残 存 木	-	-	7 22 25	0.401 21 1.517	7 32 15	1.139 34 2.203	-	-	-	-	-	-	-	-	14 23 46	10~21 10~53	14.9 17.7	10.0~13.5 8.0~22.0	11.2 11 11.3	1.540 11 12.044
1935年8月 調 査 期間内総成長量 1年間の成長量 同上成長率 (%)	11	0.468 0.468 0.094 0.61	9	0.650 1.091 0.218	29	5.128 1.339 0.268 6.20	3	1.929 0.441 0.088 6.60	1	1.362 0.307 0.061 2.24	4	6.785 0.632 0.126 2.56	-	-	57	10~57	19.3	8.0~22.5	12.9	16.322 4.278 0.855 6.03
1940年8月 調 査 期間内総成長量 1年間の成長量 同上成長率 (%)	18	0.560 0.560 0.112 0.61	8	0.533 0.937 0.187	36	6.563 2.060 0.412 6.68	8	3.273 0.685 0.137 6.04	2	2.928 0.078 0.016 1.12	3	7.256 0.471 0.094 1.36	-	-	75	8~59	19.2	7.0~23.0	12.2	21.113 4.791 0.958 5.12
1947年8月 調 査 期間内総成長量 1年間の成長量 同上成長率 (%) 伐 採 率 (%) 伐 採 存 木	6	0.267 0.267 0.038 0.15	13	0.772 1.192 0.170 10.08	37	7.156 3.723 0.532 6.31	18 7 39 11	7.780 1.447 0.208 5.17 4.881 63 2.899	3	3.472 0.743 0.106 3.22 2.733 79 0.739	4	9.930 0.892 0.127 1.66 3.052 31 6.878	-	-	81 10 12 71	9~70 25~65 9~70	22.3 35.0 20.0	7.0~24.0 15.0~23.5 7.0~24.0	13.6 19.0 12.0	29.377 8.264 1.181 4.67 10.666 36 18.711
1952年12月 調 査 期間内総成長量 1年間の成長量 同上成長率 (%)	27	1.320 1.320 0.264 0.72	6	0.291 0.639 0.128 11.76	36	7.108 2.207 0.441 6.68	21	9.828 1.919 0.384 5.49	4	4.692 0.703 0.141 4.59	3	8.604 1.820 0.364 4.20	1	2.763	98	9~73	21.5	7.0~24.0	13.1	34.606 8.608 1.722 6.46

七

ミ

項 目	進 級 木		細 径 木 (8~14cm)		小 径 木 (15~24cm)		中 径 木 (25~36cm)		大 径 木 (37~50cm)		特大径木 (51~70cm)		極大径木 (71cm以上)		計					
	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	胸高直径 cm		樹 高 m		材 積 m^3
																範 囲	平均	範 囲	平均	
1925 年 調 査 木 伐 採 率 (%) 伐 採 存 木	-	-	3 1 33 2	0.235 0.078 33 0.157	8 2 25 6	1.769 0.516 29 1.253	3 2 67 1	1.651 0.966 59 0.685	5 3 60 2	7.052 3.839 54 3.213	6 3 50 3	19.814 11.603 59 8.211	18 11 61 7	148.952 85.810 58 63.142	43 22 51 21	14~120 14~110 14~120	58.4 63.9 52.9	11.0~35.0 11.0~34.0 11.0~35.0	24.1 25.6 22.6	179.473 102.812 57 76.661
1930年7月 調 査	6	0.313	3	0.156	6	1.624	-	-	3	4.478	1	3.249	8	61.523	27	10~130	41.3	7.5~35.0	18.4	71.343
1931年10月伐採木 伐 採 率 (%) 伐 採 存 木	-	-	- 9	- 0.469	1 17 5	0.323 20 1.301	-	-	2 67 1	3.603 80 0.875	1 100	3.249 100	6 75 2	29.325 48 32.198	10 37 17	11~108 10~130	54.4 40.0	11.0~34.0 8.0~35.0	23.3 17.4	36.500 51 34.843
1935年8月 調 査 期 間 内 總 成 長 量 1 年 間 の 成 長 量 同 上 成 長 率 (%) 伐 採 率 (%) 伐 採 存 木	6	0.158 0.158 0.032 0.04	7	0.559 0.364 0.073 11.24	5	1.123 0.278 0.056 3.16 0.441 39 0.682	1	0.333	2	2.405 0.493 0.098 2.08	-	-	2	32.898 1.340 0.268 0.44	23	10~132	28.8	7.5~35.0	14.4	37.476 2.633 0.527 1.46 0.441 1 37.035
1940年8月 調 査 期 間 内 總 成 長 量 1 年 間 の 成 長 量 同 上 成 長 率 (%) 伐 採 率 (%) 伐 採 存 木	25	0.960 0.960 0.192 0.49	2	0.081 0.600 0.120 11.80 0.366 35 0.675	11	1.597 0.448 0.090 6.64 0.727 45 0.870	3	1.288 0.186 0.037 8.72 0.411 33 0.877	2	2.898 0.493 0.099 2.88	-	-	2	34.799 1.901 0.380 1.12 6.964 20 27.835	45	8~135	21.2	5.5~36.0	11.6	41.623 4.588 0.918 2.33 8.468 20 33.153
1947年8月 調 査 期 間 内 總 成 長 量 1 年 間 の 成 長 量 同 上 成 長 率 (%)	14	0.800 0.800 0.160 0.36	4	0.207 1.874 0.374 13.54	21	4.293 1.585 0.317 9.48	2	2.175 0.453 0.091 4.28	-	- 1.180 0.236 4.58	2	4.006	2	27.835 0.269 0.054 0.11	45	10~136	23.0	7.5~36.0	13.3	39.316 6.161 1.232 3.40
1952年12月 調 査 期 間 内 總 成 長 量 1 年 間 の 成 長 量 同 上 成 長 率 (%)	17	0.376 0.376 0.075 0.18	9	0.835 0.534 0.107 10.48	23	4.553 1.972 0.394 9.34	8	4.447 0.693 0.139 0.69	1	0.839	2	4.961 0.955 0.191 5.33	2	29.657 1.822 0.364 1.58	62	8~140	22.0	5.5~36.5	12.3	45.668 6.352 1.270 2.99

項 目	進 級 木		細 径 木 (8~14cm)		小 径 木 (15~24cm)		中 径 木 (25~36cm)		大 径 木 (37~50cm)		特大径木 (51~70cm)		極大径木 (71cm以上)		計					
	本数	材 積 m ³	本数	材 積 m ³	本数	材 積 m ³	本数	材 積 m ³	本数	材 積 m ³	本数	材 積 m ³	本数	材 積 m ³	本数	胸高直径 cm		樹 高 m		材 積 m ³
																範 囲	平均	範 囲	平均	
1925 年 調 査 木 伐 採 率 (%) 伐 採 存 木	-	-	2	0.105	6	1.088	6	4.365	13	18.280	6	17.193	3	10.567	36	14~74	41.4	8.0~25.5	18.3	51.598
					2	0.475	5	3.918	9	11.590	5	14.380	2	7.113	23	24~74	44.6	13.0~25.5	19.2	37.476
					33	44	83	90	69	63	83	84	67	65						72
			2	0.105	4	0.613	1	0.447	4	6.690	1	2.813	1	3.454	13	4~72	35.2	8.0~25.5	15.7	14.122
1930年7月 調 査	5	0.466	-	-	5	0.751	2	1.035	2	2.937	2	4.929	2	7.591	18	12~77	31.3	7.0~25.0	14.0	17.709
1931年10月伐採木 伐 採 率 (%) 伐 採 存 木	-	-	-	-	3	0.547	2	1.035	2	2.937	1	1.733			8	16~53	33.0	8.5~21.5	15.7	6.252
					60	73	100	100	100		50	35			44					35
			5	0.466	2	0.204					1	3.196	2	7.591	10	16~53	31.5	8.5~21.5	15.0	11.457
1935年8月 調 査 期間内総成長量 1年間の成長量 同上成長率 (%)	12	0.442 0.442 0.088 0.48	1	0.093 0.104 0.021 9.60	5	0.682 0.311 0.062 11.52	1	0.298	-	-	1	3.310 0.113 0.023 0.46	2	8.003 0.401 0.080 1.04	22	10~78	22.0	5.5~25.5	10.1	12.828 1.371 0.274 2.26
1940年8月 調 査 期間内総成長量 1年間の成長量 同上成長率 (%) 伐 採 率 (%) 伐 採 存 木	16	0.457 0.457 0.091 0.68	7	0.315 0.286 0.057 8.44 0.591 77	10	1.278 0.446 0.089 9.76	1	0.800 0.134 0.027 7.36	-	-	2	3.465 0.155 0.031 0.92	2	8.198 0.207 0.042 0.52	38	8~79	17.8	4.5~25.5	8.5	14.513 1.685 0.337 2.46 0.591 41
			10											10	12~14	13.0	7.5~8.0	7.7		
			44											26						
			13	0.181	10	1.278	1	0.800			2	3.465	2	8.198	28	8~79	18.0	4.5~25.5	8.7	13.922
1947年8月 調 査 期間内総成長量 1年間の成長量 同上成長率 (%)	10	0.430 0.430 0.061 0.38	6	0.304 0.678 0.097 8.72	16	2.269 0.788 0.113 6.73	2	1.539 0.407 0.058 5.79	-	-	2	3.703 0.238 0.034 0.95	2	8.833 0.615 0.088 1.03	38	10~81	20.5	5.5~25.5	10.3	17.078 3.156 0.451 2.91
1952年12月 調 査 期間内総成長量 1年間の成長量 同上成長率 (%)	19	1.022 1.022 0.204 1.08	7	0.046 0.342 0.068 9.29	23	3.604 0.988 0.198 8.94	3	1.534 0.479 0.096 6.73	-	-	3	4.888 0.730 0.146 3.60	2	11.094 1.549 0.310 3.23	57	8~90	19.5	4.5~26.5	9.4	22.188 5.110 1.022 5.20

広 葉 樹

項 目	進 級 木		細 径 木 (8~14cm)		小 径 木 (15~24cm)		中 径 木 (25~36cm)		大 径 木 (37~50cm)		特大径木 (51~70cm)		極大径木 (71cm以上)		計					
	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	胸高直径 cm		樹 高 m		材 積 m^3
																範囲	平均	範囲	平均	
1930年7月 調 査	-	-	11	0.743	5	0.792	1	0.292	-	-	-	-	-	-	17	12~26	17.1	10.5~16.0	11.9	1.827
1935年8月 調 査	74	4.098	-	-	15	1.803	2	0.704	-	-	-	-	-	-	91	10~28	13.2	8.0~16.5	11.2	6.605
期間内総成長量		4.098		0.312		0.340		0.028												4.778
1年間の成長量		0.820		0.062		0.068		0.006												0.956
同上成長率(%)		3.78		6.92		7.08		1.80												22.67
伐 採 木			46	3.490											46					3.490
伐 採 率 (%)			61	85											49					53
残 存 木			28	0.608	15	1.803	2	0.704							45					3.115
1940年8月 調 査	81	3.500	19	1.349	23	3.236	3	1.477	-	-	-	-	-	-	126	8~32	12.8	7.5~17.5	10.3	9.562
期間内総成長量		3.500		2.290		0.530		0.127												6.447
1年間の成長量		0.700		0.458		0.106		0.025												1.289
同上成長率(%)		8.66		9.44		4.24		3.24												20.34
伐 採 木			15	0.300											15					0.300
伐 採 率 (%)			15	62											12					3
残 存 木			85	4.549	23	3.236	3	1.477							111	8~32	13.0	7.5~17.5	10.5	9.262
1947年 調 査	15	1.151	40	2.036	65	9.521	6	3.051	-	-	-	-	-	-	126	10~34	16.1	8.0~34.0	12.9	15.759
期間内総成長量		1.151		2.846		2.232		0.268												6.497
1年間の成長量		0.164		0.407		0.319		0.038												0.928
同上成長率(%)		1.34		5.90		5.99		2.91												7.42
1952年12月 調 査	164	8.791	30	1.271	90	14.525	6	3.298	-	-	-	-	-	-	290	-	-	-	-	27.885
期間内総成長量		8.791		1.020		1.998		0.317												12.126
1年間の成長量		1.758		0.204		0.400		0.063												2.425
同上成長率(%)		10.09		5.52		3.80		1.97												11.11

10. 小屋敷山天然更新試験地

I 試験地の位置面積および担当者

箇 所 魚梁瀬営林署魚梁瀬経営区54林班に小班
高知県安芸郡馬路村魚梁瀬小屋敷山国有林

林 分 の 種 類 針・広混交天然林

試験地の数および箇所 1箇所

試験地の面積 3.93 ha

担当者の官氏名およびその担任期間

1925・1926(大.14・15)年	農林技官	大古殿利盛
1930(昭.5)年7月	〃	堀内 雍喜
1935(昭.10)年8月	〃	渡辺 録郎・山田 耕
1940(昭.15)年8月	〃	西田 保
1947(昭.22)年4月～1949(昭.24)年3月	〃	岩崎 明
1949(昭.24)年4月～1950(昭.25)年4月	〃	木下 貞次
1950(昭.25)年5月～1954(昭.29)年9月	〃	猪原 俊夫
1954(昭.29)年10月	〃	兵頭 正寛

II 試験地の立地

記載者官氏名 農林技官 大古殿利盛

年 月 1925(大.14)年

A. 位 置

1. 地理的位置 奈半利川上流に沿い南岸に位する。
2. 海 拔 高 450～500 m
3. 傾斜方向および傾斜度 西面し、15～45° 傾斜。
4. 地 貌 中央をつらぬく谷によつて2分されている。
5. 隣接地の状況 同様な針・広混交天然林。

B. 気 候

魚梁瀬営林署(海拔高 540 m)の観測によると次のとおりである。

1. 年平均気温 12.5°C
2. 年平均降水量 3,994 mm
3. 成長期間およびその平均温度 記載事項なし。
4. 年降水量に対する成長期間の降水量百分比 記載事項なし。

C. 気候上の特殊現象

1. 雪

降雪日数 ……， 平年初雪 12月26日， 平年終雪 2月17日， 積雪日数 ……，
最深雪 ……。

2. 霜

降霜日数 ……， 平年初霜 11月9日， 平年晩霜 2月6日。

3. 風

平年風速度 ……， 最大風速度 ……， 最多風向 ……。

D. 土壌の性質

1. 地 質 侏羅紀安芸川層に属する。
2. 岩石の種類 砂岩，頁岩の互層。
3. 土壌の種類および深度 埴質壤土。深度 深。
4. 土壌の縦断面 記載事項なし。
5. 植 生 高知営林局実施の植生調査によると試験地付近はモミ・ツガ群系のモミ・ツガ・スギ・サカキ・シキミ群叢 (Dh) に属し，スギ・ヒノキ・モミ・ツガ等の針葉樹と広葉樹が混交する。

Ⅲ 試験地の来歴および経過要領

1925(大.14)年 試験地設定，同時に択伐前調査をおこない，寺崎博士指導のもとに針葉樹に対し約40%，広葉樹に対し約38%の択伐を施行した。

設定前は比隣のとくに同様に経営案に定められたところにしたがつて施業を受けてきたのであるが，詳細は不明である。

林令 $\frac{150}{1\sim240}$ (1952年編成の森林調査簿による。)

1930(昭.5)年7月 第2回林分調査 (択伐後第1回)。

1935(昭.10)年8月 第3回 //

1940(昭.15)年8月 第4回 //

1947(昭.22)年8月 第5回 //

なお1934(昭.9)年9月には室戸颱風による風害のため1930(昭.5)年～1935(昭.10)年間に本数減少をきたした。

Ⅳ 直径階別本数分配表

針 葉 樹

年次	1930	1935	1940	1947	1952	年次	1930	1935	1940	1947	1952	年次	1930	1935	1940	1947	1952
直径階						直径階						直径階					
<i>cm</i>						<i>cm</i>						<i>cm</i>					
進級木			5	5	26	51	2	2	1	1	1	99					
						52	2	2	1	2	1	100				1	1
						53	1	2	3	1	1						
						54	1	2	1	3	1						
						55	1	1	2	2	2						
						56	2	2	1	2	1						
8						57	2	2	2	2	1	101					
9						58	1	1	2	1	1	102		1	1		
10					1	59	2	1	2	1	2	103			1	1	
						60	2	1	1	1	1	104					1
												105					1
												106					1
												107	1				
11					1							108				1	1
12					1							109		1	1		
13						61	2	2	2	2	1						
14	1			1	1	62	1	2	2	1							
15	1	1			1	63	2	2	1	2	1						
16	1		1	1		64	1	2	2	2	3						
17	1	1				65	2	2	1		2						
18	1	1		1	1	66	1	2	1	2	1						
19	1	1	1	1	1	67		2		2	2	111				1	
20	1	2	1	1		68	1			2	2	112				1	
						69	2		2	1	1	113		1			1
						70	2	1	1	2	2	114	1		1		
												115				1	1
												116	1				
21	1	1	2	1	1							117					
22	1	1	2	1	1							118				1	
23	3	2	1		1	71	1	2	1		1	119					
24	1	2		2		72	1	2	2	2		120					
25	2	1	1	1	1	73	1	2	2	1							
26	2	2	1	1	2	74	1		2	1	1						
27	2	1	2	1	1	75	2	1	1	2	2						
28	1	1	1	2		76	1	1		1	2						
29	2	2	1	1		77	1	1				121					
30	1	3	2	1	2	78		2	2	1	1	122				1	
						79			1	1	1	123					
						80		1	1	1	2	124					
												125		1			
												126					
31	1	2	1	2	2							127				1	
32	1	1	2		2							128					
33	2	1	1	1	1	81	1	1		1	1	129				1	
34	2	2	2	2		82	2		1			130					1
35	2	2	1	1	2	83	1	2		1	1						
36	1	1	2	1		84	1	1	1	1							
37	1	1	2	1	1	85	1	1			2						
38	1	2	1	2		86		2	1			132					1
39	2	1	1	2	1	87	1	1	2	1	1	140					1
40	1	1	1	2	2	88	1		2	1							
						89	1		1	2	1						
						90		1	1	2	2						
												145		1			
												149				1	
41	1	2	2	2	2												
42	2	1	1	1	1												
43	1	2	2		2	91	1										
44	1	2	1	2	2	92	1	1	1	1		155				1	
45	1	1	1	2	2	93		1			1						
46	2	1	2	1	2	94				1	1						
47	1	2	1	2	1	95	1		1								
48	2		1	1	1	96			1	1	1	161					1
49	2		1	2	1	97				1	1						
50	2	2	1		1	98	1				1						
												計	107	107	109	112	130

広 葉 樹

年次 直径階	1930	1935	1940	1947	1952
進級木 <i>cm</i>			154	22	262
8				4	1
10				21	10
12	2			33	14
14	11		2	29	29
16	14		4	19	26
18	12		3	11	18
20	11		6	10	10
22	9		4	9	9
24	5		2	10	8
26	4		1	4	8
28	3		2	3	4
30	3			1	3
32	1		1	2	1
34			1	1	2
36	1				
38			1	1	
40					2
42					
44					
46	1				
48			1		1
50	1			1	
52					
54					
56					
58					
60					
62				1	
64	1				
66	1				1
68					
70					
計	80		182	182	409

V 總 括 表

針 葉 樹 總 数

項 目	進 級 木		細 径 木 (8~14cm)		小 径 木 (15~24cm)		中 径 木 (25~36cm)		大 径 木 (37~50cm)		特大径木 (51~70cm)		極大径木 (71cm以上)		計					
	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	胸高直径cm		樹 高 m		材 積 m^3
																範圍	平均	範圍	平均	
1930年7月 調 査	-	-	1	0.145	12	2.842	19	12.368	20	30.064	30	102.094	25	201.297	107	11~145	51.9	8.5~43.5	25.5	348.810
1935年8月 調 査	-	-	0	0.044	12	2.670	19	12.510	18	28.603	31	103.472	27	227.623	107	13~147	54.0	10.0~43.5	26.2	374.922
期間内総成長量				0.049		0.646		2.561		5.295		7.107		10.454						26.112
1年間の成長量				0.010		0.129		0.512		1.059		1.421		2.091						5.222
同上成長率 (%)				5.77		4.09		3.75		2.24		1.35		1.01						1.44
伐 採 木					0	0.042	1	0.112	1	0.359	1	0.697			3					1.210
残 存 木			0	0.044	12	2.628	18	12.398	17	28.244	30	102.775	27	227.623	104					373.712
1940年8月 調 査	5	0.241	0	0.023	8	2.003	17	12.346	17	28.123	30	103.385	32	260.336	109	9~149	55.2	7.5~43.5	26.3	406.457
期間内総成長量		0.241		0.007		0.630		1.996		3.541		9.275		17.055						32.745
1年間の成長量		0.048		0.002		0.126		0.399		0.708		1.855		3.411						6.549
同上成長率 (%)		0.01		3.13		4.22		2.96		2.33		1.72		1.44						1.68
伐 採 木							1	0.348	0	0.418	0	1.187	1	7.227	2					9.180
残 存 木			5	0.264	8	2.003	16	11.998	17	27.705	30	102.198	31	253.109	107					397.277
1947年8月 調 査	5	0.323	1	0.117	9	2.171	14	9.491	20	29.937	32	110.242	31	275.105	112	9~155	55.7	7.5~43.5	26.2	427.386
期間内総成長量		0.323		0.265		0.868		2.228		3.667		8.141		14.617						30.109
1年間の成長量		0.046		0.038		0.124		0.318		0.524		1.163		2.088						4.301
同上成長率 (%)		0.01		4.85		2.81		1.98		1.69		1.12		0.79						1.04
伐 採 木			0	0.024			2	0.883	0	0.549	4	13.535	2	10.045	8					25.036
残 存 木			6	0.416	9	2.171	12	8.608	20	29.388	28	96.707	29	265.060	104					402.350
1952年12月 調 査	26	1.735	4	0.262	6	1.536	13	8.646	19	30.854	27	96.390	35	322.690	130	8~161	50.2	7.0~43.5	23.7	462.113
期間内総成長量		1.735		0.065		0.675		2.852		5.193		14.953		34.290						59.763
1年間の成長量		0.347		0.013		0.135		0.570		1.039		2.991		6.858						11.953
同上成長率 (%)		0.08		5.05		5.07		5.55		3.13		2.54		2.35						2.76

項 目	進 級 木		細 径 木 (8~14cm)		小 径 木 (15~24cm)		中 径 木 (25~36cm)		大 径 木 (37~50cm)		特大径木 (51~70cm)		極大径木 (71cm以上)		計					
	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	胸高直径 cm		樹 高 m		材 積 m^3
																範 囲	平均	範 囲	平均	
1930年7月 調 査	-	-	1	0.130	5	1.032	9	5.332	7	12.828	9	34.085	15	125.107	46	11~145	53.8	8.5~43.5	27.6	178.514
1935年8月 調 査	-	-	0	0.021	5	1.042	8	5.790	7	11.319	10	35.840	16	140.037	46	13~147	57.0	10.0~43.5	28.7	194.049
期間内総成長量				0.041		0.299		1.542		2.447		3.659		7.547						15.535
1年間の成長量				0.008		0.060		0.308		0.489		0.732		1.510						3.107
同上成長率(%)				5.45		5.06		5.5		3.48		2.04		1.17						1.67
1940年8月 調 査	2	0.150	0	0.023	4	0.781	8	6.107	6	10.146	11	40.281	17	155.753	48	9~149	57.4	7.5~43.5	28.4	213.241
期間内総成長量		0.150		0.003		0.280		1.223		2.083		4.205		11.248						19.192
1年間の成長量		0.030		0.001		0.056		0.245		0.417		0.841		2.250						3.840
同上成長率(%)		0.01		2.76		4.73		3.82		3.37		2.22		1.54						1.88
伐 採 木							1	0.348	0	0.418			0	1.504	1					2.270
残 存 木			2	0.173	4	0.781	7	5.759	6	9.728	11	40.281	17	154.249	47					210.971
1947年8月 調 査	3	0.151	1	0.106	5	1.032	5	3.934	7	11.503	11	42.779	18	171.454	50	9~155	58.2	7.5~43.5	28.4	230.959
期間内総成長量		0.151		0.105		0.190		0.928		2.324		5.059		11.231						19.988
1年間の成長量		0.021		0.015		0.027		0.133		0.332		0.723		1.604						2.855
同上成長率(%)		0.01		6.66		3.10		2.02		2.94		1.69		0.99						1.29
伐 採 木			0	0.024		0.512	1	0.512			1	4.458	1	4.913	3					9.907
残 存 木			4	0.233	5	1.032	4	3.422	7	11.503	10	38.321	17	166.541	47					221.052
1952年12月 調 査	15	1.066	3	0.179	4	0.926	4	3.187	7	12.629	9	35.279	20	202.831	62	8~161	50.3	7.0~43.5	24.7	256.097
期間内総成長量		1.066		0.065		0.338		1.484		3.105		7.374		21.613						35.045
1年間の成長量		0.213		0.013		0.068		0.297		0.621		1.475		4.322						7.009
同上成長率(%)		0.09		5.05		5.49		7.36		4.53		3.17		2.36						2.94

項 目	進 級 木		細 径 木 (8~14cm)		小 径 木 (15~24cm)		中 径 木 (25~36cm)		大 径 木 (37~50cm)		特大径木 (51~70cm)		極大径木 (71cm以上)		計					
	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	胸高直径 cm		樹 高 m		材 積 m^3
																範囲	平均	範 围	平均	
1930年7月 調 査	-	-	0	0.015	2	0.643	4	2.487	4	4.886	2	4.521	-	-	12	16~66	33.9	9.5~29.0	19.5	12.552
1935年8月 調 査	-	-	0	0.023	3	0.618	4	2.191	3	4.928	2	6.477	-	-	12	14~68	36.0	11.0~29.0	20.4	14.237
期間内総成長量				0.008		0.170		0.551		0.657		0.299								1.685
1年間の成長量				0.002		0.034		0.110		0.131		0.060								0.337
同上成長率(%)				8.32		4.68		3.99		2.52		1.28								2.52
1940年8月 調 査	1	0.010	-	-	2	0.448	4	2.363	3	4.947	2	5.964	1	2.308	13	10~72	39.9	8.5~29.5	20.9	16.040
期間内総成長量		0.010		0.004		0.201		0.286		0.645		0.657								1.803
1年間の成長量		0.002		0.001		0.040		0.057		0.129		0.131								0.360
同上成長率(%)		0.01		3.45		5.60		2.45		2.46		1.93								2.38
1947年8月 調 査	-	-	-	-	1	0.299	4	2.386	4	5.365	3	7.536	1	2.509	13	15~76	40.2	11.0~29.5	21.7	18.095
期間内総成長量				0.138		0.504		0.805		0.407		0.201								2.055
1年間の成長量				0.020		0.072		0.115		0.058		0.029								0.294
同上成長率(%)				3.75		2.75		2.15		0.94		1.19								1.72
伐 採 木							1	0.235			0	0.665			1					0.900
残 存 木					1	0.299	3	2.151	4	5.365	3	6.871	1	2.509	12					17.195
1952年12月 調 査	6	0.303	0	0.023	1	0.335	3	1.834	4	5.791	3	8.862	1	3.059	18	8~85	32.7	7.0~30.5	18.2	20.207
期間内総成長量		0.303				0.059		0.518		0.703		0.880		0.549						3.012
1年間の成長量		0.060				0.012		0.104		0.141		0.176		0.110						0.603
同上成長率(%)		0.29				3.58		3.92		2.46		2.21		3.95						3.22

項 目	進 級 木		細 径 木 (8~14cm)		小 径 木 (15~24cm)		中 径 木 (25~36cm)		大 径 木 (37~50cm)		特大径木 (51~70cm)		極大径木 (71cm以上)		計					
	本数	材 積 <i>m</i> ³	本数	材 積 <i>m</i> ³	本数	材 積 <i>m</i> ³	本数	材 積 <i>m</i> ³	本数	材 積 <i>m</i> ³	本数	材 積 <i>m</i> ³	本数	材 積 <i>m</i> ³	本数	胸高直径 <i>cm</i>		樹 高 <i>m</i>		材 積 <i>m</i> ³
																範 囲	平均	範 囲	平均	
1930年 7 月 調 査	-	-	-	-	1	0.256	1	0.671	1	1.121	1	5.658	5	47.173	9	23~113	69.5	15.0~39.5	30.3	54.879
1935年 8 月 調 査	-	-	-	-	0	0.091	2	1.030	-	-	2	6.160	5	50.477	9	24~114	71.7	16.0~39.5	30.8	57.758
期間内総成長量						0.070		0.124		0.174		0.589		1.922						2.879
1 年間の成長量						0.014		0.025		0.035		0.118		0.384						0.576
同上成長率(%)						4.83		3.38		2.87		1.98		0.80						1.02
伐 採 木							1	0.112							1					0.112
残 存 木					0	0.091	1	0.918			2	6.160	5	50.477	8					57.646
1940年 8 月 調 査	1	0.019	-	-	-	-	1	0.963	0	0.295	1	4.051	6	57.316	9	9~122	72.7	7.5~40.0	30.7	62.644
期間内総成長量		0.019				0.041		0.209				0.766		3.963						4.998
1 年間の成長量		0.004				0.008		0.042				0.153		0.793						1.000
同上成長率(%)		0.01				7.36		3.68				2.34		1.51						1.66
伐 採 木											0	1.187	1	2.428	1					3.615
残 存 木			1	0.019			1	0.963	0	0.295	1	2.864	5	54.888	8					59.029
1947年 8 月 調 査	1	0.008	0	0.011	0	0.030	1	0.323	1	1.165	1	3.281	5	56.589	9	9~122	71.7	7.5~40.0	30.0	61.407
期間内総成長量		0.008		0.022				0.189		0.040		0.417		1.702						2.378
1 年間の成長量		0.001		0.003				0.027		0.006		0.060		0.243						0.340
同上成長率(%)		0		10.58				2.56		1.80		1.40		0.42						0.66
伐 採 木									0	0.259			1	3.991	1					4.250
残 存 木			1	0.019	0	0.030	1	0.323	1	0.906	1	3.281	4	52.598	8					57.157
1952年12月 調 査	3	0.198	0	0.019	0	0.030	1	0.426	1	1.044	1	3.788	5	58.910	11	8~132	61.0	7.5~40.5	25.4	64.415
期間内総成長量		0.198						0.104		0.138		0.507		6.311						7.258
1 年間の成長量		0.040						0.021		0.028		0.101		1.262						1.452
同上成長率(%)		0.06						5.53		2.24		2.87		2.11						2.39

項 目	進 級 木		細 径 木 (8~14cm)		小 径 木 (15~24cm)		中 径 木 (25~36cm)		大 径 木 (37~50cm)		特大径木 (51~70cm)		極大径木 (71cm以上)		計					
	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	胸高直径 cm		樹 高 m		材 積 m^3
																範 囲	平均	範 囲	平均	
1930年7月 調 査	-	-	-	-	4	0.911	5	3.878	8	11.229	18	57.830	5	29.017	40	15~116	51.4	11.0~33.0	23.9	102.865
1935年8月 調 査	-	-	-	-	4	0.919	5	3.499	8	12.356	17	54.995	6	37.109	40	17~118	52.1	12.0~33.0	24.2	108.878
期間内総成長量						0.107		0.344		2.017		2.560		0.985						6.013
1年間の成長量						0.021		0.069		0.403		0.512		0.197						1.202
同上成長率(%)						2.23		1.70		3.30		0.87		0.67						1.14
伐 採 木					0	0.042			1	0.359	1	0.697			2					1.098
残 存 木					4	0.877	5	3.499	7	11.997	16	54.298	6	37.109	38					107.780
1940年8月 調 査	1	0.062	-	-	2	0.774	4	2.913	8	12.735	16	53.089	8	44.959	39	16~120	54.0	12.0~33.0	24.4	114.532
期間内総成長量		0.062				0.108		0.278		0.813		3.647		1.844						6.752
1年間の成長量		0.012				0.021		0.056		0.163		0.729		0.369						1.350
同上成長率(%)		0.01				2.23		1.53		1.27		1.28		0.97						1.22
伐 採 木													0	3.295	0					3.295
残 存 木			1	0.062	2	0.774	4	2.913	8	12.735	16	53.089	8	41.664	39					111.237
1947年8月 調 査	1	0.164	-	-	3	0.810	4	2.848	8	11.904	17	56.646	7	44.553	40	13~ 97	54.2	10.0~31.5	24.0	116.925
期間内総成長量		0.164				0.174		0.306		0.896		2.464		1.684						5.688
1年間の成長量		0.023				0.025		0.044		0.128		0.352		0.241						0.813
同上成長率(%)		0.02				2.69		1.43		0.97		0.65		0.53						0.71
伐 採 木							0	0.136	0	0.290	3	8.412	0	1.141	3					9.979
残 存 木			1	0.164	3	0.810	4	2.712	8	11.614	14	48.234	7	43.412	37					106.946
1952年12月 調 査	2	0.168	1	0.041	1	0.245	5	3.199	7	11.390	14	48.461	9	57.890	39	8~112	54.9	7.0~32.5	24.2	121.394
期間内総成長量		0.168				0.278		0.746		1.247		6.192		5.817						14.448
1年間の成長量		0.034				0.056		0.149		0.249		1.238		1.163						2.889
同上成長率(%)		0.03				5.19		4.63		1.99		2.07		2.45						2.53

広 葉 樹

項 目	進 級 木		細 径 木 (8~14cm)		小 径 木 (15~24cm)		中 径 木 (25~36cm)		大 径 木 (37~50cm)		特大径木 (51~70cm)		極大径木 (71cm以上)		計					
	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	胸高直径 cm		樹 高 m		材 積 m^3
																範囲	平均	範囲	平均	
1930年7月 調 査	-	-	13	0.782	51	7.547	12	4.939	2	2.733	2	3.230	-	-	80	12~66	21.3	8.5~23.0	12.4	19.231
伐 採 木			8	0.429	33	4.682	9	3.355	1	1.333	1	2.871			52					12.670
残 存 木			5	0.353	18	2.865	3	1.584	1	1.400	1	0.359			28					6.561
1940年8月 調 査	154	13.746	2	0.107	19	3.132	5	1.940	2	1.827	0	0.742	-	-	182	8~62	15.4	7.5~22.0	10.1	21.494
期間内総成長量		13.746		0.223		0.498		0.290		0.073		0.103								14.933
1年間の成長量		1.375		0.022		0.050		0.029		0.007		0.010								1.493
同上成長率(%)		6.94		2.50		0.64		0.57		0.26		0.31								7.33
伐 採 木			12	0.404	8	1.012	2	0.858	0	0.402	0	0.526			22					3.202
残 存 木			144	13.449	11	2.120	3	1.082	2	1.425	0	0.216			160					18.292
1947年8月 調 査	22	3.073	87	4.037	59	9.037	11	4.836	2	2.341	1	1.795	-	-	182	8~66	16.5	7.5~23.0	10.5	25.119
期間内総成長量		3.073		1.534		1.495		0.404		0.288		0.033								6.827
1年間の成長量		0.439		0.219		0.214		0.058		0.041		0.005								0.976
同上成長率(%)		1.88		4.24		2.43		1.22		1.41		0.27								4.49
伐 採 木			23	1.523	9	2.109	2	0.928			1	1.743			35					6.303
残 存 木			86	5.587	50	6.928	9	3.908	2	2.341	0	0.052			147					18.816
1952年12月 調 査	262	14.056	54	2.067	71	9.028	18	7.093	3	3.095	1	2.753	-	-	409	8~66	14.0	7.5~23.0	9.4	38.092
期間内総成長量		14.056		1.545		2.158		0.871		0.468		0.178								19.276
1年間の成長量		2.811		0.309		0.432		0.174		0.094		0.036								3.856
同上成長率(%)		10.14		5.69		4.00		3.09		3.15		1.22								13.55

注：1935年は未調査。

11. 和田山択伐天然更新試験地

I 試験地の位置面積および担当者

箇所 魚梁瀬営林署魚梁瀬経営区 99 林班い、小班
高知県安芸郡馬路村魚梁瀬和田山国有林

林分の種類 針・広混交天然林

試験地の数および記号 2箇所 第1分区, 第2分区

試験地の面積 第1分区 19.20 ha, 第2分区 16.35 ha

担当者の官氏名およびその担任期間

1935(昭.10)年 6 月	農林技官	堀内 雍喜
1940(昭.15)年 8 月	〃	西田 保
1946(昭.21)年 3・9 月	〃	萩野 敏雄
1947(昭.22)年 4 月～1949(昭.24)年 3 月	〃	岩崎 明
1949(昭.24)年 4 月～1950(昭.25)年 4 月	〃	木下 貞次
1950(昭.25)年 5 月～1954(昭.29)年 9 月	〃	猪原 俊夫
1954(昭.29)年 10 月～	〃	兵頭 正寛

II 試験地の立地

記載者官氏名 農林技官 堀内 雍喜

年 月 1935(昭.10)年 6 月

A. 位置

1. 地理的位置 奈半利川の上流, 西川の流域に属し, 太平洋岸の同川口をさる北方30km付近。
2. 海拔高 500～1,100 m
3. 傾斜方向および傾斜度 第1分区は東北面 急傾斜, 第2分区は東南面 急傾斜(20～60°)
4. 地 貌 試験地は尾根筋によつて2分されている。
5. 隣接地の状況 同様な針・広混交天然林。

B. 気 候

魚梁瀬営林署(海拔540m)の観測によると次のとおりである。

1. 年平均気温 12.5°C
2. 年平均降水量 3,994mm
3. 成長期間およびその平均温度 記載事項なし。
4. 年降水量に対する成長期間の降水量百分比 記載事項なし。

C. 気候上の特殊現象

1. 雪

降雪日数 ……， 平年初雪 12月26日， 平年終雪 2月17日， 積雪日数 ……，
最深雪 ……。

2. 霜

降霜日数 ……， 平年初霜 11月9日， 平年晩霜 2月6日。

3. 風

平均風速度 ……， 最大風速度 ……， 最多風向 ……。

D. 土壌の性質

1. 地 質 中生代侏羅紀安芸川層。
2. 岩石の種類 砂岩のみの層と砂岩および頁岩の互層とより成る。
3. 土壌の種類および深度 一般に砂質壤土であるが埴土、埴壤土も多い。尾根筋において土壌深く、谷側では浅い。
4. 土壌の縦断面 記載事項なし。
5. 植 生 モミ・ツガ群系のモミ・ツガ・スギ・サカキ・シキミ群叢に属し、スギ・ヒノキ・モミ・ツガ等の針葉樹と、カエデ・ミズメ・サカキ・シキミ等の広葉樹の混交天然生林である（高知営林局実施の植生調査による）。

Ⅲ 試験地の来歴および経過要領

設定前の施業来歴は1927(昭.2)年針葉樹約40%，広葉樹50%の択伐が行われ、1929(昭.4)年択伐跡地に一部スギ・ヒノキの補植が実行されたようである。林令 $\frac{170}{1\sim 270}$ (1952年度編成の森林調査簿による。)

- 1935(昭.10)年6月 小寺農夫氏によつて試験地が設定せられた。同時に第1回林分調査。
- 1940(昭.15)年8月 第2回林分調査。
- 1946(昭.21)年3・9月 第3回 //
- 1950(昭.25)年 一部に除伐が行われた模様である。
- 1952(昭.27)年8月 第4回林分調査。

Ⅳ 直径階別本数分配表
第 1 分区 針 葉 樹

年次 直径階	1935	1940	1946	1952	年次 直径階	1935	1940	1946	1952
<i>cm</i> 進級木		15	16	51	<i>cm</i> 53	1	1	1	1
8					54	1	1	1	1
9					55	1	1	1	1
10	1				56	1	1	1	2
					57	1	1	1	1
					58	1	1	2	1
					59	1	1	1	1
					60	1	1	1	1
11	1								
12	1				61	1	1	1	1
13	1	1			62	2	2	1	1
14		1	1		63	1	1	1	1
15	1		1		64	1	1	2	2
16		1		1	65	1	1	2	1
17	1	1			66	1	1	1	1
18	1		1		67	1	1	1	1
19		1			68	1	1	2	2
20	1	1	1	1	69	1	1	1	1
					70	1	1	1	1
21	1	1	1	1					
22	1				71	1	1	1	1
23	1	1	1	1	72	1	1	1	1
24	1	1		1	73	1	1	1	1
25	1	1	1		74	1	1	1	1
26	1	1	1		75	1	1	1	1
27	1	1	1	1	76	1	1	1	1
28	2	1	1	1	77	1	1	1	1
29	1	1	1	1	78	1	1	1	1
30	1	1	1	1	79	1	1	1	1
					80	1	1	1	1
31	1	2	1	1					
32	1	1	1	1	81	1	1	1	1
33	1	1	1	1	82	1	1	1	1
34	2	1	2	1	83	1	1	1	1
35	1	1	1	1	84	1	1	1	1
36	2	1	1	1	85	1	1	1	1
37	1	1	1	2	86	1		1	1
38	2	1	1	1	87			1	
39	1	1	1	1	88		1	1	1
40	1	2	1	1	89	1	1	1	1
					90		1	1	1
41	1	1	2	1					
42	1	1	1	1	91		1		1
43	1	1	1	1	92		1	1	1
44	2	1	1	1	93				1
45	1	2	2	1	94	1	1		1
46	1	1	1	1	95				1
47	1	1	1	1	96				1
48	1	1	1	1	97				
49	1	1	1	1	98				1
50	1	1	1	1	99				
					100				
51	1	1	1	1	計	82	95	96	129
52	1	2	1	1					

第 2 分 区 針 葉 樹

年 次 直径階	1935	1940	1946	1952	年 次 直径階	1935	1940	1946	1952
進 級 木 <i>cm</i>		36	36	97	67 <i>cm</i>	1	2	1	1
8	2	1	1	1	68	1	1	2	1
9	2				69	1	1	2	1
10	2	1	1	1	70	1	2	2	2
11	2	1	1	1	71	2	1	2	1
12	2	1	2	1	72	1	1	1	1
13	3	2	2	1	73	1	1	1	1
14	3	1	2	1	74	1	1	1	1
15	2	2	2	1	75	1	1	1	1
16	2	2	2	1	76	1		1	1
17	2	2	2	2	77	1	1	1	1
18	3	3	2	2	78	1	1	1	1
19	1	3	3	2	79	1		1	1
20	3	3	3	2	80	1	1	1	1
21	2	2	2	2	81	1	1	1	1
22	3	3	3	3	82		1	1	1
23	3	2	3	3	83	1	1	1	1
24	2	3	2	2	84	1	1	1	1
25	2	3	3	2	85	1	1	1	1
26	2	2	2	3	86		1	1	1
27	2	2	3	3	87	1	1		1
28	2	2	2	2	88	1		1	1
29	2	1	2	2	89			1	1
30	2	2	3	2	90		1		1
31	1	2	2	2	91	1	1	1	
32	2	2	2	3	92				1
33	3	2	2	2	93	1	1	1	
34	1	2	1	2	94		1		1
35	2	2	2	2	95			1	1
36	3	1	2	2	96		1		
37	2	2	2	2	97	1		1	1
38	2	2	2	2	98		1		
39	2	3	2	3	99			1	1
40	2	1	2	2	100	1			1
41	1	2	2	2	101				
42	1	2	2	2	102			1	
43	2	1	2	2	103		1		1
44	2	1	2	2	104				
45	2	2	2	2	105	1			1
46	1	2	2	2	106				1
47	2	2	2	2	107		1		
48	1	2	2	2	108				
49	2	2	1	2	109				1
50	2	2	2	2	110			1	
51	2	2	2	1	111				
52	2	1	2	2	112	1			
53	1	2	1	2	113				
54	1	2	2	2	114		1		1
55	2	2	1	2	115				
56	1	2	2	2	116			1	
57	2	2	2	1	117				
58	1	1	2	2	118				
59	1	1	1	2	119				1
60	2	1	2	2	120	1			
61	1	1	1	2	121		1		
62	1	1	1	2	126			1	
63	1	1	1	1	127				1
64	2	2	1	1	138				1
65	1	1	1	2					
66	1	1	1	2					
					計	137	171	180	246

V 総 括 表
第 1 分 区 針 葉 樹 総 数

項 目	進 級 木		細 径 木 (8~14cm)		小 径 木 (15~24cm)		中 径 木 (25~36cm)		大 径 木 (37~50cm)		特大径木 (51~70cm)		極大径木 (71cm以上)		計					
	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	胸高直径 cm		樹 高 m		材 積 m^3
																範囲	平均	範囲	平均	
1935年6月 調 査	-	-	4	0.273	8	1.941	15	9.289	16	22.767	21	66.664	18	121.051	82	8~130	50.6	7.5~39.5	22.3	221.985
伐 採 木			0	0.018	1	0.077	1	0.276	0	0.354	0	0.450			2					1.175
残 存 木			4	0.255	7	1.864	14	9.013	16	22.413	21	66.214	18	121.051	80					220.810
1940年8月 調 査	15	4.107	2	0.150	7	1.690	13	8.189	16	23.884	22	68.700	20	140.490	95	8~131	47.7	7.0~40.5	21.3	247.210
期間内総成長量		4.107		0.247		0.971		2.293		3.941		6.368		8.473						26.400
1年間の成長量		0.821		0.049		0.194		0.459		0.788		1.273		1.694						5.278
同上成長率(%)		0.35		12.48		7.33		4.40		3.19		1.81		1.38						2.25
伐 採 木			10	0.532	3	0.561	2	0.573	0	0.363	0	0.727	0	0.307	15					3.063
残 存 木			7	3.725	4	1.129	11	7.616	16	23.521	22	67.973	20	140.183	80					244.147
1946年9月 調 査	16	2.294	1	0.051	6	1.417	12	8.577	16	23.490	24	71.911	21	154.726	96	8~140	48.6	7.0~41.0	21.6	262.466
期間内総成長量		2.294		0.317		0.697		1.559		2.693		4.011		6.748						18.319
1年間の成長量		0.382		0.053		0.116		0.260		0.448		0.668		1.125						3.053
同上成長率(%)		0.15		6.99		4.60		2.78		1.76		0.94		0.80						1.21
伐 採 木			8	0.506	6	1.190	1	0.892	2	1.192	1	2.472	0	3.885	18					10.137
残 存 木			9	1.839	0	0.227	11	7.685	14	22.298	23	69.439	21	150.841	78					252.329
1952年8月 調 査	51	6.989	0	0.016	5	1.233	10	7.174	15	22.453	23	71.315	25	193.908	129	8~147	41.7	7.0~45.0	19.5	303.088
期間内総成長量		6.989		0.425		1.100		2.570		5.161		13.220		21.294						50.759
1年間の成長量		1.165		0.071		0.183		0.428		0.860		2.204		3.549						8.460
同上成長率(%)		0.41		7.75		6.72		4.15		3.26		2.39		2.11						2.58

11. 和田山採伐天然更新試験地

ス キ

項 目	進 級 木		細 径 木 (8~14cm)		小 径 木 (15~24cm)		中 径 木 (25~36cm)		大 径 木 (37~50cm)		特大径木 (51~70cm)		極大径木 (71cm以上)		計					
	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	胸高直径 cm		樹 高 m		材 積 m^3
																範 囲	平均	範 囲	平均	
1935年6月 調査 伐 採 木	-	-	2 0 2	0.171 0.013 0.158	5 1 4	1.117 0.027 1.090	6 0 6	3.981 0.049 3.932	5 0 5	7.902 0.301 7.601	6 0 6	19.376 0.198 19.178	8 0 8	60.344 0.198 60.344	32 1 31	8~123	49.1	8.0~39.5	23.4	92.891 0.588 92.303
1940年8月 調査 期間内総成長量 1年間の成長率(%) 同上成長率(%) 伐 採 木	6	2.498 2.498 0.499 0.51	1 0 0 3 4	0.071 0.165 0.033 13.05 0.194 2.375	4 0 0 2 2	1.013 0.698 0.140 8.46 0.332 0.681	5 0 0 1 4	3.499 1.529 0.306 6.44 0.177 3.322	6 0 0 0 6	9.484 1.865 0.373 4.22 0.120 9.364	6 0 0 0 6	20.411 2.469 0.494 1.060 1.71 20.169	9 0 0 0 9	69.851 5.300 1.060 1.71 0.307 69.544	37 0 0 6 31	8~128	47.4	8.0~40.5	22.8	106.827 14.524 2.905 2.92 1.372 105.455
1947年9月 調査 期間内総成長量 1年間の成長率(%) 同上成長率(%) 伐 採 木	7	1.216 1.216 0.203 0.18	0 0 0 3 4	0.013 0.166 0.028 7.92 0.220 1.009	3 0 0 3 0	0.898 0.498 0.083 5.22 0.634 0.264	6 0 0 1 5	3.909 0.995 0.166 3.93 0.569 3.340	6 0 0 1 5	9.385 1.442 0.240 2.36 0.606 8.779	7 0 0 0 7	22.256 1.032 0.172 0.80 0.153 22.103	9 0 0 0 9	78.942 5.815 0.969 1.36 0.879 78.063	38 0 0 8 30	8~140	47.9	8.0~41.0	23.2	116.619 11.164 1.861 1.68 3.061 113.558
1952年8月 調査 期間内総成長量 1年間の成長率(%) 同上成長率(%)	31	4.397 4.397 0.733 0.57	0 0 0 0	0.004 0.149 0.025 6.67	2 0 0 0	0.673 0.764 0.127 7.02	4 0 0 0	3.136 1.604 0.268 5.36	6 0 0 0	8.639 3.049 0.508 4.61	7 0 0 0	24.851 7.176 1.196 3.42	11 0 0 0	102.427 13.430 2.238 2.61	61 0 0 0	8~147	37.9	8.0~41.5	19.5	144.127 30.569 5.095 3.95

ヒ ノ キ

項 目	進 級 木		細 径 木 (8~14cm)		小 径 木 (15~24cm)		中 径 木 (25~36cm)		大 径 木 (37~50cm)		特大径木 (51~70cm)		極大径木 (71cm以上)		計					
	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	胸高直径 cm		樹 高 m		材 積 m^3
																範 囲	平均	範 囲	平均	
1935年6月 調査	-	-	2	0.077	1	0.102	1	0.628	1	1.536	0	1.256	0	0.254	5	8~71	26.6	7.5~31.5	14.9	3.853
1940年8月 調査 期間内総成長量 1年間の成長率(%)	2	0.463 0.463 0.093	1	0.059 0.056 0.011	1	0.164 0.039 0.008	1	0.592 0.128 0.026	1	1.512 0.223 0.045	1	1.864 0.207 0.041	0	0.281 -0.034 -0.007	7	8~84	25.9	7.5~34.0	15.3	4.935 1.082 0.217

同伐残	上成探存	成長率(%)	2.22	2	10.70	0	6.40	0	3.71	1	2.71	1	2.19	0	2				4.92
				1	0.087	0	0.035	0	0.037									0.159	
				1	0.435	1	0.129	1	0.555	1	1.512	1	1.864	0	5			4.776	
1946年9月調査	期間内総成長量	1年間成長率(%)	0.163	2	0.030	1	0.209	1	0.669	1	1.639	1	1.872	0	7	8~81	26.9	7.5~33.5	5.512
同伐残	上成探存	成長率(%)	0.163		0.052		0.078		0.193		0.193		0.140					0.836	
			0.027		0.009		0.013		0.032		0.032		0.023					0.139	
			0.52		5.56		5.96		2.00		2.00		1.21					2.71	
				2	0.097	0	0.094	0	0.022						2			0.213	
				1	0.096	1	0.115	1	0.647	1	1.639	1	1.872	0	5			5.299	
1952年8月調査	期間内総成長量	1年間成長率(%)	0.774	10	0.012	2	0.260	1	0.714	1	1.645	1	2.529	0	15	8~86	19.9	7.5~34.0	6.972
同伐残	上成探存	成長率(%)	0.774		0.049		0.098		0.144		0.336		0.164					1.673	
			0.129		0.008		0.016		0.024		0.056		0.027					0.278	
			2.16		5.14		5.64		3.12		3.10		1.40					4.54	

セ ミ

項 目	進 級 木		細 径 木 (8~14cm)		小 径 木 (15~24cm)		中 径 木 (25~36cm)		大 径 木 (37~50cm)		特大径木 (51~70cm)		極大径木 (71cm以上)		計					
	本数	材積 m ³	本数	材積 m ³	本数	材積 m ³	本数	材積 m ³	本数	材積 m ³	本数	材積 m ³	本数	材積 m ³	本数	胸高直径 cm		樹 高 m		材 積 m ³
																本数	平均	本数	平均	
1935年6月調査	-	-	0	0.002	0	0.135	1	0.372	1	1.415	1	4.968	1	5.994	4	11~112	51.0	8.0~38.0	23.9	12.886
同伐残			0	0.002	0	0.011									0					0.011
			0	0.002	0	0.124	1	0.372	1	1.415	1	4.968	1	5.994	4					12.875
1940年8月調査	4	0.835	0	0.005	0	0.060	1	0.426	1	1.290	1	4.869	1	7.702	8	8~117	35.8	7.0~39.5	17.7	15.187
期間内総成長量		0.835		0.001		0.067		0.104		0.187		0.472		0.646						2.312
1年間成長率(%)		0.167		0.000		0.013		0.021		0.038		0.094		0.129						0.462
同伐残		1.23		11.76		7.93		4.90		2.48		1.81		2.04						3.29
			3	0.160	1	0.096	0	0.022	0	0.092	0	0.140			4					0.510
1946年9月調査	4	0.497	0	0.005	0	0.028	0	0.449	1	1.262	2	5.580	1	8.390	8	8~116	37.3	7.0~39.5	18.1	16.211
期間内総成長量		0.497		0.059		0.060		0.060		0.240		0.499		0.119						1.534
1年間成長率(%)		0.083		0.010		0.010		0.010		0.040		0.083		0.020						0.256
同伐残		0.53		6.51		6.59		2.24		2.42		1.58		0.25						1.62
			2	0.115	2	0.237	0	0.144	0	0.164	0	0.469	0	1.370	4					2.499
1952年8月調査	6	0.928	-	-	0	0.017	0	0.354	0	0.804	2	4.471	2	12.043	10	8~129	33.6	7.0~45.0	16.7	18.617
期間内総成長量		0.928		0.142		0.082		0.184		0.551		0.954		2.064						4.905
1年間成長率(%)		0.155		0.024		0.014		0.031		0.092		0.159		0.344						0.819
同伐残		0.85		9.71		8.27		5.66		5.64		2.57		3.05						4.69

ツ ガ

第 2 分 区 針 葉 樹 總 数

項 目	進 級 木		細 径 木 (8~14cm)		小 径 木 (15~24cm)		中 径 木 (25~36cm)		大 径 木 (37~50cm)		特大径木 (51~70cm)		極大径木 (71cm以上)		計					
	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	胸高直径 cm		樹 高 m		材 積 m^3
																本数	平均	範 囲	平均	
1935年6月調査 伐採 残存	-	-	16	0.912	23	5.011	24	15.643	24	37.259	26	82.651	24	172.670	137	8~133	29.9	7.0~40.5	14.8	314.146
			0	0.004	0	0.075	0	0.192	1	0.666	1	1.571	0	2.296	2					4.804
			16	0.908	23	4.936	24	15.451	23	36.593	25	81.080	24	170.374	135					309.342
1940年8月調査 期間内総成長量 1年間	36	2.296	7	0.518	25	5.393	23	15.586	26	38.345	29	90.383	25	187.984	171	8~134	38.6	7.0~40.5	19.0	340.505
		2.296		0.955		1.649		4.037		6.330		7.682		8.214						31.163
		0.459		0.191		0.330		0.807		1.266		1.536		1.643						6.236

同上成長率(%)		0.14		14.13		5.65		4.57		3.13		1.78		0.93				1.92		
伐採			21	1.039	6	0.875	0	0.291	0	0.395	0	2.144	0	1.678	27			6.422		
残存			22	1.775	19	4.518	23	15.295	26	37.950	29	88.239	25	186.306	144			334.083		
1946年3月調査	36	3.332	9	0.791	24	5.254	26	16.501	27	40.256	30	93.225	28	217.976	180	8~141	41.0	7.0~41.0	19.9	377.335
期間内総成長量		3.332		1.184		3.577		5.379		7.695		9.263		12.822						43.252
1年間の成長量		0.555		0.197		0.596		0.897		1.282		1.544		2.137						7.208
同上成長率(%)		0.15		7.76		7.77		4.88		3.04		1.63		1.10						2.03
伐採			15	0.886	15	2.239	1	0.523	0	0.359	0	0.974	0	0.665	31					5.646
残存			30	3.237	9	3.015	25	15.978	27	39.897	30	92.251	28	217.311	149					371.689
1952年8月調査	97	12.668	6	1.058	20	6.455	27	19.593	29	45.096	33	104.526	34	250.476	246	8~149	36.6	7.0~41.5	18.2	439.872
期間内総成長量		12.668		1.108		3.104		4.823		7.106		13.945		25.429						68.183
1年間の成長量		2.112		0.185		0.517		0.804		1.184		2.324		4.238						11.364
同上成長率(%)		0.52		6.45		6.05		4.12		2.65		2.24		1.81						2.80

スギ

項 目	進 級 木		細 径 木 (8~14cm)		小 径 木 (15~24cm)		中 径 木 (25~36cm)		大 径 木 (37~50cm)		特大径木 (51~70cm)		極大径木 (71cm以上)		計					
	本数	材 積 <i>m</i> ³	本数	材 積 <i>m</i> ³	本数	材 積 <i>m</i> ³	本数	材 積 <i>m</i> ³	本数	材 積 <i>m</i> ³	本数	材 積 <i>m</i> ³	本数	材 積 <i>m</i> ³	本数	胸高直径 <i>cm</i>		樹 高 <i>m</i>		材 積 <i>m</i> ³
																範圍	平均	範 圍	平均	
1935年6月調査 伐採 残存	-	-	8	0.513	11	2.557	10	6.579	11	17.127	11	36.903	14	109.108	65	8~133	46.0	8.0~40.5	22.6	172.787
					0	0.010			0	0.275		1	1.107	1						1.392
			8	0.513	11	2.547	10	6.579	11	17.127	11	36.628	13	108.001	64					171.395
1940年8月調査 期間内総成長量 1年間の成長量 同上成長率(%) 伐採 残存	9	0.664 0.664 0.133 0.07	4	0.291 0.569 0.114 14.26	11	2.668 0.734 0.147 5.02	10	6.831 2.359 0.472 6.08	12	18.142 4.014 0.803 4.20	12	40.248 4.290 0.858 2.20	15	120.430 5.249 1.050 0.94	73	8~134	43.7	8.0~40.5	21.8	189.274 17.879 3.577 1.98
			0	0.004	0	0.014	0	0.050	0	0.340	0	0.340	0	0.302	0					0.710
			13	0.951	11	2.654	10	6.781	12	18.142	12	39.908	15	120.028	73					188.564
1946年3月調査 期間内総成長量 1年間の成長量 同上成長率(%) 伐採 残存	10	1.258 1.258 0.210 0.10	8	0.554 0.446 0.074 7.89	12	2.975 2.160 0.360 9.03	11	7.637 3.478 0.580 6.76	12	18.290 4.837 0.806 3.92	13	44.637 5.864 0.977 2.26	17	141.480 10.224 1.704 1.36	83	8~141	46.4	8.0~41.0	22.8	216.831 28.267 4.711 2.32
			1	0.092	2	0.281			0	0.266	0	0.266	0	0.403	3					1.042
			17	1.720	10	2.694	11	7.637	12	18.290	13	44.371	17	141.077	80					215.789
1952年8月調査 期間内総成長量 1年間の成長量 同上成長率(%)	44	5.156 5.156 0.859 0.37	5	0.973 0.345 0.058 3.41	13	4.556 1.440 0.240 5.26	13	10.585 2.949 0.491 5.11	13	23.105 4.815 0.803 3.76	15	53.630 8.994 1.499 2.90	21	159.435 17.952 2.992 1.99	124	8~149	39.2	8.0~41.5	20.0	257.440 41.651 6.942 2.93

ヒ ノ キ

項 目	進 級 木		細 径 木 (8~14cm)		小 径 木 (15~24cm)		中 径 木 (25~36cm)		大 径 木 (37~50cm)		特大径木 (51~70cm)		極大径木 (71cm以上)		計					
	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	胸高直径 cm		樹 高 m		材 積 m^3
																範圍	平均	範	圍	
1935年6月調査 伐残採存木	-	-	1	0.017	1	0.140	1	0.714	2	3.274	2	6.511	0	0.783	7 0 7	9~81	43.0	7.5~33.5	22.3	11.439 0.020 11.419
1940年8月調査 期間内総成長量 1年間の成長量 同上成長率(%) 伐残採存木	0	0.016 0.016 0.003 0.03	0	0.018 0.011 0.002 9.83	1	0.106 0.034 0.007 4.29	1	0.752 0.162 0.032 4.06	2	2.767 0.558 0.112 3.15	3	8.438 0.679 0.136 1.98	0	0.829 0.047 0.009 1.16	7 0 0 7	9~82	43.6	7.5~34.0	22.5	12.926 1.507 0.301 2.48 0.263 12.663
1946年3月調査 期間内総成長量 1年間の成長量 同上成長率(%) 伐残採存木	0	0.049 0.049 0.008 0.06	0	0.010 0.013 0.002 6.39	1	0.110 0.021 0.003 2.88	1	0.614 0.168 0.028 3.35	2	2.858 0.293 0.049 1.67	3	9.004 0.874 0.146 1.64	0	1.460 0.024 0.004 0.48	7 1 6	10~83	44.4	8.5~34.0	22.8	14.105 1.442 0.240 1.80 0.095 14.010
1952年8月調査 期間内総成長量 1年間の成長量 同上成長率(%)	10	0.778 0.778 0.130 0.87	-	- 0.030 0.005 9.40	0	0.116 0.034 0.005 3.84	1	0.556 0.107 0.018 2.67	2	2.781 0.341 0.057 1.88	3	8.995 1.022 0.170 1.79	0	3.196 0.100 0.017 1.10	16	8~88	27.4	7.5~35.0	15.6	16.422 2.412 0.402 2.63

モ ミ

項 目	進 級 木		細 径 木 (8~14cm)		小 径 木 (15~24cm)		中 径 木 (25~36cm)		大 径 木 (37~50cm)		特大径木 (51~70cm)		極大径木 (71cm以上)		計					
	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	胸高直径 cm		樹 高 m		材 積 m^3
																範圍	平均	範 圍	平均	
1935年6月 調 査 伐 採 残 存 木	-	-	5	0.269	5	0.950	4	2.845	2	3.339	2	5.777	2	13.811	20	8~104	32.1	7.0~33.5	16.7	26.991
			5	0.269	5	0.950	0	0.100	0	0.067	0	0.210	0	0.922						0
					4	2.745	2	3.272	2	5.567	2	12.889								25.692
1940年8月 調 査 期間内 総 成 長 1 年 間 的 成 長 量	24	1.171	2	0.136	7	1.349	4	2.714	3	4.963	2	5.871	2	14.109	44	8~106	21.3	7.0~35.5	12.7	30.313
		1.171		0.327		0.556		0.774		0.570		0.601		0.622						4.621
		0.234		0.065		0.111		0.155		0.114		0.120		0.125						0.924

同上成長率(%)		0.82		15.12		9.05		4.79		3.14		1.98		0.88					3.22	
伐採存木			19	0.913	5	0.731	0	0.241	0	0.325	0	0.138	0	0.371	24				2.719	
残存木			7	0.394	2	0.618	4	2.473	3	4.638	2	5.733	2	13.738	20				27.594	
1946年3月調査	24	1.789	1	0.200	6	1.162	5	2.741	4	6.042	2	5.942	2	16.778	44	8~112	23.5	7.0~38.0	13.8	34.654
期間内総成長量		1.789		0.649		0.892		1.044		1.236		0.574		0.876						7.060
1年間の成長率(%)		0.298		0.108		0.149		0.174		0.206		0.096		0.146						1.177
同上成長率(%)		0.90		7.94		7.43		5.28		3.69		1.63		0.98						3.78
伐採存木			12	0.701	11	1.674	1	0.452	0	0.188					24					3.015
1952年8月調査	38	4.443	1	0.063	4	1.005	5	3.373	4	5.988	3	8.408	3	20.308	58	8~112	23.1	7.0~38.0	13.6	43.588
期間内総成長量		4.443		0.684		1.176		0.887		1.155		1.378		2.226						11.949
1年間の成長率(%)		0.741		0.114		0.196		0.148		0.192		0.230		0.371						1.992
同上成長率(%)		1.93		8.48		7.56		4.68		2.91		3.32		2.11						5.09

ツ ガ

項 目	進 級 木		細 径 木 (8~14cm)		小 径 木 (15~24cm)		中 径 木 (25~36cm)		大 径 木 (37~50cm)		特大径木 (51~70cm)		極大径木 (71cm以上)		計					
	本数	材 積 <i>m</i> ³	本数	材 積 <i>m</i> ³	本数	材 積 <i>m</i> ³	本数	材 積 <i>m</i> ³	本数	材 積 <i>m</i> ³	本数	材 積 <i>m</i> ³	本数	材 積 <i>m</i> ³	本数	胸高直径 <i>cm</i>		樹 高 <i>m</i>		材 積 <i>m</i> ³
																本数	平均	範 囲	平均	
1935年6月調査 伐採存木	-	-	2	0.113	6	1.364	9	5.505	9	13.519	11	33.460	8	48.968	45	8~127	47.8	7.5~32.5	20.6	102.929
			0	0.004	0	0.045	0	0.092	1	0.324	0	0.254	0	1.374	1					2.093
			2	0.109	6	1.319	9	5.413	8	13.195	11	33.206	8	47.594	44					100.836
1940年8月調査 期間内総成長量	3	0.445	1	0.073	6	1.270	8	5.289	9	12.473	12	35.826	8	52.616	47	8~129	45.9	7.5~32.5	19.9	107.992
1年間成長率(%)		0.445		0.048		0.325		1.188		1.188		2.112		2.296						7.602
同上成長率(%)		0.089		0.010		0.065		0.237		0.238		0.422		0.459						1.521
伐採存木		0.08		6.98		4.25		1.68		1.68		1.22		0.92						1.46
			2	0.104	1	0.115		0.070	0	0.070	0	1.436	0	1.005	3					2.730
			2	0.414	5	1.155	8	5.289	9	12.403	12	34.390	8	51.611	44					105.262
1946年3月調査 期間内総成長量	2	0.236	0	0.027	5	1.007	9	5.509	9	13.066	12	33.642	9	58.258	46	8~129	48.0	7.5~32.5	20.6	111.745
1年間成長率(%)		0.236		0.076		0.504		0.689		1.329		1.951		1.698						6.483
同上成長率(%)		0.039		0.013		0.084		0.115		0.222		0.325		0.283						1.081
伐採存木		0.04		6.13		5.39		2.03		1.69		0.88		0.53						1.00
			2	0.091	1	0.191	0	0.071	0	0.171	0	0.708	0	0.262	3					1.494
			0	0.172	4	0.816	9	5.438	9	12.895	12	32.934	9	57.996	43					110.251
1952年8月調査 期間内総成長量	5	2.291	0	0.022	3	0.778	8	5.079	10	13.222	12	33.493	10	67.537	48	8~136	50.4	7.5~33.0	20.8	122.422
1年間成長率(%)		2.291		0.049		0.454		0.880		0.795		2.551		5.151						12.171
同上成長率(%)		0.382		0.008		0.076		0.147		0.133		0.425		0.858						2.029
		0.33		5.23		5.69		2.45		0.98		1.27		1.28						1.74

12. 桜ヶ佐古山薪炭林択伐天然更新試験地

I 試験地の位置面積および担当者

箇 所	清水営林署清水経営区 23 林班い・小班 高知県幡多郡三崎町大字奥益野櫻ヶ佐古山国有林		
林 分 の 種 類	広葉樹天然生林		
試験地の数および記号	3 箇所 A 区, B 区, C 区		
試験地の面積	A 区 0.329 ha, B 区 0.533 ha, C 区 0.297 ha (各区とも標準地 0.1 ha)		
担当者の官氏名およびその担任期間			
1936(昭.11)年3月～1940(昭.15)年3月	農林技官	山 田	耕
1943(昭.18)年5月	〃	松 形	祐 堯
1947(昭.22)年10月～1950(昭.25)年4月	〃	窪 田	四 郎
1950(昭.25)年5月～1954(昭.29)年9月	〃	猪 原	俊 夫
1954(昭.29)年10月～	〃	兵 頭	正 寛

II 試験地の立地

記載者官氏名 農林技官 山田 耕
年 月 1936(昭.11)年3月

A. 位 置

1. 地理的位置 記載事項なし。
2. 海 抜 高 300 m
3. 傾斜方向および傾斜度 西面し, 20～40° 傾斜。
4. 地 貌 山の中腹。
5. 隣接地の状況 同様な広葉樹林。

B. 気 候

1. 年平均気温 19.1°C
2. 年平均降水量 3,041 mm
3. 成長期間およびその平均温度 記載事項なし。
4. 年降水量に対する成長期間の降水量百分比 記載事項なし。

C. 気候上の特殊現象

1. 雪 記載事項なし。
2. 霜 //
3. 風 //

D. 土壌の性質

1. 地 質 第3紀層に属する。

2. 岩石の種類 砂岩を主とし、頁岩の薄層を含む。
3. 土壌の種類および深度 砂質壤土、深度 中。
4. 土壌の縦断面 記載事項なし。
5. 植 生 高知営林局実施の植生調査によればシイ群系のシイ・イスノキ・アラカシ・ウラジログシ群叢（Ca）に属し、カシ類・カゴノキ・クロバイ・シイ・ヤブニツケイ・ヤマモモ等を上層林冠、ネズミモチ・サザンカ・リョウブ・ヒサカキ・タイミンタチバナ・カマツカ等を下層林冠とする林分である。

Ⅲ 試験地の来歴および経過要領

- 1936(昭.11)年2月 試験地設定。林令20年生（1949・1950年度編成の森林調査簿による）。
 1936(昭.11)年3月 択伐前毎木調査。
 1936(昭.11)年12月 伐採ならびに残存木調査。
 1939(昭.14)年12月 第2回林分調査。
 1943(昭.18)年5月 第3回 //
- 1947(昭.22)年10月 第4回 //
- 1954(昭.29)年3月 第5回 //

なお、この試験地の分區別の取扱い方法は次のとおりである。

1. この試験地はA，B，Cの3分区分に分れている。

① A 分 区

将来3段林を目指し、択伐率を65～70%とする。原則として4cm以下を残し、6cm以上を伐採することとし、6cm以上のもので炭材として優良なもの（2のA，Bに属するもの）だけを直径6～14cmの範囲で一部伐り残す。

② B 分 区

択伐率を70～80%とし、樹種のいかに問わず直径6cm以上のものだけを全部伐採する。

③ C 分 区

営林署施行の現行伐採方法による（択伐率74%）。

2. 各分区分の樹種をつぎの3種に分類して作表した。

① 樹 種 A

炭材樹種として最適のもので、アラカシ・ウラジログシ・アカガシ・ウバメガシ。

② 樹 種 B

炭材樹種としてAに次ぐもので、リョウブ・サザンカ・ウシコロシ・シヤシヤンボ・ツバキ・ネズミモチ・サクラ・エゴノキ・カゴノキ・ネジキ・イスノキ。

③ 樹 種 C

炭材樹種として不適当のもので、A，B以外の樹種、たとえば、シイ・クロバイ・シロバイ・ヒサカキ・サカキ・シロダモ・ヤマハゼ・ゴンズイ・マメガキ等。

IV 直径階別本数分配表

A 分 区 樹種 A

年次 直径階	1936 3	1936 12	1939 12	1943 5	1947 10	1954 3
4 <i>cm</i>	1,070	970	850	760	440	560
6	820	620	670	590	480	400
8	730	230	310	320	320	210
10	390	40	230	240	340	170
12	200		30	90	120	200
14	30		20		40	190
16	30			10	20	120
18					10	50
20					80	30
22						10
24						10
26						
28						
30						10
計	3,270	1,860	2,110	2,010	1,850	1,960

A 分 区 樹種 B

年次 直径階	1936 3	1936 12	1939 12	1943 5	1947 10	1954 3
4 <i>cm</i>	530	530	480	330	180	290
6	190	160	240	200	290	180
8	100	90	120	110	150	210
10	30	10	50	50	90	110
12	30	10			40	30
14			10	10	10	20
16					20	
18						
20				10	10	
22						
24						20
26						
28						
30						
計	880	800	900	710	790	860

A 分 区 樹種 C

年次 直径階	1936 3	1936 12	1939 12	1943 5	1947 10	1954 3
4 <i>cm</i>	3,750	3,120	3,620	3,540	2,280	2,870
6	1,150	810	1,400	1,220	1,880	1,240
8	550	130	390	400	710	590
10	320	30	100	150	390	300
12	170		10	60	80	240
14	40			10	50	130
16	100				20	70
18	10				10	60
20	10				20	10
22	20					
24	20					
26						
28						
30						
計	6,140	4,090	5,520	5,380	5,440	5,510

A 分 区 総 計

年次 直径階	1936 3	1936 12	1939 12	1943 5	1947 10	1954 3
4 <i>cm</i>	5,350	4,620	4,950	4,630	2,900	3,720
6	2,160	1,590	2,310	2,010	2,650	1,820
8	1,380	450	820	830	1,180	1,010
10	740	80	380	440	820	580
12	400	10	40	150	240	470
14	70		30	20	100	340
16	130			10	60	190
18	10				20	110
20	10			10	110	40
22	20					10
24	20					30
26						
28						
30						10
計	10,290	6,750	8,530	8,100	8,080	8,330

B 分 区 樹種 A

年 次 直径階	1936 3	1936 12	1939 12	1943 5	1947 10	1954 3
4 <i>cm</i>	660	650	810	530	320	500
6	450	170	290	400	340	400
8	380	60	90	150	280	200
10	160		70	30	130	100
12	140		10	20	10	160
14	50				10	60
16	10					10
18					20	10
20						10
22						
24						
26						
28						
30						
計	1,850	880	1,270	1,130	1,110	1,450

B 分 区 樹種 B

年 次 直径階	1936 3	1936 12	1939 12	1943 5	1947 10	1954 3
4 <i>cm</i>	1,490	1,360	1,490	1,340	810	1,230
6	760	140	570	540	780	740
8	120	10	50	120	380	450
10	40	10	20	10	100	190
12	30	20		10	10	40
14	10			10		10
16				10	20	10
18					10	
20					10	20
22						
24						10
26						
28						
30						
計	2,450	1,540	2,130	2,040	2,120	2,700

B 分 区 樹種 C

年 次 直径階	1936 3	1936 12	1939 12	1943 5	1947 10	1954 3
4 <i>cm</i>	2,770	2,220	3,040	2,690	1,700	2,790
6	1,380	280	650	910	1,190	1,180
8	430	20	190	300	560	510
10	370		40	10	280	380
12	200			10	20	170
14	150				10	120
16	30				10	60
18	70				10	10
20	20					
22	30					10
24						
26	10					
28						
30						
計	5,460	2,520	3,920	3,920	3,780	5,230

B 分 区 総 計

年 次 直径階	1936 3	1936 12	1939 12	1943 5	1947 10	1954 3
4 <i>cm</i>	4,920	4,230	5,340	4,560	2,830	4,520
6	2,590	590	1,510	1,850	2,310	2,320
8	930	90	330	570	1,220	1,160
10	570	10	130	50	510	670
12	370	20	10	40	40	370
14	210			10	20	190
16	40			10	30	80
18	70				40	20
20	20				10	30
22	30					20
24						
26	10					
28						
30						
計	9,760	4,940	7,320	7,090	7,010	9,380

C 分 区 樹種 A

年 次 直径階	1936 3	1936 12	1939 12	1943 5	1947 10	1954 3
4 <i>cm</i>	1,320	1,100	940	680	540	870
6	1,080	590	770	740	710	750
8	790	110	240	340	310	370
10	530	30	100	180	310	220
12	160		30	30	140	150
14	20			50	90	60
16	10				40	50
18	10					40
20	10					10
22					10	10
24						10
26						
28						
30						
計	3,930	1,830	2,080	2,020	2,150	2,540

C 分 区 樹種 B

年 次 直径階	1936 3	1936 12	1939 12	1943 5	1947 10	1954 3
4 <i>cm</i>	620	500	450	220	260	250
6	340	160	270	260	370	320
8	130	10	70	100	80	110
10	30	10	10	20	40	60
12					10	10
14			10		20	10
16	10			10		10
18					10	
20						
22						10
24						
26						
28						
30						
計	1,130	680	810	610	790	780

C 分 区 樹種 C

年 次 直径階	1936 3	1936 12	1939 12	1943 5	1947 10	1954 3
4 <i>cm</i>	2,400	2,080	2,610	1,820	1,430	2,040
6	1,060	570	940	1,090	950	1,020
8	630	100	330	600	430	650
10	390		60	160	240	280
12	210			20	200	170
14	120				110	100
16	80				20	50
18	30					40
20	20					
22	30					10
24						10
26						
28						
30						
計	4,970	2,750	3,940	3,690	3,380	4,370

C 分 区 総 計

年 次 直径階	1936 3	1936 12	1939 12	1943 5	1947 10	1954 3
4 <i>cm</i>	4,340	3,680	4,000	2,720	2,230	3,160
6	2,480	1,320	1,980	2,090	2,030	2,090
8	1,550	220	640	1,040	820	1,130
10	950	40	170	360	590	560
12	370		30	50	350	330
14	140		10	50	220	170
16	100			10	60	110
18	40				10	80
20	30					10
22	30				10	30
24						20
26						
28						
30						
計	10,030	5,260	6,830	6,320	6,320	7,690

V 総 括 表

A 分 区 樹 種 A

項 目	進 級 木		極細径木 (2~7cm)		細 径 木 (8~14cm)		小 径 木 (15~24cm)		中 径 木 (25~36cm)		計					
	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	胸 高 直 径 cm		樹 高 m		材 積 m^3
												範 囲	平均	範 囲	平均	
1936年3月調査 同年12月伐採率(%) 伐採率(%) 残存率(%) ...年...月伐採率(%) 伐採率(%)	-	-	1,890 300 16 1,590 10 1	12.172 2.426 20 9.746 0.034	1,350 1,080 80 270	47.308 40.533 86 6.775	30 30 100 0	3.847 3.847 100 0	-	-	3,270 1,410 43 1,860 10 1	4~16 4~16 4~10 4	6.8 8.8 5.3 4.0	5.8~11.2 5.8~11.2 5.8~8.7 5.8	7.6 8.7 6.7 5.8	63.327 46.806 74 16.521 0.034
1939年12月調査 期間内総成長量(%) 1年間成長率(%) 同上成長率(%) 同上成長率(%) 伐採率(%) 残存率(%)	260	0.884 1.30	1,260 70 5 1,450	8.974 7.337 2.446 18.23 0.448 5 9.410	590 90 15 500	19.898 5.048 1.683 18.09 3.421 17 16.477	-	-	-	-	2,110 160 8 1,950	4~14 4~14	6.1 7.5 6.0	5.8~10.6 5.8~10.6	7.2 7.9 6.9	29.756 12.385 4.128 19.10 3.869 13 25.887
1943年5月調査 期間内総成長量(%) 1年間成長率(%) 同上成長率(%) 同上成長率(%) 伐採率(%) 残存率(%)	60	0.204 0.21	1,290 190 15 1,160	8.516 2.706 0.902 8.06 1.416 17 7.304	650 250 38 400	22.443 3.648 1.216 5.60 9.158 41 13.285	10	1.282	-	-	2,010 440 22 1,570	4~16 4~12	6.4 7.6 6.1	5.8~11.2 5.8~10.1	8.0	32.445 6.354 2.118 9.93 10.574 33 21.871
1947年10月調査 期間内総成長量(%) 1年間成長率(%) 同上成長率(%)	280	0.952 0.37	640	5.536 16.149 3.230 19.23	820	32.008 20.308 4.062 12.46	110	21.678 0.894 0.179 10.34	-	-	1,850	4~20	7.9	5.8~11.6	8.1	60.174 37.351 7.471 14.85
1954年3月調査 期間内総成長量(%) 1年間成長率(%) 同上成長率(%)	-	-	960	6.064	770	41.564	220	36.393	10	5.160	1,960	4~30	8.8	5.8~12.0	9.0	89.181 29.007 4.835 6.5

注：1. 成長量の計には進級成長量を含まない。B、C分区についても同じ。

2. 1954年調査においては、樹木番号の不明のものが多かったため、直径級別成長量は掲上できない。

A 分 区 樹 種 B

項 目	進 級 木		極細径木 (2~7cm)		細 径 木 (8~14cm)		小 径 木 (15~24cm)		中 径 木 (25~36cm)		計					
	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	胸 高 直 径 cm		樹 高 m		材 積 m^3
												範 囲	平 均	範 囲	平 均	
1936年3月調査 同年12月伐採 伐採率(%) 残存木 ...年...月伐採 伐採率(%)	-	-	720 30 4 690 20 3	3.756 0.306 8 3.450 0.068 5	160 50 31 110	4.955 2.083 2.872	-	-	-	-	880 80 9 800 20 3	4~12 6~12 4~12 4	5.2 8.8 5.0 4.0	6.3~9.3 7.3~9.3 6.3~9.3 6.3	6.9 8.4 6.8 6.3	8.711 2.389 27 6.322 0.068 1
1939年12月調査 期間内総成長量 1年間成長率(%) 同上伐採率(%) 同上伐採率(%) 残存木	120	0.408 1.77	600 190 26 530	3.696 1.819 0.606 13.91 3.750 91 0.354	180	5.245 0.868 0.289 8.77 5.245	-	-	-	-	900 190 21 710	4~14 4~14	5.5 6.1 5.3	6.3~9.8 6.3~9.8	7.0 7.3 6.9	9.349 2.687 0.895 13.08 3.750 40 5.599
1943年5月調査 期間内総成長量 1年間成長率(%) 同上伐採率(%) 同上伐採率(%) 残存木	-	-	530 130 25 400	3.182 0.604 0.201 4.57 1.063 33 2.119	170 40 24 130	5.030 3.836 1.279 17.84 1.172 23 3.858	10	1.827	-	-	710 170 24 540	4~20 4~10	6.0 6.2 5.9	6.3~11.0 6.3~8.8	7.3 7.4 7.3	10.039 4.440 1.480 12.79 2.235 60 7.804
1947年10月調査 期間内総成長量 1年間成長率(%) 同上伐採率(%)	250	1.333 1.89	220	2.266 4.485 0.897 16.54	290	9.638 3.646 0.729 10.60	30	4.031	-	-	790	4~20	7.2	6.3~11.0	7.8	17.268 8.131 1.626 12.81
1954年3月調査 期間内総成長量 1年間成長率(%) 同上伐採率(%)	-	-	470	2.844	370	11.914	20	5.442	-	-	860	4~20	7.2	6.3~11.0	7.7	20.200 2.932 0.489 2.61

12. 櫻ヶ佐古山新炭林伐天然更新試験地

A 分 区 樹 種 C

項 目	進 級 木		極細径木 (2~7cm)		細 径 木 (8~14cm)		小 径 木 (15~24cm)		中 径 木 (25~36cm)		計					
	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	胸 高 直 径 cm		樹 高 m		材 積 m^3
												範 囲	平 均	範 囲	平 均	
1936年3月調査 同年12月伐採率 伐採率 (%) 残存伐採率 (%)	-	-	4,900 970 20 3,930 150 4	24.574 5.623 20 18.951 0.648 3	1,080 920 85 160	36.524 32.616 89 3.908	160 160 0 0	24.218 24.218 0 0	-	-	6,140 2,050 33 4,090 150 3	4~24 4~24 4~10 4~6	5.7 8.0 4.6 4.3	6.3~11.5 6.3~11.5 6.3~8.8 6.3~7.3	7.0 8.1 6.6 6.4	85.316 62.457 73 22.859 0.648 3
1939年12月調査 期間内総成長率 同上年成長率 (%) 同伐採率 (%) 残存伐採率 (%)	1,580	5.372 6.22	3,440 480 10 4,540	21.356 10.831 3.610 14.82 2.391 9 24.337	500 100 20 400	12.661 0.975 0.325 7.39 2.462 19 10.199	-	-	-	-	5,520 580 11 4,940	4~12 4~10	4.9 5.1 4.9	6.3~9.3 6.3~8.8	6.8 6.8 6.8	39.389 11.806 3.935 18.21 4.853 12 34.536
1943年5月調査 期間内総成長率 同上年成長率 (%) 同伐採率 (%) 残存伐採率 (%)	440	1.496 1.16	4,320 620 14 4,140	23.106 4.357 1.452 5.02 3.281 14 21.321	620 170 27 450	18.371 2.584 0.861 6.17 4.786 26 13.585	-	-	-	-	5,380 790 15 4,590	4~14 4~12	5.0 5.5 4.9	6.3~9.8 6.3~9.3	6.8 7.0 6.8	42.973 6.941 2.313 6.45 8.067 19 34.906
1947年10月調査 期間内総成長率 同上年成長率 (%)	850	2.890 0.96	3,310	24.226 25.352 5.070 13.60	1,230	38.312 9.573 1.915 8.27	50	7.293	-	-	5,440	4~20	6.0	6.3~11.0	7.3	72.721 34.925 6.985 12.22
1954年3月調査 期間内総成長率 同上年成長率 (%)	-	-	4,110	22.530	1,260	38.452	140	18.151	-	-	5,510	4~20	6.1	6.3~11.0	7.3	79.133 6.412 1.069 1.41

A 分 区 樹種 A・B・C 計

項 目	進 級 木		極細径木 (2~7cm)		細 径 木 (8~14cm)		小 径 木 (15~24cm)		中 径 木 (25~36cm)		計					
	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	胸 高 直 径 cm		樹 高 m		材 積 m^3
												範 囲	平均	範 囲	平均	
1936年3月調査 同年12月伐採率(%) 伐採率(%) 残存伐採率(%) …年…月伐採率(%)	-	-	7,510 1,300 17 6,210 180 3	40.502 8.355 21 32.147 0.750 2	2,590 2,050 79 540	88.787 75.232 85 13.555	190 190 100 0	28.065 28.065 100 0	-	-	10,290 3,540 34 6,750 180 3	4~24 4~24 4~16 5.8~10.6	6.2 8.4 4.8 4.2	5.8~11.5 5.8~11.5 5.8~9.3 5.8~6.3	7.2 8.4 7.0 6.0	157.354 111.652 71 45.702 0.750 2
1939年12月調査 期間内総成長量(%) 1年間成長率(%) 同上成長率(%) 伐採率(%) 同伐採率(%) 残存伐採率(%)	1,960	6.664 3.76	5,300 700 13 6,560	34.026 19.987 6.642 15.81 3.349 10 37.341	1,270 230 18 1,040	37.804 6.891 2.297 13.51 9.123 24 28.681	-	-	-	-	8,530 930 11 7,600	4~14 4~14	5.3 5.7 5.3	5.8~10.6 5.8~10.6	6.7 7.2 6.6	78.494 26.878 8.959 17.89 12.472 16 66.022
1943年5月調査 期間内総成長量(%) 1年間成長率(%) 同上成長率(%) 伐採率(%) 同伐採率(%) 残存伐採率(%)	500	1.700 0.25	6,140 940 15 5,700	34.804 7.667 2.556 5.74 5.760 17 30.744	1,440 460 32 980	45.844 10.068 3.356 7.83 15.116 33 30.728	20 20	3.109 3.109	-	-	8,100 1,400 17 6,700	4~20 4~12	5.4 6.2 5.2	5.8~11.2 5.8~10.1	7.0 7.3 6.9	85.457 17.735 5.912 7.34 20.876 24 64.581
1947年10月調査 期間内総成長量(%) 1年間成長率(%) 同上成長率(%)	1,380	5.175 0.82	4,170	32.028 45.986 9.197 15.46	2,340	79.958 33.527 6.705 10.71	190	33.002 0.894 0.179 5.03	-	-	8,080	4~20	6.6	5.8~11.6	7.3	150.163 80.407 16.081 13.35
1954年3月調査 期間内総成長率(%) 1年間成長率(%) 同上成長率(%)	-	-	5,540	31.438	2,400	91.930	380	59.986	10	5,160	8,330	4~30	6.9	5.8~12.0	7.7	188.514 38.351 6.393 3.77

12. 櫻ヶ佐古山新伐採天然更新試験地

B 分 区 樹 種 A

項 目	進 級 木		極細径木 (2～7 cm)		細 径 木 (8～14cm)		小 径 木 (15～24cm)		中 径 木 (25～36cm)		計					
	本数	材 積 <i>m</i> ³	本数	材 積 <i>m</i> ³	本数	材 積 <i>m</i> ³	本数	材 積 <i>m</i> ³	本数	材 積 <i>m</i> ³	本数	胸 高 直 径 <i>cm</i>		樹 高 <i>m</i>		材 積 <i>m</i> ³
												範 囲	平均	範 囲	平均	
1936年3月調査 同年12月伐採率(%) 伐採率 残存木 …年…月伐採率(%)	-	-	1,110 290 26 820	6.926 2.948 43 3.978	730 670 93 60 10 17	28.328 26.978 95 1.350 0.034 3	10 10 100 0	1.282 1.282 100 0	-	-	1,850 970 52 880 10 1	4～16 4～16 4～8 4	6.8 8.7 4.7 4.0	5.8～11.2 5.8～11.2 5.8～8.2 5.8	7.6 8.6 6.3 5.8	36.536 31.208 85 5.328 0.034 1
1939年12月調査 期間内総成長率(%) 同上成長伐採率(%) 同上伐採率(%) 残存木	400	1.360 5.96	700 90 13 1,010	4.410 3.291 1.097 19.51 0.586 13 5.184	170 50 42 120	5.452 1.277 0.426 21.41 1.702 31 3.750	-	-	-	-	1,270 140 11 1,130	4～12 4～12	5.1 6.4 4.9	5.8～10.1 5.8～10.1	6.5 7.4 6.4	11.222 4.568 1.523 23.83 2.288 20 8.934
1943年5月調査 期間内総成長率(%) 同上成長伐採率(%) 同上伐採率(%) 残存木	-	-	930 120 13 810	5.962 2.578 0.859 12.17 1.038 17 4.924	200 30 15 170	5.829 0.279 0.093 1.66 1.025 18 4.804	-	-	-	-	1,130 150 15 930	4～12 4～10	5.5 6.3 5.4	5.8～10.1 5.8～9.3	6.9 7.4 6.8	11.791 2.857 0.952 7.53 2.063 17 9.728
1947年10月調査 期間内総成長率(%) 同上成長伐採率(%) 同上伐採率(%) 残存木	130	0.442 0.51	530 6.258 1.252 18.99	4.182 6.258 1.252 18.99	430 4.656 0.931 11.42	13.048 4.656 0.931 11.42	20	3.412	-	-	1,110	4～18	6.4	5.8～11.4	7.4	21.084 10.914 2.183 13.00
1954年3月調査 期間内総成長率(%) 同上成長伐採率(%) 同上伐採率(%) 残存木	-	-	900	5.860	520	24.058	30	5.164	-	-	1,450	4～20	7.1	5.8～11.6	7.7	35.082 13.998 2.333 8.31

B 分 区 樹 種 B

項 目	進 級 木		極細径木 (2~7cm)		細 径 木 (8~14cm)		小 径 木 (15~24cm)		中 径 木 (25~36cm)		計					
	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	胸 高 直 径 cm		樹 高 m		材 積 m^3
												範 囲	平 均	範 囲	平 均	
1936年3月調査 同年12月伐採 伐採率(%) 残存 ...年...月伐採 伐採率(%)	-	-	2,250 750 33 1,500 60 4	12.887 6.821 53 6.066 0.273 5	200 160 80 40 20 50	6.566 4.848 74 1.718 1.132 65	-	-	-	-	2,450 910 37 1,540 80 5	4~14 4~14 4~12 4~12	5.5 6.2 4.3 6.3	6.3~9.8 6.3~9.8 6.3~9.3 6.3~9.3	7.1 7.4 6.5 7.4	19.453 11.669 60 7.784 1.405 18
1939年12月調査 期間内総成長量 1年間成長率(%) 同上伐採率(%) 同上伐採率(%) 同上伐採率(%)	670	2.278 7.72	1,390 240 17 1,820	8.659 4.097 1.366 16.83 1.368 16 9.569	70 70	1.817 1.817	-	-	-	-	2,130 240 11 1,890	4~10 4~6	4.8 4.7 4.8	6.3~8.8 6.3~7.3	6.7 6.7 6.7	12.754 4.097 1.366 19.37 1.368 11 11.386
1943年5月調査 期間内総成長量 1年間成長率(%) 同上伐採率(%) 同上伐採率(%) 同上伐採率(%)	150	0.510 1.17	1,730 140 8 1,740	9.608 1.974 0.658 5.52 1.028 11 9.090	150 10 7 140	4.327 1.677 0.559 6.32 0.215 5 4.112	10 10	1.102 1.102	-	-	2,040 150 7 1,890	4~6 4~8	4.9 5.3 4.9	6.3~7.3 6.3~8.1	6.8 7.0 6.8	15.547 3.651 1.217 9.35 1.243 8 14.304
1947年10月調査 期間内総成長量 1年間成長率(%) 同上伐採率(%) 同上伐採率(%) 同上伐採率(%)	230	0.782 0.70	1,360	10.006 9.086 1.817 12.39	490	12.446 3.803 0.761 12.21	40	5.466 0.725 0.145 1.00	-	-	2,120	4~20	6.0	6.3~11.0	7.3	28.700 13.614 2.723 12.66
1954年3月調査 期間内総成長量 1年間成長率(%) 同上伐採率(%) 同上伐採率(%) 同上伐採率(%)	-	-	1,970	11.804	690	19.798	40	7.005	-	-	2,700	4~22	6.0	6.3~11.3	7.3	38.607 9.907 1.651 4.92

12. 櫻ヶ佐古山新炭林伐天然更新試験地

B 分 区 樹 種 C

項 目	進 級 木		極細径木 (2~7cm)		細 径 木 (8~14cm)		小 径 木 (15~24cm)		中 径 木 (25~36cm)		計					
	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	胸 高 直 径 cm		樹 高 m		材 積 m^3
												範 囲	平 均	範 囲	平 均	
1936年3月調査 同年12月伐採率(%) 残存率(%) …年…月伐採率(%)	-	-	4,150 1,650 2,500 80 3	23.619 13.187 10.432 0.341 3	1,150 1,130 20	46.430 46.000 0.430	150 150 100	23.754 23.754 100	10 10	3.239 3.239	5,460 2,940 2,520 80 3	4~26 4~26 4~8 4~6	7.0 7.9 4.3 4.3	6.3~11.6 6.3~11.6 6.3~8.1 6.3~7.3	7.7 8.0 6.5 6.5	97.042 86.180 10.862 0.341 3
1939年12月調査 期間内総成長率(%) 同上成長率(%) 同伐採率(%) 同伐採率(%)	1,480	5.032 11.66	2,210 480 22 3,210	11.999 6.735 2.245 16.27 2.115 18 14.916	230 50 22 180	5.569 0.312 0.104 17.75 1.543 28 4.026	-	-	-	-	3,920 530 14 3,390	4~10 4~10	4.6 4.8 4.6	6.3~8.8 6.3~8.8	6.6 6.8 6.6	22.600 7.047 2.349 23.82 3.658 16 18.942
1943年5月調査 期間内総成長率(%) 同上成長率(%) 同伐採率(%) 同伐採率(%)	530	1.802 2.39	3,070 270 9 3,330	16.717 4.811 1.604 8.25 1.677 10 16.842	320 90 28 230	7.387 0.351 0.117 2.04 2.091 28 5.296	-	-	-	-	3,920 360 9 3,560	4~10 4~10	4.8 5.7 4.7	6.3~8.8 6.3~8.8	6.8 7.2 6.8	25.906 5.162 1.721 8.90 3.768 15 22.138
1947年10月調査 期間内総成長率(%) 同上成長率(%)	220	0.748 0.41	2,670	17.289 16.197 3.239 20.28	870	24.370 5.861 1.172 18.94	20	2.537	-	-	3,780	4~18	5.8	6.3~10.7	7.2	44.944 22.058 4.411 20.37
1954年3月調査 期間内総成長率(%) 同上成長率(%)	-	-	3,970	21.640	1,180	43.405	80	10.296	-	-	5,230	4~22	6.0	5.3~11.3	7.3	75.341 30.397 5.066 8.42

B 分 区 樹 種 A. B. C 計

項 目	進 級 木		極 細 徑 木 (2~7cm)		細 徑 木 (8~14cm)		小 徑 木 (15~24cm)		中 徑 木 (25~36cm)		計					
	本 数	材 積 m^3	本 数	材 積 m^3	本 数	材 積 m^3	本 数	材 積 m^3	本 数	材 積 m^3	本 数	胸 高 直 径 cm		樹 高 m		材 積 m^3
												範 囲	平 均	範 囲	平 均	
1936年3月調査 同年12月伐採 残存木 ...年...月伐採 伐採率(%)	-	-	7,510 2,690 4,820 150 3	43.432 22.956 20.476 0.648 3	2,080 1,960 120 20 17	81.324 77.826 3.498 1.132 32	160 160	25.036 25.036	10 10	3.239 3.239	9,760 4,820 4,940 170 3	4~26 4~26 4~12 4~12	6.6 7.7 4.4 5.3	5.8~11.6 5.8~11.6 5.8~9.3 5.8~9.3	7.5 8.0 6.5 6.9	153.031 129.057 23.974 1.780 7
1939年12月調査 期1年間総成長量 同上年成長率(%) 同上成長率(%) 同伐採率(%) 同伐採率(%) 同伐採率(%)	2,550	8.670 9.08	4,300 810 19 6,040	25.068 14.123 4.708 1.71 4.069 16 29.669	470 100 21 370	12.838 1.589 0.530 12.34 3.245 25 9.593	-	-	-	-	7,320 910 12 6,410	4~12 4~12	4.7 5.0 4.7	5.8~10.1 5.8~10.1	6.6 6.9 6.6	46.576 15.712 5.238 22.47 7.314 16 39.262
1943年5月調査 期1年間総成長量 同上年成長率(%) 同上成長率(%) 同伐採率(%) 同伐採率(%) 同伐採率(%)	680	2.312 1.47	5,730 530 9 5,880	32.287 9.363 3.121 8.12 3.743 12 30.856	670 130 19 540	17.543 2.307 0.769 5.50 3.331 19 14.212	10	1.102	-	-	7,090 660 9 6,430	4~12 4~10	4.9 5.7 4.9	5.8~10.1 5.8~9.3	6.8 7.2 6.8	53.244 11.670 3.890 8.70 7.074 13 46.170
1947年10月調査 期1年間総成長量 同上年成長率(%) 同上成長率(%) 同伐採率(%) 同伐採率(%) 同伐採率(%)	580	1.972 0.52	4,560 31,477 31,541 6,308 12.52	31.477 14.320 2.864 11.59	1,790	49.864 14.320 2.864 11.59	80	11.415 0.725 0.145 0.99	-	-	7,010	4~22	6.0	5.8~11.6	7.3	94.728 46.586 9.317 12.53
1954年3月調査 期1年間総成長量 同上年成長率(%) 同上成長率(%) 同伐採率(%) 同伐採率(%) 同伐採率(%)	-	-	6,840	39.304	2,390	87.261	150	22.465	-	-	9,380	4~22	6.2	6.3~11.6	7.4	149.030 54.302 9.050 7.43

12. 櫻ヶ佐古山新成林伐天然更新試験地

C 分 区 樹 種 A

項 目	進 級 木		極細径木 (2～7 cm)		細 径 木 (8～14cm)		小 径 木 (15～24cm)		中 径 木 (25～36cm)		計					
	本数	材 積 <i>m</i> ³	本数	材 積 <i>m</i> ³	本数	材 積 <i>m</i> ³	本数	材 積 <i>m</i> ³	本数	材 積 <i>m</i> ³	本数	胸 高 直 径 <i>cm</i>		樹 高 <i>m</i>		材 積 <i>m</i> ³
												範 囲	平均	範 囲	平均	
1936年3月調査 同年12月伐採 伐採率(%) 残存率(%) …年…月伐採 伐採率(%)	-	-	2,400 710 30 1,690 30 2	15.728 5.852 37 9.876 0.102 1	1,500 1,360 91 140	50.816 47.141 93 3.675	30 30 100	5.157 5.157 100	-	-	3,930 2,100 53 1,830 30 2	4～20 4～20 4 4～10 4	6.5 8.1 5.0 4.0	5.8～11.6 5.8～11.6 5.8～9.3 5.8	7.5 8.2 6.5 5.8	71.701 58.150 81 13.551 0.102 1
1939年12月調査 期間内総成長量 1年間成長率(%) 同上伐採率(%) 同上伐採率(%) 残存率(%)	280	0.952 1.80	1,430 90 6 1,620	10.252 6.178 2.059 15.88 0.866 8 10.338	370 100 27 270	11.281 1.906 0.635 13.73 3.579 32 7.702	-	-	-	-	2,080 190 9 1,890	4～12 4～12 5.0	5.0 5.0 5.0	5.8～10.1 5.8～10.1	6.5 6.5 6.5	22.485 8.084 2.694 16.67 4.445 20 18.040
1943年5月調査 期間内総成長量 1年間成長率(%) 同上伐採率(%) 同上伐採率(%) 残存率(%)	130	0.442 0.51	1,290 120 9 1,300	9.566 6.653 2.218 15.26 0.758 8 9.250	600 130 22 470	21.336 6.209 2.070 14.39 3.975 19 17.361	-	-	-	-	2,020 250 12 1,770	4～14 4～10 6.2	6.3 7.0 6.2	5.8～10.6 5.8～9.3	7.3 7.7 6.8	31.344 12.862 4.288 15.22 4.733 15 26.611
1947年10月調査 期間内総成長量 1年間成長率(%) 同上伐採率(%) 同上伐採率(%) 残存率(%)	380	1.292 0.98	870 10.453 2.091 13.72	7.928 10.453 2.091 13.72	850 15.128 3.026 10.47	36.442 15.128 3.026 10.47	50	7.822	-	-	2,150	4～22	7.3	5.8～11.7	7.9	53.484 25.581 5.117 12.00
1954年3月調査 期間内総成長量 1年間成長率(%) 同上伐採率(%) 同上伐採率(%) 残存率(%)	-	-	1,620 10.758	10.758	800 32.056	32.056	120 21.361	21.361	-	-	2,540	4～24	7.0	5.8～11.8	7.7	64.175 10.691 1.782 3.03

C 分 区 樹 種 B

項 目	進 級 木		極細径木 (2~7cm)		細 径 木 (8~14cm)		小 径 木 (15~24cm)		中 径 木 (25~36cm)		計					
	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	胸 高 直 径 cm		樹 高 m		材 積 m^3
												範 囲	平均	範 囲	平均	
1936年3月調査 同年12月伐採率(%) 伐採率(%) 残存伐採率(%)	-	-	960 300 31 660 20 3	5.607 2.259 40 3.348 0.068 2	160 140 88 20	3.901 3.315 85 0.586	10 10 100 0	1.101 1.101 100 0	-	-	1,130 450 30 680 20 3	4~16 4~16 4~10 4	4.6 6.4 4.6 4	6.3~10.3 6.3~10.3 6.3~8.8 6.3	6.5 7.5 6.6 6.3	10.609 6.675 63 3.934 0.068 2
1939年12月調査 期間内総成長率(%) 年間成長率(%) 同上成長率(%) 伐採率(%) 残存伐採率(%)	150	0.510 3.24	570 200 35 520	3.801 2.026 0.675 15.49 1.163 31 3.148	90	2.686 0.595 0.198 22.45 2.686	-	-	-	-	810 200 25 610	4~14 4~6 5.4	5.2 4.7 5.4	6.3~9.8 6.3~7.3	7.0 6.7 7.1	6.997 2.621 0.873 18.98 1.163 17 5.834
1943年5月調査 期間内総成長率(%) 年間成長率(%) 同上成長率(%) 伐採率(%) 残存伐採率(%)	-	-	480 90 19 390	3.426 1.138 0.379 7.77 0.720 21 2.706	120 30 25 90	2.892 0.448 0.149 5.13 0.801 28 2.091	10 10	1.102 1.102	-	-	610 120 20 490	4~16 4~10 5.8	5.9 6.2 5.8	6.3~10.3 6.3~8.8	7.3 7.5 7.3	7.420 1.586 0.528 6.77 1.521 20 5.899
1947年10月調査 期間内総成長率(%) 年間成長率(%) 同上成長率(%)	300	1.296 3.1	330	3.399 1.983 0.397 8.98	150	5.390 2.009 0.402 10.31	10	1.435 0.333 0.067 5.25	-	-	790	4~18	6.2	6.3~10.7	7.5	11.520 4.325 0.665 10.99
1954年3月調査 期間内総成長率(%) 年間成長率(%) 同上成長率(%)	-	-	570	4.146	190	5.967	20	3.351	-	-	780	4~22	6.5	6.3~11.3	7.5	13.464 1.944 0.324 2.59

12. 櫻ヶ佐古山新炭林伐天然更新試験地

C 分 区 樹 種 C

項 目	進 級 木		極細径木 (2~7cm)		細 径 木 (8~14cm)		小 径 木 (15~24cm)		中 径 木 (25~36cm)		計					
	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	材 積 m^3	本数	胸 高 直 径 cm		樹 高 m		材 積 m^3
												範 囲	平均	範 囲	平均	
1936年3月調査 同年12月伐採 伐採率(%) 残存率(%)	-	-	3,460 810 23 2,650 110 4	19.065 6.122 32 12.943 0.581 4	1,350 1,250 93 100	49.592 47.442 96 2.150	160 160 100	23.521 23.521 100	-	-	4,970 2,220 45 2,750 110 4	4~22 4~22 4~8 4~6	6.4 8.7 4.5 4.6	6.3~11.3 6.3~11.3 6.3~8.1 6.3~7.3	7.5 8.4 6.6 6.6	92.178 77.085 84 15.093 0.581 4
1939年12月調査 期1年間総成長量 同1年間成長率(%) 同1年間伐採率(%) 同1年間伐採率(%)	1,300	4.420 7.53	2,250 360 16 3,190	14.136 8.321 2.774 16.22 2.121 15 16.435	390 80 21 310	9.321 0.624 0.208 8.45 2.032 22 7.289	-	-	-	-	3,940 440 11 3,500	4~10 4~10 4~10	4.9 4.9 4.9	6.3~8.8 6.3~8.8	6.8 5.4 7.0	27.877 8.945 2.982 20.46 4.153 15 23.724
1943年5月調査 期1年間総成長量 同1年間成長率(%) 同1年間伐採率(%) 同1年間伐採率(%)	190	0.646 0.63	2,720 330 12 2,580	16.769 10.439 3.480 1.464 2.364 14 15.051	780 200 26 580	19.968 2.574 0.858 8.09 4.924 25 15.044	-	-	-	-	3,690 530 14 3,160	4~12 4~10 4~10	5.5 6.3 5.4	6.3~9.3 6.3~8.8	7.1 7.5 7.0	37.383 13.013 4.338 13.12 7.288 19 30.095
1947年10月調査 期1年間総成長量 同1年間成長率(%) 同1年間伐採率(%) 同1年間伐採率(%)	220	0.748 0.50	2,160 13.899 7.878 1.576 7.38	980 38.379 16.509 3.802 11.70	20	2.204	-	-	-	-	3,380	4~16	6.4	6.3~10.3	7.5	55.230 24.387 4.878 10.06
1954年3月調査 期1年間総成長量 同1年間成長率(%) 同1年間伐採率(%) 同1年間伐採率(%)	-	-	3,060 17.442	1,200 42.035	110	16.220	-	-	-	-	4,370	4~24	6.3	6.3~11.4	7.5	75.747 20.517 3.420 5.22

C 分 区 樹 種 A. B. C 計

項 目	進 級 木		極 細 径 木 (2~7cm)		細 径 木 (8~14cm)		小 径 木 (15~24cm)		中 径 木 (25~36cm)		計					
	本数	材 積 <i>m</i> ³	本数	材 積 <i>m</i> ³	本数	材 積 <i>m</i> ³	本数	材 積 <i>m</i> ³	本数	材 積 <i>m</i> ³	本数	胸 高 直 径 <i>cm</i>		樹 高 <i>m</i>		材 積 <i>m</i> ³
												範 囲	平均	範 囲	平均	
1936年3月調査 同年12月伐採率(%) 伐採率(%) 残存率(%) 同年伐採率(%)	-	-	6,820 1,820 27 5,000 160 3	40.400 14.233 35 26.167 0.751 3	3,010 2,750 91 260 6.411	104.309 97.898 93.9 6.411	200 200 100	29.779 29.779 100	-	-	10,030 4,770 48 5,260 160 3	4~22 4~22 4~10 4~6	6.2 8.2 4.7 4.4	5.8~11.3 5.8~11.3 5.8~9.3 5.8~7.3	7.8 8.3 6.4 6.3	174.488 141.910 81 32.578 0.751 2
1939年12月調査 期間内総成長量(%) 1年間成長率(%) 同上伐採率(%) 同上伐採率(%) 残存率(%)	1,730	5.882 4.62	4,250 650 15 5,330	28.189 16.525 5.508 16.00 4.150 15 29.921	850 3.125 1.042 13.06 5.611 21 670	23.288 3.125 1.042 13.06 5.611 24 17.677	-	-	-	-	6,830 830 12 6,000	4~14 4~12 4~12	5.0 5.8 4.9	5.8~10.6 5.8~10.1	6.6 7.1 6.5	57.359 19.650 6.550 18.77 9.761 17 47.598
1943年5月調査 期間内総成長量(%) 1年間成長率(%) 同上伐採率(%) 同上伐採率(%) 残存率(%)	320	1.088 0.51	4,490 540 12 4,270	29.761 18.230 6.077 14.07 3.842 13 27.007	1,500 9.231 3.077 11.03 9.700 24 1,140	44.196 9.231 3.077 11.03 9.700 22 34.496	10 1.102	1.102	-	-	6,320 900 14 5,420	4~16 4~10 4~10	5.8 6.5 5.7	5.8~11.2 5.8~9.3	7.1 7.5 7.0	76.147 27.461 9.154 13.28 13.542 18 62.605
1947年10月調査 期間内総成長量(%) 1年間成長率(%) 同上伐採率(%) 同上伐採率(%) 残存率(%)	900	3.336 1.08	3,360 25.226 20.314 6.771 9.91	1,980 80.211 33.646 11.215 11.03	80 11.461 0.333 0.111 5.25	11.461 0.333 0.111 5.25	-	-	-	-	6,320 4~22	6.7	5.8~11.7	7.6	120.234 54.293 13.097 10.98	
1954年3月調査 期間内総成長量(%) 1年間成長率(%) 同上伐採率(%) 同上伐採率(%) 残存率(%)	-	-	5,250 32.346	2,190 80.108	250 40.932	-	-	-	-	-	7,690 4~24	6.6	5.8~11.8	7.5	153.386 33.152 5.525 4.04	

12. 櫻ヶ佐古山新炭林伐天然更新試験地

収穫試験地調査報告 第5号

昭和33年9月20日 印刷

昭和33年9月25日 発行

高知営林局管内

収穫試験地調査中間報告書

農林省林業試験場

東京都目黒区下目黒4の770

電話 東京(712) 1131~7

K H