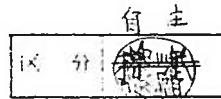


課 題	新規 継続	経 営	経常・特別別	経 営	起 当	開 発 箇 所	内 之 浦	期 限	昭和 61 年度	子 算 科 目	技 術 開 発 費	経 費	品 名	数 量	単 価	金 額
	継続		目標との関連	1-1					昭和 70 年度			物 件 費	夕フ楠木 調査用品	3,000 本	円	千円
目 的	夕フ人工造林試験林										役 務 費	現儀. その他				
	広葉樹(夕フ)高品質材生産のための密度管理体系を確立する。										人 件 費	(普 働) 給 時	(8,625) 18,000			()
											計					()

全 体 計 画	実 施 経 過	当 年 度 分		
		実 施 計 画	実 施 結 果	評価および普及計画
1. 試験地設定 2. 夕フ植栽 3. 下刈実施 4. 生長量調査 5. 密度調整伐 6. 夕フ萌芽保存芽欠ぎ (2年目) 7. 昭和70年度までとし 実行結果により検討 し継続するか決定する。	1. 試験地設定(昭和61年度) (1) 場所 国見平園有林3.林小班 (2) 面積 0.50ha (3) 本数 1,500本 2. 夕フ植栽(昭和61年度) (1) ha当り2,000本区 面積 0.25ha 500本 (2) ha当り4,000本区 面積 0.25ha 1,000本	1. 試験地設定 (1) 場所 国見平園有林3.林小班 (2) 面積 1.00ha (3) 本数 3,000本 2. 夕フ植栽 (1) ha当り2,000本区 面積 0.50ha 1,000本 (2) ha当り4,000本区 面積 0.50ha 2,000本	1. 試験地設定 (1) 場所 国見平園有林3.林小班 (2) 面積 0.50ha (3) 本数 1,500本 2. 夕フ植栽 (1) ha当り2,000本区 面積 0.25ha 500本 (2) ha当り4,000本区 面積 0.25ha 1,000本 3. その他 残面積0.50haは、 昭和62年4月植栽予定 4. 生長量調査 昭和61年度不実行とし、 昭和62年度早々調査予定	

試験経過記録



内之浦 富林著

(様式4) ~ /

課 題

タブ人工造林試験林
~~広葉樹(タブ)新植樹材生産のための密度管理体系~~

1. 試験地設定 (昭和61年度)

(1) 場所 岡見平園有林3、林小15区 (2) 面積 0.50ha (3) 本数 1,500本

2. タブ植栽 (昭和61年度)

(1) ha当り 2,000本区 面積 0.25ha 500本

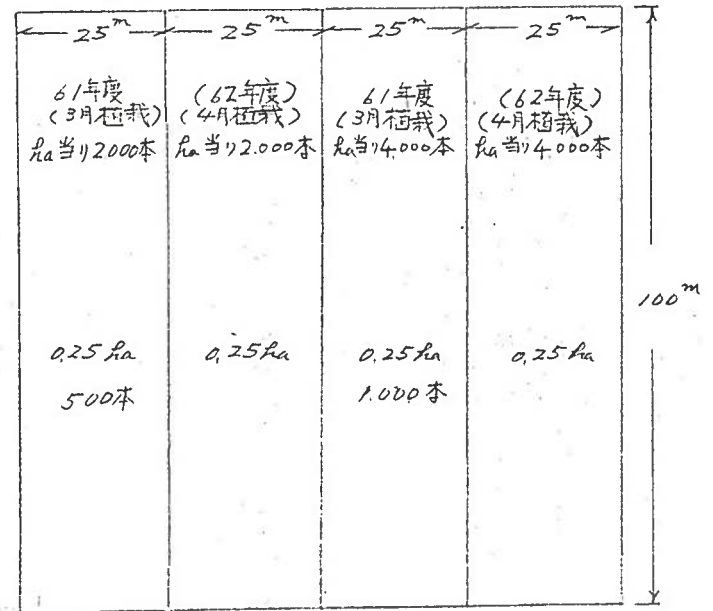
(2) " 4,000 " " 0.25 " 1,000本

3. 広葉樹の人工植栽は、各署2~3月に植栽しているが、活着が良くない事例も多いため、3月植栽と4月植栽を実施し、活着状況を比較調査する目的で、右図のように試験地を設定した。

4. タブ苗木は、活着を良くするために、植栽前に葉を削ぎ、更に苗長30~40cmの箇所を剪定したものを植栽し、今後の調査を容易にするために、苗木に白テープを巻きつけた。

なお、タブ苗木は根元径4mm以上、苗長40cm以上、実生2年生である。

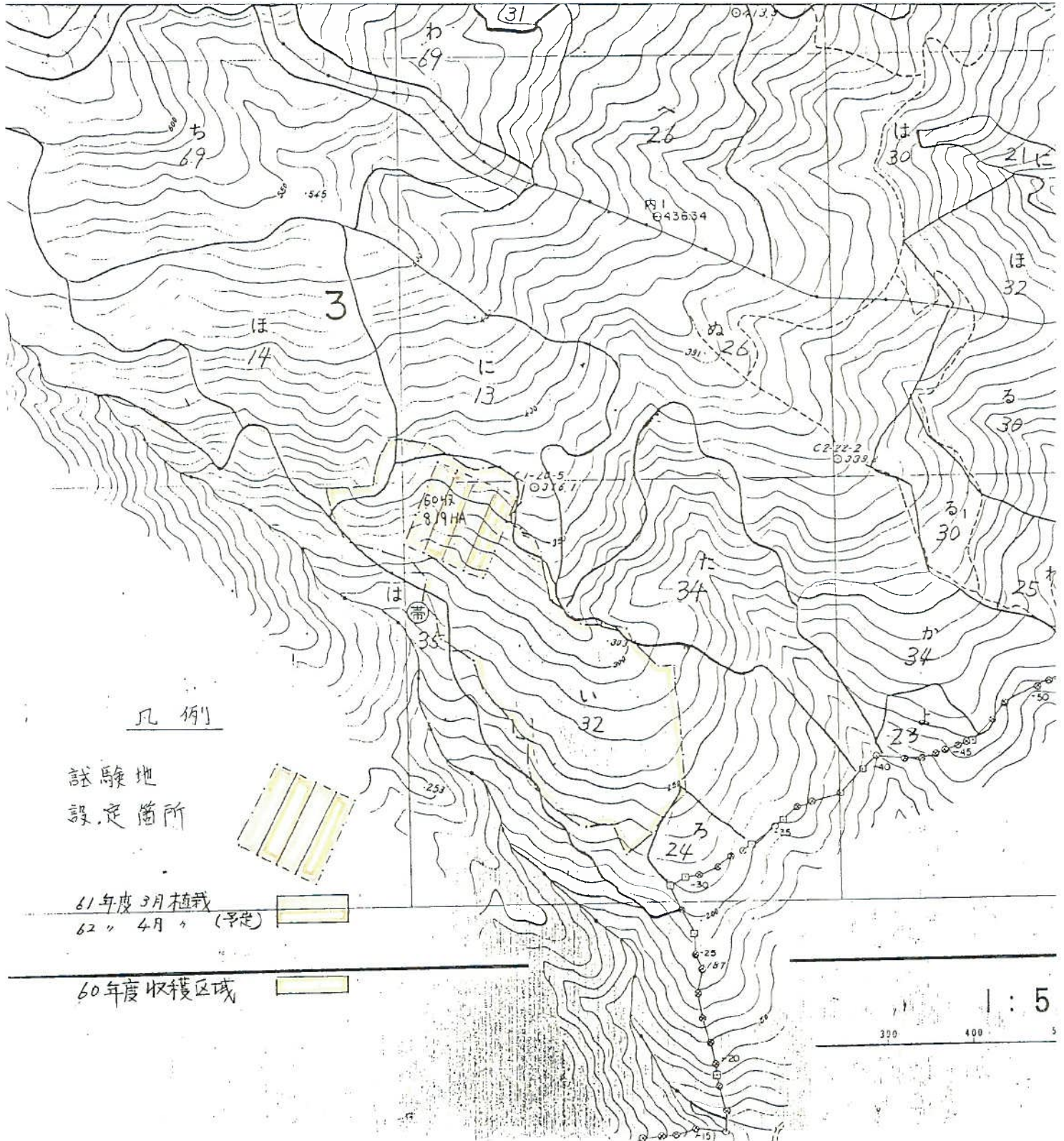
試験地配置図



試験地設定箇所位置図

国見平国有林3の林小班

面積 1.00 ha



状 況 写 真

区 分 自 主

内之浦 営林署

(様式6)

No. 1



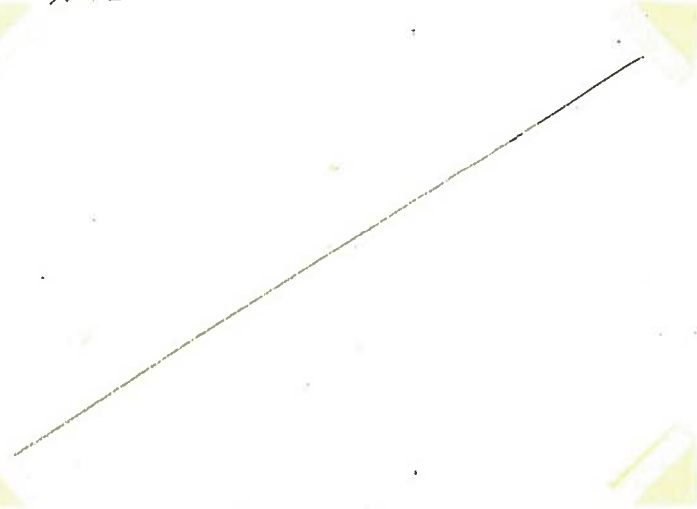
園見平園有林子、林小班 タブ人工造林試験林全景

No. 2



Ra当り4000本植区植栽状況
(植栽木白テープ巻きつけ)

No. 3



全 上

No. 4



Ra当り2000本植区植栽状況
(植栽木白テープ巻きつけ)

状 況 写 真

区 分	作 主
-----	-----

内之浦 営林署

(様式6)

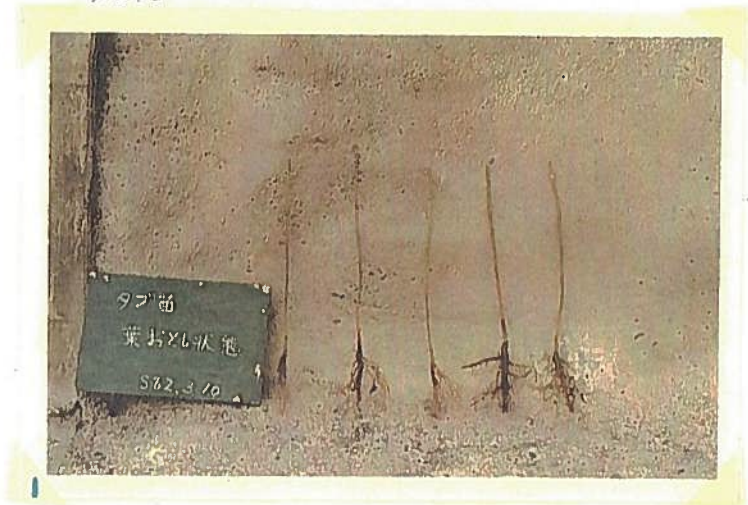
No.5



タブ苗
葉つや状態
572.3/10

タブ苗木(根元径4mm上、苗長40cm上
実生2年生)

No.6



タブ苗
葉おとし状態
572.3/10

同上、剪定状況

様式 2

昭和62年度技術開発実施報告書

課題	タフ人工造林試験林	継続・新規別	継続	担当課	造林課	開発箇所	内之浦署	期間	昭和61年度 ～ 昭和70年度
		経常・特別別	経常						
		指示・自主別	自主						
全体計画		実施報告		昭和62年度実施計画	評価および普及計画				
		昭和61年度までの実施経過を記入のこと	昭和62年度実施結果を記入のこと						
1. 試験地設定 2. タフ植付 3. 下刈実施 4. 生長量調査 5. 除伐実施 6. タフ萌芽保存芽かき(2年目) 7. 昭和70年度までとし実行結果により継続するか検討する。	1. 試験地設定(昭和61年度) (1) 場所 国見平園有林3、林小班 (2) 面積 1.00 ha 2. タフ植付 (昭和61年度) (1) 面積 0.50 ha (2) 本数 ^{1,425} 1,500本 内訳 { 2,000本/ha 0.25ha ⁵⁰⁰ 500本 4,000 " 0.25ha ^{1,000} 1,000本	1. タフ植付 (1) 面積 0.50 ha (2) 本数 1,399本 2. 下刈実施(人力全刈) 1回 3. 植付時期別活着調査 4. 生長量調査 5. タフ萌芽調査(伐根)	1. 下刈 2. 1回刈区と2回刈区を設定 2. 生長量調査						

試験経過記録

区分 自主

内 浦 宮林野

(様式4) ~ /

課 題

7人工造林試験林

(昭和62年度)

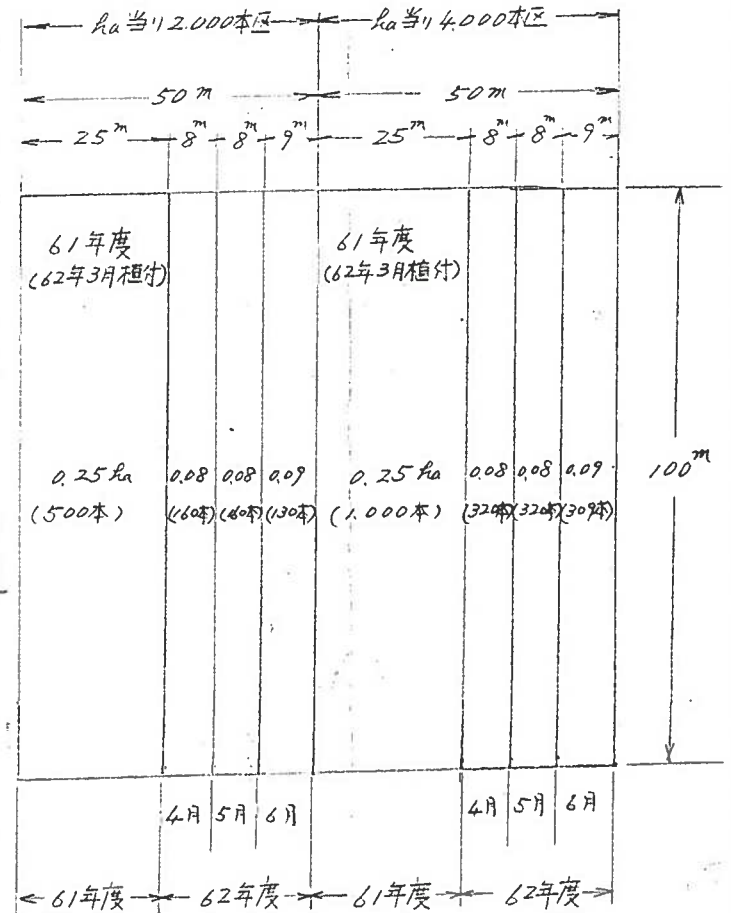
1. 7A植付 面積 0.50ha 本数 1,399本 (当初予定 1,500本)
 (1) 時期別の活着状況を比較する目的で試験地配置図(右図)のとおり、62年4月~6月の3ヶ月に亘り植付した。

2,000本/ha	4月植	0.08ha	160本	(4月30日 植付)
	5 "	0.08 "	160 "	(5 " 28 " ")
	6 "	0.09 "	130 "	(6 " 29 " ")
	計	0.25 "	450 "	

4,000本/ha	4月植	0.08ha	320本	(4月30日 植付)
	5 "	0.08 "	320 "	(5 " 28 " ")
	6 "	0.09 "	309 "	(6 " 29 " ")
	計	0.25 "	949 "	

- (2) 植付本数が当初予定の1,500本に対して、1,399本になったのは仮植期間中の枯損等により本数が減少したものである。

試験地配置図



試験経過記録(その2)

内之浦 富林署

2. 下刈実施について

(1) 当初計画では、タフ植付木周辺の雑草、かん木等相当の繁茂を想定し、植栽木が被圧され枯損するのを懸念して1回刈と2回刈区を設定して比較することになっていたが、梅雨から8月上旬にかけて、植生の繁茂状況を観察していたが、予想外に繁茂しなかったため、8月21日に人カによる全刈を1回実施した。

下刈時の主な植生は、ススキ、ノイバラ、ヌルデ、ヤマアジサイ、イヌサシユウ、クサギ、タラノキ、ヤニ(シ)バラホロキス、ノギス、ツツブキ、アケマカンフ、タフ、クス、カクキソク、ヤマサクラ、ムラサキシブ等

又植生の被覆度はおおむね ススキ10%、雑草類20%、かん木類70%であった。

(2) 伐根から萌芽しているタフ、クスについては刈払を見合せ、植栽木との比較検討することとする。

3. 植栽時月別活着調査について(昭和62年8月21日下刈時調査)

62年3月~6月の月別植付全本数について活着状況を調査したのが表-1(1)(2)のとおりである。

(1) 1本当り4,000本植付区では、3月植が活着率91.2%で最も良く、5月植の62.5%が最も悪く、4,000本植区全体では84%の活着率であった。

(2) 1本当り2,000本植付区では、4月植が活着率87.5%で最も良く、5月植の53.7%が最も悪かった。2,000本植区全3本では78.7%の活着であった。

(3) 1本当り2,000本及び4,000本植付区全体では、2,824本の植付に対して、2,321本が活着し、82.2%の活着率であった。

(4) 5月及び6月植付の活着が良くない理由としては、苗木の仮植期間が長かったため、植付時点で白根が伸び過ぎていたためと、気象条件(気温、地温の上昇と地表土の乾燥等)等に影響したものと考えられる。

4. 生長量調査について

(1) 1本当り2,000本及び4,000本植区の3月植区に、夫々25本づつ調査木を選定し、生長量を調査したのが表-2(1)(2)のとおりである。

(2) 調査方法は、調査木の根際(地杭(プラスチック杭長530cm)を打込み、見出し杭(スギ 3.5×3.5×100^{cm})にはナンバーテープ(赤)1~50を表示した。

(3) 根元径はノギスで測定し、樹高は地杭から梢端部までメジャーで測定した。

(4) 植付直後(62.6.23)の平均根元径は0.61cmで、平均樹高は35cmであった。

(5) 生長終期(62.11.18)の平均根元径は0.76cmで、平均樹高は39cmであった。

(6) 調査木50本の総生長量は、根元径7.84cm、樹高231cmであった。

(7) 調査木50本の内、1本が枯損し、8本が梢端部枯損で根際付近から発芽しており、マイナス生長となっている。

記載要領 1. 調査結果及び考察を記入する。
2. 状況写真は別途整理する。

試験経過記録(その2)

内之浦 営林署

5. タブ萌芽調査について

伐根からのタブ萌芽が顕著であり、生長も旺盛なため、標準地でタブ萌芽の状況を調査したところ表-3のとおりであった。調査結果を1畝当りに換算すると伐根株数416株、萌芽数1,296本で、今後上長生長に伴い、植付木との関係について取扱いをどうするか検討を加える必要がある。

- 記載要領
1. 調査結果及び考察を記入する。
 2. 状況写真は別途整理する。

表一(1) 夕7人工造林試驗林枯損調查表 (國見平岡有林3、林小班) — 4000本区 — 内々浦管林署

列	3月植				4月植				5月植				6月植				列	3月植				4月植				5月植				6月植			
	本数	活着	枯損	率 (%)	本数	活着	枯損	率 (%)	本数	活着	枯損	率 (%)	本数	活着	枯損	率 (%)		本数	活着	枯損	率 (%)	本数	活着	枯損	率 (%)	本数	活着	枯損	率 (%)	本数	活着	枯損	率 (%)
1	24	23	1		8	6	2		8	5	3		9	7	2		21	22	20	2		8	7	1		8	4	4		7	6	1	
2	23	12	11		8	7	1		8	5	3		7	6	1		22	23	22	1		8	7	1		8	6	2		8	7	1	
3	23	18	5		8	8	0		8	4	4		6	5	1		23	24	22	2		8	5	3		8	6	2		8	7	1	
4	23	19	4		8	7	1		8	5	3		5	3	2		24	20	20	0		8	5	3		8	4	4		8	8	0	
5	22	21	1		8	8	0		8	5	3		7	5	2		25	22	22	0		8	6	2		8	4	4		8	8	0	
6	24	20	4		8	7	1		8	4	4		7	6	1		26	20	18	2		8	7	1		8	5	3		9	8	1	
7	24	20	4		8	8	0		8	2	6		8	8	0		27	24	23	1		8	7	1		8	4	4		7	4	3	
8	24	22	2		8	7	1		8	5	3		8	7	1		28	23	22	1		8	5	3		8	5	3		8	8	0	
9	25	22	3		8	7	1		8	6	2		8	7	1		29	22	19	3		8	7	1		8	6	2		9	9	0	
10	24	22	2		8	8	0		8	6	2		7	5	2		30	20	20	0		8	7	1		8	6	2		9	9	0	
11	23	20	3		8	8	0		8	4	4		8	7	1		31	22	21	1		8	5	3		8	6	2		8	8	0	
12	24	21	3		8	6	2		8	6	2		9	6	3		32	23	23	0		8	5	3		8	4	4		7	6	1	
13	25	23	2		8	4	4		8	2	6		8	5	3		33	24	21	3		8	7	1		8	7	1		8	7	1	
14	24	21	3		8	7	1		8	7	1		6	5	1		34	23	22	1		8	8	0		8	3	5		8	7	1	
15	24	21	3		8	7	1		8	2	6		8	6	2		35	21	19	2		8	7	1		8	4	4		7	6	1	
16	23	20	3		8	8	0		8	5	3		9	6	3		36	25	23	2		8	6	2		8	1	7		8	7	1	
17	22	21	1		8	7	1		8	6	2		7	7	0		37	23	22	1		8	7	1		8	8	0		8	8	0	
18	24	23	1		8	6	2		8	6	2		6	4	2		38	23	23	0		8	5	3		8	7	1		9	9	0	
19	24	23	1		8	6	2		8	4	4		8	7	1		39	23	22	1		8	6	2		8	8	0		8	7	1	
20	22	21	1		8	5	3		8	6	2		8	7	1		40	24	24	0		8	8	0		8	7	1		8	8	0	
小計	471	413	58	12.3	160	137	23	14.4	160	25	65	40.6	149	119	30	20.1	小計	451	428	23	5.1	180	127	33	20.6	160	105	55	34.4	160	127	13	8.1

調査月日
S 62. 8. 21

全植栽本数	1,871 本
活着本数	1,571
枯損本数	300
枯損率	16.0%

計	3月植枯損率 8.8%	4月植枯損率 17.5%	5月植枯損率 27.5%	6月植枯損率 13.9%
---	-------------	--------------	--------------	--------------

5
10
15
20
25

表-1(2) 夕7人工造林試驗林枯損調查表 (國見平固有林3、林小班) — 2000 本区 — 内之浦管林署

列	3月植				4月植				5月植				6月植				列	3月植				4月植				5月植				6月植			
	本数	活着	枯損	率 (%)	本数	活着	枯損	率 (%)	本数	活着	枯損	率 (%)	本数	活着	枯損	率 (%)		本数	活着	枯損	率 (%)	本数	活着	枯損	率 (%)	本数	活着	枯損	率 (%)	本数	活着	枯損	率 (%)
1	12	11	1		4	4	0		4	0	4		4	1	3		21	13	11	2		4	3	1		4	2	2		3	2	1	
2	13	9	4		4	3	1		4	2	2		5	4	1		22	13	12	1		4	4	0		4	3	1		3	2	1	
3	13	10	3		4	3	1		4	1	3		5	3	2		23	13	12	1		4	3	1		4	3	1		3	3	0	
4	12	8	4		4	3	1		4	2	2		5	1	4		24	13	11	2		4	3	1		4	4	0		3	1	2	
5	13	12	1		4	4	0		4	4	0		3	3	0		25	14	13	1		4	3	1		4	3	1		3	2	1	
6	14	13	1		4	2	2		4	2	2		3	3	0		26	13	13	0		4	4	0		4	2	2		3	3	0	
7	12	10	2		4	4	0		4	1	3		3	1	2		27	13	11	2		4	3	1		4	2	2		3	3	0	
8	12	10	2		4	3	1		4	4	0		3	1	2		28	13	13	0		4	4	0		4	2	2		2	2	0	
9	11	8	3		4	3	1		4	2	2		3	2	1		29	13	13	0		4	4	0		4	3	1		2	2	0	
10	11	10	1		4	4	0		4	3	1		3	3	0		30	13	12	1		4	4	0		4	1	3		3	3	0	
11	13	12	1		4	4	0		4	1	3		4	2	2		31	14	14	0		4	4	0		4	2	2		3	2	1	
12	11	10	1		4	4	0		4	2	2		4	2	2		32	13	11	2		4	3	1		4	3	1		3	3	0	
13	8	5	3		4	3	1		4	1	3		4	0	4		33	13	12	1		4	2	2		4	2	2		3	2	1	
14	9	7	2		4	3	1		4	1	3		4	1	3		34	13	13	0		4	3	1		4	3	1		3	2	1	
15	13	12	1		4	4	0		4	4	0		4	2	2		35	14	12	2		4	4	0		4	3	1		3	3	0	
16	13	12	1		4	4	0		4	2	2		3	0	3		36	13	12	1		4	4	0		4	2	2		3	3	0	
17	14	12	2		4	3	1		4	2	2		4	2	2		37	12	11	1		4	4	0		4	2	2		3	3	0	
18	12	9	3		4	3	1		4	1	3		4	3	1		38	14	10	4		4	4	0		4	2	2		3	2	1	
19	13	13	0		4	4	0		4	3	1		4	3	1		39	12	8	4		4	4	0		4	2	2		3	3	0	
20	13	13	0		4	4	0		4	1	3		3	2	1		40	12	9	3		4	4	0		4	1	3					

小計 242 206 36 14.9 80 89 11 13.8 80 39 41 51.3 25 39 36 48.0 157 26 233 28 10.7 80 71 9 11.3 80 47 33 41.3 55 46 9 16.4

計 503 439 64 12.7 160 140 20 12.5 160 86 74 46.3 130 85 45 34.6

全植栽本数	953本
活着本数	750
枯損本数	203
枯損率	21.3%

5
10
15
20
25

2000 本区
 3月植区
 番号E26~E
 E ~ E
 下記の列目

表一 2(2)

調査 日 分	62. 6. 23				62. 11. 18											
	番号	根元径 cm	樹高 cm	根元径	樹高	生長量 根元径	生長量 樹高	根元径	樹高	生長量 根元径	生長量 樹高	根元径	樹高	生長量 根元径	生長量 樹高	
	26	279	39.0	0.55	55.0	0.09	16.0									
	27	0.52	25.0	0.61	28.0	0.12	3.0									
	28	0.44	36.0	0.54	27.0	0.10	-9.0									
	29	0.67	35.0	0.86	40.0	0.19	4.0									
	30	0.70	38.0	0.82	49.0	0.12	11.0									
	31	0.52	24.0	0.80	27.0	0.28	3.0									
	32	0.78	34.0	0.96	48.0	0.18	14.0									
	33	0.62	42.0	0.80	49.0	0.18	7.0									
	34	0.44	17.0	0.67	18.0	0.23	1.0									
	35	0.52	35.0	0.60	31.0	0.08	-4.0									
	36	0.46	25.0	0.64	31.0	0.18	6.0									
	37	0.56	39.0	0.72	41.0	0.16	2.0									
	38	0.62	30.0	0.86	35.0	0.24	5.0									
	39	0.68	43.0	0.77	41.0	0.09	-2.0									
	40	0.46	32.0	0.56	22.0	0.10	-10.0									
	41	0.70	40.0	0.96	44.0	0.26	4.0									
	42	1.08	52.0	1.29	71.0	0.21	19.0									
	43	0.76	30.0	0.87	45.0	0.11	15.0									
	44	0.48	32.0	0.62	34.0	0.14	2.0									
	45	0.40	23.0	0.48	28.0	0.08	5.0									
	46	0.62	47.0	0.78	28.0	0.16	-19.0									
	47	0.60	26.0	0.70	33.0	0.10	7.0									
	48	0.44	15.0	0.60	22.0	0.16	7.0									
	49	0.44	26.0	0.65	32.0	0.21	6.0									
	50	0.37	27.0	0.50	28.0	0.13	1.0									
	小計	14.67	813.0	18.57	907.0	3.90	94.0									
	計	30.73	1749.0	38.15	1941.0	7.84	231.0									

5

10

15

20

25

表-3

夕7人工造林試驗林 夕7萌芽調査 (3. 林小班)

調査月日 62. 11. 18 調査者 福重小野原 須本

株番号	萌芽数	株番号	萌芽数	備 考
1	10	25	4	標準地位置
2	7	26	4	(2000本植区 6月植区)
3	4	計	81	標準地面積
4	3			625 ^{m²} (25 ^m × 25 ^m)
5	1			標準地内
6	1			株数 26
7	1			萌芽数 81本
8	3			
9	3			1ha換算
10	1			株数 416
11	3			萌芽数 1.296 ^本
12	2			
13	4			跡地検査(62.1.14)後
14	4			約10ヶ月経過の萌芽
15	1			の状況
16	4			
17	1			
18	4			
19	1			
20	1			
21	3			
22	3			
23	3			
24	5			

昭和63年度技術開発実施報告書

様式 2

課題	タブ人工造林の施業方法について	継続・新規別	継続	担当課	造林課	開発箇所	内之浦署	期間	昭和61年度 ～ 平成7年度	
		経常・特別別	経常							
		指示・自主別	自主							
全体計画		実 施 報 告			昭和63年度実施計画		評価および普及計画			
		昭和62年度までの実施経過を記入のこと		昭和63年度実施結果を記入のこと						
<ol style="list-style-type: none"> 試験地設定 タブ植付け 下刈実施 成長量調査 密度調整伐 タブぼう芽保存芽かき (2年目) 平成7年度までと(実行結果により検討し継続するか決定する。 		<ol style="list-style-type: none"> 試験地設定 (昭和61年度) (1) 場所 国見平岡有林 3.1林内班 (2) 面積 1.00 ha タブ植栽 (昭和61年度) (1) 面積 0.50 ha (2) 本数 1,425本 内訳 { 2,000本/ha 0.25ha 503本 4,000 " 0.25ha 922本 タブ植栽 (昭和62年度) (1) 面積 0.50 ha (2) 本数 1,399本 内訳 { 2,000本/ha 0.25ha 450本 4,000 " 0.25ha 949本 下刈実施 (昭和62年度) 植栽時期別活着調査 (3.4.5.6月) 成長量調査 タブ萌芽調査(伐根) 		<ol style="list-style-type: none"> 下刈実施 成長量調査 植栽時期別活着調査 		<ol style="list-style-type: none"> 下刈調査 成長量調査 				

試験経過記録(その1)

課題

タブ人工造林の施業方法について

(昭和63年度)

1. 下刈実施について

- (1) 62年度に 1回目の下刈、全刈を実施し 今年度が2回目で人力による全刈を実施した。
- (2) 植生の被覆度は、おおむね ススキ 10% 雑草類 20% かん木類 70%であった。そのかん木類の中には、伐根より萌芽している タブ、フス筍があり これらについては 今後植栽木と成長量等を比較検討するため 保残した。

2. 成長量調査について

- (1) 前回(62年11月18日)調査時に選定した 相当り2000本及び4000本植区の3月植区に、各々25本(今回は下刈中切損したものか2本あり各々24本)について 成長量を調査した。結果が表一のとおりである。
- (2) 調査方法は、調査木48本について 根元径はノギス 樹高については 根際から梢端部までをメジャーで測定した。
- (3) 調査開始(昭和62年6月23日)から今回(平成元年3月6日)までの 根元径及び樹高の推移は次表のとおりである。

根元径 樹高の推移

区分 \ 年月日	62. 6. 23	62. 11. 18	元. 3. 6
平均 根元径	0.61 (cm)	0.72 (cm)	1.11 (cm)
" 樹高	35.0 (")	39.6 (")	65.6 (")

総成長量の推移

区分 \ 期間	62. 6. 23 ~ 62. 11. 18	62. 11. 18 ~ 元. 3. 6
根元径成長量	7.84 (cm)	16.12 (cm)
樹高	29.10 (")	1.251.0 (")

記載要領

1. 調査結果及び考察を記入する。
2. 状況写真は別途整理する。

試験経過記録(その2)

(様式4)

内之浦 常林署

3. 植栽時期別活着調査について (63年7月26日 下旬時調査)

(1) 62年3月～6月の月別植付全本数について、活着及び枯損状況を調査(たのが 表一Aのとおりである。

(2) 植付当初より、今回までの活着状況の推移は次表のとおりである。

12.5% 2000本 3月植区

年月日	62.3	62.8.21	63.7.26	植付当初に 対する枯損率
植付本数 又は活着本数	503	439	446	
枯損本数		64	104	
枯損率(%)		12.7	23.5	

12.5% 4000本 3月植区

年月日	62.3	62.8.21	63.7.26	植付当初に 対する枯損率
植付本数 又は活着本数	922	841	842	
枯損本数		81	199	
枯損率(%)		8.8	23.7	

12.5% 4月植区

年月日	62.4	62.8.21	63.7.26	植付当初に 対する枯損率
植付本数 又は活着本数	160	140	112	
枯損本数		20	28	
枯損率(%)		12.5	20.0	

12.5% 4月植区

年月日	62.4	62.8.21	63.7.26	植付当初に 対する枯損率
植付本数 又は活着本数	320	264	211	
枯損本数		56	53	
枯損率(%)		17.5	20.1	

12.5% 5月植区

年月日	62.5	62.8.21	63.7.26	植付当初に 対する枯損率
植付本数 又は活着本数	160	86	68	
枯損本数		74	18	
枯損率(%)		46.0	20.9	

12.5% 5月植区

年月日	62.5	62.8.21	63.7.26	植付当初に 対する枯損率
植付本数 又は活着本数	320	200	156	
枯損本数		120	44	
枯損率(%)		37.5	22.0	

12.5% 6月植区

年月日	62.6	62.8.21	63.7.26	植付当初に 対する枯損率
植付本数 又は活着本数	130	85	58	
枯損本数		45	27	
枯損率(%)		34.6	31.8	

12.5% 6月植区

年月日	62.5	62.8.21	63.7.26	植付当初に 対する枯損率
植付本数 又は活着本数	309	266	212	
枯損本数		43	54	
枯損率(%)		13.9	20.0	

- 記載要領
1. 調査結果及び考察を記入する。
 2. 状況写真は別途整理する。

表-2

タブ人工造林試験林生長量調査記録表 (国見平園有林 3.1林小班)

4,000本区
3月植区
番号 E1~E13 下0.5 列月
E14~E25 内之浦造林署

No. 1

調査 番号	62. 6. 23		62. 11. 18		元 3 6											
	根元径 cm	樹高 cm	根元径 cm	樹高 cm	生長量 cm	根元径 cm	樹高 cm	生長量 cm	根元径 cm	樹高 cm	生長量 cm	根元径 cm	樹高 cm	生長量 cm	根元径 cm	樹高 cm
E1	0.82	46.0	0.96	53.0	0.14	7.0	1.37	63.0	0.41	10.0						
2	0.71	39.0	0.98	34.0	0.27	-5.0	1.25	61.0	0.27	27.0						
3	0.68	38.0	0.89	30.0	0.21	-8.0	1.36	70.0	0.47	40.0						
4	0.54	41.0	0.72	53.0	0.18	12.0	1.22	72.0	0.50	19.0						
5	0.54	33.0	0.62	35.0	0.08	2.0	0.86	49.0	0.24	14.0						
6	0.73	52.0	0.98	57.0	0.25	5.0	1.39	70.0	0.41	13.0						
7	0.84	44.0	0.99	50.0	0.15	6.0	1.21	69.0	0.22	19.0						
8	0.66	39.0	0.91	45.0	0.25	6.0	1.15	64.0	0.24	19.0						
9	0.52	40.0	0.66	42.0	0.14	2.0	0.77	57.0	0.11	15.0						
10	0.58	38.0	0.67	43.0	0.09	5.0	0.90	63.0	0.23	20.0						
11	0.46	33.0	0.60	42.0	0.14	9.0	0.89	51.0	0.29	9.0						
12	0.68	37.0	0.72	38.0	0.04	1.0	0.89	59.0	0.17	21.0						
13	0.64	34.0	0.85	47.0	0.21	13.0	1.09	62.0	0.24	15.0						
14	0.58	43.0	0.76	45.0	0.18	2.0	1.11	60.0	0.35	15.0						
15	0.42	39.0	-	-	-	-	-	-	-	-						
16	0.50	23.0	0.66	23.0	0.16	0	0.98	47.0	0.32	24.0						
17	0.46	29.0	0.61	30.0	0.15	1.0	1.09	62.0	0.48	32.0						
18	0.64	38.0	0.75	47.0	0.11	9.0	1.23	82.0	0.48	35.0						
19	0.68	30.0	0.69	35.0	0.01	5.0	0.95	47.0	0.26	12.0						
20	0.71	31.0	0.96	49.0	0.25	18.0	1.26	71.0	0.30	22.0						
21	0.65	42.0	0.76	39.0	0.11	-3.0	1.00	90.0	0.24	51.0						
22	0.54	42.0	0.76	49.0	0.22	7.0	0.97	54.0	0.21	5.0						
23	0.85	35.0	1.12	58.0	0.27	23.0	1.49	102.0	0.37	44.0						
24	0.83	40.0	1.10	56.0	0.27	16.0	1.26	68.0	0.16	12.0						
25	0.80	30.0	0.86	34.0	0.06	4.0	1.16	51.0	0.30	17.0						
小計	16.06	936.0	19.58	1034.0	2.01	127.0	21.85	1144.0	2.27	510.0						

5

10

15

20

25

1
表一

2000本区
3月植区
番号E26~E38 下分 列目
E39~E50

No. 2

番号	62. 6. 23		62. 11. 18		元 3 6											
	根元径 cm	樹高 cm	根元径	樹高	根元径	樹高	根元径	樹高	根元径	樹高	根元径	樹高	根元径	樹高	根元径	樹高
26	0.79	39.0	0.88	55.0	0.09	16.0	1.19	79.0	0.31	24.0						
27	0.52	25.0	0.62	28.0	0.12	3.0	1.00	76.0	0.36	48.0						
28	0.44	36.0	0.54	27.0	0.10	-9.0	0.83	42.0	0.29	15.0						
29	0.67	35.0	0.86	40.0	0.19	4.0	1.22	82.0	0.36	42.0						
30	0.70	38.0	0.82	49.0	0.12	11.5	1.34	102.0	0.52	53.0						
31	0.52	24.0	0.80	27.0	0.28	3.0	1.23	61.0	0.43	34.0						
32	0.78	34.0	0.96	48.0	0.18	14.0	1.40	91.0	0.44	43.0						
33	0.62	42.0	0.80	49.0	0.18	7.0	1.27	93.0	0.47	44.0						
34	0.44	17.0	0.67	18.0	0.23	1.0	0.78	50.0	0.11	32.0						
35	0.52	35.0	0.60	31.0	0.08	-4.0	0.76	62.0	0.16	31.0						
36	0.46	25.0	0.64	31.0	0.18	6.0	0.95	61.0	0.31	30.0						
37	0.56	39.0	0.72	41.0	0.16	2.0	1.03	62.0	0.31	21.0						
38	0.62	30.0	0.86	35.0	0.24	5.0	1.46	71.0	0.60	36.0						
39	0.68	43.0	0.77	41.0	0.09	-2.0	-	-	-	-	下分中の損					
40	0.46	32.0	0.56	22.0	0.10	-10.0	0.93	48.0	0.37	26.0						
41	0.70	40.0	0.96	44.0	0.26	4.0	1.10	54.0	0.14	10.0						
42	1.08	52.0	1.29	71.0	0.21	19.0	1.96	106.0	0.67	35.0						
43	0.76	30.0	0.87	45.0	0.11	15.0	1.41	84.0	0.54	39.0						
44	0.48	32.0	0.62	34.0	0.14	2.0	1.12	73.0	0.50	39.0						
45	0.40	23.0	0.48	28.0	0.08	5.0	0.61	38.0	0.13	10.0						
46	0.62	47.0	0.78	28.0	0.16	-19.0	1.24	73.0	0.46	45.0						
47	0.60	26.0	0.70	33.0	0.10	7.0	0.86	44.0	0.16	11.0						
48	0.44	15.0	0.60	22.0	0.16	7.0	0.87	39.0	0.27	17.0						
49	0.44	26.0	0.65	32.0	0.21	6.0	1.07	56.0	0.42	24.0						
50	0.37	27.0	0.50	28.0	0.13	1.0	1.00	60.0	0.50	32.0						
小計	14.67	813.0	18.57	907.0	3.90	94.0	26.63	1607.0	8.83	741.0						

表一²

77人工造林試驗林枯損調查表 (國見平岡有林3、林小班) — 4000本区 —

NO.1

~~内之清学林局~~

列	3月植			4月植			5月植			6月植			列	3月植			4月植			5月植			6月植								
	本数	活着	枯損率	本数	活着	枯損率	本数	活着	枯損率	本数	活着	枯損率		本数	活着	枯損率	本数	活着	枯損率	本数	活着	枯損率	本数	活着	枯損率						
1	23	17	6	8	4	2	5	4	1	7	6	1	21	20	17	3	7	6	1	4	3	1	6	4	2						
2	12	12	0	7	6	1	5	2	3	6	5	1	22	22	18	4	7	6	1	6	5	1	7	6	1						
3	18	12	6	8	7	1	4	2	2	5	4	1	23	22	20	2	5	5	0	6	6	0	7	7	0						
4	19	13	6	7	7	0	5	2	3	3	3	0	24	20	19	1	5	4	1	4	4	0	8	7	1						
5	21	14	7	8	6	2	5	3	2	5	3	2	25	22	20	2	6	4	2	4	4	0	8	6	2						
6	20	14	6	7	4	3	4	1	3	6	1	5	26	18	15	3	7	5	2	5	3	2	8	6	2						
7	20	15	5	8	6	2	2	2	0	8	7	1	27	23	16	7	7	7	0	4	4	0	4	4	1						
8	22	16	6	7	4	3	5	5	0	7	7	0	28	22	18	4	5	5	0	5	4	1	8	7	1						
9	22	15	7	7	4	3	6	4	2	7	5	2	29	19	17	2	7	4	3	6	5	1	9	6	3						
10	22	14	8	8	6	2	6	6	0	5	3	2	30	20	18	2	7	7	0	6	6	0	9	7	2						
11	20	9	11	8	5	3	4	4	0	7	5	2	31	21	17	4	5	4	1	6	4	2	8	7	1						
12	21	16	5	6	5	1	6	1	5	6	2	4	32	24	17	6	5	4	1	4	4	0	6	6	0						
13	23	18	5	4	4	0	2	0	2	5	5	0	33	21	16	5	7	7	0	7	5	2	7	6	1						
14	21	13	8	7	5	2	7	4	3	5	3	2	34	22	18	4	8	7	1	4	3	0	7	7	0						
15	21	15	6	7	4	3	2	1	1	6	6	0	35	19	16	3	7	5	2	4	4	0	6	4	2						
16	20	16	4	8	6	2	5	4	1	6	6	0	36	23	17	6	6	4	2	1	0	1	7	4	3						
17	21	16	5	7	7	0	6	6	0	7	6	1	37	22	16	6	7	7	0	8	7	1	8	7	1						
18	23	16	7	6	4	2	6	4	2	4	4	0	38	23	17	6	5	5	0	7	6	1	9	8	1						
19	23	17	6	6	6	0	4	4	0	7	5	2	39	22	17	5	6	5	1	8	7	1	7	6	1						
20	21	17	4	5	4	1	6	6	0	7	5	2	40	24	18	6	8	6	2	7	7	0	8	7	1						
小計	413	295	118	287	204	83	241	25	65	30	31	6	119	91	28	23	428	307	129	127	107	20	157	105	21	14	23	147	121	26	177

小計	321	242	79	237	216	21	53	20	200	156	44	22	0	26	21	54	203
3月植枯損率	28.7	4月植枯損率	20.1	5月植枯損率	22.0	6月植枯損率	20.3										

全植栽本数	1571	本
活着本数	1221	本
枯損本数	350	本
枯損率	22.3	%

5

10

15

20

25

調查年月日
63年7月26日

表-2

夕7人工造林試驗林枯損調查表 (國見平國有林3、林小班) — 2,000本区 —

内々浦管林署

列	3月植			4月植			5月植			6月植			列	3月植			4月植			5月植			6月植					
	本数	活着	枯損率	本数	活着	枯損率	本数	活着	枯損率	本数	活着	枯損率		本数	活着	枯損率	本数	活着	枯損率	本数	活着	枯損率	本数	活着	枯損率			
1	11	10	1	4	3	1	0	0	0	1	1	0	21	11	8	3	3	3	0	2	2	0	2	1	1			
2	9	6	3	3	3	0	2	2	0	4	3	1	22	12	8	4	4	3	1	3	2	1	2	1	1			
3	10	6	4	3	2	1	1	1	0	3	2	1	23	12	9	3	3	2	1	3	3	0	3	3	0			
4	8	8	0	3	3	0	2	2	0	1	1	0	24	11	10	1	3	2	1	4	3	1	1	1	0			
5	12	12	0	4	4	0	4	2	2	3	1	2	25	13	10	3	3	3	0	3	3	0	2	2	0			
6	10	7	3	2	2	0	2	2	0	3	2	1	26	13	12	1	4	3	1	2	2	0	3	2	1			
7	10	10	0	4	4	1	1	1	0	1	1	0	27	11	7	4	3	3	0	2	1	1	3	3	0			
8	10	8	2	3	2	1	4	2	2	1	1	0	28	13	8	5	4	2	2	2	2	0	2	2	0			
9	8	8	0	3	3	0	2	1	1	2	0	2	29	13	10	3	4	2	2	3	1	2	2	2	0			
10	10	9	1	4	4	1	3	2	1	3	2	1	30	12	11	1	4	4	0	1	1	0	3	3	1			
11	12	9	3	4	4	0	1	1	0	2	1	1	31	14	12	2	4	4	0	2	2	0	2	1	1			
12	10	8	2	4	3	1	2	2	0	2	1	1	32	11	10	1	3	2	1	3	3	0	3	1	2			
13	5	5	0	3	1	2	1	1	0	0	0	0	33	13	10	3	2	2	0	2	2	0	2	2	0			
14	7	6	1	3	2	1	1	1	0	1	1	0	34	13	12	1	3	3	0	3	2	1	2	1	1			
15	12	2	10	4	3	1	4	1	3	2	1	1	35	12	7	5	4	2	2	3	3	0	3	3	0			
16	12	7	5	4	2	2	2	2	0	0	0	0	36	12	7	5	4	4	0	2	1	1	3	3	0			
17	12	9	3	3	2	1	2	1	1	2	1	1	37	11	9	2	4	3	1	2	2	0	3	2	1			
18	9	7	2	3	3	0	1	1	0	3	3	0	38	10	8	2	4	3	1	2	1	1	2	1	1			
19	13	10	3	4	4	0	3	3	0	3	2	1	39	8	7	1	4	4	0	2	2	0	3	1	2			
20	13	8	5	4	2	2	1	1	0	2	0	2	40	9	6	3	2	4	0	1	1	0						
小計	206	155	51	248	69	54	15	217	39	29	10	266	39	24	15	305	140	112	28	209	86	68	18	209	85	52	27	348

全植栽本数	750 本	1	3月植枯損率	23.5	4月植枯損率	20.0	5月植枯損率	20.9	6月植枯損率	31.8
活着本数	574 本									
枯損本数	176 本									
枯損率	23.5 %	1								

技術開発課題報告書 (元年度実施報告)

熊本営林局

課題	タブの天然林を複層林へ誘導する施業方法について (密度管理, 更新, 保育)	継続・新規別	継続	担	計画課	開発箇所	内之浦営林署	昭和61年度 ~ 平成7年度
		指示・自主別	指示					
年度別実施経過		元年度実施報告				評価		
<p>1. 試験地設定 (60年度)</p> <p>(1) 場所 国見平国有林1よ林小班</p> <p>(2) 面積 0.54ha</p> <p>2. 密度調整伐, 林況調査 (60年度)</p> <p>伐採前後の樹種, 本数, 材積</p> <p>3. タブ樹下植栽 (61年度)</p> <p>(1) 面積 0.54ha</p> <p>(2) 本数 200本</p> <p>(タブ苗木2年生, 苗長40cmの購入苗)</p> <p>4. 下刈 (63年度)</p> <p>62年度第1回下刈は省略できたが, 63年度は下刈りを実施した。</p> <p>5. 調査事項 (63年度)</p> <p>(1) タブ樹下植栽活着状況及び成長量調査</p> <p>(2) 相対照度調査</p>		<p>1. 下刈実施 (樹下植栽分)</p> <p>2. 下木成長量調査</p> <p>3. 相対照度調査</p> <p>4. 上木胸高径調査</p>						
		事業費 (技術開発) _____ 千円						

課題

タブ人工造林の施業方法について

(平成元年度)

1. 下刈実施について

62年に1回月の下刈全刈を実施し今年度が3回目的人工による全刈を実施した。

2. 成長量調査について

(1) 62年に選定したAa当たり2,000本及び4,000本植区の3月植区に各々25本(今回は下刈中切樹(たけのこ)を含め各々22本)について成長量を調査した結果が表-2のとおりである。

(2) 調査開始(昭和62年6月23日)から今回(平成2年3月30日)までの根元径及び樹高の推移は、次表のとおりであり根元径で0.24m 樹高では56.2cmの生長をみせた。

根元径 樹高の推移 (cm)

区分	年月日	62. 6. 23	62. 11. 18	元. 3. 6	2. 3. 30
平均	根元径	0.61	0.78	1.11	1.55
	樹高	35.0	39.6	65.6	91.2

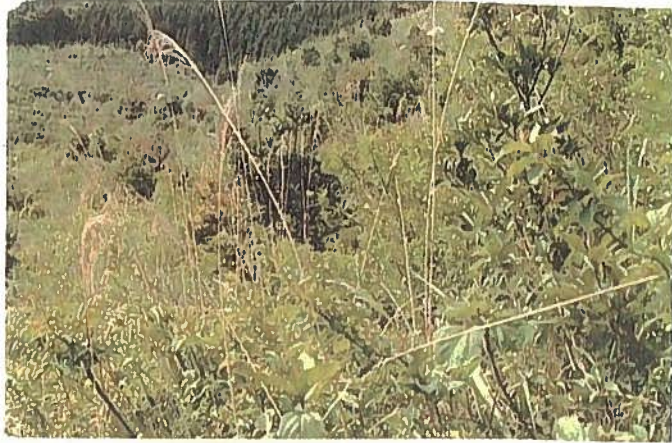
状 況 写 真

区分	自主
----	----

内之浦 営林署

(様式6)

アブ人工林 全景



アブ造材木 状況

アブ萌芽 状況



4,000 本区
3月植区
番号 E1~E13 下0.5 列月
E14~E25 " 内之浦営林署

表-2 タブ人工造林試験林生長量調査記録表 (同見平園有林 3m 林小班)

調査 番号	62. 6. 23		62. 11. 18				元 3 6		2 3 30									
	根元径	樹高	根元径	樹高	生長量		根元径	樹高	生長量		根元径	樹高	生長量		根元径	樹高	生長量	
E1	0.82	46.0	0.96	53.0	0.14	7.0	1.37	63.0	0.41	10.0	1.69	103.0	0.32	40.0				
2	0.71	39.0	0.98	34.0	0.27	-5.0	1.25	61.0	0.27	27.0	1.86	99.0	0.61	38.0				
3	0.68	38.0	0.89	30.0	0.21	-8.0	1.36	70.0	0.47	40.0	2.07	111.0	0.71	41.0				
4	0.54	41.0	0.72	53.0	0.18	12.0	1.22	72.0	0.50	19.0	—	—	—	—				
5	0.54	33.0	0.62	35.0	0.08	2.0	0.86	49.0	0.24	14.0	1.42	89.0	0.46	20.0				
6	0.73	52.0	0.98	57.0	0.25	5.0	1.39	70.0	0.41	13.0	1.90	111.0	0.51	41.0				
7	0.84	44.0	0.99	50.0	0.15	6.0	1.21	69.0	0.22	19.0	1.97	95.0	0.76	26.0				
8	0.66	39.0	0.91	45.0	0.25	6.0	1.15	64.0	0.24	19.0	1.45	85.0	0.30	21.0				
9	0.52	40.0	0.66	42.0	0.14	2.0	0.77	57.0	0.11	15.0	0.95	70.0	0.18	13.0				
10	0.58	38.0	0.67	43.0	0.09	5.0	0.90	63.0	0.23	20.0	1.18	104.0	0.28	41.0				
11	0.66	33.0	0.60	42.0	0.14	9.0	0.89	51.0	0.29	9.0	1.11	71.0	0.22	20.0				
12	0.68	37.0	0.72	38.0	0.04	1.0	0.89	59.0	0.17	21.0	1.29	95.0	0.40	36.0				
13	0.64	34.0	0.85	47.0	0.21	13.0	1.09	62.0	0.24	15.0	1.19	108.0	0.10	46.0				
14	0.58	43.0	0.76	45.0	0.18	2.0	1.11	60.0	0.35	15.0	1.58	132.0	0.47	72.0				
15	0.42	39.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
16	0.50	23.0	0.66	23.0	0.16	0	0.98	47.0	0.32	24.0	1.24	73.0	0.26	26.0				
17	0.46	29.0	0.61	30.0	0.15	1.0	1.09	62.0	0.48	32.0	1.65	98.0	0.56	36.0				
18	0.64	38.0	0.75	47.0	0.11	9.0	1.23	82.0	0.48	35.0	1.64	106.0	0.41	24.0				
19	0.68	30.0	0.69	35.0	0.01	5.0	0.95	47.0	0.26	12.0	1.16	73.0	0.21	26.0				
20	0.71	31.0	0.96	49.0	0.25	18.0	1.26	71.0	0.30	22.0	1.55	98.0	0.29	27.0				
21	0.65	42.0	0.76	39.0	0.11	-3.0	1.00	90.0	0.24	51.0	1.33	120.0	0.33	30.0				
22	0.54	42.0	0.76	49.0	0.22	7.0	0.97	54.0	0.21	5.0	—	—	—	—				
23	0.85	35.0	1.12	58.0	0.27	23.0	1.49	102.0	0.37	44.0	1.93	110.0	0.44	8.0				
24	0.83	40.0	1.10	56.0	0.27	16.0	1.26	68.0	0.16	12.0	1.69	89.0	0.43	21.0				
25	0.80	30.0	0.86	34.0	0.06	4.0	1.16	51.0	0.30	17.0	1.40	70.0	0.24	19.0				
小計	16.06	236.0	19.58	1034.0	3.94	137.0	26.85	1444.0	7.27	510.0	33.15	2090.0	8.49	672.0				

2000本区
3月植区
番号日26
E
下カ 列目

表-2

調査 番号	62. 16. 23		62. 11. 18		元 3 6		2. 3. 30									
	根元径	樹高	根元径	樹高	生長量	根元径	樹高	生長量	根元径	樹高	生長量	根元径	樹高	生長量	根元径	樹高
	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm
26	0.79	39.0	0.88	55.0	0.09	16.0	1.19	79.0	0.31	24.0	1.48	42.0	0.19	-47.0		
27	0.52	25.0	0.64	28.0	0.12	3.0	1.00	76.0	0.36	48.0	1.31	113.0	0.31	37.0		
28	0.44	36.0	0.54	27.0	0.10	(-9.0)	0.83	42.0	0.29	15.0	1.12	49.0	0.29	7.0		
29	0.67	35.0	0.86	40.0	0.19	4.0	1.22	82.0	0.36	42.0	1.84	102.0	0.62	20.0		
30	0.70	38.0	0.82	49.0	0.12	11.5	1.34	102.0	0.52	53.0	2.00	141.0	0.66	39.0		
31	0.52	24.0	0.80	27.0	0.28	3.0	1.23	61.0	0.43	34.0	1.84	99.0	0.61	38.0		
32	0.78	34.0	0.96	48.0	0.18	14.0	1.40	91.0	0.44	43.0	2.15	152.0	0.75	61.0		
33	0.62	42.0	0.80	49.0	0.18	7.0	1.27	93.0	0.47	44.0	1.71	114.0	0.44	21.0		
34	0.44	17.0	0.67	18.0	0.23	1.0	0.78	50.0	0.11	32.0	0.78	21.0	0	-29.0		
35	0.52	35.0	0.60	31.0	0.08	(-4.0)	0.76	62.0	0.16	31.0	1.04	68.0	0.48	6.0		
36	0.46	25.0	0.64	31.0	0.18	6.0	0.95	61.0	0.31	30.0	1.14	73.0	0.19	12.0		
37	0.56	39.0	0.72	41.0	0.16	2.0	1.03	62.0	0.31	21.0	1.72	111.0	0.69	49.0		
38	0.62	30.0	0.86	35.0	0.24	5.0	1.46	71.0	0.60	36.0	2.30	76.0	0.84	5.0		
39	0.68	43.0	0.77	41.0	0.09	(-2.0)	-	-	-	-	下カ中の攝	-	-	-		
40	0.46	32.0	0.56	22.0	0.10	(-10.0)	0.93	48.0	0.37	26.0	1.30	53.0	0.37	5.0		
41	0.70	40.0	0.96	44.0	0.26	4.0	1.10	54.0	0.14	10.0	1.43	97.0	0.33	43.0		
42	1.08	52.0	1.29	71.0	0.21	19.0	1.96	106.0	0.67	35.0	1.97	81.0	0.01	-25.0		
43	0.76	30.0	0.87	45.0	0.11	15.0	1.41	84.0	0.54	39.0	1.95	121.0	0.54	37.0		
44	0.48	32.0	0.62	34.0	0.14	2.0	1.12	73.0	0.50	39.0	3.15	158.0	2.03	85.0		
45	0.40	23.0	0.48	28.0	0.08	5.0	0.61	38.0	0.13	10.0	0.87	56.0	0.26	18.0		
46	0.62	47.0	0.78	28.0	0.16	(-19.0)	1.24	73.0	0.46	45.0	1.68	84.0	0.44	11.0		
47	0.60	26.0	0.70	33.0	0.10	7.0	0.86	44.0	0.16	11.0	-	-	-	-		
48	0.44	15.0	0.60	22.0	0.16	7.0	0.87	39.0	0.27	17.0	1.23	47.0	0.36	8.0		
49	0.44	26.0	0.65	32.0	0.21	6.0	1.07	56.0	0.42	24.0	1.27	74.0	0.22	18.0		
50	0.37	27.0	0.50	28.0	0.13	1.0	1.00	60.0	0.50	32.0	-	-	-	-		
小計	14.67	813.0	18.57	207.0	3.90	94.0	26.63	1607.0	8.83	741.0	35.20	1722.0	10.43	419.0		
計	30.23	1749.0	38.15	1941.0	7.84	231.0	53.48	3151.0	16.10	1251.0	68.35	4012.0	18.92	1091.0		

様式2

平成2年度 技術開発実施報告・計画

課題	タブ人工造林の施業方法について		継続 新規	担当	造林課	開発所	内之浦
	目的	広葉樹(タブ)高品質材生産のための 密度管理体系を確立する。					
年度別実施経過		2年度 実施報告	2年度 実施計画		備考 (評価及び普及計画等)		
		1. 下刈実施 (約15%) 2. 並長量調査 分 (根元付 15%)	1. 下刈実施 2. 生長量調査 3. 萌芽保存芽かき				
		事業費 (技術開発) _____ 千円	事業費 (技術開発) _____ 千円				

試験経過記録

区分 自主

内之浦 営林署

(様式4)

課題

タブ人工造林の施業方法について

(平成27年度)

1. 下刈実施について

62年に1回目の下刈(全刈)を実施(今年度が4回目で入カ筋刈を実施した)

2. 成長量調査について

(1) 62年に選定したha当たり2000本及び4,000本植区の3月植区に各々2/本(今回は下刈中切樹が1本発生)について根元径と樹高を調査した。

(2) 調査開始(昭和62年6月23日)から今回(平成27年3月29日)までの根元径及び樹高の推移は次表のとおりである。

根元径・樹高の推移

区分	年月日	62. 6. 23	62. 11. 18	元. 3. 16	2. 3. 30	27. 3. 29
平均	根元径	6.1 mm	7.8 mm	11.1 mm	15.5 mm	20.8 mm
	樹高	55.0 cm	59.6 cm	65.6 cm	91.2 cm	106.5 cm

記載要領

1. 調査結果及び考察を記入する。
2. 状況写真は別途整理する。

状 況 写 真

区分 自主

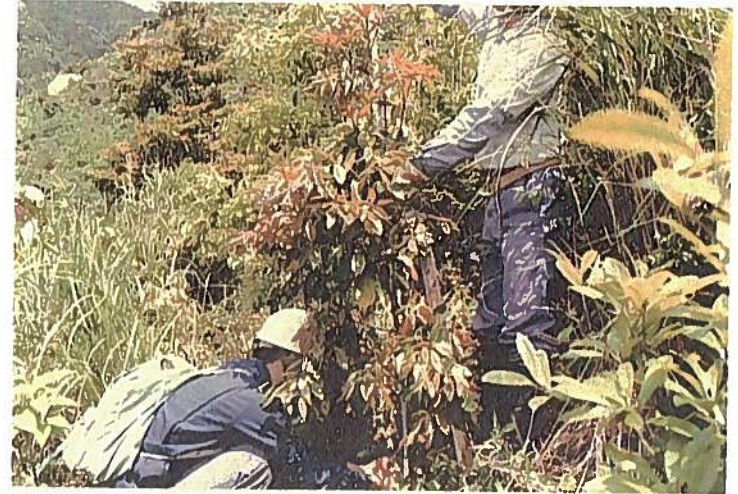
内之浦 営林署

(様式 6)

ツブノエ林 全景



タブ造林木 調査状況



タブ萌芽状況



タブ造林木状況

平成30年度

技術開発実施報告

様式 2

内之浦 営林署

課題	タブ人工林造林の施業方法について				
継続・新規	担	造林課	開発箇所	内之浦署	開発期間
指示・自主 任意	当				
年度別実施経過			3年度 実施報告		
			成長量調査		

試験経過記録

区分 自主

内之浦 営林署

(様式4)

課題 タブ人工林の施業方法について

成長量調査について

- 62年度に設定した2000本/ha区及び4000本/ha区の3月植栽区について19本及び21本(前回調査からの枯損が2本)計40本の根元径と樹高を調査した。
- 調査開始(昭和62年6月23日)から今回(平成4年3月25日)までの根元径及び樹高の成長推移は下表のとおりである。

根元径及び樹高の成長推移

調査年月日						
区分	62. 6	62. 11	元 3	2 3	3. 3	4. 3
根元径	6.1 ^{mm}	7.8	11.1	15.2	20.8	20.0
樹高	35 ^{cm}	39.6	65.6	91.2	136.5	177.1

- 記載要領
- 調査結果及び考察を記入する。
 - 状況写真は別途整理する。

状 況 写 真

区分	自主
----	----

内之浦 営林署

(様式 6)

タブ 萌芽 生育 状況



タブ 人工 林 全景



タブ 人工 林 生育 状況

状 況 写 真

区分	自主
----	----

内之浦 営林署

(様式6)

タブ造林木生育状況



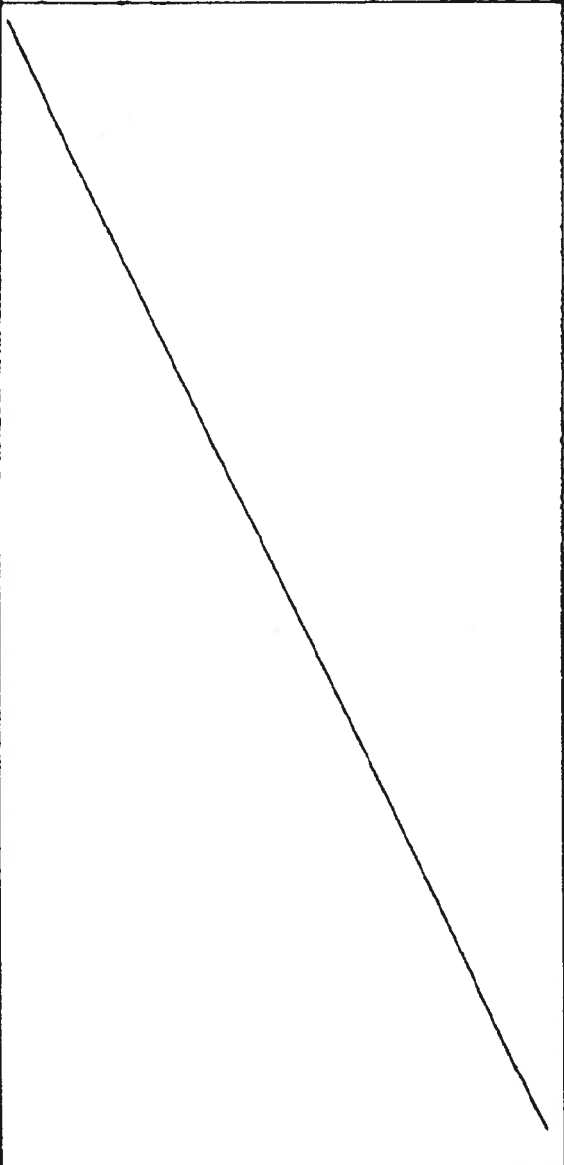
タブ造林木調査状況



平成4年度 技術開発実施報告

様式 2

内之浦営林署

課題	タブ人工造林の施業方法について					
継続・新規 指示・自主 任意	担 当	森林整備課	開発 箇所	内之浦営林署	開発 期間	S61~H7
年度別実施経過			4年度 実施報告			
			成長量調査			

試験経過記録

(様式 4)

区分	自主
----	----

内之浦営林署

課題 タブ人工林の施業方法について

成長量調査について

1. S62年度に設定した2,000本/ha区及び4,000本/ha区の3月植栽区について、調査木(両区ともい19本)38本の根元径と樹高を測定した。
2. 調査開始(S62年6月23日)から、今回(H5年3月25日)までの根元径及び樹高の成長推移は、下表のとおりである。

根元径及び樹高の成長推移

調査 区分	S62年 6月	S62年 11月	元年 3月	H2年 3月	H3年 3月	H4年 3月	H5年 3月
平均根元径	6.1(mm)	7.8	11.1	15.2	20.8	30.0	35.0
平均樹高	35(cm)	39.6	65.6	91.2	136.5	177.1	218.7

平成6年度 技術開発実施報告

様式 2

内之浦 営林署

課題	タブ人工造林の施業方法について				
<input checked="" type="radio"/> 継続 <input type="radio"/> 新規 指示 任意	<input type="radio"/> 担 <input type="radio"/> 当	指導普及課	開発箇所	内之浦営林署	開発期間 S61 ~ H7
年度別実施経過			6年度 実施報告		
			現況観察		

試験経過記録

区分 自主

内之浦

営林署

(様式4)

- 成長は良好
- 天然性(萌芽)により発生し、目かぎによる一本仕立の成長がきわめて良好
- 胸高直径 5~10cm . 樹高 4~9m
- 下刈切損による空白箇所があるが成長するにつれウツクハのいすもと思われる。
- 根元に虫が侵入し風による折損も見受けられる。

状 況 写 真

区分 自主

内之浦 営林署

(様式6)

遠 望



近 景



林 内



6~7cm



技術開発完了報告

様式 3

内之浦営林署

課 題 名	タブ人工造林の施業方法について				
指・自・任 区 分	自 主	開 発 期 間	昭和 6 1 年度 ～ 平成 7 年度	担 当	指導普及課
目 標	タブの高品質材等生産林を造成するため、人工更新による用材林施業について検討する。				
結 果	広葉樹の人工植栽は 2～3 月に植栽しているが活着が良くない事例も多いことから 3 月～6 月植栽を実施、活着状況を調査し有用広葉樹資源造成の基礎資料に資するための試験を試みた。 活着率調査では、3～4 月が良く、5～6 月が比較的良くなかった。 成長は旺盛でこのままの状態でも十分な有用広葉樹林として成林する見込みである。		技術開発経費内訳 (人工) 千円 物件費 役務費 人件費 基 職 () () その他 () 合 計 () ()は基職の人件費		
開発経過と調査内容					
1. 試験地の設定 (1) 設定年月日 昭和 6 1, 6 2 年度 (2) 場 所 国見平国有林 3 い林小班 (3) 面 積 1. 0 0 ha 2. 植付 (1) 6 1 年度 1, 4 2 5 本 ア. ha 当たり 2 0 0 0 本植 0. 2 5 ha イ. ha 当たり 4 0 0 0 本植 0. 2 5 ha (2) 6 2 年度 1, 3 9 9 本 ア. ha 当たり 2 0 0 0 本植 0. 2 5 ha イ. ha 当たり 4 0 0 0 本植 0. 2 5 ha 3. 保育 (1) 下 列 S 6 2 ～ H 4 年度 (5 回) (2) 除 伐 H 5 年度					

4. 調査事項

- (1) 活着率調査
- (2) 成長量調査 (S 6 1 ～ H 7 年度)

評価及び普及指導

昭和 6 2 年 3 月にタブ苗木 1, 4 2 5 本, 4 ～ 6 月に 1, 3 9 9 本植栽した。
 当試験地は日当たりが良く、今後もスギ造林木と同等の施業を続ければ有用広葉樹林として成林するものと思われる。
 なお、普及指導面では、植栽時期を極力 3 ～ 4 月とし苗木の仮植期間を短くする等の措置を行うことが重要である。

1. はじめに

広葉樹の人工植栽は、各著2～3月に植栽しているが、活着率がよくない事例も多いことから、タブ苗木を3～6月の期間に試験植栽を実施し、活着率・成長量を調査して、タブ高品質材生産を目的とした有用広葉樹林造成のための基礎的試験を試みた。

2. 試験地の概要

- (1) 設定年月日 昭和61年 3月～昭和62年4月～6月
- (2) 場所 国見平園有林3い林小班
- (3) 面積 1.00ha
- (4) 設定方法

25m	25m	25m	25m	100m
昭和61年度 (3月植栽) ha当たり2000本	昭和62年度 (4,5,6月植栽) ha当たり2000本	昭和61年度 (3月植栽) ha当たり4000本	昭和62年度 (4,5,6月植栽) ha当たり4000本	
0.25ha	0.25ha	0.25ha	0.25ha	
503本	450本	922本	949本	

3. 調査事項

(1) 活着率調査 表-1

樹 種	植付本数 活着率	ha 当たり2000本区			ha 当たり4000本区		
		植付本数	活着本数	活着率	植付本数	活着本数	活着率
昭和62年3月		503本	336本	66.8%	922本	642本	69.6%
昭和62年4月		160	112	70.0	320	211	65.9
昭和62年5月		160	68	42.5	320	156	48.8
昭和62年6月		130	58	44.6	309	212	68.6
計		953	574	60.2	1,871	1,221	65.3

(2) 成長量調査 表-2

昭和62年3月に設定した2000/h a区及び4000本/h a区の3月植栽区について、調査木(両区とも19本)38本の根元径と樹高を測定した。

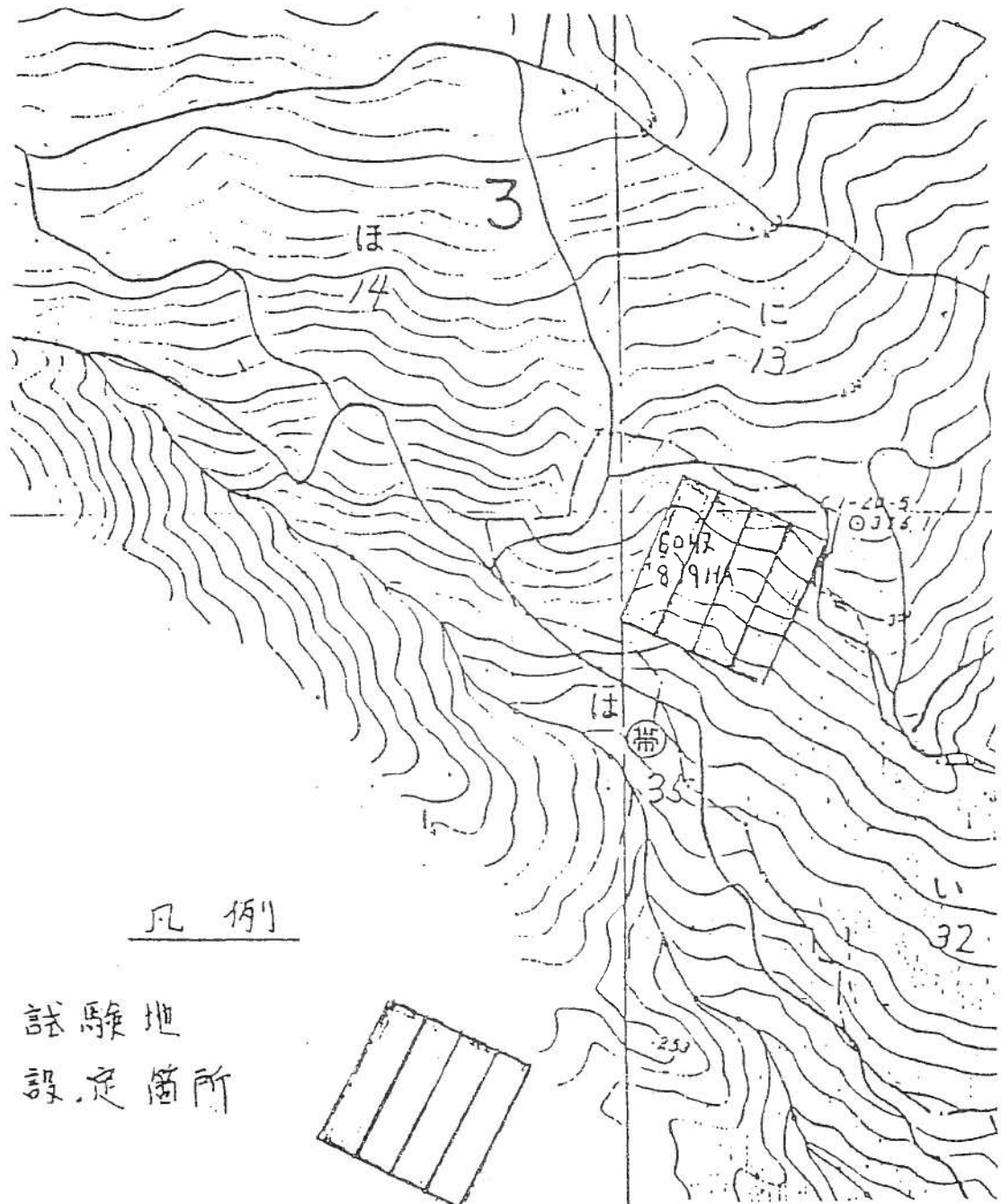
調査 区分	S62年 6月	S62年 11月	H元年 3月	H2年 3月	H3年 3月	H4年 3月	H5年 3月	H8年 3月
平均根元径	6.1mm	7.8	11.1	15.2	20.8	30.0	35.0	74.4
平均樹高	35.0cm	39.6	65.6	91.2	136.5	177.1	218.7	430.7

4. まとめ

昭和63年3月にタブ実生苗木2年生を皆伐跡地に0.50ha1425本、4～6月に、0.50ha1399本植栽した。植栽時期(3～6月植栽)の違いによる活着率調査及び植栽木の成長量調査を実施した結果、植栽時期については3～4月がよく5～6月は比較的よくなかった。また、植栽したタブ造林木の生長は旺盛で、有用広葉樹林(タブ)として成林する見込みである。結論として、試験地設定箇所は、皆伐跡地で日当たりもよく、活着率、成長量ともに良好で雑灌木より上層しており、通常のスギ人工林と同様の施業で有用広葉樹林(タブ)として成林ができる見込みである。

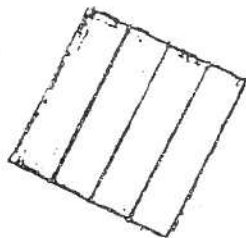
試験地位置図

国見平国有林	3い林小班
面積	1.00ha



凡例

試験地
設定箇所



7
状 況 写 真

区分	自主
----	----

内之浦 営林署

(様式 6)



写 真 1



写 真 2

試 験 地 の 林 況

状 況 写 真

区 分	自 主
-----	-----

内之浦 営林署

(様式6)



写 真 1



写 真 2



写 真 3

試 験 地 の 近 景