

平成4年 技術開発実施報告

様式 2

延岡営林署

課 題		広葉樹用材林育成技術体系の確立 「シオジ天然更新育成試験」				
継続・新規	担 当	計 画 課 造 林 課	開 発 箇 所	延岡営林署	開 発 期 間	昭和61年 ～ 平成8年度
(指示)・自主 任意						
年 度 別 実 施 経 過			4 年 度、 実 施 報 告			
			1、 樹下植栽箇所相対照度調査			

試験経過記録

(様式4)

区分指示

延岡

管林署

3. 調査事項

(1) プロット Ⅲ3 (樹下植栽区)の林況

面積0.28ha

表-1 測定前後の木の諸値別枚数対照

区分	測定前(上木)				測定後(上木)				ハダシ木枚数	ハダシ面積
	枚数	胸径	樹高	材積	枚数	胸径	樹高	材積		
ソノナ	7本	$\frac{32}{8-42}$	$\frac{14}{3-18}$	5.23	7本	$\frac{32}{8-42}$	$\frac{14}{3-18}$	5.23	25	19
カヤ	1	12	8	0.05	1	12	8	0.05	4	0
ミズ	23	$\frac{14}{4-38}$	$\frac{9}{3-19}$	4.16	25	$\frac{14}{4-38}$	$\frac{9}{3-19}$	4.10	93	15
その他	466	$\frac{3}{4-52}$	$\frac{3}{3-19}$	42.11	466	$\frac{3}{4-52}$	$\frac{3}{3-19}$	42.11		
計	502			52.55	483			52.55		

(2) プロット Ⅲ4 (対照区)の林況

面積0.20ha

表-2 諸値別枚数対照(上木)

区分	プロット				対照区			
	枚数	胸径	樹高	材積	枚数	胸径	樹高	材積
シロシ	16本	$\frac{52}{10-153}$	$\frac{20}{11-25}$	53.73	30本	$\frac{52}{10-153}$	$\frac{20}{11-25}$	263
ミズキ	3	$\frac{20}{10-42}$	$\frac{12}{8-17}$	1.19	15	$\frac{20}{10-42}$	$\frac{12}{8-17}$	6
ナワゲルミ	2	$\frac{22}{13-24}$	$\frac{15}{14-16}$	0.52	10	$\frac{22}{13-24}$	$\frac{15}{14-16}$	3
その他	2	$\frac{22}{20-24}$	$\frac{12}{9-15}$	0.43	10	$\frac{22}{20-24}$	$\frac{12}{9-15}$	2
計	23			55.87	115			280

区分・種別	皆伐放置区	保育区	樹下植栽区	対照区
プロット面積	0.20 ha	0.20 ha	0.28 ha	0.28 ha
標準地面積	0.02 ha	0.02 ha	0.08 ha	0.02 ha
根元径	61	7 mm	8 mm	- mm
	62	8	10	5
	63	10	12	7
	1	15	17	7
	2	17	22	8
	3	20	24	9
樹高	61	48 cm	53 cm	- cm
	62	63	65	42
	63	76	85	46
	1	106	109	49
	2	128	137	52
	3	153	164	63
HA当り発生量	61	16,850 本	37,500 本	1,071 本
	62	19,750	33,000	2,143
	63	18,600	34,800	2,143
	1	-	-	-
	2	-	-	-

(4) 種子の結実調査

61年度 大凶	62年度 大凶	63年度 凶	元年度 凶	2年度 並
------------	------------	-----------	----------	----------

(5) 相対照度

	62年度	63年度	元年度	2年度	4年度
樹下植栽区 対象区	8%	32%	24%	12%	46%
	10%	42%	25%	14%	

4. その他

(1) 樹下植栽区(0.28Ha)

ア、62年3月に山引き苗300本、Ha当り1,071本植栽し、63年3月に山引き苗300本を追加し計600本植栽した。

イ、昭和62年度に林内照度を確保するため立木の巻枯らしを実施した。

(2) プロットNO.2で61年度から平成元年度まで下刈を実施した。

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 指示

延岡 营林署

(様式 6)



状 況 写 真

区 分	指 示
-----	-----

延岡

営林署

(様 式 6)



平成5年技術開発実施報告

様式 2

延岡営林署

課 題	広葉樹用材林育成技術体系の確立 「シオジ天然更新育成試験」					
継続・新規	担 当	指導普及課	開 発 箇 所	延岡営林署	開 発 期 間	昭和61年
指示・自主 任意						～ 平成8年度
年 度 別 実 施 経 過			5 年 度 、 実 施 報 告			
			1、 樹下植栽箇所相対照度調査 2、 成長量調査			

試験経過記録

(第24)

区分指示

延岡 時計

2. 調査結果

(1) プロットA: (樹下植栽区)の状況

調査日: 3月

表1-1 樹下植栽のときの樹高調査結果

区分	調査前(上表)				調査後(上表)				調査回数	調査日
	本数	直径	樹高	容積	本数	直径	樹高	容積		
ツバキ	7本	$\frac{32}{8-42}$	$\frac{14}{8-18}$	523 ³	7本	$\frac{32}{8-42}$	$\frac{14}{8-18}$	523 ³	25本	10日
カヤ	1	12	8	0.05	1	12	8	0.05	4	0
モミ	23	$\frac{14}{4-38}$	$\frac{9}{5-19}$	4.16	26	$\frac{14}{4-38}$	$\frac{9}{5-19}$	4.10	93	15
その他	466	$\frac{3}{4-52}$	$\frac{8}{3-19}$	42.11	$\frac{354}{4-52}$	$\frac{10}{8-19}$	$\frac{3}{8-19}$			
計	502			52.55	$\frac{388}{4-52}$					

(2) プロットB: (可憐区)の状況

調査日: 3月

表1-2 可憐区調査結果(上表)

区分	プロットA				プロットB			
	本数	直径	樹高	容積	本数	直径	樹高	容積
シロネ	16本	$\frac{52}{10-153}$	$\frac{20}{11-25}$	5273 ³	80本	$\frac{52}{10-153}$	$\frac{20}{11-25}$	269 ³
ミズキ	3	$\frac{20}{10-42}$	$\frac{12}{8-17}$	1.19	15	$\frac{20}{10-42}$	$\frac{12}{8-17}$	6
サワグルミ	2	$\frac{22}{18-24}$	$\frac{15}{14-16}$	1.52	10	$\frac{22}{18-24}$	$\frac{15}{14-16}$	3
その他	2	$\frac{22}{20-24}$	$\frac{12}{9-15}$	0.43	10	$\frac{22}{20-24}$	$\frac{12}{9-15}$	2
計	23			55.87	115			290

区分・種別	皆伐放置区	保育区	樹下植栽区	対象区
プロット面積	0.20ha	0.20ha	0.28ha	0.28ha
標準地面積	0.02ha	0.02ha	0.08ha	0.02ha
根元径	61	7	8	-
	62	8	10	5
単位	63	10	12	7
mm	1	15	17	7
	2	17	22	8
	3	20	24	9
	4			
	5	21	25	10
樹高	61	48	53	-
	62	63	65	42
単位	63	76	85	46
cm	1	106	109	49
	2	128	137	52
	3	153	164	63
	4			
	5	193	251	65.8
				285

(4) 相対照度

樹下植栽

61年度	62年度	63年度	元年度	2年度	4年度	5年度
8%	32%	24%	12%	12%	46%	17%

4. その他

(1) 樹下植栽区 (0.28Ha)

ア. 62年3月に山引き苗300本、Ha当たり1,071本植栽し、63年3月に山引き苗300本を追加し計600本植栽した。

イ. 昭和62年度に林内照度を確保するため立木の巻枯らしを実施した。

(2) プロットNO.2で61年度から平成元年度まで下列を実施した。

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。

平成6年 技術開発実施報告

様式 2

延岡営林署

課 題		広葉樹用材林育成技術体系の確立 「シオジ天然更新育成試験」					
<input checked="" type="radio"/> 継続 <input checked="" type="radio"/> 指示 新規 ・自主 任意	担 当	指導普及課	開 発 箇 所	延岡営林署	開 発 期 間	昭和61年 ～ 平成8年度	
年 度 別 実 施 経 過			6 年 度 、 実 施 報 告				
			1、除 伐 2、				