

様式2

平成2年 技術開発実施報告 ~~計画~~

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	計 画 課	開 発	延岡営林署
目的	シオジ天然更新技術の確立のための基礎調査を行う。		指示 自主	当	造 林 課	箇 所	
年度別実施経過			≥ 年度 実施報告		年度 実施計画		備 考 (評価及び普及計画等)
/			1、生長量調査 2、種子結実豊凶調査 3、林内照度調査  事業費 (技術開発) _____ 千円		1、発芽調査 2、生長量調査 3、種子結実豊凶調査 4、林内照度調査 5、稚樹刈出区設定及び刈出し 6、樹下植栽区立木巻枯らし  事業費 (技術開発) _____ 千円		

# 試験経過記録(その2)

指示

延岡 営林署

(様式 4)

### 3. 調査事項

(1) プロット №3 (樹下植栽区)の林況

面積 0.28 ha

表-1 設定前後の上木の樹種別本数材積

区分 樹種	設定前(上木)				更新伐後(上木)					
	本数	径級	樹高	材積	本数	径級	樹高	材積	ha当本数	ha当材積
ツガ	7本	$\frac{32cm}{8-42}$	$\frac{14m}{8-18}$	5.23 m <sup>3</sup>	7本	$\frac{32cm}{8-42}$	$\frac{14m}{8-18}$	5.23 m <sup>3</sup>	25本	19 m <sup>3</sup>
カヤ	1	12	8	0.05	1	12	8	0.05	4	0
ミミ	28	$\frac{14}{4-38}$	$\frac{9}{5-19}$	4.16	26	$\frac{14}{4-38}$	$\frac{9}{5-19}$	4.10	93	15
その他広	466	$\frac{3}{4-52}$	$\frac{8}{3-19}$	43.11	<del>309</del> 354	$\frac{10}{4-52}$	$\frac{9}{3-19}$	40.38	1,042	144
計	502			52.55	<del>323</del> 388			49.76	1,164	178

(2) プロット №4 (対照区)の林況

面積 0.20 ha

表-2 樹種別本数材積(上木)

区分 樹種	プロット				ha 当り			
	本数	径級	樹高	材積	本数	径級	樹高	材積
シオジ	16本	$\frac{52cm}{10-158}$	$\frac{20m}{11-25}$	53.73 m <sup>3</sup>	80本	$\frac{52cm}{10-158}$	$\frac{20m}{11-25}$	269 m <sup>3</sup>
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	$\frac{22}{18-24}$	$\frac{15}{14-16}$	0.52	10	$\frac{22}{18-24}$	$\frac{15}{14-16}$	3
その他広	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

(3) 稚樹の発生及び生長量

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 標準地面积	0.20 ha 0.02 ha	0.20 ha 0.02 ha	0.28 ha 0.08 ha	0.28 ha 0.02 ha
根元径	61 7 mm 62 8 63 10 1 15 2 17	8 mm 10 12 17 22	- mm 5 7 7 8	- mm 17 17 20 25
樹高	61 48 cm 62 63 63 76 1 106 2 128	53 cm 65 85 109 137	- cm 42 46 49 52	- cm 197 210 223 237
HA当り 発生量	61 16,650 本 62 19,750 63 18,600 1 - 2 -	37,500 本 33,000 34,800 - -	1,071 本 2,143 2,143 - -	- 本 21,700 13,500 - -

(4) 種子の結実調査

61年度 62年度 63年度 元年度 2年度  
大凶 大凶 凶 凶 並

(5) 相対照度

62.7.28 63.11.22 元.11.6 3.1.11  
62年度 63年度 元年度 2年度  
樹下植栽区 8% 32% 24% 12%  
対照区 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。

下刈功効調査

年次	62	63	元
功効	10%/ha	12%/ha	15%/ha

- 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3年

# 技術開発実施報告

様式 2

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	開発箇所	延岡営林署	開発期間	S61
指示・自主 任意		造林課				~
年度別実施経過			3年度実施報告			
			1、成長量調査			

# 試験経過記録

区分指示

延岡 営林署

(様式4)

### 3. 調査事項

(1) プロット №3 (樹下植栽区)の林況

面積0.28ha

表-1 設定前後の上木の樹種別本数材積

区分 樹種	設定前(上木)				更新伐後(上木)					
	本数	径級	樹高	材積	本数	径級	樹高	材積	ha当本数	ha当材積
ツガ	7本	$\frac{32cm}{8-42}$	$\frac{14m}{3-18}$	5.23 m <sup>3</sup>	7本	$\frac{32cm}{8-42}$	$\frac{14m}{3-18}$	5.23 m <sup>3</sup>	25本	19 m <sup>3</sup>
カヤ	1	12	8	0.05	1	12	8	0.05	4	0
ミズ	28	$\frac{14}{4-38}$	$\frac{9}{5-19}$	4.16	26	$\frac{14}{4-38}$	$\frac{9}{5-19}$	4.10	93	15
その他広	466	$\frac{3}{4-52}$	$\frac{3}{3-19}$	43.11	466	$\frac{10}{4-52}$	$\frac{9}{3-19}$			
計	502			52.55	500					

(2) プロット №4 (対照区)の林況

面積0.20ha

表-2 樹種別本数材積(上木)

区分 樹種	プロット				ha 当り			
	本数	径級	樹高	材積	本数	径級	樹高	材積
シオシ	16本	$\frac{52cm}{10-158}$	$\frac{20m}{11-25}$	53.73 m <sup>3</sup>	80本	$\frac{52cm}{10-158}$	$\frac{20m}{11-25}$	269 m <sup>3</sup>
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	$\frac{22}{18-24}$	$\frac{15}{14-16}$	0.52	10	$\frac{22}{18-24}$	$\frac{15}{14-16}$	3
その他広	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	- mm
	62 8	10	5	17
	63 10	12	7	17
	1 15	17	7	20
	2 17	22	8	25
	3 20	24	9	20
樹 高	61 48 cm	53 cm	- cm	- cm
	62 63	65	42	197
	63 76	85	46	210
	1 106	109	49	223
	2 128	137	52	237
	3 153	164	63	283
HA当り	61 16,650 本	37,500 本	1,071 本	- 本
発生量	62 19,750	33,000	2,143	21,700
	63 18,600	34,800	2,143	13,500
	1 -	-	-	-
	2 -	-	-	-

(4) 種子の結実調査

61年度 62年度 63年度 元年度 2年度  
大凶 大凶 凶 凶 並

(5) 相対照度

62年度 63年度 元年度 2年度  
樹下植栽区 8% 32% 24% 12%  
対照区 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。

状 况 写 真

区分 指示

延岡 管林署

(様式6)



左影



保育乙



# 状 况 写 真

区分指示

延岡

営林署

(様式6)



放置区



状 況 写 真

区分 指示

延岡

営林署

(様式6)

シオン

対照乙



対照区



対照乙



植下植栽

