

平成9年度 技術開発実施報告書

都 域

様式 2-2

課題名	広葉樹用材育成技術体系の確立「広葉樹（ケヤキ、クワ）天然更新法」				
課題区分	指 示 2	開 発 箇 所	霧島国有林 240ぬ林小班	開 発 期 間	昭和60年～ 平成12年
当 年 度 別 実 施 計 画			当 年 度 実 施 報 告		
<p>1. 成長量調査</p> <p>2. 林分推移調査</p> <p style="margin-left: 20px;">(1) 上木の林況調査</p> <p style="margin-left: 20px;">(2) 下木の稚幼樹の成長量調査</p>			<p>1. 成長量調査</p> <p>2. 林分推移調査</p> <p style="margin-left: 20px;">(1) 上木の林況調査</p> <p style="margin-left: 20px;">(2) 下木の稚幼樹の成長量調査</p>		

平成 1 0 年 度 技 術 開 発 実 施 報 告 書

都 城

様式 2-2

課題名	広葉樹用材育成技術体系の確立「広葉樹（ケヤキ、クワ）天然更新法」				
課題区分	指 示 2	開 発 箇 所	霧島国有林 240ぬ林小班	開 発 期 間	昭和60年～ 平成12年
当 年 度 別 実 施 計 画			当 年 度 実 施 報 告		
<p>1. 成長量調査</p> <p>2. 林分推移調査</p> <p style="padding-left: 20px;">(1) 上木の林況調査</p> <p style="padding-left: 20px;">(2) 稚幼樹の成長量調査</p> <p style="padding-left: 40px;">除伐・かき出し作業</p>			<p>1. 成長量調査</p> <p>2. 林分推移調査</p> <p style="padding-left: 20px;">(1) 上木の林況調査</p> <p style="padding-left: 20px;">(2) 稚幼樹の成長量調査</p> <p style="padding-left: 40px;">除伐・かき出し作業</p>		

平成11年

技術開発実施報告・計画

九州森林管理局

様式2

課題	2 広葉樹用材林育成技術体系の確立 「有用広葉樹（ケヤキ・クワ）天然更新法」		継続 (指示)	担 当	指導普及課	開発 箇所	都城支署	
目的	天然林伐採跡地に更新する有用広葉樹（ケヤキ・クワ）を育成して、これらを主体とする有用広葉樹用材林に誘導する施策について検討する。				開発期間	昭和60年度～平成12年度		
年度別実施経過			11年度実施報告				12年度実施計画	
			実施内容	備考 (評価及び普及指導)				
<p>1 試験地設定 (昭和60年度)</p> <p>(1) 場所 霧島国有林240ぬ林小班</p> <p>(2) 面積 1.66ha</p> <p>2 保育の方法別試験</p> <p>(1) 全下刈区 (昭和59～62年度)</p> <p>(2) 高刈区 (昭和60～62年度)</p> <p>(3) 無下刈区</p> <p>3 移植試験</p> <p>(1) 60年度 23本</p> <p>(2) 61年度 25本</p> <p>4 試験プロット再設定 (平成2年度)</p> <p>従来1×1mのプロットで調査してきたが、調査木が大きくなったので調査プロットを5×5と大きくして全刈、高刈、無下刈各区の山腹に上、中、下の3箇設定。</p> <p>5 保育</p> <p>刈出し、つる切 (平成2, 5～6年度)</p> <p>刈出し、除伐 (平成10年度)</p> <p>6 調査事項</p> <p>(1) 稚樹消長調査 (昭和59～平成4年度)</p> <p>(2) 成長量調査 (昭和59～平成4年度, 平成7～10年度)</p> <p>(3) ぼう芽株の消長調査 5株 (昭和61～平成2年度)</p> <p>(4) 試験地看板設置 (平成7年度)</p> <p>(5) 林分推移調査 (平成8～10年度)</p> <p>① 上木の林況調査</p> <p>② 下木稚幼樹の成長量調査</p>			<p>1 成長量調査</p> <p>2 林分推移調査</p> <p>(1) 上木の林況調査</p> <p>(2) 稚幼樹の成長量調査</p> <p>(3) 除伐</p>		<p>1 成長量調査</p> <p>2 林分推移調査</p> <p>(1) 上木の林況調査</p> <p>(2) 稚幼樹の成長調査</p> <p>(3) 除伐作業</p>			

平成12年

技術開発実施報告・計画

宮崎森林管理署 都城支署

様式 2

課 題	2. 広葉樹用材林育成技術体系の確立「広葉樹（ケヤキ・クワ）天然更新法」		継 続 担 新 規 当	指導普及課	開発	霧島国有林 240ぬ林小班		
	目 的	天然林伐採跡地に更新する有用広葉樹（ケヤキ・クワ）を育成して、これらを主体とする有用広葉樹用材に誘導する施業について検討する。		森林整備課	箇所			
			開発期間	昭和60年度～平成12年度				
年度別実施経過		12年度実施報告		13年度実施計画				
		実施内容	備考 (評価及び普及指導)	実 施 計 画				
<p>1. 試験地設定（昭和60年度）</p> <p>(1) 場所 霧島国有林240ぬ林小班</p> <p>(2) 面積 1.66HA</p> <p>2. 保育の方法別試験</p> <p>(1) 全下刈区 (59～62年度)</p> <p>(2) 高刈区 (60～62年度)</p> <p>(3) 無下刈区</p> <p>3. 移植試験 (1) 60年度 23本 (2) 61年度 25本</p> <p>4. 試験プロット再設定（平成2年度）</p> <p>調査プロットを5×5mと大きくして全刈、高刈、無下刈各区の山腹に上、中、下の3箇所設定</p> <p>5. 保育 刈出し、つる切 (平成2, 5, 6年度)</p> <p>6. 調査事項</p> <p>(1) 稚樹消長調査 (59～4年度)</p> <p>(2) 成長量調査 (59～4年度7～12年度)</p> <p>(3) ぼう芽株の消長調査 5株 (61～2年度)</p> <p>(4) 試験地看板設置 (7年度)</p> <p>(5) 林分推移調査 (8～12年度)</p> <p>(6) 除伐 (12年度)</p>		<p>1. 成長量調査</p> <p>2. 林分推移調査</p> <p>(1) 上木の林況調査</p> <p>(2) 幼稚樹の成長調査</p> <p>(3) 歩道整備</p> <p>(4) 除伐</p>						
				経費科目				
					品名	数量	単価	金額
				物件費				
					役務費			
				人件費		基職	()人	
					臨時	11人		
					計			円

- (注) 1. 課題欄には、技術開発課題名に番号を付して記入する。
 2. 実施報告欄には、当該年度の開発成果を記入する。
 3. 備考欄には、開発成果の評価等について記入する。

調査野帳

上
F-24

霧島国有林240ぬ林小班

番号	11年3月調査		12年3月調査		13年3月調査		備考
	樹種	樹高	樹高	根元径	樹高	根元径	
1	クワ	551	551		564		無下刈(上)
2	"	465	469		509		
3	"	298	299		299		
4	"	353	359		390		
5	"	449	590		595		岩の下
6	"	610	612		615		岩の下
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
計		2,726	2,880		2,972		
平均		454	480		495		
本数		6	6		6		

調査野帳

⑤ 都城 中村、乃元 起運新

霧島国有林240ぬ林小班

番号	11年3月調査		12年3月調査		13年3月調査		備考
	樹種	樹高	樹高	根元径	樹高	根元径	
1	クワ	330	413		433		無下刈(中)
2	"	524	637		640		
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
計		854	1,050		1,073		
平均		427	525		537		
本数		2	2		2		

調査野帳

霧島国有林240ぬ林小班

番号	11年3月調査		12年3月調査		13年3月調査		備考
	樹種	樹高	樹高	根元径	樹高	根元径	
1	クワ	476	475		480		無下刈(下)
2	"	553	660		662		
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
計		1,028	1,035		1,042		
平均		514	518		521		
本数		2	2		2		

下川

調査野帳

調査野帳

調査野帳

霧島国有林240ha林小班

番号	11年3月調査		12年3月調査		13年3月調査		備考
	樹種	樹高	樹高	根元径	樹高	根元径	
1	ケヤキ	583	640		640		下刈区(上)
2	〃	812	920		920		
3	〃	362	402		445		
4	〃	337	482		482		
5	〃	627	673		674		
6	〃	263	327		330		
7	〃	491	520		522		
8	〃	488					枯れ
9	〃	528	625		645		
10	〃	232	400		436		
11	〃	244	385		390		
12	〃	820	873		875		
13	〃	414	506		510		
14	〃	187	250		280		
15	〃	600	629		635		
16	〃						枯れ
17	〃	396	398		435		
18	〃	681	740		801		
19	〃	488	490		529		
20	〃	513	631		711		
21	〃	358	360		376		
22	〃	561	586		626		
23	〃	269	269		306		
計		10,274	11,104		11,568		
平均		489	529		551		
本数		21	21		21		
1	クワ						枯れ
2	〃	548	629		632		
3	〃						枯れ
4	〃	459	533		535		
計		1,007	1,162		1,167		
平均		504	581		584		
本数		2	2		2		

霧島国有林240ha林小班

番号	11年3月調査		12年3月調査		13年3月調査		備考
	樹種	樹高	樹高	根元径	樹高	根元径	
1	クワ	711	711		725		下刈区(中)
2	〃	373	456		518		
3	〃	360	360		368		
4	〃	547	548		660		
5	〃	477	499		591		
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
計		2,468	2,574		2,662		
平均		494	515		572		
本数		5	5		5		

霧島国有林240ha林小班

番号	11年3月調査		12年3月調査		13年3月調査		備考
	樹種	樹高	樹高	根元径	樹高	根元径	
1	クワ	674	676		682		下刈区(下)
2	〃	732	735		750		
3	〃	583	585		585		
4	〃	722	725		727		
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
計		2,711	2,721		2,744		
平均		678	680		686		
本数		4	4		4		

調査野帳
成長量調査 B区

霧島国有林240㊦林小班

番号	11年3月調査			12年3月調査		13年3月調査		備考
	樹種	樹高	根元径	樹高	根元径	樹高	根元径	
1	ケヤキ	730		808		854		
2		477		503		523		
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12		294		336		349		
13								
14		482		520		525		
15								
16								
17		562		621		672		
18		529		579		589		
19								
20								
21		322		336		337		
22								
23								
24		283		284		289		
25		637		687		706		
26		531		555		559		
27		407		433		437		
28								
29		226		432		469		
30								
計		5,480		6,094		6,309		
平均		457		508		526		
本数		12		12		12		

調査野帳
成長量調査 B区

霧島国有林240㊦林小班

番号	11年3月調査			12年3月調査		13年3月調査		備考
	樹種	樹高	根元径	樹高	根元径	樹高	根元径	
31	ケヤキ	399		410		440		
32		239		238		260		
33								
34								
35								
36								
37								
38								
39								
40		336		336				枯死
41								
42								
43								
44								
45								
46								
47								
48								
49								
50								
計		874		984		700		
平均		325		328		350		
本数		3		3		2		

調査野帳
成長量調査 B区

霧島国有林240㊦林小班

番号	11年3月調査			12年3月調査		13年3月調査		備考
	樹種	樹高	根元径	樹高	根元径	樹高	根元径	
1	クワ							
2		417		535		545		
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11		696		697		692		
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
計		1,113		1,232		1,237		
平均		557		616		619		
本数		2		2		2		

14 500