

イヌマキ及び植生調査野帳

プロットNO3

苗高(cm)	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	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	小計											
イヌマキ																																															1						
アカメガシワ																																																	0				
イズセンリョウ																																																	0				
イタジイ																																																	0				
イヌツゲ																																																	0				
カラスザンショウ																																																	0				
クサギ																																																	1				
クスノキ																																																	0				
シダ																																																	0				
シロダモ																																																	1				
タイミンタチバナ																																																	0				
ツバキ																																																		0			
トベラ																																																		1			
ネズミモチ																																																		0			
ハゼ																																																		0			
ヒサカキ																																																		0			
ヤブムラサキ																																																		0			
ヤマビワ																																																	0				
ユズリハ																																																	0				
その他																																																		0			
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4				
苗高(cm)	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	上小計	合計											
イヌマキ																																																		1	2		
アカメガシワ																																																			0	0	
イズセンリョウ																																																			0	0	
イタジイ																																																			0	0	
イヌツゲ																																																		0	0		
カラスザンショウ																																																		0	0		
クサギ																																																		1	1	2	
クスノキ																																																		0	0		
シダ																																																		0	0		
シロダモ																																																		0	1		
タイミンタチバナ																																																		1	1		
ツバキ																																																		1	1	3	3
トベラ																																																		0	1		
ネズミモチ																																																			0	0	
ハゼ																																																		0	0		
ヒサカキ																																																		0	0		
ヤブムラサキ																																																		1	1		
ヤマビワ																																																		0	0		
ユズリハ																																																		0	0		
その他																																																		1	1	2	2
合計	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	9	13						

イヌマキ及び植生調査野帳

プロットNO.4

苗高(cm)	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	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	小計				
イヌマキ																2								1							1				2									6		
アカメガシワ																																													0	
イズセンリョウ																																													0	
イタジイ																																													0	
イヌツゲ																																													0	
カラスザンショウ																																													0	
クサギ																																													0	
クスノキ																																													0	
シダ																																													0	
シロダモ																																													0	
タイミンクチバナ																																													0	
ツバキ																			1		1						1			1			1												6	
トベラ																																													0	
ネズミモチ																											1																			1
ハゼ																																													0	
ヒサカキ																												1																		1
ヤブムラサキ																																													0	
ヤマビフ																																													0	
ユズリハ																																													4	
その他																																													0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	1	0	1	0	0	1	1	2	2	0	1	0	0	2	0	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	18		
苗高(cm)	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85上	小計	合計				
イヌマキ																																												1	7	
アカメガシワ																																													0	0
イズセンリョウ																																													0	0
イタジイ																																													0	0
イヌツゲ																																												0	0	
カラスザンショウ																																												0	0	
クサギ																																												0	0	
クスノキ																																												0	0	
シダ																																												0	0	
シロダモ																																												2	2	
タイミンクチバナ																																												4	4	4
ツバキ																																												0	6	
トベラ																																												0	0	
ネズミモチ																																												0	1	
ハゼ																																												0	0	
ヒサカキ																																												1	2	
ヤブムラサキ																																												0	0	
ヤマビフ																																												8	8	8
ユズリハ																																												1	5	
その他																																												0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	17	35	

イヌマキ及び植生調査野帳

プロットNO5

苗高(cm)	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	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	小計						
イヌマキ																																												0				
アカメガシワ																																													0			
イズセンリョウ																																													0			
イタジイ																																													0			
イヌツゲ																																													0			
カラスザンショウ																																													0			
クサギ																																													0			
クスノキ																																													0			
シダ																																													0			
シロダモ																																													0			
タイミンタチバナ																																													0			
ツバキ																																													1			
トベラ																																													0			
ネズミモチ																																													0			
ハゼ																																													0			
ヒサカキ																																													0			
ヤブムラサキ																																													0			
ヤマビフ																																													0			
ユズリハ																																													0			
サザンカ																																													1			
その他																																													1			
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2				
苗高(cm)	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	上小計	合計						
イヌマキ																																													0	0		
アカメガシワ																																														0	0	
イズセンリョウ																																														0	0	
イタジイ																																													3	3	3	
イヌツゲ																																													0	0		
カラスザンショウ																																													0	0		
クサギ																																													0	0		
クスノキ																																													0	0		
シダ																																													0	0		
シロダモ																																													0	0		
タイミンタチバナ																																													0	0		
ツバキ																																													6	6	7	
トベラ																																													3	3	3	
ネズミモチ																																													0	0		
ハゼ																																													2	2	2	
ヒサカキ																																														1	1	1
ヤブムラサキ																																													4	4	4	
ヤマビフ																																													0	0		
ユズリハ																																													0	0		
サザンカ																																													0	1		
その他																																													0	0		
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	19	21			

課題	イヌマキ天然更新	継続	担当	森林整備課	開発箇所	長崎営林署	
	目的	人工林択伐跡地をイヌマキ天然林に誘導する天然林施業技術の確立をはかる。					任意
							開発期間
年度別実施経過		4年度実施報告	5年度実施計画	備考(評価及び普及計画等)			
1 試験地設定 (平成2年度) (1) 場所 来り口国有林 204ろ林小班 (2) 面積 4.47ha (全域) 2 施業方法別試験プロット設定 (1) NO.1試験地 7. 無刈払区 1,006㎡ 50本 1. 移植区 1,000㎡ 50本 (2) NO.2試験地 7. 無刈払区 1,000㎡ 50本 1. 全刈払区 1,000㎡ 50本 7. 播種区 1,000㎡ 150粒 (3) 移植 平成2年10月31日 (4) 播種 2年10月29,31日 3 調査事項 (1) 発芽調査 (3年度) 4 保育下刈実施 (3年度)		1 保育 下刈 2 調査事項 (1) 植え込み苗の成長調査 (2) 芽生え発消長調査 (3) イヌマキ人工播種の成長調査	1 保育 下刈 2 調査事項 (1) 植え込み苗の成長調査 (2) 芽生え発消長調査 (3) イヌマキ人工播種の成長調査				
		事業費(造林費) _____ 千円	事業費(造林費) _____ 千円				

平成4年度技術開発実施報告書

任意課題 イヌマキ天然更新について
開発期間 平成2年度～平成11年度
開発箇所 長崎営林署

1. 目的

ヒノキ及びイヌマキの混植人工林において、ヒノキのみの主伐を行い、残したイヌマキについては利用径級に達するまで保残し、これらを母樹とする天然更新を行うとともに山引き苗の植え込み、人工播種の更新補助作業を行うことにより、イヌマキ天然林を造成する育成天然林施業法を検討する。

2. 試験地

- (1) 設定年月 平成2年10月
- (2) 場所 来り口国有林 204ろ林小班(図1参照)
- (3) 面積 4.47HA

3. 実施事項

- (1) 保育
施業方法別設定区域について、自然又は人工補正により発生したイヌマキの稚幼樹を育成するために必要な、最小限度の下刈を行った。

(2) 調査事項

- ① 植え込み苗の成長調査
別表 第1表のとおり
- ② 芽生え発生長調査
別表 第2表のとおり
- ③ イヌマキ人工播種の成長調査
別表 第3表のとおり

4. 経費

別紙のとおり

イヌマキ植え込み苗の成長調査

第1表

調査 平成4年11月4日

NO	樹高 cm	根元径mm	活着状況	摘 要	NO	樹高 cm	根元径mm	活着状況	摘 要
1	43	8			26	38	6		
2	39	5			27	70	8		
3	38	8			28	34	6		
4	44	8			29	47	10		
5	35	8			30				枯 損
6	39	6			31	32	9		
7				枯 損	32	38	8		
8	80	10			33				枯 損
9				枯 損	34	22	3		
10				枯 損	35	32	8		
11	30	4			36	49	8		
12	41	8			37				枯 損
13	39	7			38	25	6		
14	45	8			39	37	7		
15				枯 損	40	30	5		
16				枯 損	41	22	4		
17	12	3			42	60	10		
18	43	6			43	13	3		
19	48	8			44	50	8		
20				枯 損	45	60	11		
21	62	10			46	54	10		
22	21	4			47	48	8		
23	20	4			48	50	8		
24	28	4			49				枯 損
25	26	4			50				枯 損
計	733	123			計	811	146		
					合 計	1544	269		
					最小値	12	3		
					最大値	80	11		
					平均値	39.6	6.9		

注1. 標準木は50本とし、毎年秋期に定期調査する。

注2. 活着状況は、3年度から良、半枯れ、枯死にわけて調査する。

注3. 10年間の調査結果は、樹高・根元径並びに活着状況の経年変化を集計し平均値を求める。

イヌマキ芽生えの発生消長調査

調査 平成4年11月4日

第2表

NO 1

区 分	苗 高	本数(本)	平均苗長cm
芽生え	10cm未満		
稚幼樹	10—30cm	1	18
	30—100cm	1	35
	100cm上		
計		2	27

NO 2

区 分	苗 高	本数(本)	平均苗長cm
芽生え	10cm未満		
稚幼樹	10—30cm		
	30—100cm		
	100cm上		
計		0	17-

NO 3

区 分	苗 高	本数(本)	平均苗長cm
芽生え	10cm未満	1	8
稚幼樹	10—30cm		
	30—100cm	2	57
	100cm上		
計		3	41

NO 4

区 分	苗 高	本数(本)	平均苗長cm
芽生え	10cm未満		
稚幼樹	10—30cm	3	18
	30—100cm	3	50
	100cm上		
計		6	34

NO 5

区 分	苗 高	本数(本)	平均苗長cm
芽生え	10cm未満		
稚幼樹	10—30cm		
	30—100cm		
	100cm上		
計		0	17-

合 計

区 分	苗 高	本数(本)	平均苗長cm
芽生え	10cm未満	1	8
稚幼樹	10—30cm	4	18
	30—100cm	6	50
	100cm上		
計		11	34
最小値			0
最大値			57
4m ² 当り平均		2.2	
ha当り		5500	

注1. 2m×2mのプロットを無作為に5個設定する。(NO1~NO5プロット)

注2. 各プロット内にあるイヌマキの芽生え、稚幼樹の現況を5年間、秋期に調査する。

注3. プロットごとに別葉とする。

注4. 5年間の調査結果は、苗高別の本数並びに平均苗長の経年変化を集計し、平均値を求める。