

イヌマキ及び植生調査野帳

プロットNO4

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										2	1																	1	1										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																1											1																			2			
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				1							2	1		1																												6		
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		
ヤマビワ																																															0		
ユズリハ																																															0		
その他																																															0		
合計	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	5	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14			
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																												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	2	
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						1													1																												2	2	
ツバキ																																															4	4	4
トベラ																																															0	6	
ネズミモチ																																															0	0	
ハゼ																																															0	0	
ヒサカキ																																															1	1	1
ヤブムラサキ																																															0	0	
ヤマビワ																																															8	8	8
ユズリハ															1																																1	1	1
その他																																															0	0	
合計	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	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	13	17	31	

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					
シロタモ																																													0					
タイミンタチバナ																																														1				
ツバキ																																														0				
トベラ																																														0				
ネズミモチ																																														0				
ハゼ																																														0				
ヒサカキ																																															1			
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	1	0	0	1	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	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																																															4	4	4	
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		
シロタモ																																															0	0		
タイミンタチバナ																																															6	6	7	
ツバキ																																																3	3	3
トベラ																																																0	0	
ネズミモチ																																																2	2	2
ハゼ																																																1	1	1
ヒサカキ																																																4	4	5
ヤブムラサキ																																																	0	0
ヤマビワ																																																0	0	
ユズリハ																																																0	0	
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	0	0	20	20	22			

平成3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

全区域について、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必要な最小限度の下刈、つる切り、除伐を行った

(2) 調査事項

① 保存木調査

平成2年10月に保存木30本を調査し平成3年8月2日付け報告したが、平成3年9月27日の台風19号によりN03～N05, N08, N010, N027号の計6本が倒れ今後の生育は見込まれない。

よって今後は、24本の保存木を5年毎に調査することとする。

② 植え込み苗の成長調査

別表 第1表のとおり

③ 芽生え発生消長調査

別表 第2表のとおり

④ 播種併用区の発芽率及び成長調査

イヌマキ人工播種の発芽率は、平成3年7月15日に調査し平成3年8月2日付けで報告済み

イヌマキ人工播種の成長調査は、別表第3表のとおりである

発芽したイヌマキ人工播種苗が消失しているところが15箇所あり、7月15日に発芽していなかったところで、10月30日に発芽していたところが1箇所あった。

4. その他

平成3年8月2日付けで別途報告することになっていた事項については、下記のとおりである。

① 植え込み併用区の植え込み面積及び植え込み本数は、次のとおりである。

ア, 植え込み面積	0.54HA	(43%)
イ, 植え込み本数	1350本	(2m×2m)

② 播種併用区の播種面積及び播種粒数は、次のとおりである。

ア, 播種面積	0.69HA	(38%)
イ, 播種粒数	8625粒	(1725穴×5粒)

5. 経費

別紙のとおり

イヌマキ育成天然林施業試験地

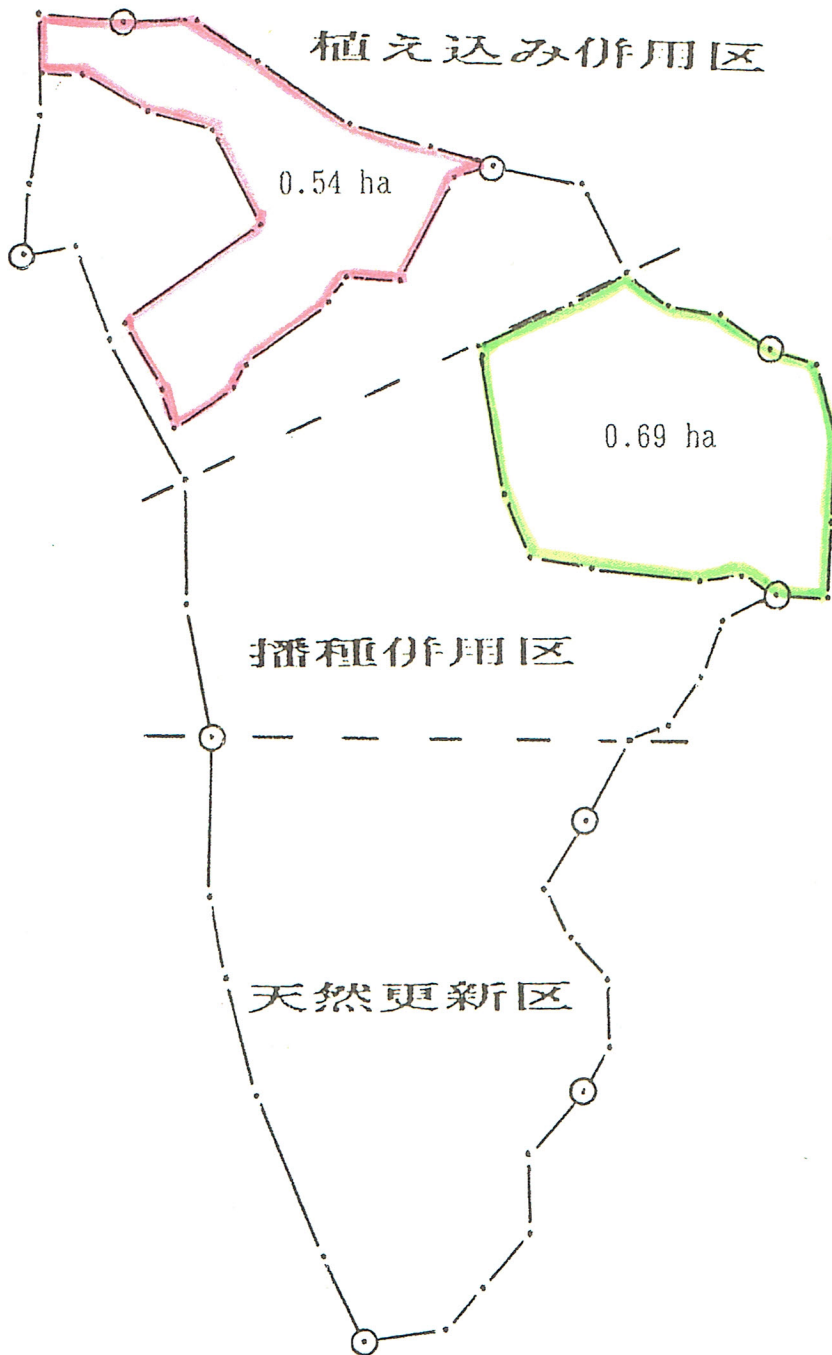
凡例

■ 播種区域

■ 植え込み区域

縮尺 = 1 / 2500

面積 = 4.4700 Ⅱ a



イヌマキ植え込み苗の成長調査

調査 平成3年10月30日

第1表

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	31	7			26	31	4		
2	22	4			27	31	5		
3	23	6			28	28	6		
4	20	7			29	34	6		
5	19	7			30				枯損
6	19	5			31	26	6		
7				枯損	32	31	6		
8	42	7			33				枯損
9	26	5			34	18	3		
10	32	6			35	17	5		
11	30	4			36	22	5		
12	25	5			37				枯損
13	38	6			38	22	5		
14	28	6			39	22	6		
15				枯損	40	25	5		
16				枯損	41	12	2		
17	9	3			42	35	5		
18	37	6			43	11	3		
19	45	8			44	32	6		
20				枯損	45	43	7		
21	43	8			46	30	6		
22	19	4			47	36	6		
23	17	4			48	21	5		
24	19	4			49				枯損
25	20	3			50				枯損
計	564	115			計	527	102		
					合計	1091	217		
					最小値	9	2		
					最大値	45	8		
					平均値	26.6	5.3		

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3年10月30日

第2表

NO 1

区 分	苗 高	本数(本)	平均苗長cm
芽生え	10cm未満	1	10
稚幼樹	10-30cm	1	27
	30-100cm		
	100cm上		
計		2	19

NO 3

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	2	49
	100cm上		
計		2	49

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	エラー

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	エラー

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	23
	30-100cm	4	44
	100cm上		
計		7	35

合 計

区 分	苗 高	本数(本)	平均苗長cm
芽生え	10cm未満	1	10
稚幼樹	10-30cm	4	24
	30-100cm	6	46
	100cm上		
計		11	35
最小値			10
最大値			49
1㎡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. プロットごとに別業とする。

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。

イヌマキ人工播種苗の成長調査

第3表

調査 平成 3年10月30日

NO	樹高 cm	根元径mm	摘 要	NO	樹高 cm	根元径mm	摘 要
1	6.			26	6.		
2	9.			27	7.		
3	7.			28	5.		
4			無	29	11.		
5	6.			30	6.		
6	6.			31	7.		
7			無	32			無
8	4.			33	4.		
9	4.			34	6.		
10			無	35			無
11			無	36			無
12			無	37			無
13	7.			38			無
14	5.			39			無
15			無	40			無
16	6.			41	2.		
17	8.			42	6.		
18	9.			43			無
19	4.			44			無
20	4.			45			無
21	6.			46	7.		
22			無	47	8.		
23	6.			48	4.		
24			無	49	6.		
25			無	50	5.		
計	97	0		計	90	0	
				合 計	187	0	
				最小値	2	イ-	
				最大値	11	イ-	
				平均値	6.0	イ-	

注1. 成長調査は、秋期に行う。

注2. 調査は、50本(穴)とする。

注3. 10年間の成長調査結果は、樹高並びに根元径の経年変化を集計し、平均値を求める。

イヌマキ及び植生調査野帳

プロットNO1

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																	1																					2		
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							1																																				1			
タイミンタチバナ					1		1				2						1	1		2	2																							16		
ツバキ																																												0		
トベラ				1			1		1																																			3		
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			1														1																											2		
合計	0	0	1	1	1	1	3	0	1	0	2	0	0	0	0	0	2	1	0	2	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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																																												0	2	
アカメガシワ																																												0	0	
イズセンリョウ																	1																											1	1	
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																																												0	1	
タイミンタチバナ																																												1	3	13
ツバキ																																												2	3	3
トベラ																																												0	3	
ネズミモチ																																												0	0	
ハゼ																																												1	1	1
ヒサカキ																																												1	1	1
ヤブムラサキ																																												0	0	
ヤマビワ																																												0	0	
ユズリハ																																												0	0	
その他																																												3	3	5
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	12	30	