

昭、年 月 日

12月24日 一二五

top

[illegible]

技術開発課題完了報告書

課 題 名	ヤクスギ導入試験					
課 題 区 分	任 意	開発 区分	昭和56～60年度	担当	鹿屋営林署	
目 標	ヤクスギ（実生苗）とスギさし木苗の生長比較試験により，造林地における初期生長の関係を明らかにし，ひいては下刈等保育経費の軽減をはかる技術を開発する。					
結 果	1. 初期生長は，さし木苗平均樹高よりヤクスギ（実生苗）の平均樹高がやゝよい数値を示した。 2. 1年目にヤクスギ（実生苗）が野免（根元部の樹皮）の被害をうけ，比較的水分の少ない平衡斜面で枯損があった。 3. ススキ平均草高 120 cm, ヤクスギ（実生苗）平均樹高 147 cm となっていることから下刈は 4 回で終了した。（署平均 5 回）					
施 業 及 び 作 業 の 内 容	項 目	内 容	項 目	内 容	項 目	内 容
	伐 採 の 方 法					
	樹 種					
	林 齢	年				
	胸 高 直 径	cm				
	樹 高	m				
	ha 当たり本数	本				
	材 積	m ³				

開発経過と調査内容

1. 試験地設定

(1) 時 期 昭和57年3月20日

(2) 場 所 後平国有林 119 号 4 林小班（56年度植付）

(3) 地 況 標高 600 m 方位 NE 傾斜 15～20°

土壌 BD 基岩 花崗岩類

2. 調査内容

(1) 調査対象箇所，0.17 ha の 5 品種について樹高生長と樹高比について調査した。図-I

(2) 年度別樹高経過は図－1のとおり、樹高生長は第2 長期と第4 生長期が良い値を示している。

(3) 昭和60年度調査時の現況は図－2のとおり、ヤクスギ（実生苗）の平均樹高は147 cm、さし木苗4品種の平均樹高は144 cmで、樹高比は102 %となっている。

ヤクスギ（実生苗）の枯損率が27%を示しているが、調査過程を見ると、1年目14本が枯損し、更に20本が野兎により根元部の樹皮が被害をうけ、これが原因で2年目以降13本枯損している。

(4) 保育下刈は、初回は無下刈、2回目全刈、3回目全刈、4回目筋刈を実施している。

評価及び普及指導

1. ヤクスギ（実生苗）の生長が、第2 生長期には、他のさし木苗に比して148 %の生長率を示していることから、ススキ優先地では、造林木の保護と地表水分の抑制の観点から、下刈は全刈より筋刈が良いと考えられる。
2. 第2 生長期及び第4 生長期の樹高生長が良い値を示したことから、隣接造林地の作業方法（全刈、筋刈）の見直しをして、更に下刈回数についても、今後の検討課題としたい。

試験経過記録

15分 任意

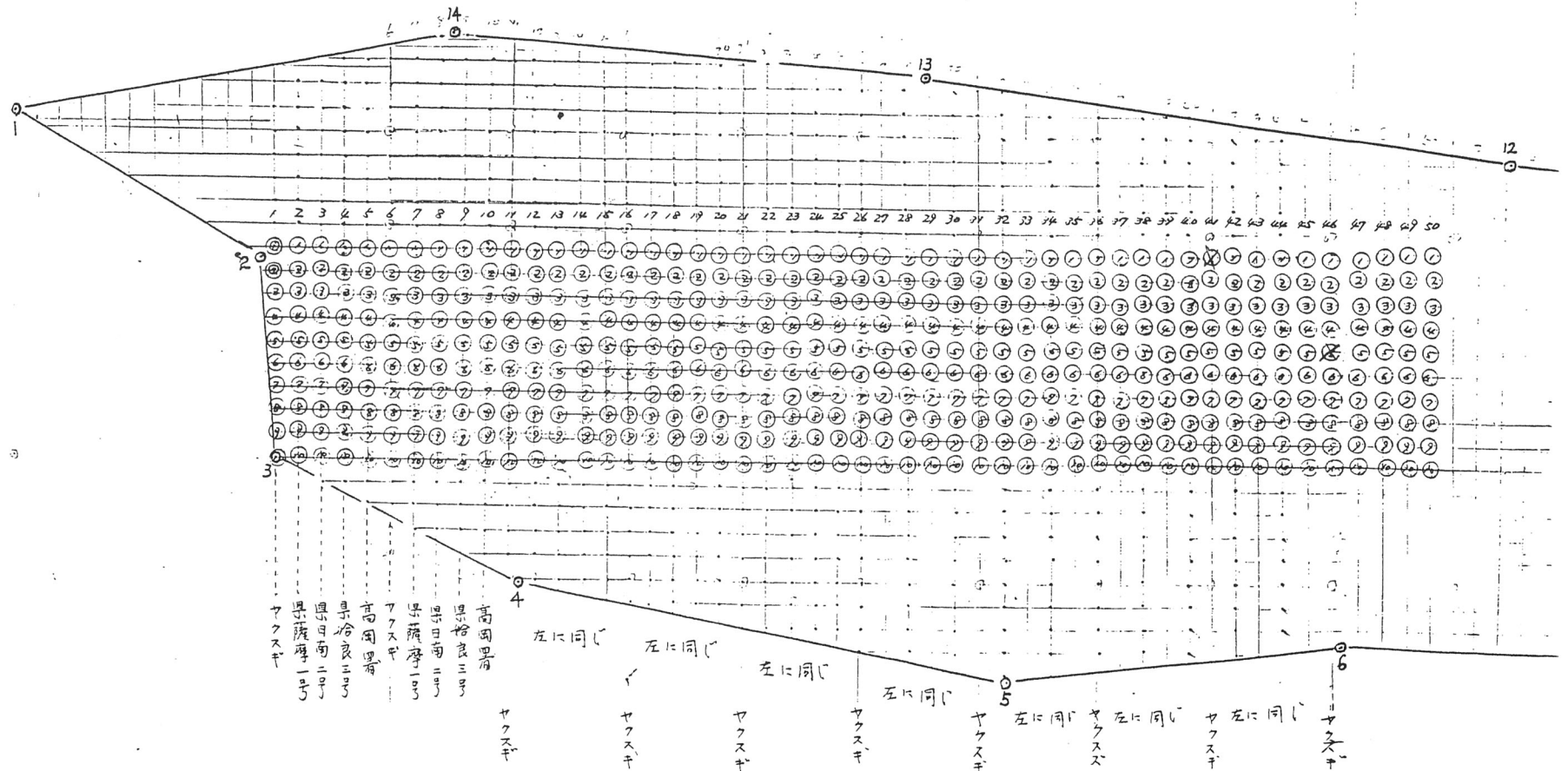
鹿屋 宮林 著

(様式4) ~ /

課題

ヤクスキ 導入試験

図-I 調査対照4所品種別配置図



プロット(1) プロット(2) プロット(3) プロット(4) プロット(5) プロット(6) プロット(7) プロット(8) プロット(9) プロット(10)

記載順序 1. 調査結果及び考察を記入する
2. 状況写真は別紙整理する

ヤクスギ導入試験

図-1 樹高生長

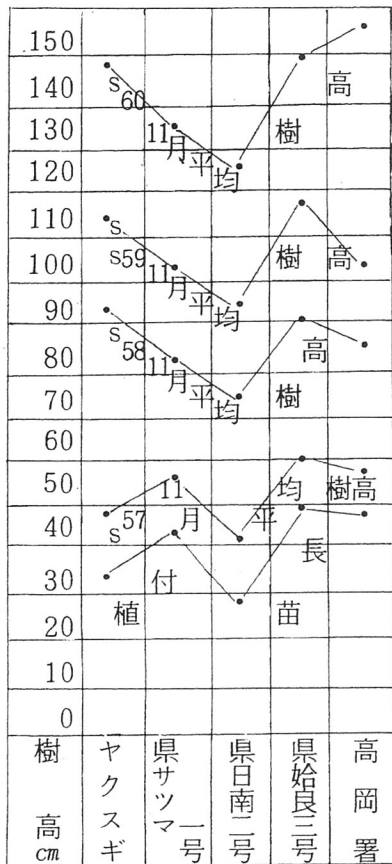


図-2 樹種別平均樹高と枯損率

プット ロト	ヤクスギ		県サツマ1号		県日南2号		県始良3号		高岡署	
	本数	樹高	本数	樹高	本数	樹高	本数	樹高	本数	樹高
1	10	1,472	10	1,181	10	1,137	10	1,503	10	1,836
2	7	1,305	10	1,788	10	1,611	10	1,978	10	1,669
3	6	820	10	1,197	10	991	10	1,153	10	1,272
4	9	1,129	10	1,442	10	1,730	10	1,936	10	1,888
5	8	1,211	10	1,507	10	1,371	10	1,927	10	1,769
6	8	1,370	10	1,462	9	1,159	9	1,284	10	1,390
7	7	1,064	10	1,321	10	1,241	10	1,499	10	1,412
8	5	541	10	1,219	9	1,054	10	1,443	10	1,253
9	7	886	10	1,183	10	1,002	10	1,533	10	1,529
10	6	957	10	1,226	10	1,077	10	1,455	10	1,461
計	73	10,755	100	13,526	98	12,373	99	15,711	100	15,479
平均樹高	147 cm		135 cm		126 cm		159 cm		155 cm	
枯損率	27 %		0		2 %		1 %		0	

状 況 写 真

区 分 仕 意

鹿 屋 営 林 署

(様 式 6)



ヤフスギ 導入 試験 地



樹 高 測 定

昭和60年度

ヤクスギ導入試験

技術開発調査野帳

宇後平国有林 119.12. 林小班

成長量等調査表

上之宮担当区

昭和 60 年 12 月 16 日

No	品種	59年2月	60年2月	成長量	備考	No	品種	59年2月	60年2月	成長量	備考	No	品種	59年2月	60年2月	成長量	備考
1	ヤクスキ	100	135	35		21	県南2号	88	115	27		41	高崎署	158	226	68	
2	"	138	180	42		22	"	100	135	35		42	"	110	185	75	
3	"	133	167	34		23	"	90	127	37		43	"	119	194	75	
4	"	94	110	16		24	"	97	109	12		44	"	165	239	74	
5	"	105	131	26		25	"	75	97	22		45	"	122	198	76	
6	"	103	153	50		26	"	80	108	28		46	"	145	196	51	
7	"	98	160	62		27	"	80	127	44		47	"	106	152	46	
8	"	127	160	33		28	"	84	128	44		48	"	98	142	44	
9	"	88	127	39		29	"	77	101	24		49	"	106	156	50	
10	"	90	149	59		30	"	76	90	14		50	"	107	148	41	
計		1076	1472	396		計		860	1137	287		計		1236	1836	600	
11	県産摩1号	100	125	25		31	県産良3号	78	97	19		51	ヤクスキ	111	189	78	
12	"	80	102	22		32	"	116	160	44		52	"	147	174	27	
13	"	98	132	34		33	"	102	161	59		53	"	154	215	61	
14	"	100	121	21		34	"	123	157	34		54	"	—	—		
15	"	80	108	28		35	"	131	168	7		55	"	178	274	96	
16	"	92	116	24		36	"	100	129	29		56	"	142	202	60	
17	"	104	120	16		37	"	130	173	43		57	"	—	—		
18	"	100	127	27		38	"	120	178	58		58	"	—	—		
19	"	85	120	35		39	"	122	130	28		59	"	96	111	15	
20	"	84	110	26		40	"	100	150	50		60	"	80	140	47	
計		923	1181	258		計		1122	1523	371		計		921	1341	384	

成長量等調査表

担当区

昭和 60 年 12 月 16 日

N0	品種	59年2月	60年2月	成長量	備考	N0	品種	59年2月	60年2月	成長量	備考	N0	品種	59年2月	60年2月	成長量	備考
61	県薩摩1号	149	245	96		81	県館原1号	150	214	64		101	ササキ	195	245	50	
62	"	152	233	81		82	"	167	247	80		102	"	-	-		
63	"	150	189	59		83	"	174	250	76		103	"	-	-		
64	"	120	200	80		84	"	199	260	61		104	"	66	68	2	
65	"	150	241	91		85	"	205	269	64		105	"	-	-		
66	"	95	149	54		86	"	119	186	67		106	"	-	-		
67	"	116	165	49		87	"	118	166	48		107	"	61	85	24	
68	"	92	125	33		88	"	124	181	57		108	"	63	88	25	
69	"	84	110	26		89	"	73	85	12		109	"	120	150	30	
70	"	102	131	29		90	"	91	120	29		110	"	128	184	51	
計		1120	1788	598		計		1420	1978	558		計		688	820	132	
71	県南2号	100	173	73		91	高岡署	186	240	54		111	県薩摩1号	114	185	71	
72	"	104	218	84		92	"	192	261	69		112	"	72	73	1	
73	"	107	185	58		93	"	193	264	71		113	"	72	75	3	
74	"	152	201	49		94	"	193	260	67		114	"	70	115	45	
75	"	152	216	64		95	"	122	208	86		115	"	68	74	6	
76	"	94	145	51		96	"	70	80	10		116	"	78	83	5	
77	"	86	106	26		97	"	72	78	6		117	"	86	100	14	
78	"	96	123	33		98	"	81	82	1		118	"	86	111	25	
79	"	70	99	29		99	"	67	74	7		119	"	106	190	54	
80	"	116	145	29		100	"	82	122	40		120	"	132	191	59	
計		1115	1611	476		計		1258	1669	411		計		914	1197	283	

成長量等調査表

担当区

昭和60年12月16日

No	品種	59年2月	年月	成長量	備考	No	品種	59年2月	年月	成長量	備考	No	品種	59年2月	年月	成長量	備考
121	県南2号	54	60	6		141	高岡署	72	76	4		161	県南1号	90	105	12	
122	"	47	55	8		142	"	87	88	1		162	"	80	76 20増	-5	
123	"	67	70	3		143	"	90	92	2		163	"	140	195	55	
124	"	48	55	7		144	"	85	85	0		164	"	100	182	52	
125	"	50	52	2		145	"	75	85	10		165	"	112	149	37	
126	"	90	80 100 20増	-20		146	"	110	122	12		166	"	104	125	21	
127	"	66	72	6		147	"	132	153	21		167	"	112	105	23	
128	"	90	120	30		148	"	96	140	44		168	"	87	131	44	
129	"	142	194	52		149	"	115	178	63		169	"	130	187	57	
130	"	176	243	67		150	"	136	243	57		170	"	116	158	42	
計		830	991	161		計		1048	15272	224		計		1104	1442	338	
131	県南2号	70	77	7		151	77入F	69	80	11		171	県南2号	141	204	63	
132	"	76	82	6		152		—	—			172	"	174	232	58	
133	"	28	78	5		153	"	70	77	7		173	"	170	224	54	
134	"	72	85	13		154	"	60	74	14		174	"	184	200	16	
135	"	70	86	16		155	"	93	156	63		175	"	156	215	59	
136	"	90	106	16		156	"	80	98	18		176	"	93	124	31	
137	"	88	104	16		157	"	90	109	49		177	"	93	122	29	
138	"	120	165	45		158	"	116	165	49		178	"	70	95	25	
139	"	100	121	21		159	"	112	171	59		179	"	117	158	41	
140	"	183	249	66		160	"	150	189	19		180	"	114	156	42	
計		742	1155	211		計		840	1129	289		計		1252	1700	478	