

第4号様式の(4)のB

林小班
樹種

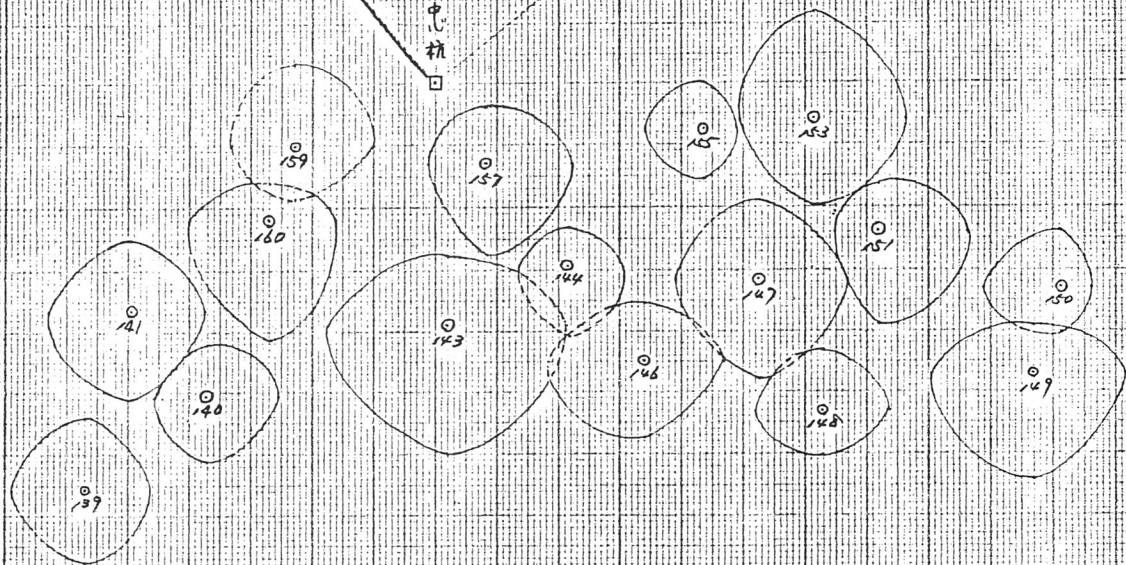
樹高曲線圖

樹冠投影圖

30%区域

伐区

樹
高
(m)



3点平均樹高
正樹高

胸高直徑 (cm)

第4号様式の(4)のB

林小班
樹種

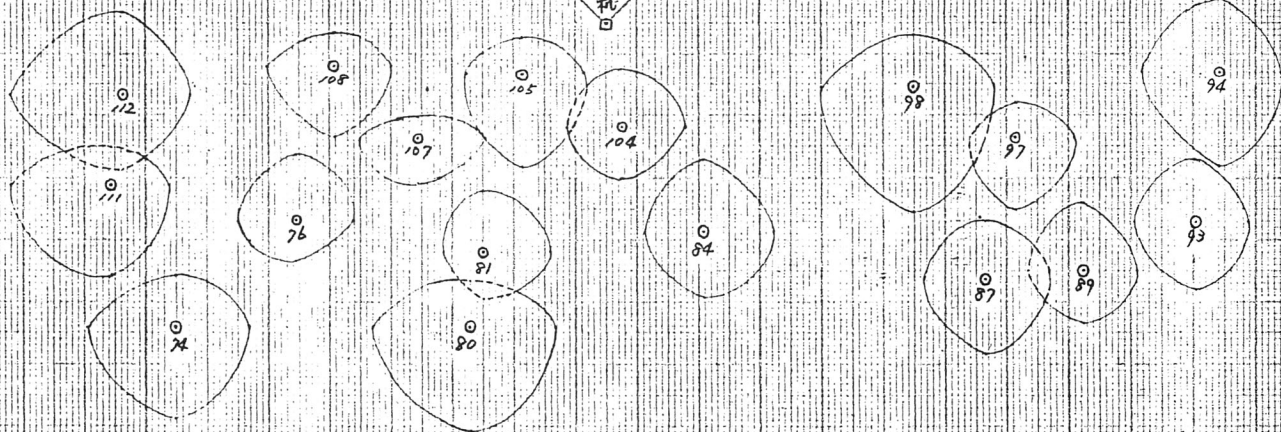
樹高曲線圖

樹冠投影圖

40%区域

伐区

樹
高
(m)



3点平均樹高
正樹高

胸高直徑 (cm)

林小班
樹種

樹高曲線

樹冠投影圖 50%区域

5线区

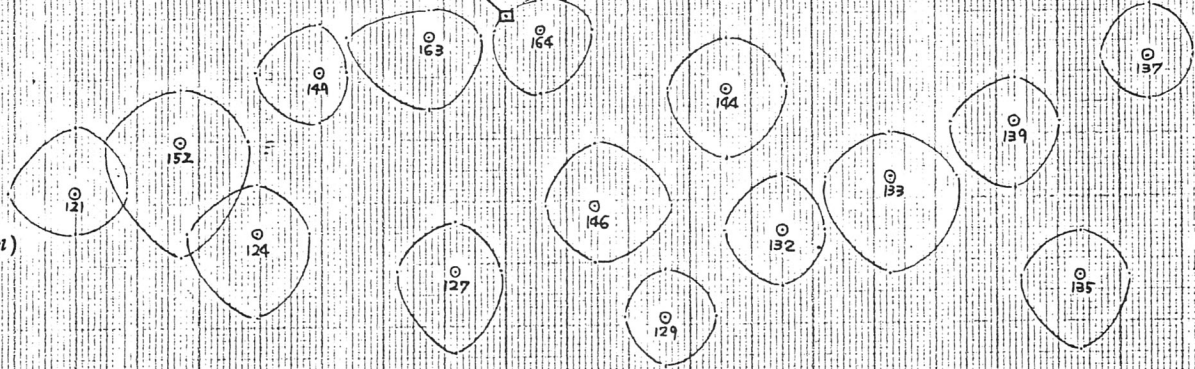
100

樹

高

(m)

中心杭



3点平均樹高
正樹高

胸高直径 (cm)

113

課 題	スキの間伐率試験調査 (第一試験地)	継続・新規別	継続	担 当 課	利用課	開 発 箇 所	石坂国有林 52:5林15班	期 間	昭和 61 年度 ~ 昭和 66 年度																	
		経常・特別別	経常																							
		指示・自主別	任意																							
全 体 計 画		実 施 報 告		昭和 62 年度実施計画		評価および普及計画																				
昭和61年度までの実施経過を記入のこと		昭和 62 年度実施結果を記入のこと																								
<p>第1回目.間伐における間伐率10% 20% 30% 40% 50%による樹高.径級.枝の枯れ上等を調査し間伐方法を考察する.</p> <p>1.試験地設定 1.成長量の調査 1.枝の枯れ上等調査 1.相対照度の調査 1.間伐の考察 1.病虫害等の発生状況調査 1.下層植生調査</p>		<p>1.試験地設定 第一試験地 (1)場所 石坂国有林52:5林15班 (2)面積 0.50ha (0.10ha x 5箇所)</p> <p>2.間伐率 10~50%迄の試験地設定</p> <p>3.調査事項 (1)設定時生長量及間伐調査 (2)間伐後樹冠投影調査 (3)枝の枯れ上等調査 (4)相対照度調査 (5)下層植生調査 (6)病虫害等の発生状況調査</p>		<p>1.生長量調査(4均)</p> <table border="1"> <tr><td>1 伐区</td><td>16.1cm</td><td>19.7m</td></tr> <tr><td>2 "</td><td>17.6 "</td><td>11.7 "</td></tr> <tr><td>3 "</td><td>19.8 "</td><td>12.8 "</td></tr> <tr><td>4 "</td><td>19.0 "</td><td>13.6 "</td></tr> <tr><td>5 "</td><td>19.1 "</td><td>13.3 "</td></tr> </table> <p>2.樹冠投影調査 3.枝の枯れ上等調査 4.相対照度調査 5.下層植生調査 6.病虫害等の発生状況調査</p> <p>1 伐区 4.86m 2 " 6.00 " 3 " 6.84 " 4 " 8.12 " 5 " 7.35 "</p> <p>4.相対照度調査 5.下層植生調査 特に変化は見受けられない。 6.病虫害等の発生状況調査</p> <p>○ ヒキ1カマグリカ ○ 調査4箇所 - 伐区周辺の立木 ○ 調査樹数 - 5本 ○ 平均径級, 樹高 { 12~14cm } { 10~12m } ○ 1本当傷口数 29~123 箇所 ○ m当 ' 26~15.4 箇所</p>		1 伐区	16.1cm	19.7m	2 "	17.6 "	11.7 "	3 "	19.8 "	12.8 "	4 "	19.0 "	13.6 "	5 "	19.1 "	13.3 "	<p>調査事項</p> <p>1.生長量調査 2.樹冠投影調査 3.枝の枯れ上等調査 4.相対照度調査 5.下層植生調査 6.病虫害等の発生状況調査</p>					
1 伐区	16.1cm	19.7m																								
2 "	17.6 "	11.7 "																								
3 "	19.8 "	12.8 "																								
4 "	19.0 "	13.6 "																								
5 "	19.1 "	13.3 "																								

試験経過記録

15分 任意

宮崎 官崎 菅林 等

(様式4) ~ /

課題 スギの間伐率試験調査

1. 生長量調査

伐区		間伐前(61)	間伐後(61)	間伐後(62)	(62)-(61)	備 考
5 ≠ (50%)	調査本数	204	152	152	0	
	平均径級	15.2	16.1	15.1	0	
	平均樹高	9.6	10.0	10.7	+0.7	
	材積	27.75	15.79	16.96	+1.17	
4 ≠ (40%)	調査本数	276	166	166	0	
	平均径級	16.4	17.4	17.6	+0.2	
	平均樹高	10.9	11.4	11.7	+0.3	
	材積	33.04	22.76	23.89	+1.13	
3 (30%)	調査本数	213	149	147	-2	枯損による減
	平均径級	17.4	18.4	19.8	+1.4	
	平均樹高	11.7	12.0	12.8	+0.8	
	材積	31.16	24.57	29.35	+4.78	
2 ≠ (20%)	調査本数	235	187	187	0	
	平均径級	17.2	18.0	19.0	+1.0	
	平均樹高	12.8	13.1	13.6	+0.5	
	材積	36.49	32.13	36.94	+4.81	
1 ≠ (10%)	調査本数	227	204	203	-1	枯損による減
	平均径級	17.5	17.8	19.1	+1.3	
	平均樹高	13.0	13.1	13.3	+0.2	
	材積	36.82	34.30	39.19	+4.89	

○設定時の径級調査は、通常収穫業務規程と同じ方法において調査を実施した。62年度調査においては地上高1.2mの印を付し今後同一箇所において調査を実施する。

又、径級はmm単位迄の読み取り生長を記す。

材積を算出する場合は、収穫業務規程に従いcm単位に材積積算表に列算出する。

- 記載要領
1. 調査結果及び考察を記入する
 2. 状況写真は別冊整理する

試験経過記録(その2)

1. 樹冠投影調査

別紙添付の樹冠投影別表と併し

1. 相対照度調査

単位 %

		5+5径区(50%)	4+5径区(40%)	3+5径区(30%)	2+5径区(20%)	1+5径区(10%)
間伐前	林内(%)	1510	1633	1177	1500	1430
	林外(%)	75333	76333	75667	76000	76333
間伐後	林内(%)	2000	3100	2033	1416	1050
	林外(%)	54666	43333	24233	14000	12000
今回	林内(%)	1952	2283	1032	851	672
	林外(%)	53367	54111	55778	56722	57989

測定内訳 単位 %

	5+5径区		4+5径区		3+5径区		2+5径区		1+5径区	
	林内	林外	林内	林外	林内	林外	林内	林外	林内	林外
1 地点	633	50300	1460	52000	1160	55000	883	56500	897	57500
2 "	612	51000	2140	52000	1337	55500	919	56500	2150	58000
3 "	6600	51000	816	53000	2540	55500	1047	57000	8050	59000
4 "	1170	55000	661	55000	798	56000	440	57000	1112	58000
5 "	1880	55000	3260	55000	650	56000	467	57000	512	58000
6 "	1650	53000	987	55000	929	56000	525	57000	470	58000
7 "	1750	55000	8850	55000	849	56000	2070	56500	250	58200
8 "	1810	55000	1315	55000	617	56000	1122	56500	482	59000
9 "	1460	55000	1061	55000	510	56000	283	56500	584	58200
計	17565	100300	20550	100700	9290	102000	7856	100500	13807	121900
平均	1952	53367	2283	54111	1032	55778	851	56722	672	57989

1. 下層植生調査

特に変異なし

○ 測定時は照度測定位置を各径区3点とし、1点のみで正確な数値が得られず、今回測定位置点を9点とし測定した。

○ 測定時間はAM 11:00~12:00点

○ 今回の測定日は昭和62.11.29と記載したが、今日の日時と決定しておき測定するものとす。

- 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。

試験経過記録(その2)

1. 枝の枯れ上り調査

5 桝区 (50%)				4 桝区 (40%)				3 桝区 (30%)				2 桝区 (20%)				1 桝区 (10%)			
調査木	61年	62年	差	調査木	61年	62年	差	調査木	61年	62年	差	調査木	61年	62年	差	調査木	61年	62年	差
No.65	3.5	3.7	0.2	No.22	3.6	4.5	0.9	No.84	7.7	7.7	0	No.39	9.0	9.0	0	No.52	7.8	7.8	0
83	6.6	-	-	23	3.0	3.0	0	90	8.4	8.5	0.1	47	8.2	9.0	0.8	75	6.8	6.8	0
91	6.1	6.1	0	58	6.7	6.7	0	93	9.0	9.6	0.6	50	8.4	8.4	0	80	8.6	8.6	0
97	5.5	5.9	0.4	86	5.4	5.5	0.1	138	7.3	7.3	0	53	7.8	7.9	0.1	116	7.6	8.4	0.8
99	5.8	5.8	0	98	4.7	4.7	0	139	7.0	7.3	0.3	55	7.4	7.4	0	118	6.7	8.0	1.3
133	5.1	5.2	0.1	100	5.2	5.7	0.5	140	5.4	5.8	0.4	58	5.5	5.8	0.3	124	6.5	6.8	0.3
139	4.7	5.1	0.4	124	5.0	5.7	0.7	141	6.8	7.0	0.2	86	8.6	8.8	0.2	138	7.8	7.8	0
141	4.3	4.5	0.2	137	6.0	6.5	0.5	159	8.4	8.4	0	87	7.4	8.3	0.9	149	5.3	7.8	1.5
169	4.5	4.5	0	138	5.8	6.3	0.5	160	6.4	6.4	0	88	7.9	8.2	0.3	151	7.8	8.0	0.2
173	5.2	5.2	0	167	5.8	5.9	0.1	162	5.8	6.0	0.2	96	8.6	8.9	0.3	161	5.7	7.9	2.2
174	4.3	4.3	0	178	5.1	6.1	1.0	163	6.8	7.4	0.6	97	7.8	8.7	0.9	162	8.4	8.4	0
175	5.0	5.0	0	202	4.2	-	-	164	6.4	6.5	0.1	99	10.2	10.2	0	171	8.4	8.4	0
207	5.0	5.1	0.1	217	6.7	6.9	0.2	179	6.0	6.1	0.1	100	6.5	7.7	1.2	172	8.0	8.4	0.4
209	5.5	5.5	0	219	7.9	9.4	1.5	180	5.4	5.7	0.3	111	9.5	10.2	0.7	173	7.6	8.4	0.8
238	5.7	6.3	0.6	222	5.7	5.9	0.2	182	6.5	6.5	0	112	8.0	8.1	0.1	188	7.8	7.8	0
240	4.1	4.1	0	260	6.5	6.5	0	189	6.2	6.4	0.2	125	5.8	6.7	0.9	189	7.4	7.4	0
242	2.7	2.9	0.2	261	7.3	7.7	0.4	191	5.7	6.5	0.8	126	5.1	5.7	0.6	190	5.4	5.4	0
244	4.8	5.0	0.2	263	4.4	4.4	0	198	6.4	6.4	0	137	8.4	8.7	0.3	195	8.2	9.2	1.0
247	4.1	4.2	0.1	264	5.7	7.7	2.0	200	4.4	4.5	0.1	147	8.6	8.9	0.3	197	7.0	7.0	0
271	4.0	4.0	0	265	5.0	5.0	0	201	5.2	6.8	1.4	158	6.4	6.4	0	208	5.9	6.7	0.8
計	96.5	92.4	2.5	計	109.7	114.1	8.6	計	131.2	136.8	5.4	計	156.9	162.4	7.9	計	144.7	155.0	9.3
平均	4.8	4.9	0.13	平均	5.5	6.0	0.45	平均	6.6	6.8	0.27	平均	7.8	8.1	0.40	平均	7.2	7.8	0.47
No.83から21は同一コスト かつ合同は調査不可				No.202から21は同一コスト かつ合同は調査不可															

- 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。