

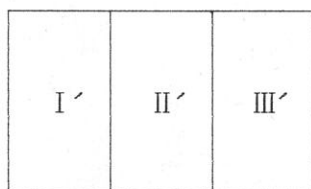
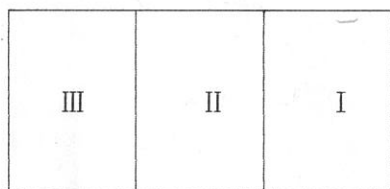
スギ間伐試験地 (T2)

(定性的間伐)

設定 1986.12

場所 62林班

		面積 (ha)
I · I'	30%間伐区	(0.064 0.024)
II · II'	50%間伐区	(0.051 0.024)
III · III'	列状間伐区	(0.050 0.027)



沢 ← _____

2 測定年月日 1991.9.3, 4

測定者 荒木田、後藤、井上 9/3
 倉、渡、松、井、荒 9/4

直尾
 樹高 (胸高径)

区画		Ⅱ					
番号	胸高直径		樹 高		胸高断面積 m ²	備 考	
	測定値	生長量	測定値	生長量			
1	16.5	3.1			0.02138		
2	17.6	3.3			0.02433		
3	8.4	—			0.00554		
4	9.1	—			0.00650		
5	25.0	3.7			0.4909		
6	22.3	3.0			0.3906		
7	16.1	1.6	17.20		0.2036		
8	13.3	—			0.1389		
9	16.4	1.0			0.2112		
10	15.0	0.3			0.1767		
1	16.1	1.1			0.2036		
2	17.8	2.3	14.75		0.2488		
3	11.0	0.2			0.0950	斜	
4	13.3	1.4			0.1389		
5	20.8	2.3			0.3398		
6	12.0	0.5	12.75		0.1131		
7	21.4	3.4			0.3597		
8	13.7	1.0			0.1474		
9	15.5	1.9			0.1887		
20	18.6	2.9			0.2717		
1	14.8	1.7			0.1720		
2	10.2	0.9	8.50		0.0817		
3	13.6	1.6			0.1453		
4	7.7	0.2			0.0466		
5	12.7	0.5			0.1267		
6	15.8	0.9			0.1961		
7	11.0	0.2			0.0950		
8	15.1	1.8			0.1791		
9	12.7	1.4			0.1267		
30	16.2	2.1	12.85		0.2061		
1	23.8	3.5	16.75		0.4449		
2	15.8	1.6			0.1961		
3	19.4	2.4	14.70		0.2956		
4	18.9	2.5			0.2806		
5	12.7	0.7			0.1267	斜	
6	18.7	1.6			0.2746		
7	18.8	2.0			0.2776		
8	15.0	0.6			0.1767		
9	17.7	1.4			0.2461		
40	10.3	—			0.0833		

区画		III							
番号	胸高直径		樹 高		胸高断面積	備 考			
	測定値	生長量	測定値	生長量					
4 1	10.3	0.2			0.00833				
2	20.5	1.9			0.3301				
③	18.7	2.4	16.89		0.2746				
4	18.8	3.5			0.2776				
5	14.8	0.7			0.1720				
6	17.2	1.5			0.2324				
7	11.7	0.2	16.0		0.1075				
⑧	20.3	3.4	15.95		0.3237				
9	15.3	1.9			0.1839				
5 0	19.2	2.9			0.2895				
①	14.3	1.4	13.39		0.1606				
2	17.5	2.3			0.2405				
③	16.0	1.7	12.75		0.2011				
4	19.7	1.5	8		0.1697				
5	12.7	1.0			0.1267				
⑥	21.5	3.0	15.25		0.3631				
7	11.2	0.4	3		0.0985				
8	15.0	1.5			0.1767				
⑨	16.0	2.2	12.85		0.2011				
6 0	9.3	0.3	9		0.0679				
1	9.6	0.1			0.0724				
2	7.0	0.1			0.0385				
3	9.6	0.6			0.0724				
④	14.5	2.2	13.09		0.1651				
5	13.0	1.7			0.1327				
6	18.2	2.9			0.2602				
7	12.7	1.3			0.1267				
8	9.4	0.1			0.0694				
9	13.1	0.8			0.1348				
7 0	10.7	0.6			0.0899				
1	10.3	—			0.0833				
2	21.3	2.5			0.3563				
3	20.4	2.7			0.3269				
4	24.1	3.6			0.4562				
5	16.7	2.4			0.2190				
⑥	14.2	1.4	14.0		0.1584				
⑦	18.2	2.1	17.95		0.2602				
8	18.5	2.5			0.2688				
⑨	10.1	0.1	10.85		0.0801				
8 0	15.8	0.9	4		0.1961				

区画	Ⅲ					
番号	胸高直径		樹 高		胸高断面積	備 考
	測定値	生長量	測定値	生長量		
8 1	21.5	3.2	6		0.03631	
②	14.1	1.8	15.55		0.1561	
3	19.6	1.1			0.3017	
4	15.4	1.8			0.1863	
5	22.5	3.4			0.3976	
6	19.3	3.2	3		0.2926	
⑦	11.9	0.5	11.25		0.1112	
8	14.6	1.7			0.1674	
9	13.8	0.9			0.1496	
9 0	16.2	2.2	3		0.2061	
①	7.9	0.2	9.25		0.0490	
2	17.0	2.9			0.2270	
3	11.0	0.7			0.0950	
4	18.5	2.3			0.2688	
5	16.2	2.2			0.2061	
⑥	14.3	2.0	13.60		0.1606	
7	14.7	2.2			0.1697	
8	15.1	2.1			0.1791	
9	19.5	2.7			0.3063	
10 0	13.6	1.8			0.1453	
①	11.5	0.8	12.50		0.1039	
2	18.1	2.5			0.2573	
3	10.9	0.9			0.0933	
④	15.8	2.0	13.25		0.1961	
5	9.6	0.6	3		0.0724	
6	16.1	2.5			0.2036	
7	7.5	-	-	-	-	
8	11.9	2.1			0.1021	
9	12.1	1.2			0.1150	斜
11 0	13.3	1.4			0.1389	
1	19.5	3.6			0.2986	
2	8.6	-			0.0581	
3	14.7	1.9			0.1697	
④	17.5	2.7	13.20		0.2405	
5	14.5	1.7			0.1651	斜
6	14.5	1.3			0.1651	
7	14.7	2.4			0.1697	
8	23.1	3.9			0.4191	
9	13.5	1.7			0.1431	
12 0	17.1	1.7			0.2297	

区画 Ⅳ

番号	胸高直径		樹 高		胸高断面積	備 考
	測定値	生長量	測定値	生長量		
121	14.2	1.3	13.6		0.01584	
2						
3						
4						
5						
6	120本		24本			
7		198.4				
8	1830.6	198.2	324.2			
9	平均	平均	平均			
0	15.3cm	1.7cm	13.5m			
1		(0.0~3.9)	(1.2)			
2			14.7m			
3						
4						
5						
6		平均				
7		0.138m ³		2400#/ha		
8						
9						
0						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
0						

区画	□		樹 高		胸高断面積	備 考
	番号	胸高直径 測定値	生長量	測定値		
	1	21.7	2.4		0.03698	
	2	28.5	2.6		0.6379	
	3	23.3	2.2	4	0.4264	
	4	26.3	3.8	19.39	0.5433	
	5	23.9	3.5	17.38	0.4486	
	6	17.2	1.5		0.2324	
	7	17.4	1.7		0.2378	
	8	16.4	1.5	15.1a	0.2112	
	9	15.3	0.7		0.1839	
	10	26.5	4.2		0.5515	
	1	24.0	3.6		0.4523	
	2	20.6	2.4	17.4b	0.3333	
	3	25.1	3.7		0.4948	
	4	17.5	2.3		0.2405	
	5	18.7	2.7		0.2746	
	6	19.0	3.1		0.2736	
	7	23.1	3.4		0.4191	
	8	16.9	1.3		0.2243	
	9	18.9	1.9	3	0.2806	
	20	22.4	2.9	17.28	0.3941	
	1	23.0	3.6		0.4155	
	2	23.6	3.6		0.4374	
	3	13.7	0.4	12.7b	0.1474	
	4	27.3	3.9		0.5853	
	5	15.9	0.9		0.1986	
	6	18.9	1.9		0.2806	
	7	21.9	3.4		0.3767	
	8	16.7	1.8		0.2190	
	9	17.9	2.5	15.52	0.2516	
	30	25.2	4.5	9	0.4988	
	1	17.9	2.1		0.2516	
	2	17.9	2.5		0.2516	
	3	13.5	1.0		0.1431	斜
	4	17.5	1.8	4	0.2405	
	5	13.6	1.3	12.35	0.1453	
	6	13.6	1.5		0.1453	
	7	18.1	2.1	14.57	0.2573	
	8	19.7	3.1	6	0.3048	
	9	22.1	2.6		0.3836	
	40	15.8	1.2	15.09	0.1961	

7

区画		Ⅱ							
番号	胸高直径		樹 高		胸高断面積	備 考			
	測定値	生長量	測定値	生長量					
4 1	19.8	2.6			0.03079				
2	16.5	1.4			0.2138				
③	20.2	2.8	15.10		0.3205				
4	17.4	1.6			0.2378				
⑤	13.7	1.2			0.1474	斜			
6	17.1	2.1			0.2297				
7	21.0	3.3			0.3464				
8	21.2	3.1			0.3530				
9	16.5	2.4			0.2138				
5 0	9.3	0.6			0.0679	斜			
1	16.6	2.0			0.2164				
2	18.9	3.3			0.2806				
3	14.9	1.7			0.1744	斜			
4	18.3	3.2	2		0.2630				
⑤	16.3	1.6	12.75		0.2087				
6	17.8	2.5			0.2488				
7	14.8	1.5			0.1720				
8	15.0	1.9			0.1767				
9	16.7	2.3			0.2190	斜			
6 0	21.2	3.3			0.3530				
1	17.1	3.1			0.2297				
2	18.0	2.9			0.2545				
3	15.6	2.4	2		0.1911	斜			
④	18.3	2.9	13.75		0.2630				
5	19.7	3.8			0.3048				
6	12.7	1.0			0.1267	斜			
⑦	11.8	2.0	9.20		0.1094	斜			
8	8.5	0.5			0.0567	斜			
9	11.1	1.6			0.0968				
7 0	14.7	2.6			0.1697				
1	10.9	1.6			0.0933				
2	15.2	3.5			0.1815				
3	15.1	2.6	3		0.1791				
④	15.8	2.8	11.25		0.1961				
5	17.7	2.9			0.2461				
6	12.5	1.6			0.1227	斜			
7	12.6	1.6			0.1247				
8	13.0	2.4	3		0.1327				
⑨	14.0	1.4	10.25		0.1539				
8 0	19.2	2.7			0.2895				

区画		II					
番号	胸高直径		樹 高		胸高断面積	備 考	
	測定値	生長量	測定値	生長量			
81	17.8	1.6	3		0.01720		
②	18.4	2.7	13.25		0.2659		
3	16.6	3.3			0.2164		
④	10.1	0.7	8.25		0.0801	斜	
5	14.8	2.7	3		0.1720		
6	10.3	1.5			0.0833		
7	10.9	1.6			0.0933		
8	9.9	1.8			0.0770		
9	10.5	1.4			0.0866		
90	11.6	1.9			0.1057		
1	13.5	1.6			0.1431		
2	14.4	1.4			0.1629		
3							
4							
5							
6							
7	92本		18本				
8	1589.0	209.6	25.03				
9							
0	平均	平均	平均				
1	17.3cm	2.3cm	13.9m				
2		(0.5-4.5)	(71.2)				
3			15.1m				
4							
5							
6		平均					
7		0.178	m ³				
8							
9							
0							
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
0							

区画		I							
番号	胸高直径		樹 高		胸高断面積	備 考			
	測定値	生長量	測定値	生長量					
①	24.1	2.6	18.6		0.04562				
2	23.5	2.6			0.4337				
3	28.3	4.7			0.6290				
4	22.5	2.3			0.3976				
⑤	22.3	2.5	18.9		0.3906				
⑥	12.2	0.7	15.88		0.1169	斜			
7	22.4	2.0	9		0.3941				
8	17.1	1.8			0.2297				
9	16.9	1.5			0.2243				
10	15.6	0.9			0.1911				
1	18.2	2.1			0.2602				
2	20.8	1.6			0.3398				
3	16.6	1.7			0.2164				
④	18.0	1.9	16.6		0.2545				
5	20.5	2.3			0.3301				
6	18.7	1.9			0.2746				
7	22.4	2.6			0.3941				
8	17.7	1.0			0.2461				
⑨	16.0	0.8	16.0		0.2011				
20	24.0	2.7			0.4523				
1	23.3	3.5			0.4264				
2	18.9	2.1			0.2806				
3	17.4	2.6			0.2378				
4	22.6	4.2			0.4011				
5	16.6	0.8			0.2164				
6	17.1	2.2			0.2297				
7	19.3	1.6			0.2926				
8	21.6	2.3			0.3664				
9	19.8	2.5			0.3079				
30	21.2	2.1	2		0.3530				
①	15.8	1.2	14.75		0.1961				
2	15.4	1.0			0.1863				
3	13.5	0.7			0.1431	斜			
④	20.2	2.0	16.3		0.3205				
5	12.7	0.4			0.1267				
⑥	16.1	1.5	13.6		0.2036				
7	13.3	0.6	7		0.1389	斜			
8	23.7	3.5			0.4412				
9	13.3	0.5			0.1389				
40	21.2	2.8			0.3530				

区画	I					
番号	胸高直径		樹 高		胸高断面積	備 考
	測定値	生長量	測定値	生長量		
①	13.9	0.6	13.8		0.01517	
2	21.9	2.0	4		0.3767	
3	18.5	1.9			0.2688	
4	20.3	2.0			0.3237	
5	13.4	0.4			0.1410	斜
6	13.4	0.1			0.1410	
⑦	15.9	1.4	14.3		0.1986	
8	19.7	3.2			0.3048	
9	19.4	2.7			0.2956	
50	20.8	3.3			0.3398	
1	19.7	3.4	2		0.3048	
②	17.7	2.3	15.7		0.2461	
3	16.9	2.1			0.2243	
④	22.1	3.6	15.6		0.3836	
5	21.1	2.9			0.3497	
6	17.4	1.3			0.2378	
7	13.8	—			0.1496	
8	20.9	2.2			0.3431	
9	12.9	1.1			0.1307	
60	21.0	2.7			0.3464	
1	15.8	1.6	3		0.1961	
②	12.4	1.1	13.2		0.1208	
3	15.0	1.4			0.1767	
4	17.5	2.2			0.2405	
⑤	12.2	0.6			0.1169	斜
6	20.1	3.0			0.3173	
7	17.7	2.6			0.2461	
8	12.4	1.1			0.1208	
9	23.2	3.2			0.4227	
⑦0	19.9	2.4	15.2		0.3110	
1	21.2	2.8			0.3530	
2	16.5	2.0			0.2138	
3	18.7	2.2			0.2746	
4	12.8	0.3	1		0.1287	
⑤	23.6	3.9	16.2		0.4374	
6	18.4	1.5			0.2659	
7	17.7	1.5			0.2461	
8	14.1	1.4			0.1561	
⑨	17.9	2.1	14.2		0.2516	
80	14.8	1.1			0.1720	

区画	I					
番号	胸高直径		樹 高		胸高断面積	備 考
	測定値	生長量	測定値	生長量		
8 1	16.0	2.1	13.8		0.02011	
2	18.5	2.7	9		0.2688	
3	16.0	1.7			0.2011	斜
4	11.2	0.3			0.0985	
5	11.2	0.7			0.0985	斜
6	19.0	2.4			0.2835	
7	17.5	2.3	14.6		0.2405	
8	16.5	2.3			0.2138	
9	19.9	2.9	14.5		0.3110	
9 0	16.8	2.7	7		0.2217	
1	17.0	3.2			0.2270	
2	15.2	1.8			0.1815	
3	24.3	3.3			0.4638	
4	13.0	1.6			0.1327	
5	12.8	0.8			0.1287	
6	17.1	2.3	5		0.2297	
7	18.1	2.8	13.4		0.2573	
8	20.8	3.0			0.3398	
9	16.9	2.4			0.2243	
10 0	11.5	0.8	11.0		0.1039	
1	13.9	1.7	10.9		0.1517	
2	15.1	1.8			0.1791	斜
3	19.0	3.1			0.2835	
4	11.5	1.0			0.1039	
5	11.8	1.3	11.5		0.1094	
6	17.5	2.7	3		0.2405	
7	18.7	3.3			0.2746	
8	22.3	3.1			0.3906	
9	18.7	2.9			0.2746	
11 0	18.2	3.3	13.8		0.2602	
1	13.9	1.7			0.1517	
2	16.7	2.3			0.2190	
3	22.0	3.5	14.2		0.3801	
4	13.3	1.1			0.1389	
5	18.7	3.0			0.2746	
6	10.6	0.6			0.0882	斜
7	18.0	2.6			0.2545	斜
8	14.3	2.6			0.1606	
9	10.7	0.9			0.0899	斜
12 0	15.0	2.3			0.1767	

区画		I					
番号	胸高直径		樹 高		胸高断面積	備 考	
	測定値	生長量	測定値	生長量			
12 1	13.0	2.6			0.01327		
2	15.2	2.6			0.1815		
3	12.0	2.3			0.1131		
4	12.8	1.3			0.1287		
5	21.3	4.6			0.3563		
6	14.2	1.7	8.5		0.1584		
7	15.6	2.0			0.1911		
8	12.2	1.1			0.1169		
9	17.0	2.8			0.2270		
13 0	16.3	1.4			0.2087		
1	13.8	1.7			0.1493		
2	22.0	4.4			0.3801		
3	15.6	2.6	1		0.1911		
4	16.3	2.8	12.05		0.2087		
5							
6							
7							
8	134本		26本				
9	2329.9	276.3	375.6				
0							
1	平均	平均	平均				
2	17.4cm	2.1cm	14.4m	(41.2)			
3		(00-4.7)					
4			15.6m				
5							
6							
7							
8		平均材積					
9		0.186	m ³				
0							
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
0							

X

区画	I'		樹 高		胸高断面積	備 考
	番号	胸高直径 測定値	生長量	測定値		
	1	22.7	1.6			
	2	28.3	4.2			
	3	20.8	3.1		03398	
	4	20.6	2.1			
	⑤	20.1	2.7	15.4		
	6	17.1	1.4			
	7	16.0	0.8			
	8	22.4	3.0			
	9	19.6	3.2			
	10	17.7	2.5			
	①	16.1	1.9	15.3		
	2	15.7	1.3			
	3	19.6	2.2			
	4	20.6	1.7			
	5	22.1	2.1			
	6	19.4	1.5			
	⑦	18.1	1.1	16.75		
	8	18.9	2.3	2		
	9	16.8	1.4			
	20	15.0	0.2			
	1	14.3	0.3			
	②	16.2	0.8	16.4		
	3	24.8	3.5			
	4	15.4	0.2			
	5	17.7	1.7			
	6	16.8	1.1			
	⑦	18.3	1.9	16.5		
	8	22.7	3.0			
	9	24.9	2.9			
	30	19.6	2.5			
	①	20.3	2.3	16.75		
	2	23.5	2.7	7		
	3	17.0	1.2			
	4	22.5	2.5			
	5	17.3	1.4			
	6	24.6	3.1			
	⑦	22.0	2.2	18.4		
	8	20.6	2.2			
	9	20.5	1.8			
	④0	20.0	1.5	16.75		

区画		I'					
番号	胸高直径		樹 高		胸高断面積	備 考	
	測定値	生長量	測定値	生長量			
9 1	14.1	0.9					
2	17.8	1.5		1			
3	22.3	2.6	18.85				
4	19.7	2.7					
5	19.2	1.2.3					
6	15.3	0.8					
7	18.3	1.4	15.6				
8	17.7	2.7					
9	18.1	1.7					
5 0	21.4	3.5					
1	19.2	2.2					
2	18.7	1.6					
3	24.5	3.3					
4	23.9	2.8	12.6				
5							
6							
7							
8							
9	54本		11本				
0	1056.8	109.1	183.5				
1							
2	平均	平均	平均				
3	19.6 cm	2.0 cm	16.7 m	(+1.2)			
4		(0.2 - 4.2)					
5			17.9 m				
6							
7							
8							
9		平均					
0		0.267 m ³					
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
0							

区画		Ⅱ'					
番号	胸高直径		樹 高		胸高断面積	備 考	
	測定値	生長量	測定値	生長量			
1	17.1	2.1					
2	12.6	-					
3	17.9	1.8	18.0				
(4)	24.1	3.0	17.95				
5	21.3	3.1					
6	19.1	2.1					
7	19.0	2.2					
8	23.9	3.1					
9	18.9	1.4					
10	20.2	1.8					
(1)	15.7	1.2	15.4 0				
2	25.0	3.7					
3	16.9	1.4					
4	18.6	2.1					
5	24.4	3.3					
6	21.7	2.4					
7	22.6	2.4					
8	17.8	1.4					
9	21.1	2.4					
20	20.2	2.3					
(1)	20.1	2.2	16.0 0				
2	23.0	3.1					
(3)	22.0	3.2	16.95				
4	22.0	3.6	17.0				
5	19.0	2.2					
6	21.6	2.9					
7	17.7	1.8					
(8)	26.6	3.2	18.2 0				
9	20.0	1.5					
30	22.3	2.9	5				
(1)	22.1	3.3	16.45				
2	15.1	2.0					
(3)	14.0	1.0	14.2 0				
4	21.9	2.9					
5	16.3	1.6					
6	27.7	4.2					
7	15.3	1.1					
(8)	18.5	1.8	16.5 0				
9							
0							

38本 762.5 87.7 131.8
 平均 20.1 cm 平均 2.3 cm 平均 16.5 m (11.2)
 (0.0-42) 17.7 m

単材積 0.277 m³

区画	胸高直径		樹 高		胸高断面積	備 考
	測定値	生長量	測定値	生長量		
1	19.9	2.7				
2	18.3	1.6	13.5			
3	13.8	0.5				
4	22.7	3.1				
5	13.2	0.7				
6	31.5	4.2				
7	14.7	0.7				
8	19.1	1.0				
9	25.1	2.3				
0	14.1	0.1	10.2			
1	25.2	3.4				
2	17.3	1.6				
3	17.0	0.4				
4	22.6	2.9				
5	23.0	1.9				
6	20.5	2.6				
7	21.4	2.4	3			
8	26.8	3.9	19.28			
9	76	-	-	-	-	-
20	13.7	0.7				
1	26.9	5.1	9			
2	23.0	3.2				
3	16.6	1.7				
4	13.2	0.7				
5	22.2	3.6	18.60			
6	16.3	1.5				
7	19.4	1.7	5			
8	17.9	2.0	16.49			
9	26.3	4.2				
30	22.4	2.7				
1	29.7	4.3				
2	20.0	1.5	16.90			
3	10.6	0.3				
4	15.0	0.5				
5	22.6	3.1				
6	18.7	1.7				
7	17.3	1.5	7			
8	20.1	2.7	16.85			
9	19.1	1.2				
40	16.1	0.3	15.05			

区画		III'					
番号	胸高直径		樹 高		胸高断面積	備 考	
	測定値	生長量	測定値	生長量			
④ 1	23.6	3.1	18.5				
2	20.5	2.1					
3	23.2	3.5					
4	16.7	1.4					
⑤	16.4	1.6	15.5				
6	16.8	1.5	6				
7	15.5	0.5					
8	17.8	2.4					
9	19.1	2.0					
5 0	11.5	0.2					
1	19.8	2.4					
2	17.2	1.8					
3	27.0	3.8					
4	11.7	0.2					
5	26.8	3.4					
6							
7							
8							
9	54本	110.1	10本				
0	1056.9	108.2	160.9				
1							
2	平均	平均	平均				
3	19.6cm	2.0cm	16.1m	(+1.2)			
4		(0.2-5.1)					
5			17.3m				
6							
7							
8		単材積					
9		0.258	m ³		2000本		
0					/ha		
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
0							