

スギ間伐試験地

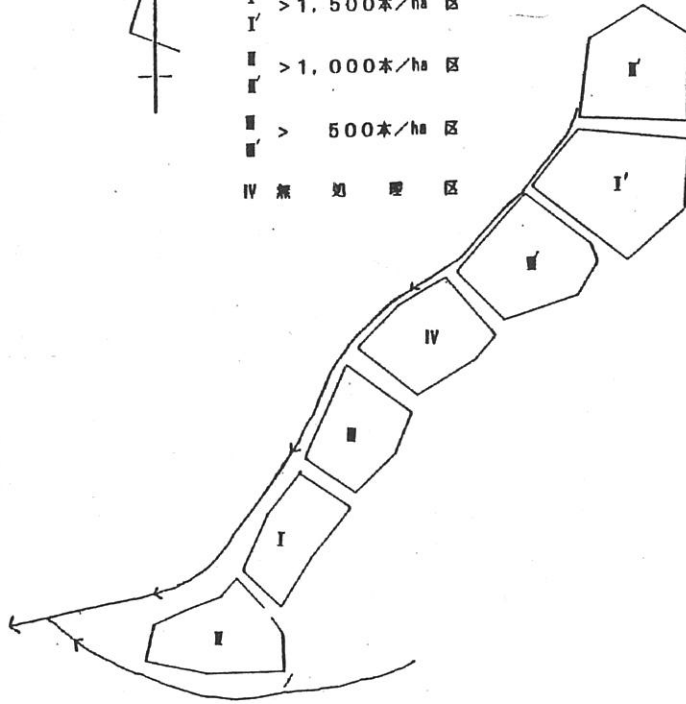
場所 62 林班
 設定年 1986. 12

<定量的間伐>

面積 0.36 ha



- I > 1,500本/ha 区
- I' > 1,000本/ha 区
- II > 500本/ha 区
- II' 無 処 理 区
- IV 無 処 理 区



<定性的間伐>

面積 0.24 ha

I > 30%間伐区

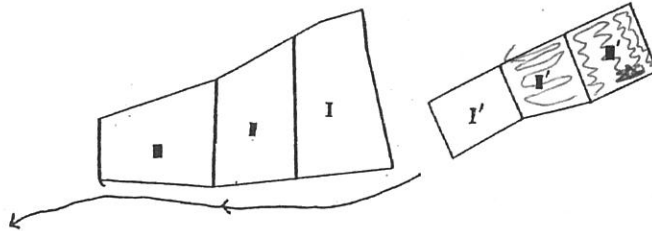
I'

II > 50%間伐区

II'

III > 列状間伐区

III'

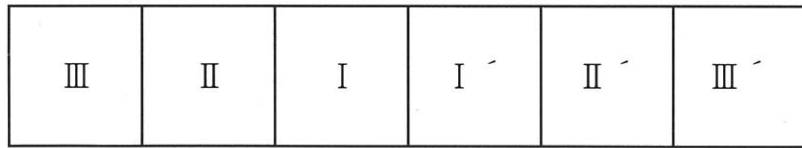


スギ間伐試験地測定野帳 (T. 2) (定性的間伐)

設 定 1986. 11

場 所 赤津研究林62林班

区	本 数	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)



5 測定年月日

胸高直径
2006. 4. 12.

樹高 (フル-メソッド) 全樹高.
2006. 4. 18

測 定 者

高徳
荒木田(主)
澤田

高徳
荒木田(主)

前回測定年月日 2001. 9. 11

2001. 9. 13

フル-メソッド使用
全樹高測定

区画 III

9月

2006.4.12

2001年

2006.4.18 前回樹高(m)

番号	胸高直径(cm)			樹高(m)	断面積 (cm ²)	備考
	2001年測定値	2006年測定値	成長量			
1	23	25.4				
2	22.1	23.8				
3	枯 0	0				kare
4	" 0	0				kare
5	30.9	33.2				
○ 6	24.9	25.9				
○ 7	19.8	21.9				
8	枯 0	0				kare
○ 9	17	17.1				
⑩	15.6	15.8		20.1 正	20.0	
○ 11	17.8	17.9				
12	22.7	24.3				
13	0	0				kare
14	14.6	14.7				
○ 15	24.2	25.1		22.4	20.7	
○ 16	12.1	12.0		14.7	13.9	
17	25.8	27.2				
○ 18	14.8	14.9				
⑰	18.4	19.2		17.2	16.7	
○ 20	21.8	22.9				
○ 21	15.5	15.8				
22	11.2	11.3				被圧
○ 23	15.4	16.0				
24	0	0				kare
25	13.8	14.5				
26	16.6	16.9				
27	10.8	枯				被圧
28	15.6	15.7				
○ 29	12.6	12.6				被圧
30	17.3	17.4				
○ 31	29.5	32.0				
32	17.1	17.6				
33	22.3	23.3				
⑳	22.8	24.5		21.1 正	22.2	
35	12.9	枯				たおれ
36	22.5	23.8				
○ 37	25.1	27.4				
○ 38	15.6	15.6				正) 4/21 再測定
39	剥皮? (22.2)	20.9 正				正) " 2004年4月 20.0
40	0	0				kare
41	0	0				kare
42	23	23.8				
43	22.1	23.1				
44	23.7	25.3				
○ ④	15.3	15.4		22.9	20.2	われ
○ 46	19.7	20.3				
○ 47	11.7	枯				被圧
④	26.3	28.5		22.5 正	23.4	
○ 49	18	18.9				
50	23.9	25.5				
○ ⑤	16.2	16.8		20.2	18.8	
○ ⑤	20.9	22.2		20.8 正	20.7	

53	17.1	17.2				
○ 54	16.3	16.7				
55	13.5	13.4	正			曲
56	25.5	27.0				
57	11.6	11.7				被圧
○ 58	15.6	15.8				
○ 59	17.8	18.5				
60	0	0				kare
61	0	0				kare
62	0	0				kare
63	10	10.1				被圧
○ 64	17.7	18.9				
○ 65	15.2	15.7				
(66)	22.9	24.3		20.7	18.4	レ
○ 67	15.3	16.1				←これ
68	9.4	15				被圧
69	15	15.4				
○ (70)	11.6	11.7		15.7	13.6	レ
71	0	0				kare
72	25.3	27.0				
○ 73	24.4	25.8				
74	30.4	32.6				
○ (75)	20.1	20.9		17.8	17.5	レ
76	15.7	16.0				曲
77	22.5	24.0				
○ 78	22.6	24.1				
79	0	0				kare
80	16.4	16.4				
○ 81	26.8	29.0				
82	15.6	15.7				
○ 83	20.9	21.2				
84	16.9	17.1				
○ 85	27.5	29.1				
(86)	23.6	24.8		22.4	21.2	レ
87	11.8	15				
88	16.3	16.7				
○ (89)	15.7	16.1		18.5	15.6	レ
90	19.8	20.8				
91	0	0				kare
92	21.9	22.5				
93	0	0				kare
(94)	21.5	22.5		19.7	20.0	レ
○ 95	19.5	20.5				
○ 96	16.7	17.3				
(97)	18	19.1		20.0	16.7	レ
98	17	17.2				
○ 99	25.1	27.2				
100	15.4	15.8				
○ 101	11.9	11.9				曲
○ 102	22	23.4				
○ 103	11.4	11.5				
(104)	18.2	18.8		19.3	17.5	レ
105	0	0				kare
○ 106	19.5	20.5				
107	0	0				kare
108	13.6	13.8				

109	14.1	14.4					2枚付
110	14.4	14.4					1枚付
111	25.2	27.7					
112	0	0					kare
113	16.9	17.6					
114	22	22.8					
(115)	16.9	17.2		19.9	16.7		
116	16.5	17.0					
117	18.5	19.2					
118	29.7	31.8					
119	14.8	14.8					
120	19.6	20.3					われ
121	15.5	15.8					
合計	1947.7		0			0	
104本							

18.72788462

0

0

0

本/ha

2080

2080

18本

正正正
正正正

○印向伐并象木 45本

区画 II

2006.4.12

2006.4.18 2001 樹高

番号	胸 高 直 径 (cm)			樹高 (m)	断面積 (cm ²)	備 考
	2001年測定値	2006年測定値	成長量			
①	24.9	26.0		27.2	26.7 /	
2	31.1	32.0				
③	26.3	27.0		23.6 正	24.0 /	
④	31.5	33.2		25.2	23.3 /	
5	29.5	31.6				
6	18.6	19.0				
⑦	18.7	18.8		19.0 正	20.1 /	
8	17.6	17.8				
9	15.1	14.9 正				
10	31.7	33.5				
11	27.9	29.5				
12	23.9	25.0				
13	30.2	31.9				
⑭	20.6	21.5		20.0	17.3 /	
15	23.7	25.6				
16	23.2	24.4				
17	28.2	30.3				
18	17.6	17.6				
19	21	21.7				
20	26.7	28.1				
21	27	27.7				
⑳	28.5	30.5		26.2	24.5 /	
23	0	0				kare
24	33.3	35.6				
25	16.5	16.4				
26	20.6	20.9				
27	26	27.1				
28	19	19.7				
29	21	22.6				
30	33.5	36.9				正 再測 5/31 37.2
31	20.6	21.5				
㉓	22	23.6		21.7	20.2 /	
33	14.2	14.2				
34	20.1	20.8				
35	15	15.3				
㉖	15.6	16.1		17.5	17.0 /	
37	21.3	22.2				
38	24.5	26.4				
39	25.2	26.0				
40	17.2	17.7				
41	23.6	24.7				
42	17.8	18.1				
43	24.6	26.1				
㉘	20.3	21.3		21.3 正	21.4 /	
㉙	16.3	17.4		18.9	17.7 /	
46	19.9	20.7				
47	27.4	30.0				
48	25.2	26.6				
49	18.7	19.3				
50	0	0				kare
51	17.9	18.3				
㉚	24.4	26.6		20.5	18.4 /	

正正
正

0	(53)	18.1	19.3		19.3	18.1	
	54	22.8	24.7				
9	55	17.9	18.0				
	56	22.4	24.0				
0	57	17	17.7				
0	58	16.7	17.0				
9	59	16.7	16.5				たおれ
	60	25	26.4				
	(61)	22.2	24.0		20.4	19.5	
	62	23.1	24.8	0			
0	(63)	18.8	19.5		18.6	17.5	
	64	22.4	28.6				
	65	25.9	28.0				
9	66	15.2	15.7				
9	67	14	14.5				
0	68	8.7	8.6				たおれ
	69	14.3	15.5				
9	70	19.3	20.0				
9	71	13.8	14.7				
0	72	18.3	18.3				被圧
9	73	17	17.0				"
	74	19.6	20.9				
	75	21.4	22.9				
0	76	13.2	13.2				たおれ
9	(77)	14.2	14.3		14.3	14.2	
9	78	15	15.4				
	79	16.1	16.8				
	80	22.8	24.0				
9	81	16	16.3				
	82	22.7	24.1				
	(83)	22.1	23.7		20.0	17.2	
0	84	11.5	11.5				被圧
	85	19.5	20.9				
0	86	11.7	11.9				被圧
9	87	11.8	11.9				"
0	88	12.7	13.3				"
9	89	12.7	13.1				"
9	90	14	14.9				"
	91	17.7	19.0				
0	92	18	19.2				
合計		1847.5		0			0
90本							

20.5277778

0

0

0

本/ha

1764.705882 — 1764.705882

16本

正 T
正

0印内伐并家木

28
27本

1本足4本

区画 I

2006.4.12

2006.4.18 2001 樹高

番号	胸高直径(cm)			樹高(m)	断面積(cm ²)	備考
	2001年測定値	2006年測定値	成長量			
1	27.7	28.5				
∅ 2	24.9	25.4				
3	34.6	37.3				
∅ (4)	24.7	25.3		26.2 正	26.2 ✓	2回確認
5	23.4	23.7				
6	-0	-0				
7	25	25.9				
∅ 8	19.4	20.8				
(9)	18.8	19.0		23.2	21.8 ✓	
10	-0	-0				
11	20.8	21.5				
∅ 12	21.8	22.1				
13	-0	-0				
14	19.6	20.0				
∅ (15)	21.8	22.3		24.3	22.2 ✓	
16	20.3	21.0				
(17)	25.7	26.8		22.7	21.2 ✓	
18	18.9	19.1				
19	-0	-0				
20	27.6	28.5				
21	28.1	30.3				
∅ 22	21.2	21.6				
∅ 23	20.7	21.5				
24	29.5	32.0				
25	-0	-0				
26	19.6	20.3				
∅ (27)	20.6	20.9		23.1 正	23.1 ✓	2方向確認
28	24.5	25.5				
29	23.1	24.0				
∅ 30	23.4	24.4				
31	-0	-0				
∅ 32	17.1	17.8				
33	-0	-0				
(34)	23.5	24.9		23.0	22.7 ✓	
35	-0	-0				
(36)	17.9	18.3		20.8	18.0 ✓	
37	-0	-0				
38	29.3	31.4				
39	-0	-0				
40	25.1	26.8				
∅ (41)	-0	-0				
42	24.9	26.2				
43	21.6	22.6				
(44)	22.5	23.2		20.2 正	20.7 ✓	2回確認
45	-0	-0				
46	-0	-0				
47	-0	-0				
48	23.9	25.3				
∅ (49)	22.7	24.4		22.3	21.8 ✓	
50	23.9	24.9				
51	24.5	25.2				
52	20.3	21.1				

正正
正

0	53	18.9	19.2			
	54	27.6	28.7			
	55	24.9	26.4			
9	56	18.8	19.2			
	57	0	0			
	58	24.5	25.9			
	59	0	0			
	60	24.1	25.2			
0	(61)	18.3	18.9	19.4	18.5	/
	62	0	0			
0	63	16.8	17.2			
	64	20.5	21.7			
	65	0	0			
	66	25.8	28.1			
	67	21.8	23.2			
	68	0	0			
(69)	69	26.1	27.0	21.3	19.5	/
	70	23.8	25.5			
0	71	24.1	24.4			
	72	20.4	21.0			
0	73	20.5	20.8			
	74	0	0			
	75	29	30.9			
	76	19.8	20.2			
0	77	19.7	20.1			
0	78	15.8	16.2			
	79	21.1	22.3			
	80	0	0			
	81	18.8	19.9			
	82	21.6	22.5			
	83	17.9	18.5			
	84	0	0			
	85	0	0			
	86	21.5	22.1			2方向の確認
	(87)	20.7	21.9	20.3	22.0	/
0	88	18.6	19.0			
(89)	89	23.9	25.4	20.7	19.4	/
	90	18.9	19.8			
	91	22.5	24.4			
0	92	18.2	19.2			
(93)	93	28.7	31.3	20.5	19.2	/
	94	0	0			
	95	0	0			
	96	20.9	22.0			
(97)	97	21.5	22.4	19.0	18.2	/
	98	25.8	27.2			
	99	20.4	21.8			
	100	0	0			
	101	0	0			
0	(102)	18	18.9	17.4	17.0	/
	103	26.3	28.3			
	104	0	0			
	105	0	0			
	106	21.6	22.0			
	107	22.6	24.3			
0	108	26.9	28.8			

109	22.4	23.9			
110	22.4	24.1			
111	0	0			
0 112	18.5	19.0			
113	26.2	27.0			
114	0	0			
(115)	23.6	25.4	19.2	17.8	✓
116	0	0			
117	22.9	25.3			
118	18.9	20.5			
119	0	0			
9 120	18.1	19.2			
121	0	0			
(122)	19.7	21.4	15.9	14.0	✓
123	0	0			
124	0	0			
125	28.2	31.2			
126	0	0			
127	0	0			
128	0	0			
0 129	21.6	23.0			
0 130	17.3	17.4			
131	0	0			
132	28.7	31.6			
133	18.1	19.0			
134	21.5	23.8			
合計	2108.6		0		0

94本 22.43191489 0 0 0

本/ha 1468.75 1468.75 18本

正正一

〇印調査対象木 11本

区画 I'

2006.4.12

2006.4.18 2001 樹高

番号	胸 高 直 径 (cm)			樹高 (m)	断面積 (cm ²)	備 考
	2001年測定値	2006年測定値	成長量			
1	24.2	24.6				
2	33.6	36.1				
3	0	0				
4	23.5	24.8				
5	23.4	24.5				
6	0	0				
7	0	0				
8	27.1	29.2				
9	23.4	25.0				
10	21.9	23.4				
11	19.5	20.9				
12	16.9	17.4				
(13)	22	22.9		23.2	22.4	✓
14	22.8	23.4				
(15)	24.9	26.4		25.0	23.0	✓
16	20.6	26.3	21.8			
17	0	0				
18	21.4	22.8				
19	18.3	18.6				
20	0	0				
21	0	0				
22	0	0				
23	29.5	30.9				
24	0	0				2回確認
(25)	18.8	19.4		21.0	21.8	✓
26	0	0				
27	0	0				2回確認
(28)	26.5	28.0		20.6	21.0	✓
29	28.3	29.7				
(30)	22.6	23.9		19.5	17.8	✓
31	23.2	24.4				
32	26.9	28.0				
33	0	0				
34	26.1	27.7				
35	17.9	19.7				
36	26.7	28.0				
37	25.2	26.9				
38	23.7	24.8				
39	22.6	23.0				
40	21.2	21.5				
41	0	0				
42	0	0				
43	25.8	27.0				
(44)	23.4	24.8		25.2	24.5	✓
45	21.2	21.8				
46	0	0				
47	19.6	20.2				
48	0	0				
49	0	0				
50	25.9	27.8				
51	22.1	22.9				
(52)	20.2	20.9		19.2	17.2	✓

53	28.8	30.0		23.9	# → 23.5	
54	26.9	28.3		23.3 ^正	23.5	
合計	896.6		0			0
38本						

23.59473684 0 0 0

本/ha 1583.333333 1583.333333

98

0

2006.4.12.

(18)

2006.4.18 2001 樹高

区画 III'

番号	胸 高 直 径(cm)			樹高 (m)	断面積 (cm ²)	備 考
	2001年測定値	2006年測定値	成長量			
1	24.1	25.4				
○ 2	19.3	19.8			2回確認	
○ (3)	14.2	14.2		18.1 正	19.2	
○ 4	27.8	30.5				
5	0	0				カレ
○ 6	37.1	39.2				
7	15.8	16.0				幹曲り
○ (8)	19.7	20.0		23.2	20.8	
9	29.6	31.1				
○ 10	14.1	14.1				梢端カレ
○ (11)	28.3	29.9		24.8	23.7	
12	18.8	19.4				
13	16.9	(16.7)カレ				カレ
○ 14	25.9	28.2				
○ 15	25.6	26.5				
16	25.2	26.6				
○ 17	25.5	27.0				
(18)	31.4	33.4		24.5	23.8	
19	0	0				kare
20	14.8	14.7				
○ 21	31.8	33.8				
22	25.3	26.3				
(23)	18.1	18.6		21.5	20.7	
○ 24	13.5	13.7				
25	28.3	31.0				
○ 26	17.9	18.6				
(27)	21.6	22.2		22.8	21.7	
28	19	19.2				
○ 29	32	34.3				
○ 30	25.6	26.6				
31	34.7	36.5				
○ 32	22.6	23.8				
33	0	0				kare
○ 34	15.3	15.3				先曲り
(35)	26.1	27.4		22.0 正	22.2	
36	20.5	21.1				
○ 37	19.4	19.9				
38	23	24.5				
○ 39	20.2	20.6				幹曲り
○ (40)	16.1	16.2		18.1	17.8	
41	27.3	28.2				
42	23.8	24.6				
○ 43	27.6	29.4				
○ 44	17.8	18.1				
45	18.9	19.9				
46	17.7	18.0				
47	15.9	15.9				先ニ又
○ 48	20.9	22.2		21.8	21.0	
○ 49	20.8	21.4				
50	11.6	11.6				
○ 51	21.8	22.8				
52	19.1	19.7				

53	30.6	31.8		23.7 正	24.3 正	
54	0	0				kare
55	30.5	31.7				
合計	1149.4		0			0

52本

57

22.10384615 0 0 0

本/ha 1925.925926 1925.925926

0

10本