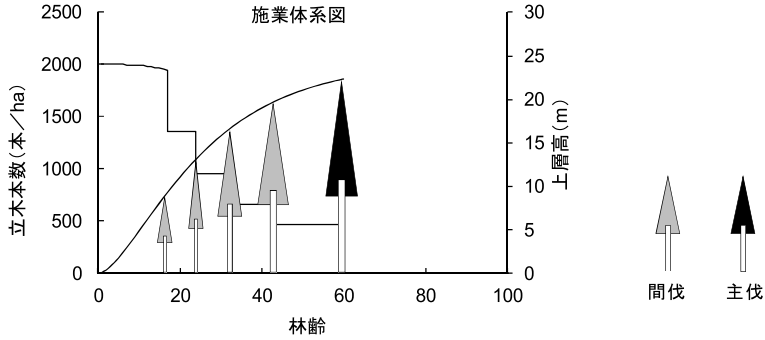


○地位指数 19・植栽本数 2000 本・伐期 60 年

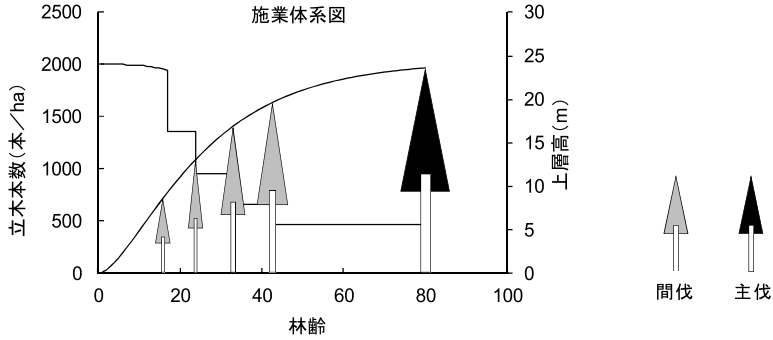


林齢(年)		17	24	33	43	60
間伐前	上層高(m)	9.3	13.1	16.9	19.7	22.3
	平均直径(cm)	9.0	14.0	19.6	24.4	29.8
	立木本数(/ha)	1945	1362	953	667	467
	材積(m ³ /ha)	72	163	266	321	363
間伐 (主伐)	回数(回)	1	2	3	4	主伐
	本数(/ha)	584	409	286	200	467
	本数率(%)	30	30	30	30	100
	材積(m ³ /ha)	21	49	80	96	363

胸高直径別立木本数(/ha)・材積(m ³ /ha)																合計	
林齢(年)	cm以上	0	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	合計
	cm未満	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	
17	間伐前本数	0	752	941	252	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1945
	材積	0	10	40	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72
	間伐後本数	0	527	659	177	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1362
	材積	0	7	28	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50
24	間伐前本数	0	74	375	467	358	87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1362
	材積	0	1	17	49	70	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	163
	間伐後本数	0	52	263	327	251	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	953
	材積	0	1	12	34	49	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	114
33	間伐前本数	0	0	57	201	245	240	168	42	0	0	0	0	0	0	0	953
	材積	0	0	3	21	49	80	84	28	0	0	0	0	0	0	0	266
	間伐後本数	0	0	40	141	172	168	117	29	0	0	0	0	0	0	0	667
	材積	0	0	2	15	35	56	59	20	0	0	0	0	0	0	0	186
43	間伐前本数	0	0	0	47	126	147	149	124	69	6	0	0	0	0	0	667
	材積	0	0	0	6	25	49	76	90	67	7	0	0	0	0	0	321
	間伐後本数	0	0	0	33	88	103	104	87	48	4	0	0	0	0	0	467
	材積	0	0	0	4	18	35	53	63	47	5	0	0	0	0	0	225
60	主伐前本数	0	0	0	0	23	81	92	94	86	64	27	0	0	0	0	467
	材積	0	0	0	0	6	27	47	69	86	84	43	0	0	0	0	363
	主伐後本数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	材積	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

林齡 年	上層高 m	主副林木 (間伐前)				主林木 (間伐後)		副林木					總收穫		幹材積 連年 成長量		幹材積 年平均成長量		
		平均		/ha		/ha		/ha					/ha		/ha				
		幹 材積	胸高 直徑	立木 本數	幹 材積	立木 本數	幹 材積	立木 本數	本數 比率	幹 材積	材積 比率	胸高 直徑	副林木 材積	主副林木 材積	主 合計	主 林木	主副 合計	總收穫	
		m ³	cm	本	m ³	本	m ³	本	%	m ³	%	cm	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	
17	9.3	0.037	9.0	1945	72	1362	50	584	30	21	30	21	72	14.1	2.9	4.2	4.2		
18	9.9	0.047	9.8	1362	64							86	15.0			4.8	4.8		
19	10.5	0.058	10.6	1362	79							101	15.8			5.3	5.3		
20	11.1	0.070	11.4	1362	95							116	16.4			5.8	5.8		
21	11.6	0.082	12.1	1362	111							133	16.9			6.3	6.3		
22	12.1	0.094	12.7	1362	128							150	17.2			6.8	6.8		
23	12.6	0.107	13.4	1362	146							167	17.4			7.3	7.3		
24	13.1	0.120	14.0	1362	163	953	114	409	30	49	30	14.0	70	184	17.5	4.8	6.8	7.7	
25	13.6	0.138	14.8	953	132							202	17.5			8.1	8.1		
26	14.1	0.156	15.6	953	149							219	17.5			8.4	8.4		
27	14.5	0.175	16.3	953	167							237	17.3			8.8	8.8		
28	15.0	0.193	16.9	953	184							254	17.1			9.1	9.1		
29	15.4	0.211	17.5	953	201							271	16.8			9.4	9.4		
30	15.8	0.229	18.1	953	218							288	16.5			9.6	9.6		
31	16.2	0.246	18.6	953	234							305	16.2			9.8	9.8		
32	16.5	0.263	19.1	953	251							321	15.8			10.0	10.0		
33	16.9	0.279	19.6	953	266	667	186	286	30	80	30	19.6	150	337	15.4	5.7	8.1	10.2	
34	17.2	0.303	20.2	667	202							352	15.0			10.4	10.4		
35	17.6	0.325	20.9	667	217							367	14.6			10.5	10.5		
36	17.9	0.347	21.4	667	232							382	14.2			10.6	10.6		
37	18.2	0.368	22.0	667	246							396	13.7			10.7	10.7		
38	18.5	0.389	22.4	667	259							410	13.3			10.8	10.8		
39	18.7	0.409	22.9	667	273							423	12.8			10.8	10.8		
40	19.0	0.428	23.3	667	286							436	12.4			10.9	10.9		
41	19.3	0.447	23.7	667	298							448	12.0			10.9	10.9		
42	19.5	0.465	24.1	667	310							460	11.5			11.0	11.0		
43	19.7	0.482	24.4	667	321	467	225	200	30	96	30	24.4	247	472	11.1	5.2	7.5	11.0	
44	19.9	0.506	24.9	467	236							483	10.7			11.0	11.0		
45	20.1	0.528	25.4	467	247							493	10.3			11.0	11.0		
46	20.3	0.550	25.8	467	257							504	9.9			11.0	11.0		
47	20.5	0.571	26.2	467	267							514	9.5			10.9	10.9		
48	20.7	0.592	26.6	467	276							523	9.1			10.9	10.9		
49	20.9	0.611	27.0	467	285							532	8.7			10.9	10.9		
50	21.1	0.630	27.3	467	294							541	8.3			10.8	10.8		
51	21.2	0.648	27.6	467	302							549	8.0			10.8	10.8		
52	21.4	0.665	27.9	467	310							557	7.7			10.7	10.7		
53	21.5	0.681	28.2	467	318							565	7.3			10.7	10.7		
54	21.6	0.697	28.4	467	325							572	7.0			10.6	10.6		
55	21.8	0.712	28.7	467	332							579	6.7			10.5	10.5		
56	21.9	0.726	28.9	467	339							586	6.4			10.5	10.5		
57	22.0	0.740	29.2	467	346							592	6.1			10.4	10.4		
58	22.1	0.753	29.4	467	352							598	5.9			10.3	10.3		
59	22.2	0.765	29.6	467	358							604	5.6			10.2	10.2		
60	22.3	0.777	29.8	467	363	0	0	467	100	363	100	29.8	610	610					

○地位指数 19・植栽本数 2000 本・伐期 80 年

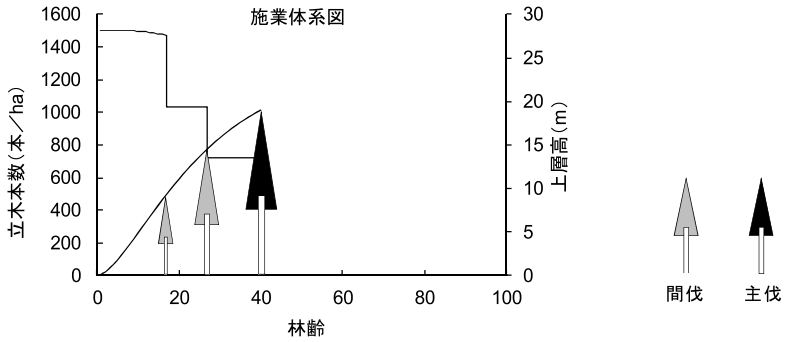


林齢(年)		17	24	33	43	80
間伐前	上層高(m)	9.3	13.1	16.9	19.7	23.6
	平均直径(cm)	9.0	14.0	19.6	24.4	32.1
	立木本数(/ha)	1945	1362	953	667	467
	材積(m ³ /ha)	72	163	266	321	434
間伐 (主伐)	回数(回)	1	2	3	4	主伐
	本数(/ha)	584	409	286	200	467
	本数率(%)	30	30	30	30	100
	材積(m ³ /ha)	21	49	80	96	434

胸高直径別立木本数(/ha)・材積(m ³ /ha)																	合計
林齢 (年)	cm以上	0	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	合計
	cm未満	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	
17	間伐前本数	0	752	941	252	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1945
	材積	0	10	40	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72
	間伐後本数	0	527	659	177	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1362
	材積	0	7	28	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50
24	間伐前本数	0	74	375	467	358	87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1362
	材積	0	1	17	49	70	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	163
	間伐後本数	0	52	263	327	251	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	953
	材積	0	1	12	34	49	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	114
33	間伐前本数	0	0	57	201	245	240	168	42	0	0	0	0	0	0	0	953
	材積	0	0	3	21	49	80	84	28	0	0	0	0	0	0	0	266
	間伐後本数	0	0	40	141	172	168	117	29	0	0	0	0	0	0	0	667
	材積	0	0	2	15	35	56	59	20	0	0	0	0	0	0	0	186
43	間伐前本数	0	0	0	47	126	147	149	124	69	6	0	0	0	0	0	667
	材積	0	0	0	6	25	49	76	90	67	7	0	0	0	0	0	321
	間伐後本数	0	0	0	33	88	103	104	87	48	4	0	0	0	0	0	467
	材積	0	0	0	4	18	35	53	63	47	5	0	0	0	0	0	225
80	間伐前本数	0	0	0	0	0	59	85	92	90	78	52	11	0	0	0	467
	材積	0	0	0	0	0	21	44	67	90	103	87	22	0	0	0	434
	主伐後本数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	材積	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

林齢	上層高	主副林木 (間伐前)				主林木 (間伐後)		副林木					総收穫		幹材積 連年 成長量	幹材積 年平均成長量		
		平均		/ha		/ha		/ha					/ha		/ha			
		幹 材積	胸高 直径	立木 本数	幹 材積	立木 本数	幹 材積	立木 本数	本数 比率	幹 材積	材積 比率	胸高 直径	副林木 材積	主副林木 材積	主副 合計	主 林木	主副 合計	総収量
		m ³	cm	本	m ³	本	m ³	本	%	m ³	%	cm	m ³	m ³	m ³	m ²	m ³	m ³
17	9.3	0.037	9.0	1945	72	1362	50	584	30	21	30	9.0	21	72	14.1	2.9	4.2	4.2
18	9.9	0.047	9.8	1362	64									86	15.0			4.8
19	10.5	0.058	10.6	1362	79									101	15.8			5.3
20	11.1	0.070	11.4	1362	95									116	16.4			5.8
21	11.6	0.082	12.1	1362	111									133	16.9			6.3
22	12.1	0.094	12.7	1362	128									150	17.2			6.8
23	12.6	0.107	13.4	1362	146									167	17.4			7.3
24	13.1	0.120	14.0	1362	163	953	114	409	30	49	30	14.0	70	184	17.5	4.8	6.8	7.7
25	13.6	0.138	14.8	953	132									202	17.5			8.1
26	14.1	0.156	15.6	953	149									219	17.5			8.4
27	14.5	0.175	16.3	953	167									237	17.3			8.8
28	15.0	0.193	16.9	953	184									254	17.1			9.1
29	15.4	0.211	17.5	953	201									271	16.8			9.4
30	15.8	0.229	18.1	953	218									288	16.5			9.6
31	16.2	0.246	18.6	953	234									305	16.2			9.8
32	16.5	0.263	19.1	953	251									321	15.8			10.0
33	16.9	0.279	19.6	953	266	667	186	286	30	80	30	19.6	150	337	15.4	5.7	8.1	10.2
34	17.2	0.303	20.2	667	202									352	15.0			10.4
35	17.6	0.325	20.9	667	217									367	14.6			10.5
36	17.9	0.347	21.4	667	232									382	14.2			10.6
37	18.2	0.368	22.0	667	246									396	13.7			10.7
38	18.5	0.389	22.4	667	259									410	13.3			10.8
39	18.7	0.409	22.9	667	273									423	12.8			10.8
40	19.0	0.428	23.3	667	286									436	12.4			10.9
41	19.3	0.447	23.7	667	298									448	12.0			10.9
42	19.5	0.465	24.1	667	310									460	11.5			11.0
43	19.7	0.482	24.4	667	321	467	225	200	30	96	30	24.4	247	472	11.1	5.2	7.5	11.0
44	19.9	0.506	24.9	467	236									483	10.7			11.0
45	20.1	0.528	25.4	467	247									493	10.3			11.0
46	20.3	0.550	25.8	467	257									504	9.9			11.0
47	20.5	0.571	26.2	467	267									514	9.5			10.9
48	20.7	0.592	26.6	467	276									523	9.1			10.9
49	20.9	0.611	27.0	467	285									532	8.7			10.9
50	21.1	0.630	27.3	467	294									541	8.3			10.8
51	21.2	0.648	27.6	467	302									549	8.0			10.8
52	21.4	0.665	27.9	467	310									557	7.7			10.7
53	21.5	0.681	28.2	467	318									565	7.3			10.7
54	21.6	0.697	28.4	467	325									572	7.0			10.6
55	21.8	0.712	28.7	467	332									579	6.7			10.5
56	21.9	0.726	28.9	467	339									586	6.4			10.5
57	22.0	0.740	29.2	467	346									592	6.1			10.4
58	22.1	0.753	29.4	467	352									598	5.9			10.3
59	22.2	0.765	29.6	467	358									604	5.6			10.2
60	22.3	0.777	29.8	467	363									610	5.3			10.2
61	22.4	0.789	30.0	467	368									615	5.1			10.1
62	22.5	0.800	30.1	467	374									620	4.9			10.0
63	22.6	0.810	30.3	467	378									625	4.6			9.9
64	22.7	0.820	30.5	467	383									630	4.4			9.8
65	22.8	0.830	30.6	467	388									634	4.2			9.8
66	22.9	0.839	30.8	467	392									638	4.0			9.7
67	22.9	0.847	30.9	467	396									642	3.8			9.6
68	23.0	0.856	31.0	467	400									646	3.7			9.5
69	23.1	0.863	31.2	467	403									650	3.5			9.4
70	23.1	0.871	31.3	467	407									653	3.3			9.3
71	23.2	0.878	31.4	467	410									657	3.2			9.3
72	23.2	0.885	31.5	467	413									660	3.0			9.2
73	23.3	0.891	31.6	467	416									663	2.9			9.1
74	23.4	0.898	31.7	467	419									666	2.7			9.0
75	23.4	0.903	31.7	467	422									669	2.6			8.9
76	23.4	0.909	31.8	467	425									671	2.5			8.8
77	23.5	0.914	31.9	467	427									674	2.4			8.8
78	23.5	0.919	32.0	467	429									676	2.3			8.7
79	23.6	0.924	32.0	467	432									678	2.2			8.6
80	23.6	0.929	32.1	467	434	0	0	467	100	434	100	32.1	681	681				

○地位指数 19・植栽本数 1500 本・伐期 40 年

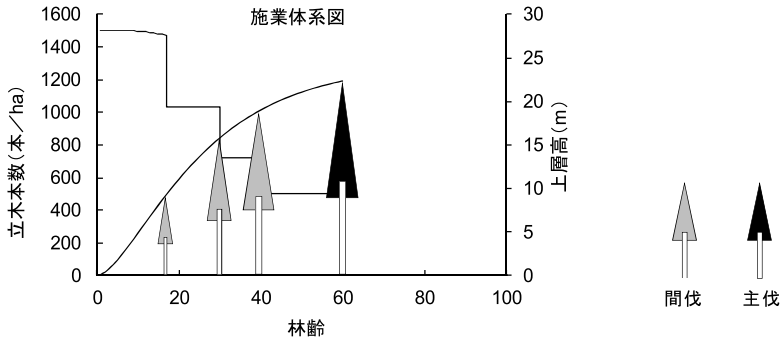


林齢(年)		17	27	40
間伐前	上層高(m)	9.3	14.5	19.0
	平均直径(cm)	9.2	16.6	23.7
	立木本数(/ha)	1473	1031	722
	材積(m ³ /ha)	59	190	322
間伐 (主伐)	回数(回)	1	2	主伐
	本数(/ha)	442	309	722
	本数率(%)	30	30	100
	材積(m ³ /ha)	18	57	322

胸高直径別立木本数(/ha)・材積(m ³ /ha)																	
林齢(年)	cm以上 cm未満	0	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	合計
17	間伐前本数	0	519	714	240	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1473
	材積	0	7	31	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59
	間伐後本数	0	364	500	168	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1031
	材積	0	5	21	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41
27	間伐前本数	0	0	184	287	302	211	47	0	0	0	0	0	0	0	0	1031
	材積	0	0	9	30	60	69	22	0	0	0	0	0	0	0	0	190
	間伐後本数	0	0	129	201	211	148	33	0	0	0	0	0	0	0	0	722
	材積	0	0	6	21	42	48	15	0	0	0	0	0	0	0	0	133
40	主伐前本数	0	0	0	69	143	164	162	127	56	1	0	0	0	0	0	722
	材積	0	0	0	8	29	55	82	92	54	1	0	0	0	0	0	322
	主伐後本数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	材積	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

林齡	上層高	主副林木 (間伐前)				主林木 (間伐後)		副林木					總收穫		幹材積 連年 成長量		幹材積 年平均成長量		
		平均		/ha		/ha		/ha					/ha		/ha				
		幹 材積	胸高 直徑	立木 本數	幹 材積	立木 本數	幹 材積	立木 本數	本數 比率	幹 材積	材積 比率	胸高 直徑	副林木 材積	主副林木 材積	主副 合計	主 林木	主副 合計	總收量	
		m ³	cm	本	m ³	本	m ³	本	%	m ³	%	cm	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	
17	9.3	0.040	9.2	1473	59	1031	41	442	30	18	30	9.2	18	59	12.2	2.4	3.5	3.5	
18	9.9	0.052	10.1	1031	53									71	13.1			3.9	
19	10.5	0.064	11.0	1031	66									84	13.9			4.4	
20	11.1	0.078	11.9	1031	80									98	14.6			4.9	
21	11.6	0.092	12.6	1031	95									113	15.1			5.4	
22	12.1	0.107	13.4	1031	110									128	15.5			5.8	
23	12.6	0.122	14.1	1031	126									143	15.9			6.2	
24	13.1	0.137	14.8	1031	141									159	16.1			6.6	
25	13.6	0.153	15.5	1031	158									175	16.2			7.0	
26	14.1	0.168	16.1	1031	174									191	16.2			7.4	
27	14.5	0.184	16.6	1031	190	722	133	309	30	57	30	16.6	75	207	16.1	4.9	7.0	7.7	
28	15.0	0.206	17.4	722	149									224	16.0			8.0	
29	15.4	0.229	18.1	722	165									240	15.8			8.3	
30	15.8	0.251	18.8	722	181									255	15.6			8.5	
31	16.2	0.272	19.4	722	196									271	15.3			8.7	
32	16.5	0.293	20.0	722	212									286	15.0			8.9	
33	16.9	0.314	20.6	722	227									301	14.7			9.1	
34	17.2	0.335	21.1	722	242									316	14.4			9.3	
35	17.6	0.355	21.6	722	256									330	14.0			9.4	
36	17.9	0.374	22.1	722	270									344	13.6			9.6	
37	18.2	0.393	22.5	722	283									358	13.2			9.7	
38	18.5	0.411	22.9	722	297									371	12.8			9.8	
39	18.7	0.429	23.3	722	309									384	12.4			9.8	
40	19.0	0.446	23.7	722	322	0	0	722	100	322	100	23.7	396	396					

○地位指数 19・植栽本数 1500 本・伐期 60 年

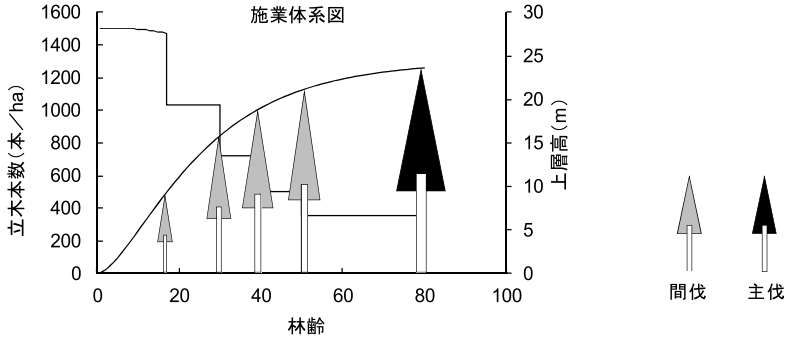


林齢(年)		17	30	40	60
間伐前	上層高(m)	9.3	15.8	19.0	22.3
	平均直径(cm)	9.2	18.2	23.3	29.5
	立木本数(/ha)	1473	1031	722	505
	材積(m ³ /ha)	59	238	307	385
間伐 (主伐)	回数(回)	1	2	3	主伐
	本数(/ha)	442	309	217	505
	本数率(%)	30	30	30	100
	材積(m ³ /ha)	18	71	92	385

胸高直径別立木本数(/ha)・材積(m ³ /ha)																	合計	
林齢(年)	cm以上 cm未満	0	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	
17	間伐前本数	0	519	714	240	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1473
	材積	0	7	31	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59
	間伐後本数	0	364	500	168	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1031
	材積	0	5	21	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41
30	間伐前本数	0	0	115	248	287	249	125	6	0	0	0	0	0	0	0	0	1031
	材積	0	0	6	26	57	82	61	4	0	0	0	0	0	0	0	0	238
	間伐後本数	0	0	81	174	201	175	87	4	0	0	0	0	0	0	0	0	722
	材積	0	0	4	19	40	58	43	3	0	0	0	0	0	0	0	0	166
40	間伐前本数	0	0	0	81	147	167	161	121	45	0	0	0	0	0	0	0	722
	材積	0	0	0	10	30	56	82	87	43	0	0	0	0	0	0	0	307
	間伐後本数	0	0	0	57	103	117	113	84	31	0	0	0	0	0	0	0	505
	材積	0	0	0	7	21	39	57	61	30	0	0	0	0	0	0	0	215
60	主伐前本数	0	0	0	0	29	88	100	103	93	68	24	0	0	0	0	0	505
	材積	0	0	0	0	7	30	51	75	93	89	39	0	0	0	0	0	385
	主伐後本数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	材積	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

林齢	上層高 年 m	主副林木 (間伐前)				主林木 (間伐後)		副林木					総收穫		幹材積 連年 成長量		幹材積 年平均成長量		
		平均		/ha		/ha		/ha					/ha		/ha				
		幹材積	胸高 直径	立木 本数	幹材積	立木 本数	幹材積	立木 本数	本数 比率	幹材積	材積 比率	胸高 直径	副林木 材積	主副林木 材積	主副 合計	主 林木	主副 合計	主副 合計	總收穫
		m ³	cm	本	m ³	本	m ³	本	%	m ³	%	cm	m ³	m ³	m ²	m ²	m ²	m ³	m ³
17	9.3	0.040	9.2	1473	59	1031	41	442	30	18	30	9.2	18	59	12.2	2.4	3.5	3.5	
18	9.9	0.052	10.1	1031	53								71	13.1			3.9		
19	10.5	0.064	11.0	1031	66								84	13.9			4.4		
20	11.1	0.078	11.9	1031	80								98	14.6			4.9		
21	11.6	0.092	12.6	1031	95								113	15.1			5.4		
22	12.1	0.107	13.4	1031	110								128	15.5			5.8		
23	12.6	0.122	14.1	1031	126								143	15.9			6.2		
24	13.1	0.137	14.8	1031	141								159	16.1			6.6		
25	13.6	0.153	15.5	1031	158								175	16.2			7.0		
26	14.1	0.168	16.1	1031	174								191	16.2			7.4		
27	14.5	0.184	16.6	1031	190								207	16.1			7.7		
28	15.0	0.200	17.2	1031	206								224	16.0			8.0		
29	15.4	0.215	17.7	1031	222								240	15.8			8.3		
30	15.8	0.231	18.2	1031	238	722	166	309	30	71	30	18.2	89	255	15.6	5.5	7.9	8.5	
31	16.2	0.252	18.8	722	182								271	15.3			8.7		
32	16.5	0.274	19.4	722	197								286	15.0			8.9		
33	16.9	0.294	20.0	722	212								301	14.7			9.1		
34	17.2	0.315	20.6	722	227								316	14.4			9.3		
35	17.6	0.335	21.1	722	242								330	14.0			9.4		
36	17.9	0.354	21.6	722	256								344	13.6			9.6		
37	18.2	0.373	22.1	722	269								358	13.2			9.7		
38	18.5	0.391	22.5	722	282								371	12.8			9.8		
39	18.7	0.409	22.9	722	295								384	12.4			9.8		
40	19.0	0.426	23.3	722	307	505	215	217	30	92	30	23.3	181	396	12.0	5.4	7.7	9.9	
41	19.3	0.450	23.7	505	227								408	11.6			10.0		
42	19.5	0.473	24.2	505	239								420	11.2			10.0		
43	19.7	0.495	24.7	505	250								431	10.8			10.0		
44	19.9	0.516	25.1	505	261								442	10.4			10.0		
45	20.1	0.537	25.5	505	271								452	10.0			10.1		
46	20.3	0.556	25.9	505	281								462	9.6			10.1		
47	20.5	0.575	26.3	505	291								472	9.2			10.0		
48	20.7	0.594	26.7	505	300								481	8.9			10.0		
49	20.9	0.611	27.0	505	309								490	8.5			10.0		
50	21.1	0.628	27.3	505	317								498	8.2			10.0		
51	21.2	0.644	27.6	505	325								507	7.8			9.9		
52	21.4	0.660	27.8	505	333								514	7.5			9.9		
53	21.5	0.674	28.1	505	341								522	7.2			9.8		
54	21.6	0.689	28.3	505	348								529	6.9			9.8		
55	21.8	0.702	28.5	505	355								536	6.6			9.7		
56	21.9	0.715	28.8	505	361								543	6.3			9.7		
57	22.0	0.728	29.0	505	368								549	6.0			9.6		
58	22.1	0.740	29.2	505	374								555	5.8			9.6		
59	22.2	0.751	29.3	505	379								561	5.5			9.5		
60	22.3	0.762	29.5	505	385	0	0	505	100	385	100	29.5	566	566					

○地位指数 19・植栽本数 1500 本・伐期 80 年

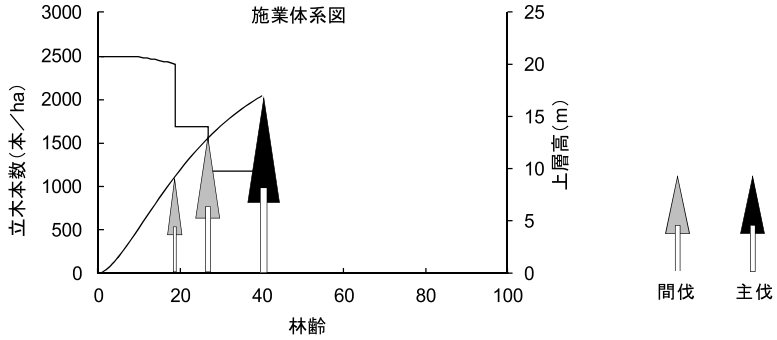


林齢(年)		17	30	40	50	80
間伐前	上層高(m)	9.3	15.8	19.0	21.1	23.6
	平均直径(cm)	9.2	18.2	23.3	27.3	33.3
	立木本数(/ha)	1473	1031	722	505	354
	材積(m ³ /ha)	59	238	307	317	360
間伐 (主伐)	回数(回)	1	2	3	4	主伐
	本数(/ha)	442	309	217	152	354
	本数率(%)	30	30	30	30	100
	材積(m ³ /ha)	18	71	92	95	360

胸高直径別立木本数(/ha)・材積(m ³ /ha)																		合計
林齢 (年)	cm以上 cm未満	0	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	
		17	間伐前本数	0	519	714	240	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	材積	0	7	31	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59
	間伐後本数	0	364	500	168	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1031
	材積	0	5	21	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41
30	間伐前本数	0	0	115	248	287	249	125	6	0	0	0	0	0	0	0	0	1031
	材積	0	0	6	26	57	82	61	4	0	0	0	0	0	0	0	0	238
	間伐後本数	0	0	81	174	201	175	87	4	0	0	0	0	0	0	0	0	722
	材積	0	0	4	19	40	58	43	3	0	0	0	0	0	0	0	0	166
40	間伐前本数	0	0	0	81	147	167	161	121	45	0	0	0	0	0	0	0	722
	材積	0	0	0	10	30	56	82	87	43	0	0	0	0	0	0	0	307
	間伐後本数	0	0	0	57	103	117	113	84	31	0	0	0	0	0	0	0	505
	材積	0	0	0	7	21	39	57	61	30	0	0	0	0	0	0	0	215
50	間伐前本数	0	0	0	0	72	98	106	102	82	42	3	0	0	0	0	0	505
	材積	0	0	0	0	15	33	55	75	81	55	4	0	0	0	0	0	317
	間伐後本数	0	0	0	0	50	69	75	72	57	30	2	0	0	0	0	0	354
	材積	0	0	0	0	11	23	38	52	57	38	3	0	0	0	0	0	222
80	主伐前本数	0	0	0	0	0	0	30	62	67	67	60	46	21	0	0	0	354
	材積	0	0	0	0	0	0	11	32	49	67	80	76	43	0	0	0	360
	主伐後本数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	材積	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

林齢	上層高	主副林木 (間伐前)				主林木 (間伐後)		副林木					總收穫		幹材積 連年 成長量	幹材積 年平均成長量		
		平均		/ha		/ha		/ha					/ha		/ha			
		幹材積	胸高 直径	立木 本数	幹材積	立木 本数	幹材積	立木 本数	本数 比率	幹材積	材積 比率	胸高 直径	副林木 材積	主副林木 材積	主副 合計	主 林木	主副 合計	總收穫
		m ³	cm	本	m ³	本	m ³	本	%	m ³	%	cm	m ³	m ³	m ³	m ²	m ³	m ³
17	9.3	0.040	9.2	1473	59	1031	41	442	30	18	30	9.2	18	59	12.2	2.4	3.5	3.5
18	9.9	0.052	10.1	1031	53									71	13.1			3.9
19	10.5	0.064	11.0	1031	66									84	13.9			4.4
20	11.1	0.078	11.9	1031	80									98	14.6			4.9
21	11.6	0.092	12.6	1031	95									113	15.1			5.4
22	12.1	0.107	13.4	1031	110									128	15.5			5.8
23	12.6	0.122	14.1	1031	126									143	15.9			6.2
24	13.1	0.137	14.8	1031	141									159	16.1			6.6
25	13.6	0.153	15.5	1031	158									175	16.2			7.0
26	14.1	0.168	16.1	1031	174									191	16.2			7.4
27	14.5	0.184	16.6	1031	190									207	16.1			7.7
28	15.0	0.200	17.2	1031	206									224	16.0			8.0
29	15.4	0.215	17.7	1031	222									240	15.8			8.3
30	15.8	0.231	18.2	1031	238	722	166	309	30	71	30	18.2	89	255	15.6	5.5	7.9	8.5
31	16.2	0.252	18.8	722	182									271	15.3			8.7
32	16.5	0.274	19.4	722	197									286	15.0			8.9
33	16.9	0.294	20.0	722	212									301	14.7			9.1
34	17.2	0.315	20.6	722	227									316	14.4			9.3
35	17.6	0.335	21.1	722	242									330	14.0			9.4
36	17.9	0.354	21.6	722	256									344	13.6			9.6
37	18.2	0.373	22.1	722	269									358	13.2			9.7
38	18.5	0.391	22.5	722	282									371	12.8			9.8
39	18.7	0.409	22.9	722	295									384	12.4			9.8
40	19.0	0.426	23.3	722	307	505	215	217	30	92	30	23.3	181	396	12.0	5.4	7.7	9.9
41	19.3	0.450	23.7	505	227									408	11.6			10.0
42	19.5	0.473	24.2	505	239									420	11.2			10.0
43	19.7	0.495	24.7	505	250									431	10.8			10.0
44	19.9	0.516	25.1	505	261									442	10.4			10.0
45	20.1	0.537	25.5	505	271									452	10.0			10.1
46	20.3	0.556	25.9	505	281									462	9.6			10.1
47	20.5	0.575	26.3	505	291									472	9.2			10.0
48	20.7	0.594	26.7	505	300									481	8.9			10.0
49	20.9	0.611	27.0	505	309									490	8.5			10.0
50	21.1	0.628	27.3	505	317	354	222	152	30	95	30	27.3	276	498	8.2	4.4	6.3	10.0
51	21.2	0.651	27.6	354	230									507	7.8			9.9
52	21.4	0.673	28.0	354	238									514	7.5			9.9
53	21.5	0.694	28.4	354	246									522	7.2			9.8
54	21.6	0.715	28.7	354	253									529	6.9			9.8
55	21.8	0.734	29.0	354	260									536	6.6			9.7
56	21.9	0.753	29.3	354	266									543	6.3			9.7
57	22.0	0.770	29.6	354	272									549	6.0			9.6
58	22.1	0.787	29.9	354	278									555	5.8			9.6
59	22.2	0.804	30.2	354	284									561	5.5			9.5
60	22.3	0.819	30.4	354	290									566	5.3			9.4
61	22.4	0.834	30.6	354	295									571	5.0			9.4
62	22.5	0.848	30.9	354	300									576	4.8			9.3
63	22.6	0.862	31.1	354	305									581	4.6			9.2
64	22.7	0.875	31.3	354	309									586	4.4			9.2
65	22.8	0.887	31.5	354	314									590	4.2			9.1
66	22.9	0.899	31.6	354	318									594	4.0			9.0
67	22.9	0.910	31.8	354	322									598	3.8			8.9
68	23.0	0.921	32.0	354	326									602	3.6			8.9
69	23.1	0.931	32.1	354	329									606	3.5			8.8
70	23.1	0.941	32.2	354	333									609	3.3			8.7
71	23.2	0.950	32.4	354	336									612	3.1			8.6
72	23.2	0.959	32.5	354	339									616	3.0			8.5
73	23.3	0.968	32.6	354	342									619	2.9			8.5
74	23.4	0.976	32.7	354	345									621	2.7			8.4
75	23.4	0.983	32.8	354	348									624	2.6			8.3
76	23.4	0.991	32.9	354	350									627	2.5			8.2
77	23.5	0.998	33.0	354	353									629	2.3			8.2
78	23.5	1.004	33.1	354	355									632	2.2			8.1
79	23.6	1.011	33.2	354	357									634	2.1			8.0
80	23.6	1.017	33.3	354	360	0	0	354	100	360	100	33.3	636	636				

○地位指数 17・植栽本数 2500 本・伐期 40 年

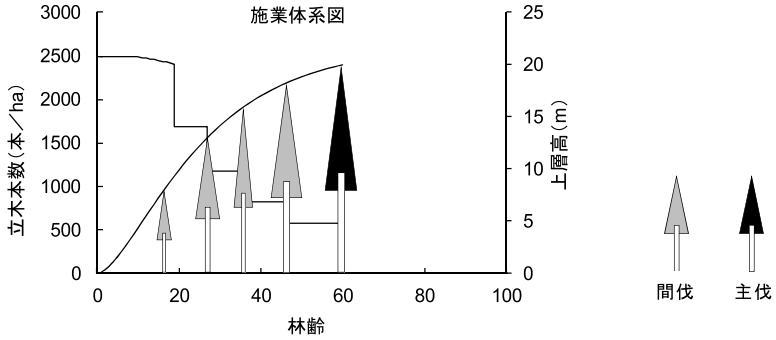


林齢(年)		19	27	40
間伐前	上層高(m)	9.4	13.0	17.0
	平均直径(cm)	8.9	13.3	18.7
	立木本数(/ha)	2405	1684	1178
	材積(m ³ /ha)	86	177	293
間伐 (主伐)	回数(回)	1	2	主伐
	本数(/ha)	722	505	1178
	本数率(%)	30	30	100
	材積(m ³ /ha)	26	53	293

胸高直径別立木本数(/ha)・材積(m ³ /ha)																	合計	
林齢(年)	cm以上 cm未満	0	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	
19	間伐前本数	0	960	1154	292	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2405
	材積	0	13	49	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	86
	間伐後本数	0	672	808	204	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1684
	材積	0	9	34	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60
27	間伐前本数	0	136	511	598	388	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1684
	材積	0	2	23	62	74	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	177
	間伐後本数	0	95	358	419	272	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1178
	材積	0	2	16	44	52	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	124
40	主伐前本数	0	0	107	269	320	293	171	18	0	0	0	0	0	0	0	0	1178
	材積	0	0	6	29	64	97	85	12	0	0	0	0	0	0	0	0	293
	主伐後本数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	材積	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

林齡	上層高	主副林木 (間伐前)				主林木 (間伐後)				副林木				總收穫		幹材積 連年 成長量		幹材積 年平均成長量	
		平均		/ha		/ha		/ha				/ha		/ha		/ha			
		幹 材積	胸高 直徑	立木 本數	幹 材積	立木 本數	幹 材積	立木 本數	本數 比率	幹 材積	材積 比率	胸高 直徑	副林木 材積	主副林木 材積	主副 合計	主 林木	主副 合計	總收穫	
		m ³	cm	本	m ³	本	m ³	本	%	m ³	%	cm	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	
19	9.4	0.036	8.9	2405	86	1684	60	722	30	26	30	8.9	26	86	13.5	3.2	4.5	4.5	
20	9.9	0.044	9.6	1684	74								100	14.0				5.0	
21	10.4	0.052	10.2	1684	88								114	14.4				5.4	
22	10.9	0.061	10.8	1684	102								128	14.7				5.8	
23	11.3	0.069	11.3	1684	117								143	14.8				6.2	
24	11.8	0.078	11.9	1684	132								158	14.9				6.6	
25	12.2	0.087	12.4	1684	147								173	14.9				6.9	
26	12.6	0.096	12.8	1684	162								188	14.9				7.2	
27	13.0	0.105	13.3	1684	177	1178	124	505	30	53	30	13.3	79	202	14.7	4.6	6.5	7.5	
28	13.4	0.117	13.9	1178	138								217	14.6				7.8	
29	13.8	0.130	14.5	1178	153								232	14.3				8.0	
30	14.1	0.142	15.0	1178	167								246	14.1				8.2	
31	14.5	0.154	15.5	1178	181								260	13.8				8.4	
32	14.8	0.166	16.0	1178	195								274	13.5				8.6	
33	15.1	0.177	16.4	1178	209								287	13.1				8.7	
34	15.4	0.188	16.8	1178	222								301	12.8				8.8	
35	15.7	0.199	17.1	1178	234								313	12.4				9.0	
36	16.0	0.210	17.5	1178	247								326	12.1				9.0	
37	16.3	0.220	17.8	1178	259								338	11.7				9.1	
38	16.5	0.230	18.1	1178	271								349	11.3				9.2	
39	16.8	0.239	18.4	1178	282								361	10.9				9.3	
40	17.0	0.248	18.7	1178	293	0	0	1178	100	293	100	18.7	372	372					

○地位指数 17・植栽本数 2500 本・伐期 60 年

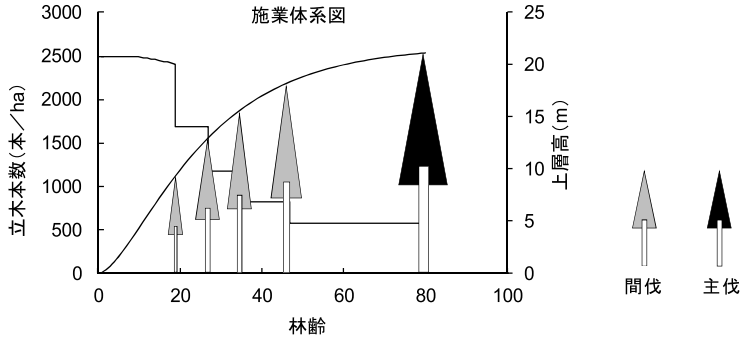


林齢(年)		19	27	36	47	60
間伐前	上層高(m)	9.4	13.0	16.0	18.4	20.0
	平均直径(cm)	8.9	13.3	17.5	21.4	24.5
	立木本数(/ha)	2405	1684	1178	825	577
	材積(m ³ /ha)	86	177	247	285	281
間伐 (主伐)	回数(回)	1	2	3	4	主伐
	本数(/ha)	722	505	354	247	577
	本数率(%)	30	30	30	30	100
	材積(m ³ /ha)	26	53	74	85	281

胸高直径別立木本数(/ha)・材積(m ³ /ha)																合計		
林齢(年)	cm以上 cm未満	0	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	
19	間伐前本数	0	960	1154	292	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2405
	材積	0	13	49	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	86
	間伐後本数	0	672	808	204	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1684
	材積	0	9	34	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60
27	間伐前本数	0	136	511	598	388	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1684
	材積	0	2	23	62	74	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	177
	間伐後本数	0	95	358	419	272	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1178
	材積	0	2	16	44	52	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	124
36	間伐前本数	0	0	164	302	338	271	103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1178
	材積	0	0	8	32	68	89	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	247
	間伐後本数	0	0	115	212	236	190	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	825
	材積	0	0	6	22	47	63	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	173
47	間伐前本数	0	0	7	149	190	203	174	94	7	0	0	0	0	0	0	0	825
	材積	0	0	0	16	38	68	88	67	7	0	0	0	0	0	0	0	285
	間伐後本数	0	0	5	104	133	142	122	66	5	0	0	0	0	0	0	0	577
	材積	0	0	0	11	27	48	62	47	5	0	0	0	0	0	0	0	199
60	主伐前本数	0	0	0	39	109	126	128	107	61	7	0	0	0	0	0	0	577
	材積	0	0	0	5	22	43	65	78	60	8	0	0	0	0	0	0	281
	主伐後本数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	材積	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

林齢 年	上層高 m	主副林木 (間伐前)				主林木 (間伐後)				副林木				総收穫		幹材積 連年 成長量		幹材積 年平均成長量	
		平均		/ha		/ha		/ha		/ha		/ha		/ha		/ha		/ha	
		幹 材積	胸高 直径	立木 本数	幹 材積	立木 本数	幹 材積	立木 本数	本数 比率	幹 材積	材積 比率	胸高 直径	副林木 材積	主副林木 材積	主副 合計	主 林木	主副 合計	總收穫	
		m ³	cm	本	m ³	本	m ³	本	%	m ³	%	cm	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
19	9.4	0.036	8.9	2405	86	1684	60	722	30	26	30	26	86	13.5	3.2	4.5	4.5		
20	9.9	0.044	9.6	1684	74							100	14.0			5.0	5.0		
21	10.4	0.052	10.2	1684	88							114	14.4			5.4	5.4		
22	10.9	0.061	10.8	1684	102							128	14.7			5.8	5.8		
23	11.3	0.069	11.3	1684	117							143	14.8			6.2	6.2		
24	11.8	0.078	11.9	1684	132							158	14.9			6.6	6.6		
25	12.2	0.087	12.4	1684	147							173	14.9			6.9	6.9		
26	12.6	0.096	12.8	1684	162							188	14.9			7.2	7.2		
27	13.0	0.105	13.3	1684	177	1178	124	505	30	53	30	13.3	79	202	14.7	4.6	6.5	7.5	
28	13.4	0.117	13.9	1178	138							217	14.6			7.8	7.8		
29	13.8	0.130	14.5	1178	153							232	14.3			8.0	8.0		
30	14.1	0.142	15.0	1178	167							246	14.1			8.2	8.2		
31	14.5	0.154	15.5	1178	181							260	13.8			8.4	8.4		
32	14.8	0.166	16.0	1178	195							274	13.5			8.6	8.6		
33	15.1	0.177	16.4	1178	209							287	13.1			8.7	8.7		
34	15.4	0.188	16.8	1178	222							301	12.8			8.8	8.8		
35	15.7	0.199	17.1	1178	234							313	12.4			9.0	9.0		
36	16.0	0.210	17.5	1178	247	825	173	354	30	74	30	17.5	153	326	12.1	4.8	6.9	9.0	
37	16.3	0.224	17.9	825	185							338	11.7			9.1	9.1		
38	16.5	0.238	18.4	825	197							349	11.3			9.2	9.2		
39	16.8	0.252	18.8	825	208							361	10.9			9.3	9.3		
40	17.0	0.265	19.2	825	219							372	10.5			9.3	9.3		
41	17.2	0.278	19.6	825	229							382	10.2			9.3	9.3		
42	17.4	0.290	19.9	825	239							392	9.8			9.3	9.3		
43	17.6	0.302	20.2	825	249							402	9.4			9.4	9.4		
44	17.8	0.314	20.6	825	259							412	9.1			9.4	9.4		
45	18.0	0.325	20.9	825	268							421	8.7			9.3	9.3		
46	18.2	0.335	21.1	825	276							429	8.4			9.3	9.3		
47	18.4	0.345	21.4	825	285	577	199	247	30	85	30	21.4	238	438	8.0	4.2	6.1	9.3	
48	18.5	0.359	21.7	577	207							446	7.7			9.3	9.3		
49	18.7	0.373	22.1	577	215							453	7.4			9.3	9.3		
50	18.8	0.385	22.3	577	223							461	7.1			9.2	9.2		
51	19.0	0.398	22.6	577	230							468	6.8			9.2	9.2		
52	19.1	0.409	22.9	577	236							475	6.5			9.1	9.1		
53	19.2	0.421	23.1	577	243							481	6.2			9.1	9.1		
54	19.4	0.431	23.4	577	249							487	6.0			9.0	9.0		
55	19.5	0.442	23.6	577	255							493	5.7			9.0	9.0		
56	19.6	0.452	23.8	577	261							499	5.4			8.9	8.9		
57	19.7	0.461	24.0	577	266							505	5.2			8.9	8.9		
58	19.8	0.470	24.2	577	271							510	5.0			8.8	8.8		
59	19.9	0.479	24.4	577	276							515	4.7			8.7	8.7		
60	20.0	0.487	24.5	577	281	0	0	577	100	281	100	24.5	519	519					

○地位指数 17・植栽本数 2500 本・伐期 80 年



林齢(年)		19	27	36	47	80
間伐前	上層高(m)	9.4	13.0	16.0	18.4	21.1
	平均直径(cm)	8.9	13.3	17.5	21.4	26.6
	立木本数(/ha)	2405	1684	1178	825	577
	材積(m ³ /ha)	86	177	247	285	341
間伐 (主伐)	回数(回)	1	2	3	4	主伐
	本数(/ha)	722	505	354	247	577
	本数率(%)	30	30	30	30	100
	材積(m ³ /ha)	26	53	74	85	341

胸高直径別立木本数(/ha)・材積(m ³ /ha)																合計		
林齢(年)	cm以上 cm未満	0	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	
19	間伐前本数	0	960	1154	292	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2405
	材積	0	13	49	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	86
	間伐後本数	0	672	808	204	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1684
	材積	0	9	34	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60
27	間伐前本数	0	136	511	598	388	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1684
	材積	0	2	23	62	74	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	177
	間伐後本数	0	95	358	419	272	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1178
	材積	0	2	16	44	52	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	124
36	間伐前本数	0	0	164	302	338	271	103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1178
	材積	0	0	8	32	68	89	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	247
	間伐後本数	0	0	115	212	236	190	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	825
	材積	0	0	6	22	47	63	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	173
47	間伐前本数	0	0	7	149	190	203	174	94	7	0	0	0	0	0	0	0	825
	材積	0	0	0	16	38	68	88	67	7	0	0	0	0	0	0	0	285
	間伐後本数	0	0	5	104	133	142	122	66	5	0	0	0	0	0	0	0	577
	材積	0	0	0	11	27	48	62	47	5	0	0	0	0	0	0	0	199
80	主伐前本数	0	0	0	1	96	115	124	117	88	36	0	0	0	0	0	0	577
	材積	0	0	0	0	19	39	64	85	88	46	0	0	0	0	0	0	341
	主伐後本数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	材積	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

林齡	上層高 年 m	主副林木 (間伐前)				主林木 (間伐後)				副林木				總收穫		幹材積 連年 成長量	幹材積 年平均成長量		
		平均		/ha		/ha		/ha				/ha		主 副 合 計	主 林 木	/ha			
		幹 材積 m ³	胸高 直徑 cm	立木 本數 本	幹 材積 m ³	立木 本數 本	幹 材積 m ³	立木 本數 本	本數 比率 %	幹 材積 m ³	材積 比率 %	胸高 直徑 cm	副林木 材積 m ³			主副林木 材積 m ³	主 副 合 計 m ³	主 林 木 m ³	主副 合計 m ³
19	9.4	0.036	8.9	2405	86	1684	60		722	30	26	30	8.9	26	86	13.5		3.2	4.5
20	9.9	0.044	9.6	1684	74									100	14.0				5.0
21	10.4	0.052	10.2	1684	88									114	14.4				5.4
22	10.9	0.061	10.8	1684	102									128	14.7				5.8
23	11.3	0.069	11.3	1684	117									143	14.8				6.2
24	11.8	0.078	11.9	1684	132									158	14.9				6.6
25	12.2	0.087	12.4	1684	147									173	14.9				6.9
26	12.6	0.096	12.8	1684	162									188	14.9				7.2
27	13.0	0.105	13.3	1684	177	1178	124	505	30	53	30	13.3	79	202	14.7	4.6	6.5	7.5	
28	13.4	0.117	13.9	1178	138									217	14.6				7.8
29	13.8	0.130	14.5	1178	153									232	14.3				8.0
30	14.1	0.142	15.0	1178	167									246	14.1				8.2
31	14.5	0.154	15.5	1178	181									260	13.8				8.4
32	14.8	0.166	16.0	1178	195									274	13.5				8.6
33	15.1	0.177	16.4	1178	209									287	13.1				8.7
34	15.4	0.188	16.8	1178	222									301	12.8				8.8
35	15.7	0.199	17.1	1178	234									313	12.4				9.0
36	16.0	0.210	17.5	1178	247	825	173	354	30	74	30	17.5	153	326	12.1	4.8	6.9	9.0	
37	16.3	0.224	17.9	825	185									338	11.7				9.1
38	16.5	0.238	18.4	825	197									349	11.3				9.2
39	16.8	0.252	18.8	825	208									361	10.9				9.3
40	17.0	0.265	19.2	825	219									372	10.5				9.3
41	17.2	0.278	19.6	825	229									382	10.2				9.3
42	17.4	0.290	19.9	825	239									392	9.8				9.3
43	17.6	0.302	20.2	825	249									402	9.4				9.4
44	17.8	0.314	20.6	825	259									412	9.1				9.4
45	18.0	0.325	20.9	825	268									421	8.7				9.3
46	18.2	0.335	21.1	825	276									429	8.4				9.3
47	18.4	0.345	21.4	825	285	577	199	247	30	85	30	21.4	238	438	8.0	4.2	6.1	9.3	
48	18.5	0.359	21.7	577	207									446	7.7				9.3
49	18.7	0.373	22.1	577	215									453	7.4				9.3
50	18.8	0.385	22.3	577	223									461	7.1				9.2
51	19.0	0.398	22.6	577	230									468	6.8				9.2
52	19.1	0.409	22.9	577	236									475	6.5				9.1
53	19.2	0.421	23.1	577	243									481	6.2				9.1
54	19.4	0.431	23.4	577	249									487	6.0				9.0
55	19.5	0.442	23.6	577	255									493	5.7				9.0
56	19.6	0.452	23.8	577	261									499	5.4				8.9
57	19.7	0.461	24.0	577	266									505	5.2				8.9
58	19.8	0.470	24.2	577	271									510	5.0				8.8
59	19.9	0.479	24.4	577	276									515	4.7				8.7
60	20.0	0.487	24.5	577	281									519	4.5				8.7
61	20.1	0.495	24.7	577	286									524	4.3				8.6
62	20.2	0.502	24.9	577	290									528	4.1				8.5
63	20.2	0.509	25.0	577	294									532	3.9				8.5
64	20.3	0.516	25.1	577	298									536	3.8				8.4
65	20.4	0.523	25.3	577	302									540	3.6				8.3
66	20.5	0.529	25.4	577	305									544	3.4				8.2
67	20.5	0.535	25.5	577	309									547	3.3				8.2
68	20.6	0.541	25.6	577	312									550	3.1				8.1
69	20.6	0.546	25.7	577	315									554	3.0				8.0
70	20.7	0.551	25.9	577	318									557	2.8				8.0
71	20.7	0.556	26.0	577	321									559	2.7				7.9
72	20.8	0.561	26.0	577	324									562	2.6				7.8
73	20.8	0.565	26.1	577	326									565	2.4				7.7
74	20.9	0.569	26.2	577	329									567	2.3				7.7
75	20.9	0.573	26.3	577	331									569	2.2				7.6
76	21.0	0.577	26.4	577	333									572	2.1				7.5
77	21.0	0.581	26.4	577	335									574	2.0				7.5
78	21.1	0.584	26.5	577	337									576	1.9				7.4
79	21.1	0.588	26.6	577	339									578	1.8				7.3
80	21.1	0.591	26.6	577	341	0	0	577	100	341	100	26.6	580	580					