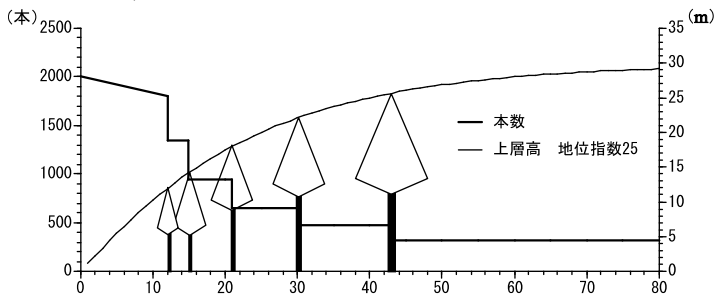


I 等・疎・2,000 本

図-14 施業体系 (I 等・疎・2,000本)



林齢 (年)		12	15	21	30	43	60	80
上層高 (m)		11.9	14.2	18.0	22.1	25.6	28.0	29.1
間伐前	平均直径 (cm)	10.8	12.8	16.9	22.3	28.6	35.3	38.9
	材積 (m³)	113.2	130.4	181.2	248.4	332.0	379.4	478.4
枝打ち高 (m)		4		8				
除・間伐	回数 (回)	1	2	3	4	5		
	本数 (本)	450	400	300	175	150		
	本数率 (%)	25	30	32	27	32		
	材積 (m³)	28.3	38.6	57.2	66.9	104.8		

表-14 径級構成 (I 等・疎・2,000本)

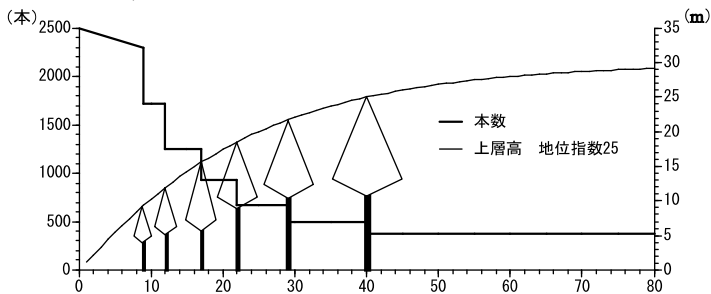
林齢		~7	~13	~19	~25	~31	~37	~43	~49	~55	~61	~67	67~	合計
12	間伐前本数	124	1449	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1800
	初回 間伐前材積	3	84	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	113
	間伐後本数	93	1086	171	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1350
	間伐後材積	2	63	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85
15	間伐前本数	0	795	555	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1350
	2回 間伐前材積	0	52	78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	130
	間伐後本数	0	560	390	0	0	0	0	0	0	0	0	0	950
	間伐後材積	0	37	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	92
21	間伐前本数	0	148	594	208	0	0	0	0	0	0	0	0	950
	3回 間伐前材積	0	13	104	64	0	0	0	0	0	0	0	0	181
	間伐後本数	0	101	407	142	0	0	0	0	0	0	0	0	650
	間伐後材積	0	9	71	44	0	0	0	0	0	0	0	0	124
30	間伐前本数	0	0	162	351	138	0	0	0	0	0	0	0	650
	4回 間伐前材積	0	0	35	131	82	0	0	0	0	0	0	0	248
	間伐後本数	0	0	118	256	101	0	0	0	0	0	0	0	475
	間伐後材積	0	0	26	96	60	0	0	0	0	0	0	0	182
43	間伐前本数	0	0	0	124	231	120	0	0	0	0	0	0	475
	5回 間伐前材積	0	0	0	55	155	122	0	0	0	0	0	0	332
	間伐後本数	0	0	0	85	158	82	0	0	0	0	0	0	325
	間伐後材積	0	0	0	37	106	84	0	0	0	0	0	0	227
60	間伐前本数	0	0	0	0	69	156	93	7	0	0	0	0	325
	間伐前材積	0	0	0	0	54	167	144	15	0	0	0	0	379
80	間伐前本数	0	0	0	0	0	144	123	55	3	0	0	0	325
	間伐前材積	0	0	0	0	0	158	193	118	9	0	0	0	478

表-15 收穫予測 (1等・疎・2,000本)

林齢	上層高	主樹林木(間伐前)		主樹林木(間伐後)		副樹林木(間伐前)				總收穫		幹材種類		幹材種年平均成長量			
		平均	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	幹材率	主幹材積	副幹材積	主副合計	主幹材	主副合計	總收穫量
12	11.9	0.063	10.8	1800	113.2	1350	84.9	450	25	28.3	25	28.3	113.2	15.2	7.1	9.4	9.4
15	14.2	0.097	12.8	1350	130.4	950	91.7	400	30	38.6	30	38.6	158.7	15.0	6.1	8.7	10.6
20	17.4	0.175	16.3	950	166.7								233.6	14.5		8.3	11.7
21	18.0	0.191	16.9	950	181.2	650	124.0	300	32	57.2	32	57.2	248.1	14.2	5.9	8.6	11.8
25	20.0	0.278	19.7	650	180.8								305.0	13.5		7.2	12.2
30	22.1	0.382	22.3	650	248.4	475	181.5	175	27	66.9	27	66.9	372.6	12.4	6.1	8.3	12.4
35	23.7	0.512	25.2	475	243.4								434.4	11.7		7.0	12.4
40	25.0	0.635	27.5	475	301.8								492.8	10.0		7.5	12.3
43	25.6	0.699	28.6	475	332.0	325	227.1	150	32	104.8	32	104.8	523.0	9.2	5.3	7.7	12.2
45	26.0	0.756	29.6	325	245.6								541.5	9.2		5.5	12.0
50	26.8	0.898	31.8	325	291.9								587.7	9.2		5.8	11.8
55	27.5	1.040	33.7	325	338.1								633.9	8.3		6.1	11.5
60	28.0	1.168	35.3	325	379.4								675.3	8.3		6.3	11.3
65	28.4	1.270	36.6	325	412.8								708.6	6.7		6.4	10.9
70	28.7	1.353	37.6	325	439.6								735.5	5.4		6.3	10.5
75	29.0	1.419	38.3	325	461.2								757.1	4.3		6.1	10.1
80	29.1	1.472	38.9	325	478.4								774.2	3.4		6.0	9.7

I等・疎・2,500本

図-15 施業体系 (I等・疎・2,500本)



林齢 (年)		9	12	17	22	29	40	60	80
上層高 (m)		9.4	11.9	15.6	18.5	21.7	25.0	28.0	29.1
間伐前	平均直径 (cm)	8.3	10.5	14.1	17.3	21.6	27.3	34.5	37.1
	材積 (m³)	75.1	102.6	152.2	188.0	236.6	312.0	413.2	493.3
枝打ち高 (m)		4		8					
除・間伐	回数 (回)	1	2	3	4	5	6		
	本数 (本)	575	475	325	250	175	125		
	本数率 (%)	25	28	26	27	26	25		
	材積 (m³)	18.9	28.3	39.6	50.8	61.3	78.0		

表-16 径級構成 (I等・疎・2,500本)

林齢		-7	-13	-19	-25	-31	-37	-43	-49	-55	-61	-67	67-	合計
9	間伐前本数	837	1463	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2300
	間伐前材積	13	62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76
	間伐後本数	628	1097	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1725
	間伐後材積	10	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57
12	間伐前本数	147	1421	157	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1725
	間伐前材積	3	82	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	103
	間伐後本数	106	1030	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1250
	間伐後材積	2	59	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	74
17	間伐前本数	0	542	708	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1250
	間伐前材積	0	39	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	152
	間伐後本数	0	401	524	0	0	0	0	0	0	0	0	0	925
	間伐後材積	0	29	84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	113
22	間伐前本数	0	111	568	246	0	0	0	0	0	0	0	0	925
	間伐前材積	0	10	100	78	0	0	0	0	0	0	0	0	188
	間伐後本数	0	81	414	180	0	0	0	0	0	0	0	0	675
	間伐後材積	0	7	73	57	0	0	0	0	0	0	0	0	137
29	間伐前本数	0	0	212	363	100	0	0	0	0	0	0	0	675
	間伐前材積	0	0	44	136	57	0	0	0	0	0	0	0	237
	間伐後本数	0	0	157	269	74	0	0	0	0	0	0	0	500
	間伐後材積	0	0	33	100	42	0	0	0	0	0	0	0	175
40	間伐前本数	0	0	0	184	235	81	0	0	0	0	0	0	500
	間伐前材積	0	0	0	76	157	79	0	0	0	0	0	0	312
	間伐後本数	0	0	0	138	176	61	0	0	0	0	0	0	375
	間伐後材積	0	0	0	57	118	59	0	0	0	0	0	0	234
60	間伐前本数	0	0	0	0	111	168	90	6	0	0	0	0	375
	間伐前材積	0	0	0	0	84	179	139	12	0	0	0	0	413
	間伐後本数	0	0	0	0	38	177	119	40	0	0	0	0	375
	間伐後材積	0	0	0	0	32	190	187	84	1	0	0	0	493

表-17 收穫予測 (1等・疎・2,500本)

年	上層高 m	主副林木(間伐前)		主林木(間伐後)		副林木(間伐後)				總收穫		幹材積量		碎材積年平均成長量			
		平均		ha与t-%		ha与t-%		ha与t-%		ha与t-%		m ³		m ³			
		幹材積 m ³	胸高直徑 cm	立木本數	幹材積 m ³	立木本數	立木本數	本數比率 %	幹材積 m ³	幹材比率 %	主副材積木 m ³	主副合計 m ³	主材 m ³	副材 m ³	主材 m ³	副材 m ³	
9	9.4	0.033	8.3	2300	75.7	1725	56.8	575	25	18.9	25	18.9	75.7	15.4	6.3	8.4	8.4
10	10.3	0.042	9.2	1725	72.1								91.0	15.4		7.2	9.1
12	11.9	0.060	10.5	1725	102.6	1250	74.4	475	28	28.3	28	47.2	15.3	6.2	8.6	10.1	
15	14.2	0.097	12.8	1250	121.2							168.4	15.6	6.6	8.1	11.2	
17	15.6	0.122	14.1	1250	152.2	925	112.6	325	26	39.6	26	86.8	15.5	6.6	9.0	11.7	
20	17.4	0.171	16.1	925	158.1							244.9	15.2	6.6	9.0	11.7	
22	18.5	0.203	17.3	925	188.0	675	137.2	250	27	50.8	27	137.6	14.9	6.2	8.5	12.5	
25	20.0	0.267	19.4	675	180.5							318.1	14.4	6.2	7.2	12.7	
29	21.7	0.351	21.6	675	236.6	500	175.3	175	26	61.3	26	198.9	14.0	6.0	8.2	12.9	
30	22.1	0.377	22.3	500	188.4							387.3	13.1	6.0	6.3	12.9	
35	23.7	0.507	25.1	500	253.7							452.6	13.1	6.0	7.2	12.9	
40	25.0	0.624	27.3	500	312.0	375	234.0	125	25	78.0	25	276.9	11.6	5.8	7.8	12.8	
45	26.0	0.762	29.7	375	283.6							562.5	10.3	5.8	7.8	12.8	
50	26.8	0.897	31.7	375	336.4							613.3	10.2	5.8	6.3	12.5	
55	27.5	1.011	33.3	375	379.0							655.9	8.5	5.8	6.7	12.3	
60	28.0	1.102	34.5	375	413.2							690.1	6.8	5.8	6.9	11.9	
65	28.4	1.175	35.4	375	440.6							717.5	5.5	5.8	6.9	11.5	
70	28.7	1.233	36.1	375	462.5							739.4	4.4	5.8	6.8	11.0	
75	29.0	1.280	36.7	375	479.8							756.7	3.5	5.8	6.6	10.6	
80	29.1	1.315	37.1	375	493.3							770.2	2.7	5.8	6.4	10.1	
															6.2	9.6	9.6