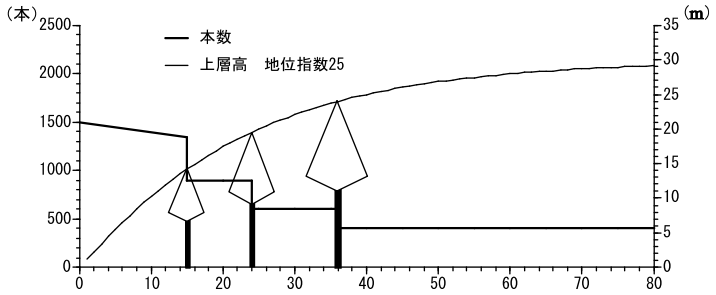


**I 等・中庸・1,500 本**

**図一27 施業体系 (I 等・中庸・1,500本)**



林齢 (年)		15	24	36	60	80
上層高 (m)		14.2	19.5	24.0	28.0	29.1
間伐前	平均直径 (cm)	13.3	18.6	24.6	33.3	35.7
	材積 (m³)	143.9	220.2	291.5	405.5	481.4
枝打ち高 (m)		4	8			
除・間伐	回数 (回)	1	2	3		
	本数 (本)	450	300	200		
	本数率 (%)	33	33	33		
	材積 (m³)					

**表一40 径級構成 (I 等・中庸・1,500本)**

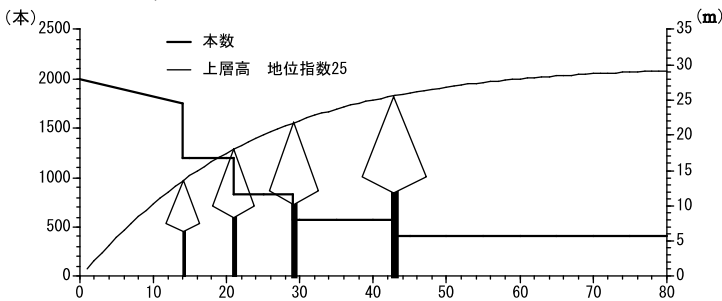
林齢		~7	~13	~19	~25	~31	~37	~43	~49	~55	~61	~67	67~	合計
15	間伐前本数	0	706	644	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1350
初回	間伐前材積	0	48	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	144
	間伐後本数	0	471	429	0	0	0	0	0	0	0	0	0	900
	間伐後材積	0	32	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96
24	間伐前本数	0	21	514	364	0	0	0	0	0	0	0	0	900
2回	間伐前材積	0	2	91	127	0	0	0	0	0	0	0	0	220
	間伐後本数	0	14	343	243	0	0	0	0	0	0	0	0	600
	間伐後材積	0	1	61	85	0	0	0	0	0	0	0	0	147
40	間伐前本数	0	0	0	161	202	38	0	0	0	0	0	0	400
	間伐前材積	0	0	0	66	135	35	0	0	0	0	0	0	235
60	間伐前本数	0	0	0	0	157	169	74	1	0	0	0	0	400
	間伐前材積	0	0	0	0	112	180	112	1	0	0	0	0	406
80	間伐前本数	0	0	0	0	85	180	110	25	0	0	0	0	400
	間伐前材積	0	0	0	0	66	193	172	51	0	0	0	0	481

表-41 收穫予測 (1等・中庸・1,500本)

林齢 年	上層高 m	主樹木(間伐前)		主樹木(間伐後)		副樹木(間伐後)				總收穫		幹材積連年成長量		幹材積年平均成長量			
		平均		ha当(元)		ha当(元)		ha当(元)		主樹木 積本幹	副樹木 積本幹	主 副合計	主 副合計	主 樹木	主 副合計	總 收穫量	
		幹材積 m <sup>3</sup>	胸高直徑 cm	立木本數	幹材積 m <sup>3</sup>	立木本數	立木本數	本數比率 %	幹材積 m <sup>3</sup>								幹材比率 %
15	14.2	0.107	13.3	1350	143.9	900	95.9	450	33	48.0	33	48.0	143.9	14.2	6.4	9.6	9.6
20	17.4	0.185	16.7	900	166.7								214.7	13.4		8.3	10.7
24	19.5	0.245	18.6	900	220.2	600	146.8	300	33	73.4	33	121.4	268.2	12.6	6.1	9.2	11.2
25	20.0	0.266	19.3	600	159.4								280.8	12.6		6.4	11.2
30	22.1	0.370	22.1	600	222.2								343.6	12.6		7.4	11.5
35	23.7	0.468	24.3	600	280.9								402.3	11.8		8.0	11.5
36	24.0	0.486	24.6	600	291.5	400	194.4	200	33	97.2	33	218.6	412.9	10.6	5.4	8.1	11.5
40	25.0	0.588	26.7	400	235.2								453.8	10.2		5.9	11.3
45	26.0	0.716	28.9	400	286.2								504.8	10.2		6.4	11.2
50	26.8	0.836	30.8	400	334.3								552.8	9.6		6.7	11.1
55	27.5	0.934	32.2	400	373.6								592.2	7.9		6.8	10.8
60	28.0	1.014	33.3	400	405.5								624.1	6.4		6.8	10.4
65	28.4	1.078	34.2	400	431.2								649.8	5.1		6.6	10.0
70	28.7	1.130	34.8	400	451.9								670.5	4.1		6.5	9.6
75	29.0	1.171	35.3	400	468.4								687.0	3.3		6.2	9.2
80	29.1	1.203	35.7	400	481.4								699.9	2.6		6.0	8.7

**I 等・中庸・2,000 本**

**図一28 施業体系 (I 等・中庸・2,000本)**



林齡 (年)		14	21	29	43	60	80
上層高 (m)		13.5	18.0	21.7	25.6	28.0	29.1
間伐前	平均直径 (cm)	12.0	16.0	20.2	26.5	32.5	35.7
	材積 (m³)	143.5	201.1	246.6	334.4	382.9	479.8
枝打ち高 (m)		4	8				
除・間伐	回数 (回)	1	2	3	4		
	本数 (本)	550	375	250	175		
	本数率 (%)	31	31	30	30		
	材積 (m³)	45.1	62.9	74.7	101.8		

**表一42 径級構成 (I 等・中庸・2,000本)**

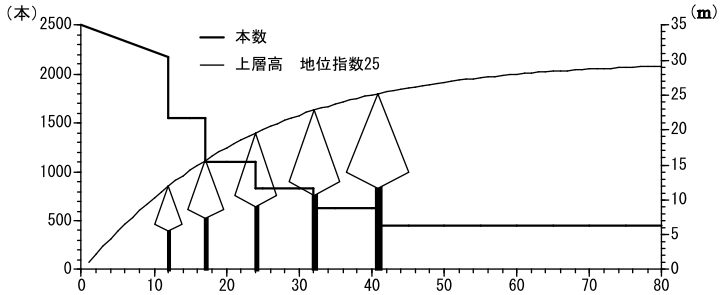
林齡	~7	~13	~19	~25	~31	~37	~43	~49	~55	~61	~67	67~	合計
14 間伐前本数	0	1234	516	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1750
初回 間伐前材積	0	75	69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	143
間伐後本数	0	846	354	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1200
間伐後材積	0	51	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98
21 間伐前本数	0	294	739	168	0	0	0	0	0	0	0	0	1200
2回 間伐前材積	0	24	127	50	0	0	0	0	0	0	0	0	201
間伐後本数	0	202	508	115	0	0	0	0	0	0	0	0	825
間伐後材積	0	16	88	34	0	0	0	0	0	0	0	0	138
29 間伐前本数	0	0	367	408	49	0	0	0	0	0	0	0	825
3回 間伐前材積	0	0	70	150	27	0	0	0	0	0	0	0	247
間伐後本数	0	0	256	285	34	0	0	0	0	0	0	0	575
間伐後材積	0	0	49	104	19	0	0	0	0	0	0	0	172
43 間伐前本数	0	0	0	254	252	70	0	0	0	0	0	0	575
4回 間伐前材積	0	0	0	100	167	67	0	0	0	0	0	0	334
間伐後本数	0	0	0	177	175	48	0	0	0	0	0	0	400
間伐後材積	0	0	0	70	116	47	0	0	0	0	0	0	233
60 間伐前本数	0	0	0	0	180	164	56	0	0	0	0	0	400
間伐前材積	0	0	0	0	125	174	84	0	0	0	0	0	383
80 間伐前本数	0	0	0	0	87	180	110	24	0	0	0	0	400
間伐前材積	0	0	0	0	67	192	171	49	0	0	0	0	480

表-43 收穫予測 (1等・中庸・2,000本)

年	上層高 m	主副材木(間伐前)		主材木(間伐後)		副材木(間伐後)				總收穫		幹材積連年成長量					
		平均		ha与t(%)		ha与t(%)		ha与t(%)		主材積木 m <sup>3</sup>	副材積木 m <sup>3</sup>	主副合計 m <sup>3</sup>	主材木 m <sup>2</sup>	主副合計 m <sup>2</sup>	總收穫量		
		幹材積 m <sup>3</sup>	胸高直徑 cm	立木本數	幹材積 m <sup>3</sup>	立木本數	立木本數	本數比率 %	幹材積 m <sup>3</sup>							幹材比率 %	
14	13.5	0.082	12.0	1750	143.5	1200	98.4	550	31	45.1	31	45.1	143.5	14.9	7.0	10.2	10.2
15	14.2	0.094	12.7	1200	113.3							158.4	14.8	7.6	10.6	10.6	
20	17.4	0.156	15.5	1200	187.0							232.1	14.1	9.4	11.6	11.6	
21	18.0	0.168	16.0	1200	201.1	825	138.3	375	31	62.9	31	107.9	246.2	13.7	6.6	9.6	11.7
25	20.0	0.234	18.3	825	193.2							301.2	13.3	7.7	12.0	12.0	
29	21.7	0.299	20.2	825	246.6	575	171.9	250	30	74.7	30	182.7	354.6	12.4	5.9	8.5	12.2
30	22.1	0.321	20.9	575	184.3							367.0	12.4	6.1	12.2	12.2	
35	23.7	0.429	23.4	575	246.5							429.2	11.6	7.0	12.3	12.3	
40	25.0	0.530	25.5	575	304.5							487.2	9.9	7.6	12.2	12.2	
43	25.6	0.581	26.5	575	334.4	400	232.6	175	30	101.8	30	284.4	9.1	5.4	7.8	12.0	
45	26.0	0.627	27.4	400	250.9							535.3	9.1	5.6	11.9	11.9	
50	26.8	0.742	29.3	400	296.6							581.1	9.1	5.9	11.6	11.6	
55	27.5	0.856	31.1	400	342.4							626.8	8.1	6.2	11.4	11.4	
60	28.0	0.957	32.5	400	382.9							667.3	6.5	6.4	11.1	11.1	
65	28.4	1.039	33.6	400	415.6							700.0	5.3	6.4	10.8	10.8	
70	28.7	1.105	34.5	400	441.9							726.3	4.2	6.3	10.4	10.4	
75	29.0	1.158	35.2	400	463.0							747.4	3.4	6.2	10.0	10.0	
80	29.1	1.199	35.7	400	479.8							764.2	3.4	6.0	9.6	9.6	

I 等・中庸・2,500 本

図-29 施業体系 (I 等・中庸・2,500本)



林齡 (年)		12	17	24	32	41	60	80
上層高 (m)		11.9	15.6	19.5	22.8	25.2	28.0	29.1
間伐前	平均直径 (cm)	10.3	13.3	17.1	21.0	24.8	31.6	34.2
	材積 (m³)	122.1	164.4	219.6	271.1	310.7	400.7	488.4
枝打ち高 (m)		4	8					
除・間伐	回数 (回)	1	2	3	4	5		
	本数 (本)	625	450	275	200	175		
	本数率 (%)	29	29	25	24	28		
	材積 (m³)	35.1	47.4	54.9	65.7	87.0		

表-44 径級構成 (I 等・中庸・2,500本)

林齡		~7	~13	~19	~25	~31	~37	~43	~49	~55	~61	~67	67~	合計
12 初回	間伐前本数	269	1734	172	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2175
	間伐前材積	5	97	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	122
	間伐後本数	192	1236	122	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1550
	間伐後材積	4	69	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	87
17 2回	間伐前本数	0	828	722	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1550
	間伐前材積	0	55	109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	164
	間伐後本数	0	587	513	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1100
	間伐後材積	0	39	78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	117
24 3回	間伐前本数	0	159	661	280	0	0	0	0	0	0	0	0	1100
	間伐前材積	0	14	116	90	0	0	0	0	0	0	0	0	220
	間伐後本数	0	119	495	210	0	0	0	0	0	0	0	0	825
	間伐後材積	0	11	87	67	0	0	0	0	0	0	0	0	165
32 4回	間伐前本数	0	0	312	416	97	0	0	0	0	0	0	0	825
	間伐前材積	0	0	62	154	55	0	0	0	0	0	0	0	271
	間伐後本数	0	0	236	315	73	0	0	0	0	0	0	0	625
	間伐後材積	0	0	47	117	42	0	0	0	0	0	0	0	205
41 5回	間伐前本数	0	0	36	324	242	23	0	0	0	0	0	0	625
	間伐前材積	0	0	9	122	158	21	0	0	0	0	0	0	311
	間伐後本数	0	0	26	233	174	17	0	0	0	0	0	0	450
	間伐後材積	0	0	7	88	114	15	0	0	0	0	0	0	224
60	間伐前本数	0	0	0	14	224	167	45	0	0	0	0	0	450
	間伐前材積	0	0	0	7	151	177	66	0	0	0	0	0	401
80	間伐前本数	0	0	0	0	152	186	99	13	0	0	0	0	450
	間伐前材積	0	0	0	0	111	199	152	26	0	0	0	0	488

表-45 収穫予測（1等・中庸・2,500本）

林齢	上層高	主副林木(間伐前)				主林木(間伐後)				副林木(間伐木)				總收穫		幹材總量		幹材積年平均成長量	
		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	比率	主材積	副材積	主副合計	主林木	主副合計	總收穫	
		m <sup>3</sup>	cm																m <sup>3</sup>
12	11.9	0.056	10.3	2175	122.1	1550	87.0	625	29	35.1	29	35.1	122.1	122.1	35.1	15.6	7.3	10.2	10.2
15	14.2	0.086	12.2	1550	133.7	1100	116.7	450	29	47.7	29	47.7	168.8	168.8	47.7	15.3	6.9	8.9	11.3
17	15.6	0.106	13.3	1550	164.4	1100	116.7	450	29	47.7	29	47.7	199.5	199.5	47.7	15.0	6.9	9.7	11.7
20	17.4	0.147	15.2	1100	161.5	825	164.7	275	25	54.9	25	54.9	244.4	244.4	54.9	14.5	8.1	8.1	12.2
24	19.5	0.200	17.1	1100	219.6	825	219.6	275	25	54.9	25	54.9	302.4	302.4	54.9	13.6	6.9	9.1	12.6
25	20.0	0.216	17.7	825	178.3	825	178.3	275	25	54.9	25	54.9	316.0	316.0	54.9	13.5	7.1	7.1	12.6
30	22.1	0.298	20.2	825	245.9	825	245.9	200	24	65.7	24	65.7	383.6	383.6	65.7	12.6	8.2	8.2	12.8
32	22.8	0.329	21.0	825	271.1	625	205.4	200	24	65.7	24	65.7	408.8	408.8	65.7	11.9	6.4	8.5	12.8
35	23.7	0.386	22.4	625	241.1	625	241.1	200	24	65.7	24	65.7	444.6	444.6	65.7	11.7	6.9	6.9	12.7
40	25.0	0.480	24.5	625	299.8	625	299.8	175	28	87.0	28	87.0	503.3	503.3	87.0	10.8	7.5	7.5	12.6
41	25.2	0.497	24.8	625	310.7	450	223.7	175	28	87.0	28	87.0	514.1	514.1	87.0	10.4	5.5	7.6	12.5
45	26.0	0.589	26.7	450	265.2	450	265.2	175	28	87.0	28	87.0	555.6	555.6	87.0	10.4	5.9	5.9	12.3
50	26.8	0.705	28.7	450	317.1	450	317.1	175	28	87.0	28	87.0	607.5	607.5	87.0	10.4	6.3	6.3	12.1
55	27.5	0.808	30.3	450	363.5	450	363.5	175	28	87.0	28	87.0	653.9	653.9	87.0	9.3	6.6	6.6	11.9
60	28.0	0.891	31.6	450	400.7	450	400.7	175	28	87.0	28	87.0	691.2	691.2	87.0	7.4	6.7	6.7	11.5
65	28.4	0.957	32.5	450	430.6	450	430.6	175	28	87.0	28	87.0	721.0	721.0	87.0	6.0	6.6	6.6	11.1
70	28.7	1.010	33.2	450	454.5	450	454.5	175	28	87.0	28	87.0	744.9	744.9	87.0	4.8	6.5	6.5	10.6
75	29.0	1.052	33.8	450	473.6	450	473.6	175	28	87.0	28	87.0	764.0	764.0	87.0	3.8	6.3	6.3	10.2
80	29.1	1.085	34.2	450	488.4	450	488.4	175	28	87.0	28	87.0	778.9	778.9	87.0	3.0	6.1	6.1	9.7