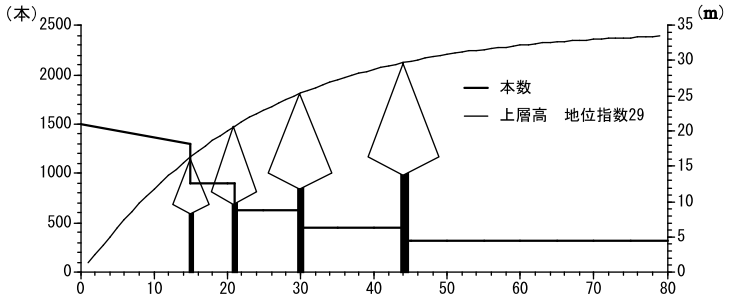


特等・中庸・1,500本

图一24 施業体系(特等・中庸・1,500本)



林齡(年)		15	21	30	44	60	80
上層高(m)		16.5	20.9	25.6	30.3	32.5	33.8
間伐前	平均直径(cm)	15.2	19.3	25.1	32.3	39.2	42.6
	材積(m³)	191.6	240.2	317.4	424.5	486.6	594.5
枝打ち高(m)		4	8				
除・間伐	回数(回)	1	2	3	4		
	本数(本)	400	275	175	125		
	本数率(%)	31	31	28	28		
	材積(m³)	59.0	73.4	88.9	117.9		

表一34 徑級構成(特等・中庸・1,500本)

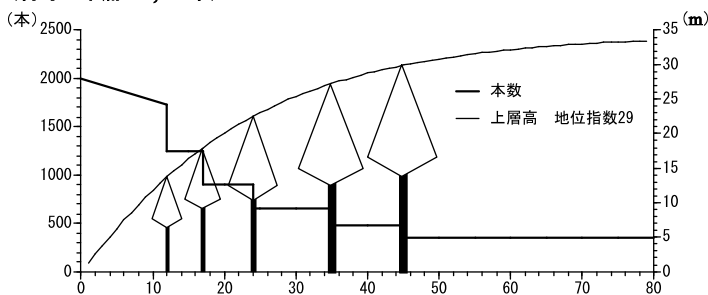
林齡		~7	~13	~19	~25	~31	~37	~43	~49	~55	~61	~67	67~	合計
15	間伐前本数	0	420	789	91	0	0	0	0	0	0	0	0	1300
初回	間伐前材積	0	32	134	26	0	0	0	0	0	0	0	0	192
	間伐後本数	0	291	547	63	0	0	0	0	0	0	0	0	900
	間伐後材積	0	22	93	18	0	0	0	0	0	0	0	0	133
21	間伐前本数	0	0	479	407	14	0	0	0	0	0	0	0	900
2回	間伐前材積	0	0	86	146	8	0	0	0	0	0	0	0	240
	間伐後本数	0	0	332	282	10	0	0	0	0	0	0	0	625
	間伐後材積	0	0	60	102	5	0	0	0	0	0	0	0	167
30	間伐前本数	0	0	27	323	246	30	0	0	0	0	0	0	625
3回	間伐前材積	0	0	7	122	162	27	0	0	0	0	0	0	317
	間伐後本数	0	0	19	232	177	21	0	0	0	0	0	0	450
	間伐後材積	0	0	5	88	116	20	0	0	0	0	0	0	229
44	間伐前本数	0	0	0	0	214	173	63	0	0	0	0	0	450
4回	間伐前材積	0	0	0	0	146	184	94	0	0	0	0	0	425
	間伐後本数	0	0	0	0	154	125	45	0	0	0	0	0	325
	間伐後材積	0	0	0	0	105	133	68	0	0	0	0	0	307
60	間伐前本数	0	0	0	0	0	137	125	58	5	0	0	0	325
80	間伐前材積	0	0	0	0	0	153	196	125	13	0	0	0	487
	間伐後本数	0	0	0	0	0	59	141	88	34	3	0	0	325
	間伐前材積	0	0	0	0	0	72	223	193	96	10	0	0	595

表-35 收穫予測 (特等・中庸・1,500本)

年	上層高 m	主幹材木(間伐前)			主幹材木(間伐後)			副材木(間伐前)			副材木(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	胸高直徑 cm	立木本數	幹材積 m ³	立木本數	幹材積 m ³	立木本數	本數比率 %	幹材積 m ³	幹材率 %	幹材積 m ³	副材積 m ³	副材積 m ³	主副合計 m ³	主材 m ³	副合計 m ³	總收穫量	
																			平均
15	16.5	0.147	15.2	1300	191.6	900	132.7	400	31	59.0	31	59.0	191.6	191.6	18.1	8.8	12.8	12.8	
20	20.2	0.248	18.7	900	222.9								281.9	281.9	17.3		11.1	14.1	
21	20.9	0.267	19.3	900	240.2	625	166.8	275	31	73.4	31	73.4	299.2	299.2	17.5	7.9	11.4	14.2	
25	23.2	0.379	22.3	625	236.9								369.3	369.3	16.1		9.5	14.8	
30	25.6	0.508	25.1	625	317.4	450	228.5	175	28	88.9	28	88.9	449.8	449.8	15.9	7.6	10.6	15.0	
35	27.5	0.684	28.4	450	307.8								529.1	529.1	14.0		8.8	15.1	
40	29.0	0.839	30.8	450	377.7								598.9	598.9	11.7		9.4	15.0	
44	30.0	0.943	32.3	450	424.5	325	306.6	125	28	117.9	28	117.9	645.8	645.8	11.7	7.0	9.6	14.7	
45	30.2	0.976	32.8	325	317.1								656.3	656.3	10.5		7.0	14.6	
50	31.1	1.186	35.6	325	385.4								724.6	724.6	13.7		7.7	14.5	
55	31.9	1.358	37.6	325	441.4								780.5	780.5	11.2		8.0	14.2	
60	32.5	1.497	39.2	325	486.6								825.8	825.8	9.0		8.1	13.8	
65	32.9	1.609	40.4	325	523.1								862.2	862.2	7.3		8.0	13.3	
70	33.3	1.700	41.3	325	552.5								891.6	891.6	5.9		7.9	12.7	
75	33.6	1.772	42.0	325	576.0								915.1	915.1	4.7		7.7	12.2	
80	33.8	1.829	42.6	325	594.5								933.7	933.7	3.7		7.4	11.7	

特等・中庸・2,000本

図一25 施業体系（特等・中庸・2,000本）



林齢（年）		12	17	24	35	45	60	80
上層高(m)		13.9	18.1	22.7	27.5	30.2	32.5	33.8
間伐前	平均直径(cm)	12.3	15.8	20.3	26.3	31.2	37.8	41.3
	材積(m³)	150.7	204.4	274.1	374.1	413.0	481.7	595.3
枝打ち高(m)		4	8					
除・間伐	回数(回)	1	2	3	4	5		
	本数(本)	475	350	250	175	125		
	本数率(%)	28	28	28	27	26		
	材積(m³)	41.5	57.2	76.1	100.7	108.7		

表一36 径級構成（特等・中庸・2,000本）

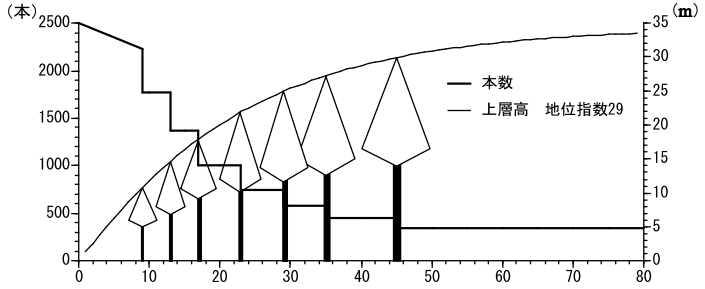
林齢		~7	~13	~19	~25	~31	~37	~43	~49	~55	~61	~67	合計
12	初回 間伐前本数	0	1144	581	0	0	0	0	0	0	0	0	1725
	間伐前材積	0	71	80	0	0	0	0	0	0	0	0	151
	間伐後本数	0	829	421	0	0	0	0	0	0	0	0	1250
	間伐後材積	0	51	58	0	0	0	0	0	0	0	0	109
17	2回 間伐前本数	0	327	764	158	0	0	0	0	0	0	0	1250
	間伐前材積	0	26	131	47	0	0	0	0	0	0	0	204
	間伐後本数	0	236	550	114	0	0	0	0	0	0	0	900
	間伐後材積	0	19	95	34	0	0	0	0	0	0	0	147
24	3回 間伐前本数	0	0	395	434	71	0	0	0	0	0	0	900
	間伐前材積	0	0	75	159	40	0	0	0	0	0	0	274
	間伐後本数	0	0	285	314	51	0	0	0	0	0	0	650
	間伐後材積	0	0	54	115	29	0	0	0	0	0	0	198
35	4回 間伐前本数	0	0	0	299	270	81	0	0	0	0	0	650
	間伐前材積	0	0	0	116	179	79	0	0	0	0	0	374
	間伐後本数	0	0	0	219	197	59	0	0	0	0	0	475
	間伐後材積	0	0	0	85	131	58	0	0	0	0	0	273
40	0 間伐前本数	0	0	0	104	232	135	4	0	0	0	0	475
	間伐前材積	0	0	0	47	156	140	6	0	0	0	0	348
	間伐後本数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	間伐後材積	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	5回 間伐前本数	0	0	0	30	234	168	43	0	0	0	0	475
	間伐前材積	0	0	0	15	157	178	63	0	0	0	0	413
	間伐後本数	0	0	0	22	172	124	32	0	0	0	0	350
	間伐後材積	0	0	0	11	116	131	46	0	0	0	0	304
60	間伐前本数	0	0	0	0	12	171	121	45	1	0	0	350
	間伐前材積	0	0	0	0	10	183	189	96	2	0	0	482
80	間伐前本数	0	0	0	0	0	100	141	82	26	1	0	350
	間伐前材積	0	0	0	0	117	223	178	73	4	0	0	595

表-37 收穫予測 (特等・中庸・2,000本)

年	上層高	主副林木(間伐前)		主林木(間伐後)		副林木(間伐後)				總收穫		碎材整理		碎材積年平均成長量			
		平均	胸高直徑	立木本數	碎材積	立木本數	碎材積	立木本數	本數比率	碎材積	碎材比率	主副材積木幹	主副合計	主林木	主副合計	總收穫量	
																	本
12	13.9	0.087	12.3	1725	150.7	1250	109.2	475	28	41.5	28	41.5	150.7	19.2	9.1	12.6	12.6
15	16.5	0.133	14.6	1250	166.8								208.3	18.8	11.1	13.9	13.9
17	18.1	0.164	15.8	1250	204.4	900	147.2	350	28	57.2	28	98.7	245.9	18.7	8.7	12.0	14.5
20	20.2	0.226	18.0	900	203.2								301.9	17.7	10.2	15.1	15.1
24	22.7	0.305	20.3	900	274.1	650	197.9	250	28	76.1	28	174.9	372.8	16.6	8.2	11.4	15.5
25	23.2	0.330	21.1	650	214.5								389.4	17.2	8.6	15.6	15.6
30	25.6	0.463	24.1	650	300.7								475.5	14.7	10.0	15.9	15.9
35	27.5	0.575	26.3	650	374.1	475	273.4	175	27	100.7	27	275.6	548.9	14.9	7.8	10.7	15.7
40	29.0	0.733	29.1	475	348.1								623.7	13.0	8.7	15.6	15.6
45	30.2	0.869	31.2	475	413.0	350	304.3	125	26	108.7	26	384.3	688.6	13.8	6.8	9.2	15.3
50	31.1	1.067	34.1	350	373.5								757.7	12.0	7.5	15.2	15.2
55	31.9	1.239	36.1	350	433.5								817.8	9.6	7.9	14.9	14.9
60	32.5	1.376	37.8	350	481.7								866.0	7.7	8.0	14.4	14.4
65	32.9	1.487	39.0	350	520.3								904.6	6.2	8.0	13.9	13.9
70	33.3	1.575	40.0	350	551.3								935.5	4.9	7.9	13.4	13.4
75	33.6	1.646	40.7	350	576.0								960.2	3.9	7.7	12.8	12.8
80	33.8	1.701	41.3	350	595.3								979.6		7.4	12.2	12.2

特等・中庸・2,500本

図-26 施業体系 (特等・中庸・2,500本)



林齢 (年)		9	13	17	23	29	35	45	60	80
上層高 (m)		10.9	14.8	18.1	22.1	25.2	27.5	30.2	32.5	33.8
間伐前	平均直径 (cm)	9.5	12.4	15.1	19.0	22.6	26.1	31.4	37.6	41.0
	材積 (m³)	101.8	159.4	200.8	257.0	295.9	323.1	397.3	476.6	587.8
枝打ち高 (m)		4		8						
除・間伐	回数 (回)	1	2	3	4	5	6	7		
	本数 (本)	450	400	375	250	175	125	100		
	本数率 (%)	20	23	27	25	23	22	22		
	材積 (m³)	20.6	35.9	54.8	64.2	69.0	70.2	88.3		

表-38 径級構成 (特等・中庸・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	460	1747	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2225
	間伐前材積	8	92	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	102
	間伐後本数	367	1394	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1775
	間伐後材積	7	73	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	81
13	間伐前本数	0	1147	628	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1775
	間伐前材積	0	71	88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	159
	間伐後本数	0	889	486	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1375
	間伐後材積	0	55	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	124
17	間伐前本数	0	458	821	96	0	0	0	0	0	0	0	0	1375
	間伐前材積	0	35	139	27	0	0	0	0	0	0	0	0	201
	間伐後本数	0	333	597	70	0	0	0	0	0	0	0	0	1000
	間伐後材積	0	25	101	20	0	0	0	0	0	0	0	0	146
23	間伐前本数	0	9	556	422	13	0	0	0	0	0	0	0	1000
	間伐前材積	0	1	98	151	7	0	0	0	0	0	0	0	257
	間伐後本数	0	7	417	317	10	0	0	0	0	0	0	0	750
	間伐後材積	0	1	74	113	5	0	0	0	0	0	0	0	193
29	間伐前本数	0	0	181	389	180	0	0	0	0	0	0	0	750
	間伐前材積	0	0	39	145	111	0	0	0	0	0	0	0	296
	間伐後本数	0	0	139	298	138	0	0	0	0	0	0	0	575
	間伐後材積	0	0	30	111	85	0	0	0	0	0	0	0	227
35	間伐前本数	0	0	0	270	248	56	0	0	0	0	0	0	575
	間伐前材積	0	0	0	105	165	53	0	0	0	0	0	0	323
	間伐後本数	0	0	0	211	194	44	0	0	0	0	0	0	450
	間伐後材積	0	0	0	82	129	42	0	0	0	0	0	0	253
45	間伐前本数	0	0	0	18	224	166	43	0	0	0	0	0	450
	間伐前材積	0	0	0	9	151	175	62	0	0	0	0	0	397
	間伐後本数	0	0	0	14	174	129	33	0	0	0	0	0	350
	間伐後材積	0	0	0	7	117	136	48	0	0	0	0	0	309
60	間伐前本数	0	0	0	0	17	170	119	43	1	0	0	0	350
	間伐前材積	0	0	0	0	14	183	187	91	1	0	0	0	477
	間伐後本数	0	0	0	0	105	140	80	24	1	0	0	0	350
	間伐後材積	0	0	0	0	123	221	174	67	2	0	0	0	588

表-39 收穫予測 (特等・中庸・2,500本)

林齢	上層高	主副林木(間伐前)				主副林木(間伐後)				副林木(間伐後)				總收穫		碎材種類		碎材積年平均成長量		
		平均		胸高直徑		材積		材積		本數比率		材積比率		主	副	主副合計	主	副	主副合計	總收穫量
		Ha	m ³	cm	本	m ³	本	m ³	%	m ³	%	m ³	m ³							
9	10.9	0.046	9.5	2225	101.8	1775	81.2	450	20	20.6	20	20.6	20.6	101.8	19.6	9.0	11.3	11.3		
10	11.9	0.057	10.3	1775	100.8								121.4	19.6	10.1	12.1				
13	14.8	0.090	12.4	1775	159.4	1375	123.5	400	23	35.9	23	35.9	56.5	180.0	19.4	9.5	12.3	13.8		
15	16.5	0.118	13.9	1375	162.4								218.9	19.2	10.8	14.6				
17	18.1	0.146	15.1	1375	200.8	1000	146.1	375	27	54.8	27	54.8	111.3	257.4	18.7	8.6	11.8	15.1		
20	20.2	0.202	17.2	1000	202.2								313.5	18.3	10.1	15.7				
23	22.1	0.257	19.0	1000	257.0	750	192.7	250	25	64.2	25	64.2	175.5	17.3	8.4	11.2	16.0			
25	23.2	0.303	20.3	750	227.4								402.9	17.1	9.1	16.1				
29	25.2	0.395	22.6	750	295.9	575	226.8	175	23	69.0	23	69.0	244.6	16.1	7.8	10.2	16.3			
30	25.6	0.423	23.3	575	243.0								487.5	16.0	8.1	16.3				
35	27.5	0.562	26.1	575	323.1	450	252.9	125	22	70.2	22	70.2	314.8	15.1	7.2	9.2	16.2			
40	29.0	0.730	29.1	450	328.5								643.3	13.8	8.2	16.1				
45	30.2	0.883	31.4	450	397.3	350	309.0	100	22	88.3	22	88.3	403.1	12.0	6.9	8.8	15.8			
50	31.1	1.055	33.9	350	369.2								772.3	11.8	7.4	15.4				
55	31.9	1.223	36.0	350	428.1								831.2	9.7	7.8	15.1				
60	32.5	1.362	37.6	350	476.6								879.7	7.7	7.9	14.7				
65	32.9	1.471	38.9	350	514.9								918.0	6.1	7.9	14.1				
70	33.3	1.558	39.8	350	545.4								948.5	4.8	7.8	13.5				
75	33.6	1.627	40.5	350	569.3								972.4	3.7	7.6	13.0				
80	33.8	1.679	41.0	350	587.8								990.9		7.3	12.4				