

2

経営	22
林業	2

昭和27年度收穫表調製業務協議會參考資料

地方別收穫表の比較

(現在迄に完成した收穫表の主林木因子について)

昭和27年4月

農林省林業試験場経営部

國有林に於ける地方別主要造林樹種の林分收穫^表調製業務は昭和13年度に計画されたが、戦時中のため完成出来ず、終戦后その完成に対する要望が強く、昭和23年度に再び計画が樹立され現在に至つたのである。

その向林野庁、各管林局（支場）及び林業試験場の各担当官の御努力により特に東京大学助教授 横 一 三 氏（元林業試験場経営部長）の絶大なる御教導と御努力により、尚幾多の問題は残されているものの、收穫表調製業務としては軌道に乗つた感がある。

收穫表調製業務協試合は本回で第三回目であり各回毎に多大の成果を收め、回を追つて益々有意義になつてゐる事は喜ばしい事であるが、ここに現在迄に完成している收穫表と下記の要領により樹種別・地方別に取纏め比較して今後の收穫表調製業務の参考にせんとするものである。

昭 和 2 7 年 4 月

農林省 林業試験場 経営部 西 谷 記

1. 用いた収穫表 (現在迄に完成されているもの)

ヒノキ	土佐地方 (暫定案)	高知管林局
	中国地方	大阪管林局
	紀州地方	+
	大井、天竜地方	東京管林局
	関東地方 (暫定案)	林業試験場
	※四国・内海地方	高知管林局
	※本曾地方	長野管林局
	※愛知、岐阜地方	名古屋管林局
	※富士、箱根地方	東京管林局
スギ	土佐地方	高知管林局
	紀州地方	大阪管林局
	秋田地方	秋田管林局
	宮城地方	青森管林局
	※熊本地方	熊本管林局
	※秋田地方	+
アカマツ	長野新潟地方	林業試験場
	磐城地方	前橋管林局
	岩手地方	青森管林局

[註] 1. ※印は地位決定認可済で3に述べる因子の内主林林木平均樹高のみを記載する

2. 地位

地位は2等地のみを用いた。

3. 因子

比較に用いた因子は次の7つである。

但し前述の如く※印のものは平均樹高のみである。

- 主林木平均樹高
- 主林木平均胸高直径
- 主林木相当本数
- 主林木相当胸高断面積
- 主林木相当幹枝積
- 主林木相当幹枝積連年成長量
- 主林木相当幹枝積平均成長量

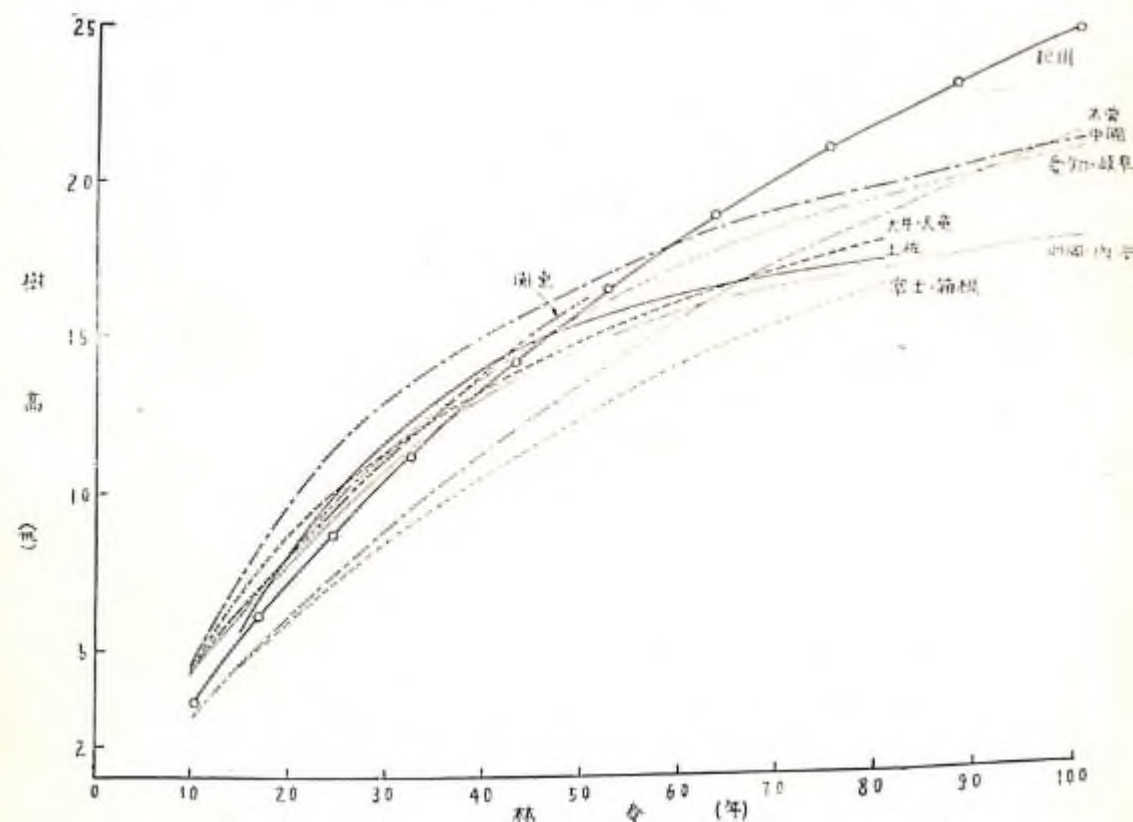
4. 林令

林令は10年から100年迄を示し、収穫表にそれ以下及び以上を記載されているものは省略した。

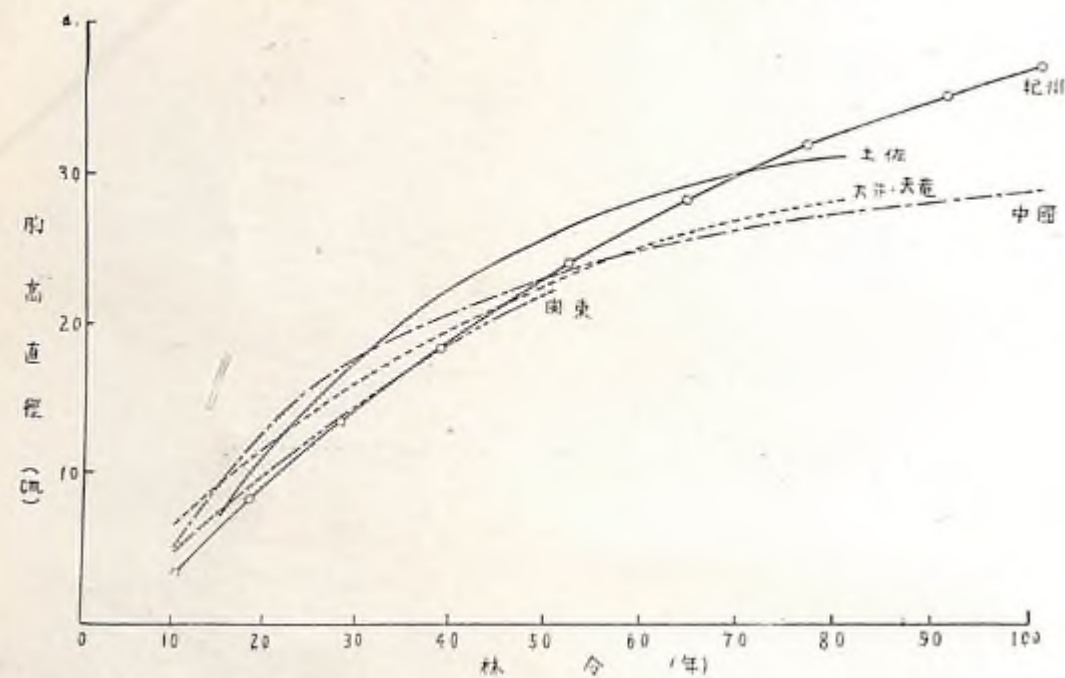
以上を図示し (第1図—第21図) 且その数値を表示する。

ヒノキの部

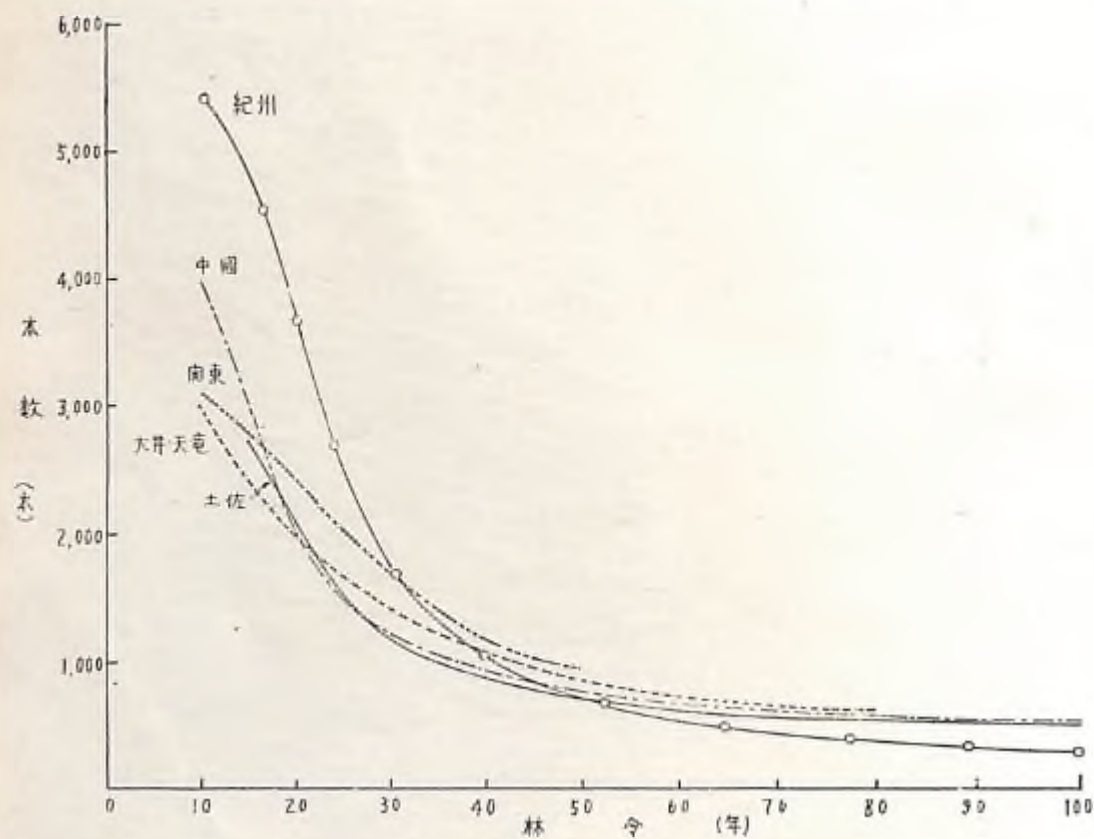
第1図 林令対主林木平均樹高



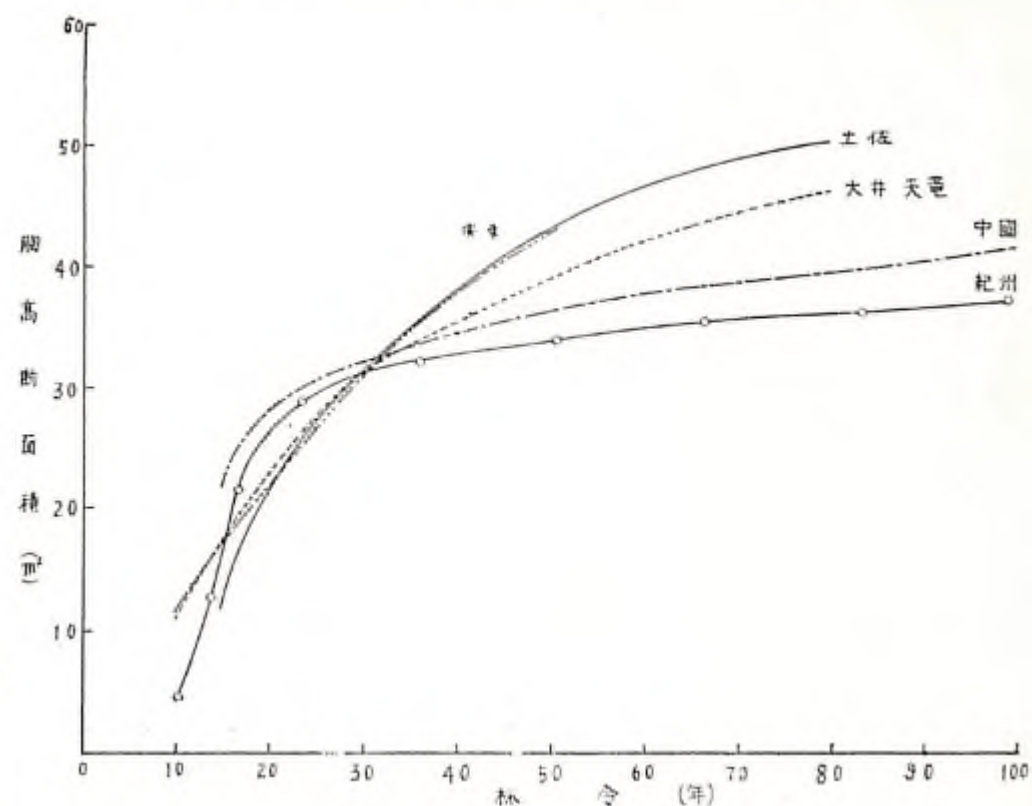
第2圖 林令対主林木平均胸高直径



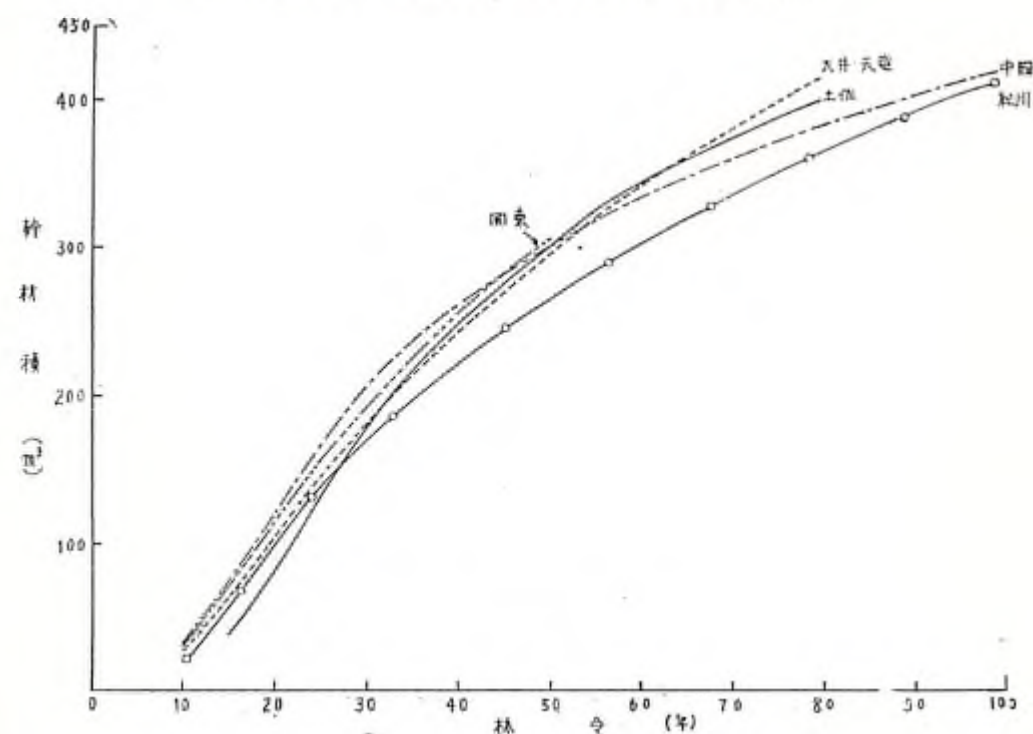
第3圖 林令対主林木陌當本數



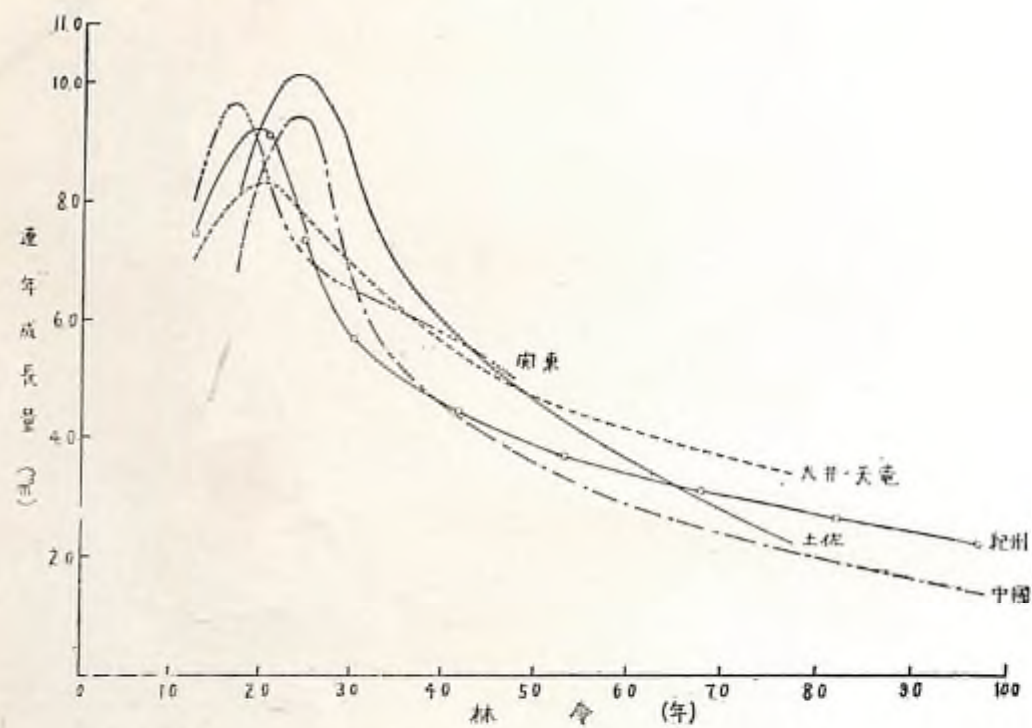
第4圖 林令対主林木陌當胸高斷面積



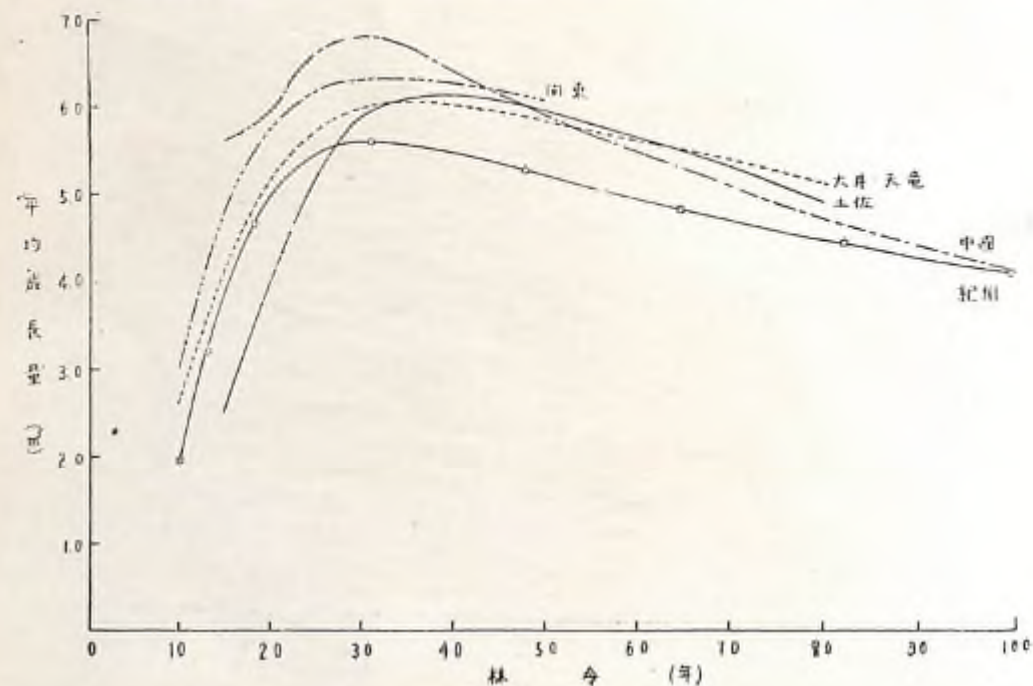
第5圖 林令対主林木陌當幹材積



第6圖 林令対主林木陌當幹材積連年成長量

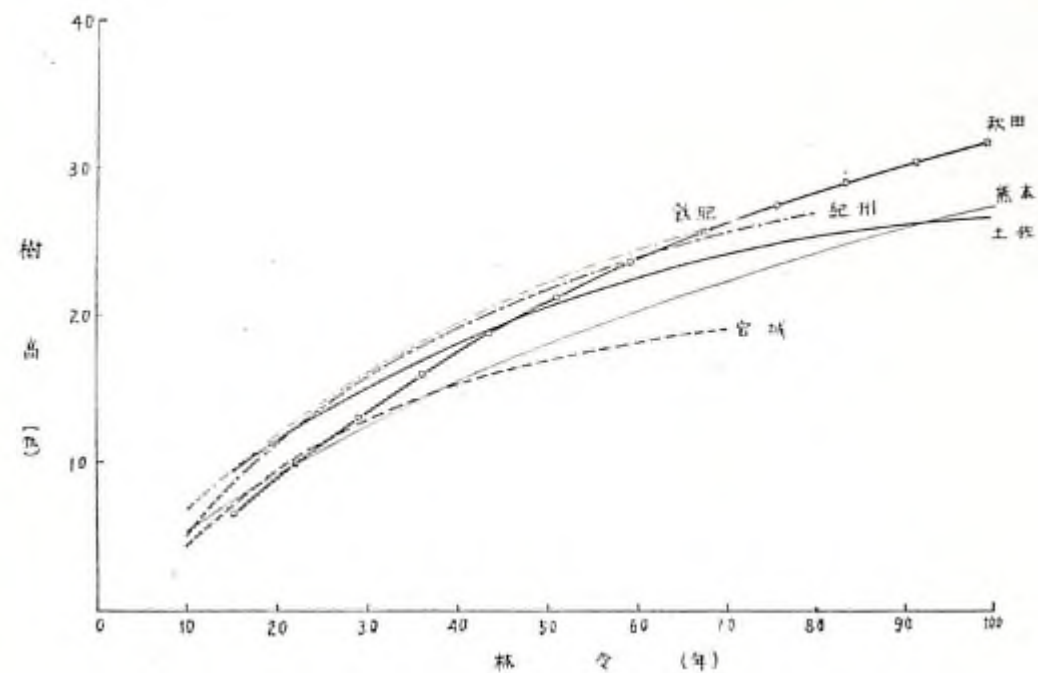


第7圖 林令対主林木陌當幹材積平均成長量

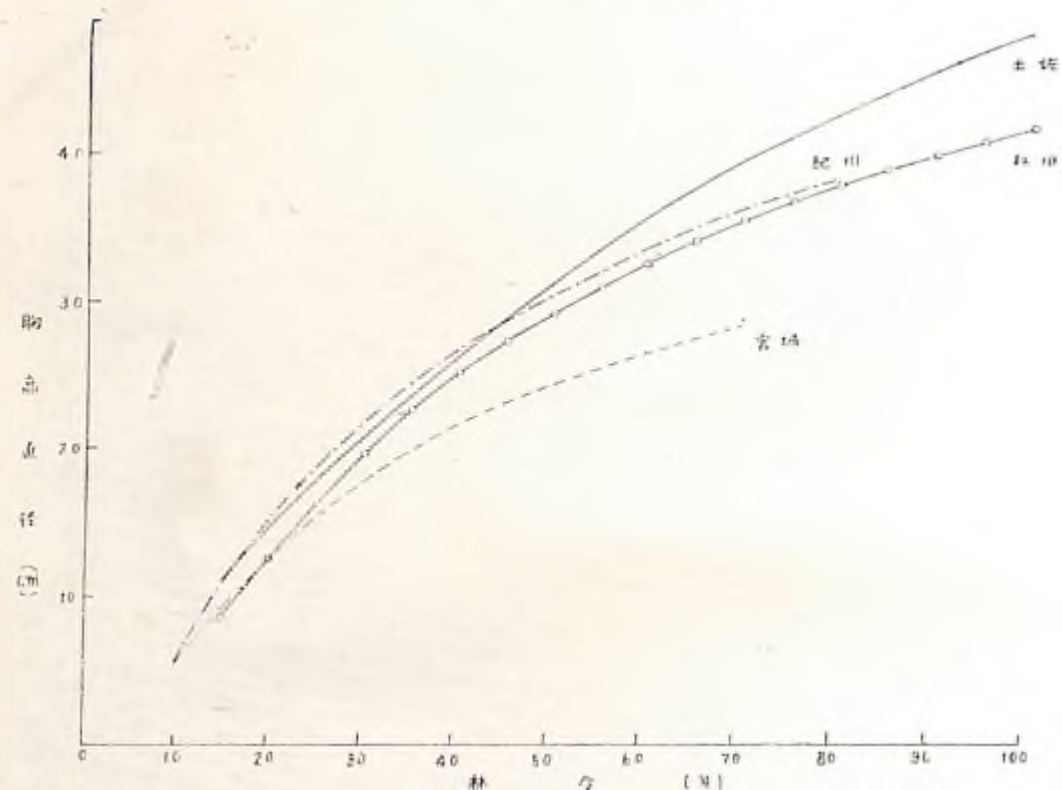


スギの部

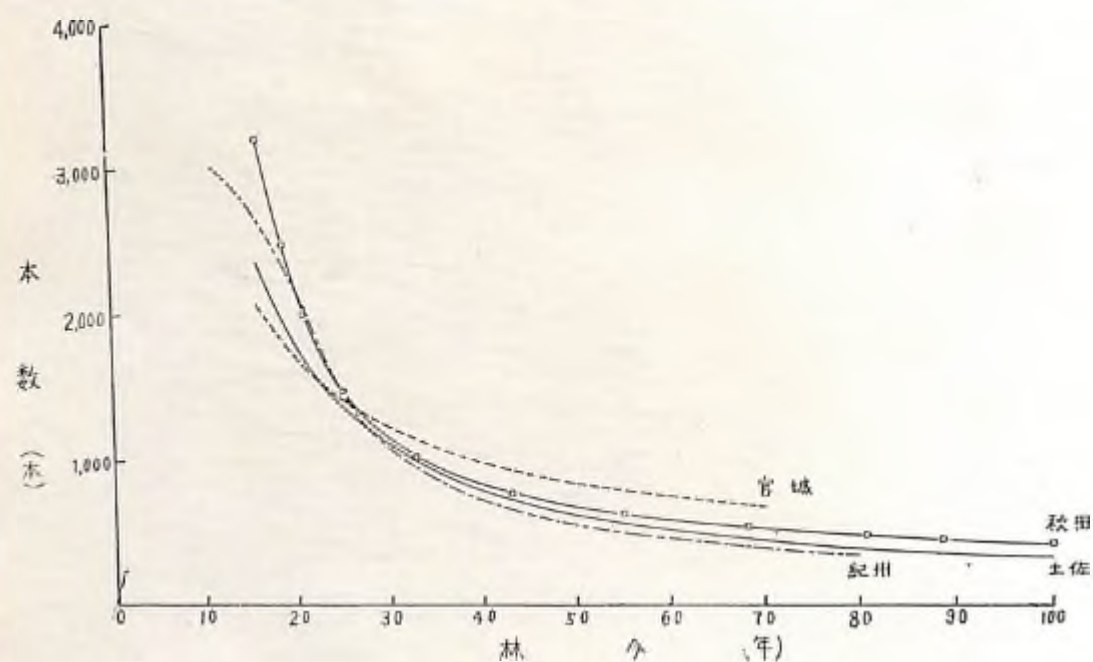
第1圖 林令対主林木平均樹高



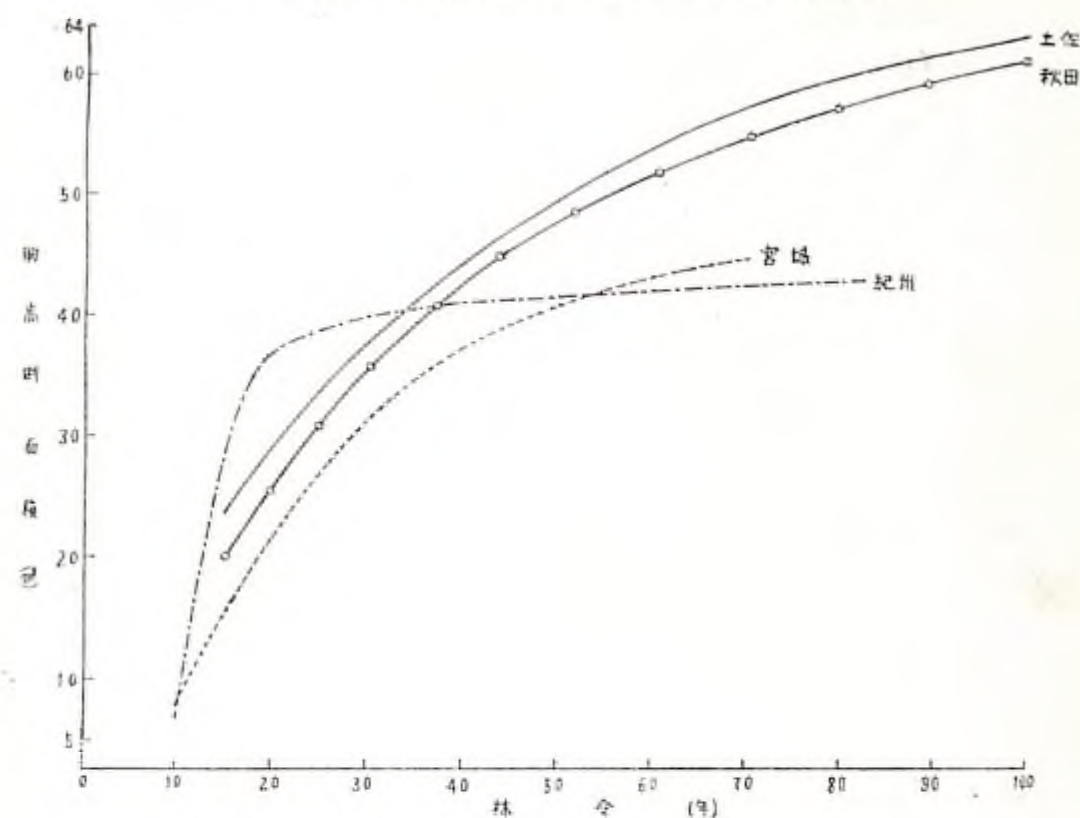
第2圖 林令対主林木平均胸高直徑



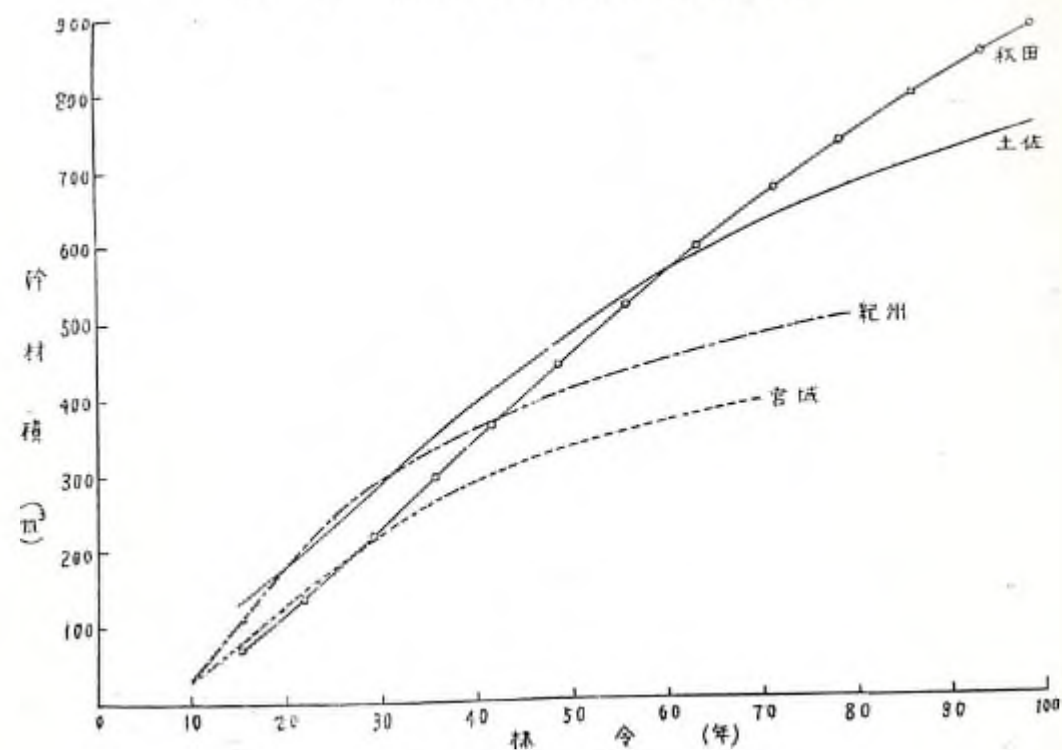
第3圖 林令対主林木陌當本數



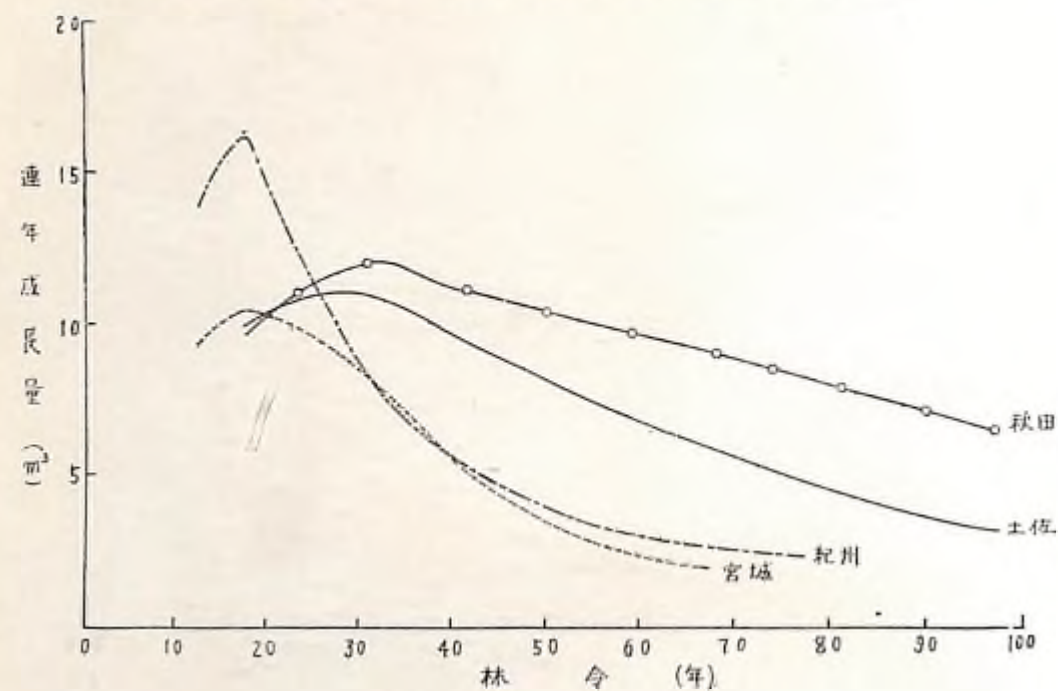
第4圖 林令対主林木陌當胸高斷面積



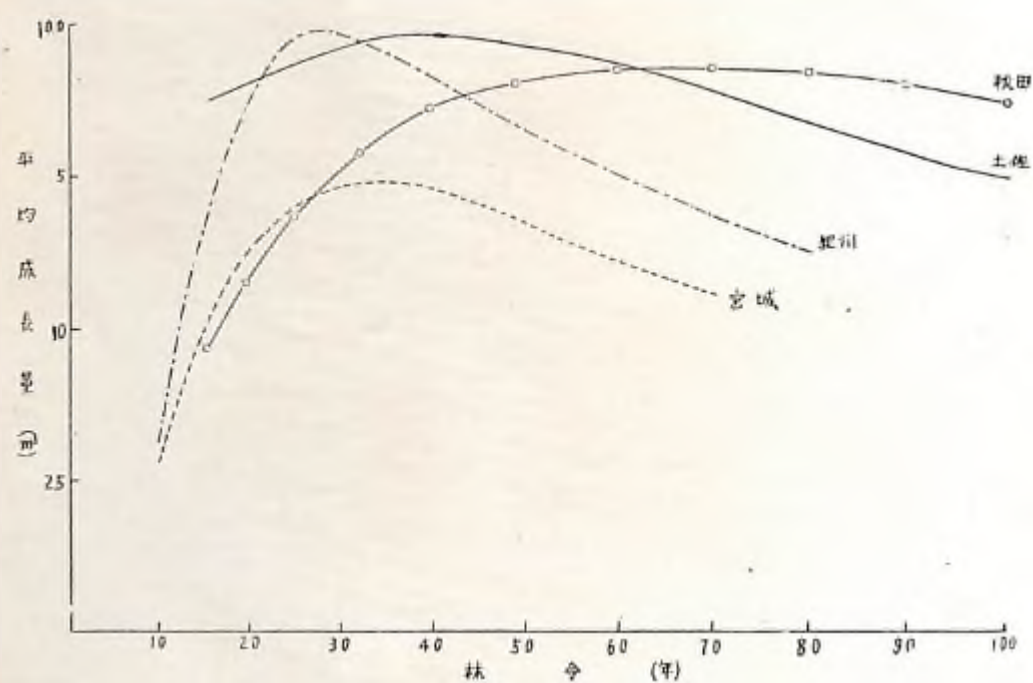
第5圖 林令対主林木陌當幹材積



第6圖 林令対主林木陌當幹材積連年成長量

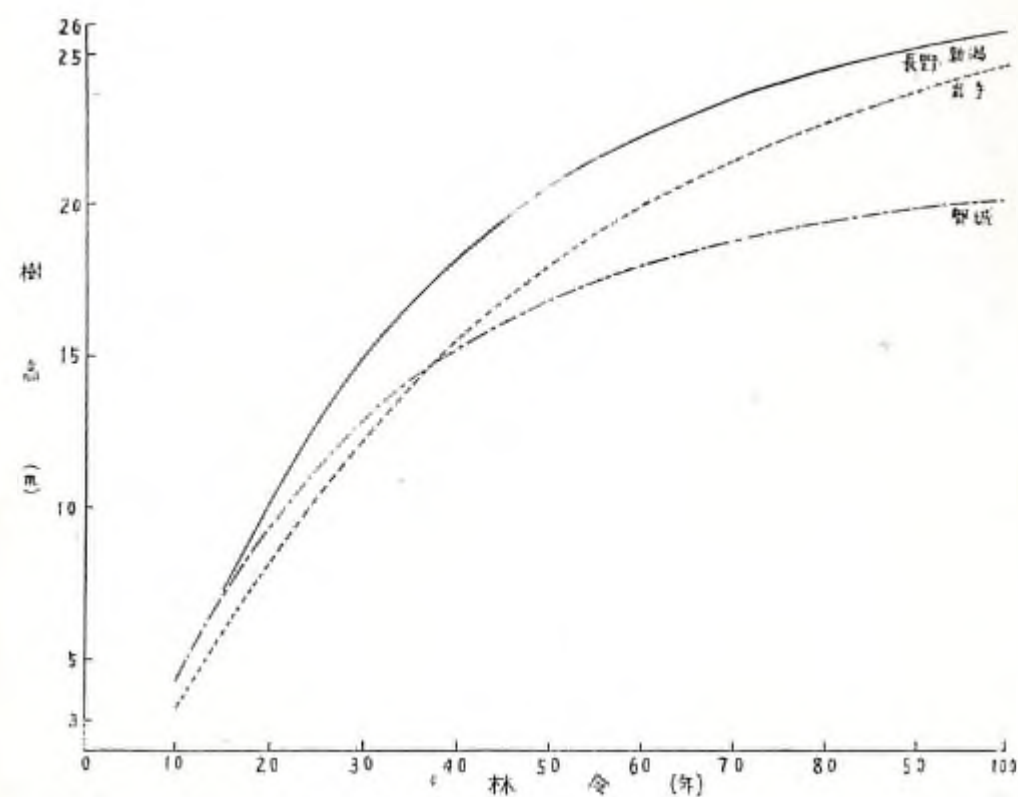


第7圖 林令対主林木陌當幹材積平均成長量

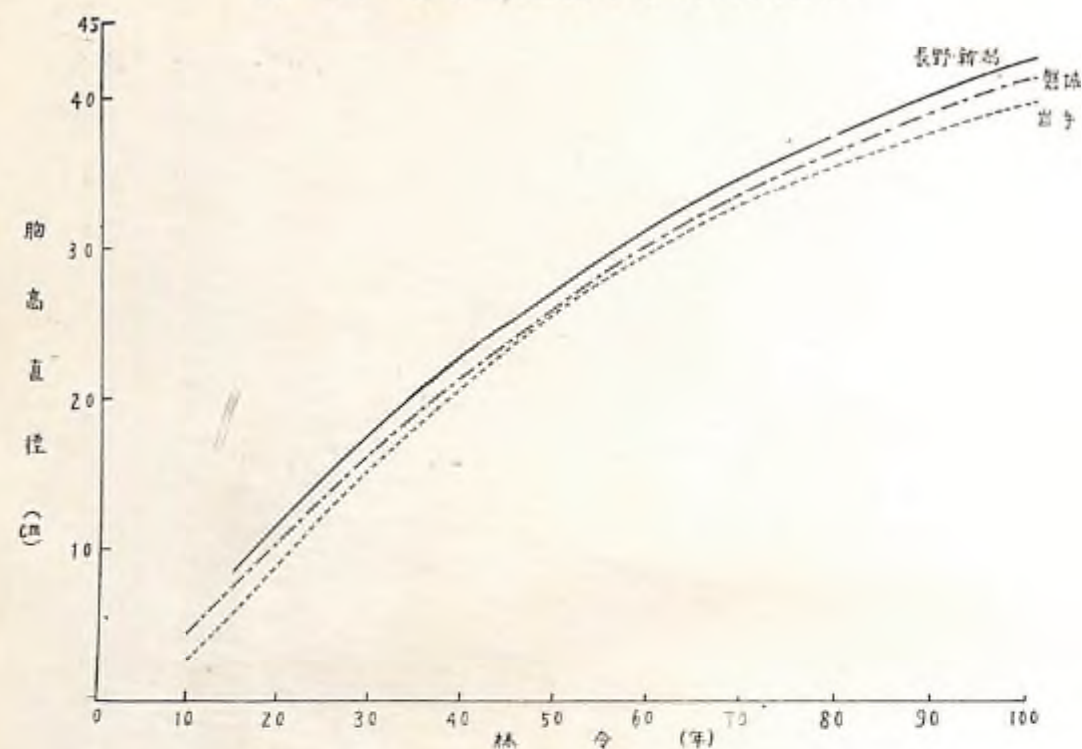


アカマツの部

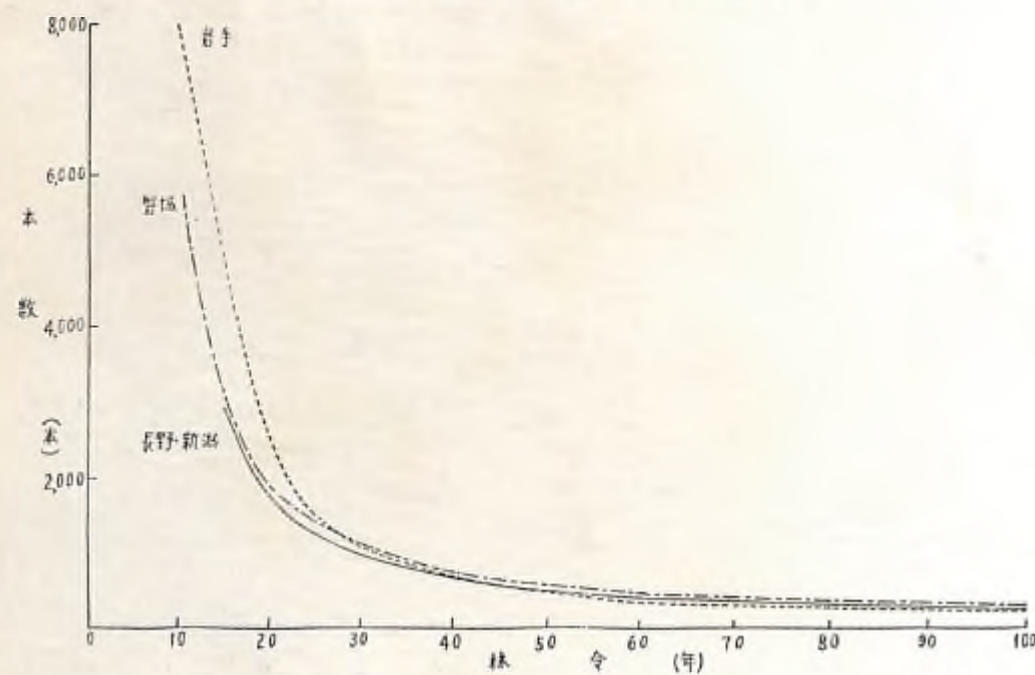
第1圖 林令対主林木平均樹高



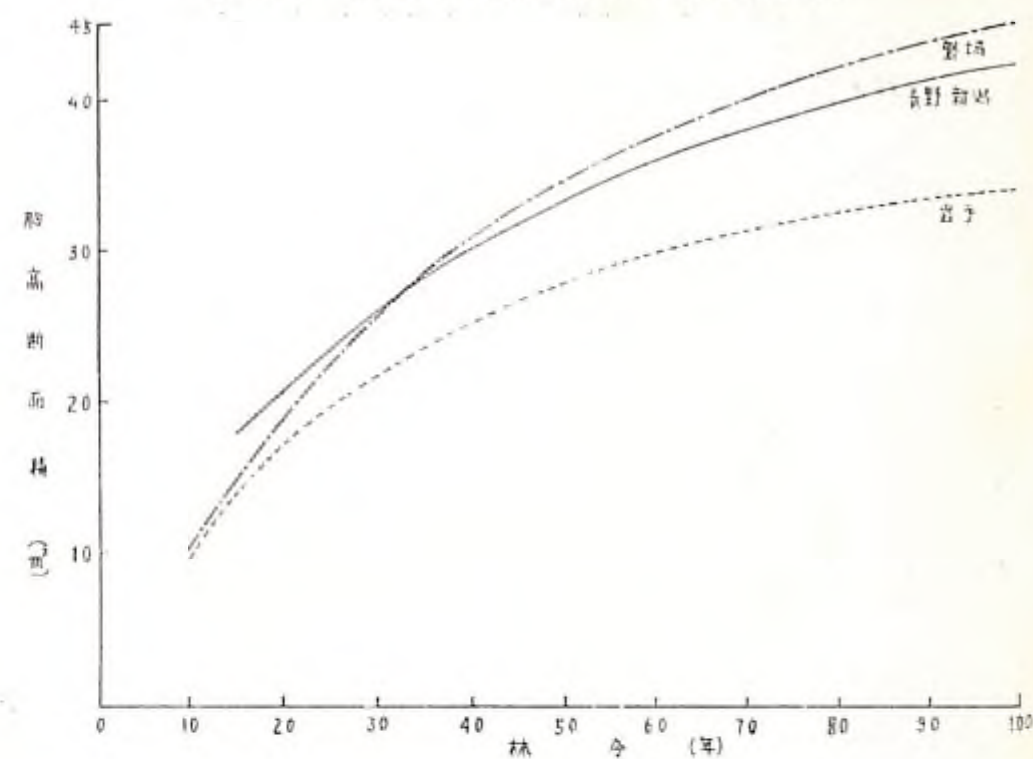
第2圖 林令對主林木平均胸高直徑



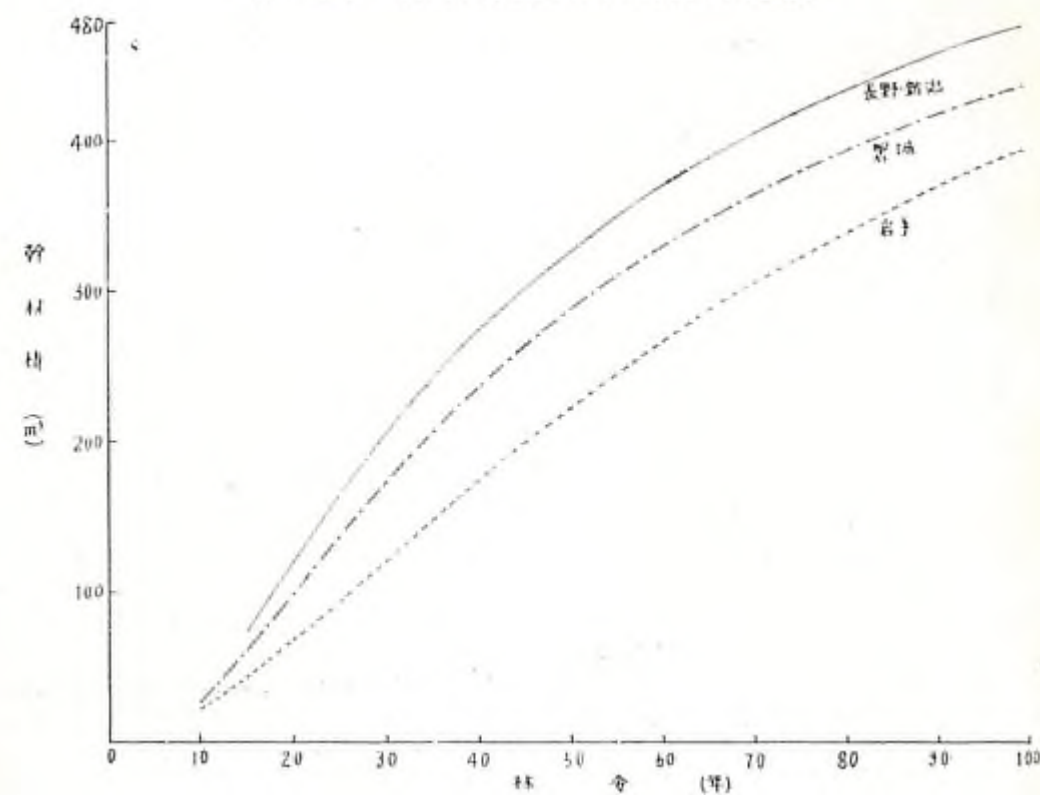
第3圖 林令對主林木陌當本數



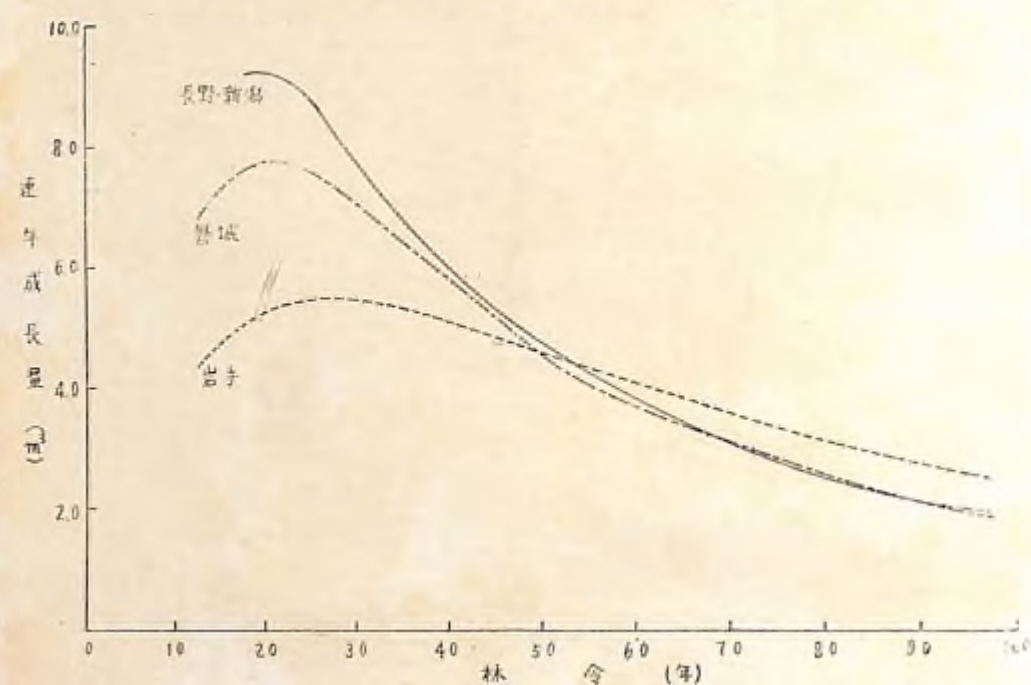
第4圖 林令對主林木陌當胸高斷面積



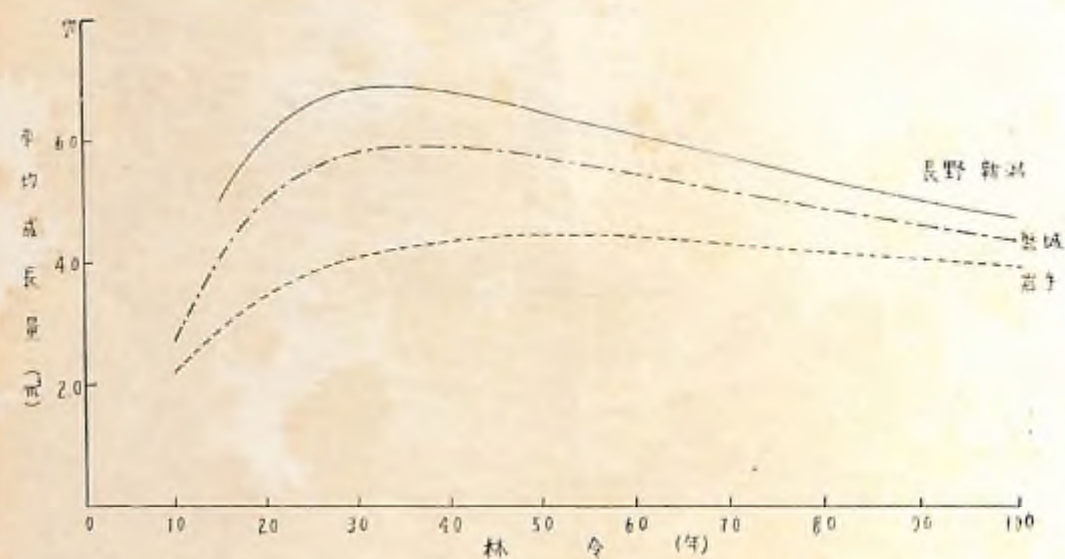
第5圖 林令對主林木陌當幹材積



第6圖 林令対主林木陌當幹材積連年成長量



第7圖 林令対主林木陌當幹材積平均成長量



樹種別・地方別

主林木各因子の數値表

ヒノキの部

第1表

主林木平均樹高 (m)

地方 林令(年)	土佐 (指定)	中国	紀州	大井 天竜	南東 (指定)	四国 内海	本曾	愛知 岐阜	富士 裾板
10		4.4	3.3	4.5	4.3	4.3	2.8		2.8
15	5.6	7.3	5.4	6.7	6.2	6.1	4.5	6.1	4.5
20	8.1	9.7	7.2	8.7	8.0	7.8	6.1	8.1	6.0
25	10.1	11.6	8.9	10.2	9.7	9.4	7.6	9.8	7.3
30	11.7	13.0	10.6	11.4	11.2	10.9	8.9	11.4	8.5
35	13.0	14.2	12.1	12.5	12.6	12.2	10.2	12.8	9.6
40	14.1	15.2	13.6	13.5	13.9	13.2	11.5	14.0	10.7
45	15.0	16.2	14.9	14.3	15.1	14.1	12.7	15.1	11.7
50	15.7	17.0	16.2	15.1	16.2	14.9	13.8	16.0	12.7
55	16.2	17.7	17.4	15.8		15.5	14.9	16.9	13.6
60	16.7	18.3	18.5	16.4		16.1	15.9	17.6	14.4
65	17.0	18.9	19.6	17.0		16.5	16.9	18.3	15.1
70	17.3	19.4	20.5	17.6		16.9	17.8	18.9	15.8
75	17.6	19.8	21.5	18.1		17.3	18.6	19.4	16.5
80	17.8	20.3	22.3	18.5		17.6	19.3	19.8	17.1
85		20.6	23.1			17.8	20.0	20.3	
90		21.0	23.9			18.1	20.7	20.7	
95		21.3	24.6			18.3	21.3	21.1	
100		21.6	25.2			18.5	21.9	21.5	

主林木平均胸高直径 (CML)

地方 林令(町)	土佐 (暫定)	中国	紀州	大井 天竜	岡栗 (暫定)
10		5.0	3.1	6.4	4.6
15	7.2	9.4	6.4	9.2	7.4
20	11.1	13.1	9.3	11.8	10.0
25	14.7	15.9	12.0	14.2	12.5
30	18.0	18.0	14.8	16.5	14.9
35	20.7	19.8	17.3	18.5	17.2
40	23.0	21.3	19.7	20.4	19.4
45	25.0	22.8	21.9	22.0	21.4
50	26.7	24.0	24.1	23.6	23.0
55	28.2	25.1	26.1	25.0	
60	29.5	26.0	27.9	26.3	
65	30.6	26.9	29.8	27.3	
70	31.5	27.6	31.3	28.3	
75	32.2	28.2	33.0	29.2	
80	32.7	29.0	34.3	29.9	
85		29.4	35.7		
90		30.0	37.0		
95		30.5	38.2		
100		30.9	39.2		

第 3 表

主林木相当本数 (本)

地方 林令(町)	土佐 (暫定)	中国	紀州	大井 天竜	岡栗 (暫定)
10		3.979	5.438	3.000	3.100
15	2690	3.045	4.832	2.421	2.800
20	2.108	2.037	3.760	2.005	2.430
25	1.538	1.494	2.540	1.679	2.040
30	1.182	1.230	1.764	1.426	1.700
35	1.002	1.059	1.327	1.223	1.420
40	886	945	1.048	1.072	1.180
45	803	850	864	957	1.030
50	744	785	726	871	960
55	698	734	628	806	
60	662	695	552	756	
65	633	659	490	716	
70	610	631	447	686	
75	593	609	410	662	
80	582	590	381	642	
85		574	355		
90		559	333		
95		545	314		
100		532	299		

主林木胸高断面積 (m²)

地方 林令(町)	土佐 (暫定)	中国	紀州	大井 天竜	岡栗 (暫定)
10			4.2	10.7	11.4
15	11.5	21.4	15.7	17.2	16.6
20	21.1	28.1	26.1	22.8	21.6
25	26.7	30.4	29.3	27.4	26.7
30	31.0	31.9	30.9	30.8	30.7
35	34.7	33.2	31.8	33.4	34.5
40	37.8	34.3	32.5	35.6	37.5
45	40.5	35.4	33.1	37.4	40.5
50	42.8	36.2	33.7	39.0	42.8
55	44.7	36.9	34.2	40.4	
60	46.3	37.4	34.6	41.7	
65	47.6	38.0	35.0	42.9	
70	48.6	38.4	35.3	44.0	
75	49.4	38.7	35.7	45.1	
80	50.1	39.4	35.9	46.1	
85		39.6	36.1		
90		40.3	36.4		
95		40.7	36.6		
100		41.1	36.7		

第 5 表

主林木相当幹枚数 (m³)

地方 林令(町)	土佐 (暫定)	中国	紀州	大井 天竜	岡栗 (暫定)
10			18.5	26.3	30
15	37.5	83.6	55.3	61.1	70
20	78.3	117.5	100.5	101.6	118
25	128.3	163.8	137.7	142.1	156
30	176.3	204.5	168.9	178.8	189
35	213.8	232.9	195.6	211.3	221
40	245.4	257.3	219.8	240.7	251
45	273.4	278.9	242.0	267.4	279
50	297.9	297.8	262.8	292.2	304
55	319.8	314.2	280.8	315.0	
60	338.9	329.6	298.6	336.6	
65	355.8	342.8	315.3	356.8	
70	370.7	355.3	330.7	375.8	
75	383.7	367.0	345.4	393.8	
80	394.9	378.1	359.2	411.0	
85		387.8	372.4		
90		396.6	385.1		
95		404.6	396.6		
100		411.8	407.4		

主林木相当幹材積連年成長量 (m³)

地方 林分(年)	土佐 (暫定)	中 國	紀 州	大 井 天 竜	南 果 (暫定)
10					
15			7.4	7.0	8.0
20	8.16	6.8	9.0	8.1	9.6
25	10.00	9.3	7.4	8.1	7.6
30	9.60	8.1	6.2	7.3	6.6
35	7.50	5.7	5.3	6.5	6.4
40	6.32	4.9	4.8	5.9	6.0
45	5.60	4.3	4.4	5.3	5.6
50	4.90	3.8	4.0	5.0	5.0
55	4.38	3.3	3.7	4.6	
60	3.82	3.1	3.5	4.3	
65	3.38	2.6	3.3	4.0	
70	2.98	2.5	3.1	3.8	
75	2.60	2.3	2.9	3.6	
80	2.24	2.2	2.8	3.4	
85		1.9	2.6		
90		1.8	2.5		
95		1.6	2.3		
100		1.4	2.2		

第 7 表

主林木相当幹材積平均成長量 (m³)

地方 林分(年)	土佐 (暫定)	中 國	紀 州	大 井 天 竜	南 果 (暫定)
10			1.9	2.6	3.0
15	2.50	5.6	3.7	4.1	4.7
20	3.72	5.9	5.0	5.1	5.9
25	5.13	6.6	5.5	5.7	6.2
30	5.88	6.8	5.6	6.0	6.3
35	6.11	6.7	5.6	6.0	6.3
40	6.14	6.4	5.5	6.0	6.3
45	6.08	6.2	5.4	5.9	6.2
50	5.96	6.0	5.2	5.8	6.1
55	5.81	5.7	5.1	5.7	
60	5.65	5.5	5.0	5.6	
65	5.47	5.3	4.9	5.5	
70	5.30	5.1	4.7	5.4	
75	5.12	4.9	4.6	5.3	
80	4.94	4.7	4.5	5.1	
85		4.6	4.4		
90		4.4	4.3		
95		4.3	4.2		
100		4.1	4.1		

主林木平均樹高 (m)

地方 林分(年)	土 佐	紀 州	秋 田	宮 城	熱 本	既 肥
10		5.0		4.3	5.2	6.7
15	9.2	8.6	6.3	7.0	7.2	9.2
20	11.3	11.5	8.7	9.3	9.0	11.7
25	13.3	13.8	11.1	11.2	10.8	13.9
30	15.0	15.8	13.4	12.8	12.4	15.9
35	16.6	17.6	15.5	14.1	13.9	17.7
40	18.0	19.1	17.4	15.2	15.3	19.3
45	19.3	20.5	19.1	16.1	16.7	20.8
50	20.4	21.7	20.7	16.9	17.9	22.1
55	21.4	22.8	22.2	17.5	19.1	23.2
60	22.3	23.8	23.6	18.1	20.2	24.2
65	23.2	24.7	24.9	18.6	21.3	25.2
70	24.0	25.5	26.1	19.1	22.3	26.1
75	24.7	26.2	27.2		23.2	
80	25.2	26.9	28.2		24.1	
85	25.6		29.1		25.0	
90	25.9		30.0		25.8	
95	26.2		30.8		26.6	
100	26.5		31.6		27.3	

第 9 表

主林木平均胸高直径 (cm)

地方 林分(年)	土 佐	紀 州	秋 田	宮 城
10		5.5		5.4
15	11.1	10.8	8.6	9.1
20	14.4	15.1	12.3	12.4
25	17.6	18.6	16.1	15.2
30	20.7	21.6	19.5	17.7
35	23.5	24.4	22.5	19.8
40	26.3	26.7	25.1	21.7
45	28.8	28.8	27.3	23.2
50	31.4	30.6	29.3	24.6
55	33.7	32.3	32.7	25.6
60	35.9	33.8	34.2	26.7
65	37.8	35.2	35.6	27.6
70	39.7	36.4	36.9	28.5
75	41.3	37.5	38.1	
80	42.9	38.6	39.2	
85	44.6		40.2	
90	46.0		41.1	
95	47.3		42.0	
100	48.5			

第 10 表
主林木相当本数 (本)

地方 林分(年)	土佐	肥州	秋田	宮城
10		3000		2759
15	2353	2648	3193	2071
20	1728	2056	2026	1657
25	1335	1416	1439	1395
30	1084	1065	1128	1207
35	904	850	940	1074
40	782	715	818	970
45	693	619	735	896
50	620	549	672	833
55	558	494	623	787
60	513	454	584	748
65	478	421	552	715
70	446	394	525	683
75	420	371	502	
80	398	352	482	
85	378		465	
90	360		450	
95	344		437	
100	332		425	

第 11 表
主林木相当高断面積 (m²)

地方 林分(年)	土佐	肥州	秋田	宮城
10		6.0		7.8
15	23.4	27.7	19.7	15.0
20	29.0	36.9	25.6	21.5
25	33.6	38.8	31.0	26.7
30	37.6	39.9	35.6	31.2
35	41.1	40.7	39.5	34.8
40	44.3	41.2	42.8	37.4
45	47.2	41.6	45.6	39.4
50	49.8	41.9	48.0	41.4
55	52.1	42.1	50.1	42.3
60	54.1	42.4	51.9	43.4
65	56.0	42.6	53.5	44.3
70	57.6	42.8	55.0	45.1
75	59.0	43.0	56.4	
80	60.2	43.2	57.7	
85	61.3		58.9	
90	62.3		60.0	
95	63.1		61.0	
100	63.8		61.9	

第 12 表
主林木相当幹材積 (m³)

地方 林分(年)	土佐	肥州	秋田	宮城
10		31.2		28
15	130.3	100.1	69	74
20	180.2	180.8	117	126
25	233.3	243.8	171	175
30	288.3	293.7	229	220
35	341.9	331.5	289	259
40	391.9	362.2	346	290
45	438.1	388.4	401	315
50	480.6	410.0	454	334
55	519.6	428.5	505	350
60	555.3	444.6	554	364
65	587.8	459.6	601	376
70	617.1	473.2	646	386
75	643.5	485.9	689	
80	667.0	498.0	730	
85	688.1		768	
90	707.0		804	
95	724.0		838	
100	739.9		870	

第 13 表
主林木相当幹材積連年成長量 (m³)

地方 林分(年)	土佐	肥州	秋田	宮城
10				
15		13.8		9.2
20	9.9	16.1	9.60	10.4
25	10.6	12.6	10.80	9.8
30	11.0	10.0	11.60	9.0
35	10.7	7.6	12.00	7.7
40	10.0	6.1	11.40	6.1
45	9.2	5.2	10.60	4.9
50	8.5	4.3	10.60	3.9
55	7.8	3.7	10.20	3.2
60	7.1	3.2	9.80	2.7
65	6.5	3.0	9.40	2.3
70	5.9	2.7	9.00	2.0
75	5.3	2.5	8.60	
80	4.7	2.4	8.20	
85	4.2		7.60	
90	3.8		7.20	
95	3.4		6.80	
100	3.2		6.40	

主林木相当幹材積平均成長量 (m^3)

地方 林分(年)	土佐	肥州	秋田	宮城
10		3.1		2.80
15	8.7	6.7	4.60	4.93
20	9.0	9.0	5.85	6.30
25	9.3	9.8	6.84	7.00
30	9.6	9.8	7.63	7.33
35	9.8	9.5	8.26	7.40
40	9.8	9.1	8.65	7.25
45	9.7	8.6	8.91	7.00
50	9.6	8.2	9.08	6.68
55	9.5	7.8	9.18	6.36
60	9.3	7.4	9.23	6.07
65	9.0	7.1	9.25	5.78
70	8.8	6.8	9.23	5.51
75	8.6	6.5	9.19	
80	8.3	6.2	9.13	
85	8.1		9.04	
90	7.9		8.93	
95	7.6		8.82	
100	7.4		8.70	

主林木平均樹高 (cm)

地方 林分(年)	長野 新海	磐城	岩手
10		4.3	3.4
15	7.3	7.1	5.9
20	10.3	9.4	8.3
25	12.9	11.4	10.5
30	15.1	13.0	12.4
35	16.9	14.3	14.1
40	18.4	15.4	15.7
45	19.7	16.3	17.0
50	20.8	17.0	18.2
55	21.7	17.7	19.2
60	22.5	18.2	20.2
65	23.2	18.6	21.0
70	23.8	19.0	21.7
75	24.3	19.3	22.4
80	24.7	19.7	23.1
85	25.2	20.0	23.6
90	25.6	20.2	24.1
95	25.9	20.4	24.6
100	26.2	20.6	25.1

主林木平均胸高直径 (cm)

地方 林分(年)	長野 新海	磐城	岩手
10		4.4	2.7
15	8.5	7.4	5.7
20	11.9	10.6	9.0
25	15.1	13.8	12.5
30	18.1	16.8	15.7
35	20.9	19.6	18.7
40	23.4	22.2	21.6
45	25.8	24.6	24.1
50	28.1	26.9	26.5
55	30.2	29.0	28.5
60	32.1	31.0	30.6
65	34.0	32.9	32.2
70	35.7	34.7	33.7
75	37.3	36.3	35.2
80	38.8	37.8	36.6
85	40.3	39.2	37.8
90	41.6	40.5	38.9
95	42.9	41.7	40.0
100	44.1	42.8	41.2

主林木相当本数 (本)

地方 林分(年)	長野 新海	磐城	岩手
10		5700	7920
15	2954	3040	4850
20	1769	1905	2443
25	1252	1402	1492
30	969	1096	1060
35	791	892	815
40	671	754	656
45	584	656	557
50	518	581	483
55	467	523	433
60	427	476	389
65	394	438	360
70	367	407	337
75	344	381	315
80	324	360	297
85	307	342	283
90	293	327	271
95	280	314	260
100	268	302	249

主林木相当胸高断面積 (m^2)

地方 林分(年)	長野 新海	磐城	岩手
10		10.1	9.6
15	17.9	14.6	13.7
20	20.6	18.7	17.0
25	23.4	22.4	19.7
30	25.9	25.7	21.8
35	28.1	28.4	23.7
40	30.0	30.7	25.2
45	31.7	32.7	26.5
50	33.2	34.5	27.7
55	34.6	36.1	28.7
60	36.0	37.5	29.6
65	36.9	38.8	30.4
70	37.9	40.0	31.1
75	38.8	41.1	31.7
80	39.6	42.1	32.3
85	40.4	43.0	32.8
90	41.1	43.8	33.3
95	41.7	44.5	33.7
100	42.3	45.1	34.1

主林木阳当幹材積 (m³)

地方 林分(年)	長野 新海	磐城	岩手
10		270	22
15	74.5	61.0	43
20	120.3	99.0	68
25	165.6	137.5	95
30	206.2	174.0	122
35	242.2	207.0	149
40	273.9	237.5	175
45	301.9	265.0	200
50	326.8	289.0	223
55	349.0	310.0	245
60	368.8	329.0	266
65	386.7	346.5	286
70	403.0	362.5	304
75	417.6	377.5	321
80	431.2	391.0	338
85	443.4	403.5	353
90	454.8	415.0	367
95	465.1	425.5	380
100	474.9	435.0	393

主林木阳当幹材積連年成長量 (m³)

地方 林分(年)	長野 新海	磐城	岩手
10			
15		6.80	
20	9.16	7.60	5.00
25	9.06	7.70	5.34
30	8.12	7.30	5.44
35	7.20	6.60	5.34
40	6.34	6.10	5.20
45	5.60	5.50	4.94
50	4.98	4.30	4.72
55	4.44	4.20	4.42
60	3.96	3.80	4.18
65	3.58	3.50	3.92
70	3.26	3.20	3.66
75	2.92	3.00	3.44
80	2.72	2.70	3.22
85	2.44	2.50	3.02
90	2.28	2.30	2.82
95	2.06	2.10	2.66
100	1.96	1.90	2.50

第 21 表

主林木阳当幹材積平均成長量 (m³)

地方 林分(年)	長野 新海	磐城	岩手
10		270	218
15	4.97	4.07	2.89
20	6.02	4.95	3.42
25	6.62	5.50	3.80
30	6.87	5.80	4.08
35	6.92	5.91	4.26
40	6.85	5.94	4.38
45	6.71	5.89	4.44
50	6.54	5.78	4.47
55	6.35	5.64	4.46
60	6.15	5.48	4.44
65	5.95	5.33	4.40
70	5.76	5.18	4.35
75	5.57	5.03	4.29
80	5.39	4.89	4.22
85	5.22	4.75	4.15
90	5.05	4.61	4.07
95	4.90	4.48	4.00
100	4.75	4.35	3.93