



—輝くあおもり新時代—
活彩あおもり

青 森 県 民 有 林

スギ・アカマツ・カラマツ・広葉樹

収 穫 予 想 表 林 分 材 積 表

平成9年3月

青森県農林部林政課

目 次

収 穫 予 想 表

収獲予想表、用語、使用方法の説明	1
津 軽 地 方 ス ギ	5
南 部 地 方 ス ギ	57
青森県地方アカマツ	109
カ ラ マ ツ	155
青森県地方広葉樹	171

林 分 材 積 表

林分材積表、用語、使用方法の説明	185
津 軽 地 方 ス ギ	187
南 部 地 方 ス ギ	190
青森県地方アカマツ	193
カ ラ マ ツ	196
青森県地方広葉樹	199

参 考 資 料

.....	203
-------	-----

収穫予想表の説明

この収穫予想表は、青森県内の人工林において、ある標準的な施業体系によって施業された同齢単純林が、健全な生育をした場合に生産すると予想される、ヘクタール当りの主林木、間伐木の本数、材積等の標準的な数値を、青森県人工林密度管理図に即し、地位別に、林齢に対応して計算したものであり、同齢人工林施業の指針として使用するほか、一定条件下で施業した場合に予想される、ヘクタール当り林積等地域内の諸数値を求めるのに使用することができる。

なお、植栽本数、本数密度管理方法、生育期間など経営目標を異にする場合については、必要なつど提示するほか、巻末のプログラムリストにより、自由に計算することができる。

なお、カラマツについては、岩手県からまつ林分密度管理図の数値を利用して計算した。

用語の説明

1. 地 位 級：林地の生産力を現わすもので、林齢に対する林分の上層木平均樹高を基準として判定したものである。生育のしかたにより1から5までに区分して表示している。
2. 林 齢：植栽した年より起算し、苗齢は加算していない。
3. 全 林 木：主林木と間伐木を合わせたもので、林分内の全成立木。
4. 主 材 木：間伐を実施した場合に残存される林木、選木の基準は寺崎式B種を標準とする。
5. 間 伐 木：間伐を実施した場合に伐採されるべき林木、副林木ともいう。
6. 上 層 樹 高：被圧木等の劣勢木を除く、上層樹冠を形成する立木の平均樹高。
7. 平 均 樹 高：劣勢木も加えた全林木の平均樹高。
8. 本 数：林分内の全成立木の本数を1ha当りに換算したもの。ただし、枯死木は除く。
9. 平 均 直 径：全林木の平均直径。
10. 断 面 積：全林木の胸高断面積の合計を1ha当りに換算したもの。
11. 材 積：全林木の樹皮を含む幹材積の合計を1ha当りに換算したもの。
12. 収 量 比 数：林分の疎密をあらわす数値で密度管理の基準となる。対象林分の材積を、上層樹高に対応して決められる最大材積で除して求める。「Ry」で表現する。
13. 相対幹距比：平均樹間距離を上層樹高で除して100倍したもの。
14. 形 状 比：上層樹高を平均直径で除して100倍したもの。生産される材木の完満度の指標となる。また、80以上では冠雪害の危険性が高くなる。
15. 本数間伐率：全林木と間伐木との本数の％比。
16. 材積間伐率：全林木と間伐木との材積の％比。
17. 直径間伐率：全林木と間伐木との平均直径の％比。

使用方法の説明

1. 地位級の判定

各収穫予想表の最初のページにある、地位級別樹高成長曲線または、地位級別樹高表と、対象林分の当該林齢における上層樹高を比較することによって判定する。

また、スギについては昭和46年度青森県林業試験場報告「青森県の森林立地区分と数量化によるスギ林分の成長予測」67ページの「青森県地方スギ林分スコア表によって、そこに林木がまだ存在しない場合でも、求めることができる。

2. 施業（間伐）方法の決定

各収穫予想表は地位、間伐方法、伐期の別に配列されている。現在の林分の本数などの林分構成、生産目標（伐期における材積・平均直径・品質など）を目安に、間伐方法を選択する。

3. 収穫量の予測

各収穫予想表は、除間伐を実施する時期および林齢10年から5年毎に、そのときの林分構造の諸要素を表示している。したがって将来における除間伐時期、ならびに収穫量の予測を行うことができる。

なお表中から直接求められない林齢については、上下の齢階の数値から比例配分によって求める。

津 軽 地 方 ス ギ

収 穫 予 想 表

間 伐 基 準

平 均 直 径	間伐方法 1	間伐方法 2	間伐方法 3
～ 15 cm	0.75 → 0.65	0.80 → 0.70	0.80 → 0.70
15 ～ 25 cm	0.75 → 0.65	0.80 → 0.70	0.75 → 0.65
25 cm ～	0.75 → 0.65	0.80 → 0.70	0.70 → 0.60

津軽地方スギ収穫予想表目次

計算に用いたパラメータ	6
地位級別樹高成長曲線・地位級別樹高表	7
地位級 1 間伐方法 1	8
間伐方法 2	11
間伐方法 3	14
地位級 2 間伐方法 1	17
間伐方法 2	20
間伐方法 3	23
地位級 3 間伐方法 1	26
施業パターン図	29
間伐方法 2	30
間伐方法 3	33
地位級 4 間伐方法 1	36
間伐方法 2	39
間伐方法 3	42
地位級 5 間伐方法 1	45
間伐方法 2	48
間伐方法 3	51

計算に用いたパラメータ

1 密度管理図理論式

(1) 密度効果の逆数式

$$V = (0.06137764 \times HT^{-1.36908627} + 3461.1 \times HT^{-2.85981655} / N)^{-1}$$

(2) 形状高の推定式

$$HF = 1.099304 + 0.395004 \times HT + 0.114338 \times \sqrt{(N)} \times HT / 100$$

(3) 平均直径の変換式

$$D = -0.094260 + 0.993099 \times dg - 0.051538 \times \sqrt{(N)} \times HT / 100$$

(4) 平均樹高の推定式

$$HM = 1.156775 + 1.006589 \times HT - 0.298123 \times \sqrt{(N)} \times HT / 100$$

(5) 限界競争比数

$$RF = 0.2230$$

(6) 最多密度本数

$$\log N_{RF} = 5.29324 - 1.49073 \times \log HT$$

2 地位曲線の理論式

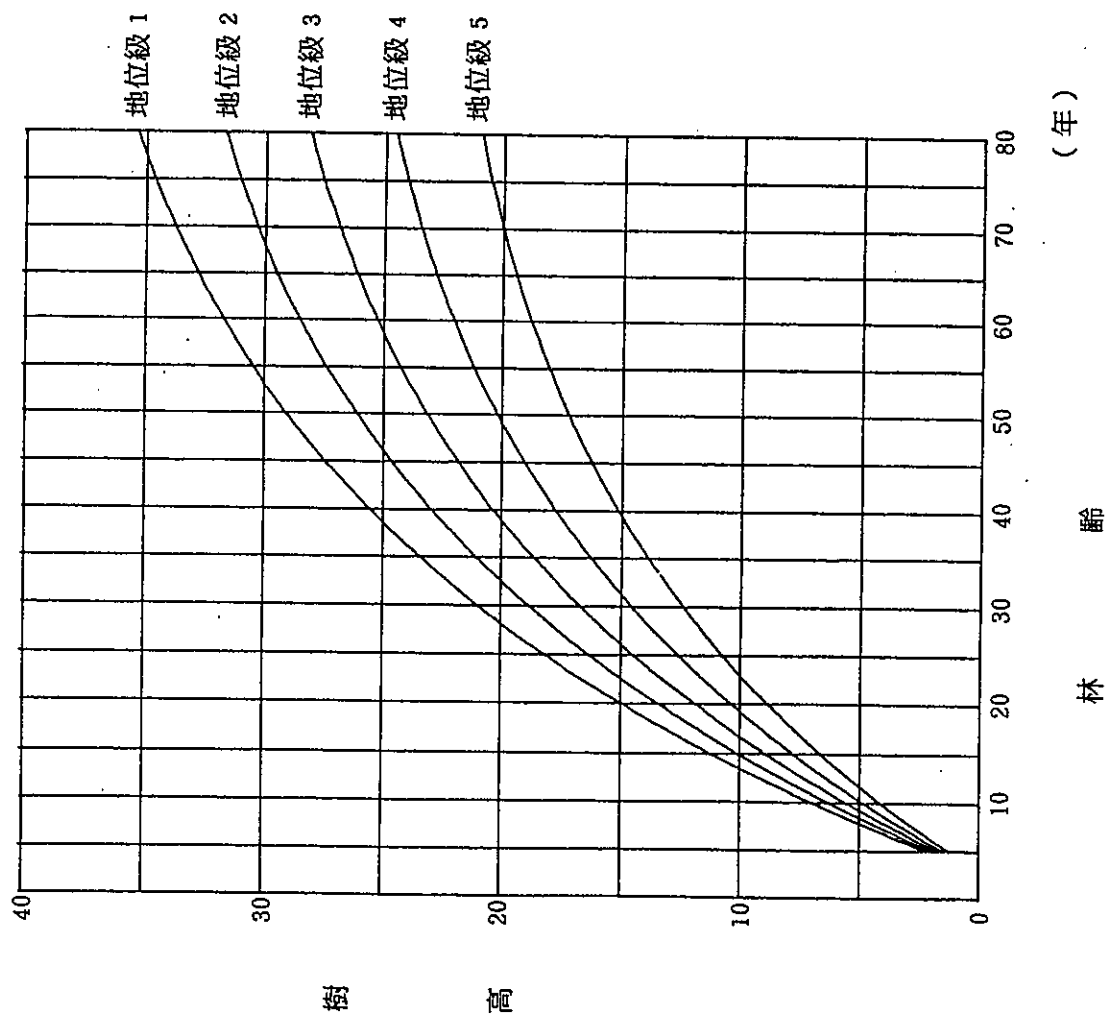
地位級 1	$HT = 40.2319 - 33.2227 \times 0.8728^{(T/5-2)}$
地位級 2	$HT = 36.1326 - 29.8375 \times 0.8729^{(T/5-2)}$
地位級 3	$HT = 32.0319 - 26.4513 \times 0.8728^{(T/5-2)}$
地位級 4	$HT = 27.9315 - 23.0653 \times 0.8728^{(T/5-2)}$
地位級 5	$HT = 23.8316 - 19.6796 \times 0.8728^{(T/5-2)}$

3 上層樹高階別ヘクタール当り本数推定式 (材積表用)

1.00-14.00M	$\log(N) = 3.4068 - 0.0168 \times HT$
14.00-50.00M	$\log(N) = 3.6169 - 0.0317 \times HT$

地位級別樹高成長曲線

(m)



地位級別樹高表 (スギ・津軽)

(m)

林 齢 (年)	地 位 級				
	1	2	3	4	5
10	7.0	6.3	5.6	4.9	4.2
15	11.2	10.1	8.9	7.8	6.7
20	14.9	13.1	11.9	10.4	8.8
25	18.1	16.3	14.4	12.6	10.7
30	21.0	18.8	16.7	14.5	12.4
35	23.4	21.0	18.6	16.2	13.9
40	25.5	22.9	20.3	17.7	15.1
45	27.4	24.6	21.8	19.0	16.2
50	29.0	26.1	23.1	20.2	17.2
55	30.5	27.4	24.3	21.2	18.0
60	31.7	28.5	25.2	22.0	18.8
65	32.8	29.5	26.1	22.8	19.4
70	33.7	30.3	26.9	23.4	20.0
75	34.6	31.0	27.5	24.0	20.5
80	35.3	31.7	28.1	24.5	20.9

地位級 1

間伐方法 1 植付け初期本数 3000 本 伐期 45 年

林 齡	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	7.0	7.0	2849	10.5	26.1	112.3	0.617	26.7	67.1			
13	全林木	9.6	9.3	2715	13.0	38.6	211.0	0.752	20.0	73.9			
	主林木 間伐木			1971 744	14.4 9.4	33.9 4.7	182.4 28.6	0.650	23.4	66.9	27.4	13.6	72.1
15	全林木	11.2	11.0	1925	16.0	40.8	249.0	0.717	20.3	70.4			
17	全林木	12.8	12.4	1879	17.3	47.0	318.3	0.769	18.1	73.6			
	主林木 間伐木			1291 588	19.5 12.6	40.3 6.6	269.1 49.3	0.650	21.8	65.5	31.3	15.5	72.9
20	全林木	14.9	14.6	1262	21.6	48.3	367.3	0.717	18.9	69.2			
22	全林木	16.3	15.8	1242	22.8	53.0	433.6	0.752	17.4	71.4			
	主林木 間伐木			900 342	25.1 16.7	46.3 6.7	374.6 59.1	0.650	20.5	64.8	27.5	13.6	73.2
25	全林木	18.1	17.8	886	26.9	52.5	466.6	0.697	18.5	67.4			
30	全林木	21.0	20.4	863	29.4	61.2	617.0	0.757	16.2	71.2			
	主林木 間伐木			617 246	32.5 21.7	53.1 8.1	529.9 87.1	0.650	19.2	64.4	28.5	14.1	73.6
35	全林木	23.4	23.0	608	34.9	60.2	662.1	0.698	17.3	67.1			
40	全林木	25.5	25.0	599	36.8	66.0	785.6	0.735	16.0	69.4			
45	全林木	27.4	26.8	590	38.4	70.8	899.0	0.763	15.0	71.4			

地位級 1

間伐方法 1 植付け初期本数 3000 本 伐期 60 年

林齡	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	7.0	7.0	2849	10.5	26.1	112.3	0.617	26.7	67.1			
13	全林木	9.6	9.3	2715	13.0	38.6	211.0	0.752	20.0	73.9			
	主林木 間伐木			1971 744	14.4 9.4	33.9 4.7	182.4 28.6	0.650	23.4	66.9	27.4	13.6	72.1
15	全林木	11.2	11.0	1925	16.0	40.8	249.0	0.717	20.3	70.4			
17	全林木	12.8	12.4	1879	17.3	47.0	318.3	0.769	18.1	73.6			
	主林木 間伐木			1291 588	19.5 12.6	40.3 6.6	269.1 49.3	0.650	21.8	65.5	31.3	15.5	72.9
20	全林木	14.9	14.6	1262	21.6	48.3	367.3	0.717	18.9	69.2			
22	全林木	16.3	15.8	1242	22.8	53.0	433.6	0.752	17.4	71.4			
	主林木 間伐木			900 342	25.1 16.7	46.3 6.7	374.6 59.1	0.650	20.5	64.8	27.5	13.6	73.2
25	全林木	18.1	17.8	886	26.9	52.5	466.6	0.697	18.5	67.4			
30	全林木	21.0	20.4	863	29.4	61.2	617.0	0.757	16.2	71.2			
	主林木 間伐木			617 246	32.5 21.7	53.1 8.1	529.9 87.1	0.650	19.2	64.4	28.5	14.1	73.6
35	全林木	23.4	23.0	608	34.9	60.2	662.1	0.698	17.3	67.1			
40	全林木	25.5	25.0	599	36.8	66.0	785.6	0.735	16.0	69.4			
43	全林木	26.7	26.1	594	37.8	69.0	854.9	0.753	15.4	70.6			
	主林木 間伐木			430 164	41.5 27.9	60.1 8.9	738.3 116.6	0.650	18.1	64.3	27.6	13.6	73.9
45	全林木	27.4	27.1	429	42.2	62.0	779.3	0.662	17.6	64.9			
50	全林木	29.0	28.6	425	43.8	66.0	875.3	0.687	16.7	66.3			
55	全林木	30.5	30.0	422	45.1	69.5	962.3	0.707	16.0	67.6			
60	全林木	31.7	31.1	419	46.2	72.4	1040.5	0.724	15.4	68.7			

地位級 1

間伐方法 1 植付け初期本数 3000 本 伐期 80 年

林齡	区分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	7.0	7.0	2849	10.5	26.1	112.3	0.617	26.7	67.1			
13	全林木	9.6	9.3	2715	13.0	38.6	211.0	0.752	20.0	73.9			
	主林木 間伐木			1971 744	14.4 9.4	33.9 4.7	182.4 28.6	0.650	23.4	66.9	27.4	13.6	72.1
15	全林木	11.2	11.0	1925	16.0	40.8	249.0	0.717	20.3	70.4			
17	全林木	12.8	12.4	1879	17.3	47.0	318.3	0.769	18.1	73.6			
	主林木 間伐木			1291 588	19.5 12.6	40.3 6.6	269.1 49.3	0.650	21.8	65.5	31.3	15.5	72.9
20	全林木	14.9	14.6	1262	21.6	48.3	367.3	0.717	18.9	69.2			
22	全林木	16.3	15.8	1242	22.8	53.0	433.6	0.752	17.4	71.4			
	主林木 間伐木			900 342	25.1 16.7	46.3 6.7	374.6 59.1	0.650	20.5	64.8	27.5	13.6	73.2
25	全林木	18.1	17.8	886	26.9	52.5	466.6	0.697	18.5	67.4			
30	全林木	21.0	20.4	863	29.4	61.2	617.0	0.757	16.2	71.2			
	主林木 間伐木			617 246	32.5 21.7	53.1 8.1	529.9 87.1	0.650	19.2	64.4	28.5	14.1	73.6
35	全林木	23.4	23.0	608	34.9	60.2	662.1	0.698	17.3	67.1			
40	全林木	25.5	25.0	599	36.8	66.0	785.6	0.735	16.0	69.4			
43	全林木	26.7	26.1	594	37.8	69.0	854.9	0.753	15.4	70.6			
	主林木 間伐木			430 164	41.5 27.9	60.1 8.9	738.3 116.6	0.650	18.1	64.3	27.6	13.6	73.9
45	全林木	27.4	27.1	429	42.2	62.0	779.3	0.662	17.6	64.9			
50	全林木	29.0	28.6	425	43.8	66.0	875.3	0.687	16.7	66.3			
55	全林木	30.5	30.0	422	45.1	69.5	962.3	0.707	16.0	67.6			
60	全林木	31.7	31.1	419	46.2	72.4	1040.5	0.724	15.4	68.7			
65	全林木	32.8	32.2	416	47.1	74.9	1110.5	0.738	14.9	69.6			
70	全林木	33.7	33.1	414	47.9	77.1	1172.7	0.749	14.6	70.4			
75	全林木	34.6	33.9	412	48.6	78.9	1227.9	0.759	14.2	71.1			
80	全林木	35.3	34.5	410	49.2	80.5	1276.8	0.767	14.0	71.7			

地位級 1

間伐方法 2 植付け初期本数 3000 本 伐期 45 年

林齡	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	7.0	7.0	2849	10.5	26.1	112.3	0.617	26.7	67.1			
15	全林木	11.2	10.8	2619	14.4	45.5	282.1	0.812	17.4	78.1			
	主林木 間伐木			1826 793	16.2 10.1	39.9 5.6	243.1 39.0	0.700	20.8	69.2	30.3	13.8	70.4
20	全林木	14.9	14.3	1721	19.5	54.1	416.6	0.813	16.2	76.7			
	主林木 間伐木			1196 525	21.9 13.8	47.3 6.8	358.6 58.0	0.700	19.4	68.1	30.5	13.9	71.1
25	全林木	18.1	17.6	1152	24.8	58.2	521.9	0.780	16.2	73.2			
27	全林木	19.3	18.7	1135	25.7	61.9	585.9	0.804	15.4	75.0			
	主林木 間伐木			814 321	28.6 18.4	54.5 7.3	510.3 75.6	0.700	18.1	67.4	28.3	12.9	71.5
30	全林木	21.0	20.5	802	30.1	59.5	598.3	0.734	16.8	69.6			
35	全林木	23.4	22.8	784	32.2	66.6	738.3	0.778	15.3	72.7			
40	全林木	25.5	24.8	768	33.9	72.3	867.7	0.811	14.1	75.3			
45	全林木	27.4	26.5	753	35.4	77.1	985.6	0.837	13.3	77.5			

地位級 1

間伐方法 2 植付け初期本数 3000 本 伐期 60 年

林齢	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	7.0	7.0	2849	10.5	26.1	112.3	0.617	26.7	67.1			
15	全林木	11.2	10.8	2619	14.4	45.5	282.1	0.812	17.4	78.1			
	主林木 間伐木			1826 793	16.2 10.1	39.9 5.6	243.1 39.0	0.700	20.8	69.2	30.3	13.8	70.4
20	全林木	14.9	14.3	1721	19.5	54.1	416.6	0.813	16.2	76.7			
	主林木 間伐木			1196 525	21.9 13.8	47.3 6.8	358.6 58.0	0.700	19.4	68.1	30.5	13.9	71.1
25	全林木	18.1	17.6	1152	24.8	58.2	521.9	0.780	16.2	73.2			
27	全林木	19.3	18.7	1135	25.7	61.9	585.9	0.804	15.4	75.0			
	主林木 間伐木			814 321	28.6 18.4	54.5 7.3	510.3 75.6	0.700	18.1	67.4	28.3	12.9	71.5
30	全林木	21.0	20.5	802	30.1	59.5	598.3	0.734	16.8	69.6			
35	全林木	23.4	22.8	784	32.2	66.6	738.3	0.778	15.3	72.7			
39	全林木	25.1	24.4	771	33.6	71.3	842.8	0.806	14.3	74.8			
	主林木 間伐木			550 221	37.4 24.2	62.6 8.7	732.6 110.2	0.700	17.0	67.2	28.7	13.1	71.9
40	全林木	25.5	25.1	548	37.8	63.7	755.9	0.707	16.7	67.6			
45	全林木	27.4	26.8	542	39.4	68.5	867.3	0.736	15.7	69.5			
50	全林木	29.0	28.4	536	40.8	72.6	968.5	0.760	14.9	71.1			
55	全林木	30.5	29.7	530	42.0	76.0	1059.8	0.779	14.3	72.5			
60	全林木	31.7	30.9	525	43.0	79.0	1141.4	0.794	13.8	73.7			

地位級 1

間伐方法 2 植付け初期本数 3000 本 伐期 80 年

林齡	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	7.0	7.0	2849	10.5	26.1	112.3	0.617	26.7	67.1			
15	全林木	11.2	10.8	2619	14.4	45.5	282.1	0.812	17.4	78.1			
	主林木 間伐木			1826 793	16.2 10.1	39.9 5.6	243.1 39.0	0.700	20.8	69.2	30.3	13.8	70.4
20	全林木	14.9	14.3	1721	19.5	54.1	416.6	0.813	16.2	76.7			
	主林木 間伐木			1196 525	21.9 13.8	47.3 6.8	358.6 58.0	0.700	19.4	68.1	30.5	13.9	71.1
25	全林木	18.1	17.6	1152	24.8	58.2	521.9	0.780	16.2	73.2			
27	全林木	19.3	18.7	1135	25.7	61.9	585.9	0.804	15.4	75.0			
	主林木 間伐木			814 321	28.6 18.4	54.5 7.3	510.3 75.6	0.700	18.1	67.4	28.3	12.9	71.5
30	全林木	21.0	20.5	802	30.1	59.5	598.3	0.734	16.8	69.6			
35	全林木	23.4	22.8	784	32.2	66.6	738.3	0.778	15.3	72.7			
39	全林木	25.1	24.4	771	33.6	71.3	842.8	0.806	14.3	74.8			
	主林木 間伐木			550 221	37.4 24.2	62.6 8.7	732.6 110.2	0.700	17.0	67.2	28.7	13.1	71.9
40	全林木	25.5	25.1	548	37.8	63.7	755.9	0.707	16.7	67.6			
45	全林木	27.4	26.8	542	39.4	68.5	867.3	0.736	15.7	69.5			
50	全林木	29.0	28.4	536	40.8	72.6	968.5	0.760	14.9	71.1			
55	全林木	30.5	29.7	530	42.0	76.0	1059.8	0.779	14.3	72.5			
60	全林木	31.7	30.9	525	43.0	79.0	1141.4	0.794	13.8	73.7			
63	全林木	32.4	31.5	522	43.5	80.5	1186.1	0.802	13.5	74.4			
	主林木 間伐木			377 145	48.2 31.4	70.9 9.6	1035.6 150.6	0.700	15.9	67.2	27.8	12.7	72.2
65	全林木	32.8	32.3	376	48.6	71.8	1061.7	0.705	15.7	67.5			
70	全林木	33.7	33.2	374	49.4	74.0	1122.6	0.717	15.3	68.3			
75	全林木	34.6	34.0	373	50.1	75.8	1176.7	0.727	15.0	69.0			
80	全林木	35.3	34.6	371	50.7	77.4	1224.6	0.736	14.7	69.5			

地位級 1

間伐方法 3 植付け初期本数 3000 本 伐期 45 年

林齢	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	7.0	7.0	2849	10.5	26.1	112.3	0.617	26.7	67.1			
15	全林木	11.2	10.8	2619	14.4	45.5	282.1	0.812	17.4	78.1			
	主林木 間伐木			1826 793	16.2 10.1	39.9 5.6	243.1 39.0	0.700	20.8	69.2	30.3	13.8	70.4
17	全林木	12.8	12.4	1785	17.6	46.1	311.8	0.753	18.5	72.4			
	主林木 間伐木			1291 494	19.5 12.8	40.3 5.8	269.1 42.7	0.650	21.8	65.5	27.7	13.7	72.7
20	全林木	14.9	14.6	1262	21.6	48.3	367.3	0.717	18.9	69.2			
22	全林木	16.3	15.8	1242	22.8	53.0	433.6	0.752	17.4	71.4			
	主林木 間伐木			900 342	25.1 16.7	46.3 6.7	374.6 59.1	0.650	20.5	64.8	27.5	13.6	73.2
25	全林木	18.1	17.8	886	26.9	52.5	466.6	0.697	18.5	67.4			
26	全林木	18.7	18.4	881	27.5	54.4	497.2	0.711	18.0	68.2			
	主林木 間伐木			624 257	30.2 20.7	46.5 8.0	419.7 77.5	0.600	21.4	61.9	29.2	15.6	75.5
30	全林木	21.0	20.7	616	32.5	53.1	529.6	0.650	19.2	64.4			
35	全林木	23.4	23.0	607	34.9	60.1	661.7	0.698	17.3	67.1			
40	全林木	25.5	25.0	598	36.8	66.0	785.2	0.734	16.0	69.4			
45	全林木	27.4	26.8	590	38.4	70.8	898.5	0.763	15.0	71.4			

地位級 1

間伐方法 3 植付け初期本数 3000 本 伐期 60 年

林齢	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	7.0	7.0	2849	10.5	26.1	112.3	0.617	26.7	67.1			
15	全林木	11.2	10.8	2619	14.4	45.5	282.1	0.812	17.4	78.1			
	主林木 間伐木			1826 793	16.2 10.1	39.9 5.6	243.1 39.0	0.700	20.8	69.2	30.3	13.8	70.4
17	全林木	12.8	12.4	1785	17.6	46.1	311.8	0.753	18.5	72.4			
	主林木 間伐木			1291 494	19.5 12.8	40.3 5.8	269.1 42.7	0.650	21.8	65.5	27.7	13.7	72.7
20	全林木	14.9	14.6	1262	21.6	48.3	367.3	0.717	18.9	69.2			
22	全林木	16.3	15.8	1242	22.8	53.0	433.6	0.752	17.4	71.4			
	主林木 間伐木			900 342	25.1 16.7	46.3 6.7	374.6 59.1	0.650	20.5	64.8	27.5	13.6	73.2
25	全林木	18.1	17.8	886	26.9	52.5	466.6	0.697	18.5	67.4			
26	全林木	18.7	18.4	881	27.5	54.4	497.2	0.711	18.0	68.2			
	主林木 間伐木			624 257	30.2 20.7	46.5 8.0	419.7 77.5	0.600	21.4	61.9	29.2	15.6	75.5
30	全林木	21.0	20.7	616	32.5	53.1	529.6	0.650	19.2	64.4			
35	全林木	23.4	23.0	607	34.9	60.1	661.7	0.698	17.3	67.1			
36	全林木	23.9	23.4	605	35.3	61.4	687.2	0.706	17.0	67.6			
	主林木 間伐木			435 170	38.6 26.8	52.7 8.7	584.1 103.1	0.600	20.1	61.7	28.1	15.0	75.8
40	全林木	25.5	25.3	432	40.4	57.1	673.7	0.630	18.8	63.2			
45	全林木	27.4	27.1	428	42.3	61.9	778.5	0.661	17.6	64.9			
50	全林木	29.0	28.6	424	43.8	66.0	874.5	0.686	16.7	66.3			
55	全林木	30.5	30.0	421	45.1	69.4	961.5	0.706	16.0	67.6			
60	全林木	31.7	31.1	418	46.2	72.4	1039.6	0.723	15.4	68.6			

地位級 1

間伐方法 3 植付け初期本数 3000 本 伐期 80 年

林齡	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	7.0	7.0	2849	10.5	26.1	112.3	0.617	26.7	67.1			
15	全林木	11.2	10.8	2619	14.4	45.5	282.1	0.812	17.4	78.1			
	主林木 間伐木			1826 793	16.2 10.1	39.9 5.6	243.1 39.0	0.700	20.8	69.2	30.3	13.8	70.4
17	全林木	12.8	12.4	1785	17.6	46.1	311.8	0.753	18.5	72.4			
	主林木 間伐木			1291 494	19.5 12.8	40.3 5.8	269.1 42.7	0.650	21.8	65.5	27.7	13.7	72.7
20	全林木	14.9	14.6	1262	21.6	48.3	367.3	0.717	18.9	69.2			
22	全林木	16.3	15.8	1242	22.8	53.0	433.6	0.752	17.4	71.4			
	主林木 間伐木			900 342	25.1 16.7	46.3 6.7	374.6 59.1	0.650	20.5	64.8	27.5	13.6	73.2
25	全林木	18.1	17.8	886	26.9	52.5	466.6	0.697	18.5	67.4			
26	全林木	18.7	18.4	881	27.5	54.4	497.2	0.711	18.0	68.2			
	主林木 間伐木			624 257	30.2 20.7	46.5 8.0	419.7 77.5	0.600	21.4	61.9	29.2	15.6	75.5
30	全林木	21.0	20.7	616	32.5	53.1	529.6	0.650	19.2	64.4			
35	全林木	23.4	23.0	607	34.9	60.1	661.7	0.698	17.3	67.1			
36	全林木	23.9	23.4	605	35.3	61.4	687.2	0.706	17.0	67.6			
	主林木 間伐木			435 170	38.6 26.8	52.7 8.7	584.1 103.1	0.600	20.1	61.7	28.1	15.0	75.8
40	全林木	25.5	25.3	432	40.4	57.1	673.7	0.630	18.8	63.2			
45	全林木	27.4	27.1	428	42.3	61.9	778.5	0.661	17.6	64.9			
50	全林木	29.0	28.6	424	43.8	66.0	874.5	0.686	16.7	66.3			
54	全林木	30.2	29.7	422	44.9	68.8	944.8	0.703	16.1	67.3			
	主林木 間伐木			306 116	48.9 34.1	59.2 9.6	806.4 138.4	0.600	18.9	61.7	27.4	14.6	76.0
55	全林木	30.5	30.2	306	49.2	59.8	821.7	0.604	18.8	61.9			
60	全林木	31.7	31.4	304	50.5	62.7	893.4	0.621	18.1	62.8			
65	全林木	32.8	32.5	303	51.6	65.1	957.8	0.636	17.5	63.6			
70	全林木	33.7	33.4	302	52.5	67.3	1015.4	0.649	17.1	64.3			
75	全林木	34.6	34.2	301	53.3	69.1	1066.7	0.659	16.7	64.9			
80	全林木	35.3	34.9	300	54.0	70.7	1112.3	0.668	16.4	65.4			

地位級 2

間伐方法 1 植付け初期本数 3000 本 伐期 45 年

林齢	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	6.3	6.3	2879	9.6	22.5	89.4	0.569	29.6	65.3			
15	全林木	10.1	9.8	2688	13.4	40.7	231.1	0.771	19.1	75.1			
	主林木 間伐木			1835 853	15.1 9.7	34.9 5.8	194.8 36.3	0.650	23.1	66.6	31.7	15.7	72.4
20	全林木	13.4	13.0	1749	18.2	48.3	339.9	0.769	17.8	73.4			
	主林木 間伐木			1202 547	20.5 13.3	41.5 6.8	287.3 52.6	0.650	21.5	65.4	31.3	15.5	73.0
25	全林木	16.3	15.9	1166	23.3	51.8	423.5	0.733	18.0	70.0			
27	全林木	17.3	16.9	1152	24.2	55.4	477.3	0.759	17.0	71.7			
	主林木 間伐木			818 334	26.8 17.7	48.0 7.4	408.8 68.5	0.650	20.2	64.7	29.0	14.4	73.4
30	全林木	18.8	18.5	809	28.2	52.7	481.9	0.685	18.7	66.6			
35	全林木	21.0	20.5	794	30.3	59.4	599.0	0.732	16.9	69.4			
40	全林木	22.9	22.3	780	31.9	65.0	707.9	0.767	15.6	71.8			
45	全林木	24.6	23.9	768	33.3	69.6	807.5	0.795	14.7	73.9			

地位級 2

間伐方法 1 植付け初期本数 3000 本 伐期 60 年

林齢	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	6.3	6.3	2879	9.6	22.5	89.4	0.569	29.6	65.3			
15	全林木	10.1	9.8	2688	13.4	40.7	231.1	0.771	19.1	75.1			
	主林木 間伐木			1835 853	15.1 9.7	34.9 5.8	194.8 36.3	0.650	23.1	66.6	31.7	15.7	72.4
20	全林木	13.4	13.0	1749	18.2	48.3	339.9	0.769	17.8	73.4			
	主林木 間伐木			1202 547	20.5 13.3	41.5 6.8	287.3 52.6	0.650	21.5	65.4	31.3	15.5	73.0
25	全林木	16.3	15.9	1166	23.3	51.8	423.5	0.733	18.0	70.0			
27	全林木	17.3	16.9	1152	24.2	55.4	477.3	0.759	17.0	71.7			
	主林木 間伐木			818 334	26.8 17.7	48.0 7.4	408.8 68.5	0.650	20.2	64.7	29.0	14.4	73.4
30	全林木	18.8	18.5	809	28.2	52.7	481.9	0.685	18.7	66.6			
35	全林木	21.0	20.5	794	30.3	59.4	599.0	0.732	16.9	69.4			
38	全林木	22.2	21.6	786	31.3	62.9	665.4	0.754	16.1	70.9			
	主林木 間伐木			566 220	34.5 23.1	54.8 8.2	573.3 92.1	0.650	18.9	64.3	28.0	13.8	73.7
40	全林木	22.9	22.6	563	35.2	56.8	612.5	0.664	18.4	65.1			
45	全林木	24.6	24.2	557	36.8	61.4	705.6	0.694	17.2	66.8			
50	全林木	26.1	25.6	552	38.1	65.3	790.6	0.719	16.3	68.4			
55	全林木	27.4	26.8	547	39.3	68.6	867.4	0.739	15.6	69.7			
60	全林木	28.5	27.8	543	40.2	71.5	936.4	0.755	15.1	70.8			

地位級 2

間伐方法 1 植付け初期本数 3000 本 伐期 80 年

林齡	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	6.3	6.3	2879	9.6	22.5	89.4	0.569	29.6	65.3			
15	全林木	10.1	9.8	2688	13.4	40.7	231.1	0.771	19.1	75.1			
	主林木 間伐木			1835 853	15.1 9.7	34.9 5.8	194.8 36.3	0.650	23.1	66.6	31.7	15.7	72.4
20	全林木	13.4	13.0	1749	18.2	48.3	339.9	0.769	17.8	73.4			
	主林木 間伐木			1202 547	20.5 13.3	41.5 6.8	287.3 52.6	0.650	21.5	65.4	31.3	15.5	73.0
25	全林木	16.3	15.9	1166	23.3	51.8	423.5	0.733	18.0	70.0			
27	全林木	17.3	16.9	1152	24.2	55.4	477.3	0.759	17.0	71.7			
	主林木 間伐木			818 334	26.8 17.7	48.0 7.4	408.8 68.5	0.650	20.2	64.7	29.0	14.4	73.4
30	全林木	18.8	18.5	809	28.2	52.7	481.9	0.685	18.7	66.6			
35	全林木	21.0	20.5	794	30.3	59.4	599.0	0.732	16.9	69.4			
38	全林木	22.2	21.6	786	31.3	62.9	665.4	0.754	16.1	70.9			
	主林木 間伐木			566 220	34.5 23.1	54.8 8.2	573.3 92.1	0.650	18.9	64.3	28.0	13.8	73.7
40	全林木	22.9	22.6	563	35.2	56.8	612.5	0.664	18.4	65.1			
45	全林木	24.6	24.2	557	36.8	61.4	705.6	0.694	17.2	66.8			
50	全林木	26.1	25.6	552	38.1	65.3	790.6	0.719	16.3	68.4			
55	全林木	27.4	26.8	547	39.3	68.6	867.4	0.739	15.6	69.7			
59	全林木	28.3	27.6	544	40.0	70.9	923.2	0.752	15.2	70.6			
	主林木 間伐木			395 149	44.0 29.6	61.8 9.1	798.0 125.2	0.650	17.8	64.3	27.4	13.6	74.0
60	全林木	28.5	28.1	395	44.2	62.4	810.5	0.653	17.7	64.5			
65	全林木	29.4	29.1	393	45.1	64.8	867.7	0.668	17.1	65.3			
70	全林木	30.3	29.9	391	45.9	66.8	918.8	0.680	16.7	66.0			
75	全林木	31.0	30.6	390	46.6	68.6	964.3	0.691	16.3	66.6			
80	全林木	31.7	31.2	389	47.2	70.1	1004.7	0.700	16.0	67.2			

地位級 2

間伐方法 2 植付け初期本数 3000 本 伐期 45 年

林齢	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	6.3	6.3	2879	9.6	22.5	89.4	0.569	29.6	65.3			
15	全林木	10.1	9.8	2688	13.4	40.7	231.1	0.771	19.1	75.1			
17	全林木	11.5	11.0	2605	14.6	46.5	292.7	0.820	17.1	78.7			
	主林木 間伐木			1771 834	16.6 10.3	40.4 6.0	249.9 42.8	0.700	20.7	69.1	32.0	14.6	70.6
20	全林木	13.4	13.0	1721	18.4	48.1	337.7	0.764	18.0	73.0			
23	全林木	15.2	14.6	1671	19.8	54.5	425.7	0.812	16.1	76.5			
	主林木 間伐木			1166 505	22.3 14.1	47.7 6.8	367.0 58.7	0.700	19.3	68.0	30.2	13.8	71.1
25	全林木	16.3	15.9	1152	23.3	51.6	421.3	0.730	18.1	69.8			
30	全林木	18.8	18.2	1119	25.5	59.9	553.6	0.787	15.9	73.7			
32	全林木	19.7	19.1	1106	26.3	62.7	604.4	0.805	15.2	75.1			
	主林木 間伐木			789 317	29.3 18.8	55.2 7.5	525.5 78.9	0.700	18.0	67.4	28.6	13.1	71.5
35	全林木	21.0	20.6	780	30.4	59.0	594.5	0.726	17.0	69.0			
40	全林木	22.9	22.3	767	32.1	64.6	703.0	0.762	15.7	71.4			
45	全林木	24.6	23.9	755	33.5	69.2	802.4	0.790	14.8	73.5			

地位級 2

間伐方法 2 植付け初期本数 3000 本 伐期 60 年

林齢	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	6.3	6.3	2879	9.6	22.5	89.4	0.569	29.6	65.3			
15	全林木	10.1	9.8	2688	13.4	40.7	231.1	0.771	19.1	75.1			
17	全林木	11.5	11.0	2605	14.6	46.5	292.7	0.820	17.1	78.7			
	主林木 間伐木			1771 834	16.6 10.3	40.4 6.0	249.9 42.8	0.700	20.7	69.1	32.0	14.6	70.6
20	全林木	13.4	13.0	1721	18.4	48.1	337.7	0.764	18.0	73.0			
23	全林木	15.2	14.6	1671	19.8	54.5	425.7	0.812	16.1	76.5			
	主林木 間伐木			1166 505	22.3 14.1	47.7 6.8	367.0 58.7	0.700	19.3	68.0	30.2	13.8	71.1
25	全林木	16.3	15.9	1152	23.3	51.6	421.3	0.730	18.1	69.8			
30	全林木	18.8	18.2	1119	25.5	59.9	553.6	0.787	15.9	73.7			
32	全林木	19.7	19.1	1106	26.3	62.7	604.4	0.805	15.2	75.1			
	主林木 間伐木			789 317	29.3 18.8	55.2 7.5	525.5 78.9	0.700	18.0	67.4	28.6	13.1	71.5
35	全林木	21.0	20.6	780	30.4	59.0	594.5	0.726	17.0	69.0			
40	全林木	22.9	22.3	767	32.1	64.6	703.0	0.762	15.7	71.4			
45	全林木	24.6	23.9	755	33.5	69.2	802.4	0.790	14.8	73.5			
48	全林木	25.5	24.8	749	34.2	71.6	857.5	0.803	14.3	74.6			
	主林木 間伐木			538 211	38.0 24.6	63.1 8.5	747.5 110.0	0.700	16.9	67.2	28.1	12.8	71.9
50	全林木	26.1	25.6	536	38.5	64.5	780.1	0.709	16.6	67.7			
55	全林木	27.4	26.8	531	39.6	67.8	856.4	0.729	15.9	69.0			
60	全林木	28.5	27.9	527	40.6	70.7	925.0	0.746	15.3	70.1			

地位級 2

間伐方法 2 植付け初期本数 3000 本 伐期 80 年

林齢	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	6.3	6.3	2879	9.6	22.5	89.4	0.569	29.6	65.3			
15	全林木	10.1	9.8	2688	13.4	40.7	231.1	0.771	19.1	75.1			
17	全林木	11.5	11.0	2605	14.6	46.5	292.7	0.820	17.1	78.7			
	主林木 間伐木			1771 834	16.6 10.3	40.4 6.0	249.9 42.8	0.700	20.7	69.1	32.0	14.6	70.6
20	全林木	13.4	13.0	1721	18.4	48.1	337.7	0.764	18.0	73.0			
23	全林木	15.2	14.6	1671	19.8	54.5	425.7	0.812	16.1	76.5			
	主林木 間伐木			1166 505	22.3 14.1	47.7 6.8	367.0 58.7	0.700	19.3	68.0	30.2	13.8	71.1
25	全林木	16.3	15.9	1152	23.3	51.6	421.3	0.730	18.1	69.8			
30	全林木	18.8	18.2	1119	25.5	59.9	553.6	0.787	15.9	73.7			
32	全林木	19.7	19.1	1106	26.3	62.7	604.4	0.805	15.2	75.1			
	主林木 間伐木			789 317	29.3 18.8	55.2 7.5	525.5 78.9	0.700	18.0	67.4	28.6	13.1	71.5
35	全林木	21.0	20.6	780	30.4	59.0	594.5	0.726	17.0	69.0			
40	全林木	22.9	22.3	767	32.1	64.6	703.0	0.762	15.7	71.4			
45	全林木	24.6	23.9	755	33.5	69.2	802.4	0.790	14.8	73.5			
48	全林木	25.5	24.8	749	34.2	71.6	857.5	0.803	14.3	74.6			
	主林木 間伐木			538 211	38.0 24.6	63.1 8.5	747.5 110.0	0.700	16.9	67.2	28.1	12.8	71.9
50	全林木	26.1	25.6	536	38.5	64.5	780.1	0.709	16.6	67.7			
55	全林木	27.4	26.8	531	39.6	67.8	856.4	0.729	15.9	69.0			
60	全林木	28.5	27.9	527	40.6	70.7	925.0	0.746	15.3	70.1			
65	全林木	29.4	28.8	524	41.4	73.1	986.2	0.759	14.8	71.1			
70	全林木	30.3	29.6	521	42.1	75.1	1040.7	0.771	14.5	71.9			
75	全林木	31.0	30.3	518	42.7	76.9	1088.9	0.780	14.2	72.7			
80	全林木	31.7	30.9	516	43.2	78.4	1131.6	0.788	13.9	73.3			

地位級 2

間伐方法 3 植付け初期本数 3000 本 伐期 45 年

林齡	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	6.3	6.3	2879	9.6	22.5	89.4	0.569	29.6	65.3			
15	全林木	10.1	9.8	2688	13.4	40.7	231.1	0.771	19.1	75.1			
17	全林木	11.5	11.0	2605	14.6	46.5	292.7	0.820	17.1	78.7			
	主林木 間伐木			1771 834	16.6 10.3	40.4 6.0	249.9 42.8	0.700	20.7	69.1	32.0	14.6	70.6
20	全林木	13.4	13.0	1721	18.4	48.1	337.7	0.764	18.0	73.0			
	主林木 間伐木			1202 519	20.5 13.4	41.5 6.6	287.3 50.4	0.650	21.5	65.4	30.2	14.9	72.9
25	全林木	16.3	15.9	1166	23.3	51.8	423.5	0.733	18.0	70.0			
27	全林木	17.3	16.9	1152	24.2	55.4	477.3	0.759	17.0	71.7			
	主林木 間伐木			818 334	26.8 17.7	48.0 7.4	408.8 68.5	0.650	20.2	64.7	29.0	14.4	73.4
30	全林木	18.8	18.5	809	28.2	52.7	481.9	0.685	18.7	66.6			
32	全林木	19.7	19.3	803	29.1	55.6	529.6	0.705	17.9	67.8			
	主林木 間伐木			578 225	31.9 22.0	47.7 7.8	450.5 79.1	0.600	21.1	61.9	28.0	14.9	75.5
35	全林木	21.0	20.8	574	33.2	51.5	513.9	0.628	19.9	63.2			
40	全林木	22.9	22.6	567	35.2	57.0	614.7	0.666	18.3	65.2			
45	全林木	24.6	24.2	562	36.7	61.6	708.0	0.697	17.1	67.0			

地位級 2

間伐方法 3 植付け初期本数 3000 本 伐期 60 年

林齡	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	6.3	6.3	2879	9.6	22.5	89.4	0.569	29.6	65.3			
15	全林木	10.1	9.8	2688	13.4	40.7	231.1	0.771	19.1	75.1			
17	全林木	11.5	11.0	2605	14.6	46.5	292.7	0.820	17.1	78.7			
	主林木 間伐木			1771 834	16.6 10.3	40.4 6.0	249.9 42.8	0.700	20.7	69.1	32.0	14.6	70.6
20	全林木	13.4	13.0	1721	18.4	48.1	337.7	0.764	18.0	73.0			
	主林木 間伐木			1202 519	20.5 13.4	41.5 6.6	287.3 50.4	0.650	21.5	65.4	30.2	14.9	72.9
25	全林木	16.3	15.9	1166	23.3	51.8	423.5	0.733	18.0	70.0			
27	全林木	17.3	16.9	1152	24.2	55.4	477.3	0.759	17.0	71.7			
	主林木 間伐木			818 334	26.8 17.7	48.0 7.4	408.8 68.5	0.650	20.2	64.7	29.0	14.4	73.4
30	全林木	18.8	18.5	809	28.2	52.7	481.9	0.685	18.7	66.6			
32	全林木	19.7	19.3	803	29.1	55.6	529.6	0.705	17.9	67.8			
	主林木 間伐木			578 225	31.9 22.0	47.7 7.8	450.5 79.1	0.600	21.1	61.9	28.0	14.9	75.5
35	全林木	21.0	20.8	574	33.2	51.5	513.9	0.628	19.9	63.2			
40	全林木	22.9	22.6	567	35.2	57.0	614.7	0.666	18.3	65.2			
45	全林木	24.6	24.2	562	36.7	61.6	708.0	0.697	17.1	67.0			
46	全林木	24.9	24.5	560	37.0	62.5	725.7	0.702	16.9	67.3			
	主林木 間伐木			408 152	40.4 28.1	53.9 8.6	620.3 105.4	0.600	19.9	61.7	27.2	14.5	75.8
50	全林木	26.1	25.8	406	41.6	56.9	682.2	0.620	19.0	62.7			
55	全林木	27.4	27.1	404	42.9	60.1	753.2	0.641	18.2	63.8			
60	全林木	28.5	28.1	402	44.0	62.9	817.3	0.659	17.5	64.8			

地位級 2

間伐方法 3 植付け初期本数 3000 本 伐期 80 年

林齢	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	6.3	6.3	2879	9.6	22.5	89.4	0.569	29.6	65.3			
15	全林木	10.1	9.8	2688	13.4	40.7	231.1	0.771	19.1	75.1			
17	全林木	11.5	11.0	2605	14.6	46.5	292.7	0.820	17.1	78.7			
	主林木 間伐木			1771 834	16.6 10.3	40.4 6.0	249.9 42.8	0.700	20.7	69.1	32.0	14.6	70.6
20	全林木	13.4	13.0	1721	18.4	48.1	337.7	0.764	18.0	73.0			
	主林木 間伐木			1202 519	20.5 13.4	41.5 6.6	287.3 50.4	0.650	21.5	65.4	30.2	14.9	72.9
25	全林木	16.3	15.9	1166	23.3	51.8	423.5	0.733	18.0	70.0			
27	全林木	17.3	16.9	1152	24.2	55.4	477.3	0.759	17.0	71.7			
	主林木 間伐木			818 334	26.8 17.7	48.0 7.4	408.8 68.5	0.650	20.2	64.7	29.0	14.4	73.4
30	全林木	18.8	18.5	809	28.2	52.7	481.9	0.685	18.7	66.6			
32	全林木	19.7	19.3	803	29.1	55.6	529.6	0.705	17.9	67.8			
	主林木 間伐木			578 225	31.9 22.0	47.7 7.8	450.5 79.1	0.600	21.1	61.9	28.0	14.9	75.5
35	全林木	21.0	20.8	574	33.2	51.5	513.9	0.628	19.9	63.2			
40	全林木	22.9	22.6	567	35.2	57.0	614.7	0.666	18.3	65.2			
45	全林木	24.6	24.2	562	36.7	61.6	708.0	0.697	17.1	67.0			
46	全林木	24.9	24.5	560	37.0	62.5	725.7	0.702	16.9	67.3			
	主林木 間伐木			408 152	40.4 28.1	53.9 8.6	620.3 105.4	0.600	19.9	61.7	27.2	14.5	75.8
50	全林木	26.1	25.8	406	41.6	56.9	682.2	0.620	19.0	62.7			
55	全林木	27.4	27.1	404	42.9	60.1	753.2	0.641	18.2	63.8			
60	全林木	28.5	28.1	402	44.0	62.9	817.3	0.659	17.5	64.8			
65	全林木	29.4	29.0	400	44.9	65.3	874.9	0.674	17.0	65.6			
70	全林木	30.3	29.8	398	45.7	67.3	926.2	0.686	16.5	66.3			
75	全林木	31.0	30.6	397	46.4	69.1	971.9	0.696	16.2	66.9			
80	全林木	31.7	31.2	395	47.0	70.6	1012.4	0.705	15.9	67.5			

地位級 3

間伐方法 1 植付け初期本数 3000 本 伐期 45 年

林齢	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	5.6	5.6	2907	8.8	18.8	68.7	0.516	33.2	63.6			
15	全林木	8.9	8.8	2752	12.4	35.5	183.7	0.722	21.3	72.1			
17	全林木	10.2	9.8	2684	13.5	41.0	234.6	0.774	19.0	75.4			
	主林木 間伐木			1813 871	15.3 9.8	35.1 5.9	196.9 37.7	0.650	23.1	66.6	32.4	16.1	72.5
20	全林木	11.9	11.6	1772	17.0	42.2	268.9	0.717	20.0	70.1			
22	全林木	12.9	12.6	1744	17.9	46.5	317.4	0.752	18.5	72.3			
	主林木 間伐木			1264 480	19.8 13.0	40.7 5.8	274.1 43.2	0.650	21.7	65.5	27.5	13.6	72.8
25	全林木	14.4	14.2	1244	21.2	46.2	341.6	0.697	19.6	68.0			
30	全林木	16.7	16.2	1213	23.3	54.1	451.6	0.757	17.2	71.7			
	主林木 間伐木			867 346	25.8 17.1	47.0 7.0	387.9 63.7	0.650	20.4	64.8	28.5	14.1	73.3
35	全林木	18.6	18.3	853	27.7	53.4	484.6	0.698	18.4	67.4			
40	全林木	20.3	19.9	841	29.2	58.6	574.9	0.735	17.0	69.6			
45	全林木	21.8	21.3	829	30.5	63.0	657.9	0.763	15.9	71.6			

地位級 3

間伐方法 1 植付け初期本数 3000 本 伐期 60 年

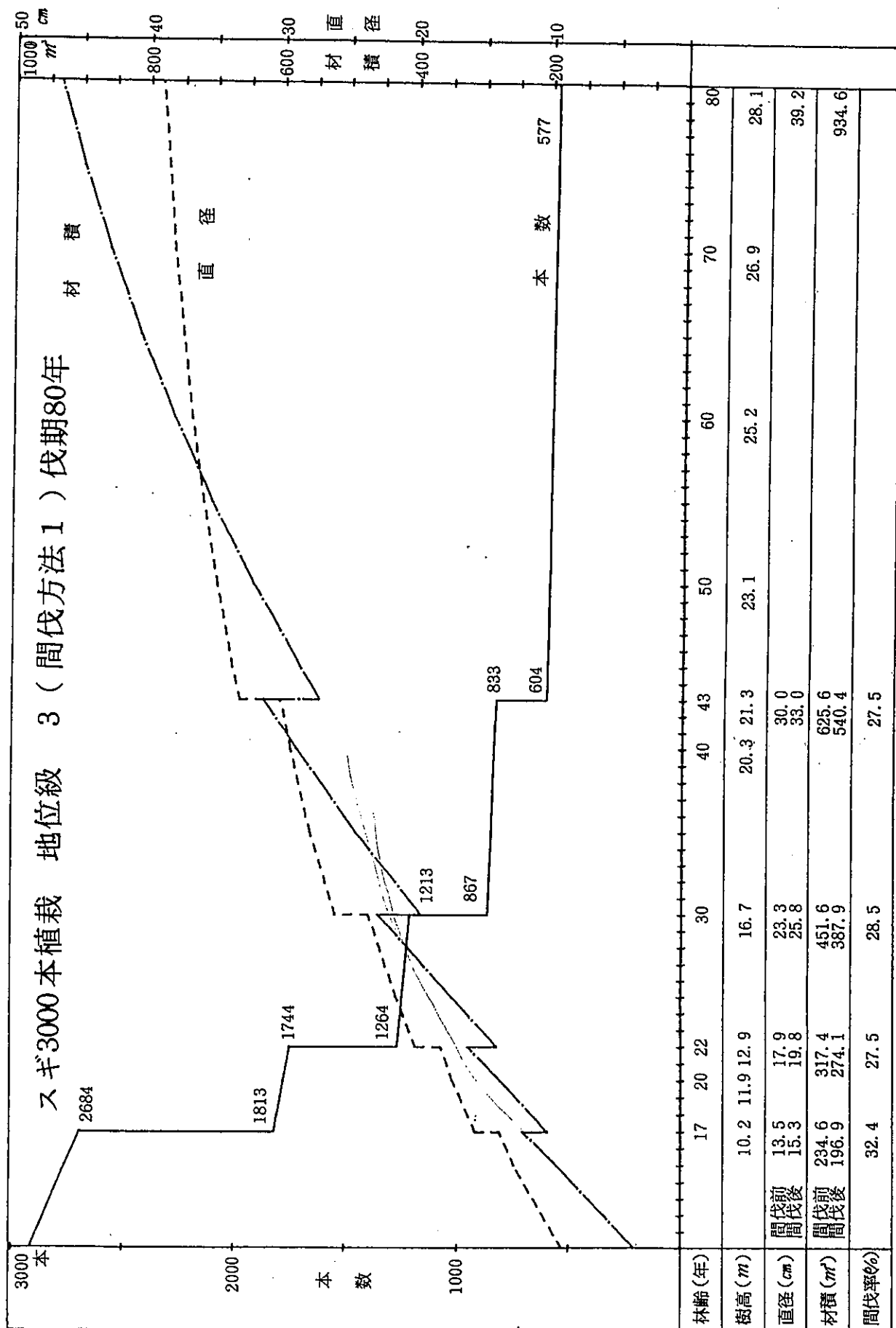
林齡	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	5.6	5.6	2907	8.8	18.8	68.7	0.516	33.2	63.6			
15	全林木	8.9	8.8	2752	12.4	35.5	183.7	0.722	21.3	72.1			
17	全林木	10.2	9.8	2684	13.5	41.0	234.6	0.774	19.0	75.4			
	主林木 間伐木			1813 871	15.3 9.8	35.1 5.9	196.9 37.7	0.650	23.1	66.6	32.4	16.1	72.5
20	全林木	11.9	11.6	1772	17.0	42.2	268.9	0.717	20.0	70.1			
22	全林木	12.9	12.6	1744	17.9	46.5	317.4	0.752	18.5	72.3			
	主林木 間伐木			1264 480	19.8 13.0	40.7 5.8	274.1 43.2	0.650	21.7	65.5	27.5	13.6	72.8
25	全林木	14.4	14.2	1244	21.2	46.2	341.6	0.697	19.6	68.0			
30	全林木	16.7	16.2	1213	23.3	54.1	451.6	0.757	17.2	71.7			
	主林木 間伐木			867 346	25.8 17.1	47.0 7.0	387.9 63.7	0.650	20.4	64.8	28.5	14.1	73.3
35	全林木	18.6	18.3	853	27.7	53.4	484.6	0.698	18.4	67.4			
40	全林木	20.3	19.9	841	29.2	58.6	574.9	0.735	17.0	69.6			
43	全林木	21.3	20.7	833	30.0	61.4	625.6	0.752	16.3	70.8			
	主林木 間伐木			604 229	33.0 22.1	53.5 7.8	540.4 85.2	0.650	19.1	64.4	27.5	13.6	73.6
45	全林木	21.8	21.5	602	33.6	55.2	570.4	0.662	18.7	65.0			
50	全林木	23.1	22.7	597	34.8	58.9	640.7	0.687	17.7	66.4			
55	全林木	24.3	23.8	593	35.9	62.0	704.4	0.707	16.9	67.6			
60	全林木	25.2	24.7	589	36.8	64.7	761.6	0.724	16.3	68.7			

地位級 3

間伐方法 1 植付け初期本数 3000 本 伐期 80 年

林齢	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	5.6	5.6	2907	8.8	18.8	68.7	0.516	33.2	63.6			
15	全林木	8.9	8.8	2752	12.4	35.5	183.7	0.722	21.3	72.1			
17	全林木	10.2	9.8	2684	13.5	41.0	234.6	0.774	19.0	75.4			
	主林木 間伐木			1813 871	15.3 9.8	35.1 5.9	196.9 37.7	0.650	23.1	66.6	32.4	16.1	72.5
20	全林木	11.9	11.6	1772	17.0	42.2	268.9	0.717	20.0	70.1			
22	全林木	12.9	12.6	1744	17.9	46.5	317.4	0.752	18.5	72.3			
	主林木 間伐木			1264 480	19.8 13.0	40.7 5.8	274.1 43.2	0.650	21.7	65.5	27.5	13.6	72.8
25	全林木	14.4	14.2	1244	21.2	46.2	341.6	0.697	19.6	68.0			
30	全林木	16.7	16.2	1213	23.3	54.1	451.6	0.757	17.2	71.7			
	主林木 間伐木			867 346	25.8 17.1	47.0 7.0	387.9 63.7	0.650	20.4	64.8	28.5	14.1	73.3
35	全林木	18.6	18.3	853	27.7	53.4	484.6	0.698	18.4	67.4			
40	全林木	20.3	19.9	841	29.2	58.6	574.9	0.735	17.0	69.6			
43	全林木	21.3	20.7	833	30.0	61.4	625.6	0.752	16.3	70.8			
	主林木 間伐木			604 229	33.0 22.1	53.5 7.8	540.4 85.2	0.650	19.1	64.4	27.5	13.6	73.6
45	全林木	21.8	21.5	602	33.6	55.2	570.4	0.662	18.7	65.0			
50	全林木	23.1	22.7	597	34.8	58.9	640.7	0.687	17.7	66.4			
55	全林木	24.3	23.8	593	35.9	62.0	704.4	0.707	16.9	67.6			
60	全林木	25.2	24.7	589	36.8	64.7	761.6	0.724	16.3	68.7			
65	全林木	26.1	25.6	585	37.5	67.0	812.8	0.738	15.8	69.6			
70	全林木	26.9	26.3	582	38.2	68.9	858.4	0.749	15.4	70.4			
75	全林木	27.5	26.9	579	38.7	70.6	898.8	0.759	15.1	71.1			
80	全林木	28.1	27.4	577	39.2	72.1	934.6	0.767	14.8	71.7			

施 業 パ タ ー ン 図



地位級 3

間伐方法 2 植付け初期本数 3000 本 伐期 45 年

林齡	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	5.6	5.6	2907	8.8	18.8	68.7	0.516	33.2	63.6			
15	全林木	8.9	8.8	2752	12.4	35.5	183.7	0.722	21.3	72.1			
19	全林木	11.3	10.8	2614	14.5	45.9	286.3	0.815	17.3	78.3			
	主林木 間伐木			1804 810	16.4 10.2	40.1 5.8	245.8 40.5	0.700	20.8	69.2	31.0	14.1	70.5
20	全林木	11.9	11.6	1790	16.9	42.4	270.0	0.720	19.9	70.3			
25	全林木	14.4	13.9	1718	19.1	52.2	391.0	0.798	16.7	75.5			
26	全林木	14.9	14.3	1704	19.5	53.9	414.7	0.810	16.2	76.4			
	主林木 間伐木			1197 507	21.9 13.9	47.3 6.6	358.4 56.3	0.700	19.4	68.1	29.8	13.6	71.0
30	全林木	16.7	16.2	1173	23.5	53.4	445.5	0.747	17.5	70.9			
35	全林木	18.6	18.0	1146	25.2	59.8	548.7	0.790	15.9	74.0			
40	全林木	20.3	19.6	1120	26.5	65.0	644.0	0.823	14.7	76.6			
45	全林木	21.8	21.0	1097	27.7	69.3	730.6	0.847	13.8	78.8			

地位級 3

間伐方法 2 植付け初期本数 3000 本 伐期 60 年

林齡	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	5.6	5.6	2907	8.8	18.8	68.7	0.516	33.2	63.6			
15	全林木	8.9	8.8	2752	12.4	35.5	183.7	0.722	21.3	72.1			
19	全林木	11.3	10.8	2614	14.5	45.9	286.3	0.815	17.3	78.3			
	主林木 間伐木			1804 810	16.4 10.2	40.1 5.8	245.8 40.5	0.700	20.8	69.2	31.0	14.1	70.5
20	全林木	11.9	11.6	1790	16.9	42.4	270.0	0.720	19.9	70.3			
25	全林木	14.4	13.9	1718	19.1	52.2	391.0	0.798	16.7	75.5			
26	全林木	14.9	14.3	1704	19.5	53.9	414.7	0.810	16.2	76.4			
	主林木 間伐木			1197 507	21.9 13.9	47.3 6.6	358.4 56.3	0.700	19.4	68.1	29.8	13.6	71.0
30	全林木	16.7	16.2	1173	23.5	53.4	445.5	0.747	17.5	70.9			
35	全林木	18.6	18.0	1146	25.2	59.8	548.7	0.790	15.9	74.0			
37	全林木	19.3	18.7	1135	25.8	62.0	587.8	0.804	15.3	75.1			
	主林木 間伐木			812 323	28.7 18.4	54.6 7.4	511.5 76.4	0.700	18.1	67.4	28.5	13.0	71.5
40	全林木	20.3	19.9	805	29.6	57.6	564.3	0.721	17.3	68.7			
45	全林木	21.8	21.3	795	30.9	62.0	646.6	0.750	16.3	70.6			
50	全林木	23.1	22.5	785	32.0	65.7	721.3	0.773	15.4	72.3			
55	全林木	24.3	23.6	777	32.9	68.8	788.5	0.791	14.8	73.7			
60	全林木	25.2	24.5	769	33.7	71.5	848.7	0.807	14.3	74.9			

地位級 3

間伐方法 2 植付け初期本数 3000 本 伐期 80 年

林齢	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	5.6	5.6	2907	8.8	18.8	68.7	0.516	33.2	63.6			
15	全林木	8.9	8.8	2752	12.4	35.5	183.7	0.722	21.3	72.1			
19	全林木	11.3	10.8	2614	14.5	45.9	286.3	0.815	17.3	78.3			
	主林木 間伐木			1804 810	16.4 10.2	40.1 5.8	245.8 40.5	0.700	20.8	69.2	31.0	14.1	70.5
20	全林木	11.9	11.6	1790	16.9	42.4	270.0	0.720	19.9	70.3			
25	全林木	14.4	13.9	1718	19.1	52.2	391.0	0.798	16.7	75.5			
26	全林木	14.9	14.3	1704	19.5	53.9	414.7	0.810	16.2	76.4			
	主林木 間伐木			1197 507	21.9 13.9	47.3 6.6	358.4 56.3	0.700	19.4	68.1	29.8	13.6	71.0
30	全林木	16.7	16.2	1173	23.5	53.4	445.5	0.747	17.5	70.9			
35	全林木	18.6	18.0	1146	25.2	59.8	548.7	0.790	15.9	74.0			
37	全林木	19.3	18.7	1135	25.8	62.0	587.8	0.804	15.3	75.1			
	主林木 間伐木			812 323	28.7 18.4	54.6 7.4	511.5 76.4	0.700	18.1	67.4	28.5	13.0	71.5
40	全林木	20.3	19.9	805	29.6	57.6	564.3	0.721	17.3	68.7			
45	全林木	21.8	21.3	795	30.9	62.0	646.6	0.750	16.3	70.6			
50	全林木	23.1	22.5	785	32.0	65.7	721.3	0.773	15.4	72.3			
55	全林木	24.3	23.6	777	32.9	68.8	788.5	0.791	14.8	73.7			
58	全林木	24.9	24.1	772	33.4	70.5	825.4	0.801	14.5	74.4			
	主林木 間伐木			559 213	37.0 24.0	62.2 8.2	721.7 103.8	0.700	17.0	67.2	27.6	12.6	71.8
60	全林木	25.2	24.8	558	37.4	63.3	743.6	0.707	16.8	67.6			
65	全林木	26.1	25.6	555	38.1	65.5	794.2	0.721	16.3	68.5			
70	全林木	26.9	26.3	552	38.8	67.5	839.2	0.733	15.8	69.3			
75	全林木	27.5	26.9	549	39.4	69.2	879.2	0.742	15.5	69.9			
80	全林木	28.1	27.5	547	39.8	70.6	914.6	0.751	15.2	70.5			

地位級 3

間伐方法 3 植付け初期本数 3000 本 伐期 45 年

林齡	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	5.6	5.6	2907	8.8	18.8	68.7	0.516	33.2	63.6			
15	全林木	8.9	8.8	2752	12.4	35.5	183.7	0.722	21.3	72.1			
19	全林木	11.3	10.8	2614	14.5	45.9	286.3	0.815	17.3	78.3			
	主林木 間伐木			1804 810	16.4 10.2	40.1 5.8	245.8 40.5	0.700	20.8	69.2	31.0	14.1	70.5
20	全林木	11.9	11.6	1790	16.9	42.4	270.0	0.720	19.9	70.3			
22	全林木	12.9	12.6	1761	17.9	46.6	318.7	0.755	18.4	72.5			
	主林木 間伐木			1264 497	19.8 13.0	40.7 5.9	274.1 44.5	0.650	21.7	65.5	28.2	14.0	72.8
25	全林木	14.4	14.2	1244	21.2	46.2	341.6	0.697	19.6	68.0			
30	全林木	16.7	16.2	1213	23.3	54.1	451.6	0.757	17.2	71.7			
	主林木 間伐木			867 346	25.8 17.1	47.0 7.0	387.9 63.7	0.650	20.4	64.8	28.5	14.1	73.3
35	全林木	18.6	18.3	853	27.7	53.4	484.6	0.698	18.4	67.4			
40	全林木	20.3	19.9	841	29.2	58.6	574.9	0.735	17.0	69.6			
45	全林木	21.8	21.3	829	30.5	63.0	657.9	0.763	15.9	71.6			

地位級 3

間伐方法 3 植付け初期本数 3000 本 伐期 60 年

林齡	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	5.6	5.6	2907	8.8	18.8	68.7	0.516	33.2	63.6			
15	全林木	8.9	8.8	2752	12.4	35.5	183.7	0.722	21.3	72.1			
19	全林木	11.3	10.8	2614	14.5	45.9	286.3	0.815	17.3	78.3			
	主林木 間伐木			1804 810	16.4 10.2	40.1 5.8	245.8 40.5	0.700	20.8	69.2	31.0	14.1	70.5
20	全林木	11.9	11.6	1790	16.9	42.4	270.0	0.720	19.9	70.3			
22	全林木	12.9	12.6	1761	17.9	46.6	318.7	0.755	18.4	72.5			
	主林木 間伐木			1264 497	19.8 13.0	40.7 5.9	274.1 44.5	0.650	21.7	65.5	28.2	14.0	72.8
25	全林木	14.4	14.2	1244	21.2	46.2	341.6	0.697	19.6	68.0			
30	全林木	16.7	16.2	1213	23.3	54.1	451.6	0.757	17.2	71.7			
	主林木 間伐木			867 346	25.8 17.1	47.0 7.0	387.9 63.7	0.650	20.4	64.8	28.5	14.1	73.3
35	全林木	18.6	18.3	853	27.7	53.4	484.6	0.698	18.4	67.4			
36	全林木	19.0	18.6	851	28.0	54.5	503.2	0.706	18.1	67.9			
	主林木 間伐木			611 240	30.7 21.1	46.8 7.7	427.5 75.7	0.600	21.3	61.9	28.2	15.0	75.5
40	全林木	20.3	20.1	607	32.1	50.8	493.3	0.630	20.0	63.4			
45	全林木	21.8	21.5	601	33.6	55.2	570.0	0.661	18.7	65.0			
50	全林木	23.1	22.7	596	34.8	58.9	640.3	0.686	17.7	66.4			
55	全林木	24.3	23.8	592	35.9	62.0	703.9	0.707	16.9	67.6			
60	全林木	25.2	24.7	588	36.8	64.7	761.2	0.723	16.3	68.7			

地位級 3

間伐方法 3 植付け初期本数 3000 本 伐期 80 年

林齡	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	5.6	5.6	2907	8.8	18.8	68.7	0.516	33.2	63.6			
15	全林木	8.9	8.8	2752	12.4	35.5	183.7	0.722	21.3	72.1			
19	全林木	11.3	10.8	2614	14.5	45.9	286.3	0.815	17.3	78.3			
	主林木 間伐木			1804 810	16.4 10.2	40.1 5.8	245.8 40.5	0.700	20.8	69.2	31.0	14.1	70.5
20	全林木	11.9	11.6	1790	16.9	42.4	270.0	0.720	19.9	70.3			
22	全林木	12.9	12.6	1761	17.9	46.6	318.7	0.755	18.4	72.5			
	主林木 間伐木			1264 497	19.8 13.0	40.7 5.9	274.1 44.5	0.650	21.7	65.5	28.2	14.0	72.8
25	全林木	14.4	14.2	1244	21.2	46.2	341.6	0.697	19.6	68.0			
30	全林木	16.7	16.2	1213	23.3	54.1	451.6	0.757	17.2	71.7			
	主林木 間伐木			867 346	25.8 17.1	47.0 7.0	387.9 63.7	0.650	20.4	64.8	28.5	14.1	73.3
35	全林木	18.6	18.3	853	27.7	53.4	484.6	0.698	18.4	67.4			
36	全林木	19.0	18.6	851	28.0	54.5	503.2	0.706	18.1	67.9			
	主林木 間伐木			611 240	30.7 21.1	46.8 7.7	427.5 75.7	0.600	21.3	61.9	28.2	15.0	75.5
40	全林木	20.3	20.1	607	32.1	50.8	493.3	0.630	20.0	63.4			
45	全林木	21.8	21.5	601	33.6	55.2	570.0	0.661	18.7	65.0			
50	全林木	23.1	22.7	596	34.8	58.9	640.3	0.686	17.7	66.4			
54	全林木	24.0	23.6	593	35.7	61.4	691.7	0.703	17.1	67.4			
	主林木 間伐木			430 163	39.0 27.0	52.9 8.5	590.4 101.4	0.600	20.1	61.7	27.4	14.7	75.8
55	全林木	24.3	24.1	430	39.2	53.4	601.5	0.604	19.9	61.9			
60	全林木	25.2	25.0	428	40.2	56.0	654.0	0.621	19.2	62.8			
65	全林木	26.1	25.8	426	41.1	58.3	701.1	0.636	18.6	63.5			
70	全林木	26.9	26.5	425	41.8	60.2	743.3	0.649	18.1	64.2			
75	全林木	27.5	27.2	423	42.5	61.9	780.9	0.659	17.7	64.8			
80	全林木	28.1	27.7	422	43.0	63.3	814.2	0.668	17.3	65.3			

地位級 4

間伐方法 1 植付け初期本数 3000 本 伐期 45 年

林齡	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	4.9	4.9	2932	7.8	15.2	50.4	0.457	38.0	62.1			
15	全林木	7.8	7.8	2811	11.3	30.1	139.9	0.664	24.2	69.1			
19	全林木	9.9	9.6	2700	13.2	39.7	222.1	0.763	19.5	74.6			
	主林木 間伐木			1894 806	14.8 9.6	34.5 5.3	189.2 32.8	0.650	23.3	66.7	29.9	14.8	72.3
20	全林木	10.4	10.2	1882	15.3	36.6	208.6	0.671	22.2	67.7			
25	全林木	12.6	12.2	1821	17.4	45.7	305.9	0.753	18.6	72.4			
	主林木 間伐木			1318 503	19.2 12.6	40.0 5.7	264.0 41.8	0.650	21.9	65.6	27.6	13.7	72.7
30	全林木	14.5	14.2	1291	21.1	47.3	352.3	0.712	19.1	68.9			
35	全林木	16.2	15.8	1264	22.6	53.3	436.1	0.758	17.3	71.8			
	主林木 間伐木			901 363	25.1 16.6	46.3 7.0	374.1 62.1	0.650	20.5	64.8	28.7	14.2	73.2
40	全林木	17.7	17.4	890	26.5	51.2	446.2	0.688	18.9	66.8			
45	全林木	19.0	18.6	880	27.7	55.4	512.9	0.718	17.7	68.6			

地位級 4

間伐方法 1 植付け初期本数 3000 本 伐期 60 年

林齡	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	4.9	4.9	2932	7.8	15.2	50.4	0.457	38.0	62.1			
15	全林木	7.8	7.8	2811	11.3	30.1	139.9	0.664	24.2	69.1			
19	全林木	9.9	9.6	2700	13.2	39.7	222.1	0.763	19.5	74.6			
	主林木 間伐木			1894 806	14.8 9.6	34.5 5.3	189.2 32.8	0.650	23.3	66.7	29.9	14.8	72.3
20	全林木	10.4	10.2	1882	15.3	36.6	208.6	0.671	22.2	67.7			
25	全林木	12.6	12.2	1821	17.4	45.7	305.9	0.753	18.6	72.4			
	主林木 間伐木			1318 503	19.2 12.6	40.0 5.7	264.0 41.8	0.650	21.9	65.6	27.6	13.7	72.7
30	全林木	14.5	14.2	1291	21.1	47.3	352.3	0.712	19.1	68.9			
35	全林木	16.2	15.8	1264	22.6	53.3	436.1	0.758	17.3	71.8			
	主林木 間伐木			901 363	25.1 16.6	46.3 7.0	374.1 62.1	0.650	20.5	64.8	28.7	14.2	73.2
40	全林木	17.7	17.4	890	26.5	51.2	446.2	0.688	18.9	66.8			
45	全林木	19.0	18.6	880	27.7	55.4	512.9	0.718	17.7	68.6			
50	全林木	20.2	19.7	871	28.7	58.9	573.6	0.742	16.8	70.1			
55	全林木	21.2	20.6	862	29.6	61.8	628.4	0.761	16.1	71.5			
60	全林木	22.0	21.4	855	30.3	64.3	677.5	0.777	15.5	72.6			

地位級 4

間伐方法 1 植付け初期本数 3000 本 伐期 80 年

林齢	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	4.9	4.9	2932	7.8	15.2	50.4	0.457	38.0	62.1			
15	全林木	7.8	7.8	2811	11.3	30.1	139.9	0.664	24.2	69.1			
19	全林木	9.9	9.6	2700	13.2	39.7	222.1	0.763	19.5	74.6			
	主林木 間伐木			1894 806	14.8 9.6	34.5 5.3	189.2 32.8	0.650	23.3	66.7	29.9	14.8	72.3
20	全林木	10.4	10.2	1882	15.3	36.6	208.6	0.671	22.2	67.7			
25	全林木	12.6	12.2	1821	17.4	45.7	305.9	0.753	18.6	72.4			
	主林木 間伐木			1318 503	19.2 12.6	40.0 5.7	264.0 41.8	0.650	21.9	65.6	27.6	13.7	72.7
30	全林木	14.5	14.2	1291	21.1	47.3	352.3	0.712	19.1	68.9			
35	全林木	16.2	15.8	1264	22.6	53.3	436.1	0.758	17.3	71.8			
	主林木 間伐木			901 363	25.1 16.6	46.3 7.0	374.1 62.1	0.650	20.5	64.8	28.7	14.2	73.2
40	全林木	17.7	17.4	890	26.5	51.2	446.2	0.688	18.9	66.8			
45	全林木	19.0	18.6	880	27.7	55.4	512.9	0.718	17.7	68.6			
50	全林木	20.2	19.7	871	28.7	58.9	573.6	0.742	16.8	70.1			
53	全林木	20.8	20.2	866	29.3	60.7	607.2	0.754	16.4	71.0			
	主林木 間伐木			625 241	32.2 21.5	52.9 7.8	523.7 83.5	0.650	19.3	64.4	27.8	13.8	73.6
55	全林木	21.2	20.9	623	32.6	54.0	543.3	0.658	18.9	64.8			
60	全林木	22.0	21.7	620	33.5	56.5	589.0	0.675	18.2	65.8			
65	全林木	22.8	22.4	617	34.2	58.7	630.0	0.690	17.7	66.6			
70	全林木	23.4	23.0	614	34.8	60.5	666.5	0.702	17.2	67.3			
75	全林木	24.0	23.5	612	35.3	62.1	699.0	0.712	16.8	68.0			
80	全林木	24.5	24.0	610	35.8	63.5	727.7	0.721	16.5	68.5			

地位級 4

間伐方法 2 植付け初期本数 3000 本 伐期 45 年

林齡	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	4.9	4.9	2932	7.8	15.2	50.4	0.457	38.0	62.1			
15	全林木	7.8	7.8	2811	11.3	30.1	139.9	0.664	24.2	69.1			
20	全林木	10.4	10.0	2672	13.7	41.9	243.0	0.782	18.7	75.9			
22	全林木	11.3	10.8	2616	14.4	45.8	284.7	0.814	17.3	78.2			
	主林木 間伐木			1812 804	16.3 10.2	40.1 5.7	244.8 39.9	0.700	20.8	69.2	30.7	14.0	70.5
25	全林木	12.6	12.3	1777	17.5	45.3	302.7	0.745	18.8	71.9			
30	全林木	14.5	14.0	1721	19.2	52.6	396.6	0.802	16.6	75.8			
	主林木 間伐木			1242 479	21.4 13.6	46.6 6.0	346.2 50.4	0.700	19.5	68.1	27.8	12.7	70.9
35	全林木	16.2	15.8	1218	22.9	52.6	429.4	0.746	17.6	71.0			
40	全林木	17.7	17.2	1196	24.2	57.5	506.6	0.781	16.3	73.4			
45	全林木	19.0	18.4	1176	25.2	61.6	577.2	0.808	15.3	75.4			

地位級 4

間伐方法 2 植付け初期本数 3000 本 伐期 60 年

林齢	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	4.9	4.9	2932	7.8	15.2	50.4	0.457	38.0	62.1			
15	全林木	7.8	7.8	2811	11.3	30.1	139.9	0.664	24.2	69.1			
20	全林木	10.4	10.0	2672	13.7	41.9	243.0	0.782	18.7	75.9			
22	全林木	11.3	10.8	2616	14.4	45.8	284.7	0.814	17.3	78.2			
	主林木 間伐木			1812 804	16.3 10.2	40.1 5.7	244.8 39.9	0.700	20.8	69.2	30.7	14.0	70.5
25	全林木	12.6	12.3	1777	17.5	45.3	302.7	0.745	18.8	71.9			
30	全林木	14.5	14.0	1721	19.2	52.6	396.6	0.802	16.6	75.8			
	主林木 間伐木			1242 479	21.4 13.6	46.6 6.0	346.2 50.4	0.700	19.5	68.1	27.8	12.7	70.9
35	全林木	16.2	15.8	1218	22.9	52.6	429.4	0.746	17.6	71.0			
40	全林木	17.7	17.2	1196	24.2	57.5	506.6	0.781	16.3	73.4			
44	全林木	18.8	18.1	1180	25.0	60.9	563.6	0.803	15.5	75.0			
	主林木 間伐木			849 331	27.8 17.9	53.8 7.1	491.6 72.0	0.700	18.3	67.5	28.0	12.8	71.4
45	全林木	19.0	18.7	847	28.1	54.5	504.3	0.706	18.1	67.8			
50	全林木	20.2	19.7	839	29.1	58.0	564.5	0.730	17.1	69.3			
55	全林木	21.2	20.6	831	29.9	61.0	618.9	0.749	16.4	70.6			
60	全林木	22.0	21.4	824	30.7	63.5	667.7	0.765	15.8	71.7			

地位級 4

間伐方法 2 植付け初期本数 3000 本 伐期 80 年

林齡	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	4.9	4.9	2932	7.8	15.2	50.4	0.457	38.0	62.1			
15	全林木	7.8	7.8	2811	11.3	30.1	139.9	0.664	24.2	69.1			
20	全林木	10.4	10.0	2672	13.7	41.9	243.0	0.782	18.7	75.9			
22	全林木	11.3	10.8	2616	14.4	45.8	284.7	0.814	17.3	78.2			
	主林木 間伐木			1812 804	16.3 10.2	40.1 5.7	244.8 39.9	0.700	20.8	69.2	30.7	14.0	70.5
25	全林木	12.6	12.3	1777	17.5	45.3	302.7	0.745	18.8	71.9			
30	全林木	14.5	14.0	1721	19.2	52.6	396.6	0.802	16.6	75.8			
	主林木 間伐木			1242 479	21.4 13.6	46.6 6.0	346.2 50.4	0.700	19.5	68.1	27.8	12.7	70.9
35	全林木	16.2	15.8	1218	22.9	52.6	429.4	0.746	17.6	71.0			
40	全林木	17.7	17.2	1196	24.2	57.5	506.6	0.781	16.3	73.4			
44	全林木	18.8	18.1	1180	25.0	60.9	563.6	0.803	15.5	75.0			
	主林木 間伐木			849 331	27.8 17.9	53.8 7.1	491.6 72.0	0.700	18.3	67.5	28.0	12.8	71.4
45	全林木	19.0	18.7	847	28.1	54.5	504.3	0.706	18.1	67.8			
50	全林木	20.2	19.7	839	29.1	58.0	564.5	0.730	17.1	69.3			
55	全林木	21.2	20.6	831	29.9	61.0	618.9	0.749	16.4	70.6			
60	全林木	22.0	21.4	824	30.7	63.5	667.7	0.765	15.8	71.7			
65	全林木	22.8	22.1	818	31.3	65.6	711.2	0.779	15.4	72.7			
70	全林木	23.4	22.7	813	31.9	67.5	749.9	0.790	15.0	73.5			
75	全林木	24.0	23.3	808	32.3	69.0	784.1	0.799	14.7	74.3			
80	全林木	24.5	23.7	804	32.7	70.4	814.4	0.806	14.4	74.9			

地位級 4

間伐方法 3 植付け初期本数 3000 本 伐期 45 年

林齡	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	4.9	4.9	2932	7.8	15.2	50.4	0.457	38.0	62.1			
15	全林木	7.8	7.8	2811	11.3	30.1	139.9	0.664	24.2	69.1			
20	全林木	10.4	10.0	2672	13.7	41.9	243.0	0.782	18.7	75.9			
22	全林木	11.3	10.8	2616	14.4	45.8	284.7	0.814	17.3	78.2			
	主林木 間伐木			1812 804	16.3 10.2	40.1 5.7	244.8 39.9	0.700	20.8	69.2	30.7	14.0	70.5
25	全林木	12.6	12.3	1777	17.5	45.3	302.7	0.745	18.8	71.9			
26	全林木	13.0	12.6	1766	17.9	46.9	321.9	0.758	18.3	72.7			
	主林木 間伐木			1256 510	19.9 13.0	40.8 6.1	275.9 46.0	0.650	21.7	65.5	28.9	14.3	72.8
30	全林木	14.5	14.3	1236	21.4	46.5	345.5	0.698	19.6	68.0			
35	全林木	16.2	15.8	1213	22.9	52.5	428.6	0.745	17.7	70.9			
40	全林木	17.7	17.2	1191	24.2	57.4	505.8	0.779	16.3	73.3			
45	全林木	19.0	18.4	1171	25.3	61.6	576.3	0.806	15.4	75.3			

地位級 4

間伐方法 3 植付け初期本数 3000 本 伐期 60 年

林齡	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	4.9	4.9	2932	7.8	15.2	50.4	0.457	38.0	62.1			
15	全林木	7.8	7.8	2811	11.3	30.1	139.9	0.664	24.2	69.1			
20	全林木	10.4	10.0	2672	13.7	41.9	243.0	0.782	18.7	75.9			
22	全林木	11.3	10.8	2616	14.4	45.8	284.7	0.814	17.3	78.2			
	主林木 間伐木			1812 804	16.3 10.2	40.1 5.7	244.8 39.9	0.700	20.8	69.2	30.7	14.0	70.5
25	全林木	12.6	12.3	1777	17.5	45.3	302.7	0.745	18.8	71.9			
26	全林木	13.0	12.6	1766	17.9	46.9	321.9	0.758	18.3	72.7			
	主林木 間伐木			1256 510	19.9 13.0	40.8 6.1	275.9 46.0	0.650	21.7	65.5	28.9	14.3	72.8
30	全林木	14.5	14.3	1236	21.4	46.5	345.5	0.698	19.6	68.0			
35	全林木	16.2	15.8	1213	22.9	52.5	428.6	0.745	17.7	70.9			
36	全林木	16.6	16.1	1208	23.2	53.6	444.5	0.752	17.4	71.4			
	主林木 間伐木			876 332	25.6 17.0	46.8 6.7	384.0 60.5	0.650	20.4	64.8	27.5	13.6	73.2
40	全林木	17.7	17.5	868	26.7	50.7	441.1	0.680	19.1	66.4			
44	全林木	18.8	18.4	860	27.7	54.1	494.6	0.704	18.1	67.8			
	主林木 間伐木			621 239	30.3 20.9	46.5 7.5	421.1 73.5	0.600	21.4	61.9	27.8	14.9	75.5
45	全林木	19.0	18.9	620	30.6	47.2	432.7	0.605	21.1	62.2			
50	全林木	20.2	20.0	616	31.8	50.6	488.1	0.631	20.0	63.4			
55	全林木	21.2	20.9	612	32.8	53.6	538.5	0.652	19.1	64.5			
60	全林木	22.0	21.7	609	33.6	56.1	584.0	0.669	18.4	65.5			

地位級 4

間伐方法 3 植付け初期本数 3000 本 伐期 80 年

林齢	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	4.9	4.9	2932	7.8	15.2	50.4	0.457	38.0	62.1			
15	全林木	7.8	7.8	2811	11.3	30.1	139.9	0.664	24.2	69.1			
20	全林木	10.4	10.0	2672	13.7	41.9	243.0	0.782	18.7	75.9			
22	全林木	11.3	10.8	2616	14.4	45.8	284.7	0.814	17.3	78.2			
	主林木 間伐木			1812 804	16.3 10.2	40.1 5.7	244.8 39.9	0.700	20.8	69.2	30.7	14.0	70.5
25	全林木	12.6	12.3	1777	17.5	45.3	302.7	0.745	18.8	71.9			
26	全林木	13.0	12.6	1766	17.9	46.9	321.9	0.758	18.3	72.7			
	主林木 間伐木			1256 510	19.9 13.0	40.8 6.1	275.9 46.0	0.650	21.7	65.5	28.9	14.3	72.8
30	全林木	14.5	14.3	1236	21.4	46.5	345.5	0.698	19.6	68.0			
35	全林木	16.2	15.8	1213	22.9	52.5	428.6	0.745	17.7	70.9			
36	全林木	16.6	16.1	1208	23.2	53.6	444.5	0.752	17.4	71.4			
	主林木 間伐木			876 332	25.6 17.0	46.8 6.7	384.0 60.5	0.650	20.4	64.8	27.5	13.6	73.2
40	全林木	17.7	17.5	868	26.7	50.7	441.1	0.680	19.1	66.4			
44	全林木	18.8	18.4	860	27.7	54.1	494.6	0.704	18.1	67.8			
	主林木 間伐木			621 239	30.3 20.9	46.5 7.5	421.1 73.5	0.600	21.4	61.9	27.8	14.9	75.5
45	全林木	19.0	18.9	620	30.6	47.2	432.7	0.605	21.1	62.2			
50	全林木	20.2	20.0	616	31.8	50.6	488.1	0.631	20.0	63.4			
55	全林木	21.2	20.9	612	32.8	53.6	538.5	0.652	19.1	64.5			
60	全林木	22.0	21.7	609	33.6	56.1	584.0	0.669	18.4	65.5			
65	全林木	22.8	22.4	606	34.4	58.2	624.8	0.684	17.8	66.3			
70	全林木	23.4	23.0	603	35.0	60.1	661.1	0.696	17.4	67.0			
75	全林木	24.0	23.6	601	35.5	61.6	693.5	0.706	17.0	67.6			
80	全林木	24.5	24.0	599	35.9	63.0	722.1	0.715	16.7	68.1			

地位級 5

間伐方法 1 植付け初期本数 3000 本 伐期 45 年

林齡	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	4.2	4.2	2953	6.8	11.6	34.8	0.392	44.3	60.9			
15	全林木	6.7	6.7	2864	10.1	24.4	100.7	0.594	28.1	66.2			
20	全林木	8.8	8.7	2758	12.3	35.0	179.5	0.717	21.5	71.9			
22	全林木	9.6	9.4	2714	13.0	38.7	211.9	0.753	19.9	74.0			
	主林木 間伐木			1965 749	14.4 9.4	33.9 4.8	182.9 28.9	0.650	23.4	66.9	27.6	13.7	72.1
25	全林木	10.7	10.6	1935	15.5	38.7	227.9	0.697	21.2	69.2			
30	全林木	12.4	12.0	1885	17.0	45.5	301.3	0.757	18.6	72.8			
	主林木 間伐木			1347 538	18.9 12.4	39.7 5.9	258.7 42.6	0.650	22.0	65.6	28.5	14.1	72.7
35	全林木	13.9	13.6	1326	20.3	45.2	323.2	0.698	19.8	68.2			
40	全林木	15.1	14.8	1306	21.5	49.8	383.5	0.734	18.3	70.3			
45	全林木	16.2	15.8	1288	22.5	53.6	438.8	0.763	17.2	72.2			

地位級 5

間伐方法 1 植付け初期本数 3000 本 伐期 60 年

林齡	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	4.2	4.2	2953	6.8	11.6	34.8	0.392	44.3	60.9			
15	全林木	6.7	6.7	2864	10.1	24.4	100.7	0.594	28.1	66.2			
20	全林木	8.8	8.7	2758	12.3	35.0	179.5	0.717	21.5	71.9			
22	全林木	9.6	9.4	2714	13.0	38.7	211.9	0.753	19.9	74.0			
	主林木 間伐木			1965 749	14.4 9.4	33.9 4.8	182.9 28.9	0.650	23.4	66.9	27.6	13.7	72.1
25	全林木	10.7	10.6	1935	15.5	38.7	227.9	0.697	21.2	69.2			
30	全林木	12.4	12.0	1885	17.0	45.5	301.3	0.757	18.6	72.8			
	主林木 間伐木			1347 538	18.9 12.4	39.7 5.9	258.7 42.6	0.650	22.0	65.6	28.5	14.1	72.7
35	全林木	13.9	13.6	1326	20.3	45.2	323.2	0.698	19.8	68.2			
40	全林木	15.1	14.8	1306	21.5	49.8	383.5	0.734	18.3	70.3			
43	全林木	15.8	15.4	1295	22.1	52.2	417.3	0.752	17.6	71.5			
	主林木 間伐木			939 356	24.4 16.2	45.6 6.5	360.6 56.8	0.650	20.6	64.9	27.5	13.6	73.1
45	全林木	16.2	16.0	936	24.8	47.1	380.6	0.662	20.1	65.5			
50	全林木	17.2	16.9	928	25.7	50.3	427.5	0.687	19.1	66.9			
55	全林木	18.0	17.7	921	26.5	53.1	469.9	0.707	18.3	68.0			
60	全林木	18.8	18.4	915	27.2	55.4	508.1	0.724	17.6	69.1			

地位級 5

間伐方法 1 植付け初期本数 3000 本 伐期 80 年

林齢	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	4.2	4.2	2953	6.8	11.6	34.8	0.392	44.3	60.9			
15	全林木	6.7	6.7	2864	10.1	24.4	100.7	0.594	28.1	66.2			
20	全林木	8.8	8.7	2758	12.3	35.0	179.5	0.717	21.5	71.9			
22	全林木	9.6	9.4	2714	13.0	38.7	211.9	0.753	19.9	74.0			
	主林木 間伐木			1965 749	14.4 9.4	33.9 4.8	182.9 28.9	0.650	23.4	66.9	27.6	13.7	72.1
25	全林木	10.7	10.6	1935	15.5	38.7	227.9	0.697	21.2	69.2			
30	全林木	12.4	12.0	1885	17.0	45.5	301.3	0.757	18.6	72.8			
	主林木 間伐木			1347 538	18.9 12.4	39.7 5.9	258.7 42.6	0.650	22.0	65.6	28.5	14.1	72.7
35	全林木	13.9	13.6	1326	20.3	45.2	323.2	0.698	19.8	68.2			
40	全林木	15.1	14.8	1306	21.5	49.8	383.5	0.734	18.3	70.3			
43	全林木	15.8	15.4	1295	22.1	52.2	417.3	0.752	17.6	71.5			
	主林木 間伐木			939 356	24.4 16.2	45.6 6.5	360.6 56.8	0.650	20.6	64.9	27.5	13.6	73.1
45	全林木	16.2	16.0	936	24.8	47.1	380.6	0.662	20.1	65.5			
50	全林木	17.2	16.9	928	25.7	50.3	427.5	0.687	19.1	66.9			
55	全林木	18.0	17.7	921	26.5	53.1	469.9	0.707	18.3	68.0			
60	全林木	18.8	18.4	915	27.2	55.4	508.1	0.724	17.6	69.1			
65	全林木	19.4	19.0	909	27.8	57.4	542.3	0.738	17.1	69.9			
70	全林木	20.0	19.5	904	28.3	59.2	572.7	0.749	16.6	70.7			
75	全林木	20.5	19.9	900	28.7	60.6	599.6	0.759	16.3	71.4			
80	全林木	20.9	20.3	896	29.0	61.9	623.5	0.767	16.0	72.0			

地位級 5

間伐方法 2 植付け初期本数 3000 本 伐期 45 年

林齡	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	4.2	4.2	2953	6.8	11.6	34.8	0.392	44.3	60.9			
15	全林木	6.7	6.7	2864	10.1	24.4	100.7	0.594	28.1	66.2			
20	全林木	8.8	8.7	2758	12.3	35.0	179.5	0.717	21.5	71.9			
25	全林木	10.7	10.3	2649	14.0	43.5	260.0	0.796	18.1	76.8			
26	全林木	11.1	10.6	2628	14.3	45.0	275.9	0.808	17.6	77.7			
	主林木 間伐木			1860 768	16.0 10.0	39.6 5.3	239.1 36.8	0.700	20.9	69.3	29.2	13.3	70.3
30	全林木	12.4	12.1	1823	17.2	45.0	297.1	0.747	18.9	72.0			
35	全林木	13.9	13.4	1780	18.5	50.5	366.0	0.790	17.1	75.0			
40	全林木	15.1	14.5	1741	19.5	55.1	429.5	0.823	15.8	77.5			
45	全林木	16.2	15.5	1704	20.4	58.9	487.3	0.847	14.9	79.6			

地位級 5

間伐方法 2 植付け初期本数 3000 本 伐期 60 年

林齡	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	4.2	4.2	2953	6.8	11.6	34.8	0.392	44.3	60.9			
15	全林木	6.7	6.7	2864	10.1	24.4	100.7	0.594	28.1	66.2			
20	全林木	8.8	8.7	2758	12.3	35.0	179.5	0.717	21.5	71.9			
25	全林木	10.7	10.3	2649	14.0	43.5	260.0	0.796	18.1	76.8			
26	全林木	11.1	10.6	2628	14.3	45.0	275.9	0.808	17.6	77.7			
	主林木 間伐木			1860 768	16.0 10.0	39.6 5.3	239.1 36.8	0.700	20.9	69.3	29.2	13.3	70.3
30	全林木	12.4	12.1	1823	17.2	45.0	297.1	0.747	18.9	72.0			
35	全林木	13.9	13.4	1780	18.5	50.5	366.0	0.790	17.1	75.0			
37	全林木	14.4	13.8	1764	18.9	52.5	392.1	0.804	16.5	76.1			
	主林木 間伐木			1262 502	21.1 13.4	46.3 6.1	341.2 50.9	0.700	19.6	68.2	28.5	13.0	70.9
40	全林木	15.1	14.8	1251	21.8	49.0	376.4	0.721	18.7	69.4			
45	全林木	16.2	15.8	1235	22.8	52.8	431.3	0.750	17.5	71.2			
50	全林木	17.2	16.7	1220	23.6	56.1	481.1	0.773	16.6	72.8			
55	全林木	18.0	17.5	1207	24.3	58.8	526.0	0.791	16.0	74.2			
60	全林木	18.8	18.1	1195	24.9	61.1	566.2	0.807	15.4	75.4			

地位級 5

間伐方法 2 植付け初期本数 3000 本 伐期 80 年

林齢	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	4.2	4.2	2953	6.8	11.6	34.8	0.392	44.3	60.9			
15	全林木	6.7	6.7	2864	10.1	24.4	100.7	0.594	28.1	66.2			
20	全林木	8.8	8.7	2758	12.3	35.0	179.5	0.717	21.5	71.9			
25	全林木	10.7	10.3	2649	14.0	43.5	260.0	0.796	18.1	76.8			
26	全林木	11.1	10.6	2628	14.3	45.0	275.9	0.808	17.6	77.7			
	主林木 間伐木			1860 768	16.0 10.0	39.6 5.3	239.1 36.8	0.700	20.9	69.3	29.2	13.3	70.3
30	全林木	12.4	12.1	1823	17.2	45.0	297.1	0.747	18.9	72.0			
35	全林木	13.9	13.4	1780	18.5	50.5	366.0	0.790	17.1	75.0			
37	全林木	14.4	13.8	1764	18.9	52.5	392.1	0.804	16.5	76.1			
	主林木 間伐木			1262 502	21.1 13.4	46.3 6.1	341.2 50.9	0.700	19.6	68.2	28.5	13.0	70.9
40	全林木	15.1	14.8	1251	21.8	49.0	376.4	0.721	18.7	69.4			
45	全林木	16.2	15.8	1235	22.8	52.8	431.3	0.750	17.5	71.2			
50	全林木	17.2	16.7	1220	23.6	56.1	481.1	0.773	16.6	72.8			
55	全林木	18.0	17.5	1207	24.3	58.8	526.0	0.791	16.0	74.2			
58	全林木	18.5	17.9	1199	24.7	60.2	550.6	0.801	15.6	74.9			
	主林木 間伐木			868 331	27.4 17.6	53.3 7.0	481.2 69.4	0.700	18.3	67.5	27.6	12.6	71.4
60	全林木	18.8	18.4	866	27.7	54.2	495.9	0.706	18.1	67.9			
65	全林木	19.4	19.0	861	28.2	56.2	529.6	0.721	17.5	68.8			
70	全林木	20.0	19.5	857	28.7	57.9	559.7	0.732	17.1	69.5			
75	全林木	20.5	20.0	853	29.2	59.4	586.4	0.742	16.7	70.2			
80	全林木	20.9	20.4	850	29.5	60.7	610.0	0.751	16.4	70.7			

地位級 5

間伐方法 3 植付け初期本数 3000 本 伐期 45 年

林齢	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	4.2	4.2	2953	6.8	11.6	34.8	0.392	44.3	60.9			
15	全林木	6.7	6.7	2864	10.1	24.4	100.7	0.594	28.1	66.2			
20	全林木	8.8	8.7	2758	12.3	35.0	179.5	0.717	21.5	71.9			
25	全林木	10.7	10.3	2649	14.0	43.5	260.0	0.796	18.1	76.8			
26	全林木	11.1	10.6	2628	14.3	45.0	275.9	0.808	17.6	77.7			
	主林木 間伐木			1860 768	16.0 10.0	39.6 5.3	239.1 36.8	0.700	20.9	69.3	29.2	13.3	70.3
30	全林木	12.4	12.1	1823	17.2	45.0	297.1	0.747	18.9	72.0			
31	全林木	12.7	12.3	1814	17.5	46.2	311.3	0.756	18.5	72.6			
	主林木 間伐木			1299 515	19.4 12.7	40.2 5.9	267.5 43.8	0.650	21.8	65.6	28.4	14.1	72.8
35	全林木	13.9	13.6	1283	20.5	44.6	318.4	0.687	20.1	67.5			
40	全林木	15.1	14.8	1265	21.7	49.2	378.2	0.724	18.6	69.6			
45	全林木	16.2	15.8	1248	22.7	53.0	433.2	0.753	17.4	71.5			

地位級 5

間伐方法 3 植付け初期本数 3000 本 伐期 60 年

林齢	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	4.2	4.2	2953	6.8	11.6	34.8	0.392	44.3	60.9			
15	全林木	6.7	6.7	2864	10.1	24.4	100.7	0.594	28.1	66.2			
20	全林木	8.8	8.7	2758	12.3	35.0	179.5	0.717	21.5	71.9			
25	全林木	10.7	10.3	2649	14.0	43.5	260.0	0.796	18.1	76.8			
26	全林木	11.1	10.6	2628	14.3	45.0	275.9	0.808	17.6	77.7			
	主林木 間伐木			1860 768	16.0 10.0	39.6 5.3	239.1 36.8	0.700	20.9	69.3	29.2	13.3	70.3
30	全林木	12.4	12.1	1823	17.2	45.0	297.1	0.747	18.9	72.0			
31	全林木	12.7	12.3	1814	17.5	46.2	311.3	0.756	18.5	72.6			
	主林木 間伐木			1299 515	19.4 12.7	40.2 5.9	267.5 43.8	0.650	21.8	65.6	28.4	14.1	72.8
35	全林木	13.9	13.6	1283	20.5	44.6	318.4	0.687	20.1	67.5			
40	全林木	15.1	14.8	1265	21.7	49.2	378.2	0.724	18.6	69.6			
45	全林木	16.2	15.8	1248	22.7	53.0	433.2	0.753	17.4	71.5			
	主林木 間伐木			902 346	25.1 16.6	46.3 6.7	373.7 59.5	0.650	20.5	64.8	27.7	13.7	73.2
50	全林木	17.2	16.9	895	26.0	49.5	420.1	0.675	19.4	66.1			
55	全林木	18.0	17.7	888	26.8	52.3	462.2	0.695	18.6	67.3			
60	全林木	18.8	18.4	883	27.5	54.6	500.1	0.712	17.9	68.3			

地位級 5

間伐方法 3 植付け初期本数 3000 本 伐期 80 年

林齡	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	4.2	4.2	2953	6.8	11.6	34.8	0.392	44.3	60.9			
15	全林木	6.7	6.7	2864	10.1	24.4	100.7	0.594	28.1	66.2			
20	全林木	8.8	8.7	2758	12.3	35.0	179.5	0.717	21.5	71.9			
25	全林木	10.7	10.3	2649	14.0	43.5	260.0	0.796	18.1	76.8			
26	全林木	11.1	10.6	2628	14.3	45.0	275.9	0.808	17.6	77.7			
	主林木 間伐木			1860 768	16.0 10.0	39.6 5.3	239.1 36.8	0.700	20.9	69.3	29.2	13.3	70.3
30	全林木	12.4	12.1	1823	17.2	45.0	297.1	0.747	18.9	72.0			
31	全林木	12.7	12.3	1814	17.5	46.2	311.3	0.756	18.5	72.6			
	主林木 間伐木			1299 515	19.4 12.7	40.2 5.9	267.5 43.8	0.650	21.8	65.6	28.4	14.1	72.8
35	全林木	13.9	13.6	1283	20.5	44.6	318.4	0.687	20.1	67.5			
40	全林木	15.1	14.8	1265	21.7	49.2	378.2	0.724	18.6	69.6			
45	全林木	16.2	15.8	1248	22.7	53.0	433.2	0.753	17.4	71.5			
	主林木 間伐木			902 346	25.1 16.6	46.3 6.7	373.7 59.5	0.650	20.5	64.8	27.7	13.7	73.2
50	全林木	17.2	16.9	895	26.0	49.5	420.1	0.675	19.4	66.1			
55	全林木	18.0	17.7	888	26.8	52.3	462.2	0.695	18.6	67.3			
57	全林木	18.4	18.0	886	27.1	53.2	477.8	0.703	18.3	67.7			
	主林木 間伐木			643 243	29.6 20.4	45.9 7.3	407.9 70.0	0.600	21.5	62.0	27.4	14.6	75.4
60	全林木	18.8	18.6	641	30.1	47.2	428.1	0.610	21.0	62.4			
65	全林木	19.4	19.2	639	30.8	49.2	459.2	0.625	20.4	63.1			
70	全林木	20.0	19.8	637	31.3	50.9	487.0	0.637	19.8	63.8			
75	全林木	20.5	20.2	635	31.8	52.4	511.8	0.648	19.4	64.3			
80	全林木	20.9	20.6	633	32.3	53.6	533.8	0.657	19.0	64.8			

南部地方スギ

収 穫 予 想 表

間 伐 基 準

平 均 直 径	間伐方法 1	間伐方法 2	間伐方法 3
～ 15 cm	0.75 → 0.65	0.80 → 0.70	0.80 → 0.70
15 ～ 25 cm	0.75 → 0.65	0.80 → 0.70	0.75 → 0.65
25 cm ～	0.75 → 0.65	0.80 → 0.70	0.70 → 0.60

南部地方スギ収穫予想表目次

計算に用いたパラメータ	58
地位級別樹高成長曲線・地位級別樹高表	59
地位級 1 間伐方法 1	60
間伐方法 2	63
間伐方法 3	66
地位級 2 間伐方法 1	69
間伐方法 2	72
間伐方法 3	75
地位級 3 間伐方法 1	78
間伐方法 2	81
施業パターン図	84
間伐方法 3	85
地位級 4 間伐方法 1	88
間伐方法 2	91
間伐方法 3	94
地位級 5 間伐方法 1	97
間伐方法 2	100
間伐方法 3	103

計算に用いたパラメータ

1 密度管理図理論式

(1) 密度効果の逆数式

$$V = (0.06137764 \times HT^{-1.36908627} + 3461.1 \times HT^{-2.85981655} / N)^{-1}$$

(2) 形状高の推定式

$$HF = 1.099304 + 0.395004 \times HT + 0.114338 \times \sqrt{(N)} \times HT / 100$$

(3) 平均直径の変換式

$$D = -0.094260 + 0.993099 \times dg - 0.051538 \times \sqrt{(N)} \times HT / 100$$

(4) 平均樹高の推定式

$$HM = 1.156775 + 1.006589 \times HT - 0.298123 \times \sqrt{(N)} \times HT / 100$$

(5) 限界競争比数

$$RF = 0.2230$$

(6) 最多密度本数

$$\log N_{RF} = 5.29324 - 1.49073 \times \log HT$$

2 地位曲線の理論式

$$\text{地位級 1 } HT = 34.0011 - 25.5039 \times 0.8321(T/5-2)$$

$$\text{地位級 2 } HT = 31.0722 - 23.3074 \times 0.8321(T/5-2)$$

$$\text{地位級 3 } HT = 28.1458 - 21.1121 \times 0.8321(T/5-2)$$

$$\text{地位級 4 } HT = 25.2188 - 18.9165 \times 0.8321(T/5-2)$$

$$\text{地位級 5 } HT = 22.2914 - 16.7207 \times 0.8321(T/5-2)$$

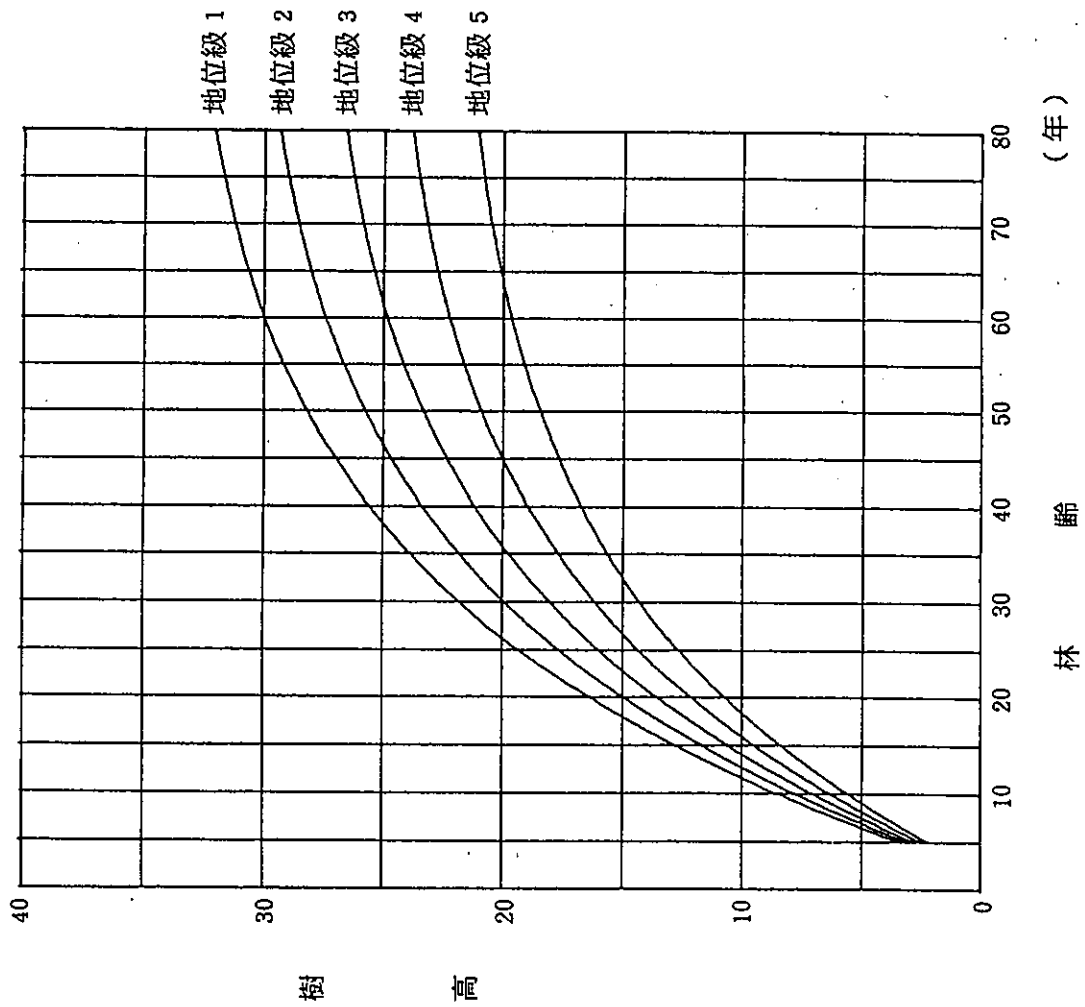
3 上層樹高階別ヘクタール当り本数推定式 (材積表用)

$$1.00-15.00M \quad \log(N) = 3.5309 - 0.0222 \times HT$$

$$15.00-20.00M \quad \log(N) = 3.7152 - 0.0347 \times HT$$

$$20.00-50.00M \quad \log(N) = 3.5676 - 0.0273 \times HT$$

(m) 地位級別樹高成長曲線



地位級別樹高表 (スギ・南部)

(m)

林 齢 (年)	地 位 級				
	1	2	3	4	5
10	8.5	7.8	7.0	6.3	5.6
15	12.8	11.7	10.6	9.5	8.4
20	16.3	14.9	13.5	12.1	10.7
25	19.3	17.6	16.0	14.3	12.7
30	21.8	19.9	18.0	16.2	14.3
35	23.8	21.8	19.7	17.7	15.6
40	25.5	23.3	21.1	18.9	16.7
45	27.0	24.6	22.3	20.0	17.7
50	28.1	25.7	23.3	20.9	18.4
55	29.1	26.6	24.1	21.6	19.1
60	29.9	27.4	24.8	22.2	19.6
65	30.6	28.0	25.4	22.7	20.1
70	31.2	28.5	25.8	23.1	20.4
75	31.7	28.9	26.2	23.5	20.8
80	32.1	29.3	26.5	23.8	21.0

地位級 1

間伐方法 1 植付け初期本数 3000 本 伐期 45 年

林齡	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直径
10	全林木	8.5	8.4	2776	12.0	33.4	166.1	0.701	22.3	71.0			
12	全林木	10.3	9.9	2676	13.6	41.6	240.5	0.780	18.8	75.7			
	主林木 間伐木			1777 899	15.5 9.9	35.4 6.2	200.5 40.0	0.650	23.0	66.5	33.6	16.6	72.5
15	全林木	12.8	12.4	1718	17.9	45.5	307.2	0.741	18.9	71.5			
16	全林木	13.5	13.1	1698	18.5	48.4	343.2	0.765	17.9	73.0			
	主林木 間伐木			1182 516	20.7 13.5	41.8 6.7	291.6 51.6	0.650	21.5	65.3	30.4	15.0	73.0
20	全林木	16.3	16.0	1148	23.4	51.7	423.6	0.730	18.1	69.8			
22	全林木	17.6	17.1	1132	24.5	55.9	487.9	0.760	16.9	71.8			
	主林木 間伐木			801 331	27.2 18.0	48.4 7.5	417.3 70.6	0.650	20.1	64.7	29.2	14.5	73.4
25	全林木	19.3	19.0	790	28.9	53.8	503.2	0.690	18.4	66.9			
30	全林木	21.8	21.3	774	31.1	61.3	636.6	0.741	16.5	70.0			
32	全林木	22.6	22.1	768	31.9	63.7	685.9	0.757	15.9	71.1			
	主林木 間伐木			550 218	35.2 23.5	55.3 8.4	589.4 96.5	0.650	18.8	64.3	28.4	14.1	73.7
35	全林木	23.8	23.5	547	36.3	58.7	653.9	0.673	17.9	65.6			
40	全林木	25.5	25.1	541	37.9	63.3	750.7	0.702	16.8	67.3			
45	全林木	27.0	26.4	536	39.2	67.0	834.7	0.725	16.0	68.8			

地位級 1

間伐方法 1 植付け初期本数 3000 本 伐期 60 年

林齡	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	8.5	8.4	2776	12.0	33.4	166.1	0.701	22.3	71.0			
12	全林木	10.3	9.9	2676	13.6	41.6	240.5	0.780	18.8	75.7			
	主林木 間伐木			1777 899	15.5 9.9	35.4 6.2	200.5 40.0	0.650	23.0	66.5	33.6	16.6	72.5
15	全林木	12.8	12.4	1718	17.9	45.5	307.2	0.741	18.9	71.5			
16	全林木	13.5	13.1	1698	18.5	48.4	343.2	0.765	17.9	73.0			
	主林木 間伐木			1182 516	20.7 13.5	41.8 6.7	291.6 51.6	0.650	21.5	65.3	30.4	15.0	73.0
20	全林木	16.3	16.0	1148	23.4	51.7	423.6	0.730	18.1	69.8			
22	全林木	17.6	17.1	1132	24.5	55.9	487.9	0.760	16.9	71.8			
	主林木 間伐木			801 331	27.2 18.0	48.4 7.5	417.3 70.6	0.650	20.1	64.7	29.2	14.5	73.4
25	全林木	19.3	19.0	790	28.9	53.8	503.2	0.690	18.4	66.9			
30	全林木	21.8	21.3	774	31.1	61.3	636.6	0.741	16.5	70.0			
32	全林木	22.6	22.1	768	31.9	63.7	685.9	0.757	15.9	71.1			
	主林木 間伐木			550 218	35.2 23.5	55.3 8.4	589.4 96.5	0.650	18.8	64.3	28.4	14.1	73.7
35	全林木	23.8	23.5	547	36.3	58.7	653.9	0.673	17.9	65.6			
40	全林木	25.5	25.1	541	37.9	63.3	750.7	0.702	16.8	67.3			
45	全林木	27.0	26.4	536	39.2	67.0	834.7	0.725	16.0	68.8			
50	全林木	28.1	27.5	532	40.2	70.0	906.8	0.743	15.4	69.9			
55	全林木	29.1	28.5	528	41.1	72.4	968.3	0.757	14.9	70.9			
60	全林木	29.9	29.3	525	41.7	74.4	1020.5	0.768	14.6	71.7			

地位級 1

間伐方法 1 植付け初期本数 3000 本 伐期 80 年

林齢	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	8.5	8.4	2776	12.0	33.4	166.1	0.701	22.3	71.0			
12	全林木	10.3	9.9	2676	13.6	41.6	240.5	0.780	18.8	75.7			
	主林木 間伐木			1777 899	15.5 9.9	35.4 6.2	200.5 40.0	0.650	23.0	66.5	33.6	16.6	72.5
15	全林木	12.8	12.4	1718	17.9	45.5	307.2	0.741	18.9	71.5			
16	全林木	13.5	13.1	1698	18.5	48.4	343.2	0.765	17.9	73.0			
	主林木 間伐木			1182 516	20.7 13.5	41.8 6.7	291.6 51.6	0.650	21.5	65.3	30.4	15.0	73.0
20	全林木	16.3	16.0	1148	23.4	51.7	423.6	0.730	18.1	69.8			
22	全林木	17.6	17.1	1132	24.5	55.9	487.9	0.760	16.9	71.8			
	主林木 間伐木			801 331	27.2 18.0	48.4 7.5	417.3 70.6	0.650	20.1	64.7	29.2	14.5	73.4
25	全林木	19.3	19.0	790	28.9	53.8	503.2	0.690	18.4	66.9			
30	全林木	21.8	21.3	774	31.1	61.3	636.6	0.741	16.5	70.0			
32	全林木	22.6	22.1	768	31.9	63.7	685.9	0.757	15.9	71.1			
	主林木 間伐木			550 218	35.2 23.5	55.3 8.4	589.4 96.5	0.650	18.8	64.3	28.4	14.1	73.7
35	全林木	23.8	23.5	547	36.3	58.7	653.9	0.673	17.9	65.6			
40	全林木	25.5	25.1	541	37.9	63.3	750.7	0.702	16.8	67.3			
45	全林木	27.0	26.4	536	39.2	67.0	834.7	0.725	16.0	68.8			
50	全林木	28.1	27.5	532	40.2	70.0	906.8	0.743	15.4	69.9			
53	全林木	28.8	28.1	530	40.8	71.5	944.9	0.752	15.1	70.6			
	主林木 間伐木			385 145	44.7 30.2	62.4 9.1	817.2 127.7	0.650	17.7	64.3	27.3	13.5	74.0
55	全林木	29.1	28.8	384	45.1	63.3	838.8	0.656	17.5	64.6			
60	全林木	29.9	29.6	383	45.9	65.3	887.4	0.668	17.1	65.3			
65	全林木	30.6	30.2	382	46.5	66.9	928.5	0.677	16.7	65.8			
70	全林木	31.2	30.7	381	47.1	68.2	963.2	0.685	16.4	66.3			
75	全林木	31.7	31.2	380	47.5	69.3	992.5	0.692	16.2	66.7			
80	全林木	32.1	31.6	379	47.8	70.3	1017.0	0.697	16.0	67.0			

地位級 1

間伐方法 2 植付け初期本数 3000 本 伐期 45 年

林齡	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	8.5	8.4	2776	12.0	33.4	166.1	0.701	22.3	71.0			
13	全林木	11.2	10.7	2624	14.3	45.2	278.7	0.810	17.5	77.9			
	主林木 間伐木			1844 780	16.1 10.1	39.8 5.5	240.9 37.8	0.700	20.9	69.2	29.7	13.6	70.4
15	全林木	12.8	12.4	1799	17.6	46.3	313.2	0.756	18.4	72.6			
18	全林木	15.0	14.4	1733	19.5	54.5	421.5	0.817	16.0	77.1			
	主林木 間伐木			1187 546	22.0 13.8	47.4 7.1	360.9 60.6	0.700	19.4	68.0	31.5	14.4	71.2
20	全林木	16.3	15.9	1169	23.3	52.1	426.9	0.736	17.9	70.2			
25	全林木	19.3	18.7	1128	25.8	61.7	584.2	0.801	15.4	74.9			
	主林木 間伐木			815 313	28.6 18.4	54.5 7.2	510.3 73.9	0.700	18.1	67.5	27.7	12.6	71.4
30	全林木	21.8	21.2	798	30.8	62.0	644.7	0.750	16.3	70.6			
35	全林木	23.8	23.2	783	32.5	67.8	763.9	0.786	15.0	73.2			
40	全林木	25.5	24.7	769	33.9	72.3	867.7	0.812	14.1	75.3			
45	全林木	27.0	26.1	758	35.0	76.0	957.0	0.831	13.5	77.0			

地位級 1

間伐方法 2 植付け初期本数 3000 本 伐期 60 年

林齢	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	8.5	8.4	2776	12.0	33.4	166.1	0.701	22.3	71.0			
13	全林木	11.2	10.7	2624	14.3	45.2	278.7	0.810	17.5	77.9			
	主林木 間伐木			1844 780	16.1 10.1	39.8 5.5	240.9 37.8	0.700	20.9	69.2	29.7	13.6	70.4
15	全林木	12.8	12.4	1799	17.6	46.3	313.2	0.756	18.4	72.6			
18	全林木	15.0	14.4	1733	19.5	54.5	421.5	0.817	16.0	77.1			
	主林木 間伐木			1187 546	22.0 13.8	47.4 7.1	360.9 60.6	0.700	19.4	68.0	31.5	14.4	71.2
20	全林木	16.3	15.9	1169	23.3	52.1	426.9	0.736	17.9	70.2			
25	全林木	19.3	18.7	1128	25.8	61.7	584.2	0.801	15.4	74.9			
	主林木 間伐木			815 313	28.6 18.4	54.5 7.2	510.3 73.9	0.700	18.1	67.5	27.7	12.6	71.4
30	全林木	21.8	21.2	798	30.8	62.0	644.7	0.750	16.3	70.6			
35	全林木	23.8	23.2	783	32.5	67.8	763.9	0.786	15.0	73.2			
38	全林木	24.9	24.1	775	33.4	70.6	828.0	0.802	14.4	74.5			
	主林木 間伐木			558 217	37.0 24.0	62.3 8.4	722.4 105.6	0.700	17.0	67.2	28.0	12.8	71.9
40	全林木	25.5	25.1	556	37.6	64.0	759.9	0.711	16.6	67.9			
45	全林木	27.0	26.4	551	38.9	67.7	844.4	0.734	15.8	69.3			
50	全林木	28.1	27.5	546	39.9	70.7	916.9	0.751	15.2	70.5			
55	全林木	29.1	28.5	542	40.7	73.2	978.7	0.765	14.7	71.5			
60	全林木	29.9	29.2	539	41.4	75.1	1031.1	0.776	14.4	72.3			

地位級 1

間伐方法 2 植付け初期本数 3000 本 伐期 80 年

林齢	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	8.5	8.4	2776	12.0	33.4	166.1	0.701	22.3	71.0			
13	全林木	11.2	10.7	2624	14.3	45.2	278.7	0.810	17.5	77.9			
	主林木 間伐木			1844 780	16.1 10.1	39.8 5.5	240.9 37.8	0.700	20.9	69.2	29.7	13.6	70.4
15	全林木	12.8	12.4	1799	17.6	46.3	313.2	0.756	18.4	72.6			
18	全林木	15.0	14.4	1733	19.5	54.5	421.5	0.817	16.0	77.1			
	主林木 間伐木			1187 546	22.0 13.8	47.4 7.1	360.9 60.6	0.700	19.4	68.0	31.5	14.4	71.2
20	全林木	16.3	15.9	1169	23.3	52.1	426.9	0.736	17.9	70.2			
25	全林木	19.3	18.7	1128	25.8	61.7	584.2	0.801	15.4	74.9			
	主林木 間伐木			815 313	28.6 18.4	54.5 7.2	510.3 73.9	0.700	18.1	67.5	27.7	12.6	71.4
30	全林木	21.8	21.2	798	30.8	62.0	644.7	0.750	16.3	70.6			
35	全林木	23.8	23.2	783	32.5	67.8	763.9	0.786	15.0	73.2			
38	全林木	24.9	24.1	775	33.4	70.6	828.0	0.802	14.4	74.5			
	主林木 間伐木			558 217	37.0 24.0	62.3 8.4	722.4 105.6	0.700	17.0	67.2	28.0	12.8	71.9
40	全林木	25.5	25.1	556	37.6	64.0	759.9	0.711	16.6	67.9			
45	全林木	27.0	26.4	551	38.9	67.7	844.4	0.734	15.8	69.3			
50	全林木	28.1	27.5	546	39.9	70.7	916.9	0.751	15.2	70.5			
55	全林木	29.1	28.5	542	40.7	73.2	978.7	0.765	14.7	71.5			
60	全林木	29.9	29.2	539	41.4	75.1	1031.1	0.776	14.4	72.3			
65	全林木	30.6	29.9	536	42.0	76.8	1075.3	0.784	14.1	73.0			
70	全林木	31.2	30.4	534	42.4	78.1	1112.6	0.792	13.9	73.6			
75	全林木	31.7	30.9	532	42.8	79.2	1143.9	0.797	13.7	74.0			
80	全林木	32.1	31.2	530	43.1	80.1	1170.1	0.802	13.5	74.4			

地位級 1

間伐方法 3 植付け初期本数 3000 本 伐期 45 年

林齡	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	8.5	8.4	2776	12.0	33.4	166.1	0.701	22.3	71.0			
13	全林木	11.2	10.7	2624	14.3	45.2	278.7	0.810	17.5	77.9			
	主林木 間伐木			1844 780	16.1 10.1	39.8 5.5	240.9 37.8	0.700	20.9	69.2	29.7	13.6	70.4
15	全林木	12.8	12.4	1799	17.6	46.3	313.2	0.756	18.4	72.6			
	主材木 間伐木			1290 509	19.5 12.8	40.4 5.9	269.3 43.9	0.650	21.8	65.5	28.3	14.0	72.8
20	全林木	16.3	15.9	1240	22.8	53.3	437.5	0.754	17.4	71.5			
	主林木 間伐木			894 346	25.2 16.7	46.5 6.8	377.1 60.4	0.650	20.5	64.8	27.9	13.8	73.2
24	全林木	18.8	18.4	876	27.5	54.4	497.1	0.709	18.0	68.1			
	主林木 間伐木			623 253	30.3 20.8	46.5 7.9	420.4 76.7	0.600	21.4	61.9	28.9	15.4	75.5
25	全林木	19.3	19.2	621	30.9	48.1	446.6	0.613	20.8	62.5			
30	全林木	21.8	21.5	612	33.4	55.4	572.0	0.666	18.6	65.2			
35	全林木	23.8	23.4	603	35.3	61.2	684.7	0.704	17.1	67.5			
	主林木 間伐木			436 167	38.6 26.8	52.6 8.6	583.3 101.4	0.600	20.1	61.7	27.7	14.8	75.8
40	全林木	25.5	25.3	432	40.4	57.1	673.8	0.630	18.8	63.2			
45	全林木	27.0	26.6	430	41.8	60.8	753.1	0.654	17.9	64.5			

地位級 1

間伐方法 3 植付け初期本数 3000 本 伐期 60 年

林齡	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	8.5	8.4	2776	12.0	33.4	166.1	0.701	22.3	71.0			
13	全林木	11.2	10.7	2624	14.3	45.2	278.7	0.810	17.5	77.9			
	主林木 間伐木			1844 780	16.1 10.1	39.8 5.5	240.9 37.8	0.700	20.9	69.2	29.7	13.6	70.4
15	全林木	12.8	12.4	1799	17.6	46.3	313.2	0.756	18.4	72.6			
	主材木 間伐木			1290 509	19.5 12.8	40.4 5.9	269.3 43.9	0.650	21.8	65.5	28.3	14.0	72.8
20	全林木	16.3	15.9	1240	22.8	53.3	437.5	0.754	17.4	71.5			
	主林木 間伐木			894 346	25.2 16.7	46.5 6.8	377.1 60.4	0.650	20.5	64.8	27.9	13.8	73.2
24	全林木	18.8	18.4	876	27.5	54.4	497.1	0.709	18.0	68.1			
	主林木 間伐木			623 253	30.3 20.8	46.5 7.9	420.4 76.7	0.600	21.4	61.9	28.9	15.4	75.5
25	全林木	19.3	19.2	621	30.9	48.1	446.6	0.613	20.8	62.5			
30	全林木	21.8	21.5	612	33.4	55.4	572.0	0.666	18.6	65.2			
35	全林木	23.8	23.4	603	35.3	61.2	684.7	0.704	17.1	67.5			
	主林木 間伐木			436 167	38.6 26.8	52.6 8.6	583.3 101.4	0.600	20.1	61.7	27.7	14.8	75.8
40	全林木	25.5	25.3	432	40.4	57.1	673.8	0.630	18.8	63.2			
45	全林木	27.0	26.6	430	41.8	60.8	753.1	0.654	17.9	64.5			
50	全林木	21.8	27.7	427	42.9	63.8	821.6	0.673	17.2	65.6			
55	全林木	21.9	28.7	425	43.8	66.2	880.1	0.688	16.7	66.4			
60	全林木	29.9	29.5	423	44.6	68.2	929.9	0.700	16.2	67.1			

地位級 1

間伐方法 3 植付け初期本数 3000 本 伐期 80 年

林齡	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	8.5	8.4	2776	12.0	33.4	166.1	0.701	22.3	71.0			
13	全林木	11.2	10.7	2624	14.3	45.2	278.7	0.810	17.5	77.9			
	主林木 間伐木			1844 780	16.1 10.1	39.8 5.5	240.9 37.8	0.700	20.9	69.2	29.7	13.6	70.4
15	全林木	12.8	12.4	1799	17.6	46.3	313.2	0.756	18.4	72.6			
	主材木 間伐木			1290 509	19.5 12.8	40.4 5.9	269.3 43.9	0.650	21.8	65.5	28.3	14.0	72.8
20	全林木	16.3	15.9	1240	22.8	53.3	437.5	0.754	17.4	71.5			
	主林木 間伐木			894 346	25.2 16.7	46.5 6.8	377.1 60.4	0.650	20.5	64.8	27.9	13.8	73.2
24	全林木	18.8	18.4	876	27.5	54.4	497.1	0.709	18.0	68.1			
	主林木 間伐木			623 253	30.3 20.8	46.5 7.9	420.4 76.7	0.600	21.4	61.9	28.9	15.4	75.5
25	全林木	19.3	19.2	621	30.9	48.1	446.6	0.613	20.8	62.5			
30	全林木	21.8	21.5	612	33.4	55.4	572.0	0.666	18.6	65.2			
35	全林木	23.8	23.4	603	35.3	61.2	684.7	0.704	17.1	67.5			
	主林木 間伐木			436 167	38.6 26.8	52.6 8.6	583.3 101.4	0.600	20.1	61.7	27.7	14.8	75.8
40	全林木	25.5	25.3	432	40.4	57.1	673.8	0.630	18.8	63.2			
45	全林木	27.0	26.6	430	41.8	60.8	753.1	0.654	17.9	64.5			
50	全林木	28.1	27.7	427	42.9	63.8	821.6	0.673	17.2	65.6			
55	全林木	29.1	28.7	425	43.8	66.2	880.1	0.688	16.7	66.4			
60	全林木	29.9	29.5	423	44.6	68.2	929.9	0.700	16.2	67.1			
61	全林木	30.1	29.6	423	44.7	68.6	938.9	0.702	16.2	67.3			
	主林木 間伐木			308 115	48.7 34.0	59.1 9.5	802.9 136.0	0.600	18.9	61.7	27.1	14.5	76.0
65	全林木	30.6	30.4	307	49.3	60.3	833.2	0.608	18.6	62.1			
70	全林木	31.2	30.9	307	49.9	61.6	865.8	0.616	18.3	62.5			
75	全林木	31.7	31.4	306	50.4	62.7	893.3	0.623	18.0	62.9			
80	全林木	32.1	31.8	306	50.7	63.6	916.5	0.628	17.8	63.2			

地位級 2

間伐方法 1 植付け初期本数 3000 本 伐期 45 年

林齡	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	7.8	7.7	2813	11.2	29.9	138.6	0.662	24.3	69.0			
13	全林木	10.2	9.8	2682	13.5	41.2	235.9	0.775	18.9	75.4			
	主林木 間伐木			1805 877	15.3 9.8	35.2 6.0	197.7 38.2	0.650	23.1	66.5	32.7	16.2	72.5
15	全林木	11.7	11.4	1770	16.8	41.3	259.4	0.708	20.4	69.6			
17	全林木	13.1	12.7	1734	18.0	46.8	321.7	0.754	18.4	72.4			
	主林木 間伐木			1249 485	19.9 13.1	40.9 5.9	277.2 44.5	0.650	21.7	65.5	28.0	13.8	72.8
20	全林木	14.9	14.6	1225	21.8	47.8	363.0	0.708	19.1	68.6			
23	全林木	16.6	16.2	1201	23.3	53.6	446.5	0.752	17.4	71.3			
	主林木 間伐木			872 329	25.7 17.1	46.9 6.7	385.9 60.5	0.650	20.4	64.8	27.4	13.6	73.2
25	全林木	17.6	17.4	865	26.7	50.3	435.7	0.676	19.3	66.2			
30	全林木	19.9	19.5	849	28.8	57.4	552.5	0.727	17.3	69.2			
33	全林木	21.1	20.5	840	29.8	60.9	616.5	0.751	16.4	70.7			
	主林木 間伐木			612 228	32.7 21.9	53.3 7.6	533.7 82.7	0.650	19.2	64.4	27.1	13.4	73.6
35	全林木	21.8	21.5	609	33.4	55.3	570.8	0.664	18.6	65.2			
40	全林木	23.3	22.9	603	34.9	59.8	655.8	0.694	17.5	66.9			
45	全林木	24.6	24.2	598	36.1	63.3	729.6	0.717	16.6	68.3			

地位級 2

間伐方法 1 植付け初期本数 3000 本 伐期 60 年

林齡	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	7.8	7.7	2813	11.2	29.9	138.6	0.662	24.3	69.0			
13	全林木	10.2	9.8	2682	13.5	41.2	235.9	0.775	18.9	75.4			
	主林木 間伐木			1805 877	15.3 9.8	35.2 6.0	197.7 38.2	0.650	23.1	66.5	32.7	16.2	72.5
15	全林木	11.7	11.4	1770	16.8	41.3	259.4	0.708	20.4	69.6			
17	全林木	13.1	12.7	1734	18.0	46.8	321.7	0.754	18.4	72.4			
	主林木 間伐木			1249 485	19.9 13.1	40.9 5.9	277.2 44.5	0.650	21.7	65.5	28.0	13.8	72.8
20	全林木	14.9	14.6	1225	21.8	47.8	363.0	0.708	19.1	68.6			
23	全林木	16.6	16.2	1201	23.3	53.6	446.5	0.752	17.4	71.3			
	主林木 間伐木			872 329	25.7 17.1	46.9 6.7	385.9 60.5	0.650	20.4	64.8	27.4	13.6	73.2
25	全林木	17.6	17.4	865	26.7	50.3	435.7	0.676	19.3	66.2			
30	全林木	19.9	19.5	849	28.8	57.4	552.5	0.727	17.3	69.2			
33	全林木	21.1	20.5	840	29.8	60.9	616.5	0.751	16.4	70.7			
	主林木 間伐木			612 228	32.7 21.9	53.3 7.6	533.7 82.7	0.650	19.2	64.4	27.1	13.4	73.6
35	全林木	21.8	21.5	609	33.4	55.3	570.8	0.664	18.6	65.2			
40	全林木	23.3	22.9	603	34.9	59.8	655.8	0.694	17.5	66.9			
45	全林木	24.6	24.2	598	36.1	63.3	729.6	0.717	16.6	68.3			
50	全林木	25.7	25.2	593	37.0	66.2	793.0	0.735	16.0	69.4			
55	全林木	26.6	26.0	589	37.8	68.6	847.1	0.749	15.5	70.4			
60	全林木	27.4	26.7	586	38.4	70.5	893.0	0.760	15.1	71.2			

地位級 2

間伐方法 1 植付け初期本数 3000 本 伐期 80 年

林齡	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	7.8	7.7	2813	11.2	29.9	138.6	0.662	24.3	69.0			
13	全林木	10.2	9.8	2682	13.5	41.2	235.9	0.775	18.9	75.4			
	主林木 間伐木			1805 877	15.3 9.8	35.2 6.0	197.7 38.2	0.650	23.1	66.5	32.7	16.2	72.5
15	全林木	11.7	11.4	1770	16.8	41.3	259.4	0.708	20.4	69.6			
17	全林木	13.1	12.7	1734	18.0	46.8	321.7	0.754	18.4	72.4			
	主林木 間伐木			1249 485	19.9 13.1	40.9 5.9	277.2 44.5	0.650	21.7	65.5	28.0	13.8	72.8
20	全林木	14.9	14.6	1225	21.8	47.8	363.0	0.708	19.1	68.6			
23	全林木	16.6	16.2	1201	23.3	53.6	446.5	0.752	17.4	71.3			
	主林木 間伐木			872 329	25.7 17.1	46.9 6.7	385.9 60.5	0.650	20.4	64.8	27.4	13.6	73.2
25	全林木	17.6	17.4	865	26.7	50.3	435.7	0.676	19.3	66.2			
30	全林木	19.9	19.5	849	28.8	57.4	552.5	0.727	17.3	69.2			
33	全林木	21.1	20.5	840	29.8	60.9	616.5	0.751	16.4	70.7			
	主林木 間伐木			612 228	32.7 21.9	53.3 7.6	533.7 82.7	0.650	19.2	64.4	27.1	13.4	73.6
35	全林木	21.8	21.5	609	33.4	55.3	570.8	0.664	18.6	65.2			
40	全林木	23.3	22.9	603	34.9	59.8	655.8	0.694	17.5	66.9			
45	全林木	24.6	24.2	598	36.1	63.3	729.6	0.717	16.6	68.3			
50	全林木	25.7	25.2	593	37.0	66.2	793.0	0.735	16.0	69.4			
55	全林木	26.6	26.0	589	37.8	68.6	847.1	0.749	15.5	70.4			
56	全林木	26.8	26.2	589	38.0	69.0	856.9	0.751	15.4	70.6			
	主林木 間伐木			428 161	41.7 28.1	60.2 8.8	741.2 115.7	0.650	18.1	64.3	27.3	13.5	73.9
60	全林木	27.4	27.0	427	42.2	61.7	774.9	0.660	17.7	64.8			
65	全林木	28.0	27.6	426	42.8	63.3	811.0	0.669	17.3	65.3			
70	全林木	28.5	28.1	425	43.3	64.6	841.5	0.677	17.0	65.8			
75	全林木	28.9	28.5	424	43.7	65.6	867.2	0.684	16.8	66.2			
80	全林木	29.3	28.8	423	44.1	66.5	888.8	0.689	16.6	66.5			

地位級 2

間伐方法 2 植付け初期本数 3000 本 伐期 45 年

林齡	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	7.8	7.7	2813	11.2	29.9	138.6	0.662	24.3	69.0			
14	全林木	11.0	10.5	2637	14.2	44.4	269.2	0.803	17.8	77.4			
	主林木 間伐木			1897 740	15.8 9.9	39.3 5.0	234.8 34.5	0.700	21.0	69.3	28.1	12.8	70.3
15	全林木	11.7	11.4	1876	16.5	42.3	266.2	0.727	19.8	70.9			
19	全林木	14.3	13.8	1795	18.8	52.5	391.4	0.808	16.5	76.4			
	主林木 間伐木			1270 525	21.0 13.3	46.2 6.3	339.2 52.2	0.700	19.6	68.2	29.2	13.3	70.9
20	全林木	14.9	14.6	1261	21.6	48.4	367.8	0.717	18.9	69.2			
25	全林木	17.6	17.1	1220	23.9	57.6	505.5	0.785	16.2	73.7			
27	全林木	18.6	18.0	1205	24.7	60.7	557.0	0.804	15.5	75.2			
	主林木 間伐木			862 343	27.5 17.7	53.5 7.2	484.8 72.2	0.700	18.3	67.5	28.4	13.0	71.4
30	全林木	19.9	19.5	852	28.7	57.5	553.4	0.728	17.2	69.3			
35	全林木	21.8	21.2	837	30.4	63.1	657.5	0.765	15.9	71.7			
40	全林木	23.3	22.6	824	31.6	67.5	748.3	0.792	14.9	73.7			
45	全林木	24.6	23.9	813	32.7	71.0	826.5	0.812	14.2	75.4			

地位級 2

間伐方法 2 植付け初期本数 3000 本 伐期 60 年

林齢	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	7.8	7.7	2813	11.2	29.9	138.6	0.662	24.3	69.0			
14	全林木	11.0	10.5	2637	14.2	44.4	269.2	0.803	17.8	77.4			
	主林木 間伐木			1897 740	15.8 9.9	39.3 5.0	234.8 34.5	0.700	21.0	69.3	28.1	12.8	70.3
15	全林木	11.7	11.4	1876	16.5	42.3	266.2	0.727	19.8	70.9			
19	全林木	14.3	13.8	1795	18.8	52.5	391.4	0.808	16.5	76.4			
	主林木 間伐木			1270 525	21.0 13.3	46.2 6.3	339.2 52.2	0.700	19.6	68.2	29.2	13.3	70.9
20	全林木	14.9	14.6	1261	21.6	48.4	367.8	0.717	18.9	69.2			
25	全林木	17.6	17.1	1220	23.9	57.6	505.5	0.785	16.2	73.7			
27	全林木	18.6	18.0	1205	24.7	60.7	557.0	0.804	15.5	75.2			
	主林木 間伐木			862 343	27.5 17.7	53.5 7.2	484.8 72.2	0.700	18.3	67.5	28.4	13.0	71.4
30	全林木	19.9	19.5	852	28.7	57.5	553.4	0.728	17.2	69.3			
35	全林木	21.8	21.2	837	30.4	63.1	657.5	0.765	15.9	71.7			
40	全林木	23.3	22.6	824	31.6	67.5	748.3	0.792	14.9	73.7			
42	全林木	23.9	23.2	819	32.1	69.0	781.0	0.801	14.6	74.4			
	主林木 間伐木			593 226	35.5 23.0	61.0 8.1	682.6 98.4	0.700	17.2	67.2	27.6	12.6	71.8
45	全林木	24.6	24.2	590	36.2	63.0	725.6	0.713	16.7	68.0			
50	全林木	25.7	25.2	586	37.2	65.9	788.9	0.731	16.1	69.2			
55	全林木	26.6	26.0	582	38.0	68.3	842.8	0.745	15.6	70.1			
60	全林木	27.4	26.7	579	38.6	70.2	888.6	0.756	15.2	70.9			

地位級 2

間伐方法 2 植付け初期本数 3000 本 伐期 80 年

林齢	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	7.8	7.7	2813	11.2	29.9	138.6	0.662	24.3	69.0			
14	全林木	11.0	10.5	2637	14.2	44.4	269.2	0.803	17.8	77.4			
	主林木 間伐木			1897 740	15.8 9.9	39.3 5.0	234.8 34.5	0.700	21.0	69.3	28.1	12.8	70.3
15	全林木	11.7	11.4	1876	16.5	42.3	266.2	0.727	19.8	70.9			
19	全林木	14.3	13.8	1795	18.8	52.5	391.4	0.808	16.5	76.4			
	主林木 間伐木			1270 525	21.0 13.3	46.2 6.3	339.2 52.2	0.700	19.6	68.2	29.2	13.3	70.9
20	全林木	14.9	14.6	1261	21.6	48.4	367.8	0.717	18.9	69.2			
25	全林木	17.6	17.1	1220	23.9	57.6	505.5	0.785	16.2	73.7			
27	全林木	18.6	18.0	1205	24.7	60.7	557.0	0.804	15.5	75.2			
	主林木 間伐木			862 343	27.5 17.7	53.5 7.2	484.8 72.2	0.700	18.3	67.5	28.4	13.0	71.4
30	全林木	19.9	19.5	852	28.7	57.5	553.4	0.728	17.2	69.3			
35	全林木	21.8	21.2	837	30.4	63.1	657.5	0.765	15.9	71.7			
40	全林木	23.3	22.6	824	31.6	67.5	748.3	0.792	14.9	73.7			
42	全林木	23.9	23.2	819	32.1	69.0	781.0	0.801	14.6	74.4			
	主林木 間伐木			593 226	35.5 23.0	61.0 8.1	682.6 98.4	0.700	17.2	67.2	27.6	12.6	71.8
45	全林木	24.6	24.2	590	36.2	63.0	725.6	0.713	16.7	68.0			
50	全林木	25.7	25.2	586	37.2	65.9	788.9	0.731	16.1	69.2			
55	全林木	26.6	26.0	582	38.0	68.3	842.8	0.745	15.6	70.1			
60	全林木	27.4	26.7	579	38.6	70.2	888.6	0.756	15.2	70.9			
65	全林木	28.0	27.3	576	39.1	71.8	927.3	0.765	14.9	71.5			
70	全林木	28.5	27.8	574	39.5	73.1	959.9	0.773	14.6	72.1			
75	全林木	28.9	28.2	572	39.9	74.1	987.3	0.778	14.4	72.5			
80	全林木	29.3	28.6	570	40.2	75.0	1010.2	0.783	14.3	72.9			

地位級 2

間伐方法 3 植付け初期本数 3000 本 伐期 45 年

林齢	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	7.8	7.7	2813	11.2	29.9	138.6	0.662	24.3	69.0			
14	全林木	11.0	10.5	2637	14.2	44.4	269.2	0.803	17.8	77.4			
	主林木 間伐木			1897 740	15.8 9.9	39.3 5.0	234.8 34.5	0.700	21.0	69.3	28.1	12.8	70.3
15	全林木	11.7	11.4	1876	16.5	42.3	266.2	0.727	19.8	70.9			
16	全林木	12.4	12.0	1856	17.1	45.1	297.8	0.751	18.8	72.3			
	主林木 間伐木			1352 504	18.9 12.4	39.6 5.5	257.7 40.0	0.650	22.0	65.7	27.1	13.4	72.6
20	全林木	14.9	14.6	1314	21.3	49.2	374.5	0.730	18.5	70.1			
22	全林木	16.1	15.6	1295	22.3	53.2	431.3	0.760	17.3	72.0			
	主林木 間伐木			916 379	24.8 16.3	46.1 7.1	368.8 62.5	0.650	20.6	64.9	29.3	14.5	73.2
25	全林木	17.6	17.3	904	26.3	51.3	444.7	0.690	18.9	67.0			
26	全林木	18.1	17.8	900	26.8	52.8	469.3	0.702	18.4	67.7			
	主林木 間伐木			655 245	29.2 20.2	45.6 7.2	401.1 68.2	0.600	21.6	62.0	27.2	14.5	75.4
30	全林木	19.9	19.7	648	31.1	51.1	487.0	0.641	19.7	64.0			
35	全林木	21.8	21.4	640	32.9	56.6	584.6	0.680	18.1	66.1			
40	全林木	23.3	22.9	633	34.4	61.0	670.7	0.710	17.0	67.8			
45	全林木	24.6	24.1	628	35.6	64.6	745.3	0.732	16.2	69.3			

地位級 2

間伐方法 3 植付け初期本数 3000 本 伐期 60 年

林齢	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	7.8	7.7	2813	11.2	29.9	138.6	0.662	24.3	69.0			
14	全林木	11.0	10.5	2637	14.2	44.4	269.2	0.803	17.8	77.4			
	主林木 間伐木			1897 740	15.8 9.9	39.3 5.0	234.8 34.5	0.700	21.0	69.3	28.1	12.8	70.3
15	全林木	11.7	11.4	1876	16.5	42.3	266.2	0.727	19.8	70.9			
16	全林木	12.4	12.0	1856	17.1	45.1	297.8	0.751	18.8	72.3			
	主林木 間伐木			1352 504	18.9 12.4	39.6 5.5	257.7 40.0	0.650	22.0	65.7	27.1	13.4	72.6
20	全林木	14.9	14.6	1314	21.3	49.2	374.5	0.730	18.5	70.1			
22	全林木	16.1	15.6	1295	22.3	53.2	431.3	0.760	17.3	72.0			
	主林木 間伐木			916 379	24.8 16.3	46.1 7.1	368.8 62.5	0.650	20.6	64.9	29.3	14.5	73.2
25	全林木	17.6	17.3	904	26.3	51.3	444.7	0.690	18.9	67.0			
26	全林木	18.1	17.8	900	26.8	52.8	469.3	0.702	18.4	67.7			
	主林木 間伐木			655 245	29.2 20.2	45.6 7.2	401.1 68.2	0.600	21.6	62.0	27.2	14.5	75.4
30	全林木	19.9	19.7	648	31.1	51.1	487.0	0.641	19.7	64.0			
35	全林木	21.8	21.4	640	32.9	56.6	584.6	0.680	18.1	66.1			
39	全林木	23.0	22.6	635	34.1	60.2	654.4	0.705	17.2	67.5			
	主林木 間伐木			458 177	37.3 25.9	51.7 8.5	557.1 97.3	0.600	20.3	61.7	27.9	14.9	75.7
40	全林木	23.3	23.2	457	37.6	52.5	571.7	0.605	20.0	62.0			
45	全林木	24.6	24.4	454	39.0	56.0	640.2	0.629	19.0	63.2			
50	全林木	25.7	25.4	452	40.1	58.9	699.3	0.648	18.3	64.2			
55	全林木	26.6	26.3	450	41.0	61.2	750.0	0.663	17.7	65.0			
60	全林木	27.4	27.0	448	41.7	63.1	793.2	0.675	17.3	65.7			

地位級 2

間伐方法 3 植付け初期本数 3000 本 伐期 80 年

林齢	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	7.8	7.7	2813	11.2	29.9	138.6	0.662	24.3	69.0			
14	全林木	11.0	10.5	2637	14.2	44.4	269.2	0.803	17.8	77.4			
	主林木 間伐木			1897 740	15.8 9.9	39.3 5.0	234.8 34.5	0.700	21.0	69.3	28.1	12.8	70.3
15	全林木	11.7	11.4	1876	16.5	42.3	266.2	0.727	19.8	70.9			
16	全林木	12.4	12.0	1856	17.1	45.1	297.8	0.751	18.8	72.3			
	主林木 間伐木			1352 504	18.9 12.4	39.6 5.5	257.7 40.0	0.650	22.0	65.7	27.1	13.4	72.6
20	全林木	14.9	14.6	1314	21.3	49.2	374.5	0.730	18.5	70.1			
22	全林木	16.1	15.6	1295	22.3	53.2	431.3	0.760	17.3	72.0			
	主林木 間伐木			916 379	24.8 16.3	46.1 7.1	368.8 62.5	0.650	20.6	64.9	29.3	14.5	73.2
25	全林木	17.6	17.3	904	26.3	51.3	444.7	0.690	18.9	67.0			
26	全林木	18.1	17.8	900	26.8	52.8	469.3	0.702	18.4	67.7			
	主林木 間伐木			655 245	29.2 20.2	45.6 7.2	401.1 68.2	0.600	21.6	62.0	27.2	14.5	75.4
30	全林木	19.9	19.7	648	31.1	51.1	487.0	0.641	19.7	64.0			
35	全林木	21.8	21.4	640	32.9	56.6	584.6	0.680	18.1	66.1			
39	全林木	23.0	22.6	635	34.1	60.2	654.4	0.705	17.2	67.5			
	主林木 間伐木			458 177	37.3 25.9	51.7 8.5	557.1 97.3	0.600	20.3	61.7	27.9	14.9	75.7
40	全林木	23.3	23.2	457	37.6	52.5	571.7	0.605	20.0	62.0			
45	全林木	24.6	24.4	454	39.0	56.0	640.2	0.629	19.0	63.2			
50	全林木	25.7	25.4	452	40.1	58.9	699.3	0.648	18.3	64.2			
55	全林木	26.6	26.3	450	41.0	61.2	750.0	0.663	17.7	65.0			
60	全林木	27.4	27.0	448	41.7	63.1	793.2	0.675	17.3	65.7			
65	全林木	28.0	27.6	447	42.2	64.7	829.8	0.685	16.9	66.2			
70	全林木	28.5	28.1	445	42.7	66.0	860.7	0.693	16.6	66.7			
75	全林木	28.9	28.5	444	43.1	67.0	886.7	0.699	16.4	67.1			
80	全林木	29.3	28.8	444	43.4	67.9	908.5	0.704	16.2	67.4			

地位級 3

間伐方法 1 植付け初期本数 3000 本 伐期 45 年

林齡	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	7.0	7.0	2847	10.5	26.3	113.1	0.618	26.6	67.1			
14	全林木	9.9	9.6	2698	13.3	39.9	224.0	0.765	19.4	74.7			
	主林木 間伐木			1881 817	14.9 9.6	34.6 5.4	190.4 33.6	0.650	23.2	66.7	30.3	15.0	72.3
15	全林木	10.6	10.4	1865	15.5	37.4	216.8	0.678	21.9	68.1			
19	全林木	13.0	12.6	1799	17.8	47.1	323.0	0.763	18.2	73.1			
	主林木 間伐木			1260 539	19.8 12.9	40.7 6.4	275.1 47.9	0.650	21.7	65.5	30.0	14.8	72.9
20	全林木	13.5	13.3	1253	20.4	42.8	299.2	0.668	20.9	66.4			
25	全林木	16.0	15.6	1220	22.7	51.6	415.6	0.739	17.9	70.5			
27	全林木	16.8	16.4	1207	23.4	54.6	459.5	0.760	17.1	71.9			
	主林木 間伐木			854 353	26.0 17.2	47.3 7.3	393.0 66.5	0.650	20.3	64.7	29.3	14.5	73.3
30	全林木	18.0	17.7	847	27.2	51.1	450.8	0.679	19.1	66.3			
35	全林木	19.7	19.3	835	28.8	56.5	538.7	0.718	17.5	68.6			
40	全林木	21.1	20.6	824	30.0	60.7	615.9	0.746	16.5	70.4			
45	全林木	22.3	21.7	815	31.0	64.1	682.6	0.768	15.7	71.9			

地位級 3

間伐方法 1 植付け初期本数 3000 本 伐期 60 年

林齡	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	7.0	7.0	2847	10.5	26.3	113.1	0.618	26.6	67.1			
14	全林木	9.9	9.6	2698	13.3	39.9	224.0	0.765	19.4	74.7			
	主林木 間伐木			1881 817	14.9 9.6	34.6 5.4	190.4 33.6	0.650	23.2	66.7	30.3	15.0	72.3
15	全林木	10.6	10.4	1865	15.5	37.4	216.8	0.678	21.9	68.1			
19	全林木	13.0	12.6	1799	17.8	47.1	323.0	0.763	18.2	73.1			
	主林木 間伐木			1260 539	19.8 12.9	40.7 6.4	275.1 47.9	0.650	21.7	65.5	30.0	14.8	72.9
20	全林木	13.5	13.3	1253	20.4	42.8	299.2	0.668	20.9	66.4			
25	全林木	16.0	15.6	1220	22.7	51.6	415.6	0.739	17.9	70.5			
27	全林木	16.8	16.4	1207	23.4	54.6	459.5	0.760	17.1	71.9			
	主林木 間伐木			854 353	26.0 17.2	47.3 7.3	393.0 66.5	0.650	20.3	64.7	29.3	14.5	73.3
30	全林木	18.0	17.7	847	27.2	51.1	450.8	0.679	19.1	66.3			
35	全林木	19.7	19.3	835	28.8	56.5	538.7	0.718	17.5	68.6			
40	全林木	21.1	20.6	824	30.0	60.7	615.9	0.746	16.5	70.4			
41	全林木	21.4	20.9	822	30.2	61.5	630.0	0.751	16.3	70.7			
	主林木 間伐木			598 224	33.2 22.3	53.7 7.8	545.0 85.1	0.650	19.1	64.4	27.3	13.5	73.6
45	全林木	22.3	22.0	594	34.1	56.4	593.7	0.668	18.4	65.4			
50	全林木	23.3	22.9	591	35.1	59.1	647.1	0.687	17.7	66.4			
55	全林木	24.1	23.7	587	35.8	61.4	692.8	0.701	17.1	67.3			
60	全林木	24.8	24.3	585	36.4	63.2	731.7	0.713	16.7	68.0			

地位級 3

間伐方法 1 植付け初期本数 3000 本 伐期 80 年

林齢	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	7.0	7.0	2847	10.5	26.3	113.1	0.618	26.6	67.1			
14	全林木	9.9	9.6	2698	13.3	39.9	224.0	0.765	19.4	74.7			
	主林木 間伐木			1881 817	14.9 9.6	34.6 5.4	190.4 33.6	0.650	23.2	66.7	30.3	15.0	72.3
15	全林木	10.6	10.4	1865	15.5	37.4	216.8	0.678	21.9	68.1			
19	全林木	13.0	12.6	1799	17.8	47.1	323.0	0.763	18.2	73.1			
	主林木 間伐木			1260 539	19.8 12.9	40.7 6.4	275.1 47.9	0.650	21.7	65.5	30.0	14.8	72.9
20	全林木	13.5	13.3	1253	20.4	42.8	299.2	0.668	20.9	66.4			
25	全林木	16.0	15.6	1220	22.7	51.6	415.6	0.739	17.9	70.5			
27	全林木	16.8	16.4	1207	23.4	54.6	459.5	0.760	17.1	71.9			
	主林木 間伐木			854 353	26.0 17.2	47.3 7.3	393.0 66.5	0.650	20.3	64.7	29.3	14.5	73.3
30	全林木	18.0	17.7	847	27.2	51.1	450.8	0.679	19.1	66.3			
35	全林木	19.7	19.3	835	28.8	56.5	538.7	0.718	17.5	68.6			
40	全林木	21.1	20.6	824	30.0	60.7	615.9	0.746	16.5	70.4			
41	全林木	21.4	20.9	822	30.2	61.5	630.0	0.751	16.3	70.7			
	主林木 間伐木			598 224	33.2 22.3	53.7 7.8	545.0 85.1	0.650	19.1	64.4	27.3	13.5	73.6
45	全林木	22.3	22.0	594	34.1	56.4	593.7	0.668	18.4	65.4			
50	全林木	23.3	22.9	591	35.1	59.1	647.1	0.687	17.7	66.4			
55	全林木	24.1	23.7	587	35.8	61.4	692.8	0.701	17.1	67.3			
60	全林木	24.8	24.3	585	36.4	63.2	731.7	0.713	16.7	68.0			
65	全林木	25.4	24.8	583	37.0	64.7	764.5	0.722	16.3	68.6			
70	全林木	25.8	25.3	581	37.4	66.0	792.2	0.730	16.1	69.1			
75	全林木	26.2	25.7	579	37.7	67.0	815.5	0.736	15.9	69.5			
80	全林木	26.5	26.0	578	38.0	67.8	835.1	0.741	15.7	69.9			

地位級 3

間伐方法 2 植付け初期本数 3000 本 伐期 45 年

林齢	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	7.0	7.0	2847	10.5	26.3	113.1	0.618	26.6	67.1			
15	全林木	10.6	10.2	2659	13.8	42.8	252.5	0.790	18.3	76.4			
16	全林木	11.2	10.7	2621	14.4	45.4	281.1	0.811	17.4	78.0			
	主林木 間伐木			1831 790	16.2 10.1	39.9 5.6	242.4 38.6	0.700	20.8	69.2	30.1	13.7	70.4
20	全林木	13.5	13.1	1767	18.3	49.0	347.9	0.777	17.6	74.0			
22	全林木	14.6	14.0	1736	19.1	52.8	398.8	0.805	16.5	76.1			
	主林木 間伐木			1240 496	21.4 13.6	46.6 6.2	346.8 52.0	0.700	19.5	68.1	28.6	13.0	70.9
25	全林木	16.0	15.6	1221	22.7	51.6	415.8	0.739	17.9	70.5			
30	全林木	18.0	17.4	1190	24.4	58.4	521.9	0.787	16.1	73.8			
32	全林木	18.7	18.1	1179	25.0	60.7	560.9	0.801	15.5	74.9			
	主林木 間伐木			852 327	27.8 17.9	53.7 7.0	490.0 70.9	0.700	18.3	67.5	27.7	12.6	71.4
35	全林木	19.7	19.3	845	28.7	56.8	541.7	0.722	17.4	68.8			
40	全林木	21.1	20.6	834	29.9	61.0	619.1	0.750	16.4	70.7			
45	全林木	22.3	21.7	825	30.9	64.4	685.9	0.772	15.6	72.2			

地位級 3

間伐方法 2 植付け初期本数 3000 本 伐期 60 年

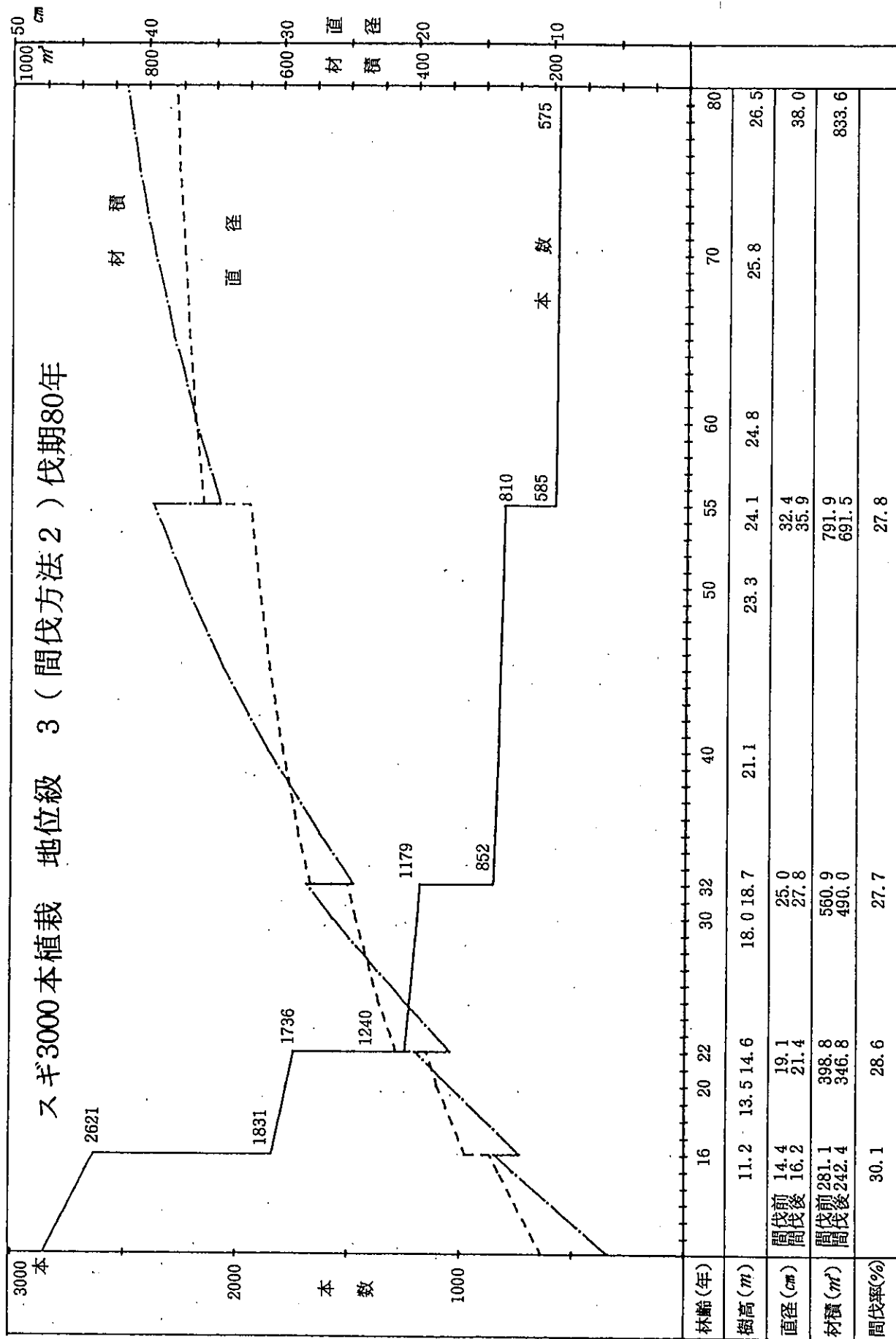
林齢	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	7.0	7.0	2847	10.5	26.3	113.1	0.618	26.6	67.1			
15	全林木	10.6	10.2	2659	13.8	42.8	252.5	0.790	18.3	76.4			
16	全林木	11.2	10.7	2621	14.4	45.4	281.1	0.811	17.4	78.0			
	主林木 間伐木			1831 790	16.2 10.1	39.9 5.6	242.4 38.6	0.700	20.8	69.2	30.1	13.7	70.4
20	全林木	13.5	13.1	1767	18.3	49.0	347.9	0.777	17.6	74.0			
22	全林木	14.6	14.0	1736	19.1	52.8	398.8	0.805	16.5	76.1			
	主林木 間伐木			1240 496	21.4 13.6	46.6 6.2	346.8 52.0	0.700	19.5	68.1	28.6	13.0	70.9
25	全林木	16.0	15.6	1221	22.7	51.6	415.8	0.739	17.9	70.5			
30	全林木	18.0	17.4	1190	24.4	58.4	521.9	0.787	16.1	73.8			
32	全林木	18.7	18.1	1179	25.0	60.7	560.9	0.801	15.5	74.9			
	主林木 間伐木			852 327	27.8 17.9	53.7 7.0	490.0 70.9	0.700	18.3	67.5	27.7	12.6	71.4
35	全林木	19.7	19.3	845	28.7	56.8	541.7	0.722	17.4	68.8			
40	全林木	21.1	20.6	834	29.9	61.0	619.1	0.750	16.4	70.7			
45	全林木	22.3	21.7	825	30.9	64.4	685.9	0.772	15.6	72.2			
50	全林木	23.3	22.6	817	31.7	67.2	743.2	0.789	15.0	73.5			
55	全林木	24.1	23.4	810	32.4	69.4	791.9	0.802	14.6	74.5			
60	全林木	24.8	24.0	804	32.9	71.2	833.1	0.812	14.2	75.3			

地位級 3

間伐方法 2 植付け初期本数 3000 本 伐期 80 年

林齢	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	7.0	7.0	2847	10.5	26.3	113.1	0.618	26.6	67.1			
15	全林木	10.6	10.2	2659	13.8	42.8	252.5	0.790	18.3	76.4			
16	全林木	11.2	10.7	2621	14.4	45.4	281.1	0.811	17.4	78.0			
	主林木 間伐木			1831 790	16.2 10.1	39.9 5.6	242.4 38.6	0.700	20.8	69.2	30.1	13.7	70.4
20	全林木	13.5	13.1	1767	18.3	49.0	347.9	0.777	17.6	74.0			
22	全林木	14.6	14.0	1736	19.1	52.8	398.8	0.805	16.5	76.1			
	主林木 間伐木			1240 496	21.4 13.6	46.6 6.2	346.8 52.0	0.700	19.5	68.1	28.6	13.0	70.9
25	全林木	16.0	15.6	1221	22.7	51.6	415.8	0.739	17.9	70.5			
30	全林木	18.0	17.4	1190	24.4	58.4	521.9	0.787	16.1	73.8			
32	全林木	18.7	18.1	1179	25.0	60.7	560.9	0.801	15.5	74.9			
	主林木 間伐木			852 327	27.8 17.9	53.7 7.0	490.0 70.9	0.700	18.3	67.5	27.7	12.6	71.4
35	全林木	19.7	19.3	845	28.7	56.8	541.7	0.722	17.4	68.8			
40	全林木	21.1	20.6	834	29.9	61.0	619.1	0.750	16.4	70.7			
45	全林木	22.3	21.7	825	30.9	64.4	685.9	0.772	15.6	72.2			
50	全林木	23.3	22.6	817	31.7	67.2	743.2	0.789	15.0	73.5			
55	全林木	24.1	23.4	810	32.4	69.4	791.9	0.802	14.6	74.5			
	主林木 間伐木			585 225	35.9 23.2	61.3 8.2	691.5 100.4	0.700	17.1	67.2	27.8	12.7	71.8
60	全林木	24.8	24.3	582	36.5	63.1	730.3	0.712	16.7	67.9			
65	全林木	25.4	24.9	580	37.0	64.6	763.1	0.721	16.4	68.5			
70	全林木	25.8	25.3	578	37.4	65.9	790.8	0.729	16.1	69.0			
75	全林木	26.2	25.7	577	37.8	66.9	814.1	0.735	15.9	69.4			
80	全林木	26.5	26.0	575	38.0	67.7	833.6	0.740	15.7	69.8			

施業パターン図



地位級 3

間伐方法 3 植付け初期本数 3000 本 伐期 45 年

林齡	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 対 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	7.0	7.0	2847	10.5	26.3	113.1	0.618	26.6	67.1			
15	全林木	10.6	10.2	2659	13.8	42.8	252.5	0.790	18.3	76.4			
16	全林木	11.2	10.7	2621	14.4	45.4	281.1	0.811	17.4	78.0			
	主林木 間伐木			1831 790	16.2 10.1	39.9 5.6	242.4 38.6	0.700	20.8	69.2	30.1	13.7	70.4
19	全林木	13.0	12.6	1783	17.8	47.0	321.8	0.760	18.2	72.9			
	主林木 間伐木			1260 523	19.8 13.0	40.7 6.2	275.1 46.7	0.650	21.7	65.5	29.3	14.5	72.8
20	全林木	13.5	13.3	1253	20.4	42.8	299.2	0.668	20.9	66.4			
25	全林木	16.0	15.6	1220	22.7	51.6	415.6	0.739	17.9	70.5			
27	全林木	16.8	16.4	1207	23.4	54.6	459.5	0.760	17.1	71.9			
	主林木 間伐木			854 353	26.0 17.2	47.3 7.3	393.0 66.5	0.650	20.3	64.7	29.3	14.5	73.3
30	全林木	18.0	17.7	847	27.2	51.1	450.8	0.679	19.1	66.3			
33	全林木	19.1	18.7	839	28.2	54.5	504.9	0.704	18.1	67.7			
	主林木 間伐木			607 232	30.8 21.3	46.9 7.6	430.3 74.6	0.600	21.3	61.9	27.7	14.8	75.5
35	全林木	19.7	19.6	605	31.5	48.8	461.4	0.615	20.6	62.6			
40	全林木	21.1	20.9	600	33.0	53.0	532.5	0.645	19.3	64.1			
45	全林木	22.3	22.0	596	34.1	56.4	594.5	0.669	18.4	65.4			

地位級 3

間伐方法 3 植付け初期本数 3000 本 伐期 60 年

林齢	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	7.0	7.0	2847	10.5	26.3	113.1	0.618	26.6	67.1			
15	全林木	10.6	10.2	2659	13.8	42.8	252.5	0.790	18.3	76.4			
16	全林木	11.2	10.7	2621	14.4	45.4	281.1	0.811	17.4	78.0			
	主林木 間伐木			1831 790	16.2 10.1	39.9 5.6	242.4 38.6	0.700	20.8	69.2	30.1	13.7	70.4
19	全林木	13.0	12.6	1783	17.8	47.0	321.8	0.760	18.2	72.9			
	主林木 間伐木			1260 523	19.8 13.0	40.7 6.2	275.1 46.7	0.650	21.7	65.5	29.3	14.5	72.8
20	全林木	13.5	13.3	1253	20.4	42.8	299.2	0.668	20.9	66.4			
25	全林木	16.0	15.6	1220	22.7	51.6	415.6	0.739	17.9	70.5			
27	全林木	16.8	16.4	1207	23.4	54.6	459.5	0.760	17.1	71.9			
	主林木 間伐木			854 353	26.0 17.2	47.3 7.3	393.0 66.5	0.650	20.3	64.7	29.3	14.5	73.3
30	全林木	18.0	17.7	847	27.2	51.1	450.8	0.679	19.1	66.3			
33	全林木	19.1	18.7	839	28.2	54.5	504.9	0.704	18.1	67.7			
	主林木 間伐木			607 232	30.8 21.3	46.9 7.6	430.3 74.6	0.600	21.3	61.9	27.7	14.8	75.5
35	全林木	19.7	19.6	605	31.5	48.8	461.4	0.615	20.6	62.6			
40	全林木	21.1	20.9	600	33.0	53.0	532.5	0.645	19.3	64.1			
45	全林木	22.3	22.0	596	34.1	56.4	594.5	0.669	18.4	65.4			
50	全林木	23.3	22.9	592	35.0	59.2	648.0	0.688	17.6	66.5			
55	全林木	24.1	23.7	589	35.8	61.4	693.7	0.702	17.1	67.3			
60	全林木	24.8	24.3	586	36.4	63.3	732.6	0.714	16.7	68.1			

地位級 3

間伐方法 3 植付け初期本数 3000 本 伐期 80 年

林齢	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	7.0	7.0	2847	10.5	26.3	113.1	0.618	26.6	67.1			
15	全林木	10.6	10.2	2659	13.8	42.8	252.5	0.790	18.3	76.4			
16	全林木	11.2	10.7	2621	14.4	45.4	281.1	0.811	17.4	78.0			
	主林木 間伐木			1831 790	16.2 10.1	39.9 5.6	242.4 38.6	0.700	20.8	69.2	30.1	13.7	70.4
19	全林木	13.0	12.6	1783	17.8	47.0	321.8	0.760	18.2	72.9			
	主林木 間伐木			1260 523	19.8 13.0	40.7 6.2	275.1 46.7	0.650	21.7	65.5	29.3	14.5	72.8
20	全林木	13.5	13.3	1253	20.4	42.8	299.2	0.668	20.9	66.4			
25	全林木	16.0	15.6	1220	22.7	51.6	415.6	0.739	17.9	70.5			
27	全林木	16.8	16.4	1207	23.4	54.6	459.5	0.760	17.1	71.9			
	主林木 間伐木			854 353	26.0 17.2	47.3 7.3	393.0 66.5	0.650	20.3	64.7	29.3	14.5	73.3
30	全林木	18.0	17.7	847	27.2	51.1	450.8	0.679	19.1	66.3			
33	全林木	19.1	18.7	839	28.2	54.5	504.9	0.704	18.1	67.7			
	主林木 間伐木			607 232	30.8 21.3	46.9 7.6	430.3 74.6	0.600	21.3	61.9	27.7	14.8	75.5
35	全林木	19.7	19.6	605	31.5	48.8	461.4	0.615	20.6	62.6			
40	全林木	21.1	20.9	600	33.0	53.0	532.5	0.645	19.3	64.1			
45	全林木	22.3	22.0	596	34.1	56.4	594.5	0.669	18.4	65.4			
50	全林木	23.3	22.9	592	35.0	59.2	648.0	0.688	17.6	66.5			
55	全林木	24.1	23.7	589	35.8	61.4	693.7	0.702	17.1	67.3			
	主林木 間伐木			428 161	39.1 27.1	52.9 8.5	592.4 101.3	0.600	20.0	61.7	27.4	14.6	75.8
60	全林木	24.8	24.6	427	39.8	54.7	628.0	0.612	19.5	62.3			
65	全林木	25.4	25.1	426	40.4	56.2	658.2	0.622	19.1	62.8			
70	全林木	25.8	25.6	425	40.8	57.4	683.7	0.630	18.8	63.2			
75	全林木	26.2	25.9	424	41.3	58.4	705.3	0.637	18.5	63.6			
80	全林木	26.5	26.2	423	41.6	59.3	723.4	0.642	18.3	63.9			

地位級 4

間伐方法 1 植付け初期本数 3000 本 伐期 45 年

林齢	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	6.3	6.3	2879	9.7	22.6	89.7	0.570	29.6	65.3			
15	全林木	9.5	9.2	2723	12.9	38.0	205.4	0.746	20.2	73.6			
16	全林木	10.0	9.7	2691	13.4	40.5	229.4	0.770	19.2	75.0			
	主林木 間伐木			1846 845	15.1 9.7	34.8 5.7	193.7 35.6	0.650	23.2	66.6	31.4	15.5	72.4
20	全林木	12.1	11.8	1794	17.1	43.5	281.4	0.730	19.5	70.9			
22	全林木	13.0	12.7	1768	17.9	47.1	324.2	0.760	18.2	72.8			
	主林木 間伐木			1250 518	19.9 13.1	40.9 6.2	277.1 47.0	0.650	21.7	65.5	29.3	14.5	72.8
25	全林木	14.3	14.1	1234	21.2	45.6	334.2	0.690	19.9	67.6			
30	全林木	16.2	15.7	1209	22.9	52.1	422.8	0.741	17.8	70.6			
32	全林木	16.8	16.3	1199	23.4	54.2	455.5	0.756	17.2	71.6			
	主林木 間伐木			858 341	25.9 17.2	47.2 7.1	391.3 64.2	0.650	20.3	64.7	28.5	14.1	73.3
35	全林木	17.7	17.4	852	26.8	50.1	434.1	0.672	19.4	65.9			
40	全林木	18.9	18.6	844	28.0	54.1	498.4	0.702	18.2	67.6			
45	全林木	20.0	19.6	836	29.0	57.4	554.2	0.725	17.3	69.0			

地位級 4

間伐方法 1 植付け初期本数 3000 本 伐期 60 年

林齡	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	6.3	6.3	2879	9.7	22.6	89.7	0.570	29.6	65.3			
15	全林木	9.5	9.2	2723	12.9	38.0	205.4	0.746	20.2	73.6			
16	全林木	10.0	9.7	2691	13.4	40.5	229.4	0.770	19.2	75.0			
	主林木 間伐木			1846 845	15.1 9.7	34.8 5.7	193.7 35.6	0.650	23.2	66.6	31.4	15.5	72.4
20	全林木	12.1	11.8	1794	17.1	43.5	281.4	0.730	19.5	70.9			
22	全林木	13.0	12.7	1768	17.9	47.1	324.2	0.760	18.2	72.8			
	主林木 間伐木			1250 518	19.9 13.1	40.9 6.2	277.1 47.0	0.650	21.7	65.5	29.3	14.5	72.8
25	全林木	14.3	14.1	1234	21.2	45.6	334.2	0.690	19.9	67.6			
30	全林木	16.2	15.7	1209	22.9	52.1	422.8	0.741	17.8	70.6			
32	全林木	16.8	16.3	1199	23.4	54.2	455.5	0.756	17.2	71.6			
	主林木 間伐木			858 341	25.9 17.2	47.2 7.1	391.3 64.2	0.650	20.3	64.7	28.5	14.1	73.3
35	全林木	17.7	17.4	852	26.8	50.1	434.1	0.672	19.4	65.9			
40	全林木	18.9	18.6	844	28.0	54.1	498.4	0.702	18.2	67.6			
45	全林木	20.0	19.6	836	29.0	57.4	554.2	0.725	17.3	69.0			
50	全林木	20.9	20.4	829	29.8	60.0	602.1	0.742	16.6	70.2			
55	全林木	21.6	21.1	824	30.4	62.2	642.9	0.756	16.1	71.1			
60	全林木	22.2	21.6	819	30.9	63.9	677.5	0.767	15.7	71.9			

地位級 4

間伐方法 1 植付け初期本数 3000 本 伐期 80 年

林齡	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	6.3	6.3	2879	9.7	22.6	89.7	0.570	29.6	65.3			
15	全林木	9.5	9.2	2723	12.9	38.0	205.4	0.746	20.2	73.6			
16	全林木	10.0	9.7	2691	13.4	40.5	229.4	0.770	19.2	75.0			
	主林木 間伐木			1846 845	15.1 9.7	34.8 5.7	193.7 35.6	0.650	23.2	66.6	31.4	15.5	72.4
20	全林木	12.1	11.8	1794	17.1	43.5	281.4	0.730	19.5	70.9			
22	全林木	13.0	12.7	1768	17.9	47.1	324.2	0.760	18.2	72.8			
	主林木 間伐木			1250 518	19.9 13.1	40.9 6.2	277.1 47.0	0.650	21.7	65.5	29.3	14.5	72.8
25	全林木	14.3	14.1	1234	21.2	45.6	334.2	0.690	19.9	67.6			
30	全林木	16.2	15.7	1209	22.9	52.1	422.8	0.741	17.8	70.6			
32	全林木	16.8	16.3	1199	23.4	54.2	455.5	0.756	17.2	71.6			
	主林木 間伐木			858 341	25.9 17.2	47.2 7.1	391.3 64.2	0.650	20.3	64.7	28.5	14.1	73.3
35	全林木	17.7	17.4	852	26.8	50.1	434.1	0.672	19.4	65.9			
40	全林木	18.9	18.6	844	28.0	54.1	498.4	0.702	18.2	67.6			
45	全林木	20.0	19.6	836	29.0	57.4	554.2	0.725	17.3	69.0			
50	全林木	20.9	20.4	829	29.8	60.0	602.1	0.742	16.6	70.2			
53	全林木	21.3	20.8	826	30.1	61.4	627.4	0.751	16.3	70.7			
	主林木 間伐木			601 225	33.1 22.2	53.6 7.7	542.8 84.5	0.650	19.1	64.4	27.2	13.5	73.6
55	全林木	21.6	21.3	600	33.4	54.4	557.4	0.656	18.9	64.7			
60	全林木	22.2	21.9	598	34.0	56.2	589.6	0.668	18.4	65.4			
65	全林木	22.7	22.4	596	34.5	57.6	616.9	0.678	18.0	65.9			
70	全林木	23.1	22.8	595	34.9	58.8	640.0	0.685	17.7	66.3			
75	全林木	23.5	23.1	593	35.2	59.8	659.5	0.692	17.5	66.7			
80	全林木	23.8	23.4	592	35.5	60.6	675.8	0.697	17.3	67.0			

地位級 4

間伐方法 2 植付け初期本数 3000 本 伐期 45 年

林齡	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	6.3	6.3	2879	9.7	22.6	89.7	0.570	29.6	65.3			
15	全林木	9.5	9.2	2723	12.9	38.0	205.4	0.746	20.2	73.6			
18	全林木	11.1	10.7	2626	14.3	45.1	276.9	0.808	17.5	77.8			
	主林木 間伐木			1854 772	16.1 10.1	39.7 5.4	239.8 37.1	0.700	20.9	69.2	29.4	13.4	70.4
20	全林木	12.1	11.8	1827	17.0	43.8	283.6	0.736	19.3	71.3			
25	全林木	14.3	13.8	1762	18.9	52.1	388.2	0.802	16.6	75.8			
	主林木 間伐木			1272 490	21.0 13.4	46.2 6.0	338.9 49.2	0.700	19.6	68.2	27.8	12.7	70.9
30	全林木	16.2	15.7	1245	22.7	52.7	428.1	0.750	17.5	71.3			
35	全林木	17.7	17.1	1221	24.0	57.7	507.3	0.786	16.2	73.8			
40	全林木	18.9	18.3	1200	25.0	61.8	576.2	0.812	15.2	75.8			
45	全林木	20.0	19.2	1182	25.8	65.0	635.5	0.831	14.5	77.4			

地位級 4

間伐方法 2 植付け初期本数 3000 本 伐期 60 年

林齢	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	6.3	6.3	2879	9.7	22.6	89.7	0.570	29.6	65.3			
15	全林木	9.5	9.2	2723	12.9	38.0	205.4	0.746	20.2	73.6			
18	全林木	11.1	10.7	2626	14.3	45.1	276.9	0.808	17.5	77.8			
	主林木 間伐木			1854 772	16.1 10.1	39.7 5.4	239.8 37.1	0.700	20.9	69.2	29.4	13.4	70.4
20	全林木	12.1	11.8	1827	17.0	43.8	283.6	0.736	19.3	71.3			
25	全林木	14.3	13.8	1762	18.9	52.1	388.2	0.802	16.6	75.8			
	主林木 間伐木			1272 490	21.0 13.4	46.2 6.0	338.9 49.2	0.700	19.6	68.2	27.8	12.7	70.9
30	全林木	16.2	15.7	1245	22.7	52.7	428.1	0.750	17.5	71.3			
35	全林木	17.7	17.1	1221	24.0	57.7	507.3	0.786	16.2	73.8			
38	全林木	18.5	17.8	1208	24.6	60.3	549.8	0.802	15.6	75.0			
	主林木 間伐木			871 337	27.3 17.6	53.2 7.0	479.9 70.0	0.700	18.4	67.5	27.9	12.7	71.4
40	全林木	18.9	18.6	867	27.8	54.7	504.7	0.711	17.9	68.2			
45	全林木	20.0	19.5	859	28.7	58.0	560.8	0.733	17.1	69.6			
50	全林木	20.9	20.3	852	29.5	60.7	609.0	0.751	16.4	70.8			
55	全林木	21.6	21.0	846	30.1	62.8	650.0	0.765	15.9	71.7			
60	全林木	22.2	21.6	841	30.6	64.6	684.8	0.776	15.5	72.5			

地位級 4

間伐方法 2 植付け初期本数 3000 本 伐期 80 年

林齢	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	6.3	6.3	2879	9.7	22.6	89.7	0.570	29.6	65.3			
15	全林木	9.5	9.2	2723	12.9	38.0	205.4	0.746	20.2	73.6			
18	全林木	11.1	10.7	2626	14.3	45.1	276.9	0.808	17.5	77.8			
	主林木 間伐木			1854 772	16.1 10.1	39.7 5.4	239.8 37.1	0.700	20.9	69.2	29.4	13.4	70.4
20	全林木	12.1	11.8	1827	17.0	43.8	283.6	0.736	19.3	71.3			
25	全林木	14.3	13.8	1762	18.9	52.1	388.2	0.802	16.6	75.8			
	主林木 間伐木			1272 490	21.0 13.4	46.2 6.0	338.9 49.2	0.700	19.6	68.2	27.8	12.7	70.9
30	全林木	16.2	15.7	1245	22.7	52.7	428.1	0.750	17.5	71.3			
35	全林木	17.7	17.1	1221	24.0	57.7	507.3	0.786	16.2	73.8			
38	全林木	18.5	17.8	1208	24.6	60.3	549.8	0.802	15.6	75.0			
	主林木 間伐木			871 337	27.3 17.6	53.2 7.0	479.9 70.0	0.700	18.4	67.5	27.9	12.7	71.4
40	全林木	18.9	18.6	867	27.8	54.7	504.7	0.711	17.9	68.2			
45	全林木	20.0	19.5	859	28.7	58.0	560.8	0.733	17.1	69.6			
50	全林木	20.9	20.3	852	29.5	60.7	609.0	0.751	16.4	70.8			
55	全林木	21.6	21.0	846	30.1	62.8	650.0	0.765	15.9	71.7			
60	全林木	22.2	21.6	841	30.6	64.6	684.8	0.776	15.5	72.5			
65	全林木	22.7	22.1	837	31.0	66.0	714.2	0.784	15.2	73.2			
70	全林木	23.1	22.5	833	31.4	67.2	738.9	0.791	15.0	73.7			
75	全林木	23.5	22.8	830	31.7	68.1	759.7	0.797	14.8	74.2			
80	全林木	23.8	23.0	828	31.9	68.9	777.1	0.802	14.6	74.5			

地位級 4

間伐方法 3 植付け初期本数 3000 本 伐期 45 年

林齢	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	6.3	6.3	2879	9.7	22.6	89.7	0.570	29.6	65.3			
15	全林木	9.5	9.2	2723	12.9	38.0	205.4	0.746	20.2	73.6			
18	全林木	11.1	10.7	2626	14.3	45.1	276.9	0.808	17.5	77.8			
	主林木 間伐木			1854 772	16.1 10.1	39.7 5.4	239.8 37.1	0.700	20.9	69.2	29.4	13.4	70.4
20	全林木	12.1	11.8	1827	17.0	43.8	283.6	0.736	19.3	71.3			
21	全林木	12.6	12.2	1813	17.4	45.6	305.2	0.752	18.6	72.3			
	主林木 間伐木			1318 495	19.2 12.7	40.0 5.6	264.0 41.3	0.650	21.9	65.6	27.3	13.5	72.7
25	全林木	14.3	14.0	1293	20.9	46.5	341.5	0.705	19.4	68.5			
30	全林木	16.2	15.7	1265	22.5	53.0	431.0	0.755	17.4	71.6			
	主林木 間伐木			910 355	24.9 16.5	46.2 6.8	371.1 59.9	0.650	20.5	64.8	28.1	13.9	73.2
35	全林木	17.7	17.4	899	26.4	51.2	445.0	0.689	18.9	66.9			
40	全林木	18.9	18.5	889	27.6	55.3	510.1	0.719	17.7	68.7			
45	全林木	20.0	19.5	880	28.5	58.6	566.5	0.741	16.9	70.1			

地位級 4

間伐方法 3 植付け初期本数 3000 本 伐期 60 年

林齢	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	6.3	6.3	2879	9.7	22.6	89.7	0.570	29.6	65.3			
15	全林木	9.5	9.2	2723	12.9	38.0	205.4	0.746	20.2	73.6			
18	全林木	11.1	10.7	2626	14.3	45.1	276.9	0.808	17.5	77.8			
	主林木 間伐木			1854 772	16.1 10.1	39.7 5.4	239.8 37.1	0.700	20.9	69.2	29.4	13.4	70.4
20	全林木	12.1	11.8	1827	17.0	43.8	283.6	0.736	19.3	71.3			
21	全林木	12.6	12.2	1813	17.4	45.6	305.2	0.752	18.6	72.3			
	主林木 間伐木			1318 495	19.2 12.7	40.0 5.6	264.0 41.3	0.650	21.9	65.6	27.3	13.5	72.7
25	全林木	14.3	14.0	1293	20.9	46.5	341.5	0.705	19.4	68.5			
30	全林木	16.2	15.7	1265	22.5	53.0	431.0	0.755	17.4	71.6			
	主林木 間伐木			910 355	24.9 16.5	46.2 6.8	371.1 59.9	0.650	20.5	64.8	28.1	13.9	73.2
35	全林木	17.7	17.4	899	26.4	51.2	445.0	0.689	18.9	66.9			
37	全林木	18.2	17.9	894	26.9	53.0	472.2	0.702	18.4	67.7			
	主林木 間伐木			651 243	29.4 20.3	45.7 7.2	403.5 68.6	0.600	21.5	62.0	27.2	14.5	75.4
40	全林木	18.9	18.8	648	30.2	48.0	438.4	0.617	20.7	62.8			
45	全林木	20.0	19.8	644	31.2	51.2	490.4	0.641	19.7	64.0			
50	全林木	20.9	20.6	641	32.1	53.8	535.4	0.660	18.9	65.0			
55	全林木	21.6	21.3	638	32.8	56.0	573.9	0.675	18.3	65.8			
60	全林木	22.2	21.8	635	33.4	57.7	606.7	0.687	17.9	66.5			

地位級 4

間伐方法 3 植付け初期本数 3000 本 伐期 80 年

林齢	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	6.3	6.3	2879	9.7	22.6	89.7	0.570	29.6	65.3			
15	全林木	9.5	9.2	2723	12.9	38.0	205.4	0.746	20.2	73.6			
18	全林木	11.1	10.7	2626	14.3	45.1	276.9	0.808	17.5	77.8			
	主林木 間伐木			1854 772	16.1 10.1	39.7 5.4	239.8 37.1	0.700	20.9	69.2	29.4	13.4	70.4
20	全林木	12.1	11.8	1827	17.0	43.8	283.6	0.736	19.3	71.3			
21	全林木	12.6	12.2	1813	17.4	45.6	305.2	0.752	18.6	72.3			
	主林木 間伐木			1318 495	19.2 12.7	40.0 5.6	264.0 41.3	0.650	21.9	65.6	27.3	13.5	72.7
25	全林木	14.3	14.0	1293	20.9	46.5	341.5	0.705	19.4	68.5			
30	全林木	16.2	15.7	1265	22.5	53.0	431.0	0.755	17.4	71.6			
	主林木 間伐木			910 355	24.9 16.5	46.2 6.8	371.1 59.9	0.650	20.5	64.8	28.1	13.9	73.2
35	全林木	17.7	17.4	899	26.4	51.2	445.0	0.689	18.9	66.9			
37	全林木	18.2	17.9	894	26.9	53.0	472.2	0.702	18.4	67.7			
	主林木 間伐木			651 243	29.4 20.3	45.7 7.2	403.5 68.6	0.600	21.5	62.0	27.2	14.5	75.4
40	全林木	18.9	18.8	648	30.2	48.0	438.4	0.617	20.7	62.8			
45	全林木	20.0	19.8	644	31.2	51.2	490.4	0.641	19.7	64.0			
50	全林木	20.9	20.6	641	32.1	53.8	535.4	0.660	18.9	65.0			
55	全林木	21.6	21.3	638	32.8	56.0	573.9	0.675	18.3	65.8			
60	全林木	22.2	21.8	635	33.4	57.7	606.7	0.687	17.9	66.5			
65	全林木	22.7	22.3	633	33.9	59.2	634.4	0.697	17.5	67.0			
67	全林木	22.9	22.5	632	34.0	59.7	644.3	0.700	17.4	67.2			
	主林木 間伐木			463 169	37.1 25.8	51.6 8.1	552.2 92.0	0.600	20.3	61.8	26.8	14.3	75.7
70	全林木	23.1	23.0	463	37.3	52.3	564.9	0.605	20.1	62.0			
75	全林木	23.5	23.3	462	37.7	53.2	582.9	0.612	19.8	62.3			
80	全林木	23.8	23.6	461	38.0	54.0	598.2	0.617	19.6	62.6			

地位級 5

間伐方法 1 植付け初期本数 3000 本 伐期 45 年

林齢	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	5.6	5.6	2908	8.8	18.8	68.5	0.515	33.3	63.6			
15	全林木	8.4	8.3	2782	11.9	32.9	161.5	0.695	22.6	70.6			
18	全林木	9.8	9.5	2703	13.2	39.5	220.1	0.761	19.6	74.5			
	主林木 間伐木			1907 796	14.7 9.5	34.4 5.2	188.1 32.1	0.650	23.3	66.7	29.4	14.6	72.2
20	全林木	10.7	10.6	1885	15.6	38.2	223.7	0.687	21.5	68.6			
25	全林木	12.7	12.3	1830	17.4	46.1	309.5	0.757	18.5	72.7			
	主林木 間伐木			1308 522	19.3 12.7	40.1 5.9	265.8 43.7	0.650	21.8	65.6	28.5	14.1	72.8
30	全林木	14.3	14.0	1286	20.9	46.2	338.4	0.702	19.5	68.3			
35	全林木	15.6	15.2	1266	22.1	51.0	403.3	0.740	18.0	70.6			
40	全林木	16.7	16.2	1248	23.1	54.9	460.2	0.767	16.9	72.5			
45	全林木	17.7	17.1	1233	23.9	57.9	509.2	0.789	16.1	74.0			

地位級 5

間伐方法 1 植付け初期本数 3000 本 伐期 60 年

林齡	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	5.6	5.6	2908	8.8	18.8	68.5	0.515	33.3	63.6			
15	全林木	8.4	8.3	2782	11.9	32.9	161.5	0.695	22.6	70.6			
18	全林木	9.8	9.5	2703	13.2	39.5	220.1	0.761	19.6	74.5			
	主林木 間伐木			1907 796	14.7 9.5	34.4 5.2	188.1 32.1	0.650	23.3	66.7	29.4	14.6	72.2
20	全林木	10.7	10.6	1885	15.6	38.2	223.7	0.687	21.5	68.6			
25	全林木	12.7	12.3	1830	17.4	46.1	309.5	0.757	18.5	72.7			
	主林木 間伐木			1308 522	19.3 12.7	40.1 5.9	265.8 43.7	0.650	21.8	65.6	28.5	14.1	72.8
30	全林木	14.3	14.0	1286	20.9	46.2	338.4	0.702	19.5	68.3			
35	全林木	15.6	15.2	1266	22.1	51.0	403.3	0.740	18.0	70.6			
37	全林木	16.1	15.7	1258	22.5	52.7	427.0	0.752	17.5	71.4			
	主林木 間伐木			914 344	24.8 16.5	46.1 6.6	369.2 57.9	0.650	20.6	64.8	27.4	13.5	73.2
40	全林木	16.7	16.5	909	25.5	48.2	399.9	0.667	19.8	65.7			
45	全林木	17.7	17.4	902	26.4	51.3	445.8	0.690	18.8	67.0			
50	全林木	18.4	18.1	896	27.1	53.8	485.3	0.709	18.1	68.1			
55	全林木	19.1	18.7	891	27.7	55.9	519.1	0.723	17.5	69.0			
60	全林木	19.6	19.2	886	28.2	57.5	547.7	0.735	17.1	69.7			

地位級 5

間伐方法 1 植付け初期本数 3000 本 伐期 80 年

林齢	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	5.6	5.6	2908	8.8	18.8	68.5	0.515	33.3	63.6			
15	全林木	8.4	8.3	2782	11.9	32.9	161.5	0.695	22.6	70.6			
18	全林木	9.8	9.5	2703	13.2	39.5	220.1	0.761	19.6	74.5			
	主林木 間伐木			1907 796	14.7 9.5	34.4 5.2	188.1 32.1	0.650	23.3	66.7	29.4	14.6	72.2
20	全林木	10.7	10.6	1885	15.6	38.2	223.7	0.687	21.5	68.6			
25	全林木	12.7	12.3	1830	17.4	46.1	309.5	0.757	18.5	72.7			
	主林木 間伐木			1308 522	19.3 12.7	40.1 5.9	265.8 43.7	0.650	21.8	65.6	28.5	14.1	72.8
30	全林木	14.3	14.0	1286	20.9	46.2	338.4	0.702	19.5	68.3			
35	全林木	15.6	15.2	1266	22.1	51.0	403.3	0.740	18.0	70.6			
37	全林木	16.1	15.7	1258	22.5	52.7	427.0	0.752	17.5	71.4			
	主林木 間伐木			914 344	24.8 16.5	46.1 6.6	369.2 57.9	0.650	20.6	64.8	27.4	13.5	73.2
40	全林木	16.7	16.5	909	25.5	48.2	399.9	0.667	19.8	65.7			
45	全林木	17.7	17.4	902	26.4	51.3	445.8	0.690	18.8	67.0			
50	全林木	18.4	18.1	896	27.1	53.8	485.3	0.709	18.1	68.1			
55	全林木	19.1	18.7	891	27.7	55.9	519.1	0.723	17.5	69.0			
60	全林木	19.6	19.2	886	28.2	57.5	547.7	0.735	17.1	69.7			
65	全林木	20.1	19.6	882	28.6	58.9	572.0	0.744	16.8	70.3			
70	全林木	20.4	19.9	879	28.9	60.0	592.4	0.751	16.5	70.8			
	主林木 間伐木			640 239	31.7 21.2	52.5 7.5	512.6 79.8	0.650	19.3	64.4	27.2	13.5	73.5
75	全林木	20.8	20.5	639	32.0	53.4	528.5	0.657	19.1	64.8			
80	全林木	21.0	20.7	638	32.3	54.1	541.9	0.662	18.8	65.1			

地位級 5

間伐方法 2 植付け初期本数 3000 本 伐期 45 年

林齡	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	5.6	5.6	2908	8.8	18.8	68.5	0.515	33.3	63.6			
15	全林木	8.4	8.3	2782	11.9	32.9	161.5	0.695	22.6	70.6			
20	全林木	10.7	10.3	2651	14.0	43.4	258.6	0.794	18.1	76.8			
21	全林木	11.1	10.7	2626	14.3	45.1	277.4	0.809	17.5	77.8			
	主林木 間伐木			1851 775	16.1 10.1	39.7 5.4	240.1 37.3	0.700	20.9	69.2	29.5	13.5	70.4
25	全林木	12.7	12.3	1809	17.5	45.9	308.0	0.753	18.6	72.4			
30	全林木	14.3	13.7	1761	18.9	52.0	385.7	0.800	16.7	75.7			
	主林木 間伐木			1278 483	20.9 13.4	46.1 5.9	337.5 48.3	0.700	19.6	68.2	27.4	12.5	70.8
35	全林木	15.6	15.2	1258	22.2	50.9	402.4	0.738	18.0	70.5			
40	全林木	16.7	16.2	1241	23.1	54.7	459.1	0.766	17.0	72.3			
45	全林木	17.7	17.1	1226	23.9	57.8	508.1	0.787	16.2	73.9			

地位級 5

間伐方法 2 植付け初期本数 3000 本 伐期 60 年

林齡	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	5.6	5.6	2908	8.8	18.8	68.5	0.515	33.3	63.6			
15	全林木	8.4	8.3	2782	11.9	32.9	161.5	0.695	22.6	70.6			
20	全林木	10.7	10.3	2651	14.0	43.4	258.6	0.794	18.1	76.8			
21	全林木	11.1	10.7	2626	14.3	45.1	277.4	0.809	17.5	77.8			
	主林木 間伐木			1851 775	16.1 10.1	39.7 5.4	240.1 37.3	0.700	20.9	69.2	29.5	13.5	70.4
25	全林木	12.7	12.3	1809	17.5	45.9	308.0	0.753	18.6	72.4			
30	全林木	14.3	13.7	1761	18.9	52.0	385.7	0.800	16.7	75.7			
	主林木 間伐木			1278 483	20.9 13.4	46.1 5.9	337.5 48.3	0.700	19.6	68.2	27.4	12.5	70.8
35	全林木	15.6	15.2	1258	22.2	50.9	402.4	0.738	18.0	70.5			
40	全林木	16.7	16.2	1241	23.1	54.7	459.1	0.766	17.0	72.3			
45	全林木	17.7	17.1	1226	23.9	57.8	508.1	0.787	16.2	73.9			
49	全林木	18.3	17.7	1216	24.4	59.8	542.2	0.800	15.7	74.9			
	主林木 間伐木			882 334	27.1 17.4	53.0 6.9	474.3 67.9	0.700	18.4	67.5	27.5	12.5	71.3
50	全林木	18.4	18.1	881	27.2	53.4	481.7	0.703	18.3	67.7			
55	全林木	19.1	18.7	876	27.8	55.5	515.3	0.718	17.7	68.6			
60	全林木	19.6	19.2	872	28.3	57.2	543.9	0.729	17.3	69.3			

地位級 5

間伐方法 2 植付け初期本数 3000 本 伐期 80 年

林齡	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	5.6	5.6	2908	8.8	18.8	68.5	0.515	33.3	63.6			
15	全林木	8.4	8.3	2782	11.9	32.9	161.5	0.695	22.6	70.6			
20	全林木	10.7	10.3	2651	14.0	43.4	258.6	0.794	18.1	76.8			
21	全林木	11.1	10.7	2626	14.3	45.1	277.4	0.809	17.5	77.8			
	主林木 間伐木			1851 775	16.1 10.1	39.7 5.4	240.1 37.3	0.700	20.9	69.2	29.5	13.5	70.4
25	全林木	12.7	12.3	1809	17.5	45.9	308.0	0.753	18.6	72.4			
30	全林木	14.3	13.7	1761	18.9	52.0	385.7	0.800	16.7	75.7			
	主林木 間伐木			1278 483	20.9 13.4	46.1 5.9	337.5 48.3	0.700	19.6	68.2	27.4	12.5	70.8
35	全林木	15.6	15.2	1258	22.2	50.9	402.4	0.738	18.0	70.5			
40	全林木	16.7	16.2	1241	23.1	54.7	459.1	0.766	17.0	72.3			
45	全林木	17.7	17.1	1226	23.9	57.8	508.1	0.787	16.2	73.9			
49	全林木	18.3	17.7	1216	24.4	59.8	542.2	0.800	15.7	74.9			
	主林木 間伐木			882 334	27.1 17.4	53.0 6.9	474.3 67.9	0.700	18.4	67.5	27.5	12.5	71.3
50	全林木	18.4	18.1	881	27.2	53.4	481.7	0.703	18.3	67.7			
55	全林木	19.1	18.7	876	27.8	55.5	515.3	0.718	17.7	68.6			
60	全林木	19.6	19.2	872	28.3	57.2	543.9	0.729	17.3	69.3			
65	全林木	20.1	19.6	868	28.7	58.5	568.0	0.739	16.9	69.9			
70	全林木	20.4	19.9	865	29.0	59.6	588.4	0.746	16.6	70.4			
75	全林木	20.8	20.2	862	29.3	60.6	605.5	0.752	16.4	70.9			
80	全林木	21.0	20.5	860	29.5	61.3	619.8	0.757	16.2	71.2			

地位級 5

間伐方法 3 植付け初期本数 3000 本 伐期 45 年

林齡	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	5.6	5.6	2908	8.8	18.8	68.5	0.515	33.3	63.6			
15	全林木	8.4	8.3	2782	11.9	32.9	161.5	0.695	22.6	70.6			
20	全林木	10.7	10.3	2651	14.0	43.4	258.6	0.794	18.1	76.8			
21	全林木	11.1	10.7	2626	14.3	45.1	277.4	0.809	17.5	77.8			
	主林木 間伐木			1851 775	16.1 10.1	39.7 5.4	240.1 37.3	0.700	20.9	69.2	29.5	13.5	70.4
25	全林木	12.7	12.3	1809	17.5	45.9	308.0	0.753	18.6	72.4			
	主林木 間伐木			1308 501	19.3 12.7	40.1 5.7	265.8 42.2	0.650	21.8	65.6	27.7	13.7	72.7
30	全林木	14.3	14.0	1286	20.9	46.2	338.4	0.702	19.5	68.3			
35	全林木	15.6	15.2	1266	22.1	51.0	403.3	0.740	18.0	70.6			
40	全林木	16.7	16.2	1248	23.1	54.9	460.2	0.767	16.9	72.5			
45	全林木	17.7	17.1	1233	23.9	57.9	509.2	0.789	16.1	74.0			

地位級 5

間伐方法 3 植付け初期本数 3000 本 伐期 60 年

林齢	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	5.6	5.6	2908	8.8	18.8	68.5	0.515	33.3	63.6			
15	全林木	8.4	8.3	2782	11.9	32.9	161.5	0.695	22.6	70.6			
20	全林木	10.7	10.3	2651	14.0	43.4	258.6	0.794	18.1	76.8			
21	全林木	11.1	10.7	2626	14.3	45.1	277.4	0.809	17.5	77.8			
	主林木 間伐木			1851 775	16.1 10.1	39.7 5.4	240.1 37.3	0.700	20.9	69.2	29.5	13.5	70.4
25	全林木	12.7	12.3	1809	17.5	45.9	308.0	0.753	18.6	72.4			
	主林木 間伐木			1308 501	19.3 12.7	40.1 5.7	265.8 42.2	0.650	21.8	65.6	27.7	13.7	72.7
30	全林木	14.3	14.0	1286	20.9	46.2	338.4	0.702	19.5	68.3			
35	全林木	15.6	15.2	1266	22.1	51.0	403.3	0.740	18.0	70.6			
37	全林木	16.1	15.7	1258	22.5	52.7	427.0	0.752	17.5	71.4			
	主林木 間伐木			914 344	24.8 16.5	46.1 6.6	369.2 57.9	0.650	20.6	64.8	27.4	13.5	73.2
40	全林木	16.7	16.5	909	25.5	48.2	399.9	0.667	19.8	65.7			
45	全林木	17.7	17.4	902	26.4	51.3	445.8	0.690	18.8	67.0			
48	全林木	18.2	17.8	898	26.8	52.9	470.3	0.702	18.4	67.7			
	主林木 間伐木			654 244	29.3 20.2	45.7 7.2	402.0 68.2	0.600	21.5	62.0	27.2	14.5	75.4
50	全林木	18.4	18.3	653	29.6	46.6	415.8	0.607	21.2	62.3			
55	全林木	19.1	18.9	650	30.3	48.6	446.8	0.622	20.5	63.0			
60	全林木	19.6	19.4	648	30.8	50.2	473.2	0.635	20.0	63.7			

地位級 5

間伐方法 3 植付け初期本数 3000 本 伐期 80 年

林齢	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	5.6	5.6	2908	8.8	18.8	68.5	0.515	33.3	63.6			
15	全林木	8.4	8.3	2782	11.9	32.9	161.5	0.695	22.6	70.6			
20	全林木	10.7	10.3	2651	14.0	43.4	258.6	0.794	18.1	76.8			
21	全林木	11.1	10.7	2626	14.3	45.1	277.4	0.809	17.5	77.8			
	主林木 間伐木			1851 775	16.1 10.1	39.7 5.4	240.1 37.3	0.700	20.9	69.2	29.5	13.5	70.4
25	全林木	12.7	12.3	1809	17.5	45.9	308.0	0.753	18.6	72.4			
	主林木 間伐木			1308 501	19.3 12.7	40.1 5.7	265.8 42.2	0.650	21.8	65.6	27.7	13.7	72.7
30	全林木	14.3	14.0	1286	20.9	46.2	338.4	0.702	19.5	68.3			
35	全林木	15.6	15.2	1266	22.1	51.0	403.3	0.740	18.0	70.6			
37	全林木	16.1	15.7	1258	22.5	52.7	427.0	0.752	17.5	71.4			
	主林木 間伐木			914 344	24.8 16.5	46.1 6.6	369.2 57.9	0.650	20.6	64.8	27.4	13.5	73.2
40	全林木	16.7	16.5	909	25.5	48.2	399.9	0.667	19.8	65.7			
45	全林木	17.7	17.4	902	26.4	51.3	445.8	0.690	18.8	67.0			
48	全林木	18.2	17.8	898	26.8	52.9	470.3	0.702	18.4	67.7			
	主林木 間伐木			654 244	29.3 20.2	45.7 7.2	402.0 68.2	0.600	21.5	62.0	27.2	14.5	75.4
50	全林木	18.4	18.3	653	29.6	46.6	415.8	0.607	21.2	62.3			
55	全林木	19.1	18.9	650	30.3	48.6	446.8	0.622	20.5	63.0			
60	全林木	19.6	19.4	648	30.8	50.2	473.2	0.635	20.0	63.7			
65	全林木	20.1	19.8	647	31.3	51.6	495.6	0.645	19.6	64.2			
70	全林木	20.4	20.2	645	31.7	52.7	514.6	0.653	19.3	64.6			
75	全林木	20.8	20.5	644	32.0	53.6	530.6	0.659	19.0	64.9			
80	全林木	21.0	20.7	643	32.2	54.3	544.0	0.665	18.8	65.2			

青森県地方アカマツ

収 穫 予 想 表

間 伐 基 準

平均直径	間伐方法 1	間伐方法 2	間伐方法 3	間伐方法 4
～ 12 cm	0.80 → 0.70	0.825 → 0.70	0.85 → 0.75	0.875 → 0.75
12 ～ 18 cm	0.75 → 0.65	0.775 → 0.65	0.80 → 0.70	0.825 → 0.70
18 cm ～	0.70 → 0.60	0.725 → 0.60	0.75 → 0.65	0.775 → 0.65

青森県地方アカマツ収穫予想表目次

計算に用いたパラメータ	110
地位級別樹高成長曲線・地位級別樹高表	111
地位級 1 間伐方法 1	112
間伐方法 2	114
間伐方法 3	116
間伐方法 4	118
地位級 2 間伐方法 1	120
間伐方法 2	122
間伐方法 3	124
間伐方法 4	126
地位級 3 間伐方法 1	128
間伐方法 2	130
間伐方法 3	132
施業パターン図	134
間伐方法 4	135
地位級 4 間伐方法 1	137
間伐方法 2	139
間伐方法 3	141
間伐方法 4	143
地位級 5 間伐方法 1	145
間伐方法 2	147
間伐方法 3	149
間伐方法 4	151

計算に用いたパラメータ

1 密度管理図理論式

(1) 密度効果の逆数式

$$V = (0.071968 \times HT^{-1.25124168} + 19706.70 HT^{-3.4780737} / N)^{-1}$$

(2) 形状高の推定式

$$HF = 0.611228 + 0.409721 \times HT + 0.128174 \times \sqrt{(N)} \times HT / 100$$

(3) 平均直径の変換式

$$D = -0.146711 + 1.006537 \times dg - 0.065834 \times \sqrt{(N)} \times HT / 100$$

(4) 平均樹高の推定式

$$HM = 0.269400 + 1.005400 \times HT - 0.122900 \times \sqrt{(N)} \times HT / 100$$

(5) 限界競争比数

$$RF = 0.156687$$

(6) 最多密度本数

$$\log N_{RF} = 6.168716 - 2.226805 \times \log HT$$

2 地位曲線の理論式

地位級 1	$HT = 32.3374 - 25.3287 \times 0.8548^{((T-10)/5)}$
地位級 2	$HT = 29.5534 - 23.1481 \times 0.8548^{((T-10)/5)}$
地位級 3	$HT = 26.7694 - 20.9675 \times 0.8548^{((T-10)/5)}$
地位級 4	$HT = 23.9854 - 18.7869 \times 0.8548^{((T-10)/5)}$
地位級 5	$HT = 21.2014 - 16.6063 \times 0.8548^{((T-10)/5)}$

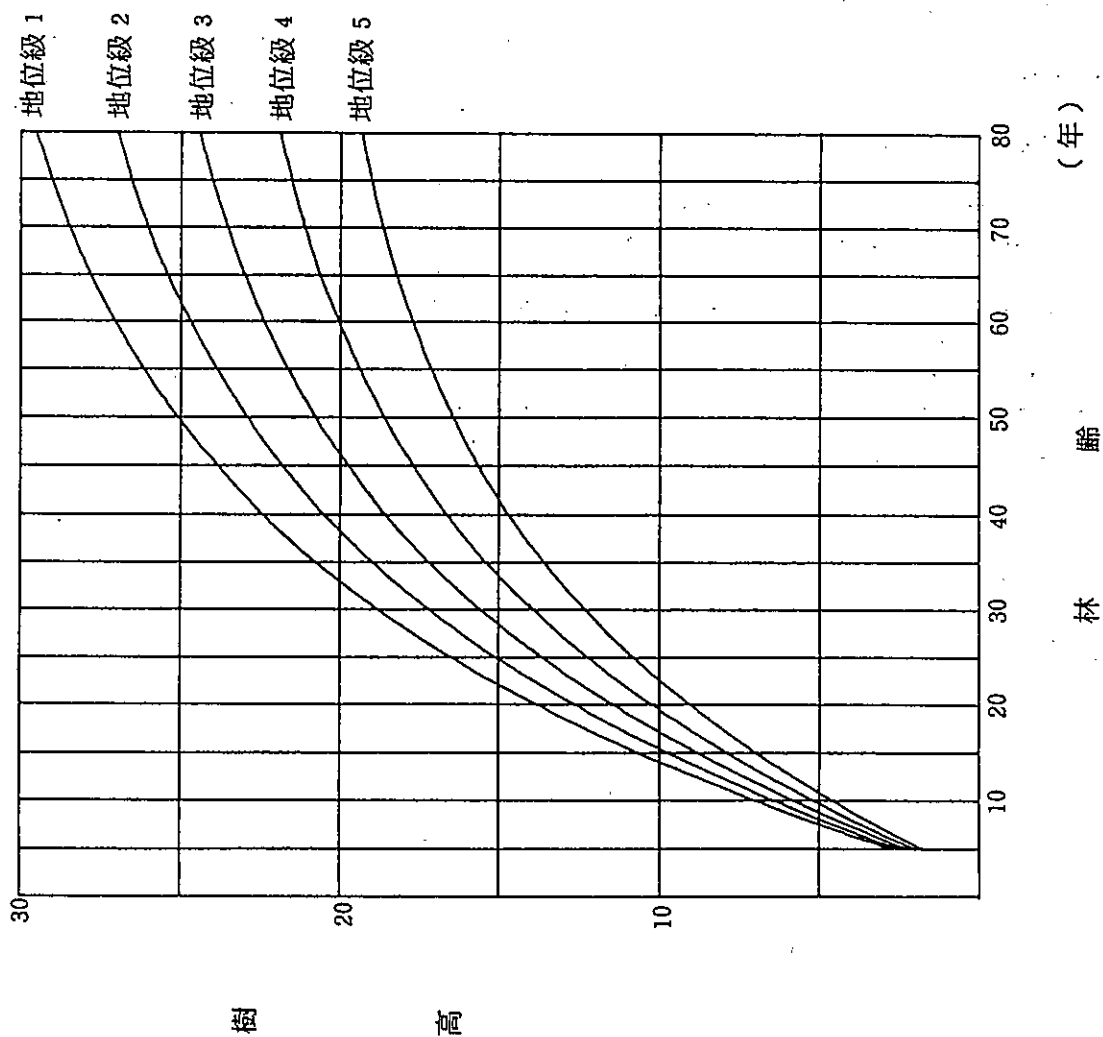
3 上層樹高階別ヘクタール当り本数推定式 (材積表用)

上層樹高6.0M以下は初期本数3711の自然枯死線による

$$1.00-19.00M \quad \log(N) = 3.8807 - 0.05137 \times HT$$

$$19.00-50.00M \quad \log(N) = 3.6011 - 0.03653 \times HT$$

(m) 地位級別樹高成長曲線



地位級別樹高表 (アカマツ)

(m)

林 齡 (年)	地 位 級			
	1	2	3	4
10	7.0	6.4	5.8	5.2
15	10.7	9.8	8.9	7.9
20	13.8	12.6	11.5	10.3
25	16.5	15.1	13.7	12.3
30	18.8	17.2	15.6	14.0
35	20.8	19.0	17.2	15.4
40	22.5	20.5	18.6	16.7
45	23.9	21.8	19.8	17.7
50	25.1	23.0	20.8	18.6
55	26.2	23.9	21.7	19.4
60	27.1	24.7	22.4	20.1
65	27.8	25.4	23.0	20.6
70	28.5	26.0	23.6	21.1
75	29.0	26.5	24.0	21.5
80	29.5	27.0	24.4	21.9

地位級 1

間伐方法 1 植付け初期本数 4000 本 伐期 40 年

林齡	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	7.0	6.8	3644	8.0	19.9	80.1	0.598	23.6	88.0			
15	全林木	10.7	10.3	3170	10.9	32.4	186.7	0.822	16.6	97.6			
	主林木 間伐木			2019 1151	13.0 7.3	28.4 4.1	159.0 27.8	0.700	20.8	82.2	36.3	14.9	67.0
17	全林木	12.0	11.7	1941	14.1	32.2	200.0	0.761	18.9	84.9			
	主林木 間伐木			1312 629	16.2 9.9	28.0 4.2	170.7 29.3	0.650	23.0	74.2	32.4	14.6	70.0
20	全林木	13.8	13.6	1258	18.0	33.1	228.5	0.729	20.4	77.0			
22	全林木	15.0	14.7	1223	19.0	35.9	265.9	0.769	19.1	78.8			
	主林木 間伐木			804 419	21.8 13.5	30.9 5.0	224.8 41.2	0.650	23.6	68.5	34.3	15.5	71.1
25	全林木	16.5	16.3	781	23.5	34.7	276.3	0.706	21.7	70.3			
29	全林木	18.4	18.1	753	25.3	38.8	341.2	0.762	19.8	72.6			
	主林木 間伐木			429 324	30.2 18.8	31.1 7.7	268.7 72.5	0.600	26.3	60.9	43.0	21.3	74.4
30	全林木	18.8	18.7	426	30.8	32.1	282.8	0.614	25.7	61.2			
35	全林木	20.8	20.6	416	33.1	36.2	350.3	0.671	23.6	62.8			
40	全林木	22.5	22.3	406	35.0	39.5	410.8	0.714	22.1	64.2			

地位級 1

間伐方法 1 植付け初期本数 4000 本 伐期 80 年

林齢	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	7.0	6.8	3644	8.0	19.9	80.1	0.598	23.6	88.0			
15	全林木	10.7	10.3	3170	10.9	32.4	186.7	0.822	16.6	97.6			
	主林木 間伐木			2019 1151	13.0 7.3	28.4 4.1	159.0 27.8	0.700	20.8	82.2	36.3	14.9	67.0
17	全林木	12.0	11.7	1941	14.1	32.2	200.0	0.761	18.9	84.9			
	主林木 間伐木			1312 629	16.2 9.9	28.0 4.2	170.7 29.3	0.650	23.0	74.2	32.4	14.6	70.0
20	全林木	13.8	13.6	1258	18.0	33.1	228.5	0.729	20.4	77.0			
22	全林木	15.0	14.7	1223	19.0	35.9	265.9	0.769	19.1	78.8			
	主林木 間伐木			804 419	21.8 13.5	30.9 5.0	224.8 41.2	0.650	23.6	68.5	34.3	15.5	71.1
25	全林木	16.5	16.3	781	23.5	34.7	276.3	0.706	21.7	70.3			
29	全林木	18.4	18.1	753	25.3	38.8	341.2	0.762	19.8	72.6			
	主林木 間伐木			429 324	30.2 18.8	31.1 7.7	268.7 72.5	0.600	26.3	60.9	43.0	21.3	74.4
30	全林木	18.8	18.7	426	30.8	32.1	282.8	0.614	25.7	61.2			
35	全林木	20.8	20.6	416	33.1	36.2	350.3	0.671	23.6	62.8			
39	全林木	22.1	22.0	408	34.6	38.9	399.3	0.707	22.4	63.9			
	主林木 間伐木			283 125	38.6 25.7	33.3 5.6	338.8 60.5	0.600	26.8	57.4	30.7	15.2	74.2
40	全林木	22.5	22.4	282	39.0	34.0	349.7	0.608	26.5	57.6			
45	全林木	23.9	23.8	278	40.9	36.7	400.4	0.644	25.1	58.5			
50	全林木	25.1	25.0	274	42.4	38.9	445.3	0.673	24.0	59.3			
55	全林木	26.2	26.0	271	43.6	40.8	484.7	0.696	23.2	60.0			
56	全林木	26.4	26.2	271	43.9	41.1	491.9	0.700	23.1	60.1			
	主林木 間伐木			192 79	48.4 32.6	35.5 5.6	421.3 70.6	0.600	27.4	54.4	29.0	14.3	74.4
60	全林木	27.1	27.0	191	49.4	36.7	446.9	0.615	26.7	54.8			
65	全林木	27.8	27.8	190	50.5	38.0	475.2	0.632	26.1	55.2			
70	全林木	28.5	28.4	189	51.3	39.1	499.7	0.645	25.6	55.5			
75	全林木	29.0	29.0	188	52.1	40.0	520.9	0.657	25.1	55.8			
80	全林木	29.5	29.5	187	52.7	40.8	539.2	0.666	24.8	56.1			

地位級 1

間伐方法 2 植付け初期本数 4000 本 伐期 40 年

林齡	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	7.0	6.8	3644	8.0	19.9	80.1	0.598	23.6	88.0			
15	全林木	10.7	10.3	3170	10.9	32.4	186.7	0.822	16.6	97.6			
16	全林木	11.4	10.9	3076	11.4	34.2	207.8	0.848	15.9	99.4			
	主林木 間伐木			1764 1312	14.2 7.8	29.2 5.0	171.5 36.3	0.700	21.0	80.2	42.7	17.5	67.9
19	全林木	13.2	12.9	1672	15.8	34.4	231.6	0.780	18.5	83.8			
	主林木 間伐木			1055 617	18.5 11.2	29.3 5.1	193.0 38.6	0.650	23.3	71.6	36.9	16.7	70.7
20	全林木	13.8	13.6	1043	19.1	30.9	211.6	0.675	22.4	72.4			
25	全林木	16.5	16.2	983	21.7	37.5	301.4	0.770	19.3	76.1			
26	全林木	17.0	16.7	972	22.1	38.6	318.4	0.784	18.9	76.8			
	主林木 間伐木			604 368	25.9 15.9	32.5 6.0	264.0 54.5	0.650	23.9	65.6	37.8	17.1	71.7
30	全林木	18.8	18.6	587	27.9	36.6	325.7	0.707	21.9	67.4			
35	全林木	20.8	20.6	567	29.9	40.6	396.1	0.759	20.2	69.4			
40	全林木	22.5	22.2	550	31.5	43.7	458.4	0.797	19.0	71.2			

地位級 1

間伐方法 2 植付け初期本数 4000 本 伐期 80 年

林齢	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	7.0	6.8	3644	8.0	19.9	80.1	0.598	23.6	88.0			
15	全林木	10.7	10.3	3170	10.9	32.4	186.7	0.822	16.6	97.6			
16	全林木	11.4	10.9	3076	11.4	34.2	207.8	0.848	15.9	99.4			
	主林木 間伐木			1764 1312	14.2 7.8	29.2 5.0	171.5 36.3	0.700	21.0	80.2	42.7	17.5	67.9
19	全林木	13.2	12.9	1672	15.8	34.4	231.6	0.780	18.5	83.8			
	主林木 間伐木			1055 617	18.5 11.2	29.3 5.1	193.0 38.6	0.650	23.3	71.6	36.9	16.7	70.7
20	全林木	13.8	13.6	1043	19.1	30.9	211.6	0.675	22.4	72.4			
25	全林木	16.5	16.2	983	21.7	37.5	301.4	0.770	19.3	76.1			
26	全林木	17.0	16.7	972	22.1	38.6	318.4	0.784	18.9	76.8			
	主林木 間伐木			604 368	25.9 15.9	32.5 6.0	264.0 54.5	0.650	23.9	65.6	37.8	17.1	71.7
30	全林木	18.8	18.6	587	27.9	36.6	325.7	0.707	21.9	67.4			
32	全林木	19.6	19.4	579	28.8	38.3	354.8	0.730	21.2	68.2			
	主林木 間伐木			370 209	33.0 21.3	31.9 6.4	291.6 63.2	0.600	26.5	59.6	36.0	17.8	74.2
35	全林木	20.8	20.7	366	34.4	34.3	330.5	0.633	25.2	60.4			
40	全林木	22.5	22.3	358	36.4	37.7	390.0	0.678	23.5	61.7			
45	全林木	23.9	23.7	352	38.0	40.3	442.7	0.712	22.3	62.8			
48	全林木	24.6	24.5	348	38.9	41.7	471.2	0.729	21.7	63.4			
	主林木 間伐木			223 125	44.4 29.0	34.7 7.0	387.6 83.6	0.600	27.2	55.5	35.9	17.7	74.7
50	全林木	25.1	25.1	222	45.0	35.5	404.2	0.611	26.7	55.8			
55	全林木	26.2	26.1	220	46.4	37.4	442.2	0.635	25.8	56.4			
60	全林木	27.1	27.0	218	47.6	38.9	475.4	0.655	25.0	56.9			
65	全林木	27.8	27.7	216	48.6	40.2	504.3	0.671	24.4	57.3			
70	全林木	28.5	28.4	215	49.4	41.3	529.3	0.684	23.9	57.7			
75	全林木	29.0	28.9	214	50.1	42.2	551.0	0.695	23.6	58.0			
80	全林木	29.5	29.4	213	50.6	43.0	569.7	0.704	23.2	58.3			

地位級 1

間伐方法 3 植付け初期本数 4000 本 伐期 40 年

林齡	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	7.0	6.8	3644	8.0	19.9	80.1	0.598	23.6	88.0			
15	全林木	10.7	10.3	3170	10.9	32.4	186.7	0.822	16.6	97.6			
17	全林木	12.0	11.5	2984	11.9	35.9	228.6	0.870	15.3	101.0			
	主林木 間伐木			1559 1425	15.3 8.1	30.0 5.9	183.9 44.7	0.700	21.1	78.5	47.7	19.6	68.6
20	全林木	13.8	13.5	1484	16.9	34.9	242.7	0.774	18.8	81.8			
22	全林木	15.0	14.6	1436	17.9	37.6	280.6	0.811	17.6	83.7			
	主林木 間伐木			955 481	20.7 12.3	33.0 4.6	242.1 38.5	0.700	21.6	72.3	33.5	13.7	68.7
25	全林木	16.5	16.3	924	22.2	36.7	294.8	0.753	19.9	74.5			
29	全林木	18.4	18.1	885	23.9	40.7	360.4	0.805	18.3	77.0			
	主林木 間伐木			508 377	28.8 17.3	33.5 7.2	291.0 69.4	0.650	24.1	63.9	42.6	19.3	72.3
30	全林木	18.8	18.7	505	29.3	34.5	305.8	0.664	23.6	64.3			
35	全林木	20.8	20.6	490	31.4	38.6	375.0	0.719	21.7	66.1			
40	全林木	22.5	22.2	477	33.2	41.8	436.7	0.759	20.4	67.7			

地位級 1

間伐方法 3 植付け初期本数 4000 本 伐期 80 年

林齢	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	7.0	6.8	3644	8.0	19.9	80.1	0.598	23.6	88.0			
15	全林木	10.7	10.3	3170	10.9	32.4	186.7	0.822	16.6	97.6			
17	全林木	12.0	11.5	2984	11.9	35.9	228.6	0.870	15.3	101.0			
	主林木 間伐木			1559 1425	15.3 8.1	30.0 5.9	183.9 44.7	0.700	21.1	78.5	47.7	19.6	68.6
20	全林木	13.8	13.5	1484	16.9	34.9	242.7	0.774	18.8	81.8			
22	全林木	15.0	14.6	1436	17.9	37.6	280.6	0.811	17.6	83.7			
	主林木 間伐木			955 481	20.7 12.3	33.0 4.6	242.1 38.5	0.700	21.6	72.3	33.5	13.7	68.7
25	全林木	16.5	16.3	924	22.2	36.7	294.8	0.753	19.9	74.5			
29	全林木	18.4	18.1	885	23.9	40.7	360.4	0.805	18.3	77.0			
	主林木 間伐木			508 377	28.8 17.3	33.5 7.2	291.0 69.4	0.650	24.1	63.9	42.6	19.3	72.3
30	全林木	18.8	18.7	505	29.3	34.5	305.8	0.664	23.6	64.3			
35	全林木	20.8	20.6	490	31.4	38.6	375.0	0.719	21.7	66.1			
39	全林木	22.1	21.9	480	32.8	41.2	425.0	0.752	20.6	67.4			
	主林木 間伐木			336 144	36.8 23.6	36.0 5.2	367.4 57.5	0.650	24.6	60.2	30.0	13.5	72.0
40	全林木	22.5	22.3	335	37.2	36.6	378.7	0.659	24.3	60.4			
45	全林木	23.9	23.8	329	38.8	39.3	431.0	0.694	23.1	61.5			
50	全林木	25.1	25.0	324	40.2	41.5	476.9	0.721	22.1	62.4			
55	全林木	26.2	26.0	320	41.4	43.3	517.0	0.743	21.4	63.2			
58	全林木	26.7	26.5	317	42.0	44.3	538.5	0.753	21.0	63.7			
	主林木 間伐木			221 96	47.0 30.4	38.5 5.7	464.8 73.7	0.650	25.2	56.8	30.3	13.7	72.4
60	全林木	27.1	27.0	220	47.4	39.1	477.6	0.658	24.9	57.0			
65	全林木	27.8	27.7	219	48.4	40.4	506.6	0.674	24.3	57.5			
70	全林木	28.5	28.4	217	49.2	41.5	531.7	0.687	23.8	57.9			
75	全林木	29.0	28.9	216	49.9	42.4	553.4	0.698	23.4	58.2			
80	全林木	29.5	29.4	215	50.5	43.1	572.1	0.707	23.1	58.5			

地位級 1

間伐方法 4 植付け初期本数 4000 本 伐期 40 年

林齢	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	7.0	6.8	3644	8.0	19.9	80.1	0.598	23.6	88.0			
15	全林木	10.7	10.3	3170	10.9	32.4	186.7	0.822	16.6	97.6			
17	全林木	12.0	11.5	2984	11.9	35.9	228.6	0.870	15.3	101.0			
	主林木 間伐木			1559 1425	15.3 8.1	30.0 5.9	183.9 44.7	0.700	21.1	78.5	47.7	19.6	68.6
20	全林木	13.8	13.5	1484	16.9	34.9	242.7	0.774	18.8	81.8			
23	全林木	15.5	15.1	1413	18.3	38.8	298.9	0.827	17.2	84.7			
	主林木 間伐木			883 530	21.7 12.6	33.5 5.3	253.0 45.9	0.700	21.7	71.5	37.5	15.4	69.1
25	全林木	16.5	16.3	865	22.7	35.9	287.6	0.735	20.6	72.8			
29	全林木	18.4	18.1	831	24.4	40.0	353.0	0.788	18.9	75.2			
	主林木 間伐木			508 323	28.8 17.6	33.5 6.5	291.0 61.9	0.650	24.1	63.9	38.8	17.6	72.0
30	全林木	18.8	18.7	505	29.3	34.5	305.8	0.664	23.6	64.3			
35	全林木	20.8	20.6	490	31.4	38.6	375.0	0.719	21.7	66.1			
40	全林木	22.5	22.2	477	33.2	41.8	436.7	0.759	20.4	67.7			

地位級 1

間伐方法 4 植付け初期本数 4000 本 伐期 80 年

林齡	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	7.0	6.8	3644	8.0	19.9	80.1	0.598	23.6	88.0			
15	全林木	10.7	10.3	3170	10.9	32.4	186.7	0.822	16.6	97.6			
17	全林木	12.0	11.5	2984	11.9	35.9	228.6	0.870	15.3	101.0			
	主林木 間伐木			1559 1425	15.3 8.1	30.0 5.9	183.9 44.7	0.700	21.1	78.5	47.7	19.6	68.6
20	全林木	13.8	13.5	1484	16.9	34.9	242.7	0.774	18.8	81.8			
23	全林木	15.5	15.1	1413	18.3	38.8	298.9	0.827	17.2	84.7			
	主林木 間伐木			883 530	21.7 12.6	33.5 5.3	253.0 45.9	0.700	21.7	71.5	37.5	15.4	69.1
25	全林木	16.5	16.3	865	22.7	35.9	287.6	0.735	20.6	72.8			
29	全林木	18.4	18.1	831	24.4	40.0	353.0	0.788	18.9	75.2			
	主林木 間伐木			508 323	28.8 17.6	33.5 6.5	291.0 61.9	0.650	24.1	63.9	38.8	17.6	72.0
30	全林木	18.8	18.7	505	29.3	34.5	305.8	0.664	23.6	64.3			
35	全林木	20.8	20.6	490	31.4	38.6	375.0	0.719	21.7	66.1			
40	全林木	22.5	22.2	477	33.2	41.8	436.7	0.759	20.4	67.7			
43	全林木	23.3	23.1	470	34.0	43.4	470.0	0.779	19.8	68.6			
	主林木 間伐木			298 172	39.4 24.7	36.7 6.7	392.2 77.9	0.650	24.8	59.2	36.6	16.6	72.5
45	全林木	23.9	23.8	296	40.1	37.7	411.9	0.663	24.3	59.6			
50	全林木	25.1	25.0	292	41.6	39.9	457.2	0.691	23.3	60.4			
55	全林木	26.2	26.0	288	42.8	41.7	496.9	0.714	22.5	61.1			
60	全林木	27.1	26.9	285	43.8	43.3	531.4	0.732	21.9	61.8			
65	全林木	27.8	27.7	282	44.6	44.5	561.2	0.746	21.4	62.3			
70	全林木	28.5	28.3	280	45.4	45.5	587.0	0.758	21.0	62.8			
75	全林木	29.0	28.9	278	46.0	46.4	609.3	0.768	20.7	63.2			
80	全林木	29.5	29.3	276	46.5	47.1	628.4	0.776	20.4	63.5			

地位級 2

間伐方法 1 植付け初期本数 4000 本 伐期 40 年

林齡	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	6.4	6.2	3711	7.4	17.4	65.1	0.544	25.6	86.8			
15	全林木	9.8	9.4	3296	10.3	29.7	158.3	0.780	17.8	95.1			
16	全林木	10.4	10.0	3212	10.7	31.5	177.1	0.809	17.0	96.8			
	主林木 間伐木			2156 1056	12.5 7.1	28.0 3.6	153.3 23.9	0.700	20.8	83.2	32.9	13.5	66.6
19	全林木	12.1	11.8	2043	13.9	33.0	206.9	0.780	18.3	86.9			
	主林木 間伐木			1289 754	16.4 9.8	28.1 4.9	172.4 34.5	0.650	23.0	74.0	36.9	16.7	70.3
20	全林木	12.6	12.4	1274	16.9	29.7	189.1	0.675	22.2	74.8			
24	全林木	14.6	14.4	1215	18.8	34.9	253.8	0.754	19.6	77.9			
	主林木 間伐木			844 371	21.2 13.3	30.6 4.4	218.7 35.0	0.650	23.5	69.0	30.5	13.8	70.8
25	全林木	15.1	14.9	837	21.7	31.8	233.6	0.668	22.9	69.6			
30	全林木	17.2	17.0	804	23.8	36.7	304.3	0.739	20.5	72.2			
35	全林木	19.0	18.7	774	25.5	40.6	367.8	0.789	18.9	74.4			
40	全林木	20.5	20.2	748	26.9	43.5	423.7	0.825	17.8	76.3			

地位級 2

間伐方法 1 植付け初期本数 4000 本 伐期 80 年

林齢	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	6.4	6.2	3711	7.4	17.4	65.1	0.544	25.6	86.8			
15	全林木	9.8	9.4	3296	10.3	29.7	158.3	0.780	17.8	95.1			
16	全林木	10.4	10.0	3212	10.7	31.5	177.1	0.809	17.0	96.8			
	主林木 間伐木			2156 1056	12.5 7.1	28.0 3.6	153.3 23.9	0.700	20.8	83.2	32.9	13.5	66.6
19	全林木	12.1	11.8	2043	13.9	33.0	206.9	0.780	18.3	86.9			
	主林木 間伐木			1289 754	16.4 9.8	28.1 4.9	172.4 34.5	0.650	23.0	74.0	36.9	16.7	70.3
20	全林木	12.6	12.4	1274	16.9	29.7	189.1	0.675	22.2	74.8			
24	全林木	14.6	14.4	1215	18.8	34.9	253.8	0.754	19.6	77.9			
	主林木 間伐木			844 371	21.2 13.3	30.6 4.4	218.7 35.0	0.650	23.5	69.0	30.5	13.8	70.8
25	全林木	15.1	14.9	837	21.7	31.8	233.6	0.668	22.9	69.6			
30	全林木	17.2	17.0	804	23.8	36.7	304.3	0.739	20.5	72.2			
30	全林木	17.6	17.3	797	24.2	37.6	317.6	0.750	20.1	72.7			
	主林木 間伐木			561 236	27.1 17.3	33.0 4.6	275.0 42.6	0.650	24.0	64.8	29.7	13.4	71.4
35	全林木	19.0	18.8	549	28.7	36.1	323.4	0.694	22.5	66.2			
36	全林木	19.3	19.1	546	29.0	36.8	334.8	0.703	22.2	66.5			
	主林木 間伐木			384 162	32.2 21.4	31.7 5.1	285.7 49.1	0.600	26.4	59.9	29.7	14.7	73.8
40	全林木	20.5	20.4	379	33.8	34.3	326.7	0.636	25.0	60.8			
45	全林木	21.8	21.7	373	35.3	36.9	372.8	0.671	23.7	61.8			
50	全林木	23.0	22.8	367	36.6	39.1	413.4	0.699	22.7	62.7			
51	全林木	23.2	23.0	366	36.9	39.5	420.9	0.704	22.6	62.8			
	主林木 間伐木			256 110	40.9 27.4	33.9 5.6	358.3 62.6	0.600	27.0	56.6	30.1	14.9	74.2
55	全林木	23.9	23.8	254	42.0	35.3	384.7	0.618	26.2	57.0			
60	全林木	24.7	24.7	252	43.0	36.8	414.0	0.638	25.5	57.5			
65	全林木	25.4	25.3	250	43.9	38.1	439.6	0.654	24.9	57.9			
70	全林木	26.0	25.9	249	44.7	39.1	461.8	0.668	24.4	58.3			
75	全林木	26.5	26.4	247	45.3	40.0	481.0	0.679	24.0	58.6			
80	全林木	27.0	26.9	246	45.8	40.8	497.6	0.688	23.6	58.9			

地位級 2

間伐方法 2 植付け初期本数 4000 本 伐期 40 年

林齢	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	6.4	6.2	3711	7.4	17.4	65.1	0.544	25.6	86.8			
15	全林木	9.8	9.4	3296	10.3	29.7	158.3	0.780	17.8	95.1			
17	全林木	11.0	10.5	3130	11.1	33.2	195.6	0.834	16.3	98.4			
	主林木 間伐木			1905 1225	13.5 7.5	28.7 4.5	164.3 31.4	0.700	20.9	81.3	39.1	16.0	67.4
20	全林木	12.6	12.3	1814	14.9	33.5	216.9	0.774	18.6	84.6			
21	全林木	13.2	12.8	1784	15.4	34.8	233.9	0.794	18.0	85.7			
	主林木 間伐木			1069 715	18.4 10.9	29.2 5.6	191.6 42.4	0.650	23.2	71.7	40.1	18.1	70.9
25	全林木	15.1	14.9	1027	20.3	34.3	254.1	0.726	20.7	74.4			
29	全林木	16.8	16.5	987	21.9	38.2	312.4	0.781	18.9	76.9			
	主林木 間伐木			621 366	25.5 15.7	32.4 5.9	260.1 52.4	0.650	23.9	65.8	37.1	16.8	71.6
30	全林木	17.2	17.0	618	26.0	33.3	273.3	0.664	23.4	66.2			
35	全林木	19.0	18.8	600	27.9	37.3	335.2	0.719	21.5	68.1			
40	全林木	20.5	20.3	584	29.4	40.4	390.2	0.760	20.2	69.8			

地位級 2

間伐方法 2 植付け初期本数 4000 本 伐期 80 年

林齡	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	6.4	6.2	3711	7.4	17.4	65.1	0.544	25.6	86.8			
15	全林木	9.8	9.4	3296	10.3	29.7	158.3	0.780	17.8	95.1			
17	全林木	11.0	10.5	3130	11.1	33.2	195.6	0.834	16.3	98.4			
	主林木 間伐木			1905 1225	13.5 7.5	28.7 4.5	164.3 31.4	0.700	20.9	81.3	39.1	16.0	67.4
20	全林木	12.6	12.3	1814	14.9	33.5	216.9	0.774	18.6	84.6			
21	全林木	13.2	12.8	1784	15.4	34.8	233.9	0.794	18.0	85.7			
	主林木 間伐木			1069 715	18.4 10.9	29.2 5.6	191.6 42.4	0.650	23.2	71.7	40.1	18.1	70.9
25	全林木	15.1	14.9	1027	20.3	34.3	254.1	0.726	20.7	74.4			
29	全林木	16.8	16.5	987	21.9	38.2	312.4	0.781	18.9	76.9			
	主林木 間伐木			621 366	25.5 15.7	32.4 5.9	260.1 52.4	0.650	23.9	65.8	37.1	16.8	71.6
30	全林木	17.2	17.0	618	26.0	33.3	273.3	0.664	23.4	66.2			
35	全林木	19.0	18.8	600	27.9	37.3	335.2	0.719	21.5	68.1			
36	全林木	19.3	19.1	596	28.2	38.0	346.7	0.728	21.2	68.5			
	主林木 間伐木			384 212	32.2 20.9	31.7 6.3	285.7 61.0	0.600	26.4	59.9	35.6	17.6	74.1
40	全林木	20.5	20.4	379	33.8	34.3	326.7	0.636	25.0	60.8			
45	全林木	21.8	21.7	373	35.3	36.9	372.8	0.671	23.7	61.8			
50	全林木	23.0	22.8	367	36.6	39.1	413.4	0.699	22.7	62.7			
55	全林木	23.9	23.8	362	37.7	40.8	449.0	0.722	22.0	63.5			
56	全林木	24.1	23.9	362	37.9	41.2	455.5	0.726	21.8	63.6			
	主林木 間伐木			235 127	43.1 28.2	34.4 6.8	376.7 78.8	0.600	27.1	55.9	35.0	17.3	74.6
60	全林木	24.7	24.7	233	44.0	35.6	399.4	0.616	26.5	56.3			
65	全林木	25.4	25.4	232	44.9	36.8	424.6	0.632	25.8	56.7			
70	全林木	26.0	26.0	231	45.7	37.9	446.6	0.646	25.3	57.0			
75	全林木	26.5	26.5	229	46.3	38.8	465.5	0.657	24.9	57.3			
80	全林木	27.0	26.9	228	46.9	39.5	481.9	0.666	24.5	57.6			

地位級 2

間伐方法 3 植付け初期本数 4000 本 伐期 40 年

林齡	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	6.4	6.2	3711	7.4	17.4	65.1	0.544	25.6	86.8			
15	全林木	9.8	9.4	3296	10.3	29.7	158.3	0.780	17.8	95.1			
18	全林木	11.5	11.1	3049	11.6	34.7	213.8	0.855	15.7	99.9			
	主林木 間伐木			2031 1018	13.6 7.5	31.2 3.5	187.6 26.2	0.750	19.2	84.9	33.4	12.3	64.8
20	全林木	12.6	12.3	1961	14.5	34.2	222.7	0.795	17.9	87.2			
21	全林木	13.2	12.8	1926	14.9	35.6	239.8	0.814	17.3	88.3			
	主林木 間伐木			1270 656	17.4 10.2	31.2 4.3	206.3 33.5	0.700	21.3	75.8	34.1	14.0	68.1
25	全林木	15.1	14.8	1211	19.1	36.2	270.1	0.772	19.0	78.9			
28	全林木	16.4	16.1	1170	20.3	39.1	314.7	0.811	17.8	80.9			
	主林木 間伐木			779 391	23.4 14.0	34.3 4.8	271.6 43.1	0.700	21.9	70.1	33.4	13.7	69.1
30	全林木	17.2	17.0	767	24.2	36.2	298.9	0.726	21.0	71.0			
35	全林木	19.0	18.7	740	25.9	40.0	362.1	0.777	19.4	73.2			
40	全林木	20.5	20.2	716	27.3	43.0	417.9	0.813	18.2	75.1			

地位級 2

間伐方法 3 植付け初期本数 4000 本 伐期 80 年

林齢	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	6.4	6.2	3711	7.4	17.4	65.1	0.544	25.6	86.8			
15	全林木	9.8	9.4	3296	10.3	29.7	158.3	0.780	17.8	95.1			
18	全林木	11.5	11.1	3049	11.6	34.7	213.8	0.855	15.7	99.9			
	主林木 間伐木			2031 1018	13.6 7.5	31.2 3.5	187.6 26.2	0.750	19.2	84.9	33.4	12.3	64.8
20	全林木	12.6	12.3	1961	14.5	34.2	222.7	0.795	17.9	87.2			
21	全林木	13.2	12.8	1926	14.9	35.6	239.8	0.814	17.3	88.3			
	主林木 間伐木			1270 656	17.4 10.2	31.2 4.3	206.3 33.5	0.700	21.3	75.8	34.1	14.0	68.1
25	全林木	15.1	14.8	1211	19.1	36.2	270.1	0.772	19.0	78.9			
28	全林木	16.4	16.1	1170	20.3	39.1	314.7	0.811	17.8	80.9			
	主林木 間伐木			779 391	23.4 14.0	34.3 4.8	271.6 43.1	0.700	21.9	70.1	33.4	13.7	69.1
30	全林木	17.2	17.0	767	24.2	36.2	298.9	0.726	21.0	71.0			
33	全林木	18.3	18.1	750	25.3	38.6	337.7	0.758	19.9	72.4			
	主林木 間伐木			513 237	28.6 18.1	33.5 5.1	289.5 48.2	0.650	24.1	64.0	31.6	14.3	71.6
35	全林木	19.0	18.8	508	29.4	35.0	312.8	0.671	23.4	64.6			
40	全林木	20.5	20.3	496	31.1	38.2	366.9	0.714	21.9	66.0			
45	全林木	21.8	21.6	486	32.4	40.8	414.7	0.747	20.8	67.3			
46	全林木	22.1	21.9	484	32.7	41.2	423.5	0.753	20.6	67.5			
	主林木 間伐木			338 146	36.6 23.5	36.0 5.3	365.8 57.7	0.650	24.6	60.2	30.2	13.6	72.0
50	全林木	23.0	22.8	334	37.7	37.7	397.5	0.672	23.8	60.9			
55	全林木	23.9	23.8	331	38.8	39.4	432.6	0.695	23.0	61.6			
60	全林木	24.7	24.6	327	39.7	40.9	463.2	0.714	22.4	62.2			
65	全林木	25.4	25.3	324	40.5	42.2	489.7	0.729	21.8	62.8			
70	全林木	26.0	25.9	322	41.2	43.2	512.7	0.741	21.4	63.2			
75	全林木	26.5	26.4	319	41.7	44.0	532.4	0.751	21.1	63.6			
80	全林木	27.0	26.8	317	42.2	44.7	549.5	0.759	20.8	64.0			

地位級 2

間伐方法 4 植付け初期本数 4000 本 伐期 40 年

林齢	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 対 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	6.4	6.2	3711	7.4	17.4	65.1	0.544	25.6	86.8			
15	全林木	9.8	9.4	3296	10.3	29.7	158.3	0.780	17.8	95.1			
19	全林木	12.1	11.6	2970	11.9	36.1	231.7	0.873	15.2	101.0			
	主林木 間伐木			1531 1439	15.5 8.2	30.1 6.1	185.7 46.0	0.700	21.1	78.3	48.4	19.8	68.7
20	全林木	12.6	12.4	1510	16.0	31.6	202.7	0.724	20.4	79.2			
25	全林木	15.1	14.7	1410	18.1	37.8	284.0	0.812	17.6	83.5			
27	全林木	16.0	15.6	1372	18.8	39.7	314.2	0.837	16.9	85.0			
	主林木 間伐木			825 547	22.6 13.0	33.9 5.8	262.9 51.3	0.700	21.8	70.7	39.9	16.3	69.4
30	全林木	17.2	17.0	806	23.8	36.8	304.6	0.740	20.5	72.2			
35	全林木	19.0	18.7	776	25.5	40.6	368.1	0.790	18.9	74.5			
40	全林木	20.5	20.2	750	26.9	43.5	424.0	0.825	17.8	76.4			

地位級 2

間伐方法 4 植付け初期本数 4000 本 伐期 80 年

林齢	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	6.4	6.2	3711	7.4	17.4	65.1	0.544	25.6	86.8			
15	全林木	9.8	9.4	3296	10.3	29.7	158.3	0.780	17.8	95.1			
19	全林木	12.1	11.6	2970	11.9	36.1	231.7	0.873	15.2	101.0			
	主林木 間伐木			1531 1439	15.5 8.2	30.1 6.1	185.7 46.0	0.700	21.1	78.3	48.4	19.8	68.7
20	全林木	12.6	12.4	1510	16.0	31.6	202.7	0.724	20.4	79.2			
25	全林木	15.1	14.7	1410	18.1	37.8	284.0	0.812	17.6	83.5			
27	全林木	16.0	15.6	1372	18.8	39.7	314.2	0.837	16.9	85.0			
	主林木 間伐木			825 547	22.6 13.0	33.9 5.8	262.9 51.3	0.700	21.8	70.7	39.9	16.3	69.4
30	全林木	17.2	17.0	806	23.8	36.8	304.6	0.740	20.5	72.2			
34	全林木	18.7	18.4	782	25.2	39.9	356.0	0.781	19.2	74.1			
	主林木 間伐木			492 290	29.3 18.1	33.7 6.2	296.4 59.6	0.650	24.2	63.6	37.1	16.7	72.0
35	全林木	19.0	18.8	490	29.7	34.5	308.0	0.661	23.8	63.9			
40	全林木	20.5	20.4	479	31.4	37.7	361.8	0.704	22.3	65.3			
45	全林木	21.8	21.6	469	32.8	40.3	409.4	0.737	21.1	66.5			
50	全林木	23.0	22.7	461	34.0	42.4	451.1	0.763	20.3	67.6			
53	全林木	23.5	23.3	457	34.6	43.4	473.5	0.776	19.9	68.1			
	主林木 間伐木			293 164	39.9 25.0	36.8 6.6	396.9 76.6	0.650	24.8	59.1	35.8	16.2	72.5
55	全林木	23.9	23.8	292	40.3	37.5	410.3	0.660	24.5	59.3			
60	全林木	24.7	24.6	289	41.3	39.0	440.4	0.679	23.8	59.9			
65	全林木	25.4	25.3	287	42.1	40.3	466.5	0.694	23.2	60.4			
70	全林木	26.0	25.9	285	42.8	41.3	489.2	0.707	22.8	60.8			
75	全林木	26.5	26.4	283	43.4	42.2	508.7	0.718	22.4	61.2			
80	全林木	27.0	26.8	282	43.9	42.9	525.6	0.726	22.1	61.5			

地位級 3

間伐方法 1 植付け初期本数 4000 本 伐期 40 年

林齡	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	5.8	5.7	3772	6.8	14.9	51.2	0.485	28.1	85.9			
15	全林木	8.8	8.5	3418	9.6	26.7	130.9	0.730	19.3	92.6			
18	全林木	10.5	10.1	3202	10.8	31.8	179.6	0.813	16.9	97.0			
	主林木 間伐木			2120 1082	12.6 7.2	28.1 3.7	154.7 24.8	0.700	20.8	82.9	33.8	13.8	66.7
20	全林木	11.4	11.1	2058	13.5	31.0	185.3	0.749	19.3	85.0			
22	全林木	12.4	12.0	1997	14.2	33.6	215.0	0.788	18.1	87.0			
	主林木 間伐木			1225 772	16.9 10.0	28.4 5.2	177.5 37.5	0.650	23.1	73.4	38.7	17.5	70.5
25	全林木	13.7	13.4	1190	18.2	32.0	218.2	0.706	21.2	75.3			
29	全林木	15.2	14.9	1148	19.6	35.9	269.4	0.762	19.4	77.6			
	主林木 間伐木			774 374	22.3 13.9	31.1 4.8	229.8 39.6	0.650	23.6	68.1	32.6	14.7	71.0
30	全林木	15.6	15.4	769	22.7	32.0	241.4	0.663	23.1	68.5			
35	全林木	17.2	17.0	747	24.4	35.8	296.0	0.719	21.3	70.4			
40	全林木	18.6	18.3	727	25.8	38.9	344.7	0.759	20.0	72.1			

地位級 3

間伐方法 1 植付け初期本数 4000 本 伐期 80 年

林齡	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	5.8	5.7	3772	6.8	14.9	51.2	0.485	28.1	85.9			
15	全林木	8.8	8.5	3418	9.6	26.7	130.9	0.730	19.3	92.6			
18	全林木	10.5	10.1	3202	10.8	31.8	179.6	0.813	16.9	97.0			
	主林木 間伐木			2120 1082	12.6 7.2	28.1 3.7	154.7 24.8	0.700	20.8	82.9	33.8	13.8	66.7
20	全林木	11.4	11.1	2058	13.5	31.0	185.3	0.749	19.3	85.0			
22	全林木	12.4	12.0	1997	14.2	33.6	215.0	0.788	18.1	87.0			
	主林木 間伐木			1225 772	16.9 10.0	28.4 5.2	177.5 37.5	0.650	23.1	73.4	38.7	17.5	70.5
25	全林木	13.7	13.4	1190	18.2	32.0	218.2	0.706	21.2	75.3			
29	全林木	15.2	14.9	1148	19.6	35.9	269.4	0.762	19.4	77.6			
	主林木 間伐木			774 374	22.3 13.9	31.1 4.8	229.8 39.6	0.650	23.6	68.1	32.6	14.7	71.0
30	全林木	15.6	15.4	769	22.7	32.0	241.4	0.663	23.1	68.5			
35	全林木	17.2	17.0	747	24.4	35.8	296.0	0.719	21.3	70.4			
38	全林木	18.1	17.8	735	25.3	37.7	326.0	0.744	20.4	71.4			
	主林木 間伐木			446 289	29.5 18.7	30.9 6.8	262.7 63.3	0.600	26.2	61.2	39.3	19.4	74.1
40	全林木	18.6	18.5	443	30.2	32.1	280.1	0.617	25.6	61.6			
45	全林木	19.8	19.6	436	31.6	34.7	320.4	0.653	24.2	62.6			
50	全林木	20.8	20.6	430	32.8	36.8	356.0	0.682	23.2	63.4			
54	全林木	21.5	21.3	426	33.6	38.2	381.3	0.700	22.5	64.1			
	主林木 間伐木			303 123	37.1 24.8	33.0 5.2	326.9 54.4	0.600	26.7	57.9	28.9	14.3	74.0
55	全林木	21.7	21.6	303	37.3	33.4	332.5	0.605	26.5	58.0			
60	全林木	22.4	22.3	300	38.3	34.8	358.2	0.625	25.8	58.5			
65	全林木	23.0	22.9	298	39.1	36.0	380.6	0.641	25.1	58.9			
70	全林木	23.6	23.5	296	39.8	37.1	400.1	0.655	24.6	59.3			
75	全林木	24.0	23.9	295	40.3	37.9	416.9	0.666	24.2	59.6			
80	全林木	24.4	24.3	293	40.8	38.7	431.5	0.675	23.9	59.9			

地位級 3

間伐方法 2 植付け初期本数 4000 本 伐期、40 年

林齢	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	5.8	5.7	3772	6.8	14.9	51.2	0.485	28.1	85.9			
15	全林木	8.8	8.5	3418	9.6	26.7	130.9	0.730	19.3	92.6			
19	全林木	11.0	10.5	3131	11.1	33.2	195.3	0.833	16.3	98.4			
	主林木 間伐木			1909 1222	13.5 7.5	28.7 4.5	164.1 31.2	0.700	20.9	81.4	39.0	16.0	67.4
20	全林木	11.4	11.2	1883	13.9	30.2	179.2	0.724	20.1	82.3			
23	全林木	12.8	12.5	1806	15.1	34.0	223.1	0.782	18.3	85.1			
	主林木 間伐木			1133 673	17.7 10.6	28.9 5.1	185.5 37.6	0.650	23.2	72.4	37.3	16.8	70.6
25	全林木	13.7	13.5	1113	18.6	31.2	212.2	0.687	21.9	73.6			
30	全林木	15.6	15.3	1066	20.4	36.0	275.1	0.756	19.7	76.4			
35	全林木	17.2	16.9	1024	21.8	39.6	331.4	0.805	18.2	78.8			
40	全林木	18.6	18.2	988	23.0	42.4	380.9	0.839	17.1	80.8			

地位級 3

間伐方法 2 植付け初期本数 4000 本 伐期 80 年

林齢	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	5.8	5.7	3772	6.8	14.9	51.2	0.485	28.1	85.9			
15	全林木	8.8	8.5	3418	9.6	26.7	130.9	0.730	19.3	92.6			
19	全林木	11.0	10.5	3131	11.1	33.2	195.3	0.833	16.3	98.4			
	主林木 間伐木			1909 1222	13.5 7.5	28.7 4.5	164.1 31.2	0.700	20.9	81.4	39.0	16.0	67.4
20	全林木	11.4	11.2	1883	13.9	30.2	179.2	0.724	20.1	82.3			
23	全林木	12.8	12.5	1806	15.1	34.0	223.1	0.782	18.3	85.1			
	主林木 間伐木			1133 673	17.7 10.6	28.9 5.1	185.5 37.6	0.650	23.2	72.4	37.3	16.8	70.6
25	全林木	13.7	13.5	1113	18.6	31.2	212.2	0.687	21.9	73.6			
30	全林木	15.6	15.3	1066	20.4	36.0	275.1	0.756	19.7	76.4			
32	全林木	16.3	16.0	1049	21.0	37.6	298.5	0.778	19.0	77.4			
	主林木 間伐木			668 381	24.4 15.0	31.9 5.6	249.5 49.0	0.650	23.8	66.6	36.3	16.4	71.5
35	全林木	17.2	17.0	658	25.5	34.2	281.0	0.682	22.7	67.6			
40	全林木	18.6	18.4	642	26.9	37.3	329.0	0.725	21.2	69.1			
41	全林木	18.8	18.6	639	27.2	37.8	338.0	0.732	21.0	69.4			
	主林木 間伐木			406 233	31.2 20.1	31.4 6.4	277.1 60.9	0.600	26.3	60.4	36.5	18.0	74.1
45	全林木	19.8	19.7	401	32.4	33.4	308.4	0.629	25.2	61.1			
50	全林木	20.8	20.7	396	33.6	35.6	343.5	0.658	24.2	61.9			
55	全林木	21.7	21.5	392	34.6	37.3	374.3	0.681	23.3	62.6			
60	全林木	22.4	22.3	388	35.5	38.7	401.2	0.700	22.7	63.2			
65	全林木	23.0	22.9	385	36.2	39.9	424.5	0.715	22.1	63.7			
69	全林木	23.5	23.3	382	36.6	40.7	440.8	0.725	21.8	64.1			
	主林木 間伐木			249 133	41.6 27.3	34.1 6.7	364.9 75.9	0.600	27.0	56.4	34.9	17.2	74.5
70	全林木	23.6	23.5	249	41.8	34.3	368.7	0.603	26.9	56.5			
75	全林木	24.0	24.0	248	42.4	35.2	385.0	0.615	26.4	56.7			
80	全林木	24.4	24.4	247	42.9	35.9	399.2	0.624	26.0	56.9			

地位級 3

間伐方法 3 植付け初期本数 4000 本 伐期 40 年

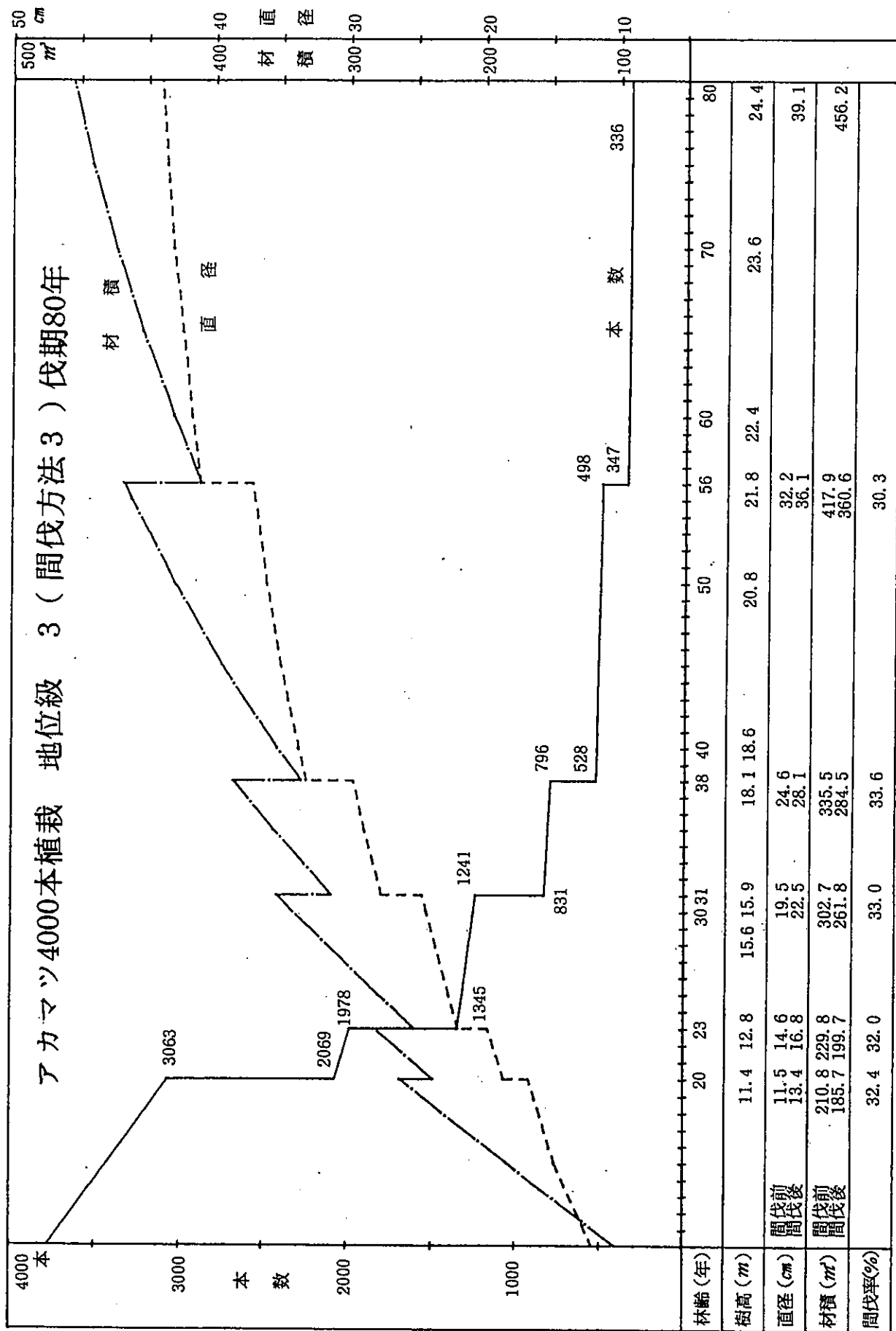
林齡	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	5.8	5.7	3772	6.8	14.9	51.2	0.485	28.1	85.9			
15	全林木	8.8	8.5	3418	9.6	26.7	130.9	0.730	19.3	92.6			
20	全林木	11.4	11.0	3063	11.5	34.5	210.8	0.852	15.8	99.6			
	主林木 間伐木			2069 994	13.4 7.4	31.1 3.4	185.7 25.1	0.750	19.2	85.2	32.4	11.9	64.7
23	全林木	12.8	12.5	1978	14.6	34.8	229.8	0.806	17.5	88.1			
	主林木 間伐木			1345 633	16.8 9.9	30.9 4.0	199.7 30.1	0.700	21.3	76.5	32.0	13.1	67.9
25	全林木	13.7	13.4	1317	17.5	33.1	227.0	0.735	20.2	77.9			
30	全林木	15.6	15.3	1253	19.2	37.8	290.8	0.799	18.1	81.1			
35	全林木	17.2	16.8	1196	20.6	41.3	347.4	0.843	16.8	83.7			
40	全林木	18.6	18.2	1146	21.7	43.9	396.9	0.874	15.9	85.7			

地位級 3

間伐方法 3 植付け初期本数 4000 本 伐期 80 年

林齡	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	5.8	5.7	3772	6.8	14.9	51.2	0.485	28.1	85.9			
15	全林木	8.8	8.5	3418	9.6	26.7	130.9	0.730	19.3	92.6			
20	全林木	11.4	11.0	3063	11.5	34.5	210.8	0.852	15.8	99.6			
	主林木 間伐木			2069 994	13.4 7.4	31.1 3.4	185.7 25.1	0.750	19.2	85.2	32.4	11.9	64.7
23	全林木	12.8	12.5	1978	14.6	34.8	229.8	0.806	17.5	88.1			
	主林木 間伐木			1345 633	16.8 9.9	30.9 4.0	199.7 30.1	0.700	21.3	76.5	32.0	13.1	67.9
25	全林木	13.7	13.4	1317	17.5	33.1	227.0	0.735	20.2	77.9			
30	全林木	15.6	15.3	1253	19.2	37.8	290.8	0.799	18.1	81.1			
31	全林木	15.9	15.6	1241	19.5	38.5	302.7	0.810	17.8	81.6			
	主林木 間伐木			831 410	22.5 13.4	33.9 4.7	261.8 41.0	0.700	21.8	70.8	33.0	13.5	68.9
35	全林木	17.2	17.0	810	23.8	36.9	305.4	0.741	20.4	72.4			
38	全林木	18.1	17.8	796	24.6	38.7	335.5	0.766	19.6	73.5			
	主林木 間伐木			528 268	28.1 17.6	33.3 5.4	284.5 51.0	0.650	24.1	64.2	33.6	15.2	71.7
40	全林木	18.6	18.4	524	28.7	34.5	302.5	0.666	23.5	64.7			
45	全林木	19.8	19.6	515	30.0	37.0	343.9	0.701	22.3	65.9			
50	全林木	20.8	20.6	506	31.1	39.1	380.3	0.728	21.4	66.8			
55	全林木	21.7	21.5	499	32.0	40.8	412.0	0.750	20.7	67.7			
56	全林木	21.8	21.6	498	32.2	41.1	417.9	0.753	20.5	67.9			
	主林木 間伐木			347 151	36.1 23.1	35.8 5.3	360.6 57.2	0.650	24.6	60.5	30.3	13.7	72.0
60	全林木	22.4	22.3	344	36.8	36.9	381.4	0.665	24.1	60.9			
65	全林木	23.0	22.9	342	37.5	38.2	404.3	0.681	23.5	61.4			
70	全林木	23.6	23.4	339	38.2	39.2	424.2	0.694	23.0	61.8			
75	全林木	24.0	23.9	337	38.7	40.0	441.4	0.705	22.6	62.1			
80	全林木	24.4	24.3	336	39.1	40.7	456.2	0.714	22.3	62.4			

施業パターン図



地位級 3

間伐方法 4 植付け初期本数 4000 本 伐期 40 年

林齡	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	5.8	5.7	3772	6.8	14.9	51.2	0.485	28.1	85.9			
15	全林木	8.8	8.5	3418	9.6	26.7	130.9	0.730	19.3	92.6			
20	全林木	11.4	11.0	3063	11.5	34.5	210.8	0.852	15.8	99.6			
22	全林木	12.4	11.9	2930	12.1	36.8	240.7	0.882	14.9	102.0			
	主林木 間伐木			1455 1475	16.0 8.4	30.4 6.4	191.1 49.6	0.700	21.2	77.6	50.3	20.6	69.0
25	全林木	13.7	13.4	1408	17.1	33.9	232.7	0.753	19.5	79.8			
30	全林木	15.6	15.2	1335	18.8	38.4	296.8	0.816	17.6	83.0			
35	全林木	17.2	16.8	1270	20.1	41.8	353.4	0.858	16.3	85.7			
40	全林木	18.6	18.2	1214	21.2	44.5	402.8	0.887	15.4	87.8			

地位級 3

間伐方法 4 植付け初期本数 4000 本 伐期 80 年

林齡	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	5.8	5.7	3772	6.8	14.9	51.2	0.485	28.1	85.9			
15	全林木	8.8	8.5	3418	9.6	26.7	130.9	0.730	19.3	92.6			
20	全林木	11.4	11.0	3063	11.5	34.5	210.8	0.852	15.8	99.6			
22	全林木	12.4	11.9	2930	12.1	36.8	240.7	0.882	14.9	102.0			
	主林木 間伐木			1455 1475	16.0 8.4	30.4 6.4	191.1 49.6	0.700	21.2	77.6	50.3	20.6	69.0
25	全林木	13.7	13.4	1408	17.1	33.9	232.7	0.753	19.5	79.8			
30	全林木	15.6	15.2	1335	18.8	38.4	296.8	0.816	17.6	83.0			
31	全林木	15.9	15.6	1321	19.0	39.2	308.7	0.825	17.3	83.6			
	主林木 間伐木			831 490	22.5 13.2	33.9 5.3	261.8 46.9	0.700	21.8	70.8	37.1	15.2	69.2
35	全林木	17.2	17.0	810	23.8	36.9	305.4	0.741	20.4	72.4			
40	全林木	18.6	18.3	787	25.1	39.8	354.4	0.781	19.2	74.1			
	主林木 間伐木			496 291	29.2 18.0	33.7 6.1	295.2 59.1	0.650	24.2	63.7	37.0	16.7	71.9
45	全林木	19.8	19.6	487	30.5	36.3	336.3	0.685	22.9	64.7			
50	全林木	20.8	20.6	480	31.7	38.3	372.4	0.713	22.0	65.7			
55	全林木	21.7	21.5	474	32.6	40.0	404.0	0.735	21.2	66.5			
60	全林木	22.4	22.2	468	33.3	41.4	431.4	0.752	20.6	67.2			
65	全林木	23.0	22.8	463	34.0	42.6	455.1	0.767	20.2	67.8			
69	全林木	23.5	23.3	460	34.4	43.4	471.7	0.776	19.9	68.2			
	主林木 間伐木			295 165	39.7 24.9	36.8 6.6	395.4 76.3	0.650	24.8	59.1	35.8	16.2	72.5
70	全林木	23.6	23.5	295	39.8	37.0	399.1	0.653	24.7	59.2			
75	全林木	24.0	23.9	293	40.4	37.9	416.0	0.664	24.3	59.5			
80	全林木	24.4	24.3	292	40.9	38.6	430.5	0.673	23.9	59.8			

地位級 4

間伐方法 1 植付け初期本数 4000 本 伐期 40 年

林齡	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	5.2	5.1	3828	6.1	12.3	38.7	0.420	31.1	85.5			
15	全林木	7.9	7.7	3535	8.8	23.4	104.6	0.670	21.2	90.1			
20	全林木	10.3	9.9	3229	10.6	31.2	173.4	0.804	17.2	96.5			
	主林木 間伐木			2212 1017	12.3 7.1	27.8 3.4	151.0 22.4	0.700	20.7	83.6	31.5	12.9	66.5
25	全林木	12.3	11.9	2076	13.9	33.6	213.3	0.792	17.9	87.9			
	主林木 間伐木			1254 822	16.6 9.8	28.3 5.3	175.1 38.1	0.650	23.0	73.6	39.6	17.9	70.5
30	全林木	14.0	13.7	1207	18.3	33.0	229.2	0.723	20.6	76.2			
35	全林木	15.4	15.1	1165	19.6	36.6	277.8	0.774	19.0	78.5			
40	全林木	16.7	16.3	1127	20.7	39.3	320.8	0.811	17.9	80.4			

地位級 4

間伐方法 1 植付け初期本数 4000 本 伐期 80 年

林齡	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	5.2	5.1	3828	6.1	12.3	38.7	0.420	31.1	85.5			
15	全林木	7.9	7.7	3535	8.8	23.4	104.6	0.670	21.2	90.1			
20	全林木	10.3	9.9	3229	10.6	31.2	173.4	0.804	17.2	96.5			
	主林木 間伐木			2212 1017	12.3 7.1	27.8 3.4	151.0 22.4	0.700	20.7	83.6	31.5	12.9	66.5
25	全林木	12.3	11.9	2076	13.9	33.6	213.3	0.792	17.9	87.9			
	主林木 間伐木			1254 822	16.6 9.8	28.3 5.3	175.1 38.1	0.650	23.0	73.6	39.6	17.9	70.5
30	全林木	14.0	13.7	1207	18.3	33.0	229.2	0.723	20.6	76.2			
33	全林木	14.9	14.6	1181	19.1	35.2	259.1	0.755	19.6	77.6			
	主林木 間伐木			816 365	21.6 13.6	30.8 4.5	222.9 36.2	0.650	23.6	68.7	30.9	14.0	70.8
35	全林木	15.4	15.2	808	22.2	32.2	240.9	0.671	22.8	69.3			
40	全林木	16.7	16.4	790	23.5	35.2	282.6	0.714	21.4	70.8			
45	全林木	17.7	17.5	773	24.6	37.6	319.4	0.747	20.3	72.1			
46	全林木	17.9	17.7	770	24.8	38.0	326.1	0.753	20.1	72.4			
	主林木 間伐木			538 232	27.8 17.7	33.2 4.8	281.7 44.4	0.650	24.1	64.4	30.1	13.6	71.4
50	全林木	18.6	18.5	532	28.6	34.8	306.0	0.672	23.3	65.1			
55	全林木	19.4	19.2	526	29.5	36.5	333.1	0.695	22.5	65.8			
57	全林木	19.7	19.5	524	29.8	37.1	342.9	0.703	22.2	66.1			
	主林木 間伐木			368 156	33.1 22.0	31.9 5.1	292.6 50.4	0.600	26.5	59.5	29.7	14.7	73.8
60	全林木	20.1	20.0	366	33.6	32.7	305.4	0.611	26.0	59.8			
65	全林木	20.6	20.5	364	34.3	33.9	324.8	0.628	25.4	60.2			
70	全林木	21.1	21.0	362	34.9	34.9	341.6	0.641	24.9	60.6			
75	全林木	21.5	21.4	360	35.4	35.8	356.2	0.653	24.5	60.9			
80	全林木	21.9	21.8	358	35.8	36.5	368.8	0.662	24.1	61.1			

地位級 4

間伐方法 2 植付け初期本数 4000 本 伐期 40 年

林齢	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	5.2	5.1	3828	6.1	12.3	38.7	0.420	31.1	85.5			
15	全林木	7.9	7.7	3535	8.8	23.4	104.6	0.670	21.2	90.1			
20	全林木	10.3	9.9	3229	10.6	31.2	173.4	0.804	17.2	96.5			
22	全林木	11.1	10.7	3113	11.2	33.5	199.5	0.839	16.2	98.7			
	主林木 間伐木			1858 1255	13.7 7.6	28.9 4.7	166.6 32.9	0.700	20.9	81.0	40.3	16.5	67.5
25	全林木	12.3	11.9	1797	14.7	32.2	202.8	0.753	19.3	83.2			
27	全林木	13.0	12.6	1759	15.3	34.1	225.9	0.781	18.4	84.6			
	主林木 間伐木			1105 654	18.0 10.8	29.0 5.1	188.0 38.0	0.650	23.2	72.1	37.2	16.8	70.6
30	全林木	14.0	13.7	1083	19.0	31.7	219.3	0.692	21.8	73.5			
35	全林木	15.4	15.2	1048	20.4	35.4	267.5	0.745	20.0	75.6			
40	全林木	16.7	16.4	1018	21.5	38.2	310.2	0.784	18.8	77.4			

地位級 4

間伐方法 2 植付け初期本数 4000 本 伐期 80 年

林齢	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	5.2	5.1	3828	6.1	12.3	38.7	0.420	31.1	85.5			
15	全林木	7.9	7.7	3535	8.8	23.4	104.6	0.670	21.2	90.1			
20	全林木	10.3	9.9	3229	10.6	31.2	173.4	0.804	17.2	96.5			
22	全林木	11.1	10.7	3113	11.2	33.5	199.5	0.839	16.2	98.7			
	主林木 間伐木			1858 1255	13.7 7.6	28.9 4.7	166.6 32.9	0.700	20.9	81.0	40.3	16.5	67.5
25	全林木	12.3	11.9	1797	14.7	32.2	202.8	0.753	19.3	83.2			
27	全林木	13.0	12.6	1759	15.3	34.1	225.9	0.781	18.4	84.6			
	主林木 間伐木			1105 654	18.0 10.8	29.0 5.1	188.0 38.0	0.650	23.2	72.1	37.2	16.8	70.6
30	全林木	14.0	13.7	1083	19.0	31.7	219.3	0.692	21.8	73.5			
35	全林木	15.4	15.2	1048	20.4	35.4	267.5	0.745	20.0	75.6			
39	全林木	16.4	16.1	1024	21.3	37.7	302.1	0.777	19.0	77.1			
	主林木 間伐木			653 371	24.8 15.2	32.1 5.6	252.7 49.4	0.650	23.8	66.3	36.2	16.4	71.5
40	全林木	16.7	16.5	650	25.0	32.6	260.4	0.658	23.5	66.6			
45	全林木	17.7	17.5	639	26.2	35.1	296.3	0.693	22.3	67.7			
50	全林木	18.6	18.4	629	27.1	37.1	328.0	0.720	21.4	68.7			
51	全林木	18.8	18.6	627	27.3	37.4	333.8	0.725	21.2	68.9			
	主林木 間伐木			408 219	31.1 20.2	31.4 6.1	276.1 57.7	0.600	26.3	60.4	35.0	17.3	74.0
55	全林木	19.4	19.3	405	31.9	32.7	296.4	0.619	25.6	60.9			
60	全林木	20.1	20.0	402	32.7	34.1	319.1	0.638	24.9	61.4			
65	全林木	20.6	20.5	399	33.4	35.3	338.8	0.655	24.3	61.8			
70	全林木	21.1	21.0	396	34.0	36.3	355.9	0.668	23.8	62.2			
75	全林木	21.5	21.4	394	34.4	37.1	370.6	0.679	23.4	62.5			
80	全林木	21.9	21.8	392	34.8	37.8	383.4	0.688	23.1	62.8			

地位級 4

間伐方法 3 植付け初期本数 4000 本 伐期 40 年

林齡	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	5.2	5.1	3828	6.1	12.3	38.7	0.420	31.1	85.5			
15	全林木	7.9	7.7	3535	8.8	23.4	104.6	0.670	21.2	90.1			
20	全林木	10.3	9.9	3229	10.6	31.2	173.4	0.804	17.2	96.5			
23	全林木	11.5	11.0	3057	11.5	34.6	212.2	0.853	15.7	99.8			
	主林木 間伐木			2052 1005	13.5 7.5	31.2 3.4	186.5 25.6	0.750	19.2	85.1	32.9	12.1	64.7
25	全林木	12.3	11.9	2003	14.1	33.3	210.7	0.782	18.2	86.7			
27	全林木	13.0	12.6	1955	14.7	35.1	233.9	0.809	17.4	88.2			
	主林木 間伐木			1313 642	17.0 10.0	31.0 4.1	202.5 31.5	0.700	21.3	76.2	32.8	13.5	68.0
30	全林木	14.0	13.7	1282	17.9	33.7	234.5	0.740	20.0	77.8			
35	全林木	15.4	15.1	1235	19.2	37.2	283.4	0.789	18.5	80.2			
40	全林木	16.7	16.3	1193	20.3	39.9	326.5	0.825	17.4	82.2			

地位級 4

間伐方法 3 植付け初期本数 4000 本 伐期 80 年

林齢	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	5.2	5.1	3828	6.1	12.3	38.7	0.420	31.1	85.5			
15	全林木	7.9	7.7	3535	8.8	23.4	104.6	0.670	21.2	90.1			
20	全林木	10.3	9.9	3229	10.6	31.2	173.4	0.804	17.2	96.5			
23	全林木	11.5	11.0	3057	11.5	34.6	212.2	0.853	15.7	99.8			
	主林木 間伐木			2052 1005	13.5 7.5	31.2 3.4	186.5 25.6	0.750	19.2	85.1	32.9	12.1	64.7
25	全林木	12.3	11.9	2003	14.1	33.3	210.7	0.782	18.2	86.7			
27	全林木	13.0	12.6	1955	14.7	35.1	233.9	0.809	17.4	88.2			
	主林木 間伐木			1313 642	17.0 10.0	31.0 4.1	202.5 31.5	0.700	21.3	76.2	32.8	13.5	68.0
30	全林木	14.0	13.7	1282	17.9	33.7	234.5	0.740	20.0	77.8			
35	全林木	15.4	15.1	1235	19.2	37.2	283.4	0.789	18.5	80.2			
37	全林木	15.9	15.6	1217	19.7	38.4	301.3	0.805	18.0	81.1			
	主林木 間伐木			830 387	22.5 13.5	33.9 4.5	262.1 39.3	0.700	21.8	70.8	31.8	13.0	68.9
40	全林木	16.7	16.4	818	23.2	35.6	286.6	0.724	21.0	71.7			
45	全林木	17.7	17.5	801	24.3	38.0	323.5	0.757	19.9	73.0			
47	全林木	18.1	17.8	794	24.6	38.8	336.9	0.767	19.6	73.5			
	主林木 間伐木			526 268	28.2 17.6	33.4 5.5	285.5 51.4	0.650	24.1	64.2	33.8	15.3	71.7
50	全林木	18.6	18.5	522	28.8	34.5	303.5	0.667	23.5	64.7			
55	全林木	19.4	19.2	516	29.7	36.2	330.5	0.690	22.7	65.4			
60	全林木	20.1	19.9	511	30.4	37.6	354.0	0.708	22.0	66.1			
65	全林木	20.6	20.5	506	31.0	38.7	374.4	0.723	21.5	66.6			
70	全林木	21.1	20.9	502	31.5	39.7	392.0	0.736	21.1	67.1			
75	全林木	21.5	21.3	499	31.9	40.5	407.2	0.746	20.8	67.5			
80	全林木	21.9	21.7	496	32.3	41.2	420.3	0.754	20.5	67.9			

地位級 4

間伐方法 4 植付け初期本数 4000 本 伐期 40 年

林齢	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	5.2	5.1	3828	6.1	12.3	38.7	0.420	31.1	85.5			
15	全林木	7.9	7.7	3535	8.8	23.4	104.6	0.670	21.2	90.1			
20	全林木	10.3	9.9	3229	10.6	31.2	173.4	0.804	17.2	96.5			
25	全林木	12.3	11.8	2948	12.1	36.5	236.6	0.878	15.0	101.0			
	主林木			1490	15.7	30.2	188.6	0.700	21.1	77.9			
	間伐木			1458	8.3	6.2	47.9				49.5	20.3	68.9
30	全林木	14.0	13.7	1425	17.3	34.8	243.7	0.769	19.0	80.9			
35	全林木	15.4	15.1	1367	18.5	38.3	292.9	0.816	17.6	83.4			
40	全林木	16.7	16.3	1316	19.5	40.9	336.0	0.849	16.6	85.5			

地位級 4

間伐方法 4 植付け初期本数 4000 本 伐期 80 年

林齢	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	5.2	5.1	3828	6.1	12.3	38.7	0.420	31.1	85.5			
15	全林木	7.9	7.7	3535	8.8	23.4	104.6	0.670	21.2	90.1			
20	全林木	10.3	9.9	3229	10.6	31.2	173.4	0.804	17.2	96.5			
25	全林木	12.3	11.8	2948	12.1	36.5	236.6	0.878	15.0	101.0			
	主林木 間伐木			1490 1458	15.7 8.3	30.2 6.2	188.6 47.9	0.700	21.1	77.9	49.5	20.3	68.9
30	全林木	14.0	13.7	1425	17.3	34.8	243.7	0.769	19.0	80.9			
35	全林木	15.4	15.1	1367	18.5	38.3	292.9	0.816	17.6	83.4			
37	全林木	15.9	15.6	1345	18.9	39.4	310.8	0.830	17.1	84.3			
	主林木 間伐木			830 515	22.5 13.1	33.9 5.5	262.1 48.8	0.700	21.8	70.8	38.3	15.7	69.3
40	全林木	16.7	16.4	818	23.2	35.6	286.6	0.724	21.0	71.7			
45	全林木	17.7	17.5	801	24.3	38.0	323.5	0.757	19.9	73.0			
49	全林木	18.5	18.2	788	25.0	39.6	349.6	0.777	19.3	74.0			
	主林木 間伐木			503 285	28.9 17.9	33.6 6.0	292.4 57.2	0.650	24.2	63.8	36.2	16.4	71.9
50	全林木	18.6	18.5	502	29.1	34.0	298.2	0.655	24.0	63.9			
55	全林木	19.4	19.3	496	30.0	35.7	325.1	0.678	23.1	64.6			
60	全林木	20.1	19.9	491	30.8	37.0	348.4	0.697	22.5	65.3			
65	全林木	20.6	20.5	487	31.4	38.2	368.7	0.713	22.0	65.8			
70	全林木	21.1	20.9	483	31.9	39.2	386.3	0.725	21.5	66.3			
75	全林木	21.5	21.3	480	32.3	40.0	401.5	0.735	21.2	66.7			
80	全林木	21.9	21.7	478	32.7	40.7	414.5	0.744	20.9	67.0			

地位級 5

間伐方法 1 植付け初期本数 4000 本 伐期 40 年

林齡	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	4.6	4.5	3876	5.4	9.7	27.8	0.352	35.0	85.8			
15	全林木	7.0	6.8	3644	8.0	19.9	80.0	0.598	23.6	87.9			
20	全林木	9.1	8.7	3389	9.7	27.5	137.4	0.743	18.9	93.2			
24	全林木	10.5	10.1	3196	10.8	31.9	180.9	0.814	16.8	97.1			
	主林木 間伐木			2101 1095	12.7 7.2	28.1 3.8	155.5 25.4	0.700	20.8	82.8	34.3	14.0	66.8
25	全林木	10.8	10.6	2081	13.0	29.1	165.6	0.717	20.2	83.5			
29	全林木	12.1	11.7	2003	14.0	32.7	203.9	0.773	18.5	86.1			
	主林木 間伐木			1301 702	16.3 9.8	28.1 4.6	171.6 32.3	0.650	23.0	74.1	35.1	15.8	70.1
30	全林木	12.3	12.1	1293	16.6	28.9	180.3	0.664	22.5	74.5			
35	全林木	13.6	13.4	1256	17.8	32.5	221.1	0.719	20.7	76.5			
40	全林木	14.7	14.4	1222	18.8	35.3	257.5	0.759	19.4	78.3			

地位級 5

間伐方法 1 植付け初期本数 4000 本 伐期 80 年

林齡	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	4.6	4.5	3876	5.4	9.7	27.8	0.352	35.0	85.8			
15	全林木	7.0	6.8	3644	8.0	19.9	80.0	0.598	23.6	87.9			
20	全林木	9.1	8.7	3389	9.7	27.5	137.4	0.743	18.9	93.2			
24	全林木	10.5	10.1	3196	10.8	31.9	180.9	0.814	16.8	97.1			
	主林木 間伐木			2101 1095	12.7 7.2	28.1 3.8	155.5 25.4	0.700	20.8	82.8	34.3	14.0	66.8
25	全林木	10.8	10.6	2081	13.0	29.1	165.6	0.717	20.2	83.5			
29	全林木	12.1	11.7	2003	14.0	32.7	203.9	0.773	18.5	86.1			
	主林木 間伐木			1301 702	16.3 9.8	28.1 4.6	171.6 32.3	0.650	23.0	74.1	35.1	15.8	70.1
30	全林木	12.3	12.1	1293	16.6	28.9	180.3	0.664	22.5	74.5			
35	全林木	13.6	13.4	1256	17.8	32.5	221.1	0.719	20.7	76.5			
39	全林木	14.5	14.2	1228	18.6	34.7	250.6	0.752	19.7	77.9			
	主林木 間伐木			859 369	21.0 13.2	30.5 4.3	216.5 34.1	0.650	23.5	69.2	30.1	13.6	70.7
40	全林木	14.7	14.5	856	21.2	31.0	223.1	0.658	23.2	69.5			
45	全林木	15.7	15.5	841	22.2	33.4	253.9	0.693	22.0	70.6			
50	全林木	16.5	16.2	828	23.0	35.3	281.0	0.720	21.1	71.6			
55	全林木	17.2	16.9	816	23.7	36.8	304.6	0.742	20.4	72.5			
58	全林木	17.5	17.3	810	24.0	37.6	317.3	0.753	20.1	73.0			
	主林木 間伐木			566 244	27.0 17.1	32.9 4.7	274.1 43.2	0.650	24.0	64.9	30.2	13.6	71.3
60	全林木	17.7	17.6	564	27.2	33.4	281.7	0.658	23.7	65.2			
65	全林木	18.2	18.1	560	27.8	34.6	298.7	0.674	23.2	65.6			
70	全林木	18.7	18.5	556	28.3	35.5	313.5	0.687	22.7	66.1			
75	全林木	19.0	18.9	553	28.7	36.3	326.3	0.698	22.3	66.4			
80	全林木	19.4	19.2	550	29.0	37.0	337.3	0.707	22.0	66.7			

地位級 5

間伐方法 2 植付け初期本数 4000 本 伐期 40 年

林齡	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	4.6	4.5	3876	5.4	9.7	27.8	0.352	35.0	85.8			
15	全林木	7.0	6.8	3644	8.0	19.9	80.0	0.598	23.6	87.9			
20	全林木	9.1	8.7	3389	9.7	27.5	137.4	0.743	18.9	93.2			
25	全林木	10.8	10.4	3150	11.0	32.8	191.2	0.828	16.5	98.0			
	主林木 間伐木			1961 1189	13.2 7.4	28.5 4.3	161.6 29.6	0.700	20.9	81.8	37.7	15.5	67.2
30	全林木	12.3	12.0	1875	14.5	32.9	208.8	0.769	18.7	84.8			
35	全林木	13.6	13.3	1798	15.6	36.2	251.0	0.816	17.3	87.4			
40	全林木	14.7	14.3	1731	16.4	38.8	287.9	0.849	16.3	89.5			

地位級 5

間伐方法 2 植付け初期本数 4000 本 伐期 80 年

林齢	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	4.6	4.5	3876	5.4	9.7	27.8	0.352	35.0	85.8			
15	全林木	7.0	6.8	3644	8.0	19.9	80.0	0.598	23.6	87.9			
20	全林木	9.1	8.7	3389	9.7	27.5	137.4	0.743	18.9	93.2			
25	全林木	10.8	10.4	3150	11.0	32.8	191.2	0.828	16.5	98.0			
	主林木 間伐木			1961 1189	13.2 7.4	28.5 4.3	161.6 29.6	0.700	20.9	81.8	37.7	15.5	67.2
30	全林木	12.3	12.0	1875	14.5	32.9	208.8	0.769	18.7	84.8			
31	全林木	12.6	12.3	1859	14.8	33.6	217.7	0.779	18.4	85.3			
	主林木 間伐木			1176 683	17.3 10.4	28.7 4.9	181.6 36.1	0.650	23.1	72.9	36.7	16.6	70.5
35	全林木	13.6	13.4	1151	18.3	31.5	213.5	0.694	21.6	74.3			
40	全林木	14.7	14.5	1123	19.4	34.3	249.5	0.736	20.3	76.0			
45	全林木	15.7	15.4	1098	20.2	36.6	281.3	0.768	19.3	77.4			
47	全林木	16.0	15.7	1089	20.5	37.3	292.8	0.778	18.9	77.9			
	主林木 間伐木			692 397	23.9 14.7	31.7 5.6	244.6 48.2	0.650	23.8	66.9	36.4	16.5	71.4
50	全林木	16.5	16.3	687	24.4	32.9	260.0	0.667	23.2	67.4			
55	全林木	17.2	17.0	679	25.2	34.5	283.1	0.690	22.4	68.2			
60	全林木	17.7	17.5	672	25.8	35.8	303.3	0.708	21.7	68.8			
65	全林木	18.2	18.0	666	26.3	36.9	320.8	0.723	21.2	69.4			
66	全林木	18.3	18.1	665	26.4	37.1	324.0	0.726	21.2	69.5			
	主林木 間伐木			431 234	30.1 19.5	31.1 6.0	267.7 56.3	0.600	26.3	60.9	35.2	17.4	74.0
70	全林木	18.7	18.6	429	30.5	31.8	278.7	0.610	25.9	61.1			
75	全林木	19.0	18.9	427	31.0	32.6	290.9	0.622	25.4	61.4			
80	全林木	19.4	19.2	425	31.4	33.3	301.5	0.631	25.1	61.7			

地位級 5

間伐方法 3 植付け初期本数 4000 本 伐期 40 年

林齡	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	4.6	4.5	3876	5.4	9.7	27.8	0.352	35.0	85.8			
15	全林木	7.0	6.8	3644	8.0	19.9	80.0	0.598	23.6	87.9			
20	全林木	9.1	8.7	3389	9.7	27.5	137.4	0.743	18.9	93.2			
25	全林木	10.8	10.4	3150	11.0	32.8	191.2	0.828	16.5	98.0			
27	全林木	11.5	11.0	3061	11.5	34.5	211.2	0.852	15.8	99.7			
	主林木 間伐木			2064 997	13.5 7.4	31.1 3.4	185.9 25.3	0.750	19.2	85.1	32.6	12.0	64.7
30	全林木	12.3	12.0	2007	14.2	33.5	213.8	0.787	18.1	87.0			
35	全林木	13.6	13.2	1919	15.2	36.8	256.0	0.832	16.8	89.7			
40	全林木	14.7	14.3	1843	16.0	39.3	293.0	0.864	15.8	91.9			

地位級 5

間伐方法 3 植付け初期本数 4000 本 伐期 80 年

林齡	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	4.6	4.5	3876	5.4	9.7	27.8	0.352	35.0	85.8			
15	全林木	7.0	6.8	3644	8.0	19.9	80.0	0.598	23.6	87.9			
20	全林木	9.1	8.7	3389	9.7	27.5	137.4	0.743	18.9	93.2			
25	全林木	10.8	10.4	3150	11.0	32.8	191.2	0.828	16.5	98.0			
27	全林木	11.5	11.0	3061	11.5	34.5	211.2	0.852	15.8	99.7			
	主林木 間伐木			2064 997	13.5 7.4	31.1 3.4	185.9 25.3	0.750	19.2	85.1	32.6	12.0	64.7
30	全林木	12.3	12.0	2007	14.2	33.5	213.8	0.787	18.1	87.0			
32	全林木	12.9	12.5	1970	14.6	34.9	231.3	0.807	17.5	88.1			
	主林木 間伐木			1334 636	16.8 9.9	30.9 4.0	200.7 30.6	0.700	21.3	76.4	32.3	13.2	67.9
35	全林木	13.6	13.4	1310	17.5	32.9	224.8	0.731	20.3	77.7			
40	全林木	14.7	14.4	1274	18.5	35.7	261.3	0.771	19.0	79.5			
45	全林木	15.7	15.3	1242	19.3	37.9	293.3	0.800	18.1	81.0			
	主林木 間伐木			862 380	22.0 13.3	33.7 4.2	256.5 36.8	0.700	21.7	71.2	30.6	12.5	68.7
50	全林木	16.5	16.2	848	22.8	35.6	283.7	0.727	20.8	72.2			
55	全林木	17.2	16.9	836	23.5	37.1	307.4	0.749	20.2	73.1			
60	全林木	17.7	17.5	826	24.0	38.4	327.9	0.766	19.6	73.9			
63	全林木	18.1	17.8	821	24.3	39.1	338.9	0.774	19.3	74.3			
	主林木 間伐木			529 292	28.1 17.4	33.3 5.8	284.5 54.4	0.650	24.1	64.3	35.5	16.1	71.8
65	全林木	18.2	18.1	527	28.3	33.7	291.0	0.656	23.9	64.4			
70	全林木	18.7	18.5	524	28.8	34.7	305.6	0.669	23.4	64.8			
75	全林木	19.0	18.9	521	29.2	35.5	318.3	0.680	23.0	65.2			
80	全林木	19.4	19.2	519	29.6	36.2	329.2	0.690	22.7	65.5			

地位級 5

間伐方法 4 植付け初期本数 4000 本 伐期 40 年

林齡	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	4.6	4.5	3876	5.4	9.7	27.8	0.352	35.0	85.8			
15	全林木	7.0	6.8	3644	8.0	19.9	80.0	0.598	23.6	87.9			
20	全林木	9.1	8.7	3389	9.7	27.5	137.4	0.743	18.9	93.2			
25	全林木	10.8	10.4	3150	11.0	32.8	191.2	0.828	16.5	98.0			
29	全林木	12.1	11.6	2977	11.9	36.0	230.1	0.872	15.2	101.0			
	主林木 間伐木			1545 1432	15.4 8.2	30.0 6.0	184.8 45.3	0.700	21.1	78.4	48.1	19.7	68.6
30	全林木	12.3	12.1	1534	15.6	30.8	193.7	0.713	20.7	78.9			
35	全林木	13.6	13.3	1482	16.8	34.3	235.3	0.765	19.1	81.2			
40	全林木	14.7	14.4	1436	17.7	37.0	272.0	0.802	17.9	83.1			

地位級 5

間伐方法 4 植付け初期本数 4000 本 伐期 80 年

林齡	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	4.6	4.5	3876	5.4	9.7	27.8	0.352	35.0	85.8			
15	全林木	7.0	6.8	3644	8.0	19.9	80.0	0.598	23.6	87.9			
20	全林木	9.1	8.7	3389	9.7	27.5	137.4	0.743	18.9	93.2			
25	全林木	10.8	10.4	3150	11.0	32.8	191.2	0.828	16.5	98.0			
29	全林木	12.1	11.6	2977	11.9	36.0	230.1	0.872	15.2	101.0			
	主林木 間伐木			1545 1432	15.4 8.2	30.0 6.0	184.8 45.3	0.700	21.1	78.4	48.1	19.7	68.6
30	全林木	12.3	12.1	1534	15.6	30.8	193.7	0.713	20.7	78.9			
35	全林木	13.6	13.3	1482	16.8	34.3	235.3	0.765	19.1	81.2			
40	全林木	14.7	14.4	1436	17.7	37.0	272.0	0.802	17.9	83.1			
44	全林木	15.5	15.1	1403	18.3	38.7	298.1	0.825	17.2	84.4			
	主林木 間伐木			884 519	21.7 12.7	33.5 5.2	252.9 45.2	0.700	21.7	71.5	37.0	15.2	69.1
45	全林木	15.7	15.4	881	21.8	33.9	258.8	0.706	21.5	71.7			
50	全林木	16.5	16.2	866	22.6	35.8	286.0	0.733	20.6	72.7			
55	全林木	17.2	16.9	854	23.3	37.4	309.7	0.754	19.9	73.6			
60	全林木	17.7	17.5	843	23.8	38.7	330.3	0.771	19.4	74.4			
63	全林木	18.1	17.8	838	24.1	39.3	341.3	0.780	19.1	74.8			
	主林木 間伐木			529 309	28.1 17.3	33.3 6.0	284.5 56.8	0.650	24.1	64.3	36.8	16.6	71.9
65	全林木	18.2	18.1	527	28.3	33.7	291.0	0.656	23.9	64.4			
70	全林木	18.7	18.5	524	28.8	34.7	305.6	0.669	23.4	64.8			
75	全林木	19.0	18.9	521	29.2	35.5	318.3	0.680	23.0	65.2			
80	全林木	19.4	19.2	519	29.6	36.2	329.2	0.690	22.7	65.5			

カ ラ マ ツ

収 穫 予 想 表

間 伐 基 準

上 層 樹 高	間 伐 方 法
～ 10 m	0.60 → 0.45
10 ～ 13 m	0.65 → 0.50
13 ～ 17 m	0.70 → 0.55
17 m ～	0.75 → 0.60

カラマツ収獲予想表目次

計算に用いたパラメータ	156
地位級別樹高成長曲線・地位級別樹高表	157
地位級 1 伐 期 40 年	158
伐 期 80 年	159
地位級 2 伐 期 40 年	160
伐 期 80 年	161
地位級 3 伐 期 40 年	162
伐 期 80 年	163
施業パターン図	164
地位級 4 伐 期 40 年	165
伐 期 80 年	166
地位級 5 伐 期 40 年	167
伐 期 80 年	168

計算に用いたパラメータ

1 密度管理図理論式

(1) 密度効果の逆数式

$$V = (0.0672526 \times HT^{-1.234982} + 8933 \times HT^{-2.960058} / N)^{-1}$$

(2) 形状高の推定式

$$HF = 0.259831 + 0.494343 \times HT + 0 \times \sqrt{(N)} \times HT / 100$$

(3) 平均直径の変換式

$$D = -0.179521 + 0.995333 \times dg - 0.027366 \times \sqrt{(N)} \times HT / 100$$

(4) 平均樹高の推定式

$$HM = 0.075596 + 1.016300 \times HT - 0.139340 \times \sqrt{(N)} \times HT / 100$$

(5) 限界競争比数

$$RF = 0.327087$$

(6) 最多密度本数

$$\log N_{RF} = 5.436584 - 1.725076 \times \log HT$$

2 地位曲線の理論式

$$\text{地位級 1 } HT = 28.9777 - 19.9278 \times 0.7671^{((T-10)/5)}$$

$$\text{地位級 2 } HT = 26.0249 - 17.897 \times 0.7671^{((T-10)/5)}$$

$$\text{地位級 3 } HT = 23.0714 - 15.8661 \times 0.7671^{((T-10)/5)}$$

$$\text{地位級 4 } HT = 20.1183 - 13.8353 \times 0.7671^{((T-10)/5)}$$

$$\text{地位級 5 } HT = 17.1651 - 11.8044 \times 0.7671^{((T-10)/5)}$$

3 上層樹高階別ヘクタール当り本数推定式 (材積表用)

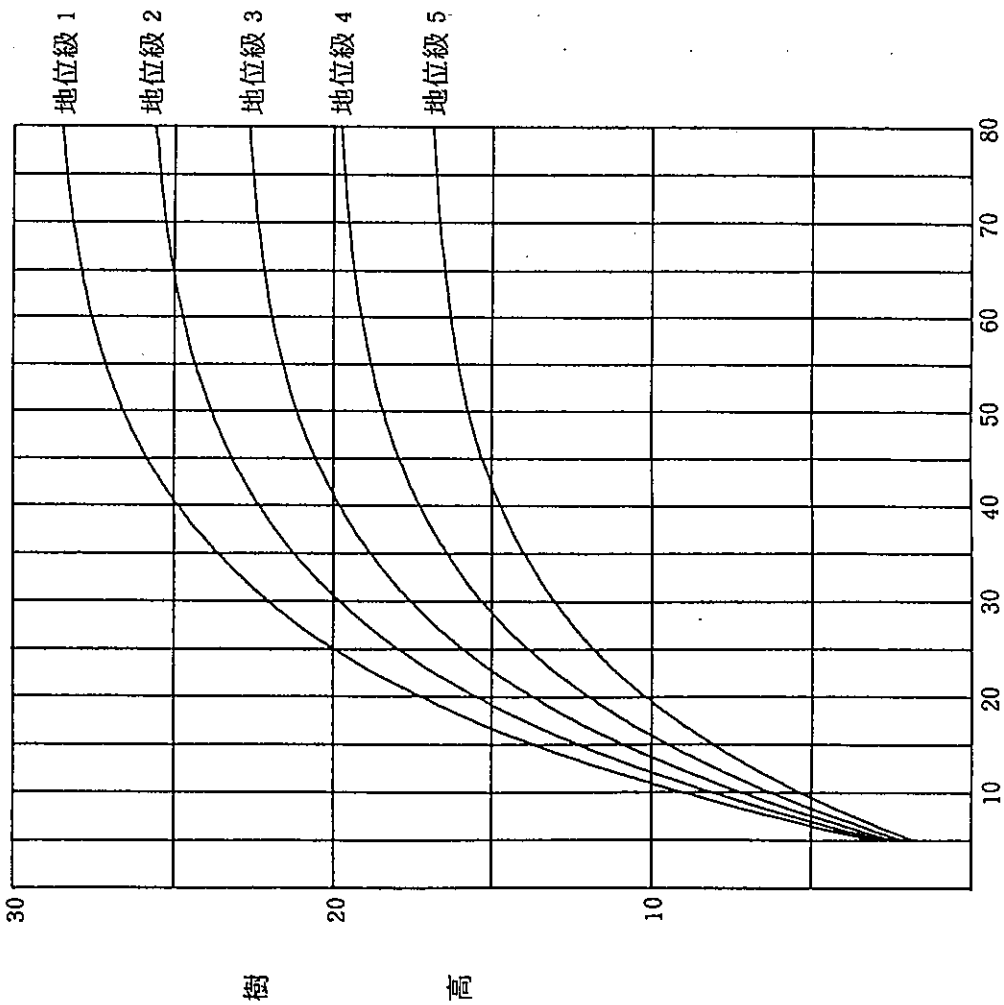
$$1.00-11.00M \quad \log(N) = 3.5527 - 0.030959 \times HT$$

$$11.00-23.00M \quad \log(N) = 3.6178 - 0.036870 \times HT$$

$$23.00-30.00M \quad \log(N) = 3.1996 - 0.018673 \times HT$$

地位級別樹高成長曲線

(m)



(年)

地位級別樹高表 (カラマツ)

(m)

林 齢 (年)	地 位 級				
	1	2	3	4	5
10	9.0	8.1	7.2	6.3	5.4
15	13.7	12.3	10.9	9.5	8.1
20	17.3	15.5	13.7	12.0	10.2
25	20.0	17.9	15.9	13.9	11.8
30	22.1	19.8	17.6	15.3	13.1
35	23.7	21.3	18.9	16.4	14.0
40	24.9	22.4	19.8	17.3	14.8
45	25.9	23.2	20.6	18.0	15.3
50	26.6	23.9	21.2	18.5	15.7
55	27.1	24.4	21.6	18.8	16.1
60	27.6	24.8	22.0	19.1	16.3
65	27.9	25.1	22.2	19.4	16.5
70	28.2	25.3	22.4	19.5	16.7
75	28.3	25.5	22.6	19.7	16.8
80	28.5	25.6	22.7	19.8	16.9

地位級 1 植付け初期本数 3000 本 伐期 40 年

林齡	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	9.0	8.6	2610	10.1	22.3	105.6	0.695	21.6	89.8			
	主林木 間伐木			1291 1319	11.6 8.6	14.4 7.9	68.4 37.2	0.450	30.8	77.9	50.5	35.2	85.1
15	全林木	13.7	13.3	1195	15.7	24.2	169.8	0.670	21.1	87.4			
17	全林木	15.2	14.8	1157	16.8	26.9	209.9	0.726	19.3	90.5			
	主林木 間伐木			711 446	18.7 13.8	20.4 6.5	158.9 51.0	0.550	24.6	81.3	38.6	24.3	81.8
20	全林木	17.3	17.0	694	20.4	23.7	208.1	0.617	22.0	84.4			
25	全林木	20.0	19.7	668	22.6	27.7	281.3	0.696	19.4	88.5			
30	全林木	22.1	21.7	646	24.1	30.6	341.7	0.748	17.8	91.6			
35	全林木	23.7	23.3	629	25.2	32.6	390.1	0.783	16.8	93.9			
40	全林木	24.9	24.5	615	26.1	34.0	428.3	0.807	16.2	95.5			

地位級 1 植付け初期本数 3000 本 伐期 80 年

林齡	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	9.0	8.6	2610	10.1	22.3	105.6	0.695	21.6	89.8			
	主林木 間伐木			1291 1319	11.6 8.6	14.4 7.9	68.4 37.2	0.450	30.8	77.9			
											50.5	35.2	85.1
15	全林木	13.7	13.3	1195	15.7	24.2	169.8	0.670	21.1	87.4			
17	全林木	15.2	14.8	1157	16.8	26.9	209.9	0.726	19.3	90.5			
	主林木 間伐木			711 446	18.7 13.8	20.4 6.5	158.9 51.0	0.550	24.6	81.3			
											38.6	24.3	81.8
20	全林木	17.3	17.0	694	20.4	23.7	208.1	0.617	22.0	84.4			
25	全林木	20.0	19.7	668	22.6	27.7	281.3	0.696	19.4	88.5			
30	全林木	22.1	21.7	646	24.1	30.6	341.7	0.748	17.8	91.6			
31	全林木	22.4	22.1	642	24.4	31.0	352.3	0.756	17.6	92.1			
	主林木 間伐木			420 222	26.9 19.6	24.6 6.4	279.6 72.7	0.600	21.8	83.4			
											34.6	20.6	80.3
35	全林木	23.7	23.5	415	27.9	26.2	313.7	0.629	20.7	84.8			
40	全林木	24.9	24.7	410	28.9	27.7	348.5	0.657	19.8	86.3			
45	全林木	25.9	25.6	406	29.6	28.8	376.0	0.677	19.2	87.3			
50	全林木	26.6	26.4	403	30.2	29.7	397.5	0.691	18.7	88.2			
55	全林木	27.1	26.9	400	30.6	30.3	414.3	0.702	18.4	88.8			
60	全林木	27.6	27.3	398	30.9	30.8	427.3	0.710	18.2	89.3			
65	全林木	27.9	27.7	397	31.1	31.1	437.3	0.717	18.0	89.6			
70	全林木	28.2	27.9	396	31.3	31.4	445.0	0.721	17.9	89.9			
75	全林木	28.3	28.1	395	31.5	31.6	451.0	0.725	17.8	90.1			
80	全林木	28.5	28.2	394	31.6	31.8	455.6	0.727	17.7	90.3			

地位級 2 植付け初期本数 3000 本 伐期 40 年

林齢	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	8.1	7.7	2686	9.4	19.8	84.8	0.637	23.7	86.9			
	主林木 間伐木			1554 1132	10.4 7.9	14.0 5.8	59.9 24.9	0.450	31.2	78.2	42.2	29.4	84.8
15	全林木	12.3	11.9	1439	14.0	23.5	148.7	0.670	21.4	87.6			
	主林木 間伐木			888 551	15.5 11.7	17.5 6.0	110.9 37.8	0.500	27.3	79.4	38.3	25.4	83.3
20	全林木	15.5	15.2	850	18.3	23.3	184.1	0.624	22.1	84.8			
25	全林木	17.9	17.6	818	20.2	27.2	248.6	0.702	19.5	88.9			
30	全林木	19.8	19.4	791	21.5	30.0	301.7	0.754	17.9	92.0			
	主林木 間伐木			520 271	23.8 17.3	23.9 6.1	240.1 61.6	0.600	22.1	83.4	34.2	20.4	80.2
35	全林木	21.3	21.0	512	24.9	25.9	278.6	0.638	20.8	85.3			
40	全林木	22.4	22.1	505	25.8	27.3	309.3	0.665	19.9	86.7			

地位級 2 植付け初期本数 3000 本 伐期 80 年

林 齡	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	8.1	7.7	2686	9.4	19.8	84.8	0.637	23.7	86.9			
	主林木 間伐木			1554 1132	10.4 7.9	14.0 5.8	59.9 24.9	0.450	31.2	78.2	42.2	29.4	84.8
15	全林木	12.3	11.9	1439	14.0	23.5	148.7	0.670	21.4	87.6			
	主林木 間伐木			888 551	15.5 11.7	17.5 6.0	110.9 37.8	0.500	27.3	79.4	38.3	25.4	83.3
20	全林木	15.5	15.2	850	18.3	23.3	184.1	0.624	22.1	84.8			
25	全林木	17.9	17.6	818	20.2	27.2	248.6	0.702	19.5	88.9			
30	全林木	19.8	19.4	791	21.5	30.0	301.7	0.754	17.9	92.0			
	主林木 間伐木			520 271	23.8 17.3	23.9 6.1	240.1 61.6	0.600	22.1	83.4	34.2	20.4	80.2
35	全林木	21.3	21.0	512	24.9	25.9	278.6	0.638	20.8	85.3			
40	全林木	22.4	22.1	505	25.8	27.3	309.3	0.665	19.9	86.7			
45	全林木	23.2	23.0	500	26.4	28.4	333.5	0.685	19.2	87.8			
50	全林木	23.9	23.6	496	26.9	29.2	352.5	0.700	18.8	88.7			
55	全林木	24.4	24.1	493	27.3	29.8	367.2	0.711	18.5	89.3			
60	全林木	24.8	24.5	491	27.6	30.3	378.6	0.719	18.2	89.8			
65	全林木	25.1	24.8	489	27.8	30.6	387.5	0.725	18.1	90.1			
70	全林木	25.3	25.0	487	28.0	30.9	394.3	0.730	17.9	90.4			
75	全林木	25.5	25.2	486	28.1	31.1	399.5	0.733	17.8	90.6			
80	全林木	25.6	25.3	485	28.2	31.3	403.6	0.736	17.7	90.8			

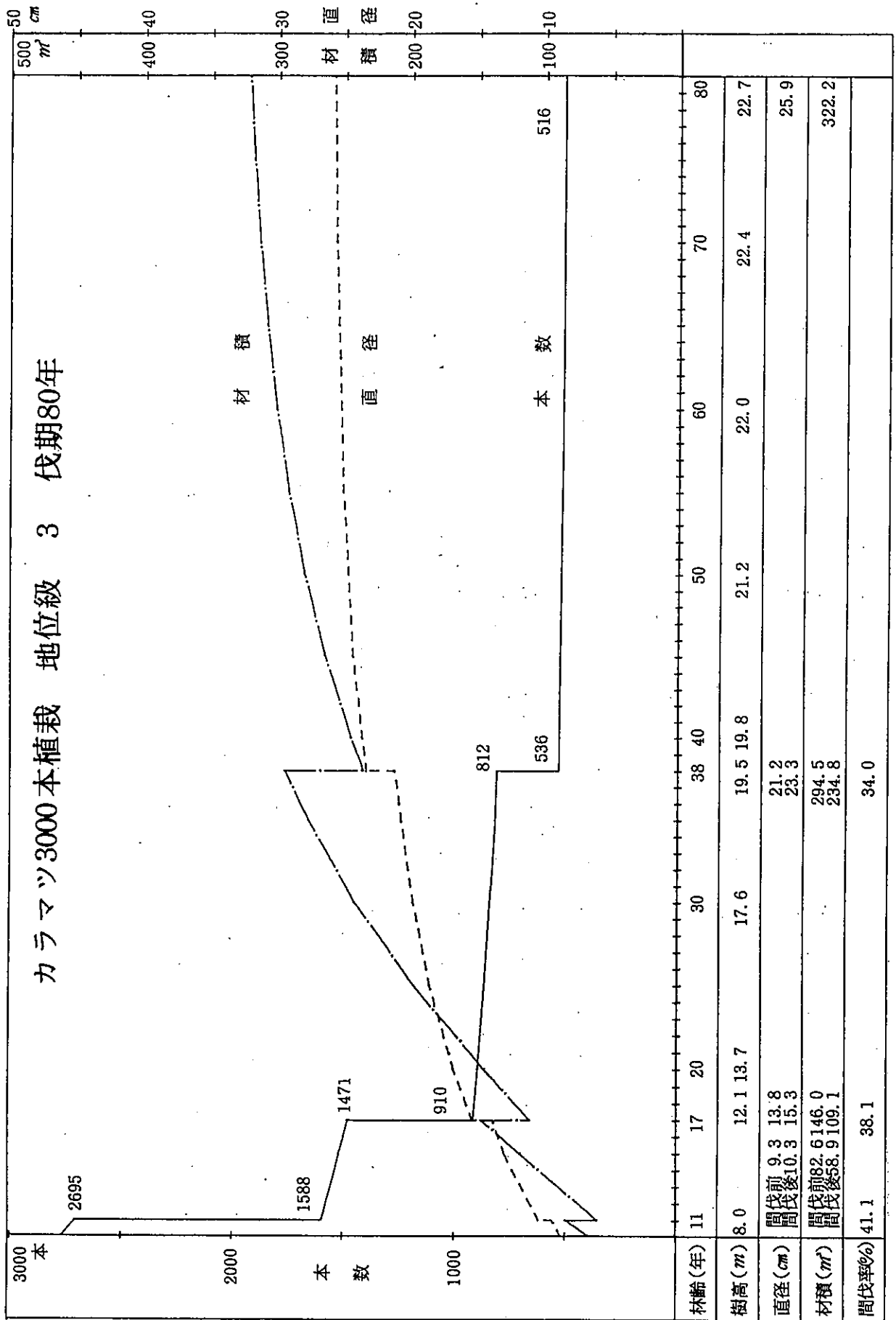
地位級 3 植付け初期本数 3000 本 伐期 40 年

林齡	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	7.2	6.9	2757	8.6	17.2	65.6	0.572	26.4	84.0			
11	全林木	8.0	7.7	2695	9.3	19.5	82.6	0.631	24.0	86.5			
	主林木 間伐木			1588 1107	10.3 7.9	13.9 5.6	58.9 23.6	0.450	31.3	78.2	41.1	28.6	84.7
15	全林木	10.9	10.6	1510	12.9	20.7	117.0	0.612	23.6	84.7			
17	全林木	12.1	11.8	1471	13.8	23.3	146.0	0.669	21.5	87.6			
	主林木 間伐木			910 561	15.3 11.5	17.4 5.9	109.1 36.9	0.500	27.3	79.4	38.1	25.3	83.3
20	全林木	13.7	13.5	892	16.7	20.4	144.1	0.567	24.4	82.2			
25	全林木	15.9	15.6	863	18.5	24.2	197.0	0.646	21.4	85.9			
30	全林木	17.6	17.2	840	19.8	26.9	241.2	0.699	19.6	88.8			
35	全林木	18.9	18.5	821	20.7	28.9	276.8	0.736	18.5	90.9			
40	全林木	19.8	19.5	806	21.4	30.3	305.0	0.761	17.8	92.5			

地位級 3 植付け初期本数 3000 本 伐期 80 年

林齡	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	7.2	6.9	2757	8.6	17.2	65.6	0.572	26.4	84.0			
11	全林木	8.0	7.7	2695	9.3	19.5	82.6	0.631	24.0	86.5			
	主林木 間伐木			1588 1107	10.3 7.9	13.9 5.6	58.9 23.6	0.450	31.3	78.2	41.1	28.6	84.7
15	全林木	10.9	10.6	1510	12.9	20.7	117.0	0.612	23.6	84.7			
17	全林木	12.1	11.8	1471	13.8	23.3	146.0	0.669	21.5	87.6			
	主林木 間伐木			910 561	15.3 11.5	17.4 5.9	109.1 36.9	0.500	27.3	79.4	38.1	25.3	83.3
20	全林木	13.7	13.5	892	16.7	20.4	144.1	0.567	24.4	82.2			
25	全林木	15.9	15.6	863	18.5	24.2	197.0	0.646	21.4	85.9			
30	全林木	17.6	17.2	840	19.8	26.9	241.2	0.699	19.6	88.8			
35	全林木	18.9	18.5	821	20.7	28.9	276.8	0.736	18.5	90.9			
38	全林木	19.5	19.1	812	21.2	29.8	294.5	0.752	18.0	91.9			
	主林木 間伐木			536 276	23.3 17.0	23.7 6.0	234.8 59.7	0.600	22.2	83.4	34.0	20.3	80.2
40	全林木	19.8	19.6	534	23.6	24.3	244.2	0.610	21.8	83.9			
45	全林木	20.6	20.3	529	24.3	25.3	264.1	0.630	21.1	84.9			
50	全林木	21.2	20.9	526	24.7	26.1	279.8	0.645	20.6	85.7			
55	全林木	21.6	21.4	523	25.1	26.7	292.0	0.656	20.2	86.2			
60	全林木	22.0	21.7	521	25.3	27.1	301.5	0.664	20.0	86.7			
65	全林木	22.2	21.9	519	25.5	27.5	308.8	0.671	19.8	87.0			
70	全林木	22.4	22.1	518	25.7	27.7	314.5	0.675	19.6	87.3			
75	全林木	22.6	22.3	517	25.8	27.9	318.8	0.679	19.5	87.5			
80	全林木	22.7	22.4	516	25.9	28.1	322.2	0.682	19.4	87.6			

施業パターン図



地位級 4 植付け初期本数 3000 本 伐期 40 年

林 齡	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	6.3	6.0	2821	7.7	14.4	48.3	0.499	30.0	81.1			
12	全林木	7.7	7.3	2722	9.0	18.5	75.2	0.606	25.0	85.4			
	主林木 間伐木			1715 1007	9.8 7.6	13.8 4.8	55.8 19.4	0.450	31.5	78.3	37.0	25.8	84.6
15	全林木	9.5	9.2	1661	11.5	18.3	90.8	0.562	25.8	82.6			
19	全林木	11.5	11.2	1591	13.2	22.9	136.6	0.667	21.7	87.5			
	主林木 間伐木			992 599	14.5 11.0	17.2 5.7	102.5 34.1	0.500	27.5	79.5	37.6	25.0	83.2
20	全林木	12.0	11.7	986	14.9	18.1	111.7	0.520	26.6	80.3			
25	全林木	13.9	13.6	960	16.6	21.7	154.2	0.599	23.3	83.7			
30	全林木	15.3	15.0	938	17.8	24.3	190.1	0.653	21.3	86.3			
35	全林木	16.4	16.1	920	18.6	26.1	219.3	0.690	20.0	88.3			
40	全林木	17.3	16.9	906	19.3	27.5	242.5	0.717	19.2	89.8			

地位級 4 植付け初期本数 3000 本 伐期 80 年

林齡	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	6.3	6.0	2821	7.7	14.4	48.3	0.499	30.0	81.1			
12	全林木	7.7	7.3	2722	9.0	18.5	75.2	0.606	25.0	85.4			
	主林木 間伐木			1715 1007	9.8 7.6	13.8 4.8	55.8 19.4	0.450	31.5	78.3	37.0	25.8	84.6
15	全林木	9.5	9.2	1661	11.5	18.3	90.8	0.562	25.8	82.6			
19	全林木	11.5	11.2	1591	13.2	22.9	136.6	0.667	21.7	87.5			
	主林木 間伐木			992 599	14.5 11.0	17.2 5.7	102.5 34.1	0.500	27.5	79.5	37.6	25.0	83.2
20	全林木	12.0	11.7	986	14.9	18.1	111.7	0.520	26.6	80.3			
25	全林木	13.9	13.6	960	16.6	21.7	154.2	0.599	23.3	83.7			
30	全林木	15.3	15.0	938	17.8	24.3	190.1	0.653	21.3	86.3			
35	全林木	16.4	16.1	920	18.6	26.1	219.3	0.690	20.0	88.3			
37	全林木	16.8	16.5	914	18.9	26.7	229.2	0.702	19.7	89.0			
	主林木 間伐木			600 314	20.7 15.4	21.0 5.8	179.6 49.6	0.550	24.3	81.2	34.4	21.6	81.7
40	全林木	17.3	17.1	597	21.1	21.7	191.3	0.566	23.7	81.9			
45	全林木	18.0	17.7	593	21.7	22.7	207.4	0.586	22.9	82.8			
50	全林木	18.5	18.2	589	22.1	23.5	220.1	0.601	22.3	83.5			
55	全林木	18.8	18.6	587	22.4	24.0	230.0	0.612	21.9	84.0			
60	全林木	19.1	18.9	585	22.7	24.4	237.7	0.620	21.6	84.4			
65	全林木	19.4	19.1	583	22.9	24.8	243.7	0.627	21.4	84.8			
70	全林木	19.5	19.3	582	23.0	25.0	248.3	0.631	21.2	85.0			
75	全林木	19.7	19.4	581	23.1	25.2	251.9	0.635	21.1	85.2			
80	全林木	19.8	19.5	580	23.2	25.4	254.6	0.638	21.0	85.3			

地位級 5 植付け初期本数 3000 本 伐期 40 年

林齡	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	5.4	5.1	2877	6.8	11.5	33.3	0.419	34.8	78.5			
14	全林木	7.6	7.3	2727	8.9	18.4	74.0	0.602	25.1	85.3			
	主林木 間伐木			1738 989	9.7 7.6	13.7 4.6	55.3 18.7	0.450	31.5	78.4	36.3	25.3	84.6
15	全林木	8.1	7.8	1724	10.2	15.0	64.0	0.482	29.7	79.5			
20	全林木	10.2	9.9	1657	12.1	20.1	106.9	0.605	24.0	84.5			
23	全林木	11.2	10.9	1619	12.9	22.4	130.4	0.657	22.1	87.0			
	主林木 間伐木			1037 582	14.1 10.7	17.1 5.4	99.3 31.1	0.500	27.6	79.5	36.0	23.9	83.2
25	全林木	11.8	11.6	1029	14.7	18.3	111.6	0.527	26.3	80.6			
30	全林木	13.1	12.8	1011	15.8	20.7	139.1	0.581	24.1	82.9			
35	全林木	14.0	13.7	996	16.6	22.5	161.6	0.619	22.6	84.7			
40	全林木	14.8	14.4	984	17.2	23.8	179.7	0.646	21.6	86.0			

地位級 5 植付け初期本数 3000 本 伐期 80 年

林齡	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	5.4	5.1	2877	6.8	11.5	33.3	0.419	34.8	78.5			
14	全林木	7.6	7.3	2727	8.9	18.4	74.0	0.602	25.1	85.3			
	主林木 間伐木			1738 989	9.7 7.6	13.7 4.6	55.3 18.7	0.450	31.5	78.4	36.3	25.3	84.6
15	全林木	8.1	7.8	1724	10.2	15.0	64.0	0.482	29.7	79.5			
20	全林木	10.2	9.9	1657	12.1	20.1	106.9	0.605	24.0	84.5			
23	全林木	11.2	10.9	1619	12.9	22.4	130.4	0.657	22.1	87.0			
	主林木 間伐木			1037 582	14.1 10.7	17.1 5.4	99.3 31.1	0.500	27.6	79.5	36.0	23.9	83.2
25	全林木	11.8	11.6	1029	14.7	18.3	111.6	0.527	26.3	80.6			
30	全林木	13.1	12.8	1011	15.8	20.7	139.1	0.581	24.1	82.9			
35	全林木	14.0	13.7	996	16.6	22.5	161.6	0.619	22.6	84.7			
40	全林木	14.8	14.4	984	17.2	23.8	179.7	0.646	21.6	86.0			
45	全林木	15.3	15.0	974	17.6	24.8	194.0	0.666	20.9	87.0			
50	全林木	15.7	15.4	967	17.9	25.5	205.2	0.681	20.4	87.8			
55	全林木	16.1	15.7	961	18.2	26.1	213.9	0.692	20.1	88.4			
60	全林木	16.3	16.0	957	18.4	26.5	220.6	0.700	19.8	88.9			
	主林木 間伐木			631 326	20.1 15.0	20.8 5.7	173.3 47.3	0.550	24.4	81.2	34.0	21.4	81.7
65	全林木	16.5	16.3	629	20.3	21.1	177.9	0.556	24.1	81.5			
70	全林木	16.7	16.4	628	20.4	21.3	181.4	0.561	23.9	81.7			
75	全林木	16.8	16.6	628	20.5	21.5	184.1	0.565	23.8	81.9			
80	全林木	16.9	16.6	627	20.6	21.6	186.2	0.568	23.7	82.0			

青森県地方広葉樹

収 穫 予 想 表

間 伐 基 準

1. しいたけを原本林

本数推定を平均密度曲線の1.12倍とした。

2. 大径用材林（一般林対象）

地位級	間 伐 年	本数間伐率	主 伐 本 数
1	40, 50, 60 年	42.5 %	200 本
2	50, 70 年	48.2 %	300 本
3	60 年	71.9 %	400 本

3. 大径用材林（純林対象）

（ミズナラ等有用樹種の本数率が70%以上を占めるもの）

地位級	間 伐 年	本数間伐率	主 伐 本 数
1	40, 50, 60 年	38.5 %	300 本
2	50, 70 年	48.5 %	400 本
3	60 年	74.5 %	500 本

青森県地方広葉樹収穫予想表目次

計算に用いたパラメータ	172
地位別樹高成長曲線・地位別樹高表	173
しいたけ原木林 地位 1, 2	174
地位 3	175
大径用材林 地位 1	176
(一般林対象) 地位 2	177
施業パターン図	178
地位 3	179
大径用材林 地位 1	180
(純林対象) 地位 2	181
地位 3	182

計算に用いたパラメータ

1 密度管理図理論式

(1) 密度効果の逆数式

$$V = (0.0723021 \times HT^{-1.090327} + 18255.4 \times HT^{-3.270981} / N)^{-1}$$

(2) 形状高の推定式

$$HF = 0.596469 + 0.367905 \times HT + 0.097194 \times \sqrt{(N) \times HT} / 100$$

(3) 平均直径の変換式

$$D = 0.478488 + 0.911902 \times dg - 0.080771 \times \sqrt{(N) \times HT} / 100$$

(4) 平均樹高の推定式

$$HM = 0.998579 + 0.804830 \times HT + 0.164110 \times \sqrt{(N) \times HT} / 100$$

(5) 限界競争比数

$$RF = 0.086589$$

(6) 最多密度本数

$$\log N_{RF} = 6.425444 - 2.180654 \times \log HT$$

2 地位曲線の理論式

地位 1 $HT = 24.4196 \times 0.274861^{0.900888(T/5-2)} \times 1.18133$

地位 2 $HT = 24.4196 \times 0.274861^{0.900888(T/5-2)} \times 1$

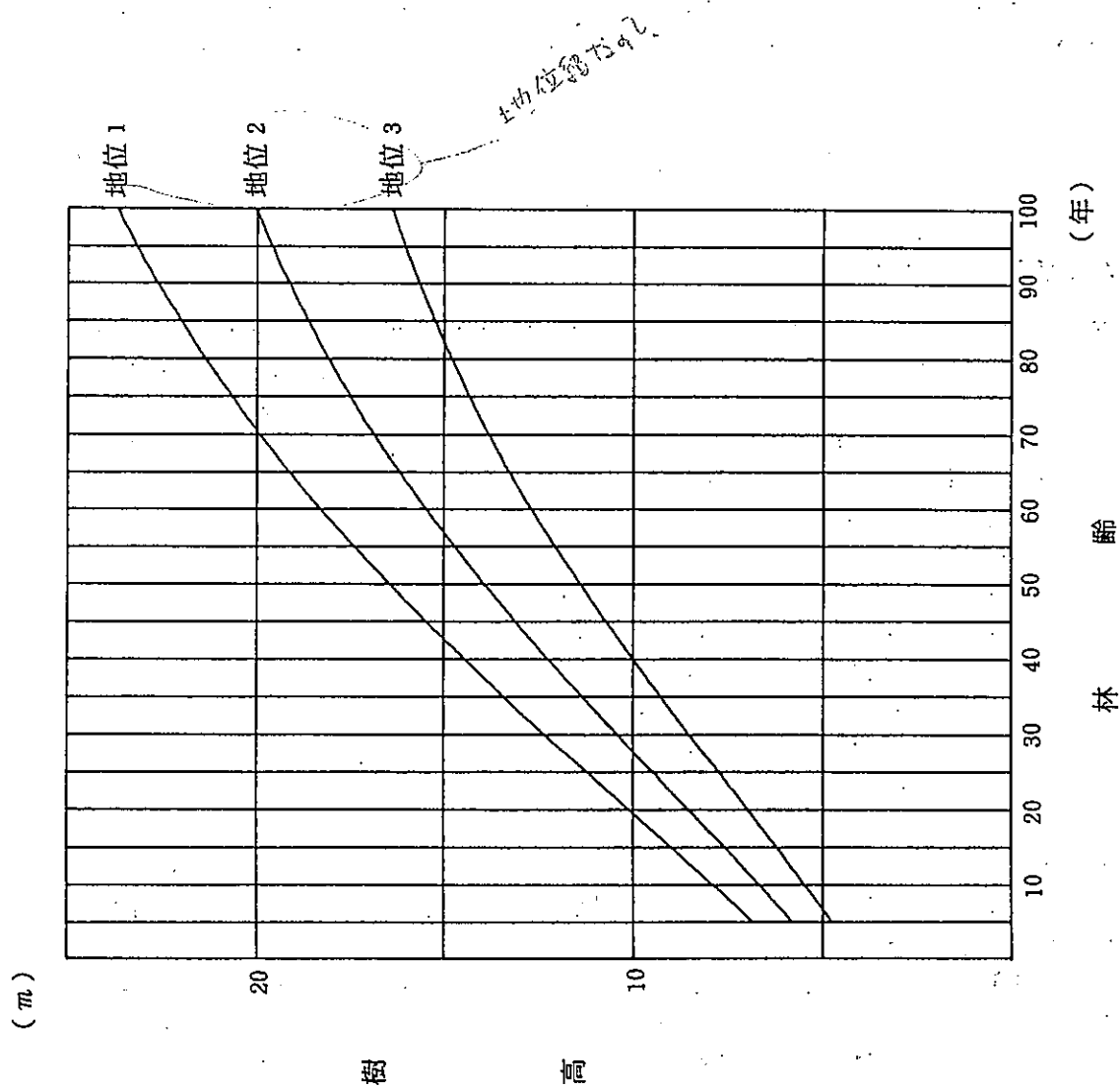
地位 3 $HT = 24.4196 \times 0.274861^{0.900888(T/5-2)} \times 0.81867$

この位置はどの?

3 上層樹高階別ヘクタール当り本数推定式 (材積表用)

$$N = 18268.7 \times 0.826852^{HT}$$

地位級別樹高成長曲線



地位別樹高表 (広葉樹)

(m)

林 齡 (年)	地 位		
	1	2	3
10	7.9	6.7	5.5
15	9.0	7.6	6.3
20	10.1	8.6	7.0
25	11.2	9.5	7.8
30	12.3	10.4	8.5
35	13.4	11.4	9.3
40	14.5	12.2	10.0
45	15.5	13.1	10.7
50	16.5	13.9	11.4
55	17.4	14.7	12.1
60	18.3	15.5	12.7
65	19.2	16.2	13.3
70	19.9	16.9	13.8
75	20.7	17.5	14.3
80	21.4	18.1	14.8

しいたけ原木林 地位 1

林齢	平均樹高	本 数	平均直径	断 面 積	材 積	収量比数	相对幹距比	形 状 比
10	7.9	4531	6.9	20.4	82.1	0.68	18.7	114
15	9.0	3688	8.0	21.8	97.0	0.70	18.3	113
20	10.1	2991	9.1	23.0	111.7	0.71	18.1	112
25	11.2	2423	10.3	23.9	125.8	0.71	18.1	109
30	12.3	1966	11.5	24.6	139.1	0.71	18.3	107
35	13.4	1600	12.9	25.0	151.3	0.71	18.7	104
40	14.5	1308	14.4	25.2	162.2	0.70	19.1	101
45	15.5	1077	15.9	25.3	171.9	0.69	19.7	98
50	16.5	893	17.4	25.3	180.2	0.67	20.3	95

しいたけ原木林 地位 2

林齢	平均樹高	本 数	平均直径	断 面 積	材 積	収量比数	相对幹距比	形 状 比
10	6.7	5711	5.9	18.3	65.0	0.65	19.7	114
15	7.6	4798	6.7	19.9	77.9	0.67	18.9	114
20	8.6	4018	7.5	21.3	90.9	0.69	18.4	114
25	9.5	3362	8.4	22.4	103.6	0.70	18.2	113
30	10.4	2816	9.4	23.3	115.8	0.71	18.1	111
35	11.3	2366	10.4	24.0	127.4	0.71	18.1	109
40	12.2	1995	11.4	24.5	138.1	0.71	18.3	107
45	13.1	1692	12.5	24.9	148.0	0.71	18.5	105
50	13.9	1444	13.6	25.2	157.0	0.70	18.9	102

しいたけ原木林 地位3

林齡	平均樹高	本 数	平均直径	断 面 積	材 積	収量比数	相对幹距比	形 状 比
10	5.5	7198	4.9	15.6	47.8	0.59	21.5	112
15	6.2	6241	5.5	17.3	58.4	0.63	20.3	114
20	7.0	5398	6.1	18.8	69.2	0.66	19.4	114
25	7.8	4665	6.8	20.1	80.0	0.68	18.8	114
30	8.5	4035	7.5	21.2	90.6	0.69	18.4	114
35	9.3	3498	8.2	22.2	100.8	0.70	18.2	113
40	10.0	3043	9.0	22.9	110.5	0.71	18.1	112
45	10.7	2659	9.7	23.5	119.7	0.71	18.1	110
50	11.4	2335	10.5	24.0	128.2	0.71	18.1	109

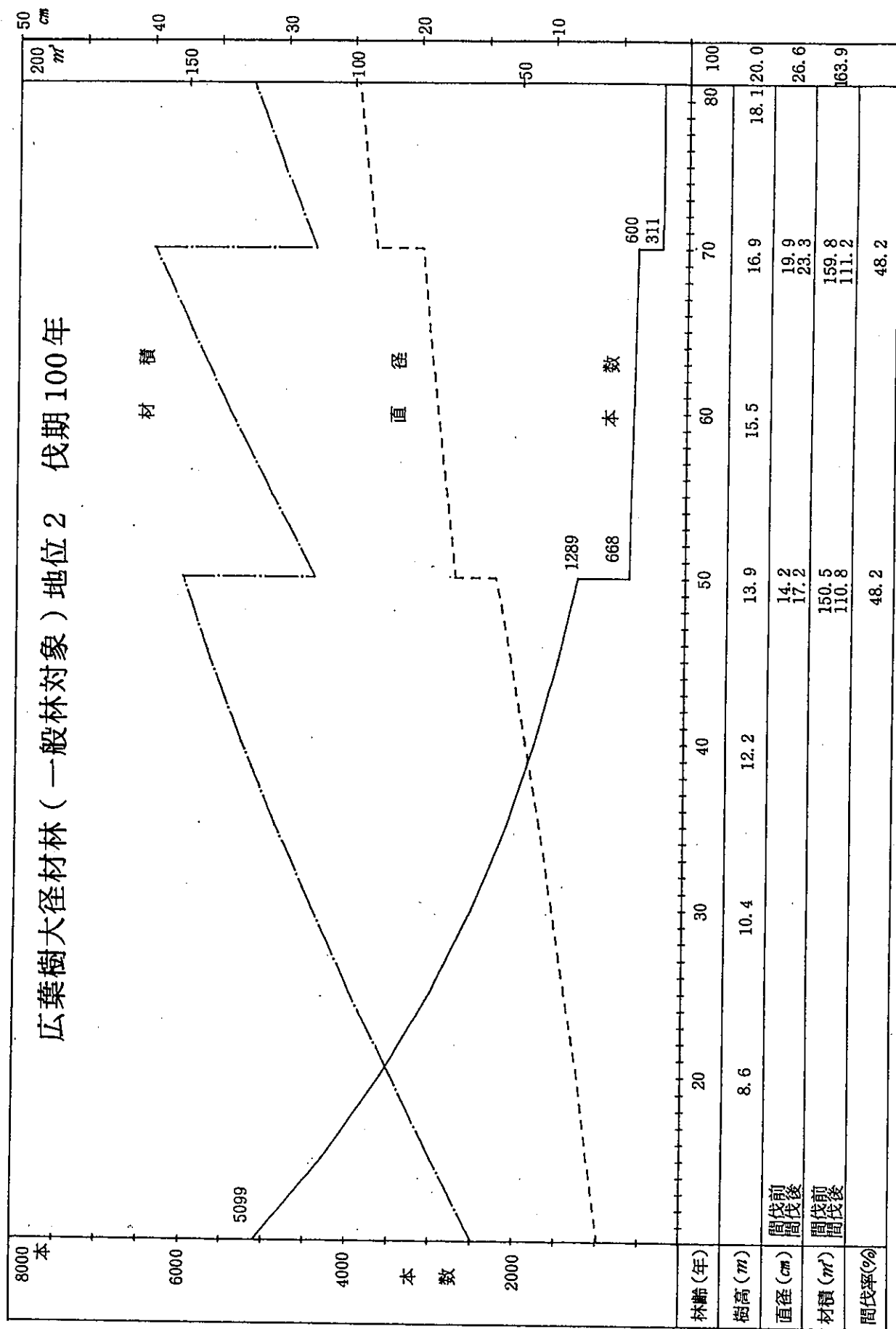
広葉樹 大径用材林（一般林対象） 地位 1

林齢	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 対 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	7.9	6.6	4046	7.2	19.6	78.6	0.651	19.8	110			
15	全林木	9.0	7.4	3293	8.3	21.1	93.0	0.670	19.3	109			
20	全林木	10.1	8.3	2671	9.4	22.2	107.2	0.681	19.1	107			
25	全林木	11.2	9.2	2164	10.7	23.1	120.8	0.685	19.2	105			
30	全林木	12.3	10.1	1755	12.0	23.7	133.5	0.683	19.4	102			
35	全林木	13.4	11.0	1428	13.4	24.1	145.1	0.678	19.7	100			
40	全林木	14.5	11.8	1168	14.9	24.3	155.5	0.668	20.2	97			
	主林木 間伐木	14.5	12.0	671 497	17.6 11.3	19.2 5.1	120.7 34.9	0.519	26.7	82	42.5	22.4	0.76
45	全林木	15.5	12.8	662	18.4	20.9	139.3	0.556	25.1	84			
50	全林木	16.5	13.6	650	19.2	22.3	157.5	0.588	23.8	86			
	主林木 間伐木	16.5	13.7	374 276	22.1 15.3	16.8 5.4	117.4 40.1	0.438	31.4	75	42.5	25.5	0.80
55	全林木	17.4	14.5	365	23.1	18.0	132.0	0.464	30.1	75			
60	全林木	18.3	15.2	360	24.0	19.2	147.1	0.489	28.8	76			
	主林木 間伐木	18.3	15.3	207 153	26.8 20.2	13.8 5.4	104.4 42.7	0.347	38.0	68	42.5	29.0	0.84
65	全林木	19.2	16.0	206	27.8	14.8	116.8	0.370	36.4	69			
70	全林木	19.9	16.6	204	28.8	15.7	128.5	0.389	35.1	69			
75	全林木	20.7	17.2	203	29.6	16.5	140.3	0.408	33.9	70			
80	全林木	21.4	17.7	202	30.4	17.3	151.6	0.426	32.9	70			
85	全林木	22.0	18.2	201	31.1	18.0	162.3	0.441	32.0	71			
90	全林木	22.6	18.7	201	31.6	18.7	173.0	0.457	31.2	71			
95	全林木	23.2	19.1	200	32.2	19.3	182.5	0.469	30.5	72			
100	全林木	23.7	19.5	200	32.7	19.9	192.0	0.482	29.9	72			

広葉樹 大径用材林（一般林対象） 地位 2

林齢	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	6.7	5.6	5099	6.1	17.5	62.0	0.615	20.9	110			
15	全林木	7.6	6.3	4284	7.0	19.2	74.5	0.643	20.0	110			
20	全林木	8.6	7.0	3588	7.8	20.5	87.0	0.663	19.5	109			
25	全林木	9.5	7.8	3002	8.8	21.6	99.3	0.675	19.2	108			
30	全林木	10.4	8.5	2515	9.8	22.5	111.1	0.682	19.1	107			
35	全林木	11.3	9.3	2112	10.8	23.2	122.3	0.685	19.2	105			
40	全林木	12.2	10.0	1781	11.9	23.7	132.6	0.684	19.4	103			
45	全林木	13.1	10.7	1511	13.0	24.0	142.0	0.680	19.6	101			
50	全林木	13.9	11.4	1289	14.2	24.2	150.5	0.673	20.0	98			
	主林木 間伐木	13.9	11.6	668 621	17.2 11.0	18.2 6.0	110.8 39.7	0.496	27.7	81	48.2	26.4	0.77
55	全林木	14.7	12.2	651	17.9	19.4	123.9	0.522	26.6	82			
60	全林木	15.5	12.8	634	18.6	20.4	136.5	0.544	25.6	83			
65	全林木	16.2	13.4	617	19.3	21.4	148.5	0.564	24.8	84			
70	全林木	16.9	13.9	600	19.9	22.2	159.8	0.580	24.2	85			
	主林木 間伐木	16.9	14.1	311 289	23.3 16.2	15.7 6.5	111.2 48.6	0.404	33.6	72	48.2	30.4	0.81
75	全林木	17.5	14.6	309	24.0	16.5	121.2	0.423	32.5	73			
80	全林木	18.1	15.0	306	24.7	17.2	130.4	0.439	31.6	73			
85	全林木	18.6	15.5	304	25.2	17.9	139.4	0.455	30.8	74			
90	全林木	19.1	15.9	302	25.7	18.6	147.9	0.468	30.1	74			
95	全林木	19.6	16.2	301	26.2	19.2	156.2	0.482	29.4	75			
100	全林木	20.0	16.6	300	26.6	19.7	163.9	0.493	28.8	75			

施業パターン図



広葉樹 大径用材林（一般林対象） 地位 3

林齢	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	5.5	4.7	6427	5.1	14.9	45.3	0.560	22.7	108			
15	全林木	6.2	5.3	5572	5.7	16.6	55.6	0.597	21.5	109			
20	全林木	7.0	5.8	4819	6.4	18.1	66.0	0.625	20.6	110			
25	全林木	7.8	6.4	4165	7.1	19.4	76.5	0.647	19.9	110			
30	全林木	8.5	7.0	3603	7.8	20.5	86.7	0.663	19.5	109			
35	全林木	9.3	7.6	3123	8.6	21.4	96.6	0.673	19.3	108			
40	全林木	10.0	8.2	2717	9.3	22.1	106.0	0.680	19.1	107			
45	全林木	10.7	8.8	2374	10.1	22.7	114.9	0.684	19.1	106			
50	全林木	11.4	9.3	2085	10.9	23.2	123.1	0.685	19.2	105			
55	全林木	12.1	9.9	1842	11.7	23.6	130.6	0.684	19.3	103			
60	全林木	12.7	10.4	1637	12.5	23.9	137.5	0.682	19.5	102			
	主林木 間伐木	12.7	10.8	460 1177	17.3 10.6	12.7 11.2	70.0 67.5	0.347	36.8	73	71.5	49.1	0.85
65	全林木	13.3	11.2	445	18.1	13.4	76.8	0.363	35.7	73			
70	全林木	13.8	11.6	435	18.8	14.1	83.8	0.379	34.7	74			
75	全林木	14.3	12.1	425	19.4	14.7	90.5	0.393	33.8	74			
80	全林木	14.8	12.4	420	19.9	15.4	97.5	0.408	32.9	74			
85	全林木	15.3	12.8	415	20.4	16.0	104.0	0.422	32.2	75			
90	全林木	15.7	13.1	410	20.9	16.5	110.1	0.434	31.5	75			
95	全林木	16.1	13.4	405	21.3	17.0	115.8	0.444	30.9	75			
100	全林木	16.4	13.7	400	21.7	17.4	121.1	0.454	30.5	76			

広葉樹 大径用材林（純林対象） 地位 1

林齢	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	7.9	6.5	5057	6.7	21.1	85.5	0.708	17.7	119			
15	全林木	9.0	7.3	4116	7.6	22.5	100.8	0.726	17.3	118			
20	全林木	10.1	8.2	3338	8.7	23.7	115.9	0.736	17.1	116			
25	全林木	11.2	9.1	2705	9.8	24.7	130.5	0.740	17.1	114			
30	全林木	12.3	10.0	2194	11.1	25.4	144.3	0.739	17.3	111			
35	全林木	13.4	10.9	1785	12.4	25.8	157.0	0.734	17.7	108			
40	全林木	14.5	11.7	1460	13.8	26.1	168.6	0.725	18.1	105			
	主林木 間伐木	14.5	11.9	898 562	16.2 10.0	22.0 4.2	139.2 25.5	0.598	23.1	89	38.5	15.1	0.72
45	全林木	15.5	12.7	890	16.9	23.6	159.4	0.636	21.6	92			
50	全林木	16.5	13.5	883	17.5	25.2	179.4	0.669	20.4	94			
	主林木 間伐木	16.5	13.6	543 340	20.2 13.2	20.5 4.6	144.3 35.1	0.538	26.1	82	38.5	19.6	0.75
55	全林木	17.4	14.4	537	20.9	21.9	161.9	0.569	24.8	83			
60	全林木	18.3	15.0	530	21.6	23.1	178.9	0.595	23.7	85			
	主林木 間伐木	18.3	15.2	326 204	24.5 17.0	18.2 4.9	139.1 39.8	0.463	30.3	75	38.5	22.2	0.79
65	全林木	19.2	15.8	323	25.3	19.3	153.7	0.486	29.1	76			
70	全林木	19.9	16.5	320	26.1	20.3	167.7	0.508	28.0	76			
75	全林木	20.7	17.0	316	26.8	21.1	180.8	0.526	27.2	77			
80	全林木	21.4	17.6	313	27.4	21.9	193.5	0.543	26.4	78			
85	全林木	22.0	18.1	310	28.0	22.6	205.5	0.558	25.8	79			
90	全林木	22.6	18.6	307	28.5	23.3	216.6	0.572	25.2	79			
95	全林木	23.2	19.0	303	29.0	23.8	226.5	0.582	24.8	80			
100	全林木	23.7	19.4	300	29.4	24.3	236.0	0.593	24.4	80			

広葉樹 大径用材林（純林対象） 地位 2

林齢	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	6.7	5.5	6374	5.7	18.9	67.9	0.674	18.7	119			
15	全林木	7.6	6.3	5354	6.4	18.9	81.2	0.633	20.4	108			
20	全林木	8.6	6.9	4485	7.2	23.0	94.5	0.762	16.0	127			
25	全林木	9.5	7.7	3753	8.1	23.1	107.6	0.732	17.2	117			
30	全林木	10.4	8.4	3143	9.0	24.0	120.2	0.738	17.1	116			
35	全林木	11.3	9.2	2640	10.0	24.8	132.2	0.740	17.2	114			
40	全林木	12.2	9.9	2227	11.0	25.3	143.4	0.739	17.3	111			
45	全林木	13.1	10.6	1888	12.0	25.7	153.7	0.735	17.6	109			
50	全林木	13.9	11.3	1612	13.1	26.0	163.1	0.730	17.9	106			
	主林木 間伐木	13.9	11.6	830 782	16.2 9.8	20.3 5.7	124.1 39.1	0.555	24.9	86	48.5	23.9	0.75
55	全林木	14.7	12.2	823	16.8	21.6	139.1	0.586	23.6	88			
60	全林木	15.5	12.7	816	17.3	22.9	153.8	0.613	22.6	89			
65	全林木	16.2	13.3	809	17.8	23.9	167.8	0.637	21.7	91			
70	全林木	16.9	13.8	800	18.3	24.9	181.1	0.658	20.9	93			
	主林木 間伐木	16.9	14.0	412 388	22.0 14.2	18.4 6.5	131.6 49.5	0.478	29.2	77	48.5	27.3	0.78
75	全林木	17.5	14.5	410	22.5	19.3	142.8	0.498	28.2	78			
80	全林木	18.1	15.0	408	23.1	20.2	153.4	0.516	27.4	78			
85	全林木	18.6	15.4	406	23.5	20.9	163.5	0.533	26.6	79			
90	全林木	19.1	15.8	404	24.0	21.6	172.9	0.547	26.0	80			
95	全林木	19.6	16.1	402	24.3	22.2	181.7	0.560	25.4	81			
100	全林木	20.0	16.5	400	24.7	22.7	189.9	0.572	24.9	81			

広葉樹 大径用材林（純林対象） 地位 3

林齢	区 分	樹 高		本 数	平 均 直 径	断面積	材 積	収 量 比 数	相 对 幹距比	形状比	間 伐 率		
		上 層	平 均								本 数	材 積	直 径
10	全林木	5.5	4.6	8033	4.7	16.2	50.2	0.620	20.3	117			
15	全林木	6.2	5.2	6965	5.3	18.0	61.1	0.657	19.2	118			
20	全林木	7.0	5.7	6024	5.9	19.5	72.2	0.684	18.4	119			
25	全林木	7.8	6.3	5207	6.5	20.8	83.3	0.705	17.8	119			
30	全林木	8.5	6.9	4504	7.2	21.9	94.2	0.719	17.5	119			
35	全林木	9.3	7.5	3904	7.9	22.9	104.7	0.729	17.2	118			
40	全林木	10.0	8.1	3396	8.6	23.6	114.7	0.736	17.1	117			
45	全林木	10.7	8.7	2967	9.3	24.3	124.2	0.739	17.1	115			
50	全林木	11.4	9.2	2606	10.0	24.8	133.0	0.740	17.2	114			
55	全林木	12.1	9.8	2302	10.8	25.2	141.2	0.740	17.3	112			
60	全林木	12.7	10.3	2047	11.5	25.5	148.7	0.738	17.4	110			
	主林木 間伐木	12.7	10.7	522 1525	16.9 9.7	13.7 11.8	76.1 72.5	0.378	34.5	75	74.5	48.8	0.84
65	全林木	13.3	11.2	519	17.6	14.7	84.9	0.401	33.1	76			
70	全林木	13.8	11.6	517	18.1	15.6	93.5	0.423	31.8	76			
75	全林木	14.3	12.0	514	18.6	16.5	101.8	0.442	30.8	77			
80	全林木	14.8	12.4	511	19.1	17.2	109.7	0.459	29.9	78			
85	全林木	15.3	12.7	508	19.5	17.9	117.2	0.475	29.1	78			
90	全林木	15.7	13.0	506	19.9	18.5	124.4	0.490	28.4	79			
95	全林木	16.1	13.3	503	20.2	19.1	131.0	0.503	27.8	79			
100	全林木	16.4	13.6	500	20.6	19.6	137.1	0.514	27.2	80			

林 分 材 積 表

林分材積表の説明

この林分材積表は、樹種毎、成長状態の近似する地域別に、普通の条件下で平均的施業を行った場合の現実林分について、地位級別に、林齢に対応する林分の上層樹高、平均胸高直径、ヘクタール当りの本数、胸高断面積、幹材積、収量比数、形状比等を5年間隔で示したものであり、幹材積、成長量など、その地域の平均的収穫量を求めるのに使用することができる。

なお、本表は現実林の平均的な施業に基づき算出されたものであるから、全体としての施業方法が異なってくるとその値も変わってくる。

用語の説明

収穫予想表、用語、使用方法の説明（1ページ）を参照のこと。

使用方法

表は林齢5年毎に表示してあるから、その中間の林齢に対する各因子の数値は、上下齢階の数値から、比例配分によって算出する。

1. 地位級の判定

収穫予想表、用語、使用方法の説明（2ページ）を参照のこと。

2. 材積の算出

対象林分の材積を求めるためには、その林分の林齢、地位級に対応する材積表中の材積に、地位係数（現実林分の上層樹高／表中の上層樹高）、立木度（現実林分の断面積／表中の断面積）を乗じて求める。

3. 成長量の予測

材積表から求めた成長量に、上記の地位係数、立木度を乗じて求める。

林分材積表目次

表の説明	185
津軽地方スギ 地位級 1、2	187
地位級 3、4	188
地位級 5	189
南部地方スギ 地位級 1、2	190
地位級 3、4	191
地位級 5	192
アカマツ 地位級 1、2	193
地位級 3、4	194
地位級 5	195
カラマツ 地位級 1、2	196
地位級 3、4	197
地位級 5	198
青森県広葉樹 地位 1、2	199
地位 3	200

津軽地方スギ 地位級 1

林齢	上層樹高	本 数	平均直径	断 面 積	材 積	収量比数	相对幹距比	形 状 比
10	7.0	1946	11.5	21.4	90.5	0.497	32.3	60.9
15	11.2	1652	16.7	38.3	232.0	0.668	21.9	67.1
20	14.9	1393	20.9	50.2	383.3	0.748	18.0	71.4
25	18.1	1101	25.2	57.2	512.6	0.766	16.6	72.1
30	21.0	897	29.1	62.1	626.7	0.769	15.9	72.1
35	23.4	750	32.7	65.5	725.1	0.764	15.6	71.6
40	25.5	641	36.0	67.8	808.8	0.756	15.5	70.9
45	27.4	560	39.0	69.4	879.4	0.747	15.4	70.2
50	29.0	497	41.8	70.5	938.6	0.736	15.4	69.5
55	30.5	448	44.3	71.2	988.1	0.726	15.5	68.8
60	31.7	409	46.5	71.7	1029.5	0.716	15.6	68.2
65	32.8	378	48.5	72.0	1064.1	0.707	15.7	67.6
70	33.7	353	50.3	72.1	1093.0	0.698	15.8	67.1
75	34.6	332	51.9	72.2	1117.3	0.691	15.9	66.7
80	35.3	315	53.3	72.2	1137.7	0.684	16.0	66.3

津軽地方スギ 地位級 2

林齢	上層樹高	本 数	平均直径	断 面 積	材 積	収量比数	相对幹距比	形 状 比
10	6.3	2000	10.5	18.4	71.8	0.457	35.5	59.9
15	10.1	1727	15.4	34.0	189.0	0.631	23.9	65.5
20	13.4	1520	19.1	45.9	320.5	0.725	19.1	70.1
25	16.3	1261	22.7	53.4	437.6	0.758	17.3	71.8
30	18.8	1049	26.1	58.5	539.6	0.767	16.4	72.2
35	21.0	893	29.2	62.2	629.0	0.769	15.9	72.1
40	22.9	776	32.0	64.9	706.3	0.766	15.7	71.7
45	24.6	687	34.5	66.8	772.6	0.760	15.5	71.2
50	26.1	617	36.9	68.3	829.1	0.754	15.4	70.7
55	27.4	562	38.9	69.4	877.1	0.747	15.4	70.2
60	28.5	518	40.8	70.2	918.0	0.740	15.4	69.8
65	29.4	483	42.5	70.7	952.7	0.733	15.5	69.3
70	30.3	454	44.0	71.2	982.2	0.727	15.5	68.9
75	31.0	430	45.3	71.5	1007.3	0.722	15.5	68.5
80	31.7	410	46.5	71.7	1028.7	0.716	15.6	68.2

津軽地方スギ 地位級 3

林齢	上層樹高	本 数	平均直径	断 面 積	材 積	収量比数	相对幹距比	形 状 比
10	5.6	2056	9.5	15.3	55.1	0.413	39.5	59.0
15	8.9	1805	14.0	29.5	149.3	0.587	26.3	63.8
20	11.9	1611	17.5	40.6	257.5	0.687	21.0	68.1
25	14.4	1442	20.3	49.0	364.5	0.744	18.2	71.2
30	16.7	1225	23.2	54.3	453.5	0.760	17.1	71.9
35	18.6	1062	25.8	58.2	532.5	0.767	16.5	72.2
40	20.3	938	28.2	61.1	601.8	0.769	16.1	72.1
45	21.8	841	30.3	63.4	661.9	0.768	15.8	71.9
50	23.1	765	32.3	65.1	713.9	0.765	15.6	71.7
55	24.3	705	34.0	66.5	758.7	0.762	15.5	71.4
60	25.2	656	35.5	67.5	797.2	0.758	15.5	71.0
65	26.1	616	36.9	68.3	830.4	0.754	15.4	70.7
70	26.9	583	38.1	69.0	858.8	0.750	15.4	70.4
75	27.5	555	39.2	69.5	883.3	0.746	15.4	70.2
80	28.1	532	40.2	69.9	904.4	0.742	15.4	69.9

津軽地方スギ 地位級 4

林齢	上層樹高	本 数	平均直径	断 面 積	材 積	収量比数	相对幹距比	形 状 比
10	4.9	2114	8.3	12.3	40.4	0.365	44.7	58.3
15	7.8	1887	12.6	24.8	113.1	0.537	29.5	62.0
20	10.4	1709	15.7	35.0	198.9	0.640	23.3	65.9
25	12.6	1567	18.2	43.1	286.6	0.706	20.1	69.0
30	14.5	1431	20.4	49.3	368.5	0.745	18.2	71.2
35	16.2	1264	22.6	53.3	436.1	0.758	17.3	71.8
40	17.7	1134	24.6	56.4	496.0	0.764	16.7	72.1
45	19.0	1032	26.4	58.9	548.7	0.768	16.4	72.2
50	20.2	950	28.0	60.8	594.7	0.769	16.1	72.1
55	21.2	884	29.4	62.4	634.7	0.769	15.9	72.0
60	22.0	830	30.6	63.6	669.5	0.767	15.8	71.9
65	22.8	786	31.7	64.7	699.7	0.766	15.7	71.7
70	23.4	749	32.7	65.5	725.8	0.764	15.6	71.6
75	24.0	718	33.6	66.2	748.5	0.762	15.6	71.4
80	24.5	692	34.4	66.7	768.1	0.761	15.5	71.3

津軽地方スギ 地位級 5

林齡	上層樹高	本 数	平均直径	断 面 積	材 積	収量比数	相对幹距比	形 状 比
10	4.2	2173	7.2	9.4	27.8	0.313	51.7	57.8
15	6.7	1972	11.0	19.9	81.0	0.478	33.8	60.4
20	8.8	1813	13.9	29.0	145.8	0.583	26.6	63.6
25	10.7	1684	16.2	36.5	213.3	0.653	22.7	66.4
30	12.4	1579	18.0	42.5	279.0	0.701	20.3	68.8
35	13.9	1492	19.6	47.4	340.6	0.735	18.7	70.7
40	15.1	1372	21.2	50.7	391.5	0.750	17.8	71.5
45	16.2	1265	22.6	53.3	435.7	0.758	17.3	71.8
50	17.2	1179	23.9	55.4	474.5	0.762	16.9	72.0
55	18.0	1109	25.0	57.1	508.7	0.765	16.6	72.1
60	18.8	1051	26.0	58.4	538.6	0.767	16.4	72.2
65	19.4	1003	26.9	59.6	564.7	0.768	16.3	72.2
70	20.0	962	27.7	60.5	587.4	0.769	16.1	72.2
75	20.5	929	28.4	61.3	607.3	0.769	16.0	72.1
80	20.9	900	29.0	62.0	624.6	0.769	15.9	72.1

南部地方スギ 地位級 1

林齢	上層樹高	本 数	平均直径	断 面 積	材 積	収量比数	相对幹距比	形 状 比
10	8.5	2199	12.8	30.2	148.3	0.626	25.1	66.2
15	12.8	1767	17.7	46.0	310.8	0.750	18.6	72.2
20	16.3	1406	21.9	55.7	460.1	0.793	16.3	74.6
25	19.3	1110	25.9	61.4	580.7	0.797	15.5	74.5
30	21.8	940	29.2	65.8	688.0	0.801	15.0	74.6
35	23.8	826	32.0	69.1	779.9	0.802	14.6	74.6
40	25.5	742	34.3	71.5	856.1	0.801	14.4	74.4
45	27.0	679	36.4	73.2	919.0	0.798	14.2	74.1
50	28.1	630	38.1	74.6	970.8	0.795	14.2	73.9
55	29.1	592	39.6	75.6	1013.5	0.792	14.1	73.6
60	29.9	563	40.8	76.3	1048.6	0.789	14.1	73.3
65	30.6	539	41.9	76.9	1077.5	0.786	14.1	73.1
70	31.2	520	42.8	77.4	1101.3	0.784	14.1	72.9
75	31.7	505	43.5	77.7	1121.0	0.781	14.1	72.8
80	32.1	493	44.2	78.0	1137.3	0.779	14.1	72.6

南部地方スギ 地位級 2

林齢	上層樹高	本 数	平均直径	断 面 積	材 積	収量比数	相对幹距比	形 状 比
10	7.8	2283	11.9	27.1	124.6	0.595	27.0	65.1
15	11.7	1869	16.5	42.3	265.8	0.726	19.8	70.8
20	14.9	1583	20.0	52.6	404.2	0.788	16.8	74.5
25	17.6	1268	23.6	58.4	513.0	0.796	15.9	74.6
30	19.9	1059	26.8	62.3	604.6	0.796	15.4	74.3
35	21.8	940	29.2	65.8	688.0	0.801	15.0	74.6
40	23.3	852	31.3	68.3	757.9	0.802	14.7	74.6
45	24.6	785	33.1	70.2	816.0	0.802	14.5	74.5
50	25.7	734	34.6	71.7	864.1	0.801	14.4	74.4
55	26.6	693	35.9	72.8	903.9	0.799	14.3	74.2
60	27.4	662	37.0	73.7	936.9	0.797	14.2	74.0
65	28.0	636	37.9	74.4	964.1	0.796	14.2	73.9
70	28.5	616	38.6	74.9	986.7	0.794	14.1	73.8
75	28.9	599	39.3	75.4	1005.4	0.793	14.1	73.6
80	29.3	586	39.8	75.7	1020.8	0.791	14.1	73.5

南部地方スギ 地位級 3

林齢	上層樹高	本 数	平均直径	断 面 積	材 積	収量比数	相对幹距比	形 状 比
10	7.0	2370	11.0	24.0	102.4	0.560	29.2	63.9
15	10.6	1977	15.3	38.3	222.8	0.697	21.3	69.3
20	13.5	1701	18.5	48.4	342.6	0.765	17.9	73.0
25	16.0	1447	21.4	55.0	445.5	0.792	16.4	74.6
30	18.0	1230	24.2	59.1	528.5	0.797	15.8	74.6
35	19.7	1073	26.5	62.1	597.5	0.796	15.5	74.4
40	21.1	978	28.4	64.6	659.6	0.799	15.1	74.5
45	22.3	909	29.9	66.7	712.2	0.801	14.9	74.6
50	23.3	854	31.2	68.2	756.0	0.802	14.7	74.6
55	24.1	812	32.3	69.5	792.5	0.802	14.6	74.5
60	24.8	778	33.3	70.4	822.7	0.802	14.5	74.5
65	25.4	751	34.1	71.2	847.9	0.801	14.4	74.4
70	25.8	729	34.7	71.8	868.7	0.801	14.3	74.3
75	26.2	711	35.3	72.3	886.0	0.800	14.3	74.3
80	26.5	697	35.8	72.7	900.4	0.799	14.3	74.2

南部地方スギ 地位級 4

林齢	上層樹高	本 数	平均直径	断 面 積	材 積	収量比数	相对幹距比	形 状 比
10	6.3	2460	10.0	20.8	81.9	0.520	32.0	62.8
15	9.5	2092	14.0	34.1	182.3	0.662	23.1	67.7
20	12.1	1827	17.0	43.8	283.7	0.736	19.3	71.4
25	14.3	1633	19.4	50.8	376.9	0.779	17.3	73.9
30	16.2	1428	21.7	55.3	452.3	0.792	16.4	74.6
35	17.7	1265	23.7	58.4	514.2	0.796	15.9	74.6
40	18.9	1143	25.4	60.7	565.7	0.797	15.6	74.5
45	20.0	1051	26.9	62.5	608.5	0.796	15.4	74.3
50	20.9	995	28.0	64.2	647.7	0.799	15.2	74.5
55	21.6	950	29.0	65.5	680.3	0.800	15.0	74.5
60	22.2	915	29.8	66.5	707.5	0.801	14.9	74.6
65	22.7	886	30.5	67.3	730.1	0.802	14.8	74.6
70	23.1	863	31.0	68.0	748.9	0.802	14.7	74.6
75	23.5	844	31.5	68.5	764.6	0.802	14.7	74.6
80	23.8	829	31.9	69.0	777.6	0.802	14.6	74.6

南部地方スギ 地位級 5

林齡	上層樹高	本 数	平均直径	断 面 積	材 積	収量比数	相对幹距比	形 状 比
10	5.6	2554	9.0	17.5	63.2	0.476	35.5	61.7
15	8.4	2213	12.7	29.7	144.4	0.621	25.4	66.0
20	10.7	1964	15.4	38.8	228.0	0.701	21.1	69.5
25	12.7	1778	17.6	45.6	305.8	0.748	18.7	72.0
30	14.3	1637	19.3	50.7	375.0	0.778	17.3	73.8
35	15.6	1490	21.0	54.1	430.9	0.790	16.6	74.5
40	16.7	1362	22.4	56.6	476.3	0.794	16.2	74.6
45	17.7	1265	23.7	58.4	514.2	0.796	15.9	74.6
50	18.4	1189	24.7	59.9	545.8	0.797	15.7	74.6
55	19.1	1129	25.6	61.0	572.0	0.797	15.6	74.5
60	19.6	1081	26.4	61.9	593.8	0.796	15.5	74.4
65	20.1	1046	27.0	62.7	612.4	0.796	15.4	74.3
70	20.4	1022	27.5	63.4	628.9	0.798	15.3	74.4
75	20.8	1002	27.9	63.9	642.7	0.798	15.2	74.5
80	21.0	986	28.2	64.4	654.1	0.799	15.2	74.5

青森県アカマツ 地位級 1

林齢	上層樹高	本 数	平均直径	断 面 積	材 積	収量比数	相对幹距比	形 状 比
10	7.0	3316	8.2	19.1	76.3	0.570	24.8	85.4
15	10.7	2147	12.7	29.0	162.9	0.717	20.2	84.0
20	13.8	1480	16.9	34.8	242.5	0.773	18.8	81.7
25	16.5	1077	21.0	38.5	310.9	0.794	18.4	78.7
30	18.8	821	24.8	40.9	368.1	0.799	18.6	75.7
35	20.8	695	27.8	43.2	424.2	0.813	18.3	74.7
40	22.5	604	30.5	44.9	472.2	0.821	18.1	73.7
45	23.9	535	32.9	46.2	512.9	0.825	18.1	72.7
50	25.1	483	35.0	47.2	547.5	0.828	18.1	71.8
55	26.2	442	36.9	47.9	576.7	0.828	18.2	70.9
60	27.1	410	38.6	48.5	601.4	0.828	18.3	70.2
65	27.8	384	40.0	49.0	622.4	0.828	18.3	69.5
70	28.5	364	41.3	49.3	640.1	0.827	18.4	68.9
75	29.0	347	42.5	49.6	655.2	0.826	18.5	68.4
80	29.5	333	43.4	49.9	667.9	0.825	18.6	68.0

青森県アカマツ 地位級 2

林齢	上層樹高	本 数	平均直径	断 面 積	材 積	収量比数	相对幹距比	形 状 比
10	6.4	3562	7.5	17.1	63.6	0.532	26.2	85.8
15	9.8	2393	11.6	26.8	140.2	0.691	20.9	84.4
20	12.6	1704	15.3	32.8	212.1	0.757	19.2	82.7
25	15.1	1274	18.8	36.7	274.8	0.786	18.6	80.4
30	17.2	994	22.1	39.3	328.0	0.797	18.4	77.9
35	19.0	804	25.2	41.0	372.4	0.799	18.6	75.5
40	20.5	710	27.4	42.9	416.9	0.811	18.3	74.9
45	21.8	636	29.5	44.3	454.4	0.819	18.2	74.1
50	23.0	579	31.3	45.4	486.4	0.823	18.1	73.4
55	23.9	534	32.9	46.2	513.6	0.826	18.1	72.7
60	24.7	499	34.3	46.9	536.6	0.827	18.1	72.1
65	25.4	470	35.6	47.4	556.3	0.828	18.1	71.5
70	26.0	447	36.6	47.8	572.9	0.828	18.2	71.0
75	26.5	428	37.6	48.2	587.1	0.828	18.2	70.6
80	27.0	413	38.4	48.4	599.2	0.828	18.2	70.2

青森県アカマツ 地位級 3

林齢	上層樹高	本 数	平均直径	断 面 積	材 積	収量比数	相对幹距比	形 状 比
10	5.8	3825	6.7	15.0	51.7	0.489	27.9	86.3
15	8.8	2668	10.4	24.5	118.1	0.659	21.9	84.8
20	11.4	1961	13.7	30.6	182.0	0.735	19.7	83.5
25	13.7	1508	16.7	34.6	238.5	0.772	18.8	81.8
30	15.6	1204	19.5	37.3	287.0	0.789	18.5	79.8
35	17.2	993	22.1	39.3	328.1	0.797	18.4	77.9
40	18.6	843	24.4	40.7	362.6	0.799	18.5	76.0
45	19.8	756	26.3	42.0	395.6	0.806	18.4	75.3
50	20.8	694	27.8	43.2	424.7	0.813	18.3	74.7
55	21.7	645	29.2	44.1	449.5	0.818	18.2	74.2
60	22.4	606	30.4	44.8	470.6	0.821	18.1	73.7
65	23.0	575	31.4	45.4	488.7	0.823	18.1	73.3
70	23.6	549	32.3	45.9	504.1	0.825	18.1	72.9
75	24.0	528	33.1	46.3	517.2	0.826	18.1	72.6
80	24.4	511	33.8	46.6	528.4	0.827	18.1	72.3

青森県アカマツ 地位級 4

林齢	上層樹高	本 数	平均直径	断 面 積	材 積	収量比数	相对幹距比	形 状 比
10	5.2	4108	6.0	12.8	40.5	0.440	30.0	87.0
15	7.9	2975	9.3	21.9	96.7	0.619	23.1	85.1
20	10.3	2258	12.2	28.0	152.3	0.706	20.5	84.2
25	12.3	1784	14.8	32.1	202.3	0.751	19.3	83.0
30	14.0	1458	17.1	35.0	245.7	0.775	18.8	81.5
35	15.4	1227	19.3	37.1	282.9	0.788	18.5	80.0
40	16.7	1059	21.2	38.7	314.4	0.795	18.4	78.6
45	17.7	934	23.0	39.8	341.1	0.798	18.5	77.2
50	18.6	839	24.5	40.7	363.6	0.799	18.5	76.0
55	19.4	780	25.7	41.6	385.0	0.804	18.4	75.4
60	20.1	738	26.7	42.4	404.0	0.809	18.3	75.1
65	20.6	703	27.6	43.0	420.3	0.812	18.3	74.8
70	21.1	675	28.3	43.5	434.2	0.815	18.2	74.5
75	21.5	652	29.0	44.0	446.1	0.817	18.2	74.3
80	21.9	633	29.6	44.3	456.2	0.819	18.2	74.1

青森県アカマツ 地位級 5

林齢	上層樹高	本 数	平均直径	断 面 積	材 積	収量比数	相対幹距比	形 状 比
10	4.6	4412	5.2	10.5	30.4	0.385	32.8	88.3
15	7.0	3317	8.2	19.1	76.3	0.570	24.8	85.4
20	9.1	2600	10.7	25.1	123.4	0.667	21.6	84.7
25	10.8	2111	12.9	29.3	166.5	0.721	20.1	83.9
30	12.3	1766	14.9	32.3	204.4	0.752	19.3	82.9
35	13.6	1517	16.6	34.5	237.2	0.771	18.8	81.9
40	14.7	1332	18.2	36.2	265.3	0.782	18.6	80.8
45	15.7	1191	19.6	37.5	289.3	0.790	18.5	79.7
50	16.5	1083	20.9	38.5	309.7	0.794	18.4	78.8
55	17.2	999	22.0	39.2	327.0	0.796	18.4	77.9
60	17.7	932	23.0	39.8	341.7	0.798	18.5	77.2
65	18.2	878	23.8	40.3	354.1	0.799	18.5	76.5
70	18.7	834	24.6	40.7	364.7	0.799	18.5	75.9
75	19.0	805	25.2	41.1	374.5	0.801	18.5	75.6
80	19.4	784	25.6	41.5	383.5	0.803	18.5	75.5

カラマツ 地位級 1

林齢	上層樹高	本 数	平均直径	断 面 積	材 積	収量比数	相对幹距比	形 状 比
10	9.0	1873	10.9	18.4	87.3	0.575	25.5	83.3
15	13.7	1297	15.4	25.3	177.5	0.700	20.3	89.1
20	17.3	959	19.0	28.2	248.2	0.736	18.7	91.0
25	20.0	760	21.9	29.7	300.8	0.744	18.1	91.4
30	22.1	637	24.2	30.4	339.2	0.742	18.0	91.2
35	23.7	572	25.9	31.1	372.6	0.747	17.7	91.5
40	24.9	542	27.0	32.1	403.5	0.760	17.2	92.3
45	25.9	521	27.8	32.8	427.4	0.769	16.9	92.9
50	26.6	505	28.5	33.3	445.7	0.775	16.7	93.3
55	27.1	493	29.0	33.6	459.9	0.779	16.6	93.6
60	27.6	484	29.4	33.9	470.7	0.783	16.5	93.8
65	27.9	477	29.7	34.1	479.1	0.785	16.4	94.0
70	28.2	472	29.9	34.2	485.5	0.787	16.4	94.1
75	28.3	468	30.1	34.4	490.4	0.788	16.3	94.2
80	28.5	465	30.2	34.4	494.1	0.789	16.3	94.3

カラマツ 地位級 2

林齢	上層樹高	本 数	平均直径	断 面 積	材 積	収量比数	相对幹距比	形 状 比
10	8.1	2000	9.9	16.6	70.9	0.533	27.5	81.7
15	12.3	1460	14.0	23.7	149.9	0.676	21.3	87.9
20	15.5	1113	17.2	26.9	213.4	0.723	19.3	90.3
25	17.9	904	19.7	28.7	261.8	0.740	18.5	91.2
30	19.8	770	21.7	29.6	297.9	0.744	18.2	91.4
35	21.3	682	23.3	30.1	324.7	0.744	18.0	91.3
40	22.4	620	24.5	30.4	344.6	0.741	17.9	91.2
45	23.2	583	25.5	30.8	361.2	0.742	17.8	91.2
50	23.9	567	26.1	31.3	377.5	0.750	17.6	91.7
55	24.4	555	26.5	31.7	390.0	0.755	17.4	92.0
60	24.8	546	26.8	32.0	399.6	0.759	17.3	92.2
65	25.1	539	27.1	32.2	407.0	0.762	17.2	92.4
70	25.3	534	27.3	32.3	412.7	0.764	17.1	92.6
75	25.5	530	27.5	32.5	417.1	0.765	17.1	92.7
80	25.6	527	27.6	32.6	420.4	0.767	17.0	92.8

カラマツ 地位級 3

林齢	上層樹高	本 数	平均直径	断 面 積	材 積	収量比数	相对幹距比	形 状 比
10	7.2	2136	9.0	14.6	55.7	0.485	30.0	80.0
15	10.9	1641	12.6	21.7	122.8	0.642	22.6	86.3
20	13.7	1292	15.4	25.3	178.3	0.701	20.3	89.2
25	15.9	1075	17.6	27.3	221.6	0.727	19.2	90.5
30	17.6	933	19.3	28.4	254.6	0.738	18.6	91.1
35	18.9	837	20.6	29.2	279.4	0.743	18.3	91.3
40	19.8	770	21.7	29.6	297.1	0.744	18.2	91.4
45	20.6	722	22.5	29.9	312.2	0.744	18.1	91.4
50	21.2	688	23.2	30.1	322.8	0.744	18.0	91.3
55	21.6	662	23.7	30.2	330.9	0.743	18.0	91.3
60	22.0	643	24.1	30.3	337.0	0.742	18.0	91.2
65	22.2	629	24.4	30.4	341.6	0.742	17.9	91.2
70	22.4	619	24.6	30.4	345.2	0.741	17.9	91.2
75	22.6	611	24.8	30.5	347.9	0.741	17.9	91.1
80	22.7	605	24.9	30.5	349.9	0.740	17.9	91.1

カラマツ 地位級 4

林齢	上層樹高	本 数	平均直径	断 面 積	材 積	収量比数	相对幹距比	形 状 比
10	6.3	2281	8.0	12.4	41.8	0.431	33.3	78.3
15	9.5	1813	11.3	19.3	95.7	0.593	24.7	84.1
20	12.0	1500	13.7	23.2	143.7	0.669	21.6	87.6
25	13.9	1277	15.5	25.4	181.1	0.703	20.2	89.3
30	15.3	1129	17.0	26.8	210.0	0.721	19.4	90.2
35	16.4	1027	18.1	27.7	232.2	0.731	19.0	90.7
40	17.3	955	19.0	28.3	249.1	0.737	18.7	91.0
45	18.0	903	19.7	28.7	261.9	0.740	18.5	91.2
50	18.5	865	20.2	29.0	271.7	0.742	18.4	91.3
55	18.8	837	20.6	29.2	279.2	0.743	18.3	91.3
60	19.1	817	20.9	29.3	284.9	0.743	18.3	91.4
65	19.4	801	21.2	29.4	289.2	0.744	18.2	91.4
70	19.5	789	21.4	29.5	292.5	0.744	18.2	91.4
75	19.7	780	21.5	29.5	295.0	0.744	18.2	91.4
80	19.8	774	21.6	29.6	297.0	0.744	18.2	91.4

カラマツ 地位級 5

林齢	上層樹高	本 数	平均直径	断 面 積	材 積	収量比数	相对幹距比	形 状 比
10	5.4	2436	7.0	10.1	29.5	0.371	37.8	76.6
15	8.1	2003	9.9	16.5	70.6	0.532	27.6	81.7
20	10.2	1723	12.0	20.6	109.4	0.620	23.6	85.3
25	11.8	1518	13.5	23.1	141.0	0.666	21.7	87.4
30	13.1	1367	14.8	24.6	165.3	0.690	20.7	88.6
35	14.0	1260	15.7	25.6	184.2	0.705	20.1	89.4
40	14.8	1185	16.4	26.3	198.7	0.715	19.7	89.9
45	15.3	1130	17.0	26.8	209.9	0.721	19.4	90.2
50	15.7	1089	17.4	27.2	218.5	0.725	19.2	90.4
55	16.1	1059	17.7	27.4	225.0	0.728	19.1	90.6
60	16.3	1037	18.0	27.6	230.0	0.730	19.0	90.7
65	16.5	1020	18.2	27.7	233.9	0.732	18.9	90.8
70	16.7	1007	18.4	27.8	236.8	0.733	18.9	90.8
75	16.8	997	18.5	27.9	239.1	0.733	18.9	90.9
80	16.9	990	18.6	28.0	240.8	0.734	18.8	90.9

青森県広葉樹 地位級 1

林齡	平均樹高	本 数	平均直径	断 面 積	材 積	収量比数	相对幹距比	形 状 比
10	7.9	4046	7.2	19.6	78.6	0.651	19.8	109.5
15	9.0	3293	8.3	21.1	93.0	0.670	19.3	108.7
20	10.1	2671	9.4	22.2	107.2	0.681	19.1	107.1
25	11.2	2164	10.7	23.1	120.8	0.685	19.2	105.0
30	12.3	1755	12.0	23.7	133.5	0.683	19.4	102.5
35	13.4	1428	13.4	24.1	145.1	0.678	19.7	99.8
40	14.5	1168	14.9	24.3	155.5	0.668	20.2	96.9
45	15.5	961	16.5	24.3	164.5	0.657	20.8	94.1
50	16.5	797	18.0	24.2	172.2	0.643	21.5	91.3
55	17.4	667	19.6	24.0	178.6	0.627	22.2	88.6
60	18.3	562	21.3	23.7	183.7	0.611	23.0	86.1
65	19.2	479	22.8	23.3	187.6	0.594	23.9	83.8
70	19.9	412	24.4	22.9	190.5	0.577	24.7	81.7
75	20.7	358	25.9	22.4	192.5	0.560	25.6	79.8
80	21.4	314	27.4	21.9	193.7	0.544	26.4	78.0

青森県広葉樹 地位級 2

林齡	平均樹高	本 数	平均直径	断 面 積	材 積	収量比数	相对幹距比	形 状 比
10	6.7	5099	6.1	17.5	62.0	0.615	20.9	109.5
15	7.6	4284	7.0	19.2	74.5	0.643	20.0	109.6
20	8.6	3588	7.8	20.5	87.0	0.663	19.5	109.1
25	9.5	3002	8.8	21.6	99.3	0.675	19.2	108.1
30	10.4	2515	9.8	22.5	111.1	0.682	19.1	106.6
35	11.3	2112	10.8	23.2	122.3	0.685	19.2	104.7
40	12.2	1781	11.9	23.7	132.6	0.684	19.4	102.7
45	13.1	1511	13.0	24.0	142.0	0.680	19.6	100.5
50	13.9	1289	14.2	24.2	150.5	0.673	20.0	98.3
55	14.7	1108	15.3	24.3	158.0	0.666	20.4	96.1
60	15.5	960	16.5	24.3	164.6	0.656	20.8	94.0
65	16.2	838	17.6	24.3	170.3	0.647	21.3	92.0
70	16.9	737	18.7	24.1	175.1	0.636	21.8	90.1
75	17.5	654	19.8	24.0	179.2	0.625	22.3	88.4
80	18.1	585	20.9	23.8	182.6	0.615	22.8	86.7

林齡	平均樹高	本 数	平均直径	断 面 積	材 積	収量比数	相对幹距比	形 状 比
10	5.5	6427	5.1	14.9	45.3	0.560	22.7	108.3
15	6.2	5572	5.7	16.6	55.6	0.597	21.5	109.2
20	7.0	4819	6.4	18.1	66.0	0.626	20.6	109.6
25	7.8	4165	7.1	19.4	76.5	0.647	19.9	109.6
30	8.5	3603	7.8	20.5	86.7	0.663	19.5	109.1
35	9.3	3123	8.6	21.4	96.6	0.673	19.3	108.3
40	10.0	2717	9.3	22.1	106.0	0.680	19.1	107.3
45	10.7	2374	10.1	22.7	114.9	0.684	19.1	106.0
50	11.4	2085	10.9	23.2	123.1	0.685	19.2	104.6
55	12.1	1842	11.7	23.6	130.6	0.684	19.3	103.1
60	12.7	1637	12.5	23.9	137.5	0.682	19.5	101.6
65	13.3	1465	13.3	24.1	143.7	0.679	19.7	100.1
70	13.8	1320	14.0	24.2	149.3	0.674	19.9	98.6
75	14.3	1197	14.7	24.3	154.3	0.670	20.2	97.3
80	14.8	1092	15.4	24.3	158.7	0.665	20.4	95.9

参 考 資 料

目 次

立木幹材積表

ス ギ	204
ア カ マ ツ	208
カ ラ マ ツ	212
広 葉 樹	215
素材材積表（針葉樹・広葉樹共通）	219
収穫予想表出力プログラムリスト	222
参 考 文 献	225

立木幹材積表

ス ギ										
周囲 cm 直径 樹高 m	12.6	18.8	25.1	31.4	37.7	44.0	50.3	56.5	62.8	周囲 cm 直径 樹高 m
4	6	8	10	12	14	16	18	20		
2	0.002	0.004	0.007	0.01						2
3	0.003	0.006	0.01	0.02						3
4	0.003	0.007	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04			4
5	0.004	0.009	0.02	0.02	0.03	0.04	0.06	0.07	0.09	5
6	0.005	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.07	0.03	0.10	6
7	0.006	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06	0.08	0.10	0.12	7
8	0.006	0.01	0.02	0.04	0.05	0.07	0.09	0.11	0.13	8
9	0.007	0.02	0.03	0.04	0.06	0.08	0.10	0.12	0.15	9
10	0.008	0.02	0.03	0.04	0.06	0.08	0.11	0.14	0.17	10
11		0.02	0.03	0.05	0.07	0.09	0.12	0.15	0.18	11
12		0.02	0.03	0.05	0.07	0.10	0.13	0.16	0.20	12
13		0.02	0.04	0.06	0.08	0.11	0.14	0.18	0.22	13
14		0.02	0.04	0.06	0.09	0.12	0.15	0.19	0.23	14
15		0.02	0.04	0.06	0.09	0.12	0.16	0.20	0.25	15
16				0.07	0.10	0.13	0.17	0.22	0.26	16
17				0.07	0.10	0.14	0.18	0.23	0.28	17
18				0.07	0.11	0.15	0.19	0.24	0.30	18
19				0.08	0.12	0.16	0.20	0.25	0.31	19
20				0.08	0.12	0.16	0.21	0.27	0.33	20
21						0.17	0.22	0.28	0.34	21
22						0.18	0.23	0.29	0.36	22
23						0.19	0.24	0.31	0.38	23
24						0.20	0.25	0.32	0.39	24
25						0.20	0.26	0.33	0.41	25
26								0.34	0.42	26
27								0.36	0.44	27
28								0.37	0.45	28
29								0.38	0.47	29
30								0.40	0.49	30

立木幹材積表

スギ

周囲cm 直径 樹高m	69.1	75.4	81.7	88.0	94.2	100.5	106.8	113.1	119.4	125.7	周囲cm 直径 樹高m
22	24	26	28	30	32	34	36	38	40		
6	0.11	0.12	0.14	0.16	0.19						6
7	0.13	0.15	0.17	0.19	0.22	0.25	0.27	0.30	0.33	0.36	7
8	0.15	0.17	0.20	0.22	0.25	0.28	0.32	0.35	0.38	0.42	8
9	0.17	0.19	0.22	0.25	0.29	0.32	0.36	0.40	0.44	0.48	9
10	0.19	0.22	0.25	0.29	0.32	0.36	0.40	0.45	0.49	0.54	10
11	0.21	0.24	0.28	0.32	0.36	0.40	0.45	0.49	0.54	0.60	11
12	0.23	0.26	0.30	0.35	0.39	0.44	0.49	0.54	0.60	0.65	12
13	0.25	0.29	0.33	0.38	0.43	0.48	0.54	0.59	0.65	0.71	13
14	0.27	0.31	0.36	0.41	0.46	0.52	0.58	0.64	0.71	0.77	14
15	0.29	0.34	0.39	0.44	0.50	0.56	0.63	0.69	0.76	0.83	15
16	0.31	0.36	0.42	0.47	0.54	0.60	0.67	0.74	0.82	0.89	16
17	0.33	0.39	0.44	0.51	0.57	0.64	0.72	0.79	0.87	0.96	17
18	0.35	0.41	0.47	0.54	0.61	0.68	0.76	0.84	0.93	1.02	18
19	0.37	0.44	0.50	0.57	0.65	0.73	0.81	0.89	0.98	1.08	19
20	0.39	0.46	0.53	0.60	0.68	0.77	0.85	0.95	1.04	1.14	20
21	0.42	0.49	0.56	0.64	0.72	0.81	0.90	1.00	1.10	1.20	21
22	0.44	0.51	0.59	0.67	0.76	0.85	0.95	1.05	1.15	1.26	22
23	0.46	0.54	0.62	0.70	0.80	0.89	0.99	1.10	1.21	1.33	23
24	0.48	0.56	0.65	0.74	0.83	0.93	1.04	1.15	1.27	1.39	24
25	0.50	0.59	0.68	0.77	0.87	0.98	1.09	1.20	1.33	1.45	25
26	0.52	0.61	0.71	0.80	0.91	1.02	1.14	1.26	1.38	1.52	26
27	0.55	0.64	0.73	0.84	0.95	1.06	1.18	1.31	1.44	1.58	27
28	0.57	0.66	0.76	0.87	0.99	1.11	1.23	1.36	1.50	1.64	28
29	0.59	0.69	0.79	0.91	1.02	1.15	1.28	1.42	1.56	1.71	29
30	0.61	0.71	0.82	0.94	1.06	1.19	1.33	1.47	1.62	1.77	30
31				0.97	1.10	1.23	1.37	1.52	1.68	1.84	31
32				1.01	1.14	1.28	1.42	1.58	1.73	1.90	32
33				1.04	1.18	1.32	1.47	1.63	1.79	1.96	33
34				1.08	1.22	1.36	1.52	1.68	1.85	2.03	34
35				1.11	1.26	1.41	1.57	1.74	1.91	2.09	35

立木幹材積表

スギ

周囲cm 直径 樹高m	131.9	138.2	144.5	150.8	157.1	163.4	169.6	175.9	182.2	188.5	周囲cm 直径 樹高m
9	0.56	0.61	0.65	0.70							9
10	0.63	0.67	0.73	0.78	0.83	0.88	0.94	1.00	1.05	1.11	10
11	0.69	0.74	0.80	0.86	0.91	0.97	1.04	1.10	1.16	1.23	11
12	0.75	0.81	0.87	0.94	1.00	1.07	1.13	1.20	1.27	1.34	12
13	0.82	0.88	0.95	1.02	1.09	1.16	1.23	1.30	1.38	1.46	13
14	0.88	0.95	1.02	1.10	1.17	1.25	1.33	1.41	1.49	1.57	14
15	0.95	1.02	1.10	1.18	1.26	1.34	1.42	1.51	1.60	1.69	15
16	1.01	1.09	1.17	1.26	1.34	1.43	1.52	1.61	1.71	1.80	16
17	1.08	1.16	1.25	1.34	1.43	1.52	1.62	1.72	1.82	1.92	17
18	1.14	1.23	1.33	1.42	1.52	1.62	1.72	1.82	1.93	2.04	18
19	1.21	1.30	1.40	1.50	1.60	1.71	1.82	1.93	2.04	2.15	19
20	1.28	1.37	1.48	1.58	1.69	1.80	1.91	2.03	2.15	2.27	20
21	1.34	1.45	1.55	1.66	1.78	1.89	2.01	2.13	2.26	2.39	21
22	1.41	1.52	1.63	1.75	1.86	1.99	2.11	2.24	2.37	2.50	22
23	1.47	1.59	1.71	1.83	1.95	2.08	2.21	2.34	2.48	2.62	23
24	1.54	1.66	1.78	1.91	2.04	2.17	2.31	2.45	2.59	2.74	24
25	1.60	1.73	1.86	1.99	2.13	2.26	2.41	2.55	2.70	2.85	25
26	1.67	1.80	1.93	2.07	2.21	2.36	2.51	2.66	2.81	2.97	26
27	1.74	1.87	2.01	2.15	2.30	2.45	2.60	2.76	2.92	3.09	27
28	1.80	1.94	2.09	2.24	2.39	2.54	2.70	2.87	3.03	3.21	28
29	1.87	2.01	2.16	2.32	2.48	2.64	2.80	2.97	3.15	3.32	29
30	1.93	2.08	2.24	2.40	2.56	2.73	2.90	3.08	3.26	3.44	30
31	2.00	2.16	2.32	2.48	2.65	2.82	3.00	3.18	3.37	3.56	31
32	2.07	2.23	2.39	2.56	2.74	2.92	3.10	3.29	3.48	3.68	32
33	2.13	2.30	2.47	2.65	2.83	3.01	3.20	3.39	3.59	3.79	33
34	2.20	2.37	2.55	2.73	2.91	3.11	3.30	3.50	3.70	3.91	34
35	2.27	2.44	2.62	2.81	3.00	3.20	3.40	3.61	3.82	4.03	35
36	2.33	2.51	2.70	2.89	3.09	3.29	3.50	3.71	3.93	4.15	36
37	2.40	2.59	2.78	2.98	3.18	3.39	3.60	3.82	4.04	4.27	37
38	2.46	2.66	2.86	3.06	3.27	3.48	3.70	3.92	4.15	4.39	38

立木幹材積表

スギ

周囲cm 直径 樹高m	194.8	201.1	207.3	213.6	219.9	226.2	232.5	238.8	245.0	251.3	周囲cm 直径 樹高m
62	64	66	68	70	72	74	76	78	80		
15	1.78	1.87	1.97	2.07	2.17	2.27	2.37	2.47	2.58	2.69	15
16	1.90	2.00	2.11	2.21	2.31	2.42	2.53	2.64	2.76	2.87	16
17	2.02	2.13	2.24	2.35	2.46	2.58	2.70	2.81	2.93	3.06	17
18	2.15	2.26	2.38	2.49	2.61	2.73	2.86	2.98	3.11	3.24	18
19	2.27	2.39	2.51	2.64	2.76	2.89	3.02	3.15	3.29	3.43	19
20	2.39	2.52	2.65	2.78	2.91	3.05	3.18	3.32	3.47	3.61	20
21	2.52	2.65	2.78	2.92	3.06	3.20	3.35	3.50	3.65	3.80	21
22	2.64	2.78	2.92	3.06	3.21	3.36	3.51	3.67	3.82	3.98	22
23	2.76	2.91	3.06	3.21	3.36	3.52	3.68	3.84	4.00	4.17	23
24	2.89	3.04	3.19	3.35	3.51	3.67	3.84	4.01	4.18	4.36	24
25	3.01	3.17	3.33	3.49	3.66	3.83	4.00	4.18	4.36	4.54	25
26	3.13	3.30	3.47	3.64	3.81	3.99	4.17	4.35	4.54	4.73	26
27	3.26	3.43	3.60	3.78	3.96	4.15	4.33	4.52	4.72	4.92	27
28	3.38	3.56	3.74	3.92	4.11	4.30	4.50	4.70	4.90	5.10	28
29	3.50	3.69	3.88	4.07	4.26	4.46	4.66	4.87	5.08	5.29	29
30	3.63	3.82	4.01	4.21	4.41	4.62	4.83	5.04	5.26	5.48	30
31	3.75	3.95	4.15	4.36	4.57	4.78	4.99	5.21	5.44	5.67	31
32	3.88	4.08	4.29	4.50	4.72	4.94	5.16	5.39	5.62	5.85	32
33	4.00	4.21	4.43	4.65	4.87	5.09	5.33	5.56	5.80	6.04	33
34	4.13	4.34	4.56	4.79	5.02	5.25	5.49	5.73	5.98	6.23	34
35	4.25	4.47	4.70	4.93	5.17	5.41	5.66	5.91	6.16	6.42	35
36	4.38	4.61	4.84	5.08	5.32	5.57	5.82	6.08	6.34	6.61	36
37	4.50	4.74	4.98	5.22	5.48	5.73	5.99	6.25	6.52	6.79	37
38	4.63	4.87	5.12	5.37	5.63	5.89	6.16	6.43	6.70	6.98	38
39	4.75	5.00	5.26	5.51	5.78	6.05	6.32	6.60	6.88	7.17	39
40	4.88	5.13	5.39	5.66	5.93	6.21	6.49	6.77	7.06	7.36	40

立木幹材積表

アカマツ

周囲cm 直径 cm 樹高m	12.6	18.8	25.1	31.4	37.7	44.0	50.3	56.5	62.8	周囲cm 直径 cm 樹高m
4	6	8	10	12	14	16	18	20		
2	0.002									2
3	0.002	0.01	0.01							3
4	0.003	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04				4
5	0.004	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.06	0.07	0.08	5
6	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.07	0.08	0.09	6
7	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06	0.08	0.09	0.11	7
8	0.01	0.01	0.02	0.04	0.05	0.07	0.09	0.11	0.13	8
9	0.01	0.01	0.03	0.04	0.06	0.07	0.10	0.12	0.14	9
10	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06	0.08	0.11	0.13	0.16	10
11		0.02	0.03	0.05	0.07	0.09	0.12	0.15	0.18	11
12		0.02	0.03	0.05	0.07	0.10	0.13	0.16	0.19	12
13		0.02	0.04	0.05	0.08	0.10	0.13	0.17	0.21	13
14		0.02	0.04	0.06	0.08	0.11	0.14	0.18	0.22	14
15		0.02	0.04	0.06	0.09	0.12	0.15	0.19	0.24	15
16				0.07	0.09	0.13	0.16	0.21	0.25	16
17				0.07	0.10	0.13	0.17	0.22	0.27	17
18				0.07	0.10	0.14	0.18	0.23	0.28	18
19						0.15	0.19	0.24	0.29	19
20							0.20	0.25	0.31	20
21								0.26	0.32	21
22								0.28	0.34	22
23								0.29	0.35	23
24									0.37	24
25									0.38	25

立木幹材積表

アカマツ

周囲cm 直径 樹高m	69.1	75.4	81.7	88.0	94.2	100.5	106.8	113.1	119.4	125.7	周囲cm 直径 樹高m
22	24	26	28	30	32	34	36	38	40		
6	0.11	0.12									6
7	0.13	0.15	0.16								7
8	0.15	0.17	0.19	0.21							8
9	0.17	0.19	0.21	0.24	0.27						9
10	0.19	0.22	0.24	0.27	0.31						10
11	0.21	0.24	0.27	0.30	0.34	0.38	0.43				11
12	0.23	0.26	0.29	0.34	0.38	0.42	0.47	0.52	0.57		12
13	0.25	0.28	0.32	0.37	0.41	0.46	0.52	0.57	0.63		13
14	0.27	0.31	0.35	0.40	0.45	0.50	0.56	0.62	0.68	0.73	14
15	0.28	0.33	0.38	0.43	0.49	0.54	0.61	0.67	0.74	0.79	15
16	0.30	0.35	0.41	0.46	0.52	0.59	0.65	0.72	0.79	0.85	16
17	0.32	0.38	0.44	0.50	0.56	0.63	0.70	0.77	0.85	0.91	17
18	0.34	0.40	0.46	0.53	0.60	0.67	0.74	0.82	0.90	0.98	18
19	0.36	0.42	0.49	0.56	0.63	0.71	0.79	0.87	0.96	1.04	19
20	0.37	0.45	0.52	0.59	0.67	0.75	0.84	0.93	1.02	1.10	20
21	0.39	0.47	0.55	0.63	0.71	0.79	0.88	0.98	1.08	1.17	21
22	0.41	0.49	0.58	0.66	0.75	0.84	0.93	1.03	1.13	1.23	22
23	0.42	0.51	0.60	0.70	0.79	0.88	0.98	1.08	1.19	1.30	23
24	0.44	0.54	0.63	0.73	0.82	0.92	1.03	1.14	1.25	1.36	24
25	0.47	0.56	0.66	0.76	0.86	0.97	1.08	1.19	1.31	1.43	25
26		0.59	0.69	0.80	0.90	1.01	1.12	1.24	1.37	1.50	26
27		0.61	0.72	0.83	0.94	1.05	1.17	1.30	1.43	1.57	27
28		0.64	0.75	0.87	0.98	1.10	1.22	1.35	1.48	1.63	28
29		0.67	0.78	0.90	1.02	1.14	1.27	1.40	1.54	1.70	29
30		0.70	0.81	0.94	1.06	1.19	1.32	1.46	1.60	1.77	30
31				0.97	1.10	1.23	1.37	1.51	1.66	1.84	31
32				1.01	1.14	1.27	1.42	1.57	1.72	1.91	32
33				1.04	1.18	1.32	1.47	1.62	1.79	1.98	33
34				1.08	1.22	1.36	1.52	1.68	1.85	2.05	34
35				1.11	1.26	1.41	1.57	1.73	1.91	2.12	35

立木幹材積表

アカマツ

周囲cm 直径 樹高m	131.9	138.2	144.5	150.8	157.1	163.4	169.6	175.9	182.2	188.5	周囲cm 直径 樹高m
	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	
14	0.78	0.82	0.87	0.92	0.96	1.00	1.04	1.08	1.15	1.23	14
15	0.84	0.89	0.95	1.00	1.06	1.11	1.16	1.20	1.28	1.36	15
16	0.91	0.97	1.03	1.09	1.15	1.21	1.27	1.33	1.41	1.50	16
17	0.98	1.05	1.11	1.19	1.25	1.32	1.39	1.46	1.55	1.65	17
18	1.05	1.12	1.20	1.28	1.36	1.44	1.51	1.59	1.69	1.80	18
19	1.12	1.20	1.28	1.38	1.46	1.55	1.64	1.73	1.84	1.95	19
20	1.19	1.28	1.37	1.47	1.57	1.67	1.77	1.87	1.99	2.11	20
21	1.26	1.36	1.46	1.57	1.68	1.79	1.90	2.01	2.14	2.28	21
22	1.34	1.44	1.55	1.67	1.79	1.91	2.03	2.16	2.30	2.45	22
23	1.41	1.52	1.64	1.78	1.91	2.04	2.17	2.31	2.46	2.62	23
24	1.48	1.61	1.73	1.88	2.02	2.17	2.31	2.47	2.63	2.79	24
25	1.56	1.69	1.83	1.99	2.14	2.30	2.46	2.63	2.79	2.97	25
26	1.64	1.78	1.93	2.10	2.26	2.43	2.61	2.79	2.97	3.16	26
27	1.71	1.86	2.02	2.21	2.38	2.57	2.76	2.95	3.15	3.34	27
28	1.79	1.95	2.12	2.32	2.51	2.70	2.91	3.12	3.33	3.54	28
29	1.87	2.04	2.22	2.43	2.63	2.85	3.07	3.29	3.51	3.73	29
30	1.95	2.13	2.32	2.55	2.76	2.99	3.23	3.47	3.70	3.93	30
31	2.03	2.22	2.42	2.66	2.89	3.13	3.39	3.65	3.89	4.13	31
32	2.11	2.31	2.53	2.78	3.02	3.28	3.55	3.83	4.08	4.34	32
33	2.19	2.40	2.63	2.90	3.16	3.43	3.72	4.01	4.28	4.55	33
34	2.27	2.50	2.74	3.02	3.29	3.58	3.88	4.20	4.48	4.76	34
35	2.35	2.59	2.84	3.32	3.43	3.73	4.06	4.39	4.68	4.97	35

立木幹材積表

アカマツ

周囲cm 直径 樹高m	194.8	201.1	207.3	213.6	219.9	226.2	232.5	238.8	245.0	251.3	周囲cm 直径 樹高m
62	64	66	68	70	72	74	76	78	80		14
14	1.30										14
15	1.44										15
16	1.59	1.69	1.78	1.88	1.98	2.09	2.19	2.30	2.41	2.52	16
17	1.75	1.85	1.96	2.07	2.18	2.29	2.41	2.52	2.65	2.77	17
18	1.91	2.02	2.14	2.25	2.38	2.50	2.63	2.75	2.89	3.02	18
19	2.07	2.20	2.32	2.45	2.58	2.71	2.85	2.99	3.14	3.28	19
20	2.24	2.37	2.51	2.65	2.79	2.94	3.08	3.24	3.39	3.55	20
21	2.42	2.56	2.70	2.85	3.01	3.16	3.32	3.49	3.65	3.82	21
22	2.59	2.75	2.90	3.06	3.23	3.40	3.57	3.74	3.92	4.12	22
23	2.78	2.94	3.11	3.28	3.46	3.64	3.82	4.01	4.20	4.40	23
24	2.96	3.14	3.32	3.50	3.69	3.88	4.08	4.28	4.48	4.69	24
25	3.15	3.34	3.53	3.73	3.93	4.13	4.34	4.55	4.77	4.99	25
26	3.35	3.55	3.75	3.96	4.17	4.38	4.61	4.83	5.06	5.30	26
27	3.55	3.76	3.97	4.19	4.42	4.65	4.88	5.12	5.37	5.62	27
28	3.75	3.97	4.20	4.43	4.67	4.91	5.16	5.41	5.67	5.94	28
29	3.96	4.19	4.43	4.67	4.93	5.18	5.44	5.71	5.99	6.26	29
30	4.17	4.41	4.67	4.92	5.19	5.46	5.73	6.02	6.30	6.60	30
31	4.38	4.64	4.91	5.18	5.45	5.74	6.03	6.32	6.63	6.94	31
32	4.60	4.87	5.15	5.43	5.73	6.02	6.33	6.64	6.96	7.28	32
33	4.82	5.11	5.40	5.70	6.00	6.31	6.63	6.96	7.29	7.63	33
34	5.05	5.34	5.65	5.96	6.28	6.61	6.94	7.28	7.63	7.99	34
35	5.28	5.59	5.91	6.23	6.57	6.91	7.26	7.61	7.98	8.35	35

立木幹材積表

カラマツ

周囲cm	12.6	18.8	25.1	31.4	37.7	44.0	50.3	56.5	62.8	周囲cm
直径 cm	4	6	8	10	12	14	16	18	20	直径 cm
樹高m										m樹高
2	0.004	0.006	0.008	0.01						2
3	0.005	0.007	0.01	0.01						3
4	0.006	0.009	0.01	0.02						4
5	0.006	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.05	0.07	0.08	5
6	0.007	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.08	0.10	6
7	0.007	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06	0.07	0.09	0.11	7
8	0.008	0.01	0.02	0.03	0.05	0.07	0.08	0.10	0.13	8
9	0.009	0.02	0.03	0.04	0.05	0.07	0.09	0.12	0.14	9
10	0.009	0.02	0.03	0.04	0.06	0.08	0.10	0.13	0.16	10
11		0.02	0.03	0.04	0.07	0.09	0.11	0.14	0.17	11
12		0.02	0.03	0.05	0.07	0.09	0.12	0.15	0.19	12
13		0.02	0.03	0.05	0.08	0.10	0.13	0.16	0.20	13
14		0.02	0.04	0.06	0.08	0.11	0.14	0.18	0.22	14
15		0.02	0.04	0.06	0.09	0.12	0.15	0.19	0.23	15
16				0.06	0.09	0.12	0.16	0.20	0.25	16
17				0.07	0.10	0.13	0.17	0.21	0.26	17
18				0.07	0.10	0.14	0.18	0.23	0.28	18
19				0.08	0.11	0.15	0.19	0.24	0.29	19
20				0.08	0.11	0.15	0.20	0.25	0.31	20
21							0.21	0.26	0.32	21
22							0.22	0.28	0.34	22
23							0.23	0.29	0.35	23
24							0.24	0.30	0.37	24
25							0.25	0.31	0.38	25

立木幹材積表

カラマツ

周囲cm 直径 cm 樹高m	69.1	75.4	81.7	88.0	94.2	100.5	106.8	113.1	119.4	125.7	周囲cm 直径 cm 樹高m
	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	
6	0.13	0.15	0.17	0.19	0.22						6
7	0.14	0.17	0.19	0.22	0.25						7
8	0.16	0.19	0.22	0.25	0.28						8
9	0.18	0.21	0.24	0.27	0.31						9
10	0.20	0.23	0.26	0.30	0.34	0.37	0.42	0.47	0.53	0.58	10
11	0.21	0.25	0.29	0.33	0.38	0.41	0.46	0.52	0.58	0.64	11
12	0.23	0.27	0.31	0.36	0.41	0.45	0.50	0.57	0.63	0.70	12
13	0.25	0.29	0.34	0.39	0.44	0.48	0.55	0.61	0.68	0.76	13
14	0.26	0.31	0.36	0.42	0.47	0.52	0.59	0.66	0.74	0.82	14
15	0.28	0.33	0.39	0.44	0.51	0.56	0.63	0.71	0.79	0.87	15
16	0.30	0.35	0.41	0.47	0.54	0.60	0.67	0.75	0.84	0.93	16
17	0.32	0.37	0.43	0.50	0.57	0.63	0.72	0.80	0.89	0.99	17
18	0.33	0.39	0.46	0.53	0.60	0.67	0.76	0.85	0.95	1.05	18
19	0.35	0.41	0.48	0.56	0.64	0.71	0.80	0.90	1.00	1.11	19
20	0.37	0.44	0.51	0.59	0.67	0.75	0.84	0.94	1.05	1.16	20
21	0.39	0.46	0.53	0.61	0.70	0.78	0.88	0.99	1.10	1.22	21
22	0.40	0.48	0.56	0.64	0.73	0.82	0.93	1.04	1.16	1.28	22
23	0.42	0.50	0.58	0.67	0.77	0.86	0.97	1.08	1.21	1.34	23
24	0.44	0.52	0.60	0.70	0.80	0.89	1.01	1.13	1.26	1.40	24
25	0.46	0.54	0.63	0.73	0.83	0.93	1.05	1.18	1.31	1.46	25
26	0.47	0.56	0.65	0.75	0.86	0.97	1.09	1.23	1.37	1.51	26
27	0.49	0.58	0.68	0.78	0.90	1.01	1.14	1.27	1.42	1.57	27
28	0.51	0.60	0.70	0.81	0.93	1.04	1.18	1.32	1.47	1.63	28
29	0.53	0.62	0.73	0.84	0.96	1.08	1.22	1.37	1.52	1.69	29
30	0.54	0.64	0.75	0.87	0.99	1.12	1.26	1.41	1.58	1.75	30
31						1.15	1.30	1.46	1.63	1.80	31
32						1.19	1.35	1.51	1.68	1.86	32
33						1.23	1.39	1.56	1.73	1.92	33
34						1.27	1.43	1.60	1.79	1.98	34
35						1.30	1.47	1.65	1.84	2.04	35

立木幹材積表

カ ラ マ ツ

周囲cm 直径 樹高m	131.9	138.2	144.5	150.8	157.1	163.4	169.6	175.9	182.2	188.5	周囲cm 直径 樹高m
42	44	46	48	50	52	54	56	58	60		11
11	0.78	0.84	0.91	0.98	1.05						11
12	0.84	0.91	0.98	1.06	1.13						12
13	0.90	0.97	1.05	1.13	1.22						13
14	0.96	1.04	1.12	1.21	1.30						14
15	1.02	1.10	1.19	1.29	1.39	1.49	1.60	1.71	1.82	1.94	15
16	1.07	1.17	1.26	1.36	1.47	1.58	1.69	1.81	1.93	2.06	16
17	1.13	1.23	1.33	1.44	1.55	1.67	1.79	1.92	2.05	2.18	17
18	1.19	1.30	1.41	1.52	1.64	1.76	1.89	2.02	2.16	2.30	18
19	1.25	1.36	1.48	1.60	1.72	1.85	1.99	2.13	2.27	2.42	19
20	1.31	1.43	1.55	1.67	1.81	1.94	2.09	2.23	2.39	2.55	20
21	1.37	1.49	1.62	1.75	1.89	2.03	2.18	2.34	2.50	2.67	21
22	1.43	1.56	1.69	1.83	1.97	2.12	2.28	2.44	2.61	2.79	22
23	1.49	1.62	1.76	1.91	2.06	2.22	2.38	2.55	2.73	2.91	23
24	1.55	1.69	1.83	1.98	2.14	2.31	2.48	2.65	2.84	3.03	24
25	1.61	1.75	1.90	2.06	2.23	2.40	2.58	2.76	2.95	3.15	25
26	1.67	1.82	1.97	2.14	2.31	2.49	2.67	2.87	3.06	3.27	26
27	1.73	1.88	2.05	2.22	2.39	2.58	2.77	2.97	3.18	3.39	27
28	1.79	1.95	2.12	2.29	2.48	2.67	2.87	3.08	3.29	3.51	28
29	1.84	2.01	2.19	2.37	2.56	2.76	2.97	3.18	3.40	3.63	29
30	1.90	2.08	2.26	2.45	2.65	2.85	3.07	3.29	3.52	3.75	30
31	1.96	2.14	2.33	2.53	2.73	2.94	3.16	3.39	3.63	3.88	31
32	2.02	2.21	2.40	2.60	2.81	3.03	3.26	3.50	3.74	4.00	32
33	2.08	2.27	2.47	2.68	2.90	3.12	3.36	3.60	3.86	4.12	33
34	2.14	2.34	2.54	2.76	2.98	3.21	3.46	3.71	3.97	4.24	34
35	2.20	2.40	2.61	2.84	3.07	3.31	3.55	3.81	4.08	4.36	35
36	2.26	2.47	2.69	2.91	3.15	3.40	3.65	3.92	4.19	4.48	36
37	2.32	2.53	2.76	2.99	3.23	3.49	3.75	4.02	4.31	4.60	37
38	2.38	2.60	2.83	3.07	3.32	3.58	3.85	4.13	4.42	4.72	38
39	2.44	2.66	2.90	3.14	3.40	3.67	3.95	4.23	4.53	4.84	38
40	2.50	2.73	2.97	3.22	3.49	3.76	4.04	4.34	4.65	4.96	40

立木幹材積表

広葉樹

周囲cm 直径 樹高m	12.6	18.8	25.1	31.4	37.7	44.0	50.3	56.5	62.8	周囲cm 直径 樹高m
4	6	8	10	12	14	16	18	20		
2	0.002	0.003								2
3	0.002	0.01	0.01	0.01	0.02					3
4	0.003	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04		4
5	0.004	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.07	5
6	0.004	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.05	0.07	0.08	6
7	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.08	0.09	7
8	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06	0.07	0.09	0.11	8
9	0.01	0.01	0.02	0.04	0.05	0.06	0.08	0.10	0.12	9
10	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.07	0.09	0.11	0.14	10
11	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06	0.08	0.10	0.13	0.15	11
12	0.01	0.02	0.03	0.05	0.06	0.09	0.11	0.14	0.17	12
13	0.01	0.02	0.03	0.05	0.07	0.09	0.12	0.15	0.18	13
14	0.01	0.02	0.03	0.05	0.08	0.10	0.13	0.16	0.20	14
15	0.01	0.02	0.04	0.06	0.08	0.11	0.14	0.17	0.21	15
16		0.02	0.04	0.06	0.09	0.12	0.15	0.19	0.23	16
17		0.02	0.04	0.06	0.09	0.12	0.16	0.20	0.24	17
18		0.03	0.04	0.07	0.10	0.13	0.17	0.21	0.26	18
19		0.03	0.05	0.07	0.11	0.14	0.18	0.22	0.27	19
20		0.03	0.05	0.07	0.11	0.15	0.19	0.24	0.29	20
21				0.08	0.12	0.16	0.20	0.25	0.30	21
22				0.08	0.12	0.16	0.21	0.26	0.32	22
23				0.08	0.13	0.17	0.22	0.28	0.34	23
24				0.09	0.14	0.18	0.23	0.29	0.35	24
25				0.09	0.14	0.19	0.24	0.30	0.37	25
26							0.25	0.31	0.38	26
27							0.26	0.33	0.40	27
28							0.27	0.34	0.41	28
29							0.28	0.35	0.43	29
30							0.29	0.37	0.45	30

立木幹材積表

広葉樹

周囲cm	69.1	75.4	81.7	88.0	94.2	100.5	106.8	113.1	119.4	125.7	周囲cm
直径 cm 樹高m	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	直径 cm 樹高m
6	0.10	0.11	0.13	0.15	0.17						6
7	0.11	0.13	0.15	0.18	0.20	0.23	0.25	0.28	0.31		7
8	0.13	0.15	0.18	0.20	0.23	0.26	0.29	0.33	0.36	0.40	8
9	0.15	0.17	0.20	0.23	0.26	0.30	0.33	0.37	0.41	0.45	9
10	0.17	0.19	0.23	0.26	0.29	0.33	0.37	0.41	0.46	0.50	10
11	0.18	0.21	0.25	0.29	0.33	0.37	0.41	0.46	0.51	0.56	11
12	0.20	0.24	0.27	0.31	0.36	0.40	0.45	0.50	0.56	0.61	12
13	0.22	0.26	0.30	0.34	0.39	0.44	0.49	0.55	0.61	0.67	13
14	0.24	0.28	0.32	0.37	0.42	0.48	0.53	0.59	0.66	0.72	14
15	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45	0.51	0.57	0.64	0.71	0.78	15
16	0.27	0.32	0.37	0.43	0.49	0.55	0.61	0.68	0.76	0.83	16
17	0.29	0.34	0.40	0.46	0.52	0.59	0.66	0.73	0.81	0.89	17
18	0.31	0.36	0.42	0.48	0.55	0.62	0.70	0.78	0.86	0.94	18
19	0.33	0.39	0.45	0.51	0.58	0.66	0.74	0.82	0.91	1.00	19
20	0.35	0.41	0.47	0.54	0.62	0.70	0.78	0.87	0.96	1.06	20
21	0.36	0.43	0.50	0.57	0.65	0.73	0.82	0.91	1.01	1.11	21
22	0.38	0.45	0.52	0.60	0.68	0.77	0.86	0.96	1.06	1.17	22
23	0.40	0.47	0.55	0.63	0.72	0.81	0.91	1.01	1.11	1.23	23
24	0.42	0.49	0.57	0.66	0.75	0.85	0.95	1.05	1.17	1.28	24
25	0.44	0.52	0.60	0.69	0.78	0.88	0.99	1.10	1.22	1.34	25
26	0.46	0.54	0.62	0.72	0.82	0.92	1.03	1.15	1.27	1.40	26
27	0.48	0.56	0.65	0.75	0.85	0.96	1.07	1.20	1.32	1.46	27
28	0.50	0.58	0.68	0.78	0.88	1.00	1.12	1.24	1.38	1.51	28
29	0.51	0.60	0.70	0.81	0.92	1.04	1.16	1.29	1.43	1.57	29
30	0.53	0.63	0.73	0.84	0.95	1.07	1.20	1.34	1.48	1.63	30
31	0.55	0.65	0.75	0.87	0.99	0.11	1.25	1.39	1.53	1.69	31
32	0.57	0.67	0.78	0.90	1.02	1.15	1.29	1.43	1.59	1.75	32
33	0.59	0.69	0.81	0.93	1.05	1.19	1.33	1.48	1.64	1.80	33
34	0.61	0.72	0.83	0.96	1.09	1.23	1.37	1.53	1.69	1.86	34
35	0.63	0.74	0.86	0.99	1.12	1.27	1.42	1.58	1.75	1.92	35

立木幹材積表

広葉樹

周囲cm	131.9	138.2	144.5	150.8	157.1	163.4	169.6	175.9	182.2	188.5	周囲cm
直径 cm 樹高m	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	直径 cm 樹高m
8	0.44	0.47									8
9	0.49	0.54	0.59	0.63	0.68						9
10	0.55	0.60	0.65	0.71	0.77	0.78	0.80	0.85			10
11	0.61	0.67	0.72	0.78	0.85	0.87	0.90	0.95	1.01	1.07	11
12	0.67	0.73	0.80	0.86	0.93	0.94	1.00	1.06	1.12	1.18	12
13	0.73	0.80	0.87	0.94	1.01	1.03	1.09	1.16	1.23	1.30	13
14	0.79	0.86	0.94	1.02	1.10	1.12	1.19	1.27	1.34	1.42	14
15	0.85	0.93	1.01	1.09	1.18	1.22	1.29	1.37	1.46	1.54	15
16	0.91	1.00	1.08	1.17	1.26	1.31	1.40	1.48	1.57	1.66	16
17	0.97	1.06	1.15	1.25	1.35	1.41	1.50	1.59	1.69	1.78	17
18	1.03	1.13	1.23	1.33	1.43	1.51	1.60	1.70	1.80	1.91	18
19	1.10	1.20	1.30	1.41	1.52	1.61	1.71	1.82	1.92	2.03	19
20	1.16	1.26	1.37	1.49	1.60	1.71	1.82	1.93	2.04	2.16	20
21	1.22	1.33	1.45	1.57	1.69	1.81	1.92	2.04	2.16	2.29	21
22	1.28	1.40	1.52	1.65	1.78	1.91	2.03	2.16	2.28	2.42	22
23	1.35	1.47	1.59	1.73	1.86	2.01	2.14	2.27	2.41	2.55	23
24	1.41	1.53	1.67	1.81	1.95	2.12	2.25	2.39	2.53	2.68	24
25	1.47	1.60	1.74	1.89	2.04	2.22	2.36	2.51	2.66	2.81	25
26	1.53	1.67	1.82	1.97	2.12	2.33	2.47	2.63	2.78	2.94	26
27	1.60	1.74	1.89	2.05	2.21	2.43	2.59	2.75	2.91	3.07	27
28	1.66	1.81	1.97	2.13	2.30	2.54	2.70	2.87	3.04	3.21	28
29	1.72	1.88	2.04	2.21	2.39	2.65	2.81	2.99	3.16	3.34	29
30	1.79	1.95	2.12	2.29	2.47	2.75	2.93	3.11	3.29	3.48	30
31	1.85	2.02	2.19	2.37	2.56	2.86	3.04	3.23	3.42	3.62	31
32	1.91	2.09	2.27	2.46	2.65	2.97	3.16	3.35	3.55	3.76	32
33	1.98	2.16	2.34	2.54	2.74	3.08	3.28	3.48	3.68	3.89	33
34	2.04	2.23	2.42	2.62	2.83	3.19	3.39	3.60	3.82	4.03	34
35	2.11	2.30	2.50	2.70	2.92	3.30	3.51	3.73	3.95	4.17	35
36	2.17	2.37	2.57	2.79	3.01	3.41	3.63	3.85	4.08	4.32	36
37	2.23	2.44	2.65	2.87	3.10	3.53	3.75	3.98	4.22	4.46	37

立木幹材積表

広葉樹

周囲cm 直径 樹高 m	194.8	201.1	207.3	213.6	219.9	226.2	232.5	238.8	245.0	251.3	周囲cm 直径 樹高 m
62	64	66	68	70	72	74	76	78	80		
11	1.13										11
12	1.25	1.31	1.38	1.55	1.72	1.89	2.05				12
13	1.37	1.44	1.52	1.69	1.87	2.04	2.21				13
14	1.50	1.58	1.66	1.84	2.02	2.19	2.37	2.55	2.67		14
15	1.62	1.71	1.80	1.98	2.17	2.35	2.53	2.72	2.84	2.97	15
16	1.75	1.84	1.94	2.13	2.32	2.50	2.69	2.88	3.01	3.15	16
17	1.88	1.98	2.08	2.28	2.47	2.66	2.85	3.04	3.18	3.33	17
18	2.01	2.12	2.23	2.42	2.62	2.81	3.01	3.20	3.35	3.50	18
19	2.15	2.26	2.38	2.57	2.77	2.97	3.16	3.36	3.52	3.68	19
20	2.28	2.40	2.52	2.72	2.92	3.12	3.32	3.52	3.69	3.85	20
21	2.41	2.54	2.67	2.87	3.08	3.28	3.48	3.68	3.85	4.03	21
22	2.55	2.68	2.82	3.03	3.23	3.43	3.64	3.84	4.02	4.20	22
23	2.69	2.83	2.98	3.18	3.38	3.59	3.79	4.00	4.18	4.37	23
24	2.82	2.97	3.13	3.33	3.54	3.74	3.95	4.15	4.35	4.54	24
25	2.96	3.12	3.27	3.49	3.69	3.90	4.10	4.31	4.51	4.71	25
26	3.10	3.27	3.44	3.64	3.85	4.05	4.26	4.46	4.67	4.88	26
27	3.24	3.42	3.59	3.80	4.00	4.21	4.41	4.62	4.83	5.05	27
28	3.39	3.57	3.75	3.96	4.16	4.36	4.57	4.77	4.99	5.22	28
29	3.53	3.72	3.91	4.11	4.32	4.52	4.72	4.93	5.16	5.39	29
30	3.67	3.87	4.07	4.29	4.47	4.68	4.88	5.08	5.32	5.56	30
31	3.82	4.02	4.23	4.43	4.63	4.83	5.03	5.23	5.48	5.72	31
32	3.96	4.18	4.39	4.59	4.79	4.99	5.19	5.38	5.63	5.89	32
33	4.11	4.33	4.55	4.79	4.94	5.14	5.34	5.53	5.79	6.06	33
34	4.26	4.48	4.72	4.91	5.10	5.30	5.49	5.69	5.95	6.22	34
35	4.40	4.64	4.88	5.07	5.26	5.45	5.65	5.84	6.11	6.39	35
36	4.55	4.80	5.04	5.23	5.42	5.61	5.80	5.99	6.27	6.55	36
37	4.70	4.95	5.21	5.40	5.58	5.77	5.95	6.14	6.42	6.72	37
38	4.85	5.11	5.38	5.56	5.74	5.92	6.10	6.29	6.58	6.88	38
39	5.00	5.27	5.54	5.72	5.90	6.08	6.26	6.44	6.74	7.04	39
40	5.16	5.43	5.71	5.89	6.06	6.24	6.41	6.58	6.89	7.21	40

素材材積表（針葉樹・広葉樹共通）

この表の使いかた

この材積表は昭和35年7月30日農林省告示第694号にかかる用材の日本農林規格の規定に基づいて計算したものである。

1. 素 材

用材の日本農林規格第10条に示された次の算式により計算してある。

（素材の材積計算の方法及びその単位）

第10条 素材の材積は、次の算式によって計算する。

(1) 丸 太

イ. 長さが6 m未満のもの

$$D^2 \times L \times \frac{1}{10,000}$$

Dは、丸太の径のcm単位による数値（樹皮を除く）

Lは、丸太の長さのm単位による数値

ロ. 長さが6 m以上のもの

$$\left(D + \frac{L' - 4}{2}\right)^2 \times L \times \frac{1}{10,000}$$

D及びLは、イの算式の場合に同じ。

L'は長さのm単位による数値で1に満たない端数を切り捨てたもの。

(2) 素材の材積は立方mを単位とし、その数値に小数第3位に満たない端数があるときは、小数第4位を4捨5入する。

長さ 5 m 以下のもの

末 口 径 (cm)	長 さ (m)				
	1.8	3.0	3.6	4.0	5.0
4	0.003	0.005	0.006	0.006	0.008
5	0.005	0.008	0.009	0.010	0.013
6	0.006	0.011	0.013	0.014	0.018
7	0.009	0.015	0.018	0.020	0.025
8	0.012	0.019	0.023	0.026	0.032
9	0.015	0.024	0.029	0.032	0.041
10	0.018	0.030	0.036	0.040	0.050
11	0.022	0.036	0.044	0.048	0.061
12	0.026	0.043	0.052	0.058	0.072
13	0.030	0.051	0.061	0.068	0.085
14	0.035	0.059	0.071	0.078	0.098
16	0.046	0.077	0.092	0.102	0.128
18	0.058	0.097	0.117	0.130	0.162
20	0.072	0.120	0.144	0.160	0.200
22	0.087	0.145	0.174	0.194	0.242
24	0.104	0.173	0.207	0.230	0.288
26	0.122	0.203	0.243	0.270	0.338
28	0.141	0.235	0.282	0.314	0.392
30	0.162	0.270	0.324	0.360	0.450
32	0.184	0.307	0.369	0.410	0.512
34	0.208	0.347	0.416	0.462	0.578
36	0.233	0.389	0.467	0.518	0.648
38	0.260	0.433	0.520	0.578	0.722
40	0.288	0.480	0.576	0.640	0.800
42	0.318	0.529	0.635	0.706	0.882
44	0.348	0.581	0.697	0.774	0.968
46	0.381	0.635	0.762	0.846	1.058
48	0.415	0.691	0.829	0.922	1.152
50	0.450	0.750	0.900	1.000	1.250
52	0.487	0.811	0.973	1.082	1.352
54	0.525	0.875	1.050	1.166	1.458
56	0.564	0.941	1.129	1.254	1.568
58	0.606	1.000	1.211	1.346	1.682
60	0.648	1.080	1.296	1.440	1.800
62	0.692	1.153	1.384	1.538	1.922
64	0.737	1.229	1.475	1.638	2.048
66	0.784	1.307	1.568	1.742	2.178
68	0.832	1.387	1.665	1.850	2.312
70	0.882	1.470	1.764	1.960	2.450

長さ 6 m 以上のもの

末 口 径 (cm)	長 さ (m)				
	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0
4.	0.015	0.021	0.029	0.038	0.049
5	0.022	0.030	0.039	0.051	0.064
6	0.029	0.039	0.051	0.065	0.081
7	0.038	0.051	0.065	0.081	0.100
8	0.049	0.063	0.080	0.099	0.121
9	0.060	0.077	0.097	0.119	0.144
10	0.073	0.093	0.115	0.141	0.169
11	0.086	0.109	0.135	0.164	0.196
12	0.101	0.128	0.157	0.189	0.225
13	0.118	0.147	0.180	0.216	0.256
14	0.135	0.168	0.205	0.245	0.289
16	0.173	0.214	0.259	0.308	0.361
18	0.217	0.266	0.320	0.378	0.441
20	0.265	0.324	0.387	0.456	0.529
22	0.317	0.387	0.461	0.540	0.625
24	0.375	0.455	0.541	0.632	0.729
26	0.437	0.529	0.627	0.731	0.841
28	0.505	0.609	0.720	0.837	0.961
30	0.577	0.695	0.819	0.951	1.089
32	0.653	0.786	0.925	1.071	1.225
34	0.735	0.882	1.037	1.199	1.369
36	0.821	0.984	1.155	1.334	1.521
38	0.913	1.092	1.280	1.476	1.681
40	1.009	1.206	1.411	1.626	1.849
42	1.109	1.325	1.549	1.782	2.025
44	1.215	1.449	1.693	1.946	2.209
46	1.325	1.579	1.843	2.117	2.401
48	1.441	1.715	2.000	2.295	2.601
50	1.561	1.857	2.163	2.481	2.809
52	1.685	2.004	2.333	2.673	3.025
54	1.815	2.156	2.509	2.873	3.249
56	1.949	2.314	2.691	3.080	3.481
58	2.089	2.478	2.880	3.294	3.721
60	2.233	2.648	3.075	3.516	3.969
62	2.381	2.823	3.277	3.744	4.225
64	2.535	3.003	3.485	3.980	4.489
66	2.693	3.189	3.699	4.223	4.761
68	2.867	3.381	3.920	4.473	5.041
70	3.025	3.579	4.147	4.731	5.329

収穫予想表出力プログラムリスト

[illegible]

```

2100 REM LOOP 1
2110 NO = SN
2120 GOSUB 3000
2130 N = INT(N + .5)
2140 IF N > EN THEN MAN = SN: SN = INT((SN + MIN) / 2 + .5)
2150 IF N < EN THEN MIN = SN: SN = INT((SN + MAN) / 2 + .5)
2160 IF N = EN THEN 2190
2170 GOTO 2100
2180 REM LOOP END
2190 RETURN

2200 :
3000 REM SUB 自然枯死線の計算 -----
3010 :
3020 Z1 = B1 * H ^ B2: Z2 = B3 * H ^ B4: Z3 = 1 / NO: Z4 = 1 / (K3 * NO ^ (K1 + 1))
3030 A = Z1 * Z3: B = -Z1 + Z2 * Z3 - Z4: C = -Z2
3040 ZN1 = (-B + SQR(B * B - 4 * A * C)) / (2 * A)
3050 ZN2 = (-B - SQR(B * B - 4 * A * C)) / (2 * A)
3060 IF ZN1 < 0 THEN N = ZN2 ELSE N = ZN1
3070 RETURN
3080 :
4000 REM SUB VGDR を求める。 -----
4010 :
4020 V = 1 / (B1 * H ^ B2 + B3 * H ^ B4 / N)
4030 G = V / (BHF1 + BHF2 * H + BHF3 * SQR(N)) * H / 100
4040 D = BDG1 + BDG2 * 200 * SQR(G / 3.14 / N) + BDG3 * SQR(N) * H / 100
4050 R = (1 - (V / N) * B3 * H ^ B4) / (1 - RF)
4060 RETURN
4070 :
5000 REM SUB 間伐条件 -----
5010 :
5020 REM 良質大径材生産指向
5030 REM 平均直径 15cm以下では RY 0.80 を 0.70 へ
5040 REM 平均直径 15cm~25cmでは RY 0.75 を 0.65 へ
5050 REM 平均直径 25cm以上では RY 0.70 を 0.60 へ
5060 :
5070 IF D <= 15 THEN RMA = .8: RMI = .7
5080 IF (D > 15) AND (D <= 25) THEN RMA = .75: RMI = .65
5090 IF D > 25 THEN RMA = .7: RMI = .6
5100 :
5110 :
5120 IF R <= RMA THEN CF = 0: RETURN: ' 間伐なし
5130 ' 間伐有り
5140 IF CF = 0 THEN PRINT #1, USING "[####] 全林木 | ##.# | ##.# | #### | ##.# | ##.# |
# | ####.# | ##.### | ##.# | ##.# | | | | "; T; H; HM; N; D; G; V; R; SR;
DH: GOSUB 2000
5150 N1 = N: D1 = D: G1 = G: V1 = V
5160 GOSUB 6000
5170 RETURN
5180 :
6000 REM SUB 間伐 -----
6010 :
6020 R = RMI
6030 REM H,RY から N を求める。 -----
6040 NRF = 10 ^ (BNF1 - BNF2 * (LOG(H) / LOG(10)))
6050 VRF = 1 / (B1 * H ^ B2 + B3 * (H ^ B4) / NRF)
6060 V = VRF * R
6070 N = B3 * H ^ B4 / (1 / V - B1 * H ^ B2)
6080 N = INT(N + .5)
6090 GOSUB 4000
6100 SR = (SQR(10000 / N)) / H * 100
6110 DH = H / D * 100
6120 HM = BH1 + BH2 * H + BH3 * SQR(N) * H / 100
6130 PRINT #1, USING "[####] 主林木 | | | | #### | ##.# | ##.# | ####.# | ##.#
## | ##.# | ##.# | | | | "; N; D; G; V; R; SR; DH
6140 N2 = N1 - N
6150 D2 = (N1 * D1 - N * D) / N2
6160 G2 = G1 - G
6170 V2 = V1 - V
6180 NP = N2 / N1 * 100: VP = V2 / V1 * 100: DP = D2 / D1 * 100
6190 PRINT #1, USING "[####] 間伐木 | | | | #### | ##.# | ##.# | ####.# |
| | | | ##.# | ##.# | ##.# | "; N2; D2; G2; V2; NP; VP; DP: GOSUB 2000
6200 EN = N
6210 GOSUB 2050: ' 間伐毎の N に該当する 初期本数 (NO) を求める。

```

```

6220 RETURN
6230 :
7000 REM SUB 樹高曲線 津軽 スギ -----
7010 :
7020 H = 40.2319 - 33.2227 * .8728 ^ (T / 5 - 2): RETURN
7030 H = 36.1326 - 29.8375 * .8729 ^ (T / 5 - 2): RETURN
7040 H = 32.0319 - 26.4513 * .8728 ^ (T / 5 - 2): RETURN
7050 H = 27.9315 - 23.0653 * .8728 ^ (T / 5 - 2): RETURN
7060 H = 23.8316 - 19.6796 * .8728 ^ (T / 5 - 2): RETURN
7070 :
8000 REM DATA TABLE 津軽 スギ -----
8010 :
8020 REM B1,B2,B3,B4
8030 DATA 0.06137764,-1.36908627,3461.1,-2.85981655
8040 REM BHF1 BHF2,BHF3
8050 DATA 1.099304,0.395004,0.114338
8060 REM BDG1,BDG2,BDG3
8070 DATA -0.094260,0.993099,-0.051538
8080 REM RF
8090 DATA 0.2230
8100 REM BH1,BH2,BH3
8110 DATA 1.156775,1.006589,-0.298123
8120 REM BNF1,BNF2
8130 DATA 5.29324,1.49073

```

参 考 文 献

- | | |
|-----------------|---|
| 安 藤 貴 | 「密度管理」 農林出版 昭和43年 |
| 青森県農林部・青森県林業試験場 | 「青森県スギ林分密度管理図」 昭和55年 |
| 〃 | 「青森県アカマツ林分密度管理図」 昭和56年 |
| 岩 手 県 林 産 水 産 部 | 「岩手県からまつ林分密度管理図」 昭和55年 |
| 〃 | 「岩手県民有林カラマツ収穫予想表等作成に関する基礎調査書」
昭和56年 |
| 林 野 庁 | 「東北地方広葉樹（ナラ類，クヌギ）林分密度管理図」
昭和59年 |
| 林 野 庁 編 | 「立木幹材積表一東日本編」 日本林業調査会 昭和44年 |
| 林 野 庁 監 修 | 「用材等の日本農林規格解説並びに材積表」
(社) 全国木材組合連合会 昭和35年 |

青森県民有林

スギ、アカマツ、カラマツ、広葉樹
収 穫 予 想 表 ・ 林 分 材 積 表

平成元年 3 月発行

平成 9 年 3 月改訂

編集 青森県林業試験場

発行 青森県農林部林政課

青森市長島一丁目 1 番 1 号

印刷所・(株)青森プリント

TEL (0177) 42-2866