

人工林収獲分予積想表

(アカマツ)

昭和60年3月

山梨県林務部

## 1 目 的

人工林は、戦後の拡大造林により急激に増加したが、これに対応する、人工林密度管理図や収穫予想表は、戦前に掲載された人工林を対象に、限られた地域に適用されるものが作成されているが、全国的に広く新生人工林が造成された今日では、さらに広く適用出来るものが必要となってきた。林野庁は、このようなかから、昭和53年より、人工林密度管理図を作成するための現地調査を行い、この成果に加えて人工林収穫予想表も作成することとした。

この収穫予想表は、現実にあった人工林の資源量、収穫量の予想、人工林の施業体系の検討、個別林家の経営方針に資するための基礎資料となるものである。

## 2 人工林密度管理図の作成

人工林密度管理図は、昭和58年3月林野庁が関東、中部の各県民有林の調査資料177点と、関東地方アカマツ林分収穫表作成の標準地資料218点を収集し、電算処理によって作成したものである。

この図は、(1)等平均樹高曲線、(2)等平均直径曲線、(3)最多密度曲線、(4)自然放死線、(5)等収穫量比曲線で構成されている図表である。

## 3 人工林収穫予想表の作成

### 1) 人工林収穫予想表の定義

ここで言う、人工林収穫予想表とは、樹種ごと作成適用区域ごとにある、ある標準的な施業体系で施業された、同齢単純林が健全な生育した場合に、生産すると予想されるヘクタール当りの、主副材木の本数、幹材量、その他必要な諸因子の標準的数値を、人工林分密度管理図理論式に適用して、地位と林齢に対応させて計算したものをいう。

### 2) 適用区域

山 梨 県 全 域

### 3) 資 料

昭和58年3月作成の、アカマツ人工林分密度管理図に使用したデータ、昭和58年8月に補足調査を行ったデータを使用了。

データ数 152 点

表-1

中心線の齢級別上層樹高

林齢	プロット数	1式	2式	3式	4式	5式	6式	平均値
5	0	0.69	2.23	3.23	4.61	2.12	1.16	0.00
10	1	4.40	5.43	5.83	7.08	5.36	4.98	6.00
15	11	8.16	8.29	8.34	9.09	8.32	8.35	8.33
20	18	11.11	10.71	10.59	10.85	10.80	10.98	10.91
25	8	13.37	12.73	12.57	12.46	12.87	13.06	11.73
30	15	15.13	14.44	14.30	13.94	14.60	14.76	14.79
35	16	16.53	15.89	15.81	15.33	16.06	16.17	16.76
40	14	17.66	17.14	17.13	16.65	17.30	17.37	17.84
45	13	18.59	18.22	18.30	17.90	18.37	18.42	18.45
50	10	19.37	19.17	19.33	19.11	19.30	19.34	20.74
55	7	20.03	20.01	20.25	20.26	20.11	20.16	20.41
60	9	20.60	20.75	21.07	21.38	20.82	20.90	20.44
65	16	21.10	21.41	21.81	22.46	21.46	21.57	22.38
70	7	21.53	22.01	22.48	23.52	22.03	22.19	22.43
75	5	21.92	22.55	23.09	24.54	22.54	22.76	21.04
80	0	22.26	23.04	23.65	25.54	23.00	23.28	0.00

4) 地位中心線

地位中心線の決定は、森林生産力を判定する基礎であり、生長、収穫予測上重要な因子である。この計算は、実測値を6つの推定式により計算し、さらに4つの理論式で、再度計算したものの中より、本果に適合するものを選定した。

(1) 中心線の決定

推定式

$H \cdot T = bo \cdot 10 \left( - \frac{b1}{T} \right)$  ..... (1)

$H \cdot T = T^2 / (bo + b1 \cdot T + b2 \cdot T^2)$  ..... (2)

$H \cdot T = 10e + p \left( \frac{T}{bo + b1 \cdot T} \right)$  ..... (3)

$H \cdot T = bo \cdot T^{b1}$  ..... (4)

$H \cdot T = T^2 / (bo + b1 \cdot T)^2$  ..... (5)

$H \cdot T = bo \cdot T^{b1} \cdot 10 \left( - \frac{b2}{T} \right)$  ..... (6)

中心線の推定式にデータを与えた数値

推定式	相関係数	標準偏差	標準偏差 (ダイソウチ)
(1) $\text{LOG}(H) = 1.4480 - 0.8046 \times (10/T)$	0.8839	0.0712	2.7986
(2) $10/H = 0.3019 + 0.9884 \times (10/T) + 0.5512 \times (10/T)^2$	0.9052	0.1136	2.8144
(3) $1/\text{LOG}(H) = 0.6454 + 0.6602 \times (10/T)$	0.9016	0.0530	2.8177
(4) $\text{LOG}(H) = 0.2325 + 0.6172 \times \text{LOG}(T)$	0.8718	0.0746	2.9675
(5) $1/\sqrt[5]{\text{SQRT}(H)} = 0.1766 + 0.2553 \times (10/T)$	0.8984	0.0209	2.7857
(6) $\text{LOG}(H) = 1.0918 + 0.1826 \times \text{LOG}(T) - 0.5774 \times (10/T)$	0.8863	0.0705	2.7928

以上6式により求められた中心線の計算結果は、表1のとおりである。この結果を既往のデータ等と比較検討した結果、2式が最も適合性があると認められたので、中心線は2式とした。

(2) 理論式

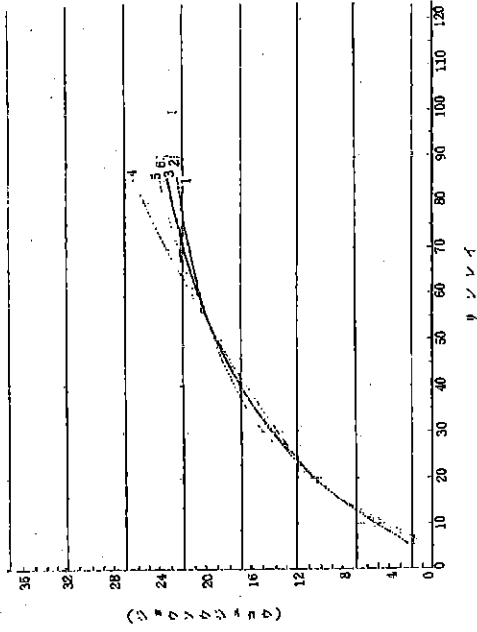
中心線の推定式を2式としたので、この式により、さらに4つの理論式で計算した結果、ゴンベルツ式が適当と認められたのでこの式として計算した。

表-2

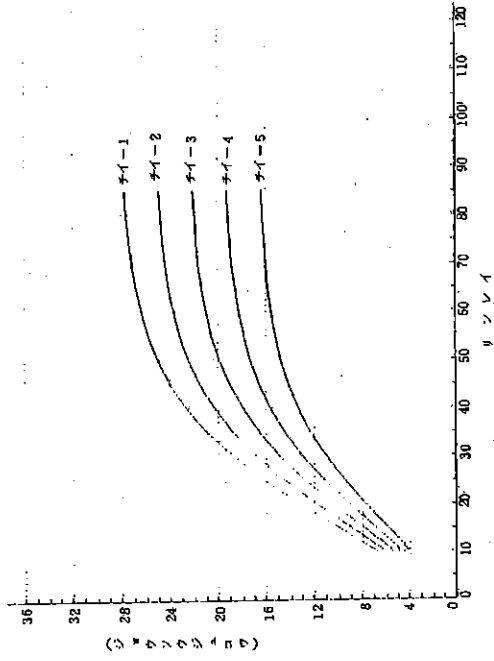
ゴンベルツ式による地位、林齢別樹高曲線

林 齢	上 限	地位1	地位2	地位3	地位4	地位5	下 限
10	7.2	6.8	6.1	5.4	4.7	4.0	3.7
15	10.5	10.0	9.0	7.9	6.9	5.9	5.4
20	13.8	13.2	11.8	10.5	9.1	7.8	7.1
25	17.0	16.2	14.5	12.9	11.2	9.6	8.7
30	19.7	18.8	16.8	14.9	13.0	11.1	10.2
35	22.0	20.9	18.8	16.7	14.5	12.4	11.3
40	23.8	22.7	20.3	18.0	15.7	13.4	12.3
45	25.2	24.0	21.6	19.1	16.7	14.2	13.0
50	26.3	25.1	22.5	20.0	17.4	14.9	13.6
55	27.2	25.9	23.2	20.6	18.0	15.3	14.0
60	27.8	26.5	23.8	21.1	18.4	15.7	14.3
65	28.3	26.9	24.2	21.4	18.7	15.9	14.6
70	28.6	27.3	24.5	21.7	18.9	16.1	14.8
75	28.9	27.5	24.7	21.9	19.1	16.3	14.9
80	29.1	27.7	24.9	22.0	19.2	16.4	15.0

地位中心線(ジャケツンキ ニキトズク)



チイベツキヨクセン



5) 標準的施業体系の検討

合理的な林業生産推進のため、生産目標を明確にした、生産技術の体系化を図ることが必要である。下表(1)、(2)はその施業体系を示したものである。

(1) 施業体系(その1)

植栽本数	地位	間伐(収量比較)
3,000	1~5	0.80 → 0.70
4,000		
5,000		
6,000		
7,000		

但 本限で、一般的に行なわれる施業は、植栽本数4,000が標準である。

(2) 施業体系(その2)

植栽本数	地位	間伐(収量比較)
3,000	1~5	①樹高12.0mになったら収量比数0.10おとす
4,000		②以後収量比数0.05上ったら収量比数0.15おとす
5,000		③ " 0.10上ったら収量比数0.15おとす
6,000		④以後③を繰り返す
7,000		

但 アカマツは樹種の特長として、単木では樹冠が広がり、幹が曲る性質がある。この施業体系は、通直材を得るため、低林齢においては多密度管理を行ない、樹高12.0mになってから適正な密度管理を実施するものである。

6) 人工林収種予想表の作製(付表1・2)

適用される地位中心線、及び人工林林分密度管理図の基となった、諸関係式に基づいて、5)に掲げた標準施業体系によって、施業されるものとして、計算したものである。

4 人工林林分材積表

1) 人工林林分材積表の定義

ここで言う、人工林林分材積表とは、当該林分材積表作成適用区域内における、当該樹種の同齢単純林についての地位と林齢に対応する現実の林分での平均的な上層樹高、ヘクタール当りの本数

幹材積及び平均胸高直径を示したものを言う。

2) 林分材積表の作成(付表一3)

人工林収種予想表の作成に使用した資料により、上層樹高と、ヘクタール当りの立木本数との関係、及び当該作成適用区域に適用される地位指数曲線並びに当該作成適用区域に適用される、人工林林分密度管理図の基となった諸関係式に基づいて、地位と林齢に対応する平均的な上層樹高、ヘクタール当りの立木本数、幹材積、胸高断面積及び平均胸高直径を計算し、作成した。

5 今後の課題

人工林の施業体系の確立と、林家の経営指針となる基礎資料として、アカマツ人工林収種予想表及び、林分材積表を作成したが、施業体系を加味して作成した収種予想表は、初めてのころみであり、ここに掲げた表は、コンピュータで計算した生のデータであります。

また、この基礎資料は、本県全域から林齢別に、その地域の標準的な箇所を抽出し、いくつもの想定される施業を行なうものとして計算されておりますので、適用に当っては、立地条件や、自然環境因子などの影響に左右される林業生産にとって、この資料が全てに適用することは出来ないと思われま

すので、地域の条件を加味して活用していただき。

付表 - 1

人工林収穫予想表

施業体系 (その1)

適要樹種 アカマツ

適要地域 県内全域

植栽本数	地位	収量比数
3,000本	1~5	0.80→0.70
4,000		
5,000		
6,000		
7,000		







地	位	林 分 の 状 況																		
		上層樹高	本層樹高	平均胸高直径	胸高断面積	幹材積	取量比	本層樹高	平均胸高直径	胸高断面積	幹材積									
5	10	4.0	2.938	5.4	7.9	21.7	0.344													
5	15	5.9	2.845	7.8	15.1	54.5	0.516													
5	20	7.8	2.726	9.6	21.6	96.5	0.692													
5	25	9.6	2.604	10.9	26.5	139.6	0.764													
5	27	10.2	2.558	11.3	28.1	155.9	0.810	1.581	13.7	25.1	134.8	977	7.5	3.0	21.2					
5	30	11.1	1.554	14.4	27.3	157.4	0.739													
5	35	12.4	1.513	15.4	30.2	190.8	0.786													
5	37	12.8	1.499	15.7	31.1	202.5	0.800	971	18.6	27.9	177.2	527	10.5	3.3	25.3					
5	40	13.4	962	19.1	29.2	192.7	0.781													
5	45	14.2	950	19.8	30.9	214.4	0.748													
5	50	14.9	940	20.3	32.1	231.9	0.767													
5	55	15.3	933	20.6	33.0	244.3	0.780													
5	60	15.7	927	20.9	33.6	254.2	0.789													
5	65	15.9	923	21.1	34.1	261.6	0.796													
5	70	16.1	920	21.2	34.5	267.1	0.801	696	26.0	30.7	233.5	326	14.4	3.7	33.6					
5	75	16.3	914	21.2	34.5	267.1	0.801													
5	80	16.4	913	21.2	34.5	267.1	0.801													

植栽本数 3,000本

地	位	林 分 の 状 況																			
		上層樹高	本層樹高	平均胸高直径	胸高断面積	幹材積	取量比	本層樹高	平均胸高直径	胸高断面積	幹材積										
4	10	4.7	2.908	6.4	10.6	32.6	0.426														
4	15	6.9	2.784	8.8	18.7	76.3	0.632														
4	20	9.1	2.634	10.6	25.4	129.1	0.765														
4	22	10.0	2.573	11.2	27.6	150.5	0.802	1,654	13.3	24.8	131.4	919	7.4	2.8	19.1						
4	25	11.2	1.614	14.3	27.8	162.2	0.763														
4	29	12.7	1.563	15.4	31.1	200.7	0.804	996	18.3	27.7	174.8	568	10.3	3.3	25.9						
4	30	13.0	990	15.6	28.5	183.6	0.713														
4	35	14.5	967	19.8	31.6	223.8	0.762														
4	40	15.7	947	20.8	33.9	267.1	0.795														
4	41	15.9	944	20.9	34.3	262.9	0.800	611	24.6	30.6	229.9	333	14.1	3.7	32.9						
4	45	16.7	905	25.3	32.0	250.2	0.722														
4	50	17.4	600	25.9	33.3	270.6	0.741														
4	55	18.0	595	26.4	34.3	286.3	0.755														
4	60	18.4	592	26.8	35.0	298.1	0.766														
4	65	18.7	590	27.0	35.5	307.0	0.772														
4	70	18.9	588	27.2	35.9	313.7	0.777														
4	75	19.1	586	27.3	36.1	318.6	0.781														
4	80	19.2	585	27.4	36.3	322.3	0.784														

植栽本数 3,000本

地 位	林 分 の 状 況										地 位
	上 層 樹 高	本 層 樹 高	平 均 樹 高	胸 高 断 面	材 積	材 比 量	取 材 数	本 層 高 径	主 林 高 径	副 林 高 径	
10	6.1	3.705	7.3	17.6	66.5	0.638					
15	9.0	3.407	9.4	26.2	133.4	0.811	2.092	11.5	23.4	115.1	1.314
19	11.3	1.983	13.2	29.3	173.4	0.801	1.282	15.6	26.3	151.6	701
20	11.8	1.269	16.1	27.6	166.2	0.723					
25	14.5	1.206	18.2	33.2	237.6	0.810	747	21.8	29.4	205.4	459
30	16.8	729	23.8	33.9	269.5	0.768					
34	18.4	706	25.0	36.5	314.6	0.804	448	29.6	32.4	273.7	258
35	18.8	446	30.0	33.0	289.8	0.709					
40	20.3	439	31.4	35.6	328.6	0.746					
45	21.6	433	32.6	37.4	364.5	0.771					
50	22.5	428	33.2	38.8	392.6	0.789					
55	23.2	424	33.8	39.8	414.0	0.802	273	39.7	35.2	361.6	151
60	23.8	272	40.3	36.0	377.6	0.711					
65	24.2	271	40.7	36.6	389.5	0.719					
70	24.5	270	41.0	37.0	398.4	0.725					
75	24.7	270	41.2	37.3	405.1	0.729					
80	24.9	269	41.3	37.6	410.0	0.732					

標準木数 4,000 本

地 位	林 分 の 状 況										地 位
	上 層 樹 高	本 層 樹 高	平 均 樹 高	胸 高 断 面	材 積	材 比 量	取 材 数	本 層 高 径	主 林 高 径	副 林 高 径	
10	6.8	3.635	7.9	20.0	82.1	0.692					
14	9.3	3.366	9.7	27.2	142.7	0.826	1.918	12.1	23.9	120.9	1.447
15	10.0	1.892	12.7	25.7	136.9	0.731					
18	11.9	1.810	14.1	30.2	186.7	0.808	1.138	16.8	27.0	162.1	672
20	13.2	1.114	17.9	29.8	195.3	0.747					
23	15.0	1.078	19.3	33.4	244.8	0.801	695	22.8	29.8	213.8	383
25	16.2	684	23.8	32.1	245.3	0.735					
30	18.8	660	25.9	36.5	318.8	0.798					
31	19.2	655	26.3	37.3	332.3	0.808	409	31.3	32.9	287.9	246
35	20.9	402	32.9	35.7	336.7	0.740					
40	22.7	395	34.4	38.2	398.1	0.774					
45	24.0	389	35.5	40.1	429.1	0.798					
46	24.3	387	35.7	40.4	436.2	0.802	249	41.9	35.8	380.7	138
50	25.1	247	42.8	36.9	405.1	0.716					
55	25.9	246	43.6	38.0	429.3	0.730					
60	28.5	244	44.1	38.8	447.6	0.741					
65	26.9	244	44.5	39.4	461.3	0.748					
70	27.3	243	44.8	39.8	471.6	0.754					
75	27.5	242	45.0	40.1	479.2	0.758					
80	27.7	242	45.2	40.3	484.8	0.761					

標準木数 4,000 本

地	位	林分の状況										内				副					
		上	本	平均	高	断	面	断	材	比	取	本	平均	高	断	面	断	材	比	取	
10	4.7	3,830	5.9	12.2	38.1	0.499															
15	6.9	3,624	8.0	20.3	84.5	0.700															
19	8.7	3,434	9.3	25.6	127.3	0.800															
20	9.1	2,200	11.4	24.3	122.0	0.723															
25	11.2	2,091	12.9	29.4	174.4	0.810	1,286	15.5	26.2	150.8	797	8.6	3.2	23.6							
30	13.0	1,253	17.0	30.3	197.8	0.768															
34	14.2	1,223	17.9	32.8	230.9	0.804	777	21.3	29.2	200.9	447	12.1	3.6	30.0							
35	14.5	774	21.5	29.7	208.3	0.709															
40	15.7	760	22.6	32.1	241.2	0.746															
45	16.7	750	23.4	33.9	267.6	0.771															
60	17.4	742	23.9	35.1	288.1	0.789															
55	18.0	735	24.4	36.0	303.9	0.802	473	28.7	32.0	265.4	262	16.5	4.0	38.5							
60	18.4	471	29.1	32.8	277.1	0.711															
65	18.7	469	29.4	33.3	285.9	0.719															
70	18.9	466	29.6	33.7	292.5	0.725															
75	19.1	467	29.7	34.0	287.3	0.729															
80	19.2	467	29.9	34.2	300.9	0.732															

推定本数 4,000本

地	位	林分の状況										内				副						
		上	本	平均	高	断	面	断	材	比	取	本	平均	高	断	面	断	材	比	取		
10	5.4	3,770	6.7	15.0	51.7	0.574																
15	7.9	3,518	8.8	23.5	108.5	0.762																
17	9.0	3,405	9.5	26.3	133.7	0.812	2,086	11.5	23.5	115.3	1,319	6.2	2.8	18.4								
20	10.5	2,015	12.7	27.4	163.9	0.771																
22	11.5	1,968	13.4	29.7	178.6	0.807	1,234	16.0	26.5	154.9	734	8.9	3.2	23.7								
25	12.9	1,204	17.2	29.7	191.2	0.753																
29	14.5	1,167	18.4	33.1	236.5	0.804	743	21.9	29.4	206.0	424	12.4	3.6	30.5								
30	14.9	739	22.2	30.2	216.4	0.713																
35	16.7	721	23.7	33.5	263.8	0.762																
40	18.0	707	24.8	35.9	303.0	0.795																
40	18.3	704	25.0	36.3	308.9	0.800	456	29.3	32.3	271.1	248	17.0	4.0	38.8								
45	19.1	452	30.1	33.7	295.0	0.722																
50	20.0	447	30.9	35.1	319.0	0.741																
55	20.6	444	31.5	36.1	337.5	0.755																
60	21.1	442	31.9	36.8	351.5	0.765																
65	21.4	440	32.2	37.4	362.0	0.722																
70	21.7	439	32.4	37.8	369.8	0.777																
75	21.9	438	32.5	38.0	375.6	0.781																
80	22.0	437	32.7	38.3	379.9	0.784																

推定本数 4,000本

地	位	林分の状況										内				外			
		上層樹高		平均樹高		胸断面高		材積		本数		主林		副林		材積		本数	
		数	平均	数	平均	数	平均	数	平均	数	平均	数	平均	数	平均	数	平均	数	平均
10	林	4,446	7.3	21.1	87.9	0.741													
12	林	8.1	4,281	8.2	24.7	0.811	2,626	9.9	22.2	101.3	1,935	5.3	2.6	16.0					
15	林	10.0	2,499	11.3	27.4	0.795													
16	林	10.6	2,466	11.8	28.9	0.819	1,464	14.4	25.6	141.3	1,001	7.9	3.3	23.9					
20	林	13.2	1,383	16.5	31.4	0.795													
21	林	13.8	1,365	16.9	32.6	0.813	813	20.4	28.8	193.4	534	11.4	3.8	31.2					
25	林	16.2	803	22.4	33.4	0.772													
28	林	17.8	783	23.6	36.2	0.810	484	28.3	31.9	262.0	298	16.1	4.3	41.0					
30	林	18.8	479	29.2	33.6	0.726													
35	林	20.9	457	31.1	37.1	0.774													
39	林	22.3	459	32.2	39.2	0.801	297	37.8	34.7	344.9	162	22.0	4.4	49.6					
40	林	22.7	296	38.1	35.2	0.707													
45	林	24.0	292	39.5	37.2	0.734													
50	林	25.1	290	40.4	38.7	0.753													
55	林	25.9	287	41.1	39.7	0.767													
60	林	26.5	286	41.6	40.5	0.777													
65	林	26.9	285	42.0	41.0	0.783													
70	林	27.3	284	42.3	41.5	0.788													
75	林	27.6	283	42.5	41.7	0.792													
80	林	27.7	282	42.7	42.0	0.796													

植栽本数 5,000本

地	位	林分の状況										内				外			
		上層樹高		平均樹高		胸断面高		材積		本数		主林		副林		材積		本数	
		数	平均	数	平均	数	平均	数	平均	数	平均	数	平均	数	平均	数	平均	数	平均
10	林	4.0	3,884	5.1	9.3	0.413													
15	林	5.9	3,725	7.1	16.8	0.619													
20	林	7.8	3,632	8.7	23.1	0.755													
23	林	8.9	3,416	9.4	26.1	0.808	2,129	11.3	23.3	114.0	1,286	6.2	2.7	17.6					
25	林	9.6	2,097	11.9	25.2	0.795													
30	林	11.1	2,021	13.0	29.0	0.798													
31	林	11.4	2,007	13.2	29.6	0.808	1,254	16.8	26.4	153.5	753	8.8	3.2	23.6					
35	林	12.4	1,232	16.7	28.7	0.740													
40	林	13.4	1,208	17.5	31.0	0.774													
45	林	14.2	1,190	18.1	32.6	0.798													
46	林	14.4	1,187	18.2	32.8	0.802	763	21.5	29.3	203.0	424	12.3	3.6	29.5					
50	林	14.9	768	22.0	30.3	0.716													
55	林	15.3	753	22.4	31.2	0.730													
60	林	15.7	749	22.7	31.9	0.741													
65	林	15.9	746	22.9	32.4	0.748													
70	林	16.1	744	23.1	32.8	0.764													
75	林	16.3	742	23.2	33.0	0.758													
80	林	16.4	741	23.3	33.2	0.761													

植栽本数 4,000本

地	位	林分の状況										内			外				
		上層樹高	本層樹高	平均樹高	胸断面高	材積	比重	本層	平均樹高	胸断面高	材積	本層	平均樹高	胸断面高	材積	本層	平均樹高	胸断面高	材積
10		5.4	4.642	6.2	16.2	56.8	0.630												
15		7.9	4.278	8.1	24.4	114.6	0.805	2.707	9.7	22.0	99.6	1.571	907	5.9	2.4	15.0			
19		10.0	2.665	11.2	27.5	150.1	0.801	1.658	13.3	24.8	131.2	907	7.4	2.8	18.9				
20		10.5	1.641	13.7	26.1	143.8	0.723												
26		12.9	1.560	15.6	31.4	205.6	0.810	966	18.6	27.9	177.7	594	10.4	3.6	27.8				
30		14.9	935	20.4	32.2	233.2	0.768												
34		16.3	913	21.4	34.8	272.2	0.804	590	25.4	30.9	236.9	333	14.5	3.9	36.3				
35		16.7	577	25.7	31.5	245.6	0.709												
40		18.0	667	26.9	34.0	284.3	0.746												
45		19.1	560	28.5	35.8	315.4	0.771												
50		20.0	553	28.5	37.1	339.7	0.789												
55		20.6	549	29.0	38.0	358.3	0.802	353	34.1	33.7	312.9	196	19.8	4.3	45.4				
60		21.1	552	34.6	34.5	326.6	0.711												
65		21.4	350	35.0	35.1	337.0	0.719												
70		21.7	349	35.2	35.5	344.8	0.725												
75		21.9	349	35.4	35.8	350.5	0.729												
80		22.0	348	35.5	36.0	354.8	0.732												

植栽本数 5,000本

地	位	林分の状況										内			外				
		上層樹高	本層樹高	平均樹高	胸断面高	材積	比重	本層	平均樹高	胸断面高	材積	本層	平均樹高	胸断面高	材積	本層	平均樹高	胸断面高	材積
10		6.1	4.547	8.8	18.7	72.0	0.691												
14		8.4	4.211	8.3	25.6	125.2	0.825	2.414	10.5	22.6	106.2	1,797	6.6	2.9	19.0				
15		9.0	2.381	10.9	24.3	120.3	0.791												
18		10.7	2.278	12.2	28.7	164.1	0.806	1.432	14.6	25.6	142.4	845	8.1	3.0	21.6				
20		11.8	1.402	15.6	28.4	171.6	0.747												
23		13.5	1.357	16.8	31.9	215.1	0.801	876	19.8	28.5	187.9	482	11.2	3.4	27.2				
25		14.5	861	20.7	30.7	215.6	0.735												
30		16.8	830	22.6	35.0	280.1	0.798												
31		17.3	824	22.9	35.7	292.0	0.808	515	27.3	31.6	253.1	309	15.5	4.1	39.0				
35		18.8	506	28.7	34.2	295.9	0.740												
40		20.3	497	30.0	36.7	341.1	0.774												
45		21.6	489	31.0	38.8	377.1	0.798												
46		21.8	488	31.1	38.8	383.3	0.802	913	36.6	34.4	334.6	174	21.3	4.4	48.7				
50		22.5	311	37.4	35.6	356.1	0.716												
55		23.2	309	38.0	36.6	377.3	0.730												
60		23.8	308	38.5	37.4	393.3	0.741												
65		24.2	306	38.9	38.0	405.4	0.748												
70		24.1	306	39.2	38.4	414.4	0.754												
75		24.7	305	39.4	38.7	421.1	0.758												
80		24.9	304	39.5	38.9	426.1	0.761												

植栽本数 5,000本

地	位	林分の状況										地			
		上層	本	平均高	胸高断面	材積	収量	主林	副林	木	材				
林	層	高	数	径	面積	材	比	平均高	胸高断面	材積	収量	主林	副林	木	材
10	高	4.0	4,813	4.8	10.4	29.6	0.489								
15	高	5.9	4,577	6.6	17.9	67.1	0.673								
20	高	7.8	4,299	8.0	24.0	111.3	0.798								
21	高	8.2	4,243	8.2	25.0	120.2	0.816	2,547	10.1	22.3	103.1	1,696	5.4	2.7	17.1
25	高	9.6	2,489	11.2	26.2	137.3	0.772								
28	高	10.6	2,397	11.8	28.5	161.5	0.810	1,484	14.3	25.4	139.7	913	7.9	3.1	21.9
30	高	11.1	1,467	14.8	26.9	154.6	0.726								
35	高	12.4	1,431	16.8	29.8	187.8	0.774								
39	高	13.2	1,406	16.4	31.6	210.3	0.801	909	19.3	28.3	183.9	497	11.0	3.3	26.4
40	高	13.4	907	19.5	28.7	188.8	0.707								
45	高	14.2	896	20.2	30.4	210.4	0.734								
50	高	14.9	887	20.7	31.6	227.3	0.763								
55	高	15.3	880	21.1	32.5	240.3	0.767								
60	高	15.7	875	21.4	33.2	250.1	0.777								
65	高	15.9	871	21.6	33.7	257.5	0.783								
70	高	16.1	869	21.7	34.0	263.0	0.788								
75	高	16.3	867	21.8	34.3	267.0	0.792								
80	高	16.4	865	21.9	34.5	270.1	0.795								

種数本数 5,000本

地	位	林分の状況										地			
		上層	本	平均高	胸高断面	材積	収量	主林	副林	木	材				
林	層	高	数	径	面積	材	比	平均高	胸高断面	材積	収量	主林	副林	木	材
10	高	4.7	4,732	5.6	13.4	42.5	0.556								
15	高	6.9	4,431	7.4	21.4	90.3	0.748								
18	高	8.3	4,228	8.3	25.3	122.5	0.820	2,484	10.3	22.6	104.6	1,745	5.5	2.8	18.0
20	高	9.1	2,431	11.0	25.0	126.0	0.747								
23	高	10.4	2,352	11.9	28.2	157.9	0.801	1,616	14.1	25.3	138.0	838	7.9	2.9	19.9
25	高	11.2	1,493	14.7	27.3	158.3	0.735								
30	高	13.0	1,439	16.1	31.3	205.6	0.798								
31	高	13.3	1,429	16.3	31.9	214.4	0.808	893	19.5	28.4	185.8	536	11.0	3.6	28.6
35	高	14.5	877	20.6	30.8	217.2	0.740								
40	高	15.7	861	21.6	33.2	250.3	0.774								
45	高	16.7	848	22.3	34.8	276.8	0.798								
46	高	16.8	845	22.4	36.1	281.4	0.802	643	26.4	31.2	246.6	302	15.2	3.9	35.8
50	高	17.4	540	26.9	32.3	261.4	0.718								
55	高	18.0	536	27.5	33.3	276.9	0.730								
60	高	18.4	533	27.8	34.0	288.7	0.741								
65	高	18.7	531	28.1	34.6	297.6	0.748								
70	高	18.9	530	28.3	34.9	304.2	0.754								
75	高	19.1	529	28.4	35.2	309.1	0.758								
80	高	19.2	528	28.5	35.4	312.7	0.761								

種数本数 5,000本

地	位	林分の状況												
		内					外							
		上層	本	平均高径	胸断面材	材数	上層	本	平均高径	胸断面材	材数			
10	6.1	5,362	6.4	19.5	76.2	0.731	217	45.4	36.5	411.4	120	26.6	4.8	59.7
12	7.2	5,146	7.1	23.0	102.0	0.802	3,306	8.5	20.9	89.1	1,841	4.6	2.2	13.0
15	9.0	3,144	9.8	25.9	130.7	0.794								
16	9.5	3,089	10.1	27.3	145.2	0.819	1,830	12.5	24.2	124.1	1,259	6.7	3.1	21.0
20	11.8	1,740	14.3	29.8	182.7	0.795								
21	12.4	1,718	14.6	31.0	197.4	0.813	1,046	17.7	27.4	170.0	671	9.8	3.6	27.4
25	14.6	1,010	19.5	31.9	226.4	0.772								
28	16.0	985	20.6	34.6	266.3	0.810	610	24.6	30.6	230.2	376	14.0	4.0	36.1
30	16.8	603	25.5	32.3	254.7	0.726								
35	18.8	588	27.1	35.8	309.7	0.774								
39	20.1	578	28.1	37.6	346.7	0.801	373	33.0	33.4	303.2	204	19.2	4.2	43.6
40	20.3	372	33.3	33.9	311.3	0.707								
45	21.6	368	34.5	36.8	346.9	0.734								
50	22.5	364	35.3	37.2	374.7	0.763								
55	23.2	362	35.9	38.3	396.1	0.767								
60	23.8	360	36.4	39.0	412.3	0.777								
65	24.2	358	36.7	39.5	424.4	0.783								
70	24.5	357	37.0	39.9	433.5	0.788								
75	24.7	356	37.2	40.2	440.2	0.792								
80	24.9	355	37.5	40.4	445.2	0.796								

植栽本数 6,000本

地	位	林分の状況												
		内					外							
		上層	本	平均高径	胸断面材	材数	上層	本	平均高径	胸断面材	材数			
10	6.8	5,227	6.9	21.8	92.2	0.778	217	45.4	36.5	411.4	120	26.6	4.8	59.7
11	7.4	5,106	7.2	23.6	106.7	0.812	3,120	8.8	21.2	92.0	1,986	4.7	2.4	14.8
15	10.0	2,900	10.6	28.1	154.4	0.825	1,663	13.3	24.8	131.0	1,238	7.1	3.4	23.4
19	12.5	1,576	15.3	30.8	197.3	0.801	1,018	18.0	27.6	172.5	557	10.2	3.2	24.8
20	13.2	1,008	18.6	29.0	189.1	0.723								
25	16.2	959	20.9	34.8	270.3	0.810	593	25.0	30.7	233.7	565	14.2	4.1	36.6
30	18.8	574	27.3	35.4	306.7	0.768								
34	20.5	551	28.7	38.1	357.9	0.804	356	34.0	33.7	311.4	205	19.6	4.4	46.5
35	20.9	355	34.4	34.4	322.9	0.709								
40	22.7	349	36.0	37.0	373.9	0.746								
45	24.0	344	37.2	38.9	414.8	0.771								
50	25.5	340	38.1	40.3	446.6	0.789								
55	25.9	337	38.7	41.3	471.1	0.802	217	45.4	36.5	411.4	120	26.6	4.8	59.7
60	26.5	216	46.1	37.4	428.5	0.711								
65	26.9	215	46.5	38.0	443.2	0.719								
70	27.3	215	46.8	38.4	453.3	0.725								
75	27.5	214	47.1	38.7	460.9	0.729								
80	27.7	214	47.3	38.9	466.5	0.732								

植栽本数 6,000本

地	位	林分の状況												
		内					外							
		上層樹高	本層樹高	平均樹高	胸断面	材積	上層樹高	本層樹高	平均樹高	胸断面	材積			
10	4.7	5.614	5.9	14.3	46.0	0.602	3,172	8.8	21.1	91.1	1,946	4.7	2.4	14.2
15	6.9	5,207	6.9	22.1	94.7	0.785								
16	7.4	5,118	7.2	23.4	105.4	0.809								
20	9.1	3,017	10.0	26.2	134.1	0.795								
21	9.6	2,878	10.3	27.2	144.9	0.813	1,814	12.6	24.3	124.7	1,164	6.8	3.0	20.1
25	11.2	1,751	13.9	28.4	166.2	0.772								
28	12.3	1,707	14.6	30.8	195.5	0.810	1,057	17.6	27.4	169.0	650	9.8	3.4	26.5
30	13.0	1,045	18.2	28.9	186.9	0.726								
35	14.5	1,019	19.4	32.0	227.3	0.774								
39	15.5	1,001	20.2	33.9	254.5	0.801	648	23.8	30.2	222.5	354	13.6	3.7	32.0
40	15.7	646	24.0	30.7	228.5	0.707								
45	16.7	638	24.8	32.5	254.6	0.734								
50	17.4	632	25.4	33.8	275.0	0.753								
55	18.0	627	25.9	34.7	290.7	0.767								
60	18.4	623	26.2	35.4	302.6	0.777								
65	18.7	621	26.5	35.9	311.6	0.783								
70	18.9	619	26.7	36.3	318.2	0.788								
75	19.1	617	26.8	36.5	323.1	0.792								
80	19.2	616	26.9	36.8	326.8	0.795								

植栽本数 6,000 本

地	位	林分の状況												
		内					外							
		上層樹高	本層樹高	平均樹高	胸断面	材積	上層樹高	本層樹高	平均樹高	胸断面	材積			
10	5.4	5,492	5.9	17.0	60.7	0.673	3,123	8.8	21.2	91.9	1,984	4.7	2.4	14.7
14	7.4	5,107	7.2	23.6	106.7	0.812								
15	7.9	3,080	9.2	22.8	104.1	0.781								
18	9.5	2,947	10.3	26.9	142.0	0.806	1,856	12.4	24.1	123.3	1,093	6.8	2.8	18.7
20	10.5	1,814	13.2	26.8	148.5	0.747								
23	11.9	1,755	14.3	20.1	186.1	0.801	1,132	16.9	27.0	162.6	624	9.5	3.1	23.5
25	12.9	1,114	17.7	29.1	186.6	0.735								
30	14.9	1,074	19.3	33.3	242.4	0.798								
31	15.3	1,067	19.6	33.9	252.7	0.808	666	23.4	30.1	219.0	400	13.2	3.9	33.7
35	16.7	655	24.6	32.6	256.1	0.740								
40	18.0	642	25.7	35.1	295.1	0.774								
45	19.1	632	26.6	36.8	326.3	0.798								
46	19.3	631	26.7	37.1	331.7	0.802	405	31.5	32.9	289.5	225	18.2	4.2	42.1
50	20.0	403	32.1	34.0	308.1	0.716								
55	20.6	400	32.7	35.1	326.4	0.730								
60	21.1	398	33.1	35.8	340.4	0.741								
65	21.4	396	33.4	36.4	350.8	0.748								
70	21.7	395	33.7	36.8	358.6	0.754								
76	21.9	394	33.8	37.0	364.4	0.758								
80	22.0	394	34.0	37.3	368.7	0.761								

植栽本数 5,000 本



地	位	林分の状況										内				取			
		上層樹高		平均樹高		胸断面高		平均胸断面高		主林		副林		本		比			
		数	径	数	径	数	径	数	径	数	径	数	径	数	径	数	径		
10	6.8	5,981	6.6	22.3	96.7	0.807	3,748	7.8	20.2	83.0	2,232	4.2	2.2	12.7					
13	8.7	3,538	9.2	25.7	127.7	0.806	2,234	11.0	23.1	111.0	1,905	6.0	2.6	16.7					
15	10.0	2,167	12.0	26.5	142.8	0.763													
17	11.3	2,098	12.9	29.6	176.0	0.812	1,282	15.6	26.3	151.6	816	8.6	3.3	24.3					
20	13.2	1,238	17.2	30.6	201.5	0.771													
22	14.4	1,209	18.1	33.0	234.8	0.807	768	21.6	29.3	203.7	451	12.2	3.7	31.1					
25	16.2	740	23.1	32.7	251.4	0.753													
29	18.3	717	24.8	36.4	311.0	0.804	456	29.3	32.3	270.9	250	16.9	4.1	40.2					
30	18.8	464	29.8	33.1	284.6	0.713													
35	20.9	443	31.7	36.6	346.9	0.762													
40	22.7	434	33.2	39.1	398.5	0.795													
41	23.0	432	33.4	39.5	407.5	0.800	280	39.1	36.1	356.4	152	22.8	4.5	51.1					
45	24.0	277	40.2	36.6	387.9	0.722													
50	25.1	275	41.2	38.1	419.5	0.741													
55	25.9	273	41.9	39.2	443.7	0.755													
60	26.5	271	42.5	39.9	462.1	0.765													
65	26.9	270	42.8	40.5	476.0	0.772													
70	27.3	269	43.1	40.9	486.3	0.777													
75	27.5	269	43.3	41.2	493.9	0.781													
80	27.7	268	43.5	41.4	499.5	0.784													

植栽本数 7,000本

地	位	林分の状況										内				取			
		上層樹高		平均樹高		胸断面高		平均胸断面高		主林		副林		本		比			
		数	径	数	径	数	径	数	径	数	径	数	径	数	径	数	径		
10	4.0	6,727	4.6	11.3	32.6	0.516													
15	5.9	5,403	6.2	18.8	71.3	0.715													
19	7.4	5,106	7.2	23.6	106.7	0.812	3,120	8.9	21.2	92.0	1,886	4.7	2.4	14.8					
20	7.8	3,089	9.1	22.3	100.8	0.723													
25	9.6	2,936	10.4	27.1	144.1	0.810	1,818	12.6	24.3	124.6	1,118	6.9	2.9	19.5					
30	11.1	1,759	13.8	28.1	163.5	0.768													
34	12.2	1,718	14.6	30.6	190.8	0.804	1,090	17.3	27.2	166.0	627	9.7	3.3	24.8					
35	12.4	1,086	17.6	27.7	172.1	0.709													
40	13.4	1,068	18.4	30.0	199.3	0.746													
45	14.2	1,053	19.0	31.7	221.1	0.771													
50	14.9	1,041	19.5	32.9	238.1	0.789													
55	15.3	1,032	19.8	33.7	251.1	0.802	664	23.4	30.1	219.3	368	13.4	3.7	31.8					
60	15.7	661	23.7	30.8	229.0	0.711													
65	15.9	659	24.0	31.3	236.3	0.719													
70	16.1	657	24.1	31.7	241.7	0.725													
75	16.3	656	24.3	31.9	245.7	0.729													
80	16.4	655	24.4	32.1	248.7	0.729													

植栽本数 6,000本

地	位	林分の状況										副林				
		上層樹高	本層樹高	平均樹高	胸断面径	材積	材比	本層材数	主層材数	平均樹高	胸断面径	材積	本層材数	平均樹高	胸断面径	材積
10	5.4	6.319	5.6	17.7	63.9	0.709										
13	6.9	6.986	6.5	22.6	98.0	0.813	3.636	8.0	20.3	84.4	2.320	4.2	2.3	13.6		
16	7.9	3.628	8.8	23.5	108.6	0.763										
17	9.0	3.415	9.4	26.3	133.8	0.812	2.086	11.8	23.6	115.3	1.329	6.2	2.8	18.5		
20	10.5	2.015	12.7	27.4	153.3	0.771										
22	11.5	1.968	13.4	29.7	178.6	0.807	1.234	16.0	26.6	164.9	734	8.9	3.2	23.7		
25	12.9	1.204	17.2	29.7	191.2	0.753										
29	14.5	1.164	18.4	33.1	236.5	0.804	743	21.9	29.4	206.0	424	12.4	3.6	30.6		
30	14.9	739	22.2	30.2	216.4	0.713										
35	16.7	721	23.7	33.5	263.8	0.762										
40	18.0	707	24.8	35.9	303.0	0.796										
41	18.3	704	25.0	36.3	309.9	0.800	456	29.3	32.3	271.1	248	17.0	4.0	38.8		
45	19.1	452	30.1	33.7	295.0	0.722										
50	20.0	447	30.9	35.1	319.0	0.741										
55	20.6	444	31.6	36.1	337.5	0.753										
60	21.1	442	31.9	36.8	351.5	0.765										
65	21.4	440	32.2	37.4	362.0	0.772										
70	21.7	439	32.4	37.8	369.8	0.777										
75	21.9	438	32.5	38.0	375.6	0.781										
80	22.0	437	32.7	38.3	379.9	0.784										

標準木数 7,000本

地	位	林分の状況										副林				
		上層樹高	本層樹高	平均樹高	胸断面径	材積	材比	本層材数	主層材数	平均樹高	胸断面径	材積	本層材数	平均樹高	胸断面径	材積
10	6.1	6.153	6.0	20.1	79.5	0.763										
12	7.2	5.876	6.7	23.5	106.6	0.829	3.305	8.5	20.9	89.1	2.572	4.4	2.7	16.4		
15	9.0	3.144	9.8	25.9	130.7	0.794										
16	9.5	3.089	10.1	27.3	145.2	0.819	1.830	12.5	24.2	124.1	1.269	6.7	3.1	21.0		
20	11.8	1.740	14.3	29.8	182.7	0.795										
21	12.4	1.718	14.6	31.0	197.4	0.813	1.046	17.7	27.4	170.0	671	9.8	3.6	27.4		
25	14.5	1.010	19.6	31.9	228.4	0.772										
28	16.0	985	20.6	34.6	266.3	0.810	610	24.6	30.6	230.2	376	14.0	4.0	36.1		
30	16.8	603	25.5	32.3	254.7	0.726										
35	18.8	588	27.1	35.6	309.7	0.744										
39	20.1	578	28.1	37.6	346.7	0.801	373	33.0	33.4	303.2	204	19.2	4.2	43.6		
40	20.9	372	33.3	33.9	311.3	0.707										
45	21.6	368	34.5	35.8	346.9	0.734										
46	22.5	364	35.3	27.2	374.7	0.753										
55	23.2	362	35.9	38.3	396.1	0.767										
60	23.8	360	36.4	39.0	412.3	0.777										
65	24.2	358	36.7	39.5	424.4	0.783										
70	24.5	357	37.0	39.9	433.5	0.788										
76	24.7	356	37.2	40.2	440.2	0.792										
80	24.9	355	37.3	40.4	446.2	0.796										

標準木数 7,000本

地 位	林 分 の 状 況										内 容				備 考
	上 層		中 層		下 層		平 均		本 数		主 林		副 林		
	高	断	高	断	高	断	高	断	数	材	高	断	高	断	
10	4.0	6.626	4.4	12.0	95.1	0.555									
15	5.9	6.205	5.9	19.4	74.6	0.748									
18	7.1	5.922	6.6	23.0	101.2	0.820	3.487	8.2	20.6	86.4	2.435	4.3	2.4	14.8	
20	7.8	3.413	8.8	22.9	104.1	0.747									
23	8.9	3.902	9.5	26.9	130.5	0.801	2.129	11.3	23.3	114.0	1.173	6.3	2.5	16.5	
25	9.6	2.097	11.9	25.2	130.8	0.735									
30	11.1	2.021	13.0	29.0	169.9	0.798									
31	11.4	2.007	13.2	29.6	177.1	0.808	1.254	15.8	26.4	153.5	753	8.8	3.2	23.6	
35	12.4	1.232	16.7	28.7	179.6	0.740									
40	13.4	1.209	17.5	31.0	206.9	0.774									
45	14.2	1.190	18.1	32.6	228.8	0.798									
46	14.4	1.187	18.2	32.8	232.5	0.802	763	21.5	29.3	203.0	424	12.3	3.5	29.5	
50	14.9	758	22.0	30.3	216.0	0.716									
55	15.3	759	22.4	31.2	228.8	0.730									
60	15.7	749	22.7	31.9	238.6	0.741									
65	15.9	746	22.9	32.4	245.9	0.748									
70	16.1	744	23.1	32.8	251.4	0.754									
75	16.3	742	23.2	33.0	255.5	0.758									
80	16.4	741	23.3	33.2	258.5	0.761									

種数本数 7,000本

地 位	林 分 の 状 況										内 容				備 考
	上 層		中 層		下 層		平 均		本 数		主 林		副 林		
	高	断	高	断	高	断	高	断	数	材	高	断	高	断	
10	4.7	6.478	5.0	15.0	49.0	0.640									
15	6.9	5.954	6.5	22.6	98.1	0.813	3.628	8.0	20.4	84.5	2.327	4.2	2.3	13.6	
19	8.7	3.437	9.3	25.6	127.3	0.801	2.222	11.0	23.1	111.3	1.216	6.1	2.5	16.0	
20	9.1	2.200	11.4	24.3	122.0	0.723									
25	11.2	2.091	12.9	29.4	174.4	0.810	1.295	15.5	26.2	150.8	797	8.6	3.2	23.6	
30	13.0	1.253	17.0	30.3	197.8	0.768									
34	14.2	1.223	17.9	32.8	230.9	0.804	777	21.3	29.2	200.9	447	12.1	3.6	30.0	
35	14.5	774	21.5	29.7	208.3	0.709									
40	15.7	760	22.6	32.1	241.2	0.746									
45	16.7	750	23.4	33.9	267.6	0.771									
50	17.4	742	23.9	35.1	288.1	0.789									
55	18.0	736	24.4	36.0	303.9	0.802	473	28.7	32.0	265.4	262	16.5	4.0	38.5	
60	18.4	471	29.1	32.8	277.1	0.711									
65	18.7	469	29.4	33.3	285.9	0.719									
70	18.9	468	29.6	33.7	292.5	0.725									
75	19.1	467	29.7	34.0	297.3	0.729									
80	19.2	467	29.9	34.2	300.9	0.732									

種数本数 7,000本

付表 - 2

人工林収穫予想表

施業体系 (その2)

適木樹種 アカマツ  
適木地域 県内全域

植栽本数	地位	収量比	数
3,000本	1~5	① 樹高12.0mになったら	0.10おとす
4,000		② 以後0.05上ったら	0.15おとす
5,000		③ " 0.10上ったら	0.15おとす
6,000		④ 以後③を繰り返す	
7,000			





地	位	林分の状況																		
		内					外													
		上層樹高	本層樹高	平均樹高	胸断面	材積	上層樹高	本層樹高	平均樹高	胸断面	材積									
10	4.0	2.938	5.4	7.9	21.7	0.344														
15	5.9	2.845	7.8	15.1	54.5	0.546														
20	7.8	2.728	9.6	21.6	96.5	0.692														
25	9.6	2.604	10.9	26.5	139.6	0.784														
30	11.1	2.493	11.9	30.1	178.9	0.840														
34	12.2	2.415	12.5	32.2	206.3	0.870	1.462	16.5	29.4	182.5	953	8.0	2.8	23.7						
35	12.4	1.455	15.7	29.9	188.8	0.778														
40	13.4	1.424	16.4	32.1	216.3	0.809														
43	13.9	1.408	16.7	33.0	230.1	0.823	733	21.4	27.9	188.1	675	11.7	5.1	41.9						
45	14.2	730	21.7	28.6	196.0	0.684														
50	14.9	724	22.3	29.9	212.7	0.705														
55	15.3	720	22.7	30.8	225.5	0.720														
60	15.7	716	23.1	31.5	235.2	0.730														
65	15.9	714	23.3	32.0	242.5	0.738														
70	16.1	712	23.5	32.4	248.0	0.743														
75	16.3	710	23.6	32.7	252.0	0.747														
80	16.4	708	23.7	32.9	255.0	0.750														

植栽本数 3,000本

地	位	林分の状況																		
		内					外													
		上層樹高	本層樹高	平均樹高	胸断面	材積	上層樹高	本層樹高	平均樹高	胸断面	材積									
10	4.7	2.908	6.4	10.6	32.5	0.426														
15	6.9	2.784	8.8	18.7	76.3	0.632														
20	9.1	2.694	10.6	25.4	129.1	0.765														
25	11.2	2.485	12.0	30.3	181.7	0.844														
28	12.3	2.402	12.5	32.5	211.0	0.874	1.445	15.7	29.8	186.9	956	8.1	2.8	24.1						
30	13.0	1.425	16.2	31.2	205.1	0.796														
34	14.2	1.388	17.0	33.6	238.2	0.830	717	21.9	28.4	195.2	671	11.8	5.1	43.1						
35	14.5	715	22.1	29.0	202.5	0.689														
40	15.7	709	23.2	31.4	235.2	0.728														
45	16.7	694	24.1	33.2	261.5	0.754														
50	17.4	687	24.7	34.5	282.0	0.772														
55	17.8	683	24.9	35.1	291.9	0.781	370	30.9	29.0	235.8	918	17.9	6.1	56.1						
60	18.0	370	31.1	29.4	241.3	0.697														
65	18.4	368	31.6	30.2	252.7	0.648														
70	18.7	367	31.9	30.7	261.3	0.667														
75	18.9	366	32.2	31.1	267.7	0.668														
80	19.2	365	32.5	31.5	276.0	0.671														

植栽本数 3,000本

地	位	林分の状況										内				差					
		上層		中層		平均高		主		副		本	数	平均高	胸断面						
		高	面積	高	面積	高	面積	高	面積	高	面積										
10	6.1	3,705	7.3	17.6	66.6	0.698															
15	9.0	3,407	9.4	26.2	133.4	0.811															
20	11.8	3,081	11.1	32.4	208.8	0.900															
21	12.4	3,016	11.4	33.4	221.3	0.912	1,707	14.7	31.0	197.1	1,302	7.1	2.4	24.3							
25	14.5	1,621	16.0	34.9	254.1	0.866	797	21.3	30.0	210.1	824	10.9	4.9	44.0							
30	16.8	770	23.2	34.4	274.4	0.782															
34	18.4	751	24.4	37.0	319.6	0.817	394	31.0	31.0	260.9	367	17.2	6.0	58.7							
35	18.8	392	31.3	31.6	270.8	0.677															
40	20.3	386	34.3	34.3	315.2	0.716															
45	21.6	381	34.0	36.2	350.9	0.743															
50	22.5	377	34.9	37.6	378.7	0.761															
52	22.8	376	35.1	38.0	388.0	0.767	206	43.0	31.1	312.2	170	25.6	6.9	75.9							
55	23.2	205	43.5	31.8	328.6	0.627															
60	23.8	205	44.2	32.6	339.0	0.639															
65	24.2	204	44.7	33.2	350.7	0.647															
70	24.6	204	45.0	33.6	359.3	0.654															
75	24.7	203	45.3	34.0	365.8	0.658															
80	24.9	203	45.4	34.2	370.6	0.662															

植栽本数 4,000本

地	位	林分の状況										内				差						
		上層		中層		平均高		主		副		本	数	平均高	胸断面							
		高	面積	高	面積	高	面積	高	面積	高	面積											
10	6.8	3,636	7.9	20.0	82.1	0.692																
15	10.0	3,293	10.1	28.7	159.0	0.850																
19	12.6	2,998	11.5	33.7	225.5	0.916	1,686	14.8	31.2	200.8	1,311	7.2	2.4	24.6								
20	13.2	1,661	15.3	32.5	217.6	0.833																
23	15.0	1,587	16.4	36.7	267.3	0.875	769	22.0	30.7	221.4	818	11.1	5.0	45.8								
25	16.2	787	22.9	32.9	253.1	0.758																
30	18.8	727	24.9	37.3	326.8	0.818																
31	19.2	722	25.3	38.0	340.3	0.827	374	32.2	31.9	278.6	348	17.7	6.1	61.7								
35	20.9	368	33.9	34.7	327.0	0.718																
40	22.7	361	35.5	37.4	378.1	0.754																
45	24.0	356	36.7	39.3	419.0	0.779	193	45.2	32.3	338.4	163	26.6	7.0	80.6								
50	25.1	192	46.5	33.8	368.8	0.652																
55	25.9	191	47.4	35.0	392.3	0.668																
60	26.5	190	48.1	35.8	410.2	0.679																
65	26.9	189	48.6	36.4	423.7	0.687																
70	27.3	189	48.9	36.9	433.8	0.693																
75	27.5	189	49.2	37.2	441.3	0.698																
80	27.7	188	49.4	37.4	446.8	0.701																

植栽本数 4,000本





地 位	林 分 の 状 況										種 材	比 率	本 数	主 林 木				副 林 木			
	上 層 樹 高	本 数	平 均 胸 高 直 徑	胸 斷 面 積	胸 斷 面 積	平 均 胸 高 直 徑	本 数	平 均 胸 高 直 徑	胸 斷 面 積	胸 斷 面 積				平 均 胸 高 直 徑	本 数	平 均 胸 高 直 徑	胸 斷 面 積	胸 斷 面 積			
																			種 材	種 材	種 材
10	6.8	4,446	7.3	21.1	87.9	0.741															
15	10.0	3,960	9.3	29.3	165.0	0.882															
19	12.5	3,544	10.6	34.0	231.1	0.938	1,893	14.1	31.9	206.4	1,652	6.5	2.2	24.6							
20	13.2	1,771	15.6	36.2	272.8	0.893															
23	15.0	1,771	15.6	36.2	272.8	0.893															
25	16.2	815	22.3	33.8	258.7	0.775															
30	18.8	781	24.2	37.8	332.5	0.833															
32	19.7	769	24.8	39.2	359.1	0.849	388	32.3	33.1	295.6	381	17.3	6.0	63.4							
35	20.9	383	33.4	35.2	331.4	0.729															
40	22.7	376	35.0	37.8	382.7	0.764															
45	24.0	371	36.1	39.7	423.6	0.788															
49	24.9	367	36.8	40.8	449.8	0.802	195	46.0	33.8	365.7	172	26.4	7.0	84.1							
50	25.1	195	46.3	34.0	371.2	0.856															
55	25.9	194	47.2	35.2	394.8	0.872															
60	26.5	193	47.8	36.0	412.7	0.883															
65	26.9	193	48.3	36.6	426.2	0.891															
70	27.3	192	48.7	37.1	436.3	0.897															
75	27.6	192	48.9	37.4	443.8	0.702															
80	27.7	192	49.1	37.6	449.3	0.705															

植栽本数 5,000本

地 位	林 分 の 状 況										種 材	比 率	本 数	主 林 木				副 林 木			
	上 層 樹 高	本 数	平 均 胸 高 直 徑	胸 斷 面 積	胸 斷 面 積	平 均 胸 高 直 徑	本 数	平 均 胸 高 直 徑	胸 斷 面 積	胸 斷 面 積				平 均 胸 高 直 徑	本 数	平 均 胸 高 直 徑	胸 斷 面 積	胸 斷 面 積			
																			種 材	種 材	種 材
10	4.0	3,884	6.1	9.3	26.1	0.413															
15	5.9	3,725	7.1	16.8	61.8	0.619															
20	7.8	3,532	8.7	23.1	105.2	0.755															
25	9.6	3,339	9.8	27.7	148.7	0.835															
30	11.1	3,164	10.7	31.0	187.9	0.883															
34	12.2	3,044	11.3	33.0	215.0	0.907	1,738	14.4	30.5	191.4	1,305	7.0	2.4	23.7							
35	12.4	1,729	14.6	31.0	197.6	0.814															
40	13.4	1,686	15.3	33.0	225.2	0.843															
44	14.1	1,658	15.7	34.2	243.1	0.859	825	20.7	29.3	200.7	834	10.7	4.9	42.5							
45	14.2	823	20.8	29.7	204.6	0.714															
50	14.9	816	21.4	30.9	221.4	0.734															
55	15.3	810	21.8	31.8	234.3	0.748															
60	15.7	805	22.1	32.5	244.1	0.758															
65	15.9	802	22.3	33.0	251.4	0.765															
70	16.1	800	22.4	33.4	256.9	0.770															
75	16.3	798	22.6	33.6	261.0	0.774															
80	16.4	797	22.6	33.8	264.0	0.777															

植栽本数 4,000本

地	位	林分の状況										内訳								
		上層		本層		平均高径		胸高断面		材積		主林		副林						
		高	数	高	数	高	径	高	径	高	径	高	径	高	径					
10	地	5.4	4,642	6.2	16.2	56.8	0.690													
15	地	7.9	4,278	8.1	24.4	114.6	0.805													
20	地	10.5	3,878	9.5	30.4	178.1	0.896													
24	地	12.4	3,567	10.5	39.8	227.5	0.995	916	14.0	31.6	203.2	1,661	6.5	2.2	24.3					
25	地	12.9	1,893	14.3	32.5	215.2	0.848													
29	地	14.5	1,909	15.3	35.5	250.6	0.986													
30	地	14.9	855	21.1	31.5	227.0	0.747													
35	地	16.7	892	22.4	34.7	274.7	0.793													
40	地	18.0	813	23.4	36.9	314.0	0.824													
43	地	18.7	803	23.9	38.0	333.7	0.837	411	30.8	32.0	273.9	392	16.7	6.0	59.8					
45	地	19.1	410	31.2	32.7	285.2	0.698													
50	地	20.0	406	32.0	34.1	309.0	0.718													
55	地	20.6	404	32.6	35.1	327.4	0.733													
60	地	21.1	401	33.0	35.9	341.9	0.743													
65	地	21.4	400	33.3	36.4	351.8	0.750													
70	地	21.7	399	33.6	36.8	359.6	0.756													
75	地	21.9	398	33.7	37.1	366.4	0.760													
80	地	22.0	397	33.9	37.3	369.6	0.763													

植栽本数 5,000本

地	位	林分の状況										内訳								
		上層		本層		平均高径		胸高断面		材積		主林		副林						
		高	数	高	数	高	径	高	径	高	径	高	径	高	径					
10	地	6.1	4,547	6.8	18.7	72.0	0.691													
15	地	9.0	4,121	8.7	27.0	139.5	0.848													
20	地	11.8	3,661	10.2	32.8	212.6	0.925													
21	地	12.4	3,570	10.5	33.8	227.0	0.935	1,919	14.0	31.6	202.7	1,651	6.5	2.2	24.3					
25	地	14.5	1,812	16.3	35.4	259.7	0.885													
26	地	15.0	1,787	15.6	36.2	273.2	0.894	895	21.3	31.4	227.4	952	10.5	4.8	45.8					
30	地	16.8	811	22.6	34.8	278.4	0.793													
35	地	18.5	785	24.2	37.9	333.8	0.834													
37	地	19.5	776	24.6	38.9	353.2	0.846	393	31.9	32.9	290.6	383	17.1	6.0	62.6					
40	地	20.3	390	32.8	34.4	316.1	0.718													
45	地	21.6	385	33.9	36.3	351.8	0.745													
50	地	22.5	381	34.7	37.7	379.7	0.763													
55	地	23.2	378	35.4	38.7	401.1	0.777													
60	地	23.8	376	35.8	39.4	417.4	0.786													
65	地	24.2	374	36.1	40.0	429.5	0.793													
69	地	24.4	373	36.3	40.3	437.0	0.797	189	45.3	33.3	354.7	174	26.1	7.0	82.3					
70	地	24.5	199	45.3	33.4	356.3	0.648													
75	地	24.7	199	45.6	33.7	362.7	0.653													
80	地	24.9	199	45.8	33.9	367.5	0.656													

植栽本数 5,000本

地	位	林 分 の 状 況										内				副 林 木			
		上 層 樹 高	本 数	平均 樹 高	断 面 積	脚 高	断 面 積	脚 高	断 面 積	本 数	平均 樹 高	断 面 積	脚 高	断 面 積	本 数	平均 樹 高	断 面 積	脚 高	断 面 積
10	4.0	4,813	4.8	10.4	29.6	0.489													
15	6.9	4,577	6.6	17.9	67.1	0.673													
20	7.8	4,299	8.0	24.0	111.3	0.798													
25	9.6	4,025	9.0	28.4	164.8	0.870													
30	11.1	3,779	9.8	31.6	193.9	0.910													
34	12.2	3,609	10.4	33.4	220.8	0.931	1,959	13.7	31.2	197.1	1,650	6.4	2.2	23.7					
35	12.4	1,947	13.9	31.7	203.3	0.838													
40	13.4	1,894	14.5	33.6	230.9	0.864													
45	14.2	1,862	16.0	35.0	252.7	0.882	887	20.3	30.3	209.7	966	10.1	4.7	43.0					
50	14.9	878	20.8	31.5	228.6	0.751													
55	15.3	872	21.2	32.5	239.6	0.765													
60	15.7	867	21.6	33.1	249.4	0.774													
65	15.9	869	21.7	33.6	256.8	0.781													
70	16.1	860	21.8	34.0	262.3	0.786													
75	16.3	858	21.9	34.2	266.3	0.790													
80	16.4	857	22.0	34.4	269.3	0.793													

種裁本数 5,000本

地	位	林 分 の 状 況										内				副 林 木			
		上 層 樹 高	本 数	平均 樹 高	断 面 積	脚 高	断 面 積	脚 高	断 面 積	本 数	平均 樹 高	断 面 積	脚 高	断 面 積	本 数	平均 樹 高	断 面 積	脚 高	断 面 積
10	4.7	4,732	5.6	13.4	42.5	0.556													
15	6.9	4,431	7.4	21.4	90.3	0.748													
20	9.1	4,091	8.8	27.6	144.2	0.855													
25	11.2	3,761	9.9	31.7	196.6	0.913													
28	12.3	3,580	10.6	33.7	225.5	0.934	1,925	13.9	31.5	201.4	1,661	6.9	2.2	24.1					
30	13.0	1,894	14.3	32.8	219.6	0.852													
35	14.6	1,818	15.2	35.6	260.2	0.886	864	20.7	30.7	216.1	964	10.3	4.8	44.1					
40	15.7	848	21.7	33.0	249.2	0.771													
45	16.7	835	22.4	34.7	275.7	0.795													
50	17.4	825	22.9	35.9	296.3	0.811													
55	18.0	817	23.3	36.8	312.1	0.823													
60	18.4	811	23.6	37.5	324.0	0.831													
64	18.6	808	23.8	37.9	331.4	0.836	414	30.6	31.9	271.9	393	16.6	5.9	59.4					
65	18.7	414	30.7	32.0	273.5	0.688													
70	18.9	413	30.9	32.4	280.0	0.694													
75	19.1	412	31.1	32.7	284.8	0.698													
80	19.2	412	31.2	32.9	288.4	0.701													

種裁本数 5,000本

地 位	林 分 の 状 況										内 林 木				副 林 木			
	上 層 樹 高	本 数	平 均 樹 高 直 徑	胸 斷 面 積	材 積	收 入 比 率	本 数	平 均 樹 高 直 徑	胸 斷 面 積	材 積	本 数	平 均 樹 高 直 徑	胸 斷 面 積	材 積	本 数	平 均 樹 高 直 徑	胸 斷 面 積	材 積
10	6.1	5,362	6.4	19.5	76.2	0.731												
15	9.0	4,794	8.1	27.5	144.0	0.875												
20	11.8	4,196	9.6	33.1	216.6	0.943												
21	12.4	4,066	9.9	34.0	230.9	0.951	2,090	13.5	32.0	206.7	1,976	6.0	1.9	24.3				
25	14.5	1,966	14.7	35.8	263.6	0.899												
26	15.0	1,936	15.0	36.5	277.0	0.907	880	20.9	31.9	231.2	1,056	10.1	4.6	45.8				
30	16.8	854	22.3	35.2	282.3	0.804												
35	18.8	826	29.7	38.3	337.7	0.844												
38	18.8	812	24.3	39.7	366.1	0.861	403	31.9	33.7	302.3	409	16.8	6.0	63.8				
40	20.3	400	32.5	34.6	319.0	0.724												
45	21.6	396	33.6	36.5	364.7	0.761												
50	22.6	391	34.4	37.9	382.7	0.769												
55	23.2	388	35.0	38.9	404.1	0.782												
60	23.8	385	35.4	39.7	420.3	0.792												
65	24.2	384	35.8	40.2	432.5	0.798												
70	24.5	382	36.0	40.6	441.6	0.803												
75	24.7	381	36.2	40.9	448.3	0.807												
80	24.9	381	36.3	41.1	453.3	0.809												

植栽本数 6,000本

地 位	林 分 の 状 況										内 林 木				副 林 木			
	上 層 樹 高	本 数	平 均 樹 高 直 徑	胸 斷 面 積	材 積	收 入 比 率	本 数	平 均 樹 高 直 徑	胸 斷 面 積	材 積	本 数	平 均 樹 高 直 徑	胸 斷 面 積	材 積	本 数	平 均 樹 高 直 徑	胸 斷 面 積	材 積
10	6.8	5,227	6.9	21.8	92.2	0.778												
15	10.0	4,582	8.6	29.7	159.8	0.906												
19	12.5	4,032	9.9	34.2	235.0	0.953	2,069	13.6	32.3	210.3	1,973	6.1	1.9	24.6				
20	13.2	2,023	14.0	33.6	227.1	0.869												
23	15.0	1,917	15.0	36.5	276.5	0.905	875	20.9	31.8	230.7	1,042	10.1	4.7	45.8				
25	16.2	859	21.8	34.0	262.5	0.786												
30	18.8	822	23.7	38.2	336.3	0.842												
32	19.7	808	24.3	39.6	362.9	0.858	402	31.9	33.5	299.5	406	16.8	6.0	63.4				
35	20.9	397	33.0	35.5	335.4	0.737												
40	22.7	390	34.5	38.1	366.7	0.772												
45	24.0	384	35.7	40.0	427.7	0.796												
49	24.9	380	36.3	41.1	453.9	0.809	201	45.6	34.1	369.8	179	25.9	7.0	84.1				
50	25.1	210	45.8	34.4	375.3	0.683												
55	25.9	199	46.7	35.5	399.0	0.679												
60	26.5	199	47.4	36.3	416.9	0.690												
65	26.9	198	47.9	37.0	430.5	0.698												
70	27.3	197	48.2	37.4	440.6	0.704												
75	27.6	197	48.5	37.7	448.1	0.709												
80	27.7	197	48.6	38.0	453.7	0.712												

植栽本数 6,000本





地	位	林分の状況										内				地	位			
		上層		本層		平均高径		胸断面		材積		主		副						
		高	数	高	数	高	径	高	径	高	径	高	径	高	径					
10	5.4	6,319	5.6	17.7	63.9	0.709														
15	7.9	5,695	7.1	25.4	122.5	0.861														
20	10.5	5,024	8.4	30.9	186.5	0.933														
24	12.4	4,504	9.4	34.1	234.2	0.963	2,227	13.1	32.4	209.9	2,276	6.7	1.7	24.3						
25	12.9	2,197	13.4	33.2	221.9	0.874														
30	14.9	2,060	14.5	36.6	277.8	0.914	920	20.5	32.1	232.1	1,140	9.7	4.5	45.6						
35	16.7	893	21.8	35.2	279.9	0.808														
40	18.0	872	22.8	37.4	319.2	0.838														
45	19.1	855	23.5	39.0	350.5	0.867														
48	19.7	846	23.8	39.7	365.8	0.866														
50	20.0	415	31.8	34.3	311.3	0.723														
55	20.6	412	32.3	35.4	329.6	0.738														
60	21.1	410	32.8	36.1	343.6	0.748														
65	21.4	408	33.1	36.7	354.0	0.755														
70	21.7	407	33.3	37.0	361.9	0.761														
80	22.0	406	33.6	37.5	371.9	0.767														

植栽本数 7,000本

地	位	林分の状況										内				地	位			
		上層		本層		平均高径		胸断面		材積		主		副						
		高	数	高	径	高	径	高	径	高	径	高	径	高	径					
10	6.1	6,153	6.0	20.1	79.5	0.763														
15	9.0	5,430	7.6	27.8	147.9	0.896														
20	11.8	4,661	9.1	33.2	219.5	0.956														
21	12.4	4,509	9.4	34.1	233.8	0.963	2,231	13.1	32.3	209.5	2,278	6.7	1.7	24.3						
25	14.5	2,090	14.3	36.0	266.2	0.907														
26	15.0	2,067	14.6	36.7	279.7	0.916	916	20.6	32.2	233.9	1,142	9.7	4.5	45.6						
30	16.8	868	22.0	35.5	285.0	0.812														
35	18.8	857	23.3	38.5	340.4	0.851														
38	19.8	842	23.9	39.9	369.8	0.867	413	31.6	34.0	305.0	429	16.5	5.9	63.8						
40	20.3	411	32.2	34.9	321.8	0.731														
45	21.6	405	33.3	36.8	357.6	0.757														
45	21.6	405	33.3	36.8	357.6	0.757														
50	22.5	401	34.1	38.2	385.5	0.776														
55	23.2	398	34.7	39.2	407.0	0.788														
60	23.8	395	35.1	39.9	423.2	0.797														
65	24.2	394	35.4	40.4	435.4	0.804														
70	24.5	392	35.6	40.8	444.5	0.808														
75	24.7	391	35.8	41.1	451.2	0.812														
80	24.9	390	35.9	41.3	456.2	0.814														

植栽本数 7,000本



地	位	林 分 の 状 況									
		上	本	平均	胸高	断	材	種	比	数	本
林	樹	高	高	径	面	面	材	材	種	数	数
		高	高	径	面	面	材	材	種	数	数
地	位	内 林 分 の 状 況									
		上	本	平均	胸高	断	材	種	比	数	本
林	樹	高	高	径	面	面	材	材	種	数	数
		高	高	径	面	面	材	材	種	数	数
地	位	要									
		上	本	平均	胸高	断	材	種	比	数	本
林	樹	高	高	径	面	面	材	材	種	数	数
		高	高	径	面	面	材	材	種	数	数
10	4.0	6.26	4.4	12.0	35.1	0.55					
15	5.9	6.20	5.9	19.4	74.6	0.74					
20	7.8	5.73	7.0	25.1	119.1	0.85					
25	9.6	5.27	7.9	29.1	162.4	0.91					
30	11.1	4.85	8.7	32.0	201.1	0.94					
34	12.2	4.67	9.2	33.7	227.7	0.96	2.28	12.8	32.0	204.0	2.28
35	12.4	2.27	13.0	32.4	210.2	0.86					
40	13.4	2.20	13.6	34.3	237.6	0.89					
45	14.2	2.14	14.0	35.6	256.4	0.90					
48	14.6	2.11	14.2	36.2	270.0	0.91	9.5	20.0	31.7	226.6	1.16
50	14.9	9.48	20.2	32.2	231.8	0.76					
55	15.3	9.40	20.6	33.1	244.8	0.78					
60	15.7	9.35	20.8	33.7	254.7	0.79					
65	15.9	9.30	21.0	34.2	262.1	0.79					
70	16.1	9.27	21.2	34.5	267.6	0.80					
75	16.3	9.25	21.3	34.8	271.7	0.80					
80	16.4	9.23	21.4	35.0	274.7	0.80					

植栽本数 7,000本

地	位	林 分 の 状 況									
		上	本	平均	胸高	断	材	種	比	数	本
林	樹	高	高	径	面	面	材	材	種	数	数
		高	高	径	面	面	材	材	種	数	数
地	位	内 林 分 の 状 況									
		上	本	平均	胸高	断	材	種	比	数	本
林	樹	高	高	径	面	面	材	材	種	数	数
		高	高	径	面	面	材	材	種	数	数
地	位	要									
		上	本	平均	胸高	断	材	種	比	数	本
林	樹	高	高	径	面	面	材	材	種	数	数
		高	高	径	面	面	材	材	種	数	数
10	4.7	6.47	5.0	15.0	49.0	0.64					
15	6.9	5.95	6.5	22.6	98.1	0.81					
20	9.1	5.39	7.7	28.2	152.0	0.90					
25	11.2	4.82	8.8	32.2	203.8	0.94					
28	12.3	4.52	9.3	34.0	232.3	0.96	2.24	13.0	32.2	208.2	2.28
30	13.0	2.19	13.4	33.5	226.4	0.87					
35	14.5	2.09	14.3	36.0	266.8	0.90					
36	14.8	2.08	14.4	36.4	273.9	0.91	9.3	20.9	31.3	31.9	1.14
40	15.7	9.18	21.0	33.7	254.9	0.78					
45	16.7	9.08	21.7	35.3	281.4	0.81					
50	17.4	8.92	22.2	36.5	302.0	0.82					
55	18.0	8.83	22.6	37.4	317.8	0.83					
60	18.4	8.76	22.9	38.0	329.7	0.84					
65	18.7	8.71	23.1	38.5	338.7	0.85					
70	18.9	8.67	23.2	38.8	345.3	0.85					
75	19.1	8.66	23.4	39.0	350.3	0.85					
80	19.2	8.63	23.4	39.2	353.9	0.86					

植栽本数 7,000本

付表一 3

人工林分材積表

適用樹種 アカマツ  
適用地域 県内全域

地位	林齡	樹高 (m)	本數 (本)	直徑 (cm)	斷面積 (m <sup>2</sup> )	幹材積 (m <sup>3</sup> )	摘要
上	10	7.2	2,710	9.1	19.4	81.0	
	15	10.5	1,921	12.9	27.1	150.9	
	20	13.8	1,354	17.0	32.6	225.6	
	25	17.0	979	21.2	36.4	295.9	
	30	19.7	755	25.0	39.1	356.7	
	35	22.0	637	28.0	41.2	414.7	
	40	23.8	556	30.6	42.7	459.7	
	45	25.2	500	32.7	43.8	495.0	
	50	26.3	460	34.4	44.5	522.0	
	55	27.2	432	35.7	45.1	542.5	
限	60	27.8	412	36.7	45.4	557.9	
	65	28.3	398	37.5	45.7	569.4	
	70	28.6	388	38.0	45.9	577.9	
	75	28.9	381	38.5	46.0	584.1	
	80	29.1	375	38.8	46.2	588.8	

地位	林齡	樹高 (m)	本數 (本)	直徑 (cm)	斷面積 (㎡)	幹材積 (m³)	摘要
	10	6.8	2,809	8.7	18.4	74.2	
	15	10.0	2,025	12.3	26.1	139.9	
	20	13.2	1,452	16.1	31.7	210.6	
	25	16.2	1,066	20.0	35.5	277.4	
	30	18.8	814	23.8	38.1	335.6	
	35	20.9	690	26.6	40.3	388.4	
	40	22.7	606	29.0	41.8	431.3	
	45	24.0	547	30.9	42.9	464.9	
	50	25.1	506	32.4	43.7	490.7	
	55	25.9	477	33.6	44.2	510.3	
	60	26.5	456	34.5	44.6	525.0	
	65	26.9	441	35.2	44.9	536.0	
	70	27.3	430	35.8	45.1	544.1	
	75	27.5	422	36.2	45.2	550.1	
	80	27.7	417	36.5	45.4	554.5	

I

地位	林齡	樹高 (m)	本數 (本)	直徑 (cm)	斷面積 (㎡)	幹材積 (m³)	摘要
	10	6.1	3,019	7.9	16.3	60.8	
	15	9.0	2,250	11.2	23.9	118.1	
	20	11.8	1,669	14.5	29.6	180.6	
	25	14.5	1,265	17.8	33.5	240.4	
	30	16.8	993	21.0	36.3	292.9	
	35	18.8	812	23.8	38.1	336.3	
	40	20.3	720	25.9	39.7	374.4	
	45	21.6	657	27.5	40.9	404.6	
	50	22.5	612	28.8	41.7	427.8	
	55	23.2	580	29.8	42.3	445.5	
	60	23.8	558	30.5	42.7	458.7	
	65	24.2	541	31.1	43.0	468.6	
	70	24.5	529	31.5	43.2	476.0	
	75	24.7	521	31.9	43.4	481.4	
	80	24.9	514	32.1	43.5	485.4	

2

地位	林齡	樹高 (m)	本數 (本)	直径 (cm)	断面積 (m <sup>2</sup> )	幹材積 (m <sup>3</sup> )	摘要
	10	5.4	3,245	7.0	14.1	48.1	
	15	7.9	2,500	10.0	21.5	96.8	
	20	10.5	1,919	12.9	27.1	151.1	
	25	12.9	1,501	15.7	31.2	203.5	
	30	14.9	1,211	18.4	34.1	249.9	
	35	16.7	1,012	20.7	36.1	288.6	
3	40	18.0	877	22.7	37.5	319.7	
	45	19.1	788	24.3	38.5	344.4	
	50	20.0	741	25.4	39.3	364.9	
	55	20.6	707	26.2	40.0	380.5	
	60	21.1	682	26.8	40.4	392.3	
	65	21.4	664	27.3	40.7	401.1	
	70	21.7	651	27.6	41.0	407.6	
	75	21.9	641	27.9	41.2	412.4	
	80	22.0	635	28.1	41.3	416.0	

地位	林齡	樹高 (m)	本數 (本)	直径 (cm)	断面積 (m <sup>2</sup> )	幹材積 (m <sup>3</sup> )	摘要
	10	4.7	3,412	6.1	11.5	35.8	
	15	6.9	2,779	8.8	18.7	76.2	
	20	9.1	2,206	11.4	24.4	122.1	
	25	11.2	1,780	13.8	28.5	167.0	
	30	13.0	1,476	16.9	31.4	207.0	
	35	14.5	1,263	17.8	33.5	240.7	
4	40	15.7	1,114	19.4	35.0	267.8	
	45	16.7	1,010	20.7	36.1	289.1	
	50	17.4	936	21.8	36.8	305.5	
	55	18.0	884	22.6	37.4	317.9	
	60	18.4	847	23.2	37.8	327.2	
	65	18.7	820	23.7	38.1	334.2	
	70	18.9	800	24.0	38.3	339.3	
	75	19.1	791	24.3	38.4	343.5	
	80	19.2	783	24.4	38.6	346.6	

地位	林齡	樹高	本數	直径	断面積	幹材積	摘要
下	10	3.7	3,473	4.8	7.3	19.2	
	15	5.4	3,255	7.0	14.0	47.5	
	20	7.1	2,719	9.1	19.3	80.4	
	25	8.7	2,300	10.9	23.4	113.5	
	30	10.2	1,988	12.5	26.5	143.7	
	35	11.3	1,760	13.9	28.7	169.3	
	40	12.3	1,596	15.0	30.3	190.2	
	45	13.0	1,479	15.9	31.4	206.7	
	50	13.6	1,394	16.6	32.2	219.4	
	55	14.0	1,333	17.2	32.8	229.1	
限	60	14.3	1,289	17.6	33.3	236.4	
	65	14.6	1,256	17.9	33.6	241.8	
	70	14.8	1,233	18.1	33.8	245.9	
	75	14.9	1,216	18.3	34.0	248.9	
	80	15.0	1,204	18.4	34.1	251.1	

地位	林齡	樹高	本數	直径	断面積	幹材積	摘要
5	10	4.0	3,454	5.3	8.7	24.2	
	15	5.9	3,088	7.6	15.6	56.7	
	20	7.8	2,536	9.8	21.1	94.0	
	25	9.6	2,112	11.9	25.3	131.1	
	30	11.1	1,800	13.6	28.3	164.6	
	35	12.4	1,576	15.2	30.5	193.0	
	40	13.4	1,416	16.4	32.0	216.0	
	45	14.2	1,302	17.5	33.1	234.1	
	50	14.9	1,221	18.3	34.0	248.1	
	55	15.3	1,162	18.9	34.5	258.7	
	60	15.7	1,120	19.4	35.0	266.7	
	65	15.9	1,090	19.7	35.3	272.7	
	70	16.1	1,068	20.0	35.5	277.1	
	75	16.3	1,052	20.2	35.7	280.4	
	80	16.4	1,040	20.3	35.8	282.8	