

長野県民有林

カラマツ系
スギ表裏系

人工林林分積表
人工林収穫予想表

昭和58年

長野県林務部

2 カラマツ収穫予想表

樹種：カラマツ

地位級：I

植栽本数：2,300

林 齢	全 林 分							内 訳										本 数 間 伐 率	材 積 間 伐 率	主 伐 間 伐 別
	上 層 樹 高	ha本 当 た り 数	平胸 高 直 均 径	ha胸 高 断 面 積	ha幹 当 材 積	収 量 比 数	形 状 比	主 林 木 (残存林木)					副 林 木 (間伐林木)							
								ha本 当 た り 数	平胸 高 直 均 径	ha胸 高 断 面 積	ha幹 当 材 積	収 量 比 数	形 状 比	ha本 当 た り 数	平胸 高 直 均 径	ha胸 高 断 面 積	ha幹 当 材 積			
cm	m ²	m ²	m ²	m ²	cm	m ²	m ²	m ²	cm	m ²	m ²	m ²	cm	m ²	m ²	m ²	%	%		
10	9.8	1,832	10.9	18.2	91.7	0.645	0.852	本	cm	m ²	m ²			本	cm	m ²	m ²			
11	10.1	1,800	11.6	20.1	108.9	0.687	0.876	1,098	13.1	15.7	84.4	0.533	0.773	702	9.2	4.4	24.5	39.0	22.5	間伐1
15	13.2	1,098	15.6	22.1	151.7	0.681	0.848													
16	13.9	1,098	16.1	23.5	169.4	0.711	0.867	670	18.3	18.5	132.5	0.556	0.762	428	12.6	5.0	36.9	39.0	21.8	間伐2
20	16.6	670	20.5	23.2	195.5	0.655	0.812													
24	19.0	670	22.1	27.1	258.9	0.730	0.860	422	25.1	21.8	207.6	0.585	0.760	248	17.2	5.3	51.3	37.0	19.8	間伐3 (主伐I)
25	19.6	422	25.5	22.6	221.5	0.602	0.768													
30	22.2	422	27.5	26.3	239.4	0.671	0.806													
35	24.5	422	29.1	29.3	353.5	0.725	0.841													
39	26.0	422	30.1	31.3	401.2	0.759	0.867	262	34.3	25.3	322.6	0.610	0.759	160	23.1	6.0	78.6	38.0	19.6	間伐4 (主伐II)
40	26.4	262	34.6	25.7	332.7	0.618	0.763													
45	28.1	262	36.0	27.7	380.9	0.653	0.782													
50	29.6	262	37.0	29.4	424.7	0.682	0.800													
55	30.9	262	37.9	30.9	464.2	0.706	0.815													
58	31.6	262	38.4	31.6	485.8	0.718	0.823	262	38.4	31.6	485.8	0.718	0.823	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	— (主伐III)

樹種：カラマツ

地位級：Ⅱ

植栽本数：2,300

林 齢	全 林 分							内 訳								本 数 間 伐 率	材 積 間 伐 率	主 伐 間 伐 別		
	上 層 樹 高	ha本 当 た り 数	平胸 高 直 均 径	ha胸 当 高 断 た り 積	ha幹 当 材 た り 積	収 量 比 数	形 状 比	主 林 木 (残存林木)					副 林 木 (間伐林木)							
								ha本 当 た り 数	平胸 高 直 均 径	ha胸 当 高 断 た り 積	ha幹 当 材 た り 積	収 量 比 数	形 状 比	ha本 当 た り 数	平胸 高 直 均 径				ha胸 当 高 断 た り 積	ha幹 当 材 た り 積
10	m 8.1	本 1,879	cm 9.9	m ² 15.5	m ² 69.2	0.578	0.820	本	cm	m ²	m ²			本	cm	m ²	m ²	%	%	
18	10.2	1,800	11.6	20.4	111.6	0.694	0.880	1,098	13.2	15.9	86.7	0.539	0.775	702	9.2	4.4	24.9	39.0	22.3	間伐1
15	11.6	1,098	14.3	18.8	113.7	0.606	0.806													
19	14.0	1,098	16.1	23.6	170.4	0.712	0.868	670	18.3	18.6	133.3	0.558	0.763	428	12.6	5.0	37.0	39.0	21.7	間伐2
20	14.5	670	18.8	19.6	145.8	0.580	0.773													
25	17.1	670	20.9	24.1	208.4	0.672	0.822													
29	19.0	670	22.1	27.0	257.1	0.728	0.859	422	25.0	21.7	206.0	0.533	0.759	248	17.2	5.3	51.1	37.0	19.9	間伐3 (主伐I)
30	19.4	422	25.4	22.3	216.5	0.596	0.765													
35	21.4	422	26.9	25.2	267.2	0.650	0.794													
40	23.1	422	28.2	27.5	314.4	0.693	0.820													
45	24.6	422	29.2	29.5	357.5	0.728	0.843													
50	25.9	422	30.0	31.1	396.5	0.756	0.864	262	34.2	25.1	318.4	0.607	0.757	160	23.1	6.0	78.1	38.0	19.7	間伐4 (主伐II)
55	27.0	262	35.1	26.5	349.6	0.631	0.770													
60	28.0	262	35.9	27.6	377.6	0.651	0.781													

65	28.9	262	36.5	28.6	402.6	0.668	0.791														
70	29.6	262	37.0	29.4	424.8	0.682	0.800														
75	30.3	262	37.5	30.2	444.5	0.694	0.807														
80	30.8	262	37.9	30.8	461.8	0.705	0.814														
85	31.3	262	38.2	31.3	477.1	0.713	0.820														
87	31.5	262	38.3	31.5	482.7	0.716	0.822	262	38.3	31.5	482.7	0.716	0.822	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	(主伐Ⅲ)

樹種：カラマツ

地位級：Ⅲ

植栽本数：2,300

林 齢	全 林 分							内 訳								本 数 間 伐 率	材 積 間 伐 率	主 伐 間 伐 別		
	上 層 樹 高	ha本 当 た り 数	平胸 高 直 均 径	ha胸 高 断 面 積	ha幹 当 材 積	収 量 比 数	形 状 比	主 林 木 (残存林木)				副 林 木 (間伐林木)								
								ha本 当 た り 数	平胸 高 直 均 径	ha胸 断 面 積	ha幹 当 材 積	収 量 比 数	形 状 比	ha本 当 た り 数	平胸 高 直 均 径				ha胸 断 面 積	ha幹 当 材 積
10	m 7.0	本 1,901	cm 8.8	m ² 12.5	m ³ 48.8	0.496	0.788	本	cm	m ²	m ³			本	cm	m ²	m ³	%	%	
15	9.9	1,800	11.4	19.6	103.9	0.675	0.868	1,098	12.9	15.2	80.1	0.520	0.768	702	9.1	4.4	23.8	39.0	22.9	間伐1
20	12.5	1,098	15.0	20.6	133.7	0.648	0.828													
23	13.8	1,098	16.0	23.3	166.6	0.706	0.864	670	18.2	18.3	130.0	0.551	0.760	428	12.6	5.0	36.5	39.0	21.9	間伐2
25	14.7	670	18.9	19.8	148.8	0.585	0.745													
30	16.6	670	20.5	23.2	195.0	0.654	0.812													
35	18.3	670	21.7	25.9	238.8	0.708	0.845													
37	18.9	670	22.1	26.9	255.4	0.726	0.858	422	24.9	21.6	204.5	0.582	0.758	248	17.1	5.3	50.9	37.0	19.9	間伐3 (主伐1)
40	19.8	422	25.7	22.9	225.6	0.606	0.771													
45	21.1	422	26.7	24.7	258.6	0.641	0.789													
50	22.2	422	27.5	26.3	288.5	0.670	0.806													
55	23.1	422	28.2	27.6	315.6	0.694	0.821													
60	24.0	422	28.8	28.7	339.8	0.714	0.834													
65	24.7	422	29.2	29.7	361.3	0.731	0.845													

70	25.4	422	29.6	30.5	380.4	0.745	0.856														
75	25.9	422	30.0	31.2	397.2	0.756	0.864														
76	26.0	422	30.0	31.3	400.4	0.758	0.866	422	30.0	31.3	400.4	0.758	0.866	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	— (注1)

樹種：カラマツ

地位級：Ⅳ

植栽本数：2,300

林 齡	全 林 分							内 訳								本 数 間 伐 率	材 積 間 伐 率	主 伐 間 伐 別			
	上 層 樹 高	ha本 当 た り 数	平胸 高 直 均 径	ha胸 高 断 面 積	ha幹 当 材 積	収 量 比 数	形 状 比	主 林 木 (残存林木)				副 林 木 (間伐林木)									
								ha本 当 た り 数	平胸 高 直 均 径	ha胸 断 面 積	ha幹 当 材 積	収 量 比 数	形 状 比	ha本 当 た り 数	平胸 高 直 均 径				ha胸 断 面 積	ha幹 当 材 積	
10	m 5.8	本 1,935	cm 7.6	m ² 9.4	m ³ 31.6	0.407	0.763	本	cm	m ²	m ³			本	cm	m ²	m ³	%	%		
15	8.2	1,863	10.0	15.7	70.9	0.583	0.821														
19	10.0	1,800	11.4	19.7	105.3	0.678	0.870	1,098	12.9	15.3	81.3	0.524	0.769	702	9.1	4.4	24.0	39.0	22.8	間伐1	
20	10.4	1,098	13.3	16.2	89.0	0.545	0.778														
25	12.2	1,098	14.9	20.1	123.3	0.637	0.822														
30	13.8	1,098	16.0	23.3	166.6	0.706	0.864														
31	14.1	1,098	16.2	23.9	174.0	0.718	0.872	670	18.4	18.9	136.5	0.563	0.766	428	12.7	5.0	37.5	39.0	21.6	間伐2	
35	15.2	670	19.4	20.8	161.5	0.605	0.786														
40	16.5	670	20.3	22.9	190.9	0.649	0.809														
45	17.5	670	21.1	24.7	218.0	0.684	0.829														
50	18.4	670	21.8	26.1	242.5	0.712	0.848														
53	18.9	670	22.1	26.9	256.1	0.727	0.858	670	22.1	26.9	256.1	0.727	0.858	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		(主伐1)

長野県民有林

ヒノキ
アカマツ

人工林分材積表
人工林収穫予想表

昭和59年

長野県林務部

3. アカマツ収穫予想表

樹種：アカマツ

地位級：1

植栽本数：

樹齡	全林分							内 訳								本数 間伐率	材積 間伐率	主伐 間伐別			
	上層 樹高	ha本 当 たり数	平胸 高直 均径	ha胸 高断 面 積	ha幹 当材 積	収 量 比 数	形 状 比	主 林 木 (残存林木)				副林木 (間伐林木)									
								ha本 当 たり数	平胸 高直 均径	ha胸 断 面 積	ha幹 当材 積	収 量 比 数	形 状 比	ha本 当 たり数	平胸 高直 均径				ha胸 断 面 積	ha幹 当材 積	
10	m 6.3	本 2,477	cm 8.5	m ² 15.5	m ³ 58.0	0.542	0.738	本	cm	m ²	m ³			本	cm	m ²	m ³	%	%		
12	7.8	2,400	10.0	20.7	91.9	0.660	0.778	1600	11.4	17.8	76.8	0.551	0.688	800	7.3	3.0	15.1	0.388	0.164	間伐1	
15	9.9	1,600	13.4	24.3	122.6	0.687	0.740														
18	11.8	1,600	14.7	29.2	177.9	0.776	0.802	1100	16.9	26.4	157.4	0.687	0.697	500	9.9	2.8	20.4	0.313	0.115	間伐2	
20	13.0	1,100	17.8	29.2	188.7	0.736	0.727														
24	15.0	1,100	19.2	33.7	247.4	0.807	0.785	800	21.7	31.2	225.6	0.786	0.694	800	12.5	2.5	21.8	0.273	0.088	間伐3	
25	15.5	800	22.0	32.2	239.1	0.751	0.705														
30	17.7	800	23.4	36.2	301.6	0.812	0.756														
31	18.0	800	23.6	36.8	313.1	0.821	0.765	600	26.4	34.5	239.5	0.759	0.684	200	15.2	2.3	23.6	0.250	0.075	間伐4. (主伐I)	
35	19.5	600	27.3	36.9	331.6	0.795	0.712														
40	20.9	600	28.2	39.3	377.3	0.827	0.743	450	31.6	36.8	349.5	0.766	0.664	150	18.1	2.5	27.8	0.250	0.074	間伐5. (主伐II)	
45	22.2	450	32.4	38.8	388.1	0.794	0.685														

50	23.2	450	33.0	40.3	420.8	0.814	0.704														
54	24.0	450	33.5	41.3	443.4	0.827	0.716	450	33.5	41.3	443.4	0.827	0.716	0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000		— (注 伐Ⅲ)

樹種：アカマツ

地位級：2

植栽本数：

林 齢	全 林 分							内 訳											本 数 間 伐 率	材 積 間 伐 率	主 伐 間 伐 別
	上 層 樹 高	ha本 当 た り 数	平胸 高 直 均 径	ha胸 高 断 た り 積	ha幹 当 た り 積	収 量 比 数	形 状 比	主 林 木 (残存林木)					副林木 (間伐林木)								
								ha本 当 た り 数	平胸 高 直 均 径	ha胸 断 面 高 積	ha幹 当 た り 積	収 量 比 数	形 状 比	ha本 当 た り 数	平胸 高 直 均 径	ha胸 断 面 高 積	ha幹 当 た り 積				
10	m 5.6	本 2,535	cm 7.7	m ² 13.2	m ² 45.7	0.487	0.728	本	cm	m ²	m ²			本	cm	m ²	m ²	%	%		
14	8.3	2,400	10.4	22.3	103.9	0.693	0.796	1600	11.9	19.4	87.9	0.587	0.695	800	7.4	2.9	15.9	0.333	0.153	間伐1	
15	8.9	1,600	12.5	21.3	102.4	0.627	0.711														
20	11.6	1,600	14.6	28.8	173.4	0.769	0.796														
21	12.1	1,600	14.9	30.0	186.8	0.789	0.813	1100	17.2	27.2	166.2	0.702	0.705	500	9.9	2.8	20.7	0.313	0.111	間伐2	
25	13.9	1,100	18.5	31.4	215.8	0.772	0.754														
28	15.1	1,100	19.2	33.8	249.8	0.809	0.788	800	21.7	31.4	228.0	0.739	0.696	300	12.5	2.5	21.8	0.273	0.087	間伐3	
30	15.9	800	22.3	32.8	248.9	0.762	0.713														
35	17.5	800	23.3	35.8	295.9	0.807	0.751														
37	18.0	800	23.6	36.8	312.8	0.821	0.765	600	26.4	34.5	289.2	0.759	0.683	200	15.2	2.3	23.6	0.250	0.075	間伐4 (主伐I)	
40	18.8	600	26.9	35.8	312.4	0.779	0.699														
45	19.9	600	27.6	37.7	346.3	0.806	0.722														
50	20.9	600	28.2	39.2	375.2	0.826	0.741														
51	21.0	600	28.3	39.4	380.4	0.829	0.745	450	31.6	37.0	352.6	0.769	0.665	150	18.1	2.5	27.8	0.250	0.073	間伐5 (主伐II)	

55	21.7	450	32.1	38.0	371.5	0.782	0.676														
60	22.8	450	32.5	39.0	392.0	0.796	0.687														
65	22.9	450	32.8	39.8	409.1	0.807	0.697														
70	23.3	450	33.1	40.4	423.6	0.816	0.705														
75	23.7	450	33.3	41.0	435.8	0.823	0.712														
80	24.0	450	33.5	41.4	446.0	0.829	0.718	450	33.5	41.4	446.0	0.829	0.718	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	(主伐Ⅲ)

樹種：アカマツ

地位級：3

植栽本数：

林 齢	全 林 分							内 訳											本 数 間 伐 率	材 積 間 伐 率	主 伐 間 伐 別
	上 層 樹 高	ha本 当 た り 数	平胸 高 直 均 径	ha胸 高 断 面 積	ha幹 当 材 積	収 量 比 数	形 状 比	主 林 木 (残 存 林 木)					副 林 木 (間 伐 林 木)								
								ha本 当 た り 数	平胸 高 直 均 径	ha胸 断 面 積	ha幹 当 材 積	収 量 比 数	形 状 比	ha本 当 た り 数	平胸 高 直 均 径	ha胸 断 面 積	ha幹 当 材 積				
10	m 5.0	本 2,537	cm 6.9	m ² 10.8	m ³ 84.1	0.419	0.720	本	cm	m ²	m ³			本	cm	m ²	m ³	%	%		
15	7.9	2,400	10.1	21.0	94.1	0.666	0.781	1600	11.5	18.1	78.8	0.558	0.686	800	7.8	8.0	15.2	0.333	0.162	間伐1	
20	10.3	1,600	13.7	25.4	138.2	0.709	0.752														
24	12.0	1,600	14.8	29.6	182.5	0.783	0.808	1100	17.1	26.8	162.0	0.695	0.701	500	9.9	2.8	20.6	0.313	0.113	間伐2	
25	12.4	1,100	17.4	27.8	172.1	0.711	0.711														
30	14.1	1,100	18.6	31.6	219.2	0.776	0.757														
33	14.9	1,100	19.1	33.5	244.4	0.804	0.782	800	21.6	31.0	222.7	0.732	0.692	300	12.5	2.5	21.7	0.273	0.089	間伐3	
35	15.5	800	22.0	32.1	238.1	0.750	0.704														
40	16.7	800	22.8	34.4	272.6	0.786	0.732														
45	17.7	800	23.4	36.2	302.0	0.812	0.756														
47	18.0	800	23.6	36.8	312.5	0.821	0.764	600	26.4	34.5	288.9	0.759	0.683	200	15.2	2.3	23.6	0.250	0.075	間伐4 (主伐I)	
50	18.5	600	26.7	35.3	303.3	0.771	0.693														
55	19.2	600	27.2	36.5	324.2	0.789	0.707														
60	19.8	600	27.5	37.5	341.9	0.802	0.719														

65	20.3	600	27.8	38.3	356.8	0.813	0.729													
70	20.7	600	28.1	38.9	369.3	0.822	0.737													
75	21.0	600	28.2	39.4	379.8	0.829	0.744	450	31.6	36.9	352.0	0.768	0.665	0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	(主伐Ⅱ)

樹種：アカマツ

地位級：4

植栽本数：

林 齢	全 林 分							内 訳								本 数 間 伐 率	材 積 間 伐 率	主 伐 間 伐 別			
	上 層 樹 高	ha本 当 た り 数	平胸 高 直 均 径	ha胸 高 断 面 積	ha幹 当 た り 積	収 量 比 数	形 状 比	主 林 木 (残 存 林 木)					副 林 木 (間 伐 林 木)								
								ha本 当 た り 数	平胸 高 直 均 径	ha胸 断 面 積	ha幹 当 た り 積	収 量 比 数	形 状 比	ha本 当 た り 数	平胸 高 直 均 径				ha胸 断 面 積	ha幹 当 た り 積	
10	m 4.3	本 2,537	cm 6.0	m ² 8.4	m ² 24.2	0.350	0.721	本	cm	m ²	m ²			本	cm	m ²	m ²	%	%		
15	6.9	2,470	9.1	17.8	71.4	0.596	0.755														
18	8.2	2,400	10.3	22.0	101.6	0.687	0.793	1600	11.8	19.1	85.8	0.580	0.693	800	7.4	2.9	15.8	0.333	0.155	間伐1	
20	9.0	1,600	12.6	21.6	104.8	0.634	0.713														
25	10.8	1,600	14.1	26.7	150.1	0.731	0.767														
29	12.0	1,600	14.8	29.6	182.6	0.783	0.808	1100	17.1	26.9	162.1	0.695	0.701	500	9.9	2.8	20.6	0.313	0.113	間伐2	
30	12.3	1,100	17.3	27.5	169.5	0.707	0.709														
35	13.5	1,100	18.2	30.4	203.5	0.756	0.741														
40	14.5	1,100	18.9	32.6	232.9	0.791	0.771														
43	15.1	1,100	19.2	33.7	248.3	0.808	0.786	800	21.7	31.2	226.6	0.737	0.695	300	12.5	2.5	21.8	0.273	0.088	間伐3	
45	15.4	800	21.9	31.9	285.9	0.748	0.702														
50	16.1	800	22.4	33.4	256.9	0.770	0.719														
55	16.7	800	22.8	34.5	274.6	0.788	0.734														
60	17.3	800	23.1	35.5	289.6	0.801	0.746														

65	17.7	800	23.4	36.2	302.2	0.812	0.756													
69	18.0	800	23.6	36.7	310.9	0.819	0.763	600	26.4	34.4	287.4	0.757	0.682	0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	— (主伐1)