



昭和50年3月

熊本県全地域林分収穫表

熊本県林務観光課



資料:熊本県林業研究指導所

目 次

1. 城北地域森林計画区	1~ 8
2. 阿蘇地域森林計画区	9~34
3. 宇城、天草地域森林計画区	35~50
4. 城南地域森林計画区	51~64
5. 球磨地域森林計画区	65~72

収 穫 表

(関係市町村 小国町 南小国町)

林 令	す き									ひ の き								
	上			中			下			上			中			下		
	蓄積	生長量	生長率	蓄積	生長量	生長率	蓄積	生長量	生長率	蓄積	生長量	生長率	蓄積	生長量	生長率	蓄積	生長量	生長率
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		
11	74	16	21.6	57	12	21.1	40	8	20.0	40	6	15.0	31	4	12.9	21	3	14.3
12	90	16	17.8	69	13	18.8	48	9	18.8	46	7	15.2	35	5	14.3	24	4	16.7
13	106	17	16.0	82	13	15.9	57	9	15.8	53	7	15.0	40	6	14.6	28	4	16.0
14	123	17	13.8	95	13	13.7	66	9	13.6	60	9	15.0	46	7	15.2	32	5	15.6
15	140	17	12.1	108	13	12.0	75	9	12.0	69	9	13.0	53	7	13.2	37	5	13.5
16	157	17	10.8	121	13	10.7	84	9	10.7	78	10	12.8	60	7	11.9	42	5	13.0
17	174	17	9.8	134	13	9.7	93	9	9.7	88	10	11.4	67	8	11.8	47	6	12.8
18	191	18	9.4	147	14	9.5	102	10	9.5	98	11	11.2	75	9	11.6	53	6	11.3
19	209	18	8.6	161	14	8.7	112	10	8.9	109	12	11.0	84	9	10.8	59	6	11.0
20	227	18	7.9	175	14	8.0	122	10	8.2	121	13	10.7	93	10	10.7	65	7	10.8
21	245	18	7.3	189	14	7.4	132	10	7.6	134	13	9.7	103	10	9.7	72	7	9.7
22	263	19	7.2	203	14	6.9	142	10	7.0	147	13	8.8	113	10	9.3	79	7	8.7
23	282	19	6.7	217	14	6.5	152	10	6.6	160	14	8.7	124	11	8.9	86	8	8.7
24	301	19	6.3	231	14	6.1	162	10	6.2	174	15	8.6	134	11	8.5	94	8	8.5
25	320	19	5.9	245	15	6.0	172	10	5.8	189	15	7.9	145	12	8.3	102	8	8.3
26	339	19	5.6	260	15	5.8	182	10	5.5	204	16	7.8	157	12	7.6	110	9	8.2
27	358	19	5.3	275	15	5.5	192	10	5.4	220	17	7.7	169	13	7.7	119	9	7.6
28	377	19	5.0	290	15	5.2	202	11	5.3	237	17	7.2	182	13	7.1	128	9	7.0
29	396	20	4.9	305	15	4.9	213	11	5.2	254	17	7.0	195	13	6.7	137	9	6.6
30	416	20	4.8	320	15	4.7	224	11	4.9	271	18	6.6	208	14	6.5	146	9	6.5
31	436	20	4.6	335	15	4.6	235	11	4.7	289	18	6.2	222	14	6.3	155	10	6.2
32	456	20	4.4	350	16	4.5	240	11	4.5	307	18	5.9	236	14	5.9	165	10	6.1
33	476	20	4.3	366	16	4.4	257	11	4.3	325	19	5.8	250	14	5.6	175	10	5.7
34	496	21	4.2	382	16	4.2	268	11	4.1	344	19	5.5	264	15	5.5	185	10	5.4
35	517	21	4.1	398	16	4.0	279	11	3.9	363	19	5.2	279	15	5.4	195	10	5.3

(No. m²)

林 令	すき									ひのき								
	上			中			下			上			中			下		
	蓄積	生長量	生長率	蓄積	生長量	生長率	蓄積	生長量	生長率	蓄積	生長量	生長率	蓄積	生長量	生長率	蓄積	生長量	生長率
36	538	21	3.9	414	16	3.9	290	11	3.8	382	19	5.1	294	15	5.1	205	10	5.2
37	559	21	3.8	430	16	3.7	301	11	3.7	401	20	5.0	309	15	4.9	215	11	5.1
38	580	20	3.4	446	16	3.6	312	11	3.5	421	20	4.8	324	15	4.6	226	11	4.9
39	600	20	3.3	462	15	3.2	323	11	3.4	441	20	4.5	339	15	4.5	237	11	4.6
40	620	20	3.2	477	15	3.1	334	11	3.0	461	20	4.3	354	16	4.4	248	11	4.4
41	640	19	3.0	492	15	3.0	345	10	2.9	481	20	4.2	370	16	4.3	259	11	4.2
42	659	19	2.9	507	14	2.8	355	10	2.8	501	20	3.8	401	15	3.7	281	10	3.6
43	678	18	2.7	521	14	2.7	365	10	2.7	521	20	3.8	401	15	3.7	281	10	3.6
44	696	18	2.6	535	14	2.6	375	10	2.6	541	19	3.5	416	15	3.6	291	10	3.4
45	714	18	2.5	549	14	2.5	385	9	2.4	560	19	3.4	431	14	3.2	301	10	3.3
46	732	17	2.4	563	13	2.4	394	9	2.3	579	18	3.1	445	14	3.1	311	10	3.2
47	749	17	2.3	576	13	2.3	403	9	2.2	597	18	3.0	459	14	3.1	321	10	3.1
48	766	17	2.2	589	13	2.2	412	9	2.1	615	18	2.9	473	14	3.0	331	10	3.0
49	783	16	2.1	602	13	2.1	421	9	2.1	633	17	2.7	487	13	2.7	341	9	2.8
50	799	16	2.0	615	12	2.0	430	9	2.0	650	17	2.6	500	13	2.6	350	9	2.6
51	845	15	1.7	650	11	1.7	455	8	1.7	699	15	2.3	538	12	2.2	377	8	2.3
56	915	12	1.3	704	9	1.3	493	7	1.3	773	14	1.8	595	10	1.7	417	7	1.7
61	972	11	1.1	749	9	1.2	523	5	1.0	836	12	1.4	642	9	1.4	448	6	1.3
66	999	10	0.9	790	7	0.9	546	4	0.7	893	11	1.2	683	8	1.2	474	4	0.8
71	999	8	0.8	823	6	0.7	564	3	0.5	946	10	1.1	719	6	0.8	494	3	0.6
76	999	7	0.6	851	5	0.6	574	2	0.3	994	9	0.9	749	5	0.7	509	3	0.6
81	999	6	0.5	874	4	0.5	583	1	0.2	999	8	0.8	774	4	0.5	522	2	0.4
86	999	5	0.4	891	3	0.3	588	1	0.2	999	7	0.7	194	4	0.5	532	2	0.4
91	999	4	0.3	903	2	0.2	593	1	0.2	999	6	0.5	810	3	0.4	538	1	0.2
96	999	4	0.3	913	1	0.1	598	1	0.2	999	4	0.4	822	2	0.2	543	1	0.2

収 穫 表

(関 係 市 町 村 小 国 町 南 小 国 町)

林 令	ま つ									ざ つ								
	上			中			下			上			中			下		
	蓄積	生長量	生長率	蓄積	生長量	生長率	蓄積	生長量	生長率	蓄積	生長量	生長率	蓄積	生長量	生長率	蓄積	生長量	生長率
6										17	5	29.4	13	4	30.8	9	3	33.3
7										22	5	22.7	17	4	23.5	12	3	25.0
8										27	6	22.2	21	4	19.0	15	3	20.0
9										33	6	18.2	25	5	18.0	18	3	16.7
10										39	7	17.9	30	5	16.7	21	3	14.3
11	37	8	21.6	28	6	21.4	20	4	20.1	46	7	15.2	35	5	14.3	24	4	14.0
12	45	9	20.0	34	7	20.6	24	5	20.0	53	7	13.2	40	6	14.0	28	4	13.0
13	54	9	16.7	41	7	17.1	29	5	17.2	60	8	13.0	46	6	13.0	32	4	12.5
14	63	9	14.3	48	7	14.6	34	5	14.7	68	7	10.3	52	6	11.5	36	4	11.1
15	72	9	12.5	55	7	12.7	39	5	12.8	75	7	9.3	58	6	10.3	40	4	10.0
16	81	9	11.1	62	7	11.3	44	5	11.4	82	7	8.5	64	5	7.8	44	4	9.1
17	90	9	10.0	69	7	10.1	49	5	10.2	89	7	7.9	69	5	7.2	48	4	8.3
18	99	10	10.0	76	8	9.6	54	5	9.3	96	6	6.3	74	5	6.8	52	3	5.8
19	109	10	9.2	86	8	9.2	59	5	8.5	102	6	5.9	79	4	5.1	55	3	5.5
20	119	10	8.4	91	8	8.8	64	5	7.8	108	5	4.6	83	4	4.8	58	3	5.2
21	129	10	7.8	99	8	8.1	69	5	7.2	113	5	4.4	87	4	4.6	61	3	4.9
22	139	10	7.2	107	8	7.5	74	5	7.1	118	5	4.2	91	4	4.4	64	3	4.7
23	149	10	6.7	115	8	7.0	79	6	7.0	123	5	4.1	95	4	4.2	67	3	4.5
24	159	10	6.5	123	8	6.5	85	6	6.9	128	4	3.1	99	3	3.0	70	2	2.9
25	169	11	6.3	131	8	6.1	91	6	6.6	132	4	3.0	102	3	2.9	72	2	2.8
26	180	11	6.1	139	8	5.8	97	6	6.2	136	4	2.9	105	3	2.9	74	2	2.7
27	191	11	5.8	147	8	5.4	103	6	5.8	140	4	2.9	108	3	2.8	76	2	2.6
28	202	11	5.4	155	9	5.3	109	6	5.5	144	4	2.8	111	3	2.7	78	2	2.6
29	213	11	5.2	164	9	5.2	115	6	5.2	148	4	2.7	114	3	2.6	80	2	2.5
30	224	11	4.9	173	8	4.6	121	6	5.0	152	4	2.6	117	3	2.6	82	2	2.4
31	235	10	4.3	181	8	4.4	127	5	4.0	156	4	2.6	120	3	2.5	84	2	2.4
32	245	10	4.1	189	7	3.7	132	5	3.8	160	4	2.5	123	3	2.4	86	2	2.3
33	255	9	3.5	196	7	3.6	137	5	3.6	164	3	2.4	126	2	1.6	88	2	2.3
34	264	9	3.4	203	7	3.4	142	5	3.5	167	3	2.4	128	2	1.6	90	2	2.2
35	273	8	2.9	210	6	2.9	147	4	2.7	170	3	1.8	130	2	1.5	92	1	1.1

林 令	ま									つ								
	上			中			下			上			中			下		
	蓄積	生長量	生長率	蓄積	生長量	生長率	蓄積	生長量	生長率	蓄積	生長量	生長率	蓄積	生長量	生長率	蓄積	生長量	生長率
36	281	8	2.8	216	6	2.8	151	4	2.6	173	3	1.7	132	2	1.4	93	1	1.1
37	289	7	2.4	227	5	2.3	155	4	2.6	176	3	1.7	134	2	1.4	94	1	1.1
38	296	6	2.0	227	5	2.2	159	3	1.9	179	2	1.1	136	2	1.4	95	1	1.1
39	302	6	2.0	232	5	2.2	162	3	1.9	181	2	1.1	138	2	1.4	96	1	1.0
40	308	5	1.6	237	4	1.7	165	3	1.8	183	2	1.1	140	2	1.3	97	1	1.0
41	313	5	1.6	241	4	1.7	168	3	1.8	185	2	1.1	142	1	0.7	98	1	1.0
42	318	5	1.6	245	4	1.6	171	3	1.8	187	2	1.1	143	1	0.7	99	1	1.0
43	323	5	1.5	249	3	1.2	174	3	1.7	189	2	1.1	144	1	0.7	100	1	1.0
44	328	4	1.2	252	3	1.2	177	2	1.1	191	2	1.0	145	1	0.7	101	1	1.0
45	332	4	1.2	255	3	1.2	179	2	1.1	193	2	1.0	146	1	0.7	102	1	1.0
46	336	4	1.2	258	3	1.2	181	2	1.1	195	1	0.5	147	1	0.7	103	1	1.0
47	340	4	1.1	261	3	1.1	183	2	1.1	196	1	0.5	148	1	0.7	104	1	1.0
48	344	3	1.0	264	3	1.1	185	2	1.1	197	1	0.5	149	1	0.7	105	1	1.0
49	347	3	0.9	267	2	0.7	187	1	0.5	198	1	0.5	150	1	0.7	106	1	0.9
50	350	3	0.9	269	2	0.7	188	1	0.5	199	1	0.5	151	1	0.7	107	1	0.9
51	359	2	0.6	275	2	0.7	191	1	0.5	202	1	0.5	154	1	0.6	109	1	0.9
56	369	1	0.3	281	1	0.4	196	1	0.5	207	1	0.5	158	1	0.6	113	1	0.9
61	374	1	0.3	286	1	0.3	200	1	0.5	211	1	0.4	162	1	0.6	117	1	0.9
66	379	1	0.3	290	1	0.3	204	1	0.5	215	1	0.3	166	1	0.6	120	1	0.8
71	383	1	0.3	294	1	0.3	207	1	0.5	218	1	0.3	169	1	0.6	123	0	0.4
76	387	1	0.3	297	1	0.3	210		0.2	221	0	0.2	172	0	0.2	125	0	0.2
81	391	1	0.3	300		0.1	212		0.1	223	0	0.1	173	0	0.1	126	0	0.1
86	394	0	0.1	302		0.1	213		0	224	0	0.1	174	0	0.1	127	0	0.1
91	396	0	0.1	303		0	213		0	224	0	0	174	0	0	128	0	0
96	397	0	0.1	303		0	213		0	225	0	0	174	0	0	128	0	0

収 穫 表

(関 係 市 町 村 小 国 町 南 小 国 町)

林 令	＜ 成 ぎ ＞																	
	上			中			下			上			中			下		
	蓄 積	生 長 量	生 長 率	蓄 積	生 長 量	生 長 率	蓄 積	生 長 量	生 長 率	蓄 積	生 長 量	生 長 率	蓄 積	生 長 量	生 長 率	蓄 積	生 長 量	生 長 率
6	37	8	21.6	29	5	18.2	20	4	20.0									
7	45	8	17.8	34	6	17.6	24	4	16.7									
8	53	8	15.1	40	7	17.5	28	5	16.3									
9	61	9	14.8	47	7	14.9	33	5	15.2									
10	70	8	11.4	54	6	11.1	38	4	10.5									
11	78	8	10.3	60	6	11.0	42	4	9.5									
12	86	8	9.3	66	6	9.1	46	4	8.7									
13	94	7	7.4	72	6	8.3	50	4	8.0									
14	101	7	6.9	78	5	6.4	54	4	7.4									
15	108	6	5.6	83	5	6.0	58	4	6.9									
16	114	6	5.3	88	5	5.7	62	3	4.8									
17	120	6	5.0	93	5	5.4	65	3	4.6									
18	126	6	4.8	98	4	4.1	68	3	4.4									
19	132	6	4.5	102	4	3.9	71	3	4.2									
20	138	6	4.3	106	4	3.8	74	3	4.1									
21	144	5	3.5	110	4	3.6	77	3	3.9									
22	149	5	3.4	114	4	3.5	80	3	3.8									
23	154	5	3.2	118	4	3.4	83	3	3.6									
24	159	5	3.1	122	4	3.3	86	3	3.5									
25	164	5	3.0	126	4	3.2	89	2	2.2									
26	169	4	2.4	130	3	2.3	91	2	2.2									
27	173	4	2.3	133	3	2.3	93	2	2.2									
28	177	4	2.3	136	3	2.2	95	2	2.2									
29	181	4	2.2	139	3	2.2	97	2	2.1									
30	185	4	2.2	142	3	2.1	99	2	2.0									
31	189	4	2.1	145	3	2.1	101	2	2.0									
32	193	4	2.1	148	3	2.0	103	2	1.9									
33	196	3	1.5	151	3	2.0	105	2	1.9									
34	199	3	1.5	154	3	1.9	107	2	1.9									
35	202	3	1.5	156	2	1.3	109	2	1.8									

林 令	く の き																	
	上			中			下			上			中			下		
	蓄積	生長量	生長率	蓄積	生長量	生長率	蓄積	生長量	生長率	蓄積	生長量	生長率	蓄積	生長量	生長率	蓄積	生長量	生長率
36	205	3	1.5	158	2	1.3	110	1	0.9									
37	208	3	1.4	160	2	1.3	111	1	0.9									
38	211	3	1.4	162	2	1.2	112	1	0.9									
39	213	2	0.9	164	2	1.2	113	1	0.9									
40	215	2	0.9	166	2	1.2	114	1	0.9									
41	217	2	0.9	168	2	1.2	115	1	0.9									
42	219	2	0.9	170	2	1.2	116	1	0.9									
43	221	2	0.9	172	2	1.2	117	1	0.9									
44	223	2	0.9	173	1	0.6	118	1	0.8									
45	224	1	0.4	174	1	0.6	119	1	0.8									
46	225	1	0.4	175	1	0.6	120	1	0.8									
47	226	1	0.4	176	1	0.6	121	1	0.8									
48	227	1	0.4	177	1	0.6	122	1	0.8									
49	228	1	0.4	178	1	0.6	123	1	0.8									
50	229	1	0.4	179	1	0.6	124	1	0.8									
51	233	1	0.4	182	1	0.5	126	1	0.8									
56	237	1	0.4	186	1	0.5	130	1	0.8									
61	241	1	0.4	190	1	0.5	133	1	0.8									
66	245	1	0.4	193	1	0.5	136	1	0.7									
71	248	1	0.4	196	1	0.5	139	0	0.3									
76	250	1	0.4	197	0	0.2	140	0	0.2									
81	253	0	0.2	199	0	0.1	141	0	0.1									
86	254	0	0.1	200	0	0.1	142	0	0.0									
91	255	0	0.0	200	0	0.0	142	0	0.0									
96	256	0	0.0	201	0	0.0	143	0	0.0									

研修テキスト

林木の育て方

昭和55年

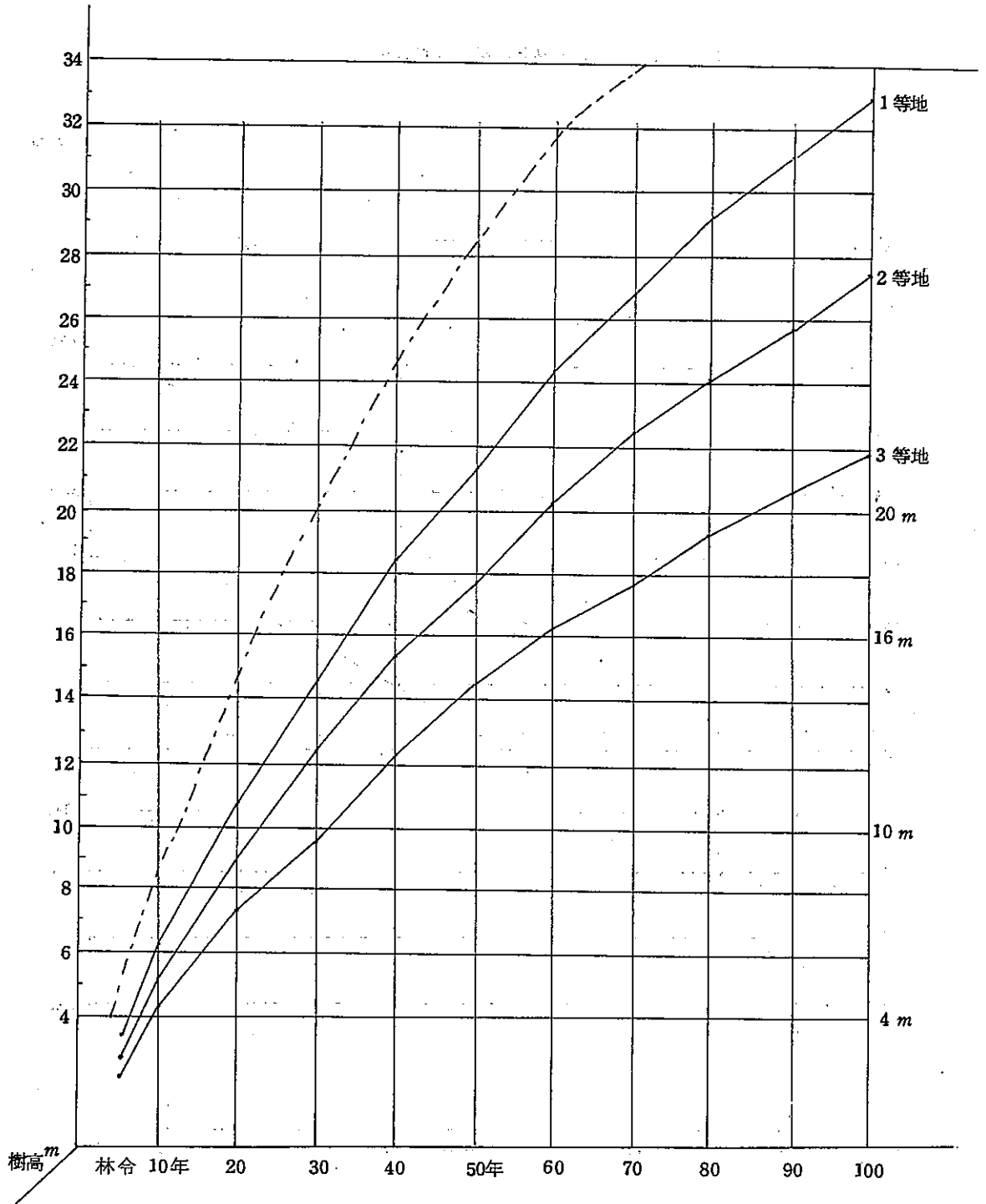
熊本県林業経営課

資料:熊本県林業研究指導所

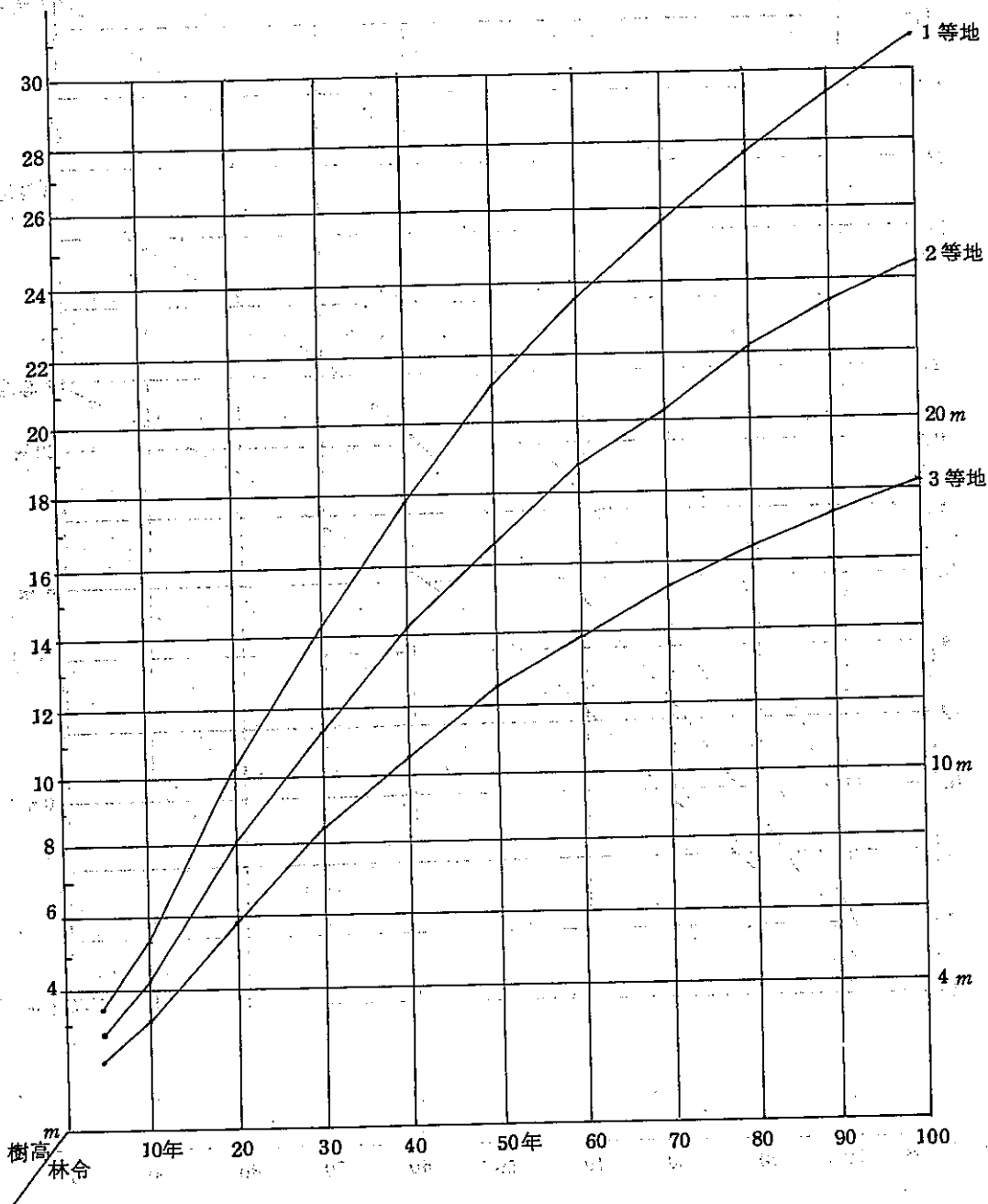
目 次

I	スギ、ヒノキの収穫予測	2
1.	林地生産力の予測	2
2.	地位指数点数表(スコア表)	2
3.	現地調査	7
4.	地位指数点数の計算と収穫量の算定	7
5.	調査方法の解説	9
II	林木の育て方	29
1.	育林技術の体系化	29
2.	枝 打	43
3.	林分の密度管理	48
4.	間 伐	56
5.	間伐の設計	64
	資 料	73

3-1-2 熊本地方すぎ林分収穫表の樹高線



3-1-3 九州地方ひのき林分収穫表の樹高線



○ バイオマス拡大係数及び地下部/地上部比率

(独) 森林総合研究所による主要樹種のバイオマス量データ現地調査結果と既存文献データ収集結果に基づき、バイオマス拡大係数 (BEF) [地上部バイオマス/幹バイオマス] 及び地上部に対する地下部の比率 (R) を設定した。

バイオマス拡大係数 (BEF) については、若齢林と壮齢林以上とで差異があることが認められたことから、林齢 20 年生以下と 21 年生以上の 2 区分に分けて算定することとした。

表 3-2 森林簿樹種の BEF、Root-Shoot ratio、容積密度数

	BEF		R	D	炭素含有率	備考
	≤20	>20				
針葉樹	スギ	1.57	1.23	0.25	0.314	
	ヒノキ	1.55	1.24	0.26	0.407	
	サワラ	1.55	1.24	0.26	0.287	
	アカマツ	1.63	1.23	0.26	0.451	
	クロマツ	1.39	1.36	0.34	0.464	
	ヒバ	2.38	1.41	0.20	0.412	
	カラマツ	1.50	1.15	0.29	0.404	
	モミ	1.40	1.40	0.40	0.423	
	トドマツ	1.88	1.38	0.21	0.318	
	ツガ	1.40	1.40	0.40	0.464	
	エゾマツ	2.18	1.48	0.23	0.357	
	アカエゾマツ	2.17	1.67	0.21	0.362	
	マキ	1.39	1.23	0.20	0.455	
	イチイ	1.39	1.23	0.20	0.454	
	イチョウ	1.50	1.15	0.20	0.450	
	外来針葉樹	1.41	1.41	0.17	0.320	
	その他針葉樹	2.55	1.32	0.34	0.352	北海道、東北 6 県、栃木、群馬、埼玉、新潟、富山、山梨、長野、岐阜、静岡に適用
〃	1.39	1.36	0.34	0.464	沖縄県に適用	
〃	1.40	1.40	0.40	0.423	上記以外の県に適用	
広葉樹	ブナ	1.58	1.32	0.26	0.573	0.5
	カシ	1.52	1.33	0.26	0.646	
	シリ	1.33	1.18	0.26	0.419	
	クヌギ	1.36	1.32	0.26	0.668	
	ナラ	1.40	1.26	0.26	0.624	
	ドノロキ	1.33	1.18	0.26	0.291	
	ハンノキ	1.33	1.25	0.26	0.454	
	ニレ	1.33	1.18	0.26	0.494	
	ケヤキ	1.58	1.28	0.26	0.611	
	カツラ	1.33	1.18	0.26	0.454	
	ホオノキ	1.33	1.18	0.26	0.386	
	カエデ	1.33	1.18	0.26	0.519	
	キハダ	1.33	1.18	0.26	0.344	
	シナノキ	1.33	1.18	0.26	0.369	
	センノキ	1.33	1.18	0.26	0.398	
	キリ	1.33	1.18	0.26	0.234	
	外来広葉樹	1.41	1.41	0.16	0.660	
カンバ	1.31	1.20	0.26	0.468		
その他広葉樹	1.37	1.37	0.26	0.469	千葉、東京、高知、福岡、長崎、鹿児島、沖縄	
〃	1.52	1.33	0.26	0.646	三重、和歌山、大分、熊本、宮崎、佐賀	
〃	1.40	1.26	0.26	0.624	上記 2 区分以外の府県	

BEF : バイオマス拡大係数

R : 地上部に対する地下部の比率

D : 容積密度