

4.2.9 成長予測モデルによる新収穫予想表

地位指数別・林齢別の樹高、胸高直径、平均単木材積、ha 当たり本数、ha 当たり材積、連年成長量、平均成長量を、新たな成長予測モデルとして収穫予想表の形式で整理した。連年成長量は1 齡級間の幹材積の成長量を5 (年) で割った値、平均成長量は幹材積を林齢で割った値として計算した。各地域で作成した収穫予想表を表 4.5～表 4.14 に示す。なお、林齢150年以上の値については、ほぼ変化がないため割愛した。

表 4.5 地位指数別新収穫予想表 (近畿中国クラス1・スギ)

林齢	地位別樹高 (m)										地位別平均DBH (cm)										地位別単木材積 (m <sup>3</sup> )									
	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
5	3.55	4.14	4.73	5.32	5.91	6.50	7.09	7.68	8.27	8.86	4.74	5.40	6.06	6.71	7.36	8.01	8.66	9.31	9.97	10.63	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06
10	5.76	6.71	7.67	8.63	9.59	10.55	11.51	12.47	13.43	14.39	7.19	8.25	9.31	10.37	11.45	12.54	13.66	14.79	15.94	17.13	0.02	0.03	0.04	0.06	0.07	0.09	0.11	0.14	0.16	0.19
15	7.44	8.68	9.92	11.16	12.40	13.64	14.88	16.12	17.36	18.60	9.05	10.42	11.82	13.25	14.70	16.20	17.74	19.33	20.98	22.69	0.04	0.06	0.08	0.10	0.13	0.17	0.21	0.26	0.32	0.39
20	8.77	10.23	11.69	13.15	14.61	16.08	17.54	19.00	20.46	21.92	10.53	12.18	13.87	15.61	17.41	19.28	21.23	23.26	25.40	27.65	0.06	0.08	0.12	0.16	0.20	0.26	0.33	0.41	0.51	0.63
25	9.84	11.48	13.12	14.76	16.40	18.04	19.68	21.32	22.96	24.60	11.73	13.62	15.57	17.59	19.70	21.91	24.24	26.71	29.32	32.12	0.08	0.11	0.15	0.21	0.27	0.36	0.46	0.58	0.73	0.91
30	10.71	12.49	14.28	16.06	17.85	19.63	21.42	23.20	24.98	26.77	12.72	14.82	16.99	19.26	21.65	24.17	26.86	29.73	32.81	36.13	0.09	0.14	0.19	0.26	0.35	0.45	0.59	0.76	0.96	1.22
35	11.42	13.32	15.22	17.13	19.03	20.93	22.83	24.74	26.64	28.54	13.55	15.81	18.18	20.67	23.31	26.11	29.12	32.37	35.89	39.73	0.11	0.16	0.23	0.31	0.42	0.55	0.72	0.93	1.20	1.54
40	12.00	14.00	16.00	18.00	20.00	22.00	24.00	26.00	28.00	30.00	14.23	16.64	19.18	21.86	24.72	27.78	31.08	34.67	38.59	42.92	0.12	0.18	0.26	0.35	0.48	0.64	0.84	1.10	1.44	1.87
45	12.48	14.56	16.64	18.72	20.80	22.88	24.96	27.04	29.12	31.20	14.80	17.34	20.02	22.87	25.91	29.20	32.76	36.66	40.96	45.75	0.14	0.20	0.29	0.40	0.54	0.72	0.96	1.27	1.66	2.18
50	12.88	15.02	17.17	19.31	21.46	23.60	25.75	27.90	30.04	32.19	15.27	17.92	20.72	23.71	26.93	30.41	34.20	38.38	43.02	48.22	0.15	0.22	0.31	0.43	0.59	0.80	1.07	1.42	1.88	2.49
55	13.20	15.40	17.60	19.80	22.00	24.20	26.40	28.61	30.81	33.01	15.67	18.41	21.32	24.43	27.78	31.43	35.43	39.86	44.80	50.38	0.16	0.23	0.33	0.47	0.64	0.87	1.16	1.56	2.07	2.77
60	13.47	15.72	17.96	20.21	22.46	24.70	26.95	29.19	31.44	33.68	16.00	18.81	21.81	25.03	28.51	32.30	36.48	41.12	46.33	52.24	0.16	0.25	0.35	0.50	0.68	0.93	1.25	1.68	2.25	3.03
65	13.70	15.98	18.26	20.55	22.83	25.11	27.39	29.68	31.96	34.24	16.27	19.15	22.23	25.53	29.11	33.04	37.37	42.20	47.64	53.85	0.17	0.26	0.37	0.52	0.72	0.98	1.33	1.79	2.41	3.26
70	13.88	16.20	18.51	20.83	23.14	25.45	27.77	30.08	32.39	34.71	16.50	19.44	22.57	25.95	29.62	33.65	38.12	43.11	48.76	55.23	0.18	0.27	0.38	0.54	0.75	1.03	1.39	1.89	2.55	3.47
75	14.04	16.38	18.72	21.06	23.40	25.74	28.08	30.42	32.75	35.09	16.69	19.67	22.86	26.30	30.05	34.18	38.75	43.88	49.70	56.40	0.18	0.27	0.40	0.56	0.78	1.07	1.45	1.97	2.68	3.66
80	14.17	16.53	18.89	21.25	23.61	25.97	28.33	30.69	33.05	35.41	16.85	19.87	23.10	26.60	30.41	34.61	39.28	44.53	50.51	57.40	0.19	0.28	0.41	0.58	0.80	1.10	1.50	2.04	2.79	3.82
85	14.27	16.65	19.03	21.41	23.79	26.17	28.54	30.92	33.30	35.68	16.98	20.03	23.31	26.85	30.72	34.98	39.73	45.08	51.19	58.25	0.19	0.29	0.42	0.59	0.82	1.13	1.54	2.11	2.88	3.96
90	14.36	16.75	19.15	21.54	23.93	26.33	28.72	31.12	33.51	35.90	17.09	20.17	23.48	27.05	30.97	35.29	40.11	45.54	51.76	58.96	0.19	0.29	0.42	0.60	0.84	1.15	1.58	2.16	2.96	4.08
95	14.43	16.84	19.25	21.65	24.06	26.46	28.87	31.27	33.68	36.09	17.18	20.29	23.62	27.23	31.18	35.54	40.42	45.93	52.24	59.57	0.20	0.30	0.43	0.61	0.85	1.17	1.61	2.21	3.03	4.18
100	14.50	16.91	19.33	21.74	24.16	26.58	28.99	31.41	33.82	36.24	17.26	20.38	23.73	27.37	31.35	35.76	40.68	46.26	52.64	60.07	0.20	0.30	0.43	0.62	0.86	1.19	1.64	2.24	3.08	4.27
105	14.55	16.97	19.40	21.82	24.24	26.67	29.09	31.52	33.94	36.37	17.32	20.46	23.83	27.49	31.50	35.94	40.90	46.53	52.98	60.50	0.20	0.30	0.44	0.62	0.87	1.21	1.66	2.28	3.13	4.34
110	14.59	17.02	19.45	21.88	24.31	26.75	29.18	31.61	34.04	36.47	17.38	20.53	23.91	27.59	31.62	36.09	41.09	46.75	53.26	60.85	0.20	0.30	0.44	0.63	0.88	1.22	1.68	2.30	3.17	4.41
115	14.62	17.06	19.50	21.94	24.37	26.81	29.25	31.69	34.12	36.56	17.42	20.58	23.98	27.67	31.73	36.21	41.24	46.94	53.50	61.15	0.20	0.31	0.45	0.63	0.89	1.23	1.69	2.33	3.21	4.46
120	14.65	17.10	19.54	21.98	24.42	26.86	29.31	31.75	34.19	36.63	17.46	20.63	24.04	27.74	31.81	36.32	41.37	47.10	53.70	61.40	0.20	0.31	0.45	0.64	0.89	1.24	1.71	2.35	3.24	4.50
125	14.68	17.12	19.57	22.02	24.46	26.91	29.35	31.80	34.25	36.69	17.49	20.67	24.09	27.80	31.88	36.41	41.48	47.24	53.86	61.61	0.21	0.31	0.45	0.64	0.90	1.24	1.72	2.36	3.26	4.54
130	14.70	17.15	19.60	22.05	24.50	26.95	29.40	31.85	34.29	36.74	17.51	20.70	24.12	27.85	31.94	36.48	41.57	47.35	54.00	61.79	0.21	0.31	0.45	0.64	0.90	1.25	1.73	2.38	3.28	4.57
135	14.71	17.17	19.62	22.07	24.52	26.98	29.43	31.88	34.33	36.79	17.54	20.72	24.16	27.89	31.99	36.54	41.64	47.44	54.12	61.93	0.21	0.31	0.45	0.65	0.91	1.26	1.73	2.39	3.30	4.60
140	14.73	17.18	19.64	22.09	24.55	27.00	29.46	31.91	34.37	36.82	17.55	20.75	24.18	27.92	32.03	36.59	41.70	47.52	54.21	62.05	0.21	0.31	0.46	0.65	0.91	1.26	1.74	2.40	3.32	4.62
145	14.74	17.20	19.65	22.11	24.57	27.02	29.48	31.94	34.39	36.85	17.57	20.76	24.21	27.95	32.07	36.63	41.76	47.58	54.29	62.16	0.21	0.31	0.46	0.65	0.91	1.26	1.74	2.41	3.33	4.64

林齡	地位別ha本数 (本)										地位別ha材積 (m <sup>3</sup> /ha)									
	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
5	1828	1750	1680	1617	1559	1506	1458	1413	1371	1331	15	20	25	31	38	45	53	61	71	80
10	1574	1488	1413	1346	1286	1230	1180	1133	1089	1048	36	48	61	76	93	111	132	154	178	204
15	1431	1343	1266	1198	1136	1080	1028	981	936	895	58	77	99	124	152	183	218	257	300	348
20	1337	1248	1170	1101	1039	982	930	882	837	795	79	105	136	171	211	256	307	365	430	503
25	1271	1181	1103	1033	970	913	861	812	767	725	98	131	170	215	267	326	394	472	561	663
30	1222	1131	1053	983	920	862	810	761	715	673	115	154	201	255	319	392	477	575	689	822
35	1184	1094	1015	944	881	824	771	721	676	632	130	175	229	292	366	453	554	673	812	976
40	1155	1064	985	915	851	793	740	691	645	601	143	193	253	325	409	508	624	762	926	1122
45	1132	1041	962	891	827	769	716	666	620	576	154	209	275	353	446	557	688	844	1031	1258
50	1114	1023	943	872	808	750	697	647	600	556	164	223	294	378	479	600	744	917	1127	1382
55	1099	1008	928	857	793	735	681	631	584	540	172	234	310	400	508	637	793	982	1212	1494
60	1087	996	916	845	781	722	669	618	571	526	179	244	323	418	532	670	836	1039	1287	1594
65	1077	986	906	835	771	712	658	608	561	516	185	253	335	434	554	698	874	1088	1352	1682
70	1069	978	898	827	762	704	650	599	552	507	190	260	345	447	572	722	906	1131	1409	1759
75	1063	971	891	820	756	697	643	592	545	499	194	266	353	459	587	743	933	1167	1459	1826
80	1057	966	886	814	750	691	637	586	539	493	198	271	360	469	600	760	956	1199	1501	1883
85	1053	961	881	810	746	687	632	582	534	488	201	275	366	477	611	775	976	1225	1537	1932
90	1049	957	877	806	742	683	629	578	530	484	203	279	371	483	620	787	993	1248	1567	1974
95	1046	954	874	803	739	680	625	574	527	481	205	282	375	489	628	798	1007	1267	1593	2010
100	1044	952	872	800	736	677	623	572	524	478	207	284	379	494	634	807	1019	1283	1615	2040
105	1042	950	870	798	734	675	620	570	521	476	209	286	382	498	640	814	1029	1296	1634	2066
110	1040	948	868	797	732	673	619	568	520	474	210	288	384	501	645	820	1037	1308	1649	2087
115	1038	947	866	795	731	672	617	566	518	472	211	290	386	504	648	825	1044	1317	1662	2106
120	1037	945	865	794	729	670	616	565	517	471	212	291	388	507	652	830	1050	1325	1673	2121
125	1036	944	864	793	728	669	615	564	516	470	212	292	389	508	654	833	1055	1332	1683	2134
130	1035	944	863	792	728	669	614	563	515	469	213	293	391	510	656	836	1059	1338	1690	2144
135	1035	943	863	791	727	668	613	562	514	468	214	294	392	511	658	839	1062	1342	1697	2153
140	1034	942	862	791	726	667	613	561	513	467	214	294	392	513	660	841	1065	1346	1702	2161
145	1034	942	862	790	726	667	612	561	513	467	214	295	393	514	661	843	1068	1349	1706	2167

林齡	地位別連年成長量 (m <sup>3</sup> /ha・年)										地位別平均成長量 (m <sup>3</sup> /ha・年)									
	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
5	3.01	3.98	5.07	6.28	7.60	9.05	10.61	12.30	14.10	16.04	3.01	3.98	5.07	6.28	7.60	9.05	10.61	12.30	14.10	16.04
10	4.23	5.62	7.20	8.99	10.99	13.23	15.70	18.44	21.46	24.78	3.62	4.80	6.14	7.63	9.30	11.14	13.16	15.37	17.78	20.41
15	4.34	5.82	7.54	9.52	11.80	14.39	17.35	20.71	24.52	28.83	3.86	5.14	6.60	8.26	10.13	12.22	14.56	17.15	20.03	23.22
20	4.13	5.59	7.32	9.35	11.73	14.51	17.76	21.53	25.92	31.04	3.93	5.25	6.78	8.53	10.53	12.80	15.36	18.24	21.50	25.17
25	3.79	5.17	6.83	8.83	11.20	14.04	17.41	21.42	26.21	31.94	3.90	5.24	6.79	8.59	10.67	13.04	15.77	18.88	22.44	26.53
30	3.40	4.67	6.23	8.12	10.41	13.19	16.56	20.66	25.66	31.78	3.82	5.14	6.70	8.51	10.62	13.07	15.90	19.18	22.98	27.40
35	3.00	4.15	5.57	7.33	9.48	12.13	15.41	19.45	24.49	30.80	3.70	5.00	6.54	8.34	10.46	12.93	15.83	19.22	23.19	27.89
40	2.62	3.64	4.92	6.52	8.50	10.97	14.07	17.96	22.89	29.19	3.57	4.83	6.34	8.12	10.22	12.69	15.61	19.06	23.16	28.05
45	2.26	3.16	4.30	5.73	7.52	9.79	12.66	16.32	21.03	27.15	3.42	4.64	6.11	7.85	9.92	12.37	15.28	18.75	22.92	27.95
50	1.94	2.73	3.72	4.99	6.59	8.63	11.25	14.62	19.02	24.84	3.27	4.45	5.87	7.56	9.58	11.99	14.88	18.34	22.53	27.64
55	1.66	2.34	3.20	4.31	5.72	7.54	9.89	12.95	16.99	22.41	3.13	4.26	5.63	7.27	9.23	11.59	14.42	17.85	22.03	27.16
60	1.41	1.99	2.74	3.70	4.94	6.53	8.62	11.36	15.01	19.97	2.98	4.07	5.39	6.97	8.87	11.17	13.94	17.31	21.44	26.56
65	1.19	1.69	2.33	3.16	4.23	5.62	7.45	9.88	13.14	17.61	2.85	3.89	5.15	6.68	8.52	10.74	13.44	16.74	20.80	25.87
70	1.01	1.43	1.98	2.69	3.61	4.82	6.41	8.53	11.41	15.39	2.71	3.71	4.93	6.39	8.17	10.32	12.94	16.15	20.13	25.13
75	0.85	1.21	1.67	2.28	3.07	4.10	5.48	7.33	9.85	13.35	2.59	3.55	4.71	6.12	7.83	9.90	12.44	15.56	19.45	24.34
80	0.71	1.02	1.41	1.92	2.60	3.48	4.66	6.26	8.44	11.51	2.47	3.39	4.50	5.86	7.50	9.50	11.95	14.98	18.76	23.54
85	0.60	0.85	1.19	1.62	2.19	2.95	3.96	5.32	7.21	9.86	2.36	3.24	4.31	5.61	7.19	9.12	11.48	14.41	18.08	22.73
90	0.50	0.72	1.00	1.36	1.85	2.49	3.35	4.51	6.13	8.41	2.26	3.10	4.12	5.37	6.89	8.75	11.03	13.86	17.42	21.94
95	0.42	0.60	0.84	1.15	1.55	2.09	2.82	3.81	5.19	7.15	2.16	2.97	3.95	5.15	6.61	8.40	10.60	13.34	16.77	21.16
100	0.35	0.50	0.70	0.96	1.30	1.76	2.37	3.21	4.38	6.05	2.07	2.84	3.79	4.94	6.34	8.07	10.19	12.83	16.15	20.40
105	0.29	0.42	0.59	0.80	1.09	1.48	1.99	2.70	3.69	5.11	1.99	2.73	3.64	4.74	6.09	7.75	9.80	12.35	15.56	19.68
110	0.25	0.35	0.49	0.67	0.91	1.24	1.67	2.27	3.11	4.30	1.91	2.62	3.49	4.56	5.86	7.46	9.43	11.89	14.99	18.98
115	0.20	0.29	0.41	0.56	0.76	1.04	1.40	1.90	2.61	3.62	1.83	2.52	3.36	4.38	5.64	7.18	9.08	11.45	14.46	18.31
120	0.17	0.24	0.34	0.47	0.64	0.87	1.17	1.59	2.19	3.04	1.76	2.42	3.23	4.22	5.43	6.91	8.75	11.04	13.94	17.67
125	0.14	0.20	0.29	0.39	0.53	0.72	0.98	1.33	1.83	2.55	1.70	2.34	3.12	4.07	5.23	6.67	8.44	10.66	13.46	17.07
130	0.12	0.17	0.24	0.33	0.45	0.60	0.82	1.12	1.53	2.13	1.64	2.25	3.00	3.92	5.05	6.43	8.15	10.29	13.00	16.49
135	0.10	0.14	0.20	0.27	0.37	0.50	0.68	0.93	1.28	1.78	1.58	2.17	2.90	3.79	4.88	6.21	7.87	9.94	12.57	15.95
140	0.08	0.12	0.17	0.23	0.31	0.42	0.57	0.78	1.07	1.49	1.53	2.10	2.80	3.66	4.71	6.01	7.61	9.61	12.16	15.43
145	0.07	0.10	0.14	0.19	0.26	0.35	0.48	0.65	0.89	1.24	1.48	2.03	2.71	3.54	4.56	5.81	7.36	9.31	11.77	14.94

表 4.6 地位指数別新収穫予想表（近畿中国クラス2・スギ）

林齢	地位別樹高 (m)								地位別平均DBH (cm)								地位別平均単木材積 (m <sup>3</sup> )							
	16	18	20	22	24	26	28	30	16	18	20	22	24	26	28	30	16	18	20	22	24	26	28	30
5	1.33	1.50	1.66	1.83	2.00	2.16	2.33	2.50	5.78	6.18	6.55	6.91	7.26	7.59	7.92	8.23	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04
10	4.05	4.56	5.06	5.57	6.08	6.58	7.09	7.59	10.88	11.66	12.41	13.14	13.85	14.54	15.22	15.88	0.07	0.08	0.10	0.11	0.12	0.14	0.15	0.17
15	6.99	7.86	8.73	9.60	10.48	11.35	12.22	13.10	15.08	16.23	17.35	18.44	19.52	20.59	21.65	22.71	0.15	0.18	0.21	0.24	0.27	0.31	0.35	0.39
20	9.64	10.84	12.05	13.25	14.46	15.66	16.87	18.07	18.48	19.97	21.44	22.90	24.35	25.81	27.28	28.77	0.24	0.29	0.34	0.40	0.46	0.53	0.60	0.68
25	11.85	13.33	14.81	16.29	17.77	19.25	20.73	22.21	21.20	22.99	24.78	26.58	28.40	30.25	32.13	34.07	0.33	0.40	0.48	0.56	0.66	0.76	0.88	1.00
30	13.60	15.31	17.01	18.71	20.41	22.11	23.81	25.51	23.32	25.38	27.46	29.56	31.72	33.93	36.23	38.61	0.42	0.51	0.61	0.72	0.85	1.00	1.16	1.34
35	14.97	16.84	18.71	20.58	22.45	24.32	26.19	28.06	24.97	27.25	29.56	31.94	34.39	36.93	39.60	42.41	0.49	0.60	0.72	0.86	1.03	1.21	1.43	1.67
40	16.00	18.00	20.00	22.00	24.00	26.00	28.00	30.00	26.23	28.68	31.20	33.79	36.49	39.32	42.32	45.52	0.55	0.67	0.82	0.99	1.18	1.40	1.66	1.97
45	16.78	18.87	20.97	23.07	25.17	27.26	29.36	31.46	27.18	29.77	32.44	35.22	38.12	41.20	44.47	47.99	0.59	0.73	0.90	1.09	1.31	1.56	1.87	2.23
50	17.36	19.53	21.69	23.86	26.03	28.20	30.37	32.54	27.89	30.59	33.39	36.30	39.37	42.64	46.14	49.93	0.63	0.78	0.96	1.16	1.41	1.69	2.04	2.45
55	17.78	20.01	22.23	24.45	26.68	28.90	31.12	33.35	28.42	31.21	34.10	37.12	40.32	43.73	47.41	51.42	0.66	0.82	1.01	1.23	1.49	1.80	2.17	2.62
60	18.10	20.36	22.63	24.89	27.15	29.41	31.68	33.94	28.81	31.66	34.62	37.73	41.03	44.56	48.38	52.56	0.68	0.85	1.04	1.27	1.55	1.88	2.27	2.76
65	18.33	20.62	22.92	25.21	27.50	29.79	32.08	34.37	29.10	32.00	35.01	38.19	41.55	45.17	49.10	53.42	0.70	0.87	1.07	1.31	1.60	1.94	2.35	2.86
70	18.50	20.82	23.13	25.44	27.76	30.07	32.38	34.69	29.31	32.25	35.30	38.52	41.94	45.63	49.64	54.06	0.71	0.88	1.09	1.34	1.63	1.98	2.41	2.94
75	18.63	20.96	23.29	25.61	27.94	30.27	32.60	34.93	29.47	32.43	35.51	38.77	42.23	45.97	50.04	54.53	0.72	0.90	1.11	1.36	1.66	2.02	2.46	3.00
80	18.72	21.06	23.40	25.74	28.08	30.42	32.76	35.10	29.58	32.56	35.67	38.95	42.45	46.22	50.33	54.88	0.72	0.90	1.12	1.37	1.68	2.04	2.49	3.05
85	18.79	21.14	23.48	25.83	28.18	30.53	32.88	35.23	29.66	32.66	35.78	39.08	42.60	46.40	50.55	55.14	0.73	0.91	1.13	1.38	1.69	2.06	2.52	3.08
90	18.84	21.19	23.55	25.90	28.25	30.61	32.96	35.32	29.73	32.73	35.87	39.18	42.71	46.53	50.71	55.33	0.73	0.92	1.13	1.39	1.70	2.08	2.54	3.11
95	18.87	21.23	23.59	25.95	28.31	30.67	33.03	35.38	29.77	32.78	35.93	39.25	42.80	46.63	50.82	55.47	0.73	0.92	1.14	1.40	1.71	2.09	2.55	3.13
100	18.90	21.26	23.62	25.98	28.35	30.71	33.07	35.43	29.80	32.82	35.97	39.30	42.86	46.70	50.91	55.57	0.74	0.92	1.14	1.40	1.71	2.09	2.56	3.14
105	18.92	21.28	23.65	26.01	28.38	30.74	33.10	35.47	29.83	32.85	36.01	39.34	42.90	46.76	50.97	55.65	0.74	0.92	1.14	1.40	1.72	2.10	2.57	3.15
110	18.93	21.30	23.66	26.03	28.40	30.76	33.13	35.50	29.84	32.87	36.03	39.37	42.94	46.79	51.02	55.70	0.74	0.92	1.14	1.41	1.72	2.10	2.57	3.16
115	18.94	21.31	23.68	26.04	28.41	30.78	33.15	35.51	29.86	32.88	36.05	39.39	42.96	46.82	51.05	55.74	0.74	0.93	1.15	1.41	1.72	2.11	2.58	3.16
120	18.95	21.32	23.69	26.05	28.42	30.79	33.16	35.53	29.87	32.89	36.06	39.40	42.98	46.84	51.07	55.77	0.74	0.93	1.15	1.41	1.73	2.11	2.58	3.16
125	18.95	21.32	23.69	26.06	28.43	30.80	33.17	35.54	29.87	32.90	36.07	39.41	42.99	46.86	51.09	55.79	0.74	0.93	1.15	1.41	1.73	2.11	2.58	3.17
130	18.96	21.33	23.70	26.07	28.44	30.81	33.18	35.55	29.88	32.91	36.07	39.42	43.00	46.87	51.10	55.81	0.74	0.93	1.15	1.41	1.73	2.11	2.58	3.17
135	18.96	21.33	23.70	26.07	28.44	30.81	33.18	35.55	29.88	32.91	36.08	39.43	43.01	46.88	51.11	55.82	0.74	0.93	1.15	1.41	1.73	2.11	2.58	3.17
140	18.96	21.33	23.70	26.07	28.44	30.81	33.18	35.56	29.88	32.92	36.08	39.43	43.01	46.88	51.12	55.83	0.74	0.93	1.15	1.41	1.73	2.11	2.58	3.17
145	18.96	21.33	23.71	26.08	28.45	30.82	33.19	35.56	29.89	32.92	36.09	39.44	43.02	46.89	51.13	55.83	0.74	0.93	1.15	1.41	1.73	2.11	2.59	3.17

林齡	地位別ha本数 (本)								地位別ha材積 (m <sup>3</sup> /ha)							
	16	18	20	22	24	26	28	30	16	18	20	22	24	26	28	30
5	2132	2079	2029	1983	1940	1899	1861	1825	34	39	44	49	53	58	63	67
10	1559	1492	1431	1376	1326	1279	1236	1196	110	124	137	150	164	177	190	203
15	1244	1176	1115	1059	1009	964	922	883	188	210	233	255	277	300	322	345
20	1058	990	930	876	827	783	742	704	256	287	318	349	380	412	445	477
25	939	873	814	761	713	670	630	593	313	351	390	429	469	510	552	596
30	861	796	737	685	638	595	556	519	358	403	448	495	543	593	645	699
35	808	743	685	634	587	545	506	469	394	444	495	548	603	661	721	785
40	771	706	649	598	552	509	470	434	421	475	531	590	651	715	783	856
45	745	681	624	573	527	484	446	409	442	500	559	622	688	757	832	913
50	726	662	606	555	509	467	428	391	458	518	581	646	716	790	871	958
55	713	649	592	542	496	454	415	379	469	532	596	665	737	815	900	992
60	703	640	583	533	487	445	406	369	478	542	608	679	754	834	922	1018
65	696	633	576	526	480	438	399	363	485	549	617	689	766	848	939	1038
70	691	628	571	521	475	433	394	358	489	555	624	697	775	859	951	1053
75	688	624	568	517	471	429	391	354	493	559	628	702	781	867	960	1064
80	685	621	565	515	469	427	388	352	495	562	632	706	786	872	967	1072
85	683	620	563	513	467	425	386	350	497	564	634	709	790	877	972	1078
90	682	618	562	511	466	424	385	348	499	566	636	712	792	880	976	1082
95	681	617	561	510	465	423	384	347	500	567	638	713	794	882	978	1086
100	680	616	560	510	464	422	383	347	500	568	639	714	795	884	980	1088
105	679	616	560	509	463	421	382	346	501	568	640	715	796	885	982	1090
110	679	615	559	509	463	421	382	346	501	569	640	716	797	886	983	1091
115	679	615	559	509	463	421	382	345	501	569	640	716	798	886	984	1092
120	678	615	559	508	463	421	382	345	502	569	641	717	798	887	984	1093
125	678	615	559	508	462	420	381	345	502	570	641	717	798	887	985	1093
130	678	615	558	508	462	420	381	345	502	570	641	717	799	887	985	1093
135	678	615	558	508	462	420	381	345	502	570	641	717	799	888	985	1094
140	678	615	558	508	462	420	381	345	502	570	641	717	799	888	985	1094
145	678	614	558	508	462	420	381	345	502	570	641	717	799	888	985	1094

林齡	地位別連年成長量 (m <sup>3</sup> /ha・年)								地位別平均成長量 (m <sup>3</sup> /ha・年)							
	16	18	20	22	24	26	28	30	16	18	20	22	24	26	28	30
5	6.90	7.83	8.77	9.71	10.65	11.58	12.51	13.44	6.90	7.83	8.77	9.71	10.65	11.58	12.51	13.44
10	15.08	16.87	18.63	20.38	22.10	23.82	25.52	27.22	10.99	12.35	13.70	15.04	16.38	17.70	19.02	20.33
15	15.52	17.32	19.12	20.92	22.74	24.57	26.44	28.33	12.50	14.01	15.51	17.00	18.50	19.99	21.49	23.00
20	13.68	15.34	17.04	18.78	20.59	22.47	24.43	26.48	12.79	14.34	15.89	17.45	19.02	20.61	22.23	23.87
25	11.35	12.82	14.37	16.00	17.74	19.59	21.57	23.71	12.50	14.04	15.59	17.16	18.76	20.41	22.09	23.84
30	9.10	10.37	11.73	13.19	14.78	16.52	18.44	20.56	11.94	13.43	14.94	16.50	18.10	19.76	21.48	23.29
35	7.13	8.18	9.33	10.59	11.99	13.55	15.32	17.32	11.25	12.68	14.14	15.65	17.23	18.87	20.60	22.44
40	5.49	6.34	7.28	8.33	9.51	10.86	12.41	14.20	10.53	11.89	13.28	14.74	16.26	17.87	19.58	21.41
45	4.17	4.84	5.59	6.44	7.41	8.52	9.83	11.37	9.82	11.10	12.43	13.82	15.28	16.83	18.50	20.29
50	3.14	3.66	4.24	4.91	5.68	6.58	7.65	8.93	9.16	10.36	11.61	12.93	14.32	15.81	17.41	19.16
55	2.34	2.74	3.19	3.70	4.30	5.01	5.86	6.89	8.54	9.66	10.84	12.09	13.41	14.83	16.36	18.04
60	1.74	2.03	2.38	2.77	3.23	3.78	4.44	5.24	7.97	9.03	10.14	11.31	12.56	13.90	15.37	16.97
65	1.28	1.51	1.76	2.06	2.41	2.82	3.33	3.95	7.46	8.45	9.49	10.60	11.78	13.05	14.44	15.97
70	0.94	1.11	1.30	1.52	1.78	2.10	2.48	2.95	6.99	7.93	8.91	9.95	11.07	12.27	13.59	15.04
75	0.69	0.82	0.96	1.12	1.32	1.55	1.84	2.19	6.57	7.45	8.38	9.36	10.42	11.56	12.80	14.19
80	0.51	0.60	0.70	0.82	0.97	1.14	1.36	1.62	6.19	7.02	7.90	8.83	9.82	10.90	12.09	13.40
85	0.37	0.44	0.52	0.60	0.71	0.84	1.00	1.19	5.85	6.64	7.46	8.34	9.29	10.31	11.44	12.68
90	0.27	0.32	0.38	0.44	0.52	0.62	0.73	0.88	5.54	6.29	7.07	7.91	8.80	9.77	10.84	12.03
95	0.20	0.23	0.28	0.32	0.38	0.45	0.54	0.64	5.26	5.97	6.71	7.51	8.36	9.28	10.30	11.43
100	0.15	0.17	0.20	0.24	0.28	0.33	0.39	0.47	5.00	5.68	6.39	7.14	7.95	8.84	9.80	10.88
105	0.11	0.13	0.15	0.17	0.20	0.24	0.29	0.35	4.77	5.41	6.09	6.81	7.59	8.43	9.35	10.38
110	0.08	0.09	0.11	0.13	0.15	0.18	0.21	0.25	4.56	5.17	5.82	6.51	7.25	8.05	8.93	9.92
115	0.06	0.07	0.08	0.09	0.11	0.13	0.15	0.18	4.36	4.95	5.57	6.23	6.94	7.71	8.55	9.49
120	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.11	0.13	4.18	4.74	5.34	5.97	6.65	7.39	8.20	9.10
125	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	4.01	4.56	5.13	5.73	6.39	7.10	7.88	8.74
130	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	3.86	4.38	4.93	5.52	6.14	6.83	7.58	8.41
135	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	3.72	4.22	4.75	5.31	5.92	6.57	7.30	8.10
140	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	3.59	4.07	4.58	5.12	5.71	6.34	7.04	7.81
145	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	3.46	3.93	4.42	4.95	5.51	6.12	6.80	7.54

表 4.7 地位指数別新収穫予想表 (近畿中国クラス 3、5・スギ)

林齢	地位別樹高 (m)									地位別平均DBH (cm)									地位別単木材積 (m³)								
	14	16	18	20	22	24	26	28	30	14	16	18	20	22	24	26	28	30	14	16	18	20	22	24	26	28	30
5	3.21	3.67	4.13	4.59	5.05	5.50	5.96	6.42	6.88	6.64	7.32	7.99	8.64	9.28	9.91	10.53	11.15	11.75	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08
10	5.61	6.41	7.22	8.02	8.82	9.62	10.42	11.23	12.03	10.06	11.14	12.20	13.24	14.28	15.30	16.33	17.35	18.37	0.05	0.07	0.08	0.10	0.12	0.14	0.17	0.20	0.23
15	7.61	8.69	9.78	10.87	11.96	13.04	14.13	15.22	16.30	12.71	14.11	15.51	16.89	18.27	19.66	21.05	22.45	23.86	0.09	0.12	0.15	0.18	0.22	0.27	0.31	0.37	0.43
20	9.30	10.63	11.96	13.28	14.61	15.94	17.27	18.60	19.93	14.89	16.59	18.27	19.97	21.67	23.39	25.12	26.89	28.68	0.14	0.18	0.22	0.28	0.34	0.41	0.48	0.57	0.67
25	10.75	12.28	13.82	15.35	16.89	18.42	19.96	21.49	23.03	16.74	18.69	20.65	22.62	24.62	26.65	28.73	30.85	33.02	0.18	0.24	0.30	0.37	0.46	0.56	0.67	0.80	0.94
30	11.99	13.71	15.42	17.13	18.84	20.56	22.27	23.98	25.70	18.32	20.51	22.71	24.94	27.22	29.55	31.94	34.41	36.96	0.22	0.29	0.38	0.47	0.59	0.72	0.87	1.04	1.24
35	13.07	14.94	16.80	18.67	20.54	22.40	24.27	26.14	28.00	19.69	22.08	24.51	26.98	29.52	32.13	34.83	37.63	40.55	0.27	0.35	0.46	0.57	0.72	0.88	1.07	1.29	1.55
40	14.00	16.00	18.00	20.00	22.00	24.00	26.00	28.00	30.00	20.88	23.46	26.09	28.79	31.56	34.43	37.42	40.54	43.82	0.31	0.41	0.53	0.67	0.84	1.04	1.27	1.55	1.87
45	14.81	16.92	19.04	21.15	23.27	25.39	27.50	29.62	31.73	21.92	24.67	27.48	30.38	33.37	36.49	39.75	43.18	46.79	0.35	0.46	0.60	0.77	0.96	1.20	1.48	1.80	2.19
50	15.51	17.73	19.94	22.16	24.37	26.59	28.81	31.02	33.24	22.83	25.73	28.71	31.78	34.98	38.33	41.84	45.55	49.50	0.38	0.51	0.67	0.86	1.08	1.35	1.67	2.06	2.52
55	16.12	18.42	20.73	23.03	25.33	27.64	29.94	32.24	34.55	23.62	26.66	29.78	33.03	36.41	39.96	43.72	47.70	51.95	0.42	0.56	0.73	0.94	1.19	1.50	1.86	2.30	2.83
60	16.65	19.03	21.41	23.79	26.17	28.55	30.93	33.31	35.68	24.31	27.47	30.73	34.13	37.68	41.42	45.39	49.63	54.17	0.45	0.60	0.79	1.02	1.30	1.63	2.04	2.53	3.13
65	17.12	19.56	22.01	24.45	26.90	29.34	31.79	34.23	36.68	24.92	28.19	31.57	35.10	38.80	42.72	46.89	51.36	56.17	0.47	0.64	0.84	1.09	1.39	1.76	2.21	2.75	3.42
70	17.52	20.02	22.53	25.03	27.53	30.03	32.54	35.04	37.54	25.45	28.82	32.30	35.95	39.80	43.87	48.23	52.90	57.97	0.50	0.67	0.89	1.16	1.48	1.88	2.36	2.96	3.70
75	17.87	20.42	22.98	25.53	28.08	30.64	33.19	35.74	38.30	25.92	29.37	32.95	36.71	40.68	44.89	49.41	54.29	59.59	0.52	0.71	0.93	1.22	1.56	1.98	2.51	3.15	3.95
80	18.18	20.78	23.37	25.97	28.57	31.16	33.76	36.36	38.95	26.33	29.85	33.52	37.37	41.45	45.80	50.47	55.52	61.03	0.54	0.74	0.97	1.27	1.63	2.08	2.64	3.33	4.19
85	18.45	21.08	23.72	26.35	28.99	31.62	34.26	36.89	39.53	26.69	30.27	34.02	37.96	42.14	46.60	51.40	56.62	62.32	0.56	0.76	1.01	1.32	1.70	2.17	2.76	3.49	4.41
90	18.68	21.35	24.02	26.69	29.35	32.02	34.69	37.36	40.03	27.00	30.65	34.46	38.48	42.74	47.31	52.23	57.59	63.47	0.58	0.78	1.04	1.36	1.76	2.25	2.87	3.64	4.61
95	18.88	21.58	24.28	26.98	29.68	32.37	35.07	37.77	40.47	27.27	30.97	34.84	38.93	43.27	47.93	52.97	58.45	64.49	0.59	0.80	1.07	1.40	1.81	2.33	2.97	3.77	4.79
100	19.06	21.79	24.51	27.23	29.96	32.68	35.40	38.12	40.85	27.51	31.26	35.18	39.33	43.74	48.48	53.61	59.22	65.40	0.60	0.82	1.10	1.44	1.86	2.39	3.06	3.89	4.96
105	19.22	21.96	24.71	27.45	30.20	32.95	35.69	38.44	41.18	27.72	31.51	35.48	39.68	44.15	48.97	54.18	59.89	66.20	0.61	0.84	1.12	1.47	1.91	2.45	3.14	4.00	5.11
110	19.35	22.12	24.88	27.65	30.41	33.18	35.94	38.71	41.47	27.91	31.73	35.74	39.98	44.51	49.39	54.69	60.49	66.91	0.62	0.85	1.14	1.50	1.94	2.50	3.21	4.10	5.24
115	19.47	22.25	25.04	27.82	30.60	33.38	36.16	38.95	41.73	28.07	31.92	35.97	40.25	44.83	49.77	55.13	61.01	67.53	0.63	0.87	1.16	1.52	1.98	2.55	3.27	4.19	5.36
120	19.58	22.37	25.17	27.97	30.76	33.56	36.36	39.15	41.95	28.21	32.09	36.17	40.49	45.11	50.10	55.52	61.48	68.09	0.64	0.88	1.17	1.54	2.01	2.59	3.33	4.26	5.47
125	19.67	22.48	25.29	28.10	30.91	33.72	36.52	39.33	42.14	28.33	32.24	36.34	40.70	45.36	50.39	55.86	61.88	68.57	0.65	0.89	1.19	1.56	2.03	2.63	3.38	4.33	5.56
130	19.75	22.57	25.39	28.21	31.03	33.85	36.67	39.49	42.31	28.44	32.36	36.49	40.88	45.57	50.64	56.16	62.24	69.00	0.65	0.89	1.20	1.58	2.06	2.66	3.42	4.39	5.65
135	19.82	22.65	25.48	28.31	31.14	33.97	36.80	39.63	42.46	28.53	32.48	36.63	41.04	45.76	50.86	56.43	62.56	69.38	0.66	0.90	1.21	1.59	2.08	2.69	3.46	4.45	5.72
140	19.88	22.72	25.56	28.39	31.23	34.07	36.91	39.75	42.59	28.62	32.58	36.75	41.18	45.92	51.06	56.66	62.83	69.71	0.66	0.91	1.22	1.61	2.10	2.71	3.50	4.50	5.79
145	19.93	22.78	25.62	28.47	31.32	34.16	37.01	39.86	42.71	28.69	32.66	36.85	41.30	46.07	51.23	56.86	63.08	70.00	0.67	0.92	1.23	1.62	2.11	2.74	3.53	4.54	5.85

林齡	地位別ha本数 (本)									地位別ha材積 (m <sup>3</sup> /ha)								
	14	16	18	20	22	24	26	28	30	14	16	18	20	22	24	26	28	30
5	1814	1738	1669	1606	1549	1496	1447	1402	1360	34	42	50	58	66	75	84	94	103
10	1484	1403	1330	1265	1207	1154	1105	1060	1018	77	94	111	129	147	167	187	208	230
15	1298	1216	1144	1079	1022	970	923	879	839	119	144	171	199	228	258	290	323	357
20	1174	1093	1022	959	903	852	806	764	725	159	192	228	265	304	346	390	435	484
25	1086	1006	936	874	819	769	724	683	645	195	237	281	327	377	429	485	544	607
30	1020	940	871	811	756	708	664	623	586	229	277	329	385	444	508	575	648	725
35	969	890	822	762	708	660	617	577	541	259	314	374	438	507	581	660	746	838
40	928	850	782	723	670	623	580	541	505	286	348	414	487	564	648	739	838	945
45	895	818	751	692	640	593	550	512	476	310	378	451	531	617	710	812	924	1045
50	868	791	725	666	615	568	526	488	453	332	405	484	571	665	767	880	1003	1139
55	846	769	703	645	594	548	506	468	433	352	429	514	607	708	819	941	1076	1226
60	827	751	685	628	577	531	489	452	417	369	451	541	639	747	866	998	1144	1306
65	811	735	670	613	562	517	475	438	403	384	470	565	668	782	909	1049	1205	1380
70	798	722	657	600	550	505	463	426	391	398	487	586	694	814	947	1095	1260	1447
75	786	711	647	590	539	494	453	416	381	410	503	605	717	842	981	1136	1310	1508
80	777	702	637	581	531	486	445	407	373	421	516	621	738	867	1011	1173	1356	1563
85	768	694	629	573	523	478	437	400	366	430	528	636	756	889	1039	1206	1396	1612
90	761	687	623	566	516	472	431	394	359	438	538	649	772	909	1063	1236	1432	1657
95	755	681	617	561	511	466	425	388	354	446	548	661	786	927	1084	1262	1465	1697
100	750	676	612	556	506	461	421	384	349	452	556	671	799	942	1104	1286	1494	1732
105	745	671	607	551	502	457	417	380	345	458	563	680	810	956	1120	1307	1519	1764
110	741	667	604	548	498	454	413	376	342	463	569	688	820	968	1135	1325	1542	1792
115	738	664	600	544	495	450	410	373	339	467	575	694	828	979	1148	1341	1562	1817
120	735	661	597	542	492	448	407	370	336	471	579	701	836	988	1160	1356	1580	1839
125	732	659	595	539	490	445	405	368	334	474	584	706	843	996	1170	1368	1595	1858
130	730	656	593	537	488	443	403	366	332	477	587	711	849	1004	1179	1379	1609	1876
135	728	654	591	535	486	442	401	364	330	480	591	715	854	1010	1187	1389	1621	1891
140	727	653	589	534	484	440	400	363	329	482	594	718	858	1016	1194	1398	1632	1904
145	725	651	588	532	483	439	398	362	328	484	596	721	862	1021	1200	1405	1641	1916



林齡	地位別連年成長量 (m <sup>3</sup> /ha・年)									地位別平均成長量 (m <sup>3</sup> /ha・年)								
	14	16	18	20	22	24	26	28	30	14	16	18	20	22	24	26	28	30
5	6.87	8.35	9.92	11.56	13.27	15.04	16.86	18.75	20.69	6.87	8.35	9.92	11.56	13.27	15.04	16.86	18.75	20.69
10	8.60	10.37	12.23	14.18	16.21	18.33	20.54	22.83	25.22	7.73	9.36	11.08	12.87	14.74	16.68	18.70	20.79	22.96
15	8.42	10.16	12.01	13.97	16.04	18.23	20.55	23.00	25.59	7.96	9.63	11.39	13.23	15.17	17.20	19.32	21.53	23.83
20	7.90	9.57	11.36	13.29	15.35	17.57	19.95	22.50	25.25	7.95	9.61	11.38	13.25	15.22	17.29	19.48	21.77	24.19
25	7.29	8.86	10.58	12.44	14.47	16.68	19.08	21.71	24.57	7.81	9.46	11.22	13.09	15.07	17.17	19.40	21.76	24.27
30	6.65	8.13	9.75	11.54	13.50	15.67	18.07	20.72	23.67	7.62	9.24	10.98	12.83	14.81	16.92	19.18	21.59	24.17
35	6.03	7.40	8.92	10.62	12.50	14.61	16.97	19.61	22.59	7.39	8.98	10.68	12.51	14.48	16.59	18.86	21.30	23.94
40	5.44	6.70	8.12	9.71	11.50	13.52	15.81	18.42	21.39	7.15	8.69	10.36	12.16	14.11	16.21	18.48	20.94	23.62
45	4.88	6.04	7.35	8.83	10.52	12.44	14.64	17.17	20.10	6.90	8.40	10.03	11.79	13.71	15.79	18.05	20.52	23.23
50	4.37	5.42	6.63	8.00	9.57	11.38	13.48	15.91	18.76	6.64	8.10	9.69	11.41	13.29	15.35	17.60	20.06	22.78
55	3.89	4.85	5.95	7.21	8.67	10.36	12.34	14.65	17.39	6.39	7.81	9.35	11.03	12.87	14.89	17.12	19.57	22.29
60	3.47	4.33	5.33	6.48	7.82	9.39	11.24	13.42	16.03	6.15	7.52	9.01	10.65	12.45	14.44	16.63	19.06	21.77
65	3.08	3.85	4.76	5.81	7.03	8.48	10.19	12.24	14.70	5.91	7.23	8.68	10.28	12.04	13.98	16.13	18.53	21.23
70	2.73	3.42	4.24	5.19	6.30	7.63	9.21	11.10	13.40	5.69	6.96	8.37	9.92	11.63	13.52	15.64	18.00	20.67
75	2.41	3.03	3.76	4.62	5.63	6.84	8.28	10.03	12.17	5.47	6.70	8.06	9.56	11.23	13.08	15.15	17.47	20.10
80	2.13	2.69	3.34	4.11	5.02	6.11	7.43	9.03	11.01	5.26	6.45	7.77	9.22	10.84	12.64	14.67	16.94	19.53
85	1.88	2.37	2.95	3.64	4.46	5.45	6.64	8.11	9.91	5.06	6.21	7.48	8.89	10.46	12.22	14.19	16.42	18.97
90	1.66	2.09	2.61	3.23	3.96	4.85	5.93	7.25	8.90	4.87	5.98	7.21	8.58	10.10	11.81	13.73	15.92	18.41
95	1.46	1.85	2.31	2.85	3.51	4.30	5.27	6.47	7.97	4.69	5.76	6.95	8.28	9.76	11.42	13.29	15.42	17.86
100	1.28	1.63	2.03	2.52	3.10	3.81	4.68	5.76	7.11	4.52	5.56	6.71	7.99	9.42	11.04	12.86	14.94	17.32
105	1.13	1.43	1.79	2.22	2.74	3.37	4.15	5.12	6.33	4.36	5.36	6.47	7.71	9.11	10.67	12.44	14.47	16.80
110	0.99	1.26	1.58	1.96	2.42	2.98	3.67	4.54	5.63	4.21	5.17	6.25	7.45	8.80	10.32	12.05	14.02	16.29
115	0.87	1.10	1.39	1.72	2.13	2.63	3.25	4.02	4.99	4.06	5.00	6.04	7.20	8.51	9.99	11.66	13.58	15.80
120	0.76	0.97	1.22	1.52	1.88	2.32	2.86	3.55	4.42	3.92	4.83	5.84	6.97	8.23	9.67	11.30	13.16	15.32
125	0.67	0.85	1.07	1.33	1.65	2.04	2.53	3.13	3.91	3.79	4.67	5.65	6.74	7.97	9.36	10.95	12.76	14.87
130	0.59	0.75	0.94	1.17	1.45	1.80	2.22	2.76	3.45	3.67	4.52	5.47	6.53	7.72	9.07	10.61	12.38	14.43
135	0.51	0.65	0.82	1.03	1.27	1.58	1.96	2.43	3.04	3.55	4.38	5.29	6.32	7.48	8.79	10.29	12.01	14.01
140	0.45	0.57	0.72	0.90	1.12	1.39	1.72	2.14	2.68	3.44	4.24	5.13	6.13	7.25	8.53	9.98	11.66	13.60
145	0.39	0.50	0.63	0.79	0.98	1.22	1.51	1.88	2.36	3.34	4.11	4.98	5.95	7.04	8.28	9.69	11.32	13.21



林齡	地位別ha材積 (m <sup>3</sup> /ha)							地位別連年成長量 (m <sup>3</sup> /ha・年)							地位別平均成長量 (m <sup>3</sup> /ha・年)						
	18	20	22	24	26	28	30	18	20	22	24	26	28	30	18	20	22	24	26	28	30
5	91	102	114	125	137	148	160	18.18	20.43	22.71	25.00	27.31	29.63	31.98	18.18	20.43	22.71	25.00	27.31	29.63	31.98
10	174	196	218	240	262	285	309	16.67	18.71	20.81	22.95	25.15	27.40	29.73	17.42	19.57	21.76	23.97	26.23	28.52	30.85
15	244	275	307	339	372	406	442	14.04	15.89	17.82	19.85	21.99	24.26	26.65	16.29	18.35	20.45	22.60	24.82	27.10	29.45
20	303	343	383	425	469	514	562	11.79	13.47	15.26	17.19	19.28	21.55	24.02	15.17	17.13	19.15	21.25	23.43	25.71	28.10
25	353	399	448	499	553	610	670	9.87	11.37	13.02	14.83	16.84	19.07	21.58	14.11	15.97	17.92	19.96	22.11	24.38	26.79
30	394	447	503	563	626	693	766	8.22	9.55	11.04	12.71	14.59	16.75	19.23	13.13	14.90	16.78	18.75	20.86	23.11	25.53
35	428	487	550	617	688	766	851	6.81	7.98	9.29	10.80	12.54	14.56	16.95	12.22	13.91	15.71	17.62	19.67	21.89	24.30
40	456	520	589	662	742	829	925	5.62	6.62	7.77	9.11	10.68	12.54	14.77	11.40	13.00	14.71	16.55	18.55	20.72	23.11
45	479	547	621	700	787	882	988	4.61	5.47	6.46	7.62	9.01	10.68	12.73	10.64	12.17	13.80	15.56	17.49	19.60	21.96
50	498	570	648	732	825	927	1042	3.77	4.49	5.34	6.34	7.54	9.02	10.85	9.96	11.40	12.95	14.64	16.49	18.55	20.85
55	513	588	669	758	856	965	1088	3.07	3.67	4.38	5.24	6.27	7.55	9.16	9.33	10.70	12.17	13.78	15.56	17.55	19.79
60	526	603	687	780	882	996	1127	2.50	3.00	3.59	4.30	5.18	6.28	7.67	8.76	10.05	11.46	12.99	14.70	16.61	18.78
65	536	615	702	797	903	1022	1158	2.02	2.43	2.92	3.52	4.26	5.18	6.38	8.24	9.47	10.80	12.27	13.89	15.73	17.82
70	544	625	714	812	921	1044	1185	1.64	1.97	2.38	2.87	3.48	4.26	5.27	7.77	8.93	10.20	11.59	13.15	14.91	16.93
75	551	633	724	823	935	1061	1206	1.32	1.60	1.93	2.33	2.84	3.48	4.33	7.34	8.44	9.65	10.98	12.46	14.15	16.09
80	556	640	731	833	946	1075	1224	1.07	1.29	1.56	1.89	2.31	2.84	3.54	6.95	8.00	9.14	10.41	11.83	13.44	15.30
85	560	645	738	840	956	1087	1239	0.86	1.04	1.26	1.53	1.87	2.30	2.88	6.59	7.59	8.68	9.89	11.24	12.79	14.57
90	564	649	743	847	963	1096	1250	0.69	0.84	1.01	1.23	1.51	1.87	2.34	6.26	7.21	8.25	9.41	10.70	12.18	13.89
95	567	652	747	852	969	1104	1260	0.56	0.67	0.82	0.99	1.22	1.51	1.90	5.96	6.87	7.86	8.96	10.20	11.62	13.26
100	569	655	750	856	974	1110	1267	0.45	0.54	0.66	0.80	0.98	1.22	1.53	5.69	6.55	7.50	8.56	9.74	11.10	12.67
105	571	657	753	859	978	1115	1274	0.36	0.44	0.53	0.64	0.79	0.98	1.24	5.43	6.26	7.17	8.18	9.32	10.62	12.13
110	572	659	755	861	981	1119	1279	0.29	0.35	0.42	0.52	0.64	0.79	1.00	5.20	5.99	6.86	7.83	8.92	10.17	11.62
115	573	660	757	863	984	1122	1283	0.23	0.28	0.34	0.42	0.51	0.64	0.80	4.98	5.74	6.58	7.51	8.56	9.75	11.15
120	574	662	758	865	986	1124	1286	0.19	0.23	0.27	0.33	0.41	0.51	0.65	4.78	5.51	6.32	7.21	8.22	9.37	10.71
125	575	663	759	866	988	1126	1288	0.15	0.18	0.22	0.27	0.33	0.41	0.52	4.60	5.30	6.07	6.93	7.90	9.01	10.31
130	575	663	760	868	989	1128	1290	0.12	0.14	0.18	0.22	0.27	0.33	0.42	4.43	5.10	5.85	6.67	7.61	8.68	9.93
135	576	664	761	868	990	1129	1292	0.10	0.12	0.14	0.17	0.21	0.26	0.33	4.27	4.92	5.63	6.43	7.33	8.37	9.57
140	576	664	761	869	991	1130	1293	0.08	0.09	0.11	0.14	0.17	0.21	0.27	4.12	4.74	5.44	6.21	7.08	8.07	9.24
145	577	665	762	870	992	1131	1295	0.06	0.07	0.09	0.11	0.14	0.17	0.22	3.98	4.58	5.25	6.00	6.84	7.80	8.93



林齡	地位別ha材積 (m³/ha)								地位別連年成長量 (m³/ha・年)								地位別平均成長量 (m³/ha・年)							
	14	16	18	20	22	24	26	28	14	16	18	20	22	24	26	28	14	16	18	20	22	24	26	28
5	13	17	22	27	32	39	45	52	2.63	3.43	4.35	5.36	6.48	7.71	9.05	10.49	2.63	3.43	4.35	5.36	6.48	7.71	9.05	10.49
10	36	48	60	74	90	107	126	147	4.66	6.08	7.69	9.50	11.53	13.77	16.23	18.94	3.64	4.76	6.02	7.43	9.01	10.74	12.64	14.72
15	64	84	106	131	160	192	227	266	5.49	7.20	9.16	11.41	13.96	16.84	20.08	23.72	4.26	5.57	7.07	8.76	10.66	12.77	15.12	17.72
20	93	122	156	194	237	286	341	402	5.86	7.74	9.94	12.49	15.45	18.85	22.77	27.28	4.66	6.11	7.78	9.69	11.85	14.29	17.04	20.11
25	123	162	207	259	319	387	464	553	5.98	7.95	10.30	13.08	16.36	20.22	24.76	30.10	4.92	6.48	8.29	10.37	12.76	15.48	18.58	22.11
30	153	202	259	326	403	492	596	714	5.94	7.96	10.40	13.34	16.87	21.11	26.20	32.34	5.09	6.73	8.64	10.86	13.44	16.42	19.85	23.81
35	182	241	311	393	489	601	732	885	5.78	7.81	10.30	13.34	17.06	21.61	27.20	34.09	5.19	6.88	8.88	11.22	13.96	17.16	20.90	25.28
40	210	279	361	458	573	710	871	1062	5.56	7.56	10.06	13.15	17.00	21.79	27.80	35.38	5.24	6.97	9.02	11.46	14.34	17.74	21.76	26.54
45	236	315	409	522	657	818	1011	1243	5.29	7.25	9.71	12.81	16.73	21.70	28.05	36.23	5.24	7.00	9.10	11.61	14.60	18.18	22.46	27.62
50	261	349	456	584	739	925	1151	1426	4.99	6.88	9.29	12.36	16.30	21.38	27.98	36.67	5.22	6.99	9.12	11.69	14.77	18.50	23.01	28.52
55	284	382	500	643	817	1029	1289	1610	4.68	6.48	8.82	11.83	15.74	20.86	27.64	36.74	5.17	6.94	9.09	11.70	14.86	18.71	23.43	29.27
60	306	412	542	700	893	1130	1424	1792	4.35	6.07	8.31	11.23	15.07	20.18	27.05	36.45	5.10	6.87	9.03	11.66	14.88	18.83	23.73	29.87
65	326	440	581	753	964	1227	1555	1971	4.04	5.66	7.79	10.60	14.34	19.37	26.26	35.85	5.02	6.77	8.93	11.58	14.84	18.88	23.93	30.33
70	345	467	617	802	1032	1319	1682	2146	3.72	5.25	7.26	9.94	13.55	18.47	25.30	34.98	4.93	6.67	8.81	11.46	14.74	18.85	24.03	30.66
75	362	491	650	849	1096	1407	1803	2316	3.42	4.84	6.74	9.28	12.74	17.51	24.21	33.87	4.83	6.54	8.67	11.32	14.61	18.76	24.04	30.88
80	378	513	682	892	1155	1489	1918	2478	3.14	4.46	6.23	8.62	11.91	16.49	23.02	32.56	4.72	6.41	8.52	11.15	14.44	18.62	23.98	30.98
85	392	534	710	932	1211	1567	2027	2634	2.87	4.08	5.73	7.98	11.09	15.46	21.76	31.11	4.61	6.28	8.36	10.96	14.24	18.43	23.85	30.99
90	405	552	737	968	1262	1639	2129	2782	2.61	3.73	5.26	7.36	10.28	14.42	20.46	29.54	4.50	6.14	8.18	10.76	14.02	18.21	23.66	30.91
95	417	569	761	1002	1310	1706	2225	2921	2.38	3.41	4.81	6.76	9.49	13.40	19.15	27.90	4.39	5.99	8.01	10.55	13.79	17.95	23.42	30.75
100	428	585	783	1033	1353	1768	2314	3052	2.16	3.10	4.39	6.19	8.73	12.40	17.84	26.21	4.28	5.85	7.83	10.33	13.53	17.68	23.14	30.52
105	437	599	803	1061	1393	1825	2397	3175	1.95	2.81	4.00	5.66	8.01	11.43	16.55	24.51	4.17	5.70	7.64	10.11	13.27	17.38	22.83	30.24
110	446	612	821	1087	1430	1877	2473	3289	1.77	2.55	3.64	5.16	7.33	10.51	15.30	22.82	4.06	5.56	7.46	9.88	13.00	17.07	22.48	29.90
115	454	623	837	1111	1463	1926	2544	3395	1.60	2.31	3.30	4.69	6.69	9.63	14.09	21.16	3.95	5.42	7.28	9.66	12.73	16.74	22.12	29.52
120	461	634	852	1132	1494	1970	2609	3492	1.44	2.09	2.99	4.26	6.09	8.80	12.94	19.55	3.85	5.28	7.10	9.43	12.45	16.41	21.74	29.10
125	468	643	866	1151	1522	2010	2668	3583	1.30	1.88	2.70	3.86	5.54	8.03	11.85	18.01	3.74	5.14	6.93	9.21	12.17	16.08	21.34	28.66
130	474	651	878	1169	1547	2046	2722	3665	1.17	1.70	2.44	3.49	5.02	7.31	10.83	16.53	3.64	5.01	6.75	8.99	11.90	15.74	20.94	28.19
135	479	659	889	1185	1570	2079	2771	3741	1.05	1.53	2.20	3.16	4.55	6.63	9.87	15.14	3.55	4.88	6.58	8.77	11.63	15.40	20.53	27.71
140	484	666	899	1199	1590	2110	2816	3810	0.94	1.38	1.98	2.85	4.11	6.01	8.98	13.83	3.46	4.76	6.42	8.56	11.36	15.07	20.12	27.21
145	488	672	908	1212	1609	2137	2857	3873	0.85	1.24	1.78	2.57	3.72	5.44	8.15	12.60	3.37	4.64	6.26	8.36	11.09	14.74	19.70	26.71



林齡	地位別ha材積 (m <sup>3</sup> /ha)							地位別連年成長量 (m <sup>3</sup> /ha・年)							地位別平均成長量 (m <sup>3</sup> /ha・年)						
	10	12	14	16	18	20	22	10	12	14	16	18	20	22	10	12	14	16	18	20	22
5	7	10	13	17	21	25	30	1.44	2.00	2.63	3.35	4.13	4.98	5.91	1.44	2.00	2.63	3.35	4.13	4.98	5.91
10	24	33	44	56	69	83	99	3.36	4.64	6.11	7.76	9.59	11.61	13.81	2.40	3.32	4.37	5.55	6.86	8.30	9.86
15	46	63	83	106	132	160	191	4.31	5.99	7.93	10.14	12.63	15.43	18.55	3.04	4.21	5.56	7.08	8.79	10.67	12.76
20	69	96	127	163	203	249	299	4.72	6.60	8.80	11.36	14.31	17.68	21.52	3.46	4.81	6.37	8.15	10.17	12.43	14.95
25	93	130	173	222	279	343	415	4.79	6.75	9.08	11.84	15.07	18.84	23.24	3.73	5.20	6.91	8.89	11.15	13.71	16.60
30	116	163	218	281	355	439	535	4.65	6.60	8.96	11.79	15.18	19.20	23.99	3.88	5.43	7.25	9.37	11.82	14.63	17.84
35	138	194	260	338	429	534	655	4.38	6.26	8.57	11.39	14.81	18.96	23.98	3.95	5.55	7.44	9.66	12.25	15.24	18.71
40	158	223	301	392	499	625	772	4.04	5.82	8.02	10.75	14.12	18.26	23.38	3.96	5.58	7.51	9.80	12.48	15.62	19.30
45	177	250	337	442	565	711	884	3.67	5.31	7.38	9.97	13.20	17.25	22.33	3.93	5.55	7.50	9.82	12.56	15.80	19.63
50	193	274	371	487	626	791	988	3.29	4.79	6.70	9.11	12.16	16.03	20.96	3.87	5.48	7.42	9.75	12.52	15.83	19.77
55	208	295	401	528	681	865	1085	2.92	4.28	6.01	8.23	11.06	14.70	19.40	3.78	5.37	7.29	9.61	12.39	15.72	19.73
60	221	314	428	565	731	931	1174	2.58	3.78	5.34	7.36	9.95	13.32	17.72	3.68	5.23	7.13	9.42	12.19	15.52	19.57
65	232	331	451	598	775	991	1254	2.26	3.33	4.72	6.52	8.87	11.95	16.02	3.57	5.09	6.94	9.20	11.93	15.25	19.29
70	242	345	472	627	815	1044	1326	1.97	2.91	4.14	5.74	7.85	10.64	14.35	3.46	4.93	6.74	8.95	11.64	14.92	18.94
75	250	358	490	652	849	1091	1390	1.70	2.53	3.61	5.03	6.90	9.40	12.75	3.34	4.77	6.53	8.69	11.32	14.55	18.53
80	258	369	506	674	879	1133	1446	1.47	2.19	3.13	4.38	6.03	8.25	11.25	3.22	4.61	6.32	8.42	10.99	14.16	18.07
85	264	378	519	693	906	1169	1495	1.27	1.89	2.71	3.80	5.25	7.21	9.87	3.11	4.45	6.11	8.15	10.66	13.75	17.59
90	270	386	531	709	928	1200	1538	1.09	1.62	2.34	3.28	4.55	6.26	8.61	3.00	4.29	5.90	7.88	10.32	13.33	17.09
95	274	393	541	723	948	1227	1576	0.93	1.39	2.01	2.83	3.93	5.42	7.48	2.89	4.14	5.69	7.61	9.98	12.92	16.59
100	278	399	550	735	965	1250	1608	0.80	1.19	1.72	2.43	3.38	4.68	6.48	2.78	3.99	5.50	7.35	9.65	12.50	16.08
105	282	404	557	746	980	1271	1636	0.68	1.02	1.48	2.08	2.91	4.03	5.59	2.68	3.85	5.30	7.10	9.33	12.10	15.58
110	285	409	563	755	992	1288	1660	0.58	0.87	1.26	1.78	2.49	3.46	4.81	2.59	3.72	5.12	6.86	9.02	11.71	15.09
115	287	412	569	762	1003	1303	1681	0.50	0.74	1.08	1.52	2.13	2.97	4.13	2.50	3.59	4.94	6.63	8.72	11.33	14.61
120	289	416	573	769	1012	1315	1698	0.42	0.63	0.92	1.30	1.82	2.54	3.54	2.41	3.46	4.78	6.41	8.43	10.96	14.15
125	291	418	577	774	1020	1326	1713	0.36	0.54	0.78	1.11	1.55	2.17	3.02	2.33	3.35	4.62	6.19	8.16	10.61	13.71
130	292	421	580	779	1026	1335	1726	0.31	0.46	0.67	0.94	1.32	1.85	2.58	2.25	3.24	4.46	5.99	7.89	10.27	13.28
135	294	423	583	783	1032	1343	1737	0.26	0.39	0.57	0.80	1.13	1.58	2.20	2.18	3.13	4.32	5.80	7.64	9.95	12.87
140	295	424	586	786	1037	1350	1747	0.22	0.33	0.48	0.68	0.96	1.34	1.88	2.11	3.03	4.18	5.62	7.40	9.64	12.48
145	296	426	588	789	1041	1356	1755	0.19	0.28	0.41	0.58	0.82	1.14	1.60	2.04	2.94	4.05	5.44	7.18	9.35	12.10





林齡	地位別ha材積 (m <sup>3</sup> /ha)							地位別連年成長量 (m <sup>3</sup> /ha)							地位別平均成長量 (m <sup>3</sup> /ha)						
	12	14	16	18	20	22	24	12	14	16	18	20	22	24	12	14	16	18	20	22	24
5	44	53	62	71	80	89	99	8.77	10.53	12.32	14.14	15.98	17.85	19.73	8.77	10.53	12.32	14.14	15.98	17.85	19.73
10	94	113	131	150	169	188	208	10.10	11.98	13.90	15.83	17.79	19.79	21.81	9.43	11.26	13.11	14.99	16.89	18.82	20.77
15	139	166	193	221	249	278	307	9.02	10.71	12.43	14.21	16.04	17.93	19.89	9.30	11.07	12.88	14.73	16.61	18.52	20.48
20	178	212	247	283	320	357	396	7.76	9.24	10.78	12.40	14.09	15.88	17.77	8.91	10.62	12.36	14.14	15.98	17.86	19.80
25	211	252	293	336	381	427	475	6.58	7.87	9.23	10.68	12.24	13.91	15.72	8.45	10.07	11.73	13.45	15.23	17.07	18.99
30	239	285	333	382	433	487	544	5.52	6.64	7.84	9.13	10.54	12.08	13.78	7.96	9.49	11.08	12.73	14.45	16.24	18.12
35	262	313	366	421	478	539	603	4.61	5.57	6.61	7.75	9.01	10.40	11.97	7.48	8.93	10.44	12.02	13.67	15.41	17.24
40	281	336	393	453	517	584	655	3.83	4.65	5.54	6.53	7.64	8.89	10.32	7.02	8.40	9.83	11.33	12.92	14.59	16.38
45	297	355	416	481	549	621	699	3.17	3.86	4.63	5.48	6.45	7.55	8.82	6.60	7.89	9.25	10.68	12.20	13.81	15.54
50	310	371	436	504	576	653	737	2.62	3.20	3.85	4.57	5.41	6.37	7.49	6.20	7.42	8.71	10.07	11.52	13.06	14.73
55	321	384	452	523	598	680	768	2.16	2.64	3.18	3.80	4.51	5.34	6.31	5.83	6.99	8.21	9.50	10.88	12.36	13.97
60	330	395	465	538	617	702	795	1.77	2.18	2.63	3.15	3.75	4.46	5.29	5.49	6.59	7.74	8.97	10.29	11.70	13.24
65	337	404	476	551	633	721	817	1.46	1.79	2.17	2.60	3.11	3.70	4.42	5.18	6.22	7.32	8.48	9.74	11.09	12.56
70	343	412	484	562	646	736	835	1.19	1.47	1.78	2.14	2.57	3.07	3.67	4.90	5.88	6.92	8.03	9.22	10.52	11.93
75	348	418	492	571	656	749	850	0.98	1.20	1.46	1.76	2.11	2.53	3.04	4.64	5.57	6.56	7.61	8.75	9.98	11.34
80	352	423	498	578	665	759	863	0.80	0.98	1.20	1.45	1.74	2.09	2.51	4.40	5.28	6.22	7.23	8.31	9.49	10.78
85	355	427	503	584	672	768	873	0.65	0.80	0.98	1.18	1.43	1.71	2.07	4.18	5.02	5.91	6.87	7.91	9.03	10.27
90	358	430	507	589	678	775	882	0.53	0.66	0.80	0.97	1.17	1.41	1.70	3.97	4.78	5.63	6.54	7.53	8.61	9.80
95	360	433	510	593	683	781	889	0.43	0.54	0.65	0.79	0.96	1.15	1.39	3.79	4.55	5.37	6.24	7.19	8.22	9.35
100	362	435	513	596	687	785	894	0.35	0.44	0.53	0.65	0.78	0.94	1.14	3.62	4.35	5.13	5.96	6.87	7.85	8.94
105	363	436	515	599	690	789	899	0.29	0.36	0.44	0.53	0.64	0.77	0.93	3.46	4.16	4.90	5.70	6.57	7.52	8.56
110	364	438	517	601	692	792	903	0.23	0.29	0.36	0.43	0.52	0.63	0.76	3.31	3.98	4.70	5.46	6.29	7.20	8.21
115	365	439	518	603	694	795	906	0.19	0.24	0.29	0.35	0.42	0.51	0.62	3.18	3.82	4.50	5.24	6.04	6.91	7.88
120	366	440	519	604	696	797	908	0.16	0.19	0.24	0.29	0.35	0.42	0.51	3.05	3.67	4.33	5.03	5.80	6.64	7.57
125	367	441	520	605	698	799	910	0.13	0.16	0.19	0.23	0.28	0.34	0.41	2.93	3.53	4.16	4.84	5.58	6.39	7.28
130	367	442	521	606	699	800	912	0.10	0.13	0.16	0.19	0.23	0.28	0.34	2.82	3.40	4.01	4.66	5.37	6.15	7.02
135	367	442	522	607	700	801	914	0.08	0.10	0.13	0.15	0.19	0.23	0.28	2.72	3.27	3.86	4.50	5.18	5.93	6.77
140	368	442	522	608	700	802	915	0.07	0.08	0.10	0.13	0.15	0.18	0.22	2.63	3.16	3.73	4.34	5.00	5.73	6.53
145	368	443	522	608	701	803	916	0.06	0.07	0.08	0.10	0.12	0.15	0.18	2.54	3.05	3.60	4.19	4.83	5.54	6.31



林齡	地位別ha材積 (m <sup>3</sup> /ha)							地位別連年成長量 (m <sup>3</sup> /ha・年)							地位別平均成長量 (m <sup>3</sup> /ha・年)						
	10	12	14	16	18	20	22	10	12	14	16	18	20	22	10	12	14	16	18	20	22
5	45	56	68	80	93	105	118	9.03	11.29	13.63	16.05	18.53	21.08	23.69	9.03	11.29	13.63	16.05	18.53	21.08	23.69
10	83	103	125	147	170	194	219	7.48	9.34	11.30	13.34	15.49	17.73	20.08	8.26	10.32	12.47	14.70	17.01	19.40	21.88
15	114	143	173	205	238	272	308	6.33	7.95	9.68	11.52	13.50	15.61	17.87	7.61	9.53	11.54	13.64	15.84	18.14	20.55
20	141	177	215	255	297	341	389	5.40	6.83	8.38	10.06	11.89	13.89	16.07	7.06	8.85	10.75	12.74	14.85	17.07	19.43
25	164	207	251	299	349	403	461	4.63	5.89	7.28	8.81	10.50	12.37	14.46	6.57	8.26	10.05	11.96	13.98	16.13	18.43
30	184	232	283	337	396	458	526	3.98	5.09	6.32	7.71	9.26	11.01	12.99	6.14	7.73	9.43	11.25	13.19	15.28	17.53
35	201	254	310	371	437	507	584	3.42	4.39	5.49	6.73	8.15	9.76	11.61	5.75	7.25	8.87	10.60	12.47	14.49	16.68
40	216	273	334	400	472	550	636	2.94	3.79	4.76	5.87	7.15	8.63	10.34	5.40	6.82	8.35	10.01	11.81	13.76	15.89
45	229	289	355	426	504	588	681	2.52	3.27	4.12	5.11	6.26	7.59	9.17	5.08	6.43	7.88	9.47	11.19	13.07	15.14
50	239	303	373	448	531	622	722	2.16	2.81	3.57	4.44	5.46	6.66	8.09	4.79	6.07	7.45	8.96	10.62	12.43	14.44
55	249	315	388	467	555	651	757	1.86	2.42	3.08	3.85	4.75	5.83	7.12	4.52	5.73	7.06	8.50	10.08	11.83	13.77
60	257	326	401	484	575	676	789	1.59	2.08	2.65	3.33	4.12	5.08	6.23	4.28	5.43	6.69	8.07	9.59	11.27	13.14
65	264	335	413	498	593	698	816	1.36	1.79	2.28	2.87	3.57	4.42	5.44	4.05	5.15	6.35	7.67	9.12	10.74	12.55
70	269	342	423	511	609	717	840	1.17	1.53	1.96	2.48	3.09	3.83	4.74	3.85	4.89	6.04	7.30	8.69	10.25	11.99
75	274	349	431	521	622	734	860	1.00	1.32	1.69	2.13	2.67	3.31	4.11	3.66	4.65	5.75	6.95	8.29	9.79	11.47
80	279	355	438	531	633	748	878	0.86	1.13	1.45	1.83	2.30	2.86	3.56	3.48	4.43	5.48	6.63	7.92	9.35	10.97
85	282	359	444	539	643	761	893	0.73	0.97	1.24	1.57	1.98	2.47	3.08	3.32	4.23	5.23	6.34	7.57	8.95	10.51
90	285	364	450	545	652	771	907	0.63	0.83	1.06	1.35	1.70	2.13	2.66	3.17	4.04	5.00	6.06	7.24	8.57	10.07
95	288	367	454	551	659	780	918	0.54	0.71	0.91	1.16	1.46	1.83	2.29	3.03	3.86	4.78	5.80	6.94	8.21	9.66
100	290	370	458	556	665	788	928	0.46	0.60	0.78	0.99	1.25	1.57	1.97	2.90	3.70	4.58	5.56	6.65	7.88	9.28
105	292	373	462	560	671	795	936	0.39	0.52	0.67	0.85	1.07	1.35	1.69	2.78	3.55	4.40	5.34	6.39	7.57	8.92
110	294	375	464	564	675	801	944	0.33	0.44	0.57	0.73	0.92	1.16	1.45	2.67	3.41	4.22	5.13	6.14	7.28	8.58
115	295	377	467	567	679	806	950	0.29	0.38	0.49	0.62	0.79	0.99	1.25	2.57	3.28	4.06	4.93	5.91	7.01	8.26
120	297	378	469	570	683	810	955	0.24	0.32	0.42	0.53	0.67	0.85	1.07	2.47	3.15	3.91	4.75	5.69	6.75	7.96
125	298	380	471	572	685	814	960	0.21	0.28	0.36	0.46	0.58	0.73	0.92	2.38	3.04	3.77	4.58	5.48	6.51	7.68
130	299	381	472	574	688	817	964	0.18	0.24	0.31	0.39	0.49	0.62	0.78	2.30	2.93	3.63	4.41	5.29	6.28	7.41
135	299	382	474	576	690	819	967	0.15	0.20	0.26	0.33	0.42	0.53	0.67	2.22	2.83	3.51	4.26	5.11	6.07	7.16
140	300	383	475	577	692	822	970	0.13	0.17	0.22	0.28	0.36	0.45	0.57	2.14	2.73	3.39	4.12	4.94	5.87	6.93
145	301	384	476	578	693	824	972	0.11	0.15	0.19	0.24	0.31	0.39	0.49	2.07	2.65	3.28	3.99	4.78	5.68	6.71



林齡	地位別ha材積 (m <sup>3</sup> /ha)								地位別連年成長量 (m <sup>3</sup> /ha・年)								地位別平均成長量 (m <sup>3</sup> /ha・年)							
	10	12	14	16	18	20	22	24	10	12	14	16	18	20	22	24	10	12	14	16	18	20	22	24
5	30	38	47	56	65	75	84	95	6.02	7.65	9.36	11.15	13.00	14.91	16.89	18.91	6.02	7.65	9.36	11.15	13.00	14.91	16.89	18.91
10	66	84	103	123	143	164	187	210	7.26	9.19	11.23	13.37	15.62	17.97	20.44	23.01	6.64	8.42	10.29	12.26	14.31	16.44	18.66	20.96
15	101	128	156	187	219	252	287	324	6.85	8.71	10.71	12.84	15.12	17.56	20.17	22.96	6.71	8.52	10.43	12.45	14.58	16.82	19.16	21.63
20	131	167	205	246	289	335	383	434	6.17	7.89	9.77	11.81	14.04	16.47	19.12	22.02	6.57	8.36	10.27	12.29	14.44	16.73	19.15	21.72
25	159	202	249	299	353	410	472	538	5.43	6.99	8.71	10.63	12.74	15.10	17.72	20.65	6.35	8.09	9.96	11.96	14.10	16.40	18.87	21.51
30	182	233	287	346	410	478	552	633	4.72	6.11	7.67	9.42	11.39	13.63	16.16	19.04	6.07	7.76	9.57	11.54	13.65	15.94	18.41	21.10
35	203	259	321	387	460	539	625	719	4.06	5.28	6.67	8.26	10.06	12.14	14.53	17.30	5.79	7.40	9.16	11.07	13.14	15.40	17.86	20.56
40	220	282	349	423	504	592	690	797	3.47	4.54	5.76	7.17	8.80	10.70	12.91	15.52	5.50	7.04	8.73	10.58	12.60	14.81	17.24	19.93
45	235	301	374	454	542	639	746	866	2.95	3.87	4.94	6.18	7.63	9.34	11.36	13.77	5.21	6.69	8.31	10.09	12.05	14.20	16.59	19.24
50	247	318	395	481	575	680	796	926	2.49	3.29	4.21	5.30	6.57	8.09	9.91	12.10	4.94	6.35	7.90	9.61	11.50	13.59	15.92	18.53
55	258	331	413	503	603	714	839	979	2.10	2.78	3.58	4.51	5.63	6.96	8.58	10.54	4.68	6.03	7.51	9.15	10.96	12.99	15.25	17.80
60	266	343	428	522	627	744	876	1025	1.77	2.34	3.02	3.83	4.79	5.96	7.37	9.12	4.44	5.72	7.14	8.70	10.45	12.40	14.60	17.08
65	274	353	441	538	647	769	907	1064	1.48	1.97	2.55	3.24	4.07	5.07	6.30	7.83	4.21	5.43	6.78	8.28	9.96	11.84	13.96	16.37
70	280	361	452	552	665	791	934	1097	1.24	1.65	2.14	2.73	3.44	4.30	5.36	6.69	4.00	5.16	6.45	7.89	9.49	11.30	13.34	15.68
75	285	368	461	564	679	809	957	1126	1.04	1.38	1.80	2.29	2.89	3.63	4.54	5.69	3.80	4.91	6.14	7.51	9.05	10.79	12.76	15.01
80	290	374	468	573	691	824	976	1150	0.87	1.16	1.50	1.92	2.43	3.06	3.84	4.82	3.62	4.67	5.85	7.16	8.64	10.30	12.20	14.37
85	293	379	474	581	701	837	992	1170	0.72	0.97	1.26	1.61	2.04	2.57	3.23	4.07	3.45	4.46	5.58	6.84	8.25	9.85	11.67	13.77
90	296	383	480	588	710	848	1006	1187	0.60	0.80	1.05	1.34	1.71	2.15	2.71	3.43	3.29	4.25	5.33	6.53	7.89	9.42	11.17	13.19
95	299	386	484	594	717	857	1017	1202	0.50	0.67	0.87	1.12	1.43	1.80	2.27	2.88	3.14	4.07	5.09	6.25	7.55	9.02	10.71	12.65
100	301	389	488	598	723	865	1027	1214	0.42	0.56	0.73	0.94	1.19	1.51	1.90	2.41	3.01	3.89	4.88	5.98	7.23	8.65	10.27	12.14
105	302	391	491	602	728	871	1035	1224	0.35	0.46	0.61	0.78	0.99	1.26	1.59	2.02	2.88	3.73	4.67	5.73	6.93	8.29	9.85	11.66
110	304	393	493	605	732	876	1041	1232	0.29	0.39	0.50	0.65	0.83	1.05	1.33	1.68	2.76	3.57	4.48	5.50	6.66	7.96	9.47	11.20
115	305	395	495	608	736	880	1047	1239	0.24	0.32	0.42	0.54	0.69	0.87	1.11	1.41	2.65	3.43	4.31	5.29	6.40	7.66	9.10	10.78
120	306	396	497	610	738	884	1051	1245	0.20	0.27	0.35	0.45	0.57	0.73	0.92	1.17	2.55	3.30	4.14	5.09	6.15	7.37	8.76	10.38
125	307	397	498	612	741	887	1055	1250	0.16	0.22	0.29	0.37	0.48	0.60	0.77	0.98	2.46	3.18	3.99	4.90	5.93	7.10	8.44	10.00
130	308	398	500	614	743	890	1058	1254	0.14	0.18	0.24	0.31	0.40	0.50	0.64	0.81	2.37	3.06	3.84	4.72	5.71	6.84	8.14	9.65
135	308	399	501	615	744	892	1061	1258	0.11	0.15	0.20	0.26	0.33	0.42	0.53	0.68	2.28	2.96	3.71	4.56	5.51	6.61	7.86	9.32
140	309	400	501	616	746	893	1063	1260	0.09	0.13	0.17	0.21	0.27	0.35	0.44	0.56	2.20	2.85	3.58	4.40	5.33	6.38	7.59	9.00
145	309	400	502	617	747	895	1065	1263	0.08	0.11	0.14	0.18	0.23	0.29	0.37	0.47	2.13	2.76	3.46	4.26	5.15	6.17	7.34	8.71



林齡	地位別ha材積 (m <sup>3</sup> /ha)							地位別連年成長量 (m <sup>3</sup> /ha・年)							地位別平均成長量 (m <sup>3</sup> /ha・年)						
	10	12	14	16	18	20	22	10	12	14	16	18	20	22	10	12	14	16	18	20	22
5	10	14	19	24	31	38	46	1.92	2.76	3.75	4.89	6.18	7.62	9.20	1.92	2.76	3.75	4.89	6.18	7.62	9.20
10	28	40	54	71	90	110	133	3.67	5.26	7.13	9.29	11.72	14.45	17.48	2.79	4.01	5.44	7.09	8.95	11.04	13.34
15	50	72	97	127	160	198	240	4.40	6.31	8.56	11.18	14.18	17.58	21.41	3.33	4.78	6.48	8.45	10.70	13.22	16.03
20	73	105	143	187	237	294	358	4.67	6.71	9.15	12.02	15.34	19.17	23.56	3.66	5.26	7.15	9.34	11.86	14.71	17.91
25	97	139	189	248	316	393	481	4.69	6.76	9.27	12.25	15.75	19.85	24.63	3.87	5.56	7.57	9.92	12.64	15.74	19.26
30	119	172	235	309	394	493	606	4.55	6.60	9.09	12.09	15.67	19.92	24.97	3.98	5.73	7.83	10.29	13.14	16.43	20.21
35	141	204	278	367	471	591	730	4.33	6.30	8.73	11.69	15.26	19.57	24.77	4.03	5.81	7.96	10.49	13.44	16.88	20.86
40	161	233	320	423	544	685	851	4.06	5.93	8.26	11.12	14.63	18.92	24.17	4.04	5.83	7.99	10.56	13.59	17.14	21.27
45	180	261	358	475	613	776	967	3.76	5.52	7.72	10.45	13.85	18.05	23.27	4.01	5.79	7.96	10.55	13.62	17.24	21.50
50	198	286	394	524	678	861	1078	3.45	5.08	7.15	9.73	12.97	17.04	22.15	3.95	5.72	7.88	10.47	13.56	17.22	21.56
55	213	309	427	568	738	941	1183	3.15	4.65	6.57	8.99	12.06	15.94	20.89	3.88	5.63	7.76	10.34	13.42	17.10	21.50
60	228	331	457	610	794	1015	1280	2.86	4.23	6.00	8.25	11.12	14.80	19.54	3.79	5.51	7.61	10.16	13.23	16.91	21.34
65	240	350	484	647	845	1083	1371	2.58	3.83	5.45	7.53	10.20	13.65	18.14	3.70	5.38	7.45	9.96	12.99	16.66	21.09
70	252	367	509	682	891	1145	1455	2.32	3.45	4.93	6.83	9.30	12.51	16.73	3.60	5.24	7.27	9.74	12.73	16.36	20.78
75	262	383	531	712	933	1202	1531	2.08	3.10	4.44	6.18	8.44	11.41	15.35	3.50	5.10	7.08	9.50	12.44	16.03	20.42
80	272	396	551	740	971	1254	1601	1.86	2.78	3.99	5.56	7.63	10.36	14.01	3.40	4.96	6.89	9.25	12.14	15.68	20.02
85	280	409	569	765	1006	1301	1665	1.66	2.48	3.57	4.99	6.87	9.37	12.72	3.29	4.81	6.69	9.00	11.83	15.31	19.59
90	287	420	585	788	1037	1343	1723	1.47	2.21	3.19	4.47	6.17	8.44	11.51	3.19	4.67	6.50	8.75	11.52	14.92	19.14
95	294	430	599	808	1064	1381	1774	1.31	1.97	2.84	3.99	5.53	7.58	10.38	3.09	4.52	6.30	8.50	11.20	14.54	18.68
100	300	439	612	825	1089	1415	1821	1.16	1.75	2.53	3.56	4.94	6.79	9.33	3.00	4.39	6.12	8.25	10.89	14.15	18.21
105	305	446	623	841	1111	1445	1863	1.03	1.55	2.25	3.17	4.40	6.07	8.37	2.90	4.25	5.93	8.01	10.58	13.77	17.74
110	309	453	633	855	1131	1473	1900	0.91	1.37	1.99	2.81	3.92	5.41	7.48	2.81	4.12	5.75	7.77	10.28	13.39	17.28
115	313	459	642	868	1148	1497	1934	0.80	1.22	1.76	2.50	3.48	4.82	6.67	2.73	3.99	5.58	7.55	9.98	13.01	16.82
120	317	465	649	879	1163	1518	1963	0.71	1.07	1.56	2.21	3.09	4.28	5.94	2.64	3.87	5.41	7.32	9.70	12.65	16.36
125	320	469	656	889	1177	1537	1990	0.63	0.95	1.38	1.96	2.73	3.80	5.28	2.56	3.75	5.25	7.11	9.42	12.30	15.92
130	323	474	662	897	1189	1554	2013	0.55	0.84	1.22	1.73	2.42	3.37	4.69	2.48	3.64	5.09	6.90	9.15	11.95	15.49
135	325	477	668	905	1200	1569	2034	0.49	0.74	1.07	1.53	2.14	2.98	4.16	2.41	3.53	4.95	6.70	8.89	11.62	15.07
140	327	480	672	912	1209	1582	2053	0.43	0.65	0.95	1.35	1.89	2.64	3.68	2.34	3.43	4.80	6.51	8.64	11.30	14.66
145	329	483	677	918	1218	1594	2069	0.38	0.57	0.84	1.19	1.67	2.33	3.26	2.27	3.33	4.67	6.33	8.40	10.99	14.27





林齡	地位別ha材積(m <sup>3</sup> /ha)								地位別連年成長量(m <sup>3</sup> /ha・年)								地位別平均成長量(m <sup>3</sup> /ha・年)							
	12	14	16	18	20	22	24	26	12	14	16	18	20	22	24	26	12	14	16	18	20	22	24	26
5	121	142	163	184	205	226	247	269	24.22	28.39	32.58	36.77	40.99	45.22	49.48	53.77	24.22	28.39	32.58	36.77	40.99	45.22	49.48	53.77
10	193	226	259	293	328	363	398	434	14.33	16.79	19.31	21.89	24.54	27.28	30.12	33.06	19.27	22.59	25.94	29.33	32.77	36.25	39.8	43.41
15	243	286	329	373	417	463	510	559	10.13	11.95	13.85	15.84	17.93	20.15	22.5	25.01	16.23	19.05	21.91	24.83	27.82	30.88	34.03	37.28
20	281	330	380	432	485	540	597	657	7.44	8.83	10.31	11.88	13.56	15.38	17.36	19.51	14.03	16.49	19.01	21.6	24.26	27.01	29.86	32.84
25	308	363	419	477	537	599	665	733	5.55	6.62	7.77	9.01	10.36	11.85	13.49	15.3	12.33	14.52	16.76	19.08	21.48	23.98	26.59	29.33
30	329	388	448	511	577	645	717	793	4.17	4.99	5.89	6.86	7.94	9.14	10.47	11.98	10.97	12.93	14.95	17.04	19.22	21.5	23.9	26.44
35	345	407	471	537	607	680	758	840	3.14	3.77	4.47	5.23	6.08	7.03	8.11	9.34	9.85	11.62	13.45	15.36	17.34	19.44	21.65	24
40	357	421	488	557	630	707	789	876	2.37	2.86	3.39	3.99	4.65	5.4	6.26	7.24	8.92	10.53	12.19	13.93	15.76	17.68	19.72	21.9
45	366	432	501	573	648	728	813	904	1.79	2.17	2.58	3.04	3.55	4.14	4.81	5.59	8.13	9.6	11.13	12.72	14.4	16.18	18.07	20.09
50	373	440	510	584	662	744	831	925	1.36	1.64	1.96	2.31	2.71	3.16	3.69	4.3	7.45	8.8	10.21	11.68	13.23	14.88	16.63	18.51
55	378	446	518	593	672	756	846	942	1.03	1.25	1.49	1.76	2.06	2.41	2.82	3.3	6.87	8.12	9.42	10.78	12.22	13.74	15.37	17.13
60	382	451	524	600	680	765	856	955	0.78	0.94	1.13	1.33	1.57	1.84	2.15	2.52	6.36	7.52	8.73	9.99	11.33	12.75	14.27	15.91
65	384	455	528	605	686	772	864	964	0.59	0.72	0.86	1.01	1.19	1.4	1.64	1.92	5.92	6.99	8.12	9.3	10.55	11.88	13.3	14.83
70	387	457	531	608	690	777	871	971	0.45	0.54	0.65	0.77	0.91	1.06	1.25	1.46	5.52	6.53	7.59	8.69	9.86	11.11	12.44	13.88
75	388	459	534	611	694	781	875	977	0.34	0.41	0.49	0.58	0.69	0.81	0.95	1.11	5.18	6.13	7.11	8.15	9.25	10.42	11.67	13.03
80	390	461	535	614	696	784	879	981	0.26	0.31	0.37	0.44	0.52	0.61	0.72	0.85	4.87	5.76	6.69	7.67	8.7	9.81	10.99	12.27
85	391	462	537	615	698	787	882	985	0.19	0.24	0.28	0.34	0.4	0.47	0.55	0.64	4.6	5.44	6.32	7.24	8.22	9.26	10.37	11.58
90	391	463	538	617	700	789	884	987	0.15	0.18	0.21	0.25	0.3	0.35	0.42	0.49	4.35	5.15	5.98	6.85	7.78	8.76	9.82	10.97
95	392	464	539	617	701	790	885	989	0.11	0.14	0.16	0.19	0.23	0.27	0.31	0.37	4.13	4.88	5.67	6.5	7.38	8.31	9.32	10.41
100	392	464	539	618	702	791	887	990	0.08	0.1	0.12	0.15	0.17	0.2	0.24	0.28	3.92	4.64	5.39	6.18	7.02	7.91	8.87	9.9
105	393	465	540	619	702	792	888	991	0.06	0.08	0.09	0.11	0.13	0.15	0.18	0.21	3.74	4.43	5.14	5.89	6.69	7.54	8.45	9.44
110	393	465	540	619	703	792	888	992	0.05	0.06	0.07	0.08	0.1	0.12	0.14	0.16	3.57	4.23	4.91	5.63	6.39	7.2	8.07	9.02
115	393	465	540	620	703	793	889	993	0.04	0.04	0.05	0.06	0.08	0.09	0.1	0.12	3.42	4.04	4.7	5.39	6.12	6.89	7.73	8.63
120	393	465	541	620	704	793	889	993	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	3.28	3.88	4.5	5.16	5.86	6.61	7.41	8.28
125	393	465	541	620	704	793	889	994	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	3.15	3.72	4.33	4.96	5.63	6.35	7.12	7.95
130	393	466	541	620	704	793	890	994	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	3.03	3.58	4.16	4.77	5.42	6.1	6.84	7.64
135	394	466	541	620	704	794	890	994	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	2.92	3.45	4.01	4.59	5.22	5.88	6.59	7.36
140	394	466	541	620	704	794	890	994	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	2.81	3.33	3.86	4.43	5.03	5.67	6.36	7.1
145	394	466	541	620	704	794	890	994	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	2.71	3.21	3.73	4.28	4.86	5.47	6.14	6.86

表 4.16 地位指数別新収穫予想表 (九州クラス 2、6、10 ・スギ)

林齢	地位別樹高(m)												地位別平均DBH(cm)												地位別平均単木材積(m <sup>3</sup> )												地位別ha本数(本)											
	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32				
5	1.02	1.20	1.37	1.54	1.71	1.88	2.05	2.22	2.39	2.56	2.73	4.52	4.94	5.33	5.71	6.07	6.42	6.76	7.08	7.40	7.71	8.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	2616	2571	2528	2487	2449	2411	2376	2341	2308	2276	2245				
10	4.45	5.19	5.93	6.67	7.42	8.16	8.90	9.64	10.38	11.12	11.86	10.77	11.85	12.90	13.91	14.90	15.87	16.83	17.78	18.73	19.67	20.61	0.07	0.09	0.11	0.13	0.15	0.17	0.20	0.22	0.25	0.28	0.31	1980	1885	1798	1719	1645	1577	1514	1454	1398	1346	1296				
15	7.70	8.98	10.26	11.55	12.83	14.11	15.40	16.68	17.96	19.25	20.53	15.27	16.94	18.58	20.21	21.84	23.48	25.14	26.83	28.56	30.33	32.17	0.16	0.20	0.24	0.29	0.35	0.41	0.48	0.56	0.64	0.74	0.84	1619	1507	1407	1317	1235	1159	1090	1026	966	910	857				
20	9.79	11.42	13.06	14.69	16.32	17.95	19.58	21.22	22.85	24.48	26.11	17.98	20.05	22.12	24.21	26.35	28.54	30.81	33.17	35.65	38.27	41.06	0.23	0.29	0.36	0.44	0.54	0.64	0.76	0.90	1.06	1.24	1.45	1443	1325	1221	1128	1043	966	895	830	769	712	658				
25	10.95	12.78	14.60	16.43	18.25	20.08	21.90	23.73	25.55	27.38	29.20	19.45	21.76	24.10	26.49	28.95	31.51	34.20	37.04	40.08	43.35	46.91	0.27	0.35	0.44	0.54	0.66	0.80	0.96	1.15	1.38	1.64	1.96	1358	1238	1133	1038	953	875	804	738	676	619	564				
30	11.55	13.48	15.40	17.33	19.25	21.18	23.10	25.03	26.95	28.88	30.80	20.21	22.66	25.14	27.69	30.34	33.11	36.05	39.18	42.57	46.25	50.32	0.29	0.38	0.48	0.60	0.74	0.90	1.09	1.31	1.58	1.90	2.30	1317	1196	1090	995	909	831	760	693	632	574	519				
35	11.85	13.83	15.80	17.78	19.75	21.73	23.70	25.68	27.65	29.63	31.60	20.59	23.11	25.67	28.30	31.05	33.94	37.00	40.30	43.87	47.80	52.16	0.31	0.40	0.51	0.63	0.78	0.95	1.15	1.40	1.69	2.05	2.49	1297	1176	1069	974	888	810	738	672	610	552	498				
40	12.00	14.00	16.00	18.00	20.00	22.00	24.00	26.00	28.00	30.00	32.00	20.78	23.33	25.93	28.61	31.40	34.35	37.48	40.86	44.53	48.58	53.10	0.31	0.41	0.52	0.64	0.80	0.97	1.19	1.44	1.75	2.13	2.60	1287	1166	1059	964	878	800	728	662	600	542	487				
45	12.07	14.09	16.10	18.11	20.12	22.13	24.15	26.16	28.17	30.18	32.19	20.87	23.44	26.05	28.76	31.58	34.55	37.72	41.14	44.86	48.97	53.57	0.32	0.41	0.52	0.65	0.81	0.99	1.20	1.46	1.78	2.16	2.65	1282	1161	1054	959	873	795	723	657	595	537	482				
50	12.11	14.13	16.15	18.16	20.18	22.20	24.22	26.24	28.25	30.27	32.29	20.92	23.49	26.12	28.83	31.66	34.65	37.84	41.28	45.03	49.16	53.80	0.32	0.41	0.53	0.66	0.81	0.99	1.21	1.47	1.79	2.18	2.67	1280	1159	1052	957	871	792	721	654	592	534	479				
55	12.13	14.15	16.17	18.19	20.21	22.23	24.25	26.27	28.29	30.32	32.34	20.94	23.52	26.15	28.87	31.70	34.70	37.90	41.34	45.11	49.26	53.91	0.32	0.41	0.53	0.66	0.81	1.00	1.21	1.48	1.80	2.19	2.69	1279	1158	1051	956	870	791	719	653	591	533	478				
60	12.13	14.16	16.18	18.20	20.22	22.25	24.27	26.29	28.31	30.34	32.36	20.95	23.53	26.16	28.88	31.72	34.72	37.92	41.38	45.14	49.31	53.97	0.32	0.42	0.53	0.66	0.81	1.00	1.22	1.48	1.80	2.20	2.69	1278	1157	1050	955	869	791	719	652	590	532	478				
65	12.14	14.16	16.19	18.21	20.23	22.25	24.28	26.30	28.32	30.35	32.37	20.96	23.54	26.17	28.89	31.73	34.74	37.94	41.39	45.16	49.33	53.99	0.32	0.42	0.53	0.66	0.81	1.00	1.22	1.48	1.80	2.20	2.70	1278	1157	1050	955	869	790	719	652	590	532	477				
70	12.14	14.16	16.19	18.21	20.23	22.26	24.28	26.31	28.33	30.35	32.38	20.96	23.54	26.17	28.90	31.74	34.74	37.95	41.40	45.17	49.34	54.01	0.32	0.42	0.53	0.66	0.81	1.00	1.22	1.48	1.80	2.20	2.70	1278	1157	1050	955	869	790	718	652	590	532	477				
75	12.14	14.17	16.19	18.21	20.24	22.26	24.28	26.31	28.33	30.35	32.38	20.96	23.54	26.18	28.90	31.74	34.74	37.95	41.40	45.18	49.34	54.01	0.32	0.42	0.53	0.66	0.82	1.00	1.22	1.48	1.80	2.20	2.70	1278	1157	1050	954	869	790	718	652	590	532	477				
80	12.14	14.17	16.19	18.21	20.24	22.26	24.28	26.31	28.33	30.36	32.38	20.96	23.54	26.18	28.90	31.74	34.75	37.95	41.41	45.18	49.35	54.02	0.32	0.42	0.53	0.66	0.82	1.00	1.22	1.48	1.80	2.20	2.70	1278	1157	1050	954	868	790	718	652	590	532	477				
85	12.14	14.17	16.19	18.21	20.24	22.26	24.29	26.31	28.33	30.36	32.38	20.96	23.54	26.18	28.90	31.74	34.75	37.95	41.41	45.18	49.35	54.02	0.32	0.42	0.53	0.66	0.82	1.00	1.22	1.48	1.80	2.20	2.70	1278	1157	1050	954	868	790	718	652	590	532	477				
90	12.14	14.17	16.19	18.21	20.24	22.26	24.29	26.31	28.33	30.36	32.38	20.96	23.54	26.18	28.90	31.74	34.75	37.95	41.41	45.18	49.35	54.02	0.32	0.42	0.53	0.66	0.82	1.00	1.22	1.48	1.80	2.20	2.70	1278	1157	1050	954	868	790	718	652	590	532	477				
95	12.14	14.17	16.19	18.21	20.24	22.26	24.29	26.31	28.33	30.36	32.38	20.96	23.54	26.18	28.90	31.74	34.75	37.95	41.41	45.18	49.35	54.02	0.32	0.42	0.53	0.66	0.82	1.00	1.22	1.48	1.80	2.20	2.70	1278	1157	1050	954	868	790	718	652	590	532	477				
100	12.14	14.17	16.19	18.21	20.24	22.26	24.29	26.31	28.33	30.36	32.38	20.96	23.54	26.18	28.90	31.74	34.75	37.95	41.41	45.18	49.35	54.02	0.32	0.42	0.53	0.66	0.82	1.00	1.22	1.48	1.80	2.20	2.70	1278	1157	1050	954	868	790	718	652	590	532	477				
105	12.14	14.17	16.19	18.21	20.24	22.26	24.29	26.31	28.33	30.36	32.38	20.96	23.54	26.18	28.90	31.74	34.75	37.95	41.41	45.18	49.35	54.02	0.32	0.42	0.53	0.66	0.82	1.00	1.22	1.48	1.80	2.20	2.70	1278	1157	1050	954	868	790	718	652	590	532	477				
110	12.14	14.17	16.19	18.21	20.24	22.26	24.29	26.31	28.33	30.36	32.38	20.96	23.54	26.18	28.90	31.74	34.75	37.95	41.41	45.18	49.35	54.02	0.32	0.42	0.53	0.66	0.82	1.00	1.22	1.48	1.80	2.20	2.70	1278	1157	1050	954	868	790	718	652	590	532	477				
115	12.14	14.17	16.19	18.21	20.24	22.26	24.29	26.31	28.33	30.36	32.38	20.96	23.54	26.18	28.90	31.74	34.75	37.95	41.41	45.18	49.35	54.02	0.32	0.42	0.53	0.66	0.82	1.00	1.22	1.48	1.80	2.20	2.70	1278	1157	1050	954	868	790	718	652	590	532	477				
120	12.14	14.17	16.19	18.21	20.24	22.26	24.29	26.31	28.33	30.36	32.38	20.96	23.54	26.18	28.90	31.74	34.75	37.95	41.41	45.18	49.35	54.02	0.32	0.42	0.53	0.66	0.82	1.00	1.22	1.48	1.80	2.20	2.70	1278	1157	1050	954	868	790	718	652	590	532	477				
125	12.14	14.17	16.19	18.21	20.24	22.26	24.29	26.31	28.33	30.36	32.38	20.96	23.54	26.18	28.90	31.74	34.75	37.95	41.41	45.18	49.35	54.02	0.32	0.42	0.53	0.66	0.82	1.00	1.22	1.48	1.80	2.20	2.70	1278	1157	1050	954	868	790	718	652	590	532	477				
130	12.14	14.17	16.19	18.21	20.24	22.26	24.29	26.31	28.33	30.36	32.38	20.96	23.54	26.18	28.90	31.74	34.75	37.95	41.41	45.18	49.35	54.02	0.32	0.42	0.53	0.66	0.82	1.00	1.22	1.48	1.80	2.20	2.70	1278	1157	1050	954	868	790	718	652	590	532	477				
135	12.14	14.17	16.19	18.21	20.24	22.26	24.29	26.31	28.33	30.36	32.38	20.96	23.54	26.18	28.90	31.74	34.75	37.95	41.41	45.18	49.35	54.02	0.32	0.42	0.53	0.66	0.82	1.00	1.22	1.48	1.80	2.20	2.70	1278	1157	1050	954	868	790	718	652	590	532	477				
140	12.14	14.17	16.19	18.21	20.24	22.26	24.29	26.31	28.33	30.36	32.38	20.96	23.54	26.18	28.90	31.74	34.75	37.95	41.41	45.18	49.35	54.02	0.32	0.42	0.53	0.66	0.82	1.00	1.22	1.48	1.80	2.20	2.70	1278	1157	1050	954	868	790	718	652	590	532	477				
145	12.14	14.17	16.19	18.21																																												

林齡	地位別ha材積(m <sup>3</sup> /ha)											地位別連年成長量(m <sup>3</sup> /ha・年)											地位別平均成長量(m <sup>3</sup> /ha・年)										
	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32
5	26	32	37	43	48	54	59	65	71	77	82	5.28	6.34	7.42	8.52	9.63	10.76	11.89	13.03	14.18	15.33	16.49	5.28	6.34	7.42	8.52	9.63	10.76	11.89	13.03	14.18	15.33	16.49
10	141	167	193	219	244	270	296	322	347	373	399	23.02	27.09	31.15	35.19	39.22	43.24	47.26	51.27	55.29	59.33	63.37	14.15	16.72	19.29	21.86	24.43	27.00	29.57	32.15	34.74	37.33	39.93
15	254	299	343	388	433	479	525	572	620	669	719	22.52	26.30	30.09	33.92	37.83	41.82	45.93	50.17	54.58	59.19	64.02	16.94	19.91	22.89	25.88	28.89	31.94	35.02	38.16	41.35	44.62	47.96
20	327	384	441	500	559	620	682	747	814	884	957	14.54	17.04	19.61	22.30	25.14	28.15	31.39	34.89	38.71	42.92	47.59	16.34	19.19	22.07	24.98	27.95	30.99	34.12	37.34	40.69	44.19	47.87
25	367	431	497	563	631	702	775	851	932	1017	1109	8.09	9.52	11.04	12.66	14.41	16.34	18.47	20.86	23.57	26.68	30.29	14.69	17.26	19.86	22.52	25.25	28.06	30.99	34.04	37.27	40.69	44.35
30	388	456	525	596	669	745	824	908	997	1092	1195	4.20	4.97	5.78	6.67	7.65	8.74	9.97	11.38	13.02	14.95	17.27	12.94	15.21	17.52	19.88	22.31	24.84	27.48	30.27	33.23	36.40	39.84
35	399	469	540	613	689	768	850	937	1031	1131	1241	2.11	2.50	2.92	3.38	3.89	4.47	5.13	5.89	6.78	7.86	9.17	11.40	13.39	15.43	17.52	19.68	21.93	24.29	26.78	29.45	32.32	35.46
40	404	475	547	622	699	779	863	952	1048	1151	1264	1.05	1.24	1.45	1.68	1.94	2.23	2.57	2.96	3.42	3.98	4.67	10.10	11.88	13.68	15.54	17.46	19.47	21.57	23.81	26.20	28.78	31.61
45	407	478	551	626	703	784	869	960	1056	1161	1276	0.51	0.61	0.71	0.83	0.96	1.10	1.27	1.46	1.70	1.98	2.33	9.04	10.62	12.24	13.91	15.63	17.43	19.32	21.32	23.47	25.80	28.36
50	408	480	553	628	706	787	872	963	1060	1166	1282	0.25	0.30	0.35	0.41	0.47	0.54	0.62	0.72	0.83	0.97	1.15	8.16	9.59	11.05	12.56	14.11	15.74	17.45	19.26	21.21	23.32	25.63
55	409	480	554	629	707	788	874	965	1063	1168	1285	0.12	0.15	0.17	0.20	0.23	0.26	0.30	0.35	0.41	0.48	0.56	7.43	8.73	10.06	11.43	12.85	14.33	15.89	17.54	19.32	21.24	23.36
60	409	481	554	629	707	789	875	966	1064	1170	1286	0.06	0.07	0.08	0.10	0.11	0.13	0.15	0.17	0.20	0.23	0.28	6.81	8.01	9.23	10.49	11.79	13.15	14.58	16.10	17.73	19.49	21.43
65	409	481	554	630	708	789	875	966	1064	1170	1287	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.11	0.13	6.29	7.40	8.53	9.69	10.89	12.14	13.46	14.86	16.37	18.00	19.79
70	409	481	554	630	708	789	875	966	1064	1170	1287	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	5.84	6.87	7.92	9.00	10.11	11.28	12.50	13.81	15.20	16.72	18.38
75	409	481	554	630	708	789	875	967	1064	1170	1287	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	5.45	6.41	7.39	8.40	9.44	10.53	11.67	12.89	14.19	15.61	17.16
80	409	481	554	630	708	789	875	967	1064	1171	1287	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	5.11	6.01	6.93	7.87	8.85	9.87	10.94	12.08	13.31	14.63	16.09
85	409	481	554	630	708	789	875	967	1064	1171	1287	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	4.81	5.66	6.52	7.41	8.33	9.29	10.30	11.37	12.52	13.77	15.14
90	409	481	554	630	708	789	875	967	1064	1171	1287	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.55	5.34	6.16	7.00	7.87	8.77	9.73	10.74	11.83	13.01	14.30
95	409	481	554	630	708	789	875	967	1064	1171	1287	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.31	5.06	5.84	6.63	7.45	8.31	9.21	10.17	11.20	12.32	13.55
100	409	481	554	630	708	789	875	967	1064	1171	1287	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.09	4.81	5.54	6.30	7.08	7.89	8.75	9.67	10.64	11.71	12.87
105	409	481	554	630	708	789	875	967	1064	1171	1287	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.90	4.58	5.28	6.00	6.74	7.52	8.34	9.21	10.14	11.15	12.26
110	409	481	554	630	708	789	875	967	1064	1171	1287	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.72	4.37	5.04	5.73	6.44	7.18	7.96	8.79	9.68	10.64	11.70
115	409	481	554	630	708	789	875	967	1064	1171	1287	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.56	4.18	4.82	5.48	6.16	6.87	7.61	8.41	9.26	10.18	11.19
120	409	481	554	630	708	789	875	967	1064	1171	1287	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.41	4.01	4.62	5.25	5.90	6.58	7.29	8.06	8.87	9.76	10.73
125	409	481	554	630	708	789	875	967	1064	1171	1287	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.27	3.85	4.43	5.04	5.66	6.32	7.00	7.73	8.52	9.36	10.30
130	409	481	554	630	708	789	875	967	1064	1171	1287	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.15	3.70	4.26	4.84	5.45	6.07	6.73	7.44	8.19	9.00	9.90
135	409	481	554	630	708	789	875	967	1064	1171	1287	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.03	3.56	4.11	4.67	5.24	5.85	6.48	7.16	7.88	8.67	9.54
140	409	481	554	630	708	789	875	967	1064	1171	1287	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.92	3.44	3.96	4.50	5.06	5.64	6.25	6.90	7.60	8.36	9.19
145	409	481	554	630	708	789	875	967	1064	1171	1287	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.82	3.32	3.82	4.34	4.88	5.44	6.04	6.67	7.34	8.07	8.88

表 4.17 地位指数別新収穫予想表 (九州クラス 3、5、7 ・スギ)

林齢	地位別樹高(m)											地位別平均DBH(cm)											地位別平均単木材積(m)											地位別ha本数(本)														
	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34				
5	0.58	0.66	0.74	0.83	0.91	0.99	1.07	1.16	1.24	1.32	1.41	2.68	2.90	3.12	3.33	3.53	3.72	3.91	4.09	4.27	4.44	4.61	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	2319	2281	2247	2215	2185	2157	2131	2106	2083	2061	2040
10	3.08	3.52	3.97	4.41	4.85	5.29	5.73	6.17	6.61	7.05	7.49	7.55	8.22	8.86	9.49	10.10	10.70	11.28	11.86	12.42	12.98	13.53	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13	1742	1688	1639	1595	1554	1517	1482	1450	1419	1391	1364				
15	6.33	7.23	8.14	9.04	9.95	10.85	11.76	12.66	13.57	14.47	15.37	12.07	13.22	14.34	15.44	16.54	17.62	18.70	19.78	20.86	21.95	23.05	0.10	0.12	0.15	0.18	0.21	0.24	0.27	0.31	0.35	0.39	0.43	1438	1379	1327	1279	1236	1196	1159	1124	1092	1061	1032				
20	9.15	10.46	11.77	13.07	14.38	15.69	17.00	18.30	19.61	20.92	22.23	15.57	17.15	18.71	20.27	21.85	23.43	25.04	26.68	28.35	30.07	31.84	0.18	0.22	0.27	0.32	0.38	0.45	0.52	0.60	0.68	0.78	0.88	1274	1213	1158	1109	1064	1023	984	948	914	882	851				
25	11.21	12.81	14.41	16.01	17.62	19.22	20.82	22.42	24.02	25.62	27.22	18.05	19.96	21.88	23.83	25.81	27.84	29.94	32.11	34.36	36.72	39.20	0.25	0.31	0.38	0.46	0.55	0.66	0.77	0.90	1.05	1.22	1.41	1181	1119	1063	1013	967	924	884	847	812	778	746				
30	12.58	14.38	16.18	17.98	19.78	21.57	23.37	25.17	26.97	28.76	30.56	19.69	21.85	24.03	26.27	28.57	30.95	33.43	36.04	38.80	41.72	44.85	0.30	0.38	0.47	0.58	0.69	0.83	0.99	1.17	1.37	1.61	1.90	1127	1064	1008	957	910	867	826	787	751	716	682				
35	13.46	15.38	17.30	19.23	21.15	23.07	24.99	26.92	28.84	30.76	32.69	20.74	23.06	25.42	27.86	30.38	33.01	35.78	38.72	41.85	45.22	48.87	0.34	0.43	0.54	0.66	0.80	0.96	1.15	1.37	1.63	1.93	2.30	1096	1032	976	924	877	832	791	752	714	678	643				
40	14.00	16.00	18.00	20.00	22.00	24.00	26.00	28.00	30.00	32.00	34.00	21.39	23.81	26.29	28.86	31.53	34.33	37.30	40.46	43.85	47.53	51.56	0.36	0.46	0.58	0.71	0.87	1.05	1.26	1.51	1.80	2.16	2.59	1077	1013	956	904	857	812	770	730	692	656	620				
45	14.33	16.38	18.42	20.47	22.52	24.57	26.61	28.66	30.71	32.75	34.80	21.78	24.27	26.83	29.48	32.24	35.15	38.24	41.55	45.12	49.01	53.29	0.38	0.48	0.60	0.75	0.91	1.10	1.33	1.60	1.92	2.31	2.78	1066	1002	945	893	845	800	758	718	679	642	606				
50	14.53	16.60	18.68	20.76	22.83	24.91	26.98	29.06	31.13	33.21	35.29	22.02	24.56	27.16	29.85	32.68	35.65	38.82	42.22	45.90	49.92	54.37	0.39	0.50	0.62	0.77	0.94	1.14	1.38	1.66	2.00	2.41	2.91	1059	995	938	886	838	793	750	710	671	634	598				
55	14.65	16.74	18.83	20.93	23.02	25.11	27.21	29.30	31.39	33.48	35.58	22.17	24.72	27.35	30.08	32.94	35.96	39.17	42.63	46.38	50.48	55.03	0.40	0.50	0.63	0.78	0.95	1.16	1.40	1.69	2.04	2.47	2.99	1055	992	934	882	834	788	746	705	667	629	593				
60	14.72	16.82	18.93	21.03	23.13	25.24	27.34	29.44	31.54	33.65	35.75	22.25	24.83	27.47	30.22	33.10	36.14	39.39	42.88	46.67	50.82	55.43	0.40	0.51	0.64	0.79	0.96	1.17	1.42	1.72	2.07	2.51	3.04	1053	989	932	879	831	786	743	703	664	626	590				
65	14.76	16.87	18.98	21.09	23.20	25.31	27.42	29.53	31.64	33.75	35.85	22.31	24.89	27.54	30.30	33.19	36.25	39.51	43.03	46.84	51.03	55.67	0.40	0.51	0.64	0.79	0.97	1.18	1.43	1.73	2.09	2.53	3.07	1052	988	930	878	830	784	742	701	662	625	588				
70	14.79	16.90	19.01	21.13	23.24	25.35	27.47	29.58	31.69	33.80	35.92	22.34	24.92	27.58	30.35	33.25	36.32	39.59	43.11	46.94	51.15	55.82	0.40	0.51	0.64	0.80	0.97	1.19	1.44	1.74	2.10	2.54	3.09	1051	987	929	877	829	783	741	700	661	624	587				
75	14.80	16.92	19.03	21.15	23.26	25.38	27.49	29.61	31.72	33.84	35.95	22.36	24.94	27.61	30.38	33.28	36.36	39.64	43.17	47.01	51.22	55.90	0.40	0.51	0.64	0.80	0.98	1.19	1.44	1.74	2.11	2.55	3.10	1050	986	929	877	828	783	740	700	661	623	586				
80	14.81	16.93	19.05	21.16	23.28	25.39	27.51	29.63	31.74	33.86	35.98	22.37	24.96	27.62	30.40	33.30	36.38	39.66	43.20	47.04	51.26	55.96	0.40	0.51	0.64	0.80	0.98	1.19	1.44	1.74	2.11	2.55	3.10	1050	986	929	876	828	783	740	699	660	623	586				
85	14.82	16.94	19.05	21.17	23.29	25.40	27.52	29.64	31.75	33.87	35.99	22.37	24.96	27.63	30.41	33.32	36.39	39.68	43.22	47.06	51.29	55.99	0.40	0.51	0.65	0.80	0.98	1.19	1.44	1.75	2.11	2.56	3.11	1050	986	928	876	828	782	740	699	660	622	586				
90	14.82	16.94	19.06	21.17	23.29	25.41	27.53	29.64	31.76	33.88	36.00	22.38	24.97	27.64	30.41	33.32	36.40	39.69	43.23	47.08	51.31	56.00	0.40	0.52	0.65	0.80	0.98	1.19	1.44	1.75	2.11	2.56	3.11	1050	986	928	876	827	782	740	699	660	622	586				
95	14.82	16.94	19.06	21.18	23.29	25.41	27.53	29.65	31.77	33.88	36.00	22.38	24.97	27.64	30.42	33.33	36.41	39.69	43.24	47.09	51.32	56.02	0.40	0.52	0.65	0.80	0.98	1.19	1.45	1.75	2.11	2.56	3.11	1050	986	928	876	827	782	740	699	660	622	586				
100	14.83	16.94	19.06	21.18	23.30	25.41	27.53	29.65	31.77	33.89	36.00	22.38	24.97	27.64	30.42	33.33	36.41	39.70	43.24	47.09	51.32	56.02	0.40	0.52	0.65	0.80	0.98	1.19	1.45	1.75	2.11	2.56	3.11	1050	986	928	876	827	782	739	699	660	622	585				
105	14.83	16.94	19.06	21.18	23.30	25.42	27.53	29.65	31.77	33.89	36.01	22.38	24.97	27.64	30.42	33.33	36.41	39.70	43.24	47.09	51.32	56.03	0.40	0.52	0.65	0.80	0.98	1.19	1.45	1.75	2.11	2.56	3.11	1050	986	928	876	827	782	739	699	660	622	585				
110	14.83	16.94	19.06	21.18	23.30	25.42	27.53	29.65	31.77	33.89	36.01	22.38	24.98	27.64	30.42	33.33	36.41	39.70	43.24	47.09	51.33	56.03	0.40	0.52	0.65	0.80	0.98	1.19	1.45	1.75	2.11	2.56	3.11	1050	986	928	876	827	782	739	699	660	622	585				
115	14.83	16.94	19.06	21.18	23.30	25.42	27.53	29.65	31.77	33.89	36.01	22.38	24.98	27.64	30.42	33.33	36.41	39.70	43.24	47.10	51.33	56.03	0.40	0.52	0.65	0.80	0.98	1.19	1.45	1.75	2.11	2.56	3.11	1050	986	928	876	827	782	739	699	660	622	585				
120	14.83	16.94	19.06	21.18	23.30	25.42	27.54	29.65	31.77	33.89	36.01	22.38	24.98	27.65	30.42	33.33	36.41	39.70	43.24	47.10	51.33	56.03	0.40	0.52	0.65	0.80	0.98	1.19	1.45	1.75	2.11	2.56	3.11	1050	986	928	876	827	782	739	699	660	622	585				
125	14.83	16.94	19.06	21.18	23.30	25.42	27.54	29.65	31.77	33.89	36.01	22.38	24.98	27.65	30.42	33.33	36.41	39.70	43.24	47.10	51.33	56.03	0.40	0.52	0.65	0.80	0.98	1.19	1.45	1.75	2.11	2.56	3.11	1050	986	928	876	827	782	739	699	660	622	585				
130	14.83	16.94	19.06	21.18	23.30	25.42	27.54	29.65	31.77	33.89	36.01	22.38	24.98	27.65	30.42	33.33	36.41	39.70	43.25	47.10	51.33	56.03	0.40	0.52	0.65	0.80	0.98	1.19	1.45	1.75	2.11	2.56	3.11	1050	986	928	876	827	782	739	699	660	622	585				
135	14.83	16.94	19.06	21.18	23.30	25.42	27.54	29.65	31.77	33.89	36.01	22.38	24.98	27.65	30.42	33.33	36.41	39.70	43.25	47.10	51.33	56.03	0.40	0.52	0.65	0.80	0.98	1.19	1.45	1.75	2.11	2.56	3.11	1050	986	928	876	827	782	739	699	660	622	585				
140	14.83	16.94	19.06	21.18	23.30	25.42	27.54	29.65	31.77	33.89	36.01	22.38	24.98	27.65	30.42	33.33	36.41	39.70	43.25	47.10	51.33	56.03	0.40	0.52	0.65	0.80	0.98	1.19	1.45	1.75	2.11	2.56	3.11	1050	986	928	876	827	782	739	699	660	622	585				
145	14.83	16.94	19.06	21.18	23.30	25.42																																										

林齡	地位別ha材積(m³/ha)											地位別連年成長量(m³/ha・年)											地位別平均成長量(m³/ha・年)										
	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34
5	8	10	11	13	14	16	18	19	21	23	24	1.66	1.96	2.26	2.57	2.89	3.21	3.54	3.88	4.21	4.55	4.90	1.66	1.96	2.26	2.57	2.89	3.21	3.54	3.88	4.21	4.55	4.90
10	63	73	84	95	107	118	130	142	155	167	180	10.85	12.69	14.58	16.51	18.47	20.47	22.51	24.59	26.70	28.86	31.04	6.25	7.33	8.42	9.54	10.68	11.84	13.03	14.23	15.46	16.71	17.97
15	147	172	199	226	254	283	314	345	377	410	445	16.86	19.82	22.91	26.13	29.49	33.00	36.66	40.49	44.48	48.66	53.04	9.79	11.49	13.25	15.07	16.95	18.90	20.91	22.98	25.13	27.36	29.66
20	229	271	314	359	407	457	510	566	625	687	753	16.52	19.66	23.03	26.66	30.56	34.76	39.30	44.22	49.55	55.34	61.65	11.47	13.53	15.70	17.97	20.35	22.86	25.51	28.29	31.24	34.35	37.66
25	295	350	408	470	536	607	682	763	851	945	1048	13.17	15.88	18.86	22.16	25.82	29.88	34.42	39.50	45.21	51.67	58.99	11.81	14.00	16.33	18.81	21.45	24.27	27.29	30.53	34.03	37.82	41.93
30	342	407	477	552	632	720	814	918	1031	1156	1294	9.36	11.41	13.71	16.30	19.25	22.61	26.45	30.89	36.04	42.04	49.11	11.40	13.57	15.89	18.39	21.08	23.99	27.15	30.59	34.37	38.52	43.12
35	373	445	523	607	698	798	907	1028	1161	1310	1477	6.21	7.63	9.24	11.08	13.22	15.69	18.59	21.99	26.04	30.88	36.74	10.66	12.72	14.94	17.35	19.96	22.80	25.93	29.36	33.18	37.43	42.21
40	393	470	553	643	741	850	969	1101	1249	1415	1604	3.95	4.87	5.94	7.17	8.60	10.29	12.29	14.68	17.56	21.07	25.41	9.82	11.74	13.82	16.07	18.54	21.24	24.22	27.53	31.22	35.39	40.11
45	405	485	571	665	769	882	1008	1148	1306	1484	1688	2.45	3.03	3.70	4.49	5.41	6.50	7.81	9.39	11.31	13.68	16.65	9.00	10.77	12.69	14.79	17.08	19.60	22.40	25.51	29.01	32.97	37.50
50	413	494	583	679	785	902	1032	1177	1341	1527	1740	1.49	1.85	2.27	2.76	3.33	4.02	4.84	5.84	7.07	8.59	10.52	8.25	9.88	11.65	13.58	15.70	18.04	20.64	23.55	26.82	30.54	34.81
55	417	500	589	688	795	914	1047	1195	1363	1553	1773	0.90	1.12	1.37	1.67	2.03	2.45	2.95	3.57	4.33	5.29	6.50	7.58	9.08	10.72	12.50	14.46	16.63	19.03	21.73	24.77	28.24	32.23
60	420	503	594	693	801	922	1056	1206	1376	1569	1793	0.54	0.67	0.83	1.01	1.22	1.48	1.79	2.16	2.63	3.21	3.96	7.00	8.38	9.89	11.54	13.36	15.36	17.60	20.10	22.93	26.15	29.88
65	421	505	596	696	805	926	1061	1212	1384	1579	1805	0.33	0.40	0.50	0.60	0.73	0.89	1.07	1.30	1.58	1.94	2.39	6.48	7.77	9.17	10.70	12.39	14.25	16.33	18.65	21.29	24.29	27.76
70	422	506	597	697	807	929	1064	1216	1388	1585	1812	0.19	0.24	0.30	0.36	0.44	0.53	0.64	0.78	0.95	1.16	1.43	6.04	7.23	8.54	9.96	11.53	13.27	15.21	17.38	19.83	22.64	25.88
75	423	507	598	698	809	931	1066	1219	1391	1588	1816	0.12	0.14	0.18	0.22	0.26	0.32	0.38	0.47	0.57	0.70	0.86	5.64	6.76	7.98	9.31	10.78	12.41	14.22	16.25	18.55	21.18	24.21
80	423	507	599	699	809	931	1067	1220	1393	1590	1819	0.07	0.09	0.11	0.13	0.16	0.19	0.23	0.28	0.34	0.42	0.51	5.29	6.34	7.49	8.74	10.12	11.64	13.34	15.25	17.41	19.88	22.73
85	424	508	599	699	810	932	1068	1221	1394	1592	1820	0.04	0.05	0.06	0.08	0.09	0.11	0.14	0.17	0.20	0.25	0.31	4.98	5.97	7.05	8.23	9.53	10.97	12.57	14.36	16.40	18.72	21.41
90	424	508	599	700	810	932	1069	1221	1394	1592	1821	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.12	0.15	0.18	4.71	5.64	6.66	7.77	9.00	10.36	11.87	13.57	15.49	17.69	20.23
95	424	508	600	700	810	933	1069	1222	1395	1593	1822	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.09	0.11	4.46	5.35	6.31	7.37	8.53	9.82	11.25	12.86	14.68	16.77	19.17
100	424	508	600	700	810	933	1069	1222	1395	1593	1822	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	4.24	5.08	6.00	7.00	8.10	9.33	10.69	12.22	13.95	15.93	18.22
105	424	508	600	700	810	933	1069	1222	1395	1593	1822	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	4.04	4.84	5.71	6.67	7.72	8.88	10.18	11.64	13.29	15.17	17.35
110	424	508	600	700	811	933	1069	1222	1395	1593	1822	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	3.85	4.62	5.45	6.36	7.37	8.48	9.72	11.11	12.68	14.48	16.57
115	424	508	600	700	811	933	1069	1222	1395	1593	1822	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	3.69	4.42	5.21	6.09	7.05	8.11	9.30	10.63	12.13	13.85	15.85
120	424	508	600	700	811	933	1069	1222	1395	1593	1822	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	3.53	4.23	5.00	5.83	6.75	7.77	8.91	10.18	11.63	13.28	15.19
125	424	508	600	700	811	933	1069	1222	1395	1593	1822	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.39	4.06	4.80	5.60	6.48	7.46	8.55	9.78	11.16	12.75	14.58
130	424	508	600	700	811	933	1069	1222	1395	1593	1822	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.26	3.91	4.61	5.39	6.23	7.18	8.22	9.40	10.73	12.26	14.02
135	424	508	600	700	811	933	1069	1222	1395	1593	1822	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.14	3.76	4.44	5.19	6.00	6.91	7.92	9.05	10.34	11.80	13.50
140	424	508	600	700	811	933	1069	1222	1395	1593	1822	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.03	3.63	4.28	5.00	5.79	6.66	7.64	8.73	9.97	11.38	13.02
145	424	508	600	700	811	933	1069	1222	1395	1593	1822	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.92	3.50	4.14	4.83	5.59	6.43	7.37	8.43	9.62	10.99	12.57

表 4.18 地位指数別新収穫予想表（九州クラス9・スギ）

林齢	地位別樹高(m)										地位別平均DBH(cm)												地位別平均単木材積(m³)												地位別ha本数(本)											
	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32						
5	3.19	3.72	4.25	4.79	5.32	5.85	6.38	6.91	7.45	7.98	8.92	9.73	10.50	11.24	11.95	12.63	13.30	13.96	14.60	15.23	0.04	0.05	0.06	0.08	0.09	0.10	0.11	0.13	0.14	0.15	1903	1836	1777	1723	1674	1629	1587	1547	1511	1476						
10	5.27	6.15	7.03	7.91	8.79	9.67	10.55	11.43	12.31	13.19	11.89	13.02	14.10	15.15	16.17	17.18	18.17	19.15	20.12	21.10	0.09	0.11	0.13	0.15	0.18	0.21	0.23	0.27	0.30	0.33	1678	1604	1539	1480	1427	1378	1333	1290	1251	1213						
15	6.93	8.09	9.25	10.40	11.56	12.71	13.87	15.02	16.18	17.33	13.98	15.36	16.69	18.00	19.29	20.57	21.85	23.13	24.42	25.72	0.13	0.16	0.19	0.23	0.27	0.31	0.36	0.41	0.47	0.53	1546	1469	1401	1340	1284	1233	1186	1142	1100	1061						
20	8.31	9.69	11.07	12.46	13.84	15.23	16.61	18.00	19.38	20.77	15.61	17.20	18.76	20.29	21.82	23.36	24.91	26.48	28.08	29.72	0.16	0.21	0.25	0.30	0.36	0.42	0.49	0.57	0.65	0.75	1456	1377	1307	1244	1187	1134	1085	1039	996	956						
25	9.46	11.04	12.61	14.19	15.77	17.34	18.92	20.50	22.07	23.65	16.94	18.71	20.46	22.21	23.96	25.73	27.54	29.40	31.31	33.30	0.20	0.25	0.31	0.38	0.45	0.53	0.62	0.73	0.84	0.98	1389	1309	1237	1173	1115	1061	1010	963	919	877						
30	10.44	12.18	13.92	15.66	17.40	19.14	20.88	22.62	24.36	26.10	18.05	19.99	21.91	23.84	25.80	27.80	29.86	31.99	34.22	36.56	0.23	0.29	0.36	0.44	0.54	0.64	0.76	0.89	1.04	1.22	1338	1256	1184	1118	1059	1004	952	904	859	815						
35	11.28	13.16	15.04	16.92	18.80	20.68	22.56	24.44	26.32	28.20	18.98	21.07	23.15	25.25	27.40	29.61	31.91	34.32	36.87	39.57	0.26	0.33	0.41	0.51	0.62	0.74	0.88	1.05	1.24	1.46	1297	1214	1141	1075	1014	958	906	857	810	765						
40	12.00	14.00	16.00	18.00	20.00	22.00	24.00	26.00	28.00	30.00	19.79	22.00	24.22	26.48	28.81	31.22	33.75	36.42	39.28	42.35	0.29	0.37	0.46	0.57	0.69	0.84	1.01	1.21	1.44	1.72	1264	1181	1106	1039	978	921	868	817	770	723						
45	12.62	14.72	16.83	18.93	21.04	23.14	25.24	27.35	29.45	31.55	20.47	22.80	25.15	27.55	30.04	32.64	35.39	38.32	41.48	44.93	0.31	0.40	0.50	0.63	0.77	0.93	1.13	1.36	1.64	1.97	1237	1153	1078	1010	948	890	836	785	736	689						
50	13.16	15.35	17.54	19.74	21.93	24.12	26.32	28.51	30.70	32.89	21.07	23.50	25.96	28.50	31.13	33.91	36.86	40.04	43.50	47.31	0.33	0.43	0.54	0.68	0.83	1.02	1.24	1.51	1.83	2.23	1214	1130	1054	986	923	865	810	758	708	659						
55	13.62	15.89	18.16	20.43	22.70	24.97	27.24	29.52	31.79	34.06	21.58	24.10	26.67	29.32	32.10	35.03	38.18	41.59	45.33	49.51	0.35	0.46	0.58	0.72	0.89	1.10	1.35	1.65	2.02	2.48	1196	1110	1034	965	902	843	787	734	684	634						
60	14.03	16.36	18.70	21.04	23.38	25.71	28.05	30.39	32.73	35.06	22.03	24.63	27.29	30.05	32.95	36.03	39.35	42.98	47.01	51.54	0.37	0.48	0.61	0.77	0.95	1.17	1.45	1.78	2.20	2.73	1180	1094	1017	948	884	825	768	715	663	613						
65	14.38	16.77	19.17	21.56	23.96	26.35	28.75	31.15	33.54	35.94	22.41	25.09	27.83	30.68	33.70	36.92	40.40	44.24	48.52	53.40	0.38	0.50	0.64	0.81	1.00	1.24	1.54	1.90	2.37	2.96	1166	1080	1003	933	869	809	752	698	645	594						
70	14.68	17.13	19.57	22.02	24.47	26.91	29.36	31.81	34.25	36.70	22.75	25.49	28.30	31.24	34.36	37.70	41.34	45.37	49.90	55.10	0.40	0.52	0.67	0.84	1.05	1.31	1.62	2.02	2.53	3.19	1154	1068	991	921	856	795	738	683	630	578						
75	14.94	17.43	19.93	22.42	24.91	27.40	29.89	32.38	34.87	37.36	23.04	25.84	28.72	31.74	34.94	38.40	42.18	46.38	51.14	56.65	0.41	0.54	0.69	0.87	1.09	1.36	1.70	2.13	2.68	3.41	1145	1058	980	910	845	784	726	671	617	564						
80	15.17	17.70	20.23	22.76	25.29	27.82	30.35	32.88	35.41	37.94	23.30	26.14	29.08	32.17	35.46	39.01	42.92	47.28	52.26	58.05	0.42	0.55	0.71	0.90	1.13	1.42	1.77	2.23	2.82	3.61	1136	1049	971	900	835	774	716	660	605	552						
85	15.38	17.94	20.50	23.06	25.63	28.19	30.75	33.31	35.88	38.44	23.52	26.41	29.40	32.55	35.91	39.56	43.58	48.09	53.26	59.33	0.43	0.57	0.73	0.92	1.17	1.46	1.84	2.32	2.95	3.80	1129	1041	963	892	827	765	707	650	595	541						
90	15.55	18.14	20.73	23.33	25.92	28.51	31.10	33.69	36.28	38.88	23.72	26.64	29.68	32.88	36.31	40.04	44.16	48.81	54.16	60.48	0.44	0.58	0.74	0.95	1.20	1.51	1.90	2.40	3.06	3.97	1122	1035	957	885	820	758	699	642	587	532						
95	15.70	18.32	20.94	23.55	26.17	28.79	31.40	34.02	36.64	39.26	23.89	26.85	29.92	33.17	36.66	40.46	44.68	49.45	54.96	61.51	0.45	0.59	0.76	0.97	1.22	1.54	1.95	2.47	3.17	4.13	1117	1029	951	879	813	751	692	635	579	524						
100	15.84	18.47	21.11	23.75	26.39	29.03	31.67	34.31	36.95	39.59	24.04	27.03	30.14	33.43	36.97	40.83	45.13	50.01	55.67	62.44	0.45	0.60	0.77	0.98	1.25	1.58	2.00	2.54	3.27	4.28	1112	1024	946	874	808	746	686	629	573	517						
105	15.95	18.61	21.27	23.93	26.59	29.24	31.90	34.56	37.22	39.88	24.17	27.18	30.33	33.65	37.24	41.16	45.54	50.51	56.31	63.27	0.46	0.61	0.78	1.00	1.27	1.61	2.04	2.60	3.36	4.42	1108	1020	941	870	803	741	681	623	567	511						
110	16.05	18.73	21.40	24.08	26.75	29.43	32.11	34.78	37.46	40.13	24.28	27.32	30.49	33.85	37.48	41.45	45.89	50.96	56.88	64.01	0.46	0.61	0.79	1.01	1.29	1.63	2.08	2.65	3.44	4.54	1105	1016	938	866	799	736	677	619	562	505						
115	16.14	18.83	21.52	24.21	26.90	29.59	32.28	34.97	37.66	40.35	24.38	27.44	30.63	34.02	37.69	41.71	46.21	51.35	57.38	64.67	0.47	0.62	0.80	1.03	1.31	1.66	2.11	2.70	3.51	4.65	1101	1013	934	862	796	733	673	615	558	501						
120	16.22	18.92	21.62	24.33	27.03	29.73	32.44	35.14	37.84	40.55	24.46	27.54	30.76	34.18	37.87	41.93	46.48	51.69	57.82	65.25	0.47	0.62	0.81	1.04	1.32	1.68	2.14	2.75	3.57	4.75	1099	1010	931	859	793	730	669	611	554	497						
125	16.29	19.00	21.71	24.43	27.14	29.86	32.57	35.29	38.00	40.71	24.54	27.63	30.87	34.31	38.03	42.13	46.72	52.00	58.21	65.77	0.48	0.63	0.82	1.05	1.33	1.70	2.16	2.78	3.63	4.84	1096	1008	929	857	790	727	666	608	550	493						
130	16.34	19.07	21.79	24.52	27.24	29.96	32.69	35.41	38.14	40.86	24.61	27.71	30.96	34.42	38.17	42.30	46.94	52.27	58.56	66.23	0.48	0.63	0.82	1.06	1.35	1.71	2.19	2.82	3.68	4.92	1094	1006	927	855	787	724	664	605	548	490						
135	16.40	19.13	21.86	24.59	27.33	30.06	32.79	35.52	38.26	40.99	24.66	27.78	31.05	34.53	38.29	42.45	47.12	52.50	58.86	66.64	0.48	0.64	0.83	1.06	1.36	1.73	2.21	2.85	3.73	4.99	1093	1004	925	853	785	722	662	603	545	487						
140	16.44	19.18	21.92	24.66	27.40	30.14	32.88	35.62	38.36	41.10	24.71	27.84	31.12	34.61	38.40	42.58	47.29	52.71	59.13	67.00	0.48	0.64	0.83	1.07	1.36	1.74	2.23	2.87	3.77	5.05	1091	1003	923	851	784	720	660	601	543	485						
145	16.48	19.23	21.97	24.72	27.47	30.21	32.96	35.71	38.45	41.20	24.76	27.90	31.19	34.69	38.50	42.70	47.43	52.89	59.37	67.32	0.49	0.64	0.84	1.07	1.37	1.75	2.24	2.90	3.80	5.11	1090	1001	922	849	782	719	658	599	541	483						

林齡	地位別ha材積(m <sup>3</sup> /ha)										地位別連年成長量(m <sup>3</sup> /ha・年)										地位別平均成長量(m <sup>3</sup> /ha・年)									
	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32
5	84	99	115	131	146	163	179	195	212	229	16.8	19.9	23.0	26.1	29.3	32.5	35.8	39.1	42.4	45.7	16.8	19.9	23.0	26.1	29.3	32.5	35.8	39.1	42.4	45.7
10	145	172	199	227	255	283	313	343	373	405	12.3	14.5	16.8	19.2	21.6	24.2	26.8	29.5	32.3	35.2	14.5	17.2	19.9	22.7	25.5	28.3	31.3	34.3	37.3	40.5
15	196	232	270	308	347	388	430	473	518	564	10.1	12.1	14.1	16.2	18.5	20.9	23.4	26.0	28.9	31.9	13.1	15.5	18.0	20.5	23.1	25.8	28.6	31.5	34.5	37.6
20	239	284	331	379	429	481	535	592	651	714	8.7	10.4	12.2	14.2	16.3	18.6	21.1	23.7	26.7	29.9	12.0	14.2	16.5	18.9	21.4	24.0	26.7	29.6	32.6	35.7
25	277	329	384	441	501	565	631	701	776	856	7.5	9.0	10.7	12.6	14.6	16.8	19.2	21.9	25.0	28.4	11.1	13.2	15.4	17.7	20.1	22.6	25.2	28.1	31.0	34.2
30	309	369	432	497	567	641	719	803	893	991	6.5	7.9	9.5	11.2	13.1	15.2	17.6	20.4	23.5	27.1	10.3	12.3	14.4	16.6	18.9	21.4	24.0	26.8	29.8	33.0
35	338	404	473	547	626	710	800	898	1004	1120	5.7	7.0	8.4	10.0	11.8	13.8	16.2	18.9	22.1	25.8	9.6	11.5	13.5	15.6	17.9	20.3	22.9	25.6	28.7	32.0
40	363	434	511	592	679	772	874	985	1107	1243	5.0	6.1	7.4	8.9	10.6	12.5	14.8	17.5	20.7	24.6	9.1	10.9	12.8	14.8	17.0	19.3	21.9	24.6	27.7	31.1
45	384	462	544	631	726	829	942	1066	1204	1360	4.4	5.4	6.6	7.9	9.5	11.4	13.6	16.2	19.4	23.3	8.5	10.3	12.1	14.0	16.1	18.4	20.9	23.7	26.8	30.2
50	404	485	573	667	769	881	1004	1141	1295	1470	3.8	4.8	5.8	7.1	8.5	10.3	12.4	14.9	18.1	22.0	8.1	9.7	11.5	13.3	15.4	17.6	20.1	22.8	25.9	29.4
55	421	506	599	698	807	927	1060	1209	1378	1574	3.4	4.2	5.2	6.3	7.6	9.3	11.2	13.7	16.7	20.7	7.6	9.2	10.9	12.7	14.7	16.9	19.3	22.0	25.1	28.6
60	435	525	621	726	841	969	1111	1271	1456	1670	3.0	3.7	4.6	5.6	6.8	8.3	10.2	12.5	15.5	19.4	7.3	8.7	10.4	12.1	14.0	16.1	18.5	21.2	24.3	27.8
65	448	541	642	751	872	1006	1157	1328	1527	1760	2.6	3.3	4.0	5.0	6.1	7.5	9.2	11.4	14.2	18.0	6.9	8.3	9.9	11.6	13.4	15.5	17.8	20.4	23.5	27.1
70	460	556	660	773	899	1039	1198	1380	1592	1844	2.3	2.9	3.6	4.4	5.4	6.7	8.3	10.3	13.0	16.7	6.6	7.9	9.4	11.0	12.8	14.8	17.1	19.7	22.7	26.3
75	470	568	675	793	923	1069	1235	1427	1651	1920	2.0	2.5	3.2	3.9	4.8	6.0	7.4	9.3	11.9	15.3	6.3	7.6	9.0	10.6	12.3	14.3	16.5	19.0	22.0	25.6
80	479	579	689	810	945	1096	1269	1469	1705	1991	1.8	2.2	2.8	3.5	4.3	5.3	6.7	8.4	10.8	14.1	6.0	7.2	8.6	10.1	11.8	13.7	15.9	18.4	21.3	24.9
85	486	589	701	825	964	1120	1298	1506	1754	2055	1.5	2.0	2.4	3.0	3.8	4.7	5.9	7.5	9.7	12.8	5.7	6.9	8.3	9.7	11.3	13.2	15.3	17.7	20.6	24.2
90	493	598	712	839	980	1141	1325	1540	1797	2113	1.4	1.7	2.2	2.7	3.4	4.2	5.3	6.8	8.8	11.7	5.5	6.6	7.9	9.3	10.9	12.7	14.7	17.1	20.0	23.5
95	499	605	722	851	995	1159	1348	1570	1837	2166	1.2	1.5	1.9	2.4	3.0	3.7	4.7	6.0	7.9	10.6	5.3	6.4	7.6	9.0	10.5	12.2	14.2	16.5	19.3	22.8
100	504	612	730	861	1008	1176	1369	1597	1872	2213	1.0	1.3	1.7	2.1	2.6	3.3	4.2	5.4	7.1	9.5	5.0	6.1	7.3	8.6	10.1	11.8	13.7	16.0	18.7	22.1
105	509	618	737	870	1020	1190	1388	1621	1904	2256	0.9	1.2	1.5	1.8	2.3	2.9	3.7	4.8	6.3	8.6	4.8	5.9	7.0	8.3	9.7	11.3	13.2	15.4	18.1	21.5
110	513	623	744	878	1030	1203	1404	1642	1932	2295	0.8	1.0	1.3	1.6	2.0	2.6	3.3	4.2	5.6	7.7	4.7	5.7	6.8	8.0	9.4	10.9	12.8	14.9	17.6	20.9
115	516	627	749	885	1039	1214	1419	1661	1957	2329	0.7	0.9	1.1	1.4	1.8	2.3	2.9	3.8	5.0	6.8	4.5	5.5	6.5	7.7	9.0	10.6	12.3	14.4	17.0	20.2
120	519	631	754	892	1047	1224	1431	1678	1979	2359	0.6	0.8	1.0	1.2	1.6	2.0	2.6	3.3	4.4	6.1	4.3	5.3	6.3	7.4	8.7	10.2	11.9	14.0	16.5	19.7
125	522	634	759	897	1053	1233	1443	1693	1999	2386	0.5	0.7	0.9	1.1	1.4	1.8	2.3	2.9	3.9	5.4	4.2	5.1	6.1	7.2	8.4	9.9	11.5	13.5	16.0	19.1
130	524	637	762	902	1060	1241	1452	1706	2016	2410	0.5	0.6	0.8	1.0	1.2	1.5	2.0	2.6	3.5	4.8	4.0	4.9	5.9	6.9	8.2	9.5	11.2	13.1	15.5	18.5
135	526	640	766	906	1065	1247	1461	1717	2031	2432	0.4	0.5	0.7	0.8	1.1	1.4	1.7	2.3	3.1	4.3	3.9	4.7	5.7	6.7	7.9	9.2	10.8	12.7	15.0	18.0
140	528	642	769	910	1069	1253	1469	1727	2045	2451	0.4	0.5	0.6	0.7	0.9	1.2	1.5	2.0	2.7	3.8	3.8	4.6	5.5	6.5	7.6	9.0	10.5	12.3	14.6	17.5
145	530	644	771	913	1074	1259	1476	1736	2057	2467	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.0	1.3	1.8	2.4	3.3	3.7	4.4	5.3	6.3	7.4	8.7	10.2	12.0	14.2	17.0

表 4.19 地位指数別新収穫予想表 (九州クラス1・ヒノキ)

林齢	地位別樹高(m)							地位別平均DBH(cm)							地位別平均単木材積(m³)						地位別ha本数(本)							
	8	10	12	14	16	18	20	8	10	12	14	16	18	20	8	10	12	14	16	18	20	8	10	12	14	16	18	20
5	2.43	3.04	3.65	4.26	4.87	5.48	6.08	8.28	9.32	10.28	11.17	12.02	12.83	13.61	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	1816	1737	1670	1612	1562	1516	1475
10	3.93	4.91	5.90	6.88	7.86	8.84	9.83	10.70	12.08	13.37	14.60	15.76	16.90	18.00	0.04	0.06	0.08	0.10	0.12	0.14	0.17	1643	1558	1487	1427	1373	1326	1282
15	5.06	6.32	7.58	8.85	10.11	11.37	12.64	12.28	13.91	15.44	16.90	18.31	19.69	21.05	0.06	0.09	0.11	0.14	0.18	0.21	0.26	1547	1460	1388	1325	1271	1222	1177
20	5.93	7.42	8.90	10.38	11.87	13.35	14.83	13.42	15.24	16.96	18.61	20.22	21.81	23.38	0.08	0.11	0.14	0.18	0.23	0.28	0.34	1485	1397	1323	1260	1204	1154	1108
25	6.63	8.29	9.94	11.60	13.26	14.92	16.57	14.29	16.26	18.13	19.94	21.71	23.47	25.23	0.09	0.13	0.17	0.22	0.28	0.34	0.42	1441	1352	1278	1213	1157	1106	1059
30	7.19	8.98	10.78	12.58	14.37	16.17	17.97	14.97	17.05	19.05	20.98	22.90	24.80	26.72	0.10	0.15	0.20	0.25	0.32	0.40	0.48	1409	1319	1244	1179	1122	1070	1023
35	7.64	9.55	11.45	13.36	15.27	17.18	19.09	15.50	17.68	19.78	21.82	23.85	25.88	27.94	0.11	0.16	0.22	0.28	0.36	0.44	0.54	1385	1294	1219	1153	1095	1043	995
40	8.00	10.00	12.00	14.00	16.00	18.00	20.00	15.93	18.19	20.37	22.50	24.62	26.76	28.93	0.12	0.17	0.23	0.31	0.39	0.49	0.60	1366	1275	1199	1133	1075	1022	974
45	8.30	10.37	12.44	14.52	16.59	18.66	20.74	16.27	18.60	20.84	23.05	25.25	27.48	29.75	0.13	0.18	0.25	0.33	0.42	0.52	0.64	1352	1260	1184	1117	1059	1006	957
50	8.54	10.67	12.80	14.94	17.07	19.21	21.34	16.55	18.93	21.23	23.50	25.76	28.06	30.42	0.14	0.19	0.26	0.34	0.44	0.55	0.68	1340	1248	1171	1105	1046	993	944
55	8.73	10.91	13.10	15.28	17.46	19.65	21.83	16.77	19.19	21.54	23.86	26.18	28.54	30.97	0.14	0.20	0.27	0.36	0.46	0.58	0.72	1331	1239	1162	1095	1036	982	933
60	8.89	11.11	13.34	15.56	17.78	20.01	22.23	16.95	19.41	21.80	24.16	26.53	28.94	31.42	0.14	0.21	0.28	0.37	0.47	0.60	0.74	1323	1231	1154	1087	1028	974	924
65	9.02	11.28	13.53	15.79	18.05	20.30	22.56	17.10	19.59	22.01	24.40	26.81	29.26	31.80	0.15	0.21	0.29	0.38	0.49	0.62	0.77	1317	1225	1148	1081	1021	967	917
70	9.13	11.41	13.69	15.98	18.26	20.54	22.82	17.22	19.73	22.18	24.60	27.04	29.53	32.10	0.15	0.22	0.29	0.39	0.50	0.63	0.79	1313	1220	1143	1075	1016	961	912
75	9.22	11.52	13.83	16.13	18.43	20.74	23.04	17.32	19.85	22.31	24.76	27.23	29.75	32.35	0.15	0.22	0.30	0.40	0.51	0.64	0.81	1309	1216	1139	1071	1011	957	907
80	9.29	11.61	13.93	16.26	18.58	20.90	23.22	17.40	19.95	22.43	24.89	27.38	29.93	32.56	0.15	0.22	0.30	0.40	0.52	0.65	0.82	1306	1213	1135	1068	1008	953	903
85	9.35	11.68	14.02	16.36	18.69	21.03	23.37	17.46	20.03	22.52	25.00	27.51	30.07	32.73	0.16	0.22	0.31	0.41	0.52	0.66	0.83	1303	1210	1132	1065	1005	950	900
90	9.40	11.74	14.09	16.44	18.79	21.14	23.49	17.52	20.09	22.60	25.09	27.61	30.19	32.87	0.16	0.23	0.31	0.41	0.53	0.67	0.84	1301	1208	1130	1063	1003	948	898
95	9.43	11.79	14.15	16.51	18.87	21.23	23.59	17.56	20.14	22.66	25.17	27.70	30.29	32.99	0.16	0.23	0.31	0.41	0.53	0.68	0.85	1299	1206	1128	1061	1001	946	896
100	9.47	11.83	14.20	16.57	18.93	21.30	23.67	17.60	20.19	22.71	25.23	27.77	30.37	33.08	0.16	0.23	0.31	0.42	0.54	0.68	0.85	1298	1205	1127	1059	999	944	894
105	9.49	11.87	14.24	16.61	18.99	21.36	23.73	17.63	20.22	22.76	25.28	27.83	30.44	33.16	0.16	0.23	0.32	0.42	0.54	0.68	0.86	1297	1204	1126	1058	998	943	893
110	9.52	11.89	14.27	16.65	19.03	21.41	23.79	17.65	20.25	22.79	25.32	27.87	30.50	33.22	0.16	0.23	0.32	0.42	0.54	0.69	0.86	1296	1203	1125	1057	997	942	891
115	9.53	11.92	14.30	16.68	19.07	21.45	23.83	17.67	20.28	22.82	25.35	27.91	30.54	33.27	0.16	0.23	0.32	0.42	0.54	0.69	0.87	1295	1202	1124	1056	996	941	891
120	9.55	11.93	14.32	16.71	19.10	21.48	23.87	17.69	20.30	22.84	25.38	27.94	30.58	33.32	0.16	0.23	0.32	0.42	0.55	0.69	0.87	1294	1201	1123	1056	995	940	890
125	9.56	11.95	14.34	16.73	19.12	21.51	23.90	17.70	20.31	22.86	25.40	27.97	30.61	33.35	0.16	0.23	0.32	0.42	0.55	0.69	0.87	1294	1201	1123	1055	995	940	889
130	9.57	11.96	14.35	16.75	19.14	21.53	23.92	17.71	20.33	22.88	25.42	27.99	30.63	33.38	0.16	0.23	0.32	0.42	0.55	0.70	0.87	1293	1200	1122	1055	994	939	889
135	9.58	11.97	14.37	16.76	19.15	21.55	23.94	17.72	20.34	22.89	25.43	28.01	30.65	33.40	0.16	0.23	0.32	0.42	0.55	0.70	0.88	1293	1200	1122	1054	994	939	888
140	9.58	11.98	14.38	16.77	19.17	21.56	23.96	17.73	20.34	22.90	25.44	28.02	30.67	33.42	0.16	0.23	0.32	0.42	0.55	0.70	0.88	1293	1200	1122	1054	993	939	888
145	9.59	11.99	14.38	16.78	19.18	21.58	23.97	17.73	20.35	22.91	25.45	28.03	30.68	33.44	0.16	0.23	0.32	0.43	0.55	0.70	0.88	1292	1199	1121	1054	993	938	888



林齡	地位別ha材積(m <sup>3</sup> /ha)							地位別連年成長量(m <sup>3</sup> /ha・年)							地位別平均成長量(m <sup>3</sup> /ha・年)						
	8	10	12	14	16	18	20	8	10	12	14	16	18	20	8	10	12	14	16	18	20
5	39	51	64	77	90	104	119	7.78	10.20	12.72	15.34	18.05	20.85	23.74	7.78	10.20	12.72	15.34	18.05	20.85	23.74
10	70	91	114	138	163	189	217	6.13	8.06	10.11	12.29	14.60	17.04	19.63	6.96	9.13	11.42	13.81	16.32	18.95	21.69
15	95	124	156	190	225	262	302	4.99	6.62	8.38	10.28	12.35	14.59	17.02	6.30	8.29	10.40	12.64	15.00	17.50	20.13
20	115	152	191	233	278	325	376	4.10	5.48	6.99	8.66	10.51	12.55	14.80	5.75	7.59	9.55	11.64	13.88	16.26	18.80
25	132	174	220	269	322	379	440	3.38	4.54	5.84	7.29	8.92	10.75	12.81	5.28	6.98	8.81	10.77	12.89	15.16	17.60
30	146	193	245	300	360	425	495	2.79	3.77	4.87	6.13	7.55	9.17	11.02	4.86	6.44	8.15	10.00	12.00	14.16	16.51
35	157	209	265	326	392	464	542	2.30	3.12	4.06	5.13	6.36	7.78	9.42	4.50	5.97	7.57	9.30	11.19	13.25	15.49
40	167	222	282	347	418	497	582	1.90	2.58	3.37	4.29	5.34	6.57	8.01	4.17	5.55	7.04	8.68	10.46	12.41	14.56
45	175	232	296	365	441	524	616	1.56	2.14	2.80	3.57	4.47	5.52	6.77	3.88	5.17	6.57	8.11	9.79	11.65	13.69
50	181	241	307	380	459	547	645	1.29	1.76	2.32	2.97	3.73	4.63	5.69	3.62	4.83	6.15	7.59	9.19	10.95	12.89
55	186	249	317	392	475	567	669	1.06	1.45	1.92	2.46	3.10	3.86	4.77	3.39	4.52	5.76	7.13	8.63	10.30	12.15
60	191	255	325	402	488	583	688	0.87	1.20	1.58	2.04	2.57	3.21	3.98	3.18	4.24	5.41	6.70	8.13	9.71	11.47
65	194	260	331	411	498	596	705	0.72	0.99	1.31	1.68	2.13	2.67	3.32	2.99	3.99	5.10	6.32	7.67	9.17	10.85
70	197	264	337	418	507	607	719	0.59	0.81	1.08	1.39	1.76	2.21	2.75	2.82	3.77	4.81	5.97	7.25	8.67	10.27
75	200	267	341	423	514	616	730	0.48	0.67	0.89	1.14	1.45	1.83	2.28	2.66	3.56	4.55	5.64	6.86	8.22	9.74
80	202	270	345	428	520	624	740	0.40	0.55	0.73	0.94	1.20	1.51	1.89	2.52	3.37	4.31	5.35	6.51	7.80	9.25
85	203	272	348	432	525	630	747	0.33	0.45	0.60	0.78	0.99	1.25	1.56	2.39	3.20	4.09	5.08	6.18	7.41	8.79
90	205	274	350	435	529	635	754	0.27	0.37	0.49	0.64	0.81	1.03	1.29	2.27	3.04	3.89	4.83	5.88	7.06	8.38
95	206	275	352	438	533	639	759	0.22	0.30	0.41	0.53	0.67	0.85	1.06	2.17	2.90	3.71	4.61	5.61	6.73	7.99
100	207	277	354	440	536	643	764	0.18	0.25	0.33	0.43	0.55	0.70	0.87	2.07	2.77	3.54	4.40	5.36	6.43	7.64
105	207	278	355	442	538	646	767	0.15	0.21	0.27	0.35	0.45	0.57	0.72	1.98	2.64	3.38	4.21	5.12	6.15	7.31
110	208	278	356	443	540	648	770	0.12	0.17	0.22	0.29	0.37	0.47	0.59	1.89	2.53	3.24	4.03	4.91	5.89	7.00
115	209	279	357	444	541	650	772	0.10	0.14	0.18	0.24	0.31	0.39	0.49	1.81	2.43	3.11	3.86	4.71	5.65	6.72
120	209	280	358	445	543	652	774	0.08	0.11	0.15	0.20	0.25	0.32	0.40	1.74	2.33	2.98	3.71	4.52	5.43	6.45
125	209	280	359	446	544	653	776	0.07	0.09	0.12	0.16	0.21	0.26	0.33	1.67	2.24	2.87	3.57	4.35	5.22	6.21
130	210	281	359	447	544	654	777	0.06	0.08	0.10	0.13	0.17	0.21	0.27	1.61	2.16	2.76	3.44	4.19	5.03	5.98
135	210	281	360	447	545	655	779	0.05	0.06	0.08	0.11	0.14	0.18	0.22	1.55	2.08	2.66	3.31	4.04	4.85	5.77
140	210	281	360	448	546	655	779	0.04	0.05	0.07	0.09	0.11	0.14	0.18	1.50	2.01	2.57	3.20	3.90	4.68	5.57
145	210	281	360	448	546	656	780	0.03	0.04	0.06	0.07	0.09	0.12	0.15	1.45	1.94	2.48	3.09	3.77	4.52	5.38

表 4.20 地位指数別新収穫予想表（九州クラス2、6、10・ヒノキ）

林齡	地位別樹高(m)						地位別平均DBH(cm)						地位別平均単木材積(m³)						地位別ha本数(本)					
	14	16	18	20	22	24	14	16	18	20	22	24	14	16	18	20	22	24	14	16	18	20	22	24
5	5.36	6.12	6.89	7.66	8.42	9.19	12.67	13.58	14.46	15.30	16.12	16.92	0.09	0.10	0.12	0.14	0.16	0.18	1510	1429	1356	1290	1231	1176
10	8.27	9.46	10.64	11.82	13.00	14.18	15.97	17.20	18.41	19.59	20.76	21.93	0.15	0.18	0.22	0.25	0.29	0.33	1242	1158	1084	1017	957	903
15	10.22	11.68	13.14	14.60	16.06	17.52	17.98	19.45	20.89	22.33	23.78	25.24	0.20	0.25	0.29	0.35	0.41	0.47	1109	1025	951	885	825	770
20	11.56	13.22	14.87	16.52	18.17	19.82	19.33	20.97	22.60	24.24	25.91	27.61	0.24	0.30	0.36	0.43	0.50	0.59	1031	947	873	807	747	693
25	12.51	14.30	16.08	17.87	19.66	21.44	20.27	22.04	23.81	25.60	27.44	29.33	0.27	0.34	0.41	0.49	0.58	0.68	982	898	824	758	698	644
30	13.18	15.06	16.95	18.83	20.71	22.59	20.94	22.79	24.67	26.58	28.55	30.60	0.30	0.37	0.44	0.53	0.64	0.75	949	865	791	725	665	611
35	13.66	15.61	17.56	19.51	21.46	23.41	21.41	23.33	25.29	27.28	29.35	31.52	0.31	0.39	0.47	0.57	0.68	0.81	926	842	769	703	643	589
40	14.00	16.00	18.00	20.00	22.00	24.00	21.74	23.72	25.73	27.80	29.94	32.20	0.33	0.40	0.49	0.60	0.72	0.86	911	827	753	687	628	573
45	14.25	16.28	18.32	20.35	22.39	24.42	21.99	24.00	26.05	28.16	30.37	32.69	0.33	0.41	0.51	0.62	0.74	0.89	900	816	742	676	617	562
50	14.42	16.48	18.54	20.60	22.66	24.72	22.16	24.20	26.28	28.43	30.67	33.05	0.34	0.42	0.52	0.63	0.76	0.91	892	808	735	669	609	555
55	14.55	16.63	18.70	20.78	22.86	24.94	22.29	24.35	26.45	28.62	30.90	33.30	0.35	0.43	0.53	0.64	0.77	0.93	887	803	729	663	604	549
60	14.64	16.73	18.82	20.91	23.00	25.10	22.38	24.45	26.57	28.76	31.06	33.49	0.35	0.43	0.53	0.65	0.78	0.94	883	799	725	659	600	545
65	14.70	16.81	18.91	21.01	23.11	25.21	22.44	24.53	26.66	28.86	31.18	33.63	0.35	0.44	0.54	0.65	0.79	0.95	880	796	722	656	597	542
70	14.75	16.86	18.97	21.07	23.18	25.29	22.49	24.58	26.72	28.94	31.26	33.73	0.35	0.44	0.54	0.66	0.80	0.96	878	794	720	654	595	540
75	14.79	16.90	19.01	21.12	23.24	25.35	22.52	24.62	26.77	28.99	31.32	33.80	0.35	0.44	0.54	0.66	0.80	0.96	876	793	719	653	593	539
80	14.81	16.93	19.04	21.16	23.27	25.39	22.54	24.65	26.80	29.03	31.36	33.85	0.36	0.44	0.54	0.66	0.80	0.97	875	792	718	652	592	538
85	14.83	16.95	19.07	21.18	23.30	25.42	22.56	24.67	26.82	29.05	31.40	33.88	0.36	0.44	0.55	0.66	0.80	0.97	875	791	717	651	592	537
90	14.84	16.96	19.08	21.20	23.32	25.44	22.58	24.68	26.84	29.07	31.42	33.91	0.36	0.44	0.55	0.67	0.81	0.97	874	790	717	651	591	537
95	14.85	16.97	19.09	21.21	23.34	25.46	22.58	24.69	26.85	29.09	31.43	33.93	0.36	0.44	0.55	0.67	0.81	0.97	874	790	716	650	591	536
100	14.86	16.98	19.10	21.22	23.35	25.47	22.59	24.70	26.86	29.10	31.45	33.94	0.36	0.45	0.55	0.67	0.81	0.98	873	790	716	650	590	536
105	14.86	16.98	19.11	21.23	23.35	25.48	22.60	24.71	26.87	29.10	31.45	33.95	0.36	0.45	0.55	0.67	0.81	0.98	873	789	716	650	590	536
110	14.87	16.99	19.11	21.24	23.36	25.48	22.60	24.71	26.87	29.11	31.46	33.96	0.36	0.45	0.55	0.67	0.81	0.98	873	789	716	650	590	536
115	14.87	16.99	19.12	21.24	23.36	25.49	22.60	24.71	26.87	29.11	31.47	33.97	0.36	0.45	0.55	0.67	0.81	0.98	873	789	715	650	590	535
120	14.87	16.99	19.12	21.24	23.37	25.49	22.60	24.72	26.88	29.12	31.47	33.97	0.36	0.45	0.55	0.67	0.81	0.98	873	789	715	650	590	535
125	14.87	17.00	19.12	21.24	23.37	25.49	22.60	24.72	26.88	29.12	31.47	33.97	0.36	0.45	0.55	0.67	0.81	0.98	873	789	715	649	590	535
130	14.87	17.00	19.12	21.25	23.37	25.49	22.61	24.72	26.88	29.12	31.47	33.97	0.36	0.45	0.55	0.67	0.81	0.98	873	789	715	649	590	535
135	14.87	17.00	19.12	21.25	23.37	25.50	22.61	24.72	26.88	29.12	31.47	33.98	0.36	0.45	0.55	0.67	0.81	0.98	873	789	715	649	590	535
140	14.87	17.00	19.12	21.25	23.37	25.50	22.61	24.72	26.88	29.12	31.47	33.98	0.36	0.45	0.55	0.67	0.81	0.98	873	789	715	649	590	535
145	14.87	17.00	19.12	21.25	23.37	25.50	22.61	24.72	26.88	29.12	31.48	33.98	0.36	0.45	0.55	0.67	0.81	0.98	873	789	715	649	590	535

林齡	地位別ha材積(m <sup>3</sup> /ha)						地位別連年成長量(m <sup>3</sup> /ha・年)						地位別平均成長量(m <sup>3</sup> /ha・年)					
	14	16	18	20	22	24	14	16	18	20	22	24	14	16	18	20	22	24
5	130	146	161	176	191	206	25.94	29.13	32.24	35.29	38.28	41.24	25.94	29.13	32.24	35.29	38.28	41.24
10	189	211	234	256	278	300	11.77	13.13	14.50	15.87	17.26	18.69	18.85	21.13	23.37	25.58	27.77	29.96
15	226	253	280	307	334	362	7.45	8.37	9.31	10.30	11.34	12.43	15.05	16.88	18.68	20.49	22.29	24.12
20	251	282	312	343	374	406	5.05	5.71	6.41	7.15	7.95	8.83	12.55	14.08	15.61	17.15	18.71	20.30
25	269	302	335	368	403	438	3.52	4.00	4.52	5.09	5.71	6.40	10.74	12.07	13.40	14.74	16.11	17.52
30	281	316	351	387	423	461	2.49	2.84	3.23	3.65	4.13	4.66	9.37	10.53	11.70	12.89	14.11	15.37
35	290	326	363	400	438	478	1.77	2.03	2.32	2.63	2.99	3.40	8.28	9.32	10.36	11.43	12.52	13.66
40	296	333	371	409	449	491	1.27	1.46	1.67	1.90	2.17	2.48	7.41	8.33	9.27	10.23	11.23	12.27
45	301	339	377	416	457	500	0.91	1.05	1.20	1.37	1.57	1.80	6.68	7.52	8.38	9.25	10.16	11.10
50	304	342	381	421	463	506	0.65	0.75	0.86	0.99	1.14	1.31	6.08	6.85	7.62	8.42	9.25	10.12
55	306	345	384	425	467	511	0.47	0.54	0.62	0.71	0.82	0.95	5.57	6.27	6.99	7.72	8.49	9.29
60	308	347	387	427	470	514	0.34	0.39	0.45	0.52	0.59	0.68	5.13	5.78	6.44	7.12	7.83	8.57
65	309	348	388	429	472	517	0.24	0.28	0.32	0.37	0.43	0.49	4.76	5.36	5.97	6.60	7.26	7.95
70	310	349	389	431	473	519	0.18	0.20	0.23	0.27	0.31	0.36	4.43	4.99	5.56	6.15	6.76	7.41
75	311	350	390	432	475	520	0.13	0.15	0.17	0.19	0.22	0.26	4.14	4.67	5.20	5.75	6.33	6.93
80	311	351	391	432	475	521	0.09	0.11	0.12	0.14	0.16	0.19	3.89	4.38	4.89	5.40	5.94	6.51
85	312	351	391	433	476	521	0.07	0.08	0.09	0.10	0.12	0.13	3.67	4.13	4.60	5.09	5.60	6.13
90	312	351	392	433	476	522	0.05	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	3.46	3.90	4.35	4.81	5.29	5.80
95	312	352	392	433	477	522	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	3.28	3.70	4.12	4.56	5.02	5.50
100	312	352	392	434	477	523	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	3.12	3.52	3.92	4.34	4.77	5.23
105	312	352	392	434	477	523	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	2.97	3.35	3.73	4.13	4.54	4.98
110	312	352	392	434	477	523	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	2.84	3.20	3.57	3.94	4.34	4.75
115	312	352	392	434	477	523	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	2.72	3.06	3.41	3.77	4.15	4.55
120	312	352	392	434	477	523	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	2.60	2.93	3.27	3.62	3.98	4.36
125	312	352	392	434	477	523	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	2.50	2.82	3.14	3.47	3.82	4.18
130	312	352	392	434	477	523	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	2.40	2.71	3.02	3.34	3.67	4.02
135	312	352	392	434	477	523	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	2.31	2.61	2.91	3.21	3.54	3.87
140	312	352	392	434	477	523	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.23	2.51	2.80	3.10	3.41	3.74
145	312	352	392	434	477	523	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.15	2.43	2.71	2.99	3.29	3.61

表 4.21 地位指数別新収穫予想表（九州クラス3、5、7・ヒノキ）

林齢	地位別樹高(m)						地位別平均DBH(cm)						地位別平均単木材積(m³)						地位別ha本数(本)					
	12	14	16	18	20	22	12	14	16	18	20	22	12	14	16	18	20	22	12	14	16	18	20	22
5	1.63	1.90	2.17	2.45	2.72	2.99	6.76	7.31	7.83	8.32	8.79	9.24	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	2115	2052	1995	1943	1895	1851
10	4.00	4.67	5.33	6.00	6.66	7.33	10.76	11.69	12.56	13.40	14.20	14.98	0.06	0.07	0.08	0.10	0.11	0.13	1712	1635	1567	1506	1451	1401
15	6.20	7.23	8.26	9.29	10.33	11.36	13.64	14.86	16.04	17.17	18.28	19.36	0.10	0.13	0.15	0.18	0.21	0.24	1489	1408	1337	1273	1216	1164
20	8.02	9.36	10.69	12.03	13.36	14.70	15.76	17.24	18.66	20.06	21.43	22.79	0.14	0.18	0.22	0.26	0.30	0.35	1353	1270	1197	1132	1074	1021
25	9.45	11.03	12.61	14.18	15.76	17.33	17.35	19.02	20.65	22.26	23.87	25.48	0.18	0.23	0.28	0.33	0.39	0.46	1264	1180	1106	1041	982	929
30	10.55	12.31	14.07	15.83	17.59	19.35	18.52	20.35	22.15	23.94	25.74	27.56	0.21	0.27	0.33	0.40	0.47	0.56	1204	1119	1045	980	920	866
35	11.38	13.28	15.18	17.07	18.97	20.87	19.39	21.34	23.28	25.21	27.17	29.16	0.24	0.30	0.37	0.45	0.54	0.64	1163	1078	1003	937	878	823
40	12.00	14.00	16.00	18.00	20.00	22.00	20.03	22.08	24.12	26.16	28.24	30.37	0.26	0.33	0.40	0.49	0.59	0.70	1134	1048	974	907	848	793
45	12.46	14.53	16.61	18.68	20.76	22.84	20.50	22.62	24.74	26.87	29.04	31.28	0.27	0.35	0.43	0.52	0.63	0.75	1113	1028	953	886	826	772
50	12.79	14.92	17.05	19.19	21.32	23.45	20.84	23.02	25.19	27.39	29.64	31.95	0.28	0.36	0.45	0.55	0.66	0.79	1098	1013	938	871	811	756
55	13.04	15.21	17.38	19.55	21.73	23.90	21.09	23.31	25.53	27.77	30.07	32.46	0.29	0.37	0.46	0.57	0.69	0.82	1088	1002	927	860	800	745
60	13.22	15.42	17.62	19.82	22.03	24.23	21.28	23.52	25.77	28.05	30.40	32.83	0.30	0.38	0.47	0.58	0.70	0.85	1080	994	919	853	792	737
65	13.35	15.57	17.80	20.02	22.25	24.47	21.41	23.68	25.95	28.26	30.63	33.10	0.30	0.39	0.48	0.59	0.72	0.86	1075	989	914	847	787	731
70	13.44	15.68	17.92	20.16	22.40	24.64	21.51	23.79	26.08	28.41	30.81	33.30	0.31	0.39	0.49	0.60	0.73	0.88	1071	985	910	843	783	727
75	13.51	15.76	18.02	20.27	22.52	24.77	21.58	23.87	26.18	28.52	30.93	33.44	0.31	0.39	0.49	0.60	0.73	0.89	1068	982	907	840	780	724
80	13.56	15.82	18.08	20.34	22.60	24.86	21.63	23.94	26.25	28.60	31.02	33.55	0.31	0.40	0.49	0.61	0.74	0.89	1066	980	905	838	777	722
85	13.60	15.87	18.13	20.40	22.67	24.93	21.67	23.98	26.30	28.66	31.09	33.62	0.31	0.40	0.50	0.61	0.74	0.90	1064	978	903	836	776	720
90	13.63	15.90	18.17	20.44	22.71	24.98	21.70	24.01	26.33	28.70	31.14	33.68	0.31	0.40	0.50	0.61	0.75	0.90	1063	977	902	835	775	719
95	13.65	15.92	18.19	20.47	22.74	25.02	21.72	24.03	26.36	28.73	31.17	33.72	0.31	0.40	0.50	0.61	0.75	0.90	1063	977	901	834	774	719
100	13.66	15.94	18.21	20.49	22.77	25.04	21.73	24.05	26.38	28.75	31.20	33.75	0.31	0.40	0.50	0.62	0.75	0.91	1062	976	901	834	773	718
105	13.67	15.95	18.23	20.50	22.78	25.06	21.74	24.06	26.39	28.77	31.22	33.77	0.31	0.40	0.50	0.62	0.75	0.91	1062	976	900	833	773	717
110	13.68	15.96	18.24	20.52	22.80	25.07	21.75	24.07	26.41	28.78	31.23	33.79	0.31	0.40	0.50	0.62	0.75	0.91	1061	975	900	833	773	717
115	13.68	15.96	18.24	20.52	22.80	25.08	21.75	24.08	26.41	28.79	31.24	33.80	0.31	0.40	0.50	0.62	0.75	0.91	1061	975	900	833	772	717
120	13.69	15.97	18.25	20.53	22.81	25.09	21.76	24.08	26.42	28.80	31.25	33.81	0.31	0.40	0.50	0.62	0.75	0.91	1061	975	900	833	772	717
125	13.69	15.97	18.25	20.53	22.82	25.10	21.76	24.09	26.42	28.80	31.26	33.81	0.31	0.40	0.50	0.62	0.75	0.91	1061	975	900	833	772	717
130	13.69	15.97	18.26	20.54	22.82	25.10	21.76	24.09	26.42	28.80	31.26	33.82	0.31	0.40	0.50	0.62	0.75	0.91	1061	975	900	833	772	717
135	13.69	15.97	18.26	20.54	22.82	25.10	21.77	24.09	26.43	28.81	31.26	33.82	0.31	0.40	0.50	0.62	0.75	0.91	1061	975	899	832	772	716
140	13.69	15.98	18.26	20.54	22.82	25.11	21.77	24.09	26.43	28.81	31.26	33.82	0.31	0.40	0.50	0.62	0.75	0.91	1061	975	899	832	772	716
145	13.69	15.98	18.26	20.54	22.82	25.11	21.77	24.09	26.43	28.81	31.26	33.82	0.31	0.40	0.50	0.62	0.75	0.91	1061	975	899	832	772	716

林齡	地位別ha材積(m <sup>3</sup> /ha)						地位別連年成長量(m <sup>3</sup> /ha・年)						地位別平均成長量(m <sup>3</sup> /ha・年)					
	12	14	16	18	20	22	12	14	16	18	20	22	12	14	16	18	20	22
5	39.7	46.6	53.5	60.3	67.1	73.8	7.95	9.32	10.69	12.05	13.41	14.76	7.95	9.32	10.69	12.05	13.41	14.76
10	98.7	115.0	131.1	147.2	163.2	179.2	11.79	13.67	15.53	17.39	19.24	21.08	9.87	11.50	13.11	14.72	16.32	17.92
15	152.0	176.8	201.6	226.4	251.3	276.4	10.66	12.37	14.09	15.83	17.61	19.42	10.13	11.79	13.44	15.09	16.75	18.42
20	195.7	227.8	260.1	292.7	325.7	359.2	8.75	10.21	11.71	13.26	14.88	16.58	9.79	11.39	13.01	14.63	16.28	17.96
25	230.2	268.3	306.9	346.1	386.2	427.3	6.90	8.10	9.36	10.69	12.10	13.62	9.21	10.73	12.28	13.85	15.45	17.09
30	256.8	299.7	343.4	388.1	434.2	481.8	5.31	6.27	7.30	8.40	9.59	10.89	8.56	9.99	11.45	12.94	14.47	16.06
35	276.9	323.6	371.3	420.5	471.4	524.4	4.03	4.78	5.59	6.47	7.44	8.52	7.91	9.25	10.61	12.01	13.47	14.98
40	292.0	341.6	392.5	445.1	499.8	557.1	3.02	3.59	4.22	4.91	5.69	6.55	7.30	8.54	9.81	11.13	12.50	13.93
45	303.2	354.9	408.2	463.5	521.3	582.0	2.24	2.68	3.16	3.69	4.29	4.97	6.74	7.89	9.07	10.30	11.58	12.93
50	311.5	364.9	420.0	477.3	537.3	600.6	1.65	1.98	2.34	2.75	3.20	3.73	6.23	7.30	8.40	9.55	10.75	12.01
55	317.5	372.2	428.6	487.4	549.2	614.4	1.22	1.46	1.73	2.03	2.38	2.77	5.77	6.77	7.79	8.86	9.98	11.17
60	322.0	377.5	435.0	494.9	557.9	624.7	0.89	1.07	1.27	1.50	1.75	2.05	5.37	6.29	7.25	8.25	9.30	10.41
65	325.3	381.4	439.6	500.4	564.4	632.2	0.65	0.78	0.93	1.10	1.29	1.51	5.00	5.87	6.76	7.70	8.68	9.73
70	327.6	384.3	443.0	504.4	569.1	637.8	0.47	0.57	0.68	0.80	0.94	1.11	4.68	5.49	6.33	7.21	8.13	9.11
75	329.4	386.4	445.5	507.3	572.5	641.8	0.35	0.42	0.50	0.59	0.69	0.81	4.39	5.15	5.94	6.76	7.63	8.56
80	330.6	387.9	447.3	509.5	575.0	644.7	0.25	0.30	0.36	0.43	0.50	0.59	4.13	4.85	5.59	6.37	7.19	8.06
85	331.5	389.0	448.6	511.0	576.9	646.9	0.18	0.22	0.26	0.31	0.37	0.43	3.90	4.58	5.28	6.01	6.79	7.61
90	332.2	389.8	449.6	512.1	578.2	648.5	0.13	0.16	0.19	0.23	0.27	0.31	3.69	4.33	5.00	5.69	6.42	7.21
95	332.7	390.4	450.3	513.0	579.2	649.6	0.10	0.12	0.14	0.16	0.19	0.23	3.50	4.11	4.74	5.40	6.10	6.84
100	333.0	390.8	450.8	513.6	579.9	650.4	0.07	0.08	0.10	0.12	0.14	0.17	3.33	3.91	4.51	5.14	5.80	6.50
105	333.3	391.1	451.1	514.0	580.4	651.0	0.05	0.06	0.07	0.09	0.10	0.12	3.17	3.72	4.30	4.90	5.53	6.20
110	333.5	391.3	451.4	514.3	580.7	651.5	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.09	3.03	3.56	4.10	4.68	5.28	5.92
115	333.6	391.5	451.6	514.5	581.0	651.8	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	2.90	3.40	3.93	4.47	5.05	5.67
120	333.7	391.6	451.7	514.7	581.2	652.0	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	2.78	3.26	3.76	4.29	4.84	5.43
125	333.8	391.7	451.8	514.8	581.4	652.2	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	2.67	3.13	3.61	4.12	4.65	5.22
130	333.8	391.8	451.9	514.9	581.5	652.3	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	2.57	3.01	3.48	3.96	4.47	5.02
135	333.9	391.8	452.0	515.0	581.5	652.4	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	2.47	2.90	3.35	3.81	4.31	4.83
140	333.9	391.8	452.0	515.0	581.6	652.5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	2.39	2.80	3.23	3.68	4.15	4.66
145	333.9	391.9	452.0	515.1	581.6	652.5	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	2.30	2.70	3.12	3.55	4.01	4.50

表 4.22 地位指数別新収穫予想表 (九州クラス 9 ・ ヒノキ)

林齢	地位別樹高(m)							地位別平均DBH(cm)							地位別平均単木材積(m³)						地位別ha本数(本)							
	10	12	14	16	18	20	22	10	12	14	16	18	20	22	10	12	14	16	18	20	22	10	12	14	16	18	20	22
5	3.08	3.69	4.31	4.92	5.54	6.15	6.77	9.75	10.69	11.57	12.39	13.17	13.93	14.65	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.11	1950	1864	1789	1722	1662	1606	1556
10	4.96	5.95	6.94	7.93	8.92	9.91	10.90	12.44	13.68	14.85	15.97	17.04	18.09	19.10	0.07	0.09	0.11	0.14	0.16	0.19	0.22	1719	1624	1542	1469	1404	1345	1290
15	6.36	7.64	8.91	10.18	11.45	12.73	14.00	14.18	15.64	17.03	18.36	19.66	20.93	22.19	0.10	0.13	0.16	0.20	0.23	0.27	0.32	1588	1490	1405	1329	1262	1201	1145
20	7.46	8.95	10.44	11.93	13.42	14.91	16.40	15.44	17.07	18.63	20.14	21.62	23.09	24.54	0.13	0.16	0.20	0.25	0.30	0.35	0.41	1503	1402	1315	1239	1170	1108	1051
25	8.32	9.98	11.65	13.31	14.97	16.64	18.30	16.39	18.16	19.85	21.51	23.14	24.77	26.41	0.15	0.19	0.24	0.29	0.35	0.42	0.50	1443	1341	1253	1175	1106	1043	985
30	9.01	10.81	12.61	14.41	16.21	18.01	19.81	17.13	19.00	20.81	22.59	24.36	26.12	27.91	0.16	0.21	0.27	0.33	0.40	0.48	0.57	1399	1296	1207	1128	1058	995	937
35	9.56	11.47	13.38	15.29	17.20	19.11	21.02	17.71	19.67	21.58	23.46	25.33	27.21	29.13	0.18	0.23	0.30	0.37	0.45	0.54	0.64	1365	1261	1172	1093	1023	959	901
40	10.00	12.00	14.00	16.00	18.00	20.00	22.00	18.18	20.21	22.19	24.15	26.11	28.10	30.13	0.19	0.25	0.32	0.40	0.48	0.58	0.70	1340	1235	1145	1066	995	931	872
45	10.36	12.43	14.50	16.57	18.65	20.72	22.79	18.55	20.64	22.68	24.71	26.75	28.82	30.94	0.20	0.26	0.34	0.42	0.51	0.62	0.75	1320	1215	1125	1045	974	910	850
50	10.65	12.78	14.91	17.04	19.17	21.30	23.43	18.84	20.99	23.08	25.17	27.27	29.41	31.61	0.21	0.28	0.35	0.44	0.54	0.65	0.79	1304	1199	1108	1029	957	893	833
55	10.88	13.06	15.24	17.41	19.59	21.77	23.95	19.08	21.27	23.40	25.54	27.69	29.89	32.16	0.22	0.29	0.36	0.46	0.56	0.68	0.82	1291	1186	1095	1015	944	879	819
60	11.08	13.29	15.51	17.72	19.94	22.15	24.37	19.28	21.49	23.67	25.84	28.03	30.28	32.61	0.22	0.29	0.38	0.47	0.58	0.71	0.85	1281	1176	1085	1005	933	868	808
65	11.23	13.48	15.72	17.97	20.22	22.46	24.71	19.44	21.68	23.88	26.08	28.31	30.60	32.98	0.23	0.30	0.38	0.48	0.59	0.72	0.88	1273	1168	1077	997	925	859	800
70	11.36	13.63	15.90	18.17	20.44	22.71	24.99	19.56	21.83	24.05	26.28	28.54	30.87	33.28	0.23	0.31	0.39	0.49	0.61	0.74	0.90	1267	1161	1070	990	918	852	792
75	11.46	13.75	16.04	18.34	20.63	22.92	25.21	19.67	21.95	24.19	26.44	28.73	31.08	33.52	0.23	0.31	0.40	0.50	0.62	0.75	0.91	1262	1156	1065	984	912	847	787
80	11.54	13.85	16.16	18.47	20.78	23.09	25.40	19.75	22.05	24.31	26.58	28.88	31.26	33.72	0.24	0.31	0.40	0.51	0.62	0.76	0.93	1258	1152	1060	980	908	842	782
85	11.61	13.93	16.26	18.58	20.90	23.22	25.55	19.82	22.13	24.40	26.69	29.01	31.40	33.89	0.24	0.32	0.41	0.51	0.63	0.77	0.94	1254	1148	1057	976	904	839	778
90	11.67	14.00	16.34	18.67	21.00	23.34	25.67	19.88	22.19	24.48	26.77	29.11	31.52	34.02	0.24	0.32	0.41	0.51	0.64	0.78	0.95	1251	1145	1054	973	901	836	775
95	11.71	14.06	16.40	18.74	21.08	23.43	25.77	19.92	22.25	24.54	26.85	29.19	31.61	34.13	0.24	0.32	0.41	0.52	0.64	0.79	0.96	1249	1143	1052	971	899	833	773
100	11.75	14.10	16.45	18.80	21.15	23.50	25.85	19.96	22.29	24.59	26.90	29.26	31.69	34.22	0.24	0.32	0.41	0.52	0.65	0.79	0.96	1247	1141	1050	969	897	831	771
105	11.78	14.14	16.49	18.85	21.20	23.56	25.92	19.99	22.33	24.63	26.95	29.31	31.75	34.30	0.24	0.32	0.42	0.52	0.65	0.80	0.97	1246	1140	1048	968	895	830	769
110	11.80	14.17	16.53	18.89	21.25	23.61	25.97	20.01	22.35	24.67	26.99	29.36	31.80	34.36	0.24	0.32	0.42	0.53	0.65	0.80	0.97	1245	1138	1047	966	894	828	768
115	11.83	14.19	16.56	18.92	21.29	23.65	26.02	20.03	22.38	24.69	27.02	29.40	31.85	34.41	0.25	0.33	0.42	0.53	0.65	0.80	0.98	1244	1137	1046	965	893	827	767
120	11.84	14.21	16.58	18.95	21.31	23.68	26.05	20.05	22.40	24.72	27.05	29.43	31.88	34.45	0.25	0.33	0.42	0.53	0.66	0.80	0.98	1243	1137	1045	964	892	826	766
125	11.85	14.23	16.60	18.97	21.34	23.71	26.08	20.06	22.41	24.73	27.07	29.45	31.91	34.48	0.25	0.33	0.42	0.53	0.66	0.81	0.98	1242	1136	1044	964	891	826	765
130	11.87	14.24	16.61	18.98	21.36	23.73	26.10	20.07	22.43	24.75	27.09	29.47	31.93	34.50	0.25	0.33	0.42	0.53	0.66	0.81	0.98	1242	1135	1044	963	891	825	764
135	11.87	14.25	16.62	19.00	21.37	23.75	26.12	20.08	22.44	24.76	27.10	29.49	31.95	34.53	0.25	0.33	0.42	0.53	0.66	0.81	0.99	1241	1135	1043	963	890	825	764
140	11.88	14.26	16.63	19.01	21.39	23.76	26.14	20.09	22.44	24.77	27.11	29.50	31.97	34.54	0.25	0.33	0.42	0.53	0.66	0.81	0.99	1241	1135	1043	962	890	824	764
145	11.89	14.27	16.64	19.02	21.40	23.78	26.15	20.10	22.45	24.78	27.12	29.51	31.98	34.56	0.25	0.33	0.42	0.53	0.66	0.81	0.99	1241	1134	1043	962	890	824	763

林齡	地位別ha材積(m <sup>3</sup> /ha)							地位別連年成長量(m <sup>3</sup> /ha・年)							地位別平均成長量(m <sup>3</sup> /ha・年)						
	10	12	14	16	18	20	22	10	12	14	16	18	20	22	10	12	14	16	18	20	22
5	76	92	108	124	139	155	171	15.18	18.36	21.54	24.72	27.90	31.08	34.27	15.18	18.36	21.54	24.72	27.90	31.08	34.27
10	125	150	176	202	228	254	280	9.72	11.67	13.63	15.61	17.63	19.67	21.77	12.45	15.01	17.58	20.17	22.76	25.38	28.02
15	161	194	227	261	295	330	365	7.28	8.77	10.29	11.85	13.47	15.15	16.92	10.73	12.93	15.15	17.39	19.66	21.97	24.32
20	189	228	268	308	349	390	433	5.67	6.86	8.09	9.38	10.73	12.17	13.71	9.46	11.41	13.39	15.39	17.43	19.52	21.66
25	212	256	300	346	392	440	490	4.50	5.46	6.47	7.55	8.70	9.94	11.28	8.47	10.22	12.00	13.82	15.69	17.60	19.59
30	230	278	326	376	428	481	536	3.60	4.39	5.23	6.13	7.10	8.17	9.34	7.66	9.25	10.87	12.54	14.25	16.03	17.88
35	244	295	347	401	457	515	575	2.91	3.55	4.25	5.00	5.82	6.73	7.74	6.98	8.44	9.93	11.46	13.05	14.70	16.43
40	256	310	365	422	481	542	607	2.35	2.88	3.46	4.08	4.78	5.55	6.42	6.40	7.74	9.12	10.54	12.02	13.56	15.18
45	266	321	379	438	500	565	634	1.91	2.34	2.82	3.34	3.92	4.57	5.31	5.90	7.14	8.42	9.74	11.12	12.56	14.08
50	273	331	390	452	516	584	656	1.55	1.91	2.30	2.73	3.22	3.76	4.39	5.47	6.62	7.81	9.04	10.33	11.68	13.11
55	280	339	400	463	529	599	674	1.26	1.55	1.88	2.23	2.64	3.10	3.62	5.08	6.16	7.27	8.42	9.63	10.90	12.25
60	285	345	407	472	540	612	689	1.02	1.27	1.53	1.83	2.16	2.54	2.99	4.75	5.75	6.79	7.87	9.00	10.20	11.48
65	289	350	414	480	549	623	701	0.83	1.03	1.25	1.49	1.77	2.09	2.46	4.45	5.39	6.36	7.38	8.45	9.58	10.78
70	292	354	419	486	556	631	711	0.68	0.84	1.02	1.22	1.45	1.71	2.02	4.18	5.06	5.98	6.94	7.95	9.02	10.16
75	295	358	423	491	562	638	719	0.55	0.69	0.83	1.00	1.19	1.40	1.66	3.93	4.77	5.64	6.54	7.50	8.51	9.59
80	297	361	426	495	567	644	726	0.45	0.56	0.68	0.82	0.97	1.15	1.36	3.72	4.51	5.33	6.19	7.09	8.05	9.08
85	299	363	429	498	571	649	732	0.37	0.46	0.56	0.67	0.79	0.94	1.11	3.52	4.27	5.05	5.86	6.72	7.63	8.61
90	301	365	431	501	574	653	736	0.30	0.37	0.45	0.54	0.65	0.77	0.91	3.34	4.05	4.79	5.57	6.38	7.25	8.18
95	302	366	433	503	577	656	740	0.25	0.30	0.37	0.44	0.53	0.63	0.74	3.18	3.86	4.56	5.30	6.07	6.90	7.79
100	303	368	435	505	579	658	743	0.20	0.25	0.30	0.36	0.43	0.51	0.61	3.03	3.68	4.35	5.05	5.79	6.58	7.43
105	304	369	436	506	581	660	746	0.16	0.20	0.25	0.30	0.35	0.42	0.50	2.89	3.51	4.15	4.82	5.53	6.29	7.10
110	304	369	437	508	582	662	748	0.13	0.17	0.20	0.24	0.29	0.34	0.41	2.77	3.36	3.97	4.62	5.29	6.02	6.80
115	305	370	438	509	584	663	749	0.11	0.13	0.16	0.20	0.24	0.28	0.33	2.65	3.22	3.81	4.42	5.07	5.77	6.52
120	305	371	438	509	585	665	751	0.09	0.11	0.13	0.16	0.19	0.23	0.27	2.55	3.09	3.65	4.25	4.87	5.54	6.25
125	306	371	439	510	585	666	752	0.07	0.09	0.11	0.13	0.16	0.19	0.22	2.45	2.97	3.51	4.08	4.68	5.32	6.01
130	306	371	439	511	586	666	753	0.06	0.07	0.09	0.11	0.13	0.15	0.18	2.35	2.86	3.38	3.93	4.51	5.13	5.79
135	306	372	440	511	586	667	753	0.05	0.06	0.07	0.09	0.10	0.12	0.15	2.27	2.75	3.26	3.79	4.34	4.94	5.58
140	307	372	440	511	587	667	754	0.04	0.05	0.06	0.07	0.09	0.10	0.12	2.19	2.66	3.14	3.65	4.19	4.77	5.39
145	307	372	440	512	587	668	754	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	2.11	2.57	3.04	3.53	4.05	4.61	5.20