

以上の計算から得られた、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。各地域で作成した整理表を表 5-3～表 5-14 に示す。

表 5-3 地位指数別成長予測モデル（福島（浜通り）地域：スギ）

林齢	地位別樹高								地位別平均 DBH								地位別平均単木材積								地位別 ha 本数								地位別 ha 材積							
	14	16	18	20	22	24	26	28	14	16	18	20	22	24	26	28	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	3.4	3.9	4.3	4.8	5.3	5.8	6.3	6.8	9.1	9.7	10.3	10.9	11.4	11.9	12.5	13.0	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.08	0.09	0.10	2364	2256	2164	2084	2013	1950	1893	1841	102	115	127	139	152	164	177	189
10	5.8	6.6	7.5	8.3	9.1	9.9	10.8	11.6	11.9	12.8	13.7	14.5	15.3	16.1	16.9	17.6	0.08	0.10	0.12	0.14	0.15	0.17	0.20	0.22	1949	1854	1773	1701	1637	1580	1527	1479	164	186	208	230	253	276	300	324
15	7.8	8.9	10.0	11.1	12.2	13.3	14.4	15.6	14.0	15.1	16.1	17.2	18.2	19.3	20.4	21.4	0.12	0.15	0.18	0.21	0.24	0.27	0.31	0.35	1744	1654	1576	1507	1445	1389	1337	1289	216	246	278	310	344	379	416	455
20	9.4	10.8	12.1	13.5	14.8	16.2	17.5	18.9	15.6	16.9	18.2	19.4	20.7	22.0	23.4	24.8	0.16	0.20	0.24	0.28	0.33	0.38	0.44	0.51	1614	1526	1450	1382	1320	1264	1211	1162	262	300	341	384	429	478	530	587
25	10.9	12.4	14.0	15.5	17.1	18.6	20.2	21.7	16.9	18.4	19.9	21.4	22.9	24.5	26.2	28.0	0.20	0.24	0.29	0.35	0.42	0.49	0.58	0.68	1522	1436	1359	1291	1229	1172	1118	1068	302	349	399	453	511	575	645	724
30	12.1	13.8	15.5	17.2	19.0	20.7	22.4	24.1	18.1	19.7	21.4	23.1	24.9	26.8	28.8	31.0	0.23	0.29	0.35	0.42	0.51	0.61	0.73	0.87	1454	1367	1291	1223	1160	1101	1046	993	339	394	453	518	590	671	762	866
35	13.1	15.0	16.8	18.7	20.6	22.5	24.3	26.2	19.1	20.9	22.7	24.6	26.7	28.9	31.3	34.0	0.27	0.33	0.41	0.50	0.60	0.73	0.89	1.09	1400	1314	1237	1168	1104	1044	986	931	371	434	503	580	667	765	880	1015
40	14.0	16.0	18.0	20.0	22.0	24.0	26.0	28.0	19.9	21.9	23.9	26.0	28.3	30.8	33.6	36.9	0.30	0.37	0.46	0.57	0.70	0.86	1.07	1.33	1357	1271	1194	1124	1058	996	937	878	401	471	550	638	740	858	999	1171
45	14.8	16.9	19.0	21.1	23.2	25.3	27.4	29.6	20.7	22.7	24.9	27.3	29.8	32.7	35.9	39.7	0.32	0.41	0.51	0.64	0.79	0.99	1.25	1.60	1323	1236	1158	1087	1020	956	894	833	427	505	592	693	809	949	1119	1334
50	15.4	17.7	19.9	22.1	24.3	26.5	28.7	30.9	21.3	23.5	25.9	28.4	31.2	34.4	38.1	42.5	0.35	0.44	0.56	0.70	0.89	1.12	1.44	1.90	1294	1207	1128	1056	988	922	858	793	451	535	632	743	876	1037	1239	1504
55	16.0	18.3	20.6	22.9	25.2	27.5	29.8	32.1	21.9	24.2	26.7	29.4	32.5	36.0	40.2	45.4	0.37	0.48	0.61	0.77	0.98	1.26	1.65	2.22	1270	1182	1103	1030	961	893	826	758	472	563	668	791	939	1123	1359	1680
60	16.5	18.9	21.3	23.6	26.0	28.4	30.7	33.1	22.4	24.8	27.4	30.3	33.6	37.5	42.1	48.1	0.39	0.51	0.65	0.83	1.06	1.39	1.85	2.56	1249	1162	1082	1008	937	868	799	727	491	588	700	834	998	1205	1478	1863
65	17.0	19.4	21.8	24.3	26.7	29.1	31.5	34.0	22.8	25.4	28.1	31.2	34.7	38.9	44.0	50.9	0.41	0.53	0.69	0.88	1.15	1.52	2.06	2.93	1232	1144	1064	989	917	846	774	699	508	610	730	874	1053	1283	1596	2052
70	17.4	19.8	22.3	24.8	27.3	29.8	32.2	34.7	23.2	25.8	28.7	31.9	35.6	40.1	45.8	53.5	0.43	0.56	0.72	0.94	1.23	1.64	2.27	3.33	1218	1129	1048	972	899	827	753	674	524	631	757	911	1105	1358	1710	2244
75	17.7	20.2	22.8	25.3	27.8	30.3	32.9	35.4	23.6	26.3	29.2	32.6	36.5	41.3	47.5	56.2	0.45	0.58	0.76	0.99	1.30	1.76	2.48	3.75	1205	1116	1035	958	884	810	734	652	537	649	782	945	1152	1428	1822	2440
80	18.0	20.6	23.1	25.7	28.3	30.8	33.4	36.0	23.9	26.6	29.7	33.2	37.3	42.4	49.1	58.8	0.46	0.60	0.79	1.03	1.37	1.88	2.69	4.18	1194	1105	1023	946	871	795	717	631	549	665	804	975	1196	1494	1929	2639
85	18.2	20.8	23.4	26.1	28.7	31.3	33.9	36.5	24.1	27.0	30.1	33.7	38.0	43.4	50.6	61.3	0.47	0.62	0.81	1.07	1.44	1.99	2.89	4.63	1185	1096	1013	935	859	782	702	613	560	679	823	1003	1236	1556	2031	2837
90	18.5	21.1	23.7	26.4	29.0	31.6	34.3	36.9	24.4	27.3	30.5	34.2	38.7	44.3	51.9	63.7	0.48	0.64	0.84	1.11	1.50	2.09	3.09	5.09	1177	1087	1004	926	849	771	689	596	569	692	841	1028	1273	1613	2129	3035
95	18.6	21.3	24.0	26.6	29.3	32.0	34.6	37.3	24.6	27.5	30.8	34.6	39.2	45.1	53.2	66.0	0.49	0.65	0.86	1.14	1.55	2.19	3.28	5.56	1170	1080	997	918	840	761	677	581	577	703	857	1050	1306	1665	2221	3230
100	18.8	21.5	24.2	26.9	29.6	32.3	34.9	37.6	24.7	27.7	31.1	35.0	39.8	45.9	54.4	68.2	0.50	0.66	0.88	1.17	1.60	2.28	3.46	6.03	1164	1074	990	911	832	752	667	568	584	713	870	1070	1336	1713	2307	3422
105	19.0	21.7	24.4	27.1	29.8	32.5	35.2	37.9	24.9	27.9	31.3	35.3	40.2	46.5	55.5	70.3	0.51	0.68	0.90	1.20	1.65	2.36	3.63	6.49	1159	1069	985	905	826	745	657	556	591	722	883	1088	1363	1757	2387	3608
110	19.1	21.8	24.5	27.3	30.0	32.7	35.5	38.2	25.0	28.1	31.6	35.6	40.6	47.1	56.5	72.3	0.52	0.69	0.91	1.23	1.69	2.43	3.79	6.95	1155	1064	980	899	820	738	649	545	596	730	894	1104	1387	1796	2461	3788
115	19.2	21.9	24.7	27.4	30.2	32.9	35.7	38.4	25.1	28.3	31.8	35.9	41.0	47.7	57.4	74.2	0.52	0.69	0.93	1.25	1.73	2.50	3.94	7.40	1151	1060	976	895	815	732	642	535	601	737	903	1118	1408	1832	2529	3960
120	19.3	22.1	24.8	27.6	30.3	33.1	35.8	38.6	25.3	28.4	31.9	36.1	41.3	48.1	58.2	75.9	0.53	0.70	0.94	1.27	1.76	2.57	4.08	7.83	1148	1056	972	891	810	727	636	526	606	743	912	1130	1428	1865	2592	4123
125	19.4	22.2	24.9	27.7	30.5	33.2	36.0	38.8	25.3	28.5	32.1	36.3	41.6	48.6	58.9	77.5	0.53	0.71	0.95	1.29	1.79	2.62	4.20	8.25	1145	1053	969	887	806	722	630	519	610	748	920	1141	1445	1894	2649	4277
130	19.5	22.2	25.0	27.8	30.6	33.4	36.1	38.9	25.4	28.6	32.2	36.5	41.8	49.0	59.5	79.0	0.54	0.72	0.96	1.30	1.82	2.67	4.32	8.64	1142	1051	966	884	803	718	625	512	613	753	926	1151	1460	1920	2700	4422
135	19.5	22.3	25.1	27.9	30.7	33.5	36.3	39.0	25.5	28.7	32.3	36.7	42.1	49.3	60.1	80.4	0.54	0.72	0.97	1.32	1.84	2.72	4.42	9.01	1140	1048	963	881	800	715	621	506	616	757	932	1160	1473	1943	2747	4557
140	19.6	22.4	25.2	28.0	30.8	33.6	36.4	39.2	25.6	28.8	32.4	36.8	42.3	49.6	60.7	81.6	0.54	0.73	0.98	1.33	1.86	2.76	4.52	9.36	1138	1046	961	879	797	712	617	500	618	760	937	1168	1485	1963	2789	4681
145	19.6	22.4	25.2	28.0	30.8	33.6	36.4	39.3	25.6	28.8	32.5	36.9	42.4	49.9	61.1	82.8	0.55	0.73	0.98	1.34	1.88	2.79	4.61	9.69	1136	1045	959	877	795	709	614	495	621	763	942	1174	1496	1981	2827	4796
150	19.7	22.5	25.3	28.1	30.9	33.7	36.5	39.3	25.7	28.9	32.6	37.0	42.6	50.1	61.5	83.8	0.55	0.73	0.99	1.35	1.90	2.83	4.68	9.99	1135	1043	958	875	793	707	611	491	623	766	946	1180	1505	1998	2860	4901

表 5-4 地位指数別成長予測モデル(福島(浜通り)地域:ヒノキ)

林 齢	地位別樹高						地位別平均 DBH						地位別平均単木材積						地位別 ha 本数						地位別 ha 材積					
	12	14	16	18	20	22	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	2.3	2.7	3.1	3.5	3.9	4.3	8.9	9.4	9.8	10.2	10.6	11.0	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	2551	2482	2423	2372	2326	2285	66	75	83	91	100	108
10	4.4	5.1	5.8	6.6	7.3	8.0	11.1	11.8	12.4	13.0	13.5	14.1	0.05	0.06	0.07	0.08	0.08	0.10	2272	2205	2147	2096	2050	2007	111	126	142	158	174	191
15	6.2	7.2	8.2	9.3	10.3	11.3	12.7	13.5	14.2	15.0	15.7	16.5	0.07	0.08	0.10	0.11	0.13	0.15	2124	2056	1997	1943	1894	1849	149	172	195	220	246	274
20	7.7	9.0	10.3	11.6	12.9	14.1	13.8	14.8	15.7	16.7	17.6	18.6	0.09	0.11	0.13	0.15	0.18	0.21	2026	1956	1894	1838	1785	1735	183	214	246	282	320	363
25	9.0	10.5	12.1	13.6	15.1	16.6	14.8	15.9	17.0	18.2	19.3	20.6	0.11	0.13	0.16	0.20	0.23	0.28	1954	1882	1818	1757	1700	1644	215	253	296	343	397	460
30	10.2	11.9	13.6	15.3	17.0	18.7	15.7	16.9	18.2	19.5	21.0	22.6	0.13	0.16	0.20	0.24	0.29	0.36	1899	1825	1757	1692	1630	1567	244	291	344	405	479	569
35	11.2	13.0	14.9	16.7	18.6	20.5	16.4	17.7	19.2	20.8	22.5	24.6	0.15	0.18	0.23	0.29	0.36	0.46	1855	1778	1707	1638	1569	1499	270	326	390	468	565	691
40	12.0	14.0	16.0	18.0	20.0	22.0	17.0	18.5	20.1	21.9	24.0	26.6	0.16	0.21	0.26	0.33	0.43	0.58	1820	1740	1665	1592	1517	1437	294	358	435	531	656	833
45	12.7	14.8	17.0	19.1	21.2	23.3	17.5	19.2	21.0	23.0	25.5	28.8	0.18	0.23	0.29	0.38	0.51	0.72	1790	1708	1630	1552	1470	1379	316	389	478	594	754	998
50	13.3	15.6	17.8	20.0	22.2	24.5	18.0	19.7	21.7	24.0	27.0	31.1	0.19	0.25	0.32	0.43	0.60	0.90	1766	1681	1600	1516	1427	1324	336	417	519	657	858	1194
55	13.9	16.2	18.5	20.8	23.1	25.4	18.4	20.3	22.4	25.0	28.4	33.7	0.20	0.27	0.35	0.48	0.70	1.13	1745	1658	1573	1486	1389	1271	354	443	558	719	968	1432
60	14.3	16.7	19.1	21.5	23.9	26.3	18.7	20.7	23.0	25.9	29.9	36.5	0.21	0.28	0.38	0.54	0.80	1.42	1728	1639	1551	1458	1353	1218	370	467	595	781	1085	1728
65	14.7	17.2	19.6	22.1	24.5	27.0	19.1	21.1	23.6	26.7	31.3	39.8	0.22	0.30	0.41	0.59	0.91	1.81	1713	1622	1531	1434	1321	1164	384	488	629	840	1208	2109
70	15.0	17.6	20.1	22.6	25.1	27.6	19.3	21.5	24.1	27.5	32.7	43.7	0.23	0.32	0.44	0.64	1.04	2.36	1701	1608	1514	1413	1291	1108	397	507	661	897	1336	2620
75	15.3	17.9	20.4	23.0	25.6	28.1	19.6	21.8	24.5	28.2	34.0	48.6	0.24	0.33	0.46	0.68	1.16	3.20	1690	1596	1500	1394	1263	1048	408	525	690	952	1470	3353
80	15.6	18.2	20.8	23.4	26.0	28.6	19.8	22.1	25.0	28.9	35.4	55.3	0.25	0.34	0.48	0.73	1.30	4.61	1681	1585	1487	1377	1238	979	417	540	716	1004	1608	4517
85	15.8	18.4	21.0	23.7	26.3	28.9	19.9	22.3	25.3	29.5	36.7	65.8	0.25	0.35	0.50	0.77	1.44	7.56	1673	1576	1476	1363	1214	894	426	554	740	1053	1750	6753
90	16.0	18.6	21.3	23.9	26.6	29.3	20.1	22.5	25.6	30.0	38.0	89.6	0.26	0.36	0.52	0.81	1.59	18.13	1666	1568	1466	1350	1193	760	434	566	762	1098	1895	13786
95	16.1	18.8	21.5	24.2	26.9	29.6	20.2	22.7	25.9	30.5	39.2	NA	0.27	0.37	0.54	0.85	1.74	NA	1661	1562	1458	1338	1173	NA	440	577	781	1140	2040	NA
100	16.3	19.0	21.7	24.4	27.1	29.8	20.3	22.9	26.1	30.9	40.4	NA	0.27	0.38	0.55	0.89	1.89	NA	1656	1556	1451	1328	1155	NA	446	586	798	1178	2186	NA
105	16.4	19.1	21.8	24.5	27.3	30.0	20.4	23.0	26.4	31.3	41.5	NA	0.27	0.38	0.56	0.92	2.05	NA	1652	1551	1445	1320	1138	NA	451	595	814	1213	2330	NA
110	16.5	19.2	21.9	24.7	27.4	30.2	20.5	23.1	26.5	31.7	42.6	NA	0.28	0.39	0.57	0.95	2.20	NA	1648	1547	1439	1312	1123	NA	455	602	827	1244	2470	NA
115	16.5	19.3	22.1	24.8	27.6	30.3	20.6	23.2	26.7	32.0	43.6	NA	0.28	0.39	0.58	0.97	2.35	NA	1645	1543	1435	1305	1109	NA	459	608	839	1272	2607	NA
120	16.6	19.4	22.2	24.9	27.7	30.5	20.6	23.3	26.9	32.3	44.5	NA	0.28	0.40	0.59	1.00	2.50	NA	1643	1540	1431	1300	1097	NA	462	614	849	1298	2738	NA
125	16.7	19.5	22.2	25.0	27.8	30.6	20.7	23.4	27.0	32.5	45.4	NA	0.28	0.40	0.60	1.02	2.64	NA	1640	1538	1427	1295	1086	NA	465	618	858	1320	2863	NA
130	16.7	19.5	22.3	25.1	27.9	30.7	20.7	23.5	27.1	32.7	46.2	NA	0.29	0.41	0.61	1.04	2.77	NA	1638	1535	1424	1290	1076	NA	467	622	866	1340	2980	NA
135	16.8	19.6	22.4	25.2	28.0	30.7	20.8	23.5	27.2	32.9	46.9	NA	0.29	0.41	0.61	1.05	2.89	NA	1637	1533	1422	1286	1067	NA	469	626	873	1357	3089	NA
140	16.8	19.6	22.4	25.2	28.0	30.8	20.8	23.6	27.3	33.0	47.6	NA	0.29	0.41	0.62	1.07	3.01	NA	1635	1532	1420	1283	1060	NA	471	629	879	1372	3190	NA
145	16.8	19.6	22.5	25.3	28.1	30.9	20.8	23.6	27.3	33.2	48.2	NA	0.29	0.41	0.62	1.08	3.12	NA	1634	1530	1418	1280	1053	NA	473	632	884	1385	3283	NA
150	16.9	19.7	22.5	25.3	28.1	30.9	20.9	23.7	27.4	33.3	48.7	NA	0.29	0.41	0.63	1.09	3.22	NA	1633	1529	1416	1278	1047	NA	474	634	888	1397	3368	NA

表 5-5 地位指数別成長予測モデル(福島(会津)地域:スギ)

林齢	地位別樹高											地位別平均 DBH											地位別平均単木材積														
	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30				
5	1.0	1.2	1.5	1.7	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7	2.9	3.1	3.1	3.5	3.9	4.3	4.7	5.1	5.4	5.8	6.1	6.4	6.7	0.00	0.00	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
10	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	5.8	6.6	7.3	8.1	8.8	9.5	10.1	10.8	11.5	12.1	12.7	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
15	4.0	4.8	5.6	6.4	7.2	8.0	8.8	9.6	10.4	11.2	12.0	8.1	9.2	10.3	11.3	12.4	13.4	14.4	15.4	16.3	17.3	18.2	0.02	0.03	0.05	0.06	0.08	0.09	0.11	0.14	0.16	0.19	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
20	5.5	6.6	7.6	8.7	9.8	10.9	12.0	13.1	14.2	15.3	16.4	10.1	11.5	12.9	14.3	15.6	16.9	18.2	19.5	20.8	22.0	23.3	0.04	0.06	0.08	0.11	0.14	0.18	0.21	0.26	0.30	0.36	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
25	6.8	8.1	9.5	10.9	12.2	13.6	14.9	16.3	17.7	19.0	20.4	11.8	13.5	15.2	16.8	18.4	20.0	21.6	23.2	24.8	26.4	28.0	0.07	0.10	0.13	0.17	0.22	0.28	0.34	0.41	0.49	0.58	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68
30	8.0	9.6	11.2	12.8	14.4	16.0	17.6	19.2	20.8	22.4	24.0	13.3	15.3	17.2	19.1	21.0	22.8	24.7	26.6	28.5	30.4	32.3	0.09	0.13	0.18	0.24	0.31	0.39	0.49	0.59	0.71	0.85	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
35	9.1	10.9	12.7	14.5	16.3	18.1	19.9	21.7	23.5	25.4	27.2	14.6	16.8	19.0	21.1	23.2	25.3	27.5	29.6	31.8	34.0	36.2	0.12	0.17	0.24	0.32	0.41	0.52	0.65	0.79	0.96	1.14	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36
40	10.0	12.0	14.0	16.0	18.0	20.0	22.0	24.0	26.0	28.0	30.0	15.8	18.2	20.5	22.9	25.2	27.6	29.9	32.3	34.8	37.3	39.8	0.15	0.21	0.30	0.39	0.51	0.65	0.81	1.00	1.22	1.46	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75
45	10.8	13.0	15.2	17.3	19.5	21.7	23.8	26.0	28.1	30.3	32.5	16.8	19.3	21.9	24.4	26.9	29.5	32.1	34.8	37.5	40.2	43.1	0.17	0.25	0.35	0.47	0.61	0.78	0.98	1.21	1.48	1.80	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16
50	11.5	13.9	16.2	18.5	20.8	23.1	25.4	27.7	30.0	32.3	34.6	17.6	20.4	23.1	25.8	28.5	31.2	34.0	36.9	39.9	42.9	46.0	0.20	0.29	0.40	0.54	0.71	0.91	1.15	1.43	1.75	2.13	2.58	2.58	2.58	2.58	2.58
55	12.2	14.6	17.0	19.5	21.9	24.3	26.8	29.2	31.6	34.1	36.5	18.4	21.2	24.1	26.9	29.8	32.7	35.7	38.8	42.0	45.3	48.7	0.22	0.32	0.45	0.61	0.80	1.03	1.31	1.63	2.01	2.47	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99
60	12.7	15.3	17.8	20.3	22.9	25.4	28.0	30.5	33.0	35.6	38.1	19.0	22.0	25.0	28.0	31.0	34.1	37.2	40.5	43.9	47.4	51.0	0.24	0.36	0.50	0.68	0.89	1.15	1.46	1.83	2.27	2.78	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40
65	13.2	15.8	18.4	21.1	23.7	26.4	29.0	31.6	34.3	36.9	39.5	19.6	22.7	25.7	28.8	32.0	35.2	38.5	42.0	45.5	49.2	53.1	0.26	0.38	0.54	0.74	0.97	1.26	1.60	2.01	2.50	3.09	3.78	3.78	3.78	3.78	3.78
70	13.6	16.3	19.0	21.7	24.4	27.2	29.9	32.6	35.3	38.0	40.7	20.0	23.2	26.4	29.6	32.9	36.2	39.7	43.2	47.0	50.9	54.9	0.28	0.41	0.58	0.79	1.05	1.36	1.73	2.18	2.72	3.37	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15
75	13.9	16.7	19.5	22.3	25.1	27.9	30.6	33.4	36.2	39.0	41.8	20.4	23.7	27.0	30.3	33.6	37.1	40.7	44.4	48.2	52.3	56.6	0.29	0.43	0.61	0.84	1.11	1.45	1.85	2.34	2.92	3.63	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
80	14.2	17.1	19.9	22.8	25.6	28.4	31.3	34.1	37.0	39.8	42.7	20.8	24.1	27.5	30.8	34.3	37.8	41.5	45.3	49.3	53.5	58.0	0.31	0.46	0.64	0.88	1.17	1.53	1.96	2.48	3.11	3.87	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79
85	14.5	17.4	20.3	23.2	26.1	29.0	31.9	34.8	37.6	40.5	43.4	21.1	24.5	27.9	31.3	34.9	38.5	42.3	46.2	50.3	54.6	59.2	0.32	0.47	0.67	0.92	1.22	1.60	2.05	2.60	3.27	4.08	5.07	5.07	5.07	5.07	5.07
90	14.7	17.6	20.6	23.5	26.5	29.4	32.3	35.3	38.2	41.2	44.1	21.3	24.8	28.2	31.7	35.3	39.1	42.9	46.9	51.1	55.6	60.3	0.33	0.49	0.70	0.95	1.27	1.66	2.14	2.71	3.42	4.28	5.32	5.32	5.32	5.32	5.32
95	14.9	17.9	20.8	23.8	26.8	29.8	32.7	35.7	38.7	41.7	44.7	21.6	25.0	28.5	32.1	35.8	39.5	43.5	47.6	51.9	56.4	61.2	0.34	0.50	0.72	0.98	1.31	1.72	2.21	2.81	3.55	4.45	5.54	5.54	5.54	5.54	5.54
100	15.0	18.1	21.1	24.1	27.1	30.1	33.1	36.1	39.1	42.1	45.1	21.8	25.3	28.8	32.4	36.1	40.0	43.9	48.1	52.5	57.1	62.0	0.35	0.52	0.73	1.01	1.35	1.76	2.28	2.90	3.67	4.60	5.74	5.74	5.74	5.74	5.74
105	15.2	18.2	21.3	24.3	27.3	30.4	33.4	36.4	39.5	42.5	45.5	21.9	25.5	29.0	32.7	36.4	40.3	44.3	48.6	53.0	57.7	62.7	0.35	0.53	0.75	1.03	1.38	1.81	2.33	2.98	3.77	4.73	5.92	5.92	5.92	5.92	5.92
110	15.3	18.4	21.4	24.5	27.5	30.6	33.7	36.7	39.8	42.8	45.9	22.1	25.6	29.2	32.9	36.7	40.6	44.7	49.0	53.5	58.3	63.3	0.36	0.54	0.76	1.05	1.40	1.84	2.38	3.04	3.86	4.85	6.07	6.07	6.07	6.07	6.07
115	15.4	18.5	21.6	24.6	27.7	30.8	33.9	37.0	40.0	43.1	46.2	22.2	25.8	29.4	33.1	36.9	40.9	45.0	49.3	53.9	58.7	63.9	0.36	0.54	0.78	1.07	1.43	1.88	2.43	3.10	3.93	4.95	6.21	6.21	6.21	6.21	6.21
120	15.5	18.6	21.7	24.8	27.9	31.0	34.1	37.2	40.3	43.4	46.5	22.3	25.9	29.5	33.3	37.1	41.1	45.3	49.6	54.2	59.1	64.3	0.37	0.55	0.79	1.08	1.45	1.90	2.46	3.15	4.00	5.04	6.33	6.33	6.33	6.33	6.33
125	15.6	18.7	21.8	24.9	28.0	31.1	34.2	37.3	40.5	43.6	46.7	22.4	26.0	29.7	33.4	37.3	41.3	45.5	49.9	54.5	59.4	64.7	0.37	0.56	0.79	1.09	1.47	1.93	2.50	3.20	4.06	5.12	6.43	6.43	6.43	6.43	6.43
130	15.6	18.7	21.9	25.0	28.1	31.2	34.4	37.5	40.6	43.7	46.9	22.4	26.1	29.8	33.5	37.4	41.5	45.7	50.1	54.8	59.7	65.0	0.37	0.56	0.80	1.10	1.48	1.95	2.52	3.23	4.11	5.18	6.52	6.52	6.52	6.52	6.52
135	15.7	18.8	21.9	25.1	28.2	31.4	34.5	37.6	40.8	43.9	47.0	22.5	26.2	29.9	33.7	37.6	41.6	45.8	50.3	55.0	60.0	65.3	0.38	0.57	0.81	1.11	1.49	1.97	2.55	3.27	4.15	5.24	6.59	6.59	6.59	6.59	6.59
140	15.7	18.9	22.0	25.2	28.3	31.4	34.6	37.7	40.9	44.0	47.2	22.5	26.2	29.9	33.7	37.7	41.7	46.0	50.4	55.2	60.2	65.6	0.38	0.57	0.81	1.12	1.50	1.98	2.57	3.29	4.19	5.29	6.66	6.66	6.66	6.66	6.66
145	15.8	18.9	22.1	25.2	28.4	31.5	34.7	37.8	41.0	44.1	47.3	22.6	26.3	30.0	33.8	37.7	41.8	46.1	50.6	55.3	60.4	65.8	0.38	0.57	0.82	1.13	1.51	1.99	2.59	3.32	4.22	5.33	6.72	6.72	6.72	6.72	6.72
150	15.8	19.0	22.1	25.3	28.4	31.6	34.7	37.9	41.1	44.2	47.4	22.6	26.3	30.1	33.9	37.8	41.9	46.2	50.7	55.4	60.5	65.9	0.38	0.58	0.82	1.13	1.52	2.01	2.60	3.34	4.25	5.37	6.77	6.77	6.77	6.77	6.77

林齡	地位別 ha 本数											地位別 ha 材積										
	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
5	2715	2525	2374	2250	2147	2058	1980	1912	1851	1796	1746	5	7	8	10	12	14	16	19	21	23	26
10	1909	1774	1666	1577	1502	1438	1383	1333	1289	1249	1213	19	25	31	38	45	53	62	70	80	90	100
15	1576	1462	1371	1297	1234	1180	1132	1090	1053	1019	988	38	50	64	78	94	111	129	148	168	190	213
20	1388	1286	1205	1138	1081	1032	990	952	918	887	859	61	80	102	126	153	181	212	244	279	317	357
25	1267	1172	1097	1035	982	936	896	861	829	800	773	85	113	145	179	218	259	305	354	407	464	525
30	1182	1093	1021	962	912	869	831	797	766	738	713	110	147	188	235	286	342	404	471	544	624	710
35	1120	1034	966	909	861	819	782	749	719	692	667	134	180	231	289	354	426	505	592	687	791	906
40	1073	990	923	868	821	780	744	712	683	656	632	157	211	273	343	421	508	605	712	830	961	1106
45	1036	955	890	836	790	750	715	683	655	628	604	179	241	312	393	485	587	702	829	971	1130	1305
50	1007	928	864	811	766	726	691	660	632	606	582	198	268	349	441	545	662	794	942	1107	1293	1500
55	984	906	843	791	746	707	672	641	613	587	563	216	293	382	484	600	731	880	1047	1235	1448	1687
60	965	888	826	774	730	691	657	626	598	572	548	232	316	413	524	651	795	959	1145	1355	1593	1864
65	949	873	811	760	716	678	644	613	585	560	536	247	336	440	559	696	853	1031	1234	1465	1728	2028
70	936	861	800	749	705	667	633	603	575	549	526	259	354	464	591	737	905	1096	1315	1566	1852	2179
75	926	851	790	739	696	658	625	594	566	541	517	271	370	485	619	774	951	1155	1388	1656	1963	2317
80	917	842	782	732	688	651	617	587	559	534	510	280	384	504	644	806	992	1207	1453	1737	2064	2442
85	909	835	775	725	682	644	611	581	553	527	504	289	396	521	666	834	1029	1253	1511	1809	2154	2553
90	903	829	769	720	677	639	606	575	548	522	498	297	406	535	685	859	1061	1293	1562	1873	2233	2652
95	898	824	765	715	672	635	601	571	543	518	494	303	415	547	702	881	1088	1329	1607	1929	2303	2740
100	893	820	761	711	668	631	597	567	540	514	490	309	423	558	716	900	1113	1360	1646	1978	2365	2817
105	890	816	757	708	665	628	594	564	537	511	487	313	430	568	729	916	1134	1386	1680	2021	2419	2884
110	886	813	754	705	662	625	592	562	534	508	485	318	436	576	739	930	1152	1410	1709	2058	2466	2943
115	884	811	752	702	660	623	589	559	532	506	482	321	441	583	749	942	1168	1430	1735	2091	2507	2995
120	881	809	750	700	658	621	587	557	530	504	480	324	445	589	757	953	1181	1447	1757	2119	2542	3039
125	879	807	748	699	656	619	586	556	528	503	479	327	449	594	764	962	1193	1462	1776	2143	2572	3078
130	878	805	746	697	655	618	584	554	527	501	477	329	452	598	770	970	1203	1475	1793	2164	2599	3111
135	876	804	745	696	654	616	583	553	526	500	476	331	455	602	775	976	1212	1486	1807	2182	2621	3140
140	875	803	744	695	653	615	582	552	525	499	475	333	458	605	779	982	1219	1496	1819	2197	2641	3164
145	874	802	743	694	652	615	581	551	524	498	474	334	460	608	783	987	1226	1504	1829	2210	2658	3186
150	873	801	742	693	651	614	581	551	523	497	474	335	461	611	786	991	1231	1511	1838	2222	2672	3204

表 5-6 地位指数別成長予測モデル(福島(中通り)・栃木地域:スギ)

林齢	地位別樹高							地位別平均 DBH							地位別平均単木材積							地位別 ha 本数							地位別 ha 材積						
	18	20	22	24	26	28	30	18	20	22	24	26	28	30	18	20	22	24	26	28	30	18	20	22	24	26	28	30	18	20	22	24	26	28	30
5	5.0	5.6	6.1	6.7	7.3	7.8	8.4	8.4	9.1	9.8	10.4	11.0	11.7	12.3	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.11	1625	1546	1478	1418	1364	1316	1272	72	82	93	103	114	126	137
10	8.2	9.1	10.0	10.9	11.8	12.7	13.6	12.1	13.1	14.0	15.0	16.0	17.0	18.0	0.10	0.13	0.15	0.17	0.20	0.23	0.27	1287	1222	1165	1114	1069	1028	991	133	153	173	194	217	240	264
15	10.6	11.8	13.0	14.2	15.4	16.5	17.7	14.8	16.0	17.3	18.6	19.9	21.2	22.5	0.17	0.20	0.24	0.29	0.34	0.39	0.45	1128	1068	1016	969	928	890	855	188	217	248	280	314	350	389
20	12.7	14.1	15.5	16.9	18.3	19.7	21.1	17.0	18.5	20.0	21.6	23.2	24.8	26.4	0.23	0.28	0.34	0.41	0.48	0.57	0.66	1030	974	924	880	840	804	771	239	277	317	361	407	457	510
25	14.3	15.9	17.5	19.1	20.7	22.3	23.9	18.8	20.5	22.3	24.1	26.0	27.9	29.9	0.30	0.36	0.44	0.53	0.64	0.75	0.88	963	909	861	818	780	744	712	285	331	382	437	495	559	628
30	15.8	17.5	19.3	21.0	22.8	24.5	26.3	20.4	22.3	24.3	26.4	28.5	30.6	32.9	0.36	0.44	0.54	0.66	0.79	0.94	1.11	914	861	815	773	735	700	668	326	381	442	507	578	656	742
35	17.0	18.9	20.7	22.6	24.5	26.4	28.3	21.7	23.8	26.0	28.3	30.6	33.1	35.7	0.41	0.52	0.64	0.78	0.94	1.12	1.34	877	825	779	738	700	666	634	364	427	496	572	656	748	850
40	18.0	20.0	22.0	24.0	26.0	28.0	30.0	22.9	25.2	27.5	30.0	32.6	35.3	38.1	0.47	0.59	0.73	0.89	1.08	1.31	1.57	848	796	751	710	673	639	607	398	468	546	632	728	834	952
45	18.9	21.0	23.1	25.2	27.3	29.4	31.5	23.9	26.3	28.8	31.5	34.3	37.2	40.3	0.52	0.65	0.81	1.00	1.22	1.48	1.79	824	773	728	688	651	617	585	428	506	592	687	794	914	1048
50	19.6	21.8	24.0	26.2	28.4	30.6	32.7	24.7	27.3	30.0	32.8	35.8	38.9	42.3	0.57	0.71	0.89	1.10	1.35	1.65	2.00	805	755	710	670	633	599	567	455	539	633	737	855	987	1137
55	20.3	22.5	24.8	27.1	29.3	31.6	33.8	25.5	28.2	31.0	34.0	37.1	40.5	44.1	0.61	0.77	0.96	1.20	1.47	1.81	2.21	789	739	695	655	618	584	553	479	569	670	783	910	1055	1220
60	20.9	23.2	25.5	27.8	30.1	32.4	34.8	26.2	29.0	31.9	35.0	38.3	41.8	45.6	0.65	0.82	1.03	1.28	1.59	1.95	2.40	776	726	682	642	605	572	540	501	596	703	823	960	1116	1296
65	21.3	23.7	26.1	28.5	30.8	33.2	35.6	26.7	29.6	32.7	35.9	39.3	43.0	47.0	0.68	0.87	1.09	1.36	1.69	2.09	2.58	765	716	671	631	595	561	529	520	620	732	860	1005	1172	1365
70	21.8	24.2	26.6	29.0	31.4	33.9	36.3	27.2	30.2	33.4	36.7	40.3	44.1	48.3	0.71	0.91	1.14	1.43	1.78	2.21	2.74	756	707	662	623	586	552	520	537	641	758	892	1046	1222	1427
75	22.1	24.6	27.0	29.5	32.0	34.4	36.9	27.7	30.7	34.0	37.4	41.1	45.1	49.4	0.74	0.94	1.19	1.50	1.87	2.33	2.89	748	699	655	615	578	544	513	552	659	782	922	1082	1268	1484
80	22.4	24.9	27.4	29.9	32.4	34.9	37.4	28.1	31.2	34.5	38.0	41.8	45.9	50.4	0.76	0.98	1.24	1.56	1.95	2.43	3.03	742	692	648	609	572	538	506	565	676	803	947	1114	1308	1535
85	22.7	25.2	27.8	30.3	32.8	35.3	37.9	28.4	31.6	34.9	38.5	42.4	46.6	51.3	0.78	1.01	1.28	1.61	2.02	2.52	3.16	736	687	643	603	566	532	500	576	690	821	970	1143	1344	1580
90	23.0	25.5	28.1	30.6	33.2	35.7	38.3	28.7	31.9	35.3	39.0	43.0	47.3	52.0	0.80	1.03	1.31	1.66	2.08	2.61	3.27	731	682	638	598	562	528	496	586	703	837	991	1169	1376	1621
95	23.2	25.7	28.3	30.9	33.5	36.0	38.6	28.9	32.2	35.7	39.4	43.4	47.8	52.7	0.82	1.05	1.34	1.70	2.14	2.68	3.37	727	678	634	594	558	524	491	595	714	851	1008	1191	1405	1657
100	23.3	25.9	28.5	31.1	33.7	36.3	38.9	29.2	32.5	36.0	39.8	43.9	48.3	53.3	0.83	1.07	1.37	1.73	2.19	2.75	3.46	723	674	630	591	554	520	488	603	724	864	1024	1211	1430	1689
105	23.5	26.1	28.7	31.3	33.9	36.5	39.2	29.4	32.7	36.3	40.1	44.2	48.8	53.8	0.85	1.09	1.39	1.77	2.23	2.81	3.54	720	671	627	588	551	517	485	610	733	875	1038	1228	1452	1718
110	23.6	26.3	28.9	31.5	34.1	36.8	39.4	29.5	32.9	36.5	40.4	44.6	49.2	54.3	0.86	1.11	1.42	1.80	2.27	2.86	3.62	717	669	625	585	548	514	482	616	741	884	1050	1244	1472	1743
115	23.7	26.4	29.0	31.7	34.3	36.9	39.6	29.7	33.1	36.7	40.6	44.8	49.5	54.7	0.87	1.12	1.43	1.82	2.30	2.91	3.68	715	666	623	583	546	512	480	621	747	893	1061	1257	1489	1765
120	23.8	26.5	29.1	31.8	34.4	37.1	39.7	29.8	33.2	36.9	40.8	45.1	49.8	55.0	0.88	1.13	1.45	1.84	2.33	2.95	3.74	713	664	621	581	544	510	478	625	753	900	1070	1269	1504	1785
125	23.9	26.6	29.3	31.9	34.6	37.2	39.9	29.9	33.3	37.0	41.0	45.3	50.1	55.3	0.88	1.14	1.46	1.86	2.36	2.99	3.78	711	663	619	579	542	508	476	629	758	906	1078	1280	1518	1802
130	24.0	26.7	29.3	32.0	34.7	37.3	40.0	30.0	33.5	37.2	41.1	45.5	50.3	55.6	0.89	1.15	1.48	1.88	2.38	3.02	3.83	710	661	617	578	541	507	475	633	762	912	1086	1289	1529	1817
135	24.1	26.8	29.4	32.1	34.8	37.5	40.1	30.1	33.6	37.3	41.3	45.7	50.5	55.9	0.90	1.16	1.49	1.89	2.40	3.05	3.87	709	660	616	576	540	506	473	636	766	917	1092	1297	1539	1830
140	24.1	26.8	29.5	32.2	34.9	37.5	40.2	30.2	33.6	37.4	41.4	45.8	50.6	56.1	0.90	1.17	1.50	1.91	2.42	3.07	3.90	708	659	615	575	539	504	472	639	770	921	1097	1304	1548	1841
145	24.2	26.9	29.6	32.2	34.9	37.6	40.3	30.2	33.7	37.5	41.5	45.9	50.8	56.2	0.91	1.17	1.51	1.92	2.44	3.09	3.93	707	658	614	574	538	503	471	641	773	925	1102	1310	1556	1852
150	24.2	26.9	29.6	32.3	35.0	37.7	40.4	30.3	33.8	37.5	41.6	46.0	50.9	56.4	0.91	1.18	1.51	1.93	2.45	3.11	3.96	706	657	613	574	537	503	470	643	775	928	1106	1315	1563	1860

表 5-7 地位指数別成長予測モデル(福島(中通り)・栃木地域:ヒノキ)

林齢	地位別樹高							地位別平均 DBH							地位別平均単木材積							地位別 ha 本数							地位別 ha 材積						
	12	14	16	18	20	22	24	12	14	16	18	20	22	24	12	14	16	18	20	22	24	12	14	16	18	20	22	24	12	14	16	18	20	22	24
5	3.6	4.2	4.8	5.4	6.1	6.7	7.3	9.8	10.5	11.2	11.8	12.4	12.9	13.5	0.05	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	1836	1763	1701	1647	1600	1557	1518	85	96	108	119	131	143	155
10	5.9	6.9	7.9	8.9	9.9	10.8	11.8	12.2	13.1	14.0	14.9	15.7	16.6	17.4	0.08	0.10	0.11	0.13	0.15	0.17	0.19	1610	1541	1481	1429	1382	1339	1299	128	147	167	187	208	230	253
15	7.6	8.9	10.2	11.4	12.7	14.0	15.3	13.8	14.9	16.0	17.1	18.1	19.2	20.4	0.11	0.13	0.16	0.19	0.22	0.25	0.29	1496	1427	1368	1315	1266	1222	1181	162	188	215	243	274	306	342
20	9.0	10.4	11.9	13.4	14.9	16.4	17.9	14.9	16.2	17.5	18.7	20.1	21.4	22.8	0.13	0.16	0.20	0.24	0.28	0.33	0.39	1425	1356	1295	1241	1191	1145	1101	189	221	255	292	332	377	426
25	10.0	11.7	13.3	15.0	16.7	18.3	20.0	15.8	17.2	18.7	20.1	21.6	23.2	25.0	0.15	0.19	0.23	0.28	0.34	0.41	0.49	1376	1306	1245	1189	1137	1089	1042	211	248	289	334	384	441	507
30	10.8	12.6	14.4	16.2	18.0	19.8	21.6	16.5	18.1	19.6	21.2	23.0	24.8	26.9	0.17	0.21	0.26	0.32	0.39	0.48	0.59	1340	1270	1207	1150	1097	1046	996	229	272	318	371	431	501	584
35	11.5	13.4	15.3	17.2	19.1	21.0	23.0	17.1	18.7	20.4	22.2	24.1	26.2	28.6	0.19	0.23	0.29	0.36	0.44	0.55	0.68	1313	1243	1179	1121	1066	1013	960	244	291	343	403	472	555	656
40	12.0	14.0	16.0	18.0	20.0	22.0	24.0	17.5	19.2	21.0	22.9	25.0	27.3	30.0	0.20	0.25	0.31	0.39	0.49	0.61	0.78	1293	1222	1157	1098	1041	986	931	256	307	364	430	508	603	723
45	12.4	14.5	16.6	18.6	20.7	22.8	24.8	17.9	19.7	21.5	23.6	25.8	28.3	31.3	0.21	0.27	0.33	0.42	0.53	0.67	0.86	1277	1205	1140	1080	1022	965	908	267	320	381	453	539	646	784
50	12.8	14.9	17.0	19.1	21.3	23.4	25.5	18.2	20.0	22.0	24.1	26.4	29.2	32.5	0.22	0.28	0.35	0.44	0.56	0.72	0.94	1265	1192	1127	1066	1007	948	888	275	331	396	472	566	683	839
55	13.0	15.2	17.4	19.5	21.7	23.9	26.1	18.4	20.3	22.3	24.5	27.0	29.9	33.4	0.22	0.29	0.37	0.46	0.59	0.77	1.02	1255	1182	1116	1054	994	934	873	282	340	408	489	588	715	887
60	13.2	15.5	17.7	19.9	22.1	24.3	26.5	18.6	20.5	22.6	24.9	27.4	30.5	34.3	0.23	0.30	0.38	0.48	0.62	0.80	1.08	1247	1174	1108	1045	984	923	860	287	348	418	502	607	743	930
65	13.4	15.7	17.9	20.1	22.4	24.6	26.9	18.7	20.7	22.8	25.2	27.8	31.0	35.0	0.24	0.30	0.39	0.50	0.64	0.84	1.14	1241	1168	1101	1038	976	914	849	292	354	426	514	623	767	967
70	13.6	15.8	18.1	20.4	22.6	24.9	27.1	18.9	20.9	23.0	25.4	28.1	31.4	35.5	0.24	0.31	0.40	0.51	0.66	0.87	1.19	1236	1163	1095	1032	970	907	841	295	359	433	523	636	786	998
75	13.7	16.0	18.2	20.5	22.8	25.1	27.4	19.0	21.0	23.2	25.6	28.4	31.7	36.0	0.24	0.31	0.40	0.52	0.67	0.89	1.23	1232	1159	1091	1027	964	901	834	298	363	439	531	647	803	1025
80	13.8	16.1	18.4	20.7	23.0	25.3	27.5	19.0	21.1	23.3	25.7	28.6	32.0	36.4	0.24	0.32	0.41	0.52	0.68	0.91	1.26	1229	1155	1087	1023	960	896	828	301	366	443	537	657	817	1047
85	13.8	16.2	18.5	20.8	23.1	25.4	27.7	19.1	21.2	23.4	25.9	28.7	32.2	36.8	0.25	0.32	0.41	0.53	0.69	0.93	1.29	1227	1153	1085	1020	957	892	823	303	369	447	542	664	828	1066
90	13.9	16.2	18.5	20.9	23.2	25.5	27.8	19.2	21.2	23.5	26.0	28.9	32.4	37.1	0.25	0.32	0.42	0.54	0.70	0.94	1.32	1225	1150	1082	1018	954	889	820	304	371	450	546	670	837	1082
95	14.0	16.3	18.6	20.9	23.3	25.6	27.9	19.2	21.3	23.5	26.1	29.0	32.6	37.3	0.25	0.32	0.42	0.54	0.71	0.95	1.34	1223	1149	1080	1016	952	886	817	306	373	452	550	675	845	1094
100	14.0	16.3	18.7	21.0	23.3	25.7	28.0	19.2	21.3	23.6	26.1	29.1	32.7	37.5	0.25	0.33	0.42	0.55	0.72	0.96	1.36	1222	1147	1079	1014	950	884	814	307	374	454	553	679	851	1105
105	14.0	16.4	18.7	21.0	23.4	25.7	28.1	19.3	21.4	23.6	26.2	29.2	32.8	37.6	0.25	0.33	0.42	0.55	0.72	0.97	1.37	1221	1146	1078	1013	948	883	812	308	375	456	555	682	856	1114
110	14.1	16.4	18.7	21.1	23.4	25.8	28.1	19.3	21.4	23.7	26.2	29.2	32.9	37.8	0.25	0.33	0.42	0.55	0.72	0.98	1.38	1220	1145	1077	1012	947	881	810	308	376	457	557	685	860	1121
115	14.1	16.4	18.8	21.1	23.5	25.8	28.2	19.3	21.4	23.7	26.3	29.3	33.0	37.9	0.25	0.33	0.43	0.55	0.73	0.98	1.39	1219	1145	1076	1011	946	880	809	309	377	458	558	687	864	1127
120	14.1	16.4	18.8	21.1	23.5	25.8	28.2	19.3	21.4	23.7	26.3	29.3	33.0	37.9	0.25	0.33	0.43	0.55	0.73	0.99	1.40	1218	1144	1075	1010	945	879	808	309	378	459	559	689	867	1131
125	14.1	16.5	18.8	21.2	23.5	25.9	28.2	19.3	21.4	23.7	26.3	29.3	33.1	38.0	0.25	0.33	0.43	0.56	0.73	0.99	1.41	1218	1143	1075	1009	945	879	807	310	378	460	560	691	869	1135
130	14.1	16.5	18.8	21.2	23.5	25.9	28.2	19.3	21.5	23.8	26.3	29.4	33.1	38.1	0.25	0.33	0.43	0.56	0.73	0.99	1.41	1218	1143	1074	1009	944	878	806	310	378	460	561	692	871	1138
135	14.1	16.5	18.8	21.2	23.5	25.9	28.3	19.3	21.5	23.8	26.4	29.4	33.1	38.1	0.25	0.33	0.43	0.56	0.73	0.99	1.42	1217	1143	1074	1009	944	877	806	310	379	461	562	693	872	1141
140	14.1	16.5	18.8	21.2	23.6	25.9	28.3	19.4	21.5	23.8	26.4	29.4	33.2	38.1	0.26	0.33	0.43	0.56	0.73	1.00	1.42	1217	1143	1074	1008	944	877	805	310	379	461	562	693	873	1143
145	14.1	16.5	18.9	21.2	23.6	25.9	28.3	19.4	21.5	23.8	26.4	29.4	33.2	38.2	0.26	0.33	0.43	0.56	0.74	1.00	1.42	1217	1142	1074	1008	943	877	805	311	379	461	563	694	874	1145
150	14.1	16.5	18.9	21.2	23.6	25.9	28.3	19.4	21.5	23.8	26.4	29.4	33.2	38.2	0.26	0.33	0.43	0.56	0.74	1.00	1.42	1217	1142	1073	1008	943	877	805	311	379	462	563	695	875	1146

表 5-8 地位指数別成長予測モデル(新潟地域:スギ)

林齢	地位別樹高							地位別平均 DBH							地位別平均単木材積							地位別 ha 本数							地位別 ha 材積						
	20	22	24	26	28	30	32	20	22	24	26	28	30	32	20	22	24	26	28	30	32	20	22	24	26	28	30	32	20	22	24	26	28	30	32
5	9.0	9.9	10.8	11.7	12.6	13.5	14.4	14.5	15.5	16.5	17.6	18.6	19.6	20.7	0.18	0.21	0.24	0.27	0.31	0.35	0.39	850	824	800	779	759	741	724	150	170	190	211	233	257	281
10	12.3	13.6	14.8	16.0	17.3	18.5	19.7	18.3	19.7	21.1	22.6	24.0	25.6	27.1	0.30	0.35	0.41	0.47	0.54	0.62	0.71	765	740	717	696	676	658	641	227	258	292	329	367	409	454
15	14.6	16.0	17.5	19.0	20.4	21.9	23.3	20.9	22.6	24.3	26.1	28.0	29.9	31.9	0.40	0.47	0.56	0.65	0.76	0.88	1.02	721	696	673	651	631	613	595	286	329	375	425	480	540	606
20	16.2	17.9	19.5	21.1	22.7	24.4	26.0	22.8	24.8	26.8	28.9	31.1	33.4	35.9	0.48	0.58	0.69	0.82	0.96	1.13	1.32	692	667	644	622	602	583	565	335	388	445	509	579	657	745
25	17.5	19.3	21.0	22.8	24.5	26.3	28.0	24.4	26.5	28.8	31.2	33.7	36.3	39.2	0.56	0.68	0.81	0.97	1.15	1.36	1.61	672	647	623	602	581	561	542	376	437	505	581	666	762	871
30	18.5	20.4	22.2	24.1	26.0	27.8	29.7	25.6	27.9	30.4	33.0	35.8	38.8	42.0	0.62	0.76	0.92	1.10	1.31	1.57	1.87	657	632	608	586	565	545	526	410	479	556	643	742	855	985
35	19.3	21.3	23.2	25.1	27.1	29.0	31.0	26.6	29.1	31.8	34.6	37.6	40.9	44.4	0.68	0.83	1.01	1.22	1.46	1.76	2.12	646	620	596	574	553	532	512	440	515	601	698	809	938	1088
40	20.0	22.0	24.0	26.0	28.0	30.0	32.0	27.4	30.1	32.9	35.9	39.1	42.6	46.5	0.73	0.89	1.09	1.32	1.60	1.94	2.35	637	611	587	564	543	522	502	464	546	639	745	868	1011	1181
45	20.5	22.6	24.6	26.7	28.7	30.8	32.9	28.1	30.9	33.8	37.0	40.4	44.1	48.3	0.77	0.95	1.16	1.41	1.72	2.09	2.56	630	604	580	557	535	514	493	485	572	671	786	919	1076	1263
50	21.0	23.1	25.2	27.3	29.4	31.5	33.6	28.7	31.6	34.6	37.9	41.5	45.4	49.9	0.81	0.99	1.22	1.49	1.82	2.23	2.74	624	598	574	551	529	507	486	503	594	699	820	963	1132	1335
55	21.3	23.5	25.6	27.7	29.9	32.0	34.1	29.2	32.1	35.2	38.7	42.4	46.5	51.2	0.84	1.03	1.27	1.56	1.91	2.35	2.91	620	593	569	546	523	502	481	517	613	722	850	1001	1180	1398
60	21.6	23.8	26.0	28.1	30.3	32.4	34.6	29.6	32.6	35.8	39.3	43.2	47.5	52.3	0.86	1.07	1.31	1.62	1.99	2.46	3.05	616	590	565	542	519	497	476	530	628	742	876	1033	1223	1453
65	21.9	24.1	26.3	28.4	30.6	32.8	35.0	29.9	33.0	36.3	39.9	43.8	48.3	53.3	0.88	1.09	1.35	1.67	2.06	2.55	3.18	613	586	562	538	516	494	472	540	642	759	897	1061	1259	1501
70	22.1	24.3	26.5	28.7	30.9	33.1	35.3	30.2	33.3	36.6	40.3	44.4	48.9	54.1	0.90	1.12	1.38	1.71	2.12	2.63	3.29	610	584	559	535	513	491	469	549	653	774	916	1085	1290	1542
75	22.3	24.5	26.7	28.9	31.2	33.4	35.6	30.4	33.6	37.0	40.7	44.8	49.5	54.8	0.92	1.14	1.41	1.75	2.17	2.70	3.38	608	582	557	533	510	488	466	557	663	786	931	1105	1316	1577
80	22.4	24.6	26.9	29.1	31.4	33.6	35.8	30.6	33.8	37.2	41.0	45.2	50.0	55.4	0.93	1.16	1.43	1.78	2.21	2.75	3.47	606	580	555	531	508	486	464	563	671	796	945	1122	1339	1608
85	22.5	24.8	27.0	29.3	31.5	33.8	36.0	30.8	34.0	37.5	41.3	45.6	50.4	55.9	0.94	1.17	1.45	1.80	2.24	2.80	3.54	605	578	553	530	507	484	462	568	677	805	956	1137	1358	1633
90	22.6	24.9	27.1	29.4	31.7	33.9	36.2	30.9	34.2	37.7	41.5	45.8	50.7	56.3	0.95	1.18	1.47	1.83	2.27	2.85	3.60	604	577	552	528	505	483	460	573	683	812	965	1149	1374	1655
95	22.7	25.0	27.2	29.5	31.8	34.0	36.3	31.0	34.3	37.8	41.7	46.1	51.0	56.7	0.96	1.19	1.49	1.85	2.30	2.88	3.65	603	576	551	527	504	482	459	577	688	818	973	1160	1388	1674
100	22.8	25.0	27.3	29.6	31.9	34.1	36.4	31.1	34.4	38.0	41.9	46.3	51.2	57.0	0.96	1.20	1.50	1.86	2.32	2.91	3.69	602	575	550	526	503	481	458	580	692	824	980	1168	1400	1689
105	22.8	25.1	27.4	29.7	31.9	34.2	36.5	31.2	34.5	38.1	42.0	46.4	51.4	57.2	0.97	1.21	1.51	1.88	2.34	2.94	3.73	601	574	549	526	502	480	457	582	695	828	986	1176	1409	1703
110	22.9	25.2	27.4	29.7	32.0	34.3	36.6	31.3	34.6	38.2	42.1	46.6	51.6	57.5	0.97	1.22	1.52	1.89	2.36	2.96	3.76	601	574	549	525	502	479	456	585	698	832	990	1182	1418	1714
115	22.9	25.2	27.5	29.8	32.1	34.4	36.7	31.3	34.6	38.3	42.2	46.7	51.8	57.6	0.98	1.22	1.52	1.90	2.37	2.98	3.78	600	573	548	524	501	478	456	586	701	835	994	1187	1425	1723
120	22.9	25.2	27.5	29.8	32.1	34.4	36.7	31.4	34.7	38.3	42.3	46.8	51.9	57.8	0.98	1.23	1.53	1.90	2.38	2.99	3.80	600	573	548	524	501	478	455	588	703	837	998	1192	1431	1731
125	23.0	25.3	27.6	29.9	32.2	34.5	36.8	31.4	34.7	38.4	42.4	46.9	52.0	57.9	0.98	1.23	1.53	1.91	2.39	3.01	3.82	599	573	548	524	500	477	455	589	704	839	1001	1195	1436	1738
130	23.0	25.3	27.6	29.9	32.2	34.5	36.8	31.4	34.8	38.4	42.4	46.9	52.1	58.0	0.99	1.23	1.54	1.92	2.40	3.02	3.84	599	572	547	523	500	477	454	590	706	841	1003	1199	1440	1744
135	23.0	25.3	27.6	29.9	32.2	34.5	36.8	31.5	34.8	38.5	42.5	47.0	52.1	58.1	0.99	1.24	1.54	1.92	2.40	3.03	3.85	599	572	547	523	500	477	454	591	707	843	1005	1201	1443	1748
140	23.0	25.3	27.6	29.9	32.2	34.5	36.8	31.5	34.8	38.5	42.5	47.0	52.2	58.2	0.99	1.24	1.54	1.93	2.41	3.03	3.86	599	572	547	523	499	477	454	592	708	844	1007	1203	1446	1752
145	23.0	25.3	27.7	30.0	32.3	34.6	36.9	31.5	34.9	38.5	42.6	47.1	52.2	58.3	0.99	1.24	1.55	1.93	2.41	3.04	3.87	598	572	547	523	499	476	453	593	709	845	1008	1205	1449	1756
150	23.1	25.4	27.7	30.0	32.3	34.6	36.9	31.5	34.9	38.5	42.6	47.1	52.3	58.3	0.99	1.24	1.55	1.93	2.42	3.05	3.88	598	572	546	522	499	476	453	593	709	846	1009	1207	1451	1759

表 5-9 地位指数別成長予測モデル(茨城地域:スギ)

林齢	地位別樹高							地位別平均 DBH							地位別平均単木材積							地位別 ha 本数							地位別 ha 材積						
	18	20	22	24	26	28	30	18	20	22	24	26	28	30	18	20	22	24	26	28	30	18	20	22	24	26	28	30	18	20	22	24	26	28	30
5	8.0	8.9	9.8	10.7	11.6	12.5	13.4	10.9	11.9	12.9	13.9	15.0	16.0	17.1	0.08	0.10	0.12	0.15	0.17	0.20	0.23	1568	1476	1396	1325	1262	1205	1153	129	149	170	192	216	241	268
10	10.7	11.9	13.1	14.2	15.4	16.6	17.8	13.9	15.3	16.7	18.1	19.6	21.1	22.7	0.14	0.18	0.22	0.26	0.32	0.38	0.44	1329	1246	1173	1109	1051	999	951	191	223	257	294	334	377	423
15	12.5	13.9	15.3	16.7	18.1	19.5	20.9	16.1	17.8	19.5	21.3	23.2	25.1	27.2	0.20	0.25	0.31	0.38	0.46	0.56	0.67	1203	1125	1056	994	939	889	843	242	284	330	381	436	497	565
20	14.0	15.6	17.1	18.7	20.2	21.8	23.4	17.8	19.8	21.8	24.0	26.2	28.6	31.1	0.26	0.32	0.41	0.50	0.62	0.75	0.91	1121	1045	978	918	864	815	770	286	339	396	461	532	612	701
25	15.2	16.9	18.6	20.3	22.0	23.7	25.4	19.4	21.6	23.9	26.3	28.9	31.7	34.7	0.31	0.39	0.50	0.62	0.77	0.95	1.17	1060	986	920	862	809	760	715	327	389	458	535	623	722	835
30	16.3	18.1	19.9	21.7	23.5	25.3	27.1	20.7	23.1	25.7	28.4	31.4	34.5	38.0	0.36	0.46	0.59	0.74	0.93	1.16	1.44	1013	940	876	818	765	717	672	364	435	515	607	711	830	969
35	17.2	19.1	21.0	22.9	24.8	26.7	28.7	21.9	24.6	27.4	30.4	33.7	37.2	41.2	0.41	0.53	0.68	0.86	1.09	1.38	1.73	975	903	839	782	730	681	636	399	479	570	675	796	937	1102
40	18.0	20.0	22.0	24.0	26.0	28.0	30.0	23.0	25.8	28.9	32.2	35.8	39.8	44.2	0.46	0.60	0.77	0.99	1.26	1.60	2.04	944	872	809	752	700	652	606	431	520	622	741	879	1042	1236
45	18.7	20.8	22.9	25.0	27.0	29.1	31.2	24.0	27.0	30.3	33.9	37.8	42.2	47.2	0.50	0.66	0.86	1.11	1.42	1.83	2.36	917	846	783	726	674	626	581	462	559	672	805	961	1147	1371
50	19.4	21.5	23.7	25.8	28.0	30.1	32.3	24.9	28.1	31.6	35.5	39.7	44.5	50.0	0.55	0.72	0.95	1.23	1.60	2.07	2.70	894	824	761	704	652	604	558	491	597	720	866	1040	1250	1507
55	20.0	22.2	24.4	26.6	28.8	31.0	33.3	25.8	29.2	32.9	37.0	41.6	46.8	52.8	0.59	0.79	1.03	1.35	1.77	2.32	3.06	874	804	741	685	633	584	538	518	632	766	926	1118	1353	1644
60	20.5	22.8	25.0	27.3	29.6	31.9	34.2	26.6	30.1	34.0	38.4	43.3	48.9	55.5	0.64	0.85	1.12	1.47	1.94	2.57	3.42	856	786	724	668	615	566	520	544	666	810	984	1194	1454	1782
65	21.0	23.3	25.6	28.0	30.3	32.6	35.0	27.3	31.0	35.1	39.7	45.0	51.0	58.1	0.68	0.91	1.20	1.59	2.12	2.82	3.81	840	771	709	652	600	551	504	568	698	853	1040	1269	1555	1920
70	21.4	23.8	26.2	28.6	31.0	33.3	35.7	28.0	31.9	36.2	41.0	46.6	53.0	60.7	0.72	0.96	1.29	1.71	2.29	3.08	4.21	826	757	695	638	586	537	490	592	729	894	1094	1342	1655	2059
75	21.8	24.3	26.7	29.1	31.5	34.0	36.4	28.6	32.7	37.1	42.2	48.1	55.0	63.2	0.75	1.02	1.37	1.83	2.47	3.35	4.62	814	745	683	626	573	524	476	614	758	933	1147	1414	1754	2198
80	22.2	24.7	27.2	29.6	32.1	34.6	37.0	29.2	33.4	38.1	43.4	49.5	56.8	65.7	0.79	1.07	1.45	1.95	2.64	3.62	5.04	802	733	671	615	562	512	464	635	786	971	1198	1484	1851	2338
85	22.6	25.1	27.6	30.1	32.6	35.1	37.6	29.8	34.1	38.9	44.5	50.9	58.6	68.1	0.83	1.12	1.52	2.06	2.82	3.89	5.47	792	723	661	604	551	501	453	655	813	1007	1247	1552	1947	2478
90	22.9	25.4	28.0	30.5	33.1	35.6	38.2	30.3	34.8	39.8	45.5	52.3	60.4	70.5	0.86	1.18	1.60	2.18	2.99	4.16	5.91	783	714	652	595	542	491	443	674	839	1042	1295	1618	2042	2618
95	23.2	25.8	28.4	30.9	33.5	36.1	38.7	30.8	35.4	40.6	46.5	53.6	62.1	72.8	0.89	1.22	1.67	2.29	3.16	4.43	6.37	774	705	643	586	533	482	433	692	863	1075	1341	1683	2136	2757
100	23.5	26.1	28.7	31.3	33.9	36.5	39.2	31.3	36.0	41.3	47.5	54.8	63.7	75.0	0.93	1.27	1.74	2.40	3.33	4.70	6.83	766	697	635	578	525	474	424	709	887	1107	1386	1746	2228	2896
105	23.8	26.4	29.0	31.7	34.3	36.9	39.6	31.8	36.5	42.0	48.4	56.0	65.3	77.2	0.96	1.32	1.81	2.50	3.50	4.98	7.29	759	690	628	571	517	466	416	725	909	1138	1429	1808	2318	3034
110	24.0	26.7	29.3	32.0	34.7	37.3	40.0	32.2	37.1	42.7	49.3	57.1	66.9	79.4	0.99	1.36	1.88	2.61	3.66	5.25	7.77	752	683	621	564	510	459	408	741	930	1168	1470	1867	2406	3171
115	24.2	26.9	29.6	32.3	35.0	37.7	40.4	32.6	37.6	43.3	50.1	58.2	68.4	81.5	1.01	1.40	1.94	2.71	3.82	5.52	8.24	746	677	615	558	504	452	401	756	951	1196	1510	1925	2493	3307
120	24.4	27.2	29.9	32.6	35.3	38.0	40.7	33.0	38.1	43.9	50.9	59.3	69.8	83.5	1.04	1.45	2.01	2.81	3.98	5.79	8.73	740	671	609	552	497	445	395	770	970	1223	1549	1982	2578	3442
125	24.6	27.4	30.1	32.9	35.6	38.3	41.1	33.3	38.5	44.5	51.6	60.3	71.2	85.5	1.07	1.48	2.07	2.90	4.14	6.05	9.21	735	666	604	546	492	440	388	783	989	1249	1586	2036	2660	3576
130	24.8	27.6	30.3	33.1	35.9	38.6	41.4	33.6	38.9	45.1	52.4	61.2	72.5	87.5	1.09	1.52	2.13	3.00	4.29	6.31	9.69	730	661	599	541	487	434	382	796	1006	1274	1622	2089	2741	3707
135	25.0	27.8	30.6	33.3	36.1	38.9	41.7	34.0	39.3	45.6	53.0	62.2	73.8	89.3	1.11	1.56	2.18	3.09	4.44	6.57	10.18	725	657	594	536	482	429	377	808	1023	1298	1656	2139	2820	3837
140	25.2	28.0	30.8	33.6	36.4	39.2	41.9	34.3	39.7	46.1	53.7	63.1	75.0	91.2	1.14	1.59	2.24	3.17	4.59	6.83	10.66	721	652	590	532	477	424	372	819	1039	1320	1689	2189	2897	3965
145	25.3	28.1	31.0	33.8	36.6	39.4	42.2	34.5	40.1	46.5	54.3	63.9	76.2	93.0	1.16	1.63	2.29	3.26	4.73	7.08	11.15	717	648	586	528	473	420	367	830	1055	1342	1721	2236	2971	4091
150	25.5	28.3	31.1	34.0	36.8	39.6	42.4	34.8	40.4	47.0	54.9	64.7	77.4	94.7	1.18	1.66	2.34	3.34	4.87	7.33	11.63	713	645	582	524	469	415	362	840	1069	1363	1751	2282	3044	4214

表 5-10 地位指数別成長予測モデル(茨城地域:ヒノキ)

林齢	地位別樹高							地位別平均 DBH							地位別平均単木材積							地位別 ha 本数							地位別 ha 材積						
	12	14	16	18	20	22	24	12	14	16	18	20	22	24	12	14	16	18	20	22	24	12	14	16	18	20	22	24	12	14	16	18	20	22	24
5	3.5	4.1	4.6	5.2	5.8	6.4	7.0	10.3	11.1	11.9	12.6	13.2	13.9	14.5	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.11	2241	2135	2045	1968	1900	1840	1785	100	115	130	145	161	177	193
10	5.7	6.6	7.5	8.5	9.4	10.4	11.3	13.1	14.1	15.1	16.1	17.1	18.1	19.0	0.08	0.10	0.12	0.14	0.17	0.19	0.22	1917	1819	1736	1663	1599	1541	1487	157	183	209	237	265	295	327
15	7.3	8.6	9.8	11.0	12.2	13.4	14.7	14.9	16.2	17.4	18.7	19.9	21.2	22.5	0.12	0.14	0.18	0.21	0.25	0.29	0.34	1753	1658	1577	1505	1441	1382	1327	203	239	276	316	359	405	455
20	8.7	10.1	11.6	13.0	14.4	15.9	17.3	16.3	17.8	19.3	20.8	22.3	23.9	25.5	0.15	0.18	0.23	0.28	0.33	0.40	0.48	1650	1556	1475	1402	1337	1276	1220	242	287	335	388	446	510	581
25	9.8	11.4	13.0	14.6	16.3	17.9	19.5	17.4	19.1	20.8	22.5	24.3	26.2	28.3	0.17	0.22	0.28	0.34	0.42	0.51	0.62	1578	1484	1402	1329	1262	1199	1140	275	329	388	453	527	611	708
30	10.6	12.4	14.2	16.0	17.7	19.5	21.3	18.3	20.2	22.0	24.0	26.0	28.3	30.7	0.20	0.26	0.32	0.40	0.50	0.62	0.77	1525	1431	1348	1273	1204	1139	1077	304	366	435	513	603	708	834
35	11.4	13.3	15.2	17.1	19.0	20.9	22.8	19.1	21.1	23.1	25.2	27.6	30.1	33.0	0.22	0.29	0.37	0.46	0.58	0.73	0.94	1484	1389	1306	1229	1159	1091	1026	329	399	477	568	674	802	959
40	12.0	14.0	16.0	18.0	20.0	22.0	24.0	19.7	21.8	24.0	26.3	28.9	31.8	35.2	0.24	0.31	0.40	0.52	0.66	0.85	1.10	1452	1357	1272	1195	1122	1052	984	351	427	515	617	740	891	1083
45	12.5	14.6	16.7	18.8	20.9	22.9	25.0	20.2	22.5	24.8	27.3	30.1	33.3	37.1	0.26	0.34	0.44	0.57	0.73	0.96	1.27	1426	1330	1245	1166	1092	1020	948	369	452	548	661	800	975	1204
50	12.9	15.1	17.3	19.4	21.6	23.7	25.9	20.7	23.0	25.4	28.1	31.1	34.7	38.9	0.27	0.36	0.47	0.61	0.80	1.06	1.44	1405	1309	1223	1143	1067	993	918	385	473	577	701	855	1053	1321
55	13.3	15.5	17.7	19.9	22.2	24.4	26.6	21.1	23.5	26.0	28.8	32.1	35.9	40.6	0.29	0.38	0.50	0.65	0.86	1.16	1.61	1389	1292	1205	1124	1047	971	893	399	492	602	736	905	1126	1433
60	13.6	15.9	18.1	20.4	22.7	24.9	27.2	21.4	23.8	26.5	29.5	32.9	36.9	42.1	0.30	0.40	0.52	0.69	0.92	1.25	1.77	1375	1278	1190	1108	1030	952	871	411	508	624	767	949	1192	1539
65	13.8	16.2	18.5	20.8	23.1	25.4	27.7	21.6	24.2	26.9	30.0	33.5	37.9	43.5	0.31	0.41	0.55	0.73	0.97	1.34	1.92	1363	1266	1177	1095	1015	936	853	421	522	643	794	989	1253	1638
70	14.1	16.4	18.7	21.1	23.4	25.8	28.1	21.9	24.5	27.3	30.4	34.2	38.7	44.7	0.32	0.43	0.57	0.75	1.02	1.42	2.07	1354	1256	1167	1084	1003	922	837	429	534	660	818	1024	1307	1729
75	14.2	16.6	19.0	21.4	23.7	26.1	28.5	22.1	24.7	27.6	30.8	34.7	39.4	45.8	0.32	0.44	0.58	0.78	1.06	1.49	2.20	1346	1248	1159	1075	993	910	823	437	544	674	839	1054	1355	1813
80	14.4	16.8	19.2	21.6	24.0	26.4	28.8	22.2	24.9	27.8	31.2	35.1	40.1	46.8	0.33	0.45	0.60	0.80	1.10	1.55	2.33	1339	1241	1151	1067	984	901	812	443	553	687	856	1081	1398	1889
85	14.5	16.9	19.4	21.8	24.2	26.6	29.0	22.4	25.1	28.0	31.5	35.5	40.6	47.6	0.34	0.45	0.61	0.82	1.13	1.61	2.44	1334	1235	1145	1060	977	892	802	448	560	697	872	1104	1436	1958
90	14.6	17.1	19.5	21.9	24.4	26.8	29.2	22.5	25.2	28.2	31.7	35.8	41.1	48.4	0.34	0.46	0.62	0.84	1.16	1.66	2.54	1329	1230	1140	1055	971	885	793	453	566	706	885	1125	1469	2018
95	14.7	17.2	19.6	22.1	24.5	27.0	29.4	22.6	25.3	28.4	31.9	36.1	41.5	49.0	0.34	0.47	0.63	0.85	1.18	1.70	2.64	1326	1226	1136	1050	966	880	786	457	572	714	896	1142	1498	2072
100	14.8	17.2	19.7	22.2	24.6	27.1	29.6	22.7	25.4	28.5	32.1	36.4	41.9	49.6	0.35	0.47	0.64	0.87	1.20	1.74	2.72	1322	1223	1132	1046	962	875	780	460	576	721	906	1157	1523	2120
105	14.8	17.3	19.8	22.3	24.7	27.2	29.7	22.7	25.5	28.6	32.2	36.6	42.2	50.1	0.35	0.48	0.64	0.88	1.22	1.77	2.79	1320	1220	1129	1043	958	870	775	463	580	726	914	1170	1544	2162
110	14.9	17.4	19.9	22.4	24.8	27.3	29.8	22.8	25.6	28.7	32.4	36.7	42.4	50.5	0.35	0.48	0.65	0.89	1.24	1.80	2.85	1317	1218	1127	1040	955	867	770	465	584	731	921	1181	1563	2198
115	14.9	17.4	19.9	22.4	24.9	27.4	29.9	22.8	25.7	28.8	32.5	36.9	42.7	50.9	0.35	0.48	0.65	0.89	1.25	1.83	2.91	1315	1216	1125	1038	952	864	767	467	586	735	927	1190	1579	2229
120	15.0	17.5	20.0	22.5	25.0	27.5	30.0	22.9	25.7	28.9	32.6	37.0	42.8	51.2	0.36	0.48	0.66	0.90	1.26	1.85	2.95	1314	1214	1123	1036	950	861	764	468	589	738	932	1198	1593	2256
125	15.0	17.5	20.0	22.5	25.0	27.5	30.0	22.9	25.8	28.9	32.6	37.1	43.0	51.5	0.36	0.49	0.66	0.91	1.27	1.87	3.00	1312	1213	1121	1034	948	859	761	470	591	741	937	1205	1604	2279
130	15.0	17.6	20.1	22.6	25.1	27.6	30.1	22.9	25.8	29.0	32.7	37.2	43.1	51.7	0.36	0.49	0.66	0.91	1.28	1.88	3.03	1311	1212	1120	1033	947	857	759	471	592	744	940	1211	1614	2299
135	15.1	17.6	20.1	22.6	25.1	27.6	30.1	23.0	25.8	29.0	32.8	37.3	43.3	51.9	0.36	0.49	0.67	0.91	1.29	1.90	3.06	1310	1211	1119	1032	945	856	757	472	594	746	943	1216	1623	2317
140	15.1	17.6	20.1	22.6	25.1	27.7	30.2	23.0	25.9	29.1	32.8	37.4	43.4	52.1	0.36	0.49	0.67	0.92	1.29	1.91	3.09	1310	1210	1118	1031	944	854	755	473	595	748	946	1220	1630	2331
145	15.1	17.6	20.1	22.7	25.2	27.7	30.2	23.0	25.9	29.1	32.8	37.4	43.4	52.2	0.36	0.49	0.67	0.92	1.30	1.92	3.11	1309	1209	1117	1030	943	853	754	474	596	749	948	1223	1636	2344
150	15.1	17.6	20.2	22.7	25.2	27.7	30.2	23.0	25.9	29.1	32.9	37.5	43.5	52.4	0.36	0.49	0.67	0.92	1.30	1.93	3.13	1308	1208	1117	1029	942	852	752	474	597	750	950	1226	1641	2354

表 5-11 地位指数別成長予測モデル(静岡地域:スギ)

林齢	地位別樹高							地位別平均 DBH							地位別平均単木材積							地位別 ha 本数							地位別 ha 材積						
	18	20	22	24	26	28	30	18	20	22	24	26	28	30	18	20	22	24	26	28	30	18	20	22	24	26	28	30	18	20	22	24	26	28	30
5	5.7	6.4	7.0	7.7	8.3	8.9	9.6	11.6	12.3	13.0	13.7	14.4	15.0	15.7	0.07	0.08	0.10	0.11	0.12	0.14	0.15	2003	1876	1767	1672	1588	1514	1446	141	154	168	182	196	210	224
10	8.8	9.8	10.8	11.7	12.7	13.7	14.7	14.9	15.9	16.8	17.8	18.7	19.7	20.6	0.14	0.16	0.19	0.22	0.25	0.28	0.32	1529	1426	1337	1260	1191	1129	1073	207	229	251	273	296	319	343
15	11.1	12.4	13.6	14.8	16.1	17.3	18.6	17.2	18.4	19.6	20.8	22.0	23.2	24.4	0.20	0.24	0.28	0.33	0.38	0.43	0.50	1307	1215	1135	1065	1002	946	895	259	288	317	347	379	411	445
20	13.0	14.5	15.9	17.4	18.8	20.2	21.7	19.0	20.4	21.8	23.2	24.6	26.1	27.6	0.26	0.31	0.37	0.44	0.51	0.59	0.69	1172	1085	1011	945	886	833	784	303	338	374	412	452	494	538
25	14.6	16.2	17.8	19.4	21.1	22.7	24.3	20.5	22.1	23.7	25.3	26.9	28.6	30.3	0.32	0.38	0.46	0.55	0.64	0.76	0.88	1079	997	925	862	805	754	707	341	382	425	470	518	569	624
30	15.9	17.7	19.4	21.2	23.0	24.7	26.5	21.8	23.5	25.3	27.1	28.9	30.8	32.8	0.37	0.45	0.55	0.65	0.78	0.92	1.09	1011	931	862	800	745	695	649	374	421	470	523	579	639	705
35	17.0	18.9	20.8	22.7	24.6	26.5	28.4	22.9	24.8	26.7	28.6	30.7	32.8	35.1	0.42	0.52	0.63	0.76	0.91	1.08	1.29	959	881	813	753	699	650	604	404	455	511	570	635	705	781
40	18.0	20.0	22.0	24.0	26.0	28.0	30.0	23.9	25.8	27.9	30.0	32.3	34.6	37.1	0.47	0.58	0.71	0.86	1.04	1.25	1.50	917	841	775	715	662	613	568	430	487	548	614	686	765	853
45	18.8	20.9	23.0	25.1	27.2	29.3	31.4	24.7	26.8	29.0	31.3	33.7	36.3	39.0	0.51	0.64	0.78	0.95	1.16	1.41	1.71	884	809	743	685	632	583	539	453	515	581	654	733	822	921
50	19.6	21.7	23.9	26.1	28.3	30.4	32.6	25.4	27.6	29.9	32.4	35.0	37.7	40.7	0.55	0.69	0.85	1.05	1.28	1.57	1.92	857	782	717	659	607	559	514	474	540	611	690	777	875	985
55	20.2	22.5	24.7	27.0	29.2	31.4	33.7	26.1	28.4	30.8	33.4	36.1	39.1	42.3	0.59	0.74	0.92	1.13	1.39	1.72	2.12	834	760	696	638	586	538	493	493	562	639	723	817	923	1045
60	20.8	23.1	25.4	27.7	30.0	32.3	34.6	26.6	29.0	31.6	34.3	37.1	40.3	43.8	0.63	0.79	0.98	1.21	1.50	1.86	2.32	814	742	678	620	568	520	476	510	583	663	753	854	968	1101
65	21.3	23.6	26.0	28.4	30.7	33.1	35.4	27.1	29.6	32.2	35.1	38.1	41.4	45.1	0.66	0.83	1.04	1.29	1.60	2.00	2.50	798	726	662	605	553	505	460	525	601	686	780	887	1010	1153
70	21.7	24.1	26.5	28.9	31.3	33.7	36.2	27.6	30.1	32.9	35.8	38.9	42.4	46.3	0.69	0.87	1.09	1.36	1.70	2.13	2.69	784	712	649	592	540	492	447	538	617	706	805	918	1048	1202
75	22.1	24.5	27.0	29.4	31.9	34.3	36.8	28.0	30.6	33.4	36.4	39.7	43.3	47.4	0.71	0.90	1.14	1.42	1.79	2.25	2.86	772	701	637	581	529	481	436	550	632	724	827	946	1083	1246
80	22.4	24.9	27.4	29.9	32.4	34.9	37.3	28.3	31.0	33.9	37.0	40.4	44.2	48.4	0.74	0.93	1.18	1.48	1.87	2.37	3.02	762	691	628	571	519	471	426	561	645	740	848	971	1116	1288
85	22.7	25.2	27.7	30.3	32.8	35.3	37.8	28.6	31.4	34.3	37.5	41.0	44.9	49.4	0.76	0.96	1.22	1.54	1.95	2.47	3.17	753	682	619	562	511	463	418	570	657	755	866	994	1145	1326
90	23.0	25.5	28.1	30.6	33.2	35.7	38.3	28.9	31.7	34.7	37.9	41.5	45.6	50.2	0.78	0.99	1.26	1.59	2.02	2.57	3.32	745	674	612	555	503	455	410	579	668	768	882	1015	1172	1361
95	23.2	25.8	28.3	30.9	33.5	36.1	38.6	29.1	32.0	35.0	38.4	42.0	46.2	50.9	0.79	1.01	1.29	1.64	2.08	2.66	3.45	739	668	605	549	497	449	404	586	677	780	897	1034	1196	1392
100	23.4	26.0	28.6	31.2	33.8	36.4	39.0	29.4	32.2	35.3	38.7	42.5	46.7	51.6	0.81	1.04	1.32	1.68	2.14	2.75	3.57	733	662	600	543	491	443	398	593	686	790	910	1051	1218	1421
105	23.6	26.2	28.8	31.4	34.0	36.7	39.3	29.6	32.5	35.6	39.1	42.9	47.2	52.2	0.82	1.05	1.35	1.71	2.19	2.82	3.69	727	657	595	538	486	438	393	599	693	800	922	1066	1238	1448
110	23.7	26.4	29.0	31.6	34.3	36.9	39.5	29.7	32.7	35.9	39.3	43.2	47.7	52.8	0.84	1.07	1.37	1.75	2.24	2.89	3.79	723	653	590	534	482	434	388	604	700	808	933	1080	1255	1471
115	23.9	26.5	29.2	31.8	34.5	37.1	39.8	29.9	32.9	36.1	39.6	43.6	48.0	53.3	0.85	1.09	1.39	1.78	2.28	2.96	3.88	719	649	586	530	478	430	384	609	706	816	943	1092	1272	1493
120	24.0	26.7	29.3	32.0	34.7	37.3	40.0	30.0	33.0	36.3	39.8	43.8	48.4	53.7	0.86	1.10	1.41	1.81	2.32	3.01	3.97	715	645	583	527	475	427	381	614	711	823	951	1103	1286	1513
125	24.1	26.8	29.5	32.1	34.8	37.5	40.2	30.1	33.2	36.4	40.0	44.1	48.7	54.1	0.87	1.11	1.43	1.83	2.36	3.07	4.05	712	642	580	524	472	424	378	617	716	829	959	1113	1299	1530
130	24.2	26.9	29.6	32.3	35.0	37.6	40.3	30.2	33.3	36.6	40.2	44.3	49.0	54.5	0.87	1.13	1.44	1.85	2.39	3.11	4.12	710	640	577	521	469	421	375	621	720	834	966	1122	1311	1546
135	24.3	27.0	29.7	32.4	35.1	37.8	40.5	30.3	33.4	36.7	40.4	44.5	49.2	54.8	0.88	1.14	1.46	1.87	2.42	3.16	4.19	707	637	575	519	467	419	373	624	724	839	972	1130	1321	1560
140	24.4	27.1	29.8	32.5	35.2	37.9	40.6	30.4	33.5	36.8	40.5	44.7	49.5	55.1	0.89	1.15	1.47	1.89	2.45	3.19	4.24	705	635	573	517	465	417	371	626	727	843	977	1137	1331	1573
145	24.4	27.1	29.9	32.6	35.3	38.0	40.7	30.5	33.6	37.0	40.7	44.9	49.7	55.4	0.89	1.15	1.48	1.91	2.47	3.23	4.30	703	633	571	515	463	415	369	629	730	847	982	1143	1339	1584
150	24.5	27.2	29.9	32.7	35.4	38.1	40.8	30.6	33.7	37.1	40.8	45.0	49.9	55.6	0.90	1.16	1.49	1.92	2.49	3.26	4.34	702	632	570	513	462	413	367	631	733	850	987	1149	1347	1595

表 5-12 地位指数別成長予測モデル(静岡地域:ヒノキ)

林齢	地位別樹高						地位別平均 DBH						地位別平均単木材積						地位別 ha 本数						地位別 ha 材積					
	16	18	20	22	24	26	16	18	20	22	24	26	16	18	20	22	24	26	16	18	20	22	24	26	16	18	20	22	24	26
5	4.2	4.8	5.3	5.8	6.3	6.9	12.3	12.9	13.4	13.9	14.4	14.9	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14	1852	1794	1744	1698	1658	1620	161	175	188	202	215	229
10	7.1	8.0	8.9	9.7	10.6	11.5	15.1	15.8	16.6	17.3	18.0	18.7	0.15	0.17	0.19	0.21	0.23	0.25	1605	1551	1502	1459	1419	1382	234	257	280	302	326	349
15	9.3	10.5	11.7	12.9	14.0	15.2	17.0	17.9	18.8	19.7	20.6	21.6	0.20	0.23	0.26	0.29	0.33	0.36	1477	1423	1374	1330	1289	1251	292	323	354	386	420	455
20	11.2	12.6	14.0	15.4	16.8	18.2	18.4	19.5	20.6	21.7	22.8	24.0	0.24	0.28	0.33	0.37	0.42	0.48	1394	1339	1290	1244	1201	1161	341	379	419	461	506	555
25	12.7	14.3	15.9	17.5	19.1	20.7	19.6	20.9	22.1	23.4	24.8	26.2	0.29	0.34	0.39	0.45	0.52	0.60	1334	1279	1228	1180	1135	1092	383	429	478	530	588	651
30	14.0	15.8	17.5	19.3	21.0	22.8	20.6	22.0	23.4	24.9	26.5	28.2	0.33	0.38	0.45	0.53	0.61	0.72	1289	1232	1180	1131	1084	1038	420	473	531	594	665	746
35	15.1	17.0	18.9	20.8	22.6	24.5	21.5	23.0	24.6	26.2	28.0	30.0	0.36	0.43	0.51	0.60	0.71	0.84	1254	1196	1142	1091	1042	993	452	512	579	653	739	839
40	16.0	18.0	20.0	22.0	24.0	26.0	22.2	23.8	25.5	27.4	29.4	31.7	0.39	0.47	0.56	0.67	0.80	0.97	1225	1166	1111	1058	1007	955	480	547	623	708	809	930
45	16.8	18.9	21.0	23.1	25.1	27.2	22.8	24.5	26.4	28.4	30.7	33.3	0.42	0.51	0.61	0.74	0.90	1.11	1202	1142	1086	1031	977	922	505	579	662	759	876	1020
50	17.4	19.6	21.8	23.9	26.1	28.3	23.3	25.2	27.2	29.4	31.9	34.9	0.45	0.54	0.66	0.80	0.99	1.24	1183	1122	1064	1008	952	894	527	606	698	806	938	1107
55	18.0	20.2	22.5	24.7	26.9	29.2	23.8	25.7	27.8	30.2	32.9	36.3	0.47	0.57	0.70	0.86	1.07	1.37	1167	1105	1046	989	930	870	546	631	730	849	997	1192
60	18.4	20.7	23.0	25.3	27.6	29.9	24.2	26.2	28.4	30.9	33.9	37.6	0.49	0.60	0.74	0.91	1.15	1.50	1154	1091	1031	972	912	848	563	653	758	887	1052	1273
65	18.8	21.2	23.5	25.9	28.2	30.6	24.5	26.6	28.9	31.6	34.8	38.8	0.50	0.62	0.77	0.96	1.23	1.63	1143	1080	1019	958	896	830	577	672	784	923	1102	1351
70	19.2	21.6	24.0	26.3	28.7	31.1	24.8	27.0	29.4	32.2	35.5	39.9	0.52	0.64	0.80	1.01	1.30	1.75	1134	1070	1008	946	882	813	590	688	806	954	1148	1424
75	19.4	21.9	24.3	26.7	29.2	31.6	25.1	27.3	29.8	32.7	36.2	41.0	0.53	0.66	0.83	1.05	1.37	1.87	1126	1061	999	936	870	799	601	703	826	982	1190	1493
80	19.7	22.2	24.6	27.1	29.5	32.0	25.3	27.5	30.1	33.1	36.9	41.9	0.55	0.68	0.85	1.09	1.43	1.98	1119	1054	991	927	860	787	610	716	844	1007	1228	1557
85	19.9	22.4	24.9	27.4	29.9	32.3	25.5	27.8	30.4	33.5	37.4	42.7	0.56	0.69	0.87	1.12	1.48	2.08	1114	1048	984	919	851	776	619	727	859	1029	1262	1616
90	20.1	22.6	25.1	27.6	30.1	32.6	25.6	28.0	30.6	33.8	37.9	43.5	0.56	0.71	0.89	1.15	1.53	2.18	1109	1043	978	913	844	766	626	736	872	1049	1293	1670
95	20.2	22.8	25.3	27.8	30.3	32.9	25.7	28.1	30.9	34.1	38.3	44.2	0.57	0.72	0.91	1.17	1.58	2.27	1105	1039	973	907	837	758	632	745	884	1066	1320	1718
100	20.4	22.9	25.4	28.0	30.5	33.1	25.9	28.3	31.1	34.4	38.7	44.8	0.58	0.73	0.92	1.20	1.62	2.35	1101	1035	969	903	831	751	637	752	894	1080	1344	1763
105	20.5	23.0	25.6	28.1	30.7	33.3	26.0	28.4	31.2	34.6	39.0	45.3	0.58	0.73	0.93	1.22	1.65	2.42	1099	1032	966	899	827	744	641	758	903	1093	1365	1802
110	20.6	23.1	25.7	28.3	30.8	33.4	26.0	28.5	31.4	34.8	39.3	45.8	0.59	0.74	0.95	1.23	1.68	2.49	1096	1029	963	895	822	739	645	763	910	1105	1383	1837
115	20.6	23.2	25.8	28.4	31.0	33.5	26.1	28.6	31.5	35.0	39.5	46.2	0.59	0.75	0.95	1.25	1.71	2.55	1094	1027	960	892	819	734	649	768	917	1114	1399	1869
120	20.7	23.3	25.9	28.5	31.1	33.6	26.2	28.7	31.6	35.1	39.8	46.6	0.60	0.75	0.96	1.26	1.73	2.60	1092	1025	958	890	816	730	652	772	922	1123	1413	1896
125	20.8	23.4	26.0	28.6	31.1	33.7	26.2	28.7	31.7	35.2	39.9	46.9	0.60	0.76	0.97	1.27	1.75	2.64	1091	1023	956	887	813	727	654	775	927	1130	1425	1920
130	20.8	23.4	26.0	28.6	31.2	33.8	26.3	28.8	31.7	35.3	40.1	47.2	0.60	0.76	0.98	1.28	1.77	2.68	1089	1022	955	886	811	724	656	778	931	1136	1436	1941
135	20.9	23.5	26.1	28.7	31.3	33.9	26.3	28.9	31.8	35.4	40.2	47.4	0.60	0.76	0.98	1.29	1.79	2.72	1088	1020	953	884	809	721	658	780	935	1142	1445	1960
140	20.9	23.5	26.1	28.7	31.3	34.0	26.3	28.9	31.9	35.5	40.4	47.7	0.61	0.77	0.99	1.30	1.80	2.75	1087	1019	952	883	807	719	659	782	938	1147	1453	1976
145	20.9	23.5	26.2	28.8	31.4	34.0	26.4	28.9	31.9	35.6	40.5	47.8	0.61	0.77	0.99	1.31	1.81	2.78	1086	1018	951	881	806	717	661	784	941	1151	1459	1990
150	20.9	23.6	26.2	28.8	31.4	34.0	26.4	29.0	32.0	35.6	40.5	48.0	0.61	0.77	0.99	1.31	1.82	2.80	1086	1018	950	880	805	715	662	786	943	1154	1465	2002

表 5-13 地位指数別成長予測モデル(神奈川地域:スギ)

林齢	地位別樹高							地位別平均 DBH							地位別平均単木材積							地位別 ha 本数							地位別 ha 材積						
	14	16	18	20	22	24	26	14	16	18	20	22	24	26	14	16	18	20	22	24	26	14	16	18	20	22	24	26	14	16	18	20	22	24	26
5	1.9	2.1	2.4	2.7	2.9	3.2	3.5	9.4	10.0	10.5	11.0	11.5	12.0	12.4	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.07	0.08	2994	2774	2593	2440	2309	2195	2094	118	127	136	144	152	160	167
10	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2	7.8	13.7	14.6	15.4	16.2	17.0	17.8	18.5	0.10	0.12	0.14	0.15	0.17	0.19	0.21	1861	1717	1598	1497	1410	1334	1267	187	202	217	231	245	259	272
15	6.5	7.4	8.3	9.2	10.2	11.1	12.0	16.8	18.0	19.1	20.2	21.3	22.3	23.3	0.17	0.20	0.23	0.27	0.30	0.34	0.38	1432	1315	1218	1136	1064	1002	946	242	262	283	303	322	342	361
20	8.5	9.7	10.9	12.1	13.3	14.5	15.7	19.3	20.7	22.1	23.5	24.8	26.1	27.5	0.24	0.28	0.33	0.39	0.44	0.51	0.57	1202	1099	1013	940	876	820	770	286	312	338	364	389	415	441
25	10.2	11.7	13.1	14.6	16.1	17.5	19.0	21.3	23.0	24.6	26.2	27.8	29.5	31.1	0.31	0.37	0.44	0.51	0.59	0.68	0.78	1060	965	885	817	757	705	657	324	354	385	417	448	481	514
30	11.7	13.4	15.1	16.7	18.4	20.1	21.7	23.0	24.9	26.7	28.6	30.5	32.4	34.4	0.37	0.45	0.53	0.63	0.74	0.86	1.00	963	873	798	733	676	625	579	355	390	426	463	501	540	582
35	13.0	14.8	16.7	18.5	20.4	22.2	24.1	24.4	26.4	28.5	30.6	32.7	35.0	37.3	0.43	0.52	0.63	0.75	0.89	1.05	1.23	895	808	735	672	617	567	523	381	421	462	503	547	594	643
40	14.0	16.0	18.0	20.0	22.0	24.0	26.0	25.5	27.8	30.0	32.3	34.7	37.3	40.0	0.48	0.59	0.71	0.86	1.03	1.22	1.46	844	760	689	627	573	524	480	404	447	492	539	588	641	699
45	14.9	17.0	19.1	21.2	23.4	25.5	27.6	26.5	28.9	31.3	33.8	36.4	39.3	42.3	0.52	0.65	0.79	0.96	1.16	1.39	1.68	806	723	653	593	539	491	446	422	469	518	569	624	684	750
50	15.6	17.8	20.0	22.3	24.5	26.7	28.9	27.3	29.8	32.4	35.0	37.9	41.0	44.4	0.56	0.70	0.86	1.05	1.28	1.55	1.89	776	695	626	566	513	465	420	438	487	539	595	655	721	795
55	16.2	18.5	20.8	23.1	25.4	27.7	30.0	28.0	30.6	33.3	36.1	39.2	42.5	46.2	0.60	0.75	0.92	1.13	1.38	1.70	2.09	753	673	605	545	492	444	400	451	503	558	617	682	753	835
60	16.7	19.0	21.4	23.8	26.2	28.6	30.9	28.5	31.2	34.0	37.0	40.2	43.8	47.8	0.63	0.79	0.98	1.20	1.48	1.83	2.27	735	656	588	529	476	428	383	462	516	573	636	704	781	870
65	17.1	19.5	21.9	24.4	26.8	29.2	31.7	28.9	31.7	34.6	37.7	41.1	44.9	49.1	0.65	0.82	1.02	1.26	1.56	1.94	2.43	721	642	575	516	463	414	370	470	526	586	652	724	805	900
70	17.4	19.9	22.4	24.8	27.3	29.8	32.3	29.3	32.2	35.2	38.4	41.9	45.8	50.3	0.67	0.85	1.06	1.32	1.64	2.04	2.58	709	631	564	505	452	404	359	478	535	597	665	740	826	926
75	17.7	20.2	22.7	25.2	27.7	30.3	32.8	29.6	32.5	35.6	38.9	42.5	46.6	51.2	0.69	0.87	1.09	1.36	1.70	2.13	2.71	700	622	555	496	444	395	350	484	543	606	676	754	843	948
80	17.9	20.4	23.0	25.5	28.1	30.6	33.2	29.9	32.8	35.9	39.3	43.0	47.2	52.1	0.71	0.89	1.12	1.40	1.75	2.21	2.82	693	615	548	490	437	388	343	489	549	614	685	765	858	967
85	18.1	20.6	23.2	25.8	28.4	30.9	33.5	30.1	33.1	36.2	39.7	43.5	47.8	52.8	0.72	0.91	1.14	1.43	1.80	2.27	2.91	687	609	543	484	431	383	338	493	554	620	693	775	870	983
90	18.2	20.8	23.4	26.0	28.6	31.2	33.8	30.2	33.3	36.5	40.0	43.8	48.2	53.4	0.73	0.92	1.16	1.46	1.83	2.33	2.99	682	605	538	480	427	378	333	496	558	625	699	783	880	996
95	18.3	20.9	23.5	26.2	28.8	31.4	34.0	30.4	33.4	36.7	40.2	44.1	48.6	53.8	0.74	0.93	1.18	1.48	1.86	2.37	3.06	678	601	535	476	423	375	329	499	561	629	704	789	888	1008
100	18.4	21.0	23.7	26.3	28.9	31.6	34.2	30.5	33.6	36.8	40.4	44.4	48.9	54.2	0.74	0.94	1.19	1.50	1.89	2.41	3.12	675	598	532	473	420	372	326	501	564	632	708	795	895	1017
105	18.5	21.1	23.8	26.4	29.1	31.7	34.3	30.6	33.7	37.0	40.6	44.6	49.2	54.6	0.75	0.95	1.20	1.51	1.91	2.44	3.17	673	596	529	471	418	369	324	503	566	635	712	799	901	1024
110	18.6	21.2	23.9	26.5	29.2	31.8	34.5	30.6	33.8	37.1	40.7	44.7	49.4	54.8	0.75	0.96	1.21	1.52	1.93	2.47	3.21	671	594	527	469	416	367	322	505	568	637	715	803	906	1031
115	18.6	21.3	23.9	26.6	29.2	31.9	34.6	30.7	33.8	37.2	40.8	44.9	49.5	55.1	0.76	0.96	1.22	1.53	1.94	2.49	3.24	669	592	526	467	414	366	320	506	570	639	717	806	910	1036
120	18.7	21.3	24.0	26.6	29.3	32.0	34.6	30.8	33.9	37.2	40.9	45.0	49.7	55.3	0.76	0.97	1.22	1.54	1.96	2.50	3.27	668	591	524	466	413	364	319	507	571	641	719	808	913	1040
125	18.7	21.4	24.0	26.7	29.4	32.0	34.7	30.8	33.9	37.3	41.0	45.1	49.8	55.4	0.76	0.97	1.23	1.55	1.97	2.52	3.29	667	590	523	465	412	363	317	508	572	642	720	810	915	1044
130	18.7	21.4	24.1	26.7	29.4	32.1	34.8	30.8	34.0	37.3	41.0	45.1	49.9	55.5	0.76	0.97	1.23	1.56	1.97	2.53	3.31	666	589	522	464	411	362	317	508	573	643	722	812	917	1047
135	18.7	21.4	24.1	26.8	29.5	32.1	34.8	30.9	34.0	37.4	41.1	45.2	50.0	55.6	0.77	0.98	1.23	1.56	1.98	2.54	3.32	665	588	522	463	410	362	316	509	573	644	723	813	919	1049
140	18.8	21.4	24.1	26.8	29.5	32.2	34.8	30.9	34.0	37.4	41.1	45.3	50.0	55.7	0.77	0.98	1.24	1.56	1.99	2.55	3.33	664	587	521	463	410	361	315	509	574	645	724	814	921	1051
145	18.8	21.5	24.1	26.8	29.5	32.2	34.9	30.9	34.1	37.4	41.1	45.3	50.1	55.8	0.77	0.98	1.24	1.57	1.99	2.56	3.34	664	587	521	462	409	361	315	510	574	645	724	815	922	1052
150	18.8	21.5	24.2	26.8	29.5	32.2	34.9	30.9	34.1	37.5	41.2	45.3	50.1	55.8	0.77	0.98	1.24	1.57	1.99	2.56	3.35	663	587	520	462	409	360	314	510	575	646	725	816	923	1054