スギ・ヒノキ人工林

林分収穫表

令和８年８月

大阪府

目　次

Ⅰ　本表の作成方法

1．作成の経緯

2．資料数と調査地

3．樹高成長曲線の決定と地位区分

4．本数減少曲線の作成

5．幹材積の推定

6．利用上の留意点

7．引用文献

Ⅱ　スギ林分収穫表

Ⅲ　ヒノキ林分収穫表

Ⅰ　本表の作成方法

１．作成の経緯

大阪府では、これまで昭和 57 年に作成された林分収穫表を使用してきた。この表は、若齢林が多かった時代に作成されたもので、成長の度合いが他府県の数値より低く、対象が 15 齢級（71 年生以上）までにとどまっていた。

しかし近年、府内の人工林は高齢級化が進み、長伐期施業や大径材生産の検討が課題となっている。既存の収穫表では、こうした高齢級の林分に対応した資源量の把握や施業計画の検討が困難な状況にあった。

そこで今回、林野庁が令和７年３月に公表した「林分密度管理図による収穫予想表作成の手順書」（以下「手順書」という。）に準拠し、現地調査データ等をもとに、より正確な成長量の把握と、高齢級に対応した林分収穫表を新たに作成した。

２．資料数と調査地

本表の作成には、大阪府が実施した現地調査資料に加え、既存の標準地調査資料等を用いた。また、府内では若齢林の資料が得られにくいことから、島田（2010）の付表に掲載されたデータのうち三重県の若齢林分を抽出して加えた。収集した資料はスギ 251 点、ヒノキ 387 点であったが、特定の齢級に資料が集中しており、そのまま用いると当該齢級の影響が過大となるため、齢級による偏りが小さくなるよう無作為抽出により資料を選定し、スギ 174 点、ヒノキ 184 点を解析対象とした。なお、三重県の資料には本数密度が著しく高いものが含まれていたため、本数減少曲線の作成にあたってはその一部を除外した（4 参照）。樹高成長曲線では、この除外を行わず、解析対象とした資料をすべて用いた。

現地調査は、令和５年度から令和６年度にかけて、小型バックパック型 LiDAR による三次元点群解析を用いて、上層木平均樹高、平均胸高直径、ha あたり本数等を測定した。なお、林齢は過去の空中写真等で狂いのないことを確認の上、森林簿の植栽年から算出した。採用した資料の出典別の内訳は表１及び表２のとおりである。既存資料は、平成 12 年度から令和５年度にかけて収集されたものである。

表１　スギの出典別資料数

出典	点数	うち除外	林齢（年）	上層木平均樹高(m)	本数密度(本/ha)
本現地調査	69	0	20～130	12.5～33.8	250～2,600
三重県	51	7	11～39	6.7～21.5	710～5,619
航空レーザー測量標準地	33	0	38～118	17.0～31.6	600～1,625
森林生態系多様性基礎調査	7	0	76～99	21.3～28.4	220～1,010
府標準地	5	0	52～70	21.3～30.9	1,200～2,300
その他調査	9	0	10～82	4.3～29.4	800～3,100
計	**174**	**7**			

表２　ヒノキの出典別資料数

出典	点数	うち除外	林齢（年）	上層木平均樹高(m)	本数密度(本/ha)
本現地調査	59	0	19～130	9.8～32.6	250～3,750
林野庁森林情報高度化事業	38	0	4～109	2.1～28.5	445～4,101
航空レーザー測量標準地	30	0	23～80	10.4～28.8	525～1,975
三重県	22	6	11～39	4.8～15.7	1,081～5,285
森林生態系多様性基礎調査	14	0	28～89	15.5～28.1	510～3,050
府標準地	12	0	50～70	14.4～23.9	1,100～2,700
その他調査	9	0	42～94	16.9～26.4	1,100～2,700
計	**184**	**6**			

※「うち除外」は、採用した資料のうち、本数減少曲線の作成にあたり外れ値として除外した資料の数（内数）である。詳細は４に記載している。

３．樹高成長曲線の決定と地位区分

林齢と上層木平均樹高の関係から、樹高成長曲線を求めた。手順書に示された５つの成長曲線式（ミッチャーリッヒ式、ゴンペルツ式、ロジスティック式、リチャーズ式、コルフ式）を資料に当てはめ、決定係数（R^2）及び AIC（赤池情報量規準）を比較して、最も当てはまりの良い式を採用した。

その結果、スギはロジスティック式、ヒノキはコルフ式が最良となり、次の式を中心曲線（ガイドカーブ）として決定した。

ス　ギ：Ht ＝ 28.702 ／ (1 ＋ 5.725 × exp(－0.06825 × 林齢))　　R^2 ＝ 0.819

ヒノキ：Ht ＝ 55.899 × exp(－6.736 × 林齢^－0.46507)　　R^2 ＝ 0.813 地位区分は、

手順書に示された山田・村松（1971）の方法により行った。同法では、資料の 95%以上が上界・下界の範囲に入るよう平均偏差率の倍数ｍを定めることとされており、手順書ではｍ＝2.5 が目安として示されている。本表では地位を３区分としたため、この 2.5 を区分数に応じて等分し、各地位の中心線を定める係数として 2.5×（２／３）＝1.667 を用いた。中心曲線からの平均偏差率 δ を求め、区分数（３区分）を考慮した係数を乗じて、地位１から地位３の樹高成長曲線を決定した（図１）。地位区分は、数字が小さいほど生産力が高いことを示す。

地位１＝中心曲線 ×（1 ＋ 1.667 δ）、地位２＝中心曲線、地位３＝中心曲線 ×（1 － 1.667 δ）

δ：スギ 0.1182、ヒノキ 0.1392（±2.5 δ の範囲に、スギ 97.7%、ヒノキ 97.3%の資料が含まれる）

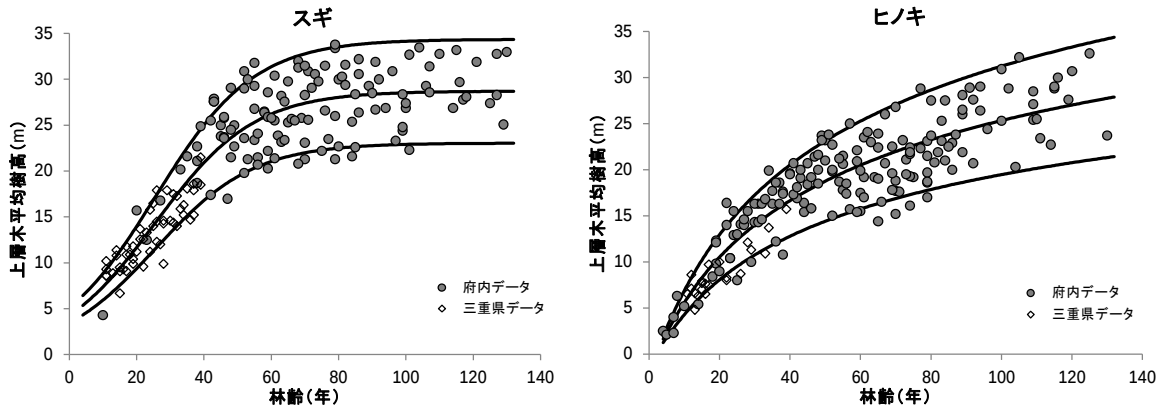


図１　樹高成長曲線（地位別）

４．本数減少曲線の作成

上層木平均樹高と ha あたり本数の関係から、手順書に示された累乗近似式により本数減少曲線を作成した。

本数密度 ＝ a × b ^ 上層木平均樹高

資料を検討したところ、三重県の若齢林資料の一部に、他の資料と比べて著しく本数密度の高いものが認められた。三重県では植栽本数が地域により 4,000～8,000 本／ha と幅広く、若齢林における立木本数のばらつきが大きいことが指摘されている（島田，2010）。本府の現在の植栽密度と条件が異なることから、三重県の資料のうち高密度側の外れ値（標準化残差が２を超えるもの）を除外して曲線を作成した。除外した資料はスギ７点、ヒノキ６点で、除外の基準は両樹種で同一としている（図２）。ここで標準化残差とは、各資料の本数密度と本数減少曲線による推定値との差（残差）を、残差の標準偏差で除した値である。

なお、除外はこの本数減少曲線の作成にのみ適用しており、樹高成長曲線には全ての資料を用いている。

ス　ギ：a ＝ 4857.4、b ＝ 0.93755　（R^2 ＝ 0.590、p ＜ 0.001）

ヒノキ：a ＝ 4306.8、b ＝ 0.94493　（R^2 ＝ 0.547、p ＜ 0.001）

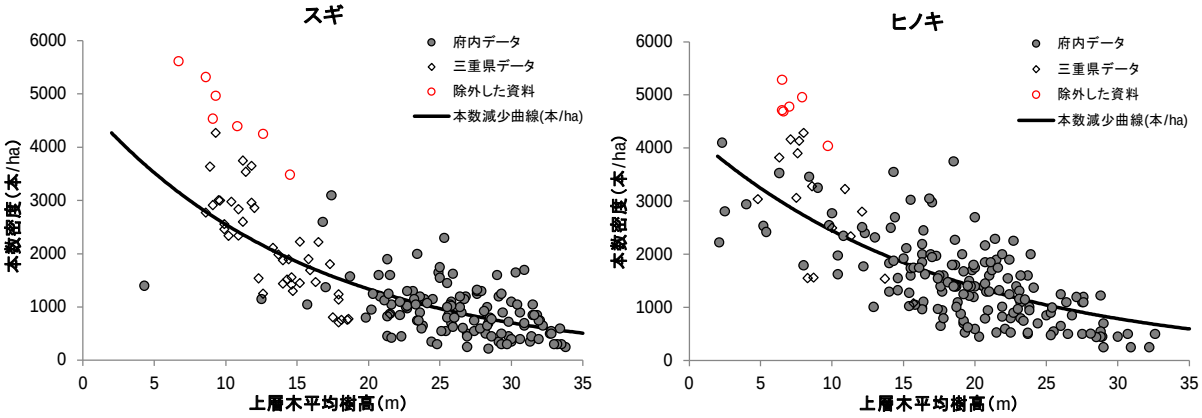


図２　本数減少曲線

５．幹材積の推定

３及び４で求めた樹高と本数密度から、手順書に示された林分密度管理図の式により、林齢ごとの ha あたり幹材積を推定した。

$V = (b_1 \times Ht^{b_2} + b_3 \times Ht^{b_4} / N)^{-1}$

Ht：上層木平均樹高（m）、N：ha あたり本数（本/ha）

係数は、手順書に掲載されている北近畿・中国地域の値のうち、令和６年度森林情報の高度化推進に向けた手法検討に関する調査委託事業において、高齢級データを考慮して見直された値を用いた。

ス　ギ：b_1＝0.01814、b_2＝－1.026558、b_3＝6,048、b_4＝－2.945

ヒノキ：b_1＝0.02729、b_2＝－1.143204、b_3＝11,090、b_4＝－3.181

６．利用上の留意点

本表は、府内で収集した現地調査資料をもとに、林齢に応じた林分の状態を示したものであり、府内の人工林の現況を反映した現実林分収穫表である。特定の施業体系を前提として将来の収穫を予測したものではなく、府内における資源量把握の目安として利用されたい。

本表の数値は、解析に用いた資料の回帰により求めた推定値である。品種、立地条件、施業方法等によって個々の林分の状態は異なることから、森林計画等における地域全体の資源量の把握に用いることを主な目的としており、個別林分の収穫量を保証するものではないことに留意されたい。

対象とする林齢は 10 年生から 130 年生までである。解析に用いた資料は両樹種とも 130 年生

までの範囲にあり、外挿にはあたらないが、高齢級の資料数は限られるため、参考値として利用されたい。既存の収穫表とは作成方法及び施業体系が異なるため、両者の数値の差は資源量の増減を示すものではない。

７．引用文献

林野庁（2025）林分密度管理図による収穫予想表作成の手順書　民有林スギ・ヒノキ・カラマツ人工林用．令和６年度森林情報の高度化推進に向けた手法検討に関する調査委託事業.

島田博匡（2010）三重県のスギ・ヒノキ人工林における長伐期施業に対応した林分収穫表の作成. 三重県林業研究所研究報告（２）：1－28.

山田茂夫・村松保男（1971）例解測樹の実務　再訂増補．258pp，地球社，東京.

Ⅱ　スギ林分収穫表

単位　樹高：m、本数：本/ha、材積：m^3/ha

林齢	地位 1			地位 2			地位 3		
(年)	樹高	本数	材積	樹高	本数	材積	樹高	本数	材積
10	8.8	2750	180	7.4	3020	126	5.9	3316	79
11	9.3	2670	198	7.8	2946	140	6.2	3251	88
12	9.7	2591	217	8.1	2873	154	6.5	3186	98
13	10.2	2511	237	8.5	2799	170	6.9	3120	109
14	10.7	2432	258	9.0	2725	186	7.2	3054	120
15	11.2	2353	279	9.4	2651	203	7.5	2987	132
16	11.8	2275	302	9.8	2578	220	7.9	2920	145
17	12.3	2198	325	10.3	2505	238	8.2	2854	158
18	12.8	2123	348	10.7	2432	258	8.6	2787	172
19	13.4	2048	373	11.2	2361	277	9.0	2721	186
20	14.0	1975	398	11.7	2290	297	9.4	2656	201
21	14.5	1904	423	12.1	2221	318	9.7	2591	217
22	15.1	1835	448	12.6	2154	339	10.1	2528	233
23	15.7	1767	474	13.1	2087	360	10.5	2465	249
24	16.3	1702	500	13.6	2023	381	10.9	2404	265
25	16.8	1639	526	14.1	1960	403	11.3	2344	282
26	17.4	1578	552	14.6	1899	425	11.7	2285	299
27	18.0	1520	578	15.1	1840	446	12.1	2228	316
28	18.6	1464	604	15.5	1783	468	12.5	2172	333
29	19.2	1410	629	16.0	1728	490	12.9	2118	350
30	19.8	1359	654	16.5	1676	511	13.3	2066	367
31	20.3	1310	679	17.0	1625	532	13.6	2016	384
32	20.9	1263	703	17.5	1576	553	14.0	1968	400
33	21.4	1219	727	17.9	1530	574	14.4	1921	417
34	22.0	1176	750	18.4	1486	594	14.8	1876	433
35	22.5	1137	773	18.8	1443	613	15.1	1833	449
36	23.0	1099	795	19.3	1403	632	15.5	1792	465

林齢	地位 1			地位 2			地位 3		
(年)	樹高	本数	材積	樹高	本数	材積	樹高	本数	材積
37	23.6	1063	816	19.7	1365	651	15.8	1753	480
38	24.1	1030	837	20.1	1329	669	16.1	1715	495
39	24.5	998	856	20.5	1295	687	16.5	1680	509
40	25.0	968	876	20.9	1262	704	16.8	1646	523
41	25.5	940	894	21.3	1232	720	17.1	1614	537
42	25.9	913	912	21.7	1203	736	17.4	1583	550
43	26.3	889	928	22.0	1175	751	17.7	1554	563
44	26.8	865	945	22.4	1149	766	17.9	1527	575
45	27.2	844	960	22.7	1125	779	18.2	1501	587
46	27.5	823	975	23.0	1102	793	18.5	1476	598
47	27.9	804	989	23.3	1081	806	18.7	1453	609
48	28.2	786	1002	23.6	1061	818	19.0	1431	619
49	28.6	769	1015	23.9	1042	829	19.2	1411	629
50	28.9	753	1027	24.1	1024	840	19.4	1391	638
51	29.2	739	1038	24.4	1007	851	19.6	1373	647
52	29.5	725	1049	24.6	991	860	19.8	1356	656
53	29.8	712	1059	24.9	977	870	20.0	1340	664
54	30.0	700	1068	25.1	963	879	20.2	1324	672
55	30.3	689	1078	25.3	950	887	20.3	1310	679
56	30.5	678	1086	25.5	938	895	20.5	1297	686
57	30.8	668	1094	25.7	926	903	20.6	1284	692
58	31.0	659	1102	25.9	916	910	20.8	1272	698
59	31.2	651	1109	26.0	906	917	20.9	1261	704
60	31.4	643	1116	26.2	897	923	21.0	1251	710
61	31.5	635	1122	26.4	888	929	21.2	1241	715
62	31.7	628	1128	26.5	880	935	21.3	1232	720
63	31.9	622	1134	26.6	872	940	21.4	1223	725
64	32.0	616	1139	26.8	865	945	21.5	1215	729
65	32.2	610	1144	26.9	858	950	21.6	1208	733
66	32.3	605	1148	27.0	852	954	21.7	1201	737

林齢	地位 1			地位 2			地位 3		
(年)	樹高	本数	材積	樹高	本数	材積	樹高	本数	材積
67	32.4	600	1153	27.1	846	958	21.8	1194	741
68	32.6	595	1157	27.2	841	962	21.8	1188	744
69	32.7	591	1160	27.3	836	966	21.9	1182	747
70	32.8	587	1164	27.4	831	969	22.0	1177	750
71	32.9	583	1167	27.5	827	972	22.1	1172	753
72	33.0	580	1170	27.5	822	975	22.1	1167	756
73	33.1	576	1174	27.6	818	978	22.2	1162	758
74	33.1	573	1176	27.7	815	981	22.2	1158	760
75	33.2	570	1179	27.8	811	983	22.3	1154	763
76	33.3	568	1181	27.8	808	986	22.3	1151	765
77	33.4	565	1184	27.9	805	988	22.4	1147	767
78	33.4	563	1186	27.9	803	990	22.4	1144	768
79	33.5	561	1188	28.0	800	992	22.5	1141	770
80	33.5	559	1189	28.0	798	993	22.5	1138	772
81	33.6	557	1191	28.1	795	995	22.5	1136	773
82	33.6	555	1193	28.1	793	997	22.6	1133	775
83	33.7	553	1194	28.1	791	998	22.6	1131	776
84	33.7	552	1196	28.2	789	1000	22.6	1129	777
85	33.8	550	1197	28.2	788	1001	22.7	1127	778
86	33.8	549	1198	28.2	786	1002	22.7	1125	779
87	33.8	548	1199	28.3	784	1003	22.7	1123	780
88	33.9	547	1200	28.3	783	1004	22.7	1122	781
89	33.9	546	1202	28.3	782	1005	22.7	1120	782
90	33.9	545	1202	28.4	781	1006	22.8	1119	783
91	34.0	544	1203	28.4	779	1007	22.8	1118	784
92	34.0	543	1204	28.4	778	1008	22.8	1116	784
93	34.0	542	1205	28.4	777	1008	22.8	1115	785
94	34.0	541	1206	28.4	776	1009	22.8	1114	786
95	34.1	540	1206	28.5	776	1010	22.8	1113	786
96	34.1	540	1207	28.5	775	1010	22.9	1112	787

林齢	地位 1			地位 2			地位 3		
(年)	樹高	本数	材積	樹高	本数	材積	樹高	本数	材積
97	34.1	539	1208	28.5	774	1011	22.9	1111	788
98	34.1	538	1208	28.5	773	1012	22.9	1111	788
99	34.1	538	1208	28.5	773	1012	22.9	1110	788
100	34.1	537	1209	28.5	772	1012	22.9	1109	789
101	34.2	537	1210	28.5	771	1013	22.9	1108	789
102	34.2	536	1210	28.5	771	1013	22.9	1108	790
103	34.2	536	1210	28.6	770	1014	22.9	1107	790
104	34.2	536	1211	28.6	770	1014	22.9	1107	790
105	34.2	535	1211	28.6	769	1014	22.9	1106	790
106	34.2	535	1211	28.6	769	1015	23.0	1106	791
107	34.2	535	1212	28.6	769	1015	23.0	1105	791
108	34.2	534	1212	28.6	768	1015	23.0	1105	791
109	34.2	534	1212	28.6	768	1016	23.0	1104	792
110	34.2	534	1212	28.6	768	1016	23.0	1104	792
111	34.3	533	1213	28.6	767	1016	23.0	1104	792
112	34.3	533	1213	28.6	767	1016	23.0	1103	792
113	34.3	533	1213	28.6	767	1016	23.0	1103	792
114	34.3	533	1213	28.6	767	1017	23.0	1103	792
115	34.3	533	1213	28.6	766	1017	23.0	1103	793
116	34.3	532	1214	28.6	766	1017	23.0	1102	793
117	34.3	532	1214	28.6	766	1017	23.0	1102	793
118	34.3	532	1214	28.6	766	1017	23.0	1102	793
119	34.3	532	1214	28.7	766	1017	23.0	1102	793
120	34.3	532	1214	28.7	765	1017	23.0	1101	793
121	34.3	532	1214	28.7	765	1018	23.0	1101	793
122	34.3	532	1214	28.7	765	1018	23.0	1101	793
123	34.3	532	1214	28.7	765	1018	23.0	1101	794
124	34.3	531	1214	28.7	765	1018	23.0	1101	794
125	34.3	531	1215	28.7	765	1018	23.0	1101	794
126	34.3	531	1215	28.7	765	1018	23.0	1101	794

林齢	地位 1			地位 2			地位 3		
(年)	樹高	本数	材積	樹高	本数	材積	樹高	本数	材積
127	34.3	531	1215	28.7	765	1018	23.0	1100	794
128	34.3	531	1215	28.7	764	1018	23.0	1100	794
129	34.3	531	1215	28.7	764	1018	23.0	1100	794
130	34.3	531	1215	28.7	764	1018	23.0	1100	794

Ⅲ　ヒノキ林分収穫表

単位　樹高：m、本数：本/ha、材積：m^3/ha

林齢	地位 1			地位 2			地位 3		
(年)	樹高	本数	材積	樹高	本数	材積	樹高	本数	材積
10	6.8	2922	88	5.6	3144	53	4.3	3382	27
11	7.6	2806	111	6.1	3041	68	4.7	3297	35
12	8.3	2698	135	6.7	2946	84	5.1	3217	44
13	8.9	2598	159	7.2	2857	100	5.6	3143	53
14	9.6	2505	184	7.8	2774	117	6.0	3072	63
15	10.2	2420	209	8.3	2697	135	6.3	3006	73
16	10.8	2340	234	8.7	2625	152	6.7	2944	84
17	11.3	2265	259	9.2	2557	170	7.1	2885	95
18	11.9	2196	283	9.7	2493	188	7.4	2830	106
19	12.4	2131	307	10.1	2433	205	7.7	2777	117
20	12.9	2070	331	10.5	2376	223	8.1	2728	128
21	13.4	2013	354	10.9	2323	240	8.4	2680	139
22	13.9	1959	377	11.3	2272	257	8.7	2636	150
23	14.4	1909	399	11.7	2225	273	9.0	2593	161
24	14.8	1861	421	12.0	2179	290	9.2	2552	171
25	15.2	1815	442	12.4	2136	306	9.5	2513	182
26	15.7	1773	462	12.7	2095	321	9.8	2476	192
27	16.1	1732	483	13.1	2056	337	10.0	2441	203
28	16.5	1694	502	13.4	2019	352	10.3	2407	213
29	16.9	1657	522	13.7	1983	366	10.5	2374	223
30	17.2	1622	540	14.0	1949	381	10.7	2343	233
31	17.6	1589	559	14.3	1917	395	11.0	2313	243
32	18.0	1557	577	14.6	1886	409	11.2	2284	253
33	18.3	1527	594	14.9	1856	423	11.4	2256	262
34	18.6	1498	611	15.1	1828	436	11.6	2229	271
35	19.0	1470	628	15.4	1800	449	11.8	2204	281
36	19.3	1444	644	15.7	1774	462	12.0	2179	290

林齢	地位 1			地位 2			地位 3		
(年)	樹高	本数	材積	樹高	本数	材積	樹高	本数	材積
37	19.6	1418	660	15.9	1748	474	12.2	2155	298
38	19.9	1394	676	16.2	1724	487	12.4	2132	307
39	20.2	1371	691	16.4	1700	499	12.6	2109	316
40	20.5	1348	706	16.6	1678	511	12.8	2088	324
41	20.8	1327	721	16.9	1656	522	13.0	2067	332
42	21.1	1306	735	17.1	1635	534	13.1	2046	340
43	21.3	1286	749	17.3	1614	545	13.3	2027	348
44	21.6	1266	763	17.5	1594	556	13.5	2008	356
45	21.9	1248	776	17.8	1575	566	13.6	1989	364
46	22.1	1230	789	18.0	1557	577	13.8	1971	372
47	22.4	1212	802	18.2	1539	587	14.0	1954	379
48	22.6	1195	815	18.4	1522	597	14.1	1937	386
49	22.9	1179	827	18.6	1505	607	14.3	1920	394
50	23.1	1163	839	18.8	1489	617	14.4	1904	401
51	23.3	1148	851	18.9	1473	627	14.5	1889	408
52	23.6	1134	863	19.1	1457	636	14.7	1874	415
53	23.8	1119	874	19.3	1442	645	14.8	1859	421
54	24.0	1105	886	19.5	1428	654	15.0	1845	428
55	24.2	1092	897	19.7	1414	663	15.1	1831	435
56	24.4	1079	908	19.8	1400	672	15.2	1817	441
57	24.6	1066	918	20.0	1387	681	15.4	1804	448
58	24.8	1054	929	20.2	1374	689	15.5	1791	454
59	25.1	1042	939	20.3	1361	698	15.6	1778	460
60	25.2	1030	949	20.5	1349	706	15.7	1766	466
61	25.4	1019	959	20.7	1337	714	15.9	1753	472
62	25.6	1008	969	20.8	1325	722	16.0	1742	478
63	25.8	997	979	21.0	1314	730	16.1	1730	484
64	26.0	987	988	21.1	1302	737	16.2	1719	489
65	26.2	977	997	21.3	1292	745	16.3	1708	495
66	26.4	967	1006	21.4	1281	752	16.4	1697	501

林齢	地位 1			地位 2			地位 3		
(年)	樹高	本数	材積	樹高	本数	材積	樹高	本数	材積
67	26.5	957	1015	21.6	1270	760	16.6	1686	506
68	26.7	948	1024	21.7	1260	767	16.7	1676	512
69	26.9	939	1033	21.8	1250	774	16.8	1666	517
70	27.1	930	1042	22.0	1241	781	16.9	1656	522
71	27.2	921	1050	22.1	1231	788	17.0	1646	527
72	27.4	912	1058	22.2	1222	795	17.1	1637	532
73	27.6	904	1067	22.4	1213	802	17.2	1627	538
74	27.7	896	1075	22.5	1204	808	17.3	1618	543
75	27.9	888	1083	22.6	1195	815	17.4	1609	548
76	28.0	880	1090	22.8	1187	821	17.5	1600	552
77	28.2	873	1098	22.9	1179	828	17.6	1592	557
78	28.3	865	1106	23.0	1170	834	17.7	1583	562
79	28.5	858	1113	23.1	1162	840	17.8	1575	567
80	28.6	851	1121	23.2	1155	846	17.8	1567	571
81	28.8	844	1128	23.4	1147	852	17.9	1559	576
82	28.9	837	1135	23.5	1139	858	18.0	1551	580
83	29.1	830	1142	23.6	1132	864	18.1	1543	585
84	29.2	824	1149	23.7	1125	870	18.2	1536	589
85	29.3	817	1156	23.8	1118	876	18.3	1528	594
86	29.5	811	1163	23.9	1111	882	18.4	1521	598
87	29.6	805	1170	24.0	1104	887	18.5	1514	602
88	29.7	799	1176	24.1	1097	893	18.5	1507	606
89	29.9	793	1183	24.2	1090	898	18.6	1500	610
90	30.0	787	1189	24.4	1084	903	18.7	1493	614
91	30.1	782	1196	24.5	1078	909	18.8	1486	618
92	30.3	776	1202	24.6	1071	914	18.9	1479	622
93	30.4	770	1208	24.7	1065	919	18.9	1473	626
94	30.5	765	1214	24.8	1059	924	19.0	1466	630
95	30.6	760	1220	24.9	1053	929	19.1	1460	634
96	30.7	755	1226	25.0	1047	934	19.2	1454	638

林齢	地位 1			地位 2			地位 3		
(年)	樹高	本数	材積	樹高	本数	材積	樹高	本数	材積
97	30.9	750	1232	25.1	1042	939	19.2	1448	642
98	31.0	745	1238	25.2	1036	944	19.3	1442	646
99	31.1	740	1244	25.2	1031	949	19.4	1436	649
100	31.2	735	1250	25.3	1025	954	19.5	1430	653
101	31.3	730	1255	25.4	1020	959	19.5	1424	657
102	31.4	725	1261	25.5	1014	963	19.6	1419	660
103	31.6	721	1266	25.6	1009	968	19.7	1413	664
104	31.7	716	1272	25.7	1004	972	19.7	1407	667
105	31.8	712	1277	25.8	999	977	19.8	1402	671
106	31.9	708	1282	25.9	994	982	19.9	1397	674
107	32.0	703	1288	26.0	989	986	19.9	1391	678
108	32.1	699	1293	26.1	984	990	20.0	1386	681
109	32.2	695	1298	26.1	980	995	20.1	1381	684
110	32.3	691	1303	26.2	975	999	20.1	1376	688
111	32.4	687	1308	26.3	970	1003	20.2	1371	691
112	32.5	683	1313	26.4	966	1007	20.3	1366	694
113	32.6	679	1318	26.5	961	1012	20.3	1361	697
114	32.7	675	1323	26.6	957	1016	20.4	1356	701
115	32.8	671	1328	26.6	953	1020	20.5	1352	704
116	32.9	668	1332	26.7	948	1024	20.5	1347	707
117	33.0	664	1337	26.8	944	1028	20.6	1342	710
118	33.1	660	1342	26.9	940	1032	20.6	1338	713
119	33.2	657	1346	26.9	936	1036	20.7	1333	716
120	33.3	653	1351	27.0	932	1040	20.8	1329	719
121	33.4	650	1356	27.1	928	1043	20.8	1325	722
122	33.5	647	1360	27.2	924	1047	20.9	1320	725
123	33.6	643	1364	27.2	920	1051	20.9	1316	728
124	33.7	640	1369	27.3	916	1055	21.0	1312	731
125	33.7	637	1373	27.4	912	1058	21.0	1308	734
126	33.8	633	1377	27.5	909	1062	21.1	1304	737

林齢	地位 1			地位 2			地位 3		
(年)	樹高	本数	材積	樹高	本数	材積	樹高	本数	材積
127	33.9	630	1382	27.5	905	1066	21.2	1299	739
128	34.0	627	1386	27.6	901	1069	21.2	1295	742
129	34.1	624	1390	27.7	898	1073	21.3	1292	745
130	34.2	621	1394	27.7	894	1076	21.3	1288	748