

民有スギ人工林収穫予想表 (林分材積表)

東 東 北 地 方
西東北・北陸地方
北関東・東山地方
南関東・東海地方
北近畿・中国地方
南近畿・四国地方
九 州 地 方
全 国

2026（令和 8）年 9 月 調製



国立研究開発法人 森林研究・整備機構
森林総合研究所
Forestry and Forest Products Research Institute

森林総合研究所 第 6 期中長期成果 1（林業・木質利用－1）

林分収穫表とは「成長条件の類似した地域において、特定の樹種が同一の取り扱い方法で施業を受けた場合に生産される単位面積あたりの幹材積のほか、立木本数、平均胸高直径、断面積合計、平均樹高、成長量などの標準的な値を主林木、副林木に分けて林齢ごとに地位別に表した表」（石橋 2009）である。

また林分収穫表が十分な立木度を保った理想的な成長経過を表すのに対して、間伐直後で林冠が閉鎖していない林分や逆に過密な林分、少々の被害を受けた林分等も含んだ現実林分の平均的な成長経過を表すのが収穫予想表である（細田ら 2026a）。

さらに収穫予想表のうち、本書に掲載したような主林木と副林木の区別がないものは林分材積表と呼ばれることもある。これら林分収穫表や収穫予想表、林分材積表は、地位の判定、収穫量の予測、間伐の目安、森林簿の小班蓄積の推定等に用いられるほか、最近では炭素クレジットの算定という新たな用途も生まれている（林野庁 2023）。

本書に収録した林分材積表は、2003 年度から 2020 年度頃までに全国の国有スギ人工林で収集されたデータにより改訂した林分密度管理図（細田ら 2025）、新たに作成した地位指数曲線（細田ら 2026a）および本数減少曲線（細田ら 2026b）をもとに調製した。下表の 7 地域および全国のスギ林分材積表を構成する数式、定数および文献については巻末を参照されたい。

本書での地域名	都道府県等
東東北	岩手、宮城、福島県浜通り・中通り地域
西東北・北陸	北海道、青森、秋田、山形、福島県会津地域、新潟、富山、石川、福井
北関東・東山	栃木、群馬、埼玉、山梨、長野、岐阜
南関東・東海	茨城、千葉、東京、神奈川、静岡、愛知、三重
北近畿・中国	滋賀、京都、大阪、兵庫、鳥取、島根、岡山、広島、山口
南近畿・四国	奈良、和歌山、徳島、香川、愛媛、高知
九州	福岡、佐賀、長崎、熊本、大分、宮崎、鹿児島、沖縄

林齢	上層樹高 (m)							平均胸高直径 (cm)			本数 (/ha)			胸高断面積合計 (m ² /ha)			幹材積合計 (m ³ /ha)		
	地位上 の上限	地位上	上と中 の境界	地位中	中と下 の境界	地位下	地位下 の下限	地位上	地位中	地位下	地位上	地位中	地位下	地位上	地位中	地位下	地位上	地位中	地位下
1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	2294	2294	2294	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	1.5	1.4	1.2	1.1	1.0	0.9	0.8	1.6	1.3	1.0	2292	2293	2293	0.5	0.3	0.2	0.8	0.5	0.3
3	2.4	2.2	2.0	1.8	1.6	1.4	1.1	3.0	2.3	1.6	2290	2291	2292	1.7	1.0	0.5	3.5	1.8	0.8
4	3.4	3.1	2.8	2.4	2.1	1.8	1.5	4.4	3.3	2.3	2286	2289	2291	3.7	2.2	1.0	8.9	4.6	1.9
5	4.4	3.9	3.5	3.1	2.7	2.3	1.8	5.7	4.4	3.0	2279	2286	2290	6.3	3.7	1.8	17.7	9.0	3.6
6	5.3	4.8	4.3	3.7	3.2	2.7	2.2	7.0	5.4	3.7	2270	2281	2288	9.4	5.6	2.7	30.3	15.3	6.0
7	6.2	5.6	5.0	4.4	3.8	3.1	2.5	8.2	6.3	4.4	2257	2275	2286	12.9	7.8	3.8	46.5	23.6	9.3
8	7.1	6.4	5.7	5.0	4.3	3.6	2.9	9.3	7.3	5.1	2240	2267	2283	16.6	10.2	5.1	66.4	34.0	13.4
9	8.0	7.2	6.4	5.6	4.8	4.0	3.2	10.4	8.2	5.8	2219	2257	2279	20.5	12.8	6.5	89.4	46.4	18.5
10	8.8	8.0	7.1	6.2	5.3	4.4	3.5	11.4	9.0	6.4	2193	2245	2275	24.4	15.6	8.0	115.3	60.7	24.5
11	9.7	8.7	7.7	6.8	5.8	4.8	3.9	12.4	9.9	7.1	2163	2231	2269	28.2	18.4	9.6	143.5	76.8	31.4
12	10.5	9.4	8.4	7.3	6.3	5.3	4.2	13.3	10.6	7.7	2128	2214	2263	32.0	21.2	11.3	173.4	94.4	39.1
13	11.3	10.2	9.0	7.9	6.8	5.7	4.5	14.2	11.4	8.3	2089	2195	2256	35.6	24.1	13.1	204.7	113.4	47.7
14	12.1	10.9	9.7	8.5	7.3	6.1	4.9	15.0	12.1	8.8	2047	2174	2248	39.0	26.9	14.9	236.8	133.6	57.2
15	12.8	11.5	10.3	9.0	7.7	6.4	5.2	15.8	12.7	9.4	2001	2150	2240	42.2	29.6	16.8	269.3	154.6	67.3
16	13.5	12.2	10.9	9.5	8.2	6.8	5.5	16.5	13.4	9.9	1953	2125	2230	45.2	32.3	18.6	302.0	176.4	78.1
17	14.3	12.8	11.4	10.0	8.6	7.2	5.8	17.2	14.0	10.4	1903	2097	2219	48.0	34.9	20.5	334.4	198.6	89.6
18	15.0	13.5	12.0	10.5	9.0	7.6	6.1	17.9	14.6	10.9	1851	2068	2207	50.5	37.4	22.3	366.5	221.2	101.5
19	15.6	14.1	12.6	11.0	9.5	7.9	6.4	18.6	15.2	11.4	1799	2037	2195	52.9	39.7	24.2	398.0	244.0	113.9
20	16.3	14.7	13.1	11.5	9.9	8.3	6.7	19.3	15.7	11.8	1746	2005	2181	55.1	41.9	26.0	428.7	266.9	126.7
21	16.9	15.3	13.6	11.9	10.3	8.6	7.0	20.0	16.2	12.3	1693	1972	2167	57.1	44.1	27.7	458.5	289.6	139.9
22	17.6	15.9	14.1	12.4	10.7	9.0	7.2	20.6	16.7	12.7	1640	1938	2152	58.9	46.1	29.5	487.4	312.2	153.3
23	18.2	16.4	14.6	12.8	11.1	9.3	7.5	21.2	17.2	13.1	1588	1903	2136	60.6	48.0	31.2	515.4	334.5	166.9
24	18.8	17.0	15.1	13.3	11.4	9.6	7.8	21.9	17.7	13.5	1537	1868	2119	62.1	49.8	32.8	542.3	356.5	180.6
25	19.4	17.5	15.6	13.7	11.8	9.9	8.0	22.5	18.2	13.9	1487	1832	2102	63.5	51.4	34.4	568.1	378.0	194.4
26	19.9	18.0	16.1	14.1	12.2	10.2	8.3	23.1	18.7	14.3	1438	1797	2085	64.7	53.0	36.0	593.0	399.1	208.3
27	20.5	18.5	16.5	14.5	12.5	10.5	8.6	23.7	19.1	14.6	1391	1761	2066	65.8	54.5	37.5	616.8	419.7	222.2
28	21.0	19.0	17.0	14.9	12.9	10.8	8.8	24.3	19.5	15.0	1346	1726	2048	66.9	55.8	38.9	639.6	439.8	236.1
29	21.6	19.5	17.4	15.3	13.2	11.1	9.0	24.9	20.0	15.3	1302	1691	2029	67.8	57.1	40.3	661.4	459.4	249.8
30	22.1	19.9	17.8	15.7	13.5	11.4	9.3	25.4	20.4	15.6	1260	1657	2010	68.6	58.3	41.6	682.2	478.4	263.5
31	22.6	20.4	18.2	16.0	13.9	11.7	9.5	26.0	20.8	15.9	1219	1623	1990	69.4	59.5	42.9	702.2	496.8	277.0
32	23.0	20.8	18.6	16.4	14.2	12.0	9.8	26.6	21.2	16.2	1180	1589	1970	70.1	60.5	44.1	721.2	514.7	290.4
33	23.5	21.3	19.0	16.7	14.5	12.2	10.0	27.1	21.6	16.5	1143	1556	1951	70.7	61.5	45.3	739.3	532.1	303.7
34	24.0	21.7	19.4	17.1	14.8	12.5	10.2	27.7	22.0	16.8	1107	1524	1931	71.2	62.4	46.5	756.7	548.8	316.7
35	24.4	22.1	19.8	17.4	15.1	12.7	10.4	28.2	22.4	17.1	1073	1493	1911	71.7	63.3	47.6	773.2	565.0	329.5
36	24.9	22.5	20.1	17.7	15.4	13.0	10.6	28.7	22.8	17.4	1041	1463	1891	72.1	64.1	48.6	789.0	580.7	342.1
37	25.3	22.9	20.5	18.1	15.6	13.2	10.8	29.3	23.2	17.7	1010	1433	1871	72.5	64.8	49.6	804.0	595.9	354.5
38	25.7	23.3	20.8	18.4	15.9	13.5	11.0	29.8	23.5	17.9	981	1404	1851	72.9	65.5	50.6	818.4	610.5	366.6
39	26.1	23.6	21.1	18.7	16.2	13.7	11.2	30.3	23.9	18.2	953	1376	1832	73.2	66.2	51.5	832.1	624.6	378.5
40	26.5	24.0	21.5	19.0	16.5	13.9	11.4	30.8	24.2	18.5	926	1348	1812	73.5	66.8	52.3	845.2	638.2	390.2
41	26.9	24.3	21.8	19.2	16.7	14.2	11.6	31.3	24.6	18.7	900	1322	1793	73.7	67.4	53.2	857.7	651.4	401.6
42	27.2	24.7	22.1	19.5	17.0	14.4	11.8	31.8	24.9	18.9	876	1296	1774	73.9	67.9	54.0	869.7	664.1	412.7
43	27.6	25.0	22.4	19.8	17.2	14.6	12.0	32.3	25.3	19.2	853	1272	1755	74.1	68.4	54.7	881.1	676.3	423.6
44	28.0	25.3	22.7	20.1	17.4	14.8	12.2	32.7	25.6	19.4	831	1248	1736	74.3	68.8	55.5	892.0	688.1	434.3
45	28.3	25.6	23.0	20.3	17.7	15.0	12.4	33.2	25.9	19.6	810	1224	1718	74.4	69.3	56.2	902.4	699.5	444.7
46	28.6	25.9	23.3	20.6	17.9	15.2	12.5	33.6	26.2	19.9	791	1202	1699	74.6	69.7	56.8	912.4	710.4	454.8
47	29.0	26.2	23.5	20.8	18.1	15.4	12.7	34.1	26.6	20.1	772	1180	1682	74.7	70.0	57.5	922.0	721.0	464.7
48	29.3	26.5	23.8	21.1	18.3	15.6	12.9	34.5	26.9	20.3	754	1159	1664	74.8	70.4	58.1	931.2	731.2	474.3
49	29.6	26.8	24.1	21.3	18.5	15.8	13.0	34.9	27.2	20.5	737	1139	1647	74.8	70.7	58.7	940.0	741.1	483.7
50	29.9	27.1	24.3	21.5	18.7	16.0	13.2	35.3	27.5	20.7	720	1120	1630	74.9	71.0	59.2	948.4	750.5	492.9
51	30.2	27.4	24.6	21.8	18.9	16.1	13.3	35.7	27.8	20.9	705	1101	1613	75.0	71.3	59.8	956.5	759.7	501.8
52	30.5	27.6	24.8	22.0	19.1	16.3	13.5	36.1	28.1	21.1	690	1083	1597	75.0	71.6	60.3	964.2	768.5	510.5
53	30.7	27.9	25.0	22.2	19.3	16.5	13.6	36.5	28.3	21.3	676	1065	1581	75.0	71.8	60.8	971.7	777.0	518.9
54	31.0	28.1	25.3	22.4	19.5	16.6	13.8	36.9	28.6	21.5	663	1049	1566	75.1	72.0	61.2	978.8	785.2	527.2
55	31.3	28.4	25.5	22.6	19.7	16.8	13.9	37.3	28.9	21.7	650	1032	1550	75.1	72.3	61.7	985.7	793.2	535.2
56	31.5	28.6	25.7	22.8	19.9	17.0	14.1	37.6	29.2	21.9	638	1017	1536	75.1	72.5	62.1	992.4	800.8	543.0
57	31.8	28.8	25.9	23.0	20.1	17.1	14.2	38.0	29.4	22.1	626	1001	1521	75.1	72.6	62.5	998.7	808.2	550.6
58	32.0	29.1	26.1	23.2	20.2	17.3	14.3	38.4	29.7	22.2	615	987	1507	75.1	72.8	62.9	1004.9	815.3	558.0
59	32.3	29.3	26.3	23.4	20.4	17.4	14.5	38.7	29.9	22.4	604	973	1493	75.1	73.0	63.3	1010.8	822.2	565.2
60	32.5	29.5	26.5	23.5	20.5	17.6	14.6	39.0	30.2	22.6	594	959	1479	75.1	73.1	63.7	1016.5	828.8	572.2
61	32.7	29.7	26.7	23.7	20.7	17.7	14.7	39.3	30.4	22.7	584	946	1466	75.1	73.3	64.0	1022.0	835.3	579.0
62	32.9	29.9	26.9	23.9	20.9	17.8	14.8	39.7	30.7	22.9	575	933	1453	75.0	73.4	64.3	1027.3	841.4	585.6
63	33.1	30.1	27.1	24.0	21.0	18.0	14.9	40.0	30.9	23.1	566	921	1440	75.0	73.5	64.7	1032.5	847.4	592.0
64	33.3	30.3	27.2	24.2	21.2	18.1	15.1	40.3	31.1	23.2	558	909	1428	75.0	73.6	65.0	1037.4	853.2	598.3
65	33.5	30.5	27.4	24.4	21.3	18.2	15.2	40.6	31.3	23.4	550	898	1416	75.0	73.7	65.2	1042.2	858.8	604.4
66	33.7	30.7	27.6	24.5	21.4	18.4	15.3	40.9	31.6	23.5									

林齢	上層樹高 (m)							平均胸高直径 (cm)			本数 (/ha)			胸高断面面積合計 (m ² /ha)			幹材積合計 (m ³ /ha)		
	地位上 の上限	地位上	上と中 の境界	地位中	中と下 の境界	地位下	地位下 の下限	地位上	地位中	地位下	地位上	地位中	地位下	地位上	地位中	地位下	地位上	地位中	地位下
1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	1999	1999	1999	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
2	1.2	1.1	0.9	0.8	0.7	0.5	0.5	1.5	1.1	0.6	1992	1996	1999	0.4	0.2	0.1	0.5	0.2	0.1
3	2.0	1.8	1.5	1.2	1.0	0.7	0.5	2.8	1.8	0.9	1981	1990	1997	1.3	0.5	0.1	1.9	0.7	0.1
4	2.9	2.5	2.1	1.7	1.3	0.9	0.5	4.1	2.7	1.3	1968	1982	1994	2.8	1.2	0.3	5.2	1.8	0.3
5	3.8	3.3	2.7	2.2	1.7	1.2	0.7	5.5	3.6	1.7	1951	1973	1990	4.9	2.1	0.5	10.9	3.7	0.6
6	4.7	4.0	3.4	2.8	2.1	1.5	0.8	6.8	4.6	2.3	1931	1962	1986	7.5	3.4	0.9	19.5	6.9	1.2
7	5.6	4.8	4.1	3.3	2.6	1.8	1.1	8.1	5.6	2.8	1907	1950	1981	10.6	5.0	1.3	31.3	11.4	2.1
8	6.4	5.6	4.7	3.9	3.0	2.1	1.3	9.4	6.5	3.5	1880	1935	1975	14.0	6.9	2.0	46.4	17.4	3.4
9	7.3	6.4	5.4	4.4	3.5	2.5	1.5	10.7	7.5	4.1	1850	1919	1968	17.6	9.0	2.8	64.6	25.1	5.2
10	8.2	7.1	6.1	5.0	3.9	2.8	1.8	11.8	8.4	4.7	1817	1901	1960	21.3	11.4	3.7	85.7	34.5	7.5
11	9.1	7.9	6.7	5.5	4.4	3.2	2.0	12.9	9.4	5.4	1781	1881	1952	25.0	13.8	4.7	109.3	45.6	10.5
12	9.9	8.6	7.4	6.1	4.8	3.6	2.3	14.0	10.3	6.0	1742	1860	1943	28.6	16.4	5.9	135.0	58.3	14.1
13	10.7	9.4	8.0	6.7	5.3	3.9	2.6	15.0	11.1	6.7	1702	1837	1933	32.2	19.0	7.2	162.4	72.5	18.4
14	11.5	10.1	8.6	7.2	5.8	4.3	2.9	16.0	11.9	7.3	1661	1813	1923	35.6	21.6	8.6	191.2	88.0	23.5
15	12.3	10.8	9.3	7.7	6.2	4.7	3.1	16.9	12.7	7.9	1618	1788	1911	38.8	24.3	10.1	220.9	104.6	29.2
16	13.1	11.5	9.9	8.3	6.7	5.0	3.4	17.8	13.5	8.5	1575	1761	1899	41.9	26.9	11.6	251.2	122.4	35.6
17	13.9	12.2	10.5	8.8	7.1	5.4	3.7	18.7	14.2	9.1	1531	1734	1887	44.7	29.4	13.2	281.8	140.9	42.7
18	14.6	12.9	11.1	9.3	7.5	5.8	4.0	19.5	14.9	9.7	1488	1706	1873	47.4	31.9	14.8	312.4	160.1	50.4
19	15.4	13.5	11.7	9.8	8.0	6.1	4.3	20.3	15.6	10.3	1445	1677	1860	49.9	34.3	16.4	342.9	179.9	58.7
20	16.1	14.1	12.2	10.3	8.4	6.5	4.6	21.1	16.3	10.8	1402	1648	1845	52.2	36.6	18.1	373.1	200.0	67.5
21	16.8	14.8	12.8	10.8	8.8	6.8	4.8	21.9	16.9	11.4	1360	1619	1830	54.4	38.8	19.8	402.8	220.4	76.8
22	17.4	15.4	13.3	11.3	9.2	7.2	5.1	22.6	17.5	11.9	1320	1590	1815	56.3	40.9	21.4	431.9	240.9	86.6
23	18.1	16.0	13.9	11.7	9.6	7.5	5.4	23.3	18.1	12.4	1280	1560	1800	58.2	42.8	23.0	460.4	261.4	96.7
24	18.7	16.6	14.4	12.2	10.0	7.8	5.6	24.0	18.7	12.9	1241	1531	1784	59.8	44.7	24.6	488.1	281.8	107.2
25	19.4	17.1	14.9	12.6	10.4	8.1	5.9	24.7	19.2	13.3	1204	1503	1768	61.4	46.5	26.2	515.0	302.1	117.9
26	20.0	17.7	15.4	13.1	10.8	8.5	6.2	25.4	19.8	13.8	1168	1474	1752	62.8	48.2	27.8	541.2	322.1	128.8
27	20.6	18.2	15.8	13.5	11.1	8.8	6.4	26.0	20.3	14.2	1134	1446	1735	64.1	49.8	29.3	566.6	341.9	140.0
28	21.1	18.7	16.3	13.9	11.5	9.1	6.7	26.7	20.8	14.6	1101	1419	1719	65.3	51.3	30.7	591.1	361.4	151.2
29	21.7	19.2	16.8	14.3	11.8	9.4	6.9	27.3	21.3	15.0	1070	1392	1702	66.5	52.8	32.2	614.8	380.5	162.5
30	22.2	19.7	17.2	14.7	12.2	9.7	7.1	27.9	21.8	15.4	1039	1365	1686	67.5	54.1	33.6	637.7	399.1	173.9
31	22.8	20.2	17.6	15.1	12.5	9.9	7.4	28.5	22.2	15.8	1011	1340	1669	68.4	55.4	34.9	659.8	417.4	185.3
32	23.3	20.7	18.1	15.4	12.8	10.2	7.6	29.1	22.7	16.2	983	1315	1653	69.3	56.6	36.2	681.2	435.3	196.7
33	23.8	21.1	18.5	15.8	13.2	10.5	7.8	29.6	23.1	16.5	957	1291	1637	70.1	57.7	37.4	701.8	452.7	208.0
34	24.3	21.6	18.9	16.2	13.5	10.8	8.1	30.2	23.6	16.9	932	1267	1621	70.9	58.7	38.6	721.6	469.6	219.2
35	24.7	22.0	19.3	16.5	13.8	11.0	8.3	30.7	24.0	17.2	908	1244	1605	71.6	59.7	39.8	740.7	486.1	230.3
36	25.2	22.4	19.6	16.8	14.1	11.3	8.5	31.3	24.4	17.5	886	1222	1589	72.2	60.7	40.9	759.1	502.1	241.3
37	25.6	22.8	20.0	17.2	14.3	11.5	8.7	31.8	24.8	17.9	864	1201	1574	72.8	61.5	42.0	776.9	517.7	252.2
38	26.1	23.2	20.3	17.5	14.6	11.8	8.9	32.3	25.2	18.2	844	1180	1558	73.3	62.4	43.0	794.0	532.8	262.9
39	26.5	23.6	20.7	17.8	14.9	12.0	9.1	32.8	25.5	18.5	824	1160	1543	73.9	63.1	44.0	810.5	547.4	273.4
40	26.9	24.0	21.0	18.1	15.2	12.2	9.3	33.3	25.9	18.7	806	1141	1529	74.3	63.9	44.9	826.4	561.6	283.8
41	27.3	24.3	21.4	18.4	15.4	12.5	9.5	33.7	26.3	19.0	789	1122	1514	74.8	64.6	45.8	841.7	575.4	294.0
42	27.7	24.7	21.7	18.7	15.7	12.7	9.7	34.2	26.6	19.3	772	1104	1500	75.2	65.2	46.7	856.5	588.7	304.0
43	28.0	25.0	22.0	18.9	15.9	12.9	9.8	34.7	26.9	19.6	756	1087	1486	75.6	65.8	47.5	870.8	601.6	313.8
44	28.4	25.3	22.3	19.2	16.2	13.1	10.0	35.1	27.3	19.8	741	1070	1472	75.9	66.4	48.3	884.5	614.2	323.3
45	28.8	25.7	22.6	19.5	16.4	13.3	10.2	35.5	27.6	20.1	727	1054	1459	76.3	67.0	49.1	897.8	626.3	332.7
46	29.1	26.0	22.9	19.7	16.6	13.5	10.4	35.9	27.9	20.3	713	1039	1446	76.6	67.5	49.8	910.6	638.0	341.9
47	29.4	26.3	23.1	20.0	16.8	13.7	10.5	36.3	28.2	20.5	701	1024	1434	76.9	68.0	50.5	922.9	649.3	350.8
48	29.7	26.6	23.4	20.2	17.0	13.9	10.7	36.7	28.5	20.8	688	1010	1421	77.1	68.5	51.2	934.8	660.3	359.6
49	30.1	26.8	23.6	20.4	17.2	14.0	10.8	37.1	28.8	21.0	677	996	1409	77.4	68.9	51.8	946.3	670.9	368.1
50	30.4	27.1	23.9	20.7	17.4	14.2	11.0	37.5	29.1	21.2	666	983	1397	77.7	69.3	52.5	957.4	681.1	376.4
51	30.6	27.4	24.1	20.9	17.6	14.4	11.1	37.8	29.4	21.4	655	970	1386	77.9	69.7	53.1	968.1	691.0	384.5
52	30.9	27.6	24.4	21.1	17.8	14.6	11.3	38.2	29.6	21.6	645	958	1375	78.1	70.1	53.6	978.5	700.6	392.4
53	31.2	27.9	24.6	21.3	18.0	14.7	11.4	38.5	29.9	21.8	636	947	1364	78.3	70.4	54.2	988.5	709.9	400.1
54	31.5	28.1	24.8	21.5	18.2	14.9	11.6	38.8	30.1	22.0	626	935	1354	78.5	70.8	54.7	998.2	718.9	407.5
55	31.7	28.4	25.0	21.7	18.4	15.0	11.7	39.2	30.4	22.2	618	925	1343	78.7	71.1	55.2	1007.5	727.6	414.8
56	32.0	28.6	25.2	21.9	18.5	15.2	11.8	39.5	30.6	22.3	609	914	1334	78.9	71.4	55.7	1016.6	736.0	421.9
57	32.2	28.8	25.5	22.1	18.7	15.3	11.9	39.8	30.8	22.5	602	904	1324	79.0	71.7	56.1	1025.3	744.1	428.8
58	32.4	29.0	25.6	22.2	18.9	15.5	12.1	40.1	31.1	22.7	594	894	1315	79.2	72.0	56.6	1033.8	751.9	435.5
59	32.7	29.3	25.8	22.4	19.0	15.6	12.2	40.3	31.3	22.9	587	885	1305	79.3	72.2	57.0	1041.9	759.5	442.0
60	32.9	29.5	26.0	22.6	19.2	15.7	12.3	40.6	31.5	23.0	580	876	1297	79.5	72.5	57.4	1049.8	766.8	448.3
61	33.1	29.7	26.2	22.7	19.3	15.8	12.4	40.9	31.7	23.2	574	868	1288	79.6	72.7	57.8	1057.5	773.9	454.4
62	33.3	29.8	26.4	22.9	19.4	16.0	12.5	41.1	31.9	23.3	567	860	1280	79.7	72.9	58.2	1064.9	780.8	460.4
63	33.5	30.0	26.5	23.1	19.6	16.1	12.6	41.4	32.1	23.5	561	852	1272	79.8	73.1	58.5	1072.0	787.4	466.2
64	33.7	30.2	26.7	23.2	19.7	16.2	12.7	41.6	32.3	23.6	556	844	1264	80.0	73.3	58.9	1079.0	793.8	471.8
65	33.9	30.4	26.9	23.4	19.8	16.3	12.8	41.9	32.5	23.7	550	837	1256	80.1	73.5	59.2	1085.7	800.0	477.3
66	34.1	30.5	27.0	23.5	20.0	16.4	12.9	42.1											

林齢	上層樹高 (m)							平均胸高直径 (cm)			本数 (/ha)			胸高断面面積合計 (m ² /ha)			幹材積合計 (m ³ /ha)		
	地位上 の上限	地位上	上と中 の境界	地位中	中と下 の境界	地位下	地位下 の下限	地位上	地位中	地位下	地位上	地位中	地位下	地位上	地位中	地位下	地位上	地位中	地位下
1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	2283	2283	2283	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	1.4	1.2	1.0	0.8	0.6	0.6	0.5	1.4	0.8	0.5	2280	2282	2282	0.4	0.1	0.1	0.5	0.2	0.1
3	2.3	2.0	1.6	1.2	0.9	0.6	0.6	2.6	1.5	0.6	2275	2279	2282	1.3	0.4	0.1	2.3	0.6	0.1
4	3.4	2.9	2.3	1.8	1.2	0.7	0.6	4.1	2.3	0.7	2266	2276	2282	3.1	1.0	0.1	6.6	1.7	0.1
5	4.5	3.8	3.1	2.4	1.7	1.0	0.7	5.5	3.3	1.1	2253	2271	2281	5.7	2.1	0.2	14.6	4.0	0.3
6	5.6	4.7	3.9	3.0	2.2	1.3	0.7	6.9	4.3	1.7	2236	2264	2279	9.0	3.5	0.5	27.1	7.8	0.7
7	6.6	5.7	4.7	3.7	2.7	1.7	0.7	8.3	5.4	2.2	2212	2255	2276	12.8	5.4	1.0	44.2	13.7	1.5
8	7.7	6.6	5.5	4.4	3.3	2.1	1.0	9.7	6.4	2.9	2181	2243	2273	17.0	7.7	1.6	66.1	21.9	2.9
9	8.8	7.5	6.3	5.0	3.8	2.6	1.3	11.0	7.4	3.6	2144	2228	2269	21.4	10.3	2.5	92.3	32.6	4.9
10	9.8	8.4	7.1	5.7	4.4	3.0	1.7	12.2	8.5	4.3	2100	2209	2264	25.8	13.2	3.5	122.2	45.8	7.8
11	10.8	9.3	7.9	6.4	5.0	3.5	2.0	13.3	9.4	5.1	2051	2187	2258	30.1	16.2	4.8	154.8	61.5	11.7
12	11.8	10.2	8.6	7.1	5.5	4.0	2.4	14.4	10.4	5.8	1996	2162	2250	34.2	19.3	6.3	189.5	79.5	16.7
13	12.7	11.1	9.4	7.7	6.1	4.4	2.8	15.4	11.3	6.5	1938	2134	2241	38.1	22.5	7.9	225.5	99.4	22.9
14	13.6	11.9	10.1	8.4	6.7	4.9	3.2	16.3	12.1	7.2	1877	2102	2231	41.7	25.7	9.7	262.2	121.0	30.2
15	14.5	12.7	10.9	9.0	7.2	5.4	3.6	17.3	12.9	7.9	1814	2067	2219	45.0	28.7	11.7	298.8	143.9	38.7
16	15.4	13.5	11.6	9.7	7.8	5.8	3.9	18.1	13.7	8.6	1751	2030	2206	48.0	31.7	13.7	335.1	167.8	48.3
17	16.2	14.2	12.3	10.3	8.3	6.3	4.3	19.0	14.4	9.3	1688	1992	2191	50.7	34.6	15.7	370.7	192.4	59.0
18	17.0	15.0	12.9	10.9	8.8	6.8	4.7	19.8	15.1	9.9	1626	1951	2175	53.1	37.3	17.8	405.3	217.3	70.7
19	17.8	15.7	13.6	11.4	9.3	7.2	5.1	20.6	15.8	10.5	1565	1910	2157	55.3	39.8	19.9	438.7	242.4	83.2
20	18.5	16.4	14.2	12.0	9.8	7.7	5.5	21.4	16.5	11.1	1507	1868	2138	57.3	42.2	22.0	470.8	267.4	96.4
21	19.2	17.0	14.8	12.5	10.3	8.1	5.8	22.1	17.1	11.7	1450	1826	2118	59.1	44.4	24.1	501.6	292.2	110.2
22	19.9	17.7	15.4	13.1	10.8	8.5	6.2	22.9	17.7	12.2	1396	1784	2097	60.7	46.5	26.1	531.1	316.5	124.5
23	20.6	18.3	15.9	13.6	11.2	8.9	6.6	23.6	18.3	12.8	1345	1742	2075	62.1	48.4	28.1	559.1	340.3	139.2
24	21.2	18.9	16.5	14.1	11.7	9.3	6.9	24.2	18.8	13.3	1297	1701	2052	63.3	50.2	30.0	585.8	363.4	154.1
25	21.8	19.4	17.0	14.6	12.1	9.7	7.3	24.9	19.4	13.7	1251	1661	2028	64.5	51.8	31.9	611.2	385.9	169.1
26	22.4	20.0	17.5	15.0	12.5	10.1	7.6	25.6	19.9	14.2	1208	1622	2005	65.5	53.3	33.6	635.3	407.6	184.2
27	23.0	20.5	18.0	15.5	12.9	10.4	7.9	26.2	20.4	14.6	1168	1584	1981	66.4	54.7	35.3	658.2	428.6	199.2
28	23.5	21.0	18.4	15.9	13.3	10.8	8.2	26.8	20.9	15.1	1130	1547	1957	67.2	56.0	36.9	679.9	448.8	214.2
29	24.0	21.5	18.9	16.3	13.7	11.1	8.6	27.4	21.3	15.5	1095	1511	1932	68.0	57.2	38.5	700.5	468.2	229.0
30	24.5	21.9	19.3	16.7	14.1	11.5	8.9	27.9	21.8	15.9	1062	1477	1908	68.6	58.2	39.9	720.1	486.8	243.5
31	25.0	22.4	19.7	17.1	14.4	11.8	9.1	28.5	22.2	16.2	1031	1445	1884	69.3	59.2	41.3	738.7	504.7	257.8
32	25.5	22.8	20.1	17.4	14.8	12.1	9.4	29.0	22.6	16.6	1002	1413	1861	69.8	60.2	42.6	756.3	521.8	271.8
33	25.9	23.2	20.5	17.8	15.1	12.4	9.7	29.5	23.0	16.9	975	1384	1837	70.3	61.0	43.8	773.0	538.1	285.4
34	26.3	23.6	20.9	18.1	15.4	12.7	10.0	30.0	23.4	17.3	950	1355	1815	70.8	61.8	45.0	788.9	553.8	298.7
35	26.7	24.0	21.2	18.5	15.7	13.0	10.2	30.4	23.8	17.6	926	1328	1792	71.2	62.5	46.1	804.0	568.7	311.7
36	27.1	24.3	21.6	18.8	16.0	13.2	10.5	30.9	24.2	17.9	904	1302	1770	71.5	63.2	47.1	818.4	583.0	324.2
37	27.5	24.7	21.9	19.1	16.3	13.5	10.7	31.3	24.5	18.2	884	1278	1749	71.9	63.8	48.1	832.0	596.6	336.4
38	27.8	25.0	22.2	19.4	16.6	13.8	10.9	31.8	24.9	18.5	865	1254	1728	72.2	64.4	49.0	845.0	609.6	348.1
39	28.2	25.3	22.5	19.7	16.8	14.0	11.2	32.2	25.2	18.7	847	1232	1708	72.5	64.9	49.9	857.4	622.0	359.5
40	28.5	25.6	22.8	19.9	17.1	14.2	11.4	32.5	25.5	19.0	830	1211	1688	72.8	65.4	50.7	869.2	633.8	370.5
41	28.8	25.9	23.0	20.2	17.3	14.5	11.6	32.9	25.8	19.2	814	1191	1669	73.0	65.9	51.4	880.4	645.1	381.1
42	29.1	26.2	23.3	20.4	17.5	14.7	11.8	33.3	26.1	19.5	800	1172	1651	73.3	66.3	52.2	891.1	655.9	391.2
43	29.3	26.5	23.6	20.7	17.8	14.9	12.0	33.6	26.4	19.7	786	1154	1634	73.5	66.7	52.9	901.3	666.1	401.1
44	29.6	26.7	23.8	20.9	18.0	15.1	12.2	33.9	26.7	19.9	773	1137	1616	73.7	67.1	53.5	911.0	675.9	410.5
45	29.9	27.0	24.0	21.1	18.2	15.3	12.3	34.2	26.9	20.2	761	1121	1600	73.9	67.4	54.1	920.3	685.3	419.6
46	30.1	27.2	24.3	21.3	18.4	15.5	12.5	34.5	27.2	20.4	750	1106	1584	74.0	67.8	54.7	929.1	694.2	428.3
47	30.3	27.4	24.5	21.5	18.6	15.6	12.7	34.8	27.4	20.6	739	1091	1569	74.2	68.1	55.2	937.5	702.7	436.7
48	30.6	27.6	24.7	21.7	18.8	15.8	12.8	35.1	27.7	20.8	729	1077	1554	74.4	68.3	55.7	945.6	710.8	444.7
49	30.8	27.8	24.9	21.9	18.9	16.0	13.0	35.4	27.9	20.9	720	1064	1540	74.5	68.6	56.2	953.3	718.5	452.4
50	31.0	28.0	25.0	22.1	19.1	16.1	13.2	35.6	28.1	21.1	711	1052	1527	74.6	68.8	56.7	960.6	725.9	459.8
51	31.2	28.2	25.2	22.2	19.3	16.3	13.3	35.9	28.3	21.3	703	1040	1514	74.8	69.1	57.1	967.6	733.0	466.9
52	31.4	28.4	25.4	22.4	19.4	16.4	13.4	36.1	28.5	21.5	695	1029	1501	74.9	69.3	57.5	974.3	739.7	473.7
53	31.5	28.5	25.5	22.6	19.6	16.6	13.6	36.3	28.7	21.6	688	1019	1489	75.0	69.5	57.9	980.7	746.1	480.3
54	31.7	28.7	25.7	22.7	19.7	16.7	13.7	36.5	28.9	21.8	681	1009	1478	75.1	69.7	58.2	986.8	752.2	486.5
55	31.9	28.9	25.9	22.8	19.8	16.8	13.8	36.7	29.0	21.9	675	999	1467	75.2	69.9	58.6	992.7	758.0	492.5
56	32.0	29.0	26.0	23.0	20.0	16.9	13.9	36.9	29.2	22.1	668	990	1456	75.3	70.0	58.9	998.2	763.6	498.2
57	32.2	29.2	26.1	23.1	20.1	17.1	14.0	37.1	29.4	22.2	663	982	1446	75.4	70.2	59.2	1003.6	768.9	503.7
58	32.3	29.3	26.3	23.2	20.2	17.2	14.1	37.3	29.5	22.3	657	973	1437	75.5	70.3	59.5	1008.7	774.0	509.0
59	32.5	29.4	26.4	23.4	20.3	17.3	14.2	37.4	29.7	22.4	652	966	1428	75.5	70.5	59.8	1013.5	778.8	514.0
60	32.6	29.5	26.5	23.5	20.4	17.4	14.3	37.6	29.8	22.6	647	958	1419	75.6	70.6	60.0	1018.2	783.5	518.9
61	32.7	29.7	26.6	23.6	20.5	17.5	14.4	37.8	29.9	22.7	643	951	1410	75.7	70.7	60.3	1022.6	787.9	523.5
62	32.8	29.8	26.7	23.7	20.6	17.6	14.5	37.9	30.1	22.8	638	945	1402	75.8	70.8	60.5	1026.9	792.1	527.9
63	32.9	29.9	26.8	23.8	20.7	17.7	14.6	38.0	30.2	22.9	634	939	1395	75.8	71.0	60.7	1030.9	796.1	532.1
64	33.0	30.0	26.9	23.9	20.8	17.8	14.7	38.2	30.3	23.0	630	933	1387	75.9	71.1	60.9	1034.8	800.0	536.2
65	33.1	30.1	27.0	24.0	20.9	17.8	14.8	38.3	30.4	23.1	627	927	1380	76.0	71.2	61.1	1038.5	803.6	540.1
66	33.2	30.2	27.1	24.1	21.0	17.9	14.9	38.4	30.5	23.2	623	921							

林齢	上層樹高 (m)							平均胸高直径 (cm)			本数 (/ha)			胸高断面面積合計 (m ² /ha)			幹材積合計 (m ³ /ha)		
	地位上 の上限	地位上	上と中 の境界	地位中	中と下 の境界	地位下	地位下 の下限	地位上	地位中	地位下	地位上	地位中	地位下	地位上	地位中	地位下	地位上	地位中	地位下
1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	3293	3293	3293	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	1.9	1.8	1.7	1.7	1.6	1.5	1.4	2.0	1.7	1.5	3287	3288	3290	1.1	0.8	0.6	2.1	1.5	1.0
3	3.1	2.9	2.7	2.6	2.4	2.2	2.0	3.6	3.1	2.5	3275	3280	3284	3.6	2.6	1.8	8.4	5.7	3.6
4	4.1	3.9	3.6	3.4	3.1	2.8	2.6	5.1	4.3	3.5	3254	3267	3276	7.0	5.1	3.4	19.9	13.0	7.9
5	5.1	4.8	4.5	4.1	3.8	3.4	3.1	6.4	5.4	4.4	3221	3247	3265	11.2	8.0	5.3	36.4	23.5	13.8
6	6.1	5.7	5.2	4.8	4.4	4.0	3.5	7.6	6.4	5.2	3176	3221	3252	15.6	11.2	7.4	57.2	36.8	21.2
7	7.0	6.5	6.0	5.5	5.0	4.5	4.0	8.7	7.4	5.9	3117	3187	3234	20.0	14.6	9.6	81.4	52.5	30.0
8	7.9	7.3	6.7	6.1	5.5	5.0	4.4	9.7	8.2	6.6	3046	3145	3214	24.4	18.0	11.9	107.9	70.1	39.9
9	8.7	8.0	7.4	6.7	6.1	5.4	4.8	10.7	9.0	7.3	2963	3097	3190	28.5	21.3	14.3	136.0	89.1	50.8
10	9.5	8.8	8.0	7.3	6.6	5.9	5.1	11.6	9.8	7.9	2871	3042	3164	32.3	24.6	16.6	164.9	109.1	62.4
11	10.3	9.5	8.7	7.9	7.1	6.3	5.5	12.4	10.5	8.5	2772	2982	3134	35.8	27.6	18.9	194.0	129.8	74.7
12	11.0	10.2	9.3	8.4	7.5	6.7	5.8	13.2	11.1	9.0	2668	2917	3102	39.0	30.5	21.0	222.9	150.8	87.3
13	11.8	10.8	9.9	8.9	8.0	7.1	6.1	14.0	11.8	9.5	2560	2848	3067	41.9	33.1	23.2	251.4	171.8	100.2
14	12.5	11.5	10.5	9.5	8.4	7.4	6.4	14.7	12.4	9.9	2452	2776	3030	44.5	35.6	25.2	279.2	192.8	113.3
15	13.2	12.1	11.0	10.0	8.9	7.8	6.7	15.4	12.9	10.4	2343	2702	2992	46.9	37.9	27.1	306.1	213.4	126.5
16	13.9	12.7	11.6	10.4	9.3	8.1	7.0	16.2	13.5	10.8	2237	2627	2952	49.0	40.1	29.0	332.2	233.7	139.7
17	14.5	13.3	12.1	10.9	9.7	8.5	7.3	16.9	14.0	11.2	2133	2552	2911	51.0	42.1	30.7	357.3	253.6	152.7
18	15.2	13.9	12.6	11.3	10.1	8.8	7.5	17.6	14.5	11.6	2033	2476	2869	52.7	43.9	32.4	381.5	272.9	165.7
19	15.8	14.4	13.1	11.8	10.4	9.1	7.8	18.3	15.0	11.9	1936	2402	2826	54.3	45.6	33.9	404.7	291.7	178.4
20	16.4	15.0	13.6	12.2	10.8	9.4	8.0	19.0	15.5	12.3	1844	2328	2783	55.8	47.2	35.4	427.0	309.9	191.0
21	17.0	15.5	14.1	12.6	11.2	9.7	8.3	19.7	16.0	12.6	1757	2256	2739	57.1	48.6	36.8	448.4	327.6	203.3
22	17.5	16.0	14.5	13.0	11.5	10.0	8.5	20.4	16.5	13.0	1674	2186	2696	58.3	50.0	38.2	469.0	344.7	215.3
23	18.1	16.5	15.0	13.4	11.8	10.3	8.7	21.1	17.0	13.3	1596	2117	2652	59.4	51.2	39.4	488.7	361.2	227.1
24	18.6	17.0	15.4	13.8	12.2	10.5	8.9	21.8	17.5	13.6	1523	2051	2609	60.4	52.4	40.6	507.6	377.1	238.6
25	19.2	17.5	15.8	14.1	12.5	10.8	9.1	22.5	17.9	13.9	1454	1987	2566	61.3	53.5	41.7	525.8	392.5	249.8
26	19.7	17.9	16.2	14.5	12.8	11.1	9.3	23.2	18.4	14.2	1389	1925	2524	62.2	54.5	42.8	543.3	407.4	260.7
27	20.2	18.4	16.6	14.9	13.1	11.3	9.5	23.9	18.9	14.5	1329	1866	2483	63.0	55.4	43.8	560.1	421.8	271.4
28	20.7	18.8	17.0	15.2	13.4	11.5	9.7	24.6	19.3	14.8	1273	1809	2442	63.7	56.3	44.7	576.3	435.6	281.7
29	21.1	19.3	17.4	15.5	13.6	11.8	9.9	25.2	19.8	15.0	1220	1755	2401	64.3	57.1	45.6	592.0	449.0	291.8
30	21.6	19.7	17.8	15.8	13.9	12.0	10.1	25.9	20.2	15.3	1171	1702	2362	65.0	57.9	46.5	607.1	461.9	301.5
31	22.1	20.1	18.1	16.2	14.2	12.2	10.3	26.5	20.6	15.6	1125	1653	2323	65.5	58.6	47.3	621.6	474.4	311.1
32	22.5	20.5	18.5	16.5	14.5	12.4	10.4	27.2	21.1	15.8	1082	1605	2286	66.1	59.3	48.1	635.8	486.5	320.3
33	22.9	20.9	18.8	16.8	14.7	12.6	10.6	27.8	21.5	16.1	1042	1559	2249	66.6	59.9	48.8	649.4	498.2	329.3
34	23.4	21.3	19.2	17.1	15.0	12.9	10.7	28.4	21.9	16.3	1004	1516	2213	67.0	60.5	49.5	662.7	509.4	338.0
35	23.8	21.6	19.5	17.3	15.2	13.1	10.9	29.0	22.3	16.6	969	1475	2178	67.5	61.1	50.1	675.6	520.3	346.4
36	24.2	22.0	19.8	17.6	15.4	13.2	11.1	29.6	22.7	16.8	937	1435	2144	67.9	61.6	50.8	688.1	530.9	354.6
37	24.6	22.3	20.1	17.9	15.7	13.4	11.2	30.2	23.1	17.0	906	1398	2111	68.3	62.1	51.4	700.2	541.1	362.6
38	25.0	22.7	20.4	18.2	15.9	13.6	11.3	30.8	23.5	17.3	878	1362	2079	68.6	62.5	51.9	712.1	550.9	370.4
39	25.3	23.0	20.7	18.4	16.1	13.8	11.5	31.4	23.9	17.5	851	1328	2048	69.0	63.0	52.5	723.7	560.5	377.9
40	25.7	23.4	21.0	18.7	16.3	14.0	11.6	31.9	24.3	17.7	827	1295	2017	69.3	63.4	53.0	735.0	569.8	385.2
41	26.1	23.7	21.3	18.9	16.5	14.1	11.8	32.5	24.7	17.9	803	1264	1988	69.7	63.8	53.5	746.0	578.8	392.3
42	26.4	24.0	21.6	19.1	16.7	14.3	11.9	33.0	25.0	18.1	781	1235	1959	70.0	64.1	54.0	756.8	587.5	399.2
43	26.8	24.3	21.8	19.4	16.9	14.5	12.0	33.5	25.4	18.4	761	1207	1932	70.3	64.5	54.4	767.4	596.0	405.9
44	27.1	24.6	22.1	19.6	17.1	14.6	12.1	34.0	25.8	18.6	742	1180	1905	70.6	64.8	54.8	777.8	604.2	412.4
45	27.4	24.9	22.4	19.8	17.3	14.8	12.3	34.5	26.1	18.8	724	1154	1879	70.8	65.2	55.2	787.9	612.2	418.7
46	27.7	25.2	22.6	20.0	17.5	14.9	12.4	35.0	26.5	19.0	707	1130	1853	71.1	65.5	55.6	797.9	619.9	424.9
47	28.0	25.4	22.9	20.3	17.7	15.1	12.5	35.4	26.8	19.2	691	1107	1829	71.4	65.7	56.0	807.7	627.5	430.8
48	28.3	25.7	23.1	20.5	17.8	15.2	12.6	35.9	27.1	19.3	676	1084	1805	71.6	66.0	56.4	817.3	634.8	436.6
49	28.6	26.0	23.3	20.7	18.0	15.4	12.7	36.4	27.5	19.5	662	1063	1782	71.9	66.3	56.7	826.8	641.9	442.3
50	28.9	26.2	23.6	20.9	18.2	15.5	12.8	36.8	27.8	19.7	649	1043	1760	72.1	66.5	57.1	836.1	648.9	447.8
51	29.2	26.5	23.8	21.1	18.3	15.6	12.9	37.2	28.1	19.9	637	1024	1738	72.4	66.8	57.4	845.2	655.6	453.1
52	29.5	26.7	24.0	21.3	18.5	15.8	13.0	37.6	28.4	20.1	625	1006	1717	72.6	67.0	57.7	854.2	662.2	458.3
53	29.8	27.0	24.2	21.4	18.7	15.9	13.1	38.0	28.7	20.2	614	988	1697	72.9	67.2	58.0	863.0	668.6	463.3
54	30.0	27.2	24.4	21.6	18.8	16.0	13.2	38.4	29.0	20.4	604	971	1677	73.1	67.4	58.3	871.8	674.9	468.2
55	30.3	27.5	24.6	21.8	19.0	16.1	13.3	38.8	29.3	20.6	594	955	1658	73.3	67.6	58.5	880.3	681.0	473.0
56	30.5	27.7	24.8	22.0	19.1	16.2	13.4	39.2	29.6	20.7	584	940	1640	73.6	67.8	58.8	888.8	686.9	477.7
57	30.8	27.9	25.0	22.1	19.2	16.4	13.5	39.5	29.9	20.9	576	925	1622	73.8	68.0	59.0	897.1	692.7	482.2
58	31.0	28.1	25.2	22.3	19.4	16.5	13.6	39.9	30.1	21.1	567	911	1605	74.0	68.2	59.3	905.3	698.4	486.6
59	31.3	28.3	25.4	22.5	19.5	16.6	13.6	40.2	30.4	21.2	559	897	1588	74.2	68.4	59.5	913.4	703.9	490.9
60	31.5	28.5	25.6	22.6	19.6	16.7	13.7	40.6	30.7	21.4	552	885	1572	74.4	68.5	59.7	921.3	709.3	495.0
61	31.7	28.7	25.8	22.8	19.8	16.8	13.8	40.9	30.9	21.5	545	872	1556	74.6	68.7	60.0	929.1	714.6	499.1
62	31.9	28.9	25.9	22.9	19.9	16.9	13.9	41.2	31.2	21.7	538	860	1540	74.8	68.9	60.2	936.9	719.7	503.0
63	32.2	29.1	26.1	23.1	20.0	17.0	14.0	41.5	31.4	21.8	532	849	1526	75.0	69.0	60.4	944.5	724.8	506.9
64	32.4	29.3	26.3	23.2	20.1	17.1	14.0	41.8	31.7	21.9	525	838	1511	75.2	69.2	60.6	951.9	729.7	510.6
65	32.6	29.5	26.4	23.3	20.3	17.2	14.1	42.1	31.9	22.1	520	828	1497	75.4	69.3	60.8	959.3	734.5	514.3
66	32.8	29.7	26.6	23.5	20.4	17.3	14.2												

林齢	上層樹高 (m)							平均胸高直径 (cm)			本数 (/ha)			胸高断面面積合計 (m ² /ha)			幹材積合計 (m ³ /ha)		
	地位上 の上限	地位上	上と中 の境界	地位中	中と下 の境界	地位下	地位下 の下限	地位上	地位中	地位下	地位上	地位中	地位下	地位上	地位中	地位下	地位上	地位中	地位下
1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	2592	2592	2592	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1
2	1.4	1.2	1.1	1.0	0.8	0.7	0.6	1.7	1.3	0.9	2588	2590	2591	0.5	0.3	0.1	0.8	0.4	0.1
3	2.3	2.1	1.8	1.5	1.3	1.0	0.7	3.1	2.2	1.4	2582	2586	2590	1.9	0.9	0.3	3.5	1.5	0.4
4	3.3	2.9	2.6	2.2	1.8	1.4	1.0	4.6	3.3	2.0	2572	2581	2587	4.3	2.1	0.7	9.6	4.0	1.1
5	4.3	3.8	3.3	2.8	2.3	1.8	1.3	6.1	4.4	2.7	2558	2574	2584	7.7	3.9	1.3	19.9	8.4	2.3
6	5.3	4.7	4.1	3.5	2.8	2.2	1.6	7.6	5.5	3.4	2539	2565	2581	11.7	6.2	2.2	34.8	15.0	4.2
7	6.3	5.6	4.8	4.1	3.4	2.6	1.9	8.9	6.6	4.1	2514	2552	2576	16.2	8.9	3.4	54.2	24.2	7.1
8	7.3	6.4	5.6	4.8	3.9	3.1	2.2	10.2	7.6	4.9	2483	2537	2570	21.0	12.0	4.8	77.8	35.9	10.9
9	8.2	7.3	6.3	5.4	4.5	3.5	2.6	11.3	8.6	5.6	2446	2519	2563	25.7	15.3	6.4	104.8	50.0	15.9
10	9.1	8.1	7.1	6.0	5.0	4.0	2.9	12.4	9.6	6.4	2403	2498	2555	30.4	18.8	8.3	134.5	66.4	22.0
11	10.0	8.9	7.8	6.7	5.5	4.4	3.3	13.4	10.5	7.1	2354	2473	2546	34.9	22.3	10.3	166.2	84.8	29.3
12	10.9	9.7	8.5	7.3	6.1	4.8	3.6	14.3	11.3	7.8	2301	2446	2535	39.1	25.8	12.4	199.2	104.9	37.7
13	11.8	10.5	9.2	7.9	6.6	5.3	4.0	15.2	12.1	8.5	2244	2415	2523	43.0	29.2	14.7	232.9	126.2	47.2
14	12.6	11.2	9.8	8.5	7.1	5.7	4.3	16.0	12.9	9.1	2185	2381	2509	46.6	32.5	17.0	266.9	148.7	57.8
15	13.4	12.0	10.5	9.0	7.6	6.1	4.7	16.8	13.6	9.7	2123	2345	2494	49.9	35.6	19.3	300.7	171.8	69.2
16	14.2	12.7	11.1	9.6	8.1	6.5	5.0	17.6	14.2	10.3	2060	2307	2478	52.9	38.6	21.6	334.2	195.4	81.4
17	15.0	13.4	11.8	10.2	8.6	7.0	5.3	18.3	14.9	10.9	1996	2268	2460	55.6	41.5	23.9	366.9	219.2	94.3
18	15.7	14.1	12.4	10.7	9.0	7.4	5.7	19.0	15.5	11.4	1932	2227	2441	58.0	44.1	26.2	398.9	243.1	107.7
19	16.5	14.7	13.0	11.2	9.5	7.8	6.0	19.7	16.0	12.0	1870	2185	2422	60.2	46.6	28.5	430.0	266.9	121.6
20	17.2	15.4	13.5	11.7	9.9	8.1	6.3	20.3	16.6	12.4	1808	2142	2401	62.3	48.9	30.6	460.1	290.4	135.9
21	17.8	16.0	14.1	12.2	10.4	8.5	6.6	21.0	17.1	12.9	1748	2099	2379	64.1	51.0	32.7	489.1	313.6	150.4
22	18.5	16.6	14.6	12.7	10.8	8.9	7.0	21.6	17.6	13.4	1690	2055	2356	65.7	53.0	34.7	517.2	336.3	165.1
23	19.1	17.2	15.2	13.2	11.2	9.2	7.3	22.2	18.1	13.8	1634	2012	2333	67.2	54.9	36.7	544.2	358.5	179.9
24	19.8	17.7	15.7	13.7	11.6	9.6	7.6	22.8	18.6	14.2	1581	1970	2309	68.6	56.6	38.5	570.2	380.2	194.7
25	20.4	18.3	16.2	14.1	12.0	9.9	7.9	23.4	19.0	14.6	1529	1928	2284	69.8	58.2	40.3	595.2	401.3	209.4
26	20.9	18.8	16.7	14.5	12.4	10.3	8.1	24.0	19.5	15.0	1480	1886	2260	70.9	59.7	42.0	619.2	421.8	224.1
27	21.5	19.3	17.1	15.0	12.8	10.6	8.4	24.5	19.9	15.3	1434	1846	2235	72.0	61.0	43.6	642.3	441.7	238.6
28	22.0	19.8	17.6	15.4	13.1	10.9	8.7	25.1	20.3	15.7	1389	1806	2210	72.9	62.3	45.1	664.5	460.9	252.9
29	22.6	20.3	18.0	15.8	13.5	11.2	9.0	25.6	20.8	16.0	1347	1768	2184	73.8	63.5	46.6	685.7	479.6	267.0
30	23.1	20.8	18.5	16.2	13.8	11.5	9.2	26.1	21.2	16.4	1308	1731	2159	74.6	64.6	48.0	706.2	497.6	280.9
31	23.6	21.2	18.9	16.5	14.2	11.8	9.5	26.7	21.5	16.7	1270	1695	2134	75.3	65.6	49.3	725.9	515.0	294.4
32	24.0	21.7	19.3	16.9	14.5	12.1	9.7	27.2	21.9	17.0	1235	1660	2110	75.9	66.6	50.5	744.8	531.9	307.8
33	24.5	22.1	19.7	17.2	14.8	12.4	10.0	27.6	22.3	17.3	1201	1626	2085	76.6	67.4	51.7	762.9	548.1	320.8
34	25.0	22.5	20.0	17.6	15.1	12.7	10.2	28.1	22.7	17.6	1170	1594	2061	77.1	68.3	52.8	780.4	563.8	333.5
35	25.4	22.9	20.4	17.9	15.4	12.9	10.4	28.6	23.0	17.8	1140	1563	2037	77.7	69.0	53.9	797.2	578.9	345.9
36	25.8	23.3	20.8	18.2	15.7	13.2	10.7	29.0	23.4	18.1	1112	1533	2013	78.1	69.7	54.9	813.4	593.5	358.0
37	26.2	23.7	21.1	18.5	16.0	13.4	10.9	29.5	23.7	18.4	1086	1504	1990	78.6	70.4	55.8	828.9	607.6	369.8
38	26.6	24.0	21.4	18.8	16.3	13.7	11.1	29.9	24.0	18.6	1061	1476	1968	79.0	71.0	56.7	843.9	621.2	381.2
39	27.0	24.4	21.7	19.1	16.5	13.9	11.3	30.3	24.3	18.8	1037	1450	1946	79.4	71.6	57.5	858.4	634.3	392.3
40	27.3	24.7	22.1	19.4	16.8	14.1	11.5	30.7	24.6	19.1	1015	1424	1924	79.8	72.2	58.3	872.3	646.9	403.2
41	27.7	25.0	22.4	19.7	17.0	14.4	11.7	31.1	24.9	19.3	994	1400	1903	80.1	72.7	59.1	885.7	659.1	413.7
42	28.0	25.3	22.6	20.0	17.3	14.6	11.9	31.5	25.2	19.5	974	1377	1882	80.5	73.2	59.8	898.6	670.9	423.9
43	28.4	25.6	22.9	20.2	17.5	14.8	12.1	31.8	25.5	19.8	956	1354	1862	80.8	73.6	60.5	911.1	682.2	433.8
44	28.7	25.9	23.2	20.5	17.7	15.0	12.3	32.2	25.8	20.0	938	1333	1842	81.1	74.1	61.2	923.1	693.1	443.3
45	29.0	26.2	23.5	20.7	18.0	15.2	12.4	32.5	26.1	20.2	922	1313	1823	81.3	74.5	61.8	934.8	703.6	452.6
46	29.3	26.5	23.7	20.9	18.2	15.4	12.6	32.9	26.3	20.4	906	1293	1805	81.6	74.8	62.4	946.0	713.8	461.7
47	29.6	26.8	24.0	21.2	18.4	15.6	12.8	33.2	26.6	20.6	891	1275	1787	81.8	75.2	62.9	956.8	723.6	470.4
48	29.8	27.0	24.2	21.4	18.6	15.8	12.9	33.5	26.8	20.7	877	1257	1769	82.1	75.5	63.4	967.2	733.0	478.9
49	30.1	27.3	24.4	21.6	18.8	15.9	13.1	33.8	27.1	20.9	864	1240	1753	82.3	75.9	64.0	977.3	742.2	487.1
50	30.4	27.5	24.7	21.8	18.9	16.1	13.2	34.1	27.3	21.1	852	1223	1736	82.5	76.2	64.4	987.1	751.0	495.0
51	30.6	27.7	24.9	22.0	19.1	16.3	13.4	34.4	27.5	21.3	840	1208	1720	82.7	76.4	64.9	996.5	759.4	502.7
52	30.9	28.0	25.1	22.2	19.3	16.4	13.5	34.7	27.8	21.4	828	1193	1705	82.9	76.7	65.3	1005.6	767.6	510.1
53	31.1	28.2	25.3	22.4	19.5	16.6	13.7	34.9	28.0	21.6	818	1179	1690	83.1	77.0	65.7	1014.4	775.5	517.3
54	31.3	28.4	25.5	22.6	19.6	16.7	13.8	35.2	28.2	21.8	808	1165	1676	83.2	77.2	66.1	1022.9	783.2	524.3
55	31.5	28.6	25.7	22.7	19.8	16.9	13.9	35.4	28.4	21.9	798	1152	1662	83.4	77.4	66.5	1031.2	790.5	531.0
56	31.7	28.8	25.8	22.9	20.0	17.0	14.1	35.7	28.6	22.1	789	1139	1648	83.6	77.7	66.9	1039.1	797.6	537.5
57	31.9	29.0	26.0	23.1	20.1	17.1	14.2	35.9	28.8	22.2	780	1127	1635	83.7	77.9	67.2	1046.8	804.5	543.9
58	32.1	29.2	26.2	23.2	20.3	17.3	14.3	36.1	29.0	22.3	772	1116	1622	83.9	78.1	67.5	1054.3	811.1	550.0
59	32.3	29.3	26.4	23.4	20.4	17.4	14.4	36.3	29.1	22.5	764	1105	1610	84.0	78.3	67.8	1061.4	817.5	555.9
60	32.5	29.5	26.5	23.5	20.5	17.5	14.5	36.5	29.3	22.6	757	1094	1598	84.1	78.4	68.1	1068.4	823.7	561.6
61	32.7	29.7	26.7	23.7	20.7	17.7	14.6	36.7	29.5	22.7	750	1084	1587	84.3	78.6	68.4	1075.1	829.7	567.1
62	32.9	29.8	26.8	23.8	20.8	17.8	14.8	36.9	29.7	22.9	743	1075	1576	84.4	78.8	68.7	1081.6	835.4	572.5
63	33.0	30.0	27.0	23.9	20.9	17.9	14.9	37.1	29.8	23.0	737	1066	1565	84.5	78.9	69.0	1087.9	841.0	577.6
64	33.2	30.1	27.1	24.1	21.0	18.0	15.0	37.3	30.0	23.1	731	1057	1555	84.6	79.1	69.2	1094.0	846.4	582.6
65	33.3	30.3	27.2	24.2	21.1	18.1	15.1	37.5	30.1	23.2	725	1048	1545	84.7	79.2	69.4	1099.9	851.5	587.5
66	33.5	30.4	27.4	24.3	21.3	18.2	15.1</												

林齢	上層樹高 (m)							平均胸高直径 (cm)			本数 (/ha)			胸高断面面積合計 (m ² /ha)			幹材積合計 (m ³ /ha)		
	地位上 の上限	地位上	上と中 の境界	地位中	中と下 の境界	地位下	地位下 の下限	地位上	地位中	地位下	地位上	地位中	地位下	地位上	地位中	地位下	地位上	地位中	地位下
1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	2953	2953	2953	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	1.2	1.1	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6	1.0	0.7	0.5	2953	2953	2953	0.2	0.1	0.1	0.5	0.2	0.1
3	2.1	1.9	1.7	1.5	1.3	1.1	0.8	2.1	1.5	0.9	2953	2953	2953	1.1	0.5	0.2	2.5	1.2	0.4
4	3.1	2.8	2.4	2.1	1.8	1.5	1.2	3.4	2.5	1.6	2953	2953	2953	2.9	1.5	0.6	7.9	3.7	1.3
5	4.1	3.7	3.3	2.9	2.5	2.1	1.7	4.9	3.6	2.3	2953	2953	2953	6.0	3.2	1.4	18.4	8.9	3.3
6	5.1	4.6	4.1	3.6	3.1	2.6	2.1	6.4	4.8	3.2	2952	2953	2953	10.1	5.8	2.6	34.9	17.5	6.8
7	6.1	5.5	5.0	4.4	3.8	3.2	2.6	7.8	6.0	4.2	2949	2952	2953	15.1	9.0	4.3	57.9	30.3	12.3
8	7.2	6.5	5.8	5.1	4.5	3.8	3.1	9.1	7.2	5.1	2940	2950	2953	20.5	12.9	6.5	86.6	47.2	20.2
9	8.2	7.4	6.7	5.9	5.1	4.4	3.6	10.3	8.3	6.1	2921	2946	2952	26.1	17.1	9.1	120.1	68.1	30.5
10	9.2	8.3	7.5	6.7	5.8	5.0	4.1	11.4	9.4	7.0	2887	2937	2951	31.5	21.5	12.0	156.9	92.4	43.3
11	10.2	9.2	8.3	7.4	6.5	5.6	4.6	12.4	10.3	7.8	2833	2922	2949	36.6	26.0	15.2	195.5	119.4	58.3
12	11.1	10.1	9.1	8.1	7.1	6.1	5.1	13.4	11.2	8.6	2757	2896	2944	41.2	30.3	18.4	234.7	148.2	75.2
13	12.1	11.0	9.9	8.8	7.8	6.7	5.6	14.3	12.0	9.4	2662	2860	2937	45.4	34.4	21.7	273.4	178.1	93.7
14	13.0	11.8	10.7	9.5	8.4	7.2	6.1	15.2	12.7	10.1	2549	2811	2926	49.0	38.2	25.0	311.0	208.3	113.4
15	13.8	12.6	11.4	10.2	9.0	7.8	6.6	16.0	13.4	10.8	2425	2749	2910	52.2	41.7	28.2	347.0	238.3	134.0
16	14.7	13.4	12.1	10.9	9.6	8.3	7.0	16.9	14.1	11.4	2294	2677	2889	55.0	44.8	31.2	381.3	267.6	154.9
17	15.5	14.2	12.8	11.5	10.1	8.8	7.4	17.8	14.8	11.9	2162	2596	2863	57.3	47.6	34.1	413.6	296.0	176.0
18	16.3	14.9	13.5	12.1	10.7	9.3	7.9	18.7	15.4	12.5	2031	2509	2831	59.4	50.1	36.8	444.2	323.3	196.9
19	17.1	15.6	14.2	12.7	11.2	9.7	8.3	19.6	16.1	13.0	1907	2417	2793	61.2	52.4	39.3	472.9	349.2	217.4
20	17.8	16.3	14.8	13.2	11.7	10.2	8.7	20.5	16.7	13.4	1789	2323	2751	62.8	54.4	41.6	500.0	373.9	237.4
21	18.6	17.0	15.4	13.8	12.2	10.6	9.0	21.4	17.3	13.9	1680	2230	2706	64.2	56.2	43.7	525.7	397.3	256.7
22	19.2	17.6	16.0	14.3	12.7	11.0	9.4	22.3	18.0	14.3	1580	2138	2657	65.4	57.7	45.6	549.9	419.4	275.3
23	19.9	18.2	16.5	14.8	13.1	11.4	9.7	23.1	18.6	14.7	1489	2048	2605	66.5	59.2	47.3	572.9	440.2	293.1
24	20.6	18.8	17.1	15.3	13.5	11.8	10.0	24.0	19.2	15.1	1407	1963	2552	67.5	60.4	48.9	594.8	460.0	310.1
25	21.2	19.4	17.6	15.8	14.0	12.2	10.4	24.8	19.8	15.5	1333	1882	2499	68.4	61.6	50.4	615.7	478.6	326.2
26	21.8	19.9	18.1	16.2	14.4	12.5	10.7	25.6	20.4	15.9	1266	1806	2445	69.3	62.6	51.7	635.8	496.2	341.6
27	22.3	20.4	18.5	16.6	14.7	12.8	10.9	26.4	20.9	16.3	1207	1734	2391	70.0	63.5	52.9	655.0	512.8	356.1
28	22.9	20.9	19.0	17.0	15.1	13.2	11.2	27.1	21.5	16.6	1153	1668	2339	70.8	64.4	54.1	673.6	528.6	369.9
29	23.4	21.4	19.4	17.4	15.4	13.5	11.5	27.8	22.0	17.0	1106	1606	2288	71.4	65.1	55.1	691.4	543.5	382.9
30	23.9	21.9	19.8	17.8	15.8	13.7	11.7	28.5	22.5	17.3	1063	1549	2238	72.1	65.8	56.0	708.7	557.6	395.2
31	24.4	22.3	20.2	18.2	16.1	14.0	11.9	29.2	23.1	17.6	1025	1496	2190	72.7	66.5	56.9	725.5	571.1	406.8
32	24.9	22.7	20.6	18.5	16.4	14.3	12.2	29.8	23.5	17.9	991	1447	2144	73.3	67.0	57.6	741.7	583.8	417.8
33	25.3	23.1	21.0	18.8	16.7	14.5	12.4	30.4	24.0	18.2	961	1402	2100	73.8	67.6	58.3	757.4	596.0	428.2
34	25.7	23.5	21.3	19.1	17.0	14.8	12.6	30.9	24.5	18.5	933	1361	2058	74.4	68.1	59.0	772.7	607.6	437.9
35	26.1	23.9	21.7	19.4	17.2	15.0	12.8	31.4	24.9	18.8	909	1323	2019	74.9	68.6	59.6	787.5	618.6	447.2
36	26.5	24.3	22.0	19.7	17.5	15.2	12.9	31.9	25.3	19.1	887	1287	1981	75.4	69.0	60.2	801.9	629.2	455.9
37	26.9	24.6	22.3	20.0	17.7	15.4	13.1	32.4	25.7	19.3	867	1255	1945	75.9	69.4	60.7	815.9	639.2	464.1
38	27.3	24.9	22.6	20.3	17.9	15.6	13.3	32.9	26.1	19.6	849	1225	1911	76.4	69.8	61.2	829.4	648.8	471.8
39	27.6	25.2	22.9	20.5	18.1	15.8	13.4	33.3	26.5	19.8	832	1198	1880	76.8	70.2	61.6	842.5	658.0	479.2
40	27.9	25.5	23.1	20.8	18.4	16.0	13.6	33.7	26.8	20.0	817	1172	1850	77.3	70.5	62.0	855.3	666.7	486.1
41	28.3	25.8	23.4	21.0	18.5	16.1	13.7	34.0	27.2	20.2	804	1149	1821	77.7	70.8	62.4	867.6	675.1	492.6
42	28.6	26.1	23.7	21.2	18.7	16.3	13.8	34.4	27.5	20.4	792	1127	1795	78.1	71.1	62.7	879.6	683.1	498.7
43	28.9	26.4	23.9	21.4	18.9	16.4	13.9	34.7	27.8	20.6	781	1107	1770	78.5	71.4	63.1	891.1	690.8	504.5
44	29.1	26.6	24.1	21.6	19.1	16.6	14.0	35.0	28.1	20.8	771	1089	1746	78.9	71.7	63.4	902.3	698.2	510.0
45	29.4	26.9	24.3	21.8	19.2	16.7	14.2	35.3	28.4	21.0	761	1072	1724	79.3	72.0	63.6	913.1	705.2	515.2
46	29.7	27.1	24.5	22.0	19.4	16.8	14.3	35.6	28.6	21.2	753	1056	1704	79.6	72.2	63.9	923.6	711.9	520.1
47	29.9	27.3	24.7	22.1	19.5	16.9	14.3	35.9	28.9	21.3	745	1041	1684	80.0	72.4	64.1	933.7	718.3	524.7
48	30.1	27.5	24.9	22.3	19.7	17.1	14.4	36.1	29.1	21.5	738	1027	1666	80.3	72.7	64.4	943.4	724.5	529.0
49	30.4	27.7	25.1	22.4	19.8	17.2	14.5	36.4	29.3	21.6	731	1015	1649	80.6	72.9	64.6	952.8	730.4	533.1
50	30.6	27.9	25.3	22.6	19.9	17.3	14.6	36.6	29.6	21.8	725	1003	1633	80.9	73.1	64.8	961.9	736.0	537.0
51	30.8	28.1	25.4	22.7	20.0	17.4	14.7	36.8	29.8	21.9	719	992	1618	81.2	73.3	65.0	970.6	741.4	540.6
52	31.0	28.3	25.6	22.9	20.2	17.5	14.7	37.0	30.0	22.0	714	981	1604	81.5	73.5	65.1	979.0	746.6	544.1
53	31.2	28.5	25.7	23.0	20.3	17.5	14.8	37.2	30.1	22.2	709	972	1590	81.8	73.6	65.3	987.1	751.5	547.3
54	31.4	28.6	25.9	23.1	20.4	17.6	14.9	37.4	30.3	22.3	705	963	1578	82.1	73.8	65.5	994.9	756.2	550.4
55	31.5	28.8	26.0	23.2	20.5	17.7	14.9	37.5	30.5	22.4	701	955	1566	82.3	74.0	65.6	1002.4	760.7	553.3
56	31.7	28.9	26.1	23.3	20.6	17.8	15.0	37.7	30.6	22.5	697	947	1556	82.6	74.1	65.7	1009.7	765.0	556.0
57	31.9	29.1	26.3	23.4	20.6	17.8	15.0	37.9	30.8	22.6	693	940	1545	82.8	74.3	65.9	1016.6	769.1	558.5
58	32.0	29.2	26.4	23.5	20.7	17.9	15.1	38.0	30.9	22.7	690	933	1536	83.0	74.4	66.0	1023.3	773.0	560.9
59	32.2	29.3	26.5	23.6	20.8	18.0	15.1	38.1	31.1	22.8	687	926	1527	83.3	74.5	66.1	1029.7	776.8	563.2
60	32.3	29.4	26.6	23.7	20.9	18.0	15.2	38.3	31.2	22.8	684	920	1518	83.5	74.7	66.2	1035.9	780.4	565.4
61	32.4	29.6	26.7	23.8	20.9	18.1	15.2	38.4	31.3	22.9	681	915	1510	83.7	74.8	66.3	1041.8	783.8	567.4
62	32.6	29.7	26.8	23.9	21.0	18.1	15.2	38.5	31.4	23.0	679	909	1503	83.9	74.9	66.4	1047.5	787.1	569.3
63	32.7	29.8	26.9	24.0	21.1	18.2	15.3	38.6	31.5	23.1	676	904	1496	84.0	75.0	66.5	1053.0	790.2	571.1
64	32.8	29.9	27.0	24.0	21.1	18.2	15.3	38.7	31.6	23.1	674	900	1490	84.2	75.1	66.5	1058.3	793.2	572.7
65	32.9	30.0	27.1	24.1	21.2	18.3	15.3	38.8	31.7	23.2	672	895	1483	84.4	75.2	66.6	1063.3	796.0	574.3
66	33.0	30.1	27.1	24.2	21.2	18.3													

九州地方民有林スギ林分材積表

2026(令和8)年9月 森林総合研究所 調製

林齢	上層樹高 (m)							平均胸高直径 (cm)			本数 (/ha)			胸高断面面積合計 (m ² /ha)			幹材積合計 (m ³ /ha)		
	地位上 の上限	地位上	上と中 の境界	地位中	中と下 の境界	地位下	地位下 の下限	地位上	地位中	地位下	地位上	地位中	地位下	地位上	地位中	地位下	地位上	地位中	地位下
1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	2643	2643	2643	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
2	1.4	1.2	1.1	0.9	0.7	0.6	0.4	1.6	1.1	0.6	2640	2641	2642	0.6	0.3	0.1	0.9	0.4	0.1
3	2.4	2.1	1.8	1.5	1.2	0.8	0.5	3.2	2.0	1.0	2635	2639	2642	2.2	0.9	0.2	4.4	1.5	0.3
4	3.5	3.1	2.6	2.1	1.6	1.2	0.7	4.9	3.2	1.5	2626	2635	2640	5.2	2.2	0.5	12.4	4.4	0.8
5	4.6	4.0	3.4	2.8	2.2	1.6	1.0	6.6	4.4	2.2	2611	2629	2639	9.4	4.3	1.1	26.5	9.8	1.9
6	5.8	5.0	4.3	3.5	2.8	2.0	1.3	8.2	5.7	3.0	2587	2620	2636	14.5	7.1	2.0	47.3	18.3	3.9
7	6.9	6.0	5.1	4.2	3.4	2.5	1.6	9.7	6.9	3.9	2553	2607	2632	20.1	10.4	3.3	74.3	30.3	6.9
8	7.9	6.9	5.9	4.9	4.0	3.0	2.0	11.2	8.1	4.7	2508	2589	2627	25.9	14.2	4.8	106.7	45.9	11.3
9	9.0	7.9	6.8	5.7	4.5	3.4	2.3	12.5	9.3	5.6	2452	2565	2621	31.6	18.2	6.7	143.3	64.8	17.2
10	10.0	8.8	7.6	6.4	5.1	3.9	2.7	13.7	10.3	6.4	2386	2536	2613	37.0	22.4	8.9	182.6	86.6	24.6
11	11.0	9.7	8.4	7.1	5.7	4.4	3.1	14.8	11.3	7.2	2312	2502	2603	42.1	26.6	11.2	223.5	110.9	33.6
12	12.0	10.6	9.2	7.7	6.3	4.9	3.4	15.9	12.3	8.0	2231	2462	2591	46.7	30.7	13.8	265.0	137.0	44.1
13	12.9	11.4	9.9	8.4	6.9	5.3	3.8	16.9	13.1	8.8	2146	2418	2576	50.8	34.6	16.4	306.2	164.3	56.0
14	13.9	12.2	10.6	9.0	7.4	5.8	4.2	17.9	14.0	9.5	2059	2369	2560	54.5	38.3	19.1	346.6	192.5	69.0
15	14.7	13.0	11.3	9.6	8.0	6.3	4.6	18.8	14.7	10.2	1972	2317	2541	57.8	41.8	21.8	385.8	220.9	83.1
16	15.6	13.8	12.0	10.3	8.5	6.7	4.9	19.7	15.5	10.8	1886	2263	2521	60.7	45.0	24.4	423.6	249.3	98.0
17	16.4	14.5	12.7	10.8	9.0	7.1	5.3	20.6	16.2	11.4	1802	2206	2498	63.3	47.9	27.0	459.8	277.3	113.5
18	17.2	15.3	13.3	11.4	9.5	7.5	5.6	21.5	16.9	12.0	1721	2149	2474	65.6	50.7	29.5	494.2	304.8	129.5
19	17.9	15.9	13.9	11.9	9.9	7.9	5.9	22.3	17.5	12.5	1645	2092	2448	67.7	53.2	32.0	527.1	331.6	145.7
20	18.7	16.6	14.5	12.5	10.4	8.3	6.3	23.1	18.1	13.1	1572	2035	2421	69.5	55.4	34.3	558.2	357.5	162.1
21	19.4	17.2	15.1	13.0	10.8	8.7	6.6	23.9	18.7	13.6	1504	1980	2393	71.2	57.5	36.5	587.8	382.5	178.5
22	20.0	17.8	15.7	13.5	11.3	9.1	6.9	24.7	19.3	14.0	1441	1925	2365	72.6	59.4	38.6	615.8	406.5	194.8
23	20.7	18.4	16.2	13.9	11.7	9.4	7.2	25.4	19.9	14.5	1382	1872	2336	73.9	61.2	40.6	642.4	429.5	210.9
24	21.3	19.0	16.7	14.4	12.1	9.8	7.5	26.2	20.4	14.9	1328	1821	2306	75.1	62.8	42.4	667.7	451.5	226.6
25	21.9	19.5	17.2	14.8	12.5	10.1	7.7	26.9	20.9	15.3	1277	1772	2277	76.2	64.2	44.2	691.6	472.6	242.1
26	22.4	20.0	17.6	15.2	12.8	10.4	8.0	27.6	21.4	15.7	1231	1725	2247	77.2	65.5	45.8	714.3	492.7	257.1
27	23.0	20.5	18.1	15.6	13.2	10.7	8.3	28.2	21.9	16.0	1188	1680	2218	78.1	66.8	47.4	736.0	511.8	271.8
28	23.5	21.0	18.5	16.0	13.5	11.0	8.5	28.9	22.4	16.4	1148	1638	2189	78.9	67.9	48.8	756.5	530.0	285.9
29	24.0	21.5	18.9	16.4	13.8	11.3	8.8	29.5	22.8	16.7	1112	1597	2160	79.6	68.9	50.2	776.1	547.4	299.6
30	24.5	21.9	19.3	16.7	14.1	11.6	9.0	30.1	23.3	17.1	1078	1559	2132	80.3	69.8	51.4	794.7	563.9	312.9
31	24.9	22.3	19.7	17.1	14.4	11.8	9.2	30.6	23.7	17.4	1047	1523	2105	81.0	70.7	52.6	812.5	579.6	325.6
32	25.4	22.7	20.0	17.4	14.7	12.1	9.4	31.2	24.1	17.7	1019	1489	2079	81.5	71.5	53.7	829.5	594.6	337.8
33	25.8	23.1	20.4	17.7	15.0	12.3	9.6	31.7	24.5	17.9	992	1457	2053	82.1	72.3	54.8	845.6	608.8	349.6
34	26.2	23.4	20.7	18.0	15.3	12.5	9.8	32.2	24.9	18.2	968	1427	2028	82.6	73.0	55.7	861.1	622.3	360.9
35	26.5	23.8	21.0	18.3	15.5	12.8	10.0	32.7	25.2	18.5	946	1398	2004	83.1	73.6	56.6	875.9	635.2	371.7
36	26.9	24.1	21.3	18.5	15.8	13.0	10.2	33.1	25.6	18.7	925	1371	1980	83.5	74.2	57.5	890.0	647.5	382.1
37	27.2	24.4	21.6	18.8	16.0	13.2	10.4	33.5	25.9	19.0	906	1346	1958	84.0	74.7	58.3	903.5	659.1	392.0
38	27.6	24.7	21.9	19.0	16.2	13.4	10.5	34.0	26.2	19.2	888	1322	1936	84.4	75.2	59.0	916.4	670.2	401.5
39	27.9	25.0	22.2	19.3	16.4	13.5	10.7	34.4	26.6	19.4	872	1300	1915	84.7	75.7	59.7	928.8	680.8	410.6
40	28.2	25.3	22.4	19.5	16.6	13.7	10.8	34.7	26.9	19.6	857	1279	1896	85.1	76.2	60.4	940.6	690.8	419.3
41	28.5	25.6	22.6	19.7	16.8	13.9	11.0	35.1	27.1	19.8	843	1259	1876	85.4	76.6	61.0	951.9	700.4	427.6
42	28.7	25.8	22.9	19.9	17.0	14.1	11.1	35.4	27.4	20.0	830	1240	1858	85.7	77.0	61.6	962.8	709.5	435.5
43	29.0	26.0	23.1	20.1	17.2	14.2	11.2	35.8	27.7	20.2	818	1223	1841	86.0	77.3	62.2	973.1	718.2	443.1
44	29.3	26.3	23.3	20.3	17.3	14.4	11.4	36.1	27.9	20.4	806	1206	1824	86.3	77.7	62.7	983.1	726.5	450.3
45	29.5	26.5	23.5	20.5	17.5	14.5	11.5	36.4	28.2	20.5	796	1191	1808	86.6	78.0	63.2	992.6	734.3	457.2
46	29.7	26.7	23.7	20.7	17.7	14.6	11.6	36.6	28.4	20.7	786	1176	1792	86.9	78.3	63.6	1001.7	741.8	463.8
47	29.9	26.9	23.9	20.8	17.8	14.8	11.7	36.9	28.6	20.9	777	1162	1778	87.1	78.6	64.0	1010.4	749.0	470.1
48	30.1	27.1	24.0	21.0	17.9	14.9	11.8	37.2	28.8	21.0	769	1149	1764	87.3	78.9	64.4	1018.8	755.8	476.1
49	30.3	27.3	24.2	21.1	18.1	15.0	11.9	37.4	29.0	21.1	761	1137	1750	87.6	79.1	64.8	1026.8	762.3	481.8
50	30.5	27.4	24.4	21.3	18.2	15.1	12.0	37.6	29.2	21.3	753	1126	1738	87.8	79.3	65.2	1034.4	768.5	487.3
51	30.7	27.6	24.6	21.4	18.3	15.2	12.1	37.9	29.4	21.4	746	1115	1725	88.0	79.6	65.5	1041.7	774.4	492.5
52	30.9	27.8	24.7	21.5	18.4	15.3	12.2	38.1	29.6	21.5	740	1105	1714	88.2	79.8	65.8	1048.7	780.0	497.4
53	31.0	27.9	24.8	21.7	18.5	15.4	12.3	38.3	29.8	21.7	734	1095	1703	88.4	80.0	66.1	1055.4	785.3	502.1
54	31.2	28.1	24.9	21.8	18.7	15.5	12.4	38.5	29.9	21.8	728	1086	1692	88.5	80.2	66.4	1061.8	790.5	506.7
55	31.3	28.2	25.0	21.9	18.8	15.6	12.5	38.6	30.1	21.9	723	1077	1682	88.7	80.3	66.7	1068.0	795.3	511.0
56	31.5	28.3	25.2	22.0	18.9	15.7	12.5	38.8	30.2	22.0	718	1069	1673	88.9	80.5	67.0	1073.8	800.0	515.1
57	31.6	28.4	25.3	22.1	18.9	15.8	12.6	39.0	30.4	22.1	713	1061	1664	89.0	80.7	67.2	1079.4	804.4	519.0
58	31.7	28.6	25.4	22.2	19.0	15.9	12.7	39.1	30.5	22.2	708	1054	1655	89.2	80.8	67.4	1084.8	808.6	522.7
59	31.9	28.7	25.5	22.3	19.1	15.9	12.7	39.3	30.6	22.3	704	1047	1647	89.3	81.0	67.6	1089.9	812.6	526.2
60	32.0	28.8	25.6	22.4	19.2	16.0	12.8	39.4	30.7	22.4	700	1040	1639	89.4	81.1	67.8	1094.8	816.4	529.6
61	32.1	28.9	25.7	22.5	19.3	16.1	12.9	39.6	30.9	22.4	697	1034	1631	89.6	81.2	68.0	1099.5	820.1	532.8
62	32.2	29.0	25.8	22.6	19.3	16.1	12.9	39.7	31.0	22.5	693	1028	1624	89.7	81.3	68.2	1104.0	823.6	535.9
63	32.3	29.1	25.9	22.6	19.4	16.2	13.0	39.8	31.1	22.6	690	1023	1617	89.8	81.5	68.4	1108.3	826.9	538.9
64	32.4	29.2	25.9	22.7	19.5	16.3	13.0	39.9	31.2	22.7	687	1018	1611	89.9	81.6	68.6	1112.4	830.1	541.7
65	32.5	29.3	26.0	22.8	19.5	16.3	13.1	40.0	31.3	22.7	684	1013	1604	90.0	81.7	68.7	1116.3	833.1	544.3
66	32.6	29.3	26.1	22.8	19.6	16.4	13.1												

全国民有林スギ林分材積表

2026(令和8)年9月 森林総合研究所 調製

林齢	上層樹高 (m)							平均胸高直径 (cm)			本数 (/ha)			胸高断面面積合計 (m ² /ha)			幹材積合計 (m ³ /ha)		
	地位上 の上限	地位上	上と中 の境界	地位中	中と下 の境界	地位下	地位下 の下限	地位上	地位中	地位下	地位上	地位中	地位下	地位上	地位中	地位下	地位上	地位中	地位下
1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	2518	2518	2518	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	1.4	1.3	1.1	1.0	0.8	0.7	0.5	1.5	1.1	0.6	2511	2514	2517	0.5	0.2	0.1	0.8	0.3	0.1
3	2.4	2.1	1.8	1.5	1.3	1.0	0.7	3.0	2.0	1.1	2500	2508	2514	1.8	0.8	0.2	3.6	1.4	0.3
4	3.5	3.0	2.6	2.2	1.7	1.3	0.9	4.5	3.0	1.6	2484	2500	2511	4.2	1.9	0.5	10.0	3.8	0.9
5	4.5	3.9	3.4	2.8	2.3	1.7	1.1	6.0	4.1	2.2	2462	2488	2506	7.5	3.5	1.0	20.8	8.1	1.8
6	5.5	4.8	4.2	3.5	2.8	2.1	1.4	7.5	5.2	2.9	2434	2474	2501	11.5	5.7	1.8	36.5	14.6	3.4
7	6.5	5.7	4.9	4.1	3.3	2.5	1.7	8.9	6.3	3.6	2399	2457	2494	15.9	8.2	2.7	56.9	23.6	5.8
8	7.5	6.6	5.7	4.8	3.8	2.9	2.0	10.2	7.4	4.3	2357	2436	2486	20.6	11.2	3.9	81.6	35.1	9.1
9	8.5	7.5	6.4	5.4	4.4	3.4	2.3	11.4	8.4	5.0	2310	2412	2477	25.3	14.3	5.3	109.7	49.1	13.3
10	9.5	8.3	7.2	6.0	4.9	3.8	2.6	12.6	9.4	5.8	2256	2385	2466	29.9	17.6	6.9	140.6	65.3	18.6
11	10.4	9.1	7.9	6.7	5.4	4.2	3.0	13.7	10.3	6.5	2198	2354	2454	34.2	20.9	8.6	173.3	83.5	24.9
12	11.3	9.9	8.6	7.3	6.0	4.6	3.3	14.7	11.2	7.2	2137	2320	2441	38.3	24.3	10.5	207.2	103.4	32.3
13	12.2	10.7	9.3	7.9	6.5	5.0	3.6	15.6	12.0	7.8	2072	2284	2426	42.1	27.5	12.5	241.7	124.5	40.7
14	13.0	11.5	10.0	8.5	7.0	5.5	3.9	16.5	12.8	8.5	2006	2246	2410	45.6	30.7	14.5	276.3	146.6	50.1
15	13.8	12.2	10.6	9.1	7.5	5.9	4.3	17.4	13.5	9.1	1939	2205	2393	48.8	33.7	16.6	310.6	169.5	60.3
16	14.6	13.0	11.3	9.6	7.9	6.3	4.6	18.2	14.2	9.7	1872	2163	2375	51.7	36.6	18.7	344.4	192.8	71.3
17	15.4	13.7	11.9	10.2	8.4	6.7	4.9	19.0	14.9	10.3	1806	2120	2355	54.3	39.4	20.8	377.5	216.3	82.9
18	16.2	14.3	12.5	10.7	8.9	7.0	5.2	19.8	15.5	10.8	1740	2076	2334	56.7	41.9	22.9	409.6	239.8	95.1
19	16.9	15.0	13.1	11.2	9.3	7.4	5.5	20.5	16.2	11.4	1677	2031	2313	58.8	44.3	25.0	440.7	263.2	107.8
20	17.6	15.6	13.7	11.7	9.8	7.8	5.8	21.2	16.7	11.9	1615	1987	2291	60.8	46.6	27.0	470.8	286.3	120.9
21	18.3	16.3	14.2	12.2	10.2	8.1	6.1	22.0	17.3	12.4	1556	1942	2267	62.5	48.6	29.0	499.7	309.0	134.2
22	19.0	16.9	14.8	12.7	10.6	8.5	6.4	22.7	17.9	12.8	1499	1898	2244	64.1	50.6	30.9	527.6	331.3	147.7
23	19.6	17.4	15.3	13.1	11.0	8.8	6.7	23.3	18.4	13.3	1444	1855	2220	65.6	52.4	32.7	554.3	353.1	161.3
24	20.2	18.0	15.8	13.6	11.4	9.2	7.0	24.0	18.9	13.7	1393	1812	2195	66.9	54.1	34.5	579.9	374.3	175.0
25	20.8	18.6	16.3	14.0	11.8	9.5	7.3	24.7	19.4	14.1	1343	1770	2171	68.1	55.6	36.1	604.5	395.0	188.7
26	21.4	19.1	16.8	14.5	12.1	9.8	7.5	25.3	19.9	14.5	1297	1729	2146	69.1	57.1	37.8	628.0	415.0	202.3
27	21.9	19.6	17.2	14.9	12.5	10.1	7.8	25.9	20.3	14.9	1253	1690	2121	70.1	58.4	39.3	650.5	434.4	215.8
28	22.5	20.1	17.7	15.3	12.9	10.5	8.0	26.5	20.8	15.3	1211	1651	2096	71.0	59.6	40.8	672.1	453.1	229.1
29	23.0	20.6	18.1	15.7	13.2	10.7	8.3	27.1	21.2	15.6	1172	1614	2071	71.8	60.8	42.2	692.8	471.3	242.3
30	23.5	21.0	18.5	16.0	13.5	11.0	8.5	27.7	21.7	16.0	1135	1578	2047	72.6	61.9	43.5	712.5	488.8	255.3
31	24.0	21.5	18.9	16.4	13.9	11.3	8.8	28.3	22.1	16.3	1100	1543	2022	73.3	62.9	44.8	731.5	505.7	268.0
32	24.5	21.9	19.3	16.7	14.2	11.6	9.0	28.9	22.5	16.6	1067	1510	1998	73.9	63.8	46.0	749.6	522.0	280.4
33	24.9	22.3	19.7	17.1	14.5	11.9	9.2	29.4	22.9	16.9	1037	1478	1974	74.5	64.7	47.1	766.9	537.7	292.7
34	25.4	22.7	20.1	17.4	14.8	12.1	9.5	29.9	23.3	17.2	1008	1447	1951	75.0	65.5	48.2	783.6	552.8	304.6
35	25.8	23.1	20.4	17.7	15.0	12.4	9.7	30.4	23.7	17.5	980	1418	1928	75.5	66.2	49.3	799.5	567.4	316.2
36	26.2	23.5	20.8	18.0	15.3	12.6	9.9	30.9	24.0	17.8	955	1389	1906	76.0	67.0	50.3	814.8	581.5	327.6
37	26.6	23.8	21.1	18.3	15.6	12.8	10.1	31.4	24.4	18.0	931	1362	1884	76.4	67.6	51.2	829.4	595.0	338.6
38	27.0	24.2	21.4	18.6	15.8	13.1	10.3	31.9	24.8	18.3	908	1336	1862	76.8	68.2	52.1	843.5	608.0	349.4
39	27.3	24.5	21.7	18.9	16.1	13.3	10.5	32.4	25.1	18.6	887	1312	1841	77.1	68.8	52.9	857.0	620.5	359.9
40	27.7	24.9	22.0	19.2	16.3	13.5	10.7	32.8	25.4	18.8	866	1288	1821	77.5	69.4	53.7	869.9	632.5	370.0
41	28.0	25.2	22.3	19.4	16.6	13.7	10.8	33.3	25.7	19.0	847	1265	1801	77.8	69.9	54.5	882.4	644.1	379.9
42	28.4	25.5	22.6	19.7	16.8	13.9	11.0	33.7	26.1	19.3	830	1244	1781	78.1	70.3	55.2	894.3	655.3	389.5
43	28.7	25.8	22.9	19.9	17.0	14.1	11.2	34.1	26.4	19.5	813	1223	1762	78.3	70.8	55.9	905.8	666.0	398.8
44	29.0	26.1	23.1	20.2	17.2	14.3	11.4	34.5	26.7	19.7	797	1203	1744	78.6	71.2	56.5	916.8	676.4	407.8
45	29.3	26.3	23.4	20.4	17.4	14.5	11.5	34.9	27.0	19.9	782	1184	1726	78.8	71.6	57.2	927.4	686.3	416.5
46	29.6	26.6	23.6	20.6	17.7	14.7	11.7	35.2	27.2	20.1	768	1166	1709	79.0	72.0	57.8	937.7	695.9	425.0
47	29.9	26.8	23.8	20.8	17.8	14.8	11.8	35.6	27.5	20.3	755	1149	1692	79.3	72.3	58.3	947.5	705.1	433.2
48	30.1	27.1	24.1	21.1	18.0	15.0	12.0	35.9	27.8	20.5	742	1132	1676	79.5	72.6	58.8	956.9	713.9	441.1
49	30.4	27.3	24.3	21.3	18.2	15.2	12.1	36.3	28.0	20.7	730	1117	1660	79.6	73.0	59.4	966.0	722.5	448.8
50	30.6	27.6	24.5	21.4	18.4	15.3	12.3	36.6	28.3	20.9	719	1102	1645	79.8	73.3	59.8	974.8	730.7	456.2
51	30.9	27.8	24.7	21.6	18.6	15.5	12.4	36.9	28.5	21.1	708	1087	1630	80.0	73.5	60.3	983.2	738.6	463.4
52	31.1	28.0	24.9	21.8	18.7	15.6	12.5	37.2	28.8	21.2	698	1074	1616	80.1	73.8	60.7	991.3	746.2	470.4
53	31.3	28.2	25.1	22.0	18.9	15.8	12.7	37.5	29.0	21.4	689	1060	1602	80.3	74.0	61.2	999.2	753.5	477.1
54	31.5	28.4	25.3	22.2	19.0	15.9	12.8	37.8	29.2	21.6	680	1048	1589	80.4	74.3	61.6	1006.7	760.6	483.6
55	31.7	28.6	25.5	22.3	19.2	16.1	12.9	38.1	29.4	21.7	671	1036	1576	80.6	74.5	61.9	1014.0	767.4	489.9
56	31.9	28.8	25.6	22.5	19.3	16.2	13.0	38.3	29.6	21.9	663	1024	1563	80.7	74.7	62.3	1021.0	773.9	496.0
57	32.1	29.0	25.8	22.6	19.5	16.3	13.1	38.6	29.8	22.0	655	1013	1551	80.8	74.9	62.7	1027.7	780.2	501.9
58	32.3	29.1	26.0	22.8	19.6	16.4	13.3	38.8	30.0	22.1	648	1003	1540	80.9	75.1	63.0	1034.2	786.3	507.5
59	32.5	29.3	26.1	22.9	19.7	16.5	13.4	39.1	30.2	22.3	641	993	1528	81.0	75.3	63.3	1040.5	792.1	513.0
60	32.7	29.5	26.3	23.1	19.9	16.7	13.5	39.3	30.4	22.4	634	983	1518	81.1	75.5	63.6	1046.6	797.7	518.3
61	32.8	29.6	26.4	23.2	20.0	16.8	13.6	39.5	30.6	22.5	628	974	1507	81.3	75.6	63.9	1052.4	803.2	523.5
62	33.0	29.8	26.5	23.3	20.1	16.9	13.7	39.7	30.7	22.7	622	965	1497	81.3	75.8	64.2	1058.0	808.4	528.4
63	33.1	29.9	26.7	23.4	20.2	17.0	13.8	40.0	30.9	22.8	616	957	1487	81.4	75.9	64.4	1063.5	813.4	533.2
64	33.3	30.0	26.8	23.6	20.3	17.1	13.8	40.2	31.1	22.9	611	949	1478	81.5	76.1	64.7	1068.7	818.3	537.9
65	33.4	30.2	26.9	23.7	20.4	17.2	13.9	40.3	31.2	23.0	606	941	1469	81.6	76.2	64.9	1073.8	823.0	542.3
66	33.6	30.3	27.1	23.8	20.5	17.3	14.0	40.5	31.4	23.1									

本書に収録した林分材積表の構成式

本書においては樹高成長曲線として Chapman-Richards 式を採用した(細田ら 2026a)。また、樹高成長曲線(ガイドカーブ)を地位指数曲線に展開するため、同文献の標準偏差推定式を用いた。

$$\text{林齢 } t \text{ 年の上層樹高} \quad H_t = 0.5 + m(1 - \exp(-k(t - 1)))^b \quad (1)$$

$$H_t \text{ の標準偏差} \quad S_t = p_1(1 - \exp(-p_2(t - 1))) \quad (2)$$

最上位を 1、最下位を n とする地位級を c 、40 年生の上層樹高を H_{40} 、その標準偏差を S_{40} とすると、各地位級の中心線の地位指数と上層樹高は以下のように計算できる。本書における上層樹高の定義は「被圧木以外の生立木の平均樹高」である。

$$\text{地位級 } 1 \text{ の } H_{40} \text{ の上限} \quad SI_{max} = H_{40} + 2 S_{40} \quad (3)$$

$$\text{地位級 } n \text{ の } H_{40} \text{ の下限} \quad SI_{min} = H_{40} - 2 S_{40} \quad (4)$$

$$\text{地位級 } c \text{ の中心線の地位指数} \quad SI_c = SI_{max} - \frac{SI_{max} - SI_{min}}{2n} - \frac{SI_{max} - SI_{min}}{n}(c - 1) \quad (5)$$

$$\text{地位級 } c \text{ の } t \text{ 年の上層樹高} \quad H_{t,c} = H_t + (SI_c - H_{40}) S_t / S_{40} \quad (6)$$

本書では地位級を 3 段階 ($n=3$) としたが、2 段階あるいは 4 段階以上で林分材積表を作成することも、また地位級別ではなく地位指数ごとに作成することも可能である。

以上により各地位級における林齢ごとの上層樹高 H を決定した。次に本数減少曲線(細田ら 2026b)によって H から ha あたり本数 N を推定し、さらに H と N を林分密度管理図の構成式(細田ら 2025)に代入して林分材積表の諸数値を計算した。

$$\text{本数} \quad N = p_3 - p_4 \exp(-p_5 \exp(-p_6 H)) \quad (7)$$

$$\text{幹材積合計} \quad V = (b_1 H^{b_2} + b_3 H^{b_4} / N)^{-1} \quad (8)$$

$$\text{林分形状高} \quad HF = c_1 + c_2 H + c_3 \sqrt{N} H / 100 \quad (9)$$

$$\text{胸高断面積合計} \quad G = V / HF \quad (10)$$

$$\text{断面積平均直径} \quad Dg = 200 \sqrt{G / (\pi N)} \quad (11)$$

$$\text{平均胸高直径} \quad D = d_1 + d_2 Dg + d_3 \sqrt{N} H / 100 \quad (12)$$

式(1) の定数

出典：細田ら（2026a）

地域	m	k	b
東東北	30.017031	0.025382	1.046368
西東北・北陸	27.353361	0.032039	1.305960
北関東・東山	25.457467	0.045388	1.448190
南関東・東海	29.038164	0.021735	0.838930
北近畿・中国	27.338639	0.034186	1.202741
南近畿・四国	25.004652	0.050160	1.383414
九州	23.719477	0.048241	1.339297
全国	26.416590	0.035559	1.205024

式(2) の定数

出典：細田ら（2026a）

地域	p_1	p_2
東東北	5.262390	0.032200
西東北・北陸	5.877797	0.035409
北関東・東山	4.669960	0.063200
南関東・東海	6.117894	0.021963
北近畿・中国	4.897076	0.042315
南近畿・四国	5.059280	0.031840
九州	5.060473	0.049945
全国	5.177949	0.044288

式(7) の定数

出典：細田ら（2026b）

地域	p_3	p_4	p_5	p_6
東東北	2295	2145	7.9	0.1196
西東北・北陸	2027	1826	4.4	0.0998
北関東・東山	2288	2016	6.3	0.1158
南関東・東海	3295	2975	8.0	0.1609
北近畿・中国	2598	2247	6.3	0.1170
南近畿・四国	2953	2387	19.3	0.2018
九州	2645	2225	7.3	0.1387
全国	2531	2289	5.5	0.1146

式(8) の定数

出典：細田ら（2025）

地域	b_1	b_2	b_3	b_4
東東北	0.01343	-1.021678	6769	-2.931
西東北・北陸	0.01304	-1.004598	5138	-2.882
北関東・東山	0.01408	-1.022724	7216	-2.934
南関東・東海	0.02520	-1.106382	10730	-3.174
北近畿・中国	0.01814	-1.026558	6048	-2.945
南近畿・四国	0.02632	-1.090696	8309	-3.129
九州	0.01584	-1.020284	5221	-2.927
全国	0.01826	-1.040850	6429	-2.986

式(9) の定数

出典：細田ら（2025）

地域	c_1	c_2	c_3
東東北	0.938115	0.373373	0.220893
西東北・北陸	0.701529	0.369359	0.229960
北関東・東山	0.797458	0.381702	0.184948
南関東・東海	0.963069	0.343717	0.239926
北近畿・中国	0.946445	0.358440	0.144124
南近畿・四国	1.566953	0.329780	0.147342
九州	1.005436	0.324864	0.247445
全国	1.020501	0.358044	0.179064

式(12) の定数

出典：細田ら（2025）

地域	d_1	d_2	d_3
東東北	0	0.987224	-0.079958
西東北・北陸	0	0.979820	-0.043268
北関東・東山	0	0.980515	-0.029840
南関東・東海	0	0.987719	-0.054646
北近畿・中国	0.187042	0.976329	-0.046305
南近畿・四国	0	0.973314	-0.012935
九州	0	0.984956	-0.038851
全国	0	0.980883	-0.037343

文 献

- (1) 細田和男・西園朋広・北原文章・笹川裕史・古田朝子 (2025) 収穫予想表作成のための民有林用スギ林分密度管理図の改訂. 森林総合研究所研究報告 24(2), 79-94.
- (2) 細田和男・西園朋広・北原文章・笹川裕史・古田朝子 (2026a) 収穫予想表作成のための全国民有スギ人工林の地域別地位指数曲線. 森林計画学会誌 60(1). 27-41.
- (3) 細田和男・西園朋広・北原文章・笹川裕史・古田朝子 (2026b) 民有スギ人工林の本数減少曲線. 関東森林研究 77, 33-36.
- (4) 石橋聡 (2009) 収穫表と密度管理. (森林大百科事典. 森林総合研究所編, 644pp, 朝倉書店, 東京) 546-547.
- (5) 林野庁 (2023) 森林由来 J-クレジット創出者向けハンドブック Ver.1.0, 199pp, 林野庁, 東京.

文献(1)～(3)は、森林研究・整備機構と一般社団法人日本森林技術協会が共同して林野庁から受託した「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」による成果の一部である。

国立研究開発法人森林研究・整備機構 森林総合研究所
〒305-8687 茨城県つくば市松の里1番地

編集・発行	森林総合研究所
編集責任者	細田和男（多摩森林科学園） 西園朋広・北原文章（森林管理研究領域）
発行日	2026（令和8）年9月15日
お問い合わせ先	広報普及科編集刊行係
電話	029-829-8373
e-mail:	kanko@ffpri.go.jp

本書の引用記載 森林総合研究所 (2026) 民有スギ人工林収穫
予想表（林分材積表）. 森林総合研究所, 13pp