

表 獲 収 分 林 分 密 度 管 理 図
スギ人工林

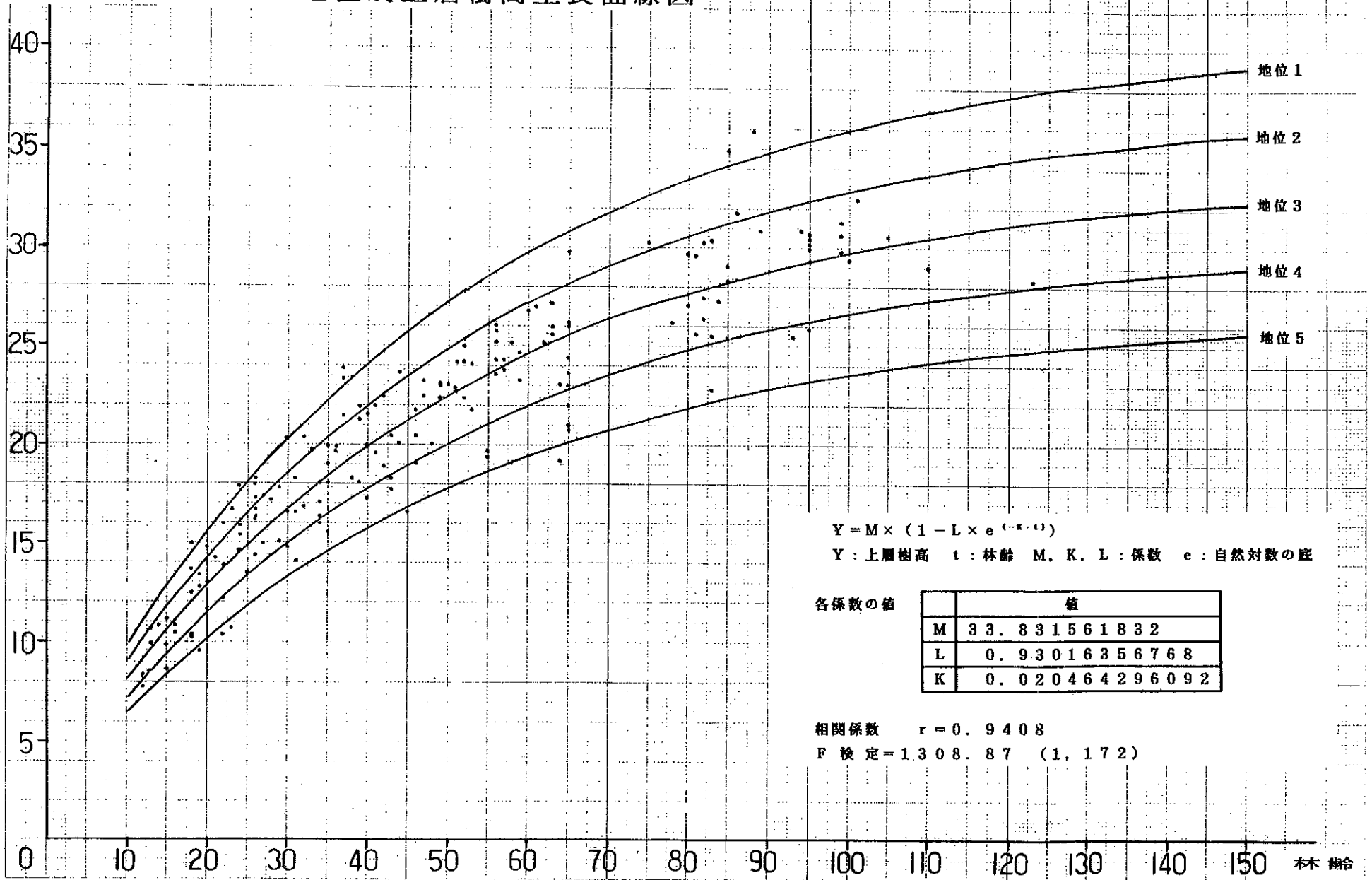
○ ○ 一般地域 (最深積雪深 1m 未満の地域)

○○

岐 阜 県 林 政 部

上層樹高

付図1 地位別上層樹高生長曲線図



$$Y = M \times (1 - L \times e^{-K \cdot t})$$

Y: 上層樹高 t: 林齡 M, K, L: 係数 e: 自然対数の底

各係数の値

	値
M	33.831561832
L	0.93016356768
K	0.020464296092

相関係数 $r = 0.9408$

F 検定 = 1308.87 (1, 172)

付表 1 スギ林分収穫表

スギ収穫表 地位1

林齡	樹高 (m)	本数 (本/ha)	平均胸高直径 (cm)	胸高断面積 (m ² /ha)	幹材積 (m ³ /ha)	収量比数	相对幹距比	形状比
10	9.9	2433	12.9	34.1	150.9	0.687	0.205	0.770
15	12.9	1886	16.4	42.6	241.0	0.754	0.179	0.789
20	15.6	1499	19.6	48.7	328.4	0.785	0.166	0.794
25	18.1	1212	22.9	53.4	411.3	0.797	0.159	0.791
30	20.3	1006	25.9	56.7	484.0	0.797	0.155	0.784
35	22.3	849	28.8	59.0	548.7	0.791	0.154	0.774
40	24.1	728	31.5	60.7	604.8	0.781	0.154	0.764
45	25.7	636	34.1	61.9	652.6	0.769	0.154	0.754
50	27.2	560	36.6	62.7	695.1	0.756	0.155	0.744
55	28.5	501	38.8	63.1	730.0	0.743	0.157	0.735
60	29.7	453	40.9	63.3	760.3	0.730	0.158	0.726
65	30.8	416	42.8	63.7	790.3	0.721	0.159	0.720
70	31.8	389	44.4	64.2	820.7	0.715	0.159	0.716
75	32.7	367	45.9	64.6	847.4	0.710	0.160	0.713
80	33.5	348	47.2	64.9	870.6	0.705	0.160	0.709
85	34.2	332	48.4	65.2	890.4	0.700	0.160	0.706
90	34.8	319	49.5	65.3	907.0	0.696	0.161	0.703
95	35.4	307	50.5	65.5	923.3	0.691	0.161	0.701
100	36.0	295	51.6	65.6	939.2	0.687	0.162	0.698
105	36.5	285	52.5	65.6	952.1	0.683	0.162	0.696
110	36.9	277	53.2	65.7	962.3	0.679	0.163	0.694
115	37.3	270	53.9	65.7	972.3	0.676	0.163	0.692
120	37.6	265	54.5	65.7	979.6	0.673	0.163	0.690
125	37.9	260	55.0	65.7	986.9	0.671	0.164	0.689
130	38.2	255	55.6	65.7	994.1	0.668	0.164	0.687
135	38.5	249	56.1	65.7	1001.2	0.666	0.164	0.686
140	38.7	246	56.5	65.7	1005.8	0.664	0.165	0.685
145	38.9	243	56.9	65.7	1010.4	0.662	0.165	0.684
150	39.1	240	60.3	72.9	1015.0	0.660	0.165	0.648

スギ収穫表 地位2

林齡	樹高 (m)	本数 (本/ha)	平均胸高直径 (cm)	胸高断面積 (m ² /ha)	幹材積 (m ³ /ha)	収量比数	相对幹距比	形状比
10	9.0	2626	11.6	30.0	126.2	0.658	0.217	0.776
15	11.8	2070	14.8	38.5	206.9	0.735	0.186	0.795
20	14.3	1674	17.8	44.9	285.8	0.773	0.171	0.802
25	16.5	1389	20.6	49.6	358.1	0.791	0.163	0.801
30	18.5	1172	23.2	53.1	424.6	0.797	0.158	0.797
35	20.4	997	25.9	56.0	487.3	0.797	0.155	0.789
40	22.0	870	28.2	58.0	539.1	0.792	0.154	0.781
45	23.5	766	30.4	59.6	586.4	0.785	0.154	0.772
50	24.9	680	32.7	60.8	629.0	0.775	0.154	0.763
55	26.1	614	34.6	61.7	664.2	0.766	0.155	0.754
60	27.2	560	36.4	62.3	695.1	0.756	0.155	0.746
65	28.2	514	38.2	62.7	722.1	0.746	0.156	0.739
70	29.1	476	39.7	63.0	745.3	0.737	0.157	0.732
75	29.9	445	41.2	63.1	765.1	0.728	0.159	0.726
80	30.6	422	42.4	63.4	784.1	0.722	0.159	0.722
85	31.3	402	43.5	63.8	805.6	0.718	0.159	0.719
90	31.9	387	44.5	64.1	823.7	0.715	0.159	0.717
95	32.4	374	45.3	64.4	838.6	0.712	0.160	0.715
100	32.9	362	46.2	64.6	853.3	0.709	0.160	0.712
105	33.3	352	46.9	64.7	864.9	0.706	0.160	0.711
110	33.7	343	47.5	64.9	876.3	0.704	0.160	0.709
115	34.1	334	48.2	65.0	887.6	0.701	0.160	0.707
120	34.4	328	48.7	65.1	896.0	0.699	0.161	0.706
125	34.7	321	49.3	65.2	904.3	0.697	0.161	0.704
130	35.0	315	49.8	65.3	912.5	0.694	0.161	0.703
135	35.2	311	50.1	65.4	917.9	0.693	0.161	0.702
140	35.4	307	50.5	65.4	923.3	0.691	0.161	0.701
145	35.6	302	50.9	65.4	928.6	0.690	0.162	0.700
150	35.8	299	54.3	73.6	933.9	0.688	0.162	0.659

スギ収穫表 地位 3

林齡	樹 高 (m)	本 数 (本/ha)	平均胸高直径 (cm)	胸高断面積 (m ² /ha)	幹 材 積 (m ³ /ha)	収量比数	相对幹距比	形 状 比
10	8.2	2811	11.3	30.3	105.3	0.626	0.230	0.728
15	10.7	2273	14.0	37.8	173.9	0.709	0.196	0.763
20	12.9	1886	16.5	43.4	241.0	0.754	0.179	0.781
25	15.0	1578	19.0	48.0	308.7	0.780	0.168	0.789
30	16.8	1354	21.3	51.4	368.1	0.792	0.162	0.791
35	18.5	1172	23.5	54.2	424.6	0.797	0.158	0.788
40	20.0	1032	25.5	56.4	474.2	0.797	0.156	0.784
45	21.3	924	27.3	58.0	516.6	0.794	0.154	0.779
50	22.5	834	29.1	59.3	555.0	0.790	0.154	0.773
55	23.6	760	30.8	60.3	589.5	0.784	0.154	0.767
60	24.6	698	32.3	61.1	620.0	0.778	0.154	0.761
65	25.5	647	33.7	61.7	646.7	0.771	0.154	0.756
70	26.3	604	35.0	62.2	669.9	0.764	0.155	0.751
75	27.1	564	36.4	62.5	692.4	0.757	0.155	0.745
80	27.7	536	37.4	62.8	708.7	0.751	0.156	0.741
85	28.3	510	38.4	63.0	724.7	0.745	0.157	0.737
90	28.8	489	39.3	63.1	737.7	0.740	0.157	0.733
95	29.3	468	40.2	63.2	750.4	0.735	0.158	0.730
100	29.8	449	41.0	63.3	762.7	0.729	0.158	0.726
105	30.2	433	41.8	63.3	771.7	0.724	0.159	0.723
110	30.5	424	42.3	63.5	781.0	0.722	0.159	0.722
115	30.8	416	42.8	63.7	790.3	0.721	0.159	0.720
120	31.1	408	43.2	63.8	799.5	0.719	0.159	0.719
125	31.4	400	43.7	64.0	808.6	0.718	0.159	0.718
130	31.6	395	44.1	64.1	814.7	0.717	0.159	0.717
135	31.8	389	44.4	64.2	820.7	0.715	0.159	0.716
140	32.0	384	44.7	64.3	826.7	0.714	0.159	0.716
145	32.2	379	45.0	64.4	832.7	0.713	0.159	0.715
150	32.4	374	45.4	64.5	838.6	0.712	0.160	0.714

スギ収穫表 地位4

林齡	樹高 (m)	本数 (本/ha)	平均胸高直径 (cm)	胸高断面積 (m ² /ha)	幹材積 (m ³ /ha)	収量比数	相对幹距比	形状比
10	7.3	2830	10.5	26.4	79.9	0.560	0.258	0.697
15	9.6	2496	12.8	34.6	142.5	0.678	0.209	0.750
20	11.6	2106	15.0	40.2	200.8	0.730	0.188	0.772
25	13.4	1807	17.1	44.6	256.9	0.762	0.176	0.784
30	15.1	1564	19.1	48.2	311.9	0.781	0.167	0.789
35	16.5	1389	20.9	50.9	358.1	0.791	0.163	0.791
40	17.9	1233	22.7	53.3	404.7	0.796	0.159	0.790
45	19.1	1114	24.3	55.1	444.5	0.798	0.157	0.787
50	20.2	1014	25.8	56.6	480.8	0.797	0.155	0.783
55	21.2	932	27.2	57.9	513.4	0.795	0.155	0.779
60	22.1	863	28.5	58.9	542.3	0.792	0.154	0.775
65	22.9	806	29.7	59.6	567.6	0.788	0.154	0.771
70	23.6	760	30.8	60.3	589.5	0.784	0.154	0.767
75	24.2	722	31.7	60.8	607.9	0.780	0.154	0.764
80	24.8	686	32.6	61.2	626.0	0.776	0.154	0.760
85	25.4	652	33.6	61.6	643.8	0.772	0.154	0.756
90	25.9	625	34.4	61.9	658.4	0.768	0.154	0.753
95	26.3	604	35.0	62.2	669.9	0.764	0.155	0.751
100	26.7	584	35.7	62.4	681.2	0.761	0.155	0.748
105	27.0	569	36.2	62.5	689.6	0.758	0.155	0.746
110	27.3	555	36.7	62.6	697.9	0.755	0.156	0.744
115	27.6	541	37.2	62.8	706.0	0.752	0.156	0.742
120	27.9	527	37.7	62.9	714.1	0.749	0.156	0.740
125	28.1	518	38.1	62.9	719.4	0.747	0.156	0.738
130	28.3	510	38.4	63.0	724.7	0.745	0.157	0.737
135	28.5	501	38.8	63.0	730.0	0.743	0.157	0.735
140	28.7	493	39.1	63.1	735.1	0.741	0.157	0.734
145	28.9	484	39.5	63.2	740.3	0.739	0.157	0.732
150	29.0	480	39.6	63.2	742.8	0.738	0.157	0.732

スギ収穫表 地位 5

林齡	樹高 (m)	本数 (本/ha)	平均胸高直径 (cm)	胸高断面積 (m ² /ha)	幹材積 (m ³ /ha)	収量比数	相对幹距比	形状比
10	6.2	2889	9.4	21.8	53.9	0.476	0.300	0.659
15	8.2	2811	11.3	30.3	105.3	0.626	0.230	0.728
20	10.1	2392	13.4	36.1	156.6	0.693	0.202	0.756
25	11.8	2070	15.3	40.7	206.9	0.735	0.186	0.773
30	13.3	1823	17.0	44.3	253.7	0.760	0.176	0.783
35	14.6	1632	18.5	47.2	295.6	0.776	0.170	0.788
40	15.9	1461	20.1	49.8	338.3	0.787	0.165	0.790
45	17.0	1331	21.5	51.8	374.7	0.793	0.161	0.790
50	18.0	1223	22.8	53.5	408.0	0.796	0.159	0.789
55	18.8	1142	23.9	54.7	434.6	0.798	0.157	0.788
60	19.6	1067	25.0	55.8	461.0	0.798	0.156	0.786
65	20.4	997	26.1	56.9	487.3	0.797	0.155	0.783
70	21.0	948	26.9	57.6	506.9	0.795	0.155	0.780
75	21.6	901	27.8	58.3	526.3	0.793	0.154	0.778
80	22.1	863	28.5	58.9	542.3	0.792	0.154	0.775
85	22.6	827	29.2	59.4	558.2	0.789	0.154	0.773
90	23.0	800	29.8	59.7	570.8	0.787	0.154	0.771
95	23.4	773	30.4	60.1	583.3	0.785	0.154	0.768
100	23.7	753	30.9	60.4	592.6	0.783	0.154	0.767
105	24.0	734	31.4	60.6	601.8	0.782	0.154	0.765
110	24.3	716	31.8	60.9	610.9	0.780	0.154	0.763
115	24.6	698	32.3	61.1	620.0	0.778	0.154	0.761
120	24.8	686	32.6	61.2	626.0	0.776	0.154	0.760
125	25.0	675	32.9	61.4	632.0	0.775	0.154	0.759
130	25.2	663	33.3	61.5	637.9	0.773	0.154	0.758
135	25.4	652	33.6	61.6	643.8	0.772	0.154	0.756
140	25.5	647	33.7	61.7	646.7	0.771	0.154	0.756
145	25.6	641	33.9	61.8	649.7	0.770	0.154	0.755
150	25.7	636	34.1	61.8	652.6	0.769	0.154	0.755