

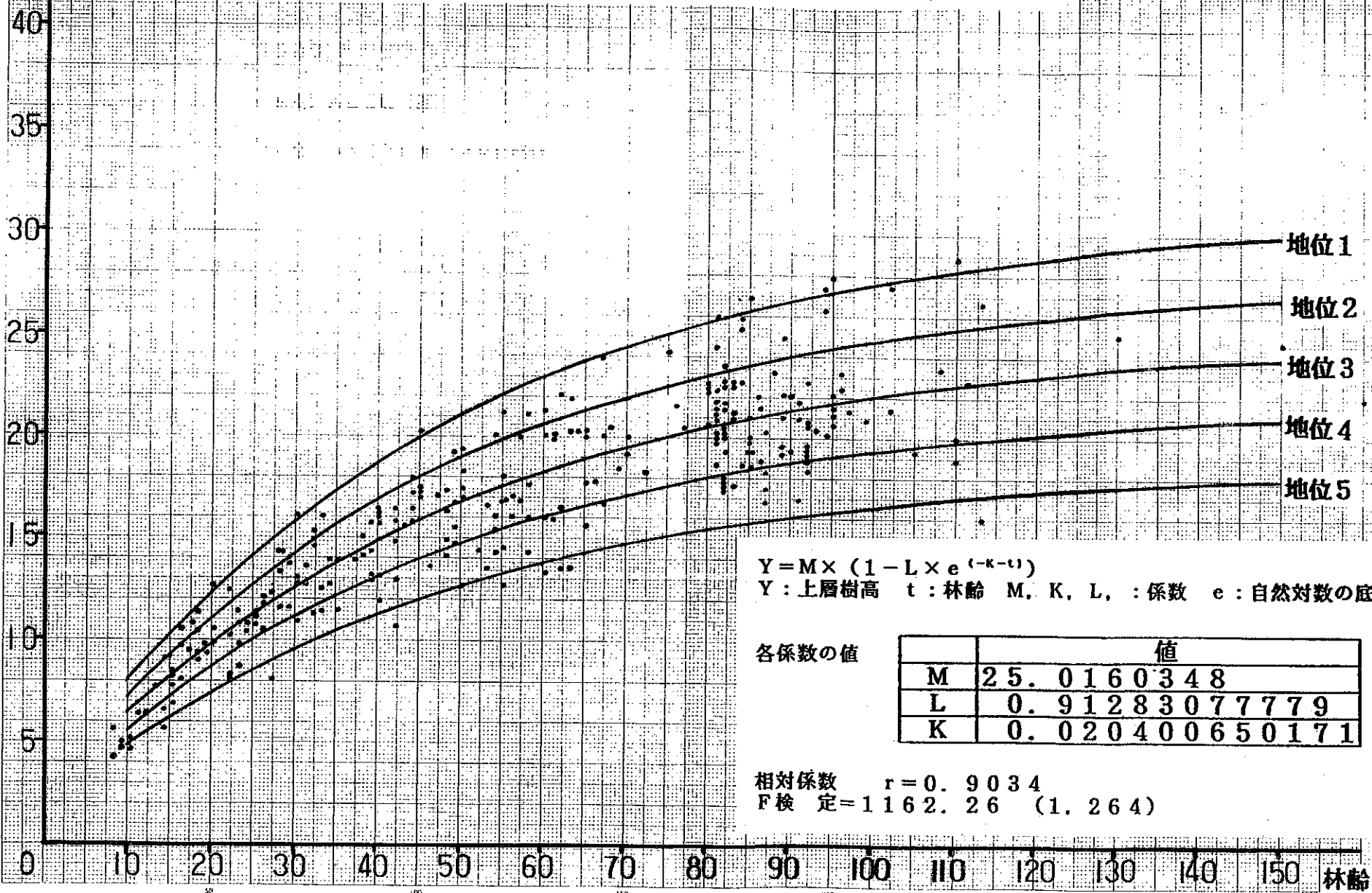


上層樹高

m

付図1

# 地位別上層樹高生長曲線図



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

Y: 上層樹高 t: 林齢 M, K, L, : 係数 e: 自然対数の底

各係数の値

	値
M	25.0160348
L	0.9128307779
K	0.020400650171

相対係数 r = 0.9034

F検定 = 1162.26 (1.264)

付表 1 ヒノキ林分収穫表

ヒノキ収穫表 地位 1

林齢	樹高 (m)	本数 (本/ha)	平均胸高直径 (cm)	胸高断面積 (m <sup>2</sup> /ha)	幹材積 (m <sup>3</sup> /ha)	収量比数	相对幹距比	形状比
10	8.0	2598	10.1	21.8	89.5	0.519	0.245	0.795
15	10.3	2116	12.8	28.7	152.2	0.644	0.211	0.806
20	12.3	1777	15.1	33.5	212.1	0.720	0.193	0.815
25	14.1	1517	17.2	37.1	268.2	0.769	0.182	0.821
30	15.8	1299	19.3	39.9	322.2	0.801	0.176	0.820
35	17.3	1126	21.2	42.0	369.8	0.822	0.172	0.814
40	18.6	988	23.1	43.6	410.6	0.834	0.171	0.805
45	19.9	859	25.2	44.9	450.6	0.842	0.171	0.791
50	21.0	756	27.1	45.9	483.3	0.844	0.173	0.775
55	22.0	657	29.3	46.4	509.7	0.840	0.177	0.752
60	22.9	605	30.7	47.3	538.7	0.845	0.177	0.745
65	23.7	564	32.1	48.0	564.7	0.849	0.178	0.739
70	24.4	532	33.3	48.6	587.8	0.852	0.178	0.734
75	25.1	502	34.4	49.2	611.0	0.855	0.178	0.729
80	25.7	478	35.5	49.7	631.2	0.858	0.178	0.725
85	26.2	460	36.3	50.1	648.0	0.860	0.178	0.721
90	26.7	442	37.2	50.5	665.0	0.862	0.178	0.718
95	27.2	426	38.0	50.9	682.1	0.864	0.178	0.715
100	27.6	413	38.7	51.2	695.9	0.866	0.178	0.713
105	27.9	404	39.3	51.4	706.2	0.867	0.178	0.711
110	28.2	395	39.8	51.6	716.6	0.868	0.178	0.709
115	28.5	387	40.3	51.8	727.1	0.869	0.178	0.707
120	28.8	379	40.8	52.1	737.5	0.870	0.178	0.706
125	29.1	371	41.3	52.3	748.0	0.872	0.178	0.704
130	29.3	366	41.7	52.4	755.0	0.872	0.178	0.703
135	29.5	361	42.0	52.6	762.1	0.873	0.179	0.702
140	29.7	356	42.4	52.7	769.1	0.874	0.179	0.701
145	29.8	353	42.6	52.8	772.7	0.874	0.179	0.700
150	29.9	351	42.7	52.9	776.2	0.874	0.179	0.700

ヒノキ収穫表 地位 2

林齢	樹高 (m)	本数 (本/ha)	平均胸高直径 (cm)	胸高断面積 (m <sup>2</sup> /ha)	幹材積 (m <sup>3</sup> /ha)	収量比数	相对幹距比	形状比
10	7.2	2800	9.1	19.1	70.2	0.464	0.262	0.794
15	9.2	2332	11.5	25.6	121.1	0.590	0.225	0.800
20	11.1	1973	13.7	30.7	175.7	0.678	0.203	0.810
25	12.7	1716	15.5	34.3	224.4	0.732	0.190	0.817
30	14.2	1503	17.3	37.2	271.4	0.771	0.182	0.821
35	15.6	1324	19.0	39.6	315.8	0.798	0.176	0.820
40	16.8	1182	20.6	41.4	353.9	0.816	0.173	0.817
45	17.9	1061	22.1	42.8	388.7	0.828	0.172	0.811
50	18.9	957	23.6	43.9	420.0	0.836	0.171	0.802
55	19.8	868	25.0	44.8	447.6	0.841	0.171	0.792
60	20.6	793	26.4	45.6	471.6	0.844	0.172	0.781
65	21.3	729	27.7	46.1	491.9	0.844	0.174	0.770
70	22.0	657	29.3	46.4	509.7	0.840	0.177	0.752
75	22.6	622	30.2	47.0	529.0	0.844	0.177	0.747
80	23.1	595	31.1	47.4	545.1	0.846	0.178	0.743
85	23.6	569	31.9	47.9	561.4	0.849	0.178	0.739
90	24.0	550	32.6	48.2	574.6	0.850	0.178	0.736
95	24.4	532	33.3	48.6	587.8	0.852	0.178	0.734
100	24.8	514	33.9	48.9	601.0	0.854	0.178	0.731
105	25.1	502	34.4	49.2	611.0	0.855	0.178	0.729
110	25.4	490	35.0	49.4	621.1	0.857	0.178	0.727
115	25.7	478	35.5	49.7	631.2	0.858	0.178	0.725
120	25.9	471	35.8	49.8	637.9	0.859	0.178	0.723
125	26.1	463	36.2	50.0	644.7	0.860	0.178	0.722
130	26.3	456	36.5	50.1	651.4	0.861	0.178	0.721
135	26.5	449	36.8	50.3	658.2	0.861	0.178	0.719
140	26.7	442	37.2	50.5	665.0	0.862	0.178	0.718
145	26.8	439	37.4	50.5	668.4	0.863	0.178	0.717
150	26.9	435	37.5	50.6	671.9	0.863	0.178	0.717

ヒノキ収穫表 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 <sup>2</sup> /ha)	幹材積 (m <sup>3</sup> /ha)	収量比数	相对幹距比	形状比
10	6.4	2880	8.1	15.8	51.0	0.390	0.291	0.787
15	8.2	2551	10.3	22.5	94.6	0.531	0.241	0.796
20	9.8	2205	12.2	27.4	138.7	0.622	0.217	0.803
25	11.3	1939	13.9	31.2	181.8	0.685	0.201	0.811
30	12.6	1726	15.5	34.2	222.4	0.730	0.191	0.817
35	13.8	1553	16.9	36.6	259.9	0.762	0.183	0.820
40	14.9	1409	18.2	38.5	294.1	0.786	0.179	0.821
45	15.9	1287	19.4	40.0	325.3	0.803	0.175	0.820
50	16.8	1184	20.5	41.3	353.4	0.816	0.173	0.817
55	17.6	1095	21.6	42.4	378.7	0.825	0.172	0.813
60	18.3	1019	22.7	43.3	401.3	0.832	0.171	0.807
65	19.0	952	23.6	44.0	421.6	0.837	0.171	0.802
70	19.5	894	24.6	44.6	439.7	0.840	0.171	0.795
75	20.1	842	25.5	45.1	455.8	0.842	0.172	0.789
80	20.6	797	26.3	45.5	470.1	0.844	0.172	0.782
85	21.0	757	27.1	45.9	482.8	0.844	0.173	0.775
90	21.4	722	27.8	46.2	494.1	0.844	0.174	0.768
95	21.7	691	28.5	46.4	504.0	0.844	0.175	0.762
100	22.0	654	29.3	46.5	511.2	0.841	0.177	0.752
105	22.3	637	29.8	46.7	520.4	0.842	0.177	0.749
110	22.6	622	30.2	47.0	528.8	0.844	0.177	0.747
115	22.8	609	30.6	47.2	536.4	0.845	0.177	0.745
120	23.0	598	31.0	47.4	543.2	0.846	0.178	0.744
125	23.2	588	31.3	47.6	549.5	0.847	0.178	0.742
130	23.4	579	31.6	47.7	555.1	0.848	0.178	0.741
135	23.6	571	31.9	47.8	560.2	0.848	0.178	0.740
140	23.7	564	32.1	48.0	564.8	0.849	0.178	0.739
145	23.8	558	32.3	48.1	569.0	0.850	0.178	0.738
150	23.9	552	32.5	48.2	572.8	0.850	0.178	0.737

8.72 3  
 8.82 4  
 8.82 5  
 8.12 6  
 7.50 7  
 6.84 8  
 6.22 9  
 5.82 10  
 5.06 11  
 4.52 12  
 4.06 13  
 3.62 14  
 3.22 15  
 2.86 16  
 2.54 17  
 2.26 18  
 1.98 19  
 1.44 20  
 1.84  
 1.68  
 1.52

ヒノキ収穫表 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 <sup>2</sup> /ha)	幹 材 積 (m <sup>3</sup> /ha)	収量比数	相对幹距比	形 状 比
10	5.6	2916	7.1	12.4	34.4	0.310	0.331	0.783
15	7.2	2800	9.1	19.1	70.2	0.464	0.262	0.794
20	8.6	2460	10.8	23.8	105.0	0.556	0.234	0.797
25	9.9	2192	12.3	27.6	140.7	0.625	0.216	0.803
30	11.1	1973	13.7	30.7	175.7	0.678	0.203	0.810
35	12.1	1809	14.9	33.1	205.9	0.714	0.194	0.815
40	13.1	1657	16.0	35.2	236.8	0.744	0.188	0.818
45	13.9	1544	16.9	36.7	261.9	0.764	0.183	0.820
50	14.7	1437	17.9	38.1	287.2	0.781	0.179	0.821
55	15.4	1348	18.8	39.3	309.4	0.795	0.177	0.821
60	16.0	1275	19.5	40.2	328.5	0.805	0.175	0.820
65	16.6	1205	20.3	41.1	347.6	0.813	0.174	0.818
70	17.1	1148	21.0	41.8	363.5	0.820	0.173	0.815
75	17.6	1093	21.7	42.4	379.3	0.825	0.172	0.813
80	18.0	1050	22.2	42.9	391.9	0.829	0.171	0.810
85	18.4	1008	22.8	43.4	404.4	0.833	0.171	0.807
90	18.7	977	23.3	43.7	413.8	0.835	0.171	0.804
95	19.0	947	23.7	44.0	423.1	0.837	0.171	0.801
100	19.3	917	24.2	44.4	432.3	0.839	0.171	0.798
105	19.6	888	24.7	44.7	441.5	0.840	0.171	0.794
110	19.8	868	25.0	44.8	447.6	0.841	0.171	0.792
115	20.0	849	25.3	45.0	453.6	0.842	0.172	0.789
120	20.2	830	25.7	45.2	459.6	0.843	0.172	0.787
125	20.4	811	26.0	45.4	465.6	0.843	0.172	0.784
130	20.6	793	26.4	45.6	471.6	0.844	0.172	0.781
135	20.7	784	26.6	45.6	474.5	0.844	0.173	0.780
140	20.8	774	26.7	45.7	477.4	0.844	0.173	0.778
145	20.9	765	26.9	45.8	480.4	0.844	0.173	0.776
150	21.0	756	27.1	45.9	483.3	0.844	0.173	0.775

ヒノキ収穫表 地位5

林齢	樹高 (m)	本数 (本/ha)	平均胸高直径 (cm)	胸高断面積 (m <sup>2</sup> /ha)	幹材積 (m <sup>3</sup> /ha)	収量比数	相對幹距比	形状比
10	4.8	2944	6.1	9.1	21.1	0.230	0.384	0.788
15	6.2	2892	7.9	15.0	46.6	0.371	0.300	0.786
20	7.4	2747	9.3	19.8	74.9	0.478	0.258	0.794
25	8.5	2483	10.7	23.5	102.4	0.550	0.236	0.797
30	9.5	2270	11.9	26.5	129.4	0.606	0.221	0.801
35	10.4	2098	12.9	28.9	155.1	0.648	0.210	0.806
40	11.2	1956	13.8	31.0	178.7	0.681	0.202	0.810
45	11.9	1840	14.6	32.6	199.8	0.707	0.196	0.814
50	12.6	1731	15.4	34.1	221.3	0.729	0.191	0.817
55	13.2	1642	16.1	35.4	240.0	0.746	0.187	0.819
60	13.7	1571	16.7	36.3	255.6	0.759	0.184	0.820
65	14.2	1503	17.3	37.2	271.4	0.771	0.182	0.821
70	14.7	1437	17.9	38.1	287.2	0.781	0.179	0.821
75	15.1	1386	18.4	38.8	299.9	0.789	0.178	0.821
80	15.4	1348	18.8	39.3	309.4	0.795	0.177	0.821
85	15.7	1311	19.1	39.7	319.0	0.800	0.176	0.820
90	16.0	1275	19.5	40.2	328.5	0.805	0.175	0.820
95	16.3	1240	19.9	40.6	338.1	0.809	0.174	0.819
100	16.6	1205	20.3	41.1	347.6	0.813	0.174	0.818
105	16.8	1182	20.6	41.4	353.9	0.816	0.173	0.817
110	17.0	1159	20.8	41.6	360.3	0.818	0.173	0.816
115	17.2	1137	21.1	41.9	366.6	0.821	0.172	0.815
120	17.4	1115	21.4	42.2	373.0	0.823	0.172	0.814
125	17.5	1104	21.5	42.3	376.1	0.824	0.172	0.813
130	17.6	1093	21.7	42.4	379.3	0.825	0.172	0.813
135	17.7	1082	21.8	42.5	382.4	0.826	0.172	0.812
140	17.8	1072	21.9	42.7	385.6	0.827	0.172	0.811
145	17.9	1061	22.1	42.8	388.7	0.828	0.172	0.811
150	18.0	1050	22.2	42.9	391.9	0.829	0.171	0.810