

女龍茅二號森林試驗測定地

測定 昭和五年五月

番号	樹種	胸高直径			備考
		第一方向	第二方向	平均	
1	扁 柏	12.6	12.5	12.55	
2	"	16.0	16.0	16.0	
3	"	11.7	11.3	11.5	
4	"	7.6	7.9	7.75	
5	"	5.9	5.7	5.8	
6	"	11.9	12.0	11.95	
7	"	8.3	8.2	8.25	
8	"	11.0	11.0	11.0	
9	"	7.6	7.5	7.55	
10	"	8.7	8.9	8.8	
11	"	12.0	12.2	12.1	
12	"	8.4	8.2	8.3	
13	"	11.0	10.3	10.65	
14	"	7.3	7.4	7.35	
15	"	11.3	11.4	11.35	
16	"	5.9	6.0	5.95	
17	"	10.0	9.9	9.95	
18	"	6.0	6.2	6.1	
19	"	9.6	9.0	9.3	
20	"	8.7	8.8	8.75	
21	"	10.2	10.8	10.5	
22	"	10.2	10.4	10.3	
23	"	11.0	11.1	11.05	
24	"	9.3	9.5	9.4	
25	"	11.5	11.4	11.45	
26	"	9.5	9.3	9.4	

番 号	樹 種	胸 高 直 徑 cm			備 考
		第一方向	第二方向	平 均	
27	楠 柏	9.2	9.4	9.3	
28	"	10.6	10.7	10.65	
29	"	9.9	10.2	10.05	
30	"	10.8	11.2	11.0	
31	"	8.0	7.9	7.95	
32	"	9.0	9.2	9.1	
33	"	11.5	11.7	11.6	
34	"	14.0	14.6	14.3	
35	"	10.1	10.0	10.05	
36	"	11.0	11.1	11.05	
37	"	13.4	13.7	13.55	
38	"	8.4	8.4	8.3	大正十年三月間伐
39	"	12.8	12.6	12.7	
40	"	11.0	11.4	11.2	
41	"	6.8	6.9	6.85	
42	"	11.4	11.0	11.2	
43	"	14.7	14.0	14.35	
44	"	10.6	11.0	10.8	
45	"				大正十年三月間伐
46	"	9.5	9.5	9.5	
47	"	15.8	16.1	15.95	
48	"	6.6	6.9	6.75	
49	"	12.8	12.7	12.75	
50	"	11.5	12.0	11.75	
51	"	15.0	14.5	14.75	
52	"	9.3	9.0	9.15	

番 号	樹 種	胸 高 直 径 cm			備 考
		第一方向	第二方向	平均	
53	楠 柏	11.7	11.6	11.65	
54	"	10.4	10.7	10.55	
55	"	9.3	9.9	9.6	
56	"				大正十年三月間伐
57	"	11.5	11.9	11.7	
58	"	8.8	9.0	8.9	
59	"	9.5	9.6	9.55	
60	"	11.8	12.9	12.4	
61	"				大正十年三月間伐
62	"	15.7	15.4	15.55	
63	"				大正十年三月間伐
64	"	13.4	13.9	13.65	
65	"	8.8	9.1	8.95	
66	"	15.4	15.4	15.4	
67	"				大正十年三月間伐
68	"	14.1	15.1	14.6	
69	"				大正十年三月間伐
70	"	14.1	14.0	14.05	
71	"				大正十年三月間伐
72	"	14.6	15.0	14.8	
73	"				大正十年三月間伐
74	"				大正十年三月間伐
75	"	16.6	16.1	16.35	
76	"				大正十年三月間伐
77	"				大正十年三月間伐
78	"	8.5	7.9	8.2	

番 号	樹 種	胸 高 直 径 cm			備 考
		第一方向	第二方向	平均	
79	扁 柏	15.2	15.5	15.35	
80	"	10.2	10.0	10.1	
81	"	8.7	8.7	8.7	
82	"				大正十年三月間伐
83	"	14.1	14.3	14.45	
84	"				大正十年三月間伐
85	"	14.1	14.1	14.1	
86	"	15.8	15.7	15.75	
87	"				大正十年三月間伐
88	"	15.5	15.2	15.35	
89	"				大正十年三月間伐
90	"				大正十年三月間伐
91	"	11.5	12.4	11.95	
92	"	15.5	15.8	15.65	
93	"				大正十年三月間伐
94	"				大正十年三月間伐
95	"	10.0	10.1	10.05	
96	"				大正十年三月間伐
97	"				大正十年三月間伐
98	"	11.3	11.5	11.4	
99	"	8.1	8.0	8.05	
100	"	14.6	15.6	15.1	
101	"				大正十年三月間伐
102	"	16.1	16.0	16.05	
103	"				大正十年三月間伐
104	"	11.5	11.3	11.4	

番 号	樹 種	胸 高 直 径 cm			備 考
		第一方向	第二方向	平 均	
105	赤 柏				大正十年三月間伐
106	"	14.3	14.2	14.25	
107	"	14.8	15.3	15.05	
108	"				大正十年三月間伐
109	"	10.0	10.0	10.0	
110	"				大正十年三月間伐
111	"	12.5	12.7	12.6	
112	"				大正十年三月間伐
113	"	15.1	15.0	15.05	

番號	樹種	斜距離	俯角	仰角	樹高	備考
31		5.47	32°	38°	7.11	11.1
33		5.60	20°	43°	8.02	11.1
47		6.60	44°	44°	10.41	11.1
49		4.93	43°	54°	10.53	11.1
53		5.01	27° 30'	45°	7.97	11.1
57		6.53	33°	32° 30'	7.14	11.1
62		8.03	44°	34°	10.58	11.1
75		5.75	11° 30'	57° 30'	11.21	11.1
98		5.83	34°	49°	10.03	11.1
107		6.00	39°	45°	12.76	11.1
109		5.22	27°	52°	9.53	11.1

No	見透点	斜距離 a	俯角 α	仰角 β	$h = a(\cos\alpha \tan\beta + \sin\alpha)$ 計算						全長
					$\sin\alpha$	$\cos\alpha$	$\tan\beta$	$\cos\alpha \tan\beta$	$\cos\alpha \tan\beta + \sin\alpha$	h	
31		5.47	38°	38°	0.6178	0.8090	0.7813	0.6321	1.2199	6.67	7.8
33		5.60	20°	43°	0.3420	0.9377	0.9325	0.8744	1.2164	6.81	8.0
47		6.68	44°	44°	0.6820	0.7193	0.9657	0.6946	1.3766	9.20	10.4
49		4.93	43°	54°	0.6820	0.7314	1.376	1.0064	1.6884	8.32	10.5
53		5.01	27°30'	45°	0.4617	0.8870	1.000	0.8870	1.3487	6.76	7.9
57		6.53	33°	32°30'	0.5446	0.8387	0.6371	0.4306	1.0152	6.63	7.8
62		8.03	44°	34°	0.6820	0.7193	0.6745	0.4852	1.1672	9.37	10.3
75		5.75	11°30'	57°30'	0.1994	0.9799	1.570	1.5384	1.7387	10.00	11.2
98		5.83	34°	49°	0.5692	0.8290	1.150	0.9534	1.5126	8.82	10.0
107		6.80	39°	45°	0.6293	0.7771	1.000	0.7771	1.4064	9.56	10.7
109		5.22	27°	52°	0.4540	0.8910	1.280	1.1405	1.5945	8.32	9.5
		8.0	29°-288								
		10.0	100-953								
		10.5									
		11.0									
		11.5	116-802	1165-297	117-284	114-1003	(1159-847)				
		120									
		125									
		130	1205-1053								
		135	1365-1121								
		140									
		145	1455-1218								
		150	1595-1041								
		150	1505-1226								

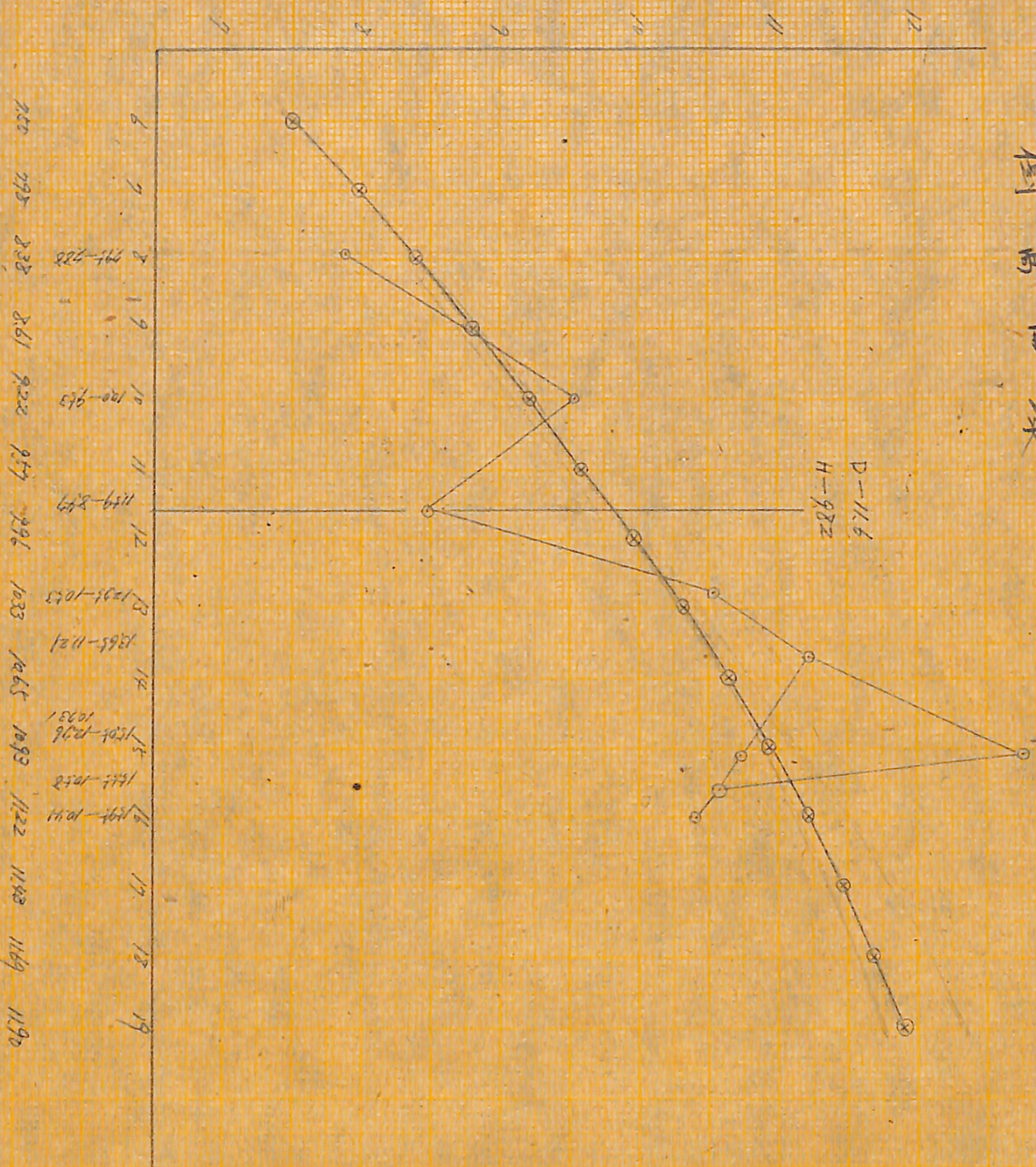
No.	胸高直径 cm	樹高m	底面積 q m^2	$q \times h$	平均高	備考
31	8	5.88	0.0050	0.0394		
33	12	8.02	0.0113	0.0906		
47	16	10.41	0.0201	0.2092		
49	13	10.53	0.0133	0.1400		
53	12	7.97	0.0113	0.0901		
57	12	7.84	0.0113	0.0885		
62	16	10.58	0.0201	0.2127	$\frac{1.4923}{0.1476}$	
75	16	11.21	0.0201	0.2253		
98	11	10.03	0.0095	0.0953	= 10.11	
107	15	12.76	0.0177	0.2259		
109	10	9.53	0.0079	0.0753		
			0.1476	1.4923		
			0.1476	1.4923	10.11	

昭和五年五月

樹高曲線

女滝落二坪

D-11.6
H-9.02



林分幹材積計算表

箇所名

面積

昭和5年5月 日
調査年月日

直径階 CM	本数	胸高断面積 合計 M ²	平均樹高 M	胸高幹形係数	幹材積 M ³	備 考 N X H	考 Z X H
6	3	0.0085	7.50	0.489	0.03117	22.50	0.063750
7	3	0.0115	7.98	0.487	0.04469	23.94	0.091770
8	7	0.0352	8.38	0.485	0.14306	58.66	0.294976
9	11	0.0700	8.61	0.485	0.29231	94.71	0.602700
10	10	0.0785	9.22	0.483	0.34958	92.20	0.723770
11	15	0.1425	9.57	0.480	0.65459	143.55	1.363725
12	9	0.1018	9.96	0.476	0.48263	89.64	1.013928
13	4	0.0531	10.33	0.471	0.25835	41.32	0.548523
14	7	0.1078	10.65	0.465	0.54074	74.55	1.148070
15	10	0.1767	10.93	0.465	0.89807	109.30	1.931331
16	7	0.1407	11.22	0.465	0.73407	78.54	1.578654
計	86	0.9263 0.0108	104.35	0.457	4.42926	828.91 9.64	9.361197 10.11
HA割	本数	胸高断面積 M ²	平均樹高 M	平均 胸高直径 cm	幹材積 M ³		

女龍第二號

A = 0.021 Ra

S 5
10

直径階 _{cm}	井 数	底面積合計 _{m²}	平均高 _m	胸高幹形数	材積(幹)	備 考
6	3	0.0085	7.12	0.526	0.03183	3.7451
7	3	0.0115	7.51	0.522	0.04508	3.9202
8	7	0.0352	8.10	0.517	0.14740	4.1877
9	11	0.0700	8.70	0.511	0.31119	4.4457
10	10	0.0785	9.26	0.509	0.36999	4.7133
11	15	0.1425	9.24	0.511	0.67203	4.7216
12	10	0.1131	9.47	0.509	0.57516	4.8202
13	3	0.0398	10.23	0.506	0.20602	5.1764
14	7	0.1078	10.87	0.503	0.58941	5.4676
15	10	0.1767	11.18	0.503	0.99367	5.6235
16	7	0.1407	10.93	0.503	0.77354	5.4970
計 8	86	0.9243 0.01074 (11.7)	9.43 11.01		4.68612 4.68612	
井 数		底面積	平均高	平均直径	幹材積	
-ha 当时		2095	24.0152	11.01	223.15303	

直径 樹高

979 828.91

11.38 9.63

6	8	0.012	3	0.036		
7	8	0.016	3	0.048		
8	8	0.021	7	0.147		
9	9	0.029	11	0.319		
10	9	0.040	10	0.400		
11	10	0.050	15	0.750		
12	10	0.060	9	0.540		
13	10	0.070	4	0.280		
14	11	0.090	7	0.630		
15	11	0.100	10	1.000		
16	11	0.110	7	0.770		
				4.920		
				0.057		