

女 龍 第一号森林試驗測定地

測定 昭和五年五月二十九日

番 号	樹 種	胸 高 直 径 cm			備 考
		第一方向	第二方向	平均	
1	扁 柏				大正十年三月間伐
2	扁 柏	15.0	14.8	14.9	
3	"	14.1	13.7	13.9	
4	"	13.0	12.5	12.75	
5					大正十年三月間伐.
6	"	12.8	12.8	12.8	
7	"	11.7	12.0	11.85	
8					大正十年三月間伐
9	"	13.5	13.7	13.6	
10	"	13.3	13.5	13.4	
11	"	18.5	17.5	18.0	
12	"	10.0	10.1	10.05	
13	"	9.9	8.7	9.3	
14					大正十年三月間伐.
15	"	10.5	10.4	10.45	
16	"	12.3	11.6	11.95	
17					大正十年三月間伐
18	"	12.0	11.9	11.95	
19	"	15.1	15.1	15.1	
20					大正十年三月間伐
21					大正十年三月間伐.
22	"	14.2	14.2	14.2	
23					大正十年三月間伐
24					大正十年三月間伐
25	"	15.3	15.0	15.15	
26					大正十年三月間伐

番 号	樹 種	胸 高 直 径 cm			備 考
		第一方向	第二方向	平 均	
27	楠 柏	14.1	13.2	13.65	
28	"	9.2	9.5	9.35	
29	"				大正十年三月間伐
30	"				大正十年三月間伐
31	"	11.6	11.5	11.55	
32	"				大正十年三月間伐
33	"	11.7	12.6	12.15	
34	"	13.0	14.1	13.55	
35	"				大正十年三月間伐
36	"	11.5	12.0	11.75	
37	"				大正十年三月間伐
38	"	14.0	14.2	14.1	
39	"				大正十年三月間伐
40	"	16.0	16.0	16.0	
41	"	13.0	12.5	12.75	
42	"	12.5	12.5	12.5	
43	"				大正十年三月間伐
44	"	12.9	13.3	13.1	
45	"	13.6	13.6	13.6	
46	"	12.8	12.7	12.75	
47	"	15.3	14.7	15.0	
48	"	14.8	14.3	14.55	
49	"				大正十年三月間伐
50	"	16.0	15.8	15.9	
51	"	15.3	15.0	15.15	
52	"				大正十年三月間伐

番 號	樹 種	胸 高 直 徑			備 考
		第 一 方 向	第 二 方 向	平 均	
53	楠 柏	12.8	12.8	12.8	
54	"	13.0	12.7	12.85	
55	"				大正十年三月間伐
56	"	12.1	12.6	12.3	
57	"				大正十年三月間伐
58	"	12.7	12.0	12.35	
59	"				大正十年三月間伐
60	"	18.0	17.7	17.85	
61	"				大正十年三月間伐
62	"	16.6	16.5	16.55	
63	"				大正十年三月間伐
64	"	11.6	11.3	11.45	
65	"				大正十年三月間伐
66	"	12.5	11.5	12.00	
67	"	12.4	12.4	12.4	
68	"	16.2	17.2	16.7	
69	"	14.6	15.4	15.0	
70	"	14.1	15.1	14.6	
71	"				大正十年三月間伐
72	"				大正十年三月間伐
73	"				大正十年三月間伐
74	"	13.0	12.9	12.95	
75	"	12.3	13.1	12.7	
76	"	13.0	13.2	13.1	
77	"				大正十年三月間伐
78	"	8.9	9.0	8.95	

番 号	樹 種	胸 高 直 径 cm			備 考
		第一方向	第二方向	平 均	
79	楠 柏	11.0	11.0	11.0	
80	"	16.0	17.3	16.65	
81	"	11.5	12.0	11.75	
82	"	14.5	14.5	14.5	
83					大正十年三月間伐
84	"	13.7	14.1	13.9	
85	"	10.7	11.5	11.1	
86					大正十年三月間伐
87	"	12.7	13.0	12.85	
88	"	14.1	14.1	14.1	
89					大正十年三月間伐
90	"	12.9	13.0	12.95	
91	"	15.5	14.7	15.1	
92	"	14.8	15.0	14.9	
93	"	15.4	16.0	15.7	
94	"	15.0	15.6	15.3	
95	"	13.3	13.5	13.4	
96	"	16.0	16.3	16.15	
97					大正十年三月間伐
98	"	16.7	16.1	16.4	
99					大正十年三月間伐
100					大正十年三月間伐
101	"	13.9	14.0	13.95	
102	"	13.0	12.9	12.95	
103	"	12.9	12.0	12.45	
104					大正十年三月間伐

番 号	樹 種	胸 高 直 径 cm			備 考
		第一方向	第二方向	平均	
105	扁 柏	13.2	12.1	12.65	
106					大正十年三月間伐
107	"	18.1	16.3	17.2	
108	"				大正十年三月間伐
109	"	14.5	14.0	14.25	
110	"				大正十年三月間伐
111	"	16.9	17.2	17.05	
112	"				大正十年三月間伐
113	"	14.5	14.4	14.45	
114	"				大正十年三月間伐
115	"				大正十年三月間伐
116	"	15.9	16.3	16.1	
117	"	14.2	14.0	14.1	
118	"				大正十年三月間伐
119	"				大正十年三月間伐
120	"	9.6	10.0	9.8	
121	"	14.7	14.2	14.45	
122	"	12.5	12.5	12.5	
123	"				大正十年三月間伐
124	"	11.8	11.5	11.65	
125	"				大正十年三月間伐
126	"	11.7	11.5	11.6	
127	"	15.0	15.1	15.05	
128	"	13.0	12.5	12.25	
129					大正十年三月間伐
130					大正十年三月間伐

番 号	樹 種	胸 高 直 径 cm			備 考
		第一方向	第二方向	平 均	
131	楠 柏	11.0	11.3	11.15	
132	"				大正十年三月間伐
133	"	13.0	13.7	13.35	
134	"	14.0	14.7	14.35	
135	"				大正十年三月間伐
136	"	11.1	12.2	11.65	
137	"	13.1	13.7	13.4	
138	"	14.8	14.3	14.55	
139	"	15.5	14.6	15.05	
140	"				大正十年三月間伐
141	"	16.0	15.5	15.75	
142	"	12.5	12.8	12.65	
143	"				大正十年三月間伐
144	"	12.5	12.5	12.5	
145	"	14.4	15.0	14.7	
146	"				大正十年三月間伐
147	"	15.7	15.5	15.6	
148	"				大正十年三月間伐
149	"				大正十年三月間伐
150	"	16.7	16.7	16.7	
151	"	14.8	15.0	14.9	
152	"	18.0	18.1	18.05	
153	"	14.6	14.1	14.35	
154	"	14.2	14.1	14.15	
155	"				大正十年三月間伐
156	"	15.8	15.8	15.7	

番号	樹種	胸高直径 cm			備考
		第一方向	第二方向	平均	
157	楠 柏	17.0	17.3	17.15	
158	"				大正十年三月間伐
159	"	15.3	15.1	15.2	
160	"				大正十年三月間伐
161	"	13.2	13.5	13.35	
162	"	11.7	12.1	11.8	
163	"				大正十年三月間伐
164	"	16.6	17.2	16.9	
165	"	14.3	14.0	14.15	
166	"				大正十年三月間伐
167	"				測定済✓
168	"				"
169	"				大正十年三月間伐
170	"	10.5	11.1	10.8	
171	"	15.5	16.2	15.85	
172	"	12.0	12.7	12.35	
173	"	14.2	14.8	14.5	
174	"				大正十年三月間伐
175	"				大正十年三月間伐
176	"	16.1	16.0	16.05	
177	"				大正十年三月間伐
178	"	12.3	13.0	12.65	
179	"	13.2	14.5	13.85	
180	"				大正十年三月間伐
181	"	12.4	13.3	12.85	
182	"	14.1	15.0	14.55	

番号	樹種	胸高直径 cm			備考
		第一方向	第二方向	平均	
183	崩 柏				大正十年三月間伐
184	"				大正十年三月間伐
185	"	13.8	14.7	14.25	
186	"				大正十年三月間伐
187	"	11.6	11.9	11.75	

番 号	樹 種	斜 距 離	俯 角	仰 角	樹 高	備 考
28		6.97	18°	37° 30'	8.18	dir 2.35
51		6.84	29°	41°	9.71	15.9
64		6.47	27°	38° 30'	8.73	11.45
88		6.35	25°	43°	9.26	16.7
96		6.67	27°	30°	8.88	12.1
92		6.33	30°	46°	10.05	14.9
95		7.38	30°	38°	9.89	13.4
103		7.73	20°	34°	8.75	12.45
122		7.20	25°	35°	8.82	12.5
133		6.48	25°	38°	8.54	13.35
136		7.23	19°	38°	8.90	11.65
145		7.27	10°	46°	9.89	14.7
156		7.20	26°	42°	10.41	15.2
172		7.18	16°	42° 30'	9.49	12.35
181		7.72	22°	40°	10.11	12.85

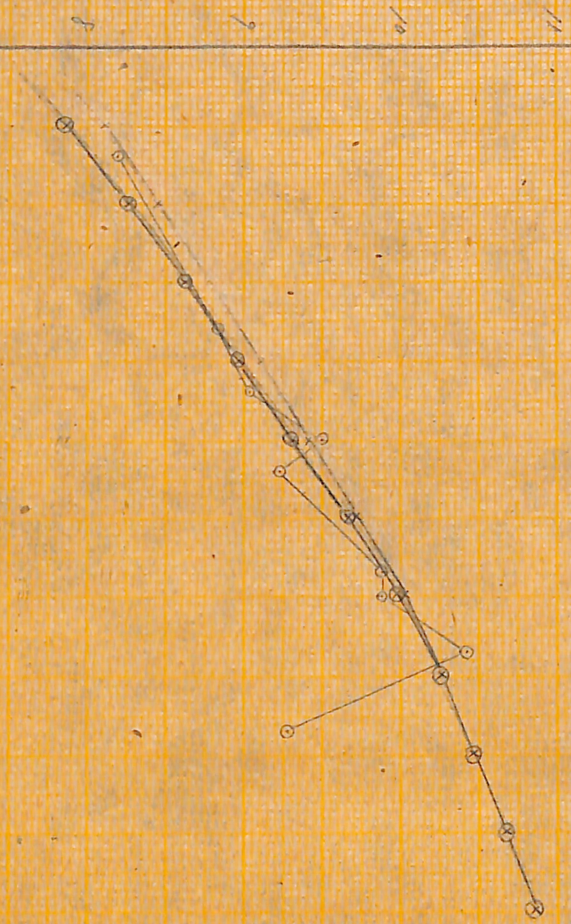
No	見透点	斜距離 a	俯角 α	仰角 β	$h = a(\cos \alpha \tan \beta + \sin \alpha)$ 計算						全長
					$\sin \alpha$	$\cos \alpha$	$\tan \beta$	$\cos \alpha \tan \beta$	$\cos \alpha \tan \beta + \sin \alpha$	h	
28		6.97	15°	37°30'	0.2588	0.9659	0.7673	0.7411	0.9999	6.97	8.1
51		6.04	29°	41°	0.4818	0.8746	0.8693	0.7603	1.2421	8.50	9.7
64		6.47	29°	38°30'	0.4540	0.8910	0.7954	0.7087	1.1627	7.52	8.7
68		6.35	25°	43°	0.4226	0.9063	0.9325	0.8461	1.2677	8.05	9.2
71		6.67	27°	38°	0.4540	0.8910	0.7813	0.6961	1.1501	7.67	8.1
92		6.33	30°	46°	0.5000	0.8660	1.036	0.8972	1.3972	8.84	10.0
95		7.38	30°	38°	0.5000	0.8660	0.7813	0.6966	1.1966	8.68	9.8
103		7.73	20°	34°	0.3420	0.9397	0.6745	0.6338	0.9758	7.54	8.7
122		7.20	25°	35°	0.4226	0.9063	0.7002	0.6346	1.0572	7.61	8.8
133		6.48	25°	38°	0.4226	0.9063	0.7813	0.7081	1.1307	7.33	8.5
136		7.23	19°	38°	0.3256	0.9455	0.7813	0.7387	1.0643	7.69	8.9
145		7.27	10°	26°	0.1736	0.9848	1.036	1.0203	1.1939	8.68	9.0
156		7.20	26°	42°	0.4384	0.9315	0.9004	0.8387	1.2771	9.20	10.4
172		7.18	16°	42°30'	0.2756	0.9613	0.9163	0.8808	1.1564	8.28	9.5
181		7.72	22°	40°	0.3746	0.9272	0.8391	0.7780	1.1526	8.90	10.1
165		7.5	11.5	12.5	13.0	13.5	14.0	14.5	15.0	15.5	16.0
167-926	935-8.18	1195-873	1245-875	131-838	134-9.89	147-9.89	1515-871	157-10.41			
		1165-890	125-882	1285-10.11	135-8.54		149-10.5				
			1235-949								
			(116-8.82)	(1243-9.03)	(1298-9.50)	(1338-9.22)	(1503-9.88)				

No	胸高直径 _{cm}	树高 _m	底面积 _{(g)_{m²}}	$g \times h$	平均高	備考
28	9.0	0.11	0.0064	0.0524		胸高直径 _{cm}
51	16.0	9.71	0.0201	0.1952		
64	11.0	0.73	0.0095	0.0829		
68	17.0	9.26	0.0227	0.2102		
76	13.0	0.88	0.0133	0.1181		
92	15.0	10.05	0.0177	0.1779		
95	13.0	9.89	0.0133	0.1315		
103	12.0	0.75	0.0113	0.0989		
122	13.0	0.82	0.0133	0.1173		
133	13.0	0.54	0.0133	0.1136	2.0246	
136	12.0	0.90	0.0113	0.1006	0.2146	
145	15.0	9.89	0.0177	0.1751	^m = 9.43	
156	16.0	10.41	0.0201	0.2092		
172	12.0	9.49	0.0113	0.1072		
181	13.0	10.11	0.0133	0.1345		
			0.2146	2.0246		
			0.2146	2.0246	9.43	

昭和五年五月二十九日

樹高曲線

女滝第一号



9	9.5	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
825	826	823	817	931	969	996	1026	1049	1068	1086	
818	812	803	810	912	989	1000	1041	1047	926		
	11.6	12.43	12.95	13.38	14	15.03	15.7	16.7			

$$A = 0.042 \text{ ha}$$

直径階 cm	木数	底面積合計 _{m²}	平均高 _m	胸高幹形数	幹材積 _{m³}	備考
9	3	0.0191	8.12	0.517	0.08018	4.1980
10	3	0.0236	8.34	0.514	0.10117	4.2068
11	5	0.0475	8.70	0.511	0.21117	4.4457
12	19	0.2149	9.04	0.511	0.99271	4.6194
13	25	0.3318	9.43	0.509	1.59261	4.9999
14	20	0.3079	9.67	0.509	1.51548	4.9220
15	20	0.3534	10.03	0.506	1.79337	5.0752
16	11	0.2212	9.78	0.506	1.09465	4.9487
17	8	0.1816	9.46	0.509	0.83442	4.8151
18	3	0.0763	9.50	0.509	0.36894	4.8355
計	117.	1.7773 0.01519 (13.9)	9.43		8.62490 8.62490	
木数	2706	42.3175	9.43	平均直径 m. D 13.9 ^{cm}	幹材積 20.535867	

林分幹材積計算表

箇所 瀧

面積

昭和 5 年 5 月 29 日
調査年月日

73

直徑階 CM	本数	胸高断面積 合計 M ²	平均樹高 M	胸高幹形数	幹材積 M ³	備 n x H	考 g x H
9	2	0.0127	7.86	0.487	0.04861	15.72	0.099822
10	3	0.0236	8.26	0.485	0.09454	24.78	0.193936
11	5	0.0475	8.63	0.485	0.19881	43.15	0.409925
12	18	0.2036	8.97	0.483	0.88210	167.46	1.826292
13	28	0.3717	9.31	0.480	1.66105	260.68	3.460527
14	20	0.3079	9.67	0.480	1.42915	193.40	2.977393
15	20	0.3534	9.96	0.476	1.67546	199.20	3.519864
16	12	0.2413	10.26	0.471	1.16607	123.12	2.475738
17	8	0.1816	10.47	0.471	0.89554	83.76	1.901352
18	3	0.0763	10.68	0.471	0.38381	32.04	0.814884
計	119	1.8196 0.0153			8.43514	1137.31 9.56	17.680733 9.71
HA割	本数	胸高断面積 M ²	平均樹高 M	平均 胸高直徑 CM	幹材積 M ³		

