

No 4

女瀧第三號森林試驗測定地

測定 昭和五年五月

番 号	樹 種	胸 高 直 径 cm			備 考
		第一方向	第二方向	平 均	
1	初 抽				大正十年間伐
2	"	12.2	11.2	11.9	
3	"				大正十年間伐
4	"				昭和五年測定時
5	"	17.7	17.1	17.4	
6	"	16.2	16.2	16.2	
7	"				大正十年間伐
8	"				
9	"	19.7	18.5	19.1	
10	"				大正十年間伐
11	"	14.1	13.9	14.0	
12	"				雪害木
13	"	20.1	19.1	19.6	
14	"	10.9	11.3	11.1	
15	"	9.6	9.5	9.55	
16	"				雪害木
17	"				大正十年間伐
18	"	14.2	14.4	14.5	
19	"				雪害木
20	"	8.6	8.2	8.4	
21	"				雪害木
22	"	20.4	20.1	20.25	
23	"				大正十年間伐
24	"				"
25	"				"
26	"				"

番号	樹種	胸高直径 cm			備考
		第一方向	第二方向	平均	
27	11.1	16.8	17.0	16.9	
28	"				雪害木
29	"				"
30	"	11.6	11.5	11.55	
31	"	16.8	16.1	16.45	
32	"	11.1	11.3		大正十年間伐
33	"	19.1	19.3	19.2	
34	"	25.2	24.7	24.95	
35	"				大正十年間伐
36	"				"
37	"	16.2	15.9	16.05	
38	"	18.1	18.6	18.85	
39	"	17.6	17.6	17.6	
40	"				大正十年間伐
41	"	16.6	17.0	16.8	
42	"	18.0	18.1	18.05	
43	"	11.9	11.7	11.8	
44	"				雪害木
45	"	15.9	16.1	15.5	
46	"	22.0	22.0	22.0	
47	"	22.1	21.7	21.9	
48	"	11.8	11.6	11.7	
49	"	15.1	15.0	15.05	
50	"	26.1	25.1	25.6	
51	"				大正十年間伐
52	"				"

站号	树种	胸高直径 cm			備考
		第一方向	第二方向	平均	
53	楠 柏				大正十年間伐
54	"	10.1	10.0	10.05	
55	"	12.3	12.3	12.3	
56	"				大正十年間伐
57	"	19.7	18.6	18.85	
58	"	11.2	11.7	11.65	
59	"				大正十年間伐
60	"	12.2	12.4	12.3	
61	"	18.1	17.8	17.95	
62	"	14.5	13.8	14.15	
63	"	18.6	18.3	18.45	
64	"				大正十年間伐
65	"	15.0	15.3	15.15	
66	"				昭和五年測定残
67	"	15.5	15.3	15.4	
68	"	11.9	12.0	11.95	
69	"	19.0	19.1	19.05	
70	"	15.2	15.3	15.25	
71	"	23.1	22.7	22.9	
72	"	14.7	14.4	14.25	
73	"	14.8	15.4	15.1	
74	"				大正十年間伐
75	"	11.7	11.2	11.45	
76	"				雪害木
77	"	11.3	10.9	11.1	
78	"	20.3	20.1	20.2	

番 号	樹 種	胸 高 直 径 cm			備 考
		第一方向	第二方向	平 均	
79	楠 柏				大正十年間伐
80	"	17.0	17.1	17.05	
81	"				大正十年間伐
82	"	19.1	19.2	19.15	
83	"				大正十年間伐
84	"				,
85	"				大正十年間伐
86	"	20.2	20.5	20.35	
87	"				雪害木
88	"	22.9	22.0	22.45	
89	"	19.8	20.7	20.25	
90	"	13.4	13.2	13.3	
91	"				大正十年間伐
92	"	18.2	18.7	18.45	
93	"	23.7	22.8	23.25	
94	"	13.0	12.9	12.95	
95	"	15.8	14.7	15.25	
96	"	17.3	16.7	17.0	
97	"	21.0	20.0	20.5	
98	"				(+✓)
99	"	19.1	19.7	19.4	
100	"	13.2	12.9	13.05	
101	"				大正十年間伐
102	"				,
103	"				雪害木
104	"	16.2	16.9	16.55	

番 号	樹 種	胸 高 直 径 cm			備 考
		第一方向	第二方向	平均	
105	初 柏				大正十年間伐
106	"	17.5	17.4	17.45	
107	"				大正十年間伐
108	"	20.1	19.9	20.0	
109	"	18.9	19.4	19.15	
110	"				大正十年間伐
111	"	16.9	16.3	16.6	
112	"	15.5	14.1	14.8	
113	"				大正十年間伐
114	"	23.2	23.6	23.4	
115	"	20.9	20.4	20.65	
116	"	20.3	19.2	19.75	
117	"				大正十年間伐
118	"				雪害木
119	"	15.2	15.3	15.25	
120	"	11.6	12.2	11.9	
121	"	24.6	25.6	25.1	
122	"	10.3	9.9	10.1	
123	"	12.4	12.1	12.25	
124	"				大正十年間伐
125	"	27.8	20.8	21.4	
126	"	11.8	12.0	11.9	
127	"				大正十年間伐
128	"	15.8	15.7	15.75	
129	"	15.3	15.3	15.3	
130	"	16.2	16.6	16.4	

番 号	樹 種	胸 高 直 径 cm			備 考
		第一方向	第二方向	平均	
131	柳 柏	18.2	18.2	18.2	
132	"				大正十年間伐
133	"	16.9	16.2	16.55	
134	"				大正十年間伐

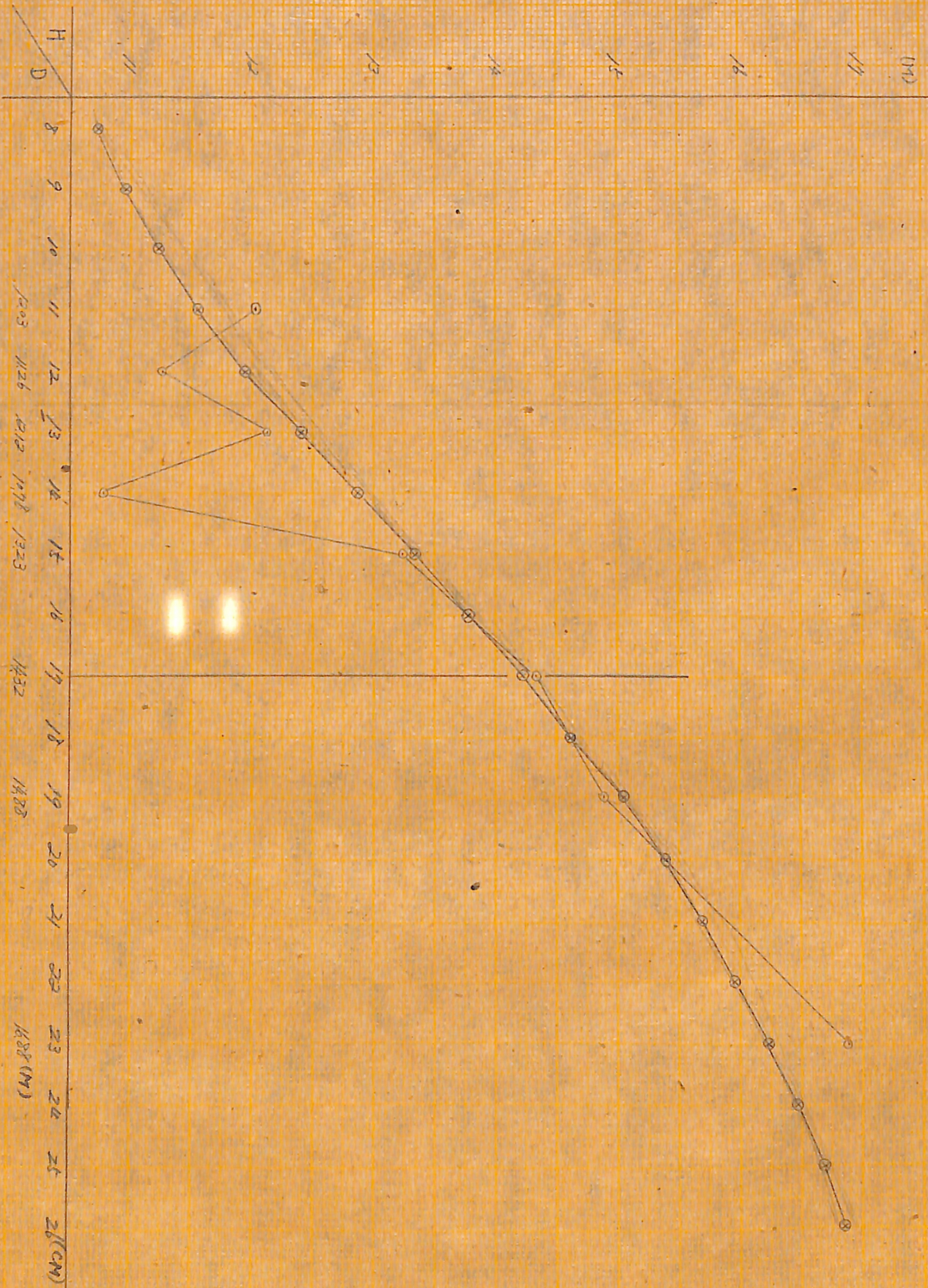
番 号	種 類	針 距 維	傾 角	仰 角	樹 高	備 考
2		5.85	27°	60°	12.89	D (cm) 133
18		5.56	18° 30'	57°	11.09	145
33		10.00	27° 30'	43°	14.10	192
38		9.95	15°	51°	15.65	189
41		7.56	22°	57°	14.14	168
48		7.38	29°	35°	9.29	117
52		8.80	30°	45°	13.23	117
67		8.90	35°	46°	13.87	154
72		7.97	8°	47°	10.78	143
77		10.97	13°	38°	12.03	111
80		8.33	17° 30'	52°	13.80	121
18		8.27	20° 30'	59°	16.88 15.93	20.5
100		6.92	25°	49°	11.35	134
112		7.55	20° 30'	56°	14.34	148
129		9.55	25°	44°	13.60	153

No	見遠点	斜距離 a	俯角 α	仰角 β	$h = a(\cos \alpha \tan \beta + \sin \alpha)$ 計算					h	全長
					$\sin \alpha$	$\cos \alpha$	$\tan \beta$	$\cos \alpha \tan \beta$	$\cos \alpha \tan \beta + \sin \alpha$		
4		5.85	27°	60°	0.4540	0.8910	1.732	1.5432	1.9972	11.68	12.0
10		5.56	18°36'	57°	0.3173	0.9483	1.540	1.4804	1.7777	9.88	11.0
33		10.00	27°30'	43°	0.4617	0.8870	0.9325	0.8271	1.2888	12.89	14.1
38		9.95	15°	51°	0.2588	0.9659	1.235	1.1929	1.4517	14.44	15.6
41		7.56	22°	57°	0.3746	0.9272	1.540	1.4279	1.8025	13.63	14.8
48		7.38	29°	35°	0.4818	0.8748	0.7002	0.6124	1.0942	8.08	9.2
58		0.80	30°	45°	0.5000	0.8660	1.000	0.8660	1.3660	12.02	13.2
67		0.90	35°	46°	0.5736	0.8192	1.036	0.8487	1.4223	12.66	13.6
72		7.77	8°	49°	0.1392	0.9903	1.072	1.0616	1.2008	9.57	10.7
77		10.97	13°	38°	0.2250	0.9744	0.7813	0.7613	0.9863	10.82	12.1
80		8.33	17°30'	52°	0.3007	0.9537	1.280	1.2112	1.5119	12.59	13.8
88		8.21	20°30'	59°	0.3502	0.9367	1.664	1.5587	1.9089	14.72 15.67	16.7 17.7
100		6.92	25°	49°	0.4226	0.9063	1.150	1.0422	1.4648	10.14	11.3
112		7.55	20°30'	56°	0.3502	0.9367	1.483	1.3891	1.7393	13.13	14.3
129		9.65	25°	44°	0.4226	0.9063	0.9657	0.8752	1.2978	12.39	13.6

No	胸高直径 cm	樹高(m) m	底面積(q) m ²	g x h	平均高	備考
4	17	12.89	0.0227	0.2926		
10	15	11.09	0.0177	0.1963		
33	19	14.10	0.0284	0.4004		
38	19	15.65	0.0284	0.4445		
41	17	14.84	0.0227	0.3369		
48	12	9.29	0.0113	0.1050		
50	12	13.23	0.0113	0.1495		
67	15	13.87	0.0177	0.2455		
72	14	10.70	0.0154	0.1660	4.0151	
77	11	12.03	0.0095	0.1143	0.2946	
80	17	13.80	0.0227	0.3133	=13.63	
88	22	16.93	0.0380	0.6053		
100	13	11.35	0.0133	0.1510		
112	15	14.34	0.0177	0.2530		
129	15	13.60	0.0177	0.2407		
			0.2946	4.0151		
			0.2946	4.0151	13.63	

No. 4

女境茅三號試驗地
昭和五年五月



1073 1095 1122 1165 1193 1240 1287 1334 1377 1421 1462 1505 1539 1570 1598 1622 1647 1669 1686

1903 1926 1910 1978 1923 1932 1978 1988 (M)

林分幹材積計算表

箇所 女滝

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	胸高幹粗級	幹材積 M ³	備 7XH	考 8XH
8	1	0.0050	10.73	0.504	0.02704	10.73	0.053650
10	3	0.0236	11.22	0.503	0.13319	33.66	0.264792
11	3	0.0285	11.55	0.501	0.16492	34.65	0.329175
12	11	0.1244	11.93	0.499	0.74056	131.23	1.484092
13	5	0.0664	12.40	0.496	0.40839	62.00	0.823360
14	3	0.0462	12.87	0.494	0.29373	38.61	0.594594
15	10	0.1767	13.34	0.493	1.16209	133.40	2.357178
16	6	0.1206	13.77	0.491	0.81539	82.62	1.660662
17	9	0.2043	14.21	0.491	1.42542	127.89	2.903103
18	6	0.1885	14.62	0.490	1.35038	87.72	2.755870
19	8	0.2268	15.05	0.488	1.66571	120.40	3.413340
20	7	0.2199	15.39	0.486	1.64475	107.73	3.384261
21	3	0.1039	15.70	0.486	0.79298	47.10	0.731230
22	3	0.1140	15.96	0.485	0.88243	47.88	1.819440
23	4	0.2077	16.22	0.485	1.63391	64.88	3.348894
24							
25	2	0.0982	16.69	0.483	0.79162	33.38	1.638958
26	1	0.0531	16.86	0.482	0.43152	16.86	0.895266
計	85	2.0078 0.0236			14.36383	1180.74 13.89	28.477865 1.41814
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		

女龍第三號

A=0.037 ha

直徑階 _{cm}	本 數	底面積 _{m²}	平均高 _m	胸高幹形數	幹材積 _{m³}	備 考
8	1	0.0050	11.19	0.503	0.03414	5.2216
9			11.62			
10	3	0.0236	11.50	0.501	0.13597	5.2215
11	3	0.0285	11.62	0.501	0.16592	5.2216
12	10	0.1131	11.71	0.501	0.66353	5.2227
13	3	0.0398	11.58	0.499	0.23594	5.2201
14	3	0.0462	12.29	0.496	0.28183	6.0958
15	10	0.1767	13.06	0.494	1.13999	8.6512
16	6	0.1206	13.72	0.493	0.81574	6.9620
17	9	0.2043	13.95	0.491	1.39935	10.495
18	6	0.1827	14.07	0.491	1.05497	6.9084
19	8	0.2268	14.43	0.490	1.60363	7.07076
20	7	0.2199	14.70	0.490	1.58394	7.2230
21	3	0.1039	14.87	0.488	0.75396	7.2266
22	3	0.1140	16.02	0.488	0.83559	7.3298
23	3	0.1246	16.18	0.488	0.92307	7.4078
24			15.34			
25	2	0.0982	15.51	0.486	0.74021	7.5378
26	1	0.0531	16.77	0.485	0.40614	7.2405
計	81	1.8510 0.0228 (1%)	13.63		12.36746 12.36746	
本 數		底面積 _{m²}	平均高	平均直徑	幹材積 _{m³}	
- 合計		2189	50.014	13.63	12.0 cm 334.16070	