

昭和 32 年

1957 年

女滝 七ノキ

才一号

22. 12. 4

H = 1/(cos α tan β + sin α) 計算

Coord	tan β	tan α	Coord	H	高	全長	直至階
100	0.9537	0.8541	0.8/45	1.1152	13.58	14.79	20.1
101	0.9434	0.7002	0.5905	1.1278	12.80	14.01	20.3
102	0.9397	0.6745	0.4838	0.9752	10.56	15.77	23.2
103	0.9340	0.5774	0.4896	1.0995	15.72	17.73	19.8
104	0.9397	0.6371	0.5987	0.9409	13.47	14.68	25.0
105	0.9207	0.5774	0.5316	0.9223	13.93	15.14	23.1
106	0.9207	0.5497	0.4455	0.8362	14.91	16.11	18.5
107	0.9063	0.6009	0.5446	0.9672	13.78	14.99	20.5
108	0.9207	0.3249	0.2991	0.6898	13.28	14.29	15.9

15 15.9
 16 14.29
 17 17.7
 18 14.08
 19 14.5
 19 19.8 19.9 } 19.85
 20 17.93 20.50 } 16.26
 20 20.1 20.3 20.5 } 20.45
 21 14.99 14.01 14.97 } 14.6
 22 23.2 23.1 } 23.15
 23 15.77 15.14 } 15.46
 24 25.0
 25 14.68
 26
 27

樹高計測表

場所 大滝カ-号 C/A 測定日 22. 12. 4

No	樹高計測角	仰角	H=A(Cos α tan θ + sin α) 計算					樹高 m	全長 m	直径階
			1/m α	cos α	tan θ	cos θ	tan θ + sin α			
3	12.18	-17.30 + 40.30	0.3007	0.9537	0.8541	0.8145	1.1152	13.58	14.79	20.1
22	11.35	-32.30	0.5393	0.8424	0.7002	0.5905	1.1278	12.80	14.01	20.3
38	14.92	70.0	0.3420	0.9397	0.6745	0.6338	0.9758	10.56	15.77	23.2
51	16.40	32.0	0.5299	0.8440	0.5794	0.4896	1.0195	15.72	17.93	19.8
68	14.32	20.0	0.3420	0.9397	0.6371	0.5989	0.9409	13.47	14.68	26.0
87	9.25	29.	0.4848	0.8746	1.0360	0.9061	1.3909	12.27	14.08	17.7
93	15.10	23	0.3907	0.9207	0.5794	0.5316	0.9223	13.93	15.14	23.1
113	17.83	23	0.3907	0.9207	0.4897	0.4455	0.8362	14.91	16.11	18.5
117	14.25	25.0	0.4226	0.9063	0.6009	0.5446	0.9672	13.78	14.99	20.5
145	18.60	25.0	0.4226	0.9063	0.3839	0.3499	0.7905	14.33	14.54	18.9
173	19.25	23.0	0.3907	0.9207	0.3249	0.2991	0.6898	13.28	14.29	15.9

15 15.9
 16 14.29
 17 17.7
 18 14.08
 18 18.5
 19 16.11
 19 19.8
 19 19.9
 19 17.9
 20 20.1
 20 20.3
 20 20.5
 21 14.79
 21 14.01
 21 14.97
 21 14.6
 22 23.2
 22 23.1
 22 23.15
 23 15.77
 23 15.14
 23 15.46
 24 25.0
 24 14.68
 25 26.
 26 27

H = 1/2 (cos α tan β + sin α) / 1.575

Coed	tan β	cos α	tan α	H	全長	直至階
0.9537	0.8541	0.8145	1.1152	13.58	14.79	20.1
0.8424	0.7002	0.5905	1.1278	12.80	14.01	20.3
0.9397	0.6745	0.6328	0.9759	10.56	15.77	23.2
0.8440	0.5774	0.4896	1.0445	14.72	17.93	19.8
0.9397	0.6371	0.5987	0.9407	13.47	16.68	25.0
0.8746	1.0360	0.9061	1.3909	12.27	14.08	19.7
0.9207	0.5774	0.5316	0.9223	13.93	15.14	23.1
0.9207	0.4877	0.4455	0.8362	14.91	16.11	18.5
0.9063	0.6009	0.5446	0.9672	13.78	14.99	20.5
0.9063	0.3839	0.3479	0.7905	14.33	14.54	19.9
0.9207	0.3249	0.2991	0.6898	13.28	14.29	15.9

15 15.9
 16 14.29
 17 13.7
 18 14.08
 19 14.5
 19 16.11
 19 19.8
 19 19.9
 19 19.3
 20 20.1
 20 20.3
 20 20.5
 20 20.45
 21 14.79
 21 14.01
 21 14.97
 21 14.6
 22 23.2
 22 23.1
 22 23.15
 23 15.97
 23 15.14
 23 15.46
 24 25.6
 25 14.68
 26
 27

樹高計算表

場所 女流力一号 測定月日 22. 12. 4

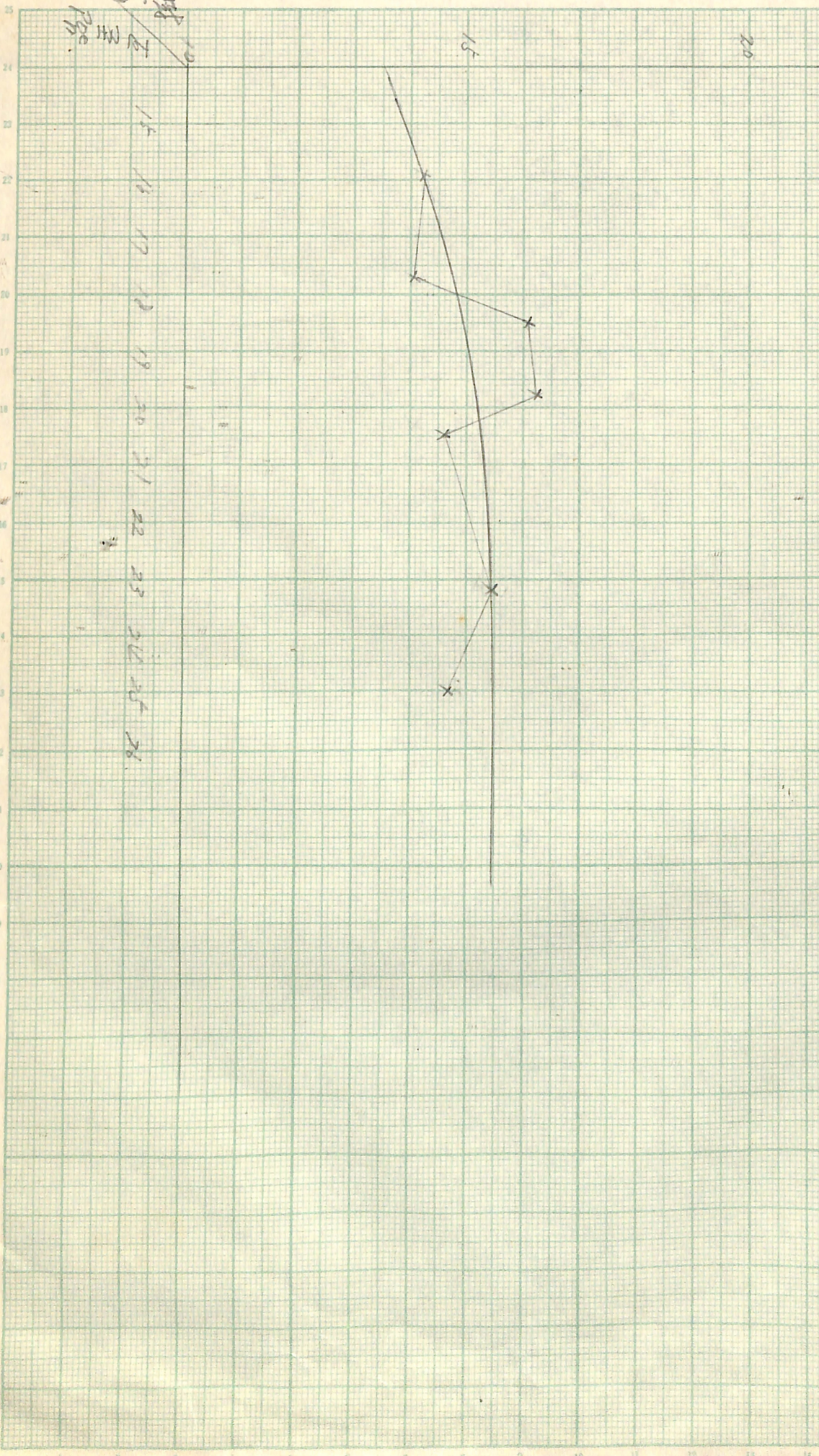
No	方位計測角仰角			$H = A(\cos \alpha \tan B + \sin \alpha)$ 計算					H_m	胸高 m	全
	α	β	γ	$\cos \alpha$	$\tan B$	$\cos \alpha \tan B$	$+\sin \alpha$				
3	12.18	-17.30	+40.30	0.3007	0.9537	0.8541	0.8145	1.1152	13.58	1.21	14
22	11.35	-32.30	35.0	0.5373	0.8424	0.7002	0.5905	1.1278	12.80	1.21	14
38	14.92	20.0	34.0	0.3420	0.9397	0.6745	0.6338	0.9758	10.56	1.21	15
51	16.40	32.0	30.0	0.5299	0.8480	0.5774	0.4896	1.0195	15.72	1.21	17
68	14.32	20.0	32.3	0.3420	0.9397	0.6371	0.5987	0.9407	12.47	1.21	14
87	9.25	29	46.0	0.4848	0.8726	1.0360	0.9061	1.3909	12.87	1.21	14
93	15.10	23	30.0	0.3907	0.9207	0.5774	0.5316	0.9223	12.93	1.21	15
113	17.83	23	26.0	0.3907	0.9207	0.4877	0.4455	0.8362	14.91	1.21	16
117	14.25	25.0	31.0	0.4226	0.9063	0.6009	0.5446	0.9672	13.78	1.21	14
145	18.60	25.0	21.0	0.4226	0.9063	0.3839	0.3479	0.7705	14.33	1.21	14
173	19.25	23.0	18.0	0.3907	0.9207	0.3249	0.2991	0.6898	13.28	1.21	14

女流才一ノ七人夫

昭和32年

樹立
際

15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26



林分幹材積計算表

箇所 女漫 号 面積

調査年月日 22年 12月 4日

直径階 CM	本数	胸高断面積 合計 M ²	平均樹高 M	胸高幹形数	幹材積 M ³	備考
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16	F	0.0603				
17	F	0.0681				
18	T	0.509				
19	正IF	2552				
20	正IF	4084				
21	正T	2425				
22	正	1901				
23	正T	2908				
24	正-	2714				
25	F	1473				
26	-	0521				
27						
28	-	0616				
29	-	0661				
30						
計	61	21658				
		平均胸高断面積 0.0355				
一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	
				21.0		

番号	樹種	等級	直径 CM	全長 M	材積 M3	備考
2	19.8		19.5	19.7		
3	19.7		20.4	20.1		
6	20.0		19.8 19.6	19.8		
7	+	✓				
9	18.7		18.2	18.5		
11	25.9		22.5	24.2		
13	+	✓				
15	+	✓				
16	16.7		15.5	16.1		
19	19.9		19.8	19.9		
23	21.2		19.3	20.3		
25	23.1		22.0	22.6		
26	20.3		21.3	20.8		
28	23.2		23.1	23.2		
29	23.4		21.5	22.5		
42	20.0		18.9	19.5		
45	16.8		15.8	16.3		
46	17.7		16.8	17.3		
47	+	✓				
48	20.5		19.0	19.0		

番号	樹種	等級	直径 CM	全長 M	材積 M ³	備考
50	+	✓				
51	19.7		19.8	19.8		
52	+	✓				
56	19.6		19.5	19.1		
58	+	✓				
60	24.7		23.8	24.3		
62	24.2		23.0	23.6		
64	+	✓				
66	+	✓				
67	+	✓				
68	24.9		25.0	25.0		
69	20.9		22.5	21.7		
70	19.1		19.2	19.2		
74	19.1		19.3	19.2		
75	18.1		19.1	18.6		
79	+	✓				
80	24.1		25.7	24.9		
81	+	✓				
82	19.0		18.7	18.9		

番号	樹種	等級	直径 CM	全長 M	材積 M3	備考
87	166		17.3	17.7		
88	20.0		20.1	20.1		
90	18.9		18.8	18.9		
92	+ L					
93	22.6		23.6	23.1		
94	+ L					
96	22.1		22.2	22.2		
98	23.1		22.2	22.7		
101	19.3		18.1	18.7		
105	18.2		17.2	17.7		
107	24.4 24.4		20.9	22.7		
111	22.6		21.1	21.9		
113	18.7		18.3	18.5		
116	22.5		22.5	23.0		
117	20.6		20.4	20.5		
121	21.6		21.9	21.7		
122	+ L					
124	+ L					
127	19.5		19.4	19.5		
128	+ L					

番号	樹種	等級	直径 CM	全長 M	材積 M ³	備考
126	249		24.4	24.7		
126	+	✓				
129	22.6		21.8	21.7		
141	21.8		20.8	21.3		
145	19.6		20.1	19.9		
147	21.8		20.7	21.0		
150	26.1		25.8	26.0		
152	29.9		28.8	29.4		
153	20.1		19.5	19.8		
154	+	✓				
157	27.0		28.3	27.7		
159	20.7		20.5	20.6		
161	+	✓				
164	23.2		24.0	23.6		
165	+	✓				
167	20.4		21.2	20.8		
170	+	✓				
171	20.3		20.9	20.6		
172	T	✓				
172	15.8		16.4	15.8		

No.

[illegible]

番号	樹種	等級	直径 CM	全長 M	材積 M3	備考
3	12.18		+40 $\frac{1}{2}$	-17 $\frac{1}{2}$		
52	14.05 14.10		+35	-32 $\frac{1}{2}$ -32$\frac{1}{2}$		
58	14.92		+34	-20		
67	TV					
81	16.40		+30	-32		
111	TV					
68	14.32		+32 $\frac{1}{2}$	-20		
87	9.25		+46	-29		
93	15.10		+30	-23		
113	17.83		+26	-23		
117	14.25		+31	-25		
122	TV					
136	TV					
145	18.60		+21	-25		
172	TV					
181	TV					
173	19.25		+18	-23		