

樹高

女滝 七号 2号

昭和40年11月

H=A((\cos \tan B + \sin \tan B) \cos A) + B				
月	日	時間	方位	距離
11	20	11	11	11
11	21	12	12	12
11	22	13	13	13
11	23	14	14	14
11	24	15	15	15
11	25	16	16	16
11	26	17	17	17
11	27	18	18	18
11	28	19	19	19
11	29	20	20	20
11	30	21	21	21
12	01	22	22	22
12	02	23	23	23
12	03	24	24	24
12	04	25	25	25
12	05	26	26	26
12	06	27	27	27
12	07	28	28	28
12	08	29	29	29
12	09	30	30	30

昭和40年 月 日 試験項目 4流 38才内 7才 2号標準木

NO	仰角	俯角	針距離	R	PM
3	50°	+11°	9.4m	14.00	21.0
11	51°	-9°	9.0m	13.60	20.9
13	54	-2	8.6m	13.34	18.9
19	48°	-2°	11.4m	13.41	17.9
33					
39	44°	-2°	13.2m	14.41	18.4
43	45°	-11°	12.0m	15.28	23.2
47	57	-37°	9.4m	18.43	25.0
49	55°	-34°	9.0m	16.90	20.7
57	50°	-16°	10.3m	15.85	18.2
62	43°	-29°	13.0m	18.12	25.9
66	42°	-38°	12.4m	17.64	23.3
75	51°	-43°	11.3m	19.12	24.9
88	38°	-43°	14.5m	19.38	28.0
102	24°	-42°	18.1m	19.21	25.1

昭和 年 月 日 試験項目 仕 滝 38才内E1中第2号 NO.

NO		D ₁	D ₂	DM	NO		D ₁	D ₂	DM
1	21.6	25.0	23.0	24.0	57	17.5	18.3	18.0	18.2
2	21.3	26.6	26.7	26.7	60	16.4	16.7	16.4	16.6
3	19.1	21.2	20.8	21.0	62	24.5	25.2	26.1	25.9
6	19.4	21.1	20.8	21.0	64	21.4	23.8	22.7	23.3
7	15.1	16.3	15.9	16.1	66	20.0	21.5	20.5	20.5
9	11.7	11.9	13.3	12.6	68	17.2	17.2	17.2	17.2
11	19.2	21.3	20.0	20.9	70	20.0	21.4	20.7	21.1
12	13.4	15.3	14.0	14.7	75	22.5	24.9	24.9	24.9
13	18.7	18.9	18.8	18.9	79	26.0	28.2	27.4	27.8
15	19.1	22.7	21.9	22.3	88	26.3	29.0	27.0	28.0
17	17.4	19.0	19.9	19.5	92	24.8	26.2	27.6	26.9
19	16.2	17.7	18.0	17.9	102	23.4	25.8	24.4	25.1
21	16.0	17.0	17.2	17.1	106	18.8	21.2	20.8	21.0
25	16.1	19.2	17.8	18.5	113	19.2	20.0	20.5	20.3
29	14.0	13.7	15.3	14.6					
30	15.5	16.2	16.3	16.3					
33	16.8								
36	15.8	16.8	16.0	16.4					
39	17.7	19.0	17.7	18.4					
40	18.0	20.4	20.1	20.3					
43	21.6	23.8	22.6	23.2					
47	23.1	24.3	25.7	25.0					
49	19.9	20.7	20.6	20.7					
51	19.3	20.0	19.9	20.0					
53	15.1	15.9	15.5	15.7					
54	17.8	17.0	17.0	17.0					

樹高計算表

場所 女滝 71キ 72号 測定月日 40.11.

No	斜距離 a	俯角 α	仰角 β	$H = a(\cos \alpha \tan \beta + \sin \alpha)$ 計算					胸高 m	全長 m				
				$\sin \alpha$	$\cos \alpha$	$\tan \beta$	$\cos \alpha \tan \beta + \sin \alpha$	H						
3	8.4	$+11^\circ$	50°						1.2	14.00				
11	9.0	-9°	51							13.60				
13	8.6	2	54							13.34				
19	11.4	2	46							13.41				
33														
39	13.2	2	44							14.41				
43	12.0	11	45							15.28				
47	8.4	37	57							18.43				
49	9.0	34	55							16.90				
57	10.3	16	50							15.85				
62	13.0	29	43							18.12				
66	12.4	38	42							17.64				
75	11.3	43	51							19.12				
88	14.5	43	38							19.38				
102	18.1	42	24							19.21				

林分幹材積計算表

箇所 女滝 面積 0.021 調査年月日 40年11月 日

38j ヒノキ2号

直径階 CM	本数	胸高断面面積 合計 M ²	平均樹高 M	胸高幹形数	幹材積 M ³	備考
13	1	0.0133				
14	—	—				
15	T 2	353				
16	TF 4	804				
17	T 2	454				
18	F 3	763				
19	F 3	851				
20	TF 4	1257				
21	TF 7	2425				
22	1	380				
23	T 2	831				
24	1	452				
25	F 3	1473				
26	1	531				
27	T 2	1145				
28	T 2	1232				
計	38	1.3084				
平均		0.0344				
-HA当り	本数	胸高断面面積 M ²	平均樹高 M	平均 胸高直径 CM	幹材積 M ³	
				20.9		

昭和 年 月 日 試験項目 水漬 38才内E1中第2号 NO.

NO		D ₁	D ₂	DM	NO		D ₁	D ₂	DM
1	21.6	25.0	23.0	24.0	57	17.5	18.3	18.0	18.2
2	21.3	26.6	26.7	26.7	60	16.8	16.7	16.4	16.6
3	19.1	21.2	20.8	21.0	62	24.5	25.2	26.1	25.9
6	19.4	21.1	20.8	21.0	64	21.4	23.8	22.7	23.3
7	15.1	16.3	15.9	16.1	66	20.0	20.5	20.5	20.5
9	11.7	11.9	13.3	12.6	68	17.2	17.2	17.2	17.2
11	17.2	21.3	20.0	20.9	70	20.0	21.4	20.7	21.1
12	13.4	15.3	14.0	14.7	75	22.5	24.9	24.9	24.9
13	19.7	18.9	18.8	18.9	79	26.0	28.2	27.4	27.8
15	17.1	22.7	21.9	22.3	88	26.3	29.0	27.0	28.0
17	17.4	19.0	19.9	19.5	92	24.8	26.2	27.6	26.9
19	16.2	17.7	18.0	17.9	102	23.8	25.8	24.4	25.1
21	16.0	17.0	17.2	17.1	106	18.8	21.2	20.8	21.0
25	16.1	19.2	17.8	18.5	113	19.2	20.0	20.5	20.3
29	14.0	13.7	15.3	14.6					
30	15.5	16.2	16.3	16.3					
33	16.8								
36	15.8	16.8	16.0	16.4					
39	17.7	19.0	17.7	18.4					
40	18.0	20.4	20.1	20.3					
43	21.6	23.8	22.6	23.2					
47	23.1	24.3	25.7	25.0					
49	19.9	20.7	20.6	20.7					
51	19.3	20.0	19.9	20.0					
53	15.1	15.9	15.5	15.7					
54	17.8			19.0					

17.0 17.0

昭和40年 月 日 試験項目 4流 38才内 71才第2号標準木

NO	仰角	俯角	針距離	R	PM
3	50°	+11°	9.4m	14.05	21.0
11	51°	-9°	9.0m	13.60	20.9
13	54°	-2°	8.6m	13.34	18.9
19	48°	-2°	11.4m	13.41	17.9
33					
39	44°	-2°	13.2m	14.41	18.4
43	45°	-11°	12.0m	15.28	23.2
47	57°	-37°	9.4m	18.43	25.0
49	55°	-34°	9.0m	16.90	20.7
57	50°	-16°	10.3m	15.85	18.2
62	43°	-29°	13.0m	18.12	25.9
66	42°	-38°	12.4m	17.64	23.3
75	51°	-43°	11.3m	19.12	24.9
88	38°	-43°	14.5m	19.38	28.0
102	24°	-42°	18.1m	19.21	25.1