

二台

昭32年.

1957.11.29.

9
3
4
0
7
7
8

樹高計算表

場所 = 15 46 m 内

測定月日

32 11 29

$H = A(\cos \alpha \tan \beta + \sin \alpha)$ 計算

No	方位角 α	仰角 β	距離 A	$\cos \alpha$	$\tan \beta$	$\sin \alpha$	計算	胸高 m	全長 m	直径 cm
23.25	14.0	-2.30	48.30	0.9736	0.9990	0.2475	11.3887	1.21	17.63	17.63
38	17.82	11.00	38.30	0.9708	0.9916	0.3054	12.51	1.21	18.52	17.5
47	15.56	10.	41.	0.9736	0.9893	0.2688	12.02	1.21	17.23	23.1
40	17.29	8	43	0.9792	0.9708	0.2925	12.36	1.21	19.58	21.6
49	16.25	9	40.30	0.9564	0.9887	0.2641	11.25	1.21	17.46	16.9
48	17.63	8	42.30	0.9592	0.9903	0.3163	11.45	1.21	18.43	32.4
83	16.32	22.30	46	0.9787	0.9171	0.286	13.612	1.21	18.48	15.5
106	14.30	11	47.30	0.9708	0.9916	0.2475	12.51	1.21	18.52	24.2
115	14.50	14	40	0.9689	0.9659	0.2591	12.02	1.21	17.18	25.1
121	16.10	10	46.30	0.9736	0.9848	0.286	12.36	1.21	18.43	24.6
150	13.62	-2.1	31.30	0.9736	0.9936	0.2328	11.25	1.21	17.88	26.3
157	14.31	1.6	38	0.9756	0.9613	0.2591	12.02	1.21	17.98	23.2
177	15.88	2.3	34	0.9607	0.9205	0.2745	11.45	1.21	17.27	21.3
178	16.85	2.6	44	0.9746	0.9272	0.2857	12.02	1.21	18.59	26.1
207	22.45	4.	31	0.9215	0.9613	0.3809	10.53	1.21	20.37	32.1
209	19.50	18	31	0.9390	0.9511	0.3209	11.25	1.21	18.38	21.1
243	18.62	22	34	0.9746	0.9272	0.3245	11.45	1.21	19.82	21.4
253	22.00	18.20	33	0.9373	0.9483	0.3994	10.53	1.21	21.74	31.3
258	23.82	22.	23	0.9786	0.9272	0.4245	10.53	1.21	19.58	23.5

11. 11.9
12. 12.46
13.
14. 15.5
15. 16.48
16.
17. 17.5
18. 18.52
19.
20. 19.5
21. 20.9 21.1 21.4 } 21.5
22. 21.6 21.9 22.1 22.3 22.5 } 22.5
23. 23.1 23.2 23.6 } 23.5
24. 24.2 24.3 24.6 24.9 } 24.4
25. 25.1 25.2 25.5 25.8 } 25.5
26. 26.3 26.4 26.7 27.0 } 26.8
27. 27.1 27.2 27.5 27.8 } 27.5
28. 28.1 28.2 28.5 28.8 } 28.5
29. 29.1 29.2 29.5 29.8 } 29.5
30. 30.1 30.2 30.5 30.8 } 30.5
31. 31.2 31.3 31.6 31.9 } 31.5
32. 32.1 32.2 32.5 32.8 } 32.5
33. 33.1 33.2 33.5 33.8 } 33.5

H=A(Coa & tan B + sin α) 計算

測定日	Coa α	tan B	Coa tan B + sin α	Coa tan B + sin α	胸高 m	身長 m	直径階 cm
0.0426	0.9990	1.130	11.2889	1.500	1.21	17.63 19.18	
0.1908	0.9816	0.9854	0.98098	0.99716	1.21	18.52	17.5
0.1736	0.9828	0.8693	0.85817	1.0297	1.21	17.23	23.1
0.1393	0.9708	0.8325	0.8224	1.0617	1.21	19.58	22.5
0.1564	0.9877	0.8541	0.8431	1.0000	1.21	17.46	11.9
0.1392	0.9903	0.9163	0.9094	1.0444	1.21	19.48	22.4
0.2987	0.9171	1.026	1.3619	1.3088	1.21	18.28	15.5
0.1708	0.9816	1.0891	1.0803	1.0802	1.21	16.49	24.2
0.2588	0.9659	0.8391	0.8105	1.0693	1.21	20.14	25.1
0.1726	0.9828	1.0554	1.0378	1.0822	1.21	19.04	24.6
0.3484	0.9326	0.6128	0.5721	0.9305	1.21	13.88	26.3
0.2456	0.9613	0.7873	0.7516	0.8811	1.21	18.98	23.2
0.3907	0.9205	0.6945	0.6209	1.0116	1.21	17.27	21.3
0.3796	0.9272	0.9657	0.8944	1.2690	1.21	22.61	23.1
0.2756	0.9613	0.6009	0.5796	0.8553	1.21	20.37	22.1
0.3090	0.9511	0.6009	0.5795	0.8905	1.21	18.38	21.1
0.3746	0.9272	0.6945	0.6254	1.0000	1.21	19.82	21.8
0.3173	0.9483	0.5494	0.6158	0.9331	1.21	21.74	21.3
0.3746	0.9272	0.6245	0.3936	0.7682	1.21	19.58	23.6

11. 11.9
12. 12.46
13. 15.5
14. 16.48
15. 17.5
16. 18.52
17. 19.5
18. 20.5
19. 21.5
20. 22.5
21. 23.5
22. 24.5
23. 25.5
24. 26.5
25. 27.5
26. 28.5
27. 29.5
28. 30.5
29. 31.5
30. 32.5

21. 21.7 21.1 21.0 } 21.4
17.27 18.38 19.83 } 18.29
22. 22.6 19.27 }
23. 23.1 23.2 23.6 } 23.3
17.23 19.46 19.59 } 18.09
24. 24.2 24.6 } 24.0
16.69 19.05 } 17.89
25. 25.1 20.10 }
26. 26.3 26.1 } 26.7
13.88 23.59 } 18.18

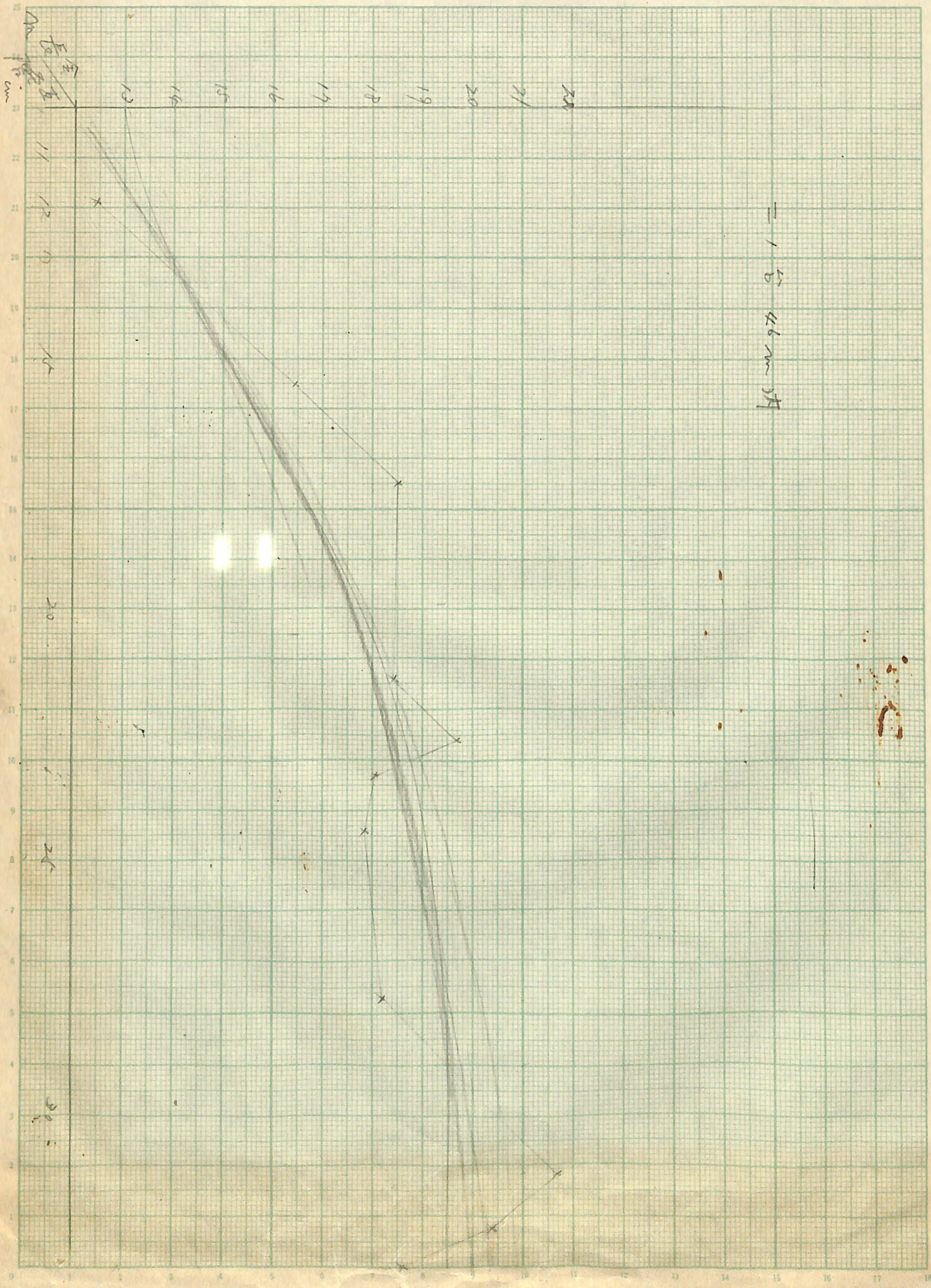
樹高計算表

場所 = 台 46 m 内

測定月日

32. 11. 29

斜距離 R	俯角 α	仰角 β	H = R(cos α tan β + sin α) 計算					胸高 m	全長 m
			sin α	cos α	tan β	cos α tan β	+ sin α		
14.0	-2.30	48.30	0.0426	0.9990	1.130	1.12887	1.130	1.21	17.63 17.62
17.82	11.00	38.30	0.1908	0.9816	0.7954	0.78076	0.9716	1.21	17.52
15.56	10.	41.	0.1736	0.9842	0.8693	0.8539	1.0297	1.21	17.23
17.29	8	43	0.1392	0.9908	0.9225	0.9225	1.0617	1.21	19.58 ⁸
11.25	9	40.30	0.1562	0.9877	0.8541	0.8431	1.0000	1.21	12.46
17.63	8	42.30	0.1392	0.9903	0.9163	0.9074	1.0456	1.21	19.68 ⁶
11.32	23.30	46	0.3987	0.9171	1.026	1.3662	1.3288	1.21	16.48 ⁷
14.30	11	47.30	0.1908	0.9816	1.091	1.9823	1.0822	1.21	19.26 16.19
17.50	15	40	0.2588	0.9659	0.8391	0.8105	1.0693	1.21	20.14
16.10	10	46.30	0.1736	0.9848	1.054	1.03798	1.1082	1.21	20.71 19.05
13.62	-2.1	31.30	0.3584	0.9336	0.6128	0.5721	0.9305	1.21	13.88
17.31	16	38	0.2756	0.9613	0.7813	0.75166	0.8811	1.21	18.98 17.26
15.88	23	34	0.3907	0.9205	0.6745	0.6209	1.0116	1.21	17.27
16.85	22	44	0.3746	0.9272	0.9657	0.8944	1.2690	1.21	22.61 22.59
22.46	16.	31	0.2756	0.9613	0.6009	0.5776	0.8573	1.21	20.37
19.50	18	31	0.3090	0.9511	0.6009	0.5715	0.8805	1.21	18.38
18.62	22	34	0.3746	0.9272	0.6745	0.6250	1.0000	1.21	19.83
22.00	18.30	33	0.3173	0.9483	0.6494	0.6158	0.9371	1.21	21.74
23.92	22.	23.	0.3746	0.9272	0.4245	0.3936	0.7682	1.21	19.58 ⁸



15 46 m 37

Am
10 cm

林分幹材積計算表

箇所二番 面積 0.157 調査年月日 年 月 日

46m

285

直徑階 CM	本数	胸高断面積 合計 M ²	平均樹高 M	胸高幹形數	幹材積 M ³	備考
12	-	0.0113				
14	-	0.0154				
15	-	0.0177				
16	-	0.0201				
17	-	0.0227				
18	正	0.763				
19	正	1.134				
20	正	1.885				
21	正	1.732				
22	下	1.140				
23	正	2.077				
24	正	2.262				
25	正	2.454				
26	T	1.062				
27	F	1.718				
28	F	1.847				
29	正	2.642				
30	T	1.414				
31	正	1.510				
32	F	2.413				
33	F	2.566				
4	-	0.908				
5	正	3.848				
計	T	2.036				
	正	2.628				
平均		0.0497				
→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	
				25.1		

生長測定試驗地

No. 昭32年11月

昭 32 年	番 号	樹 種	等 級	直 徑 CM	全 長 M	材 積 M3	備 考
19.6	1			24.4	21.2	22.8	
18.0	2			18.3	18.6	18.45	
25.0	7			29.2	29.1	29.2	
18.3	9			19.1	19.5	19.3	
15.8	13						ナシ
25.2	16			28.9	27.9	28.4	
24.0	20			26.5	26.8	26.7	
17.5	22			18.7	19.0	18.9	
17.4	26			18.5	18.4	18.5	
25.7	29			27.5	29.0	28.3	
23.3	32			24.4	24.5	24.5	
31.5	34			32.5	34.0	33.25 33.0	
26.9	35						ナシ
14.2	36			13.8	14.2	14.0	
17.2	38			17.2	17.7	17.5	
31.8	42			36.0	34.3	35.2	
32.8	44			35.9	35.2	35.6	
20.6	47			23.1	23.0	23.1	風増幹割
26.4	53			29.4	26.9	28.15 28.2	
29.0	57			32.3	30.1	31.2	

長谷川茂記

材積調査野帳其二

✓ 112
117

210 282

No.

番号	樹種	等級	直径 CM	全長 M	材積 M3	備考
21.6	60		22.6	22.5	22.6	
19.7	62		20.1	19.8	20.0	
19.1	67		19.4	19.7	19.6	
12.0	69		11.9	11.8	11.9	
27.3	73		30.0	29.2	29.6	
30.9	78		33.4	33.4	33.4	
15.4	83		15.2	15.8	15.5	
18.2	85		18.8	17.9	18.4	
24.7	88		29.1	25.5	27.3	
18.3	93		19.4	19.5	19.5	
18.5	95					
15.6	100		16.8	16.7	16.8	
18.1	101		19.3	19.6	19.5	
28.8	104		31.1	32.2	31.7	
22.8	106		24.0	24.3	24.2	
24.1	116		24.5	25.7	25.1	
19.1	118		19.4	19.0	19.2	
20.7	121		22.8	26.4	24.6	
23.4	123		24.6	24.5	24.6	
23.7	126		25.1	25.2	25.2	

17.8 176

No.

番号	樹種	等級	直径 CM	全長 M	材積 M3	備考
18.2	129		18.1	18.4	18.3	
23.7	130		27.0	27.1	27.1	
18.9	135		20.3	19.5	19.9	
19.4	147	○	20.0	20.0	20.0	
24.6	150		25.6	27.0	26.3	
32.1	153		34.3	34.6	34.5	
23.0	156		23.4	24.7	24.1	
21.5	157	○	22.8	23.5	23.2	
26.0	164		28.2	30.0	29.1	痛痛
28.0	171		31.0	31.7	31.4	
(26.1)	173	○				
20.3	174		21.8	21.5	21.7	
20.4	177	○	21.3	22.0	21.7	
23.4	178	○	25.8	26.3	26.1	
23.7	180		22.9	25.6	24.1	
26.8	187		29.1	29.0	29.1	
19.9	190	○				
25.7	191					← 117
19.7	192		20.0	21.6	20.8	
27.5	196	○	29.3	29.1	29.2	

番号	樹種	等級	直径 CM	全長 M	材積 M3	備考
31.8	200		35.1	35.9	35.5	
21.8	202		21.9	22.5	22.2	
20.0	203		20.7	20.5	20.6	
29.9	207 [○]		32.3	31.9	32.1	
20.8	209 [○]		20.9	21.3	21.7	
30.0	213		33.0	33.6	33.3	
29.4	222		15.0	14.6	✓ 14.8	
24.3	225					
32.1	229		34.8	35.3	35.1	
21.9	235		23.2	24.1	23.7	
20.9	243 [○]		21.6	21.2	21.4	
22.7	244		23.0	23.8	23.4	
29.0	249		31.2	29.8	30.5	痛痛
29.4	253 [○]		31.9	32.4	32.5 21.2	
22.6	258 [○]		23.8	23.4	23.6	
20.5	261		19.7	21.2	20.5	
31.3	264		33.2	34.4	33.8	
29.0	267		32.0	31.4	31.7	
30.9	271					+
31.5	272		35.0	34.9	35.0	

No. 117 (陸地)
30.1
30.0

標準木

No. 32. 1129
416

番号	樹種	等級	直径 CM	全長 M	材積 M3	備考
150	1362					
13						
23?	35		48½	-2½		
	38		+88½	-11		
	47		+61	-10		
	60		+43	-8		
	69		40½	-9		
	78		42½	-8		
	83		+46	-23½		
	106		+47½	-11		
	116		+40	-15		
	121		+46½	-10		
	157		+38	-16		
	173					
	177		+34	-23		
	178		+44	-22		
	190					
	207		+31	-16		
	209		+31	-18		
	243		+34	-22		
	253		+33	-18½		
	258		+23	-22		