

昭32年10月

郷台1号

~~昭35~~

H=a(Cos α tan β + sin α) 計算

	sin α	cos α	Tan β	cos Tang + sin α	Countdown	H m	胸高 m	全長 m	B.D cm	照 25	T 長
50.0	0.2588	0.9659	1.192	1.1514	141102	4585+1.21		19.67	32.3	18.10	1.57
45	0.4695	0.8829	1.0000	0.8829	1.3524	4603		19.67	30.2	16.19	3.50
43	0.5825	0.8090	0.9325	0.7544	1.3422	4619		20.67	26.2	16.81	3.86
32	0.5818	0.9090	0.6249	0.5055	1.0733	2319		22.44	28.4	19.55	2.89
51	0.5299	0.8480	1.235	1.0473	1.5772	5797		22.11	43.3	20.50	1.61
31	0.6018	0.7986	0.8009	0.4779	1.0817	2523		21.76	28.8	20.38	1.38
47	0.3907	0.9205	1.072	0.9868	1.5775	209105		22.12	33.0	19.43	2.69
49°	1908	9818	1.192	1.1701	1.3669	15555		18.77	32.2	23.82?	
45	0.5299	0.8480	1.0000	0.8480	1.3779	25858		21.80	30.8	20.68	1.12
44	0.5000	0.8660	0.9657	0.8363	1.3363	28378		21.59	24.5	20.01	1.58
48	0.5446	0.5387	1.150	0.9245	1.507	1084		22.82	40.0	25.18	2.64
48	0.2922	0.9563	1.111	1.0624	1.3548	12736		21.00	30.4	18.64	2.36
42	0.4067	0.9135	0.9604	0.8225	1.2292	21775		22.49	27.7	20.33	2.16
31	0.5000	0.8660	0.8009	0.5204	1.0204	25100		22.72	30.9	21.68	1.04
28	0.5000	0.8660	0.5317	0.4665	0.9665	21.770		22.39	28.7	20.06	2.33
49°	1850	9813	1.150	1.1342	1.2992	20.2152				19.10	
51	1864	9897	1.235	1.2198	1.3762	20248		21.45	31.1	23.108	
44	0.5299	0.8480	0.9657	0.8189	1.3488	218440		23.07	31.8	21.61	1.46
42	0.2756	0.9613	0.9004	0.8658	1.1412	221507		23.36	31.7	21.03	2.33
37	0.2250	0.9744	0.7536	0.7343	0.9593	220264		22.04	28.2	21.27	0.81
39	0.4067	0.9135	0.7536	0.8884	1.0951	233804		24.59	40.4	22.20	2.39

20. 24.78
21. 19.27
22. 22.67
23. 23.46

24. 24.5
25. 24.59

26. 26.2
27. 20.87

28. 27.7
29. 22.49

30. 30.2, 30.8, 30.4, 30.9
19.67, 21.80, 21.00, 24.2, 21.29

31. 31.1, 31.8, 31.7, 31.5
24.45, 23.9, 23.36, 22.67

32. 32.3, 32.2, 32.05
18.67, 18.97, 18.72

33. 33.0, 33.1, 33.05
22.12, 23.25, 22.69

35. 35.2, 35.9, 35.55
27.40, 25.11, 24.28

39. 39.1, 39.60

40. 40.0, 40.4, 40.2
27.82, 24.59, 26.21

43. 43.3, 42.11

場所 御台一号

測定月日 昭和32年10月

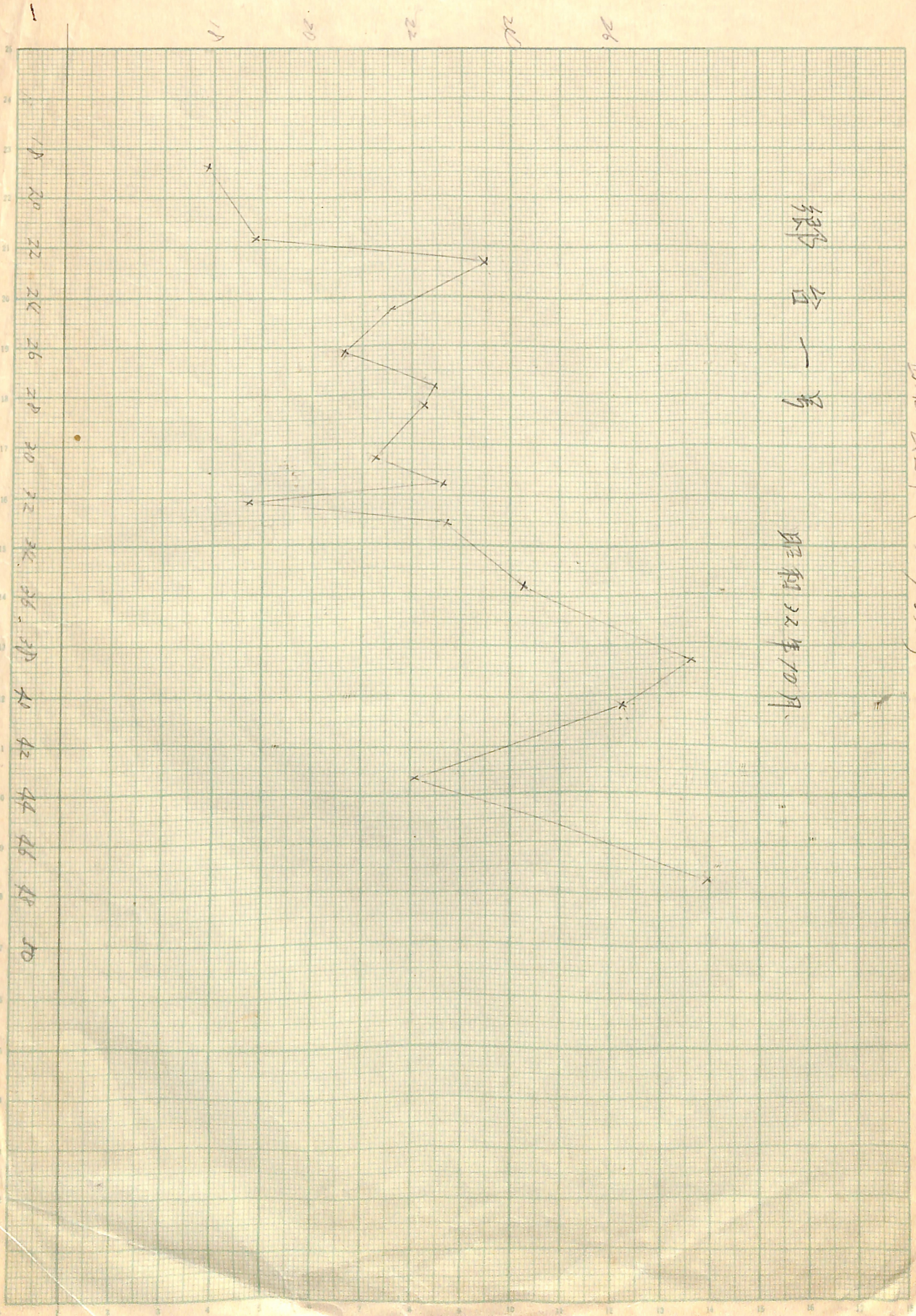
No	傾斜角 A'	仰角 α	仰角 β	sin α	Cos α	Tan β	H = a(Cos α tan β + sin α) 計		H m	全長 m	B.D cm	照 25	I 長	
							Cos tan β	sin α						
4	13.09	-15.0	50.0	0.22588	0.96579	1.192	1.1514	1.4102	1.2585	1.21	19.67	32.3	18.10	1.57
9	13.65	28	45	0.4695	0.8828	1.0000	0.8828	1.3524	1.4603		19.67	30.2	16.19	3.50
14	14.50	36	43	0.5828	0.8090	0.9325	0.7544	1.3422	1.4619		20.67	26.2	16.81	3.86
35	19.42	36	32	0.5818	0.8090	0.6249	0.5055	1.0733	1.2319		22.44	28.4	18.55	2.89
63	13.25	32	51	0.5299	0.8480	1.235	1.0473	1.5972	1.799		22.11	43.3	20.50	1.61
85	19.00	37	31	0.6018	0.7986	0.8009	0.4779	1.0817	1.2523		21.76	28.8	20.38	1.38
136	15.18	23	41	0.3907	0.9205	1.092	0.9868	1.3775	1.6105		22.12	33.0	19.43	2.69
142	13.90	17	50	0.1908	0.9818	1.192	1.1701	1.3669	1.5556		18.77	32.2	23.62	
175	14.94	32	45	0.5299	0.8480	1.0000	0.8480	1.3779	1.5888		21.80	30.8	20.68	1.12
176	15.25	30	44	0.5000	0.8660	0.9657	0.8363	1.3363	1.5328		21.59	24.5	20.01	1.58
240	17.63	33	49	0.446	0.8387	1.150	0.9445	1.507	1.654		27.82	40.0	25.18	2.64
265	14.81	17	48	0.2924	0.9563	1.111	1.0624	1.3548	1.5736		21.00	30.4	18.64	2.36
270	17.31	24	42	0.4067	0.9135	0.9604	0.8225	1.2292	1.4275		22.49	27.7	20.33	2.06
282	21.08	30	31	0.5000	0.8660	0.6009	0.5204	1.0204	1.2510		22.72	30.9	21.68	1.04
290	22.05	30	28	0.5000	0.8660	0.5317	0.4605	0.9605	1.1790		22.39	28.7	20.06	2.33
307	15.56	9	49	0.1570	0.9863	1.150	1.1342	1.2992	1.5156		22.04	28.2	21.27	0.81
400	14.71	9	51	0.1584	0.9877	1.235	1.2198	1.3762	1.5249		22.04	28.2	21.27	0.81
400	16.21	32	44	0.5299	0.8480	0.9857	0.8189	1.3488	1.5840		23.07	31.8	21.81	1.46
425	19.41	16	42	0.7956	0.9613	0.9004	0.8156	1.1412	1.4507		23.36	31.7	21.03	2.33
434	21.71	13	37	0.7250	0.9744	0.7536	0.7343	1.0593	1.2664		22.04	28.2	21.27	0.81
478	21.35	24	37	0.4067	0.9135	0.7536	0.6884	1.095	1.2804		24.59	40.4	22.20	2.39

N=20

菸畑 出口下 (コホシ沢)

郷台一号

昭和25年10月



林分幹材積計算表

刈藪所 郷台1号 面積

調査年月日 32年10月25日

10

直徑階 CM	本数	胸高断面積 合計 M ²	平均樹高 M	胸高幹形積	幹材積 M ³	備考
15	—	0.0177				
18	T	0.0509				
19	T	0.0567				
20	正	0.1257				
21		0.0326				
22	F	0.1140				
23	正F	0.3324				
24	正	0.2262				
25	F	0.1473				
26	正	0.2655				
27	F	0.1718				
28	正正	0.6158				
29	正T	0.4624				
30	正	0.3534				
31	正F	0.6038				
32	正T	0.5670				
33	F	0.2566				
34	F	0.2724				
35	正正正	0.4432				
36	T	0.2036				
37	F	0.4301				
38	正	0.6805				
39	T	0.2389				
40	正	0.7540				
41	F	0.5281				
42	T	0.2771				
43	T	0.2904				
44	T	0.2324				
計	128	9.5917				
平均		0.0749				
— 14 幹	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	
				20.9		

番号	樹種	等級	直径 CM	全長 M	材積 M ³	備考
	郷台一号 生長測定試験地					
	10a内					ha
	スギ					0.141
	測定野帳					
	昭和32年10月					

32.10.25

No. 2118.40

三五八三〇

番号	樹種	等級	直径 CM	全長 M	材積 M ³	備考
29.5	4	32.2	32.4	32.3	D ₁ 33.1 D ₂ 32.3	
27.5	9	30.5	29.9	30.2	31.2 30.2	
26.8	11	30.0	28.3	29.2	30.2 29.3	
24.9	14	26.9	25.4	26.2	27.3 25.1	
31.6	16	34.5	33.8	34.2	35.1 34.3	
26.1	20	28.6	27.6	28.1	29.2 28.1	
35.7	22	41.6	38.1	39.9	42.4 39.0	
28.3	24	31.5	30.1	30.8	32.2 31.3	
28.7	32	31.5	30.3	30.9	32.1 31.2	
26.7	35	29.1	27.6	28.4	29.4 28.3	
18.6	39	19.6	17.8	18.7	19.4 19.0	
25.7	45	28.4	27.0	27.7	29.0 27.4	
32.1	48	35.3	33.7	34.5	36.1 33.3	
20.9	52	24.0	22.8	23.4	25.0 24.8	
23.0	56	24.3	23.7	24.0	24.3 23.4	
38.3	63	44.0	42.5	43.3	44.1 43.0	
23.4	68	23.8	23.6	23.7	24.0 24.0	
31.9	77	34.6	34.6	34.6	35.2 34.2	
48.7	79	50.2	50.4	50.3	51.1 51.2	

材積調査野帳其二

番号	樹種	等級	直径 CM	全長 M	材積 M ³	備考
						33.2 28.2
28.7	88		32.5	29.6	30.1	伐病瘤
24.3	95	(24.0	23.2	23.6	立枯 梢折
35.4	100		37.3	37.4	37.4	38.1 38.1
45.4	102		53.7	45.2	49.5	55.0 46.1
26.7	104		28.2	29.2	28.7	30.2 29.0
17.2	108		17.5	17.4	17.5	17.3 17.0
37.2	112		41.9	41.6	41.8	42.2 42.3 32.4 31.2
28.9	123		31.8	30.7	31.3	伐
25.8	127		28.3	27.0	27.7	29.1 26.4
19.3	131	○	18.8	18.4	18.6	18.4 不良 18.2 被压
29.7	136	○	33.6	32.3	33.0	34.3 33.3
28.7	142	○	32.5	31.8	32.2	33.3 31.4
28.2	151		32.1	31.7	31.9	33.0 33.0
30.4	156		30.4	29.0	29.7	30.4 29.0
26.0	159		30.0	27.1	28.6	31.1 27.1
37.9	165		39.3	40.7	40.0	40.0 41.4
31.9	169		34.9	35.2	35.1	36.4 36.1
28.8	175	○	31.6	29.9	30.8	32.2 30.3
23.7	176	○	25.2	23.7	24.5	25.2 24.4

番号	樹種	等級	直径 CM	全長 M	材積 M3	備考
29.5	184		33.7	30.6	32.2	35.0 31.4
26.4	188		28.0	27.6	27.8	28.2 28.3
22.0	190		23.8	22.9	23.4	24.1 23.4
22.5	193		24.6	23.1	23.9	25.0 24.4
+	195					
31.3	196		34.2	32.8	33.5	35.0 33.2
21.6	202		22.5	22.2	22.4	22.2 22.3
40.7	205		45.8	46.8	46.3	46.1 48.1
32.5	219		36.1	34.2	35.2	38.1 34.4
31.2	225		35.3	34.8	35.1	36.2 36.1
45.7	230		51.3	48.2	49.3	53.0 51.0
34.8	235	○	37.7	36.4	37.1	39.3 37.4
19.3	238		18.6	17.7	18.2	18.4 18.0 材積不良
36.7	240	○	41.0	38.9	40.0	41.2 39.4
34.8	246		39.6	36.4	38.0	246 丸 239 ?
32.7	248		35.0	34.9	35.0	36.1 35.3
24.0	254	○	23.8	24.6	24.2	24.0 23.
32.4	257		36.4	34.0	35.2	38.1 35.2
32.7	261		36.0	34.0	35.0	37.1 34.1
29.4	265	○	30.6	30.1	30.4	31.0 29.4

良木

材積調査野帳其二

番号	樹種	等級	直径 CM	全長 M	材積 M ³	備考
26.5	270		29.0	26.4	27.7	28.3 27.0
35.3	276		39.5	39.0	39.3	40.3 40.2
36.9	279		42.4	39.4	40.9	43.0 39.3
28.8	282		30.6	31.2	30.9	28.1 27.0 31.1 32.0 誤り?
19.7	288		20.3	19.7	20.0	20.2 20.0
26.7	290		28.2	29.2	28.7	28.4 28.4
21.6	291		22.8	21.9	22.4	23.2 22.1
34.0	295		38.3	36.9	37.6	39.2 37.4
34.7	298		39.2	37.5	37.4	39.1 39.2
35.9	302		39.2	38.0	38.6	41.1 38.3
28.4	307		31.3	30.8	31.1	33.0 31.4 19.3 19.2
19.4	320		19.6	20.0	19.8	被圧 不良
25.8	322		27.2	27.5	27.4	27.3 27.4
45.2	329		48.9	42.3	45.6	50.0 43.1
31.9	337		34.6	35.4	35.0	35.3 38.0
37.6	341		39.6	36.1	37.9	40.3 36.4
32.7	344		36.1	34.6	35.4	37.0 34.1
19.8	347		20.0	20.5	20.3	20.0 20.1
36.8	352		41.8	40.0	40.9	43.3 41.4
33.7	354		35.4	34.0	34.7	36.2 34.0

番号	樹種	等級	直径 CM	全長 M	材積 M3	備考
28.9	358		29.6	28.5	29.1	30.0 29.3
? 23.1	359		24.3	23.0	23.7	24.2 22.4
39.3	361		43.2	42.2	42.7	45.3 43.2
21.9	367		21.2	22.0	21.6	21.2 21.4
30.9	369		33.0	33.4	33.2	33.2 34.3
33.5	372		37.5	35.2	36.4	38.4 34.4
35.2	378		40.4	35.5	38.0	41.1 36.1
37.8	380		41.1	41.3	41.2	42.3 42.2
25.4	382	○	26.9	25.7	26.3	27.1 26.0
22.3	384		22.6	22.3	22.5	22.4 22.2 II
44.9	388		46.4	41.5	44.0	47.1 41.0
30.5	392		33.7	30.8	32.3	34.2 31.0
22.2	397		24.2	22.6	23.4	25.0 23.1
29.2	400	○	31.9	31.6	31.8	33.2 32.3
21.2	407		22.9	22.2	22.6	402(71) STE 23.1 22.3
34.9	416		38.0	37.1	37.6	39.1 37.4
26.3	419		27.7	26.8	27.3	28.1 27.1
35.5	423		38.2	37.1	37.7	39.0 37.2
29.3	425	○	32.0	31.4	31.7	下部 病瘤 33.0 32.2
30.3	429		49.0	27.8	29.9	

番号	樹種	等級	直径 CM	全長 M	材積 M ³	備考
23.7	431		25.1	26.7	25.9	25.4 27.3
26.9	434		28.9	27.4	28.2	29.2 27.4
22.7	438		23.8	22.7	23.3	24.0 22.3
26.2	441		28.1	29.0	27.6	28.4 27.2
29.7	446		30.0	30.1	30.1	30.4 30.4
26.1	449		28.4	28.6	28.5	28.4 28.4
32.4	451		35.0	34.8	34.9	35.3 35.4
36.7	453		40.7	37.9	39.8	43.0 39.2
32.3	456		35.2	32.4	33.8	35.4 33.2
37.6	(452)		41.0	40.2	40.6	452
	465	十乙				
24.3	466		25.8	26.6	26.2	27.0 26.3
26.4	469		28.5	26.8	27.7	29.0 26.2
26.3	470		28.1	26.2	27.2	28.2 26.4
						41.4 41.0
37.2	478		41.0	39.7	40.4	41.1 38.1
21.8	485		22.0	23.0	22.5	22.2 23.0
34.8	488		36.0	36.8	36.4	39.4 36.3
19.8	492		20.1	20.3	20.2	20.1 20.2
34.2	494		38.0	36.2	37.1	39.2 36.0
21.2	498		24.7	24.7	24.2	十、痛痕

番号	樹種	等級	直径 CM	全長 M	材積 M3	備考
27.9	499		31.0	30.8	30.9	32.1 32.2
32.2	505		36.0 35.4	34.0 35.0	35.0	37.2 35.0
26.7	511		28.5	27.0	27.8	29.2 27.0
29.8	514		32.0	30.6	31.3	32.1 31.0
22.5	516		23.5	23.3	23.4	24.0 23.2
22.9	520		35.4	35.0	35.2	36.3 36.0
20.2	523	○	21.5	20.1	20.8	21.4 20.2
32.2	525		35.0	33.9	34.5	35.4 34.2
23.7	528		25.0	24.3	24.7	25.2 24.4
31.6	533		32.6	33.2	32.9	33.3 35.2
24.4	536		26.5	25.6	26.1	26.0 27.2
38.4	539		43.1	41.6	42.4	45.0 43.3
27.1	541		27.9	28.4	28.2	28.2 28.2
					以上	am 11.40 32.10.25 曇(雨後)

番号	樹種	等級	直径 CM	全長 M	材積 M3	備考
4			13.09	15	50	
9			13.65	28	45	
14			16.50	36	43	
35			19.42	36	32	
63			13.25	32	51	
85			19.00	37	31	
136			15.18	28	47	
142			12.90	11	50	
175			14.94	32	45	
176			15.25	30	44	
240			17.63	33	49	
265			14.61	17	48	
270			17.31	24	42	
282			21.08	30	31	
290			22.05	30	28	
307			14.71	9	51	
400			16.21	32	44	
425			19.41	16	42	
434			21.71	13	37	
478			21.25	31	32	

材積調査野帳其二