

下 芳 沢

11.a.

No. 1

番号	樹種	等級	直径 CM	全長 M	材積 MB	備考
1			45.2	45.0	45.1	
2			37.1	37.0	37.1	
3			40.0	40.0	40.0	
4			43.0	42.0	42.5	
5			34.1	34.0	34.1	
6			37.0	36.1	36.6	
8			40.1	43.0	46.6	
9			35.0	34.0	34.5	
10			33.0	31.3	32.2	
11			29.4	28.4	28.9	
12			51.2	49.3	49.3	
13			38.2	38.2	38.2	
14			56.0	56.2	56.1	
15			35.0	38.4	36.7	
16			49.0	49.0	49.0	
17			19.3	19.0	19.2	
18			36.1	37.1	36.6	
19			30.1	31.1	30.6	
20			24.4	24.2	24.3	
21			27.3	27.1	27.2	

No.

番号	樹種	等級	直径 CM	全長 M	材積 M3	備考
22			42.1	44.4	43.3	
23			19.2	19.2	19.2	
26			40.4	40.4	40.4	
28			41.0	40.3	40.7	
29			31.4	31.3	31.4	
31			32.1	32.2	32.7	
32			40.2	42.4	41.3	
35			36.3	44.0	40.2	
36			41.0	46.4	42.7	
37			36.1	36.1	36.1	
38			42.3	44.2	43.3	
39			26.3	27.1	26.7	
40			35.2	35.1	35.2	
41			30.2	33.0	31.6	
42			28.4	28.3	28.4	
44			47.0	45.1	46.1	
45			31.2	31.3	31.3	
47			52.1	47.0	49.6	
49			28.4	31.3	29.9	
51			49.0	45.3	48.7	

番号	樹種	等級	直径 CM	全長 M	材積 M3	備考
53			25.2	29.3	28.8	
54			23.2	24.2	23.7	
57			48.2	48.0	48.1	
58			38.3	29.1	29.7	
60			36.2	31.3	32.8	
61			35.3	36.4	34.9	
62			25.3	26.0	25.7	
64			40.3	42.2	41.3	
65			31.1	33.0	32.1	
66			32.2	34.3	33.3	
68			33.1	33.2	33.2	
70			18.2	19.0	18.6	
71			45.0	41.3	43.2	
72			29.3	29.3	29.3	
73			31.0	36.9	32.6	
74			26.1	27.1	26.6	
75			17.2	17.3	17.3	
76			27.3	28.2	27.8	
78			23.1	22.4	22.8	
80			38.2	39.2	38.7	

No.

番号	樹種	等級	直径 CM	全長 M	材積 M ³	備考
83			22.3	27.1	22.7	
85			20.0	28.3	29.2	
86			29.3	29.1	29.2	
88			41.1	40.4	40.8	
89			27.1	25.3	26.2	
90			27.1	23.2	27.2	
92			32.3	32.0	32.2	
94			28.3	27.1	27.7	
96			30.2	30.6	30.4	
97			40.3	42.0	41.2	
98			36.1	36.2	35.2	
99			35.2	35.4	35.3	
100			32.2	34.0	33.1	
101			31.1	33.4	32.3	
103			31.3	32.4	31.9	
104			34.3	35.2	34.8	
105	折		46.2	49.0	47.6	123
106			44.1	46.0	45.1	
107			44.1	45.2	44.7	
108			55.0	57.8	56.4	

番号	樹種	等級	直径 CM	全長 M	材積 M3	備考
112			46.2	46.0	46.1	
114			58.1	58.0	58.1	
115			40.4	40.0	40.2	
116			32.0	30.1	31.1	
117			45.2	45.3	45.3	
118			50.0	52.0	51.0	
119			35.0	37.0	36.0	
120			36.0	36.0	36.0	
121			37.2	37.4	37.3	
123			39.2	40.2	39.7	
124			34.4	33.3	33.9	
126			46.2	45.0	45.6	
127			42.1	42.0	42.1	
128			34.2	34.2	34.2	
130			40.3	40.2	40.3	
131			33.4	33.1	33.3	
133						
134			51.0	48.2	49.6	
135			48.2	49.3	48.8	
136			36.3	36.4	36.6	

番号	樹種	等級	直径 CM	全長 M	材積 M ³	備考
137			31.3	31.4	31.4	
138			32.2	32.3	32.3	
139			28.2	28.4	28.3	
140			49.0	46.0	47.5	
141			40.4	40.5	40.5	
142			30.4	32.2	31.3	
143			51.2	52.0	51.6	
144			30.3	31.6	31.0	
145			43.1	43.0	43.1	
147			32.0	31.4	31.7	
148			38.2	39.2	39.7	
149			42.4	44.4	43.4	
150			26.3	26.2	26.3	
151			50.0	48.4	49.2	2又幹.
152			20.2	19.4	19.8	(75).
153			35.3	37.1	36.2	
154			35.4	36.4	35.9	
155			45.1	44.4	44.8	
157			42.2	42.1	42.2	
158			26.1	24.0	25.0	

番号	樹種	等級	直径 CM	全長 M	材積 M3	備考
159			33.0	33.2	33.1	
160			37.0	36.0	36.5	
162			37.2	37.1	37.2	
164			22.2	21.2	21.7	
165			31.1	30.2	30.7	
166			52.0	59.0	55.5	
167			35.1	37.0	35.1	
168			43.0	42.2	42.6	
170			36.1	37.2	36.7	
172			33.4	31.1	32.3	
174			32.3	33.3	32.8	
176			58.8	60.0	59.2	
177			41.2	42.3	41.8	
179			32.0	32.2	32.1	
182			39.4	39.3	39.4	
183			41.1	42.2	41.7	
184			42.4	42.4	42.4	= 2 12.4
185			42.0	41.4	41.7	
187			46.1	33.2	44.7	= 2 15.1
188			26.3	25.2	25.8	

No.

番号	樹種	等級	直径 CM	全長 M	材積 M ³	備考
189			49.0	48.8	48.7	
190			33.2	33.4	33.3	
191			39.3	39.4	39.4	
192			31.3	31.3	31.3	
193			37.5	38.0	37.8	
194			50.2	46.0	48.1	
197			43.3	43.1	43.2	
199			34.3	31.2	32.8	
200			43.1	42.1	42.6	
201			27.3	26.1	26.7	
204			36.0	35.8	35.9	
207			41.3	41.3	41.3	
208			36.0	33.0	34.5	
211			32.1	31.4	31.8	
213			36.1	36.1	36.1	
214			30.0	29.1	29.6	
215			19.4	19.8	19.4	
217			35.3	35.4	35.4	
219			28.0	28.3	28.2	
220			46.4	46.0	46.2	PR 22

番号	樹種	等級	直径 CM	全長 M	材積 M3	備考
221			30.4	31.5	31.0	
222			29.3	29.1	29.2	
223			47.0	48.2	47.6	
224			27.1	28.2	27.7	
225			36.2	37.3	36.8	折損
226			44.1	44.0	44.1	
227			25.6	24.4	24.9	
228			56.0	52.8	54.4	
230			56.2	54.4	55.3	
232			45.2	44.0	44.6	
233			34.4	33.2	33.8	
234			34.3	33.4	33.9	
236			27.2	26.4	26.8	
237			57.0	56.2	56.6	
239			52.8	51.2	52.0	
241			37.2	36.3	36.8	
242			30.0	29.2	29.6	
243			32.1	29.2	30.7	
244			27.2	27.4	27.3	
245			38.1	38.4	38.3	

No.

番号	樹種	等級	直徑 CM	全長 M	材積 M ³	備考
246			44.4	43.4	43.9	
247			42.1	43.4	42.8	
250			33.4	30.2	31.8	
257			42.1	41.4	41.8	
253			43.0	40.2	41.8	
256			39.2	41.4	40.3	
257			39.2	41.2	40.2	
259			38.3	38.2	38.3	
262			33.2	32.2	32.7	
263			40.0	39.8	39.9	
264			39.3	39.2	39.3	
266			49.1	48.3	48.7	
268			35.4	35.2	35.3	
269			45.2	48.2	46.7	
270			26.4	25.2	25.8	
271			36.3	36.3	36.3	
272			37.3	36.1	36.7	
273			40.0	39.4	39.7	
274			27.2	27.3	27.3	
276			36.3	33.2	34.8	

番号	樹種	等級	直径 CM	全長 M	材積 M3	備考
278			27.3	28.0	27.7	
279			42.1	43.1	42.6	
280			32.2	33.3	32.8	
282			36.3	36.2	36.3	
283			22.2	23.2	22.7	
285			43.1	38.3	40.7	
286			31.1	29.4	30.3	
287			48.0	46.2	47.1	
289			30.4	30.2	30.3	
290			33.2	33.1	33.2	
291			33.3	31.4	32.4	
294			37.4	37.4	37.4	
295			42.3	41.3	41.8	
297			58.1	58.0	58.1	
298			41.3	42.3	41.8	
299			40.4	38.1	39.3	
302			46.3	46.5	46.4	
303						✓
304			32.0	32.0	32.0	
305			31.1	28.1	29.6	

No.

番号	樹種	等級	直徑 CM	全長 M	材積 M ³	備考
306			39.4	39.3	39.4	
308			41.3	40.0	40.7	
309			53.0	47.0	50.0	
311			37.2	36.1	36.7	
312			46.0	43.2	44.6	
313			38.2	38.4	38.3	
315			48.1	46.0	47.1	
316			38.0	35.3	36.7	
317			40.0	37.4	38.7	
318			39.3	32.3	32.8	
319			42.2	41.2	41.7	
321			28.3	29.2	28.5	
322			53.0	51.2	52.1	№304
323			32.3	34.2	33.3	
324			32.3	30.2	31.3	
325			38.4	38.4	38.4	
328			40.2	42.3	41.3	
330			42.4	42.4	42.4	
331			35.1	36.0	35.6	
332			37.1	37.3	37.2	

番号	樹種	等級	直径 CM	全長 M	材積 M3	備考
333	✓?		50.0	47.2	48.6	
333	✓.		40.0	40.0	40.0	
335			31.3	29.0	30.2	
336			28.3	28.4	28.4	
337			30.0	27.4	28.7	
338			37.4	38.3	37.9	
339			29.1	28.0	28.6	
340						
341			34.4	34.2	34.3	
343			45.2	46.0	45.6	
345			32.2	32.4	32.3	
347			32.4	33.1	32.8	
349			45.0	44.2	44.6	
350			31.1	31.2	31.2	
351			27.0	24.1	25.6	
353			31.4	30.4	30.9	
355			34.2	33.4	33.8	
356			44.2	44.1	44.2	
358			26.1	26.3	26.2	
359			34.4	34.0	34.2	

No.

番号	樹種	等級	直径 CM	全長 M	材積 M ³	備考
360			30.0	29.2	29.6	
361			46.3	39.2	42.8	
364			28.3	29.3	28.3	
367			49.8	48.1	48.8	
368			31.2	32.1	31.7	
369			38.3	39.0	38.7	
371			35.2	33.6	34.3	
372			35.0	36.8	36.7	
374			32.4	32.6	32.6	
375			46.1	47.2	46.7	
377			36.0	35.4	35.7	
379			30.4	33.2	32.8	
380			42.1	42.0	42.1	
381			44.3	45.2	44.8	
382			29.3	29.4	29.4	
384			33.4	35.4	36.6	
385			36.0	34.1	35.1	
387			35.1	35.0	35.1	
388			31.1	31.0	31.1	
390			45.0	43.4	44.2	

番 號	樹 種	等 級	直 徑 CM	全 長 M	材 積 M ³	備 考
392			19.2	20.4	19.8	
393			32.2	32.3	32.3	
396			37.0	35.2	36.1	N. 誤
397			37.4	36.0	36.7	
398			27.3	28.4	27.9	
400						—
401			27.3	28.4	27.9	
403			33.4	32.1	32.8	
406			25.3	25.0	25.2	
406			37.2	34.0	35.6	
407			36.0	36.2	35.1	
408			30.1	29.1	29.6	
409			29.1	27.3	28.2	
410			35.3	37.0	36.2	
411			30.4	30.4	30.4	"
413			23.0	22.2	22.6	
414			31.3	33.0	32.2	
415			37.4	39.3	38.4	
417			40.3	43.0	41.7	
418			41.8	41.3	41.3	

No.

番 號	樹 種	等 級	直 徑 CM	全 長 M	材 積 M ³	備 考
419			39.3	34.3	34.3	
420			44.1	43.4	43.8	
422			43.4	44.3	43.9	
423			32.0	36.1	33.6	
424			25.4	27.2	26.3	(E/F)
425			40.1	40.1	40.1	
426			38.4	42.1	40.3	
427			39.2	39.3	39.3	
429			40.1	41.2	40.7	
431			35.1	36.3	35.7	
433			23.4	23.4	23.4	
435			22.2	22.3	22.3	
437			35.4	38.0	36.7	
438			32.2	33.3	32.8	
441			27.2	27.2	27.2	
442			38.2	38.0	38.1	
443			43.2	47.0	45.1	
444			50.1	47.0	48.6	
445			30.0	30.0	30.0	

牛蒡沢 スギ 標準木

35. 11.

測定

斜 傾 仰 角 No.

番 號	樹 種	等 級	直 徑 CM	全 長 M	材 積 M ³	備 考
	8 号		25.00	13.00	53.00	朝生平作 鈴木貞夫
	5 号		32.05	10.30	34.30	
	11		18.75	14.00	48.00	
	14		23.90	18.30	48.00	
	(17)		9.05	19.00	45.00	不良
	27		18.05	15.00	47.00	
	47		25.60	4.30	42.00	
	118		25.90	18.30	46.00	
134	128		35.20	11.30	37.30	
128	124		29.10	4.30	40.00	
	102		16.85	23.0	53.00	
	154		23.60	16.00	45.00	
	167		17.45	35.30	47.30	
	170		23.65	6.30	44.00	
	192		21.65	12.00	48.00	
	199		21.90	10.00	49.00	
	221		23.12	8.00	28.00	
	224		20.05	17.00	48.00	
	228		23.60	17.00	49.00	
	237		27.80	10.30	43.30	

E 府角 137 号

No.

番 號	樹 種	等 級	直 徑 CM	全 長 M	材 積 M ³	備 考
257			19.20	31.00	52.00	
262			26.30 28.00	28.00	47.00	
266			28.50	28.00	46.00	
280			29.60	030	46.00	
287			30.70	+ 230	46.00	
297			28.30	330	46.00	
322			18.25	17.00	51.30	
303			21.00	12.00	89.00	
331						
341			20.0	- 32.0	45.0	
353			20.70	- 11.80	48.0	
355			20.00	- 6.30	50.30	
359			16.80	- 5.00	51.30	胸高 2.5m
367			25.90	- 7.0	45.0	
375			23.80	- 4.30	49.0	
381			24.20	- 4.0	47.30	
390			24.30	- 4.0	47.30	
392			18.60	- 8.0	39.0	
413			14.85	- 5.30	50.30	老交臂
418			19.0	- 14.0	48.0	

1960

昭35年11月

牛蒡沢 11a

1960

樹高計算表

所牛藁沢11a ^{ha} 0.5424 測定月日 35. 11.

俯角 α		仰角 β	$H=a(\cos\alpha \tan\beta + \sin\alpha)$ 計算					胸高 m	全長 m	直径	直径 mm	生長量	
α	β		$\cos\alpha$	$\sin\alpha$	$\tan\beta$	$\cos\alpha \tan\beta$	$\cos\alpha \tan\beta + \sin\alpha$	H					
5	-10.30	+34.30	0.1822	0.9833	0.6873	0.67582	0.8580	27.498	1.21	28.708	34.1	28.82	-0.12
0	13.00	53.00	2250	9744	1.327	1.29302	1.5180	37.950		39.160	66.6	36.79	+2.36
5	14.00	48.00	2419	9703	1.111	1.07800	1.3199	24.748		25.959	28.9	25.08	0.88
0	18.30	48.00	3173	9483	1.111	1.05356	1.3708	32.762		33.972	56.1	33.13	0.84
5	19.00	45.00	3256	9455	1.000	0.9455	1.2711	11.503	(12.713)	X	19.2	20.20	
5	15.00	47.00	2588	9659	1.072	1.03639	1.39519	28.378		24.581	36.1	24.49	0.09
0	4.30	42.00	0785	9969	0.9004	0.89760	0.9761	24.988	(26.198)	X	49.6		
0	18.30	46.00	3173	9483	1.036	0.98243	1.29973	37.663		34.873	51.0	34.36	-0.51
0	4.30	40.00	0785	9969	0.8391	0.83649	0.91299	26.626		27.836	34.2	27.58	0.25
0	11.30	37.30	1994	9799	0.7673	0.75187	0.95127	31.484		34.694	49.6	33.12	1.57
0	23.00	53.00	3907	9205	1.327	1.22150	1.6122	27.165		28.375	31.3	27.23	1.15
0	11.00	45.00	1908	9818	1.000	0.9816	1.1724	28.668		28.878	35.9	28.53	0.35
5	35.30	47.30	5807	8141	1.091	0.8881	1.4688	25.630		26.820	36.1	25.78	1.06
5	6.30	44.00	1132	9936	0.9657	0.95951	1.0727	25.369		26.579	32.8	25.98	0.60
5	12.00	48.00	2079	9781	1.111	1.08666	1.29456	28.027		29.237	31.3	28.47	0.77
0	10.00	49.00	1736	9848	1.150	1.13252	1.30612	28.604		29.814	32.8	28.06	1.75
2	8.00	48.00	1392	9903	1.111	1.10022	1.20942	28.655		29.865	31.0	28.50	1.37
0	17.00	48.00	2924	9563	1.111	1.06244	1.35484	27.164		28.374	27.7	26.02	2.35
0	17.00	49.00	2924	9563	1.150	1.09914	1.39214	32.354		34.064	54.4	34.08	-0.02
0	10.30	43.30	1822	9833	0.9490	0.93315	1.11535	31.006		32.216	56.6	32.31	-0.10
0	31.00	52.00	5150	8572	1.280	1.0972	1.6122	30.954		32.164	41.8	31.47	.69

最高木として
正確に
要再測
のこと

P 115034

(前に高い)

前に低い

高い

樹高計算表

場所 牛蒡沢 11a ^{ha} 0.5424 測定月日 35. 11.

No	斜距離 a	俯角 α	仰角 β	H = a(Cos α tan β + sin α) 計算					胸高 m	全長 m	直径	DBH	生長量
				sin α	cos α	tan β	cos α tan β	cos α tan β + sin α					
5	32.05	-10.30	+34.30	0.1822	0.9833	0.6873	0.6758	0.8580	22.498	25.708	34.1	28.82	-0.12
8	25.00	13.00	53.00	2250	9744	1.327	1.2930	1.5180	37.950	39.160	66.6	36.79	+2.36
11	18.75	14.00	48.00	2419	9703	1.111	1.0780	1.3199	26.748	25.958	28.9	25.08	0.88
14	23.90	18.30	48.00	3173	9483	1.111	1.0535	1.3708	32.762	33.972	56.1	33.13	0.84
17	9.05	19.00	45.00	3256	9455	1.000	0.9455	1.2711	11.503	(12.713)	X	19.2	20.20
37	18.05	15.00	47.00	2588	9659	1.072	1.0363	1.2951	23.378	24.588	36.1	24.49	0.09
47	25.60	4.30	42.00	0785	9969	0.9004	0.8976	0.9761	24.988	(26.198)	X	49.6	
118	25.90	18.30	46.00	3173	9483	1.036	0.9824	1.2997	31.663	34.873	51.0	34.36	-0.51
128	28.10	4.30	40.00	0785	9969	0.8391	0.8364	0.9189	26.626	27.836	34.2	27.58	0.25
134	35.20	11.30	37.30	1994	9799	0.7673	0.7518	0.9517	31.484	34.694	49.6	33.12	1.57
142	16.85	23.00	53.00	3907	9205	1.327	1.2215	1.6122	27.165	28.375	31.3	27.23	1.15
154	23.60	11.00	45.00	1908	9816	1.000	0.9816	1.1724	27.668	28.878	35.9	28.53	0.35
167	17.45	35.30	47.30	5807	8141	1.091	0.8881	1.2688	25.630	26.840	36.1	25.78	1.06
174	23.65	6.30	44.00	1132	9936	0.9657	0.9595	1.0727	25.369	26.579	32.8	25.98	0.60
192	21.65	12.00	48.00	2079	9781	1.111	1.0866	1.2945	22.027	23.237	31.3	28.47	0.77
199	21.90	10.00	49.00	1736	9848	1.150	1.1325	1.3061	27.604	29.814	32.8	28.06	1.75
221	23.12	8.00	48.00	1392	9903	1.111	1.1002	1.2942	28.655	29.865	31.0	28.50	1.39
224	20.05	17.00	48.00	2924	9563	1.111	1.0624	1.3548	27.164	28.374	29.7	26.02	2.35
228	23.60	17.00	49.00	2924	9563	1.150	1.0997	1.3921	32.354	34.064	54.4	34.08	-0.02
237	27.80	10.30	43.30	1822	9833	0.9490	0.9331	1.1153	31.006	32.216	56.6	32.31	-1.10
251	19.20	31.00	52.00	5150	8572	1.280	1.0972	1.6122	30.954	32.164	41.8	31.47	.69

要再測 No. 97

11.5034

(前)

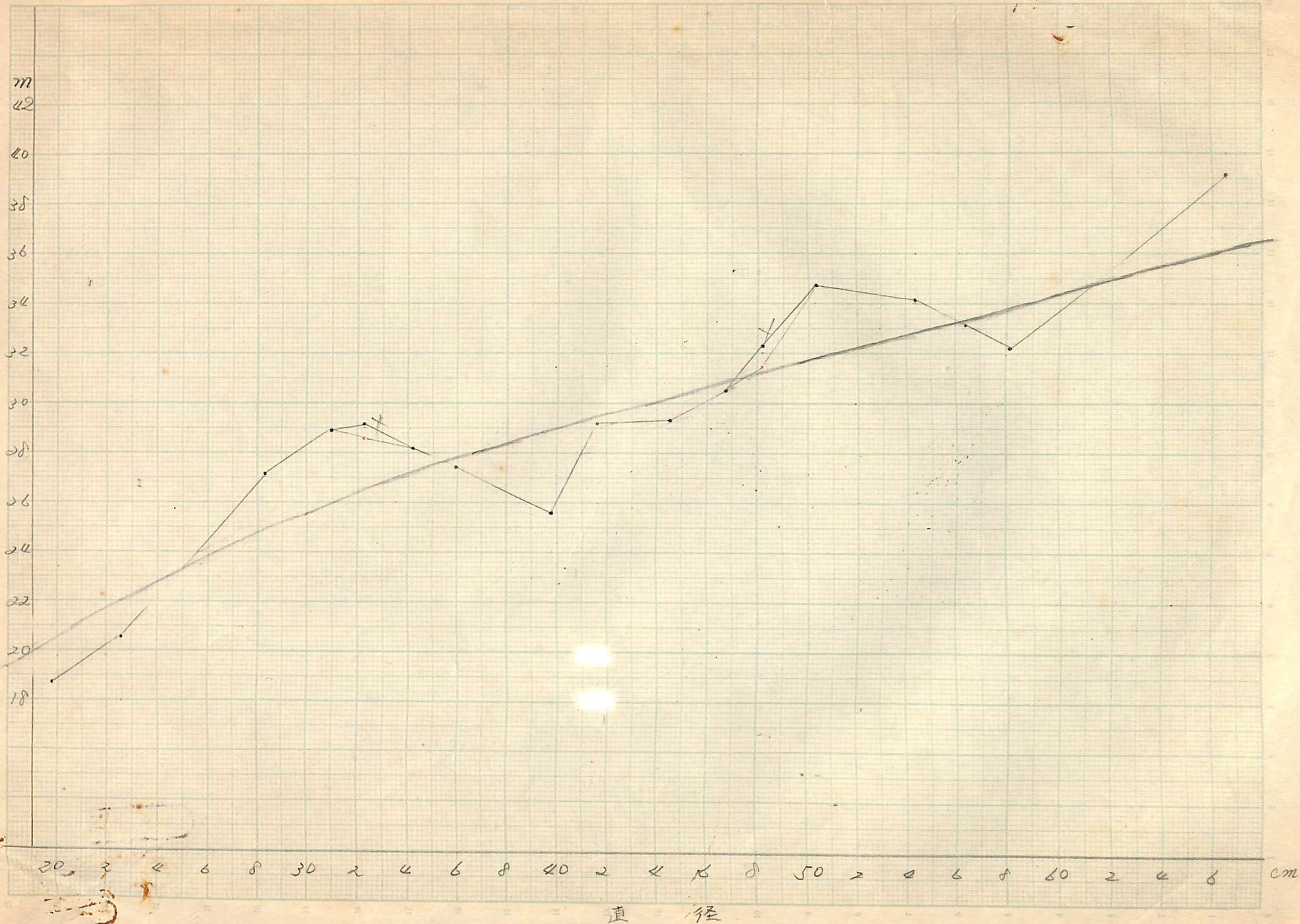
昭和35年11月

牛帯沢
11a

高

高

昭和三十一年調査



生長測定試驗地 林分 幹 材 積 計 算 表 (1)

箇所牛蒡沢 面積 0.5424 ha 調査年月日 昭35年 11月 日

スギ

112.

林分 54年

直径階 CM	N 本数	胸高断面積 合計 M^2	H 平均樹高 M	胸高幹形数	幹材積 M^3	備 考 $N \times H$
17	1	0.0227	18.80	0.477	0.20356	18.80
18						
19	4	1134	19.90	475	1.07191	79.60
20	1	314	20.56	474	0.30601	20.56
21						
22	2	760	21.68	472	0.77770	43.36
23	6	2493	22.20	471	2.60673	133.20
24	1	452	22.76	468	0.48146	22.76
25	4	1963	23.28	468	2.13870	93.12
26	8	4247	23.80	466	4.71026	190.40
27	9	5153	24.32	465	5.82742	218.88
28	12	7389	24.76	464	8.48896	297.12
29	10	6605	25.20	464	7.72309	252.00
30	13	9189	25.60	464	10.91506	332.80
31	15	1.1322	26.00	463	13.62942	390.00
32	19	1.5281	26.40	462	18.63793	501.60
33	20	1.7106	26.80	461	21.13412	536.00
34	11	0.9987	27.18	461	12.51369	298.98
35	15	1.4432	27.56	460	18.29631	413.40
36	17	1.7304	27.80	460	22.12836	472.60
37	16	1.7203	28.10	460	22.23660	449.60
38	10	1.1341	28.36	459	14.76285	283.60
計39	11	1.3140	28.64	459	17.27353	315.04
40	14	1.7593	29.00	458	23.36702	406.00
41	12	1.5843	29.30	457	21.21394	351.60
H ₁ 当り	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	

713
0.77

林分幹材積計算表

(2)

箇所牛夢沢 面積 0.5424 ha 調査年月日 35年11月 日
11a

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
42	16	2.2167	29.60	0.457	29.98574	
43	14	2.0331	29.80	457	27.68798	
44	6	0.9123	30.04	457	12.52431	
45	11	1.7495	30.34	456	24.20440	
46	7	1.1633	30.64	456	16.25344	
47	4	0.6940	30.98	455	9.78255	
48	4	0.7238	31.22	455	10.28165	
49	10	1.8857	31.42	454	26.89891	
50	3	0.5890	31.70	454	8.47677	
51	1	0.2043	31.98	453	2.95968	
52	3	0.6371	32.20	453	9.29312	
53						
54	1	0.2290	32.72	452	3.38678	
55	1	2376	33.00	451	3.53620	
56	3	7389	33.24	451	11.07703	
57	1	2552	33.50	450	3.84714	
58	2	5284	33.70	450	8.01319	
59	1	2734	34.00	449	4.17372	
60						
67	1	3526	36.20	446	5.49280	
計	320	35.4717			468.52004	8923.50
平均		0.1109				27.89
相当 林令	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	総平均生長量 M^3
54	590	65.3977	27.89	37.6	863.791	15.996

m^3
2.2

林分幹材積計算表

箇所 茅沢 11a 面積 0.5424 ha 調査年月日 35 年 11 月 日

直径階 CM	本数 N	胸高断面積 合計 M ²	平均樹高 H M	胸高幹径 M	幹材積 M ³	備考 N×H
17	1	0.0227	18.80	0.477	0.20356	18.80
18			18.40	476		
19	4	0.1124	19.90	475	1.07191	79.60
20	1	0.0314	20.56	474	3.06097	20.56
21					0.30601	
22	2	0.0760	21.68	472	0.77770	43.36
23	6	24.93	22.20	471	2.60673	133.20
24	1	0.452	22.76	468	0.48146	22.76
25	4	1.963	23.28	468	2.13870	93.12
26	8	4.247	23.80	466	4.71026	190.40
27	9	5.53	24.32	465	5.82742	218.88
28	12	7.89	24.76	464	8.48896	297.12
29	10	2.605	25.20	464	7.72309	252.00
30	10	9.189	25.60	464	10.91506	332.80
31	15	1.1322	26.00	463	13.62942	390.00
32	19	1.5281	26.40	462	18.63793	501.60
33	20	1.7106	26.80	461	21.13412	536.00
34	11	0.9987	27.18	461	12.51369	298.98
35	15	1.4432	27.56	460	18.29631	413.40
36	17	1.7304	27.80	460	22.12836	472.60
37	16	1.7200	28.10	460	22.23660	449.60
38	10	1.1341	28.36	459	14.76285	283.60
計	11	1.3140	28.64	459	17.27353	315.04
40	14	1.7593	29.00	458	23.36702	406.00
41	12	1.5843	29.30	457	21.21394	351.60
—HA割	本数	胸高断面積 2.00478	平均樹高 M	平均幹径 CM	幹材積 M ³	
					250.44463	

No. 2

林分幹材積計算表

箇所 牛蒡沢 面積

調査年月日 35 年 11 月 日

直径階 CM	本数	胸高断面積 合計 M ²	平均樹高 M	胸高幹形係数	幹材積 M ³	備考
42	16	2.2167	29.60	0.457	29.98574	473.60
43	14	2.0331	29.80	457	27.68798	417.20
44	6	0.9123	30.04	457	12.52431	180.24
45	11	1.7495	30.34	456	24.20440	333.76
46	7	1.1633	30.64	456	16.25344	214.48
47	4	0.6940	30.98	455	9.78255	123.92
48	4	0.7238	31.22	455	10.28165	124.88
49	10	1.8857	31.42	454	26.89891	314.20
50	3	0.5890	31.70	454	8.47677	155.10
51	1	0.2040	31.98	453	2.95968	31.98
52	3	0.6371	32.20	453	9.29312	96.60
53						
54	1	0.2290	32.72	452	3.38678	32.72
55	1	0.2376	33.00	451	3.53620	33.00
56	3	0.7389	33.24	451	11.07703	99.72
57	1	0.2552	33.50	450	3.84714	33.50
58	2	0.5284	33.70	450	8.01319	67.40
59	1	0.2734	34.00	449	4.17372	34.00
60						
47	1	0.3526	36.20	446	5.69280	36.20
		15.4239			218.07541	
計	320	35.4717			468.52004	8923.50
		0.11085			平均	27.89
HA當	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	総平均生長
54年	590	65.3977	27.89	37.6	863.79072	15.996

Na当 = 1.843858x

林令

林分幹材積計算表

箇所牛蒡沢1/a面積 0.5424 ha

調査年月日 35年11月 日

直徑階 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
17	-	1	18.80	0.477	0.88676	
18	-	-	19.40	0.476	0.92344	
19	正	正	19.90	0.475	0.94525	
20	-	1	20.56	0.474	0.96566	
21	-	-	21.18	0.473	1.001814	
22	正	正	21.68	0.472	1.023296	
23	正	正	22.20	0.471	1.04562	
24	-	1	22.76	0.468	1.065168	
25	正	正	23.28	0.468	1.089504	
26	正	正	23.80	0.466	1.10908	
27	正	正	24.32	0.465	1.130880	
28	正	正	24.76	0.464	1.148864	
29	正	正	25.20	0.464	1.16928	
30	正	正	25.60	0.464	1.18784	
31	正	正	26.00	0.463	1.2038	
32	正	正	26.40	0.462	1.21968	
33	正	正	26.80	0.461	1.23548	
34	正	正	27.18	0.461	1.252998	
35	正	正	27.56	0.460	1.267760	
36	正	正	27.80	0.460	1.278800	
37	正	正	28.10	0.460	1.29260	
38	正	正	28.36	0.459	1.301724	
計	正	正	28.64	0.459	1.314576	
40	正	正	29.00	0.458	1.32820	
41	正	正	29.30	0.457	1.339010	
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	

32.1

林分幹材積計算表

箇所牛蒡沢 面積

調査年月日 35 年 11 月 日

直徑階 CM	本数	胸高断面積 合計 M ²	平均樹高 M	胸高幹形係数	幹材積 M ³	備考
42	正正正	正正正 16	29.60	0.457	135.272	
43	正正 正	正正 正 14	29.80	0.457	136.186	
44	正	正 6	30.04	0.457	137.2828	
45	正正	正正 11	30.34	0.456	138.3506	
46	正正	正正 7	30.64	0.456	139.412	
47	正	正 4	30.98	0.455	140.959	
48	正	正 4	31.22	0.455	142.057	
49	正正 正	正正 正 10	31.42	0.454	142.6468	
50	正	正 3	31.70	0.454	143.818	
51	正	正 1	31.98	0.453	144.8698	
52	正	正 3	32.20	0.453	145.866	
53	正	正 1	32.46	0.452	146.9192	
54	正	正 1	32.72	0.451	147.5672	
55	正	正 1	33.00	0.451	148.13	
56	正	正 3	33.24	0.451	149.9124	
57	正	正 1	33.50	0.450	150.750	
58	正	正 2	33.70	0.450	151.650	
59	正	正 1	34.00	0.449	152.66	
60	正	正 1	34.38	0.448	154.0228	
67	正	正 1	36.20	0.446	161.6520	
計		320				
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	

中茅沢 11a スギ生長試験地内常木材積計算例

昭和25年度

C.M. 58.7cm 断面積 0.27062 m²

M 32.55m 胸高形数 0.4401

材積 3.88 m³
(13.9石)

$$(0.27062 \times 32.55) \times 0.4401 = 3.8767 \text{ m}^3$$

昭和32年度

C.M. 63.5 cm 断面積 0.31669

M 36.79 m 胸高形数 0.4357

材積 5.08 m³
(18.2石)

$$(0.31669 \times 36.79) \times 0.4357 = 5.07634 \text{ m}^3$$

昭和35年度

(70.4 x 63.0)

C.M. 66.6 cm 断面積 0.3487

M 39.16 m 胸高形数 0.4339

材積 5.92 m³
(21.3石)

$$(0.3487 \times 39.16) \times 0.4339 = 5.9193 \text{ m}^3$$

演習林視察案内より算出によると

C.M. 69.0 cm • 70. 6.03
 • - 68 569

M 35 m

結局案内の材積は過大では無いかと思われます。

69.5 x 63.7 66.6
69.2 x 67.0 67.6
69.5 x 67.3 67.0
66.4 x 70.5 68.5
66.5 x 69.4 68.0

5回平均 67.6

林分幹材積計算表

箇所 杉木 面積

調査年月日 35年11月 日

直径階 CM	本数	胸高断面積 合計 M ²	平均樹高 M	胸高幹形係数	幹材積 M ³	備考
18					計	平均
20	19.8					19.8
22	18.72					18.72
24	22.6					22.6
26	20.56					20.56
28	28.7	27.7			56.6	28.3
30	25.96	28.37			54.33	27.17
32	31.0	30.9			61.9	31.0
34	29.87	27.87			57.74	28.87
36	31.3	32.8	31.3	32.8	193.7	32.3
38	28.38	26.58	27.24	29.81	28.09	32.37
40	32.1	34.2	34.3	33.8	29.54	171.64
42	28.71	27.84	28.77	27.58	112.9	28.23
44	36.1	35.9	36.1	35.6	143.7	35.9
46	24.59	28.88	26.84	29.20	109.51	27.38
48	39.2	40.3				39.8
50	25.14	25.94				25.54
52	41.8	41.3				41.6
54	32.16	28.29				29.23
56	44.8	44.2				44.5
58	29.24	29.35				29.30
60	46.7					46.7
62	30.49					30.49
64	48.7	47.1	48.8			48.2
66	32.65	34.32	30.07			32.35
68	51.0	31.65				50.3
70	34.87	34.69				34.78
72						
74	54.4					54.4
76	34.06					34.06
78	56.1	56.6				56.4
80	33.97	32.22				33.10
82	58.1					58.1
84	32.20					32.20
計						
66	66.6					66.6
	39.16					39.16
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	

林分幹材積計算表

箇所中要記面積

71a

調査年月日 35年11月 日

直径階 CM	本数	胸高断面積 合計 M ²	平均樹高 M	胸高幹形数	幹材積 M ³	備考
18	(18.2)	19.8			19.8	
20	(18.7)	18.7			18.7	
22	22.6					
22	20.6					
24						
26	(25.8)					
26	28.9	27.7			28.3	
28	26.0	28.3			27.2	
28	31.3	31.3	31.0	30.9	31.1	
30	28.4	29.2	29.9	29.9	28.9	
30	32.8	32.8	32.7	32.8	32.8	
32	26.6	29.8	28.1	32.4	29.2	
32	34.1	34.2	34.3	33.8	34.1	
34	28.71	27.8	28.8	27.6	28.2	
36	36.1	35.9	36.1	35.6	35.9	
36	24.6	25.9	26.8	29.2	27.4	
38						
38	39.2	40.3			39.8	
40	25.2	25.9			25.6	
42	41.8	41.3			41.6	
42	32.2	26.3			29.3	
44	44.8	44.2			44.5	
44	29.2	29.4			29.3	
46	46.7				46.7	
46	30.5				30.5	
48	48.7	47.1	48.8		48.2	
48	32.7	34.3	30.1		32.4	
50	49.6	51.0	49.6		50.1	
50	26.2	32.9	34.7		35.3	
52						
54	56.4					
54	34.1					
56	56.1	56.6			56.4	
56	34.0	32.2			33.1	
58	58.1					
60	32.2					
計						
66	66.6					
	39.2					
-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	