

昭和5年

南次第三号試驗測定地

昭和五年三月十一日

No.	第一直至 cm.	第二直至 cm.	平均直至 cm.	備考	No.	第一直至 cm.	第二直至 cm.	平均直至 cm.	備考
1	30.5	34.9	32.7	✓	61	25.0	27.0	26.0	✓
2	28.4	28.3	28.4	✓	63	21.4	21.7	21.6	✓
3	25.9	25.5	25.7	✓	64	22.3	24.8	24.1	✓
5	30.5	34.5	32.5	✓	66	28.4	27.6	28.0	✓
6	19.1	19.9	19.5	✓	67	25.5	29.8	27.7	✓
8	35.6	35.6	35.6	✓	71	28.0	29.6	28.8	✓
9	26.5	31.1	28.8	✓	73	23.5	23.9	23.7	✓
11	25.9	32.0	29.0	✓	79	26.0	25.1	25.6	✓
12	22.7	22.5	22.6	✓	81	24.7	23.9	24.3	✓
15	31.7	31.5	31.6	✓	83	26.4	26.8	26.6	✓
23	22.2	21.6	21.9	✓	86	31.5	31.0	31.3	✓
26	29.5	30.0	29.8	✓	87	20.4	20.4	20.4	✓
30	23.2	26.5	24.9	✓	88	28.5	29.8	29.2	✓
31	28.8	31.7	30.3	✓	90	21.5	22.4	22.0	✓
33	22.2	24.0	23.1	✓	91	24.4	22.8	23.6	✓
36	24.7	25.6	25.2	✓	94	27.5	29.5	28.5	✓
38	21.5	21.5	21.5	38?	97	28.1	28.8	28.5	✓
40	28.0	26.9	27.5	✓	101	26.4	26.7	26.6	✓
41	18.2	18.5	18.4	✓	105	17.4	16.8	17.1	✓
45	34.5	35.7	35.1	✓	107	21.8	22.5	22.2	✓
47	25.0	24.7	24.9	✓	109	27.0	27.5	27.3	✓
50	32.0	29.9	31.0	✓	114	26.7	26.4	26.6	✓
52	27.0	27.2	27.1	✓	117	23.2	25.7	24.5	✓
54	19.4	19.8	19.6	✓	122	29.1	28.5	28.8	✓
55	19.9	20.4	20.2	✓	124	29.8	29.2	29.5	✓
60	20.7	20.8	20.8	✓	126	23.5	25.1	24.3	✓

No.	第一直至 CM.	第二直至 CM.	平均直至 CM.	備考	No.	第一直至 CM.	第二直至 CM.	平均直至 CM.	備考
127	37.1	37.0	37.1	✓	178	18.8	18.4	18.6	✓
129	24.4	23.3	23.9	✓	179	19.4	19.2	19.3	✓
132	27.8	26.5	27.2	✓	180	22.4	22.3	22.4	✓
133	18.5	18.7	18.6	✓	181	25.9	25.7	25.8	✓
135	21.0	20.4	20.7	✓	183	24.6	27.3	26.0	✓
137	22.7	22.8	22.8	✓	185	21.4	21.1	21.3	✓
138	17.9	18.1	18.0	✓	187	21.2	21.4	21.3	✓
140	19.8	20.0	19.9	✓	188	20.9	20.9	20.9	✓
142	21.2	21.5	21.4	✓	190	17.4	17.8	17.6	✓
146	23.5	24.4	24.0	✓	192	24.8	26.0	25.4	✓
147	31.5	33.5	32.5	✓	193	22.6	21.9	22.3	✓
149	24.8	24.6	24.7	✓	195	16.8	16.0	16.4	✓
151	22.7	24.5	23.6	✓	197	24.5	25.4	25.0	✓
152	20.3	22.0	21.2	✓	198	24.6	25.8	25.2	✓
154	27.2	28.2	27.7	✓	201	19.8	19.8	19.8	✓
155	26.4	28.7	27.6	✓	204	21.4	23.0	22.2	✓
156	22.6	23.9	23.3	✓	205	18.0	18.2	18.1	✓
160	23.0	24.8	23.9	✓	211	24.0	23.5	23.8	✓
163	29.6	27.7	28.7	✓	213	25.6	27.8	26.7	✓
164	20.4	20.9	20.7	✓	214	30.5	31.0	30.8	✓
166	21.4	21.4	21.4	✓	218	18.4	19.0	18.7	✓
167	24.0	24.9	24.5	✓	221	21.8	21.6	21.7	✓
169	20.0	19.7	19.9	✓	224	29.5	28.5	29.0	✓
172	18.9	19.6	19.3	✓	226	23.6	23.8	23.7	✓
174	19.0	20.3	19.7	✓	228	17.6	18.4	18.0	✓
177	21.5	24.7	23.1	✓	232	21.5	21.4	21.5	✓

No.	第一面至 CM.	第二面至 CM.	平均面至 CM.	備考					
233	17.7	17.2	17.5	✓					
234	23.0	23.6	23.3	✓					
236	25.7	25.9	25.8	✓					
238	21.4	21.2	21.3	✓					
239	16.7	17.2	17.0	✓					
242	18.5	18.3	18.4	✓					
244	30.7	35.5	33.1	✓					
245	28.1	28.2	28.2	✓					

南沢第三号試験測定地

標準木高測定 S 5

No.	仰角。	俯角。	斜距 M.	備考	No.	仰角。	俯角。	斜距 M.	備考
214	54	29	11.15	+4R	8	52	30	9.82	+4R
181	49	21.5	10.50	"	6	41	37	10.67	"
188	64	25	7.40	"	60	35	33	14.35	"
205	46	38	9.25	"	1	51	35	10.20	"
193	53	29	9.46	"					
201	40	24	13.10	"					
238	98	36	10.00	"					
233	16	27	10.65	"					
137	60	30.5	6.95	"					
174	34	29	11.45	"					
205	34	35	12.85	"					
152	50.5	28	10.30	"					
154	62	29	8.00	"					
97	53	30	10.35	"					
127	42	28	12.50	"					
87	50	27	8.57	"					
86	53	18	11.55	"					
140	45	24	11.22	"					
81	52	20	9.08	"					
54	63	23	7.05	"					
31	56	17	10.60	"					
67	47	31	11.29	"					
90	41	29.5	12.00	"					
23	52	14	10.70	"					
73	43	31	10.90	"					
45	52	17	10.87	"					

南沢第三号試験測定地

標準木高計算 5

No	見透 実 1.5m 梢端	斜 距 M.	俯 角 °	仰 角 °	$h = a(\cos 2\alpha \tan \beta + \sin 2\alpha)$ 計算					全 長 M.	d.
					$\sin 2$	$\cos 2$	$\tan \beta$	$\cos 2 \tan \beta$	h		
214	✓	11.15	29	54	0.4848	0.8746	1.376	1.204	18.83	20.04	30.8
188	✓	7.40	25	64	0.4226	0.9063	2.050	1.857	16.87	18.08	20.9
205	✓	9.25	38	46	0.6157	0.7880	1.036	0.816	13.25	14.46	18.1
193	✓	7.46	29	53	0.4848	0.8746	1.327	1.161	15.57	16.78	22.3
201	✓	13.10	24	40	0.4067	0.9135	0.8391	0.767	15.38	16.59	19.8
233	✓	10.65	27	16	0.4546	0.8910	0.2867	0.256	7.56	8.77	? 17.5
137	✓	6.95	30.5	60	0.5075	0.8616	1.732	1.493	13.91	15.12	22.8
154	✓	8.00	29	62	0.4848	0.8746	1.881	1.646	17.05	18.26	27.7
86	✓	11.55	18	53	0.3090	0.9511	1.327	1.262	18.15	19.36	31.3
54	✓	7.05	23	63	0.7133	0.7009	1.732	1.212	13.57	14.78	19.6
31	✓	10.60	17	56	0.2924	0.9563	1.483	1.418	18.13	19.34	30.2
23	✓	10.70	14	52	0.2419	0.9703	1.280	1.242	15.88	17.09	21.9
45	✓	10.87	17	52	0.2924	0.9563	1.280	1.224	16.48	17.69	35.1
8	✓	9.82	30	52	0.5000	0.8660	1.280	1.108	15.79	17.00	35.6
181	±	0.2 4.11 5.7 = 12.12 7.12									
181	✓	10.50	21.5	49	0.3665	0.9304	1.150	1.070	15.09	16.30	25.8
238	✓	10.00	36	48	0.5878	0.8090	1.111	0.899	14.87	16.08	31.3
174	✓	11.45	29	34	0.4848	0.8746	0.6745	0.591	12.32	13.53	19.7
205	✓	12.85	35	34	0.5736	0.8192	0.6745	0.553	14.48	15.69	18.1
152	✓	10.30	28	50.5	0.4695	0.8829	1.213	1.071	15.87	17.08	21.2
97	✓	10.35	30	53	0.5000	0.8660	1.327	1.149	17.87	18.28	28.5
127	✓	12.50	28	42	0.4695	0.8829	0.9004	0.995	15.81	17.02	37.1
87	✓	8.57	27	50	0.4454	0.8910	1.192	1.062	12.99	14.20	20.4
140	✓	11.22	24	45	0.4067	0.9135	1.000	0.914	14.82	16.03	19.9
81	✓	9.08	20	52	0.3420	0.9397	1.280	1.203	14.03	15.24	24.3
67	✓	11.29	31	47	0.5150	0.8572	1.072	0.919	14.34	17.40	27.7

No.	見 込 点	全 距 離 a m.	俯 角 α °	仰 角 β °	$h = a(\cos \alpha \tan \beta + \sin \alpha)$ 計算					全 長 m.	d.
					$\sin \alpha$	$\cos \alpha$	$\tan \beta$	$\cos \alpha \tan \beta$	h_m		
90	西島121 橋2端	12.00	29.5	41	0.4924	0.8704	0.8693	0.756	14.98	16.19	22.0
73	"	10.90	31	43	0.5150	0.8572	0.9325	0.800	14.33	15.54	23.7
6	"	10.67	37	41	0.6018	0.7996	0.8693	0.695	13.84	15.05	19.5
60	"	14.35	33	35	0.5446	0.8290	0.7002	0.580	16.14	17.35	20.8
1	"	10.20	35	51	0.5736	0.8192	1.235	1.011	16.16 16.16	17.37	22.7
17							36	17.07			
18	1446 1569	1508					37	17.02			
19							38				
20	1659 1478 1353 1420 1603 1505 1503										
21	1708 1608 1708 1935 1715										
22	1678 1209 1619 1669										
23	1512										
24	1524 1554 1539										
25											
26	1630										
27											
28	1826 1740 1783										
29	1828										
30	1934										
31	2004 1936 1970										
32											
33	1937										
34											
35	1769										

$\sin \alpha$ $\cos \alpha$ $\tan \beta$.. 4 点 5 位, 4 桁 用 2.

No.	平均樹高 直径 cm.	樹 高 m.	底面積 (m^2)	$g \times h$	平均高 m.
214	31	20.04	0.08	1.6032	
188	21	18.08	0.03	0.5424	
205	18	14.46	0.03	0.4778	
193	22	16.78	0.04	0.6712	
201	20	16.59	0.03	0.4977	
233	18	18.77	0.03	0.5681	
137	23	15.12	0.04	0.6048	
154	28	18.26	0.06	0.8556	
86	31	19.36	0.08	1.3888	
54	20	14.78	0.03	0.4434	$\frac{13.1544}{0.96}$
31	30	19.34	0.07	1.3538	$= 17.31^m$
23	22	17.09	0.04	0.6836	
45	35	17.69	0.10	1.7690	
8	36	17.00	0.10076	1.7000	13.1544
+					$m h 1231$
181	26	16.30	0.05	0.8150	
238	21	16.08	0.03	0.4824	
174	20	13.53	0.03	0.4059	
205	18	15.69	0.03	0.4707	
152	21	17.08	0.03	0.5124	
97	29	18.28	0.07	1.2796	
127	37	17.02	0.11	1.8722	
87	20	14.20	0.03	0.4260	
140	20	16.03	0.03	0.4809	
81	24	15.24	0.05	0.7620	
67	28	17.40	0.06	0.8440	
90	22	16.19	0.04	0.6476	0.9987

No.	平均樹高 直至 cm.	樹 高 (m) M.	底面積 (m^2) M^2	$g \times h$	平均高 M.
73	24	15.54	0.05	0.7770	<u>25.4624</u>
6	20	15.05	0.03	0.4515	<u>1.51</u>
60	21	17.35	0.03	0.5205	<u>=16.75^m</u>
1	33	17.37	0.09 0.20	1.5603	3.3093
計 總計					152 25.4624 m. h. 16.75

林分幹材積計算表

箇所南澤3號 面積

調査年月日 昭和5年 月 日

直徑階 CM	本数	胸高断面積 合計 M ²	平均樹高 M	胸高幹数	幹材積 M ³	備考
16	1	0.0201				
17	2	0.0454				
18	7	0.1781				
19	5	0.1418				
20	8	0.2513				
21	10	0.3464				
22	10	0.3801				
23	6	0.2493				
24	11	0.4976				
25	9	0.4418				
26	6	0.3186				
27	7	0.4008				
28	7	0.4310				
29	9	0.5945				
30	3	0.2121				
31	3	0.2264				
32	1	0.0804				
33	4	0.3421				
35	1	0.0962				
36	1	0.1018				
37	1	0.1075				
計	112	5.4633				
一HA當	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	

南沢第三号試験測定地

面積 0.090 ha S 5 (1930)

直 径 cm.	本 数	底面積合計 M ²	平均高 M.	胸高幹形数	幹材積 M ³
16	1	0.0201	14.90	0.495	0.148
17	2	0.0454	15.20	0.493	0.340
18	7	0.1781	15.55	0.490	1.357
19	5	0.1418	15.82	0.490	1.099
20	8	0.2513	16.08	0.488	1.972
21	10	0.3464	16.30	0.487	2.750
22	10	0.3801	16.55	0.485	3.051
23	6	0.2493	16.75	0.484	2.021
24	11	0.4976	16.91	0.484	4.073
25	9	0.4418	17.10	0.480	3.626
26	6	0.3186	17.27	0.479	2.636
27	7	0.4008	17.45	0.478	3.343
28	7	0.4310	17.60	0.478	3.626
29	9	0.5945	17.70	0.478	5.030
30	3	0.2121	17.72	0.478	1.797
31	3	0.2264	17.73	0.478	1.919
32	1	0.0804	17.77	0.478	0.683
33	4	0.3421	17.78	0.478	2.907
34	—	—	—	—	—
35	1	0.0962	17.69	0.478	0.813
36	1	0.1018	17.00	0.482	0.834
37	1	0.1075	17.02	0.482	0.882
38					
39					

計 本数 34	112 本数 1244	5.4633 底面積 M ² 1ha 60.7033	平均高 M. 1ha 17.08	平均胸高直径 M. 0.249	44.907 幹材積 M ³ 1ha 498.967
---------------	-------------------	--	------------------------	--------------------	--

標準木高

"

"