

✓
大正

14

南澤第三号試験測定地

1124

番 号	樹 種	胸高直径		
		第一 方向 寸	第二 方向 寸	平均 寸
1	杉	9.40	11.30	10.350
2	"	8.75	9.00	8.875
3	"	8.00	7.80	7.900
5	"	9.70	9.80	9.750
6	"	5.70	6.00	5.850
8	"	10.50	10.50	10.500
9	"	7.80	9.50	8.650
11	"	7.90	9.00	8.450
12	"	6.80	6.80	6.800
15	"	9.50	9.10	9.300
23	"	6.90	6.80	6.850
26	"	9.00	9.00	9.000
30	"	7.00	8.00	7.500
31	"	8.70	9.50	9.100
33	"	6.70	7.10	6.900
36	"	7.20	7.80	7.500
38	"	6.30	6.50	6.400
40	"	8.50	8.20	8.350
41	"	5.70	5.80	5.750
45	"	10.00	10.20	10.100
47	"	7.20	7.10	7.150
50	"	9.00	8.80	8.900
52	"	7.90	8.30	8.100
54	"	5.80	6.10	5.950
55	"	5.80	6.10	5.950

番号	樹種	胸高直径		
		第一 方向 寸	第二 方向 寸	平均 寸
60	杉	6.40	6.40	6.400
61	"	7.70	8.30	8.000
63	"	6.60	6.70	6.650
64	"	6.95	7.50	7.225
66	"	8.30	8.00	8.150
67	"	8.00	9.40	8.700
71	"	8.30	8.90	8.600
73	"	7.10	7.30	7.200
79	"	7.60	7.40	7.500
81	"	7.10	6.90	7.000
83	"	8.00	8.10	8.050
86	"	9.60	9.30	9.450
87	"	6.30	6.20	6.250
88	"	8.50	9.00	8.750
90	"	6.80	7.30	7.050
91	"	7.50	7.00	7.250
94	"	8.20	9.00	8.600
97	"	8.20	8.90	8.550
101	"	7.60	7.70	7.650
105	"	5.30	5.30	5.300
107	"	6.60	6.80	6.700
109	"	7.80	8.00	7.900
114	"	8.00	7.80	7.900
117	"	7.10	7.70	7.400
122	"	9.00	8.80	8.900
124	"	9.20	8.90	9.050
126	"	7.10	8.90	8.000

番号	樹種	胸高直径		
		第一 寸	第二 寸	平均 寸
127	杉	11.20	11.20	11.200
129	"	7.50	7.30	7.400
132	"	8.20	8.10	8.150
133	"	5.70	5.90	5.800
135	"	6.70	6.40	6.550
137	"	6.80	6.80	6.800
138	"	5.40	5.60	5.500
140	"	5.90	5.90	5.900
142	"	6.15	6.40	6.275
146	"	6.90	7.30	7.100
147	"	9.30	10.30	9.800
149	"	7.60	7.50	7.550
151	"	6.95	7.70	7.3 ²⁵ ₀₀
152	"	5.80	6.50	6.150
154	"	8.30	8.65	8.475
155	"	8.20	9.10	8.650
156	"	7.00	7.50	7.250
160	"	7.00	7.80	7.400
163	"	8.75	8.20	8.475
164	"	6.30	6.50	6.400
166	"	6.80	6.80	6.800
167	"	7.10	7.40	7.250
169	"	6.00	6.00	6.000
172	"	5.80	6.20	6.000
174	"	5.70	6.30	6.000
177	"	6.60	7.70	7.150
178	"	5.70	5.70	5.700

番 号	樹 種	胸高直径		
		第一 寸	第二 寸	平均
179	杉	5.70	5.70	5.700
180	"	6.90	6.75	6.825
181	"	8.00	8.00	8.000
183	"	7.50	8.30	7.900
185	"	6.70	6.75	6.725
187	"	6.50	6.30	6.400
188	"	6.10	6.20	6.150
190	"	5.10	5.30	5.200
192	"	7.70	8.15	7.925
193	"	6.60	6.60	6.600
195	"	5.20	5.00	5.100
197	"	7.00	7.20	7.100
198	"	7.20	7.80	7.500
201	"	5.90	4.10	5.500
204	"	6.40	7.00	6.700
205	"	5.45	5.70	5.575
211	"	7.40	7.30	7.350
213	"	7.30	8.20	7.750
214	"	8.65	9.10	8.875
218	"	5.60	5.80	5.700
221	"	6.50	6.50	6.500
224	"	8.90	8.80	8.850
226	"	6.95	7.10	7.025
228	"	5.40	5.80	5.600
232	"	6.70	6.80	6.750
233	"	5.60	5.50	5.550
234	"	7.00	7.20	7.100

番 号	樹 種	胸高直径		
		第一 寸	第二 寸	平均 寸
236	杉	7.70	7.75	7.725
238	"	6.70	6.55	6.625
239	"	5.10	5.50	5.300
242	"	5.55	5.60	5.575 5.525
246	"	9.60	11.30	10.450
245	"	8.20	8.30	8.250

大正14年

南澤討伐地第三号 間伐木毎木調査表

植種	番号	等級	全長(m)	枝下(m)	胸高直径(m)	1/4直径(m)	1/2直径(m)	3/4直径(m)	備考
ナナ	58	III	51.0	36.0	0.458	0.405	0.330	0.235	
"	27	I	46.6	34.5	0.628	0.505	0.368	0.248	
"	56	II	50.2	37.0	0.505	0.430	0.355	0.270	
"	18	II	51.5	30.0	0.605	0.500	0.425	0.268	
"	35	II	55.8	33.6	0.705	0.653	0.513	0.380	
"	59	I	58.8	37.6	0.740	0.660	0.570	0.348	
"	25	II	51.2	33.0	0.635	0.535	0.388	0.238	
"	24	II	42.1	31.0	0.813	0.705	0.655	0.420	
"	39	I	55.8	36.8	0.900	0.688	0.520	0.370	
"	19	III	51.0	36.0	0.625	0.493	0.363	0.270	
"	20	II	52.2	25.3	0.675	0.528	0.413	0.280	
"	18	III	44.3	33.0	0.525	0.433	0.325	0.240	
"	17	III	46.6	36.3	0.498	0.413	0.328	0.230	
"	14	III	47.0	34.0	0.430	0.378	0.300	0.190	
"	113	II	50.4	29.6	0.565	0.490	0.380	0.260	
"	44	III	46.3	34.0	0.545	0.485	0.380	0.365	
"	75	II	46.7	36.2	0.550	0.475	0.380	0.273	
"	48	II	52.3	37.0	0.580	0.450	0.365	0.270	
"	78	II	52.9	37.2	0.593	0.518	0.415	0.300	
"	72	II	48.5	39.0	0.510	0.470	0.370	0.265	
"	51	I	56.9	34.3	0.690	0.580	0.438	0.228	
"	76	III	49.2	36.0	0.510	0.450	0.355	0.245	
"	43	II	56.0	32.0	0.520	0.473	0.405	0.280	
"	53	II	51.8	29.3	0.888	0.760	0.618	0.430	
"	69	II	41.5	29.5	0.560	0.465	0.383	0.270	
"	100	II	48.0	32.4	0.693	0.605	0.480	0.345	
"	96	I	52.0	39.0	0.560	0.480	0.375	0.250	
"	90	II	53.8	30.3	0.843	0.743	0.465	0.308	

樹種	番号	幹級	全長(m)	枝下高	胸高直径	1/4直径	1/2直径	3/4直径	備考
杉	128	Ⅳ	44.5	26.0	0.615	0.558	0.350	0.228	
1	103	Ⅱ	45.5	27.0	0.480	0.370	0.320	0.238	
2	104	Ⅱ	49.8	33.2	0.668	0.505	0.395	0.245	
3	106	Ⅰ	55.8	37.8	0.805	0.683	0.493	0.315	
4	99	Ⅲ	48.0	36.5	0.475	0.430	0.365	0.265	
5	153	Ⅱ	52.4	39.1	0.610	0.555	0.435	0.280	
6	159	Ⅲ	49.8	37.0	0.565	0.500	0.405	0.280	
7	131	Ⅱ	51.3	30.3	0.688	0.510	0.438	0.285	
8	150	Ⅱ	53.0	34.0	0.718	0.555	0.430	0.335	
9	148	Ⅱ	51.9	36.2	0.685	0.545	0.450	0.305	
10	119	Ⅱ	50.4	33.5	0.700	0.530	0.455	0.305	
11	108	Ⅰ	53.3	40.8	0.743	0.630	0.535	0.360	
12	110	Ⅶ	51.3	30.0	0.640	0.468	0.405	0.260	
13	111	Ⅰ	51.4	32.6	0.655	0.538	0.465	0.313	
14	139	Ⅱ	45.3	37.1	0.570	0.453	0.380	0.255	
15	143	Ⅱ	48.3	32.3	0.495	0.425	0.355	0.248	
16	141	Ⅱ	46.6	31.0	0.665	0.510	0.388	0.245	
17	168	Ⅱ	48.6	31.6	0.570	0.475	0.373	0.245	
18	144	Ⅲ	46.5	33.5	0.550	0.485	0.410	0.285	
19	171	Ⅱ	45.2	29.0	0.555	0.475	0.378	0.255	
20	196	Ⅰ	52.6	38.5	0.500	0.425	0.340	0.248	
21	200	Ⅲ	41.7	30.0	0.465	0.420	0.365	0.228	
22	211	Ⅰ	51.1	35.8	0.590	0.540	0.440	0.300	
23	230	Ⅰ	45.0	32.5	0.460	0.430	0.338	0.220	
24	237	Ⅱ	46.9	36.0	0.545	0.465	0.368	0.228	
25	240	Ⅱ	44.7	33.0	0.470	0.370	0.330	0.215	
26	161	Ⅰ	52.8	31.2	0.700	0.623	0.475	0.343	
27	241	Ⅱ	45.0	32.5	0.513	0.435	0.345	0.240	

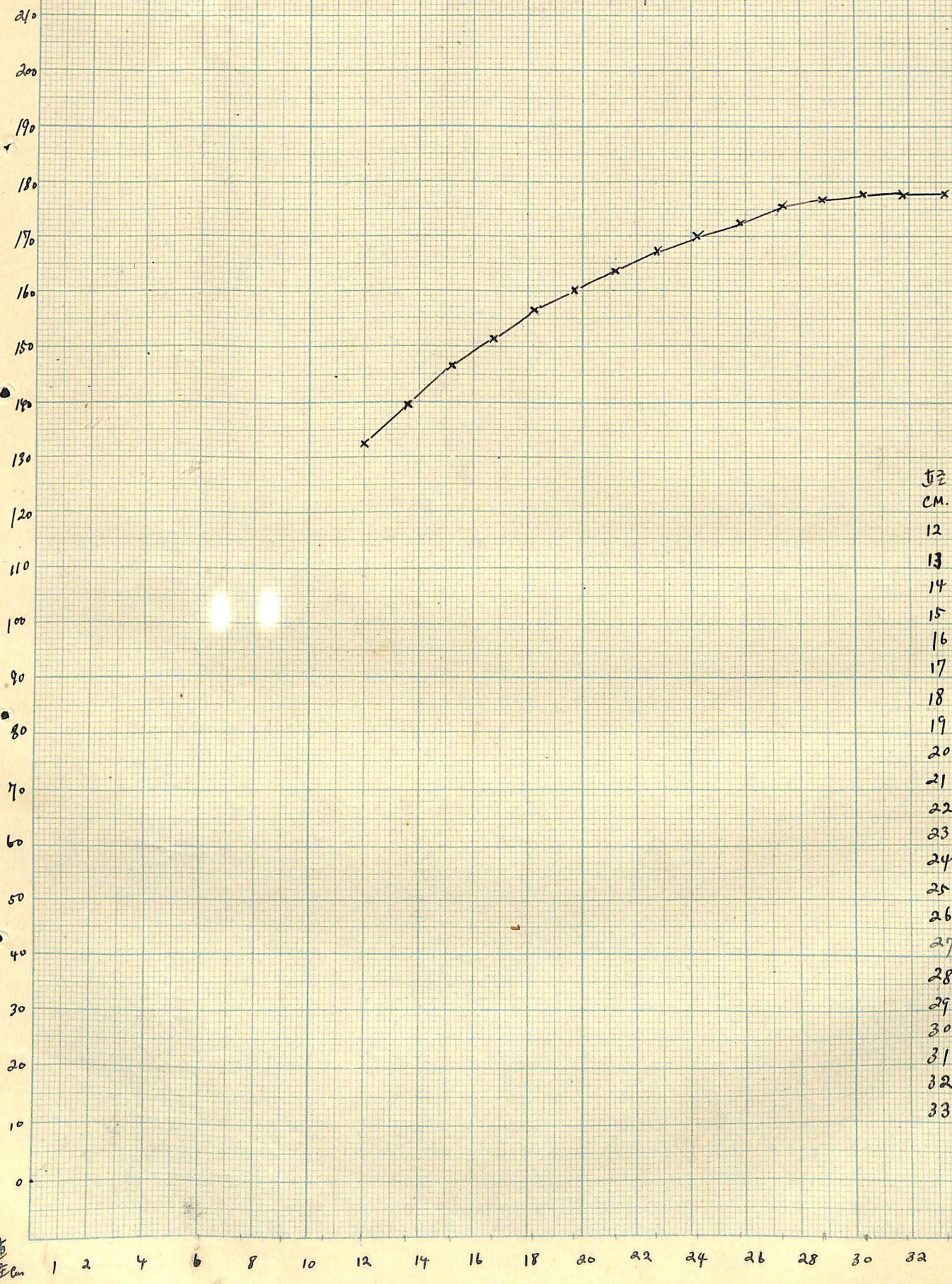
大正14年

樹種	番号	幹級	全長(m)	枝下高(m)	胸高直径(m)	1/4直径(m)	1/2直径(m)	3/4直径(m)	備考
杉	225	I	48.4	25.6	0.483	0.405	0.325	0.220	
"	243	II	47.6	32.4	0.680	0.608	0.440	0.290	
"	210	II	48.5	33.5	0.465	0.443	0.355	0.275	
"	189	II	49.5	31.0	0.698	0.575	0.470	0.295	
"	191	I	47.7	30.0	0.633	0.563	0.470	0.280	
"	165	III	45.8	23.3	0.525	0.468	0.375	0.255	
"	212	I	57.2	33.8	0.683	0.693	0.605	0.403	
"	184	I	45.2	30.0	0.635	0.525	0.428	0.345	
"	182	II	45.6	30.8	0.445	0.405	0.305	0.215	
"	215	I	48.7	34.4	0.528	0.445	0.345	0.280	
"	220	II	50.0	32.5	0.745	0.605	0.500	0.330	
"	222	II	47.3	25.5	0.570	0.480	0.368	0.250	
"	無号	II	46.0	25.0	0.495	0.400	0.350	0.250	

(大正十四年調査)

切通南沢第一号試驗林
直径階別 樹高表

S-5
T14



直径 CM.	樹高 M.
12	13.25
13	13.90
14	14.15
15	14.60
16	14.90
17	15.20
18	15.55
19	15.82
20	16.08
21	16.30
22	16.55
23	16.75
24	16.91
25	17.10
26	17.27
27	17.45
28	17.60
29	17.70
30	17.75
31	17.78
32	17.79
33	17.78

樹高
DM.

直径

南澤^杉第三試驗測定地
第三号試驗測定地

標準木 大正14年

番号	樹種	平均 直径寸	見 透点	斜 距 a	俯 角 α	仰 角 β	$h = a(\cos \alpha \tan \beta + \sin \alpha)$ 計算			$\cos \alpha \tan \beta$	h	全高 R	D
							$\sin \alpha$	$\cos \alpha$	$\tan \beta$				
23	杉	6.85	胸高	37	32.5	35	0.537	0.843	0.700	0.590	41.7	45.7	1385—2076
8	"	10.50	"	41	25.5	43.5	0.431	0.903	0.949	0.857	52.8	56.8	1721—3182
14	"		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
31	"	9.10	"	46	35	37	0.574	0.819	0.754	0.618	55.0	59.0	1778—2758
45	"	10.10	"	34	34	51.5	0.559	0.829	1.257	1.042	54.4	58.4	1770—3061
54	"	5.95	"	57	35	19	0.574	0.819	0.344	0.282	^{48.8} 48.7	52.8	1600—1803
72	"		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
86	"	9.45	"	63	33	18	0.545	0.848	0.325	0.276	51.7	55.7	1638—2064
98	"		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
137	"	6.80	"	41	36	35	0.588	0.809	0.700	0.566	47.3	51.3	1554—2061
154	"	8.48	"	38	31	48	0.515	0.857	1.111	0.952	55.7	59.7	9809—2568
188	"	6.15	"	59	25	25.5	0.423	0.906	0.477	0.432	50.4	54.4	1648—1864
193	"	6.60	"	46	25.5	33	0.431	0.903	0.649	0.586	46.8	50.8	1639—2000
201	"	5.50	"	44	31.5	31.5	0.523	0.853	0.613	0.523	46.0	50.0	1515—1669
205	"	5.58	"	53	27	21	0.454	0.891	0.384	0.342	42.2	46.2	1460—1689
214	"	8.88	"	61	31	23	0.515	0.857	0.425	0.364	53.6	57.6	1745—2009
233	"	5.55	"	41	25.5	43.5	0.431	0.903	0.949	0.857	52.8	56.8	1721—1682

計算

cod temp	h	$\frac{h}{k}$	D	m
0.590	41.7	45.7	1385-2076	
0.857	52.8	56.8	1721-3182	
—	—	—	—	
0.618	55.0	59.0	1778-2758	
1.042	54.4	58.4	1770-3061	16
0.282	48.8 48.7	52.8	21600-1803	17-15.15 14.00, 17.31 15.45
—	—	—	—	18-1609
0.276	51.7	55.7	1678-2864	19-1648
—	—	—	—	20-15.79
0.566	47.3	51.3	1554-2061	21-12.85 15.54, 17.45 15.61
0.952	55.7	59.7	9809-2568	25
0.432	50.4	54.4	1648-1864	26-18.09
0.586	46.8	50.8	1539-2000	27
0.523	46.0	50.0	1515-1667	28-17.22
0.342	42.2	46.2	1460-1687	29-16.28
0.364	52.6	57.6	1745-2089	30
0.857	52.8	56.8	1721-1682	31-17.70
—	—	—	—	32-17.21

南澤^杉第三試驗測定地

第三試驗測定地

柳澤木 大正14年

番号	樹種	平均 胸徑 寸	見 透 点	斜 距 離 a 尺	仰 角 α	仰 角 β	$h = a (\cos \alpha \tan \beta + \sin \alpha)$			
							$\sin \alpha$	$\cos \alpha$	$\tan \beta$	
23	杉	6.85	胸高	37	32.5	35	0.537	0.843	0.700	
8	"	10.50	"	41	25.5	43.5	0.431	0.903	0.949	
14	"		—	—	—	—	—	—	—	
31	"	9.10	"	46	35	37	0.574	0.819	0.754	
45	"	10.10	"	34	34	51.5	0.559	0.829	1.257	
54	"	5.95	"	57	35	19	0.574	0.819	0.344	
72	"		—	—	—	—	—	—	—	
86	"	9.45	"	63	33	18	0.545	0.848	0.325	
98	"		—	—	—	—	—	—	—	
137	"	6.80	"	41	36	35	0.588	0.809	0.700	
154	"	8.48	"	38	31	48	0.515	0.857	1.111	
188	"	6.15	"	59	25	25.5	0.423	0.906	0.477	
193	"	6.60	"	46	25.5	33	0.431	0.903	0.649	
201	"	5.50	"	44	31.5	31.5	0.523	0.853	0.613	
205	"	5.58	"	53	27	21	0.454	0.891	0.384	
214	"	8.88	"	61	31	23	0.515	0.857	0.425	
233	"	5.55	"	41	25.5	43.5	0.431	0.903	0.949	

南澤杉試驗測定地

第三号

番 号	平均 胸高 直径	樹 高 m	底面積 m ²	$g \times h$	平均高 m
23	6.85	4.57	0.37	16.909	
8	10.50	5.68	0.87	49.416	
31	9.10	5.90	0.65	38.350	
45	10.10	5.84	0.80	46.72	
54	5.95	5.28	0.28	14.784	
86	9.45	5.57	0.70	38.990	
137	6.80	5.13	0.36	18.468	
154	8.48	5.97	0.56	33.432	$\frac{363.573}{6.57} = 55.34$
188	6.15	5.44	0.30	16.320	
193	6.60	5.08	0.34	17.272	
201	5.50	5.00	0.24	12.000	
205	5.58	4.82	0.24	11.568	
214	8.88	5.76	0.62	35.712	
233	5.55	5.68	0.24	13.632	
			6.57	363.573	

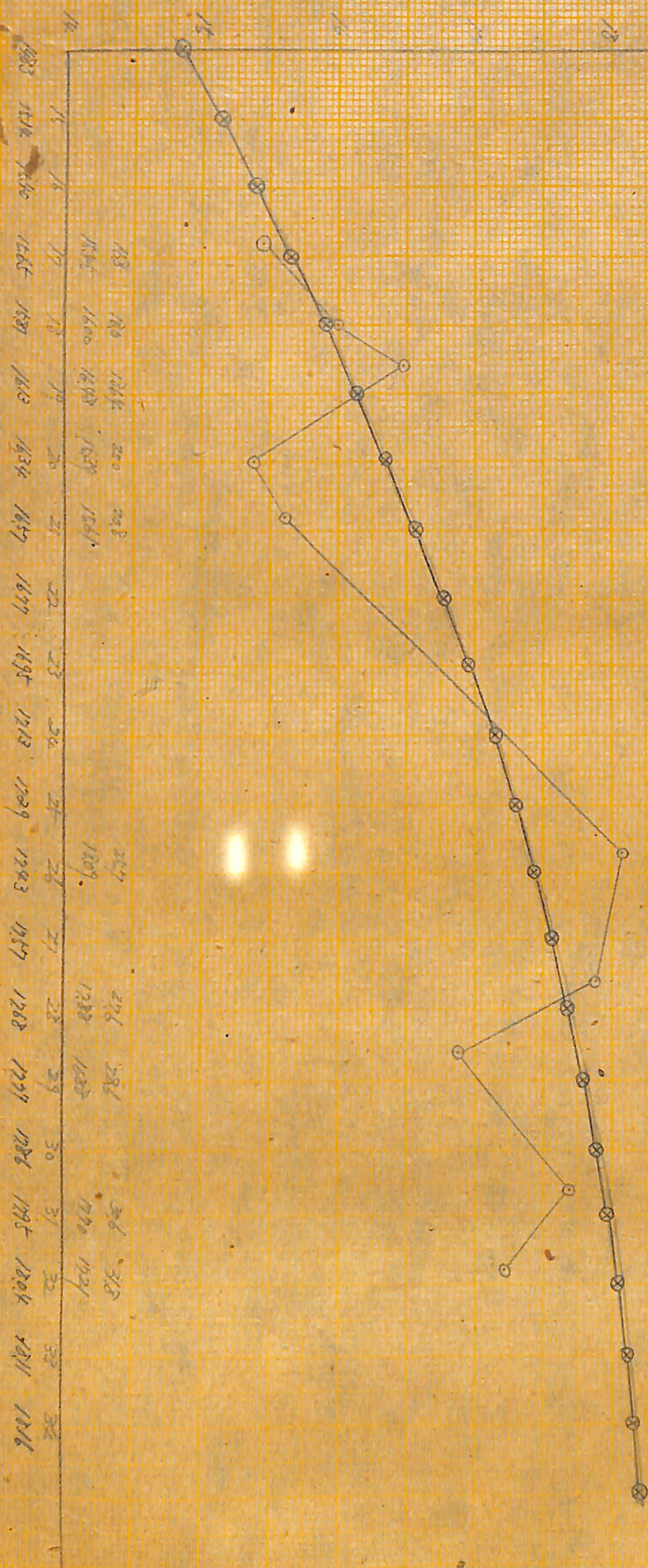
南澤杉計測地

第四号

番 号	平均 胸高 直径	樹 高 m	断 面 積 cm ²	g×L	平均高 m
15	4.95	33.1	0.19	6.289	
19	4.55	28.3	0.16	4.528	
22	3.03	23.2	0.07	1.624	
25	3.25	20.9	0.08	1.672	
35	5.68	34.2	0.25	8.550	
81	4.38	28.4	0.15	4.260	
108	3.75	22.1	0.11	2.431	
131	2.95	20.1	0.07	1.407	$\frac{53.427}{1.85} = 28.88$
133	3.83	24.3	0.12	2.916	
135	4.20	33.6	0.14	4.704	
145	3.23	20.6	0.08	1.648	
151	3.55	20.7	0.10	2.070	
168	4.55	31.7	0.16	5.072	
177	4.60	36.8	0.17	6.256	
			1.85	53.427	

字南澤茅二跡測定地

大正十四年 月 日測定



$\frac{2}{4}$ 高 / 直径				$\frac{3}{4}$ 高 / 直径				新材積
第一方向	第二方向	平均寸	底面積平方尺	第一方向	第二方向	平均寸	底面積平方尺	$V = \frac{1}{3} \{ 2(g_1 + g_2) - g_3 \}$
3.20	3.40	3.300	0.0855	2.40	2.30	2.350	0.0434	0.4401
3.70	3.65	3.675	0.1061	2.50	2.45	2.475	0.0481	0.6069
3.60	3.50	3.550	0.0990	2.70	2.70	2.700	0.0573	0.5120
4.30	4.20	4.250	0.1419	2.70	2.65	2.675	0.0562	0.5233
5.20	5.05	5.125	0.2063	3.80	3.80	3.800	0.1134	7.2821
5.90	5.50	5.700	0.2552	3.50	3.45	3.475	0.0948	1.2821
4.00	3.75	3.875	0.1199	2.40	2.35	2.375	0.0443	1.2125
6.70	6.40	6.550	0.3370	4.30	4.10	4.200	0.1385	0.7173
5.00	5.40	5.200	0.2124	3.70	3.70	3.700	0.1075	1.0115
3.60	3.65	3.625	0.1032	2.70	2.70	2.700	0.0573	1.0049
4.05	4.20	4.125	0.1336	2.80	2.80	2.800	0.0616	1.3857
3.30	3.20	3.250	0.0830	2.40	2.40	2.400	0.0452	0.6671
3.40	3.15	3.275	0.0842	2.30	2.30	2.300	0.0415	0.7423
3.00	3.00	3.000	0.0707	1.90	1.90	1.900	0.0284	0.4448
3.80	3.80	3.800	0.1134	2.60	2.60	2.600	0.0531	0.4514
3.80	3.80	3.800	0.1134	2.70	3.60	3.650	0.1046	0.4132
3.80	3.80	3.800	0.1134	2.80	2.65	2.725	0.0583	0.3288
3.60	3.70	3.650	0.1046	2.70	2.70	2.700	0.0573	0.6216
4.30	4.00	4.150	0.1353	3.00	3.00	3.000	0.0707	0.7180
3.80	3.60	3.700	0.1075	2.60	2.70	2.650	0.0532	0.5567
4.50	4.25	4.375	0.1503	2.25	2.30	2.275	0.0406	0.5827
3.60	3.50	3.550	0.0990	2.50	2.40	2.450	0.0471	0.7524
4.00	4.10	4.050	0.1288	2.80	2.80	2.800	0.0616	0.5657
6.20	6.15	6.175	0.2985	4.10	4.50	4.300	0.1452	0.8711
3.65	4.00	3.825	0.1149	2.70	2.70	2.700	0.0573	0.8515
4.80	4.80	4.800	0.1810	3.50	3.40	3.450	0.0935	0.5136

$$g = 0.7854 d^2$$

191631-

向茂木本數 70 本

其一.

番号	樹種	幹級	胸高		直径		全長	枝下長	1/4 高		直径	
			一方向寸	二方向寸	平均寸	断面積平方寸			一方向寸	二方向寸	平均寸	断面積平方寸
58	杉	111	4.45	4.70	4.575	0.1644	51.0	36.0	4.10	4.00	4.050	0.1288
27	"	1	5.85	6.70	6.275	0.3093	46.6	34.5	5.10	5.00	5.050	0.2003
56	"	11	5.10	5.00	5.050	0.2003	50.2	37.0	4.30	4.30	4.300	0.1452
68	"	11	6.50	6.05	6.275	0.3093	51.5	30.0	5.00	5.00	5.000	0.1963
35	"	11	7.00	7.10	7.050	0.3904	55.8	33.6	6.60	6.45	6.525	0.3344
59	"	1	7.50	7.30	7.400	0.4301	58.8	27.6	6.50	6.70	6.600	0.3421
25	"	11	6.50	6.20	6.350	0.3158	57.2	33.0	5.30	5.40	5.350	0.2248
24	"	11	7.95	8.30	8.125	0.5185	42.1	31.0	7.10	7.00	7.050	0.3904
39	"	1	9.00	9.00	9.000	0.6362	55.8	36.8	6.75	7.00	6.875	0.3712
19	"	111	6.40	6.10	6.250	0.3068	51.0	36.0	4.85	5.00	4.925	0.1905
20	"	11	6.70	6.80	6.750	0.3578	52.2	25.3	5.15	5.40	5.275	0.2185
18	"	111	5.50	5.00	5.250	0.2165	44.3	33.0	4.50	4.15	4.325	0.1469
17	"	111	5.20	4.75	4.975	0.1944	46.6	36.3	4.20	4.05	4.125	0.1336
14	"	111	4.50	4.10	4.300	0.1452	47.0	34.0	4.00	3.55	3.775	0.1119
113	"	11	5.80	5.50	5.650	0.2507	50.4	29.6	4.80	5.00	4.900	0.1886
44	"	111	5.50	5.40	5.450	0.2333	46.3	34.0	4.90	4.80	4.850	0.1847
75	"	11	5.70	5.30	5.500	0.2376	46.7	36.2	4.80	4.70	4.750	0.1772
48	"	11	5.80	5.80	5.800	0.2642	53.3	37.0	4.60	4.40	4.500	0.1590
78	"	11	6.00	5.85	5.925	0.2757	52.9	37.2	5.20	5.15	5.175	0.2103
92	"	11	5.00	5.20	5.100	0.2043	48.5	39.0	4.70	4.70	4.700	0.1935
51	"	1	6.80	7.00	6.900	0.3739	56.7	34.3	5.80	5.80	5.800	0.2642
76	"	111	5.10	5.10	5.100	0.2043	49.2	36.0	4.30	4.70	4.500	0.1590
43	"	11	5.30	5.10	5.200	0.2124	56.0	32.0	4.80	4.65	4.725	0.1753
53	"	11	8.35	8.40	8.375	0.6186	57.8	29.3	7.50	7.70	7.600	0.4536
69	"	11	5.40	5.80	5.600	0.2463	41.5	29.5	4.60	4.70	4.650	0.1698
100	"	11	6.65	7.20	6.925	0.3766	48.0	32.4	6.00	6.10	6.050	0.2875

$\frac{2}{4}$ 高 / 直径				$\frac{3}{4}$ 高 / 直径				幹材積	$V = \frac{\pi}{4} (2g_1^2 + g_2^2)$
方一 方向	方二 方向	平均高 平均	平均直径 平均	方一 方向	方二 方向	平均高 平均	平均直径 平均	$V = \frac{\pi}{4} (2g_1^2 + g_2^2)$	
3.80	3.70	3.750	0.1104	2.50	2.50	2.500	0.0491	0.6063	✓
4.70	4.60	4.650	0.1698	3.05	3.10	3.075	0.0743	1.5150	✓
3.50	3.50	3.500	0.0962	2.25	2.30	2.275	0.0406	0.7019	✓
3.20	3.20	3.200	0.0804	2.35	2.40	2.375	0.0443	0.3385	✓
4.00	3.90	3.950	0.1225	2.50	2.40	2.450	0.0471	0.6180	✓
5.00	4.85	4.925	0.1905	3.20	3.10	3.150	0.0779	1.2962	✓
3.50	3.80	3.650	0.1046	2.60	2.70	2.650	0.0552	0.4739	×
4.30	4.40	4.350	0.1486	2.80	2.80	2.800	0.0616	0.8007	✓
4.00	4.10	4.050	0.1288	2.80	2.80	2.800	0.0616	0.6424	✓
4.50	4.25	4.375	0.1503	3.00	2.70	2.850	0.0638	0.6599	✓
4.30	4.30	4.300	0.1452	3.30	3.40	3.350	0.0881	0.9883	×
4.50	4.50	4.500	0.1590	3.00	3.10	3.050	0.0731	0.7851	✓
4.60	4.50	4.550	0.1626	3.00	3.10	3.050	0.0731	0.7137	✓
5.40	5.30	5.350	0.2248	3.60	3.60	3.600	0.1018	1.0699	✓
4.00	4.10	4.050	0.1288	2.60	2.60	2.600	0.0531	0.5486	✓
4.60	4.70	4.650	0.1698	3.05	3.20	3.125	0.0767	0.7494	✓
3.80	3.80	3.800	0.1134	2.50	2.60	2.550	0.0511	0.4687	✓
3.50	3.60	3.550	0.0990	2.50	2.45	2.475	0.0481	0.4524	✓
4.00	3.75	3.875	0.1179	2.50	2.40	2.450	0.0471	0.5979	✓
3.65	3.80	3.725	0.1090	2.40	2.50	2.450	0.0471	0.5502	✓
4.10	4.10	4.100	0.1320	2.80	2.90	2.850	0.0638	0.5658	✓
3.80	3.75	3.775	0.1119	2.50	2.60	2.550	0.0511	0.5193	✓
3.30	3.50	3.400	0.0908	2.50	2.45	2.475	0.0481	0.5071	✓
3.70	3.60	3.650	0.1046	2.25	2.30	2.275	0.0406	0.3525	✓
4.50	4.30	4.400	0.1521	3.00	3.00	3.000	0.0707	0.7619	✓
3.50	3.45	3.475	0.0948	2.20	2.20	2.200	0.0380	0.4074	✓

17.6810 ✓

$$g = 0.7854 d^2$$

其二

番 号	樹 種	幹 級	胸高直径				全 長	枝 下	4'高直径			
			一 方 向	二 方 向	平均	底面積 平方尺			一 方 向	二 方 向	平均	底面積 平方尺
96	杉	I	5.50	5.70	5.600	0.2463	52.0	39.0	4.70	4.90	4.800	0.1810
93	"	II	8.35	8.50	8.425	0.5575	53.8	30.3	7.15	7.70	7.425	0.4330
128	"	IV	6.30	6.00	6.150	0.2971	44.5	36.0	5.80	5.35	5.575	0.2441
103	"	II	4.80	4.80	4.800	0.1810	45.5	27.0	3.60	3.80	3.700	0.1075
104	"	II	6.15	7.20	6.675	0.3499	49.8	33.2	5.10	5.00	5.050	0.2003
106	"	I	8.00	8.10	8.050	0.5090	55.8	37.8	7.00	6.65	6.825	0.3658
98	"	III	4.70	4.80	4.750	0.1772	48.0	36.5	4.30	4.30	4.300	0.1452
153	"	II	6.00	6.20	6.100	0.2922	52.4	39.1	5.60	5.50	5.550	0.2419
157	"	III	5.50	5.80	5.650	0.2507	49.8	37.0	5.00	5.00	5.000	0.1963
131	"	II	6.55	7.20	6.875	0.3712	51.3	30.3	5.10	5.10	5.100	0.2043
150	"	II	7.05	7.30	7.175	0.4043	53.0	34.0	5.80	5.80	5.800	0.2642
148	"	II	6.80	6.90	6.850	0.3685	51.9	36.2	5.40	5.50	5.450	0.2333
119	"	II	7.00	7.00	7.000	0.3848	50.4	33.5	5.30	5.30	5.300	0.2206
108	"	I	7.05	7.80	7.425	0.4330	53.3	40.8	6.30	6.30	6.300	0.3117
110	"	V	6.50	6.30	6.400	0.3217	51.3	30.0	4.80	4.55	4.675	0.1717
111	"	I	6.40	6.70	6.550	0.3370	51.4	32.6	5.25	5.50	5.375	0.2269
139	"	II	5.80	5.60	5.700	0.2552	45.3	37.1	4.80	4.25	4.525	0.1608
143	"	II	4.90	5.20	5.050	0.1924	48.3	32.3	4.20	4.30	4.250	0.1419
141	"	II	6.70	6.60	6.650	0.3473	46.6	31.0	5.10	5.10	5.100	0.2043
168	"	II	5.70	5.70	5.700	0.2552	48.6	31.6	4.70	4.80	4.750	0.1772
144	"	III	5.60	5.40	5.500	0.2376	46.5	33.5	4.80	4.90	4.850	0.1847
171	"	II	5.40	5.70	5.550	0.2419	45.2	29.0	4.80	4.70	4.750	0.1772
196	"	I	5.00	5.00	5.000	0.1963	52.6	38.5	4.30	4.20	4.250	0.1419
200	"	III	4.60	4.70	4.650	0.1698	41.7	30.0	4.20	4.20	4.200	0.1385
231	"	I	6.10	5.70	5.900	0.2173	45.1	35.8	5.50	5.30	5.400	0.2290
230	"	I	4.60	4.60	4.600	0.1662	45.0	32.5	4.30	4.30	4.300	0.1452

$\frac{2}{4}$ 高 / 直径				$\frac{3}{4}$ 高 / 直径				幹材積	
第一方向	第二方向	平均	底面積	第一方向	第二方向	平均	底面積	$V = \frac{1}{3} \pi (r_1^2 + r_2^2 + r_1 r_2) h$	
3.80	3.55	3.675	0.1061	2.90	2.70	2.800	0.0616	0.5576	✓ $g = 0.7854 d^2$
3.70	3.30	3.500	0.0855	2.20	2.10	2.150	0.0363	0.3011	✓
4.70	4.80	4.750	0.1772	3.50	3.35	3.425	0.0921	1.0493	✓
3.50	3.40	3.450	0.0935	2.40	2.40	2.400	0.0452	0.4412	✓
3.30	3.20	3.250	0.0830	2.20	2.20	2.200	0.0380	0.4043	✓
4.40	4.40	4.400	0.1521	2.90	2.90	2.900	0.0661	0.8884	✓
3.60	3.50	3.550	0.0990	2.80	2.70	2.750	0.0594	0.5293	✓
4.70	4.70	4.700	0.1735	3.00	2.90	2.950	0.0683	0.7961	×
4.50	4.90	4.700	0.1735	2.80	2.80	2.800	0.0616	0.7103	×
3.70	3.80	3.750	0.1104	2.60	2.50	2.550	0.0511	0.5117	×
6.10	6.00	6.050	0.2875	3.85	4.20	4.025	0.1272	1.3730	✓
4.30	4.25	4.275	0.1435	3.50	3.40	3.450	0.0935	0.7179	✓
3.10	3.00	3.050	0.0731	2.10	2.20	2.150	0.0363	0.3908	✓
3.50	3.40	3.450	0.0935	2.80	2.80	2.800	0.0616	0.5531	✓
5.00	5.00	5.000	0.1963	3.30	3.30	3.300	0.0855	0.9162	✓
3.80	3.55	3.675	0.1061	2.30	2.30	2.300	0.0415	0.5343	✓
3.50	3.50	3.500	0.0962	2.50	2.50	2.500	0.0491	0.3885	✓
3.40	3.30	3.350	0.0881	—	—	—	—	0.4053	
								48.5744	(48.3225)
								11.4684	✓ π

幹級別本数					正 百 分 率				
I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
17	38	11	2	2	24.29	54.28	15.71	2.86	2.86

47.9340

南澤第三試驗測定地

114

其三

番号	樹種	幹級	胸高直径				全長	材下	1/4高直径			
			一方向	二方向	平均	断面積			一方向	二方向	平均	断面積
237	杉	11	5.50	5.40	5.450	0.2333	46.9	36.0	4.80	4.50	4.650	0.1698
240	"	11	4.70	4.70	4.700	0.1735	44.7	33.0	3.70	3.70	3.700	0.1075
161	"	1	7.00	7.00	7.000	0.3848	52.8	31.2	6.20	6.05	6.125	0.2946
241	"	11	5.05	5.20	5.125	0.2063	45.0	32.5	4.40	4.30	4.350	0.1486
225	"	1	4.65	5.00	4.825	0.1828	48.4	25.6	4.10	4.00	4.050	0.1288
243	"	11	6.80	6.80	6.800	0.3632	47.6	39.4	6.30	5.85	6.075	0.2899
210	"	11	4.60	4.70	4.650	0.1698	48.5	33.5	4.25	4.60	4.425	0.1538
189	"	11	6.85	7.10	6.975	0.3822	49.5	31.0	5.70	5.80	5.750	0.2597
191	"	1	6.15	6.50	6.325	0.3142	47.7	30.0	5.55	5.70	5.625	0.2485
165	"	11	5.30	5.20	5.250	0.2165	45.8	23.3	4.70	4.65	4.675	0.1717
212	"	1	6.65	7.00	6.825	0.3658	57.2	33.8	7.00	6.85	6.925	0.3766
184	"	1	6.20	6.50	6.350	0.3158	45.2	30.0	5.20	5.30	5.250	0.2165
182	"	11	4.40	4.50	4.450	0.1555	45.6	30.8	4.00	4.10	4.050	0.1288
215	"	1	5.00	5.50	5.250	0.2165	48.7	34.4	4.40	4.50	4.450	0.1555
220	"	11	7.40	7.50	7.450	0.4359	52.0	32.5	6.00	6.10	6.050	0.2875
222	"	01	5.60	5.80	5.700	0.2552	47.3	25.5	4.90	4.70	4.800	0.1810
無号	"	11	5.10	4.80	4.950	0.1924	46.0	25.0	4.00	4.00	4.000	0.1257
170	"	V	5.50	5.50	5.500	0.2375	46.0	-	-	-	-	-
計						20.6108						

4.8012

面積	林齡	総本数	向成木数	断面積	平均胸高直径	全材積	材数	材積	断面積	平均胸高直径	全材積	材数	材積
0.091	29	182	70	20.6108	6.12	48.5744	769	33.9846	38.46	4.831	26.67	48.3225	531.0165

南澤 3 號

大正 14 年

問伐實行前				問伐實行				問伐實行後			
胸高 直径	本 数	断 面 積		胸高 直径	本 数	断 面 積		胸高 直径	本 数	断 面 積	
12				12				12		(無 號 本)	
13	2	0.0265		13	2	0.0265		13			
14	6	0.0924		14	6	0.0924		14			
15	10	0.1767		15	9	0.1767		15	1	0.0177	
16	8	0.1608		16	5	0.1005		16	3	0.0603	
17	23	0.5221		17	13	0.2951		17	10	0.2270	
18	12	0.3054		18	4	0.1018		18	8	0.2036	
19	16	0.4536		19	8	0.2268		19	8	0.2268	
20	13	0.4084		20	4	0.1257		20	9	0.2827	
21	19	0.6581		21	10	0.3464		21	9	0.3117	
22	18	0.6842		22	3	0.1140		22	15	0.5702	
23	9	0.3739		23	1	0.0415		23	8	0.3324	
24	10	0.4524		24	1	0.0452		24	9	0.4072	
25	6	0.2945		25	1	0.0491		25	5	0.2454	
26	10	0.5309		26	1	0.0531		26	9	0.4778	
27	10	0.5726		27	2	0.1145		27	8	0.4580	
28	2	0.1232		28				28	2	0.1232	
29	1	0.0661		29				29	1	0.0661	
30	2	0.1414		30				30	2	0.1414	
31	2	0.1510		31				31	2	0.1510	
32	2	0.1608		32				32	2	0.1608	
33				33				33			
34	1	0.0908		34				34	1	0.0908	
計 平均 断面 平均 直径	182	6.4458 0.0354 20.8 21.2		計 平均 断面 平均 直径	70	1.9093 0.0273 18.3 18.7		計 平均 断面 平均 直径	112	4.5541 0.0407 13.5 22.8	

林分幹材積計算表

箇所南澤3號 面積

調査年月日 大正14年 月 日

直径階 CM	本数	胸高断面積 合計 M ²	平均樹高 M	胸高幹粗 M	幹材積 M ³	備 N X H	考 S X H
15	1	0.0177	15.14	0.488	0.13077	15.40	0.267978
16	3	0.0603	15.40	0.486	0.45131	46.20	0.928620
17	10	0.2270	15.65	0.486	1.72654	156.50	3.552550
18	8	0.2036	15.81	0.485	1.56117	126.48	3.218916
19	8	0.2268	16.13	0.485	1.77427	129.04	3.658284
20	9	0.2827	16.34	0.483	2.23113	147.06	4.619318
21	9	0.3117	16.57	0.483	2.49463	149.13	5.164869
22	15	0.5702	16.77	0.482	4.60901	251.55	9.562254
23	8	0.3324	16.95	0.482	2.71567	135.60	5.634180
24	9	0.4072	17.13	0.482	3.36211	154.17	6.975336
25	5	0.2454	17.29	0.481	2.04087	86.45	4.242966
26	9	0.4778	17.43	0.481	4.00579	156.87	8.328054
27	8	0.4580	17.57	0.480	3.87064	140.56	8.047060
28	2	0.1232	17.68	0.481	1.04770	35.36	2.178176
29	1	0.0661	17.77	0.480	0.56381	17.77	1.174597
30	2	0.1414	17.86	0.480	1.21219	35.72	2.525404
31	2	0.1510	17.95	0.480	1.30102	35.90	2.710450
32	2	0.1608	18.04	0.480	1.39240	36.08	2.900832
34	1	0.0908	18.16	0.480	0.78149	18.16	1.648928
計	112	4.5541			37.28252	1874.00	77.338772
一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		

直 径 cm	高 m	底面積合計 (g)			底面積×高 (gk)			備 考
		肉休木	残存木	計	肉休木	残存木	計	
南 澤 第 三 号 試 驗 地								
+								
4.5	46.1	1.28	—		59.008	—		
5	48.4	2.75	0.39		133.100	18.876		
5.5	50.0	3.09	2.61		154.500	130.500		
6	51.6	2.26	3.11		116.616	160.476		
6.5	52.8	2.65	4.65		139.920	245.520		
7	54.0	4.23	6.54		228.420	353.160		
7.5	55.1	1.24	6.18		68.324	340.518		
8	56.1	1.14	5.38		63.954	301.818		
8.5	57.1	0.57	6.24		32.547	356.304		
9	57.9	1.27	5.73		73.533	331.767		
9.5	58.3	—	1.42		—	82.786		
10	58.5	—	3.14		—	183.690		
10.5	58.8	—	1.73		—	101.724		
11	59.0	—	0.95		—	56.050		
計		20.48	48.07	68.55	1069.922	2663.189	3733.111	
平均高	肉休木	$\frac{1069.922}{20.48} = 52.24$			残存木 $\frac{2663.189}{48.07} = 55.40$			
	全株木	$\frac{3733.111}{68.55} = 54.46$						

(1954年调查)

切面南次第号试验地
树高别秒数表



树高 m.	秒数
12.5	94.98
13	94.97
13.5	94.97
14	94.97
14.5	94.95
15	94.93
15.5	94.92
16	94.88
16.5	94.86
17	94.82
17.5	94.78
18	94.78

