

昭和24年11月24日測定

第三號 南澤杉成長測定試驗

大塚惠洋
佐藤 修

千葉縣演習林

S' 24.

南澤 45K内
南澤第三郷生長測定地

D₁ D₂ D_m № 14

番 號	樹 種	等 級	直 徑 CM	全 長 M	材 積 M ³	備 考
23.45 8			49.1	50.5	49.8	23-9-16 伐
31.95 9		2	35.8	45.0	40.4	
30.50 2		Ⅱ _b	32.0	33.0	32.5	
31.4 5		2	38.1	31.2	38.15	
20.75 6						103.1/5.11 間伐
8						
32.00 9		Ⅱ _b	33.3	37.0	35.15	
32.05 11						12下
24.10 12		Ⅱ	27.2	26.3	26.25	
36.60 15		1	40.3	37.2	39.25	
23.05 25						
33.50 26		Ⅱ _c	35.0	36.7	35.85	
35.70 31		2	38.2	41.3	39.25	
26.80 33		Ⅱ _c	27.4	30.7	29.05	
27.75 36						
23.20 38		Ⅲ	25.2	25.7	25.45	
31.70 40		Ⅱ _b	35.6	35.3	35.45	
45.50 45		1	51.5	12.0	61.25	
30.8 47		Ⅱ _c	31.8	34.3	33.05	

D 25.2 ~ 51.5

H

14

2.38 3.88 4.88 4.38
北郷 郷田 郷田 郷田
是來 是來 是來 是來
林 林 林 林
後 後 後 後
1.38 2.38 3.38 5.88
南澤 南澤 南澤 南澤

番 號	樹 種	等 級	直 徑 D	全 長 M	材 積 M ³	備 考
50	3815	I	44.3	42.6	42.95	
52	3290				43.95	
54	2645	II _b	31.2	32.8	32.5	
60	2290					
61	2870	III	28.7	30.4	29.55	
64	2965					
66	3600	I	43.9	41.2	42.45	
69	3095					
71	3345	I	37.7	37.7	37.4	
79	3165	II _c	34.3	35.2	34.95	
81	2925					
83	3020	II _b	33.3	32.2	32.75	
86	3565	II _c	38.9	38.0	38.35	
87	2400	III	25.0	28.8	26.9	
88	3365	II _c	36.4	36.6	36.5	
91	2990	II _b	32.0	30.2	31.6	
94	3515	I	37.7	38.8	38.25	
99	3205					
101	3480	I	42.2	39.4	40.8	樹葉
107	2550					
109	3410	I	38.3	38.6	38.45	
114	3130	(I)	44.8	43.9		
119	I		35.0	34.0	34.5	

番 號	樹 種	等 級	直 徑 D CM	全 長 M	材 積 M ³	備 考
117	2910					
122	3165	II _b	33.6	31.7	32.35	
124	3355	I	38.2	37.1	37.65	
127	4310	I	45.3	45.6	45.45	
129	2565	III	22.4	29.0	27.2	
132	3145					
135	2805	II	25.0	23.0	24.0	
137	2555	II _c	27.7	27.6	27.65	
140	2355	III	25.4	25.3	25.35	
146	2820					
147	3800	I	41.8	43.0	42.4	
149	2985					
157	2600	III	26.7	28.2	29.45	
152	2580	II _b	29.3	28.4	29.35	
154	3080	I	34.4	34.1	34.25	
156	2620					
160	2560					
163	3455	I	41.4	37.4	39.4 ²	
167	3055	III	33.6	34.2	33.9	

番號	樹種	等級	直徑 CM	全長 M	材積 M ³	備考
169	2330	III	25.4	24.2	24.8	
172	2205					
174	2230					
177	2570	III	26.0	20.9	28.35	
179	2360	III	27.9	24.7	26.05	
180	2735					
181	2965	II ₁	33.4	32.3	32.85	
182	2945					
187	2465					
188	2590					
192	2935	I	32.2	33.3	32.95	
193	2600	II ₁	29.0	28.3	28.65	
197	3195	I	37.0	36.5	36.75	
198	2880	II ₁	31.0	31.6	31.3	
201	260					
204	2560	III	27.6	28.1	27.85	
205	1970					
213	3265	I	36.6	36.4	36.5	
214	3850	I	44.8	43.9	44.35	
221	2580	III	28.6	28.0	28.3	
224	3310	I	36.7	34.0	34.7 35.35	
226	2780	I	36.7	34.0	30.4	
226	226	II	30.4	30.4		

第三號地 標準木 (原級木)

№

番號	樹種	等級	直徑 CM	全長 M	材積 M ³	備考
1	1615		20.0	14.0		
31	1394		30.0	14.5		
45	1747		41.0	13.2		
54	1187		34.5	15.0		
56	1755		30.0	14.1		
87	1620		31.0	13.6		
127	1265		49.0	30.0		
137	1613		28.0	13.6		
140	1738		31.5	13.5		
152	1476		31.0	14.7		
154	925		26.5	14.0		
181	1468		26.5	14.6		
193	1615		34.5	13.3		
214	1534		31.0	14.5		
238	1262		30.0	12.9		

三三三

手著邊
9.88
龍經
カニ
二
實
用
材
林

今壹ノナ、ノ母ノハ入振ニ
2086

金地
1886

三潭茶壩 ~~校~~ 識驗地 9.48

驗批	1/2.00	1/1.00
驗批	1/2.00	1/1.00

才積³

才積³

金長

直径

等級

樹種

番號

228

234

236

238

242

244

245

昭和十八年設定標準木

2

47

83

167

192

1250

168

182

1152

1465

-210

730

-220

350

-240

7532

+4670

7362

1490

11

100

...

1990

樹高計算表

場所 南沢 第三号

測定年月日 昭和24年11月24日

9

昭和24年
主長量

昭和15年
全長

昭和15
測定

No	斜距離 a	俯角 α	仰角 β	H=a(Cosα tanβ + sinα) 計算						胸高 m	全長
				$\sin \alpha$	$\cos \alpha$	$\tan \beta$	$\cos \alpha \tan \beta$	$\cos \alpha \tan \beta + \sin \alpha$	H		
1	16.15	-20.0	+45.0	0.3420	0.9397	1.0000	0.9397	1.2817	20.70	1.21	21.91
2	12.80	21.0	53.0	0.3584	0.9336	1.327	1.2389	1.5973	22.27	"	23.48
31	13.94	30.0	49.30	0.5000	0.8660	1.171	1.0141	1.5141	19.38	"	20.59
45	18.47	+8.0	+52.0	0.1392	0.9903	1.280	1.2676	1.1284			
47	16.88	13.0	46.30	0.2250	0.9744	1.054	1.0270	1.2520	21.13	"	22.34
54	11.47	34.30	50.0	0.5664	0.8241	1.192	0.9823	1.5487	17.76	"	18.97
83	18.50	22.0	36.0	3746	9272	0.7265	0.6736	1.0482	17.39	"	20.60
86	17.55	30.0	41.0	5000	8660	0.8693	0.7528	1.2528	21.99	"	23.20
87	16.20	35.0	36.0	5736	8192	7265	0.5951	1.1687	18.93	"	20.14
127	12.65	-49.0	-30.0	0.7547	0.6561	0.5774		I-II			3.00
137	16.13	28.0	36.0	4695	8829	0.7265	0.6414	1.1109	17.92	"	19.13
140	17.38	21.30	31.30	3665	9304	6128	0.5701	0.9366	16.28	"	17.49
152	14.76	31.0	47.0	5150	8572	1.072	0.9189	1.4339	21.16	"	22.37
154	9.29	26.30	59.0	4462	8949	1.664	1.4891	1.9353	17.98	"	19.19
167	11.72	35.0	49.0	5736	8192	1.150	0.9421	1.5157	17.76	"	18.97
181	14.68	26.30	46.0	4462	8949	1.036	0.9271	1.3733	20.16	"	21.37
192	14.65	34.0	40.30	5592	8290	0.8541	0.7080	1.2672	18.56	"	19.77
193	15.95	34.30	35.30	5664	8241	7133	0.5898	1.1542	18.41	"	19.62
214	15.34	31.0	48.30	5150	8572	1.130	0.9686	1.4836	22.76	"	23.97
238	17.62	36.0	29.0	5878	8090	0.5543	0.4484	1.0362	18.26	"	19.47

20.91

1.00

21.96

1.37

23.71

20.04

1.07

21.38

1.82

18.96

1.18

21.96

1.10

18.84

0.29

17.43

0.06

21.60

0.77

21.24

2.05

21.49

0.12

19.21

0.41

23.26

0.71

19.37

0.10

S24.11.24 測定
南沢三号 標準木樹高計算表

(S.47.9.計算.47内)

No.

番号	樹種	斜距離 a m	俯角 $-\alpha^\circ$	仰角 β°	$\sin \alpha$	$\cos \alpha$	$\tan \beta$	$a(\sin \alpha + \cos \alpha \tan \beta)$		樹高				
1	マナ	16.15	-20°	45	0.34202	0.93969	1.00000	20.70	+121	21.91				
31	"	13.94	-30	49.5	0.50000 0.61566	0.86603 0.78801	1.17085	21.11 21.44	"	22.32 22.65				
45	"	18.47	+8	52	-0.13917	0.99027	1.27994	20.84	"	22.05				
54	"	11.47	-34.5	50	0.56641	0.82413	1.19175	17.76	"	18.97				
86	"	17.55	-30	41	0.50000	0.86603	0.86929	21.99	"	23.20				
87	"	16.20	-35	36	0.57358	0.81915	0.72654	18.93	"	20.14				
127	"	12.65	-49	-30?	0.75471	0.65606	0.57735	14.34	"	15.55	測定誤?			
137	"	16.13	-28	36	0.46947	0.88295	0.72654	17.92	"	19.15				
140	"	17.38	-21.5	31.5	0.36650	0.93042	0.61280	16.28	"	17.49				
152	"	14.76	-31	47	0.51504	0.85717	1.07237	21.17	"	22.38				
154	"	9.29	-26.5	59	0.44620	0.89493	1.66428	17.98	"	19.19				
181	"	14.68	-26.5	46	0.44620	0.89493	1.03553	20.15	"	21.36				
193	"	15.95	-34.5	35.5	0.56641	0.82413	0.71329	18.41	"	19.62				
214	"	15.34	-31	48.5	0.51504	0.85717	1.13029	22.76	"	23.97				
238	"	17.62	-36	29	0.58779	0.80902	0.55431	18.26	"	19.47				
2	"	12.80	-21	53	0.35837	0.93358	1.32704	20.45	"	21.66				
47	"	16.88	-13	46.5	0.22495	0.97437	1.05378	21.13	"	22.34				
83	"	18.50	-22	36	0.37461	0.92718	0.72654	19.39	"	20.60				
167	"	11.72	-35	49	0.57358	0.81915	1.15037	17.77	"	18.98				
192	"	14.65	-34	40.5	0.55919	0.82904	0.85408	18.57	"	19.78				