

青果林書庫

51 51 30 8月20日

(1970)

昭 45年12月

南沢スギ3号

昭 45 年 12 月

(C10)

南沢45R4スギ第3号

No. _____

NO	D ₁	D ₂	DM	NO	D ₁	D ₂	DM
✓ 1	41.5	50.0	45.75	✓ 135	26.4	27.6	27.00
✓ 2	35.0	35.2	35.10	✓ 137	34.0	34.6	34.30
✓ 5	43.2	42.6	42.90	✓ 140	29.0	28.8	28.90
✓ 9	46.8	50.0	48.40	✓ 147	53.5	52.4	52.95
✓ 12	30.6	28.6	29.60	✓ 151	29.4	29.4	29.40
✓ 15	49.0	50.0	49.50	✓ 152	39.0	27.8	38.40
✓ 26	39.4	42.0	40.70	✓ 154	41.0	41.0	41.00
✓ 31	45.5	50.0	47.75	✓ 163	56.0	49.0	52.50
✓ 33	30.5	23.2	31.85	✓ 167	39.8	41.0	40.40
✓ 38	28.4	29.5	28.85	✓ 169	27.6	26.8	27.40
✓ 40	40.0	39.8	39.90	✓ 177	29.2	36.2	32.70
✓ 45	周 206.0		65.60	✓ 179	30.0	30.3	30.15
✓ 47	40.2	40.6	40.40	✓ 181	37.9	37.0	37.45
✓ 50	182.0		57.96 58.00	✓ 192	39.0	40.2	39.60
✓ 54	37.4	42.8	40.10	✓ 193	36.7	35.0	35.85
✓ 61	36.5	32.1	34.30	✓ 197	50.5	50.0	50.25
✓ 66	周 186.0		59.24 59.00	✓ 198	34.8	35.0	34.90
✓ 71	44.0	46.8	45.40	✓ 204	33.2	33.0	33.10
✓ 79	42.2	43.0	42.60	✓ 213	44.0	44.0	44.00
✓ 83	38.0	37.0	37.50	✓ 214	58.0	57.0	57.50
✓ 86	44.0	43.2	43.60	✓ 221	34.7	33.8	34.25
✓ 87	26.6	30.0	28.30	✓ 224	42.5	41.0	41.75
✓ 88	40.3	40.8	40.55	✓ 226	36.0	36.5	36.25
✓ 91	38.4	35.2	36.80 37.00	✓ 234	31.0	31.9	31.45
✓ 94	47.6	47.0	47.30	✓ 238	25.2	24.3	24.75
✓ 101	周 182.0		57.96 58.00	✓ 242	27.2	27.0	27.05
✓ 109	50.0	50.0	50.00	✓ 244	41.7	42.3	42.50
✓ 114	41.8	41.0	41.40	✓ 245	47.0	44.5	45.75
✕ 122	35.5	34.6	35.05				
✓ 124	44.6	45.0	44.80				
✓ 127	周 175.0		55.73 55.170				
✓ 129	29.0	28.8	28.90				

南沢45R4スギ第3号標準木

No. _____

No	仰角(+)	俯角(-)	斜距離		h	DM
1	42.0°	-25.0°	21.10		27.35	45.75
2	47.0°	-26.0°	17.70		26.02	35.10
5	40.0°	-42.0°	19.25		26.09	42.90
31	32.30'	-41.0°	24.50		29.06	47.75
45	36.30'	-41.30'	24.75	31.33	26.85	65.60
47	20.0°	-42.0°	26.30		25.92	40.40
54	17.0°	-38.0°	30.00		26.91	40.10
83	12.0°	-39.0°	26.00		21.87	37.50
② 86	31.0°	-38.0°	27.90		25.01	43.60
87	21.0°	-35.0°	26.80		26.91	28.20
127	27.0°	-31.0°	27.00		21.77	55.70
137	33.0°	-30.0°	19.35°		21.40	34.30
140	32.0°	-24.0°	20.65		27.05	28.90
152	22.0°	-34.0°	28.90		31.40	38.40
154	28.0°	-31.0°	31.10		26.69	41.00
163	45.0°	-29.30'	18.70		24.45	52.50
167	30.0°	-28.30'	23.60		23.24	40.40
169	39.0°	-34.0°	17.90		25.19	27.40
181	35.0°	-27.0°	22.25		23.25	37.45
192	25.0°	-34.0°	23.30		25.23	39.60
193	28.0°	-36.0°	23.60		21.88	35.85
204	23.0°	-36.0°	22.20		31.60	33.10
② 214	42.0°	-30.0°	22.05		29.43	57.50
② 238	7.0°	-36.30'	29.70		21.81	24.75

NO1

樹高計算表

場所南沢45号 第3号 測定月日 45. 12. 12.

No	斜距離 a	俯角 α	仰角 β	$H=a(\cos\alpha \tan\beta + \sin\alpha)$, 計算					胸高 m	全長 m	樹高	直径	生長量	
				$\sin\alpha$	$\cos\alpha$	$\tan\beta$	$\cos\alpha \tan\beta$	$\cos\alpha \tan\beta + \sin\alpha$						H_m
1	21.10	-25°00	42°00	0.4226	0.9063	0.9004	0.81603	1.23863	26.1350	1.21	27.3450	27.35	45.8	+2.09
2	17.70	-26°00	47°00	0.4383	0.8988	1.072	0.9635	1.40181	24.8120		26.0220	26.02	35.1	+1.69
5	19.25	-42°00	40°00	0.6691	0.7431	0.8391	0.62353	1.29264	24.8833		26.0933	26.09	42.9	+1.47
31	24.50	-41°00	32°30	0.6561	0.7547	0.6371	0.4808	1.13691	27.8542		29.0643	29.06	47.8	+1.74
45	24.75	-41°36	26°30	0.6626	0.7490	0.7400	0.55426	1.21686	30.1172		31.3273	31.33	65.6	-1.67
							0.37345	0.2605	25.6422		26.8522	26.85		-6.15
47	26.30	-42°00	20°00	0.6691	0.7431	0.3640	0.27048	0.93958	24.7109		25.9209	25.92	40.4	+1.05
54	30.00	-38°00	17°00	0.6157	0.7880	0.3057	0.24089	0.85659	25.6977		26.9077	26.91	40.1	+1.46
83	26.00	-39°00	12°00	0.6293	0.7771	0.2126	0.1652	0.7945	20.8572		21.8672	21.87	37.5	-1.10
87	26.80	-35°00	21°00	0.5736	0.8192	0.3839	0.31449	0.88809	23.8008		25.0108	25.01	28.2	-2.76
127	27.00	-31°00	27°00	0.5150	0.8572	0.5095	0.43674	0.95174	25.6969		26.9069	26.91	55.7	+1.13
137	19.35	-30°00	33°00	0.5000	0.8660	0.6497	0.56238	1.06238	20.5570		21.7670	21.77	34.3	-0.66
140	20.65	-24°00	32°00	0.4067	0.9135	0.6249	0.57084	0.97754	20.1862		21.3962	21.40	28.9	+0.80
152	28.90	-34°00	22°00	0.5592	0.8290	0.4040	0.3349	0.89411	25.8397		27.0497	27.05	38.4	+0.31
154	31.10	-31°00	28°00	0.5150	0.8572	0.5317	0.45577	0.97077	30.1909		31.4009	31.40	41.0	+5.99
163	18.70	-29°30	45°00	0.4924	0.8704	1.0000	0.8704	1.36280	25.4843		26.6943	26.69	52.5	+0.27
167	23.60	-28°30	30°00	0.4772	0.8788	0.5774	0.5074	0.98461	23.2367		24.4467	24.45	40.4	+2.32
169	17.90	-34°00	39°00	0.5592	0.8290	0.8098	0.67132	1.23052	22.0263		23.2363	23.24	27.4	+0.62
181	22.25	-27°00	35°00	0.4590	0.8910	0.7002	0.62387	1.07787	23.9826		25.1926	25.19	37.5	+1.24
192	23.30	-34°00	25°00	0.5592	0.8290	0.4663	0.38656	0.94576	22.0362		23.2462	23.25	39.6	+0.90
193	23.60	-36°00	28°00	0.5878	0.8090	0.5317	0.43014	1.01794	24.0233		25.2333	25.23	35.9	+1.09
204	22.20	-36°00	23°00	0.5878	0.8090	0.4295	0.34342	0.93122	20.6730		21.8830	21.88	33.1	-2.81

樹高計算表

測定月日

45. 12. 12.

東京大学農学部附属演習林

No	斜距	俯角	仰角	H=a(cos α tan β +sin α) 計算					H m	胸高 m	全長 m	樹高 m	直徑 cm	生長量 m
				sin α	cos α	tan β	cos α tan β	cos α tan β +sin α						
86	27.90	-38.00	31.00	0.6157	0.7880	0.6009	0.47350	1.08920	30.3586	1.21	31.5986	31.60	43.6	+5.61
214	22.05	-30.00	42.00	0.5000	0.8660	0.9004	0.77974	1.27974	28.2182		29.4282	29.43	57.5	-1.85
238	29.70	-36.30	7.00	0.5948	0.8039	0.1228	0.09871	0.69351	20.5972		21.8072	21.81	24.8	-0.07

No. 01.

林分幹材積計算表

研究第3号

箇所南沢45号面積

調査年月日 45年12月12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 N.H
24	1	0.0452	20.35	0.475	0.43691	20.35
25						
26						
27	F 3	0.1718	21.47	0.473	1.74468	64.41
28	IF 4	0.2463	21.83	0.472	2.53781	87.32
29	T 2	0.1321	22.18	0.471	1.38001	44.36
30	- 1	0.0707	22.50	0.469	0.74606	22.50
31	T 2	0.1510	22.80	0.469	1.61467	45.60
32	- 1	0.0804	23.10	0.468	0.86918	23.10
33	- 1	0.0855	23.40	0.468	0.93632	23.40
34	IF 4	0.3632	23.62	0.467	4.00629	94.48
35	F 3	0.2881	23.87	0.467	3.15022	71.61
36	- 1	0.1018	24.10	0.466	1.14327	24.10
37	F 3	0.3226	24.38	0.466	3.66508	73.11
38	- 1	0.1134	24.62	0.465	1.29823	24.62
39	T 2	0.2389	24.90	0.465	2.76610	49.80
40	IF 5	0.6283	25.20	0.464	7.34658	126.00
41	F 3	0.3961	25.47	0.464	7.42529	76.41
42	F 3	0.4156	25.70	0.464	4.94282	77.10
43	- 1	0.1452	25.90	0.464	1.74495	25.90
44	T 2	0.3042	26.10	0.463	3.67604	52.20
45	F 3	0.4771	26.32	0.463	5.81401	78.96
計						
-HA当り	本数	胸高断面積 M ²	平均樹高 M	平均 胸高幹形数	幹材積 M ³	

N62

分幹枝積計算表

ササ第3号

箇所南沢45号面積

調査年月日 45年12月12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	幹枝積 M^3	備考
46						
47	2	0.2470	26.73	0.462	4.28518	53.46
48	1	0.1810	27.00	0.461	2.25290	27.00
49	1	0.1886	27.20	0.461	2.36489	27.20
50	2	0.3927	27.40	0.461	4.95656	54.80
51						
52	2	0.4247	27.80	0.460	5.43106	55.60
53						
54						
55	1	0.2376	28.40	0.460	3.10400	28.40
56						28.78
57	1	0.2552	28.78	0.459	3.37119	28.78
58	2	0.5284	28.95	0.459	7.02140	57.90
59	1	0.2734	29.10	0.458	3.64382	29.10
60						
61						
62						
63						
64						
65	1	0.3318	29.80	0.457	4.51865	29.80
計	60	7.9373			98.19417	1496.37
		0.13228	24.939			
23.98						
-H1当り	本数	胸高断面積 M^2	平均樹高 M	平均 胸高直径CM	幹枝積 M^3	
				41.0	39.966	