

No 27

記入済

入山 3/11/12

昭和6年5月 在表 二ノ千

測点 昭和 31年3月

海拔高 1050m

043H 31.11.12 二ノ千
56/03

S — 192°

α — 34°

$$A - \frac{(56.1 \times 81) + (56.1 \times 182) = (1.015.41 + 1021.02)}{2} = 1.018.22 \text{ m}^2$$

SP	S	d	α	H
1 2	287°30	4950	0	4950
2 3	19°	2500	-35°	2047
3 4	108°	2910	-8°	2911
4 5	108°	2104	+10°	2070
5 1	13°	2480	+34°	2056

No	d ₁	d ₂	d _m	No	d ₁	d ₂	d _m	No	d ₁	d ₂	d _m	No	d ₁	d ₂	d _m	No	d ₁	d ₂	d _m				
	159	163	162	24	240	253	246.5	47	212	242	227	70	136	138	137	93	143	147	145				
	180	173	176.5 ^m		169	181	175	20	28	94		180	159	154.9		4	173	169	171				
	177	175	176		102	98	100	203	190	196.5		216	213	214.5		5	146	147	146.5				
	180	190	185		155	149	152	50	128	124	126	151	149	150			177	179	178				
	177	195	186		135	134	134.5		138	134	136	197	189	193		93	101	97	120	160	177	168.5	
	139	154	146.5		129	129	129	95	95	95		132	136	134		125	119	122		205	217	211	
	187	198	192.5	30	182	179	180.5	100	94	97		186	186	186		198	191	197.5		166	163	164.5	
	204	213	208.5		92	95	93.5	210	223	216.5		168	157	162.5		100	149	139	144		124	125	124.5
	141	136	138.5	1030	197	209	203	133	140	136.5		181	186	183.5		110	116	113		132	130	131	
10	210	207	208.5		188	193	195.5	237	241	239		129	123	125		141	151	146		152	155	153.5	
	217	231	224		197	209	203	191	205	198	80	162	152	157		154	155	154.5		66	71	68.5	
	232	225	228.5		156	148	152	218	221	219.5		171	174	172.5		184	186	185		180	172	176	
	186	178	182		132	146	139	160	172	166		180	179	179.5		182	184	183		110	110	110	
	162	150	151		106	99	102.5	60	136	137	137.5	130	136	133		152	152	152		144	149	146.5	
	213	227	220		184	185	184.5	148	154	151		120	126	123		99	98	98.5	130	131	142	136.5	
	216	225	220.5	1200	151	155	153.5	182	182	182		139	135	137		138	141	144.5		152	148	150	
	191	192	191.5	40	157	171	154	147	154	150.5		148	152	150		137	144	140.5		138	136	137	
	170	177	173.5		147	146	146.5	85	103	94		184	175	179.5		110	188	185	186.5		137	130	133.5
	186	178	182		155	149	152	167	171	169		209	206	207.5		142	144	143		127	126	126.5	
20	162	162	162		161	163	162	157	164	160.5		171	155	163		124	125	124.5		120	109	114.5	
	182	188	185		193	193	193	146	142	144	90	168	175	171.5		198	208	203		130	131	130.5	
	182	184	183		169	158	163.5	151	175	173	1	162	169	165.5		142	133	137.5		187	182	184.5	
	199	206	202.5		165	178	171.5	183	192	187.5	2	190	187	175.5		111	107	109		150	150	150	

No	d ₁	d ₂	d _m
139	180	177	178.5
140	142	139	140.5
	127	130	128.5
	152	148	150
	165	167	166
	144	149	146.5
	168	165	166.5
	159	158	158.5
	133	129	131
	160	158	159
	152	135	143.5
150	160	150	155
	83	88	85.5
	162	151	156.5
	149	149	149
	130	136	133
	125	120	122.5
	145	140	142.5
	170	172	171
	113	106	109.5
	112	116	114
160	150	149	149.5
1	158	153	155.5

No	d ₁	d ₂	d _m
162	177	169	173
	114	109	111.5
	200	215	207.5
	175	170	172.5
	141	135	138
	144	145	144.5
	82	77	79.5
	152	150	151
170	135	133	134
	168	157	162.5
	158	157	157.5
	137	134	135.5
	106	106	106
	153	147	150
	183	189	186
	171	160	165.5
	197	178	187.5
	141	152	146.5
180	157	183	185
	147	151	149
	175	162	168.5
	120	127	123.5
	169	149	154

No	d ₁	d ₂	d _m
185	166	168	167
	163	166	164.5
	140	140	140
	138	143	140.5
	123	124	123.5
190	132	130	131
	114	108	111
	135	137	136
	129	131	127
	95	93	94
	189	170	179.5
	163	160	161.5
	123	114	118.5
	83	83	83

樹高測量

No	d	H
2	147	1150
9	139	1030
16	221	1200
23	203	1090
29	129	990
47	227	1140
49	197	1170
50	126	980
55	137	910
56	239	1130
65	169	1110
68	173	1060
71	154	1060
107	99	920
115	109	930
121	211	1240
126	69	730
141	129	930
142	145	940
145	167	1140
151	86	640
155	123	880
166	138	960

No	d	H
168	80	690
176	186	1110
194	74	850

記入済

記入済

記入済

No. 27

記入済

本 東京大学農学部附属秩父演習林

入川 山 3/11/12

D	N	G	H	V
7	1	0.0038	6.63	0.015
8	2	101	7.21	0.038
9	5	318	7.79	0.140
10	6	471	8.79	0.198
1	9	855	8.78	0.396
2	8	905	9.18	0.416
3	16	2124	9.67	1.088
4	23	3695	10.03	1.794
5	33	5832	10.40	2.937
6	18	3619	10.72	1.998
7	20	4640	11.02	2.500
8	18	4580	11.30	2.484
9	15	4253	11.57	2.520
20	9	2827	11.82	1.656
1	6	2078	12.01	1.212
2	5	1901	12.20	1.100
3	2	831	12.40	0.480
4	1	452	12.55	0.282
5	1	491	12.68	0.304
合計	198	39911		21.558

0.02016 - 16.0cm

昭和 昭和
年 年
月 月
日 日
測定

植栽年度 昭和5年5月(1930)
測定年度 31-3 (1958)
林令 26(25)
面積 1018^{m2} (98231)
M. D 16.0
M. H 1070
N 198
G 3.9911
V 21.558
I. V

1945

39.2050

211.77

8.47

記入済

主要林木の成長測定調査票

場 所	字 入 山. 31 林班 112 小班 375 ha内		
調査年月日	昭和 31 年 3 月 1 日	調査員	坂田 中山

樹 種	樹 種	ひのき	調査区 面 積	1,018.22 m^2
	植栽年月	昭和 5 年 5 月	植栽本数	ha当り 本
	設定年月	昭和 31 年 3 月	設定時の本数	" 1,916 本

地 況	基 岩	黒色4枚岩、珪岩	海拔高	1,000 ~ 1,050 m
	方 位	南. 西	傾 斜	急 斜
	土壤型態	砂質壤土、砂岩混入	関係的 位 置	矢竹沢上面する歩道 上部にあり下部は見えず

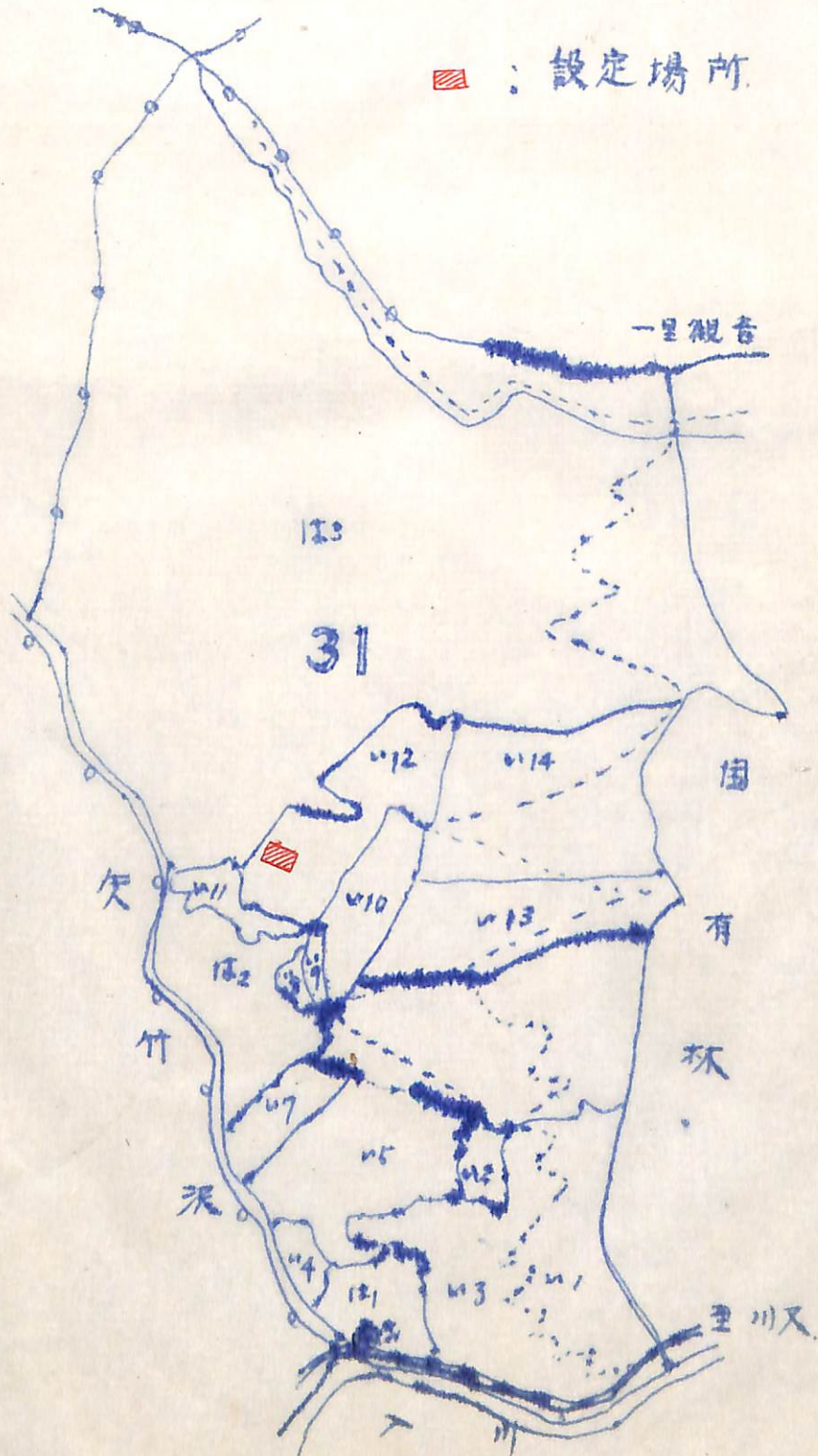
林 況	平均胸高 直 全	16.0 cm	平均樹高	10.47 m
	本 数	195 本	ha当り本数	1,916 本
	材 積	21.344 m^3	" 材積	209.666 m^3
	ha当り 平均 成長量	8.064 m^3	" 定期 成長量	m^3
	生育の 概 況	普 通		

摘要林分内におよそ1本、2本、3本の混植にあり別法計算した

字入山 31 林班 い 12 小班

ひのき 成 績 調 査 位 置 図

■ : 設定場所



秩演

事造林地成績調査
由ひの調査に別量

測量者
坂田 中山

[illegible]

造林地成績調査区実測図

字入山 31林班1/2小班内

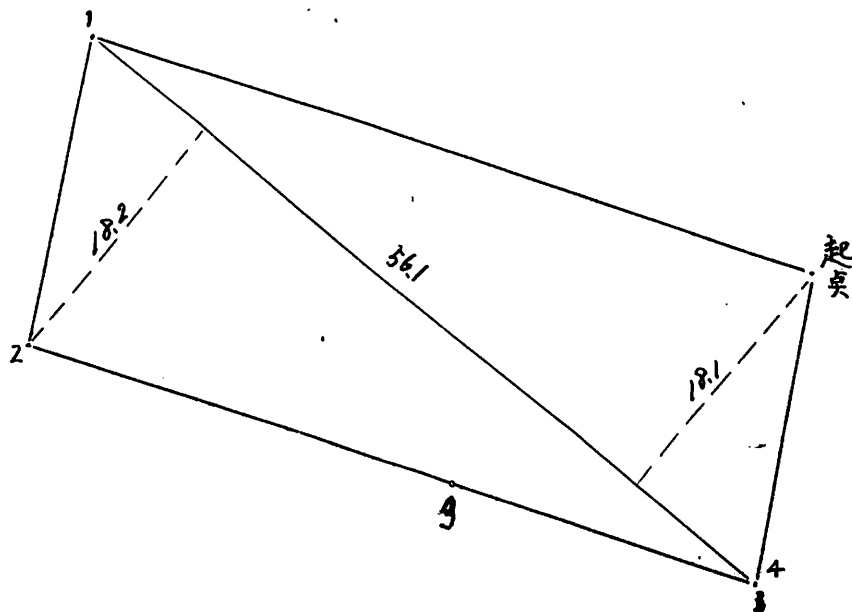
木のき 昭和5年植栽

昭和31年2月23日測量

面積 $1018.22 m^2$

傾斜角 34°

方位 S.W.



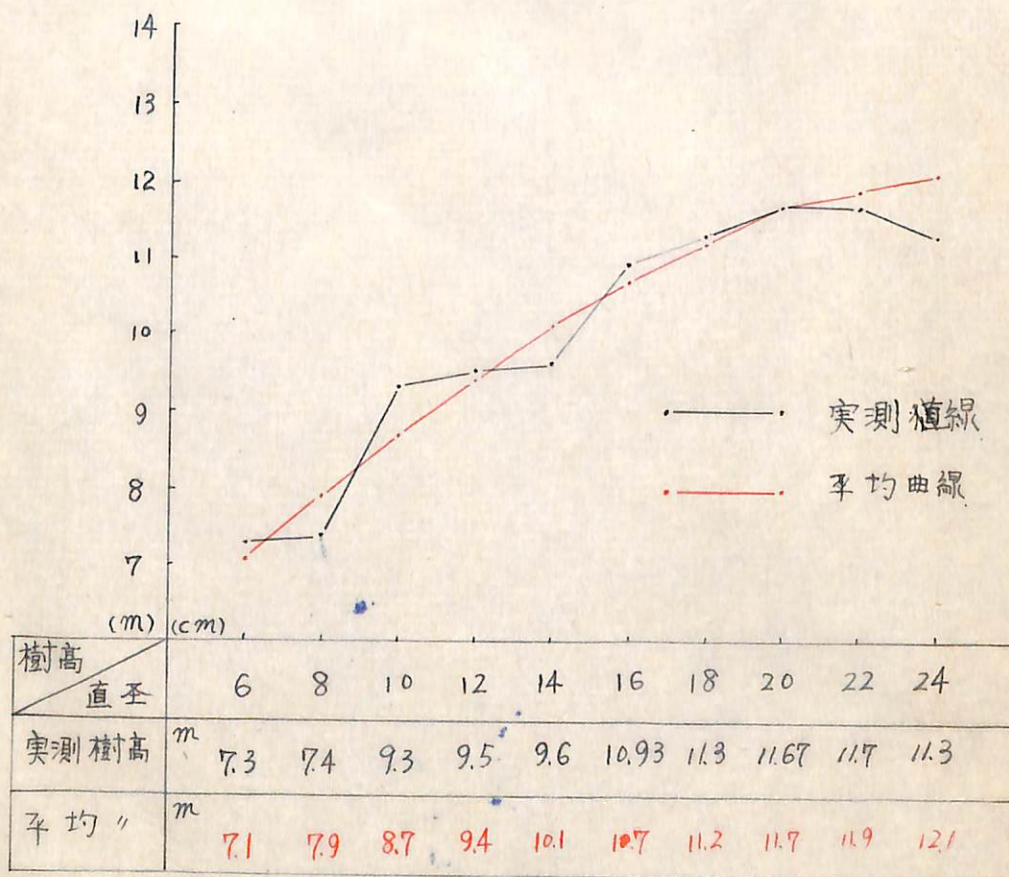
$$S = \frac{1}{500}$$

樹高曲線図

字入山 31林班の12小班収

ひのき 昭和5年植栽

昭和31年3月測定



材 積 計 算 表

樹 種	直 径	樹 高	単 材 積	数 量	材 積	備 考
	cm	m	m ³	本	m ³	
いのき	6	7	0.011	1	0.011	
"	8	8	0.022	2	0.044	
"	10	8	0.033	12	0.396	
"	12	9	0.052	20	1.040	
"	14	10	0.078	47	3.666	
"	16	11	0.111	45	4.995	
"	18	11	0.138	39	5.382	
"	20	12	0.184	18	3.312	
"	22	12	0.220	9	1.980	
"	24	12	0.259	2	0.518	
計				195	21.344	
すき	16	15	0.154	1	0.154	
計				1	0.154	
さわら	8	8	0.022	1	0.022	
い	12	9	0.052	1	0.052	
計				2	0.074	
合 計				198	21.572	

内 訳

樹 種	胸 高 円 面 積		平 均 直 径	平 均 樹 高	本 数	材 積
	総円面積	平均円面積				
	m^2	m^2	cm	m	本	m^3
ハナミ	3.93713	0.02019	16.0	10.47	195	21.344
すき	0.02061	0.02061	16.2	15.45	1	0.154
エビ	0.01653	0.00827	10.3	8.55	2	0.074
計	3.97427				198	21.572

東京大学農学部附属国立森林

場所 字 入 山		3/1 林班 11/2 小班		昭31年 3月 日		測樹者 坂田 中山		場所 字		林班 小班		年 月 日		測樹者	
番 号	樹 種	胸 高 直 径			胸 高 断面積 m ²	備 考	番 号	樹 種	胸 高 直 径			胸 高 断面積 m ²	備 考		
		上 面 cm	側 面 cm	平 均 cm					上 面 cm	側 面 cm	平 均 cm				
1	ハナキ	15.9	16.3	16.1	202036		21	ハナキ	18.2	18.8	18.5	202688			
2	"	18.0	17.3	17.7	2461	樹高 11.5 m	2	"	18.2	18.4	18.3	2630			
3	"	17.7	17.5	17.6	2433		3	"	19.9	20.6	20.3	3237	19.9 m		
4	"	18.0	19.0	18.5	2688		4	"	24.0	25.3	24.7	4792			
5	"	17.7	19.5	18.6	2717		5	"	16.9	18.1	17.5	2405			
6	"	13.9	15.4	14.7	1697		6	"	10.2	9.8	10.0	785			
7	"	18.7	19.8	19.3	2926		7	"	15.5	14.9	15.2	1815			
8	"	20.4	21.3	20.9	3431		8	"	13.5	13.4	13.5	1431			
9	"	14.1	13.6	13.9	1517	10.3 m	9	"	12.9	12.9	12.9	1307	9.9 m		
10	"	21.0	20.7	20.9	3431		30	"	18.2	17.9	18.1	2573			
1	"	21.7	23.1	22.4	3941		1	"	9.2	9.5	9.4	694			
2	"	23.2	22.5	22.9	4119		2	"	19.7	20.9	20.3	3237			
3	"	18.6	17.8	18.2	2602		3	"	19.8	19.3	19.6	3017			
4	"	15.2	15.0	15.1	1791		4	"	19.7	20.9	20.3	3237			
5	"	21.3	22.7	22.0	3801		5	"	15.6	14.8	15.2	1815			
6	"	21.6	22.5	22.1	3836	12.0 m	6	"	13.2	14.6	13.9	1517			
7	"	19.1	19.2	19.2	2895		7	"	10.6	9.9	10.3	833			
8	"	17.0	17.7	17.4	2378		8	"	18.4	18.5	18.5	2688			
9	"	18.6	17.8	18.2	2602		9	"	15.1	15.6	15.4	1863			
20	"	16.2	16.2	16.2	2061		40	"	17.7	17.1	17.4	2378			

場所		字	入	山	31 林班 12 小班	31年 3月 1日	測樹者	坂田 中山	場所		字	入	山	31 林班 12 小班	31年 3月 1日	測樹者
番号	樹種	胸高直徑 上面側面平均	胸高直徑 上面側面平均	胸高直徑 上面側面平均	胸高直徑 上面側面平均	胸高直徑 上面側面平均	胸高直徑 上面側面平均	備考	番号	樹種	胸高直徑 上面側面平均	胸高直徑 上面側面平均	胸高直徑 上面側面平均	胸高直徑 上面側面平均	胸高直徑 上面側面平均	備考
41	ひのき	14.7	14.6	14.7	0.01697				61	ひのき	14.8	15.4	15.1	0.01791		
2	"	15.5	14.9	15.2	1815				2	"	18.2	18.2	18.2	2602	#	
3	"	16.1	16.3	16.2	2061				3	"	14.7	15.4	15.1	1791		
4	"	19.3	19.3	19.3	2926				4	"	8.5	10.3	9.4	694		
5	"	16.9	15.8	16.4	2112				5	"	16.7	17.1	16.9	2243	11.1 m	
6	"	16.5	17.8	17.2	2324				6	"	15.7	16.4	16.1	2036		
7	"	21.2	24.2	22.7	4047	樹高 11.4 m			7	"	14.6	14.2	14.4	1629		
8	"	9.0	9.8	9.4	694				8	"	17.1	17.5	17.3	2351	10.6 m	
9	"	20.3	19.0	19.7	3048	11.7 m			9	"	18.3	19.2	18.8	2776		
50	"	12.8	12.4	12.6	1247	9.8 m			70	"	13.6	13.8	13.7	1474		
1	"	13.8	13.4	13.6	1453				1	"	15.0	15.9	15.5	1887	10.6 m	
2	"	9.5	9.5	9.5	709				2	"	21.6	21.3	21.5	3637		
3	"	10.0	9.4	9.7	739				3	"	15.1	14.9	15.0	1767		
4	"	21.0	22.3	21.7	3698				4	"	19.7	18.9	19.3	2926		
5	"	13.3	14.0	13.7	1474	9.1 m			5	"	13.2	13.6	13.4	1410		
6	"	23.7	24.1	23.9	4486	11.3 m			6	"	18.6	18.6	18.6	2717		
7	"	19.1	20.5	19.8	3079				7	"	16.8	15.7	16.3	2087		
8	"	21.8	22.1	22.0	3801				8	"	18.1	18.6	18.4	2659		
9	"	16.0	17.2	16.6	2164				9	"	12.7	12.3	12.5	1227		
60	"	13.8	13.7	13.8	1496				80	"	16.2	15.2	15.7	1936		

場所 字 入山		31 林班 112 小班		31 年 3 月 / 日		測樹者 坂田 中山		場所 字		林班 小班		年 月 日		測樹者	
番 号	樹 種	胸 高 直 径			胸 高 断 面 積	備 考	番 号	樹 種	胸 高 直 径			胸 高 断 面 積	備 考		
		上 面	側 面	平 均					上 面	側 面	平 均				
		cm	cm	cm	m ²				cm	cm	cm	m ²			
81	ひのき	17.1	17.4	17.3	0.02351		101	ひのき	11.0	11.6	11.3	0.01003			
2	"	18.0	17.9	18.0	2545		2	"	14.1	15.1	14.6	1674			
3	"	13.0	13.6	13.3	1089		3	"	15.4	15.5	15.5	1887			
4	"	12.0	12.6	12.3	1188		4	"	18.4	18.6	18.5	2688			
5	"	13.9	13.5	13.7	1474		5	"	18.2	18.4	18.3	2630			
6	"	14.8	15.2	15.0	1768		6	"	15.2	15.2	15.2	1815			
7	"	18.4	17.5	18.0	2545		7	"	9.9	9.8	9.9	754 754	9.2 m		
8	"	20.9	20.6	20.4	3269		8	"	13.8	14.1	14.0	1539			
9	"	17.1	15.5	16.3	2087		9	"	13.7	14.4	14.1	1561			
90	"	16.8	17.5	17.2	2351		110	"	18.8	18.5	18.7	2746			
1	"	16.2	16.9	16.6	2164		1	"	14.2	14.4	14.3	1606			
2	"	17.0	18.1	17.6	2433		2	"	12.4	12.5	12.5	1227			
3	"	14.3	14.7	14.5	1651		3	"	19.8	20.8	20.3	3237			
4	"	17.3	16.9	17.1	2297		4	"	14.2	13.3	13.8	1496			
5	"	14.6	14.7	14.7	1697		5	"	11.1	10.7	10.9	933	9.3 m		
6	"	17.7	17.9	17.8	2488		6	"	14.7	14.8	14.8	1720			
7	"	9.3	10.1	9.7	739		7	"	15.2	14.6	14.9	1744			
8	"	12.5	11.9	12.2	1169		8	"	17.3	17.6	17.5	2405			
9	"	19.8	19.7	19.8	3079		9	"	19.6	19.6	19.6	3017			
100	"	14.9	13.9	14.4	1629		120	"	16.0	17.7	16.9	2243			

場所		林班	年 月 日			測樹者	場所		林班	年 月 日			測樹者
番号	樹種	胸高直径	胸高直径	胸高直径	胸高直径	備考	番号	樹種	胸高直径	胸高直径	胸高直径	胸高直径	備考
		上面	側面	平均	断面積				上面	側面	平均	断面積	
		cm	cm	cm	m ²				cm	cm	cm	m ²	
121	ハナミズナ	20.5	21.7	21.1	0.03497	12.4 m	141	ハナミズナ	12.7	13.0	12.9	1307	9.3 m
2	"	16.6	16.3	16.5	2138		2	"	15.2	14.8	14.5	1651	9.4 m
3	"	12.4	12.5	12.5	1227		3	"	16.5	16.7	16.6	2164	
4	"	13.2	13.0	13.1	1348		4	"	14.4	14.9	14.7	1697	
5	"	15.2	15.5	15.4	1863		5	"	16.8	16.5	16.7	2190	11.4 m
6	"	6.6	7.1	6.9	374	7.3 m	6	"	15.9	15.8	15.9	1986	
7	"	18.6	17.2	17.6	2433		7	"	13.3	12.9	13.1	1348	
8	"	11.0	11.0	11.0	950		8	"	16.0	15.8	15.9	1986	
9	"	14.4	14.9	14.7	1697		9	"	15.2	13.5	14.4	1629	
130	"	13.1	14.2	13.7	1474		150	"	16.0	15.0	15.5	1887	
1	"	15.2	14.8	15.0	1767		1	"	8.3	8.8	8.6	581	6.4 m
2	"	13.8	13.6	13.7	1474		2	"	16.2	15.1	15.7	1936	
3	"	13.7	13.0	13.4	1410		3	"	14.9	14.9	14.9	1744	
4	"	12.7	12.6	12.7	1267		4	"	13.0	12.6	12.3	1389	
5	"	12.0	10.9	11.5	1039		5	"	12.5	12.0	12.3	1188	8.8 m
6	"	13.0	13.1	13.1	1348		6	"	14.5	14.0	14.3	1606	
7	"	18.7	18.2	18.5	2688		7	"	17.0	17.2	17.1	2297	
8	"	15.0	15.0	15.0	1767		8	"	11.3	10.6	11.0	950	
9	"	18.0	17.7	17.9	2516		9	"	11.2	11.6	11.4	1021	
140	"	14.2	13.9	14.1	1561		160	"	15.0	14.9	15.0	1767	

東京大学農学部附属国営林

場所 字		林班 小班	年 月 日		測樹者						
番号	樹 種	胸 高 直 径			胸 高 直 径 断面積	備 考	胸 高 直 径			胸 高 直 径 断面積	備 考
		上 面	側 面	平 均			上 面	側 面	平 均		
161	ひのき	15.8	15.3	15.6	0.1911						
2	"	17.7	16.9	17.3	2351						
3	"	11.4	10.9	11.2	985						
4	"	20.0	21.5	20.8	3398						
5	"	17.5	17.0	17.3	2351						
6	"	14.1	13.5	13.8	1496	9.6 m					
7	"	14.4	14.5	14.5	1651						
8	"	8.2	7.7	8.0	503	6.9 m					
9	"	15.2	15.0	15.1	1791						
170	"	13.5	13.3	13.4	1410						
1	"	16.8	15.7	16.3	2087						
2	"	15.8	15.7	15.8	1961						
3	"	13.7	13.4	13.6	1453						
4	"	10.6	10.6	10.6	882						
5	"	15.3	14.7	15.0	1767						
6	"	18.3	18.9	18.6	2717	11.1 m					
7	"	17.1	16.0	16.6	2164						
8	"	19.7	17.8	18.8	2776						
9	"	14.1	15.2	14.7	1697						
180	"	18.7	18.7	18.5	2688						

場所 字		林班 小班	年 月 日		測樹者						
番号	樹 種	胸 高 直 径			胸 高 直 径 断面積	備 考	胸 高 直 径			胸 高 直 径 断面積	備 考
		上 面	側 面	平 均			上 面	側 面	平 均		
181	ひのき	14.7	15.1	14.9	0.1744						
2	"	17.5	16.2	16.9	2243						
3	"	12.0	12.7	12.4	1208						
4	"	15.9	14.9	15.4	1863						
5	"	16.6	16.8	16.7	2190						
6	"	16.3	16.6	16.5	2138						
7	"	14.0	14.0	14.0	1539						
8	"	13.8	14.3	14.1	1561						
9	"	12.3	12.4	12.4	1208						
190	"	13.2	13.0	13.1	1348						
1	"	11.4	10.8	11.1	968						
2	"	13.5	13.7	13.6	1453						
3	"	12.3	13.1	12.7	1267						
4	"	8.5	8.3	8.4	694	8.8 m					
5	"	18.9	19.0	19.0	2835						
6	すき	16.3	16.0	16.2	2061						
7	すき	12.3	11.4	11.9	1112						
8	"	8.3	8.3	8.3	541						
9	"										
0	計	1984			2.97427						