九州大学学術情報リポジトリ
Kyushu University Institutional Repository

[002]邦領樺太北部原生林に於けるエゾマツ・トドマツの更新及び根系に關する研究

植村, 恒三郎
九州帝国大学演習林長

田中, 祐一
九州帝国大学演習林助手

https://doi.org/10.15017/14201

出版情報：九州帝国大学農学部演習林報告. 2, pp.1-84, 1932-03. 九州大学農学部附属演習林
バージョン：
権利関係：

附　　表

附　表

本附表は本文中に挿入したる諸表の材料幷に樹幹析解の數値を綴りたるものにして其の目錄次の如し。

第　一　山火後草生地に生立せるエゾマツ樹幹析解表(第五圖附屬)… … … 1
第　二　山火後草生地に生立せるグイマツ樹幹析解表(第六圖附屬)… … … 3
第　三　エゾマツ、トドマツ老齡林(林型II)年齡調査表(第十一表附屬)… 4
第　四　エゾマツ、トドマツ老齡林(林型I)年齡調査表(第十一表附屬)… 7
第　五　山火後に生立せるエゾマツ、トドマツ林(林型I)に於けるエゾマツの集團せるものゝ樹幹析解表(第十一圖乃至第十三圖附屬)… … … 8
(I)　エゾマツ樹幹析解表
(II)　エゾマツ　同
(III)　エゾマツ　同
第　六　山火後に生立せるエゾマツ、トドマツ林(林型I)に於けるエゾマツ、エゾノダケカンバの並立せるものゝ樹幹析解表(第十四圖附屬)… … 14
(I)　エゾマツ樹幹析解表
(II)　エゾノダケカンバ樹幹析解表
第　七　山火後に生立せるエゾマツ、トドマツ林(林型I)トドマツ樹幹析解表(第十五圖附屬)　… … … … … … … … … … 18
第　八　エゾマツの腐朽倒木上に生ぜる前生樹調査表(更新調査地I附屬)… 20
第　九　トドマツの腐朽倒木上に生ぜる前生樹調査表(更新調査地I附屬)… 21
第　十　腐朽倒木上の前生樹調査表(更新調査地I附屬)… … … … … 22
(I)　A號上の前生樹數
(II)　1號　同
(III)　8號　同

(IV) 9 號 同

(V) 13 號 同

(VI) 14 號 同

(VII) 16 號 同

(VIII) 18 號 同

(IX) 2, 3, 4, 5, 6, 10, 11, 12, 15, 17 號 上の前生樹

(X) 腐朽倒木 A 號の根穴に生ぜる前生樹

第十一 老齢鬱閉林內前生樹生長調査表 … … … … … … … … … 32

第十二 倒木側に生ぜるトゾマツ樹幹析解表 … … … … … … … … 35

(I) 更 新 調 査 I

(II) 更 新 調 査 II

第十四 主林木となる見込あるエゾマツ壯齡時代樹幹析解（第三十九圖乃至第四十二圖附屬） … … … … … … … … … … … … 39

(I) 第五號調査木

(II) 第六號調査木

(III) 第九號調査木

(IV) 第十號調査木

第十五 主林木時代エゾマツ樹幹析解（第四十三圖乃至第四十七圖附屬）… … 47

(I) 第一號調査木

(II) 第二號調査木

(III) 第三號調査木

(IV) 第四號調査木

(V) 第五號調査木

第十六 同一倒木上のエゾマツ生長比較樹幹析解表（第四十八圖附屬） … … 55

第一　山火後草生地に生立せるエゾマツ樹幹析解（第五圖附屬）

(1) 直徑及樹高總括表

燒跡調査地IV附近　1930年8月調査

斷面番號	斷面高(m)	各年齡ニ於ケル平均直徑 (cm)																
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	(16)
0	0.0	0.4	0.8	1.0	1.2	1.6	2.2	2.4	3.0	3.2	3.4	4.0	4.2	4.6	5.0	5.4	5.8	6.2
1	0.5			0.2	0.4	0.8	1.4	1.8	2.2	2.4	2.8	3.2	3.6	4.0	4.4	4.8	5.0	5.6
2	1.0						0.2	0.4	0.8	1.4	1.8	2.2	2.6	3.2	3.8	4.2	4.6	4.8
3	1.5								0.2	0.4	0.8	1.4	1.8	2.4	3.0	3.6	4.0	4.4
4	2.0										0.2	0.4	0.8	1.6	2.2	2.8	3.4	3.6
5	2.5												0.4	1.0	1.6	2.2	2.8	3.0
6	3.0												0.2	0.4	1.0	1.6	2.0	2.2
7	3.5													0.2	0.4	0.8	1.2	1.4
算出樹高 (m)		0.26	0.48	0.58	0.66	0.82	1.18	1.38	1.64	1.80	2.24	2.46	3.42	3.56	3.64	3.76	3.98	

備　考　(16) は皮付直徑，以下同斷

(2) 生 長 表

年齢	直徑生長				樹高生長			
	總生長	連年生長	平均生長	生長率	總生長	連年生長	平均生長	生長率
	(cm)			(%)	(cm)			(%)
1	0.4		0.40		0.26		0.26	
2	0.8	0.4	0.40	66.67	0.48	0.22	0.24	59.46
3	1.0	0.2	0.33	22.22	0.58	0.10	0.19	18.87
4	1.2	0.2	0.30	18.18	0.66	0.08	0.17	12.90
5	1.6	0.4	0.32	28.57	0.82	0.16	0.15	21.62
6	2.2	0.6	0.37	31.58	1.18	0.36	0.20	36.00
7	2.4	0.2	0.34	9.00	1.38	0.20	0.20	15.63
8	3.0	0.6	0.38	22.22	1.64	0.26	0.21	17.22
9	3.2	0.2	0.36	6.45	1.80	0.16	0.20	9.30
10	3.4	0.2	0.34	6.06	2.24	0.44	0.22	21.73
11	4.0	0.6	0.36	16.22	2.46	0.22	0.22	9.36
12	4.2	0.2	0.35	4.88	3.42	0.96	0.29	32.65
13	4.6	0.4	0.35	9.09	3.56	0.14	0.27	4.01
14	5.0	0.4	0.36	8.33	3.64	0.08	0.26	2.22
15	5.4	0.4	0.36	7.69	3.76	0.12	0.25	3.24
16	5.8	0.4	0.36	7.14	3.98	0.22	0.25	5.68

第二　山火後草生地に生立せるダイマツ樹幹析解（第六圖附屬）

燒跡調査地 V 附近　　1930 年 8 月調査

(1) 直徑及樹高總括表

斷面番號	斷面高 (m)	各齡階ニ於ケル平均直徑 (cm)				
		5	10	15	20	(20)
0	0.	0.6	3.4	7.0	11.4	12.0
1	0.25	0.4	3.0	5.8	9.2	10.2
2	0.75		2.8	5.6	8.4	9.2
3	1.25		2.8	5.2	7.6	8.8
4	1.75		2.2	4.4	7.4	8.2
5	2.25		1.6	4.0	7.0	7.8
6	2.75		1.0	3.4	6.6	7.2
7	3.25		0.6	2.8	5.6	6.2
8	3.75		0.2	2.2	5.2	5.8
9	4.25			1.4	4.4	4.8
10	4.75			0.6	3.6	4.0
11	5.25			0.2	2.4	2.6
12	5.75				1.6	1.8
算出樹高 (m)		0.75	4.05	5.50	6.95	

(2) 生長表

齡階	直徑生長				
	總生長	定期生長	連年生長	平均生長	生長率
	(cm)				(%)
5	0.6			0.12	
10	3.4	2.8	0.56	0.34	28.00
15	7.0	3.6	0.72	0.47	13.85
20	11.4	4.4	0.88	0.57	9.57
(20)	12.0				

齡階	樹高生長				
	總生長	定期生長	連年生長	平均生長	生長率
	(cm)				(%)
5	0.75			0.15	
10	4.05	3.30	0.66	0.41	27.50
15	5.50	1.45	0.29	0.37	6.07
20	6.95	1.45	0.29	0.35	4.66
(20)					

第三　エゾマツ、トドマツ老齢林（林型II）年齢調査（一）
（第十一表附屬）

第四林班内面積 0.1 ha　（1928 年 8 月 調査）

調査番號	樹種	直徑 (cm)	樹高 (m)	年齢	備考	調査番號	樹種	直徑 (cm)	樹高 (m)	年齢	備考
1	エゾマツ	39.0	20.30	—	—印は腐朽のため年令不明のもの	32	エゾマツ	5.0	3.20	62	×
2	同	17.0	9.40	125		33	トドマツ	34.0	18.80	136	×
3	同	2.0	2.70	51		34	エゾマツ	38.0	20.00	164	×
4	トドマツ	22.0	13.00	—		35	同	3.0	2.90	47	×
5	エゾマツ	3.0	2.90	64	×印は第四十九圖記載	36	同	4.0	2.90	62	×
6	同	2.0	2.70	47	×	37	同	38.0	20.00	184	×
7	同	2.0	2.70	42	×	38	同	3.0	2.90	50	×
8	同	2.0	—	—	×	39	トドマツ	3.0	2.90	50	×
9	同	2.0	—	—	×	40	エゾマツ	7.0	3.60	83	×
10	同	27.0	16.40	151	×	41	同	3.0	2.90	49	×
11	同	3.0	2.90	63	×	42	同	24.0	14.50	178	×
12	同	2.0	2.70	29	×	43	同	2.0	2.90	57	×
13	同	7.0	3.60	95	×	44	同	3.0	2.90	40	×
14	同	29.0	17.30	131	×	45	同	39.0	20.30	206	×
15	同	15.0	8.80	156	×	46	同	35.0	19.10	152	×
16	同	27.0	16.40	109	×	47	トドマツ	12.0	6.00	133	
17	同	10.0	4.80	109	×	48	エゾマツ	10.0	4.80	85	
18	同	28.0	16.70	125	×	49	同	8.0	4.00	87	
19	同	46.0	22.10	136	×	50	トドマツ	17.0	9.40	137	
20	トドマツ	6.0	3.30	53	×	51	同	32.0	18.50	167	
21	エゾマツ	4.0	3.00	71	×	52	同	3.0	2.90	29	
22	同	4.0	3.00	63	×	53	エゾマツ	35.0	19.10	134	
23	同	3.0	2.90	52	×	54	トドマツ	20.0	11.80	128	
24	トドマツ	3.0	2.90	66	×	55	エゾマツ	6.0	3.30	68	
25	同	17.0	9.40	—	×	56	同	11.0	5.40	172	
26	同	28.0	16.70	155	×	57	トドマツ	4.0	3.00	59	
27	エゾマツ	36.0	19.40	146	×	58	同	5.0	3.30	—	
28	同	9.0	4.20	85	×	59	エゾマツ	16.0	8.80	—	
29	トドマツ	3.0	2.90	34	×	60	同	5.0	3.20	57	
30	エゾマツ	3.0	2.90	49	×	61	同	4.0	3.00	67	
31	同	3.0	2.90	43	×	62	トドマツ	5.0	3.30	80	

(二)

調査番號	樹種	直徑(cm)	樹高(m)	年齢	備考	調査番號	樹種	直徑(cm)	樹高(m)	年齢	備考
63	トドマツ	5.0	3.20	73		94	トドマツ	43.0	21.50	131	
64	同	29.0	17.30	—		95	エゾマツ	4.0	3.00	95	
65	エゾマツ	38.0	20.30	158		96	同	3.0	2.90	63	
66	トドマツ	19.0	10.90	170		97	同	4.0	3.00	52	
67	エゾマツ	18.0	10.30	182		98	トドマツ	22.0	12.40	165	
68	同	21.0	12.40	182		99	エゾマツ	25.0	15.80	165	
69	トドマツ	29.0	17.60	182		100	同	40.0	20.60	193	
70	エゾマツ	26.0	16.40	168		101	トドマツ	5.0	3.20	128	
71	トドマツ	10.0	4.80	138		102	エゾマツ	6.0	3.30	122	
72	エゾマツ	7.0	3.60	134		103	トドマツ	8.0	4.00	126	
73	同	2.0	2.70	62		104	エゾマツ	41.0	20.90	173	
74	同	9.0	4.20	104		105	同	8.0	4.00	112	
75	同	4.0	3.00	66		106	同	34.0	18.00	184	
76	同	3.0	2.90	56		107	同	17.0	9.40	161	
77	トドマツ	13.0	6.60	151		108	同	3.0	2.90	55	
78	同	8.0	4.20	—		109	同	6.0	3.30	75	
79	エゾマツ	33.0	18.80	173		110	エゾマツ	40.0	20.60	170	
80	同	3.0	2.90	52		111	同	13.0	6.60	117	
81	同	3.0	2.90	54		112	同	33.0	18.80	161	
82	トドマツ	4.0	3.00	81		113	同	28.0	16.70	199	
83	エゾマツ	32.0	8.50	181		114	同	7.0	3.60	109	
84	トドマツ	32.0	18.50	176		115	同	4.0	3.00	75	
85	同	42.0	21.50	175		116	同	9.0	4.20	95	
86	エゾマツ	6.0	3.30	86		117	同	7.0	3.60	94	
87	同	2.0	2.70	53		118	同	3.0	2.90	69	
88	同	2.0	2.70	52		119	同	40.0	20.60	194	
89	トドマツ	12.0	6.00	118		120	同	39.0	20.30	194	
90	エゾマツ	6.0	3.30	76		121	同	31.0	18.20	204	
91	同	5.0	3.30	75		122	同	55.0	22.40	229	
92	同	3.0	2.90	95		123	同	6.0	3.30	96	
93	同	7.0	3.60	95		124	同	4.0	3.00	77	

(三)

調査番號	樹種	直徑 (cm)	樹高 (m)	年齢	備考
125	エゾマツ	3.0	2.90	54	
126	トドマツ	3.0	2.90	44	
127	エゾマツ	6.0	3.30	53	
128	トドマツ	8.0	4.00	—	
129	同	5.0	3.20	—	
130	同	7.0	3.60	147	
131	同	4.0	3.00	60	
132	同	3.0	2.90	57	
133	同	4.0	3.00	62	
134	エゾマツ	42.0	20.90	219	
135	同	12.0	6.60	121	
136	トドマツ	8.0	4.00	148	
137	同	28.0	16.70	157	
138	エゾマツ	3.0	2.90	62	
139	同	3.0	2.90	68	
140	エゾマツ	3.0	2.90	57	
141	トドマツ	27.0	16.40	—	
142	エゾマツ	3.0	2.90	49	
143	同	4.0	3.00	47	
144	同	4.0	3.00	55	
145	同	5.0	3.20	61	
146	同	4.0	3.00	55	
147	同	4.0	3.00	55	
148	同	4.0	3.00	45	
149	同	2.0	2.90	49	
150	同	5.0	3.20	68	
151	同	12.0	6.00	93	
152	同	4.0	3.00	57	
153	同	4.0	3.00	44	
154	同	4.0	3.00	62	
155	同	5.0	3.30	67	
156	同	23.0	13.60	110	
157	同	11.0	5.40	82	
158	同	5.0	3.20	55	
159	トドマツ	3.0	2.90	48	
160	エゾマツ	42.0	21.20	121	
161	同	3.0	2.90	43	
162	同	3.0	2.90	64	
163	同	19.0	10.90	107	
164	同	2.0	2.90	58	
165	同	8.0	4.00	105	
166	同	42.0	21.20	115	
167	同	11.0	5.40	106	
168	同	4.0	3.00	47	
169	同	3.0	2.90	50	
170	同	3.0	2.90	66	
171	同	17.0	9.40	107	
172	同	51.0	22.40	151	
173	同	3.0	2.90	46	
174	同	4.0	3.00	69	
175	エゾマツ	3.0	2.90	48	
176	同	5.0	3.20	62	
177	同	4.0	3.00	56	
178	同	9.0	4.20	73	
179	同	3.0	2.90	53	
180	同	11.0	5.40	165	
181	同	9.0	4.80	74	
182	同	15.0	8.20	74	
183	同	6.0	3.30	53	
184	同	6.0	3.30	47	
185	同	8.0	4.00	63	
186	同	5.0	3.20	54	
187	同	3.0	2.90	47	
188	同	3.0	2.90	50	
189	同	3.0	2.90	50	
190	同	3.0	2.90	50	
191	同	3.0	2.90	53	
192	同	8.0	4.00	64	
193	同	3.0	2.90	63	
194	同	7.0	4.20	75	
195	同	4.0	3.00	69	
196	同	4.0	3.00	60	
197	同	3.0	2.90	57	
198	同	45.0	21.80	194	
199	同	4.0	3.00	65	
200	同	4.0	3.00	57	
201	同	4.0	3.00	52	
202	同	7.0	3.60	58	
203	同	10.0	4.80	79	
204	同	10.0	4.80	76	
205	同	6.0	3.30	79	
206	同	8.0	4.00	87	

計

194 本 (健全木) 材積 40.93 fm

159 エゾマツ 82%
35 トドマツ 18%

12 本 (腐朽木)

4 エゾマツ 33%
8 トドマツ 67%

合計

206 本 外ニ(稚樹 2007 本)

1 ha ニツキ

材積 409.3 fm
2060 本 外ニ稚樹 20070 本

第四　エゾマツ、トドマツ老齢林（林型II）年齢調査
（第十一表附屬）

（第四林班内 1928 年 8 月調査）

調査番號	樹種	直徑 (cm)	樹高 (m)	年齢	備考	調査番號	樹種	直徑 (cm)	樹高 (m)	年齢	備考
1	エゾマツ	24.0	19.40	278		43	エゾマツ	27.0	20.30	174	
2	同	32.0	22.40	280		44	トドマツ	26.0	19.40	176	
3	トドマツ	14.0	12.70	175		45	エゾマツ	51.0	27.30	—	
4	エゾマツ	33.0	22.40	—		46	トドマツ	14.0	12.70	178	
5	同	23.0	17.90	175		47	エゾマツ	51.0	27.30	285	
6	同	53.0	27.30	—		48	トドマツ	13.0	8.20	228	
7	トドマツ	8.0	5.20	136		49	同	19.0	15.80	230	
8	同	33.0	22.40	203		50	エゾマツ	25.0	19.40	230	
9	エゾマツ	46.0	25.80	—		51	トドマツ	18.0	15.80	170	
10	同	32.0	22.40	160		52	エゾマツ	40.0	23.90	175	
11	同	31.0	21.50	160		53	同	33.0	22.40	176	
12	同	7.0	3.00	105		54	同	25.0	19.40	175	
13	同	10.0	5.20	152		55	トドマツ	6.0	3.00	131	
14	トドマツ	21.0	17.90	252		56	エゾマツ	8.0	5.20	146	
15	エゾマツ	8.0	5.20	184		57	同	31.0	21.50	175	
16	同	20.0	17.90	182		58	トドマツ	20.0	17.90	—	
17	同	19.0	15.80	184		59	エゾマツ	39.0	23.90	214	
18	同	27.0	20.30	184		60	トドツマ	10.0	5.20	173	
19	同	41.0	23.90	172		61	エゾマツ	19.0	15.80	—	
20	同	33.0	22.40	235		62	トドマツ	13.0	8.20	235	
21	同	26.0	20.30	—		63	同	26.0	19.40	—	
22	トドマツ	15.0	12.70	168		64	同	4.0	1.50	65	
23	エゾマツ	21.0	17.90	165		65	同	4.0	1.50	65	
24	トドマツ	8.0	3.00	131							
25	エゾマツ	17.0	15.80	165							
26	同	43.0	24.80	201							
27	同	30.0	21.50	202							
28	同	34.0	22.40	212							
29	トドマツ	21.0	17.90	—							
30	同	10.0	5.20	210							
31	同	12.0	8.20	165							
32	同	10.0	5.20	—							
33	同	34.0	22.40	223							
34	同	25.0	19.40	—							
35	同	16.0	12.70	165							
36	エゾマツ	7.0	3.00	136							
37	トドマツ	11.0	5.20	134							
38	エゾマツ	24.0	19.40	170							
39	トドマツ	15.0	12.70	133							
40	同	13.0	8.20	131							
41	エゾマツ	28.0	20.30	171							
42	トドマツ	10.0	5.20	148							

計

65 本

54 本　（健全木）

30　エゾマツ　56 %

24　トドマツ　44 %

11 本　（腐朽木）

6　エゾマツ　55 %

5　トドマツ　45 %

合計

65 本

1 ha ニツキ

1300 本　材積 644.46 fm

第五　山火後に生立せるエゾマツ、トドマツ林（林型I)に於けるエゾマツの集團せるものゝ樹幹析解

(I)　エゾマツ樹幹析解（第十一圖附屬）　（第十四林班 林型 I　1931 年 8 月調査）

(1)　直徑及樹高總括表

斷面番號	斷面高 (m)	年輪數	斷面高ニ達スル年齡	各齡階ニ於ケル平均直徑 (cm) 5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	(145)
0	0.00	(145)	0	0.28	1.14	3.67	7.27	11.52	16.09	21.51	27.95	33.37	37.59	42.02	45.67	50.70	54.25	57.77	61.92	64.50	66.04	67.79	69.24	70.65	72.42	73.93	75.17	76.33	77.75	78.67	79.41	80.07	81.29
1	1.10	136	9		0.25	2.07	5.79	9.52	13.26	17.69	23.33	27.21	30.73	34.18	37.03	40.40	43.11	45.48	47.70	49.25	50.54	51.84	52.88	53.81	54.98	55.93	56.87	57.80	59.04	59.76	60.51	61.16	63.75
2	2.10	132	13			0.59	4.18	8.06	11.70	15.97	20.69	24.49	27.69	30.78	33.59	36.77	39.45	41.63	43.79	45.16	46.36	47.49	48.42	49.17	50.20	51.00	51.69	52.27	52.86	53.25	53.77	54.21	56.36
3	3.10	129	16				1.47	5.72	9.66	13.53	18.35	21.93	25.00	27.61	30.24	33.14	35.84	37.76	39.98	41.49	42.72	43.81	44.77	45.69	46.73	47.51	48.26	48.94	49.65	50.13	50.64	51.14	52.88
4	4.10	126	19				0.30	3.29	7.48	11.87	16.65	20.17	23.40	25.93	28.69	31.39	33.70	35.90	38.14	39.77	41.12	42.34	43.43	44.49	45.68	46.54	47.29	48.10	48.82	49.35	49.93	50.43	52.49
5	5.10	123	22					1.27	5.50	10.16	15.11	18.55	21.64	24.25	27.12	29.96	32.31	34.33	36.47	37.97	39.19	40.43	41.51	42.60	43.85	44.79	45.62	46.45	47.12	47.70	48.26	48.74	50.39
6	6.10	121	24					0.40	3.09	8.22	13.39	17.26	20.40	22.69	25.92	28.28	31.21	33.22	35.40	36.89	38.16	39.38	40.58	41.70	43.00	44.05	44.96	45.81	46.60	47.18	47.70	48.24	50.18
7	7.10	118	27						1.10	6.01	11.10	14.63	17.72	20.28	23.05	25.66	28.07	30.03	32.12	33.54	34.76	35.89	36.95	38.06	39.49	40.77	41.74	42.72	43.58	44.16	44.76	45.34	47.65
8	8.10	115	30							3.26	8.83	12.59	15.78	18.38	21.36	24.05	26.42	28.58	30.89	32.46	33.85	35.05	36.12	37.14	38.43	39.53	40.54	41.43	42.30	42.91	43.52	44.05	46.16
9	9.10	113	32							1.07	6.44	10.37	13.61	16.02	18.92	21.56	23.79	25.98	28.46	30.01	31.39	32.64	33.73	34.79	36.20	37.32	38.35	39.39	40.25	40.95	41.68	42.40	44.48
10	10.10	110	35								3.24	7.08	10.50	13.02	15.99	18.51	21.01	23.16	25.64	27.25	28.75	29.99	31.09	32.17	33.54	34.65	35.72	36.75	37.82	38.60	39.33	40.09	41.58
11	11.10	108	37								0.80	4.63	8.38	10.92	14.01	16.82	19.19	21.35	23.75	25.35	26.83	28.10	29.32	30.55	32.08	33.15	34.28	35.31	36.35	37.17	37.94	38.72	40.32
12	12.10	104	41									2.36	6.16	8.87	12.15	14.58	16.95	18.91	21.35	23.06	24.51	25.76	26.93	28.07	29.56	30.69	31.78	32.80	33.86	34.71	35.63	36.52	38.22
13	13.10	102	43									0.57	3.25	6.08	9.49	11.97	14.45	16.54	18.75	20.74	22.25	23.49	24.58	25.64	27.04	28.08	29.15	30.24	31.31	32.19	32.83	33.99	35.70
14	14.10	98	47										1.09	3.92	7.19	9.91	12.57	14.70	17.23	19.00	20.57	21.80	22.94	24.05	25.51	26.55	27.55	28.63	29.70	30.60	31.44	32.35	—
15	15.10	93	52											1.19	4.26	7.36	10.20	12.45	15.02	16.83	18.52	19.86	21.09	22.22	23.76	24.95	26.06	27.15	28.24	29.18	30.16	31.17	32.40
16	16.10	89	56												1.51	4.60	7.42	9.57	12.24	14.02	15.60	16.94	18.18	19.33	20.81	21.93	23.03	24.06	25.11	26.03	26.96	27.89	29.40
17	17.10	85	60													2.35	4.57	6.74	9.80	11.56	13.15	14.54	15.76	16.93	18.45	19.59	20.72	21.65	22.63	23.50	24.35	25.34	—
18	18.10	82	63													0.48	1.81	4.42	7.58	9.34	10.99	12.41	13.71	14.90	16.35	17.36	18.46	19.50	20.61	21.51	22.49	23.48	24.84
19	19.10	75	70															2.00	5.16	7.13	8.88	10.35	11.55	12.81	14.34	15.52	16.60	17.63	18.72	19.62	20.55	21.56	22.66
20	20.10	70	75																2.27	4.12	5.95	7.61	8.88	10.01	11.33	12.41	13.59	14.76	16.02	17.01	18.15	19.29	20.28
21	21.10	65	80																	1.49	3.34	4.88	6.12	7.19	8.43	9.49	10.78	11.88	13.16	14.18	15.37	16.32	17.21
22	22.10	58	87																		0.84	2.38	3.64	4.61	5.73	6.73	7.93	9.11	10.45	11.51	12.72	13.75	—
23	23.10	50	95																				1.01	1.93	2.96	4.14	5.49	6.95	8.45	9.63	10.87	11.81	12.77
24	24.10	37	108																						0.33	1.62	2.89	4.27	5.69	6.96	8.34	9.40	10.24
25	25.10	28	117																								0.53	1.58	2.96	4.20	5.45	6.40	7.17
26	26.10	18	127																										0.37	1.51	2.66	3.74	4.18
27	27.10	8	137																												0.45	1.44	1.74
算出樹高 (m)				0.75	1.26	2.32	4.24	6.28	7.47	9.43	11.45	13.34	14.46	15.54	16.71	18.30	18.82	19.79	20.96	21.70	22.40	22.96	23.46	23.82	24.26	24.78	25.27	25.68	26.21	26.74	27.17	27.30	

(2) 生 長 表

齢	直徑生長					樹高生長				
	總生長	定期生長	連年生長	平均生長	生長率	總生長	定期生長	連年生長	平均生長	生長率
階	(cm)				(%)	(m)				(%)
5	0.28	—	—	0.056	—	0.75	—	—	0.150	—
10	1.14	0.86	0.17	0.114	33.34	1.26	0.51	0.10	0.126	10.94
15	3.67	2.53	0.51	0.244	26.35	2.32	1.06	0.21	0.154	12.99
20	7.27	3.60	0.72	0.363	14.65	4.24	1.92	0.38	c.212	12.82
25	11.52	4.25	0.85	0.460	9.65	6.28	2.04	0.41	0.251	8.18
30	16.09	4.57	0.91	0.536	6.91	7.47	1.19	0.24	0.249	3.81
35	21.51	5.42	1.08	0.614	5.98	9.43	1.96	0.39	0.269	4.78
40	27.95	6.44	1.29	0.698	5.38	11.45	2.02	0.40	0.286	3.96
45	33.37	5.42	1.08	0.741	3.61	13.34	1.89	0.38	0.296	3.11
50	37.59	4.22	0.84	0.751	2.42	14.46	1.12	0.22	0.289	1.63
55	42.02	4.43	0.89	0.764	2.26	15.54	1.08	0.22	0.282	1.46
60	45.67	3.65	0.73	0.761	1.68	16.71	1.17	0.23	0.278	1.47
65	50.70	5.03	1.01	0.780	1.12	18.30	1.59	0.32	0.281	1.84
70	54.25	3.55	0.71	0.775	1.37	18.82	0.52	0.10	0.268	0.57
75	57.77	3.52	0.70	0.770	1.27	19.79	0.97	0.19	0.263	1.02
80	61.92	4.15	0.83	0.774	1.40	20.96	1.17	0.23	0.262	1.16
85	64.50	2.58	0.52	0.758	0.82	21.70	0.74	0.15	0.255	0.70
90	66.04	1.54	0.31	0.733	0.48	22.40	0.70	0.14	0.248	0.64
95	67.79	1.75	0.35	0.713	0.53	22.96	0.56	0.11	0.241	0.50
100	69.24	1.45	0.29	0.692	0.43	23.46	0.50	0.10	0.234	0.44
105	70.65	1.41	0.28	0.672	0.41	23.82	0.36	0.07	0.226	0.31
110	72.42	1.77	0.35	0.658	0.50	24.26	0.44	0.09	0.220	0.37
115	73.93	1.51	0.30	0.642	0.42	24.78	0.52	0.10	0.215	0.43
120	75.17	1.24	0.25	0.626	0.34	25.27	0.49	0.10	0.210	0.40
125	76.33	1.16	0.23	0.610	0.31	25.68	0.41	0.08	0.205	0.33
130	77.75	1.42	0.28	0.598	0.37	26.21	0.53	0.11	0.201	0.41
135	78.67	0.92	0.18	0.582	0.24	26.74	0.53	0.11	0.198	0.41
140	79.41	0.74	0.15	0.567	0.19	27.17	0.43	0.09	0.194	0.32
145	80.07	0.66	0.13	0.552	0.17	27.30	0.13	0.03	0.188	0.10

第五　山火後に生立せるエゾマツ、トドマツ林（林型I）に於けるエゾマツの集團せるものゝ樹幹析解

(II)　エゾマツ樹幹析解（第十二圖附屬）　（第十四林班 林型 I　1931 年 8 月調査）

(1)　直徑及樹高總括表

斷面番號	斷面高 (m)	年齢數	斷面高ニ達スル年齢	各齢階ニ於ケル平均直徑 (cm)																				
				5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	(100)
0	0.24	97	3	0.17	0.84	1.55	1.84	2.38	2.89	3.61	4.68	6.32	7.91	9.53	11.25	12.73	14.24	15.56	17.07	18.46	19.30	20.53	21.61	22.74
1	0.74	88	12			0.53	1.31	2.12	2.85	3.53	4.55	5.96	7.29	8.75	10.23	11.41	12.83	13.98	15.18	16.22	16.90	17.68	18.54	19.41
2	1.74	73	27						0.64	1.91	3.57	5.38	6.97	8.63	10.08	11.33	12.55	13.55	14.55	15.42	16.06	16.71	17.45	18.22
3	2.74	66	34							0.28	1.87	4.12	5.94	7.79	9.40	10.89	12.17	13.21	14.25	15.18	15.75	16.35	17.05	17.89
4	3.74	61	39								0.28	2.14	4.25	6.33	8.18	9.87	11.33	12.49	13.60	14.54	15.20	15.81	16.53	17.29
5	4.74	56	44									0.27	2.42	4.88	6.96	8.98	10.75	11.97	13.28	14.32	15.00	15.65	16.39	17.08
6	5.74	53	47										0.65	3.03	5.11	7.57	9.62	11.06	12.52	13.62	14.40	15.10	15.81	16.60
7	6.74	49	51											1.40	3.95	6.37	8.56	10.23	11.75	12.94	13.76	14.46	15.24	15.97
8	7.74	45	55												1.87	4.49	6.93	8.96	10.68	11.89	12.84	13.63	14.56	—
9	8.74	41	59												0.25	2.51	5.15	7.43	9.39	10.77	11.94	12.86	13.87	14.51
10	9.74	37	63													0.68	3.25	5.73	7.88	6.50	10.90	11.98	13.02	13.68
11	10.74	33	67														1.11	3.64	5.82	7.68	9.41	10.73	11.98	12.52
12	11.74	29	71															1.47	3.72	5.68	7.65	9.27	10.64	11.17
13	12.74	25	75																1.28	3.45	5.83	7.76	9.44	—
14	13.74	18	82																	0.97	3.26	5.35	7.09	7.53
15	14.74	13	87																		0.95	3.12	5.03	5.37
16	15.74	5	95																				1.67	—
算出樹高 (m)				0.30	0.62	0.96	1.33	1.68	2.13	2.94	3.88	4.92	6.14	7.44	8.89	10.04	11.26	12.34	13.24	14.14	15.02	15.68	16.83	—

(2) 生 長 表

齢	直徑生長					樹高生長				
	總生長	定期生長	連年生長	平均生長	生長率	總生長	定期生長	連年生長	平均生長	生長率
階	(cm)				(%)	(m)				(%)
5	0.17	—	—	0.03	—	0.30	—	—	0.06	—
10	0.84	0.67	0.13	0.08	37.65	0.62	0.32	0.06	0.06	15.63
15	1.55	0.71	0.14	0.10	13 04	0.96	0.34	0.07	0.06	9.14
20	1.84	0.29	0.06	0.09	3.49	1.33	0.37	0.07	0.07	6.74
25	2.38	0.54	11.0	0.10	5.29	1.68	0.35	0.07	0.07	4.79
30	2.89	0.51	0.10	0.10	3.96	2.13	0.45	0.09	0.07	4.87
35	3.61	0.72	0.14	0.10	4.55	2.94	0.81	0.16	0.08	6.66
40	4.68	1.07	0.21	0.12	5.33	3.88	0.94	0.19	0.10	5.71
45	6.32	1.64	0.33	0.14	6.20	4.92	1.04	0.21	0.11	4.87
50	7.91	1.59	0.32	0.16	4.60	6.14	1.22	0.24	0.12	4.53
55	9.53	1.62	0.32	0.71	3.80	7.44	1.30	0.26	0.14	3.92
60	11.25	1.72	0.34	0.19	3.38	8.89	1.45	0.29	0.15	3.63
65	12.73	1.48	0.30	0.20	2.51	10.04	1.15	0.23	0.15	2.47
70	14.24	1.51	0.30	0.20	2.27	11.26	1.22	0.24	0.16	2.33
75	15.56	1.32	0.26	0.21	1.79	12.34	1.08	0.22	0.16	1.85
80	17.07	1.51	0.30	0.21	1.87	13.24	0.90	0.18	0.17	1.42
85	18.46	1.39	0.28	0.22	1.58	14.14	0.90	0.18	0 17	1.33
90	19.30	0.84	0.17	0.21	0.90	15.02	0.88	0.18	0.17	1.22
95	20.53	1.23	0.25	0.22	1.25	15.68	0.66	0.13	0.17	0.87
100	21.61	1.08	0.22	0.22	1.04	16.83	1.15	0.23	0.17	1.43

第五　山火後に生立せるエゾマツ、トドマツ林（林型I）に於けるエゾマツの集團せるものゝ樹幹析解

エゾマツ樹幹析解（第十三圖附屬）（第十四林班 林型 I　1931 年 8 月 調査）

(1)　直徑及樹高總括表

斷面番號	斷面高 (m)	年齢數	斷面高ニ達スル年齢	各年齢ニ於ケル平均直徑 (cm)																	
				5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	(85)
0	0.45	84	1	0.49	1.50	2.31	2.92	3.92	5.29	6.96	9.11	11.60	14.21	16.16	17.99	20.34	23.04	24.95	27.15	29.27	30.39
1	0.95	80	5		1.04	2.02	2.73	3.79	5.12	6.79	8.68	10.86	13.08	14.79	16.37	18.12	20.03	21.53	23.23	25.03	25.91
2	1.95	69	16				0.76	2.35	4.20	6.00	7.98	10.01	12.33	13.79	15.27	16.68	18.20	19.47	20.73	22.33	23.16
3	2.95	64	21					0.84	2.83	4.99	7.04	9.11	11.43	13.06	14.48	16.03	17.52	18.79	20.01	21.53	—
4	3.95	59	26						1.11	3.59	5.71	7.84	10.40	12.30	13.86	15.50	17.05	18.43	19.78	21.36	—
5	4.95	55	30							2.08	4.34	6.61	9.33	11.35	13.16	14.91	16.55	17.94	19.32	20.81	—
6	5.95	52	33							0.34	2.46	4.96	7.79	10.07	11.91	13.85	15.37	16.89	18.29	19.93	20.75
7	6.95	48	37								0.97	3.55	6.46	8.86	10.98	13.22	14.92	16.57	18.01	19.70	20.38
8	7.95	45	40									1.74	5.00	7.70	9.94	12.22	14.14	16.06	17.60	19.35	20.04
9	8.95	41	44									0.28	2.99	5.66	8.16	10.60	12.65	14.72	16.44	18.40	19.08
10	9.95	37	48										0.71	3.53	6.15	8.93	11.17	13.53	15.47	17.48	18.13
11	10.95	33	52											1.35	4.12	7.04	9.74	12.44	14.59	16.62	—
12	11.95	30	55												2.26	5.18	7.94	10.73	13.02	15.14	15.65
13	12.95	26	59												0.29	2.74	5.70	8.63	11.02	13.19	13.75
14	13.95	22	63													0.64	3.59	6.68	9.32	11.52	—
15	14.95	18	67														1.29	4.18	7.05	9.36	9.80
16	15.95	15	70															1.63	4.45	6.74	—
17	16.95	10	75																2.09	4.52	4.83
18	17.95	8	77																0.67	2.52	2.79
算出樹高 (m)				0.87	1.43	1.91	2.41	3.46	4.63	6.15	7.47	9.06	10.27	11.63	13.10	14.24	15.46	16.61	18.15	18.75	—

(2) 生 長 表

齡	直徑生長					樹高生長				
	總生長	定期生長	連年生長	平均生長	生長率	總生長	定期生長	連年生長	平均生長	生長率
階	(cm)				(%)	(m)				(%)
5	0.49	—	—	0.098	—	0.87	—	—	0.174	—
10	1.50	1.01	0.20	0.150	25.08	1.43	0.56	0.11	0 143	10.45
15	2.31	0.81	0.16	0.154	9.02	1.91	0.48	0.10	0.127	5.96
20	2.92	0.61	0.12	0.146	4.80	2.41	0.50	0.10	0.120	4.77
25	3.92	1.00	0.20	0.156	6.07	3.46	1.05	0.21	0.138	7.51
30	5.29	1.37	0.27	0.176	6.18	4.63	1.17	0.23	0.154	6.00
35	6.96	1.67	0.33	0.198	5.65	6.15	1.52	0.30	0.175	5.85
40	9.11	2.15	0.43	0.227	5.54	7.47	1.32	0.26	0.186	3.97
45	11.60	2.49	0.50	0.257	4.96	9.06	1.59	0.32	0.201	3.94
50	14.21	2.61	0.52	0.284	4.15	10.27	1.21	0.24	0.205	2.54
55	16.16	1.95	0.39	0.293	2.61	11.63	1.36	0.27	0.211	2.52
60	17.99	1.83	0.37	0.299	2.17	13,10	1.47	0.29	0.218	2.41
65	20.34	2.35	0.47	0.312	2.49	14.24	1.14	0.23	0.219	1.69
70	23 04	2.70	0.54	0.329	2.53	15 46	1.22	0.24	0.220	1.66
75	24.96	1.92	0.38	0.332	1.62	16.61	1.15	0 23	0.221	1.45
80	27.15	2.19	0.44	0.339	1.70	18.15	1.54	0.31	0.226	1.79
85	29.27	2.12	0.42	0.344	1.52	18.75	0 60	0.12	0.220	0.66

第六　山火後に生立せるエゾマツ、トドマツ林(林型I)に於けるエゾマツ、エゾノダケカンバの並立せるものゝ樹幹析解（第十四圖附屬）

(I)　エゾマツ樹幹析解　（第十四林班　林型 I　1931 年 8 月調査）

(1)　直徑及樹高總括表

斷面番號	斷面高 (m)	年輪數	斷面高ニ達スル年齡	各齡階ニ於ケル平均直徑 (cm) 5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	(125)
0	0.35	123	2	0.27	0.90	1.57	2.29	3.13	4.19	5.35	6.73	8.10	10.04	11.69	13.33	14.64	16.06	17.17	18.19	19.31	20.72	21.76	22.82	24.58	26.15	26.92	27.45	28.10	29.90
1	0.85	117	8		0.26	1.14	1.88	2.82	3.94	5.14	6.49	7.80	9.50	11.00	12.44	13.54	14.75	15.57	16.30	17.15	18.28	19.05	19.84	21.12	22.51	23.33	23.99	24.72	—
2	1.85	105	20					1.34	2.72	4.19	5.71	7.13	8.90	10.45	11.78	12.83	13.82	14.67	15.34	16.08	16.95	17.55	18.25	19.14	20.24	20.87	21.31	21.79	22.70
3	2.85	98	27						1.02	3.04	4.71	6.25	8.02	9.61	10.98	12.02	12.96	13.79	14.43	15.13	15.99	16.52	17.17	18.01	19.04	19.61	20.00	20.55	21.40
4	3.85	96	29						0.38	1.86	3.89	5.64	7.46	9.10	10.48	11.57	12.56	13.41	14.14	14.80	15.62	16.19	16.82	17.66	18.56	19.14	19.53	19.98	20.82
5	4.85	91	34							0.28	2.34	4.28	6.01	7.76	9.17	10.26	11.32	12.15	12.83	13.56	14.36	14.86	15.50	16.42	17.47	18.00	18.37	18.81	19.59
6	5.85	87	38								0.63	2.76	4.75	6.42	7.99	9.22	10.35	11.18	11.84	12.61	13.48	14.07	14.77	15.78	16.93	17.46	17.82	18.36	19.18
7	6.85	84	41									1.61	3.74	5.22	7.07	8.31	9.53	10.41	11.12	12.00	12.87	13.39	14.09	15.08	16.13	16.59	17.00	17.55	18.40
8	7.85	80	45										2.16	4.00	5.68	7.02	8.27	9.21	9.98	10.84	11.63	12.19	12.87	13.79	14.92	15.57	15.90	16.53	17.38
9	8.85	77	48										0.43	1.98	3.94	5.65	7.25	8.26	9.13	10.13	11.08	11.76	12.37	13.31	14.54	15.17	15.70	16.38	17.33
10	9.85	72	53											0.68	2.94	4.60	6.09	7.11	8.08	9.08	10.08	10.77	11.62	12.96	13.83	14.43	14.90	15.58	16.48
11	10.85	67	58												0.69	2.71	4.03	5.14	6.15	7.15	8.21	9.02	9.81	10.97	12.10	12.80	13.36	14.14	14.98
12	11.85	63	62													0.92	2.18	3.33	4.30	5.34	6.42	7.03	8.20	9.50	10.73	11.67	12.35	13.24	13.93
13	12.85	57	68														0.50	1.66	2.78	3.89	4.94	5.80	6.70	8.01	9.17	10.08	10.85	11.70	12.56
14	13.85	50	75																1.05	2.47	3.47	4.42	5.38	6.61	7.77	8.83	9.75	10.67	11.35
15	14.85	41	84																	0.19	0.99	2.29	3.35	4.41	5.68	6.86	7.99	8.71	9.40
16	15.85	31	94																			0.20	1.06	2.28	3.66	4.82	5.96	6.91	7.48
17	16.85	20	105																						1.07	2.10	2.85	3.43	3.80
算出樹高 (m)				0.55	1.01	1.55	1.85	2.63	4.07	5.00	6.37	7.80	9.15	10.15	11.26	12.42	13.13	13.74	14.26	14.94	15.32	15.93	16.22	16.71	17.13	17.39	17.61	17.75	

(2) 生 長 表

齢階	直徑生長					樹高生長				
	總生長	定期生長	連年生長	平均生長	生長率	總生長	定期生長	連年生長	平均生長	生長率
	(cm)				(%)	(m)				(%)
5	0.27			0.054		0.55			0.110	
10	0.90	0.63	0.13	0.090	27.23	1.01	0.46	0.09	0.101	12.93
15	1.57	0.67	0.13	0.104	11.78	1.55	0.54	0.11	0.103	8.95
20	2.29	0.72	0.14	0.114	7.85	1.85	0.30	0.06	0.092	3.61
25	3.13	0.84	0.17	0.125	6.45	2.63	0.78	0.16	0.105	7.29
30	4.19	1.06	0.21	0.139	6.01	4.07	1.44	0.29	0.135	9.13
35	5.35	1.16	0.23	0.152	5.01	5.00	0.93	0.19	0.142	4.21
40	6.73	1.38	0.28	0.168	4.70	6.37	1.37	0.27	0.159	4.97
45	8.10	1.37	0.27	0.180	3.78	7.80	1.43	0.29	0.173	4.14
50	10.04	1.94	0.39	0.200	4.39	9.15	1.35	0.27	0.183	3.25
55	11.69	1.65	0.33	0.212	3.09	10.15	1.00	0.20	0.184	2.10
60	13.33	1.64	0.33	0.222	2.67	11.26	1.11	0.22	0.187	2.10
65	14.64	1.31	0.26	0.225	1.90	12.42	1.16	0.23	0.191	1.99
70	16.06	1.42	0.28	0.229	1.87	13.13	0.71	0.14	0.187	1.12
75	17.17	1.11	0.22	0.228	1.35	13.74	0.61	0.12	0.183	0.92
80	18.19	1.02	0.20	0.227	1.17	14.26	0.52	0.10	0.178	0.75
85	19.31	1.12	0.22	0.227	1.21	14.94	0.68	0.14	0.175	0.94
90	20.72	1.41	0.28	0.230	1.42	15.32	0.38	0.08	0.170	0.51
95	21.76	1.04	0.21	0.229	0.99	15.93	0.61	0.12	0.167	0.79
100	22.82	1.06	0.21	0.228	0.96	16.22	0.29	0.06	0.162	0.37
105	24.58	1.76	0.35	0.235	1.50	16.71	0.49	0.10	0.159	0.60
110	26.15	1.57	0.31	0.237	1.25	17.13	0.42	0.08	0.155	0.50
115	26.92	0.77	0.15	0.234	0.59	17.39	0.26	0.05	0.151	0.31
120	27.45	0.53	0.11	0.228	0.40	17.61	0.22	0.04	0.146	0.26
125	28.10	0.65	0.13	0.224	0.47	17.75	0.14	0.03	0.142	0.16

第六　山火後に生立せるエゾマツ、トドマツ林（林型I）に於けるエゾマツ、エゾノダケカンバの並立せるものの樹幹析解（第十四圖附屬）

(II) エゾノダケカンバ樹幹析解　（第十四林班 林型 I　1931 年 8 月調査）

(1)　直徑及樹高總括表

斷面番號	斷面高 (m)	各齡階ニ於ケル平均直徑 (cm)														
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	135	(135)
0	0	1.84	10.36	17.90	22.84	27.00	30.76	33.60	36.80	39.24	40.64	41.64	42.40	43.00	43.16	44.40
1	0.50		7.60	14.40	16.04	18.40	—	—	—	—	—	—	—	—	24.36	25.80
2	1.50		6.60	10.40	13.20	15.40	—	—	—	—	—	—	—	—	22.76	23.60
3	2.50		4.60	9.20	12.60	15.00	—	—	—	—	—	—	—	—	21.40	22.60
4	3.50		2.20	7.00	10.40	13.00	—	—	—	—	—	—	—	—	20.60	21.60
6	5.50			3.20	8.80	12.40	—	—	—	—	—	—	—	—	20.20	21.60
7	6.50			3.00	7.80	11.00	—	—	—	—	—	—	—	—	19.40	20.60
8	7.50			1.40	6.40	10.40	—	—	—	—	—	—	—	—	18.60	20.00
9	8.50			0.60	5.40	9.40	—	—	—	—	—	—	—	—	16.80	17.80
10	9.50				2.40	5.60	—	—	—	—	—	—	—	—	16.00	16.80
12	11.50					3.00	—	—	—	—	—	—	—	—	14.40	15.20
13	12.50					2.80	—	—	—	—	—	—	—	—	12.80	13.60
14	13.50					2.00	3.80	6.20	7.80	8.80	9.40	10.00	10.40	10.80	11.00	11.80
15	14.50					2.00	3.40	5.00	6.20	7.00	7.80	8.20	8.60	9.00	9.20	10.00
16	15.50						0.20	2.20	3.80	4.60	5.20	6.00	6.82	7.80	8.20	9.00
17	16.50							1.40	2.60	3.80	4.80	5.40	6.40	7.00	7.68	7.80
19	18.50											0.40	2.20	4.00	4.80	5.00
20	19.50												0.40	2.00	2.40	2.80
算出樹高 (m)		0.49	4.50	8.80	11.50	15.10	15.64	17.51	17.70	18.04	18.35	18.72	19.66	20.23	20.40	

(2) 生　長　表

齢階	直徑生量					樹高生長				
	總生長	定期生長	連年生長	平均生長	生長率	總生長	定期生長	連年生長	平均生長	生長率
	(cm)				(%)	(m)				(%)
10	1.84			0.184		0.49			0.049	
20	10.36	8.52	0.85	0.518	41.29	4.50	4.01	0.40	0.225	55.82
30	17.90	7.54	0.75	0.596	11.56	8.80	4.30	0.43	0.293	14.36
40	22.84	4.94	0.49	0.571	5.00	11.50	2.70	0.27	0.287	5.50
50	27.00	4.16	0.42	0.540	3.41	15.10	3.60	0.36	0.302	5.60
60	30.76	3.76	0.38	0.512	2.65	15.64	0.54	0.05	0.260	0.71
70	33.60	2.84	0.28	0.480	1.79	17.51	1.87	0.19	0.250	2.29
80	36.80	3 20	0.32	0.460	1.84	17.70	0.19	0.02	0.221	0.22
90	39.24	2.44	0.24	0.436	1.30	18.04	0.34	0.03	0.200	0.39
100	40.64	1.40	0.14	0.406	0.71	18.35	0.31	0.03	0.183	0.35
110	41.64	1.00	0.10	0.378	0.49	18.72	0.37	0.04	0.170	0.41
120	42.40	0.76	0.08	0.353	0.37	19.66	0.94	0.09	0.163	0.99
130	43.00	0.60	0.06	0.330	0.29	20.23	0.57	0.06	0.155	0.58
135	43.16	0.16	0.03	0.319	0.08	20.40	0.17	0.03	0.151	0.17

第七　山火後に生立せるエゾマツ、トドマツ林(林型I)

トドマツ樹幹析解(第十五圖附屬)　(第十四林班 林型 I　1931 年 8 月調査)

(1)　直徑及樹高總括表

斷面番號	斷面高 (m)	年輪數	斷面高ニ達スル年齢	各齢階ニ於ケル平均直徑 (cm) 5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	(125)
0	0.00	(125)	c	0.42	1.23	2.14	3.27	4.29	5.31	6.74	8.10	9.50	11.23	13.35	16.03	18.13	20.19	22.02	23.38	24.66	25.64	26.83	28.09	29.88	31.19	32.05	32.46	32.89	34.37
1	0.85	116	9		0.20	1.68	2.91	4.01	5.00	6.21	7.35	8.86	10.54	12.43	14.34	15.83	17.08	18.45	19.79	20.91	21.76	22.65	23.36	24.37	25.65	26.44	26.94	27.44	—
2	1.85	108	17				0.74	2.22	3.39	4.73	6.25	7.84	9.63	11.56	13.58	15.09	16.49	17.90	19.30	20.44	21.23	22.12	22.78	23.68	24.87	25.49	25.97	26.50	27.59
3	2.85	100	25						1.43	2.88	4.57	6.47	8.43	10.44	12.53	14.23	15.71	17.30	18.61	19.80	20.62	21.57	22.37	23.28	24.52	25.17	25.68	26.21	—
4	3.85	93	32							0.75	2.30	4.11	6.25	8.27	10.49	12.25	13.69	15.37	16.85	18.28	19.30	20.41	21.33	22.32	23.59	24.36	24.87	25.52	26.68
5	4.85	86	39								0.26	2.28	4.53	6.74	9.15	11.24	12.94	14.64	16.29	17.94	18.85	19.94	20.75	21.77	23.08	23.80	24.35	24.92	25.90
6	5.85	82	43									0.54	2.78	4.78	7.24	9.38	11.15	12.94	14.58	16.09	17.24	18.45	19.24	20.28	21.58	22.32	22.83	23.46	24.58
7	6.85	77	48										0.69	2.74	5.34	7.64	9.48	11.40	13.13	14.72	16.09	17.50	18.50	19.62	20.90	21.69	22.25	22.80	—
8	7.85	72	53											0.72	3.58	5.62	7.59	9.57	11.39	13.45	15.00	16.64	17.80	19.15	20.55	21.41	22.01	22.59	—
9	8.85	69	56												1.91	4.00	5.85	7.60	9.37	11.05	12.63	14.09	15.20	16.57	18.10	19.00	19.53	20.23	—
10	9.85	65	60													2.09	4.03	5.74	7.41	9.01	10.54	12.08	13.22	14.64	16.16	17.23	17.93	18.81	19.78
11	10.85	61	64													0.43	2.33	4.10	5.75	7.43	8.83	10.36	11.35	12.73	14.29	15.16	15.97	16.80	17.73
12	11.85	55	70															2.08	3.91	5.47	6.78	8.19	9.26	10.69	12.34	13.59	14.69	15.94	—
14	13.85	32	93																			0.76	2.60	4.18	5.37	6.52	7.46	8.45	8.93
15	14.85	27	98																				0.37	1.38	2.90	4.24	5.17	6.09	6.51
16	15.85	12	113																							0.30	1.90	3.38	3.68
算出樹高 (m)				0.56	0.93	1.59	2.18	2.85	3.49	4.15	4.97	6.08	7.21	8.25	9.77	11.07	11.85	12.41	12.89	13.33	13.65	14.15	14.93	15.18	15.58	15.87	15.96	16.05	

(2) 生 長 表

齢階	直徑生長					樹高生長				
	總生長	定期生長	連年生長	平均生長	生長率	總生長	定期生長	連年生長	平均生長	生長率
	(cm)				(%)	(m)				(%)
5	0.42			0.084		0.56			0.112	
10	1.23	0.81	0.16	0.123	23.98	0.93	0.37	0.07	0.093	10.68
15	2.14	0.91	0.18	0.143	11.72	1.59	0.66	0.13	0.106	11.33
20	3.27	1.13	0.23	0.163	8.85	2.18	0.59	0.12	0.109	6.52
25	4.29	1.02	0.20	0.171	5.59	2.85	0.67	0.13	0.114	5.51
30	5.31	1.02	0.20	0.177	4.36	3.49	0.64	0.13	0.116	4.14
35	6.74	1.43	0.29	0.192	4.89	4.15	0.66	0.13	0.118	3.53
40	8.10	1.36	0 27	0.202	3.75	4.97	0.82	0.16	0.124	3.68
45	9.50	1.40	0.28	0.211	3.24	6.08	1.11	0.22	0.135	4.12
50	11.23	1.73	0.35	0.264	3.41	7.21	1.13	0.23	0.144	3.47
55	13.35	2.12	0.42	0.242	3.52	8.25	1.04	0.21	0.150	2.74
60	16.03	2.68	0.54	0.267	3.73	9.77	1.52	0.30	0.162	3.44
65	18.13	2.10	0.42	0.278	2.50	11.07	1.30	0.26	0.170	2.53
70	20.19	2.06	0.41	0.288	2.18	11.85	0.78	0.16	0.169	1.38
75	22.02	1.83	0.37	0.293	1.76	12.41	0.56	0.11	0.165	0.93
80	23.38	1.36	0.27	0.292	1.21	12.89	0.48	0.10	0.161	0.77
85	24.66	1.28	0.26	0.290	1.08	13.33	0.44	0.09	0.156	0.68
90	25.64	0.98	0.20	0.284	0.79	13.65	0.32	0.06	0.151	0.48
95	26.83	1.19	0.24	0.282	0.92	14.15	0.50	0.10	0.148	0.73
100	28.09	1.26	0.25	0.280	0.93	14.93	0.78	0.16	0.149	1.08
105	29.88	1.79	0.36	0.284	1.25	15.18	0.25	0.05	0.144	0.34
110	31.19	1.31	0.26	0.283	0.87	15.58	0.40	0.08	0.141	0.53
115	32.05	0.86	0.17	0.278	0.55	15.87	0.29	0.06	0.138	0.37
120	32.46	0.41	0.08	0.270	0.26	15.96	0.09	0.02	0.133	0.12
125	32.89	0.43	0.09	0.263	0.27	16.05	0.09	0.02	0.128	0.12

第八　エゾマツの腐朽倒木上に生せる前生樹

(腐朽倒木1號8號16號18號總括)　第九林班　更新調査地 I　1931年8月調査

直徑(cm) \ 年齢	6—10	11—15	16—20	21—25	26—30	31—35	36—40	41—45	46—50	51—55	56—60	61—65	66—70	71—75	76—80	81—85	エゾマツ	トドマツ	計
0.1	1																	1	1
0.2			1 1														1	1	2
0.3																			
0.4			2	2													2	2	4
0.5		1	1	1	1												4		4
0.6																			
0.7					1			1										2	2
0.8			1	1			1										3		3
0.9					1												1		1
1.0				1	1			1	1								2	2	4
1.1																			
1.2						1		1	1								2	1	3
1.3						1	1	1		1							3	1	4
1.4								1									1		1
1.5																			
1.6							1		3								4		4
1.7																			
1.8																			
1.9																			
2.0									2	1							3		3
2.1																			
2.2															1			1	1
2.3																1		1	1
2.4									1	1							2		2
2.5										1							1		1
2.6											1						1		1
2.7																			
2.8																			
2.9																			
3.0										1							1		1
3.1																			
3.2																			
3.3																			
3.4										1							1		1
3.5																			
3.6																			
3.7																			
3.8																			
3.9																			
4.0																			
4.1																			
4.2																			
4.3																			
4.4																			
4.5																			
4.6																			
4.7													1					1	1
4.8																			
4.9																			
5.0																			
計	1	1	5 1	2 3	3 1	2	3	3 2	7 1	5 1	1		1		1	1	32	13	45
合計	1	1	6	5	4	2	3	5	8	6	1		1		1	1	71%	29%	100%

第九　トドマツの腐朽倒木上に生せる前生樹

（腐朽倒木 A 號，9 號，13 號，14 號總括）　第九林班　更新調査地 I　1931 年 8 月調査

直徑(cm) \ 年齢	6—10	11—15	16—20	21—25	26—30	31—35	36—40	41—45	46—50	51—55	56—60	61—65	66—70	71—75	76—80	81—85	エゾマツ	トドマツ	計
0.1																			
0.2																			
0.3																			
0.4																			
0.5				1													1		1
0.6				3	1												4		4
0.7			1	**1**	1	1			**1**								3	**2**	5
0.8					1												1		1
0.9																			
1.0				**1**			3										3	**1**	4
1.1				1			1		2								4		4
1.2							**1**											**1**	1
1.3						1	2 **1**										3	**1**	4
1.4									**1**									**1**	1
1.5						1	1	1	2	**1**							5	**1**	6
1.6						1		1									2		2
1.7							1		2	1							4		4
1.8										1							1		1
1.9																			
2.0								3	1	1							5		5
2.1																			
2.2										2							2		2
2.3									1	1							2		2
2.4										1							1		1
2.5											1						1		1
2.6											1						1		1
2.7										1							1		1
2.8																			
2.9																			
3.0										1		2					3		3
3.1										1							1		1
3.2									1								1		1
3.3										2		1					3		3
3.4																			
3.5																			
3.6																			
3.7												1					1		1
3.8											1						1		1
3.9																			
4.0											1						1		1
4.1																			
4.2																			
4.3																			
4.4																			
4.5																			
4.6																			
4.7																			
4.8																			
4.9																			
5.0																			
6.4													1				1		1
計			1	5 **2**	3	4	8 **2**	5	9 2	12 **1**	4	4	1				56	**7**	63
合計			1	7	3	4	10	5	11	13	4	4	1				89%	11%	100%

第十　腐朽倒木上の前生樹調査表

（第九林班　更新調査地Ｉ）　　1931 年 8 月調査

(I)　A 號トドマツ上の前生樹數

＊印は根張調査せるもの

直徑(cm) ＼ 年齢	6—10	11—15	16—20	21—25	26—30	31—35	36—40	41—45	46—50	51—55	56—60	61—65	66—70	71—75	76—80	81—85	エゾマツ	トドマツ	計
0.1																			
0.2																			
0.3																			
0.4																			
0.5				1													1		1
0.6				3	1												4		4
0.7					1	1											2		2
0.8																			
0.9																			
1.0							1										1		1
1.1																			
1.2																			
1.3						1											1		1
1.4																			
1.5						1	1		1								3		3
1.6																			
1.7							1		2	1							4		4
1.8										1							1		1
1.9																			
2.0								2		1							3		3
2.1																			
2.2										1＊(22號)							1		1
2.3																			
2.4																			
2.5											1＊(19號)						1		1
2.6											1＊(11號)						1		1
2.7										1＊(16號)							1		1
2.8																			
2.9																			
3.0												2＊(25號)					2		2
3.1										1＊(13號)							1		1
3.2									1＊(28號)								1		1
3.3										2＊(9號 26號)		1＊(15號)					3		3
3.4																			
3.5																			
3.6																			
3.7												1＊(2號)					1		1
3.8											1＊(18號)						1		1
3.9																			
4.0											1＊(20號)						1		1
4.1																			
4.2																			
4.3																			
4.4																			
4.5																			
4.6																			
4.7																			
4.8																			
4.9																			
5.0																			
6.4													1＊(1號)				1		1
計				4	2	3	3	2	4	8	4	4	1				35		35
合計				4	2	3	3	2	4	8	4	4	1				100%		100%

第十　同　前

(II)　1號エゾマツ上の前生樹數

（**ゴシック**はトドマツ、以下同じ）

直徑(cm) ＼ 年齢	6—10	11—15	16—20	21—25	26—30	31—35	36—40	41—45	46—50	51—55	56—60	61—65	66—70	71—75	76—80	81—85	エゾマツ	トドマツ	計
0.1																			
0.2																			
0.3																			
0.4																			
0.5																			
0.6																			
0.7																			
0.8																			
0.9					1												1		1
1.0																			
1.1																			
1.2						1		1									1	1	2
1.3						1											1		1
1.4																			
1.5																			
1.6							1										1		1
1.7																			
1.8																			
1.9																			
2.0									2	1							3		3
2.1																			
2.2																			
2.3																			
2.4										1							1		1
2.5										1							1		1
2.6																			
2.7																			
2.8																			
2.9																			
3.0																			
3.1																			
3.2																			
3.3																			
3.4										1							1		1
3.5																			
3.6																			
3.7																			
3.8																			
3.9																			
4.0																			
4.1																			
4.2																			
4.3																			
4.4																			
4.5																			
4.6																			
4.7																			
4.8																			
4.9																			
5.0																			
計					1	2	1	1	2	4							10	1	11
合計					1	2	1	1	2	4							91%	9 %	100%

第十　同　前

(III)　8號エゾマツ上の前生樹數

直徑(cm) ＼ 年齢	6—10	11—15	16—20	21—25	26—30	31—35	36—40	41—45	46—50	51—55	56—60	61—65	66—70	71—75	76—80	81—85	エゾマツ	トドマツ	計
0.1	1																	1	1
0.2			1 1														1	1	2
0.3																			
0.4			2	2													2	2	4
0.5		1	1		1												3		3
0.6																			
0.7					1													1	1
0.8			1				1										2		2
0.9																			
1.0				1	1												1	1	2
1.1																			
1.2																			
1.3								1									1		1
1.4																			
1.5																			
1.6									3								3		3
1.7																			
1.8																			
1.9																			
2.0																			
2.1																			
2.2																			
2.3																			
2.4																			
2.5																			
2.6											1						1		1
2.7																			
2.8																			
2.9																			
3.0										1							1		1
3.1																			
3.2																			
3.3																			
3.4																			
3.5																			
3.6																			
3.7																			
3.8																			
3.9																			
4.0																			
4.1																			
4.2																			
4.3																			
4.4																			
4.5																			
4.6																			
4.7																			
4.8																			
4.9																			
5.0																			
計	1	1	5 1	3	2 1		1	1	3	1	1						15	6	21
合計	1	1	6	3	3		1	1	3	1	1						71%	29%	100%

第十　同　前

(IV)　9號トドマツ上の前生樹數

直徑(cm) ＼ 年齢	6—10	11—15	16—20	21—25	26—30	31—35	36—40	41—45	46—50	51—55	56—60	61—65	66—70	71—75	76—80	81—85	エゾマツ	トドマツ	計
0.1																			
0.2																			
0.3																			
0.4																			
0.5																			
0.6																			
0.7				1														1	1
0.8																			
0.9																			
1.0				1			1										1	1	2
1.1																			
1.2																			
1.3							1											1	1
1.4									1									1	1
1.5									1	1							1	1	2
1.6						1											1		1
1.7																			
1.8																			
1.9																			
2.0								1									1		1
2.1																			
2.2										1							1		1
2.3																			
2.4																			
2.5																			
2.6																			
2.7																			
2.8																			
2.9																			
3.0																			
3.1																			
3.2																			
3.3																			
3.4																			
3.5																			
3.6																			
3.7																			
3.8																			
3.9																			
4.0																			
4.1																			
4.2																			
4.3																			
4.4																			
4.5																			
4.6																			
4.7																			
4.8																			
4.9																			
5.0																			
計				2		1	1 1	1	1 1	1 1							5	5	10
合計				2		1	2	1	2	2							50%	50%	100%

第十　同　前

(V)　13號トドマツ上の前生樹數

直徑(cm) ＼ 年齢	6—10	11—15	16—20	21—25	26—30	31—35	36—40	41—45	46—50	51—55	56—60	61—65	66—70	71—75	76—80	81—85	エゾマツ	トドマツ	計
0.1																			
0.2																			
0.3																			
0.4																			
0.5																			
0.6																			
0.7			1						1								1	1	2
0.8																			
0.9																			
1.0																			
1.1				1			1		1								3		3
1.2							1											1	1
1.3																			
1.4																			
1.5								1									1		1
1.6																			
1.7																			
1.8																			
1.9																			
2.0									1								1		1
2.1																			
2.2																			
2.3									1								1		1
2.4										1							1		1
2.5																			
2.6																			
2.7																			
2.8																			
2.9																			
3.0										1							1		1
3.1																			
3.2																			
3.3																			
3.4																			
3.5																			
3.6																			
3.7																			
3.8																			
3.9																			
4.0																			
4.1																			
4.2																			
4.3																			
4.4																			
4.5																			
4.6																			
4.7																			
4.8																			
4.9																			
5.0																			
計			1	1			1	1	1	3	1	2							
合計			1	1			2		1	4		2					9	2	11
																	82%	18%	100%

第十　同　前

(VI)　14號トドマツ上の前生樹數

直徑(cm) ＼ 年齢	6—10	11—15	16—20	21—25	26—30	31—35	36—40	41—45	46—50	51—55	56—60	61—65	66—70	71—75	76—80	81—85	エゾマツ	トドマツ	計
0.1																			
0.2																			
0.3																			
0.4																			
0.5																			
0.6																			
0.7																			
0.8					1												1		1
0.9																			
1.0							1										1		1
1.1									1								1		1
1.2																			
1.3							2										2		2
1.4																			
1.5																			
1.6								1									1		1
1.7																			
1.8																			
1.9																			
2.0																			
2.1																			
2.2																			
2.3										1							1		1
2.4																			
2.5																			
2.6																			
2.7																			
2.8																			
2.9																			
3.0																			
3.1																			
3.2																			
3.3																			
3.4																			
3.5																			
3.6																			
3.7																			
3.8																			
3.9																			
4.0																			
4.1																			
4.2																			
4.3																			
4.4																			
4.5																			
4.6																			
4.7																			
4.8																			
4.9																			
5.0																			
計					1		3	1	1	1							7		7
合計					1		3	1	1	1							100%		100%

第十　同　前

(VII)　16號エゾマツ上の前生樹數

直徑(cm) ＼ 年齢	6—10	11—15	16—20	21—25	26—30	31—35	36—40	41—45	46—50	51—55	56—60	61—65	66—70	71—75	76—80	81—85	エゾマツ	トドマツ	計
0.1																			
0.2																			
0.3																			
0.4																			
0.5																			
0.6																			
0.7																			
0.8				1													1		1
0.9																			
1.0								1									1		1
1.1																			
1.2																			
1.3							1										1		1
1.4								1									1		1
1.5																			
1.6																			
1.7																			
1.8																			
1.9																			
2.0																			
2.1																			
2.2																			
2.3																			
2.4									1								1		1
2.5																			
2.6																			
2.7																			
2.8																			
2.9																			
3.0																			
3.1																			
3.2																			
3.3																			
3.4																			
3.5																			
3.6																			
3.7																			
3.8																			
3.9																			
4.0																			
4.1																			
4.2																			
4.3																			
4.4																			
4.5																			
4.6																			
4.7																			
4.8																			
4.9																			
5.0																			
計				1			1	2	1								5		5
合計				1			1	2	1								100%		100%

第十　同　前

(VIII)　18號エゾマツ上の前生樹數

直徑(cm) ＼ 年齢	6—10	11—15	16—20	21—25	26—30	31—35	36—40	41—45	46—50	51—55	56—60	61—65	66—70	71—75	76—80	81—85	エゾマツ	トドマツ	計
0.1																			
0.2																			
0.3																			
0.4																			
0.5				1													1		1
0.6																			
0.7								1										1	1
0.8																			
0.9																			
1.0									1									1	1
1.1																			
1.2									1								1		1
1.3										1								1	1
1.4																			
1.5																			
1.6																			
1.7																			
1.8																			
1.9																			
2.0																			
2.1																			
2.2															1			1	1
2.3																1		1	1
2.4																			
2.5																			
2.6																			
2.7																			
2.8																			
2.9																			
3.0																			
3.1																			
3.2																			
3.3																			
3.4																			
3.5																			
3.6																			
3.7																			
3.8																			
3.9																			
4.0																			
4.1																			
4.2																			
4.3																			
4.4																			
4.5																			
4.6																			
4.7													1				1		1
4.8																			
4.9																			
5.0																			
計				1				1	1 1	1			1		1	1	3	5	8
合計				1				1	2	1			1		1	1	37%	63%	100%

第十　同　前

(IX)　2號 10號 11號 12號 17號 エゾマツ / 3號 4號 5號 6號 15號 トドマツ 上の前生樹數

直徑(cm) \ 年齢	6—10	11—15	16—20	21—25	26—30	31—35	36—40	41—45	46—50	51—55	56—60	61—65	66—70	71—75	76—80	81—85	エゾマツ	トドマツ	計
0.1																			
0.2				1														1	1
0.3			1	1	1												3		3
0.4			3	3													6		6
0.5			1 1	1 2	3	1											5	4	9
0.6				6 2	3	1	1										10	3	13
0.7				2	7	2 1	1										11	2	13
0.8				1	5 2	5	1 2	1		1							11	7	18
0.9					4	3		1									7	1	8
1.0				2	1 1	3	3 1	1		1	1						9	5	14
1.1						3	2 2	1	1 1								7	3	10
1.2						4	5	3	2	1							15		15
1.3						2		7	4	2							13	2	15
1.4						1	2	4 1	2 1	1	1 1						11	3	14
1.5						2	1	2									5		5
1.6						2	3	2	1								8		8
1.7								2	3 1	1							6	1	7
1.8							1	2			1						4		4
1.9								2	1	1		1					5		5
2.0							1	1	1	1							4		4
2.1								1				2					1	2	3
2.2									1		1						2		2
2.3																			
2.4						1			1	2	1						5		5
2.5										1							1		1
2.6										1	1						2		2
2.7									3	1		1					5		5
2.8											2						2		2
2.9																			
3.0												1					1		1
3.1											1						1		1
3.2												1					1		1
3.3										1							1		1
3.4										1			1				2		2
3.5																			
3.6														1			1		1
3.7									1	1		2					4		4
3.8											2						2		2
3.9									1		1						2		2
4.0											1	1		1			3		3
4.1													1				1		1
4.2																			
4.3										1	1						2		2
4.4												2					2		2
4.5																			
4.6																			
4.7																			
4.8													1				1		1
4.9																			
5.0																			
5.1																			
5.2												1					1		1
5.3																			
5.4																			
5.5																			
5.6																			
5.7																			
5.8											1						1		1
5.9																			
6.0																			
計			5 1	15 6	24 3	29 2	19 7	27 4	22 3	14 4	14 2	10 2	3	2			184	34	218
合計			6	21	27	31	26	31	25	18	16	12	3	2			84%	16%	100%

第十　(X) A號腐朽木の根穴に生ぜる前生樹數

（第九林班　更新調査地 I）　　1931 年 8 月調査

直徑(cm) ＼ 年齢	6—10	11—15	16—20	21—25	26—30	31—35	36—40	41—45	46—50	51—55	56—60	61—65	66—70	71—75	76—80	81—85	ヒゾマツ	トドマツ	計
0.1		1																1	1
0.2		1			1													2	2
0.3				1													1		1
0.4			1	2													3		3
0.5				1				1										2	2
0.6					1												1		1
0.7				1	1	1 1											2	2	4
0.8							1											1	1
0.9							1											1	1
1.0						1	1										2		2
1.1																			
1.2																			
1.3																			
1.4																			
1.5																			
1.6								1									1		1
1.7																			
1.8																			
1.9																			
2.0								1									1		1
2.1												1						1	1
2.2																			
2.3								1									1		1
2.4																			
2.5																			
2.6																			
2.7																			
2.8																			
2.9																			
3.0																			
3.1																			
3.2																			
3.3																			
3.4																			
3.5												1					1		1
3.6																			
3.7																			
3.8																			
3.9																			
4.0													1				1		1
4.1																			
4.2																			
4.3																			
4.4																			
4.5																			
4.6																			
4.7																			
4.8																			
4.9																			
5.0																			
計		2	1	4 1	1 2	2 1	1 2	3 1				1 1	1				14	10	24
合計		2	1	5	3	3	3	4				2	1				58%	42%	100%

第十一　老齢鬱閉林内前生樹生長調査表（1）

（腐朽倒木に生ぜるもの）　第九林班 更新調査地 I　1931 年 8 月調査

調査番號	樹種	断面（I）（底） 直徑 cm	断面（I）（底） 年輪數	断面（II） 年輪數	年輪差	断面（I）（II）間ノ長サ	樹高 10年間生長(cm)	樹高 10cm ノ生長ニ要スル年齢	直徑 10年間生長(cm)	直徑 1cm ノ生長ニ要スル年齢
1	エゾマツ	4.0	60	50	10	16.5	16.5	6	0.67	15
2	〃	4.8	70	59	11	14.0	12.7	8	0.69	15
3	〃	3.4	55	44	11	17.5	15.9	6	0.62	16
4	〃	3.8	58	50	8	17.0	21.3	5	0.66	15
5	〃	4.0	64	45	19	17.0	8.9	11	0.63	16
6	〃	3.6	73	54	19	21.0	11.1	9	0.49	20
7	〃	3.9	50	38	12	18.6	15.5	7	0.78	13
8	〃	2.8	59	40	19	21.0	11.1	9	0.47	21
9	〃	4.4	63	53	10	14.5	14.5	7	0.70	14
10	〃	3.7	63	54	9	19.0	21.1	5	0.59	17
11	〃	3.7	50	40	10	17.8	17.8	6	0.74	14
12	〃	3.7	52	47	5	18.5	37.0	3	0.71	14
13	〃	4.3	52	41	11	13.8	12.5	8	0.83	12
14	〃	4.0	72	64	8	17.5	21.9	5	0.56	18
15	〃	3.7	64	54	10	16.8	16.8	6	0.58	17
16	〃	5.8	60	53	7	18.0	25.7	4	0.97	10
17	〃	4.3	57	47	10	16.5	16.5	6	0.75	13
18	〃	4.4	65	54	11	13.0	11.8	9	0.68	15
19	〃	5.2	65	61	4	15.0	37.5	3	0.80	13
20	〃	2.6	53	42	11	21.0	19.1	5	0.49	20
21	〃	4.1	66	56	10	16.5	16.5	6	0.62	16
22	〃	3.3	55	50	5	14.7	29.4	3	0.60	17
23	〃	3.4	68	60	8	17.8	22.3	5	0.50	20
24	〃	3.1	60	39	21	18.7	8.9	11	0.52	19
25	〃	3.9	58	46	12	17.5	14.6	7	0.67	15
26	〃	2.4	53	37	16	16.0	10.0	10	0.45	22
27	〃	1.9	64	51	13	15.6	12.0	8	0.30	34
28	〃	2.8	59	50	9	17.0	18.9	5	0.47	21
29	〃	2.2	58	40	18	19.8	11.0	9	0.38	26
30	〃	2.6	60	55	5	15.0	30.0	3	0.43	23
31	〃	2.7	50	42	8	17.7	22.1	5	0.54	19
32	〃	3.0	62	56	6	15.2	25.3	4	0.48	21

調査番號	樹種	断面（I）（底） 直徑 cm	断面（I）（底） 年輪數	断面（II） 年輪數	年輪差	断面（I）（II）間ノ長サ	樹高 10年間生長(cm)	樹高 10 cm ノ生長ニ要スル年齢	直徑 10年間生長(cm)	直徑 1 cm ノ生長ニ要スル年齢
33	エゾマツ	2.7	50	41	9	22.0	24.4	4	0.54	19
34	〃	2.4	54	40	14	19.5	13.9	7	0.44	23
35	〃	3.2	64	56	8	19.5	24.4	4	0.50	20
36	〃	2.4	35	25	10	19.5	19.5	5	0.69	15
37	〃	2.5	55	50	5	18.0	36.0	3	0.45	22
38	〃	3.8	56	50	6	17.2	28.7	4	0.68	15
39	〃	2.7	50	38	12	19.2	16.0	6	0.54	19
40	〃	2.0	55	50	5	19.2	38.4	3	0.36	28
41	〃	2.7	64	60	4	12.8	32.0	3	0.42	24
42	〃	2.0	41	36	5	18.5	37.0	3	0.49	20
43	〃	2 1	44	37	7	19.0	27.1	4	0.48	21
44	〃	2.4	58	53	5	17.0	34.0	3	c.41	24
45	〃	1.7	46	33	13	15.0	11.5	9	0.37	27
46	〃	2.4	48	45	3	13 2	44.0	2	0.50	20
47	〃	1.8	44	38	6	19.0	31.7	3	0.41	24
48	〃	1.9	49	34	15	20.0	13.3	8	0.39	26
49	〃	2.2	48	44	4	17.0	42.5	2	0.46	22
50	トドマツ	2.1	64	47	17	20.0	11.9	8	0.33	30
51	エゾマツ	1.8	39	29	10	21.7	21.7	5	0.46	22
52	〃	1.7	41	34	7	16.0	22.9	4	0.41	24
53	〃	1.8	42	31	11	17.8	16.2	6	0.43	23
54	〃	1.4	49	35	14	16.4	11.7	9	0.29	35
55	〃	2.7	51	41	10	13.7	13.7	7	0.53	19
56	〃	1.5	38	26	12	17.5	14.6	7	0.39	26
57	〃	1.9	45	38	7	11.0	15.7	6	0.42	24
58	〃	1.7	54	42	12	15.4	12.8	8	0.32	31
59	〃	1.2	36	32	4	19.5	48.8	2	0.33	30
60	〃	1.3	42	29	13	16.8	12.9	8	0.31	32
61	〃	1.3	47	38	9	19.3	21.4	5	0.28	36
62	トドマツ	1.7	47	31	16	16.8	10.5	10	0.36	28
63	トドマツ	1.4	50	30	20	16.0	8.0	13	0.28	36
64	エゾマツ	1.4	40	25	15	16.2	10.8	9	0.35	29

調査番號	樹種	断面（I）（底） 直徑 cm	断面（I）（底） 年輪數	断面（II） 年輪數	年輪差	断面（I）（II）間ノ長サ	樹高 10年間生長(cm)	樹高 10cmノ生長ニ要スル年齢	直徑 10年間生長(cm)	直徑 1cmノ生長ニ要スル年齢
65	エゾマツ	1.6	40	32	8	16.0	20.0	5	0.40	25
66	〃	1.7	48	40	8	22.0	27.5	4	0.35	29
67	〃	1.6	32	22	10	19.0	19.0	5	0.50	20
68	〃	1.4	35	26	9	17.8	19.8	5	0.40	25
69	〃	1.5	31	23	8	19.0	23.8	4	0.48	21
70	〃	1.2	41	33	8	18.9	23.6	4	0.29	34
71	〃	1.6	44	35	9	16.3	18.1	6	0.36	28
72	〃	1.4	44	29	15	22.0	14.7	7	0.32	31
73	〃	1.9	51	36	15	19.1	12.7	8	0.37	27
74	〃	1.2	39	32	7	19.5	27.9	4	0.31	32
75	〃	1.6	48	39	9	14.3	15.9	6	0.33	30
76	〃	1.4	43	27	16	18.3	11.4	9	0.33	30
77	〃	1.5	34	26	8	15.5	19.4	5	0.44	23
78	〃	1.4	45	30	15	18.0	12.0	8	0.31	32
79	〃	1.5	45	30	15	18.9	12.6	8	0.33	30
80	〃	1.6	37	30	7	11.8	16.9	6	0.43	23
81	〃	2.0	47	38	9	17.2	19.1	5	0.43	23
82	トドマツ	2.1	62	57	5	20.8	41.6	2	0.34	30
83	エゾマツ	2.0	37	25	12	18.5	15.4	7	0.54	19
84	〃	1.3	41	27	14	16.4	11.7	9	0.32	31
85	〃	1.4	46	38	8	20.0	25.0	4	0.30	33
86	〃	1.3	34	24	10	20.0	20.0	5	0.38	26
87	〃	1.5	45	29	16	17.8	11.1	9	0.33	30
88	〃	1.7	43	32	11	13.5	12.3	8	0.40	25
89	〃	1.6	45	31	14	15.4	11.0	9	0.36	28
90	〃	1.7	47	33	14	16.4	11.7	9	0.36	28
91	〃	1.6	34	30	4	19.8	49.5	2	0.47	21
92	〃	1.9	41	23	18	22.8	12.7	8	0.46	22
93	〃	1.8	56	50	6	18.2	30.3	3	0.32	31
94	〃	1.3	44	37	7	15.5	22.1	5	0.30	34
計				94本		90本 エゾマツ	20.3(cm)	6	0.48	23
						4本 トドマツ	18.0	8	0.33	21

第十二　倒木側に生ぜるトドマツ樹幹析解（第二十一圖附屬）

調　査 I　　第九林班　1930年8月調査

(1)　直徑及樹高總括表

斷面番號	斷面高 (cm)	各齡階ニ於ケル平均直徑 (cm)																			
		80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	(260)
0	0	3.4	4.2	5.0	6.4	7.4	8.2	8.8	9.8	10.4	14.0	16.4	17.8	19.2	20.2	20.8	21.6	22.2	22.8	23.2	25.4
1	0.50	0.4	1.2	5.0	3.4	4.4	5.2	5.8	6.8	7.4	11.0	13.4	14.8	16.2	17.2	17.8	18.6	19.2	19.8	20.2	22.4
2	1.50	0.4	1.2	2.0	3.4	4.4	5.2	5.8	6.8	7.4	11.0	13.4	14.8	16.2	17.2	17.8	18.6	19.2	19.8	20.2	22.4
3	2.50				0.6	2.0	3.0	3.6	5.0	6.2	9.4	11.8	13.8	15.4	16.8	1.76	18.4	19.0	19.4	20.0	22.0
4	3.50						0.4	1.4	2.6	3.8	6.2	9.8	11.8	13.8	15.4	16.6	17.4	17.8	18.4	19.0	20.2
5	4.50									1.0	3.6	6.8	10.0	12.6	14.6	15.6	16.6	17.2	17.8	18.2	19.6
6	5.50										0.2	3.6	6.8	10.6	13.0	14.6	15.4	16.0	16.8	17.2	18.2
7	6.50											2.8	6.6	10.2	12.8	14.2	15.2	15.8	16.4	16.8	17.8
8	7.50												3.8	8.0	10.8	12.8	14.0	14.8	15.4	16.0	16.8
9	8.50												2.4	6.6	9.6	11.6	13.0	13.8	14.6	15.0	16.0
10	9.50												1.4	5.4	8.6	10.4	12.0	12.8	13.6	14.0	14.8
11	10.50													3.4	6.6	8.6	10.6	11.8	12.4	13.0	13.8
12	11.50													1.2	4.6	6.8	8.8	10.0	11.0	11.6	12.4
13	12.50														2.4	4.6	6.6	8.0	9.0	9.8	10.6
14	13.50															2.8	5.4	6.8	7.6	8.6	9.4
15	14.50																2.4	4.2	5.6	6.4	7.0
16	15.50																	2.0	3.8	4.8	5.2
17	16.50																		1.0	3.0	3.4
算出樹高 (m)		1.64	1.90	2.20	2.72	3.26	3.66	3.98	4.42	4.80	5.80	7.50	10.22	12.06	13.50	14.40	15.50	16.20	16.84	17.50	

同　　前

(2)　生　長　表

齢階	直徑生長					樹高生長				
	總生長	定期生長	連年生長	平均生長	生長率	總生長	定期生長	連年生長	平均生長	生長率
	(cm)				(%)	(m)				(%)
80	3.4	—	—	0.04	—	1.64	—	—	0.02	—
90	4.2	0.8	0.08	0.05	4.32	1.90	0.26	0.03	0.02	2.99
100	5.0	0.8	0.08	0.05	3.55	2.20	0.30	0.03	0.02	2.98
110	6.4	1.4	0.14	0.06	5.07	2.72	0.52	0.05	0.02	4.34
120	7.4	1.0	0.10	0.06	2.95	3.26	0.54	0.05	0.03	3.69
130	8.2	0.8	0.08	0.06	2.08	3.66	0.40	0.04	0.03	2.35
140	8.8	0.6	0.06	0.06	1.43	3.98	0.32	0.03	0.03	1.70
150	9.8	1.0	0.10	0.07	2.18	4.42	0.44	0.04	0.03	2.12
160	10.4	0.6	0.06	0.07	1.20	4.80	0.38	0.04	0.03	1.67
170	14.0	3.6	0.36	0.08	6.13	5.80	1.00	0.10	0.03	3.86
180	16.4	2.4	0.24	0.09	3.22	7.50	1.70	0.17	0.04	5.28
190	17.8	1.4	0.14	0.09	1.66	10.22	2.72	0.27	0.05	6.39
200	19.2	1.4	0.14	0.10	1.53	12.06	1.84	0.18	0.06	3.37
210	20.2	1.0	0.10	0.10	1.03	13.50	0.44	0.14	0.06	2.29
220	20.8	0.6	0.06	0.09	0.59	14.40	0.90	0.09	0.07	1.30
230	21.6	0.8	0.08	0.09	0.76	15.50	1.10	0.11	0.07	1.49
240	22.2	0.6	0.06	0.09	0.55	16.20	0.70	0.07	0.07	0.89
250	22.8	0.6	0.06	0.09	0.54	16.84	0.64	0.06	0.07	0.78
260	23.2	0.4	0.04	0.09	0.35	17.50	0.66	0.07	0.07	0.78

第十二　同　前　（第二十二圖附屬）

調査 II　第九林班　1931年8月調査

(1)　直徑及樹高總括表

斷面番號	斷面高 (m)	年輪數	斷面高ニ達スル年齢	各齢階ニ於ケル平均直徑 (cm) 20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	(210)
0	0.42	193	17	0.23	0.51	1.11	1.50	1.91	2.30	2.75	3.27	3.65	4.12	4.59	4.86	5.16	5.38	5.65	5.81	6.00	6.12	6.45	7.65	9.24	11.19	14.49	15.93	17.47	18.86	20.25	21.26	22.29	22.97	23.46	23.98	24.50	24.88	25.49	26.08	26.51	26.94	27.46	29.27
1	0.92	176	34				0.23	1.04	1.50	2.21	2.86	3.30	3.79	4.32	4.61	4.91	5.12	5.40	5.59	5.80	5.96	6.29	7.23	8.31	10.30	12.18	13.27	14.73	15.89	17.19	18.10	19.10	19.64	19.88	20.29	20.63	20.92	21.20	21.60	21.88	22.25	22.68	24.46
2	1.92	159	53								0.41	1.67	2.24	2.85	3.27	3.76	3.98	4.34	4.62	4.85	5.04	5.37	6.29	7.35	8.85	11.24	11.89	13.17	14.31	15.57	16.51	17.33	17.73	18.19	18.49	18.91	19.20	19.49	19.83	20.14	20.42	20.89	22.45
3	2.92	154	56									0.72	1.22	1.77	2.11	2.35	2.70	2.85	3.09	3.30	3.53	4.11	5.17	6.19	7.98	9.59	10.86	12.13	13.33	14.49	15.38	16.12	16.62	17.03	17.62	18.10	18.40	18.82	19.19	19.47	19.72	20.14	21.66
4	3.92	113	97																	0.71	1.33	2.00	2.70	3.77	5.21	6.71	9.02	10.59	12.04	13.36	14.30	15.19	15.75	16.19	16.64	17.12	17.39	17.79	18.18	18.52	18.83	19.27	20.58
5	4.92	93	117																					1.33	3.56	5.76	7.58	9.23	10.86	12.31	13.26	14.13	14.71	15.14	15.72	16.15	16.47	16.91	17.37	17.65	17.99	18.51	19.71
6	5.92	87	123																						2.50	4.87	6.72	8.23	9.92	11.24	12.34	13.19	13.80	14.29	14.81	15.30	15.61	15.98	16.39	16.69	17.01	17.46	18.69
7	6.92	84	126																							3.09	5.03	9.63	8.18	9.56	10.71	11.49	12.38	12.95	13.57	14.12	14.51	14.89	15.37	15.65	15.95	16.36	17.54
8	7.92	81	129																							1.17	3.32	5.11	6.71	8.13	9.30	10.54	11.30	12.05	12.77	13.36	13.76	14.24	14.76	15.10	15.44	15.92	16.99
9	8.92	76	134																								1.06	3.45	5.32	6.73	7.98	8.69	9.75	10.50	11.36	12.06	12.46	12.96	13.49	13.84	14.22	14.72	15.70
10	9.92	71	139																									0.93	3.22	5.06	6.38	7.43	8.27	8.99	9.82	10.49	10.92	11.44	11.98	12.27	12.57	13.09	14.04
11	10.92	66	144																										1.06	3.19	4.62	5.75	6.66	7.09	8.16	8.80	9.30	9.90	10.41	10.79	11.23	11.69	12.51
12	11.92	60	150																											0.38	2.37	4.03	5.08	5.86	6.64	7.30	7.75	8.42	8.97	9.46	9.99	11.03	11.36
13	12.92	52	158																													1.02	2.85	3.90	4.77	5.40	5.90	6.49	7.12	7.55	8.13	8.61	9.38
14	13.92	43	167																															1.25	2.76	3.74	4.33	4.91	5.15	6.00	6.64	7.12	7.70
15	14.92	32	178																																	0.71	1.82	2.82	3.74	4.36	5.02	5.49	6.03
16	15.92	18	192																																				1.18	2.27	3.20	3.75	4.37
算出樹高 (m)				0.51	0.63	0.87	1.01	1.35	1.56	1.81	2.38	3.13	3.30	3.48	3.59	3.68	3.76	3.84	3.91	4.16	4.41	4.62	4.92	5.92	6.92	8.41	9.34	10.37	11.28	11.99	12.71	13.26	13.92	14.35	14.79	15.17	15.57	15.92	16.00	16.09	16.17	16.22	

同　　前

(2)　生　長　表

齡階	直徑生長					樹高生長				
	總生長	定期生長	連年生長	平均生長	生長率	總生長	定期生長	連年生長	平均生長	生長率
	(cm)				(%)	(m)				(%)
20	0.23			0.011		0.51			0.025	
25	0.51	0.28	0.06	0.020	17.27	0.63	0.12	0.02	0.025	4.32
30	1.11	0.60	0.01	0.037	16.83	0.87	0.24	0.05	0.029	6.67
35	1.50	0.39	0.08	0.042	6.21	1.01	0.14	0.03	0.028	3.03
40	1.91	0.41	0.08	0.047	4.96	1.35	0.34	0.07	0.033	5.98
45	2.30	0.39	0.08	0.050	3.79	1.56	0.21	0.04	0.034	2.94
50	2.75	0.45	0.09	0.055	3.64	1.81	0.25	0.05	0.036	3.02
55	3.27	0.52	0.10	0.059	3.53	2.38	0.57	0.11	0.042	5.63
60	3.65	0.38	0.08	0.060	2.23	3.13	0.75	0.15	0.052	5.64
65	4.12	0.47	0.09	0.063	2.46	3.30	0.17	0.03	0.050	1.07
70	4.59	0.47	0.09	0.065	2.19	3.48	0.18	0.04	0.049	1.07
75	4.86	0.27	0.05	0.064	1.16	3.59	0.11	0.02	0.047	0.63
80	5.16	0.30	0.06	0.064	1.21	3.68	0.09	0.02	0.046	0.50
85	5.38	0.22	0.04	0.063	0.84	3.76	0.08	0.02	0.044	0.44
90	5.65	0.27	0.05	0.062	0.99	3.84	0.08	0.02	0.042	0.43
95	5.81	0.16	0.83	0.061	0.57	3.91	0.07	0.01	0.041	0.37
100	6.00	0.19	0.04	0.060	0.65	4.16	0.25	0.05	0.041	1.25
105	6.12	0.12	0.02	0.058	0.40	4.41	0.25	0.05	0.041	1.18
110	6.45	0.33	0.07	0.058	1.06	4.62	0.21	0.04	0.042	0.94
115	7.65	1.20	0.24	0.066	0.54	4.92	0.30	0.06	0.042	1.27
120	9.24	1.59	0.32	0.077	3.85	5.92	1.00	0.20	0.049	3.77
125	11.19	1.95	0.39	0.089	3.91	6.92	1.00	0.20	0.055	3.18
130	14.49	3.30	0.66	0.111	5.31	8.41	1.49	0.30	0.064	3.98
135	15.93	1.44	0.29	0.118	1.92	9.34	0.93	0.19	0.069	2.12
140	17.47	1.54	0.31	0.124	1.87	10.37	1.03	0.21	0.074	2.12
145	18.86	1.39	0.28	0.130	1.55	11.28	0.91	0.18	0.077	1.70
150	20.25	1.39	0.28	0.135	1.44	11.99	0.71	0.14	0.079	1.23
155	21.26	1.01	0.20	0.137	0.98	12.71	0.72	0.14	0.082	1.18
160	22.29	1.03	0.21	0.139	0.96	13.26	0.55	0.11	0.082	0.86
165	22.97	0.68	0.14	0.139	0.61	13.92	0.66	0.13	0.084	0.98
170	23.46	0.49	0.10	0.138	0.43	14.35	0.43	0.09	0.084	0.61
175	23.98	0.52	0.10	0.137	0.44	14.79	0.44	0.09	0.084	0.61
180	24.50	0.52	0.10	0.136	0.43	15.17	0.38	0.08	0.084	0.51
185	24.88	0.38	0.08	0.134	0.31	15.57	0.40	0.08	0.084	0.53
190	25.49	0.61	0.12	0.134	0.49	15.92	0.35	0.07	0.083	0.45
195	26.08	0.59	0.12	0.133	0.46	16.00	0.08	0.02	0.082	0.11
200	26.51	0.43	0.09	0.132	0.33	16.09	0.09	0.02	0.080	0.12
205	26.94	0.43	0.09	0.131	0.33	16.17	0.08	0.02	0.078	0.10
210	27.46	0.52	0.10	0.130	0.39	16.22	0.05	0.01	0.077	0.07

第十四の一　主林木となる見込あるエゾマツ壯齡時代樹幹析解（第三十九圖附屬）

第五號調査木

（1）　直徑及樹高總括表

斷面番號	斷面高 (m)	年輪數	斷面高ニ達スル年齡	各齡階ニ於ケル平均直徑 (cm)											
				10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	(60)
0	0.12	53	7	0.31	0.50	0.67	0.88	1.10	1.75	3.70	6.36	8.45	10.36	12.81	13.32
1	0.62	30	30						1.20	3.37	5.59	7.34	8.91	10.29	10.93
2	1.12	26	34						0.35	2.66	4.89	6.79	8.62	10.15	10.66
3	1.62	23	37							1.47	4.27	6.57	8.55	10.03	10.53
4	2.12	21	39							0.59	3.61	6.11	8.26	9.31	10.24
5	2.62	19	41								2.89	5.27	7.72	9.47	9.88
6	3.12	18	42								1.59	4.14	6.84	8.60	8.96
7	3.62	17	43								1.01	3.62	6.53	8.30	8.66
8	4.12	16	44								0.42	3.27	6.13	8.01	8.36
9	4.62	15	45									2.48	5.65	7.65	7.97
10	5.12	13	47									1.89	5.07	7.17	7.56
11	5.62	12	48									0.94	4.32	6.64	7.02
12	6.12	11	49									0.37	3.65	6.07	6.37
13	6.62	9	51										2.52	5.01	5.27
14	7.12	8	52										1.77	4.30	4.55
15	7.62	7	53										0.85	3.25	3.47
16	8.12	5	55										0.34	2.63	2.85
17	8.62	4	56											1.53	1.69
18	9.12	3	57											0.83	1.02
算出高樹 (m)				0.19	0.30	0.39	0.50	0.62	1.26	2.54	4.42	6.28	8.28	9.75	

同　　前

(2)　生　　長　　表

齢	直徑生長					樹高生長				
	總生長	定期生長	連年生長	平均生長	生長率	總生長	定期生長	連年生長	平均生長	生長率
階	(cm)				(%)	(m)				(%)
10	0.31	—	—	0.03	—	0.19	—	—	0.02	—
15	0.50	0.19	0.04	0.03	10.04	0.30	0.11	0.02	0.02	9.57
20	0.67	0.17	0.03	0.03	6.03	0.39	0.09	0.02	0.02	5.39
25	0.88	0.21	0.04	0.04	5.61	0.50	0.11	0.02	0.02	5.10
30	1.10	0.22	0.04	0.04	4.57	0.62	0.12	0.02	0.02	4.40
35	1.75	0.65	0.39	0.05	9.74	1.26	0.64	0.13	0.04	15.24
40	3.70	1.95	0.39	0.09	16.16	2.54	1.28	0.26	0.06	15.06
45	6.36	2.66	0.53	0.14	11.45	4.42	1.88	0.38	0.10	11.72
50	8.45	2.09	0.42	0.17	5.85	6.28	1.86	0.37	0.13	7.28
55	10.36	1.91	0.38	0.19	4.16	8.28	2.00	0.40	0.15	5.69
60	12.81	2.45	0.49	0.21	4.34	9.75	1.47	0.29	0.16	3.33

第十四の二　同　　前　（第四十圖附屬）

第六號調査木

（1）　直徑及樹高總括表

斷面番號	斷面高 (m)	年輪數	斷面高ニ達スル年齢	各齢階ニ於ケル平均直徑 (cm)												
				10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	(65)
0	0.11	57	8	0.06	0.20	0.43	0.65	0.85	1.06	1.53	2.89	4.63	5.91	6.79	7.51	7.94
1	0.61	28	37							0.40	2.25	3.91	5.11	5.79	6.41	6.78
2	1.11	25	40								1.75	3.64	4.79	5.49	5.98	6.29
3	1.61	23	42								0.67	2.83	4.21	5.05	5.58	5.86
4	2.11	19	46									1.89	3.49	4.53	5.16	5.33
5	2.61	19	46									1.15	2.68	3.88	4.55	4.80
6	3.11	16	49									0.39	1.88	3.38	4.01	4.28
7	3.61	13	52										1.08	2.75	3.49	3.71
8	4.11	11	54										0.32	2.04	2.81	2.91
9	4.61	9	56											1.28	2.13	2.33
10	5.11	6	59											0.39	1.17	1.33
算出樹高 (m)				0.14	0.21	0.30	0.41	0.50	0.59	0.99	1.99	3.33	4.35	5.27	5.58	

同　　前

(2)　生　長　表

齢	直徑生長					樹高生長				
	總生長	定期生長	連年生長	平均生長	生長率	總生長	定期生長	連年生長	平均生長	生長率
階	(cm)				(%)	(m)				(%)
10	0.06	—	—	0.01	—	0.14	—	—	0.01	—
15	0.20	0.14	0.03	0.01	27.23	0.21	0.07	0.01	0.01	8.45
20	0.43	0.23	0.05	0.02	16.55	0.30	0.09	0.02	0.02	7.40
25	0.65	0.22	0.04	0.03	8.62	0.41	0.11	0.02	0.02	6.45
30	0.85	0.20	0.04	0.03	5.52	0.50	0.09	0.02	0.02	4.05
35	1.06	0.21	0.04	0.03	4.52	0.59	0.09	0.02	0.02	3.37
40	1.53	0.47	0.09	0.04	7.62	0.99	0.40	0.08	0.02	10.91
45	2.89	1.36	0.27	0.06	13.57	1.99	1.00	0.20	0.04	14.99
50	4.63	1.74	0.35	0.09	9.89	3.33	1.34	0.27	0.07	10.85
55	5.91	1.28	0.26	0.11	5.01	4.35	1.02	0.20	0.08	5.49
60	6.79	0.88	0.18	0.11	2.82	5.27	0.92	0.18	0.09	3.92
65	7.51	0.72	0.14	0.12	2.04	5.58	0.31	0.06	0.09	1.15

第十四の三　同　前　（第四十一圖附屬）

第九號調査木

（1）　直徑及樹高總括表

斷面番號	斷面高 (m)	年輪數	斷面高ニ達スル年齢	各齢階ニ於ケル平均直徑 (cm)													
				15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	(75)
0	0.16	65	10	0.15	0.32	0.51	0.68	0.81	0.90	1.07	1.65	3.15	5.40	7.60	9.75	11.73	12.22
1	0.66	29	46								1.27	3.20	5.16	7.02	8.75	10.18	10.63
2	1.16	26	49									2.56	4.81	6.70	8.41	9.89	10.24
3	1.66	24	51									1.82	4.37	6.51	8.33	9.69	10.09
4	2.16	22	53									0.82	3.27	6.06	7.91	9.38	9.80
5	2.66	20	55										3.04	5.70	7.70	9.26	9.65
6	3.16	19	56										2.26	5.10	7.23	8.73	9.11
7	3.66	18	57										1.93	4.84	6.84	8.35	8.77
8	4.16	17	58										1.08	4.22	6.44	8.01	8.38
9	4.66	16	59										0.46	3.60	5.99	7.63	8.00
10	5.16	15	60											2.76	5.49	7.31	7.70
11	5.66	14	61											1.98	5.13	7.12	7.49
12	6.16	13	62											1.06	4.42	6.54	6.93
13	6.66	11	64											0.41	3.67	5.97	6.34
14	7.16	10	65											0.27	2.97	5.41	5.80
15	7.66	9	66												2.35	4.96	5.29
16	8.16	8	67												1.49	4.21	4.48
17	8.66	6	69												0.62	3.17	3.40
18	9.16	5	70												0.24	2.27	2.49
19	9.66	4	71													1.58	1.74
20	10.16	3	72													0.93	1.13
算出樹高 (m)				0.22	0.30	0.39	0.45	0.52	0.56	0.64	1.16	2.66	4.94	7.34	9.38	10.77	

同　　前

(2) 生　　長　　表

齢	直徑生長					樹高生長				
	總生長	定期生長	連年生長	平均生長	生長率	總生長	定期生長	連年生長	平均生長	生長率
階	(cm)				(%)	(m)				(%)
15	0.15	—	—	0.010	—	0.22	—	—	0.014	
20	0.32	0.17	0.03	0.016	16.37	0.30	0.08	0.02	0.015	6.40
25	0.51	0.19	0.04	0.020	9.78	0.39	0.09	0.02	0.015	5.39
30	0.68	017	0.03	0.022	5.93	0.45	0.06	0.01	0.015	2.91
35	0.81	0.13	0.03	0.023	3.57	0.52	0.07	0.01	0.014	2.94
40	0.90	0.09	0.02	0.022	2.13	0.56	0.04	0.01	0.014	1.50
45	1.07	0 17	0.03	0.023	3.53	0.64	0.08	0.02	0.014	2.71
50	1.65	0.58	0.12	0.033	9.05	1.16	0.52	0.10	0.023	12.64
55	3.15	1.50	0.30	0.057	13.81	2.66	1.50	0.30	0.048	18.06
60	5.40	2.25	0.45	0.090	11.39	4.94	2.28	0.46	0.082	13.18
65	7.60	2.20	0.44	0.116	7.08	7.34	2.40	0.48	0.112	8.25
70	9.75	2.15	0.43	0.139	5.11	9.38	2.04	0.41	0.134	5.03
75	11.73	1.98	0.40	0.156	3.77	10.77	1.39	0.28	0.143	2.81

第十四の四　同　前　（第四十二圖附屬）

第十號調査木

（1）　直徑及樹高總括表

斷面番號	斷面高 (m)	年輪數	斷面高ニ達スル年齢	各齢階ニ於ケル平均直徑 (cm)												
				25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	(80)
0	0.14	60	20	0.21	0.40	0.69	0.99	1.22	1.41	2.05	3.37	4.79	6.59	7.80	8.83	9.30
1	0.64	32	48					0.10	0.30	1.02	2.80	4.53	6.04	7.17	8.03	8.34
2	1.14	23	57								1.88	4.18	5.96	7.28	8.16	8.50
3	1.64	21	59								0.48	3.19	5.49	6.98	7.82	8.09
4	2.14	19	61									2.76	5.12	6.61	7.53	7.73
5	2.64	18	62									1.66	4.17	5.99	6.98	7.25
6	3.14	16	64									1.10	3.67	5.58	6.63	6.90
7	3.64	15	65									0.30	2.90	4.98	6.03	6.31
8	4.14	13	67										1.73	4.25	5.58	5.85
9	4.64	11	69										1.00	3.68	5.10	5.25
10	5.14	11	69										0.45	3.09	4.63	4.80
11	5.64	8	72											2.18	3.70	3.93
12	6.14	7	73											1.41	3.10	3.33
13	6.64	6	74											0.48	2.08	2.23
14	7.14	4	76											0.20	1.40	1.58
算出樹高 (m)				0.22	0.34	0.46	0.58	0.66	0.80	1.14	2.14	3.76	5.42	7.24	7.87	

同　　前

(2)　生　長　表

齢階	直徑生長					樹高生長				
	總生長	定期生長	連年生長	平均生長	生長率	總生長	定期生長	連年生長	平均生長	生長率
	(cm)				(%)	(m)				(%)
25	0.21	—	—	0.01	—	0.92	—	—	0.01	—
30	0.40	0.19	0.04	0.01	13.76	0.34	0.12	0.02	0.01	9.10
35	0.69	0.29	0.06	0.02	11.53	0.46	0.12	0.02	0.01	6.24
40	0.99	0.30	0.06	0.02	7.49	0.58	0.12	0.02	0.02	4.75
45	1.22	0.23	0.05	0.03	4.27	0.66	0.08	0.02	0.02	2.62
50	1.41	0.19	0.04	0.03	2.94	0.80	0.14	0.03	0.02	3.93
55	2.05	0.64	0.13	0.04	7.78	1.14	0.34	0.07	0.02	7.35
60	3.37	1.32	0.26	0.06	10.46	2.14	1.00	0.20	0.04	13.43
65	4.79	1.42	0.28	0.07	7.29	3.76	1.62	0.32	0.06	11.94
70	6.59	1.80	0.36	0.09	6.59	5.42	1.66	0.33	0.08	7.59
75	7.80	1.21	0.24	0.10	3.43	7.24	1.82	0.36	0.10	5.97
80	8.83	1.03	0.21	0.11	2.52	7.87	0.63	0.13	0.10	1.60

第十五の一　主林木時代エゾマツ樹幹析解（第四十三圖附屬）

第一號調査木

(1) 直徑及樹高總括表

斷面番號	斷面高 (m)	年輪數	斷面高ニ達スル年齢	各齢階ニ於ケル平均直徑 (cm)																								
				10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	(130)
0	0.10	121	9	0.12	0.72	1.31	3.07	5.24	7.39	9.78	12.55	14.96	17.69	20.45	23.55	26.06	28.90	32.12	34.11	36.23	38.84	41.21	42.95	44.69	46.45	47.85	49.23	50.21	51.84
1	0.50	114	16			0.39	2.18	4.52	6.81	8.97	11.59	13.83	16.40	18.80	21.49	23.75	26.32	28.88	30.60	32.38	34.55	36.68	38.32	39.94	41.59	42.89	44.19	45.23	47.13
2	1.50	107	23				0.46	2.90	5.63	8.09	10.97	13.15	15.58	17.86	20.27	22.17	24.45	26.68	28.33	29.88	31.55	33.26	34.51	35.74	37.10	38.26	39.43	40.33	42.02
3	2.50	103	27					1.07	3.86	6.53	9.65	11.94	14.50	16.95	19.32	21.21	23.28	25.25	26.76	28.09	29.67	31.36	32.61	34.00	35.33	36.34	37.40	38.22	39.87
4	3.50	100	30						1.83	5.13	8.46	10.90	13.59	16.11	18.64	20.55	22.62	24.56	26.01	27.28	28.76	30.33	31.60	32.96	34.34	35.39	36.47	37.30	38.78
5	4.50	97	33						0.38	3.84	7.40	10.17	12.84	15.30	17.71	19.55	21.67	23.59	25.09	26.40	27.91	29.40	30.69	31.95	33.26	34.27	35.26	36.13	37.42
6	5.50	94	36							2.19	6.09	9.03	11.91	14.56	17.04	18.87	20.83	22.78	24.32	25.69	27.22	28.84	30.01	31.19	32.38	33.34	34.36	35.22	36.65
7	6.50	91	39							0.41	4.00	7.15	10.10	12.89	15.58	17.52	19.68	21.62	23.18	24.60	26.12	27.58	28.71	29.84	31.08	32.02	32.93	33.73	35.06
8	7.50	89	41								1.88	5.18	8.32	11.09	13.97	16.16	18.37	20.33	21.95	23,46	25.05	26.61	27.71	28.78	30.00	31.01	31.94	32.78	34.18
9	8.60	86	44								0.40	2.97	6.19	8.93	11.94	14.21	16.62	18.72	20.48	22.09	23.80	25.36	26.51	27.62	28.75	29.76	30.73	31.68	32.94
10	9.50	84	46									1.39	4.46	7.07	10.23	12.57	14.90	17.10	18.95	20.63	22 41	24.05	25.21	26.26	27.48	28.46	29.38	30.18	31.45
11	10.50	80	50										1.83	4.54	8.04	10.45	12.84	15.01	16.96	18.72	20.57	22.20	23.50	24.65	25.82	26.80	27.96	28.92	30.38
12	11.50	75	55											2.29	5.97	8.50	10.81	13.00	15.01	16.91	18.80	20.47	21.77	22.87	24.00	25.04	26.00	26.88	28.11
13	12.50	72	58											0.41	3.67	6.19	8.51	10.72	12.79	14.66	16.47	18.24	19.57	20.77	22.03	23.22	24.49	25.52	26.80
14	13.50	69	61												1.54	3.86	6.04	8.41	10.67	12.58	14.42	16.05	17.27	18.37	19.59	20.74	21.92	22.94	24.18
15	14.50	65	65													1.31	3.22	5.64	8.08	9.99	11.83	13.51	14.75	15.78	17.08	18.31	19.54	20.57	21.73
16	15.50	58	72														0.74	3.18	5.53	7.36	9.27	10.84	11.98	12.99	14.13	15.29	16.50	17.59	18.63
17	16.50	53	77															0.75	2.71	4.18	5.67	7.12	8.22	9.15	10.33	11.43	12.61	13.66	14.66
18	18.40	39	91																		0.78	2.04	2.95	3.93	5.19	6.67	7.92	8.93	9.58
19	19.40	27	103																				0.38	1.29	2.54	4.11	5.37	6.30	6.94
20	20.40	16	114																						0.22	1.32	2.44	3.20	3.58
算出樹高 (m)				0.11	0.34	0.69	1.75	2.96	4.74	6.66	8.82	10.01	11.29	12.68	14.29	15.02	15.84	16.80	17.56	18.10	18.70	19.14	19.56	19,95	20.47	20.82	21.15	21.40	

同　　前

(2)　生　　長　　表

齢階	直徑生長					樹高生長				
	總生長	定期生長	連年生長	平均生長	生長率	總生長	定期生長	連年生長	平均生長	生長率
	(cm)				(%)	(m)				(%)
10	0.12	—	—	0.01	—	0.11	—	—	0.01	—
15	0.72	0.60	0.12	0.05	43.10	0.34	0.23	0.05	0.02	25.32
20	1.31	0.59	0.12	6.07	12.72	0.69	0.35	0.07	0.03	15.21
25	3.07	1 76	0.35	0.12	18.57	1.75	1.06	0.21	0.07	20.46
30	5.24	2.17	0.43	0.17	11.29	2.96	1.21	0.24	0.10	11.09
35	7.39	2.15	0.43	0.21	7.12	4.74	1.78	0.36	0.14	9.88
40	9.78	2.39	0.48	0.24	5.77	6.66	1.92	0.38	0.17	7.04
45	12.55	2.77	0.55	0.28	5.12	8.82	2.16	0.43	0.20	5.78
50	14.96	2.41	0.48	0.30	3.58	10.01	1.19	0.24	0.20	2.57
55	17.60	2.73	0.55	0.32	3.41	11.29	1.28	0.26	0 21	2.44
60	20.45	2.76	0.55	0.34	3.95	12.68	1.39	0.28	0.21	2.35
65	23.55	3.10	0.62	0.36	2.87	14.09	1.41	0.28	0.22	2.14
70	26.06	2.51	0.50	0.37	2.05	15.02	0.93	0.19	0.21	1.29
75	28.90	2.84	0.57	0.39	2.10	15.84	0.82	0.16	0.21	1.07
80	32.12	3.22	0.64	0.40	2.14	16.80	0.96	0.19	0.21	1.19
85	34.11	1.99	0.40	0.40	1.21	17.56	0.76	0.15	0.21	0.89
90	36.23	2.12	0.42	0.40	1·22	18.10	0.54	0.11	0.20	0.61
95	38.84	2.61	0.52	0.41	1.41	18.70	0.60	0.12	0.20	0.66
100	41.21	2.37	0.47	0.41	1.20	19.14	0.44	0.09	0.19	0.47
105	42.95	1.74	0.35	0.41	0.84	19.56	0.42	0.08	0.19	0.44
110	44.69	1.74	0.35	0.41	0.80	19.96	0.40	0.08	0.18	0.41
115	46.45	1.76	0.35	0.40	0.78	20.47	0.51	0.10	0.18	0.51
120	47.85	1.40	0.28	0.40	0.60	20.82	0.35	0.07	0.17	0.34
125	49.23	1.38	0.28	0.39	0.58	21.15	0.33	0.07	0.17	0.32
130	50.21	0.98	0.20	0.39	0.40	21.40	0.25	0.05	0.16	0.24

第十五の二　同　前　（第四十四圖附屬）

第二號調査木

(1) 直徑及樹高總括表

斷面番號	斷面高 (m)	年輪數	斷面高ニ達スル年齢	各齢階ニ於ケル平均直徑 (cm) 20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	(130)
0	0.45	112	18	0.60	2.00	3.60	4.90	6.50	8.73	10.60	12.30	14.88	17.08	19.13	20.75	22.83	24.33	26.15	27.83	28.88	29.98	31.13	32.53	33.35	34.18	34.65	35.70
1	0.95	111	19	0.35	1.60	3.18	4.55	6.60	8.63	10.28	11.90	13.93	15.68	17.08	18.60	19.93	21.18	22.45	23.43	24.20	25.43	26.38	27.33	28.15	29.08	29.70	30.85
2	1.95	103	27			0.90	2.70	4.90	7.08	9.00	10.65	12.55	14.35	15.73	16.98	18.25	19.28	20.23	21.00	21.68	22.68	23.55	24.38	25.20	25.90	26.35	27.43
3	2.95	97	33				1.00	3.78	6.15	8.08	9.80	11.80	13.50	14.90	16.03	17.20	18.23	19.30	20.05	20.68	21.70	22.55	23.43	24.20	24.95	25.53	26.68
4	3.95	93	37					1.70	4.63	6.73	8.63	10.60	12.25	13.68	14.80	16.25	17.25	18.45	19.30	19.98	21.23	22.60	23.63	24.55	25.38	26.28	27.30
5	4.95	91	39					1.03	3.78	5.98	8.00	10.03	11.63	13.20	14.50	15.88	16.90	17.93	18.68	19.30	20.38	21.20	22.05	22.75	23.58	24.10	25.13
6	5.95	89	41						2.83	5.10	7.18	8.90	10.80	12.33	13.78	15.18	16.30	17.23	18.13	18.78	19.73	20.63	21.55	22.35	23.15	23.78	25.08
7	6.95	88	42						1.43	3.68	6.03	8.10	10.08	11.58	13.13	14.55	15.55	16.83	17.70	18.43	19.33	20.18	21.00	21.73	22.43	22.83	23.95
8	7.95	84	46							1.53	4.28	6.50	8.90	10.68	12.08	13.75	15.03	16.13	17.00	17.80	18.65	19.49	20.15	20.93	21.65	22.18	23.10
9	8.95	81	49							0.40	2.80	5.15	7.50	9.08	11.00	12.65	14.05	15.18	16.15	16.95	17.83	18.55	19.33	20.00	20.75	21.23	22.23
10	9.95	77	53								1.18	3.80	6.33	8.15	9.89	11.60	13.10	14.33	15.28	16.20	17.10	17.78	18.53	19.23	19.90	20.40	21.43
11	10.95	74	56									2.83	5.18	6.90	8.68	10.48	11.95	13.25	14.30	15.18	15.95	16.63	17.45	18.15	18.93	19.48	20.55
12	11.95	70	60									0.53	3.00	5.10	7.03	8.98	10.69	12.03	13.18	14.13	14.90	15.63	16.50	17.33	18.10	18.60	19.73
13	12.95	67	63										1.55	3.95	5.88	7.75	9.53	10.93	12.18	13.08	13.85	14.50	15.28	16.05	16.85	17.62	18.45
14	13.95	64	66											2.58	4.48	6.50	8.30	9.75	11.00	11.88	12.60	13.28	14.10	15.00	15.85	16.55	17.67
15	14.95	62	68											0.80	2.78	4.68	6.48	7.98	9.33	10.38	11.10	11.78	12.58	13.43	14.33	14.98	15.80
16	15.95	55	75												0.38	2.73	4.58	6.20	7.55	8.45	9.18	9.83	10.68	11.63	12.53	13.30	14.03
17	16.95	51	79													0.65	2.60	4.25	5.55	6.30	6.95	7.58	8.40	9.53	10.55	11.30	12.05
18	17.95	46	84														0.30	1.60	2.90	3.70	4.35	4.98	5.95	7.20	8.43	9.35	10.00
19	18.95	35	95																0.25	1.00	1.75	2.45	3.50	4.85	6.18	7.03	7.53
20	19.95	16	114																				0.50	2.00	3.68	4.65	4.98
21	20.95	8	122																						0.63	1.58	1.83
算出樹高 (m)				1.13	1.67	2.47	3.43	5.93	7.55	9.17	10.95	12.27	13.93	15.27	16.09	17.19	18.07	18.53	19.03	19.29	19.51	19.75	20.13	20.61	21.13	21.35	

同　　前

(2)　生　長　表

齢	直徑生長					樹高生長				
	總生長	定期生長	連年生長	平均生長	生長率	總生長	定期生長	連年生長	平均生長	生長率
階	(cm)				(%)	(m)				(%)
20	0.60	—	—	0.030	—	1.13	—	—	0.057	—
25	2.00	1.40	0.28	0.080	27.23	1.67	0.54	0.11	0.067	8.13
30	3.60	1.60	0.32	0.120	12.48	2.47	0.80	0.16	0.082	8.15
35	4.90	1.30	0.29	0.140	6.37	3.43	0.96	0.19	0.098	6.79
40	6.50	1.60	0.32	0.163	5.82	5.93	2.50	0.50	0.148	11.58
45	8.73	2.23	0.45	0.194	6.08	7.55	1.62	0.32	0.168	4.95
50	10.60	1.87	0.37	0.212	3.96	9.17	1.62	0.32	0.183	3.97
55	12.30	1.70	0.34	0.224	3.02	10.95	1.78	0.36	0.199	3.62
60	14.88	2.58	0.52	0.248	3.89	12.27	1.32	0.26	0.205	2.31
65	17.08	2.20	0.44	0.263	2.80	13.93	1.66	0.33	0.214	2.58
70	19.13	2.05	0.41	0.273	2.30	15.27	1.34	0.27	0.218	1.86
75	20.75	1.62	0.32	0.277	1.64	16.09	0.82	0.16	0.215	1.06
80	22.83	2.08	0.42	0.285	1.93	17.19	1.10	0.22	0.215	1.34
85	24.33	1.50	0.30	0.286	1.29	18.07	0.88	0.18	0.213	1.01
90	26.15	1.82	0.36	0.291	1.46	18.53	0.46	0.09	0.206	0.51
95	27.83	1.68	0.34	0.293	1.26	19.03	0.50	0.10	0.200	0.54
100	28.88	1.50	0.21	0.289	0.75	19.29	0.26	0.05	0.193	0.28
105	29.98	1.10	0.22	0.286	0.76	19.51	0.22	0.04	0.186	0.23
110	31.13	1.15	0.32	0.283	0.76	19.75	0.24	0.05	0.180	0.25
115	32.53	1.40	0.28	0.283	0.89	20.13	0.38	0.08	0.175	0.39
120	33.35	0.82	0.16	0.278	0.50	20.61	0.48	0.10	0.172	0.48
125	34.18	0.83	0.17	0.273	0.50	21.13	0.52	0.10	0.169	0.50
130	34.65	0.47	0.09	0.267	0.28	21.35	0.22	0.04	0.164	0.21

第十五の三　同　前　（第四十五圖附屬）

第三號調査木

(1) 直徑及樹高總括表

斷面番號	斷面高 (m)	年輪數	斷面高ニ達スル年齢	各齢階ニ於ケル平均直徑 (cm)																							
				15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	(130)
0	0.30	119	11	0.45	1.13	1.60	2.57	4.02	5.70	7.84	9.57	11.30	13.15	14.79	16.01	17.50	19.23	20.17	21.55	22.56	23.48	24.75	26.51	28.21	29.34	30.42	31.34	36.78
1	0.80	111	19		0.27	1.05	2.26	3.74	5.48	7.42	8.99	10.65	12.19	13.51	14.49	15.57	16.82	17.62	18.55	19.56	20.17	21.04	22.22	23.41	24.39	25.29	26.44	27.73
2	1.80	102	28				0.70	2.77	4.76	6.73	8.22	10.12	11.81	13.01	13.97	15.05	16.10	16.83	17.74	18.45	19.03	19.80	20.77	21.75	22.48	23.24	24.29	25.40
3	2.80	97	33					1.14	3.58	5.88	7.68	9.45	10.95	12.08	12.96	14.02	15.04	15.68	16.43	17.13	17.69	18.29	19.13	20.09	20.89	21.59	22.46	23.44
4	3.80	94	36						2.26	4.74	6.58	8.46	10.15	11.30	12.29	13.27	14.29	15.01	15.83	16.51	17.05	17.80	18.69	19.59	20.32	21.11	21.93	22.94
5	4.80	91	39						1.16	3.73	6.66	7.64	9.36	10.62	11.59	12.56	13.61	14.41	15.20	15.88	16.43	17.12	17.96	18.88	19.53	20.30	21.14	22.07
6	5.80	89	41							2.51	4.60	6.67	8.38	9.75	10.80	11.87	12.91	13.64	14.48	15.70	15.73	16.39	17.21	18.12	18.78	19.43	20.23	21.22
7	6.80	86	44							1.09	3.35	5.66	7.39	8.75	9.87	10.82	12.15	12.99	13.78	14.51	15.03	15.73	16.54	17.42	18.15	18.81	19.62	20.56
8	7.80	85	46								2.08	4.43	6.23	7.67	8.84	10.11	11.25	12.06	12.86	13.63	14.20	14.92	15.71	16.61	17.35	18.01	18.60	19.73
9	8.80	81	49								0.65	2.78	4.73	6.29	7.53	8.90	10.22	11.09	12.06	12.95	13.53	14.21	15.05	15.90	16.56	17.24	18.04	18.94
10	9.80	77	53									0.75	2.91	4.80	6.37	7.86	9.18	10.25	11.18	12.05	12.70	13.43	14.22	15.06	15.76	16.72	17.25	18.15
11	10.80	72	58										1.23	3.58	5.44	6.83	8.15	9.21	10.40	11.36	12.05	12.88	13.70	14.55	15.29	16.01	16.81	17.68
12	11.80	69	61											1.57	3.12	5.01	6.47	7.68	8.93	9.92	10.74	11.58	12.43	13.34	14.06	14.69	15.49	16.37
13	12.80	64	66												1.44	2.85	4.39	5.67	6.97	8.17	9.07	9.92	10.81	11.79	12.59	13.30	14.15	14.93
14	13.80	59	71													0.77	2.45	3.80	5.15	6.49	7.48	8.35	9.17	10.18	10.99	11.89	12.80	13.47
15	14.80	51	79														0.41	1.49	2.92	4.25	5.10	6.27	7.20	8.22	9.20	10.18	11.29	11.69
16	15.80	36	94																	0.53	1.20	2.10	3.43	4.93	6.36	7.65	8.82	9.39
17	16.80	22	108																				0.54	1.94	4.08	5.85	7.32	7.72
18	17.80	15	115																					0.40	2.02	3.70	4.86	5.22
19	18.80	8	122																							0.75	1.68	1.95
算出樹高 (m)				0.54	0.92	1.34	2.16	3.58	5.62	7.52	9.14	10.20	11.32	12.56	13.38	14.08	14.90	15.18	15.54	15.96	16.20	16.50	17.10	17.96	18.48	19.10	19.43	

同　　前

(2)　生　長　表

齢階	直徑生長					樹高生長				
	總生長	定期生長	連年生長	平均生長	生長率	總生長	定期生長	連年生長	平均生長	生長率
	(cm)				(%)	(m)				(%)
15	0.45	—	—	0.030	—	0.54	—	—	0.036	—
20	1.13	0.68	0.14	0.057	20.23	0.92	0.38	0.08	0.046	11.25
25	1.60	0.47	0.09	0.064	7.21	1.34	0.42	0.08	0.054	7.82
30	2.57	0.97	0.19	0.086	9.95	2.16	0.82	0.16	0.072	10.02
35	4.02	1.45	0.29	0.115	9.37	3.58	1.42	0.28	0.102	10.64
40	5.70	1.68	0.34	0.143	7.24	5.62	2.04	0.41	0.141	9.44
45	7.84	2.14	0.43	0.174	6.59	7.52	1.90	0.38	0.167	6.00
50	9.57	1.73	0.35	0.191	4.07	9.14	1.62	0.32	0.183	3.98
55	11.30	1.73	0.35	0.205	3.38	10.20	1.06	0.21	0.185	2.22
60	13.15	1.85	0.37	0.219	3.08	11.32	1.12	0.22	0.189	2.11
65	14.79	1.64	0.33	0.228	2.38	12.56	1.24	0.25	0.193	2.11
70	16.01	1.22	0.24	0.229	1.60	13.38	0.82	0.16	0.191	1.28
75	17.50	1.49	0.30	0.233	1.80	14.08	0.70	0.14	0.188	1.03
80	19.23	1.73	0.35	0.240	1.91	14.90	0.82	0.16	0.186	1.14
85	20.17	0.94	0.19	0.237	0.96	15.18	0.28	0.06	0.179	0.38
90	21.55	1.38	0.28	0.239	1.34	15.54	0.36	0.07	0.173	0.47
95	22.56	1.01	0.20	0.237	0.93	15.96	0.42	0.08	0.168	0.54
100	23.48	0.92	0.18	0.235	0.81	16.20	0.24	0.05	0.162	0.03
105	24.75	1.27	0.25	0.236	1.07	16.50	0.30	0.06	0.157	0.37
110	26.51	1.76	0.35	0.241	1.39	17.10	0.60	0.12	0.155	0.72
115	28.21	1.70	0.34	0.245	1.26	17.96	0.86	0.17	0.156	0.99
120	29.34	1.13	0.23	0.245	0.80	18.48	0.52	0.10	0.154	0.58
125	30.42	1.08	0.22	0.243	0.73	19.10	0.62	0.12	0.153	0.67
130	31.34	0.92	0.18	0.241	0.60	19.43	0.33	0.07	0.149	0.35

第十五の四　同　前　（第四十六圖附屬）

第四號調査木

（1）直徑及樹高總括表

斷面番號	斷面高 (m)	年輪數	斷面高ニ達スル年齢	各齢階ニ於ケル平均直徑 (cm) 25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	(135)
0	0.35	115	20	0.60	1.30	1.90	2.80	3.70	5.50	7.00	8.20	9.90	11.20	12.20	13.40	14.60	15.50	17.20	18.70	20.30	21.80	24.50	26.90	28.70	30.40	32.70	34.00
1	0.85	108	27		0.50	1.20	2.40	3.55	5.05	6.15	7.35	8.65	9.55	10.25	11.20	12.25	13.20	14.40	15.55	16.60	17.55	19.15	20.95	22.50	23.95	25.35	26.30
2	1.85	97	38				0.90	2.55	4.40	5.90	7.05	8.40	9.25	10.05	11.05	12.10	12.85	13.85	14.80	15.75	16.60	18.10	19.65	20.70	21.90	23.45	24.20
3	2.85	93	42					1.00	3.40	5.10	6.50	7.85	8.85	9.60	10.70	11.65	12.45	13.50	14.45	15.40	16.35	17.65	19.20	20.35	21.40	22.55	23.55
4	3.85	91	44					0.80	2.50	4.25	5.60	7.15	8.10	9.00	10.15	11.20	12.15	13.15	14.05	14.95	15.85	17.15	18.75	20.10	20.95	21.85	22.70
5	4.85	87	48						0.75	2.95	4.25	6.00	7.20	8.15	9.35	10.45	11.35	12.55	13.50	14.45	15.25	16.55	18.10	19.15	20.20	21.25	22.10
6	5.85	83	52							1.05	3.10	4.95	6.20	7.35	8.70	9.95	10.85	12.45	12.95	14.00	14.85	15.90	17.40	18.40	19.45	20.55	21.35
7	6.85	79	56								1.55	3.55	5.10	6.35	7.85	9.15	10.20	11.45	12.45	13.40	14.20	15.35	16.70	17.70	18.70	19.85	20.75
8	7.85	75	65									1.85	3.70	5.15	6.95	8.40	9.55	10.90	11.95	12.95	13.85	15.00	16.40	17.30	18.25	19.45	20.40
9	8.85	71	64										1.75	3.60	5.60	7.25	8.55	10.05	11.15	12.30	13.20	14.25	15.65	16.55	17.45	18.65	19.60
10	9.85	66	69											1.80	4.10	5.95	7.35	9.05	10.40	11.50	12.45	13.45	14.75	15.75	16.65	17.90	18.80
11	10.85	59	76												1.95	4.10	5.95	7.80	9.20	10.45	11.35	12.35	13.65	14.60	15.55	16.70	17.60
12	11.85	56	79													2.35	4.45	6.25	7.85	9.15	10.05	11.15	12.30	13.30	14.35	15.55	16.45
13	12.85	51	84													0.60	2.40	4.55	6.10	7.35	8.30	9.35	10.60	11.75	12.95	14.30	15.20
14	13.85	47	88														0.60	2.35	3.90	5.25	6.35	7.40	8.85	10.20	11.50	12.80	14.00
15	14.85	39	96																1.05	2.33	3.43	4.83	6.48	7.98	9.53	10.93	11.70
16	15.85	27	108																		0.60	2.00	3.85	5.50	7.45	9.00	9.75
17	16.85	19	116																				1.30	3.40	5.30	6.90	7.50
18	17.85	14	121																					1.30	2.90	4.40	4.80
19	18.85	11	124																						0.20	1.35	1.58
算出樹高 (m)				0.74	1.13	1.55	2.41	4.31	5.23	6.43	7.73	8.75	9.77	10.59	11.85	13.19	14.09	14.65	15.17	15.67	16.07	16.63	17.47	18.33	18.91	19.35	

同　　前

(2)　生　長　表

齢	直徑生長					樹高生長				
	總生長	定期生長	連年生長	平均生長	生長率	總生長	定期生長	連年生長	平均生長	生長率
階	(cm)				(%)	(m)				(%)
25	0.60	—	—	0.02	—	0.74	—	—	0.029	—
30	1.30	0.70	0.14	0.04	16.73	1.13	0.39	0.08	0.038	8.84
35	1.90	0.60	0.12	0.05	7.89	1.55	0.42	0.08	0.043	6.53
40	2.80	0.90	0.18	0.07	8.07	2.41	0.86	0.17	0.060	9.23
45	3.70	0.90	0.18	0.08	5.74	4.31	1.90	0.38	0.096	12.33
50	5.50	1.80	0.36	0.11	8.25	5.23	0.92	0.18	0.105	3.95
55	7.00	1.50	0.30	0.13	4.95	6.43	1.20	0.24	0.117	4.22
60	8.20	1.20	0.24	0.14	3.22	7.73	1.30	0.26	0.129	3.76
65	9.90	1.70	0.34	0.15	3.84	8.75	1.02	0.20	0.135	2.52
70	11.20	1.30	0.26	0.16	2.50	9.77	1.02	0.20	0.139	2.24
75	12.20	1.00	0.20	0.16	1.73	10.59	0.82	0.16	0.141	1.63
80	13.40	1.20	0.24	0.17	1.90	11.85	1.26	0.25	0.148	2.28
85	14.60	1.20	0.24	0.17	1.74	13.19	1.34	0.27	0.155	2.17
90	15.50	0.90	0.18	0.17	1.21	14.09	0.90	0.18	0.156	1.33
95	17.20	1.70	0.34	0.18	2.11	14.65	0.56	0.11	0.154	0.79
100	18.70	1.50	0.30	0.19	1.69	15.17	0.52	0.10	0.152	0.71
105	20.30	1.60	0.32	0.19	1.66	15.67	0.50	0.10	0.149	0.66
110	21.80	1.50	0.30	0.20	1.44	16.07	0.40	0.08	0.146	0.51
115	24.50	2.70	0.54	0.21	2.37	16.63	0.56	0.11	0.145	0.69
120	26.90	2.40	0.48	0.22	1.89	17.47	0.84	0.17	0.145	1.00
125	28.70	1.80	0.36	0.23	1.31	18.33	0.86	0.17	0.147	0.97
130	30.40	1.70	0.34	0.23	1.16	18.91	0.58	0.12	0.146	0.63
135	32.70	2.30	0.46	0.24	1.47	19.35	0.44	0.09	0.143	0.47

第十五の五　同　前　（第四十七圖附屬）

第五號調査木

(1)　直徑及樹高總括表

斷面番號	斷面高 (m)	年輪數	斷面高ニ達スル年齡	各齡階ニ於ケル平均直徑 (cm)																								
				15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	(130)
0	0.26	117	13	0.13	0.45	0.78	1.23	2.00	2.85	4.43	5.78	7.20	8.90	10.05	10.84	11.70	12.55	12.97	13.25	13.93	14.45	14.85	15.55	16.35	16.83	17.14	17.65	18.48
1	0.76	110	20			0.43	1.18	1.95	2.83	4.38	5.60	6.93	8.23	9.23	9.78	10.33	10.88	11.20	11.63	12.04	12.50	12.90	13.65	14.25	14.55	14.70	15.00	15.80
2	1.76	96	34					0.28	1.78	3.68	5.03	6.48	7.85	8.75	9.30	9.75	10.25	10.53	10.83	11.23	11.53	11.78	12.49	13.20	13.45	13.60	13.88	14.55
3	2.76	91	39						0.45	2.43	4.03	5.56	7.00	8.00	8.58	9.08	9.58	9.80	10.20	10.60	10.90	11.18	11.80	12.55	12.80	13.00	13.25	13.73
4	3.76	88	42							1.68	3.35	4.95	6.33	7.23	7.85	8.43	8.85	9.10	9.48	9.83	10.08	10.38	11.03	11.58	11.78	12.00	12.33	12.88
5	4.76	86	44							0.48	1.90	3.43	4.88	5.93	6.75	7.53	7.95	8.23	8.70	9.10	9.40	9.75	10.28	10.88	11.03	11.19	11.53	12.00
6	5.76	80	50									1.63	3.18	4.43	5.43	6.28	6.85	7.09	7.45	7.73	8.00	8.30	8.80	9.28	9.55	9.68	10.18	10.65
7	6.76	74	56										1.83	3.23	4.34	5.34	5.85	6.24	6.62	6.89	7.18	7.40	7.75	8.18	8.38	8.55	9.08	9.58
8	7.76	71	59										0.24	1.57	2.75	3.68	4.29	4.68	5.03	5.28	5.48	5.69	5.92	6.27	6.45	6.67	7.15	7.60
9	8.76	65	65												1.30	2.20	2.98	3.50	3.84	4.03	4.17	4.33	4.58	4.83	4.98	5.28	5.63	6.00
10	9.76	60	70														1.49	—	1.98	—	2.18	—	2.45	—	2.75	—	3.25	3.50
11	10.76	—	—																0.80	—	1.18	—	1.38	—	1.63	—	1.78	2.10
12	11.76	—	—																								0.48	0.58
算出樹高 (m)				0.47	0.72	1.10	1.60	1.90	3.18	5.03	5.64	6.76	7.93	8.70	9.62	10.42	10.96	11.18	11.34	11.41	11.50	11.57	11.70	11.80	11.91	11.97	12.12	

同　　前

(2)　生　長　表

齡	直徑生長					樹高生長				
	總生長	定期生長	連年生長	平均生長	生長率	總生長	定期生長	連年生長	平均生長	生長率
階	(cm)				(%)	(m)				(%)
15	0.13	—	—	0.009	—	0.47	—	—	0.031	—
20	0.45	0.32	0.06	0.028	28.19	0.72	0.25	0.05	0.036	8.91
25	0.78	0.33	0.07	0.031	11.63	1.10	0.38	0.08	0.044	8.85
30	1.23	0.45	0.09	0.041	9.54	1.60	0.50	0.10	0.053	7.79
35	2.00	0.77	0.15	0.057	10.22	1.90	0.30	0.06	0.054	3.50
40	2.85	0.85	0.17	0.071	7.35	3.18	1.28	0.26	0.080	10.86
45	4.43	1.58	0.32	0.098	9.23	5.03	1.85	0.37	0.112	9.61
50	5.78	1.35	0.27	0.116	5.47	5.64	0.61	0.12	0.113	2.32
55	7.20	1.42	0.28	0.131	4.50	6.76	1.12	0.22	0.123	3.69
60	8.90	1.70	0.34	0.148	4.34	7.93	1.17	0.23	0.132	3.25
65	10.05	1.15	0.23	0.155	2.47	8.70	0.77	0.15	0.134	1.88
70	10.84	0.79	0.16	0.155	1.53	9.62	0.92	0.18	0.137	2.04
75	11.70	0.86	0.17	0.156	1.54	10.42	0.80	0.16	0.139	1.62
80	12.55	0.85	0.17	0.157	1.42	10.96	0.54	0.11	0.137	1.02
85	12.97	0.42	0.08	0.153	0.67	11.18	0.22	0.04	0.132	0.40
90	13.25	0.28	0.06	0.147	0.43	11.34	0.16	0.03	0.126	0.29
95	13.93	0.68	0.14	0.147	1.01	11.41	0.07	0.01	0.120	0.13
100	14.45	0.52	0.10	0.145	0.74	11.50	0.09	0.02	0.115	0.16
105	14.85	0.40	0.08	0.141	0.55	11.57	0.07	0.01	0.110	0.13
110	15.55	0.70	0.14	0.141	0.93	11.70	0.13	0.03	0.106	0.23
115	16.35	0.80	0.16	0.142	1.01	11.80	0.10	0.02	0.103	0.18
120	16.83	0.48	0.10	0.140	0.58	11.91	0.11	0.02	0.099	0.19
125	17.14	0.31	0.16	0.137	0.37	11.97	0.06	0.01	0.096	0.11
130	17.65	0.51	0.10	0.136	0.59	12.12	0.15	0.03	0.093	0.25

第十六　同一倒木上のエゾマツ生長比較樹幹析解（第四十八圖附屬）

第六林班　　1929年8月調査

1. 調査木總括表

調査木番號	直徑(cm)	樹高(m)	年齢(年)	備考
Ⅰ	6.98	6.48	60	直徑は0號觀盤の直徑なり。
Ⅱ	15.20	11.24	60	Ⅲ, Ⅳ 調査木各齢階直徑は顯微鏡
Ⅲ	3.44	2.32	55	を用ひて測定せる結果より算出せ
Ⅳ	3.00	2.08	55	り。

2. 直徑表 (cm)

番號＼年齢	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	皮付
Ⅰ	0.10	0.26	0.50	0.80	1.16	1.58	2.24	3.56	5.06	5.82	6.40	6.70	6.98
Ⅱ	0.20	0.40	0.80	1.20	1.80	2.60	5.00	7.80	10.60	12.20	13.40	14.60	15.20
Ⅲ	0.0246	0.1628	0.5006	0.7004	0.9124	1.1540	1.5288	2.4063	3.0084	3.3364	3.4498	—	—
Ⅳ	0.0082	0.1244	0.3218	0.6922	0.9868	1.2896	1.5896	1.8598	2.2544	2.6734	3.0004	—	—

3. 直徑連年生長表 (cm)

番號＼年齢	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	皮付
Ⅰ	—	0.03	0.05	0.06	0.07	0.08	0.13	0.26	0.30	0.15	0.12	0.06	—
Ⅱ	—	0.04	0.08	0.08	0.12	0.16	0.48	0.56	0.56	0.32	0.24	0.24	—
Ⅲ	—	0.03	0.07	0.04	0.04	0.05	0.08	0.18	0.12	0.07	0.02	—	—
Ⅳ	—	0.02	0.04	0.07	0.06	0.06	0.06	0.05	0.08	0.08	0.07	—	—

4. 直徑平均生長表 (cm)

番號＼年齢	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	皮付
Ⅰ	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.09	0.11	0.12	0.12	0.11	—
Ⅱ	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.09	0.14	0.20	0.24	0.24	0.24	0.24	—
Ⅲ	0.004	0.016	0.033	0.035	0.036	0.038	0.043	0.060	0.066	0.066	0.062	—	—
Ⅳ	0.002	0.012	0.021	0.034	0.039	0.043	0.045	0.046	0.050	0.053	0.054	—	—

同　　前

5. 樹　高　表 (m)

年齢 / 番號	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	皮付
I	0.19	0.56	0.61	0.72	0.84	0.09	2.13	3.19	5.09	5.94	6.28	6.48	6.48
II	0.40	0.60	0.70	0.80	0.95	1.60	2.90	5.35	7.30	9.36	10.40	11.24	11.24
III	0.08	0.26	0.37	0.52	0.67	0.77	0.92	1.51	2.12	2.21	2.32	—	—
IIII	0.22	0.45	0.69	0.84	0.92	1.05	1.16	1.38	1.83	1.93	2.08	—	—

6 樹高連年生長表 (m)

年齢 / 番號	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	皮付
I	—	0.07	0.01	0.02	0.02	0.05	0.21	0.21	0.38	0.17	0.07	0.04	—
II	—	0.04	0.02	0.02	0.03	0.13	0.26	0.49	0.39	0.40	0.22	0.17	—
III	—	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.12	0.12	0.02	0.02	—	—
IIII	—	0.05	0.05	0.03	0.02	0.03	0.02	0.04	0.09	0.02	0.03	—	—

7. 樹高平均生長表 (m)

年齢 / 番號	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	皮付
I	0.04	0.06	0.04	0.04	0.03	0.04	0.06	0.08	0.11	0.12	0.11	0.11	—
II	0.08	0.06	0.05	0.04	0.04	0.05	0.08	0.13	0.16	0.19	0.19	0.19	—
III	0.016	0.020	0.024	0.026	0.026	0.025	0.026	0.038	0.047	0.044	0.042	—	—
IIII	0.044	0.045	0.046	0.042	0.036	0.035	0.033	0.034	0.040	0.038	0.037	—	—