

## [014]樺太に於ける原生林の本質と施業に関する研究

田中, 祐一  
九州帝国大学助教授

<https://doi.org/10.15017/14215>

---

出版情報 : 九州帝国大学農学部演習林報告. 14, pp.1-163, 1944-04-20. 九州大学農学部附属演習林  
バージョン :  
権利関係 :

# 別 表

## 別 表 目 次

1 表	徑級別、樹種別平均本數	1
2	同 上 平均材積	—
3	同 上 平均胸高斷面積	—
4	蓄積、本數による樹種混淆 %	2
5	林型別、本數材積の直徑配分	3
6	同 上 徑級別、樹種別本數	4
7	同 上 材積	6
8	同 上 胸高斷面積	8
9	壯齡原生林樹種別、本數材積	10
10	同 上 徑級別、本數材積	11
11 (1)	老齡林に於ける前生樹の樹高と平均年齢	12
(2)	老齡林に於ける副木の樹高と平均年齢	—
(3)	同 上	13
12	老齡林に於ける平均伐採高	—
13	老齡林に於ける年齢別本數	14
14	同 上	15
15	同 上 主林木年齢別、本數 %	16
16	同 上 副 木年齢別、本數 %	17
17	同 上 前生樹年齢別、本數 %	18
18	同 上 前生樹年齢別、本數 %	19
19	同 上 林木の被壓年數による本數 %	20
20	同 上 疎開後年數による本數%、被壓年、平均年齢	21
21	同 上	22
22	老齡林木の前生樹時代被壓年數による本數	23
23	壯齡林木 同上	24

24 表	被壓疎開後の年數	25
25	壯齡林に於ける被壓年及疎開年數	26
26	老齡林に於ける 同上	—
27	老齡林直徑別、年齢	27
28	壯齡林 同上	28
29	定直徑階 (36—40 cm) 主林木年齢	29
30	老齡林に於ける年齢別、直徑、樹高、材積、被壓年	30、
31	同 上	32
32	同 上 直徑別、年齢、材積	34
33	同 上	36
34	同 上 樹高別、本數%、直徑、材積、平均年齢	38
35	同 上	39
36	同 上 單木材積による本數、樹高、直徑、平均年齢	40
37	同 上	41
38	同一倒木上に生立する前生樹年齢別、本數	42
39	同 上	43
40	老齡林に於ける林木區分の生立本數	44
41	同 上	46
42	老齡林に於ける樹冠狀況	48
43	同 上 (主林木)	49
44	同 上 (副 木)	50
45	同 上 (副 木)	51
46	同 上 (前生樹)	52
47	同 上 (前生樹)	53
48	老齡林に於ける樹冠投影面積 %	—
49	同 上 樹高別本數 %	54
50	同 上	—

51	表	老齡林樹高配分	55
52		壯齡林 同上	56
53		老齡林樹幹級別、材積平均生長	57
54		老齡林に於ける樹高生長型別、本數 %	57
55		同 上 直徑生長型別、本數 %	—
56		同 上	58
57		同 上 樹高生長型と直徑生長型別、本數 %	59
58		壯齡林に於ける 同上	—
59		老齡林に於ける材積生長型と直徑生長型別、本數 %	60
60		同 上 材積生長型と樹高生長型別、本數 %	—
61		同 上 樹高生長と材積生長の急激増加年次本數	61
62		壯齡林に於ける 同上	—
63		老齡林に於ける樹高生長型による生長狀況	62
64		同 上 材積生長型による生長狀況	—
65		壯齡林に於ける樹高生長型による生長狀況	63
66		同 上 材積生長型による生長狀況	—
67		老齡林に於ける直徑生長型による樹高、材積、年齢	64
68		同 上 直徑生長	65
69		同 上	—
70		前生樹時代の大きさと疎開後の材積平均生長	66
71		前生樹時代の被壓年數と疎開後の材積平均生長	67
72		老齡林樹高生長	68
73		壯齡林に於ける被壓時、疎開後の樹高生長	—
74		壯齡林樹種別、直徑階別、材積生長率	69
75		老齡林 同上	70
76		上木疎開後の材積平均生長量	—
77		直徑階別、材積平均生長	71

78 表	樹高連年生長量	72
79	老齡林に於ける直徑生長（年輪幅）	73
80	エゾマツ、トドマツ樹皮率	74
81	直徑階別、平均材積、胸高形數	75
82	老齡林に於ける絶對、胸高形數	76
83	老齡林に於ける絶對、胸高形數	78
84	原生林木の實材積と材積表材積との對比	80
85	同一樹高林木より造材せらるゝ平均丸太數併直徑差	81
86	同 上	82
87	同一直徑林木より造材せらるゝ平均丸太數併直徑差	83
88	同 上	84
89	前生樹生長量（原生林内）	85
90	同 上 （伐採跡地）	87
91	同 上 （伐採跡地）	88
92	同 上 （總 括）	89
93	前生樹頂芽平均伸長量	—
94	同 上 （原生林内）	90
95	同 上 （伐採跡地）	91
96	同 上 （伐採跡地）	—
97	上木伐採後に於ける前生樹旺盛なる頂芽伸長開始年次別、 本數	92
98	前生樹頂芽伸長量（區域周邊開溝せるもの）	—
99 (1)	定直徑階主林木の樹高、直徑生長型區分本數	93
(2)	定直徑階主林木樹高	—
100 (1)	同 上 材積生長	94
(2)	同 上 樹高生長	—
101	老齡林平均材積生長量	95

102 表	同 上	96
103	老齡林材積生長（總、連年、平均生長併生長率）	97
104	壯齡林 同上（同 上）	98
105	枯立木本數、材積の生立木總數に對する %	99
106	枯立木徑級別、本數、材積	100
107	同 上	101
108	同 上 本數	101
109	同 上 材積	102
110	老齡原生林に於ける枯損木 %（本數、材積）	103
111 (1)	同 上 不良木本數、材積	104
(2)	老齡林に於ける不良木、本數、材積	—
112	現況より推定せる既往林況	105
113	山火後に發生せる濶葉樹及針葉樹稚苗本數	—
114	山火後發生針葉樹樹高別、本數	106
115	同 上 針葉樹稚苗樹齡	—
116	同 上 針葉樹稚苗、發生箇所別、本數	107
117	林型別、前生樹生立本數	108
118	前生樹樹高別、本數 %	109
119	皆伐後枯損せる老齡林の副木併稚樹本數	—
120	腐朽木質に育成の稚苗（三年生苗大さ）	110
121	土壤育成の稚苗（同 上）	—
122	原生林内に發生の更新稚苗數（樹高別）	111
123	同 上（年齡別）	112
124	伐採跡地更新稚苗數（樹高別）	113
125	同 上（年齡別）	114
126	壯齡原生林に於ける發生稚苗の消長	115
127 (1)	土壤及腐朽木上の育成稚苗	116

127	表 (2) 庇陰格子枠内育成苗大きさ別、本数	117
	(3) 育成苗の凍上枯損量	118
128	老齡原生林に於ける結實調査 (徑級別、結實度合)	—
129	同 上 (樹高別、結實本數)	119
130	老齡原生林に於ける標準木の結實調査	120
131	同 上 結實調査 (概定種子量)	—
132	同 上 (標準毬果と種子粒數)	121
133	同 上 (人工處理脱出種子量)	—
134	同 上 (年次別、結實)	122
135	同 上 (連年結實關係)	—
136	老齡原生林に於ける標準木の結實調査 (連年不結實)	123
137	同 上 (徑級別、結實 13 年)	124
138	同 上 (同 上 15 年)	125
139	同 上 (同 上 16 年)	126
140 (1)	同 上 (伐採跡地の結實 15 年)	127
(2)	同 上 (同 上 16 年)	128
141	老齡原生林に於ける落下種子量	129
142	同 上 (箇所別)	130
143	同 上 (箇所別、種子量)	131
144	同 上 (落下期間風方位)	132
145	同 上 (風方位と天氣日數)	133
146	同 上 (落下期の種子重量)	134
147	老齡原生林に於ける虫害枯損増加狀況	—
148	同 上 虫害木分布狀況	135
149	老齡原生林に於ける良木皆伐區 ha 當り伐採量	136
150	同 上 良木皆伐後の殘存木	137
151	同 上 (20 cm 以上)	138
152	同 上 (20 cm 以下)	139
153	老齡原生林に於ける擇伐後の枯損消失量	—
154	老齡原生林の伐採實行案	140
155	同 上	142



第一表

徑級別、樹種別平均本數

(ha 當) (林型調査區)

種別 林型	調査區數	平均本數	徑級別			%			本數		%	
			小徑	中徑	大徑	小徑	中徑	大徑	エゾマツ	トドマツ	エゾマツ	トドマツ
單層(一齊林型)	7	648	283	281	85	42.5	43.4	14.1	509	138	82.5	17.5
"(壯齡林型)	6	547	347	127	72	61.8	24.2	14.0	318	228	59.1	40.9
複層(一齊型)	29	507	227	174	106	44.6	34.4	21.0	387	120	76.3	23.7
"(稍一齊型)	6	619	329	218	72	53.0	35.1	11.9	421	198	68.2	31.8
"(擇伐型)	6	481	245	160	76	51.3	32.4	16.3	301	180	61.2	38.8

第二表

徑級別、樹種別、平均材積(m<sup>3</sup>)

(ha 當) (林型調査區)

種別 林型	區數	平均材積 m <sup>3</sup>	徑級別			%			材積		%	
			小徑	中徑	大徑	小徑	中徑	大徑	エゾマツ	トドマツ	エゾマツ	トドマツ
單層(一齊林型)	7	449.83	71.62	209.89	168.34	15.4	46.2	38.4	260.27	46.70	89.6	10.4
"(壯齡林型)	6	343.71	79.55	88.49	175.66	23.5	27.2	49.3	268.12	80.39	76.7	23.3
複層(一齊型)	29	413.12	39.70	135.77	225.17	13.1	33.4	53.5	384.56	39.91	90.0	10.0
"(稍一齊型)	6	373.55	77.32	158.27	137.96	21.3	43.2	35.5	304.41	69.14	81.2	18.8
"(擇伐型)	6	330.64	54.75	118.00	157.89	16.5	34.4	49.1	262.23	68.41	78.7	21.3

第三表

徑級別、樹種別、平均胸高斷面積(m<sup>2</sup>)

(ha 當) (林型調査區)

種別 林型	區數	平均 斷面積 m <sup>2</sup>	徑級別			%			斷面積		%	
			小徑	中徑	大徑	小徑	中徑	大徑	エゾマツ	トドマツ	エゾマツ	トドマツ
單層(一齊林型)	7	44.85	8.51	21.25	15.08	18.5	46.5	34.6	39.57	5.28	86.9	13.1
"(壯齡林型)	6	34.23	9.10	9.52	15.61	27.0	28.5	44.5	26.13	8.63	75.4	24.6
複層(一齊型)	29	40.00	6.28	13.72	20.00	16.3	34.4	49.3	35.70	4.36	88.5	11.5
"(稍一齊型)	6	38.25	9.49	16.40	12.35	24.7	43.6	31.8	31.85	7.73	79.4	20.6
"(擇伐型)	6	34.26	6.60	12.80	14.81	19.5	36.4	44.1	26.17	8.09	75.7	24.3

第 四 表

蓄積、本數による樹種混淆本數%

(林型調査區)

林 型	材積 m <sup>3</sup> 樹種 本數	600~500		500~400		400~300		300~200	
		エゾ	トド	エゾ	トド	エゾ	トド	エゾ	トド
		單層 (一齊林型) 老 齡 林	1000~以上	77.5	22.5				
	600~700	87.4	12.6	80.8	19.2				
	"			88.1	11.9				
	"			90.6	9.4				
	500~600			80.6	19.4				
	400~500			72.2	27.4				
" (壯齡林型)	700~800			58.6	41.4				
	600~700					64.9	35.1	42.2	57.8
	500~600							63.2	36.8
	400~500					60.7	39.3	64.9	35.1
	"								
複層 (一齊型) 老 齡 林	600~700			69.1	30.9	70.4	29.6		
	"			84.7	15.3				
	500~600	79.2	20.8	76.9	23.1	68.4	31.6	79.3	20.7
	"	84.3	15.7	82.5	17.5				
	"	71.5	28.5	69.9	30.1				
	"			89.4	10.6				
	"			87.6	12.4				
	"			86.5	13.5				
	400~500			71.8	28.2	68.1	31.9		
	"			89.2	10.8	80.3	19.7		
	"			75.7	24.3	64.1	35.9		
	"			81.2	18.8	72.2	27.8		
	"			84.7	15.3	65.5	34.5		
	"			72.6	27.4	71.9	28.1		
	"					69.2	30.8		
	300~400							53.8	46.2
" (稍一齊型) 老 齡 林	600~700			70.9	29.1	63.5	36.5	65.5	34.6
	"					71.1	28.9		
	500~600			73.7	26.3	64.5	35.5		
" (擇伐型) 老 齡 林	600~700			78.9	21.1				
	500~600			62.2	37.8				
	"			82.8	17.2	58.6	41.4		
	400~300							59.4	40.6
	300~400							56.8	43.2
	"							51.3	48.7

第五表

林型別、本數材積の直徑配分

(ha 當) (林型調査區)

區別 直徑 cm	本 數					材 積 (m <sup>3</sup> )				
	一齊林型	壯齡林型	一齊型	稍一齊型	擇伐型	一齊林型	壯齡林型	一齊型	稍一齊型	擇伐型
14	39.9	88.7	46.5	71.3	49.3	4.23	9.15	4.85	7.33	4.86
16	46.0	68.0	44.3	59.8	55.3	6.81	9.63	6.54	8.66	7.56
18	42.9	61.3	35.3	53.0	39.0	8.56	11.71	6.91	10.34	7.21
20	55.0	52.7	38.3	52.0	40.0	14.13	12.82	9.61	12.89	9.52
22	44.3	43.3	30.6	47.0	32.0	14.68	13.46	9.95	14.97	9.72
24	54.7	33.3	31.1	46.2	29.3	21.81	12.56	12.23	17.95	10.72
26	55.4	25.0	29.9	47.2	26.0	26.92	11.61	14.28	22.46	11.82
28	52.1	28.0	26.7	43.5	22.0	30.43	15.32	15.50	25.01	12.12
30	48.0	23.0	28.7	38.0	26.7	32.70	14.85	19.38	25.58	16.48
32	38.7	15.3	23.0	23.0	24.3	30.95	11.56	18.26	17.96	17.38
34	31.0	16.0	25.3	27.5	17.7	38.47	13.95	23.16	24.68	14.99
36	31.0	10.0	21.5	21.7	22.7	32.56	9.87	22.23	22.32	22.81
38	23.1	10.0	19.4	17.5	20.3	27.84	14.58	22.96	20.26	22.41
40	19.3	11.7	17.1	18.2	10.0	25.39	9.10	22.68	24.27	12.19
42	11.9	6.5	13.5	11.5	9.7	17.77	9.00	20.21	17.09	12.82
44	11.7	5.7	14.7	7.3	10.0	19.21	13.12	24.29	11.93	15.47
46	9.7	7.3	11.8	7.2	11.3	17.85	3.93	21.62	13.10	19.55
48	9.7	2.0	10.4	8.5	5.3	19.75	12.78	21.20	17.13	10.16
50	4.0	6.0	8.3	4.3	6.0	8.87	14.78	18.20	9.74	12.92
52	4.7	6.3	6.6	3.0	5.0	11.22	13.79	15.95	7.65	11.90
54	3.7	5.3	6.2	3.8	3.3	9.88	6.43	16.37	10.22	8.41
56	2.3	2.3	3.7	3.2	2.0	6.59	10.93	11.04	8.91	5.19
58	1.7	3.7	2.4	1.2	3.3	5.27	9.64	7.53	3.64	8.84
60	2.0	3.0	2.6	0.8	3.7	6.56	3.57	8.78	2.70	11.52
62	2.1	1.0	2.5	0.7	3.7	7.76	7.54	8.84	2.42	12.75
64	0.6	2.0	1.9	0.7	1.0	2.18	6.69	7.15	2.54	3.65
66	0.9	1.7	1.3	0.3	1.3	3.69	7.29	5.08	1.39	5.31
68	0.3	1.7	0.9	0.3	1.0	1.21	6.12	4.23	1.56	4.05
70		1.3	0.8	0.2	0.3		4.74	3.90	0.79	1.44
72	0.1	1.0	0.3			0.76	7.09	1.21		
74		1.3	0.3		0.3		1.91	1.11		1.71
76		0.3	0.3	0.5			7.87	1.82	2.91	
78	0.3	1.3	0.3			1.65	2.14	1.69		
80	0.3	0.3	0.2			1.74		1.32		
82	0.1		0.2			1.01		0.93		
84										
86										
88		0.3								
計	647.6	546.7	506.7	619.3	481.3	449.84	343.73	413.12	373.55	330.66

第六表

徑級別、樹種別、本數

(ha當) (林型調査區)

種別 林型	番 號	總本數	本 數			%			本 數		%	
			小徑	中徑	大徑	小徑	中徑	大徑	エゾマツ	トドマツ	エゾマツ	トドマツ
單層 (一齊林型)	14 4	1014	520	440	54	51.3	43.4	5.3	786	228	77.5	22.5
	13 3	630	262	274	94	41.6	43.5	14.9	550	80	87.4	12.6
	12 4	432	142	192	108	32.7	44.3	25.0	312	120	72.2	27.8
	7	633	299	268	66	47.2	42.3	10.5	483	150	90.6	9.4
	17	674	284	292	98	42.1	43.3	14.6	506	168	88.1	11.9
	26	614	276	266	72	45.0	43.4	11.6	496	118	80.8	19.2
	27	536	196	234	106	36.6	43.7	19.7	432	104	80.6	19.4
	平均	648	283	281	85	42.5	43.4	14.1	509	138	82.5	17.5
" (壯齡林型)	14 6	640	476	138	26	74.4	21.5	4.1	270	370	42.2	57.8
	13 7	724	536	98	90	74.0	13.5	12.5	424	300	58.6	41.4
	8	468	288	96	84	61.6	20.5	17.9	284	184	60.7	39.3
	12 5	418	216	116	86	51.7	27.7	20.6	264	154	63.2	36.8
	12	416	216	132	68	51.9	31.8	16.3	270	146	64.9	35.1
	15	614	352	184	78	57.3	29.9	12.8	398	216	64.9	35.1
	平均	547	347	127	72	61.8	24.2	14.0	318	228	59.1	40.9
	複層 (一齊型)	14 10	640	280	256	104	43.8	40.0	16.2	542	98	84.7
13 1		462	170	164	128	36.8	35.5	27.7	412	50	89.2	10.8
2		500	208	184	108	41.6	36.8	21.6	414	86	82.8	17.2
5		524	226	192	106	43.2	36.7	20.1	432	92	82.5	17.5
6		504	194	200	110	38.5	39.7	21.9	360	144	71.5	28.5
9		642	342	234	66	53.3	36.4	10.3	452	190	70.4	29.5
10		496	196	196	104	39.5	39.5	21.0	420	76	84.7	15.3
11		520	188	186	146	36.1	35.8	28.1	438	82	84.3	15.7
12		548	216	164	168	39.4	29.9	30.7	434	114	79.2	20.8
12 1		482	243	182	57	50.4	37.8	11.8	350	132	72.6	27.8
2		488	198	164	126	40.6	33.6	25.8	396	92	81.2	18.8
3		560	316	220	24	56.4	39.3	4.3	444	116	79.3	20.7

6	438	180	148	110	41.1	33.8	25.1	316	122	72.2	27.8
9	326	174	88	64	53.4	27.0	19.6	172	154	53.8	46.2
13	492	212	186	94	43.1	37.8	19.1	340	152	69.2	30.8
14	444	204	140	100	46.0	31.6	22.4	302	142	68.1	31.9
16	460	218	124	118	47.4	27.0	25.6	330	130	71.8	28.2
18	428	228	108	92	53.3	25.3	21.4	274	154	64.1	35.9
20	518	226	180	112	43.7	34.8	21.5	362	156	69.9	30.1
22	484	180	200	104	37.2	41.4	21.4	366	118	75.7	24.3
23	578	262	202	114	45.3	34.9	19.8	500	78	86.5	13.5
24	608	352	132	124	57.9	21.7	20.4	420	188	69.1	30.9
25	490	224	144	122	45.7	29.4	24.9	352	138	71.9	28.1
28	526	208	188	130	39.6	35.8	24.8	404	122	76.9	23.1
29	474	216	152	106	45.6	32.1	22.4	310	164	65.5	34.5
30	544	184	224	136	33.8	41.2	25.0	486	54	89.4	10.6
31	516	216	178	122	41.9	34.5	23.6	452	64	87.6	12.4
32	556	284	164	108	51.1	29.5	19.4	380	176	68.4	31.6
33	446	214	156	76	48.0	35.0	17.0	358	88	80.3	19.7
平均	507	227	174	106	44.6	34.4	21.0	387	120	76.3	23.7

" (稍一齊型)

14	1	678	362	248	68	53.4	36.6	10.0	430	248	63.5	36.5
	8	654	388	236	30	59.3	36.1	4.6	428	226	65.5	34.5
	9	660	330	256	74	50.0	38.8	11.2	468	192	70.9	29.1
12	8	576	274	188	114	47.6	32.7	19.2	424	152	73.7	26.3
	21	540	276	178	86	51.1	33.0	15.9	348	192	64.5	35.5
	19	608	346	204	58	56.9	33.6	9.5	432	176	71.1	28.9
平均		619	329	218	72	53.0	35.1	11.9	421	198	68.2	31.8

" (擇伐型)

14	2	522	262	180	80	50.2	34.5	15.3	306	216	58.6	41.4
	3	540	256	198	86	47.4	36.7	15.9	336	204	62.2	37.8
	7	468	230	160	78	49.2	34.2	16.6	278	190	59.4	40.6
13	4	624	316	230	78	50.7	36.9	12.4	492	132	78.9	21.1
12	10	352	178	98	76	50.6	27.8	21.6	200	152	56.8	43.2
	11	382	228	92	62	59.7	24.1	16.2	196	186	51.3	48.7
平均		481	245	160	76	51.3	32.4	16.3	301	180	61.2	38.8

第七表

徑級別、樹種別材積 (m<sup>3</sup>)

(ha 當) (林型調査區)

種別 林型	番 號	總材積	材積			%			材積		%	
			小徑	中徑	大徑	小徑	中徑	大徑	エゾマツ	トドマツ	エゾマツ	トドマツ
單層 (一齊林型)	14 4	540.72	143.00	312.58	85.14	26.4	57.8	15.8	462.10	78.62	85.5	14.5
	13 3	507.16	77.92	232.36	196.88	15.4	45.8	38.8	482.36	24.80	95.1	4.9
	12 4	404.52	31.48	135.38	237.66	7.7	33.5	58.8	353.36	51.30	87.3	12.7
	7	434.16	76.40	216.70	141.06	17.6	49.9	32.5	353.22	54.85	87.4	12.6
	17	414.52	60.86	195.84	157.82	14.7	47.2	38.1	379.31	45.86	88.9	11.1
	26	410.44	65.88	195.96	148.60	16.1	47.7	36.1	368.66	39.64	90.3	9.7
	27	437.32	45.74	180.36	211.22	10.5	41.2	48.3	370.80	31.92	92.7	7.3
	平均	449.83	71.62	209.89	168.34	15.4	46.2	38.8	403.13	46.71	89.6	10.4
" (壯齡林型)	14 16	266.54	117.04	95.40	54.10	43.9	35.8	20.3	143.98	122.56	54.0	46.0
	13 7	481.98	128.86	71.52	281.60	26.7	14.8	58.5	406.28	75.70	84.3	15.7
	8	346.80	72.98	71.96	201.86	21.0	20.5	58.5	272.50	74.30	78.5	21.5
	12 5	362.16	43.72	77.72	240.72	12.0	21.5	66.5	300.26	61.90	82.9	17.1
	12	272.40	46.22	90.08	136.10	16.9	33.1	50.0	217.76	54.64	79.9	20.1
	15	332.44	68.50	124.30	139.64	20.6	37.4	42.0	268.00	64.44	80.6	19.4
	平均	343.71	79.55	88.49	175.66	23.5	27.2	49.3	268.12	80.39	76.7	23.3
	複層 (一齊林型)	14 10	496.70	78.46	212.44	205.80	15.8	42.7	41.5	456.08	40.62	91.8
13 1		464.96	45.56	143.24	276.26	9.8	30.8	59.4	450.94	14.02	97.0	3.0
2		428.08	57.74	151.30	219.04	13.5	35.3	51.2	396.88	31.20	92.7	7.3
5		464.30	61.84	161.80	240.66	13.3	34.8	51.9	426.28	38.02	91.8	8.2
6		509.24	51.20	166.22	291.82	10.1	32.6	57.3	445.88	63.36	87.6	12.4
9		397.62	90.48	177.12	130.02	22.8	44.5	32.7	315.50	82.12	79.3	20.7
10		445.62	57.80	169.58	218.24	13.0	38.1	48.9	416.78	28.84	93.5	6.5
11		563.10	51.50	155.34	356.26	9.1	27.6	63.3	529.02	34.08	93.9	6.1
12		570.62	61.86	136.04	372.72	10.8	23.8	65.4	527.52	43.10	92.4	7.6
12 1		329.21	58.72	143.25	127.24	17.8	43.5	38.7	283.77	90.88	86.2	13.8
2		475.58	51.10	127.16	297.32	10.8	26.7	62.5	445.30	30.28	93.6	6.4
3		228.18	59.00	136.00	33.18	25.9	59.6	14.5	194.00	34.18	85.0	15.0
6		373.78	38.00	114.22	221.56	10.1	30.6	59.3	323.52	50.26	86.6	13.4

9	202.94	28.68	57.82	116.44	14.1	28.5	57.4	141.64	61.30	69.8	30.2
13	386.40	46.68	141.38	198.34	12.1	36.6	51.3	325.20	61.20	84.2	15.8
14	360.14	38.34	103.78	218.02	10.7	28.3	60.5	309.14	51.00	85.8	14.2
16	419.10	44.78	89.60	284.72	10.7	21.8	67.6	383.12	35.98	91.4	8.6
18	362.78	46.92	82.54	233.32	12.9	22.8	64.3	325.06	37.72	89.6	10.4
20	411.10	49.76	136.20	225.14	12.1	33.1	54.8	362.52	48.58	88.2	11.8
22	415.54	36.32	155.38	223.84	8.7	37.4	53.9	382.82	32.72	92.1	79.2
23	433.82	60.24	148.56	225.02	13.9	34.2	51.9	416.82	17.00	96.1	3.9
24	425.46	63.00	100.26	262.20	14.8	23.6	61.6	394.60	30.86	92.7	7.3
25	396.04	47.86	113.86	234.32	12.1	28.7	59.2	366.02	30.02	92.4	7.6
28	430.20	46.70	138.90	244.60	10.9	32.2	56.9	400.16	30.04	93.0	7.0
29	385.10	42.54	122.16	220.40	11.1	31.7	57.2	347.78	37.32	90.3	9.7
30	497.34	38.44	174.80	284.10	7.8	35.1	57.1	484.74	12.60	97.5	2.5
31	424.12	52.94	129.94	241.24	12.5	30.6	56.9	405.56	18.56	95.6	4.4
32	382.80	55.88	127.24	199.68	14.6	33.2	52.2	341.30	41.50	89.2	10.8
33	300.48	51.00	121.18	128.30	17.0	40.3	42.7	270.40	30.08	90.0	10.0
平均	413.12	39.70	135.77	225.17	13.1	33.4	53.5	384.56	39.91	90.0	10.0

" (稍一齊型)

14	1	381.88	90.82	182.74	108.32	23.8	47.9	28.3	289.06	92.82	75.7	24.3
	8	297.66	91.20	159.34	47.12	30.7	53.5	15.8	228.38	69.28	76.7	23.3
	9	434.90	89.28	190.02	155.60	20.5	43.7	35.8	340.08	94.82	78.2	21.8
12	8	451.77	62.21	140.87	248.69	13.8	31.2	55.0	408.57	43.20	90.4	9.6
	21	365.58	60.92	135.84	168.84	16.6	37.2	46.2	305.44	60.14	83.5	16.5
	19	309.60	69.52	140.86	99.22	22.5	45.5	32.0	254.98	54.62	82.4	17.6
平均		373.55	77.32	158.27	137.96	21.3	43.2	35.5	304.41	69.14	81.2	18.8

" (擇伐型)

14	2	348.62	60.24	126.40	161.98	17.3	36.3	46.4	252.96	95.66	72.6	27.4
	3	405.38	67.08	153.46	184.84	16.6	37.8	45.6	311.78	93.60	76.9	23.1
	7	290.96	49.48	100.10	141.38	17.0	34.4	48.6	239.12	51.84	82.2	17.8
13	4	448.66	79.70	195.12	173.84	17.8	43.5	38.7	395.04	53.62	88.0	12.0
12	10	276.36	32.88	72.00	171.48	11.9	26.1	62.0	214.40	61.96	77.6	22.4
	11	213.94	39.14	60.92	113.88	18.3	28.5	53.2	160.14	53.80	74.9	25.1
平均		330.64	54.75	118.00	157.89	16.5	34.4	49.1	262.23	68.41	78.7	21.3

第八表

徑級別、樹種別、胸高斷面積 (m<sup>2</sup>)

(ha 當) (林型調査區)

∞

種別 林型	番 號	總斷面積 m <sup>2</sup>	斷 面 積 m <sup>2</sup>			% 〃			斷 面 積 m <sup>2</sup>		% 〃	
			小徑	中徑	大徑	小徑	中徑	大徑	エゾマツ	トドマツ	エゾマツ	トドマツ
單層 (一齊林型)	14 4	55.82	16.30	31.73	7.78	29.2	56.8	14.0	47.23	8.59	74.6	25.4
	13 3	47.28	8.47	22.11	16.70	18.0	46.7	35.3	44.64	2.64	94.4	5.6
	12 4	40.01	4.09	14.28	21.64	10.3	35.6	54.1	34.21	5.80	85.5	14.5
	7	41.47	8.81	20.76	11.90	21.2	50.1	28.7	35.60	5.87	85.8	14.2
	17	46.07	8.34	22.03	15.70	18.1	47.8	34.1	40.16	5.91	87.2	12.8
	26	40.89	8.00	19.78	13.11	19.5	48.4	32.1	36.43	4.46	89.1	10.9
	27	42.39	5.57	18.09	18.73	13.2	42.6	44.2	38.73	3.66	91.4	8.6
	平 均	44.85	8.51	21.25	15.08	18.5	46.9	34.6	39.57	5.28	86.9	13.1
" (壯齡林型)	14 6	28.24	13.08	10.20	4.96	46.3	36.1	17.6	15.76	13.06	55.8	44.2
	13 7	42.93	12.56	7.23	23.14	29.3	16.8	53.9	35.79	7.14	83.3	16.7
	8	31.97	7.28	7.24	17.45	22.8	22.6	54.6	24.85	7.12	77.7	22.3
	12 5	35.45	5.76	8.35	21.34	16.3	23.5	60.2	28.42	7.03	80.2	19.8
	12	29.60	6.33	10.12	13.15	21.4	34.2	44.4	22.93	6.60	77.5	22.5
	15	37.19	9.57	13.97	13.65	25.7	37.6	36.7	29.02	8.17	78.0	22.0
	平 均	34.23	9.10	9.52	15.61	27.0	28.5	44.5	26.13	8.63	75.4	24.6
	複層 (一齊型)	14 10	46.15	8.29	20.29	17.57	18.0	43.9	38.1	42.03	4.16	91.1
13 1		41.46	4.52	13.58	23.36	10.9	32.8	56.3	40.20	1.26	96.9	3.1
2		38.35	6.05	13.58	18.74	15.7	35.4	48.9	35.28	3.08	92.0	8.0
5		42.12	6.42	15.41	20.29	15.3	36.5	48.2	38.36	3.76	91.1	8.9
6		44.36	5.36	14.95	24.06	12.1	33.7	54.2	37.97	6.39	85.6	14.4
9		39.21	9.86	17.81	11.54	25.2	45.4	29.4	30.63	8.57	78.1	21.9
10		40.48	5.77	16.10	18.61	14.4	39.4	45.9	37.89	2.59	93.6	6.4
11		49.86	5.31	14.81	29.74	10.7	29.7	59.6	46.54	3.31	93.3	6.7
12		50.82	6.34	12.99	31.49	12.4	25.6	62.0	46.57	4.24	91.6	8.4
12 1		32.54	7.10	14.32	11.12	21.8	44.0	34.2	27.46	5.08	84.3	15.7
2		44.66	6.12	12.73	25.81	13.8	28.5	57.7	41.21	3.45	92.3	7.7
3		28.77	8.84	16.38	3.55	30.8	56.9	12.3	24.16	4.61	83.9	16.1



6	37.36	4.98	12.01	20.37	13.7	32.1	54.5	31.68	5.67	84.8	15.2
9	23.23	4.41	6.89	11.93	19.0	29.6	51.4	15.60	7.64	67.2	32.8
13	39.13	6.06	14.90	18.17	15.5	38.1	56.4	32.16	6.97	82.2	17.8
14	37.68	5.39	11.49	20.80	14.3	30.5	55.2	31.46	6.22	83.4	16.6
16	41.03	5.88	9.52	25.63	14.3	23.2	62.5	36.64	4.40	89.3	10.7
18	34.19	5.85	8.28	20.06	17.2	24.2	58.6	29.67	4.51	86.7	13.3
20	41.58	6.46	14.35	20.77	15.6	34.5	49.9	35.78	5.80	86.1	13.9
22	41.53	4.79	16.30	20.44	11.6	39.2	49.2	37.56	3.97	90.4	9.6
23	44.28	7.76	15.74	20.79	17.6	35.5	46.9	42.93	2.19	97.0	3.0
24	41.18	8.04	10.06	23.08	19.6	24.4	56.0	37.18	4.00	90.3	9.7
25	39.53	6.24	11.91	21.38	15.8	30.1	54.1	35.65	3.89	90.2	9.8
28	43.46	6.03	14.69	22.74	13.9	33.8	52.3	39.69	3.78	91.3	8.7
29	38.55	5.62	12.76	20.17	14.6	33.1	52.3	33.83	4.73	87.7	12.3
30	47.29	4.76	17.48	25.03	10.1	36.9	53.0	45.73	1.53	96.7	3.3
31	40.90	6.39	13.14	21.37	15.7	32.1	52.2	38.74	2.16	94.7	5.3
32	39.37	7.39	13.35	18.62	18.8	33.9	57.3	34.15	5.22	86.7	13.3
33	30.81	6.01	12.14	12.66	19.6	39.4	41.0	27.50	3.30	89.2	10.8
平均	40.00	6.28	13.72	20.00	16.3	34.4	49.3	35.70	4.36	88.5	11.5

" (稍一齊型)

14 1	39.88	10.26	19.34	10.28	25.8	48.5	25.7	29.58	10.30	74.2	25.8
8	32.22	10.67	17.07	4.48	33.8	52.9	13.9	24.22	8.00	75.2	24.8
9	40.69	9.27	18.45	12.97	22.8	45.3	31.9	31.30	9.39	76.9	23.1
12 8	43.40	7.60	14.18	21.62	17.5	32.7	49.8	38.39	5.02	88.5	11.5
21	36.09	7.48	13.62	14.99	20.8	37.7	41.8	29.28	6.81	81.1	18.9
19	35.20	9.65	15.77	9.78	27.4	44.8	27.8	38.34	6.85	80.5	19.5
平均	38.25	9.49	16.40	12.35	24.7	43.6	31.8	31.85	7.73	79.4	20.6

" (擇伐型)

14 2	35.29	6.88	13.48	14.92	19.5	38.2	42.3	24.85	10.43	70.4	29.6
3	40.48	7.49	16.11	16.88	18.6	39.8	41.6	30.60	9.88	75.5	24.5
7	34.16	6.37	13.44	14.45	18.6	39.1	42.3	25.53	8.63	74.7	25.3
13 4	41.79	8.60	18.58	14.61	20.5	44.5	35.0	36.65	5.14	87.7	12.3
12 10	28.94	4.64	8.00	16.30	16.1	27.6	56.3	21.66	7.28	74.8	25.2
11	24.92	5.97	7.27	11.68	24.0	29.2	46.8	17.74	7.18	71.2	28.8
平均	34.26	6.66	12.80	14.81	19.5	36.4	44.1	26.17	8.09	75.7	24.3

第九表 壯齡原生林樹種別本數、材積(m<sup>3</sup>) (ha當) (壯齡調査區)

區分	樹種	種別	1區		2區		3區		4區		
			本數	%	本數	%	本數	%	本數	%	
本數	エゾマツ	良木	374	32.6	586	46.3	748	39.0	566	36.7	
		不良木	104	9.0	36	2.8	116	6.0	86	5.6	
		計	478	41.6	622	49.1	864	45.0	652	42.3	
	トドマツ	良木	570	49.5	554	43.8	958	49.8	756	49.1	
		不良木	102	8.9	90	7.1	100	5.2	132	8.6	
		計	672	58.4	644	50.9	1058	55.0	888	57.7	
		良木計	944	82.1	1140	90.0	1706	88.8	1322	85.8	
		不良木計	206	17.9	126	10.0	216	11.2	218	14.2	
		合計	1150	100.0	1266	100.0	1922	100.0	1540	100.0	
				材積	%	材積	%	材積	%	材積	%
	材積	エゾマツ	良木	75.30	26.8	107.34	44.0	85.74	31.6	93.78	35.3
			不良木	30.28	10.7	2.34	1.0	18.38	6.8	8.00	3.0
計			105.58	87.5	109.68	45.0	104.12	38.4	101.78	38.3	
トドマツ		良木	147.76	52.5	116.20	47.6	150.94	55.7	142.50	53.5	
		不良木	28.02	10.0	17.94	7.4	16.08	5.9	21.72	8.2	
		計	175.78	62.5	134.14	55.0	167.02	61.6	164.22	61.7	
		良木計	223.06	79.3	223.54	91.7	236.68	87.3	236.28	88.9	
		不良木計	58.30	20.7	20.28	8.3	34.46	12.7	29.72	11.1	
		合計	281.36	100.0	243.82	100.0	271.14	100.0	266.00	100.0	

第十表

壯齡原生林樹種別、徑級別、本數材積

(ha 當) (壯齡調査區)

區分	徑級	1 區					2 區					3 區					4 區				
		エ マ	ソ ツ	ト マ	ド ツ	計	エ マ	ソ ツ	ト マ	ド ツ	計	エ マ	ソ ツ	ト マ	ド ツ	計	エ マ	ソ ツ	ト マ	ド ツ	計
本 數	小徑 24 cm 以下	420	554	974			570	576	1146			846	982	1828			612	828	1440		
	中徑 26~38	56	118	174			50	68	118			18	74	92			40	60	100		
	大徑 40 cm 以上	2		2			2						2	2							
	計	478	672	1150			622	644	1266			864	1058	1922			652	888	1540		
材積(m <sup>3</sup> )	小徑 ( " )	61.88	98.62	160.50			75.16	91.74	166.90			92.38	119.34	211.82			77.98	127.06	205.04		
	中徑 ( " )	39.62	77.16	116.78			31.84	42.40	74.24			11.74	44.90	56.64			23.80	37.16	60.96		
	大徑 ( " )	4.08		4.08			2.68		2.68				2.68	2.68							
	計	105.58	175.78	281.36			109.68	134.14	243.82			104.12	167.02	271.14			101.78	164.22	266.00		
本 數%	小徑 ( " )	36.6	48.1	84.7			45.0	45.5	90.5			44.0	51.1	95.1			39.7	53.8	93.5		
	中徑 ( " )	4.8	10.3	15.1			3.9	5.4	9.3			0.9	3.9	4.8			2.6	3.9	6.5		
	大徑 ( " )	0.2		0.2			0.2		0.2				0.1	0.1							
	計	41.6	58.4	100.0			49.1	50.9	100.0			45.0	55.0	100.0			42.3	57.7	100.0		
材 積%	小徑 ( " )	21.9	35.1	57.0			30.9	37.6	68.5			34.0	44.1	78.1			29.3	47.8	77.1		
	中徑 ( " )	14.1	27.4	41.5			13.0	17.4	30.4			4.4	16.5	20.9			9.0	13.9	22.9		
	大徑 ( " )	1.5		1.5			1.1		1.1				1.0	1.0							
	計	37.5	62.5	100.0			45.0	55.0	100.0			38.4	61.6	100.0			38.3	61.7	100.0		

第十一表の一

## 老齡林に於ける前生樹（樹高 3 m 以下）の樹高と平均年齢

(年齢調査區)

樹高範圍 m	B 區						C 區					
	本 調査數	數		年		平 均	本 調査數	數		年		平 均
		エゾマツ	トドマツ	エゾマツ	トドマツ			エゾマツ	トドマツ			
0.00~0.10	26	22	4	6.2	6.0	6.2	68	65	3	9.3	24.7	10.0
0.11~0.20	276	239	37	9.2	10.4	9.3	156	152	4	12.9	14.5	13.0
0.21~0.30	381	320	61	14.5	18.0	15.1	137	117	16	17.6	21.0	18.0
0.31~0.40	324	227	97	18.8	22.6	19.9	177	135	38	19.2	24.2	20.3
0.41~0.50	262	176	86	22.8	27.4	24.3	385	239	151	29.1	33.9	31.0
0.51~1.00	774	406	369	32.0	37.3	34.6	300	120	182	52.7	51.5	52.0
1.00~2.00	620	263	355	48.0	51.4	50.0	136	22	115	68.8	63.5	64.3
2.00~3.00	207	63	144	46.4	63.1	63.5						
計	2870	1717	1153				1359	850	509			

第十一表の二

## 老齡林に於ける副木の樹高と平均年齢

(年齢調査區 B)

樹高範圍 m	副 木 (一)						副 木 (二)					
	本 調査數	數		年		平 均	本 調査數	數		年		平 均
		エゾマツ	トドマツ	エゾマツ	トドマツ			エゾマツ	トドマツ			
3~4	-											
4~5	1	1				113						
5~6	33	14	19	83	72	77	12	8	4	112	89	100
6~7	10	5	5	79	91	85	17	7	10	93	89	91
7~8	2		2		67	67	18	13	5	100	128	114
8~9							12	8	4	104	88	96
9~10							11	5	6	150	108	129
10~11							6	2	4	122	95	108
11~12							3	2	1	165	209	187
12~13							4	2	2	156	196	176
13~14							6	5	1	125	132	129
計	46	20	26				89	52	37			

第十一表の三

## 老齡林に於ける副木の樹高と平均年齢

(年齢調査區C)

樹高範圍 m	副木(一)						副木(二)					
	本		數		年 齡		本		數		年 齡	
	調 査 數	エゾマツ	トドマツ	エゾマツ	トドマツ	平 均	調 査 數	エゾマツ	トドマツ	エゾマツ	トドマツ	平 均
3~4	1		1		53	53						
4~5							4	1	3	69	81	75
5~6	20	2	18	85	87	87	23	7	16	105	90	97
6~7	1	1		72		72	34	10	24	102	79	90
7~8	2		2		63	63	19	5	14	119	86	102
8~9							24	4	20	135	87	111
9~10							20	6	14	125	83	104
10~11							12	5	7	137	87	112
11~12							5		5		105	105
12~13							9	4	5	94	103	98
13~14							4	2	2	115	68	91
計	24	3	21				154	44	110			

第十二表

## 老齡林に於ける平均伐採高

(年齢調査區)

區 別	調 査 數	平 均 樹 高 m	平 均 直 徑 cm	平 均 伐 採 高 m
B 區	13	17.17	22.7	0.17
	79	18.72	24.9	0.24
	43	24.12	38.6	0.34
	11	25.52	44.1	0.43
	計	146		
C 區	15	13.52	18.6	0.15
	56	19.38	27.2	0.21
	53	22.96	34.5	0.31
	25	24.71	43.4	0.44
	5	28.70	52.7	0.53
	4	30.20	57.8	0.60
	3	27.96	48.0	0.72
計	161			

第十三表

老齡林に於ける年齢別本數

(年齢調査區B) 面積 0.314 ha 83 林班 い小班

年齢範圍	前生稚樹			前生樹			副木			副木			主林木			合計
	樹高 3 m 以下		計	樹高 3~5 m		計	樹高 5 m 以上 直徑 8 cm 以下		計	直徑 8~14 cm		計	直徑 14 cm 以上		計	
	エゾ マツ	トド マツ		エゾ マツ	トド マツ		エゾ マツ	トド マツ		エゾ マツ	トド マツ		エゾ マツ	トド マツ		
1~10	264	38	302												302	
11~20	550	104	654												654	
21~30	334	209	543												543	
31~40	229	220	449												450	
41~50	149	235	384	2	9	11		1	1						396	
51~60	86	181	267	8	28	36				1	6	7			310	
61~70	51	107	158	16	51	67	3	13	16						241	
71~80	19	39	58	25	40	65	6	7	13	12	7	19	1	1	156	
81~90	14	12	26	12	5	17	7	1	8						51	
91~100	3	2	5	6	7	13	3	3	6	13	4	17		1	42	
101~110				3	5	8									8	
111~120				3	3	6	1		1	12	7	19	7	2	35	
121~130					1	1									1	
131~140				3		3		1	1	7	6	13	14	4	35	
141~150				2		2									2	
151~160										5		5	16	9	30	
161~180										1	2	3	15	12	30	
181~200										1	2	3	13	16	32	
201~220													8	5	13	
221~240													2	1	3	
241~260											1	1	2		3	
261~280													2		2	
281~300													3		3	
301~320													1		1	
321~340													3		3	
341~360													1		1	
361~380													1		1	
不明のもの	18	6	24								2	2	1	6	7	
計	1717	1153	2870	80	150	230	20	26	46	52	37	89	89	57	3381	

第十四表

老齡林に於ける年齢別本数 (年齢調査区C) 面積 0.432 ha 83林班 い小班

年齢範囲	前生稚樹			前生樹			副木			副木			主林木			合計
	樹高 3m 以下		計	樹高 3-5m		計	樹高 5m 以上 直徑 8cm 以下		計	直徑 8-14cm		計	直徑 14cm 以上		計	
	エゾ マツ	トド マツ		エゾ マツ	トド マツ		エゾ マツ	トド マツ		エゾ マツ	トド マツ		エゾ マツ	トド マツ		
1~10	102	2	104												104	
11~20	322	36	358												358	
21~30	182	95	277												277	
31~40	93	94	187		2	2					2	2			191	
41~50	58	81	139		13	13	1	1							153	
51~60	38	67	105		16	16	3	3	2	19	21		1	1	146	
61~70	15	76	91	6	31	37	4	4							132	
71~80	19	34	53	8	37	45	1	3	4	9	41	50	1	6	159	
81~90	11	16	27	4	18	22	2	3	5						54	
91~100	1	3	4	5	16	21		3	3	9	33	42		2	72	
101~110		1	1	4	8	12		2	2						15	
111~120		2	2		4	4		2	2	11	10	21	4	8	41	
121~130					1	1									1	
131~140				1		1				7	3	10	13	4	28	
141~150				1		1									1	
151~160										7	1	8	36	7	51	
161~180													31	4	35	
181~200													21	2	23	
201~220													4	2	6	
221~240													3		3	
241~260													2	1	3	
261~280													1	1	2	
281~300																
不明のもの	8	2	10		1	1					3	3	5	3	8	
計	849	509	1358	29	147	176	3	21	24	45	112	157	121	41	162	
															1877	

第十五表 主林木(直径14cm以上)年齢別本数% (年齢調査区)

区別 年齢範囲	B 区						C 区					
	本数			%			本数			%		
	エゾ マツ	トド マツ	計	エゾ マツ	トド マツ	計	エゾ マツ	トド マツ	計	エゾ マツ	トド マツ	計
51~60							1	1		2.4	0.6	
61~80		1	1		1.8	0.7	1	6	7	0.8	14.6	4.3
81~100		1	1		1.8	0.7		2	2		4.9	1.2
101~120	7	2	9	7.9	3.5	6.2	4	8	12	3.3	19.5	7.4
121~140	14	4	18	15.7	7.0	12.3	13	4	17	10.7	9.8	10.5
141~160	16	9	25	18.0	15.8	17.1	36	7	43	29.8	17.1	26.5
161~180	15	12	27	16.9	21.1	18.5	31	4	35	25.6	9.8	21.6
181~200	13	16	29	14.6	28.1	20.0	21	2	23	17.4	4.9	14.2
201~220	8	5	13	9.1	8.7	8.9	4	2	6	3.3	4.9	3.7
221~240	2	1	3	2.2	1.8	2.0	3		3	2.5		1.9
241~260	2		2	2.2		1.4	2	1	3	1.7	2.4	1.9
261~280	2		2	2.2		1.4	1	1	2	0.8	2.4	1.2
281~300	3		3	3.4		2.0						
301~320	1		1	1.1		0.7						
321~340	3		3	3.4		2.0						
341~360	1		1	1.1		0.7						
361~380	1		1	1.1		0.7						
不明のもの	1	6	7	1.1	10.4	4.7	5	3	8	4.1	7.3	5.0
計	89	57	146	100.0	100.0	100.0	121	41	162	100.0	100.0	100.0



第十六表、 副木（樹高 5 m 以上、直徑 14 cm 以下）年齢別本數 % （年齢調査區）

區別 年齢範圍	B 區						C 區					
	本 數			% 計			本 數			% 計		
	エゾ マツ	トド マツ	計	エゾ マツ	トド マツ	計	エゾ マツ	トド マツ	計	エゾ マツ	トド マツ	計
31~ 40							2	2	2	1.5	1.1	
41~ 50		1	1		1.6	0.7		1	1		0.7	0.6
51~ 60	1	6	7	1.4	9.5	5.2	2	22	24	4.1	16.5	13.3
61~ 70	3	13	16	4.2	20.6	11.9		4	4		3.0	2.2
71~ 80	18	14	32	25.0	22.2	23.7	10	44	54	20.8	33.1	29.8
81~ 90	7	1	8	9.7	1.6	5.9	2	3	5	4.2	2.3	2.8
91~100	16	7	23	22.2	11.1	17.0	9	36	45	18.8	27.1	24.9
101~110								2	2		1.5	1.1
111~120	13	7	20	18.1	11.1	14.8	11	12	23	22.9	9.0	12.7
121~130												
131~140	7	7	14	9.7	11.1	10.4	7	3	10	14.6	2.3	5.5
141~150												
151~160	5		5	6.9		3.8	7	1	8	14.6	0.7	4.4
161~180	1	2	3	1.4	3.2	2.2						
181~200	1	2	3	1.4	3.2	2.2						
201~220												
221~240												
241~260		1	1		1.6	0.7						
不明のもの		2	2		3.2	1.5		3	3		2.3	1.6
計	72	63	135	100.0	100.0	100.0	48	133	181	100.0	100.0	100.0

第十七表

前生樹(樹高3-5m)年齢別本数%

(年齢調査区)

區別 年齢範圍	B 區						C 區					
	本 數			%			本 數			%		
	エゾ マツ	トド マツ	計	エゾ マツ	トド マツ	計	エゾ マツ	トド マツ	計	エゾ マツ	トド マツ	計
31~40		1	1		0.7	0.4		2	2		1.3	1.1
41~50	2	9	11	2.5	6.0	4.8		13	13		8.9	7.4
51~60	8	28	36	10.0	18.7	15.6		16	16		10.9	9.1
61~70	16	51	67	20.0	34.0	29.1	6	31	37	20.7	21.2	21.1
71~80	25	40	65	31.1	26.6	28.3	8	37	45	27.6	25.3	25.7
81~90	12	5	17	15.0	3.3	7.4	4	18	22	13.8	12.3	12.5
91~100	6	7	13	7.5	4.7	5.7	5	16	21	17.3	10.9	12.0
101~110	3	5	8	3.8	3.3	3.5	4	8	12	13.8	5.4	6.8
111~120	3	3	6	3.8	2.0	2.6		4	4		2.6	2.8
121~130		1	1		0.7	0.4		1	1		0.6	0.5
131~140	3		3	3.8		1.3	1		1	3.4		0.5
141~150	2		2	2.5		0.9	1		1	3.4		0.5
不明のもの								1	1		0.6	0.5
計	80	150	230	100.0	100.0	100.0	29	147	176	100.0	100.0	100.0

第十八表

前生樹(樹高3m以下)年齢別本数%

(年齢調査區)

區別 年齢範圍	B 區						C 區						計	
	本 數			%			本 數			%				
	エゾ マツ	トド マツ	計	エゾ マツ	トド マツ	計	エゾ マツ	トド マツ	計	エゾ マツ	トド マツ	計		
1~10	264	38	302	15.4	3.3	10.5	102	2	104	12.0	0.4	7.7		
11~20	550	114	664	32.0	66.9	30.4	23.1	322	36	358	37.9	71.3	26.2	26.3
21~30	334	199	533	19.5	17.3	18.6	182	95	277	21.4	18.7	13.0		
31~40	229	220	449	13.3	19.1	15.6	98	94	192	11.5	18.8	14.1		
41~50	149	235	384	8.7	20.4	13.4	53	81	134	6.3	15.9	9.9		
51~60	86	181	267	5.0	15.7	9.3	37	67	104	4.4	13.2	7.7		
61~70	51	107	158	3.0	33.1	69.6	5.5	18	76	94	2.1	14.9	6.9	
71~80	20	39	59	1.2	3.4	2.1	18	34	52	2.1	6.7	3.8		
81~90	13	12	25	0.8	1.0	0.9	10	16	26	1.2	3.1	1.9		
91~100	3	2	5	0.2	0.2	0.2	1	2	3	0.1	0.4	0.2		
101~110								2	2		0.4	0.2		
111~120								2	2		0.4	0.2		
121~130							1		1	0.1		0.1		
不明のもの	18	6	24	1.0	0.5	0.8	8	2	10	0.9	0.4	0.7		
計	1717	1153	2870	100.0	100.0	100.0	850	509	1359	100.0	100.0	100.0		

第十九表

老齡林に於ける林木の被歴年數による本數 %

(年齡調査區)

區別 被歴年	B 區				% 計	C 區				% 計	
	本 數			% 計		本 數			% 計		
	エゾマツ	トドマツ	計			エゾマツ	トドマツ	計			
10 年以下						17	6	23	15.0	} 71.5	
10 年	6	2	8	5.8	5.8	38	7	45	29.2		
20	11	3	14	10.1		19	5	24	15.6		
30	15	6	21	15.1		16	2	18	11.7		
40	8	8	16	11.5	} 66.3	6	6	12	7.8		
50	8	5	13	9.4		4	2	6	3.9		
60	6	7	13	9.4		4	3	7	4.6		
70	11	4	15	10.8		3	2	5	3.3		
80	3	2	5	3.6		1	2	3	1.9		} 26.6
90	3	2	5	3.6		3	1	4	2.6		
100	2	4	6	4.3		1		1	0.6		
110	3	1	4	2.9			1	1	0.6		
120		4	4	2.9				2	1.3		
130					} 24.5						
140	4		4	2.9							
150	1		1	0.7							
160	1		1	0.7							
170	3		3	2.2							
180	1		1	0.7		1	1				
全被歴	2	3	5	3.6	3.6	3		3	1.9	1.9	
計	88	51	139	100.0		116	38	154	100.0		

第二十表 老齡林に於ける疎開後年數による本數 %、被歷年、平均年齡 (年齡調査區B)

疎開後 年 數	本 數				被 歷 年 數			平 均 年 齡		
	エゾマツ	トドマツ	計	%	エゾマツ	トドマツ	平 均	エゾマツ	トドマツ	平 均
30	3		3	2.1	114		114	150		150
40		3	3	2.1		115	115		158	158
50	1	1	2	1.4	158	14	86	210	70	140
60	1		1	0.7	64		64	130		130
70	3	5	8	5.8	74	85	81	148	158	154
80										
90	2	3	5	3.6	37	75	61	135	173	158
100	6	6	12	8.6	45	70	58	151	175	162
110	19	5	24	17.3	38	66	44	156	180	161
120	13	7	20	14.4	60	58	58	184	181	183
130	12	10	22	15.8	56	55	56	190	191	190
140	15	3	18	13.0	79	44	73	221	190	219
150	2	5	7	5.0	33	40	38	190	194	193
160	1		1	0.7	55		50	215		215
170	4		4	2.9	138		138	310		
180										
190	2		2	1.4	134		134	323		
200	1		1	0.7	101		101	305		
全被歷	3	3	6	4.3	87	167	127	177	170	173
計	88	51	139	100.0						

第二十一表 老齡林に於ける疎開後年數による本數 %、被壓年、平均年齡 (年齡調査區C)

疎開後 年 數	本 數				% 計	被 壓 年 數			平 均 年 齡		
	エゾマツ	トドマツ	計	%		エゾマツ	トドマツ	平 均	エゾマツ	トドマツ	平 均
50	3	5	8	4.5	21.3	80	39	51	138	94	106
60	1	4	5	3.3		17	34	31	80	99	95
70	1	5	6	3.8		98	40	50	175	112	123
80		4	4	2.6			48	48		131	131
90	3	3	6	3.8		56	75	65	150	170	160
100	3	2	5	3.3		44	46	45	152	148	150
110	11	4	15	9.9	76.3	25	40	29	140	163	146
120	7	2	9	5.9		43	41	42	167	190	172
130	12	3	15	9.9		22	22	22	154	157	155
140	18	1	19	12.5		18	6	17	163	150	162
150	21	3	24	15.8		26	44	28	180	198	183
160	14	2	16	10.5		20	7	18	184	173	182
170	18		18	11.8	1.8	30		30	202		202
180	1		1	0.6		3		3	185		185
190	1		1	0.6		37		37	230		230
200	1		1	0.6		75		76	275		275
全被壓	1		1	0.6	0.6						
計	116	38	154	100.0							

第二十二表

## 老齡林木の前生樹時代被歴年數による本數

(生長調査區)

被歴年數 範 圍	エゾマツ				トドマツ		計	合 計	%
	大 徑	中 徑	小 徑	計	中 徑	小 徑			
20~30			2	2				2	1.1
30~40			6	6	1	2	3	9	4.9
40~50		4	7	11	1	6	7	18	9.8
50~60		6	2	8	1	8	9	17	9.3
60~70	2	9	13	24	3	6	9	33	18.0
70~80		7	7	14		6	6	20	10.9
80~90	2	4	10	16		6	6	22	12.0
90~100	1	6	8	15		3	3	18	9.8
100~110	1	3	3	7	1	6	7	14	7.7
110~120	1	1	7	9		2	2	11	6.1
120~130	1	2	4	7	1		1	8	4.4
130~140		1	2	3	1		1	4	2.2
140~150		1		1		1	1	2	1.1
150~160		3	1	4				4	2.2
160~170			1	1				1	0.5
計	8	47	73	128	9	46	55	183	100.0
平均被歴年	107	82	78		75	70			

備考, 15 本は被歴年顯著ならず

第二十三表

## 壯齡林木の前生樹時代被歴年数による本数

(生長調査區)

被歴年数 範 圍	エ ソ マ ツ				計	ト フ マ ツ				計	合 計	%
	大 徑	中 徑	小 徑	副 木		中 徑	小 徑	副 木	木			
10~ 20	.		6	4	10		1	1	2	12	3.1	
20~ 30			16	31	47		6	14	20	67	17.2	
30~ 40			21	22	43	2	18	2	22	65	16.7	
40~ 50		1	20	17	38	1	25	4	30	68	17.4	
50~ 60		2	16	4	22	4	31	6	41	63	16.2	
60~ 70		1	3	2	6	5	29	6	40	46	11.7	
70~ 80						5	20	2	27	27	6.9	
80~ 90			1		1	2	11	1	14	15	3.8	
90~100		1	2		3	2	5		7	10	2.4	
100~110			1		1	1		1	2	3	0.8	
110~120							3		3	3	0.8	
120~130						1			1	1	0.3	
130~140		2			2	1			1	3	0.8	
140~150		1			1	1	1		2	3	0.8	
150~160												
160~170		1	1		2					2	0.5	
170~180	1				1					1	0.3	
220~230							1		1	1	0.3	
計	1	9	87	80	177	25	151	37	213	390	100.0	



第二十四表

被 壓 疎 開 後 の 年 數

(生長調査區)

區別 年齢範圍	老 齡 林						壯 齡 林						
	大徑	中徑	小徑	計	小計	%	大徑	中徑	小徑	副木	計	小計	%
1~ 10										1	1		
10~ 20										1	18	19	
20~ 30			3	3						86	92	178	386 94.6
30~ 40			3	3				19	140	7	166		
40~ 50			3	3			1	10	11		22		
50~ 60			2	2	22	11.0		2			2		
60~ 70			4	4				1			1		
70~ 80			7	7									
80~ 90		1	18	19				1			1	7 1.7	
90~100		7	25	32				1	1		2		
100~110		5	22	27					1		1		
110~120	1	20	14	35	140	70.0							
120~130	1	9	7	17									
130~140	2	6	2	10									
140~150	1	5		6									
150~160	2	1		3									
160~170													
170~180													
180~190	1			1	13	7.0							
190~200		1		1									
200~210		1		1									
210~220	1			1									
疎開年の顯著 ならざるもの		1	23	24	24	12.0			2	13	15	15	3.7
計	9	57	133	199		100.0	1	34	242	131	408		100.0

第二十五表

壯齡林に於ける被歴年及疎開年數

(生長調査區)

區分		大徑木			中徑木			小徑木			副木		
樹種	年數	樹齡	被歴年	疎開年	樹齡	被歴年	疎開年	樹齡	被歴年	疎開年	樹齡	被歴年	疎開年
エゾマツ	平均年數	210	170	40	132	97	35	69	41	28	53	32	21
	%		81.0	19.0		73.5	26.5		59.8	40.2		60.1	30.9
トドマツ	平均年數				116	75	41	90	59	31	61	44	21
	%					64.4	35.6		65.6	34.5		67.6	32.4
	平均 %					68.9	31.1		62.7	37.4		63.9	63.3

第二十六表

老齡林に於ける被歴年及疎開年數

(生長調査區)

區分		大徑木			中徑木			小徑木		
樹種	年數	樹齡	被歴年	疎開年	樹齡	被歴年	疎開年	樹齡	被歴年	疎開年
エゾマツ	平均年數	254	107	147	196	79	117	172	78	94
	%		42.0	58.0		40.3	59.7		43.1	56.9
トドマツ	平均年數				186	75	112	118	55	63
	%					40.2	59.8		46.8	53.2
	平均 %		42.0			40.3			45.8	

第二十七表

## 老齡林直徑別年齡

(生長調査區)

直徑 cm	エゾマツ			トドマツ		
	本數	年齡範圍	平均年齡	本數	年齡範圍	平均年齡
10	6	141~176	160	9	85~193	138
12	9	105~206	168	6	105~180	138
14	6	110~232	165	11	105~198	142
16	14	125~275	164	13	141~235	162
18	11	110~195	155	6	128~220	173
20	8	125~260	194	2	125~135	130
22	10	115~240	189	7	140~190	156
24	9	135~240	183	6	155~215	178
小徑木	73		171	60		154
26	12	135~328	202	4	160~245	203
28	11	145~240	190	1	240	240
30	8	155~215	180	1	175	175
32	2	190~211	201	1	190	190
34	6	173~280	204	1	129	129
36	6	185~330	247			
38	3	203~249	219	1	135	135
中徑木	48		199	9		187
40	2	220~213	217			
42	3	208~402	275			
44	1	215	215			
48	1	188	188			
52	1	278	278			
54	1	328	328			
大徑木	9		252			
計	130			69		

第二十八表

## 壯齡林直徑別年齢

(生長調査區)

直徑 cm	エゾマツ			トドマツ		
	本数	年齢範囲	平均年齢	本数	年齢範囲	平均年齢
4	5	40~55	46	3	40~60	48
6	40	35~70	92	24	25~125	54
8	35	35~95	54	24	45~110	70
副木	80		53	51		61
10	22	40~100	60	23	45~150	79
12	19	40~85	61	19	60~145	83
14	17	40~75	57	20	40~125	78
16	9	50~120	77	24	45~145	87
18	12	50~125	77	20	45~175	100
20	4	60~70	68	29	70~205	99
22	4	80~195	139	9	65~260	105
24	1	145	145	10	65~130	98
小徑木	88		69	154		90
26	3	75~85	85	15	70~175	110
28	3	90~170	142	4	100~130	110
30				2	110~160	135
32	2	180~205	193	3	110~150	130
34						
36	1	125	132	1	130	130
38						
中徑木	9		132	25		116
42	1	210	210			
大徑木	1					
計	178			230		

第二十九表

定直徑階 (36~40 cm) 主林木年齡

年 齡 階	直 徑 階 (cm)			計	小 計	%
	36	38	40			
90 以上		93		1	1	3.2
100			118	1		
120	120	129		2	21	65.6
130		135	134	4		
140		135	134	4		
		149	147			
			147			
			148	4		
150		151	155			
		155	157			
			157	5		
160		162	168			
		164	168			
		168		5		
170		175		1	6	18.7
180		180				
		184		2		
190		192	198	2		
200			204	1	4	12.5
210		212	219	2		
220		228		1		
250			251	1		
較 差		93~228	118~251	32		
		135	133			

第三十表

老齡林に於ける年齢別、直径、樹高、材積、被壓年

(年齢調査區 B)

區	年齢	本數	%	%計	平均直径 (cm)					平均樹高 (m)				
					エゾマツ	トドマツ	平均	範圍	差	エゾマツ	トドマツ	平均	範圍	差
B 區	80	1	0.7	7.9		18.0	18.0				12.03	12.03		
	100	1	0.7			16.0	16.0				14.69	14.69		
	120	9	6.5		22.9	17.3	21.6	16.5~31.5	15.0	16.47	11.67	15.40	6.50~23.59	17.09
	140	18	12.9	80.6	25.9	22.5	25.2	15.5~35.0	19.5	21.11	17.21	20.24	12.16~26.78	14.62
	160	25	18.0		28.6	22.4	26.3	15.5~52.5	37.0	20.85	17.27	19.56	11.81~29.46	17.65
	180	27	19.4		32.4	26.2	29.7	16.5~43.0	26.5	22.23	20.14	21.30	13.32~29.09	15.77
	200	29	20.9		37.7	23.8	30.1	16.5~56.5	40.0	24.33	17.80	20.73	10.79~30.08	19.29
	220	13	9.4		37.8	23.9	32.4	16.5~60.5	44.0	24.51	18.60	22.24	10.66~29.65	18.99
	240	3	2.2		51.5	29.5	44.2	29.5~62.5	33.0	27.30	19.75	24.78	19.75~28.00	8.25
	260	2	1.4	11.5	44.5		44.5	40.5~48.5	8.0	17.31		17.31		
	280	2	1.4		58.5		58.5	56.5~60.5	4.0	19.46		19.46		
	300	3	2.2		50.5		50.5	41.5~55.5	14.0	26.12		26.12		
	320	1	0.7		43.5		43.5			26.94		26.94		
	340	3	2.2		50.2		50.2	46.5~52.5	6.0	26.78		26.78		
	360	1	0.7	64.5		64.5			28.86		28.86			
380	1	0.7	63.5		63.5			29.17		29.17				
計		139	100.0											

年齢	平均材積 (m <sup>3</sup> )					被 歴 年				
	エゾマツ	トドマツ	平均	範 圍	差	エゾマツ	トドマツ	平均	範 圍	差
80		0.1686	0.1686				14	14		
100		0.1841	0.1841				34	34		
120	0.4249	0.1466	0.3627	0.1070~0.6099	0.5029	56	20	48	14~121	107
140	0.6507	0.4632	0.6090	0.1416~1.5383	1.3967	32	90	45	15~105	90
160	0.8512	0.4207	0.6963	0.1273~2.6485	2.5212	42	66	51	22~120	98
180	1.0211	0.6125	0.8395	0.1759~2.3960	2.2201	56	65	60	24~148	124
200	1.5266	0.5115	0.9666	0.1626~3.5781	3.4155	64	72	68	31~120	89
220	1.6298	0.4711	1.1842	0.1348~4.1765	4.0417	87	89	88	55~158	103
240	2.5373	0.6482	1.9076	0.6482~3.4354	2.7872	81	123	95	60~123	63
260	1.8829		1.8829			112		112		
280	3.5239		3.5239			121		121		
300	2.3517		2.3517			113		113		
320	1.8284		1.8284			101		101		
340	2.3783		2.3783			169		169		
360	3.7275		3.7275			172		172		
380	4.0187		4.0187			173		173		





年齢	平均材積 (m <sup>3</sup> )					被 歴 年				
	エゾマツ	トドマツ	平均	範 圍	差	エゾマツ	トドマツ	平均	範 圍	差
60		0.1271	0.1271				3	3		
80	0.5050	0.2306	0.2698			17	16	16	4~ 22	
100		0.2773	0.2773				10	10		
120	0.3760	0.3501	0.3587	0.0717~0.7888	0.7171	30	37	34	5~ 70	65
140	0.7419	0.2275	0.6209	0.1252~1.1114	0.9862	16	36	21	3~ 60	57
160	1.4934	0.5918	1.3432	0.1209~4.1870	4.0661	22	39	26	4~ 90	86
180	1.7892	0.3251	1.6219	0.1163~3.4594	3.3431	24	36	26	5~ 98	93
200	1.7363	0.8402	1.6583	0.2322~3.9472	3.7150	42	103	47	16~180	164
220	2.2583	0.7347	1.8005	0.3915~3.6947	3.3032	65	57	62	43~104	61
240	2.7565		2.7565			53		53		
260	3.8871	0.6158	2.7966			49	76	58		
280	1.8145	0.5429	1.1790			75	180	128		

第三十二表

## 老齡林の直径別、年齢、材積

(年齢調査区 B)  
面積 0.314 ha)

34

直径 (cm)	本 数			%	平均年齢	年齢範囲	同上差	平 疎 均 開 年	平均材積 m <sup>3</sup>
	エゾマツ	トドマツ	計						
16	2	2	4		139	105~160	55	70	0.1502
17	5	4	9		148	115~210	95	104	0.1566
18	1	5	6		148	70~200	130	109	0.1670
19	1	6	7		174	160~200	40	102	0.2167
20	4	2	6		184	140~215	75	103	0.2815
21									
22	4	4	8		181	145~220	75	100	0.4345
23	2		2	34.9%	143	130~155	25	115	0.4941
24	6	3	9	計 51本	170	130~220	90	115	0.4784
25	3	2	5		162	125~215	90	116	0.5066
26	2	8	10		178	165~195	30	108	0.5367
27	1	5	6		180	135~220	85	119	0.6230
28	6	5	11		174	140~200	60	114	0.6955
29	1	2	3		160	135~185	50	108	0.8665
30	2	3	5		169	115~230	115	122	0.7313
31	2	2	4		185	170~215	45	145	0.8197
32	4		4		163	120~195	75	122	0.9120
33	2	1	3		197	165~220	55	129	1.0397
34	2		2		178	175~180	5	148	0.7784
35	1	1	2		143	140~145	5	93	1.1506
36	1	2	3		173	150~195	55	123	1.3202
37	3		3		186	150~220	70	133	1.3045
38	2		2	44.5%	173	155~190	35	115	1.4072
39	2		2	計 65本	165	145~185	40	118	1.4574

40								
41	4	4		220	186~255	69	128	2.1255
42	3	3		213	155~290	135	115	1.7442
43	1	1		180		—	105	1.5947
44	2	2		98	185~305	120	68	2.0522
45								
46	1	1		200		—	155	1.8536
47	2	2		275	205~345	140	155	2.2545
48								
49	3	3		223	205~250	45	135	2.2160
50								
51								
52	2	2		268	215~320	105	153	2.5662
53	3	3		220	155~330	175	128	2.5363
54								
55	1	1		290		—	140	2.8866
56	1	1		290		—	—	2.2815
57	2	2		243	200~285	65	160	3.2117
58								
59								
60								
61	2	2		250	220~280	60	135	3.6895
62								
63	1	1		230		—	170	3.4354
64	1	1	20.5%	370		—	195	4.0187
65	1	1	計 30本	345		—	170	3.7275
計	89	57	146					
%	61.0	39.0	100.0					

第三十三表

## 老 齡 林 の 直 徑 別、年 齡、材 積

(年 齡 調 査 區 C)  
(面 積 0.432 ha)

直 徑 (cm)	本 數			平均年齢	年 齡 範 圍	同上差	平 均 疎 開 年	平均材積 m <sup>3</sup>
	エゾマツ	トドマツ	計 %					
16	6	4	10	146	110~175	65	115	0.2342
17	4	5	9	104	60~155	95	75	0.1471
18	5	2	7	135	85~180	95	103	0.2026
19	4	1	5	143	125~180	55	118	0.2071
20	3	4	7	156	95~195	100	109	0.2738
21	1	1	2	133	100~165	65	120	0.2970
22	1	5	6	121	80~155	75	91	0.3247
23	4	2	6	158	85~210	125	121	0.3745
24	2	6	8	計 60本 171	140~205	65	139	0.4147
25	1	1	2	130	110~150	40	108	0.4234
26	2	1	3	182	80~160	80	95	0.5180
27	4		4	166	150~180	30	145	0.6236
28	4	3	7	149	125~185	60	98	0.6069
29	3	1	4	204	155~215	60	131	0.6127
30	3		3	195	190~200	10	153	0.7413
31	1	2	3	152	125~175	50	97	0.8105
32	3	1	4	148	125~165	40	112	0.8458
33	1		1	180			115	0.7056
34	1	1	2	173	130~215	85	135	0.9580
35	1		1	195			125	1.0500
36	4		4	180	140~205	65	153	1.3073
37	2	1	3	187	165~200	35	138	1.2322
38	1		1	計 45本 150			125	1.3321
39	3		3	153	150~160	10	147	1.3423

40	4	4		166	155~175	20	146	1.4223
41	3	3		185	170~200	30	167	1.7217
42	4	4		176	140~200	60	148	1.8180
43	1	1		195			170	2.0261
44	1	1		230			170	2.3603
45	1	1		160			140	2.2544
46	5	5		183	150~275	125	154	1.8516
47	5	5		185	165~225	60	159	2.3219
48	3	3		172	155~185	30	157	2.2189
49	2	2		165	160~170	10	123	2.2092
50	1	1		205			150	2.6352
51	4	4		205	165~265	100	151	2.4570
52	2	2		213	185~240	55	173	2.7468
53	5	5		174	150~205	55	155	2.6554
54	1	1		170			130	2.7261
55	1	1		155			140	2.7628
56	1	1		180			165	2.9800
57	2	2		170	165~175	10	160	3.4571
58	2	2		175	160~190	30	155	3.6995
59	1	1		185			170	3.6024
60	3	3		198	165~230	65	163	3.7102
61								
62	2	2		198	170~225	55	140	3.5771
63								
64	2	2	35.2%	200	195~205	10	168	3.4919
65	1	1	計 57 本	255			250	5.4398
計	121	41	162					
%	74.7	25.3	100.0					

第三十四表

老齡林に於ける樹高別本數 %、直徑、材積、平均年齢

(年齢調査區 B)

樹高 (m)	本 數				平均直徑 (cm)			平均材積 (m <sup>3</sup> )			平均年齢		
	エゾマツ	トドマツ	計	%	エゾマツ	トドマツ	平均	エゾマツ	トドマツ	平均	エゾマツ	トドマツ	平均
6~7	1		1	0.7	16.5		16.5	0.1070		0.1070	125		125
10~11	1	1	2	1.4	17.5	16.5	17.0	0.1526	0.1348	0.1437	200	210	205
11~12	2	2	4	2.7	16.3	17.5	16.8	0.1331	0.1466	0.1398	138	125	131
12~13	1	3	4	2.7	17.0	17.0	17.0	0.1559	0.1458	0.1484	150	125	131
13~14	3	3	6	4.1	18.5	17.6	18.1	0.2302	0.1771	0.2036	157	178	168
14~15	3	7	10	6.8	17.5	18.4	18.2	0.2092	0.2247	0.2200	128	162	154
15~16	1	4	5	3.5	19.5	22.3	21.7	0.2573	0.3773	0.3533	140	178	165
16~17	2	3	5	3.5	19.8	22.2	21.2	0.3004	0.3710	0.3428	210	185	195
17~18	2	4	6	4.1	25.8	23.6	24.3	0.4905	0.4348	0.4534	160	193	182
18~19	3	4	7	4.8	25.2	24.5	24.8	0.4835	0.5336	0.5121	148	193	171
19~20	5	6	11	7.5	24.4	25.6	25.0	0.5011	0.4990	0.4999	156	196	178
20~21	6	4	10	6.8	28.1	28.5	28.3	0.6915	0.6766	0.6855	166	138	155
21~22	5	5	10	6.8	30.3	28.1	29.2	0.8847	0.7702	0.8274	176	179	171
22~23	6	7	13	8.9	31.2	28.9	30.0	0.9043	0.8536	0.8770	183	175	179
23~24	8	3	11	7.5	29.4	34.5	30.8	0.8460	1.1820	0.9376	168	182	172
24~25	7	1	8	5.5	36.3	28.5	35.6	1.2912	0.8050	1.2308	175	220	181
25~26	7		7	4.8	39.6		39.6	1.6328		1.6328	199		199
26~27	8		8	5.5	40.5		40.5	1.6129		1.6129	213		213
27~28	6		6	4.1	46.2		46.2	2.1257		2.1257	247		247
28~29	3		3	2.1	63.5		63.5	3.4551		3.4551	285		285
29~30	7		7	4.8	54.2		54.2	2.8546		2.8546	244		244
30~31	1		1	0.7	56.5		56.5	3.5871		3.5871	200		200
33~34	1		1	0.7	60.5		60.5	4.1765		4.1765	220		220
計	89	57	146	100.0									

第三十五表

老齡林に於ける樹高別本數 %、直徑、林積、平均年齢

(年齢調査區 C)

樹高 (m)	本 數			%	平均直徑 (cm)			平均材積 (m <sup>3</sup> )			平均年齢		
	エゾマツ	トドマツ	計		エゾマツ	トドマツ	平均	エゾマツ	トドマツ	平均	エゾマツ	トドマツ	平均
8~9		1	1	0.6		18.5	18.5		0.1257	0.1257		135	135
9~10		2	2	1.2		15.2	15.2		0.0859	0.0859		115	115
10~11	2	1	3	1.9	16.0	16.0	16.0	0.1209	0.1305	0.1257	155	110	133
11~12	4		4	2.5	16.5		16.5	0.1302		0.1302	158		158
12~13	2	1	3	1.8	16.4	18.0	16.8	0.6403	0.2906	0.5237	135	85	118
13~14	6	4	10	6.2	17.0	18.3	17.6	0.1697	0.2441	0.1756	153	70	128
14~15	1	5	6	3.7	19.0	19.7	19.6	0.1918	0.2872	0.2234	140	144	143
15~16	5	5	10	6.2	21.3	20.4	20.8	0.3321	0.3020	0.3154	158	141	148
16~17	6	8	14	8.6	21.2	22.2	21.7	0.2959	0.3203	0.3241	148	139	143
17~18	4		4	2.5	31.8		31.8	0.7204		0.7204	193		193
18~19	2	4	6	3.7	21.0	23.0	22.3	0.3214	0.4492	0.4066	160	176	171
19~20	4	2	6	3.7	24.8	27.7	26.0	0.4676	0.5602	0.5047	162	138	152
20~21	4	3	7	4.3	25.9	25.0	25.5	0.5256	0.4698	0.5017	154	155	154
21~22	6	1	7	4.3	30.9	32.0	31.1	0.7471	0.9067	0.7790	142	155	145
22~23	6	1	7	4.3	27.3	30.5	27.8	0.7207	0.7888	0.7304	173	125	166
23~24	3	1	4	2.5	35.5	30.5	34.3	1.0155	0.8549	0.9754	153	155	154
24~25	8	1	9	5.6	33.8	37.0	34.1	1.1724	1.3303	1.1899	173	200	176
25~26	8	1	9	5.6	39.9	34.0	38.7	1.5625	1.0778	1.4655	173	215	181
26~27	6		6	3.7	45.8		45.8	2.0902		2.0902	180		180
27~28	7		7	4.3	42.6		42.6	1.8766		1.8766	173		173
28~29	13		13	8.0	48.2		48.2	2.4193		2.4193	174		174
29~30	10		10	6.2	54.4		54.4	3.0273		3.0273	195		195
30~31	9		9	5.6	53.8		53.8	2.8051		2.8051	187		187
31~32	2		2	1.2	58.5		58.5	3.8814		3.8814	195		195
32~33	3		3	1.8	60.5		60.5	4.1646		4.1646	200		200
計	121	41	162	100.0									

第三十六表

老齡林に於ける單木材積による本數、樹高、直徑、年齡

(年齡調査區 B)

單木材積 (m <sup>3</sup> )	本數	%	樹 高 (m)			直 徑 (cm)			年 齡		
			エゾマツ	トドマツ	平 均	エゾマツ	トドマツ	平 均	エゾマツ	トドマツ	平 均
0.1	20	13.7	11.91	12.84	12.47	16.5	17.2	16.9	144	151	148
0.2	10	6.8	15.11	15.08	15.10	19.3	18.7	19.0	129	176	157
0.3	9	6.2	17.54	17.36	17.44	21.5	22.1	21.8	169	174	172
0.4	10	6.8	19.26	18.46	16.94	23.1	24.0	23.5	164	206	181
0.5	18	12.3	21.65	18.18	19.72	24.9	25.6	25.3	154	135	143
0.6	9	6.2	21.33	20.41	21.03	27.2	28.5	27.6	147	188	161
0.7	11	7.6	21.09	21.88	21.67	28.6	27.8	28.0	190	178	149
0.8	9	6.2	22.09	22.50	22.32	31.4	29.1	30.1	163	187	176
0.9	3	2.0	22.88			30.0			153		
1.0	2	1.4	25.50			32.3			120		
1.1	4	2.7	24.40	23.28	23.84	34.5	33.8	34.1	160	175	168
1.2	3	2.0	24.53			35.6			182		
1.3	4	2.7	24.61	23.52	21.84	37.5	36.0	37.1	163	195	171
1.4	4	2.7	25.76	22.60	24.97	38.2	36.0	37.6	212	—	—
1.5	4	2.7	24.58			41.0			169		
1.6	2	1.4	26.88			40.5			218		
1.7	1	0.7	26.59			41.5			195		
1.8	3	2.0	26.24			43.5			265		
1.9	1	0.7	26.29			48.5			205		
2.0	—	—	—			—			—		
2.1	1	0.7	25.00			46.5			345		
2.2	3	2.0	25.29			49.3			242		
2.3	2	1.4	28.37			49.5			190		
2.4	2	1.4	28.58			50.0			268		
2.5	1	0.7	27.84			52.5			330		
2.6	1	0.7	29.46			52.5			155		
2.7	1	0.7	29.38			51.5			215		
2.8	2	1.4	34.89			55.5			288		
3.2	1	0.7	28.60			60.5			280		
3.4	1	0.7	28.00			62.5			230		
3.5	1	0.7	30.08			56.5			200		
3.7	1	0.7	28.86			64.5			345		
4.0	1	0.7	29.17			63.5			370		
4.1	1	0.7	33.29			60.5			220		
計	146	100.0									



第三十七表

老齡林に於ける單木材積による本數、樹高、直徑、年齡

(年齡調査區 C)

單木材積 (m <sup>3</sup> )	本數	%	樹 高 (m)			直 徑 (cm)			年 齡		
			エゾマツ	トドマツ	平 均	エゾマツ	トドマツ	平 均	エゾマツ	トドマツ	平 均
0.1	24	14.8	11.79	12.58	10.29	16.9	16.6	16.8	150	99	128
0.2	17	10.5	16.21	15.11	15.56	19.1	20.4	19.9	153	120	135
0.3	14	8.6	17.48	17.07	17.24	22.6	22.5	22.5	160	153	155
0.4	10	6.2	19.50	18.15	19.10	26.2	24.0	25.6	178	148	169
0.5	8	4.9	19.29	19.47	19.38	26.3	27.1	26.7	148	176	162
0.6	4	2.5	22.63	16.68	21.02	27.5	28.5	27.8	147	255	174
0.7	8	4.9	21.26	22.30	21.39	30.1	30.5	30.2	171	125	166
0.8	4	2.5	23.04	23.10	23.05	30.7	30.5	30.6	157	155	156
0.9	2	1.2	24.12	21.98	23.05	31.5	32.0	31.8	165	155	160
1.0	4	2.5	21.69	25.80	22.72	36.7	34.0	36.0	182	215	190
1.1	3	1.9	20.72			30.3			150		
1.2	3	1.9	24.02			37.5			192		
1.3	2	1.2	24.58	24.39	24.49	38.0	37.0	37.5	150	200	175
1.4	6	3.7	26.03			38.9			161		
1.5	—	—	—			—			—		
1.6	2	1.2	24.90			40.8			193		
1.7	4	2.5	27.45			42.5			173		
1.8	3	1.9	28.42			42.0			200		
1.9	1	0.6	27.48			45.5			150		
2.0	1	0.6	27.26			43.0			195		
2.1	4	2.5	28.19			45.8			186		
2.2	6	3.7	27.10			46.8			168		
2.3	6	3.7	26.92			48.6			203		
2.4	—	—	—			—			—		
2.5	2	1.2	29.45			51.8			198		
2.6	4	2.5	29.24			49.8			183		
2.7	5	3.1	29.23			52.8			185		
2.8	1	0.6	29.06			52.5			150		
2.9	1	0.6	30.78			56.0			180		
3.1	1	0.6	29.40			60.0			230		
3.2	1	0.6	29.68			57.0			175		
3.4	3	1.9	30.83			61.0			175		
3.5	1	0.6	30.80			63.5			205		
3.6	3	1.9	30.11			59.2			192		
3.8	1	0.6	31.68			59.5			200		
3.9	1	0.6	31.80			57.5			190		
4.1	1	0.6	29.80			59.5			165		
5.4	1	0.6	32.40			65.0			255		
計	162	100.0									

第三十八表

同一倒木上に生立する前生樹年齢別本数

(年齢調査区 B)

42

倒木番號	樹種	生立本數	計	樹高 (cm)		年 齡 範 圍									
				範	平均	5~10	11~15	16~20	21~25	26~30	31~35	36~40	41~45	50以上	
1	エゾマツ	35	38	11~75	40	7	5	12	6	4	1				
	トドマツ	3					1		2						
2	エゾマツ	17	18	10~67	39	3	6	4	2	2					
	トドマツ	1				1									
3	エゾマツ	32	36	19~60	22	3	9	13	7						
	トドマツ	4					3	1							
4	エゾマツ	19	24	15~120	38	1	5	6	2	3	1	1			
	トドマツ	5				1	2		1				1		
5	エゾマツ	50	56	15~105	35	6	14	14	10	4		1		1	
	トドマツ	6				1	2	1	1			1			
6	エゾマツ	13	13	25~60	35	2	1	6	2	2					
	トドマツ	--													
7	エゾマツ	25	25	15~45	27	7	4	7	7						
	トドマツ	--													
8	エゾマツ	35	46	10~245	45	11	6	11	3			1		3	
	トドマツ	11				3	3	1	2	1		1		1	
計	エゾマツ	226	256												
	トドマツ	30					43	58	80	45	17	3	5		5
	%							16.8	22.7	31.3	17.6	6.6	1.0	2.0	2.0
								39.5		48.9					

第三十九表

## 同一倒木上に生立する前生樹年齢別本数

(年齢調査区C)

倒木番號	樹種	生立本數	計	樹高 (cm)		年 齡 範 圍								
				範	圍 平均	5~10	11~15	16~20	21~25	26~30	31~35	36~40	41~45	
1	エゾマツ トドマツ	27 1	28	20~52	35	2	4 1	15	6					
2	エゾマツ トドマツ	19 —	19	16~65	33	4	6	6	3					
3	エゾマツ トドマツ	16 1	17	20~77	33	3	12	1	1					
4	エゾマツ トドマツ	13 —	13	20~60	35		6	6		1				
5	エゾマツ トドマツ	25 2	27	15~106	50	2	5	4	8	4 2	2			
6	エゾマツ トドマツ	19 —	19	25~50	39	2	7	7	2	1				
7	エゾマツ トドマツ	20 —	20	12~27	19	17	3							
8	エゾマツ トドマツ	12 —	12	30~100	52		4	2	3	1	1	1		
9	エゾマツ トドマツ	18 1	19	31~145	75		4	2	1 1	4	4	2	1	
10	エゾマツ トドマツ	17 5	22	21~136	39	6	2 1	8	1 1	2	1			
11	エゾマツ トドマツ	13 2	15	12~91	45		5 1	7 1	1					
12	エゾマツ トドマツ	13 2	15	26~56	41		4	5	3 1	1 1				
13	エゾマツ トドマツ	25 2	27	16~41	26	19 1	6 1							
計	エゾマツ トドマツ	237 16	253			56	72	64	32	17	8	3	1	
%						22.1	28.5	25.3	12.6	6.7	3.2	1.2	0.4	
						50.6		37.9						

第四十表

老齡林に於ける林木區分の生立本數 (各10m<sup>2</sup>區の生立狀況) (年齡調査區B)

區	前生稚樹			前生樹			副木			副木			主林木		
	樹高3m以下		計	樹高3-5m		計	樹高5m以上 直徑8cm以下		計	直徑8-14cm		計	直徑14cm 以上		計
	エゾ マツ	トド マツ		エゾ マツ	トド マツ		エゾ マツ	トド マツ		エゾ マツ	トド マツ		エゾ マツ	トド マツ	
1	11	34	45	1	5	6	1	1				7	1	8	
2	132	20	152	1	7	8		6	6	1	1	2	2	2	
3	55	34	89		5	5				1		1	3	2	5
4	61	44	105	1	1	2	1	1	3	2	5	3		3	
5	29	16	45	5	3	8	3	2	5	4		4		1	1
6	91	78	169	5	5	10	2		2	1	1	2	3	2	5
7	95	40	135		11	11		1	1		3	3	4	2	6
8	24	32	56		9	9		3	3				5	2	7
9	9	26	35		6	6		1	1	4	2	6	6		6
10	29	29	58	1	7	8	1	1	2	2	5	7	2	3	5
11	143	73	216	2	2	4	1		1	3		3	3	1	4
12	35	28	63	6	2	8	1		1	6	1	7		3	3
13	35	42	77	3	5	8	1	1	2	4	1	5	1	2	3
14	98	31	129	6	5	11	4		4	1		1	2	2	4
15	31	37	68	4	8	12	2	2	4	2	3	5	3	2	5
16	42	22	64	6	5	11	1		1	2		2	1	1	2
17	33	42	75	6	6	12		1	1	2	1	3	2	1	3

18	66	55	115	2	6	8		1	1	1	1	2	4	3	7
19	73	20	93	4	7	11	1		1	2	1	3	3	4	7
20	106	66	172	4	10	14	2	1	3	1	1	2	3		3
21	76	93	169	3	5	8		1	1		3	3	5	2	7
22	40	74	114		6	6					1	1	2	3	5
23	81	50	131		2	2				1		1	5	4	9
24	35	37	72	6	3	9				2		2	3	1	4
25	77	34	111	2		2				4		4	2	2	4
26	35	15	50	2	2	4		1	1	2		2	5	4	9
27	8	17	25	1		1				1	3	4	1	3	4
28	66	29	95	4	10	14		2	2	1	3	4	2	1	3
29	44	6	50		1	1					3	3	2	1	3
30	17	3	20	3	1	4							3		3
31	7	13	20		3	3					1	1	2	4	6
32	39	13	52	2	2	4		1	1	1		1			
計	1717	1153	2870	80	150	230	20	26	46	52	37	89	89	57	146
ha 當	5468	3673	9140	255	478	733	64	83	147	166	117	283	283	182	465
%	59.8	40.2	100.0	34.8	65.2	100.0	43.6	56.4	100.0	58.7	41.3	100.0	60.9	39.1	100.0

第四十一表

老齡林に於ける林木區分の生立本數 (各10m<sup>2</sup>區の生立狀況) (年齢調査區C)

區	前 生 稚 樹			前 生 樹			副 木			副 木			主 林 木		
	樹高 3m 以下		計	樹高 3-5 m		計	樹高 5m 以上 直徑 8cm 以下		計	直徑 8-14 cm		計	直徑 14 cm 以上		計
	エゾ マツ	トド マツ		エゾ マツ	トド マツ		エゾ マツ	トド マツ		エゾ マツ	トド マツ		エゾ マツ	トド マツ	
1	27	22	49						2	2	4		3	3	
2	27	30	57		2	2			3	2	5	9		9	
3	40	31	71	1	2	3			3		3	7	1	8	
4	54	19	73	1	1	2				1	1	3		3	
5	39	17	56		5	5		1	1	1	2	3	2	1	3
6	10	13	23	1	1	2			1	2	3	4	2	6	
7	18	10	28	1	4	5		1	1	1	2	3	2	2	4
8	2	5	7	1	2	3							1	1	2
9	8	12	20		1	1			1	2	3	1		1	
10	5	6	11		3	3			2	3	5	3		3	
11	17	15	32		5	5				7	7	2	1	3	
12	9	7	16	1	5	6			1	2	3	2	1	3	
13	2		2		2	2				1	1				
14	3	1	4		1	1				2	2	2	1	3	
15	15	5	20		1	1				2	2	1	1	2	
16	34	8	42	3	2	5	1	1	2	3	5	2	2	4	
17	19	8	27	1		1			1	4	5	1		1	
18	6	30	36		14	14		2	2	2	7	9	5	2	7
19	44	9	53	1	3	4	1	1	1	4	5	4		4	
20	7	17	24		1	1				2	2	2	2	4	
21	11	8	19	1	5	6		1	1	1	3	4	1	2	3
22	4	2	6	1	2	3			1	3	4		2	2	
23	3		3							5	5				
24	16	5	21		4	4			1	4	5	4		4	

25	5	7	12		9	9		1	1	1	2	3	3	1	4
26	2	5	7	2	2	4	1	3	4	1	4	5	3	1	4
27	37	16	53		6	6				1	1	2	2	1	3
28	5	19	24	2	7	9		2	2	1	1	2	4		4
29	63	6	69	1	1	2				1	1	2	1	2	3
30	24	7	31		8	8				1	1	2	6		6
31	4	7	11		5	5					3	3	3		3
32	34	4	38	2		2				1	3	4	2		2
33	37	2	39	1		1		2	2		1	1	3		3
34	10	3	13	1	2	3				2	1	3	2		2
35	73	9	82	4	2	6		1	1		2	2	2		2
36	13	11	24	1	5	6		1	1	1	4	5	2		2
37	6	4	10	1		1				3	3	6	1	1	2
38	13	1	14		2	2					5	5	5	2	7
39	7	1	8		1	1				3	6	9	2	2	4
40	1	10	11	1	5	6				2	2	4	2	2	4
41	34	28	62		1	1		1	1				3	1	4
42	10	19	29		8	8		1	1				7	1	8
43	2	7	9		5	5		1	1		3	3	3	1	4
44	4	10	14							1	1	2	2		2
45	4	18	22		1	1				1		1	3	1	4
46	6	7	13		1	1							1		1
47	6	4	10		5	5		2	2		3	3		1	1
48	30	14	44		5	5		1	1	1	1	2	1		1
計	850	509	1359	29	147	176	3	21	24	45	112	157	121	41	162
ha 當	1968	1178	3146	67	345	407	7	49	56	104	259	363	280	95	375
%	62.6	37.4	100.0	15.2	84.8	100.0	12.5	87.5	100.0	28.7	71.3	100.0	74.7	25.3	100.0

第四十二表

## 老齡林に於ける樹冠状況

(年齢調査區)

區	徑 級 (cm)	樹 種	調 査 數	正 常	稍 正 常	兩 側 壓 側	壓 樹 梢 枯 損		
B 區	小 徑 16~24	エゾマツ	26	7	2	4	11	2	
		トドマツ	23	5	2		15	1	
	計		49	12	4	4	26	3	
	中 徑 26~38	エゾマツ	34	24	5	1	4		
		トドマツ	21	8	1		9	3	
	計		55	32	6	1	13	3	
	大 徑 40 以上	エゾマツ	28	13	4	1	5	5	
		計		132	57	14	6	44	11
		%		100.0	43.2	10.6	4.5	33.4	8.3
	C 區	小 徑 16~24	エゾマツ	23	6	3	1	11	2
トドマツ			24	13			11		
計			47	19	3	1	22	2	
中 徑 26~38		エゾマツ	33	11	1		18	3	
		トドマツ	17	4	1	1	11		
計			50	15	2	1	29	3	
大 徑 40 以上		エゾマツ	46	26	3		17		
		計		143	60	8	2	68	5
		%		100.0	42.0	5.6	1.4	47.5	3.5



第四十三表

## 老齡林に於ける樹冠状況(主林木)

(年齢調査區)

區	徑級 (cm)	樹種	調査數	平均直徑 (cm)	平均樹高 (m)	樹冠長 (m)	同上の樹 高に對す る %	枝張 (m)	同上の樹 冠長に對 する %	平均枝張 面積 (m <sup>2</sup> )	枝下長 (m)
B區	小徑	エゾマツ	26	20.2	16.38	8.13	49.4	3.64	49.7	9.93	7.96
	16~24	トドマツ	23	18.7	14.56	6.89	47.2	4.30	60.1	12.25	7.45
		平均		19.5	15.53	7.55	48.4	3.95	54.6	11.57	7.72
	中徑	エゾマツ	34	31.1	22.96	11.65	51.0	4.09	36.9	13.55	11.57
	26~38	トドマツ	21	28.1	21.02	11.06	52.6	4.21	40.8	14.38	9.29
		平均		30.0	22.22	11.43	51.6	4.14	38.4	13.87	10.70
C區	大徑	エゾマツ	28	49.5	27.42	12.51	45.1	5.67	46.1	26.06	14.14
	40以上	平均									
	小徑	エゾマツ	23	18.7	15.15	6.31	44.0	3.73	64.9	11.54	8.80
	16~24	トドマツ	24	18.9	10.24	7.75	52.9	4.54	65.6	11.97	6.65
		平均		18.8	12.65	7.05	48.8	4.14	65.3	11.76	7.70
	中徑	エゾマツ	33	30.6	22.16	10.06	45.9	4.35	44.6	14.93	12.15
26~38	トドマツ	17	27.5	19.44	11.29	56.0	4.92	46.8	19.79	8.37	
	平均		29.6	21.23	10.48	49.3	4.55	45.4	16.58	10.86	
C區	大徑	エゾマツ	46	49.5	28.42	14.60	50.8	5.16	37.0	20.97	13.97
	40以上	平均									

第四十四表

老 齡 林 に 於 け る 樹 冠 状 況 ( 副 木 )

( 年 齡 調 査 區 B )

直 徑 (cm)	樹 種	調 査 數	平 均 樹 高 (m)	樹 冠 長 (m)	同 上 の 樹 高 に 對 す る %	枝 張 (m)	同 上 の 樹 冠 長 に 對 す る %	平 均 枝 張 面 積 (m <sup>2</sup> )	枝 下 長 (m)
8	エゾマツ	14	6.48	4.10	63.3	2.84	69.3	6.33	2.38
	トドマツ	7	6.10	2.86	46.9	2.85	99.7		3.24
	平 均		6.35	3.69	58.1	2.84	76.9		2.66
9	エゾマツ	6	6.64	3.98	59.9	2.65	66.6	6.29	2.66
	トドマツ	7	6.27	3.60	57.4	2.98	82.8		2.67
	平 均		6.44	3.77	58.5	2.83	75.1		2.67
10	エゾマツ	8	8.07	4.76	59.0	3.19	67.0	7.99	3.31
	トドマツ	5	8.58	4.50	52.4	3.20	71.1		4.08
	平 均		8.27	4.67	56.4	3.19	68.3		3.60
11	エゾマツ	8	9.00	5.21	57.9	2.67	51.2	6.33	3.79
	トドマツ	3	8.52	4.45	52.2	3.00	67.4		4.07
	平 均		8.86	4.99	56.3	2.84	56.9		3.87
12	エゾマツ	2	8.10	4.09	50.5	2.98	72.9	7.55	4.01
	トドマツ	1	8.36	3.06	36.6	3.35	10.9		5.30
	平 均		8.18	3.74	45.7	3.10	82.8		4.44
13	エゾマツ	2	10.80	4.10	38.0	3.05	74.4	8.55	6.70
	トドマツ	5	10.59	5.79	54.7	3.40	58.4		4.80
	平 均		10.65	5.31	49.8	3.30	62.1		5.34
14	エゾマツ	6	10.91	6.33	58.0	2.39	37.8	6.03	4.58
	トドマツ	3	9.28	6.21	66.9	3.53	56.8		3.07
	平 均		9.26	5.18	55.9	2.77	53.4		4.08
15	エゾマツ	5	10.84	6.26	57.7	2.82	45.0	7.99	4.58
	トドマツ	5	10.33	6.87	66.5	3.55	51.7		3.46
	平 均		10.59	6.57	62.0	3.19	48.5		4.02
16	エゾマツ	1	13.60	5.42	39.9	3.50	64.6	8.30	8.18
	トドマツ	1	10.42	3.12	29.9	3.80	122.0		7.30
	平 均		12.01	4.27	35.5	3.25	76.1		7.74
計		89							

第四十五表

## 老齡林に於ける樹冠状況(副木)

(年齢調査區C)

直徑 (cm)	樹種	調査數	平均樹高 (m)	樹冠長 (m)	同上の樹 高に對す る %	枝張 (m)	同上の樹 冠長に對 する %	平均枝張 面積 (m <sup>2</sup> )	枝下長 (m)
8	エゾマツ	7	5.84	2.60	44.5	2.25	86.5	5.07	3.24
	トドマツ	28	6.24	2.88	46.2	2.63	91.3		3.36
	平均		6.16	2.82	45.8	2.54	90.0		3.34
9	エゾマツ	8	6.44	4.03	62.6	2.60	64.5	6.33	2.41
	トドマツ	17	7.18	3.69	51.4	2.96	80.2		3.49
	平均		6.94	3.79	54.6	2.84	74.9		3.15
10	エゾマツ	6	7.03	4.13	58.7	2.27	55.0	6.93	2.90
	トドマツ	19	7.04	2.96	42.0	3.18	107.4		4.08
	平均		7.04	3.25	46.2	2.97	91.3		3.79
11	エゾマツ	2	9.98	3.88	38.9	2.86	73.7	8.04	6.10
	トドマツ	16	9.36	3.70	39.5	3.24	87.6		5.66
	平均		9.43	3.72	39.4	3.20	81.6		5.71
12	エゾマツ	8	9.37	5.72	61.0	2.93	51.2	7.89	3.65
	トドマツ	9	9.22	3.12	33.8	3.39	108.6		6.10
	平均		9.29	4.34	46.7	3.17	73.0		4.95
13	エゾマツ	7	10.43	4.64	54.1	2.72	48.2	7.79	4.79
	トドマツ	8	9.94	4.02	40.4	3.52	87.6		5.92
	平均		10.16	4.77	46.9	3.15	66.0		5.39
14	エゾマツ	5	10.31	4.75	46.1	3.30	69.5	11.16	5.56
	トドマツ	10	10.88	5.51	50.6	3.91	71.0		5.37
	平均		10.69	5.26	49.2	3.77	71.6		5.43
15	エゾマツ	2	13.71	7.47	54.5	2.03	27.2	6.33	6.24
	トドマツ	3	12.02	4.63	38.5	3.38	73.0		7.39
	平均		12.69	5.76	45.4	2.84	52.0		6.93
計		145							

第四十六表

## 老 齡 林 に 於 ける 樹 冠 状 況 (前生樹)

(年齢調査區 B)

52

樹 高 (m)	樹 種	調査數	平均樹高 (m)	樹 冠 長 (m)	同上の樹 高に對す る %	枝 張 (m)	同上の樹 冠長に對 する %	平均枝張 面 (m <sup>2</sup> )	枝 下 長 (m)	
0.1	1.0	エゾマツ	15	0.75	0.20	0.50				
		トドマツ	15	0.70	0.20	0.50				
		平 均		0.73	0.20	27.4	0.50	68.5	0.20	0.53
1	2.0	エゾマツ	15	1.58	0.33	1.13				
		トドマツ	15	1.60	0.25	1.25				
		平 均		1.59	0.29	18.2	1.19	74.8	1.11	1.30
2	3.0	エゾマツ	15	2.35	0.58	1.69				
		トドマツ	15	2.32	0.76	1.65				
		平 均		2.34	0.67	28.5	1.67	71.1	2.20	1.67
3	4.0	エゾマツ	57	3.39	2.10	61.9	1.75	83.3		1.29
		トドマツ	103	3.41	1.86	54.5	1.90	102.2		1.55
		平 均		3.41	1.95	57.2	1.84	94.4	2.66	1.46
4	5.0	エゾマツ	23	4.49	2.72	60.6	2.03	74.6		1.77
		トドマツ	47	4.38	2.34	53.4	2.14	91.5		2.04
		平 均		4.42	2.47	55.9	2.10	85.0	3.46	1.95
5	6.0	エゾマツ	15	5.48	3.16	57.7	2.24	70.9		2.32
		トドマツ	19	5.43	2.82	51.9	2.23	79.1		2.61
		平 均		5.45	2.97	54.5	2.24	75.4	3.94	2.48
6	7.0	エゾマツ	5	6.53	3.86	59.1	2.47	64.0		2.67
		トドマツ	4	6.49	3.27	50.4	2.59	79.2		3.22
		平 均		6.51	3.60	55.3	2.52	70.0	4.99	2.91
7	8.0	エゾマツ								
		トドマツ	2	7.37	3.83	52.0	3.03	79.1	7.21	3.54
		平 均								
8	9.0	トドマツ	1	8.25	5.69	69.0	3.75	65.9	11.04	2.56
		平 均								

小型前生樹 (0.1~3.0 m) 樹冠測定は B, C 區共, 標準木によりたり

第四十七表

## 老 齡 林 に 於 ける 樹 冠 状 況 (前生樹)

(年齢調査區 C)

樹 高 (m)	樹 種	調査數	平均樹高 (m)	樹 冠 長 (m)	同上の樹 高に對す る %	枝 張 (m)	同上の樹 冠長に對 する %	平均枝張 面 積 (m <sup>2</sup> )	枝 下 長 (m)	
0.1	1.0	エゾマツ	15	0.75	0.20					
		トドマツ	15	0.70	0.20					
		平 均		0.73	0.20	27.4	0.50	68.5	0.20	0.53
1	2.0	エゾマツ	15	1.58	0.33					
		トドマツ	15	1.60	0.25					
		平 均		1.59	0.29	18.2	1.13	74.8	1.11	1.30
2	3.0	エゾマツ	15	2.35	0.58					
		トドマツ	15	2.32	0.76					
		平 均		2.34	0.67	28.5	1.69	71.1	2.20	1.67
3	4.0	エゾマツ	22	3.40	2.03	59.7	1.99	98.0		1.37
		トドマツ	87	3.44	1.87	54.4	2.28	121.9		1.57
		平 均		3.43	1.90	55.4	2.23	121.9	3.91	1.53
4	5.0	エゾマツ	7	4.49	3.17	70.6	2.50	78.9		1.32
		トドマツ	60	4.52	2.36	52.2	2.52	106.8		2.16
		平 均		4.51	2.44	54.1	2.52	103.3	4.99	2.07
5	6.0	エゾマツ	2	5.09	3.53	69.4	2.70	76.5		1.56
		トドマツ	18	5.39	2.90	53.8	2.75	94.8		2.49
		平 均		5.38	2.98	55.4	2.74	91.9	5.90	2.40
6	7.0	エゾマツ	1	6.36	2.86	45.0	1.80	62.9		3.50
		トドマツ	1	6.20	2.35	37.9	2.00	85.1		3.85
		平 均		6.28	2.60	41.4	1.90	73.1	2.96	3.68
7	8.0	エゾマツ トドマツ 平 均	2	7.33	4.03	55.0	2.98	110.7	6.97	3.30

第四十八表

## 老 齡 林 に 於 ける 樹 冠 投 影 面 積 %

(年齢調査區)

區 面 積 ha	主林木樹冠		副木同上		副木同上		前生樹同上		前生稚樹同上		
	投影面積 ha	%	投影面積 ha	%	投影面積 ha	%	投影面積 ha	%	投影面積 ha	%	
B	0.314	0.228	72.5	0.062	19.8	0.020	6.5	0.067	21.2	0.155	49.3
C	0.432	0.265	61.4	0.110	25.6	0.014	3.2	0.076	17.6	0.082	18.9

第四十九表 老齡林樹高別本數 %

(年齡調查區 B)

樹高 (m)	副木 1		副木 2		主林木	
	本數	%	本數	%	本數	%
6	34	73.9	12	13.5		
7	9	19.6	17	19.1	1	0.6
8	2	4.3	18	20.2		
9	1	2.2	12	13.5		
10			11	12.4		
11			6	6.7	2	1.4
12			3	3.4	4	2.8
13			4	4.5	4	2.8
14			6	6.7	6	4.1
15					10	6.9
16					5	3.4
17					5	3.4
18					6	4.1
19					7	4.8
20					11	7.5
21					10	6.9
22					10	6.9
23					13	8.9
24					11	7.5
25					8	5.5
26					7	4.8
27					8	5.5
28					6	4.1
29					3	2.1
30					7	4.8
31					1	0.6
34					1	0.6
計	46	100.0	89	100.0	146	100.0

第五十表 老齡林樹高別本數 %

(年齡調查區 C)

樹高 (m)	副木 1		副木 2		主林木	
	本數	%	本數	%	本數	%
5			4	2.6		
6	20	83.4	23	14.8		
7	2	8.3	34	21.9		
8	2	8.3	19	12.3		
9			24	15.5	1	0.7
10			20	12.9	2	1.4
11			12	7.7	2	1.4
12			5	3.2	2	1.4
13			9	5.8	3	2.0
14			4	2.6	9	6.3
15			1	0.7	6	4.2
16					9	6.3
17					14	9.8
18					4	2.8
19					6	4.2
20					5	3.5
21					7	4.9
22					5	3.5
23					7	4.9
24					4	2.8
25					9	6.3
26					5	3.5
27					3	2.1
28					6	4.2
29					12	8.4
30					8	5.6
31					9	6.3
32					2	1.4
33					3	2.1
計	24	100.0	157	100.0	143	100.0

第五十一表

## 老 齡 林 樹 高 配 分

(面積 0.25 ha) (生長調査區)

樹高 (m)	エ ズ マ ツ						ト ド マ ツ				本數計	%	
	大 徑		中 徑		小 徑		中 徑		小 徑				
	本 數	平 均	本 數	平 均	本 數	平 均	本 數	平 均	本 數	平 均			
5					1	5.52				1	5.52	2	0.9
6					1	6.75				1	6.75	2	0.9
7					2	7.58				3	7.58	4	1.8
8					5	8.38				4	8.38	10	4.7
9					3	9.80				2	9.80	6	2.8
10					1	10.67				3	10.67	2	0.9
11					6	11.58				8	11.58	12	5.6
12					7	12.55				5	12.55	14	6.6
13					3	13.53				3	13.53	6	2.8
14					10	14.60				7	14.60	20	9.4
15			1	15.94	7	15.67				10	15.67	15	7.0
16			2	16.44	8	16.50	1	16.20	5	16.50	19	8.9	
17			3	17.56	11	17.40	3	18.57	4	17.40	25	11.7	
18			15	18.55	3	18.41	2	19.37	1	18.41	28	13.2	
19			7	19.58	3	19.40	2	19.37	3	19.40	15	7.0	
20			9	20.45	1	20.39				20.39	11	5.2	
21	2	21.04	2	21.17	1	21.25				21.25	6	2.8	
22	1	22.84	2	22.62			1	22.64			4	1.8	
23	1	23.01	5	23.42							6	2.8	
24	2	24.37	2	24.19							4	1.8	
25	1	25.62									1	0.5	
26	2	26.43									2	0.9	
平均	9	23.90	48	19.87	73	14.27	9	18.64	73	13.31	212	100.0	

第五十二表

## 壯 齡 林 樹 高 配 分

(面積 0.25 ha) (生長調査區)

樹高 (m)	エ				ソ				マ				ツ				本數計	%
	大 徑		中 徑		小 徑		副 木		中 徑		小 徑		副 木					
	本數	平均	本數	平均	本數	平均	本數	平均	本數	平均	本數	平均	本數	平均				
3							1	3.96							1	0.2		
4							3	4.52							1	4.77		
5							17	5.52			1	5.70	11	5.63	29	7.1		
6					1	6.47	18	6.50					10	6.37	29	7.1		
7					2	7.30	7	7.41			2	7.64	10	7.56	21	5.1		
8					2	8.32	13	8.46			2	8.78	7	8.71	24	5.9		
9					3	9.47	9	9.46			9	9.65	9	9.06	30	7.4		
10					13	10.44	10	10.55			11	10.45	1	10.68	35	8.6		
11					7	11.43	1	11.09			16	11.65	2	11.36	26	6.4		
12					20	12.50	1	12.05	1	12.46	21	12.52			43	10.5		
13					17	13.60			2	13.65	18	13.43			37	9.1		
14					9	14.54			2	14.25	31	14.49			42	10.3		
15			1	15.34	10	15.54			4	15.46	26	15.43			41	10.1		
16			5	16.53	3	16.34			7	16.74	10	16.39			25	6.1		
17			1	17.69	1	17.29			4	17.47	6	17.34			12	2.9		
18			1	18.62					3	18.16	1	18.02			5	1.2		
19	1	19.37	1	19.37					2	19.18					4	1.0		
20																		
21																		
22																		
23																		
24																		
25																		
26																		
平均	1	19.37	9	17.08	88	12.68	80	7.55	25	16.40	154	13.43	51	7.49	408	100.0		



第五十三表

老齡林樹幹級別材積平均生長 (m<sup>2</sup>)

(生長調査區 A) 26 林班

區 別	優 勢 木				劣 勢 木	
	正 常 木	過 強 木	偏 倚 木 <sup>(1)</sup>	同 上 <sup>(2)</sup>	下 層 木	被 壓 木
エゾマツ	0.0091	0.0066	0.0035	0.0034	0.0013	0.0006
トドマツ	—	0.0052	0.0034	0.0013	0.0013	0.0006

備考、調査區面積 0.25 ha 本數 199 本の中の區分により計算せり

第五十四表

## 老齡林に於ける樹高生長型別本數 %

(生長調査區)

生長型		a	b	c	d	e	計
徑級(cm)							
小徑 10~24	本 數	42	12	58	19	1	132
	%	31.8	9.1	44.0	14.4	0.7	100
中徑 26~38	本 數	1	7	42	3	3	56
	%	1.7	12.5	75.0	5.4	5.4	100
大徑 40 以上	本 數			6		3	9
	%			66.7		33.3	100
計		43	19	106	22	7	197
%		21.8	9.6	53.8	11.2	3.6	100

第五十五表

## 老齡林に於ける直徑生長型別本數 %

(生長調査區)

生長型		I	II	III	III	V	VI	VII	計
徑級(cm)									
小徑 10~24	本數	30	29	31	1	10	1	3	105
	%	28.6	27.6	29.5	1.0	9.5	1.0	2.8	100
中徑 26~38	本數	25	24	6	11				66 <sup>e</sup>
	%	37.9	36.4	9.1	16.6				100
大徑 40 以上	本數	13	4	1	8	1			27
	%	48.2	14.8	3.7	29.6	3.7			100
計		68	57	38	20	11	1	3	198
%		34.3	28.8	19.3	10.1	5.6	0.5	1.5	100

第五十六表

老齡林に於ける直徑生長型による本數%

(年齡調査區)

區分 徑級(cm)	B 區					計	C 區					計
	I エゾ ト F	II エゾ ト F	III エゾ ト F	IV エゾ ト F	IV エゾ ト F		I エゾ ト F	II エゾ ト F	III エゾ ト F	IV エゾ ト F	VII エゾ ト F	
小徑 16~24	11 3 14	2 5 7	1 4 5	7 14 21	3 — 3	50	1 10 11	10 6 16	7 6 13	7 5 12	52	
%	10.1	5.0	3.6	15.1	2.2		7.1	10.4	8.4	7.8		
中徑 26~38	27 7 34	4 9 13	— 1 1	1 8 9	2 — 2		9 1 10	11 4 15	7 1 8	7 5 12	45	
%	24.5	9.4	0.7	6.5	1.4		6.5	9.7	5.2	7.8		
大徑 40 以上	17 — 17	12 — 12	1 — 1			30	24 — 24	30 — 30	2 — 2		1 — 1	57
%	12.2	8.6	0.7				15.6	19.5	1.3		0.6	
計	55 10 65	18 14 32	2 5 7	8 22 30	5 — 5	139	34 11 45	51 10 61	16 7 23	14 10 24	1 — 1	154
%	46.8	23.0	5.0	21.6	3.6	100.0	29.2	39.6	15.0	15.6	0.6	100.0
	69.8		30.2				68.8		30.6			

第五十七表 老齡林に於ける樹高生長型と直徑生長型別本數 % (生長調査區)

直徑生長型 樹高生長型		直徑生長型							計	%
		I	II	III	IV	V	VI	VII		
a	本數	24	3	10		3	1	2	43	21.8
	%	55.9	7.0	23.2		7.0	2.4	4.6	100	
b	本數	7	6	3	3				19	9.6
	%	36.8	31.6	15.8	15.8				100	
c	本數	34	34	19	14	4		1	106	53.8
	%	32.1	32.0	18.0	13.2	3.7		1.0	100	
d	本數	3	12	5		2			22	11.2
	%	13.6	54.6	22.7		9.1			100	
e	本數	1	2	1	2	1			7	3.6
	%	14.3	28.6	14.3	28.6	14.2			100	
計		69	57	38	19	10	1	3	197	100
%		35.0	29.0	19.3	9.6	5.1	0.5	1.5	100	

第五十八表 壯齡林に於ける樹高生長型と直徑生長型別本數 % (生長調査區)

直徑生長型 樹高生長型		直徑生長型								計	%
		I	II	III	IV	V	VI	VII	不明		
a	い	219	15	5	5	2	27	3	13	289	70.8
	ろ	16	4				1	3	1	25	6.1
	は	29	8	4	1		4	2	2	50	12.3
	に	7	9	1					2	19	4.7
	ほ	2	3	1	1					7	1.7
	へ	17		1						18	4.4
計		290	39	12	7	2	32	8	18	408	100
%		71.1	9.6	2.9	1.7	0.5	7.8	2.0	4.4	100	

備考、壯齡林にては樹高生長型は殆ど a 型に屬するものなれば其程度により細分せり

第五十九表 老齡林に於ける材積生長型と直徑生長型別本數 % (生長調査區)

直徑生長型 材積生長型		直徑生長型							計	%
		I	II	III	IV	V	VI	VII		
A	本數	10		1			1	1	13	6.5
	%	76.9		7.7			7.7	7.7	100	
B	本數	27	3	14	3	4		1	52	26.4
	%	51.9	5.8	26.9	5.8	7.7		1.9	100	
C	本數	29	16	15	11	4			75	38.1
	%	38.7	21.3	20.0	14.7	5.3			100	
D	本數	2	36	7	4	1		1	51	26.0
	%	3.9	70.6	13.7	7.8	2.0		2.0	100	
E	本數		2	1	2	1			6	3.0
	%		33.3	16.7	33.3	16.7			100	
計		68	57	38	20	10	1	3	197	
%		34.5	28.9	19.3	10.2	5.1	0.5	1.5	100	

第六十表 老齡林に於ける材積生長型と樹高生長型別本數 % (生長調査區)

材積生長型 樹高生長型		樹高生長型					計
		a	b	c	d	e	
A	本數	13					13
	%	100.0					100
B	本數	14	9	28	1		52
	%	26.9	17.3	53.8	1.9		100
C	本數	13	6	48	7	1	75
	%	17.4	8.0	64.0	9.3	1.3	100
D	本數	3	3	31	13	1	51
	%	6.0	6.0	60.6	25.4	2.0	100
E	本數		1			5	6
	%		16.6			83.4	100
計		43	19	107	21	7	197
%		21.8	9.6	54.3	10.7	3.6	100.0

第六十一表 老齡林に於ける樹高生長と材積生長の急激増加年次本數 (生長調査區)

材積生長型	同時に急激生長のもの	材積生長が樹高生長に遅るる年數										計
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
A		4	2	3	1			2		1		13
B	3	8	10	13	6	5	3	2	1		1	52
C	3	10	21	21	12	5	2			1		75
D	5	6	16	13	3	4	3	1				51
E	1	1			2		1	1				6
計	12	29	49	50	24	14	9	6	1	2	1	197
%	6.1	14.7	24.9	25.4	12.2	7.1	4.6	3.0	0.5	1.0	0.5	100

第六十二表 壯齡林に於ける樹高生長と材積生長の急激増加年次本數 (生長調査區)

材積生長型	同時に急激生長のもの	材積生長が樹高生長に遅るる年數								計	
		5	10	15	20	30	40	50	55		
A	い	57	61	129	29	9	1	2	1		289
	ろ	3	3	14	4					1	25
	は	15	19	15			1				50
	に	6	5	4	3		1				19
	ほ	2	2	3							7
	へ	17						1			18
計		100	90	165	36	9	3	3	1	1	408
%		24.6	22.1	40.5	8.8	2.2	0.7	0.7	0.2	0.2	100

第六十三表

## 老齡林に於ける樹高生長型による生長狀況

(生長調査區)

62

樹高生長型	調査數	平均樹高 (m)	平均直径 (cm)	平均年齡	樹齡に對する %			樹高に對する %			平均生長 %		
					被壓時	疎開後	同上(2)	被壓時	疎開後	同上(2)	被壓時	疎開後	同上(2)
a	43	12.63	16	132	32.5	43.1	35.1	22	53	35	0.53	0.58	0.77
b	19	16.34	23	207	36.0	33.4	30.7	19	51	30	0.28	0.76	0.48
c	106	17.26	23	184	31.0	33.3	35.7	20	55	25	0.38	0.96	0.39
d	22	12.54	17	174	30.6	36.2	36.7	25	69	11	0.48	1.19	0.39
e	7	20.66	37	314	32.6	30.7	32.1	24	43	24	0.24	0.46	0.24
計	197				31.8	35.7	32.5	20	55	25	0.41	0.96	0.43

第六十四表

## 老齡林に於ける材積生長型による生長狀況

(生長調査區)

材積生長型	調査數	平均材積 (m <sup>3</sup> )	平均直径 (cm)	平均年齡	樹齡に對する %				材積に對する %				平均生長 %			
					被壓時	同上(2)	疎開後	同上(2)	被壓時	同上(2)	疎開後	同上(2)	被壓時	同上(2)	疎開後	同上(2)
A	13	0.0986	13	113	62.1		37.9	6		94	0.12			2.32		
B	52	0.3376	20	175	48.4		28.2	23.4	6	38	56	0.08		0.79	1.52	
C a	39	0.5439	26	191	39.5		26.3	32.2	5	41	54	0.07		0.85	0.91	
b	36	0.4378	22	167	45.7			54.3	7		93	0.11			1.06	
D	51	0.3579	21	182	41.7		29.1	29.1	5		57	38	0.08		1.14	0.73
E	6	1.0262	37	314	43.3	15.7	22.5	18.5	7	15	49	29	0.22	0.29	0.74	0.53
計	197					49.8		50.2	8		92		0.09	0.29	0.81	1.13

第六十五表

## 壯齡林に於ける樹高生長型による生長状況

(生長調査區)

樹高生長型	調査數	平均樹高 (m)	平均直徑 (cm)	平均年齢	樹齡に對する %			樹高に對する %			平均生長 %		
					被壓時	疎開後	同上(2)	被壓時	疎開後	同上(2)	被壓時	疎開後	同上(2)
a い	289	12.37	15	74	43.7	56.3		12	88		0.37	2.38	
ろ	25	10.00	11	72	39.8	52.6	7.6	11	85	4	0.39	2.55	0.88
は	50	8.58	10	67	38.3	44.9	16.8	14	76	10	0.43	2.98	0.94
に	19	7.10	8	69	42.5	33.7	23.8	18	67	15	0.56	3.35	1.02
ほ	7	7.01	8	65	26.3	40.1	33.6	11	65	23	0.37	2.98	1.20
へ	18	13.49	26	176	66.2	33.8		55	45		0.51	0.89	
計	408				(平均)42.9	57.1		20	80		0.44	2.52	1.01

第六十六表

## 壯齡林に於ける材積生長型による生長状況

(生長調査區)

材積生長型	調査數	平均材積 (m <sup>3</sup> )	平均直徑 (cm)	平均年齢	樹齡に對する %		材積に對する %		平均生長 %	
					被壓時	疎開後	被壓時	疎開後	被壓時	疎開後
A い	289	0.1337	15	74	57.1	42.9	3	97	0.07	3.44
ろ	25	0.0905	11	72	57.2	42.8	4	96	0.10	3.47
は	50	0.0598	10	67	50.0	50.0	3	97	0.09	3.26
に	19	0.0269	8	69	53.7	44.3	5	95	0.13	3.42
ほ	7	0.0292	8	65	45.4	54.6	4	96	0.15	2.95
へ	18	0.3819	26	176	70.0	30.0	15	85	0.10	1.90
計	408				(平均)55.6	44.4	6	94	0.11	3.07

第六十七表

老齡林に於ける直徑生長型による樹高、材積、年齢

(年齢調査區)

區 直徑生長型	B 區					計	C 區					計
	I	II	III	IV	V		I	II	III	IV	VII	
調 査 數	65	32	7	30	5	139	45	61	23	24	1	154
平 均 エゾマツ	23.58	25.23	19.46	16.21	17.21		26.14	25.38	20.11	16.54	29.62	
樹 高 トドマツ	19.41	19.30	15.26	16.96	—		15.11	17.75	15.59	18.62	—	
(m) 平 均	22.94	22.63	16.46	16.76	—		23.44	24.13	18.73	17.41	—	
平 均 エゾマツ	34.5	44.5	37.8	19.6	22.7		43.4	41.2	25.6	24.2	57.0	
直 徑 トドマツ	25.3	25.9	20.2	22.2	—		19.1	24.2	22.4	25.1	—	
(cm) 平 均	33.0	36.3	25.2	21.5	—		37.4	38.4	24.7	24.7	—	
平 均 エゾマツ	1.2679	1.9998	1.2981	0.2801	0.3980		1.9287	1.8897	0.5974	0.4509	3.6627	
材 積 トドマツ	0.5689	0.6073	0.2911	0.4172	—		0.2491	0.4966	0.3481	0.5385	—	
(m <sup>3</sup> ) 平 均	1.1604	1.3906	0.5788	0.3806	—		1.5181	1.6614	0.5215	0.4874	—	
平 均 エゾマツ	182	232	248	159	143		169	180	157	173	165	
年 齡 トドマツ	157	189	172	179	—		98	148	152	172	—	
平 均	178	213	194	174	—		152	175	156	172	—	
平 均 エゾマツ	119	138	193	109	123		134	152	131	138	155	
疎開年 トドマツ	84	113	132	117	—		60	100	132	111	—	
平 均	114	127	156	119	—		116	144	132	126	—	
平 均 エゾマツ	60	92	53	49	66		35	27	23	33	10	
被歴年 トドマツ	71	75	91	60	—		36	48	18	55	—	
平 均	62	85	80	57	—		35	31	22	42	—	



第六十八表

## 老 齡 林 に 於 け る 直 徑 生 長

(年齢調査区 B)

直 徑 生長型	樹 種	調査數	平均直徑 (cm)	平均樹高 (m)	年 齡			直徑生長 (年輪幅)	
					平 均	被 壓 時	疎 開 後	被 壓 時	疎 開 後
I	エゾマツ	55	46	23.58	181	62	117	0.04	0.17
	トドマツ	10	25	19.40	157	71	84	0.04	0.14
	計	65	33	22.94	178	64	112	0.04	0.16
II	エゾマツ	18	45	25.24	232	92	138	0.05	0.16
	トドマツ	12	26	19.38	184	73	109	0.06	0.13
	計	30	37	22.90	213	85	126	0.06	0.15
III	エゾマツ	2	38	19.46	248	53	193	0.03	0.09
	トドマツ	5	20	15.24	152	24	151	0.05	0.06
	計	7	25	16.44	179	34	163	0.04	0.07
IV	エゾマツ	8	20	14.96	159	49	109	0.04	0.09
	トドマツ	21	23	17.11	179	57	123	0.05	0.09
	計	29	22	16.52	174	55	119	0.05	0.09
V	エゾマツ	5	23	17.21	143	22	118	0.05	0.11

第六十九表

## 老 齡 林 に 於 け る 直 徑 生 長

(年齢調査区 C)

直 徑 生長型	樹 種	調査數	平均直徑 (cm)	平均樹高 (m)	年 齡			直徑生長 (年輪幅)	
					平 均	被 壓 時	疎 開 後	被 壓 時	疎 開 後
I	エゾマツ	35	43	26.56	169	35	134	0.06	0.19
	トドマツ	11	19	15.84	98	36	60	0.05	0.15
	計	45	37	23.94	152	34	116	0.06	0.18
II	エゾマツ	51	41	24.90	180	69	151	0.06	0.16
	トドマツ	10	24	17.75	148	49	98	0.06	0.11
	計	61	28	23.73	175	31	142	0.06	0.15
III	エゾマツ	16	25	19.13	157	23	131	0.06	0.11
	トドマツ	7	22	15.59	152	18	132	0.09	0.09
	計	23	24	18.05	156	22	132	0.07	0.10
IV	エゾマツ	13	24	16.38	176	35	139	0.06	0.09
	トドマツ	11	26	18.91	168	51	114	0.08	0.12
	計	24	25	17.41	172	42	126	0.07	0.11
V	エゾマツ	1	57	29.62	165	10	155	0.06	0.23

第七十表 前生樹時代の大きさと疎開後の材積平均生長 (m<sup>3</sup>) (生長調査區)

前生樹の大きさ 樹高 (m) 材積 (m <sup>3</sup> )	區別	老 齡 林						壯 齡 林							
		大 徑		中 徑		小 徑		大 徑		中 徑		小 徑		副 木	
		エゾ マツ	トド マツ	エゾ マツ	トド マツ	エゾ マツ	トド マツ	エゾ マツ	トド マツ	エゾ マツ	トド マツ	エゾ マツ	トド マツ	エゾ マツ	トド マツ
5	0.10							0.0242		0.0146					
	0.08									—	0.0073				
4	0.07									—	0.0081				
	0.06	0.0084								0.0133					
3	0.05	—			0.0037					—	0.0139		0.0026		
	0.04	—			—					—	—		0.0065		
2	0.03	0.0114			—					0.0129	—	0.0079	0.0019		
	0.02	—	0.0049	0.0056	0.0025	0.0023				0.0118	0.0121	—	0.0040		
1	0.01	0.0121	0.0049	0.0061	0.0022	0.0029				0.0165	0.0125	0.0078	0.0050		
1 以下	0.01	0.0120	0.0053	0.0060	0.0026	0.0024				0.0134	0.0112	0.0042	0.0034	0.0009	0.0010

第七十一表

## 前生樹時代の被歴年數と疎開後の材積平均生長

(生長調査區)

種別	樹種 直徑階 被歴年	樹種											
		エ			ソ			マ			ツ		
		大	徑		中	徑		小	徑		副	木	
被歴年	100以上	100~50	50以下	100以上	100~50	50以下	100以上	100~50	50以下	100以上	100~50	50以下	
老齡林	平均被歴年	146	75	—	125	70	44	119	75	36	—	—	—
	平均生長量 (m <sup>3</sup> )	0.0109	0.0121	—	0.0062	0.0062	0.0053	0.0021	0.0023	0.0028	—	—	—
壯齡林	平均被歴年				143	61	—	135	59	32	—	50	30
	平均生長量 (m <sup>3</sup> )				0.0118	0.0160	—	0.0093	0.0046	0.0041	—	0.0006	0.0018

  

種別	樹種 直徑階 被歴年	樹種								
		ト			フ			ツ		
		中	徑		小	徑		副	木	
被歴年	100以上	100~50	50以下	100以上	100~50	50以下	100以上	100~50	50以下	
老齡林	平均被歴年	117	61	40	106	69	41	—	—	—
	平均生長量 (m <sup>3</sup> )	0.0044	0.0054	0.0080	0.0024	0.0026	0.0023	—	—	—
壯齡林	平均被歴年	124	70	37	136	65	36	105	62	28
	平均生長量 (m <sup>3</sup> )	0.0092	0.0125	0.0073	0.0039	0.0055	0.0047	0.0005	0.0010	0.0010

第七十二表

## 老 齡 林 樹 高 生 長

(生長調査區)

樹種	徑級	生長型	調査數	平均齡	平均樹高(m)	被 壓 時 代			旺 盛 生 長 期 間				生 長 低 下 期 間					
						樹長(m)	%	年數	樹長(m)	%	年數	連年生長(m)	生長率%	樹長(m)	%	年數	連年生長(m)	生長率%
エゾマツ	大徑	Ⅱ	8	235	23.95	5.04	21.4	83	12.80	53.4	69	0.19	1.87	5.64	25.3	83	0.08	0.40
		中徑	Ⅱ	36	190	19.80	3.43	17.4	59	11.05	55.4	63	0.18	2.56	5.24	27.1	71	0.07
	小徑	Ⅲ	5	190	17.47	2.28	13.2	54	11.88	68.0	70	0.17	2.98	3.31	18.9	66	0.05	0.34
		Ⅳ	3	330	18.13	7.86	44.7	195	3.70	20.9	30	0.12	1.39	6.58	34.4	120	0.04	0.32
		Ⅴ	5	264	19.91	5.90	32.0	195	10.75	52.5	25	0.10	0.90	4.08	19.4	110	0.05	0.32
		Ⅱ	41	160	16.07	2.28	14.6	46	10.31	63.0	63	0.16	3.08	3.96	24.3	57	0.07	0.51
		Ⅲ	15	192	11.47	2.73	22.4	49	5.90	52.4	38	0.16	4.15	2.87	25.2	79	0.04	0.77
Ⅴ	16	170	11.12	2.71	21.5	52	6.51	55.6	41	0.13	2.01	2.71	22.9	73	0.05	0.80		
トドマツ	中徑	Ⅱ	7	172	18.89	2.22	12.2	36	12.05	64.2	77	0.16	2.60	4.33	23.6	59	0.08	0.47
		Ⅴ	2	195	14.88	4.43	29.0	80	4.80	31.9	35	0.14	2.41	5.66	39.2	80	0.07	0.63
	小徑	Ⅱ	25	162	16.03	2.45	15.3	50	9.30	57.7	58	0.16	3.07	4.29	27.0	58	0.08	0.56
		Ⅲ	7	165	12.06	3.00	24.0	58	6.00	49.4	47	0.13	2.79	3.81	32.0	68	0.06	0.80
		Ⅳ	3	—	10.89	3.40	22.1	—	8.91	52.3	55	0.12	1.74	4.05	25.7	58	0.07	0.53
Ⅴ	25	142	10.55	4.76	39.6	—	7.18	60.4	51	0.10	0.41	—	—	—	—	—		

第七十三表

## 壯 齡 林 に 於 け る 被 壓 時、疎 開 後 の 樹 高 生 長

(生長調査區)

樹種	徑級	調査數	平均樹高(m)	平均樹齡	樹 高 連 年 生 長 (cm)												
					被 壓 時 年 數				疎 開 後 年 數								
					20	15	10	5	5	10	15	20	25	30	35	40	
エゾマツ	中徑	26 ~ 38	9	16.79	132	7	5	5	4	20	26	26	28	32	31	29	24
	小徑	10 ~ 24	88	12.54	68	7	5	5	4	21	30	32	36	35	34	25	21
	小徑	10 cm 以下	80	7.46	53				6	19	22	25	25	19	13	9	5
トドマツ	中徑	26 ~ 38	25	16.21	115	6	5	6	7	20	26	27	27	30	28	27	24
	小徑	10 ~ 24	154	13.27	90	5	5	6	6	22	29	35	37	36	33	26	20
	小徑	10 cm 以下	51	7.39	62	3	3	5	7	19	21	22	21	22	15	11	12

第七十四表

壯齡林樹種別、直徑階別材積生長率 (%)

(生長調査區)

區 別	エ ソ マ ツ				ト ド マ ツ			
	大 徑	中 徑	小 徑	副 木	中 徑	小 徑	副 木	木
昭和 13 年現在								
5 年前	1.82	3.64	5.38	3.97	2.77	4.34	7.27	
10	3.32	5.96	9.03	7.72	5.15	7.28	11.50	
15	4.80	7.18	11.96	12.63	6.17	10.10	15.37	
20	5.23	7.56	15.51	18.41	7.86	12.83	17.06	
25	3.26	6.68	15.63	22.48	7.15	13.86	17.68	
30	3.34	8.04	23.97	24.91	8.12	16.25	12.85	
35	4.59	7.88	4.65	15.20	9.92	14.84	6.64	
40	7.92	2.50	3.47	11.45	3.86	6.33	2.66	
45	3.58	2.44	1.88	6.65	3.10	3.08	2.44	
50	0.58	2.10	2.96	8.26	2.74	1.81	2.71	
55	0.61	1.14	2.65	8.10	3.19	2.50	5.23	
60	0.62	2.25	2.09	8.64	3.42	2.61	7.53	
65	0.64	2.35	2.87	11.01	3.67	2.75	6.01	
70	0.66	1.68	2.76	6.49	4.64	2.21	6.19	
75	0.68	1.61	2.93	9.66	3.15	2.67	6.31	
80	0.70	2.05	3.37	11.31	5.14	2.18	8.33	
85	0.73	2.41	5.75		6.09	2.23	8.72	
90	0.76	2.53	5.14		5.58	3.20	11.92	
95	0.79	2.01	5.40		3.58	2.87		
100	0.82	1.46	7.92		4.17	2.80		
105	0.86	1.88	2.78		3.03	2.81		
110	0.90	1.51	1.77		3.21	3.22		
115	0.94	1.47	2.15		3.27	2.87		
120	0.98	1.60	2.08		3.88	4.23		
125	1.03	1.68	2.18		4.46	1.72		
130	1.09	1.84	2.20		2.85	1.71		
135	1.11	2.05	2.75		3.11	1.86		
140	1.28	2.25	3.18		3.69	2.03		
145	1.30	2.54			4.62	1.99		

第七十五表

老齡林樹種別直徑階別材積生長率 (%)

(生長調査區)

區 別	エゾマツ			トドマツ	
	大徑	中徑	小徑	中徑	小徑
昭和 13 年現在					
5 年前	0.80	0.87	1.09	0.75	1.21
10	1.13	1.22	1.43	1.05	1.69
15	1.07	1.24	1.36	1.20	1.79
20	1.02	1.19	1.35	1.08	1.59
25	1.06	1.13	1.31	1.36	1.76
30	1.15	1.13	1.42	1.42	1.85
35	1.11	1.31	1.50	1.25	1.77
40	0.96	1.22	1.56	1.55	1.80
45	1.36	1.59	2.07	2.07	2.18
50	1.51	1.63	2.14	2.02	2.28
55	1.27	1.58	2.13	2.11	2.44
60	1.57	1.80	2.44	2.50	2.60
65	1.69	2.07	2.81	2.58	3.22
70	1.75	1.92	2.74	2.91	3.30
75	2.39	3.07	3.99	3.61	4.32
80	3.39	3.61	4.64	4.23	5.29
85	2.56	3.83	5.28	4.36	5.88
90	2.70	3.48	5.22	4.55	6.07
95	3.35	4.23	6.14	5.13	7.57
100	2.82	3.71	6.08	4.93	7.34
105	3.90	4.44	7.43	5.85	9.81
110	3.82	5.76	7.87	7.32	10.28
115	3.68	5.07	8.09	5.57	8.83
120	3.52	5.42	7.69	5.71	8.38
125	3.81	4.47	6.53	4.72	6.25
130	3.23	3.92	5.92	5.99	6.25
135	2.71	3.87	6.57	7.30	7.30
140	2.31	2.83	5.32	5.46	6.11
145	3.43	3.34	5.68	6.34	10.11

第七十六表

上木疎開後の材積平均生長量 (m<sup>3</sup>)

(生長調査區)

區 別	老 齡 林		壯 齡 林	
	エゾマツ	トドマツ	エゾマツ	トドマツ
直徑 (cm)				
4			0.0003	0.0004
6			6	5
8			12	11
副 木			0.0009	0.0008
10	0.0005	0.0007	0.0020	0.0019
12	9	11	30	26
14	13	17	45	38
16	19	18	53	51
18	25	23	66	60
20	29	42	87	68
22	35	32	75	87
24	43	37	106	99
小徑木	0.0023	0.0020	0.0043	0.0051
26	0.0045	0.0048	0.0153	0.0111
28	53	44	134	89
30	59	59	—	123
32	75	54	105	140
34	85	104	—	—
36	66	—	201	169
38	93	55	—	—
中徑木	0.0061	0.0056	0.0141	0.0114
40	0.0091			
42	115		0.0242	
44	136			
46	—			
48	157			
50	—			
52	105			
54	114			
大徑木	0.0115		0.0242	

第七十七表

直徑階別材積平均生長 (m<sup>3</sup>)

(生長調査區)

區 別	老 齡 林					壯 齡 林						
	エゾマツ			トドマツ		エゾマツ				トドマツ		
	大徑	中徑	小徑	中徑	小徑	大徑	中徑	小徑	副木	中徑	小徑	副木
昭和 13 年現在	0.0063	0.0033	0.0012	0.0032	0.0010	0.0050	0.0025	0.0022	0.0003	0.0033	0.0020	0.0003
5 年前	61	32	12	31	10	44	22	18	3	30	17	2
10	59	31	12	31	9	35	18	13	2	24	13	2
15	57	30	11	30	9	28	13	8	1	18	8	1
20	56	29	11	29	8	25	10	4	1	13	5	1
25												
30	54	28	10	28	8	21	8	2	0	10	3	0
35	52	27	10	27	7	18	5	1	0	7	1	0
40	50	26	10	26	7	12	4	1	0	5	0	0
45	49	25	9	25	7	11	3	0	0	3	0	0
47	47	24	9	24	6	11	3	0		3	0	0
50												
55	44	23	8	22	6	11	2	0		3	0	0
60	43	22	8	21	5	11	2	0		2	0	0
65	40	21	7	19	5	11	2	0		2	0	0
70	38	19	6	17	4	11	2	0		2	0	0
75	35	18	6	15	4	11	2	0		2	0	0
80	32	16	5	13	3	11	1	0		1	0	0
85	28	14	4	11	3	11	1	0		1	0	0
90	24	12	3	9	2	10	1	0		1	0	0
95	22	10	3	7	2	8	0	0		1	0	
100	19	9	2	6	1	8	0	0		1	0	
105	16	7	1	5	1	11	0	0		0	0	
110	13	6	1	3	1	11	0	0		0	0	
115	11	5	1	3	1	11				0	0	
120	9	4	0	2	0	11				0	0	
125	7	3	0	2	0	11				0	0	
130	6	2	0	1	0	11				0	0	
135	5	2	0	1	0	11				0	0	
140	5	1	0	1	0	11				0	0	
145	4	1	0	0	0	11				0	0	
150	4	1	0	0	0	11				0	0	
155	3	1	0	0	0	11				0	0	

第七十八表

## 樹高連年生長量 (cm)

(生長調査區)

區別	老齡林					壯齡林						
	エゾマツ			トドマツ		エゾマツ				トドマツ		
	大徑	中徑	小徑	中徑	小徑	大徑	中徑	小徑	副木	中徑	小徑	副木
昭和 13 年現在	0.05	0.04	0.04	0.04	0.07	0.29	0.24	0.24	0.09	0.20	0.19	0.09
5 年前	5	5	5	7	8	32	33	34	15	27	30	16
10	6	6	6	8	9	24	32	34	23	30	35	24
15	7	7	6	8	10	22	32	36	26	30	36	25
20	7	6	6	7	9	17	24	32	22	31	35	19
25	7	6	6	7	9	19	24	31	20	27	31	18
30	6	6	6	7	8	8	24	22	10	23	25	12
35	6	7	6	9	8	5	9	3	1	14	10	2
40	7	9	7	9	8	5	2	0		6	1	0
45	7	8	7	8	8	6	0	0		4	0	0
50	6	8	7	9	8	4	1	0		3	0	0
55	8	9	8	11	9	4	1	0		4	0	0
60	10	11	9	11	9	4	1	0		3	0	0
65	9	11	9	13	9	4	1	0		2	0	0
70	14	14	12	15	9	4	1	0		2	0	0
75	16	17	14	15	11	4	1	0		3	0	0
80	16	17	15	17	12	4	1	0		3	0	0
85	17	16	15	17	12	4	1	0		2	0	0
90	18	18	15	21	12	4	1	0		3	0	0
95	17	15	13	17	10	4	1	0		1	0	0
100	18	18	13	17	11	4	1	0		1	0	0
105	20	19	13	18	11	4				0		
110	19	17	10	14	7	4				0		
115	17	16	9	10	6	4						
120	14	14	7	9	5	4						
125	14	10	5	8	3							
130	12	9	4	8	3							
135	10	7	2	6	2							
140	11	8	2	6	2							
145	12	7	2	5	2							
150	11	6	2	5	1							
155	8	5	2	4	1							
160	8	5	1	4	1							
165	8	4	1	4	1							
170	7	2	1	2	0							
175	7	2	1	2	0							
180	7	2	0	1	0							



第七十九表

## 老齡林に於ける直径生長(平均年輪幅 cm)

(年齢調査區)

直径 (cm)	B 區				C 區				直径 (cm)	B 區				C 區			
	エゾマツ		トドマツ		エゾマツ		トドマツ			エゾマツ		トドマツ		エゾマツ		トドマツ	
	被壓時	疎開後	被壓時	疎開後	被壓時	疎開後	被壓時	疎開後		被壓時	疎開後	被壓時	疎開後	被壓時	疎開後	被壓時	疎開後
16	0.03	0.11	0.04	0.09	0.04	0.06	0.05	0.08	41	0.05	0.19		0.07	0.15			
17	0.05	0.11	0.06	0.06	0.05	0.08	0.06	0.15	42	0.06	0.19		0.05	0.18			
18	0.02	0.07	0.04	0.09	0.06	0.08	0.04	0.11	43	0.08	0.19		0.08	0.20			
19	0.03	0.08	0.04	0.09	0.05	0.09	0.04	0.08	44	0.06	0.14		0.06	0.18			
20	0.03	0.09	0.03	0.09	0.08	0.11	0.05	0.09	45				0.08	0.20			
21			0.05	0.19	0.01	0.08			46	0.04	0.17		0.07	0.20			
22	0.04	0.13	0.06	0.19	0.08	0.11	0.06	0.14	47	0.04	0.20		0.06	0.17			
23	0.04	0.12			0.04	0.10	0.08	0.10	48				0.07	0.18			
24	0.04	0.12	0.05	0.08	0.05	0.18			49	0.04	0.20		0.09	0.22			
25	0.05	0.13	0.05	0.08	0.08	0.10	0.06	0.12	50				0.03	0.20			
26	0.06	0.11	0.05	0.11	0.05	0.23	0.07	0.12	51				0.06	0.18			
27	0.04	0.14	0.04	0.12	0.06	0.11			52	0.04	0.18		0.05	0.16			
28	0.05	0.14	0.05	0.13	0.05	0.13	0.07	0.15	53	0.05	0.22		0.05	0.19			
29	0.04	0.16	0.05	0.12	0.05	0.12	0.06	0.13	54				0.05	0.25			
30	0.07	0.16	0.06	0.11	0.05	0.11			55	0.04	0.18		0.08	0.21			
31	0.04	0.12	0.05	0.12			0.08	0.15	56	0.04	0.10		0.07	0.18			
32	0.04	0.16			0.05	0.16	0.09	0.15	57	0.05	0.21		0.04	0.23			
33	0.04	0.16	0.03	0.12	0.07	0.12			58				0.05	0.21			
34	0.05	0.13							59				0.09	0.21			
35	0.03	0.21							60				0.06	0.21			
36	0.06	0.22	0.04	0.15	0.07	0.15			61	0.08	0.19						
37	0.06	0.15			0.06	0.14	0.09	0.15	62				0.08	0.21			
38	0.06	0.19			0.05	0.17			63	0.05	0.19						
39	0.07	0.21			0.06	0.17			64	0.04	0.21		0.06	0.21			
40					0.07	0.16			65	0.04	0.19		0.05	0.15			

第八十表

## エゾマツ、トドマツ 樹皮率

(生長調査區)

區 別	老 齡 林					壯 齡 林				
	全材積に對する樹皮 %	樹皮厚さ (cm)			全材積に對する樹皮 %	樹皮厚さ (cm)				
		地 上	2~3 m	6~7 m		地 上	2~3 m	6~7 m		
エゾマツ	大徑木	10.5	2.16	2.03	2.01	6.2	1.76	1.56	1.54	
	中徑木	11.3	1.72	1.48	1.43	8.0	1.36	1.03	0.92	
	小徑木	12.1	1.19	0.95	0.83	8.2	0.79	0.48	0.39	
	副 木	—	—	—	—	10.0	0.47	0.24	0.20	
トドマツ	中徑木	13.8	2.38	1.86	1.69	10.3	1.71	1.18	1.19	
	小徑木	14.1	1.61	0.91	0.71	9.5	1.03	0.62	0.50	
	副 木	—	—	—	—	10.1	0.54	0.26	0.21	

第八十一表

直徑階別平均材積、胸高形數

(生長調査區)

區 別	老 齡 林					壯 齡 林						
	エゾマツ			トドマツ		エゾマツ				トドマツ		
	大徑	中徑	小徑	中徑	小徑	大徑	中徑	小徑	副木	中徑	小徑	副木
平均年 齡	252	199	171	187	154	210	132	69	53	116	90	61
" 直徑 (cm)	40.2	30.4	17.7	30.0	16.0	42.0	29.1	14.1	6.8	27.8	16.2	6.8
" 樹高 (m)	23.9	19.9	14.2	18.6	13.3	19.4	17.1	12.7	7.6	16.4	13.4	7.5
" 材積 (m <sup>3</sup> )	1.6912	0.7264	0.2335	0.6301	0.1820	1.1494	0.5340	0.1241	0.0199	0.4731	0.1662	0.0198
胸 高 形 數	0.4360	0.4870	0.5941	0.4841	0.5585	0.4270	0.4620	0.5649	0.6273	0.4886	0.5378	0.5139

第八十二表

## 老齡林に於ける絶對、胸高形數

(年齢調査區 B)

直 徑 (cm)	エ ヨ マ ツ					ト ド マ ツ				
	調査數	平均樹高 (m)	平 均 實 材 積 (m <sup>3</sup> )	絶對形數	胸高形數	調査數	平均樹高 (m)	平 均 實 材 積 (m <sup>3</sup> )	絶對形數	胸高形數
8	13	6.46	0.0197	0.3646	0.6479	7	6.10	0.0182	0.3862	0.5979
9	9	6.79	0.0253	0.3960	0.6198	8	6.62	0.0247	0.3893	0.6574
10	9	8.23	0.0348	0.3681	0.5819	1	6.85	0.0273	0.3816	0.5617
11	6	9.03	0.0472	0.3688	0.5756	7	8.77	0.0477	0.3708	0.5880
12	2	8.10	0.0454	0.3745	0.5406	1	8.36	0.0489	0.3799	0.5175
13	3	11.40	0.0841	0.3186	0.5699	5	10.68	0.0725	0.3107	0.5524
14	7	12.23	0.1093	0.3267	0.5921	5	9.41	0.0794	0.4128	0.5681
15	2	11.02	0.1066	0.3157	0.6009	3	11.50	0.1037	0.3587	0.5504
16	2	12.63	0.1376	0.3634	0.5594	2	13.43	0.1629	0.3553	0.6198
17	4	13.17	0.1693	0.3263	0.5893	4	12.63	0.1562	0.3846	0.5711
18	1	10.79	0.1526	0.3683	0.5869	5	10.58	0.1699	0.4113	0.5214
19	1	13.76	0.2097	0.3104	0.5666	6	14.32	0.2180	0.3821	0.5492
20	4	15.85	0.2748	0.2950	0.5710	2	16.66	0.2952	0.3563	0.5761
21	—	—	—	—	—	1	19.38	0.3991	0.1706	0.5952
22	4	18.67	0.4015	0.2512	0.5770	3	17.27	0.3551	0.3533	0.5850
23	2	21.38	0.4941	0.2659	0.5620	3	18.85	0.4724	0.3281	0.5802
24	6	19.97	0.4813	0.2732	0.6481	2	17.85	0.4473	0.3062	0.5322
25	3	21.28	0.5462	0.2752	0.5465	7	18.48	0.5519	0.3319	0.5834
26	1	23.85	0.5455	0.3689	0.4476	4	19.94	0.6336	0.3281	0.5722
27	1	23.00	0.6225	0.3430	0.4904	3	21.51	0.7545	0.3214	0.5834
28	7	20.71	0.6623	0.2783	0.5330	3	23.17	0.8191	0.3057	0.5558
29	1	25.76	0.9472	0.2481	0.5563	3	20.49	0.7266	0.2702	0.5122
30	2	21.47	0.7390	0.2798	0.4839	2	21.24	0.7901	0.2440	0.5086

31	2	21.57	0.8492	0.2570	0.5325	1	23.45	1.1313	0.3262	0.5642
32	4	22.49	0.9120	0.2566	0.5204	1	23.10	1.1050	0.2193	0.5116
33	2	23.43	1.0174	0.2436	0.5155	2	23.06	1.3569	0.2905	0.5786
34	2	23.50	1.1784	0.2287	0.5521	1	26.14	1.8871	0.2316	0.5336
35	1	25.50	1.1962	0.1832	0.4876					
36	1	24.58	1.3306	0.2400	0.5318					
37	3	25.23	1.3045	0.2287	0.4954					
38	2	25.86	1.4419	0.2370	0.5046					
39	2	25.84	1.4971	0.2258	0.4841					
41	4	5.80	1.6352	0.2342	0.4916					
42	2	25.52	1.6737	0.2481	0.4847					
43	1	21.77	1.5947	0.2901	0.5045					
44	2	26.40	2.0903	0.2342	0.5274					
46	1	25.64	1.8536	0.2364	0.4446					
47	2	26.33	2.2579	0.2461	0.5054					
49	3	27.91	2.2466	0.2718	0.4346					
52	2	28.44	2.6097	0.2770	0.4404					
53	3	28.80	2.5369	0.2331	0.4071					
55	1	29.99	2.8866	0.2848	0.4126					
56	1	22.22	2.2815	0.3873	0.4245					
57	2	29.94	3.2117	0.2759	0.4278					
61	1	28.60	3.2024	0.2548	0.3895					
63	1	28.00	3.4354	0.2884	0.3999					
64	2	31.23	4.0976	0.3081	0.3989					
65	1	28.86	3.7275	0.3086	0.3953					

---

第八十三表

## 老齡林に於ける絶對、胸高形數

(年齡調査區C)

直徑 (cm)	調査數	エゾマツ				トドマツ				
		平均樹高 (m)	平均 實材積 (m <sup>3</sup> )	絶對形數	胸高形數	調査數	平均樹高 (m)	平均 實材積 (m <sup>3</sup> )	絶對形數	胸高形數
8	7	5.84	0.0193	0.3819	0.6559	29	6.18	0.0201	0.4020	0.6491
9	8	6.44	0.0258	0.3722	0.6845	17	7.18	0.0270	0.3887	0.6377
10	6	7.03	0.0328	0.3789	0.6407	19	7.04	0.0314	0.3995	0.6085
11	2	9.98	0.0575	0.3149	0.6309	16	9.36	0.0494	0.3715	0.5776
12	8	9.37	0.0594	0.3396	0.5855	10	9.30	0.0584	0.3737	0.5803
13	7	10.43	0.0802	0.3223	0.5928	8	9.94	0.0806	0.3870	0.6151
14	5	10.31	0.0913	0.3375	0.5947	9	10.98	0.0897	0.3411	0.5522
15	2	13.71	0.1296	0.2611	0.5538	2	11.75	0.1026	0.2949	0.5070
16	6	12.19	0.1290	0.3163	0.5377	2	12.17	0.1380	0.3554	0.5738
17	4	12.14	0.1387	0.2569	0.5140	5	13.87	0.1539	0.3552	0.5114
18	5	14.12	0.1830	0.3109	0.5260	1	15.90	0.2123	0.2282	0.5540
19	4	15.85	0.2276	0.2613	0.5153	1	8.80	0.1252	0.3040	0.5289
20	3	16.05	0.2561	0.2901	0.5159	4	16.15	0.2870	0.3014	0.5621
21	1	19.48	0.3262	0.2662	0.5075	1	16.47	0.2677	0.3653	0.4925
22	1	15.02	0.3915	0.2588	0.6549	4	16.70	0.3222	0.3342	0.5228
23	4	18.03	0.3824	0.3053	0.5208	2	16.45	0.3587	0.3089	0.5353
24	2	21.37	0.5124	0.2618	0.5412	6	16.73	0.3821	0.3239	0.5231
25	1	20.06	0.3566	0.2565	0.3774	1	18.44	0.4902	0.2408	0.5644
26	2	18.04	0.5056	0.3547	0.5377	1	18.80	0.5429	0.1979	0.5651
27	4	21.64	0.6236	0.2754	0.5202					
28	4	21.29	0.6387	0.2665	0.4971	3	22.35	0.5646	0.2877	0.4343
29	3	19.06	0.6116	0.2925	0.5013	1	16.18	0.6158	0.2156	0.5965
30	3	20.18	0.7413	0.2513	0.5278					
31	1	24.26	0.7879	0.2390	0.4443	2	27.70	0.8219	0.3691	0.4951
32	3	22.47	0.8254	0.2316	0.4663	1	21.98	0.9067	0.2515	0.5731

33	1	19.86	0.7056	0.2316	0.4281					
34	—	—	—	—	—	2	23.81	0.9580	0.3224	0.4481
35	1	22.34	1.0500	0.2265	0.5027					
36	4	25.83	1.3073	0.1961	0.5065					
37	2	25.13	1.1831	0.2460	0.4442	1	24.39	1.3303	0.2845	0.5373
38	1	24.58	1.3321	0.2653	0.4779					
39	2	27.95	2.0136	0.3626	0.6771					
40	4	23.41	1.4223	0.2770	0.4885					
41	3	26.82	1.7217	0.2349	0.4969					
42	4	26.84	1.8205	0.2224	0.5026					
43	1	27.26	2.0261	0.1639	0.5119					
44	1	28.61	2.3603	0.1617	0.5552					
45	1	28.02	2.2544	0.2549	0.5174					
46	4	27.43	1.8609	0.2595	0.4133					
47	6	27.71	2.2373	0.2414	0.4761					
48	3	28.65	2.2189	0.2581	0.4397					
49	2	27.20	2.2092	0.2755	0.3696					
50	1	29.40	2.6352	0.2636	0.4659					
51	4	27.44	2.4570	0.2709	0.4529					
52	2	29.19	2.7468	0.3117	0.4519					
53	5	28.38	2.6354	0.2662	0.4251					
54	1	30.68	2.7261	0.2335	0.3880					
55	1	28.58	2.7628	0.2750	0.4144					
56	1	30.78	2.9800	0.3590	0.3931					
57	2	29.65	3.4571	0.2516	0.4569					
58	2	31.95	3.6995	0.2876	0.4461					
60	3	30.29	3.7102	0.2725	0.4382					
62	2	29.14	3.5771	0.2638	0.4110					
64	2	30.55	3.4919	0.2707	0.3610					
65	1	32.40	5.4398	0.2651	0.5060					

第八十四表 原生林木の實材積と材積表材積との對比

區分	調査數	材積 (m <sup>3</sup> )	エゾマツ				トドマツ				合計
			大徑	中徑	小徑	計	大徑	中徑	小徑	計	
A 皆伐區	199	實材積	15.22	34.87	17.05	67.14	-	5.67	10.92	16.59	83.73
		材積表材積	15.30	33.10	13.80	62.20	-	5.83	9.69	15.52	77.72
		差	+ 0.08	- 1.77	- 3.25	- 4.95		+ 0.16	- 1.23	- 1.07	- 6.01
		%	+ 0.5	- 5.1	-19.1	- 7.4		+ 2.8	-11.3	- 6.4	- 7.2
B 擇伐區	305	實材積	168.05	53.02	6.39	227.46	11.04	50.92	12.68	74.64	302.10
		材積表材積	183.20	54.39	6.22	243.81	11.24	52.95	12.11	76.30	320.11
		差	+15.15	+ 1.37	- 0.77	+16.35	+ 0.20	+ 2.03	- 0.57	+ 1.66	+18.01
		%	+ 9.0	+ 2.6	- 2.7	+ 7.2	+ 1.8	+ 3.9	- 4.5	+ 2.2	+ 6.0
C "	450	實材積	388.02	95.30	8.40	491.78	23.96	58.41	9.06	91.43	583.22
		材積表材積	407.25	96.07	8.55	511.87	24.86	58.24	8.49	91.59	597.70
		差	+19.23	+ 0.77	+ 0.09	+20.09	+ 0.90	- 0.17	- 0.57	+ 0.16	+14.48
		%	+ 5.0	+ 0.8	+ 1.1	+ 4.1	+ 3.8	- 2.9	- 6.3	+ 0.2	+ 2.5
D "	181	實材積	154.97	23.53	2.11	180.61	17.52	44.96	3.64	66.12	246.73
		材積表材積	171.80	25.23	2.66	199.29	19.32	44.06	3.91	67.29	266.58
		差	+16.83	+ 1.70	+ 0.15	+18.68	+ 1.80	- 0.90	+ 0.27	+ 1.17	+19.85
		%	+10.8	+ 7.2	+ 7.1	+10.3	+10.3	- 2.0	+ 7.4	+ 1.8	+ 8.0

備考、材積表材積は樺太廳調製エゾマツ、トドマツ材積表を用ひたり



第八十五表 老齡林同一樹高林木より造材せらるゝ平均丸太數並直徑差 (年齡調査區 B)

樹高 (m)	平均 丸太數	エゾマツ							平均 丸太數	トドマツ				
		丸太(長3.8m)元口、末口直徑差(cm)								丸太(長3.8m)元口、末口直徑差(cm)				
		No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	No. 6	No. 7		No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5
10	2	6	4						2	8	6			
11	3	8	4						2	5	4			
12	3	8	4						2	7	3			
13	3	8	2	2					3	7	4			
14	3	9	3	5					3	6	4	4		
15	3	8	4	4					3	6	3	4		
16	4	9	3	4					4	5	4	3	2	
17	4	15	4	4					4	9	4	6	1	
18	4	11	3	5	5				4	10	2	6	6	
19	4	11	3	4	5				4	8	3	3	6	
20	5	15	3	4	6	2			5	14	4	3	5	6
21	5	15	2	4	4	3			5	11	4	3	6	2
22	5	10	2	4	4	4			5	12	4	3	4	2
23	5	15	2	3	4	6			5	12	3	5	7	3
24	6	18	4	3	5	4	4		5	8	2	4	4	8
25	6	19	3	3	5	8	6							
26	6	20	4	3	4	5	6							
27	6	19	3	4	4	7	9							
28	7	21	6	4	4	9	9	7						
29	7	20	4	3	5	7	7	7						
30	7	26	4	2	4	10	10	8						
33	6	24	2	2	6	8	4							

備考、エゾマツ 86 本、丸太數 446 本 } より算出  
 トドマツ 45 本、" 164 本 }

第八十六表

老齡林同一樹高林木より造材せらる平均丸太數並直徑差

(年齡調査區 C)

樹高 (m)	エゾマツ							平均 丸太數	トドマツ					
	丸太 (長 3.8m) 元口、末口直徑差 (cm)								丸太 (長 3.8m) 元口、末口直徑差 (cm)					
	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	No. 6	No. 7		No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	No. 6
8								2	8					
9								2	5	4				
10	2	8	6					2	4	6				
11	2	11	3											
12	3	13	4					3	4	4				
13	3	8	3	1				3	6	5	2			
14	3	6	4	4				3	6	4	5			
15	3	8	4	3				3	10	4	4			
16	3	10	3	4				3	10	4	5			
17	4	15	5	2	4			—						
18	4	13	3	2	5			3	11	4	3	1		
19	4	13	3	3	5			5	8	5	4	7		
20	4	12	5	5	2			5	11	3	4	5		
21	5	13	3	3	6	4		5	12	3	5	6	5	
22	5	14	2	3	4	6		5	6	4	6	6		
23	5	15	3	3	5	5		5	10	2	4	4		
24	6	20	3	3	4	5	1	6	14	4	4	6	6	8
25	6	25	3	3	4	5	6							
26	6	19	4	3	5	8	4							
27	6	24	2	3	4	6	7	1						
28	7	23	5	3	4	7	8	2						
29	7	22	5	4	6	7	7	3						
30	7	23	4	4	5	5	7	6						
31	8	25	3	3	6	5	7	8						
32	7	23	3	5	5	6	7	10						

備考、エゾマツ 97 本 丸太數 488 本 } より算出  
 トドマツ 39 本 " 133 本 }

第八十七表 老齡林同一直徑林木より造材せらるゝ平均丸太數並直徑差 (年齡調査區B)

直徑 (cm)	平均 丸太數	エゾマツ							平均 丸太數	トドマツ				
		丸太(長 3.8 m) 元口、末口直徑差 (cm)								丸太(長 3.8 m) 元口、末口直徑差 (cm)				
		No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	No. 6	No. 7		No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5
16	3	6	3	1										
18	3	10	3	2										
20	4	8	4	4										
22	4	11	2	3	4	2		2	6	4	1			
24	5	13	3	4	4	2		3	6	4	3			
26	5	9	2	4	4	2		4	6	4	4	2		
28	5	14	3	3	3	3	1	4	7	3	4	5		
30	6	16	4	3	5	5		4	9	4	6	1		
32	5	17	2	4	5	4	2	4	9	3	4	5	2	
34	6	22	3	4	4	7	3	5	12	4	3	5	4	
36	6	14	4	4	5	2	2	5	15	5	4	5	4	
38	6	21	2	5	4	5	9	5	13	4	5	6	4	
40	6	18	3	3	5	5	9							
42	6	17	4	4	4	6	5							
44	6	21	5	3	4	8	7							
46	6	23	2	3	5	8	5							
48	6	19	5	3	5	7	9	1						
50	7	23	4	4	5	7	9	7						
52	6	20	5	4	4	11	7							
54	7	20	3	4	5	6	8	9						
60	7	24	6	4	6	8	10	8						
62	6	22	4	4	5	9	7							
64	7	21	6	3	5	7	6	10						

エゾマツ 86 本、丸太數 446 本 } より算出  
トドマツ 45 本、 " 164 本 }

第八十八表 老齡林同一直徑林木より造材せらるゝ平均丸太數並直徑差 (年齡調査區 C)

直徑 (cm)	平均 丸太數	エゾマツ						平均 丸太數	トドマツ					
		丸太(長3.8m)元口、末口直徑差(cm)							丸太(長3.8m)元口、末口直徑差(cm)					
		No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	No. 6		No. 7	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5
16	2	9	4	2				3	5	5	2			
18	3	10	4	3	4			3	8	3	2			
20	3	10	3	2	1			3	10	4	4			
22	4	12	4	5	3	1		4	10	3	4			
24	4	12	4	5	3	1		3	9	5	3	2		
26	4	12	3	3	3	2		5	11	3	5	7		
28	5	17	3	3	3	2		5	13	4	3	3		
30	5	14	3	3	6	3		5	11	3	5	5	1	
32	5	20	4	2	4	6		—						
34	6	23	3	3	5	6	1	5	8	4	4	6	6	
36	6	25	3	2	5	5	5	1	—					
38	6	18	3	3	4	5	4	6	14	4	4	6	6	8
40	6	21	4	2	3	4	5	1						
42	6	27	2	3	5	7	6							
44	6	23	2	4	4	6	5							
46	6	20	4	2	4	6	7	4						
48	7	21	6	3	4	7	6	2						
50	7	21	5	4	4	5	7	6						
52	7	24	4	3	5	7	7	4						
54	6	24	8	1	3	8	5							
56	8	24	4	4	6	5	7	7						
58	7	18	2	4	6	6	6							
60	6	21	4	8	6	9	11							
62	7	23	4	5	6	5	8	3						
64	7	26	4	6	5	6	9	9						

エゾマツ 97 本、丸太數 488 本 } より算出  
 トドマツ 39 本、 " 133 本 }

第八十九表 前生樹生長量（原生林内）

番 號	樹 高 (m)	材 積 (cm <sup>3</sup> )	材積年生長 (cm <sup>3</sup> )	生 葉 量 (gr)	1 m <sup>3</sup> 當生 產生葉量 (kg)	樹高年生長 (cm)
エゾ 1	0.83	76.58	2.47	50	20.242.9	2.68
3	0.91	66.02	2.00	75	37.500.0	2.77
2	0.97	113.57	2.06	160	77.669.9	1.77
平均			2.18	95	45.137.6	2.41
5	1.17	140.75	3.70	180	48.648.6	3.08
7	1.27	395.37	9.41	380	40.382.5	3.03
9	1.31	237.89	4.10	245	59.756.1	2.26
4	1.45	322.56	7.68	185	24.088.5	3.46
10	1.49	320.23	5.93	180	30.354.1	2.76
6	1.53	264.54	4.90	230	46.938.7	2.84
8	1.77	455.85	8.29	270	44.632.1	3.22
平均			6.27	253	42.114.4	2.95
15	2.00	788.90	18.78	625	33.280.1	4.77
11	2.10	901.58	17.34	620	35.755.4	4.04
12	2.37	1486.23	22.87	730	31.919.5	3.65
平均			19.66	658	33.651.7	4.15
14	3.62	4938.85	65.85	1320	20.045.5	4.83
13	3.93	5433.22	73.42	1605	21.860.5	5.33
平均			69.64	1463	21.452.7	5.08

(裏面につづく)

番 號	樹 高 (m)	積 材 (cm <sup>3</sup> )	材積年生長 (cm <sup>3</sup> )	生 葉 量 (gr)	1 m <sup>3</sup> 當生 產生葉量 (kg)	樹高年生長 (cm)
ト F 2	0.80	67.08	2.16	90	41.666.6	2.59
5	1.03	86.07	2.28	100	43.859.6	3.33
4	1.17	129.51	3.24	160	49.382.7	2.93
1	1.20	131.62	3.56	175	49.157.0	3.25
3	1.23	122.55	3.60	110	30.555.6	3.62
10	1.24	218.10	3.83	125	32.637.1	2.16
6	1.30	156.72	5.22	125	23.946.3	4.34
9	1.39	218.65	5.47	150	27.422.3	3.48
8	1.51	328.78	8.65	220	25.433.5	3.98
7	1.95	521.10	6.95	230	33.093.5	2.60
平均			4.76	155	35.054.2	3.30
12	2.43	830.13	15.09	290	19.218.0	4.42
15	2.43	1167.16	16.21	540	33.312.7	3.38
11	2.50	1559.76	24.00	540	22.500.0	3.85
14	2.79	1376.11	20.85	770	36.930.4	4.17
平均			19.04	535	27.990.3	3.95
13	4.03	3271.21	41.41	1025	24.752.5	5.11

第九十表 前生樹生長量 (伐採跡地 1)

番 號	樹 高 (m)	材 積 (cm <sup>3</sup> )	材積年生長 (cm <sup>3</sup> )	生 葉 量 (gr)	1 m <sup>3</sup> 當生 產生葉量 (kg)	樹高年生長 (cm)
エゾ 16	0.84	134.00	14.00	275	19.642.9	2.48
17	0.98	95.00	6.40	105	16.406.2	2.58
21	0.70	92.00	12.30	150	12.195.1	1.67
27	0.88	60.00	4.80	145	30.208.3	8.80
44	0.90	161.00	11.70	255	21.794.8	4.75
平均			9.80	186	20.049.5	4.06
3	1.70	236.00	22.10	185	8.371.0	7.09
4	1.72	269.00	23.20	310	13.362.0	5.94
9●	1.38	308.00	20.70	260	12.560.4	2.47
10	1.20	92.00	6.50	125	19.230.7	4.29
11	1.28	184.00	11.80	290	24.576.2	3.29
12	1.67	579.00	29.30	415	14.163.8	2.70
40	1.47	327.00	27.90	435	15.591.3	8.17
43	1.86	864.00	91.30	760	8.324.6	8.46
47	1.91	716.00	55.70	545	9.784.6	3.54
48	1.93	698.00	47.00	775	16.489.3	4.04
平均			33.60	410	14.245.4	5.00
7	2.84	1422.00	86.30	745	8.612.7	4.37
8	2.72	1110.00	107.20	565	5.270.5	4.13
13	2.18	1063.00	85.60	1195	13.960.2	4.12
14	2.21	1479.00	105.40	1105	10.483.9	3.17
20	2.31	1441.00	111.90	915	8.176.9	4.20
42	2.72	2181.00	174.10	1835	10.539.9	4.13
45	2.97	2763.00	197.20	1420	7.200.8	4.02
46	2.40	1737.00	128.00	1475	11.523.4	4.45
49	2.48	2180.00	154.30	1540	9.980.5	4.14
平均			127.80	1204	9.527.5	4.08

第九十一表 前生樹生長量 (伐採跡地 2)

番 號	樹 高 (m)	材 積 (cm <sup>3</sup> )	材積年生長 (cm <sup>3</sup> )	生 葉 量 (gr)	1 m <sup>3</sup> 當生 產生葉量 (kg)	樹高年生長 (cm)
ト F 28	0.74	53.00	9.09	95	10.451.0	4.12
31	0.79	69.00	5.70	225	39.473.6	6.59
35	0.78	78.00	15.40	180	11.688.3	3.27
36	0.99	203.00	14.20	260	18.309.8	3.00
38	0.74	47.00	6.50	95	14.615.3	5.70
平均			10.18	171	18.907.6	4.54
15	1.03	171.00	14.70	230	15.646.2	3.68
18	1.72	511.00	55.30	445	8.047.0	6.62
22	1.24	357.00	24.30	315	12.963.0	5.17
23	1.57	441.00	39.40	280	7.106.6	6.28
24	1.42	567.00	33.00	665	20,151.5	5.26
25	1.73	707.00	51.80	815	15.733.6	5.25
26	1.71	835.00	67.80	605	8.923.3	5.35
29	1.02	195.00	23.90	445	18.619.2	4.44
30	1.88	475.00	57.20	515	9.003.4	3.84
32	1.68	792.00	70.40	1090	15.482.9	5.42
34	1.41	289.00	28.40	360	12.676.0	10.01
平均			42.40	524	13.122.9	5.57
1	2.27	892.00	86.60	760	8.775.9	4.64
2	2.40	1110.00	77.80	430	5.526.9	4.14
5	2.45	947.00	90.90	575	6.325.6	5.77
6	2.15	726.00	55.40	660	11.913.4	5.66
19	2.50	1505.00	112.70	1175	10.425.9	5.44
33	2.18	849.00	78.20	595	7.608.6	5.90
37	2.30	1327.00	88.10	1210	13.734.3	5.12
39	2.89	2079.00	175.80	1825	10.381.1	8.26
41	2.51	1633.00	133.50	1410	10.561.8	3.12
平均			99.90	960	9.472.5	5.34



第九十二表

## 前 生 樹 生 長 量

區	樹高 (m) 種 別	0.1~1			1~2			2~3			3~4		
		年生長 (cm <sup>3</sup> )	生葉量 (gr)	1m <sup>3</sup> 當生産 生葉量 (kg)	年生長 (cm <sup>3</sup> )	生葉量 (gr)	1m <sup>3</sup> 當生産 生葉量 (kg)	年生長 (cm <sup>3</sup> )	生葉量 (gr)	1m <sup>3</sup> 當生産 生葉量 (kg)	年生長 (cm <sup>3</sup> )	生葉量 (gr)	1m <sup>3</sup> 當生産 生葉量 (kg)
原生林内	エゾマツ	2.18	95	45.137.6	6.27	253	42.114.4	19.66	658	33.651.7	69.64	1463	21.452.7
	トドマツ	2.16	90	41.666.6	4.76	155	35.054.2	19.04	535	27.990.3	41.41	1025	24.752.5
伐採跡地	エゾマツ	9.80	186	20.049.5	33.60	410	14.245.4	127.80	1204	9.527.5			
	トドマツ	10.18	171	18.907.6	42.40	524	13.122.9	99.90	960	9.472.6			
林内外 %	エゾマツ	449.5	195.7	225.1	535.8	162.1	295.6	650.1	182.1	353.2			
	トドマツ	471.2	190.0	220.3	890.7	338.1	267.1	524.6	179.4	295.4			

第九十三表

## 前 生 樹 頂 芽 平 均 伸 長 量 (cm)

區	樹 種 樹高 (m)	エゾマツ					トドマツ				
		0.1~1	1~2	2~3	3~4	4~5	0.1~1	1~2	2~3	3~4	4~5
伐採跡地 2170 本	No. 1 區	3	9				4	14			
	2	2	6	12	12	17	3	11	8		
	3	4	9	13	11		5	14	22	4	
	4	5	13	21			5	17	27	28	49
	5	6	13	25			6	18	29	40	
	平均	4	10	14	11	17	5	15	17	34	49
原生林 664 本	No. 1 區	1	3	3			2	3	6		
	2	2	3	6			2	4	5		
	平均	2	3	5			2	4	5		

第九十四表 前生樹頂芽伸長量 (cm) (原生林内)

區	No. 1 (354 本)						No. 2 (310 本)							
	0.1~1		1~2		2~3		0.1~1		1~2		2~3		3~4	
平均 (m)	0.56	0.50	1.32	1.28	2.25	2.14	0.55	0.49	1.23	1.18	2.38	2.25	3.40	—
樹種	エゾ マツ	トド マツ	エゾ マツ	トド マツ	エゾ マツ	トド マツ	エゾ マツ	トド マツ	エゾ マツ	トド マツ	エゾ マツ	トド マツ	エゾ マツ	—
昭和14年	1	2	2	5	1	10	2	2	4	5	7	4	7	
13	1	2	2	5	4	12	2	2	3	4	7	5	5	
12	1	2	3	4	3	12	2	2	3	3	5	5	5	
11	1	2	3	4	5	6	2	2	3	3	6	5	7	
10	1	2	3	4	1	4	2	2	2	5	4	8		
9	1	2	3	2	2	3	2	2	2	4	4	5		
8	1	3	4	3	4		2	2		3				
7		3	4	2	3			1		3				
6		3	4	2				1						





第九十九表 (一) 定直徑階 (36~40 cm) 主林木の樹高、直徑生長型區分本數

樹高生長型 直徑生長型	樹高生長型					計
	a	b	c	d	e	
I		10	1			11
II	2	7	2	3		14
III						
IV		1		1		2
V			1	1		2
VI		1				1
VII	1		1			2
計	3	19	5	5	—	32

第九十九表 (二) 定直徑階 (36~40 cm) 主林木樹高

樹高 (m)	直徑階本數			計	%	平均樹高 (m)
	36	38	40 cm			
16			1	1	6	16.90
17		1		1		
18		4		4	78	20.68
19	1	3		4		
20		6	1	7		
21		1	4	5		
22		1	4	5		
23			2	2	5	23.40
24			1	1		24.10
25						
26					16	27.90
27			1	1		
28			1	1		
計	1	16	15	32		

第百表(一) 定直徑階(36~40 cm)主林木材積生長

直徑生長型	調査數	年齢	被壓年數	旺盛生長開始年	旺盛生長年數	旺盛生長期間の連年生長(m <sup>3</sup> )	旺盛生長期間材積の總材積に對する%	總材積(m <sup>3</sup> )
I	11	141	56	81	56	0.0150	82.6	1.1823
VI	1	118	25	58	60	0.0181	88.6	1.3702
VII	2	144	—	44	85	0.0135	79.3	1.4554
II	13	188	61	111	42	0.0110	58.5	0.9973
IV	2	197	80	105	83	0.0130	74.4	1.4733
V	2	216	70	—	—	—	—	—

第百表(二) 定直徑階(36~40 cm)主林木樹高生長

樹高生長型	調査數	平均樹高(m)	被壓時代			旺盛生長期間				生長低下期間					
			樹高(m)	同上%	年數	樹高(m)	同上%	年數	連年生長	生長率	樹高(m)	同上%	年數	連年生長	生長率
a	4	20.15	0.26	1.5	5	14.20	69.9	74	0.22	4.05	5.69	28.6	70	0.08	0.47
b	18	21.10	2.54	12.4	41	13.46	63.6	55	0.26	3.67	4.87	24.0	56	0.09	0.51
c	5	21.37	3.25	16.6	41	9.43	42.6	38	0.25	4.25	8.69	40.8	97	0.09	0.56
d	5	20.90	2.22	8.3	52	14.71	70.2	101	0.14	2.22	4.53	21.5	56	0.07	0.37

第百一表 老齡林平均材積生長量 (ha 當) (年齡調查區 B)

直徑 (cm)	本數	材積 (m <sup>3</sup> )	平均年齡	年生長量 (m <sup>3</sup> )	計	%
8	108	2.263	93	0.0243		
10	76	3.104	109	0.0285		
12	32	2.081	130	0.0160		
14	61	4.620	122	0.0379		
16	48	7.066	142	0.0498		
18	41	8.024	161	0.0498		
20	16	4.613	184	0.0251		
22	32	12.644	159	0.0795		
24	45	21.779	167	0.1304	0.4413	19.9
26	41	23.876	178	0.1341		
28	38	27.849	170	0.1638		
30	29	22.088	176	0.1255		
32	22	21.552	177	0.1218		
34	13	14.835	160	0.0927		
36	16	20.873	181	0.1153		
38	13	18.246	169	0.1080	0.9535	42.9
40	13	20.308	220	0.0923		
42	13	21.750	205	0.1061		
44	6	13.072	245	0.0534		
46	10	20.263	250	0.0811		
48	10	21.173	223	0.0949		
50	—	—	—	—		
52	16	24.518	173	0.1417		
54	3	9.193	290	0.0317		
56	10	27.723	258	0.1075		
58	—	—	—	—		
60	6	23.500	250	0.0940		
62	3	10.941	230	0.0476		
64	6	24.670	358	0.0689	0.8267	37.2
計	727	432.624	34.893	2.2217		100.0
生長 %				0.51		

第百二表 老齡林平均材積生長量 (ha 當) (年齡調查區 C)

直徑 (cm)	本數	材積 (m <sup>3</sup> )	平均年齡	年生長量 (m <sup>3</sup> )	計	%
8	116	3.261	101	0.0322		
10	100	3.930	88	0.0447		
12	74	5.102	111	0.0460		
14	49	4.578	111	0.0412		
16	35	7.354	124	0.0593		
18	23	4.981	139	0.0358		
20	21	5.811	151	0.0385		
22	23	8.203	140	0.0586		
24	21	9.030	162	0.0557	0.4120	15.1
26	16	9.372	168	0.0558		
28	25	15.508	169	0.0918		
30	14	10.777	173	0.0623		
32	12	9.465	154	0.0615		
34	7	6.866	180	0.0381		
36	16	20.662	183	0.1129		
38	9	12.406	153	0.0811	0.5035	18.5
40	16	25.126	174	0.1444		
42	12	21.524	180	0.1196		
44	5	10.683	195	0.0548		
46	23	48.306	184	0.2625		
48	12	25.638	171	0.1499		
50	12	28.851	205	0.1407		
52	16	43.452	185	0.2349		
54	5	12.706	163	0.0780		
56	7	22.904	173	0.1324		
58	7	25.467	178	0.1431		
60	7	25.766	198	0.1301		
62	5	16.561	198	0.0836		
64	7	28.759	218	0.1319	1.8059	66.4
計	695	473.049	39.968	2.7214		100.0
生長 %				0.58		



第百三表

老 齡 林 材 積 生 長

(ha 當)(生長調査區)

區 別 年	總生長量 (m <sup>3</sup> )	連年生長量 (m <sup>3</sup> )	平均生長量 (m <sup>3</sup> )	生 長 率 %
昭和 13 年現在	(340.21)			
"	299.75	2.72	1.57	0.94
5 年前	286.15	3.50	1.54	1.29
10	268.43	3.33	1.48	1.30
15	251.76	2.98	1.42	1.23
20	236.88	2.82	1.37	1.24
25	222.76	2.76	1.32	1.29
30	208.97	2.71	1.28	1.35
35	195.45	2.47	1.23	1.32
40	183.08	2.96	1.19	1.70
45	168.30	2.86	1.12	1.79
50	154.02	2.53	1.06	1.73
55	141.38	2.64	1.00	2.09
60	128.17	2.68	0.93	2.26
65	114.67	2.37	0.86	2.21
70	102.83	3.00	0.79	3.22
75	87.86	3.05	0.69	3.87
80	72.61	2.51	0.60	3.86
85	60.09	2.02	0.50	3.85
90	50.00	1.96	0.42	4.48
95	41.78	1.42	0.34	3.98
100	33.07	1.39	0.28	4.84
105	26.11	1.23	0.21	5.54
110	19.95	0.86	0.17	4.95
115	15.67	0.67	0.13	4.95
120	12.31	0.48	0.10	4.38
125	9.94	0.34	0.08	3.88
130	8.22	0.27	0.06	3.69
135	6.86	0.18	0.05	2.83
140	5.97	0.19	0.04	3.64
145	4.99		0.03	

( ) 印は樹皮共測定のもの

第百四表

壯齡林材積生長

(ha 當) (生長調查區)

年	區別	總生長量 (m <sup>3</sup> )	連年生長量 (m <sup>3</sup> )	平均生長量 (m <sup>3</sup> )	生長率 %
昭和 13 年現在		(227.82)			
"		205.90	7.48	2.39	4.10
5 年前		168.49	9.60	2.05	6.94
10		120.49	8.48	1.53	9.07
15		78.08	6.33	1.22	10.95
20		46.45	3.64	0.59	10.45
25		28.27	2.38	0.33	11.59
30		16.34	1.26	0.17	10.28
35		10.02	0.36	0.09	4.10
40		8.20	0.20	0.06	2.65
45		7.20	0.15	0.06	2.24
50		6.44	0.14	0.05	2.30
55		5.75	0.14	0.04	2.58
60		5.06	0.13	0.04	2.76
65		4.42	0.11	0.03	2.75
70		3.86	0.08	0.03	2.29
75		3.45	0.09	0.03	2.86
80		3.00	0.09	0.02	3.24
85		2.55	0.08	0.02	3.68
90		2.13	0.04	0.02	1.91
95		1.94	0.04	0.01	2.31
100		1.72	0.03	0.01	2.03
105		1.56	0.03	0.01	1.97
110		1.41	0.03	0.01	1.90
115		1.29	0.03	0.01	2.23
120		1.15	0.02	0.01	1.89
125		1.05	0.02	0.01	1.70
130		0.97	0.02	0.01	1.86
135		0.88	0.02	0.01	2.05
140		0.80	0.02	0.01	3.02
145		0.71		0.01	

第百五表

枯立木本數、材積の生立木總數に對する %

(林型調査區)

區別 林型	區番號	總 本 數			同上に對する枯立木 %			總 材 積			同上に對する枯立木 %			
		エゾマツ	トドマツ	計	エゾマツ	トドマツ	エゾトド計	エゾマツ	トドマツ	エゾトド計	エゾマツ	トドマツ	エゾトド計	
一齊林型	14-4	852	270	1122	12.7	38.5	18.9	482.36	24.80	507.16	5.9	60.8	13.9	
	13-3	584	100	684	11.3	92.0	23.0	462.10	78.62	540.72	12.3	295.6	26.2	
	平均				12.0	65.3	21.0				9.1	178.2	20.1	
壯齡林型	14-6	334	654	988	4.8	5.8	5.5	143.98	122.56	266.54	6.1	12.8	9.2	
	13-7	608	618	1226	3.6	16.8	10.3	406.28	75.70	481.98	6.1	69.5	16.0	
	-8	368	338	706	3.8	18.3	10.8	272.50	74.30	346.80	6.4	59.6	17.8	
	平均				4.1	13.6	8.9				6.2	47.3	14.3	
一齊型	14-10	624	126	750	8.3	73.0	19.2	456.08	40.62	496.70	6.3	155.7	18.5	
	13-1	474	106	580	9.3	92.5	24.5	450.94	14.02	464.96	5.9	469.0	19.8	
	-2	454	136	590	6.2	92.5	26.1	396.88	31.20	428.08	5.5	210.4	20.5	
	-5	504	136	640	14.7	66.2	25.6	426.28	38.02	464.30	23.3	161.7	34.6	
	-6	418	178	596	12.0	48.3	22.8	445.88	63.36	509.24	14.1	70.7	21.1	
	-9	562	236	798	3.9	46.6	16.5	315.50	82.12	397.62	4.4	67.5	17.4	
	-10	464	162	626	9.9	28.4	14.7	416.78	28.84	445.62	6.7	120.3	23.4	
	-11	488	132	620	4.5	57.6	15.8	529.02	34.08	563.10	3.0	99.0	8.8	
	-12	482	186	668	5.0	32.3	12.6	527.52	43.10	570.62	5.9	59.7	10.0	
	平均				8.2	59.7	19.8				8.3	157.1	19.3	
	稍一齊型	14-1	564	356	920	2.8	34.8	15.2	289.06	92.82	381.88	4.3	69.7	20.2
		-8	560	306	866	10.4	20.3	13.9	228.38	69.28	297.66	16.2	39.6	21.7
-9		586	236	822	3.1	50.8	16.8	340.08	94.82	434.90	0.6	76.5	17.1	
平均					5.4	35.3	15.3				7.0	61.9	19.6	
擇伐型	14-2	402	290	692	4.0	15.9	9.0	252.96	95.66	348.62	7.3	32.9	14.3	
	-3	410	312	721	9.3	10.9	9.9	311.78	93.60	405.38	12.5	26.5	15.7	
	-7	320	228	636	13.1	22.8	14.8	239.12	51.84	290.96	10.5	55.2	18.5	
	平均				8.8	16.5	11.2				10.1	38.2	16.2	

第百六表

枯立木徑級別本數、材積

(ha 當) (林型調査區)

區別 林型	區番號	枯立木本數							計	合計	同材積		計
		エゾマツ			計	トドマツ					エゾマツ	トドマツ	
		小徑	中徑	大徑		小徑	中徑	大徑					
一齊林型	14-4	92	16	—	108	62	42	—	104	212	27.12	47.84	74.96
	13-3	34	11	20	65	41	32	19	92	157	59.49	73.31	132.80
	平均	63	14	10	87	52	37	9	98	185	43.31	60.57	103.88
壯齡林型	14-6	12	2	2	16	24	12	2	38	54	8.72	15.74	24.46
	13-7	4	10	8	22	54	48	2	104	126	24.66	52.64	77.30
	—8	5	3	5	13	13	44	4	61	74	17.38	44.26	61.64
	平均	7	5	5	17	30	35	3	68	85	16.92	37.55	54.47
一齊型	14-10	40	4	8	52	32	52	8	92	144	28.82	63.24	92.06
	13-1	25	11	7	43	39	44	15	98	141	26.46	65.76	92.22
	—2	11	12	5	28	67	54	5	126	154	21.97	65.63	87.60
	—5	24	20	29	73	41	37	12	90	163	99.36	61.47	160.83
	—6	18	13	19	50	55	27	5	87	137	62.71	44.78	107.49
	—9	14	4	5	23	55	52	3	110	133	13.89	55.46	69.35
	—10	13	14	19	46	10	33	3	46	92	69.40	34.71	104.11
	—11	14	3	4	21	47	30	—	77	98	15.96	33.73	49.69
	—12	7	6	11	24	38	21	—	59	83	31.30	25.73	57.03
	平均	18	10	12	40	42	38	7	87	127	41.10	50.00	91.10
	稍一齊型	14-1	10	4	2	16	64	52	8	124	140	12.38	64.72
—8		24	26	8	58	32	30	—	62	120	37.04	27.46	64.50
—9		18	—	—	18	48	70	2	120	138	1.90	72.50	74.40
平均		17	10	3	30	48	51	3	102	133	17.11	54.89	72.00
擇伐型	14-2	2	8	6	16	10	34	2	46	62	18.44	31.48	49.92
	—3	14	14	10	38	10	16	8	34	72	38.94	24.84	63.78
	—7	26	10	6	42	22	28	2	52	94	25.06	28.64	53.70
	平均	15	14	14	43	21	29	12	105	105	50.10	54.90	105.00

第百七表

枯立木本數、材積

(ha 當) (生長調査區)

區別	本數				材積 (m <sup>3</sup> )			
	大徑	中徑	小徑	計	大徑	中徑	小徑	計
老齡林	12	108	104	224	18.36	39.27	25.99	83.62
壯齡林	92	96	40	228	189.33	81.96	14.49	285.78

第百八表

枯立木直階別本數

(ha 當) (枯立木調査區)

調査區	エゾマツ			計	トドマツ			計	合計	合計		
	大徑	中徑	小徑		大徑	中徑	小徑			大徑	中徑	小徑
1	7	11	25	43	15	44	39	98	141	22	55	64
2	5	12	11	28	5	54	67	126	154	10	66	78
3	20	11	34	65	19	32	41	92	157	39	43	75
4	34	24	19	77	36	36	40	112	189	70	60	59
5	29	20	24	73	12	37	41	90	163	41	57	65
6	19	13	18	50	5	27	55	87	137	24	40	73
7	8	10	4	22	2	48	54	104	126	10	58	58
8	5	3	5	13	4	44	13	61	74	9	47	18
9	5	4	14	23	3	52	55	110	133	8	56	69
10	19	14	13	46	3	33	10	46	92	22	47	23
11	4	3	14	21	—	30	47	77	98	4	23	61
12	11	6	7	24	—	21	38	59	83	11	27	45
平均	14	11	16	40	9	38	42	88	129	22	49	57
%	10.9	7.7	12.4	31.0	6.9	29.5	32.6	69.0	100.0	17.8	38.0	44.2

第百九表 枯立木直徑階別材積 (ha 當) (m<sup>3</sup>) (枯立木調査區)

調査區	エゾマツ	トドマツ	計	計		
				大 徑	中 徑	小 徑
1	26.46	65.76	92.22	34.83	43.88	13.51
2	21.97	65.63	87.60	18.95	50.98	17.67
3	59.49	73.31	132.80	80.72	37.19	14.89
4	117.84	134.72	252.56	189.97	49.69	12.90
5	99.36	61.47	160.83	98.04	47.79	15.00
6	62.71	44.78	107.49	59.04	32.38	16.07
7	24.66	52.64	77.30	17.26	43.48	16.56
8	17.38	44.26	61.64	20.85	36.13	4.66
9	13.89	55.46	69.35	13.93	40.41	15.01
10	69.40	34.71	104.11	59.29	39.12	5.70
11	15.96	33.73	49.69	10.92	23.36	15.41
12	31.30	25.73	57.03	24.84	19.97	12.22
平均	46.72	57.70	104.40	52.40	38.71	13.31
%	44.7	55.3	100.0	50.2	37.1	12.7

第百十表

老齡原生林に於ける枯損木 % (本數)(ha當)(枯立木調査區)

區別 林型	區	全 本 數			枯 損 本 數 %		
		エゾマツ	トドマツ	計	エゾマツ	トドマツ	計%
一齊林型	3	292	50	342	11.3	92.0	23.0
	4	261	106	367	14.9	52.8	25.9
	9	281	118	399	3.9	46.6	16.5
壯齡林型	7	304	309	613	3.6	16.8	10.3
	8	184	169	353	3.8	18.3	10.8
	10	232	81	313	9.9	28.4	14.8
一齊型	11	244	66	310	4.5	57.6	15.8
	12	241	93	334	5.0	32.3	12.6
擇伐型	1	237	53	290	9.3	92.5	24.5
	2	227	68	295	6.2	92.6	26.1
	5	252	68	320	14.7	66.2	25.6
	6	209	89	298	12.0	48.3	22.8

同 上

(材積) m<sup>3</sup>

區別 林型	區	全 材 積			枯 損 材 積 %		
		エゾマツ	トドマツ	計	エゾマツ	トドマツ	計
一齊林型	3	241.18	12.40	252.58	12.3	295.6	26.3
	4	197.52	26.81	224.33	29.8	251.2	56.3
	9	157.75	41.06	198.81	4.4	67.5	17.4
壯齡林型	7	203.14	37.85	240.99	6.1	69.5	16.0
	8	136.25	37.15	173.40	6.4	59.6	17.8
	10	208.39	14.42	222.81	6.7	120.3	23.4
一齊型	11	264.51	17.04	281.55	3.0	99.0	8.8
	12	263.76	21.55	285.31	5.9	59.7	10.0
擇伐型	1	225.47	7.01	232.48	5.9	469.0	19.8
	2	198.44	15.60	214.04	5.5	210.4	20.5
	5	213.14	19.01	232.15	23.3	161.7	34.6
	6	222.94	31.68	254.62	14.1	70.7	21.1

第百十一表 (一) 不良木本数、材積 (ha 當) (生長調査區、老齡林)

區別	大 徑	中 徑	小 徑	計	エゾマツ	トドマツ
本 數	25.2	34.2	23.4	82.8	58.6	24.0
%	30.4	41.3	28.3	100.0	70.0	30.0
材 積 (m <sup>3</sup> )	58.48	26.68	5.90	91.06	79.98	11.08
%	64.2	29.3	6.5	100.0	83.9	16.0

第百十一表 (二) 老齡林に於ける不良木、本数、材積 (ha 當り) (林型調査區)

林 型	番 號	總本數	不良木本數			%			總材積 (m <sup>3</sup> )	不良木材積			%		
			エゾマツ	トドマツ	計	エゾマツ	トドマツ	計		エゾマツ	トドマツ	計	エゾマツ	トドマツ	計
單層(一齊林型)	12 4	432	48	22	70	11.1	5.1	16.2	404.52	71.66	14.92	86.58	17.7	3.7	21.4
	17	674	76	42	118	11.3	6.2	17.5	414.52	75.88	16.30	93.18	18.6	3.9	22.5
	平均	553	62	32	94	11.2	5.7	16.9	409.52	74.27	15.61	89.88	18.1	3.8	21.9
" (壯齡林型)	12 5	418	40	52	92	9.6	12.4	22.0	362.16	61.46	29.38	90.84	17.0	8.1	25.1
	12	416	24	44	68	5.8	10.6	16.4	272.40	43.56	19.18	62.74	16.0	7.0	23.0
	平均	417	32	48	80	7.7	11.5	19.2	317.28	52.51	24.28	76.79	16.5	7.6	24.1
複層(一齊型)	12 1	482	57	22	79	11.8	4.6	16.4	329.21	54.02	11.53	65.55	16.4	3.5	19.9
	2	488	76	26	102	15.6	5.3	20.9	475.58	86.36	6.78	93.14	18.2	1.4	19.6
	3	560	34	16	50	6.1	2.8	8.9	228.18	12.34	5.54	17.88	5.4	2.4	7.8
	16	460	66	20	86	14.4	4.3	18.7	419.10	116.10	7.44	123.54	27.7	1.8	29.5
	18	428	40	34	74	9.4	7.9	17.3	362.78	79.56	8.90	88.46	21.9	2.5	24.4
	20	518	82	34	116	15.8	6.6	22.4	411.10	111.30	13.30	124.60	27.1	3.2	30.3
	22	484	76	30	106	15.7	6.2	21.9	415.54	86.38	12.14	98.52	20.8	2.9	23.7
	23	578	58	8	66	10.0	1.4	11.4	433.82	52.98	2.68	55.66	12.2	0.6	12.8
	25	490	58	14	72	11.8	2.9	14.7	396.04	79.70	3.78	83.48	20.1	1.0	21.1
	28	526	60	16	76	11.4	3.0	14.4	430.20	72.46	6.26	78.72	16.8	1.5	18.3
	29	474	82	8	90	17.3	1.7	19.0	385.10	113.40	2.06	115.46	29.5	0.5	30.0
	32	556	82	18	100	14.8	3.2	18.0	382.80	97.66	10.00	107.66	25.5	2.6	28.1
	平均	504	64	20	85	12.8	4.2	17.0	389.12	80.19	7.53	87.72	20.1	2.0	22.1
	" (稍一齊型)	19	608	28	34	62	4.6	5.6	10.2	309.60	23.50	16.54	40.04	7.6	5.3
" (擇伐型)	11	382	4	42	46	1.1	11.0	12.0	213.94	1.16	17.80	18.96	0.5	8.3	8.8



第百十二表

現況より推定せる既往林況

(ha 當)

區 別	本 數					材積(m <sup>3</sup> )	主林木及副木 本數減少	同 上 材積減少(m <sup>3</sup> )	
	大 徑	中 徑	小 徑	副 木	稚 樹				計
老齡林 現況	36	228	532	—	—	796	299.75	228 328	266.68 28.08
100 年前	—	24	288	256	(100)	568	33.07		
150 年前	—	—	20	220	(308)	240	4.99		
壯齡林 現況	4	136	964	524	—	1628	205.90	1264	197.70
50 年前	—	—	68	248	—	316	8.20		

第百十三表

山火後に發生せる潤葉樹及針葉樹稚苗本數

(面積 1.5 ha)

樹高 (m)	潤 葉 樹							計	針 葉 樹			計	合 計
	シラカバ	エゾダケ カンバ	ド ヤナギ	ロ ヤナギ	其 他 ヤナギ	ハシノキ	ナ カ マ ド		エゾマツ	トドマツ	グイマツ		
0~1	2	9	35	13	9	1	69	168	7	11	186	255	
1~2	5	5	6	4			20			22	22	42	
2~3	12	3					15					15	
3~4	4	1					5					5	
計	23	18	41	17	9	1	109	168	7	33	208	317	

備考、昭和 9 年山火跡地に於ける調査區の昭和 14 年 9 月調査

第百十四表 山火後發生の針葉樹樹高別本數

樹 高 cm	エゾマツ	トドマツ	グイマツ	計	備 考
1 ~ 5	45	5		50	前表調査のものに付再揚
6 ~ 10	82	1	1	84	
11 ~ 15	21			21	
16 ~ 20	16	1	3	20	
21 ~ 30	4		2	6	
31 ~ 40			2	2	
41 ~ 50			4	4	
51 ~ 100			10	10	
101 ~ 150			9	9	
151 ~ 200			2	2	
計	168	7	33	208	
霜害による 頂芽の枯損	41	—	—		
同 上 %	24.4	—	—		

第百十五表 山火後發生の針葉樹稚苗樹齡

樹 齡	エゾマツ	トドマツ	グイマツ	計	發 生 年	備 考
1	7	2		9	昭和 15 年	前表より作成
2	31	4		35	14	
3	73		7	80	13	
4	51	1	8	60	12	
5	6		8	14	11	
6			10	10	10	
計	168	7	33	208		

第百十六表

山火後發生の針葉樹稚苗發生箇所別本數

生 立 箇 所	エゾマツ	トドマツ	グイマツ	計	備 考
1 焼損せる倒木上に生ぜるもの	7			7	前表より作成
2 " 倒木の古き根株上	7		2	9	
3 " 倒木の側に生ぜるもの	60	5	6	71	
4 " 倒木と倒木の間に生ぜるもの	15	2	3	20	
5 " 倒木下の空間に生ぜるもの	25		5	30	
6 " 倒木根株の根張の間に生ぜるもの	46		3	49	
7 " 倒木根株の根穴に生ぜるもの	4			4	
8 " 草生地の窪地に生立のもの	4			4	
9 " 平地に生立のもの			14	14	
計	168	7	33	208	

第百十七表

## 林型別前生樹生立本數

(面積各 0.5 ha)

區別 林型	樹種	樹高別本數及%										計	%	ha 當
		0~1	%	1~2	%	2~3	%	3~4	%	4~5	%			
一齊林型	エゾマツ	820	26.9	181	5.9	49	1.6	12	0.4	5	0.2	1.067	35.0	
	トドマツ	1.540	50.6	277	9.1	119	3.9	31	1.0	12	0.4	1.979	65.0	
	計	2.360	77.5	458	15.0	168	5.5	43	1.4	17	0.6	3.046	100.0	6.092
壯齡林型	エゾマツ	981	52.3	111	5.9	28	1.5	17	0.9	28	1.5	1.165	62.1	
	トドマツ	293	15.6	149	8.0	100	5.3	74	3.9	96	5.1	712	37.9	
	計	1.274	67.9	260	13.9	128	6.8	91	4.8	124	6.6	1.877	100.0	3.754
一齊型	エゾマツ	847	28.4	153	5.1	42	1.4	19	0.6	30	1.0	1.091	36.5	
	トドマツ	916	30.7	599	20.1	227	7.6	78	2.6	74	2.5	1.894	63.5	
	計	1.763	59.1	752	25.2	269	9.0	97	3.2	104	3.5	2.985	100.0	5.970
稍一齊型	エゾマツ	1.257	22.2	494	8.7	166	3.0	66	1.2	75	1.3	2.058	36.4	
	トドマツ	2.662	47.1	631	11.2	182	3.2	56	1.0	65	1.1	3.596	63.6	
	計	3.919	69.3	1.125	19.9	348	6.2	122	2.2	140	2.4	5.654	100.0	11.308
稍一齊型	エゾマツ	2.567	32.1	438	5.4	187	2.4	69	0.9	44	0.6	3.305	41.4	
	トドマツ	3.395	42.6	762	9.6	337	4.2	123	1.5	56	0.7	4.673	58.6	
	計	5.962	74.7	1.200	15.0	524	6.6	192	2.4	100	1.3	7.978	100.0	15.956

備考、林型調査區に於ける調査なり

第百十八表

前生樹(樹高3m以下)樹高別本數%

區別 樹高範圍(m)	B 區						C 區									
	本 數			%			本 數			%						
	エゾ マツ	トド マツ	計	エゾ マツ	トド マツ	計	エゾ マツ	トド マツ	計	エゾ マツ	トド マツ	計				
0 ~0.1	22	4	26	1.3	0.3	0.9										
0.11~0.2	239	37	276	14.0	3.2	9.6	65	3	68	7.6	0.6	5.0				
0.21~0.3	320	61	381	18.6	5.3	24.5	152	4	158	18.1	0.8	12.1				
0.31~0.4	227	97	324	13.2	8.4	11.3	117	16	133	13.7	3.2	9.8				
0.41~0.5	176	86	262	10.3	7.5	9.1	135	38	173	15.8	7.5	12.7				
0.51~1.0	405	369	774	23.6	32.0	32.0	27.0	239	151	390	28.1	28.1	29.8			
1.01~2.0	265	355	620	15.4	30.8	43.3	21.6	120	182	300	14.1	35.6	58.3			
2.01~3.0	63	144	207	3.7	12.5	7.2	2.2	115	137	2.6	22.7	10.1				
計	1.717	1.153	2.870	100.0	59.8	100.0	40.2	100.0	850	509	1.359	100.0	62.7	100.0	37.3	100.0

第百十九表

皆伐後枯損せる老齡林の副木並稚樹本數 (生長調査區A) 26林班い

樹高(m) 直徑(cm)	1 ~ 2		2 ~ 3		3 ~ 4		4 ~ 5		5 ~ 6		6 ~ 7		計	
	エゾ マツ	トド マツ	エゾ マツ	トド マツ	エゾ マツ	トド マツ	エゾ マツ	トド マツ	エゾ マツ	トド マツ	エゾ マツ	トド マツ	エゾ マツ	トド マツ
8									1		3		9	
7														
6									1	2	2		3	2
5						1	1	2	2	1	1		4	4
4				1		2	3	2					3	5
3					4	1	1	1					5	2
2	1	1	5	2	2								8	3
1	15	14		2									15	16
計	16	15	5	5	6	4	5	5	4	3	6	-	47	32
合計	31		10		10		10		7		6		79	
ha 當	124		40		40		40		28		24		316	

第百二十表

腐朽木質に育成の稚苗 (3年生)

番 號	腐朽木質上のエゾマツ			同上 トドマツ		
	幹部 (cm)	根部 (cm)	乾重 (gr)	幹部 (cm)	根部 (cm)	乾重 (gr)
1	2.5	2.8	0.015	3.5	5.0	0.080
2	2.3	2.8	0.015	4.0	4.0	—
3	2.0	3.7	0.015	3.0	5.8	0.065
4	2.0	3.4	0.015	4.0	5.0	0.070
5	2.0	2.4	0.015	3.0	3.7	0.020
6	2.2	3.7	0.015	3.0	4.0	0.030
7	2.0	2.4	0.010	2.5	3.8	0.020
8	2.0	3.5	0.015	3.5	3.0	0.025
9	2.0	2.4	0.015	2.0	3.0	0.015
10	1.5	2.4	0.010	2.0	4.0	0.015
11	2.5	4.8	0.015	2.0	3.0	0.015
12	2.0	2.8	0.015			
13	2.0	2.8	0.010			
14	1.0	3.5	0.010			
15	1.5	3.5	0.010			
16	1.5	3.5	0.010			
17	1.5	3.5	0.010			
18	1.5	2.5	0.010			
19	1.0	2.5	0.005			
20	1.0	1.7	0.005			
計	36.0	60.4	0.240	37.5	44.3	0.355
平均	1.8	3.0	0.012	3.4	4.0	0.036

第百二十一表

土 壤 育 成 の 稚 苗 (3年生)

番 號	土 壤 上 の エゾ マ ツ			同 上 トドマツ		
	幹部 (cm)	根部 (cm)	乾重 (gr)	幹部 (cm)	根部 (cm)	乾重 (gr)
1	9.5	35.0	0.885	4.0	9.6	0.310
2	5.3	23.1	0.285	6.5	7.0	0.185
3	5.0	23.0	0.510	6.0	3.5	—
4	6.0	22.0	0.420	7.0	9.5	0.125
5	7.2	12.0	0.490	4.5	7.5	—
6	5.0	6.5	0.430	5.0	9.7	—
7	3.5	6.2	0.110	4.5	7.4	—
8	3.0	13.0	0.055			
9	2.0	7.1	0.040			
計	46.5	147.9	3.225	37.5	54.2	0.620
平均	5.2	16.4	0.358	5.4	7.8	0.206

- 備考、1) 各區共に9年5月播種、昭和12年5月掘取のもの。  
 2) 土壌は林内土壌を用ひ、腐朽木は細片とし共に木箱を用ひたり。  
 3) 苗圃全光線下育成。

第百二十二表 原生林内に發生の更新稚苗數 (樹高別)

區	樹種	樹高				計	合計
		5cm以下	5~10	10~20	20~30		
A. 地表掻起	51	エゾマツ	57			57	131
		トドマツ	71	3		74	
	54	エゾマツ	143	42	1	186	533
		トドマツ	323	22	2	347	
	55	エゾマツ	150	7		157	503
		トドマツ	295	48	3	346	
	62	エゾマツ	161	37	5	203	307
		トドマツ	96	6	1	104	
	63	エゾマツ	97	6		103	132
		トドマツ	29			29	
B. 地表掻起 周圍開溝	64	エゾマツ		5		5	9
		トドマツ	3	1		4	
	65	エゾマツ	165	21	3	189	265
		トドマツ	73	3		76	
	66	エゾマツ	37	5		42	75
		トドマツ	31	2		33	
	56	エゾマツ	17	1		18	51
		トドマツ	26	6	1	33	
C. 自然地表	32	エゾマツ				—	2
		トドマツ	2			2	
	32	エゾマツ				—	—
		トドマツ				—	
	34	エゾマツ	17	1		18	46
		トドマツ	11	17		28	
	38	エゾマツ				—	—
		トドマツ				—	
D. 自然地表 周圍開溝	33	エゾマツ	3			3	44
		トドマツ	25	9	7	41	
	39	エゾマツ					1
		トドマツ				1	
	40	エゾマツ				—	—
		トドマツ				—	
	31	エゾマツ				—	—
		トドマツ				—	

第百二十三表 原生林内に發生の更新稚苗數 (年齢別)

區	樹種	年齢				計	合計	
		1 ~ 2	2 ~ 4	4 ~ 7	枯			
A. 地表掻起	51	エゾマツ	8	41	6	2	57	131
		トドマツ	13	30	3	22	74	
	54	エゾマツ	7	140	39	4	186	533
		トドマツ	3	309	6	25	347	
	55	エゾマツ	10	78	31	38	157	503
		トドマツ	8	134	68	136	346	
	62	エゾマツ	7	149	46	1	203	307
		トドマツ	1	92	2	9	104	
	63	エゾマツ	2	77	24		103	132
		トドマツ		21		8	29	
B. 地表掻起 周圍開溝	64	エゾマツ		1	4		5	9
		トドマツ		3	1		4	
	65	エゾマツ	2	167	20		189	265
		トドマツ	1	73		2	76	
	66	エゾマツ		37	4	1	42	75
		トドマツ	1	31		1	33	
	56	エゾマツ	1	16	1		18	51
		トドマツ	1	23	7	2	33	
C. 自然地表	32	エゾマツ					—	2
		トドマツ		2			2	
	32	エゾマツ					—	—
		トドマツ					—	
	34	エゾマツ	1	15	2		18	46
		トドマツ		7	19	2	28	
38	エゾマツ					—	—	
	トドマツ					—		
D. 自然地表 周圍開溝	33	エゾマツ		3			3	44
		トドマツ		24	16	1	41	
	39	エゾマツ					—	1
		トドマツ			1		1	
	40	エゾマツ					—	—
		トドマツ					—	
31	エゾマツ					—	—	
	トドマツ					—		



第百二十四表 伐採跡地に發生の更新稚苗數 (樹高別)

區	樹種	樹高							計	合計	ha 當	
		5cm以下	5~10	10~20	20~30	30~40	40~50	50 cm以上				
A. 地表搔起	41 エゾマツ	32	135	205	95	20	9	1	496			
	トドマツ	22	16	7	3	1			50	546	21.840	
	42 エゾマツ	221	181	55	12	5	1		475			
	トドマツ	86	14	3					103	578	23.120	
	43 エゾマツ	41	178	297	21		1		538			
	トドマツ	1	5	2		1			9	547	21.880	
B. 地表搔起 周圍開溝	44 エゾマツ	22	28	26	5				82			
	トドマツ	1	1	3					5	87		
	45 エゾマツ	16	14	10					40			
	トドマツ	2	2	1					5	45		
	46 エゾマツ	18	17	17	16	3	2		73			
	トドマツ	7	1	1					9	82		
	47 エゾマツ	27	40	23	2	2			94			
	トドマツ	8		1	1				10	104		
	C. 自然地表 12~13	—								—	—	
	D. 自然地表 11 周圍開溝	—								—	—	

第百二十五表 伐採跡地に發生の更新稚苗（年齢別）

區	樹種	年齢				計	合計
		1～2	2～4	4～7	枯		
A. 地表掻起	41	エゾマツ		120	371	5	496
		トドマツ	1	34	10	5	50
	42	エゾマツ		372	103		475
		トドマツ		90	5	8	103
	43	エゾマツ		104	411		538
		トドマツ	1	5	3		9
B. 地表掻起 周圍開溝	44	エゾマツ		29	53		82
		トドマツ		2	3		5
	45	エゾマツ		20	20		40
		トドマツ		2	3		5
	46	エゾマツ		19	51		73
		トドマツ		5	1		9
	47	エゾマツ		37	51		94
		トドマツ		7	1		10
C. 自然地表	12～13	—				—	—
D. 自然地表 周圍開溝	11	—				—	—

第二百二十六表

壯齡原生林に發生せる稚苗の消長

(1 m<sup>2</sup> 生立本數)

調査區	地表状態	樹種	存立本數					存立本數%				
			12年	13年	14年	15年	16年	12年	13年	14年	15年	16年
			9月	10月	8月	8月	8月	9月	10月	8月	8月	8月
1	コケ層	エゾマツ	40	5	4	4	3	100.0	12.7	10.0	10.0	7.5
		トドマツ	323	106	91	80	68	32.8	28.2	24.7	21.0	
		計	363	111	95	84	71	30.6	26.2	23.1	19.5	
2	土壤露出 (僅かにコケを生す)	エゾマツ	21	12	9	9	4	58.0	43.0	43.0	19.5	
		トドマツ	24	17	15	13	9	70.9	62.5	54.2	37.5	
		計	45	29	24	22	13	64.5	53.4	51.2	28.8	
3	フォームス露出 (僅かにコケ、土壤を露出す)	エゾマツ	18	5	2	2	—	28.0	12.0	12.0	0	
		トドマツ	60	25	15	14	13	41.7	25.0	23.4	21.6	
		計	78	30	17	16	13	38.5	21.8	20.6	16.6	
4	フォームス露出	エゾマツ	38	3	3	1	1	8.0	8.0	3.0	2.6	
		トドマツ	85	35	27	22	19	41.2	31.8	25.9	22.3	
		計	123	38	30	23	20	30.9	24.4	18.7	16.2	
5	土壤露出 (僅かにコケを生ず)	エゾマツ	35	17	14	13	6	48.6	40.0	37.2	17.1	
		トドマツ	261	200	184	177	161	76.7	70.5	67.9	61.6	
		計	296	217	198	190	167	73.3	66.9	64.2	56.4	
6	倒木 (地上1mの中空に横はるもの)	エゾマツ	6				—	0	0	0	0	
		トドマツ	49	5	3	3	3	10.3	6.2	6.2	6.2	
		計	55	5	3	3	3	9.1	5.5	5.5	5.5	
計		エゾマツ	158	42	32	29	14	26.6	20.3	18.4	8.8	
		トドマツ	802	388	335	309	273	48.4	41.8	38.6	34.0	
		計	960	430	367	338	287	44.8	38.2	35.2	29.8	

第二百二十七表 (一) 土 壤 及 腐 朽 木 質 の 育 成 稚 苗

種 別 區 分	エ ゾ マ ツ				ト ド マ ツ				
	土 壤	腐 朽 質(1)	同 (2)	同 (3)	土 壤	腐 朽 質(1)	同 (2)	同 (3)	
本 數	露 地	154	70	18	67	1	5	10	8
	樹 陰	132	192	210	108	9	4	8	13
	原生林内	20	211	122	175	1	4	12	25
大 小 (樹高cm)	露 地	4.5~1.0	4.0~2.0	3.5~2.0	4.0~1.5	4.5	3.5~2.0	3.0~1.5	3.5~1.5
	樹 陰	5.0~2.5	5.5~1.5	4.5~2.0	3.0~1.0	4.5~3.0	2.0~2.0	3.5~2.0	3.0~2.0
	原生林内	3.0~1.5	4.5~2.0	4.0~1.5	4.0~2.0	6.0	4.0~3.0	5.0~2.5	5.0~3.0

- 1) 昭和 14 年 7 月播種、昭和 16 年 6 月末調
- 2) 土壤は林内土壤、腐朽質は腐朽木を細片とせるもの  
木箱内に育成
- 3) 露地は苗圃全光線下  
樹陰は潤葉樹々陰下、約半日日陰  
原生林内はエゾマツ、トドマツ林内
- 4) 各木箱 300 粒宛播種せるもの

第百二十七表(二) 庇陰格子枠内育成苗(播種發生苗) 高さ(樹高) 別本數並 %

樹種	光線度合	高 さ (cm)						計	備 考
		1	2	3	4	5	6		
エゾマツ (本數)	1/2	97	188	90	29	4		408	1,000粒播種に對する 發芽生立數
	1/2.5	130	212	126	32	3	1	504	
	1/3	111	101	27	6			245	
	1/4.5	106	417	300	48	2		873	
トドマツ (本數)	1/2	1	8	8	4	3		24	1,000粒播種に對する 發芽生立數
	1/2.5	3	8	17	14	8		50	
	1/3		1	5	5	2	1	14	
	1/4.5	1	9	16	5			30	
エゾマツ (%)	1/2	23.8	46.0	22.1	7.1	1.0		100%	
	1/2.5	25.8	42.1	25.0	6.3	0.6	0.2	100	
	1/3	45.3	41.2	11.0	2.5			100	
	1/4.5	12.1	47.8	34.4	5.5	0.2		100	
トドマツ (%)	1/2	4.2	33.3	33.3	16.7	12.5		100%	
	1/2.5	6.0	16.0	34.0	28.0	16.0		100	
	1/3		7.1	35.7	35.7	14.3	7.2	100	
	1/4.5	3.2	29.0	51.7	16.1			100	

第百二十七表 (三) 育成苗の凍上枯損量

樹種	播種量	種別	1 區			2 區			3 區			4 區			
			土壤無灌水			土壤毎日灌水			土壤3日目灌水			腐朽木毎日灌水			
			發生苗	枯損苗	%	發生苗	枯損苗	%	發生苗	枯損苗	%	發生苗	枯損苗	%	
エゾマツ	5000 粒	黒布枠	本數	2324	434	18.6	2487	407	16.4	2059	521	25.3	1982	618	31.2
			%	46			50			41			40		
	1	白布枠	本數	2582	2	0.1	2387	42	1.8	2280	30	1.3	2645	—	0
			%	52			48			46			53		
トドマツ	3000 粒	黒布枠	本數	230	158	68.7	252	194	77.0	283	251	88.7	282	140	49.7
			%	8			8			9			9		
		白布枠	本數	137	76	55.5	139	50	36.0	110	43	39.1	595	45	7.6
			%	5			5			4			20		

第百二十八表 老齡原生林に於ける結實調査 (74 林班)

樹種	徑級	直徑(cm)	本數	結 實 結 果				備 考
				多	中	少	皆 無	
エゾマツ	大 徑	40 以上	27	21	2	3	1	面積 0.2 ha 13 年 9 月調
	中 徑	26~38	19	4	9	4	2	
	小 徑	24 以下	29	4	4	2	23	
			75	25	15	9	26	
トドマツ	大 徑	40 以上	—					
	中 徑	26~38	2			1	1	
	小 徑	24 以下	44				44	
	計		46			1	45	
	合 計		121	25	15	10	71	

第百二十九表 老齡原生林に於ける結實調査

(樹高別結實本數)

74 林班、昭和 13 年調

樹高 (m)	エゾマツ				計	トドマツ			計	%
	多	中	少	皆無		少	皆無			
6~7						8		8	8	65
7~8						4		4	4	
8~9				2	2	8		8	10	
9~10				5	5	7		7	12	
10~11				3	3	7		7	10	
11~12				2	2	1		1	3	
12~13				5	5	3		3	8	
13~14				3	3	2		2	5	
14~15				1	1	2		2	3	
15~16						1		1	1	
16~17			1	1	2	3		3	5	
17~18			1	2	3	1		1	4	
18~19										
19~20			1		1	1		1	2	
20~21		2	1	1	4				4	
21~22		4			4				4	
22~23		1	1		2				2	
23~24		1			1				1	
24~25	1				1				1	
25~26	1				1				1	
26~27	5	1	2		8				8	
27~28	6	1			7				7	
28~29	3	1	1		5				5	
29~30	4				4				4	
30~31	2				2				2	
31~32	1				1				1	
32~33										
33~34										
34~35		1			1				1	
計	23	12	8	25	68	1	47	48	116	100
%	19.8	10.4	6.9	21.6	58.7	0.7	40.6	41.3	100.0	

備考、樹高測定外のもの 5 本あり

第百三十表

老齡原生林に於ける標準木の結實調査

(74 林班)

樹種	徑級	番號	直徑 (cm)	樹高 (m)	年齡	毬果附 着の梢長 (m)	總毬果數	方位による毬果數				
								N	W	S	E	梢端
エゾマツ	小徑	54	16	20.20	136	1.95	62	—	7	40	7	8
		113	15	17.25	154	2.24	136	35	44	35	22	—
		109	18	21.80	141	2.00	71	3	6	11	3	48
		53	18	20.40	131	1.90	159	23	17	19	27	73
	120	17	19.70	147	2.80	222	56	41	58	67	—	
	中徑	112	20	21.60	136	4.60	411	48	69	93	148	53
		42	23	21.80	154	2.50	157	39	45	49	14	104
		90	26	27.35	151	2.05	390	66	51	111	58	10
		80	21	24.70	157	2.00	480	54	76	21	64	265
	大徑	37	32	30.25	173	4.45	896	219	145	226	111	195
		17	33	31.50	167	4.20	589	185	160	143	58	43
		78	42	29.38	166	5.78	1481	409	363	482	132	95
		104	37	30.45	168	1.65	453	148	82	124	56	43
		69	40	26.75	314	1.55	613	33	229	175	43	133
52		34	25.35	144	3.55	541	90	170	74	103	104	

第百三十一表

老齡原生林に於ける結實調査

(推定種子量) 74 林班

樹種	徑級	結實量 區分	本數	一本當 平均 毬果數	毬果總數	標準毬果 種子粒	調査區域に於 ける種子總粒	ha 當り概定 種子粒數
エゾマツ	小徑	中	4	130	780			
		少	2					
	中徑	多	4					
		中	9	396	7.128			
		少	5					
	大徑	多	21					
		中	2	806	20.956			
少		3						
		121 本中 結實本數	50		28.864	229	6.609.856	33.049.280



第百三十二表

老齡原生林に於ける結實調査

(標準毬果と種子粒數) 74林班

樹種	直徑級	番號	調査 毬果數	毬果の大小 (cm)		毬果の重さ (gr)		種子粒	
				範圍	平均	範圍	平均	範圍	平均
エゾマツ	小徑	53	16	8.8~5.7	6.1	8.1~5.4	6.6	290~187	231
		54	16	6.1~4.7	5.6	6.5~4.2	5.4	276~172	227
	中徑	90	20	6.7~5.5	6.1	8.7~4.6	6.6	272~206	239
		37	20	6.3~5.0	5.7	8.2~5.0	7.0	264~167	231
	大徑	69	12	6.2~5.1	5.5	7.1~4.6	5.6	256~176	197
		78	16	6.6~5.3	6.1	7.1~4.2	5.9	271~210	235
		104	12	6.4~5.9	6.1	7.5~6.2	6.9	273~222	241

備考、毬果の大小(長さ)重量は採集後直に測定せるもの

第百三十三表

老齡原生林に於ける結實調査

(人工處理脱出種子量)

樹種	直徑級	番號	毬果數	採集後三ヶ月間の 脱出せる種子粒	一毬果當 種子	標準毬果の 種子粒數	同上に對する 脱出種子粒%
エゾマツ	小徑	53	159	16.910	106	231	45.9
		54	62	4.851	78	227	34.4
	中徑	42	157	10.435	66	—	—
		大徑	17	589	25.629	44	—
	37		896	89.353	100	231	43.3
	69		613	40.130	65	197	33.0
	78	1,431	126.824	86	235	36.6	
	90	390	25.725	66	239	27.6	
	104	453	46.330	102	241	42.6	
109	71	7.168	101	—	—		

第百三十四表

老齡原生林に於ける結實調査

(年度別結實) 101 林班

年度	エゾマツ								トドマツ							
	結實程度による本數								結實程度による本數							
	多	中	少	計	%	皆無	%	多	中	少	計	%	皆無	%		
13	1	20	31	52	54.2	44	45.8	1	2	12	15	11.5	116	88.5		
15	6	19	21	46	48.0	50	52.0	1	14	31	46	35.1	85	64.9		
16	5	14	20	39	40.3	58	59.7		3	13	16	12.3	114	87.7		

第百三十五表

老齡原生林に於ける結實調査

(連年結實關係) 101 林班

年度別結實量		結實本數 エゾマツ	計	%	結實本數 トドマツ	計	%
13年	15年						
多	多	—	35	76.1	1	13	28.3
中、少	多	4					
多	中、少	2					
中	中	8					
少	中	4					
中	少	6	11	23.9	11	33	71.7
少	少	11					
皆無	少	3					
皆無	中	6	46	100.0	1	46	100.0
皆無	多	2					
計			46	100.0		46	100.0

第百三十六表

老齡原生林に於ける結實調査

(連年不結實) 101 林班

直徑(cm)	エゾマツ			トドマツ			合計	備考
	良木	不良木	計	良木	不良木	計		
8								前表による
10	2	2	4	12	4	16	20	
12	3		3	16		16	19	
14	2		2	15	3	18	20	
16	4		4	12	1	13	17	
18	2		2	8		8	10	
20	3	2	5	2		2	7	
22	2		2	2		2	4	
24	1		1	3		3	4	
26				1		1	1	
28				2		2	2	
30								
32								
34		1	1		1	1	2	
36								
38								
40								
42								
44	1		1				1	
46								
48		1	1				1	
計	20	6	26	73	9	82	108	
%	18.5	5.6	24.1	67.6	8.3	75.9	100	

第百三十七表

老齡原生林に於ける結實調査（原生林結實）

（落下種子調査區）101 林班

昭和 13 年 9 月調

直徑 (cm)	エゾマツ（良木）				計	エゾマツ（不良木）				計	トドマツ（良木）				計	トドマツ（不良木）				計	合計
	結實程度による本數					結實程度による本數					結實程度による本數					結實程度による本數					
	多	中	少	皆無		多	中	少	皆無		多	中	少	皆無		多	中	少	皆無		
8													1	1							1
10				2	2								11	11					5	5	18
12				4	4			1	1			15	15								20
14				1	1			1	1			17	17					4	4		23
16				4	4							14	14					1	1		19
18				2	2						1	3	8	12							14
20			1	4	5				2	2		1	6	7							14
22			4	1	5			1		1	1	1	8	10							16
24	1	2	1	1	4							4	10	14					1	1	19
26	1	2	3	3	6						1	1	2	14					1	1	11
28			3	1	4			1	1	2		1	8	9					1	1	16
30	1	2	3	3	6														1	1	7
32	1	3	2	2	6							1		1					1	1	8
34	1	1	1	2	5	2	1		3										1	1	9
36		2			2			1	1												3
38		2	2		4	1			1												5
40		2		1	3																3
42			1	1	2																2
44	1	2	1	1	4																4
46	1	1			2	1			1												3
48			1		1			1	1												2
50	1	3	1		5			1	1												6
52						1			1												1
54	1				1																1
56			1	1	1																1
58					1																1
計	1	15	29	35	80	5	5	6	16	1	2	12	100	115				16	16	227	
%	0.4	6.6	12.6	15.7	35.3	2.2	2.2	2.6	7.0	0.4	0.9	5.3	44.1	50.7				7.0	7.0	100	

第百三十八表

老齡原生林に於ける結實調査（原生林結實）

（落下種子調査區）101 林班

昭和 15 年 9 月調

直徑 (cm)	エゾマツ（良木）				計	エゾマツ（不良木）				計	トドマツ（良木）				計	トドマツ（不良木）				計	合計
	結實程度による本數					結實程度による本數					結實程度による本數					結實程度による本數					
	多	中	少	皆無	多	中	少	皆無	多	中	少	皆無	多	中	少	皆無	多	中	少	皆無	
8													1								1
10				2	2								11						5	5	18
12				4	4			1	1				15								20
14				1	1			1	1			1	1	15	17			4	4	23	
16				4	4							1	1	12	14			1	1	19	
18				2	2							1	2	9	12						14
20		1		4	5			2	2			1	4	2	7						14
22			1	4	5			1	1	1		2	4	3	10						16
24			1	3	4							4	7	3	14			1		1	19
26		2	2	2	6							1	2	1	4			1		1	11
28			1	3	4		1	1		2		3	4	2	9			1		1	16
30	1	2	2	1	6													1		1	7
32	1	1	2	2	6								1		1			1		1	8
34		2	1	2	5		1	1	1	3								1	1		9
36		2			2				1	1											3
38	2	1		1	4		1			1											5
40		2		1	3																3
42			2		2																2
44			2	2	4																4
46		1		1	2			1		1											3
48				1	1				1	1											2
50	2		2	1	5			1		1											6
52							1			1											1
54			1		1																1
56		1			1																1
58				1	1																1
計	6	15	17	42	80		4	4	8	16	1	14	26	74	115			5	11	16	227
%	2.7	6.6	7.5	18.5	35.3		1.7	1.7	3.6	7.0	0.4	6.2	11.5	32.6	50.7			2.2	4.8	7.0	100

第百三十九表

老齡原生林に於ける結實調査（原生林結實）

（落下種子調査區）101 林班  
昭和 16 年 9 月調査

徑級 (cm)	エゾマツ（良木）				計	エゾマツ（不良木）				計	トドマツ（良木）				計	トドマツ（不良木）				計	合計
	結實程度による本數					結實程度による本數					結實程度による本數					結實程度による本數					
	多	中	少	皆無		多	中	少	皆無		多	中	少	皆無		多	中	少	皆無		
8																					
10				2	2																
12				3	3				2	2			12	12				4	4	18	
14				2	2								16	16						21	
16				4	4								16	16				5	5	23	
18				2	2							1	11	12				1	1	19	
20				5	5				2	2		2	5	7						14	
22			2	4	6				1	1		1	8	9						16	
24		1	2	1	4							3	12	15						19	
26		1		2	3				1	1		1	1	3	5		1		1	10	
28			1	4	5			1	1	2		4	4	8				1	1	16	
30		1	2	1	4				1	1							1		1	6	
32		1	2	3	6							1		1				1	1	8	
34			3	1	4			2	2	4							1	1		9	
36				1	1				2	2										3	
38	1	2	1		4		1	1		2										6	
40	1			2	3															3	
42		2			2															2	
44	1	1		2	4															4	
46							2		1	3										3	
48			1		1				1	1										2	
50				2	2	1	1		2	4										6	
52								1		1										1	
54			1		1															1	
56									1	1										1	
58	1				1		1			1										2	
計	4	9	15	41	69	1	5	5	17	28	2	12	101	115	1	1	13	15	227		
%	1.8	3.8	6.6	18.1	30.4	0.4	2.2	2.2	7.5	12.3	0.9	5.3	44.5	50.7	0.4	0.4	5.8	6.6	100		

備考、16年度調査が 15 度と其本數に差異を生ぜるは枯損木（蟲害木）を生ぜるものなり

第百四十表 (一) 老齡原生林に於ける結實調査 (伐採跡地の結實) 39 林班 昭和15年9月調

直徑 (cm)	エゾマツ (良木)				計	エゾマツ (不良木)				計	トドマツ (良木)				計	同 (不良木)		合計
	結實程度による本數					結實程度による本數					結實程度による本數					同 上	皆無	
	多	中	少	皆無		多	中	少	皆無		多	中	少	皆無				
8			1	17	18				1	1				14	14	9	42	
10			1	30	31				4	4				54	54	7	96	
12			1	21	22				3	3				30	30	12	67	
14			1	20	21				2	2				37	37	9	69	
16			2	11	13				3	3			1	24	25	10	51	
18		1	4	6	11									23	23	7	41	
20			3	8	11									24	24	13	48	
22			2	7	9		1		1	2				12	12	2	25	
24			2	5	7				2	2				6	6	7	22	
26			3	2	5				1	1				4	4	2	12	
28				4	4									2	2	2	8	
30		1			1			2		2				1	1	2	6	
32								1		1						1	2	
34			1	1	2			1		1							3	
36			1	1	2				2	2							4	
38									1	1							1	
40			1		1				1	1							2	
42									1	1							1	
44																		
46																		
計	—	2	23	133	158	—	1	4	22	27	—	—	1	231	232	83	500	
%		0.4	4.6	26.6	31.6		0.2	0.8	4.4	5.4			0.2	46.2	46.4	16.6	100	

第百四十表 (二) 老齡原生林に於ける結實調査 (伐採跡地の結實) 39 林班 昭和16年10月調査

直徑 (cm)	エゾマツ (良木)				計	エゾマツ (不良木)				計	トドマツ (良木)				計	同 (不良木) 上	合計
	結實程度による本數					結實程度による本數					結實程度による本數						
	多	中	少	皆無	多	中	少	皆無	多	中	少	皆無	皆無				
8				17	17				2	2				13	13	9	41
10				32	32				6	6				54	54	6	98
12				22	22				4	4				26	26	13	65
14		2	1	18	21				1	1				39	39	9	70
16			2	10	12				1	1				28	28	9	50
18			1	8	9						1			23	24	6	39
20		1	2	9	12							3		22	25	12	49
22			1	6	7		1					2		10	12	3	23
24		1	4	3	8				1	1		1		5	6	8	23
26			3	1	4			1		1				1	1	4	10
28		1	1	2	4									2	2	2	8
30			3		3			1	1	2				1	1	2	8
32			2	1	3				1	1				1	1		5
34						1			1	2							2
36		1			1		1		1	2							3
38							1			1							1
40		1			1		1			1							2
42			1		1				1	1							2
44																	
46		1			1												1
計		8	21	129	158	1	3	3	20	27		2	5	225	232	83	500
%		1.6	4.2	25.8	31.6	0.2	0.6	0.6	4.0	5.4		0.4	1.0	46.0	46.4	16.6	100



第百四十一表

老齡原生林に於ける落下種子量

期 日	落 下 種 子 總 數						備 考
	13 年			15 年			
	エゾマツ	トドマツ	計	エゾマツ	トドマツ	計	
9 月 1	71	—	71	7	—	7	1) 期日は9月1日より5日毎、 區分による 2) 101 林班 15×200 m=0.3 ha 區域内に於ける 2×2 m 枠 20ヶ所の落下種子量を示す
2	217	2	219	64	14	78	
3	59	2	61	84	4	88	
4	220	3	223	47	5	52	
5	219	7	226	69	13	82	
6	744	12	756	195	5	200	
10 1	1,316	24	1,340	6	36	42	2) 毎日の粒数は午後4時より、 翌日午後4時迄の落下量よ り算出
2	1,268	26	1,294	875	557	1,432	
3	12,051	615	12,666	1,791	2,629	4,420	
4	596	37	633	224	401	625	
5	601	60	661	330	681	1,011	
6	859	37	896	—	—	—	
11 1	693	67	760	—	—	—	4) 昭和14年度は結實皆無にて 落下種子なし
2	230	22	252	—	—	—	
3	391	32	423	—	—	—	
4	365	10	375	—	—	—	
5	239	2	241	—	—	—	
6	206	5	211	—	—	—	
12 1	125	4	129	—	—	—	
2	297	6	303	—	—	—	
3	77	2	79	—	—	—	
計	20,844	975	21,819	3,692	4,345	8,037	
%	95.5	4.5	100	45.9	54.1	100	

第百四十二表 老齡原生林に於ける落下種子（箇所別）

期 日	13年		15年		備 考
	落下箇所	落下粒	落下箇所	落下粒	
9月1	6.8	2.1	1.4	1.0	1) 期日（5日間）内の平均落下 箇所数、落下量を示す
2	11.2	3.9	6.6	2.4	
3	7.6	1.6	7.4	2.4	
4	7.8	5.7	7.2	1.4	
5	14.8	3.1	7.2	2.3	
6	17.2	8.8	5.6	7.1	
10月1	19.6	13.7	4.8	1.8	2) 落下箇所は 20 區中の落下箇所 割合
2	19.8	13.1	18.6	15.4	
3	20.0	126.7	20.0	44.2	
4	20.0	6.3	19.4	6.4	
5	19.6	6.7	16.6	2.0	
6	19.4	9.2	—	—	
11月1	17.8	8.5	—	—	
2	16.8	3.0	—	—	
3	16.0	5.3	—	—	
4	16.4	4.6	—	—	
5	15.8	3.1	—	—	
6	16.6	2.5	—	—	
12月1	9.8	2.6	—	—	
2	13.2	4.6	—	—	
3	8.4	1.9	—	—	

第百四十三表 老齡原生林に於ける落下種子量（箇所別）

區	落 下 種 子 總 量					
	13年			15年		
	エゾマツ	トドマツ	計	エゾマツ	トドマツ	計
1	1.155	13	1.168	146	348	494
2	678	—	678	148	149	297
3	850	24	874	113	124	237
4	888	40	928	85	109	194
5	1.416	67	1.483	176	424	600
6	2.309	24	2.333	610	174	784
7	1.781	35	1.816	241	296	537
8	1.827	30	1.857	218	127	345
9	1.195	32	1.227	161	201	362
10	926	45	971	141	327	468
11	739	61	800	144	332	476
12	666	38	704	162	325	487
13	721	37	758	182	113	295
14	821	43	864	144	186	330
15	574	35	609	124	101	225
16	809	99	908	163	142	305
17	1.050	107	1.157	238	170	408
18	609	60	669	170	197	367
19	795	139	934	154	302	456
20	1.035	46	1.081	172	198	370
計	20.844	975	21.819	3.692	4.345	8.037

第百四十四表 老齡原生林に於ける種子落下期間風方位

年 度	風力区分	種子落下期間の風方位日数								計	%	
		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW			静
13 年	0	1			2					16	19	18.1
	1	23	2	2	4	6			3		40	38.1
	2	16		1	2	3			5		27	25.7
	3	12	1			1			2		16	15.2
	4	3									3	2.9
	計	55	3	3	8	10			10	16	105	100
	%	52.4	2.8	2.8	7.7	9.5			9.5	15.3	100	
15 年	0	1	4	4	8	1	2	1		6	27	50.9
	1	5	8		2			1	4		20	37.8
	2	1	1		1		1		1		4	7.6
	3							1			2	3.7
	4											
	計	7	13	4	11	1	3	3	5	6	53	100
	%	13.2	24.6	7.5	20.9	1.9	9.4	5.6	5.6	11.3	100	

備考、風力区分はボ-ホ-ト風級による

第百四十五表

老齡原生林に於ける種子落下期間天氣日數

年 度	種 別	種子落下期間の風方位區分による天候日數									計	%
		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	靜		
13 年	落下種子量	16.797	97	359	298	1.323			2.147	798	21.819	
	%	77.0	0.4	1.6	1.4	6.1			9.8	3.7	100	
	天候日數 快	12	1	2	1	3			3	2	24	22.9
	晴	18	1	1	6	3			7	7	43	40.9
	曇	16				2				3	21	20.0
	雨、雪	9	1		1	2				4	17	16.2
	計	55	3	3	8	10			10	16	105	100
15 年	落下種子量	1.318	570	44	403	70	854	3.013	1.701	64	8.037	
	%	16.4	7.1	0.5	5.0	0.9	10.6	37.5	21.2	0.8	100	
	天候日數 快		2	2	5		1		2		12	22.6
	晴	2	2		1		1	1	3	1	11	20.8
	曇	2	6	2	5	1	1	2		4	23	43.4
	雨、雪	3	3							1	7	13.2
	計	7	13	4	11	1	3	3	5	6	53	100

第百四十六表 老齡原生林に於ける落下種子重量

期 日	15年			
	エゾマツ		トドマツ	
	範 圍 (gr)	平 均	範 圍 (gr)	平 均
9月 1	0.0020	0.0020		
2	0.0020	0.0020		
3	0.0013~0.0023	0.0019	0.0000	0.0000
4	0.0013~0.0025	0.0021	0.0000	0.0000
5	0.0000~0.0016	0.0009	0.0000~0.0071	0.0043
6	0.0019~0.0033	0.0027	0.0000~0.0071	0.0035
10 1	0.0000	0.0000	0.0000~0.0087	0.0061
2	0.0023~0.0037	0.0026	0.0066~0.0091	0.0078
3	0.0016~0.0027	0.0021	0.0073~0.0086	0.0081
4	0.0016~0.0024	0.0020	0.0072~0.0134	0.0086
5	0.0020~0.0024	0.0021	0.0065~0.0078	0.0072
6	—	—	—	—

第百四十七表 老齡原生林に於ける虫害枯損増加状況

林 班	面 積	昭和12~13年		14~15年		計		備 考
		本 數	材 積 (m <sup>3</sup> )	本 數	材 積 (m <sup>3</sup> )	本 數	材 積 (m <sup>3</sup> )	
80	32.33	215	179.73	284	290.72	499	470.45	ha 當毎年 3.64 m <sup>3</sup>
	(1 ha 當)	6.7	5.56	8.8	8.99	15.4	14.55	

第百四十八表 老齡原生林に於ける虫害木集團分布狀況

調査 番號	81 林 班				調査 番號	80 林 班				調査 番號	73 林 班			
	本 數		計	材積 (m <sup>3</sup> )		本 數		計	材積 (m <sup>3</sup> )		本 數		計	材積 (m <sup>3</sup> )
	エゾ マツ	トド マツ				エゾ マツ	トド マツ				エゾ マツ	トド マツ		
9	38	1	39	38.18	1	63	1	64	63.51	14	18	1	19	15.63
10	43	9	52	53.01	2	48	3	51	39.42	16	8		8	11.50
11	31		31	31.01	3	6		6	10.45	17	9		9	6.73
12	17		17	20.78	4	38	2	40	34.28	18	5	1	6	6.86
13	27		27	34.81	5	8	3	11	9.94	19	14	3	17	19.26
26	19		19	13.43	6	12		12	13.42	20	14		14	7.04
30	7		7	6.54	7	13	3	20	16.86	21	21	8	29	21.91
31	23	2	25	7.85	8	72	3	75	80.49	22	9	1	10	8.84
32	10		10	14.36	15	12	1	13	9.53	23	11		11	8.76
33	23	2	25	28.10	39	6	2	8	11.39	24	16	13	29	27.19
34	6		6	13.83	41	14	1	15	21.63	62	10		10	14.67
36	35		35	40.14	40	10		10	11.41	63	3	5	8	1.95
37	16	2	18	15.29	42	16		16	19.29	64	5	4	9	7.69
38	7	6	13	11.68	59	5		5	10.94	65	3	2	5	6.85
47	5		5	5.02	60	6		6	8.50	66	13	3	16	17.10
48	6	1	7	10.43						67	3	8	11	6.13
50	10	2	12	14.23						68	9	10	19	16.48
51	9	1	10	8.37						69	1	4	5	2.30
52	13		13	15.12										
53	12	1	13	17.84										
54	8		8	10.11										
55	23	2	25	20.84										
58	4	2	6	4.50										
73	5		5	4.54										
74	6		6	7.08										

第百四十九表 老齡原生林に於ける良木皆伐區域 ha 當り伐採材積別面積

總面積 ha	材積 200 石 面積 ha	材積 300 石 面積 ha	材積 400 石 面積 ha	材積 500 石 面積 ha	材積 600 石 面積 ha	材積 700 石 面積 ha	材積 800 石 面積 ha	材積 900 石 面積 ha	
1867.05	282.9	361.4	452.2	537.8	632.5	716.7	834.6	947.7	
100 %		5.5	16.4	28.9	27.8	7.8	6.5	6.1	1.0

同上 ha 當り伐採本數別面積

總面積	本數 50~ 100 面積 ha	本數 100~ 150 面積 ha	本數 150~ 200 面積 ha	本數 200~ 250 面積 ha	本數 250~ 300 面積 ha	本數 300~ 350 面積 ha	本數 350~ 400 面積 ha	本數 400~ 450 面積 ha	
1867.05	96	131	183	226	270	314	384	452	
100 %		0.2	20.7	35.7	20.1	8.4	10.2	3.1	1.6



第百五十表 老齡原生林に於ける良木（直徑 20 cm 以上）皆伐後の殘存木 (徑級別)

種 別	伐採後9年経過 ⊗						伐採後12年経過 ⊕						
	本 數			材 積 (m <sup>3</sup> )			本 數			材 積 (m <sup>3</sup> )			
	エゾ マツ	トド マツ	計	エゾ マツ	トド マツ	計	エゾ マツ	トド マツ	計	エゾ マツ	トド マツ	計	
伐採直徑 以下	計	137.6	159.0	296.6	12.93	21.52	34.45	344.7	124.3	469.0	32.70	16.26	48.96
	%	31.3	36.0	67.3	9.9	16.5	26.4	65.0	23.5	88.5	40.9	20.4	61.3
伐採直徑 以上 (20cm 以上)	小徑	15.4	42.6	58.0	5.58	15.38	20.98	15.7	19.9	35.6	5.61	7.22	12.85
	中徑	28.3	44.5	72.8	19.75	27.98	47.73	11.2	12.5	23.7	7.42	7.96	15.38
	大徑	12.0	1.1	13.1	25.05	2.08	27.12	1.1	0.5	1.6	1.90	0.80	2.70
	計	55.7	88.2	143.9	50.38	45.44	95.83	28.0	32.9	60.9	14.93	15.98	30.93
	%	12.6	20.1	32.7	38.7	34.9	73.6	5.3	6.2	11.5	18.7	20.0	38.7
	合計	193.3	247.2	440.5	63.31	66.96	130.28	372.7	157.2	530.0	47.63	32.24	79.89
	%	43.9	56.1	100.0	48.6	51.4	100.0	70.3	29.7	100.0	59.6	40.4	100.0

備考、⊗ 38 林班、面積 7.95 ha より算出 ha 當り

⊕ 31 林班、面積 9.90 ha より算出 ha 當り

第百五十一表 老齡原生林に於ける良木（直徑 20 cm 以上）皆伐後の殘存木（直徑 20cm 以上のもの）

種 別	伐採後 9 年経過 ⊗						伐採後 12 年経過 ⊕					
	エゾマツ		トドマツ		計		エゾマツ		トドマツ		計	
	本數	材積	本數	材積	本數	材積	本數	材積	本數	材積	本數	材積
良 木	27.0	19.36	42.8	19.62	69.8	38.98	18.4	9.10	15.5	6.58	33.8	15.68
不良木	16.7	18.93	28.6	16.98	45.3	35.91	7.4	4.45	14.4	7.67	21.8	12.13
風倒木	12.0	12.09	16.9	8.84	28.8	20.94	2.2	1.38	3.0	1.73	5.3	3.12
計	55.7	50.38	88.3	45.44	143.9	95.83	28.0	14.93	32.9	15.98	60.9	30.93
良 木 %	18.8	20.2	29.7	20.5	48.5	40.7	30.0	29.4	25.5	21.3	55.5	50.7
不良木 %	11.6	19.8	19.9	17.7	31.5	37.5	12.1	14.4	23.7	24.8	35.8	39.2
風倒木 %	8.2	12.6	11.8	9.2	20.0	21.8	3.9	4.5	4.8	5.60	8.7	10.1
計 %	38.6	52.6	61.4	47.4	100.0	100.0	46.0	48.3	54.0	51.7	100.0	100.0

備考、⊗ 38 林班 面積 7.95 ha より算出 ha 當り  
直徑 20 cm 以上  
昭和 3 年伐採

⊕ 31 林班 面積 9.90 ha より算出 ha 當り  
直徑 20 cm 以上  
昭和 6 年伐採

第百五十二表 老齡原生林に於ける良木（直徑 20 cm 以上）皆伐後の殘存木（直徑 20 cm 以下のもの）

種 別	伐採後 9 年経過 ⊗						伐採後 12 年経過 ⊕					
	エゾマツ		トドマツ		計		エゾマツ		トドマツ		計	
	本數	材積	本數	材積	本數	材積	本數	材積	本數	材積	本數	材積
良 木	112.0	9.76	111.7	14.37	223.7	24.14	311.0	28.73	88.0	10.87	399.0	39.60
不良木	20.6	2.27	35.1	5.03	55.7	7.30	29.6	3.42	31.8	4.63	61.4	8.05
風倒木	5.0	0.90	12.2	2.12	17.2	3.01	4.1	0.55	4.5	0.76	8.7	1.31
計	137.6	12.93	159.0	21.52	296.6	34.45	344.7	32.70	124.3	16.26	469.1	48.96
良 木 %	37.7	28.4	37.7	41.7	75.4	70.1	66.3	58.7	18.8	22.2	85.1	80.9
不良木 %	7.0	6.6	11.8	14.6	18.8	21.2	6.3	6.9	6.8	9.5	13.1	16.4
風倒木 %	1.7	2.5	4.1	6.2	5.8	8.7	0.9	1.1	0.9	1.6	1.8	2.7
計 %	46.4	37.5	53.6	62.5	100.0	100.0	73.5	66.7	26.5	33.3	100.0	100.0

備考、⊗ 38 林班 面積 7.95 ha より算出 ha 當り  
直徑 20 cm 以下  
昭和 3 年伐採

⊕ 31 林班 面積 9.90 ha より算出 ha 當り  
直徑 20 cm 以下  
昭和 6 年伐採

第百五十三表 老齡原生林に於ける擇伐後の枯損消失量 (昭和 13.14.15 年 3 ヶ年間)

林 班	調査面積 ha	平均原蓄積		平均擇伐量		平均殘存量		蟲害木		風害木		計		備 考
		本數	材積 (m <sup>3</sup> )	本數	材積 (m <sup>3</sup> )	本數	材積 (m <sup>3</sup> )	本數	材積 (m <sup>3</sup> )	本數	材積 (m <sup>3</sup> )	本數	材積 (m <sup>3</sup> )	
66-71	55.71							1001	983.94	1285	666.19	2318	1682.49	
	(ha 當)	550	500	169	160.28	381	340	18	17.67	23	11.96	42	30.22	
	%								3.5%		2.4%		6.0%	

第百五十四表

## 老齡原生林の伐採実行案(1)

(82林班)標準地調査

林型 調査區 徑級	(a) 壯齡一齊林				(b) 一齊林型				(c) 擇伐的(樹冠層に疎開多き)林型							
	9				2				6				3			
	小徑	中徑	大徑	計	小徑	中徑	大徑	計	小徑	中徑	大徑	計	小徑	中徑	大徑	計
良木	74.88	106.28	91.40	272.56	52.20	110.26	197.82	360.38	70.20	109.76	132.22	312.18	32.58	72.28	104.36	209.22
不良木	6.12	70.84	48.10	125.06	11.58	44.36	60.42	116.36	9.62	27.86	64.52	102.00	10.00	79.52	155.16	244.68
總材積 (m <sup>3</sup> )				397.72				476.74				414.18				453.90
伐採材積 (m <sup>3</sup> )	—	70.84	139.50	210.34	—	44.36	258.24	302.60	—	27.86	196.74	224.60	—	79.52	259.52	339.04
殘存材積 (m <sup>3</sup> )	81.00	106.28	—	187.28	63.78	110.26	—	174.14	79.82	109.76	—	189.58	32.58	72.28	—	114.86
伐採後 ha 生長量 (m <sup>3</sup> )	3.75	1.67		5.42	2.35	1.79		4.14	2.74	1.67		4.41	1.94	1.08		3.02
同上 %				2.9				2.4				2.3				2.6
30年後材積				350.46				325.84				354.75				214.92
40年後材積				494.32				459.64				500.42				303.16

同 上 (2)

林 型	(d) 多少疎開せるも一齊的傾向の林型 (c, e の中間型)												
	調 査 區	1				5				7			
		徑 級	小徑	中徑	大徑	計	小徑	中徑	大徑	計	小徑	中徑	大徑
良 木		66.22	119.30	206.44	391.96	62.44	104.78	199.36	366.58	50.94	110.10	223.54	384.58
不良木		9.50	42.36	42.50	94.36	7.94	50.90	51.06	109.90	8.32	50.40	56.44	115.16
總 材 積 (m <sup>3</sup> )					486.32				476.48				499.74
伐採材積 (m <sup>3</sup> )			42.36	248.94	291.30		50.90	250.42	301.32		50.40	279.98	330.38
殘存材積 (m <sup>3</sup> )		75.72	119.30	—	195.02	70.38	104.78	—	175.16	59.26	110.10	—	169.36
伐採後 ha 生長量 (m <sup>3</sup> )		2.72	1.84		4.56	2.17	1.59		3.76	2.13	1.82		3.95
同 上 %					2.3				2.1				2.3
30 年後材積					364.91				327.75				316.92
40 年後材積					514.75				462.33				447.04

同 上 (3)

林 型	(e) 著しく一齊林的の林型								備 考	
	調 査 區	8				4				
		徑 級	小徑	中徑	大徑	計	小徑	中徑		大徑
良 木		42.78	105.32	275.48	423.58	57.30	105.64	232.76	395.70	材積は單位 m <sup>3</sup>
不良木		5.88	53.10	74.16	133.14	6.34	43.08	119.02	168.44	
總 材 積 (m <sup>3</sup> )					556.72				564.14	
伐採材積 (m <sup>3</sup> )			53.10	166.02	219.09		43.08	196.61	239.69	
殘存材積 (m <sup>3</sup> )		48.63	105.32	183.62	337.63	63.64	105.64	155.17	324.45	
伐採後 ha 生長量 (m <sup>3</sup> )		1.06	0.79		1.85	1.10	0.86		1.96	生長量は疎開後の生長量により殘存本數より算定せり (第 76 表)
同 上 %					0.5				0.6	
30 年後材積					299.52				287.83	30 年後、40 年後の材積は a, b, c, d 林型 3.5% e 林型を 1.0% として算定せり
40 年後材積					329.60				316.73	

第百五十五表

## 老齡原生林に於ける伐採実行案

(82 林型) (別面)

林小班	面積 ha	林況	關係 標準區	材積 (m <sup>3</sup> )		伐採材積 (m <sup>3</sup> )		殘存材積 (m <sup>3</sup> )		伐採後生長量 (m <sup>3</sup> )	
				ha	總	ha	總	ha	總	ha	總
82 い	1.88	壯齡混、前生樹大、疎開	7	500	940	330	620	170	320	3.95	7.42
ろ	1.00	老齡林 " "	7	500	500	330	330	170	170	3.95	3.95
は	7.46	壯齡混 " "	7	500	3,730	330	2,462	170	1,268	3.95	29.46
に	8.83	老齡林 " "	8	555	4,901	220	1,943	335	2,958	1.85	16.33
ほ	4.59	" " "	5	480	2,198	300	1,374	180	824	3.76	17.22
へ	8.16	" 前生樹小 疎開	6	415	3,386	225	1,836	190	1,550	4.41	35.98
と	0.88	壯齡林 老木点生	9	400	352	210	184	190	168	5.42	4.76
ち	1.41	虫害枯損	—								
り	2.86	壯齡混 前生樹大 疎開	5	480	1,373	300	859	180	514	3.76	10.75
ぬ	4.61	老齡林 " "	4	565	2,605	240	1,107	325	1,498	1.96	9.03
る	6.56	" " "	3	455	2,985	240	2,230	115	755	3.02	19.81
を	0.28	虫害枯損	—								
わ	2.32	中徑一齊林型	2	475	1,102	300	696	175	406	4.14	9.60
か	0.57	中徑一齊林型	2	475	270	300	171	175	99	4.14	2.35
よ	1.00	老齡林 前生樹大 疎開	1	500	500	290	290	210	210	4.56	4.56
た	3.14	" " "	1	500	1,570	290	911	210	659	4.56	14.31
れ	2.26	" " "	1	500	1,130	290	655	210	475	4.56	10.30
そ	5.17	壯齡混 稍疎開	1	500	2,585	290	1,499	210	1,086	4.56	23.57
つ	0.57	老齡林 前生樹小 "	1	500	285	290	165	210	120	4.56	2.59
ね	2.01	" " "	1	500	1,005	290	582	210	423	4.56	9.16
な	0.57	稍一齊 " "	1	500	285	290	165	210	120	4.56	2.59
ら	4.84	" " "	1	500	2,420	290	1,404	210	1,016	4.56	22.07
計	70.96				34,122		19,483		14,639		255.81
%							57.1		42.9		1.8