

鄉台試驗測定地

第二号

郷台第二号間伐木

間伐木毎木調査表

樹種	番跡	幹級	全長 _R	枝下 _R	胸高直径 _R	$\frac{D}{4}$ 直径 _R	$\frac{D}{2}$ 直径 _R	$\frac{3D}{4}$ 直径 _R	備考
杉	3		19.8 ⁴ 33.6	24.0	0.32 770cm	0.340	0.260	0.160	
"	5		8.77 29.0	20.0	0.22 667	0.190	0.150	0.090	
"	8								
"	10		11.73 30.7	27.0	0.32 770	0.330	0.250	0.190	
"	16		8.18 27.0	—	0.24 727	0.180	0.140	0.080	
"	18		5.85 19.3	14.0	0.23 677	0.160	0.140	0.080	
"	21		10.30 34.0	26.0	0.27 877	0.270	0.190	0.110	
"	26		10.91 36.0	25.0	0.34 1030	0.315	0.230	0.150	
"	29		10.15 33.5	24.0	0.27 818	0.250	0.190	0.120	
"	30		5.45 18.0	13.0	0.15 455	0.140	0.105	0.070	
"	33		11.00 36.3	25.0	0.43 1303	0.380	0.290	0.190	
"	35		10.71 36.0	24.0	0.25 758	0.240	0.200	0.140	
"	50		8.18 27.0	19.0	0.25 758	0.220	0.150	0.090	
"	51		7.82 22.4	23.0	0.27 818	0.260	0.200	0.130	
"	52		7.42 31.2	22.0	0.27 727	0.210	0.180	0.110	
"	53		8.77 29.0	20.0	0.30 709	0.260	0.210	0.120	
"	57		7.64 25.2	19.0	0.17 545	0.170	0.140	0.080	
"	59		8.27 27.3	21.0	0.21 848	0.240	0.180	0.120	
"	64		6.61 21.0	17.0	0.17 545	0.150	0.130	0.080	
"	68		8.67 28.6	22.4	0.25 758	0.220	0.180	0.120	
"	71		5.07 16.0	13.0	0.15 455	0.150	0.090	0.060	
"	79		8.45 27.9	16.0	0.19 576	0.160	0.130	0.070	
"	82		11.07 36.6	26.0	0.37 1121	0.400	0.320	0.215	
"	84				0.40 1212				
"	87		5.85 19.3	14.0	0.14 437	0.170	0.090	0.050	
"	90		4.55 15.0	11.0	0.15 455	0.140	0.100	0.060	
"	96		11.21 37.0	23.0	0.38 1151	0.350	0.250	0.170	
"	24		11.00 36.3	25.0	0.36 1091	0.330	0.260	0.170	

樹種 番號 幹級 全長 枝下 胸高直径 $\frac{D}{4}$ 直径 $\frac{D}{2}$ 直径 $\frac{D}{3}$ 直径 備考

0
0
0
✓

杉	31		782 32.4	23.0	10.91 0.36	0.320	0.250	0.200	
"	43		12.48 41.2	26.0	13.03 0.43	0.370	0.290	0.200	
"	14		12.12 40.0	25.0	13.03 0.43	0.350	0.250	0.200	
"	61		9.24 39.5	29.0	9.09 0.30	0.270	0.190	0.120	

残存木胸高直径每木調査表

樹種	番號	第一直径尺	第二直径尺	平均直径尺	備考
杉	1	0.410	0.410	^{12.42} 0.41	
"	2	0.510	0.510	0.51	
"	3 ✓	0.325	0.325	^{10.00} 0.33	肉付
"	4	0.620	0.605	^{18.48} 0.61	
"	5 ✓	0.225	0.220	^{6.67} 0.22	肉付
"	6	0.445	0.420	0.43	
"	7	0.440	0.445	0.44	
"	8 ✓	0.330	0.335	^{10.00} 0.33	肉付
"	9	0.665	0.645	0.66	
"	10 ✓	0.325	0.320	^{9.70} 0.32	肉付
"	11	0.615	0.600	0.61	
"	12	0.585	0.575	0.58	
"	13	0.510	0.505	^{15.45} 0.51	
"	14 ✓	0.435	0.430	^{13.03} 0.43	肉付
"	15	0.655	0.640	0.65	
"	16 ✓	0.240	0.245	^{7.27} 0.24	肉付
"	17	0.565	0.580	0.57	
"	18 ✓	0.225	0.230	^{6.97} 0.23	肉付
"	19	0.685	0.665	0.67	
"	20	0.570	0.575	0.57	
"	21 ✓	0.295	0.280	^{8.79} 0.29	肉付
"	22	0.430	0.440	0.44	
"	23	0.430	0.415	0.42	
"	24 ✓	0.360	0.350	^{10.81} 0.36	肉付
"	25	0.440	0.430	0.44	
"	26 ✓	0.360	0.335	^{10.61} 0.35	肉付
"	27	0.470	0.465	^{14.24} 0.47	
合	28	0.260	0.280	0.27	

樹種	番號	第一直徑尺	第二直徑尺	平均直徑尺	備考
スギ	29 ✓	0.270	0.270	0.27 8.18	尚待
"	30 ✓	0.155	0.155	0.16 7.85	"
"	31 ✓	0.360	0.360	0.36 10.91	"
"	32	0.530	0.520	0.53	尚待
"	33 ✓	0.410	0.440	0.43 12.03	"
"	34	0.495	0.480	0.49	
"	35	0.460	0.465	0.46	
"	36	0.410	0.425	0.42	
"	37	0.500	0.500	0.50	
"	38	0.520	0.520	0.52	
"	39	0.455	0.440	0.45	
"	40	0.470	0.475	0.47	
"	41	0.430	0.435	0.43	
"	42	0.620	0.600	0.61	
"	43 ✓	0.415	0.445	0.43 13.03	尚待
"	44	0.450	0.430	0.44 13.33	
"	45 ✓	0.260	0.250	0.26 7.88	尚待
"	46	0.525	0.545	0.54	
"	47	0.570	0.550	0.56	
"	48	0.595	0.625	0.61 18.48	
"	49	0.540	0.535	0.54	
"	50 ✓	0.235	0.260	0.25 7.58	尚待
"	51 ✓	0.310	0.240	0.28 8.48	"
"	52 ✓	0.240	0.245	0.24 7.27	"
"	53 ✓	0.315	0.295	0.31 9.39	"
"	54	0.580	0.615	0.60	
"	55	0.410	0.410	0.41	
"	56	0.500	0.490	0.50	
"	57 ✓	0.180	0.180	0.18 5.45	尚待

樹種	番號	第一直徑尺	第二直徑尺	平均直徑尺	備考
杉	58	0.470	0.480	0.48	
"	59 ✓	0.285	0.285	0.29	同條
"	60	0.370	0.370	0.37	
"	61 ✓	0.305	0.295	0.30	同條
"	62	0.580	0.550	0.57	
"	63	0.600	0.610	0.61	
"	64 ✓	0.180	0.185	0.18	同條
"	65	0.455	0.445	0.45	
"	66	0.570	0.555	0.56	
"	67	0.415	0.390	0.40	
"	68 ✓	0.260	0.245	0.25	同條
"	69	0.450	0.425	0.44	
"	70	0.585	0.590	0.59	
"	71 ✓	0.150	0.150	0.15	同條
"	72	0.480	0.470	0.48	
"	73	0.430	0.445	0.44	
"	74	0.460	0.450	0.46	
"	75	0.475	0.465	0.47	
"	76	0.490	0.445	0.47	
"	77	0.580	0.565	0.57	
"	78	0.550	0.550	0.55	
"	79 ✓	0.195	0.195	0.20	同條
"	80	0.400	0.405	0.40	
"	81	0.375	0.375	0.38	
"	82 ✓	0.445	0.440	0.44	同條
"	83	0.570	0.580	0.58	
"	84 ✓	0.390	0.400	0.40	同條
"	85	0.390	0.390	0.39	
"	86	0.475	0.470	0.47	

樹種	番號	第一直徑尺	第二直徑尺	平均直徑尺	備考
木?	87	0.145	0.145	0.15 ^{4.55}	向身
	88	0.470	0.460	0.47	
	89	0.325	0.340	0.33	
	90	0.150	0.145	0.15 ^{4.55}	向身
	91	0.645	0.650	0.65	
	92	0.420	0.435	0.43	
	93	0.480	0.475	0.48	
	94	0.730	0.695	0.71	
	95	0.450	0.460	0.46	
	96	0.370	0.380	0.38 ^{11.51}	向身
	97	0.420	0.400	0.41	
	98	0.530	0.530	0.53	
	99	0.580	0.560	0.57	
	100	0.670	0.580	0.63	

標準木 樹高

大正十年五月二十日調査

番号	斜距離	仰角	俯角	胸高直径
85	24.8 ^{7.57}	50°	19°	11.51 11.82
81	23.6 ^{7.15}	51°	14°30'	11.51
75	28.0 ^{8.48}	52°	14°30'	14.24
48	38.5 ^{11.67}	44°30'	16°30'	18.48
44	26.0 ^{7.88}	52°	23°	13.33
27	26.2 ^{7.74}	54°	18°	14.24
13	26.1 ^{7.71}	56°	12°	15.45
4	22.5 ^{6.82}	60°	20°	18.48
1	20.6 ^{6.24}	58°	17°	12.42

御台 = 號森林試驗測定地

大正十年五月二十日

間伐實行前			間伐實行			間伐實行後		
胸高直	木數	斷面積	胸高直	木數	斷面積	胸高直	木數	斷面積
4	1	0.0013	4	1	0.0013	4		
5	5	0.0098	5	5	0.0098	5		
6	1	0.0028	6	1	0.0028	6		
7	4	0.0154	7	4	0.0154	7		
8	6	0.0302	8	6	0.0302	8		
9	3	0.0191	9	3	0.0191	9		
10	4	0.0314	10	3	0.0236	10	1	0.0079
11	4	0.0380	11	3	0.0285	11	1	0.0095
12	9	0.1018	12	2	0.0226	12	7	0.0792
13	14	0.1858	13	3	0.0398	13	11	0.1460
14	11	0.1693	14			14	11	0.1693
15	8	0.1414	15			15	8	0.1414
16	5	0.1005	16			16	5	0.1005
17	8	0.1816	17			17	8	0.1816
18	9	0.2290	18			18	9	0.2290
19	2	0.0567	19			19	2	0.0567
20	4	0.1257	20			20	4	0.1257
21			21			21		
22	1	0.0380	22			22	1	0.0380
	99	1.4778		31	0.1931		68	1.2848
	1	0.0149		1	0.0062		1	0.0189
	d	13.8		d	8.9		d	15.5

御台 = 狹 森林 試驗 測定 地

大正十年五月二十日

間伐實行前						間伐實行						間伐實行後					
№	d	g	h	f	v	№	d	g	h	f	v						
27	14.24	0.0584	12.37	0.496	0.07719	21	8.77	0.0594	10.30	0.504	0.03084						
33	13.03	0.01327	11.00	0.503	0.07342	53	7.07	0.0636	8.77	0.511	0.02857						
44	13.33	0.01389	12.36	0.496	0.08515	61	7.07	0.0636	7.24	0.511	0.03003						
43	13.03	0.01327	12.48	0.496	0.08214	3	7.70	0.00739	10.18	0.506	0.03807						
14	13.03	0.01327	12.62	0.497	0.08026	10	7.70	0.00739	11.73	0.501	0.04343						
75	14.24	0.0584	12.63	0.496	0.07923	29	8.18	0.00515	10.15	0.506	0.02645						
1	12.42	0.0208	11.37	0.501	0.06881	51	8.18	0.00515	7.82	0.506	0.02559						
13	15.75	0.01863	13.12	0.494	0.12075	59	8.48	0.00539	8.27	0.514	0.02355						
85	11.82	0.01074	10.91	0.503	0.06004			0.04928			0.24653						
		0.12703			0.76677												

$$V = \frac{G}{g} \times v = \frac{14.778}{0.12703}$$

$$\times 0.76677 = 8.92276 \text{ m}^3$$

$$E \times F = 0.034 \text{ ha} (29.4118)$$

N 79 本 2712 本

G 14.778 m² 43.4648 m²

V 8.92276 m³ 262.4344 m³

$$V' = \frac{G'}{g'} \times v' = \frac{0.1931}{0.04928}$$

$$\times 0.24653 = 0.96600 \text{ m}^3$$

N 31 本 912 本

G 0.1931 m² 5.6794 m²

V 0.96600 m³ 28.4118 m³

The N 31.31

G 13.07

V 10.83

$$V'' = V - V' =$$

$$8.92276 - 0.96600 =$$

$$7.95676 \text{ m}^3$$

N 68 本 2000 本

G 12.847 m² 37.7853 m²

V 7.95676 m³ ~~234.0473~~ 234.0226 m³