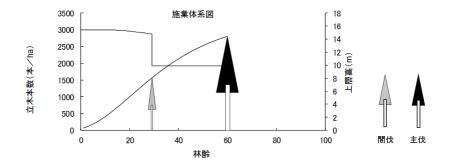
65 70 75	50 55 60	30 35 40	10 15 20 25	門	:
15.0 15.4 15.8	12.1 13.0 13.8 14.4	8.1 8.4 9.8 11.0	1.0 2.2 3.6 5.2 6.8	3 』	國上
0.176 0.188 0.198	0.101 0.124 0.144 0.161	0.030 0.034 0.054 0.075	0.000 0.001 0.003 0.009 0.019	幹 対 権	# #
16.0 16.4 16.7	12.9 13.9 14.8 15.4	8.1 8.5 10.1 11.5	1.0 1.9 3.4 5.1 6.8	的 man	主副林木(間伐前)
1723 1723 1723	1723 1723 1723 1723	2872 2154 2154 2154 2154	3000 2998 2987 2962 2918	立木本数本	(間伐前
304.0 324.6 341.7	173.4 213.4 248.2 278.0	86.2 72.9 116.7 161.7	0.1 1.7 8.5 25.6 55.2	a" 蜂材糖	前) /ha
1		2154 1723		立木本数本	主林木 (間伐後) /ha
) 		64.7 129.3		a"	大 大 (後) 米
		718 431		立木本数本	
		25.0 20.0		本数比率。	
		21.6 32.3		Y 科林 植 g	三型本 /ha
		25.0 20.0		材積比率。	
i i		11.5		胸高直径 图	
		21.6 53.9	;	枝積 哩株₭ □	総1
357.9 378.5 395.6	227.3 267.3 302.1 331.9	86.2 94.4 138.2 183.2		が積 主動株大	総収穫 /ha
4.4 3.7 3.0		8.2 9.0 8.8		3。	幹材積連 年成長量 /ha
	3 10 0 1	3.2	,	≡ # # ₩	
		4.0	,	3。 型 中 型 出	幹材積年平均成長 /ha
. 5. 5. 5. . 3. 4. 5.		3.0 3.1 3.9 4.6	0.0 0.2 0.6 1.3 2.2	3。 빠 坛 蒜	成長量

〇地位指数 11・植栽本数 3000 本・伐期 60 年

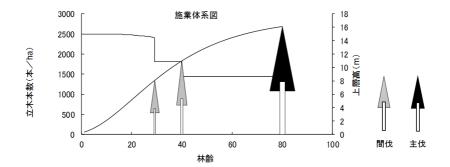


	林齢(年)	29	60	
	上層高(m)	8.1	14.4	
 間伐前	平均直径(cm)	8.1	15.2	
间以间	立木本数(/ha)	2872	1924	
	材積(m³/ha)	86	300	
間伐	回数(回)	1	主伐	
间队	本数(/ha)	948	1924	
(主伐)	本数率(%)	33	100	
(エル)	材積(m³/ha)	28	300	

胸高直径	別立木本数(/	∕ha)•ホ	才積(m	³ /ha)	※径級	10cm	未満に	t合計	本数•	材積に	含まれ	れない			
林齢	cm以上	10	14	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54	58	合計
(年)	cm未満	14	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54	58	62	
29	間伐前本数	802	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	802
	材積	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46
	間伐後本数	538	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	538
	材積	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31
60	主伐前本数	417	537	497	146	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1597
	材積	30	80	129	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	293
	主伐後本数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	材積	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

60 14.4 0.156 15.2	55 13.8 0.141 14.6	50 13.0 0.123 13.9	45 12.1 0.103 13.0	40 11.0 0.080 11.8	35 9.8 0.057 10.4	30 8.4 0.034 8.5	29 8.1 0.030 8.1	25 6.8 0.019 6.8	20 5.2 0.009 5.1	15 3.6 0.003 3.4	0 2.2 0.001 1.9	5 1.0 0.000 1.0	m m ³ cm	·高 幹材積 胸高直径	画 ト ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	主副林才
1924 299.8	1924 270.6	1924 236.5	1924 197.6	1924 154.8	1924 109.8	1924 66.0	2872 86.2	2918 55.2	2962 25.6	2987 8.5	2998 1.7	3000 0.1	} ™3	立木本数幹材積	/ha	主副林木(間伐前)
0 299.8				<u> </u>			2 1924 57.8	10		- Gi	7		} m₃	立木本数幹材積	/ha	主林木(間伐後)
1924 100.0 299.8 100.0							948 33.0						*	立木本数本数土数		
							28.5 33.0						m ³ %	幹材積材積材積土率	/ha	副林木
15.2							8.1 28.5						cm m ³	胸高直径材積即株木	/ha	総収穫
328.3	299.0 6.2	264.9 7.2	226.1 8.1	183.2 8.8	138.2 9.0	94.4 8.4	86.2 8.2	55.2 7.2	25.6 4.9	8.5 2.5	1.7 0.8	0.1 0.1	m ₃	林 主副林木 主副合計	/ha	幹材積連 年成長量
5.0	2	2		8	0	4	2.0	2	9	51	8	<u>-</u>	m ₃	主林木工副品計	/ha	幹材積年平均成長量
5.0 5.5	5.4	5.3	5.0	4.6	3.9	3.1	3.0 3.0	2.2	1.3	0.6	0.2	0.0	m ₃	総収量	าล	P均成長量

〇地位指数 11・植栽本数 2500 本・伐期 80 年

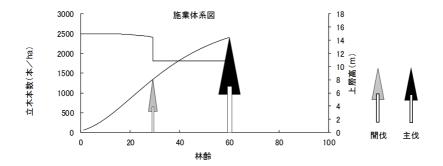


	林齢(年)	29	40	80	
	上層高(m)	8.1	11.0	16.1	
間伐前	平均直径(cm)	8.3	11.8	17.7	
問以別	立木本数(/ha)	2414	1811	1449	
	材積(m³/ha)	76	146	335	
間伐	回数(回)	1	2	主伐	
IEI IX	本数(/ha)	604	362	1449	
(主伐)	本数率(%)	25	20	100	
(エル)	材積(m³/ha)	19	29	335	

胸高直径	別立木本数(/	/ha)•ホ	オ積(m	³ /ha)	※径級	10cm	未満に	た計	本数∙	材積に	:含ま	れない			
林齢	cm以上	10	14	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54	58	合計
(年)	cm未満	14	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54	58	62	
29	間伐前本数	727	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	727
	材積	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43
	間伐後本数	545	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	545
	材積	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32
40	間伐前本数	637	552	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1237
	材積	45	79	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	134
	間伐後本数	509	441	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	990
	材積	36	63	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	107
80	主伐前本数	223	311	353	302	91	0	0	0	0	0	0	0	0	1280
	材積	16	47	93	125	51	0	0	0	0	0	0	0	0	331
	主伐後本数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	材積	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

			_	_			_					_					单	医	‡ ≱	
80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	29	25	20	15	10	5				
16.1	15.8	15.4	15.0	14.4	13.8	13.0	12.1	11.0	9.8	8.4	8.1	6.8	5.2	3.6	2.2	1.0	3	<u></u> 마		
0.231	0.222	0.210	0.196	0.179	0.159	0.135	0.109	0.081	0.058	0.035	0.031	0.020	0.009	0.003	0.001	0.000	m ₃	幹村積	中	
17.7	17.4	17.1	16.6	16.0	15.3	14.4	13.3	11.8	10.4	8.6	8.3	6.9	5.1	3.4	1.9	0.0	cm	胸高直径	乜	主副林木(間伐前)
1449	1449	1449	1449	1449	1449	1449	1449	1811	1811	1811	2414	2446	2475	2492	2498	2500	₩	立木本数	/ha	(間伐前
334.9	321.1	304.4	284.3	259.0	230.1	196.1	158.5	146.2	104.3	64.2	75.7	47.9	21.9	7.1	1.4	0.1	ೄ	幹材積	ฉ	<u> </u>
0								1449			1811						₩	立木本数	/ha	主林木 (間伐後)
334.9								1449 117.0			56.8						m ₃	幹材積	ā	珠後
1449								362			604						₩	立木本数		
100.0								20.0			25.0						%	本数比率		
334.9								29.2			18.9						m ³	幹材積	/ha	副林
0 334.9 1449 100.0 334.9 100.0 17.7								20.0			25.0						%	材積比率		
17.7								11.8			8.3						cm	胸高直径		
								48.2			18.9						m ₃	材積 副林木		総川
383.1	369.3	352.6	332.4	307.2	278.3	244.3	206.6	165.1	123.2	83.1	75.7	47.9	21.9	7.1	1.4	0.1	m ³	材積主副林木	ha	総収穫
	3.0	3.6	4.3	5.7	6.0	7.4	7.7	8.3	8.4	7.7	7.4	6.5	4.3	2.1	0.6	0.1	m ³	ᄤᇰᆔ	/ha	幹材積連 年成長量
4.2	<u> </u>	<u> </u>	ω	7	<u> </u>	-4	7	3 2.9	-4-	7	2.0	51	ω		<u> </u>	_	m ₃	主林木		
4.2								3.7			2.6						m_3	박이빨	/ha	幹材積年平均成長量
4.8	4.9	5.0	5.1	5.1	5.1	4.9	4.6	4.1	3.5	2.8	2.6	1.9	<u>:</u>	0.5	0.1	0.0	m ₃	総収量		成長量

〇地位指数 11・植栽本数 2500 本・伐期 60 年

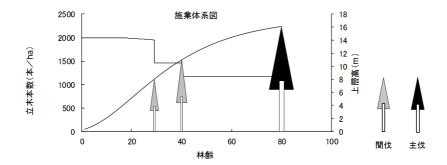


	林齢(年)	29	60	
	上層高(m)	8.1	14.4	
間伐前	平均直径(cm)	8.3	15.3	
	立木本数(/ha)	2414	1811	
	材積(m³/ha)	76	285	
間伐	回数(回)	1	主伐	
旧印入	本数(/ha)	604	1811	
(主伐)	本数率(%)	25	100	
(±1%)	材積(m³/ha)	19	285	

胸高直径	別立木本数(/	∕ha)•ホ	才 積(m	³ /ha)	※径級	10cm	未満に	t合計	本数∙	材積に	含まれ	れない			
林齢	cm以上	10	14	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54	58	合計
(年)	cm未満	14	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54	58	62	
29	間伐前本数	727	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	727
	材積	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43
	間伐後本数	545	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	545
	材積	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32
60	主伐前本数	389	503	468	146	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1506
	材積	28	75	121	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	279
	主伐後本数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	材積	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

60	55	50	45	40	35	30	29	25	20	15	10	5	年	华 零				
14.4	13.8	13.0	12.1	11.0	9.8	8.4	8.1	6.8	5.2	3.6	2.2	1.0	3	雪中	国下			
0.157	0.142	0.124	0.103	0.081	0.058	0.035	0.031	0.020	0.009	0.003	0.001	0.000	m ³	幹材積	平	H+		
15.3	14.7	13.9	13.0	11.8	10.4	8.6	8.3	6.9	5.1	3.4	1.9	0.0	cm	胸高直径	松花	主副林木(間伐前		
1811	1811	1811	1811	1811	1811	1811	2414	2446	2475	2492	2498	2500	*	立木本数	_	(間伐前		
285.0	256.7	223.9	186.7	146.2	104.3	64.2	75.7	47.9	21.9	7.1	1.4	0.1	m ³	幹材積	/ha	竹)		
0							1811						*	立木本数	_	主(間)		
285.0							56.8						m ₃	幹材積	/ha	主林木(間伐後)		
1811							604						₩	立木本数				
100.0							25.0						%	本数比率				
1811 100.0 285.0 100.0							18.9						m ₃	幹材積	/ha	副林 木		
100.0							25.0						%	材積比率				
15.3							8.3						cm	胸高直径				
							18.9						m ₃	材積 副林木		総		
304.0	275.6	242.8	205.7	165.1	123.2	83.1	75.7	47.9	21.9	7.1	1.4	0.1	m ₃	材積主副林木	ha	総収穫		
_	6.0	6.9	7.7	8.3	8.4	7.7	7.4	6.5	4.3	2.1	0.6	0.1	m ₃	ᄤᅃᄪ	/ha	幹材積連 年成長量		
4.8	0	9	7	ω	-44	7	2.0	5	ω		5		m ₃	主林木				
4.8							0 2.6						m ₃	빡이삘바	/ha	幹材積年平均成長量		
5.1	5.0	4.9	4.6	4.1	3.5	2.8	2.6	1.9	1.1	0.5	0.1	0.0	ೄ	総収量]成長量		

〇地位指数 11・植栽本数 2000 本・伐期 80 年

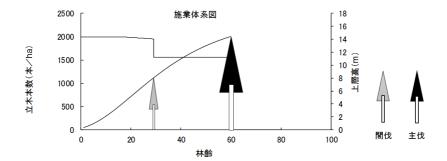


	林齢(年)	29	40	80	
	上層高(m)	8.1	11.0	16.1	
間伐前	平均直径(cm)	8.4	12.2	18.6	
門以門	立木本数(/ha)	1948	1461	1169	
	材積(m³/ha)	64	128	308	
間伐	回数(回)	1	2	主伐	
间形人	本数(/ha)	487	292	1169	
(主伐)	本数率(%)	25	20	100	
(土14)	材積(m³/ha)	16	26	308	

胸高直径	別立木本数(/	/ha)•ホ	才積(m	³ /ha)	※径級	է10cm	未満に	は合計	本数•	材積に	:含ま	れない			
林齢	cm以上	10	14	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54	58	合計
(年)	cm未満	14	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54	58	62	
29	間伐前本数	631	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	631
	材積	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38
	間伐後本数	473	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	473
	材積	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29
40	間伐前本数	489	461	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1030
	材積	35	66	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	119
	間伐後本数	391	369	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	824
	材積	28	53	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	95
80	主伐前本数	160	227	267	252	141	1	0	0	0	0	0	0	0	1049
	材積	12	34	70	105	84	1	0	0	0	0	0	0	0	305
	主伐後本数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	材積	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	29	25	20	15	_		併	18 6	* *	
0 16.1							5 12.1								0 2	5 1	3	回	■ H	
_	15.8 0.3	15.4 0.3	15.0 0.3	14.4 0.3	13.8 0.	13.0 0.		11.0 0.0	9.8 0.0	8.4 0.0	8.1 0.0	6.8 0.0	5.2 0.0	3.6 0.0	2.2 0.0	1.0 0.0		***		
0.263	0.252	0.238	0.221	0.201	0.176	0.150	0.120	0.087	0.062	0.037	0.033	0.020	0.009	0.003	0.001	0.000	ವ್ವ	幹 材 職	· 社 ·	計圖
18.6	18.3	17.9	17.4	16.8	15.9	15.0	13.7	12.2	10.7	8. 8	8.4	7.0	5.2	3.4	1.9	0.0	сm	胸高直径]林木(
1169	1169	1169	1169	1169	1169	1169	1169	1461	1461	1461	1948	1968	1986	1995	1999	2000	₩	立木本数	/ha	主副林木(間伐前)
307.7	294.4	278.3	258.9	234.8	206.3	174.8	140.2	127.8	89.9	54.4	63.9	39.9	17.9	5.8	1.1	0.1	ೄ್ಷ	幹村費	าล	Ĭ)
0								1169			1461						₩	立木本数	/ha	主林木 (間伐後)
307.7								102.2			48.0						ಕ್ಷ	幹材職	ล	大後後後
1169								292			487						₩	立木本数		
100.0								20.0			25.0						%	本数比率		
307.7 1169 100.0 307.7 100.0								25.6			16.0						m ₃	幹材積	/ha	副林木
100.0								20.0			25.0						%	材積比率		
18.6								12.2			8.4						cm	胸高直径		
								41.5			16.0						m ₃	材積 副林木	/	総」
349.3	335.9	319.8	300.5	276.4	247.8	216.4	181.7	143.8	105.9	70.4	63.9	39.9	17.9	5.8	1.1	0.1	m ₃	材積主副林木	/ha	総収穫
	2.9	3.5	4.1	5.4	6.2	6.5	7.2	7.6	7.5	6.7	6.5	5.5	3.6	1.7	0.5	0.1	ച_	빡마삘바	/ha	幹材積連 年成長量
3.8	9	5	_	4	2	5	2	6 2.6	5	7	5 1.7	5	6	7	5	_	m ₃	主林木		
3.8								3.2			7 2.2						ತ್ಪ	ᄤᇰᄜ	/ha	幹材積年平均成長量
4.4	4.5	4.6	4.6	4.6	4.5	4.3	4.0	3.6	3.0	2.3	2.2	1.6	0.9	0.4	0.1	0.0	ವ್ವ	総収量]成長量

〇地位指数 11·植栽本数 2000 本·伐期 60 年



	林齢(年)	29	60	
	上層高(m)	8.1	14.4	
間伐前	平均直径(cm)	8.4	15.6	
門及門	立木本数(/ha)	1948	1559	
	材積(m³/ha)	64	261	
間伐	回数(回)	1	主伐	
印汉	本数(/ha)	390	1559	
(主伐)	本数率(%)	20	100	
(エル)	材積(m³/ha)	13	261	

胸高直径	別立木本数(/	∕ha)•ホ	才積(m	³ /ha)	※径級	10cm	未満に	t合計	本数•	材積に	含まれ	れない			
林齢	cm以上	10	14	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54	58	合計
(年)	cm未満	14	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54	58	62	
29	間伐前本数	631	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	631
	材積	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38
	間伐後本数	504	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	504
	材積	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31
60	主伐前本数	319	417	405	170	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1311
	材積	23	62	105	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	256
	主伐後本数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	材積	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

平均 / ha <th>ω</th> <th>4.3</th> <th></th> <th>273.6</th> <th></th> <th>15.6</th> <th>100.0</th> <th>260.8</th> <th>100.0</th> <th>260.8 1559 100.0 260.8 100.0</th> <th></th> <th>0</th> <th>260.8</th> <th>1559</th> <th>15.6</th> <th>0.167</th> <th>14.4</th> <th>60</th>	ω	4.3		273.6		15.6	100.0	260.8	100.0	260.8 1559 100.0 260.8 100.0		0	260.8	1559	15.6	0.167	14.4	60
主副林木(間代前) 主林木(間代前) 主林木(間代前) 主林木(間代後) 計量 計量 企成長量 中報			5.7	246.7									233.9	1559	15.0	0.150	13.8	55
主本本(間伐部) 主本本(間伐部) 主本本(間後部) 計本 計本 総収穫 幹枠積値 中学 育			6.5	215.7									202.9	1559	14.2	0.130	13.0	50
主			7.2	181.1									168.3	1559		0.108	12.1	45
主部本本(間伐前) 主様本 (間後後) 計量 計算			7.6	143.8									131.0	1559	12.0	0.084	11.0	40
主部本本(間伐前) 主様本(間伐前) 主様本(間伐後) 主部本本(間伐後) 会別表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表			7.5	105.9									93.1	1559	10.5	0.060	9.8	35
主部本本(間化前) 主様本 (間後後) 副本本 (間後後) 副本本 (間後後) 副本本 (間後後) 副本本 (間後後) 副本本 (間後後) 一次日本 (日間人後) 一次日本 (日間人後) 一次日本 (日間人後) 一次日本 (日間人後) 一次日本 (日間人後) 一次日本 (日間人後) 一次日本 (日間人後) 一次日間人 (日間人後) 一次日間			6.7	70.4									57.6	1559	8.8	0.037	8.4	30
主副林木(間伐前) 主献本(間伐前) 自主林木(間伐前) 自主林木(間伐前) 会別表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表	2.2	1.8	6.5		12.8	8.4			20.0	390		1559	63.9	1948	8.4	0.033	8 <u>.1</u>	29
主副林木(間伐前) 主林木(間伐前) 主林木(間伐前) 計量 計算 <			5.5	39.9									39.9	1968	7.0	0.020	6.8	25
主副林木(間伐前) 主林木(間伐前) 主林木(間伐前) 計量 計算 <			3.6	17.9									17.9	1986	5.2	0.009	5.2	20
主副林木(間伐前) 主林木(間伐前) 主林木(間伐前) 計量 <			1.7	5.8									5.8	1995	3.4	0.003	3.6	15
主副林木(間伐前) 主林木 (間伐後) 副林木 副林木 総収穫 幹村積連 年成長量 平均 /ha /ha /ha /ha /ha /ha 中 村 信 衛 後 本 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大			0.5	1.1									1.1	1999	1.9	0.001	2.2	10
主副林木(間伐前) 主林木 (間伐後) 副林木 副林木 総収穫 幹材積連 年成長量 平均 /ha /ha /ha /ha /ha 市局 (全) 大 (全) 大 (本) 大 (大) <td></td> <td></td> <td>0.1</td> <td>0.1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.1</td> <td>2000</td> <td>0.0</td> <td>0.000</td> <td>1.0</td> <td>5</td>			0.1	0.1									0.1	2000	0.0	0.000	1.0	5
主副林木(間伐前) 主林木 (間伐後) 副林木 会員 平均 /ha /ha /ha /ha /ha 胸 立 白 木 大 大 大 大 大 大 大 大 大	m ₃		m ³	m ₃	m ³	cm	%	m ³	%	₩	m ³	₩	m^3	₩	cm	m ₃	т	年
副林木(間伐前) 主林木 (間伐後) 副林木 年成長量 均 /ha /ha /ha /ha /ha	ᄤᅙᄤᆂ	主林木	ᄤᅃᄤ			胸高直径	材積比率	幹材積	本数比率	立木本数	幹材積	立木本教	幹村費	立木本数	胸高直径	幹材積	ᆱ	選び
副林木(間伐前) 主林木 副林木 総収穫 幹材積連 (間伐後)	/ha		/ha	ha				/ha			ha	_	าล	\		书	上層	⇟⇉
	书	幹材積年			総			副林 木			**************************************	主(間)	Ϊ)	(間伐前	副林木	 		

編集関係者

< (地独) 北海道立総合研究機構森林研究本部>

(j	所属・部・グル	/一プ等)	(職名)	(氏名)
林業試験場	森林資源部		部 長	対馬俊之
		経営グループ	研究主幹	大野泰之
			主査 (育林)	滝谷美香
			研究職員	竹内史郎
		保護グループ	研究主幹	明石信廣
			主査 (病虫)	德田佐和子
			研究主任	小野寺賢介
	森林環境部		部 長	佐藤 創
		環境グループ	主査(森林保全)	阿部友幸
	道南支場		研究主任	津田高明
林産試験場	利用部	資源・システム	研究主幹	渡辺誠二
		グループ	研究主任	村上 了

アカエゾマツ人工林施業の手引

発行日 平成 30 年 3 月

編集·発行 地方独立行政法人

北海道立総合研究機構

森林研究本部林業試験場

〒079-0198

美唄市光珠内町東山

TEL 0126-63-4164

FAX 0126-63-4166

印刷 社会福祉法人 北海道リハビリー