

研究資料

鹿児島大学高隈演習林の人工林における森林調査 (2004～2011)

芦原 誠一¹⁾・松元 正美¹⁾・野下 治巳¹⁾・松野 嘉昭¹⁾・内原 浩之¹⁾・井之上 俊治²⁾

Forest inventory of artificial plantation in the Takakuma Experimental Forest, Kagoshima University (2004～2011)

ASHIHARA Seiichi¹⁾, MATSUMOTO Masami¹⁾, NOSHITA Harumi¹⁾, MATSUNO Yoshiaki¹⁾,
UCHIHARA Hiroyuki¹⁾ and INOUE Toshiharu²⁾

¹⁾ 鹿児島大学農学部附属高隈演習林

University Forests, Faculty of Agriculture, Kagoshima University, Kagoshima 890-0065

²⁾ 鹿児島県垂水市田神3733

3733 Tagami, Tarumizu, Kagoshima 891-2104

キーワード：高隈演習林，人工林調査，2004年～2011年

はじめに

鹿児島大学農学部附属高隈演習林の人工林施業（主に保育間伐）を行うにあたって収集した森林調査の結果を報告する。この調査の目的は、高隈演習林における人工林の林況や施業の基礎的なデータを把握することである。この資料は今後、森林調査簿の更新や施業計画の編成、施業方法の分析に利用することを念頭において整理を行ったものである。

調査地の概要と調査方法

2004年6月から2011年4月までに全217地点において標準地調査を行った。調査項目は、プロット内の立木本数・胸高直径・樹高・枝下高（一部）・伐採木の有無とした。調査地の概要や調査方法は年度ごとに異なるので、以下の3種類に区分する。

(1) 2004年度～2006年度【59小班・183地点】

保育間伐施業地の実態把握のために調査を行った。樹高は目測、胸高直径は輪尺を使用して2 cm括約で計測した。全ての調査地は水平半径4 mの円形（面積0.005ha）である。全ての小班で調査後の保育間伐を実施しており、間伐率を把握することができる。間伐木の選定は、原則として演習林職員が全立木に対して直接行った。しかし間伐率については、事前の調査にしたがって数値を定める方法をとらず、立木の状況を見て現場で判断をしている。

(2) 2007年度【9小班・9地点】

1995年度から1996年度にかけて演習林が設置した固定測定地を再調査した（前回の調査結果については演習林報告24.25号を参照）。樹高は、1 mまたは0.5m単位の目測か、バーテックスを使用して計測し、各測定地の代表木についてはバーテックスを使用した（0.1m単位）。胸高直径は、直径巻き尺を使用して1 mm単位で計測した。そのほかに、樹冠直径、幹曲がり、枝下高についても調査した。調査地は円形とし、面積は0.040ha（8地点）と0.070ha（1地点）である。

(3) 2009年度～2011年4月まで【12小班・25地点】

保育間伐等の施業地の実態把握のために調査を行った。樹高はバーテックスかトゥルーパルスを使用して計測した。胸高直径は輪尺もしくは直径巻き尺を使用して計測した。調査地は、水平半径4 mもしくは5.64mの円形とした。

調査結果

調査項目から、立木材積・形状比・樹冠長率・胸高断面積合計・相対幹距比と間伐率（本数率及び材積率）を求めた。全217調査地点の概要と調査結果をまとめたものを表-1に示す。調査地点の位置図は林班ごとに、図-1～19に示す。なお、小班名と林齢は調査当時のものである。

表-1(1)

証 明 書 No.		調査地の概要										調査プロット										調査結果													
		調査年月日					調査林分					調査前					調査後					開伐率													
		年	月	日	林班 小班 区画 番号	林地 面積 ㎡	樹種	品種	林齢	形状	面積 ㎡	標高	傾斜 角度	位置/備考	調査後の 樹種 と 内 本数	プロット 面積 /ha	平均 樹高 m	平均 枝下高 m	平均 材積 /ha	形状比 %	樹冠長 割合 合計	樹冠 幅 割合 合計	相対 位置 /ha	プロット 内 本数	平均 樹高 m	平均 枝下高 m	平均 材積 /ha	形状比 %	樹冠長 割合 合計	樹冠 幅 割合 合計	相対 位置 /ha	本数	材積	開伐率	
1	2004	6	9	33	そ	A	0.69	ヒノキ	37	半円形	0.005			保害 間伐	24	4,800	12.6	7.8	286	61.9		65.0	18.5	11	2,200	15.6	8.9	202	57.1		43.7	24.0	54.2	29.4	
2	2004	6	9	33	そ	B	0.69	ヒノキ	37	半円形	0.005		道上	保害 間伐	13	2,600	18.6	10.7	402	57.5		73.5	18.3	11	2,200	19.8	11.2	382	56.6		69.0	19.0	15.4	5.0	
3	2004	6	9	33	そ	C	0.69	ヒノキ	37	半円形	0.005		道下	保害 間伐	16	3,200	16.5	11.0	392	66.7		69.7	16.1	9	1,800	17.6	11.6	258	65.9		44.1	20.3	43.8	34.2	
4	2004	6	9	33	つ	A	4.77	ヒノキ	36	半円形	0.005		道上	保害 間伐	13	2,600	16.9	8.7	254	51.5		59.2	22.5	11	2,200	17.3	8.7	224	50.3		52.1	24.5	15.4	11.8	
5	2004	6	9	33	つ	B	4.77	ヒノキ	36	半円形	0.005		道下	保害 間伐	12	2,400	15.8	10.4	238	65.8		48.4	19.6	10	2,000	16.6	10.7	236	64.5		43.8	20.9	16.7	8.5	
6	2004	6	9	33	つ	C	4.77	ヒノキ	36	半円形	0.005		車道	保害 間伐	12	2,400	15.8	10.0	262	63.3		49.7	20.4	8	1,600	17.3	10.3	206	59.5		38.5	24.3	33.3	21.4	
7	2004	7	23	33	つ	D	4.77	ヒノキ	36	半円形	0.005	515-20		次の屋根	保害 間伐	14	2,800	14.9	11.4	302	76.5		50.1	16.6	8	1,600	16.8	12.3	220	73.2		35.6	20.3	42.9	27.2
8	2004	7	23	33	つ	E	4.77	ヒノキ	36	半円形	0.005	565			保害 間伐	20	4,000	14.7	11.6	424	78.9		59.6	13.6	13	2,600	16.0	11.9	324	74.4		52.8	16.5	35.0	23.6
9	2004	6	9	33	む	A	2.65	スギ	40	半円形	0.005	555-60		はじめの屋根	保害 間伐	14	2,800	13.6	9.9	226	72.8		42.9	19.1	5	1,000	16.4	11.0	120	67.1		21.4	28.7	64.3	46.9
10	2004	6	9	33	む	B	2.65	ヒノキ	40	半円形	0.005				保害 間伐	15	3,000	13.7	10.5	276	76.6		47.5	17.4	11	2,200	14.7	11.0	236	74.8		39.9	19.4	26.7	14.5
11	2004	6	9	33	む	C	2.65	ヒノキ	40	半円形	0.005	520-25			保害 間伐	14	2,800	15.7	11.6	354	73.9		57.9	16.3	9	1,800	18.4	12.6	304	68.5		48.7	18.7	35.7	14.1
12	2004	6	9	33	む	D	2.65	ヒノキ	40	半円形	0.005	490-95		屋根下方	保害 間伐	12	2,400	16.3	12.3	332	75.5		52.2	16.6	9	1,800	17.6	12.7	286	72.2		44.7	18.6	25.0	13.9
13	2004	6	9	33	ら	A	2.20	スギ	39	半円形	0.005	445			保害 間伐	6	1,200	27.0	19.7	702	73.0		72.7	14.7	5	1,000	29.6	20.8	680	70.3		69.6	15.2	16.7	3.1
14	2004	6	9	33	ら	B	2.20	スギ	39	半円形	0.005	430			保害 間伐	7	1,400	24.0	20.0	650	83.3		65.7	13.4	4	800	27.0	21.0	474	77.8		46.8	16.8	42.9	27.1
15	2004	6	9	33	ら	C	2.20	スギ	39	半円形	0.005	430			保害 間伐	8	1,600	24.5	21.0	814	85.7		77.9	11.9	6	1,200	26.0	22.0	696	84.6		65.2	13.1	25.0	14.5
16	2004	6	9	33	ら	D	2.20	スギ	39	半円形	0.005	443		No.2007-098に代 わりの可能性あり	保害 間伐	6	1,200	25.3	20.5	620	81.0		61.8	14.1	3	600	28.0	21.3	380	76.1		37.3	19.2	50.0	38.7
17	2004	7	23	33	あ	A	1.83	スギ	28	半円形	0.005	45		谷の急斜面	保害 間伐	10	2,000	16.4	12.3	298	75.0		44.5	18.2	6	1,200	19.0	13.8	244	72.6		34.5	20.9	40.0	18.1
18	2004	7	23	33	あ	B	1.83	スギ	28	半円形	0.005	505		足場	保害 間伐	6	1,200	24.7	15.0	434	60.7		59.0	19.2	4	800	26.5	15.5	334	58.5		44.9	22.8	33.3	23.0
19	2004	7	23	33	あ	C	1.83	スギ	28	半円形	0.005	320	縦	上方の斜面	保害 間伐	10	2,000	24.2	19.3	906	79.8		95.3	11.6	6	1,200	27.0	20.2	680	74.8		70.1	14.3	40.0	24.9
20	2004	7	23	33	あ	D	1.83	スギ	28	半円形	0.005		歩道近く	保害 間伐	9	1,800	24.7	15.9	684	64.4		87.9	14.8	8	1,600	25.5	16.1	648	63.1		82.8	15.5	11.1	5.3	
21	2004	7	23	33	あ	A	3.16	スギ	38	半円形	0.005	15		歩道が450-15m	保害 間伐	13	2,600	17.1	12.5	404	73.1		62.0	15.7	8	1,600	19.0	13.3	304	70.0		45.7	18.8	38.5	24.8
22	2004	7	23	33	あ	B	3.16	スギ	38	半円形	0.005	30			保害 間伐	12	2,400	14.7	10.6	246	72.1		43.0	19.3	8	1,600	17.0	11.8	216	69.4		36.5	21.2	33.3	12.2
23	2004	7	23	33	あ	C	3.16	スギ・ ヒノキ	38	半円形	0.005				保害 間伐	17	3,400	16.7	10.8	508	64.7		85.3	15.9	12	2,400	18.3	11.8	446	64.5		71.5	17.3	29.4	12.2
24	2004	7	23	33	あ	D	3.16	スギ	38	半円形	0.005			入り口近く	保害 間伐	12	2,400	21.3	14.3	624	67.1		87.8	14.3	8	1,600	22.8	14.6	472	64.0		65.9	17.1	33.3	24.4
25	2004	7	23	33	あ	E	3.16	スギ	38	半円形	0.005	490-95	35		保害 間伐	13	2,600	14.8	10.2	290	68.9		50.1	19.2	6	1,200	19.3	12.0	232	62.2		37.1	24.1	53.8	20.0

表-1(2)

		調査地の概要										調査プロット										調査結果											
		調査年月日					調査林分					調査プロット					調査前					調査後					開伐率						
延 No.	調査地 No.	年	月	日	林班・小班・枝番	林地 面積	樹種	品種	林齢	形状	面積	標高	傾斜 方位	調査後の 施業	プロット 内 本数	立木 密度 /ha	平均 胸高 直径	平均 樹冠 径下高	平均 材積 /ha	形状比	総延長 割合	断面 合計	断面 合計	形状比	立木 密度 /ha	平均 胸高 直径	平均 樹冠 径下高	平均 材積 /ha	断面 合計	断面 合計	開伐率		
26	2004-026	7	23	33	き	A	2.00	スギ	オビエカ	39	半長4m 円形	0.005	440	一帯下	保育 間伐	15	3,000	20.7	15.7	874	75.8	107.3	11.6	8	1,600	24.5	17.3	658	70.6	77.6	14.5	46.7	24.7
27	2004-027	7	23	33	き	B	2.00	スギ	オビエカ	39	半長4m 円形	0.005		谷部	保育 間伐	12	2,400	20.2	18.2	784	90.1	82.2	11.2	7	1,400	23.1	20.0	618	86.6	62.0	13.4	41.7	21.2
28	2004-028	7	23	33	き	C	2.00	スギ	オビエカ	39	半長4m 円形	0.005		灌太ふり、広葉近く	保育 間伐	9	1,800	24.0	19.1	836	79.6	87.4	12.3	4	800	29.0	22.0	564	75.9	55.6	16.1	55.6	32.5
29	2004-029	7	23	33	き	0.30		スギ	マナサ	39	半長4m 円形	0.005	480		保育 間伐	13	2,600	16.5	12.8	380	77.6	57.1	15.3	7	1,400	18.3	13.0	246	71.0	37.4	20.6	46.2	35.3
30	2004-030	8	9	33	け	A	2.56	ヒノキ		40	半長4m 円形	0.005	急斜面		保育 間伐	10	2,000	20.2	11.0	370	54.5	66.5	20.3	8	1,600	21.4	11.4	334	53.3	59.0	21.9	20.0	9.7
31	2004-031	8	9	33	け	B	2.56	ヒノキ		40	半長4m 円形	0.005		尾根	保育 間伐	15	3,000	15.5	9.6	322	61.9	60.4	19.0	7	1,400	18.6	11.0	226	59.1	39.4	24.3	53.3	29.8
32	2004-032	8	9	33	け	C	2.56	ヒノキ		40	半長4m 円形	0.005		尾端から少し下	保育 間伐	13	2,600	18.2	10.5	382	57.7	70.8	18.7	8	1,600	21.3	11.6	322	54.5	56.8	21.6	38.5	15.7
33	2004-033	8	9	33	け	D	2.56	ヒノキ		40	半長4m 円形	0.005		谷向にうっせ	保育 間伐	15	3,000	15.2	10.3	312	67.8	57.7	17.7	9	1,800	17.1	11.2	242	65.5	42.5	21.0	40.0	22.4
34	2004-034	8	9	33	う	A	0.46	スギ	マナサ	45	半長4m 円形	0.005		33°方向から谷を 抜けて	保育 間伐	11	2,200	19.3	13.7	484	71.0	66.6	15.6	8	1,600	20.8	14.9	422	71.6	55.2	16.8	27.3	12.8
35	2004-035	8	9	33	う	B	0.46	スギ	マナサ	45	半長4m 円形	0.005		33°方向から谷を 抜けて	保育 間伐	9	1,800	19.3	14.0	384	72.5	53.9	16.8	4	800	19.5	14.5	174	74.4	24.1	24.4	55.6	54.7
36	2004-036	8	9	33	け1		0.08	ヒノキ		40	半長4m 円形	0.005			保育 間伐	13	2,600	16.5	10.7	330	64.8	58.2	18.3	8	1,600	19.0	11.8	274	62.1	46.1	21.2	38.5	17.0
37	2004-037	8	9	33	え	A	1.70	スギ	マナサ	39	半長4m 円形	0.005		ヒノキ右岸	保育 間伐	8	1,600	23.8	14.3	524	60.1	73.4	17.5	5	1,000	26.8	15.8	426	59.0	56.7	20.0	37.5	18.7
38	2004-038	8	9	33	え	B	1.70	スギ	マナサ	39	半長4m 円形	0.005	25	ヒノキ右岸	保育 間伐	11	2,200	17.3	12.0	382	69.4	57.2	17.8	6	1,200	21.7	14.0	320	64.5	45.5	20.6	45.5	16.2
39	2004-039	8	9	33	え	C	1.70	スギ	マナサ	39	半長4m 円形	0.005		左	保育 間伐	11	2,200	18.7	11.4	358	61.0	62.1	18.7	6	1,200	20.0	11.8	226	59.0	38.3	24.5	45.5	36.9
40	2004-040	8	9	33	え	D	1.70	スギ	マナサ	39	半長4m 円形	0.005		ヒノキの右下、下の マナサ	保育 間伐	10	2,000	19.6	15.6	492	79.6	62.0	14.3	7	1,400	21.4	16.3	410	76.2	50.8	16.4	30.0	16.7
41	2004-041	8	9	33	ま	A	4.92	スギ	マナサ	44	半長4m 円形	0.005		尾根	保育 間伐	13	2,600	18.9	12.1	480	64.0	76.8	16.2	7	1,400	22.3	13.4	364	60.1	55.3	19.9	46.2	24.2
42	2004-042	8	9	33	ま	B	4.92	スギ	マナサ	44	半長4m 円形	0.005		一つ目の谷近く、 円形	保育 間伐	12	2,400	21.0	15.0	634	71.4	84.8	13.6	7	1,400	22.3	15.4	420	69.1	55.3	17.4	41.7	33.8
43	2004-043	8	9	33	ま	C	4.92	スギ	マナサ	44	半長4m 円形	0.005		二つ目の谷の延長	保育 間伐	12	2,400	17.7	11.9	384	67.2	61.2	17.2	6	1,200	19.0	12.5	236	65.8	35.7	23.1	50.0	38.5
44	2004-044	8	9	33	ま	D	4.92	スギ	マナサ	44	半長4m 円形	0.005		No.2007-007と互 換	保育 間伐	10	2,000	20.8	12.8	460	61.5	70.7	17.5	6	1,200	23.3	14.0	360	60.1	52.5	20.6	40.0	21.7
45	2004-045	8	9	33	ま	F	4.92	スギ	マナサ	44	半長4m 円形	0.005		三つ目の谷の延長	保育 間伐	10	2,000	19.8	12.7	420	64.1	64.7	17.6	6	1,200	22.7	13.8	336	60.8	49.6	20.9	40.0	20.0
46	2004-046	8	11	32	は1	A	2.12	スギ	オビエカ	38	半長4m 円形	0.005	40- 15	真ん中の延長	保育 間伐	13	2,600	20.2	12.5	572	61.9	88.4	15.7	8	1,600	22.8	13.6	448	59.6	66.6	18.4	38.5	21.7
47	2004-047	8	11	32	は1	B	2.42	スギ	オビエカ	38	半長4m 円形	0.005	40	Aの上方	保育 間伐	13	2,600	19.1	11.2	448	58.6	77.6	17.5	6	1,200	23.0	12.7	308	55.2	50.2	22.7	53.8	31.3
48	2004-048	8	11	32	は1	C	2.42	スギ	オビエカ	38	半長4m 円形	0.005	35- 40	左側尾	保育 間伐	11	2,200	17.6	9.7	288	55.1	57.1	22.0	7	1,400	20.0	10.4	234	52.0	45.2	25.7	36.4	18.8
49	2004-049	8	11	32	は1	D	2.12	スギ	オビエカ	38	半長4m 円形	0.005		真ん中延長右側	保育 間伐	16	3,200	15.6	9.9	360	63.5	67.4	17.9	9	1,800	18.7	10.8	290	57.8	51.9	21.8	43.8	19.4
50	2004-050	8	11	32	く	A	2.50	スギ	マナサ	42	半長4m 円形	0.005		場	保育 間伐	10	2,000	17.4	11.1	324	63.8	54.1	20.1	4	800	23.0	13.0	230	56.5	35.8	27.2	60.0	29.0

表-1 (3)

		調査地の概要										調査プロット										調査結果																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		調査年月日					調査林分					調査プロット					調査前					調査後					開伐率																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
延 年 No.	調査地 No.	年	月	日	林班	小班	枝番	林地 面積	樹種	品種	林齢	形状	面積	標高	傾斜 方向	位置/備考	調査後 の 林業	プロ ット 内 本数	立木 密度 /ha	平均 樹高 m	平均 樹冠 径 m	平均 枝下高 m	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 密度 /ha	平均 樹高 m	平均 枝下高 m	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 割合	樹冠 幅 割合	立木 材積 /ha	形状比	

表-1(4)

		調査地の概要										調査プロット										調査結果													
		調査区分					調査プロット					調査前					調査後					開伐率													
延 No.	調査地 No.	年	日	林班・小班・牧場	林地 面積	樹種	品種	傾斜 方向	標高	形状	面積	傾斜 割合	傾斜 方位	調査後の 施業	プロット の 形状・ 面積	立木 密度 /ha	平均 樹高 m	平均 樹冠 径 cm	平均 枝下高 m	材積 m³/ha	形状比	総延長 率	動高 所占割合 合計	相対 幹断比	立木 密度 /ha	平均 樹高 m	平均 樹冠 径 cm	平均 枝下高 m	材積 m³/ha	形状比	総延長 率	動高 所占割合 合計	相対 幹断比	本数率	材積率
76	2004-076	2004	9 13 6	B ふ	1.45	スギ	オビナヤ	半径4m 円形	505	0.005				安寄地上がって	保青 間伐	13 2,600	18.9	12.6	502	66.7	76.1	15.6	8	1,600	20.5	13.5	374	65.9	54.5	18.5	38.5	25.5			
77	2004-077	2004	9 13 6	A あ	0.12	ヒノキ		半径4m 円形	545	0.005				仮置ふ所	保青 間伐	12 2,400	18.5	15.7	530	84.9	66.1	13.0	9	1,800	19.1	15.8	424	82.7	53.0	14.9	25.0	20.0			
78	2004-078	2004	9 13 6	B あ	0.39	スギ	メナシ	半径4m 円形		0.005				位置不明	保青 間伐	12 2,400	20.2	15.9	618	78.7	77.7	12.8	8	1,600	21.3	16.3	462	76.5	57.3	15.3	33.3	25.2			
79	2004-079	2004	9 13 6	C あ	0.59	スギ	メナシ	半径4m 円形		0.005				位置不明	保青 間伐	9 1,800	26.0	18.0	852	69.2	98.4	13.1	6	1,200	28.0	18.5	648	66.1	74.7	15.6	33.3	23.9			
80	2004-080	2004	9 13 6	D あ	0.12	ヒノキ		半径4m 円形		0.005				仮置ふ所	保行 間伐	13 2,600	19.7	16.8	696	85.3	81.5	11.7	8	1,600	21.8	17.3	514	79.4	60.1	14.5	38.5	26.6			
81	2004-081	2004	9 14 13	か A	5.22	スギ	ヤクスギ	半径4m 円形	570	0.005				保青 間伐	11 2,200	22.2	14.2	630	64.0	89.2	15.0	6	1,200	23.0	14.2	370	61.7	52.8	20.3	45.5	41.3				
82	2004-082	2004	9 14 13	か B	5.22	スギ	ヤクスギ	半径4m 円形	535	0.005				試験池の残、まほやツル。	保青 間伐	14 2,800	19.7	14.0	632	71.1	88.2	13.5	6	1,200	21.3	15.2	334	71.4	44.2	19.0	57.1	47.2			
83	2004-083	2004	9 14 13	か C	5.22	スギ	ヤクスギ	半径4m 円形	495	0.005				沢の出会い、湧き出し	保青 間伐	9 1,800	27.3	17.1	904	62.6	111.1	13.8	6	1,200	30.0	17.7	718	59.0	87.8	16.3	33.3	20.6			
84	2004-084	2004	9 14 13	を A	0.76	スギ	ヤクスギ	半径4m 円形	300	0.005				道が見える	保青 間伐	7 1,400	25.1	17.3	644	68.9	75.0	15.4	4	800	29.5	18.8	506	63.7	57.1	18.8	42.9	21.4			
85	2004-085	2004	9 14 13	を1	3.26	スギ	ヤクスギ	半径4m 円形	530	0.005				尾根	保青 間伐	10 2,000	23.6	16.3	754	69.1	91.6	13.7	5	1,000	25.2	17.4	452	69.0	59.6	18.2	50.0	40.1			
86	2004-086	2004	9 14 13	を1 B	3.26	スギ	ヤクスギ	半径4m 円形	560	0.005				尾根のはずれ	保青 間伐	10 2,000	22.2	16.1	638	72.5	79.7	13.9	6	1,200	24.0	16.8	454	70.0	55.4	17.2	40.0	28.8			
87	2004-087	2004	9 14 13	を1 C	3.26	スギ	ヤクスギ	半径4m 円形	575	0.005				空向かう	保青 間伐	10 2,000	21.2	18.2	670	85.8	72.7	12.3	7	1,400	22.6	18.6	528	82.3	57.0	14.4	30.0	21.2			
88	2004-088	2004	9 14 13	を2	2.37	スギ	ヤクスギ	半径4m 円形	570	0.005					保青 間伐	11 2,200	22.7	16.7	756	73.6	90.9	12.8	6	1,200	24.3	17.5	482	72.0	56.3	16.5	45.5	36.2			
89	2004-089	2004	9 14 13	を2 B	2.37	スギ	ヤクスギ	半径4m 円形	600	0.005				作業路上	保青 間伐	7 1,400	24.0	16.4	520	68.3	65.1	16.3	4	800	26.0	17.3	356	66.5	43.1	20.4	42.9	31.5			
90	2004-090	2004	9 14 13	を3	4.42	スギ	ヤクスギ	半径4m 円形	610	0.005				作業路すぐ下	保青 間伐	11 2,200	26.2	18.7	1120	71.4	122.1	11.4	8	1,600	28.0	19.8	924	70.7	99.1	12.6	27.3	17.5			
91	2004-091	2004	9 14 13	を3 B	4.42	スギ	ヤクスギ	半径4m 円形	635	0.005				ヤエノリの上、谷ノ道の上	保青 間伐	7 1,400	25.7	16.4	602	63.8	75.5	16.3	4	800	28.5	17.5	424	61.4	51.8	20.2	42.9	29.6			
92	2004-092	2004	9 14 13	を3 C	4.42	スギ	ヤクスギ	半径4m 円形	640	0.005				道のう	保青 間伐	12 2,400	22.7	14.5	714	63.9	100.2	14.1	7	1,400	24.6	15.1	488	61.4	66.7	17.7	41.7	31.7			
93	2004-093	2004	9 14 12	に A	3.25	ヒノキ		半径4m 円形	540	0.005				保青 間伐	13 2,600	16.6	10.5	306	63.3	57.1	18.7	10	2,000	17.0	10.8	254	63.5	46.0	20.7	23.1	17.0				
94	2004-094	2004	9 14 12	に B	3.25	ヒノキ		半径4m 円形	460	0.005					保青 間伐	15 3,000	15.9	11.5	364	72.3	60.6	15.9	9	1,800	16.9	12.2	258	72.2	41.1	19.3	40.0	29.1			
95	2004-095	2004	9 14 12	に C	3.25	ヒノキ		半径4m 円形	435	0.005				川沿い	保青 間伐	10 2,000	18.4	13.7	380	74.5	54.8	16.3	8	1,600	19.5	14.0	340	71.8	48.5	17.9	20.0	10.5			
96	2004-096	2005	1 12 13	ち A	1.06	スギ	オビナカ	半径4m 円形		0.005				道沿い	保青 間伐	10 2,000	22.6	19.2	772	85.0	82.0	11.6	7	1,400	24.3	19.7	624	81.1	65.5	13.6	30.0	19.2			
97	2004-097	2005	1 12 13	ち B	1.06	スギ	オビナカ	半径4m 円形		0.005				道中程	保青 間伐	8 1,600	22.3	18.6	596	83.4	64.1	13.4	4	800	23.0	19.3	330	83.9	34.8	18.3	50.0	44.6			
98	2004-098	2005	1 12 13	ち C	1.06	スギ	オビナカ	半径4m 円形		0.005				道上	保青 間伐	8 1,600	26.0	19.4	810	74.6	86.9	12.9	5	1,000	28.4	19.8	598	69.7	64.0	16.0	37.5	26.2			
99	2004-099	2005	1 12 13	ち D	1.06	スギ	オビナカ	半径4m 円形		0.005				巾着	保青 間伐	9 1,800	22.9	15.6	578	68.1	75.7	15.1	6	1,200	24.0	15.8	424	65.8	55.3	18.3	33.3	26.6			
100	2004-100	2005	1 12 4	み A	0.11	ヒノキ		半径4m 円形		0.005				裏道	保青 間伐	9 1,800	18.2	11.1	262	61.0	47.4	21.2	5	1,000	18.4	11.4	152	62.0	26.9	27.7	44.4	42.0			

表-1(5)

調査地の概要										調査プロット										調査結果																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
調査年月日					調査林分					調査プロット					調査前					調査後					開伐率																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
調査地 No.	年	月	日	林班	小班	伐高	林地 面積	品種	樹種	品種	林齢	形状	面積	標高	傾斜 方向	方位	位置/備考	調査後 の 林業	プロット 内 の本数	立木 密度 /ha	平均 胸高 直径	平均 樹高	平均 枝下高	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	胸高 平均値 合計	樹冠 合計	立木 密度 /ha	平均 胸高 直径	平均 樹高	平均 枝下高	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	胸高 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均値 合計	樹冠 合計	立木 材積 /ha	形状比	樹冠長 率	胸高 合計	樹冠 平均

表-1 (6)

通 番 No.	調査地の概要					調査プロット					調査結果									
	調査地 No.	年	月	日	林班 No.	林班 No.	林班 No.	林班 No.	林班 No.	林班 No.	調査前					調査後				
通 番 No.	調査地 No.	年	月	日	林班 No.	林班 No.	林班 No.	林班 No.	林班 No.	林班 No.	調査後 の 調査 結果	調査 結果	調査 結果	調査 結果	調査 結果	調査 結果	調査 結果	調査 結果	調査 結果	調査 結果
126	2004-126	2005	1	17	31	13	E	1.45	スギ	オヒヤリ カワ	35	半伐1m 円形	0.005	325						
127	2004-127	2005	2	3	30	れ	A	3.21	スギ	メアサ	40	半伐1m 円形	0.005	515						
128	2004-128	2005	2	3	30	れ	B	3.21	スギ	メアサ	40	半伐1m 円形	0.005	505	中	上斜面				
129	2004-129	2005	2	3	30	れ	C	3.21	スギ	メアサ	40	半伐1m 円形	0.005	505	中	30-70cmから胸高 まで選上				
130	2004-130	2005	2	3	30	れ	A	4.85	スギ	メアサ	45	半伐1m 円形	0.005	505		道下				
131	2004-131	2005	2	3	30	れ	B	4.85	スギ	メアサ	45	半伐1m 円形	0.005	495		道下				
132	2004-132	2005	2	3	30	れ	C	4.85	スギ	メアサ	45	半伐1m 円形	0.005	485						
133	2004-133	2005	2	3	30	れ	D	4.85	スギ	メアサ	45	半伐1m 円形	0.005	490	やや 急					
134	2004-134	2005	2	3	30	れ	E	4.85	スギ	メアサ	45	半伐1m 円形	0.005	480		30-70cmから胸高 まで選上				
135	2004-135	2005	2	3	30	れ	A	0.53	スギ	オヒヤリ カワ	46	半伐1m 円形	0.005	480		林、大蔵岩場が475 m ₂				
136	2004-136	2005	2	3	30	れ	B	0.53	スギ	オヒヤリ カワ	46	半伐1m 円形	0.005	480		林、大蔵岩場が475 m ₂				
137	2004-137	2005	2	3	30	れ	A	5.49	スギ	メアサ	41	半伐1m 円形	0.005	490		道下、尾根				
138	2004-138	2005	2	3	30	れ	B	5.49	スギ	メアサ	41	半伐1m 円形	0.005	465	易	かAよりさらに下				
139	2004-139	2005	2	3	30	れ	C	5.49	スギ	メアサ	41	半伐1m 円形	0.005	570		尾根近く				
140	2004-140	2005	2	3	30	れ	D	5.49	スギ	メアサ	41	半伐1m 円形	0.005	540		かCから尾根、右 に長い尾根				
141	2005-001	2006	3	23	12	13	A	1.06	スギ		33	半伐1m 円形	0.005	455						
142	2005-002	2006	3	23	12	13	B	1.06	ヒノキ		33	半伐1m 円形	0.005	480						
143	2005-003	2006	3	24	7	9	A	2.23	スギ	オヒヤリ・ ヤクサギ	27	半伐1m 円形	0.005	485		谷の奥、巾蔵、 面				
144	2005-004	2006	3	24	7	9	B	2.23	スギ	オヒヤリ・ ヤクサギ	27	半伐1m 円形	0.005	460		敷地の下部				
145	2005-005	2006	3	24	7	9	C	2.23	スギ	オヒヤリ・ ヤクサギ	27	半伐1m 円形	0.005	440		谷間				
146	2005-006	2006	3	24	7	9	D	2.23	スギ	オヒヤリ・ ヤクサギ	27	半伐1m 円形	0.005	485		ヒノキ地帯近く				
147	2005-007	2006	3	28	23	に	A	2.40	スギ	メアサ	43	半伐1m 円形	0.005	560		巾蔵手前				
148	2005-008	2006	3	28	23	に	B	2.40	スギ	メアサ	43	半伐1m 円形	0.005	560		巾蔵の中				
149	2005-009	2006	3	28	23	に	C	2.40	スギ	メアサ	43	半伐1m 円形	0.005	585		巾蔵の向こう				
150	2005-010	2006	3	28	23	に	D	2.40	スギ	メアサ	43	半伐1m 円形	0.005	690		巾蔵の向こう				

表-1(8)

調査地 No.	調査地の概要				調査プロット				調査結果									
	調査年月日	調査林分	調査プロット	調査後の 施業	調査プロット	調査プロット	調査プロット	調査プロット	調査プロット	調査プロット	調査プロット	調査プロット	調査プロット	調査プロット	調査プロット	調査プロット	調査プロット	調査プロット
調査地 No.	年	月	林班	林班 小班	林班 枝番	林班 面積	林班 面積	林班 面積	林班 面積	林班 面積	林班 面積	林班 面積	林班 面積	林班 面積	林班 面積	林班 面積	林班 面積	林班 面積
176	2006-014	2006	9	11	36	と	C	3.08	スギ	40	半株4m 円形	0.005	410					
177	2006-015	2006	9	11	36	と	D	3.08	スギ	40	半株4m 円形	0.005	390					
178	2006-016	2006	9	11	36	と	F	3.08	スギ	40	半株4m 円形	0.005	340					
179	2006-017	2006	9	13	37	れ	A	4.00	ヒノキ	40	半株4m 円形	0.005	380					
180	2006-018	2006	9	13	37	れ	B	4.00	ヒノキ	40	半株4m 円形	0.005	385					
181	2006-019	2006	9	13	37	れ	C	4.00	ヒノキ	40	半株4m 円形	0.005	385					
182	2006-020	2006	9	13	37	れ	D	4.00	ヒノキ	40	半株4m 円形	0.005	350					
183	2006-021	2006	9	13	37	れ	E	4.00	ヒノキ	40	半株4m 円形	0.005						
184	2007-001	2007	4	20	1	ち		3.26	スギ	45	半株4m 円形	0.070						
185	2007-002	2007	4	24	1	こ		6.78	スギ	43	半株4m 円形	0.040						
186	2007-003	2007	4	25	16	と		3.66	スギ	50	半株4m 円形	0.040						
187	2007-004	2007	4	26	3	る		5.36	ヒノキ	47	半株4m 円形	0.040						
188	2007-005	2007	4	26	16	と		0.57	スギ	53	半株4m 円形	0.040						
189	2007-006	2007	4	27	13	へ		2.39	スギ	40	半株4m 円形	0.040						
190	2007-007	2007	5	1	33	ま			スギ	47	半株4m 円形	0.040						
191	2007-008	2007	5	1	33	ら		2.20	スギ	42	半株4m 円形	0.040						
192	2007-009	2007	5	8	ま			2.08	スギ	44	半株4m 円形	0.040						
193	2009-001	2009	6	15	8	な		0.55	ヒノキ	8	半株4m 円形	0.005	598					
194	2009-002	2009	6	15	8	な		0.89	スギ	7	半株4m 円形	0.005	650					
195	2009-003	2009	6	15	8	な		0.89	スギ	7	半株4m 円形	0.005	660					
196	2009-004	2009	6	15	15	め	A	2.60	ヒノキ	28	半株4m 円形	0.005	580					
197	2009-005	2009	6	15	15	め	B	2.60	スギ	28	半株4m 円形	0.005	580					
198	2009-006	2009	6	15	15	め	C	3.40	スギ	34	半株4m 円形	0.005	590					
199	2009-007	2009	10	21	4	ね	A	1.41	ヒノキ	77	半株4m 円形	0.005	585					
200	2009-008	2009	10	21	4	ね	B	1.41	ヒノキ	77	半株4m 円形	0.005	580					





