

亜熱帯性有用樹種の立木幹材積表 ならびに細り表の調製に関する研究 I

—リュウキユウマツ立木幹材積表—

安 里 練 雄
安次富 長 敬

1. はじめに

沖縄県地方において、経済林造成の対象とされる重要樹種の立木幹材積表調製業務の一環として、リュウキユウマツの立木幹材積表を調製したので、その結果を報告する。

2. 資 料

材積表調製のための資料は、沖縄本島中・北部地域およびその周辺離島、久米島、石垣島の主に天然生リュウキユウマツ林分から求めたもので、表一に示すごとく胸高直径2～50cm、樹高3～24mの範囲内にあつて、合計415本である。

なお胸高直径6～15cmの資料の大部分は、沖縄県林業試験場の高江洲、仲間氏らによって収集されたものである。記して感謝申し上げたい。

3. 材積式

材積式は山本和藏氏が一般的材積表調製に使用されるものとして提案した $V=aD^bH^c$ 式を採用することとし、これを対数変換して最小二乗法によりそれぞれの係数を算出して、次式を得た。

表一のリュウキユウマツ立木幹材積表はこの式に基づいて作成したものである。

$$\log V = 5.986349 + 1.935867 \log D + 0.745372 \log H$$

ここに V：立木幹材積 (m³)

D：胸高直径 (cm)

H：樹高 (m)

なお、この式は胸高直径2～50cmの範囲内にある立木について適応できるように検討したものであり、50cmを越える立木については樹高が高いほど過小な値を示す傾向があるので適用すべきでない。

表一1 胸高直径、樹高野資料本数

DBH	TH	3m	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	計
2cm		5	1	1	1																			8本
4		3	10	5	5	5	3																	32
6			6	7	12	28	14	7	3															77
8			1	3	14	13	23	10	1	1														66
10					3	5	6	9	8	2	4													35
12				2	2	1	11	8	7	4	3	1												42
14						1	1	12	10	6	2		1	1										37
16								3	3		3		1	1										12
18							1	3	3	4	4	3	2		2									22
20											1	1	3		1									6
22											2				1	1								4
24											3	3	3	4		1								14
26											1	1	1	1	2	1								7
28												1	1	2	1									4
30												1	2	1	1	1	1							7
32															1									1
34																1	1							4
36																						2		4
38																						1		4
40																2	3	2			1			8

表-1

DBH	TH	3m	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	計	
42 CM												1		1											2本
44														1		2									3
46														1	1	2									4
48														1	2								2		5
50																									
52																			1						1
54																			1						1
56																									
58															1	1	1								3
60																	1								2
計		9	18	18	35	59	59	52	35	17	23	13	18	15	19	10	7	1	1	1	2	1	2		415

表-2 リュウキエウマツ立木幹材積表

材高	材積		材高																					
	2 m	2 cm	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40		
2 m	0.0006 ⁰⁰		0.0023	0.0050																				
3	0.0008		0.0031	0.0068	0.0115																			
4	0.0010		0.0039	0.0084	0.0146	0.0224																		
5	0.0012		0.0046	0.0100	0.0173	0.0265	0.0382																	
6	0.0014		0.0052	0.0114	0.0198	0.0304	0.043	0.058																
7	0.0016		0.0059	0.0128	0.0222	0.0341	0.048	0.065	0.084															
8			0.0065	0.0141	0.0245	0.0376	0.053	0.072	0.093	0.116														
9			0.0071	0.0154	0.0268	0.0411	0.058	0.078	0.101	0.127	0.155													
10				0.0167	0.0290	0.0445	0.063	0.085	0.109	0.137	0.168	0.198												
11				0.0179	0.0311	0.0477	0.068	0.091	0.117	0.147	0.180	0.210	0.238											
12					0.0332	0.0509	0.072	0.097	0.125	0.157	0.192	0.227	0.260	0.291										
13					0.0353	0.0541	0.077	0.103	0.133	0.167	0.204	0.241	0.277	0.313	0.349									
14					0.0371	0.0571	0.081	0.109	0.141	0.176	0.216	0.256	0.296	0.336	0.376	0.416								
15						0.0601	0.085	0.115	0.148	0.185	0.227	0.269	0.311	0.353	0.395	0.437	0.479							
16								0.120	0.155	0.195	0.238	0.281	0.324	0.367	0.410	0.453	0.496							
17								0.126	0.162	0.204	0.249	0.294	0.339	0.384	0.429	0.474	0.519							
18									0.212	0.260	0.308	0.356	0.404	0.452	0.500	0.548	0.596							
19										0.221	0.271	0.321	0.371	0.421	0.471	0.521	0.571							

表一三

测高次序 测高	测高次序		测高次序																					
	22cm	m ²	24	26	28	30	32	34	36	38	40	测高次序 测高												
7 m	0.154		0.182									7												
8	0.170		0.201	0.235	0.271	0.309						8												
9	0.186		0.220	0.256	0.295	0.337	0.382	0.429				9												
10	0.201		0.238	0.277	0.320	0.365	0.413	0.465	0.517	0.574	0.633	10												
11	0.216		0.255	0.298	0.343	0.392	0.443	0.498	0.556	0.616	0.680	11												
12	0.231		0.273	0.318	0.366	0.418	0.473	0.531	0.593	0.657	0.725	12												
13	0.245		0.289	0.337	0.389	0.444	0.502	0.564	0.629	0.698	0.770	13												
14	0.259		0.305	0.356	0.411	0.469	0.531	0.596	0.665	0.737	0.813	14												
15	0.272		0.322	0.375	0.432	0.494	0.559	0.627	0.700	0.776	0.856	15												
16	0.286		0.338	0.394	0.454	0.518	0.586	0.658	0.734	0.815	0.899	16												
17	0.299		0.353	0.412	0.475	0.542	0.615	0.689	0.768	0.852	0.940	17												
18	0.312		0.369	0.430	0.495	0.565	0.640	0.719	0.802	0.889	0.981	18												
19	0.325		0.384	0.448	0.516	0.589	0.666	0.748	0.835	0.926	1.022	19												
20	0.338		0.399	0.465	0.536	0.612	0.692	0.777	0.867	0.962	1.061	20												
21	0.350		0.414	0.482	0.556	0.634	0.718	0.808	0.899	0.998	1.101	21												
22				0.499	0.575	0.657	0.743	0.835	0.931	1.033	1.140	22												
23							0.768	0.863	0.963	1.068	1.178	23												
24									0.994	1.102	1.216	24												

表-2

图 号	断面尺寸	断面高度										
		12mm	44	48	48	50	50	50	50	50	50	
11m	0.746 ^m	0.816										11
12	0.786	0.870	0.918	1.028	1.112	1.180	1.247	1.313	1.378	1.442	1.505	12
13	0.845	0.924	1.006	1.154	1.215	1.274	1.333	1.391	1.449	1.505	1.561	13
14	0.898	0.976	1.063	1.119	1.175	1.229	1.282	1.335	1.387	1.439	1.489	14
15	0.940	1.028	1.119	1.175	1.229	1.282	1.335	1.387	1.439	1.489	1.538	15
16	0.987	1.079	1.175	1.229	1.282	1.335	1.387	1.439	1.489	1.538	1.587	16
17	1.032	1.129	1.229	1.282	1.335	1.387	1.439	1.489	1.538	1.587	1.638	17
18	1.077	1.178	1.282	1.335	1.387	1.439	1.489	1.538	1.587	1.638	1.688	18
19	1.122	1.224	1.335	1.387	1.439	1.489	1.538	1.587	1.638	1.688	1.737	19
20	1.165	1.274	1.387	1.439	1.489	1.538	1.587	1.638	1.688	1.737	1.786	20
21	1.209	1.321	1.439	1.489	1.538	1.587	1.638	1.688	1.737	1.786	1.835	21
22	1.251	1.368	1.489	1.538	1.587	1.638	1.688	1.737	1.786	1.835	1.885	22
23	1.293	1.414	1.540	1.587	1.638	1.688	1.737	1.786	1.835	1.885	1.934	23
24	1.335	1.460	1.589	1.638	1.688	1.737	1.786	1.835	1.885	1.934	1.983	24
25	1.376	1.505	1.638	1.688	1.737	1.786	1.835	1.885	1.934	1.983	2.032	25

十
亜熱帯性天然広葉樹林分の
施業改善に関する研究 Ⅱ

—試験地設定前後の林分構成について—

安 里 練 雄
安次富 長 敬

1. はじめに

沖縄県の林野面積は県土総面積の約49%に当る110,324haである。このうち林地は87,068haで、その約88%におよぶ76,346haが天然林である。一方林地の総蓄積量は588.7万 m^3 となっているが、これに占める天然林のそれは556.3万 m^3 で、約94%に相当する。

このように県森林資源の大部分を占める天然林は、そのほとんどがイタジイを主体とする亜熱帯性天然広葉樹林である。

沖縄県地方の天然広葉樹林は、構成樹種の多様性に加え、樹高が低く、立木本数が多いことと相まって大径木の少ないのが常である。同時に戦後の無計画なぬき伐りにあつて、一部の奥地林を除き荒廃した不良林も多い。このことは森林のもつ経済性すなわち木材生産機能を効果的に発揮させる観点からすれば、決して良好な状態にあるとは言えないことを物語っている。従つて経済林の造成を主目標とする地域にあつては、最近までリュウキョウマツへの林種転換が積極的に推進されてきた。しかし材線虫等の森林病害虫に対する危惧もさることながら、土壌を基準とした適地適木調査の進展などもあつて、これまでのリュウキョウマツ中心の拡大造林に反省が求められるようになってきた。

ところで沖縄県は地理、地勢、気象等の自然的条件からして、森林に木材生産の場としての経済的機能の発揮を期待することは当然、自然環境の保持、国土保全、水資源涵養等のいわゆる公益的機能をも重視すべき地域が多い。このようなことから沖縄県では、ほとんどの森林地域に対してことさら経済・公益両機能の調和的施業の必要性も大きいとされている。昭和47年度から天然広葉樹林への保育作業が積極的に実施されるようになったのもその具体的なあらわれの一つである。しかしながら天然広葉樹林についての明確な保育、施業基準はいまだ確立されているとは言えない。もとより経済性に劣るとされている天然広葉樹林であっても、「施業体系を整え、林業技術の確立に努力すれば経済的な経営も可能」(砂川孝昭氏：琉球大学)と言われており、この点からも施業技術の体系化が重要な課題とされている。

本研究はこのような認識に基づき、天然広葉樹林分の内容充実、有効利用をはかる立場から、林分構造改善および更新、保育等の施業効果を測樹学的に検討することによって、体系化された施業技術の確立に資することを目的としておこなうものである。

研究の方法としては、典型的な天然広葉樹林内に

- I：沖縄本島北部地域で従来よくおこなわれてきたぬき伐形式の択伐を実行した後放置する区。
- II：皆伐後一切の施業をおこなわず放置する区。
- III：皆伐後3年目に除伐を実行する区。
- IV：皆伐後5年目に除伐を実行する区。

V：I形式の択伐後、不良樹種、形質不良木を除伐する区。

の5試験区を恒久試験地として設定し、育成の目的樹種であるイタジイ、イジユ、タブ、カシ、エゴノキ等の有用樹種によって構成される林分の造成をほかり、萌芽による更新の状況、生長、林分構成の推移を比較検討する。そしてそれらの結果に基づいて天然広葉樹林の改良方法および施業基準の検討を試みる。

なお本研究は今後主伐時まで継続して実施しようとするものであるが、今回は一連の調査研究の比較基準となる基礎的データとして、試験区の配置、試験区設定前後の林分構成等を記録するにとどめる。

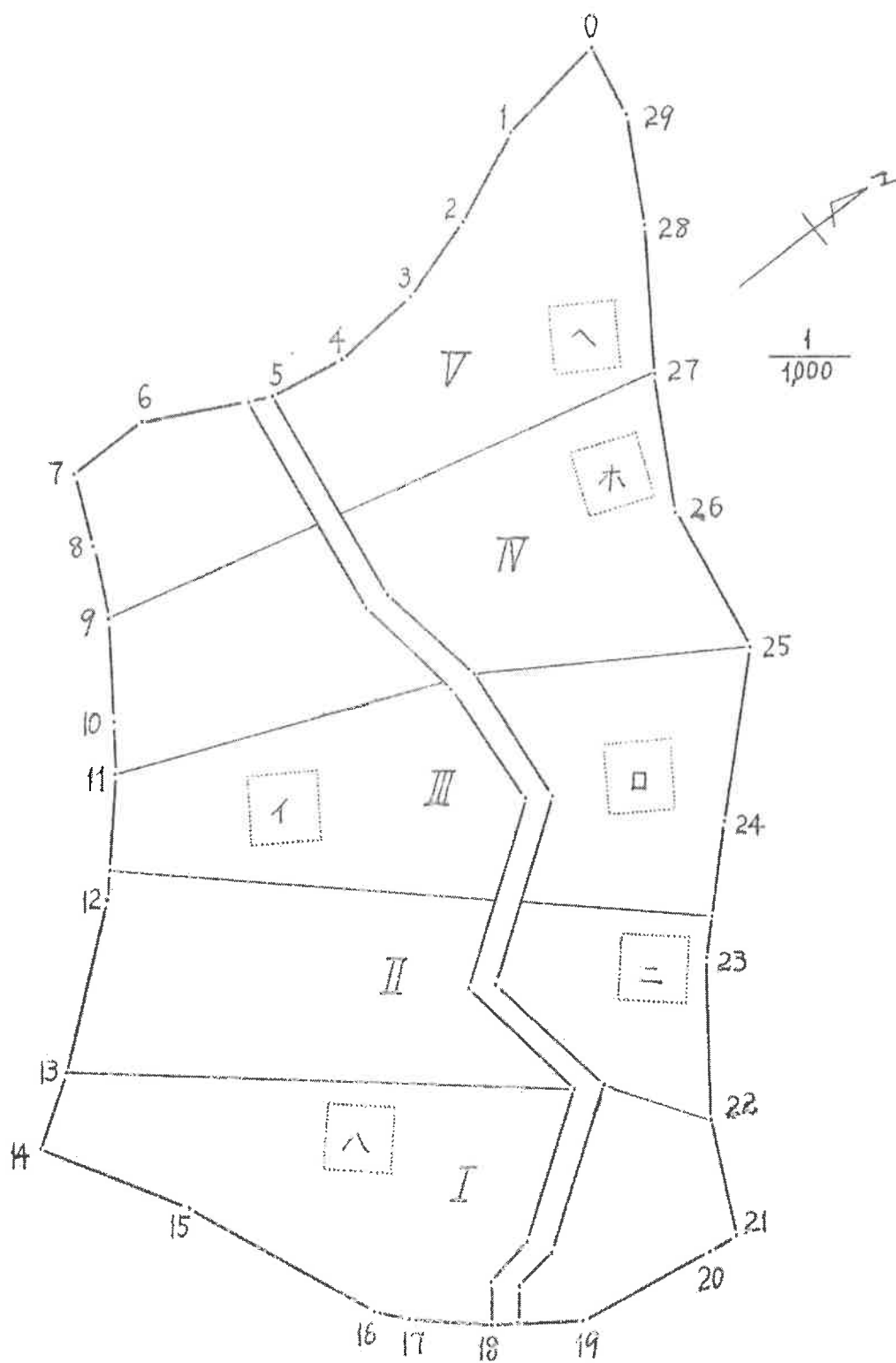
2. 試験区の配置

試験地は沖縄県名護市許田の東方約2kmに位置する県林業試験場実験林内にあって、標高約100m、小沢をはさんだ傾斜10～30度の南東・北東向斜面にある。一帯の地質は古生層粘板岩を基岩とする固頭礫層、表層クライ系赤黄色土壌からなり、強酸性の比較的乾燥した地域である。

試験区の配置および面積は表一1、図一1に示すとおりで、各試験区内に萌芽、実生稚樹の発生状況調査のため、前生林分の状態に基づき標準的と思われる部分に10×10mのPlotを設定した。

表一1 試験区的面積

	試験区	内 容	面 積
試 験 地	I	択伐後放棄する区	0.2610ha
	II	皆伐後放棄する区	0.2536
	III	皆伐後3年目に除伐する区	0.2586
	IV	皆伐後5年目に除伐する区	0.2624
	V	択伐後不良樹種を除伐する区	0.2577
除 地 (河川)			0.0620
合 計			1.3530



図一 試験区の配置

3. 前生林分の林分構成

前生林分は昭和21年頃皆伐され、以後一切の撫育がなされないうまま放置された萌芽更新による28年生の典型的な天然広葉樹二次林である。

試験区の設定（図1）は昭和49年2～3月に実施したが、その直前におこなった胸高直径3cm以上の毎木調査結果は以下に示すとおりである。

1) 試験区ごとのha当り立木本数、幹材積、平均胸高直径、平均樹高は表-2に示すとおりである。

表-2 前生林分の概要

試験区	ha当り本数	ha当り材積	平均胸高直径	平均樹高
I	7,222本	161.4m ³	7.0cm	7.2m
II	8,121	137.0	6.7	6.8
III	8,415	131.0	6.2	6.5
IV	6,395	139.7	6.8	7.2
V	6,671	131.0	6.7	7.0

2) 試験区ごとの胸高直径、樹高別立木本数は表-3～7に示すとおりである。

表-3 胸高直径、樹高別立木本数（試験区I）

DBH	TH													本数計	材積計
	2m	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
4cm	4	17	60	148	198	113	44	8	2	2				596	2.7375
6	1	2	4	32	140	140	92	41	23	9	2			456	5.8847
8			2	4	57	115	111	52	32	16				389	9.0277
10					9	47	64	52	35	12	2			221	3.5801
12				1	2	15	19	38	29	11	3			118	6.9582
14							3	7	15	7	5	1		38	3.1073
16								3	3	3	6	1	1	17	1.9309
18								1		5	2	1		9	1.3087
20									1	1	2		1	5	0.7886
22										1			1	2	0.4491
24											1	1		2	0.5273
28							1							1	0.2730
30												1		1	0.5420
計	5	19	66	185	406	434	342	209	138	66	12	3		1885	32.1161

表一4 胸高直径、樹高別立木本数 (試驗区II)

DBH	TH													本数計	材積計 ^{m³}
	2m	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
4 cm	1	10	38	214	385	107	25	3						784	3.5892
6			5	42	248	242	55	16	9	2	2			621	7.1625
8				6	87	152	54	28	11	19	7			364	8.1542
10				3	11	48	30	21	32	17	8	1		171	6.6863
12					3	15	12	12	10	12	5			69	4.0483
14					2	4	5	2	6	3	6			28	2.3215
16							2	1	2	3	2	1		11	1.2970
18						1	1		1	2	1			6	0.8576
20								1		1		1		3	0.5776
計	1	10	43	265	736	569	184	84	71	59	32	3		2057	31.6942

表一5 胸高直径、樹高別立木本数 (試驗区III)

DBH	TH													本数計	材積計 ^{m³}
	2m	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
4 cm	1	15	109	250	346	90	17	5	2					838	3.7104
6			8	50	257	289	48	23	11	2	1			689	8.1373
8			1	11	84	210	42	18	20	6	1			393	8.5653
10				3	18	69	25	17	21	5	5			163	5.9987
12					1	24	6	4	7	7	2			51	2.8524
14				1		4	2	2	4	4	7			24	2.0516
16					1	1	1	1	3	2	2			11	1.2189
18									1		1	1		3	0.4774
20											2			2	0.4116
22												1		1	0.2310
24										1				1	0.2270
計	1	16	118	315	709	687	141	70	69	27	21	2		2176	33.8816

表一6 胸高直径、樹高別立木本数 (試驗区Ⅳ)

DBH \ TH	3m	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	本数計	材積計
4 cm	7	72	215	210	91	26	9	8				668本	3.0291m ³
6		4	24	94	130	78	23	30	5	1		389	4.7043
8			10	28	84	68	28	31	24	1		274	6.4775
10		1		7	45	38	24	33	32	11		191	7.6784
12					13	12	11	16	13	8		68	4.1091
14				1	6	11	3	10	4	11		46	3.8615
16					2	3	2	4	7	4	1	23	2.6259
18						2		2	1	4		9	1.3282
20					1					1		2	0.3210
22								1		1		2	0.4321
24					1						1	2	0.4667
26							1	1				2	0.5191
34											1	1	0.5240
36											1	1	0.5870
計	7	77	249	370	373	238	101	130	87	42	4	1678	36.6539

表一7 胸高直径、樹高別立木本数 (試驗区Ⅴ)

DBH \ TH	3m	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	本数計	材積計
4 cm	25	55	137	226	152	32	5	1				633本	2.9176m ³
6	3	9	26	88	182	97	37	18	5			460	5.5708
8		2	6	32	109	109	31	15	8	1		308	7.0315
10			2	9	40	63	27	23	7	1		172	6.5304
12			1	1	13	24	20	9	5	5		74	4.2172
14					7	12	10	6	5	2		43	2.4265
16					1		6	2	2			14	1.4600
18						2	1	3		1		7	0.9823
20						1		1				2	0.3322
22								1				1	0.2161
24							2					2	0.4412
26									1		1	2	0.5650
28				1								1	0.2436
30									1			1	0.2430
32									1			1	0.3030
計	28	66	172	358	498	339	137	76	63	11	1	1719	34.6984

3) 各試験区の樹種別にみた胸高直径、樹高別立木本数を表—8—12に示す。

表—8— 樹種、胸高直径、樹高別立木本数 (試験区 I)

No	樹種	TH DBH	樹高 (m)											計	
			2m	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13
1	イタシイ	4cm	1		9	41	65	28	14	2	2	1			161
		6	1	1		12	23	61	46	19	8	2			233
		8			1	4	38	83	69	35	22	7			259
		10					6	38	42	36	25	6	2		155
		12				1	2	15	16	29	23	5	2		93
		14							3	7	9	7	5	1	32
		16								2	3	2	5	1	13
		18								1		3	2	1	7
		20								1		1	2		4
		22										1			1
		24											1		1
		28								1					1
		計	2	1	10	58	192	229	198	133	94	36	7	960	
2	コバシモキ	4	1	2	7	25	26	13	7	1				84	
		6				3	13	18	14	8	1	1		58	
		8					5	7	9	3	1			25	
		10					1	2	6	5	4	1		19	
		12							1	2	1	2		6	
		14								2				2	
		計	1	2	7	28	45	42	37	21	7	4			194
3	イシユ	4		3	3	5	11	7	5	1				38	
		6				1	5	13	7	3	5	1		35	
		8					3	5	11	4	6	1		30	
		10					1	2	6	5	4	1		19	
		12							1	2	1	2		6	
		14								2				2	
計		3	3	6	23	27	30	17	16	5			130		
4	シキウシバイ	4			8	17	25	3	1					59	
		6		1		5	9	8						23	
		8					1	2	1					4	
		計		1	8	22	35	18	2					86	

No.	樹種	TH DBH	径級 (cm)											計	
			2m	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13
5	ヒメスズリハ	4cm			4	9	9	13	2						37本
		6				2	11	6	4	2					25
		8			1		5	1	6	2					15
		10							4						4
		14									1				1
		計			5	11	25	20	16	5					
6	ハゼノキ	4				2	2	4	3						11
		6					1	6	6	4	2				19
		8						1	7	5	1	2			16
		10					1	3	3		1	1			9
		12								3	1	1			5
		18									1				1
計				2	4	14	19	12	6	4				61	
7	ク	4			1	5	10	10	2	1					29
		6				1	6	7	1			1			16
		8					1	2	2			1			7
		10							1	1	1	1			4
		12							1	1					2
		計			1	6	17	19	8	3	1	3			
8	モ子ノキ	4		5	10	9	9	3							36
		6				2	1	2	2						7
		8							2						2
		計		5	10	11	10	5	4						45
9	エゴノキ	4				1	1	2	3	2		1			10
		6						1	2		3	4	2		12
		8								1	2	4			7
		10								1					1
		12									1	1			2
		計				1	1	3	5	4	6	10	2		
10	シバユケイ	4			2	1	7	3	2	1					16
		6					3	4	2						9
		8					3	1							4

No	樹種	TH DBH	2m											計	
			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
10	シバニッケイ	10cm						1	1						2本
		計		2	1	13	9	5	1						31
11	オキナワ ウラジロガシ	4	1		3	1	3	4							12
		6			1			5							6
		8						8				1			9
		計	1		4	1	3	17				1			27
12	キマ	4		1	1	5	6	3	1						17
		6				3	2	1						6	
		8					1	2						3	
		計		1	1	8	9	6	1					26	
13	ナカハラクロキ	4		1	2	1	6		1						11
		6			1	1	2		2	1				7	
		8						1	2	1				4	
		計		1	3	2	8	1	5	2				22	
14	アテク	4	1	4	4	8	1							18	
		6				2	1						3		
		計	1	4	4	10	2						21		
15	リュウキュウカキ	4						1	2					3	
		6						2	4	1	1		8		
		8								1			1		
		10										1	1	1	
		計						3	6	2	1	1		13	
16	タイミンタチバナ	4		1	3	4	2							10	
		10						1					1		
		計		1	3	4	2	1					11		
17	フカノキ	4			2	1	1							4	
		6				1	2						3		
		10							1				1		
		計			2	2	3	1					8		
18	アカミズキ	4				2	4							6	
		6			1	1							2		
		計			1	3	4						8		

No.	樹種	TH DBH	2m											計	
			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
19	カクレミノ	4cm		1	3	3	1								8本
20	ヤマビワ	4				2									2
		6								2	1				3
		10								2					2
		計				2				4	1				7
21	クスノキ	4					1								1
		6					1	1						2	
		12								1	1			2	
		計						2	1	1	1			5	
22	イヌノキ	4			1		1								2
		6							1		1			2	
		8							1					1	
		計			1		1	2			1			5	
23	オキナワモクセイ	4				2									2
		6					1			1				2	
		計				2	1			1				4	
24	ヒサカキ	4				3	1							4	
25	ホウトクノキ	6										1			1
		12										1		1	
		16											1		1
		計										2	1		3
26	ヤマモモ	4						1							1
		14									1			1	
		計						1		1				2	
27	イヌビワ	4						1							1
		6						1						1	
		計						2						2	
28	ゴンズイ	4			3									2	
29	ハマセンダン	12											1	1	
30	イイギリ	10										1		1	
31	ナンバンアワフキ	6		1										1	

No	樹種	TH DBH	樹高別立木本数											計	
			2m	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13
32	イヌガシ	4cm							1						1本
33	ヤブニッケイ	4					1								1
34	アマシバ	4				1									1
35	モクダナバナ	4				1									1
36	シマカナメモチ	4				1									1
37	モッコウ	4			1										1
38	オキナワシキミ	4			1										1
39	その他 (樹種不明広葉樹)	4				2		1							3
		6						1							1
		計				2		2							4
40	リュウギユウマツ	4				1									1
		6					1								1
		8						2							2
		10								2					2
		16							1		1			1	3
		18									1				1
		20												1	1
		22												1	1
		24												1	1
		36												1	1
	計				1	1	2	1	2	2		2	3	14	

表一 樹種、胸高直径、樹高別立木本数 (試験区 II)

No	樹種	TH DBH	樹高別立木本数											計	
			2m	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13
1	イタジイ	4cm			7	92	185	49	2	1					336本
		6			1	27	166	170	22	11	3			400	
		8					76	122	33	17	4		1	253	
		10				2	10	38	23	14	15	4	1	107	
		12					3	11	11	10	6	6	3	50	
		14					1	2	5		4	2	3	17	
		16							2	1		2	1	6	
		18							1		1	1	1	4	

No	樹種	TH DBH	2m											計	
			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
1	イタシイ	23cm								1		1		1	3本
		計		8	121	441	393	98	55	33	16	10	1	1176	
2	コバンモチ	4		1	3	19	41	19	3						86
		6			1	1	17	24	9		1			53	
		8					6	8	2					16	
		10						1		4		1		6	
		12						1						1	
		計		1	4	20	64	53	14	4	1	1		162	
3	イジユ	4				3	18	10	8						39
		6				1	10	8	7	2				28	
		8				1	1	7	7	3		3		22	
		10						5	7	2	3	3	1	21	
		12								1				1	
		14						1			1	1		3	
		16									1		1	2	
		計				5	29	31	30	8	5	8	2	118	
4	シャリンバイ	4		1	4	19	29	4							57
		6				2	10	7						19	
		8				2			1					3	
		10					1							1	
		12						1						1	
		計		1	4	23	40	12	1					81	
5	エゴノキ	4				2	1	2	4				1		10
		6				1		1	3		4	1	1	11	
		8							2	2		9	6	19	
		10									4	1	3	1	9
		12									3	3	1		7
		14											3		3
		計				3	1	3	9	2	12	14	15	1	60
6	シバニッケイ	4		1	6	10								17	

No.	樹種	TH DBH	径級											計	
			2m	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13
6	シハニツサキ	6cm				1	8	10	3						22
		8					1	7	1					9	
		10						1						1	
		計			1	7	19	18	4						49
7	タブ	4		1		5	18	5	3	1				33	
		6				1	5	4	2					12	
		8				1	3							4	
		計		1		7	26	9	5	1					49
8	ヒメユズリハ	4			4	20	2							26	
		6				9	7	1						17	
		10						1						1	
		12						1	1					2	
		計			4	29	11	2							46
9	ギーマ	4			4	11	10							25	
		6				2	2							4	
		計			4	13	12								29
10	モ子ノキ	4	1	1	5	4	8							19	
		6					2	1						3	
		8				1				1				2	
		10				1								1	
		計	1	1	5	6	10	1		1					25
11	ナカハラクロキ	4			1	5	3	3						12	
		6				1	4	2	1					9	
		8					1	2	1					4	
		計			1	6	8	8	2						25
12	アデク	4			4	13	4	1						22	
		6					3							3	
		計			4	13	7	1							25
13	シロワベンノキ	4			1	3	5	2	2					13	
		6					3	1	1					5	
		8				1					1	1		3	
		10										1		1	

No.	樹種	TH DBH	DBH											計	
			2m	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13
13	ショウベンノキ	計			1	4	8	4	3		1	2			22本
14	クスノキ	4cm							1						1
		6				1			1			1	1		4
		8									2	2			4
		10									5	2	1		8
		12										1	1		2
		16											1		1
	計				1			2		7	7	3		20	
15	ツタノキ	4					3	1							4
		6						3							3
		8							3						3
		10							1			2			3
		12										1			1
		14									2	1			3
	計					3	5	3		2	2	2		17	
16	モッコク	4		1	3	1	2								7
		6			1	2	2	1							6
		8				1	1								2
		12							1						1
	計		1	4	4	5	2							16	
17	リュウキュウガキ	4				1	2				1				4
		6						1	2			1		4	
		8							2			2		4	
		10										2		2	
	計				1	2	1	4		1	1	4		14	
18	ハゼノキ	4				1		1							2
		6					2	1	1					4	
		8									4	3		7	
		計				1	2	2	1		4	3		13	
19	ダイミョウチドリ	4			2	6	4							12	
20	カクレミノ	4			1	6	1							8	
		6				1	2							3	

No	樹 種	TH DBH	2m	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	計	
20	カクレミノ	計			1	7	2								11+	
21	ハマセンダン	4cm						1							1	
		8							1	1	1	1			4	
		10									2	1			3	
		12											1		1	
		16													1	1
		計							1	1	1	3	3		1	10
22	アカミズキ	4					6		1						7	
		6								1					1	
		10									1				1	
		計					6		1	1	1				9	
23	ヤマモモ	6					2								2	
		8						2							2	
		10						1							1	
		14					1	1							2	
		計					3	4							7	
24	イヌビワ	4			3	1	2								6	
		6			1										1	
		計			4	1	2								7	
25	イスノキ	4		1	1	2	2								6	
		6					1								1	
		計		1	1	2	3								7	
26	ホソバクイヌビワ	4		1	1	4	1								7	
27	イヌガシ	4				1	1								2	
		10								1					1	
		計				1	1			1					3	
28	オキナワウツロガシ	4						1							1	
		8										1			1	
		計										1			2	
29	シシアタチ	4							1						1	
		6								1					1	
		計								1	1				2	

No	樹種	TH		2m	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	計	
		DBH	cm														
30	ヤマビロ	4cm						1									1本
		6								1							1
		計							1		1						2
31	シマカサメモチ	4				1											1
		6			1												1
		計			1	1											2
32	ササノウ	4						2									2
33	モリアナハナ	4						2									2
34	ホルトノキ	12									1						1
35	イイキリ	10										1					1
36	フロバキ	6									1						1
37	アカメガシロ	6								1							1
38	シマミササノキ	4						1									1
39	オキナワモクセイ	4				1											1
40	カンコノキ	4				1											1
41	シロミミズ	4				1											1
42	ゴシズイ	4		1													1
43	ヒサカキ	4		1													1
44	その他 (樹種不明広葉樹)	4		2			3	1	2								8
		6			1												1
		8							1	1							2
		10												2			2
		12											1				1
		計			2	1	2	1	5	1			1	2			14
45	リュウキュウカツ	10										1					1

表-10 樹種、胸高直径、樹高別立木本数 (試験区III)

No	樹種	TH DBH	樹高											計		
			2m	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	
1	イヌシイ	4cm		4	28	95	172	54	8	1	1					363
		6			2	23	139	213	29	12	6					424
		8				6	66	168	31	12	12	5				299
		10				1	13	62	20	10	14	5	4			129
		12					1	24	4	4	2	5	1			41
		14						3	1	1	3	3	6			17
		16					1	1			1	3	1	2		9
		18										1				1
		20												2		2
		計			4	30	125	392	525	93	41	43	17	15		
2	コバシイ	4		1	10	23	39	7	2		1				73	
		6			1	4	27	20	2	1					55	
		8				1	3	5	3		1	1			14	
		10							1	3	2				6	
		12									1				1	
		14								1					1	
		計		1	11	23	59	52	9	4	5	1				150
3	シヤリンバイ	4		1	15	18	30	3							67	
		6			3	2	28	5							38	
		8			1	2	5	4							12	
		10					1								1	
		14						1							1	
		16										1			1	
		計		1	19	22	64	13					1			120
4	イヌユ	4			3	9	16	6							34	
		6				3	13	12	2	3					33	
		8					3	12	1		1		1		18	
		10					2	3	1		1				7	
		12							2			1	1		4	
		14										1	1		2	
		計			3	12	34	33	6	3	2	2	2	3		98

No.	樹種	TH DBH	2m											計
			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
5	ヒメユズリハ	4cm		9	6	15	4	1						35*
		6			5	15	9	2						31
		8				2	7	3						12
		10				1	2		1					4
		計		9	11	33	23	6	1					82
6	シバニッケイ	4	2	8	8	8	2							28
		6			2	11	7							20
		8				2	9							11
		10				1	2							3
		計	2	8	10	22	20							62
7	ギーマ	4		11	17	7								35
		6			2	4	2	1						9
		8					1							1
		計		11	19	11	3	1						45
8	ク	4		1	5	18	5	1	1					31
		6				2	5	2						9
		8				2	1			1				4
		計		1	5	22	11	3	1		1			44
9	アチク	4	2	7	13	10								32
		6		1	1	5	1							8
		計	2	8	14	15	1							40
10	モチノキ	4	2	6	18	3		1						30
		6		1	2	1								4
		計	2	7	20	4		1						34
11	ハダノキ	4			2	4	6	1	1					14
		6				3	5		2	1				11
		8					2	2		1				5
		10							1	1				2
		12									1			1
		計			2	7	13	3	4	4				33
12	フカノキ	4			3	4								7
		5			2	1	1	2						6

No	樹種	TH DBH	2m											計		
			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
12	フカソキ	8									2					2
		10									1					1
		14											1			1
		計				5	5	1	2	3	1					17
13	ササノキ	4					4									4
		6							3	3	1					7
		8										1				1
		10										1				1
		12										1				1
		計					4	3	3	1	3					14
14	ナカハラノキ	4			3	3	4									10
		6				1	1	1							3	
		8				1									1	
		計			3	5	5	1							14	
15	タイミンタチバナ	4	1	2	4	5										12
		6				1	1								2	
		計	1	2	4	6	1								14	
16	ノスノキ	4			1	3	3									7
		6					1	2		1					4	
		10								1					1	
		計			1	3	4	2	1	1					12	
17	ササノキ	4				3	3	3	1							9
		6							1						1	
		8							1	1					2	
		計				3	3	4	2						12	
18	ヤマモモ	4		1		1										2
		6					1								1	
		8				1	1								2	
		10				1			2						3	
		14				1									1	
		16								1					1	
		計		1		4	2		3						10	

No.	樹種	TH DBH	2m	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	計	
19	エゴノキ	4cm								1					1*	
		6							1		2	1	1		5	
		8									1	1	1		3	
		18												1		1
		計								1	2	3	2	2		10
20	アカミズキ	4				2	5	1							8	
		6						1							1	
		8							1						1	
		計				2	5	2	1						10	
21	カクレミノ	4			1	6	2								9	
		6					1								1	
		計			1	6	3								10	
22	クスノキ	4								1					1	
		8								1	1				2	
		10									1				1	
		12										2	1		3	
		14									1					1
		計								4	3	1			8	
23	モロコク	4			1	1									2	
		6				1	2								3	
		10				1									1	
		計			1	3	2								6	
24	クヌササ	4					1		1						2	
		6							1						1	
		8									1				1	
		10									1				1	
		計					1		2		2				5	
25	ササノカ	4		1	1	2									4	
		6								1					1	
		計		1	1	2				1					5	
26	ハマセンダン	6								1		1			2	
		8								1					1	

No.	樹 種	TH DBH	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	計
26	ハマセンダン	10cm											1		1
		計								2		1	1		4
27	アマシハ	4				1	1								2
		6							1						1
		計				1	1		1						3
28	ゴ ン ズ ン	4							1						1
		6									1				1
		計							1		1				2
29	タ ロ バ イ	4					1								1
		6							1						1
		計					1		2						2
30	カキバカシノキ	4					1								1
		6							1						1
		計					1		1						2
31	オキナワシノキ	4				1									1
		6				1									1
		計				2									2
32	ナンバシアワフキ	4					2								2
33	イヌヒメ	4				1	1								2
34	イイギリ	10									1				1
35	モククサバシ	6					1								1
36	シマミサオノキ	4					1								1
37	ヤマヒロ	4					1								1
38	クチナシ	4				1									1
39	サカキ	4				1									1
40	ホソバムクイシヒメ	4				1									1
41	そ の 他 (樹種不明広葉樹)	4				1	2								3
		6							1						1
		8								1					1
		計				1	2		1	1					5
42	リュウキユウマツ	6								1	1				2
		18											1		1

No	樹種	TH		2m	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	計	
		DBH															
42	ワユウヤユウマツ	22cm													1	14	
		24											1				1
		計										1	1	1		2	5

表--11 樹種、胸高直径、樹高別立木本数 (試験区IV)

No	樹種	TH		2m	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	計		
		DBH																
1	イタダシ	4cm				2	29	45	32	8	5	3					124	
		6					4	34	38	44	12	15	3				170	
		8						5	16	54	51	15	15	12	1		170	
		10							7	38	22	12	23	22	7		131	
		12								12	16	16	7	13	2		54	
		14									3	8	3	10	2	6		32
		16									2	2	2	3	3	1		19
		18										2		2		2		6
		20									1							1
		22												1				1
		24									1							1
26											1					1		
		計				2	38	102	261	148	60	79	58	21	1	710		
2	コハシモチ	4				12	30	28	15	5	1						91	
		6						10	13	10	4	3					40	
		8							1	5	3	2	2	1			14	
		10									3	1		2			6	
		12									1				1		2	
		計					12	30	39	33	22	8	5	3	1		153	
3	シヤリンバイ	4				11	26	48	4								89	
		6				1	3	9	1								14	
		8						1	2	3							6	
		10					1			1	3	1					6	
		14							1	1	1						3	
		計					13	30	60	10	4	1					118	

No.	樹種	TH DBH	2m	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	計
4	イシユ	4cm		1	1	8	11	11	2		1				35*
		6					3	8	5	2	3				21
		8					1	3	6	2	4				16
		10						4	4	3	2	2			15
		12									2				2
		14											2		2
		計		1	1	8	15	26	17	7	12	4			
5	シバニツケイ	4			4	11	16	6							37
		6				3	4	13	3	1	1				25
		8							7						7
		10							1		1	2			4
		計			4	14	20	27	3	2	3				73
6	ヒメユズカハ	4			12	18	3	1							34
		6				2	4	11	2						19
		8					3	3	4	1					11
		10							3		1				4
		14							1						1
		計			12	20	10	15	10	1	1				69
7	モウソウキ	4		3	4	20	14								41
		6			1	1	2	5							9
		8				1	1	1		1					4
		計		3	5	22	17	6		1					54
8	キーマ	4			6	17	11	1							35
		6				6	8	2							16
		8							1						1
		計			6	23	19	4							52
9	アサキ	4		1	6	22	4	1							34
		6				3	2		2						7
		8				1	1								2
		計		1	6	26	7	1	2						43
10	アサキ	4		1	2	4	13	7	1						28
		6					3	2	2	1					8

No	樹種	DBH		TH													計
		2m	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				
10	クマシロ	8cm						2	1		1					4	
		10						1								1	
		計		1	2	4	16	12	4	1	1					41	
11	ハシロ	4			1	5	8	4	1	1						20	
		6					1	3	4		1				9		
		8							1		3				4		
		10									1	1	4		6		
		計			1	5	9	8	5	5	5	2	4		39		
12	コナラ	4				1	7	4	2		1				15		
		6						4		1	4			9			
		8								1	2	2		5			
		計				1	7	8	2	2	7	2		29			
13	ナラ	4		1	1	6	4								13		
		6				4	7	2							10		
		8					1	2							3		
		12							1						1		
		計		1	1	7	12	5							26		
14	スズナギ	4			2	7	7			1					17		
		6					3	1							4		
		計			2	7	10	1		1					21		
15	エビノキ	4						1	1	1	2				5		
		6								1		1			2		
		8										1			1		
		10								1		1	2		4		
		12											2		2		
		14												2	2		
		計							1	1	3	2	3	6	16		
16	ヤマモミ	6								1					1		
		8								1		4			5		
		10								1	1	1			3		
		12										4	1		2		
		14							2	1					3		

No.	樹種	TH DBH	2m 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13											計	
			2m	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13
16	ヤマモモ	計						2	4	1	6	1			14本
17	クヌシノキ	4cm							1						1
		6										1		1	
		8									3			3	
		10										2		2	
		12										2		2	
		14										2		2	
		16										1		1	
計							1			3	8		12		
18	オキナワ ウラジロカシ	4				2				1				3	
		6									1			1	
		8								2	3			5	
		10									1			1	
		12										1		1	
		14										1		1	
		計				2				3	5	2		12	
19	フカノキ	4		1	2	1								4	
		6					1	1						2	
		8								1	1			2	
		10							1	1				2	
		計		1	2	1	1	1	1	2	1			10	
20	シロウヘシノキ	4				2		3						5	
		6		1			2	1						4	
		8						1						1	
		計		1		2	2	5						10	
21	カキバケシノキ	4				1								1	
		6					1	1	1					3	
		8					1	1		1				3	
		計				2	2	1	2					7	
22	アズミノタチバナ	4		1	1	2								4	
		6			1									1	
		計		1	2	2								5	

No.	樹種	TH DBH	2m	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	計
23	カクレミノ	4cm					1								1*
		6					2								2
		8				1									1
		計				1	3								4
24	アマショバ	4			1	1	1								3
		6							1						1
		計			1	1	1		1						4
25	モロコフ	4			1										1
		6					1								1
		8				1									1
		計			1	1	1								3
26	クワバイ	4					1	1							2
		10								1					1
		計					1	1	1						3
27	シマイヌツク	4				1	1								2
		6							1						1
		計				1	1	1							3
28	ヒサカキザンカ	4			1	1									2
		6					1								1
		計			1	1	1								3
29	ホルトノキ	4					1								1
		6									1				1
		計					1				1				2
30	フチナシ	4				1									1
		6							1						1
		計				1		1							2
31	ホソバムクイノキ	4					1	1							2
32	アカミミズ	4					2								2
33	イヌガシ	4				1	1								2
34	ハマセンダン	8								1					1
35	ヒサウキ	8					1								1
36	カマボク	6									1				1

No.	樹種	TH		2m	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	計	
		DBH															
37	イイギリ	4cm								1						1本	
38	イヌビロ	4						1								1	
39	サザンカ	4						1								1	
40	ナンバンアブキ	4				1										1	
41	シマカナメモチ	4			1											1	
42	その他 (樹種不明広葉樹)	4			1			1								2	
		6			1											1	
		計			2			1								3	
43	リュウキヒヨドリ	4			1	2	1	2	1							7	
		6							1	1		1				3	
		8							1	1	1					3	
		10								1	2	2				5	
		12								1	1					2	
		16										1	2	1		4	
		18											1	1		2	
		20												1		1	
		22												1		1	
		24													1	1	
		26											1			1	
		34														1	1
		36														1	1
	計				1	2	1	4	5	4	5	3	4	3	32		

表-12 樹種、胸高直径、樹高別立木本数 (試験区V)

No.	樹種	TH		2m	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	計
		DBH														
1	イタジイ	4cm			1	5	17	42	68	12	3					148*
		6					5	28	86	50	15	3	2			187
		8						1	18	57	76	23	4	1		180
		10							8	34	50	24	17		1	134
		12						1	1	8	19	16	1	2	2	50
		14								6	11	7	4			28
		16								3		1	1			8

No.	樹 種	TH DBH	2m	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	計	
1	イタヤシイ	18cm							2	1	3				6*	
		20							1		1				2	
		22										1			1	
		24							1						1	
		28					1									1
		計			1	5	24	96	262	222	93	35	5	3		746
2	コバシモチ	4		5	14	19	30	14	4						86	
		6		2	4	9	15	32	11	1	3				77	
		8			1	3	1	13	6	2	4	1			31	
		10				1	1	1							3	
		12						1				1			2	
		計		7	19	32	47	61	21	3	7	2			199	
3	シヤリシバシ	4		8	2	24	38	15							87	
		6			1	1	9	13	3						27	
		8				1	1	7	3						15	
		10						1	2						3	
		12						3							3	
		計		8	3	26	81	39	8						135	
4	シバニシケイ	4		2	1	9	17	11	6						46	
		6				1	6	15	8	1					31	
		8			1	1	4	7	3						16	
		10						1	1						2	
		計		2	2	11	18	34	18	1					95	
5	イシユ	4		2	5	3	15	6	3						35	
		6						8	9	2					19	
		8						6	9	1	3				19	
		10						1	6	1	1				9	
		12						1	1	1	2	1			6	
		14							1	1					2	
		16								1			1		2	
		24							1						1	
計		2	5	3	16	22	30	7	6	2			93			

No	樹種	TH DBH												計		
			2m	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	
6	ヒメユズリハ	4cm		1	4	4	13	5	1							28*
		6			2	1	7	6	1	1						18
		8					1	5	5	1						12
		10							3							3
		計		1	6	5	21	16	10	2						61
7	ハゼノキ	4		1		1		5	2							9
		6					2	5	4	11	1					23
		8							3		1	1				5
		10						1		1		1				3
		計		1		1	2	11	9	12	2	2				40
8	オニマ	4			4	3	11	6								24
		6				1	4	6								11
		8					1	1								2
		計			4	4	16	13								37
9	オニマ ウツクスミ	4				1	1	1	1							4
		6							1	1	4	4				7
		8								1	1	2				4
		10										6				6
		12								1	3	1	3			8
		14									1	1	2			4
		16										1				1
		18											1			1
		計				1	1	1	2	3	9	12	6			35
10	ブナ	4		1	7	12	5	2								27
		6				2		1								3
		8					2									2
		計		1	7	14	7	3								32
11	モチノキ	4		1	4	7	6	3								21
		6		1	1	1	3	2								8
		8					1									1
		計		2	5	8	10	5								30

No	樹種	TH		2m	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	計	
		DBH															
12	タブ	4cm					3	12	2	2		1				20*	
		6						3	1	3						6	
		8											1				1
		10									1		1				2
		計						3	14	3	6		2	1			29
13	ナカハラクロキ	4		1		1	7	2								11	
		6				1	6	1								8	
		8							4							4	
		計		1		2	13	7								23	
14	イヌノキ	4			3	6	3	3								15	
		6			1	1	2	1	1							6	
		計			4	7	5	4	1							21	
15	リンドウユウダキ	4				1		4			1					6	
		6							1	2		2				5	
		8									1	2		1		4	
		10										1				1	
		計					1		5	2	2	5		1		16	
16	タイミンダチバチ	4			2	5	3									10	
		6				1	1									2	
		10					4									1	
		計			2	7	4									13	
17	カンロノキ	4				1	1									2	
		6						1			2					3	
		8										1				1	
		10										2				2	
		14												1		1	
		計				1	2				2	3		1		9	
18	エダノキ	4			1		2	1								4	
		6								1	1		1			3	
		10							1							1	
		12									1					1	
		計			1		2	2	1		2			1		9	

No.	樹種	TH		2m	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	計	
		DBH	cm														
19	カタシミノ	4	0			1	4	3									8
		6					1										1
		計					1	5	3								
20	レシアツ子	4					2	4									6
		6						2									2
		計						2	6								
21	ヤマモモ	4							1								1
		6							1								1
		12										1					1
		14								1							1
		16								1		1	1				3
計								4		2	1					7	
22	モロコク	4				1	1	3	1								6
		6						1									1
		計					1	1	4	1							
23	フコバヤ	4				1	3	1									5
		8						1									1
		計					1	3	2								
24	クスノキ	6									2		1				3
		8											2				2
		計										2		3			
25	シヤイヌツゲ	4					1	3									4
		6							1								1
		計						1	3	1							
26	アカミズキ	4				2	1				1						4
27	フカノキ	4					1	1									2
		8									1						1
		計						1	1			1					
28	アマシバ	4					1										1
		8									1						1
		計						1				1					
29	シヤカサメモ子	4						1									1

No	樹種	TH DBH	TH											計				
			2m	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13			
29	シマカナムモナ	8cm				1										1		
		計				1	1										2	
30	シロミミズ	4				1											1	
		6						1									1	
		計				1	1											2
31	サゼンカ	4		2													2	
32	ホルトノキ	14											1				1	
33	ヒサカキ	6							1								1	
34	クチナシ	4							1								1	
35	サカキ	4						1									1	
36	ゴンスイ	4				1											1	
37	その他 (樹種不明広葉樹)	4				2	1										3	
		計				2	1											3
38	リュウキュウアブ	4				1		1	1									3
		6						1	3									4
		8							3	1								4
		10								1	1							2
		12								1		2						3
		14									2	3		1				6
		26											1			1		2
		30												1				1
		32													1			1
		計					1		2	8	4	6	3	1	1	1	1	26

4. 試験区設定直後の林分構成

択伐後放置する試験区Ⅰおよび択伐後不良樹種、形質不良木を除去する試験区Ⅴの試験区設定（伐採）直後の林分構成は、樹高 1.2m 以上の毎木調査によると次に示すとおりである。なおここでは樹高直径 3cm 未満はすべて 2cm 径級に含めた。

1) 試験区Ⅰ、Ⅴの胸高直径、樹高別残存木本数は表-13、14に示すとおりである。

表-13 胸高直径、樹高別残存木本数 (試験区 I)

DBH	TH									
	2 m	3	4	5	6	7	8	9	計	
2 cm	261	580	294	125	10	1				1271
4	1	33	103	213	100	30	6	1		526
6			13	90	85	56	15	2		261
8				4	3	3	6			16
計	262	613	410	462	207	90	27	3		2074

表-14 胸高直径、樹高別残存木本数 (試験区 V)

DBH	TH										
	2 m	3	4	5	6	7	8	9	10	計	
2 cm	68	100	40	17	1						226
4		6	14	69	38	21	4	1			153
6				21	44	29	9	1			94
8				1	3	1				1	5
計	68	106	54	103	75	51	13	2	1		478

2) 試験区 I、Vの樹種別にみた胸高直径、樹高別残存木本数は表-15、16のとおりである。

表-15 樹種、胸高直径、樹高別残存木本数 (試験区 I)

No.	樹種	TH									
		DBH	2 m	3	4	5	6	7	8	9	計
1	シャリンバイ	2 cm	10	88	58	44	2				202
		4		3	21	56	7	1			88
		6				15	7	2			24
		8				1	2	1			4
		計	10	91	79	116	18	4			318
2	イタドリ	2	44	38	35	8	2	1			138
		4			7	27	31	11	2		78
		6				16	27	22	3	1	74
		8						1	3		4
		計	44	48	42	51	60	35	13	1	294
3	コバンモナ	2	25	53	32	18	1				129
		4		7	8	30	19		1	1	66

No	樹種	TH		2m	3	4	5	6	7	8	9	計
		DBH										
3	コバンモチ	6cm			7	26	22	7			1	63本
		8				1	1	1	1			4
		計	25	60	47	75	43	8	2	2		262
4	アテグ	2	55	87	31	3						176
		4		2	9	12						23
		6				4						4
計	55	89	40	19							203	
5	モチノキ	2	16	44	14	1						75
		4		6	9	10	3	1				29
		6			2	3		1				6
計	16	60	25	14	3	2					110	
6	シバニッケイ	2	11	31	11	2	1					57
		4		1	5	12	8	6				32
		6				3	3	5	3			14
計	11	32	16	18	12	11	3				103	
7	ギーマ	2	8	22	13	3						46
		4	1	2	5	21	3					32
		6				5	1	1				7
計	9	24	18	29	4	1					85	
8	タブ	2	5	27	12	8						52
		4			6	9	6			1		22
		6				2	5	2				9
計	5	27	18	19	11	2		1			83	
9	イシユ	2	8	8	5	6						27
		4			8	9	13	1	1			32
		6				6	4	3	1			16
8								1			1	
計	8	8	13	21	17	6	3				76	
10	イスノキ	2	9	29	11	1						50
		4		2	8	10						20
		6				2	2	1	1			6
計	9	31	19	13	2	2	1	1			76	

No	樹種	TH		2 m	3	4	5	6	7	8	9	計
		DBH										
11	サザノカ	2cm		16	25	10	2					53*
		4			2	2	2					6
		計		16	27	12	4					59
12	ヒメユズリハ	2		5	12	7	5					29
		4			1	4	8	1	2			19
		6				1	1	4	1			7
		8						2				2
		計		5	13	12	16	8	3			57
13	タイミンタチバナ	2		7	23	6						36
		4				4	7	1				12
		6				1	1	1				3
		計		7	23	11	8	2				51
14	ナカハラアロキ	2		3	9	12	5					29
		4			1	1	1	2				5
		6						2	2			4
		計		3	10	13	11	4				41
15	クハナシ	2		12	23	4						39
		4					1					1
		計		12	23	4	1					40
16	ハセノキ	2				3	3	2				8
		4					2	2	4			8
		6							3	4	2	9
		8									1	1
		計				3	5	7	8	3		26
17	リュウキユウガキ	2		2	1	5	4					12
		4					1	2	1			4
		6							3			3
		計		2	1	5	5	2	4			19
18	クハバイ	2		1	1	3	2	1				8
		4					7	2				9
		6							2			2
		計		1	1	3	9	5				19

No.	樹種	TH		2m	3	4	5	6	7	8	9	計
		DBH										
19	シマカナノモチ	2cm		6	8	2						16本
		4			1	1						2
		6					1					1
		計		6	9	3	1					
20	シシアクキ	2		1	11	5	1					18
		4					1					1
		計		1	11	5	2					19
21	カクレミノ	2			4	1	1					6
		4			1	3	5					9
		6				1	1					2
		計			5	5	7					17
22	モッコク	2		1	4	1	1					7
		4			3		5					8
		計		1	7	1	6					15
23	エゴノキ	2			1		4	1				6
		4						2	3	1		6
		計			1		4	4	2	1		12
24	オキナフ ウウシロガシ	2		2		1						3
		4			1		1		1			3
		6						1	1			2
		計		2	1	1	1	1	2			8
25	シマミサオノキ	2		5	3							8
26	ヒサカキ	2		1	4	1						6
		4						1				1
		計		1	4	1		1				7
27	モククチバナ	2		2	3	1	1					7
28	シロミリス	2			1	3						4
		4					1					1
		6						1				1
		計			1	3	2					6
29	シマイヌツゲ	2		1	1	1						3
		4				1						1

No	樹種	TH		2m	3	4	5	6	7	8	9	計
		DBH	6cm									
29	シマイヌツゲ	6cm			1	1						2本
		計	1	1	3	1						6
30	ヒサカキササノカ	2		2	1	1						4
		4					1					1
		計	2	1	1	1						5
31	カキバカンコノキ	2			1		1					2
		4						1				1
		計		1		1	1					3
32	アカミズキ	2		1	1							2
		4					1					1
		計	1	1		1						3
33	フスノキ	4						1				1
		6							1			1
		計						1	1			2
34	ホシハシクイヌビロ	2			1	1					2	
35	トベラ	2	1			1					2	
36	オキナフイホク	2	1	1							2	
37	ヤマヒバツ	2			2						2	
38	フカノキ	6						1				1
39	サカキ	4				1						1
40	ヤマモモ	2				1						1
41	ホルトノキ	2			1							1
42	その他 (指針不明(葉樹))	2			1	2						3
総合計											2074	

表一16 樹種、胸高直径、樹高別残存木本数（試験区V）

AC	樹種	TH		2 m	3	4	5	6	7	8	9	10	計	
		DBH												
1	イロシイ	2 cm		55	68	29	9						161	
		4			1	9	49	24	8	3			94	
		6						17	27	18	5	1		88
		8						1	2					3
		計		55	69	38	76	53	26	8	1			326
2	アブ	2		5	13	10	4						32	
		4			1	2	11	7	1	1			23	
		6						4	5	3			12	
		計		5	14	12	19	12	4	1			67	
		3		8	11	1	4	1					25	
3	イシコ	2		8	11	1	4	1					25	
		4			3	2	6	5	4				19	
		6							2	6	4		12	
		8								1			1	
		計		8	14	3	9	8	11	4			57	
4	エロキ	2			4								4	
		4						1		5		1	7	
		6								2			2	
		8										1	1	
		計			4		1		7		1	1	14	
5	オキナワ ウラジロカシ	2			4								4	
		4			1	1	3	2	3				10	
		計			5	1	3	2	5				14	
総 合 計												478		

5. 試験区設定1年後の状況

試験区設定（伐採）から1年経過した時点での各Plotにおける萌芽および実生稚樹の発生、生長状況に関する調査結果については、第86回日本林学会大会講演集に公表済みであり、ここでは省略する。

ちなみに試験区設定1年後に調査したPlotごとの樹種数、実生稚樹発生量は次のとおりである。

1) 総根株数は表-17のとおりである。

表-17 Plot 別根株数

Plot	樹種数	根株数	萌芽発生根株数	無萌芽根株数
イ	21種	275株	263株	12株
ロ	20	339	322	17
ハ	13	73	71	2
ニ	20	341	331	10
ホ	33	311	295	16
ヘ	24	244	232	12

2) 樹種別にみた萌芽発生根株数を表-18～23に、無萌芽根株数を表-24に示す。

表-18 萌芽発生根株数 (Plot イ)

径	樹種	根株直径	根株数	径	樹種	根株直径	根株数		
1	イタダキ	0cm	33株	2	コバシモチ	0cm	3株		
		1	12			1	17		
		2	6			2	1		
		3	4			3	3		
		4	5			4	2		
		5	2			5	3		
		6	7			7	1		
		7	7			計	38		
		8	2			3	コバシモチ	0	8
		9	6					1	7
		10	7					2	1
		11	3					3	1
		12	8					4	1
		13	1					6	2
		14	4					8	1
		15	2					9	1
16	1	計	22						
計	イ	計	117	1	クマ	0	6		
						1	8		

No.	樹種	根株直径	根株数
4	ア	2 (cm)	3 株
		3	1
		4	1
		5	2
		計	21
5	シマリンバノ	0	3
		2	1
		3	3
		5	1
		6	1
		7	1
		8	2
		9	1
		計	13
6	シバニ	0	0
		1	3
		2	2
		4	1
		計	9
7	ナカハラクツキ	0	5
		1	2
		計	7
8	モクナバノ	0	3
		1	4
		計	7
9	ヒメスズリノ	0	1
		1	2
		5	2
		計	5
10	イシ	0	2
		18	1
		20	1

No.	樹種	根株直径	根株数
		計	4
11	モクナキ	0 (cm)	2 株
		6	1
		計	3
12	ヤマヒメノ	0	3
13	マシラニ	0	3
14	カクシ	0	1
		1	1
		計	2
15	ホルト	6	2
16	シユキ	5	1
17	シロ	4	1
18	キ	3	1
19	ア	2	1
20	樹種不明	0	3
総合計			263

表-19 前身発生根株数 (Plot 口)

No.	樹種	根株直径	根株数
1	イタ	0 cm	50 株
		1	15
		2	3
		3	5
		4	5
		5	6
		6	4
		7	8
		8	4
		9	2
		10	2
	11	4	

№	樹種	根株直径	根株数	№	樹種	根株直径	根株数
1	イタシイ	12cm	1株	5	コバシモク	4cm	2株
		13	1			5	4
		17	1			7	3
		18	1			9	2
		20	1			13	1
		計	122			計	26
2	イシユ	0	14	6	マサク	0	5
		1	15			1	5
		2	4			2	5
		3	2			3	1
		7	1			5	2
		25	1			7	1
計	37	計	19				
3	シロシバク	0	21	7	シバニヤク	0	2
		1	5			1	2
		2	2			2	2
		3	1			4	2
		4	1			6	1
		6	1			9	1
		10	1			15	1
		計	32			計	11
4	ダイシシバク	0	19	8	モククナバク	0	8
		1	5			1	1
		2	1			計	9
		3	2	9	キ	0	1
		4	2			1	2
		6	1			2	2
9	1	3	1				
計	31	6	1				
5	コバシモク	0	0	8	1		
		1	5	計	8		
		2	3				

No	樹種	根株直径	根株数
10	ヒメユズリハ	0 cm	1 株
		6	3
		9	1
		13	1
		14	2
		計	6
11	モチノキ	1	1
		2	1
		6	1
		7	1
		15	1
		計	5
12	タブ	0	1
		1	1
		2	1
		4	1
		5	1
		計	5
13	ハゼノキ	6	1
		11	1
		13	1
		計	3
14	リュウキユウガキ	0	1
		1	1
		計	2
15	クサナシ	5	1
16	ウクレミノ	3	1
17	シロミミズ	2	1
18	シマミサオノキ	1	1
19	オオムラサキシキブ	0	1
20	エゴノキ	0	1
総合計			322

表一20 萌芽発生根株数 (Plot ハ)

No	樹種	根株直径	根株数
1	イタジイ	0 cm	2 株
		2	1
		5	1
		7	1
		8	5
		9	2
		10	3
		11	1
		13	1
		14	1
		15	2
		19	1
		22	1
		計	22
2	コバンモチ	0	12
		1	3
		2	1
		3	1
		4	1
		7	1
		9	1
		計	20
3	シヤリンバイ	0	11
		9	2
		計	13
4	イジユ	0	2
		23	1
		計	3
5	シバニッケイ	0	2
		9	1
		計	3

No	樹種	根株直径	根株数
6	ヒメユズリハ	1 cm	1 株
		5	1
		計	2
7	ク	0	1
		2	1
		計	2
8	ギ	8	1
9	モ	4	1
10	ア	3	1
11	シ	3	1
11	ハ	0	1
13	マ	0	1
総 合 計			71

No	樹種	根株直径	根株数
1	イ	17 cm	1 株
		22	1
		計	127
3	コ	0	13
		1	11
		2	2
		3	5
		4	2
		5	1
		6	2
		7	2
		8	1
		計	29
3	シ	0	11
		1	4
		2	1
		3	1
		4	2
		5	1
		6	2
		7	2
		8	1
		計	26
4	ア	0	8
		1	13
		2	1
		3	1
		4	2
		計	25
5	シ	0	3
		1	4

表一21 萌芽発生根株数 (Plot 二)

No	樹種	根株直径	根株数
1	イ	0 cm	53 株
		1	12
		2	11
		3	3
		4	2
		5	6
		9	5
		7	6
		3	6
		9	4
		10	4
		11	3
		12	3
		13	1
14	4		

№	樹 種	根株直径	根株数
5	シバエリヤシ	2 cm	8株
		3	3
		4	1
		8	1
		9	2
		10	1
		計	23
6	イ ジ ュ	0	5
		1	5
		2	1
		6	1
		計	12
7	モ チ ノ キ	1	4
		2	1
		4	1
		6	3
		10	1
計	10		
8	ギ ー マ	0	4
		1	3
		5	1
		6	1
		7	1
		計	10
9	ヒメスズリハ	0	3
		1	2
		7	1
		8	2
		10	1
計	9		
10	マンリヨウ	0	6

№	樹 種	根株直径	根株数
11	ダ ブ	1 cm	3株
		3	2
		計	5
12	タイミンダチバナ	0	4
		1	1
		計	5
13	ナカハラクサキ	0	1
		1	1
		6	1
計	3		
14	リュウキュウガキ	0	1
		1	2
		計	3
15	ヤマヒハツ	0	1
		1	1
		計	2
16	モスダチバナ	0	2
17	リュウキュウマユミ	2	1
18	シマキカオノキ	1	1
19	ウロイミズ	1	1
20	クチナシ	0	1
総 合 計			331

表-22 萌芽発生根株数 (Plot ホ)

No	樹種	根株直径	根株数	No	樹種	根株直径	根株数				
1	イタドリ	0 cm	22株	4	コバンモ子	4 cm	1株				
		1	6			5	2				
		2	4			6	1				
		3	2			7	3				
		4	7			8	1				
		5	6			9	3				
		6	6			計	24				
		7	8			5	アデク	0	7		
		8	9					1	6		
		9	4					2	1		
		10	2					3	2		
		11	1					6	1		
		12	2					計	18		
		13	1					6	クブ	0	4
		14	1							2	1
計	81	3	2								
2	モクダチバナ	0	62	4	2						
		1	13	6	1						
		2	1	7	1						
		3	2	10	1						
		計	78	計	12						
3	シヤサシヤイ	0	22	7	ヒメユズリハ	0	2				
		1	6			1	3				
		2	1			3	1				
		3	1			7	4				
		17	1			8	1				
計	31	計	11								
4	コバンモ子	0	4	8	クイミンダチバナ	0	2				
		1	6			2	3				
		2	2			3	2				
		3	1			4	4				

№	樹種	根株直径	根株数
8	タイミンクチバナ	計	11
9	シバニッケイ	0 cm	2株
		1	1
		2	3
		3	1
		9	1
		計	8
10	モクノキ	0	1
		1	1
		2	1
		4	2
		計	5
11	アサギクシキク	0	2
		1	1
		計	3
12	イシユ	14	1
		15	1
		計	2
13	モクク	6	1
14	エゴノキ	5	1
15	カンコノキ	2	1
16	シロミミズ	1	1
17	イヌビロ	1	1
18	リュウキユウウキ	1	1
19	ヤマビロ	0	1
20	アチナシ	0	1
21	クロバク	0	1
22	ギーマ	0	1
23	ナカハラクロキ	0	1
総合計			295

表—23 萌芽発生根株数 (Plot へ)

№	樹種	根株直径	根株数		
1	モクチバナ	0 cm	44株		
		1	29		
		2	5		
		計	78		
		2	イタシイ	0	4
1	5				
4	2				
6	2				
8	3				
9	5				
10	4				
11	4				
12	3				
13	4				
14	2				
15	2				
17	2				
18	2				
20	1				
23	1				
計	46				
3	アサク	0	4		
		1	8		
		2	5		
		3	2		
		4	3		
		5	1		
		6	1		
		計	23		
		4	コハシヒメ	0	1
				1	4

No	樹種	根株直径	根株数
4	コバンモチ	2 cm	3株
		3	3
		4	2
		5	1
		6	2
		8	1
		9	1
		10	1
		11	2
		計	23
		5	モネノキ
1	2		
2	1		
3	1		
4	1		
5	1		
計	13		
6	リュウキュウカキ	0	2
		1	2
		2	2
		8	1
		計	7
7	ダイミシクチバナ	0	2
		3	2
		4	1
		計	5
8	ンセリンバイ	0	2
		1	2
		3	1
		計	5
9	シマミサオノキ	1	3
		2	2

No	樹種	根株直径	根式数
9	シマミサオノキ	計	5
10	ク	0 cm	1株
		1	1
		2	3
		計	5
11	クチナシ	1	1
		2	2
		3	1
		計	4
12	ヤマヒハツ	0	2
		1	2
計	4		
13	イジユ	14	1
		16	2
		計	3
14	リュウキュウアオキ	0	2
15	ハセノキ	15	1
16	ンハニツケイ	3	1
17	ナカハラクロキ	1	1
18	サザンカ	1	1
19	モッコク	0	1
20	マンリョウ	0	1
21	カンコノキ	0	1
22	樹種不明	1	1
総 合 計			232

表-24 無萌芽根株数

Plot	樹種	根株直径	根株数	Plot	樹種	根株直径	根株数	
イ	ヒメスズリハ	7cm	1株	ホ	シバニッケイ	11cm	1株	
		9	1			12	1	
	イタジイ	4	1			11	1	
		8	1			6	1	
	シャリンバイ	3	1			コバシモ子	2	1
	5	1	計		10			
	タイムンダチバナ	2	1		ハ	イタジイ	5	2
	3	1	6				2	
	アデク	2	2			8	1	
	サカハラクロキ	3	1			9	1	
	シバニッケイ	2	1			12	1	
	計	12	18			1		
ロ	イタジイ	2	1	サカハラクロキ		5	1	
		4	1	8		1		
	5	2	9	1				
	7	1	タイムンダチバナ	2		1		
	8	1		4		1		
	9	1	シャリンバイ	4		1		
	10	1	ヒメスズリハ	3	1			
	タイムンダチバナ	2	3	コバシモ子	2	1		
	4	2	計	16				
	5	1	ニ	タイムンダチバナ	2	2		
	7	1			3	1		
	シャリンバイ	8		1	4	1		
ヒメスズリハ	7	1		シャリンバイ	4	1		
計	17	7		1				
ハ	イタジイ	10		1	10	1		
		14		1	ヒメスズリハ	7	1	
計	2	8		1				
ニ	イタジイ	4		1	コバシモ子	3	1	
		5		2	サカハラクロキ	2	1	
		7		1	計	12		
		10		1				

3) 樹種別にみた実生稚樹の発生本数および生長状況は表—25—30に示すとおりである。

表—25— 樹種別、実生稚樹発生生長量 (Plot イ)

No	樹種	稚樹高				計
		20cm	40	60	80	
1	アカメカシワ	127	97	32	2	258 本
2	ウラジロエノキ	96	26	3		125
3	ハゼノキ	34	11	1		46
4	オオムラサキノキ	10				10
5	カキバカシワノキ	4	2			6
6	シヤリンバイ	5				5
7	クマツブ		1	1		2
8	イシユ	2				2
9	サクレミダ	2				2
10	ノキナシ	2				2
11	マンリョウ	2				2
12	エゴノキ		1			1
13	コバンモチ		1			1
14	イヌカシ	1				1
15	シバニク	1				1
16	モクダチバナ	1				1
17	リュウキユウマツ	1				1
計		288	150	37	2	465

表—26— 樹種別、実生稚樹発生生長量 (Plot ロ)

No	樹種	稚樹高			計
		20cm	40	60	
1	アカメカシワ	110	62	8	180 本
2	ウラジロエノキ	29	4		33
3	ハゼノキ	10	2		12
4	コバンモチ	5	2		7
5	クイミシタチバナ	3	3		6
6	シヤリンバイ	6			6
7	エゴノキ	1	2	1	4
8	イタジイ	1	1		2

DBH=0

No.	樹種	推樹高			計
		20cm	40	60	
9	リュウキユウウキ	2			2
10	マシリヨウ	2			2
11	ヤマヒハツ		1		1
12	タブ	1			1
13	カキバウシロノキ	1			1
14	イジユ	1			1
15	ヒメユズリハ	1			1
16	シバニクイ	1			1
17	ハクサンボク	1			1
計		175	77	0	251

表-27 樹種別、実生稚樹発生生長量 (Plot 18)

No.	樹種	推樹高			計
		20cm	40	60	
1	アカシガシワ	93	10		103
2	シヤリンバイ	11	2		13
3	コバンモチ	4	2	1	7
4	ハゼノキ	7			7
5	モクダシバナ	4	1		5
6	イタジイ	5			5
7	ヤマヒハツ	1	2		3
8	シバニクイ	1	1		2
9	マシリヨウ	2			2
10	イジユ		1		1
11	タブ		1		1
12	サカハラクロキ		1		1
13	リュウキユウウキ	1			1
14	ウラジロエノキ	1			1
15	アテク	1			1
16	カマ	1			1
計		132	21	1	154

表一28 樹種別、実生稚樹発生長量 (Plot ニ)

No.	稚樹高		20cm	40	60	80	100	計
	樹種							
1	アカメガシワ		24	22	19	4	1	70 本
2	シャリンバイ		14	1				15
3	ウラジロエノキ		3	8	2			13
4	コバンモチ		7	5	1			13
5	ハゼノキ		6	4	1			11
6	タイミンタチバナ		2	2				4
7	カキバカンコノキ		2	1				3
8	イタジイ		1	1				2
9	リュウキュウガキ		1	1				2
10	アデク		2					2
11	イジユ		2					2
12	カンコノキ			1				1
13	タブ		1					1
計			65	46	23	4	1	139

表一29 樹種別、実生稚樹発生長量 (Plot ホ)

No.	稚樹高		20cm	40	60	80	100	計
	樹種							
1	アカメガシワ		45	62	34	8	2	151 本
2	ハゼノキ		10	6				16
3	ウラジロエノキ		4	5				9
4	モクダチバナ		8					8
5	コバンモチ		4					4
6	カキバカンコノキ		4					4
7	リュウキュウガキ		2					2
8	シャリンバイ		2					2
9	イタジイ		1					1
10	タブ		1					1
計			81	73	34	8	2	198

表一30 樹種別、実生稚樹発生長数 (Plot へ)

No.	樹種	稚樹高					計
		20cm	40	60	80	100	
1	アカメガシラ	84	65	27	5	3	184
2	ウラシロエノキ	7	3	1			11
3	ハゼノキ	2					2
4	イタジイ	2					2
5	モククチバナ		1				1
6	リュウキュウアオキ		1				1
7	リュウキュウガキ	1					1
8	コバンモチ	1					1
9	シヤリンバイ	1					1
10	イヌビワ	1					1
11	クチナシ	1					1
計		100	70	28	5	3	206