

## ビシャゴ岳広葉樹二次林の標高別固定試験地測定資料

井之上俊治<sup>1)</sup>・内原 浩之<sup>1)</sup>・水永 博己<sup>2)</sup>・松元 正美<sup>1)</sup>  
野下 治巳<sup>1)</sup>・松野 嘉昭<sup>1)</sup>・前田 利盛<sup>1)</sup>・井倉 洋二<sup>1)</sup>・馬田 英隆<sup>1)</sup>

1) 鹿児島大学農学部附属演習林

2) 鹿児島大学農学部生物環境学科

## Inventory Data of Permanent Plots of the Second-growth Broad-leaved Forest at Mt. Bishago-dake, Takakuma Experimental Forest.

INOUE, T.<sup>1)</sup>, UCHIHARA, H.<sup>1)</sup>, MIZUNAGA, H.<sup>2)</sup>, MATSUMOTO, M.<sup>1)</sup>, NOSHITA, H.<sup>1)</sup>,  
MATSUNO, Y.<sup>1)</sup>, MAEDA, T.<sup>1)</sup>, INOKURA, Y.<sup>1)</sup> and UMATA, H.<sup>1)</sup>

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

2) Department of Environmental Sciences and Technology, Faculty of Agriculture, Kagoshima University, Kagoshima 890-0065

### 1. はじめに

高隈演習林の約50%は広葉樹天然林であり、そのほとんどが照葉樹二次林で占められている。こうした発達途中段階にある二次林は個体間の競争に伴う枯死や新しい個体の加入などによる林分構造の変化が激しいと予想される。このような森林動態を知ることは森林管理を考える上で重要であるにもかかわらず、「どの種が、あるいは、どのサイズ階が、どの程度枯死するのか?」「どの種が新規加入個体になりうるのか」などの情報は照葉樹二次林において少ない。

森林の生産力、枯損パターン、更新様式など森林の動態は、標高・地形・土壌タイプあるいは過去の攪乱からの発達ステージに大きな影響を受けると予想される。ここでは、特に標高の影響に注目して、高隈演習林における標高別の広葉樹二次林の動態を長期的に記録する目的で、ビシャゴ岳北側斜面の広葉樹二次林に固定調査地を設定した。本報告ではこれら固定調査地の設定時点における林分構造を記録に残すことを主眼とするが、それとともにビシャゴ岳における森林の種組成の垂直変化について若干の検討を加えた。

### 2. 材料と方法

ビシャゴ岳の山頂部885mの森林を最上部として、ほぼ標高差200mの間隔で5ヶ所の調査地を設定した(表-1, 図-1)。Plot1は15m四方の方形調査地で、その他の4つの調査地は25m四方とした。森林調査簿に記載されている林齢はPlot5が最も大きく93年生で、Plot4が最も若く58年生

である。ビシャゴ岳周辺は、1914年の桜島噴火による被害を受け造林地の大半は枯死し、広葉樹天然林は衰退しほとんどの個体が異常落葉したことが記録に残っている(1915年編成第一次施業案説明書)。噴火約20年後の調査では(西田, 1935)、ビシャゴ岳北斜面の標高600~700m付近一帯(Plot4はこの地域に含まれる)は、ススキ、イタドリを中心とする植生であり、山頂付近(Plot5を含む)では樹高2m程度のサザンカ、ヤブツバキを中心とする植生であったことが報告されている。こうした噴火の影響の程度とその面的広がりや、噴火被害以前の植生の状態などは不明であるが、調査地間での、噴火あるいはその他を原因とする攪乱履歴は画一でなく違いは大きいものと予想される。

調査地内に生立する樹高2m以上の全ての幹にマーキングし、樹種名、根元位置、胸高直径、樹高を記録した。ぼう芽個体など一つの株から複数の幹がある場合には、幹ごとに上記の項目を記録した後、同一株内にある全ての幹番号を記録した。樹高は測竿を用いて測定し、12m以上の個体については目測とした。胸高直径は直径テープを用いて1mm単位まで計測した。また2m四方のサブコドラートを調査地あたり12個(Plot1の場合には7個)設定し、そ

表-1 調査地の概要

調査地	林小班	標高	傾斜	方向	林齢
Plot1	27 へ	140m	35	SW	63
Plot2	27 へ	310m	26	NW	63
Plot3	27 又	540m	30	S	73
Plot4	25 木	700m	22	E	58
Plot5	25 二	885m	0	-	93

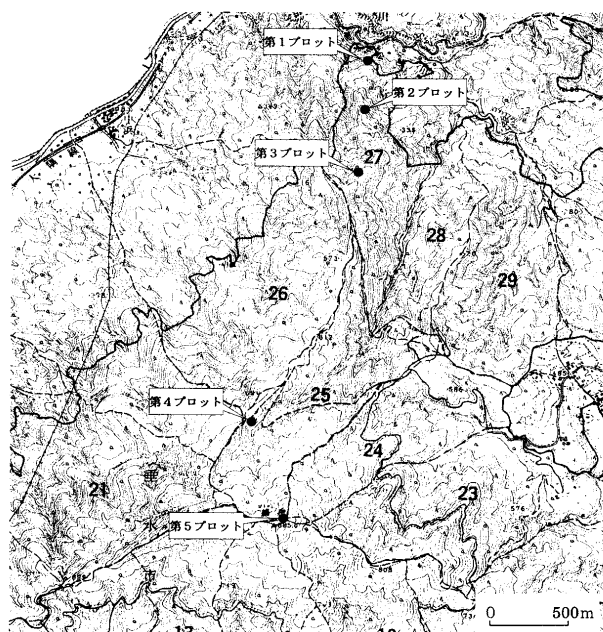


図-1 調査地位置図

それぞれのサブコドラートについて樹高0.3m未満の個体、樹高0.3~2mの植物を対象に樹種名とブラウンプランクの優占度を記録した。

### 3. 結果と考察

#### 3.1. 各調査地の林分構造

図-2にBA-H図を示した。BA-H図は樹種別の胸高断面積合計と最大樹高を最大樹高順に示したもので、樹種ごとの長方形の大きさはその樹種の空間的な生物量（密度）を示す。最大樹高はPlot2が約17mで最も高く、ついでPlot3, 1, 4, 5の順で、山頂部のPlot5の林冠高は約7mと著しく低かった。胸高断面積合計も樹高と同様の傾向を示し、Plot2の胸高断面積は $49\text{m}^2\text{ha}^{-1}$ で最も大きく、ついでPlot 3, 1, 4, 5の順で、Plot5の胸高断面積は $29\text{m}^2\text{ha}^{-1}$ で最も小さかった。Plot1ではアラカシ、コナラ、タブノキが林冠層を優占した。Plot2ではタブノキ、スダジイ、ヤマザクラ、ウラジロガシが、Plot3ではマテバシイ、タブノキ、カラスザンショウ、ヤブニッケイ、ホソバタブが林冠層を構成した。これら3つの調査地でタブノキの優占度は比較的高かった。またこれらの調査地では照葉樹が林冠を占める割合が高いが、コナラ、ヤマザクラ、カラスザンショウといった攪乱依存型の落葉広葉樹も林冠層に出現していた。Plot4では樹高10m以上にアカガシが出現したがその胸高断面積比（以下、BA比と呼ぶ）は小さかった。Plot5では高木性樹種が少なく、サザンカ、タンナサワフタギ、ヤブツバキが高いBA比を示した。

図-3にBA-SN図を示す。BA-SN図は樹種ごとの胸高断

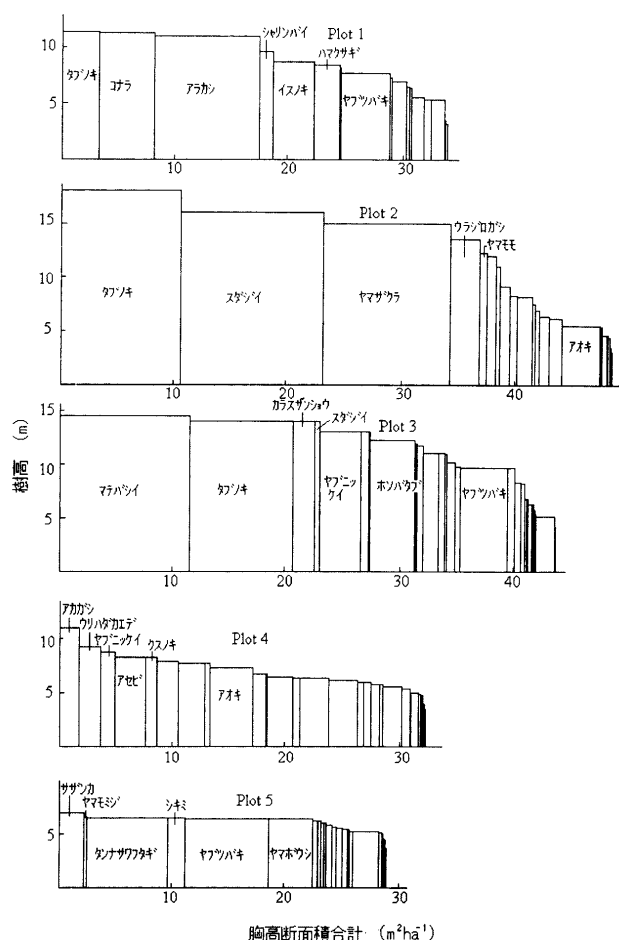


図-2 調査林分のBA-H図

図中の長方形は樹種ごとの胸高断面積合計と最大樹高を示す。

面積と幹の本数を胸高断面積の順に示したものである。広葉樹林では個体の樹冠面積と胸高断面積に直線関係が認められることが多い。本調査地の個体の樹冠面積と胸高断面積に正の直線関係があると仮定すると、樹種ごとのBA比は相対被度に相当する指標と考えてもよい。すなわち図中の樹種ごとに示した長方形の相対サイズは被度と数度をあらわすと考えられる。また長方形の対角線の傾きは樹種ごとの平均胸高断面積を示し、長方形が横長型になるほど幹あたりの平均胸高断面積は大きいことを示す。

幹本数密度はPlot4が最大で、Plot5, 1, 3の順で小さくなり、Plot2が最も小さかった。幹本数密度が多い樹種は主にアオキなどの低木種であったが、Plot1では亜高木性のヤブツバキが最も多かった。Plot4を除いて、BA比の上位3種のみで全胸高断面積の50%以上を占め、特定の樹種の優占度が高かったが、Plot4では特定の樹種のBA比が大きいということはなく均等度が高かった。またPlot4を除いて、BA比が上位の樹種に平均胸高断面積が大きいものが多いが、Plot4では平均胸高断面積が小さい樹種がBA比

の上位樹種であった。

これらの結果から、調査地ごとの特徴を次のように整理した。

Plot1は発達段階のあまり進んでいない照葉樹二次林で、林冠高、胸高断面積合計ともにPlot2、3より小さく、常緑広葉樹の中でやや先駆的な性格を示すアラカシが最も優占する。また亜高木的性格を示すヤブツバキの幹本数が最も多かった。大隅半島の照葉樹成熟林で主要な林冠構成木であるイスノキが亜高木層にあり、今後イスノキの優占度が増加することが予想される。

Plot2は5つの調査地の中では最も発達段階が進んだ照葉樹二次林と考えられ、林冠高、胸高断面積ともに最大で、かつ幹の本数密度は最も低かった。種組成ではスダジイ、タブノキといった遷移後期種の優占度が高かった。幹本数では低木性のアオキが多数出現した。

Plot3はPlot2について発達段階の進んだ照葉樹二次林と考えられた。マテバシイとタブがBA比のほとんどを占めた。

Plot4はBA比の上位4樹種までが低木樹種であった。高木性樹種としてアカガシ、ウリハダカエデ、ヤブニッケイ、クスノキが出現したが、これらのBA比は小さかった。幹本数密度は5つの調査地中最も大きく、幹あたりの平均胸高断面積は最も小さかった。

前述したようにPlot4のあるビシャゴ岳北側斜面標高700m付近一帯は1934年時点でススキ、イタドリを中心とする植生で森林が成立していなかった（西田，1935）ことが知られており、こうした噴火被害による森林攪乱からの時間が短かったため、本調査地は他の調査地より未熟な林分構

造を示したものと考える。

Plot5は最大樹高でも10mに達さず、主として低木種で構成される林であった。胸高断面積合計も $30\text{m}^2\text{ha}^{-1}$ 未満で5つの調査地の中で最も小さかった。1934年時には樹高2m付近のサザンカ、ヤブツバキ、アセビ、タンナサワフタギが分布していたことが報告されており（西田，1935）、1989年時にはヤブツバキ、ツクシヤブウツギ、シキミ、タンナサワフタギ、ヤマボウシ、ネズミモチの種で構成される樹高4-6mの林であったと報告されている（坂元，1990）。1989年時の植生データと比べて大きな樹種組成の違いはみられない。

### 3.2. 標高に伴う種の交代

樹高2m以上の個体について調査地間の種組成の類似度

表-2 調査地間の類似度（非類似度）

表2-1 胸高断面積比に基づく調査地間のユークリッド距離

	Plot1	Plot2	Plot3	Plot4	Plot5
Plot1	-	51.1	46	42.4	48.9
Plot2		-	45.4	45.9	56.9
Plot3			-	37.4	49.7
Plot4				-	38.8

表2-2 調査地間の類似度（Jaccardの共通係数）

	Plot1	Plot2	Plot3	Plot4	Plot5
Plot1	-	35.9	24.4	11.1	11.5
Plot2		-	40.4	24.3	15.4
Plot3			-	36.4	25.8
Plot4				-	35.3

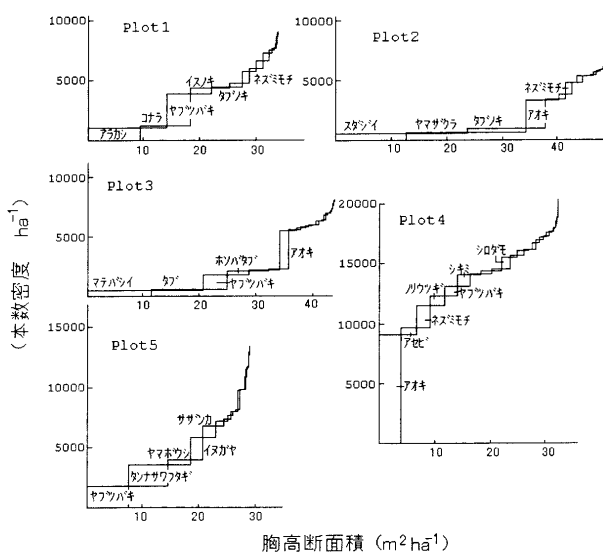


図-3 調査林分のBA-SN図

図中の長方形は樹種ごとの胸高断面積と幹本数密度を示す。

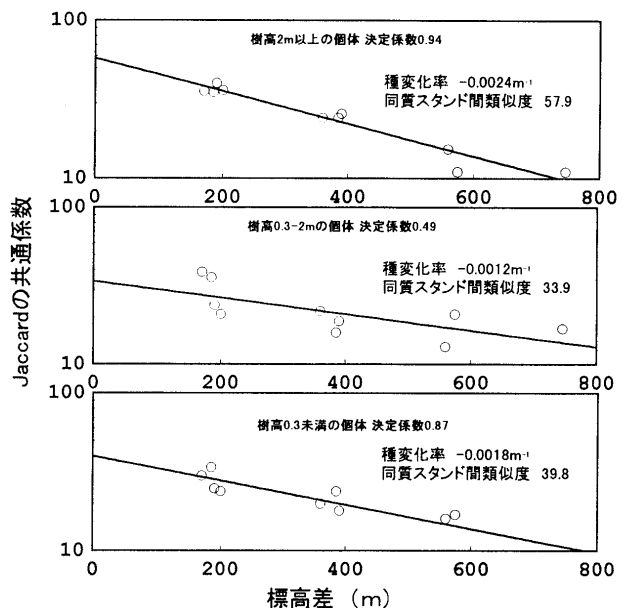


図-4 Jaccardの共通係数と標高差の関係

表3-1 高さ0.3m未満の出現種とコドラート出現頻度

種名	Plot1	Plot2	Plot3	Plot4	Plot5	種名	Plot1	Plot2	Plot3	Plot4	Plot5
アオキ	71.4	33.3	66.7	91.7	83.3	コナラ		16.7			
テйкаカズラ	85.7	8.3	16.7	83.3	66.7	サカキカズラ		8.3			
ヤブツバキ	100.0	25.0	16.7	8.3	8.3	ノササゲ		8.3			
ヤブニッケイ	71.4	16.7	58.3	41.7	8.3	ハマセンダン		16.7			
サネカズラ	28.6	58.3	8.3	33.3		マツタビ		8.3			
シロダモ		66.7	41.7	100.0	58.3	マンリョウ		8.3			
ネズミモチ	57.1	41.7	25.0	91.7		ムクノキ		8.3			
サツマイモリ	57.1			8.3		ムラサキシキブ		8.3			
チヂミザサ	14.3			33.3		ヤブミョウガ		8.3			
ナガハモシジイコ	14.3			8.3		ヤマホトギス		8.3			
アラカシ	14.3					ユスリハ		8.3			
カンコノキ	14.3					スダシイ	16.7		8.3		
ススキ	14.3					マテバシイ	16.7	8.3			
タイミンタチバナ	14.3					コガサ	41.7		66.7	8.3	
アラノキ	14.3					コガクウツギ	16.7		25.0	50.0	
ツルウメモドキ	57.1					ハナイカダ	8.3		8.3	8.3	
トハ	71.4					ホソバタブ		91.7			
ナツヅ	85.7					イズミシロウ		8.3			
ノドウ	14.3					イチヤクソウ		8.3			
ハマササギ	28.6					イヌギ		8.3		0.0	
ヒサカキ	42.9					サンゴジュ		8.3			
マルハウツギ	14.3					サザンカ		25.0	16.7	41.7	
ヤブツバキ	28.6					イヌツゲ		83.3			
ヤマグワ	14.3					ウマノスズクサ		16.7			
エゴノキ	28.6	8.3				キツナ		91.7			
サルトリイハ	42.9	16.7				コメダサ		8.3			
タブノキ	42.9	100.0				シユウブソウ		33.3			
ツツノキ	42.9	91.7				スズカサ		8.3			
ネムノキ	14.3	33.3				ツルマサギ		8.3			
アウタウカズラ	14.3	16.7				ハクウツギ		8.3			
ベニダ	57.1	58.3				ハマセントウ		16.7			
イヌビロ	71.4	25.0				ホソバ		8.3			
ハクサンボク	71.4	8.3	16.7			ミヤマシキミ		25.0			
ヤツデ	28.6		8.3			モレバシ		83.3			
アマキスズル		25.0				ヤマアジサイ		8.3			
イノチモドキ		41.7				イヌカヤ		58.3	50.0		
イワナ		8.3				シキミ		41.7	8.3		
キツシ		8.3				アカカシ		8.3			
ウマノスズ		8.3				コウモリソウ			100.0		
コガラシ		8.333				ウタウルシ			33.3		

表3-2 高さ0.3-2mの出現種とコドラート出現頻度

種名	1	2	3	4	5	種名	1	2	3	4	5
アオキ	14.29	66.67	41.67	75	33.33	クロキ			8.333		
シロダモ	14.29	50	16.67	100	33.33	サカキ			8.333		
コガクウツギ	28.57	8.333		33.33	83.33	サンゴジュ			16.67		
ネズミモチ	100	41.67	25	100		ツルウメモドキ			16.67		
ヤブツバキ	71.43	8.333	16.67	33.33		ホソバタブ		8.333	8.333		
ヤブニッケイ	28.57		8.333	33.33	8.333	イズツゲ			41.67		
エゴノキ	14.29					ウラジロカシ			8.333		
キツシ	14.29					カクレミノ			8.333		
タイミンタチバナ	28.57					サザンカ			33.33		
ネムノキ	14.29					シユウブソウ			8.333		
ハマビロ	14.29					ハクウツギ			8.333		
ヒサカキ	28.57					マユミ			16.67		
ヤマグワ	14.29					ミヤマシキミ			16.67		
マテバシイ	14.29	8.333		16.67		モレバシ			58.33		
タブノキ	14.29	16.67				ヤマアジサイ			25		
ハクサンボク	14.29	33.33				イヌカシ			16.67	25	
ベニダ	28.57	8.333				イヌカヤ			66.67	50	
イノチモドキ		8.333				シキミ			41.67	8.333	
サネカズラ		8.333				ハナイカダ			8.333	33.33	
サルトリイハ		8.333				マルハウツギ			16.67	8.333	
ツツノキ		8.333				コウモリソウ				16.67	
マンリョウ		41.67				テйкаカズラ				8.333	
ヤツデ		8.333	8.333								

(あるいは非類似度)をBA比に基づいたEuclid距離と種の存否に基づいたJaccardの共通係数によって計算した(表-2)。胸高断面積に基づくEuclid距離と調査地間の標高差に明確な関係がみられなかったが、種の存否に基づくJaccardの共通係数は調査地間の標高差が小さいほど高い傾向がみられた。前者は量的組成の非類似度を示すが、特定種の優占度の違いに大きく左右されるために、標高の違い以外の要因特に桜島の大正噴火による攪乱の影響を強く反映したものになりやすく、標高差との関係が明瞭でなかったものと考えた。

図-4に、樹高2m以上、0.3-2m、0.3m未満の個体ごとにJaccardの共通係数と標高差の関係を示した。全ての樹高階で両者に負の相関が見られた。図中の直線の切片は同一標

表3-3 樹高2m以上の出現樹種と胸高断面積比

樹種名	Plot1	Plot2	Plot3	Plot4	Plot5	樹種名	Plot1	Plot2	Plot3	Plot4	Plot5
アオキ	0.4	7.2	3.9	11.9	0.1	カクレミノ				0.3	0.0
ネズミモチ	3.7	2.3	0.1	8.0	1.7	サンゴジュ				0.3	0.2
ヒサカキ	3.5	0.0	0.1	0.1	0.5	ツルウメモドキ				0.2	0.0
ヤブツバキ	12.3	2.0	9.5	7.4	25.6	ムハ				0.1	0.1
エゴノキ	0.6	0.8	1.7	0.9		モチノキ				0.1	1.5
シロダモ		2.8	1.7	5.0	1.7	イヌカシ				0.1	1.7
ヤマホウシ		0.5	1.5	1.9	13.5	イズツゲ				0.0	3.5
シャリンバイ	3.5					サザンカ				1.2	2.3
ハゼノキ	0.3					サネカズラ				0.1	0.0
ハマクサギ	6.7					シキミ				0.8	7.0
ヒメツバキ	0.0					テйкаカズラ				0.0	0.0
コヤミ	0.7	0.0				カクウツギ				1.3	1.5
タイミンタチバナ	3.4	0.0				アオツツラフシ				0.0	0.0
アラカシ	27.6	0.8	0.9			アセビ				8.4	2.1
イヌビロ	0.5	0.9	0.8			アカカシ				5.2	
コナラ	14.3	1.5	1.3			ウマノスズクサ				0.0	
タブノキ	9.6	21.6	20.9			クスノキ				2.9	
ハクサンボク	0.5	0.1	0.0			コハノクログル				0.0	
イヌノキ	10.6			0.1		コハノホタシスル				0.0	
シャヤンボ	1.7	0.2		0.7		スライダ				0.0	
スダシイ	25.9	1.2	0.1			ツルダミ				0.0	
クマノスズ	2.0					ノイハ				0.0	
ゴンスイ	0.1					ムラサキシキブ				0.1	
ネコノチ	0.0					モクセイ				2.0	
ヒメスリハ	0.1					ヤブイハ				0.0	
ヤマザクラ	22.7					ヤマツツジ				0.1	
ヤマビロ	0.1					キツナ				0.1	0.3
ヤマモモ	1.5					サルトリイハ				0.0	0.0
ホソバタブ	0.0	8.9				タンナサワフタギ				2.0	24.8
カラスザンショウ	0.0	4.2				ツルマサギ				0.2	0.7
ホソバ	0.0	0.0				ナツツ				0.0	0.1
ヤツデ	0.1	0.0				ベクカズラ				0.2	0.0
ウラジロカシ	5.1	3.1	0.3			マルハウツギ				0.0	0.0
マテバシイ	0.2	26.3	5.9			イワガラミ				0.0	
ヤブニッケイ	0.2	8.2	3.9			カマツカ				0.3	
イヌカヤ	0.0		0.6	7.7		コハノマズミ				0.1	
ハクウツギ	0.1		7.9	1.0		ツクシヤブツツギ				0.1	
ハマセントウ	0.0		0.0			ツタウルシ				0.8	
マユミ	0.0		0.0			ツルアジサイ				1.1	
ヤシヤブ	1.2		2.3			ナツシロクミ				0.0	
カゴノキ		0.1				ノドウ				0.0	
サカキ		0.0				ハナイカダ				0.1	
ナツツ		0.0				ヤブツツギ				1.2	
アセビ		0.4		0.0		ヤマモミジ				1.0	
ウリハダカエデ		0.4	6.0								

高内での群落の種組成の類似度を示し、この直線の勾配は単位標高差あたりの種の交代率を示す(伊藤, 1995)。樹高2m以上の個体は単位標高差あたりの種の交代が激しく、2m未満の個体の種交代は緩やかであった。伊藤(1995)は多くの山系で草本植物が木本植物より標高による種交代が激しいことを報告した。またKitayama & Mueller-Dombois (1994)は、2m未満の下層植物が上層植物より標高による種の交代が大きかったことを認めている。しかし伊藤(1995)は二次的植生の要素が強い地域では、このような傾向がないことを認めている。本調査も二次林を対象としており、このため下層植物の種の交代率が上層植物より大きくならなかったのだろう。また同質スタンド間類似度が低かったことも、伊藤(1995)が指摘するように、二次林の特性であると考えた。

表-3に種ごとの出現を標高別に整理した。全ての調査地に出現した種は、高さ0.3m未満の個体ではアオキ、テйкаカズラ、ヤブツバキ、ヤブニッケイ、0.3-2mではアオキ、シロダモ、2m以上ではアオキ、ネズミモチ、ヒサカキ、ヤブツバキであった。これらの種は高隈演習林内で広く見られる種である。主として低標高地に出現する種は、シャリンバイ、ハマクサギ、タイミンタチバナ、ヒメツバキ、アラカシ、イヌビロ、カンコノキ、タブノキ、ネムノキ、ハマセンダンが挙げられ、暖温帯海岸性の樹種を多く含む。一方高標高地にはタンナサワフタギ、イワガラミ、

ツタウルシ、ヤマモミジ、キツタ、ミヤマシキミ、モクレイシ、アカガシ、コウモリソウ、ウラジロガシ、ノリウツギ、コバノクロツル、イヌガヤなどが挙げられる。アカガシは大隅半島では標高700-1200mに出現しており（福島1970、迫1966、大野1978、石井2000）、演習林内では高標高地域の成熟林を構成する主要な樹種といえる。前述したように調査地間で攪乱履歴が大きく異なることが予想されるため、表-3に見られる調査地間の種組成の違いが標高を環境傾度とする種組成の変化を表現しているとは限らない。しかし標高差と類似度間の相関が高く標高による連続的な変化が見られたことから（図-4）、表-3は大まかに標高別の種出現パターンを表していると考えて差し支えないだろう。

### 3.3. 主要木のサイズ分布

亜高木～高木性樹種で出現本数が多いものについて、胸高直径階頻度分布と樹高階頻度分布を図-5と図-6に示し

た。

Plot2では林冠層を形成しているスタジイ、タブノキの下層木が多く、連続的な更新を示すことが予想される。

アカガシは成熟した照葉樹林でベル型分布を示すことが知られており（Tanouchi & Yamamoto 1995）、Plot4においても特定の樹高階（6-10mの上層）に集中して分布する傾向がみられた。Plot4は林冠高が低く、50-60年前は森林が成立していなかったと予想される未熟な森林である。このことは、アカガシは攪乱まもない未熟な段階から出現し森林の上層を占めており、成熟林になるまで他の種と交代することなく成長する過程を伺わせるものとして興味深い。この場所の森林動態をより広い面積でとらえることはアカガシ林の成立過程を解明する上で有効であると思われる。

Plot5はヤブツバキが比較的上層を占め、4-7mの林冠高を形成した。坂元（1990）の報告でもほぼ同様の林冠高であり、最近10年間の大きな林分成長は認められない。山頂

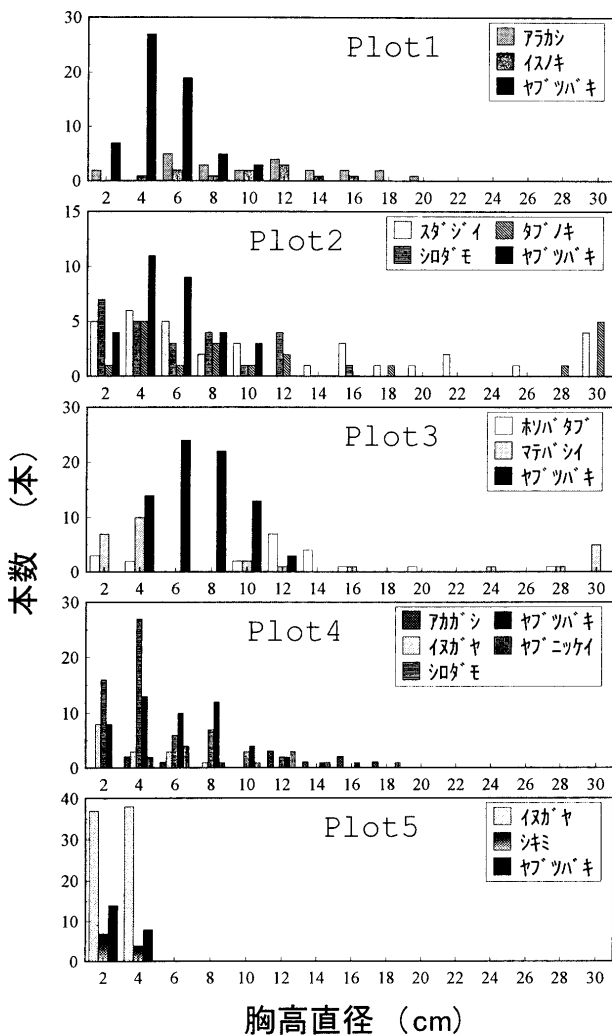


図-5 主要樹種の胸高直径階頻度分布

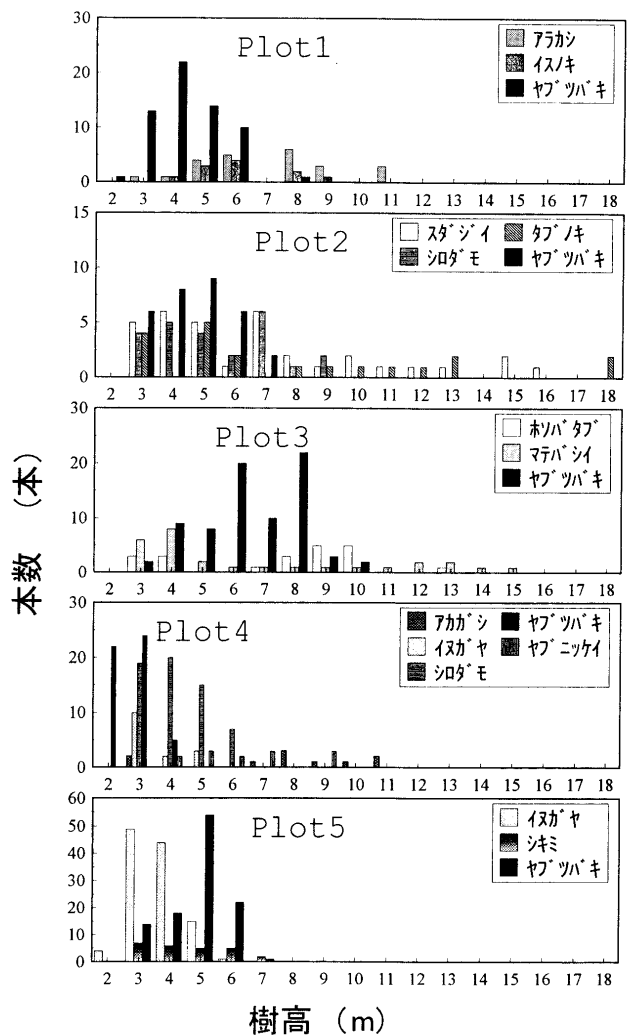


図-6 主要樹種の樹高階頻度分布

部の風によるストレスが森林の発達を抑制しているものと想像される。

### おわりに

今回設定した調査地は標高、攪乱履歴、風衝等の影響から様々な形態の森林で、それぞれ林冠層の構成樹種も大きく異なった。それぞれの林が構成個体の成長・枯損・新規加入を繰り返しながら、どのように発達するのかを解明することは非常に重要なことである。このため、今後はほぼ5年単位で調査を継続する予定である。なお記録の散逸を防ぐため、生データをそのまま付表に示した。

### 引用文献

- 福岡 司 (1970) 高隈山の森林植生. 北陸の植物, 18(2): 47-56
- 石井 弘 (2000) ブナ南限地の生態系保全に関する研究 平成10-11年度科学研究費補助金研究成果報告書, 36pp.
- 伊藤秀三 (1995) 垂直分布にみる植生のベータ多様性 日生態誌 45: 99-111
- Kitayama K. and Mueller-Dombois D. (1994) An altitudinal transect analysis of the windward vegetation on Haleakata, a Hawaiian island mountain (2) vegetation zonation. *Phytocoenologia*, 24: 135-154
- 西田政善 (1935) 高隈演習林の植生と造林 鹿児島高等農林学校開校二十五周年記念論文集, 323-346
- 大野照好 (1980) 肝属山地の照葉樹林. 特定植物群落調査報告書, 日本の重要な植物群落南九州・沖縄版, 74-75
- 坂元成康 (1980) ビシャゴ岳の植生について. 鹿児島大学農学部卒業論文, 39pp.
- 迫 静男 (1966) 稲尾岳東斜面の天然林の群落構造について. 鹿児島大学農学部学術報告, 17: 23-41
- Tanouchi, H. and Yamamoto S. (1995) Structure and regeneration of canopy species in an old-growth evergreen broad-leaved forest in Aya district, southwestern Japan. *Vegetatio*, 117: 51-60

付表-1 樹高2m以上の毎木調査記録

Plot-1				1998年7月10日調査															
樹木名	直径 (cm)	樹高 (m)	番号	樹木名	直径 (cm)	樹高 (m)	番号	樹木名	直径 (cm)	樹高 (m)	番号	樹木名	直径 (cm)	樹高 (m)	番号	樹木名	直径 (cm)	樹高 (m)	番号
アサ	1.8	2.4		イヌビロ	1.2	2.7	43	スズミツバ	1.2	3.0	114	ハナミズキ	11.1	8.4	17	アサ	3.5	4.4	94
アサ	2.0	3.0	74	イヌビロ	1.5	2.7	42	スズミツバ	1.5	3.5	89	ハナミズキ	13.6	8.0	18	アサ	3.6	4.8	110
アサ	2.1	2.8	66	イヌビロ	2.4	4.1		スズミツバ	1.6	3.1	120	ハナミズキ	14.6	7.9	19	アサ	3.7	3.4	30
アサ	2.6	2.7	12	イヌビロ	2.9	3.7	41	スズミツバ	1.6	3.5	70	ハナミズキ	1.1	2.5	111	アサ	3.7	3.7	1
アサ	2.6	2.9	119	イヌビロ	3.0	3.8	44	スズミツバ	1.7	2.9	55	ハナミズキ	2.1	2.7	87	アサ	3.7	3.9	20
アサ	2.9	3.2	10	イヌビロ	4.9	6.4	5	スズミツバ	1.9	3.1		ハナミズキ	2.9	4.0	91	アサ	3.8	3.3	40
アサ	3.1	3.2		エゴノキ	7.7	7.3	58	スズミツバ	2.1	3.9	69	ハナミズキ	3.6	3.8	48	アサ	3.8	4.0	116
アサ	1.3	2.4		コナラ	16.7	5.4	96	スズミツバ	2.4	3.4	11	ハナミズキ	4.0	5.2		アサ	3.9	3.5	
アサ	2.0	3.3	24	コナラ	20.2	11.2	95	スズミツバ	2.8	3.9		ハナミズキ	4.2	4.5	118	アサ	4.0	2.8	22
アサ	4.1	5.4		コナラ	26.6	8.3	26	スズミツバ	2.9	3.6	8	ハナミズキ	4.3	3.5	102	アサ	4.0	3.9	22
アサ	4.2	5.4	25	コナラ	4.0	4.5		スズミツバ	3.0	3.5		ハナミズキ	4.3	4.5	45	アサ	4.0	4.3	
アサ	4.7	4.7	12	コナラ	4.9	4.2	16	スズミツバ	3.2	3.5		ハナミズキ	4.6	5.0	88	アサ	4.1	3.8	
アサ	5.1	4.5	100	コナラ	5.7	6.5	37	スズミツバ	3.3	3.7	35	ハナミズキ	5.2	4.4	113	アサ	4.1	3.9	33
アサ	5.6	5.9		コナラ	1.7	2.9	109	スズミツバ	3.5	3.9	7	ハナミズキ	5.7	5.2	34	アサ	4.1	4.4	65
アサ	6.1	4.5	101	コナラ	5.4	4.4	62	スズミツバ	3.7	3.9	15	ハナミズキ	6.3	5.4	76	アサ	4.2	4.4	21
アサ	6.6	4.4	82	コナラ	6.1	3.7	29	スズミツバ	4.7	5.9		ハナミズキ	7.1	4.3	27	アサ	4.3	5.1	
アサ	7.2	6.0	14	コナラ	6.3	5.4	63	スズミツバ	5.0	4.6	4	ハナミズキ	8.2	5.1	2	アサ	4.5	3.5	45
アサ	8.2	5.4	23	コナラ	7.4	4.1	39	スズミツバ	5.0	6.4	18	ハナミズキ	1.0	2.2	115	アサ	4.6	4.0	39
アサ	8.7	7.3		コナラ	5.6	4.5	56	スズミツバ	5.2	4.4	72	ハナミズキ	1.1	2.6	54	アサ	4.7	4.2	
アサ	10.6	7.1	46	コナラ	5.7	4.3	4	スズミツバ	5.2	5.9	6	ハナミズキ	1.4	2.9	59	アサ	4.8	3.1	7
アサ	11.2	7.2	67	コナラ	7.3	6.8		スズミツバ	5.8	5.0	9	ハナミズキ	1.6	2.5		アサ	4.9	4.1	
アサ	11.3	7.4	40	コナラ	10.2	7.2	57	スズミツバ	10.0	7.0		ハナミズキ	1.9	2.2	17	アサ	5.0	4.0	
アサ	11.3	10.1	42	コナラ	11.1	9.6	92	ハナミズキ	1.1	2.5	106	アサ	1.9	2.7	75	アサ	5.0	5.1	36
アサ	13.6	8.7	30	ハナミズキ	1.6	2.5	10	ハナミズキ	1.3	2.3		アサ	1.9	3.3		アサ	5.2	5.2	99
アサ	14.0	7.1	13	ハナミズキ	1.9	2.5	46	ハナミズキ	1.3	2.5	104	アサ	2.0	3.1	93	アサ	5.3	4.6	11
アサ	14.9	11.0	13	ハナミズキ	2.0	2.6		ハナミズキ	1.4	3.1	52	アサ	2.1	3.1		アサ	5.6	4.8	21
アサ	15.6	8.6	98	ハナミズキ	2.2	2.4	49	ハナミズキ	1.5	2.5	31	アサ	2.2	2.8		アサ	5.7	4.2	44
アサ	16.9	10.2	23	ハナミズキ	2.3	3.5	112	ハナミズキ	1.5	2.7	107	アサ	2.2	2.9	2	アサ	5.8	5.0	105
アサ	17.4	8.0	26	ハナミズキ	2.7	2.7	19	ハナミズキ	1.6	2.7	108	アサ	2.3	2.9	97	アサ	5.8	5.2	3
アサ	19.0	8.3	29	ハナミズキ	3.0	3.1	25	ハナミズキ	1.6	3.1	85	アサ	2.3	3.3	117	アサ	5.8	5.9	
イヌ	3.3	3.7	80	ハナミズキ	3.1	3.0	50	ハナミズキ	1.6	3.5		アサ	2.4	2.9		アサ	6.4	4.8	41
イヌ	4.4	5.0	78	ハナミズキ	3.4	3.1	24	ハナミズキ	1.7	2.9		アサ	2.4	3.5	84	アサ	6.4	5.2	28
イヌ	5.2	5.4	81	ハナミズキ	3.8	3.3	16	ハナミズキ	1.8	2.9	103	アサ	2.4	3.5	15	アサ	6.4	5.5	
イヌ	6.6	5.4	38	ハナミズキ	5.1	3.5	73	ハナミズキ	1.9	3.1	53	アサ	2.4	3.9	28	アサ	6.5	5.2	64
イヌ	8.3	4.4	31	ハナミズキ	6.5	5.5	68	ハナミズキ	2.0	2.9	8	アサ	2.6	3.0	83	アサ	6.9	5.4	32
イヌ	9.3	5.2	32	ハナミズキ	7.0	5.4	90	ハナミズキ	2.2	2.5	47	アサ	2.7	2.0	60	アサ	8.7	5.2	20
イヌ	10.3	7.1	35	ハナミズキ	8.0	5.0	14	ハナミズキ	2.7	3.5	51	アサ	2.7	2.5	6	アサ	8.8	4.5	77
イヌ	11.0	5.0	36	ハナミズキ	8.7	4.8	9	ハナミズキ	5.7	8.2	27	アサ	2.9	2.9		アサ	8.9	7.7	
イヌ	11.1	7.7	43	アサ	3.1	3.8	1	ハナミズキ	5.4	5.4	38	アサ	3.0	3.5	33				
イヌ	14.0	5.4	37	アサ	30.4	11.3	3	ハナミズキ	6.5	5.6	86	アサ	3.1	4.2	61				
イヌ	15.2	8.7	79	スズミツバ	1.0	2.7	71	ハナミズキ	7.5	5.7	34	アサ	3.3	3.4	5				

Plot-2								1998年7月28日調査							
樹木名	直径 (cm)	樹高 (m)	番号	樹木名	直径 (cm)	樹高 (m)	番号	樹木名	直径 (cm)	樹高 (m)	番号	樹木名	直径 (cm)	樹高 (m)	番号
アサ	1.0	2.3	381	アサ	2.2	2.5	100	アサ	2.9	3.5	17	アサ	4.5	5.4	45
アサ	1.1	2.7	328	アサ	2.3	2.3	120	アサ	2.9	3.6	186	アサ	4.6	4.0	82
アサ	1.3	2.3	361	アサ	2.3	2.5	21	アサ	2.9	3.7	136	アサ	4.8	3.5	53
アサ	1.3	2.3	191	アサ	2.3	2.9	35	アサ	3	2.4	28	アサ	4.8	5.5	81
アサ	1.3	2.3	50	アサ	2.3	2.9	78	アサ	3.0	2.5	3	アサ	5	2.9	12
アサ	1.4	2.0	64	アサ	2.3	3.3	89	アサ	3	2.9	14	アサ	5.9	4.8	107
アサ	1.4	2.5	49	アサ	2.4	2.3	48	アサ	3.0	3.1	70	アサ	40	3.1	137
アサ	1.4	2.7	5	アサ	2.4	2.4	122	アサ	3	3.3	117	アサ	3.8	3.9	146
アサ	1.5	2.0	11	アサ	2.4	2.7	104	アサ	3.1	3.3	188	アサ	4.5	5.0	149
アサ	1.5	2.4	8	アサ	2.4	3.1	25	アサ	3.1	3.7	50	アサ	10.9	6.4	158
アサ	1.5	2.5	19	アサ	2.4	3.3	91	アサ	3.2	2.9	47	アサ	12	6.9	130
アサ	1.5	2.5	327	アサ	2.5	2.3	384	アサ	3.2	3.1	57	アサ	3.6	3.1	99
アサ	1.5	3.1	326	アサ	2.5	2.5	79	アサ	3.2	3.1	83	アサ	1.2	2.5	354
アサ	1.5	3.1	329	アサ	2.5	2.9	39	アサ	3.2	3.4	61	アサ	1.6	2.1	116
アサ	1.6	2.4	301	アサ	2.5	2.9	185	アサ	3.2	4.1	24	アサ	1.6	2.5	97
アサ	1.6	2.5	101	アサ	2.5	2.9	97	アサ	3.3	3.1	21	アサ	1.7	2.9	98
アサ	1.7	2.1	118	アサ	2.5	3.1	53	アサ	3.3	3.6	147	アサ	1.9	2.9	68
アサ	1.7	2.3	371	アサ	2.5	3.2	103	アサ	3.3	4.1	58	アサ	2.2	3.5	127
アサ	1.7	2.5	34	アサ	2.5	3.5	62	アサ	3.4	3.5	94	アサ	2.5	4.5	92
アサ	1.7	2.5	108	アサ	2.5	3.5	27	アサ	3.5	3.5	390	アサ	2.7	3.5	140
アサ	1.7	2.5	88	アサ	2.5	3.7	142	アサ	3.5	3.9	187	アサ	3.1	4.0	69
アサ	1.7	2.7	46	アサ	2.5	3.7	69	アサ	3.5	4.0	375	アサ	3.4	4.5	72
アサ	1.7	3.5	324	アサ	2.6	2.7	300	アサ	3.5	4.1	28	アサ	3.9	4.5	111
アサ	1.8	2.3	366	アサ	2.6	2.7	23	アサ	3.6	3.4	40	アサ	4.2	4.2	86
アサ	1.8	2.3	346	アサ	2.6	2.9	385	アサ	3.6	3.5	138	アサ	4.4	4.5	95
アサ	1.8	2.3	365	アサ	2.6	3.1	198	アサ	3.7	3.7	197	アサ	4.6	4.4	75
アサ	1.8	2.5	119	アサ	2.6	3.1	52	アサ	3.9	3.5	23	アサ	5.6	4.6	100
アサ	1.8	2.5	359	アサ	2.6	3.5	387	アサ	3.9	3.8	84	アサ	5.9	3.5	45
アサ	1.8	2.7	190	アサ	2.7	2.3	74	アサ	4	3.3	165	アサ	6.6	4.6	56
アサ	1.8	2.7	17	アサ	2.7	2.7	183	アサ	4	4.6	70	アサ	10.2	4.6	109
アサ	1.8	3.0	376	アサ	2.7	3.2	135	アサ	4.2	2.9	93	アサ	1.4	2.7	317
アサ	1.9	2.7	29	アサ	2.7	3.3	377	アサ	4.2	3.5	178	アサ	1.7	2.7	314
アサ	2.0	2.5	51	アサ	2.7	3.5	33	アサ	4.2	3.7	52	アサ	2.0	3.5	315
アサ	2.0	2.7	12	アサ	2.7	3.5	49	アサ	4.2	3.9	44	アサ	3.0	4.0	316
アサ	2.0	3.5	388	アサ	2.8	2.5	98	アサ	4.2	4.5	48	アサ	6.7	6.4	310
アサ	2.0	3.5	389	アサ	2.8	2.5	99	アサ	4.2	4.6	153	アサ	13.2	10.3	309
アサ	2.1	2.3	106	アサ	2.8	3.1	95	アサ	4.2	4.6	148	アサ	21.5	13.0	312
アサ	2.1	2.3	182	アサ	2.8	3.2	92	アサ	4.2	5.0	54	アサ	24.0	13.5	313
アサ	2.1	2.5	143	アサ	2.8	3.5	25	アサ	4.3	3.1	51	アサ	26.6	10.7	311
アサ	2.1	2.5	106	アサ	2.8	3.5	167	アサ	4.4	3.8	73	アサ	1.8	3.5	60
アサ	2.1	2.7	102	アサ	2.8	3.8	90	アサ	4.4	4.5	164	アサ	4.4	3.1	10
アサ	2.1	3.2	109	アサ	2.9	2.9	362	アサ	4.5	3.3	163	アサ	5.6	6.4	59
アサ	2.2	2.1	168	アサ	2.9	3.0	93	アサ	4.5	4.0	42	アサ	16.0	11.0	341
アサ	2.2	2.3	13	アサ	2.9	3.1	154	アサ	4.5	4.3	63	アサ	1.3	2.5	141
アサ	2.2	2.5	345	アサ	2.9	3.1	180	アサ	4.5	4.6	129	アサ	27.6	9.2	96

付表-1 (つづき) 樹高2m以上の毎木調査記録

Plot-2												1998年7月28日調査											
樹木名	直径 (cm)	樹高 (m)	番号	樹木名	直径 (cm)	樹高 (m)	番号	樹木名	直径 (cm)	樹高 (m)	番号	樹木名	直径 (cm)	樹高 (m)	番号	樹木名	直径 (cm)	樹高 (m)	番号	樹木名	直径 (cm)	樹高 (m)	番号
スギ	5	5.4	151'	クヌギ	11.7	7.9	337	スギ	2.6	3.5	56	クヌギ	1.3	2.2	84'	クヌギ	3.6	3.0	363	クヌギ	3.6	3.0	363
スギ	5.6	4.2	6	クヌギ	17.2	10.2	105	スギ	2.9	5.0	322	クヌギ	1.4	2.5	184'	クヌギ	3.7	3.3	3'	クヌギ	3.7	3.3	3'
スギ	5.6	4.6	155'	クヌギ	27.2	9.6	78	スギ	2.9	5.0	325	クヌギ	1.5	2.4	330	クヌギ	4.0	5.0	368	クヌギ	4.0	5.0	368
スギ	6.6	4.3	83	クヌギ	28.5	12.0	344	スギ	2.9	5.2	171'	クヌギ	1.7	2.5	350	クヌギ	4.2	4.0	332	クヌギ	4.2	4.0	332
スギ	7.2	7.1	192'	クヌギ	29.2	18.0	379	スギ	3	2.3	73'	クヌギ	1.8	2.8	318	クヌギ	4.3	6.0	367	クヌギ	4.3	6.0	367
スギ	8.5	3.7	150'	クヌギ	32.8	13.0	113'	スギ	3.2	2.7	173'	クヌギ	2.2	2.3	349	クヌギ	4.5	4.4	101	クヌギ	4.5	4.4	101
スギ	8.6	6.2	41	クヌギ	43.5	18.0	378	スギ	3.3	4.0	303	クヌギ	2.6	2.9	18'	クヌギ	4.5	4.5	181'	クヌギ	4.5	4.5	181'
スギ	9.5	6.5	306	クヌギ	46.5	13.0	96	スギ	3.4	3.1	54	クヌギ	3.2	3.5	111	クヌギ	4.9	4.7	81	クヌギ	4.9	4.7	81
スギ	13.7	7.1	22	クヌギ	2.5	2.9	6'	スギ	3.4	3.5	77	クヌギ	4.0	3.5	340	クヌギ	5.1	5.4	386	クヌギ	5.1	5.4	386
スギ	14.5	9.2	338	クヌギ	0.8	2.2	80	スギ	3.6	2.9	304	クヌギ	6.7	5.0	139'	クヌギ	5.4	4.6	85'	クヌギ	5.4	4.6	85'
スギ	15.1	6.6	77'	クヌギ	1.1	2.3	79'	スギ	3.6	4.7	87'	クヌギ	3.3	3.1	2'	クヌギ	5.5	4.6	110'	クヌギ	5.5	4.6	110'
スギ	15.6	6.5	8	クヌギ	1.3	2.3	29	スギ	3.6	5.2	85	クヌギ	2.0	2.5	355	クヌギ	5.9	6.4	102	クヌギ	5.9	6.4	102
スギ	16.3	8.2	82	クヌギ	1.3	2.7	105'	スギ	3.8	5.0	382	クヌギ	2	3.1	161'	クヌギ	6.3	5.3	369	クヌギ	6.3	5.3	369
スギ	20.0	6.3	7	クヌギ	1.6	2.4	59'	スギ	3.8	5.2	124'	クヌギ	2.2	3.6	160'	クヌギ	6.9	5.3	94'	クヌギ	6.9	5.3	94'
スギ	21.5	12.0	195'	クヌギ	1.7	2.5	87	スギ	4	4.3	90'	クヌギ	2.5	3.3	321	クヌギ	7.3	4.5	4'	クヌギ	7.3	4.5	4'
スギ	21.5	12.5	331	クヌギ	1.7	2.7	30	スギ	4	4.5	89'	クヌギ	7.8	5.4	162'	クヌギ	7.4	6.0	71'	クヌギ	7.4	6.0	71'
スギ	25.2	9.8	108'	クヌギ	1.7	2.9	176'	スギ	4.2	3.5	1	クヌギ	2.1	2.5	7'	クヌギ	8.1	6.3	110	クヌギ	8.1	6.3	110
スギ	35.5	15.0	193'	クヌギ	1.8	2.5	2	スギ	4.5	6.2	32'	クヌギ	14.5	8.3	112'	クヌギ	8.3	5.2	38'	クヌギ	8.3	5.2	38'
スギ	37.2	10.2	152'	クヌギ	1.8	2.5	1'	スギ	4.6	3.9	10	クヌギ	15.9	7.2	15'	クヌギ	9.6	4.5	5'	クヌギ	9.6	4.5	5'
スギ	38.2	15.0	194'	クヌギ	1.9	3.1	43'	スギ	4.6	4.5	133'	クヌギ	2.4	3.2	58'	クヌギ	2.0	2.9	15	クヌギ	2.0	2.9	15
スギ	48.5	16.0	9	クヌギ	2.0	2.7	347	スギ	4.7	3.8	104'	クヌギ	2.7	2.9	74'	クヌギ	2.1	3.1	16	クヌギ	2.1	3.1	16
クヌギ	2.0	2.5	348	クヌギ	2	2.7	103'	スギ	4.8	3.5	107'	クヌギ	2.7	3.1	32	クヌギ	9.4	4.6	16'	クヌギ	9.4	4.6	16'
クヌギ	2.5	2.9	308	クヌギ	2.1	2.9	196'	スギ	4.9	4.5	114'	クヌギ	3.9	3.1	86'	クヌギ	1.6	2.7	13	クヌギ	1.6	2.7	13
クヌギ	1.5	2.3	144'	クヌギ	2.1	3.1	75	スギ	4.9	5.2	172'	クヌギ	1.0	2.1	352	クヌギ	23.0	6.9	14	クヌギ	23.0	6.9	14
クヌギ	2.1	2.5	156'	クヌギ	2.2	3.3	60'	スギ	5.2	4.8	31	クヌギ	1.4	2.7	159'	クヌギ	28.3	13.0	320	クヌギ	28.3	13.0	320
クヌギ	2.2	2.5	353	クヌギ	2.3	2.9	61'	スギ	5.6	5.4	88'	クヌギ	1.8	2.1	174'	クヌギ	29.2	13.0	319	クヌギ	29.2	13.0	319
クヌギ	2.3	4.1	18	クヌギ	2.3	3.5	91'	スギ	5.9	5.2	123'	クヌギ	2.0	2.7	47	クヌギ	44.3	15.0	66'	クヌギ	44.3	15.0	66'
クヌギ	2.6	4.1	20	クヌギ	2.4	2.2	33'	スギ	5.9	6.2	189'	クヌギ	2.4	2.9	307	クヌギ	44.5	14.0	65'	クヌギ	44.5	14.0	65'
クヌギ	3.6	4.1	19	クヌギ	2.4	2.5	80'	スギ	6	5.8	134'	クヌギ	2.4	3.1	380	クヌギ	52	9.9	67'	クヌギ	52	9.9	67'
クヌギ	5.9	4.2	334	クヌギ	2.4	3.9	55	スギ	6.6	5.2	103'	クヌギ	2.5	3.1	170'	クヌギ	2.8	3.4	373	クヌギ	2.8	3.4	373
クヌギ	7.0	4.9	343	クヌギ	2.5	3.3	126'	スギ	6.7	5.8	125'	クヌギ	2.7	3.4	71	クヌギ	2.8	3.5	372	クヌギ	2.8	3.5	372
クヌギ	7.2	5.4	351	クヌギ	2.5	3.5	179'	スギ	7.1	5.6	9'	クヌギ	2.9	3.5	370	クヌギ	4.2	5.4	374	クヌギ	4.2	5.4	374
クヌギ	7.2	5.4	4	クヌギ	2.5	3.9	11	スギ	7.3	5.2	76	クヌギ	3.2	4.4	364	クヌギ	14	7.5	55'	クヌギ	14	7.5	55'
クヌギ	10	2.7	145'	クヌギ	2.6	2.7	128'	スギ	7.5	5.1	360	クヌギ	3.3	3.5	323	クヌギ	13.3	7.3	335	クヌギ	13.3	7.3	335
クヌギ	11.1	8.8	121'	クヌギ	2.6	2.9	175'	スギ	4.9	4.2	30'	クヌギ	3.3	3.5	302	クヌギ	19.7	12.3	336	クヌギ	19.7	12.3	336

Plot-3

1999年1月18日調査

樹木名	直径	樹高	番号	樹木名	直径	樹高	番号	樹木名	直径	樹高	番号	樹木名	直径	樹高	番号	樹木名	直径	樹高	番号
	(cm)	(m)			(cm)	(m)			(cm)	(m)			(cm)	(m)			(cm)	(m)	
ワカシ	1.0	2.3	20	ワカシ	1.6	2.9	433	ワカシ	2.0	3.3	356	ワカシ	2.6	3.5	234	ワカシ	3.5	3.8	38
ワカシ	1.4	2.1	4	ワカシ	1.7	2.5	487	ワカシ	2.0	3.5	144	ワカシ	2.6	3.5	260	ワカシ	3.5	3.9	250
ワカシ	2.0	3.1	33	ワカシ	1.7	2.5	358	ワカシ	2.0	3.5	311	ワカシ	2.6	3.8	226	ワカシ	3.6	3.4	163
ワカシ	2.9	2.9	31	ワカシ	1.7	2.7	440	ワカシ	2.1	2.7	407	ワカシ	2.6	3.9	273	ワカシ	3.7	3.5	245
ワカシ	3.1	3.1	32	ワカシ	1.7	2.7	449	ワカシ	2.1	2.9	377	ワカシ	2.7	3.3	441	ワカシ	3.7	3.7	236
ワカシ	9.2	7.3	197	ワカシ	1.7	3.1	147	ワカシ	2.1	3.1	19	ワカシ	2.7	3.5	351	ワカシ	3.7	5.0	363
ワカシ	10.0	3.5	22	ワカシ	1.8	2.3	188	ワカシ	2.2	2.3	165	ワカシ	2.7	3.7	279	ワカシ	3.8	2.2	100
ワカシ	10.5	8.6	295	ワカシ	1.8	2.4	110	ワカシ	2.2	3.0	422	ワカシ	2.7	3.7	284	ワカシ	3.8	2.5	111
ワカシ	10.5	9.3	7	ワカシ	1.8	2.5	60	ワカシ	2.2	3.0	141	ワカシ	2.7	3.9	259	ワカシ	3.8	3.8	41
ワカシ	11.5	7.1	5	ワカシ	1.8	2.7	366	ワカシ	2.2	3.1	478	ワカシ	2.8	3.0	204	ワカシ	3.9	3.4	84
ワカシ	11.5	7.3	74	ワカシ	1.8	2.8	207	ワカシ	2.3	2.4	228	ワカシ	2.8	3.1	328	ワカシ	3.9	3.9	380
ワカシ	11.5	8.4	112	ワカシ	1.8	2.9	465	ワカシ	2.3	2.7	334	ワカシ	2.8	3.4	149	ワカシ	4.0	2.6	62
ワカシ	11.5	10.0	416	ワカシ	1.8	3.1	489	ワカシ	2.3	3.0	24	ワカシ	2.8	3.5	365	ワカシ	4.0	4.2	108
ワカシ	11.6	7.0	21	ワカシ	1.8	3.3	79	ワカシ	2.4	2.6	178	ワカシ	2.8	3.8	282	ワカシ	4.1	5.2	246
ワカシ	12.3	8.6	313	ワカシ	1.9	2.4	164	ワカシ	2.4	2.9	453	ワカシ	2.8	3.9	280	ワカシ	4.2	4.0	132
ワカシ	12.3	9.3	222	ワカシ	1.9	2.7	172	ワカシ	2.4	2.9	461	ワカシ	2.9	2.8	209	ワカシ	4.4	4.5	230
ワカシ	13.0	8.3	214	ワカシ	1.9	2.7	360	ワカシ	2.4	2.9	468	ワカシ	2.9	3.5	233	ワカシ	4.4	4.8	185
ワカシ	14.0	8.4	80	ワカシ	1.9	2.9	402	ワカシ	2.4	3.0	352	ワカシ	2.9	3.5	379	ワカシ	4.6	3.4	216
ワカシ	14.5	9.2	39	ワカシ	2.0	2.1	99	ワカシ	2.4	3.1	405	ワカシ	3.0	2.2	98	ワカシ	4.6	3.9	267
ワカシ	19.0	9.2	240	ワカシ	2.0	2.2	397	ワカシ	2.4	3.3	361	ワカシ	3.0	2.4	161	ワカシ	5.1	4.6	262
ワカシ	26.8	12.3	317	ワカシ	2.0	2.2	208	ワカシ	2.4	3.5	255	ワカシ	3.0	2.5	202	ワカシ	5.9	4.9	242
ワカシ	1.0	2.3	315	ワカシ	2.0	2.2	109	ワカシ	2.4	3.5	292	ワカシ	3.0	2.7	418	ワカシ	11.8	6.9	382
ワカシ	1.3	2.1	148	ワカシ	2.0	2.3	72	ワカシ	2.5	2.2	154	ワカシ	3.0	3.2	37	ワカシ	9.0	8.3	413
ワカシ	1.3	2.9	375	ワカシ	2.0	2.3	218	ワカシ	2.5	2.3	68	ワカシ	3.0	3.3	420	ワカシ	15.0	9.9	319
ワカシ	1.4	2.2	217	ワカシ	2.0	2.3	309	ワカシ	2.5	2.3	355	ワカシ	3.0	3.4	219	ワカシ	1.7	2.9	479
ワカシ	1.4	2.2	224	ワカシ	2.0	2.4	34	ワカシ	2.5	2.4	73	ワカシ	3.0	3.4	103	ワカシ	3.0	3.8	48
ワカシ	1.4	2.2	466	ワカシ	2.0	2.4	225	ワカシ	2.5	2.6	134	ワカシ	3.0	3.4	186	ワカシ	3.8	4.8	477
ワカシ	1.4	2.7	348	ワカシ	2.0	2.5	131	ワカシ	2.5	2.9	304	ワカシ	3.0	3.5	93	ワカシ	1.5	2.9	359
ワカシ	1.5	2.0	203	ワカシ	2.0	2.5	170	ワカシ	2.5	2.9	307	ワカシ	3.0	3.5	423	ワカシ	1.6	4.1	475
ワカシ	1.5	2.1	199	ワカシ	2.0	2.5	399	ワカシ	2.5	2.9	327	ワカシ	3.0	3.6	331	ワカシ	1.9	2.9	471
ワカシ	1.5	2.1	169	ワカシ	2.0	2.7	201	ワカシ	2.5	3.1	122	ワカシ	3.0	3.8	97	ワカシ	2.0	3.2	285
ワカシ	1.5	2.2	40	ワカシ	2.0	2.7	458	ワカシ	2.5	3.1	153	ワカシ	3.0	3.8	162	ワカシ	2.0	3.3	396
ワカシ	1.5	2.2	42	ワカシ	2.0	2.7	463	ワカシ	2.5	3.1	198	ワカシ	3.0	4.0	16	ワカシ	2.1	3.9	243
ワカシ	1.5	2.2	85	ワカシ	2.0	2.8	83	ワカシ	2.5	3.1	329	ワカシ	3.1	2.9	253	ワカシ	2.2	2.5	130
ワカシ	1.5	2.2	143	ワカシ	2.0	2.8	90	ワカシ	2.5	3.1	357	ワカシ	3.1	3.7	354	ワカシ	2.5	3.0	89
ワカシ	1.5	2.2	177	ワカシ	2.0	2.9	117	ワカシ	2.5	3.2	61	ワカシ	3.1	4.1	249	ワカシ	2.5	3.4	94
ワカシ	1.5	2.2	189	ワカシ	2.0	2.9	137	ワカシ	2.5	3.2	78	ワカシ	3.1	4.6	272	ワカシ	2.5	3.8	142
ワカシ	1.5	2.2	264	ワカシ	2.0	2.9	306	ワカシ	2.5	3.3	444	ワカシ	3.2	3.5	480	ワカシ	2.5	4.8	294
ワカシ	1.5	2.3	187	ワカシ	2.0	2.9	336	ワカシ	2.5	3.5	265	ワカシ	3.2	3.8	127	ワカシ	2.8	3.5	490
ワカシ	1.5	2.3	322	ワカシ	2.0	2.9	346	ワカシ	2.5	3.5	486	ワカシ	3.2	4.5	448	ワカシ	3.0	3.5	116
ワカシ	1.5	2.4	488	ワカシ	2.0	2.9	421	ワカシ	2.5	3.5	145	ワカシ	3.2	5.3	452	ワカシ	3.0	3.5	372
ワカシ	1.5	2.4	152	ワカシ	2.0	3.0	44	ワカシ	2.5	3.5	345	ワカシ	3.3	3.0	220	ワカシ	3.0	4.5	499
ワカシ	1.5	2.6	87	ワカシ	2.0	3.0	252	ワカシ	2.5	3.5	376	ワカシ	3.3	3.2	86	ワカシ	3.3	4.1	473
ワカシ	1.5	2.6	160	ワカシ	2.0	3.0	136	ワカシ	2.5	3.6	135	ワカシ	3.3	3.5	353	ワカシ	3.5	3.5	371
ワカシ	1.5	2.7	460	ワカシ	2.0	3.0	151	ワカシ	2.5	3.6	227	ワカシ	3.4	3.9	434	ワカシ	3.6	4.1	286
ワカシ	1.5	2.7	445	ワカシ	2.0	3.0	297	ワカシ	2.5	3.8	166	ワカシ	3.4	4.0	223	ワカシ	3.6	4.8	287
ワカシ	1.5	2.7	496	ワカシ	2.0	3.1	447	ワカシ	2.5	4.1	254	ワカシ	3.4	4.5	276	ワカシ	3.7	4.5	395
ワカシ	1.5	2.9	261	ワカシ	2.0	3.2	251	ワカシ	2.6	2.3	102	ワカシ	3.5	2.8	69	ワカシ	4.1	4.6	288
ワカシ	1.5	2.9	335	ワカシ	2.0	3.2	113	ワカシ	2.6	3.0	129	ワカシ	3.5	3.6	173	ワカシ	4.2	3.8	63
ワカシ	1.5	3.1	456	ワカシ	2.0	3.3	133	ワカシ	2.6	3.2	326	ワカシ	3.5	3.6	330	ワカシ	4.6	5.2	289
ワカシ	1.5	3.5	128	ワカシ	2.0	3.3	298	ワカシ	2.6	3.3	266	ワカシ	3.5	3.7	229	ワカシ	5.0	4.5	111



付表-1 (つづき) 樹高2m以上の毎木調査記録

Plot-3				1999年1月18日調査											
樹木名	直径 (cm)	樹高 (m)	番号	樹木名	直径 (cm)	樹高 (m)	番号	樹木名	直径 (cm)	樹高 (m)	番号	樹木名	直径 (cm)	樹高 (m)	番号
イヌビロ	6.5	6.4	114	ササノ	8.8	6.3	212	イカサノ	1.8	8.0	181	ム	2.0	10.0	196
イヌビロ	1.5	2.4	64	ササノ	2.5	7.0	241	イカサノ	3.4	10.0	339	ム	2.2	9.3	392
イヌビロ	1.5	2.6	96	ササノ	2.5	9.0	205	イカサノ	1.5	2.2	120	ム	2.5	8.1	305
イヌビロ	1.7	2.2	95	ササノ	2.8	3.0	206	イカサノ	1.7	3.5	470	ム	2.6	12.0	404
ウツノ	12.5	9.2	193	ササノ	4.0	4.6	411	イカサノ	2.0	2.2	107	ム	3.0	12.0	291
ウツノ	13.5	10.1	195	ササノ	4.9	3.1	263	イカサノ	2.5	3.0	106	イカサノ	2.0	2.5	369
ウツノ	15.0	11.2	194	ササノ	7.9	6.4	247	イカサノ	2.8	4.5	414	イカサノ	5.0	5.4	368
ウツノ	15.6	11.1	15	ササノ	2.3	3.5	268	イカサノ	3.0	4.2	105	イカサノ	2.7	3.1	412
ウツノ	16.5	9.3	76	ササノ	3.0	3.1	283	イカサノ	4.0	6.4	364	イカサノ	2.7	3.7	476
ウツノ	12.0	11.0	491	ササノ	3.5	3.8	462	イカサノ	1.3	2.1	215	イカサノ	2.5	2.5	168
エノ	6.0	7.9	485	ササノ	3.9	4.5	500	イカサノ	2.0	3.4	467	イカサノ	2.8	2.6	10
エノ	8.1	8.3	277	ササノ	5.5	3.6	43	イカサノ	2.0	3.6	321	イカサノ	2.8	3.6	442
エノ	9.0	8.4	75	ササノ	6.5	5.4	46	イカサノ	2.5	2.6	314	イカサノ	3.0	3.5	459
エノ	10.3	10.2	278	ササノ	7.4	8.1	415	イカサノ	2.8	4.3	454	イカサノ	3.0	4.2	347
エノ	12.0	7.8	47	ササノ	9.8	8.3	256	イカサノ	3.5	4.0	146	イカサノ	3.0	5.2	492
エノ	12.3	8.3	367	ササノ	1.7	3.3	323	イカサノ	3.0	4.1	429	イカサノ	3.0	5.8	92
カサノ	2.3	4.5	373	ササノ	1.8	2.5	275	イカサノ	1.5	2.2	394	イカサノ	3.2	3.7	427
カサノ	4.9	6.9	381	ササノ	3.4	4.5	403	イカサノ	6.4	5.8	501	イカサノ	3.5	3.7	140
カサノ	6.0	6.0	474	ササノ	4.0	4.7	104	イカサノ	2.0	3.8	432	イカサノ	3.5	4.0	66
カサノ	6.5	6.4	175	ササノ	4.5	5.8	274	イカサノ	1.2	2.7	398	イカサノ	3.5	4.4	88
カサノ	3.1	4.6	156	ササノ	10.0	10.1	174	イカサノ	1.4	2.7	400	イカサノ	3.5	4.6	281
カサノ	3.4	4.6	157	ササノ	12.5	11.0	119	イカサノ	1.4	3.1	308	イカサノ	3.9	4.5	472
カサノ	3.6	5.7	159	ササノ	17.0	13.0	118	イカサノ	1.5	2.4	126	イカサノ	3.9	5.3	493
カサノ	4.0	5.7	158	ササノ	6.8	7.1	370	イカサノ	2.0	2.5	124	イカサノ	4.3	4.7	300
カサノ	21.5	11.1	150	ササノ	19.3	14.0	484	イカサノ	2.0	2.5	125	イカサノ	4.3	7.3	320
カサノ	18.1	13.0	296	ササノ	16.0	9.3	45	イカサノ	2.1	3.3	332	イカサノ	4.5	4.0	211
カサノ	34.0	14.0	290	ササノ	16.5	11.0	184	イカサノ	2.2	3.4	333	イカサノ	4.6	4.5	2
コナ	21.0	11.8	408	ササノ	25.5	13.0	183	イカサノ	2.5	2.8	481	イカサノ	5.0	5.4	238
ササノ	1.7	2.9	498	ササノ	29.2	14.0	232	イカサノ	2.5	3.4	482	イカサノ	5.0	5.4	469
ササノ	3.8	4.3	428	ササノ	39.0	13.0	182	イカサノ	2.5	4.0	450	イカサノ	5.0	5.6	65
ササノ	2.1	2.1	6	ササノ	39.0	14.0	231	イカサノ	2.8	3.9	436	イカサノ	5.0	7.5	28
ササノ	2.1	2.7	384	ササノ	47.0	13.5	30	イカサノ	3.0	4.0	435	イカサノ	5.1	3.8	167
ササノ	2.2	4.0	386	ササノ	1.8	11.2	437	イカサノ	3.0	4.5	431	イカサノ	5.1	7.5	29
ササノ	2.6	3.7	385	ササノ	2.0	11.0	325	イカサノ	3.1	5.3	310	イカサノ	5.2	5.2	378
ササノ	2.8	2.7	391	ササノ	2.3	10.0	343	イカサノ	4.0	4.6	439	イカサノ	5.2	5.4	139
ササノ	3.0	3.0	426	ササノ	2.3	11.0	344	イカサノ	8.4	8.4	424	イカサノ	5.3	5.2	237
ササノ	3.0	3.0	138	ササノ	2.8	10.2	324	イカサノ	8.5	6.9	451	イカサノ	5.5	3.5	35
ササノ	3.0	3.3	55	ササノ	3.2	10.0	419	イカサノ	10.5	7.4	362	イカサノ	5.5	5.4	352
ササノ	3.0	3.5	23	ササノ	5.5	12.0	293	イカサノ	16.0	10.5	406	イカサノ	5.5	5.5	301
ササノ	3.0	4.3	497	ササノ	1.3	8.6	316	イカサノ	22.1	13.0	464	イカサノ	5.5	6.0	430
ササノ	3.0	4.5	495	ササノ	1.5	8.3	101	イカサノ	27.0	12.0	123	イカサノ	5.6	4.0	9
ササノ	3.3	4.2	374	ササノ	1.5	12.0	350	イカサノ	30.1	12.6	349	イカサノ	5.6	5.5	3
ササノ	4.0	3.0	25	ササノ	1.6	6.8	383	イカサノ	32.5	14.0	455	イカサノ	5.7	7.2	70
ササノ	5.0	3.5	210	ササノ	1.7	7.0	257	イカサノ	40.0	12.0	337	イカサノ	6.0	5.4	53
ササノ	5.0	4.5	401	ササノ	2.0	11.2	438	イカサノ	41.2	14.5	483	イカサノ	6.0	5.4	340
ササノ	5.1	4.8	393	ササノ	2.1	12.0	417	イカサノ	46.0	10.0	425	イカサノ	6.0	6.9	388
ササノ	5.3	4.8	17	ササノ	2.4	7.3	244	イカサノ	1.0	5.5	312	イカサノ	6.0	7.4	82
ササノ	6.0	5.1	213	ササノ	2.5	10.2	248	イカサノ	1.5	7.0	221	イカサノ	6.3	6.2	299
ササノ	6.0	5.2	176	イカサノ	1.3	8.8	192	イカサノ	1.5	11.0	409	イカサノ	6.4	7.5	27
ササノ	8.5	8.4	318	イカサノ	1.5	12.0	342	イカサノ	1.7	13.0	494	イカサノ	6.5	4.4	51

Plot-4								1999年12月6日調査							
樹木名	直径 (cm)	樹高 (m)	番号	樹木名	直径 (cm)	樹高 (m)	番号	樹木名	直径 (cm)	樹高 (m)	番号	樹木名	直径 (cm)	樹高 (m)	番号
77#	0.8	2.1	81	77#	1.1	2.4	337	77#	1.3	2.2	798	77#	1.4	2.5	457
77#	0.8	2.1	616	77#	1.1	2.5	255	77#	1.3	2.2	799	77#	1.4	2.5	205
77#	0.8	2.1	649	77#	1.1	2.7	889	77#	1.3	2.2	865	77#	1.4	2.5	617
77#	0.8	2.2	1046	77#	1.1	2.9	567	77#	1.3	2.2	360	77#	1.4	2.5	643
77#	0.9	2.1	191	77#	1.2	2.0	836	77#	1.3	2.3	259	77#	1.4	2.5	952
77#	0.9	2.3	31	77#	1.2	2.0	232	77#	1.3	2.3	652	77#	1.4	2.7	51
77#	0.9	2.5	1060	77#	1.2	2.1	44	77#	1.3	2.3	142	77#	1.4	2.7	214
77#	1.0	2.0	824	77#	1.2	2.1	206	77#	1.3	2.5	1255	77#	1.4	2.8	1146
77#	1.0	2.1	983	77#	1.2	2.1	613	77#	1.3	2.5	74	77#	1.4	2.9	203
77#	1.0	2.1	112	77#	1.2	2.2	287	77#	1.3	2.5	189	77#	1.4	2.9	280
77#	1.0	2.2	808	77#	1.2	2.2	306	77#	1.3	2.5	440	77#	1.4	2.9	525
77#	1.0	2.2	1134	77#	1.2	2.3	601	77#	1.3	2.5	581	77#	1.4	2.9	1214
77#	1.0	2.2	671	77#	1.2	2.3	1070	77#	1.3	2.5	645	77#	1.4	3.1	962
77#	1.0	2.2	1225	77#	1.2	2.3	1084	77#	1.3	2.5	113	77#	1.4	3.5	958
77#	1.0	2.2	1252	77#	1.2	2.3	377	77#	1.3	2.6	455	77#	1.5	2.2	382
77#	1.0	2.4	330	77#	1.2	2.3	930	77#	1.3	2.7	229	77#	1.5	2.2	299
77#	1.0	2.4	471	77#	1.2	2.3	75	77#	1.3	2.8	787	77#	1.5	2.2	380
77#	1.0	2.5	336	77#	1.2	2.3	192	77#	1.3	2.8	1222	77#	1.5	2.3	576
77#	1.0	2.5	549	77#	1.2	2.3	225	77#	1.3	2.9	901	77#	1.5	2.3	123
77#	1.0	2.7	846	77#	1.2	2.3	127	77#	1.4	2.1	730	77#	1.5	2.4	274
77#	1.0	2.9	262	77#	1.2	2.4	485	77#	1.4	2.1	62	77#	1.5	2.4	304
77#	1.0	2.9	1059	77#	1.2	2.4	1253	77#	1.4	2.1	415	77#	1.5	2.4	373
77#	1.1	2.0	361	77#	1.2	2.5	1062	77#	1.4	2.1	431	77#	1.5	2.4	746
77#	1.1	2.1	957	77#	1.2	2.5	506	77#	1.4	2.1	640	77#	1.5	2.5	417
77#	1.1	2.2	290	77#	1.2	2.5	33	77#	1.4	2.2	446	77#	1.5	2.5	624
77#	1.1	2.3	493	77#	1.2	2.5	80	77#	1.4	2.2	315	77#	1.5	2.5	1019
77#	1.1	2.3	584	77#	1.2	2.5	231	77#	1.4	2.2	920	77#	1.5	2.5	1020
77#	1.1	2.3	807	77#	1.2	2.5	115	77#	1.4	2.2	984	77#	1.5	2.5	1178
77#	1.1	2.3	288	77#	1.2	2.6	134	77#	1.4	2.3	413	77#	1.5	2.5	279
77#	1.1	2.3	216	77#	1.2	2.6	298	77#	1.4	2.3	1029	77#	1.5	2.5	79
77#	1.1	2.3	254	77#	1.2	2.6	714	77#	1.4	2.3	128	77#	1.5	2.5	97
77#	1.1	2.3	851	77#	1.2	2.7	654	77#	1.4	2.4	277	77#	1.5	2.5	595
77#	1.1	2.3	117	77#	1.2	3.0	781	77#	1.4	2.4	484	77#	1.5	2.5	531
77#	1.1	2.3	573	77#	1.3	2.1	1254	77#	1.4	2.4	349	77#	1.5	2.5	547
77#	1.1	2.4	631	77#	1.3	2.1	437	77#	1.4	2.4	1239	77#	1.5	2.5	921
77#	1.1	2.4	286	77#	1.3	2.1	628	77#	1.4	2.4	215	77#	1.5	2.7	77

付表-1 (つづき) 樹高2m以上の毎木調査記録

Plot-4

1999年12月6日調査

樹木名	直径 (cm)	樹高 (m)	番号	樹木名	直径 (cm)	樹高 (m)	番号	樹木名	直径 (cm)	樹高 (m)	番号	樹木名	直径 (cm)	樹高 (m)	番号	樹木名	直径 (cm)	樹高 (m)	番号
777	1.6	3.3	770	777	2.0	2.9	50	777	2.3	3.5	965	777	2.7	3.6	777	777	3.6	3.8	792
777	1.7	2.2	414	777	2.0	2.9	56	777	2.3	3.5	974	777	2.7	3.7	850	777	3.6	4.3	891
777	1.7	2.3	224	777	2.0	2.9	241	777	2.3	3.5	551	777	2.7	3.8	1157	777	3.7	3.1	312
777	1.7	2.4	311	777	2.0	2.9	1006	777	2.3	3.7	1000	777	2.7	3.9	586	777	3.7	3.5	147
777	1.7	2.5	239	777	2.0	2.9	769	777	2.3	3.7	515	777	2.7	3.9	910	777	3.7	3.6	326
777	1.7	2.6	625	777	2.0	2.9	903	777	2.3	3.7	893	777	2.8	2.1	732	777	3.7	4.1	975
777	1.7	2.7	404	777	2.0	3.0	197	777	2.3	3.8	900	777	2.8	2.9	402	777	3.7	4.3	823
777	1.7	2.7	124	777	2.0	3.1	87	777	2.3	4.3	895	777	2.8	2.9	108	777	3.8	3.1	276
777	1.7	2.7	126	777	2.0	3.1	653	777	2.4	2.4	359	777	2.8	3.1	249	777	3.8	3.3	675
777	1.7	2.8	289	777	2.0	3.1	745	777	2.4	2.5	416	777	2.8	3.1	159	777	3.8	3.4	282
777	1.7	2.9	1083	777	2.0	3.3	639	777	2.4	2.7	448	777	2.8	3.2	1061	777	3.8	3.5	1045
777	1.7	2.9	922	777	2.0	3.3	791	777	2.4	2.8	310	777	2.8	3.2	760	777	3.8	3.8	528
777	1.7	3.0	609	777	2.0	3.3	734	777	2.4	2.9	30	777	2.8	3.2	761	777	3.8	3.9	540
777	1.7	3.0	750	777	2.0	3.3	1264	777	2.4	2.9	208	777	2.8	3.3	155	777	3.8	4.1	604
777	1.7	3.1	409	777	2.0	3.4	524	777	2.4	2.9	868	777	2.8	3.3	156	777	3.9	4.5	774
777	1.7	3.1	859	777	2.0	3.5	789	777	2.4	2.9	967	777	2.8	3.3	508	777	4.0	3.2	302
777	1.7	3.3	223	777	2.0	3.5	911	777	2.4	3.0	533	777	2.8	3.3	537	777	4.1	3.7	924
777	1.7	3.3	139	777	2.1	2.4	778	777	2.4	3.0	727	777	2.8	3.4	1201	777	4.3	3.3	527
777	1.7	3.3	523	777	2.1	2.5	1044	777	2.4	3.1	103	777	2.8	3.5	106	777	4.3	4.2	951
777	1.7	3.5	21	777	2.1	2.5	1231	777	2.4	3.1	458	777	2.8	3.6	669	777	4.5	3.5	664
777	1.7	3.5	806	777	2.1	2.5	95	777	2.4	3.1	861	777	2.8	3.7	623	777	4.5	3.7	869
777	1.8	2.2	425	777	2.1	2.6	328	777	2.4	3.1	513	777	2.8	3.8	738	777	4.5	3.9	802
777	1.8	2.5	278	777	2.1	2.7	100	777	2.4	3.2	862	777	2.9	2.8	202	777	4.5	4.5	794
777	1.8	2.5	557	777	2.1	2.7	269	777	2.4	3.2	107	777	2.9	3.0	194	777	5.0	4.5	1081
777	1.8	2.5	234	777	2.1	2.7	489	777	2.4	3.3	268	777	2.9	3.0	647	777	6.5	4.5	828
777	1.8	2.5	247	777	2.1	2.7	171	777	2.4	3.3	408	777	2.9	3.1	252	777	12.9	7.3	966
777	1.8	2.6	744	777	2.1	2.7	538	777	2.4	3.3	565	777	2.9	3.1	114	777	0.3	3.5	544
777	1.8	2.6	1216	777	2.1	3.0	1001	777	2.4	3.3	676	777	2.9	3.1	136	777	0.3	3.6	1262
777	1.8	2.7	1025	777	2.1	3.0	1234	777	2.4	3.4	64	777	2.9	3.5	148	777	0.3	3.8	1158
777	1.8	2.7	180	777	2.1	3.1	464	777	2.4	3.5	26	777	2.9	3.7	541	777	0.3	3.9	782
777	1.8	2.8	424	777	2.1	3.1	465	777	2.4	3.5	198	777	2.9	4.1	580	777	0.3	4.0	1210
777	1.8	2.8	469	777	2.1	3.1	720	777	2.4	3.5	502	777	2.9	4.3	768	777	0.4	5.4	488
777	1.8	2.8	610	777	2.1	3.1	894	777	2.4	3.7	344	777	3.0	2.4	679	777	0.8	4.5	871
777	1.8	2.8	281	777	2.1	3.2	855	777	2.4	3.8	1138	777	3.0	2.7	270	777	1.1	5.2	956
777	1.8	2.8	335	777	2.1	3.3	810	777	2.5	2.7	242	777	3.0	2.8	196	777	2.3	2.7	1114
777	1.8	2.8	529	777	2.1	3.3	1120	777	2.5	2.7	320	777	3.0	2.8	660	777	2.6	2.6	1269
777	1.8	2.9	58	777	2.1	3.3	977	777	2.5	2.9	102	777	3.0	3.1	272	777	6.0	6.4	1180
777	1.8	2.9	1057	777	2.1	3.5	1016	777	2.5	2.9	133	777	3.0	3.2	342	777	10.5	10.5	1267
777	1.8	2.9	552	777	2.1	3.5	187	777	2.5	3.0	433	777	3.0	3.3	199	777	11.0	11.0	1265
777	1.8	2.9	762	777	2.1	3.5	188	777	2.5	3.0	362	777	3.0	3.3	490	777	11.7	7.9	1086
777	1.8	3.0	227	777	2.1	3.5	499	777	2.5	3.1	470	777	3.0	3.4	621	777	12.3	7.4	1113
777	1.8	3.0	826	777	2.1	3.6	1183	777	2.5	3.1	637	777	3.0	3.4	348	777	15.0	9.2	1087
777	1.8	3.0	909	777	2.2	2.5	1002	777	2.5	3.2	364	777	3.0	3.5	646	777	15.6	8.5	1112
777	1.8	3.1	579	777	2.2	2.5	109	777	2.5	3.2	520	777	3.0	3.5	848	777	17.5	7.3	1140
777	1.8	3.1	793	777	2.2	2.5	598	777	2.5	3.2	721	777	3.0	3.5	564	777	0.2	2.9	228
777	1.8	3.1	105	777	2.2	2.8	1036	777	2.5	3.3	104	777	3.0	3.5	881	777	0.5	3.3	246
777	1.8	3.1	145	777	2.2	2.9	22	777	2.5	3.3	614	777	3.0	4.5	804	777	2.1	3.3	936
777	1.8	3.1	517	777	2.2	2.9	24	777	2.5	3.3	1068	777	3.1	3.5	137	777	2.2	2.9	943
777	1.8	3.3	742	777	2.2	2.9	410	777	2.5	3.4	1195	777	3.1	3.5	542	777	3.0	2.4	1065
777	1.8	3.5	575	777	2.2	2.9	460	777	2.5	3.5	788	777	3.1	3.5	560	777	3.4	2.8	1096
777	1.8	3.5	976	777	2.2	2.9	110	777	2.5	3.5	809	777	3.1	3.8	878	777	3.5	4.5	1160
777	1.8	3.7	572	777	2.2	2.9	39	777	2.5	3.5	1040	777	3.1	3.9	853	777	3.6	3.4	1166
777	1.9	2.1	372	777	2.2	3.0	543	777	2.5	3.5	181	777	3.1	4.1	883	777	3.7	3.5	1170
777	1.9	2.2	982	777	2.2	3.1	32	777	2.5	3.5	518	777	3.2	3.1	1013	777	3.8	3.0	1075
777	1.9	2.3	978	777	2.2	3.1	718	777	2.5	3.5	550	777	3.2	3.2	313	777	4.1	2.9	1167
777	1.9	2.3	467	777	2.2	3.3	466	777	2.5	3.5	752	777	3.2	3.2	363	777	4.1	3.4	1209
777	1.9	2.3	405	777	2.2	3.3	650	777	2.5	3.7	926	777	3.2	3.4	840	777	4.8	3.9	1165
777	1.9	2.3	430	777	2.2	3.3	796	777	2.5	3.9	877	777	3.2	3.5	12	777	5.1	4.2	1154
777	1.9	2.4	1043	777	2.2	3.5	4	777	2.5	4.1	503	777	3.2	3.6	668	777	6.0	3.5	1064
777	1.9	2.4	308	777	2.2	3.5	9	777	2.6	2.5	1014	777	3.2	3.7	1131	777	6.0	5.0	819
777	1.9	2.5	116	777	2.2	3.5	797	777	2.6	2.5	138	777	3.2	3.7	365	777	6.1	3.3	971
777	1.9	2.6	514	777	2.2	3.5	708	777	2.6	2.9	698	777	3.2	4.0	339	777	6.1	4.7	1164
777	1.9	2.7	119	777	2.2	3.5	944	777	2.6	2.9	765	777	3.2	4.3	585	777	6.2	4.2	1091
777	1.9	2.8	72	777	2.2	3.7	899	777	2.6	3.1	250	777	3.2	4.7	1219	777	6.5	4.4	1159
777	1.9	2.8	545	777	2.3	2.5	735	777	2.6	3.1	641	777	3.3	3.2	633	777	7.0	4.5	972
777	1.9	2.9	36	777	2.3	2.5	954	777	2.6	3.1	642	777	3.3	3.3	2	777	7.0	5.8	665
777	1.9	2.9	65	777	2.3	2.7	125	777	2.6	3.1	860	777	3.3	3.3	3	777	7.3	4.5	1162
777	1.9	2.9	73	777	2.3	2.7	158	777	2.6	3.2	333	777	3.3	3.3	597	777	7.3	4.8	1163
777	1.9	2.9	251	777	2.3	2.7	162	777	2.6	3.3	10	777	3.3	3.3	728	777	7.6	5.4	1089
777	1.9	2.9	284	777	2.3	2.8	275	777	2.6	3.3	450	777	3.3	3.5	497	777	8.0	3.9	937
777	1.9	3.0	1041	777	2.3	2.9	629	777	2.6	3.4	1132	777	3.3	4.1	997	777	8.3	4.4	1074
777	1.9	3.0	670	777	2.3	2.9	1058	777	2.6	3.4	764	777	3.3	4.1	904	777	8.3	5.2	1092
777	1.9																		

付表-1 (つづき) 樹高2m以上の毎木調査記録

Plot-4

1999年12月6日調査

樹木名	直径 (cm)	樹高 (m)	番号	樹木名	直径 (cm)	樹高 (m)	番号	樹木名	直径 (cm)	樹高 (m)	番号	樹木名	直径 (cm)	樹高 (m)	番号	樹木名	直径 (cm)	樹高 (m)	番号
イカシ	2.0	2.7	183	ササ	1.5	2.1	1196	ササ	4.0	4.5	300	ササ	7.8	4.3	132	ササ	2.5	2.7	1223
イカシ	2.0	2.9	236	ササ	1.5	2.1	1192	ササ	4.2	4.3	510	ササ	8.6	4.3	327	ササ	2.5	3.1	700
イカシ	2.4	3.5	200	ササ	1.5	2.1	1205	ササ	4.4	4.5	85	ササ	9.0	5.2	419	ササ	2.5	3.1	226
イカシ	3.0	4.3	238	ササ	1.6	2.1	500	ササ	4.5	4.1	59	ササ	9.1	4.8	83	ササ	2.6	3.0	486
イカシ	4.5	4.6	876	ササ	1.7	2.8	521	ササ	4.5	4.2	451	ササ	10.6	5.3	1152	ササ	2.6	3.7	472
イカシ	4.9	4.8	884	ササ	1.8	2.4	1133	ササ	4.7	5.4	906	ササ	11.3	5.4	487	ササ	2.7	3.3	905
イカシ	5.1	5.0	267	ササ	1.8	3.0	1182	ササ	4.8	3.9	411	ササ	0.2	3.3	367	ササ	2.7	4.1	476
イカシ	5.5	4.8	186	ササ	2.0	2.6	1124	ササ	4.9	4.4	452	ササ	0.3	3.4	338	ササ	2.7	4.8	917
イカシ	6.4	4.5	213	ササ	2.1	2.6	1226	ササ	4.9	4.8	1246	ササ	0.4	2.4	352	ササ	2.8	3.1	204
イカシ	6.8	4.5	240	ササ	2.1	3.8	1235	ササ	5.3	4.5	17	ササ	0.6	2.7	321	ササ	2.8	3.7	480
イカシ	7.1	2.7	179	ササ	2.4	2.8	1211	ササ	5.5	4.8	1240	ササ	0.6	3.0	749	ササ	2.8	3.9	474
イカシ	7.6	6.0	908	ササ	2.4	2.9	436	ササ	5.5	5.4	1024	ササ	1.1	2.5	1188	ササ	2.9	2.9	324
イカシ	10.2	5.0	863	ササ	2.4	3.3	522	ササ	6.0	5.4	813	ササ	3.2	3.2	1111	ササ	2.9	3.5	1017
イカシ	1.2	2.5	86	ササ	2.6	2.6	1098	ササ	6.5	4.3	591	ササ	3.5	4.9	1097	ササ	2.9	4.5	603
イカシ	1.3	2.4	366	ササ	3.0	2.7	1193	ササ	6.5	5.4	20	ササ	1.8	2.5	722	ササ	3.0	2.8	1197
イカシ	1.4	2.1	135	ササ	3.0	3.2	1189	ササ	6.6	4.3	46	ササ	1.9	2.9	92	ササ	3.0	3.4	757
イカシ	1.4	2.1	154	ササ	3.2	2.8	1228	ササ	6.7	4.5	264	ササ	2.0	2.2	755	ササ	3.1	3.5	201
イカシ	1.5	2.4	153	ササ	3.2	3.6	1230	ササ	6.8	4.5	7	ササ	3.3	4.5	830	ササ	3.2	3.5	1034
イカシ	1.7	2.1	731	ササ	3.4	3.6	1148	ササ	6.8	5.0	19	ササ	3.8	4.5	582	ササ	3.2	3.5	283
イカシ	1.9	2.6	301	ササ	3.5	3.9	1053	ササ	7.0	4.5	263	ササ	3.9	3.4	390	ササ	3.3	2.5	701
イカシ	2.0	2.2	689	ササ	3.6	3.8	743	ササ	7.5	5.2	1245	ササ	4.3	4.5	1021	ササ	3.3	3.6	379
イカシ	2.1	2.5	685	ササ	3.6	4.1	1141	ササ	7.6	4.5	6	ササ	4.8	4.5	291	ササ	3.3	3.9	780
イカシ	2.2	3.1	120	ササ	3.8	4.0	1232	ササ	7.7	4.5	590	ササ	4.9	4.5	99	ササ	3.4	5.4	928
イカシ	2.5	2.9	511	ササ	3.9	3.7	1003	ササ	7.7	5.0	587	ササ	5.2	5.0	843	ササ	3.5	3.3	834
イカシ	4.3	4.9	355	ササ	4.1	4.1	230	ササ	7.8	4.6	5	ササ	5.2	5.2	842	ササ	3.5	3.4	711
イカシ	4.5	3.1	173	ササ	4.4	3.4	1121	ササ	8.0	5.6	346	ササ	5.3	6.0	829	ササ	3.5	4.5	185
イカシ	6.0	4.5	942	ササ	4.4	4.0	1227	ササ	8.2	6.3	739	ササ	6.9	4.1	626	ササ	3.6	3.1	1022
イカシ	6.8	4.1	129	ササ	4.8	3.9	1026	ササ	8.5	5.4	945	ササ	7.5	4.8	68	ササ	3.6	3.7	866
イカシ	1.1	2.1	119	ササ	5.0	4.3	1221	ササ	9.0	5.8	385	ササ	7.6	5.4	969	ササ	3.6	3.9	461
イカシ	1.2	2.5	568	ササ	5.4	4.3	986	ササ	9.6	5.8	18	ササ	7.9	4.0	292	ササ	3.7	2.7	677
イカシ	1.8	2.7	55	ササ	5.4	4.3	1212	ササ	10.2	4.6	589	ササ	8.9	4.8	882	ササ	3.7	3.9	209
イカシ	1.8	2.9	38	ササ	5.5	4.4	1139	ササ	10.6	5.6	838	ササ	0.3	2.0	811	ササ	3.7	3.9	218
イカシ	1.8	3.1	618	ササ	6.0	5.4	989	ササ	10.7	6.5	817	ササ	0.9	2.5	703	ササ	3.8	4.3	947
イカシ	1.8	4.1	886	ササ	6.3	4.5	501	ササ	9.0	5.8	1156	ササ	1.0	4.3	131	ササ	3.9	2.5	758
イカシ	2.2	2.7	736	ササ	7.2	4.5	990	ササ	10.2	3.4	1155	ササ	1.6	6.4	831	ササ	3.9	2.9	406
イカシ	2.6	3.3	444	ササ	9.4	5.8	1109	ササ	0.9	2.1	569	ササ	1.8	3.5	712	ササ	3.9	4.0	985
イカシ	2.6	3.5	570	ササ	0.3	2.4	1190	ササ	0.9	2.2	1048	ササ	2.6	5.8	1145	ササ	3.9	4.6	790
イカシ	2.9	3.7	964	ササ	0.3	3.4	1220	ササ	1.2	2.2	1123	ササ	0.4	2.1	636	ササ	3.9	4.9	837
イカシ	3.2	3.7	996	ササ	0.3	3.4	1257	ササ	1.2	2.4	690	ササ	1.2	2.5	297	ササ	3.9	5.4	929
イカシ	3.3	3.3	1047	ササ	0.4	2.8	1200	ササ	1.3	2.5	594	ササ	1.2	3.9	970	ササ	4.0	3.9	724
イカシ	3.4	2.7	1027	ササ	0.4	4.3	561	ササ	1.3	2.7	52	ササ	1.4	2.1	635	ササ	4.3	4.5	833
イカシ	3.5	3.8	1241	ササ	0.5	2.9	705	ササ	1.4	2.2	325	ササ	2.5	2.9	627	ササ	4.4	3.7	948
イカシ	3.7	4.0	63	ササ	0.6	3.0	316	ササ	1.5	2.2	1076	ササ	3.0	4.0	293	ササ	4.4	3.8	439
イカシ	3.8	4.1	66	ササ	0.6	3.1	160	ササ	1.5	2.2	322	ササ	3.4	2.8	1010	ササ	4.4	3.9	219
イカシ	4.3	3.7	221	ササ	0.6	3.4	166	ササ	1.5	2.3	706	ササ	3.6	2.5	655	ササ	4.4	3.9	220
イカシ	5.2	4.5	1023	ササ	0.7	2.6	715	ササ	1.5	2.3	719	ササ	0.3	2.8	1153	ササ	4.5	3.4	753
イカシ	6.1	4.5	968	ササ	0.7	3.2	314	ササ	1.5	2.7	1054	ササ	1.3	6.6	1218	ササ	4.6	3.1	949
イカシ	6.7	4.5	888	ササ	0.7	3.7	867	ササ	1.6	2.3	667	ササ	0.2	0.2	1268	ササ	4.6	4.0	779
イカシ	7.2	4.0	273	ササ	0.8	4.6	357	ササ	1.7	2.5	456	ササ	0.2	3.0	1233	ササ	4.6	4.5	870
イカシ	7.3	4.3	574	ササ	0.9	4.0	305	ササ	1.7	2.6	443	ササ	0.3	0.3	1266	ササ	4.7	4.2	354
イカシ	11.0	5.3	1080	ササ	0.9	4.1	858	ササ	1.9	2.7	1030	ササ	0.6	6.4	919	ササ	4.7	4.5	835
イカシ	13.2	4.8	571	ササ	0.9	5.0	864	ササ	2.1	3.5	45	ササ	0.8	3.2	1072	ササ	4.8	3.8	1104
イカシ	16.3	6.7	933	ササ	1.0	4.1	130	ササ	2.2	3.5	438	ササ	0.8	4.5	398	ササ	4.8	3.9	946
イカシ	0.1	1.4	343	ササ	1.0	4.1	857	ササ	2.4	2.7	704	ササ	0.7	2.3	351	ササ	4.8	4.5	783
イカシ	0.1	1.9	257	ササ	1.3	3.5	729	ササ	2.7	3.3	332	ササ	0.7	2.3	422	ササ	4.9	4.8	1207
イカシ	0.2	2.5	258	ササ	0.3	2.5	1144	ササ	2.7	3.5	149	ササ	0.7	2.4	1127	ササ	5.0	2.4	1198
イカシ	0.2	2.5	235	ササ	0.4	3.1	1213	ササ	2.8	2.9	248	ササ	0.7	2.4	1128	ササ	5.0	4.0	1248
イカシ	0.2	2.9	237	ササ	0.4	4.5	599	ササ	2.8	3.4	432	ササ	1.0	2.2	1051	ササ	5.0	4.5	914
イカシ	0.2	2.9	285	ササ	0.4	5.0	389	ササ	2.8	3.5	442	ササ	1.0	2.4	702	ササ	5.0	4.9	915
イカシ	0.3	3.4	897	ササ	0.5	2.8	388	ササ	2.8	3.5	692	ササ	1.0	2.7	53	ササ	5.1	4.9	916
イカシ	0.9	3.5	253	ササ	0.5	4.5	600	ササ	2.9	3.5	1	ササ	1.1	2.6	319	ササ	5.2	3.3	1033
イカシ	0.9	4.5	845	ササ	0.6	5.0	375	ササ	2.9	3.5	368	ササ	1.2	2.3	473	ササ	5.2	3.9	212
イカシ	1.5	4.0	1238	ササ	0.6	5.0	376	ササ	3.0	2.6	1263	ササ	1.3	2.0	1031	ササ	5.4	5.0	1247
イカシ	8.1	4.8	1078	ササ	7.1	4.8	981	ササ	3.0	3.1	69	ササ	1.3	2.1	76	ササ	5.5	5.1	605
イカシ	6.5	4.9	691	ササ	1.1	2.1	387	ササ	3.0	3.9	1035	ササ	1.3	2.3	696	ササ	5.6	2.9	710
イカシ	7.0	5.2	716	ササ	1.1	2.1	428	ササ	3.3	3.2	459	ササ	1.3	2.5	1176	ササ	5.8	4.1	856
イカシ	8.4	4.3	94	ササ	1.1	2.3	91	ササ	3.4	3.3	318	ササ	1.3	3.1	15	ササ	6.0	4.0	1258
イカシ	8.8	4.6	449	ササ	1.2	2.3	427	ササ	3.4	3.9	82	ササ	1.4	2.4	329	ササ	6.1	3.9	479
イカシ	14.1	5.3	737	ササ	1.3	2.4	193	ササ	3.4	3.9	217	ササ	1.5	2.5	84	ササ	6.2	4.2	651
イカシ	22.5	9.2	657	ササ	1.5	2.0	423	ササ	3.4	4.1	607	ササ	1.6	2.5	211	ササ	6.3	4.3	1106
イカシ	24.5	6.4	1071	ササ	1.5	2.3	60	ササ	3.5	3.5	90	ササ	1.6	2.7	695	ササ	6.8	4.4	1105
イカシ	1.5	2.5	1203	ササ	2.0	2.3	71	ササ	3.6	3.4	1169	ササ	1.6	2.9	726	ササ	7.0	4.1	644
イカシ	0.3	2.1	498	ササ	2.0	3.1	47	ササ	3.8	3.5	57	ササ	1.6	3.5	725	ササ	7.0	4.1	1236
イカシ	0.3	2.2	356	ササ	2.1	3.5	902	ササ	3.9	3.9	441	ササ	1.6	3.5					

付表-1 (つづき) 樹高2m以上の毎木調査記録

## Plot-4

1999年12月6日調査

樹木名	直径 (cm)	樹高 (m)	番号	樹木名	直径 (cm)	樹高 (m)	番号	樹木名	直径 (cm)	樹高 (m)	番号	樹木名	直径 (cm)	樹高 (m)	番号	樹木名	直径 (cm)	樹高 (m)	番号
ナラ	3.9	4.0	400	ハナミズナ	0.1	2.5	482	ミナ	1.8	4.1	526	ヤブ	1.3	2.5	988	ヤブ	8.0	5.8	1242
ナラ	4.1	4.1	847	ハナミズナ	0.1	2.5	483	ミナ	1.0	2.4	371	ヤブ	1.4	2.4	1122	ヤブ	8.0	7.7	1208
ナラ	4.1	4.3	463	ハナミズナ	0.3	3.5	167	ミナ	1.4	2.5	370	ヤブ	1.7	2.4	381	ヤブ	8.1	5.4	1142
ナラ	4.5	3.1	686	ハナミズナ	0.5	3.5	509	ミナ	1.0	5.4	773	ヤブ	1.7	2.5	999	ヤブ	8.2	5.4	378
ナラ	4.5	4.0	401	ハナミズナ	0.6	3.3	176	ミナ	1.1	4.5	963	ヤブ	2.0	2.8	1088	ヤブ	8.5	7.0	1251
ナラ	4.5	4.5	1039	ハナミズナ	0.6	4.1	535	ミナ	1.1	5.1	776	ヤブ	2.2	2.4	1150	ヤブ	8.8	5.4	771
ナラ	4.6	4.6	266	ハナミズナ	1.4	4.5	592	ミナ	1.5	5.3	751	ヤブ	2.3	3.1	785	ヤブ	10.7	6.4	827
ナラ	4.8	4.8	397	ヒサキ	1.0	2.1	1032	ミナ	1.5	5.4	756	ヤブ	2.3	3.3	1005	ヤブ	10.9	4.8	454
ナラ	5.1	4.1	67	ヒサキ	1.8	2.6	1090	ミナ	2.2	6.5	940	ヤブ	2.5	3.8	1100	ヤブ	12.2	6.9	1175
ナラ	5.2	4.1	494	ヒサキ	2.0	3.1	1260	ミナ	2.8	4.5	961	ヤブ	2.7	3.5	987	ヤブ	15.0	6.9	1012
ナラ	5.3	2.8	1135	ヒサキ	2.2	2.5	41	ミナ	1.0	2.3	323	ヤブ	2.8	3.0	1149	ヤブ	2.5	4.4	1172
ナラ	5.3	3.9	1038	ヒサキ	2.5	3.1	1215	ミナ	1.2	3.5	43	ヤブ	3.0	3.7	1011	ヤブ	3.8	5.8	1206
ナラ	5.3	4.1	260	ヒサキ	2.9	4.3	1018	ミナ	4.4	5.3	340	ヤブ	3.2	3.3	553	ヤブ	4.5	3.5	1129
ナラ	5.5	3.5	296	ハナミズナ	0.1	3.4	1256	ミナ	1.2	2.3	980	ヤブ	3.3	3.6	1126	ヤブ	4.5	4.8	1204
ナラ	5.5	4.3	619	ハナミズナ	0.3	2.4	1177	ミナ	2.1	3.6	1119	ヤブ	3.5	4.1	1250	ヤブ	5.1	5.0	1015
ナラ	5.6	4.5	534	ハナミズナ	0.3	3.5	421	ミナ	3.0	3.3	245	ヤブ	3.9	3.2	429	ヤブ	5.2	3.8	1056
ナラ	6.0	4.4	40	ハナミズナ	0.5	3.0	391	ミナ	3.0	3.7	1004	ヤブ	3.9	4.0	772	ヤブ	6.2	4.5	1055
ナラ	6.1	4.6	536	ハナミズナ	0.5	3.4	1202	ミナ	3.2	3.5	244	ヤブ	4.0	3.7	662	ヤブ	8.1	6.4	1007
ナラ	6.3	4.5	887	ハナミズナ	0.6	3.5	420	ミナ	3.2	3.7	630	ヤブ	4.5	5.4	1191	ヤブ	10.5	8.8	1118
ナラ	6.4	3.3	334	ハナミズナ	0.7	3.0	309	ミナ	3.3	3.5	563	ヤブ	4.8	3.8	42	ヤブ	10.7	6.5	1008
ナラ	6.4	4.1	612	ハナミズナ	0.9	4.5	140	ミナ	3.5	4.3	8	ヤブ	4.8	4.5	818	ヤブ	12.0	6.8	1143
ナラ	6.5	5.4	1243	ハナミズナ	1.0	6.7	932	ミナ	4.5	2.9	634	ヤブ	5.0	4.4	748	ヤブ	12.1	8.8	1185
ナラ	6.6	4.8	939	ハナミズナ	6.6	3.1	950	ミナ	5.0	4.8	821	ヤブ	5.2	3.8	1073	ヤブ	16.8	8.6	1130
ナラ	6.7	4.9	396	ミナ	1.3	2.7	1077	ミナ	5.5	4.2	1050	ヤブ	5.5	3.7	661	ヤブ	2.5	3.0	684
ナラ	6.8	4.9	1037	ミナ	1.5	2.3	717	ミナ	7.5	4.5	222	ヤブ	5.6	5.4	935	ヤブ	4.5	3.4	681
ナラ	6.9	5.4	803	ミナ	1.6	2.9	13	ミナ	8.9	3.9	243	ヤブ	5.8	4.8	822	ヤブ	5.0	3.5	683
ナラ	7.2	4.5	620	ミナ	2.5	4.8	353	ミナ	15.1	5.0	1179	ヤブ	6.0	4.7	663	ヤブ	6.0	4.0	682
ナラ	7.5	5.8	1244	ミナ	2.7	3.2	622	ミナ	3.3	2.5	674	ヤブ	6.0	5.5	1181	ヤブ	1.5	2.4	1136
ナラ	7.8	5.4	554	ミナ	6.1	4.4	815	ミナ	7.0	4.6	1184	ヤブ	6.1	4.5	805	ヤブ	1.7	2.3	393
ナラ	8.0	3.5	687	ミナ	8.3	5.2	11	ミナ	9.9	7.7	1173	ヤブ	6.1	5.8	1174	ヤブ	1.7	2.6	394
ナラ	8.5	4.5	453	ミナ	9.3	7.3	993	ミナ	10.3	7.3	1117	ヤブ	6.2	5.8	1194	ヤブ	1.8	2.3	1137
ナラ	8.8	3.9	632	ミナ	9.9	7.9	995	ミナ	10.5	6.4	1116	ヤブ	6.3	4.8	938	ヤブ	2.0	2.4	392
ナラ	8.8	5.3	350	ミナ	10.7	6.9	816	ミナ	14.0	4.9	577	ヤブ	6.3	5.8	1151	ヤブ	2.1	2.6	395
ナラ	9.0	5.0	885	ミナ	14.6	7.3	994	ミナ	20.0	5.4	754	ヤブ	6.6	5.4	1099	ヤブ	4.5	6.4	1147
ナラ	11.0	5.4	659	ミナ	15.5	7.3	992	ミナ	2.0	4.4	1079	ヤブ	7.0	5.3	747	ヤブ	9.0	2.8	801
ナラ	11.2	4.1	1049	ミナ	17.4	7.3	991	ミナ	1.0	2.1	812	ヤブ	7.0	5.3	1229	ヤブ	9.3	5.8	1110
ナラ	12.3	6.2	979	ミナ	18.4	6.8	814	ミナ	1.0	2.3	786	ヤブ	7.5	4.5	960	ヤブ	10.0	5.4	800
ナラ	14.0	5.7	658	ミナ	1.5	3.0	331	ミナ	1.0	5.0	656	ヤブ	7.6	5.2	955	ヤブ	14.6	5.7	345

## Plot-5

1999年12月10日調査

樹木名	直径 (cm)	樹高 (m)	番号	樹木名	直径 (cm)	樹高 (m)	番号	樹木名	直径 (cm)	樹高 (m)	番号	樹木名	直径 (cm)	樹高 (m)	番号	樹木名	直径 (cm)	樹高 (m)	番号
アキ	1.2	2.0	330	イサギ	2.0	2.2	425	イサギ	4.2	3.5	573	イサギ	1.1	3.0	352	イサギ	5.0	4.0	489
アキ	1.3	2.5	836	イサギ	2.0	2.2	547	イサギ	4.2	3.7	190	イサギ	1.2	3.0	158	イサギ	5.1	3.9	366
アキ	1.4	2.1	258	イサギ	2.0	2.2	559	イサギ	4.2	3.7	569	イサギ	1.2	4.5	178	イサギ	5.4	3.7	325
アキ	1.7	2.8	385	イサギ	2.0	2.3	579	イサギ	4.3	3.4	750	イサギ	1.6	4.5	347	イサギ	5.5	4.2	673
アキ	2.3	3.3	758	イサギ	2.0	2.3	581	イサギ	4.3	3.8	116	イサギ	1.9	2.1	367	イサギ	6.0	3.3	501
アキ	2.4	2.5	257	イサギ	2.0	2.4	575	イサギ	4.4	3.5	587	イサギ	2.3	4.2	338	イサギ	6.4	3.9	362
アオツグ ラフジ	0.6		236	イサギ	2.0	2.4	394	イサギ	4.5	3.3	703	イサギ	2.5	4.0	529	イサギ	6.4	4.5	329
アケビ	0.5	3.5	564	イサギ	2.0	2.9	368	イサギ	4.5	4.0	237	イサギ	3.3	3.9	364	イサギ	6.7	4.3	308
アヒレ	4.5	3.8	821	イサギ	2.2	2.1	380	イサギ	4.8	3.4	69	イサギ	3.7	4.4	155	イサギ	6.8	3.3	815
アヒレ	6.0	5.4	653	イサギ	2.2	2.2	92	イサギ	4.8	3.8	379	イサギ	3.8	4.5	534	イサギ	6.8	3.9	363
アヒレ	6.7	4.8	789	イサギ	2.2	2.2	195	イサギ	4.8	4.0	548	コハノガ マツミ	1.6	2.4	746	イサギ	7.0	4.0	672
アヒレ	7.0	4.5	792	イサギ	2.2	2.8	248	イサギ	4.9	4.0	681	コハノガ マツミ	3.1	3.3	747	イサギ	7.0	4.5	164
アヒレ	7.5	5.3	652	イサギ	2.3	2.8	172	イサギ	5.0	3.8	706	イサギ	1.3	2.2	769	イサギ	7.0	4.6	499
アヒレ	7.9	4.8	835	イサギ	2.3	3.1	11	イサギ	5.0	3.9	286	イサギ	1.3	2.5	336	イサギ	7.0	5.4	486
アヒレ	8.0	5.0	795	イサギ	2.3	3.2	551	イサギ	5.0	4.0	392	イサギ	1.5	2.2	704	イサギ	7.0	7.0	453
アヒレ	8.4	4.5	790	イサギ	2.5	3.1	588	イサギ	5.2	4.1	98	イサギ	1.5	2.2	284	イサギ	7.6	4.3	166
アヒレ	9.0	5.5	837	イサギ	2.5	3.2	552	イサギ	5.2	4.1	276	イサギ	1.5	3.0	604	イサギ	7.8	4.0	360
イサギ シ	2.8	3.2	181	イサギ	2.5	3.3	252	イサギ	5.2	4.7	193	イサギ	1.7	2.0	824	イサギ	7.8	4.1	674
イサギ ヤ	0.9	2.2	302	イサギ	2.5	3.5	374	イサギ	5.3	3.5	287	イサギ	1.7	2.2	757	イサギ	7.8	5.0	664
イサギ ヤ	1.0	2.0	105	イサギ	2.5	3.6	620	イサギ	5.4	5.2	280	イサギ	2.0	2.9	574	イサギ	7.8	5.0	666
イサギ ヤ	1.0	2.0	303	イサギ	2.6	3.3	94	イサギ	5.5	3.3	571	イサギ	2.0	3.7	638	イサギ	8.2	5.5	89
イサギ ヤ	1.1	2.4	315	イサギ	2.7	2.3	167	イサギ	5.7	3.8	708	イサギ	2.1	2.9	712	イサギ	8.5	5.3	487
イサギ ヤ	1.2	2.1	553	イサギ	2.8	2.6	171	イサギ	5.9	4.0	685	イサギ	2.2	2.5	14	イサギ	8.6	4.2	51
イサギ ヤ	1.2	2.2	369	イサギ	2.8	3.3	745	イサギ	6.0	4.5	399	イサギ	2.2	2.8	117	イサギ	8.7	4.7	361
イサギ ヤ	1.3	2.2	95	イサギ	3.0	2.1	669	イサギ	6.3	4.0	395	イサギ	2.2	2.8	370	イサギ	9.0	5.0	665
イサギ ヤ	1.3	2.3	327	イサギ	3.0	3.2	558	イサギ	6.5	4.1	414	イサギ	2.3	3.3	270	イサギ	9.3	5.0	817
イサギ ヤ	1.4	2.2	106	イサギ	3.0	3.5	376	イサギ	6.5	4.1	550	イサギ	2.8	3.8	527	イサギ	2.0	4.5	531
イサギ ヤ	1.4	2.2	238	イサギ	3.0	3.7	544	イサギ	6.7	4.2	737	イサギ	2.9	3.2	728	イサギ	0.3	2.1	170
イサギ ヤ	1.4	2.2	245	イサギ	3.1	2.7	697	イサギ	6.9	4.4	70	イサギ	3.0	3.2	804	イサギ	0.5	2.8	169
イサギ ヤ	1.5	2.0	278	イサギ	3.1	3.2	196	イサギ	7.0	4.6	560	イサギ	3.0	3.3	271	イサギ	0.5	6.0	554
イサギ ヤ	1.5	2.1	585	イサギ	3.5	2.4	417	イサギ	7.8	3.9	7	イサギ	3.0	3.4	316	イサギ	1.1	2.3	159
イサギ ヤ	1.5	2.1	412	イサギ	3.5	2.9	246	イサギ	8.5	4.2	572	イサギ	3.0	4.6	536	イサギ	1.3	2.1	495
イサギ ヤ	1.5	2.1	490	イサギ	3.5	3.1	288	イサギ	9.0	4.6	699	イサギ	3.1	3.6	283	イサギ	1.5	2.2	521
イサギ ヤ	1.5	2.2	304	イサギ	3.6	3.5	683	イサギ	9.0	5.0	590	イサギ	3.3	3.8	726	イサギ	2.0	2.5	627
イサギ ヤ	1.5	2.2	378	イサギ	3.7	2.3	675	イサギ	11.0	4.5	174	イサギ	3.4	3.5	104	イサギ	2.4	3.3	508
イサギ ヤ	1.5	2.4	684	イサギ	3.7	2.5	91	イサギ	5.2	4.5	109	イサギ	3.4	3.7	162	イサギ	2.5	2.5	498
イサギ ヤ	1.5	2.6	520	イサギ	3.7	3.2	93	イサギ	6.0	5.0	491	イサギ	3.5	3.5	163	イサギ	2.8	3.0	5
イサギ ヤ	1.7	2.4	39	イサギ	3.7	3.5	710	イサギ	15.0	6.6	212	イサギ	3.7	3.0	133	イサギ	2.8	3.0	826
イサギ ヤ	1.9	2.4	787	イサギ	3.8	3.0	741	イサギ	1.2	3.4	388	イサギ	3.8	3.3	656	イサギ	3.4	3.7	512
イサギ ヤ	1.7	2.4	279	イサギ	3.8	3.3	812	イサギ	14.8	5.2	52	イサギ	3.8	3.5	591	イサギ	3.7	3.3	510
イサギ ヤ	1.7	2.6	194	イサギ	3.9	3.2	419	イサギ	7.0	4.8	568	イサギ	3.8	4.3	442	イサギ	3.8	3.5	537
イサギ ヤ	1.7	2.6	247	イサギ	3.9	3.8	191	イサギ	7.1	5.4	275	イサギ	4.4	3.8	50	イサギ	4.5	4.0	648
イサギ ヤ	1.7	2.9	310	イサギ	3.9	4.1	400	イサギ	15.5	5.4	687	イサギ	4.5	2.9	307	イサギ	4.7	4.1	507
イサギ ヤ	1.8	2.3	641	イサギ	3.9	4.3	555	イサギ	1.9	3.4	259	イサギ	4.5	2.9	623	イサギ	5.0	4.5	328
イサギ ヤ	1.8	2.7	272	イサギ	4.0	3.9	576	イサギ	2.3	3.5	260	イサギ	4.6	2.9	748	イサギ	5.5	4.6	504
イサギ ヤ	1.9	2.6	788	イサギ	4.1	3.2	375	イサギ	4.5	4.5	613	イサギ	4.7	3.6	273	イサギ	5.7	4.3	519
イサギ ヤ	2.0	1.4	411	イサギ	4.1	3.8	410	イサギ	5.6	4.4	612	イサギ	4.8	4.0	152	イサギ	5.7	5.2	645
イサギ ヤ	2.0	2.2	686	イサギ	4.2	2.9	562	イサギ	0.4	2.7	180	イサギ	4.8	4.2	628	イサギ	6.5	3.9	625

付表-1 (つづき) 樹高2m以上の毎木調査記録

Plot-5																1999年12月10日調査			
樹木名	直径 (cm)	樹高 (m)	番号	樹木名	直径 (cm)	樹高 (m)	番号	樹木名	直径 (cm)	樹高 (m)	番号	樹木名	直径 (cm)	樹高 (m)	番号	樹木名	直径 (cm)	樹高 (m)	番号
シキミ	7.9	5.4	305	クナギワフキ	7.2	5.4	122	ウツ	0.7	4.3	801	ツルアジサイ	0.2	2.6	465	ツルアジサイ	2.7	4.6	343
シキミ	8.0	4.8	493	クナギワフキ	7.3	4.4	423	ウツ	0.7	5.0	797	ツルアジサイ	0.3	3.0	511	ツルアジサイ	2.8	4.5	602
シキミ	9.0	5.1	480	クナギワフキ	7.3	5.4	732	ウツ	0.7	5.4	720	ツルアジサイ	0.3	3.1	760	ツルアジサイ	2.8	5.1	73
シキミ	10.0	5.2	785	クナギワフキ	7.3	5.4	776	ウツ	0.8	4.0	637	ツルアジサイ	0.4	2.0	262	ツルアジサイ	3.0	5.4	594
シキミ	11.5	5.2	496	クナギワフキ	7.4	4.9	242	ウツ	0.8	4.5	722	ツルアジサイ	0.4	3.3	814	ツルアジサイ	3.1	4.2	834
シキミ	12.5	6.2	629	クナギワフキ	7.4	5.8	735	ウツ	0.8	4.7	819	ツルアジサイ	0.4	4.5	428	ツルアジサイ	3.1	4.5	752
シキミ	17.5	6.5	639	クナギワフキ	7.5	5.0	601	ウツ	0.8	5.0	556	ツルアジサイ	0.5	3.0	635	ツルアジサイ	3.4	5.4	255
シロダモ	1.2	2.6	827	クナギワフキ	7.5	5.0	603	ウツ	0.8	5.0	786	ツルアジサイ	0.5	3.6	354	ツルアジサイ	3.5	5.0	598
シロダモ	2.0	3.2	798	クナギワフキ	7.6	5.4	111	ウツ	0.8	5.4	719	ツルアジサイ	0.5	4.0	800	ツルアジサイ	0.2	2.0	582
シロダモ	2.3	3.2	326	クナギワフキ	7.7	4.8	8	ウツ	0.9	3.0	707	ツルアジサイ	0.5	4.4	321	ツルマサキ	0.2	2.4	445
シロダモ	2.5	2.8	485	クナギワフキ	7.7	5.0	689	ウツ	1.0	4.0	541	ツルアジサイ	0.6	3.0	188	ツルマサキ	0.2	3.0	739
シロダモ	2.6	3.3	309	クナギワフキ	8.0	4.2	563	ウツ	1.2	4.0	832	ツルアジサイ	0.6	3.1	251	ツルマサキ	0.2	3.2	427
シロダモ	2.6	3.8	38	クナギワフキ	8.0	5.0	557	ウツ	1.2	5.4	718	ツルアジサイ	0.6	3.5	335	ツルマサキ	0.3	3.3	767
シロダモ	3.0	4.0	523	クナギワフキ	8.0	6.0	401	ウツ	1.3	4.0	668	ツルアジサイ	0.6	3.8	467	ツルマサキ	0.3	4.0	434
シロダモ	3.1	3.4	113	クナギワフキ	8.0	6.5	543	ウツ	1.4	4.0	530	ツルアジサイ	0.6	4.9	141	ツルマサキ	0.4	2.4	743
シロダモ	3.2	3.6	517	クナギワフキ	8.2	5.6	67	ウツ	1.5	4.0	624	ツルアジサイ	0.7	3.5	151	ツルマサキ	0.4	3.1	301
シロダモ	3.4	4.0	663	クナギワフキ	8.2	5.8	62	ウツ	1.7	4.5	716	ツルアジサイ	0.7	3.6	357	ツルマサキ	0.4	3.3	738
シロダモ	3.4	4.3	115	クナギワフキ	8.3	6.0	18	ウツ	1.8	4.0	646	ツルアジサイ	0.7	3.7	340	ツルマサキ	0.5	2.2	244
シロダモ	3.8	3.1	522	クナギワフキ	8.4	5.1	22	ツクウツ	0.3	2.4	725	ツルアジサイ	0.7	4.0	755	ツルマサキ	0.5	2.2	420
シロダモ	4.3	4.8	647	クナギワフキ	8.4	5.8	209	ツクウツ	0.3	3.8	27	ツルアジサイ	0.8	3.4	99	ツルマサキ	0.5	2.5	608
シロダモ	4.5	4.5	655	クナギワフキ	8.4	6.0	57	ツクウツ	0.3	4.5	87	ツルアジサイ	0.8	4.4	319	ツルマサキ	0.5	2.5	632
シロダモ	4.7	4.9	314	クナギワフキ	8.5	5.2	524	ツクウツ	0.3	5.2	211	ツルアジサイ	0.8	4.4	322	ツルマサキ	0.5	3.0	670
シロダモ	5.0	3.8	161	クナギワフキ	8.5	5.4	700	ツクウツ	0.3	5.9	213	ツルアジサイ	0.8	4.4	323	ツルマサキ	0.5	3.5	344
シロダモ	6.2	4.5	290	クナギワフキ	8.5	5.6	473	ツクウツ	0.4	3.3	691	ツルアジサイ	0.8	4.4	186	ツルマサキ	0.6	3.3	813
シロダモ	6.3	5.1	68	クナギワフキ	8.6	5.2	805	ツクウツ	0.4	3.8	17	ツルアジサイ	0.8	4.5	494	ツルマサキ	0.7	3.5	709
シロダモ	6.3	6.2	296	クナギワフキ	8.6	5.5	65	ツクウツ	0.4	4.5	216	ツルアジサイ	0.9	3.0	803	ツルマサキ	0.7	4.9	140
シロダモ	6.4	4.8	823	クナギワフキ	8.8	6.0	542	ツクウツ	0.4	4.5	88	ツルアジサイ	0.9	4.2	256	ツルマサキ	0.8	5.0	383
シロダモ	7.5	5.4	33	クナギワフキ	9.0	4.9	435	ツクウツ	0.4	4.8	230	ツルアジサイ	0.9	4.4	318	ツルマサキ	1.0	2.8	430
クナギワフキ	2.4	3.1	820	クナギワフキ	9.0	5.4	715	ツクウツ	0.4	4.8	358	ツルアジサイ	0.9	4.4	320	ツルマサキ	1.0	3.6	626
クナギワフキ	2.5	2.7	381	クナギワフキ	9.0	5.5	483	ツクウツ	0.4	5.0	210	ツルアジサイ	0.9	4.8	810	ツルマサキ	1.1	2.0	173
クナギワフキ	2.5	3.1	802	クナギワフキ	9.0	5.6	44	ツクウツ	0.4	5.1	312	ツルアジサイ	1.0	3.0	592	ツルマサキ	1.1	2.9	822
クナギワフキ	2.5	5.0	474	クナギワフキ	9.2	4.9	120	ツクウツ	0.5	2.8	12	ツルアジサイ	1.0	3.4	415	ツルマサキ	1.2	4.8	610
クナギワフキ	3.0	3.4	407	クナギワフキ	9.4	5.6	192	ツクウツ	0.5	3.9	688	ツルアジサイ	1.0	3.4	333	ツルマサキ	1.3	2.4	83
クナギワフキ	3.0	3.4	31	クナギワフキ	9.5	5.5	371	ツクウツ	0.5	4.0	384	ツルアジサイ	1.0	4.0	525	ツルマサキ	1.5	4.0	754
クナギワフキ	3.5	3.2	439	クナギワフキ	9.5	5.5	783	ツクウツ	0.5	5.1	266	ツルアジサイ	1.0	4.0	831	ツルマサキ	1.5	4.5	589
クナギワフキ	3.5	3.8	58	クナギワフキ	9.5	5.6	713	ツクウツ	0.6	2.5	690	ツルアジサイ	1.0	4.4	156	ツルマサキ	1.7	3.9	165
クナギワフキ	3.5	3.9	567	クナギワフキ	9.5	6.2	471	ツクウツ	0.6	5.0	124	ツルアジサイ	1.0	4.5	54	ツルマサキ	1.8	3.5	538
クナギワフキ	3.5	4.2	406	クナギワフキ	9.7	5.8	20	ツクウツ	0.6	5.0	48	ツルアジサイ	1.0	5.4	433	ツルマサキ	2.0	5.0	622
クナギワフキ	3.5	4.3	475	クナギワフキ	9.8	6.2	540	ツクウツ	0.6	5.0	103	ツルアジサイ	1.1	3.2	816	ツルマサキ	2.0	5.0	780
クナギワフキ	3.5	5.0	577	クナギワフキ	10.0	5.8	422	ツクウツ	0.6	5.1	313	ツルアジサイ	1.1	4.0	224	ツルマサキ	2.0	6.0	618
クナギワフキ	3.8	3.6	160	クナギワフキ	10.0	6.1	621	ツクウツ	0.6	5.5	86	ツルアジサイ	1.1	4.7	97	ツルマサキ	2.5	4.5	796
クナギワフキ	3.9	3.7	100	クナギワフキ	10.5	5.0	751	ツクウツ	0.6	5.9	679	ツルアジサイ	1.1	5.5	146	ツルマサキ	2.6	2.4	416
クナギワフキ	3.9	3.8	413	クナギワフキ	10.9	5.9	23	ツクウツ	0.6	5.9	76	ツルアジサイ	1.2	3.5	454	ツルマサキ	2.8	4.6	306
クナギワフキ	4.2	4.6	599	クナギワフキ	11.2	5.9	678	ツクウツ	0.7	3.9	365	ツルアジサイ	1.2	4.0	227	ツルマサキ	3.0	4.0	830
クナギワフキ	4.4	3.8	63	クナギワフキ	11.5	4.5	390	ツクウツ	0.7	4.0	241	ツルアジサイ	1.3	4.0	222	ツルマサキ	3.3	4.0	662
クナギワフキ	4.4	4.2	765	クナギワフキ	11.6	5.4	723	ツクウツ	0.7	4.0	391	ツルアジサイ	1.3	4.5	818	ツルマサキ	3.3	4.0	698
クナギワフキ	4.4	4.3	2	クナギワフキ	12.0	5.4	389	ツクウツ	0.7	4.5	218	ツルアジサイ	1.3	5.0	484	ツルマサキ	3.3	5.0	809
クナギワフキ	4.4	4.5	759	クナギワフキ	12.2	5.4	254	ツクウツ	0.7	4.9	324	ツルアジサイ	1.3	5.0	596	ツルマサキ	3.9	4.4	733
クナギワフキ	4.5	3.2	404	ツクウツ	2.0	2.5	768	ツクウツ	0.7	5.0	46	ツルアジサイ	1.4	4.0	505	ツルマサキ	6.2	4.5	175
クナギワフキ	4.6	4.3	40	ツクウツ	3.6	3.9	677	ツクウツ	0.7	5.0	47	ツルアジサイ	1.4	4.0	223	ツクウツ	0.2	2.0	41
クナギワフキ	4.8	4.0	405	ツクウツ	4.8	3.8	580	ツクウツ	0.7	5.2	282	ツルアジサイ	1.4	4.0	240	ツクウツ	3.0	3.7	421
クナギワフキ	4.9	4.0	179	ツクウツ	5.4	4.0	6	ツクウツ	0.7	5.5	145	ツルアジサイ	1.4	4.9	148	ツクウツ	1.4	2.6	90
クナギワフキ	4.9	4.8	744	ツクウツ	6.0	4.1	373	ツクウツ	0.7	5.7	292	ツルアジサイ	1.5	3.0	600	スズミチ	1.6	2.8	119
クナギワフキ	5.0	4.4	437	ツクウツ	6.0	4.4	418	ツクウツ	0.7	5.7	293	ツルアジサイ	1.5	3.4	438	スズミチ	1.8	3.2	297
クナギワフキ	5.2	4.3	479	ツクウツ	6.5	4.7	387	ツクウツ	0.7	6.2	226	ツルアジサイ	1.5	3.5	671	スズミチ	2.0	3.0	667
クナギワフキ	5.3	5.0	513	ツクウツ	7.5	5.6	243	ツクウツ	0.8	5.4	267	ツルアジサイ	1.5	4.0	500	スズミチ	2.3	3.7	107
クナギワフキ	5.3	5.2	61	ツクウツ	8.2	4.8	277	ツクウツ	0.8	5.6	56	ツルアジサイ	1.5	4.0	650	スズミチ	2.3	3.8	118
クナギワフキ	5.5	4.5	476	ウツ	0.1	3.0	740	ツクウツ	0.9	5.4	264	ツルアジサイ	1.5	5.0	488	スズミチ	2.5	3.3	149
クナギワフキ	5.5	4.6	424	ウツ	0.2	2.2	727	ツクウツ	0.9	5.7	80	ツルアジサイ	1.5	5.0	763	スズミチ	3.2	3.8	51

付表-1 (つづき) 樹高2m以上の毎木調査記録

## Plot-5

1999年12月10日調査

樹木名	直径 (cm)	樹高 (m)	番号	樹木名	直径 (cm)	樹高 (m)	番号	樹木名	直径 (cm)	樹高 (m)	番号	樹木名	直径 (cm)	樹高 (m)	番号	樹木名	直径 (cm)	樹高 (m)	番号
ハナカサ	1.3	2.6	694	ヤブツバキ	3.0	2.9	468	ヤブツバキ	5.5	5.0	334	ヤブツバキ	8.1	5.8	85	ヤブツバキ	20.0	6.4	432
ハナカサ	1.4	2.3	28	ヤブツバキ	3.3	3.3	643	ヤブツバキ	5.8	3.1	157	ヤブツバキ	8.2	5.1	311	ヤマノキ	2.5	3.6	43
ヒサカキ	2.5	2.3	825	ヤブツバキ	3.4	3.6	132	ヤブツバキ	5.9	4.5	4	ヤブツバキ	8.3	5.2	456	ヤマノキ	4.9	5.2	184
ヒサカキ	2.5	3.3	651	ヤブツバキ	3.5	3.4	546	ヤブツバキ	5.9	4.9	339	ヤブツバキ	8.4	4.8	337	ヤマノキ	5.2	5.4	770
ヒサカキ	3.9	3.6	295	ヤブツバキ	4.1	3.0	351	ヤブツバキ	6.0	4.0	440	ヤブツバキ	8.4	5.0	808	ヤマノキ	5.5	4.5	611
ヒサカキ	4.1	4.2	359	ヤブツバキ	4.2	3.4	447	ヤブツバキ	6.0	4.3	250	ヤブツバキ	8.5	4.8	356	ヤマノキ	6.4	5.1	265
ヒサカキ	4.3	3.0	208	ヤブツバキ	4.3	3.5	460	ヤブツバキ	6.3	3.3	773	ヤブツバキ	8.5	5.0	448	ヤマノキ	7.9	4.4	183
ヒサカキ	4.8	4.2	299	ヤブツバキ	4.4	4.2	348	ヤブツバキ	6.3	4.6	137	ヤブツバキ	8.7	4.6	13	ヤマノキ	8.5	4.8	609
ヒサカキ	6.2	5.4	108	ヤブツバキ	4.5	3.3	78	ヤブツバキ	6.4	4.8	130	ヤブツバキ	9.0	4.8	633	ヤマノキ	9.0	5.4	717
ヘクソカスラ	0.5	3.0	397	ヤブツバキ	4.5	3.3	584	ヤブツバキ	6.5	4.5	731	ヤブツバキ	9.0	5.2	729	ヤマノキ	9.2	5.4	263
ヘクソカスラ	1.0	2.4	705	ヤブツバキ	4.5	4.4	466	ヤブツバキ	6.5	4.5	393	ヤブツバキ	9.3	4.5	586	ヤマノキ	9.3	5.4	772
マムシウツキ	2.5	3.2	168	ヤブツバキ	4.5	4.5	350	ヤブツバキ	6.5	4.6	545	ヤブツバキ	9.4	5.6	84	ヤマノキ	9.4	5.6	595
ヤブツバキ	1.1	2.2	3	ヤブツバキ	4.5	4.6	680	ヤブツバキ	6.6	4.9	96	ヤブツバキ	9.5	4.2	532	ヤマノキ	9.5	6.0	597
ヤブツバキ	1.3	2.8	74	ヤブツバキ	4.5	4.8	138	ヤブツバキ	7.0	4.8	469	ヤブツバキ	9.5	5.1	341	ヤマノキ	9.9	5.4	268
ヤブツバキ	1.5	2.8	693	ヤブツバキ	4.6	3.8	36	ヤブツバキ	7.0	5.1	461	ヤブツバキ	9.5	5.2	619	ヤマノキ	10.0	5.7	291
ヤブツバキ	1.7	2.6	253	ヤブツバキ	4.6	4.8	129	ヤブツバキ	7.0	6.0	642	ヤブツバキ	9.7	4.7	721	ヤマノキ	10.3	3.8	185
ヤブツバキ	1.8	5.0	134	ヤブツバキ	4.8	4.5	1	ヤブツバキ	7.1	5.7	79	ヤブツバキ	9.8	4.9	317	ヤマノキ	10.5	6.0	443
ヤブツバキ	2.0	2.6	398	ヤブツバキ	4.9	4.6	349	ヤブツバキ	7.2	4.5	176	ヤブツバキ	9.8	5.4	382	ヤマノキ	10.6	5.4	207
ヤブツバキ	2.0	2.6	583	ヤブツバキ	5.0	4.3	464	ヤブツバキ	7.2	4.5	177	ヤブツバキ	10.0	5.0	458	ヤマノキ	11.0	5.8	539
ヤブツバキ	2.0	2.6	658	ヤブツバキ	5.1	4.1	37	ヤブツバキ	7.4	5.9	75	ヤブツバキ	10.2	5.6	77	ヤマノキ	11.5	5.4	593
ヤブツバキ	2.2	2.4	711	ヤブツバキ	5.1	4.2	189	ヤブツバキ	7.5	4.4	774	ヤブツバキ	10.5	5.0	649	ヤマノキ	12.5	6.2	220
ヤブツバキ	2.4	3.8	345	ヤブツバキ	5.2	4.0	289	ヤブツバキ	7.5	4.6	386	ヤブツバキ	10.6	4.4	829	ヤマノキ	12.7	5.2	182
ヤブツバキ	2.6	3.8	125	ヤブツバキ	5.2	4.3	30	ヤブツバキ	7.5	4.6	682	ヤブツバキ	10.8	5.6	462	ヤマノキ	13.1	5.4	147
ヤブツバキ	2.7	2.8	565	ヤブツバキ	5.2	4.5	346	ヤブツバキ	7.5	5.2	450	ヤブツバキ	11.0	4.6	533	ヤマノキ	13.5	6.0	615
ヤブツバキ	2.7	3.0	235	ヤブツバキ	5.2	5.1	128	ヤブツバキ	7.8	4.5	53	ヤブツバキ	11.5	5.4	636	ヤマノキ	14.0	5.6	55
ヤブツバキ	2.8	3.0	657	ヤブツバキ	5.3	3.2	150	ヤブツバキ	7.8	4.5	353	ヤブツバキ	12.0	4.8	528	ヤマノキ	14.5	5.4	762
ヤブツバキ	2.8	3.3	644	ヤブツバキ	5.3	4.7	35	ヤブツバキ	8.0	4.8	331	ヤブツバキ	12.3	5.8	215	ヤマノキ	16.5	6.2	617
ヤブツバキ	2.8	3.4	409	ヤブツバキ	5.5	4.2	431	ヤブツバキ	8.0	4.9	139	ヤブツバキ	13.7	5.5	142	ヤマノキ	17.1	6.4	219
ヤブツバキ	2.8	3.6	126	ヤブツバキ	5.5	4.3	482	ヤブツバキ	8.0	5.2	605	ヤブツバキ	15.3	5.4	45				
ヤブツバキ	2.9	2.2	127	ヤブツバキ	5.5	4.9	154	ヤブツバキ	8.0	5.2	630	ヤブツバキ	18.0	4.8	660				

### Plot-1

樹種名	1	2	3	4	5	6	7
アサキ	+	+	+	+		+	
アサカシ		+					
イヌビロ	+	+		+	+	+	
エノキ				+		+	
カンコノキ				+			
サマメノミ	+	1		+	+		
サカス	+		+				
サカサハ			+			+	+
ススキ	+						
タイミンナチハナ		+					
ツバノキ					+		+
ツラノキ				+			
チヂミザサ							+
ツルクサノミ		+	+	+		+	
ツツノキ		+	+		+		
テイカス	+	1	+	1	1		+
トハ	+	+	+	+			+
ナツジ	1	+	+	1	+	+	
ハナカミキ							+
オスミモ	+	2		+			+
スノキ	+						
ノドウ	+						
ハクサン	+		+	+	+		+
ハマクサ						+	+
ヒサキ				+		1	+
ツルクサ	+						
ハクサ		+	+				+
ベニダ	+	+					
マルハク					+	+	+
ヤブ			+		+		
ヤブガ				+			+
ヤブツバ	+	+	1	+	+	+	+
ヤブツバ	+	+	+	+		+	
ヤマ							

- 5・・・被度が調査面積の3/4以上をしているもの
- 4・・・被度が調査面積の1/2～3/4以上をしているもの
- 3・・・被度が調査面積の1/4～1/2以上をしているもの
- 2・・・個体数がきわめて多いか、または少なくとも、被度が調査面積の1/10～1/4をしているもの
- 1・・・個体数が多いが、被度は1/20以下、または、被度が1/10以下で個体数が少ないもの
- +・・・きわめてまれに最低被度で出現する物

樹種名	1	2	3	4	5	6	7
アオキ						+	
エゴノキ							+
キナンド							+
コナラ						+	+
シロタネ						+	
タイミンチハナ					1	+	
タブノキ				+			
オスミズキ	+	+	+	+	+	+	+
スズナギ							+
ハクサンボク							+
ハマビシ						+	
ヒサカキ		+	+				
ベニシシ	+		+				
マツナギ				+			
ヤブカンギ		+	+	+		+	+
ヤブニギイ		+			+		
ヤマダモ							+

[illegible]

樹種名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
アオキ	1	+						1	+		+	
イナバノモドキ	3											
コガクツギ			+									
ササカスラ		+										
ササトリイハラ					+							
シロダモ	+			+								
シロダモ		+			+						+	+
タブノキ	+							+				
ツツノキ												
オスミチ		+		+		+	+				+	
ハクサンハク		+					+		+			+
ベニシダ	1											
マテバシ								+				
マンリョウ		+	+								+	
マンリョウ										+		+
ヤヅ												+
ヤブツバキ								+				

付表-2 (つづき) 樹高2 m未満のサブコドラート優占度

### Plot-3

サブコドラート（樹高30cm未満）

1999年12月3日調査

樹種名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
アオキ	+			+	+	+		+	+	+	+	
イズ <sup>*</sup> センリョウ												+
イチヤクソウ											+	
イヌカ <sup>*</sup> シ				+								
イヌビ <sup>*</sup> ワ										+	+	
サザ <sup>*</sup> ソカ		+	+								+	
ササカス <sup>*</sup> ラ												+
サンゴ <sup>*</sup> シュ												+
シダ <sup>*</sup> 類不明		+								+		
シロダ <sup>*</sup> モ				+	+	+		+				+
スダ <sup>*</sup> シイ										+		
テイカカス <sup>*</sup> ラ					+			+				
ネズ <sup>*</sup> ミモシ		+		+						+		
ハクサンホ <sup>*</sup> ク		+										
ハクサンホ <sup>*</sup> ク												+
ホソバ <sup>*</sup> タブ	+				+	+	+	+	+	+	+	1
ホソバ <sup>*</sup> タブ										+	1	
マテバ <sup>*</sup> シイ												
ヤヅテ <sup>*</sup>										+		+
ヤブ <sup>*</sup> ユバ <sup>*</sup> キ									+			+
ヤブ <sup>*</sup> ニツケイ						+	+	+	+	+	+	+

### Plot-3

サブコドラート（樹高30cm以上2m未満）

1999年12月3日調查

樹種名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
アオキ			+			+	+	+	+			
クロキ											+	
サカキ					+							
サンゴ・ジュ								+			+	
シロダモ							+					+
ツルクモドキ				+	+							
スミミソ	+			+				+				
ホソバ・タフ											+	
ヤツデ			+									
ヤブ・ウバキ										+	+	
ヤブ・ニッケイ								+				

### Plot-4

サブコドラート (樹高30cm未満)

1999年12月10日調查

[illegible]

### Plot-4

サブコドラート（樹高30cm以上2m未満）

1999年12月10日調查

樹種名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
アオカシ			+									
アオキ	+			+	+	+	+	+	+		+	
イヌカシ	+		+									
イヌカヤ	1	+	+	+	+	+	+	+				
イヌツグ					1	+	+			+		+
ウラジロカシ							+					
カクレミノ		+										
コカクツギ		+	+	+								+
サザンカ		+					+	+				
サザンカ												+
シキミ		+	+	+			+		+			
シュロブソク												+
シロダモ	1	+	+	1	+	1	+	+	+	+	+	+
スズミモチ	+	+	+	1	2	2	+	+	+	+	+	1
ハリウツギ								+				
ハナイカダ											+	
マテバシイ		+								+		
ムユミ			+		+							
マルバウツギ	+					+						
ミヤマシキミ		+			+							
モクレン	+		+			+	+		+		+	+
ヤブツバキ		+	+	+			+					
ヤブニッケイ			+	+			1					+
ヤマアジサイ			+	1								+

### Plot-5

サブコドラート (樹高30cm未満)

1999年12月13日調査

[illegible]

### Plot-5

サブコドラート（樹高30cm以上2m未満）

1999年12月13日調査

[illegible]