

段戸モミ・ツガ植物群落保護林 (14.32ha) の林分構造とその動態

平成19年3月

中 部 森 林 管 理 局
愛 知 森 林 管 理 事 務 所

はじめに

愛知県設楽町に所在する段戸国有林は面積約 5,300ha で、その約 94% はスギ、ヒノキの人工林となっている。

当該国有林の裏谷地区に約 130ha の天然林が残っている。この天然林は中央部に東海自然歩道が通り、全体が愛知高原国定公園、段戸高原県立自然公園に指定され、東海地方では俗に「段戸裏谷の原生林」として多くの人に親しまれている。

この天然林内の 43 林班ろ小班 14.32ha は、大正 14 年 (1925) に「学術考証林」に指定され、昭和 47 年には「学術参考保護林」とし、同保護林の林分構造解明のため固定調査地が 2 箇所 (調査地Ⅰ：0.548ha、調査地Ⅱ：0.284ha) 設定され、5 年毎に調査が実施されてきた。

その後、全国的な保護林の見直しにより、平成 5 年 (1993) に同保護林は「段戸モミ・ツガ植物群落保護林」と改称・指定された。そして同保護林の調査は、この時から中断されることとなったが、平成 12 年 (2000) から、継続した調査の重要性に着目・賛同した国有林野職員 OB で組織する「オールドフォレスター」(代表：落合圭次氏) のボランティア活動により調査が再開され今日まで継続されてきた。

この度、このような歴史を有する同保護林が、森林・林業関係者に広く認識され研究等の資料として有効に活かされるとともに、将来とも保護・調査が受け継がれていくことを願いこれまで約 30 年間の貴重な調査資料を整理・取り纏めることとしたものである。

本報告書の取り纏めに当たって多大なご指導・ご協力を賜った森林総合研究所、名古屋大学大学院生命農学研究科森林生態生理学研究室、名古屋産業大学の研究者をはじめ各教授、オールドフォレスターの各位及び当業務を委託した(財)林野弘済会名古屋支部に対し、ここに厚くお礼を申し上げます次第である。

平成 19 年 3 月

中部森林管理局愛知森林管理事務所長

目 次

はじめに

1	段戸モミ・ツガ植物群落保護林の概要	1
	(1) 保護林の位置	1
	(2) 保護林区域図	2
	(3) 保護林設定・管理の経緯	5
2	保護林調査の概要	6
	(1) 保護林調査の流れ	6
	(2) 固定調査地及び調査区図	7
	(3) 調査方法	8
3	森林動態調査記録	9
	(1) 固定調査地 I、II 調査データ	9
	① 第1回(1972,1973)名古屋営林局調査原簿	9
	② 固定調査地 I・II 累年調査データ	14
	(2) 調査足取り図	26
	(3) 樹木個体位置図	28
	(4) 平成 17,18 年度調査結果	32
4	保護林全域(14.32ha)調査記録	63
	(1) 保護林全域調査の考え方	63
	(2) 保護林全域の足取り図	64
	(3) 全域調査野帳	67
	(4) 全域調査集計表	114
5	考察及び調査継続の意義	124
	おわりに	156

段戸モミ・ツガ植物群落保護林

(14.32ha) の林分構造とその動態

1 段戸モミ・ツガ植物群落保護林の概要

(1) 保護林の位置

段戸モミ・ツガ植物群落保護林の所在する段戸国有林裏谷地区は、名古屋市から猿投グリーンロードを經由して車で約2時間、新城市の愛知森林管理事務所からも約1時間半で到達する標高約1,000mの高原である。駐車場のある段戸湖畔から東海自然歩道を兼ねる国有林林道を経て、自然歩道が林道・自動車道を離れる交点付近の北東斜面14.32haが「段戸モミ・ツガ植物群落保護林」である。

段戸国有林の属する設楽町では平成17年の市町村合併で設楽町、津具村が合併した。また隣接する作手村、鳳来町は新城市に、北隣の稲武町は豊田市に、西隣の額田町は岡崎市にそれぞれ平成17年に合併した。

国内林業が盛んで段戸国有林の伐採・植林が大規模で森林鉄道もあった時代、戦前から戦後、昭和30年代までは裏谷地区に国有林作業者の住宅や山元貯木場があり、その子弟教育のための裏谷分校があった。この分校跡地に平成12年、豊川市は野外センター「きららの里」ログハウス群宿泊研修施設を開設した。同施設は豊川市の学童教育用であるが一般市民にも利用可能で、保護林等の自然観察、調査にも有用である。

図1 段戸国有林位置図



(2) 保護林区域図

図2 保護林等の位置図

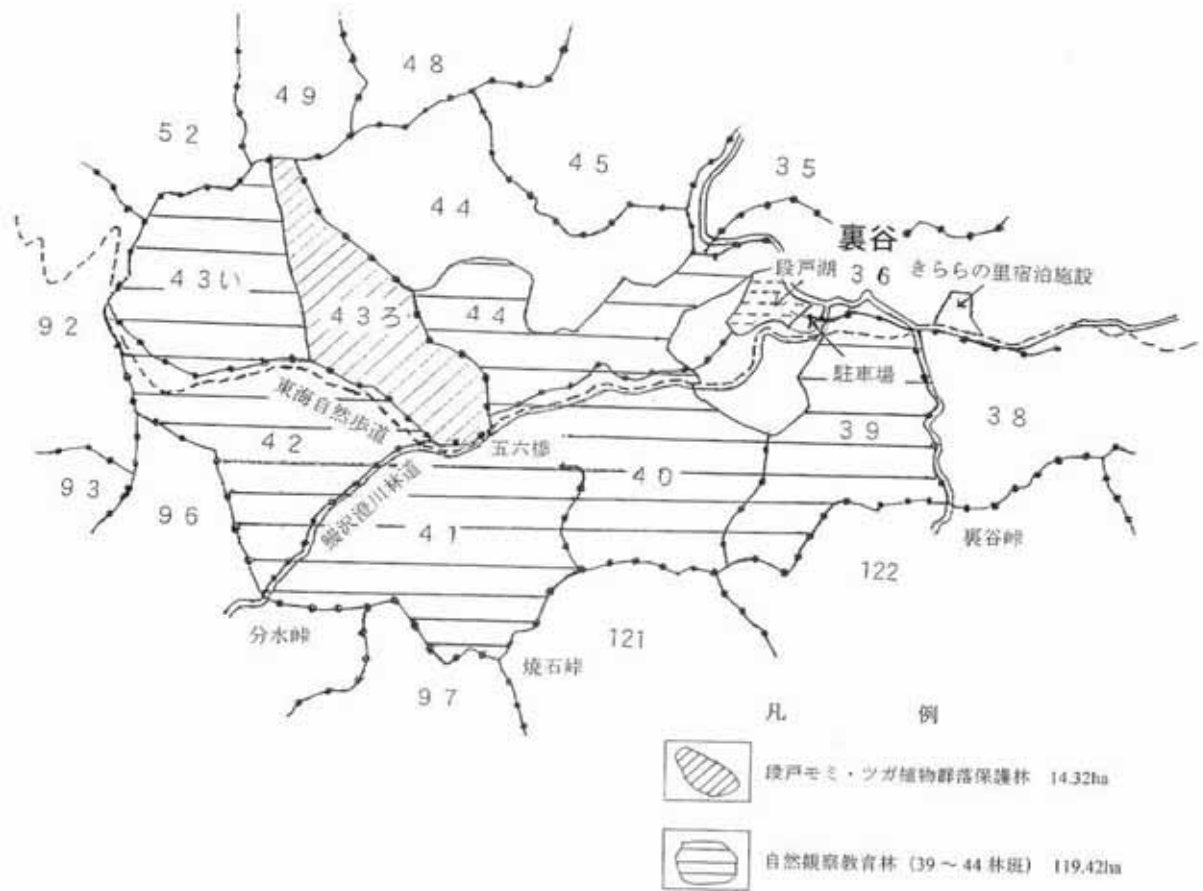
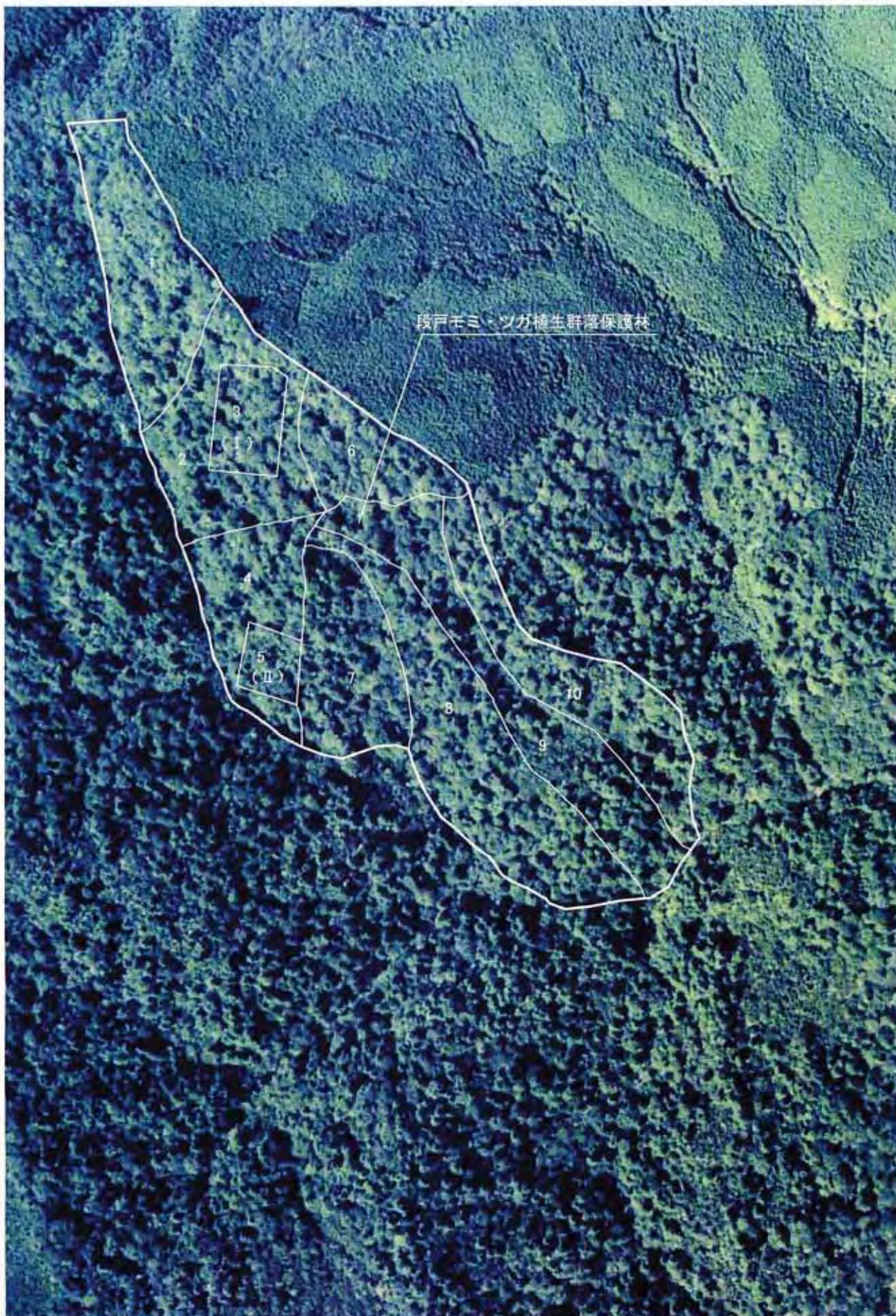


図3 段戸モミ・ツガ植物群落保護林区域図





撮影：平成 13 年 9 月 23 日
提供：中日本航空株式会社
図化：林野弘済会名古屋支部

段戸モミ・ツガ植物群落保護林写真



モミ



モミ・ツガ



ツガ



モミ

(3) 保護林設定・管理の経緯

段戸山域は明治22年(1889)に農商務省山林局から宮内省皇室林野局所管に移り、その段戸御料林のうち裏谷地区の天然林は大正14年(1925)「学術考証林」に指定された。

その後、昭和47年(1972)に同地を「学術参考保護林」「風致保護林」「風景林」に設定・区分した。

平成5年(1993)名古屋営林局は裏谷地区の段戸湖周辺約275haを「自然観察教育林」とし、その中核となる従来の「学術参考保護林」43林班ろ小班14.32haを「段戸モミ・ツガ植物群落保護林」に改称・指定した。

昭和47年「学術考証林」を「学術参考保護林」に改めた当時の名古屋営林局は、大正14年から保護されてきた学術上貴重な天然林の林分構造とその動態を解明・記録するため、固定調査地2箇所を設定した。「固定調査地Ⅰ」は、面積0.548ha、ブナ、モミ、ツガの混交林相、「固定調査地Ⅱ」は、面積0.284ha、モミ、ツガの優占する林相を選定した。

固定調査地の第1回目計測は、昭和47年(固定調査地Ⅰ)、昭和48年(固定調査地Ⅱ)に実行し、以後5年間隔で継続することとした。計測の実施は、旧名古屋営林局計画課及び旧新城営林署で担当したが、平成3年(1991)以降は中断されたままとなった。その間においても、調査地の維持・管理は愛知森林管理事務所において林小班界の刈り払い、保護林及び固定調査地の標識看板設置等を行い、併せて東海自然歩道を利用する一般市民に対し自然観察等の便を図っていた。

平成12年(2000)に至って、旧名古屋営林局の退職者有志(オールドフォレスター)が、固定調査地計測の再開と更に保護林14.32ha全体の毎木調査による現況把握を企画し、平成13年秋の第1回目の調査が実施された。

以来、多くのオールドフォレスターとボランティア諸氏の協力によって、平成15年(2003)秋には保護林14.32ha全域の毎木マーキング調査が完了した。この時の胸高直径30cm前後以上の全個体数は1817本であった。

なお、平成14年からは、オールドフォレスターが名古屋大学大学院生命農学研究科森林生態生理学研究室の指導・協力を要請し、両者が調整・協力を図りながら取り組んできている。

2 保護林調査の概要

(1) 保護林調査の流れ

昭和47年(1972)「学術参考保護林」に指定された段戸国有林42林班ろ小班14.32haには森林動態解明のため固定調査地Ⅰ、Ⅱを設定した。当時、森林蓄積の把握や森林生態の研究には、小面積の調査地から全体を推測する「標準地法」が一般的であった。固定調査地Ⅰは面積0.548ha、ブナ・モミ・ツガ混交林相、固定調査地Ⅱは面積0.284ha、モミ・ツガ優占相で、第1回調査はⅠが昭和47年(1972)、Ⅱが昭和48年(1973)に実行され、以後5年間隔で計測を継続することとなった。しかし、表1のように、Ⅰは平成3年(1991)の第4回計測、Ⅱは平成6年(1994)の第5回計測をもって中断した。

表1 固定調査地の計測年

調査地Ⅰ	1972	1981	1986	1991	———	2002	名大2005
調査地Ⅱ	1973	1981	1986	1991	1994	2002	名大2006

平成12年(2000)、旧名古屋営林局退職者有志(オールドフォレスター)は、保護林固定調査地Ⅰ、Ⅱの計測再開と、当時、国内外で実践されはじめた森林の大面积継続調査を参考に「段戸モミ・ツガ植物群落保護林」14.32ha全域の毎木マーキング継続調査を企画し、平成13年(2001)秋には実行体制や器材等を整え、第1回保護林の全域毎木調査が実行された。その後、数回の現地調査を経て平成15年(2003)秋には14.32haの全域マーキング調査が完了した。

この時点での調査個体数は固定調査地Ⅰ(181)、Ⅱ(105)計286本、外周部で1817本、合計2103本であった。

なお、平成14年(2002)からは、オールドフォレスターは名古屋大学農学国際協力研究センター北川勝弘教授の紹介で同大学大学院生命農学研究科山本進一教授ほか森林生態生理学研究室の方々と打合せを行い、段戸保護林調査に関する指導・協力を得ることとなった。

(平成16年(2004)には山本教授が大学副学長の管理職に、研究室の星野大介博士は森林総合研究所東北支所へ就職したことに伴って、以降は同研究室出身の名古屋産業大学西村尚之教授に託された。)

平成17年(2005)5月にはオールドフォレスターによる保護林全域の第2回調査が実施され、平成18年(2006)春に終了した。この現地調査に当たっては、名古屋大学森林生態生理学研究室戸丸信弘教授、名古屋産業大学西村尚之教授、森林総合研究所東北支所星野大介博士らと合同で実施された。

また、固定調査地Ⅰ、Ⅱについては、名古屋大学、名古屋産業大学等によって、従来の国有林の30年間にわたる調査成果を継承しながら、10m格子による樹木個体の位置特定、胸高周囲長15cm以上の個体計測、新規加入木の算入、計測器具の標準化等大学研究レベルの精密調査を実施し、同年12月に調査地Ⅰ、Ⅱの全個体計測を終了した。

(2) 固定調査地及び調査区図

図4 調査区山割り図

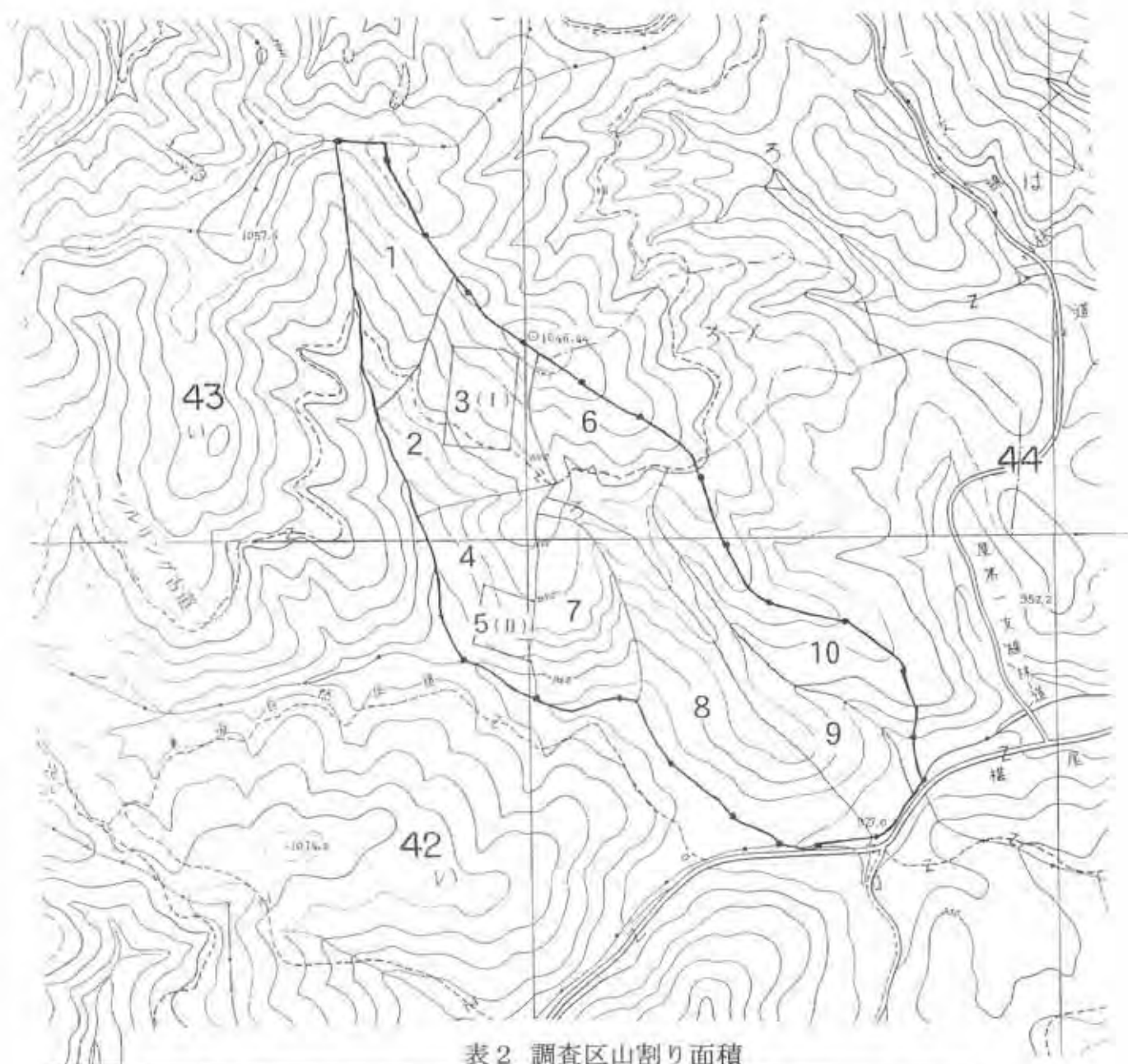


表2 調査区山割り面積

区画	1	2	3(I)	4	5(II)	6	7	8	9	10	計
面積	1.54	1.66	0.55	1.36	0.28	0.96	1.39	2.69	2.02	1.87	14.32

(3) 調査方法

① 固定調査地Ⅰ、Ⅱ調査

昭和47年、48年(1972,1973)の第1回設定調査時から、胸高直径6cm以上の生立木に対して樹種、胸高直径、樹高を記録した。直径は胸高位置(1.2m)を赤ペンキで表示し、布製直径巻尺を周囲に廻して計測した。樹高は主要高木を樹高計やポケットコンパスの角度測定によって測り、それを基準に目測、あるいは直径・樹高曲線を作って推測した。個体マーキングは3×5cmの金属札に番号刻印を打ち、釘と銅線で木の根元に取り付けた。

個体マーキング及び直径等計測の際、次年度の調査や番号札欠損補充の便を考えて、個体番号をつないだ作業順路図を「足取り図」として作成した。「足取り図」は個体位置図としては不正確であるが、簡便に作成出来て実用性が高い。

平成17年(2005)から名古屋大学側は固定調査地Ⅰ、Ⅱに対して、10m格子を設定して、その格子から調査木の位置を描き「樹木個体位置図」を作成した。きわめて手間のかかる作業であるが今後の継続調査による同図の推移は、近年注目されるようになった森林のギャップ生態の研究等に有用と考えられる。調査地Ⅰ、Ⅱ内の国有林マーキング個体及び胸高周囲15cm以上の個体、新規加入木、立ち枯れ木にはビニール製のナンバーテープを付けた。テープは胸高位置の直上部へガンタッカーの針を縦位置にして止めている。胸高部の計測はメーカーを指定したスチール巻尺で周囲長を測り、樹高は従来計測値の目測修正にとどめた。

② 保護林14.32ha全域調査

平成13年(2001)から始めた保護林14.32ha全域調査は、前項調査区図のように全域を10区画に区分した。

第1区画から第10区画まで、胸高直径30cm前後以上の樹木の根元に厚さ2mm、3×6cmの黄色プラスチック番号札(数字は1から3000まで刻入済)を釘と銅線で取り付け、樹種、胸高直径、樹高を計測した。なお、固定調査地Ⅰ、Ⅱの金属札マーキングのある個体は計測して保護林の全体数値に加算した。

平成17年(2005)第2回調査は、全域の樹木に個体マーキングが完了しているので10区画の何処からでも手分けして計測出来ることとなった。しかし、区域が広範なための相当数の調査人員を要することは避けられず、今後の継続調査に向けての課題ともいえる。

しかしながら、平成18年(2006)には、本とりまとめと併せて保護林の区画線及び固定調査地周囲のスズタケ刈り払い作業を実行したことから、今後の維持管理や調査行動が取り組み易くなったと考えられる。

1 試験地の名称、位置および担当者

名称 段戸ミツツガ学術参考保護林固定調査地(第I)

所在地 農林局 新緑営林署 三郡穂但当区
愛知県営計画区 新緑事業区 43林班 5 小班

設定年度 大正14年度

調査地設定年 昭和47年11月

面積

総面積 14.32 ha 開墾地 0.548 ha

担当者の首氏名およびその担任期間

No	氏名	担任期間	No	氏名	担任期間
1		自 年 月 日	11		自 年 月 日
2		自 年 月 日	12		自 年 月 日
3		自 年 月 日	13		自 年 月 日
4		自 年 月 日	14		自 年 月 日
5		自 年 月 日	15		自 年 月 日
6		自 年 月 日	16		自 年 月 日
7		自 年 月 日	17		自 年 月 日
8		自 年 月 日	18		自 年 月 日
9		自 年 月 日	19		自 年 月 日
10		自 年 月 日	20		自 年 月 日

表 紙

登録通り

段戸ミツツガ学術参考保護林固定調査地(第I)

面積 0.548 ha

調査年月 昭和47年11月 (第1回)

所在地 農林局 新緑営林署

調査地番号 51 3 5 2 2 2

この調査地は
愛知県の所有

調査地の位置 図 林班・小班番号 図 開墾地番号 図 開墾地番号 図 開墾地番号

記載上の注意

- 1 調査地は各調査地番号を記入し、設置地区別区別など整理しやすい番号を1桁の数字で記入(例) 整理番号 50.001
- 2 設置地は広さの名称と部号(例) 100m²で記入する。
- 3 面積はこの計算の対象となる設置地の面積(例) 100m²を記入する。なお、100m²未満の面積は100m²未満で記入する。
- 4 調査地は調査した年月と、1) 内に制式回数を入力する。
- 5 制式調査した年月の欄は記入する。
- 6 調査地は1) 内に制式回数を入力する。
- 7 この調査地に行われる調査はこの調査の対象となる樹種を記入する。なお、新緑帯で調査する場合は、制式調査と別に他の樹種と一緒にして計算する場合はその樹種名を1) 内に代表樹種名を入力する。広葉樹は別個名を1) 内に各樹種で記す。
- 8 樹種は調査した年月の欄に記入する。
- 9 樹種番号は調査地番号に接尾して記入する。例) 100.001
- 10 DATA SHEET(データシート)として行出されるものは以下の() 内の記号で表す。例) DATA SHEET(データシート)は 調査地からの調査データを記入。(例) T 5. 03
- 11 樹種番号(REFERENCE)は 調査地からの樹種番号と調査地番号から出た調査員で、後の調査で樹種番号をなくならないものは、番号だけを入力し、その欄はすべて空欄とする。() 内の制式番号
- 12 樹種(SET)は改訂記号で記入する。() 内の制式番号
- 13 樹種(SET)は改訂記号で記入する。() 内の制式番号
- 14 樹種(SET)は改訂記号で記入する。() 内の制式番号
- 15 樹種(SET)は改訂記号で記入する。() 内の制式番号
- 16 樹種(SET)は改訂記号で記入する。() 内の制式番号
- 17 樹種(SET)は改訂記号で記入する。() 内の制式番号
- 18 樹種(SET)は改訂記号で記入する。() 内の制式番号
- 19 樹種(SET)は改訂記号で記入する。() 内の制式番号
- 20 樹種(SET)は改訂記号で記入する。() 内の制式番号

② 固定調査地 I、II 累年調査データ

固定調査地 I

番号	樹種	1,972		1,981		1,986		1,991		2,002		2,005		国森林 番号	樹種	大学 番号	X・Y	2,010		2,015	
		胸高直径	樹高	胸高直径	樹高	胸高直径	樹高	胸高直径	樹高	胸高直径	樹高	胸高直径	樹高					胸高直径	樹高		
1	ミズメ	50.0	20.0	53.2	23.5	60.5	27.0	55.0	23.5	65.1	26.0	64.9	26.0	1	ミズメ						
2	コハウチワカエデ	16.4	11.5	18.2	12.6	18.8	13.0	20.0	13.0	22.2	13.5	22.4	13.5	2	コハウチワカエデ						
3	ブナ	57.4	23.0	57.4	23.0	60.0	24.0	58.0	23.0	60.5	25.0	60.4	25.0	3	ブナ						
4	ミズメ	48.4	21.0	48.4	21.0	55.7	25.0	48.0	21.0	57.8	24.0	56.4	24.0	4	ミズメ						
5	コハクウンボク	10.0	8.5	10.4	13.2	11.1	13.5	6.0	6.0	枯れ		-	-								
6	ブナ	66.4	28.6	66.4	31.0	70.1	31.5	68.0	31.0	74.8	32.0	75.6	32.0	6	ブナ						
7	コハウチワカエデ	18.6	15.3	20.2	17.1	21.7	18.0	23.0	17.5	26.1	16.0	26.5	16.0	7	コハウチワカエデ						
8	ブナ	29.6	15.3	29.8	17.3	30.6	17.5	31.0	18.0	36.3	23.0	33.5	23.0	8	ブナ						
9	ブナ	67.0	25.0	70.0	26.7	枯れ		-	-	-	-	-	-								
10	モミ	9.8	6.5	9.5	6.8	9.6	7.0	9.0	7.0	9.6	6.5	9.7	6.5	10	モミ						
11	ブナ	75.0	22.3	77.4	23.3	85.0	24.0	82.0	23.5	枯れ		-	-								
12	モミ	14.8	9.7	15.4	9.7	15.6	10.0	15.0	10.0	19.8	12.0	枯れ									
13	モミ	14.4	9.2	15.0	9.2	16.1	10.0	15.0	10.0	19.8	8.8	19.9	8.8	13	モミ						
14	モミ	22.0	11.9	24.6	13.4	26.3	14.0	26.0	14.0	38.5	18.0	41.6	18.0	14	モミ						
15	モミ	10.4	7.8	11.6	8.9	13.4	9.0	枯れ		-	-	-	-								
16	ミズメ	45.8	18.0	47.2	18.6	49.0	19.5	47.0	18.5	51.0	19.0	52.1	19.0	16	ミズメ						
17	モミ	10.0	8.2	枯れ		-		-	-	-	-	-	-								
18	コハウチワカエデ	34.8	16.1	36.0	18.1	36.9	18.5	34.0	18.5	40.1	23.0	40.0	23.0	18	コハウチワカエデ						
19	ブナ	47.2	20.6	49.8	22.3	51.6	22.5	51.0	22.5	57.4	28.0	57.9	28.0	19	ブナ						
20	モミ	16.0	9.5	18.8	10.7	21.3	11.0	21.0	10.9	29.1	14.5	29.6	14.5	20	モミ						
21	シロモジ	9.0	7.0	9.0	7.0	9.0	7.0	枯れ		-	-	-	-								
22	シロモジ	15.6	8.2	15.6	8.2	15.6	8.0	枯れ		-	-	-	-								
23	アオハダ	8.0	6.6	9.4	8.3	10.2	8.5	10.0	8.5	14.6	12.0	14.8	12.0	23	アオハダ						
24	ブナ	6.0	5.6	6.8	6.6	6.8	7.0	枯れ		-	-	-	-								
25	モミ	30.8	18.9	33.2	19.4	36.0	20.0	35.0	18.5	48.6	23.0	52.6	23.0	25	モミ						
26	モミ	18.4	12.1	21.4	12.1	23.9	13.5	23.0	13.0	32.5	22.0	34.8	22.0	26	モミ						
27	シロモジ	6.2	4.8	6.2	4.8	6.2	5.0	枯れ		-	-	-	-								
28	ブナ	43.2	24.1	46.0	24.1	48.1	25.0	48.0	24.0	52.1	28.0	52.5	28.0	28	ブナ						
29	アウフキ	7.4	6.7	7.8	7.5	8.3	6.0	8.0	6.0	9.7	6.8	9.7	6.8	29	アウフキ						
30	アウフキ	12.0	8.2	12.0	9.8	13.2	10.0	12.0	10.0	13.8	9.0	13.8	9.0	30	アウフキ						
31	アオハダ	11.8	9.6	13.4	10.4	13.4	11.0	14.0	9.5	14.7	11.9	14.8	11.9	31	アオハダ						
32	アオハダ	15.8	10.6	16.2	11.1	17.4	11.5	16.0	11.0	17.6	11.9	17.6	11.9	32	アオハダ						
33	ブナ	33.8	21.4	37.0	23.0	40.1	23.5	38.0	23.0	43.5	24.0	43.4	24.0	33	ブナ						
34	ブナ	34.0	17.5	36.2	19.1	38.2	20.0	38.0	19.5	42.2	22.0	42.7	22.0	34	ブナ						
35	アオハダ	10.8	7.2	枯れ		-		-	-	-	-	-	-								

番号	樹種	1972		1981		1986		1991		2002		2005		X・Y	2010		2015	
		胸高直径	樹高	胸高直径	樹高	胸高直径	樹高	胸高直径	樹高	胸高直径	樹高	胸高直径	樹高		胸高直径	樹高	胸高直径	樹高
36	モミ	7.0	4.6	14.8	8.6	19.4	8.5	23.0	12.0	34.9	22.0	38.6	22.0					
37	ブナ	7.24	28.6	7.24	28.6	7.77	29.0	7.20	28.5	7.58	29.0	7.5.6	29.0					
38	ブナ	13.8	10.0	枯れ														
39	シロモジ	8.6	7.0	8.6	7.0	8.6	7.0	枯れ										
40	シロモジ	13.0	7.0	13.0	7.0	13.0	7.0	枯れ										
41	シラキ	10.2	6.8	11.2	7.9	12.7	9.0	10.0	8.0	14.2	7.5	14.4	7.5					
42	シラキ	6.2	5.0	13.2	7.1	14.6	8.0	14.0	10.0	16.7	9.0	17.0	9.0					
43	エゴノキ	7.6	6.0	10.8	9.7	13.1	11.0	13.0	12.0	15.4	7.0	15.5	7.0					
44	コハウチワカエデ	36.0	17.5	38.6	20.6	40.4	21.5	40.0	21.5	42.4	26.0	42.3	26.0					
45	コハウチワカエデ	6.4	6.0	枯れ														
46	モミ	23.6	13.0	28.8	14.5	29.7	15.0	29.0	15.0	35.6	18.0	37.3	18.0					
47	ブナ	58.8	26.0	61.8	26.9	72.6	28.5	66.0	27.0	68.1	28.0	68.4	28.0					
48	アブラチャン	12.6	6.0	12.6	6.7	12.7	7.0	14.0	8.0	枯れ								
49	シキミ	13.8	6.0	13.8	6.6	枯れ												
50	エゴノキ	8.4	8.5	9.3	8.5	9.6	8.5	9.0	9.0	枯れ								
51	エゴノキ	7.4	7.0	6.6	7.6	8.6	6.0	8.0	8.0	枯れ								
52	シロモジ	8.2	5.5	8.2	5.5	8.0	6.0	枯れ										
53	シロモジ	7.3	5.0	7.3	5.0	9.0	7.0	枯れ										
54	モミ	36.8	19.0	46.2	20.2	52.2	21.5	52.0	21.0	63.7	22.0	67.0	22.0					
55	ミズメ	80.0	16.6	81.6	16.6	87.6	20.0	82.0	16.5	88.2	23.0	88.1	23.0					
56	クマシデ	17.8	12.2	19.2	12.5	22.0	13.5	22.0	13.0	25.4	15.0	25.8	15.0					
57	シロモジ	9.4	7.2	9.4	7.2	10.0	7.0	枯れ										
58	コハウチワカエデ	13.0	8.0	13.2	9.4	14.6	10.0	15.0	10.0	16.0	15.0	15.8	15.0					
59	シロモジ	6.2	5.0	6.2	5.0	10.0	7.0	枯れ										
60	シロモジ	7.5	6.4	7.6	6.4	10.0	6.0	枯れ										
61	シラキ	14.8	9.5	15.3	9.7	13.7	9.7	16.0	10.0	枯れ								
62	モミ	47.2	23.9	59.2	24.4	51.6	24.4	54.0	24.0	60.4	28.0	63.4	28.0					
63	ウシコロシ	6.2	5.0	6.2	6.0	6.7	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	7.0	6.0					
64	ブナ	17.2	12.3	18.8	13.5	19.0	14.0	17.0	14.0	20.1	14.0	19.8	14.0					
65	ブナ	44.0	20.2	45.2	23.5	48.4	24.0	47.0	24.0	52.3	27.0	52.9	27.0					
66	コハウチワカエデ	11.4	13.0	13.2	13.3	14.0	14.0	15.0	13.0	18.0	15.0	17.8	15.0					
67	ブナ	44.4	19.3	46.2	20.5	49.4	21.5	49.0	21.0	52.2	25.0	52.5	25.0					
68	ブナ	62.8	29.0	62.8	29.6	68.6	30.0	66.0	29.0	69.5	30.0	66.9	30.0					
69	ブナ	35.2	22.0	35.2	22.0	枯れ												
70	カエデ	7.8	7.2	10.0	7.7	12.2	8.5	12.0	8.0	16.2	8.0	16.4	8.0					
71	ブナ	81.0	22.2	80.4	25.3	82.8	25.5	84.0	26.0	87.5	28.0	88.4	28.0					
72	オオモミジ	6.8	5.1	10.0	8.5	11.3	9.0	12.0	9.0	13.7	10.0	13.8	10.0					

番号	樹種	1972		1981		1986		1991		2002		2005		国産林 番号	樹種	大学 番号	2,010		2,015	
		幹高直径	樹高	幹高直径	樹高	幹高直径	樹高	幹高直径	樹高	幹高直径	樹高	幹高直径	樹高				幹高直径	樹高		
73	コハウチワカエデ	7.8	6.0	9.0	7.9	11.2	8.5	13.0	8.5	13.0	8.5	15.8	8.5	73	コハウチワカエデ					
74	ブナ	15.0	14.3	15.8	15.8	17.4	16.5	17.0	16.0	19.7	15.0	19.5	15.0	74	ブナ					
75	アオハダ	13.0	6.5	16.8	8.1	18.0	8.5	17.0	10.0	21.7	12.0	21.7	12.0	75	アオハダ					
76	アオハダ	24.0	12.0	24.9	13.4	枯れ														
77	モミ	87.0	25.1	87.8	27.5	103.0	29.5	104.0	28.0	106.8	30.0	108.4	30.0	77	モミ					
78	モミ	11.0	8.2	14.0	9.2	14.6	9.5	16.0	9.5	21.5	14.0	21.9	14.0	78	モミ					
79	シロモジ	7.4	6.2	7.4	6.2	8.0	6.0	9.0	6.5	8.5	7.0	8.6	7.0	79	シロモジ					
80	モミ	23.8	15.6	24.2	15.8	26.8	16.5	28.0	16.0	37.2	20.0	38.6	20.0	80	モミ					
81	ブナ	19.8	13.6	19.8	15.2	枯れ														
82	コハウチワカエデ	8.4	8.0	8.8	10.2	9.4	10.5	9.0	10.5	9.0	10.0	12.0	10.0	82	コハウチワカエデ					
83	モミ	25.6	11.7	27.4	12.7	28.0	13.0	28.0	13.0	35.9	18.0	36.6	18.0	83	モミ					
84	欠番																			
85	ミズメ	38.0	19.0	40.0	22.0	44.6	23.5	41.0	22.0	46.5	24.0	45.8	24.0	85	ミズメ					
86	ブナ	26.8	14.0	26.8	16.8	枯れ														
87	ミズメ	38.4	20.3	38.4	20.8	39.8	21.0	39.0	21.0	41.5	23.0	41.1	23.0	87	ミズメ					
88	ブナ	12.4	9.2	枯れ																
89	モミ	16.4	10.8	22.0	13.1	24.8	14.0	28.0	15.0	36.0	20.0	38.4	20.0	89	モミ					
90	ミズメ	38.2	13.4	枯れ																
91	モミ	21.0	12.8	24.8	14.4	27.1	15.0	27.0	15.0	32.3	22.0	32.6	22.0	91	モミ					
92	ブナ	8.6	7.2	8.6	7.7	8.9	8.0	9.0	8.0	枯れ										
93	エゴノキ	9.0	7.5	11.8	8.4	13.4	9.0	12.0	9.0	16.6	10.0	15.9	10.0	93	エゴノキ					
94	ブナ	30.4	17.0	32.8	19.8	35.8	20.5	33.0	21.0	43.8	26.0	42.8	26.0	94	ブナ					
95	ブナ	46.2	28.0	49.2	28.0	51.3	28.5	49.0	28.0	56.8	29.0	58.7	29.0	95	ブナ					
96	ミズメ	6.0	7.0	12.8	8.0	15.1	8.5	13.0	8.0	19.7	13.0	20.6	13.0	96	ミズメ					
97	コハウチワカエデ	16.8	11.0	22.0	13.5	23.6	11.0	23.0	14.0	27.6	14.0	28.1	14.0	97	コハウチワカエデ					
98	ウラジロノキ	10.8	8.2	12.8	10.1	15.3	14.0	13.0	11.0	21.8	14.0	22.5	14.0	98	ウラジロノキ					
99	ヒイラギ	9.0	4.6	9.0	6.3	9.2	6.5	9.0	6.5	11.0	7.0	10.7	7.0	99	ヒイラギ					
100	モミ	9.4	4.7	13.8	7.9	16.7	8.5	15.0	9.0	25.0	16.0	26.1	16.0	100	モミ					
101	ウラジロノキ	11.8	8.4	14.2	10.4	15.9	11.0	16.0	12.0	20.1	12.0	20.3	12.0	101	ウラジロノキ					
102	ブナ	65.2	26.0	65.2	28.2	65.9	28.5	65.0	28.0	68.7	28.0	69.1	28.0	102	ブナ					
103	シキミ	12.0	5.5	12.8	5.9	12.8	6.0	13.0	6.0	13.2	6.0	13.0	6.0	103	シキミ					
104	ツガ	27.8	12.4	30.2	15.0	31.5	15.5	33.0	16.0	34.5	16.0	34.8	16.0	104	ツガ					
105	ブナ	8.0	7.0	9.8	7.9	10.2	8.0	10.0	8.0	10.5	7.0	14.8	7.0	105	ブナ					
106	シロモジ	7.4	6.1	7.8	7.1	10.2	7.5	8.0	7.5	枯れ										
107	リョウブ	8.4	7.2	11.2	10.8	14.3	11.5	16.0	11.0	19.4	13.0	20.1	13.0	107	リョウブ					
108	ブナ	62.8	25.4	62.8	27.8	62.8	28.0	66.0	28.0	67.7	28.0	66.4	28.0	108	ブナ					

番号	樹種	1,972		1,981		1,986		1,991		2,002		2,005		固有林 番号	樹種	大学 番号	2,010		2,015	
		胸高直径	樹高	胸高直径	樹高	胸高直径	樹高	胸高直径	樹高	胸高直径	樹高	胸高直径	樹高				胸高直径	樹高		
109	シキミ	11.8	6.2	11.8	6.3	12.4	6.5	12.0	6.5	9.6	8.0	12.7	8.0	109	シキミ					
110	シロモジ	9.4	5.6	9.4	5.6	9.4	6.0	枯れ												
111	シロモジ	7.4	6.2	7.4	6.2	7.4	6.0	枯れ												
112	ブナ	55.0	22.4	枯れ																
113	ツガ	41.4	17.7	43.4	17.8	47.3	19.0	45.0	18.0	52.3	24.0	52.5	24.0	113	ツガ					
114	シキミ	9.6	5.0	9.6	5.1	10.2	5.5	10.0	5.5	10.0	5.0	10.0	5.0	114	シキミ					
115	ブナ	48.8	19.0	49.0	20.2	49.0	20.5	50.0	21.0	51.0	24.0	51.2	24.0	115	ブナ					
116	ブナ	49.2	22.1	49.2	23.1	49.2	23.5	49.0	23.0	49.3	25.0	50.3	25.0	116	ブナ					
117	シキミ	6.2	3.5	7.2	3.6	7.2	4.0	7.0	3.5	7.5	4.0	7.6	4.0	117	シキミ					
118	モミ	19.0	11.2	22.0	13.1	23.6	13.5	24.0	13.5	30.4	20.0	31.9	20.0	118	モミ					
119	コハウチワカエデ	6.0	5.5	8.2	6.7	10.2	7.5	11.0	7.5	14.2	11.0	14.6	11.0	119	コハウチワカエデ					
120	ブナ	60.0	26.0	60.0	26.7	60.5	27.0	60.0	27.0	61.3	27.0	枯れ								
121	シキミ	8.2	5.2	8.8	5.6	9.2	6.0	9.0	5.5	9.9	5.6	9.9	5.6	121	シキミ					
122	シキミ	9.4	4.2	9.4	4.5	9.6	4.5	9.5	4.5	8.3	5.0	8.4	5.0	122	シキミ					
123	モミ	11.4	5.3	12.2	7.0	15.3	8.0	14.0	7.0	19.3	9.5	17.4	9.5	123	モミ					
124	シラキ	8.8	5.6	10.4	6.3	11.1	10.5	11.0	7.0	枯れ										
125	シロモジ	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.0	枯れ												
126	シロモジ	7.2	7.0	7.2	7.0	7.2	7.0	枯れ												
127	シラキ	12.8	9.0	13.2	9.0	15.6	10.0	14.0	9.0	枯れ										
128	シキミ	11.2	8.9	11.2	8.9	11.2	9.0	11.0	9.0	14.3	9.0	14.5	9.0	128	シキミ					
129	ミズキ	19.4	15.6	23.8	15.6	23.6	16.0	24.0	15.5	枯れ										
130	カマツカ	6.0	6.0	6.6	6.3	7.3	6.5	7.0	6.5	枯れ										
131	モミ	19.4	12.4	23.4	13.8	28.7	16.0	27.0	13.0	34.9	20.0	37.5	20.0	131	モミ					
132	モミ	21.0	14.9	24.0	16.3	27.1	17.5	27.0	21.0	32.0	19.0	33.2	19.0	132	モミ					
133	モミ	12.0	9.6	13.6	10.4	15.3	11.0	15.0	10.0	18.9	13.0	19.2	13.0	133	モミ					
134	ブナ	42.0	24.6	44.0	24.6	44.6	25.0	46.0	24.0	47.5	25.0	48.0	25.0	134	ブナ					
135	ブナ	75.6	28.2	75.6	28.2	76.8	28.5	80.0	28.0	79.7	28.0	80.4	28.0	135	ブナ					
136	コハウチワカエデ	16.0	12.4	18.0	13.1	19.1	13.5	20.0	13.0	21.2	18.0	21.4	18.0	136	コハウチワカエデ					
137	コハウチワカエデ	8.8	6.4	9.6	9.8	10.2	10.0	11.0	10.0	10.8	12.0	10.5	12.0	137	コハウチワカエデ					
138	コハウチワカエデ	8.4	7.6	9.8	10.2	11.1	10.5	11.0	10.0	12.1	10.0	11.9	10.0	138	コハウチワカエデ					
139	モミ	22.8	13.3	28.0	14.6	32.2	16.0	33.0	15.0	38.8	19.0	40.2	19.0	139	モミ					
140	アカシデ	11.8	10.4	14.6	11.4	16.9	12.0	17.0	11.0	22.0	14.0	21.5	14.0	140	アカシデ					
141	ミズキ	6.8	7.1	12.8	10.3	15.0	11.5	16.0	10.0	18.0	13.0	18.0	13.0	141	ミズキ					
142	シキミ	7.0	6.0	7.4	6.0	8.8	6.5	8.0	6.0	8.9	9.0	8.9	9.0	142	シキミ					
143	シキミ	7.8	6.1	8.2	6.1	8.2	6.5	8.0	6.5	9.6	8.0	9.9	8.0	143	シキミ					
144	コミネカエデ	16.0	8.7	18.8	10.6	21.3	11.5	19.0	11.0	23.5	13.0	23.5	13.0	144	コミネカエデ					

番号	樹種	1,972		1,981		1,986		1,991		2,002		2,005		国有林 番号	樹種	大学 番号	X・Y	2,010		2,015	
		胸高直径	樹高	胸高直径	樹高	胸高直径	樹高	胸高直径	樹高	胸高直径	樹高	胸高直径	樹高					胸高直径	樹高	胸高直径	樹高
145	シキミ	10.0	7.0	10.0	7.0	10.5	7.5	10.0	7.0	枯れ											
146	シキミ	6.4	4.5	6.4	4.8	6.4	5.0	7.0	5.0	12.1	7.0	12.5	倒木下	146	シキミ						
147	シキミ	14.0	8.5	14.4	8.5	15.0	8.5	15.0	9.0	16.8	9.0	16.7	倒木下	147	シキミ						
148	シキミ	13.4	8.6	13.6	8.6	14.0	8.6	14.0	9.0	枯れ											
149	モミ	50.4	22.6	50.2	25.2	53.5	25.5	51.0	25.0	57.6	26.0	58.3	26.0	149	モミ						
150	シキミ	9.0	6.9	9.4	6.9	9.6	7.0	9.0	7.0	9.8	7.0	不明									
151	モミ	65.2	31.0	65.2	31.7	70.1	32.5	65.0	31.5	73.1	33.0	73.9	33.0	151	モミ						
152	アオハダ	9.8	6.2	9.0	6.2	枯れ															
153	ブナ	14.8	11.1	16.6	11.7	17.5	12.0	17.0	12.0	19.4	13.0	19.7	13.0	153	ブナ						
154	モミ	67.0	25.7	72.0	31.6	73.6	32.0	72.0	31.5	78.3	32.0	78.8	32.0	154	モミ						
155	モミ	30.6	15.6	31.0	17.1	32.5	17.5	31.0	17.0	35.5	25.0	35.6	25.0	155	モミ						
156	シキミ	13.4	7.2	13.4	7.3	14.6	7.5	13.0	7.5	枯れ											
157	ブナ	25.4	17.4	25.8	20.0	30.1	22.5	26.0	20.0	31.4	22.5	31.8	22.5	157	ブナ						
158	ミズメ	37.0	14.9	37.0	14.9	枯れ															
159	シロモジ	6.0	6.2	6.0	6.2	6.0	6.0	枯れ													
160	シロモジ	6.0	8.1	6.0	8.1	6.0	8.0	枯れ													
161	シロモジ	6.4	8.5	6.4	8.5	6.4	8.5	枯れ													
162	モミ	9.4	5.7	枯れ																	
163	モミ	33.8	15.9	30.2	16.4	36.0	16.5	34.0	16.5	42.6	16.5	43.5	16.5	163	モミ						
164	シロモジ	7.8	8.4	7.8	8.4	7.8	8.0	枯れ													
165	シロモジ	9.0	7.2	9.0	7.2	9.0	7.0	枯れ													
166	ブナ	25.6	15.0	29.0	15.3	34.7	16.5	30.0	16.0	41.5	16.0	42.9	16.0	166	ブナ						
167	モミ	9.2	4.0	9.8	5.2	10.5	5.5	10.0	6.0	12.5	8.0	12.6	8.0	167	モミ						
168	シラキ	8.8	7.2	10.0	6.4	11.5	7.5	11.0	7.5	12.4	8.0	19.0	8.0	168	シラキ						
169	シラキ	13.2	8.5	14.4	9.4	16.6	10.0	15.0	10.0	枯れ											
170	ツガ	34.0	16.0	35.2	17.6	41.2	19.0	35.0	17.0	41.2	26.0	41.1	26.0	170	ツガ						
171	モミ	74.6	31.8	74.6	32.6	74.6	33.0	80.0	32.0	74.4	32.0	75.9	32.0	171	モミ						
172	ヤマモミジ	25.0	15.8	26.6	19.0	28.5	19.5	28.0	19.0	28.9	20.0	29.0	20.0	172	ヤマモミジ						
173	ブナ	28.6	18.0	31.8	21.2	35.0	22.0	37.0	22.0	41.2	25.0	43.4	25.0	173	ブナ						
174	シキミ	13.0	6.9	13.0	6.9	13.4	7.0	13.0	7.0	12.8	6.4	13.4	6.4	174	シキミ						
175	モミ	57.6	32.0	57.6	32.5	59.2	33.0	59.0	32.0	61.0	29.0	61.6	29.0	175	モミ						
176	モミ	21.4	16.0	23.0	16.0	24.7	16.5	24.0	16.0	29.0	17.0	29.5	17.0	176	モミ						
177	モミ	23.0	13.9	23.2	14.0	24.5	14.5	23.0	14.0	枯れ											
178	アカシデ	31.4	13.1	32.0	13.5	35.0	14.5	32.0	14.0	枯れ											
179	ツガ	54.0	25.0	54.8	21.0	56.7	25.5	55.0	25.0	59.0	25.0	60.2	25.0	179	ツガ						
180	ツガ	25.2	13.4	26.6	13.8	26.6	14.0	27.0	14.0	25.8	15.0	25.5	15.0	180	ツガ						

番号	樹種	1972		1981		1986		1991		2002		2005		国有林番号	樹種	大学番号	X・Y	2010		2015	
		胸高直径	樹高	胸高直径	樹高	胸高直径	樹高	胸高直径	樹高	胸高直径	樹高	胸高直径	樹高					胸高直径	樹高		
181	ブナ	27.4	16.6	27.6	16.5	29.0	17.0	28.0	17.0	29.7	17.0	29.6	17.0	181	ブナ						
182	シキミ	8.6	6.2	8.8	6.4	9.2	7.0	9.0	6.5	11.1	6.0	11.3	6.0	182	シキミ						
183	イヌシデ	22.4	10.6	22.4	12.6	22.4	13.0	23.0	13.0	枯れ											
184	コハウチワカエデ	17.8	13.3	19.8	15.8	21.5	16.5	22.0	16.0	25.9	22.0	26.6	22.0	184	コハウチワカエデ						
185	アカシデ	11.0	10.8	11.4	13.6	13.1	14.5	18.0	14.5	17.5	15.0	18.0	15.0	185	アカシデ						
186	ブナ	45.2	22.2	45.4	23.8	47.1	24.5	45.0	24.0	48.6	25.0	48.4	25.0	186	ブナ						
187	ブナ	16.4	12.7	枯れ																	
188	シキミ	7.8	3.5	10.4	4.1	11.0	4.5	13.0	4.5	15.3	7.0	15.4	7.0	188	シキミ						
189	ブナ	55.8	21.3	55.8	24.1	58.0	24.5	56.0	24.0	60.3	27.0	65.6	27.0	189	ブナ						
190	シキミ	14.0	7.2	14.8	7.3	15.3	7.5	15.0	7.5	16.1	8.0	15.8	8.0	190	シキミ						
191	ブナ	32.6	20.2	32.8	25.3	36.0	26.0	36.0	25.0	39.2	26.0	40.5	26.0	191	ブナ						
192	シキミ	10.8	6.0	11.4	6.0	11.4	6.0	11.0	6.0	14.5	9.0	14.6	9.0	192	シキミ						
193	ブナ	51.6	26.7	52.8	29.7	55.1	30.0	53.0	30.0	60.0	30.0	61.7	30.0	193	ブナ						
194	ブナ	16.8	12.1	17.6	12.9	20.2	13.5	18.0	13.0	21.7	11.0	21.8	11.0	194	ブナ						
195	ブナ	43.4	26.0	43.4	26.0	44.6	26.5	44.0	26.0	45.6	24.0	45.3	24.0	195	ブナ						
196	ブナ	38.4	27.0	枯れ																	
197	ツガ	39.0	14.7	39.4	14.7	40.3	15.0	40.0	15.0	42.4	24.0	44.0	24.0	197	ツガ						
198	シキミ	8.0	4.4	10.2	5.0	10.5	5.5	10.0	5.0	13.4	5.0	13.7	5.0	198	シキミ						
199	シキミ	8.0	3.2	枯れ																	
200	ブナ	60.2	24.7	60.2	26.5	67.2	27.5	61.0	27.0	67.7	28.0	枯れ									
201	シキミ	6.6	4.6	9.0	6.4	9.6	6.5	12.0	6.5	12.8	7.0	12.3	7.0	201	シキミ						
202	コハウチワカエデ	20.4	12.0	21.6	14.5	22.9	15.0	26.0	15.5	29.3	16.0	29.5	16.0	202	コハウチワカエデ						
203	ツガ	32.0	13.2	32.8	13.2	33.8	14.0	33.0	13.5	34.5	16.0	34.3	16.0	203	ツガ						
204	モミ	53.0	22.8	53.6	23.0	55.4	23.5	54.0	23.0	57.7	27.0	58.2	27.0	204	モミ						
205	ブナ	72.4	27.0	74.0	27.0	75.2	27.5	74.0	27.0	76.5	27.0	76.9	27.0	205	ブナ						
206	コシアブラ	9.0	6.5	9.8	8.0	10.7	8.5	11.0	8.0	14.0	8.0	14.0	8.0	206	コシアブラ						
207	ツガ	34.2	15.4	34.2	17.9	34.4	18.0	34.0	18.0	35.7	18.0	35.8	18.0	207	ツガ						
208	ミズメ	52.8	17.2	52.8	19.0	枯れ															
209	コシアブラ	7.4	6.0	8.6	7.2	8.9	7.5	9.0	7.5	枯れ											
210	シキミ	6.4	4.2	7.8	4.3	8.0	4.5	8.0	4.5	10.5	5.5	10.9	5.5	210	シキミ						
211	コシアブラ	6.8	6.9	10.2	8.0	10.4	8.0	10.0	8.0	枯れ											
212	ブナ	63.4	25.7	63.4	25.7	64.0	26.0	64.0	26.0	67.0	27.0	66.8	27.0	212	ブナ						
213	ツガ	22.2	12.5	23.4	12.6	27.1	14.0	26.0	14.0	31.8	14.0	32.5	14.0	213	ツガ						
214	ブナ	33.2	18.3	33.2	18.3	35.0	19.0	31.0	18.5	枯れ											
215	コシアブラ	6.8	8.3	13.0	11.1	15.3	12.0	16.0	12.5	19.6	17.0	19.9	12.5	215	コシアブラ						
216	シキミ	12.8	7.0					13.0	7.0	12.4	6.0	13.8	7.0	216	シキミ						

番号	樹種	1,972		1,981		1,986		1,991		2,002		2,005		国有林 番号	樹種	大学 番号	2,010		2,015	
		胸高直径	樹高	胸高直径	樹高	胸高直径	樹高	胸高直径	樹高	胸高直径	樹高	胸高直径	樹高				胸高直径	樹高		
217	シキミ	11.6	6.2	-	-	-	-	12.0	6.5	枯れ	-	-	-	-						
218	シキミ	13.0	8.4	13.6	10.0	14.3	10.0	15.0	8.0	15.0	9.0	15.2	9.0	218	シキミ					
219	コハウチワカエデ	24.2	14.8	25.4	21.0	26.3	21.5	28.0	18.0	30.0	20.0	30.6	20.0	219	コハウチワカエデ					
220	ブナ	25.2	15.9	28.4	17.8	32.2	19.0	31.0	18.0	37.3	21.0	38.5	21.0	220	ブナ					
221	シロモジ	7.4	6.5	9.8	9.0	11.1	9.0	10.0	10.0	14.6	10.0	14.8	8.0	221	シロモジ					
222	ツガ	24.4	13.8	26.4	14.8	27.9	16.0	27.0	15.0	30.0	21.0	30.6	21.0	222	ツガ					
223	ツガ	65.4	23.0	68.4	24.3	69.4	24.5	69.0	24.5	71.5	27.0	73.3	27.0	223	ツガ					
224	コシアブラ	14.0	9.9	18.8	13.9	20.7	14.0	20.0	14.5	23.1	16.0	23.5	16.0	224	コシアブラ					
225	コミネカエデ	10.0	6.5	13.6	11.0	15.9	11.5	14.0	12.0	17.2	12.0	枯れ	-	-						
226	コハウチワカエデ	30.4	17.4	34.2	18.2	39.6	20.0	35.0	19.0	44.6	23.0	45.3	23.0	226	コハウチワカエデ					
227	ブナ	11.2	12.7	12.6	15.5	13.4	16.0	13.0	16.0	15.3	16.0	15.4	16.0	227	ブナ					
228	モミ	11.6	9.1	20.4	9.7	22.6	10.5	23.0	10.0	26.0	14.0	26.0	14.0	228	モミ					
229	ブナ	14.0	9.8	19.2	10.9	16.4	10.0	21.0	12.0	20.4	12.0	20.6	13.0	229	ブナ					
230	ブナ	8.8	8.2	8.8	9.3	8.9	9.5	9.0	10.0	枯れ	-	-	-	-						
231	コハトネリコ	13.0	12.1	15.8	12.9	17.0	13.5	15.0	13.0	19.4	13.0	18.5	13.0	231	コハトネリコ					
232	ミズメ	66.8	26.6	74.6	26.6	74.6	26.5	74.8	26.5	枯れ	-	-	-	-						
233	コシアブラ	18.0	12.0	23.2	13.0	25.5	14.0	24.0	13.5	31.0	19.0	31.5	19.0	233	コシアブラ					
234	シロモジ	8.0	7.2	8.0	7.2	8.0	8.0	枯れ	-	-	-	-	-	-						
235	モミ	24.2	11.6	28.4	12.7	29.8	13.0	29.0	13.0	32.9	17.0	34.4	17.0	235	モミ					
236	シロモジ	6.4	8.0	7.6	9.2	8.0	6.0	8.0	10.0	枯れ	-	-	-	-						
237	ツガ	16.4	9.9	18.2	11.4	19.1	11.5	18.0	12.0	枯れ	-	-	-	-						
238	ブナ	48.0	19.1	50.8	19.1	50.8	19.5	51.0	19.5	51.6	22.0	枯	-	-						
239	アオハダ	19.0	11.3	21.4	10.9	21.5	11.5	22.0	11.5	25.2	11.5	26.0	11.5	239	アオハダ					
240	ウワミズザクラ	6.4	7.4	11.8	10.9	14.3	12.0	12.0	11.0	23.2	12.0	24.3	12.0	240	ウワミズザクラ					
241	コハトネリコ	9.8	8.0	10.4	8.7	11.3	9.0	11.0	9.0	12.3	10.0	12.4	10.0	241	コハトネリコ					
242	ウラジロノキ	7.1	7.2	8.2	8.8	9.0	9.0	8.0	9.0	9.9	10.0	10.2	10.0	242	ウラジロノキ					
243	コミネカエデ	9.0	9.2	12.4	10.2	15.6	11.0	13.0	10.5	20.7	12.0	20.1	12.0	243	コミネカエデ					
244	リョウブ	9.2	7.1	12.8	8.4	15.3	9.0	13.0	9.0	20.4	11.0	21.1	11.0	244	リョウブ					
245	シロモジ	6.6	7.1	6.6	7.1	7.0	6.0	枯れ	-	-	-	-	-	-						
246	シロモジ	8.2	6.0	8.2	6.0	8.2	6.0	枯れ	-	-	-	-	-	-						
247	カマツカ	6.4	6.9	6.8	9.0	6.8	9.0	7.0	10.0	6.4	6.0	6.9	6.0	247	カマツカ					
248	カマツカ	6.2	6.3	6.4	9.3	6.5	9.5	7.0	10.0	枯れ	-	-	-	-						
249	シロモジ	6.4	5.9	6.4	5.9	6.4	6.0	枯れ	-	-	-	-	-	-						
250	モミ	20.4	9.1	26.8	11.3	33.4	12.5	29.0	12.0	42.1	18.0	44.8	18.0	250	モミ					
251	ブナ	43.0	24.0	43.0	24.0	45.5	24.5	43.0	24.0	枯れ	-	-	-	-						
252	コミネカエデ	6.4	5.0	9.2	7.5	11.0	8.0	14.0	8.0	17.5	10.0	18.2	10.0	252	コミネカエデ					

固定調査地Ⅱ

番号	樹種	1973		1981		1987		1991		1994		2002		2005		国有林 番号	樹種	大学 番号	X・Y	2,010		2,015	
		胸高直径	樹高	胸高直径	樹高	胸高直径	樹高	胸高直径	樹高	胸高直径	樹高	胸高直径	樹高	胸高直径	樹高					胸高直径	樹高		
1	ブナ	70.0	31.0	70.0	33.1	74.2	33.5	64.0	24.0	70.0	33.0	73.8	26.0	74.0	26.0	1	ブナ						
2	コミネカエデ	10.0	5.5	15.4	7.9	15.4	7.9	17.0	10.0	枯れ													
3	コミネカエデ	9.2	6.8	12.6	9.1	17.2	11.0	15.0	11.0	17.2	10.0	20.0	11.0	20.4	11.0	3	コミネカエデ						
4	コミネカエデ	12.0	7.2	14.8	9.5	15.6	10.0	17.0	11.0	18.0	11.0	19.8	12.0	20.0	12.0	4	コミネカエデ						
5	ツガ	24.2	16.5	31.4	17.6	35.0	19.0	39.0	17.0	39.0	18.0	41.8	18.0	44.3	18.0	5	ツガ						
6	ブナ	93.0	19.1	93.0	21.3	枯れ																	
7	アオダモ	9.4	5.6	9.4	7.8	9.4	7.8	11.0	8.0	15.0	8.0	16.5	10.0	17.5	10.0	7	アオダモ						
8	シキミ	8.0	5.0	9.2	6.6	9.5	7.0	11.0	7.0	11.0	8.0	11.5	8.0	12.4	8.0	8	シキミ						
9	コシアブラ	11.6	11.6	17.8	11.9	20.7	13.0	23.0	12.0	23.2	15.0	24.8	15.0	25.5	15.0	9	コシアブラ						
10	ツガ	42.4	27.2	47.6	29.0	49.7	29.5	50.0	29.0	52.0	29.0	57.7	29.0	61.4	29.0	10	ツガ						
11	モミ	25.6	22.2	26.0	24.4	30.2	25.5	34.0	24.0	35.6	18.0	40.0	25.0	43.3	25.0	11	モミ						
12	ミズメ	64.4	27.2	65.0	28.7	65.9	29.0	66.0	29.0	67.0	29.0	69.0	29.0	69.4	29.0	12	ミズメ						
13	アオハダ	13.4	7.0	15.8	7.2	17.5	8.0	18.0	7.5	18.0	8.0	17.0	9.0	19.7	10.0	13	アオハダ						
14	ツガ	28.6	16.8	28.6	17.3	31.8	18.5	30.0	17.0	31.8	18.0	31.8	19.0	33.4	19.0	14	ツガ						
15	キハダ	11.4	7.2	19.4	10.4	26.4	13.5	26.0	11.0	29.6	14.0	32.3	14.0	33.0	14.0	15	キハダ						
16	イイギリ	7.0	6.5	12.8	9.7	17.2	11.5	19.0	11.0	枯れ		22.8	13.0	23.4	13.0	16	イイギリ						
17	ミズメ	6.4	5.2	8.0	6.6	9.5	10.0	10.0	11.0	10.4	8.0	12.8	9.0	13.1	10.0	17	ミズメ						
18	ミズキ	10.0	10.6	14.2	12.1	16.6	13.0	16.0	13.0	17.0	12.5	17.8	14.0	17.5	14.0	18	ミズキ						
19	タラノキ	9.2	7.5	枯れ																			
20	ウワミズザクラ	7.6	7.2	11.6	11.4	14.3	12.5	15.0	12.0	16.8	17.0	19.3	13.0	20.7	13.0	20	ウワミズザクラ						
21	ミズキ	8.4	8.2	14.6	10.8	18.5	12.5	19.0	12.0	18.8	16.5	20.0	17.0	立枯									
22	タラノキ	6.0	6.5	枯れ																			
23	ミズキ	11.0	8.2	16.4	12.0	18.8	13.0	19.0	13.0	20.4	14.0	22.0	15.0	22.7	15.0	23	ミズキ						
24	タラノキ	8.4	7.2	枯れ																			
25	ミズキ	13.8	9.0	17.2	8.3	17.5	8.5	18.0	9.0	18.0	10.0	20.0	17.0	17.9	17.0	25	ミズキ						
26	ホオノキ	7.8	8.5	枯れ																			
27	ミズキ	16.6	12.5	26.2	13.5	29.6	15.0	29.0	14.5	31.0	16.0	39.5	20.0	36.3	20.0	27	ミズキ						
28	タラノキ	8.4	6.8	枯れ																			
29	ホオノキ	7.0	7.5	8.8	10.4	11.5	11.5	11.0	11.0	11.6	11.0	13.4	13.0	13.8	13.0	29	ホオノキ						
30	エゴノキ	8.2	10.8	15.6	11.8	20.1	14.0	21.0	13.0	21.8	13.0	13.5	8.0	29.7	14.0	30	エゴノキ						
31	モミ	88.0	26.2	88.0	28.2	95.8	29.5	97.0	28.0	97.0	29.0	104.8	29.0	106.9	29.0	31	モミ						
32	タラノキ	7.6	7.2	枯れ																			
33	キハダ	8.4	11.9	13.8	12.3	16.9	13.0	16.0	14.0	枯れ													
34	ホオノキ	7.6	11.7	8.8	13.1	11.5	14.0	11.0	14.5	11.6	13.5	17.7	13.0	18.7	13.0	34	ホオノキ						
35	エゴノキ	8.8	7.8	10.8	9.1	12.7	10.0	16.0	10.0	13.2	9.5	17.3	13.0	立枯									

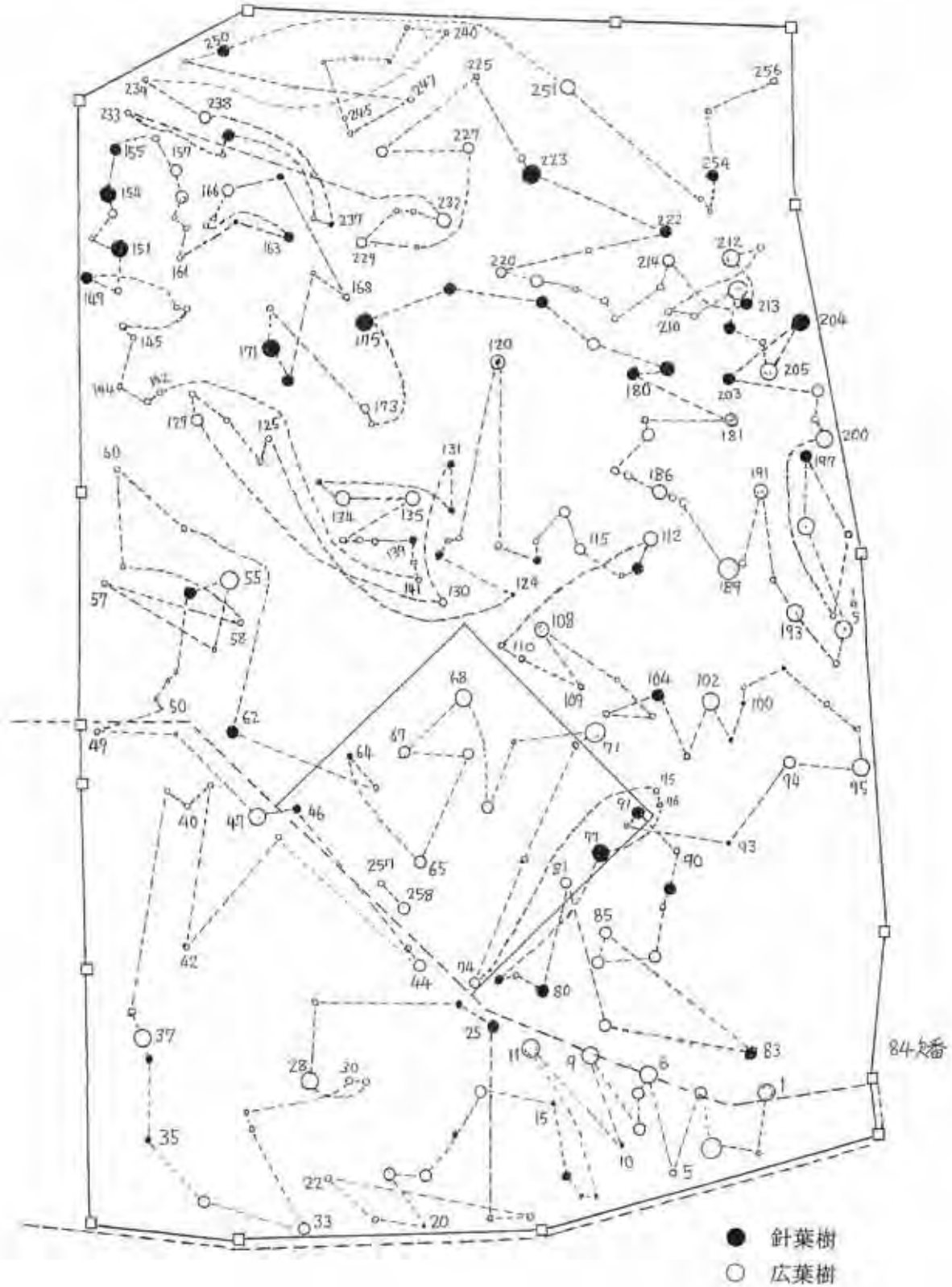
番号	1973		1981		1987		1991		1994		2002		2005		固有林 番号	樹種	大学 番号	X・Y		2010		2015	
	胸高直径	樹高	胸高直径	樹高	胸高直径	樹高	胸高直径	樹高	胸高直径	樹高	胸高直径	樹高	胸高直径	樹高				胸高直径	樹高	胸高直径	樹高		
36	13.0	7.7	16.8	9.8	20.4	11.5	19.0	10.0	20.6	10.5	23.5	13.0	24.0	13.0	36	コハウチワカエデ							
37	9.4	8.2	13.4	10.5	16.2	11.5	14.0	11.0	18.2	11.0	24.0	14.0	26.4	14.0	37	ホオノキ							
38	6.8	8.2	11.6	9.3	13.7	10.0	12.0	10.0	12.8	11.0	13.5	10.0	立枯	-									
39	6.8	7.6	8.8	8.6	8.8	8.6	9.0	9.0	9.6	9.5	12.3	12.5	12.3	12.5	39	ホオノキ							
40	43.4	16.5	43.8	17.6	44.9	18.0	43.0	18.0	43.5	27.0	47.5	27.0	47.3	27.0	40	ミズメ							
41	38.6	22.4	39.2	22.4	43.0	23.0	44.0	22.0	45.8	16.0	52.9	18.0	54.5	18.0	41	モミ							
42	36.6	24.5	36.6	26.2	36.9	26.5	37.0	26.0	40.0	27.0	43.0	27.0	44.3	27.0	42	モミ							
43	28.2	18.4	31.0	19.3	35.7	20.5	36.0	20.0	37.0	19.5	42.4	27.0	44.0	27.0	43	ツガ							
44	9.4	9.2	枯れ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
45	10.0	7.2	13.4	7.2	14.3	7.5	14.0	8.0	15.6	8.0	枯れ	-	-	-									
46	9.0	4.5	9.8	5.2	9.8	5.2	10.0	5.5	10.7	5.5	11.5	5.0	11.5	5.0	46	シキミ							
47	7.0	4.2	8.2	5.4	8.2	5.4	9.0	5.5	8.4	5.5	9.5	5.0	9.5	5.0	47	シキミ							
48	9.8	6.3	16.6	8.5	18.8	9.5	17.0	9.0	22.6	8.5	22.5	8.0	併枯	-									
49	39.0	23.7	40.8	24.4	43.6	25.0	43.0	24.5	45.2	28.0	47.8	28.0	48.8	28.0	49	ツガ							
50	76.8	22.7	76.8	23.6	枯れ	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
51	43.0	19.2	44.6	21.3	49.0	22.0	47.0	21.0	47.5	21.5	50.0	23.0	51.8	23.0	51	ブナ							
52	7.0	7.4	13.4	11.9	18.8	14.0	23.0	12.0	26.0	12.0	28.0	15.0	29.5	15.0	52	コシアブラ							
53	63.4	25.7	63.4	25.7	67.2	26.5	68.0	25.0	68.0	23.0	71.3	25.0	72.0	25.0	53	ツガ							
54	6.6	4.0	7.0	4.3	7.0	4.3	7.0	4.5	7.0	5.0	7.0	5.0	7.3	5.0	54	シキミ							
55	9.0	5.7	12.6	7.5	13.7	8.5	15.0	8.0	15.8	7.5	16.9	8.0	17.0	8.0	55	コミネカエデ							
56	54.8	33.1	枯れ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
57	6.2	5.5	6.2	5.5	6.4	5.5	枯れ	-	-	-	-	-	-	-									
58	72.4	28.0	67.0	29.7	71.3	30.0	76.0	30.0	74.0	30.0	78.0	30.0	75.3	30.0	58	ミズメ							
59	6.4	6.0	10.0	7.6	11.5	8.5	13.0	8.0	13.5	10.0	15.0	10.0	15.3	10.0	59	コミネカエデ							
60	54.2	25.4	54.8	25.6	60.5	27.0	55.0	25.5	56.0	26.5	63.7	27.0	64.2	27.0	60	ツガ							
61	6.0	5.0	9.8	7.7	12.1	8.5	13.0	8.0	14.4	8.0	15.9	13.0	16.3	13.0	61	コミネカエデ							
62	12.0	7.3	13.6	8.2	15.3	9.0	17.0	10.0	15.6	9.0	16.7	9.0	17.1	9.0	62	コミネカエデ							
63	42.2	19.9	42.8	21.0	43.9	21.5	44.0	22.0	43.5	19.0	44.9	19.0	45.2	19.0	63	ツガ							
64	42.0	16.7	44.2	17.5	44.2	17.5	44.0	18.0	42.8	21.0	31.8	21.0	45.1	21.0	64	ツガ							
65	7.4	5.0	8.2	6.9	8.3	7.0	8.0	7.0	枯れ	-	-	-	-	-									
66	7.2	6.7	7.4	7.3	7.6	8.5	8.0	7.5	7.6	8.0	枯れ	-	-	-									
67	7.2	6.3	7.6	6.5	8.3	7.5	8.0	6.5	8.0	8.0	枯れ	-	-	-									
68	68.6	25.6	68.6	27.1	79.3	28.0	70.0	27.0	76.0	28.0	84.4	29.0	84.8	29.0	68	モミ							
69	6.0	6.8	8.6	8.8	11.5	9.5	9.0	10.0	12.6	9.0	13.7	12.0	13.7	12.0	69	コミネカエデ							
70	6.4	6.8	9.2	8.8	11.8	9.5	11.0	10.0	14.5	9.0	13.4	12.0	13.6	12.0	70	コミネカエデ							

番号	出種	1973		1981		1987		1991		1994		2002		2005		国有林 番号	出種	大学 番号	X・Y	2,010		2,015	
		胸高直径	樹高	胸高直径	樹高	胸高直径	樹高	胸高直径	樹高	胸高直径	樹高	胸高直径	樹高	胸高直径	樹高					胸高直径	樹高	胸高直径	樹高
71	コミネカエデ	10.8	7.1	14.8	10.0	18.8	12.0	19.0	11.0	20.5	10.0	23.9	13.0	23.9	13.0	71	コミネカエデ						
72	コミネカエデ	8.8	6.7	11.8	7.4	13.4	8.5	15.0	8.0	14.2	10.0	15.0	13.0	15.8	13.0	72	コミネカエデ						
73	アウブキ	6.2	7.0	6.8	7.0	7.3	7.5	7.0	7.0	枯れ													
74	アウブキ	7.6	7.2	8.6	7.9	10.8	9.0	10.0	8.0	10.5	8.0	12.3	8.0	12.3	8.0	74	アウブキ						
75	シキミ	12.0	6.0	12.2	5.8	12.7	7.0	12.0	7.0	11.8	7.0	枯れ											
76	マンサク	8.6	5.4	枯れ																			
77	モミ	87.6	26.5	87.6	26.5	87.6	26.5	88.0	26.5	87.6	27.0	87.6	27.0	90.9	27.0	77	モミ						
78	マンサク	9.4	5.8	10.4	6.3	10.2	6.3	11.0	6.5	不明													
79	モミ	36.0	25.6	41.2	25.6	48.4	27.5	48.0	25.5	47.6	25.0	60.2	27.0	62.6	27.0	79	モミ						
80	ミズキ	6.8	7.3	12.2	10.4	14.6	11.0	14.0	11.0	14.4	13.0	15.8	15.0	15.9	15.0	80	ミズキ						
81	モミ	24.4	13.9	39.4	15.7	39.4	15.7	39.0	16.0	38.4	16.0	42.0	16.0	44.2	16.0	81	モミ						
82	オオズミ	43.4	21.6	44.0	23.5	47.7	24.5	44.0	23.5	45.0	24.0	51.0	24.0	51.1	24.0	82	オオズミ						
83	モミ	53.2	27.6	56.8	27.6	60.5	28.0	65.0	27.5	57.0	28.0	69.1	24.5	71.4	24.5	83	モミ						
84	モミ	70.0	23.8	72.4	24.1	72.9	24.5	75.0	24.0	72.4	24.5	77.4	24.5	78.8	24.5	84	モミ						
85	シロモジ	6.4	5.5	6.4	5.5	枯れ																	
86	シロモジ	6.4	7.1	6.4	7.1	9.2	7.1	枯れ															
87	ツガ	51.2	21.6	52.6	22.4	54.4	23.0	53.0	22.5	57.0	19.0	58.0	22.0	59.0	22.0	87	ツガ						
88	シロモジ	6.0	6.0	6.0	6.0	枯れ																	
89	コミネカエデ	9.4	5.5	10.8	7.1	11.8	7.5	13.0	9.0	12.7	8.5	14.6	9.5	15.0	9.5	89	コミネカエデ						
90	モミ	82.0	30.7	82.0	30.7	86.9	31.5	86.0	30.5	82.0	31.0	88.2	31.0	91.8	31.0	90	モミ						
91	コミネカエデ	7.2	6.3	12.0	8.5	16.9	10.0	15.0	9.0	12.0	10.0	11.5	12.0	16.9	12.0	91	コミネカエデ						
92	ヒナウチワカエデ	6.0	5.1	9.5	6.6	9.6	7.0	10.0	7.0	8.6	8.0	9.0	7.3	9.2	7.3	92	ヒナウチワカエデ						
93	モミ	70.2	27.5	70.2	28.5	72.6	29.0	74.0	28.5	71.0	28.5	76.4	28.0	79.5	28.0	93	モミ						
94	モミ	70.4	27.2	72.0	27.4	79.3	28.0	72.0	27.5	75.0	28.0	81.5	28.0	86.8	28.0	94	モミ						
95	ツガ	81.4	20.0	81.4	22.1	83.7	22.5	82.0	23.0	81.5	22.5	82.8	23.0	86.8	23.0	95	ツガ						
96	ツガ	35.2	20.9	43.8	23.0	44.2	23.0	45.0	23.0	47.0	20.0	47.8	21.0	48.0	21.0	96	ツガ						
97	ミズメ	34.2	14.3	34.2	15.2	37.6	16.0	35.0	16.0	36.4	18.0	38.9	18.0	39.2	18.0	97	ミズメ						
98	ヒノキ	39.4	23.1	40.2	23.2	42.7	24.0	43.0	19.0	42.3	18.0	44.9	18.0	44.9	18.0	98	ヒノキ						
99	エゴノキ	7.6	4.5	8.4	6.3	11.1	7.0	9.0	6.0	11.2	7.0	11.5	9.0	11.5	9.0	99	エゴノキ						
100	ツガ	38.8	28.7	39.8	29.8	41.1	30.0	40.0	30.0	42.4	28.5	43.3	28.5	43.3	28.5	100	ツガ						
101	ツガ	41.2	24.9	42.0	26.7	46.2	27.5	47.0	26.5	47.0	27.0	49.0	27.0	49.7	27.0	101	ツガ						
102	ミズメ	32.4	17.3	32.4	17.9	35.0	18.5	32.0	18.0	32.4	26.0	38.2	26.0	39.7	26.0	102	ミズメ						
103	ブナ	40.2	23.4	41.2	25.6	44.2	26.5	43.0	26.0	44.5	26.0	47.1	26.0	48.0	26.0	103	ブナ						
104	ツガ	43.2	26.3	43.2	26.3	48.4	27.5	48.0	26.5	47.0	27.0	52.2	27.0	53.8	27.0	104	ツガ						
105	ウワミズザクラ	8.2	5.6	11.2	9.7	13.4	11.0	14.0	11.0	13.0	10.0	13.7	8.0	14.5	8.0	105	ウワミズザクラ						

番号	樹種	1973		1981		1987		1991		1994		2002		2005		四角井 番号	樹種	大学 番号	X・Y	2,010		2,015	
		胸高直径	樹高	胸高直径	樹高	胸高直径	樹高	胸高直径	樹高	胸高直径	樹高	胸高直径	樹高	胸高直径	樹高					胸高直径	樹高		
106	ホオノキ	6.6	6.3	9.0	9.0	12.4	10.5	10.0	11.0	13.4	12.0	16.9	13.0	17.6	13.0	106	ホオノキ						
107	コシアブラ	6.6	7.1	10.2	10.4	15.6	12.5	11.0	11.0	16.4	12.0	20.2	12.0	21.0	12.0	107	コシアブラ						
108	ミズメ	7.2	8.4	11.8	12.3	16.9	14.0	12.0	13.0	18.4	13.5	25.6	16.0	27.0	16.0	108	ミズメ						
109	リョウブ	6.4	6.3	9.2	8.4	10.5	9.5	10.0	10.0	10.5	11.0	12.0	13.0	11.7	13.0	109	リョウブ						
110	リョウブ	6.2	5.6	8.4	7.2	8.9	8.0	9.0	10.0	8.6	9.0	9.2	12.0	9.2	12.0	110	リョウブ						
111	アオハダ	10.0	5.6	11.2	6.9	12.7	7.5	12.0	7.0	12.5	9.0	12.6	10.5	12.9	10.5	111	アオハダ						
112	リョウブ	10.4	7.8	14.6	10.1	枯れ																	
113	コシアブラ	9.0	7.7	12.2	9.5	13.7	10.5	13.0	11.0	14.4	12.0	15.8	16.0	16.5	16.0	113	コシアブラ						
114	コシアブラ	7.8	7.7	11.6	9.6	12.7	10.0	13.0	11.0	12.8	10.0	13.4	16.0	13.6	16.0	114	コシアブラ						
115	コシアブラ	6.4	7.2	10.0	9.5	12.1	10.0	12.0	11.0	13.0	10.5	12.9	14.0	13.1	14.0	115	コシアブラ						
116	キハダ	8.0	6.6	14.4	9.3	20.7	12.0	25.0	11.0	27.6	13.0	33.4	15.0	35.9	15.0	116	キハダ						
117	シロモジ	6.0	5.7	6.0	5.7	12.1	11.0	12.0	11.0	12.6	8.0	枯れ											
118	ツガ	24.0	12.7	27.6	14.8	31.1	15.5	26.0	15.0	33.5	15.5	39.7	17.0	42.2	17.0	118	ツガ						
119	エゴノキ	6.2	6.8	9.6	8.9	10.5	9.5	10.0	10.0	10.1	9.5	11.0	7.0	立枯									
120	ツガ	32.8	16.7	36.0	19.0	42.7	21.5	38.0	20.0	41.4	14.0	50.8	16.0	53.9	16.0	120	ツガ						
121	エゴノキ	7.8	6.7	10.2	9.5	12.1	10.5	11.0	10.0	11.8	9.5	13.5	10.0	13.5	10.0	121	エゴノキ						
122	コメカエデ	6.4	5.9	7.4	9.1	8.6	10.0	8.0	10.0	8.7	9.5	9.2	7.0	虫枯									
123	タカオモミジ	11.2	6.5	15.4	8.9	19.1	11.0	16.0	10.0	19.8	10.5	21.8	10.0	22.1	10.0	123	タカオモミジ						
124	アオハダ	9.2	6.2	12.0	9.1	13.7	10.0	13.0	11.0	13.3	11.0	14.0	10.0	14.1	10.0	124	アオハダ						
125	アワブキ	6.4	7.2	8.0	9.5	9.2	10.0	9.0	10.0	8.6	10.0	11.4	8.5	11.2	8.5	125	アワブキ						
126	アワブキ	11.2	8.5	11.4	8.5	12.7	9.0	12.0	9.0	枯れ													
127	カナクギノキ	9.0	7.2	11.8	10.7	14.3	11.5	16.0	11.0	15.9	11.5	19.6	12.0	20.9	12.0	127	カナクギノキ						
128	モミ	51.2	22.7	54.8	24.2	59.2	25.0	60.0	24.5	60.0	24.0	68.4	25.5	72.0	25.5	128	モミ						
129	ブナ	67.0	21.9	67.0	22.4	67.2	22.5	70.0	22.5	67.0	26.0	68.7	25.0	70.3	25.0	129	ブナ						
130	ツガ	28.2	15.9	31.2	16.0	36.0	17.5	35.0	16.0	36.6	17.0	41.1	17.0	42.0	17.0	130	ツガ						
131	コシアブラ	9.0	9.1	15.4	10.0	19.1	11.5	20.0	14.0	19.4	12.0	21.6	14.0	22.0	14.0	131	コシアブラ						
132	ツガ	33.0	16.4	34.0	16.4	39.2	17.5	37.0	17.0	34.6	16.5	39.6	21.0	40.3	21.0	132	ツガ						
133	ミズメ	33.8	26.6	枯れ																			
134	ミズナラ	75.2	20.2	78.2	22.6	85.0	24.0	80.0	22.0	78.2	23.0	86.3	23.0	88.8	23.0	134	ミズナラ						
135	モミ	54.2	28.3	58.2	28.3	58.2	28.5	58.0	28.0	53.0	29.0	58.3	29.0	59.2	29.0	135	モミ						
136	ヒノキ	45.2	23.6	46.6	23.8	51.6	25.0	48.0	23.0	47.2	24.0	57.3	24.0	59.0	24.0	136	ヒノキ						
137	ミズメ	55.4	22.1	55.6	24.1	56.0	24.5	56.0	24.0	55.6	25.0	57.0	25.0	56.7	25.0	137	ミズメ						
138	ツガ	19.2	23.9	20.8	23.9	23.6	24.0	23.0	24.0	23.2	18.0	28.3	18.0	28.0	18.0	138	ツガ						
139	ツガ	36.8	20.3	49.0	22.2	49.0	22.2	49.0	22.0	49.0	22.5	42.0	23.0	52.9	23.0	139	ツガ						
140	アワブキ											12.5	9.0	12.3	9.0	140	アワブキ						

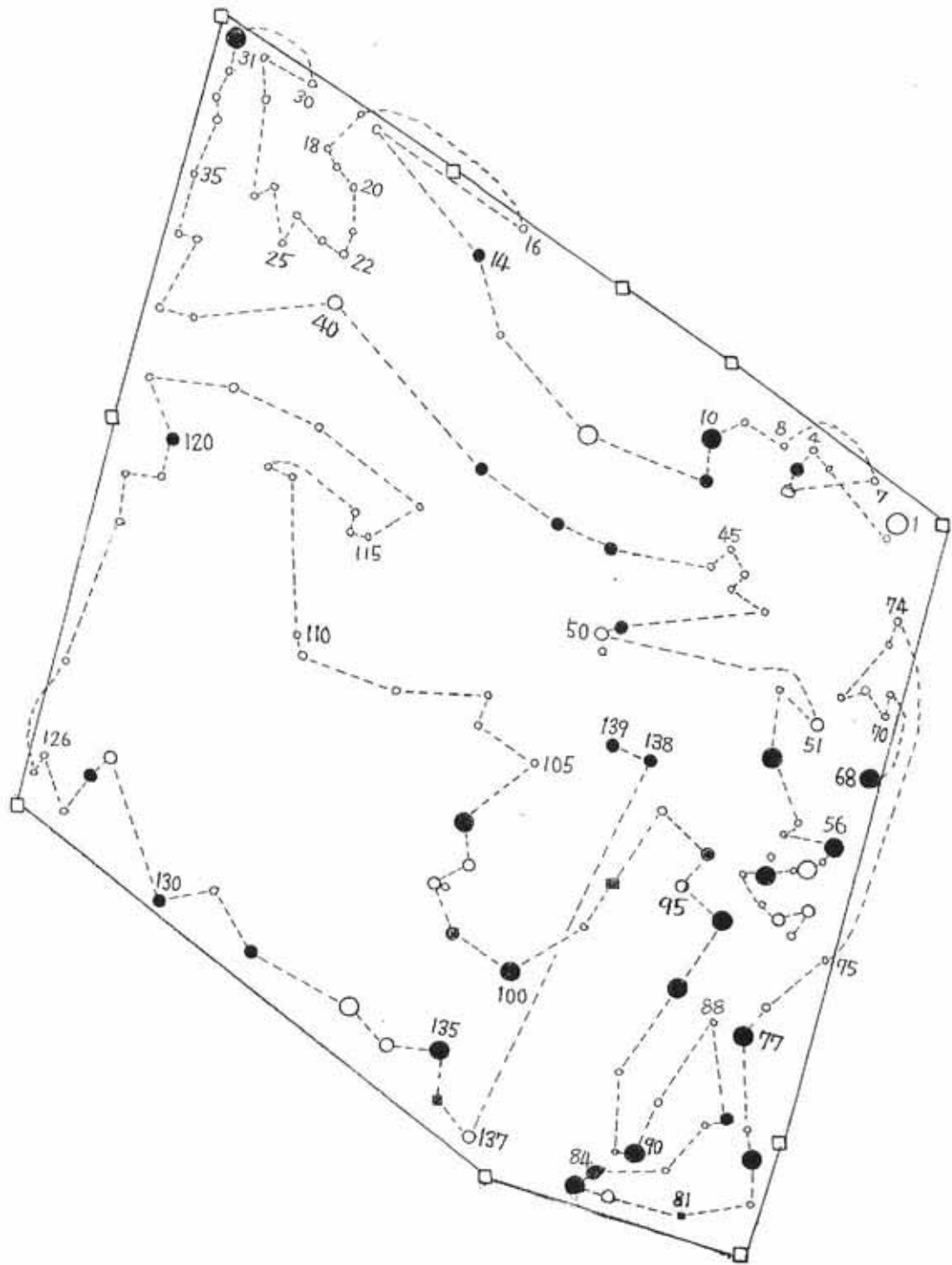
(2) 調査足取り図

固定調査地 I 足取り図 (1972)

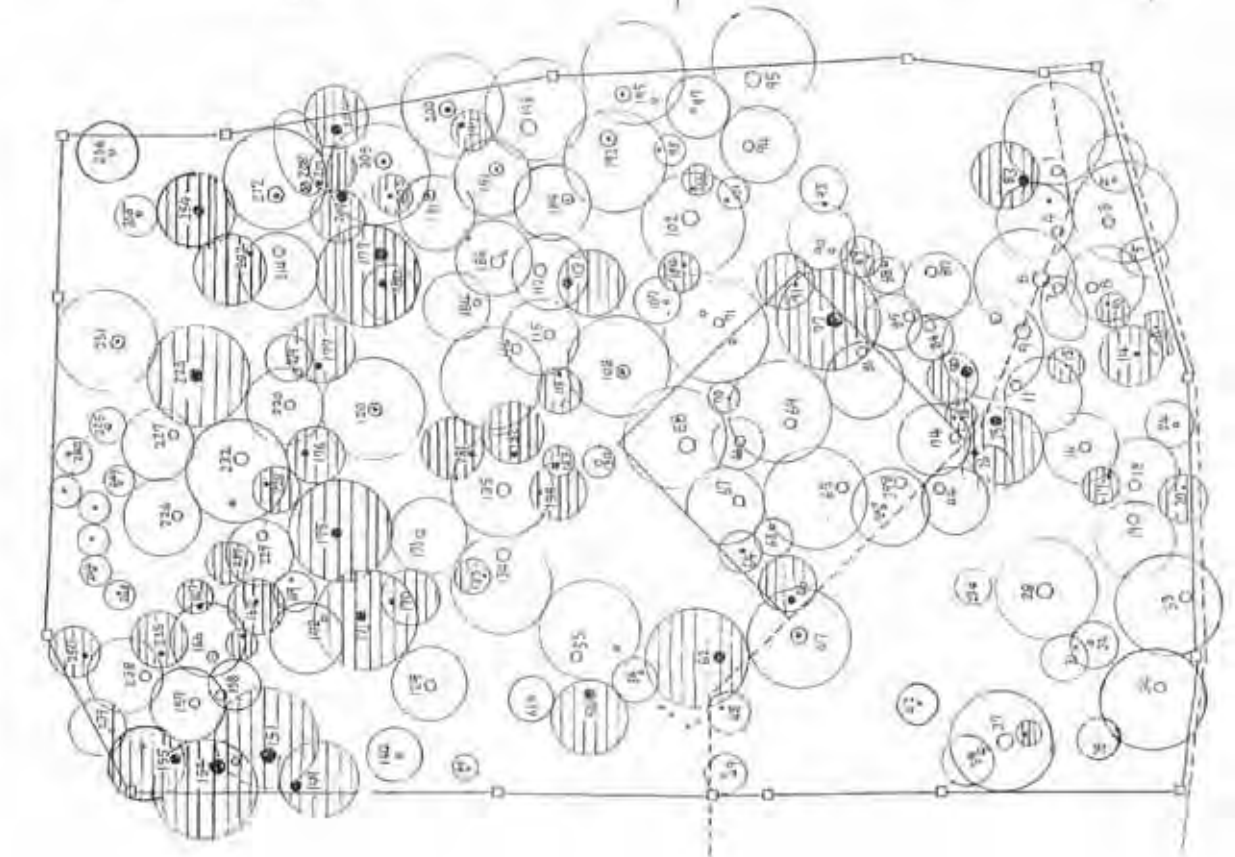


固定調査地Ⅱ足取り図 (1973)

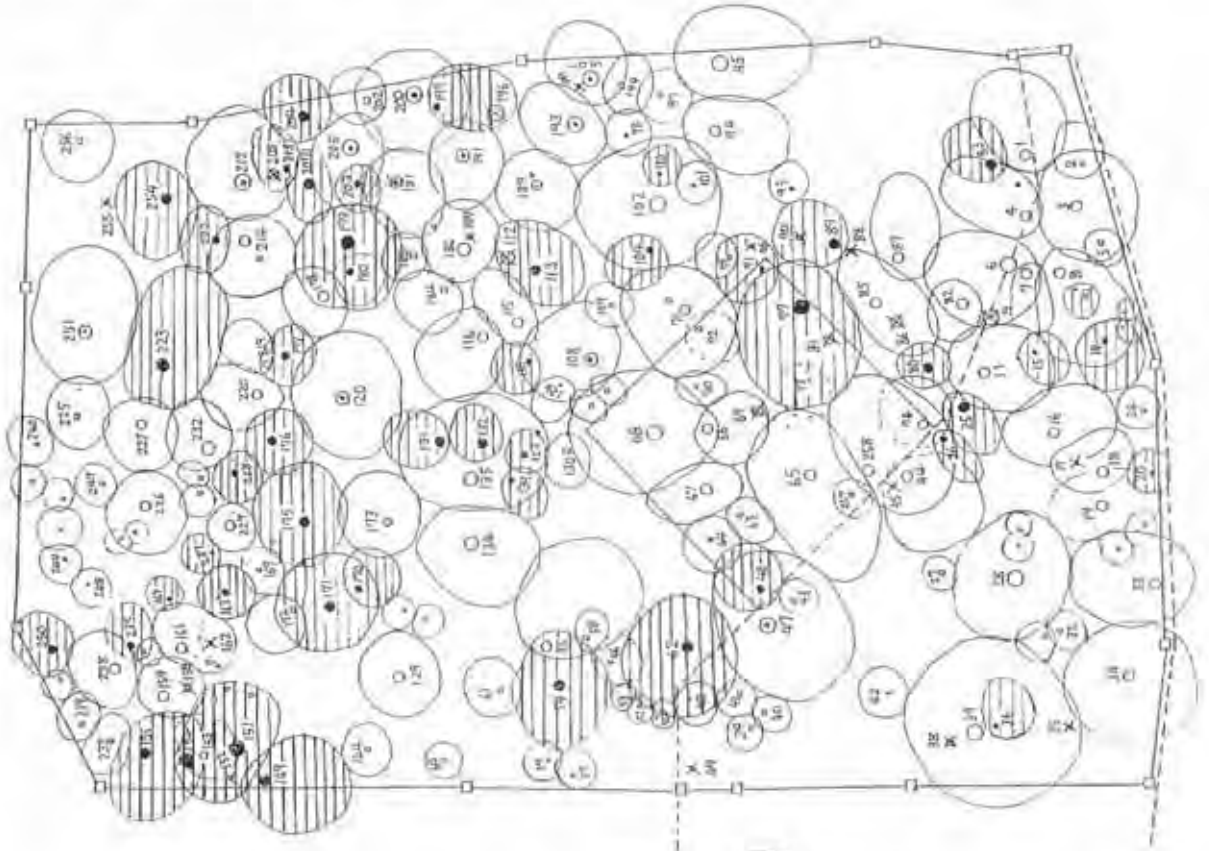
- 針葉樹
- 広葉樹
- ヒノキ



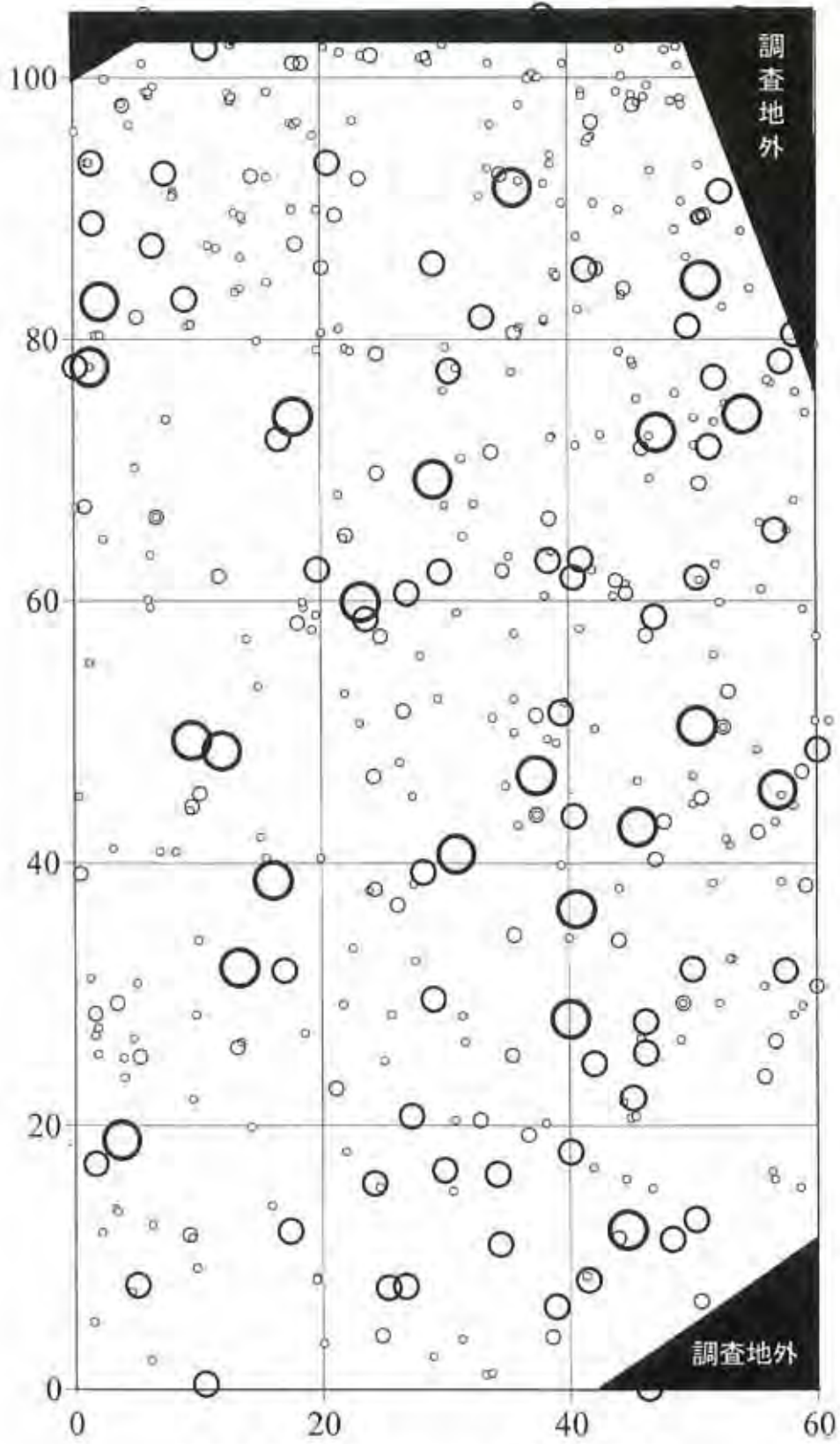
1972 [I]樹幹投影図
1972設定 第I固定調査地



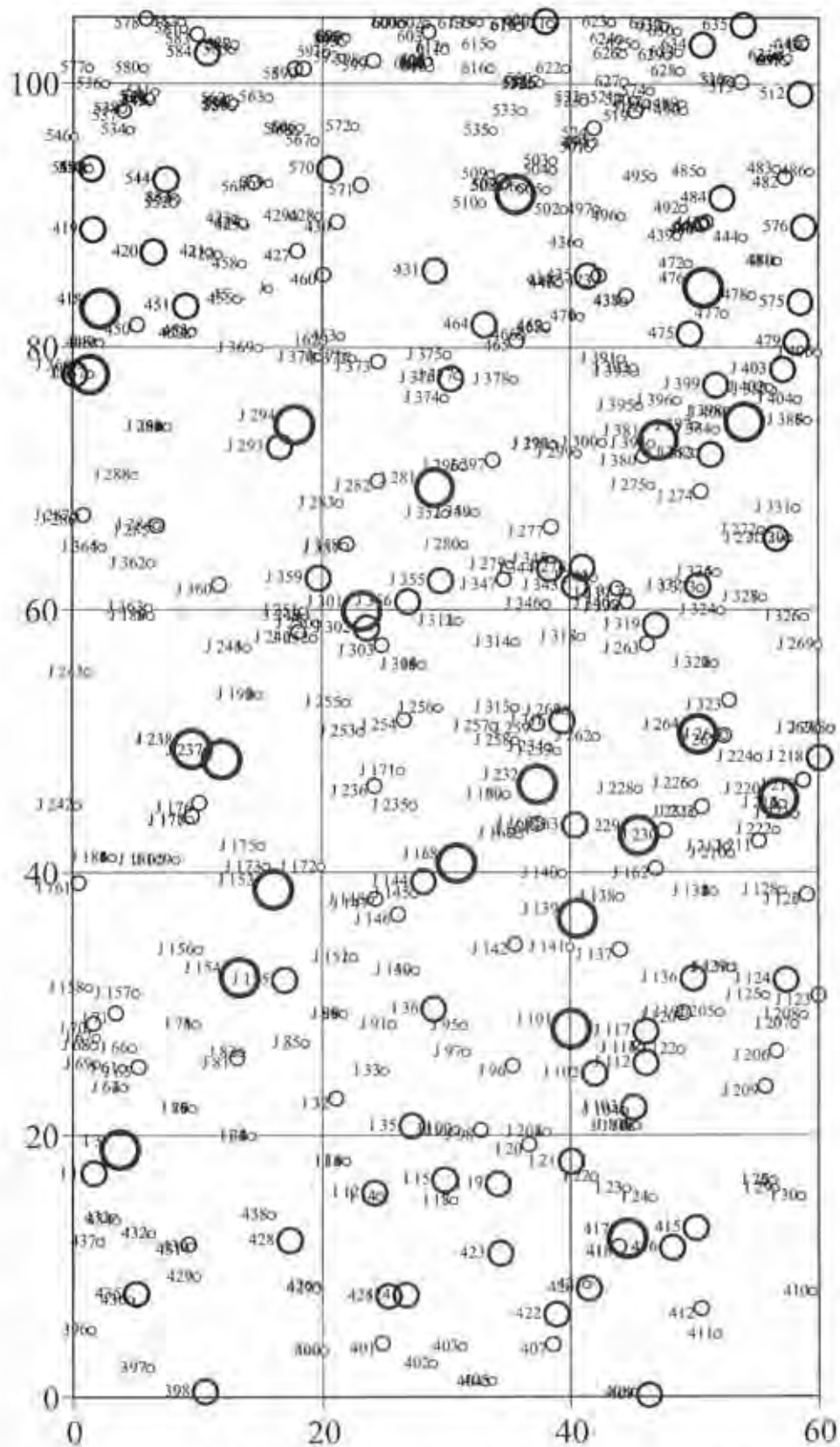
1986 [I]樹幹投影図
1972設定 第I固定調査地



(3) 樹木個体位置図

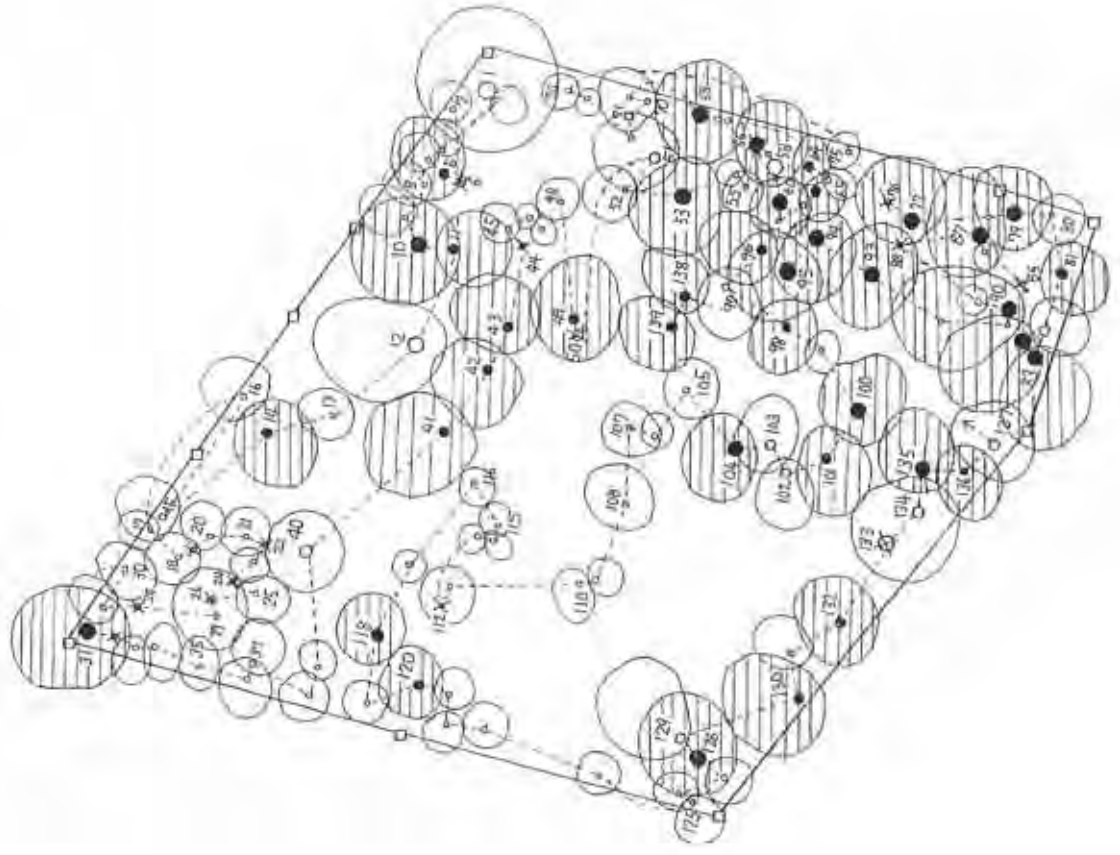


調査地 I の範囲と2006年の生立幹の分布

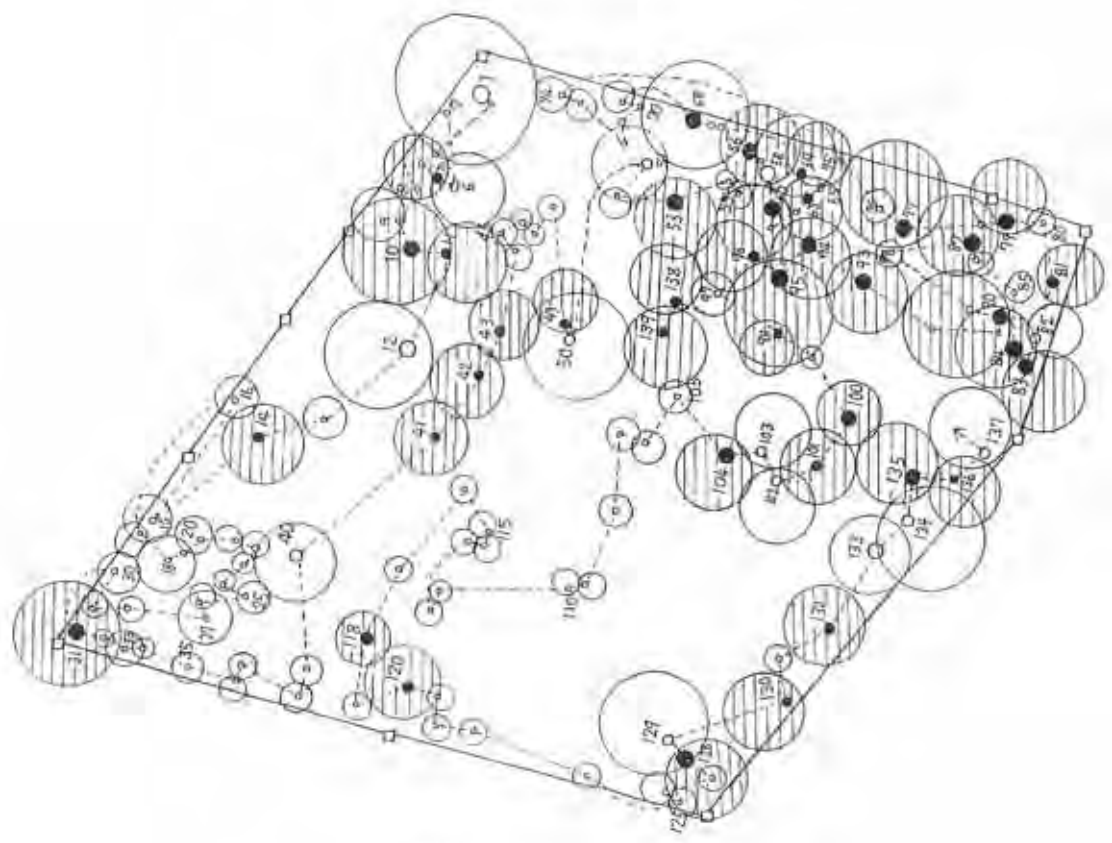


2006年における調査地 I の生立幹の番号(調査地外も含む)

1987 [Ⅱ]樹幹投影図
1972設定 第Ⅰ固定調査地



1973 [Ⅱ]樹幹投影図
1972設定 第Ⅰ固定調査地



(4) 平成 17, 18 年度調査結果

調査地 I

番号	新No.	旧No.	種名	D72	D81	D86	D91	D02	D06	H72	H81	H86	H91	H02	生育	階層	X	Y
1	396		カナクギノキ						13.9						生	下	1.4	5.2
2	397		アオダモ						6.0						生	下	6.1	2.3
3	398	33	ブナ	33.6	37.0	40.1	38.0	43.5	43.4	21.4	23.0	23.5	23.0	24.0	生	林	10.5	0.5
4	399		シロモジ						9.2						生	下	20.0	3.6
5	400		シロモジ						8.4						生	下	20.0	3.6
6	401	20	モミ	16.0	18.8	21.3	21.0	29.1	29.6	9.5	10.7	11.0	10.5	14.5	生	下	24.7	4.2
7	402		ブナ						6.8						生	下	28.8	2.6
8	403		シラキ						11.4						生	下	31.2	3.9
9	404		アオハダ						6.0						生	下	33.1	1.2
10	405	23	アオハダ	8.0	9.4	10.2	10.0	14.6	14.8	6.6	8.3	8.5	8.5	12.0	生	下	33.6	1.3
11	406	12	モミ	14.8	15.4	15.6	15.0	19.6	19.6	9.7	9.7	10.0	10.0	12.0	枯	下	39.3	3.1
12	407	13	モミ	14.4	15.0	16.1	15.0	19.8	19.9	9.2	9.2	10.0	10.0	8.8	生	下	38.5	4.1
13	408		アオダモ						7.1						外生	下	45.0	0.4
14	409		カナクギノキ						30.4						外生	下	46.2	0.2
15	410		イヌシデ						10.1						外生	下	59.4	8.1
16	411		シロモジ						7.9						外生	下	51.7	4.8
17	412	2	コハウチワカエデ	16.4	18.2	18.8	20.0	22.2	22.4	11.5	12.6	13.0	13.0	13.5	生	下	50.4	6.8
18	413	3	ブナ	57.4	57.4	60.0	58.0	60.5	60.3	23.0	23.0	24.0	23.0	25.0	枯	林	48.8	8.4
19	414	1	ミズメ	50.8	53.2	60.5	55.0	65.1	64.9	20.0	23.5	27.0	23.5	26.0	枯	林	52.3	11.0
20	415	83	モミ	25.6	27.4	28.0	28.0	35.9	36.5	11.7	12.7	13.0	13.0	18.0	生	垂	50.0	13.0
21	416	4	ミズメ	48.4	48.4	55.7	48.0	57.8	58.4	21.0	21.0	25.0	21.0	24.0	生	林	48.1	11.5
22	417	6	ブナ	66.4	66.4	70.1	68.0	74.8	75.6	28.6	31.0	31.5	31.0	32.0	生	林	44.5	12.2
23	418	7	コハウチワカエデ	18.6	20.2	21.7	23.0	26.1	26.5	15.3	17.1	18.0	17.5	16.0	生	垂	43.8	11.6
24	419		シロモジ						9.8						枯	下	44.1	9.0
25	420	8	ブナ	29.6	29.8	30.6	31.0	36.3	33.5	15.3	17.3	17.5	18.0	23.0	生	林	41.4	8.4
26	421	10	モミ	9.6	9.6	9.6	9.0	9.6	9.7	6.5	6.8	7.0	7.0	6.5	生	下	41.2	8.7
27	422	14	モミ	22.0	24.6	26.3	26.0	38.5	41.5	11.9	13.4	14.0	14.0	18.0	生	垂	38.8	6.4
28	423	16	ミズメ	45.8	47.2	49.0	47.0	51.0	52.0	18.0	18.6	19.5	18.5	19.0	生	林	34.3	11.1
29	439	15	モミ	10.4	11.6	13.4			9.5	7.8	8.9	9.0			枯	下	37.7	10.3
30	440	11	ブナ	75.0	77.4	85.0	82.0		78.0	22.3	23.3	24.0	23.5		枯	林	37.4	11.5
31	無印	17	モミ	10.0					10.0	8.2					枯		27.0	10.3
32	424	18	コハウチワカエデ	34.8	36.0	36.9	34.0	40.1	39.9	16.3	18.1	18.5	18.5	23.0	生	垂	26.6	7.9
33	425	19	ブナ	47.2	49.8	51.6	51.0	57.4	57.9	20.6	22.3	22.5	22.5	28.0	生	林	25.2	7.8
34	426	29	アワブキ	7.4	7.8	8.3	8.0	9.7	9.7	6.7	7.5	8.0	8.0	8.8	生	下	19.4	8.6
35	427	30	アワブキ	12.0	12.0	13.2	12.0	13.8	13.8	8.2	9.8	10.0	10.0	9.0	生	下	19.4	8.4
36	428	28	ブナ	43.2	46.0	48.1	48.0	52.1	52.4	24.1	24.1	25.0	24.0	28.0	生	林	17.3	12.1
37	438		シキミ						6.9						生	下	15.8	14.0
38	429		エゴノキ						7.3						生	下	9.8	9.3
39	430	31	アオハダ	11.8	13.4	13.4	14.0	14.7	14.8	9.6	10.4	11.0	9.5	11.9	生	下	9.4	11.6
40	431	32	アオハダ	15.8	16.2	17.4	16.0	17.6	17.6	10.6	11.1	11.5	11.0	11.9	生	下	9.2	11.8
41	432		カスミザクラ						13.3						生	下	6.2	12.6
42	433		カスミザクラ						7.7						生	下	3.2	13.8
43	434		カスミザクラ						8.5						生	下	3.4	13.6
44	435	34	ブナ	34.0	36.2	38.2	38.0	42.2	42.3	17.5	19.1	20.0	19.5	22.0	生	林	5.0	8.0
45	436		ホオノキ						7.3						生	下	4.5	7.5