

平成 20 年度

世界遺産保全緊急対策事業（植生調査）

報告書

2009 年（平成 21 年）3 月

北海道森林管理局

目 次

第 1 章 全体計画

1.1 事業目的	1-1
1.2 計画の構成	1-2
1.3 事業全体スケジュール	1-2
1.4 調査の実施体制	1-4
1.5 調査対象地域	1-6

第 2 章 植物相調査と群落組成調査

2.1 研究小史	2-1
2.2 調査方法	2-3
2.2.1 植物相調査の方法	2-3
2.2.2 群落組成調査区の設定	2-3
2.2.3 群落組成調査の方法	2-5
2.2.4 毎木調査区の方法	2-6
2.3 結果	2-7
2.3.1 植物相調査	2-7
2.3.2 群落組成調査	2-11
2.3.3 毎木調査	2-23
2.4 知床岬の植物相の特徴	2-24
2.5 本章の参考文献	2-25

第 3 章 植生図の作成

3.1 作成方法	3-1
3.2 植生区分	3-4
3.3 結果	3-6
3.3.1 対象範囲の面積	3-6
3.3.2 全域の植生分布	3-7
3.3.3 先端地区の植生分布	3-10
3.3.4 先端地区の潜在植生分布（1978年の植生）	3-14
3.4 本章の参考文献	3-17

第 4 章 岬地区における調査の現況と今後の課題

4.1 岬地区の調査データの横断的収集とGIS化	4-1
4.2 調査成果を紹介する冊子・リーフレットの作成	4-2

4.3 今後の課題について	4-4
---------------	-----

第5章 森林実験区調査

5.1 調査の経緯	5-1
5.2 調査方法	5-2
5.2.1 調査区の設置位置と概況	5-2
5.2.2 調査区の設定方法	5-3
5.2.3 調査方法	5-4
5.3 結果	5-5
5.3.1 実験区（囲い区）の概況	5-5
5.3.2 対照区の概況	5-8
5.3.3 成長量と枯死量の変化	5-11
5.3.4 稚樹と新規個体	5-13
5.3.5 林床植生	5-15
5.4 森林構造・更新に対するエゾシカの影響	5-17
5.5 今後の課題	5-17
5.6 本章の参考文献	5-18

資料編

- 1 . 知床岬高等植物目録
- 2 . 森林実験区毎木調査データ
- 3 . 知床岬現存植生図（図葉）
 - ・全体植生図
 - ・先端地区詳細植生図
 - ・先端地区潜在植生図（1978年）
 - ・使用したイコノス衛星画像（2006年）

第1章 全体計画

1.1 事業目的

知床半島は、わが国を代表する原生的自然環境を有する地域であり、国立公園・森林生態系保護地域に指定されているだけでなく、北海道で最初に世界自然遺産登録された地域でもある。中でも半島の先端部（以下、岬地区）は経済活動が限られ、希少な野生動植物の宝庫となっている。

しかし、近年は半島内のエゾシカの個体数が急激に増加し、高い採食圧が恒常的に加わっていることによって、急激な植生の変化や希少植物群落の衰退が懸念されている。特に岬地区では、海岸草原のシコタントリカブトなどの希少植物種やガンコウランなどの高山性の植物が地域的に絶滅することが危惧されている。その一方で、アメリカオニアザミなどの外来植物やトウゲブキなどのエゾシカの忌避植物の繁茂が問題となっている。

森林生態系においても、ハルニレ・オヒョウ・イチイなどのエゾシカが嗜好する樹種の局所的絶滅が起き始めている。また、他の広葉樹でも稚樹群が衰退し、森林本来の更新機能が阻害された状態が広範囲にわたって見られる。

このような状況を受けて、世界遺産の核心部である岬地区の現況を客観的に把握し、草原や林床植生を含む多様で原生的な生態系の保全管理を推進することが喫緊の重要課題となっている。

本事業では、岬地区の植生の現況を把握し、今後の保全管理の検討に資するための資料を得ることを目的とする。

1.2 計画の構成

本事業の計画構成を図 1-1 にまとめた。世界遺産保全緊急対策事業のテーマである「岬地区の現状の把握」、「エゾシカによる被食の影響等の分析」、「対策の検討・実施」のうち、本事業では前者二つに関わる調査と分析を主に行なう。

現状の把握としては、現地の踏査とコドラート調査をもとに植物相、植生分布、群落組成を把握するとともに、空中写真判読や過去の文献調査によって過去と現在の植生分布図をそれぞれ作成する。これらのデータをGIS（地理情報システム）によって統合し、植生分布の時間的な変化を分析する。

また、エゾシカによる被食の影響等の分析として、設定後 3 年が経過した実験区と対照区を再調査し、推移の結果を比較分析する。

さらに、関係機関との連携の円滑化や情報の集約のために、GISを用いた既存空間データの集約とデータベース化を行なうとともに、一般市民向けに岬地区の現況を紹介する冊子の作成を行なう。

調査に先立って外部専門家へのヒアリングを行ない、とりまとめにおいても指導を仰ぐこととする。

1.3 事業全体スケジュール

現地調査は 8 月下旬に実施した。また植生図作成のための空中写真や既存文献等の資料収集を 8 月から 9 月にかけて実施し、9 月以降に写真判読とGIS入力、図面作成を行なった。現地調査結果については、調査終了後に解析を進めた。

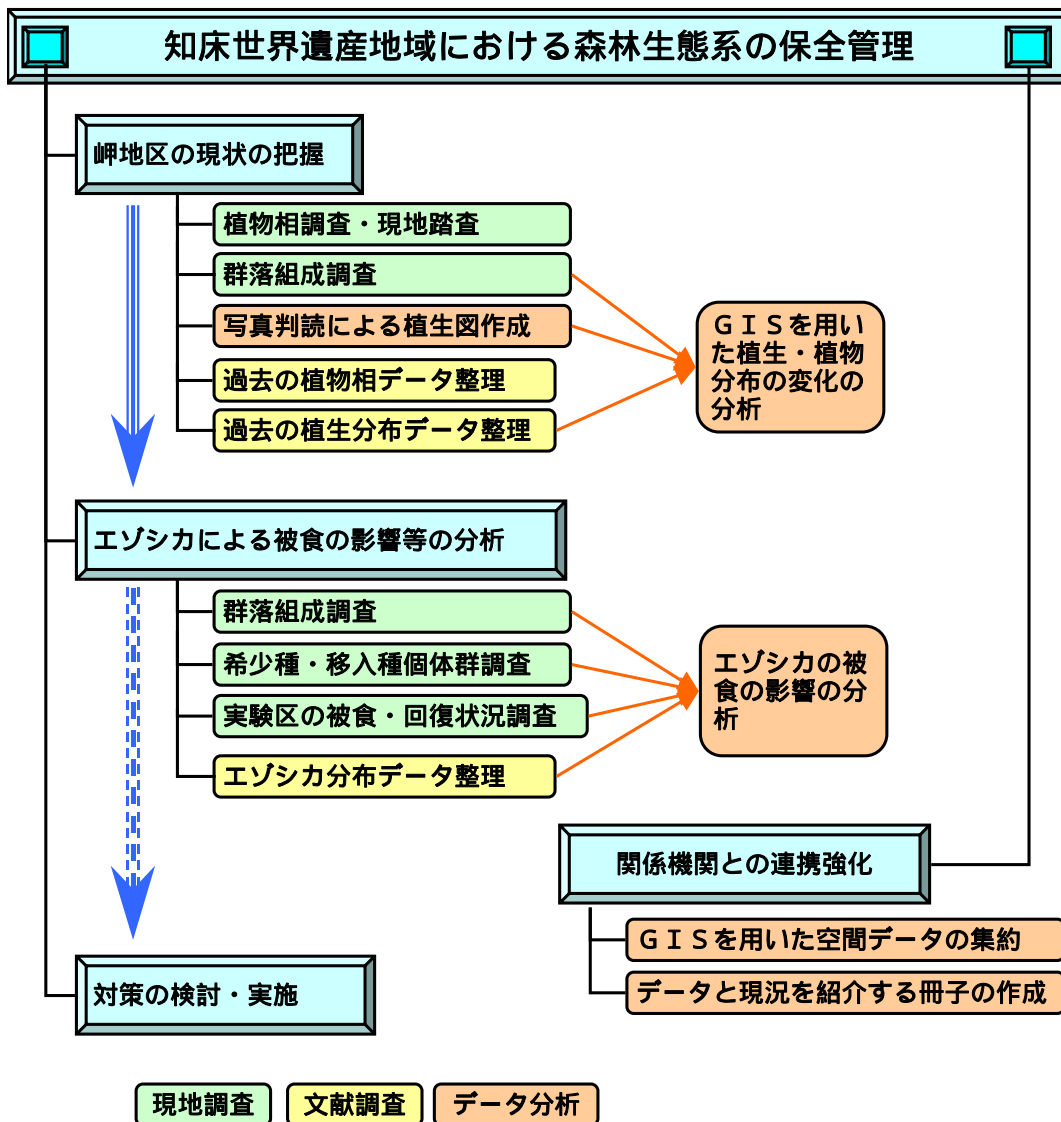
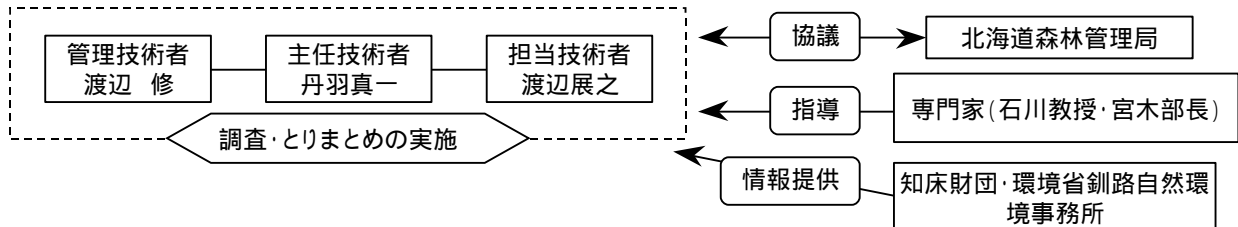


図 1-1. 事業の考え方

1.4 調査の実施体制

1.4.1 調査実施の体制

調査・解析の実施に当たっては、下記のような体制を取った。担当者は、森林調査・植物相調査の経験があり、知床地域での調査・研究実績がある者で構成した。



1) 管理技術者：渡辺 修（株）さっぽろ自然調査館 代表）

- ・北海道大学教育学研究科修士課程修了（教育学修士）
- ・技術士 環境部門（自然環境保全） ・環境調査歴： 21年

2) 主任技術者：丹羽真一（株）さっぽろ自然調査館 主任技師）

- ・北海道大学地球環境科学研究科博士課程単位取得後中途退学（農学修士）
- ・生物分類技能検定1級〔植物部門〕 ・環境調査歴： 22年

3) 担当技術者：渡辺展之（株）さっぽろ自然調査館 主任技師）

- ・北海道大学地球環境科学研究科修士課程修了（学術修士）
- ・環境調査歴： 17年

1.4.2 外部専門家へのヒアリング

本事業の対象地である岬地区では、すでにさまざまな機関・研究者によって希少植物や移入植物、エゾシカによる影響について調査研究が行なわれている。それらの知見を踏まえ、連携して事業を行なうために、調査実施前と報告書作成時に外部専門家へのヒアリングを実施する。

ヒアリングおよび事業の指導は以下の2名をお願いした。

1) 石川幸男教授（専修大学北海道短期大学みどりの総合科学科）

森林生態学の専門家であり、北方林の研究をしている。希少植物の保全についても多くの提言を行なっており、知床の岬地区や高山帯での調査・とりまとめにも継続的に携わっている。実験区の前回の調査者でもある。知床世界自然遺産科学委員会の植物担当者である。

2) 宮木雅美部長（北海道環境科学研究センター自然環境部）

北海道庁で野生動植物を担当する研究者であり、エゾシカによる植生変化の影響やその防除方法についての専門家でもある。知床岬における植物保全、エゾシカ対策事業に関しても調査を実施し、アドバイザーとして助言を行なっている。

また、知床国立公園の指定管理者で岬地区における調査事業等を実施している知床財団にも協力を得て調査を進めた。

外部専門家・協力者へのヒアリング概要を表 1-1 にまとめた。

表 1-1. 外部専門家へのヒアリング

No.	日程	対象	場所	受注者側	内容
1	2008年8月6日	宮木自然環境部長	北海道環境科学研究センター	渡辺(修)	今年度の調査予定に関して 今回の調査事業への要望・留意点
2	2008年8月6日	石川教授	専修大学北海道短大	渡辺(修)	今年度の調査予定に関して 今回の調査事業への要望・留意点
3	2008年8月24日	小平研究員	知床財団事務所	渡辺(修)・丹羽	現地の状況に関して 調査内容・手法について
4	2009年1月7日	石川教授	さっぽろ自然調査館事務所	渡辺(修)・丹羽	調査結果について 植生区分方法について
5	2009年1月29日	宮木自然環境部長	北海道環境科学研究センター	渡辺(修)	調査結果について 植生区分方法について
6	2009年2月4日	世界遺産研究報告会	かでの27	渡辺(修)・丹羽	調査成果の中間報告(石川教授・宮木部長・知床財団・知床博物館等参加)
7	2009年2月24日	宮木自然環境部長	北海道環境科学研究センター	渡辺(修)	既存のエゾシカ・植生調査について

1.5 調査対象地域

調査の対象となるのは、知床沼以北の以下の林班で（表 1-2）、合計約 6,000ha となる（図 1-2）。半島先端部や海岸部には海浜植生や草原植生が見られるが、大半は針広混交林やダケカンバ林で、稜線部にはハイマツ帯が分布している。また、この範囲のうち先端部の 1375 林班と 275 林班の一部を「先端地区」と定義して、特に詳細な調査・植生図作成を行なうこととした。

表 1-2. 対象となる範囲(林班)

管理署	林班
網走南部森林管理署	1368林班・1369林班・1370林班・1371林班・1372林班・1373林班・1374林班・1375林班
根釧東部森林管理署	269林班・270林班・271林班・272林班・273林班・274林班・275林班



図 1-2. 調査対象範囲

第2章 植物相調査と群落組成調査

2.1 研究小史

知床岬における既存の植物調査に関しては、佐藤・石川（2003）がそれ以前の整理を行なっている。それによれば、1962～1964年にかけて館脇らが行なった植生および植物相の調査がもっとも古いものである（館脇編 1966）。また、1980年に北海道が「知床半島自然生態系総合調査」を実施し、知床岬においても植生学的な調査がなされている（佐藤 1981）。

その後、2005年の世界遺産登録をはさんで、北海道森林管理局（林野庁）と環境省がそれぞれ知床岬周辺において毎年調査事業を行なっている。

森林管理局の調査事業では、2004年7月に岬地区において防鹿柵で囲った実験区とその対照区が設定され、それぞれ調査が行なわれている。各区のサイズはともに100m×100mで、設定作業の様子については知床財団（2006b）に詳しい。設定から1年後の様子（林分構造および林床植生）が石川（2006c）によって報告されている。また、調査精度を安定させるために調査マニュアルも整備されている（知床財団 2006a）。

一方、環境省の調査事業では、岬地区におけるエゾシカの急増や不法な立ち入りによって、貴重な海岸植生にどのような影響が出ているかを明らかにするため、2000年と2002年に草原部を中心とした現地調査を行なっている（佐藤・石川 2003）。それによると、ガンコウラン群落や高茎草本群落（エゾキスゲ群落・オニシモツケ群落・オオヨモギ群落）が衰退し、後背斜面の森林でも樹皮剥ぎが増加している。また、知床岬の植物相として228種類を報告し、希少植物が減少した反面、帰化植物や人里植物が増加していることを危惧している。

2003年以降は草原部において防鹿柵による植生回復実験が行なわれており、結果が逐次報告されている（佐藤ほか 2004、石川ほか 2005、石川 2006b、石川ほか 2007）。防鹿柵は、ガンコウラン群落、セリ科草本が出現する山地高茎草本群落、シレトコトリカブトが生育する高茎草本群落にそれぞれ設置されており、いずれも高さ2.4mの金属製のメッシュが用いられている。石川ほか（2007）などによれば、防鹿柵内では比較的順調な植生の回復が認められているということである。

これと前後して、森林植生への影響を定量的に評価するための調査も行なわれている（岡田・山中 2003）。それによれば、越冬地周辺に10m×100mのベルトが3本設けられ1987年から不定期的に調査が行なわれている。また、1999年からはミズナラ追跡用の50m×50mの固定調査区が設けられ、モニタリングが行なわれている。

さらに、エゾシカによる植生の変化や衰退のモニタリング（小平・石川 2007）だけでなく、それらが土壌浸食に及ぼす影響についてもモニタリングが始められ

ている（知床財団 2007）。これについても今後、詳しい結果が順次報告されると思われる。

また、石川（2006a）は知床岬周辺において、エゾシカの被食圧が高いニレ類とイチイの枯死木から幹円板を採取し、過去のエゾシカの樹皮食い痕を調べている。それによれば、枯死木の樹幹断面に過去の樹皮食いが痕跡的に認められることから、過去においてもシカによる樹皮食いがあったことは確かであるが、現在のよ
うな大径木を含めた高い被食圧は過去 200 年以内には例がないとしている。

2.2 調査方法

2.2.1 植物相調査

自然環境の現況を把握することを目的に、知床岬周辺において植物相を調査した。調査対象地は希少性が高い保護地区内にあることから、調査によって希少植物の踏み付けなどが無いように十分配慮して行なった。また調査時期が1季(8月下旬)のみのため、花期ではない植物の同定が多数必要となることが予想されたことから、同定のための資料を現地に持ち込むとともに、その場で同定できる専門性の高いスタッフが担当した。

調査範囲を踏査しながら、出現した植物の種名を随時記録した。調査範囲には、草原部分のほぼ全域と背後の森林部分の一部を含めた。なるべく多くの環境・群落を確認できるように、入り組んだ海岸線も踏査するように努めた。ただし、環境省が実施している草原の囲い区には立ち入りができず、調査は外部からみえる範囲にとどめた。

調査地の環境、代表的な植生や植物に関しては随時、デジタルカメラで撮影を行なった。

データ整理の際には、群落組成調査(2.2.2)や森林実験区調査(第4章)で得られた結果に加え、今回の調査を補完するために既存文献(佐藤・石川2003)のデータも合わせて植物目録を作成した。

整理された植物種については、希少植物または外来植物かどうかの検討を行なった。希少植物の判定は、2007年に公表された環境省レッドリスト(環境省2007、以下「新環境省RL」と北海道レッドデータブック(北海道2001、以下「北海道RDB」)をもとに行なった。また、外来植物かどうかについては、長田(1976)、清水ほか(2001)、五十嵐(2001)、清水編(2003)、北海道ブルーリスト(<http://bluelist.hokkaido-ies.go.jp/>)等をもとに判定を行なった。

また岬地区では、ガンコウランやシレトコトリカブトなどの植物がエゾシカによって急激に減少する一方で、アメリカオニアザミ(外来種)・ハンゴンソウ・トウゲブキなどエゾシカが食べない植物(忌避植物)の増加が知られている。エゾシカの影響を直接・間接的に受けている種については別途整理した。

2.2.2 群落組成調査区の設定

植生図作成と並行して、代表的な植生タイプごとにそれぞれ1~2個の方形区を設けて群落組成調査を行なった。16の植生タイプ(大区分では7)に計25個の方形区を設けたが、この中には群落規模が小さいために植生図には表示されないものも含まれる。

岬地区の植生は、「平成14年度 自然公園における生態系特定管理施策検討調査報告書」(国立公園協会編)によると、イワノガリヤス群落・ガンコウラン群落など15群落に区分できるとされている(佐藤・石川2003)。これらの群落のうち

草地の群落の多くは、アドバイスをお願いしている外部専門家の石川教授らによって 2008 年にも再調査が実施されている。このため、今回の調査では草原部だけでなく、調査のやや手薄な海岸の群落や森林の群落についても調査した。

各調査区の位置を図-1 に示した。

2.2.3 群落組成調査の方法

群落組成調査の各コドラートサイズは、草本群落は 2m×2m の 4 m²、低木群落は 5m×5m の 25 m²、高木群落は 10m×10m の 100 m²とした。

群落組成調査では、各方形区とも植被率と群落高（最大高）を記録するとともに、出現種ごとに被度%（10%以上は 5%きざみ、10%未満は 1%きざみとし、1%未満は+（0.1%）とした）を記録した。低木林や高木林では階層（高木層・亜高木層・低木層・草本層）ごとに被度を記録した。また、エゾシカ等の動物による影響を把握するために、被食の痕跡の有無についても記録した。

各方形区に関しては、概要の分かるアングルからデジタルカメラの撮影を行った。また、固定区としてはいないが、調査位置が再現できるように GPS で緯度・経度を測位した。

集計の際には、被度をもとに優占種を決定し、出現種数をカウントした。



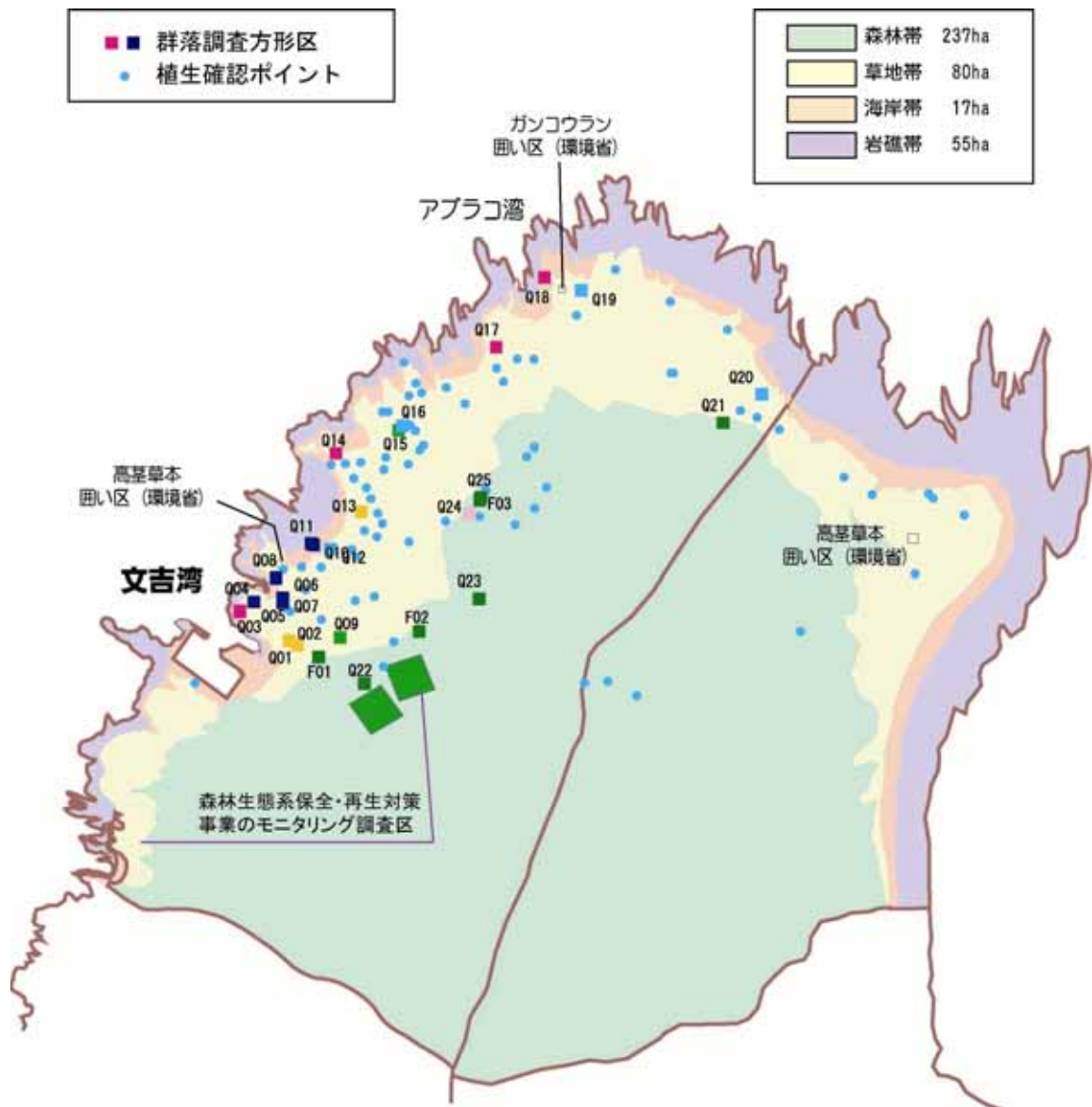


図 2-1 調査方形区の位置

2.2.4 毎木調査

岬地区の森林植生の林分構造に関しては、もっとも代表的な林分に設置された森林実験区（第 4 章）において調査されているが、これと異なる林相タイプの概況を把握するために別途、毎木調査を行なった。対象はイタヤカエデ優占林、針広混交林（トドマツ－ミズナラ林）、ミズナラ優占林で、それぞれ 1 箇所ずつ調査区を設けた。

調査区はそれぞれ 50m×10m の非固定式とした。樹高 2m 以上の高木種（生存木）を対象に、胸高周囲長または直径の測定をスチールメジャーで行なった。

各毎木調査区に関しては、概要の分かるアングルからデジタルカメラの撮影を行なった。また、調査位置が再現できるように GPS で緯度・経度を測位した。

集計の際には、胸高断面積（BA cm²）合計をもとに優占種を決定し、出現種数をカウントした。

2.3 結果

2.3.1 植物相調査

今回の調査では 302 種類の植物が確認された（植物目録は付表 1 にまとめている）。2002 年の調査（平成 14 年度国立公園協会報告書「知床岬海岸段丘自然草原の現状と保護管理上の課題」（佐藤・石川 2003）では 231 種類が確認されており、これと合わせると 348 種類となった。

環境省レッドリストおよび北海道のレッドデータブックに指定されている希少植物は 27 種が確認された（表-1）。また、外来種は 28 種が確認された。

表-1.確認された希少植物

No	科名	種名	北海道レッドデータブック(2001)	環境省レッドリスト(2007)	2008調査	2002文献
1	イワヒバ科	エゾノヒモカズラ		絶滅危惧 類 VU		
2	ヒノキ科	ミヤマビャクシン	絶滅危急種 Vu			
3	イネ科	エゾムギ		絶滅危惧 A類 CR		
4	カヤツリグサ科	ネムロスゲ		準絶滅危惧 NT		
5	カヤツリグサ科	イトヒキスゲ		絶滅危惧 類 VU		
6	ラン科	サルメンエビネ	絶滅危惧種 En	絶滅危惧 類 VU		
7	ラン科	ヒメムヨウラン	絶滅危急種 Vu	絶滅危惧 類 VU		
8	タデ科	ノダイオウ		準絶滅危惧 NT		
9	ナデシコ科	シコタンハコベ		絶滅危惧 類 VU		
10	キンボウゲ科	シレットコトリカブト(シコタントリカブト)		絶滅危惧 B類 EN		
11	キンボウゲ科	シコタンキンボウゲ		準絶滅危惧 NT		
12	アブラナ科	トモシリソウ	絶滅危急種 Vu	絶滅危惧 類 VU		
13	ベンケイソウ科	コモチレンゲ(コモチイワレンゲ)		絶滅危惧 類 VU		
14	ベンケイソウ科	ムラサキベンケイソウ		絶滅危惧 類 VU		
15	ユキノシタ科	トカチスグリ		絶滅危惧 類 VU		
16	バラ科	ヒロハノカワラサイコ		絶滅危惧 類 VU		
17	バラ科	エゾシモツケ		絶滅危惧 類 VU		
18	オトギリソウ科	エゾオトギリ		絶滅危惧 類 VU		
19	サクラソウ科	レブンコザクラ	希少種 R	絶滅危惧 類 VU		
20	シソ科	エゾナミキ		絶滅危惧 類 VU		
21	ゴマノハグサ科	ネムロシオガマ	希少種 R	絶滅危惧 類 VU		
22	スイカズラ科	エゾヒョウタンボク		絶滅危惧 類 VU		
23	スイカズラ科	ネムロブシダマ		絶滅危惧 類 VU		
24	キク科	キタノコギリソウ		絶滅危惧 類 VU		
25	キク科	イワヨモギ		絶滅危惧 類 VU		
26	キク科	シコタンヨモギ		絶滅危惧 類 VU		
27	キク科	チシマコハマギク	希少種 R	絶滅危惧 類 VU		



埃ノヒモカズラ



ミヤマビャクシン



サルメンエビネ



シコタンハコベ



シコタントリカブト(シレトコトリカブト)



シコタンキンボウゲ



トモシリソウ



コモチレンゲ



ムラサキペンケイソウ



ヒロハノカワラサイコ



エゾシモツケ



レブンコザクラ



ネムロシオガマ



エゾヒョウタンボク



ネムロブシダマ



イワヨモギ



シコタンヨモギ

2.3.2 群落組成調査

25 個の調査区の内訳（大区分）は、二次草原が 4 区、風衝草原が 5 区、ササ草原が 3 区、海岸群落が 3 区、高茎草原が 3 区、森林が 4 区、その他が 3 区だった（表 2；元データは付表 2 にまとめている）。

風衝草原や海岸群落などで植被率が 15～30%の調査区が見られたが、それ以外では 80%以上のことが多かった。群落高も、風衝草原や海岸群落などで 30cm 以下の区が見られたが、それ以外では 50cm 前後のことが多く、100cm を超える区も 3 区あった。出現種数は海岸群落で 5 種以下の区が見られたが、それ以外では 10 種前後のことが多く、20 種を超える区も 3 区あった。

表-2 群落調査結果

区分	方形区No	方形区サイズ	大区分	群落名	植被率	群落高 cm	外来種 の被度 合計%	総出現 種数	外来種 数
植 生 調 査 方 形 区	Q01	2m×2m	4偏向遷移群落	オオスズメノカタビラ・ナガハグサ群落	100	56	161.1	17	5
	Q02	2m×2m	4偏向遷移群落	ハンゴンソウ群落	100	150	70.2	15	3
	Q03	2m×2m	5風衝群落	ヒメエゾネギ群落	30	16	5.2	10	3
	Q04	2m×2m	5風衝群落	ヒメエゾネギ(コモチレンゲ)群落	25	20	0	7	0
	Q05	2m×2m	4偏向遷移群落	エゾオグルマ群落	100	84	50.0	8	1
	Q06	2m×2m	7その他	水湿地(ヤラメスゲ)群落	100	82	1.1	9	2
	Q07	2m×2m	7その他	水湿地(ヤナギタデ)群落	85	40	0	8	0
	Q08	2m×2m	8海岸群落	エゾノコウボウムギ群落	85	48	0.2	10	2
	Q09	2m×2m	2ササ群落	ワラビ-ササ群落	100	93	110.2	15	4
	Q10	2m×2m	8海岸群落	エゾノコウボウムギ群落	80	19	0	3	0
	Q11	2m×2m	8海岸群落	オカヒジキ群落	15	13	0	2	0
	Q12	2m×2m	3高茎草本群落	ヒオウギアヤメ群落	90	70	0	17	0
	Q13	2m×2m	4偏向遷移群落	オオスズメノカタビラ(エゾナミキ)群落	90	27	30.1	12	3
	Q14	2m×2m	5風衝群落	ヒメエゾネギ(チャシバスゲ)群落	100	35	6.1	14	3
	Q15	2m×2m	2ササ群落	クマイザサ群落	100	45	26.2	11	4
	Q16	2m×2m	2ササ群落	ヤマアワ-ササ群落	100	110	10.0	7	1
	Q17	2m×2m	5風衝群落	ヒメエゾネギ(シコタンヨモギ)群落	95	32	0	17	0
	Q18	2m×2m	5風衝群落	ガンコウラン群落	20	24	0	9	0
	Q19	2m×2m	4偏向遷移群落	トウゲブキ群落	100	62	1.0	23	1
	Q20	2m×2m	4偏向遷移群落	トウゲブキ群落	100	53	0	18	0
	Q21	5m×5m	1森林	イタヤカエデ林	100	116	0	8	0
	Q22	10m×10m	1森林	トドマツ-ミズナラ林	95	95	0	28	0
	Q23	10m×10m	1森林	トドマツ-ミズナラ林	95	40	1.0	18	1
	Q24	2m×2m	7その他	岩場	50	28	0	19	0
	Q25	10m×10m	1森林	ミズナラ林	95	87	11.4	43	5
毎 区 調 査	F01	50m×10m	1森林	イタヤカエデ林				3	
	F02	50m×10m	1森林	トドマツ-ミズナラ林				4	
	F03	50m×10m	1森林	ミズナラ林				3	

林内の群落高は、ここでは草本層の値を示している

また、半数以上となる 14 区で外来種が確認され、多い区では 5 種にのぼった。一般に外来種が侵入しにくいとされる林内でもコハコベやアメリカオニアザミなどがみられた (Q23 および Q25)。被度ベースでも、外来種の合計被度が 10%を超える区は 8 区にのぼり、100%を超える区も 2 区あった (Q1・Q9)。

森林の林床では、ササが優占することもあるが (Q21)、全般に植生の衰退が著しく、シラネウラボシが優占したり (Q22)、植被がまばらになったりし (Q23)、スズメノカタビラのような人里植物や外来種が多数生育していることもあった。

以下に、各方形区の植生の概況を述べる。

Q1：文吉湾近くの草原部分に設けた方形区で、大区分では偏向遷移群落に分類されるオオスズメノカタビラ-ナガハグサ群落である。出現種数 17 種のうち 5 種が外来種である。エゾシカの被食圧が高く、外来イネ科草本の優占度が高いほか、在来種にも被食されにくい種が多い。忌避植物は 2 種含まれる。

表-3 群落組成 (Q1)

階層	種名	被度(%)	備考
	ナガハグサ	70	外来
	オオスズメノカタビラ	60	外来
	セイヨウタンポポ	30	外来
	ハナムギ	20	
	エゾオオバコ	10	
	ヒメムカシヨモギ	1	外来
	ツルキジムシロ	0.1	
	オオヤマフスマ	0.1	
	スギナ	0.1	忌避
	オランダミミナグサ	0.1	外来
	タチツボスミレの一種	0.1	
	エゾイラクサ	0.1	忌避
	アキカラマツ	0.1	
	アカバナ属の一種	0.1	
	エゾノカワラマツバ	0.1	
	ヤマカモジグサ	0.1	
	オオバコ	0.1	



Q1

Q2：文吉湾近くの草原部分に設けた方形区で、大区分では偏向遷移群落に分類されるハンゴンソウ群落である。ハンゴンソウが優占し、草本群落としては植生高が150cmと高い。出現種数15種のうち3種が外来種である。エゾシカの被食圧が高く、忌避植物のハンゴンソウや外来イネ科草本の優占度が高い。忌避植物は2種含まれる。エゾシカの密度が低かった時期に優占種のひとつだったと考えられるオオハナウドが、ハンゴンソウの茂みの中に生えていた。

表-4 群落組成(Q2)

階層	種名	被度(%)	備考
	ハンゴンソウ	100	忌避
	ナガハグサ	70	外来
	ヤマカモジグサ	30	
	タチツボスミレの一種	1	
	オオダイコンソウ	0.1	
	クマイザサ	0.1	
	オオバコ	0.1	
	オオハナウド	0.1	
	ヒメムカシヨモギ	0.1	外来
	イトヒキスゲ	0.1	II類
	オオヤマフスマ	0.1	
	クサフジ	0.1	
	オランダミナグサ	0.1	外来
	エゾボウフウ	0.1	
	エゾイラクサ	0.1	忌避



Q2

Q3：文吉湾近くの草原部分に設けた方形区で、大区分では風衝群落に分類されるヒメエゾネギ群落である。出現種数 10 種のうち 3 種が外来種である。季節風の衝突面となるために風食を受けており、植被率は 30%と低かった。ヒメエゾネギはこのような裸地状の風衝地の代表的な植物といえる。エゾシカの忌避植物はヒメエゾネギ 1 種のみである。

表-5 群落組成 (Q3)

階層	種名	被度(%)	備考
	ヒメエゾネギ	25	忌避
	ノボロギク	5	外来
	エゾオオバコ	1	
	ウシオツメクサ	1	
	ヒメムカシヨモギ	0.1	外来
	ムラサキベンケイソウ	0.1	
	ハマエノコロ	0.1	
	コハコベ	0.1	外来
	コモチレンゲ	0.1	II類
	オクミチヤナギ	0.1	



Q3

Q4：文吉湾近くの草原部分に設けた方形区で、大区分では風衝群落に分類されるヒメエゾネギ群落である。ただ、露岩地のため植被率は25%と低く、ヒメエゾネギの被度も1%と小さく、より乾燥ストレスに耐性を持つコモチレンゲが優占する。出現種数7種で外来種は含まれなかった。エゾシカの忌避植物はヒメエゾネギ1種のみである。このような群落は知床岬地区の代表的なものの一つであるが、面積はごく小さい。

表-6 群落組成 (Q4)

階層	種名	被度(%)	備考
	コモチレンゲ	20	II類
	ヒメエゾネギ	1	忌避
	ウシノケグサ	1	
	シコタンハコベ	1	II類
	カラフトイチゴツナギ	1	
	ウシオツメクサ	0.1	
	ムラサキベンケイソウ	0.1	II類



Q4

Q5：文吉湾近くの草原部分に設けた方形区で、大区分では偏向遷移群落に分類されるエゾオグルマ群落である。出現種数 8 種のうち 1 種が外来種である。エゾオグルマが優占するが、オオスズメノカタビラの被度も 50%と高かった。忌避植物のエゾオグルマや外来イネ科草本の優占度が高いことから、エゾシカの被食圧が高いと考えられる。エゾシカの密度が低かった時期に優占種のひとつだったと考えられるセンダイハギが、エゾオグルマの下層に生えていた。

表-7 群落組成(Q5)

階層	種名	被度(%)	備考
	エゾオグルマ	100	忌避
	オオスズメノカタビラ	50	外来
	シコタンハコベ	30	II類
	ハナムギ	10	
	エゾノカワラマツバ	5	
	エゾオオバコ	0.1	
	センダイハギ	0.1	
	エゾフウロ	0.1	



Q5

Q6：文吉湾近くの海岸付近に設けた方形区で、大区分ではその他の群落に分類される水湿地（ヤラメスゲ）群落である。出現種数 9 種のうち 2 種が外来種である。塩分を含む水湿地にも生育できるヤラメスゲが優占し、同じく湿地性のエゾシロネの被度も 65%と高かった。エゾシカの忌避植物はスギナのみである。岬地区における本群落の面積はきわめて小さく希少種を含むわけではないが、他の群落ではみられない種を含むことから生物多様性の観点では重要な群落の一つといえる。

表-8 群落組成 (Q6)

階層	種名	被度(%)	備考
	ヤラメスゲ	90	
	エゾシロネ	65	
	アカネムグラ	1	
	ナガハグサ	1	外来
	イヌタデ	0.1	
	アカバナ属の一種	0.1	
	オオスズメノカタビラ	0.1	外来
	オオバコ	0.1	
	スギナ	0.1	忌避



Q6

Q7：文吉湾近くの海岸付近に設けた方形区で、大区分ではその他の群落に分類される水湿地（ヤナギタデ）群落である。出現種数 8 種で外来種は含まれなかった。水湿地を好むヤナギタデやヒメコウガイゼキショウが優占していた。エゾシカの忌避植物はスギナとエゾオグルマの 2 種であるが、いずれも被度は小さい。岬地区における本群落の面積はきわめて小さく希少種を含むわけではないが、他の群落ではみられない種を含むことから生物多様性の観点では重要な群落の一つといえる。

表-9 群落組成(Q7)

階層	種名	被度(%)	備考
	ヤナギタデ	65	
	ヒメコウガイゼキショウ	30	
	アカバナ属の一種	1	
	エゾシロネ	1	
	スギナ	0.1	忌避
	エゾオグルマ	0.1	忌避
	ミゾホオズキ	0.1	
	アオミズ	0.1	



Q7

Q8：文吉湾近くの海岸付近の砂浜に設けた方形区で、大区分では海岸群落に分類されるエゾノコウボウムギ群落である。出現種数 10 種のうち 2 種が外来種である。砂浜を好むエゾノコウボウムギが優占し、同じく砂浜植物のハマナスやハマムギなどが混生していた。エゾシカの忌避植物はエゾオグルマのみである。岬地区における本群落の面積はきわめて小さく希少種を含むわけではないが、他の群落ではみられない種を含むことから生物多様性の観点では重要な群落の一つといえる。

表-10 群落組成 (Q8)

階層	種名	被度(%)	備考
	エゾノコウボウムギ	65	
	ハマナス	20	
	ハマムギ	5	
	エゾオグルマ	1	忌避
	エゾオオバコ	0.1	
	ヒメムカシヨモギ	0.1	外来
	エゾノカワラマツバ	0.1	
	ツルタデ	0.1	外来
	ハマオトコヨモギ	0.1	
	ハマエノコロ	0.1	



Q8

Q9：文吉湾近くの草原部分に設けた方形区で、大区分ではササ群落に分類されるワラビ-ササ群落である。出現種数 15 種のうち 4 種が外来種である。また、ワラビとアメリカオニアザミの 2 種がエゾシカの忌避植物である。エゾシカの採食圧が低かったときはクマイザサ群落だったと考えられるが、高い採食圧のためにササが衰退し、代わってワラビやオオスズメノカタビラが増加したと考えられる。なお、別に行なわれている駆除事業によってアメリカオニアザミの生育量はわずかとなっている。

表-11 群落組成(Q9)

階層	種名	被度(%)	備考
	ワラビ	90	忌避
	オオスズメノカタビラ	80	外来
	クマイザサ	30	
	エゾイチゴ	30	
	ナガハグサ	30	外来
	ハンゴンソウ	1	
	クサフジ	1	
	ヤマカモジグサ	1	
	イワノガリヤス	1	
	エゾオオバコ	0.1	
	アキカラマツ	0.1	
	セイヨウタンポポ	0.1	外来
	ヒロハウラジロヨモギ	0.1	
	オオバコ	0.1	
	アメリカオニアザミ	0.1	外来/忌避



Q9

Q10: 文吉湾北側の海岸付近の砂浜に設けた方形区で、大区分では海岸群落に分類されるエゾノコウボウムギ群落である。出現種数はわずか 3 種で外来種は含まれなかった。砂浜を好むエゾノコウボウムギが優占し、同じく砂浜植物のハマボウフウやハマニガナが混生していた。エゾシカの忌避植物は含まれなかった。岬地区における本群落の面積はきわめて小さく希少種を含むわけではないが、他の群落ではみられない種を含むことから生物多様性の観点では重要な群落の一つといえる。

表-12 群落組成 (Q10)

階層	種名	被度(%)	備考
	エゾノコウボウムギ	70	
	ハマボウフウ	10	
	ハマニガナ	0.1	



Q10

Q11：文吉湾北側の海岸付近の砂浜に設けた方形区で、大区分では海岸群落に分類されるオカヒジキ群落である。出現種数はわずか2種で外来種は含まれなかった。砂浜を好むオカヒジキが優占し、同じく砂浜植物のホソバノハマアカザが混生していた。エゾシカの忌避植物は含まれなかった。岬地区における本群落の面積はきわめて小さく希少種を含むわけではないが、他の群落ではみられない種を含むことから生物多様性の観点では重要な群落の一つといえる。

表-13 群落組成(Q11)

階層	種名	被度(%)	備考
	オカヒジキ	15	
	ホソバノハマアカザ	1	



Q11

Q12: 文吉湾北側の海岸付近の露岩地に設けた方形区で、大区分では高茎草本群落に分類されるヒオウギアヤ群落である。出現種数は17種のうち外来種は含まれなかった。やや湿った露岩地で、ヒオウギアヤメやウシノケグサが優占し、レブンコザクラやネムロシオガマなどの希少植物が混じっていた。エゾシカの忌避植物は4種含まれた。本群落には、エゾシカの被食によって岬地区ではきわめて減少してしまった種が含まれ、生物多様性の観点では重要な群落の一つである。

表-14 群落組成(Q12)

階層	種名	被度(%)	備考
	ヒオウギアヤメ	55	忌避
	ウシノケグサ	50	
	エゾノユキヨモギ	10	
	レブンコザクラ	10	R/II類 /忌避
	シコタンヨモギ	5	II類 /忌避
	アキカラマツ	5	
	ヤマブキショウマ	1	
	チシマワレモコウ	1	
	マルバトウキ	0.1	
	エゾオオバコ	0.1	
	エゾフウロ	0.1	
	ナガバキタアザミ	0.1	
	キタノコギリソウ	0.1	II類
	イワベンケイ	0.1	
	エゾノカワラマツバ	0.1	
	エゾノカワラナデシコ	0.1	
	ネムロシオガマ	0.1	R/II類



Q12

Q13: 文吉湾北側の草原部分に設けた方形区で、大区分では偏向遷移群落に分類されるオオスズメノカタビラ（ナミキソウ）群落である。出現種数は12種のうち外来種は3種だった。乾いた場所にあり、ナミキソウが優占し、オオスズメノカタビラなどが混じっていた。エゾシカの忌避植物はナミキソウのみだった。エゾシカの採食圧によって、風衝群落が衰退した後に成立したと考えられる。

表-15 群落組成(Q13)

階層	種名	被度(%)	備考
	ナミキソウ	75	忌避
	オオスズメノカタビラ	25	外来
	セイヨウタンポポ	5	外来
	オランダミミナグサ	0.1	外来
	エゾノカワラマツバ	0.1	
	ハマエノコロ	0.1	
	スズメノカタビラ	0.1	
	スマレ	0.1	
	エゾオオバコ	0.1	
	オクミチヤナギ	0.1	
	ホソバノハマアカザ	0.1	
	ウシオツメクサ	0.1	



Q13

Q14: 斜里側の海岸付近に設けた方形区で、大区分では風衝群落に分類されるヒメエゾネギ（チャシバスゲ）群落である（ヒメエゾネギは出現しないが、種組成や立地条件からヒメエゾネギ群落と類似の群落と判断した）。風衝のため群落高は35cmと低かった。出現種数は14種で、このうち外来種は3種だった。エゾシカの忌避植物は2種含まれた。エゾシカの採食圧によって、風衝群落が衰退した後に成立したと考えられる。

表-16 群落組成(Q14)

階層	種名	被度(%)	備考
	チャシバスゲ	95	
	ウシノケグサ	30	
	ハママギ	20	
	スマレ	10	
	エゾオオバコ	10	
	レブンコザクラ	5	R/II類 /忌避
	オランダミミナグサ	5	外来
	オオスズメノカタビラ	1	外来
	ナミキソウ	0.1	忌避
	シコタンハコベ	0.1	II類
	オオバナノミミナグサ	0.1	
	エゾノカワラマツバ	0.1	
	ウンラン	0.1	
	セイヨウタンポポ	0.1	外来



Q14

Q15: 斜里側の草原部分に設けた方形区で、大区分ではササ群落に分類されるクマイザサ群落である。クマイザサが優占するが、エゾシカの採食圧のため群落高は45cmと低かった。出現種数は11種で、このうち外来種は4種だった。エゾシカの忌避植物は2種含まれた。エゾシカの採食圧によってササが衰退し、オオスズメノカタビラなどの外来種が侵入したと考えられる。

表-17 群落組成(Q15)

階層	種名	被度(%)	備考
	クマイザサ	95	
	オオスズメノカタビラ	25	外来
	ハンゴンソウ	1	忌避
	ヒメムカシヨモギ	1	外来
	ヤマアワ	1	
	アメリカオニアザミ	0.1	外来/忌避
	イワノガリヤス	0.1	
	クサフジ	0.1	
	エゾイチゴ	0.1	
	セイヨウタンポポ	0.1	外来
	エゾオオバコ	0.1	



Q15

Q16: 斜里側の草原部分に設けた方形区で、大区分ではササ群落に分類されるヤマアワササ群落である。ササの種類はシコタンザサと思われる。出現種数は7種で、このうち外来種はオオスズメノカタビラ1種だった。エゾシカの忌避植物は1種含まれた。エゾシカの採食圧によってササが衰退（特に生育高が減少）し、代わってシカに食われにくいヤマアワが増加したと考えられる。

表-18 群落組成(Q16)

階層	種名	被度(%)	備考
	ヤマアワ	95	
	シコタンザサ	80	
	オオスズメノカタビラ	10	外来
	アキカラマツ	5	
	スギナ	0.1	忌避
	イワノガリヤス	0.1	
	タチツボスミレの一種	0.1	



Q16

Q17: 斜里側のアブラコ湾に近い草原部分に設けた方形区で、大区分では風衝群落に分類されるヒメエゾネギ（シコタンヨモギ）群落である（ヒメエゾネギは出現しないが、種組成や立地条件からヒメエゾネギ群落と類似の群落と判断した）。知床岬に特異的なシコタンヨモギが優占するほか、ウシノケグサやミヤマヌカボなどの風衝地に多い植物が生育する。出現種数は17種で、外来種は含まれなかった。エゾシカの忌避植物は5種含まれた。エゾシカの採食圧によってガンコウランなどが衰退し、シカに食われにくいシコタンヨモギが残存したと考えられる。

表-19 群落組成(Q17)

階層	種名	被度(%)	備考
	シコタンヨモギ	75	II類 / 忌避
	ウシノケグサ	25	
	ミヤマヌカボ	10	
	チャシバスゲ	10	
	ホソバヒカゲスゲ	10	
	ナミキソウ	5	忌避
	ワラビ	1	忌避
	エゾオオバコ	1	
	ハマナス	0.1	
	スマレ	0.1	
	エゾノカワラマツバ	0.1	
	ツリガネニンジン	0.1	
	エゾフウロ	0.1	
	ツルキジムシロ	0.1	
	スギナ	0.1	忌避
	レブンコザクラ	0.1	R/II類 / 忌避
	チシマワレモコウ	0.1	



Q17

Q18: 斜里側のアブラコ湾に近い露岩地に設けた方形区で、大区分では風衝群落に分類されるガンコウラン群落である。知床岬に広く分布していたとされるガンコウランが優占し、ハマナスやエゾイヌナズナなどが混生していた。出現種数は 9 種で、外来種は含まれなかった。エゾシカの忌避植物は 1 種含まれた。切り立った岩場のため、エゾシカの採食を免れているが、その規模はきわめて小さく消滅寸前である。

表-20 群落組成 (Q18)

階層	種名	被度(%)	備考
	ガンコウラン	15	
	ハマナス	1	
	シロヨモギ	1	
	ハマオトコヨモギ	1	
	エゾイヌナズナ	1	
	シコタンヨモギ	1	II類 /忌避
	ウシノケグサ	0.1	
	エゾオオバコ	0.1	
	カワラボウフウ	0.1	



Q18

Q19：斜里側のアブラコ湾に近い草原（斜面部分）に設けた方形区で、大区分では偏向遷移群落に分類されるトウゲブキ群落である。出現種数は23種で、外来種はオオスズメノカタビラのみだった。エゾシカの忌避植物は4種含まれた。知床岬に広く分布していたとされる高茎草本群落が衰退し、代わってトウゲブキが増加したと思われるが、ナガバキタアザミや絶滅が心配されるシレトコトリカブト（シコタントリカブト）などがわずかに残存していた。

表-21 群落組成(Q19)

階層	種名	被度(%)	備考
	トウゲブキ	65	忌避
	ウシノケグサ	60	
	レブンコザクラ	35	R/II類 /忌避
	ミヤマヌカボ	15	
	シコタンヨモギ	5	II類 /忌避
	ワラビ	5	忌避
	エゾオオバコ	5	
	ネムロスゲ	5	NT
	ハナイカリ	1	
	チャシバスゲ	1	
	オオスズメノカタビラ	1	外来
	チシマセンブリ	0.1	
	ヤマブキショウマ	0.1	
	センダイハギ	0.1	
	ナガバキタアザミ	0.1	
	エゾオトギリ	0.1	II類
	カノコソウ	0.1	
	エゾノカワラマツバ	0.1	
	オオカサモチ	0.1	
	アキカラマツ	0.1	
	ヒオウギアヤメ	0.1	
	モイワシャジン	0.1	
	シレトコトリカブト	0.1	IB



Q19

Q20: 斜里と羅臼の境界に近い草原部分に設けた方形区で、大区分では偏向遷移群落に分類されるトウゲブキ群落である。出現種数は 18 種で、外来種は含まれなかった。エゾシカの忌避植物は 2 種含まれた。知床岬に広く分布していたとされる高茎草本群落が衰退し、代わってトウゲブキが増加したと思われるが、モイワシャジンやヒメイズイなどがわずかに残存していた。

表-22 群落組成 (Q20)

階層	種名	被度(%)	備考
	トウゲブキ	90	忌避
	シコタンザサ	30	
	ショウジョウスゲ	30	
	ミヤマヌカボ	10	
	ヤマアワ	1	
	エゾオオバコ	0.1	
	チシマワレモコウ	0.1	
	エゾノカワラマツバ	0.1	
	モイワシャジン	0.1	
	カラフトニンジン	0.1	
	ヤマブキショウマ	0.1	
	アキカラマツ	0.1	
	ツマトリソウ	0.1	
	マイヅルソウ	0.1	
	ヒメイズイ	0.1	
	ナンテンハギ	0.1	
	ハナイカリ	0.1	
	レブンコザクラ	0.1	R/II類 /忌避



Q20

Q21: 斜里と羅臼の境界に近い林縁部分に設けた方形区で、大区分では森林に分類されるイタヤカエデ林（低木林）である。出現種数は 7 種で、外来種は含まれなかった。エゾシカの忌避植物は 3 種含まれた。低木層はイタヤカエデのみで構成され、純林状を呈している。草本層はシカの被食圧が高く、ササが衰退し、代わってミミコウモリが増加している。

表-23 群落組成(Q21)

階層	種名	被度(%)	備考
	イタヤカエデ	70	
	シコタンザサ	95	
	ミミコウモリ	40	忌避
	イタヤカエデ	5	
	ハンゴンソウ	0.1	忌避
	クルマバソウ	0.1	
	アキカラマツ	0.1	
	ツタウルシ	0.1	忌避



Q21

Q22: 斜里側の林内に設けた方形区で、大区分では森林に分類されるトドマツ-ミズナラ林である。出現種数は20種で、外来種は含まれなかった。エゾシカの忌避植物は3種含まれた。高木層(I)~低木層(III)はトドマツやミズナラなどで構成され、樹種は限られる。草本層(IV)はシカの被食圧が高く、ササが消滅していた一方、シラネワラビの被度が比較的高かった。

表-24 群落組成(Q22)

階層	種名	被度(%)	備考
	トドマツ	65	
	ミズナラ	30	
	トドマツ	60	
	ミズナラ	10	
	ツルアジサイ	1	
	ミズナラ	1	
	トドマツ	1	
	ツルアジサイ	0.1	
	シラネワラビ	40	忌避
	ツルアジサイ	1	
	トドマツ	1	
	ミミコウモリ	1	忌避
	ツタウルシ	0.1	忌避
	イタヤカエデ	0.1	
	ハリギリ	0.1	
	エゾヤマザクラ	0.1	
	ミヤマタタビ	0.1	
	ヤマブドウ	0.1	
	ミヤマタニタデ	0.1	
	ミズナラ	0.1	
	ヤブニンジン	0.1	
	ツルウメモドキ	0.1	
	マイヅルソウ	0.1	
	ナナカマド	0.1	
	イヌタデ	0.1	
	エゾノヨツバムグラ	0.1	
	ミヤマスミレ	0.1	
	アカミナルイヨウショウマ	0.1	



Q22

Q23: 斜里側の林内に設けた方形区で、大区分では森林に分類されるトドマツ－ミズナラ林である。出現種数は11種で、外来種であるコハコベの侵入が確認された。エゾシカの忌避植物は2種含まれた。高木層（I）～低木層（III）はトドマツとミズナラで構成され、樹種は限られる。草本層（IV）はシカの被食圧が高く、ササが消滅し、きわめて貧弱な植生だった。

表-25 群落組成(Q23)

階層	種名	被度(%)	備考
	トドマツ	50	
	ミズナラ	20	
	トドマツ	40	
	ミズナラ	30	
	トドマツ	70	
	ミズナラ	1	
	ミヤマタニタデ	5	
	ミミコウモリ	1	
	ミズナラ	1	
	コハコベ	1	外来
	トドマツ	0.1	
	レンブクソウ	0.1	
	ツタウルシ	0.1	忌避
	イタヤカエデ	0.1	
	マイヅルソウ	0.1	
	シラネワラビ	0.1	忌避
	エゾイチゴ	0.1	



Q23

Q24 : 斜里側の岩峰部分に設けた方形区で、大区分では「その他」に分類される岩場群落である。植被率・群落高とも低いが、イワデンダやエゾデンダなど露岩地に特有の植物が含まれていた。出現種数は 19 種で、外来種は含まれなかった。エゾシカの忌避植物は 2 種含まれた。このタイプの植生の面積は小さいが、やや特異なものであり、生物多様性の保全の観点から重要と考えられる。

表-26 群落組成 (Q24)

階層	種名	被度(%)	備考
	イワデンダ	15	
	ウシノケグサ	15	
	ホソバヒカゲスゲ	15	
	ミヤマヌカボ	10	
	チシマワレモコウ	1	
	カノコソウ	1	
	ミミコウモリ	1	忌避
	エゾイヌナズナ	1	
	アキカラマツ	0.1	
	イワベンケイ	0.1	
	イワヨモギ	0.1	
	カワラボウフウ	0.1	
	ナガバキタアザミ	0.1	
	モイワシャジン	0.1	
	ミヤマハンショウヅル	0.1	
	エゾデンダ	0.1	
	レブンコザクラ	0.1	R/II類 忌避
	エゾノカワラマツバ	0.1	
	エゾオオバコ	0.1	



Q24

Q25: 斜里側の林内に設けた方形区で、大区分では森林に分類されるミズナラ林である。林縁にやや近く、海側にはイタヤカエデ林、尾根側には針広混交林（トドマツーミズナラ林）がそれぞれ連続する。出現種数は**41**種で、外来種はコハコベやアメリカオニアザミなど**5**種の侵入が確認された。エゾシカの忌避植物は**8**種含まれた。亜高木層（II）～低木層（III）はミズナラとイタヤカエデで構成され、樹種は限られる。草本層（IV）はシカの被食圧が高く、ササがほぼ消滅し、貧弱な植生だった。



Q25

表-27 群落組成 (Q25)

階層	種名	被度(%)	備考
	ミズナラ	80	
	イタヤカエデ	10	
	ミズナラ	20	
	イタヤカエデ	10	
	スズメノカタビラ	30	
	ミヤマタニタデ	20	
	ミミコウモリ	10	忌避
	コハコベ	10	外来
	エゾイチゴ	5	
	ヤマカモジグサ	5	
	アメリカオニアザミ	1	外来/忌避
	エゾヒョウタンボク	1	II類
	ミヤマヌカボ	1	
	ヒメノガリヤス	1	
	ネムロスゲ	1	NT
	シコタンザサ	0.1	
	マイヅルソウ	0.1	
	ツルアジサイ	0.1	
	ハンゴンソウ	0.1	忌避
	ミヤマスミレ	0.1	
	アサギリソウ	0.1	
	エゾノイワハタザオ	0.1	
	シロザ	0.1	外来
	ヤマブキショウマ	0.1	
	ヒメムカシヨモギ	0.1	外来
	エゾボウフウ	0.1	
	ウシオツメクサ	0.1	
	シコタンハコベ	0.1	II類
	ヤマブドウ	0.1	
	バッコヤナギ	0.1	
	レブンコザクラ	0.1	R/II類 忌避
	エゾノカワラマツバ	0.1	
	クサフジ	0.1	
	セイヨウタンポポ	0.1	外来
	ツタウルシ	0.1	忌避
	エゾオオバコ	0.1	
	イヌタデ	0.1	
	ウシノケグサ	0.1	
	ナミキソウ	0.1	忌避
	シラネワラビ	0.1	忌避
	アカバナ属の一種	0.1	
	アキノキリンソウ	0.1	
	オシダ	0.1	忌避

2.3.3 毎木調査

調査結果を集約して表-28にまとめた。F01がイタヤカエデ林、F02がトドマツーミズナラ林（針広混交林）、F03がミズナラ林である。

出現樹種は少なく、3つの調査区を合わせても5種だった。3調査区とも、胸高断面積ベースでも本数ベースでもイタヤカエデとミズナラが優占していた。胸高断面積合計は3調査区とも25,000cm²前後、立木本数の合計でも70本前後で、ともに各調査区間で大きな差はなかった。

イタヤカエデ林におけるイタヤカエデの胸高直径は8.3~37.9cmだったが、65本のうちの57本（88%）までが10~30cmの区間に含まれた。

針広混交林におけるミズナラの胸高直径は9.5~40.4cmだったが、35本のうちの28本（80%）が10~30cmの区間に含まれた。ミズナラの萌芽株は4株あった。また、トドマツでも、16本のうちの12本（75%）が10~30cmの区間に含まれた。

ミズナラ林でも10~30cmの区間に集中する傾向はあったが、他の2林分に比べるとその傾向は弱く、イタヤカエデでは10cm未満が目立ち、ミズナラでは逆に40cmを超える個体も3株あった。

なお、イタヤカエデの萌芽株は、イタヤカエデ林では1株（1.5%）だけだったが、針広混交林では2株（17%）、ミズナラ林では6株（40%）で、林分によって大きく異なっていた。

林床植生はエゾシカの影響を強く受け、植被率が低かったり、ミミコウモリなどの忌避植物が優占したりしていた。高木類の稚樹や実生はきわめて限られていた。

表-28 群落調査結果の例

樹種	胸高直径断面積合計(BA) cm ²			本数		
	F01	F02	F03	F01	F02	F03
イタヤカエデ	22,543	6,146	2,447	65	14	25
トドマツ	436	6,836		1	16	
パッコヤナギ			1,831			4
ハリギリ	50	316		1	1	
ミズナラ		13,498	18,377		35	49
総計	23,028	26,797	22,655	67	66	78



森林群落 F01



森林群落 F02



森林群落 F03

2.4 知床岬の植物相の特徴

本地区は、海岸（岩礁帯を含む）、森林、露岩地など多様な環境を含んでいる。これを反映して、森林性の植物を中心に、海岸性、草原性、露岩地性など多様な植物種から構成されている。また、これまでいわれているように、高山植物や亜高山性の植物を多く含んでいるのも本地区の特徴である。ミヤマアズマギクやミヤマオダマキなども今回新たに見つかっている。

27種見つかった希少植物についても、調査面積を考慮するとかなり多いといえる。海岸性、露岩地性、草原性の種が目立つ。ただし、過去に報告のあるエゾモメンヅルは見つからなかった。

外来種の割合は10%未満であり、フロラに占める割合としては低いといえる。ただし、オオスズメノカタビラなどは占有面積などが非常に大きい。一方、これまで問題視されてきたアメリカオニアザミは、徹底した除草活動によって、これまでの報告に比べると現存量は著しく少なくなっていた。

なお、今回の調査も、2002年の調査（佐藤・石川 2003）と同様、夏季の調査であるため、春植物の情報が欠けている。そのため、実際のフロラよりは少ないと思われる。

群落組成調査の結果からは、これまでの報告でも指摘されている通り、海岸線沿いの急斜面や露岩地などには、エゾシカの被食を免れたガンコウラン（Q18）やセリ科草本（Q12）を含む群落が点在する。しかし、面積的には非常に小さく個体数も少ない。台地上には二次草原が広がり、オオスズメノカタビラやナガハグサなどの外来種が優占することも多い。また、森林内でも林床植生の衰退や忌避植物の増加が著しい。

ただし、台地上の二次草原（Q2）や高茎草原（トウゲブキ群落：Q20）などでもまれにセリ科の幼植物体が見つかることはある。Q2ではハンゴンソウが著しく優占し、牧草のナガハグサの被度も大きい。オオハナウドとエゾボウフウが見ついている。またQ20では、トウゲブキが著しく優占するが、カラフトニンジンが見ついている。エゾシカの不食草（忌避植物）であるハンゴンソウやトウゲブキが繁茂することによって、その下層にセリ科草本がかろうじて生き残れているといえる。現在岬地区で行なわれているエゾシカの生息密度抑制の実験では、その後の植生回復の具体的なシナリオがまだ示されていないが、もしエゾシカの被食圧が今後弱まれば、これらの個体が成長して開花結実するという可能性もありうる。

岬地区には、主な森林タイプとして、イタヤカエデ林のほか、針広混交林（トドマツミズナラ林）、ミズナラ林などがある。イタヤカエデ林はもっとも海岸寄りにあり、風衝のためにしばしば低木林となる。また、海側に向かって樹高が連続的に低下し、林縁部では枯死木が目立つことから、イタヤカエデ林と草原の境界線は少しずつ後退と前進を繰り返していると思われる。後退と前進には主に風

衝と塩風害の程度が影響しているが、現在はエゾシカの被食圧も影響している。前線面や林床には稚樹がみられないため、イタヤカエデ林の前進は阻まれているといえる。

今回の毎木調査で、主な森林タイプの林分構造の概要を把握することができた。いずれも樹高があまり高くない典型的な海岸林だが、胸高直径は比較的大きかった。これは、樹高サイズの割りに樹齢が高く、過去に伐採をほとんど受けていなかったことを示すものである。出現樹種は少ないが、ここでも塩分を含んだ強風などのストレスに加えて、エゾシカの被食圧が加わっているためと考えられる。

調査したイタヤカエデ林では、胸高直径サイズの頻度分布が明瞭な一山型を示し、一斉林であることを示唆している。針広混交林のミズナラやトドマツも、直径サイズの頻度分布が明瞭な一山型を示し、一斉林であることを示唆している。一方、ミズナラ林の胸高直径の頻度分布はやや分散が大きく、他とは傾向が少し異なっている。

林床はエゾシカの影響を強く受け、植被率が低かったり、ミミコウモリなどの忌避植物が優占したりしていた。高木類の稚樹や実生はきわめて限られ、次世代の後継樹はほとんど育っていなかった。

2.5 本章の参考文献

< 知床岬における既存の植物調査報告書類 >

石川幸男・佐藤謙・青井俊樹・内田暁友（2005）資料—1 知床岬の植生に関する 2004 年度調査報告書. 9pp. 「平成 16 年度知床国立公園適正利用検討調査報告書」, 環境省.

石川幸男（2006a）II. 過去のエゾシカによる採食圧調査. 知床財団, 「平成 17 年度 国立公園等民間活用特定自然環境保全活動（グリーンワーカー）事業 知床半島におけるエゾシカの植生への影響調査事業報告書」, pp2-11. 環境省.

石川幸男（2006b）3. 知床岬防鹿柵内の植生回復状況調査. 知床財団, 「平成 17 年度 知床世界遺産地域生態系モニタリング調査業務報告書」, pp11-31. 環境省.

石川幸男（2006c）I. 知床半島知床岬地区における天然林防鹿柵及びモニタリング調査区の設定. 「平成 17 年度知床における森林生態系保全・再生対策事業報告書」, pp1-15. 北海道森林管理局.

石川幸男・青井俊樹・宮木雅美・熊谷恵美（2007）II. 知床岬の植生に関する 2006 年度調査報告書—防鹿柵を用いた植生回復実験 4 年目の経過. 知床財団, 「平成 18（2006）年度 グリーンワーカー事業（知床半島におけるエゾシカの植生への影響調査事業）報告書」, pp21-40. 環境省.

小平真佐夫・石川幸男（2007）IV. 知床半島におけるエゾシカの影響：その現状

と今後のモニタリング。知床財団,「平成 18 (2006) 年度 グリーンワーカー事業 (知床半島におけるエゾシカの植生への影響調査事業) 報告書」, pp79-90. 環境省.

岡田秀明・山中正実 (2003) 3-3: 知床岬におけるエゾシカの生息状況について. (財) 国立公園協会,「平成 14 年度 自然公園における生態系特定管理施策検討調査 (知床国立公園) 報告書」, pp7-32. 環境省.

佐藤 謙 (1981) 第 IV 章. 海岸植生.「知床半島自然生態系総合調査報告書 (総説・植物篇)」, 157-173. 北海道.

佐藤 謙・石川幸男 (2003) 2-1: 知床岬海岸段丘自然草原の現状と保護管理上の課題. (財) 国立公園協会,「平成 14 年度 自然公園における生態系特定管理施策検討調査 (知床国立公園) 報告書」, pp39-41. 環境省.

佐藤謙・青井俊樹・石川幸男 (2004) 知床岬および知床連山の植生に関する 2003 年調査報告. 知床財団,「平成 15 年度 知床国立公園適正利用基本計画 植生モニタリング調査報告書」, pp3-28. 環境省.

知床財団 (2006a) II. 知床岬地区・幌別地区調査区モニタリングマニュアル (改訂版).「平成 17 年度知床における森林生態系保全・再生対策事業報告書」, pp16-21. 北海道森林管理局.

知床財団 (2006b) <参考資料> 知床岬地区における調査区の設定及び防鹿フェンスの設置作業について.「平成 17 年度知床における森林生態系保全・再生対策事業報告書」, pp22-30. 北海道森林管理局.

知床財団 (2007) III. 土壌浸食状況把握調査. 知床財団,「平成 18 (2006) 年度 グリーンワーカー事業 (知床半島におけるエゾシカの植生への影響調査事業) 報告書」, pp41-78. 環境省.

館脇操編 (1966) 知床岬の植生—植物群落と土壌—. 59pp. 日本森林植生研究会.

<植物同定など>

北海道環境生活部環境室自然環境課編(2001)北海道の希少野生生物 北海道レッドデータブック 2001. 309pp.

五十嵐 博 (2001) 北海道帰化植物便覧. 195pp. 北海道野生植物研究所.

岩槻邦男編 (1992) 日本の野生植物 シダ. 311pp. 平凡社.

環境庁自然保護局野生生物課 (2000) 改訂・日本の絶滅のおそれのある野生生物 レッドデータブック 8 植物 I(維管束植物). pp684. 自然環境研究センター.

大井次三郎(1965)改訂増補版 日本植物誌シダ編. 244pp. 至文堂.

大井次三郎 (1975) 改訂増補新版・日本の野生植物 顕花篇.1582 pp. 至文堂.

長田武正 (1976) 原色日本帰化植物図鑑. 425pp. 保育社.

長田武正(1989)日本イネ科植物図譜. 759pp. 平凡社.

佐竹義輔・大井次三郎・北村四郎・亘理俊次・富成忠夫編(1982a)日本の野生植物 草本 I 単子葉類. 305pp. 平凡社.

佐竹義輔・大井次三郎・北村四郎・亘理俊次・富成忠夫編(1982b)日本の野生植物

- 草本Ⅱ 離弁花類. 318pp. 平凡社.
- 佐竹義輔・大井次三郎・北村四郎・亘理俊次・富成忠夫編(1981)日本の野生植物 草本Ⅲ 合弁花類. 259pp. 平凡社.
- 清水建美編(2003)日本の帰化植物. 337pp. 平凡社.
- 清水矩宏・森田弘彦・廣田伸七 (2001) 日本帰化植物写真図鑑. 554pp. 全国農村教育協会.
- 滝田謙讓(2001) 北海道の植物図譜. 1452 pp. 自費出版.

第3章 植生図の作成

3.1 作成方法

植生図は対象範囲である約 5,400ha を対象に作成した（図 3-1）。今後の利用における利便性を考慮して、対象範囲を林班界と地形条件をもとに分割し、それぞれを植生区分した。地形条件の区分線はGIS（地理情報システム）上に配置したイコノス衛星の写真（スペースイメーシング社、2006年7月撮影）をもとに高山帯・森林帯・草地帯・海岸帯・岩礁帯とした（図 3-2）。

植生は、主に森林帯と草地帯を対象に、既存の植生図（環境省 1987、2005）や文献、1978年撮影のカラー空中写真などを参照しつつ空中写真・衛星写真を判読して、群落区分を行なった。

また、植生の変化が大きい岬周辺の草原部分含む約 400ha を「先端地区」と定義して（図 3-1）、その部分については詳細な区分と大縮尺（5,000分の1相当）による植生図を作成し、過去の植生（潜在植生）との比較も行なった。

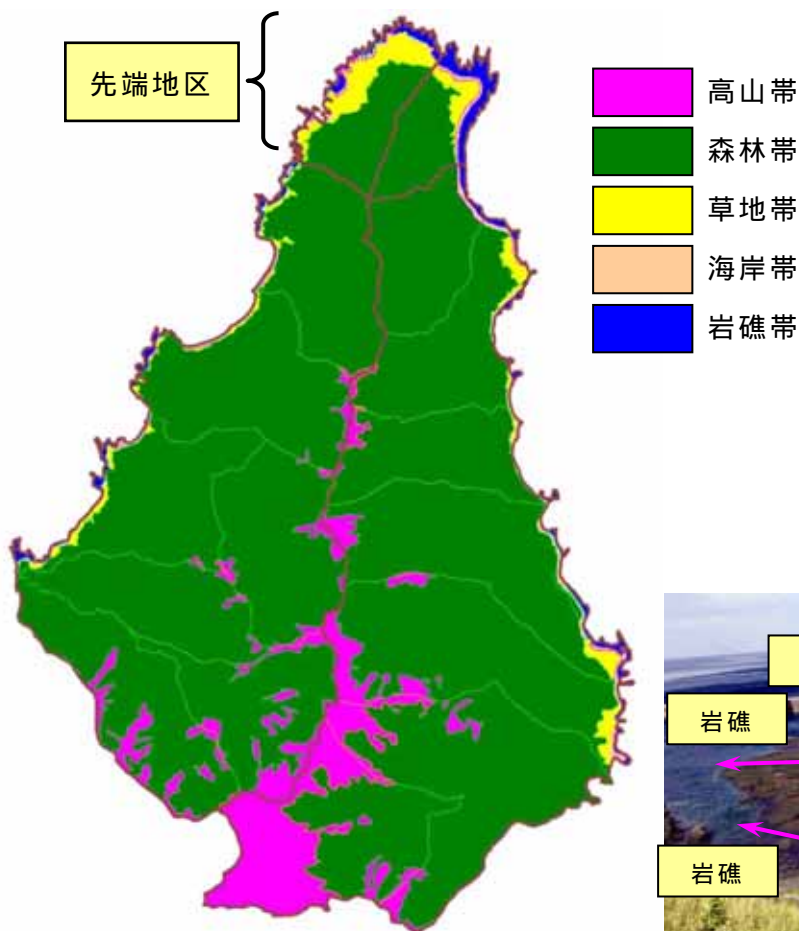


図 3-1. 植生図の対象範囲

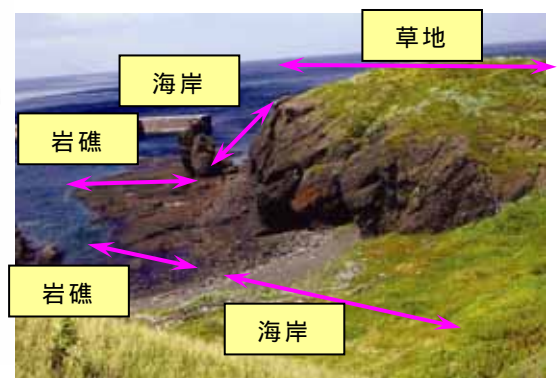


図 3-2. 地形区分のイメージ

先端地区の草地部分の詳細区分は写真判読のみでは困難なため、現地踏査して植生の境界をGPSで記録したほか（図3-3の植生確認ポイント）、群落調査方形区の情報（第2章参照）も参考にした。また岩峰から見下ろして写真撮影および図面作成した。

潜在植生については、人為影響やエゾシカの影響が小さかったと考えられる1980年以前の植生とし、文献（佐藤・石川 2003）に掲載された過去の植生図と1978年撮影の国土地理院の空中写真を参照しながら作成した。森林部分については、壮観レベルでの植生の変化はほとんどないと考えられるため、この作業は特に先端部の草原植生に着目して行なった。

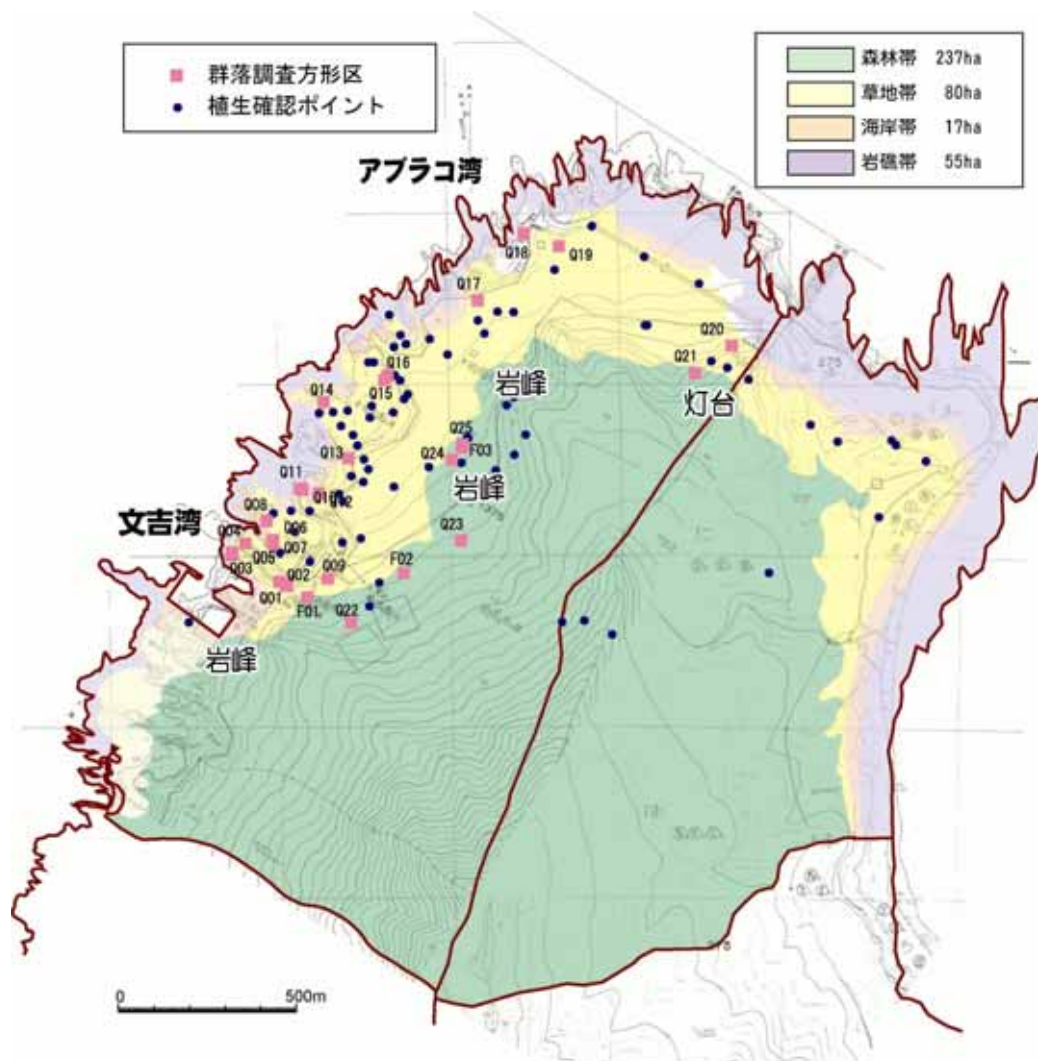


図 3-3. 植生確認踏査位置図



文吉湾上の台地から森林や岩峰を見た眺望



第二岩峰から南西側を見た眺望



第三岩峰から南西側を見た眺望



第三岩峰から北東側を見た眺望

3.2 植生区分

区分方法は、今後のモニタリング調査において調査者が変わっても精度が安定するように設計する必要がある。今回はこうした点にも配慮して、衛星写真・空中写真で判読できるレベルの「大区分」と、現地踏査に基づく「群落区分」を設定した（表 3-1）。利用面においても、「大区分」と「群落区分」のいずれかを選択できることはメリットと考えられる。個別のカテゴリーは、既存文献（環境省の植生図を含む）で使用されてきた区分や今回の現地群落調査の区分との対応にも配慮して作成している。実際には過去に作成された植生図の区分は同じではないため、それらとの対応関係を整理した（表 3-2）。また、今回の群落区分のうち、ガンコウラン群落のように小面積のみで分布しているものは図示せず、シコタンザサ群落のように一部にしか見られないものはクマイザサ群落にまとめるなどして植生図を作成した。

表 3-1. 植生区分表

エリア区分	大区分	コード	群落区分(先端地区のみ)	コード
森林	ダケカンバ林	11	ダケカンバ林	11
	針葉樹林	12	針過混交林	12
	針広混交林	13	針広混交林	13
	広葉樹林	15	エゾイタヤ・シナノキ群集 イタヤカエデ林	15
草原	ササ群落	21	クマイザサ群落	21
			ヤマアワ・ササ群落	22
			ハンゴンソウ・ササ群落	23
			ワラビ・ササ群落	24
	高茎草本群落	31	湿性高茎草本群落	31
			高茎イネ科草本群落	32
	偏向遷移群落	41	ナガハグサ・オオスズメノカタビラ群落	41
			ハンゴンソウ群落	43
			トウゲブキ群落	42
	風衝群落	51	ガンコウラン群落 ヒメエゾネギ群落	51
海岸断崖群落	65	海岸断崖群落		
高山帯	ハイマツ群落	61	ハイマツ群落	
	低木群落	62	高山低木群落(ミヤマハンノキ、ウラジロナナカマド等)	
	雪田・高層湿原群落	63	雪田・高層湿原	
	風衝群落	64	風衝群落(高山帯)	
海岸	海岸群落	81	海岸群落(エゾオグルマ、エゾノコウボウムギ)	81
	その他	0	裸地・砂地など	89
その他	開放水域	87	開放水域	
	その他	0	人工物など	
岩礁帯	海域	99	海中群落	91
			海域	0

表 3-2. 知床岬地区の植生区分の変遷 は図化されたもの、 は群落調査のみ

エリア	大区分	群落区分	シカ	1960年代 館脇1966	1980年代 石川2003 1978カラー写真	1994-98年 環境省第5回植生図 ?	2000年 石川佐藤2003	2005年 環境省第6回植生図 2004衛星写真
1森林	ダケカンバ林	ダケカンバ林				ササ-ダケカンバ群落		ササ-ダケカンバ群落
		針過混交林		針過混交林				エゾマツ-トドマツ群落
	針広混交林	針広混交林			森林	下部針広混交林	森林	トドマツ-ミズナラ群落
		広葉樹林		広葉樹林		エゾイタヤ-シナノキ群落		エゾイタヤ-シナノキ群落
2草原	2ササ群落	シコタンザサ群落		シコタンザサ群落	シコタンザサ群落	チシマザサ-クマイザサ群落	シコタンザサ群落	ササ群落()
		チシマザサ群落		チシマザサ群落	チシマザサ群落			
		ハンゴンソウ・チシマザサ群落						
		ハンゴンソウ・クマイザサ群落						
		クマイザサ群落		クマイザサ群落	クマイザサ群落			
		クマイザサ・ワラビ群落						
		ヤマアワ・クマイザサ群落					ヤマアワ群落		自然草原
	3高茎草本群落	ススキ群落		ススキ群落	ススキ群落、イワノガリヤサ群落、クサヨシ群落	高茎草原	ススキ群落、イワノガリヤサ群落、クサヨシ群落、ヤマアワ群落、ハママギ群落	自然草原
		イワノガリヤサ群落		イワノガリヤサ群落				
		クサヨシ群落		クサヨシ群落				
		エゾキスゲ群落		多種草原	エゾキスゲ群落			
		ヤマアワ群落						
		アキタブキ群落		アキタブキ群落	オニシモツケ群落、オオヨモギ群落、アキタブキ群落			
		オニシモツケ群落		オニシモツケ群落					(無表記)	アキタブキ群落、オオイタドリ群落	オオヨモギ-オオイタドリ群団
	オオヨモギ群落							
	オオイタドリ群落							
	4偏向遷移群落	エゾオオバコ・オオバコ群落				(無表記)	エゾオオバコ・オオバコ群落	トウゲブキ群落
		ナガハグサ・オオズメノカタビラ群落						
		ハママギ群落						
		ハンゴンソウ群落						
トウゲブキ群落								
エゾオグルマ群落								
5風衝群落	ガンコウラン群落		ガンコウラン群落	ガンコウラン群落	高山ハイデ及び風衝草原	ガンコウラン群落	海岸断崖地植生	
	ヒメエゾネギ群落			ヒメエゾネギ群落		ヒメエゾネギ群落		
8海岸	8海岸群落	海岸群落(エゾオグルマ、エゾノコウボウムギ)				ハマニク-コウボウムギ群落	エゾオグルマ群落	
9岩礁帯	9海中群落	海中群落(アマモ)						
6高山帯	ハイマツ群落					ミヤマハンノキ-ダケカンバ群落	ミヤマハンノキ群落	
	低木群落							
	雪田・高層湿原							
	0その他	開放水面、人工裸地など				海岸断崖地植生	海岸断崖地植生	

過去の植生図と共通の群落または変換可能な群落区分を使用する。
 大区分は衛星写真でも判読可能な区分とした。
 「シカ」欄は、エゾシカの影響が増加方向に働く群落を、減少方向に働く群落を で示した。
 群落区分は現地調査に基づくもので、岬先端地区のみ作成する。

3.3 結果

3.3.1 対象範囲の面積

対象範囲における各植生帯の面積は、表 3-3 のようになった。森林が 84%と大部分を占めた。また草地帯は、先端地区が過半数を占めている。知床半島は稜線を挟んで比較対称的な地形をしているため、各植生帯の面積は羅臼側と斜里側で差が小さいが、高山帯だけは羅臼側が斜里側の倍以上となった。

表 3-3. 植生図対象範囲の面積(単位:ha)

	区分	林班番号	高山帯	森林帯	草地帯	海岸帯	岩礁帯	総計
羅臼側 (根釧東部)	先端地区	275	--	111	21	7	31	170
	基部	269	67	479	--	--	--	546
		270	233	212	--	--	--	445
		271	55	426	12	5	4	501
		272	16	396	10	11	13	446
		273	10	226	1	5	1	244
		274	4	262	13	8	9	296
		275	--	225	--	4	4	233
	計	384	2226	36	33	32	2711	
斜里側 (網走南部)	先端地区	1375	--	126	59	10	24	219
	基部	1368	58	306	--	--	--	363
		1369	7	253	--	--	--	260
		1370	63	236	--	--	--	300
		1371	1	286	10	10	11	318
		1372	23	312	--	--	--	335
		1373	9	366	6	6	6	394
		1374	2	301	8	6	7	323
	計	163	2061	24	23	24	2295	
総計		547	4524	139	73	111	5395	
		10%	84%	3%	1%	2%	100%	

3.3.2 全域の植生分布

対象範囲全体の植生図を図 3-4 に示した（詳細は別添の植生図を参照）。また、今回作成された植生図と第 6 回現存植生図（2005 年、環境省）からそれぞれ求めた各植生区分の面積を表 3-4 にまとめた。

森林の面積が 81% を占めた。海岸付近には各種の草原群落のほか、海岸群落、海岸断崖群落などが分布する。森林には、ダケカンバ林、針葉樹林、（下部）針広混交林（常緑針葉樹と落葉広葉樹が混交して生育する森林で、針葉樹林帯より標高が低いところに成立する森林）、落葉広葉樹林（イタヤカエデ林など）が含まれる。主稜線と枝尾根のところどころにハイマツ群落が分布する。ただ、全般に植生の垂直分布はあまり成層的ではなく、モザイク的である。また、斜里側に比べて羅臼側でダケカンバ林の面積が大きいなど植生の背腹性がみられる。

以下に、各植生の特徴と分布の概要について述べる。

表 3-4. 全域の植生区分ごとの面積

エリア区分	大区分	コード	面積 ha	第6回現存植生図	面積 ha	面積 ha
森林	ダケカンバ林	11	1,855.6	ササ - ダケカンバ群落(北海道)	1,340	1,775.7
	針葉樹林	12	1,181.4	ダケカンバ - エゾマツ群落	128	
	針広混交林	13	1,243.4	ダケカンバ群落(II)	59	
	広葉樹林	15	87.0	エゾマツ - トドマツ群集	1,335	
草原	ササ群落	20	163.1	トドマツ - ミズナラ群落	1,194	1,236.1
	高茎草本群落	30	44.4	エゾイタヤ - シナノキ群集	70	1,340.2
	偏向遷移群落	40	35.1	エゾイタヤ - ミズナラ群落		22.1
	風衝群落	50	12.9	シラカンバ - ミズナラ群落		
高山帯	ハイマツ群落	61	383.5	ササ群落(IV)	33	192.9
	低木群落	62	102.5	ササ群落(II)	136	33.6
	雪田・高層湿原群落	63	9.9	オオヨモギ - オオイタドリ群団	59	15.0
	風衝群落	64	0.3	自然草原	36	35.3
	海岸断崖群落	65	101.4	トウゲブキ群落	18	21.6
海岸	海岸群落	81	54.1	コケモモ - ハイマツ群集	526	368.4
	その他	0	11.1	高山低木群落	7	76.5
その他	開放水域	87	3.1	ミヤマハンノキ群落(北海道)	176	7.0
岩礁帯	その他	99	106.8	雪田草原	13	0.3
				ツルコケモモ - ミズゴケクラス	6	
合計			5,395.7	高山ハイデ及び風衝草原	0.3	0.3
				コマクサ - イワツメクサクラス	0.1	
				海岸断崖地植生	79	51.8
				エゾオグルマ群落	49	29.6
				自然裸地	7	16.4
				市街地	2	3.1
				開放水域	122	169.4
					5,395	5,395.0

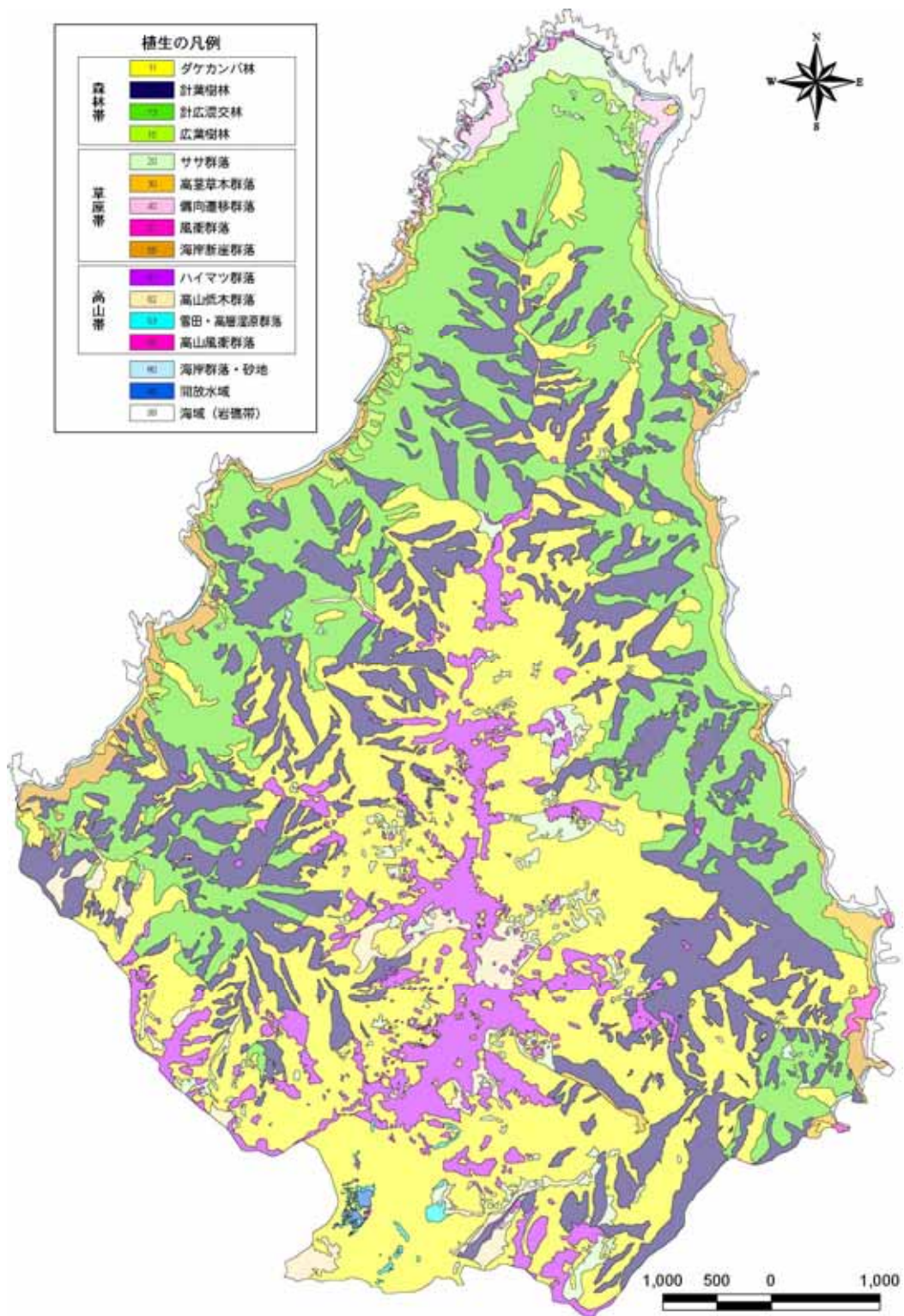


図 3-4. 全域の植生図

1) 森林

森林植生の面積は計 **4,367ha** に達し、全体の **81%** を占めた。このうちもっとも面積が大きいのはダケカンバ林 (**1,856ha**) で、以下、(下部) 針広混交林 (**1,243ha**)、針葉樹林または針過混交林 (**1,181ha**)、落葉広葉樹林 (**87ha**) となった。イタヤカエデが優占する広葉樹林はほぼ海岸付近だけに分布し、高標高域にダケカンバ林、その中間に針広混交林が分布する傾向はあるが、垂直的な成層構造はあいまいである。また、各森林タイプの境界も不明瞭なことが多い。斜里側に比べて羅臼側でダケカンバ林が大きく広がるが、この傾向は半島の基部側で顕著だった。

2) 草原

草原植生の面積は計 **256ha** で、全体の **4.7%** にすぎなかった。このうちもっとも面積が大きいのはササ群落 (**163ha**) で、以下、偏向遷移群落 (**35ha**)、高茎草本群落 (**44ha**)、風衝群落 (**13ha**) となった。ただ、これらの区別は空中写真からの判読はしばしば困難で、厳密な数値としては扱えない可能性がある。

なお、ササ群落は先端地区では森林に近い草原部分に多く分布しているが(3.3.3を参照)、全域でみるとダケカンバ林の中にも点在していた。

3) 高山帯(海岸断崖群落を含む)

海岸断崖群落は高山植物を多く含むことからこの区分に含めた。高山帯の面積は計 **598ha** で、全体の **11%** だった。このうちもっとも面積が大きいのはハイマツ群落 (**384ha**) で、以下、低木群落 (**103ha**)、海岸断崖群落 (**101ha**)、雪田または高層湿原群落 (**10ha**) などとなった。

ハイマツ群落は主稜線とその枝尾根に点在している。道内で一般的に出現する標高域よりもかなり低い標高域 (**600m** 程度) にまで出現しているのが大きな特徴である。また、雪田または高層湿原群落が、知床沼周辺にまとまって出現している。知床半島の特に先端側ではこれらの植生はきわめて限られるので、重要な群落といえる。

4) 海岸

海岸植生の面積は計 **54ha** で、全体の **1.0%** にすぎなかった。主なものはエゾノコウボウムギやエゾオグルマが優占する植生(すべて合わせて海岸群落)である。海岸には露岩地も多く、特有の植物群落がみられる。

3.3.3 先端地区の植生分布

先端地区の詳細植生図を図 3-5 に示した（詳細は別添の植生図参照）。また、今回作成した植生図から求めた各植生区分の面積を表 3-5 にまとめた。

以下に、各植生の特徴と分布の概要について述べる。

1) ササ群落

ササ群落は 49.7ha が確認された。ササの種類はクマイザサ・チシマザサ・シコタンザサの 3 種が確認されているが、現在まとまった群落を構成しているのはほとんどがクマイザサである。チシマザサは点在する程度で、シコタンザサは岬先端部分に小面積が分布するのみである。

クマイザサが優占する群落は 10.9ha で、斜里側の森林に面した部分に分布している。草原中央部にはヤマアワが優占し、クマイザサは海岸に向かうほど少なくなる傾向がある。

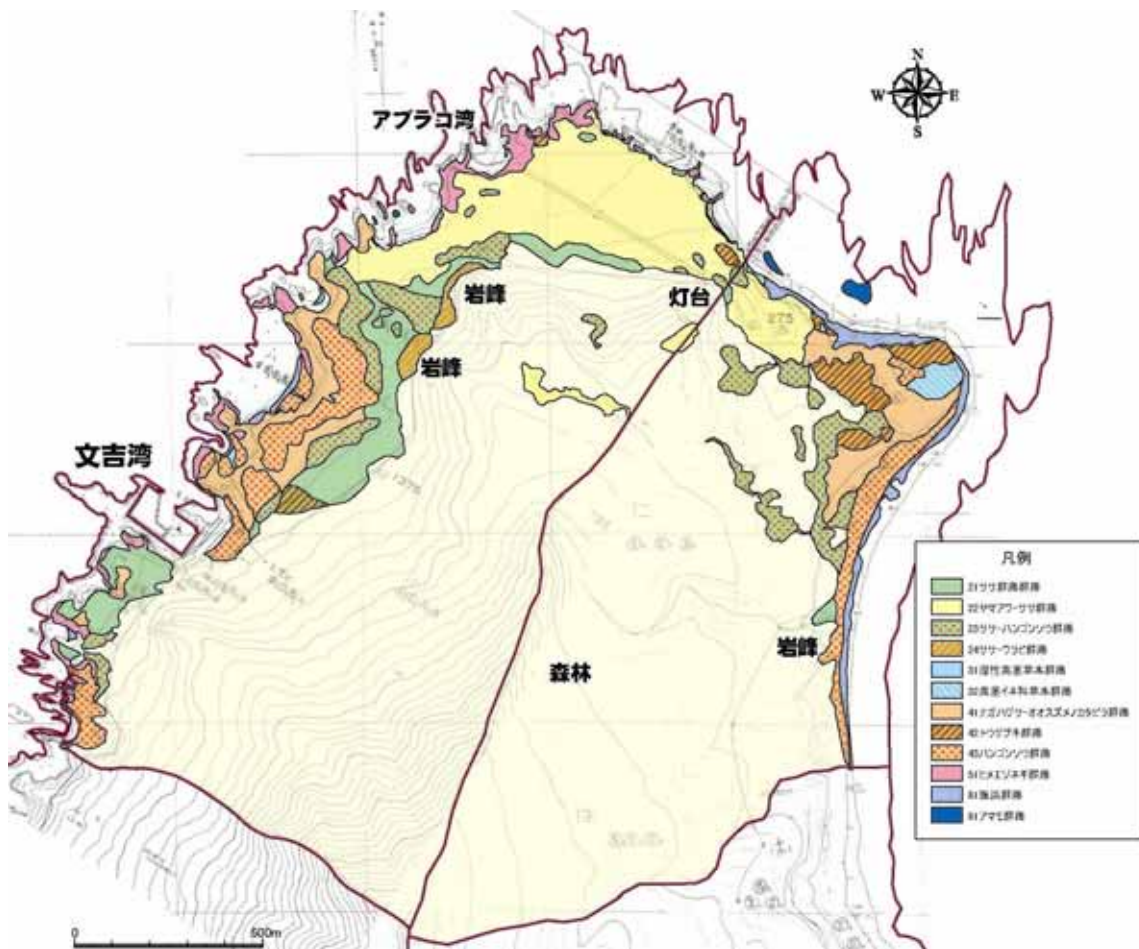


図 3-5. 先端地区の植生図 (2008 年)

表 3-5. 先端地区の各植生区分の面積 (2008 年)

		ha	比率	
陸部	草原帯	クマイザサ群落	10.9	2.8%
		ササ群落		
		ヤマアワ-ササ群落	24.8	6.4%
		ハンゴンソウ-クマイザサ群落	12.3	3.2%
		ワラビ-ササ群落	1.7	0.4%
	高茎草本群落	湿性高茎草本群落	0.1	0.0%
		高茎イネ科草本群落	1.0	0.3%
	偏向遷移群落	ナガハグサ・オオズメノカタビラ群落	11.5	2.9%
		トウゲブキ群落	3.5	0.9%
	風衝群落	ハンゴンソウ群落	13.0	3.4%
		ヒメエゾネギ群落	5.1	1.3%
			84.0	21.6%
	森林帯		232.2	59.8%
	海岸帯		17.3	4.5%
高山帯		0.0	0.0%	
		333.5	85.9%	
岩礫帯		54.9	14.1%	
合計		388.3	100.0%	

		ha	比率
草原帯整理	ササ群落	35.7	42.6%
	ササ群落(忌避植物侵入)	14.0	16.7%
	高茎草本群落	1.1	1.3%
	偏向遷移群落	11.5	13.6%
	偏向遷移群落(忌避植物侵入)	16.6	19.8%
	風衝群落	5.1	6.0%
		84.0	100.0%

草原西部や東部ではエゾシカの忌避植物（不嗜好植物）であるハンゴンソウがパッチ状に混じる群落となり、ササの被度はやや小さくなっている。また、斜里側の森林際のササ群落には忌避植物であるワラビが多く混じり優占している。これら、忌避植物が侵入したササ群落は合わせて **14.0ha** 分布していた。

2) 高茎草本群落

大型のセリ科植物、アキタブキ、オオイタドリ、クサヨシなどの大型の草本からなる群落であるが、エゾシカの採食圧を受けやすいため、分布範囲が非常に狭くなっている。湿性高茎草本群落は、沢形地形部分に **0.1ha** がわずかに分布するのみで、イネ科草本群落も羅臼側台地上に **1.0ha** が分布しているのみである。

3) 偏向遷移群落

エゾシカの採食圧を受けて、本来の植生が失われた後に二次的に成立した群落である。斜里側文吉湾周辺と羅臼側台地上には、外来牧草であるナガハグサとオオズメノカタビラが優占する背の低い群落が **11.5ha** 分布している。また、斜里

側ではそれに加えてハンゴンソウが侵入した群落**13.0ha**、羅臼側ではトウゲブキが侵入した群落**3.5ha** 見られた。また、個々に図示できるほどの面積ではないが、海浜植物でエゾシカの忌避植物であるエゾオグルマやナミキソウが侵入しているところも各所で見られた。

なお、過去の調査で記録されているエゾオオバコ-オオバコ群落も本群落に含まれるが、上記の植物の進入により、面積的には小さくなっているため、図示はしていない。



4) 風衝群落

海岸の風当たりが強く、大型の草本が生育できない場所や岩塊の上部に成立している群落である。本来はガンコウランなどの高山性の植物が多く生育していたが、エゾシカの採食圧により減少し、裸地化しているため、過去の報告と同様にヒメエゾネギ群落としてまとめている。分布地は斜里側に多く、**5.1ha** 見られた。



5) 森林帯

森林帯の面積は **232.2ha** に達し、草原と接している部分にはイタヤカエデが優占する広葉樹林、尾根部にはダケカンバが優占する林分が見られた。それ以外の部分は針広混交林が分布するが、場所によってミズナラが多い落葉広葉樹林やトドマツが多い針過混交林が見られた。



6) 海岸帯

草原のある台地の下の段で、砂浜となっている海岸帯には **3.6ha** の海浜群落が見られた。エゾノコウボウムギやエゾオグルマなどが優占している群落である。



7) 岩礁帯

岩礁帯のうち、羅臼側突端部などにはアマモなどの海草が生育する海中群落が **0.5ha** 見られた。



3.3.4 先端地区の潜在植生図（1978年の植生）

1978年の空中写真をもとに作成した30年前の植生図を図3-6に示した。また植生区分ごとの面積と現在の植生との変化率について、表3-6に示した。

表3-6. 先端地区の各植生区分の面積(1978年)と変化

			30年間の変化					
			ha	ポイント				
陸部	草原帯	ササ群落	クマイザサ群落	23.3	6.0%	12.3	3.2	
			チシマザサ群落	6.4	1.6%	6.4	1.6	
			ヤマアワ-ササ群落	12.8	3.3%	12.0	3.1	
			ハンゴンソウ-クマイザサ群落		0.0%	12.3	3.2	
			ワラビ-ササ群落		0.0%	1.7	0.4	
	高茎草本群落	湿性高茎草本群落	24.4	6.3%	24.3	6.3		
		高茎イネ科草本群落	10.0	2.6%	9.1	2.3		
	偏向遷移群落	ナガハグサ・オオスズメノカタビラ群落		0.0%	11.5	2.9		
		トウゲブキ群落		0.0%	3.5	0.9		
		ハンゴンソウ群落		0.0%	13.0	3.4		
	風衝群落	ガンコウラン・ヒメエゾネギ群落	5.5	1.4%	0.5	0.1		
			82.5	21.2%	1.5	0.4		
		森林帯			233.6	60.2%	1.4	0.4
		海岸帯			17.3	4.5%		
	高山帯				0.0%			
				333.4	85.9%			
	岩礁帯			54.9	14.1%			
	合計			388.3	100.0%			

		ha	比率	ha	ポイント
草原帯整理	ササ群落	42.5	50.6%	6.7	8.0
	ササ群落(忌避植物侵入)		0.0%	14.0	16.7
	高茎草本群落	34.5	41.1%	33.4	39.7
	偏向遷移群落	0.0	0.0%	11.5	13.6
	偏向遷移群落(忌避植物侵入)	0.0	0.0%	16.6	19.8
	風衝群落	5.5	6.6%	0.5	0.6
		82.5	98.2%	1.5	1.8

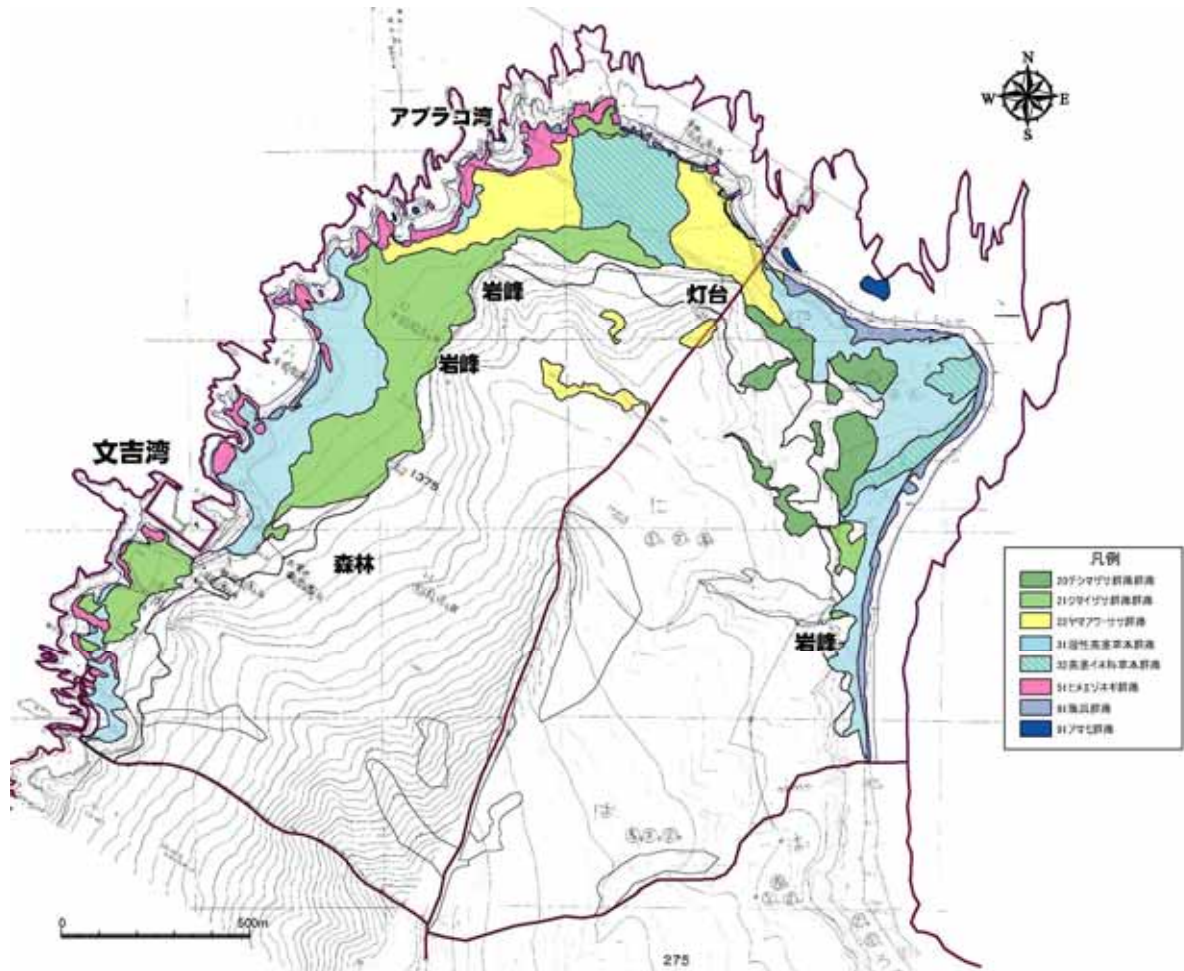


図 3-6. 先端地区の 1978 年の植生図 (潜在植生図)

最近の約 30 年間で、岬地区の草原域の植生分布は大きく変化している。この変化を詳しく検討するため、30 年間で消失した植生タイプと増加した（または新たに出現した）植生タイプについて図 3-7 と図 3-8 に示した。

これらをもとに特徴的な植生について以下に述べた。

1) チシマザサ群落

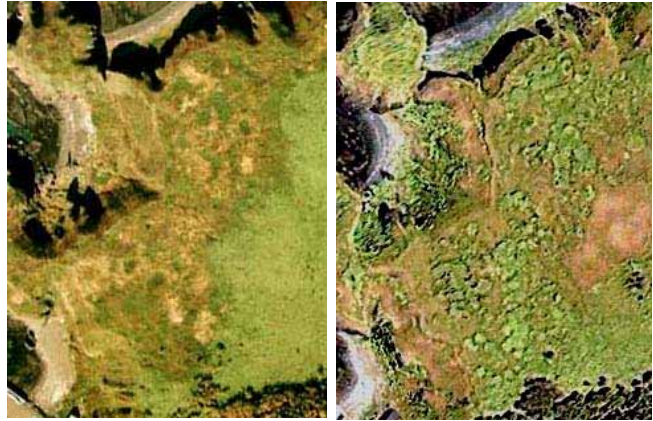
1978 年にはチシマザサ群落が羅臼側で広く確認されているが、現在ではほぼ消滅している。エゾシカの影響によると考えられる。チシマザサは他のササ類より採食圧に弱く、消失しやすいことが知られているため、クマイザサよりも早く群落としては失われてしまったと考えられる。



1978 年と 2006 年のチシマザサ群落

2) 高茎草本群落

1978年には先端地区の草原を広く覆っていた植生である。オオカサモチなどのセリ科の大型草本などが繁茂し、ヒグマが採餌に利用していたことが知られる（山中・青井 1988）。現在ではこれらは全て失われ、偏向遷移群落となっている。



1978年と2006年の文吉湾周辺

3) 偏向遷移群落

現在は草原部分に広く分布している。しかし、1978年撮影の空中写真では確認されなかった。ハンゴンソウなどは大きなパッチを形成するため、空中写真からも十分識別ができる。構成植物種が個体レベルや小群で分布していた可能性はあるが、群落レベルとしては1990年以降のエゾシカの急増に伴って出現したと考えられる。

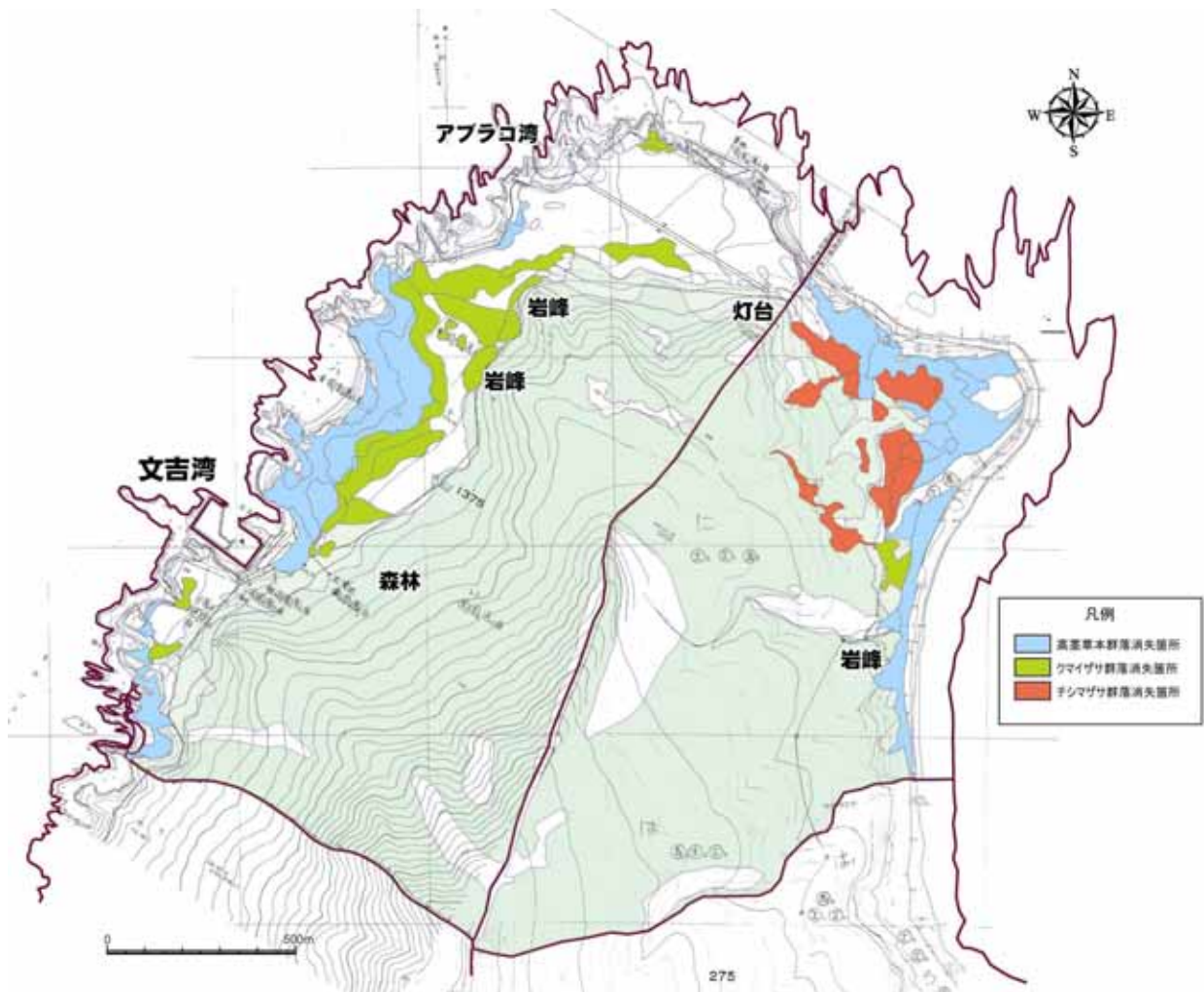


図 3-7. 先端地区で消失した群落

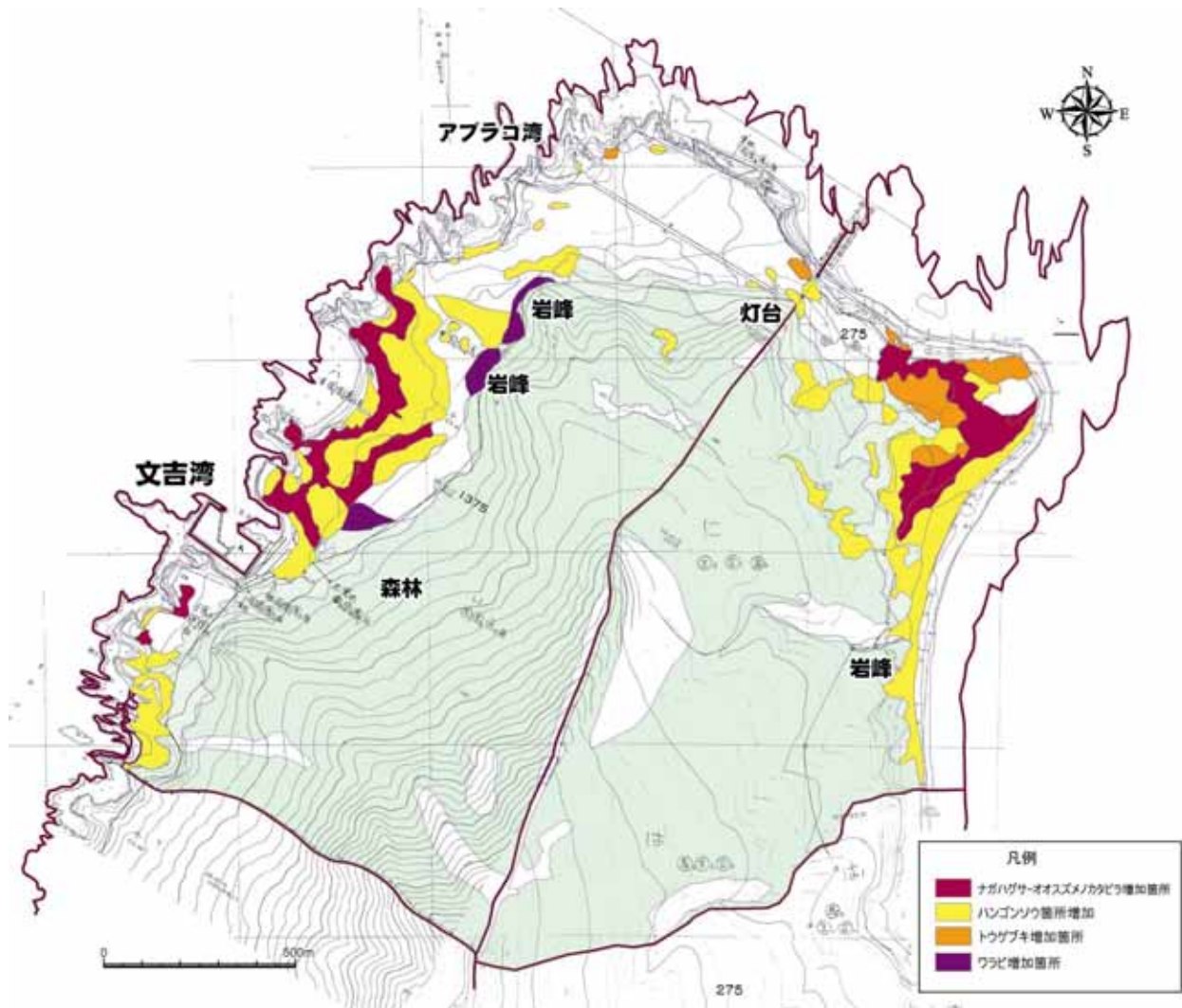


図 3-8. 先端地区で増加した群落

3.4 本章の参考文献

- 環境省（1987）自然環境基礎調査第3回現存植生図「知床岬」
http://www.biodic.go.jp/vg_map/one-to-fifty-thousand/1041_1.jpg
- 環境省（1987）自然環境基礎調査第5回現存植生図「知床岬」
http://www.biodic.go.jp/vg_map/one-to-fifty-thousand/1041_1.jpg
- 環境省（2005）自然環境基礎調査第5回現存植生図第6回現存植生図「知床岬」
http://www.biodic.go.jp/kiso/vg/vg_kiso.html
- 佐藤 謙・石川幸男（2003）2-1：知床岬海岸段丘自然草原の現状と保護管理上の課題。（財）国立公園協会，「平成14年度 自然公園における生態系特定管理施策検討調査（知床国立公園）報告書」，pp39-41. 環境省.

山中正美・青井俊樹（1988）ヒグマ.『知床の動物』（大泰司紀之・中川元編著）:p.181-224.北海道大学図書刊行会.

第4章 岬地区における調査の現況と今後の課題

4.1 岬地区に関する現況と調査データの縦断的収集とGIS化

岬地区では、北海道森林管理局をはじめ、環境省、北海道庁、斜里町、大学研究者などさまざまな機関によって多くの調査研究事業が実施されており、各種の情報・データが蓄積されつつある。今後の事業を効率的に進めるためには、これらの調査研究の内容や成果を相互に把握し合っておくことが求められる。

このため本事業では、外部専門家とともに、地元で調査研究を主導している財団法人知床財団や、環境省釧路自然環境事務所に対してもヒアリングを行ない、植生・植物群落に関する継続中の調査内容や既存の成果について整理し、データベース化した。また、実験区や方形区などの空間情報を持つデータについては全てGIS化し、本事業の植生分布データと共通のベース上で整理した(図4-1)。

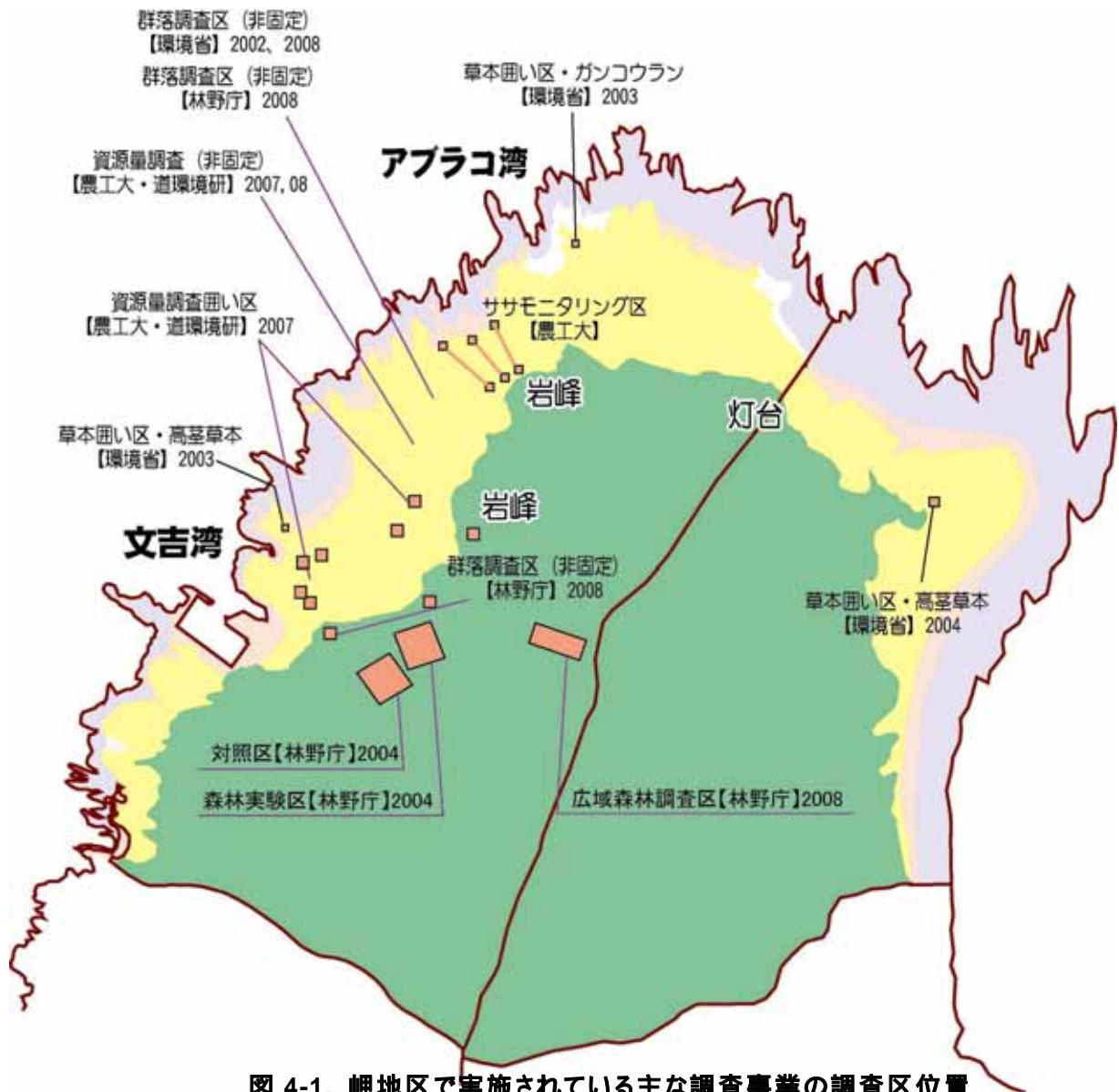


図 4-1. 岬地区で実施されている主な調査事業の調査区位置

これにより、さまざまなデータを一覧でき、調査年や調査項目、確認種名、調査範囲などによる検索も容易となる（図 4-2）。

このようにして作成したデータは、地元で世界遺産の調査・管理の統括に当たっている知床財団にも貸与し（北海道森林管理局のみに利用権限があるデータを除く）、活用してもらうとともに、新たな調査情報の収集に役立ててもらおう。

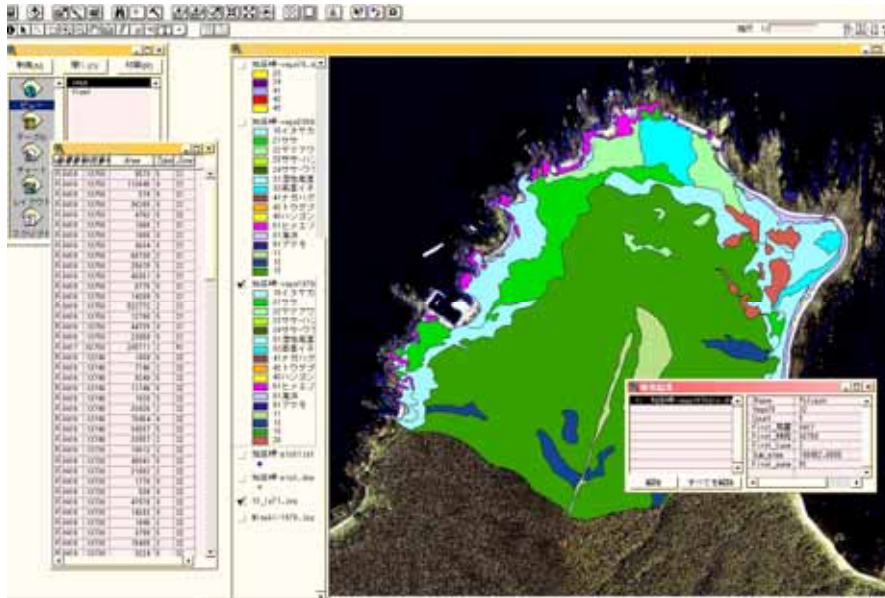


図 4-2. GISデータの閲覧画面例

4.2 調査成果を紹介する冊子・リーフレットの作成

岬地区での希少種保全や移入種対策については、市民の理解と協力が欠かせないため、知床岬の現況と調査研究、北海道森林管理局の取り組みについて分かりやすく紹介することが重要である。本年度得られた植生や森林の変化に関する情報を整理して、現地写真やイラストを用いたビジュアルな冊子・リーフレットについて検討した。

4.2.1 リーフレットの構成

今回の結果からリーフレットとして紹介する構成を以下にまとめた。

1) 知床岬地区のマップ

岬地区の位置：地形図・空中写真・植生図による現況紹介

2) 岬地区の自然環境の変遷

植生図の比較、各植生面積の変遷（グラフ）：減った植物・増えた植物
エゾシカ個体数の変遷

3) 岬地区の調査マップ、調査トピック

今までに行なわれた調査や、設定された調査区の紹介、囲い区実験などの結果

のトピック紹介（2008年度の研究報告に基づく）

4) 岬地区の動植物（写真図鑑）

主な動植物、森林、植生の紹介・解説

5) 岬地区におけるエゾシカの影響

エゾシカによる植生への影響について、市民向けをイメージして図 4-3 にまとめた。

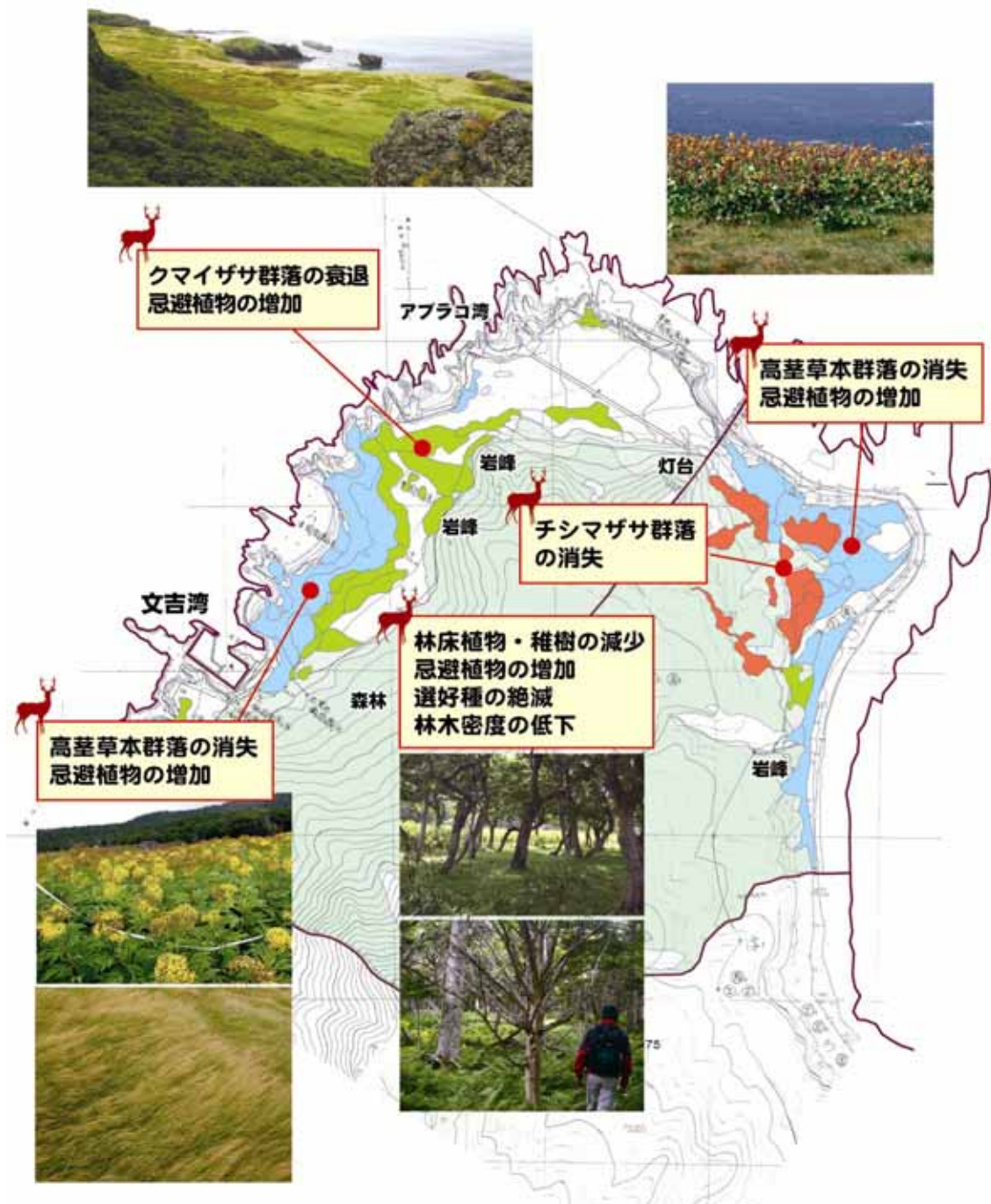


図 4-3. エゾシカによる影響のまとめマップ

4.3 今後の課題について

今回は岬地区における植生分布の現況を調査し、GISを用いて定量的な変化を明らかにした。また、森林調査によってエゾシカの影響について検討した。今後必要な調査・分析として、以下の項目が考えられる。

1) 半島全域の森林現況とエゾシカの影響の把握

今回同様にGISを用いて他地区の現況を整理していく必要がある。広域影響把握森林調査は平成18～20年度に半島全体で実施されているが、面的な情報が不足しており、GISを用いて調査結果を空間全体に敷衍していく必要がある。

衛星画像の判読などにより森林現況図、植生図を作成し、エゾシカの生息数・越冬数と合わせて分析を行なう。

2) 植生のモニタリング

岬地区の草原については各種の調査が進められているが、植生図についても定期的に判読して作成し、変化を把握する必要がある。晩秋撮影の空中写真では草地についても判読がしやすいことから、晩秋の写真を定期的に撮影して植生図を作成する。

第5章 森林実験区調査

5.1 調査の経緯

岬地区における森林生態系に対するエゾシカの影響を把握するために、2004年7月に文吉湾の東方に北海道森林管理局によって森林調査区が設定された。これは2003年に半島中部の幌別地区に設定された実験区（石川 2004）と共通の方式によるもので、防鹿柵で囲んだ実験区と囲われていない対照区をそれぞれ1区ずつ設定している。この調査区では2005年6月に毎木調査が実施され、この際に全ての樹木個体が個体識別されている（石川 2006）。

今回の森林調査はその実験区の3年後の状況を把握するもので、最初の再測定調査となる。調査精度を高めるため、調査マニュアル（知床財団 2006）に従って行なった。実験区と対照区における樹木の枯死率や新規加入（リクルート）率などを比較し、エゾシカの採食圧が岬地区における森林動態に与える影響について考察した。

5.2 調査方法

5.2.1 調査区の設置位置と概況

文吉湾の東方約 300m の林縁に近い林内に 2 つの調査区が設置されている（図 5-1）。この付近は、緩斜面の上に大径木を多く含む針広混交林が成立している。また、エゾシカの採食圧が高く、林床植生を中心に影響が及んでいる。一方の調査区は防鹿柵で囲まれた実験区、もう一方は対照区である。それぞれ一辺が 100m の正方形の調査区となっており、面積は 1ha である。両調査区は山側で接近しているが、海側ではやや離れている。両調査区とも、樹種構成、サイズ構造など林相に大きな違いはない（結果で詳述）。

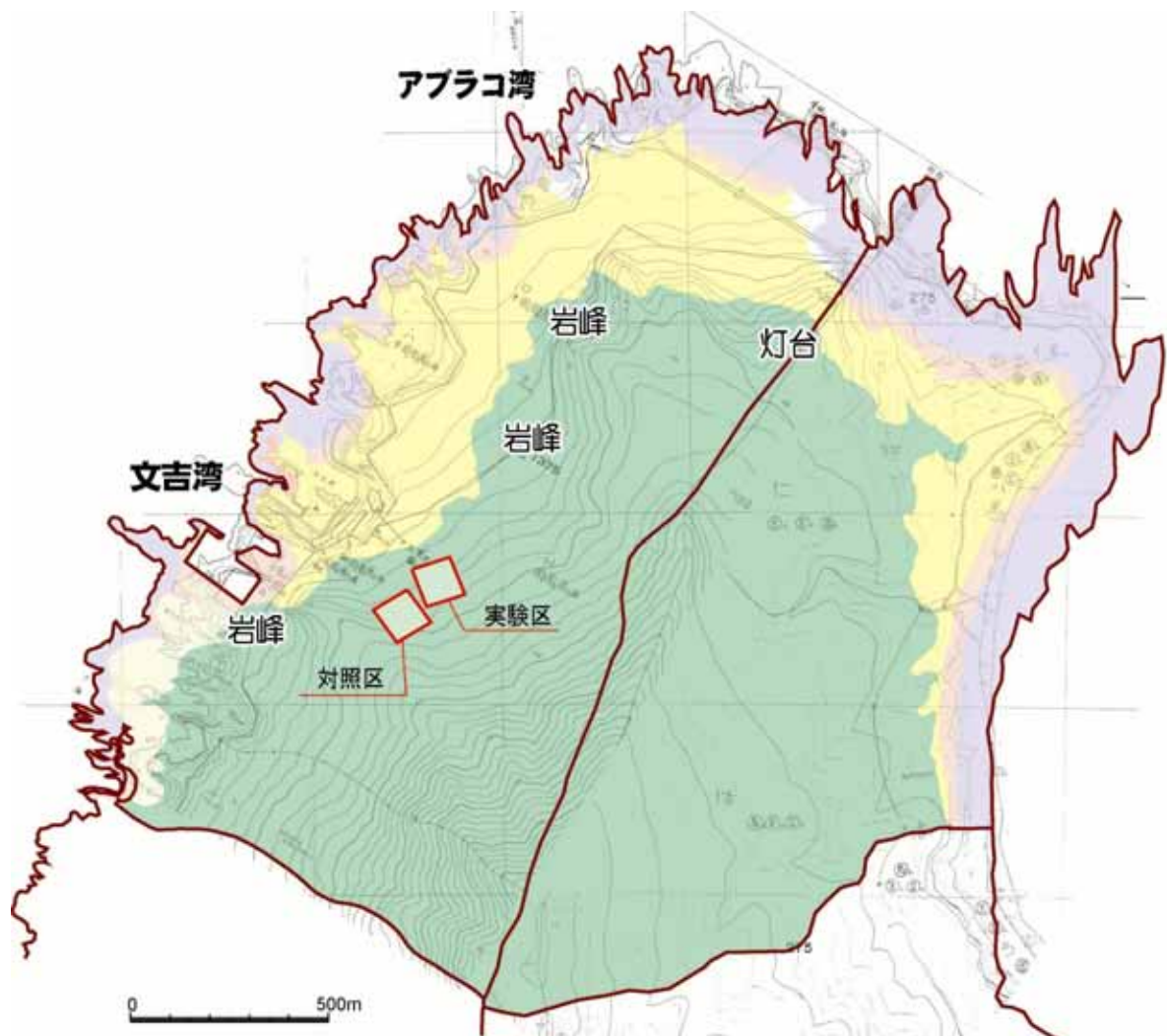


図 5-1. 森林実験区の位置

5.2.2 調査区の設定方法

両調査区の四隅には金属パイプが打ち込まれており、内部は 10m×10m の小区画に区切られている(全 100 個)。小区画の四隅にはプラスチック製の測量杭が打ち込まれており、杭にはそれぞれ座標情報が記入されている。座標情報の表示方法は、「A100」のように、アルファベット記号と距離数値の組み合わせである(図 5-2)。なお、各調査区の原点はそれぞれ山側の左隅(南西側)である。

また、この調査区の山側(縁からの距離 10m から 20m の位置)には 10m×10m の林床植生調査区が 5 箇所ずつ設定されている。林床植生調査区の番号は東側から順に、実験区では No.1 から No.5、対照区は No.6 から No.10 となっている。さらに、この調査区のそれぞれの左手前 4 分の 1 の区画(5m×5m)を稚樹調査区としている。

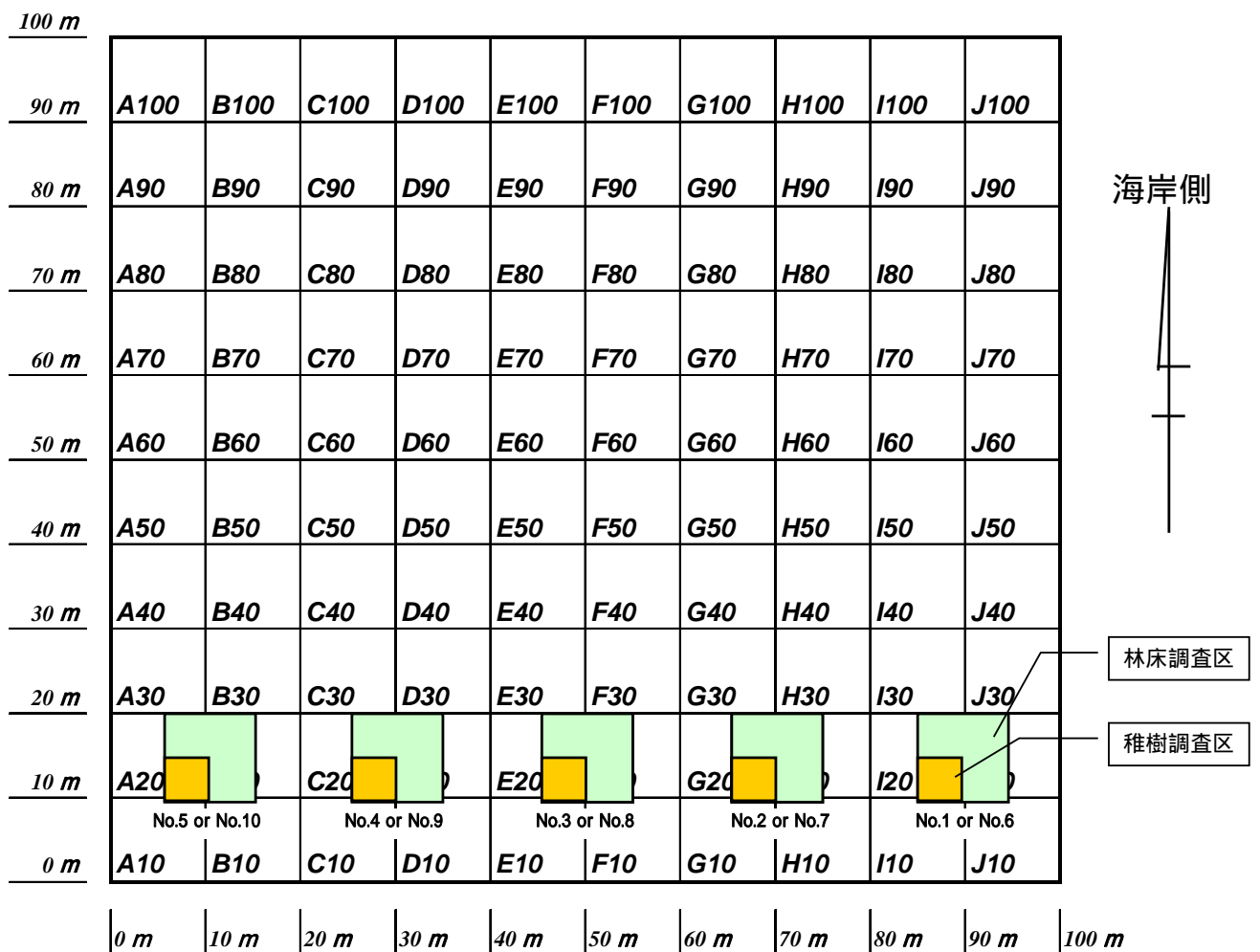


図 5-2. 調査区の設定方法 小区画名と林床植生調査区・稚樹調査区の位置

5.2.3 調査方法

調査は、平成 17 年度調査報告書（石川 2006）とモニタリングマニュアル（知床財団 2006）に基づき、前回の手法に合わせて実施した。

毎木調査では、前回の調査台帳を参照しつつ樹木個体ごとに生死を確認し、枯死個体については死亡要因を推定して記録した。生存個体については、タグの位置で胸高周囲を 0.1cm 単位で測定した（胸高直径は周囲長を円周率で除して求めた）。新たに樹高 2m 以上となった新規加入個体については、番号を刻印したアルミタグを胸高位置にとり付け、台帳に樹種やグリッド位置などの情報を記載した。タグは、直径が小さい個体には針金で結び付け、大きい個体にはステンレス製の釘を上下 2 箇所打ち込んで固定した。また、前回調査の際に針金で固定された個体のうち、肥大成長により幹に針金が食い込んでいるものについては、針金を取り除いて釘で固定しなおした。また対照区では、エゾシカの影響を把握するために樹皮はぎ部分の長さと同幅から面積を算出した。

解析においては、優占種であるトドマツ、エゾシカが好んで採食する選好種（イチイ・ナナカマド・シウリザクラ・キハダ）、それ以外の樹種の 3 グループに分けてグループ別に分析した。

林床植生については、10m×10m の林床調査方形区 5 箇所それぞれ出現種について被度%と植生高を記録した。被度は、10%以上は 5%刻みで、10%未満は 1%刻みで目測し、1%未満は「+」とした。

さらに林床調査区のそれぞれの左隅の 5m×5m を稚樹調査区とし、高さ 0.3m 以上 2m 未満の稚樹個体について、樹種と高さを記録した。



胸高周囲長の計測



アルミタグとステンレス製釘

5.3 結果

5.3.1 実験区（囲い区）の概況

毎木調査の結果、実験区では13種586本の生立木を確認した（表5-1）。前回の調査では620本が生育していたが、そのうち48本が枯死していた（前回枯死していたとされたものが生存していたケースがあり、今回のデータでは前回は生存していたことに修正している。樹種名についても修正がある）。また、14本は新規加入個体だった。620本から48本減少して14本増加したため、全体の本数は34本減少した。

樹種は前回の16種から13種に減少した。バッコヤナギが新たに確認されたが、イヌエンジュ・シナノキ・アズキナシは全て枯死した（ただしアズキナシは種の同定に疑問がある）。前回の調査で樹種が不明だった個体が4本あったが、いずれも枯死していたため、樹種は不明だった。



表 5-1. 実験区（囲い区）の本数表

グループ	樹種	今回の結果(2008)				前回の結果(2005)				
		生存	枯死	新規	計	BA(m ²)	生存	枯死	計	BA(m ²)
トドマツ	トドマツ	411	26	2	439	25.9	436	38	474	26.2
その他	イタヤカエデ	53	1		54	4.2	55	5	60	3.9
その他	ミズナラ	35	2		37	11.2	37	2	39	10.8
その他	ハリギリ	33	1		34	4.1	34	1	35	3.9
選好種	シウリザクラ	21	2	5	28	1.1	23	25	48	1.1
その他	ホオノキ	4		6	10	0.4	4		4	0.3
選好種	ナナカマド	1	6		7	0.0	7	100	107	0.2
選好種	イチイ	2	4		6	0.2	6	36	42	0.2
その他	エゾヤマザクラ	5			5	0.1	5		5	0.1
その他	オニグルミ	3	1		4	0.4	4		4	0.4
その他	ヤチダモ	3			3	0.5	3		3	0.4
選好種	キハダ	1			1	0.1	1	2	3	0.1
その他	バッコヤナギ			1	1	0.0				
その他	イヌエンジュ							3	3	
その他	シナノキ							1	1	
その他	アズキナシ							1	1	
その他	ヤナギ類		1		1		1	1	2	0.0
その他	不明		4		4		4	55	59	0.1
総計		572	48	14	634	48.1	620	270	890	47.9

BAは胸高直径断面積の合計値を示す。生立木のみについて合計している。

胸高直径断面積(BA)の合計は 48.1 m²/ha で、前回の 47.9 m²/ha より微増した。優占種はトドマツで、本数比で 69%、BA 比で 54%を占めた。落葉広葉樹ではミズナラの BA 合計がもっとも大きかった。

調査区内の立木の分布を図 5-3 に示した。小径木が集中する部分が何箇所か見られるが、全体に枯死木が多いため、密生していないところが多かった。

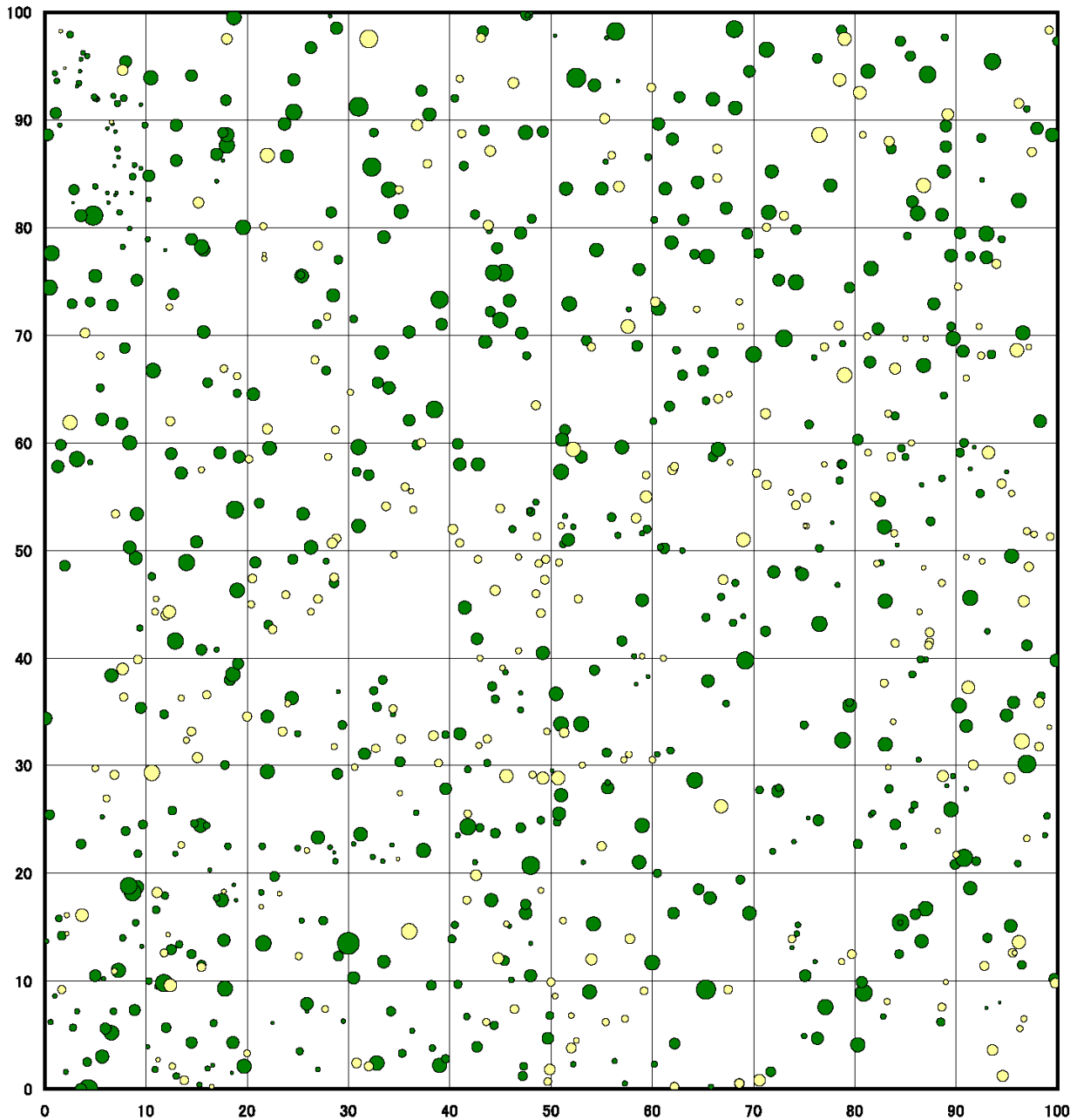


図 5-3. 実験区(囲い区)の立木分布

丸の大きさは直径の大きさを示す。黄色のシンボルは枯死木を示す。

樹種別の胸高直径階別頻度表を表 4-2 に、サイズ分布を図 5-4 に示した。最大直径は 1m 以上に達し、よく発達した林分である。トドマツは直径 5~15cm の小径木と 30~40cm の中径木がやや多い 2 山型のサイズ分布を示した。

また、枯死個体は落葉広葉樹が多かった。必ずしも小サイズ階に多いわけではなく、直径 50cm 以下のさまざまな階級にわたって広く分布している。

表 5-2. 胸高直径階別頻度表(単位:本数)

樹種	0-	5-	10-	15-	20-	25-	30-	35-	40-	45-	50-	55-	60-	65-	70-	75-	80-	85-	105-	計
トドマツ	23	80	59	38	26	32	38	41	34	24	13	3	2							413
イタヤカエデ	10	16	3	2	2	1	1	6	2	2	3	2	1	1				1		53
ミズナラ				1					2	2	7	5	5	5	2	3	2		1	35
ハリギリ		1	3	4	4	4	3	5		3	1		1	2	1				1	33
シウリザクラ	5	1	2	5	6	3	2		1	1										26
ホオノキ	6				1	2				1										10
エゾヤマザクラ		4					1													5
オニグルミ					1		1					1								3
ヤチダモ							1			1	1									3
イチイ	1								1											2
キハダ									1											1
ナナカマド				1																1
バッコヤナギ	1																			1
総計	46	102	67	51	40	42	47	52	41	34	25	11	9	8	3	3	2	2	1	586

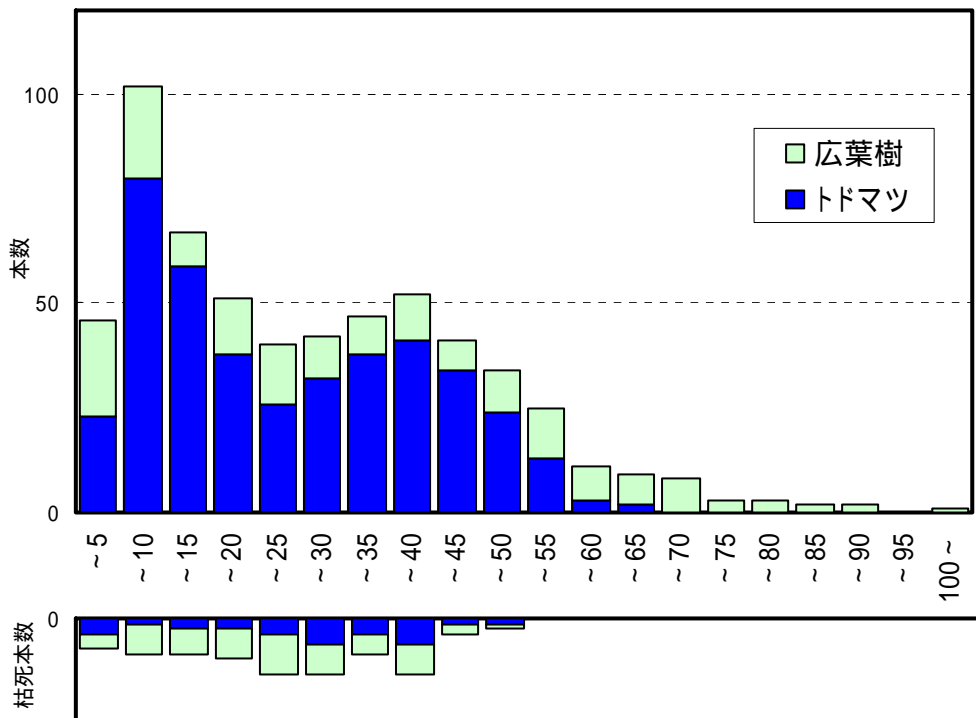


図 5-4. 胸高直径階別サイズ分布

5.3.2 対照区の概況

毎木調査の結果、対照区では11種1,095本の生立木を確認した(表5-3)。そのうち7本は新規個体だった。前回の調査では1,155本が生育していたが、そのうち67本は枯死していた(なお、対照区でも前回枯死していたとされたものが生存していたケースがあり、今回のデータでは前回は生存していたことに修正している)。7本増加して67本減少したため、全体の本数は60本減少した。新規個体は全てトドマツだった。

樹種数は前回と同じ11種だった。樹種が不明な個体はなかった。樹種構成に実験区と大きな差はなく、本数でもトドマツの若齢個体が多いものの、BAでは大きな差がなかった。



表 5-3. 対照区の本数表

グループ	樹種	今回の結果(2008)				前回の結果(2005)				
		生存	枯死	新規	計	BA(m ²)	生存	枯死	計	BA(m ²)
トドマツ	トドマツ	820	51	7	878	28.0	871	83	954	28.3
その他	イタヤカエデ	91	7		98	2.9	98	14	112	2.8
その他	ミズナラ	61	1		62	12.8	62	5	67	12.3
その他	ハリギリ	49	1		50	2.9	50		50	2.6
その他	エゾヤマザクラ	33			33	0.8	33	1	34	0.7
その他	ホオノキ	18			18	0.7	18	2	20	0.6
選好種	ナナカマド	3	4		7	0.1	7	172	179	0.3
選好種	シウリザクラ	5	1		6	0.1	6	27	33	0.1
選好種	キハダ	5			5	0.3	5	19	24	0.3
選好種	イチイ	2	2		4	0.0	4	24	28	0.2
その他	ダケカンバ	1			1	0.1	1		1	0.1
総計		1088	67	7	1162	48.7	1155	347	1502	48.3

BAは胸高直径断面積の合計値を示す。生立木のみについて合計している。

胸高直径断面積(BA)の合計は 48.7 m²/ha で、前回の 48.3 m²/ha より微増した。優占種はトドマツで、本数比で 76%、BA 比で 57%を占めた。広葉樹ではミズナラの BA 合計がもっとも大きかった。

調査区の立木の分布を図 5-5 に示した。上辺と下辺に小径木が集中する部分が見られるが、全体に枯死木が多いため、林冠木は密生しておらず、林冠ギャップも見られた。

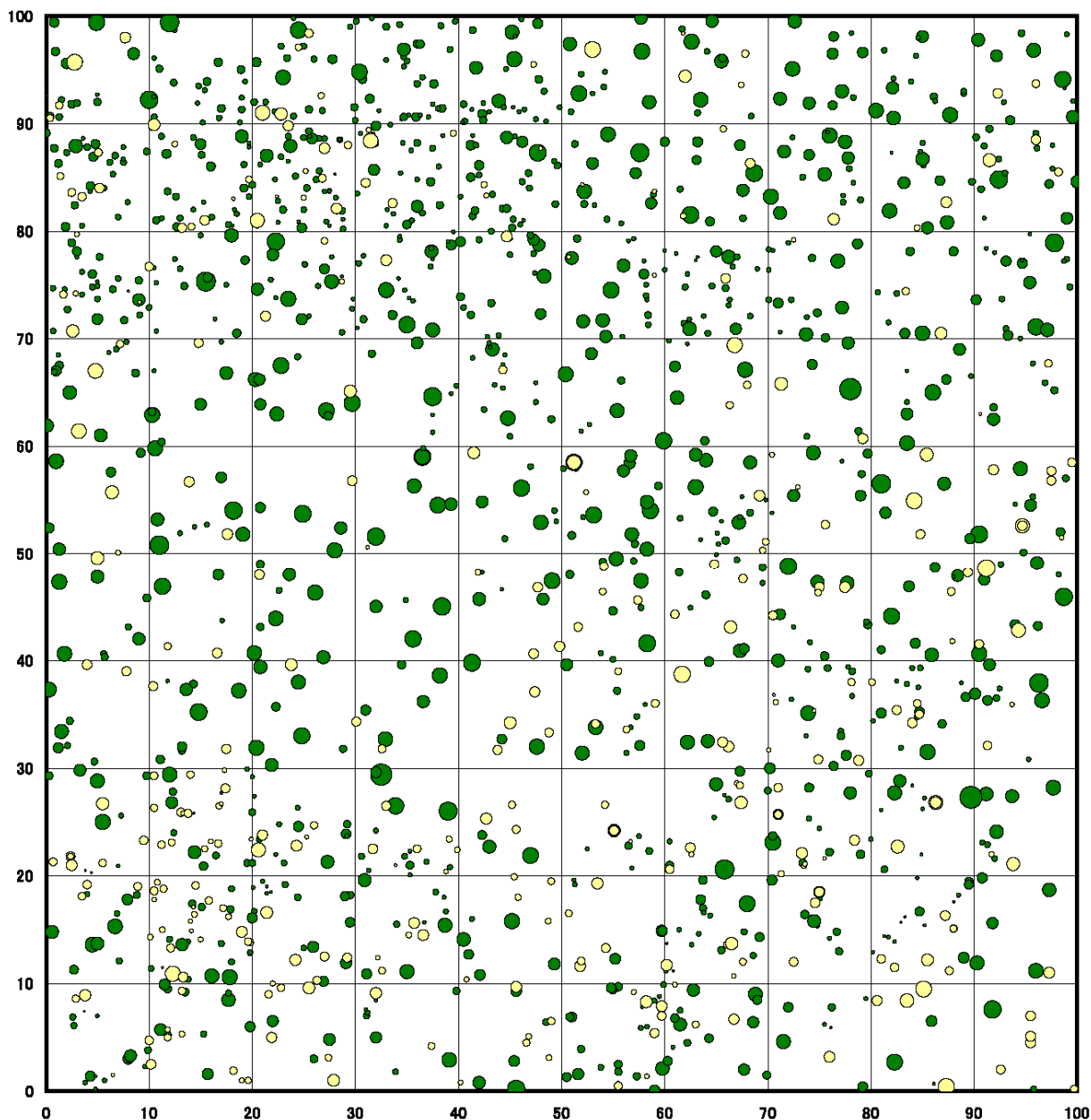


図 5-5. 対照区の立木分布

丸の大きさは直径の大きさを示す。黄色のシンボルは枯死木を示す。

樹種別の胸高直径階別頻度表を表 5-4 に、サイズ分布を図 5-6 に示した。最大直径は 94cm に達し、よく発達した林分といえる。トドマツは直径 5~10cm の小径木と 30~40cm の中径木がやや多い 2 山型のサイズ分布を示した。実験区に比べると、トドマツの小径木（直径 10cm 未満）が 4 倍以上多かった。

また、枯死個体はトドマツが多かった。直径 10cm 以下に多いが、70cm 以下のさまざまな階級にわたって広く分布している。

表 5-4. 胸高直径階別頻度表(単位:本数)

樹種	0-	5-	10-	15-	20-	25-	30-	35-	40-	45-	50-	55-	60-	65-	70-	75-	80-	85-	90-	計	
トドマツ	92	298	135	58	53	40	50	44	29	13	6	6	1	2						827	
イタヤカエデ	29	38	5	1	2		1	3	6	2	1	2	1							91	
ミズナラ		2	1	3		4	2	4	6	8	12	6	4	4	2				2	1	61
ハリギリ		8	8	12	6	4	1	2	2	1	3	1		1							49
エゾヤマザクラ	2	10	11	1	3	3	3														33
ホオノキ		3	3	4	4		3		1												18
キハダ				1	1	1	1	1													5
シウリザクラ		2		1	2																5
ナナカマド					2	1															3
イチイ		1	1																		2
ダケカンバ						1															1
総計	123	360	164	81	73	54	61	54	44	24	22	15	6	7	2				2	1	1093

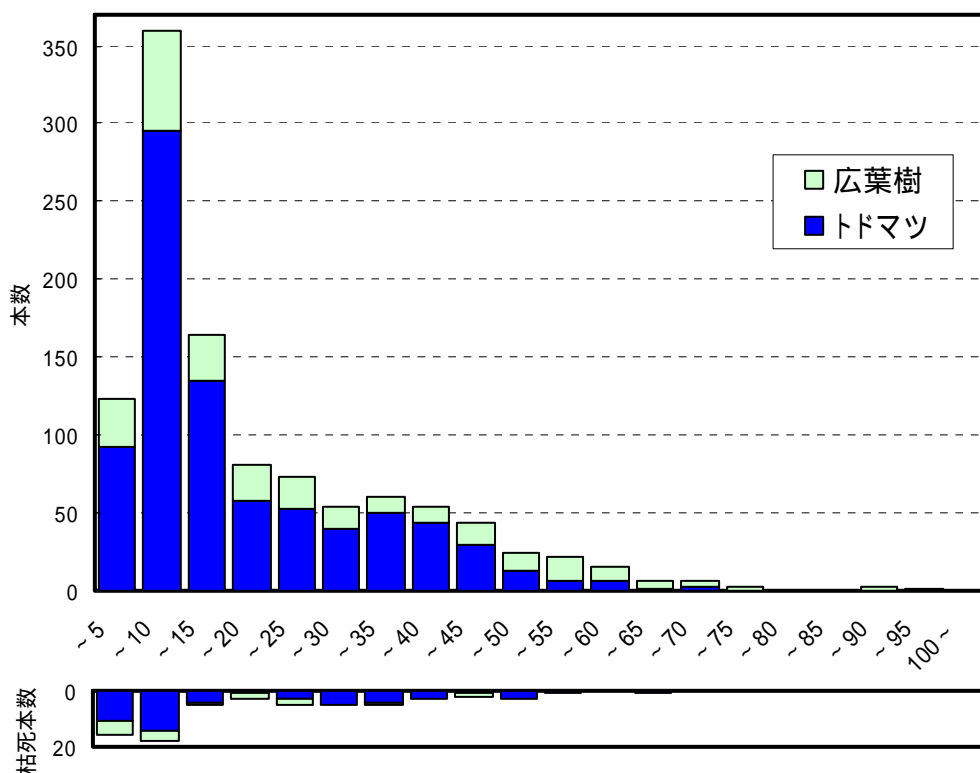


図 5-6. 胸高直径階別サイズ分布

5.3.3 成長量と枯死量の変化

1) 現存量の変化

両調査区におけるこの3年間の個体数および現存量の変化を整理した。現存量の指標にはBA合計を用い、樹種グループとサイズクラス(10cm未満・10~40cm・40cm以上)に基づいたカテゴリー別に変化を検討した(表5-5、図5-7)。この際、前回の調査時に枯死個体として記録された個体のデータ(石川2006)を2005年の生存個体のデータに加えて、エゾシカが急増する以前の現存量を推定した(「2005年以前」現存量とした)。この値はエゾシカの採食圧を受ける前の各樹種の現存量をある程度示していると考えられる。

表 5-5. 個体数および現存量(BA m²/ha)の変化

1. 実験区

樹種	直径	2005年以前	2005年	2008年	推移1	推移2
トドマツ	10cm未満	478	440	389	-8%	-12%
	10-40cm	411	375	381	-9%	2%
	40cm以上	65	56	57	-14%	2%
	計	954	871	827	-9%	-5%
	BA	31.6	28.3	28.0	-11%	-1%
その他の樹種	10cm未満	114	104	92	-9%	-12%
	10-40cm	104	96	95	-8%	-1%
	40cm以上	67	62	66	-7%	6%
	計	285	262	253	-8%	-3%
	BA	20.4	19.1	20.1	-6%	5%
選好種	10cm未満	59	4	3	-93%	-25%
	10-40cm	202	17	12	-92%	-29%
	40cm以上	3	1		-67%	-100%
	計	264	22	15	-92%	-32%
	BA	6.3	0.9	0.6	-86%	-36%
全樹種合計	計	1503	1155	1095	-23%	-5%
	BA	58.4	48.3	48.7	-17%	1%

「推移1」は「2005年以前」から「2005年」までの変化の割合を、「推移2」は「2005年」から「2008年」までの変化の割合を示す。

2. 対照区

樹種	直径	2005年以前	2005年	2008年	推移1	推移2
トドマツ	10cm未満	130	117	101	-10%	-14%
	10-40cm	267	251	236	-6%	-6%
	40cm以上	77	68	76	-12%	12%
	計	474	436	413	-8%	-5%
	BA	28.9	26.2	25.9	-9%	-1%
その他の樹種	10cm未満	40	39	35	-3%	-10%
	10-40cm	54	48	46	-11%	-4%
	40cm以上	63	60	59	-5%	-2%
	計	157	147	143	-6%	-3%
	BA	21.0	20.0	20.8	-5%	4%
選好種	10cm未満	28	3	7	-89%	133%
	10-40cm	167	30	19	-82%	-37%
	40cm以上	5	4	4	-20%	0%
	計	200	37	30	-82%	-19%
	BA	5.7	1.6	1.4	-71%	-15%
全樹種合計	計	831	620	586	-25%	-5%
	BA	55.6	47.8	48.1	-14%	1%

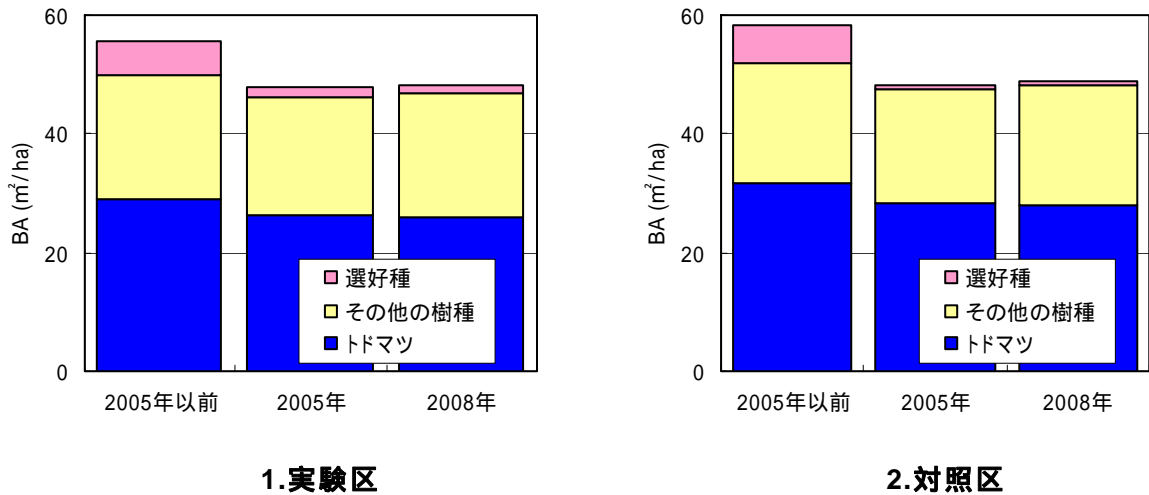


図 5-7. 現存量 (BA 合計) の変化

これらの結果を見ると、両調査区の変化の傾向は互いによく似ている。2005 年以前から 2005 年にかけては、エゾシカの採食圧により現存量は全体でそれぞれ 14%・17%の減少が見られた。特に選好種は大きく減少し、それぞれ 71%・86%の減少が見られた。その後の 3 年間で個体数はさらに 5%程度減少したものの、全体の現存量は 1%増加している。これは大径木を中心に生存個体が順調に肥大成長し、枯死による減少分を上回っていたためである。ただ、選好種については最近の 3 年間も減少傾向が続いている。

両調査区の違いとしては、実験区において 10cm 未満のサイズクラスで選好種の増加が見られたことがあげられる。これはシウリザクラの萌芽個体が新規加入したことによるものであり、新規個体がトドマツに限られる対照区との大きな違いである。

2) 枯死要因

対照区の 67 個体の枯死木について枯死要因を整理し、表 5-6 に示した。トドマツでは、強風などの物理的ストレスによると思われる幹折れ・根返りと、被陰による立ち枯れが多かった。これに対し、選好種ではエゾシカの採食が原因と思われる個体が 5 個体と多かった。しかし、このうちの 2 個体に新しい樹皮はぎ跡が見られただけで（新しい樹皮はぎ跡が見られたのは全部で 4 個体のみ）、それ以外は古い被食痕だけだった。

選好種は、実験区でも 3 割前後の個体が最近 3 年間に枯死していた。採食圧から開放されているにも関わらず実験区で枯死していることについては、それ以前に大きなダメージを受けて弱っていた個体が徐々に枯死していると思われる。

表 5-6.対照区の枯死木の枯死要因

枯死形態	推定される枯死要因	選好種	トドマツ	その他	総計
立ち枯れ	エゾシカ	5	1	1	7
	被陰		17	2	19
	不明	1	18	5	24
根返り	強風など	1	7	1	9
幹折れ	強風など		8		8
計		7	51	9	67

5.3.4 稚樹と新規個体

新規加入個体（樹高 2m 以上）と稚樹調査区で確認された稚樹（樹高 0.3m 以上 2m 未満）の数量を表 5-7 にまとめた。新規加入個体は、実験区でシウリザクラなど 4 樹種 14 本、対照区ではトドマツのみ 7 本だった。前回の調査では、実験区でシウリザクラのみ 3 本、対照区でトドマツのみ 2 本だったので、実験区では樹種数・本数とも増加していた。

稚樹も、実験区では広葉樹が多く見られたが、対照区ではトドマツのみで本数も少なかった。

表 5-7.新規個体と稚樹の本数

1.毎木調査の新規個体(樹高2m以上)

	実験区	対照区
シウリザクラ	5	
ホオノキ	6	
バッコヤナギ	1	
トドマツ	2	7
総計	14	7

2.稚樹調査の確認個体(樹高0.3m以上)

	実験区	対照区
シウリザクラ	8	
ナナカマド	7	
イタヤカエデ	20	
ヤチダモ	6	
トドマツ		9
総計	41	9
haあたり	3280	720



萌芽により新規加入したシウリザクラ



稚樹個体 (左からシウリザクラ・イタヤカエデ・ナナカマド)

対照区では、枯死個体の数に比べて新規加入個体や稚樹本数が少ないことから、長期的にはトドマツの比率が今より高まるとともに、疎林化するおそれがある。

一方、実験区では新規加入個体が増加するなど、エゾシカの影響を排除した効果が現れ始めている。林床にササ類が欠如していることもあり、高木類の更新が今後さらに促進されるのではないかと期待される。ただし、落葉広葉樹の新規加入個体は今のところ全て萌芽由来のものであり、実生由来のものはまだ見られていない。これについては、防鹿柵設定から3年しかたっており、翌年に実生が発生したとしてもまだ樹高2mには達していないからであろう。新規加入個体として調査結果に反映されるまでには、今後さらに3年程度はかかるものと考えられる。

5.3.5 林床植生

林床植生調査の結果を、前回調査(2005年)の結果と合わせて、表5-8(実験区)と表5-9(対照区)にそれぞれまとめた。また、結果の要約を表5-10にまとめた。

出現種数は実験区が48種、対照区が40種で、双方に共通する種が多く、植被率の平均値なども差は小さかった。優占種は実験区、対照区ともシラネウラボシで、本種はエゾシカの忌避植物であるとともに知床半島では林内に広く優占する種の一つである。

前回の結果との比較では、実験区では大きな違いがなかったが、対照区ではゴンゲンスゲの被度が大きく異なっていた。調査季節の違いだけでは説明できないので、調査位置がずれた可能性もありうる。

出現種のうち、被度が高いものはほとんどがエゾシカが好まない忌避植物で、実験区で95%、対照区で96%を占めた。この比率は、実験区でも前回より上昇しており、林床植生が回復していいことを示すものである。ただ、高木種の稚樹・実生の種数は前回より4種増えて13種となっており、対照区の9種に比べても多かった。稚樹調査の結果同様、樹木の更新環境が改善しつつあることを示唆するデータである。

表 5-8. 実験区の林床植生 (表中の数値は被度%)

区分	種名	実験区2008年						実験区2005年					
		1	2	3	4	5	全体	1	2	3	4	5	全体
	植被率 %	95	100	95	95	50	87	60	85	75	85	80	77
	種数	26	20	29	30	22	46	20	19	27	18	21	42
	植生高 cm	107	100	129	123	76	107	50	80	72	89	60	70
忌避種	シラネワラビ	80	90	60	90	40	72.0	45	75	25	80	75	60.0
忌避種	ミミコウモリ	10	15	50	+	+	15.0	+	2	40	4	3	9.8
忌避種	ゴンゲンスゲ (<i>Carex</i> sp.)	5	5	5	+		3.0	+	.	.	.	.	+
忌避種	ツタウルシ	1	5	+	1	1	1.6	+	+	+	1	2	0.6
忌避種	エゾイラクサ		+	+	+		+		+	.	.	.	+
忌避種	ハンゴンソウ							.	+	+	.	.	+
忌避種	オシダ	+	+	+			+	.	.	+	.	.	+
忌避種	ミヤマワラビ							.	.	+	.	.	+
忌避種	イケマ												
高木稚樹	エゾイタヤ	1	1	+	1	1	0.8	+	+	+	+	1	0.2
高木稚樹	ヤチダモ	1	+	+	+	+	0.2	+	.	+	+	+	0.1
高木稚樹	トドマツ	+	1	+	+	+	0.2	+	.	+	+	+	0.1
高木稚樹	シウリザクラ			+	1	+	0.2	+	+	.	.	.	+
高木稚樹	キハダ				1		0.2						
高木稚樹	ミズナラ	+		+	+	+	+	+	.	+	.	+	+
高木稚樹	ナナカマド	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1	0.2
高木稚樹	ミヤマザクラ					+	+	.	.	.	.	+	+
高木稚樹	アオダモ							+	.	.	.	.	+
高木稚樹	ハリギリ	+		+	+	+	+	.	.	+	.	+	+
高木稚樹	ホオノキ					+	+						
高木稚樹	ダケカンバ				+		+						
高木稚樹	イチイ			+			+						
高木稚樹	ヤマグワ		+				+						
高木稚樹	エゾヤマザクラ												
	ミヤマタニタデ	+	+	1	1	5	1.4	12	10	10	4	5	8.2
	ツルアジサイ	1	+	5	1	+	1.4	1	+	3	5	3	2.4
	エゾニワトコ	+		+	1		0.2						
	サラシナショウマ		+	+	1		0.2						
	マイヅルソウ	+	+	+	+	+	0.1	+	+	+	1	+	0.2
	イワガラミ	+	+	+	+	+	0.1	+	.	+	+	+	0.1
	ツルウメモドキ	+	+	+	+	+	0.1	+	.	.	.	1	0.2
	ヤブニンジン	+			+	+	+	+	+	2	+	3	1.0
	ミヤマスマレ (<i>Viola</i> sp.)				+	+	+			+	+	+	+
	アカミノルイヨウショウマ	+			+	+	+	.	.	.	.	1	0.2
	ヤマブドウ	+	+		+		+	+	.	.	+	.	+
	<i>Trillium</i> sp.	+					+	+	.	.	+	.	+
	ククルマバソウ			+			+	.	1	+	.	.	+
	エゾイチゴ	+			+		+	.	.	.	+	+	+
	ヤマククルマバナ			+			+	.	.	.	.	.
	ホソバトウゲシバ		+				+	.	.	.	.	.
	ウメガサソウ					+	+						
	ナガハグサ					+	+						
	サルナシ	+		+	+		+						
	ツルニガクサ			+	+		+						
	ミヤママタタビ	+		+	+		+						
	イヌタデ				+		+						
	チシマアザミ			+			+						
	ヒロハスゲ	+		+			+						
	チョウセンゴミシ			+			+						
	オククルマムグラ		+				+						
	クルマユリ	+					+						
	オニシモツケ							+	.	.	.	.	+
	タツノヒゲ							+	2	+	.	.	0.1
	キツリフネ							.	.	.	.	.	0.4
	コウライテンナンショウ							.	+	+	.	.	+
	レンブクソウ							.	+	+	.	.	+
	ヨブスマソウ							.	+	.	.	.	+
	エゾボウフウ							.	+	+	.	.	+
	エゾヒョウタンボク							.	.	+	.	.	+
	オオバミソホオズキ							.	.	1	.	.	+
	ヒメイチゲ							.	.	+	.	+	+
	<i>Agrostis</i> sp.							.	.	.	.	.	+
	クマイザサ							.	.	.	+	.	+
	ヤマブキショウマ							.	.	.	+	.	+
	エゾノツバムグラ							.	.	.	.	.
	ククルマバツクバネソウ							.	.	.	.	.
	ヤマカモジグサ							.	.	.	.	.
	コハコベ							.	.	.	.	.

表 5-9. 対照区の林床植生 (表中の数値は被度%)

区分	種名	対照区2008年						対照区2005年					
		6	7	8	9	10	全体	6	7	8	9	10	全体
	植被率 %	95	45	90	60	80	74	35	15	12	6	25	19
	種数	21	26	18	23	20	38	19	16	17	19	15	31
	植生高 cm	210	80	97	70	105	112	55	59	40	40	70	53
忌避種	シラネウラボ	35	30	70	20	50	41.0	30	7	10	4	25	15.2
忌避種	ミミコウモリ	5	1	1	5	5	3.4	2	2	+	+	+	0.8
忌避種?	ゴンゲンスゲ (<i>Carex</i> sp.)	80	15	4	40	50	37.8	.	.	1	+	.	0.2
忌避種	ツタウルシ	+	+	+	+	+	0.1	+	+	1	+	+	0.2
忌避種	エゾイラクサ		+				+						
忌避種	ハンゴンソウ	+		+			+						+
忌避種	オシダ						.	.	.	.	.	.	.
忌避種	ミヤマウラボ						.	.	.	.	.	.	.
忌避種	イケマ			+			+						
高木稚樹	エゾイタヤ		+		+	+	+	.	+	+	+	+	0.1
高木稚樹	ヤチダモ						.	.	+	+	+	+	0.1
高木稚樹	トドマツ	5	1	1	1	1	1.8	+	3	+	+	+	0.6
高木稚樹	シウリザクラ				+		+	.	.	.	.	.	.
高木稚樹	キハダ						.	.	.	.	.	.	.
高木稚樹	ミズナラ		+		+	+	+	.	+	+	+	+	0.1
高木稚樹	ナナカマド	+	+	+	+		0.1	+	+	+	+	.	0.1
高木稚樹	ミヤマザクラ	+	+	+	+		0.1	.	+	+	+	.	+
高木稚樹	アオダモ						.	+	.	+	.	.	+
高木稚樹	ハリギリ	+	+				+	.	.	+	.	.	+
高木稚樹	ホオノキ						.	.	.	.	.	.	.
高木稚樹	ダケカンバ						.	.	.	.	.	.	.
高木稚樹	イチイ						.	.	.	.	.	.	.
高木稚樹	ヤマグワ	+					+						
高木稚樹	エゾヤマザクラ	+	+	+	+		+						
	ミヤマタニタデ		+	+	+	1	0.2	3	3	1	+	2	1.8
	ツルアジサイ	1	+		+	+	0.2	3	2	.	+	1	1.2
	エゾニワトコ						.	.	.	.	.	.	.
	サラシナショウマ						.	.	.	.	.	.	.
	マイヅルソウ	+	+		+	+	0.1	+	+	+	+	+	0.1
	イワガラミ	+	+	+	+	+	0.1	+	.	+	+	+	0.1
	ツルウメドキ	+	+	+	+	+	0.1	.	.	.	.	.	.
	ヤブニンジン				+	+	+	.	+	.	.	.	+
	ミヤマスマレ (<i>Viola</i> sp.)	+	+	+			+	+	+	.	+	+	0.1
	アカミノレイヨウショウマ				+	+	+	1	+	+	.	+	0.2
	ヤマブドウ	+			+	+	+	+	.	.	.	+	+
	<i>Trillium</i> sp.		+				+	.	+	.	.	.	+
	クルマバソウ		+				+	.	.	.	.	.	.
	エゾイチゴ	+	+			+	+	.	.	.	.	.	.
	ヤマククルマバナ						.	+	.	.	.	.	+
	ホソバトウゲシバ		+		+	+	+	+	.	.	.	+	+
	ウメガサソウ						.	.	.	.	.	.	.
	ナガハグサ						.	.	.	.	.	.	.
	サルナシ	+		+	+		+	.	.	.	.	.	.
	ツルニガクサ			+			+	.	.	.	.	.	.
	ミヤママタタビ	+					+	.	.	.	.	.	.
	イヌタデ						.	.	.	.	.	.	.
	チシマアザミ						.	.	.	.	.	.	.
	ヒロハスゲ						.	.	.	.	.	.	.
	チョウセンゴミシ						.	.	.	.	.	.	.
	オククルマムグラ						.	.	.	.	.	.	.
	ククルマユリ						.	.	.	.	.	.	.
	オニシモツケ						.	.	.	.	.	.	.
	タツヒゲ						.	.	.	.	+	.	+
	キツリフネ						.	.	.	.	.	.	.
	コウライテンナンショウ		+				+	+	.	.	.	.	+
	レンブクソウ						.	.	.	.	.	.	.
	ヨブスマソウ						.	.	.	.	.	.	.
	エゾボウフウ	+	+			+	+	.	.	.	+	.	+
	エゾヒョウタンボク		1				0.2	.	.	.	.	.	.
	オオバミソホオズキ						.	.	.	.	.	.	.
	ヒメイチゲ				+	+	+	+	.	.	+	.	+
	<i>Agrostis</i> sp.						.	.	.	.	.	.	.
	クマイザサ						.	.	.	.	.	.	.
	ヤマブキショウマ						.	.	.	.	.	.	.
	エゾノヨツバムグラ						.	+	.	.	.	.	+
	ククルマバツクバネソウ		+	+	+	+	0.1	.	.	+	.	.	+
	ヤマカモジグサ			+			+	.	.	.	.	.	.
	コハコベ						.	.	.	.	+	.	+

表 5-10. 林床植生調査結果の比較

	実験区		対照区	
	2008年	2005年	2008年	2005年
種数	48	44	40	33
高木稚樹の種数	13	9	9	8
植生高 cm	107	70	112	53
合計被度 %	96.7	83.8	85.3	20.9
忌避種の被度 %	91.6	70.4	82.3	16.4
忌避種の比率 %	94.7	84.0	96.5	78.5

5.4 森林構造・更新に対するエゾシカの影響

今年度の調査結果をもとに、岬地区の森林に対するエゾシカの影響について、以下に要約した。

実験区（囲い区）と対照区の間で、高木の成長や枯死率に目立った差はなかった。防鹿柵の設置がエゾシカの採食圧を強く受けた後だったため、柵内でも直ちに回復することは難しいと考えられる。

ナナカマドやキハダ、イチイなどの選好種は、調査区の設定以前にすでに多くの個体が枯死していたが、生き残った個体の中にはエゾシカの採食を防除した後も枯死する個体があった。柵を設ける前のダメージが要因と考えられた。

採食圧が掛かり続けている対照区では、高木の個体数が減少傾向にあり、トドマツのみが更新している。エゾシカの強い影響下では、疎林化やトドマツの比率の増加が予想される。

林床植生においても、植被率の低下、忌避植物の増加が認められる。

実験区では広葉樹の稚樹が多く確認されており、エゾシカの被食を継続的に防除すれば森林の更新機能の回復が期待できる。

5.5 今後の課題

今回は森林実験区の変化について再調査を実施した。今後必要な調査・分析として、以下の項目が考えられる。

1) 森林実験区のモニタリング

今回は実験開始から 3 年目の再測定を実施したが、今後も 3 年程度ごとのモニタリングを実施して長期的な森林の変化を追跡していく必要がある。特に森林の更新状況については、重点的に調査していく必要がある。

2) 広葉樹の更新状況の把握（広域）

今回の結果から、岬地区では森林の更新が順調に行なわれていないことが明らかになった。このような現象は知床半島（特に斜里側）で広く見られるものと思

われる。稚樹の更新状況や囲い区を用いた防除効果についての検証を行なう必要がある。これは、広域影響把握森林調査とも連携して実施するのが望ましい。

3) 希少樹木・林床草本の現況・動態把握

岬地区では、エゾシカの影響により、イチイ・オヒョウなどの樹木や、林床草本の一部の種で局所的な絶滅が危惧されている。しかし、今回の 1ha の森林調査区でもこれらの種の個体数は非常に少なくなっており（例えばキハダは 6 個体、イチイは 10 個体しか残っていない）、より広域での調査が求められる。

エゾシカ越冬地に広域調査地を設定し、踏査によりこれらの樹木等の分布を把握し、試験的に防除柵を設置するなどして防除対策について検討する必要がある。

5.6 本章の参考文献

石川幸男（2004）I. 知床半島知床岬地区における天然林防鹿柵及び長期モニタリング調査区の設定。「知床における森林生態系保全・再生事業調査報告書」, pp1-13. 北海道森林管理局.

石川幸男（2006）I. 知床半島知床岬地区における天然林防鹿柵及びモニタリング調査区の設定。「平成 17 年度知床における森林生態系保全・再生対策事業報告書」, pp1-15. 北海道森林管理局.

知床財団（2006）. 知床岬地区・幌別地区調査区モニタリングマニュアル（改訂版）。「平成 17 年度知床における森林生態系保全・再生対策事業報告書」, pp16-21. 北海道森林管理局.

資料.知床岬地区の高等植物目録

No	科名	種名	学名	28 外来	7 道 RDB	26 環 RL07	302 2008調査	231 2002文献
1	ヒカゲノカズラ科	トウゲシバ	<i>Lycopodium serratum</i>				●	
2	イワヒバ科	ヒモカズラ	<i>Selaginella shakotanensis</i>				●	
3	イワヒバ科	エゾノヒモカズラ	<i>Selaginella sibirica</i>			VU	●	
4	トクサ科	スギナ	<i>Equisetum arvense</i>				●	●
5	イノモトソウ科	ワラビ	<i>Pteridium aquilinum var. latiusculum</i>				●	●
6	オシダ科	エゾメシダ	<i>Athyrium brevifrons</i>				●	●
7	オシダ科	ミヤマシケシダ	<i>Athyrium pycnosorum</i>					●
8	オシダ科	ヘビノネゴザ	<i>Athyrium yokoscense</i>					●
9	オシダ科	シラネワラビ	<i>Dryopteris austriaca</i>				●	●
10	オシダ科	オシダ	<i>Dryopteris crassirhizoma</i>				●	●
11	オシダ科	ニオイシダ	<i>Dryopteris fragrans var. remotiuscula</i>					●
12	オシダ科	ミヤマワラビ	<i>Phegopteris polypodioides</i>				●	
13	オシダ科	ホソイノデ	<i>Polystichum braunii</i>				●	●
14	オシダ科	ジュウモンジシダ	<i>Polystichum tripterum</i>				●	
15	オシダ科	イワデンダ	<i>Woodsia polystichoides</i>				●	
16	チャセンシダ科	トラノオシダ	<i>Asplenium incisum</i>				●	
17	ウラボシ科	オシャグジデンダ	<i>Polypodium fauriei</i>				●	
18	ウラボシ科	エゾデンダ	<i>Polypodium virginianum</i>				●	
19	マツ科	トドマツ	<i>Abies sachalinensis</i>				●	●
20	ヒノキ科	ミヤマビャクシン	<i>Juniperus chinensis var. sargentii</i>		Vu		●	●
21	イチイ科	イチイ	<i>Taxus cuspidata</i>				●	
22	アマモ科	アマモ	<i>Zostera marina</i>				●	
23	イネ科	コヌカグサ	<i>Agrostis alba</i>	●			●	●
24	イネ科	ミヤマヌカボ	<i>Agrostis borealis var. flaccida</i>				●	●
25	イネ科	エゾヌカボ	<i>Agrostis scabra</i>				●	●
26	イネ科	ミノゴメ(カズノコグサ)	<i>Beckmannia syzigachne</i>				●	
27	イネ科	ヤマカモジグサ(エゾヤマカモジグサ)	<i>Brachypodium sylvaticum</i>				●	●
28	イネ科	イワノガリヤス	<i>Calamagrostis canadensis var. langsdorffii</i>				●	●
29	イネ科	ヤマアワ	<i>Calamagrostis epigeios</i>				●	●
30	イネ科	ヒメノガリヤス	<i>Calamagrostis hakonensis</i>				●	
31	イネ科	タカネノガリヤス	<i>Calamagrostis sachalinensis</i>				●	
32	イネ科	カモガヤ	<i>Dactylis glomerata</i>	●			●	●
33	イネ科	ヒロハコメススキ	<i>Deschampsia caespitosa</i>					●
34	イネ科	コメススキ	<i>Deschampsia flexuosa</i>					●
35	イネ科	タツノヒゲ	<i>Diarrhena japonica</i>				●	
36	イネ科	イヌビエ	<i>Echinochloa crus-galli</i>					●

No	科名	種名	学名	外来	道 RDB	環 RL07	2008調査	2002文献
37	イネ科	ハمامギ	<i>Elymus dahuricus</i>				●	●
38	イネ科	ハマニンニク	<i>Elymus mollis</i>				●	●
39	イネ科	エゾムギ	<i>Elymus sibiricus</i>			CR		●
40	イネ科	オノウシノケグサ	<i>Festuca elatior var. arundinacea</i>	●			●	
41	イネ科	ウシノケグサ	<i>Festuca ovina</i>				●	●
42	イネ科	オオウシノケグサ	<i>Festuca rubra</i>					●
43	イネ科	コウボウ	<i>Hierochloa odorata var. pubescens</i>				●	
44	イネ科	コメガヤ	<i>Melica nutans</i>				●	
45	イネ科	イブキヌカボ	<i>Milium effusum</i>				●	
46	イネ科	ススキ	<i>Miscanthus sinensis</i>				●	●
47	イネ科	クサヨシ	<i>Phalaris arundinacea</i>				●	●
48	イネ科	オオアワガエリ	<i>Phleum pratense</i>	●			●	●
49	イネ科	ツルヨシ	<i>Phragmites japonica</i>					●
50	イネ科	スズメノカタビラ	<i>Poa annua</i>				●	●
51	イネ科	カラフトイチゴツナギ	<i>Poa macrocalyx</i>				●	●
52	イネ科	ナガハグサ	<i>Poa pratensis</i>	●			●	●
53	イネ科	オオスズメノカタビラ	<i>Poa trivialis</i>	●			●	●
54	イネ科	チシマザサ	<i>Sasa kurilensis</i>				●	●
55	イネ科	ミヤコザサ?	<i>Sasa nipponica ?</i>				●	
56	イネ科	クマイザサ	<i>Sasa senanensis</i>				●	●
57	イネ科	シコタンザサ(ヤヒコザサ)	<i>Sasa yahikoensis var. depauperata</i>					●
58	イネ科	ハマエノコロ	<i>Setaria viridis var. pachystachys</i>				●	●
59	イネ科	ハネガヤ	<i>Stipa pekinensis</i>				●	
60	イネ科	チシマカニツリ(カニツリススキ)	<i>Trisetum sibiricum</i>				●	
61	カヤツリグサ科	カサスゲ	<i>Carex amplifolia subsp. dispalata</i>				●	
62	カヤツリグサ科	ショウジョウスゲ?	<i>Carex blepharicarpa ?</i>				●	
63	カヤツリグサ科	ヒメカワズスゲ	<i>Carex brunnescens</i>					●
64	カヤツリグサ科	チャシバズスゲ	<i>Carex caryophylla subsp. microtricha</i>				●	●
65	カヤツリグサ科	ネムロスゲ	<i>Carex gmelini</i>			NT	●	●
66	カヤツリグサ科	ホソバヒカゲスゲ	<i>Carex humilis subsp. nana</i>				●	●
67	カヤツリグサ科	ヒロバスゲ	<i>Carex insanae</i>				●	
68	カヤツリグサ科	ヤラメスゲ	<i>Carex lyngbyei</i>				●	
69	カヤツリグサ科	エゾノコウボウムギ	<i>Carex macrocephala</i>				●	●
70	カヤツリグサ科	ヒメシラスゲ	<i>Carex mollicula</i>				●	
71	カヤツリグサ科	ゴンゲンスゲ	<i>Carex pisiformis subsp. sachalinensis</i>				●	
72	カヤツリグサ科	コウボウシバ	<i>Carex pumila</i>				●	●
73	カヤツリグサ科	イトヒキスゲ	<i>Carex remotiuscula</i>			VU	●	●
74	カヤツリグサ科	カミカワズスゲ	<i>Carex sabyensis subsp. sabyensis</i>				●	

No	科名	種名	学名	外来	道 RDB	環 RL07	2008調査	2002文献
75	サトイモ科	マムシグサ(コウライテンナンショウ)	<i>Arisaema serratum</i>				●	●
76	イグサ科	ヒメコウガイゼキショウ	<i>Juncus bufonius</i>				●	
77	イグサ科	イ	<i>Juncus effusus var. decipiens</i>				●	●
78	イグサ科	ドロイ	<i>Juncus gracillimus</i>				●	
79	イグサ科	ハマイ	<i>Juncus haenkei</i>					●
80	イグサ科	クサイ	<i>Juncus tenuis</i>				●	●
81	イグサ科	スズメノヤリ	<i>Luzula capitata</i>				●	●
82	ユリ科	エゾネギ	<i>Allium schoenoprasum var. schoenoprasum</i>				●	●
83	ユリ科	ヒメエゾネギ	<i>Allium schoenoprasum var. yezomonticola</i>				●	●
84	ユリ科	ミヤマラッキョウ	<i>Allium splendens</i>				●	●
85	ユリ科	オオウバユリ	<i>Cardiocrinum cordatum var. glehnii</i>					●
86	ユリ科	スズラン	<i>Convallaria keiskei</i>				●	●
87	ユリ科	エゾカンゾウ(ゼンテイカ)	<i>Hemerocallis dumortierii var. esculenta</i>					●
88	ユリ科	エゾキスゲ(ユウスゲ)	<i>Hemerocallis thunbergii</i>				●	
89	ユリ科	エゾスカシユリ	<i>Lilium maculatum subsp. davuricum</i>				●	
90	ユリ科	クルマユリ	<i>Lilium medeoloides</i>				●	●
91	ユリ科	マイヅルソウ	<i>Maianthemum dilatatum</i>				●	●
92	ユリ科	ヒメイズイ	<i>Polygonatum humile</i>				●	●
93	ユリ科	オオアマドコロ	<i>Polygonatum odoratum var. maximowiczii</i>				●	
94	アヤメ科	ヒオウギアヤメ	<i>Iris setosa</i>				●	●
95	ラン科	サルメンエビネ	<i>Calanthe tricarinata</i>		En	VU	●	
96	ラン科	エゾスズラン	<i>Epipactis papillosa</i>					●
97	ラン科	ヒメムヨウラン	<i>Neottia asiatica</i>		Vu	VU	●	
98	ラン科	ネジバナ	<i>Spiranthes sinensis subsp. australis</i>				●	
99	センリョウ科	ヒトリシズカ	<i>Chloranthus japonicus</i>				●	
100	ヤナギ科	バッコヤナギ	<i>Salix bakko</i>				●	
101	ヤナギ科	オノエヤナギ	<i>Salix sachalinensis</i>				●	●
102	クルミ科	オニグルミ	<i>Juglans mandschurica subsp. sieboldiana</i>				●	
103	カバノキ科	ミヤマハンノキ	<i>Alnus crispa subsp. maximowiczii</i>				●	●
104	カバノキ科	ダケカンバ	<i>Betula ermanii</i>				●	
105	ブナ科	ミズナラ	<i>Quercus mongolica var. grosseserrata</i>				●	●
106	ニレ科	オヒョウ	<i>Ulmus laciniata</i>				●	
107	クワ科	ヤマグワ	<i>Morus australis</i>				●	
108	イラクサ科	ムカゴイラクサ	<i>Laportea bulbifera</i>				●	●
109	イラクサ科	アオミズ	<i>Pilea mongolica</i>				●	
110	イラクサ科	コバノイラクサ	<i>Urtica laetevirens</i>				●	
111	イラクサ科	エゾイラクサ	<i>Urtica platyphylla</i>				●	●
112	タデ科	ハイミチヤナギ	<i>Polygonum arenastrum</i>	●			●	

No	科名	種名	学名	外来	道 RDB	環 RL07	2008調査	2002文献
113	タデ科	オクミチヤナギ	<i>Polygonum arenastrum</i> var. <i>platycarpum</i>				●	
114	タデ科	イブキトラノオ	<i>Polygonum bistorta</i>				●	●
115	タデ科	ハナタデ	<i>Polygonum caespitosum</i> subsp. <i>yokusaianum</i>					●
116	タデ科	ツルタデ	<i>Polygonum dumetorum</i>	●			●	●
117	タデ科	ヤナギタデ	<i>Polygonum hydropiper</i>				●	
118	タデ科	イヌタデ	<i>Polygonum longisetum</i>				●	
119	タデ科	オオイタドリ	<i>Polygonum sachalinense</i>				●	●
120	タデ科	ヒメスイバ	<i>Rumex acetosella</i>	●			●	
121	タデ科	タカネスイバ	<i>Rumex alpestris</i>					●
122	タデ科	ナガバギシギシ	<i>Rumex crispus</i>	●				●
123	タデ科	ギシギシ	<i>Rumex crispus</i> subsp. <i>japonicus</i>				●	
124	タデ科	ノダイオウ	<i>Rumex longifolius</i>			NT	●	
125	タデ科	エゾノギシギシ	<i>Rumex obtusifolius</i>	●			●	
126	アカザ科	ホソバハマアカザ	<i>Atriplex gmelinii</i>				●	●
127	アカザ科	ハマアカザ	<i>Atriplex gmelinii</i> subsp. <i>dilatata</i>				●	●
128	アカザ科	シロザ	<i>Chenopodium album</i>	●			●	●
129	アカザ科	アカザ	<i>Chenopodium album</i> var. <i>centrorubrum</i>	●				●
130	アカザ科	ウラジロアカザ	<i>Chenopodium glaucum</i>	●			●	
131	アカザ科	オカヒジキ	<i>Salsola komarovi</i>				●	
132	ナデシコ科	オオバナノミミナグサ	<i>Cerastium fischerianum</i>				●	●
133	ナデシコ科	オオミミナグサ	<i>Cerastium fontanum</i> subsp. <i>triviale</i> var. <i>triviale</i>					●
134	ナデシコ科	オランダミミナグサ	<i>Cerastium viscosum</i>	●			●	
135	ナデシコ科	エゾカワラナデシコ	<i>Dianthus superbus</i> subsp. <i>superbus</i>				●	●
136	ナデシコ科	ハマハコベ	<i>Honkenya peploides</i> subsp. <i>major</i>				●	●
137	ナデシコ科	フシグロ	<i>Melandryum firmum</i>				●	
138	ナデシコ科	オオヤマフスマ	<i>Moehringia lateriflora</i>				●	●
139	ナデシコ科	ツメクサ	<i>Sagina japonica</i>				●	
140	ナデシコ科	ハマツメクサ(キタノハマツメクサ)	<i>Sagina maxima</i>					●
141	ナデシコ科	ウシオツメクサ(シオツメクサ)	<i>Spergularia marina</i>				●	
142	ナデシコ科	シラオイハコベ(エゾフスマ)	<i>Stellaria fenzlii</i>				●	●
143	ナデシコ科	カラフトホソバハコベ	<i>Stellaria graminea</i>	●			●	●
144	ナデシコ科	コハコベ(ハコベ)	<i>Stellaria media</i>	●			●	●
145	ナデシコ科	エゾオオヤマハコベ	<i>Stellaria radians</i>				●	●
146	ナデシコ科	シコタンハコベ	<i>Stellaria ruscifolia</i>			VU	●	●
147	キンポウゲ科	シレトコトリカブト(シコタントリカブト)	<i>Aconitum maximum</i> var. <i>misaoanum</i>			EN	●	●
148	キンポウゲ科	ルイヨウショウマ	<i>Actaea asiatica</i>					●
149	キンポウゲ科	アカミノルイヨウショウマ	<i>Actaea erythrocarpa</i>				●	
150	キンポウゲ科	ミヤマオダマキ	<i>Aquilegia flabellata</i> var. <i>pumila</i>				●	

No	科名	種名	学名	外来	道 RDB	環 RL07	2008調査	2002文献
151	キンポウゲ科	サラシナショウマ	<i>Cimicifuga simplex</i>				●	●
152	キンポウゲ科	ミヤマハンショウヅル	<i>Clematis alpina</i> var. <i>ochotensis</i>				●	
153	キンポウゲ科	シコタンキンポウゲ	<i>Ranunculus grandis</i> var. <i>austrokurilensis</i>			NT	●	
154	キンポウゲ科	キツネノボタン(ヤマキツネノボタン)	<i>Ranunculus quelpaertensis</i> var. <i>quelpaertensis</i>				●	●
155	キンポウゲ科	アキカラマツ	<i>Thalictrum minus</i> var. <i>hypoleucum</i>				●	●
156	メギ科	ルイヨウボタン	<i>Caulophyllum thalictroides</i> subsp. <i>robustum</i>				●	
157	モクレン科	ホオノキ	<i>Magnolia obovata</i>				●	●
158	ケシ科	クサノオウ	<i>Chelidonium majus</i> subsp. <i>asiaticum</i>				●	●
159	アブラナ科	エゾハタザオ	<i>Arabis pendula</i>					●
160	アブラナ科	エゾノイワハタザオ	<i>Arabis serrata</i> var. <i>glauca</i>				●	
161	アブラナ科	ハマハタザオ	<i>Arabis stelleri</i> var. <i>japonica</i>					●
162	アブラナ科	ナズナ	<i>Capsella bursa-pastoris</i>				●	●
163	アブラナ科	コンロンソウ	<i>Cardamine leucantha</i>				●	●
164	アブラナ科	オオバタネツケバナ	<i>Cardamine scutata</i>				●	
165	アブラナ科	トモシリソウ	<i>Cochlearia officinalis</i> subsp. <i>oblongifolia</i>		Vu	VU	●	●
166	アブラナ科	エゾイヌナズナ(シロバナイヌナズナ)	<i>Draba borealis</i>				●	●
167	アブラナ科	キレハイヌガラシ	<i>Rorippa sylvestris</i>	●			●	
168	ベンケイソウ科	アオノイワレンゲ	<i>Orostachys aggregatus</i>				●	
169	ベンケイソウ科	コモチレンゲ(コモチイワレンゲ)	<i>Orostachys aggregatus</i> var. <i>boehmeri</i>			VU	●	●
170	ベンケイソウ科	ホソバナキリンソウ	<i>Sedum aizoon</i>				●	
171	ベンケイソウ科	エゾキリンソウ	<i>Sedum aizoon</i> subsp. <i>kamtschaticum</i>				●	●
172	ベンケイソウ科	ムラサキベンケイソウ	<i>Sedum purpureum</i>			VU	●	
173	ベンケイソウ科	イワベンケイ	<i>Sedum rosea</i>				●	●
174	ベンケイソウ科	ミツバベンケイソウ	<i>Sedum verticillatum</i>				●	
175	ユキノシタ科	ツルネコノメソウ	<i>Chrysosplenium flagelliferum</i>				●	
176	ユキノシタ科	ネコノメソウ	<i>Chrysosplenium grayanum</i>				●	●
177	ユキノシタ科	チシマネコノメソウ	<i>Chrysosplenium kamtschaticum</i>				●	
178	ユキノシタ科	ノリウツギ	<i>Hydrangea paniculata</i>				●	●
179	ユキノシタ科	ツルアジサイ	<i>Hydrangea petiolaris</i>				●	●
180	ユキノシタ科	トカチスグリ	<i>Ribes triste</i>			VU	●	●
181	ユキノシタ科	ダイモンジソウ	<i>Saxifraga fortunei</i> var. <i>incislobata</i>				●	
182	ユキノシタ科	エゾノクロクモソウ	<i>Saxifraga fusca</i> subsp. <i>fusca</i>				●	
183	ユキノシタ科	フキユキノシタ	<i>Saxifraga japonica</i>				●	●
184	ユキノシタ科	イワガラミ	<i>Schizophragma hydrangeoides</i>				●	●
185	バラ科	ヤマブキショウマ	<i>Aruncus dioicus</i> var. <i>tenuifolius</i>				●	●
186	バラ科	オニシモツケ	<i>Filipendula kamtschatica</i>				●	●
187	バラ科	エゾクサイチゴ	<i>Fragaria nipponica</i> var. <i>yezoense</i>				●	●
188	バラ科	オオダイコンソウ	<i>Geum aleppicum</i>				●	

No	科名	種名	学名	外来	道 RDB	環 RL07	2008調査	2002文献
189	バラ科	カラフトダイコンソウ	<i>Geum macrophyllum</i>					●
190	バラ科	キジムシロ	<i>Potentilla fragarioides var. major</i>				●	●
191	バラ科	チシマキンバイ	<i>Potentilla megalantha</i>				●	●
192	バラ科	ヒロハノカワラサイコ	<i>Potentilla nipponica</i>			VU	●	●
193	バラ科	ツルキジムシロ	<i>Potentilla stolonifera</i>				●	●
194	バラ科	ミヤマザクラ	<i>Prunus maximowiczii</i>				●	
195	バラ科	チシマザクラ	<i>Prunus nipponica var. kurilensis</i>				●	
196	バラ科	エゾヤマザクラ	<i>Prunus sargentii</i>				●	
197	バラ科	シウリザクラ	<i>Prunus ssiori</i>				●	●
198	バラ科	ハマナス	<i>Rosa rugosa</i>				●	●
199	バラ科	エゾイチゴ	<i>Rubus idaeus subsp. melanolasius</i>				●	●
200	バラ科	チシマワレモコウ	<i>Sanguisorba grandiflora</i>				●	
201	バラ科	ナガボノシロワレモコウ	<i>Sanguisorba tenuifolia form. alba</i>					●
202	バラ科	ホザキナナカマド	<i>Sorbaria sorbifolia var. stellipila</i>				●	●
203	バラ科	ナナカマド	<i>Sorbus americana subsp. japonica</i>				●	●
204	バラ科	ミヤマナナカマド	<i>Sorbus sambucifolia var. pseudogracilis</i>				●	
205	バラ科	マルバシモツケ	<i>Spiraea betulifolia</i>					●
206	バラ科	エゾシモツケ	<i>Spiraea media var. sericea</i>			VU	●	
207	マメ科	ハマエンドウ	<i>Lathyrus maritimus</i>				●	●
208	マメ科	エゾノレンリソウ	<i>Lathyrus palustris subsp. pilosus</i>				●	
209	マメ科	エゾヤマハギ	<i>Lespedeza bicolor</i>				●	●
210	マメ科	イヌエンジュ	<i>Maackia amurensis subsp. buergeri</i>					●
211	マメ科	センダイハギ	<i>Thermopsis lupinoides</i>				●	●
212	マメ科	シャジクソウ	<i>Trifolium lupinaster</i>				●	●
213	マメ科	シロツメクサ	<i>Trifolium repens</i>	●			●	●
214	マメ科	クサフジ	<i>Vicia cracca</i>				●	●
215	マメ科	ヒロハクサフジ	<i>Vicia japonica</i>				●	●
216	マメ科	ナンテンハギ	<i>Vicia unijuga</i>				●	●
217	フウロソウ科	チシマフウロ	<i>Geranium erianthum</i>					●
218	フウロソウ科	ゲンノショウコ	<i>Geranium thunbergii</i>				●	
219	フウロソウ科	エゾフウロ	<i>Geranium yesoense var. yesoense</i>				●	●
220	ミカン科	キハダ(ヒロハノキハダ)	<i>Phellodendron amurense</i>				●	●
221	ウルシ科	ツタウルシ	<i>Rhus ambigua</i>				●	●
222	ニシキギ科	ツルウメモドキ(イヌツルウメモドキ)	<i>Celastrus orbiculatus</i>				●	●
223	ニシキギ科	ツリバナ	<i>Euonymus oxyphyllus</i>					●
224	カエデ科	イタヤカエデ(エゾイタヤ)	<i>Acer mono subsp. mono</i>				●	●
225	ツリフネソウ科	キツリフネ	<i>Impatiens noli-tangere</i>				●	●
226	ブドウ科	ヤマブドウ	<i>Vitis coignetiae</i>				●	●

No	科名	種名	学名	外来	道 RDB	環 RL07	2008調査	2002文献
227	マタタビ科	ミヤママタタビ	<i>Actinidia kolomikta</i>				●	
228	オトギリソウ科	エゾオトギリ	<i>Hypericum attenuatum var. fruticulosa</i>			VU	●	
229	オトギリソウ科	オトギリソウ	<i>Hypericum erectum</i>				●	●
230	スミレ科	エゾノタチツボスミレ	<i>Viola acuminata</i>				●	●
231	スミレ科	タチツボスミレ	<i>Viola grypoceras</i>				●	
232	スミレ科	オオタチツボスミレ	<i>Viola kusanoana</i>					●
233	スミレ科	スミレ	<i>Viola mandshurica</i>				●	●
234	スミレ科	アイヌタチツボスミレ	<i>Viola sachalinensis</i>				●	●
235	スミレ科	ミヤマスミレ	<i>Viola selkirkii</i>				●	●
236	スミレ科	マルバケスミレ	<i>Viola teshioensis</i>				●	●
237	スミレ科	ツボスミレ	<i>Viola verecunda</i>				●	●
238	アカバナ科	ミヤマタニタデ	<i>Circaea alpina</i>				●	●
239	アカバナ科	ケゴンアカバナ	<i>Epilobium amurense</i>					●
240	アカバナ科	イワアカバナ	<i>Epilobium cephalostigma</i>				●	
241	アカバナ科	アカバナ属の一種	<i>Epilobium sp</i>				●	●
242	ウコギ科	ウド	<i>Aralia cordata</i>				●	●
243	ウコギ科	タラノキ	<i>Aralia elata</i>				●	
244	ウコギ科	ハリギリ	<i>Kalopanax pictus</i>				●	●
245	セリ科	エゾボウフウ	<i>Aegopodium alpestre</i>				●	●
246	セリ科	アマニュウ	<i>Angelica edulis</i>					●
247	セリ科	オオバセンキュウ	<i>Angelica genuflexa</i>				●	
248	セリ科	エゾノヨロイグサ	<i>Angelica sachalinensis</i>				●	●
249	セリ科	ホタルサイコ	<i>Bupleurum longiradiatum form. elatius</i>				●	●
250	セリ科	ドクゼリ	<i>Cicuta virosa</i>				●	
251	セリ科	エゾノシシウド	<i>Coelopleurum lucidum</i>				●	●
252	セリ科	カラフトニンジン	<i>Conioselinum kamschaticum</i>				●	●
253	セリ科	ハマボウフウ	<i>Glehnia littoralis</i>				●	●
254	セリ科	オオハナウド	<i>Heracleum lanatum subsp. lanatum</i>				●	●
255	セリ科	マルバトウキ	<i>Ligusticum scoticum</i>				●	●
256	セリ科	セリ	<i>Oenanthe javanica</i>				●	
257	セリ科	ヤブニンジン	<i>Osmorhiza aristata</i>				●	
258	セリ科	カワラボウフウ	<i>Peucedanum terebinthaceum</i>				●	●
259	セリ科	オオカサモチ	<i>Pleurospermum austriacum subsp. uralense</i>				●	
260	セリ科	ウマノミツバ	<i>Sanicula chinensis</i>					●
261	ツツジ科	ウラジロハナヒリノキ(エゾウラジロハナ	<i>Leucothoe grayana var. yezoensis</i>				●	
262	ガンコウラン科	ガンコウラン	<i>Empetrum nigrum var. japonicum</i>				●	●
263	サクラソウ科	レブンコザクラ	<i>Primula farinosa subsp. farinosa var. xanthophylla</i>		R	VU	●	●
264	サクラソウ科	ツマトリソウ	<i>Trientalis europaea</i>				●	●

No	科名	種名	学名	外来	道 RDB	環 RL07	2008調査	2002文献
265	モクセイ科	ヤチダモ	<i>Fraxinus mandshurica var. japonica</i>				●	●
266	モクセイ科	ハシドイ	<i>Syringa reticulata</i>				●	●
267	リンドウ科	ハナイカリ	<i>Halenia corniculata</i>				●	●
268	リンドウ科	チシマセンブリ	<i>Swertia tetrapetala</i>				●	●
269	ガガイモ科	イケマ	<i>Cynanchum caudatum</i>				●	●
270	ヒルガオ科	ヒロハヒルガオ	<i>Calystegia sepium</i>					●
271	ヒルガオ科	ハマヒルガオ	<i>Calystegia soldanella</i>					●
272	ムラサキ科	オニルリソウ	<i>Cynoglossum asperrimum</i>				●	
273	ムラサキ科	ハマベンケイソウ	<i>Mertensia maritima subsp. asiatica</i>				●	●
274	ムラサキ科	ワスレナグサ	<i>Myosotis alpestris</i>	●				●
275	ムラサキ科	ノハラムラサキ	<i>Myosotis arvensis</i>	●			●	
276	シソ科	クルマバナ	<i>Clinopodium chinense subsp. grandiflorum var. parviflorum</i>					●
277	シソ科	ナギナタコウジュ	<i>Elsholtzia ciliata</i>				●	
278	シソ科	オドリコソウ	<i>Lamium album var. barbatum</i>					●
279	シソ科	エゾシロネ	<i>Lycopus uniflorus</i>				●	
280	シソ科	ハッカ	<i>Mentha arvensis subsp. haplocalyx var. piperascens</i>				●	
281	シソ科	ナミキソウ	<i>Scutellaria strigillosa</i>				●	●
282	シソ科	エゾナミキ	<i>Scutellaria strigillosa var. yezoensis</i>			VU	●	
283	シソ科	ニガクサ	<i>Teucrium japonicum</i>					●
284	シソ科	ツルニガクサ	<i>Teucrium viscidum var. miquelianum</i>				●	
285	ナス科	イヌホオズキ	<i>Solanum nigrum</i>				●	●
286	ゴマノハグサ科	ウンラン	<i>Linaria japonica</i>				●	●
287	ゴマノハグサ科	ミゾホオズキ	<i>Mimulus inflatus</i>				●	●
288	ゴマノハグサ科	シオガマギク	<i>Pedicularis resupinata</i>				●	
289	ゴマノハグサ科	ネムロシオガマ	<i>Pedicularis venusta var. schmidtii</i>		R	VU	●	●
290	ゴマノハグサ科	エゾシオガマ	<i>Pedicularis yezoensis</i>					●
291	ゴマノハグサ科	エゾヒナノウスツボ	<i>Scrophularia grayana</i>				●	●
292	オオバコ科	オオバコ	<i>Plantago asiatica</i>				●	●
293	オオバコ科	エゾオオバコ	<i>Plantago camtschatica</i>				●	●
294	オオバコ科	テリハオオバコ(トウオオバコ)	<i>Plantago japonica form. yezomaritima</i>					●
295	アカネ科	クルマバソウ	<i>Asperula odorata</i>				●	●
296	アカネ科	エゾノヨツバムグラ	<i>Galium kamtschaticum var. kamtschaticum</i>				●	
297	アカネ科	ヤエムグラ	<i>Galium spurium var. echinospermon</i>					●
298	アカネ科	オククルマムグラ	<i>Galium trifloriforme</i>				●	●
299	アカネ科	エゾカワラマツバ	<i>Galium verum var. trachycarpum</i>				●	●
300	アカネ科	アカネムグラ	<i>Rubia jesoensis</i>				●	●
301	スイカズラ科	エゾヒョウタンボク	<i>Lonicera alpigena var. glehnii</i>			VU	●	●
302	スイカズラ科	ケヨノミ	<i>Lonicera caerulea subsp. edulis</i>				●	

No	科名	種名	学名	外来	道 RDB	環 RL07	2008調査	2002文献
303	スイカズラ科	ネムロブシダマ	<i>Lonicera chrysantha</i>			VU	●	
304	スイカズラ科	エゾニワトコ	<i>Sambucus racemosa subsp. kamschatica</i>					●
305	レンブクソウ科	レンブクソウ	<i>Adoxa moschatellina</i>				●	●
306	オミナエシ科	カノコソウ	<i>Valeriana fauriei</i>				●	●
307	キキョウ科	モイワシャジン	<i>Adenophora pereskiaefolia var. moiwana</i>				●	●
308	キキョウ科	ツリガネニンジン	<i>Adenophora triphylla subsp. aperticampanulata</i>				●	●
309	キク科	キタノコギリソウ	<i>Achillea alpina subsp. japonica</i>			VU	●	
310	キク科	エゾノコギリソウ	<i>Achillea ptarmica subsp. macrocephala</i>				●	●
311	キク科	ヤマハハコ	<i>Anaphalis margaritacea subsp. angustior</i>				●	●
312	キク科	ゴボウ	<i>Arctium lappa</i>	E			●	
313	キク科	イワヨモギ	<i>Artemisia iwayomogi</i>			VU	●	●
314	キク科	ハマオトコヨモギ	<i>Artemisia japonica subsp. littoricola</i>				●	●
315	キク科	ヒロハウラジロヨモギ	<i>Artemisia koidzumii</i>				●	●
316	キク科	シコタンヨモギ	<i>Artemisia laciniata</i>			VU	●	●
317	キク科	オオヨモギ	<i>Artemisia montana</i>				●	●
318	キク科	エゾノユキヨモギ	<i>Artemisia montana var. shiretokoensis</i>				●	●
319	キク科	アサギリソウ	<i>Artemisia schmidtiana</i>				●	●
320	キク科	シロヨモギ	<i>Artemisia stelleriana</i>				●	●
321	キク科	ミヤマアズマギク	<i>Aster dubius subsp. glabratus</i>				●	
322	キク科	アメリカセンダングサ	<i>Bidens frondosa</i>	●			●	
323	キク科	エゾノタウコギ	<i>Bidens radiata var. pinnatifida</i>				●	
324	キク科	ミミコウモリ	<i>Cacalia auriculata var. kamschatica</i>				●	●
325	キク科	ヨブスマソウ	<i>Cacalia hastata subsp. orientalis</i>				●	●
326	キク科	チシマコハマギク	<i>Chrysanthemum arcticum subsp. arcticum var. yezoense</i>		R	VU	●	
327	キク科	チシマアザミ	<i>Cirsium kamschaticum</i>					●
328	キク科	アメリカオニアザミ	<i>Cirsium vulgare</i>	●			●	●
329	キク科	エゾムカシヨモギ	<i>Erigeron acris var. acris</i>				●	●
330	キク科	ヒメムカシヨモギ	<i>Erigeron canadensis</i>	●			●	●
331	キク科	ヨツバヒヨドリ	<i>Eupatorium chinense subsp. sachalinense</i>				●	
332	キク科	ヤナギタンポポ	<i>Hieracium umbellatum</i>				●	●
333	キク科	ハマニガナ	<i>Ixeris repens</i>				●	●
334	キク科	センボンヤリ	<i>Leibnitzia anandria</i>				●	
335	キク科	トウゲブキ	<i>Ligularia hodgsoni</i>				●	●
336	キク科	コシカギク	<i>Matricaria matricarioides</i>				●	
337	キク科	シカギク	<i>Matricaria tetragonosperma</i>				●	●
338	キク科	アキタブキ	<i>Petasites japonicus subsp. giganteus</i>				●	●
339	キク科	コウゾリナ	<i>Picris hieracioides subsp. japonica</i>				●	●
340	キク科	ナガバキタアザミ	<i>Saussurea riederi subsp. yezoensis</i>				●	●

No	科名	種名	学名	外来	道 RDB	環 RL07	2008調査	2002文献
341	キク科	ハンゴンソウ	<i>Senecio cannabifolius</i>				●	●
342	キク科	エゾオグルマ	<i>Senecio pseudo-arnica</i>				●	●
343	キク科	ノボロギク	<i>Senecio vulgaris</i>	●			●	●
344	キク科	コガネギク	<i>Solidago virgaurea subsp. leiocarpa</i>				●	●
345	キク科	オニノゲシ	<i>Sonchus asper</i>	●			●	
346	キク科	ハチジョウナ	<i>Sonchus brachyotus</i>					●
347	キク科	ノゲシ	<i>Sonchus oleraceus</i>				●	
348	キク科	セイヨウタンポポ	<i>Taraxacum officinale</i>	●			●	●

※2002文献のリストは、平成14年度の国立公園協会の報告書の「知床岬海岸段丘自然草原の現状と保護管理上の課題」(佐藤謙・石川幸男)による。

※文献の記録種で今回確認したものと同一と思われるものは統合し、種名を()書きでまとめた。

※指定種に関する略称は以下の通り。

Cr: 絶滅危機種・絶滅の危機に直面している種または亜種「北海道レッドデータブック」(2001年)北海道

En: 絶滅危惧種・絶滅の危機に瀕している種または亜種「北海道レッドデータブック」(2001年)北海道

Vu: 絶滅危急種・絶滅の危険が増大している種または亜種「北海道レッドデータブック」(2001年)北海道

R: 希少種・存続基盤が脆弱な種または亜種「北海道レッドデータブック」(2001年)北海道

N: 留意種・保護に留意すべき種または亜種「北海道レッドデータブック」(2001年)北海道

CR: 絶滅危惧 I A類・ごく近い将来における野生での絶滅の危険性が極めて高い種「レッドデータブック」(2000年)環境庁

EN: 絶滅危惧 I B類・近い将来における絶滅の危険性が高い種「レッドデータブック」(2000年)環境庁

VU: 絶滅危惧 II 類・絶滅の危険が増大している種「レッドデータブック」(2000年)環境庁

NT: 準絶滅危惧・存続基盤が脆弱な種「レッドデータブック」(2000年)環境庁

DD: 評価するだけの情報が不足している種「レッドデータブック」(2000年)環境庁

※クサヨシは外来との意見もあるがここでは在来とした。

資料2-1.実験区毎木調査データ

No	区画名	X座標	Y座標	樹番号ID	樹種	2008年データ					2005年データ						
						生死08	胸高周囲	胸高直径	BA08	成長	備考	生死	胸高周囲	胸高直径	樹高	BA05	備考
1	A10	2.1	1.6	CC00001	トドマツ		20.8	6.6	0.00	-0.1			21.0	6.7	4.0	0.00	
2	A10	4.3	0.0	CC00002	ミズナラ		248.3	79.0	0.49	-0.5			249.8	79.5	12.0	0.50	傾斜
3	A10	5.7	3.0	CC00003	トドマツ		130.8	41.6	0.14	0.6			128.8	41.0	15.3	0.13	
4	A10	4.2	2.5	CC00004	トドマツ		56.3	17.9	0.03	0.3			55.3	17.6	8.7	0.02	
5	A10	6.6	5.2	CC00005	トドマツ		161.6	51.4	0.21	0.4			160.2	51.0	19.5	0.20	
6	A10	3.6	0.0	CC00006	トドマツ	x							89.5	28.5	10.8	0.06	先オレ
7	A10	0.6	6.2	CC00007	トドマツ		22.2	7.1	0.00	0.1			22.0	7.0	5.6	0.00	
8	A10	2.8	5.7	CC00008	トドマツ		39.5	12.6	0.01	0.4			38.3	12.2	6.0	0.01	
9	A10	6.0	5.6	CC00009	トドマツ		97.6	31.1	0.08	1.6			92.7	29.5	13.3	0.07	
10	A10	6.8	7.2	CC00010	トドマツ		36.4	11.6	0.01	0.8			33.9	10.8	6.1	0.01	
11	A10	9.0	7.2	CC00011	トドマツ		27.8	8.8	0.01	0.3			26.7	8.5	5.2	0.01	1.4マガリ
12	A10	8.9	7.3	CC00012	不明	除外							89.5	28.5	12.1	0.06	
13	A10	3.2	7.2	CC00013	トドマツ		22.8	7.3	0.00	0.1			22.6	7.2	5.0	0.00	
14	A10	1.0	8.6	CC00014	トドマツ		20.8	6.6	0.00	0.6			18.8	6.0	4.8	0.00	
15	A10	1.7	9.2	CC00015	不明	除外						x	50.9	16.2	9.0	0.02	
16	B10	10.9	1.8	CC00016	トドマツ		36.1	11.5	0.01	1.2			32.4	10.3	6.1	0.01	
17	B10	10.2	3.9	CC00017	トドマツ		15.4	4.9	0.00	0.4			14.1	4.5	3.2	0.00	
18	B10	14.5	4.3	CC00018	トドマツ		92.2	29.3	0.07	0.6			90.2	28.7	11.2	0.06	先オレ
19	B10	12.6	2.1	CC00019	イタヤカエデ	除外						x	36.8	11.7	8.1	0.01	
20	B10	11.2	2.7	CC00020	トドマツ	除外						x	17.0	5.4	3.2	0.00	
21	B10	13.0	1.2	CC00021	トドマツ		38.0	12.1	0.01	0.7			35.8	11.4	6.0	0.01	
22	B10	13.8	0.8	CC00022	イタヤカエデ	除外						x	57.8	18.4	9.6	0.03	
23	B10	15.3	0.4	CC00023	トドマツ		23.7	7.5	0.00	0.2			22.9	7.3	4.6	0.00	
24	B10	16.5	0.2	CC00024	不明	除外						x	17.9	5.7	4.0	0.00	
25	B10	16.1	1.9	CC00025	トドマツ		25.1	8.0	0.01	0.4			23.9	7.6	5.2	0.00	
26	B10	16.6	2.2	CC00026	トドマツ		16.8	5.3	0.00	0.1			16.3	5.2	3.0	0.00	
27	B10	18.5	1.5	CC00027	トドマツ	x							8.5	2.7	2.1	0.00	
28	B10	19.7	2.1	CC00028	トドマツ		149.4	47.6	0.18	0.6			147.7	47.0	19.3	0.17	
29	B10	18.6	4.3	CC00029	トドマツ		119.9	38.2	0.11	2.7			111.5	35.5	16.7	0.10	
30	B10	16.7	6.1	CC00030	トドマツ		42.3	13.5	0.01	1.0			39.3	12.5	5.7	0.01	
31	B10	12.0	5.7	CC00031	トドマツ		75.0	23.9	0.04	0.4			73.8	23.5	13.8	0.04	
32	B10	11.1	9.5	CC00032	トドマツ		22.6	7.2	0.00	0.3			21.7	6.9	4.0	0.00	
33	B10	11.8	9.8	CC00033	ミズナラ		217.5	69.2	0.38	0.2			216.8	69.0	20.5	0.37	
34	B10	12.4	9.6	CC00034	トドマツ	除外						x	116.2	37.0	2.4	0.11	中オレ
35	B10	17.8	9.3	CC00035	ミズナラ		164.4	52.3	0.22	0.0			164.3	52.3	22.0	0.21	
36	C10	20.0	3.3	CC00036	イチイ	除外						x	34.2	10.9	2.2	0.01	
37	C10	22.5	6.1	CC00037	トドマツ		12.6	4.0	0.00	0.6			10.7	3.4	2.3	0.00	
38	C10	25.9	7.2	CC00038	トドマツ		13.4	4.3	0.00	0.2			12.9	4.1	2.8	0.00	
39	C10	25.9	7.9	CC00039	トドマツ		118.5	37.7	0.11	0.5			116.9	37.2	17.3	0.11	
40	C10	27.7	7.4	CC00040	トドマツ		35.1	11.2	0.01	0.6			33.3	10.6	6.1	0.01	先オレ
41	C10	29.5	6.3	CC00041	トドマツ	x							17.3	5.5	2.0	0.00	
42	C10	27.0	1.8	CC00042	イタヤカエデ		23.1	7.4	0.00	1.5			18.5	5.9	5.2	0.00	
43	C10	25.2	3.5	CC00043	トドマツ		46.0	14.6	0.02	1.6			40.8	13.0	8.0	0.01	
44	C10	32.0	6.3	CC02001	イタヤカエデ		17.1	5.4	0.00		前回漏らし						08記録
45	C10	39.0	2.2	CC02002	ホオノキ	新規	10.2	3.2	0.00	3.2	No52と同株						
46	D10	32.0	2.1	CC00044	イタヤカエデ	除外						x	66.9	21.3	15.2	0.04	
47	D10	30.8	2.4	CC00045	トドマツ	除外						x	71.3	22.7	2.0	0.04	中オレ
48	D10	32.8	2.4	CC00046	トドマツ		164.8	52.5	0.22	1.0			161.8	51.5	18.5	0.21	
49	D10	35.3	3.3	CC00047	イチイ	x							46.5	14.8	6.1	0.02	
50	D10	36.3	5.4	CC00048	トドマツ		25.4	8.1	0.01	0.7			23.2	7.4	4.4	0.00	
51	D10	34.2	7.2	CC00049	シウリザクラ		69.5	22.1	0.04	0.6			67.5	21.5	11.2	0.04	
52	D10	38.2	9.6	CC00050	トドマツ		74.9	23.8	0.04	2.0			68.5	21.8	11.4	0.04	

No	区画名	X座標	Y座標	樹番号ID	樹種	2008年データ					205年データ						
						生死08	胸高周囲	胸高直径	BA08	成長	備考	生死	胸高周囲	胸高直径	樹高	BA05	備考
53	D10	38.3	3.8	CC00051	トドマツ		33.8	10.8	0.01	0.2			33.3	10.6	5.3	0.01	
54	D10	39.0	2.2	CC00052	ホオノキ		156.4	49.8	0.19	2.3			149.2	47.5	16.2	0.18	
55	D10	39.6	2.8	CC00053	トドマツ		52.9	16.8	0.02	0.9			50.0	15.9	8.6	0.02	
56	E10	42.7	3.9	CC00054	シウリザクラ		99.5	31.7	0.08	3.7	ツル		88.0	28.0	15.1	0.06	
57	E10	44.4	5.9	CC00055	イチイ	x							52.2	16.6	5.7	0.02	
58	E10	43.6	6.2	CC00056	アズキナシ	除外						x	41.8	13.3	10.0	0.01	
59	E10	41.7	6.7	CC00057	トドマツ		40.0	12.7	0.01	1.1			36.4	11.6	6.5	0.01	
60	E10	40.8	9.7	CC00058	トドマツ		56.0	17.8	0.02	2.1			49.3	15.7	8.5	0.02	
61	E10	46.4	7.4	CC00059	イチイ	除外						x	58.4	18.6	4.0	0.03	
62	E10	49.9	6.8	CC00060	トドマツ		55.5	17.7	0.02	2.4			48.1	15.3	9.4	0.02	不明害
63	E10	49.7	4.7	CC00061	シウリザクラ		102.5	32.6	0.08	0.5	ツル		100.8	32.1	17.2	0.08	
64	E10	47.3	2.1	CC00062	トドマツ		53.1	16.9	0.02	1.6			48.1	15.3	5.8	0.02	
65	E10	47.2	1.2	CC00063	ホオノキ		72.7	23.1	0.04	2.6			64.4	20.5	11.6	0.03	
66	E10	49.7	0.7	CC00064	イヌエンジュ	除外						x	45.6	14.5	10.0	0.02	
67	E10	49.9	1.8	CC00065	不明	除外						x	87.3	27.8	4.6	0.06	中オレ
68	E10	47.2	1.2	CC02003	ホオノキ	新規	9.4	3.0	0.00	3.0	No.63と同株						
69	E10	47.2	1.2	CC02004	ホオノキ	新規	8.6	2.7	0.00	2.7	No.63と同株						
70	E10	47.2	1.2	CC02005	ホオノキ	新規	5.5	1.8	0.00	1.8	No.63と同株						
71	F10	52.2	2.3	CC00066	イタヤカエデ		34.5	11.0	0.01	2.5			26.7	8.5	5.2	0.01	不明害
72	F10	52.0	3.8	CC00067	イヌエンジュ	除外						x	68.2	21.7	14.5	0.04	
73	F10	52.5	4.5	CC00068	トドマツ		28.3	9.0	0.01	1.2			24.5	7.8	5.0	0.00	不明害
74	F10	52.0	6.8	CC00069	イヌエンジュ	除外						x	27.0	8.6	8.0	0.01	
75	F10	50.4	8.6	CC00070	不明	除外						x	28.3	9.0	7.5	0.01	
76	F10	50.0	9.9	CC00071	不明	除外						x	51.8	16.5	11.5	0.02	
77	F10	53.8	9.0	CC00072	トドマツ		145.4	46.3	0.17	0.7			143.3	45.6	17.2	0.16	
78	F10	55.4	6.2	CC00073	不明	除外						x	41.8	13.3	8.5	0.01	
79	F10	57.3	6.5	CC00074	不明	除外						x	38.3	12.2	10.2	0.01	
80	F10	59.2	9.1	CC00075	トドマツ		52.1	16.6	0.02	2.6			44.0	14.0	7.5	0.02	
81	F10	56.3	2.6	CC00076	イタヤカエデ		28.5	9.1	0.01	1.9			22.6	7.2	4.4	0.00	
82	F10	57.3	0.5	CC00077	トドマツ		29.2	9.3	0.01	1.6			24.2	7.7	5.0	0.00	
83	G10	60.2	2.3	CC00078	トドマツ		38.9	12.4	0.01	3.1			29.2	9.3	4.6	0.01	
84	G10	62.2	0.2	CC00079	不明	除外						x	55.9	17.8	12.6	0.02	
85	G10	62.2	4.2	CC00080	ハリギリ		91.6	29.2	0.07	1.4			87.3	27.8	14.0	0.06	
86	G10	65.3	9.2	CC00081	イタヤカエデ		280.0	89.1	0.62	7.1			257.6	82.0	19.6	0.53	
87	G10	65.8	0.2	CC00082	不明	x							23.9	7.6	3.2	0.00	
88	G10	68.6	0.5	CC00083	不明	除外						x	45.6	14.5	4.0	0.02	先オレ
89	G10	68.6	0.5	CC00084	不明	除外						x	71.9	22.9	12.0	0.04	先オレ
90	G10	68.6	0.5	CC00085	不明	除外						x	61.3	19.5	9.8	0.03	先オレ
91	G10	67.5	9.2	CC00086	イチイ	除外						x	55.0	17.5	6.0	0.02	
92	H10	70.6	0.8	CC00087	不明	除外						x	100.8	32.1	12.9	0.08	
93	H10	71.7	1.6	CC00088	トドマツ		79.0	25.1	0.05	3.3			68.5	21.8	11.9	0.04	
94	H10	75.0	4.9	CC00089	トドマツ		28.3	9.0	0.01	1.0			25.1	8.0	5.0	0.01	
95	H10	76.3	4.7	CC00090	トドマツ		109.3	34.8	0.10	0.6			107.4	34.2	14.4	0.09	
96	H10	77.1	7.6	CC00091	トドマツ		165.5	52.7	0.22	0.9			162.7	51.8	20.0	0.21	
97	I10	80.3	4.1	CC00092	トドマツ		150.0	47.7	0.18	0.7			147.7	47.0	20.5	0.17	
98	I10	82.8	6.7	CC00093	トドマツ		28.8	9.2	0.01	0.7			26.7	8.5	4.4	0.01	
99	I10	80.9	8.9	CC00094	ミズナラ		203.8	64.9	0.33	1.2			200.1	63.7	18.7	0.32	
100	I10	80.7	9.9	CC00095	トドマツ		94.7	30.1	0.07	0.1			94.2	30.0	13.5	0.07	
101	I10	83.2	8.1	CC00096	不明	除外						x	33.0	10.5	7.6	0.01	
102	I10	88.5	6.2	CC00097	トドマツ		63.6	20.2	0.03	3.2			53.4	17.0	8.6	0.02	
103	I10	88.6	7.6	CC00098	キハダ	除外						x	51.5	16.4	13.0	0.02	
104	I10	89.0	9.9	CC00099	トドマツ		22.9	7.3	0.00	0.5			21.4	6.8	3.2	0.00	
105	J10	94.6	1.2	CC00100	イチイ	除外						x	94.9	30.2	8.0	0.07	
106	J10	96.3	5.6	CC00101	イチイ	除外						x	28.9	9.2	4.4	0.01	

No	区画名	X座標	Y座標	樹番号ID	樹種	2008年データ					205年データ						
						生死08	胸高周囲	胸高直径	BA08	成長	備考	生死	胸高周囲	胸高直径	樹高	BA05	備考
107	J10	96.7	6.5	CC00102	不明	除外						×	31.4	10.0	9.1	0.01	
108	J10	93.6	3.6	CC00103	キハダ	除外						×	84.2	26.8	14.0	0.06	傾斜・倒木
109	J10	99.8	9.8	CC00104	不明	除外						×	69.1	22.0	9.6	0.04	先オレ
110	J10	94.3	8.0	CC00105	トドマツ		12.1	3.9	0.00	1.4			7.9	2.5	2.3	0.00	
111	J10	93.0	7.5	CC00106	トドマツ		17.7	5.6	0.00	2.3			10.4	3.3	2.9	0.00	
112	J10	93.0	7.5	CC02006	トドマツ	新規	7.5	2.4	0.00	2.4							
113	J10	93.0	7.5	CC02007	トドマツ		11.4	3.6	0.00		前回漏らし						08記録
114	J20	92.8	11.4	CC00107	不明	除外					不明	×	66.0	21.0	10.0	0.03	
115	J20	96.5	11.5	CC00108	トドマツ		38.0	12.1	0.01		前回計測ミスか		56.5	18.0	6.5	0.03	
116	J20	99.7	10.2	CC00109	トドマツ		97.5	31.0	0.08	3.8			85.5	27.2	12.0	0.06	
117	J20	95.6	12.6	CC00110	不明	除外						×	56.5	18.0	9.3	0.03	
118	J20	95.8	12.6	CC00111	不明	除外						×	22.9	7.3	6.1	0.00	
119	J20	96.2	13.6	CC00112	トドマツ	除外						×	125.7	40.0	13.3	0.13	
120	J20	95.4	15.1	CC00113	トドマツ		126.4	40.2	0.13	1.9			120.3	38.3	15.2	0.12	
121	J20	93.1	14.0	CC00114	イチイ	×							65.7	20.9	8.9	0.03	
122	J20	91.4	18.6	CC00115	トドマツ		130.0	41.4	0.13	1.1			126.6	40.3	19.2	0.13	
123	I20	84.4	12.5	CC00116	トドマツ		59.1	18.8	0.03	0.4			57.8	18.4	13.3	0.03	不明害
124	I20	86.6	13.7	CC00117	トドマツ		131.4	41.8	0.14	0.5			129.7	41.3	15.0	0.13	
125	I20	87.0	16.7	CC00118	ハリギリ		158.0	50.3	0.20	0.5			156.5	49.8	17.9	0.19	
126	I20	84.5	15.4	CC00119	ミズナラ		222.8	70.9	0.40	5.9			204.2	65.0	17.0	0.33	
127	I20	84.5	15.4	CC00120	トドマツ		25.1	8.0	0.01	0.7			22.9	7.3	4.0	0.00	
128	I20	86.0	16.2	CC00121	トドマツ	×							88.0	28.0	10.2	0.06	先オレ
129	H20	75.1	10.5	CC00122	イタヤカエデ		108.9	34.7	0.09	1.2	ツル		105.2	33.5	15.0	0.09	
130	H20	76.1	11.8	CC00123	トドマツ		19.7	6.3	0.00	1.1			16.3	5.2	2.6	0.00	
131	H20	78.7	11.8	CC00124	不明	除外						×	29.5	9.4	9.2	0.01	
132	H20	79.7	12.5	CC00125	不明	除外						×	55.9	17.8	11.7	0.02	
133	H20	73.8	13.1	CC00126	トドマツ		20.2	6.4	0.00	1.6			15.1	4.8	4.0	0.00	
134	H20	73.8	13.9	CC00127	不明	除外						×	43.4	13.8	8.7	0.01	
135	H20	74.3	14.4	CC00128	トドマツ		32.0	10.2	0.01	1.4			27.6	8.8	5.2	0.01	
136	H20	74.4	15.2	CC00129	トドマツ		29.1	9.3	0.01	1.4	N		24.8	7.9	4.4	0.00	
137	G20	60.0	11.7	CC00130	トドマツ		156.4	49.8	0.19	0.9			153.6	48.9	19.0	0.19	
138	G20	62.1	16.3	CC00131	オニグルミ		109.9	35.0	0.10	2.6			101.8	32.4	19.3	0.08	
139	G20	64.6	18.5	CC00132	トドマツ	×							86.4	27.5	15.8	0.06	
140	G20	65.7	17.7	CC00133	トドマツ		121.4	38.6	0.12	0.7			119.1	37.9	16.9	0.11	
141	G20	69.6	16.3	CC00134	ミズナラ		152.5	48.5	0.19	4.3	ツル		138.9	44.2	19.6	0.15	
142	G20	68.7	19.4	CC00135	ミズナラ		61.5	19.6	0.03	0.7			59.4	18.9	10.9	0.03	
143	G20	60.5	20.0	CC00136	トドマツ		57.5	18.3	0.03	0.9			54.7	17.4	8.9	0.02	
144	F20	57.8	13.9	CC00137	不明	除外						×	72.3	23.0	13.3	0.04	
145	F20	54.0	12.0	CC00138	イチイ	除外						×	90.5	28.8	7.7	0.07	
146	F20	54.2	15.3	CC00139	トドマツ		148.5	47.3	0.18	1.3			144.5	46.0	18.6	0.17	
147	F20	51.2	15.6	CC00140	不明	除外						×	35.5	11.3	8.0	0.01	
148	E20	44.8	12.1	CC00141	不明	除外						×	95.2	30.3	13.8	0.07	
149	E20	45.4	11.9	CC00142	トドマツ		79.2	25.2	0.05	2.2			72.3	23.0	13.1	0.04	
150	E20	46.1	10.1	CC00143	トドマツ		28.7	9.1	0.01	0.5			27.0	8.6	4.4	0.01	先オレ
151	E20	48.0	10.5	CC00144	トドマツ		115.4	36.7	0.11	1.7	ツル		110.0	35.0	15.0	0.10	
152	E20	48.0	13.5	CC00145	トドマツ		17.9	5.7	0.00	0.7			15.7	5.0	3.0	0.00	
153	E20	47.5	16.3	CC00146	イタヤカエデ		122.7	39.1	0.12	0.6			121.0	38.5	7.2	0.12	先オレ
154	E20	45.9	15.1	CC00147	トドマツ		18.5	5.9	0.00	0.4			17.3	5.5	3.0	0.00	
155	E20	45.6	15.3	CC00148	不明	除外						×	27.6	8.8	8.5	0.01	
156	E20	44.1	17.5	CC00149	トドマツ		126.2	40.2	0.13	0.7			124.1	39.5	16.4	0.12	
157	E20	41.7	17.5	CC00150	イチイ	除外						×	49.0	15.6	2.3	0.02	枯死・傾斜
158	E20	47.5	17.1	CC00151	トドマツ		85.0	27.1	0.06	2.6			77.0	24.5	14.5	0.05	
159	E20	49.0	18.4	CC00152	不明	除外					不明	×	26.1	8.3	6.8	0.01	
160	E20	42.6	19.8	CC00153	イチイ	除外						×	87.0	27.7	10.9	0.06	

No	区画名	X座標	Y座標	樹番号ID	樹種	2008年データ					205年データ						
						生死08	胸高周囲	胸高直径	BA08	成長	備考	生死	胸高周囲	胸高直径	樹高	BA05	備考
161	D20	30.5	10.3	CC00154	トドマツ		111.5	35.5	0.10	-0.3			112.5	35.8	16.8	0.10	
162	D20	33.5	11.8	CC00155	トドマツ		121.8	38.8	0.12	0.4			120.6	38.4	15.5	0.12	
163	D20	36.0	14.6	CC00156	イチイ	除外						x	173.7	55.3	11.0	0.24	
164	E20	40.5	15.2	CC00157	トドマツ		45.7	14.5	0.02	0.8			43.0	13.7	8.7	0.01	
165	E20	40.2	13.9	CC00158	トドマツ		60.0	19.1	0.03	2.4			52.5	16.7	11.3	0.02	
166	C20	21.6	13.5	CC00159	トドマツ		185.0	58.9	0.27	0.4			183.8	58.5	17.2	0.27	
167	C20	25.1	12.3	CC00160	不明	除外						x	40.2	12.8	11.0	0.01	
168	C20	29.0	12.3	CC00161	トドマツ	x							74.5	23.7	15.4	0.04	
169	C20	30.0	13.5	CC00162	ミズナラ		339.1	107.9	0.92	3.4			328.3	104.5	20.7	0.86	
170	C20	27.5	15.6	CC00163	トドマツ		60.5	19.3	0.03	0.8			58.1	18.5	10.9	0.03	
171	C20	25.4	15.6	CC00164	トドマツ		24.5	7.8	0.00	0.2			23.9	7.6	4.2	0.00	
172	C20	23.2	18.1	CC00165	トドマツ	除外						x	18.5	5.9	4.4	0.00	
173	C20	21.4	16.9	CC00166	イタヤカエデ	除外						x	19.5	6.2	4.1	0.00	
174	C20	21.4	18.2	CC00167	イタヤカエデ		30.3	9.6	0.01	0.7			28.0	8.9	6.0	0.01	
175	C20	22.7	19.7	CC00168	トドマツ		78.0	24.8	0.05	1.3			73.8	23.5	11.7	0.04	
176	B20	10.3	10.0	CC00169	トドマツ		39.2	12.5	0.01	0.5			37.7	12.0	7.0	0.01	
177	B20	11.7	12.4	CC00170	トドマツ	除外						x	13.5	4.3	2.8	0.00	
178	B20	11.8	12.6	CC00171	不明	除外						x	47.1	15.0	11.4	0.02	
179	B20	12.5	12.9	CC00172	トドマツ		77.0	24.5	0.05	0.5			75.4	24.0	9.7	0.05	
180	B20	13.3	13.4	CC00173	トドマツ		43.1	13.7	0.01	0.5			41.5	13.2	5.0	0.01	
181	B20	14.5	12.5	CC00174	トドマツ		67.2	21.4	0.04	0.2			66.6	21.2	12.0	0.04	
182	B20	15.5	11.3	CC00175	不明	除外						x	56.2	17.9	9.8	0.03	
183	B20	15.5	11.5	CC00176	トドマツ		65.1	20.7	0.03	0.5			63.5	20.2	10.0	0.03	
184	B20	17.7	13.8	CC00177	トドマツ		110.4	35.1	0.10	0.3			109.3	34.8	20.0	0.10	
185	B20	17.5	17.5	CC00178	トドマツ		128.7	41.0	0.13	0.5			127.2	40.5	17.7	0.13	
186	B20	17.0	17.7	CC00179	トドマツ		39.6	12.6	0.01	1.1			36.1	11.5	6.0	0.01	
187	B20	17.7	18.3	CC00180	イタヤカエデ	除外						x	17.3	5.5	7.2	0.00	
188	B20	18.7	18.9	CC00181	イタヤカエデ		13.5	4.3	0.00	0.4			12.3	3.9	5.8	0.00	
189	B20	18.9	17.5	CC00182	イタヤカエデ		13.0	4.1	0.00	0.4			11.6	3.7	4.2	0.00	
190	B20	11.9	17.9	CC00183	トドマツ		40.6	12.9	0.01	0.4			39.3	12.5	7.5	0.01	
191	B20	11.1	18.2	CC00184	不明	除外						x	76.0	24.2	11.9	0.05	
192	B20	11.0	16.6	CC00185	トドマツ		47.5	15.1	0.02	0.8			44.9	14.3	6.3	0.02	
193	B20	12.2	14.3	CC00186	トドマツ	除外						x	17.9	5.7	3.3	0.00	
194	A20	9.6	13.2	CC00187	トドマツ		14.7	4.7	0.00	0.1	先折れ		14.5	4.6	3.0	0.00	
195	A20	9.0	15.4	CC00188	トドマツ		37.7	12.0	0.01	0.5			36.1	11.5	6.3	0.01	
196	A20	9.1	18.7	CC00189	ミズナラ		138.2	44.0	0.15	-0.3			139.2	44.3	15.0	0.15	
197	A20	8.7	18.2	CC00190	ミズナラ		201.1	64.0	0.32	0.8			198.5	63.2	17.0	0.31	
198	A20	8.3	18.8	CC00191	ミズナラ		195.2	62.1	0.30	-0.6			197.0	62.7	20.0	0.31	
199	A20	7.7	14.0	CC00192	トドマツ		36.0	11.5	0.01	0.7			33.9	10.8	7.9	0.01	
200	A20	7.3	11.0	CC00193	トドマツ		145.3	46.3	0.17	-0.0			145.5	46.3	19.2	0.17	
201	A20	6.9	10.9	CC00194	イチイ	除外						x	32.4	10.3	4.6	0.01	
202	A20	5.0	10.5	CC00195	トドマツ		103.0	32.8	0.08	1.1			99.6	31.7	14.6	0.08	
203	A20	0.2	13.7	CC00196	トドマツ		20.2	6.4	0.00	0.0			20.1	6.4	3.2	0.00	
204	A20	1.7	14.2	CC00197	トドマツ		57.7	18.4	0.03	0.7			55.6	17.7	8.5	0.02	
205	A20	2.2	14.4	CC00198	トドマツ		16.3	5.2	0.00	-0.0			16.3	5.2	2.5	0.00	
206	A20	3.7	16.1	CC00199	イタヤカエデ		124.0	39.5	0.12	0.5			122.5	39.0	18.0	0.12	
207	A20	5.8	10.2	CC00200	イタヤカエデ	x							18.2	5.8	7.0	0.00	
208	A20	2.2	16.1	CC00201	トドマツ	除外						x	24.2	7.7	4.4	0.00	
209	A20	1.4	15.8	CC00202	トドマツ		35.7	11.4	0.01	0.4			34.6	11.0	6.0	0.01	
210	A30	0.5	25.4	CC00203	シウリザクラ		76.2	24.3	0.05	0.9			73.5	23.4	14.9	0.04	
211	A30	5.0	29.7	CC00204	不明	除外						x	35.5	11.3	8.6	0.01	
212	A30	6.9	29.1	CC00205	不明	除外					不明	x	64.4	20.5	11.0	0.03	
213	A30	6.1	26.9	CC00206	不明	除外						x	39.6	12.6	10.6	0.01	
214	A30	5.7	25.2	CC00207	トドマツ		20.9	6.7	0.00	1.0			17.9	5.7	3.2	0.00	

No	区画名	X座標	Y座標	樹番号ID	樹種	2008年データ					2005年データ						
						生死08	胸高周囲	胸高直径	BA08	成長	備考	生死	胸高周囲	胸高直径	樹高	BA05	備考
215	A30	3.6	22.7	CC00208	トドマツ		72.5	23.1	0.04	0.4			71.3	22.7	13.7	0.04	
216	A30	8.0	23.9	CC00209	トドマツ		66.4	21.1	0.04	0.1			66.0	21.0	7.3	0.03	先オレ
217	A30	9.2	21.8	CC00210	トドマツ		47.8	15.2	0.02	0.0			47.8	15.2	6.8	0.02	
218	A30	9.7	24.5	CC00211	シウリザクラ		71.0	22.6	0.04	3.4			60.3	19.2	12.6	0.03	
219	B30	12.9	21.8	CC00212	トドマツ		25.1	8.0	0.01	1.0			22.0	7.0	4.3	0.00	
220	B30	13.5	22.6	CC00213	不明	除外						x	36.4	11.6	10.9	0.01	
221	B30	15.4	24.4	CC00214	シウリザクラ		153.0	48.7	0.19	4.6	ツル		138.5	44.1	18.2	0.15	
222	B30	14.8	24.6	CC00215	トドマツ	x							45.2	14.4	6.1	0.02	先オレ
223	B30	16.0	24.4	CC00216	トドマツ		38.7	12.3	0.01	0.2			38.0	12.1	6.0	0.01	
224	B30	16.3	20.3	CC00217	トドマツ		18.0	5.7	0.00	0.5			16.3	5.2	3.5	0.00	
225	B30	18.1	22.5	CC00218	トドマツ		38.0	12.1	0.01	0.9			35.2	11.2	3.4	0.01	
226	B30	12.6	25.8	CC00219	トドマツ		54.9	17.5	0.02	-0.0			55.0	17.5	11.9	0.02	
227	B30	10.6	29.3	CC00220	トドマツ	除外						x	176.9	56.3	14.6	0.25	先オレ
228	B30	17.8	30.0	CC00221	トドマツ		62.7	20.0	0.03	1.5			58.1	18.5	11.7	0.03	
229	C30	21.5	22.5	CC00222	トドマツ		39.0	12.4	0.01	1.6			33.9	10.8	6.5	0.01	
230	C30	22.0	29.4	CC00223	トドマツ		154.0	49.0	0.19	1.1			150.5	47.9	19.5	0.18	
231	C30	28.9	29.2	CC00224	シウリザクラ		87.5	27.9	0.06	0.9			84.8	27.0	14.5	0.06	
232	C30	27.0	23.3	CC00225	トドマツ		131.5	41.9	0.14	0.3			130.7	41.6	19.4	0.14	
233	C30	25.0	22.3	CC00226	トドマツ		29.4	9.4	0.01	0.9			26.7	8.5	5.0	0.01	
234	C30	25.9	22.1	CC00227	トドマツ	除外						x	24.5	7.8	4.2	0.00	
235	C30	28.2	22.4	CC00228	トドマツ		17.2	5.5	0.00	-0.0			17.3	5.5	4.0	0.00	
236	C30	28.6	21.9	CC00229	イタヤカエデ				0.00		高さ70cm		8.8	2.8	2.8	0.00	
237	C30	28.7	21.1	CC00230	トドマツ		28.3	9.0	0.01	0.4			27.0	8.6	5.2	0.01	
238	D30	30.5	22.7	CC00231	トドマツ		19.2	6.1	0.00	0.1			18.8	6.0	3.8	0.00	
239	D30	31.2	23.6	CC00232	トドマツ		143.4	45.6	0.16	0.6			141.4	45.0	18.2	0.16	
240	D30	32.4	21.5	CC00233	トドマツ		24.1	7.7	0.00	0.8			21.7	6.9	4.3	0.00	
241	D30	33.4	21.1	CC00234	トドマツ		21.5	6.8	0.00	0.6			19.5	6.2	3.2	0.00	
242	D30	34.9	21.3	CC00235	トドマツ	除外						x	11.9	3.8	2.4	0.00	
243	D30	34.3	22.6	CC00236	トドマツ		16.2	5.2	0.00	-0.0			16.3	5.2	3.4	0.00	
244	D30	37.4	22.1	CC00237	トドマツ		153.7	48.9	0.19	2.2			146.7	46.7	18.9	0.17	
245	D30	36.7	25.6	CC00238	トドマツ		26.3	8.4	0.01	0.2			25.8	8.2	6.2	0.01	
246	D30	35.1	27.4	CC00239	イチイ	除外						x	23.2	7.4	6.0	0.00	
247	D30	39.6	27.8	CC00240	トドマツ		102.5	32.6	0.08	0.1			102.1	32.5	9.4	0.08	先オレ
248	D30	30.6	29.8	CC00241	イチイ	除外						x	34.2	10.9	4.5	0.01	
249	E30	42.5	21.0	CC00242	トドマツ		24.0	7.6	0.00	0.3			22.9	7.3	4.1	0.00	
250	E30	40.8	23.5	CC00243	トドマツ		23.1	7.4	0.00	0.6			21.4	6.8	5.0	0.00	
251	E30	41.8	24.3	CC00244	ミズナラ		194.4	61.9	0.30	0.4			193.2	61.5	18.0	0.30	
252	E30	43.0	24.2	CC00245	トドマツ		49.5	15.8	0.02	0.1			49.3	15.7	11.9	0.02	
253	E30	44.5	23.7	CC00246	トドマツ		70.0	22.3	0.04	0.5			68.5	21.8	14.5	0.04	
254	E30	47.0	24.2	CC00247	トドマツ		73.2	23.3	0.04	0.8			70.7	22.5	16.2	0.04	
255	E30	48.0	20.7	CC00248	イタヤカエデ		219.7	69.9	0.38	-0.1			219.9	70.0	17.0	0.38	
256	E30	49.0	24.9	CC00249	ナナカマド		49.5	15.8	0.02	0.4			48.4	15.4	14.0	0.02	
257	E30	49.2	28.8	CC00250	トドマツ		110.0	35.0	0.10	0.2			109.3	34.8	17.4	0.10	
258	E30	48.2	29.1	CC00251	不明	除外						x	41.5	13.2	11.0	0.01	
259	E30	45.6	29.0	CC00252	トドマツ	除外						x	131.9	42.0	7.0	0.14	
260	E30	41.8	29.6	CC00253	トドマツ		39.1	12.4	0.01	0.7			36.8	11.7	9.0	0.01	
261	E30	41.8	25.5	CC00254	不明	除外						x	44.0	14.0	7.9	0.02	
262	F30	53.2	21.0	CC00255	トドマツ		19.3	6.1	0.00	0.7			17.0	5.4	3.4	0.00	
263	F30	55.0	22.5	CC00256	イチイ	除外						x	66.3	21.1	6.0	0.03	
264	F30	58.7	21.0	CC00257	イタヤカエデ		138.5	44.1	0.15	0.3			137.6	43.8	11.4	0.15	
265	F30	59.0	24.4	CC00258	イタヤカエデ		143.5	45.7	0.16	0.4			142.3	45.3	11.8	0.16	
266	F30	50.6	24.7	CC00259	トドマツ		47.4	15.1	0.02	0.4			46.2	14.7	6.0	0.02	
267	F30	50.8	25.5	CC00260	イタヤカエデ		124.4	39.6	0.12	0.1			124.1	39.5	15.0	0.12	
268	F30	55.6	27.9	CC00261	ハリギリ		117.3	37.3	0.11	1.1			113.7	36.2	16.9	0.10	

2008年データ										205年データ							
No	区画名	X座標	Y座標	樹番号ID	樹種	生死08	胸高周囲	胸高直径	BA08	成長	備考	生死	胸高周囲	胸高直径	樹高	BA05	備考
269	F30	55.6	28.4	CC00262	シウリザクラ		28.2	9.0	0.01	0.5			26.7	8.5	7.0	0.01	
270	F30	51.0	27.2	CC00263	トドマツ		128.5	40.9	0.13	1.1			125.0	39.8	20.0	0.12	
271	F30	50.7	28.8	CC00264	トドマツ	除外						x	134.5	42.8	6.5	0.14	先オレ
272	F30	50.1	29.5	CC00265	イチイ		13.3	4.2	0.00	0.1	倒れ		12.9	4.1	3.0	0.00	
273	G30	66.8	26.2	CC00266	トドマツ	除外						x	129.7	41.3	15.0	0.13	傾斜
274	G30	64.2	28.6	CC00267	イタヤカエデ		187.2	59.6	0.28	1.3	ツル		183.2	58.3	16.6	0.27	
275	H30	70.6	27.7	CC00268	トドマツ		55.1	17.5	0.02	2.9			45.9	14.6	9.4	0.02	
276	H30	72.4	27.6	CC00269	トドマツ		107.1	34.1	0.09	0.4			105.9	33.7	13.5	0.09	先オレ
277	H30	72.5	27.9	CC00270	トドマツ		45.8	14.6	0.02	1.4			41.5	13.2	6.3	0.01	
278	H30	75.4	25.1	CC00271	トドマツ		13.8	4.4	0.00	0.6			11.9	3.8	2.1	0.00	
279	H30	76.4	24.9	CC00272	トドマツ		104.0	33.1	0.09	6.1			84.8	27.0	14.3	0.06	
280	H30	74.0	22.9	CC00273	トドマツ		20.6	6.6	0.00	0.1			20.4	6.5	4.3	0.00	
281	H30	71.9	22.0	CC00274	トドマツ		37.5	11.9	0.01	1.7			32.0	10.2	5.9	0.01	
282	I30	80.5	22.5	CC00275	トドマツ		17.1	5.4	0.00	0.4			15.7	5.0	2.4	0.00	
283	I30	80.3	22.7	CC00276	ミズナラ	x							63.8	20.3	14.3	0.03	
284	I30	81.6	25.4	CC00277	トドマツ		23.1	7.4	0.00	0.5			21.7	6.9	3.6	0.00	
285	I30	81.8	25.6	CC00278	トドマツ		26.7	8.5	0.01	0.4			25.4	8.1	4.2	0.01	
286	I30	84.0	24.5	CC00279	ホオノキ		84.5	26.9	0.06	0.8			82.0	26.1	12.3	0.05	
287	I30	84.8	22.5	CC00280	トドマツ		32.7	10.4	0.01	0.7			30.5	9.7	3.6	0.01	
288	I30	88.2	23.9	CC00281	不明	除外						x	23.6	7.5	4.4	0.00	
289	I30	89.6	20.9	CC00282	トドマツ		15.3	4.9	0.00	0.6			13.5	4.3	2.2	0.00	
290	I30	89.9	20.8	CC00283	トドマツ		71.4	22.7	0.04	0.5			69.7	22.2	10.2	0.04	
291	I30	90.0	21.7	CC00284	トドマツ	除外						x	34.6	11.0	5.1	0.01	
292	I30	85.6	25.8	CC00285	トドマツ		23.1	7.4	0.00	0.7			21.0	6.7	3.2	0.00	
293	I30	85.9	26.3	CC00286	トドマツ		40.6	12.9	0.01	-0.6			42.4	13.5	9.2	0.01	
294	I30	83.4	27.8	CC00287	トドマツ		53.5	17.0	0.02	0.3			52.5	16.7	8.5	0.02	
295	I30	83.3	29.8	CC00288	不明	除外						x	21.7	6.9	5.6	0.00	
296	I30	88.7	29.0	CC00289	イチイ	除外						x	95.5	30.4	10.7	0.07	
297	I30	89.7	29.0	CC00290	トドマツ		27.0	8.6	0.01	1.1			23.6	7.5	4.2	0.00	
298	I30	89.5	25.9	CC00291	イタヤカエデ		159.0	50.6	0.20	-0.1			159.3	50.7	15.0	0.20	
299	I30	89.1	28.1	CC00292	トドマツ		17.5	5.6	0.00	0.8			15.1	4.8	2.6	0.00	
300	J30	90.8	21.4	CC00293	ミズナラ		219.5	69.9	0.38	0.9			216.8	69.0	19.0	0.37	
301	J30	92.0	21.1	CC00294	トドマツ		59.7	19.0	0.03	0.5			58.1	18.5	7.9	0.03	
302	J30	96.1	20.9	CC00295	トドマツ		38.4	12.2	0.01	1.0			35.2	11.2	6.5	0.01	
303	J30	97.0	23.2	CC00296	ナナカマド	除外						x	35.2	11.2	6.3	0.01	
304	J30	98.8	23.5	CC00297	トドマツ		24.4	7.8	0.00	1.1			21.0	6.7	3.5	0.00	
305	J30	99.0	25.3	CC00298	トドマツ		43.2	13.8	0.01	2.8			34.6	11.0	6.1	0.01	
306	J30	95.3	28.8	CC00299	イチイ	除外						x	90.2	28.7	9.4	0.06	
307	J30	91.0	27.8	CC00300	トドマツ		23.0	7.3	0.00	1.1			19.5	6.2	3.4	0.00	
308	J40	91.0	33.7	CC00301	トドマツ		124.4	39.6	0.12	0.7			122.2	38.9	9.8	0.12	先オレ
309	J40	96.5	32.3	CC00302	トドマツ	除外						x	170.3	54.2	21.0	0.23	
310	J40	98.2	31.8	CC00303	不明	除外						x	59.7	19.0	10.1	0.03	
311	J40	99.2	33.6	CC00304	トドマツ	除外						x	17.0	5.4	2.8	0.00	
312	J40	98.2	35.9	CC00305	イチイ	除外						x	80.1	25.5	9.3	0.05	
313	J40	95.7	35.9	CC00306	トドマツ		113.2	36.0	0.10	-0.2			113.7	36.2	13.0	0.10	
314	J40	95.0	34.7	CC00307	トドマツ		126.5	40.3	0.13	1.1			123.2	39.2	19.6	0.12	
315	J40	90.3	35.6	CC00308	ミズナラ		159.3	50.7	0.20	1.9			153.3	48.8	17.6	0.19	
316	J40	98.4	36.5	CC00309	トドマツ		51.6	16.4	0.02	0.5			50.0	15.9	10.7	0.02	
317	J40	91.2	37.3	CC00310	トドマツ	除外						x	117.2	37.3	5.3	0.11	中オレ
318	J40	99.9	39.8	CC00311	ハリギリ		118.3	37.7	0.11	-0.1			118.8	37.8	13.3	0.11	
319	J40	91.7	30.0	CC00312	イチイ	除外						x	70.4	22.4	8.2	0.04	
320	J40	97.0	30.1	CC00313	ハリギリ		218.0	69.4	0.38	-0.6			219.9	70.0	19.4	0.38	
321	I40	83.0	32.0	CC00314	トドマツ		154.5	49.2	0.19	0.9			151.7	48.3	19.6	0.18	
322	I40	83.8	34.1	CC00315	イチイ	除外						x	26.1	8.3	4.6	0.01	

2008年データ											205年データ						
No	区画名	X座標	Y座標	樹番号ID	樹種	生死08	胸高周囲	胸高直径	BA08	成長	備考	生死	胸高周囲	胸高直径	樹高	BA05	備考
323	I40	86.3	30.5	CC00316	トドマツ		23.5	7.5	0.00	0.5			22.0	7.0	4.0	0.00	
324	I40	82.9	37.7	CC00317	イチイ	除外						×	49.6	15.8	5.6	0.02	
325	I40	85.7	38.5	CC00318	トドマツ		47.4	15.1	0.02	2.1			40.8	13.0	8.1	0.01	
326	I40	87.0	39.9	CC00319	ハリギリ		30.2	9.6	0.01	1.4			25.8	8.2	9.0	0.01	
327	I40	86.5	39.9	CC00320	トドマツ		42.8	13.6	0.01	1.0			39.6	12.6	7.4	0.01	
328	H40	78.8	32.4	CC00321	イタヤカエデ		191.0	60.8	0.29	5.4	ツル		174.0	55.4	19.4	0.24	
329	H40	79.5	35.6	CC00322	トドマツ		150.0	47.7	0.18	3.7	ツル		138.2	44.0	16.6	0.15	
330	H40	79.5	35.9	CC00323	ハリギリ		47.2	15.0	0.02	0.3			46.2	14.7	8.0	0.02	
331	H40	75.0	33.8	CC00324	トドマツ		56.8	18.1	0.03	1.4			52.5	16.7	6.4	0.02	
332	G40	67.3	35.8	CC00325	イタヤカエデ		37.6	12.0	0.01	1.4			33.3	10.6	7.7	0.01	
333	G40	65.5	37.9	CC00326	トドマツ		125.1	39.8	0.12	0.8			122.5	39.0	18.8	0.12	
334	G40	69.2	39.8	CC00327	ミズナラ		238.7	76.0	0.45	8.0	ツル		213.6	68.0	17.1	0.36	
335	G40	61.1	40.0	CC00328	不明	除外						×	30.5	9.7	9.3	0.01	
336	G40	60.5	31.0	CC00329	トドマツ		27.1	8.6	0.01	0.8			24.5	7.8	4.0	0.00	
337	G40	61.8	31.4	CC00330	トドマツ		53.0	16.9	0.02	2.3			45.9	14.6	8.7	0.02	
338	G40	60.0	30.5	CC00331	不明	除外						×	35.5	11.3	4.5	0.01	中オレ
339	G40	63.5	38.0	CC02008	トドマツ	新規	7.7	2.5	0.00	2.5							
340	F40	57.7	31.0	CC00332	不明	除外						×	34.6	11.0	6.1	0.01	
341	F40	57.2	30.5	CC00333	イチイ	除外						×	31.4	10.0	5.2	0.01	
342	F40	55.5	31.2	CC00334	オニグルミ		73.4	23.4	0.04	1.0			70.4	22.4	14.4	0.04	
343	F40	53.1	30.0	CC00335	イチイ	除外						×	29.2	9.3	5.3	0.01	
344	F40	53.0	33.9	CC00336	オニグルミ		173.0	55.1	0.24	1.1			169.6	54.0	17.0	0.23	
345	F40	51.3	33.1	CC00337	イチイ	除外						×	69.1	22.0	7.9	0.04	
346	F40	51.0	33.9	CC00338	ヤチダモ		158.3	50.4	0.20	1.6			153.3	48.8	21.0	0.19	
347	F40	50.5	36.7	CC00339	ヤチダモ		143.5	45.7	0.16	2.2			136.7	43.5	18.0	0.15	
348	F40	54.3	38.9	CC00340	トドマツ		83.8	26.7	0.06	1.7			78.5	25.0	10.3	0.05	
349	F40	59.6	38.3	CC00341	イタヤカエデ		17.9	5.7	0.00	1.0			14.8	4.7	3.5	0.00	
350	F40	58.4	37.6	CC00342	イタヤカエデ				0.00		高さ170cm		12.3	3.9	3.0	0.00	
351	E40	49.6	33.2	CC00343	不明	除外						×	33.9	10.8	10.9	0.01	
352	E40	47.0	35.2	CC00344	トドマツ		32.4	10.3	0.01	0.7			30.2	9.6	7.1	0.01	
353	E40	47.0	36.8	CC00345	イタヤカエデ		16.2	5.2	0.00	0.2			15.7	5.0	6.7	0.00	
354	E40	45.5	38.7	CC00346	イタヤカエデ		26.8	8.5	0.01	0.7			24.5	7.8	7.3	0.00	
355	E40	45.2	39.1	CC00347	不明	除外						×	26.1	8.3	2.9	0.01	
356	E40	44.2	37.4	CC00348	ナナカマド	×							64.4	20.5	10.3	0.03	
357	E40	44.5	36.2	CC00349	トドマツ		55.1	17.5	0.02	1.8			49.3	15.7	9.6	0.02	
358	E40	43.7	32.5	CC00350	ナナカマド	除外						×	52.5	16.7	10.7	0.02	
359	E40	43.7	30.2	CC00351	トドマツ		46.8	14.9	0.02	1.3			42.7	13.6	9.4	0.01	
360	E40	42.9	31.9	CC00352	ナナカマド	除外						×	31.4	10.0	5.8	0.01	先オレ
361	E40	41.0	33.0	CC00353	トドマツ		113.0	36.0	0.10	2.3			105.9	33.7	16.4	0.09	
362	D40	38.9	30.2	CC00354	ナナカマド	除外						×	47.8	15.2	9.8	0.02	
363	D40	39.6	32.9	CC00355	トドマツ		47.3	15.1	0.02	1.2			43.7	13.9	7.4	0.02	
364	D40	35.2	32.5	CC00356	ナナカマド	除外						×	57.5	18.3	14.0	0.03	
365	D40	35.1	30.3	CC00357	トドマツ		82.0	26.1	0.05	1.8			76.3	24.3	13.4	0.05	
366	D40	32.7	31.6	CC00358	ナナカマド	除外						×	59.1	18.8	10.0	0.03	
367	D40	31.6	31.1	CC00359	トドマツ		118.0	37.6	0.11	1.3			114.0	36.3	18.3	0.10	
368	D40	38.4	32.8	CC00360	ナナカマド	除外						×	72.9	23.2	11.3	0.04	
369	D40	32.8	35.5	CC00361	トドマツ		67.8	21.6	0.04	1.8			62.2	19.8	10.7	0.03	
370	D40	34.4	35.3	CC00362	ナナカマド	除外						×	51.8	16.5	8.4	0.02	
371	D40	34.4	34.8	CC00363	トドマツ		25.0	8.0	0.00	0.5			23.6	7.5	3.8	0.00	
372	D40	32.5	37.0	CC00364	シウリザクラ		56.4	18.0	0.03	1.5			51.8	16.5	8.5	0.02	
373	D40	33.4	38.0	CC00365	トドマツ		67.0	21.3	0.04	3.3			56.5	18.0	7.9	0.03	
374	C40	28.6	31.8	CC00366	イチイ	除外						×	32.7	10.4	5.8	0.01	
375	C40	29.4	33.8	CC00367	トドマツ		62.0	19.7	0.03	1.7			56.5	18.0	8.7	0.03	
376	C40	29.0	36.9	CC00368	トドマツ		18.9	6.0	0.00	1.5			14.1	4.5	2.5	0.00	

No	区画名	X座標	Y座標	樹番号ID	樹種	2008年データ					2005年データ						
						生死08	胸高周囲	胸高直径	BA08	成長	備考	生死	胸高周囲	胸高直径	樹高	BA05	備考
377	C40	25.0	33.0	CC00369	トドマツ		34.6	11.0	0.01	0.5			33.0	10.5	5.0	0.01	
378	C40	23.5	33.2	CC00370	ナナカマド	除外						×	66.9	21.3	16.8	0.04	
379	C40	22.0	34.6	CC00371	トドマツ		123.0	39.2	0.12	0.9			120.3	38.3	18.9	0.12	
380	C40	24.0	35.8	CC00372	不明	除外						×	30.5	9.7	6.0	0.01	
381	C40	24.4	36.3	CC00373	トドマツ		128.2	40.8	0.13	1.4			123.8	39.4	11.5	0.12	先オレ
382	B40	20.0	34.6	CC00374	不明	除外						×	64.1	20.4	13.5	0.03	
383	B40	18.3	38.0	CC00375	トドマツ		104.0	33.1	0.09	2.2			97.1	30.9	14.5	0.07	
384	B40	18.6	38.5	CC00376	イタヤカエデ		159.8	50.9	0.20	0.4			158.7	50.5	18.9	0.20	
385	B40	19.1	39.5	CC00377	トドマツ		95.8	30.5	0.07	1.0			92.7	29.5	16.2	0.07	
386	B40	16.0	36.6	CC00378	ナナカマド	除外						×	54.0	17.2	4.6	0.02	
387	B40	15.1	30.7	CC00379	ナナカマド	除外						×	75.1	23.9	15.6	0.04	
388	B40	14.0	32.4	CC00380	ナナカマド	除外						×	30.5	9.7	7.5	0.01	
389	B40	14.5	33.2	CC00381	ナナカマド	除外						×	56.5	18.0	10.5	0.03	
390	B40	11.8	34.8	CC00382	ハリギリ		63.6	20.2	0.03	1.2			59.7	19.0	14.7	0.03	
391	B40	13.5	36.3	CC00383	イチイ	除外						×	28.9	9.2	4.6	0.01	
392	A40	9.5	35.4	CC00384	トドマツ	×							95.2	30.3	16.6	0.07	
393	A40	7.8	36.4	CC00385	ナナカマド	除外						×	51.2	16.3	12.7	0.02	
394	A40	9.2	39.9	CC00386	ナナカマド	除外						×	58.7	18.7	9.0	0.03	
395	A40	7.7	39.0	CC00387	シウリザクラ	除外						×	102.7	32.7	11.4	0.08	先オレ
396	A40	6.6	38.4	CC00388	トドマツ		135.5	43.1	0.15	1.4			131.0	41.7	18.0	0.14	
397	A40	0.1	34.4	CC00389	ハリギリ		118.8	37.8	0.11	0.0			118.8	37.8	15.1	0.11	
398	A40	10.5	35.0	CC02009	シウリザクラ	新規	4.0	1.3	0.00	1.3							
399	A50	9.4	42.8	CC00390	トドマツ		33.6	10.7	0.01	1.4			29.2	9.3	5.2	0.01	
400	A50	9.0	49.3	CC00391	トドマツ		131.7	41.9	0.14	1.5			126.9	40.4	12.6	0.13	
401	A50	2.0	48.6	CC00392	シウリザクラ		86.0	27.4	0.06	0.9			83.3	26.5	13.5	0.06	
402	A50	1.0	35.0	CC02010	シウリザクラ	新規	4.0	1.3	0.00	1.3	No.392の萌芽						
403	A50	1.0	35.0	CC02011	シウリザクラ	新規	2.8	0.9	0.00	0.9	No.392の萌芽						
404	A50	0.5	35.0	CC02012	シウリザクラ	新規	3.6	1.1	0.00	1.1	No.392の萌芽						
405	A50	0.5	35.0	CC02013	シウリザクラ	新規	4.1	1.3	0.00	1.3	No.392の萌芽						
406	B50	12.9	41.6	CC00393	ミズナラ		190.3	60.6	0.29	0.8			187.9	59.8	21.5	0.28	
407	B50	10.9	44.3	CC00394	ナナカマド	除外						×	33.6	10.7	9.0	0.01	
408	B50	12.0	44.0	CC00395	シノノキ	除外						×	80.1	25.5	9.5	0.05	倒木
409	B50	12.3	44.3	CC00396	トドマツ	除外						×	120.3	38.3	2.7	0.12	中オレ
410	B50	14.0	48.9	CC00397	ミズナラ		182.3	58.0	0.26	-0.9			185.0	58.9	17.0	0.27	
411	B50	19.0	46.3	CC00398	トドマツ		125.7	40.0	0.13		前回計測ミスか		153.0	48.7	16.4	0.19	
412	B50	10.6	47.6	CC00399	シウリザクラ		47.5	15.1	0.02	0.1			47.1	15.0	10.6	0.02	
413	B50	11.0	45.5	CC00400	ナナカマド	除外						×	26.1	8.3	7.8	0.01	
414	B50	17.0	40.8	CC00401	トドマツ		22.9	7.3	0.00	0.7			20.7	6.6	3.4	0.00	
415	B50	15.5	40.8	CC00402	シウリザクラ		94.0	29.9	0.07	1.9			88.0	28.0	16.7	0.06	
416	C50	22.5	42.7	CC00403	ナナカマド	除外						×	56.2	17.9	12.7	0.03	
417	C50	22.1	43.1	CC00404	トドマツ		69.7	22.2	0.04	0.7			67.5	21.5	11.2	0.04	
418	C50	20.4	45.0	CC00405	不明	除外						×	40.5	12.9	11.6	0.01	
419	C50	20.5	47.4	CC00406	ナナカマド	除外						×	58.4	18.6	13.5	0.03	
420	C50	20.8	48.9	CC00407	トドマツ		98.5	31.4	0.08	1.4			94.2	30.0	14.9	0.07	
421	C50	24.5	49.2	CC00408	トドマツ		83.7	26.6	0.06	1.2			79.8	25.4	13.0	0.05	
422	C50	27.8	49.0	CC00409	トドマツ		32.1	10.2	0.01	0.3			31.1	9.9	3.5	0.01	先オレ
423	C50	28.6	47.5	CC00410	ナナカマド	除外						×	59.1	18.8	12.1	0.03	
424	C50	28.6	47.0	CC00411	トドマツ		83.8	26.7	0.06	3.1			74.1	23.6	9.1	0.04	
425	C50	27.0	45.5	CC00412	ナナカマド	除外						×	55.6	17.7	10.5	0.02	
426	C50	23.8	45.9	CC00413	ナナカマド	除外						×	54.3	17.3	12.8	0.02	
427	C50	26.3	44.3	CC00414	イチイ	除外						×	37.7	12.0	5.8	0.01	傾倒
428	D50	34.5	49.6	CC00415	ナナカマド	除外						×	37.7	12.0	7.5	0.01	先オレ
429	D50	34.5	47.6	CC02014	バッコヤナギ	新規	7.6	2.4	0.00	2.4							
430	E50	43.0	40.0	CC00416	ナナカマド	除外						×	31.4	10.0	4.2	0.01	先オレ

No	区画名	X座標	Y座標	樹番号ID	樹種	2008年データ					205年データ						
						生死08	胸高周囲	胸高直径	BA08	成長	備考	生死	胸高周囲	胸高直径	樹高	BA05	備考
431	E50	42.7	41.8	CC00417	ヤチダモ		107.0	34.1	0.09	2.4			99.6	31.7	19.0	0.08	
432	E50	41.5	44.7	CC00418	トドマツ		127.5	40.6	0.13	1.1			124.1	39.5	17.1	0.12	
433	E50	44.5	46.3	CC00419	ナナカマド	除外						×	75.4	24.0	12.9	0.05	
434	E50	42.8	49.2	CC00420	ナナカマド	除外						×	48.7	15.5	8.1	0.02	先オレ
435	E50	46.8	49.4	CC00421	ナナカマド	除外						×	32.4	10.3	7.6	0.01	先オレ
436	E50	48.8	48.8	CC00422	ナナカマド	除外						×	45.2	14.4	9.3	0.02	先オレ
437	E50	49.5	49.2	CC00423	ナナカマド	除外						×	51.2	16.3	11.2	0.02	先オレ
438	E50	49.4	47.3	CC00424	ナナカマド	除外						×	56.5	18.0	14.1	0.03	
439	E50	48.5	46.0	CC00425	ナナカマド	除外						×	48.7	15.5	11.0	0.02	
440	E50	49.0	44.2	CC00426	ナナカマド	除外						×	55.9	17.8	9.6	0.02	
441	E50	49.2	40.5	CC00427	トドマツ		128.2	40.8	0.13	1.5			123.5	39.3	11.5	0.12	
442	E50	46.8	40.7	CC00428	ナナカマド	除外						×	29.8	9.5	5.8	0.01	先オレ
443	F50	52.7	45.5	CC00429	ナナカマド	除外						×	50.3	16.0	2.9	0.02	中オレ
444	F50	50.8	48.9	CC00430	ナナカマド	除外						×	40.8	13.0	9.0	0.01	先オレ
445	F50	57.0	41.6	CC00431	シウリザクラ		77.9	24.8	0.05	0.8			75.4	24.0	12.0	0.05	
446	F50	58.2	40.2	CC00432	イタヤカエデ		25.5	8.1	0.01	0.9			22.6	7.2	6.6	0.00	
447	F50	59.0	40.2	CC00433	ナナカマド	除外						×	26.1	8.3	6.8	0.01	
448	F50	59.0	45.4	CC00434	トドマツ		129.1	41.1	0.13	3.1	ツル		119.4	38.0	16.0	0.11	
449	G50	65.3	43.8	CC00435	シウリザクラ		53.2	16.9	0.02	0.6			51.2	16.3	12.5	0.02	
450	G50	68.0	43.3	CC00436	トドマツ		43.8	13.9	0.02	0.7			41.5	13.2	8.6	0.01	
451	G50	69.0	43.9	CC00437	トドマツ		21.4	6.8	0.00	0.1			21.0	6.7	5.5	0.00	
452	G50	66.8	45.7	CC00438	トドマツ		44.3	14.1	0.02	1.3			40.2	12.8	7.7	0.01	
453	G50	68.2	47.0	CC00439	シウリザクラ		44.0	14.0	0.02	0.5			42.4	13.5	6.0	0.01	
454	G50	67.0	47.3	CC00440	ナナカマド	除外						×	68.2	21.7	10.0	0.04	先オレ
455	G50	63.0	50.0	CC00441	トドマツ		32.2	10.2	0.01	1.5			27.3	8.7	5.4	0.01	
456	H50	71.2	42.5	CC00442	トドマツ		75.5	24.0	0.05	0.2			74.8	23.8	11.9	0.04	
457	H50	72.0	48.0	CC00443	トドマツ		115.0	36.6	0.11	2.4	ツル		107.4	34.2	17.1	0.09	
458	H50	74.5	48.2	CC00444	ハリギリ		48.3	15.4	0.02	1.9	札なし		42.4	13.5	8.5	0.01	
459	H50	74.8	47.8	CC00445	トドマツ		124.3	39.6	0.12	0.7			122.2	38.9	15.0	0.12	
460	H50	76.5	43.2	CC00446	トドマツ		174.8	55.6	0.24	1.0			171.5	54.6	18.1	0.23	
461	H50	78.3	46.8	CC00447	ハリギリ	×							22.0	7.0	6.7	0.00	
462	I50	84.0	41.4	CC00448	ナナカマド	除外						×	51.2	16.3	11.4	0.02	
463	I50	83.0	45.3	CC00449	トドマツ		152.8	48.6	0.19	1.7			147.3	46.9	18.0	0.17	
464	I50	82.6	48.9	CC00450	ハリギリ		32.4	10.3	0.01	1.1			28.9	9.2	7.3	0.01	
465	I50	82.2	48.8	CC00451	ナナカマド	除外						×	34.6	11.0	9.0	0.01	
466	I50	86.8	48.4	CC00452	ナナカマド	除外						×	18.8	6.0	5.8	0.00	
467	I50	88.6	47.0	CC00453	ナナカマド	除外						×	40.8	13.0	7.8	0.01	先オレ
468	I50	86.4	44.3	CC00454	ナナカマド	除外						×	24.5	7.8	3.0	0.00	先オレ
469	I50	87.4	42.4	CC00455	シウリザクラ	除外						×	58.7	18.7	9.2	0.03	
470	I50	87.4	41.5	CC00456	不明	除外						×	52.2	16.6	4.7	0.02	先オレ
471	I50	87.3	41.2	CC00457	ナナカマド	除外						×	43.4	13.8	11.0	0.01	
472	J50	93.1	42.5	CC00458	トドマツ		30.6	9.7	0.01	0.9			27.6	8.8	4.1	0.01	
473	J50	91.4	45.6	CC00459	トドマツ		171.0	54.4	0.23	0.6			169.0	53.8	18.5	0.23	
474	J50	92.6	49.0	CC00460	ナナカマド	除外						×	26.4	8.4	8.0	0.01	先オレ
475	J50	91.0	49.4	CC00461	ナナカマド	除外						×	25.1	8.0	6.8	0.01	先オレ
476	J50	95.5	49.5	CC00462	ハリギリ		153.7	48.9	0.19	0.9			150.8	48.0	20.7	0.18	
477	J50	97.2	48.5	CC00463	イチイ	除外						×	62.8	20.0	5.7	0.03	先オレ
478	J50	96.7	45.3	CC00464	イチイ	除外						×	94.2	30.0	7.8	0.07	
479	J50	97.0	41.2	CC00465	不明	×							85.1	27.1	4.5	0.06	中オレ
480	J60	99.3	51.3	CC00466	ナナカマド	除外						×	46.2	14.7	10.9	0.02	先オレ
481	J60	97.7	51.5	CC00467	ナナカマド	除外						×	36.1	11.5	10.0	0.01	先オレ
482	J60	97.0	51.8	CC00468	ナナカマド	除外						×	39.3	12.5	10.5	0.01	先オレ
483	J60	95.5	55.3	CC00469	ナナカマド	除外						×	32.7	10.4	6.9	0.01	先オレ
484	J60	95.0	57.3	CC00470	イタヤカエデ		19.7	6.3	0.00	1.0			16.7	5.3	5.2	0.00	

No	区画名	X座標	Y座標	樹番号ID	樹種	2008年データ					2005年データ						
						生死08	胸高周囲	胸高直径	BA08	成長	備考	生死	胸高周囲	胸高直径	樹高	BA05	備考
485	J60	94.5	56.2	CC00471	ナナカマド	除外						×	66.0	21.0	9.2	0.03	
486	J60	92.4	55.3	CC00472	イタヤカエデ		58.2	18.5	0.03	2.9			49.0	15.6	8.1	0.02	
487	J60	91.4	57.6	CC00473	トドマツ		18.4	5.9	0.00	1.2			14.8	4.7	2.2	0.00	
488	J60	90.4	59.1	CC00474	シウリザクラ		63.0	20.1	0.03	0.8			60.6	19.3	12.2	0.03	
489	J60	91.8	59.6	CC00475	イタヤカエデ		12.5	4.0	0.00	0.3			11.6	3.7	4.6	0.00	
490	J60	93.2	59.1	CC00476	イチイ	除外						×	116.2	37.0	11.2	0.11	
491	I60	88.6	56.7	CC00477	シウリザクラ		39.5	12.6	0.01	0.6			37.7	12.0	9.3	0.01	
492	I60	87.5	52.7	CC00478	トドマツ	×							57.5	18.3	7.0	0.03	中オレ
493	I60	86.6	56.1	CC00479	イタヤカエデ		22.9	7.3	0.00	0.8			20.4	6.5	5.3	0.00	
494	I60	85.0	58.7	CC00480	ハリギリ		45.9	14.6	0.02	1.8			40.2	12.8	9.1	0.01	
495	I60	84.6	59.5	CC00481	ハリギリ		50.1	15.9	0.02	2.1			43.4	13.8	11.0	0.01	
496	I60	83.6	58.7	CC00482	ナナカマド	除外						×	58.4	18.6	9.5	0.03	
497	I60	81.3	59.1	CC00483	イチイ	除外						×	33.6	10.7	4.7	0.01	
498	I60	82.5	54.6	CC00484	トドマツ		89.3	28.4	0.06	-0.3			90.2	28.7	15.9	0.06	
499	I60	82.9	52.2	CC00485	トドマツ		151.0	48.1	0.18	1.1			147.7	47.0	16.5	0.17	
500	I60	83.9	51.6	CC00486	ナナカマド	除外						×	38.3	12.2	6.5	0.01	先オレ
501	I60	84.2	50.5	CC00487	イタヤカエデ		20.0	6.4	0.00	1.2			16.3	5.2	5.8	0.00	
502	I60	82.0	55.0	CC00488	ナナカマド	除外						×	62.8	20.0	12.7	0.03	
503	H60	76.5	50.2	CC00489	ハリギリ		50.0	15.9	0.02	2.1			43.4	13.8	10.2	0.01	
504	H60	77.8	52.6	CC00490	イタヤカエデ		16.0	5.1	0.00	1.3			11.9	3.8	3.2	0.00	
505	H60	75.2	52.3	CC00491	イチイ	除外						×	30.5	9.7	5.4	0.01	
506	H60	75.1	52.3	CC00492	イチイ	除外						×	14.8	4.7	2.2	0.00	
507	H60	75.2	54.9	CC00493	ナナカマド	除外						×	65.0	20.7	10.3	0.03	
508	H60	74.2	54.2	CC00494	シウリザクラ	除外						×	58.4	18.6	10.0	0.03	
509	H60	73.7	55.4	CC00495	シウリザクラ	除外						×	26.7	8.5	5.8	0.01	先オレ
510	H60	71.3	56.1	CC00496	ナナカマド	除外						×	65.3	20.8	10.7	0.03	先オレ
511	H60	70.3	57.2	CC00497	イチイ	除外						×	54.7	17.4	5.7	0.02	
512	H60	77.0	58.0	CC00498	イチイ	除外						×	28.3	9.0	4.0	0.01	
513	H60	78.7	58.0	CC00499	ナナカマド	×							63.8	20.3	7.3	0.03	中オレ
514	H60	78.8	58.0	CC00500	ナナカマド	×							54.3	17.3	8.7	0.02	
515	H60	78.5	56.5	CC00501	イタヤカエデ		49.5	15.8	0.02	2.1			43.0	13.7	7.5	0.01	
516	G60	69.0	51.0	CC00502	イチイ		141.1	44.9	0.16	-0.1			141.4	45.0	10.6	0.16	
517	G60	67.7	58.2	CC00503	ナナカマド	除外						×	26.1	8.3	4.3	0.01	
518	G60	66.0	58.7	CC00504	ハリギリ		67.7	21.5	0.04	2.2			60.6	19.3	14.1	0.03	
519	G60	66.0	58.7	CC00505	ハリギリ		82.0	26.1	0.05	3.3			71.6	22.8	14.9	0.04	二股
520	G60	66.5	59.4	CC00506	イタヤカエデ		141.3	45.0	0.16	-0.6			143.3	45.6	16.5	0.16	
521	G60	62.0	57.5	CC00507	ナナカマド	除外						×	72.9	23.2	12.6	0.04	
522	G60	62.2	57.8	CC00508	ナナカマド	除外						×	47.8	15.2	12.1	0.02	
523	G60	62.2	57.8	CC00509	ナナカマド	除外						×	44.6	14.2	11.6	0.02	
524	G60	61.2	50.2	CC00510	ハリギリ		94.3	30.0	0.07	1.7			88.9	28.3	14.1	0.06	
525	G60	60.8	50.3	CC00511	トドマツ		32.3	10.3	0.01	0.9			29.5	9.4	5.0	0.01	
526	G60	62.2	57.8	CC00512	ナナカマド	除外						×	49.6	15.8	13.7	0.02	
527	F60	57.0	59.6	CC00513	トドマツ		140.8	44.8	0.16	2.3			133.5	42.5	16.0	0.14	
528	F60	58.4	53.0	CC00514	ナナカマド	除外						×	68.2	21.7	9.2	0.04	先オレ
529	F60	59.5	52.0	CC00515	トドマツ		56.3	17.9	0.03	0.9			53.4	17.0	6.9	0.02	先オレ
530	F60	59.0	51.6	CC00516	トドマツ		27.0	8.6	0.01	1.9			21.0	6.7	3.8	0.00	
531	F60	56.6	51.4	CC00517	トドマツ		38.0	12.1	0.01	2.4			30.5	9.7	4.3	0.01	
532	F60	51.2	50.6	CC00518	トドマツ		48.1	15.3	0.02	2.6			39.9	12.7	7.4	0.01	
533	F60	51.7	51.0	CC00519	イタヤカエデ		118.2	37.6	0.11	-0.4			119.4	38.0	13.0	0.11	
534	F60	52.2	52.2	CC00520	トドマツ		36.0	11.5	0.01	2.5			28.3	9.0	5.1	0.01	
535	F60	51.0	52.3	CC00521	ナナカマド	除外						×	37.1	11.8	6.9	0.01	
536	F60	51.4	53.2	CC00522	トドマツ		29.0	9.2	0.01	1.7			23.6	7.5	4.5	0.00	
537	F60	56.0	53.1	CC00523	ハリギリ		66.4	21.1	0.04	1.7			60.9	19.4	13.5	0.03	
538	F60	51.0	57.3	CC00524	ミズナラ		175.0	55.7	0.24	0.7	ツル		172.8	55.0	18.2	0.24	

	2008年データ										205年データ						
No	区画名	X座標	Y座標	樹番号ID	樹種	生死08	胸高周囲	胸高直径	BA08	成長	備考	生死	胸高周囲	胸高直径	樹高	BA05	備考
539	F60	52.2	59.4	CC00525	ミズナラ		152.0	48.4	0.18	-0.1			152.4	48.5	6.0	0.18	中オレ
540	F60	53.0	58.7	CC00526	トドマツ		113.1	36.0	0.10	0.6			111.2	35.4	18.0	0.10	
541	F60	59.4	57.0	CC00527	ナナカマド	除外						×	45.6	14.5	13.0	0.02	
542	F60	59.4	55.0	CC00528	トドマツ	除外						×	98.6	31.4	10.1	0.08	先オレ
543	E60	48.5	54.5	CC00529	トドマツ		33.0	10.5	0.01	0.7			30.8	9.8	3.6	0.01	
544	E60	48.0	53.6	CC00530	トドマツ		67.3	21.4	0.04	3.1			57.5	18.3	7.0	0.03	
545	E60	47.9	53.7	CC00531	トドマツ		24.0	7.6	0.00	0.0			23.9	7.6	3.4	0.00	
546	E60	48.6	51.3	CC00532	ナナカマド	除外						×	43.4	13.8	11.6	0.01	
547	E60	46.2	52.0	CC00533	トドマツ		45.4	14.5	0.02	2.3			38.3	12.2	6.5	0.01	
548	E60	41.0	50.7	CC00534	シウリザクラ	除外						×	52.5	16.7	10.7	0.02	先オレ
549	E60	40.3	52.0	CC00535	不明	除外						×	73.8	23.5	10.5	0.04	
550	E60	45.0	53.9	CC00536	ナナカマド	除外						×	57.8	18.4	12.5	0.03	
551	E60	42.8	58.0	CC00537	シウリザクラ	×					ツル		130.4	41.5	12.9	0.14	
552	E60	41.0	58.0	CC00538	トドマツ		121.2	38.6	0.12	1.6			116.2	37.0	18.3	0.11	
553	E60	40.8	59.9	CC00539	トドマツ		86.3	27.5	0.06	1.2			82.6	26.3	15.9	0.05	
554	E60	39.4	50.8	CC02015	トドマツ		21.8	6.9	0.00		前回漏らし						08記録
555	E60	38.9	51.8	CC02016	トドマツ		61.0	19.4	0.03		前回漏らし						08記録
556	D60	36.8	59.8	CC00540	トドマツ		87.3	27.8	0.06	2.0			81.1	25.8	12.7	0.05	
557	D60	35.6	55.9	CC00541	シウリザクラ	除外						×	54.3	17.3	9.7	0.02	中オレ
558	D60	36.2	55.5	CC00542	シウリザクラ	除外						×	21.0	6.7	3.1	0.00	
559	D60	33.7	54.1	CC00543	シウリザクラ	除外						×	59.7	19.0	11.9	0.03	
560	D60	36.4	53.8	CC00544	ナナカマド	除外						×	41.8	13.3	5.3	0.01	先オレ
561	D60	31.0	52.3	CC00545	トドマツ		146.8	46.7	0.17	2.0			140.4	44.7	18.3	0.16	
562	D60	32.0	57.0	CC00546	トドマツ		90.0	28.6	0.06	0.6			88.0	28.0	15.3	0.06	
563	D60	30.8	57.3	CC00547	トドマツ		61.8	19.7	0.03	0.7			59.7	19.0	8.5	0.03	先オレ
564	D60	31.0	59.6	CC00548	トドマツ		167.7	53.4	0.22	1.0			164.6	52.4	19.6	0.22	
565	C60	28.8	51.1	CC00549	シウリザクラ	除外						×	62.5	19.9	13.2	0.03	先オレ
566	C60	28.4	50.7	CC00550	トドマツ	除外						×	75.4	24.0	7.1	0.05	中オレ
567	C60	26.3	50.3	CC00551	トドマツ		135.5	43.1	0.15	0.6			133.5	42.5	20.4	0.14	
568	C60	25.5	53.4	CC00552	トドマツ		115.7	36.8	0.11	-0.1			115.9	36.9	12.4	0.11	
569	C60	21.2	54.4	CC00553	トドマツ		70.5	22.4	0.04	0.0			70.4	22.4	9.4	0.04	
570	C60	20.2	58.5	CC00554	ナナカマド	除外						×	46.2	14.7	10.1	0.02	
571	C60	22.2	59.5	CC00555	トドマツ		140.1	44.6	0.16	0.8			137.6	43.8	17.5	0.15	
572	C60	28.0	58.7	CC00556	イチイ	除外						×	41.8	13.3	5.8	0.01	
573	B60	19.2	58.7	CC00557	トドマツ		114.0	36.3	0.10	0.4			112.8	35.9	17.0	0.10	
574	B60	17.3	59.1	CC00558	トドマツ		110.3	35.1	0.10	1.4			105.9	33.7	17.1	0.09	
575	B60	15.5	57.5	CC00559	ナナカマド	除外						×	31.4	10.0	4.8	0.01	中オレ
576	B60	13.5	57.2	CC00560	トドマツ		113.0	36.0	0.10	0.6			111.2	35.4	17.5	0.10	
577	B60	12.5	59.0	CC00561	イタヤカエデ		122.2	38.9	0.12	5.6			104.6	33.3	15.5	0.09	
578	B60	15.0	50.8	CC00562	トドマツ		114.5	36.4	0.10	0.4			113.1	36.0	16.6	0.10	
579	B60	18.8	53.8	CC00563	ミズナラ		232.4	74.0	0.43	6.0	ツル		213.6	68.0	20.0	0.36	
580	A60	8.4	50.3	CC00564	イタヤカエデ		118.0	37.6	0.11	0.3			117.2	37.3	14.1	0.11	
581	A60	9.1	53.4	CC00565	トドマツ		133.0	42.3	0.14	0.5			131.3	41.8	16.8	0.14	
582	A60	7.0	53.4	CC00566	シウリザクラ	除外						×	50.6	16.1	8.4	0.02	先オレ
583	A60	1.3	57.8	CC00567	トドマツ		112.0	35.7	0.10	0.9			109.3	34.8	14.5	0.10	
584	A60	1.6	59.8	CC00568	トドマツ		91.0	29.0	0.07	1.5			86.4	27.5	17.3	0.06	
585	A60	3.2	58.5	CC00569	ミズナラ		170.6	54.3	0.23	0.1			170.3	54.2	14.7	0.23	
586	A60	4.5	58.2	CC00570	エゾヤマザクラ		28.0	8.9	0.01	1.2			24.2	7.7	7.5	0.00	
587	A70	8.4	60.0	CC00571	トドマツ		147.5	47.0	0.17	0.4			146.4	46.6	18.6	0.17	
588	A70	7.6	61.8	CC00572	トドマツ		110.1	35.0	0.10	0.6			108.1	34.4	14.5	0.09	
589	A70	5.7	62.2	CC00573	トドマツ		123.3	39.2	0.12	0.5			121.6	38.7	16.9	0.12	
590	A70	2.5	61.9	CC00574	ミズナラ	除外						×	151.7	48.3	3.6	0.18	中オレ
591	A70	5.5	65.1	CC00575	トドマツ		49.9	15.9	0.02	0.3			49.0	15.6	9.6	0.02	先オレ
592	A70	5.5	68.1	CC00576	ナナカマド	除外						×	43.0	13.7	7.4	0.01	先オレ

No	区画名	X座標	Y座標	樹番号ID	樹種	2008年データ					2005年データ							
						生死08	胸高周囲	胸高直径	BA08	成長	備考	生死	胸高周囲	胸高直径	樹高	BA05	備考	
593	A70	7.9	68.8	CC00577	トドマツ		87.2	27.8	0.06	0.7								
594	B70	10.7	66.7	CC00578	トドマツ		158.0	50.3	0.20	0.1								
595	B70	12.4	62.0	CC00579	シウリザクラ	除外						×	61.3	19.5	11.6	0.03		
596	B70	16.1	65.6	CC00580	シウリザクラ		75.7	24.1	0.05	0.4								
597	B70	17.7	66.9	CC00581	ナナカマド	除外						×	47.4	15.1	9.1	0.02	先オレ	
598	B70	19.0	64.6	CC00582	シウリザクラ		53.3	17.0	0.02	1.1	ツル							
599	B70	19.0	66.2	CC00583	ナナカマド	除外						×	40.2	12.8	7.8	0.01	先オレ	
600	C70	20.6	64.5	CC00584	トドマツ		124.2	39.5	0.12	0.5								
601	C70	22.0	61.3	CC00585	シウリザクラ	除外						×	76.0	24.2	11.7	0.05		
602	C70	28.7	61.2	CC00586	シウリザクラ	除外						×	43.7	13.9	10.1	0.02		
603	C70	27.8	66.7	CC00587	トドマツ		63.3	20.1	0.03	1.7								
604	C70	26.7	67.7	CC00588	シウリザクラ	除外						×	49.6	15.8	6.3	0.02	中オレ	
605	D70	30.2	64.7	CC00589	トドマツ		31.4	10.0	0.01	-0.0								中オレ
606	D70	32.9	65.6	CC00590	トドマツ		93.0	29.6	0.07	0.0								
607	D70	33.3	68.4	CC00591	トドマツ		138.4	44.1	0.15	0.6								
608	D70	34.0	65.1	CC00592	トドマツ		119.7	38.1	0.11	1.0								
609	D70	36.0	62.1	CC00593	トドマツ		104.0	33.1	0.09	0.3								
610	D70	37.2	60.0	CC00594	シウリザクラ	除外						×	55.9	17.8	14.6	0.02		
611	D70	38.5	63.1	CC00595	ハリギリ		209.9	66.8	0.35	1.8								
612	E70	48.5	63.5	CC00596	シウリザクラ	除外						×	61.3	19.5	11.0	0.03		
613	E70	47.6	68.1	CC00597	トドマツ		50.0	15.9	0.02	0.1								
614	E70	43.5	69.4	CC00598	ミズナラ		137.1	43.6	0.15	2.3	ツル							
615	F70	53.5	69.5	CC00599	ホオノキ		85.1	27.1	0.06	1.6								
616	F70	54.0	68.9	CC00600	ナナカマド	除外						×	51.8	16.5	13.2	0.02		
617	F70	58.5	69.0	CC00601	トドマツ		87.6	27.9	0.06	-0.1								
618	F70	51.4	61.2	CC00602	トドマツ		93.8	29.9	0.07	1.5								
619	F70	51.1	60.3	CC00603	トドマツ		128.3	40.8	0.13	0.9								
620	F70	53.5	69.5	CC02017	ホオノキ	新規	5.8	1.8	0.00	1.8	No.599と同株							
621	F70	53.5	69.5	CC02018	ホオノキ	新規	3.7	1.2	0.00	1.2	No.599と同株							
622	G70	60.1	62.0	CC00604	トドマツ		39.5	12.6	0.01	0.9								
623	G70	61.7	63.4	CC00605	トドマツ		79.7	25.4	0.05	0.4								
624	G70	63.0	66.3	CC00606	イタヤカエデ		77.8	24.8	0.05	0.4								
625	G70	62.4	68.6	CC00607	トドマツ		46.0	14.6	0.02	0.3								
626	G70	65.0	66.7	CC00608	トドマツ		90.8	28.9	0.07	1.6								
627	G70	66.0	68.4	CC00609	イタヤカエデ		89.8	28.6	0.06	0.7								
628	G70	70.0	68.2	CC00610	イタヤカエデ		184.5	58.7	0.27	1.7								
629	G70	67.6	64.5	CC00611	ナナカマド	除外						×	28.3	9.0	4.8	0.01	中オレ	
630	G70	66.5	64.1	CC00612	ナナカマド	除外						×	59.4	18.9	10.1	0.03		
631	G70	65.3	63.9	CC00613	トドマツ		48.8	15.5	0.02	0.5								
632	H70	71.2	62.7	CC00614	ナナカマド	除外						×	74.8	23.8	10.2	0.04	先オレ	
633	H70	73.0	69.7	CC00615	トドマツ		203.8	64.9	0.33	0.4								
634	H70	76.0	67.9	CC00616	イタヤカエデ		30.0	9.5	0.01	1.5								
635	H70	77.0	68.9	CC00617	ナナカマド	除外						×	50.9	16.2	7.2	0.02		
636	H70	78.8	69.2	CC00618	イタヤカエデ		33.5	10.7	0.01	1.5								
637	H70	79.0	66.3	CC00619	トドマツ	除外						×	158.0	50.3	5.8	0.20	中オレ	
638	H70	75.5	61.7	CC00620	イタヤカエデ		68.0	21.6	0.04	2.6								
639	I70	80.3	60.3	CC00621	ハリギリ		92.1	29.3	0.07	2.5								
640	I70	85.6	60.0	CC00622	ナナカマド	除外						×	30.8	9.8	6.3	0.01	先オレ	
641	I70	84.0	62.5	CC00623	トドマツ		57.0	18.1	0.03	2.4								
642	I70	83.3	62.7	CC00624	シウリザクラ	除外						×	41.5	13.2	4.0	0.01		
643	I70	81.5	67.5	CC00625	トドマツ		106.7	34.0	0.09	2.8								
644	I70	81.2	69.9	CC00626	ナナカマド	除外						×	40.8	13.0	9.5	0.01	中オレ	
645	I70	84.0	66.9	CC00627	ナナカマド	除外						×	96.8	30.8	13.0	0.07		
646	I70	85.0	69.7	CC00628	シウリザクラ	除外						×	24.5	7.8	5.3	0.00	中オレ	

No	区画名	X座標	Y座標	樹番号ID	樹種	2008年データ					205年データ						
						生死08	胸高周囲	胸高直径	BA08	成長	備考	生死	胸高周囲	胸高直径	樹高	BA05	備考
647	I70	87.0	69.7	CC00629	イチイ	除外						×	25.8	8.2	5.8	0.01	
648	I70	89.7	69.7	CC00630	トドマツ		143.3	45.6	0.16	-0.2			143.9	45.8	18.6	0.16	
649	I70	86.8	67.2	CC00631	トドマツ		151.5	48.2	0.18	2.1			144.8	46.1	18.4	0.17	
650	I70	88.8	64.4	CC00632	トドマツ		45.1	14.4	0.02	1.0			42.1	13.4	5.5	0.01	
651	J70	90.8	60.0	CC00633	ナナカマド	×							58.1	18.5	8.0	0.03	中オレ
652	J70	98.3	62.0	CC00634	キハダ		132.8	42.3	0.14	4.3			119.4	38.0	15.1	0.11	
653	J70	97.2	68.9	CC00635	ナナカマド	除外						×	26.1	8.3	7.5	0.01	
654	J70	96.0	68.6	CC00636	トドマツ		139.5	44.4	0.15	1.4			135.1	43.0	19.3	0.15	
655	J70	93.5	68.2	CC00637	ナナカマド	×							57.8	18.4	7.2	0.03	
656	J70	92.5	68.1	CC00638	ナナカマド	除外						×	39.3	12.5	10.9	0.01	
657	J70	90.7	68.5	CC00639	トドマツ		108.7	34.6	0.09	0.2			108.1	34.4	17.5	0.09	
658	J70	91.0	66.0	CC00640	ナナカマド	除外						×	32.0	10.2	7.0	0.01	中オレ
659	J80	92.3	70.8	CC00641	ナナカマド	除外						×	32.0	10.2	8.4	0.01	先オレ
660	J80	96.6	70.2	CC00642	トドマツ		144.4	46.0	0.17	0.7			142.3	45.3	17.8	0.16	
661	J80	90.2	74.5	CC00643	ナナカマド	除外						×	40.2	12.8	12.8	0.01	
662	J80	90.4	79.5	CC00644	トドマツ		106.7	34.0	0.09	1.0			103.7	33.0	16.2	0.09	
663	J80	93.0	79.4	CC00645	イタヤカエデ		170.4	54.2	0.23	2.3			163.0	51.9	17.3	0.21	
664	J80	94.0	76.6	CC00646	ナナカマド	除外						×	61.6	19.6	13.0	0.03	
665	J80	94.5	78.9	CC00647	トドマツ	×							41.8	13.3	7.3	0.01	
666	J80	93.0	77.2	CC00648	トドマツ		125.4	39.9	0.13	0.7			123.2	39.2	17.5	0.12	
667	J80	91.4	77.3	CC00649	トドマツ	×							74.5	23.7	16.9	0.04	
668	I80	89.5	77.4	CC00650	トドマツ	×							119.4	38.0	18.0	0.11	中オレ
669	I80	89.5	70.8	CC00651	トドマツ		58.0	18.5	0.03	0.2			57.5	18.3	4.8	0.03	
670	I80	87.8	72.9	CC00652	トドマツ		113.5	36.1	0.10	0.8			110.9	35.3	16.0	0.10	
671	I80	82.3	70.6	CC00653	オニグルミ	×							98.6	31.4	15.3	0.08	
672	I80	81.6	76.2	CC00654	トドマツ		157.4	50.1	0.20	1.1			153.9	49.0	19.2	0.19	
673	I80	85.2	79.2	CC00655	トドマツ		50.4	16.0	0.02	0.5			48.7	15.5	9.4	0.02	
674	H80	78.4	70.9	CC00656	シウリザクラ	除外						×	57.5	18.3	10.4	0.03	
675	H80	74.2	74.9	CC00657	トドマツ		170.6	54.3	0.23	0.8	ツル		168.1	53.5	19.1	0.22	
676	H80	72.5	75.1	CC00658	トドマツ		105.5	33.6	0.09	0.9			102.7	32.7	18.2	0.08	
677	H80	79.5	74.4	CC00659	トドマツ		87.7	27.9	0.06	0.9			84.8	27.0	15.4	0.06	
678	H80	78.4	70.9	CC00660	不明	×							29.8	9.5	8.1	0.01	
679	H80	70.5	77.6	CC00661	トドマツ		74.5	23.7	0.04	0.3			73.5	23.4	15.5	0.04	
680	H80	74.2	79.8	CC00662	トドマツ		80.0	25.5	0.05	1.4			75.7	24.1	14.2	0.05	
681	H80	71.3	80.0	CC00663	ナナカマド	除外						×	50.9	16.2	11.3	0.02	
682	G80	69.4	79.4	CC00664	トドマツ		85.5	27.2	0.06	0.2			84.8	27.0	16.9	0.06	
683	G80	68.6	73.1	CC00665	ナナカマド	除外						×	36.1	11.5	8.8	0.01	先オレ
684	G80	64.4	72.4	CC00666	イチイ	除外						×	35.5	11.3	5.4	0.01	
685	G80	68.7	70.8	CC00667	ナナカマド	除外						×	29.8	9.5	8.0	0.01	先オレ
686	G80	60.6	72.5	CC00668	イタヤカエデ		143.0	45.5	0.16	-0.2			143.6	45.7	16.5	0.16	
687	G80	60.3	73.1	CC00669	シウリザクラ	除外						×	73.8	23.5	14.2	0.04	
688	G80	61.9	78.6	CC00670	トドマツ		130.6	41.6	0.14	0.3			129.7	41.3	19.5	0.13	
689	G80	64.2	77.5	CC00671	トドマツ		74.9	23.8	0.04	0.1			74.5	23.7	18.3	0.04	
690	G80	65.4	77.3	CC00672	トドマツ		162.9	51.9	0.21	0.5			161.5	51.4	19.5	0.21	
691	F80	57.6	70.8	CC00673	シウリザクラ		135.6	43.2	0.15	0.8	ツル		133.2	42.4	17.4	0.14	
692	F80	57.7	72.4	CC00674	トドマツ		25.4	8.1	0.01	0.4			24.2	7.7	3.8	0.00	
693	F80	58.7	76.1	CC00675	トドマツ		109.0	34.7	0.09	0.4			107.8	34.3	18.7	0.09	
694	F80	54.5	77.9	CC00676	トドマツ		137.6	43.8	0.15	0.2			137.0	43.6	17.8	0.15	
695	F80	51.8	72.9	CC00677	トドマツ		154.3	49.1	0.19	0.6			152.4	48.5	19.6	0.18	
696	E80	47.1	70.2	CC00678	トドマツ		107.4	34.2	0.09	0.5	ツル		105.9	33.7	18.3	0.09	
697	E80	45.0	71.4	CC00679	ミズナラ		176.5	56.2	0.25	1.5			171.8	54.7	18.2	0.23	
698	E80	44.0	72.2	CC00680	トドマツ		79.1	25.2	0.05	0.1			78.9	25.1	13.3	0.05	
699	E80	45.9	73.2	CC00681	トドマツ		121.8	38.8	0.12	0.1			121.6	38.7	18.8	0.12	
700	E80	45.4	75.8	CC00682	ミズナラ		218.4	69.5	0.38	2.5	ツル		210.5	67.0	24.0	0.35	

No	区画名	X座標	Y座標	樹番号ID	樹種	2008年データ					2005年データ						
						生死08	胸高周囲	胸高直径	BA08	成長	備考	生死	胸高周囲	胸高直径	樹高	BA05	備考
701	E80	44.3	75.8	CC00683	ミズナラ		181.4	57.7	0.26	-0.5			182.8	58.2	16.0	0.27	
702	E80	44.7	78.1	CC00684	トドマツ		98.8	31.4	0.08	0.6			96.8	30.8	14.6	0.07	先オレ
703	E80	47.0	79.5	CC00685	トドマツ	x							111.2	35.4	14.0	0.10	先オレ
704	E80	43.9	79.7	CC00686	トドマツ		34.9	11.1	0.01	-0.1			35.2	11.2	5.4	0.01	
705	D80	39.2	71.0	CC00687	トドマツ		104.8	33.4	0.09	-0.0			104.9	33.4	15.4	0.09	
706	D80	39.0	73.3	CC00688	ミズナラ		215.4	68.6	0.37	2.6	ツル		207.3	66.0	20.6	0.34	
707	D80	36.0	70.3	CC00689	トドマツ		107.5	34.2	0.09	0.4			106.2	33.8	17.3	0.09	
708	D80	30.5	71.5	CC00690	ナナカマド	x							43.4	13.8	6.3	0.01	
709	D80	33.5	79.1	CC00691	トドマツ		122.6	39.0	0.12	-0.2	ツル		123.2	39.2	19.3	0.12	
710	C80	27.9	71.7	CC00692	ヤナギ類	除外						x	39.9	12.7	2.4	0.01	中オレ
711	C80	26.9	71.0	CC00693	ヤナギ類	x							65.3	20.8	4.2	0.03	
712	C80	28.5	73.7	CC00694	トドマツ		139.0	44.2	0.15	2.2			131.9	42.0	18.4	0.14	
713	C80	25.4	75.5	CC00695	トドマツ	x					中折れ		141.4	45.0	18.7	0.16	
714	C80	25.3	75.6	CC00696	トドマツ		55.4	17.6	0.02	1.3			51.2	16.3	8.5	0.02	
715	C80	29.0	77.0	CC00697	トドマツ	x							55.6	17.7	10.0	0.02	
716	C80	27.0	78.3	CC00698	ナナカマド	除外						x	57.2	18.2	9.7	0.03	
717	C80	21.7	77.5	CC00699	トドマツ	除外						x	16.3	5.2	2.7	0.00	
718	C80	21.7	77.1	CC00700	トドマツ	除外						x	22.0	7.0	6.0	0.00	
719	B80	15.7	77.9	CC00701	トドマツ		124.5	39.6	0.12	0.6			122.5	39.0	19.0	0.12	
720	B80	15.5	78.2	CC00702	ハリギリ		151.7	48.3	0.18	1.5			147.0	46.8	17.2	0.17	
721	B80	14.5	78.9	CC00703	トドマツ		107.0	34.1	0.09	2.6			99.0	31.5	17.4	0.08	
722	B80	11.9	77.9	CC00704	イタヤカエデ		10.6	3.4	0.00	0.4	札とれ CC020		9.4	3.0	3.2	0.00	
723	B80	10.2	78.9	CC00705	トドマツ		22.4	7.1	0.00	0.5			20.7	6.6	4.6	0.00	
724	B80	12.7	73.8	CC00706	トドマツ		96.1	30.6	0.07	0.4	ツル		94.9	30.2	10.8	0.07	先オレ
725	B80	12.3	72.6	CC00707	不明	除外						x	36.4	11.6	8.0	0.01	
726	B80	15.7	70.3	CC00708	トドマツ		124.2	39.5	0.12	0.8			121.6	38.7	17.9	0.12	
727	A80	6.7	72.8	CC00709	トドマツ		110.1	35.0	0.10	2.0			103.7	33.0	18.4	0.09	
728	A80	4.5	73.1	CC00710	ハリギリ		81.2	25.8	0.05	2.1	ツル		74.5	23.7	18.0	0.04	
729	A80	4.0	70.2	CC00711	トドマツ	除外						x	68.2	21.7	8.0	0.04	先オレ
730	A80	2.7	72.9	CC00712	トドマツ		74.7	23.8	0.04	0.3			73.8	23.5	13.7	0.04	
731	A80	0.5	74.4	CC00713	ミズナラ		172.5	54.9	0.24	1.7	ツル		167.1	53.2	19.5	0.22	
732	A80	0.7	77.6	CC00714	ミズナラ		170.9	54.4	0.23	1.0			167.8	53.4	19.5	0.22	
733	A80	5.0	75.5	CC00715	トドマツ		132.4	42.1	0.14	0.2			131.6	41.9	20.1	0.14	
734	A80	9.1	75.1	CC00716	トドマツ		103.0	32.8	0.08	0.4			101.8	32.4	16.9	0.08	
735	A80	7.7	78.2	CC00717	トドマツ		24.9	7.9	0.00	0.2			24.2	7.7	4.4	0.00	
736	A80	8.4	79.9	CC00718	エゾヤマザクラ		21.0	6.7	0.00	0.7			18.8	6.0	5.4	0.00	
737	A90	4.8	81.1	CC00719	ミズナラ		265.8	84.6	0.56	1.0			262.6	83.6	19.7	0.55	
738	A90	3.6	81.1	CC00720	トドマツ	x							106.8	34.0	12.0	0.09	
739	A90	2.9	83.5	CC00721	トドマツ		81.7	26.0	0.05	1.0			78.5	25.0	15.0	0.05	
740	A90	2.8	82.3	CC00722	イタヤカエデ				0.00		高さ110cm		7.5	2.4	3.0	0.00	
741	A90	0.3	88.6	CC00723	トドマツ		100.0	31.8	0.08	0.4			98.6	31.4	17.3	0.08	
742	A90	5.0	83.8	CC00724	トドマツ		29.4	9.4	0.01	0.7			27.3	8.7	4.4	0.01	
743	A90	6.2	83.2	CC00725	トドマツ		11.3	3.6	0.00	-0.1			11.6	3.7	2.9	0.00	
744	A90	7.0	83.0	CC00726	トドマツ		11.1	3.5	0.00	0.1			10.7	3.4	3.1	0.00	
745	A90	7.1	83.2	CC00727	トドマツ		10.9	3.5	0.00	0.1			10.7	3.4	3.0	0.00	
746	A90	6.3	82.3	CC00728	トドマツ	x							11.0	3.5	2.3	0.00	
747	A90	7.4	81.4	CC00729	トドマツ		27.5	8.8	0.01	0.4			26.4	8.4	4.8	0.01	
748	A90	8.6	83.2	CC00730	トドマツ		13.8	4.4	0.00	0.2			13.2	4.2	2.9	0.00	
749	A90	8.7	84.7	CC00731	トドマツ		36.6	11.7	0.01	0.5			35.2	11.2	6.0	0.01	
750	A90	9.9	84.7	CC00732	トドマツ		12.0	3.8	0.00	0.0			11.9	3.8	2.7	0.00	
751	A90	9.5	85.5	CC00733	トドマツ		15.2	4.8	0.00	0.0			15.1	4.8	3.0	0.00	
752	A90	8.9	85.8	CC00734	トドマツ		27.2	8.7	0.01	1.1			23.9	7.6	4.0	0.00	
753	A90	7.3	86.5	CC00735	トドマツ		12.3	3.9	0.00	0.1			11.9	3.8	2.8	0.00	
754	A90	6.9	85.7	CC00736	トドマツ		10.9	3.5	0.00	0.1			10.7	3.4	2.4	0.00	

No	区画名	X座標	Y座標	樹番号ID	樹種	2008年データ					2005年データ						
						生死08	胸高周囲	胸高直径	BA08	成長	備考	生死	胸高周囲	胸高直径	樹高	BA05	備考
755	A90	7.2	87.3	CC00737	トドマツ		31.4	10.0	0.01	1.2			27.6	8.8	5.2	0.01	
756	A90	7.0	88.9	CC00738	トドマツ		12.3	3.9	0.00	0.3			11.3	3.6	2.2	0.00	
757	A90	6.2	89.2	CC00739	トドマツ		14.7	4.7	0.00	0.4			13.5	4.3	2.9	0.00	
758	A90	6.6	89.8	CC00740	トドマツ	除外						x	16.7	5.3	3.3	0.00	
759	A90	6.7	89.6	CC00741	トドマツ	x							11.9	3.8	2.8	0.00	
760	A90	9.9	89.5	CC00742	トドマツ		34.4	10.9	0.01	1.5			29.5	9.4	4.3	0.01	
761	A90	1.5	89.5	CC00743	トドマツ		20.4	6.5	0.00	0.6			18.5	5.9	3.1	0.00	
762	B90	10.3	82.6	CC00744	トドマツ		19.8	6.3	0.00	0.2			19.2	6.1	3.5	0.00	
763	B90	10.3	84.8	CC00745	トドマツ		103.0	32.8	0.08	1.2			99.3	31.6	17.1	0.08	
764	B90	15.2	82.3	CC00746	トドマツ	除外						x	88.9	28.3	10.2	0.06	先オレ
765	B90	19.6	80.0	CC00747	トドマツ		161.8	51.5	0.21	1.5			157.1	50.0	19.0	0.20	
766	B90	17.0	84.3	CC00748	イタヤカエデ		18.2	5.8	0.00	0.6			16.3	5.2	3.8	0.00	
767	B90	17.6	86.2	CC00749	イタヤカエデ		15.0	4.8	0.00	0.6			13.2	4.2	3.2	0.00	
768	B90	17.0	86.8	CC00750	トドマツ	x							109.3	34.8	16.0	0.10	先オレ・倒れ
769	B90	18.0	87.6	CC00751	トドマツ		163.8	52.1	0.21	0.3			162.7	51.8	20.9	0.21	
770	B90	18.0	88.6	CC00752	ハリギリ		146.9	46.8	0.17	1.1			143.6	45.7	18.0	0.16	
771	B90	17.6	88.8	CC00753	ハリギリ		77.7	24.7	0.05	-0.1			77.9	24.8	11.6	0.05	
772	B90	13.0	89.5	CC00754	トドマツ	x							113.4	36.1	18.0	0.10	
773	B90	13.0	86.2	CC00755	トドマツ		107.0	34.1	0.09	0.5			105.6	33.6	17.7	0.09	
774	C90	21.6	80.1	CC00756	不明	除外						x	40.8	13.0	9.8	0.01	
775	C90	28.3	81.4	CC00757	トドマツ	x							88.0	28.0	13.1	0.06	
776	C90	23.9	86.6	CC00758	トドマツ	x							126.6	40.3	3.5	0.13	中オレ
777	C90	22.0	86.7	CC00759	ハリギリ	除外						x	152.1	48.4	12.8	0.18	
778	C90	23.7	89.6	CC00760	トドマツ		122.0	38.8	0.12	0.8			119.4	38.0	16.2	0.11	
779	D90	35.2	81.5	CC00761	トドマツ		151.9	48.4	0.18	1.9			146.1	46.5	18.5	0.17	
780	D90	34.0	83.5	CC00762	ミズナラ		182.8	58.2	0.27	0.2			182.2	58.0	22.7	0.26	
781	D90	35.0	83.5	CC00763	ナナカマド	除外						x	49.3	15.7	11.5	0.02	
782	D90	32.3	85.6	CC00764	ミズナラ		242.0	77.0	0.47	0.5			240.3	76.5	21.8	0.46	
783	D90	32.5	88.8	CC00765	シウリザクラ		58.4	18.6	0.03	0.8			55.9	17.8	9.6	0.02	先オレ
784	D90	36.8	89.5	CC00766	ナナカマド	除外						x	96.1	30.6	13.2	0.07	先オレ
785	D90	37.8	85.9	CC00767	ナナカマド	除外						x	55.6	17.7	3.0	0.02	中オレ
786	E90	42.5	81.2	CC00768	トドマツ		67.7	21.5	0.04	1.1			64.1	20.4	9.7	0.03	
787	E90	43.8	80.2	CC00769	シウリザクラ	除外						x	77.3	24.6	10.7	0.05	
788	E90	48.1	80.8	CC00770	トドマツ	x							66.6	21.2	2.5	0.04	中オレ
789	E90	41.4	85.7	CC00771	トドマツ		68.3	21.7	0.04	1.2			64.4	20.5	12.3	0.03	
790	E90	41.2	88.7	CC00772	シウリザクラ	除外						x	54.3	17.3	12.5	0.02	
791	E90	43.4	89.0	CC00773	トドマツ		93.3	29.7	0.07	2.1			86.7	27.6	13.8	0.06	
792	E90	44.0	87.1	CC00774	不明	除外						x	82.9	26.4	8.5	0.05	先オレ
793	E90	47.5	88.8	CC00775	トドマツ		150.3	47.8	0.18	1.0			147.0	46.8	21.2	0.17	
794	E90	49.2	88.9	CC00776	トドマツ		95.7	30.5	0.07	0.7			93.6	29.8	17.2	0.07	
795	F90	51.5	83.6	CC00777	トドマツ		131.4	41.8	0.14	0.7			129.1	41.1	18.6	0.13	
796	F90	55.0	83.6	CC00778	トドマツ		117.2	37.3	0.11	0.8			114.7	36.5	19.7	0.10	
797	F90	56.7	83.8	CC00779	ナナカマド	除外						x	84.8	27.0	10.6	0.06	先オレ
798	F90	55.4	86.1	CC00780	トドマツ		24.9	7.9	0.00	0.5			23.2	7.4	3.0	0.00	
799	F90	56.0	86.7	CC00781	不明	除外						x	43.4	13.8	5.5	0.01	先オレ
800	F90	59.6	86.5	CC00782	トドマツ		42.8	13.6	0.01	0.3			41.8	13.3	5.5	0.01	先オレ
801	G90	60.2	80.7	CC00783	トドマツ		34.4	10.9	0.01	-0.1			34.6	11.0	5.9	0.01	
802	G90	63.1	80.7	CC00784	トドマツ		94.9	30.2	0.07	0.5			93.3	29.7	17.5	0.07	
803	G90	67.3	81.8	CC00785	トドマツ		108.3	34.5	0.09	0.4			107.1	34.1	18.9	0.09	
804	G90	64.5	84.2	CC00786	トドマツ	x							119.7	38.1	19.5	0.11	傾倒
805	G90	61.3	83.6	CC00787	トドマツ		120.7	38.4	0.12	1.1			117.2	37.3	18.3	0.11	
806	G90	60.6	89.6	CC00788	トドマツ		120.4	38.3	0.12	0.1			120.0	38.2	19.7	0.11	
807	G90	62.0	88.2	CC00789	トドマツ		111.6	35.5	0.10	1.0			108.4	34.5	18.6	0.09	
808	G90	66.4	87.3	CC00790	ナナカマド	除外						x	67.5	21.5	10.3	0.04	中オレ

No	区画名	X座標	Y座標	樹番号ID	樹種	2008年データ					2005年データ						
						生死08	胸高周囲	胸高直径	BA08	成長	備考	生死	胸高周囲	胸高直径	樹高	BA05	備考
809	G90	66.4	84.6	CC00791	ナナカマド	除外						×	59.7	19.0	6.2	0.03	中オレ
810	H90	71.5	81.4	CC00792	トドマツ		156.4	49.8	0.19	0.3			155.5	49.5	22.1	0.19	
811	H90	73.0	81.1	CC00793	ナナカマド	除外						×	66.3	21.1	13.7	0.03	先オレ
812	H90	71.8	85.2	CC00794	トドマツ		132.3	42.1	0.14	0.8			129.7	41.3	17.2	0.13	
813	H90	77.6	83.9	CC00795	トドマツ		133.0	42.3	0.14	1.3			128.8	41.0	17.7	0.13	
814	H90	76.5	88.6	CC00796	トドマツ	除外						×	170.9	54.4	20.0	0.23	根むくれ
815	I90	88.8	85.2	CC00797	トドマツ		126.3	40.2	0.13	0.6			124.4	39.6	16.2	0.12	
816	I90	83.4	88.0	CC00798	ナナカマド	除外						×	78.9	25.1	14.0	0.05	
817	I90	80.8	88.6	CC00799	ナナカマド	除外						×	37.4	11.9	5.2	0.01	中オレ
818	I90	83.6	87.3	CC00800	トドマツ		84.4	26.9	0.06	1.4	ツル		80.1	25.5	15.2	0.05	
819	I90	89.0	87.5	CC00801	トドマツ		107.9	34.3	0.09	2.0			101.5	32.3	17.3	0.08	
820	I90	89.0	89.4	CC00802	トドマツ		99.7	31.7	0.08	-0.5			101.2	32.2	17.3	0.08	
821	I90	86.8	83.9	CC00803	不明	除外						×	143.6	45.7	2.3	0.16	中オレ
822	I90	85.7	82.4	CC00804	トドマツ		107.7	34.3	0.09	1.0			104.6	33.3	16.5	0.09	
823	I90	86.2	81.3	CC00805	トドマツ		163.3	52.0	0.21	0.5			161.8	51.5	19.7	0.21	
824	I90	88.6	81.2	CC00806	トドマツ	×					中折れ		115.3	36.7	17.1	0.11	
825	J90	92.6	84.4	CC00807	イチイ	×							20.1	6.4	3.8	0.00	
826	J90	96.2	82.5	CC00808	トドマツ		159.0	50.6	0.20	0.7			156.8	49.9	19.4	0.20	
827	J90	97.5	87.0	CC00809	トドマツ	除外						×	61.3	19.5	9.9	0.03	先オレ
828	J90	99.5	88.6	CC00810	ハリギリ		109.5	34.9	0.10		前回計測ミスか		137.0	43.6	15.8	0.15	
829	J90	98.0	89.2	CC00811	ハリギリ		118.2	37.6	0.11	3.0	ツル		108.7	34.6	18.5	0.09	
830	J90	92.5	88.3	CC00812	トドマツ		58.6	18.7	0.03		前回計測ミスか		63.5	20.2	10.8	0.03	
831	J100	97.0	91.0	CC00813	ハリギリ		37.4	11.9	0.01	0.3			36.4	11.6	12.0	0.01	
832	J100	96.2	91.5	CC00814	シウリザクラ	除外						×	72.3	23.0	11.3	0.04	
833	J100	93.6	95.4	CC00815	トドマツ		184.8	58.8	0.27	0.1			184.4	58.7	19.3	0.27	
834	J100	99.2	98.3	CC00816	ナナカマド	除外						×	54.3	17.3	10.5	0.02	
835	J100	100.0	97.3	CC00817	トドマツ		68.4	21.8	0.04	1.2			64.7	20.6	10.5	0.03	
836	I100	88.9	97.6	CC00818	トドマツ		45.5	14.5	0.02	0.9			42.7	13.6	5.6	0.01	
837	I100	87.2	94.2	CC00819	ミズナラ		206.4	65.7	0.34	1.7	ツル		201.1	64.0	16.9	0.32	
838	I100	89.2	90.5	CC00820	トドマツ	除外						×	99.9	31.8	4.0	0.08	中オレ
839	I100	85.5	95.9	CC00821	トドマツ		85.4	27.2	0.06	1.9	ツル		79.5	25.3	17.2	0.05	
840	I100	84.5	97.3	CC00822	トドマツ		80.5	25.6	0.05	0.6			78.5	25.0	14.9	0.05	
841	I100	81.3	94.5	CC00823	トドマツ		142.0	45.2	0.16	-0.6			143.9	45.8	19.2	0.16	
842	I100	80.5	92.5	CC00824	トドマツ	除外						×	114.7	36.5	6.0	0.10	中オレ
843	H100	78.5	93.7	CC00825	トドマツ	除外						×	115.3	36.7	15.3	0.11	先オレ
844	H100	76.3	95.7	CC00826	トドマツ		74.0	23.6	0.04	0.5			72.6	23.1	12.4	0.04	先オレ
845	H100	79.0	97.5	CC00827	トドマツ	除外						×	132.3	42.1	17.4	0.14	先オレ
846	H100	78.7	98.3	CC00828	トドマツ	×							79.5	25.3	11.4	0.05	
847	H100	71.3	96.5	CC00829	ミズナラ	×							110.9	35.3	14.5	0.10	
848	H100	71.3	96.5	CC00830	ミズナラ		172.4	54.9	0.24	0.9	ツル		169.6	54.0	17.9	0.23	
849	G100	68.1	98.4	CC00831	トドマツ		197.9	63.0	0.31	0.6			196.0	62.4	22.7	0.31	
850	G100	69.6	94.5	CC00832	トドマツ		104.5	33.3	0.09	1.0			101.5	32.3	18.9	0.08	
851	G100	68.2	91.1	CC00833	トドマツ		138.9	44.2	0.15	1.0			135.7	43.2	19.0	0.15	
852	G100	66.0	91.9	CC00834	トドマツ		139.5	44.4	0.15	0.4			138.2	44.0	19.0	0.15	
853	G100	62.7	92.1	CC00835	トドマツ		92.3	29.4	0.07	0.4			91.1	29.0	18.5	0.07	
854	F100	59.9	93.0	CC00836	ナナカマド	除外						×	58.1	18.5	14.9	0.03	先オレ
855	F100	55.3	90.1	CC00837	不明	除外						×	78.5	25.0	15.3	0.05	
856	F100	54.3	93.2	CC00838	ハリギリ		109.4	34.8	0.10		前回計測ミスか		116.2	37.0	11.7	0.11	
857	F100	52.5	93.9	CC00839	ハリギリ		268.0	85.3	0.57	2.5	ツル		260.1	82.8	18.7	0.54	
858	F100	50.4	97.8	CC00840	イタヤカエデ		13.9	4.4	0.00	0.1			13.5	4.3	3.2	0.00	
859	F100	55.5	97.6	CC00841	イタヤカエデ		15.8	5.0	0.00	0.2			15.1	4.8	3.4	0.00	
860	F100	56.4	98.2	CC00842	ハリギリ		231.5	73.7	0.43	3.2	ツル		221.5	70.5	19.0	0.39	
861	F100	56.6	93.6	CC00843	イタヤカエデ	除外					高さ180cm		11.0	3.5	3.0	0.00	
862	E100	46.3	93.4	CC00844	トドマツ	除外						×	85.5	27.2	7.4	0.06	中オレ

No	区画名	X座標	Y座標	樹番号ID	樹種	2008年データ						2015年データ					
						生死08	胸高周囲	胸高直径	BA08	成長	備考	生死	胸高周囲	胸高直径	樹高	BA05	備考
863	E100	43.3	98.2	CC00845	トドマツ		92.1	29.3	0.07	0.6			90.2	28.7	8.6	0.06	中オレ
864	E100	40.5	92.0	CC00846	シウリザクラ	×							44.0	14.0	13.0	0.02	
865	E100	41.0	93.8	CC00847	シウリザクラ	除外						×	41.5	13.2	6.0	0.01	中オレ
866	E100	43.1	97.6	CC00848	シウリザクラ	除外						×	56.5	18.0	11.9	0.03	
867	E100	47.6	99.8	CC00849	エゾヤマザクラ		107.3	34.2	0.09	0.5			105.9	33.7	12.1	0.09	
868	E100	47.9	99.9	CC00850	エゾヤマザクラ		27.0	8.6	0.01	0.2			26.4	8.4	4.8	0.01	
869	E100	47.7	99.7	CC00851	エゾヤマザクラ		24.8	7.9	0.00	0.6			22.9	7.3	5.4	0.00	
870	D100	38.0	90.5	CC00852	トドマツ		134.5	42.8	0.14	0.9			131.6	41.9	16.0	0.14	
871	D100	37.2	92.7	CC00853	トドマツ		93.8	29.9	0.07	0.2			93.3	29.7	15.6	0.07	
872	D100	31.0	91.2	CC00854	ミズナラ		256.4	81.6	0.52	0.6			254.5	81.0	12.0	0.52	
873	D100	32.0	97.5	CC00855	ミズナラ	除外						×	229.3	73.0	3.0	0.42	中オレ
874	C100	24.6	90.7	CC00856	ハリギリ		197.5	62.9	0.31	1.4			193.2	61.5	20.8	0.30	
875	C100	24.6	93.7	CC00857	ハリギリ		116.4	37.1	0.11	0.8			114.0	36.3	15.0	0.10	
876	C100	26.3	96.7	CC00858	トドマツ		103.4	32.9	0.09	0.1			103.0	32.8	16.3	0.08	
877	C100	28.7	98.3	CC00859	イタヤカエデ		23.8	7.6	0.00	1.2			20.1	6.4	5.7	0.00	
878	C100	28.2	99.6	CC00860	イタヤカエデ		11.6	3.7	0.00	0.2			11.0	3.5	4.2	0.00	
879	C100	28.8	98.5	CC00861	トドマツ		112.2	35.7	0.10	0.2			111.5	35.5	16.5	0.10	
880	B100	17.9	91.8	CC00862	トドマツ		81.7	26.0	0.05	-0.1			82.0	26.1	14.1	0.05	
881	B100	14.5	94.1	CC00863	トドマツ		103.0	32.8	0.08	0.3			102.1	32.5	13.8	0.08	
882	B100	10.5	93.9	CC00864	トドマツ		147.5	47.0	0.17	0.7			145.5	46.3	19.0	0.17	
883	B100	18.0	97.5	CC00865	トドマツ	除外						×	89.2	28.4	12.0	0.06	先オレ
884	B100	18.7	99.5	CC00866	ミズナラ		161.9	51.5	0.21	1.2	ツル		158.0	50.3	17.0	0.20	
885	A100	9.5	91.4	CC00867	トドマツ		12.5	4.0	0.00	0.3			11.6	3.7	2.9	0.00	
886	A100	7.2	91.5	CC00868	トドマツ		32.5	10.3	0.01	1.0			29.2	9.3	6.2	0.01	
887	A100	7.8	92.0	CC00869	トドマツ		35.2	11.2	0.01	0.4			33.9	10.8	7.0	0.01	
888	A100	6.8	92.2	CC00870	トドマツ		22.7	7.2	0.00	-0.1			22.9	7.3	6.2	0.00	
889	A100	5.2	91.9	CC00871	トドマツ		21.5	6.8	0.00	0.2			20.7	6.6	5.4	0.00	
890	A100	5.0	92.0	CC00872	トドマツ		35.8	11.4	0.01	1.1			32.4	10.3	8.1	0.01	
891	A100	4.9	92.1	CC00873	トドマツ		31.5	10.0	0.01	0.8			28.9	9.2	6.6	0.01	
892	A100	3.4	93.4	CC00874	トドマツ		29.1	9.3	0.01	0.6			27.3	8.7	4.6	0.01	
893	A100	3.2	93.1	CC00875	トドマツ		11.1	3.5	0.00	0.0			11.0	3.5	2.7	0.00	
894	A100	1.1	90.6	CC00876	トドマツ		95.4	30.4	0.07	0.2			94.9	30.2	17.4	0.07	
895	A100	1.2	93.6	CC00877	トドマツ		28.1	8.9	0.01	0.7			25.8	8.2	4.7	0.01	
896	A100	1.0	94.3	CC00878	トドマツ		24.8	7.9	0.00	0.5			23.2	7.4	5.2	0.00	
897	A100	7.7	94.6	CC00879	トドマツ	除外						×	84.8	27.0	2.8	0.06	中オレ
898	A100	2.0	94.8	CC00880	トドマツ	除外						×	7.9	2.5	2.2	0.00	
899	A100	3.5	94.5	CC00881	トドマツ		11.9	3.8	0.00	0.1			11.6	3.7	2.6	0.00	
900	A100	4.2	95.9	CC00882	トドマツ		25.5	8.1	0.01	0.8			22.9	7.3	5.3	0.00	
901	A100	3.6	95.6	CC00883	トドマツ		17.4	5.5	0.00	0.3			16.3	5.2	4.1	0.00	
902	A100	3.8	96.2	CC00884	トドマツ		18.6	5.9	0.00	0.3			17.6	5.6	4.4	0.00	
903	A100	2.5	97.9	CC00885	トドマツ		36.9	11.7	0.01	1.0			33.6	10.7	6.0	0.01	
904	A100	1.6	98.2	CC00886	トドマツ	除外						×	11.6	3.7	3.2	0.00	
905	A100	8.0	95.4	CC00887	トドマツ		109.0	34.7	0.09	1.3			104.9	33.4	18.0	0.09	

資料2-2.対照区毎木調査データ

シカによる樹皮欠損

No	区画名	X座標	Y座標	樹番号ID	樹種	2008年データ						2005年データ							
						生死08	死因	胸高周囲	胸高直径	BA08	成長	備考	縦	横	生死	胸高周囲	胸高直径	樹高	BA05
1	A10	3.8	0.8	DD00001	トドマツ			21.1	6.7	0.00	1.9					15.1	4.8	4.0	0.00
2	A10	4.8	0.2	DD00002	トドマツ			17.3	5.5	0.00	1.6					12.3	3.9	3.0	0.00
3	A10	4.3	1.4	DD00003	キハダ			71.8	22.9	0.04	1.8					66.3	21.1	13.9	0.03
4	A10	4.8	1.4	DD00004	トドマツ			10.7	3.4	0.00	1.1					7.2	2.3	3.0	0.00
5	A10	5.7	1.0	DD00005	トドマツ			19.2	6.1	0.00	1.3					15.1	4.8	3.4	0.00
6	A10	9.6	2.3	DD00006	トドマツ			19.4	6.2	0.00	1.5					14.8	4.7	4.0	0.00
7	A10	6.5	1.5	DD00007	トドマツ			17.3	5.5	0.00	1.9	生きていた				11.3	3.6	2.8	0.00
8	A10	8.0	3.0	DD00008	ミズナラ			83.2	26.5	0.06	1.8					77.6	24.7	16.7	0.05
9	A10	8.1	3.0	DD00009	エゾヤマザクラ			39.3	12.5	0.01	0.7					37.1	11.8	9.5	0.01
10	A10	8.2	3.3	DD00010	トドマツ			93.7	29.8	0.07	0.6					91.7	29.2	14.7	0.07
11	A10	9.9	3.8	DD00011	トドマツ			33.5	10.7	0.01	1.1					30.2	9.6	5.0	0.01
12	A10	10.0	4.7	DD00012	キハダ	除外									x	47.8	15.2	12.8	0.02
13	A10	5.0	7.0	DD00013	トドマツ			13.8	4.4	0.00	0.9					11.0	3.5	3.0	0.00
14	A10	3.7	7.4	DD00014	トドマツ			3.7	1.2			ノートは36.5周囲				3.8	1.2	2.0	0.00
15	A10	3.8	8.9	DD00015	キハダ	除外									x	82.0	26.1	13.3	0.05
16	A10	3.8	9.0	DD00016	トドマツ			43.2	13.8	0.01	1.0					40.2	12.8	9.6	0.01
17	A10	2.9	8.6	DD00017	ナナカマド	除外									x	38.6	12.3	8.0	0.01
18	A10	2.6	6.9	DD00018	トドマツ			34.0	10.8	0.01	1.7					28.6	9.1	8.9	0.01
19	A10	2.7	6.1	DD00019	トドマツ			30.4	9.7	0.01	1.3					26.4	8.4	8.4	0.01
20	B10	10.2	2.5	DD00020	ナナカマド	除外									x	58.1	18.5	8.7	0.03
21	B10	11.8	5.0	DD00021	ナナカマド	除外									x	32.0	10.2	8.9	0.01
22	B10	11.8	5.2	DD00022	トドマツ			42.8	13.6	0.01	0.9					39.9	12.7	8.6	0.01
23	B10	11.8	5.7	DD00023	ナナカマド	除外									x	18.8	6.0	3.0	0.00
24	B10	11.1	5.7	DD00024	ミズナラ			101.5	32.3	0.08	2.6					93.3	29.7	14.6	0.07
25	B10	13.2	5.3	DD00025	ナナカマド	除外									x	22.6	7.2	6.0	0.00
26	B10	15.3	5.3	DD00026	トドマツ			35.0	11.1	0.01	2.2					28.0	8.9	4.6	0.01
27	B10	15.7	1.6	DD00027	ダケカンバ			91.4	29.1	0.07	2.4					83.9	26.7	19.2	0.06
28	B10	18.2	1.9	DD00028	トドマツ	除外									x	38.0	12.1	5.0	0.01
29	B10	19.6	1.0	DD00029	トドマツ	除外									x	29.8	9.5	5.0	0.01
30	B10	19.0	1.0	DD00030	ナナカマド	除外									x	21.0	6.7	7.5	0.00
31	B10	19.8	6.0	DD00031	トドマツ			72.8	23.2	0.04	1.3					68.8	21.9	15.1	0.04
32	B10	17.7	8.5	DD00032	ミズナラ			121.5	38.7	0.12	1.7					116.2	37.0	19.0	0.11
33	B10	17.7	9.1	DD00033	シウリザクラ			30.0	9.5	0.01	0.3					28.9	9.2	8.5	0.01
34	B10	13.5	9.2	DD00034	トドマツ			45.7	14.5	0.02	1.0					42.4	13.5	10.0	0.01
35	B10	13.2	9.3	DD00035	ナナカマド	除外									x	39.6	12.6	5.5	0.01
36	B10	11.8	9.5	DD00036	イチイ	x										43.0	13.7	6.8	0.01
37	B10	11.5	9.9	DD00037	トドマツ			74.7	23.8	0.04	1.0					71.6	22.8	16.0	0.04
38	C10	21.9	5.0	DD00038	キハダ	除外									x	65.0	20.7	11.1	0.03
39	C10	22.0	6.5	DD00039	トドマツ			84.7	27.0	0.06	1.6					79.8	25.4	10.7	0.05
40	C10	26.0	3.0	DD00040	イタヤカエデ			48.0	15.3	0.02	1.6					43.0	13.7	8.5	0.01
41	C10	27.5	4.8	DD00041	トドマツ			95.6	30.4	0.07	3.0					86.1	27.4	13.8	0.06
42	C10	27.4	3.1	DD00042	ナナカマド	除外									x	33.3	10.6	8.5	0.01
43	C10	27.9	1.0	DD00043	キハダ	除外									x	86.4	27.5	13.7	0.06
44	C10	25.5	9.6	DD00044	ミズナラ	除外									x	91.1	29.0	16.0	0.07
45	C10	22.8	9.6	DD00045	ナナカマド	除外									x	38.6	12.3	7.8	0.01
46	C10	21.6	9.0	DD00046	イチイ	除外									x	37.1	11.8	3.6	0.01
47	C10	22.0	10.0	DD00047	ナナカマド	除外									x	21.4	6.8	3.8	0.00
48	D10	33.9	1.8	DD00048	トドマツ			29.8	9.5	0.01	2.5					22.0	7.0	4.4	0.00
49	D10	32.0	45.0	DD00049	キハダ			102.8	32.7	0.08	2.5					94.9	30.2	19.8	0.07
50	D10	32.0	5.0	DD00050	キハダ			89.3	28.4	0.06	1.3					85.1	27.1	19.8	0.06
51	D10	31.1	7.0	DD00051	ハリギリ			33.5	10.7	0.01	1.4					29.2	9.3	7.0	0.01
52	D10	31.2	7.3	DD00052	トドマツ			22.5	7.2	0.00	1.1					19.2	6.1	3.7	0.00

No	区画名	X座標	Y座標	樹番号ID	樹種	2008年データ						2005年データ								
						生死08	死因	胸高周囲	胸高直径	BA08	成長	備考	縦	横	生死	胸高周囲	胸高直径	樹高	BA05	
53	D10	31.0	7.6	DD00053	トドマツ			11.9	3.8	0.00	0.3						11.0	3.5	2.2	0.00
54	D10	32.0	9.1	DD00054	ナナカマド	除外										×	79.8	25.4	9.2	0.05
55	D10	32.0	8.4	DD00055	イタヤカエデ			9.2	2.9	0.00	0.2						8.5	2.7	2.4	0.00
56	D10	39.8	9.3	DD00056	トドマツ			43.7	13.9	0.02	2.0						37.4	11.9	7.5	0.01
57	D10	37.4	4.2	DD00057	ナナカマド	除外										×	34.6	11.0	8.0	0.01
58	D10	39.1	2.9	DD00058	トドマツ			139.9	44.5	0.16	0.6						137.9	43.9	19.9	0.15
59	E10	40.2	0.8	DD00059	トドマツ	除外										×	15.4	4.9	4.0	0.00
60	E10	42.0	0.8	DD00060	トドマツ			97.2	30.9	0.08	0.8						94.6	30.1	17.2	0.07
61	E10	45.4	2.8	DD00061	トドマツ			75.2	23.9	0.05	0.4						73.8	23.5	13.0	0.04
62	E10	45.6	0.2	DD00062	イタヤカエデ			192.9	61.4	0.30	1.2						189.1	60.2	21.6	0.28
63	E10	48.8	3.1	DD00063	トドマツ	除外										×	21.7	6.9	3.2	0.00
64	E10	46.6	4.5	DD00064	イチイ	除外										×	34.6	11.0	4.4	0.01
65	E10	46.8	5.1	DD00065	イチイ	除外										×	22.0	7.0	3.8	0.00
66	E10	48.5	6.4	DD00066	トドマツ			35.4	11.3	0.01	1.6						30.5	9.7	5.5	0.01
67	E10	49.0	6.5	DD00067	ナナカマド	除外										×	38.0	12.1	8.0	0.01
68	E10	45.6	9.3	DD00068	ナナカマド	×	シカ										75.7	24.1	6.0	0.05
69	E10	45.6	9.7	DD00069	ナナカマド	除外										×	72.9	23.2	12.0	0.04
70	F10	50.5	1.3	DD00070	ナナカマド	×	シカ										55.3	17.6	10.0	0.02
71	F10	51.6	1.6	DD00071	トドマツ			83.0	26.4	0.05	0.8						80.4	25.6	16.1	0.05
72	F10	51.9	3.9	DD00072	ホオノキ			44.2	14.1	0.02	1.8						38.6	12.3	10.7	0.01
73	F10	53.8	2.2	DD00073	トドマツ			29.0	9.2	0.01	1.7						23.6	7.5	4.8	0.00
74	F10	55.5	2.5	DD00074	トドマツ			44.8	14.3	0.02	1.5						40.2	12.8	3.5	0.01
75	F10	55.5	1.8	DD00075	トドマツ			40.3	12.8	0.01	1.0						37.1	11.8	7.5	0.01
76	F10	55.5	0.7	DD00076	ナナカマド	除外										×	17.0	5.4	3.9	0.00
77	F10	55.5	0.5	DD00077	ナナカマド	除外										×	41.8	13.3	8.0	0.01
78	F10	57.3	1.4	DD00078	トドマツ			42.0	13.4	0.01	1.6						37.1	11.8	7.5	0.01
79	F10	58.3	1.4	DD00079	トドマツ	除外										×	15.7	5.0	3.4	0.00
80	F10	59.0	0.1	DD00080	トドマツ			69.4	22.1	0.04	1.4						65.0	20.7	11.7	0.03
81	F10	59.8	2.1	DD00081	ハリギリ			125.3	39.9	0.12	3.4						114.7	36.5	15.7	0.10
82	F10	57.7	5.9	DD00082	トドマツ			23.0	7.3	0.00	1.3						18.8	6.0	4.1	0.00
83	F10	58.3	6.0	DD00083	イタヤカエデ			20.0	6.4	0.00	0.8						17.6	5.6	3.8	0.00
84	F10	59.0	5.4	DD00084	ナナカマド	除外										×	53.4	17.0	7.8	0.02
85	F10	59.7	7.0	DD00085	ナナカマド	除外										×	49.0	15.6	7.0	0.02
86	F10	59.7	7.9	DD00086	ナナカマド	除外										×	73.2	23.3	6.0	0.04
87	F10	59.5	8.8	DD00087	トドマツ			14.4	4.6	0.00	0.9						11.6	3.7	2.5	0.00
88	F10	59.9	9.9	DD00088	イタヤカエデ			27.9	8.9	0.01	1.4						23.6	7.5	6.0	0.00
89	F10	59.0	8.4	DD00089	イタヤカエデ	×											18.8	6.0	6.2	0.00
90	F10	58.2	8.3	DD00090	ナナカマド	除外										×	90.5	28.8	10.0	0.07
91	F10	57.8	7.8	DD00091	イタヤカエデ				2.7	0.00	0.3						7.5	2.4	6.0	0.00
92	F10	57.8	7.8	DD00092	イタヤカエデ				2.6	0.00	0.1						7.9	2.5	6.2	0.00
93	F10	57.0	9.2	DD00093	ナナカマド	除外										×	20.1	6.4	4.6	0.00
94	F10	55.5	9.7	DD00094	トドマツ			60.7	19.3	0.03	4.1						47.8	15.2	11.0	0.02
95	F10	55.0	9.4	DD00095	トドマツ			45.2	14.4	0.02	1.3						41.2	13.1	6.9	0.01
96	F10	54.8	9.6	DD00096	シウリザクラ			68.5	21.8	0.04	1.7						63.1	20.1	13.9	0.03
97	F10	51.0	6.9	DD00097	ホオノキ			66.4	21.1	0.04	1.5						61.6	19.6	14.7	0.03
98	F10	50.8	6.9	DD00098	ホオノキ			50.0	15.9	0.02	2.6						41.8	13.3	11.2	0.01
99	G10	60.3	2.8	DD00099	トドマツ			65.5	20.8	0.03	2.6						57.2	18.2	11.4	0.03
100	G10	60.8	4.1	DD00100	イタヤカエデ				4.1	0.00	-0.1						13.2	4.2	3.8	0.00
101	G10	62.2	4.5	DD00101	イタヤカエデ			32.5	10.3	0.01	0.2						31.7	10.1	7.5	0.01
102	G10	64.3	4.9	DD00102	トドマツ			54.0	17.2	0.02	1.8						48.4	15.4	11.5	0.02
103	G10	63.0	6.2	DD00103	ナナカマド	除外										×	33.3	10.6	7.4	0.01
104	G10	61.5	6.2	DD00104	ナナカマド	×	シカ										108.7	34.6	11.0	0.09
105	G10	61.0	6.8	DD00105	トドマツ			56.1	17.9	0.03	2.9					35 10	47.1	15.0	10.0	0.02

No	区画名	X座標	Y座標	樹番号ID	樹種	2008年データ						205年データ								
						生死08	死因	胸高周囲	胸高直径	BA08	成長	備考	縦	横	生死	胸高周囲	胸高直径	樹高	BA05	
106	G10	61.5	7.5	DD00106	トドマツ			26.3	8.4	0.01	0.8						23.9	7.6	4.2	0.00
107	G10	61.0	9.9	DD00107	イタヤカエデ	除外										×	18.8	6.0	4.0	0.00
108	G10	62.8	9.4	DD00108	トドマツ			104.8	33.4	0.09	1.6						99.9	31.8	16.1	0.08
109	G10	68.8	9.0	DD00109	トドマツ			128.0	40.7	0.13	0.7						125.7	40.0	18.3	0.13
110	G10	69.0	8.5	DD00110	トドマツ			57.3	18.2	0.03	1.2						53.4	17.0	9.0	0.02
111	G10	68.6	6.4	DD00111	ハリギリ			86.2	27.4	0.06	0.8						83.6	26.6	16.0	0.06
112	G10	66.7	6.7	DD00112	ナナカマド	除外									×	67.2	21.4	9.0	0.04	
113	G10	67.7	2.0	DD00113	ハリギリ			83.2	26.5	0.06	1.2						79.5	25.3	14.0	0.05
114	G10	69.9	1.5	DD00114	トドマツ			45.5	14.5	0.02	1.6						40.5	12.9	8.5	0.01
115	H10	71.5	4.6	DD00115	トドマツ			123.3	39.2	0.12	0.4						121.9	38.8	16.7	0.12
116	H10	76.0	3.2	DD00116	キハダ	除外									×	75.4	24.0	12.0	0.05	
117	H10	79.2	0.4	DD00117	トドマツ			69.0	22.0	0.04	1.8						63.5	20.2	9.7	0.03
118	H10	79.5	8.6	DD00118	トドマツ			23.4	7.4	0.00	3.7						11.6	3.7	3.4	0.00
119	H10	76.2	7.8	DD00119	トドマツ			48.3	15.4	0.02	3.1						38.6	12.3	6.5	0.01
120	H10	76.1	5.9	DD00120	トドマツ				3.1	0.00	1.2						6.0	1.9	2.3	0.00
121	H10	75.5	6.2	DD00121	トドマツ			16.6	5.3	0.00	0.8						14.1	4.5	3.1	0.00
122	H10	72.0	7.8	DD00122	ミズナラ			53.5	17.0	0.02	0.0						53.4	17.0	4.8	0.02
123	H10	72.0	7.8	DD00123	ミズナラ	×											60.6	19.3	0.8	0.03
124	I10	82.3	2.7	DD00124	トドマツ			160.5	51.1	0.20	1.6						155.5	49.5	14.3	0.19
125	I10	86.1	0.7	DD00125	トドマツ			13.2	4.2	0.00	2.0						6.9	2.2	2.3	0.00
126	I10	87.3	0.4	DD00126	イタヤカエデ	除外									×	163.7	52.1	7.5	0.21	
127	I10	85.9	6.5	DD00127	ハリギリ			45.0	14.3	0.02	1.1						41.5	13.2	9.7	0.01
128	I10	85.9	6.5	DD00128	ハリギリ			83.8	26.7	0.06	2.9						74.8	23.8	13.4	0.04
129	I10	85.1	9.5	DD00129	イタヤカエデ	除外									×	153.6	48.9	3.8	0.19	
130	I10	83.5	8.4	DD00130	イチイ	除外									×	119.4	38.0	7.5	0.11	
131	I10	80.6	8.4	DD00131	ナナカマド	除外									×	69.1	22.0	10.0	0.04	
132	J10	92.6	2.0	DD00132	イチイ	除外									×	55.9	17.8	4.8	0.02	
133	J10	95.8	0.2	DD00133	ミズナラ			28.9	9.2	0.01	1.9						22.9	7.3	7.2	0.00
134	J10	99.7	0.2	DD00134	ナナカマド	除外									×	39.3	12.5	9.0	0.01	
135	J10	95.5	4.5	DD00135	ナナカマド	除外									×	69.1	22.0	12.0	0.04	
136	J10	95.5	5.1	DD00136	キハダ	除外									×	69.4	22.1	12.0	0.04	
137	J10	95.5	7.0	DD00137	イチイ	除外									×	60.6	19.3	7.0	0.03	
138	J10	91.8	7.6	DD00138	トドマツ			183.4	58.4	0.27	-1.6						188.5	60.0	19.6	0.28
139	J20	90.3	11.9	DD00139	イタヤカエデ			127.0	40.4	0.13	1.0						123.8	39.4	18.4	0.12
140	J20	91.8	15.6	DD00140	トドマツ			92.8	29.5	0.07	2.5						84.8	27.0	13.6	0.06
141	J20	90.8	19.8	DD00141	トドマツ			70.0	22.3	0.04	1.3						66.0	21.0	14.7	0.03
142	J20	97.3	18.7	DD00142	トドマツ			116.7	37.1	0.11	0.4	ツル					115.3	36.7	13.7	0.11
143	J20	96.0	11.2	DD00143	イチイ	×	根返り										135.7	43.2	4.2	0.15
144	J20	97.3	11.0	DD00144	キハダ	除外									×	74.5	23.7	18.0	0.04	
145	I20	81.0	12.3	DD00145	ナナカマド	除外									×	50.9	16.2	7.0	0.02	
146	I20	80.2	12.9	DD00146	トドマツ			17.8	5.7	0.00	2.9						8.8	2.8	2.7	0.00
147	I20	81.3	14.4	DD00147	トドマツ			14.8	4.7	0.00	2.2						7.9	2.5	3.6	0.00
148	I20	81.7	14.3	DD00148	トドマツ			22.0	7.0	0.00	3.2						11.9	3.8	3.7	0.00
149	I20	82.3	13.9	DD00149	トドマツ			17.4	5.5	0.00	2.4						9.7	3.1	3.6	0.00
150	I20	82.3	11.5	DD00150	ナナカマド	除外									×	46.2	14.7	3.7	0.02	
151	I20	85.5	12.2	DD00151	ナナカマド	除外									×	89.5	28.5	9.0	0.06	
152	I20	87.6	11.2	DD00152	ナナカマド	除外									×	40.8	13.0	4.0	0.01	
153	I20	89.0	12.4	DD00153	トドマツ			81.1	25.8	0.05	1.3						77.0	24.5	11.1	0.05
154	I20	88.0	15.1	DD00154	ナナカマド	除外									×	39.3	12.5	10.7	0.01	
155	I20	88.0	15.1	DD00155	ナナカマド	除外									×	33.3	10.6	8.5	0.01	
156	I20	89.5	19.5	DD00156	トドマツ			46.7	14.9	0.02	0.5						45.2	14.4	8.5	0.02
157	I20	89.5	19.2	DD00157	トドマツ			64.4	20.5	0.03	2.3						57.2	18.2	7.5	0.03
158	I20	89.8	19.5	DD00158	トドマツ				3.6	0.00	1.8						5.7	1.8	2.2	0.00

No	区画名	X座標	Y座標	樹番号ID	樹種	2008年データ						2005年データ							
						生死08	死因	胸高周囲	胸高直径	BA08	成長	備考	縦	横	生死	胸高周囲	胸高直径	樹高	BA05
159	I20	88.5	18.2	DD00159	トドマツ			20.5	6.5	0.00	2.7					11.9	3.8	3.2	0.00
160	I20	88.0	17.6	DD00160	トドマツ				3.3	0.00	1.5					5.7	1.8	2.5	0.00
161	I20	87.2	16.4	DD00161	ナナカマド	除外								×	29.8	9.5	7.0	0.01	
162	I20	87.2	16.3	DD00162	ナナカマド	除外								×	62.8	20.0	10.0	0.03	
163	I20	85.2	15.4	DD00163	トドマツ			12.6	4.0	0.00	1.5				7.9	2.5	2.2	0.00	
164	I20	84.7	16.7	DD00164	トドマツ			70.0	22.3	0.04	4.7				55.3	17.6	9.6	0.02	
165	I20	84.5	19.8	DD00165	トドマツ			15.5	4.9	0.00	1.6				10.4	3.3	3.1	0.00	
166	I20	83.3	16.2	DD00166	トドマツ			14.0	4.5	0.00	2.7				5.7	1.8	2.3	0.00	
167	I20	82.9	15.7	DD00167	トドマツ			11.6	3.7	0.00	2.2				4.7	1.5	2.2	0.00	
168	I20	83.5	13.9	D2001	トドマツ	新規			3.0	0.00	3.0								
169	I20	87.2	16.3	D2002	トドマツ	新規			2.4	0.00	2.4								
170	H20	72.5	12.0	DD00168	ナナカマド	除外								×	46.8	14.9	7.5	0.02	
171	H20	76.0	14.2	DD00169	トドマツ			14.0	4.5	0.00	0.2				13.5	4.3	3.8	0.00	
172	H20	76.7	14.8	DD00170	トドマツ			42.6	13.6	0.01	2.2				35.8	11.4	7.0	0.01	
173	H20	76.9	13.0	DD00171	トドマツ			47.0	15.0	0.02	3.2				37.1	11.8	7.5	0.01	
174	H20	74.8	15.4	DD00172	トドマツ			19.4	6.2	0.00	0.2				18.8	6.0	3.6	0.00	
175	H20	74.5	15.8	DD00173	トドマツ			108.7	34.6	0.09	1.7				103.4	32.9	14.6	0.09	
176	H20	74.6	17.5	DD00174	イチイ	除外								×	63.5	20.2	6.3	0.03	
177	H20	75.0	17.9	DD00175	トドマツ			24.9	7.9	0.00	1.0				21.7	6.9	3.6	0.00	
178	H20	75.0	18.5	DD00176	ナナカマド	除外								×	78.5	25.0	13.0	0.05	
179	H20	75.0	18.5	DD00177	ナナカマド	除外								×	59.1	18.8	10.0	0.03	
180	H20	73.6	16.4	DD00178	トドマツ			50.1	15.9	0.02	0.6				48.1	15.3	10.4	0.02	
181	H20	70.4	19.6	DD00179	トドマツ			69.2	22.0	0.04	1.1				65.7	20.9	11.1	0.03	
182	G20	60.8	11.2	DD00180	トドマツ				3.3	0.00	1.7				5.0	1.6	2.1	0.00	
183	G20	60.1	11.1	DD00181	イタヤカエデ				4.2	0.00	0.7				11.0	3.5	3.7	0.00	
184	G20	60.2	11.7	DD00182	ナナカマド	除外								×	85.8	27.3	14.6	0.06	
185	G20	60.2	13.7	DD00183	トドマツ				3.2	0.00	1.4				5.7	1.8	2.2	0.00	
186	G20	62.6	13.6	DD00184	イタヤカエデ			15.7	5.0	0.00	0.4				14.5	4.6	3.6	0.00	
187	G20	61.4	15.0	DD00185	トドマツ			24.0	7.6	0.00	2.0				17.6	5.6	3.2	0.00	
188	G20	63.3	14.6	DD00186	トドマツ			16.8	5.3	0.00	0.3				15.7	5.0	3.4	0.00	
189	G20	65.5	13.1	DD00187	トドマツ			41.7	13.3	0.01	0.8				39.3	12.5	7.5	0.01	
190	G20	66.0	13.6	DD00188	トドマツ	除外								×	26.1	8.3	3.4	0.01	
191	G20	66.5	13.7	DD00189	トドマツ	除外								×	95.5	30.4	4.1	0.07	
192	G20	66.7	10.7	DD00190	ナナカマド	除外								×	17.3	5.5	5.2	0.00	
193	G20	67.6	12.0	DD00191	ナナカマド	除外								×	30.5	9.7	8.0	0.01	
194	G20	68.6	12.6	DD00192	トドマツ			27.5	8.8	0.01	0.6				25.8	8.2	4.3	0.01	
195	G20	69.2	14.3	DD00193	トドマツ			57.1	18.2	0.03	1.0				54.0	17.2	10.0	0.02	
196	G20	67.7	14.8	DD00194	トドマツ			27.5	8.8	0.01	0.4				26.4	8.4	7.5	0.01	
197	G20	68.0	17.4	DD00195	ミズナラ			185.5	59.0	0.27					152.4	48.5	21.9	0.18	
198	G20	64.4	16.3	DD00196	トドマツ	×	日陰								18.2	5.8	4.2	0.00	
199	G20	63.7	17.0	DD00197	トドマツ			40.5	12.9	0.01	0.8				38.0	12.1	9.0	0.01	
200	G20	63.8	16.6	DD00198	トドマツ			17.1	5.4	0.00	-0.2				17.6	5.6	3.2	0.00	
201	G20	63.5	17.8	DD00199	トドマツ			61.0	19.4	0.03	0.9				58.1	18.5	9.0	0.03	
202	G20	63.7	19.6	DD00200	トドマツ			48.4	15.4	0.02	0.5				46.8	14.9	10.9	0.02	
203	F20	51.8	11.6	DD00201	ナナカマド	除外								×	54.0	17.2	9.0	0.02	
204	F20	51.8	11.6	DD00202	ナナカマド	除外								×	74.5	23.7	11.3	0.04	
205	F20	51.9	12.1	DD00203	ナナカマド	除外								×	40.5	12.9	12.9	0.01	
206	F20	54.3	13.3	DD00204	ナナカマド	除外								×	55.6	17.7	13.6	0.02	
207	F20	55.2	12.3	DD00205	エゾヤマザクラ			67.2	21.4	0.04	2.0				60.9	19.4	14.0	0.03	
208	F20	55.2	12.3	DD00206	エゾヤマザクラ			79.1	25.2	0.05	1.7				73.8	23.5	17.2	0.04	
209	F20	55.2	12.3	DD00207	エゾヤマザクラ			74.6	23.7	0.04	0.8				71.9	22.9	16.3	0.04	
210	F20	59.7	14.9	DD00208	ナナカマド			86.2	27.4	0.06	0.8				83.6	26.6	15.2	0.06	
211	F20	59.8	14.9	DD00209	ナナカマド			63.7	20.3	0.03	0.4				62.5	19.9	16.9	0.03	

No	区画名	X座標	Y座標	樹番号ID	樹種	2008年データ						205年データ									
						生死08	死因	胸高周囲	胸高直径	BA08	成長	備考	縦	横	生死	胸高周囲	胸高直径	樹高	BA05		
212	F20	53.5	19.3	DD00210	キハダ	除外											×	82.0	26.1	11.0	0.05
213	F20	51.2	19.6	DD00211	トドマツ			20.5	6.5	0.00	2.1							13.8	4.4	3.5	0.00
214	F20	51.3	19.2	DD00212	トドマツ			22.4	7.1	0.00	2.1							15.7	5.0	4.5	0.00
215	F20	50.7	16.5	DD00213	ナナカマド	除外											×	31.7	10.1	9.5	0.01
216	E20	40.8	10.4	DD00214	キハダ	除外											×	20.4	6.5	4.6	0.00
217	E20	42.1	10.8	DD00215	ナナカマド			72.2	23.0	0.04	0.3							71.3	22.7	12.8	0.04
218	E20	40.5	14.1	DD00216	トドマツ			120.2	38.3	0.11	1.7							115.0	36.6	18.3	0.11
219	E20	41.0	12.7	DD00217	トドマツ			63.8	20.3	0.03	1.7							58.4	18.6	12.0	0.03
220	E20	41.3	16.0	DD00218	トドマツ			20.8	6.6	0.00	0.5							19.2	6.1	3.1	0.00
221	E20	45.2	15.8	DD00219	トドマツ			152.0	48.4	0.18	1.9							146.1	46.5	19.1	0.17
222	E20	49.3	11.8	DD00220	トドマツ			91.4	29.1	0.07	0.9							88.6	28.2	9.0	0.06
223	E20	48.7	15.8	DD00221	ナナカマド	除外											×	19.8	6.3	2.6	0.00
224	E20	48.7	15.8	DD00222	ナナカマド	除外											×	24.2	7.7	9.0	0.00
225	E20	49.0	19.5	DD00223	ナナカマド	除外											×	31.4	10.0	7.5	0.01
226	E20	45.8	18.0	DD00224	ナナカマド	除外											×	28.3	9.0	9.0	0.01
227	E20	45.4	19.9	DD00225	ナナカマド	除外											×	27.0	8.6	3.2	0.01
228	D20	31.1	10.9	DD00226	トドマツ			69.6	22.2	0.04	1.2							66.0	21.0	11.3	0.03
229	D20	32.6	11.2	DD00227	ナナカマド	除外											×	30.8	9.8	8.0	0.01
230	D20	32.2	12.4	DD00228	ナナカマド	除外											×	15.7	5.0	4.5	0.00
231	D20	35.0	11.1	DD00229	トドマツ			125.4	39.9	0.13	1.0							122.2	38.9	17.9	0.12
232	D20	35.2	14.5	DD00230	不明	除外											×	25.1	8.0	7.8	0.01
233	D20	36.6	14.5	DD00231	ナナカマド	除外											×	74.8	23.8	9.0	0.04
234	D20	38.7	15.4	DD00232	トドマツ			125.1	39.8	0.12	0.7							122.8	39.1	16.7	0.12
235	D20	38.8	16.7	DD00233	イタヤカエデ			21.2	6.7	0.00	0.4							19.8	6.3	4.4	0.00
236	D20	38.6	18.0	DD00234	トドマツ			16.8	5.3	0.00	0.8							14.1	4.5	2.6	0.00
237	D20	37.8	18.5	DD00235	イタヤカエデ			26.0	8.3	0.01	1.2							22.3	7.1	5.5	0.00
238	D20	36.7	15.7	DD00236	トドマツ				4.5	0.00	1.0							11.0	3.5	2.5	0.00
239	D20	35.7	15.6	DD00237	ナナカマド	除外											×	77.0	24.5	8.0	0.05
240	D20	34.0	15.5	DD00238	トドマツ			35.7	11.4	0.01	1.9							29.8	9.5	7.0	0.01
241	D20	30.9	19.6	DD00239	トドマツ			107.4	34.2	0.09	1.2							103.7	33.0	17.2	0.09
242	C20	25.0	13.3	DD00240	トドマツ			25.4	8.1	0.01	1.1							22.0	7.0	4.6	0.00
243	C20	24.2	12.2	DD00241	ナナカマド	除外											×	83.3	26.5	9.0	0.06
244	C20	26.3	10.3	DD00242	ナナカマド	除外											×	41.2	13.1	7.0	0.01
245	C20	26.9	10.2	DD00243	トドマツ			68.5	21.8	0.04	1.3							64.4	20.5	11.3	0.03
246	C20	29.1	11.9	DD00244	ミズナラ			92.4	29.4	0.07	3.0							82.9	26.4	12.9	0.05
247	C20	25.9	13.4	DD00245	トドマツ			83.5	26.6	0.06	1.4							79.2	25.2	12.5	0.05
248	C20	27.0	12.5	DD00246	ナナカマド	除外											×	52.8	16.8	10.0	0.02
249	C20	29.2	12.4	DD00247	ナナカマド	除外											×	51.5	16.4	8.0	0.02
250	C20	29.5	15.7	DD00248	ハリギリ			66.9	21.3	0.04	2.0							60.6	19.3	10.9	0.03
251	C20	29.5	18.2	DD00249	トドマツ			36.4	11.6	0.01	0.4							35.2	11.2	8.5	0.01
252	C20	29.0	18.1	DD00250	ミズナラ			57.1	18.2	0.03	1.5							52.5	16.7	14.6	0.02
253	C20	24.4	18.0	DD00251	トドマツ			40.8	13.0	0.01	2.1							34.2	10.9	7.1	0.01
254	C20	21.4	16.6	DD00252	ミズナラ	除外											×	87.0	27.7	14.6	0.06
255	C20	20.2	16.7	DD00253	トドマツ			25.4	8.1	0.01	-0.0							25.4	8.1	3.7	0.01
256	C20	21.4	18.4	DD00254	トドマツ				3.7	0.00	0.3							10.7	3.4	2.8	0.00
257	C20	20.1	18.9	DD00255	トドマツ				4.0	0.00	0.3							11.6	3.7	2.7	0.00
258	C20	21.0	19.5	DD00256	トドマツ				4.1	0.00	0.2							12.3	3.9	3.5	0.00
259	C20	21.4	19.0	DD00257	トドマツ				2.6	0.00	0.0							8.2	2.6	3.1	0.00
260	C20	21.8	18.5	DD00258	トドマツ	×	日陰		2.2									6.9	2.2	2.5	0.00
261	C20	23.2	19.2	DD00259	トドマツ			34.8	11.1	0.01	1.9							28.9	9.2	7.0	0.01
262	B20	10.2	11.4	DD00260	トドマツ			24.2	7.7	0.00	0.5							22.6	7.2	4.4	0.00
263	B20	11.3	11.5	DD00261	ナナカマド	除外											×	6.3	2.0	2.6	0.00
264	B20	12.3	10.9	DD00262	イチイ	除外											×	139.5	44.4	7.5	0.15

No	区画名	X座標	Y座標	樹番号ID	樹種	2008年データ						2005年データ								
						生死08	死因	胸高周囲	胸高直径	BA08	成長	備考	縦	横	生死	胸高周囲	胸高直径	樹高	BA05	
265	B20	12.8	10.6	DD00263	トドマツ			21.8	6.9	0.00	0.0						21.7	6.9	4.8	0.00
266	B20	13.3	10.6	DD00264	イチイ	除外										×	58.1	18.5	5.2	0.03
267	B20	13.8	10.4	DD00265	トドマツ			25.9	8.2	0.01	0.0						25.8	8.2	5.0	0.01
268	B20	16.1	10.7	DD00266	イタヤカエデ			128.0	40.7	0.13	0.9						125.0	39.8	17.2	0.12
269	B20	17.8	10.6	DD00267	トドマツ			147.1	46.8	0.17	0.9						144.2	45.9	18.9	0.17
270	B20	18.0	12.0	DD00268	ミズナラ			30.2	9.6	0.01	0.3						29.2	9.3	9.0	0.01
271	B20	17.0	13.7	DD00269	トドマツ			29.2	9.3	0.01	0.3						28.3	9.0	4.3	0.01
272	B20	19.8	12.8	DD00270	トドマツ			18.5	5.9	0.00	0.1						18.2	5.8	3.3	0.00
273	B20	19.8	12.9	DD00271	トドマツ	×	日陰	19.8	6.3								19.8	6.3	3.9	0.00
274	B20	19.8	13.8	DD00272	ナナカマド	除外									×	32.4	10.3	9.0	0.01	
275	B20	19.6	13.9	DD00273	ナナカマド	除外									×	35.8	11.4	8.5	0.01	
276	B20	19.0	14.8	DD00274	キハダ	除外									×	74.8	23.8	13.4	0.04	
277	B20	20.0	16.1	DD00275	トドマツ			76.2	24.3	0.05	3.2						66.3	21.1	11.3	0.03
278	B20	17.2	17.0	DD00276	ナナカマド	除外									×	33.3	10.6	7.5	0.01	
279	B20	18.0	18.8	DD00277	トドマツ			34.5	11.0	0.01	2.0						28.3	9.0	7.8	0.01
280	B20	17.7	16.2	DD00278	ナナカマド	除外									×	24.5	7.8	5.7	0.00	
281	B20	17.9	16.9	DD00279	トドマツ			39.4	12.5	0.01	0.4						38.0	12.1	7.5	0.01
282	B20	15.8	17.7	DD00280	ナナカマド	除外									×	37.1	11.8	9.0	0.01	
283	B20	15.1	17.1	DD00281	トドマツ			39.5	12.6	0.01	0.5						38.0	12.1	8.0	0.01
284	B20	14.5	19.1	DD00282	ナナカマド	除外									×	39.3	12.5	9.0	0.01	
285	B20	11.4	18.8	DD00283	ナナカマド	除外									×	39.9	12.7	8.5	0.01	
286	B20	10.8	19.4	DD00284	ナナカマド	除外									×	21.7	6.9	4.8	0.00	
287	B20	10.5	18.6	DD00285	ナナカマド	除外									×	42.4	13.5	8.5	0.01	
288	B20	10.5	17.8	DD00286	ナナカマド	除外									×	17.6	5.6	2.3	0.00	
289	B20	14.2	17.4	DD00287	トドマツ			38.4	12.2	0.01	1.1						34.9	11.1	6.3	0.01
290	B20	14.3	17.1	DD00288	ナナカマド	除外									×	12.6	4.0	4.0	0.00	
291	B20	14.4	16.4	DD00289	ナナカマド	除外									×	21.7	6.9	5.0	0.00	
292	B20	14.0	15.8	DD00290	トドマツ	除外									×	14.1	4.5	3.3	0.00	
293	B20	14.1	14.9	DD00291	トドマツ	除外									×	14.1	4.5	3.7	0.00	
294	B20	15.0	14.1	DD00292	ナナカマド	除外									×	19.2	6.1	3.9	0.00	
295	B20	13.8	13.9	DD00293	トドマツ			19.0	6.0	0.00	0.3						17.9	5.7	3.8	0.00
296	B20	13.2	13.6	DD00294	トドマツ			105.4	33.5	0.09	1.1						101.8	32.4	16.1	0.08
297	B20	11.3	15.0	DD00295	ナナカマド	除外									×	24.8	7.9	4.9	0.00	
298	B20	10.1	14.3	DD00296	ナナカマド	除外									×	24.2	7.7	9.0	0.00	
299	B20	12.0	14.1	DD00297	トドマツ			27.0	8.6	0.01	0.4						25.8	8.2	5.5	0.01
300	B20	12.1	13.3	DD00298	ナナカマド	除外									×	43.0	13.7	9.0	0.01	
301	A20	2.7	11.3	DD00299	トドマツ			58.5	18.6	0.03	1.0						55.3	17.6	6.5	0.02
302	A20	0.6	14.8	DD00300	トドマツ			106.4	33.9	0.09	0.8						104.0	33.1	15.9	0.09
303	A20	4.5	13.6	DD00301	イタヤカエデ			131.9	42.0	0.14	-0.2						132.6	42.2	16.4	0.14
304	A20	5.0	13.7	DD00302	トドマツ			105.4	33.5	0.09	0.3	クマ爪痕					104.3	33.2	16.5	0.09
305	A20	6.7	15.3	DD00303	トドマツ			134.8	42.9	0.14	0.6						132.9	42.3	17.8	0.14
306	A20	7.1	12.1	DD00304	トドマツ			27.5	8.8	0.01	0.6						25.8	8.2	5.0	0.01
307	A20	6.9	16.5	DD00305	ナナカマド	×	シカ										22.0	7.0	5.4	0.00
308	A20	8.9	19.0	DD00306	ナナカマド	除外									×	44.3	14.1	10.0	0.02	
309	A20	8.8	18.2	DD00307	トドマツ			33.1	10.5	0.01	0.9						30.2	9.6	5.2	0.01
310	A20	7.9	17.8	DD00308	トドマツ			77.8	24.8	0.05	0.5						76.3	24.3	14.7	0.05
311	A20	4.0	19.2	DD00309	ナナカマド	除外									×	49.0	15.6	9.0	0.02	
312	A20	4.0	18.3	DD00310	トドマツ			25.6	8.1	0.01	1.8						19.8	6.3	4.1	0.00
313	A20	3.5	18.1	DD00311	ナナカマド	除外									×	36.8	11.7	2.4	0.01	
314	A30	0.7	21.3	DD00312	ナナカマド	除外									×	41.2	13.1	8.0	0.01	
315	A30	2.4	21.8	DD00313	ナナカマド	除外									×	56.5	18.0	6.2	0.03	
316	A30	2.4	21.8	DD00314	ナナカマド	除外									×	26.1	8.3	3.8	0.01	
317	A30	2.5	21.0	DD00315	ナナカマド	除外									×	71.3	22.7	12.0	0.04	

No	区画名	X座標	Y座標	樹番号ID	樹種	2008年データ						2005年データ								
						生死08	死因	胸高周囲	胸高直径	BA08	成長	備考	縦	横	生死	胸高周囲	胸高直径	樹高	BA05	
318	A30	3.8	20.5	DD00316	トドマツ				3.4	0.00	2.4						3.1	1.0	2.2	0.00
319	A30	4.4	20.3	DD00317	トドマツ				3.7	0.00	2.0						5.3	1.7	2.0	0.00
320	A30	5.5	21.2	DD00318	ナナカマド	除外									x		35.8	11.4	8.4	0.01
321	A30	7.0	20.9	DD00319	イタヤカエデ			16.1	5.1	0.00	2.1						9.4	3.0	3.2	0.00
322	A30	9.5	23.3	DD00320	ナナカマド	除外									x		45.6	14.5	11.0	0.02
323	A30	7.3	25.6	DD00321	シウリザクラ			24.7	7.9	0.00	1.3						20.7	6.6	7.8	0.00
324	A30	9.8	29.3	DD00322	トドマツ			43.3	13.8	0.01	0.5						41.8	13.3	7.5	0.01
325	A30	5.5	25.0	DD00323	イタヤカエデ			151.5	48.2	0.18	2.1						144.8	46.1	15.9	0.17
326	A30	5.5	26.7	DD00324	トドマツ	除外									x		96.4	30.7	10.0	0.07
327	A30	5.0	28.8	DD00325	トドマツ			122.1	38.9	0.12	0.3						121.3	38.6	17.7	0.12
328	A30	3.3	29.8	DD00326	トドマツ			91.5	29.1	0.07	0.6						89.5	28.5	14.2	0.06
329	A30	0.3	29.3	DD00327	トドマツ			43.3	13.8	0.01	0.3						42.4	13.5	8.7	0.01
330	B30	11.2	22.9	DD00328	ナナカマド	除外									x		38.3	12.2	12.0	0.01
331	B30	12.2	23.1	DD00329	ナナカマド	除外									x		30.2	9.6	8.0	0.01
332	B30	12.4	24.0	DD00330	トドマツ			30.7	9.8	0.01	1.6						25.8	8.2	4.5	0.01
333	B30	13.1	25.9	DD00331	ナナカマド	除外									x		47.8	15.2	15.0	0.02
334	B30	13.3	25.8	DD00332	ナナカマド	除外									x		16.7	5.3	4.7	0.00
335	B30	13.8	25.8	DD00333	ナナカマド	除外									x		44.3	14.1	8.0	0.02
336	B30	14.3	25.8	DD00334	トドマツ			17.5	5.6	0.00	3.6						6.3	2.0	2.7	0.00
337	B30	16.8	26.5	DD00335	ナナカマド	除外									x		28.0	8.9	6.0	0.01
338	B30	16.0	23.2	DD00336	ナナカマド	除外									x		15.1	4.8	3.8	0.00
339	B30	16.7	23.0	DD00337	ナナカマド	除外									x		34.9	11.1	3.4	0.01
340	B30	15.4	22.5	DD00338	ナナカマド	除外									x		29.8	9.5	4.7	0.01
341	B30	14.4	22.2	DD00339	トドマツ			106.9	34.0	0.09	0.4						105.6	33.6		0.09
342	B30	15.3	20.9	DD00340	トドマツ			53.4	17.0	0.02	1.4						49.0	15.6	7.5	0.02
343	B30	16.5	21.9	DD00341	トドマツ			41.6	13.2	0.01	2.8						32.7	10.4	5.8	0.01
344	B30	19.5	21.2	DD00342	トドマツ			38.3	12.2	0.01	1.9						32.4	10.3	6.0	0.01
345	B30	20.0	21.2	DD00343	トドマツ			42.3	13.5	0.01	3.1						32.7	10.4	8.0	0.01
346	B30	20.7	22.9	DD00344	トドマツ				4.3	0.00	0.3						12.6	4.0	3.4	0.00
347	B30	20.7	23.4	DD00345	トドマツ			37.6	12.0	0.01	3.7						26.1	8.3	7.5	0.01
348	B30	19.9	23.4	DD00346	トドマツ	除外									x		12.9	4.1	2.8	0.00
349	B30	20.0	25.9	DD00347	トドマツ			44.5	14.2	0.02	3.6						33.3	10.6	8.0	0.01
350	B30	20.2	27.4	DD00348	トドマツ				4.1	0.00	0.3						11.9	3.8	2.8	0.00
351	B30	20.0	29.2	DD00349	トドマツ			15.5	4.9	0.00	0.8						12.9	4.1	3.0	0.00
352	B30	19.5	29.9	DD00350	トドマツ			22.8	7.3	0.00	2.0						16.7	5.3	3.8	0.00
353	B30	17.3	29.8	DD00351	ナナカマド	除外									x		15.7	5.0	3.4	0.00
354	B30	17.4	28.1	DD00352	ナナカマド	除外									x		55.3	17.6	10.3	0.02
355	B30	17.0	27.7	DD00353	トドマツ			17.2	5.5	0.00	3.0						7.9	2.5	3.1	0.00
356	B30	17.0	26.7	DD00354	ナナカマド	除外									x		13.8	4.4	2.6	0.00
357	B30	14.0	29.4	DD00355	ナナカマド	除外									x		38.0	12.1	8.4	0.01
358	B30	12.0	29.4	DD00356	トドマツ			140.6	44.8	0.16	0.9						137.9	43.9	18.2	0.15
359	B30	10.5	29.3	DD00357	ナナカマド	除外									x		44.3	14.1	9.0	0.02
360	B30	12.3	27.8	DD00358	トドマツ			37.5	11.9	0.01	0.4						36.1	11.5	5.2	0.01
361	B30	12.2	26.8	DD00359	トドマツ			96.7	30.8	0.07	2.0						90.5	28.8	15.0	0.07
362	B30	10.5	26.3	DD00360	ナナカマド	除外									x		37.7	12.0	8.0	0.01
363	C30	20.6	22.4	DD00361	キハダ			119.5	38.0	0.11	-1.9	ツル含む					125.3	39.9	17.5	0.13
364	C30	20.8	23.6	DD00362	トドマツ			31.2	9.9	0.01	1.8						25.4	8.1	6.3	0.01
365	C30	21.0	23.8	DD00363	ナナカマド	除外									x		65.7	20.9	9.0	0.03
366	C30	22.3	22.0	DD00364	トドマツ			15.7	5.0	0.00	1.0						12.6	4.0	3.6	0.00
367	C30	23.1	21.2	DD00365	トドマツ			31.3	10.0	0.01	2.1						24.8	7.9	7.7	0.00
368	C30	24.3	22.8	DD00366	キハダ	除外									x		73.8	23.5	14.3	0.04
369	C30	27.3	21.3	DD00367	トドマツ			115.5	36.8	0.11	2.0						109.3	34.8	18.6	0.10
370	C30	29.1	23.9	DD00368	ホオノキ			66.7	21.2	0.04	1.4						62.2	19.8	14.1	0.03

No	区画名	X座標	Y座標	樹番号ID	樹種	2008年データ						205年データ								
						生死08	死因	胸高周囲	胸高直径	BA08	成長	備考	縦	横	生死	胸高周囲	胸高直径	樹高	BA05	
371	C30	29.2	23.7	DD00369	ホオノキ			22.3	7.1	0.00	0.6						20.4	6.5	6.4	0.00
372	C30	29.2	24.8	DD00370	ホオノキ			41.5	13.2	0.01	1.4						37.1	11.8	8.0	0.01
373	C30	26.0	24.7	DD00371	トドマツ	除外									x		38.0	12.1	7.7	0.01
374	C30	25.3	23.6	DD00372	イタヤカエデ	除外									x		13.2	4.2	5.5	0.00
375	C30	24.5	24.6	DD00373	ハリギリ			74.5	23.7	0.04	1.5						69.7	22.2	14.1	0.04
376	C30	22.6	24.8	DD00374	イタヤカエデ			24.7	7.9	0.00	1.4						20.4	6.5	6.0	0.00
377	C30	24.4	26.3	DD00375	トドマツ			23.1	7.4	0.00	1.2						19.5	6.2	3.2	0.00
378	D30	31.3	20.5	DD00376	トドマツ				5.0	0.00	0.4						14.5	4.6	2.8	0.00
379	D30	30.6	21.8	DD00377	トドマツ			28.2	9.0	0.01	0.2						27.6	8.8	6.1	0.01
380	D30	31.7	22.5	DD00378	キハダ	除外									x		58.4	18.6	8.1	0.03
381	D30	32.0	24.2	DD00379	トドマツ			22.5	7.2	0.00	0.4						21.4	6.8	3.0	0.00
382	D30	33.9	21.0	DD00380	イタヤカエデ	除外									x		8.5	2.7	3.1	0.00
383	D30	34.8	21.8	DD00381	イタヤカエデ			23.4	7.4	0.00	0.3						22.3	7.1	7.5	0.00
384	D30	35.3	21.0	DD00382	ミズナラ			46.2	14.7	0.02	1.7						40.8	13.0	10.0	0.01
385	D30	35.3	20.1	DD00383	イタヤカエデ			14.6	4.6	0.00	0.3						13.5	4.3	4.8	0.00
386	D30	35.3	22.3	DD00384	イタヤカエデ			14.0	4.5	0.00	0.1						13.8	4.4	4.4	0.00
387	D30	36.0	22.5	DD00385	キハダ	除外									x		45.2	14.4	7.9	0.02
388	D30	36.9	21.3	DD00386	トドマツ			23.6	7.5	0.00	0.8						21.0	6.7	4.6	0.00
389	D30	38.8	20.4	DD00387	イタヤカエデ	除外									x		16.7	5.3	5.3	0.00
390	D30	39.2	20.8	DD00388	イタヤカエデ	x	根返り										17.9	5.7	5.2	0.00
391	D30	39.9	22.4	DD00389	ナナカマド	除外									x		23.6	7.5	4.6	0.00
392	D30	39.1	23.4	DD00390	ナナカマド	除外									x		29.5	9.4	5.6	0.01
393	D30	39.0	26.0	DD00391	トドマツ	x											201.1	64.0	3.4	0.32
394	D30	33.9	26.5	DD00392	トドマツ			166.6	53.0	0.22	0.8						164.0	52.2	21.8	0.21
395	D30	33.0	26.5	DD00393	トドマツ	除外									x		53.4	17.0	7.3	0.02
396	D30	32.5	29.4	DD00394	ミズナラ			272.0	86.6	0.59	0.6	ツル含む					270.2	86.0	18.1	0.58
397	D30	32.0	29.6	DD00395	トドマツ			76.3	24.3	0.05	0.3						75.4	24.0	9.6	0.05
398	E30	42.3	23.8	DD00396	ホオノキ			61.5	19.6	0.03	1.5						56.9	18.1	16.5	0.03
399	E30	42.7	25.3	DD00397	ナナカマド	除外									x		82.3	26.2	13.0	0.05
400	E30	43.0	22.7	DD00398	トドマツ			107.2	34.1	0.09	1.5						102.4	32.6	16.7	0.08
401	E30	45.2	26.6	DD00399	キハダ	除外									x		38.0	12.1	8.0	0.01
402	E30	45.6	24.3	DD00400	キハダ	除外									x		41.2	13.1	8.4	0.01
403	E30	47.0	21.9	DD00401	トドマツ			164.5	52.4	0.22	1.7	ツル含む					159.3	50.7	19.1	0.20
404	F30	52.5	22.5	DD00402	トドマツ			17.7	5.6	0.00	1.9						11.6	3.7	2.8	0.00
405	F30	55.1	24.2	DD00403	ナナカマド	除外									x		96.8	30.8	15.5	0.07
406	F30	55.1	24.2	DD00404	ナナカマド	除外									x		77.6	24.7	15.3	0.05
407	F30	55.1	24.2	DD00405	ナナカマド	除外									x		60.3	19.2	11.9	0.03
408	F30	54.2	26.6	DD00406	トドマツ	除外									x		35.2	11.2	5.2	0.01
409	F30	56.7	23.2	DD00407	イタヤカエデ	除外									x		11.0	3.5	3.7	0.00
410	F30	56.5	22.8	DD00408	トドマツ			43.5	13.8	0.02	1.5						38.6	12.3	8.5	0.01
411	F30	57.6	32.1	DD00409	イタヤカエデ			71.2	22.7	0.04	2.3						64.1	20.4	16.5	0.03
412	F30	56.8	20.7	DD00410	イタヤカエデ	x											14.1	4.5	3.6	0.00
413	F30	58.5	22.3	DD00411	イタヤカエデ			38.6	12.3	0.01	1.4	幹折れ					34.2	10.9	8.0	0.01
414	F30	57.5	23.7	DD00412	トドマツ			16.5	5.3	0.00	0.6						14.8	4.7	2.4	0.00
415	G30	60.5	20.6	DD00413	ナナカマド	除外									x		36.1	11.5	4.5	0.01
416	G30	60.5	20.6	DD00414	ナナカマド	除外									x		50.9	16.2	10.0	0.02
417	G30	60.5	21.0	DD00415	トドマツ			49.4	15.7	0.02	1.8						43.7	13.9	8.0	0.02
418	G30	60.5	23.2	DD00416	イタヤカエデ	x											20.7	6.6	4.8	0.00
419	G30	62.5	22.6	DD00417	ナナカマド	除外									x		60.0	19.1	7.3	0.03
420	G30	62.6	22.0	DD00418	ナナカマド	除外									x		20.7	6.6	6.0	0.00
421	G30	65.8	20.6	DD00419	ミズナラ			211.1	67.2	0.35	-3.8						223.1	71.0	18.2	0.40
422	G30	70.0	27.9	DD00420	トドマツ			34.3	10.9	0.01	0.6						32.4	10.3	5.5	0.01
423	G30	67.3	29.7	DD00421	トドマツ			66.7	21.2	0.04	2.0						60.3	19.2	12.9	0.03

No	区画名	X座標	Y座標	樹番号ID	樹種	2008年データ						205年データ										
						生死08	死因	胸高周囲	胸高直径	BA08	成長	備考	縦	横	生死	胸高周囲	胸高直径	樹高	BA05			
424	G30	67.0	28.6	DD00422	ナナカマド	除外											×	18.8	6.0	5.6	0.00	
425	G30	67.3	28.4	DD00423	イタヤカエデ	除外											×	34.6	11.0	7.1	0.01	
426	G30	66.2	27.1	DD00424	トドマツ			37.0	11.8	0.01	3.8							25.1	8.0	5.0	0.01	
427	G30	67.4	26.8	DD00425	ナナカマド	除外											×	99.0	31.5	11.0	0.08	
428	G30	65.8	27.5	DD00426	トドマツ	×	日陰											11.3	3.6	2.1	0.00	
429	G30	64.8	25.4	DD00427	トドマツ			19.4	6.2	0.00	0.6							17.6	5.6	3.4	0.00	
430	G30	65.0	28.5	DD00428	トドマツ			113.4	36.1	0.10	1.4							109.0	34.7	16.9	0.09	
431	H30	71.3	20.2	DD00429	ナナカマド	除外											×	29.5	9.4	7.3	0.01	
432	H30	73.5	20.9	DD00430	トドマツ	除外											×	20.1	6.4	5.1	0.00	
433	H30	73.6	21.1	DD00431	トドマツ	除外											×	15.1	4.8	4.0	0.00	
434	H30	73.4	21.2	DD00432	トドマツ			55.7	17.7	0.02	3.6							44.3	14.1	13.1	0.02	
435	H30	73.3	22.1	DD00433	ナナカマド	除外											×	85.5	27.2	13.0	0.06	
436	H30	75.5	21.6	DD00434	トドマツ	除外											×	10.1	3.2	2.4	0.00	
437	H30	76.0	22.2	DD00435	トドマツ			49.6	15.8	0.02	2.8							40.8	13.0	9.5	0.01	
438	H30	79.0	22.0	DD00436	トドマツ			57.2	18.2	0.03	2.6							49.0	15.6	10.0	0.02	
439	H30	80.0	23.4	DD00437	イタヤカエデ			17.5	5.6	0.00	0.8							15.1	4.8	4.3	0.00	
440	H30	78.4	23.3	DD00438	ナナカマド	除外											×	65.3	20.8	14.2	0.03	
441	H30	70.0	20.0	DD00439		除外												0.0				
442	H30	75.0	24.4	DD00440	イタヤカエデ			19.1	6.1	0.00	1.0							16.0	5.1	4.9	0.00	
443	H30	70.5	23.1	DD00441	イタヤカエデ			159.5	50.8	0.20	0.8							157.1	50.0	18.3	0.20	
444	H30	70.5	23.7	DD00442	トドマツ	×	根返り											45.6	14.5	3.9	0.02	
445	H30	71.0	25.7	DD00443	ナナカマド	除外											×	69.1	22.0	8.0	0.04	
446	H30	71.0	25.7	DD00444	ナナカマド	除外											×	43.7	13.9	6.5	0.02	
447	H30	74.0	25.3	DD00445	イタヤカエデ			16.0	5.1	0.00	-0.6							17.9	5.7	4.7	0.00	
448	H30	71.0	28.2	DD00446	ナナカマド	除外											×	47.1	15.0	8.0	0.02	
449	H30	70.2	30.0	DD00447	トドマツ			76.3	24.3	0.05	1.3							72.3	23.0	12.5	0.04	
450	H30	74.0	28.2	DD00448	トドマツ			63.3	20.1	0.03	2.6							55.0	17.5	9.0	0.02	
451	H30	78.0	27.7	DD00449	トドマツ			111.0	35.3	0.10	2.8							102.1	32.5	17.8	0.08	
452	H30	79.8	29.5	DD00450	トドマツ			32.9	10.5	0.01	0.4							31.7	10.1	7.5	0.01	
453	I30	81.3	20.6	DD00451	イタヤカエデ			22.0	7.0	0.00	0.9							19.2	6.1	5.2	0.00	
454	I30	81.3	20.6	DD00452	トドマツ			36.2	11.5	0.01	0.8							33.6	10.7	4.8	0.01	
455	I30	82.6	22.7	DD00453	エゾヤマザクラ			92.0	29.3	0.07	0.9							89.2	28.4	12.2	0.06	
456	I30	82.6	22.7	DD00454	エゾヤマザクラ			73.2	23.3	0.04	0.4							71.9	22.9	13.1	0.04	
457	I30	82.6	22.7	DD00455	エゾヤマザクラ	除外											×	103.0	32.8	9.6	0.08	
458	I30	82.6	22.7	DD00456	エゾヤマザクラ			39.7	12.6	0.01	0.8							37.1	11.8	8.2	0.01	
459	I30	82.6	22.7	DD00457	エゾヤマザクラ			38.8	12.4	0.01	2.5							31.1	9.9	7.5	0.01	
460	I30	82.8	22.9	DD00458	トドマツ			12.3	3.9	0.00	1.4							7.9	2.5	2.6	0.00	
461	I30	84.9	22.0	DD00459	トドマツ			11.0	3.5	0.00	0.9							8.2	2.6	2.3	0.00	
462	I30	92.0	21.6	DD00460	トドマツ			26.9	8.6	0.01	0.6							25.1	8.0	2.5	0.01	
463	I30	91.2	27.6	DD00461	トドマツ			116.4	37.1	0.11	1.3							112.5	35.8	19.8	0.10	
464	I30	89.7	27.3	DD00462	ミズナラ			297.7	94.8	0.71	2.5							290.0	92.3	19.5	0.67	
465	I30	86.3	26.8	DD00463	イチイ	除外											×	127.5	40.6	9.5	0.13	
466	I30	86.3	26.8	DD00464	イチイ	除外											×	81.4	25.9	4.7	0.05	
467	I30	85.2	27.2	DD00465	トドマツ			20.0	6.4	0.00	1.9							14.1	4.5	3.6	0.00	
468	I30	85.0	26.2	DD00466	トドマツ			14.9	4.7	0.00	1.7							9.4	3.0	3.0	0.00	
469	I30	84.0	28.4	DD00467	トドマツ			10.5	3.3	0.00	1.0							7.2	2.3	2.4	0.00	
470	I30	82.8	28.8	DD00468	エゾヤマザクラ			104.9	33.4	0.09	1.7							99.6	31.7	12.9	0.08	
471	I30	82.3	27.7	DD00469	トドマツ			122.4	39.0	0.12	0.4							121.3	38.6	17.4	0.12	
472	I30	81.0	26.1	DD00470	トドマツ			14.6	4.6	0.00	1.6							9.4	3.0	2.5	0.00	
473	J30	91.7	22.0	DD00471	ナナカマド	除外											×	21.0	6.7	7.8	0.00	
474	J30	91.3	22.9	DD00472	トドマツ			27.4	8.7	0.01	0.7							25.1	8.0	4.4	0.01	
475	J30	90.8	23.1	DD00473	トドマツ			19.4	6.2	0.00	0.2							18.8	6.0	3.3	0.00	
476	J30	92.2	24.1	DD00474	イタヤカエデ			116.2	37.0	0.11	0.9							113.4	36.1	15.7	0.10	

No	区画名	X座標	Y座標	樹番号ID	樹種	2008年データ						205年データ									
						生死08	死因	胸高周囲	胸高直径	BA08	成長	備考	縦	横	生死	胸高周囲	胸高直径	樹高	BA05		
477	J30	93.8	21.1	DD00475	トドマツ	除外											x	104.0	33.1	15.0	0.09
478	J30	97.7	28.2	DD00476	トドマツ			140.6	44.8	0.16	0.9							137.9	43.9	17.6	0.15
479	J30	93.7	27.4	DD00477	トドマツ			110.0	35.0	0.10	0.6							108.1	34.4	16.0	0.09
480	J40	96.6	36.3	DD00478	ハリギリ			132.8	42.3	0.14	1.0							129.7	41.3	18.7	0.13
481	J40	96.3	37.9	DD00479	トドマツ			211.9	67.4	0.36	0.4							210.5	67.0	20.5	0.35
482	J40	93.7	35.9	DD00480	トドマツ	除外											x	14.8	4.7	3.0	0.00
483	J40	92.5	37.4	DD00481	トドマツ			22.6	7.2	0.00	0.5							21.0	6.7	3.4	0.00
484	J40	92.2	36.5	DD00482	エゾヤマザクラ			37.4	11.9	0.01	1.0							34.2	10.9	7.3	0.01
485	J40	95.3	30.8	DD00483	トドマツ			18.0	5.7	0.00	0.7							15.7	5.0	3.1	0.00
486	I40	82.9	31.9	DD00484	トドマツ			22.8	7.3	0.00	0.7							20.7	6.6	5.0	0.00
487	I40	85.5	31.5	DD00485	トドマツ			142.9	45.5	0.16	0.5							141.4	45.0	19.3	0.16
488	I40	91.3	32.1	DD00486	ナナカマド	除外											x	50.0	15.9	8.0	0.02
489	I40	91.3	36.3	DD00487	トドマツ			64.5	20.5	0.03	2.2							57.5	18.3	12.4	0.03
490	I40	90.1	36.9	DD00488	トドマツ			84.9	27.0	0.06	1.5							80.1	25.5	16.0	0.05
491	I40	91.5	39.6	DD00489	トドマツ	x	幹折れ											86.4	27.5	16.7	0.06
492	I40	88.8	37.9	DD00490	イタヤカエデ				4.3	0.00	0.6							11.6	3.7	4.7	0.00
493	I40	89.2	36.6	DD00491	トドマツ			57.5	18.3	0.03	0.6							55.6	17.7	7.5	0.02
494	I40	86.9	34.1	DD00492	トドマツ			49.3	15.7	0.02	1.1							45.9	14.6	9.5	0.02
495	I40	84.0	34.2	DD00493	ナナカマド	除外											x	59.7	19.0	8.5	0.03
496	I40	84.5	34.8	DD00494	イタヤカエデ			31.5	10.0	0.01	1.2							27.6	8.8	8.2	0.01
497	I40	84.7	35.0	DD00495	ナナカマド	除外											x	49.0	15.6	7.8	0.02
498	I40	84.7	35.2	DD00496	トドマツ			63.7	20.3	0.03	1.3							59.7	19.0	12.4	0.03
499	I40	84.5	36.0	DD00497	ナナカマド	除外											x	41.5	13.2	7.7	0.01
500	I40	84.6	37.5	DD00498	トドマツ	x	日陰											17.3	5.5	3.3	0.00
501	I40	84.8	39.3	DD00499	イタヤカエデ			22.6	7.2	0.00	0.3							21.7	6.9	7.9	0.00
502	I40	84.0	39.3	DD00500	イタヤカエデ			18.3	5.8	0.00	0.1							17.9	5.7	5.8	0.00
503	I40	83.5	37.8	DD00501	トドマツ	x	幹折れ											18.5	5.9	3.9	0.00
504	I40	82.5	38.1	DD00502	トドマツ			12.7	4.0	0.00	0.0							12.6	4.0	2.7	0.00
505	I40	82.5	35.4	DD00503	ナナカマド	除外											x	56.5	18.0	8.5	0.03
506	I40	81.0	35.1	DD00504	トドマツ			77.0	24.5	0.05	2.0							70.7	22.5	11.9	0.04
507	I40	80.2	34.4	DD00505	トドマツ			16.0	5.1	0.00	0.2							15.4	4.9	2.8	0.00
508	I40	80.1	38.0	DD00506	ナナカマド	除外											x	32.0	10.2	5.5	0.01
509	H40	70.1	31.7	DD00507	トドマツ	除外											x	12.9	4.1	2.2	0.00
510	H40	73.7	33.0	DD00508	トドマツ	不明												11.6	3.7	3.0	0.00
511	H40	74.9	30.8	DD00509	トドマツ	除外											x	51.8	16.5	6.1	0.02
512	H40	76.4	30.2	DD00510	トドマツ			55.4	17.6	0.02	0.8							52.8	16.8	14.2	0.02
513	H40	77.1	33.4	DD00511	トドマツ			31.6	10.1	0.01	0.7							29.5	9.4	4.6	0.01
514	H40	77.1	33.0	DD00512	ミズナラ			52.2	16.6	0.02	2.4							44.6	14.2	14.0	0.02
515	H40	77.6	31.2	DD00513	トドマツ			69.0	22.0	0.04	0.9							66.3	21.1	14.9	0.03
516	H40	78.8	30.7	DD00514	トドマツ	除外											x	65.3	20.8	10.2	0.03
517	H40	78.2	36.7	DD00515	イタヤカエデ			19.0	6.0	0.00	0.3							17.9	5.7	3.7	0.00
518	H40	78.2	39.0	DD00516	トドマツ			33.8	10.8	0.01	1.0							30.8	9.8	7.0	0.01
519	H40	78.1	38.0	DD00517	ナナカマド	除外											x	38.3	12.2	9.7	0.01
520	H40	77.8	39.4	DD00518	トドマツ			16.3	5.2	0.00	0.3							15.4	4.9	3.6	0.00
521	H40	75.8	39.3	DD00519	イタヤカエデ			33.3	10.6	0.01	0.6							31.4	10.0	8.0	0.01
522	H40	73.9	39.2	DD00520	トドマツ			24.5	7.8	0.00	0.4							23.2	7.4	4.0	0.00
523	H40	71.0	40.0	DD00521	トドマツ			108.1	34.4	0.09	0.6							106.2	33.8	16.9	0.09
524	H40	70.6	36.8	DD00522	イタヤカエデ	除外											x	8.5	2.7	3.6	0.00
525	H40	70.8	36.1	DD00523	トドマツ	除外											x	20.1	6.4	4.4	0.00
526	H40	72.3	36.4	DD00524	トドマツ			16.1	5.1	0.00	0.4							14.8	4.7	3.5	0.00
527	H40	73.9	35.1	DD00525	ミズナラ			139.5	44.4	0.15	1.7							134.1	42.7	19.0	0.14
528	H40	74.5	35.3	DD00526	イタヤカエデ	除外											x	10.1	3.2	3.7	0.00
529	G40	62.2	32.4	DD00527	トドマツ			128.5	40.9	0.13	0.3							127.5	40.6	18.1	0.13

2008年データ													205年データ						
No	区画名	X座標	Y座標	樹番号ID	樹種	生死08	死因	胸高周囲	胸高直径	BA08	成長	備考	縦	横	生死	胸高周囲	胸高直径	樹高	BA05
530	G40	64.2	32.5	DD00528	トドマツ			114.4	36.4	0.10	1.2					110.6	35.2	17.5	0.10
531	G40	66.2	32.0	DD00529	ナナカマド	除外									×	72.3	23.0	14.6	0.04
532	G40	65.6	32.4	DD00530	ナナカマド	除外									×	65.0	20.7	10.0	0.03
533	G40	64.3	39.9	DD00531	トドマツ			67.5	21.5	0.04	1.4					63.1	20.1	10.6	0.03
534	G40	61.7	38.7	DD00532	トドマツ	除外									×	164.6	52.4	11.3	0.22
535	F40	52.0	31.4	DD00533	トドマツ			136.8	43.5	0.15	4.2					123.5	39.3	17.1	0.12
536	F40	53.3	33.8	DD00534	ホオノキ			129.3	41.2	0.13	-0.4					130.7	41.6	17.4	0.14
537	F40	53.3	34.1	DD00535	ホオノキ	除外									×	46.8	14.9	15.0	0.02
538	F40	56.3	31.4	DD00536	トドマツ			24.9	7.9	0.00	2.1					18.2	5.8	3.2	0.00
539	F40	56.3	33.6	DD00537	ナナカマド	除外									×	30.8	9.8	7.8	0.01
540	F40	56.7	33.8	DD00538	トドマツ			20.6	6.6	0.00	1.5					16.0	5.1	3.4	0.00
541	F40	57.3	34.8	DD00539	トドマツ			28.9	9.2	0.01	1.4					24.5	7.8	4.5	0.00
542	F40	58.1	35.9	DD00540	トドマツ			16.2	5.2	0.00	0.9					13.5	4.3	3.0	0.00
543	F40	59.1	36.0	DD00541	ナナカマド	除外									×	43.4	13.8	8.0	0.01
544	F40	55.4	37.2	DD00542	トドマツ			40.1	12.8	0.01	1.3					36.1	11.5	5.5	0.01
545	F40	55.5	39.0	DD00543	ナナカマド	除外									×	33.6	10.7	7.1	0.01
546	E40	43.8	31.7	DD00544	ナナカマド	除外									×	53.4	17.0	8.8	0.02
547	E40	44.2	32.7	DD00545	トドマツ			67.8	21.6	0.04	2.4					60.3	19.2	12.0	0.03
548	E40	45.0	34.2	DD00546	トドマツ	除外									×	88.0	28.0	7.5	0.06
549	E40	47.6	32.0	DD00547	トドマツ			148.9	47.4	0.18	1.5					144.2	45.9	19.2	0.17
550	E40	48.8	33.3	DD00548	ナナカマド	除外									×	51.2	16.3	12.9	0.02
551	E40	47.4	37.1	DD00549	ナナカマド	除外									×	65.3	20.8	10.0	0.03
552	E40	50.5	39.6	DD00550	トドマツ			103.1	32.8	0.08	3.0					93.6	29.8	16.8	0.07
553	E40	41.3	39.8	DD00551	トドマツ			174.1	55.4	0.24	0.8	プレートなし				171.5	54.6	21.6	0.23
554	D40	32.6	31.8	DD00552	ナナカマド	除外									×	43.7	13.9	2.3	0.02
555	D40	32.9	32.7	DD00553	イタヤカエデ			136.9	43.6	0.15	0.1					136.7	43.5	15.9	0.15
556	D40	36.6	36.2	DD00554	トドマツ			94.0	29.9	0.07	-1.1					97.4	31.0	14.0	0.08
557	D40	38.2	38.6	DD00555	トドマツ	×										142.9	45.5	20.9	0.16
558	D40	34.5	39.6	DD00556	トドマツ			53.5	17.0	0.02	0.7					51.2	16.3	11.6	0.02
559	D40	31.0	35.4	DD00557	トドマツ			70.7	22.5	0.04	0.8					68.2	21.7	12.2	0.04
560	D40	30.1	34.3	DD00558	ナナカマド	除外									×	56.5	18.0	13.8	0.03
561	C40	20.4	31.9	DD00559	トドマツ	×										146.1	46.5	7.3	0.17
562	C40	21.9	30.3	DD00560	トドマツ			110.0	35.0	0.10	0.9					107.1	34.1	15.8	0.09
563	C40	24.8	33.0	DD00561	トドマツ			173.0	55.1	0.24	0.9					170.3	54.2	23.5	0.23
564	C40	28.8	31.8	DD00562	トドマツ			38.5	12.3	0.01	0.6					36.8	11.7	5.0	0.01
565	C40	24.5	38.0	DD00563	トドマツ			126.7	40.3	0.13	0.3					125.7	40.0	17.0	0.13
566	C40	23.8	39.6	DD00564	イタヤカエデ	除外									×	88.0	28.0	11.0	0.06
567	C40	22.3	35.7	DD00565	トドマツ			52.9	16.8	0.02	1.4					48.4	15.4	8.0	0.02
568	B40	11.1	30.8	DD00566	トドマツ			49.5	15.8	0.02	0.2					49.0	15.6	8.2	0.02
569	B40	13.2	31.6	DD00567	トドマツ			32.6	10.4	0.01	0.3					31.7	10.1	5.5	0.01
570	B40	13.2	32.0	DD00568	トドマツ			65.4	20.8	0.03	1.2					61.6	19.6	13.9	0.03
571	B40	17.5	31.8	DD00569	ナナカマド	除外									×	55.0	17.5	8.0	0.02
572	B40	18.7	37.2	DD00570	トドマツ			138.4	44.1	0.15	1.5					133.8	42.6	20.5	0.14
573	B40	20.8	39.4	DD00571	トドマツ			118.8	37.8	0.11	1.0					115.6	36.8	19.1	0.11
574	B40	14.8	35.2	DD00572	ミズナラ			177.4	56.5	0.25	0.7					175.3	55.8	14.7	0.24
575	B40	14.3	37.8	DD00573	トドマツ			43.8	13.9	0.02	-0.1					44.0	14.0	6.3	0.02
576	B40	13.6	37.3	DD00574	トドマツ			98.9	31.5	0.08	0.8					96.4	30.7	11.6	0.07
577	B40	11.8	38.1	DD00575	トドマツ	×	日陰							30	2	11.0	3.5	2.1	0.00
578	B40	10.4	37.6	DD00576	ナナカマド	除外									×	56.2	17.9	11.7	0.03
579	A40	1.2	31.9	DD00577	トドマツ			67.5	21.5	0.04	0.7					65.3	20.8	15.1	0.03
580	A40	1.5	33.4	DD00578	イタヤカエデ			125.7	40.0	0.13	1.7					120.3	38.3	15.8	0.12
581	A40	2.3	34.4	DD00579	トドマツ			38.4	12.2	0.01	0.2					37.7	12.0	9.5	0.01
582	A40	2.1	32.1	DD00580	トドマツ			26.5	8.4	0.01	0.1					26.1	8.3	5.8	0.01

No	区画名	X座標	Y座標	樹番号ID	樹種	2008年データ								2005年データ						
						生死08	死因	胸高周囲	胸高直径	BA08	成長	備考	縦	横	生死	胸高周囲	胸高直径	樹高	BA05	
583	A40	4.7	30.6	DD00581	トドマツ			32.0	10.2	0.01	0.3						31.1	9.9	5.2	0.01
584	A40	7.8	39.0	DD00582	ナナカマド	除外										×	54.7	17.4	3.3	0.02
585	A40	4.0	39.6	DD00583	キハダ	除外										×	60.3	19.2	13.3	0.03
586	A40	0.3	37.3	DD00584	トドマツ			138.0	43.9	0.15	2.7						129.4	41.2	17.6	0.13
587	A50	1.8	40.6	DD00585	トドマツ			136.0	43.3	0.15	1.8						130.4	41.5	19.9	0.14
588	A50	5.6	40.6	DD00586	トドマツ			30.7	9.8	0.01	1.1						27.3	8.7	5.6	0.01
589	A50	5.7	40.3	DD00587	トドマツ			43.7	13.9	0.02	1.7						38.3	12.2	9.0	0.01
590	A50	9.0	42.0	DD00588	トドマツ			98.1	31.2	0.08	0.1						97.7	31.1	7.5	0.08
591	A50	8.0	43.1	DD00589	トドマツ			31.5	10.0	0.01	1.0						28.3	9.0	4.6	0.01
592	A50	9.8	45.8	DD00590	トドマツ	×	中折れ										43.7	13.9	3.2	0.02
593	A50	5.0	47.8	DD00591	トドマツ			109.9	35.0	0.10	0.8						107.4	34.2	14.3	0.09
594	A50	5.0	49.6	DD00592	トドマツ	除外										×	105.9	33.7	17.4	0.09
595	A50	1.3	47.3	DD00593	トドマツ			144.0	45.8	0.17	-0.1						144.2	45.9	21.7	0.17
596	B50	11.8	41.3	DD00594	イチイ	除外										×	36.1	11.5	6.3	0.01
597	B50	16.6	40.7	DD00595	イチイ	除外										×	60.9	19.4	7.8	0.03
598	B50	20.2	40.7	DD00596	トドマツ			140.8	44.8	0.16	1.2						137.0	43.6	19.3	0.15
599	B50	20.8	43.1	DD00597	トドマツ			41.5	13.2	0.01	1.1						38.0	12.1	4.6	0.01
600	B50	17.1	43.7	DD00598	トドマツ			17.5	5.6	0.00	0.3						16.7	5.3	3.5	0.00
601	B50	20.7	48.0	DD00599	ナナカマド	除外										×	62.2	19.8	9.6	0.03
602	B50	16.7	48.0	DD00600	トドマツ			80.5	25.6	0.05	2.5						72.6	23.1	17.1	0.04
603	B50	11.3	46.9	DD00601	トドマツ			169.2	53.9	0.23	1.1						165.9	52.8	20.5	0.22
604	C50	22.3	43.9	DD00602	トドマツ			133.5	42.5	0.14	0.1						133.2	42.4	21.0	0.14
605	C50	22.6	46.5	DD00603	トドマツ			31.1	9.9	0.01	0.9						28.3	9.0	4.6	0.01
606	C50	20.8	49.0	DD00604	トドマツ			44.3	14.1	0.02	0.5						42.7	13.6	6.5	0.01
607	C50	23.6	48.0	DD00605	トドマツ			102.7	32.7	0.08	1.2						99.0	31.5	14.5	0.08
608	C50	26.1	46.3	DD00606	イタヤカエデ			141.9	45.2	0.16	0.5						140.4	44.7	16.7	0.16
609	C50	26.9	40.3	DD00607	イタヤカエデ			109.5	34.9	0.10	0.7						107.4	34.2	17.5	0.09
610	D50	35.6	42.0	DD00608	トドマツ			164.0	52.2	0.21	0.9						161.2	51.3	22.0	0.21
611	D50	38.4	45.0	DD00609	ミズナラ			196.0	62.4	0.31	1.9	ツル含む					190.1	60.5	19.1	0.29
612	D50	34.9	45.6	DD00610	トドマツ			22.5	7.2	0.00	0.8						20.1	6.4	3.0	0.00
613	E50	42.0	45.7	DD00611	トドマツ			106.0	33.7	0.09	0.8	ツル含む					103.4	32.9	19.2	0.09
614	E50	41.9	48.2	DD00612	ナナカマド	除外										×	24.5	7.8	6.5	0.00
615	E50	42.3	48.2	DD00613	イタヤカエデ			13.4	4.3	0.00	0.6	ラベルなし					11.6	3.7	4.2	0.00
616	E50	44.2	46.6	DD00614	イタヤカエデ			14.4	4.6	0.00	1.1	ラベルなし					11.0	3.5	3.9	0.00
617	E50	47.7	46.8	DD00615	シウリザクラ	除外										×	57.5	18.3	12.4	0.03
618	E50	48.2	45.7	DD00616	トドマツ			93.5	29.8	0.07	1.6						88.6	28.2	15.2	0.06
619	E50	49.1	47.4	DD00617	トドマツ			157.0	50.0	0.20	1.7						151.7	48.3	19.7	0.18
620	E50	50.8	48.0	DD00618	トドマツ			46.4	14.8	0.02	1.8						40.8	13.0	5.1	0.01
621	E50	49.8	41.3	DD00619	シウリザクラ	除外										×	66.0	21.0	13.5	0.03
622	E50	47.3	40.6	DD00620	シウリザクラ	除外										×	60.6	19.3	15.4	0.03
623	F50	51.6	43.1	DD00621	ナナカマド	除外										×	48.4	15.4	10.3	0.02
624	F50	53.8	40.7	DD00622	トドマツ			21.0	6.7	0.00	0.2						20.4	6.5	3.3	0.00
625	F50	55.0	40.1	DD00623	トドマツ			29.0	9.2	0.01	1.1						25.4	8.1	4.3	0.01
626	F50	58.3	41.6	DD00624	トドマツ			178.7	56.9	0.25	2.0						172.5	54.9	20.6	0.24
627	F50	57.7	44.9	DD00625	トドマツ			30.0	9.5	0.01	0.3						28.9	9.2	5.6	0.01
628	F50	57.4	45.6	DD00626	シウリザクラ	除外										×	46.8	14.9	11.5	0.02
629	F50	55.0	44.6	DD00627	トドマツ			52.5	16.7	0.02	1.5						47.8	15.2	10.5	0.02
630	F50	54.0	46.4	DD00628	ナナカマド	除外										×	33.0	10.5	7.5	0.01
631	F50	54.1	48.8	DD00629	シウリザクラ	除外										×	47.8	15.2	9.2	0.02
632	F50	54.0	49.2	DD00630	トドマツ			46.2	14.7	0.02	0.7						44.0	14.0	7.2	0.02
633	F50	55.3	49.5	DD00631	トドマツ			123.8	39.4	0.12	0.8						121.3	38.6	19.7	0.12
634	F50	57.0	49.3	DD00632	トドマツ			28.5	9.1	0.01	0.1						28.3	9.0	4.3	0.01
635	F50	57.7	47.4	DD00633	トドマツ			137.2	43.7	0.15	1.6						132.3	42.1	17.8	0.14

No	区画名	X座標	Y座標	樹番号ID	樹種	2008年データ							2005年データ								
						生死08	死因	胸高周囲	胸高直径	BA08	成長	備考	縦	横	生死	胸高周囲	胸高直径	樹高	BA05		
636	G50	61.0	44.3	DD00634	シウリザクラ	除外											×	47.1	15.0	13.4	0.02
637	G50	62.5	44.9	DD00635	イタヤカエデ			15.3	4.9	0.00	0.3							14.5	4.6	4.1	0.00
638	G50	66.4	43.1	DD00636	ナナカマド	除外											×	94.2	30.0	13.0	0.07
639	G50	67.3	40.9	DD00637	トドマツ			118.1	37.6	0.11	1.7							112.8	35.9	18.6	0.10
640	G50	67.7	41.1	DD00638	シウリザクラ	×	シカ											65.7	20.9	8.7	0.03
641	G50	69.5	47.2	DD00639	イタヤカエデ			22.8	7.3	0.00	1.1							19.5	6.2	5.2	0.00
642	G50	69.5	48.7	DD00640	トドマツ			40.4	12.9	0.01	0.2							39.9	12.7	5.4	0.01
643	G50	67.6	47.6	DD00641	ナナカマド	除外											×	46.2	14.7	9.8	0.02
644	G50	67.0	49.4	DD00642	イタヤカエデ			25.2	8.0	0.01	0.9							22.3	7.1	6.5	0.00
645	G50	65.0	49.9	DD00643	トドマツ			16.0	5.1	0.00	0.7							13.8	4.4	3.0	0.00
646	G50	64.8	49.0	DD00644	シウリザクラ	除外											×	53.4	17.0	14.5	0.02
647	G50	64.0	46.1	DD00645	トドマツ			50.5	16.1	0.02	1.7							45.2	14.4	7.0	0.02
648	G50	61.4	48.2	DD00646	トドマツ			39.0	12.4	0.01	1.1							35.5	11.3	5.9	0.01
649	H50	70.5	44.2	DD00647	ナナカマド	除外											×	45.6	14.5	8.2	0.02
650	H50	70.7	44.4	DD00648	イタヤカエデ			14.6	4.6	0.00	0.1							14.1	4.5	4.2	0.00
651	H50	71.2	44.3	DD00649	ハリギリ			84.0	26.7	0.06	2.5	10センチ補正						76.0	24.2	16.1	0.05
652	H50	72.5	43.1	DD00650	トドマツ			18.0	5.7	0.00	0.3							17.0	5.4	3.3	0.00
653	H50	74.1	41.7	DD00651	トドマツ			20.6	6.6	0.00	0.3							19.8	6.3	3.6	0.00
654	H50	75.5	40.4	DD00652	トドマツ			50.4	16.0	0.02	1.2							46.5	14.8	11.2	0.02
655	H50	79.7	43.3	DD00653	トドマツ			44.6	14.2	0.02	0.9							41.8	13.3	8.5	0.01
656	H50	79.6	43.6	DD00654	トドマツ			24.2	7.7	0.00	0.6							22.3	7.1	3.2	0.00
657	H50	77.7	47.2	DD00655	トドマツ			119.0	37.9	0.11	1.5							114.4	36.4	15.2	0.10
658	H50	77.5	46.8	DD00656	ナナカマド	除外											×	74.5	23.7	15.5	0.04
659	H50	75.0	46.8	DD00657	ナナカマド	除外											×	62.5	19.9	12.5	0.03
660	H50	74.9	46.3	DD00658	トドマツ	除外											×	32.0	10.2	5.8	0.01
661	H50	74.8	47.3	DD00659	トドマツ			110.7	35.2	0.10	0.7							108.4	34.5	18.8	0.09
662	H50	72.0	48.8	DD00660	トドマツ			172.8	55.0	0.24	0.4							171.5	54.6	19.3	0.23
663	I50	81.0	41.0	DD00661	トドマツ			51.0	16.2	0.02	2.2							44.0	14.0	10.9	0.02
664	I50	82.0	44.1	DD00662	ミズナラ			171.4	54.6	0.23	1.0							168.4	53.6	18.0	0.23
665	I50	84.3	41.6	DD00663	トドマツ			71.9	22.9	0.04	0.8							69.4	22.1	14.4	0.04
666	I50	85.9	40.5	DD00664	トドマツ			120.0	38.2	0.11	1.7							114.7	36.5	20.0	0.10
667	I50	87.9	41.8	DD00665	ナナカマド	除外											×	21.0	6.7	6.4	0.00
668	I50	90.5	41.5	DD00666	トドマツ	除外											×	51.8	16.5	7.5	0.02
669	I50	87.8	46.4	DD00667	ナナカマド	除外											×	44.3	14.1	7.2	0.02
670	I50	88.4	47.9	DD00668	トドマツ			92.7	29.5	0.07	1.0							89.5	28.5	12.6	0.06
671	I50	89.4	48.2	DD00669	シウリザクラ	除外											×	54.7	17.4	12.5	0.02
672	I50	88.0	47.8	DD00670	トドマツ				3.4	0.00	0.3							9.7	3.1	2.0	0.00
673	I50	86.2	48.7	DD00671	シウリザクラ			65.5	20.8	0.03	0.4							64.1	20.4	14.8	0.03
674	I50	83.7	46.9	DD00672	トドマツ			84.2	26.8	0.06	3.9	10センチ補正						71.9	22.9	12.7	0.04
675	J50	90.5	40.6	DD00673	トドマツ	不明						計測せず						143.6	45.7	17.8	0.16
676	J50	94.0	43.3	DD00674	トドマツ			70.0	22.3	0.04	0.5							68.5	21.8	13.8	0.04
677	J50	94.3	42.8	DD00675	イチイ	除外											×	120.3	38.3	10.2	0.12
678	J50	96.2	43.2	DD00676	トドマツ			60.7	19.3	0.03	1.1							57.2	18.2	8.8	0.03
679	J50	98.7	45.9	DD00677	ミズナラ			187.8	59.8	0.28	1.0							184.7	58.8	16.8	0.27
680	J50	98.2	48.0	DD00678	トドマツ			19.4	6.2	0.00	-0.0							19.5	6.2	3.4	0.00
681	J50	96.1	49.1	DD00679	トドマツ			111.7	35.6	0.10	1.3							107.8	34.3	14.9	0.09
682	J50	92.6	49.0	DD00680	トドマツ	除外						681と2005年のサイズ	×				185.4	59.0	3.4	0.27	
683	J50	91.2	48.6	DD00681	トドマツ			24.7	7.9	0.00	1.0	680と2005年のサイズ					21.7	6.9	4.0	0.00	
684	J50	91.0	47.5	DD00682	トドマツ			81.6	26.0	0.05	1.0							78.5	25.0	14.1	0.05
685	J60	90.5	51.8	DD00683	イタヤカエデ			182.1	58.0	0.26	1.0							179.1	57.0	17.0	0.26
686	J60	94.8	50.1	DD00684	トドマツ			38.8	12.4	0.01	1.4							34.6	11.0	6.4	0.01
687	J60	94.7	52.6	DD00685	キハダ	除外											×	122.5	39.0	14.1	0.12
688	J60	94.7	52.6	DD00686	キハダ	除外											×	58.4	18.6	4.6	0.03

No	区画名	X座標	Y座標	樹番号ID	樹種	2008年データ						2005年データ								
						生死08	死因	胸高周囲	胸高直径	BA08	成長	備考	縦	横	生死	胸高周囲	胸高直径	樹高	BA05	
689	J60	95.5	54.5	DD00687	トドマツ			96.6	30.7	0.07	2.9						87.3	27.8	15.3	0.06
690	J60	98.5	51.5	DD00688	トドマツ	除外										x	16.7	5.3	6.5	0.00
691	J60	98.4	52.0	DD00689	トドマツ			59.2	18.8	0.03	1.5						54.3	17.3	13.6	0.02
692	J60	98.9	57.0	DD00690	トドマツ			37.2	11.8	0.01	1.0						33.9	10.8	8.5	0.01
693	J60	99.5	58.5	DD00691	シウリザクラ	除外									x	51.2	16.3	13.2	0.02	
694	J60	97.5	57.7	DD00692	シウリザクラ	除外									x	52.8	16.8	8.0	0.02	
695	J60	97.5	56.8	DD00693	シウリザクラ	除外									x	56.5	18.0	9.5	0.03	
696	J60	95.7	55.3	DD00694	トドマツ	x											22.9	7.3	3.9	0.00
697	J60	94.0	54.6	DD00695	トドマツ			16.7	5.3	0.00	1.1		25	2			13.2	4.2	2.5	0.00
698	J60	94.5	57.9	DD00696	トドマツ			126.5	40.3	0.13	1.6						121.6	38.7	16.8	0.12
699	J60	91.9	57.8	DD00697	シウリザクラ	除外									x	66.0	21.0	8.0	0.03	
700	I60	81.4	53.8	DD00698	トドマツ			89.3	28.4	0.06	1.1						85.8	27.3	16.0	0.06
701	I60	84.2	54.9	DD00699	イタヤカエデ	除外									x	152.4	48.5	10.2	0.18	
702	I60	81.0	56.5	DD00700	ミズナラ			215.8	68.7	0.37	2.7						207.3	66.0	18.7	0.34
703	I60	85.4	59.2	DD00701	トドマツ	除外									x	104.3	33.2	13.0	0.09	
704	I60	87.1	56.5	DD00702	トドマツ			104.9	33.4	0.09	0.8						102.4	32.6	14.2	0.08
705	I60	89.6	51.4	DD00703	トドマツ			72.1	23.0	0.04	1.0						69.1	22.0	15.4	0.04
706	I60	84.8	51.8	DD00704	イチイ	除外									x	53.4	17.0	6.2	0.02	
707	H60	72.5	55.4	DD00705	ホオノキ			98.3	31.3	0.08	1.8						92.7	29.5	15.9	0.07
708	H60	72.9	56.2	DD00706	イチイ	除外									x	15.7	5.0	4.0	0.00	
709	H60	70.4	59.2	DD00707	イチイ	除外									x	17.3	5.5	2.6	0.00	
710	H60	70.4	59.2	DD00708	イチイ	除外									x	19.5	6.2	3.6	0.00	
711	H60	74.4	59.4	DD00709	トドマツ			128.2	40.8	0.13	0.3						127.2	40.5	18.6	0.13
712	H60	77.2	58.6	DD00710	トドマツ				4.2	0.00	0.3						12.3	3.9	2.5	0.00
713	H60	79.7	59.3	DD00711	トドマツ			57.2	18.2	0.03	0.6						55.3	17.6	16.0	0.02
714	H60	79.1	57.4	DD00712	トドマツ			37.0	11.8	0.01	0.1						36.8	11.7	6.3	0.01
715	H60	79.0	55.4	DD00713	トドマツ			78.2	24.9	0.05	0.7						76.0	24.2	14.5	0.05
716	H60	75.6	52.7	DD00714	イチイ	除外									x	47.1	15.0	5.2	0.02	
717	H60	70.4	53.8	DD00715	トドマツ				4.0	0.00	0.9						9.7	3.1	2.3	0.00
718	G60	61.5	53.3	DD00716	トドマツ			26.5	8.4	0.01	0.8						23.9	7.6	3.7	0.00
719	G60	63.5	51.3	DD00717	トドマツ			16.7	5.3	0.00	1.1						13.2	4.2	3.2	0.00
720	G60	65.2	50.9	DD00718	トドマツ			20.6	6.6	0.00	1.3						16.7	5.3	3.8	0.00
721	G60	65.1	51.9	DD00719	トドマツ			18.8	6.0	0.00	0.7						16.7	5.3	3.6	0.00
722	G60	65.9	51.2	DD00720	エゾヤマザクラ			45.5	14.5	0.02	2.8						36.8	11.7	7.8	0.01
723	G60	65.5	53.0	DD00721	トドマツ			13.3	4.2	0.00	0.8						10.7	3.4	2.7	0.00
724	G60	64.7	53.9	DD00722	ホオノキ			72.9	23.2	0.04	5.0	10センチ補正					57.2	18.2	17.1	0.03
725	G60	67.2	52.9	DD00723	トドマツ	x											114.4	36.4	2.9	0.10
726	G60	67.3	53.4	DD00724	トドマツ			20.7	6.6	0.00	0.8						18.2	5.8	3.6	0.00
727	G60	68.3	53.8	DD00725	トドマツ			35.5	11.3	0.01	0.9						32.7	10.4	5.0	0.01
728	G60	69.5	50.3	DD00726	シウリザクラ	除外									x	26.7	8.5	6.5	0.01	
729	G60	69.8	51.1	DD00727	シウリザクラ	除外									x	33.0	10.5	8.7	0.01	
730	G60	69.8	55.0	DD00728	トドマツ				3.1	0.00	0.1						9.4	3.0	2.5	0.00
731	G60	69.2	55.4	DD00729	トドマツ	除外									x	75.7	24.1	4.9	0.05	
732	G60	68.3	58.5	DD00730	トドマツ			108.8	34.6	0.09	0.9						105.9	33.7	15.9	0.09
733	G60	64.0	58.7	DD00731	トドマツ			117.0	37.2	0.11	-0.1						117.2	37.3	7.0	0.11
734	G60	63.0	59.2	DD00732	トドマツ			106.0	33.7	0.09	0.2						105.2	33.5	18.3	0.09
735	G60	63.0	56.2	DD00733	トドマツ			151.3	48.2	0.18	2.0						145.1	46.2	18.7	0.17
736	G60	67.5	55.3	DD00734	トドマツ			14.0	4.5	0.00	0.4						12.9	4.1	2.7	0.00
737	F60	51.0	51.7	DD00735	トドマツ			40.7	13.0	0.01	0.2						40.2	12.8	5.4	0.01
738	F60	52.1	53.4	DD00736	トドマツ			20.6	6.6	0.00	0.4						19.5	6.2	3.0	0.00
739	F60	53.1	53.6	DD00737	ミズナラ			171.5	54.6	0.23	0.5	ツル含む					170.0	54.1	16.0	0.23
740	F60	57.1	50.9	DD00738	トドマツ			40.9	13.0	0.01	1.0						37.7	12.0	5.3	0.01
741	F60	56.8	51.8	DD00739	ハリギリ			119.1	37.9	0.11	1.0						115.9	36.9	17.7	0.11

No	区画名	X座標	Y座標	樹番号ID	樹種	2008年データ						2005年データ							
						生死08	死因	胸高周囲	胸高直径	BA08	成長	備考	縦	横	生死	胸高周囲	胸高直径	樹高	BA05
742	F60	58.3	50.4	DD00740	トドマツ			126.7	40.3	0.13	1.7					121.3	38.6	19.5	0.12
743	F60	58.6	54.0	DD00741	ハリギリ			171.5	54.6	0.23	2.0					165.2	52.6	20.1	0.22
744	F60	58.3	54.8	DD00742	トドマツ			114.7	36.5	0.10	0.4					113.4	36.1	19.9	0.10
745	F60	59.4	56.3	DD00743	トドマツ			43.3	13.8	0.01	0.4					42.1	13.4	9.0	0.01
746	F60	56.6	58.4	DD00744	トドマツ			86.3	27.5	0.06	0.5					84.8	27.0	17.4	0.06
747	F60	56.7	59.1	DD00745	トドマツ			96.1	30.6	0.07	-0.0					96.1	30.6	12.2	0.07
748	F60	56.0	57.7	DD00746	トドマツ	x	根返り									87.7	27.9	17.8	0.06
749	F60	52.4	55.7	DD00747	イチイ	除外							x		18.8	6.0	3.5	0.00	
750	F60	51.4	57.9	DD00748	トドマツ			21.6	6.9	0.00	0.4					20.4	6.5	3.3	0.00
751	F60	50.2	57.9	DD00749	トドマツ			24.5	7.8	0.00	0.8					22.0	7.0	3.8	0.00
752	F60	51.2	58.5	DD00750	ミズナラ			164.8	52.5	0.22	0.4					163.7	52.1	20.7	0.21
753	F60	51.2	58.5	DD00751	ミズナラ	除外							x		126.3	40.2	13.4	0.13	
754	E60	42.3	54.8	DD00752	トドマツ			90.9	28.9	0.07	0.6					88.9	28.3	14.6	0.06
755	E60	44.5	51.4	DD00753	トドマツ			29.0	9.2	0.01	0.7					26.7	8.5	4.5	0.01
756	E60	48.0	52.9	DD00754	トドマツ			142.0	45.2	0.16	1.3					137.9	43.9	21.8	0.15
757	E60	49.5	53.0	DD00755	トドマツ			16.0	5.1	0.00	0.3					15.1	4.8	2.6	0.00
758	E60	49.3	54.0	DD00756	トドマツ			23.7	7.5	0.00	0.6					21.7	6.9	3.2	0.00
759	E60	46.1	56.1	DD00757	ミズナラ			164.9	52.5	0.22	-0.5					166.5	53.0	20.3	0.22
760	E60	47.0	58.1	DD00758	トドマツ			26.0	8.3	0.01	1.1					22.6	7.2	4.1	0.00
761	E60	41.5	59.4	DD00759	トドマツ	除外							x		91.7	29.2	12.4	0.07	
762	D60	31.2	50.6	DD00760	トドマツ	除外							x		10.7	3.4	3.1	0.00	
763	D60	32.0	51.6	DD00761	トドマツ			184.1	58.6	0.27	0.5					182.5	58.1	24.9	0.27
764	D60	35.7	56.3	DD00762	トドマツ			129.3	41.2	0.13	1.5					124.7	39.7	21.2	0.12
765	D60	38.0	54.5	DD00763	ミズナラ			160.0	50.9	0.20	0.7					157.7	50.2	16.3	0.20
766	D60	39.3	54.6	DD00764	トドマツ	x									94.6	30.1	14.2	0.07	
767	D60	36.5	59.0	DD00765	ミズナラ			172.5	54.9	0.24	0.5					170.9	54.4	21.9	0.23
768	D60	36.5	59.0	DD00766	ミズナラ			146.9	46.8	0.17	0.1					146.7	46.7	19.7	0.17
769	D60	36.6	59.8	DD00767	トドマツ			20.8	6.6	0.00	0.1	幹折れ			20.4	6.5	2.2	0.00	
770	C60	20.8	54.3	DD00768	トドマツ			68.0	21.6	0.04	0.6					66.0	21.0	14.6	0.03
771	C60	24.9	53.7	DD00769	イタヤカエデ			178.8	56.9	0.25	0.1					178.4	56.8	20.4	0.25
772	C60	28.0	50.3	DD00770	ミズナラ			143.1	45.6	0.16	0.1					142.9	45.5	17.6	0.16
773	C60	28.6	52.4	DD00771	トドマツ	x	幹折れ								97.4	31.0	14.0	0.08	
774	C60	29.7	56.8	DD00772	トドマツ	除外							x		58.7	18.7	4.6	0.03	
775	B60	11.0	50.8	DD00773	ミズナラ			221.0	70.3	0.39	2.0					214.6	68.3	18.2	0.37
776	B60	10.8	53.2	DD00774	トドマツ			106.5	33.9	0.09	0.9					103.7	33.0	16.8	0.09
777	B60	13.0	51.9	DD00775	トドマツ			20.0	6.4	0.00	0.3					19.2	6.1	3.0	0.00
778	B60	14.4	52.5	DD00776	トドマツ			17.2	5.5	0.00	0.6					15.4	4.9	3.3	0.00
779	B60	15.6	52.7	DD00777	トドマツ			24.0	7.6	0.00	1.5					19.2	6.1	3.6	0.00
780	B60	18.2	54.0	DD00778	ミズナラ			198.5	63.2	0.31	2.5	ツル含む				190.7	60.7	15.6	0.29
781	B60	19.1	51.8	DD00779	ハリギリ			127.9	40.7	0.13	2.5					120.0	38.2	16.8	0.11
782	B60	17.6	51.8	DD00780	トドマツ	除外							x		76.3	24.3	5.8	0.05	
783	B60	17.0	57.1	DD00781	トドマツ			80.0	25.5	0.05	0.9					77.3	24.6	14.3	0.05
784	B60	13.9	56.7	DD00782	ナナカマド	除外							x		65.0	20.7	3.0	0.03	
785	B60	10.6	59.8	DD00783	トドマツ	x	根返り								143.9	45.8	21.2	0.16	
786	A60	1.3	50.4	DD00784	トドマツ			97.5	31.0	0.08	0.2					96.8	30.8	17.2	0.07
787	A60	0.3	52.4	DD00785	トドマツ			73.5	23.4	0.04	1.0					70.4	22.4	12.6	0.04
788	A60	7.0	50.1	DD00786	トドマツ	除外							x		20.4	6.5	3.8	0.00	
789	A60	6.4	55.7	DD00787	トドマツ	除外							x		103.7	33.0	13.8	0.09	
790	A60	6.3	57.6	DD00788	ホオノキ			66.3	21.1	0.03	2.0					60.0	19.1	14.5	0.03
791	A60	9.2	59.4	DD00789	トドマツ			58.0	18.5	0.03	0.7	倒れ				55.9	17.8	12.9	0.02
792	A60	1.0	58.6	DD00790	イタヤカエデ			139.5	44.4	0.15	0.4					138.2	44.0	18.0	0.15
793	A70	0.1	61.9	DD00791	トドマツ	x									106.8	34.0	8.2	0.09	
794	A70	3.2	61.4	DD00792	トドマツ	除外							x		134.1	42.7	5.6	0.14	

No	区画名	X座標	Y座標	樹番号ID	樹種	2008年データ						205年データ									
						生死08	死因	胸高周囲	胸高直径	BA08	成長	備考	縦	横	生死	胸高周囲	胸高直径	樹高	BA05		
795	A70	5.3	61.0	DD00793	トドマツ	*												109.3	34.8	14.5	0.10
796	A70	8.7	66.8	DD00794	トドマツ			47.0	15.0	0.02	1.8							41.5	13.2	6.0	0.01
797	A70	7.8	69.7	DD00795	トドマツ			23.5	7.5	0.00	1.0							20.4	6.5	4.7	0.00
798	A70	7.2	69.5	DD00796	シウリザクラ	除外										x		37.1	11.8	4.3	0.01
799	A70	6.8	69.0	DD00797	トドマツ			26.8	8.5	0.01	1.2							22.9	7.3	4.2	0.00
800	A70	6.1	68.7	DD00798	イタヤカエデ			16.8	5.3	0.00	0.8							14.1	4.5	4.4	0.00
801	A70	4.8	67.0	DD00799	トドマツ	除外										x		137.0	43.6	16.9	0.15
802	A70	1.2	68.5	DD00800	トドマツ			20.3	6.5	0.00	1.0							17.3	5.5	3.6	0.00
803	A70	1.3	67.5	DD00801	シウリザクラ			47.8	15.2	0.02	0.7							45.6	14.5	11.8	0.02
804	A70	1.0	67.0	DD00802	トドマツ			71.8	22.9	0.04	1.4							67.5	21.5	9.8	0.04
805	A70	0.8	66.9	DD00803	トドマツ			32.9	10.5	0.01	2.3							25.8	8.2	5.0	0.01
806	A70	2.3	65.0	DD00804	イタヤカエデ			116.0	36.9	0.11	-0.4							117.2	37.3	11.3	0.11
807	B70	10.3	62.9	DD00805	ミズナラ			147.9	47.1	0.17	0.3							147.0	46.8	17.1	0.17
808	B70	10.3	63.2	DD00806	トドマツ			42.9	13.7	0.01	0.4							41.8	13.3	6.3	0.01
809	B70	10.5	67.0	DD00807	トドマツ	*	日陰											13.5	4.3	3.1	0.00
810	B70	15.0	63.9	DD00808	トドマツ	*		96.5	30.7	0.07	2.2							89.5	28.5	16.0	0.06
811	B70	20.8	63.9	DD00809	トドマツ			80.1	25.5	0.05	0.4							78.9	25.1	13.8	0.05
812	B70	20.3	66.2	DD00810	イタヤカエデ			124.1	39.5	0.12	1.2							120.3	38.3	19.6	0.12
813	B70	17.5	66.8	DD00811	トドマツ			109.3	34.8	0.10	0.5							107.8	34.3	17.3	0.09
814	B70	17.0	69.7	DD00812	トドマツ			18.0	5.7	0.00	0.7							15.7	5.0	3.1	0.00
815	B70	14.8	69.6	DD00813	シウリザクラ	除外										x		53.1	16.9	9.7	0.02
816	B70	11.2	60.4	DD00814	トドマツ	*	根返り											36.4	11.6	4.5	0.01
817	C70	22.4	63.0	DD00815	トドマツ			123.5	39.3	0.12	0.1							123.2	39.2	20.5	0.12
818	C70	27.2	63.3	DD00816	ミズナラ			153.7	48.9	0.19	-0.5							155.2	49.4	16.1	0.19
819	C70	27.4	62.8	DD00817	トドマツ			52.5	16.7	0.02	1.3							48.4	15.4	6.5	0.02
820	C70	29.7	64.0	DD00818	トドマツ			165.2	52.6	0.22	1.7							159.9	50.9	20.5	0.20
821	C70	29.5	65.1	DD00819	ミズナラ	除外										x		101.8	32.4	11.7	0.08
822	C70	24.4	68.3	DD00820	トドマツ			30.4	9.7	0.01	0.8							28.0	8.9	3.9	0.01
823	C70	22.8	67.5	DD00821	ミズナラ			159.7	50.8	0.20	0.3							158.7	50.5	17.4	0.20
824	C70	20.7	66.2	DD00822	トドマツ			86.5	27.5	0.06	0.7							84.2	26.8	15.8	0.06
825	D70	37.5	61.3	DD00823	トドマツ			19.0	6.0	0.00	1.0							15.7	5.0	2.5	0.00
826	D70	37.5	62.9	DD00824	トドマツ			15.9	5.1	0.00	1.5							11.3	3.6	2.5	0.00
827	D70	37.5	64.6	DD00825	トドマツ			211.8	67.4	0.36	4.4	枯れかけ						197.9	63.0	20.4	0.31
828	D70	39.3	64.9	DD00826	トドマツ			15.5	4.9	0.00	0.7							13.2	4.2	2.4	0.00
829	D70	39.8	65.6	DD00827	トドマツ			19.5	6.2	0.00	0.4							18.2	5.8	3.5	0.00
830	D70	31.6	68.6	DD00828	トドマツ			43.1	13.7	0.01	1.2							39.3	12.5	6.7	0.01
831	D70	36.0	69.6	DD00829	トドマツ	*												88.6	28.2	2.5	0.06
832	E70	42.5	63.4	DD00830	トドマツ			29.9	9.5	0.01	2.1							23.2	7.4	4.8	0.00
833	E70	44.8	62.6	DD00831	トドマツ			135.7	43.2	0.15	1.7							130.4	41.5	20.0	0.14
834	E70	45.0	60.9	DD00832	トドマツ			28.0	8.9	0.01	0.9							25.1	8.0	4.2	0.01
835	E70	49.0	62.5	DD00833	トドマツ			38.5	12.3	0.01	1.1							35.2	11.2	5.5	0.01
836	E70	47.5	64.1	DD00834	トドマツ			23.4	7.4	0.00	1.0							20.1	6.4	2.8	0.00
837	E70	47.5	65.9	DD00835	トドマツ			17.0	5.4	0.00	1.3							12.9	4.1	2.9	0.00
838	E70	44.5	68.5	DD00836	トドマツ			4.9	0.00	0.9								12.6	4.0	2.4	0.00
839	E70	44.3	67.6	DD00837	トドマツ			4.6	0.00	0.9								11.6	3.7	2.2	0.00
840	E70	44.5	55.9	D2003	トドマツ	新規		3.0	0.00	3.0											
841	E70	44.3	67.1	DD00838	イチイ	除外										x		40.8	13.0	5.6	0.01
842	E70	44.4	67.0	DD00839	トドマツ			16.2	5.2	0.00	0.8							13.8	4.4	2.8	0.00
843	E70	44.3	65.4	DD00840	トドマツ			21.3	6.8	0.00	1.3							17.3	5.5	3.8	0.00
844	E70	43.5	65.7	DD00841	トドマツ			20.4	6.5	0.00	1.4							16.0	5.1	3.1	0.00
845	E70	43.3	69.0	DD00842	トドマツ			118.4	37.7	0.11	0.3							117.5	37.4	19.0	0.11
846	E70	43.1	69.2	DD00843	トドマツ			3.6	0.00	0.7								9.1	2.9	2.3	0.00
847	E70	43.0	69.6	DD00844	トドマツ			6.5	0.00	1.0								17.3	5.5	3.7	0.00

No	区画名	X座標	Y座標	樹番号ID	樹種	2008年データ						2005年データ								
						生死08	死因	胸高周囲	胸高直径	BA08	成長	備考	縦	横	生死	胸高周囲	胸高直径	樹高	BA05	
848	E70	41.4	68.2	DD00845	トドマツ			18.4	5.9	0.00	0.4						17.3	5.5	3.4	0.00
849	F70	51.9	61.4	DD00846	トドマツ	×	日陰										15.4	4.9	3.6	0.00
850	F70	52.7	62.0	DD00847	トドマツ			17.5	5.6	0.00	0.4						16.3	5.2	2.5	0.00
851	F70	55.4	63.3	DD00848	ミズナラ			128.3	40.8	0.13	-0.2						128.8	41.0	13.3	0.13
852	F70	59.9	60.5	DD00849	ミズナラ			165.6	52.7	0.22	0.9	ツル含む					162.7	51.8	18.4	0.21
853	F70	55.8	66.1	DD00850	トドマツ			41.0	13.1	0.01	0.7						39.0	12.4	6.4	0.01
854	F70	50.4	66.7	DD00851	トドマツ			149.0	47.4	0.18	0.9						146.1	46.5	20.7	0.17
855	F70	52.9	68.6	DD00852	トドマツ	×	幹折れ										87.3	27.8	16.5	0.06
856	F70	60.4	69.8	DD00853	トドマツ			18.3	5.8	0.00	0.2						17.6	5.6	3.1	0.00
857	G70	61.2	64.5	DD00854	トドマツ			119.5	38.0	0.11	0.6						117.5	37.4	19.7	0.11
858	G70	63.9	60.5	DD00855	ホオノキ			56.3	17.9	0.03	1.6						51.2	16.3	12.2	0.02
859	G70	66.3	63.8	DD00856	シウリザクラ	除外									×	38.3	12.2	8.2	0.01	
860	G70	68.0	65.7	DD00857	トドマツ	除外									×	39.3	12.5	2.3	0.01	
861	G70	67.8	67.1	DD00858	トドマツ			149.2	47.5	0.18	0.7						147.0	46.8	20.3	0.17
862	G70	66.8	69.4	DD00859	トドマツ	除外									×	142.9	45.5	8.0	0.16	
863	G70	61.0	67.4	DD00860	トドマツ			80.6	25.7	0.05	1.1						77.3	24.6	14.3	0.05
864	G70	62.2	69.5	DD00861	トドマツ			3.4	0.00	0.00	0.3						9.7	3.1	2.2	0.00
865	H70	73.8	60.9	DD00862	トドマツ			24.1	7.7	0.00	0.4						22.9	7.3	3.9	0.00
866	H70	79.2	60.7	DD00863	トドマツ	除外									×	64.4	20.5	5.6	0.03	
867	H70	78.8	61.4	DD00864	トドマツ			46.8	14.9	0.02	3.4						36.1	11.5	5.8	0.01
868	H70	78.0	65.3	DD00865	ミズナラ			277.5	88.3	0.61	0.8						274.9	87.5	21.3	0.60
869	H70	77.8	69.6	DD00866	ホオノキ			101.0	32.1	0.08	0.5						99.3	31.6	13.8	0.08
870	H70	74.3	67.6	DD00867	トドマツ	×	不明										70.7	22.5	9.3	0.04
871	H70	71.3	65.8	DD00868	トドマツ	除外									×	104.6	33.3	6.5	0.09	
872	I70	83.5	60.3	DD00869	トドマツ			138.6	44.1	0.15	2.8						129.7	41.3	14.7	0.13
873	I70	83.5	63.0	DD00870	トドマツ			88.8	28.3	0.06	-0.0						88.9	28.3	11.6	0.06
874	I70	83.5	64.1	DD00871	トドマツ			20.6	6.6	0.00	0.4						19.5	6.2	3.5	0.00
875	I70	83.5	67.0	DD00872	トドマツ			2.8	0.00	0.00	0.0						8.8	2.8	2.0	0.00
876	I70	86.0	65.0	DD00873	ハリギリ			157.8	50.2	0.20	0.6	ツル含む					155.8	49.6	18.5	0.19
877	I70	87.3	66.2	DD00874	イタヤカエデ			35.0	11.1	0.01	0.1						34.6	11.0	8.4	0.01
878	I70	87.3	66.2	DD00875	イタヤカエデ			64.5	20.5	0.03	0.2						63.8	20.3	11.8	0.03
879	I70	88.6	69.0	DD00876	トドマツ			88.8	28.3	0.06	0.6						87.0	27.7	13.7	0.06
880	I70	89.7	66.5	DD00877	トドマツ			15.2	4.8	0.00	0.1						14.8	4.7	3.1	0.00
881	J70	90.6	63.0	DD00878	トドマツ	除外									×	8.2	2.6	2.4	0.00	
882	J70	91.9	63.6	DD00879	トドマツ			37.4	11.9	0.01	0.1						37.1	11.8	4.0	0.01
883	J70	91.9	62.5	DD00880	トドマツ			104.0	33.1	0.09	2.6	ツル含む					95.8	30.5	16.0	0.07
884	J70	97.8	65.2	DD00881	トドマツ			38.8	12.4	0.01	0.4						37.7	12.0	9.0	0.01
885	J70	96.9	65.9	DD00882	トドマツ			26.4	8.4	0.01	0.5						24.8	7.9	5.4	0.00
886	J70	95.7	67.7	DD00883	トドマツ			18.2	5.8	0.00	0.1						17.9	5.7	3.6	0.00
887	J70	97.2	67.7	DD00884	シウリザクラ	除外									×	37.1	11.8	6.0	0.01	
888	J70	94.5	70.0	DD00885	トドマツ	×	日陰										14.8	4.7	2.5	0.00
889	J80	90.2	73.6	DD00886	トドマツ			73.2	23.3	0.04	1.6						68.2	21.7	12.7	0.04
890	J80	93.1	70.9	DD00887	トドマツ			27.8	8.8	0.01	0.1						27.3	8.7	7.5	0.01
891	J80	93.3	70.3	DD00888	トドマツ			61.5	19.6	0.03	0.9						58.7	18.7	11.5	0.03
892	J80	96.0	71.1	DD00889	ハリギリ			174.6	55.6	0.24	2.1						168.1	53.5	20.3	0.22
893	J80	97.1	70.8	DD00890	トドマツ			118.0	37.6	0.11	0.9						115.3	36.7	17.3	0.11
894	J80	92.7	73.7	DD00891	トドマツ			24.0	7.6	0.00	0.0						23.9	7.6	3.7	0.00
895	J80	95.4	75.2	DD00892	トドマツ			98.5	31.4	0.08	0.7						96.4	30.7	16.1	0.07
896	J80	99.3	74.8	DD00893	トドマツ			27.8	8.8	0.01	0.1						27.3	8.7	5.5	0.01
897	J80	99.0	77.4	DD00894	トドマツ			24.2	7.7	0.00	0.1						23.9	7.6	5.2	0.00
898	J80	98.7	77.2	DD00895	トドマツ			17.3	5.5	0.00	0.0						17.3	5.5	4.6	0.00
899	J80	97.8	78.9	DD00896	ミズナラ			208.6	66.4	0.35	1.5						203.9	64.9	19.6	0.33
900	J80	95.4	79.7	DD00897	トドマツ			14.7	4.7	0.00	1.5						10.1	3.2	2.9	0.00

No	区画名	X座標	Y座標	樹番号ID	樹種	2008年データ						2005年データ							
						生死08	死因	胸高周囲	胸高直径	BA08	成長	備考	縦	横	生死	胸高周囲	胸高直径	樹高	BA05
901	J80	94.7	77.0	DD00898	トドマツ			70.2	22.3	0.04	0.3					69.1	22.0	14.4	0.04
902	J80	94.7	77.3	DD00899	トドマツ	x	日陰									9.7	3.1	2.9	0.00
903	J80	93.1	77.2	DD00900	トドマツ			68.9	21.9	0.04	0.7					66.6	21.2	14.1	0.04
904	J80	92.0	78.0	DD00901	トドマツ			13.1	4.2	0.00	0.2					12.6	4.0	3.4	0.00
905	J80	91.2	78.4	DD00902	トドマツ			12.2	3.9	0.00	0.2					11.6	3.7	3.2	0.00
906	180	81.7	71.5	DD00903	トドマツ			21.0	6.7	0.00	0.6					19.2	6.1	3.8	0.00
907	180	83.3	70.5	DD00904	トドマツ			68.7	21.9	0.04	0.4					67.5	21.5	12.1	0.04
908	180	86.8	70.5	DD00905	トドマツ	除外								x	87.7	27.9	7.1	0.06	
909	180	83.4	74.4	DD00906	シウリザクラ	除外								x	36.4	11.6	5.4	0.01	
910	180	82.5	74.2	DD00907	トドマツ			27.7	8.8	0.01	0.8				25.1	8.0	4.1	0.01	
911	180	80.7	74.3	DD00908	トドマツ			22.4	7.1	0.00	0.4				21.0	6.7	3.7	0.00	
912	180	83.8	78.1	DD00909	トドマツ			47.3	15.1	0.02	0.2				46.8	14.9	6.9	0.02	
913	180	85.0	70.5	DD00910	ミズナラ			134.1	42.7	0.14	0.7				131.9	42.0	16.0	0.14	
914	180	88.0	78.1	DD00911	トドマツ			59.4	18.9	0.03	1.2				55.6	17.7	11.2	0.02	
915	H80	71.2	70.6	DD00912	トドマツ			18.6	5.9	0.00	1.7				13.2	4.2	3.5	0.00	
916	H80	73.7	70.4	DD00913	トドマツ			119.8	38.1	0.11	0.6				117.8	37.5	19.8	0.11	
917	H80	73.8	72.0	DD00914	トドマツ			23.5	7.5	0.00	0.9				20.7	6.6	3.2	0.00	
918	H80	74.8	72.4	DD00915	エゾヤマザクラ			44.2	14.1	0.02	1.2				40.5	12.9	8.3	0.01	
919	H80	77.2	72.9	DD00916	トドマツ			111.1	35.4	0.10	0.3				110.3	35.1	16.9	0.10	
920	H80	75.6	70.1	DD00917	トドマツ			48.3	15.4	0.02	0.3				47.4	15.1	11.7	0.02	
921	H80	76.8	77.2	DD00918	トドマツ			127.2	40.5	0.13	1.1				123.8	39.4	18.7	0.12	
922	H80	78.7	78.8	DD00919	トドマツ			68.4	21.8	0.04	0.6				66.6	21.2	12.8	0.04	
923	H80	74.3	77.5	DD00920	エゾヤマザクラ			39.9	12.7	0.01	0.7				37.7	12.0	12.1	0.01	
924	H80	72.3	73.6	DD00921	トドマツ			26.4	8.4	0.01	1.2				22.6	7.2	4.4	0.00	
925	H80	71.0	73.3	DD00922	トドマツ			69.0	22.0	0.04	0.3				68.2	21.7	14.7	0.04	
926	H80	70.1	73.6	DD00923	トドマツ			22.4	7.1	0.00	0.1				22.0	7.0	3.3	0.00	
927	H80	70.1	76.4	DD00924	トドマツ			16.8	5.3	0.00	0.0				16.7	5.3	3.3	0.00	
928	H80	70.5	78.2	DD00925	トドマツ			14.4	4.6	0.00	0.1				14.1	4.5	3.1	0.00	
929	H80	72.0	78.9	DD00926	トドマツ			16.6	5.3	0.00	0.6				14.8	4.7	2.8	0.00	
930	H80	72.5	79.2	DD00927	トドマツ	除外								x	14.8	4.7	3.1	0.00	
931	H80	70.1	78.3	DD00928	トドマツ			20.5	6.5	0.00	0.5				18.8	6.0	4.1	0.00	
932	G80	61.9	71.4	DD00929	トドマツ			32.8	10.4	0.01	0.8				30.2	9.6	6.1	0.01	
933	G80	62.4	70.9	DD00930	トドマツ			125.9	40.1	0.13	4.0				113.4	36.1	16.0	0.10	
934	G80	62.4	71.8	DD00931	トドマツ			15.7	5.0	0.00	-0.0				15.7	5.0	3.2	0.00	
935	G80	63.8	72.1	DD00932	イタヤカエデ				4.7	0.00	0.0				14.8	4.7	4.2	0.00	
936	G80	64.2	70.5	DD00933	トドマツ			25.7	8.2	0.01	-0.9				28.6	9.1	4.6	0.01	
937	G80	66.9	70.9	DD00934	トドマツ			83.8	26.7	0.06	0.3				82.9	26.4	13.6	0.05	
938	G80	68.3	72.1	DD00935	トドマツ			25.3	8.1	0.01	0.6				23.6	7.5	3.7	0.00	
939	G80	66.3	73.6	DD00936	トドマツ			21.0	6.7	0.00	0.4				19.8	6.3	4.2	0.00	
940	G80	66.2	73.1	DD00937	トドマツ			19.2	6.1	0.00	0.4				17.9	5.7	3.9	0.00	
941	G80	64.6	74.9	DD00938	トドマツ			29.6	9.4	0.01	0.4				28.3	9.0	5.3	0.01	
942	G80	65.9	74.7	DD00939	トドマツ			37.1	11.8	0.01	1.1				33.6	10.7	8.0	0.01	
943	G80	65.9	75.6	DD00940	ナナカマド	除外								x	59.4	18.9	14.7	0.03	
944	G80	62.0	74.8	DD00941	トドマツ			29.6	9.4	0.01	1.1				26.1	8.3	5.0	0.01	
945	G80	62.2	76.0	DD00942	イタヤカエデ			15.8	5.0	0.00	0.0				15.7	5.0	3.9	0.00	
946	G80	63.0	77.3	DD00943	イタヤカエデ				2.8	0.00	0.2				8.2	2.6	3.3	0.00	
947	G80	63.2	77.6	DD00944	イタヤカエデ	x	日陰								7.9	2.5	3.3	0.00	
948	G80	61.1	77.9	DD00945	イタヤカエデ				3.7	0.00	0.6				9.7	3.1	3.0	0.00	
949	G80	65.0	78.1	DD00946	トドマツ			86.2	27.4	0.06	0.2				85.5	27.2	15.0	0.06	
950	G80	66.2	77.6	DD00947	トドマツ			119.8	38.1	0.11	0.4				118.4	37.7	17.6	0.11	
951	G80	66.6	76.7	DD00948	トドマツ			21.1	6.7	0.00	0.0				21.0	6.7	4.1	0.00	
952	G80	67.0	77.6	DD00949	トドマツ			28.6	9.1	0.01	0.3				27.6	8.8	5.0	0.01	
953	G80	69.0	76.5	DD00950	トドマツ			16.7	5.3	0.00	0.3				15.7	5.0	3.1	0.00	

No	区画名	X座標	Y座標	樹番号ID	樹種	2008年データ						2005年データ							
						生死08	死因	胸高周囲	胸高直径	BA08	成長	備考	縦	横	生死	胸高周囲	胸高直径	樹高	BA05
954	F80	52.1	71.6	DD00951	トドマツ			106.2	33.8	0.09	0.8					103.7	33.0	19.1	0.09
955	F80	54.3	70.2	DD00952	トドマツ			101.8	32.4	0.08	0.4					100.5	32.0	21.5	0.08
956	F80	54.0	71.7	DD00953	トドマツ			120.2	38.3	0.11	0.3					119.4	38.0	22.0	0.11
957	F80	54.8	74.5	DD00954	ミズナラ			165.2	52.6	0.22	0.6					163.4	52.0	14.5	0.21
958	F80	55.9	70.2	DD00955	トドマツ			18.5	5.9	0.00	0.7					16.3	5.2	3.1	0.00
959	F80	58.4	71.3	DD00956	トドマツ			24.9	7.9	0.00	0.4					23.6	7.5	5.0	0.00
960	F80	58.4	72.2	DD00957	トドマツ	×	不明									31.1	9.9	3.6	0.01
961	F80	58.3	73.6	DD00958	トドマツ			16.4	5.2	0.00	0.7					14.1	4.5	3.6	0.00
962	F80	58.2	74.0	DD00959	トドマツ			27.3	8.7	0.01	0.8					24.8	7.9	4.8	0.00
963	F80	58.2	75.0	DD00960	トドマツ			18.8	6.0	0.00	0.2					18.2	5.8	4.4	0.00
964	F80	59.0	75.9	DD00961	トドマツ	除外								×	11.9	3.8	3.4	0.00	
965	F80	60.0	76.4	DD00962	トドマツ			18.4	5.9	0.00	0.6					16.7	5.3	3.3	0.00
966	F80	60.0	78.2	DD00963	イタヤカエデ				3.3	0.00	0.2					9.7	3.1	3.0	0.00
967	F80	58.0	77.2	DD00964	トドマツ			12.2	3.9	0.00	0.2					11.6	3.7	3.1	0.00
968	F80	58.0	76.0	DD00965	トドマツ			63.4	20.2	0.03	0.2					62.8	20.0	12.1	0.03
969	F80	56.0	76.8	DD00966	トドマツ			105.7	33.6	0.09	1.0					102.4	32.6	14.2	0.08
970	F80	57.0	79.3	DD00967	トドマツ			17.2	5.5	0.00	0.3					16.3	5.2	3.4	0.00
971	F80	56.5	79.1	DD00968	エゾヤマザクラ			13.3	4.2	0.00	0.1					12.9	4.1	4.7	0.00
972	F80	51.5	79.3	DD00969	トドマツ			36.5	11.6	0.01	0.3					35.5	11.3	7.5	0.01
973	F80	51.0	77.5	DD00970	トドマツ			110.0	35.0	0.10	1.0	ツル含む			106.8	34.0	17.2	0.09	
974	F80	50.7	77.6	DD00971	トドマツ	除外								×	14.1	4.5	2.6	0.00	
975	E80	41.2	72.2	DD00972	トドマツ			42.8	13.6	0.01	1.4					38.3	12.2	8.3	0.01
976	E80	40.5	72.9	DD00973	トドマツ			22.0	7.0	0.00	0.0					22.0	7.0	6.1	0.00
977	E80	40.2	73.9	DD00974	トドマツ			43.5	13.8	0.02	0.5					41.8	13.3	8.0	0.01
978	E80	43.2	73.3	DD00975	トドマツ			42.8	13.6	0.01	2.1					36.1	11.5	7.5	0.01
979	E80	42.8	70.2	DD00976	トドマツ			18.6	5.9	0.00	0.4					17.3	5.5	3.3	0.00
980	E80	43.9	70.3	DD00977	トドマツ			19.1	6.1	0.00	0.1					18.8	6.0	2.7	0.00
981	E80	48.0	72.3	DD00978	トドマツ			69.5	22.1	0.04	-0.8					71.9	22.9	12.0	0.04
982	E80	48.3	75.8	DD00979	トドマツ			118.9	37.8	0.11	-1.7					124.1	39.5	14.8	0.12
983	E80	47.4	76.1	DD00980	トドマツ			17.9	5.7	0.00	1.1					14.5	4.6	3.3	0.00
984	E80	47.8	78.7	DD00981	ハリギリ			104.4	33.2	0.09	0.7					102.1	32.5	17.2	0.08
985	E80	47.3	79.2	DD00982	トドマツ			87.0	27.7	0.06	0.5					85.5	27.2	12.6	0.06
986	E80	47.3	77.9	DD00983	エゾヤマザクラ			26.5	8.4	0.01	0.7					24.2	7.7	6.8	0.00
987	E80	47.0	79.6	DD00984	トドマツ			34.5	11.0	0.01	0.1					34.2	10.9	6.5	0.01
988	E80	45.0	79.3	DD00985	トドマツ			17.2	5.5	0.00	0.6	生きていた				15.4	4.9	2.8	0.00
989	E80	45.0	77.8	DD00986	エゾヤマザクラ			27.1	8.6	0.01	0.7					24.8	7.9	6.7	0.00
990	E80	40.2	79.0	DD00987	トドマツ			66.4	21.1	0.04	2.1					59.7	19.0	13.0	0.03
991	E80	44.7	79.5	DD00988	トドマツ	除外								×	76.3	24.3	5.2	0.05	
992	E80	43.2	80.0	DD00989	トドマツ			27.2	8.7	0.01	0.4					26.1	8.3	6.8	0.01
993	E80	42.0	79.2	DD00990	トドマツ			29.4	9.4	0.01	0.6					27.6	8.8	8.0	0.01
994	E80	43.0	77.6	D2004	トドマツ	新規			2.2	0.00	2.2								
995	D80	30.2	71.0	DD00991	トドマツ				4.0	0.00	0.9					9.7	3.1	2.1	0.00
996	D80	30.8	71.8	DD00992	エゾヤマザクラ			39.0	12.4	0.01	1.3					34.9	11.1	8.7	0.01
997	D80	33.0	74.5	DD00993	トドマツ	×	根返り								139.8	44.5	22.5	0.16	
998	D80	33.0	77.3	DD00994	トドマツ	除外								×	73.8	23.5	2.8	0.04	
999	D80	34.2	75.6	DD00995	トドマツ				4.1	0.00	0.7				10.7	3.4	2.5	0.00	
1000	D80	34.8	74.5	DD00996	トドマツ				6.5	0.00	1.8				14.8	4.7	2.9	0.00	
1001	D80	35.2	73.8	DD00997	トドマツ				4.1	0.00	0.8				10.4	3.3	2.3	0.00	
1002	D80	35.6	73.5	DD00998	エゾヤマザクラ				6.0	0.00	0.9				16.0	5.1	4.4	0.00	
1003	D80	33.6	72.2	DD00999	トドマツ			58.1	18.5	0.03	0.3				57.2	18.2	4.7	0.03	
1004	D80	35.0	71.3	DD01000	ミズナラ			170.5	54.3	0.23	1.0				167.4	53.3	19.2	0.22	
1005	D80	37.5	70.8	DD01001	トドマツ			128.8	41.0	0.13	0.8	ツル含む			126.3	40.2	20.0	0.13	
1006	D80	37.3	76.7	DD01002	トドマツ			21.0	6.7	0.00	0.6				19.2	6.1	4.3	0.00	

No	区画名	X座標	Y座標	樹番号ID	樹種	2008年データ							205年データ							
						生死08	死因	胸高周囲	胸高直径	BA08	成長	備考	縦	横	生死	胸高周囲	胸高直径	樹高	BA05	
1007	D80	37.5	77.4	DD01003	トドマツ				3.8	0.00	1.0						8.8	2.8	2.2	0.00
1008	D80	37.4	78.1	DD01004	トドマツ			109.6	34.9	0.10	1.9						103.7	33.0	18.0	0.09
1009	D80	39.3	78.7	DD01005	トドマツ			67.5	21.5	0.04	-0.0						67.5	21.5	11.8	0.04
1010	D80	39.5	79.9	DD01006	トドマツ				3.5	0.00	0.0						11.0	3.5	2.6	0.00
1011	D80	39.0	79.0	DD01007	トドマツ				3.5	0.00	0.2						10.4	3.3	2.5	0.00
1012	D80	37.4	78.4	DD01008	トドマツ				6.8	0.00	0.1						21.0	6.7	5.5	0.00
1013	D80	34.3	79.2	DD01009	トドマツ				7.4	0.00	1.5						18.5	5.9	4.6	0.00
1014	D80	34.3	79.5	DD01010	エゾヤマザクラ				4.2	0.00	0.1						12.9	4.1	3.5	0.00
1015	C80	21.3	72.1	DD01011	トドマツ	除外									x		69.7	22.2	7.8	0.04
1016	C80	23.5	73.7	DD01012	ミズナラ			139.8	44.5	0.16	-0.0						139.8	44.5	14.8	0.16
1017	C80	22.3	73.8	DD01013	トドマツ			20.6	6.6	0.00	2.1						14.1	4.5	2.5	0.00
1018	C80	21.8	75.5	DD01014	トドマツ				5.8	0.00	0.0						18.2	5.8	3.2	0.00
1019	C80	25.1	76.9	DD01015	トドマツ			25.3	8.1	0.01	0.4						24.2	7.7	4.3	0.00
1020	C80	25.1	76.9	DD01016	トドマツ			26.4	8.4	0.01	1.7						21.0	6.7	4.1	0.00
1021	C80	27.0	76.5	DD01017	イタヤカエデ				3.2	0.00	0.4						8.8	2.8	3.3	0.00
1022	C80	27.0	76.5	DD01018	トドマツ			77.0	24.5	0.05	2.1						70.4	22.4	10.9	0.04
1023	C80	26.4	74.9	DD01019	トドマツ			20.5	6.5	0.00	0.7						18.2	5.8	3.5	0.00
1024	C80	24.8	71.8	DD01020	トドマツ			82.3	26.2	0.05	0.9						79.5	25.3	18.0	0.05
1025	C80	25.5	72.1	DD01021	エゾヤマザクラ			20.0	6.4	0.00	1.2						16.3	5.2	4.5	0.00
1026	C80	28.7	70.6	DD01022	トドマツ			28.2	9.0	0.01	0.9						25.4	8.1	3.6	0.01
1027	C80	29.7	72.8	DD01023	エゾヤマザクラ			19.4	6.2	0.00	0.5	倒れ					17.9	5.7	5.6	0.00
1028	C80	29.8	89.5	D2005	トドマツ	新規			3.0	0.00	3.0									
1029	C80	29.8	73.7	DD01024	トドマツ	x	シカ							38	3		12.6	4.0	2.2	0.00
1030	C80	28.7	75.3	DD01025	トドマツ			20.8	6.6	0.00	0.2	生きていた					20.1	6.4	3.5	0.00
1031	C80	27.7	75.3	DD01026	トドマツ			127.2	40.5	0.13	0.7						125.0	39.8	20.3	0.12
1032	C80	28.7	75.8	DD01027	イタヤカエデ				2.2	0.00	0.0						6.9	2.2	2.5	0.00
1033	C80	30.3	77.0	DD01028	トドマツ			24.5	7.8	0.00	0.8						22.0	7.0	4.6	0.00
1034	C80	30.8	77.7	DD01029	イタヤカエデ			17.0	5.4	0.00	0.6						15.1	4.8	3.8	0.00
1035	C80	27.7	77.6	DD01030	イタヤカエデ				6.0	0.00	0.8						16.3	5.2	4.0	0.00
1036	C80	27.0	79.1	DD01031	シウリザクラ	除外									x		34.6	11.0	2.4	0.01
1037	C80	22.3	79.0	DD01032	ミズナラ			189.0	60.2	0.28	1.5						184.4	58.7	15.6	0.27
1038	C80	22.0	77.8	DD01033	トドマツ			93.0	29.6	0.07	0.7						90.8	28.9	19.1	0.07
1039	B80	10.7	70.7	DD01034	トドマツ			17.0	5.4	0.00	0.7						14.8	4.7	3.2	0.00
1040	B80	10.7	75.2	DD01035	トドマツ			17.5	5.6	0.00	0.1						17.3	5.5	3.1	0.00
1041	B80	13.4	74.9	DD01036	トドマツ			46.2	14.7	0.02	2.4						38.6	12.3	8.2	0.01
1042	B80	15.5	75.3	DD01037	ミズナラ			231.5	73.7	0.43	3.2						221.5	70.5	21.5	0.39
1043	B80	15.7	75.7	DD01038	トドマツ			62.0	19.7	0.03	1.0						58.7	18.7	12.8	0.03
1044	B80	17.5	75.0	DD01039	トドマツ			22.2	7.1	0.00	0.3						21.4	6.8	3.7	0.00
1045	B80	16.4	71.8	DD01040	トドマツ			15.0	4.8	0.00	0.7						12.9	4.1	2.4	0.00
1046	B80	18.5	70.5	DD01041	トドマツ			53.8	17.1	0.02	1.1						50.3	16.0	6.1	0.02
1047	B80	20.5	74.6	DD01042	トドマツ			94.6	30.1	0.07	0.1						94.2	30.0	14.8	0.07
1048	B80	19.3	77.3	DD01043	トドマツ			54.0	17.2	0.02	1.8						48.4	15.4	11.7	0.02
1049	B80	18.0	79.6	DD01044	トドマツ			118.5	37.7	0.11	1.6						113.4	36.1	15.7	0.10
1050	B80	15.0	79.6	DD01045	イタヤカエデ			24.6	7.8	0.00	1.3						20.4	6.5	6.4	0.00
1051	B80	13.0	76.5	DD01046	トドマツ			23.8	7.6	0.00	0.5						22.3	7.1	4.0	0.00
1052	B80	12.5	77.4	DD01047	トドマツ			22.8	7.3	0.00	1.5						18.2	5.8	4.0	0.00
1053	B80	10.5	76.6	DD01048	トドマツ			17.6	5.6	0.00	1.1						14.1	4.5	3.6	0.00
1054	A80	2.6	70.7	DD01049	トドマツ	除外									x		100.8	32.1	6.2	0.08
1055	A80	2.1	72.7	DD01050	トドマツ			39.0	12.4	0.01	2.2						32.0	10.2	6.3	0.01
1056	A80	0.7	74.7	DD01051	トドマツ			25.8	8.2	0.01	1.3						21.7	6.9	4.5	0.00
1057	A80	1.7	74.1	DD01052	ホオノキ	除外									x		38.3	12.2	8.0	0.01
1058	A80	1.8	74.6	DD01053	トドマツ			23.9	7.6	0.00	0.9						21.0	6.7	5.0	0.00
1059	A80	2.9	74.2	DD01054	トドマツ	除外									x		19.8	6.3	5.2	0.00

No	区画名	X座標	Y座標	樹番号ID	樹種	2008年データ						2005年データ								
						生死08	死因	胸高周囲	胸高直径	BA08	成長	備考	縦	横	生死	胸高周囲	胸高直径	樹高	BA05	
1060	A80	3.5	74.1	DD01055	トドマツ			21.1	6.7	0.00	0.6						19.2	6.1	3.5	0.00
1061	A80	4.5	74.8	DD01056	トドマツ			27.2	8.7	0.01	0.3						26.4	8.4	7.7	0.01
1062	A80	5.0	71.8	DD01057	エゾヤマザクラ			81.7	26.0	0.05	1.8						76.0	24.2	12.1	0.05
1063	A80	0.7	70.7	DD01058	イチイ			27.5	8.8	0.01	1.1						24.2	7.7	4.0	0.00
1064	A80	7.6	71.7	DD01059	トドマツ			44.7	14.2	0.02	1.7						39.3	12.5	11.0	0.01
1065	A80	9.1	72.2	DD01060	トドマツ			32.1	10.2	0.01	0.9						29.2	9.3	6.5	0.01
1066	A80	9.1	73.4	DD01061	トドマツ	除外									×		11.0	3.5	2.5	0.00
1067	A80	9.0	73.6	DD01062	エゾヤマザクラ			101.5	32.3	0.08	-0.2						102.1	32.5	19.4	0.08
1068	A80	10.0	72.9	DD01063	トドマツ			26.1	8.3	0.01	0.9						23.2	7.4	5.0	0.00
1069	A80	8.0	74.4	DD01064	トドマツ	除外									×		6.3	2.0	2.5	0.00
1070	A80	5.0	73.7	DD01065	トドマツ			26.7	8.5	0.01	0.5						25.1	8.0	5.3	0.01
1071	A80	5.0	74.9	DD01066	トドマツ			21.2	6.7	0.00	0.0						21.0	6.7	4.5	0.00
1072	A80	5.0	75.3	DD01067	トドマツ				3.4	0.00	0.1						10.4	3.3	2.6	0.00
1073	A80	7.0	75.6	DD01068	トドマツ			24.2	7.7	0.00	0.0						24.2	7.7	3.4	0.00
1074	A80	6.5	74.6	DD01069	ホオノキ			35.8	11.4	0.01	0.9						33.0	10.5	9.6	0.01
1075	A80	9.0	75.4	DD01070	トドマツ			43.8	13.9	0.02	1.4						39.3	12.5	6.7	0.01
1076	A80	10.0	76.7	DD01071	キハダ	除外									×		50.6	16.1	10.7	0.02
1077	A80	3.0	77.6	DD01072	トドマツ			13.6	4.3	0.00	0.1						13.2	4.2	3.8	0.00
1078	A80	2.5	78.9	DD01073	トドマツ			47.1	15.0	0.02	2.0						40.8	13.0	7.6	0.01
1079	A80	3.0	79.7	DD01074	イチイ	除外									×		21.4	6.8	5.2	0.00
1080	A80	5.2	77.6	DD01075	トドマツ			31.8	10.1	0.01	0.1						31.4	10.0	5.2	0.01
1081	A80	4.5	76.0	DD01076	トドマツ			52.8	16.8	0.02	1.0						49.6	15.8	10.6	0.02
1082	A80	3.5	76.2	DD01077	トドマツ			19.5	6.2	0.00	0.0						19.5	6.2	3.7	0.00
1083	A80	3.0	78.1	DD01078	トドマツ			53.0	16.9	0.02	0.3						52.2	16.6	5.5	0.02
1084	J90	91.0	81.2	DD01079	トドマツ			12.1	3.9	0.00	0.2						11.6	3.7	2.8	0.00
1085	J90	90.7	83.9	DD01080	トドマツ			35.1	11.2	0.01	0.2						34.6	11.0	5.7	0.01
1086	J90	92.4	84.8	DD01081	ミズナラ			189.0	60.2	0.28	2.2						182.2	58.0	17.3	0.26
1087	J90	93.0	85.4	DD01082	トドマツ			26.8	8.5	0.01	0.6						24.8	7.9	5.2	0.00
1088	J90	92.4	86.7	DD01083	トドマツ			26.5	8.4	0.01	0.4						25.1	8.0	4.8	0.01
1089	J90	91.5	86.6	DD01084	トドマツ	除外									×		104.3	33.2	3.2	0.09
1090	J90	91.0	87.9	DD01085	トドマツ			27.3	8.7	0.01	0.3						26.4	8.4	3.7	0.01
1091	J90	90.2	88.7	DD01086	トドマツ			32.7	10.4	0.01	0.0						32.7	10.4	5.7	0.01
1092	J90	91.5	89.5	DD01087	トドマツ			40.5	12.9	0.01	0.8						38.0	12.1	6.0	0.01
1093	J90	96.0	89.1	DD01088	トドマツ			22.3	7.1	0.00	-0.5						23.9	7.6	4.0	0.00
1094	J90	96.0	88.5	DD01089	ナナカマド	除外									×		63.8	20.3	9.4	0.03
1095	J90	96.1	87.7	DD01090	トドマツ			27.4	8.7	0.01	0.7						25.1	8.0	5.5	0.01
1096	J90	97.6	88.0	DD01091	トドマツ			14.6	4.6	0.00	0.0						14.5	4.6	2.9	0.00
1097	J90	97.6	85.8	DD01092	トドマツ			21.6	6.9	0.00	0.2						21.0	6.7	3.7	0.00
1098	J90	98.2	85.5	DD01093	シウリザクラ	除外									×		41.5	13.2	8.7	0.01
1099	J90	97.3	84.4	DD01094	トドマツ			54.3	17.3	0.02	1.0						51.2	16.3	12.6	0.02
1100	J90	100.0	84.6	DD01095	ホオノキ			106.0	33.7	0.09	1.2						102.1	32.5	17.5	0.08
1101	J90	99.0	81.2	DD01096	トドマツ			88.2	28.1	0.06	0.3						87.3	27.8	16.1	0.06
1102	J90	81.8	81.9	DD01097	トドマツ			131.1	41.7	0.14	0.3						130.1	41.4	18.7	0.13
1103	J90	83.2	84.5	DD01098	トドマツ			89.0	28.3	0.06	0.7						86.7	27.6	16.3	0.06
1104	J90	84.5	80.3	DD01099	トドマツ	除外									×		25.8	8.2	4.0	0.01
1105	J90	85.5	80.3	DD01100	ミズナラ			89.4	28.5	0.06	0.4						88.3	28.1	8.0	0.06
1106	J90	85.5	80.3	DD01101	ミズナラ			93.5	29.8	0.07	0.5						92.0	29.3	18.8	0.07
1107	J90	87.4	80.8	DD01102	トドマツ			121.7	38.7	0.12	1.3						117.5	37.4	18.6	0.11
1108	J90	87.3	82.7	DD01103	トドマツ	除外									×		72.9	23.2	12.3	0.04
1109	J90	89.8	84.6	DD01104	トドマツ			34.6	11.0	0.01	0.2						33.9	10.8	7.4	0.01
1110	J90	86.7	84.7	DD01105	トドマツ			60.0	19.1	0.03	0.4						58.7	18.7	12.5	0.03
1111	J90	85.1	86.1	DD01106	トドマツ			18.3	5.8	0.00	0.0						18.2	5.8	3.0	0.00
1112	J90	85.0	86.7	DD01107	トドマツ			115.2	36.7	0.11	0.2						114.7	36.5	14.3	0.10

No	区画名	X座標	Y座標	樹番号ID	樹種	2008年データ						205年データ								
						生死08	死因	胸高周囲	胸高直径	BA08	成長	備考	縦	横	生死	胸高周囲	胸高直径	樹高	BA05	
1113	I90	84.8	87.4	DD01108	トドマツ			15.9	5.1	0.00	0.1						15.7	5.0	2.8	0.00
1114	I90	85.0	88.2	DD01109	トドマツ			21.2	6.7	0.00	0.4						19.8	6.3	3.9	0.00
1115	I90	82.0	87.3	DD01110	トドマツ				2.4	0.00	0.0						7.5	2.4	2.0	0.00
1116	H90	71.2	81.7	DD01111	トドマツ			110.5	35.2	0.10	1.2						106.8	34.0	20.6	0.09
1117	H90	70.3	83.2	DD01112	ミズナラ			147.1	46.8	0.17	0.3						146.1	46.5	17.1	0.17
1118	H90	73.4	85.0	DD01113	トドマツ			26.0	8.3	0.01	-0.0						26.1	8.3	4.7	0.01
1119	H90	75.5	85.3	DD01114	ミズナラ			115.8	36.9	0.11	0.2						115.3	36.7	17.3	0.11
1120	H90	76.4	81.1	DD01115	トドマツ	除外									x		82.3	26.2	6.1	0.05
1121	H90	77.3	82.7	DD01116	トドマツ			25.5	8.1	0.01	0.4						24.2	7.7	5.5	0.00
1122	H90	77.3	83.3	DD01117	トドマツ			15.5	4.9	0.00	0.0						15.4	4.9	3.8	0.00
1123	H90	79.0	82.9	DD01118	トドマツ			27.4	8.7	0.01	0.3						26.4	8.4	4.9	0.01
1124	H90	78.3	84.5	DD01119	トドマツ			16.5	5.3	0.00	-0.1						17.0	5.4	4.8	0.00
1125	H90	77.9	85.8	DD01120	トドマツ			23.8	7.6	0.00	-0.0						23.9	7.6	4.6	0.00
1126	H90	77.8	86.8	DD01121	トドマツ			99.4	31.6	0.08	0.9						96.4	30.7	20.9	0.07
1127	H90	77.5	88.3	DD01122	トドマツ			112.6	35.8	0.10	0.4						111.2	35.4	18.2	0.10
1128	H90	76.0	88.9	DD01123	ミズナラ			144.6	46.0	0.17	0.7						142.3	45.3	17.6	0.16
1129	H90	75.8	89.2	DD01124	トドマツ				3.6	0.00	0.0						11.3	3.6	2.2	0.00
1130	H90	74.0	87.1	DD01125	トドマツ			79.1	25.2	0.05	1.4						74.8	23.8	16.1	0.04
1131	H90	71.6	87.4	DD01126	ミズナラ			109.0	34.7	0.09	0.1	ツル含む					108.7	34.6	15.6	0.09
1132	H90	72.4	88.7	DD01127	トドマツ			18.0	5.7	0.00	0.0						17.9	5.7	3.7	0.00
1133	G90	62.5	81.5	DD01128	ミズナラ			175.0	55.7	0.24	0.8						172.5	54.9	13.9	0.24
1134	G90	61.8	81.4	DD01129	トドマツ	除外									x		25.4	8.1	3.7	0.01
1135	G90	64.4	80.9	DD01130	トドマツ			53.0	16.9	0.02	-0.4						54.3	17.3	15.7	0.02
1136	G90	67.6	81.2	DD01131	トドマツ			32.2	10.2	0.01	0.5						30.5	9.7	6.1	0.01
1137	G90	67.6	83.8	DD01132	トドマツ			95.4	30.4	0.07	0.4						94.2	30.0	13.6	0.07
1138	G90	68.7	85.4	DD01133	ミズナラ			182.5	58.1	0.27	1.0	ツル含む					179.4	57.1	17.4	0.26
1139	G90	68.3	86.3	DD01134	トドマツ	除外									x		63.5	20.2	11.0	0.03
1140	G90	67.3	88.0	DD01135	トドマツ			86.6	27.6	0.06	3.4						76.0	24.2	9.7	0.05
1141	G90	65.7	89.5	DD01136	トドマツ	除外									x		28.9	9.2	5.6	0.01
1142	G90	63.1	86.6	DD01137	トドマツ			54.7	17.4	0.02	0.0						54.7	17.4	7.8	0.02
1143	G90	63.2	88.3	DD01138	トドマツ			69.8	22.2	0.04	1.8						64.1	20.4	15.3	0.03
1144	G90	60.0	88.3	DD01139	トドマツ			58.4	18.6	0.03	0.6						56.5	18.0	14.6	0.03
1145	G90	61.5	83.9	DD01140	エゾヤマザクラ			27.4	8.7	0.01	0.4						26.1	8.3	7.0	0.01
1146	F90	52.2	82.5	DD01141	トドマツ			37.1	11.8	0.01	0.0						37.1	11.8	7.7	0.01
1147	F90	53.2	82.4	DD01142	トドマツ			16.2	5.2	0.00	0.2						15.7	5.0	4.0	0.00
1148	F90	52.2	83.7	DD01143	トドマツ			142.6	45.4	0.16	3.6	ツル含む					131.3	41.8	19.9	0.14
1149	F90	52.0	84.3	DD01144	トドマツ	除外									x		10.7	3.4	2.9	0.00
1150	F90	54.4	81.1	DD01145	トドマツ			26.7	8.5	0.01	0.2						26.1	8.3	5.3	0.01
1151	F90	55.8	80.7	DD01146	トドマツ			19.4	6.2	0.00	0.1						19.2	6.1	4.4	0.00
1152	F90	58.7	82.6	DD01147	トドマツ			82.6	26.3	0.05	-0.0						82.6	26.3	12.9	0.05
1153	F90	59.0	83.7	DD01148	トドマツ	除外									x		14.8	4.7	3.8	0.00
1154	F90	58.9	83.4	DD01149	トドマツ			25.8	8.2	0.01	0.1						25.4	8.1	6.5	0.01
1155	F90	57.2	85.4	DD01150	トドマツ			85.7	27.3	0.06	0.6						83.9	26.7	14.7	0.06
1156	F90	57.6	87.3	DD01151	ミズナラ			209.2	66.6	0.35	1.8						203.6	64.8	19.3	0.33
1157	F90	54.5	89.0	DD01152	トドマツ			134.1	42.7	0.14	0.4						132.9	42.3	21.3	0.14
1158	F90	53.0	86.3	DD01153	トドマツ			87.8	27.9	0.06	0.2						87.0	27.7	12.7	0.06
1159	F90	51.3	88.1	DD01154	トドマツ			35.7	11.4	0.01	0.4						34.6	11.0	6.5	0.01
1160	E90	41.4	81.4	DD01155	イチイ			38.0	12.1	0.01	0.3						37.1	11.8	5.5	0.01
1161	E90	41.6	81.9	DD01156	トドマツ			45.4	14.5	0.02	1.5						40.8	13.0	13.4	0.01
1162	E90	40.2	83.2	DD01157	トドマツ			23.1	7.4	0.00	0.6						21.4	6.8	5.7	0.00
1163	E90	42.5	84.3	DD01158	シウリザクラ	除外									x		27.3	8.7	8.0	0.01
1164	E90	42.7	83.3	DD01159	トドマツ	除外									x		20.1	6.4	4.0	0.00
1165	E90	43.3	83.4	DD01160	トドマツ			32.4	10.3	0.01	0.8						29.8	9.5	8.1	0.01

No	区画名	X座標	Y座標	樹番号ID	樹種	2008年データ				205年データ										
						生死08	死因	胸高周囲	胸高直径	BA08	成長	備考	縦	横	生死	胸高周囲	胸高直径	樹高	BA05	
1166	E90	44.3	82.1	DD01161	トドマツ			43.4	13.8	0.01	1.2						39.6	12.6	11.7	0.01
1167	E90	44.7	82.1	DD01162	トドマツ			47.1	15.0	0.02	2.0						40.8	13.0	12.0	0.01
1168	E90	45.3	81.1	DD01163	トドマツ			26.9	8.6	0.01	0.1						26.7	8.5	7.3	0.01
1169	E90	45.2	80.3	DD01164	トドマツ			37.0	11.8	0.01	0.3						36.1	11.5	6.2	0.01
1170	E90	46.0	80.6	DD01165	トドマツ	x	幹折れ										18.8	6.0	4.5	0.00
1171	E90	46.3	81.0	DD01166	イタヤカエデ			12.8	4.1	0.00	0.9						10.1	3.2	4.8	0.00
1172	E90	46.2	84.6	DD01167	トドマツ			29.0	9.2	0.01	0.2						28.3	9.0	7.3	0.01
1173	E90	46.8	85.4	DD01168	トドマツ			35.0	11.1	0.01	0.1						34.6	11.0	7.0	0.01
1174	E90	46.9	84.0	DD01169	トドマツ			27.2	8.7	0.01	-0.1						27.6	8.8	6.5	0.01
1175	E90	49.4	82.5	DD01170	トドマツ			34.1	10.9	0.01	0.7						32.0	10.2	6.6	0.01
1176	E90	49.6	86.1	DD01171	トドマツ			34.0	10.8	0.01	0.1						33.6	10.7	5.9	0.01
1177	E90	49.3	86.5	DD01172	トドマツ	x	日陰										18.5	5.9	3.3	0.00
1178	E90	47.7	87.3	DD01173	ミズナラ			182.0	57.9	0.26	0.6						180.0	57.3	18.2	0.26
1179	E90	48.0	87.7	DD01174	トドマツ	除外									x	12.9	4.1	2.8	0.00	
1180	E90	46.2	88.3	DD01175	トドマツ			81.4	25.9	0.05	0.4						80.1	25.5	12.2	0.05
1181	E90	45.5	88.8	DD01176	トドマツ	x	日陰										15.7	5.0	3.0	0.00
1182	E90	44.7	88.7	DD01177	トドマツ			102.1	32.5	0.08	0.4						100.8	32.1	17.7	0.08
1183	E90	42.0	85.2	DD01178	トドマツ			22.3	7.1	0.00	-0.0						22.3	7.1	3.8	0.00
1184	E90	42.0	86.1	DD01179	トドマツ			65.1	20.7	0.03	1.7						59.7	19.0	14.3	0.03
1185	E90	41.2	85.0	DD01180	ハリギリ			49.9	15.9	0.02	1.2						46.2	14.7	12.9	0.02
1186	E90	41.2	88.0	DD01181	ハリギリ			65.7	20.9	0.03	1.2						61.9	19.7	12.0	0.03
1187	E90	41.7	88.0	DD01182	トドマツ			24.4	7.8	0.00	0.4						23.2	7.4	5.6	0.00
1188	E90	41.4	88.9	DD01183	トドマツ				4.4	0.00	0.3						12.9	4.1	3.5	0.00
1189	D90	30.2	83.5	DD01184	イタヤカエデ			23.4	7.4	0.00	1.0						20.1	6.4	5.5	0.00
1190	D90	31.0	84.5	DD01185	ナナカマド	除外									x	55.9	17.8	12.4	0.02	
1191	D90	31.8	85.7	DD01186	トドマツ			83.9	26.7	0.06	1.4						79.5	25.3	11.0	0.05
1192	D90	34.4	85.4	DD01187	トドマツ	x	日陰										15.1	4.8	3.0	0.00
1193	D90	33.6	82.6	DD01188	ナナカマド	除外									x	52.2	16.6	8.6	0.02	
1194	D90	33.1	82.0	DD01189	イタヤカエデ			18.0	5.7	0.00	1.2						14.1	4.5	3.7	0.00
1195	D90	33.7	81.6	DD01190	トドマツ			17.2	5.5	0.00	0.2						16.7	5.3	3.4	0.00
1196	D90	33.0	80.5	DD01191	イタヤカエデ			17.8	5.7	0.00	0.7						15.7	5.0	4.8	0.00
1197	D90	35.0	80.6	DD01192	ホオノキ			61.0	19.4	0.03	3.2						50.9	16.2	10.9	0.02
1198	D90	35.5	81.0	DD01193	トドマツ			18.8	6.0	0.00	-0.0						18.8	6.0	3.7	0.00
1199	D90	36.0	82.3	DD01194	エゾヤマザクラ			101.0	32.1	0.08	2.3						93.6	29.8	14.5	0.07
1200	D90	36.5	81.7	DD01195	トドマツ			26.7	8.5	0.01	0.2						26.1	8.3	6.1	0.01
1201	D90	38.2	82.4	DD01196	トドマツ			40.1	12.8	0.01	0.1						39.9	12.7	8.1	0.01
1202	D90	37.3	84.6	DD01197	トドマツ			48.2	15.3	0.02	0.5						46.5	14.8	7.8	0.02
1203	D90	36.0	84.8	DD01198	トドマツ	x	日陰										18.2	5.8	3.8	0.00
1204	D90	38.1	86.0	DD01199	トドマツ			20.0	6.4	0.00	0.1						19.8	6.3	4.0	0.00
1205	D90	37.5	87.7	DD01200	イタヤカエデ			27.1	8.6	0.01	0.3						26.1	8.3	8.5	0.01
1206	D90	35.4	87.5	DD01201	トドマツ			16.4	5.2	0.00	0.2						15.7	5.0	3.3	0.00
1207	D90	34.6	88.2	DD01202	トドマツ			19.3	6.1	0.00	0.6						17.3	5.5	3.4	0.00
1208	D90	39.5	89.1	DD01203	ナナカマド	除外									x	28.3	9.0	8.4	0.01	
1209	D90	38.5	88.9	DD01204	トドマツ			13.2	4.2	0.00	0.5						11.6	3.7	2.6	0.00
1210	D90	36.0	88.2	DD01205	ハリギリ			33.1	10.5	0.01	0.5						31.4	10.0	12.7	0.01
1211	D90	33.4	89.9	DD01206	トドマツ			21.5	6.8	0.00	0.4						20.1	6.4	3.1	0.00
1212	D90	32.0	89.8	DD01207	ハリギリ			68.1	21.7	0.04	1.9						62.2	19.8	12.1	0.03
1213	D90	31.3	89.4	DD01208	トドマツ	除外									x	21.4	6.8	2.3	0.00	
1214	D90	31.5	88.4	DD01209	トドマツ	除外									x	133.2	42.4	16.7	0.14	
1215	D90	30.5	89.1	DD01210	イタヤカエデ			14.5	4.6	0.00	0.2						13.8	4.4	3.3	0.00
1216	C90	29.7	80.0	D2007	トドマツ			24.5	7.8	0.00										0.00
1217	C90	20.5	80.5	DD01211	トドマツ			20.0	6.4	0.00	0.5						18.5	5.9	3.7	0.00
1218	C90	20.5	81.0	DD01212	トドマツ	除外									x	125.7	40.0	16.0	0.13	

No	区画名	X座標	Y座標	樹番号ID	樹種	2008年データ					205年データ									
						生死08	死因	胸高周囲	胸高直径	BA08	成長	備考	縦	横	生死	胸高周囲	胸高直径	樹高	BA05	
1219	C90	22.5	80.8	DD01213	イタヤカエデ			15.0	4.8	0.00	0.5						13.5	4.3	3.7	0.00
1220	C90	22.5	82.8	DD01214	トドマツ			21.4	6.8	0.00	0.2						20.7	6.6	4.5	0.00
1221	C90	23.0	82.0	DD01215	トドマツ			42.6	13.6	0.01	2.1						36.1	11.5	7.1	0.01
1222	C90	25.0	82.0	DD01216	トドマツ			27.8	8.8	0.01	0.8						25.1	8.0	4.8	0.01
1223	C90	25.0	83.1	DD01217	トドマツ	除外								x		20.7	6.6	3.3	0.00	
1224	C90	25.3	84.0	DD01218	トドマツ			31.9	10.2	0.01	0.5						30.5	9.7	5.9	0.01
1225	C90	26.8	84.9	DD01219	ナナカマド	除外								x		43.4	13.8	4.8	0.01	
1226	C90	27.0	83.7	DD01220	トドマツ	x	日陰									16.3	5.2	3.6	0.00	
1227	C90	27.2	80.9	DD01221	トドマツ			21.4	6.8	0.00	0.5						19.8	6.3	3.5	0.00
1228	C90	28.8	80.2	DD01222	トドマツ			29.3	9.3	0.01	1.3						25.1	8.0	4.8	0.01
1229	C90	27.5	80.5	DD01223	トドマツ			10.7	3.4	0.00	0.4						9.4	3.0	2.6	0.00
1230	C90	28.8	81.1	DD01224	トドマツ			18.1	5.8	0.00	1.6						13.2	4.2	3.7	0.00
1231	C90	28.7	81.8	DD01225	イタヤカエデ			14.4	4.6	0.00	1.2						10.7	3.4	4.2	0.00
1232	C90	28.7	81.9	DD01226	エゾヤマザクラ			40.5	12.9	0.01	2.3						33.3	10.6	9.5	0.01
1233	C90	28.3	82.3	DD01227	トドマツ	除外								x		11.6	3.7	3.3	0.00	
1234	C90	28.2	82.1	DD01228	ナナカマド	除外								x		76.0	24.2	14.8	0.05	
1235	C90	28.2	82.3	DD01229	トドマツ			3.7	0.00	0.00	0.2						11.0	3.5	2.3	0.00
1236	C90	28.1	83.1	DD01230	トドマツ			23.9	7.6	0.00	0.8						21.4	6.8	4.3	0.00
1237	C90	28.0	85.3	DD01231	ハリギリ	x	日陰								イタヤカエデ	6.3	2.0	2.8	0.00	
1238	C90	27.5	83.8	DD01232	トドマツ			4.1	0.00	0.00	0.1						12.6	4.0	2.1	0.00
1239	C90	27.5	83.7	DD01233	イタヤカエデ			4.4	0.00	0.00	0.7						11.6	3.7	3.7	0.00
1240	C90	26.2	84.8	DD01234	トドマツ			33.4	10.6	0.01	1.1						29.8	9.5	7.1	0.01
1241	C90	27.0	87.7	DD01235	ナナカマド	除外								x		74.1	23.6	8.3	0.04	
1242	C90	27.0	88.6	DD01236	トドマツ			26.3	8.4	0.01	0.6						24.5	7.8	5.8	0.00
1243	C90	29.3	88.0	DD01237	ナナカマド	除外								x		35.2	11.2	7.1	0.01	
1244	C90	32.0	88.1	DD01238	トドマツ			19.2	6.1	0.00	0.0						19.2	6.1	3.2	0.00
1245	C90	31.7	89.0	DD01239	トドマツ			18.3	5.8	0.00	0.3						17.3	5.5	3.1	0.00
1246	C90	28.5	88.5	DD01240	イタヤカエデ			24.9	7.9	0.00	0.8						22.3	7.1	6.2	0.00
1247	C90	28.5	88.5	DD01241	イタヤカエデ	x	不明									9.4	3.0	3.4	0.00	
1248	C90	26.5	88.6	DD01242	ハリギリ			22.9	7.3	0.00	0.3						22.0	7.0	5.7	0.00
1249	C90	25.8	88.6	DD01243	ハリギリ			77.2	24.6	0.05	1.2						73.5	23.4	12.1	0.04
1250	C90	25.6	88.8	DD01244	トドマツ			4.7	0.00	0.00	0.5						13.2	4.2	3.1	0.00
1251	C90	25.5	89.3	DD01245	トドマツ			37.0	11.8	0.01	0.9						34.2	10.9	6.2	0.01
1252	C90	25.0	88.7	DD01246	トドマツ			28.8	9.2	0.01	0.4						27.6	8.8	6.4	0.01
1253	C90	24.8	80.3	DD01247	ハリギリ			65.6	20.9	0.03	2.4						58.1	18.5	13.3	0.03
1254	C90	24.5	80.9	DD01248	トドマツ			3.7	0.00	0.00	0.3						10.7	3.4	2.6	0.00
1255	C90	23.5	89.8	DD01249	ナナカマド	除外								x		67.5	21.5	6.5	0.04	
1256	C90	23.5	88.8	DD01250	トドマツ			29.3	9.3	0.01	0.8						26.7	8.5	4.3	0.01
1257	C90	23.7	87.9	DD01251	トドマツ			110.7	35.2	0.10	1.6						105.6	33.6	14.0	0.09
1258	C90	21.4	87.0	DD01252	トドマツ			109.1	34.7	0.09	0.4						107.8	34.3	18.0	0.09
1259	C90	20.8	86.2	DD01253	トドマツ			17.1	5.4	0.00	0.1						16.7	5.3	3.6	0.00
1260	C90	22.2	84.8	DD01254	トドマツ			19.7	6.3	0.00	0.3						18.8	6.0	3.9	0.00
1261	C90	22.4	83.2	DD01255	イタヤカエデ	除外								x		8.2	2.6	3.1	0.00	
1262	C90	24.2	85.1	DD01256	ハリギリ			30.7	9.8	0.01	0.8						28.3	9.0	7.8	0.01
1263	C90	22.8	86.9	DD01257	トドマツ			36.2	11.5	0.01	3.7						24.5	7.8	4.4	0.00
1264	C90	23.5	86.5	DD01258	トドマツ	x	日陰									14.1	4.5	2.9	0.00	
1265	C90	25.2	85.6	DD01259	トドマツ	除外								x		18.2	5.8	3.2	0.00	
1266	C90	26.5	85.6	DD01260	トドマツ			28.8	9.2	0.01	0.6						27.0	8.6	5.9	0.01
1267	B90	10.7	81.0	DD01261	トドマツ			49.3	15.7	0.02	3.5						38.3	12.2	7.5	0.01
1268	B90	11.2	81.2	DD01262	トドマツ			22.7	7.2	0.00	0.5						21.0	6.7	5.4	0.00
1269	B90	11.8	83.7	DD01263	トドマツ			36.0	11.5	0.01	1.1						32.7	10.4	4.2	0.01
1270	B90	12.6	83.2	DD01264	トドマツ			38.0	12.1	0.01	1.7						32.7	10.4	6.2	0.01
1271	B90	13.0	81.2	DD01265	トドマツ			28.6	9.1	0.01	0.6						26.7	8.5	5.4	0.01

No	区画名	X座標	Y座標	樹番号ID	樹種	2008年データ						2005年データ									
						生死08	死因	胸高 周囲	胸高 直径	BA08	成長	備考	縦	横	生死	胸高周 囲	胸高直 径	樹高	BA05		
1272	B90	12.7	80.4	DD01266	トドマツ			48.4	15.4	0.02	2.1							41.8	13.3	6.9	0.01
1273	B90	13.2	80.3	DD01267	シウリザクラ	除外											x	53.7	17.1	9.2	0.02
1274	B90	14.1	80.4	DD01268	ナナカマド	除外											x	33.9	10.8	6.0	0.01
1275	B90	16.1	81.3	DD01269	イタヤカエデ			23.3	7.4	0.00	-0.2							23.9	7.6	6.5	0.00
1276	B90	14.3	82.0	DD01270	トドマツ			25.4	8.1	0.01	1.9							19.5	6.2	3.4	0.00
1277	B90	15.3	82.7	DD01271	イタヤカエデ			17.3	5.5	0.00	0.3							16.3	5.2	5.0	0.00
1278	B90	17.7	80.6	DD01272	トドマツ			32.3	10.3	0.01	0.8							29.8	9.5	5.5	0.01
1279	B90	18.1	80.5	DD01273	トドマツ	x	日陰											8.5	2.7	2.2	0.00
1280	B90	18.5	81.6	DD01274	イタヤカエデ			20.0	6.4	0.00	0.3							19.2	6.1	4.8	0.00
1281	B90	18.3	82.0	DD01275	トドマツ				4.9	0.00	0.6							13.5	4.3	2.5	0.00
1282	B90	18.2	83.0	DD01276	イタヤカエデ	除外											x	9.4	3.0	3.4	0.00
1283	B90	19.7	83.2	DD01277	トドマツ			28.5	9.1	0.01	1.5							23.9	7.6	4.5	0.00
1284	B90	19.2	84.0	DD01278	エゾヤマザクラ			47.1	15.0	0.02	1.4							42.7	13.6	12.1	0.01
1285	B90	20.0	84.3	DD01279	トドマツ			33.5	10.7	0.01	0.9							30.8	9.8	5.0	0.01
1286	B90	19.7	84.8	DD01280	ナナカマド	除外											x	34.2	10.9	5.0	0.01
1287	B90	19.2	86.2	DD01281	トドマツ			33.3	10.6	0.01	1.1							29.8	9.5	6.5	0.01
1288	B90	19.7	87.8	DD01282	トドマツ			14.5	4.6	0.00	0.1							14.1	4.5	3.2	0.00
1289	B90	19.7	88.2	DD01283	イタヤカエデ				3.4	0.00	0.1							10.4	3.3	3.5	0.00
1290	B90	19.0	88.8	DD01284	トドマツ			106.3	33.8	0.09	1.0							103.0	32.8	17.1	0.08
1291	B90	16.0	86.0	DD01285	トドマツ			64.4	20.5	0.03	2.3							57.2	18.2	12.3	0.03
1292	B90	15.1	87.1	DD01286	トドマツ			36.2	11.5	0.01	0.9							33.3	10.6	9.0	0.01
1293	B90	14.3	88.7	DD01287	トドマツ			27.0	8.6	0.01	0.8							24.5	7.8	4.8	0.00
1294	B90	15.0	88.1	DD01288	トドマツ			86.5	27.5	0.06	4.2							73.2	23.3	16.0	0.04
1295	B90	15.4	81.0	DD01289	トドマツ	除外											x	59.1	18.8	15.5	0.03
1296	B90	12.5	88.1	DD01290	トドマツ	除外											x	21.7	6.9	2.3	0.00
1297	B90	11.2	88.8	DD01291	トドマツ			28.2	9.0	0.01	0.4	斜め						27.0	8.6	5.0	0.01
1298	B90	10.5	89.9	DD01292	シウリザクラ	除外											x	86.4	27.5	8.8	0.06
1299	B90	11.7	87.2	DD01293	トドマツ			62.7	20.0	0.03	2.7							54.3	17.3	10.4	0.02
1300	A90	1.9	80.4	DD01294	トドマツ			57.8	18.4	0.03	3.4							47.1	15.0		0.02
1301	A90	3.5	80.5	DD01295	トドマツ				5.9	0.00	0.1							18.2	5.8	2.6	0.00
1302	A90	2.8	82.4	DD01296	トドマツ			43.1	13.7	0.01	2.1							36.4	11.6	7.7	0.01
1303	A90	2.5	83.6	DD01297	ナナカマド	除外											x	43.7	13.9	8.5	0.02
1304	A90	3.5	83.2	DD01298	ナナカマド	除外											x	46.5	14.8	8.5	0.02
1305	A90	4.3	83.7	DD01299	トドマツ			17.5	5.6	0.00	0.1							17.3	5.5	2.7	0.00
1306	A90	4.3	84.2	DD01300	トドマツ			54.5	17.3	0.02	2.4							46.8	14.9	7.5	0.02
1307	A90	5.2	84.0	DD01301	ナナカマド	除外											x	61.9	19.7	8.0	0.03
1308	A90	5.6	84.0	DD01302	トドマツ			28.1	8.9	0.01	0.4							26.7	8.5	5.6	0.01
1309	A90	11.9	79.9	D2006	トドマツ	新規			2.4	0.00	2.4										
1310	A90	7.0	81.3	DD01303	イタヤカエデ			26.2	8.3	0.01	1.3							22.0	7.0	4.2	0.00
1311	A90	7.9	82.7	DD01304	トドマツ			26.7	8.5	0.01	2.5							18.8	6.0	3.5	0.00
1312	A90	6.5	85.3	DD01305	トドマツ			26.2	8.3	0.01	0.6							24.2	7.7	5.6	0.00
1313	A90	6.2	86.4	DD01306	トドマツ			31.0	9.9	0.01	1.1							27.6	8.8	7.2	0.01
1314	A90	4.6	86.9	DD01307	トドマツ			65.3	20.8	0.03	3.7							53.7	17.1	12.5	0.02
1315	A90	4.0	87.8	DD01308	トドマツ			34.3	10.9	0.01	0.6							32.4	10.3	7.7	0.01
1316	A90	5.1	87.3	DD01309	シウリザクラ	除外											x	40.8	13.0	5.1	0.01
1317	A90	6.7	87.0	DD01310	トドマツ			34.8	11.1	0.01	1.3							30.8	9.8	7.9	0.01
1318	A90	7.5	86.4	DD01311	トドマツ			34.5	11.0	0.01	2.0							28.3	9.0	6.8	0.01
1319	A90	7.5	86.7	DD01312	トドマツ				4.6	0.00	0.5							12.9	4.1	3.1	0.00
1320	A90	7.5	87.8	DD01313	トドマツ			21.3	6.8	0.00	0.2							20.7	6.6	3.2	0.00
1321	A90	9.8	87.4	DD01314	トドマツ			34.9	11.1	0.01	1.5							30.2	9.6	7.2	0.01
1322	A90	4.8	88.1	DD01315	トドマツ			57.7	18.4	0.03	1.7							52.5	16.7	11.0	0.02
1323	A90	2.9	87.9	DD01316	トドマツ			114.0	36.3	0.10	0.7							111.8	35.6	5.8	0.10
1324	A90	3.6	88.6	DD01317	トドマツ				4.3	0.00	0.0							13.5	4.3	3.3	0.00

No	区画名	X座標	Y座標	樹番号ID	樹種	2008年データ						2005年データ									
						生死08	死因	胸高 周囲	胸高 直径	BA08	成長	備考	縦	横	生死	胸高周 囲	胸高直 径	樹高	BA05		
1325	A90	2.0	87.3	DD01318	トドマツ			31.5	10.0	0.01	1.1							28.0	8.9	5.6	0.01
1326	A90	0.0	89.1	DD01319	トドマツ			50.7	16.1	0.02	1.6							45.6	14.5	10.3	0.02
1327	A90	0.8	87.7	DD01320	トドマツ			52.0	16.6	0.02	2.8							43.4	13.8	11.1	0.01
1328	A90	1.2	86.3	DD01321	トドマツ			51.7	16.5	0.02	3.0							42.4	13.5	10.4	0.01
1329	A90	1.4	85.1	DD01322	シウリザクラ	除外											x	30.5	9.7	10.2	0.01
1330	A100	0.4	90.5	DD01323	ナナカマド	除外											x	31.1	9.9	6.0	0.01
1331	A100	0.4	90.7	DD01324	トドマツ			43.5	13.8	0.02	1.3							39.3	12.5	10.5	0.01
1332	A100	1.3	90.6	DD01325	トドマツ			35.5	11.3	0.01	0.9							32.7	10.4	7.6	0.01
1333	A100	1.3	91.7	DD01326	ナナカマド	除外											x	39.6	12.6	6.3	0.01
1334	A100	1.5	92.2	DD01327	トドマツ			29.0	9.2	0.01	1.0							25.8	8.2	4.3	0.01
1335	A100	2.5	91.8	DD01328	トドマツ			48.0	15.3	0.02	2.5							40.2	12.8	10.3	0.01
1336	A100	3.0	91.9	DD01329	トドマツ			32.4	10.3	0.01	0.5							30.8	9.8	5.5	0.01
1337	A100	5.0	92.0	DD01330	エゾヤマザクラ			42.4	13.5	0.01	1.5							37.7	12.0	6.5	0.01
1338	A100	5.0	92.7	DD01331	トドマツ			16.1	5.1	0.00	1.7							10.7	3.4	2.5	0.00
1339	A100	10.0	92.2	DD01332	トドマツ			197.2	62.8	0.31	3.0							187.9	59.8	16.1	0.28
1340	A100	8.5	96.5	DD01333	トドマツ			99.7	31.7	0.08	2.4							92.0	29.3	15.7	0.07
1341	A100	7.7	98.0	DD01334	トドマツ	除外											x	73.2	23.3	12.0	0.04
1342	A100	4.9	99.4	DD01335	トドマツ	x	根返り											168.1	53.5	20.8	0.22
1343	A100	2.8	95.7	DD01336	トドマツ	除外											x	149.2	47.5	7.4	0.18
1344	A100	2.0	95.6	DD01337	トドマツ	x												74.5	23.7	5.5	0.04
1345	A100	0.8	99.4	DD01338	トドマツ			63.3	20.1	0.03	1.4							58.7	18.7	12.5	0.03
1346	A100	0.9	96.7	DD01339	キハダ			59.0	18.8	0.03	2.6							50.9	16.2	15.6	0.02
1347	A100	0.0	92.6	DD01340	イタヤカエデ				3.9	0.00	0.5							10.7	3.4	3.8	0.00
1348	B100	10.5	90.6	DD01341	トドマツ			32.8	10.4	0.01	1.4							28.3	9.0	5.7	0.01
1349	B100	10.5	92.5	DD01342	イタヤカエデ			18.6	5.9	0.00	0.5							17.0	5.4	5.1	0.00
1350	B100	14.8	93.5	DD01343	ハリギリ			24.1	7.7	0.00	0.6							22.3	7.1	7.4	0.00
1351	B100	15.6	93.9	DD01344	ハリギリ			52.5	16.7	0.02	2.3							45.2	14.4	10.5	0.02
1352	B100	15.4	93.1	DD01345	ハリギリ			21.3	6.8	0.00	0.8							18.8	6.0	6.5	0.00
1353	B100	14.7	91.9	DD01346	トドマツ			18.2	5.8	0.00	0.8							15.7	5.0	2.5	0.00
1354	B100	15.2	90.1	DD01347	トドマツ			20.8	6.6	0.00	0.3							19.8	6.3	3.5	0.00
1355	B100	16.8	90.5	DD01348	トドマツ			22.3	7.1	0.00	0.2							21.7	6.9	5.8	0.00
1356	B100	17.0	91.4	DD01349	トドマツ			42.4	13.5	0.01	0.5							40.8	13.0	6.2	0.01
1357	B100	18.8	90.1	DD01350	エゾヤマザクラ			24.4	7.8	0.00	1.2							20.7	6.6	6.7	0.00
1358	B100	19.0	91.3	DD01351	ハリギリ			36.9	11.7	0.01	1.0							33.6	10.7	11.8	0.01
1359	B100	19.0	92.4	DD01352	トドマツ			21.8	6.9	0.00	0.5							20.1	6.4	3.7	0.00
1360	B100	19.3	93.9	DD01353	トドマツ			22.6	7.2	0.00	1.0							19.5	6.2	3.7	0.00
1361	B100	18.9	95.0	DD01354	ハリギリ			47.5	15.1	0.02	1.4							43.0	13.7	12.0	0.01
1362	B100	16.7	95.7	DD01355	トドマツ			47.9	15.2	0.02	0.7							45.6	14.5	6.1	0.02
1363	B100	12.4	93.8	DD01356	トドマツ			38.9	12.4	0.01	1.5							34.2	10.9	7.3	0.01
1364	B100	11.0	95.1	DD01357	トドマツ			38.6	12.3	0.01	1.1							35.2	11.2	6.8	0.01
1365	B100	10.5	96.1	DD01358	イタヤカエデ			15.9	5.1	0.00	0.5							14.5	4.6	4.5	0.00
1366	B100	12.5	98.7	DD01359	イタヤカエデ			16.5	5.3	0.00	0.7							14.5	4.6	4.4	0.00
1367	B100	12.0	99.4	DD01360	ハリギリ			214.2	68.2	0.37	0.2	ツル含む						213.6	68.0	20.7	0.36
1368	C100	21.0	91.0	DD01361	トドマツ	除外											x	130.4	41.5	10.0	0.14
1369	C100	20.2	92.0	DD01362	ハリギリ			35.8	11.4	0.01	1.4							31.4	10.0	9.5	0.01
1370	C100	21.3	92.0	DD01363	トドマツ			24.9	7.9	0.00	1.0							21.7	6.9	4.1	0.00
1371	C100	22.2	91.1	DD01364	トドマツ			24.3	7.7	0.00	0.4							22.9	7.3	4.2	0.00
1372	C100	22.8	90.9	DD01365	トドマツ	除外											x	101.8	32.4	9.0	0.08
1373	C100	24.0	90.7	DD01366	トドマツ			26.1	8.3	0.01	0.1							25.8	8.2	4.6	0.01
1374	C100	25.5	91.3	DD01367	トドマツ			41.6	13.2	0.01	0.8							39.0	12.4	8.9	0.01
1375	C100	26.7	92.6	DD01368	イチイ	除外											x	26.7	8.5	5.5	0.01
1376	C100	26.8	91.2	DD01369	トドマツ			27.5	8.8	0.01	0.5							26.1	8.3	5.0	0.01
1377	C100	29.9	91.5	DD01370	ハリギリ			39.9	12.7	0.01	0.4							38.6	12.3	8.0	0.01

2008年データ											205年データ								
No	区画名	X座標	Y座標	樹番号ID	樹種	生死08	死因	胸高周囲	胸高直径	BA08	成長	備考	縦	横	生死	胸高周囲	胸高直径	樹高	BA05
1378	C100	27.8	96.0	DD01371	ハリギリ			57.2	18.2	0.03	1.3					53.1	16.9	9.0	0.02
1379	C100	29.5	99.0	DD01372	トドマツ			19.8	6.3	0.00	0.5					18.2	5.8	3.8	0.00
1380	C100	25.5	98.4	DD01373	ナナカマド	除外									×	45.9	14.6	9.5	0.02
1381	C100	24.0	99.8	DD01374	トドマツ			26.4	8.4	0.01	2.8					17.6	5.6	4.5	0.00
1382	C100	24.5	98.7	DD01375	ミズナラ			166.5	53.0	0.22	-0.0					166.5	53.0	6.9	0.22
1383	C100	25.0	97.2	DD01376	トドマツ			31.1	9.9	0.01	1.0					28.0	8.9	4.8	0.01
1384	C100	24.5	97.1	DD01377	シウリザクラ	除外									×	33.9	10.8	7.7	0.01
1385	C100	22.8	97.2	DD01378	ホオノキ			26.0	8.3	0.01	-0.9					28.9	9.2	6.0	0.01
1386	C100	23.4	96.1	DD01379	トドマツ			34.8	11.1	0.01	0.8					32.4	10.3	5.6	0.01
1387	C100	26.0	96.0	DD01380	トドマツ			28.4	9.0	0.01	0.8					25.8	8.2	4.2	0.01
1388	C100	20.4	95.7	DD01381	ハリギリ			60.5	19.3	0.03	1.3					56.5	18.0	13.4	0.03
1389	C100	23.0	94.3	DD01382	トドマツ			136.4	43.4	0.15	1.0					133.2	42.4	18.8	0.14
1390	C100	28.2	##	D2008	トドマツ			19.0	6.0	0.00		主軸交代 漏れ							0.00
1391	C100	26.6	99.5	D2009	トドマツ	新規		2.8	0.00	2.8									
1392	D100	31.4	92.3	DD01383	ハリギリ			56.1	17.9	0.03	1.0					53.1	16.9	15.5	0.02
1393	D100	32.3	91.2	DD01384	イタヤカエデ			13.6	4.3	0.00	0.3					12.6	4.0	4.7	0.00
1394	D100	34.5	90.4	DD01385	イタヤカエデ				4.2	0.00	0.6					11.3	3.6	4.2	0.00
1395	D100	34.7	90.6	DD01386	ハリギリ			37.5	11.9	0.01	0.7					35.2	11.2	14.2	0.01
1396	D100	35.2	90.8	DD01387	イタヤカエデ			17.6	5.6	0.00	1.3					13.5	4.3	4.3	0.00
1397	D100	35.9	90.6	DD01388	ハリギリ			52.5	16.7	0.02	1.1					49.0	15.6	13.7	0.02
1398	D100	36.3	90.8	DD01389	トドマツ			13.9	4.4	0.00	0.3					12.9	4.1	2.8	0.00
1399	D100	37.1	90.6	DD01390	トドマツ			16.4	5.2	0.00	0.5					14.8	4.7	3.0	0.00
1400	D100	37.5	91.8	DD01391	トドマツ			18.0	5.7	0.00	0.1					17.6	5.6	3.3	0.00
1401	D100	38.4	91.4	DD01392	トドマツ			43.8	13.9	0.02	0.9	+10センチ補正				40.8	13.0	10.4	0.01
1402	D100	38.0	91.4	DD01393	トドマツ			20.7	6.6	0.00	0.6					18.8	6.0	2.8	0.00
1403	D100	30.0	90.3	DD01394	トドマツ	×	不明									24.8	7.9	8.2	0.00
1404	D100	37.6	93.7	DD01395	ハリギリ			49.1	15.6	0.02	1.0					45.9	14.6	13.1	0.02
1405	D100	36.5	94.3	DD01396	トドマツ			23.3	7.4	0.00	0.2					22.6	7.2	3.6	0.00
1406	D100	36.0	93.7	DD01397	ハリギリ			32.3	10.3	0.01	0.4					31.1	9.9	12.4	0.01
1407	D100	35.0	95.8	DD01398	トドマツ			28.0	8.9	0.01	0.4					26.7	8.5	5.6	0.01
1408	D100	34.7	96.2	DD01399	トドマツ	×	不明									24.5	7.8	4.2	0.00
1409	D100	34.7	95.3	DD01400	トドマツ			20.2	6.4	0.00	0.4					18.8	6.0	4.7	0.00
1410	D100	30.7	94.1	DD01401	ハリギリ			49.0	15.6	0.02	1.0					45.9	14.6	12.9	0.02
1411	D100	30.4	94.8	DD01402	トドマツ			151.7	48.3	0.18	0.5					150.2	47.8	24.2	0.18
1412	D100	33.0	95.9	DD01403	トドマツ	×	不明									20.4	6.5	4.8	0.00
1413	D100	34.7	96.9	DD01404	トドマツ			108.3	34.5	0.09	0.8					105.9	33.7	15.5	0.09
1414	D100	36.0	97.4	DD01405	ハリギリ			47.7	15.2	0.02	1.6					42.7	13.6	11.2	0.01
1415	D100	36.3	97.4	DD01406	ハリギリ			52.7	16.8	0.02	1.0					49.6	15.8	10.0	0.02
1416	D100	39.2	96.9	DD01407	トドマツ			29.7	9.5	0.01	0.2					29.2	9.3	5.6	0.01
1417	D100	39.7	99.5	DD01408	イタヤカエデ			25.5	8.1	0.01	0.2					24.8	7.9	6.6	0.00
1418	D100	38.3	99.1	DD01409	イタヤカエデ			27.9	8.9	0.01	0.3					27.0	8.6	8.4	0.01
1419	D100	34.3	99.2	DD01410	ハリギリ			28.3	9.0	0.01	0.4					27.0	8.6	7.6	0.01
1420	D100	33.0	99.0	DD01411	ハリギリ			31.2	9.9	0.01	0.3					30.2	9.6	9.1	0.01
1421	D100	31.6	99.8	DD01412	トドマツ			20.3	6.5	0.00	0.8					17.9	5.7	3.0	0.00
1422	D100	30.1	99.5	DD01413	トドマツ			31.2	9.9	0.01	1.0					28.0	8.9	4.4	0.01
1423	E100	40.6	90.2	DD01414	トドマツ			30.0	9.5	0.01	0.3					28.9	9.2	4.6	0.01
1424	E100	40.4	90.1	DD01415	トドマツ			10.4	3.3	0.00	0.2					9.7	3.1	2.1	0.00
1425	E100	40.5	91.8	DD01416	トドマツ			32.3	10.3	0.01	0.5					30.8	9.8	6.3	0.01
1426	E100	41.3	91.3	DD01417	トドマツ			13.3	4.2	0.00	0.2					12.6	4.0	3.3	0.00
1427	E100	42.4	91.9	DD01418	トドマツ			17.4	5.5	0.00	0.0					17.3	5.5	5.6	0.00
1428	E100	42.3	90.9	DD01419	ハリギリ			58.6	18.7	0.03	1.2					55.0	17.5	12.6	0.02
1429	E100	42.4	90.3	DD01420	トドマツ			40.5	12.9	0.01	1.1					37.1	11.8	11.6	0.01
1430	E100	43.0	91.1	DD01421	トドマツ			17.0	5.4	0.00	-0.1	斜め				17.3	5.5	4.6	0.00

2008年データ												205年データ							
No	区画名	X座標	Y座標	樹番号ID	樹種	生死08	死因	胸高周囲	胸高直径	BA08	成長	備考	縦	横	生死	胸高周囲	胸高直径	樹高	BA05
1431	E100	43.9	92.1	DD01422	トドマツ	×	不明									112.5	35.8	7.5	0.10
1432	E100	44.4	91.5	DD01423	イタヤカエデ			19.2	6.1	0.00	0.0					19.2	6.1	7.4	0.00
1433	E100	45.3	91.5	DD01424	トドマツ				4.2	0.00	0.9					10.4	3.3	2.0	0.00
1434	E100	45.9	91.1	DD01425	トドマツ			14.0	4.5	0.00	0.2					13.5	4.3	2.7	0.00
1435	E100	46.4	91.3	DD01426	イタヤカエデ			20.8	6.6	0.00	0.2					20.1	6.4	8.2	0.00
1436	E100	47.5	90.4	DD01427	エゾヤマザクラ			18.2	5.8	0.00	-0.0					18.2	5.8	4.8	0.00
1437	E100	48.5	90.2	DD01428	イタヤカエデ			15.6	5.0	0.00	0.2					15.1	4.8	5.0	0.00
1438	E100	49.8	91.5	DD01429	トドマツ			21.4	6.8	0.00	0.2					20.7	6.6	4.2	0.00
1439	E100	48.3	93.0	DD01430	トドマツ			30.0	9.5	0.01	0.1					29.5	9.4	6.1	0.01
1440	E100	47.8	94.1	DD01431	トドマツ			47.8	15.2	0.02	0.8					45.2	14.4	8.7	0.02
1441	E100	47.3	95.5	DD01432	トドマツ	除外									×	22.9	7.3	6.0	0.00
1442	E100	47.7	99.3	DD01433	トドマツ	×	根返り									69.4	22.1	16.1	0.04
1443	E100	46.1	99.7	DD01434	ハリギリ			22.0	7.0	0.00	0.8					19.5	6.2	5.8	0.00
1444	E100	45.2	98.5	DD01435	トドマツ			128.4	40.9	0.13	0.6					126.6	40.3	20.1	0.13
1445	E100	45.5	98.1	DD01436	イタヤカエデ	×	シカ									12.9	4.1	3.5	0.00
1446	E100	45.4	96.0	DD01437	トドマツ			146.6	46.7	0.17	0.6					144.8	46.1	17.2	0.17
1447	E100	44.6	95.1	DD01438	ハリギリ			19.3	6.1	0.00	0.0					19.2	6.1	7.0	0.00
1448	E100	41.7	95.2	DD01439	トドマツ			109.0	34.7	0.09	0.9					106.2	33.8	13.8	0.09
1449	E100	41.4	98.7	DD01440	トドマツ			33.3	10.6	0.01	-0.2					33.9	10.8	7.8	0.01
1450	F100	50.9	91.1	DD01441	トドマツ			24.4	7.8	0.00	0.3					23.6	7.5	4.8	0.00
1451	F100	51.7	92.8	DD01442	ミズナラ			155.4	49.5	0.19	2.0					149.2	47.5	17.1	0.18
1452	F100	53.0	92.8	DD01443	トドマツ			18.2	5.8	0.00	0.2					17.6	5.6	3.1	0.00
1453	F100	54.1	93.4	DD01444	トドマツ			26.3	8.4	0.01	0.6					24.5	7.8	4.4	0.00
1454	F100	54.2	94.8	DD01445	トドマツ			20.5	6.5	0.00	0.0					20.4	6.5	3.4	0.00
1455	F100	58.5	92.0	DD01446	トドマツ			112.6	35.8	0.10	0.5					110.9	35.3	15.2	0.10
1456	F100	57.8	96.7	DD01447	ミズナラ			160.5	51.1	0.20	0.8					158.0	50.3	20.9	0.20
1457	F100	57.7	99.8	DD01448	トドマツ			95.5	30.4	0.07	0.2					94.9	30.2	15.9	0.07
1458	F100	53.0	96.9	DD01449	ミズナラ	除外									×	152.4	48.5	15.8	0.18
1459	F100	50.8	97.4	DD01450	トドマツ			115.1	36.6	0.11	0.7					112.8	35.9	17.3	0.10
1460	F100	51.9	94.6	DD01451	トドマツ			25.6	8.1	0.01	0.4					24.2	7.7	5.0	0.00
1461	G100	63.2	91.0	DD01452	エゾヤマザクラ			26.6	8.5	0.01	0.3					25.8	8.2	9.4	0.01
1462	G100	63.5	92.2	DD01453	トドマツ			132.2	42.1	0.14	0.6					130.4	41.5	19.6	0.14
1463	G100	62.0	94.4	DD01454	トドマツ	除外									×	94.2	30.0	4.4	0.07
1464	G100	65.5	95.8	DD01455	ミズナラ			115.9	36.9	0.11	0.3					115.0	36.6	8.0	0.11
1465	G100	65.6	96.1	DD01456	トドマツ			43.2	13.8	0.01	0.5					41.8	13.3	7.2	0.01
1466	G100	67.4	93.6	DD01457	イチイ	除外									×	25.1	8.0	3.6	0.01
1467	G100	68.4	90.7	DD01458	トドマツ			25.0	8.0	0.00	0.1					24.8	7.9	6.0	0.00
1468	G100	67.8	96.5	DD01459	トドマツ	除外									×	34.9	11.1	3.6	0.01
1469	G100	64.6	99.5	DD01460	トドマツ			97.1	30.9	0.08	0.5					95.5	30.4	18.6	0.07
1470	G100	61.6	98.8	DD01461	トドマツ			12.0	3.8	0.00	0.1					11.6	3.7	2.2	0.00
1471	G100	61.7	98.8	DD01462	ホオノキ			28.9	9.2	0.01	0.3					28.0	8.9	5.7	0.01
1472	G100	61.8	98.4	DD01463	トドマツ	除外									×	11.0	3.5	2.7	0.00
1473	G100	62.6	97.6	DD01464	ミズナラ			141.0	44.9	0.16	-0.2					141.7	45.1	17.0	0.16
1474	G100	64.1	96.7	DD01465	トドマツ			26.2	8.3	0.01	0.3					25.1	8.0	4.9	0.01
1475	H100	71.2	92.3	DD01466	トドマツ			107.6	34.3	0.09	0.4					106.5	33.9	19.2	0.09
1476	H100	72.4	95.1	DD01467	ミズナラ			142.2	45.3	0.16	1.2					138.5	44.1	16.1	0.15
1477	H100	74.0	91.9	DD01468	トドマツ			97.2	30.9	0.08	0.2					96.4	30.7	17.4	0.07
1478	H100	76.3	91.7	DD01469	トドマツ	×										52.2	16.6	11.2	0.02
1479	H100	77.2	93.0	DD01470	ミズナラ			112.7	35.9	0.10	-1.2					116.6	37.1	18.3	0.11
1480	H100	78.3	92.4	DD01471	トドマツ			24.3	7.7	0.00	0.4					22.9	7.3	4.1	0.00
1481	H100	79.2	96.6	DD01472	トドマツ			77.9	24.8	0.05	0.4					76.7	24.4	14.1	0.05
1482	H100	78.1	98.4	DD01473	トドマツ			16.4	5.2	0.00	0.2					15.7	5.0	2.9	0.00
1483	H100	76.4	98.1	DD01474	トドマツ			63.3	20.1	0.03	0.4					61.9	19.7	14.6	0.03

No	区画名	X座標	Y座標	樹番号ID	樹種	2008年データ						2005年データ							
						生死08	死因	胸高周囲	胸高直径	BA08	成長	備考	縦	横	生死	胸高周囲	胸高直径	樹高	BA05
1484	H100	76.3	96.5	DD01475	トドマツ			81.2	25.8	0.05	0.3					80.1	25.5	14.8	0.05
1485	H100	72.6	99.5	DD01476	トドマツ			114.2	36.4	0.10	0.8					111.8	35.6	18.5	0.10
1486	I100	80.5	91.2	DD01477	ミズナラ			134.6	42.8	0.14	0.5					132.9	42.3	15.0	0.14
1487	I100	82.2	90.5	DD01478	トドマツ			118.4	37.7	0.11	1.2					114.7	36.5	17.8	0.10
1488	I100	82.1	93.3	DD01479	トドマツ			102.0	32.5	0.08	0.3	クマゲラ食痕				101.2	32.2	11.0	0.08
1489	I100	82.2	94.2	DD01480	トドマツ			23.0	7.3	0.00	0.6					21.0	6.7	3.8	0.00
1490	I100	83.9	93.9	DD01481	トドマツ			20.3	6.5	0.00	0.4					19.2	6.1	3.7	0.00
1491	I100	86.1	92.5	DD01482	トドマツ			40.1	12.8	0.01	0.5					38.6	12.3	6.3	0.01
1492	I100	86.2	92.1	DD01483	トドマツ			19.4	6.2	0.00	0.3					18.5	5.9	3.9	0.00
1493	I100	87.7	90.8	DD01484	ハリギリ			149.2	47.5	0.18	2.1	ツル含む				142.6	45.4	14.6	0.16
1494	I100	89.0	92.8	DD01485	トドマツ			25.3	8.1	0.01	0.1					25.1	8.0	3.4	0.01
1495	I100	89.0	93.0	DD01486	エゾヤマザクラ			27.0	8.6	0.01	0.6					25.1	8.0	7.7	0.01
1496	I100	85.0	98.1	DD01487	トドマツ	×	幹折れ									93.0	29.6	17.0	0.07
1497	I100	84.6	98.0	DD01488	トドマツ			17.1	5.4	0.00	0.4					15.7	5.0	3.7	0.00
1498	I100	84.4	96.3	DD01489	トドマツ			22.4	7.1	0.00	0.8					19.8	6.3	4.5	0.00
1499	I100	81.3	96.8	DD01490	トドマツ			26.3	8.4	0.01	0.8					23.9	7.6	3.9	0.00
1500	J100	93.5	90.3	DD01491	エゾヤマザクラ			57.8	18.4	0.03	1.8					52.2	16.6	13.0	0.02
1501	J100	92.9	92.0	DD01492	トドマツ			20.3	6.5	0.00	0.6					18.5	5.9	3.5	0.00
1502	J100	92.3	92.8	DD01493	ナナカマド	除外								×	56.2	17.9	12.7	0.03	
1503	J100	92.3	92.8	DD01494	ナナカマド	除外								×	60.0	19.1	8.5	0.03	
1504	J100	96.0	93.7	DD01495	ナナカマド	除外								×	41.2	13.1	4.0	0.01	
1505	J100	99.6	90.6	DD01496	トドマツ			106.2	33.8	0.09	0.9					103.4	32.9	15.6	0.09
1506	J100	99.6	92.1	DD01497	トドマツ			16.2	5.2	0.00	0.2					15.7	5.0	3.2	0.00
1507	J100	98.8	93.3	DD01498	トドマツ			11.8	3.8	0.00	0.2					11.3	3.6	2.2	0.00
1508	J100	98.6	94.1	DD01499	ハリギリ			168.1	53.5	0.22	1.8					162.4	51.7	15.7	0.21
1509	J100	99.0	98.3	DD01500	トドマツ			16.7	5.3	0.00	0.5					15.1	4.8	3.2	0.00
1510	J100	95.8	96.8	DD01501	トドマツ	×	幹折れ									123.2	39.2	14.8	0.12
1511	J100	94.6	98.4	DD01502	トドマツ	×	不明									31.4	10.0	5.6	0.01
1512	J100	92.2	96.3	DD01503	トドマツ			95.7	30.5	0.07	1.0					92.7	29.5	15.7	0.07
1513	J100	90.4	97.8	DD01504	トドマツ			109.5	34.9	0.10	0.2					109.0	34.7	16.2	0.09

資料2-3.群落調査区毎木調査データ

F01:イタヤカエデ海岸林
 F02:ミズナラ・トドマツ海岸林
 F03:ミズナラ海岸林
 50m × 10mの帯状区 生立木のみ

No	調査区	樹種	胸高周囲 cm	直径cm	BAcm ²	萌芽
1	F01	イタヤカエデ	69	22.0	378.9	
2	F01	イタヤカエデ	57	18.1	258.5	
3	F01	イタヤカエデ	80	25.5	509.3	
4	F01	イタヤカエデ	40	12.7	127.3	
5	F01	イタヤカエデ	56	17.8	249.6	
6	F01	イタヤカエデ	85	27.1	574.9	
7	F01	イタヤカエデ	34	10.8	92.0	7
8	F01	イタヤカエデ	33	10.5	86.7	7
9	F01	イタヤカエデ	100	31.8	795.8	
10	F01	イタヤカエデ	44	14.0	154.1	
11	F01	イタヤカエデ	102	32.5	827.9	
12	F01	イタヤカエデ	58	18.5	267.7	
13	F01	イタヤカエデ	105	33.4	877.3	
14	F01	イタヤカエデ	46	14.6	168.4	
15	F01	イタヤカエデ	82	26.1	535.1	
16	F01	イタヤカエデ	52	16.6	215.2	
17	F01	イタヤカエデ	62	19.7	305.9	
18	F01	イタヤカエデ	26	8.3	53.8	
19	F01	イタヤカエデ	58	18.5	267.7	
20	F01	イタヤカエデ	31	9.9	76.5	
21	F01	イタヤカエデ	37	11.8	108.9	
22	F01	イタヤカエデ	34	10.8	92.0	
23	F01	イタヤカエデ	46	14.6	168.4	
24	F01	イタヤカエデ	53	16.9	223.5	
25	F01	イタヤカエデ	42	13.4	140.4	
26	F01	イタヤカエデ	61	19.4	296.1	
27	F01	イタヤカエデ	58	18.5	267.7	
28	F01	イタヤカエデ	48	15.3	183.3	
29	F01	イタヤカエデ	69	22.0	378.9	
30	F01	イタヤカエデ	93	29.6	688.3	
31	F01	イタヤカエデ	50	15.9	198.9	
32	F01	イタヤカエデ	48	15.3	183.3	
33	F01	イタヤカエデ	61	19.4	296.1	
34	F01	イタヤカエデ	26	8.3	53.8	
35	F01	イタヤカエデ	48	15.3	183.3	
36	F01	イタヤカエデ	50	15.9	198.9	
37	F01	イタヤカエデ	51	16.2	207.0	
38	F01	イタヤカエデ	45	14.3	161.1	
39	F01	イタヤカエデ	57	18.1	258.5	
40	F01	イタヤカエデ	71	22.6	401.2	
41	F01	イタヤカエデ	80	25.5	509.3	
42	F01	イタヤカエデ	119	37.9	1126.9	
43	F01	イタヤカエデ	70	22.3	389.9	
44	F01	イタヤカエデ	80	25.5	509.3	
45	F01	イタヤカエデ	89	28.3	630.3	
46	F01	イタヤカエデ	73	23.2	424.1	
47	F01	イタヤカエデ	45	14.3	161.1	
48	F01	イタヤカエデ	88	28.0	616.2	
49	F01	トドマツ	74	23.6	435.8	
50	F01	イタヤカエデ	47	15.0	175.8	
51	F01	ハリギリ	25	8.0	49.7	
52	F01	イタヤカエデ	66	21.0	346.6	
53	F01	イタヤカエデ	61	19.4	296.1	
54	F01	イタヤカエデ	58	18.5	267.7	
55	F01	イタヤカエデ	61	19.4	296.1	
56	F01	イタヤカエデ	58	18.5	267.7	
57	F01	イタヤカエデ	61	19.4	296.1	

No	調査区	樹種	胸高周囲 cm	直径cm	BAcm ²	萌芽
58	F01	イタヤカエデ	82	26.1	535.1	
59	F01	イタヤカエデ	86	27.4	588.6	
60	F01	イタヤカエデ	46	14.6	168.4	
61	F01	イタヤカエデ	66	21.0	346.6	
62	F01	イタヤカエデ	80	25.5	509.3	
63	F01	イタヤカエデ	108	34.4	928.2	
64	F01	イタヤカエデ	73	23.2	424.1	
65	F01	イタヤカエデ	79	25.1	496.6	
66	F01	イタヤカエデ	73	23.2	424.1	
67	F01	イタヤカエデ	61	19.4	296.1	

No	調査区	樹種	胸高周囲 cm	直径cm	BAcm ²	萌芽
68	F02	イタヤカエデ	141	44.9	1582.1	
69	F02	イタヤカエデ	139	44.2	1537.5	
70	F02	ミズナラ	68	21.6	368.0	70
71	F02	ミズナラ	110	35.0	962.9	70
72	F02	ハリギリ	63	20.1	315.8	
73	F02	ミズナラ	50	15.9	198.9	
74	F02	トドマツ	39	12.4	121.0	
75	F02	ミズナラ	106	33.7	894.1	
76	F02	ミズナラ	106	33.7	894.1	
77	F02	ミズナラ	53	16.9	223.5	77
78	F02	ミズナラ	51	16.2	207.0	77
79	F02	ミズナラ	52	16.6	215.2	
80	F02	ミズナラ	53	16.9	223.5	
81	F02	ミズナラ	57	18.1	258.5	
82	F02	トドマツ	80	25.5	509.3	
83	F02	トドマツ	112	35.7	998.2	
84	F02	ミズナラ	87	27.7	602.3	84
85	F02	ミズナラ	96	30.6	733.4	84
86	F02	ミズナラ	60	19.1	286.5	
87	F02	ミズナラ	30	9.5	71.6	87
88	F02	ミズナラ	46	14.6	168.4	87
89	F02	トドマツ	125	39.8	1243.4	
90	F02	トドマツ	56	17.8	249.6	
91	F02	トドマツ	41	13.1	133.8	
92	F02	イタヤカエデ	103	32.8	844.2	
93	F02	ミズナラ	56	17.8	249.6	
94	F02	ミズナラ	61	19.4	296.1	
95	F02	トドマツ	66	21.0	346.6	
96	F02	トドマツ	68	21.6	368.0	
97	F02	イタヤカエデ	44	14.0	154.1	97
98	F02	イタヤカエデ	71	22.6	401.2	97
99	F02	トドマツ	62	19.7	305.9	
100	F02	ミズナラ	51	16.2	207.0	
101	F02	ミズナラ	42	13.4	140.4	
102	F02	ミズナラ	43	13.7	147.1	
103	F02	ミズナラ	30	9.5	71.6	
104	F02	トドマツ	74	23.6	435.8	
105	F02	ミズナラ	61	19.4	296.1	
106	F02	トドマツ	102	32.5	827.9	
107	F02	トドマツ	38	12.1	114.9	
108	F02	ミズナラ	91	29.0	659.0	
109	F02	ミズナラ	127	40.4	1283.5	
110	F02	イタヤカエデ	26	8.3	53.8	
111	F02	ミズナラ	90	28.6	644.6	
112	F02	イタヤカエデ	72	22.9	412.5	112
113	F02	イタヤカエデ	59	18.8	277.0	112
114	F02	イタヤカエデ	55	17.5	240.7	
115	F02	トドマツ	38	12.1	114.9	
116	F02	イタヤカエデ	20	6.4	31.8	

No	調査区	樹種	胸高周囲 cm	直径cm	BAcm ²	萌芽
117	F02	ミズナラ	79	25.1	496.6	
118	F02	トドマツ	52	16.6	215.2	
119	F02	イタヤカエデ	45	14.3	161.1	
120	F02	ミズナラ	47	15.0	175.8	
121	F02	ミズナラ	61	19.4	296.1	
122	F02	イタヤカエデ	31	9.9	76.5	
123	F02	ミズナラ	45	14.3	161.1	
124	F02	イタヤカエデ	63	20.1	315.8	
125	F02	ミズナラ	92	29.3	673.5	
126	F02	ミズナラ	60	19.1	286.5	
127	F02	ミズナラ	41	13.1	133.8	
128	F02	トドマツ	97	30.9	748.7	
129	F02	ミズナラ	54	17.2	232.0	
130	F02	ミズナラ	58	18.5	267.7	
131	F02	トドマツ	36	11.5	103.1	
132	F02	イタヤカエデ	27	8.6	58.0	
133	F02	ミズナラ	77	24.5	471.8	

No	調査区	樹種	胸高周囲 cm	直径cm	BAcm ²	萌芽
134	F03	ミズナラ	170	54.1	2299.8	
135	F03	ミズナラ	53	16.9	223.5	
136	F03	ミズナラ	39	12.4	121.0	
137	F03	ミズナラ	99	31.5	779.9	
138	F03	イタヤカエデ	34	10.8	92.0	
139	F03	ミズナラ	75	23.9	447.6	139
140	F03	ミズナラ	74	23.6	435.8	139
141	F03	ミズナラ	130	41.4	1344.9	
142	F03	ミズナラ	62	19.7	305.9	
143	F03	ミズナラ	65	20.7	336.2	143
144	F03	ミズナラ	110	35.0	962.9	143
145	F03	ミズナラ	83	26.4	548.2	
146	F03	イタヤカエデ	36	11.5	103.1	
147	F03	イタヤカエデ	21	6.7	35.1	
148	F03	ミズナラ	30	9.5	71.6	
149	F03	ミズナラ	33	10.5	86.7	
150	F03	ミズナラ	95	30.2	718.2	
151	F03	ミズナラ	38	12.1	114.9	
152	F03	イタヤカエデ	28	8.9	62.4	152
153	F03	イタヤカエデ	18	5.7	25.8	152
154	F03	イタヤカエデ	59	18.8	277.0	152
155	F03	ミズナラ	85	27.1	574.9	
156	F03	ミズナラ	147	46.8	1719.6	
157	F03	ミズナラ	109	34.7	945.5	
158	F03	ミズナラ	91	29.0	659.0	
159	F03	ミズナラ	44	14.0	154.1	
160	F03	ミズナラ	88	28.0	616.2	
161	F03	ミズナラ	48	15.3	183.3	
162	F03	ミズナラ	35	11.1	97.5	
163	F03	ミズナラ	33	10.5	86.7	
164	F03	ミズナラ	61	19.4	296.1	
165	F03	ミズナラ	48	15.3	183.3	
166	F03	ミズナラ	32	10.2	81.5	166
167	F03	ミズナラ	27	8.6	58.0	166
168	F03	ミズナラ	24	7.6	45.8	
169	F03	ミズナラ	51	16.2	207.0	
170	F03	イタヤカエデ	35	11.1	97.5	
171	F03	ミズナラ	112	35.7	998.2	
172	F03	ミズナラ	38	12.1	114.9	
173	F03	ミズナラ	33	10.5	86.7	
174	F03	ミズナラ	26	8.3	53.8	
175	F03	ミズナラ	34	10.8	92.0	

No	調査区	樹種	胸高周囲 cm	直径cm	BAcm ²	萌芽
176	F03	ミズナラ	30	9.5	71.6	
177	F03	ミズナラ	72	22.9	412.5	
178	F03	ミズナラ	38	12.1	114.9	
179	F03	ミズナラ	44	14.0	154.1	
180	F03	ミズナラ	30	9.5	71.6	
181	F03	イタヤカエデ	23	7.3	42.1	
182	F03	ミズナラ	60	19.1	286.5	
183	F03	ミズナラ	46	14.6	168.4	
184	F03	バッコヤナギ	86	27.4	588.6	184
185	F03	バッコヤナギ	54	17.2	232.0	184
186	F03	バッコヤナギ	74	23.6	435.8	184
187	F03	バッコヤナギ	85	27.1	574.9	184
188	F03	イタヤカエデ	49	15.6	191.1	
189	F03	ミズナラ	54	17.2	232.0	
190	F03	ミズナラ	27	8.6	58.0	
191	F03	ミズナラ	39	12.4	121.0	
192	F03	イタヤカエデ	23	7.3	42.1	
193	F03	ミズナラ	60	19.1	286.5	
194	F03	イタヤカエデ	30	9.5	71.6	194
195	F03	イタヤカエデ	35	11.1	97.5	194
196	F03	イタヤカエデ	26	8.3	53.8	196
197	F03	イタヤカエデ	25	8.0	49.7	196
198	F03	イタヤカエデ	30	9.5	71.6	198
199	F03	イタヤカエデ	25	8.0	49.7	198
200	F03	イタヤカエデ	59	18.8	277.0	198
201	F03	イタヤカエデ	51	16.2	207.0	198
202	F03	ミズナラ	43	13.7	147.1	
203	F03	イタヤカエデ	24	7.6	45.8	203
204	F03	イタヤカエデ	30	9.5	71.6	203
205	F03	イタヤカエデ	27	8.6	58.0	203
206	F03	ミズナラ	34	10.8	92.0	
207	F03	ミズナラ	37	11.8	108.9	
208	F03	イタヤカエデ	42	13.4	140.4	
209	F03	イタヤカエデ	43	13.7	147.1	
210	F03	イタヤカエデ	38	12.1	114.9	210
211	F03	イタヤカエデ	17	5.4	23.0	210