

1. 計画策定の趣旨

(1) 計画の目的

マメナシ（学名 *Pyrus calleryana* Decne.）は、バラ科ナシ属に属する落葉高木で、環境省のレッドリスト絶滅危惧 IB 類、愛知県レッドデータブック絶滅危惧種 IA 類に指定されている。小牧市では大草のマメナシ自生地（以下、「本自生地」という。）を平成 20 年（2008）に市指定の天然記念物に指定し、以来、本自生地の自然環境の維持・保存に取り組んできた。現在、本自生地は県の天然記念物に指定されている。近年、小牧市では本自生地を含む周辺一帯を自然環境の保存・活用を図るための公園に位置付けて環境整備を進めることとしており、一帯を地域住民や専門家などと共に維持・保存に取り組んでいくこととしている。

このため、その核となる本自生地について、保存・活用の基本方針および具体的な保存方法などを定める、個別の保存活用計画を策定するものである。

(2) 本計画の位置付け

本計画は愛知県文化財保護条例第 33 条の 2 の規定に基づく保存活用計画とする。

(3) 本計画の必要性

マメナシは東海 3 県にのみ分布する絶滅危惧種である。現在の個体数は正確には不明であるが、およそ 400 個体ほどといわれている。分布域は、東海地方の岐阜県、愛知県、三重県の湿地、谷筋の崩落が起こる斜面、ため池の端に分布することが多い。伊勢湾を取り巻く形で分布しているが、かつての記録があった場所では開発が進み、分布が見られなくなった地域もある。また、高速道路や住宅地の開発などで、公園に移植された例もある。（増田 2018）。

本自生地の西側に隣接する太良上池は弘化 2 年（1845）当時の「春日井郡篠木庄山岡郷大草村絵図」（図 1-1）に同池の存在が描かれており、江戸時代末期に同池がため池として利用されていたことがわかる。絵図では池周辺に低湿地が広範囲に描かれ、マメナシは現在よりも広範囲に分布していた可能性がある。また、明治 24 年（1891）の地形図からは本自生地は異なる 2 つの水系から成り立っていることが見てとれ、地下水調査によって現在も地下水流動が存在する可能性が確認されている。

一方で 2000 年代に入り、本自生地周辺で道路整備や工業団地整備が進み、本自生地や周辺の状況が変化している。本自生地の北部では周辺開発に伴う排水路の付け替え等により水脈が変化している。本自生地の南部では一部に樹勢不良の個体がみられ、競合するアカメガシワ、ヒサカキ、ムラサキシキブ等の木本類がマメナシの生育を阻害している可能性がある。また、ため池の水際から陸域にかけて水深が遠浅となり植物の種構成が緩やかに変化するいわゆるエコトーン（移行帯）がマメナシの発芽に適した環境といわれているが、自生地内の北東部分の一部には人為的に盛土された場所があり、エコトーンを分断している。

個体数が極めて少ないマメナシが自生する本自生地の学術的価値および生物多様性保存上の重要性を将来に確実に引き継いでいくためにも、このような実状を把握した上で、適切な保存活用計画を立案し、計画的かつ継続的に保存管理を行っていくことが重要である。

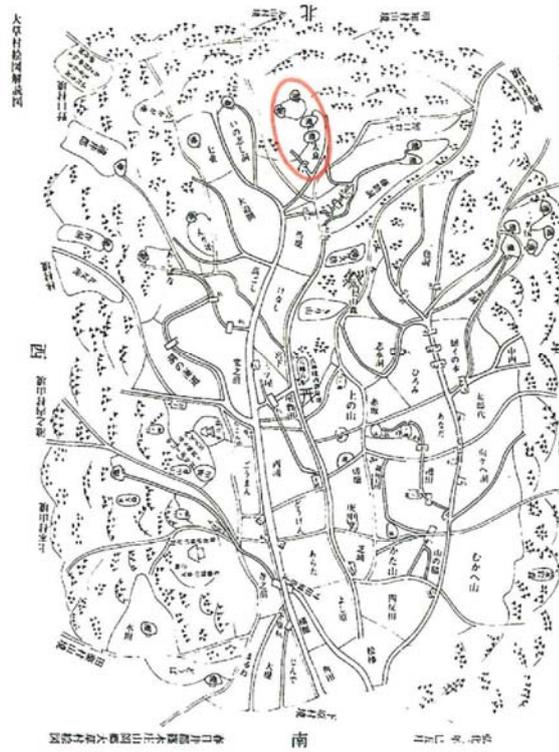


图 1-1 春日井郡篠木庄山岡郷大草村絵図

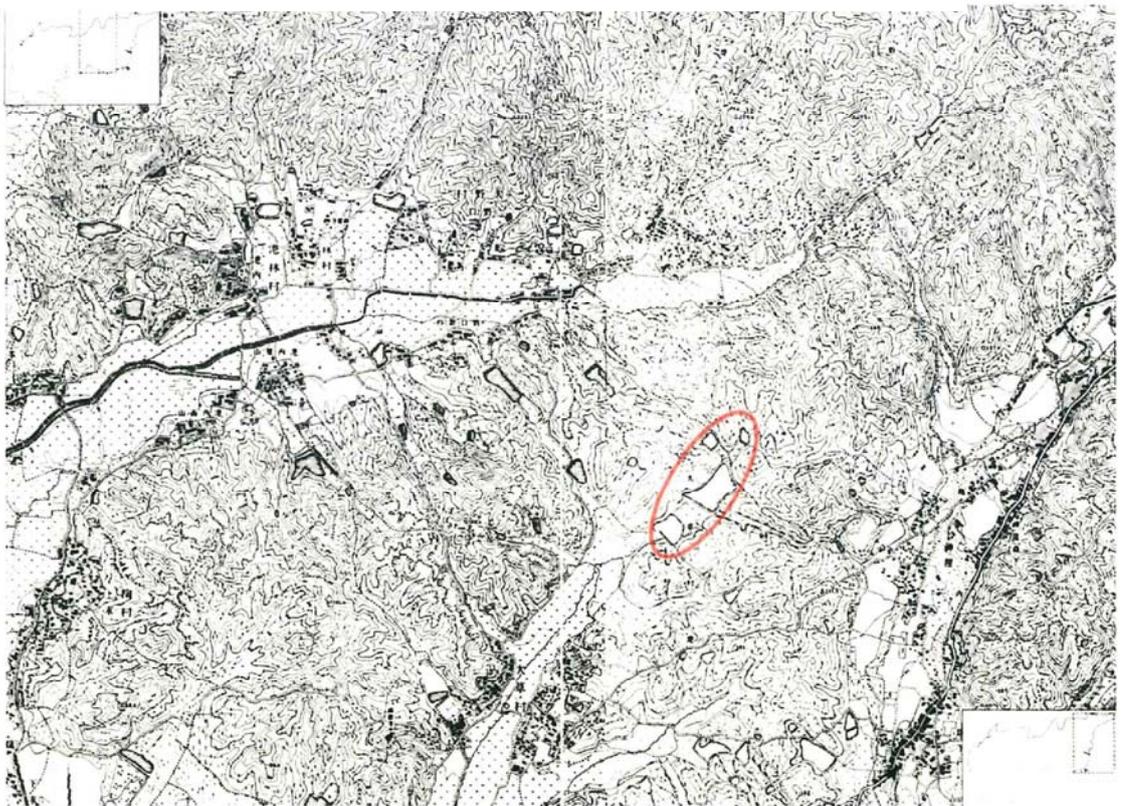


图 1-2 明治 24 年 (1891) 地形图

(4) 関連する他計画

1) 緑の基本計画

平成 24 年 (2012) 3 月改定の小牧市緑の基本計画において本区域の保全活用を位置づけている。

本自生地は、文化財と一体の緑の保全が位置付けられており、「史跡や天然記念物などの文化財は、市や地域にとって極めて重要な環境資源であり、それらが所在する土地の周辺も含め、良好な形で後世に伝えていくよう整備を推進」するとしている。

また、令和元年 (2019) 度から令和 2 年 (2020) 度にかけて計画の改定作業が行われている。

2) (仮称) 太良上池・下池公園基本計画

本基本計画は平成 26 年 (2014) 度から平成 28 年 (2016) 度の 3 か年をかけて策定を行っている。基本計画策定検討委員会を設置して 6 回の委員会を開催し、平成 21 年 (2019) 年度に策定した太良池風致公園基本構想を基に整備方法や保全・管理方法等をワークショップ方式で検討して約 21.0ha を対象として基本計画がまとめられた。本自生地は、管轄する小牧市教育委員会にて自然環境調査を実施して今後の保全対策を検討するものであり、所管課の管理が優先されるものとして整理されている。

本自生地関連部分は次のとおり。

【大草のマメナシ自生地】(抜粋)

- ・愛知県指定「大草のマメナシ自生地」とその周辺については、管轄する小牧市教育委員会にて自然環境調査を実施して、今後の保全対策を検討することとしている。
- ・自生地内の一般開放や観察のためには通路(デッキ通路または土の道)を設置することが有効と考えられるが、マメナシの自生環境保全が優先されることから、詳細は自然環境調査の結果に基づき検討されることとなる。

2. 大草のマメナシ自生地の概要

(1) 位置と概要

本自生地は、小牧市南東部の大字大草地区内に位置する。この付近は、隣接する春日井市との市境が入り組んでおり、最も近いところでは、本自生地南端から南側へ約100mで春日井市に至る（図2-1、2-2）。

市南東部には、新第三紀層からなる標高80m～100mの東部丘陵が広がり、本自生地は丘陵が開析された奥部にあたる。本自生地周辺には4つの農業用ため池（年上坂池、白兵池、太良上池、太良下池）が分布し、太良下池を源としている八田川は、開析部分を南西方向に流れる。

本自生地は、平成11年（1999）に発見されたもので、他の自生地の多くが都市化の影響を受けて、現存する個体は維持されても次世代が育ちにくい状況になっているのに対し、本自生地はマメナシが長期にわたり生育し続けてきた環境がおおむね維持されており、自生地内では実生からの個体も育っていて、極めて貴重である。

本自生地は、太良上池東側に隣接しており、南北約120m、東西約60mの南北に長い指定範囲にマメナシが分布している。北西部に一段高くなる部分があるが、そこを除けば北東から南西方向に池に向かって緩やかに下がる地形で、標高は76m～77mである。

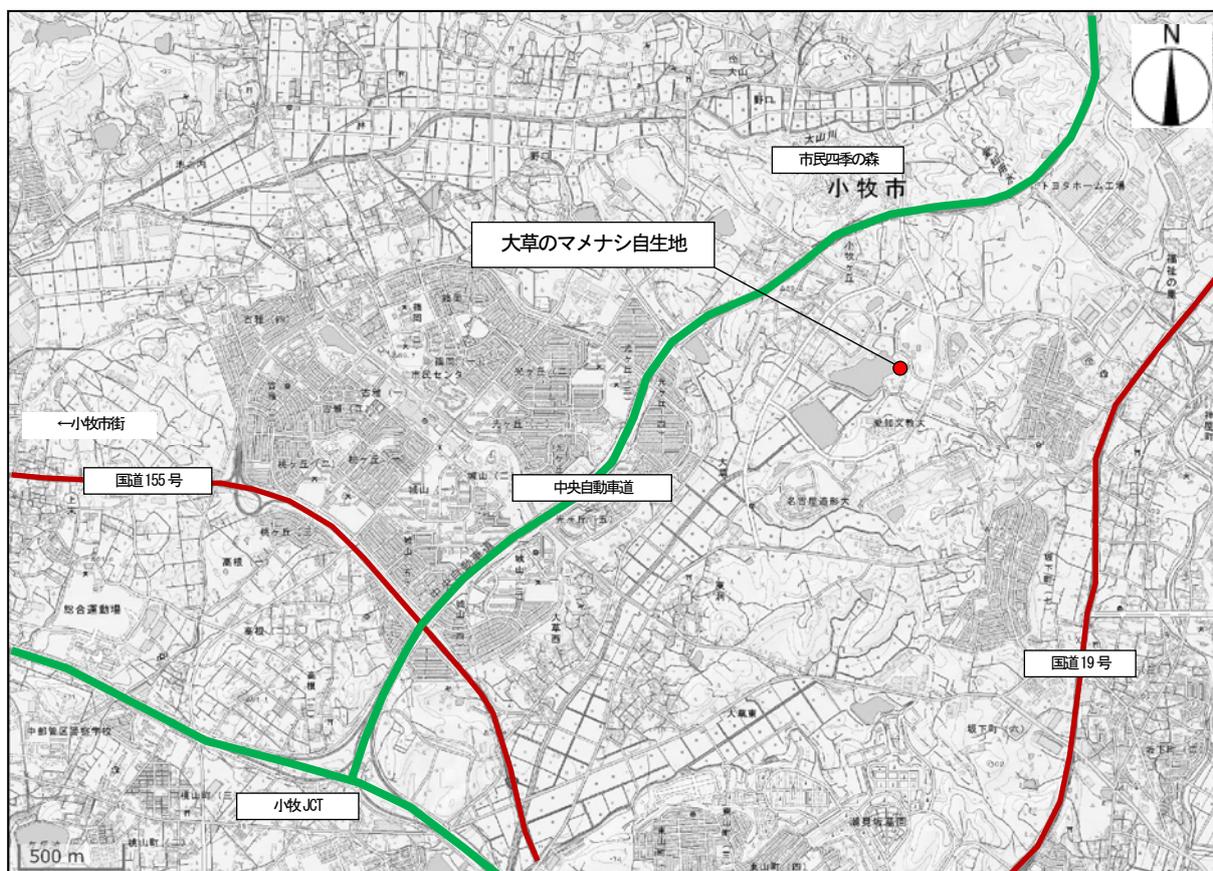
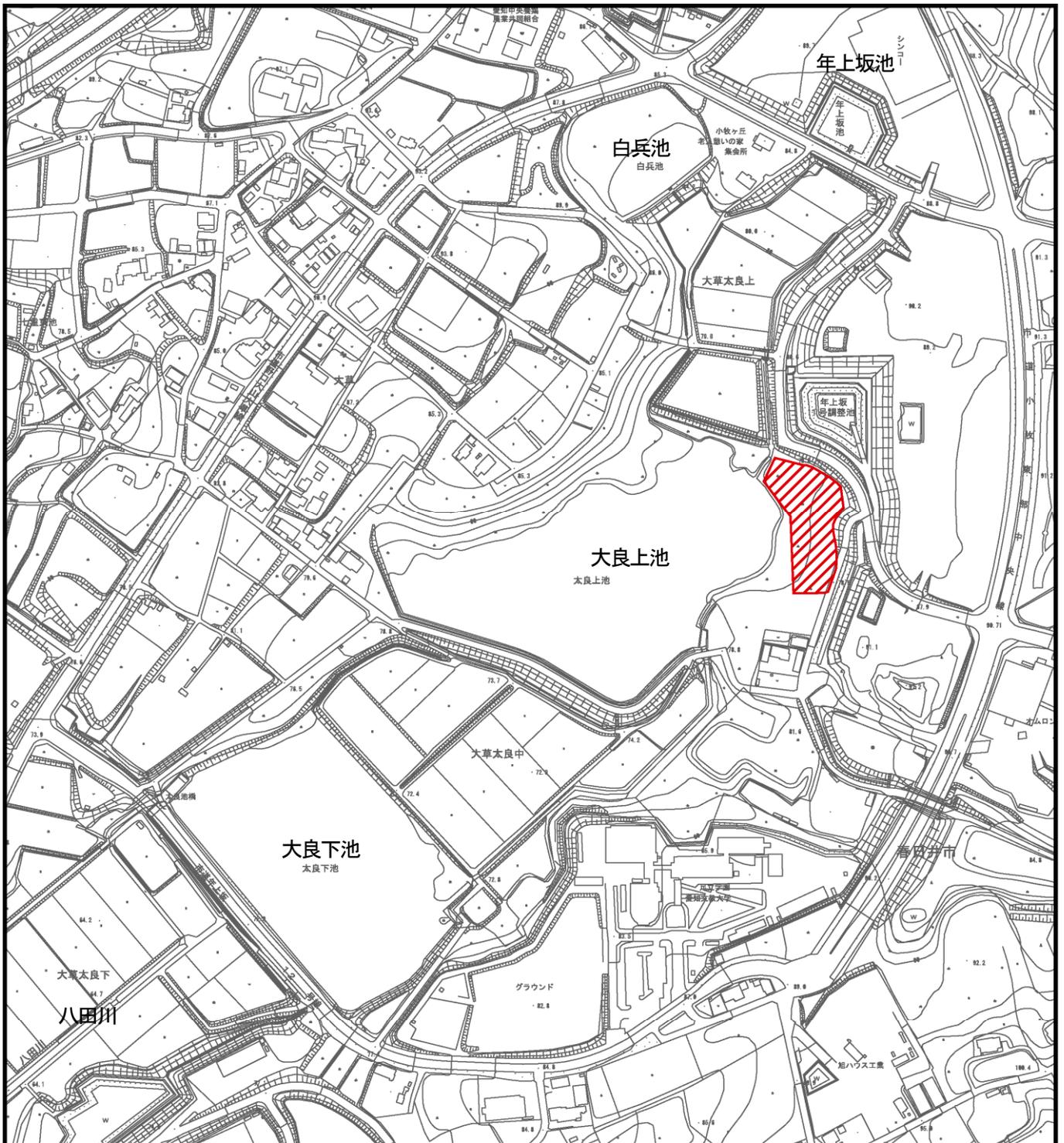


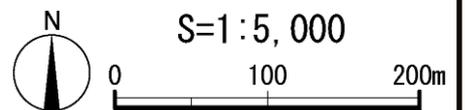
図2-1 「大草のマメナシ自生地」の位置（広域図）



凡 例

図 2-2 「大草のマメナシ自生地」の位置（詳細図）

 指定範囲



(2) 天然記念物指定に至る経緯

平成11年(1999)、瀬戸市在住の植物研究者より、大草地内でマメナシの自生を発見したとの連絡が小牧市文化財保護審議会植物担当委員(当時)に入り、同年11月～12月に同委員と小牧市教育委員会で現地調査を行った。

自生地は茨、笹類、雑木が繁茂する藪地であり、現在付番しているNo.1～No.16のマメナシを確認したが(図2-3)、蔓性植物や高木類による影響や上流部の開発による影響で、一部に枯死や枝枯れが目立ち、保護対策が必要な状況であった。

本自生地の土地所有者は小牧市だが、当時はその範囲の市役所内における所管課が複数に分かれていた。関係各課と文化振興課(当時、現文化財課)とでマメナシの保護対策について打合せを行い、その後、自生地の下草刈り、笹、雑木類の伐開、高木類の枝打ち、マメナシの剪定、流入土砂で埋まった排水溝の開削等の対策措置を行った。

平成14年(2002)度からは、自生地内で年3回の除草作業、平成18年(2006)度からは病害虫防除の薬剤散布を開始した(薬剤散布は、現在は行っていない)。また、平成18年(2006)度、平成19年(2007)度には、マメナシの虫害による樹幹腐朽部の消毒防腐処理を行った。

平成16年(2004)度には名古屋水辺研究会、平成17年(2005)度には愛知守山自然の会によりマメナシの個体調査が行われた。

平成17年(2005)度、平成18年(2006)度には日照阻害要因となっていた高木類の伐採、平成19年(2007)度には隣接する藪地2,750㎡の伐開を行い、自生地の生育環境の向上を図った。藪地伐開の際、No.17～18、20と、現在ではすでに枯死したNo.19のマメナシ計4本を新たに発見した(図2-3)。

なお、この年の2月、自生地東側の道路を挟んだ土地にあったマメナシ1本を、土地造成により現地に残すことができなかつたため、本自生地内に移植している(No.21)。この時まで確認したNo.1～No.20のマメナシは、北から南へNo.1～No.5(5本)、No.6～No.12(7本)、No.17～No.20(4本)、No.14～No.16(3本)の、大別して4か所にまとまって分布している。No.13はNo.17～No.20のまとまりとNo.14～No.16のまとまりの間に単独で自生している。

小牧市では、マメナシの保護対策の実施と並行して、市指定文化財の指定を目指していた。発見以後、市文化財保護審議会による数次の現地調査や庁内関係各課との調整、自生地の確定測量を進め、平成20年(2008)2月6日付けで小牧市から市教育委員会あてに指定調書を提出した。市教育委員会と市文化財保護審議会間の諮問と答申、市長との協議、教育委員会における議決を経て、同年3月26日に市の天然記念物に指定した。なお、市指定前に実施された調査は表2-1のとおりである。

表2-1 市指定前の調査状況

実施年月日	内容	実施者
平成11年(1999)11月	マメナシの新発見後の確認調査	発見者、文化財保護審議会委員
平成11年(1999)11月8日	自生地の現状調査	文化財保護審議会委員、市教育委員会
平成11年(1999)12月1日～12月2日	自生地の現状調査	文化財保護審議会委員、市教育委員会
平成16年(2004)4月7日	マメナシの付番、個体調査	名古屋市水辺研究会
平成17年(2004)5月23日	マメナシの個体調査、番号符設置	愛知守山自然の会、市教育委員会
平成17年(2004)8月6日	マメナシの個体調査、番号符設置	愛知守山自然の会

本自生地が市の文化財指定となる一方、本自生地東側では、工業団地の造成が進められ、周辺環境は一変した。工業団地は本自生地のの上流にあたり、造成により雨水流系が変化したのに伴い、マメナシの生育環境に影響を与える地下水位を継続的に観測するため、3箇所地下水水位観測坑を本自生地内に設置し、月1回程度で水位の観測を行った。

平成22年(2010)に至り、市は、愛知県指定天然記念物の指定を受けるべく、同年11月11日付けで指定調書を県教育委員会あてに提出し、翌年8月26日に県の天然記念物の指定を受けた(表2-2)。

なお、県指定時は、No.19のマメナシはすでに枯死しており、20個体となっていた。

表2-2 本自生地の概要

種別	愛知県指定天然記念物	
指定名称	大草のマメナシ自生地	
指定年月日	平成23年(2011)8月26日	
所有者	小牧市	
所在地、指定面積	小牧市大字大草字太良1番の一部	3,687.05m ²
	字年上坂5823番79	26.00m ²
	字年上坂6379番15	1,054.84m ²
	合計	4,767.89m ²

(3) 県指定後の経過

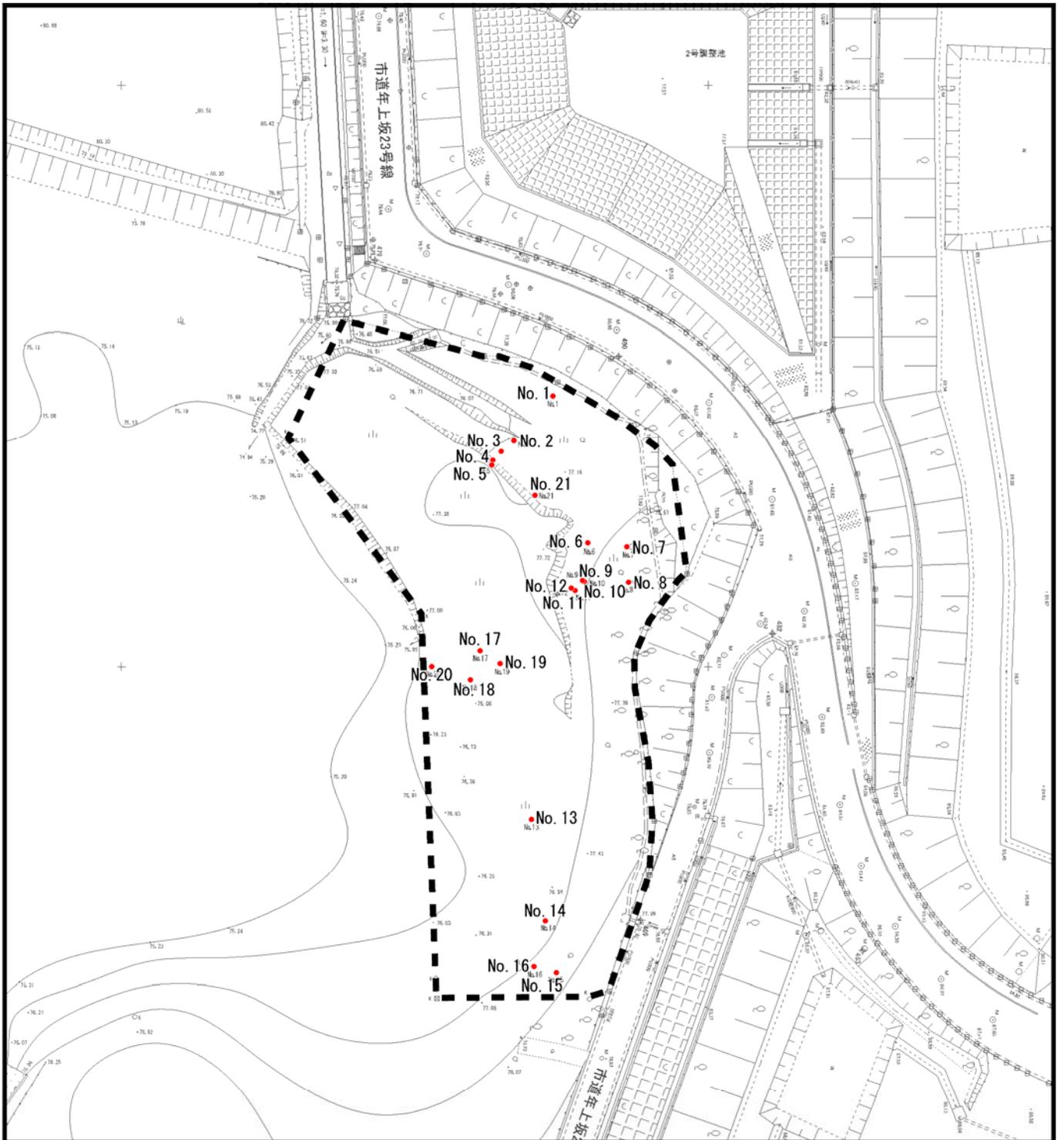
管理として、指定後も継続して年3回の除草作業を行っている。病害虫防除の薬剤散布については、病害虫のみでなく、花粉を媒介する昆虫の来訪にも影響があるとして、平成28年(2016)度以降実施を取りやめている。

近年では、研究者、市民団体により実生の確認、生育保護が行われている。実生は、No.1、No.2マメナシ周辺、No.17、No.18、No.20マメナシ周辺で特に多く確認されており、実生の脇に目印となる札やポールなどを立て、除草作業で誤って刈らない措置をとっている。

また、小牧市は、本自生地周辺に分布する三つの農業用ため池(太良上池、太良下池、白兵池)、農地及び本自生地を含めた範囲約21.0haを対象とした(仮称)太良上池・下池公園の基本計画を平成29年度(2017)に策定し、整備を進めている。このことにより、地元住民を中心に改めて本自生地が注目されている。

(4) 天然記念物としての価値

本自生地は、20個体(内、1個体は隣接地からの移植木)のマメナシがまとまって生育している国内最大の自生地の一つであり、マメナシが長期にわたり生育し続けてきた環境がおおむね維持されている。他の自生地の多くが都市化の影響を受けて、現存する個体は維持されても次世代が育ちにくい状況になっているのに対し、本自生地は、実生からの個体が育っており、自然更新による維持が可能な個体数も存在しており、自然状態での世代交代ができる環境にあり、極めて貴重である。

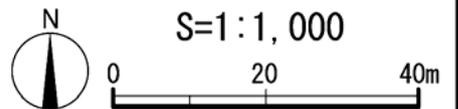


凡 例

● : 市指定当初からの個体 21 個体 (No. 1~21、ただし、No. 19 は枯死)

--- 指定範囲

図2-3 マメナシの位置



3. 保存の現状と課題

(1) 地形等の状況

本自生地西側は太良上池に面しており、池の水位によっては、本自生地内南西部がぬかるむことがある。北側は市道年上坂 23 号線、東側は市道年上坂 24 号線に面しているが、南東部の約 25m の範囲を除いては、本自生地と市道間に比高差（北側で約 4m の差）があり、市道から本自生地に下がる法面が続いている。南東部の法面がない範囲の市道沿いには、木杭と番線による侵入防止柵を設置している。

本自生地南東角から北へ約 13m のところに、市道側溝の水を本自生地に流す流入口がある。この部分を境として、市道は北側へ向かって法面が形成される程登り坂となっており、南側へも緩やかな登り坂となっており、この部分が最も低い位置にあたる。流入水を太良上池へ送る素掘りの溝を構築していたが、年月の経過とともに次第に埋まり、溝としての機能が失われている。

南側は林地となっている。この林地も市有地であるため、本自生地の市道沿いに設置している柵が続いている。その柵の一部に出入口を設け、乗用車一台分の幅で市道から西側へ 15m 程の長さで碎石を敷き、本自生地管理時の車両進入路としている。

自生地内北東部には 60m×20m の範囲でマメナシが自生する部分より一段高まる部分があり、令和 2 年（2020）度にこの部分を試掘調査した結果、時期の特定はできなかったが、自然堆積ではなく、搬入された土により形成された地形であることを確認した。また、自生地東縁には、コンクリートやタイルなど、現代のゴミが混じる土層の堆積がみられる。

(2) 標識等の状況

愛知県文化財保護条例第三十一条に規定されている管理に必要な標識等の設置は不十分である。標識は設置しておらず、説明板は記載事項を一部満たしていない。境界標は設置してあるが、市指定前に設置したもので、規定を満たしていない。

(3) 調査の実施状況

本自生地及びその周辺では、小牧市と小牧市教育委員会が表 3-1 に示す調査を実施しており、本自生地内のマメナシの生育状況や自生地周辺の動植物の分布状況等の情報を把握、整理している。

表 3-1 小牧市と小牧市教育委員会による調査実施状況

No.	報告書名等	調査概要	発行年月等	調査者
1	マメナシ自生地地下水観測用設備設置業務報告書	本自生地内の地下水観測井の設置及び地下水位観測調査	平成 21 年 (2009)3 月	小牧市教育委員会
2	風致公園自然環境調査業務委託報告書	本自生地を含む公園整備予定地周辺の自然環境調査 植物(マメナシ毎木調査含む)、鳥類、水生生物、昆虫類	平成 23 年 (2011)3 月	小牧市
3	大草のマメナシ自生地自然環境調査業務委託報告書	本自生地のマメナシ生育状況及び生育環境把握 マメナシ毎木調査、照度調査、土壌湿度調査、花粉媒介昆虫類調査、結実率調査、生長調査、地下水調査、樹林環境調査	平成 30 年 (2018)3 月	小牧市教育委員会
4	(仮称)太良上池・下池公園自然環境調査業務委託報告書	本自生地を含む公園整備予定地周辺の自然環境調査 (平成 22 年(2010)度調査の補完) 植物、哺乳類、両生類、爬虫類、昆虫類、クモ類	平成 30 年 (2018)3 月	小牧市
5	大草のマメナシ自生地試掘調査	北西部の高まり地形部分が人為的盛土により形成されていることを確認	令和 2 年 (2020)9～10 月	小牧市教育委員会

(4) マメナシの状況

平成 29 年 (2017) 度を実施した「大草のマメナシ自生地自然環境調査」において、県指定時の 20 個体に加え、新たに 17 個体 (図 3-1 の No. 22～No. 38) について調査した。ただし、No. 22 以降のマメナシは、植樹された可能性がある個体を含む。平成 17 年 (2005) 度～平成 19 年(2007)度頃に、現地採種による実生幼木を栽培し、試験的に補植されたことがある。補植当時の写真がわずかに残るが、補植した位置図など正確な記録がなく、どの個体がそうであるのか特定が難しい状況である。

なお、近年では本自生地内で実生個体も多数確認されており、個体保護活動が継続的に実施されている。

表3-2 マメナシNo.1~21の個体データ(概要)

個体番号	幹周(cm)	樹高(m)	樹勢	開花・結実	備考
1	121.0	8.8	良好	○	過去に虫害により幹上部が切断されたが、樹勢は回復傾向
2	65.5	6.7	良好	○	傾斜木 根元に枯損がみられるが、樹勢は概ね良好
3	78.0	7.7	良好	○	
4	46.0	3.0	やや不良	×	一部枯損
5	66.0	8.9	良好	○	
6	85.0	10.0	良好	○	
7	107.0	10.7	良好	○	
8	88.5	10.5	良好	○	
9	103.0	12.5	良好	○	
10	49.5	9.2	やや不良	△	傾斜木 周囲の樹木により被圧 結実は少なく、頂部の枝のみ
11	42.5	8.7	やや不良	△	傾斜木 周囲の樹木により被圧 結実は少なく、頂部の枝のみ
12	31.5	4.5	不良	×	周囲の樹木により被圧 一部の枝に葉が見られるのみ
13	86.0	10.0	良好	○	
14	95.0	10.7	良好	○	
15	60.0	6.6	やや不良	△	傾斜木 先枯れあり 結実は少なく、下部の枝のみ
16	69.0	10.2	やや不良	△	先枯れあり 結実は少なく、下部の枝のみ
17	50.5	5.7	良好	○	
18	45.5	8.5	良好	○	
19	10.5	3.9	良好	△	結実は少なく、頂部の枝のみ
20	50.0	9.2	良好	○	
21	60.0	9.2	良好	○	

注1)幹周については株立ち個体は主幹の測定値のみ記載した。

注2)開花・結実欄について

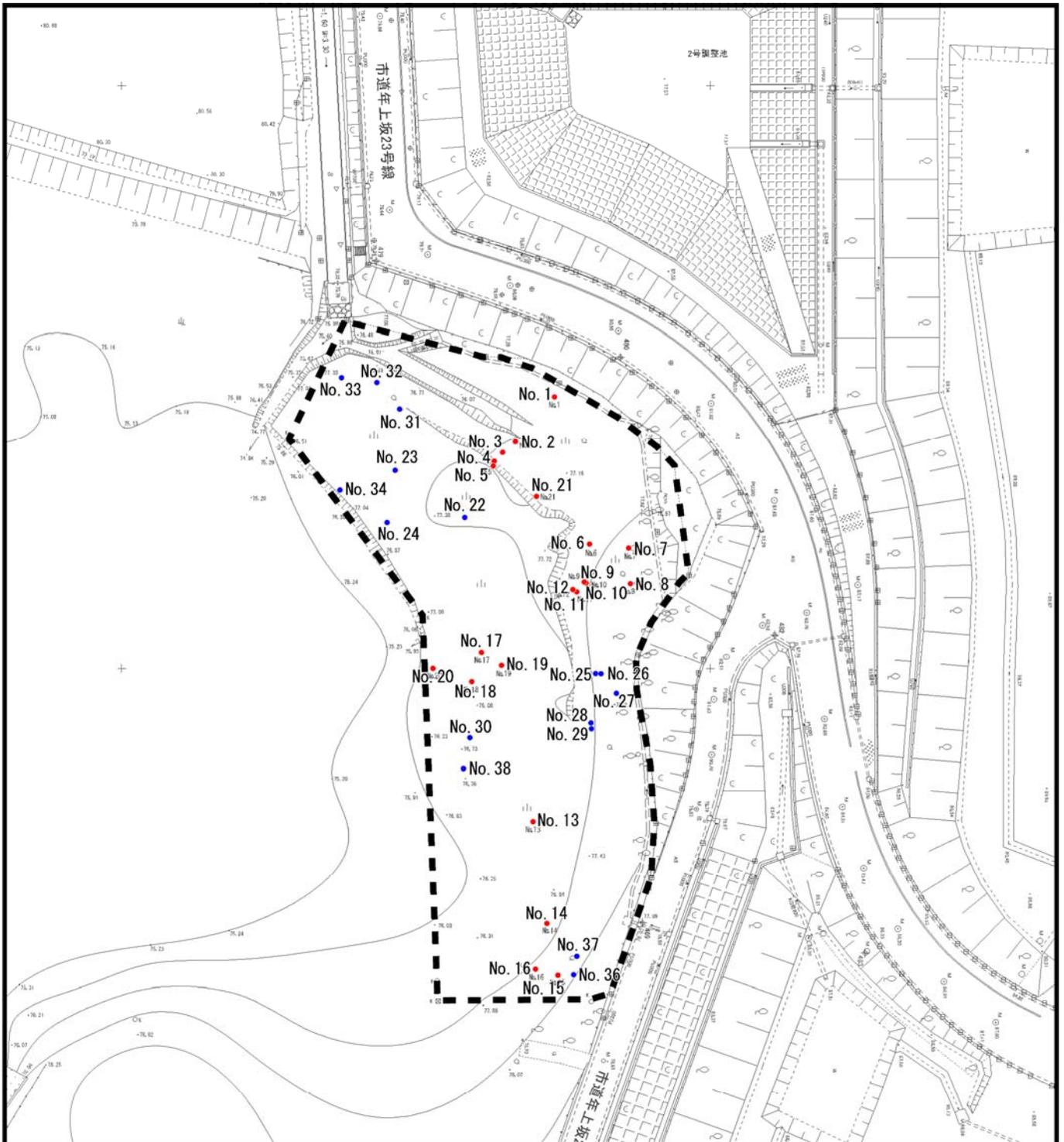
○:木の全体で確認 △:一部の枝で確認 ×:未確認



写真3-1 指定地内のマメナシ(左:開花時期のマメナシ 右:実生個体)



写真3-2 マメナシ毎木調査(生育状況確認)



凡 例

- : 市指定当初の個体 21 個体 (No. 1~21、ただし、No. 19 は枯死)
- : 新たに確認された個体 17 個体 (No. 22~38、ただし、No. 35 は枯死)

指定範囲

図3-1 マメナシの位置

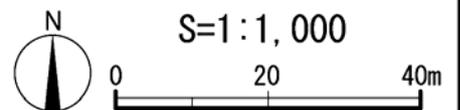


表3-3(1) 個体別詳細データ (マメナシ No. 1)

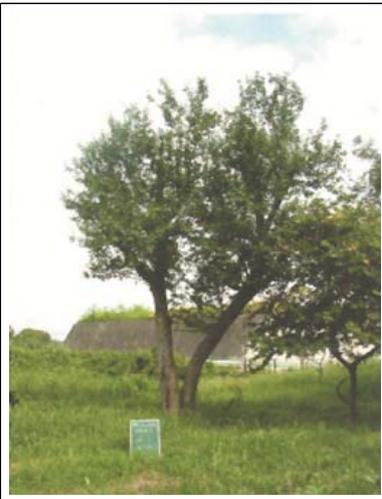
個体番号-1																																																								
2006~2007年頃		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">個体寸法</th> </tr> <tr> <th></th> <th>幹周(cm)</th> <th>株周(cm)</th> <th>樹高(m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>単</td> <td></td> <td>241.0</td> <td>8.5</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>西側 135.0</td> <td></td> <td>(剪定前 12.0)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>東側 110.0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>※幹周は胸高(H=1.3m)で計測</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">樹形</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">双幹(元は4本株立ちであったが、北側幹等枯損除去)</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">樹勢</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">良好 2006年春季に虫害が発生したが樹勢回復</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">管理経過</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">2006年5月 木喰虫等駆除 被害枝剪定処分 2007年5月 株元の白蟻・木喰虫駆除 腐朽箇所除去</td> </tr> </tbody> </table>			個体寸法					幹周(cm)	株周(cm)	樹高(m)	単		241.0	8.5	1	西側 135.0		(剪定前 12.0)	2	東側 110.0			3				樹形		双幹(元は4本株立ちであったが、北側幹等枯損除去)		樹勢		良好 2006年春季に虫害が発生したが樹勢回復		管理経過		2006年5月 木喰虫等駆除 被害枝剪定処分 2007年5月 株元の白蟻・木喰虫駆除 腐朽箇所除去																	
個体寸法																																																								
	幹周(cm)	株周(cm)	樹高(m)																																																					
単		241.0	8.5																																																					
1	西側 135.0		(剪定前 12.0)																																																					
2	東側 110.0																																																							
3																																																								
樹形																																																								
双幹(元は4本株立ちであったが、北側幹等枯損除去)																																																								
樹勢																																																								
良好 2006年春季に虫害が発生したが樹勢回復																																																								
管理経過																																																								
2006年5月 木喰虫等駆除 被害枝剪定処分 2007年5月 株元の白蟻・木喰虫駆除 腐朽箇所除去																																																								
2010年6月4日		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">個体寸法</th> </tr> <tr> <th></th> <th>幹周(cm)</th> <th>株周(cm)</th> <th>樹高(m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>単</td> <td></td> <td>231.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>西側 →枯損</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>東側 108.5</td> <td></td> <td>5.4</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>※幹周は胸高(H=1.3m)で計測</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">樹形</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">双幹 幹の切断により、自然樹形は完全に崩壊している 胴吹き枝多い</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">樹勢</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">やや不良 西側の腐朽した切株に蟻が営巣</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">管理経過</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">調査実施以前に西側の幹を株元から1mの位置で、東側の幹を3mの位置で切断</td> </tr> </tbody> </table>			個体寸法					幹周(cm)	株周(cm)	樹高(m)	単		231.0		1	西側 →枯損			2	東側 108.5		5.4	3				樹形		双幹 幹の切断により、自然樹形は完全に崩壊している 胴吹き枝多い		樹勢		やや不良 西側の腐朽した切株に蟻が営巣		管理経過		調査実施以前に西側の幹を株元から1mの位置で、東側の幹を3mの位置で切断																	
個体寸法																																																								
	幹周(cm)	株周(cm)	樹高(m)																																																					
単		231.0																																																						
1	西側 →枯損																																																							
2	東側 108.5		5.4																																																					
3																																																								
樹形																																																								
双幹 幹の切断により、自然樹形は完全に崩壊している 胴吹き枝多い																																																								
樹勢																																																								
やや不良 西側の腐朽した切株に蟻が営巣																																																								
管理経過																																																								
調査実施以前に西側の幹を株元から1mの位置で、東側の幹を3mの位置で切断																																																								
2017年6月1日		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">個体寸法</th> </tr> <tr> <th></th> <th>幹周(cm)</th> <th>株周1(cm)</th> <th>株周2(cm)</th> <th>樹高(m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>単</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1(西側)</td> <td>枯損</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2(東側)</td> <td>121.0</td> <td>161.5</td> <td>225.0</td> <td>8.8</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>※幹周と株周1は胸高(H=1.3m)、株周2は根元位置(H=0.2m)で計測</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">樹形</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">枯死切断より樹形は崩壊していたが、回復しつつある 胴吹き枝が多くあり、東側の地上高0.9m位置の2本の枝は幹周28.5cmと18.0cmと太い</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">樹勢</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">良好 結実は全体</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">管理経過</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2"></td> </tr> </tbody> </table>			個体寸法						幹周(cm)	株周1(cm)	株周2(cm)	樹高(m)	単					1(西側)	枯損				2(東側)	121.0	161.5	225.0	8.8	3					4					5					樹形		枯死切断より樹形は崩壊していたが、回復しつつある 胴吹き枝が多くあり、東側の地上高0.9m位置の2本の枝は幹周28.5cmと18.0cmと太い		樹勢		良好 結実は全体		管理経過			
個体寸法																																																								
	幹周(cm)	株周1(cm)	株周2(cm)	樹高(m)																																																				
単																																																								
1(西側)	枯損																																																							
2(東側)	121.0	161.5	225.0	8.8																																																				
3																																																								
4																																																								
5																																																								
樹形																																																								
枯死切断より樹形は崩壊していたが、回復しつつある 胴吹き枝が多くあり、東側の地上高0.9m位置の2本の枝は幹周28.5cmと18.0cmと太い																																																								
樹勢																																																								
良好 結実は全体																																																								
管理経過																																																								

表 3-3(2) 個体別詳細データ (マメナシ No. 2)

個体番号-2																																																		
2006~2007年頃		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">個体寸法</th> </tr> <tr> <th></th> <th>幹周(cm)</th> <th>株周(cm)</th> <th>樹高(m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>単</td> <td>55.0</td> <td>78.0</td> <td>3.5</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>※幹周は胸高(H=1.3m)で計測</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>樹形</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>単幹 枝先枯損後、新枝伸張</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>樹勢</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>やや不良 株元から主幹の木質部が虫喰被害で空洞化 2006年春期に虫害が発生</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>管理経過</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2006年5月 木喰虫等駆除 被害枝剪定処分 2007年5月 株元の白蟻・木喰虫駆除 腐朽箇所除去</td> </tr> </tbody> </table>			個体寸法					幹周(cm)	株周(cm)	樹高(m)	単	55.0	78.0	3.5	1				2				3				樹形	単幹 枝先枯損後、新枝伸張	樹勢	やや不良 株元から主幹の木質部が虫喰被害で空洞化 2006年春期に虫害が発生	管理経過	2006年5月 木喰虫等駆除 被害枝剪定処分 2007年5月 株元の白蟻・木喰虫駆除 腐朽箇所除去																
個体寸法																																																		
	幹周(cm)	株周(cm)	樹高(m)																																															
単	55.0	78.0	3.5																																															
1																																																		
2																																																		
3																																																		
樹形																																																		
単幹 枝先枯損後、新枝伸張																																																		
樹勢																																																		
やや不良 株元から主幹の木質部が虫喰被害で空洞化 2006年春期に虫害が発生																																																		
管理経過																																																		
2006年5月 木喰虫等駆除 被害枝剪定処分 2007年5月 株元の白蟻・木喰虫駆除 腐朽箇所除去																																																		
2010年6月4日		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">個体寸法</th> </tr> <tr> <th></th> <th>幹周(cm)</th> <th>株周(cm)</th> <th>樹高(m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>単</td> <td>57.5</td> <td>81.0</td> <td>4.9</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>※幹周は胸高(H=1.3m)で計測</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>樹形</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>単幹 胴吹き枝多い</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>樹勢</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>やや不良 株元から主幹の空洞化したところに蟻が営巣</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>管理経過</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>調査実施以前に添え木の設置</td> </tr> </tbody> </table>			個体寸法					幹周(cm)	株周(cm)	樹高(m)	単	57.5	81.0	4.9	1				2				3				樹形	単幹 胴吹き枝多い	樹勢	やや不良 株元から主幹の空洞化したところに蟻が営巣	管理経過	調査実施以前に添え木の設置																
個体寸法																																																		
	幹周(cm)	株周(cm)	樹高(m)																																															
単	57.5	81.0	4.9																																															
1																																																		
2																																																		
3																																																		
樹形																																																		
単幹 胴吹き枝多い																																																		
樹勢																																																		
やや不良 株元から主幹の空洞化したところに蟻が営巣																																																		
管理経過																																																		
調査実施以前に添え木の設置																																																		
2017年6月1日		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">個体寸法</th> </tr> <tr> <th></th> <th>幹周(cm)</th> <th>株周1(cm)</th> <th>株周2(cm)</th> <th>樹高(m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>単</td> <td>65.5</td> <td>—</td> <td>90.0</td> <td>6.7</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>※幹周と株周1は胸高(H=1.3m)、株周2は根元位置(H=0.2m)で計測</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>樹形</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>単幹 斜傾木 根元部分が枯損 新枝伸長有り 添え木有り</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>樹勢</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>良好 結実は全体</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>管理経過</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> </tr> </tbody> </table>			個体寸法						幹周(cm)	株周1(cm)	株周2(cm)	樹高(m)	単	65.5	—	90.0	6.7	1					2					3					4					5					樹形	単幹 斜傾木 根元部分が枯損 新枝伸長有り 添え木有り	樹勢	良好 結実は全体	管理経過	
個体寸法																																																		
	幹周(cm)	株周1(cm)	株周2(cm)	樹高(m)																																														
単	65.5	—	90.0	6.7																																														
1																																																		
2																																																		
3																																																		
4																																																		
5																																																		
樹形																																																		
単幹 斜傾木 根元部分が枯損 新枝伸長有り 添え木有り																																																		
樹勢																																																		
良好 結実は全体																																																		
管理経過																																																		

表 3-3(3) 個体別詳細データ (マメナシ No. 3)

個体番号-3																																												
2006~2007年頃		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">個体寸法</th> </tr> <tr> <th></th> <th>幹周(cm)</th> <th>株周(cm)</th> <th>樹高(m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>単</td> <td>58.0</td> <td>113.0</td> <td>6.5</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			個体寸法					幹周(cm)	株周(cm)	樹高(m)	単	58.0	113.0	6.5	1				2				3																			
個体寸法																																												
	幹周(cm)	株周(cm)	樹高(m)																																									
単	58.0	113.0	6.5																																									
1																																												
2																																												
3																																												
※幹周は胸高(H=1.3m)で計測																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>樹形</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>単幹</td> </tr> </tbody> </table>					樹形	単幹																																						
樹形																																												
単幹																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>樹勢</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>良好 2006年春季に虫害が発生したが樹勢回復</td> </tr> </tbody> </table>					樹勢	良好 2006年春季に虫害が発生したが樹勢回復																																						
樹勢																																												
良好 2006年春季に虫害が発生したが樹勢回復																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>管理経過</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2007年5月 株元の白蟻駆除 腐朽箇所除去</td> </tr> </tbody> </table>					管理経過	2007年5月 株元の白蟻駆除 腐朽箇所除去																																						
管理経過																																												
2007年5月 株元の白蟻駆除 腐朽箇所除去																																												
2010年6月4日		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">個体寸法</th> </tr> <tr> <th></th> <th>幹周(cm)</th> <th>株周(cm)</th> <th>樹高(m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>単</td> <td>63.5</td> <td>114.0</td> <td>6.7</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			個体寸法					幹周(cm)	株周(cm)	樹高(m)	単	63.5	114.0	6.7	1				2				3																			
個体寸法																																												
	幹周(cm)	株周(cm)	樹高(m)																																									
単	63.5	114.0	6.7																																									
1																																												
2																																												
3																																												
※幹周は胸高(H=1.3m)で計測																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>樹形</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>単幹 胴吹き枝多い</td> </tr> </tbody> </table>					樹形	単幹 胴吹き枝多い																																						
樹形																																												
単幹 胴吹き枝多い																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>樹勢</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>良好 幹上に蟻が営巣</td> </tr> </tbody> </table>					樹勢	良好 幹上に蟻が営巣																																						
樹勢																																												
良好 幹上に蟻が営巣																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>管理経過</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> </tr> </tbody> </table>					管理経過																																							
管理経過																																												
2017年6月1日		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">個体寸法</th> </tr> <tr> <th></th> <th>幹周(cm)</th> <th>株周1(cm)</th> <th>株周2(cm)</th> <th>樹高(m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>単</td> <td>78.0</td> <td>-</td> <td>128.5</td> <td>7.7</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			個体寸法						幹周(cm)	株周1(cm)	株周2(cm)	樹高(m)	単	78.0	-	128.5	7.7	1					2					3					4					5				
個体寸法																																												
	幹周(cm)	株周1(cm)	株周2(cm)	樹高(m)																																								
単	78.0	-	128.5	7.7																																								
1																																												
2																																												
3																																												
4																																												
5																																												
※幹周と株周1は胸高(H=1.3m)、株周2は根元位置(H=0.2m)で計測																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>樹形</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>単幹 新枝伸長有り</td> </tr> </tbody> </table>					樹形	単幹 新枝伸長有り																																						
樹形																																												
単幹 新枝伸長有り																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>樹勢</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>良好 結実は全体</td> </tr> </tbody> </table>					樹勢	良好 結実は全体																																						
樹勢																																												
良好 結実は全体																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>管理経過</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> </tr> </tbody> </table>					管理経過																																							
管理経過																																												

表 3-3(4) 個体別詳細データ (マメナシ No. 4)

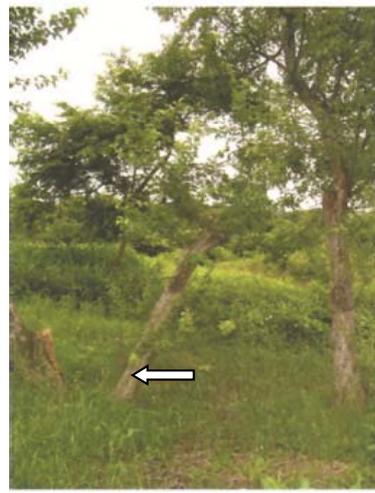
個体番号-4					
2006~2007年頃		個体寸法			
		幹周(cm)	株周(cm)	樹高(m)	
		50.0	61.0	2.8	
		1			
		2			
		3			
		※幹周は胸高(H=1.3m)で計測			
		樹形			
		単幹 東側に幹傾斜			
		樹勢			
		やや不良 枝先枯損後、新枝伸張			
		管理経過			
2010年6月4日		個体寸法			
		幹周(cm)	株周(cm)	樹高(m)	
		46.5	59.0	4.6	
		1			
		2			
		3			
		※幹周は胸高(H=1.3m)で計測			
		樹形			
		単幹 北東側に傾斜 胴吹き枝多い 樹形に若干の乱れあり			
		樹勢			
		やや不良 結実ごく少ない			
		管理経過			
2017年6月1日		個体寸法			
		幹周(cm)	株周1(cm)	株周2(cm)	樹高(m)
		46.0	-	57.0	3.0
		1			
		2			
		3			
		4			
		5			
		※幹周と株周1は胸高(H=1.3m)、株周2は根元位置(H=0.2m)で計測			
		樹形			
		単幹 一部枯損 地上高0.6mで胴吹き枝(幹周9.0cm)がある			
		樹勢			
		やや不良 結実無し			
		管理経過			

表 3-3 (5) 個体別詳細データ (マメナシ No. 5)

個体番号-5																																																								
2006~2007年頃		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">個体寸法</th> </tr> <tr> <th></th> <th>幹周(cm)</th> <th>株周(cm)</th> <th>樹高(m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>単</td> <td></td> <td>61.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>西側 46.0</td> <td></td> <td>6.0</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>東側 60.0</td> <td></td> <td>6.0</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>※幹周は胸高(H=1.3m)で計測</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">樹形</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>双幹</td> <td>西側に幹傾斜</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">樹勢</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>良好</td> <td>2006年春季に虫害が発生したが樹勢回復</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">管理経過</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2007年5月</td> <td>株元の白蟻駆除 腐朽箇所除去</td> </tr> </tbody> </table>			個体寸法					幹周(cm)	株周(cm)	樹高(m)	単		61.0		1	西側 46.0		6.0	2	東側 60.0		6.0	3				樹形		双幹	西側に幹傾斜	樹勢		良好	2006年春季に虫害が発生したが樹勢回復	管理経過		2007年5月	株元の白蟻駆除 腐朽箇所除去																
個体寸法																																																								
	幹周(cm)	株周(cm)	樹高(m)																																																					
単		61.0																																																						
1	西側 46.0		6.0																																																					
2	東側 60.0		6.0																																																					
3																																																								
樹形																																																								
双幹	西側に幹傾斜																																																							
樹勢																																																								
良好	2006年春季に虫害が発生したが樹勢回復																																																							
管理経過																																																								
2007年5月	株元の白蟻駆除 腐朽箇所除去																																																							
2010年6月4日		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">個体寸法</th> </tr> <tr> <th></th> <th>幹周(cm)</th> <th>株周(cm)</th> <th>樹高(m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>単</td> <td></td> <td>125.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>西側 49.5</td> <td></td> <td>7.5</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>東側 64.0</td> <td></td> <td>7.5</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>※幹周は胸高(H=1.3m)で計測</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">樹形</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>双幹</td> <td>西側に傾斜 胴吹き枝多い</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">樹勢</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>良好</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">管理経過</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			個体寸法					幹周(cm)	株周(cm)	樹高(m)	単		125.0		1	西側 49.5		7.5	2	東側 64.0		7.5	3				樹形		双幹	西側に傾斜 胴吹き枝多い	樹勢		良好		管理経過																			
個体寸法																																																								
	幹周(cm)	株周(cm)	樹高(m)																																																					
単		125.0																																																						
1	西側 49.5		7.5																																																					
2	東側 64.0		7.5																																																					
3																																																								
樹形																																																								
双幹	西側に傾斜 胴吹き枝多い																																																							
樹勢																																																								
良好																																																								
管理経過																																																								
2017年6月1日		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">個体寸法</th> </tr> <tr> <th></th> <th>幹周(cm)</th> <th>株周1(cm)</th> <th>株周2(cm)</th> <th>樹高(m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>単</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1(西側)</td> <td>57.0</td> <td>218.5</td> <td>164.0</td> <td>8.9</td> </tr> <tr> <td>2(東側)</td> <td>66.0</td> <td></td> <td></td> <td>8.8</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>※幹周と株周1は胸高(H=1.3m)、株周2は根元位置(H=0.2m)で計測</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">樹形</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>双幹</td> <td>西側に傾斜 胴吹き枝多い</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">樹勢</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>良好</td> <td>結実は全体</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">管理経過</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			個体寸法						幹周(cm)	株周1(cm)	株周2(cm)	樹高(m)	単					1(西側)	57.0	218.5	164.0	8.9	2(東側)	66.0			8.8	3					4					5					樹形		双幹	西側に傾斜 胴吹き枝多い	樹勢		良好	結実は全体	管理経過			
個体寸法																																																								
	幹周(cm)	株周1(cm)	株周2(cm)	樹高(m)																																																				
単																																																								
1(西側)	57.0	218.5	164.0	8.9																																																				
2(東側)	66.0			8.8																																																				
3																																																								
4																																																								
5																																																								
樹形																																																								
双幹	西側に傾斜 胴吹き枝多い																																																							
樹勢																																																								
良好	結実は全体																																																							
管理経過																																																								

表 3-3(6) 個体別詳細データ (マメナシ No. 6)

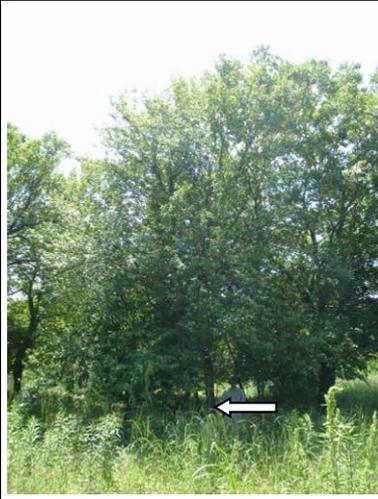
個体番号-6																																												
2006~2007年頃		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">個体寸法</th> </tr> <tr> <th></th> <th>幹周(cm)</th> <th>株周(cm)</th> <th>樹高(m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>単</td> <td>66.0</td> <td>81.0</td> <td>7.0</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			個体寸法					幹周(cm)	株周(cm)	樹高(m)	単	66.0	81.0	7.0	1				2				3																			
個体寸法																																												
	幹周(cm)	株周(cm)	樹高(m)																																									
単	66.0	81.0	7.0																																									
1																																												
2																																												
3																																												
※幹周は胸高(H=1.3m)で計測																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>樹形</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>単幹 自然樹形</td> </tr> </tbody> </table>					樹形	単幹 自然樹形																																						
樹形																																												
単幹 自然樹形																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>樹勢</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>良好</td> </tr> </tbody> </table>					樹勢	良好																																						
樹勢																																												
良好																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>管理経過</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> </tr> </tbody> </table>					管理経過																																							
管理経過																																												
2010年6月4日		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">個体寸法</th> </tr> <tr> <th></th> <th>幹周(cm)</th> <th>株周(cm)</th> <th>樹高(m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>単</td> <td>73.5</td> <td>92.0</td> <td>11.1</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			個体寸法					幹周(cm)	株周(cm)	樹高(m)	単	73.5	92.0	11.1	1				2				3																			
個体寸法																																												
	幹周(cm)	株周(cm)	樹高(m)																																									
単	73.5	92.0	11.1																																									
1																																												
2																																												
3																																												
※幹周は胸高(H=1.3m)で計測																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>樹形</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>単幹 西側に傾斜 枝先枯損後、幹の途中から太い枝が伸張 自然樹形</td> </tr> </tbody> </table>					樹形	単幹 西側に傾斜 枝先枯損後、幹の途中から太い枝が伸張 自然樹形																																						
樹形																																												
単幹 西側に傾斜 枝先枯損後、幹の途中から太い枝が伸張 自然樹形																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>樹勢</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>良好</td> </tr> </tbody> </table>					樹勢	良好																																						
樹勢																																												
良好																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>管理経過</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> </tr> </tbody> </table>					管理経過																																							
管理経過																																												
2017年6月1日		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">個体寸法</th> </tr> <tr> <th></th> <th>幹周(cm)</th> <th>株周1(cm)</th> <th>株周2(cm)</th> <th>樹高(m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>単</td> <td>85.0</td> <td>146.5</td> <td>96.5</td> <td>10.0</td> </tr> <tr> <td>1(二又)</td> <td>36.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			個体寸法						幹周(cm)	株周1(cm)	株周2(cm)	樹高(m)	単	85.0	146.5	96.5	10.0	1(二又)	36.5				2					3					4					5				
個体寸法																																												
	幹周(cm)	株周1(cm)	株周2(cm)	樹高(m)																																								
単	85.0	146.5	96.5	10.0																																								
1(二又)	36.5																																											
2																																												
3																																												
4																																												
5																																												
※幹周と株周1は胸高(H=1.3m)、株周2は根元位置(H=0.2m)で計測																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>樹形</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>自然樹形 地上高1.0mで二又となる</td> </tr> </tbody> </table>					樹形	自然樹形 地上高1.0mで二又となる																																						
樹形																																												
自然樹形 地上高1.0mで二又となる																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>樹勢</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>良好 結実は全体</td> </tr> </tbody> </table>					樹勢	良好 結実は全体																																						
樹勢																																												
良好 結実は全体																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>管理経過</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> </tr> </tbody> </table>					管理経過																																							
管理経過																																												

表 3-3(7) 個体別詳細データ (マメナシ No. 7)

個体番号-7																																												
2006~2007年頃		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">個体寸法</th> </tr> <tr> <th></th> <th>幹周(cm)</th> <th>株周(cm)</th> <th>樹高(m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>単</td> <td>90.0</td> <td>116.0</td> <td>8.5</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			個体寸法					幹周(cm)	株周(cm)	樹高(m)	単	90.0	116.0	8.5	1				2				3																			
個体寸法																																												
	幹周(cm)	株周(cm)	樹高(m)																																									
単	90.0	116.0	8.5																																									
1																																												
2																																												
3																																												
※幹周は胸高(H=1.3m)で計測																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">樹形</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>単幹</td> <td>株元から1.2m位置で2本立ちに分幹 自然樹形</td> </tr> </tbody> </table>					樹形		単幹	株元から1.2m位置で2本立ちに分幹 自然樹形																																				
樹形																																												
単幹	株元から1.2m位置で2本立ちに分幹 自然樹形																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">樹勢</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>良好</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					樹勢		良好																																					
樹勢																																												
良好																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">管理経過</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					管理経過																																							
管理経過																																												
2010年6月4日		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">個体寸法</th> </tr> <tr> <th></th> <th>幹周(cm)</th> <th>株周(cm)</th> <th>樹高(m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>単</td> <td>94.5</td> <td>124.0</td> <td>10.1</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			個体寸法					幹周(cm)	株周(cm)	樹高(m)	単	94.5	124.0	10.1	1				2				3																			
個体寸法																																												
	幹周(cm)	株周(cm)	樹高(m)																																									
単	94.5	124.0	10.1																																									
1																																												
2																																												
3																																												
※幹周は胸高(H=1.3m)で計測																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">樹形</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>単幹</td> <td>株元から1.6m位置で2本立ちに分幹し、さらに2.0mで分幹 自然樹形</td> </tr> </tbody> </table>					樹形		単幹	株元から1.6m位置で2本立ちに分幹し、さらに2.0mで分幹 自然樹形																																				
樹形																																												
単幹	株元から1.6m位置で2本立ちに分幹し、さらに2.0mで分幹 自然樹形																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">樹勢</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>良好</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					樹勢		良好																																					
樹勢																																												
良好																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">管理経過</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					管理経過																																							
管理経過																																												
2017年6月1日		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">個体寸法</th> </tr> <tr> <th></th> <th>幹周(cm)</th> <th>株周1(cm)</th> <th>株周2(cm)</th> <th>樹高(m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>単</td> <td>107.0</td> <td>-</td> <td>131.5</td> <td>10.7</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			個体寸法						幹周(cm)	株周1(cm)	株周2(cm)	樹高(m)	単	107.0	-	131.5	10.7	1					2					3					4					5				
個体寸法																																												
	幹周(cm)	株周1(cm)	株周2(cm)	樹高(m)																																								
単	107.0	-	131.5	10.7																																								
1																																												
2																																												
3																																												
4																																												
5																																												
※幹周と株周1は胸高(H=1.3m)、株周2は根元位置(H=0.2m)で計測																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">樹形</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>単幹</td> <td>自然樹形 樹高1.6mで二又となる</td> </tr> </tbody> </table>					樹形		単幹	自然樹形 樹高1.6mで二又となる																																				
樹形																																												
単幹	自然樹形 樹高1.6mで二又となる																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">樹勢</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>良好</td> <td>結実は全体</td> </tr> </tbody> </table>					樹勢		良好	結実は全体																																				
樹勢																																												
良好	結実は全体																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">管理経過</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					管理経過																																							
管理経過																																												

表 3-3 (8) 個体別詳細データ (マメナシ No. 8)

個体番号-8																																												
2006~2007年頃		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">個体寸法</th> </tr> <tr> <th></th> <th>幹周(cm)</th> <th>株周(cm)</th> <th>樹高(m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>単</td> <td>89.0</td> <td>97.0</td> <td>9.0</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			個体寸法					幹周(cm)	株周(cm)	樹高(m)	単	89.0	97.0	9.0	1				2				3																			
個体寸法																																												
	幹周(cm)	株周(cm)	樹高(m)																																									
単	89.0	97.0	9.0																																									
1																																												
2																																												
3																																												
※幹周は胸高(H=1.3m)で計測																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">樹形</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>単幹</td> <td>株元から2m位置で3本立ちに分幹 自然樹形</td> </tr> </tbody> </table>					樹形		単幹	株元から2m位置で3本立ちに分幹 自然樹形																																				
樹形																																												
単幹	株元から2m位置で3本立ちに分幹 自然樹形																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">樹勢</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>良好</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					樹勢		良好																																					
樹勢																																												
良好																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">管理経過</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					管理経過																																							
管理経過																																												
2010年6月4日		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">個体寸法</th> </tr> <tr> <th></th> <th>幹周(cm)</th> <th>株周(cm)</th> <th>樹高(m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>単</td> <td>76.5</td> <td>100.0</td> <td>8.9</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			個体寸法					幹周(cm)	株周(cm)	樹高(m)	単	76.5	100.0	8.9	1				2				3																			
個体寸法																																												
	幹周(cm)	株周(cm)	樹高(m)																																									
単	76.5	100.0	8.9																																									
1																																												
2																																												
3																																												
※幹周は胸高(H=1.3m)で計測																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">樹形</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>単幹</td> <td>株元から2m位置で3本立ちに分幹 自然樹形 胴吹き枝多い</td> </tr> </tbody> </table>					樹形		単幹	株元から2m位置で3本立ちに分幹 自然樹形 胴吹き枝多い																																				
樹形																																												
単幹	株元から2m位置で3本立ちに分幹 自然樹形 胴吹き枝多い																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">樹勢</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>良好</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					樹勢		良好																																					
樹勢																																												
良好																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">管理経過</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					管理経過																																							
管理経過																																												
2017年6月1日		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">個体寸法</th> </tr> <tr> <th></th> <th>幹周(cm)</th> <th>株周1(cm)</th> <th>株周2(cm)</th> <th>樹高(m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>単</td> <td>88.5</td> <td>107.5</td> <td>113.5</td> <td>10.5</td> </tr> <tr> <td>1(二又)</td> <td>44.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			個体寸法						幹周(cm)	株周1(cm)	株周2(cm)	樹高(m)	単	88.5	107.5	113.5	10.5	1(二又)	44.5				2					3					4					5				
個体寸法																																												
	幹周(cm)	株周1(cm)	株周2(cm)	樹高(m)																																								
単	88.5	107.5	113.5	10.5																																								
1(二又)	44.5																																											
2																																												
3																																												
4																																												
5																																												
※幹周と株周1は胸高(H=1.3m)、株周2は根元位置(H=0.2m)で計測																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">樹形</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>自然樹形</td> <td>地上高1.2mで二又となる</td> </tr> </tbody> </table>					樹形		自然樹形	地上高1.2mで二又となる																																				
樹形																																												
自然樹形	地上高1.2mで二又となる																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">樹勢</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>良好</td> <td>結実は全体</td> </tr> </tbody> </table>					樹勢		良好	結実は全体																																				
樹勢																																												
良好	結実は全体																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">管理経過</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					管理経過																																							
管理経過																																												

表 3-3(9) 個体別詳細データ (マメナシ No. 9)

個体番号-9																																												
2006~2007年頃		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">個体寸法</th> </tr> <tr> <th></th> <th>幹周(cm)</th> <th>株周(cm)</th> <th>樹高(m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>単</td> <td>92.0</td> <td>114.0</td> <td>11.0</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			個体寸法					幹周(cm)	株周(cm)	樹高(m)	単	92.0	114.0	11.0	1				2				3																			
個体寸法																																												
	幹周(cm)	株周(cm)	樹高(m)																																									
単	92.0	114.0	11.0																																									
1																																												
2																																												
3																																												
※幹周は胸高(H=1.3m)で計測																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">樹形</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>単幹</td> <td>上部で3本立ちに分幹 自然樹形</td> </tr> </tbody> </table>					樹形		単幹	上部で3本立ちに分幹 自然樹形																																				
樹形																																												
単幹	上部で3本立ちに分幹 自然樹形																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">樹勢</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>良好</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					樹勢		良好																																					
樹勢																																												
良好																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">管理経過</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					管理経過																																							
管理経過																																												
2010年6月4日		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">個体寸法</th> </tr> <tr> <th></th> <th>幹周(cm)</th> <th>株周(cm)</th> <th>樹高(m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>単</td> <td>96.5</td> <td>120.0</td> <td>11.0</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			個体寸法					幹周(cm)	株周(cm)	樹高(m)	単	96.5	120.0	11.0	1				2				3																			
個体寸法																																												
	幹周(cm)	株周(cm)	樹高(m)																																									
単	96.5	120.0	11.0																																									
1																																												
2																																												
3																																												
※幹周は胸高(H=1.3m)で計測																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">樹形</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>単幹</td> <td>上部で3本立ちに分幹 自然樹形</td> </tr> </tbody> </table>					樹形		単幹	上部で3本立ちに分幹 自然樹形																																				
樹形																																												
単幹	上部で3本立ちに分幹 自然樹形																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">樹勢</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>良好</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					樹勢		良好																																					
樹勢																																												
良好																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">管理経過</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					管理経過																																							
管理経過																																												
2017年6月1日		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">個体寸法</th> </tr> <tr> <th></th> <th>幹周(cm)</th> <th>株周1(cm)</th> <th>株周2(cm)</th> <th>樹高(m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>単</td> <td>103.0</td> <td>-</td> <td>124.5</td> <td>12.5</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			個体寸法						幹周(cm)	株周1(cm)	株周2(cm)	樹高(m)	単	103.0	-	124.5	12.5	1					2					3					4					5				
個体寸法																																												
	幹周(cm)	株周1(cm)	株周2(cm)	樹高(m)																																								
単	103.0	-	124.5	12.5																																								
1																																												
2																																												
3																																												
4																																												
5																																												
※幹周と株周1は胸高(H=1.3m)、株周2は根元位置(H=0.2m)で計測																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">樹形</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>自然樹形</td> <td>単幹 新枝伸長有り</td> </tr> </tbody> </table>					樹形		自然樹形	単幹 新枝伸長有り																																				
樹形																																												
自然樹形	単幹 新枝伸長有り																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">樹勢</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>良好</td> <td>結実は全体</td> </tr> </tbody> </table>					樹勢		良好	結実は全体																																				
樹勢																																												
良好	結実は全体																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">管理経過</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					管理経過																																							
管理経過																																												

表 3-3(10) 個体別詳細データ (マメナシ No. 10)

個体番号-10					
2006~2007年頃		個体寸法			
		幹周(cm)	株周(cm)	樹高(m)	
		42.0	50.0	8.0	
		※幹周は胸高(H=1.3m)で計測			
		樹形			
		単幹 東側に傾斜 自然樹形			
		樹勢			
		良好 個体9の樹陰となり徒長気味			
		管理経過			
2010年6月4日		個体寸法			
		幹周(cm)	株周(cm)	樹高(m)	
		44.0	56.0	7.6	
		※幹周は胸高(H=1.3m)で計測			
		樹形			
		単幹 個体9の樹陰となり徒長気味で南東側に傾斜 自然樹形			
		樹勢			
		良好 下方の梢端の枯損が少しある			
		管理経過			
2017年6月1日		個体寸法			
		幹周(cm)	株周1(cm)	株周2(cm)	樹高(m)
		49.5	-	57.0	9.2
		※幹周と株周1は胸高(H=1.3m)、株周2は根元位置(H=0.2m)で計測			
		樹形			
		単幹 斜傾木 胴吹き枝が多い 個体9が上空を被圧している			
		樹勢			
		やや不良 結実は頂部の枝のみ			
		管理経過			