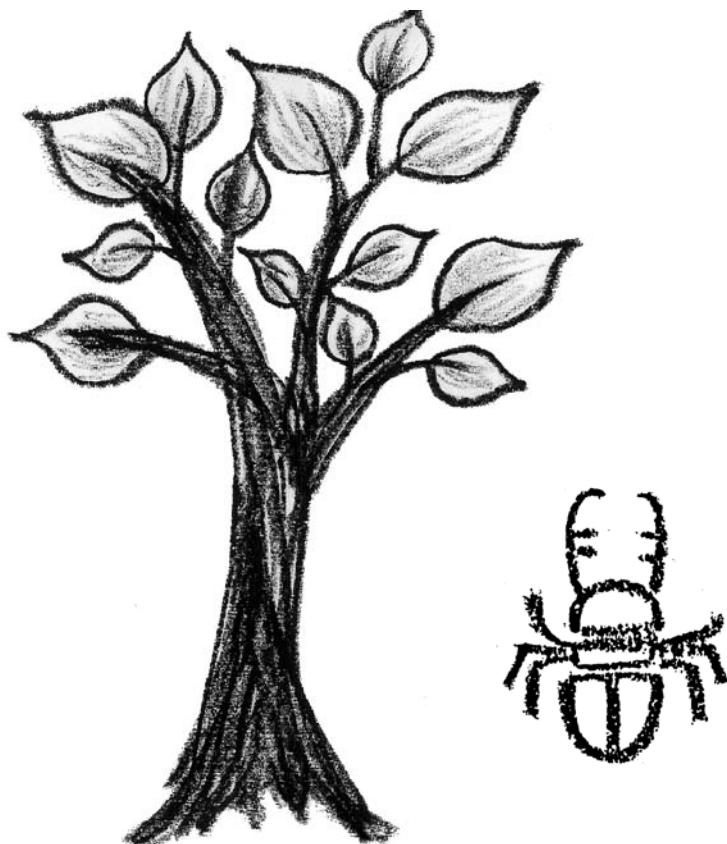


2007年度

横浜自然観察の森

調査報告

13



(財) 日本野鳥の会



# 目 次

自然の概要 ..... 1

## < 論文 >

林管理の生物への影響 -林の保全管理計画見直しのための調査- : 柴田 英美 ..... 3

## < 活動報告 >

保全計画X -市民参加による作業計画見直し- : 柴田 英美・渡邊 初恵 ..... 13

## < 調査記録 >

鳥類の冬なわぱり数 : 甲把 収まとめ・ボランティア, レンジャーなど職員 ..... 17

鳥類のラインセンサス調査 : 東 陽一まとめ・篠原 由紀子 ..... 18

月別鳥類出現記録調査 :

柴田 英美まとめ・来園者, ボランティア, レンジャーなど職員 ..... 19

生物季節の年変化~鳥類~ : 柴田 英美まとめ・伊藤 由季 ..... 20

シジュウカラに食べられた種子調査 : 高橋 剛・高橋 瞳 ..... 22

鳥類標識調査 (環境省標識調査) : 清水 武彦 ..... 23

水辺の生きもの調査 : 柴田 英美・伊藤 由季・行事参加者 ..... 26

横浜自然観察の森内のチョウ・トンボの生息調査 :

横浜自然観察の森友の会 カワセミファンクラブ ..... 28

蝶の目撃記録 : 丸山 充夫 ..... 33

タイワンリス個体数の変化 : 尾崎 理恵まとめ・篠原 由紀子・東 陽一 ..... 34

ホタル成虫の発生数調査：東 陽一	.....	37
野草プロジェクトが除去した植物：		
横浜自然観察の森友の会 野草プロジェクト	.....	40
カシの森の植物調査：篠原 由紀子・八田 文子	.....	42
希少植物調査～中学生によるシラン原生地の選択的除草の効果～：		
柴田 英美まとめ・横浜雙葉中学2年生	.....	53
横浜自然観察の森内のアカガエル卵塊数調査（2008）：		
篠塚 理・杉崎 泰章・布能 雄二・奈良 真由美・山口 英臣・大沢 哲也	..	56
環境写真記録調査：柴田 英美まとめ	.....	58
自然情報収集調査：		
柴田 英美まとめ・来園者、ボランティア、レンジャーなど職員	.....	59
雑木林ファンクラブ2007年度炭焼き結果：		
横浜自然観察の森友の会 雑木林ファンクラブ	.....	60
行事効果測定調査：渡邊 初恵	.....	64
展示効果測定-外来種に対する理解度-：柴田 英美	.....	68
横浜自然観察の森 友の会会員動向調査：尾崎 理恵	.....	73
2007年度入館者数：東 陽一まとめ	.....	76

### < 生物リスト >

鳥類ラインセンサス調査での出現種：東 陽一まとめ	.....	79
月別園内鳥類出現率：柴田 英美まとめ	.....	80
花暦・2007年：		
横浜自然観察の森友の会 野草プロジェクト（篠原 由紀子まとめ）	.....	82

### < 投稿される方・引用される方へ >

「かんたんな報告」の書き方	.....	99
「くわしい報告」の書き方	.....	102
本調査報告書を利用・引用される方へ	.....	103

# 自然の概要

横浜自然観察の森は、神奈川県南東部、横浜市の南端に位置する。面積は 45.3ha で、三浦半島の先端まで続く広大な緑地の一部である。地形は起伏に富み、標高 50~150m である。

林相は、ヤマザクラ *Prunus donarium*, コナラ *Quercus serrata* やミズキ *Cornus controversa* などからなる二次林がほとんどで、一部、タブノキ *Persea thunbergii* の多い二次林、モウソウチク *Phyllostachys pubescens* の林があり、スギ *Cryptomeria japonica*, ヒノキ *Chamaecyparis obtusa* の植林もある。自然観察センター周辺には、ヤマモモ *Myrica rubra*, スダジイ *Shiira sieboldii*, シヤリンバイ *Rhaphiolepis umbellata* や、トウネズミモチ *Ligustrum lucidum* などの植栽がある。草地は、ススキ *Miscanthus sinensis* やセイタカアワダチソウ *Solidago altissima* などの高茎草本の草原と、踏圧によって裸地化しつつあるイネ科 Gramineae 草本の低茎草本の草原である。

水域は、江ノ島付近に流れ込む柏尾川の支流であるいたち川の源流部と、湿地、谷をせき止めて作った池がある。



図：概要図

# 論文

## 林管理の生物への影響 ～林の保全管理計画見直しのための調査～

柴田 英美<sup>1</sup>

### はじめに

横浜自然観察の森では、市民参加で、林の保全管理計画の策定を行ってきた（調査報告 2006 「保全計画Ⅷ」）。このような保全管理計画を策定した後も、管理前後の生物の個体数、密度なども明らかにすることにより、管理作業の影響・効果の測定を行い、作業計画の見直しを行う必要がある。今年度は、市民参加で管理地の生物のモニタリングを行った。なお、計画策定の手順や、策定した計画については、本報告書「保全計画X－市民参加による作業計画見直しー」参照。

### 調査方法

雑木林管理ゾーン（調査報告 2002 年）にあるミズキの道 3 の東側で、保全管理計画の見直しを行うために、以下の調査を行った。調査は、レンジャーや植物、鳥類、チョウ・トンボに詳しいボランティアの協力を得て行った。

#### 1) 季節の生物調査（植物・鳥類）：

調査は、2007 年 4 月 4・8 日、5 月 2 日、6 月 6 日、7 月 4 日、8 月 1 日、9 月 4・5 日、10 月 3 日、11 月 7 日、12 月 5 日、2008 年 1 月 9 日、2 月 6 日（3 月は悪天候のため中止）の月 1 回の頻度で行った。白地図に、希少植物と鳥類の確認地点と種名を記録した。希少植物以外で、開花・結実している植物は、種名を記録した。

#### 2) 季節の生物調査（チョウ類・トンボ類）：

調査は、成体の活動時期に月 1 回の頻度で行った（2007 年 5 月 21 日、6 月 15 日、7 月 20 日、8 月 26 日、9 月 23 日、10 月 20 日、11 月 23 日）。白地図に、チョウ類、トンボ類の確認地点と種名を記録した。

#### 3) 哺乳類調査：調査は、2008 年 1 月 11 日～26 日と 1 月 26 日～2 月 10 日（各 2 週間）に行った。赤外線センサー付きの定点カメラを 4 箇所（図

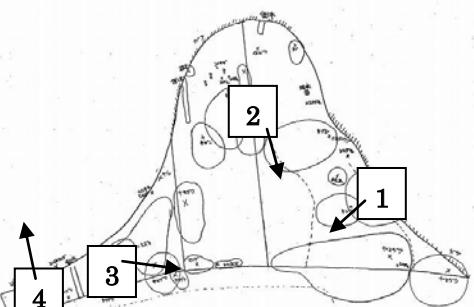


図 1：定点カメラ設置箇所  
(矢印はレンズの方向)

1) に仕掛け、写った生物を同定した。

**調査結果および考察 :**

1) 生物季節情報

植物とチョウ・トンボ類の生物季節の情報は、表 1、2 の通りである。2006 年度に草刈を行った部分では、以前はトレイル沿いにのみ生育していた植物や、アオキ・エノキ・カラスザンショウ・ケヤキ・ノイバラ・ヤマグワなどの樹木の実生が確認された。また同様の草刈部分で、草地性のチョウが確認された。

2) 生物分布

植物と鳥類の季節の生物情報を分布図で示した。

(1) 植物

希少植物は、2006 年度と同様に南側の崖に特に多く、北側ではツル性の希少植物シロバナハンショウズルが確認された（図 2）。今回の調査では、2006 年度に確認されていたヤマユリが確認されなかった。これはヤマユリの開花期間と調査の時期が異なったことにより確認できなかった可能性もあるので、今後も継続して調査を行う。

(2) 鳥類

2006 年度は 14 種、2007 年度は 18 種が確認された（図 3）。ウグイス、シジュウカラ、ハシブトガラス、ヒヨドリ、メジロの確認頻度が高かった。

3) 哺乳類調査

シロハラは①・③、ウグイスは④、シジュウカラは②・④、アオジは④、ネコとアライグマは②、ネズミは③で多く確認されていることから（図 4、下段）、種ごとに利用する場所が定まっていることが推察された。また、外来種が写っていることが多く、2006 年度に写っていた在来種のタヌキは確認されなかった。

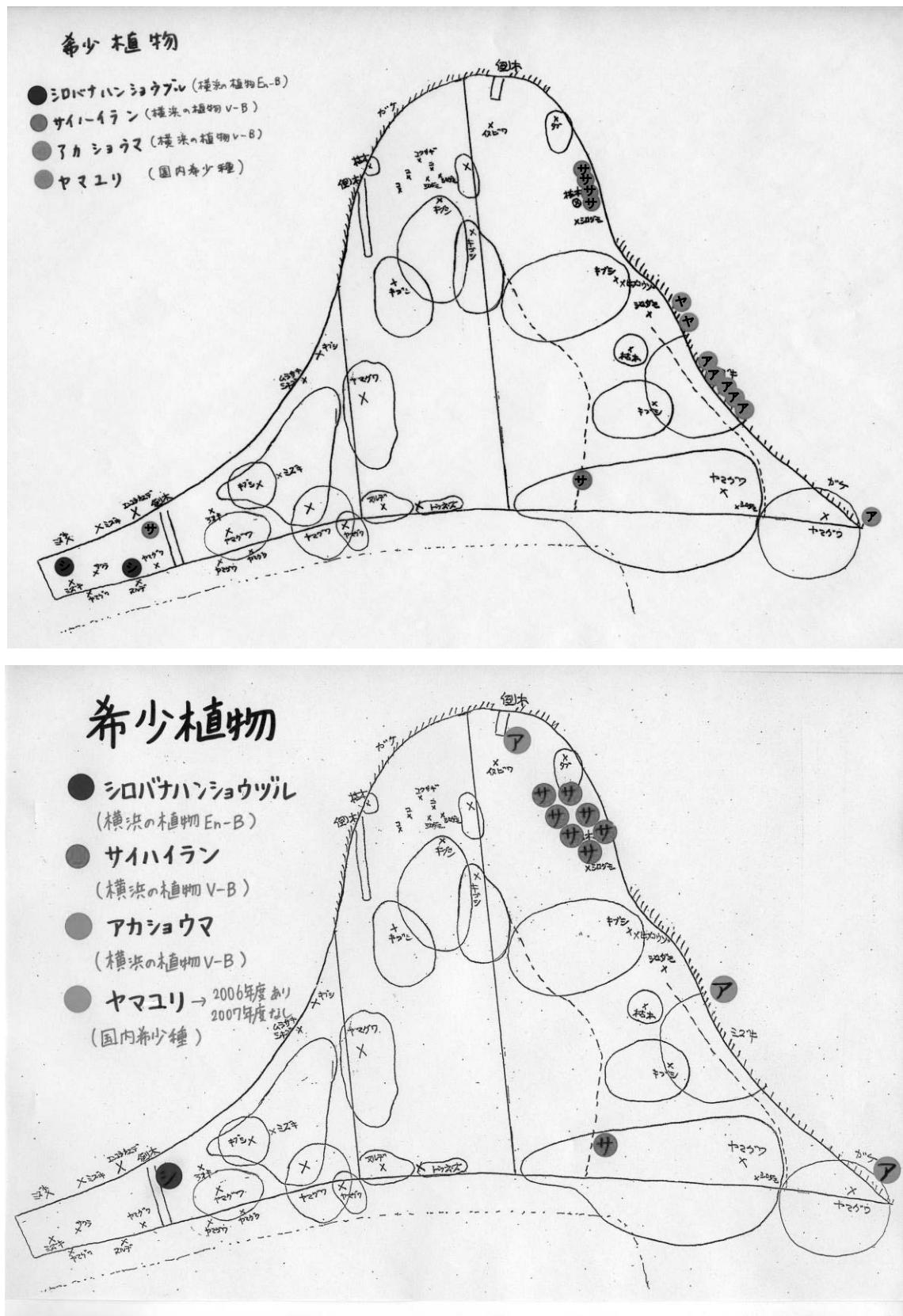


図2. 希少植物の分布図（上：2006年度、下：2007年度）

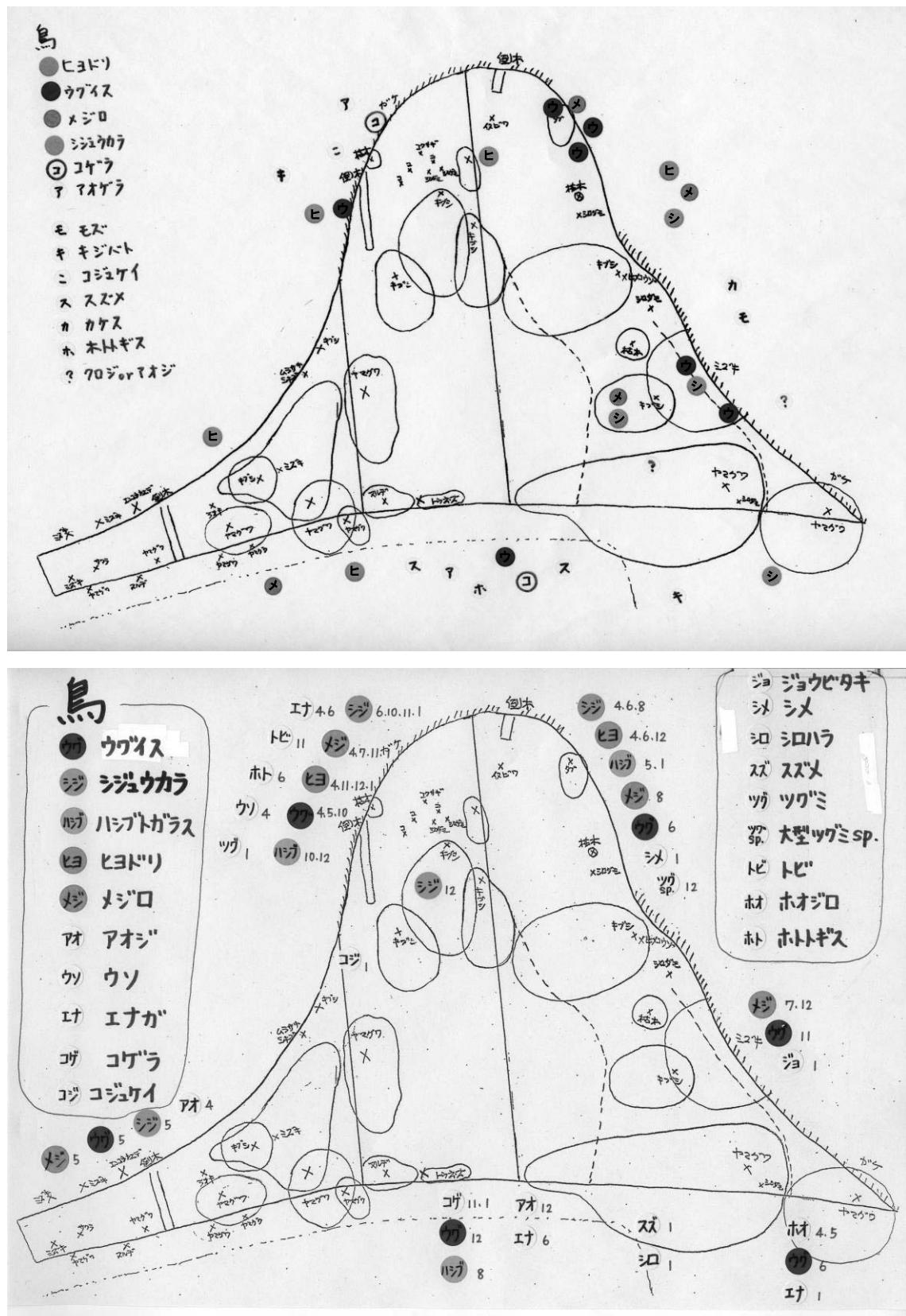


図 3. 鳥類の確認地点 (上 : 2006 年度、下 : 2007 年度)

## 横浜自然観察の森調査報告 13(2007)

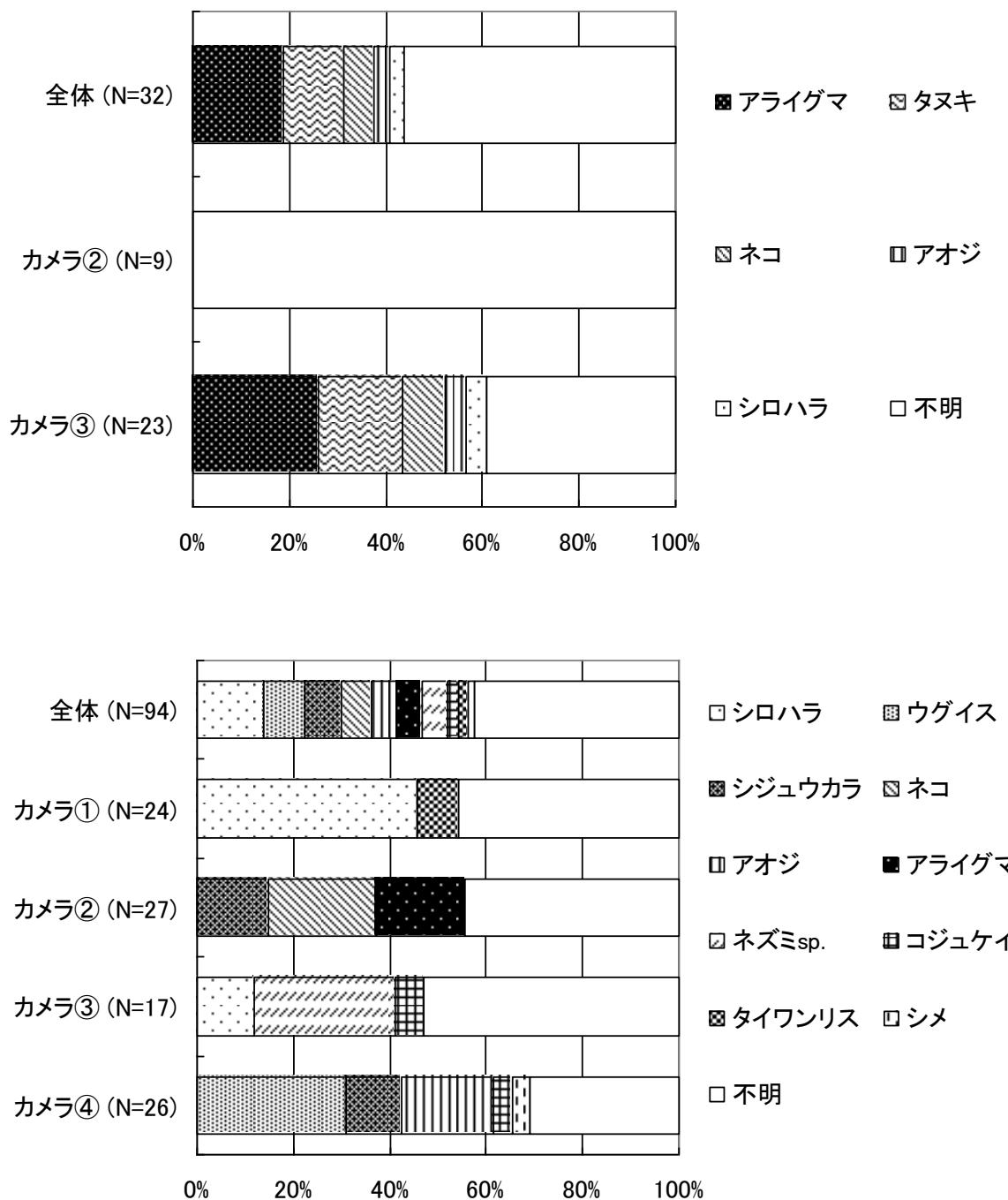


図 4：赤外線センサつき定点カメラの調査結果

(上：2006 年度、下：2007 年度)

表1:にぎわいの谷の植物相(草刈部分、ミズキの道トレール沿い、にぎわいの谷内部の道)

△ 菖  
★ 花  
○未熟●完熟◇葉

種名	科名	2006〇 2007●	4月4~5日		5月2日		6月6日		7月4日		8月1日		9月4~5日		10月3日		11月7日		12月5日	
			草刈	トレイル	内部	草刈	トレイル	内部	草刈	トレイル	内部	草刈	トレイル	内部	草刈	トレイル	内部	草刈	トレイル	内部
アオキ		○	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	●
ミズキ		○	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
ツツジラブジ		○																		
アオミズク		○																		
アカショウマ		○																		
ユキシジタ		○																		
アカネ	アカネ	●																		
アカネガシワ♀		○																		
トウダギダガサ		○																		
アケビ		○	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
アシボン	イネ	●																		
アズマネナサ	タケ	○	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
アマチャヅル	ウリ	●																		
アメリカヌホオズキ	ナス	●																		
アメリカセンダングサ	キク	●																		
アレチノチヤキ	イネ	●																		
イタピカズラ	クワ	●																		
イスガヤ	イスガヤ	●																		
イヌタデ	タデ	●																		●
イヌツバ 稲穂も	モチノキ	●																		
イヌトウバナ	シン	○	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
イヌビワ	クワ	○																		
イネ科	イネ	●																		
イコロチ	●																			
イボタキ	モクセイ	○																		
イロハモミジ 植穂も	カエデ	○																		
ウジンハコベ	ナデシコ	○																		
ウラシマツウ	サトイモ	○	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	☆	◇
エニキ	ニレ	●																		
エンコウカエデ(イタヤカエデ)	カエデ	○																		
オオアレチノギク	キク	●																		
オオイヌタデ	タデ	●																		
オオシマザクラ	バラ	○																		
オオスズメカタビラ	イネ	●																		
オオバウマノスズクサ	ウマノスズクサ	○																		
オオバコ	オオバコ	○																		
オオバシャノヒゲ	ユリ	●																		
オニシノリ	シチヨウクサ	○																		
オニヒラコ	キク	○																		
オニココ	ヤマノイモ	○																		
オヤブジミ	セリ	●	◇	◇	◇?	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	●
オランダガラシ	アブラナ	●																		

種名	科名	2006〇 2007●		4月4・5日		5月2日		6月6日		7月4日		8月1日		9月4・5日		10月3日		11月7日		12月5日		1月9日				
		草刈	トレイン	内部	草刈	トレイン	内部	草刈	トレイン	内部	草刈	トレイン	内部	草刈	トレイン	内部	草刈	トレイン	内部	草刈	トレイン	内部	草刈	トレイン	内部	
ガガイモ	ガガイモ	●	●?	◇				◇		◇									◇							
カキオコシ	カキオコシ	●?	●?																							
ガニツリグサ	ガニツリグサ	○	イネ	スイカズラ																						
カヤ	イチイ	●?																								
カラスザンショウ	ミカン	●		◇				◇		◇								◇								
カラムシ(クサマオ)	イラクサ	○						◇		◇							◇	◇△☆	◇△☆	◇○	◇	◇●	◇●	◇		
キク	キク	●						◇																		
キジタ	ウコギ	○	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
キッネボタン	キンポウゲ	●																●								
キッネノマコ	キンネノマコ	●																								
キブシ	キブシ	○	◇☆○					◇○		◇○		◇○		◇○		◇○		◇△○		◇△○		◇△○		◇△○		◇△○
キンミズヒキ	バラ	○																								
クズ	マメ	○				◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇△☆	◇△☆	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
クマノミズキ	ミズキ	●															◇○	◇○	◇○	◇○	◇○	◇○	◇○	◇○	◇○	
クマヤナギ	クロウメモドキ	●																◇☆○	◇☆○				●			
クワクサ	クワ	●																								
ケキツネノボタン	キンポウゲ	○		◇																						
ケチヂミササ	イネ	●																◇△☆	◇△☆	◇○	◇○	◇●	◇●	◇	◇	
ケヤキ 植栽も	ニレ	●?																								
ゲンノミズキ	フウロソウ	●																								
コアカシ	イラクサ	○		◇				◇		◇		◇		◇		◇	◇△☆	◇△☆	◇○	◇○	◇○	◇○	◇○	◇○	◇○	
コクサギ	ミカン	○	◇	◇	◇	◇	◇	◇○	◇○	◇○	◇○	◇○	◇○	◇○	◇○	◇○	◇○	◇○	◇○	◇○	◇○	◇○	◇○	◇○	◇○	
コセビダンダマ	キク	●	○	◇?				◇		◇		◇		◇		◇		◇		◇						
コチヂミササ	イネ	○	◇?					◇		◇		◇		◇		◇		◇		◇						
コナラ 植栽も	ブナ	●						◇△		◇△		◇○		◇○		◇○		◇○		◇○		◇○		◇○		◇○
コハコベ	ナデシコ	○	◇	◇○																						
コバガマズミ	スイカズラ	○															◇☆○									
コモチマンネングサ	ヘンケイソウ	○		◇													◇									
サイハイラン	ラン	○															◇△									
ササガヤ	イネ	●																								
サネカズラ	マツブサ	○																								
サンゴジュ 植栽も	スイカズラ	●																								
シャヒヒゲ	ユリ	○	◇					◇		◇		◇		◇		◇		◇☆	◇☆	◇○	◇○	◇○	◇○	◇○	◇○	
シャジンバイ 植栽	バラ	●	◇					◇		◇		◇		◇		◇		◇		◇		◇		◇		
ジユズスゲ	カヤリグサ	○															◇△									
シラカシ 植栽も	ブナ	●																								
シロダモ	クスキ	○																								
シロハナヘンショウヅル	キンポウゲ	○																								
シロヨナ	キク	○	◇					◇		◇		◇		◇		◇		◇△								
スイカズラ	スイカズラ	○	◇					◇		◇		◇		◇		◇		◇○	◇○	◇○	◇○	◇○	◇○	◇○	◇○	
スギ 植栽	スギ	●																								

種名	科名	2006〇 2007●	4月4・5日	5月2日	6月6日	7月4日	8月1日	9月4・5日	10月3日	11月7日	12月5日	1月9日
スゲ		●		◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
ススキ	イネ	●										
セイタカラダチソウ	キク	●		◇	◇	◇	◇			◇△☆	◇	◇
タニアザミ	キク	●	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
ダイコンソウ	バラ	○	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
タナシケバナ	アブラナ	●										
タブノキ	クスキ	○										◇
タマジサイ	ユキノシタ	●				◇	◇			◇	◇	◇
ツタカルパン	ウルシ	●			◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
ツユクサ	ツユクサ	●		◇	◇	◇☆	◇	◇☆○	◇	◇☆	◇	◇
ツルカコソウ	オミナエシ	○	◇△☆	◇△☆	◇●	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
ツルグミ	グミ	●										
テイカズラ	キヨチクトウ	●				◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
テリミノヌカズキ	ナス	●										
トウネズミモチ	モクセイ	○										
トウバナ	シン	●				◇☆						
ドクダミ	ドクダミ	○		◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
トボシガラ	イネ	●				◇○						
ナガハエドクソウ	ハエドクソウ	●										
ナキリズデ	カヤリグサ	○	◇			◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
ヌスピトハギ	マメ	○										
ヌルデ	ウルシ	○				◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
ネズミモチ	モクセイ	○		◇		◇△	◇	◇○	◇	◇	◇	◇
ノイバラ	バラ	○	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
ハナタデ	タデ	○										
ハルジオン	キク	○	◇△	◇△	◇	◇☆	◇	◇★○	●	◇	◇	◇
ヒカゲイノズチ	ヒユ	○										
ヒコクサ	カヤリグサ	○			◇							
ヒナタイノズチ	ヒユ	●										●
ヒメシボン	イネ	●										
ヒメウズ	キンポウゲ	○	◇☆○	◇○●								
ヒメオドリコソウ	シン	○	◇☆	◇☆○								
ヒメウツボ	クワ	○			◇△☆		◇○	◇	◇	◇	◇	◇
ヒメジョオン	キク	●	◇				◇○	◇	◇	◇	◇	◇
ヒムカジョモギ	キク	●										
ヒヨドリジョウゴ	ナス	●				◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
ヘンクカラ	アカネ	●										
ベニバナボロギク	キク	●										
ヘビイチゴ	バラ	●										
ホウチャクソウ	ユリ	●	◇	◇								
ホトキス	ユリ	●	◇	◇								
マユミ	ニシキギ	○	◇	◇								

種名	科名	2006〇 2007●		4月4・5日		5月2日		6月6日		7月4日		8月1日		9月4・5日		10月3日		11月7日		12月5日		1月9日				
		草刈	トレイン	内部	草刈	トレイン	内部	草刈	トレイン	内部	草刈	トレイン	内部	草刈	トレイン	内部	草刈	トレイン	内部	草刈	トレイン	内部	草刈	トレイン	内部	
マルバウツギ	ユキノシタ	○				◇△		◇		◇		◇		◇		◇		◇		◇		◇		◇		◇
ミズキ	ミズキ	○				◇△☆		◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇○		◇○		◇○●		◇●		◇●		◇●		◇
ミズヒキ	タデ	○	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇△☆		◇△☆		◇△☆○		◇●		◇●		◇●		◇
ミヅヒキ	イネ	○	◇△	◇△	◇△	◇○																				
ミヅヒキ	セリ	●				◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇△☆		◇○		◇○		◇		◇		◇		◇
ミヅバアケビ	アケビ	○		◇△☆		◇		◇		◇		◇		◇		◇		◇		◇		◇		◇		◇
ムクノキ	ニレ	●																								
ムラサキケマン	ケシ	○		◇☆	◇☆	◇○	◇○	◇○	◇○	◇○	◇○	◇○	◇○	◇○	◇○	◇○	◇○	◇○	◇○	◇○	◇○	◇○	◇○	◇○	◇○	◇○
ムラサキシキブ	クマツツラ	○	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇△○		◇○		◇○		◇○		◇○		◇●		◇○
ヤエムグラ	アカネ	○	◇	◇	◇	◇☆○																				
ヤツデ	ウコギ	○	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
ヤフカルン	ブドウ	○	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇△★		◇○		◇△☆		◇○		◇△☆		◇○		◇○
ヤブコウジ	ヤブコウジ	●?												◇●												
ヤブタバコ	キク	○	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
ヤブタバコ	キク	●																								
ヤブニッケイ	クスキ	●																								
ヤブニッケイ	クスキ																									
ヤブヘビイチゴ	バラ	○	◇☆	◇△○	◇☆	◇●	◇●	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇?		◇		◇△☆●		◇○		◇○		◇○		◇○
ヤブモオ	イラクサ	●?																								
ヤブメメ	ママ	●																								
ヤブラン	ユリ	○	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	
ヤマカモミジダ	イネ	●																◇○●		◇○		◇○		◇○		◇○
ヤマカワワ	クワ	○																								
ヤマザクラ	バラ	○																								
ヤマノイモ	ヤマノイモ	○																								
ヤマハゼ	ウルシ	○																								
ヤマユリ	ユリ	○																								
ユキノシタ	ユキノシタ	○																◇●		◇○		◇○		◇○		◇○
ヨウエンヤマコボウ	ヤマコボウ	●																◇○		◇○		◇○		◇○		◇○
ヨモギ	キク	●																								
オオバイノモイナフ		○																								
コモチシダ	シガシラ	○																								
ポンダ		○																								
ヤブンテンシの仲間		○																								

表2:にぎわいの谷のチョウ・トンボ類

科名	種名	確認の有無		5/28	6/15	7/20	8/26	9/23	10/20	11/7
		2006年度調査	2007年度調査							
アゲハチョウ	オスジアゲハ	●	●	●			●	●		
タテハチョウ	アカボシゴマダラ※		●	●						
タテハチョウ	アサギマダラ	●								
セセリチョウ	イチモンジセセリ		●				●			
タテハチョウ	イチモンジチョウ		●	●	●					
シジミチョウ	ウラギンシジミ		●					●	●	
アゲハチョウ	カラスアゲハ	●	●			●		●		
タテハチョウ	キタテハ		●						●	
シロチョウ	キチョウ		●		●					
セセリチョウ	キマダラセセリ※		●		●					
タテハチョウ	ゴマダラチョウ		●	●						
タテハチョウ	コミスジ	●								
アゲハチョウ	ジャコウアゲハ		●	●						
シロチョウ	スジグロシロチョウ		●					●		
シジミチョウ	ツバメシジミ		●				●			
アゲハチョウ	ナガサキアゲハ※		●					●		
タテハチョウ	ヒカゲチョウ		●			●				
タテハチョウ	ヒメウラナミジヤノメ		●	●		●				
シジミチョウ	ベニシジミ		●		●					
シジミチョウ	ムラサキシジミ		●			●				
アゲハチョウ	モンキアゲハ	●	●	●				●		
シロチョウ	モンシロチョウ		●			●				
シジミチョウ	ルリシジミ		●		●					
トンボ	アキアカネ		●					●	●	
トンボ	オオシオカラトンボ	●	●		●		●			
オニヤンマ	オニヤンマ		●				●			
トンボ	コシアキトンボ	●	●		●	●	●			
トンボ	ショウジョウトンボ		●			●				
トンボ	ノシメトンボ		●			●				
サナエトンボ	ヤマサナエ		●	●	●					

※ 外来種

# 活 動 報 告

## 保全計画X —市民参加による作業計画見直し—

柴田 英美<sup>1</sup>・渡邊 初恵<sup>1</sup>

### はじめに：

横浜自然観察の森では、市民参加でゾーニング、保全管理計画の策定を行ってきた（調査報告 2001–2006）。昨年度は、市民および横浜自然観察の森友の会（以下、友の会）会員を対象とした行事の中で、雑木林管理ゾーンの一画の作業計画をたてるために、事前調査、作業計画の策定、管理作業、市民普及用サイン作成などを行った（調査報告 2006「保全計画Ⅷ」）。

今年度は、友の会のカワセミファンクラブ、野草プロジェクトの協力を得て、2006 年 3 月に行った管理作業による影響を調査した（調査報告 2007「林の保全管理計画見直しのための調査」参照）。その結果をもとに、昨年度の行事参加者および友の会会員を対象とした行事の中で、作業計画の見直しを行った。作業計画の見直しまでの流れと、来年度の作業計画について報告する。

### 作業計画見直しまでの流れ：

#### 1) 季節の生物調査

調査頻度：月 1 回

調査者：友の会の有志・レンジャー

#### 2) 行事「みんなで楽しもう！考え方！にぎわいのある森」

対象：2006 年度人材育成行事「めざせ！スーパー環境保全ボランティアシリーズ」

参加者、友の会会員

実施日：①4 月 8 日、②2 月 23 日

参加者数：①15 人、②23 人

### 作業計画見直し内容

#### 1) 現状を維持するエリア

2006 年度と同様に、南側の崖には希少植物が多く分布していること、東側の崖より水がしみ出していることから、希少植物を保護するため、また、水が枯れないようにするために手を加えないエリアとする。

また、2006 年度の作業計画で懸案事項となっていた、トレイル沿いの側溝につい

---

1. (財) 日本野鳥の会横浜自然観察の森レンジャー

ては手を加えず、現在あるツタ・枝・泥を残、トレイル沿いの草刈を行う場合には、側溝の両側 1mを残すこととした。

2) 明るい林に移行するエリア

2006 年度に草刈を行ったエリアでは、草地性のチョウが 2006 年度よりも頻繁に確認された。しかし、にぎわいの谷は雑木林管理ゾーンの一画であるため、2006 年度の作業計画を変更し、草地ではなく明るい林に移行していくこととした。また、草刈を行ったエリアからは樹木の実生（調査報告 2007「林の保全管理計画見直しのための調査」参照）が確認されていることから、明るい林に移行する際には、この実生を優先的に活用することとした。

**2008 年度予定：**

引き続き、横浜自然観察の森友の会の協力を得て、順応的管理を行っていく。管理作業はレンジャーと友の会有志、管理作業後のモニタリングは、友の会のカワセミファンクラブ、鳥のくらし発見隊、野草プロジェクト等の協力を得て、毎月行っていく予定である。

2007.2.24 スリロホラ 決定案

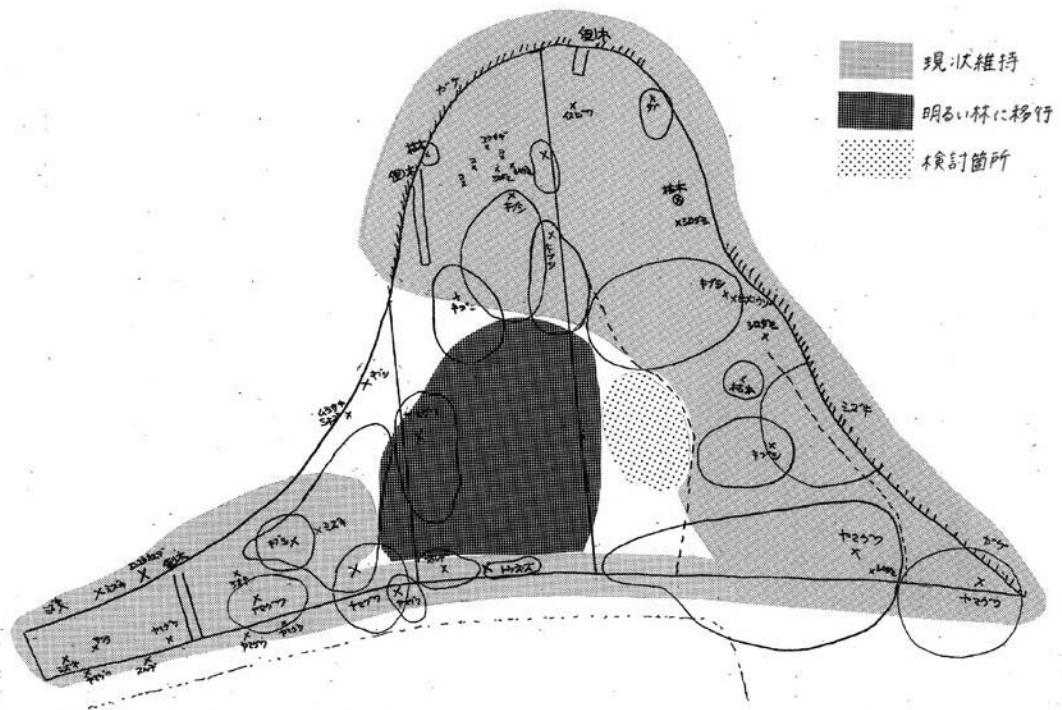
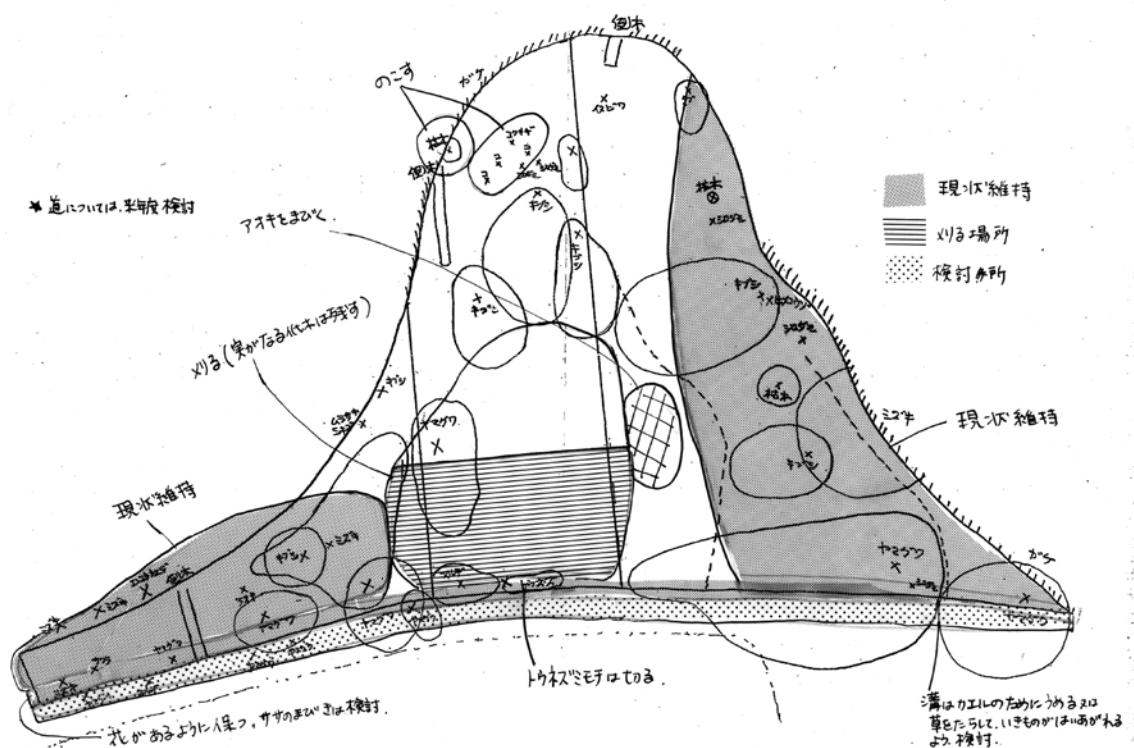


図 1. 作業計画 (上 : 2007 年度、下 : 2008 年度)

# 調查記録

鳥類の冬なわばり数	
甲把 収 (元・(財)日本野鳥の会 サンクチュアリ室) まとめ ボランティア、レンジャーなど職員	
調査場所 園内全域	
調査日 9月-3月	
調査開始 1998年	次年度 繼続
終了予定 一 年	
<b>調査目的</b> 環境の変化を、鳥類を指標としてモニタリングする。	
<b>調査方法</b> 秋～冬になわばりを作る鳥類（モズ・ジョウビタキ・ルリビタキ）の目撃もしくは、声が聞こえた位置の情報を収集し、地図に記録した。確認は、友の会会員、探鳥会、レンジャー、ラインセンサスからの情報を元にした。雌雄が分かれる個体については雌雄も記録し、不明の場合には不明とした。また、同時に複数個体を目撃した場合や、同時に声を聞いた場合には、同時確認の矢印をつけた。鳥が移動した場合には、移動した方向も記録した。 なわばり数は、地図上の情報をもとに推定した。	
<b>調査結果</b> 園内になわばりを作っていたのは、モズのオス4-5羽、メス3羽、合計7-8羽であった。昨年の5-7羽より多かった。 ジョウビタキはオス2羽、メス2-3羽、合計4-5羽であった。昨年の3羽より多かった。 ルリビタキはオス3羽、メス又はメスタイルのオス2-3羽、合計5-6羽であった。昨年の3羽より多かった。	

## 鳥類のラインセンサス調査

東 陽一 ((財)日本野鳥の会 サンクチュアリ室) まとめ・

篠原 由紀子 (横浜自然観察の森友の会)

**調査場所** センター→ハイケボタルの湿地→コナラの道  
→カシの森→ミズキの谷→モンキチョウの広場→センター

**調査日** 4、5、6、10、1、2、3月、各月2回

**調査開始** 1986年 **次年度** 繼続 **終了予定** 一年

### 調査目的

環境の変化を、鳥類を指標としてモニタリングする。

### 調査方法

定量的に、相対的に鳥類数を比較する際の資料を得るために、約2.3kmのコースで、道の両側50mの範囲に出現する鳥類の種名と個体数を記録した。

### 調査結果

調査は夏期を除いて14回行った。確認されたのは43種であった。月ごとの平均個体数を比較すると、最も多かったのは6月であった（生物リスト「鳥類ラインセンサスでの出現種」参照）。ウグイス、メジロは6月がもっと多く各36羽、60羽であった。ヒヨドリについては10月がもっと多く65羽であった。

月別鳥類出現記録調査				
柴田 英美 ((財)日本野鳥の会 サンクチュアリ室) まとめ 来園者, ボランティア, レンジャーなど職員				
調査場所 園内全域				
調査日 通年				
調査開始 1986 年	次年度 繼続	終了予定	— 年	
<b>調査目的</b> 環境変化の指標として、鳥類相をモニタリングするには、月 2 回のラインセンサス法（本報告書「鳥類のラインセンサス調査」）だけでは記録できない種があるため、補充調査として行う。また、季節の生物情報として、一部の情報をカード化し、展示する。				
<b>調査方法</b> 来園者、レンジャーなど職員、ボランティアが確認した鳥類の情報を、ほぼ毎日収集した。集計に際しては、これらの情報を月別にまとめ、その月の調査日数あたりの各々の種の出現日数を求め、出現率とした。				
<b>調査結果</b> 66 種が確認された（生物リスト「月別園内鳥類出現率」参照）。カケスやウソの出現頻度が、2006 年度と比較して低かった。カケスは、2006 年度は 9~3 月にかけて毎月確認されていたが、2007 年度に確認されたのは 4、5 月のみで冬季には確認されなかった。反対に、シロハラの出現頻度が、2006 年度と比較して高かった。また、外来種であるガビチョウは、2005・2006 年度は確認されていたが、今年度は確認されなかった。				

**生物季節の年変化～鳥類～**

柴田 英美まとめ・伊藤 由季

((財)日本野鳥の会 サンクチュアリ室)

**調査場所** 園内全域

**調査日** 通年

**調査開始** 1986 年      **次年度** 繼続      **終了予定** 一 年

**調査目的**

ツバメの訪れや、ウグイスのさえずりなどの生物の出現や行動の変化は、季節の変わり目を感じさせる。このような生物の出現、行動の変化が起こる時期に、年による変動がどの程度あるかを明らかにするため、開園以来集積されている資料をまとめたので報告する。

**調査方法**

横浜自然観察の森全域を対象に、来園者、ボランティア、職員から得た自然情報（本報告書「自然情報収集調査」参照）、および、ほぼ毎日記録されている出現鳥類の記録から（本報告書「月別鳥類出現率調査」参照）、季節を感じさせる、初囀・初認などの情報が、5 年以上確認されている種について、その情報の時期を年毎にまとめた。その情報が最も早く観察された日と、最も遅く確認された日の差を求めた。また、早い日と遅い日の中央値、平均値をそれぞれ中央日、平均日として求めた。

**調査結果**

鳥類 9 種について、1986～2007 年の初囀・初認の記録をまとめた（表 1、1986～2000 年の記録は調査報告 6 を参照にした。）

年によって変動が大きかったのは、イワツバメ（差は 73 日）であった。最も変動が小さかったのはヤブサメ（差は 16 日）であった。

## 生物季節の年変化～鳥類～

科名	種名	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
ウグイス	ウグイス	—	3/5	3/10	2/16	2/25	3/7	3/1	2/7	2/25	3/13	2/16	2/28	2/28	3/2	3/5
ヤブサメ	ヤブサメ	4/18	4/18	4/19	4/23	4/9	4/13	4/19	4/20	4/12	4/18	4/23	4/22	—	4/13	4/7
センダイムシクイ	センダイムシクイ	4/22	4/15	4/20	4/11	4/9	4/16	4/15	4/18	4/16	4/27	—	—	—	4/25	4/18
ヒタキ	オオルリ	4/12	4/19	4/24	4/18	5/1	4/20	4/18	4/27	4/26	4/11	5/10	4/20	4/11	4/17	4/22
カツコウ	ホトトギス	6/8	6/5	5/25	6/2	5/12	5/17	5/22	5/11	5/20	5/24	5/23	5/16	6/4	5/16	5/31
ツバメ	ツバメ	4/12	3/21	4/1	4/2	3/31	3/24	4/4	4/2	4/9	3/19	4/3	4/8	4/19	4/3	3/29
イワツバメ	イワツバメ	4/20	4/5	4/16	4/2	4/12	4/10	4/12	4/3	4/12	4/24	4/7	—	3/22	4/18	5/27
モズ	モズ	9/17	9/8	9/11	8/29	8/27	9/1	9/4	9/17	8/25	9/19	9/13	9/29	—	9/26	9/24

科名	種名	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	確認内容	最も早い日と遅い日の差(日)	中央日	平均日
ウグイス	ウグイス	2/25	2/22	2/27	2/21	3/8	2/8	2/21	初轉	35	2/24	2/26
ヤブサメ	ヤブサメ	4/7	4/14	4/12	4/13	4/17	4/16	4/7	初轉	16	4/15	4/15
センダイムシクイ	センダイムシクイ	5/4	4/14	4/10	4/9	4/15	4/12	4/20	初轉	25	4/21	4/17
ヒタキ	オオルリ	4/8	4/13	4/19	4/18	4/15	4/15	4/14	初認	32	4/24	4/19
カツコウ	ホトトギス	5/18	5/18	5/13	5/14	5/19	5/14	5/23	初認	28	5/25	5/21
ツバメ	ツバメ	4/8	4/1	3/24	4/3	4/7	4/9	4/6	初認	31	4/3	4/2
イワツバメ	イワツバメ	6/3	4/13	4/22	6/1	5/21	5/12	—	初認	73	4/27	4/22
モズ	モズ	9/20	9/13	9/7	9/4	9/27	9/17	9/22	初高鳴き	35	9/11	9/12

シジュウカラに食べられた種子調査

高橋 剛・高橋 瞳 (横浜自然観察の森友の会)

調査場所 観察センター周辺とコナラの道沿いに掛けてある巣箱

調査開始 2002 年 次年度 休止 終了予定 一 年

**調査目的**

シジュウカラが被食型散布する植物を明らかにする。

**調査方法**

今後は、2002 年から保存してきた種子の同定作業を行い、巣箱からの粪の採集は終了する。

鳥類標識調査（環境省標識調査）																
清水 武彦(横浜自然観察の森友の会) 他 7名(下記調査協力員)																
調査場所：横浜自然観察の森（観察セツ脇の雑木林：生態園）																
調査日 2007年 10月 7日 — 2008年 3月 22日																
調査開始 2006年 次年度 <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">継続</span> 終了 終了予定 — 年																
<b>調査目的</b>																
横浜自然観察の森内における鳥類生態(中継・越冬・居住等)の把握																
<b>調査方法</b>																
かすみ網により鳥類を回収して足環装着/確認・測定・記録後に放鳥。 (山階鳥類研究所認定の鳥類標識調査員が環境省の許可に基づき実施。) 網目 36mm で、長さが 12m の網 2 枚と 6m の網 1 枚の 3 枚を生態園内に設置。 7:00-16:30 の間、45 分毎に網からの回収・記録・放鳥を実施。																
<b>調査結果</b>																
07年10月から延14日の調査で15種100羽を記録・放鳥。																
<b>表1：7年度放鳥結果（種名は回収順。上段：新放鳥、下段：再放鳥）</b>																
年 月 日	07 10 7	10 13	11 2	11 11	11 18	12 1	12 15	08 20	1 2	2 17	2 23	2 8	3 15	3 22	計	
種名/天気	晴	曇	曇	曇	晴	晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴		
ウグイス	1				1	1	4	1		3			1		12	9
メジロ	1		2	4	2	1	4	8	7	4	1		1	1	35	4
ジジュウカラ		1		2			1	1		1	1		1	1	8	7
ヤマガラ		1					1			2	1	1	1	1		
キビタキ			1													1
ヒヨドリ				1				2					1		4	1
コケラ				1										1		2
ホオジロ				1												1
アオジ					2											2
シロハラ						1	1	1	1		2				4	3
トラツグミ								1								1
アカハラ								1								1
ツグミ										1						1
エナガ												1				1
クロジ													1			1
計	2	2	3	9	5	3	10	16	8	9	2	1	3	3	76	24

- (1) 台風による倒木整理の為、藪が刈られ日当りが良くなるという、昨年度と異なる環境での調査となった。
- 調査日数が増加したので種類・数とも昨年度の成果を越えた。  
(6年度：10日、10種、54羽 → 7年度：14日、15種、100羽)
  - 尚、調査環境に変化が有り(参考データ参照)、増減要因については、次年度以降の調査結果も含めて考察する必要がある。
- (2) メジロ・ウグイス・ジュウカラの順に放鳥数が多いのは昨年度と同様。
- (3) 11月中旬と1月下旬に種・数のピーク(下図参照)が有るのも昨年度と同様。11月ピークは、カラスサンショウの生育に関連しているようだ。1月ピークの理由は不明。

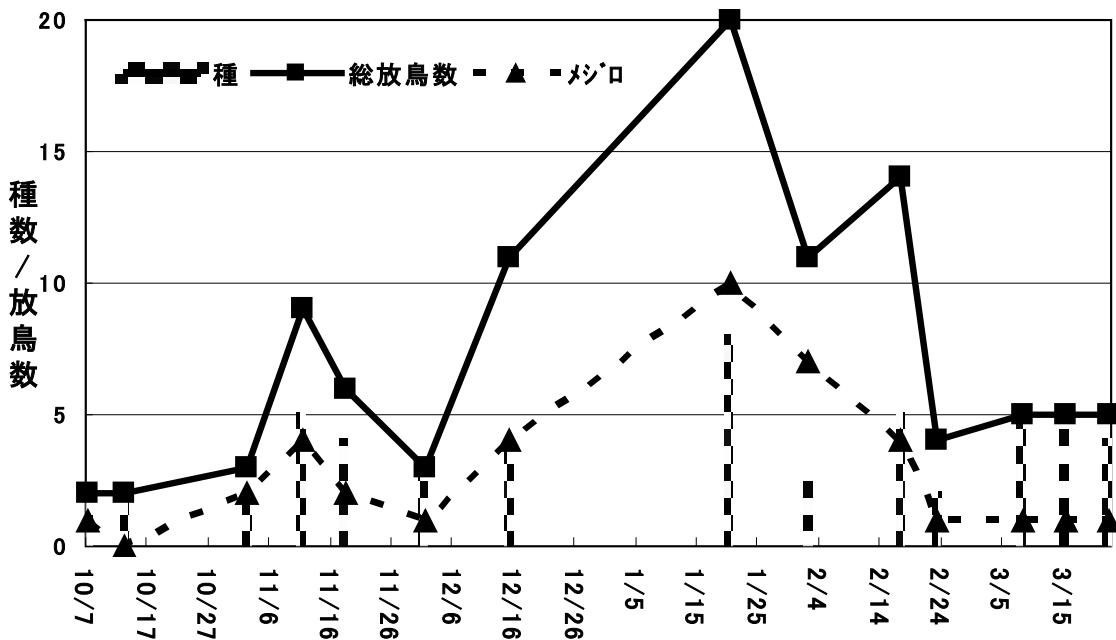


図1: 7年度放鳥結果

調査協力員：田仲 謙介、布廣 秀雄、中村 卓夫、東 陽一、柴田 英美、甲把 収、渡辺 初恵

### 特記事項

- 2006年11月18日初放鳥のウグイス(♂成鳥)を2007年11月18日に再放鳥(Rt)。  
→2005年以前の生まれで、生存2年以上の個体の存在を確認。
- 2007年1月20日初放鳥のシロハラ(♂成鳥)を2008年2月2日に再放鳥(Rt)。  
→同上。繁殖地は不明であるが、渡りにより生態園を越冬／中継地として利用していることを確認。
- 放鳥後6ヶ月以内の再放鳥(Rp)増加(6年度：2種4羽→7年度：5種22羽)。  
→ウグイス(♂成鳥:3)・ジュウカラ(♂成鳥:2, ♀成鳥:1)が繰返し放鳥され、ある期間内に同じ鳥が森内を行動することを確認。

### 所感

- 調査2年目で未だ判らない事があるが、種類・数(含再放鳥)が増え、一定の成果が出始めたと考える。
- 鳥の種類・数の傾向についての分析は未実施。次年度以降も調査を継続してデータを蓄積した上で分析を進めていきたい。
- 次年度：藪刈りを極力抑えた状態で、植物生育状況に応じた調査日の変更を考慮して調査を進めていきたい。

## 参考データ

### 調査場所(網位置概略)と放鳥結果(代表3種:メジロ、ウグイス、シジュウカラ)

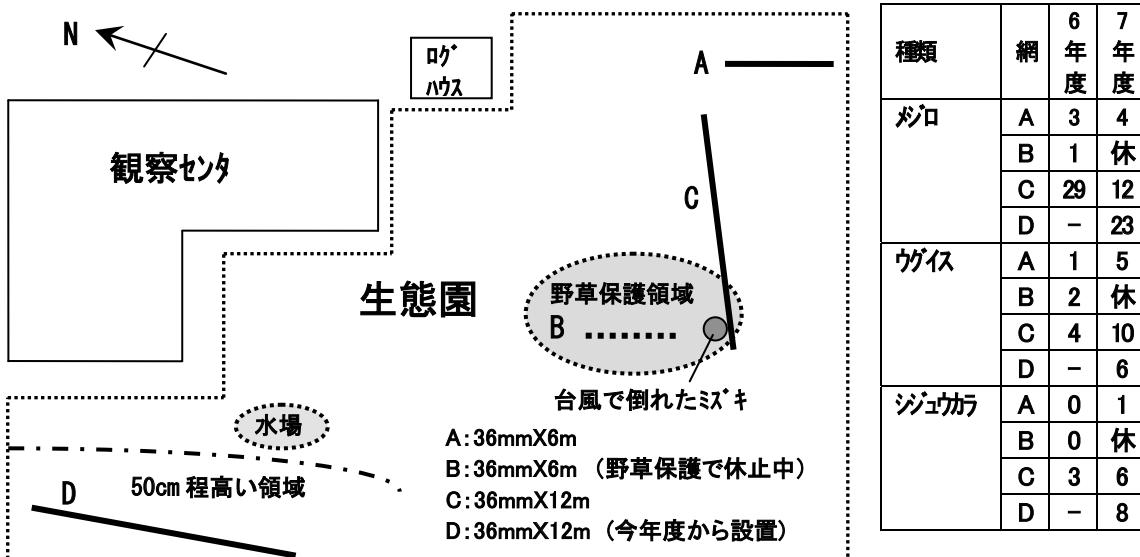


図2：調査場所概略と放鳥結果(種・網別)

台風の影響でA・B・C網に日光が直接当るようになる程、倒木や枝折れがあった。又、これらの整理でB・C網周辺の笹藪が広く刈られた。野草保護の為B網設置を休止し、観察センタ奥にD網を設置。以下のような結果が得られた。

- (1) D網付近の暗い林内を多くの鳥が通過することが判った。
- (2) C網のメジロ放鳥数が減。下記要因が考えられるが詳細は不明。
  - a) 網周辺が明るくなった?
  - b) カラスサンショウの生育ピークと調査日の不一致?

## 水辺の生きもの調査

柴田 英美・伊藤 由紀 ((財)日本野鳥の会 サンクチュアリ室)

### 行事参加者

調査場所 いたち川沿い4 地点

(ミズキの道⑯～⑮間、ミズキの道⑮、ミズキの道⑭～⑮間、ミズキの道⑬)、

調査日 2007 年 6 月 23 日、10 月 6 日、11 月 16 日、

2008 年 1 月 31 日（補足調査 2 月 1 日）、3 月 29 日

調査開始 2007 年

次年度 繼続

終了予定 2009 年

### 調査目的

いたち川沿いの水辺環境の変化を把握するため、水生生物の個体数のモニタリングを行った。

### 調査方法

調査は、年間を通して、計 5 回行った。6 月 23 日の調査は、連続行事（4-19 行事効果測定調査参照）の際に行った。また、調査は調査前日や当日に降雨のない日の午前中に行った。いたち川沿いとコナラの谷の計 5 地点で（図 1、6 月 23 日の調査は①、④のみで実施）、調査地点の環境を調べて記録し、水生生物を採取・分類して個体数を記録した。環境調査では、水温、川幅、水深、流速、川底の状態、水のにおいの有無、水のにごりの有無、植被度などを記録した。

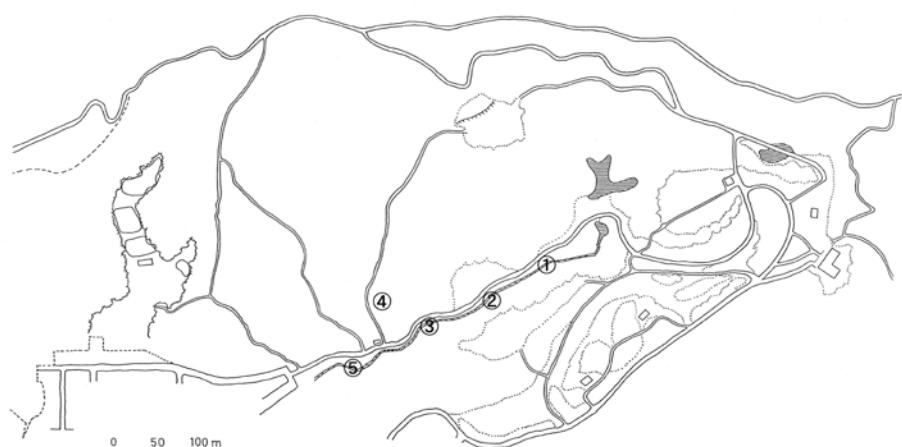


図 1：調査地点

## 調査結果

調査地点①では8種類、②では12種類、③では9種類、④では11種類、⑤では9種類（その他を除いた種数）の水生生物が確認された（表1）。

きれいな水の指標生物であるカワニナ・カワゲラは調査地点②～⑤、ウズムシは調査地点②、③で頻繁に確認された。同様にきれいな水の指標生物であるヘビトンボは②、④、⑤で確認された。護岸されている調査地点では、これらの指標生物が確認される頻度が低かった。

表1：いたち川沿いで確認された水生生物

	調査日																				
調査地点	3/29	1/31	11/16	10/6	6/23	3/29	1/31	11/16	10/6	3/29	2/1	11/16	10/6	3/29	2/1	11/16	10/6	3/29	2/1	11/16	10/6
シジミ						21	2	15	15									6	2		1
カワニナ		3				7	2	2		5	2	3	2	2	1		4	6	1	1	
ウズムシのなかも						2	3	1	2	3	1					2					
イトミミズ			11	17	1				1	6		4						3			
カやハエのなかも			3								1					5					
ヘビトンボのなかも				5				2								1	2		1	1	1
トビケラのなかも	28			20	21	10	7	8	20	16		10	1	6		5	4	4	2		3
トンボのなかも		1		12	6			4	2		1	1	7	1	1	8	2	3	3	3	
カワゲラのなかも		7			2	3		2	4	4	3	1	1	1	12	1	4	1	1		
カゲロウのなかも		1	2	9	1			10	3		2	4	4		2	1	3	2	2		
ミズムシ	2				11	18			2		3				2		1		1		
ヨコエビ									1	1											
ゲンジボタル								1													
その他		1		6							1										

# 横浜自然観察の森調査報告書 11 (2007)

調査名	横浜自然観察の森のチョウ・トンボ生息調査			
調査者名(所属)	かわせみファンクラブ 板垣昭平・佐々木祥仁・平野貞雄・加藤みほ			
調査場所	横浜自然観察の森			
調査日	主として日曜日(天気が悪い場合別の日)			
調査開始	2006 年	▪ 次年度	○ 繼続	終了 ▪ 終了予定 2011年1月
<b>1. 調査目的</b> <p>横浜自然観察の森内で観ることのできる、チョウ・トンボの生息状況について、季節ごとにどのような種類のチョウ・トンボがどの場所でどの程度の頻度で観ることができるか調査する。</p>				
<b>2. 調査方法</b> <p>(1) 季節ごとにどのような種類の、チョウ・トンボを見ることができるか確認する。 この為に、定期的に園内を巡回して調査した。 ⇒ 4~11月の間は、1／週の頻度</p>				
(2) 生息環境別の調査を行う。 林の中・草原・林の縁・道ばた・水溜り等の生息環境によって、どのような種類が観られるか観察ルートとポイントを制定し、そのルートに従って調査した。				
(3) 調査時間帯 主として、9時から14時の時間帯に調査し、できるだけ種類別の写真記録をおこなった。				
(4) 1枚／日の調査用紙を制定し記録した。(延べ44日)				
<b>3. 調査結果</b> <p>「横浜自然観察の森調査報告2(1996)横浜自然観察の森の昆虫」と比較して次のことが分かった。</p>				
(1) 鱗翅目蝶類 (今回の調査で確認できたのは49種類)				
a. アゲハチョウ科 8種類全て確認できた。また、昨年に引き続きナガサキアゲハ・アカボシゴマダラチョウを確認した。				
b. シロチョウ科 5種類全て確認できた。				
c. シジミチョウ科 13種類の内11種類確認できた。昨年未確認のウラゴマシジミ・ミズイロオナガシジミ・オオミドリシジミ・ウラナミシジミを確認した (確認出来なかった種類 ⇒ ミドリシジミ・トラフシジミ)				
d. テングチョウ科 確認できた。				
e. マダラチョウ科 確認できた。				
f. タテハチョウ科 8種類の内7種類確認できた。また、昨年に引き続きアカボシゴマダラ・ツマグロヒョウモンを 確認した(確認出来なかった種類 ⇒ ミドリヒョウモン)				

- g. ジャノメチョウ科  
7種類全て確認できた。
- h. セセリチョウ科  
9種類の内6種類確認できた。  
(確認出来なかった種類 ⇒ アオバセセリ・ギンイチモンジセセリ・ホソバセセリ)

## (2) トンボ目 (今回の調査で確認できたのは28種類)

- a. イトンボ科  
3種類の内1種類確認できた。(確認出来なかった種類 ⇒ クロイトンボ・キイトンボ)
- b. アオイトンボ科  
3種類の内2種類確認できた。また、確認されていなかったオツネントンボを確認した(確認出来なかった種類 ⇒ ホソミオツネントンボ) 注)オツネントンボは数年前に以前確認されている。
- c. カワトンボ科  
確認できた。また、確認されていなかったハグロトンボを確認した
- d. サナエトンボ科  
3種類全て確認できた。
- e. オニヤンマ科  
確認できた。
- f. ヤンマ科  
5種類の内4種類確認できた。また、昨年に引き続きマルタンヤンマ♀を確認した。  
(確認出来なかった種類 ⇒ ミルンヤンマ)
- g. エゾトンボ科  
確認できなかった。(確認出来なかった種類 ⇒ タカネトンボ)
- h. トンボ科  
16種類の内12種類確認できた。また、昨年末確認のヨツボシトンボを確認した他、新たにネキトンボを初確認した。  
(確認出来なかった種類 ⇒ ナツアカネ・マユタテアカネ・ヒメアカネ・ミヤマアカネ)

## 4. 調査結果の考察

- (1) 今回確認できたチョウの内、広範囲で観られる種類  
キチョウ・ヒメウラナミジャノメ・ジャノメチョウ・ウラギンシジミ・イチモンジセセリ・アゲハ類・タテハ類等
- (2) チョウ類はトンボと比較的長期間観られる種類が多い(多化性の種類が多い)  
キチョウ・ヤマトシジミ・ベニシジミ・タテハ類・セセリ類・シジミ類
- (3) トンボはチョウよりも比較的に場所が限られている。
- (4) トンボはチョウに比べて見られる期間が短い。
- (5) 比較的数多く見られたトンボ  
アキアカネ・オオシオカラトンボ・コシアキトンボ・ハラビロトンボ・ウスバキトンボ・ショウジョウトンボ 等  
10年前のデータと比較して、チョウでは3種類(アカボシゴマダラ・ツマグロヒョウモン・ナガサキ)
- (6) アゲハ)、トンボで4種類(マルタンヤンマ・ハグロトンボ・オツネントンボ・ネキトンボ)が確認され、その内、今年度新たに確認されたのはハグロトンボとネキトンボである。

## 5. 今後の調査について

ここ数年の間に確認していたが今回確認できなかったトンボ(ウチワヤンマ)や、新たに確認された種類(ハグロトンボ・ネキトンボ)も有るので、今後も引き続き調査を進めていきたい。

チョウ・トンボそれぞれ、活動時間帯が早朝・夕方に活動する種類もあるので、種類を絞って、早朝・夕方の調査も実施してみたい。

最後に、調査にご協力して頂いた多くの方々・並びにご指導頂いたレンジャーにお礼申し上げます。

引用文献 脇 一郎 久保浩一 渡 弘  
横浜自然観察の森調査報告2(1996)横浜自然観察の森の昆虫





調査日数	1	4	6	6	5	5	4	5	4	2	1		43
------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	----

横浜自然観察の森チヨウ・トンボ調査用紙

NO 調査月日 年 月 日( )

天候  
調査者 KFC

