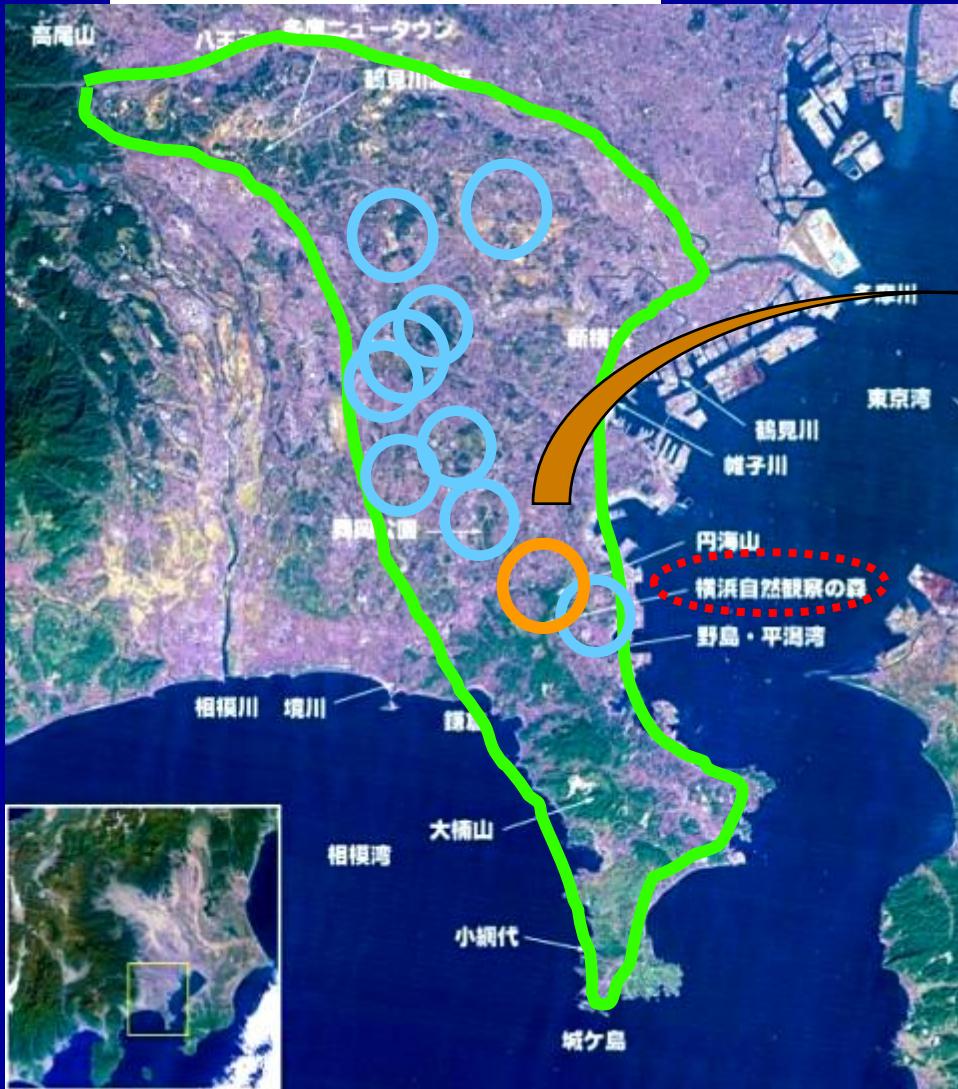


# 森の生きものたち

## 横浜の森の動物たちを見守り発信する

横浜自然観察の森友の会  
篠塚 理  
(公財)日本野鳥の会  
古南 幸弘

## 多摩・三浦丘陵群 (いるか丘陵)



横浜市縁の10大拠点

## 円海山周辺緑地(つながいの森) 横浜市内最大の森

約1,100ヘクタール  
(鎌倉市部分含む)



横浜自然観察の森45.3ha

# 横浜自然観察の森の環境調査

## 1. モニタリング調査

環境指標調査(環境写真記録・指標生物調査)

環境管理効果測定調査



## 2. 生物保全基礎調査

希少植物調査



外来種調査



## 3. 観察資源調査

自然情報収集調査



**保全管理計画策定（2012年度）にも活用**

環境教育

環境調査

環境管理

モニタリング調査との協働

# モニ1000里地調査



	友の会	レンジャー
植物相	●	
鳥類		●
水環境		●
中・大型哺乳類	●	
カエル類	●	
チョウ類	●	
ホタル類		●
人為的インパクト	●	

# 森のいきものたち

## 定点カメラで動物調査

- I 活動の目的
- II 調査方法  
(1年間の調査の流れ)
- III 調査結果
- IV 工夫・アイディア  
(ちょっと楽しく活動するために)
- V 森のいきものたち



# 森のいきものたち

## I 活動の目的

- ・ 動物たちの変化をモニタリングする
- ・ 同じ場所で調査を続けることで、生物（哺乳類）の生息状況の変化を調べる
- ・ 森のいきものたちの普段着の姿をみて楽しむ



# 森のいきものたち

## II 調査方法(1年間の調査の流れ)

1. カメラを設置する(5月)
2. フィルムを交換する(6月-10月) → 誰よりも先に、写真が見られる
3. 写真を現像する(6月-11月)
4. 現像した写真に写力する(7月-12月) → 何も写っていないと思っていた写真も、何度も見直すと、動物が写っていることがある。  
大勢の目で見る方が、正確！！
5. カメラを回収する(11月)

100年続けるためには、すごーーーく長生きするか、  
関心ある仲間を増やしていく

# 1. カメラを設置(5月)



①森の中に入ると…  
去年カメラを撤去した時に付けておいた印がありました。

# カメラを設置(5月)



②そこに、  
赤外線カメラ  
を取り付けま  
す。

# カメラを設置(5月)



④調査だと  
分かるよう、  
札も付けま  
す

# カメラを設置(5月)



⑤今日から  
調査開始！  
動物たちが、  
たくさん映る  
といいな。

## 2. フィルム交換(6月～10月)



← このやぶの中に  
入って行って…

↓ フィルムを交換



### 3. 写真を現像する(6月～11月)

カメラ屋さんに、たのみます。

# 4. 写真に写っている動物を判定 (7月～12月)



モニターを見ながら  
みんなで  
写真判定

## 5. カメラを回収(11月)

今年度の撮影は終了。  
カメラを回収します。



# 森のいきものたち

## Ⅲ 調査結果

### 調査結果を

### 「横浜自然観察の森 調査報告」

として、まとめます。

横浜自然観察の森調査報告 17 (2011)

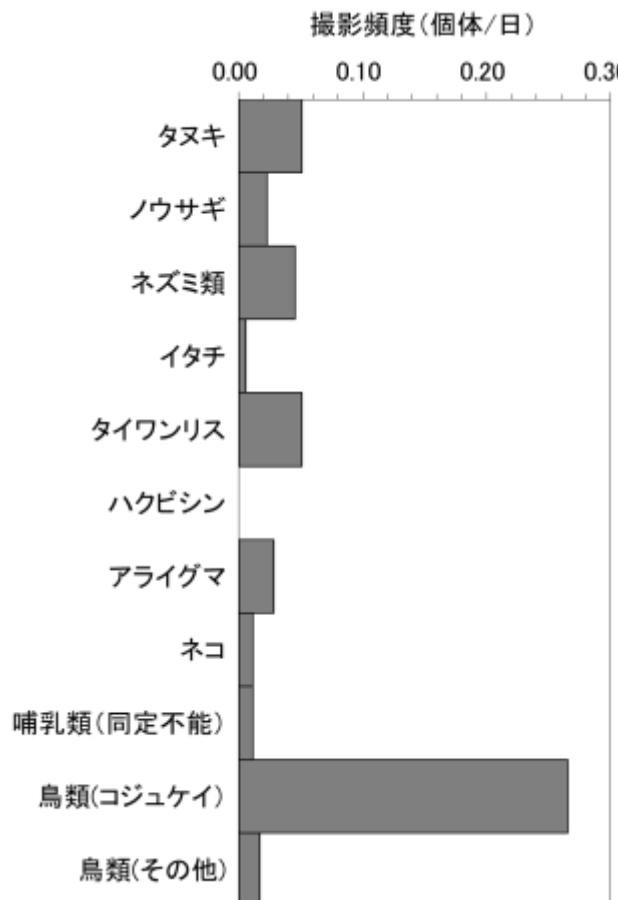
調査名	赤外線カメラ撮影による林内の動物調査			
調査者名	藤田 薫・椎原由紀子・椎塚 理・田原真喜子・波部 克哉 (横浜自然観察の森友の会/調査グループ・定点カメラで動物調査)			
調査場所	コナラの林			
調査日	2011年5月4日～11月12日			
調査開始	2008年	次年度	継続	終了予定
調査目的	林内の動物の生息状況変化をモニタリングするための4年目として、現状調査を行った。なお、この調査は、環境省によるモニタリングサイト1000「里地里山調査」の「大型・中型哺乳類調査」の一環として行った。			
調査方法	コナラの林の3カ所(A:砂地近くの林縁、B:常緑樹と落葉樹の混交林、C:二次林の林縁)で、軌道に向けて赤外線カメラを設置し、フィルムを月に1回回収し、撮影された動物を同定した。同定結果は、撮影された動物の個体数を、撮影日数で割り、1日あたりの個体数として図示した。			
調査結果	1. 全体的な傾向 哺乳類は、在来種4種(タヌキ、ノウサギ、イタチ、ネズミ類)と外来種3種(タイワニシス・ハクビシン・アライグマ)とネコが確認された(図1)。鳥類は4種が確認された(コジュケイ・ハシブトガラス・ヒヨドリ・シジュウカラ)。コジュケイが多く撮影され、次いでタヌキ、ノウサギ、タイワニシス、アライグマ、ネズミ類の順であった。4年目で初めてイタチが撮影された。イタチは、以前は観察の森内で珍や姿が度々観察されたが、近年では観察されることはほとんどなく、撮影されたのも初めてであった。			
図1. 赤外線カメラで撮影された動物:	3地点の合計			

ノウサギ

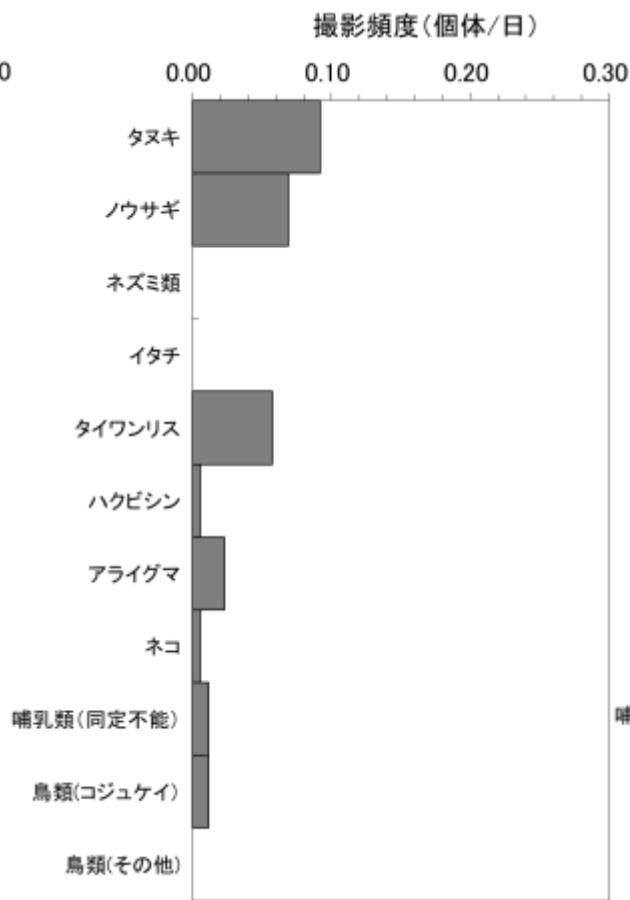


# 各調査地点間の比較

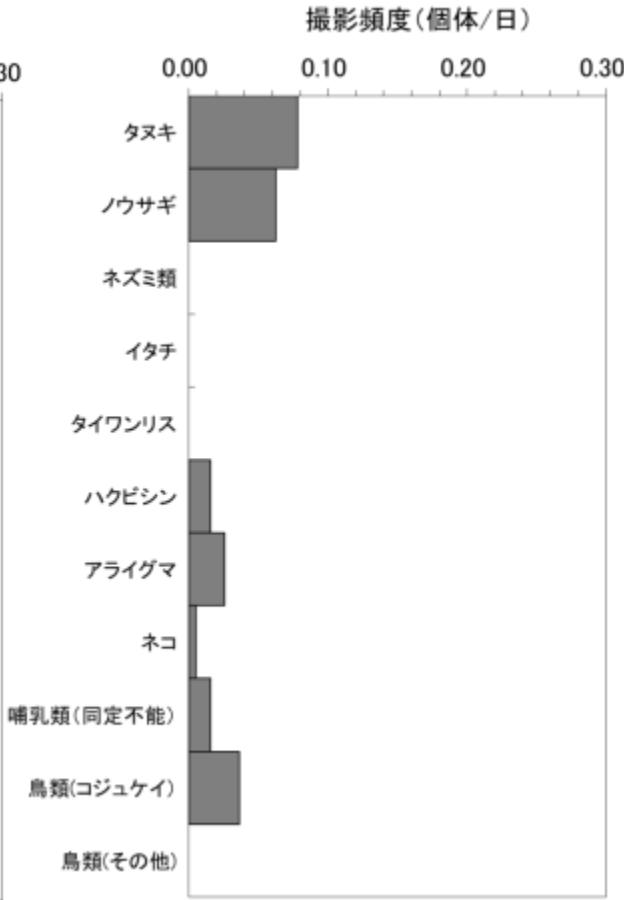
A地点：落葉樹林の林縁、草地が近い



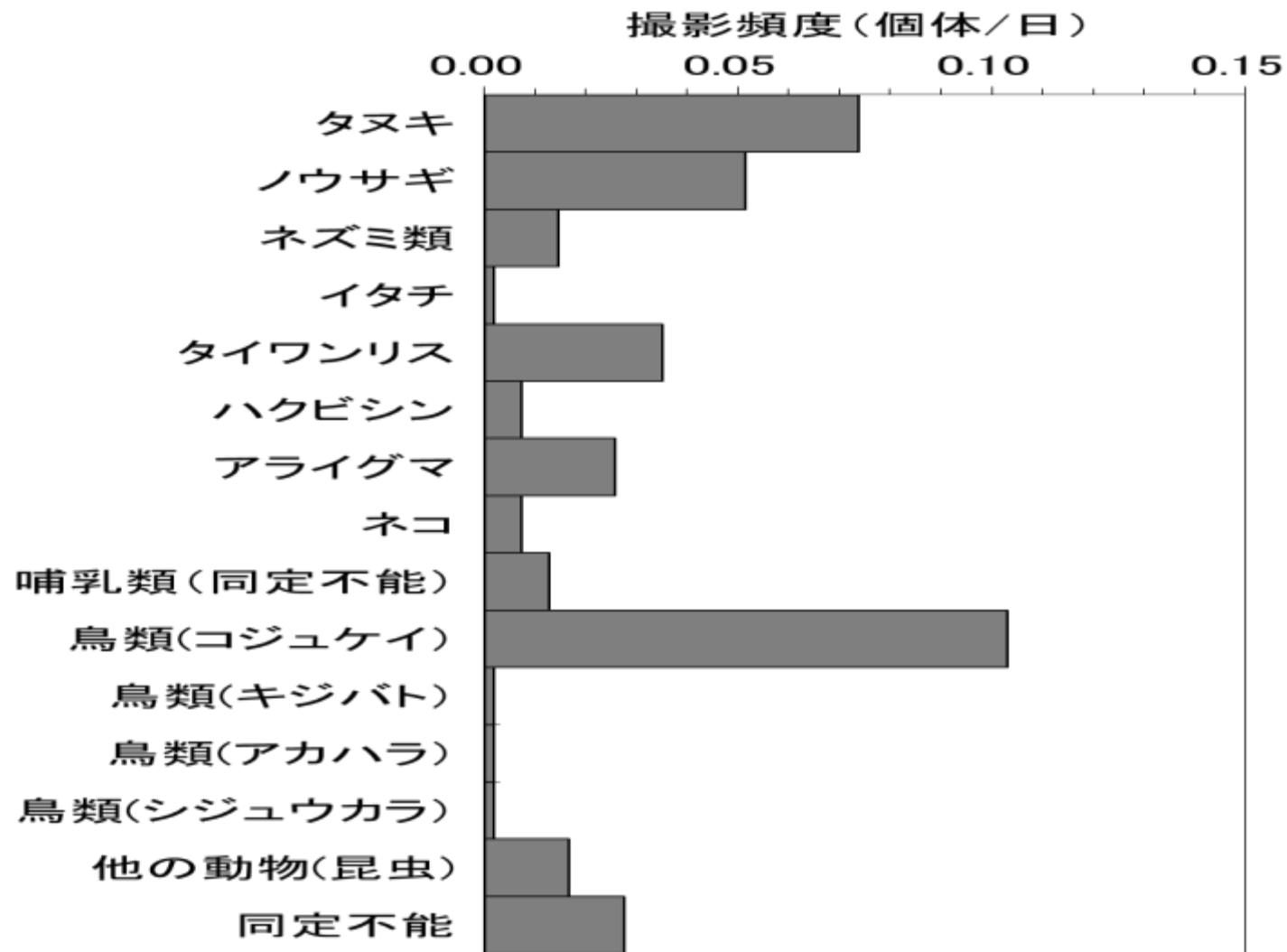
B地点：常緑樹と落葉樹の混交林



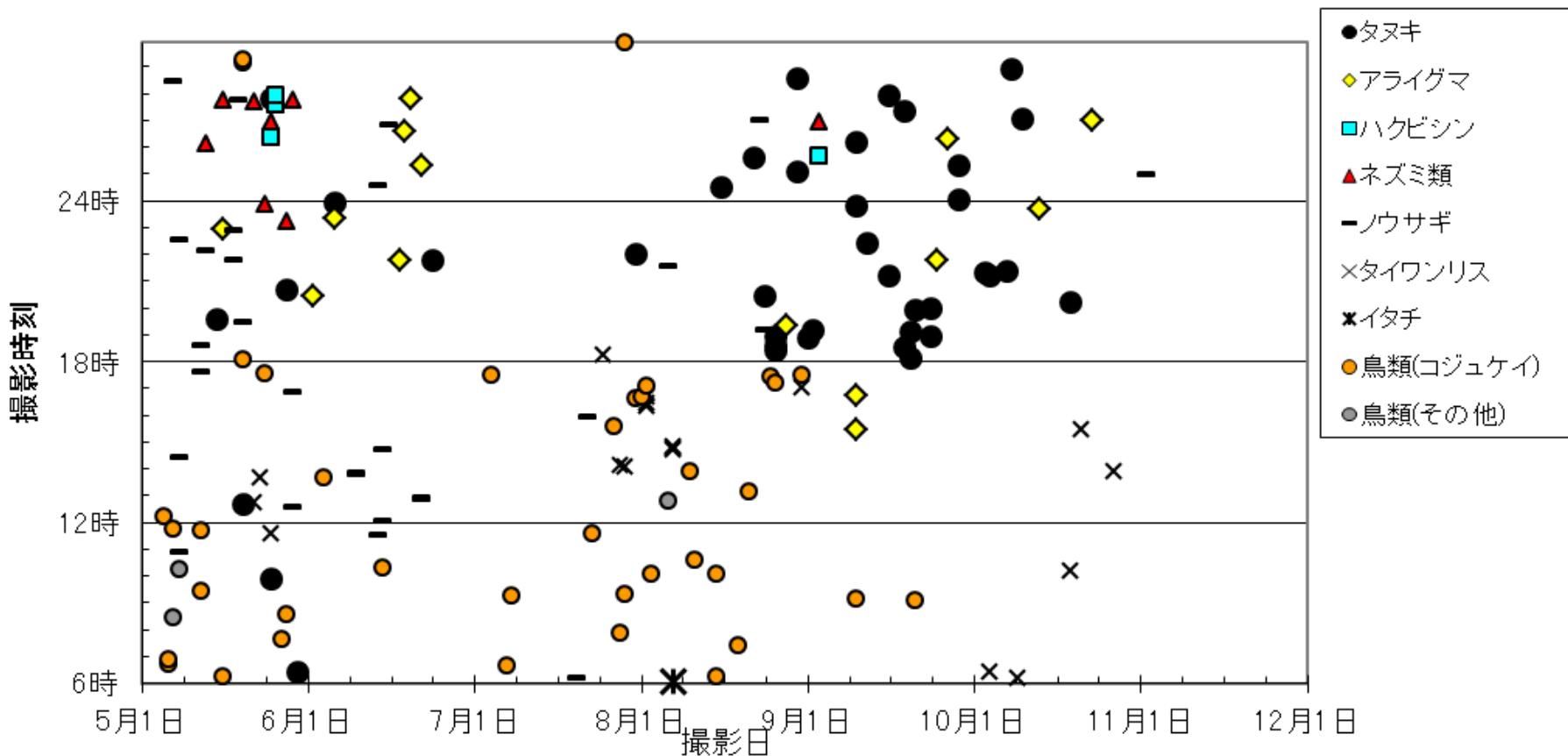
C地点：落葉樹林の林縁、アオキが繁茂



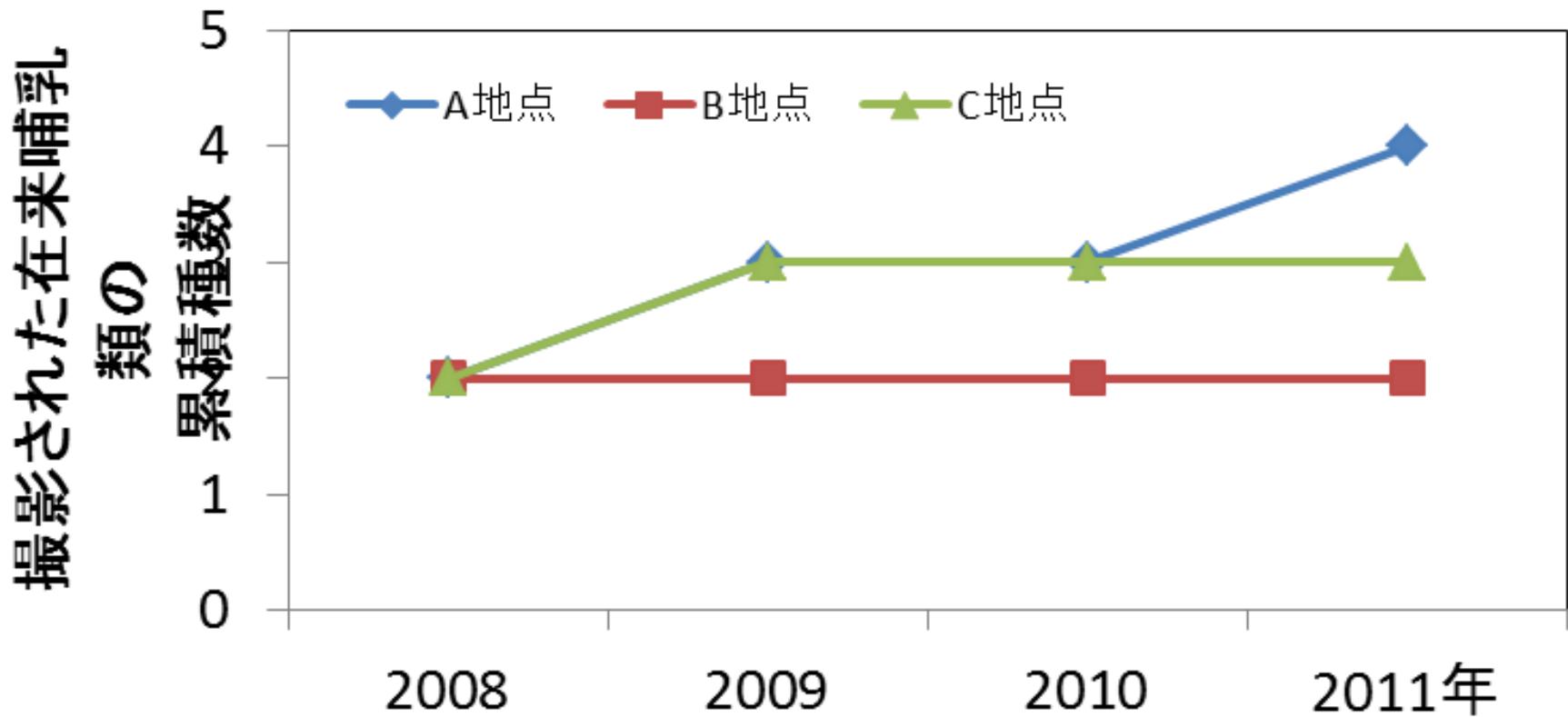
# 3地点(A,B,C)の合計



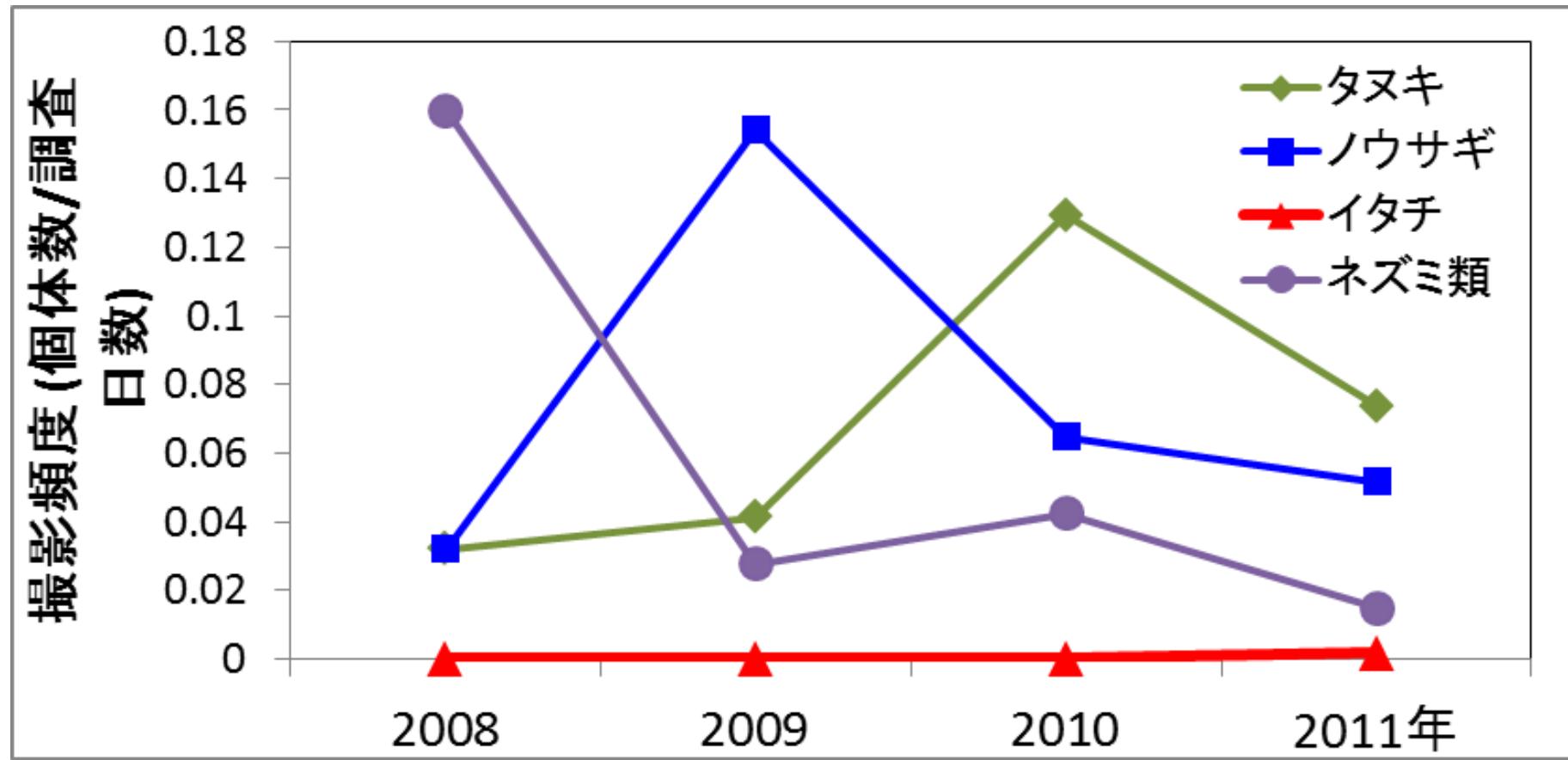
# 撮影日時と撮影された動物



# 在来哺乳類の累積種数



# 在来種個体数変化



# 森のいきものたち

## IV 工夫・アイディア

ちょっと楽しく  
活動するために



# ちょっと楽しく活動するために

## みんなで参加 動物調査（普及啓発）

- ・ だれでも調査に自由参加
- ・ 森に遊びに来た人も立ち寄る 写真同定
- ・ 会報チラシで参加を呼びかけ
- ・ USAからもProjectに参加

## みんなで共有 調査結果（情報発信）

- ・ ごろすけ館で写真展
- ・ ボランティア祭りでの発表
- ・ 本郷台駅前で写真展示
- ・ 横浜自然観察の森 調査報告

# ちょっと楽しく活動するために 森に遊びに来た人も立ち寄る 写真同定



# ちょっと楽しく活動するために 森に遊びに来た人も立ち寄る 写真同定



# ちょっと楽しく活動するために 会報チラシで呼びかけ

## 定点カメラで動物調査

森の中にカメラを設置して、写った動物の種類や数を調べています。

この調査は環境省の「モニタリングサイト1000」の一環として行っています



日時：5月～12月の第2土曜の10:00-12:00。写真判定は7月から。

小雨決行ですが、天候によっては日程変更の可能性あり。

対象：友の会会員ならどなたでも。体力なくても、動物の見分けができないても、1回だけの参加もOK。

内容：カメラ設置またはフィルム交換と写真判定。

実際に出会うことの少ない哺乳類のいろいろな姿、行動をかいま見ることができます。一緒に見てみませんか？

\*ご興味ある方は、レンジャーまでお問い合わせください。 主催：友の会事務局

# ちょっと楽しく活動するために ごろすけ館で写真展

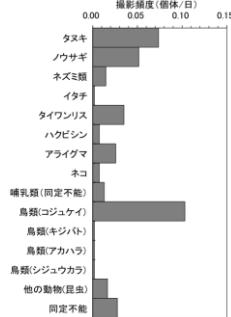


# ちょっと楽しく活動するために ボランティア祭りでの発表



# ちょっと楽しく活動するために 横浜自然観察の森 調査報告

横浜自然観察の森調査報告 17 (2011)

調査名		赤外線カメラ撮影による林内の動物調査		
調査者名：		藤田 薫・篠原由紀子・篠塚 理・田原真喜子・渡部 克哉		
(横浜自然観察の森友の会/調査グループ・定点カメラで動物調査)				
調査場所：		コナラの林		
調査日		2011年5月4日～11月12日		
調査開始	2008年	次年度	継続	終了予定
1年				
調査目的				
林内の動物の生息状況変化をモニタリングするための4年目として、現状調査を行った。なお、この調査は、環境省によるモニタリングサイト1000「里地里山調査」の「大型・中型哺乳類調査」の一環として行った。				
調査方法				
コナラの林の3カ所(A:砂地近くの林縁、B:常緑樹と落葉樹の混交林、C:二次林の林縁)で、獸道に向けて赤外線カメラを設置し、フィルムを月に1回回収し、撮影された動物を同定した。同定結果は、撮影された動物の個体数を、撮影日数で割り、1日あたりの個体数として図示した。				
調査結果				
1. 全体的な傾向				
哺乳類は、在来種4種(タヌキ・ノウサギ・イタチ・ネズミ類)と外来種3種(タイワンリス・ハクビシン・アライグマ)とネコが確認された(図1)。鳥類は4種が確認された(コジュケイ・ハシブトガラス・ヒヨドリ・シジュウカラ)。コジュケイが多く撮影され、次いでタヌキ、ノウサギ、タイワンリス、アライグマ、ネズミ類の順であった。4年目で初めてイタチが撮影された。イタチは、以前は観察の森内でフンや姿が度々観察されたが、近年では観察されることはほとんどなく、撮影されたのも初めてであった。				
				
図1. 赤外線カメラで撮影された動物： 3地点の合計				

# 森のいきものたち

## V 森のいきものたち



# 森のいきものたち

同定が難しい写真

アライグマ

タヌキ

見分け方は、  
教えてもらえる！

24 19:04

24 19:04

# 森のいきものたち

---

## 見つけるのが難しい写真



↑ネズミのしっぽ

# おわり

横浜自然観察の森友の会の皆さんご提供の写真を使わせて  
いただきました。記して感謝します。

