

# こども「いきいき」生き物調査 2014 結果報告書

平成 26 年 11 月

横浜市環境科学研究所

# 目次

1	目的	1
2	調査方法	1
3	調査対象とした生き物	2
4	調査結果と考察	2
	(1) 回答状況と種別調査結果	2
	(2) 哺乳類3種の比較	15
	(3) 季節別確認数の比較	16
5	おわりに	21

参考文献

参考資料

# 1 目的

横浜市では、平成 23 年 4 月に生物多様性横浜地域戦略（ヨコハマ b プラン）を策定し、次世代を担う子どもたちに対するプロモーションの重要性を挙げている。また、生物多様性に関する取組を進めるにあたっては、科学的データが欠かせないものであるが、市内全域を対象とした調査は近年実施されていない。

そこで平成 25 年度に、地域の自然や生き物への関心を高めていただくとともに、生物多様性保全に資する基礎データを取得することを目的に、小学生による市内全域を対象とした生き物調査を開始した。本報告は、調査継続 2 年目にあたる平成 26 年度の調査結果をとりまとめるものである。

# 2 調査方法

市内にある市立小学校 342 校の 5 年生 31,615 名（平成 26 年 4 月 1 日現在）に調査票を配布し、「家や学校の近く」（＝学区内）で見つけたり、鳴き声を聞いたりした生き物について、季節ごとに○をつけてもらうものとした（図 1）。調査方法や対象種の選定にあたっては、環境教育や生き物観察に造詣の深い先生方や指導主事の方による検討委員会を設置し、ご意見をいただいた。

調査票は、夏休み前の平成 26（2014）年 7 月初旬に教育委員会事務局を通じて各学校へ配布し、夏休み明けの 9 月に回収した。調査票回答期間は 2 か月弱であるが、調査の対象期間は平成 25（2013）年 9 月 1 日～平成 26（2014）年 8 月 31 日の 1 年間とした。

なお、参加希望のあったいくつかの学校には、調査票を増刷し、5 年生以外の学年においても、調査に参加いただいた。

図 1 調査票

### 3 調査対象とした生き物

調査対象とした生き物は、次の9種である。同定が比較的容易であるもので、市内の自然環境を指標すると思われるもの、分布に偏りがあると思われるもの、分布域が拡大あるいは縮小傾向にあると思われるものなどを選定した。

ツバメの巣	つくし	カワセミ
ノコギリクワガタ	アマガエル	クマゼミ (の鳴き声)
アライグマ	タヌキ	ハクビシン

### 4 調査結果と考察

#### (1) 回答状況と種別調査結果

小学校 342 校のうち、158 校 (46%)、12,349 名から回答を得た。小学 5 年生による回答は、156 校、12,184 名で、回答率は、39% (12,184 名/31,615 名) である。そのほか、3 年生 (1 校 ; 43 名)、4 年生 (1 校 ; 45 名)、6 年生 (1 校 ; 77 名) から回答をいただいた (図 2、表 1)。

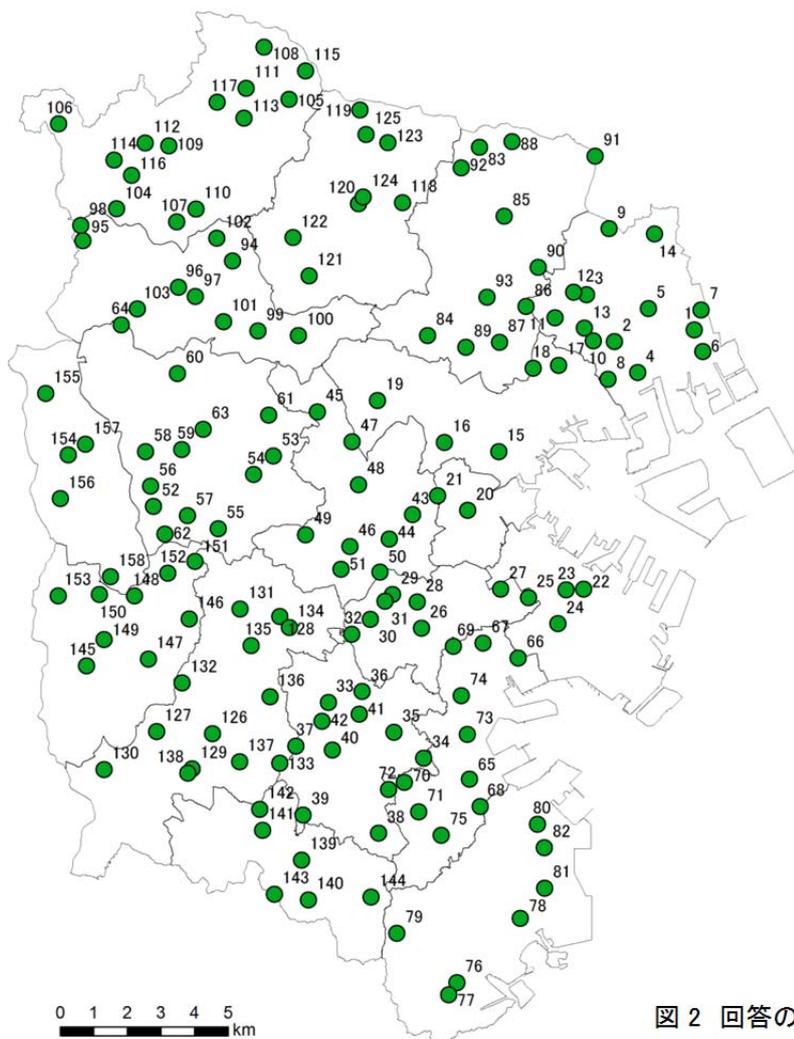


図 2 回答のあった小学校位置  
(番号は表 1 に対応)

表1 調査票回答状況

No.	区名	小学校名	回答数	No.	区名	小学校名	回答数	No.	区名	小学校名	回答数			
1	鶴見	潮田	121	54	旭	本宿	112	107	青葉	つつじが丘	85			
2		東台	121	55		万騎が原	48	108		元石川	8			
3		旭	46	56		東希望が丘	75	109		みたけ台	4			
4		生麦	56	57		さちが丘	127	110		藤が丘	95			
5		豊岡	79	58		笹野台	100	111		あざみ野第一	111			
6		入船	43	59		中沢	113	112		鴨志田第一	43			
7		平安	107	60		川井	53	113		あざみ野第二	101			
8		岸谷	40	61		不動丸	114	114		恩田	62			
9		上末吉	94	62		善部	76	115		新石川	71			
10		寺尾	96	63		今宿南	39	116		桂	69			
11		馬場	100	64		若葉台	37	117		黒須田	131			
12		神奈川	獅子ヶ谷	122		65	磯子	杉田		26	118	都筑	勝田	38
13			上寺尾	64		66		根岸		85	119		すみれが丘	65
14			新鶴見	114		67		滝頭		55	120		茅ヶ崎	76
15	青木		81	68	梅林	48		121	都田西	120				
16	三ツ沢		94	69	岡村	53		122	川和東	194				
17	西寺尾		45	70	洋光台第一	99		123	南山田	142				
18	大口台		56	71	洋光台第二	25		124	茅ヶ崎東	141				
19	西	羽沢	100	72	洋光台第三	40	125	牛久保	123					
20		平沼	26	73	森東	18	126	戸塚	135					
21	中	浅間台	40	74	金沢	山王台	64	127	戸塚	波沢	64			
22		北方	6	75		さわの里	47	128		川上北	131			
23		元街	93	76		六浦	68	129		南戸塚	106			
24		立野	2	77		大道	43	130		深谷台	56			
25		南	石川	44		78	西柴	101		131	名瀬	86		
26		大岡	56	79		釜利谷西	17	132		鳥が丘	14			
27		南吉田	89	80		並木第一	34	133		南舞岡	49			
28		井土ヶ谷	81	81		並木第四	68	134		品濃	122			
29		永田	77	82		並木中央	67	135		秋葉	92			
30		六つ川	76	83		港北	高田	62		136	舞岡	49		
31	永田台	57	84	城郷	87		137	倉田	64					
32	六つ川西	83	85	綱島	84		138	下郷	53					
33	港南	永野	104	86	菊名		113	139	本郷	98				
34		日下	77	87	篠原		92	140	桂台	62				
35		南台	94	88	下田		75	141	本郷台	76				
36		下永谷	106	89	篠原西		100	142	小菅ヶ谷	115				
37		日限山	74	90	師岡		133	143	公田	21				
38		港南台第一	85	91	矢上		90	144	庄戸	23				
39		日野南	58	92	新吉田第二		51	145	中和田	137				
40		下野庭	90	93	大豆戸	75	146	岡津	109					
41		相武山	107	94	緑	山下	70	147	東中田	84				
42		丸山台	95	95		長津田	26	148	新橋	65				
43	保土ヶ谷	帷子	70	96		新治	20	149	和泉	56				
44		桜台	74	97		三保	154	150	いずみ野	17				
45		上菅田	97	98		長津田第二	78	151	緑園東	75				
46		初音が丘	102	99		上山	66	152	緑園西	57				
47		上星川	115	100		緑	140	153	飯田北いちよう	57				
48		坂本	64	101		森の台	164	154	瀬谷	122				
49		藤塚	64	102		山下みどり台	105	155	上瀬谷	140				
50		瀬戸ヶ谷	91	103		霧が丘	119	156	瀬谷第二	83				
51		権太坂	89	104	青葉	田奈	63	157	相沢	77				
52		旭	希望ヶ丘	95		105	山内	107	158	阿久和	28			
53	鶴ヶ峯	83	106	106		奈良	78	合計	18区	158校	12349			

学校ごとに、対象の生き物を見たり聞いたりした割合（＝確認率）を集計し、市内全域や区ごとに数値比較や作図による可視化を行った。可視化にあたっては、学校ごとの確認率の高低を色の濃淡で示すこととし、GIS ソフト（ArcGIS）を用いた Kriging 法により、空間補間を行った。回答は季節ごとに○をつけるものとしたが、集計は季節の区別なく、いずれかの季節に○があれば、その生き物を確認したものとみなした。

市内全域や区ごとの数値比較には、158 校、12,349 名のデータを使用し、学校ごとの数値比較や作図には、回答数が 10 名に満たなかった 4 校を除いた 154 校、12,329 名のデータを使用した。これらには、前述の他学年のデータ（165 名分）も含まれるが、今回は 5 年生と同等にとりあつかった。

なお、いくつかの生き物については、平成 25 年度以前<sup>1</sup>に小・中学生、高校生を対象としたアンケート（聞き取り）による分布調査が行われている。市内を約 1km 四方のメッシュで区切り、メッシュごとに対象とする生き物が確認できたかできなかったかを示すもので、今回の結果とは表示方法が異なるが、当時の状況を知る貴重な資料として比較を行った。

表 2 に区別確認率の違いを、次頁以降に種別の結果と考察を示す。

表 2 区別確認率の違い

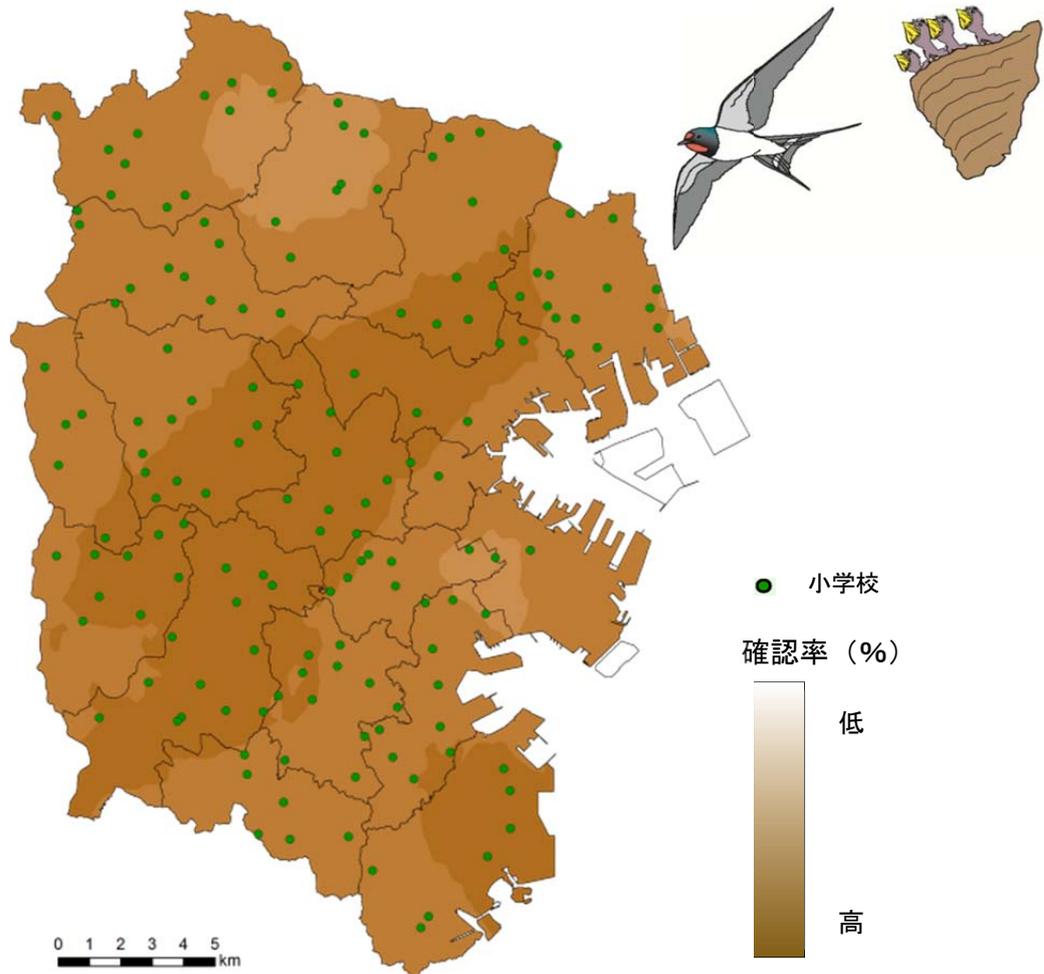
区名	回答数	ツバメの巣	つくし	カワセミ	ノコギリクワガタ	アマガエル	クマゼミ(の鳴き声)	アライグマ	タヌキ	ハクビシン
鶴見	1,203	74%	50%	16%	41%	40%	67%	5%	16%	7%
神奈川	376	86%	58%	13%	49%	35%	67%	5%	19%	5%
西	66	82%	53%	12%	39%	39%	70%	8%	26%	9%
中	101	71%	51%	22%	48%	40%	80%	13%	22%	19%
南	563	75%	52%	16%	42%	32%	68%	6%	17%	14%
港南	890	81%	62%	22%	49%	42%	72%	7%	17%	10%
保土ヶ谷	766	86%	59%	21%	56%	39%	71%	5%	16%	10%
旭	1,072	80%	62%	24%	57%	43%	73%	9%	17%	7%
磯子	560	71%	54%	17%	46%	35%	72%	7%	19%	9%
金沢	398	85%	62%	26%	41%	37%	76%	12%	22%	10%
港北	962	84%	63%	17%	51%	40%	73%	6%	18%	10%
緑	942	76%	72%	33%	56%	57%	76%	8%	22%	10%
青葉	1,028	71%	68%	17%	45%	43%	70%	3%	18%	6%
都筑	899	62%	71%	20%	55%	40%	72%	4%	11%	4%
戸塚	1,021	82%	68%	28%	53%	43%	76%	7%	16%	7%
栄	395	80%	74%	35%	47%	40%	78%	8%	21%	10%
泉	657	81%	70%	23%	56%	42%	72%	5%	18%	7%
瀬谷	450	78%	68%	20%	56%	44%	65%	7%	17%	6%
市全域	12,349	78%	63%	22%	50%	42%	72%	6%	18%	8%

<sup>1</sup> 第 1 回目調査：1984 年 1～10 月 協力児童数 5,000 名超  
 第 2 回目調査：1987 年 11 月、1988 年 6 月 協力児童数 13,981 名  
 第 3 回目調査：1991 年 6～9 月 協力児童・生徒数 6,763 名

## 【ツバメの巣】

～今年使われた巣を見つけた時だけ教えてね。～

確認した人：9,597名/12,349名 (78%)



一部のふ頭などは解析対象外としました。

## 【過年度結果（ツバメの巣）】



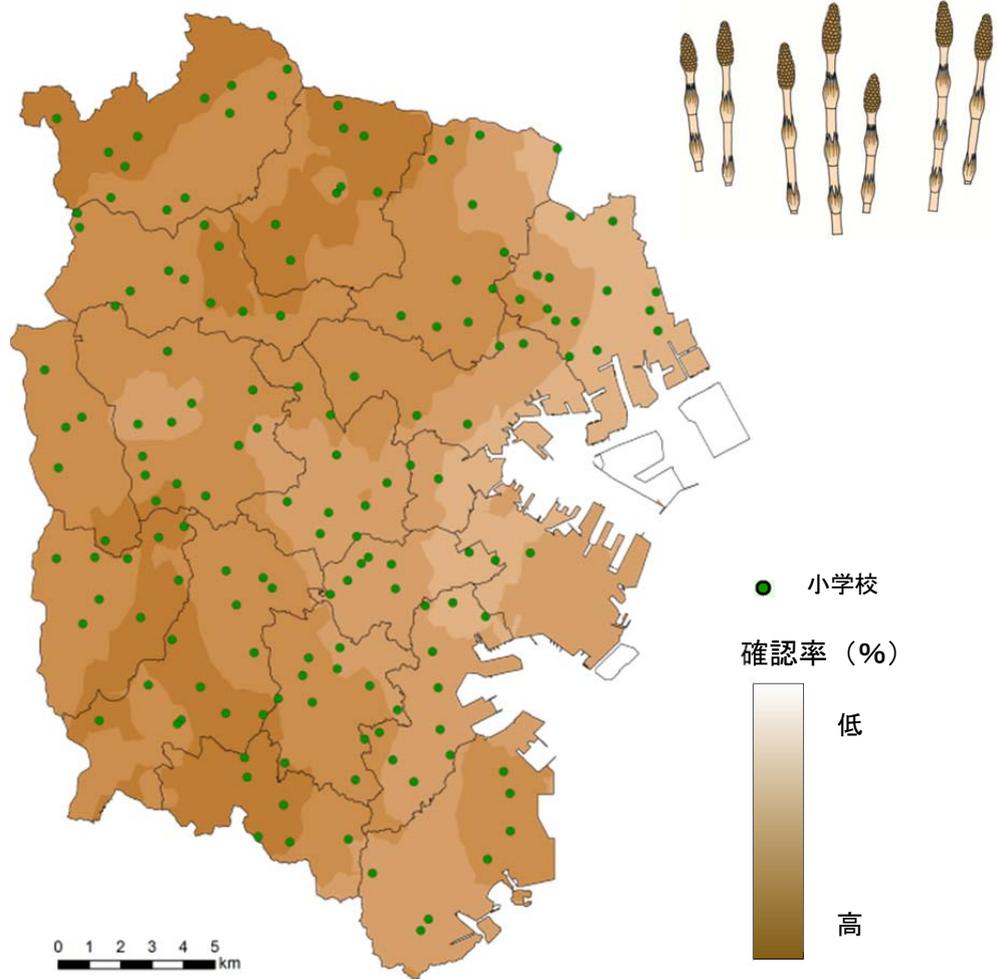
(2013年)

学校（回答数10名以上の154校）ごとの確認率は39%から100%であった。調査票記入時には、すでに多くのツバメが繁殖を終えている時期であったが、認知度の高い生き物であり、確認率は比較的高かった。昨年度の確認率は77%で、大きな違いはなかったが、確認率の高

い地域（色の濃い地域）に若干の違いがあった。ツバメの営巣やその確認率には、耕作地や水田などの里地里山的な環境の有無、駅前や商店街など巣が確認しやすい場所の状況が関係するものと思われるが、前回、今回の結果との関連性は不明である。巣を作る場所や巣立ち後の幼鳥が休息する河川敷などの環境が減少し、全国的には減少傾向にあることから、今後も定期的に確認状況を調査したい。

【つくし】 ～春ごろに日なたにはえていたかな？食べられる植物だよ～

確認した人：7,802名/12,349名 (63%)



一部のふ頭などは解析対象外としました。

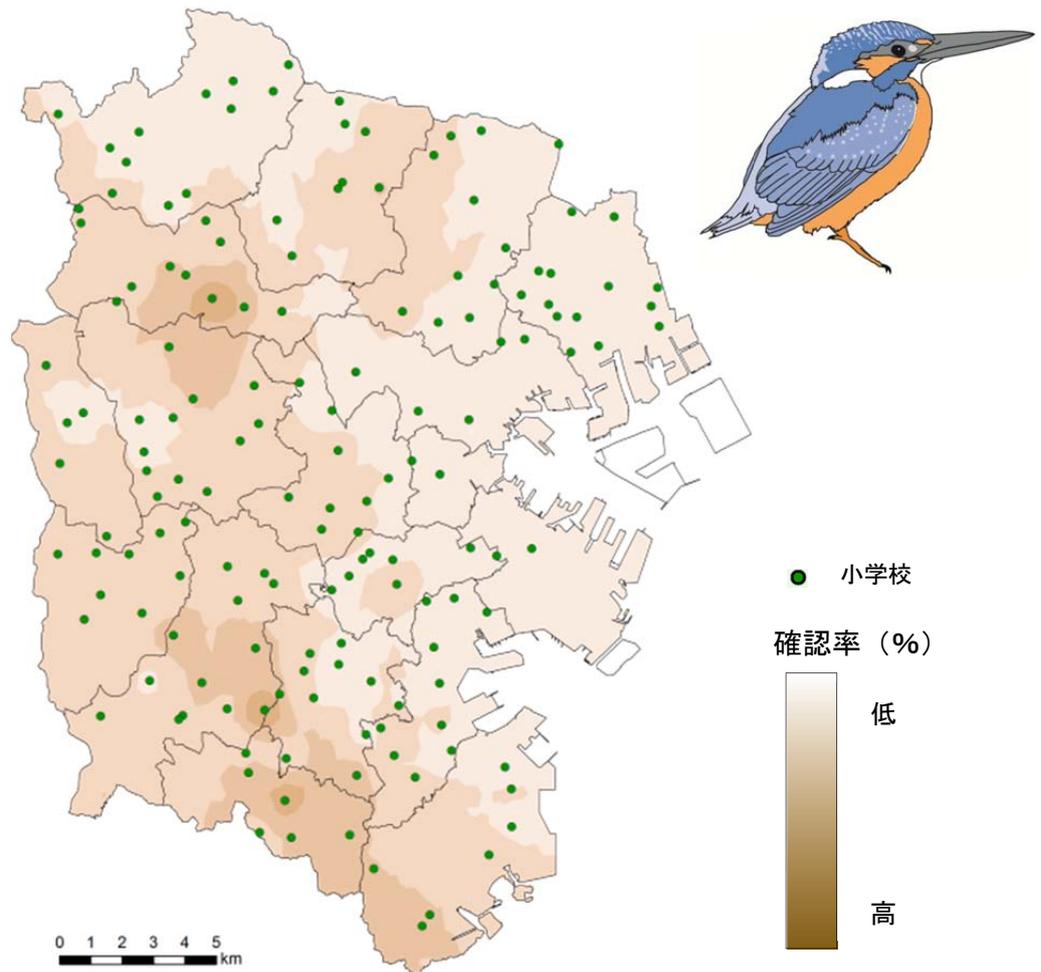
【過年度に生息が確認されたメッシュ】

(調査なし)

学校ごとの確認率は30%から89%であった。調査票記入時には、すでにつくしは生えていないが、認知度の高い植物であり、確認率は比較的高かった。なお、本調査において、「つくし」が生物としては「スギナ」と同一であることについては言及していない。区ごとの確認率は50%から74%とそれほど差はないが、概して市の西側で確認率が高いようで、河川沿いの土手や耕作地周辺でよく見られることを踏まえると、「緑の10大拠点(資料2参照)」のうち、「河川沿いのまとまりのある農地・樹林地の拠点」と関係性が深いと思われる。

【カワセミ】 ～川や池に飛びこんで魚をつかまえるよ。～

確認した人：2,658名/12,349名 (22%)



一部のふ頭などは解析対象外としました。

【過年度に生息が確認されたメッシュ】

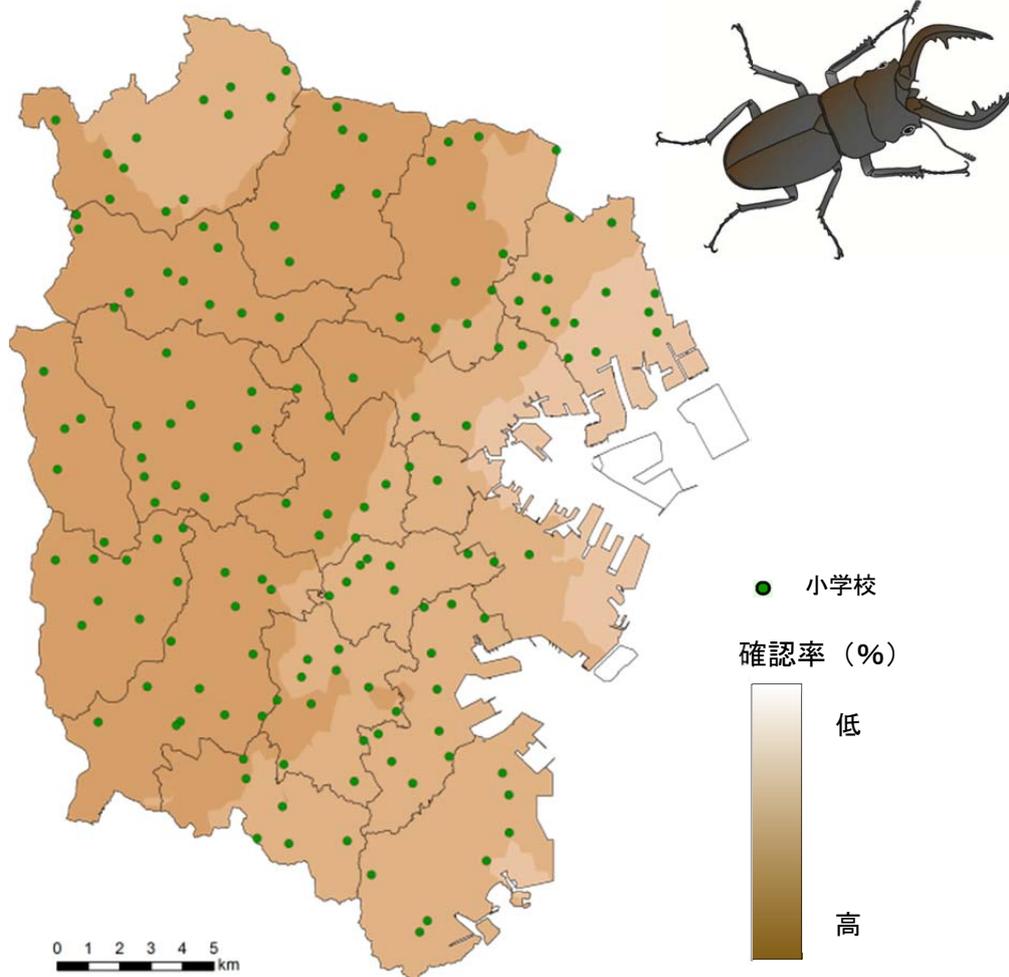
(調査なし)

学校ごとの確認率は1%から69%であった。区ごとに比較しても、栄区や緑区では30%を超えたのに対し、神奈川区や西区では15%を下回り、地域差が大きかった。確認率の高い地域は、緑の10大拠点のうち、特に「三保・新治」、「舞岡・野庭」や「円海山周辺」などと一致するようで、河川の源・上流域や池で見られることが多いようである。

カワセミは近年、都市で増加傾向にあると言われている。きれいな川に住む美しい鳥として有名なカワセミだが、過年度(1984～1991年)のアンケート調査で調査の対象となっていないのは、当時、カワセミを確認できる頻度は低く調査対象とはなりえなかったため、とのことである。今回、地域差はあるものの、全体で5人に1人以上が「確認した」と回答したことは注目に値する。

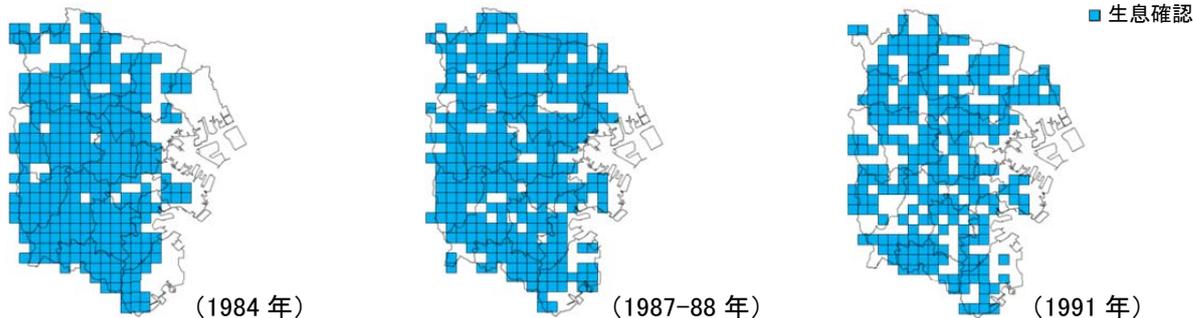
【ノコギリクワガタ】 ～オスのキバ（大あご）にはギザギザがいっぱい。～

確認した人：6,205名/12,349名（50%）



一部のふ頭などは解析対象外としました。

【過年度に生息が確認されたメッシュ（1984年：クワガタ、1987-88年・91年：ノコギリクワガタ）

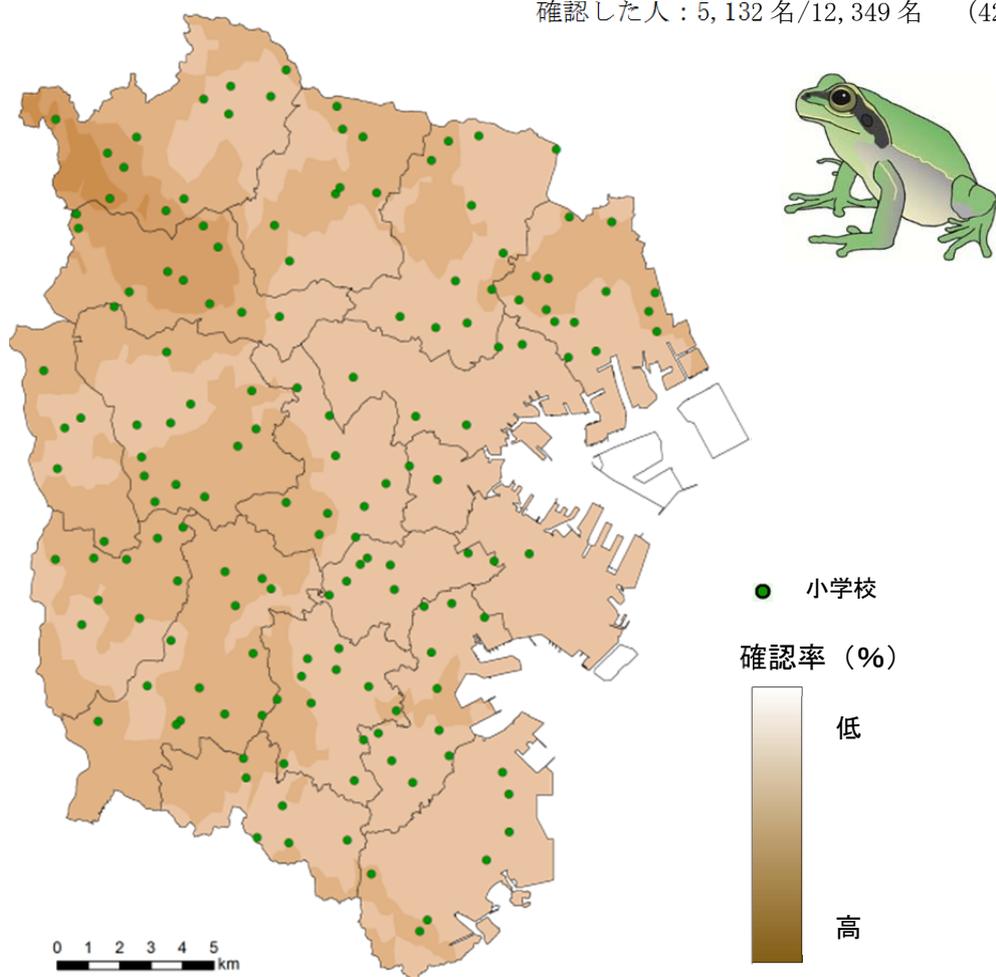


学校ごとの確認率は14%から80%であった。里山的環境を指標する生き物として選定したが、昨年度調査対象としたカブトムシ同様、市の西側での確認率が高いようである。河川沿いなどに生えるヤナギ類の樹液などにも集まるが、河川の分布との関係性は見受けられなかった。全体の確認率は50%と、昨年度のカブトムシ（72%）に比べ低めであった。1987-88年の調査では、ノコギリクワガタについて「全体の個体数は少

ないであろう。」といった記述があり、過年度も現在も、カブトムシ、ノコギリクワガタは市内広域で見られるが、カブトムシの方が多い（見る頻度が高い）と言えるかもしれない。

【アマガエル】 ～3cm くらいの小さなカエル。体は灰色や茶色のときもあるよ。～

確認した人：5,132名/12,349名 (42%)



一部のふ頭などは解析対象外としました。

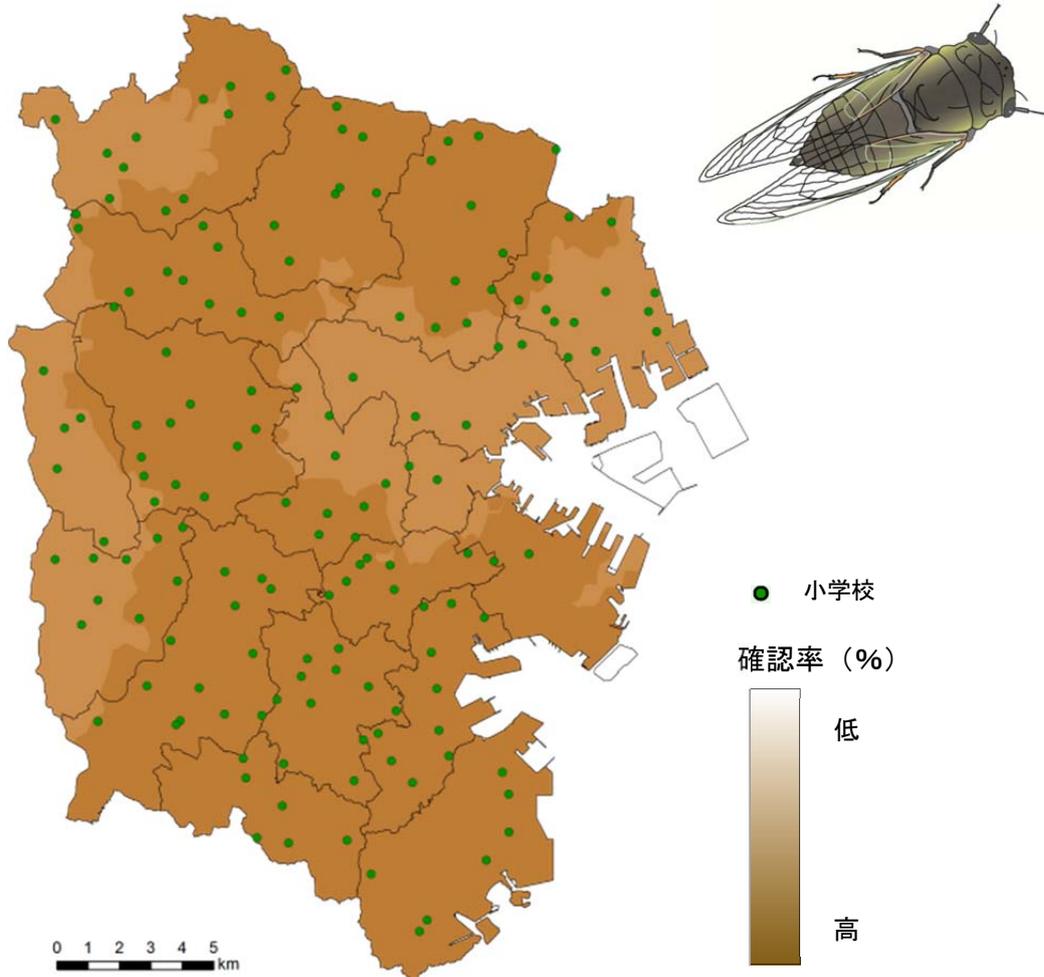
【過年度に生息が確認されたメッシュ】

(調査なし)

学校ごとの確認率は9%から100%であった。水田などで比較的普通にみられるカエルであったが、近年は水田環境の減少とともに、減少していることが懸念される。東京都では、2010年版レッドリストで絶滅危惧種に指定されている。水田などの止水域と関係性が深いと思われ、地域によっては、確認することが難しくなっている生物と言える。水環境を指標すると考えられるカワセミや、里地、里山的環境を指標すると考えられるつくしやノコギリクワガタ同様、市内西側での確認率が高く、東側臨海都市部での確認率が低いようである。北西側の青葉区や緑区において確認率が高い地域があるのは、鶴見川の支川である恩田川とその周辺に分布する水田に関係しているものと考えられる。

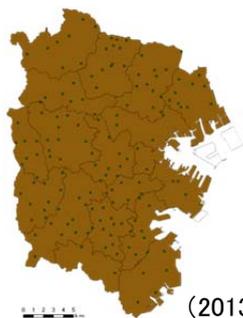
【クマゼミ（の鳴き声）】 ～シャアシャアシャアと大きな声で鳴くよ。日本で一番大きいよ。～

確認した人：8,867名/12,349名 (72%)



一部のふ頭などは解析対象外としました。

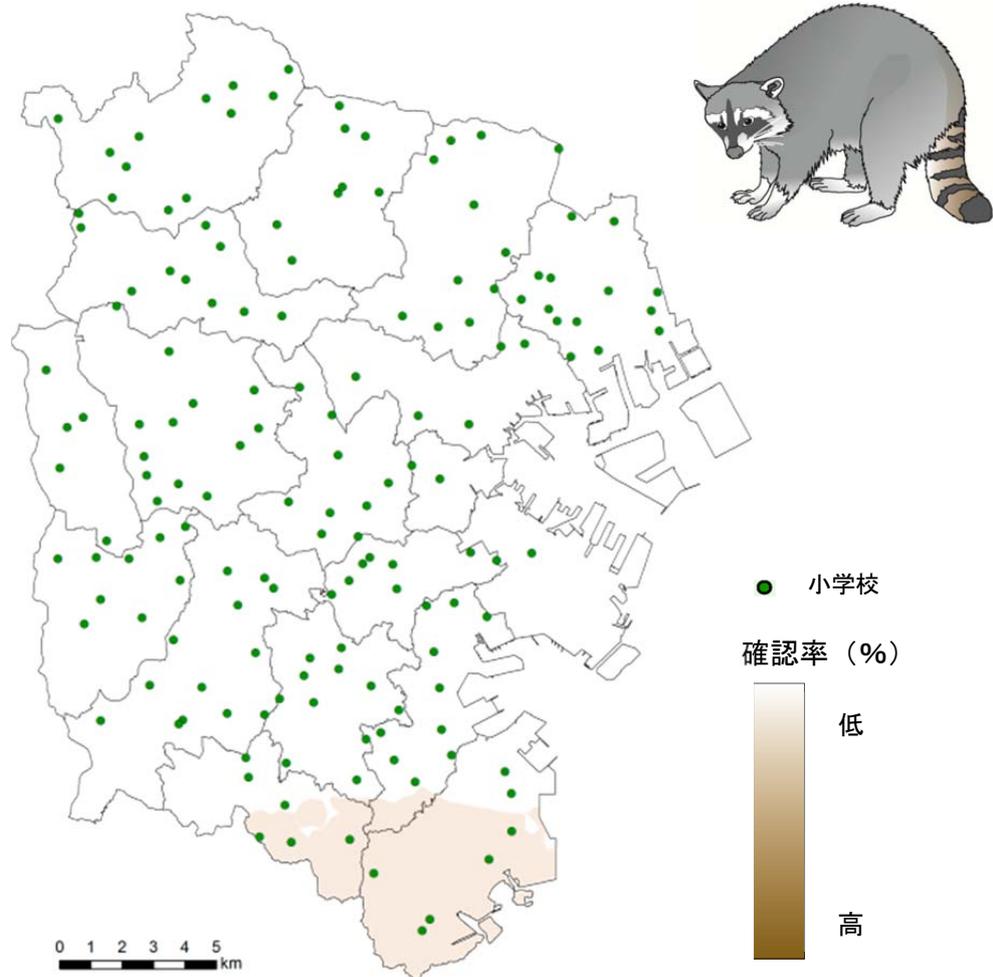
【過年度結果（セミ（の鳴き声））】



学校ごとの確認率は33%から99%であった。昨年度実施した「セミ（の鳴き声）」の確認率（97%）同様、全体の確認率は高かった。セミ類の確認は、個体の目視より鳴き声による確認が多いと考えられ、クマゼミの識別は難しかったかもしれない。クマゼミは、西日本の都市部を中心に増加しており、その一因として、温暖化やヒートアイランドによる影響が指摘されている。市内でもクマゼミの確認頻度は高くなっているようで、現在は生息密度の差はあれ、おそらく市内全区で確認可能である。全国各地でセミの抜け殻調べなどが行われており、地域や土地利用により見られるセミの種類に違いが出ている。青葉区の市ケ尾第三公園（面積：2,477㎡、開園：昭和50年6月）では2013年7月18日から9月27日までの早朝にセミの抜け殻を集めたところ、アブラゼミ3,227個、ミンミンゼミ410個、ニイニイゼミ3個、ツクツクボウシ2個、不明（アブラゼミもしくはミンミンゼミ）167個の抜け殻を確認した。クマゼミの抜け殻は、確認できなかったとのことである（青葉土木事務所調べ）。

【アライグマ】 ～手先が器用で魚もつかまえるよ。夜に行動することが多いよ～

確認した人：779名/12,349名（6%）



一部のふ頭などは解析対象外としました。

【過年度に生息が確認されたメッシュ】

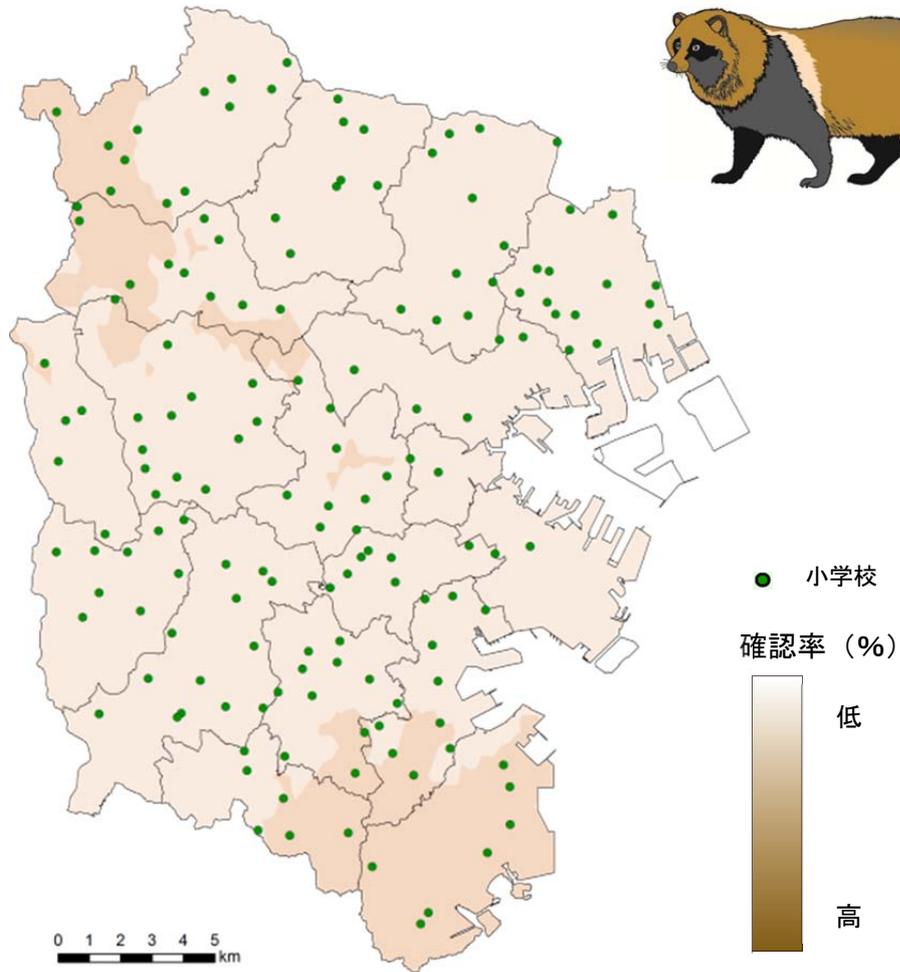
（調査なし）

学校ごとの確認率は0%から24%であった。知名度は高いが、夜行性であり、全体の確認率は6%と対象生物中、最も低かった。多様な環境に適応するとされており、これまで市内では全ての区においてアライグマの目撃や捕獲の実績があるが、どちらかと言えば樹林や川（沢）沿いを中心に活動すると考えられ、人目にはつきにくいと推察される。外来種で、県内では1988年頃に鎌倉市で初めて確認され、1998年頃から増加、南東部<sup>2</sup>を中心に県央部へ分布を拡大させている。市内においても南部の方が生息密度が高いものと思われる。全体に確認率が低かったものの、そのなかで南部の確認率が若干高かったのはそれを示すものと言えそうである。過年度の調査では、生息密度が低く、調査対象とはなりえなかったが、今後の動向が注目される。低い確認率をより細分して色分けした図を後に示す。

<sup>2</sup> 継続的に捕獲事業を実施している地域では推定される生息密度が減少傾向となっているところもあります。

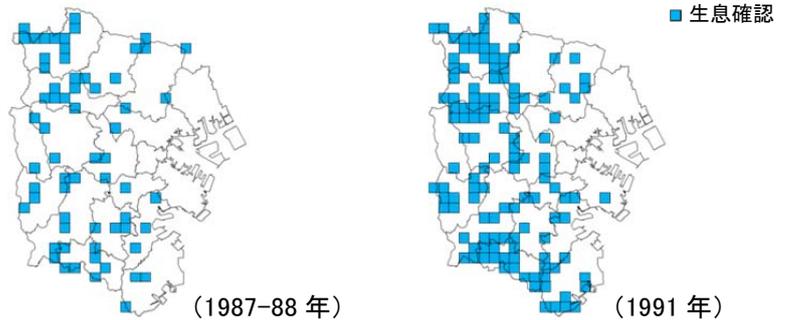
【タヌキ】 ～横浜にも、いっぱいいるはず。夜に行動することが多いよ。～

確認した人：2,168名/12,349名 (18%)



一部のふ頭などは解析対象外としました。

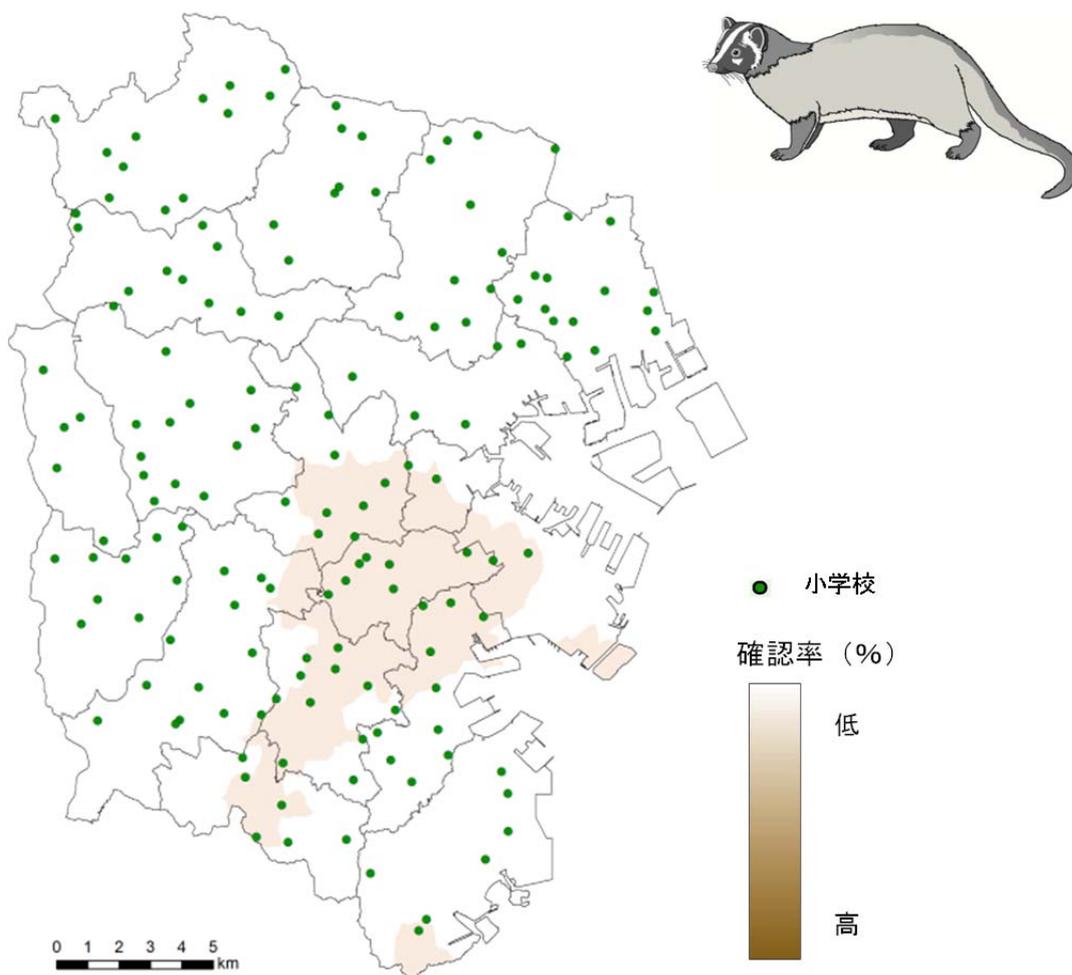
【過年度に生息が確認されたメッシュ (タヌキ)】



学校ごとの確認率は0%から49%であった。他の哺乳類2種同様、夜行性であるが、知名度もあり、確認率は相対的に高かった。過年度の調査では、1987-88年より1991年の方が確認されたメッシュが大幅に増加しており、タヌキが人目につきやすいところに出てくるようになった可能性が指摘されている。現在は市内広域に生息しているものと思われるが、やはり確認率が高いのは、樹林地、丘陵地のようなものである。

【ハクビシン】 ～果物大好きで、木のぼりが上手。夜に行動することが多いよ。～

確認した人：1,016名/12,349名 (8%)



一部のふ頭などは解析対象外としました。

【過年度に生息が確認されたメッシュ】

(調査なし)

学校ごとの確認率は0%から42%であった。他の哺乳類2種同様、夜行性である。知名度は低いと思われるがアライグマより確認率が高かったのは、生息数の多さのほか、庭木に登ったり、電線を伝って歩いたり目立ち、印象に残りやすい行動をとることも一因と思われる。国内では比較的古くから生息が確認されているが、横浜市内で初めて確認されたのは1989年であり、現在は全ての区に生息している。アライグマ同様、過年度の調査では、生息密度が低く、調査対象とはなりえなかったが、今後の動向が注目される。

低い確認率をより細分して色分けした図を後に示す。

## (2) 哺乳類 3 種の比較

確認率の高低は、0%から100%までを10段階に区切り、10%刻みで色を変えて表現している。しかし、アライグマ、ハクビシンについては、全体の確認率が低く、市域全体の状況を表示するにあたって、地域間の確認率の高低を表現できなかった。そこで、参考までに色使いを細分し<sup>3</sup>、地域間の確認率の高低差をより明確に表現した(図3)。確認率数%の差は、誤差の範囲内である可能性があり、注意が必要である。

また、同じく夜行性の哺乳類であり、餌や生息地について競合する可能性のあるタヌキについても、同様の方法で作図し、比較のために掲載した。

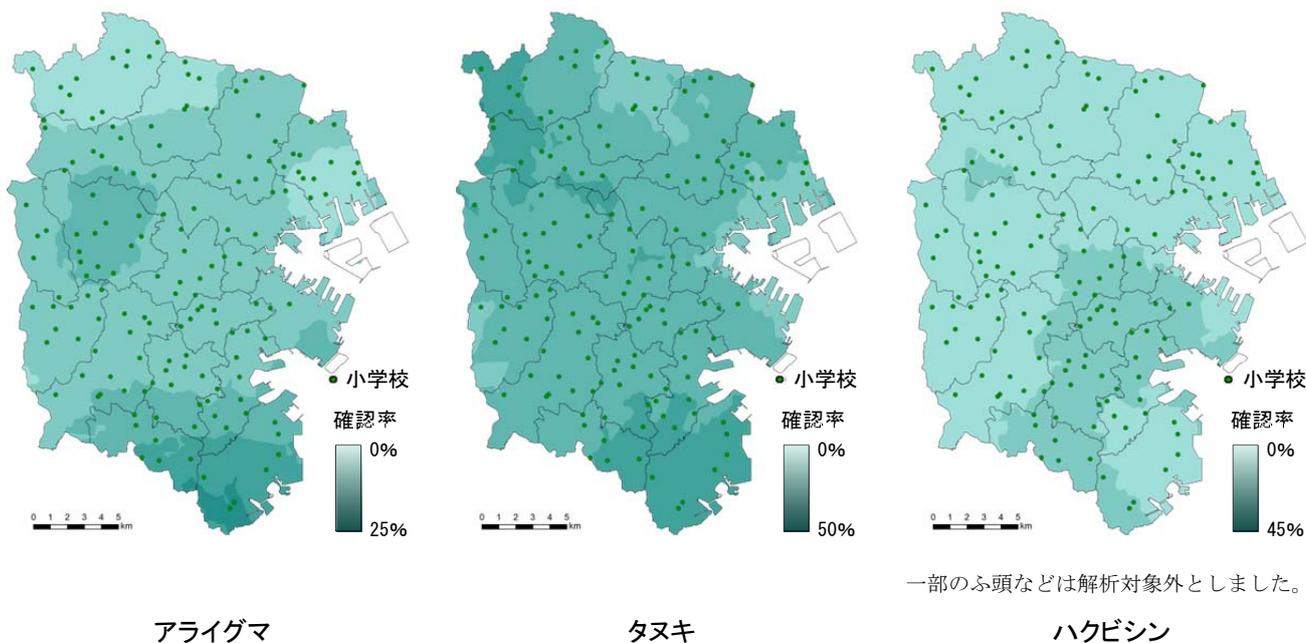


図3 哺乳類3種の確認状況(色使い細分)

上の図から、アライグマについては、市南部のみならず、旭区周辺(丘陵地、樹林地あるいは河川源流域)に確認率が相対的に高い地域があることがわかった。前述のとおり、外来種であるアライグマの生息密度は、市への侵入経路や緑地の連続性からして南部ほど高いと推察されるが、北部においても生息に適した環境があれば個体数が多い可能性がある。ハクビシンについても、旭区～緑区周辺に確認率が相対的に高い地域が見られたが、南区周辺の確認率が高い理由は不明である。参考として、図4、5に、2011(平成23)年度、アライグマ、ハクビシン捕獲位置を示した。

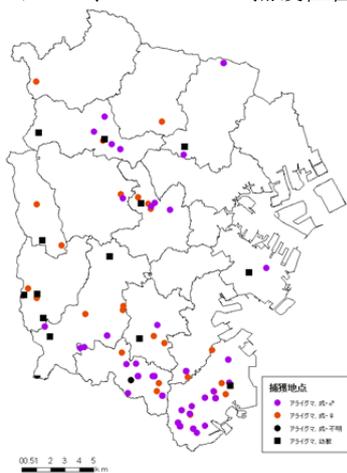


図4  
アライグマ捕獲地点  
(2011年度)

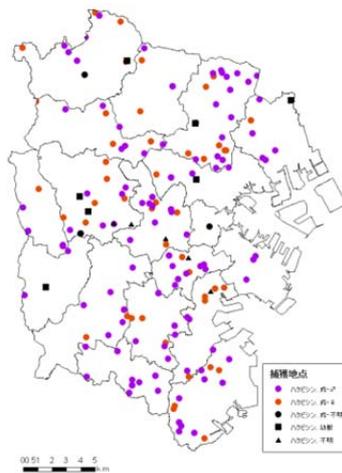


図5  
ハクビシン捕獲地点  
(2011年度)

<sup>3</sup>学校ごとの確認率0%から、その生き物において最も高い確認率(5%単位で切り上げ)までを10段階で色分け

### (3) 季節別確認数の比較

前述のとおり、調査票には生き物を確認した季節を区別して記入することとなっているが、集計は季節の区別なく、いずれかの季節に○があれば、その生き物を確認したものとみなしている。今回、調査対象とした生き物のなかでは、特にカワセミ、アライグマ、タヌキ、ハクビシンなどは、1年中、観察することができ、季節による確認数の変動が注目される場所である。そこで、4種について、確認率が高かった小学校（確認率上位校）をそれぞれ上位10校ずつ抽出し、季節による確認数の違いを検討した。

アライグマ、タヌキ、ハクビシンについては、いずれか1種が上位10校となった場合、他の2種の季節別確認数も算出し、比較を行った。

表 3 カワセミ確認率上位校における季節別確認数の違い

区名	小学校名	確認率	回答数	確認者数	確認した時季(複数回答あり)				
					秋	冬	春	夏	
戸塚	南舞岡	69%	49	34	9	3	24	18	
緑	森の台	63%	164	103	26	13	72	58	
栄	本郷	57%	98	56	8	6	32	35	
南	大岡	52%	56	29	3	2	15	16	
戸塚	鳥が丘	43%	14	6	2	0	1	4	
緑	上山	42%	66	28	8	2	21	3	
港南	港南台第一	40%	85	34	10	20	13	6	
金沢	大道	40%	43	17	1	2	11	8	
栄	本郷台	39%	76	30	6	3	12	14	
戸塚	舞岡	39%	49	19	3	3	9	11	
合計				700	356	76	54	210	173

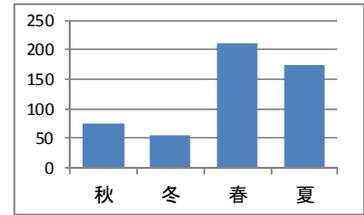


図 6 カワセミ確認率上位校における季節別確認数の違い

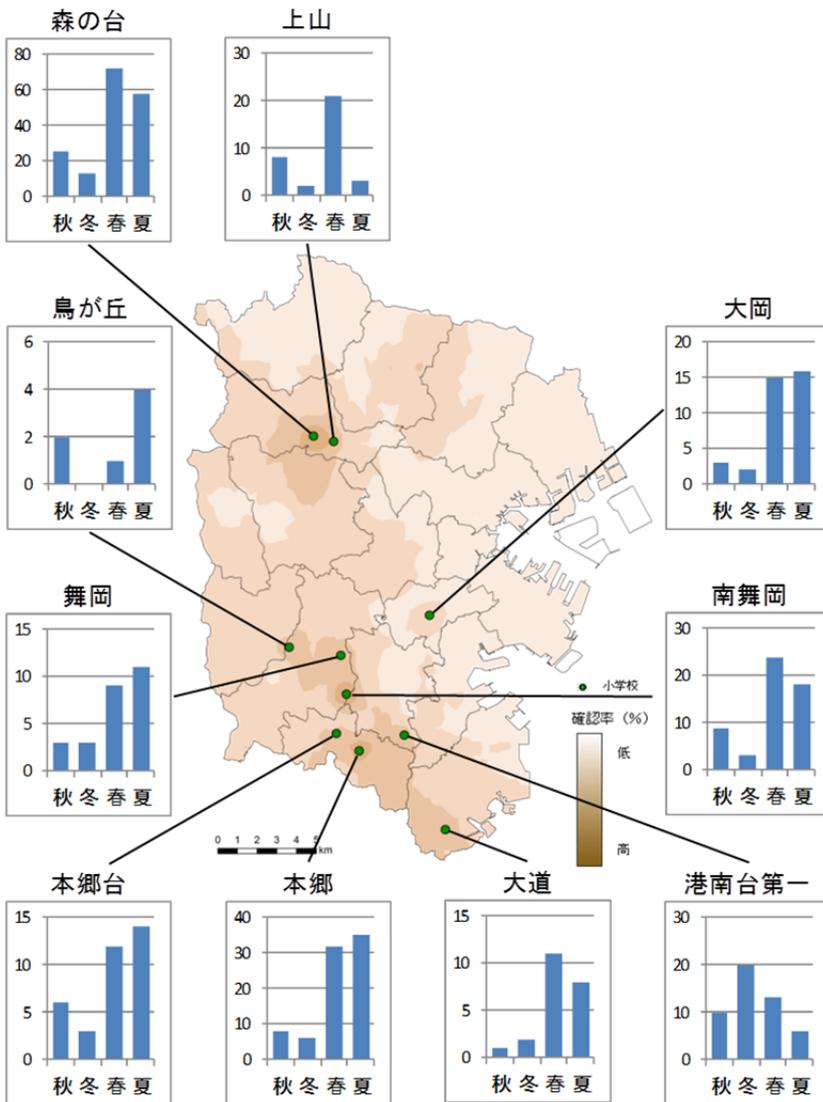
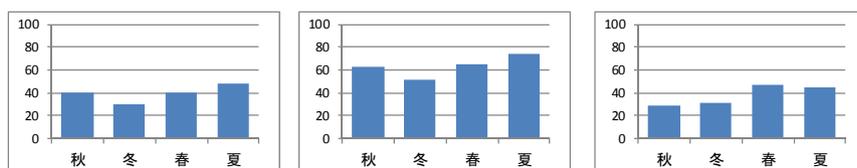


図 7 カワセミ確認率上位校における季節別確認数の違い(その 2)

カワセミ確認率上位校では、カワセミを春～夏に確認することが多いようである。繁殖期のカワセミが頻繁に往来していたためか、観察者である児童がカワセミの見られる水辺へ足を運ぶ機会が多かったのか、今回の結果だけでは不明であるが、今後のデータ蓄積により明らかになるかもしれない。港南台第一小学校では冬に確認されることが多く、環境利用状況が異なるようである。

表 4 アライグマ確認率上位校における季節別確認数の違い

区名	小学校名	確認率	回答数	確認者数	確認した時季(複数回答あり)				【参考】タヌキの確認状況					【参考】ハクビシンの確認状況				
					秋	冬	春	夏	確認者数	秋	冬	春	夏	確認者数	秋	冬	春	夏
戸塚	南舞岡	24%	49	12	9	3	9	8	17	6	4	13	8	13	9	3	10	7
金沢	大道	19%	43	8	4	3	2	3	11	1	1	5	7	6	2	1	2	1
瀬谷	阿久和	18%	28	5	2	3	1	2	9	3	2	4	6	3	0	2	2	2
金沢	西柴	18%	101	18	5	4	4	9	32	12	11	12	18	20	7	6	13	13
金沢	並木第四	16%	68	11	5	3	5	4	19	5	5	9	9	6	2	2	4	3
旭	善部	17%	76	13	2	3	3	6	21	9	10	2	3	8	2	3	3	4
旭	本宿	15%	112	17	5	5	7	6	19	7	4	4	9	13	2	8	3	5
磯子	さわの里	15%	47	7	2	2	3	2	14	5	3	6	3	0	0	0	0	0
港北	矢上	14%	90	13	6	4	5	6	33	15	11	9	9	17	5	6	10	7
栄	公田	14%	21	3	0	0	1	2	3	0	0	1	2	3	0	0	0	3
合計			635	107	40	30	40	48	178	63	51	65	74	89	29	31	47	45



アライグマ

タヌキ

ハクビシン

図 8 アライグマ確認率上位校における季節別確認数の違い

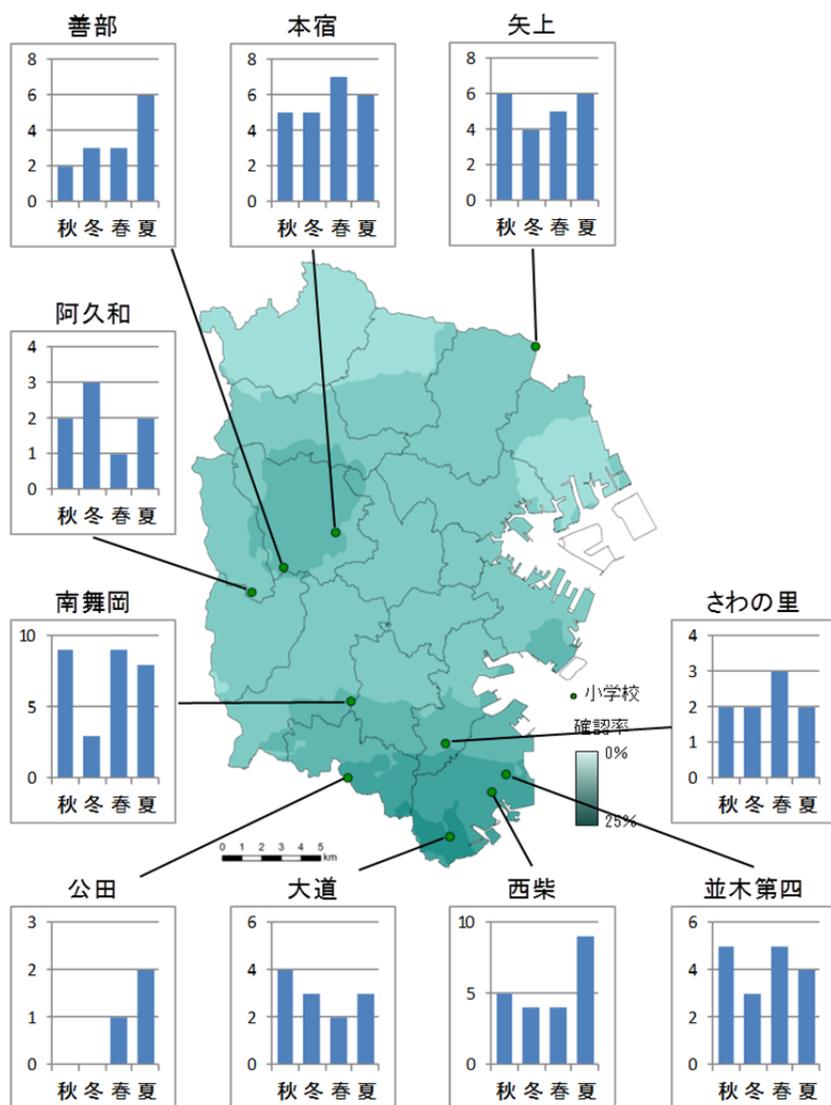


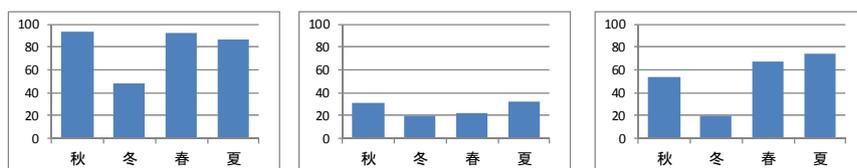
図 9 アライグマ確認率上位校における季節別確認数の違い(その 2)

全体に確認数が少ないが、概して冬より夏の方が確認数が多いようである。

アライグマ確認率上位校 10 校のうち、3 校はタヌキ確認率上位校であり、3 校はハクビシン確認率上位校である。アライグマ確認数が多い地域ではタヌキ、ハクビシンも確認されており、現在のところ、「アライグマが生息しているところにタヌキ、ハクビシンは生息していない」ということはないようである。

表 5 タヌキ確認率上位校における季節別確認数の違い

区名	小学校名	確認率	回答数	確認者数	確認した時季(複数回答あり)				【参考】アライグマの確認状況					【参考】ハクビシンの確認状況				
					秋	冬	春	夏	確認者数	秋	冬	春	夏	確認者数	秋	冬	春	夏
南	永田	49%	77	38	26	1	13	8	5	4	1	1	2	33	25	4	25	24
栄	庄戸	43%	23	10	2	2	5	1	3	2	0	0	1	3	1	0	2	1
青葉	奈良	37%	78	29	11	13	8	13	4	3	2	2	3	8	2	2	2	6
港北	矢上	37%	90	33	15	11	9	9	13	6	4	5	6	17	5	6	10	7
青葉	鴨志田第一	35%	43	15	4	2	6	8	2	0	0	0	2	5	2	0	2	2
戸塚	南舞岡	35%	49	17	6	4	13	8	12	9	3	9	8	13	9	3	10	7
緑	長津田	35%	26	9	5	2	5	8	2	1	1	2	1	4	3	2	3	4
泉	岡津	33%	109	36	14	4	14	11	5	2	2	0	1	13	6	1	3	6
緑	霧が丘	32%	119	38	7	7	15	15	13	2	4	2	6	24	1	0	8	15
瀬谷	阿久和	32%	28	9	3	2	4	6	5	2	3	1	2	3	0	2	2	2
合計			642	234	93	48	92	87	64	31	20	22	32	123	54	20	67	74

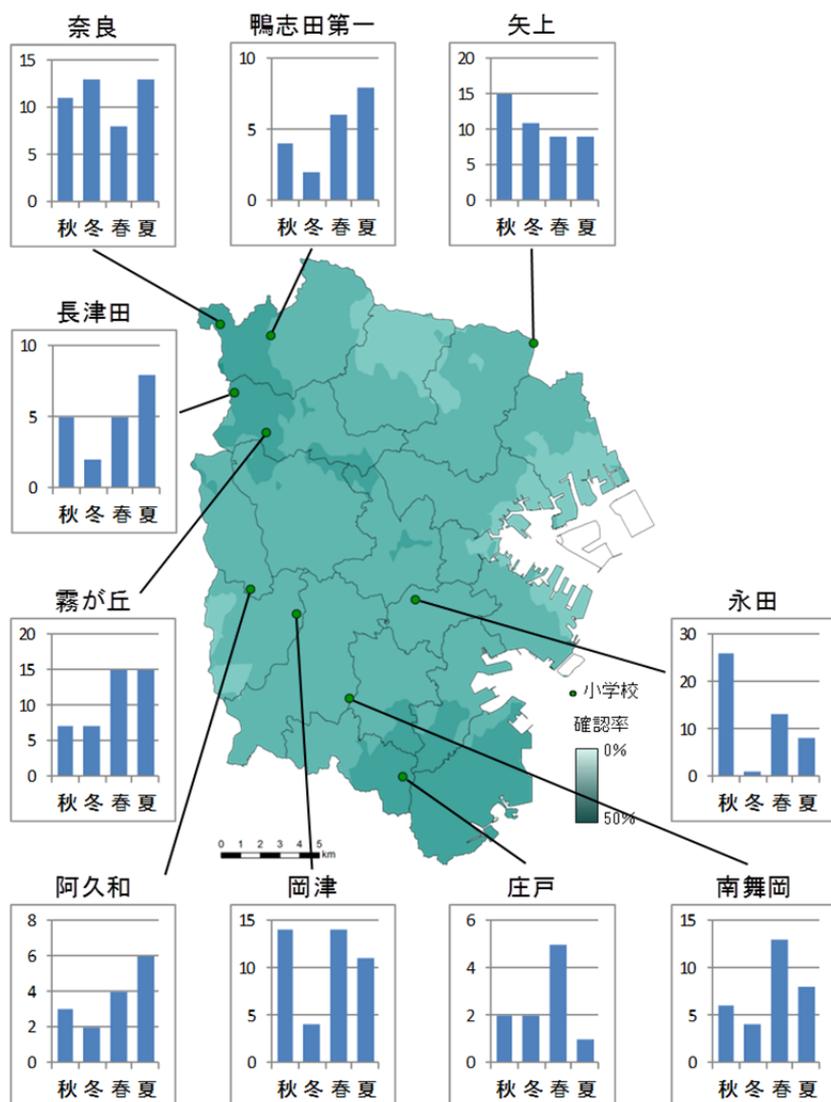


タヌキ

アライグマ

ハクビシン

図 10 タヌキ確認率上位校における季節別確認数の違い



確認率上位校の多くは冬の確認数が少なかった。冬季は餌が少なく人目につきやすいところに出てくると思われたが、冬季に確認数が減少する傾向は哺乳類3種に共通しているようである。

図 11 タヌキ確認率上位校における季節別確認数の違い(その2)

表 6 ハクビシン確認率上位校における季節別確認数の違い

区名	小学校名	確認率	回答数	確認者数	確認した時季(複数回答あり)				【参考】アライグマの確認状況					【参考】タヌキの確認状況				
					秋	冬	春	夏	確認者数	秋	冬	春	夏	確認者数	秋	冬	春	夏
南	永田	43%	77	33	25	4	25	24	5	4	1	1	2	38	26	1	13	8
戸塚	南舞岡	27%	49	13	9	3	10	7	12	9	3	9	8	17	6	4	13	8
保土ヶ谷	権太坂	20%	89	18	5	4	8	7	6	3	1	4	3	20	4	3	11	8
緑	霧が丘	20%	119	24	1	0	8	15	13	2	4	2	6	38	7	7	15	15
港北	大豆戸	20%	75	15	8	6	1	1	4	0	1	1	2	14	3	3	7	4
磯子	洋光台第三	18%	40	7	3	2	2	4	1	1	0	0	0	6	3	1	2	0
港北	矢上	19%	90	17	5	6	10	7	13	6	4	5	6	33	15	11	9	9
南	石川	18%	44	8	4	2	4	4	4	3	3	2	2	10	4	4	7	7
金沢	西柴	20%	101	20	7	6	13	13	18	5	4	4	9	32	12	11	12	18
泉	いずみ野	12%	17	2	0	0	2	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0
合計			701	157	67	33	83	83	77	34	21	28	38	209	81	45	89	77

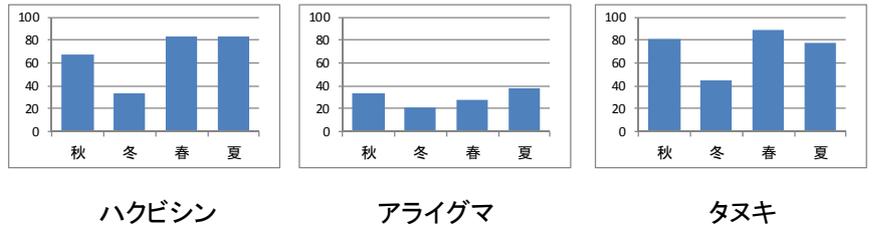
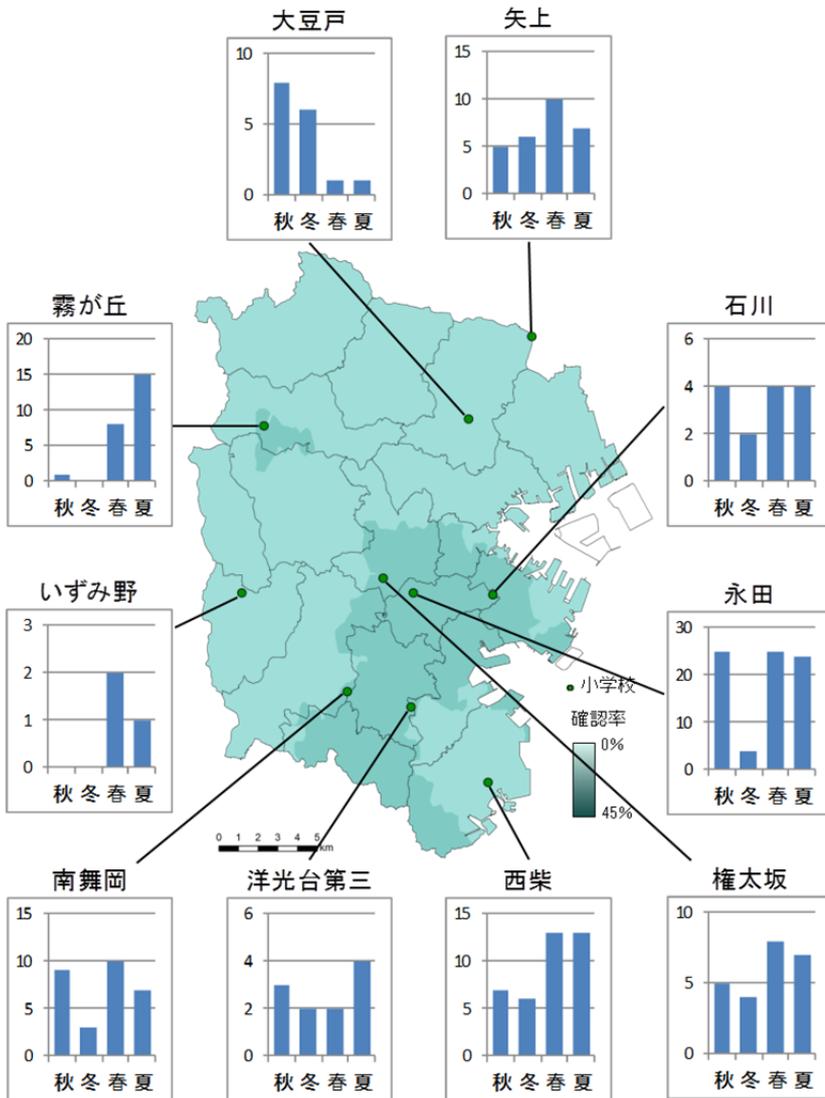


図 12 ハクビシン確認率上位校における季節別確認数の違い



冬の確認数が少ないが北部の3地域はばらつきが大きいようであり、緑区の霧が丘小学校と港北区の大豆戸小学校ではほぼ同じ確認率ながら確認される時季が正反対となっている。小学校周辺的环境によるものか、生息場所に対する執着心が薄いと言われるハクビシンの性質によるものか、今後のデータを蓄積しながら検討したい。

図 13 ハクビシン確認率上位校における季節別確認数の違い(その2)

## 5 おわりに

本報告において、図示した学校ごとの「確認率」は、単にその生き物の生息密度を表すものではなく、観察場所へのアクセスのしやすさ、課外授業や環境教育への取組状況などによる生き物への関心度などによって変化するものである。里山的な環境の有無を調べるのであれば、今回のようにツバメやノコギリクワガタの確認率を見るより、植生図や土地利用図を調べる方が正確である。しかし、その結果と、生き物やそれを観察する児童の目を通した調査結果との間に生ずる差異を考察することが重要と思われる。

一方で、本調査は、市内広域における生物分布情報を得るのに適した手法の1つとなりうる。専門家（専門業者）による分布調査は、調査時間や範囲が限られ、市内広域を網羅するには多大な労力、時間を要する。誤同定や勘違いなど不特定多数に対するアンケート調査の特性を踏まえながら、本調査を継続し、より多くのデータを蓄積すること、普及啓発により同定精度を向上させていくこと、長期的な視点で解析・考察していくことなどが重要である。

昨年（2013）度以前の3回のアンケート（ヒアリング）調査は、市内の小・中・高等学校の先生方による「横浜生物調査研究会」のメンバーが中心となって調査方法の検討、結果の取りまとめ、解析を実施してきた。それから30年近くが経過し、緑被率は40.3%（1982年度）から36.0%（1987年度）、33.4%（1992年度）、29.8%（2009年度）へ減少するなど、市内の自然環境は大きく変化しており、それにともない児童・生徒が環境に接する状況も大きく変化していることと考えられる。以前同様、市内広域で確認されたカブトムシ（2013年調査）や、確認地域が広まったように見えるコウモリ（2013年）、カワセミ（2014年）などがある一方、ツバメの減少や外来種であるリス（2013年）やアライグマ（2014年）の分布拡大、温暖化などの影響（クマゼミ；2014年）など、当時は調査の対象とならなかった生き物の生息状況に変化が生じている。

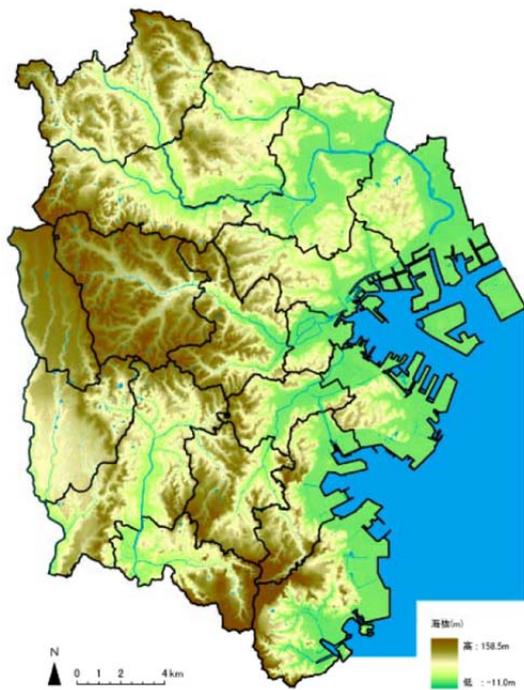
昨年度調査は、22年ぶりの大規模調査であり、回答率や同定の精度など、どの程度の結果が得られるか不確実な面があった。そのため、調査対象には、市内であればどこでも確認可能な種を含め、タンポポやバッタ、セミなどは、複数の生物種を含む大きな分類で調査を行った。それに比べて今年度は、見つけること、同定することが難しい生き物が多く、せっかく調査に参加いただいたにも関わらず、1種類も〇がつけられなかった児童も多くいたようである（全体の3.6%）。今後、調査を継続するにあたり、対象種の精査を図りたい。

最後に、今回の調査実施にあたっては、調査方法や対象種の選定について、環境教育や生き物観察に造詣の深い先生方や指導主事の方、十数名にお集まりいただき、ご意見をいただいた。そのなかには、過年度に横浜生物調査研究会のメンバーとして活躍された先生方も含まれており、大変有意義なご意見をいただいた。本調査にご協力いただいた各学校の先生方、児童のみなさん、ご意見等いただいた方々に深く感謝するとともに、本取組や調査結果を積極的に活用し、生物多様性の主流化を推進することをお願いする次第である。

## 参考文献

- 1) 横浜市公害対策局（1986）：横浜の川と海の生物（第4報）. 公害資料, 126. 352pp. 横浜市公害対策局.
- 2) 横浜市公害対策局（1989）：横浜の川と海の生物（第5報）. 公害資料, 140. 392pp. 横浜市公害対策局.
- 3) 横浜市環境保全局（1992）：横浜の川と海の生物（第6報）. 環境保全資料, 161. 458pp. 横浜市環境保全局.
- 4) こども「いきいき」生き物調査 2013 結果報告書. 14pp+資料. 横浜市環境科学研究所.  
<http://www.city.yokohama.lg.jp/kankyo/mamoru/kenkyu/data/forest/ikiiki.html>
- 5) 田畑ら（2006）：神奈川県西部域における外来種アライグマの分布-2004年-. 神奈川県自然誌資料, 27, 21-26.
- 6) 板橋ら（2010）：ハクビシンの横浜市内への進出について. 神奈川県自然誌資料, 31, 85-87.
- 7) 横浜市土地利用のあらまし 平成 21・22 年度 横浜市都市計画基礎調査（土地利用現況・建物現況）  
<http://www.city.yokohama.lg.jp/kenchiku/kikaku/cityplan/kisocho/>

参考資料



慶應義塾大学 石川研究室提供

資料 1 横浜の地形

(横浜市水と緑の基本計画,横浜市,平成 19 年より)



※返還施設跡地:「米軍施設返還跡地利用指針」の対象施設

資料 2 緑の 10 大拠点

(横浜みどりアップ計画(新規・拡充施策),  
環境創造局,平成 21 年より)



資料 3 平成 21 年度 緑被分布図

# 教えて！ あなたが見つけた生き物たち

# 2014



学校名： \_\_\_\_\_ 小学校 \_\_\_\_\_ 年 組 \_\_\_\_\_

この1年間(去年の9月1日～今年の8月31日)に、家や学校の近くで  
どんな生き物を発見しましたか？ 見つけたもの全部に○をつけてみよう！

**ツバメの巣**

今年使われた巣  
を見つけた時だけ  
教えてね。

秋 冬 春 夏

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

**つくし**

春ごろに日なたに  
はえていたかな？  
食べられる植物だよ。

秋 冬 春 夏

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

**カワセミ**

川や池に  
飛びこんで  
魚をつかまえるよ。

秋 冬 春 夏

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

**ノコギリクワガタ**

オスのキバ(大あご)  
にはギザギザが  
いっぱい。

秋 冬 春 夏

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

**アマガエル**

目の後ろは  
黒いよ。

3cmくらいの小さな  
カエル。体は灰色や  
茶色のときもあるよ。

秋 冬 春 夏

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

**クマゼミ(の鳴き声)**

シャアシャアシャア  
と大きな声で鳴くよ。  
日本で一番大きいよ。

秋 冬 春 夏

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

**アライグマ**

しっぽは  
「しましま」。

手先が器用で  
魚をつかまえるよ。  
夜に行動することが  
多いよ。

秋 冬 春 夏

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

**タヌキ**

しっぽに「しましま」はないよ。

横浜にも、  
いっぱいいるはず。  
夜に行動することが  
多いよ。

秋 冬 春 夏

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

**ハクビシン**

しっぽは  
長め。

果物大好きで、  
木のぼりが上手。  
夜に行動することが  
多いよ。

秋 冬 春 夏

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------



みんなはいくつ見つけたかな？

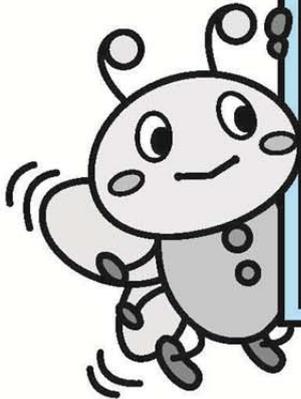
家や学校がある場所によって、見つかる生き物の種類は、ちがうはず！  
まわりのお友だちは、いくつ見つけたかな？  
横浜市ならどこにでもいる生き物ものっているよ！

# こども「いきいき」生き物調査 2014

## 教えて！あなたが見つけた生き物たち

横浜市内には、生き物がたくさん見られる場所と、あまり見られない場所があります。また、同じ場所でも今と昔とでは住んでいる生き物が変わってしまっていることもあります。

そこで、どのような生き物がどのような場所にいるのか、みなさん1人ひとりが「生き物調査員」になって調査して、その結果を教えてください。



### ◆調査の方法

うら面の生き物について、みなさんがこの1年間（2013年9月1日～2014年8月31日）に、家や学校の近く（およそ学区内）ですがたを見たり、鳴き声を聞いたりしたものに○をつけて先生に提出してください。

秋：9～11月    冬：12～2月  
春：3～5月    夏：6～8月

見つけたら○をつけてね。  
飼われているものはのぞくよ。

タヌキ

しっぽに「しましま」はないよ

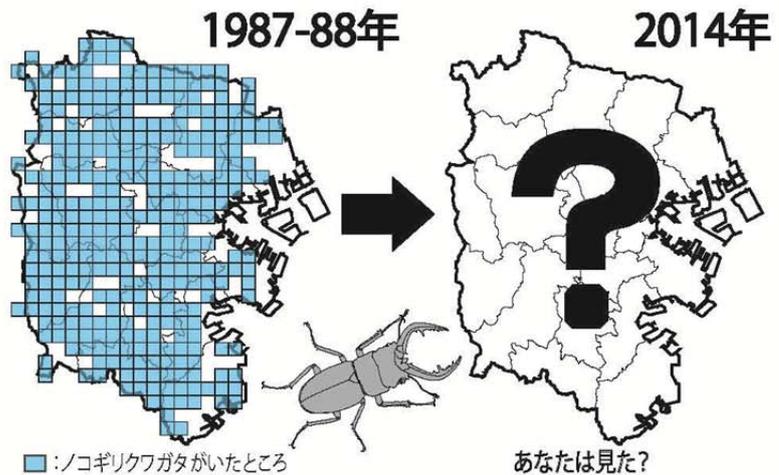
横浜にも、いっぱいいるはず。夜に行動することが多いよ。

秋 冬 春 夏

◆調べるのは、あなた！

右の地図は、26～27年前にノコギリクワガタがいたところ。調べたのはその時の小・中学生です。横浜市内の多くのところで、ノコギリクワガタが見つかりました。今はどうでしょうか？

調べるのは、あなたです！



### ◆注意してほしいこと

- ※生き物を探すときは勝手に他人の庭や危ないところに入らないようにしましょう。
- ※生き物探しにむちゅうになって、けがをしないように気をつけましょう。

資料 5 学校・クラス別生き物確認数

区名	小学校名	学年	組	回答数	ツバメ の巣	つくし	カワセミ	ノギリ クワガタ	アマガエル	クマゼミ (の鳴き声)	アライグマ	タヌキ	ハクビシン
鶴見	潮田	5	1	28	19	13	3	11	9	12	0	5	1
			2	31	23	19	9	15	12	17	4	3	2
			3	31	23	17	5	15	16	18	3	6	4
			4	31	24	18	5	12	12	26	1	5	2
	東台	5	1	27	19	14	3	8	14	20	0	4	3
			2	34	20	23	4	13	10	25	0	6	3
			3	27	22	13	8	9	9	17	2	4	2
			4	33	27	19	11	11	14	21	2	9	2
	旭	5	1	7	7	5	1	5	5	7	0	3	1
			2	24	16	14	4	11	15	19	1	3	1
			3	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0
			4	13	11	6	2	5	4	8	1	3	0
		不明	1	1	0	0	1	1	1	0	1	0	
	生麦	5	1	28	22	11	1	5	14	20	1	3	0
			2	28	21	6	3	3	4	13	0	0	0
	豊岡	5	1	26	24	18	1	8	11	22	1	2	3
			2	29	26	11	0	7	11	21	0	1	3
			3	24	19	8	0	8	8	13	0	2	1
	入船	3	1	21	10	5	5	2	6	8	0	1	0
			2	22	13	8	4	8	12	12	1	1	1
	平安	5	1	29	16	12	5	12	18	24	1	4	1
			2	28	13	8	1	8	12	18	0	1	0
			3	27	18	10	3	7	13	24	2	4	2
			4	22	10	8	2	6	10	15	0	2	1
			不明	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0
	岸谷	5	1	15	15	5	1	6	6	9	1	1	1
			2	20	20	10	4	4	8	13	1	2	3
			不明	5	4	4	0	2	2	2	0	0	0
	上末吉	5	1	32	26	11	7	16	7	22	0	14	3
			2	30	28	14	8	13	12	15	3	10	1
			3	32	23	12	6	18	14	19	3	4	3
	寺尾	5	1	34	28	18	3	18	18	26	0	5	1
			2	34	28	27	3	13	10	21	2	7	3
			3	28	21	11	3	6	7	17	1	3	3
	馬場	5	1	19	14	12	3	8	10	17	2	3	3
			2	27	23	19	4	15	7	19	2	1	1
			3	28	24	17	3	13	13	16	0	6	2
			4	24	20	15	9	14	6	20	2	8	3
			不明	2	2	1	0	2	1	1	0	2	0
	獅子ヶ谷	5	1	32	19	14	9	15	14	21	5	13	6
			2	28	19	14	7	15	13	22	2	9	2
			3	32	20	16	5	18	10	21	1	8	0
			4	30	16	15	5	18	13	18	3	5	4
	上寺尾	5	1	18	14	14	5	15	11	15	3	4	3
2			22	14	15	1	10	6	15	0	1	0	
3			24	20	15	5	12	11	17	1	4	0	
新鶴見	5	1	29	19	15	3	11	12	22	2	1	2	
		2	29	24	15	5	18	12	19	2	3	2	
		3	24	21	11	5	11	8	17	1	3	0	
		4	32	28	18	3	10	8	19	1	2	1	
神奈川	青木	5	1	27	25	15	2	6	10	13	1	4	1
			2	25	20	13	1	8	7	17	0	3	3
			3	29	23	17	3	11	11	19	0	5	2
	三ツ沢	5	1	32	27	24	7	16	16	24	4	11	6
			2	31	29	19	8	11	8	23	3	8	0
			3	31	27	17	3	15	12	19	4	9	4
	西寺尾	5	1	26	22	13	2	12	9	16	0	1	0
			2	19	16	15	8	9	7	14	2	2	1
	大口台	5	1	27	22	13	4	15	9	19	2	3	1
			2	29	22	16	4	13	11	21	0	2	1
	羽沢	5	1	34	28	24	5	23	15	23	0	11	1
			2	33	31	12	1	22	12	24	0	7	0
3			33	31	20	2	25	6	20	1	4	0	

資料5 学校・クラス別生き物確認数(つづき)

区名	小学校名	学年	組	回答数	ツバメ の巣	つくし	カワセミ	ノギリ クワガタ	アマガエル	クマゼミ (の鳴き声)	アライグマ	タヌキ	ハクビシン
西	平沼	5	3	26	19	12	4	11	10	21	1	7	1
	浅間台	5	1	20	17	11	4	9	6	11	3	5	4
		2	20	18	12	0	6	10	14	1	5	1	
中	北方	5	1	2	2	2	1	1	1	2	1	1	2
		3	4	3	3	1	2	2	4	0	0	2	
	元街	5	1	33	30	26	10	22	21	30	7	12	6
		2	33	17	10	4	9	8	26	2	5	4	
		3	27	18	11	6	13	8	17	2	3	4	
	立野	5	1	2	2	0	0	1	0	2	1	1	1
南	石川	5	1	27	18	16	4	12	11	23	3	9	6
		2	17	9	5	3	9	4	12	1	1	2	
	大岡	5	1	23	18	18	14	17	13	22	5	4	5
		2	25	17	11	10	6	6	5	2	6	3	
		3	8	6	6	5	3	2	4	0	0	0	
	南吉田	5	1	29	8	11	0	7	6	23	0	1	2
		2	31	16	11	3	14	11	22	2	3	1	
		3	29	16	8	4	8	11	17	1	2	1	
	井土ヶ谷	5	1	26	23	21	2	10	4	18	1	1	3
		2	30	26	14	1	12	8	24	3	4	1	
		3	25	19	13	6	9	11	22	1	4	2	
	永田	5	1	25	23	19	4	13	5	9	2	9	5
		2	26	20	2	1	4	3	4	0	8	5	
		3	26	26	25	3	23	21	21	2	21	22	
	六つ川	5	1	26	21	11	1	3	6	20	0	1	1
		2	24	22	12	5	6	8	16	2	5	6	
		3	25	24	15	5	12	8	17	3	3	4	
		不明	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
	永田台	5	1	21	18	7	2	9	7	20	1	2	2
		2	16	11	8	2	10	8	10	1	1	2	
		3	20	15	12	7	9	6	16	1	3	3	
	六つ川西	5	1	26	22	17	0	9	2	12	0	2	1
		2	28	21	11	3	13	9	23	1	3	1	
		3	29	25	22	5	16	10	22	0	3	0	
港南	永野	5	1	34	31	23	10	16	18	27	3	8	5
		2	34	23	22	9	18	13	27	2	9	6	
		3	36	25	24	5	21	18	27	0	6	0	
	日下	5	1	26	25	20	5	16	14	21	5	6	5
		2	23	20	9	6	10	8	20	1	4	4	
		3	28	28	13	5	18	17	19	2	3	4	
	南台	5	1	24	23	19	6	15	9	19	2	3	1
		2	36	33	20	7	25	16	28	4	10	4	
		3	34	28	20	5	17	10	23	3	5	1	
	下永谷	5	1	24	18	14	4	8	8	17	0	2	3
		2	31	26	18	5	13	15	23	0	4	3	
		3	27	22	15	4	11	15	16	2	5	6	
		4	23	18	12	4	10	13	15	2	4	4	
	不明	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	1	
		2	36	31	23	14	23	26	33	4	4	6	
	日限山	5	1	38	33	31	11	20	25	34	1	5	2
		2	38	33	31	11	20	25	34	1	5	2	
	港南台第一	5	1	19	18	12	8	8	6	14	4	3	4
		2	33	32	22	11	15	10	27	4	4	4	
		3	33	30	24	15	19	14	22	3	8	3	
	日野南	5	1	29	10	15	7	7	5	12	1	2	2
		2	29	22	22	2	14	15	21	1	10	0	
	下野庭	5	1	30	18	14	2	14	9	18	1	5	1
		2	30	19	20	6	13	11	20	0	1	1	
3		30	22	19	7	13	14	19	2	7	1		
相武山	5	1	38	34	23	5	21	13	34	2	7	4	
	2	32	26	17	3	16	12	24	3	4	3		
	3	36	30	18	6	22	14	27	4	9	4		
	不明	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0		
丸山台	5	1	29	25	15	7	7	5	5	0	3	0	
	2	33	23	26	12	15	6	16	0	4	4		
	3	33	28	24	3	14	10	29	2	5	3		

資料5 学校・クラス別生き物確認数(つづき)

区名	小学校名	学年	組	回答数	ツバメ の巣	つくし	カワセミ	ノコギリ クワガタ	アマガエル	クマゼミ (の鳴き声)	アライグマ	タヌキ	ハクビシン
保土ヶ谷	帷子	5	1	35	31	18	7	13	12	26	0	0	2
			2	35	18	21	8	8	5	22	1	1	2
	桜台	5	1	21	18	12	3	17	6	18	2	4	4
			2	27	26	23	8	15	12	20	2	4	3
			3	26	24	16	4	14	9	15	1	6	3
	上菅田	5	1	34	32	26	7	21	14	23	3	6	3
			2	32	32	19	3	17	12	21	2	6	4
			3	31	30	21	5	17	15	22	2	6	2
	初音が丘	5	1	26	25	13	4	14	10	21	0	5	1
			2	24	24	16	4	15	12	21	1	6	1
			3	27	25	16	6	20	16	20	2	4	4
			4	25	25	16	8	13	12	18	3	3	2
	上星川	5	1	29	27	23	4	20	12	20	1	7	2
			2	29	22	16	2	15	11	16	1	3	3
			3	30	24	15	2	16	9	20	0	8	4
			4	27	26	18	4	14	11	20	1	4	0
	坂本	5	1	7	6	2	0	5	2	3	0	0	0
			2	28	24	18	12	14	13	21	2	6	3
			3	29	24	19	6	18	10	23	2	7	1
	藤塚	5	1	32	32	13	6	14	13	19	4	8	5
			2	32	32	15	6	14	10	26	0	5	1
	瀬戸ヶ谷	5	1	31	26	15	11	17	11	17	3	3	4
			2	32	21	13	11	18	9	22	2	4	5
			3	28	18	16	6	15	13	19	0	0	1
権太坂	5	1	32	20	13	7	22	10	28	0	5	6	
		2	28	24	20	6	21	14	24	2	10	6	
		3	28	23	17	10	21	17	17	3	4	5	
		不明	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
旭	希望ヶ丘	5	1	32	24	20	5	21	13	26	1	2	1
			2	30	18	22	7	19	16	24	1	5	1
			3	33	27	19	6	22	18	21	2	5	2
	鶴ヶ峯	5	1	26	24	15	5	13	9	18	2	7	0
			2	32	26	19	12	19	15	26	3	4	0
			3	25	14	11	4	9	7	12	1	4	0
	本宿	5	1	40	37	29	18	34	26	32	9	9	9
			2	40	33	24	6	25	16	27	3	6	3
			3	32	22	19	6	25	15	28	6	5	1
	万騎が原	5	1	26	25	16	7	12	12	16	1	2	3
			2	22	21	18	6	10	12	16	3	2	1
	東希望が丘	5	1	27	18	20	1	13	10	19	1	2	1
			2	24	20	14	7	10	12	18	1	3	0
			3	24	15	16	5	11	10	14	1	4	1
	さちが丘	5	1	31	23	26	10	23	15	23	3	8	3
			2	33	24	24	6	18	10	22	2	6	3
			3	30	22	21	5	20	16	27	2	5	1
			4	33	30	27	3	21	18	26	4	4	1
	笹野台	5	1	33	26	20	14	19	10	26	5	5	9
			2	34	19	19	2	21	16	27	4	4	3
			3	33	18	10	2	11	8	19	1	1	0
	中沢	5	1	30	25	14	4	14	6	21	3	1	1
			2	34	31	20	5	15	15	29	4	7	3
			3	24	24	13	4	18	10	19	3	5	1
			4	25	18	13	4	18	10	22	2	2	1
	川井	5	1	25	25	13	6	6	6	21	1	8	2
			2	28	25	20	10	17	13	24	6	9	5
	不動丸	5	1	27	22	15	5	11	10	17	3	7	2
			2	26	20	16	9	17	18	21	1	5	2
			3	27	21	15	8	11	10	22	2	5	2
4			34	26	22	14	17	15	21	3	9	2	
善部	5	1	38	38	32	16	26	22	24	8	14	7	
		2	38	38	23	8	21	16	26	5	7	1	
今宿南	5	1	19	16	14	9	11	7	9	0	2	3	
		2	20	12	8	5	10	5	15	0	2	2	

資料5 学校・クラス別生き物確認数(つづき)

区名	小学校名	学年	組	回答数	ツバメ の巣	つくし	カワセミ	ノコギリ クワガタ	アマガエル	クマゼミ (の鳴き声)	アライグマ	タヌキ	ハクビシン	
旭	若葉台	5	1	9	8	3	1	8	3	4	0	1	0	
			2	15	11	9	1	11	4	13	0	3	0	
			3	13	11	9	7	8	6	12	1	7	1	
磯子	杉田	5	1	24	21	11	6	12	10	20	1	7	1	
			3	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	
	根岸	5	1	23	17	11	7	10	12	18	2	5	3	
			2	31	24	15	6	14	17	23	4	6	4	
			3	31	21	13	4	12	11	16	4	6	2	
	滝頭	5	1	28	20	16	3	12	11	21	1	1	3	
			2	27	17	11	4	7	8	18	2	3	4	
	梅林	5	1	18	18	13	1	7	7	15	2	5	1	
			2	21	17	11	0	13	6	13	2	3	0	
			3	9	8	4	2	1	4	7	1	2	1	
	岡村	5	1	26	13	9	3	16	6	18	0	5	3	
			2	27	21	13	3	18	7	24	3	6	6	
	洋光台第一	5	1	36	32	25	12	22	13	28	0	6	3	
			2	30	25	20	7	15	14	27	0	5	1	
			3	33	29	21	9	18	13	26	2	4	2	
	洋光台第二	5	1	25	19	15	5	17	10	22	2	6	1	
	洋光台第三	5	1	12	10	9	0	5	3	10	1	1	2	
			2	21	8	15	2	6	6	13	0	4	5	
				不明	7	4	3	1	4	0	7	1	2	1
	森東	5	1	9	6	7	0	2	4	7	0	0	1	
			2	9	7	8	3	7	4	8	1	2	1	
山王台	5	1	31	12	16	2	11	8	19	1	4	1		
		2	32	18	12	4	20	12	27	1	11	6		
		不明	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0		
さわの里	5	1	24	15	9	4	5	2	5	2	4	0		
		2	23	14	13	6	4	6	11	5	10	0		
金沢	六浦	5	1	23	20	16	5	16	9	16	1	3	1	
			2	14	11	10	3	5	3	11	1	2	1	
			3	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	
			4	18	15	10	8	6	6	13	1	3	0	
			不明	12	9	4	6	7	5	7	1	4	1	
	大道	5	1	31	18	12	11	13	13	16	6	10	3	
			2	12	9	4	6	4	8	6	2	1	3	
	西柴	5	1	35	33	23	15	17	14	28	7	11	9	
			2	31	31	22	10	12	9	26	7	10	5	
			3	29	26	20	8	14	10	28	4	10	4	
			不明	6	6	3	1	4	4	5	0	1	0	
	釜利谷西	5	B	17	12	8	5	6	9	12	2	1	1	
	並木第一	5	1	16	15	14	1	5	6	14	0	0	0	
			2	18	15	11	2	10	7	14	0	0	1	
	並木第四	5	1	24	23	15	2	6	7	21	3	5	1	
			2	25	24	18	3	9	11	21	6	6	4	
			3	19	17	13	1	6	4	13	3	8	1	
	並木中央	5	1	36	27	22	9	14	12	24	3	8	2	
			2	31	26	19	9	10	10	25	0	5	1	
	港北	高田	5	1	30	23	24	12	23	23	27	3	10	3
				2	32	25	23	4	23	14	22	2	2	1
城郷		5	1	29	24	25	11	23	12	16	2	9	5	
			2	29	24	22	8	19	6	9	3	5	2	
			3	28	23	20	7	18	8	17	2	8	1	
			不明	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	
綱島		5	1	22	16	8	2	9	5	17	2	2	1	
			2	21	18	8	1	9	7	12	0	1	0	
			3	19	18	10	3	8	8	14	0	0	0	
			4	22	18	9	5	9	7	14	0	2	0	
菊名		5	1	25	20	14	2	14	13	23	1	4	6	
			2	29	26	20	6	14	13	25	2	5	2	
			3	31	31	22	6	16	14	22	4	4	1	
			4	28	23	21	1	16	12	22	1	1	4	
篠原		5	1	30	21	15	4	11	9	19	1	5	3	
			2	30	25	23	6	12	14	23	1	4	1	
			3	32	28	23	5	12	13	23	3	8	3	

資料5 学校・クラス別生き物確認数(つづき)

区名	小学校名	学年	組	回答数	ツバメ の巣	つくし	カワセミ	ノコギリ クワガタ	アマガエル	クマゼミ (の鳴き声)	アライグマ	タヌキ	ハクビシン
港北	下田	5	1	38	27	19	0	6	2	23	0	0	0
			2	27	20	14	2	14	3	16	0	4	2
			3	10	8	6	1	5	2	5	0	0	0
	篠原西	5	1	34	31	25	4	21	16	28	1	7	7
			2	31	23	19	6	16	16	25	5	8	5
			3	34	29	21	4	11	16	25	2	4	5
			不明	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0
	師岡	5	1	31	31	19	6	16	11	22	2	5	2
			2	35	34	27	4	20	15	23	1	5	2
			3	33	32	17	4	20	12	29	1	4	3
			4	34	32	21	5	18	15	29	2	4	4
	矢上	5	1	32	27	17	8	18	22	30	6	12	6
			2	28	23	8	4	9	10	24	2	6	3
			3	30	26	16	8	10	12	20	5	15	8
	新吉田第二	5	1	24	18	18	7	14	11	20	0	3	1
			2	26	24	23	5	15	13	21	3	6	2
			不明	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0
	大豆戸	5	1	24	19	14	9	10	8	17	2	9	7
			2	27	22	20	2	12	10	19	1	4	2
			3	24	21	14	5	12	10	15	0	3	6
	緑	山下	5	1	21	17	16	5	17	12	16	3	3
2				24	16	18	3	12	13	19	2	2	0
3				25	20	18	7	18	15	18	2	6	2
長津田		5	1	12	10	9	5	3	5	7	1	5	3
			2	9	7	5	3	5	5	7	1	2	1
			3	5	1	3	2	3	2	4	0	2	0
新治 三保		5	1	20	17	15	7	10	11	12	0	1	2
			2	30	23	19	5	16	30	30	1	3	2
			3	31	23	20	12	15	31	30	3	6	5
			4	30	14	19	6	13	30	30	5	7	3
			5	30	13	12	6	11	30	30	4	5	3
長津田第二		5	1	42	35	29	9	22	21	28	0	6	0
			2	36	29	26	13	25	22	26	2	3	2
上山		5	1	32	22	22	11	16	14	20	4	11	3
			2	34	20	26	17	12	12	11	4	10	3
緑		5	1	35	25	23	9	19	6	21	2	4	2
			2	35	27	24	6	21	12	26	0	2	1
			3	36	33	30	4	22	16	27	1	5	2
			4	34	31	25	6	28	11	21	3	6	2
森の台		5	1	31	26	23	17	15	14	27	3	8	3
			2	28	25	22	21	12	15	22	3	7	2
	3		33	21	29	23	16	17	29	4	8	6	
	4		25	17	17	12	16	11	19	7	8	3	
	5		16	15	11	13	9	11	14	4	5	3	
	6		31	28	22	17	15	15	23	1	8	0	
山下みどり台	4	1	24	18	15	5	15	13	17	0	4	1	
		2	21	20	17	5	11	10	17	1	5	4	
	5	1	27	24	20	7	18	16	19	1	5	0	
		2	33	25	28	9	21	20	24	1	7	4	
霧が丘	5	1	28	17	18	6	12	17	21	1	4	3	
		2	31	25	27	11	23	18	26	5	16	9	
		3	30	21	25	6	16	13	21	4	11	4	
		4	30	26	24	8	19	12	23	2	8	8	
青葉	田奈	5	1	19	14	15	8	11	17	12	0	2	0
			2	37	19	21	6	18	37	5	0	9	1
			3	7	4	5	3	4	5	4	0	2	0
	山内	5	1	35	25	26	4	20	3	26	0	3	0
			2	35	24	19	2	10	5	24	0	5	0
			3	37	29	16	8	15	8	21	1	8	1
	奈良	5	1	31	25	25	3	15	13	21	1	12	2
			2	32	23	23	7	18	16	24	1	9	3
			3	15	14	13	4	12	8	13	2	8	3

資料 5 学校・クラス別生き物確認数(つづき)

区名	小学校名	学年	組	回答数	ツバメ の巣	つくし	カワセミ	ノギリ クワガタ	アマガエル	クマゼミ (の鳴き声)	アライグマ	タヌキ	ハクビシン
青葉	つつじが丘	5	1	25	15	11	0	6	10	16	1	2	2
			2	28	21	17	1	10	13	20	0	5	0
			3	24	19	14	2	8	9	14	0	2	2
			不明	8	4	1	0	2	1	3	0	1	0
	元石川	5	2	8	7	6	1	6	3	7	1	2	2
	みたけ台	5	3	4	4	4	3	4	4	4	0	2	2
	藤が丘	5	1	34	30	25	10	23	19	29	3	2	3
			2	30	24	17	7	13	10	24	0	4	2
			3	30	24	18	8	13	13	24	1	5	2
			不明	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0
	あざみ野第一	5	1	27	22	21	3	14	9	23	0	3	2
			2	27	22	18	6	10	12	21	1	5	2
			3	27	21	22	5	6	14	23	0	5	1
			4	29	24	21	4	15	11	20	0	5	1
	鴨志田第一	5	1	22	19	20	2	11	11	18	1	8	2
			2	21	15	14	2	9	11	15	1	7	3
	あざみ野第二	5	1	36	12	28	1	15	10	23	0	7	3
			2	33	15	12	3	7	7	19	0	4	1
			3	32	12	18	0	5	11	16	0	1	2
	恩田	5	1	27	23	17	5	18	21	24	1	5	1
			2	22	12	17	5	14	14	18	2	6	1
			3	13	10	10	2	6	8	11	1	2	1
	新石川	5	1	21	19	17	4	14	13	18	0	2	0
			2	25	24	18	1	13	12	16	1	3	1
			3	25	24	13	3	14	10	19	0	4	1
	桂	5	1	23	10	16	1	9	5	17	0	2	1
			2	23	15	17	4	9	12	1	0	3	1
			3	23	9	19	3	12	11	19	3	7	4
	黒須田	5	1	32	23	27	12	10	12	23	1	9	2
			2	32	25	30	10	10	11	26	2	4	1
			3	31	21	23	5	16	9	24	0	3	1
			4	34	26	27	13	17	16	27	1	10	2
不明	2	2	1	0	0	0	1	2	0	0	0	0	
													不明
都筑	勝田	5	1	24	13	19	9	15	11	19	2	1	0
			3	14	9	8	4	7	4	10	1	1	1
	すみれが丘	5	1	33	25	26	7	16	16	25	2	7	2
			2	32	17	28	5	15	15	23	3	7	3
	茅ヶ崎	5	1	26	14	14	9	21	13	22	1	2	1
			2	26	17	18	10	24	10	23	0	1	1
			3	24	18	20	10	16	11	20	0	2	0
	都田西	5	1	31	27	26	8	20	16	26	5	6	4
			2	33	24	21	5	15	11	25	2	6	3
			3	25	20	18	1	10	7	21	1	4	1
			4	31	22	16	4	13	10	17	0	3	2
	川和東	5	1	35	16	15	4	12	8	22	0	3	0
			2	32	23	28	8	23	13	20	2	2	1
			3	34	20	26	4	18	13	22	1	2	1
			4	31	20	23	5	12	6	18	1	1	1
			5	29	19	23	4	20	9	19	1	3	1
			6	33	18	26	4	18	18	21	2	2	1
	南山田	5	1	31	20	24	7	23	20	26	2	5	2
			2	18	9	12	3	9	4	13	0	1	0
			3	32	15	26	5	14	8	23	2	4	1
			4	32	19	19	6	24	16	28	1	6	0
			5	29	17	17	11	17	12	22	0	3	2
	茅ヶ崎東	5	1	34	24	23	6	24	18	29	4	6	5
			2	36	22	25	13	22	20	27	5	7	4
			3	35	12	17	4	12	9	19	1	5	1
			4	36	17	27	6	19	15	23	0	1	0
	牛久保	5	1	31	19	22	6	15	13	24	0	2	1
			2	29	20	22	3	9	11	20	0	3	0
			3	34	23	28	6	17	14	24	0	3	1
			4	29	19	25	6	13	13	20	0	2	0

資料5 学校・クラス別生き物確認数(つづき)

区名	小学校名	学年	組	回答数	ツバメ の巣	つくし	カワセミ	ノギリ クワガタ	アマガエル	クマゼミ (の鳴き声)	アライグマ	タヌキ	ハクビシン
戸塚	戸塚	5	1	34	31	21	12	16	10	22	1	5	1
			2	37	34	31	12	20	17	29	1	5	4
			3	29	26	23	12	19	14	20	2	1	4
			4	35	33	28	14	24	17	26	1	3	4
	汲沢	5	1	25	22	17	2	13	10	18	0	9	0
			2	24	17	13	2	14	9	20	1	6	1
			3	15	13	8	3	6	4	8	1	2	0
	川上北	5	1	35	26	27	4	19	22	25	5	6	3
			2	33	22	24	6	12	7	19	1	3	1
			3	30	22	25	5	20	13	28	1	3	2
			4	33	27	23	8	24	17	33	6	9	5
	南戸塚	5	1	37	31	30	13	28	18	36	10	13	9
			2	35	28	23	8	21	10	30	3	8	2
			3	34	26	17	4	11	5	24	1	4	0
	深谷台	5	1	28	20	18	11	11	14	18	1	2	1
			2	28	25	23	8	13	16	18	0	4	0
	名瀬	5	1	27	27	25	12	21	20	23	2	9	2
			2	28	25	13	3	12	8	22	0	5	1
			3	31	30	20	10	16	17	21	5	8	3
	鳥が丘	5	1	5	5	5	3	1	0	3	0	1	0
			3	8	6	6	2	6	4	6	0	3	0
			4	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0
	南舞岡	5	1	24	22	22	16	18	16	18	10	9	11
			2	25	25	17	18	15	18	17	2	8	2
	品濃	5	1	41	34	35	6	8	15	36	0	2	0
			2	41	35	22	13	17	13	29	0	1	1
			3	40	32	23	14	23	16	32	1	2	0
	秋葉	5	1	32	17	15	10	13	13	28	1	2	2
			2	29	13	12	8	12	9	21	0	4	1
			3	31	22	17	7	15	10	16	1	6	1
	舞岡	5	1	25	22	17	10	14	14	20	2	5	3
			2	24	18	13	9	13	10	18	2	7	4
	倉田	5	1	30	28	24	5	18	16	25	2	1	2
			2	34	31	24	8	16	14	24	2	3	2
	下郷	5	1	26	18	17	4	13	8	16	1	2	0
			2	27	22	18	6	19	18	25	4	5	2
栄	本郷	5	1	34	20	30	20	11	12	28	3	10	2
			2	34	29	23	16	15	13	26	5	11	3
			3	30	22	28	20	15	8	23	2	5	2
	桂台	5	1	30	24	20	9	13	13	27	4	4	1
			2	32	26	25	9	22	16	30	4	8	5
	本郷台	5	1	25	19	20	17	16	13	20	3	8	7
			2	25	19	17	8	15	12	21	2	2	3
			3	26	21	21	5	9	6	19	0	3	3
	小菅ヶ谷	5	1	38	34	22	6	22	17	33	3	6	3
			2	39	36	36	9	19	23	28	0	10	3
			3	38	34	21	6	8	14	18	1	1	2
	公田	5	1	4	3	2	1	1	1	3	1	1	1
2			17	10	13	3	10	4	12	2	2	2	
庄戸	5	1	23	18	14	8	11	7	19	3	10	3	
泉	中和田	5	1	32	22	18	11	19	8	22	1	2	2
			2	35	30	28	8	14	12	23	3	4	0
			3	36	30	32	13	27	20	30	6	14	3
			4	34	27	20	7	10	10	16	0	5	2
	岡津	5	1	37	33	26	10	21	20	28	2	15	7
			2	36	27	20	5	15	15	23	2	8	2
			3	36	31	30	8	19	14	32	1	13	5
	東中田	5	1	28	18	23	5	21	9	24	0	2	4
			2	29	22	24	4	18	13	25	1	1	0
			3	27	17	21	11	19	13	21	0	4	3
	新橋	5	1	35	30	26	9	21	22	26	2	6	4
			2	30	22	20	3	17	14	24	1	3	2
	和泉	5	1	29	23	19	9	11	11	14	3	3	1
			2	27	17	9	4	12	9	19	0	3	1
いずみ野	5	1	17	16	10	4	7	7	6	1	0	3	

資料5 学校・クラス別生き物確認数(つづき)

区名	小学校名	学年	組	回答数	ツバメ の巣	つくし	カワセミ	ノギリ クワガタ	アマガエル	クマゼミ (の鳴き声)	アライグマ	タヌキ	ハクビシン
泉	緑園東	5	1	39	37	28	6	22	20	32	2	11	3
			2	36	35	27	6	23	19	33	0	11	1
	緑園西	5	2	30	26	19	7	10	9	14	2	6	2
			3	27	23	17	5	14	6	23	2	4	3
	飯田北いちよう	5	1	29	24	24	11	20	17	22	1	3	1
2			28	19	16	3	25	8	13	0	3	0	
瀬谷	瀬谷	5	1	30	21	19	3	14	9	19	3	5	3
			2	28	19	14	4	9	7	8	0	3	1
			3	32	24	18	4	13	19	19	0	3	0
			4	32	26	24	8	17	16	19	0	8	0
	上瀬谷	5	1	36	36	28	5	25	24	30	7	9	4
			2	38	34	30	9	30	22	23	3	7	3
			3	37	36	26	11	26	22	30	5	11	1
	瀬谷第二	5	4	29	27	19	6	21	22	22	1	3	3
			1	26	17	20	4	15	7	14	1	2	2
			2	31	22	14	8	18	12	16	3	2	2
	相沢	6	3	26	16	15	7	9	8	19	0	1	0
			1	26	11	15	3	9	4	12	0	2	1
			2	27	22	21	4	18	7	22	3	9	2
阿久和	5	3	24	14	16	3	8	4	16	0	4	0	
		1	28	28	25	10	20	14	22	5	9	3	
総計				12,349	9,597	7,802	2,658	6,205	5,132	8,867	779	2,168	1,016

資料6 こども「いきいき」生き物調査 検討委員会 名簿 (平成26年11月時点)

氏名	所属	補職
和泉良司	三保小学校	校長
石川英雄	川井小学校	校長
平野成昭	希望ヶ丘岡小学校	校長
永野美雄	黒須田小学校	校長
尾上伸一	飯島小学校	校長
柴田耕治	坂本小学校	副校長
三上卓也	南台小学校	教諭
田中孝之	井土ヶ谷小学校	教諭
前島潤	馬場小学校	教諭
伊藤憲生	大道小学校	教諭
山下智弘	三保小学校	教諭
鈴木康史	教育委員会事務局指導企画課	指導主事
横山康孝	南部学校教育事務所	指導主事
鈴木智彦	北部学校教育事務所	指導主事
久保寺信行	環境創造局政策課	担当係長
野本智英	環境創造局政策課	職員
松岡良樹	環境創造局環境科学研究所	担当係長
七里浩志	環境創造局環境科学研究所	職員
堀美智子	環境創造局環境科学研究所	職員
岩崎美佳	環境創造局環境科学研究所	職員