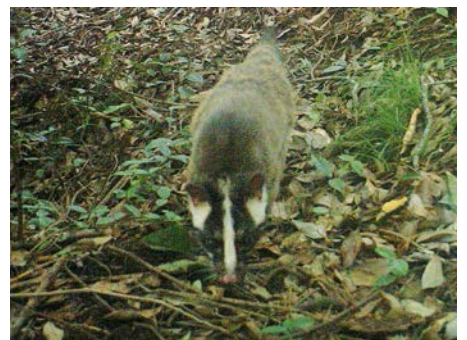


こども「いきいき」生き物調査 2018

結果報告書



平成 30 年 12 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	14
	(3) 季節別確認者数の比較について	15
	(4) 確認率の高かった生き物について	16
5	おわりに	17

参考文献

参考資料

1 目的

横浜市では、横浜市環境管理計画（生物多様性横浜行動計画を含む）※1において、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、科学的データは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かった。

そこで平成 25 年に、地域の自然や生き物への関心を高めてもらうとともに、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として、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 6 年目にあたる平成 30 年の調査結果をとりまとめたものである。

2 調査方法

市立小学校（義務教育学校 2 校含む。以下同じ。）342 校の 5 年生 30,660 人（平成 30 年 5 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、環境教育や生物観察を実践している教職員や教育委員会事務局指導主事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 30（2018）年 6 月下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 か月強であるが、調査の対象期間は平成 29（2017）年 9 月 1 日～平成 30（2018）年 8 月 31 日の 1 年間とした。

調査票配布の際には、他の学年であっても希望があれば調査票を追加配布することを伝えた。



図 1 調査票

※1 生物多様性横浜行動計画（ヨコハマ b プラン）は、平成 23 年 4 月策定。平成 30 年 11 月改定に伴い横浜市環境管理計画に組み込んだ。

3 調査対象とした生き物

今回、調査対象とした生き物は、次の9種類である。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	ミンミンゼミ (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、181 校、11,517 人から回答を得た。回答は全て小学 5 年生からのもので、回答率は 53% (181 校/342 校^{※2}) 及び 38% (11,517 人/30,660 人) であった。(図 2、表 1)。

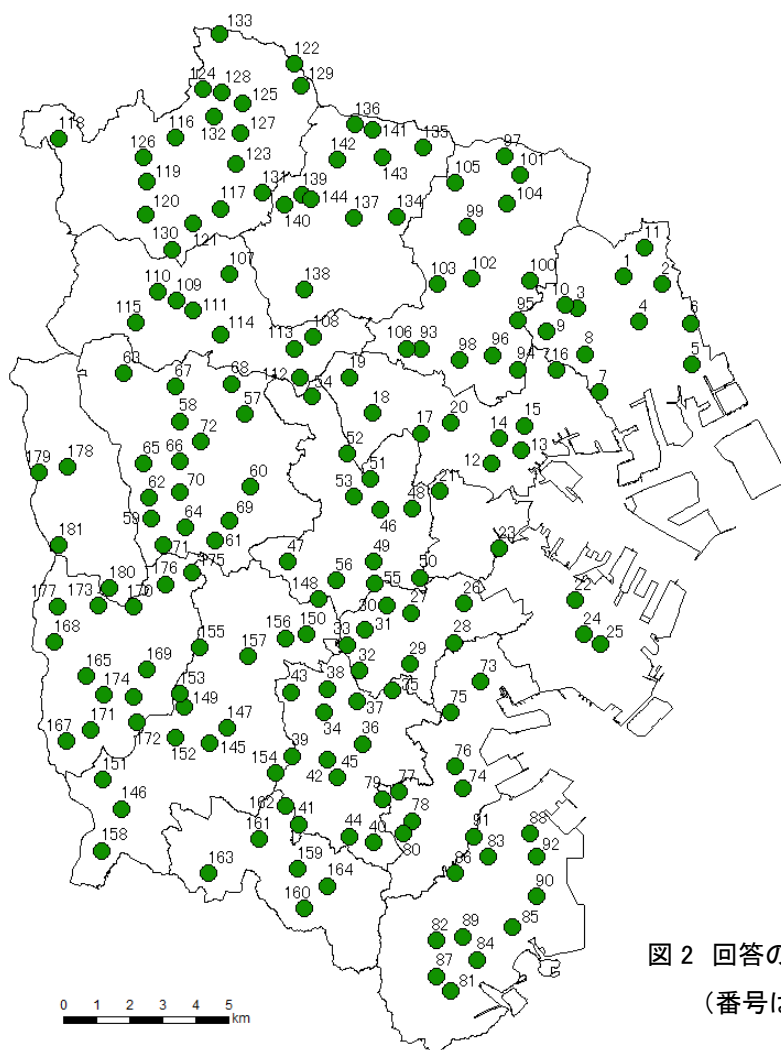


図 2 回答のあった小学校位置
(番号は表 1 に対応)

※2 小学校 342 校のうち、1 校は 5 年生が在学していないが分母に含めた。

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	末吉	109	62	旭	東希望が丘	81	123	青葉	市ケ尾	60
2		市場	16	63		上川井	33	124		嶮山	43
3		旭	12	64		さちが丘	107	125		あざみ野第一	87
4		豊岡	90	65		笹野台	37	126		鴨志田第一	48
5		入船	27	66		中沢	101	127		あざみ野第二	43
6		平安	3	67		川井	55	128		荏子田	67
7		岸谷	68	68		上白根	75	129		新石川	95
8		寺尾	95	69		南本宿	54	130		さつきが丘	54
9		馬場	53	70		中尾	22	131		荏田西	30
10		獅子ヶ谷	106	71		善部	66	132		黒須田	93
11		新鶴見	12	72		今宿南	52	133		美しが丘西	5
12	神奈川	青木	93	73	磯子	磯子	55	134	都筑	勝田	1
13		神奈川	83	74		杉田	85	135		山田	13
14		二谷	44	75		浜	67	136		すみれが丘	65
15		浦島	70	76		屏風浦	79	137		茅ヶ崎	113
16		西寺尾第二	70	77		洋光台第一	84	138		都田西	143
17		中丸	13	78		洋光台第二	65	139		荏田東第一	33
18		羽沢	77	79		洋光台第三	54	140		荏田南	83
19		菅田	44	80		洋光台第四	56	141		北山田	12
20		南神大寺	27	81		六浦	14	142		都筑	123
21	西	宮谷	36	82	金沢	釜利谷	7	143	戸塚	南山田	49
22		北方	83	83		富岡	54	144		つぎの丘	48
23		本町	73	84		八景	62	145		戸塚	34
24	中	大鳥	40	85		西柴	78	146		大正	93
25		本牧	71	86		西富岡	70	147		東戸塚	9
26		日枝	14	87		高舟台	46	148		境木	35
27	南	井土ヶ谷	73	88		並木第一	56	149		矢部	30
28		藤田	20	89		釜利谷東	64	150		平戸	90
29		南	81	90		並木第四	58	151		横浜深谷台	66
30		永田	81	91		小田	89	152		東波沢	78
31		六つ川	62	92		並木中央	45	153		鳥が丘	102
32		別所	30	93		城郷	88	154		南舞岡	37
33		六つ川西	57	94		港北	51	155		上矢部	95
34		永野	97	95		菊名	117	156		品濃	124
35		桜岡	88	96		篠原	88	157		秋葉	103
36	吉原	100	97	下田	98	158	東俣野	62			
37	港南	下永谷	3	98	篠原西	1	159	本郷	75		
38		芹が谷南	50	99	新吉田	106	160	桂台	1		
39		日限山	76	100	師岡	150	161	本郷台	90		
40		港南台第一	67	101	駒林	91	162	小山台	41		
41		日野南	4	102	太尾	108	163	笠間	91		
42		下野庭	95	103	新羽	19	164	上郷	71		
43		永谷	65	104	北綱島	104	165	中和田	138		
44		港南台第二	68	105	新吉田第二	76	166	中田	136		
45		野庭すずかけ	46	106	小机	108	167	中和田南	49		
46	保土ヶ谷	星川	64	107	山下	57	168	上飯田	54		
47		今井	6	108	鴨居	58	169	東中田	104		
48		峯	75	109	新治	42	170	新橋	72		
49		岩崎	60	110	十日市場	2	171	下和泉	64		
50		富士見台	22	111	三保	163	172	葛野	75		
51		常盤台	88	112	竹山	43	173	いずみ野	44		
52		上星川	82	113	緑	143	174	伊勢山	41		
53		坂本	96	114	森の台	129	175	緑園東	59		
54		笹山	11	115	霧が丘義務教育学校	92	176	緑園西	72		
55		瀬戸ヶ谷	55	116	鉄	3	177	飯田北いちよう	34		
56		権太坂	37	117	谷本	42	178	瀬谷	7		
57	旭	白根	65	118	奈良	78	179	大門	112		
58		都岡	35	119	青葉台	95	180	阿久和	14		
59		希望ヶ丘	97	120	榎が丘	79	181	瀬谷さくら	74		
60		本宿	93	121	藤が丘	81					
61		万騎が原	55	122	美しが丘東	15					
								合計	18区	181校	11,517人

学校ごとに、対象の生き物を見たり鳴き声を聞いたりした割合（＝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^{※3}）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、181 校、11,517 人のデータを使用し、学校ごとの数値比較や作図には、回答数が 10 人に満たなかった 13 校を除いた 168 校、11,465 人のデータを使用した。

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。

なお、これまで 5 年間の調査で対象とした生き物のいくつかについては、1980～90 年代に 3 回^{※4}、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（本年はノコギリクワガタ、タヌキが該当）。当時の調査は市内を約 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。これまで調査対象とした生き物については、巻末の 資料 13 に示した。



【参考】横浜市 18 区の配置

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	ミンミンゼミ (の鳴き声)	アライグマ	タヌキ	ハクビシン
鶴見	591	77%	52%	15%	40%	38%	95%	5%	20%	11%
神奈川	521	85%	61%	15%	47%	37%	96%	7%	18%	13%
西	36	67%	50%	14%	31%	36%	94%	8%	22%	19%
中	267	82%	42%	12%	46%	40%	99%	9%	18%	15%
南	418	79%	52%	21%	52%	39%	97%	12%	25%	19%
港南	759	70%	63%	21%	48%	42%	98%	8%	18%	16%
保土ヶ谷	596	74%	53%	17%	60%	41%	96%	7%	18%	10%
旭	1028	75%	61%	21%	60%	43%	95%	8%	17%	10%
磯子	545	72%	59%	14%	41%	40%	98%	8%	19%	15%
金沢	643	82%	61%	18%	43%	34%	97%	7%	16%	9%
港北	1205	78%	59%	15%	50%	41%	94%	7%	22%	13%
緑	729	80%	71%	28%	54%	56%	97%	7%	24%	13%
青葉	1020	83%	67%	19%	45%	43%	96%	7%	27%	13%
都筑	683	67%	67%	20%	57%	42%	96%	5%	12%	10%
戸塚	958	74%	60%	22%	57%	47%	94%	11%	24%	16%
栄	369	76%	66%	38%	49%	43%	98%	9%	24%	11%
泉	942	74%	71%	23%	65%	46%	96%	8%	18%	10%
瀬谷	207	76%	57%	26%	54%	38%	91%	8%	17%	6%
市全域	11,517	76%	61%	20%	52%	42%	96%	8%	20%	12%

※3 ESRI 社製。2013 年は ver.9.1 を、2014 年以降は ver.10.2 を使用。

※4 第 1 回目調査：1984 年 1～10 月 協力児童数 5,000 人超
 第 2 回目調査：1987 年 11 月、1988 年 6 月 協力児童数 13,981 人
 第 3 回目調査：1991 年 6～9 月 協力児童・生徒数 6,763 人

【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： 8,806 人/11,517 人 (76%)

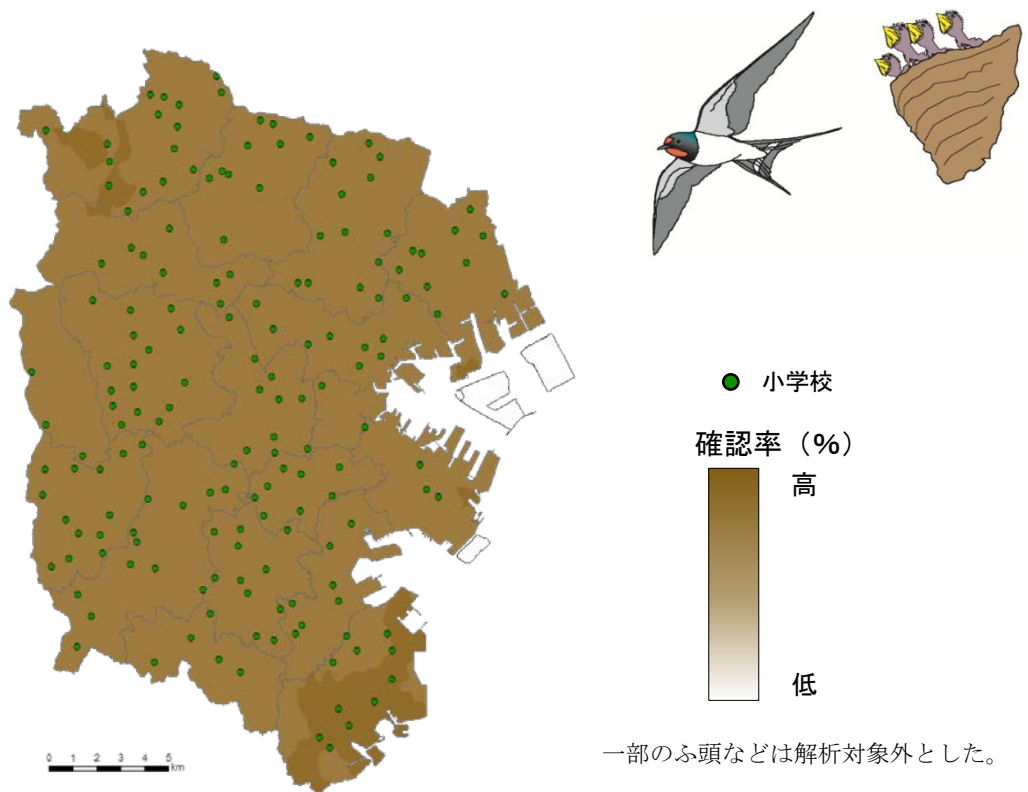


図 3-1-1
生き物別調査結果

一部のふ頭などは解析対象外とした。

【過年度結果】

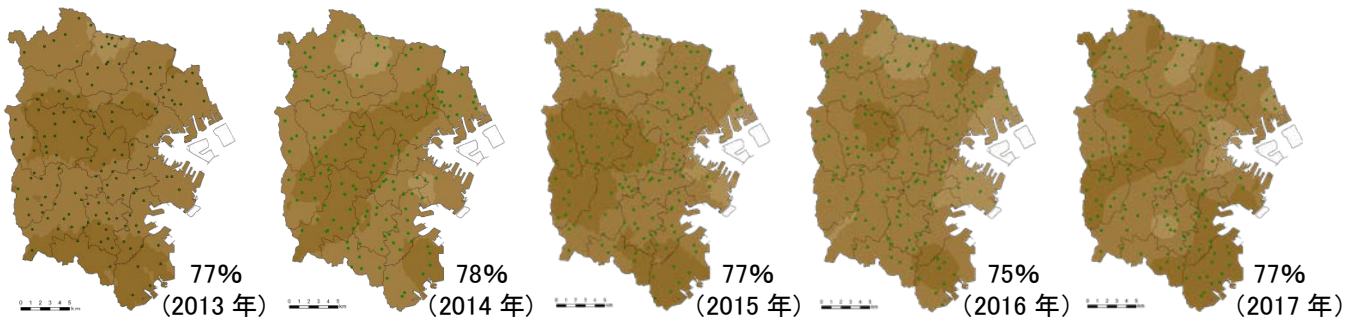


図 3-1-2 過年度調査結果

学校（回答数 10 人以上の 168 校）ごとの確認率は 9% から 98% とばらついた。これまで、全体の確認率は、2013 年から 2017 年にかけて、77%、78%、77%、75%、77% と推移してきており、2016 年の確認率 75% はその前後に比べ統計的に意味のある差が見られた^{※5}。数値を見る限りでは、6 年連続の調査で全体の確認率は比較的安定し、2016 年だけが、繁殖しているツバメの確認率が下がったと言える。

これまでには旭区周辺に確認率が高い地域があること、都筑区周辺に低い地域があることなど、5 年間を通して共通した特徴が見られていた。今回は、都筑区の確認率は低め（18 区中最も低い 67%）であったものの、これまでのような地域差は表れなかった。渡りをするツバメは、年単位で確認状況が大きく変わる可能性があると考えられるが、今回の傾向が、2018 年限りであるのか、今後が注目される。

※5 2013～2018 年のなかで、2016 年はその前後の年と比べ危険率 1% 未満で有意な差があった（Z 検定）。2018 年は前年と比べ、危険率 5% では有意な差があったが、1% では無かった。

【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： 7,059 人/11,517 人 (61%)

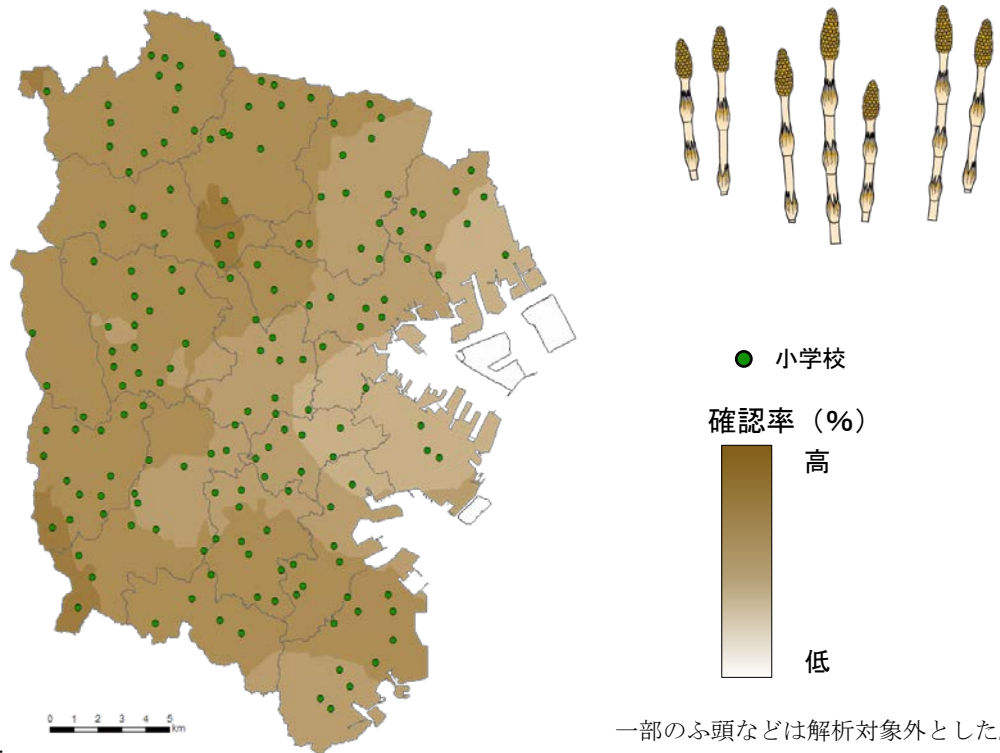


図 3-2-1
生き物別調査結果

【過年度結果】

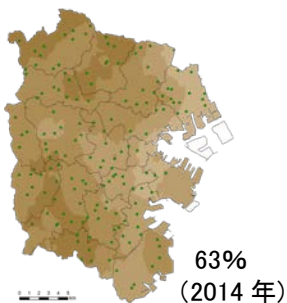


図 3-2-2 過年度調査結果

学校ごとの確認率は 17% から 93% とばらついた。4 年前の 2014 年調査時は全体の確認率は 63% であり、今回はやや減少した^{※6}。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 42% (中区) から 71% (緑区・泉区) とそれほど差はないが、概して市の西側で確認率が高い傾向は 4 年前と同様で、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 4 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。

※6 2014～2018 年は、統計的 (Z 検定 $p < 0.01$) に意味のある差であった (= 確認率が減少した)。

【カワセミ】 ～川や池に飛び込んで魚をつかまえるよ。～

確認した人： 2,293 人/11,517 人 (20%)

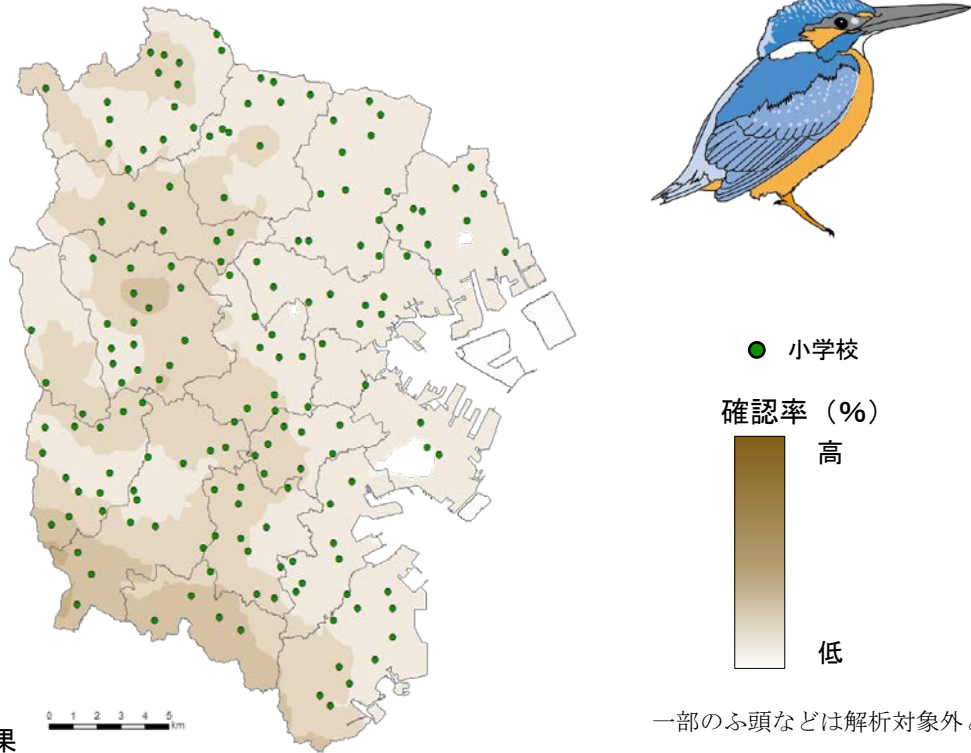


図 3-3-1
生き物別調査結果

【過年度結果】

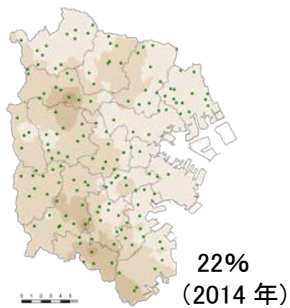


図 3-3-2 過年度調査結果

学校ごとの確認率は 0% から 54% であった。4 年前の 2014 年調査時は全体の確認率は 22% であり、今回はやや減少した^{*7}。区ごとに比較しても、栄区では 35% を超えたのに対し、中区や西区、磯子区では 15% を下回り、地域差が大きかった。確認率の高い地域が、緑の 10 大拠点（資料 4 参照）と重なる傾向は前回同様で、やはり確認率が高いのは、大きな池などを擁する規模の大きな緑地と言えそうである。

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。2014 年、2018 年ともに、地域差はあるものの、全体で 5 人に 1 人が「確認した」と回答したことは注目に値する。

^{*7} 2014～2018 年は、統計的（Z 検定 $p < 0.01$ ）に意味のある差であった（＝確認率が減少した）。

【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： 5,980 人/11,517 人 (52%)

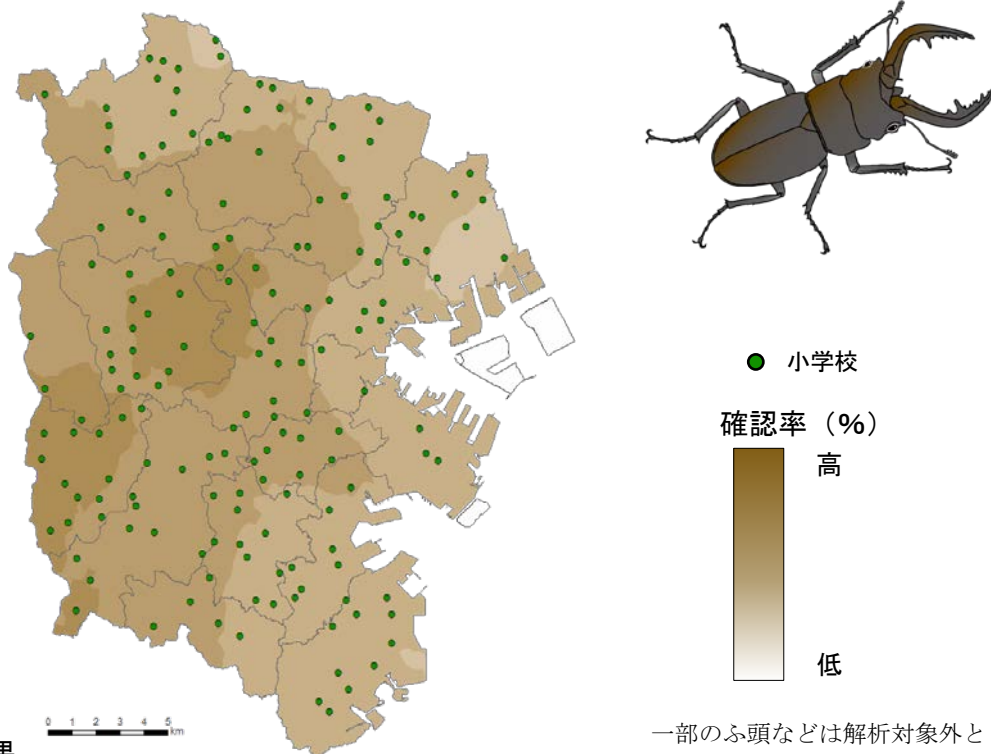


図 3-4-1
生き物別調査結果

一部のふ頭などは解析対象外とした。

【過年度結果（1984 年：クワガタ、1987-88 年・1991 年・2014 年・2016 年：ノコギリクワガタ）】

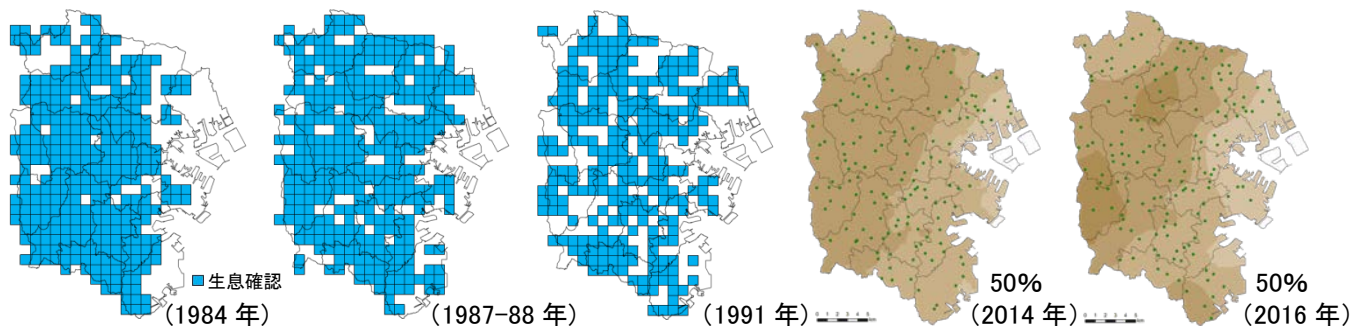


図 3-4-2 過年度調査結果

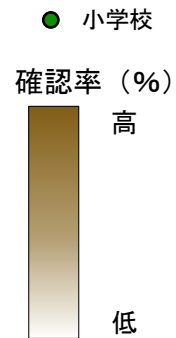
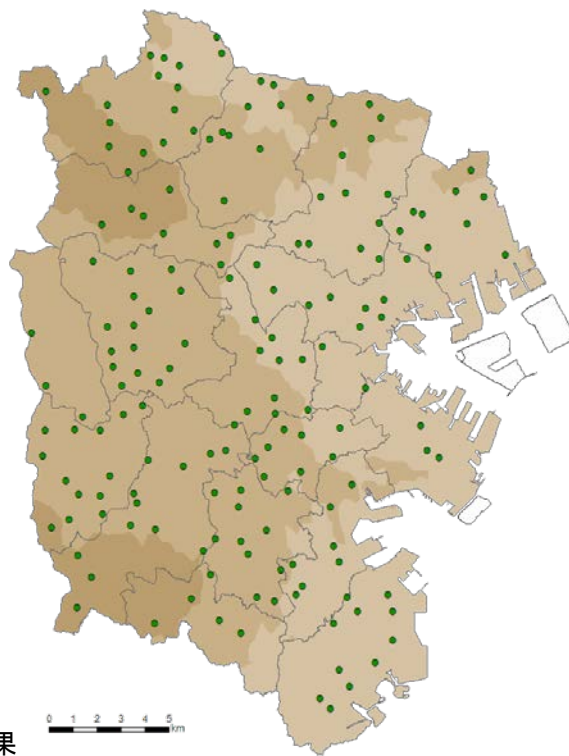
学校ごとの確認率は 13% から 97% であった。2014 年、2016 年の調査では、いずれも市全体の確認率は 50% であったが、今回はやや増加した^{※8}。2014 年以降の色の濃淡は類似し、市の西側での確認率が高い傾向はほとんど変わらないようである。1987-88 年の調査では、「全体の個体数は少ないであろう」といった記述があるが、近年、急激に減少しているということはないようである。

カブトムシ（2013・2015・2017 年調査）とともに里山的環境を指標する生き物として選定したが、両種は幼虫の成育場所、ライフサイクル等に違いがある。現在は 2 種の調査結果に大きな違いは見られないようであるが、今後の変化に注目したい。

^{※8} 2016～2018 年は、統計的（Z 検定 $p < 0.01$ ）に意味のある差であった（＝確認率が増加した）。

【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： 4,892 人/11,517 人 (42%)



一部のふ頭などは解析対象外とした。

図 3-5-1
生き物別調査結果

【過年度結果】

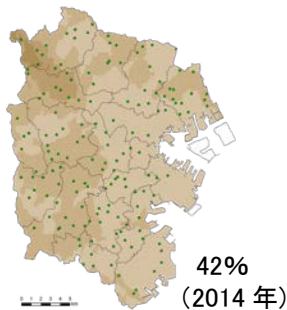


図 3-5-2 過年度調査結果

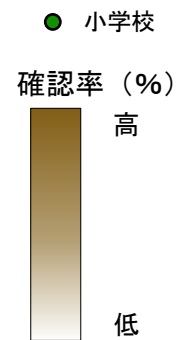
学校ごとの確認率は 8% から 97% であった。市全体の確認率は 42% で、前回 2014 年調査時の 9～100%、全体 42% とほぼ同じであった。水田などで比較的普通にみられるカエルであったが、近年は水田環境の減少とともに、減少していることが懸念される。東京都では、2010 年度版レッドリストで絶滅危惧種に選定されている。水田などの止水域と関係性が深いと思われ、地域によっては、確認することが難しくなっている生物と言える。

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、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傾向も前回と同じであった。

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。

【ミンミンゼミ】 ～透明（とうめい）なはねのセミ。おすはミンミンと鳴くよ。～

確認した人： 11,055 人/11,517 人 (96%)



一部のふ頭などは解析対象外とした。

図 3-6-1
生き物別調査結果

【過年度結果 2013 年：セミ（の鳴き声）、2014 年：クマゼミ（の鳴き声）】

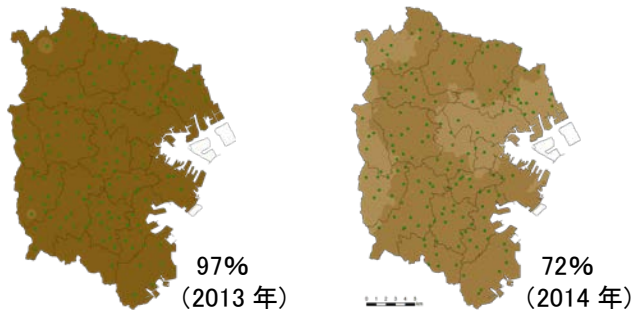


図 3-6-2 過年度調査結果

学校ごとの確認率は 68% から 100% であった。2014 年に実施したクマゼミと違い、名前、鳴き声ともによく知られた昆虫であり、2013 年に実施した「セミ（の鳴き声）」の確認率（97%）同様、全体の確認率は高かった。横浜を含む東日本では、平地～丘陵地に見られ、アブラゼミと並んで一般的なセミであるが、関西では低山地～山地に見られ（平地には少なく）、他地域において同様の調査を行うと違った結果が得られると思われる。

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。青葉区の市ヶ尾第三公園（面積：2,477 m²、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： 893 人/11,517 人 (8%)

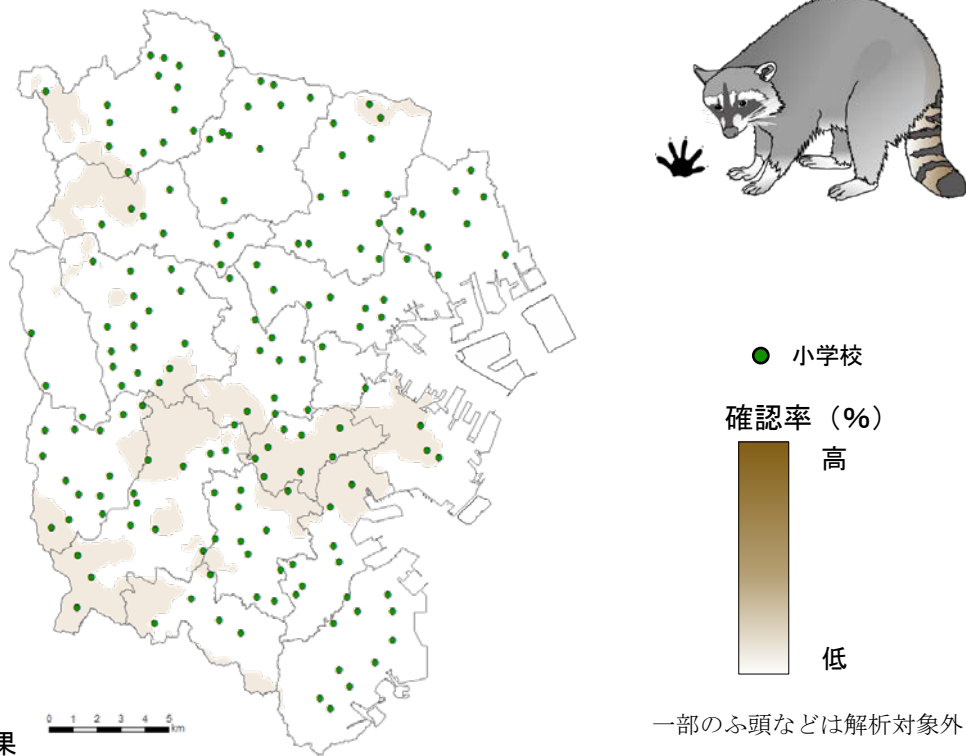


図 3-7-1
生き物別調査結果

【過年度結果】



図 3-7-2 過年度調査結果

学校ごとの確認率は0%から26%であった。知名度は高いが、夜行性であり、全体の確認率は8%と対象生物中、最も低かった。しかし、前回2014年の6% (779人/12,349人) に比べ、統計的に有意に増加していた^{※9}。

外来種で、県内では1988年頃に鎌倉市で初めて確認され^{※10}、1998年頃から増加、南東部を中心に県央部へ分布を拡大させている。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。

環境省は2005～2006年と2010～2017年に全国でアライグマ分布調査を行い、アライグマの分布範囲が著しく拡大したとしている^{※11}。市内での確認率の増加はアライグマが生息範囲だけでなく、生息数(密度)も増加させている可能性を示している。過年度(1984年～1991年)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生き物であるが、今後の動向が注目される。

なお、低い確認率をより細分して色分けした図を後に示す(図4)。

※9 Z検定 $p < 0.01$ 。

※10 中村一恵(1991)神奈川県におけるアライグマの野生化. 神奈川自然誌資料, 12, 17-19.

※11 環境省(2018)分布を拡大する外来哺乳類 アライグマ ハクビシン ノートリア. 8pp.

【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： 2,318 人/11,517 人 (20%)

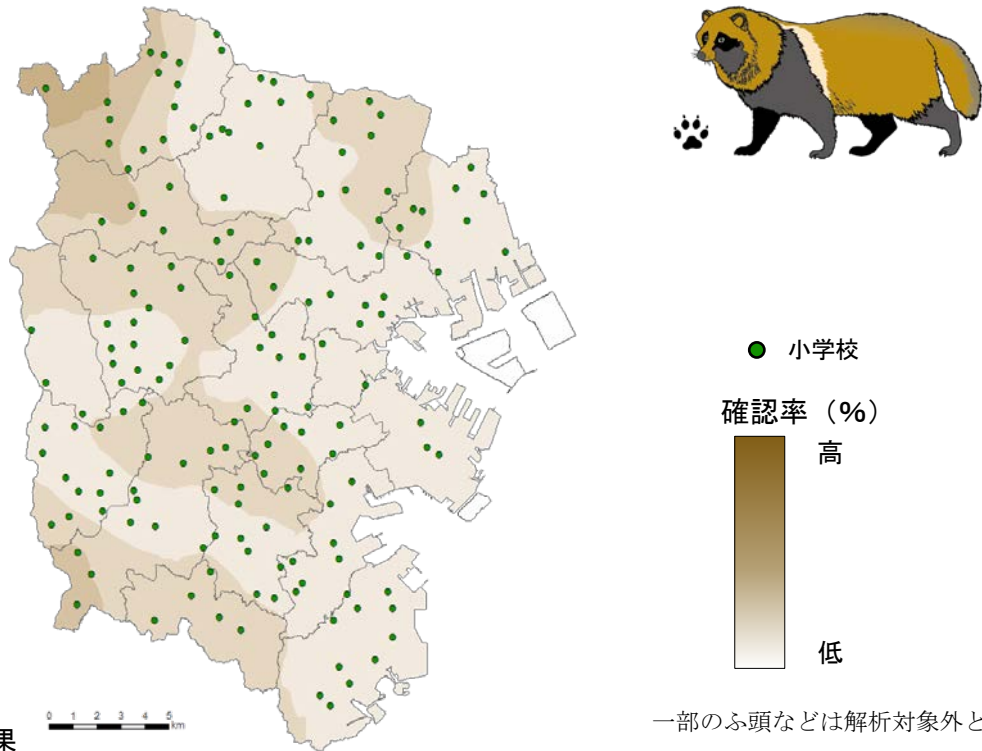


図 3-8-1
生き物別調査結果

一部のふ頭などは解析対象外とした。

【過年度に生息が確認されたメッシュ (タヌキ)】

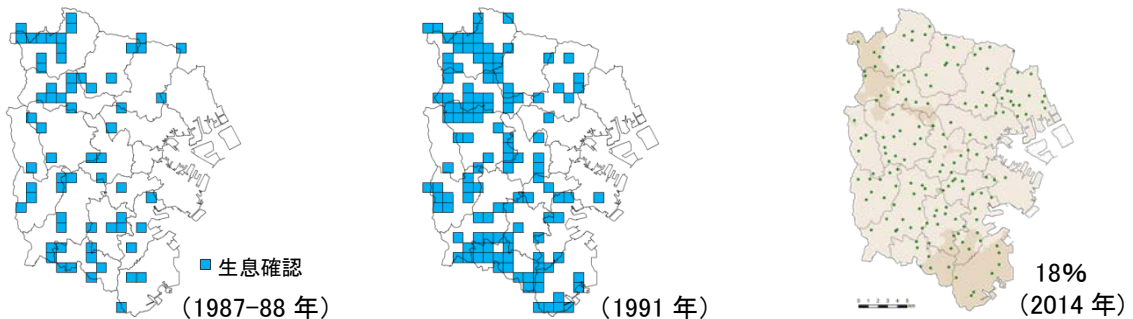


図 3-8-2 過年度調査結果

学校ごとの確認率は0%から54%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、市の西側の樹林地、丘陵地のようなものである。

前回2014年の全体の確認率は18%で、今回の20%は、統計的に有意に増加したことになる^{*12}。前述のアライグマ、後述のハクビシんとともに、今回調査した3種類の夜行性哺乳類はいずれも増加したことになり、今後が注目される。

なお、低い確認率をより細分して色分けした図を後に示す(図4)。

*12 Z検定 $p < 0.01$ 。

【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： 1,436 人/11,517 人 (12%)

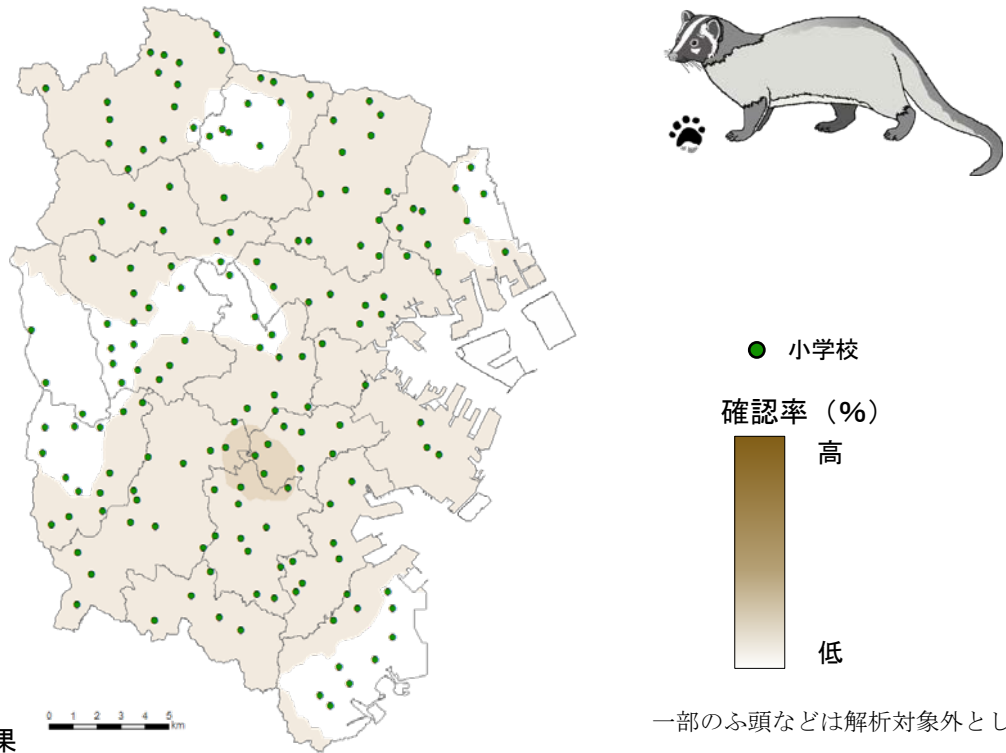


図 3-9-1
生き物別調査結果

【過年度結果】



図 3-9-2 過年度調査結果

学校ごとの確認率は 0% から 38% 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。

ハクビシンについても、環境省は全国で実施した 2002 年以前と 2010～2017 年の調査結果を比較して、分布範囲が拡大したとしている^{※13}。

外来種で、国内では比較的古くから生息が確認されているが（国内での記録は 1943 年が初）、横浜市内で初めて確認されたのは 1989 年で^{※14}、現在は全ての区に生息している（捕獲記録がある）。前回 2014 年の全体の確認率は 8%（1,016 人/12,349 人）で、今回の 12% は大きく増加したと言える^{※15}。

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。

なお、低い確認率をより細分して色分けした図を後に示す（図 4）。

※13 環境省（2018）分布を拡大する外来哺乳類 アライグマ ハクビシン ヌートリア. 8pp.

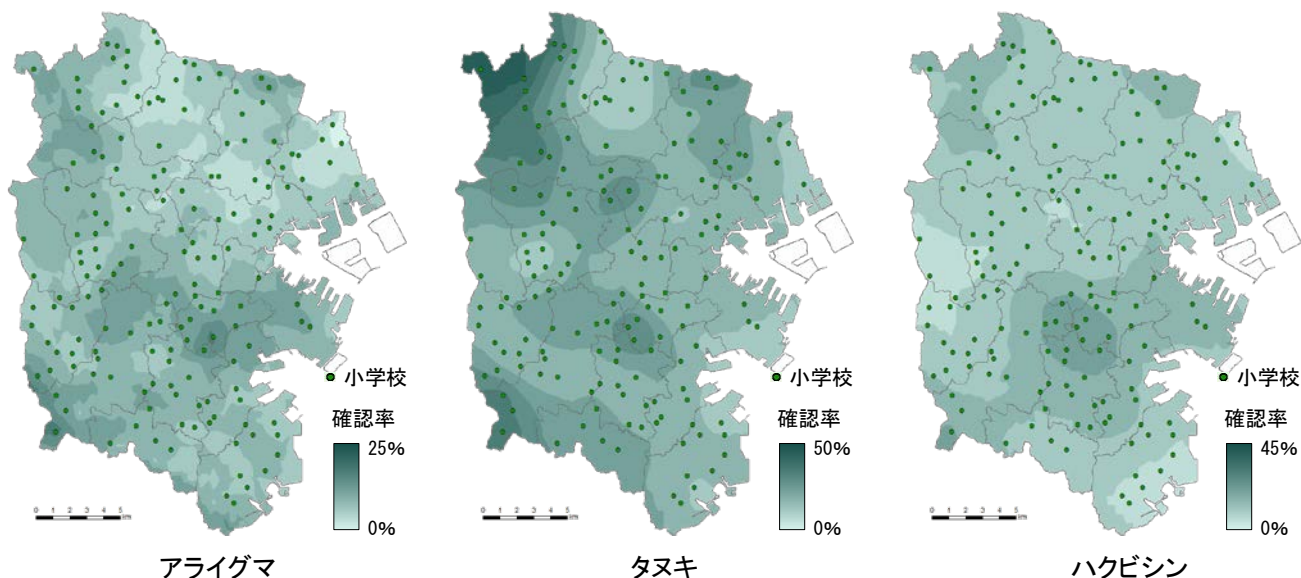
※14 板橋ら（2010）ハクビシンの横浜市内への進出について. 神奈川自然誌資料, 31, 85-87.

※15 統計的（Z 検定 $p < 0.01$ ）に有意（意味のある）差であった。

(2) 哺乳類 3 種の比較

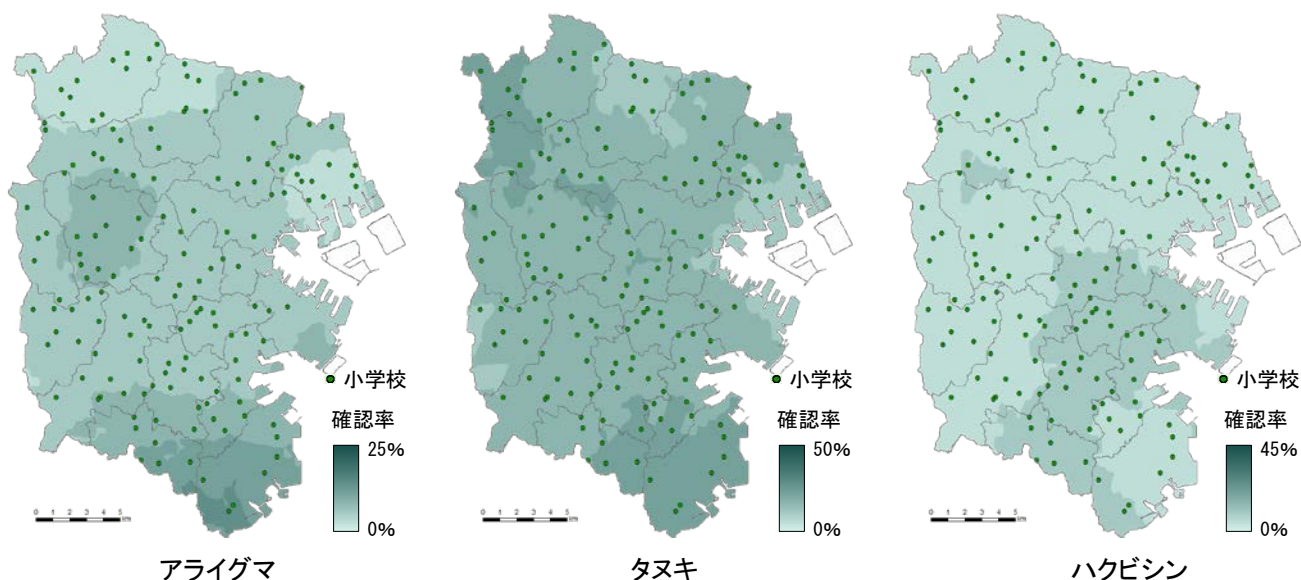
確認率の高低は、0%から100%までを10段階に区切り、10%刻みで色を変えて表現している。しかし、アライグマ、ハクビシンについては、全体の確認率が低く、市域全体の状況を表示するにあたって、地域間の確認率の高低差を表現できなかった。そこで、参考までに確認率（色使い）を細分し^{※16}、地域間の確認率の高低差がより明確になるよう表現した（図4）。確認率数%の差は、誤差の範囲内である可能性があり、注意が必要である。同じく夜行性の哺乳類であり、餌や生息地について競合する可能性のあるタヌキについても、同様の方法で作図し、比較のために掲載した。

また、図5に、過年度（2014年）の調査結果を同様の方法で再区分した図を示した。



一部のふ頭などは解析対象外とした。

図4 哺乳類3種の確認状況(確認率細分) 2018年



一部のふ頭などは解析対象外とした。

図5 哺乳類3種の確認状況(確認率細分) 2014年

※16 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

アライグマについては、2014年調査時は、市南部および旭区周辺に確認率が相対的に高い地域があったが、今回（2018年調査）は、南部に偏る傾向は見られなかった。市全域に広がったと捉えることもできるが、今後の変化に注目したい。また、南区周辺に高い地域があるが、タヌキ、ハクビシンにも同様の傾向が見られた。なお、2013年、2016年調査のリス（タイワンリス）についても同様の傾向が見られた。

タヌキについては、市北西部に確認率が相対的に高い地域があること、北部の都筑区周辺に低い地域があることなどが2014年調査結果と共通したが、南部は若干の違いが見られた。他の種も含め、2018年は、2014年調査時より市南西部（泉区、戸塚区、栄区）の調査参加校が増加している。確認率（色使い）を細分した際には、特に、調査参加校の配置によって調査結果（色の濃淡）が極端（過大または過小評価）となる可能性があり、注意を要する。

ハクビシンについては、前回（2014年）と今回（2018年）で傾向に大きな変化は無いように見えた。南区周辺については前回も確認率が高めであったが、理由は不明である。

参考として、図6、7に、近年（2011年度）、アライグマ、ハクビシンが捕獲された地点を示した。

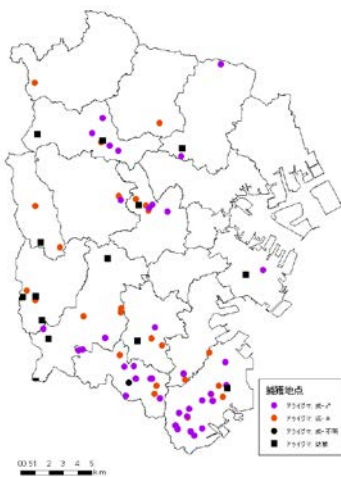


図6
アライグマ捕獲地点
(2011年度)

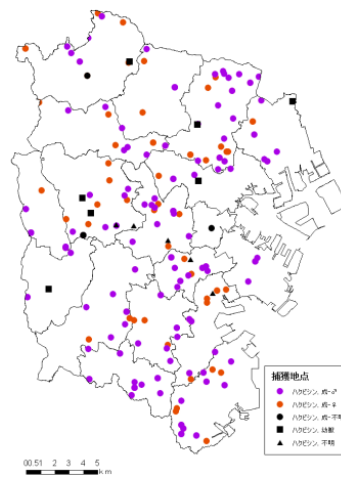


図7
ハクビシン捕獲地点
(2011年度)

(3) 季節別確認者数の比較について

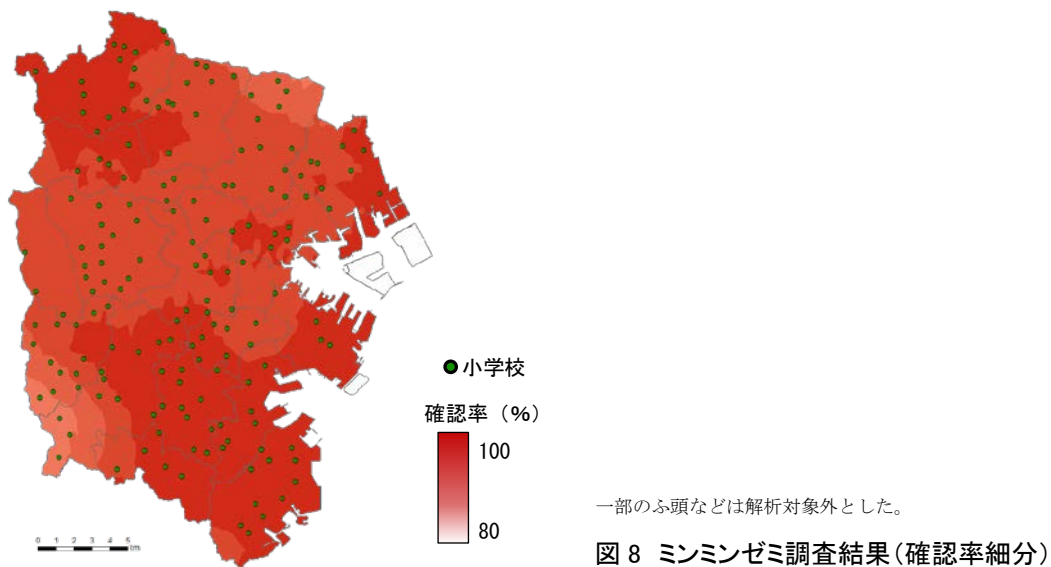
前述のとおり、調査票には生き物を確認した季節を区別して記入することとなっているが、集計は季節の区別なく、いずれかの季節に○があれば、その生き物を確認したものとみなしている。今回、調査対象とした生き物には、一年中、いつでも確認できる生き物、特定の季節にしか確認できない生き物などが含まれ、1年中確認できるのは、カワセミと哺乳類3種である。いずれも2014年調査時に確認率上位校における季節別の集計を行い、カワセミについては、春～夏にかけて確認割合が高いこと、哺乳類3種については、冬季の確認割合が低めであることなどの傾向が見られた。

カワセミと哺乳類3種は、今回、いずれも確認率が有意に増加あるいは減少したが、確認率は概して低く、季節別の比較は見合わせた。これらの種については、今後、大きな変化が見られた際、改めて季節別の比較を行いたい。

(4) 確認率の高かった生き物について

確認率の高低は、0%から100%までを10段階(10%刻み)に区切り、色を変えて表現している。しかし、ミンミンゼミについては、全体の確認率が高く、市内で明瞭な差は見られなかった。「市内全域において確認率に大きな差はない」と判断するのが妥当と考えられるが、参考までに80%から100%までを10段階(2%刻み)に細分し、地域間の確認率の高低差をより明瞭に表現した(図8)。

ミンミンゼミの確認率は市の北西部、南東部および東部の臨海部で高かった。ミンミンゼミについては、市街地へ向かうほど減少するとされる一方、例外的に中区関内周辺などの街中でも多く見られる場所があることが、報告されている^{*17}。前述のとおり、国内他地域では、生息環境も異なり、市内での分布、増減についても今後が注目される。



^{*17} 高桑正敏 (2014) 横浜市中区のシルク博物館周辺のセミ類ノート. 神奈川虫報, 182, 27-35.

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確実かもしれない。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、調査時間や範囲に限られ、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、普及啓発によって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。

1984～1991年の3回のアンケート（聞き取り）による分布調査は、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。調査開始から30年以上が経過し、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）、28.8%（2014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・生徒が自然環境にかかわる度合いや状況も大きく変化していると考えられる。また、生き物の生息状況自体にも変化が生じている。カブトムシ（2013・15・17年調査）は、1984年の調査同様、市内広域で確認されたが、コウモリ（2013・17年）は1991年の調査より確認地域が広まっている可能性がある。ツバメやスズメは分布調査当時、ごくありふれた生き物だったかもしれないが、現在は全国的に減少していると言われる。逆に近年、増加傾向にあるカワセミ（2014・18年）やハグロトンボ（2016年）、外来種であるリス（2013・16年）やアライグマ（2014・18年）、さらには植栽木の移動や温暖化の影響などが指摘されるクマゼミ（2014年）などは、当時は目にする機会が少なく、調査の対象とはなり得なかった。

こども「いきいき」生き物調査と題し、2013年に再開した調査は、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、複数の生物種を含む大きな分類でも調査を行った。それに比べて翌年の2014年は、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（全体の3.6%）。2015年～2018年は、市内各地で確認可能な生き物も織り交ぜたところであるが（順に、全体の3.1%、0.7%、0.7%、1.3%）、今後、調査を継続するにあたり、これまで以上に対象種の精査を図っていきたい。

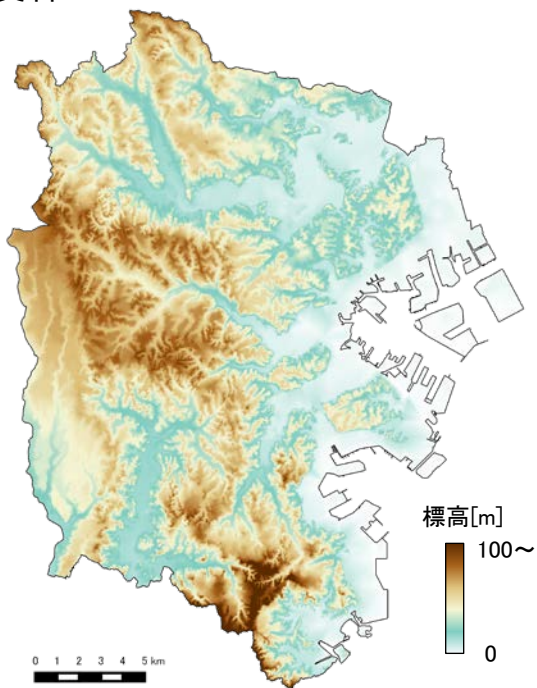
また、2015年～2017年は、いくつかの生き物、いくつかの学校について、季節別確認者数を集計したが、現在の調査方法（アンケート調査実施時期や設問方法など）では、季節別の比較は難しい可能性が示唆された。短期的な視点で季節別の比較を行うには、調査方法の再検討が必要かもしれない。算出された数値をそのまま利用するのではなく、そのような結果となった背景を踏まえ、他のデータとの突き合わせを行いながら、長期的な視点で解析することにより、見えてくる傾向もあると考えられる。

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、ご意見など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していただけるようお願いする次第である。

参考文献

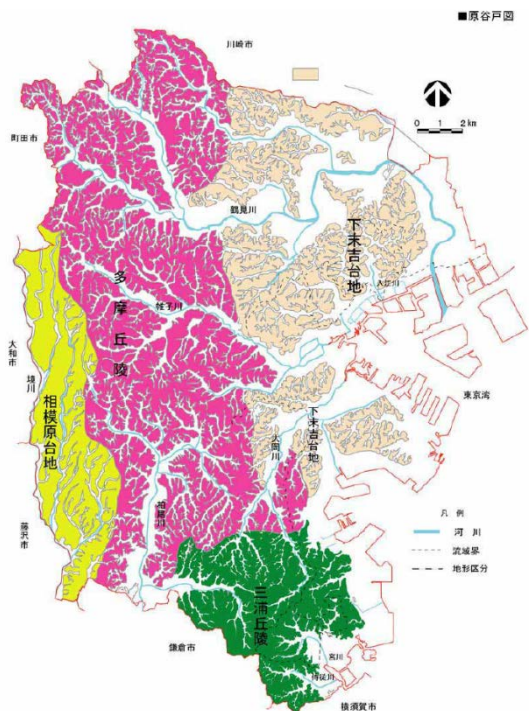
- 1) 中村一恵 (1991) 神奈川県におけるアライグマの野生化. 神奈川自然誌資料, 12, 17-19.
- 2) 環境省 (2018) 分布を拡大する外来哺乳類 アライグマ ハクビシン ヌートリア. 8pp.
- 3) 板橋ら (2010) ハクビシンの横浜市内への進出について. 神奈川自然誌資料, 31, 85-87.
- 4) 高桑正敏 (2014) 横浜市中区のシルク博物館周辺のセミ類ノート. 神奈川虫報, 182, 27-35.
- 5) 横浜市公害対策局 (1986) 横浜の川と海の生物 (第4報). 公害資料, 126, 352pp.
- 6) 横浜市公害対策局 (1989) 横浜の川と海の生物 (第5報). 公害資料, 140, 392pp.
- 7) 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.
- 8) 横浜市環境科学研究所 (2013) こども「いきいき」生き物調査 2013 結果報告書. 14pp+資料.
<http://www.city.yokohama.lg.jp/kankyo/mamoru/kenkyu/data/forest/ikiiki.html>
- 9) 横浜市環境科学研究所 (2014) こども「いきいき」生き物調査 2014 結果報告書. 22pp+資料.
<http://www.city.yokohama.lg.jp/kankyo/mamoru/kenkyu/data/forest/ikiiki.html>
- 10) 横浜市環境科学研究所 (2015) こども「いきいき」生き物調査 2015 結果報告書. 21pp+資料.
<http://www.city.yokohama.lg.jp/kankyo/mamoru/kenkyu/data/forest/ikiiki.html>
- 11) 横浜市環境科学研究所 (2016) こども「いきいき」生き物調査 2016 結果報告書. 19pp+資料.
<http://www.city.yokohama.lg.jp/kankyo/mamoru/kenkyu/data/forest/ikiiki.html>
- 12) 横浜市環境科学研究所 (2017) こども「いきいき」生き物調査 2017 結果報告書. 17pp+資料.
<http://www.city.yokohama.lg.jp/kankyo/mamoru/kenkyu/data/forest/ikiiki.html>
- 13) 横浜市環境科学研究所 (2002) 横浜型エコシティ研究報告「花鳥風月のまちづくり」. 環境研資料, 146, 122pp.
<http://www.city.yokohama.lg.jp/kankyo/mamoru/kenkyu/shiryo/pub/pub0146/>
- 14) 横浜市 (2014) 平成 26 年度 緑被分布図. 横浜市第 10 次緑地環境診断調査 (平成 26 年度).
<http://www.city.yokohama.lg.jp/kankyo/data/ryokuhi/images/300-ryokuhibunpu-h26.pdf>
- 15) 横浜市環境創造局 (2013) 横浜みどりアップ計画 (計画期間:平成 26-30 年度). 81pp.
<http://www.city.yokohama.lg.jp/kankyo/etc/jyorei/keikaku/midori/pdf/midoriup26-30.pdf>
- 16) 横浜市建築局企画部都市計画課 (2013) 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). 18pp.
<http://www.city.yokohama.lg.jp/kenchiku/kikaku/cityplan/kisocho/>

参考資料



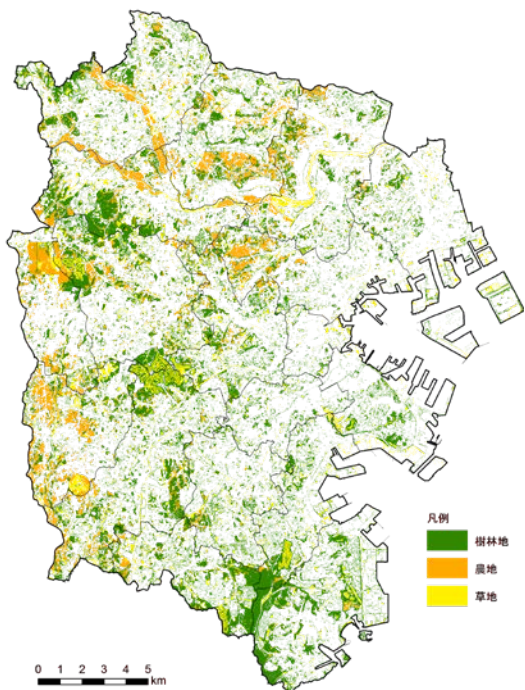
資料 1 横浜の標高

(国土地理院 基盤地図情報数値標高モデルから
環境科学研究所が作成)



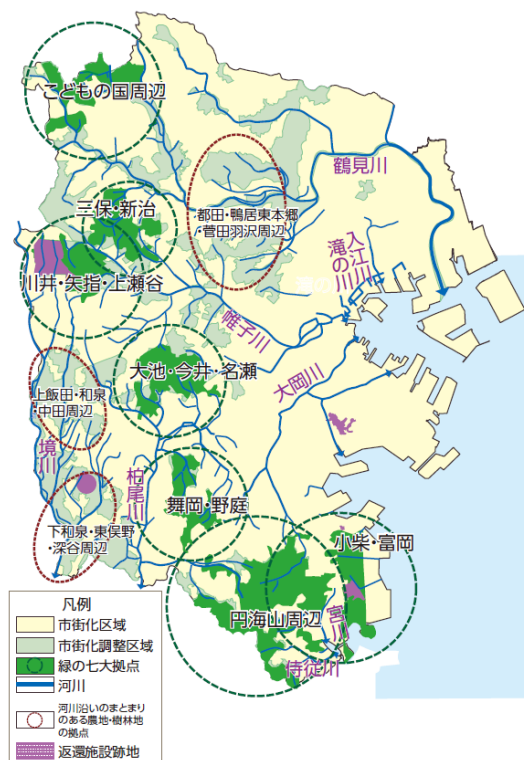
資料 2 横浜の地形

(横浜型エコシティ研究報告書 花鳥風月のまちづくり
横浜市環境科学研究所,2002 年より)



資料 3 平成 26 年度 緑被分布図

横浜市第 10 次緑地環境診断調査(平成 26 年度)より作成

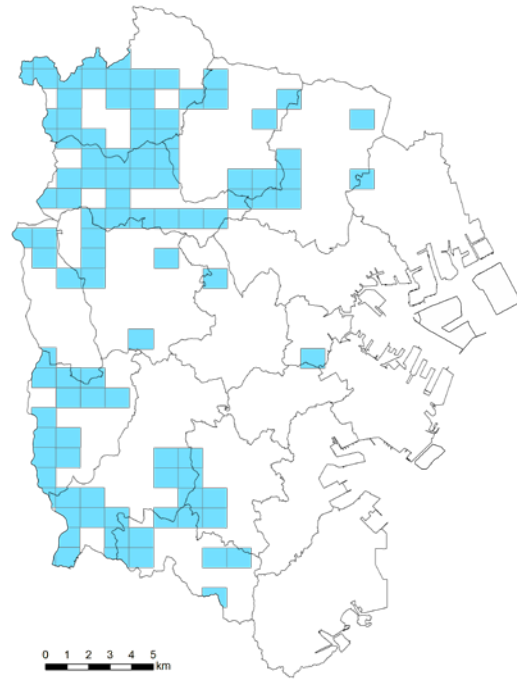


資料 4 緑の 10 大拠点 (横浜みどりアップ計画(計

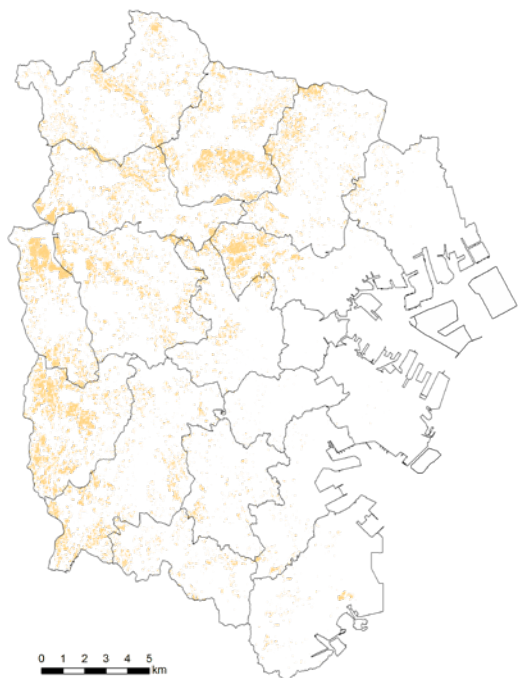
画期間:平成 26-30 年度), 環境創造局,2013 年より)



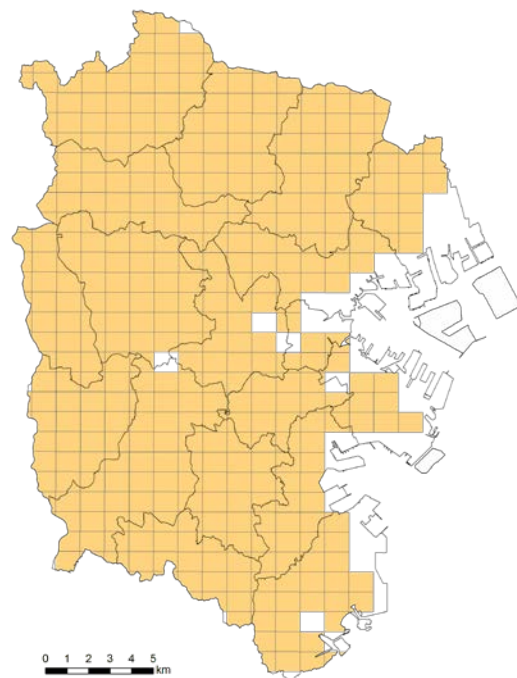
資料5 横浜市内における水田の分布
(建築局都市計画基本図データを基に環境科学研究所が作成)



資料6 横浜市内における水田の分布(メッシュ単位)
水田のある地域を3次メッシュ(およそ1km四方)単位で示した。
(建築局都市計画基本図データを基に環境科学研究所が作成)

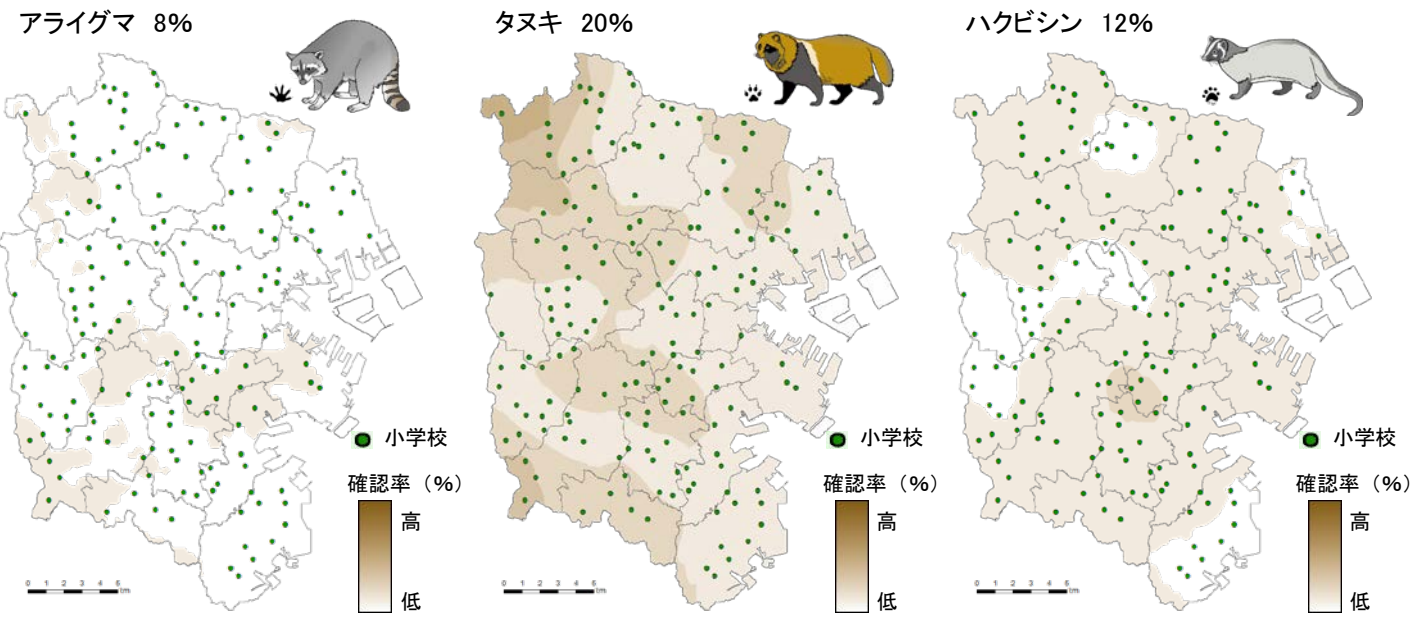
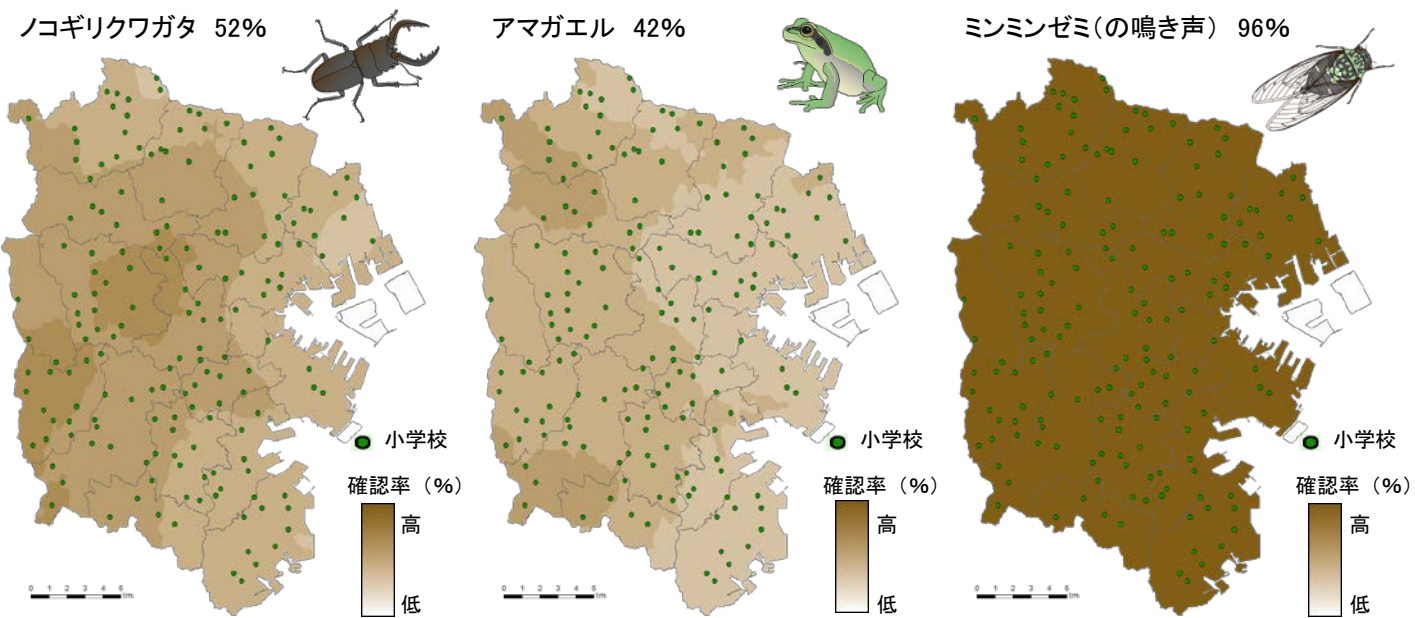
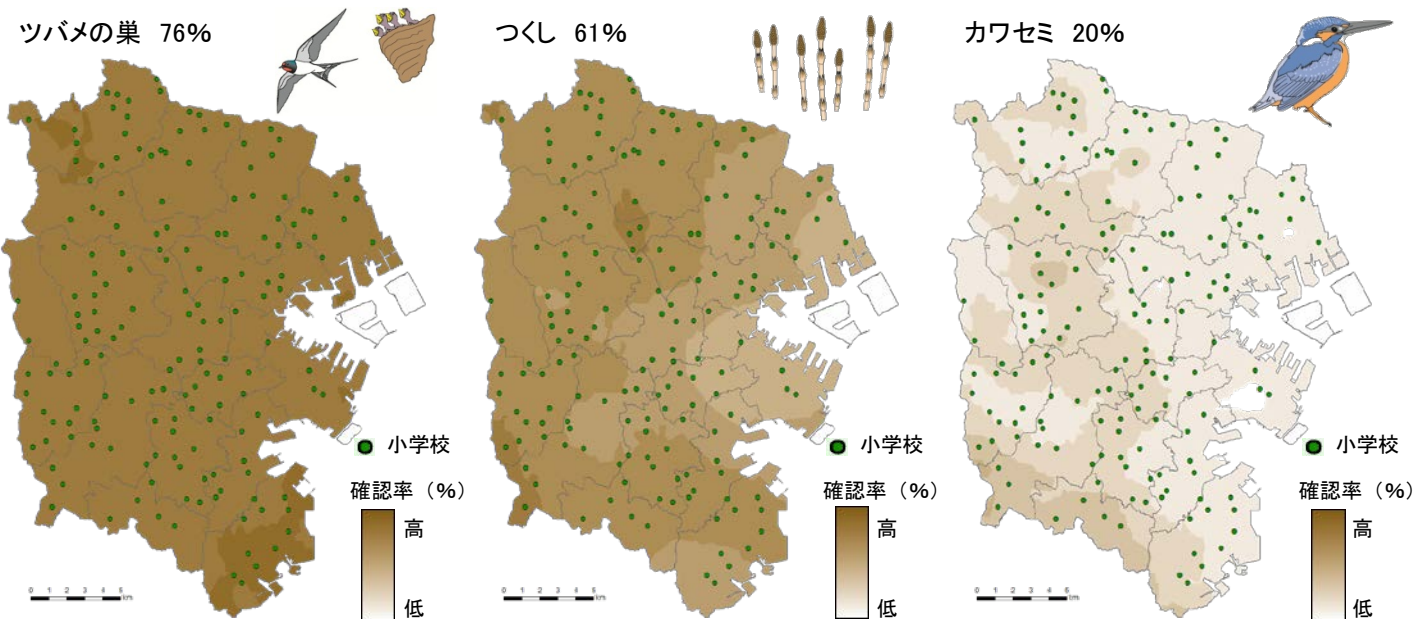


資料7 横浜市内における畑の分布
(建築局都市計画基本図データを基に環境科学研究所が作成)



資料8 横浜市内における畑の分布(メッシュ単位)
畑のある地域を3次メッシュ(およそ1km四方)単位で示した。
(建築局都市計画基本図データを基に環境科学研究所が作成)

資料9 こども「いきいき」生き物調査 2018 調査結果(河川なし)



注) 色の濃淡は、小学校ごとの確認率をもとに統計的に計算、作図した。一部のふ頭などは解析対象外とした。

資料 10 こども「いきいき」生き物調査 2018 調査結果(河川あり)

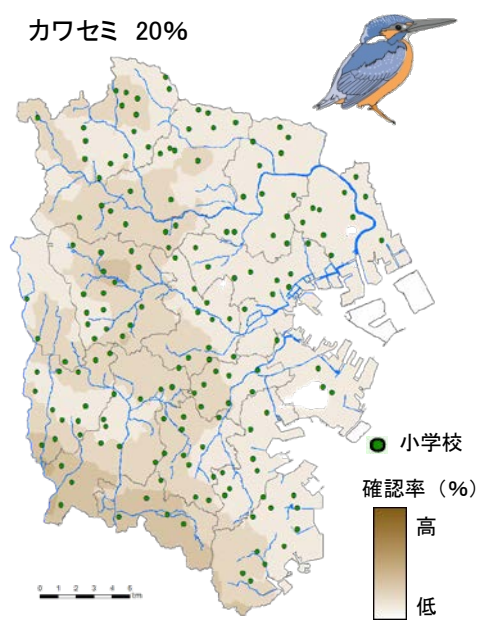
ツバメの巣 76%



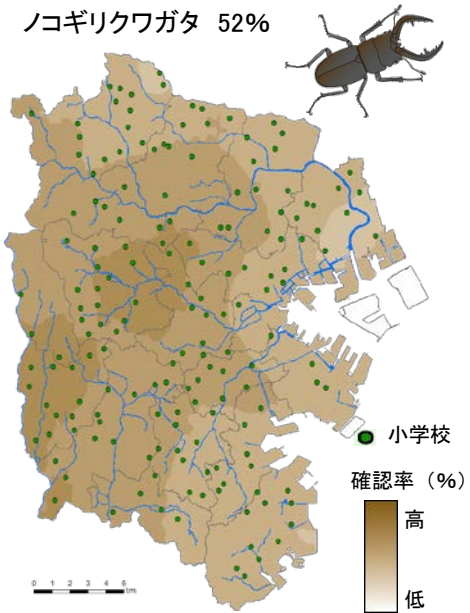
つくし 61%



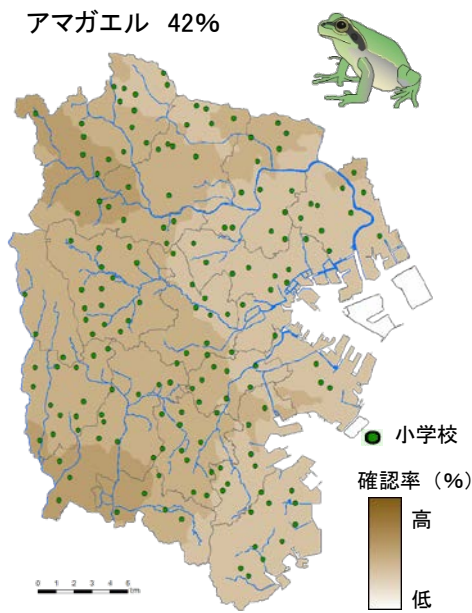
カワセミ 20%



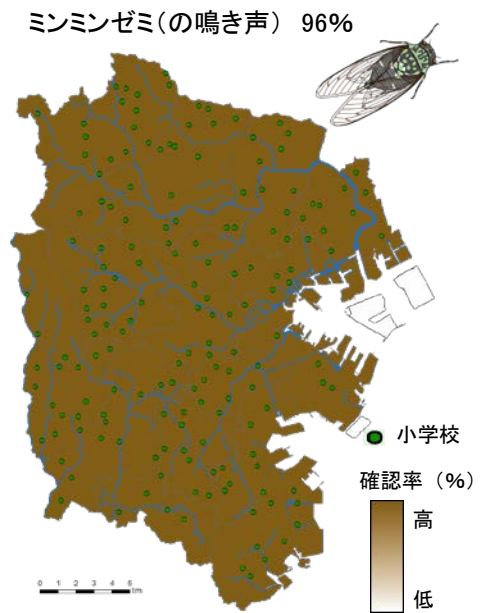
ノギリクワガタ 52%



アマガエル 42%



ミンミンゼミ(の鳴き声) 96%



アライグマ 8%



タヌキ 20%



ハクビシン 12%



注) 色の濃淡は、小学校ごとの確認率をもとに統計的に計算、作図した。一部のふ頭などは解析対象外とした。

教えて！ あなたが見つけた生き物たち 2018



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"/>
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

ミンミンゼミ(の鳴き声)

ミン
ミンミンミン
ミン

どうも
透明なはねのゼミ。
おすは
ミンミンと鳴くよ。

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！

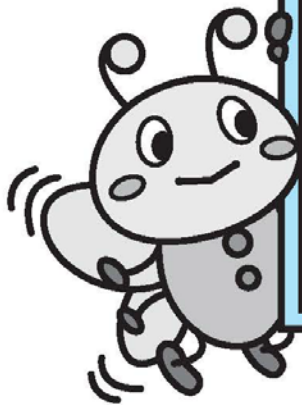


こども「いきいき」生き物調査 2018

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(2017年9月1日~2018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 ↓

秋 冬 春 夏

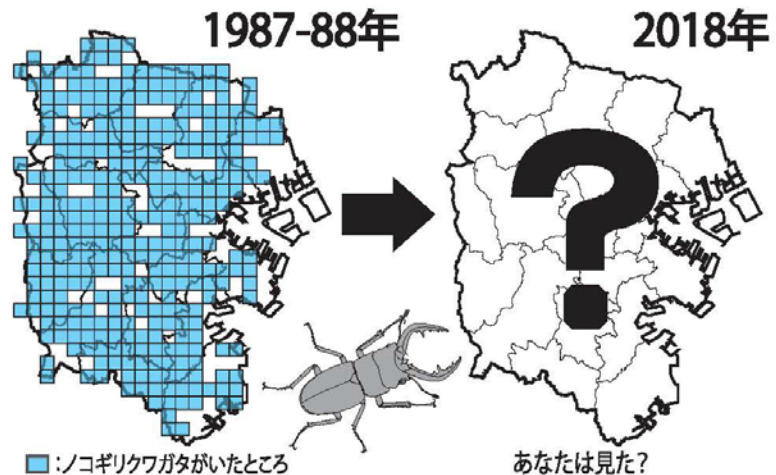
□ □ ○ ○

横浜にも、いっぱいいるはず。夜に行動することが多いよ。

◆調べるのは、あなた!

右の地図は、約30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!



■：ノコギリクワガタがいたところ

あなたは見た?

◆注意してほしいこと

- ※生き物を採る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。
- ※生き物採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。

【担当の先生へ】調査票を夏休み明けに回収し、集計せずに、学校メール便にて環境創造局環境科学研究所へお送り下さい。
昨年度までの調査結果は、環境科学研究所WEBページでもご覧いただけます。

【問合せ先・発行元】横浜市環境科学研究所 Tel:045 (453) 2550 E-mail:ks-kanken@city.yokohama.jp

資料 12 学校・クラス別生き物確認数 (その 1)

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	ミンミンゼミ (の鳴き声)	アライグマ	タヌキ	ハクビシン
鶴見	末吉	5	1	29	25	16	11	12	10	29	1	5	3
		5	2	27	24	10	3	11	7	25	2	4	5
		5	3	29	25	18	7	11	9	26	2	3	4
		5	4	24	22	11	5	8	9	21	3	4	5
	市場	5	1	5	3	0	0	1	1	5	0	0	0
		5	3	9	5	4	2	3	4	9	0	1	1
		5	4	2	2	0	0	1	0	2	0	0	0
	旭	5	2	12	7	2	0	2	1	12	0	2	2
	豊岡	5	1	29	24	13	2	7	9	29	2	5	4
		5	2	28	26	10	0	8	9	27	0	4	1
	5	3	33	31	15	0	9	13	33	0	8	4	
	入船	5	1	7	6	4	2	2	3	6	1	1	1
		5	2	20	12	8	2	9	6	20	1	2	1
	平安	5	2	3	2	1	0	1	2	3	0	0	0
	岸谷	5	1	32	20	19	5	9	10	30	2	2	4
		5	2	36	30	18	3	11	12	33	3	6	4
	寺尾	5	1	34	28	17	9	19	19	34	1	11	2
		5	2	32	25	20	4	13	14	31	1	4	2
	馬場	5	3	29	26	18	2	13	15	28	1	5	3
		5	2	24	23	18	11	22	11	24	2	9	2
	5	3	29	19	13	4	12	7	20	3	7	3	
	獅子ヶ谷	5	1	36	18	19	3	13	12	32	2	10	6
		5	2	34	14	18	5	16	20	34	3	14	5
		5	3	36	26	23	4	16	15	34	0	12	2
新鶴見	5	2	4	4	3	1	4	1	4	0	0	0	
	5	3	3	2	3	1	1	3	3	0	1	0	
5	4	5	4	4	0	3	4	5	0	1	0		
神奈川	青木	5	1	33	30	16	4	11	19	30	5	8	9
		5	2	30	28	17	6	14	14	30	1	5	3
		5	3	30	27	15	5	12	14	30	1	4	7
	神奈川	5	1	30	25	15	10	10	11	28	1	1	2
		5	2	24	22	11	2	9	4	24	0	1	0
		5	3	29	26	10	6	9	7	28	3	5	6
	二谷	5	1	22	18	11	3	8	7	21	2	3	6
		5	2	22	19	16	3	9	9	21	1	3	2
	浦島	5	1	23	14	15	1	15	13	23	0	2	2
		5	2	20	13	13	3	13	10	20	2	6	3
	西寺尾第二	5	3	27	17	16	0	12	12	27	2	7	2
		5	1	23	19	15	3	7	11	23	2	4	1
		5	2	23	20	17	4	7	8	22	3	4	5
	中丸	5	3	24	22	15	3	10	10	23	2	4	1
		5	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0
	5	2	11	9	7	0	5	1	11	1	1	2	
	5	不明	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	
	羽沢	5	1	26	23	14	0	11	1	23	2	5	0
		5	2	26	26	19	4	20	5	26	1	2	3
		5	3	25	25	22	7	21	11	22	6	9	8
	菅田	5	1	21	14	19	1	12	7	19	0	3	5
		5	2	23	19	20	6	17	14	22	2	16	2
	南神大寺	5	1	27	24	12	5	12	5	26	0	3	0
	西	宮谷	5	1	30	21	16	4	11	11	28	3	6
5			2	6	3	2	1	0	2	6	0	2	2
中	北方	5	1	21	17	4	1	7	10	21	0	1	3
		5	2	32	27	15	6	18	17	32	6	12	12
		5	3	30	23	14	6	17	14	29	4	9	7
	本町	5	1	26	20	10	5	10	8	25	1	4	2
		5	2	25	19	7	2	8	8	24	1	5	2
		5	3	22	13	11	2	6	6	22	0	2	0
	大鳥	5	1	14	11	10	1	7	5	14	0	0	3
		5	2	24	20	11	1	12	9	23	6	4	3
	5	3	2	2	2	0	1	0	2	0	0	0	
	本牧	5	1	32	29	16	2	14	15	32	2	5	1
		5	2	39	37	11	6	24	14	39	4	5	8
	南	日枝	5	1	6	5	2	2	4	3	4	2	2
5			2	8	3	2	0	3	1	7	1	1	0
井土ヶ谷		5	1	27	19	12	4	15	7	27	2	3	1
		5	2	27	18	12	6	9	6	27	1	4	5
5		3	19	14	7	3	9	6	19	0	3	5	
蒔田		5	1	9	7	4	0	7	3	9	1	1	2
		5	2	11	8	3	3	6	7	10	1	1	1
南		5	1	29	27	16	10	16	12	28	8	10	7
		5	2	23	20	16	8	17	13	21	7	9	7
		5	3	29	21	14	5	12	9	28	3	4	5

資料 12 学校・クラス別生き物確認数 (その2)

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	ミンミンゼミ (の鳴き声)	アライグマ	タヌキ	ハクビシン
南	永田	5	1	28	24	14	3	11	8	28	2	3	3
		5	2	25	18	17	2	13	6	24	3	4	2
		5	3	28	26	15	4	17	12	28	3	4	5
	六つ川	5	1	31	29	18	12	19	15	31	5	15	9
		5	2	31	26	8	7	17	11	30	4	10	7
		5	1	30	18	16	5	14	12	30	2	10	8
六つ川西	5	1	23	18	17	5	9	10	23	1	6	5	
	5	2	34	31	25	7	21	22	31	4	13	7	
港南	永野	5	1	26	18	18	3	14	10	26	0	3	6
		5	2	36	25	25	8	23	14	35	1	5	5
		5	3	35	28	18	8	17	16	35	1	4	2
	桜岡	5	1	29	26	22	0	3	4	29	3	6	9
		5	2	30	26	22	11	21	17	28	13	17	13
		5	3	29	17	12	6	11	10	26	1	1	5
	吉原	5	1	22	11	17	4	11	7	22	3	3	4
		5	2	27	20	21	5	18	13	27	1	4	6
		5	3	24	13	9	1	7	4	23	0	0	1
	下永谷	5	4	27	20	23	6	16	11	27	1	2	6
		5	1	3	3	2	0	1	1	3	0	0	1
		5	1	25	21	17	11	12	16	25	5	11	11
	芹が谷南	5	2	25	15	9	2	10	2	25	2	7	7
		5	1	26	20	18	6	13	11	26	2	3	4
	日隈山	5	2	27	21	18	6	12	18	26	1	5	1
		5	3	23	10	8	3	8	11	22	0	1	2
		5	1	23	20	18	8	15	13	23	1	4	1
	港南台第一	5	2	21	19	16	4	9	9	21	1	4	3
		5	3	23	15	17	4	10	6	23	1	2	3
	日野南	5	1	4	3	3	1	1	0	4	0	2	1
		5	1	32	20	22	9	12	16	31	8	9	7
	下野庭	5	2	31	18	22	6	21	14	30	2	4	2
		5	3	32	17	19	9	17	11	32	3	10	0
	永谷	5	1	31	24	18	8	19	15	31	0	3	2
5		2	34	22	18	7	23	18	34	1	8	5	
港南台第二	5	1	34	31	25	11	14	21	33	1	7	8	
	5	2	34	21	16	6	7	11	33	2	3	2	
野庭すずかけ	5	1	24	16	17	5	11	10	24	3	4	2	
	5	2	22	15	10	3	9	7	22	2	2	2	
保土ヶ谷	星川	5	1	33	25	15	2	22	16	33	1	4	0
		5	2	31	25	15	5	27	16	29	1	3	0
	今井	5	1	4	3	2	0	3	3	3	0	1	2
		5	2	2	2	1	0	1	1	2	0	0	0
	峯	5	1	37	25	21	2	10	10	36	0	14	4
		5	2	38	20	22	6	13	15	38	2	9	4
	岩崎	5	1	29	25	12	5	11	18	27	3	8	7
		5	2	31	25	16	7	29	9	30	0	4	0
	富士見台	5	1	18	13	11	4	13	7	16	2	2	3
		5	3	4	3	1	1	2	3	4	0	0	2
	常盤台	5	1	32	26	19	4	25	14	32	2	3	3
		5	2	29	20	17	3	17	6	29	3	6	2
		5	3	27	21	13	3	14	13	27	5	4	2
	上星川	5	1	28	20	12	6	20	10	24	4	5	2
		5	2	27	23	14	2	16	10	27	2	5	1
		5	3	27	22	15	2	19	11	27	1	6	3
	坂本	5	1	32	20	19	8	23	11	30	2	3	4
		5	2	33	27	14	7	15	12	33	1	6	0
		5	3	31	26	16	4	21	13	29	3	5	1
	笹山	5	1	11	1	9	0	7	4	9	0	4	0
		5	1	27	20	14	7	15	13	26	4	6	4
	瀬戸ヶ谷	5	2	28	24	14	8	12	7	27	1	2	2
		5	1	13	12	9	8	10	8	13	4	7	6
	権太坂	5	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
5		3	23	15	11	4	11	13	22	3	3	5	
旭	白根	5	1	34	33	18	7	19	18	34	0	8	6
		5	2	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
		5	3	29	26	14	4	18	13	29	2	7	0
		5	不明	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0
	都岡	5	1	18	14	11	11	15	12	17	4	6	2
		5	2	17	13	11	8	11	7	15	0	3	2
	希望ヶ丘	5	1	32	23	17	2	13	20	31	0	1	1
		5	2	31	21	20	5	18	18	31	2	7	5
	本宿	5	3	34	23	20	3	19	14	33	3	7	3
		5	1	29	22	22	4	24	15	29	2	4	2
		5	2	30	22	20	15	20	18	29	6	9	7
		5	3	2	2	2	0	2	1	2	0	0	0
		5	4	32	22	22	6	21	10	31	1	6	1

資料 12 学校・クラス別生き物確認数 (その 3)

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	ミンミンゼミ (の鳴き声)	アライグマ	タヌキ	ハクビシン
旭	万騎が原	5	1	27	21	16	13	10	12	24	5	2	3
		5	2	28	22	20	14	21	16	28	1	6	3
	東希望が丘	5	1	29	22	22	3	17	13	29	2	4	2
		5	2	28	17	15	0	11	8	27	2	1	1
	上川井	5	3	24	18	19	3	11	10	24	2	0	2
		5	1	33	22	19	3	23	9	33	3	10	5
	さちが丘	5	1	30	22	21	5	17	11	27	1	5	4
		5	2	15	12	10	3	12	8	15	0	1	1
		5	3	29	21	20	3	18	12	28	2	3	5
		5	4	32	27	21	5	24	12	32	3	4	2
	笹野台	5	6	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1
		5	1	10	5	4	0	5	5	10	1	3	3
		5	2	13	9	6	1	7	3	12	1	1	0
	中沢	5	3	14	10	11	6	10	4	14	2	5	2
		5	1	35	22	19	5	16	8	32	1	1	3
	川井	5	2	33	20	20	7	21	9	28	7	8	4
		5	3	33	25	18	6	16	14	32	2	6	6
	上白根	5	1	27	22	21	3	15	12	23	1	7	2
		5	2	28	21	20	7	16	17	26	4	12	2
	南本宿	5	1	25	19	14	6	15	8	23	1	3	0
		5	2	25	23	14	1	17	10	25	1	2	3
	中尾	5	3	25	19	14	6	14	13	25	3	5	3
		5	1	31	24	16	9	20	17	28	6	7	6
	善部	5	2	23	15	11	5	15	10	16	1	8	3
5		2	22	12	11	2	14	7	21	0	0	0	
今宿南	5	1	32	30	17	5	16	15	30	2	3	2	
	5	2	34	28	14	2	16	17	32	1	3	2	
磯子	磯子	5	1	27	17	21	14	20	9	27	1	7	2
		5	2	25	19	11	11	16	6	25	4	4	5
	杉田	5	1	22	15	7	0	15	5	21	3	3	3
		5	2	21	15	6	1	12	18	21	2	2	3
		5	3	12	7	3	1	5	5	12	0	0	0
	浜	5	1	27	22	16	3	10	12	27	3	5	3
		5	3	28	24	15	2	15	12	28	3	4	2
	屏風浦	5	4	29	25	20	3	10	17	28	1	3	5
		5	5	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1
	洋光台第一	5	1	35	27	28	10	18	16	34	4	9	3
		5	2	32	23	26	10	16	13	32	2	8	2
	洋光台第二	5	1	22	16	15	0	6	7	21	1	2	3
		5	2	28	16	14	3	8	8	27	2	5	3
	洋光台第三	5	3	29	20	15	2	18	12	29	1	5	2
		5	1	28	18	13	8	11	13	28	4	9	10
	洋光台第四	5	2	28	16	14	6	6	8	26	2	5	4
		5	3	28	16	14	2	4	5	28	1	5	4
	六浦	5	1	33	28	24	5	14	9	33	3	12	13
		5	2	32	25	19	7	10	12	31	0	3	5
	釜利谷	5	1	27	20	19	4	16	16	26	6	8	7
		5	2	27	18	17	3	0	6	24	0	6	4
	富岡	5	1	29	23	19	3	15	13	28	3	4	4
		5	2	27	18	15	3	14	12	27	4	5	2
	八景	5	1	14	12	8	2	7	4	13	2	2	1
5		1	7	6	5	5	4	4	7	1	1	0	
西柴	5	1	29	28	21	11	15	15	29	6	5	5	
	5	2	25	19	14	2	10	6	24	2	4	3	
西富岡	5	1	33	26	14	7	11	5	30	1	1	0	
	5	2	29	22	15	7	11	11	29	2	3	2	
高舟台	5	1	25	18	19	3	10	8	25	3	4	2	
	5	2	24	20	17	1	12	6	23	2	3	2	
並木第一	5	3	29	24	18	6	12	11	27	2	4	2	
	5	1	20	19	14	4	10	11	19	3	6	3	
並木第四	5	2	27	20	18	1	11	8	25	0	7	2	
	5	3	23	19	17	6	11	10	23	0	2	3	
小田	5	1	25	19	9	5	14	8	24	1	4	2	
	5	2	21	18	6	3	14	6	21	1	4	3	
並木中央	5	1	27	19	17	1	10	6	26	0	1	1	
	5	2	29	19	16	2	12	8	28	0	3	0	
釜利谷東	5	A	33	24	20	8	9	8	33	2	4	3	
	5	B	31	26	18	10	14	12	31	2	8	2	
並木第四	5	1	31	30	20	2	11	8	30	1	10	1	
	5	2	27	25	15	3	8	9	24	4	5	2	
小田	5	1	32	29	14	5	11	9	31	3	6	3	
	5	2	30	27	21	10	19	17	30	5	6	8	
並木中央	5	3	27	23	18	2	14	13	26	1	2	4	
	5	1	22	18	17	6	13	8	22	2	2	3	
		5	2	23	18	20	5	6	7	22	1	4	3

資料 12 学校・クラス別生き物確認数 (その 4)

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	ミンミンゼミ (の鳴き声)	アライグマ	タヌキ	ハクビシン	
港北	城郷	5	1	29	17	11	3	18	11	28	2	5	2	
		5	2	30	19	17	4	14	5	26	0	1	1	
		5	3	29	19	13	5	19	10	28	0	5	2	
	港北	5	1	32	15	12	2	8	5	28	0	2	1	
		5	3	19	13	7	1	8	4	19	0	6	3	
		5	1	30	26	23	6	21	19	30	1	5	3	
	菊名	5	2	29	20	20	3	18	13	28	2	7	4	
		5	3	29	21	20	2	18	14	29	1	2	3	
		5	4	29	21	19	3	14	13	27	0	4	6	
	篠原	5	1	30	16	15	5	17	10	30	2	9	7	
		5	2	30	24	17	2	16	15	30	1	3	2	
		5	3	28	22	20	7	21	19	28	2	8	4	
	下田	5	1	35	28	21	3	21	9	30	6	15	9	
		5	2	28	22	19	6	17	11	25	2	7	4	
		5	3	35	30	26	9	25	19	35	7	9	8	
	篠原西	5	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	
	新吉田	5	1	36	17	13	1	8	7	36	2	1	1	
		5	2	37	19	19	3	8	11	34	2	3	2	
		5	3	33	20	16	1	14	11	32	4	6	4	
	師岡	5	1	36	36	21	8	17	21	35	4	8	4	
		5	2	37	35	21	8	25	19	37	2	9	4	
		5	3	37	37	27	11	21	22	37	6	5	2	
	駒林	5	4	40	38	30	11	27	24	40	6	12	6	
		5	1	28	25	21	4	11	10	21	1	10	9	
		5	2	30	27	17	2	6	9	16	3	3	10	
	太尾	5	3	33	29	20	11	15	21	25	13	18	16	
		5	1	20	18	10	3	12	10	20	2	5	1	
		5	2	30	25	15	2	12	15	29	0	5	5	
	新羽	5	3	29	23	13	3	10	9	29	0	7	1	
		5	4	29	25	21	6	19	14	29	4	14	6	
		5	1	7	3	5	0	3	4	6	0	1	3	
	北綱島	5	2	9	8	3	1	6	2	9	1	1	2	
		5	3	3	3	2	1	2	1	3	0	1	0	
		5	1	34	23	13	3	17	12	34	0	5	2	
	新吉田第二	5	2	35	29	9	2	5	10	34	0	2	0	
		5	3	35	29	24	7	18	16	35	2	5	2	
		5	1	24	19	19	8	9	13	23	1	6	0	
	小机	5	2	24	21	12	0	9	5	22	1	10	3	
		5	3	27	23	20	7	9	7	25	0	10	0	
		5	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	緑	山下	5	1	37	31	26	3	18	15	32	2	9	3
			5	2	36	35	26	8	21	15	33	3	12	7
			5	3	35	24	23	2	23	11	33	0	3	2
		鴨居	5	1	24	18	22	8	15	19	24	2	6	5
			5	2	18	13	15	4	14	16	18	2	4	2
			5	3	15	11	10	4	6	13	15	1	3	2
		新治	5	1	29	28	26	6	18	14	29	1	4	7
			5	2	29	29	19	4	20	11	28	2	8	6
5			1	21	19	17	7	14	19	20	3	12	5	
十日市場		5	2	21	18	15	12	11	14	19	5	8	2	
		5	1	2	2	2	0	2	2	2	0	0	0	
		5	1	34	22	16	4	11	28	31	2	6	2	
三保		5	2	32	26	21	11	23	23	31	6	9	8	
		5	3	31	18	22	6	14	18	28	3	8	5	
		5	4	33	25	23	10	17	25	31	2	12	5	
竹山		5	5	33	22	21	3	15	30	32	0	7	3	
		5	1	19	16	13	8	10	7	19	0	3	0	
		5	2	21	16	19	14	8	7	21	3	7	2	
緑		5	6	3	1	2	1	1	0	3	0	0	0	
		5	1	30	25	23	6	18	12	30	2	6	3	
		5	2	26	22	22	3	13	12	26	1	4	2	
森の台		5	3	28	21	15	4	18	11	27	2	6	2	
		5	4	26	25	20	5	18	17	26	1	9	2	
		5	5	32	27	21	4	21	10	29	2	5	5	
霧が丘義務教育学校		5	8	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	
		5	1	32	27	24	14	15	16	32	1	3	6	
		5	2	32	23	20	18	18	14	31	1	5	2	
霧が丘義務教育学校		5	3	34	23	20	11	15	13	33	2	5	6	
		5	4	31	30	20	18	17	14	31	0	12	1	
		5	1	29	25	23	3	12	21	28	2	9	2	
霧が丘義務教育学校		5	2	31	27	21	4	18	13	30	1	9	7	
		5	3	32	21	23	10	14	10	32	1	5	1	

資料 12 学校・クラス別生き物確認数 (その 5)

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	ミンミンゼミ (の囀き声)	アライグマ	タヌキ	ハクビシン
青葉	鉄	5	1	3	3	3	2	1	2	3	0	1	0
		5	1	13	11	11	1	6	6	12	0	5	1
	谷本	5	2	29	28	17	6	22	11	28	0	6	0
		5	1	27	27	20	5	16	18	26	2	14	2
		5	2	27	24	20	13	13	15	27	3	15	3
	奈良	5	3	24	23	15	6	10	21	24	3	11	3
		5	1	34	31	22	5	20	16	34	4	10	3
		5	2	31	26	17	4	25	13	30	3	10	4
	青葉台	5	3	30	25	18	4	19	12	29	3	11	6
		5	1	25	16	17	3	9	15	22	1	3	3
		5	2	36	27	33	10	23	25	35	5	18	9
	榎が丘	5	3	18	10	12	2	6	9	16	1	2	0
		5	1	26	24	17	2	11	7	25	0	3	1
		5	2	29	23	16	7	12	12	29	1	4	1
	藤が丘	5	3	26	25	16	3	11	12	25	1	4	6
		5	1	15	8	5	0	2	2	15	0	1	0
		5	1	11	11	9	2	2	6	11	1	3	1
	美しが丘東	5	2	25	21	18	5	11	7	25	2	4	6
		5	4	24	20	21	5	11	10	24	3	4	3
		5	1	22	13	20	6	8	9	22	1	12	7
	市ヶ尾	5	2	21	16	15	3	11	6	21	2	6	4
		5	1	31	25	20	12	12	12	31	1	5	2
		5	2	28	24	22	12	10	14	28	2	7	4
	あざみ野第一	5	3	28	24	19	9	15	13	26	2	7	4
		5	1	24	18	14	4	10	9	24	1	11	2
		5	2	24	17	18	3	12	9	24	2	15	5
	鴨志田第一	5	2	14	11	12	4	5	9	13	1	2	1
		5	3	29	19	15	6	7	12	24	1	4	2
		5	1	33	17	23	7	20	14	32	6	15	9
	荏子田	5	2	34	23	23	7	17	14	33	5	15	7
		5	1	32	31	14	1	4	2	31	0	1	0
		5	2	31	29	17	2	13	10	28	1	4	7
	新石川	5	3	32	31	22	1	14	5	31	1	5	1
		5	1	25	21	13	3	10	12	24	4	10	5
		5	3	29	17	12	4	13	15	28	4	9	6
	さつきが丘	5	1	32	31	21	4	8	11	31	0	1	2
5		1	28	26	19	4	12	8	26	3	6	3	
5		2	30	29	24	8	13	14	28	1	8	3	
黒須田	5	3	35	35	25	10	17	21	34	4	8	5	
	5	4	5	5	4	0	3	2	5	0	0	0	
	5	4	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	
都筑	勝田	5	1	9	6	8	0	3	3	9	0	2	1
		5	2	4	4	2	1	3	3	4	1	1	1
	山田	5	1	31	19	16	4	13	10	30	3	4	15
		5	2	34	23	19	5	16	12	33	0	4	5
		5	1	27	18	15	16	23	17	26	2	3	4
	すみれが丘	5	2	31	24	21	13	27	14	29	1	2	1
		5	3	27	18	17	6	16	14	26	1	2	1
		5	4	28	15	18	8	19	13	27	1	2	1
	茅ヶ崎	5	1	34	28	23	4	19	10	32	2	8	2
		5	2	35	27	28	8	23	14	34	2	6	4
		5	3	39	25	31	6	30	19	39	5	9	5
	都田西	5	4	35	28	23	7	27	15	35	3	2	3
		5	1	21	13	15	3	10	8	18	0	1	1
		5	2	12	8	12	2	8	5	12	1	1	1
	荏田東第一	5	1	29	16	15	4	18	13	28	1	5	4
		5	2	29	9	18	4	11	9	29	1	0	2
		5	3	25	19	17	8	13	15	25	4	7	8
	荏田南	5	2	12	11	8	1	8	8	11	1	1	1
		5	1	28	21	19	4	8	9	28	0	0	0
		5	2	36	29	25	6	21	19	34	1	2	1
	北山田	5	3	26	16	17	6	13	10	25	2	3	1
		5	4	33	23	23	4	15	14	31	1	4	2
		5	1	20	9	13	2	8	3	19	0	0	0
	都筑	5	2	3	1	2	0	3	1	3	0	1	0
		5	4	25	9	16	6	12	9	23	3	2	0
		5	不明	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
	南山田	5	1	22	13	17	2	9	8	21	0	2	0
		5	2	26	21	16	7	13	13	25	1	5	1
		5	1	7	6	5	2	3	4	7	0	1	1
	つづきの丘	5	4	27	20	14	4	12	14	24	5	6	6
		5	1	32	16	15	6	13	8	28	0	5	1
		5	2	31	25	25	12	21	17	29	3	11	1
	戸塚	5	3	30	22	17	8	19	13	28	1	6	1

資料 12 学校・クラス別生き物確認数 (その 6)

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	ミンミンゼミ (の鳴き声)	アライグマ	タヌキ	ハクビシン	
戸塚	東戸塚	5	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	
		5	3	8	7	6	2	5	5	7	0	0	0	
	境木	5	2	6	4	5	2	2	2	6	0	0	0	
		5	3	29	25	16	7	13	18	27	2	4	8	
	矢部	5	1	4	4	1	0	2	0	4	0	0	0	
		5	2	19	17	10	5	10	7	17	1	2	3	
	平戸	5	4	7	6	5	1	3	4	7	0	1	0	
		5	1	31	25	25	10	15	14	30	4	6	13	
		5	2	29	23	22	10	17	16	29	7	12	9	
	横浜深谷台	5	3	30	22	16	5	15	15	28	0	9	6	
		5	1	32	26	24	13	21	29	23	3	17	4	
		5	2	33	29	29	18	21	22	23	7	15	8	
	東汲沢	5	3	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	
		5	1	25	17	17	4	13	8	24	1	3	1	
		5	2	25	20	16	4	19	17	25	1	3	3	
	鳥が丘	5	3	28	20	13	3	17	15	28	2	1	2	
		5	1	36	20	17	7	18	19	33	7	11	6	
		5	2	35	26	15	4	23	16	35	2	2	3	
	南舞岡	5	3	31	14	12	2	14	8	30	2	3	1	
		5	1	37	31	20	10	36	36	36	6	9	10	
		5	1	30	19	21	4	10	7	28	2	15	3	
	上矢部	5	2	33	14	18	4	14	8	33	6	12	6	
		5	3	32	19	12	3	14	8	32	12	17	2	
		5	1	32	28	20	2	17	11	32	1	4	4	
	品濃	5	2	32	29	24	3	22	10	32	4	5	2	
		5	3	32	25	17	1	14	6	32	1	3	2	
		5	4	28	24	21	6	16	10	28	1	2	4	
	秋葉	5	1	25	21	14	6	18	11	25	2	4	3	
		5	2	26	19	10	3	16	9	24	2	4	5	
		5	3	23	15	13	8	15	9	23	1	3	6	
	東俣野	5	4	29	22	15	6	16	16	29	4	8	6	
		5	1	31	26	26	15	25	17	27	7	12	14	
		5	2	31	26	21	13	18	20	31	9	16	7	
	栄	本郷	5	1	36	21	24	15	17	11	35	4	7	5
			5	2	39	26	26	16	22	15	38	6	9	5
		桂台	5	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
5			1	31	28	23	10	19	15	31	4	6	2	
本郷台		5	2	28	22	17	11	11	13	27	1	4	3	
		5	3	31	22	22	12	21	12	31	3	9	5	
小山台		5	1	20	19	15	5	10	9	20	1	3	2	
		5	2	20	18	15	3	9	15	20	3	7	4	
笠間		5	3	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	
		5	1	29	21	18	10	9	10	28	0	5	2	
		5	2	33	27	20	15	12	17	33	3	5	3	
上郷		5	3	29	20	16	13	15	12	29	1	8	2	
	5	1	25	22	15	11	12	11	24	2	10	2		
	5	2	24	19	13	9	12	8	23	0	4	1		
泉	中和田	5	3	22	16	16	11	12	11	22	3	10	4	
		5	1	32	21	24	7	20	13	32	2	5	3	
		5	2	33	23	24	9	25	14	31	3	7	4	
		5	3	38	29	33	15	28	22	36	6	7	4	
	中田	5	4	35	25	21	7	25	15	35	1	4	0	
		5	1	38	26	26	10	24	15	38	3	9	7	
		5	2	30	22	18	4	25	13	29	2	7	4	
		5	3	34	22	24	5	16	8	33	0	1	2	
	中和田南	5	4	34	19	23	6	27	14	33	4	7	9	
		5	1	25	14	19	7	13	14	21	0	5	3	
	上飯田	5	2	24	18	21	14	18	21	19	9	10	8	
		5	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	
		5	2	26	24	15	5	19	16	24	3	6	6	
	東中田	5	3	27	23	19	1	15	16	27	2	5	2	
		5	1	37	22	24	4	24	17	36	2	3	2	
		5	2	34	21	21	5	25	14	33	3	4	4	
	新橋	5	3	33	24	24	7	23	14	32	1	7	5	
		5	1	25	19	21	10	15	15	25	1	8	5	
		5	2	18	14	14	3	13	9	18	2	4	3	
	下和泉	5	3	29	22	25	12	24	17	24	3	5	2	
		5	1	25	20	24	9	18	9	25	1	6	1	
		5	2	17	15	13	6	6	9	16	1	1	2	
	葛野	5	3	22	21	19	8	16	9	22	3	5	1	
		5	1	23	21	17	7	14	14	22	1	2	2	
5		2	25	16	19	6	14	12	24	1	2	1		
いずみ野	5	3	27	21	18	5	15	13	27	2	4	3		
	5	1	23	17	15	3	17	11	22	0	2	0		
		5	2	21	19	12	3	13	11	19	2	4	2	

資料 12 学校・クラス別生き物確認数 (その 7)

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	ミンミンゼミ (の鳴き声)	アライグマ	タヌキ	ハクビシン
泉	伊勢山	5	1	17	13	8	1	7	2	16	1	3	0
		5	2	24	17	6	0	7	3	23	2	1	0
	緑園東	5	1	30	29	24	13	24	12	30	5	7	4
		5	2	29	27	22	11	13	11	29	4	9	2
	緑園西	5	1	21	16	14	5	10	10	20	1	3	4
		5	2	27	20	20	4	16	12	25	1	2	0
		5	3	24	21	18	5	17	11	24	0	5	2
	飯田北いちょう	5	1	13	8	10	3	10	6	11	1	1	0
5		2	21	11	12	1	15	12	19	0	5	0	
瀬谷	瀬谷	5	1	6	6	5	1	2	3	6	1	1	2
		5	2	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0
	大門	5	1	26	17	14	3	8	14	22	3	3	1
		5	2	28	19	10	3	11	6	23	1	2	0
		5	3	28	22	16	3	16	11	23	2	8	1
		5	4	30	18	17	10	21	14	28	5	7	3
	阿久和	5	1	14	13	13	5	11	5	14	2	4	2
	瀬谷さくら	5	1	74	62	43	27	41	24	72	3	10	4
総計				11,517	8,806	7,059	2,293	5,980	4,892	11,055	893	2,318	1,436

資料 13 これまでに調査対象とした生き物

分類	生き物の名前	1984年	1987-88年	1991年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年
植物	カントウタンポポ	○	○	○						
	タンポポのなかま				○					
	つくし					○				○
	ふきのとう						○			
	レンゲソウ(ゲンゲ)							○		
	ススキ								○	
	ウキクサ	○								
	ドングリのなる木	○								
	ヤマユリ			○						
哺乳類	モグラ		○	○						
	リス				○			○		
	コウモリ		○	○	○				○	
	タヌキ		○	○		○				○
	アライグマ					○				○
	ハクビシン					○				○
鳥類	ツバメの巣				○	○	○	○	○	○
	白サギのなかま		○	○			○			
	カモメのなかま						○			
	ハクセキレイ						○			
	カワセミ					○				○
	ウグイス(の鳴き声)							○		
	スズメ								○	
爬虫類	ヘビのなかま		○	○	○				○	
	トカゲ		○	○						
	カメのなかま								○	
両生類	オタマジャクシ	○								
	トウキョウダルマガエル(トノサマガエル)		○	○						
	アマガエル					○				○
	ヒキガエル						○			
昆虫類	カブトムシ	○			○		○		○	
	クワガタ	○								
	ノコギリクワガタ		○	○		○		○		○
	バッタのなかま				○					
	セミ(の鳴き声)				○					
	ヒグラシ		○	○						
	クマゼミ(の鳴き声)					○				
	カマキリのなかま						○			
	ハグロトンボ							○		
	ナナホシテントウ							○		
	アオスジアゲハ								○	
	ホタル	○	○	○					○	
	ミンミンゼミ(の鳴き声)									○
	ヤゴ	○								
	ゲンゴロウ	○								
	ミズカマキリ		○	○						
	オニヤンマ		○	○						
スズメバチ(巣も含む)		○	○							
クツムシ		○								
魚類	ヨシノボリ	○	○	○						
	ドジョウ	○	○	○						
	フナ	○	○	○						
	コイ	○								
	アブラハヤ(ハヤ)	○								
	モツゴ(クチボソ)	○								
	メダカ	○								
その他の動物	カワニナ	○	○	○						
	タニシ	○								
	アメリカザリガニ	○			○					
	サワガニ	○	○	○			○			
	ダンゴムシ							○		
カタツムリ							○			

資料 14 こども「いきいき」生き物調査 検討委員会 名簿 (平成 30 年 12 月時点)

氏名	所属	補職
和泉良司	緑区三保小学校	校長
石川英雄	旭区南本宿小学校	校長
平野成昭	旭区希望ヶ丘小学校	校長
尾上伸一	栄区飯島小学校	校長
藤岡一俊	神奈川区西寺尾第二小学校	校長
柴田耕治	泉区いずみ野小学校	副校長
前島潤	鶴見区末吉小学校	副校長
三上卓也	港南区南台小学校	教諭
田中孝之	南区井土ヶ谷小学校	教諭
山下智弘	緑区三保小学校	教諭
伊藤憲生	栄区飯島小学校	教諭
鈴木康史	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
堀光子	環境創造局政策課	担当係長
中村明日香	環境創造局政策課	職員
蓮野智久	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
川村顕子	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
潮田健太郎	環境創造局環境科学研究所	職員
中里亜利咲	環境創造局環境科学研究所	職員