

こども「いきいき」生き物調査 調査概要

～教えて！あなたが見つけた生き物たち～

- 1 目的**
調査を通じて地域の自然や生き物への関心を高めるとともに、生物多様性保全に資する基礎データ（横浜市内広域における生物情報）を取得することとしました。
- 2 調査方法**
横浜市立小学校の5年生*を主な調査員として調査票を配布し、前年9月1日から調査年8月31日に「家や学校の近く」（＝学区内）で確認した生き物について、○をつける形式で調査しました。
※ 2017年5月1日現在 341校、30,504人



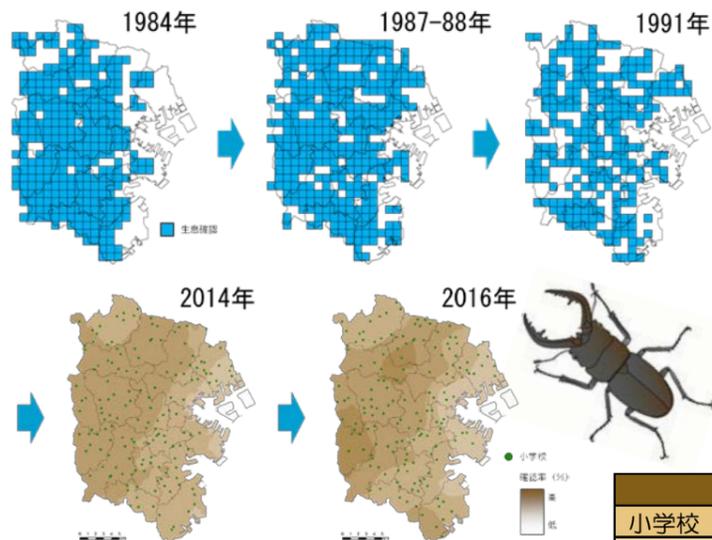
調査票（2017年）

- 3 調査対象とした生き物**
生き物の分類（同定）のしやすさに配慮しながら、市内の自然環境を特徴づけるものや、減少または増加傾向にあるものなどから選定しました。
- 4 調査結果**
学校ごとに対象の生き物を見つけた割合（以下、確認率）を集計し、その情報を基にGISソフトを用いて市内全域における確認率の高低を色の濃淡で示しました*1。
また、本市では1980～90年代にも3回、小中学生らを調査員とした分布調査**2)を行っており、調査対象として重複する生き物については、その結果とも比較しました。

調査対象とした生き物

分類	生き物の名前	2013	2014	2015	2016	2017
哺乳類	リス	○			○	
	コウモリ	○				○
	アライグマ					
	タヌキ		○			
	ハクビシン		○			
鳥類	ツバメの糞	○	○	○	○	○
	カワセミ		○			
	白サギのなかま			○		
	カモメのなかま			○		
	ハクセキレイ			○		
爬虫類	ウグイス（の鳴き声）				○	
	スズメ					○
両生類	ヘビのなかま	○				○
	カメのなかま					○
昆虫類	アマガエル		○			
	ヒキガエル			○		
その他の動物	カブトムシ	○				○
	ノコギリクワガタ		○		○	
	バッタのなかま	○				
	セミ（の鳴き声）	○				
	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					○
植物	アメリカザリガニ	○				
	サワガニ			○		
植物	ダンゴムシ				○	
	カタツムリ				○	
	タンポポのなかま	○				
	つくし		○			
	ふきのとう			○		
植物	レンゲソウ（ゲンゲ）				○	
	ススキ					○

（調査結果の比較例：ノコギリクワガタ ※3）



報告をいただいた小学校数及び児童数

	2013	2014	2015	2016	2017
小学校（校）	150	158	169	162	189
児童（人）	11,419	12,349	12,257	10,984	13,095

※1 作図にあたっては、1校あたりの回答数が10人以上のデータを使用しました。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、一部のふ頭などは解析対象外としました。
 ※2 確認できたとする回答があればメッシュを表示する定性的なもので、今回の調査結果とは表示方法が異なります。
 ※3 1984年は「ノコギリクワガタ」ではなく、「クワガタ」として調査を行っています。

こども「いきいき」生き物調査が 5周年を迎えました

2013～2017 調査結果まとめ

～延べ6万人超の小学生が参加しました！～

こども「いきいき」生き物調査は、横浜市立小学校の児童に「生き物調査員」になってもらい、家や学校の近くで見つけた生き物を報告してもらう調査です。5年間の調査で、延べ828校、60,104人の児童から報告をいただき、生物多様性保全に資する貴重な情報を得ることができました。

調査の詳細や過去の調査結果は、横浜市環境科学研究所のWebページをご覧ください！
<http://www.city.yokohama.lg.jp/kankyo/mamoru/kenkyu/data/forest/ikiiki.html>

こどもいきいき 検索

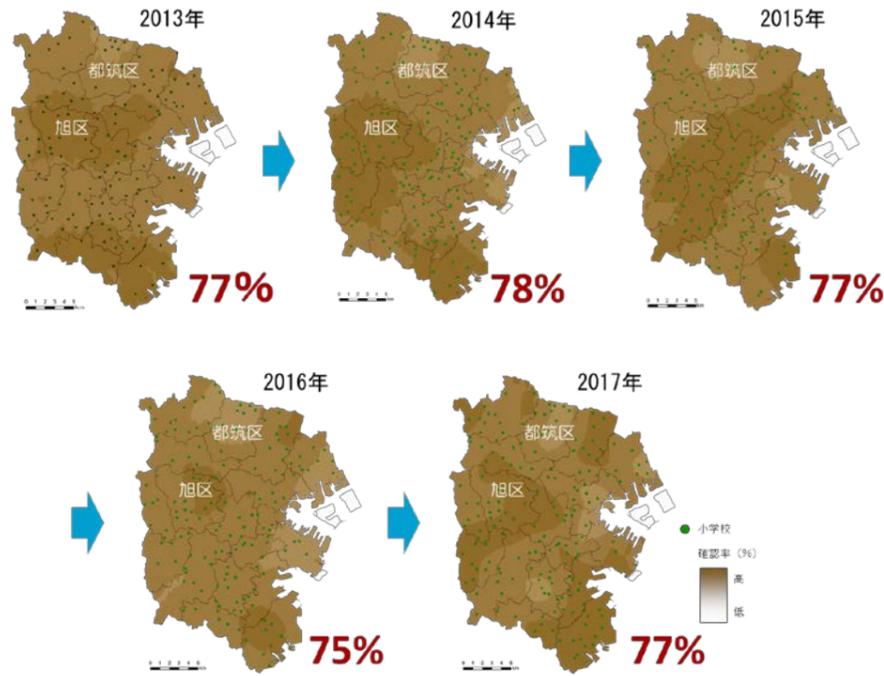


次のページからは、5年間の調査で分かったことを紹介しています。



5年間 調査を継続して分かったこと

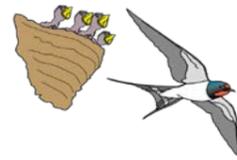
【ツバメの巣】 2016年は減少が見られたものの・・・



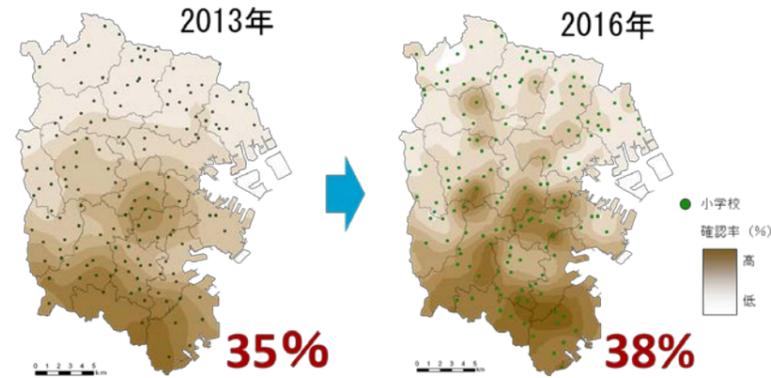
5年間を通して旭区周辺に確認率が高い地域があり、都筑区周辺に低い地域があるなど、共通した特徴が見られました。分布の傾向に大きな変化はありませんでした。

市全体の確認率は2013年77%、2014年78%、2015年77%と安定していましたが、2016年には75%に減少しました。2017年は77%と以前の水準に戻り、全体としては比較的安定しています。

ツバメは全国的に減少傾向にあり、原因として、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たことが考えられています。



【リス（外来種）】 生息域が北へ拡大？

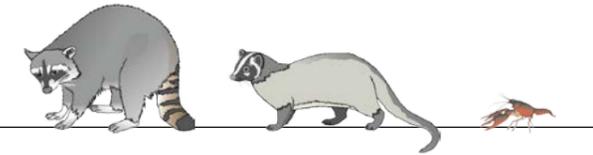


横浜市内にはホンドリリスは生息せず、クリハラリス（タイワシリリス）が生息しています。市の南側を中心に生息し、北側には生息していないか、非常に少ない傾向にあります。

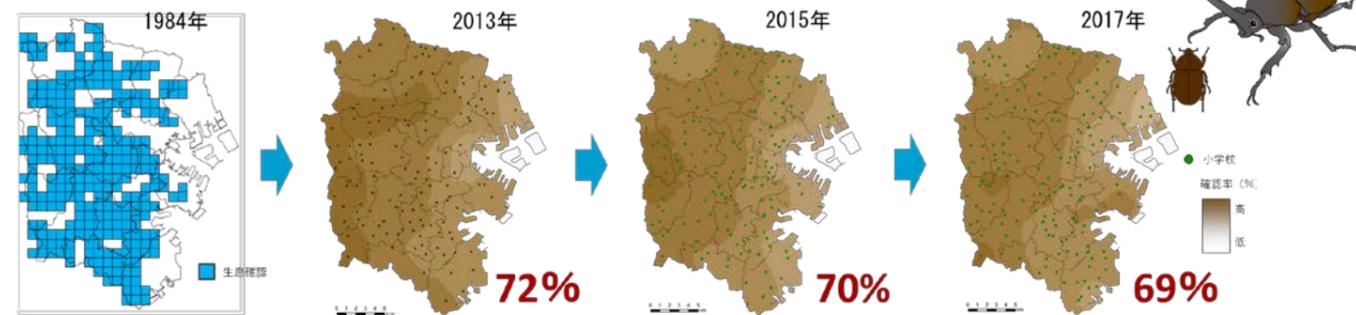
2013年と2016年の調査結果を比べると、確認率の高い地域が北へ広がっている様子が見られます。市全体の確認率も35%から38%に増加していました。

本来のすみか（分布域）で生息・生育している『在来種』に対して、人の活動によって本来の分布域の外の国や地域に移動（導入）された生物種のことを『外来種』といいます。

クリハラリスは海外から日本に持ち込まれた国外外来種で、野生化したものが分布域を広げ、横浜市内で確認されていると考えられています。樹皮をかじってはがしてしまうため木が枯れる、果実を食べられるなどの被害が確認されています。調査対象とした生き物のうち、アライグマ、ハクビシン、アメリカザリガニなども国外外来種です。

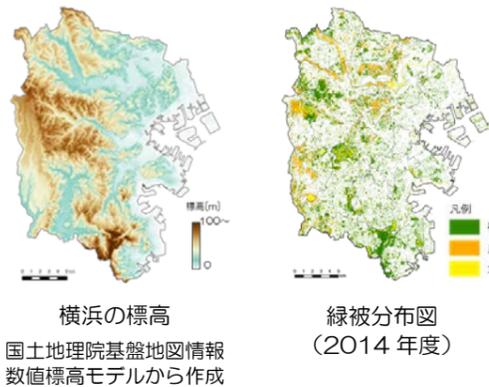


【カブトムシ】 市西側で高い確認率



カブトムシは里山的環境を指標する生き物として調査を行いました。確認率が市の西側で高く、東側の臨海都市部で低い傾向は、2013年、2015年、2017年の調査を通して変わりありませんでした。1984年の分布調査においても似たような傾向が見られ、おおむね市内の地形や緑被分布と一致するようです。

市全体の確認率は2013年72%、2015年70%、2017年69%と、減少傾向にあるように見えますが、夏季の気温等が原因で年によって変動するとも言われています。今後の動向が注目されます。



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作成

緑被分布図
(2014年度)

この5年間で参加して下さった小学校は317校！有難うございました。これからもよろしくお願いします。

参加して下さった小学校（一覧）

- 【鶴見区】末吉・市場・潮田・東台・旭・生麦・豊岡・下野谷・入船・鶴見・平安・岸谷・矢向・上末吉・下末吉・寺尾・汐入・馬場・駒岡・獅子ヶ谷・上寺尾・新鶴見
- 【神奈川区】青木・神奈川・神橋・二谷・池上・幸ヶ谷・三ツ沢・斎藤分・西寺尾・大口台・神大寺・西寺尾第二・中丸・羽沢・菅田・南神大寺
- 【西区】戸部・東・平沼・宮谷・一本松・西前・稲荷台・浅間台
- 【中区】北方・元街・立野・大鳥・山元・本牧・石川
- 【南区】大岡・太田・南吉田・日枝・南太田・井土ヶ谷・蒔田・南・永田・六つ川・藤の木・永田台・六つ川台・別所・六つ川西
- 【港南区】日野・永野・日下・南台・吉原・下永谷・上大岡・芹が谷南・日限山・港南台第一・日野南・下野庭・相武山・永谷・港南台第二・港南台第三・丸山台・小坪・野庭すずかけ
- 【保土ヶ谷区】星川・保土ヶ谷・今井・帷子・峯・富士見台・桜台・常盤台・上菅田・初音が丘・仏向・上星川・新井・坂本・笹山・藤塚・瀬戸ヶ谷・権太坂・川島
- 【旭区】二俣川・市沢・白根・都岡・希望ヶ丘・鶴ヶ峯・本宿・万騎が原・東希望が丘・上川井・さちが丘・笹野台・中沢・川井・不動丸・上白根・南本宿・中尾・善部・今宿南・四季の森
- 【磯子区】磯子・杉田・根岸・滝頭・浜・屏風浦・梅林・岡村・汐見台・洋光台第一・洋光台第二・洋光台第三・洋光台第四・森東・山王台・さわの里
- 【金沢区】金沢・六浦・釜利谷・富岡・大道・八景・文庫・瀬ヶ崎・西柴・西富岡・朝比奈・西金沢義務教育学校・並木第一・釜利谷東・並木第四・能見台・釜利谷南・小田・能見台南・並木中央
- 【港北区】日吉台・高田・新田・大綱・城郷・港北・綱島・菊名・篠原・下田・大曾根・日吉南・篠原西・新吉田・綱島東・師岡・矢上・駒林・太尾・新羽・北綱島・新吉田第二・大豆戸・小机
- 【緑区】山下・長津田・鴨居・新治・十日市場・三保・竹山・長津田第二・東本郷・上山・緑・いぶき野・森の台・中山・山下みどり台・霧が丘義務教育学校
- 【青葉区】鉄・谷本・田奈・山内・奈良・つつしが丘・美しが丘・青葉台・榎が丘・もえぎ野・元石川・みたけ台・藤が丘・美しが丘東・市ケ尾・嶮山・あざみ野第一・鴨志田第一・東市ケ尾・あざみ野第二・鴨志田緑・恩田・新石川・さつきが丘・荏田西・桂・奈良の丘・黒須田・美しが丘西
- 【都筑区】中川・勝田・山田・すみれが丘・茅ヶ崎・中川西・都田・川和・荏田・都田西・荏田東第一・荏田南・川和東・茅ヶ崎台・北山田・都筑・南山田・つづきの丘・東山田・茅ヶ崎東・牛久保
- 【戸塚区】戸塚・東戸塚・汲沢・境木・川上北・柏尾・矢部・南戸塚・平戸・深谷・横浜深谷台・東汲沢・名瀬・平戸台・鳥が丘・南舞岡・上矢部・品濃・秋葉・東俣野・舞岡・倉田・東品濃・下郷
- 【栄区】豊田・本郷・西本郷・千秀・飯島・桂台・本郷台・小菅ヶ谷・公田・小山台・桜井・庄戸・上郷
- 【泉区】中和田・岡津・中田・中和田南・上飯田・東中田・新橋・和泉・下和泉・葛野・いずみ野・伊勢山・緑園東・緑園西・飯田北いちょう
- 【瀬谷区】瀬谷・原・上瀬谷・三ツ境・南瀬谷・二つ橋・瀬谷第二・相沢・大門・阿久和・瀬谷さくら