

子どもの健康と環境に関する全国調査

# エコチル調査<sup>ちょうさ</sup>の

これまでとこれから

エコチル調査コアセンターオリジナルキャラクター  
エコロン&チルルン



# エコチル調査

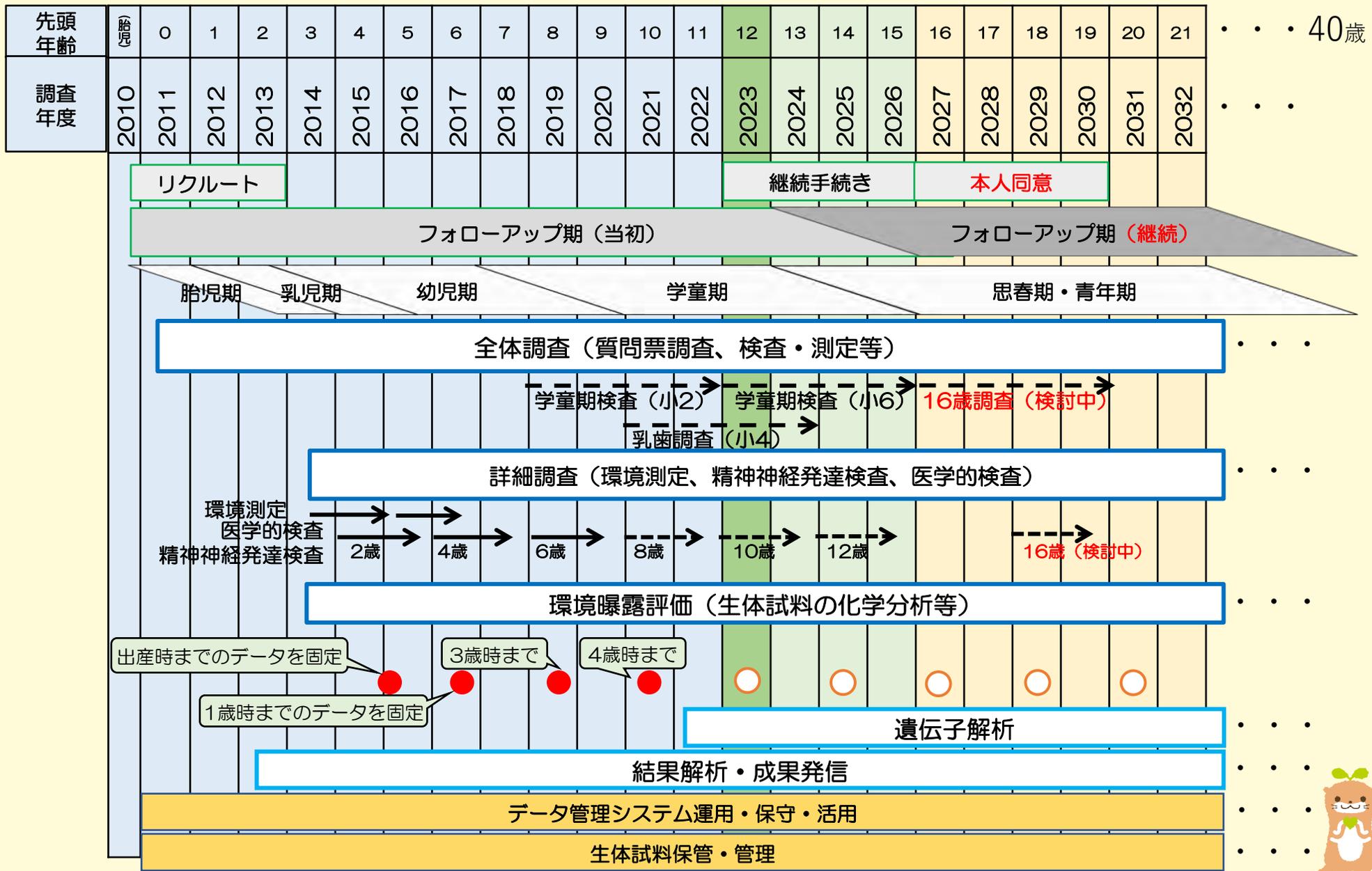
2011年から  
実施

エコチル調査 = エコロロジー + チルドレン調査

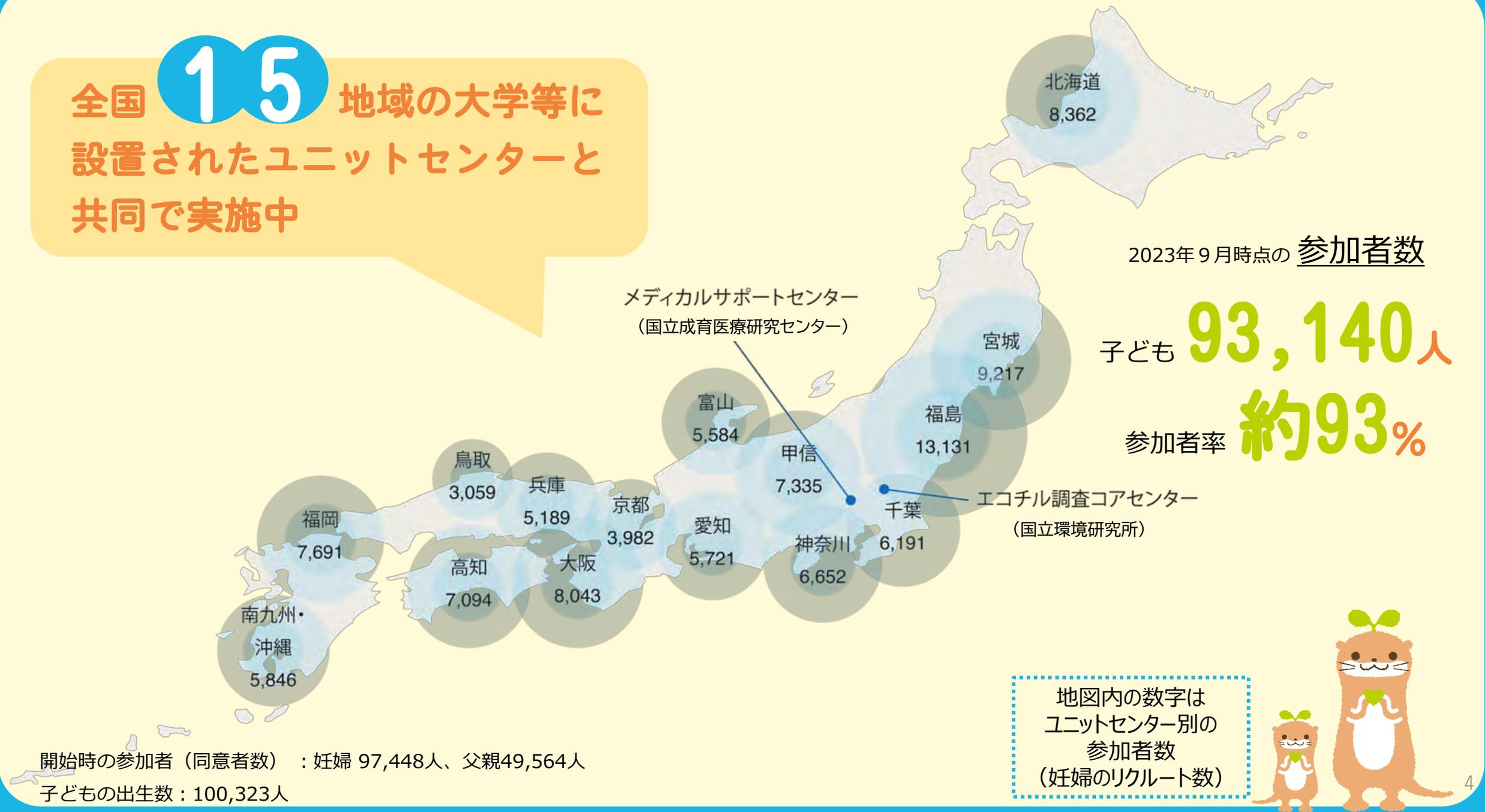
- ▶ 環境中の化学物質等が、子どもの**健康**にどのように影響するのかを明らかにし、子どもたちが安心して健やかに育つ**環境**をつくるために実施
- ▶ 日本全国の**約10万組**の親子が参加
- ▶ 赤ちゃんがお母さんのお腹の中にいるときから、**健康状態**や**成長**の様子を定期的に調査
- ▶ **13歳以降**も調査が継続されることが決定



# エコチル調査のロードマップ



全国 **15** 地域の大学等に  
設置されたユニットセンターと  
共同で実施中



# 参加している子どもたちは いま

3年生～6年生

## 全員 小学生



# 約10万組の親子が調査の主役

## 全体調査 (約10万組)

### 質問票調査・ 子どもアンケート

みなさんの成長の様子や、普段の生活について教えてもらっています。



### 学童期検査

みなさんが小学2年生の時に、身体測定や発達検査に協力してもらいました。小学6年生の時にも行う予定です。



### 乳歯調査

抜けた乳歯を分析し、体の中に取り込まれた化学物質の情報を調べます。



## 詳細調査 (約5,000人)

### 医学的検査

健康状態を観察したり、身長や体重などを測定しています。生体試料(血液、尿 など)も提供してもらい、その中に含まれる化学物質などを分析しています。



### 精神神経発達検査

記憶する力や、情報を処理する力の発達などを調べます。



### 環境測定

みなさんのお家を訪問して、ハウスダスト(家の中のほこり)や空気中の化学物質、PM2.5(とても小さな粒状の物質)などを集めて分析しました。



# 化学物質などの分析が着々と進んでいます

実施年度	媒体	対象物質	検体数	状況
2014-17	母体血（妊娠中）	金属（Pb, Cd, Hg, Mn, Se）	9,5811	完了
2018	臍帯血	金属（Pb, Cd, Hg, Mn, Se）	3,897	
2014-17	母体尿（妊娠中）	喫煙マーカー（コチニン）、ストレスマーカー（8-OHdG）	96,490	
2017	母体血（妊娠中）	有機フッ素系化合物（PFAS）	25,000	
2018	臍帯血	メチル水銀（Me-Hg）、無機水銀（I-Hg）	3,897	
2018	母体尿（妊娠中）	フェノール類	10,000	
2018	母体尿（妊娠中）	有機リン系農薬代謝物	5,727	
2018-19	母体尿（妊娠中）	フタル酸エステル代謝物	19,999	データ固定 （配布準備中）
2019	母体尿（妊娠中）	ネオニコチノイド系農薬	20,000	
2020	母体尿（妊娠中）	形態別ヒ素	5,039	
2020	臍帯血	有機フッ素系化合物（PFAS等）	5,001	
2020	母体血（妊娠中）	芳香族炭化水素受容体活性	4,956	
2020	母体血（妊娠中）	残留性有機汚染物質（PCBs、DDTs、PBDEs）	13,000	
2021	母体尿（妊娠中）	ピレスロイド系農薬代謝物	10,013	精度管理中
2021	小児血血漿（詳細調査）	有機フッ素系化合物（PFAS等）	5,010	
2022	母体尿（妊娠中）	農薬および忌避剤	5,000	測定中
2022	母体尿（妊娠中）	リン系難燃剤	5,000	
2021-25	小児脱落乳歯	金属・元素	35,000※	

※見込み



乳歯中の  
化学物質も  
分析！



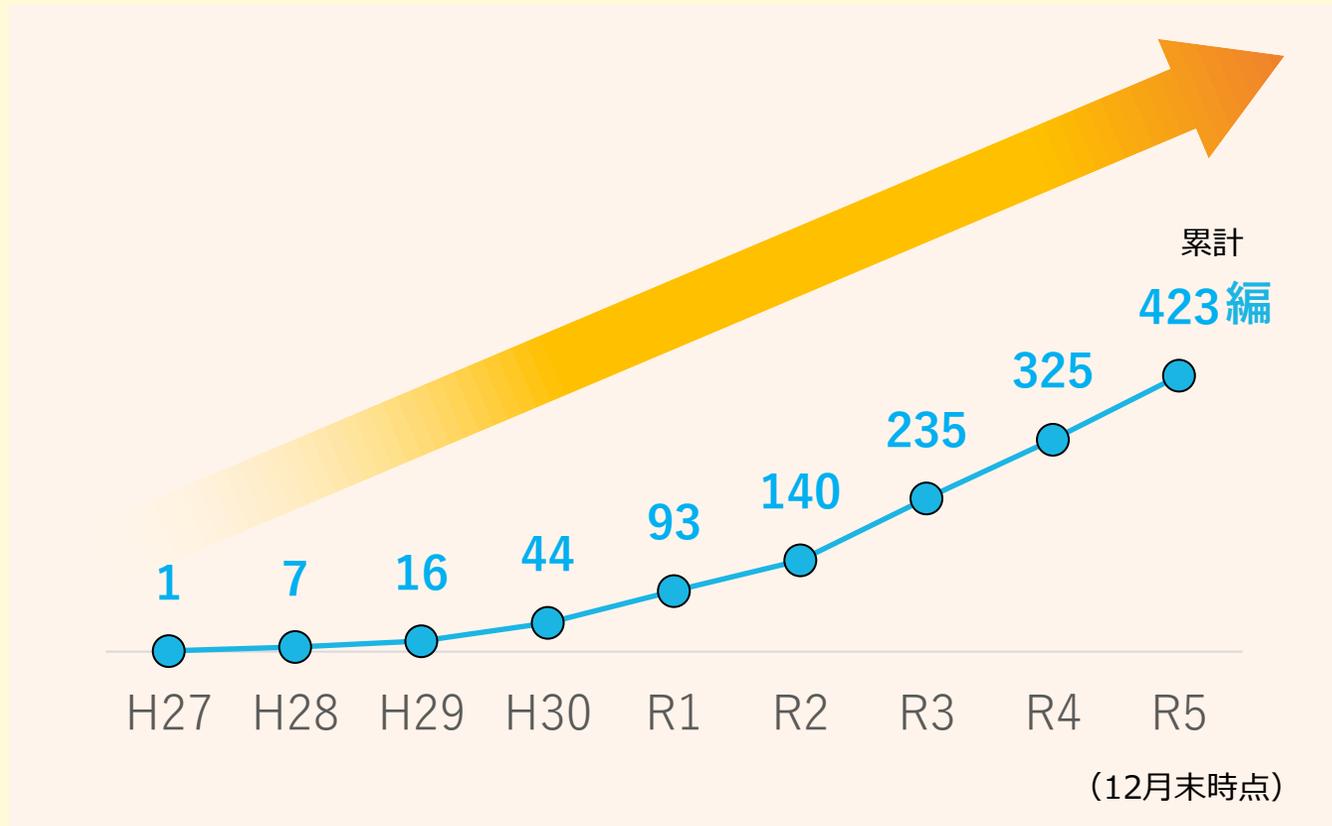
# 全国データを用いた論文 **423** 編



そのうち環境中の化学物質等と健康影響との関連についての論文

## 51 編

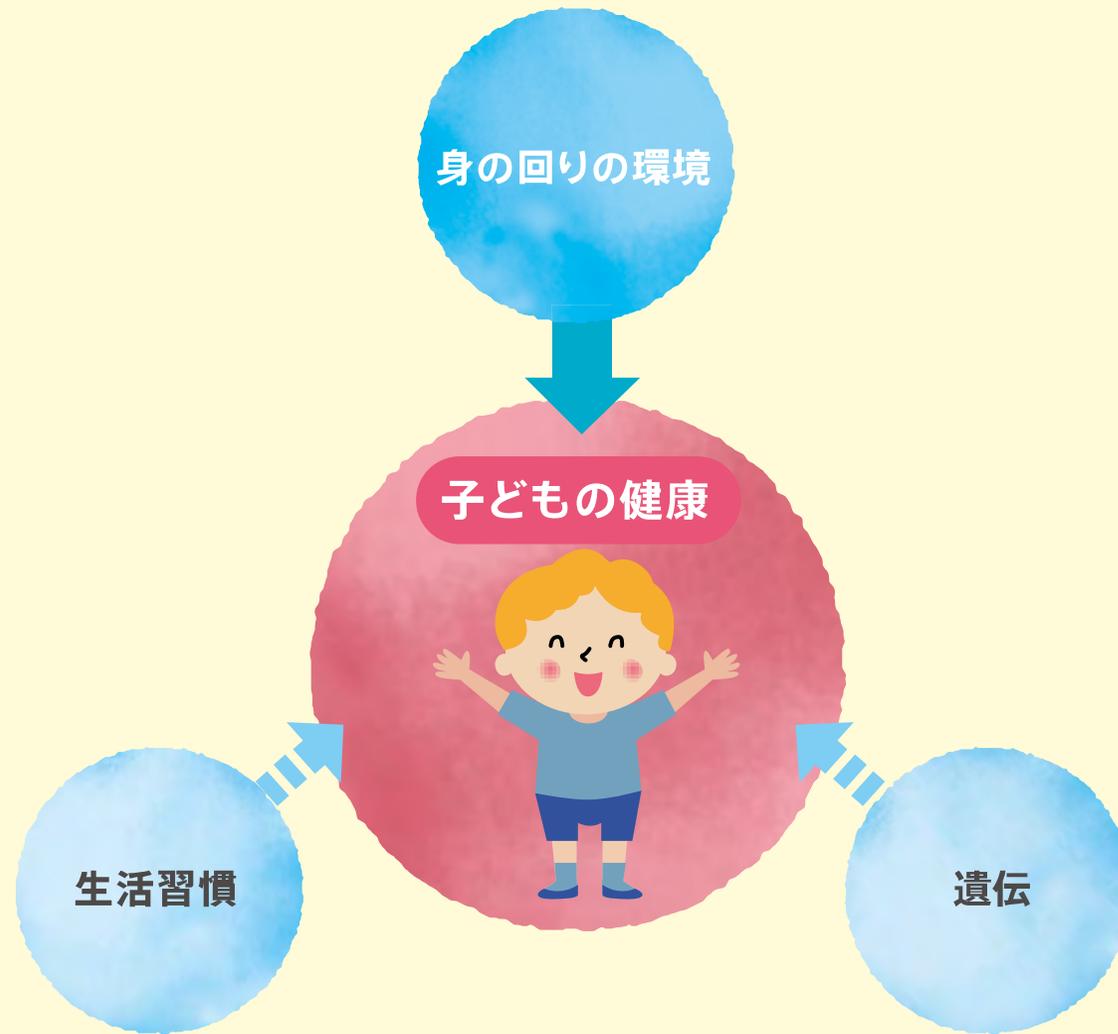
(2023年12月末時点)



論文成果は環境省  
ホームページに  
掲載



# 環境が子どもたちの健康に与える影響を説明

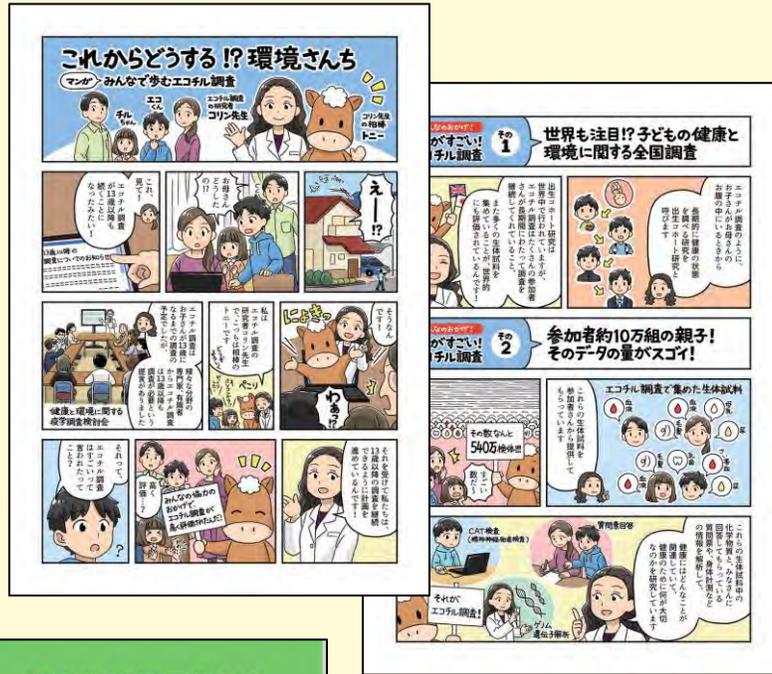


# 13歳以降の調査に向けて準備中



# 継続手続きのために

マンガを活用した告知  
(エコチル調査だより)



説明書



お子さん用説明書

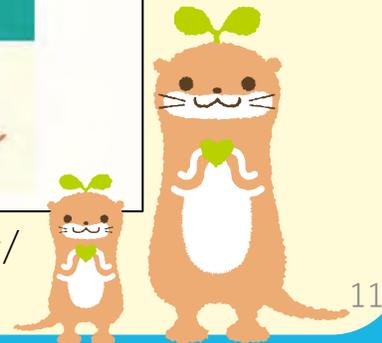
調査計画の説明や手続きのための動画



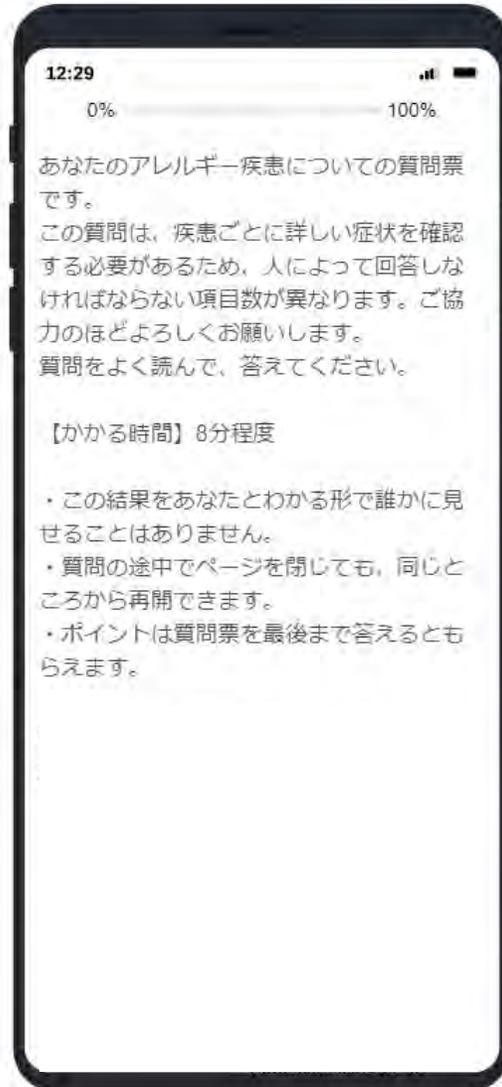
<エコチル調査13歳以降調査について同意回答のお願い>

参加者ポータルへの初回ログイン方法からインターネット上の同意書への回答方法の手順を、わかりやすく説明しています。

<https://www.nies.go.jp/jecs/pr/mainstudy/mainstudyinfo/beyond13.html>



# PCやスマホで質問に回答



# わたしがつなぐ 未来のバトン



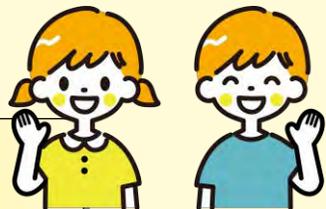
これからも、エコチル調査は環境と子どもの健康に関する研究成果を発信し、社会に貢献してゆきます！



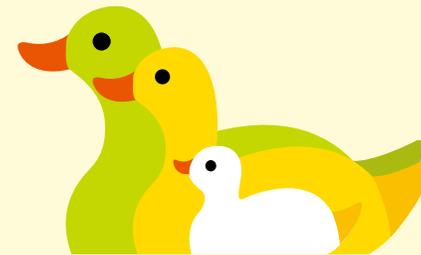
# エコチル調査 **千葉** ユニットセンター

現参加者数 (子ども)

5,198 名



調査対象地域



ちばエコチル調査

千葉県内のエコチル調査は  
千葉大学予防医学センター  
が担当しています

ちばエコチル調査



予防医学センター

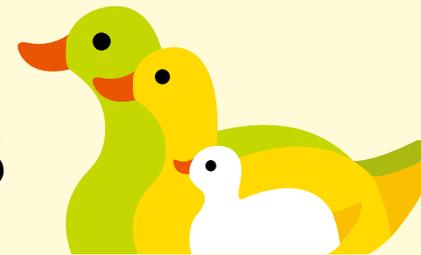


ニュースレター「ちばエコチルつうしん」内の記事  
「行け！ぴよきち探検隊」のぴよきちファミリー

# エコチル調査 **千葉** ユニットセンター



県内14地域の自治体や、  
小児科医療機関と協力しながら  
調査を実施しています



ちばエコチル調査

各地域に設置した会場で、小学6年生の  
**学童期検査** や **詳細調査**（医学的検査・  
精神神経発達検査）を実施しています

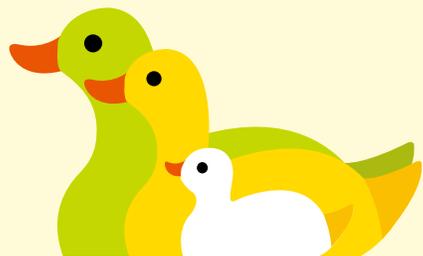


千葉ユニットセンター  
オリジナルキャラクター  
ぴよきち

# エコチル調査 **千葉** ユニットセンター

参加者との  
コミュニケーション活動

**お子さん**にもわかりやすい  
成果報告の発信や  
楽しいイベントを実施しています！



ちばエコチル調査

動画配信

ぴよ Tube!!



チャンネル登録  
よろしくネ!

公開中!



親子で学べる健康情報動画の他、英語を楽しむ  
動画やクッキング動画などをYouTubeで配信中

第4弾 人間の脳のしくみ

エコチル調査  
なるほど!セミナー



第5弾 夏バテについて



Let's enjoy  
English!

Let's enjoy English!

ゲーム「マイクラフト」の世界で楽しみながら英語を学べる



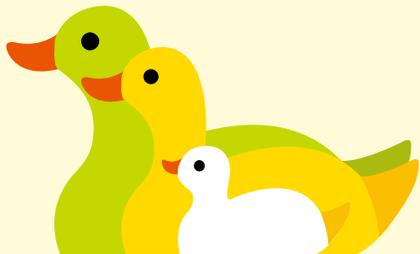
ショート動画



# エコチル調査 **千葉** ユニットセンター

参加者との  
コミュニケーション活動

**お子さん**にもわかりやすい  
成果報告の発信や  
楽しいイベントを実施しています！



ちばエコチル調査

イベント

eco  **エコ大作戦!**

お子さんたちがエコ活動やSDGsにチャレンジした  
写真を募集しホームページで公開



【ニックネーム】おやし  
【コメント】学校で読んだSDGsの本を読みながら、地球に優しいエコを実施！



【ニックネーム】ガルク  
【コメント】暑の季節でリメイクバッグ作ったよ！



【ニックネーム】あーちゃん  
【コメント】ビーチクリーン活動に参加し、捨てたゴミを分別しました。海の生き物が安全に暮らせるようにSDG14「海の豊かさを守ろう」を実践していきたいです。



いろんな活動を写した写真がたくさん集まりました！写真投稿者にはエコ関連グッズをプレゼントしたヨ！

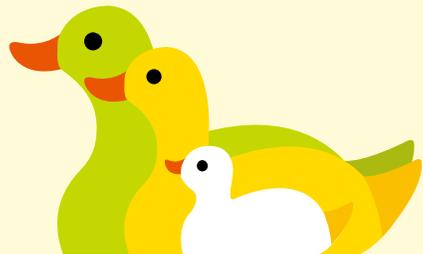
掲載ページは  
こちら



# エコチル調査 **千葉** ユニットセンター

参加者との  
コミュニケーション活動

**お子さん**にもわかりやすい  
成果報告の発信や  
楽しいイベントを実施しています！



ちばエコチル調査

## ニュースレター

「ちばエコチル調査つうしん」年2回発行

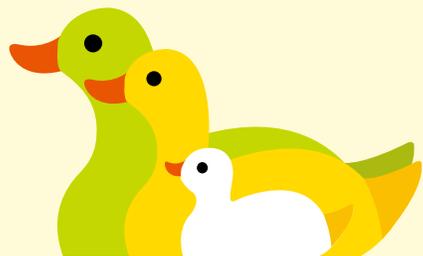
千葉ユニットセンターの質問票集計結果の紹介や、  
健康・子育て情報など

掲載ページは  
こちら

# エコチル調査 千葉 ユニットセンター

参加者との  
コミュニケーション活動

お子さんにもわかりやすい  
成果報告の発信や  
楽しいイベントを実施しています！



ちばエコチル調査

お子さん向け  
の読みもの

「ちばエコチルキッズマガジン」



私たちの体の中の話  
や、人気のクイズを  
盛りだくさんに掲載

「ぴよきちパパのエコチル講座」



調査でわかってきたこと(論文)  
を1テーマ1枚にまとめて紹介

