

草津市 第4回いきもの調査 カエル調査

市内のどこに、どんな

# カエル

がいるのかな？



草津市環境課

アドバイザー：琵琶湖博物館主任学芸員

大塚 泰介さん



## いきもの調査とは？



市民調査員



身近な環境を楽しむ



草津市の環境情報の  
整理・発信



# 身近な環境とは？



➡ 今まで気づけなかった、  
草津市の自然環境の再発見



専門家による調査なの？

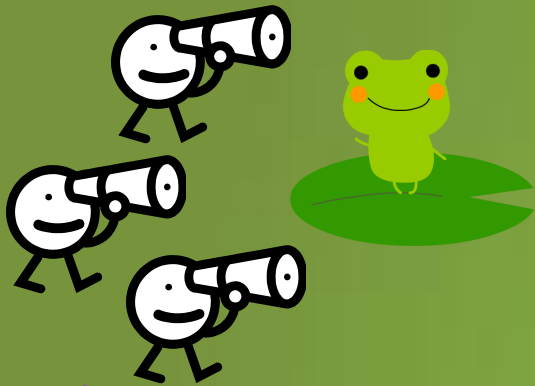


専門家だけによる調査ではない



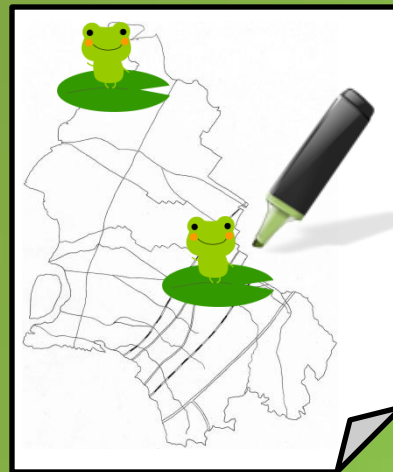
市民主体で調査することを重視

市民みんなで調査



いきものに詳しくなくても  
OK!

いきものマップ作成



身近な環境への  
意識啓発



こんな所にいるんだ～





## 草津市で見られるカエルは？



滋賀県には、16種類のカエルが生息しています。このうち、夏に草津市内の田んぼとその周辺でよく見かけるカエルは7種類です。

**アマガエル科・・・ニホンアマガエル**

**アオガエル科・・・シュレーゲルアオガエル**

**アカガエル科・・・トノサマガエル・ダルマガエル**

**ヌマガエル・ツチガエル**

**ウシガエル**

# 夏に草津市内の田んぼとその周辺で よく見かけるカエル

## 指先に吸ばんのあるカエル



ニホシアマガエル  
目の横に黒い斑点あり



シユレーゲルアオガエル  
目が黄色い

## 体にはんもんとしまのあるカエル



トノサマガエル  
背中につき縫が入る



ダルマガエル

## 体に細かなイボのあるカエル



ヌマガエル  
腹色が真っ白



ツチガエル  
腹色がマダラ模様になる



ウシガエル  
背中に文字模なし、腹裏(目の後ろ)が大

監修：滋賀県立琵琶湖博物館 大塚泰介さん  
写真提供：兵庫県立人と自然の博物館  
滋賀県立琵琶湖博物館

7種類のカエルの  
写真は  
調査票の裏面  
にあるよ！





指先に吸ばんのあるカエル①

# ニホンアマガエル

鼻先から耳まで、  
黒いすじもよう



オス 約31mm  
メス 約35mm

鳴き声は  
“クワツ クワツ クワツ” ♪



指先に吸ばんのあるカエル②

# シュレーゲルアオガエル

黒目の周囲が  
黄色



オス 約35mm  
メス 約46mm

鳴き声は  
“リリリ” ♪





体にはんもんとしまのあるカエル①

# トノサマガエル

背なかにはっきりしない黒点と  
背中線\*)がある

\*)背中線・・・背なかの真ん中に  
通っているたて線模様



オス 約69mm  
メス 約77mm

鳴き声は  
“グルルル” ♪



体にはんもんとしまのあるカエル②

# ダルマガエル

背なかにはっきりとした  
黒点がある



オス 約56mm  
メス 約63mm

鳴き声は  
“ギギギギ” ♪



体に細かなイボのあるカエル①

# ヌマガエル

背中線に  
白いすじもよう  
腹は白い



オス 約36mm  
メス 約42mm

鳴き声は  
“キャラキャラ” ♪



## 体に細かなイボのあるカエル②

# ツチガエル

腹は汚れた灰色  
(マダラもよう)



オス 約41mm  
メス 約50mm

鳴き声は  
“ギュウギュウ” ♪



特定外来生物

# ウシガエル

背中にたて線なし  
目のうしろの鼓膜(こまく)が大きい



オス 約152mm  
メス 約162mm

鳴き声は  
“ウォー ウォー” ♪



種類や数を報告するの？

分からなければ  
「その他」にチェック！

数は、「〇〇匹」か  
「たくさん」でOK！

草津市 第4回いきもの調査

## カエル調査

### 調査票

お名前（団体名）		
見つけた日	平成24年 月 日	
見つけた場所の住所	草津市 (町/丁目)	
見つけた場所の環境 (〇をつけてください)	田んぼの中・田んぼの横の水路・川・ため池 道路・公園・家の庭・学校の校庭・その他 ( )	
見つけたカエルの種類 (〇にチェックしたうえで、数を書くか〇をつけてください)	<input type="checkbox"/> ニホンアマガエル	( 匹/たくさん)
	<input type="checkbox"/> シュレーゲルアオガエル	( 匹/たくさん)
	<input type="checkbox"/> トノサマガエル	( 匹/たくさん)
	<input type="checkbox"/> ダルマガエル	( 匹/たくさん)
	<input type="checkbox"/> トノサマガエルかダルマガエル	( 匹/たくさん)
	<input type="checkbox"/> ヌマガエル	( 匹/たくさん)
	<input type="checkbox"/> ツチガエル	( 匹/たくさん)
	<input type="checkbox"/> ヌマガエルかツチガエル	( 匹/たくさん)
<input type="checkbox"/> ウシガエル	( 匹/たくさん)	
<input type="checkbox"/> その他 ( )	( 匹/たくさん)	
写真・イラスト (はがれないよう、しっかりと はりつけてください)		

送付・問い合わせ先: 草津市役所環境課 環境管理グループ  
〒525-8588 草津市草津三丁目13-30  
TEL: 077-561-2342 FAX: 077-561-2479  
E-mail: [kankyo@city.kusatsu.lg.jp](mailto:kankyo@city.kusatsu.lg.jp)  
※メールで報告される際は、添付されるデータは5MBをこえないようお願いします。

裏面の写真をよ〜く見ながら  
チェックしてください

調査票 (表面)




# 詳しい種類を知りたい時は？

草津市 第4回いきもの調査


## カエル調査

### 調査票



お名前（団体名）		
見つけた日	平成24年 月 日	
見つけた場所の住所	草津市 (町/丁目)	
見つけた場所の環境 (〇をつけてください)	田んぼの中・田んぼの横の水路・川・ため池 道路・公園・家の庭・学校の校庭・その他 ( )	
見つけたカエルの種類 (〇にチェックしたうえで、数を書くか〇をつけてください)	<input type="checkbox"/> ニホンアマガエル	( 匹/たくさん)
	<input type="checkbox"/> シュレーゲルアオガエル	( 匹/たくさん)
	<input type="checkbox"/> トノサマガエル	( 匹/たくさん)
	<input type="checkbox"/> ダルマガエル	( 匹/たくさん)
	<input type="checkbox"/> トノサマガエルかダルマガエル	( 匹/たくさん)
	<input type="checkbox"/> ヌマガエル	( 匹/たくさん)
	<input type="checkbox"/> ツチガエル	( 匹/たくさん)
	<input type="checkbox"/> ヌマガエルかツチガエル	( 匹/たくさん)
	<input type="checkbox"/> ウシガエル	( 匹/たくさん)
<input type="checkbox"/> その他 ( )	( 匹/たくさん)	
気づいたこと		
写真・イラスト (はがれないよう、しっかり はりつけてください)		

それぞれの  
カエルの写真が  
ウラ面にあるよ！



草津市 環境管理センター  
〒525-8588 草津市草津三丁目13-30  
TEL: 077-561-2342 FAX: 077-561-2479  
E-mail: [kankyo@city.kusatsu.lg.jp](mailto:kankyo@city.kusatsu.lg.jp)  
※メールで報告される際は、添付されるデータは5MBをこえないようにお願いします。



特徴を記載 / 写真を送付

アドバイザーの先生に  
相談依頼可

## 調査票（表面）



## 調査に出かける時の注意点

-  田んぼの畦には、持ち主に  
ことわらずに勝手に入らない
-  特定外来生物のウシガエルは  
生きたまま運ばない





# どのように調査は進むの？



調査員登録



調査票受け取り



カエルを見かけたら…

随時、調査票に記録



1つの地点ごとに

調査票を市環境課に提出







みんなのデータのまとめ

“草津市カエルマップ” 作成



## 調査員になるメリットは？

-  カエル調査通信（調査期間中、月1回発行）
-  観察会への参加（7月21日（土））
-  座談会への参加（9月22日（土））
-  草津市カエルマップへの貢献



報告先は？



郵送・持参

草津市役所環境課環境管理グループ

〒525-8588

草津市草津三丁目13-30



FAX

077-561-2479




Eメール

[kankyo@city.kusatsu.lg.jp](mailto:kankyo@city.kusatsu.lg.jp)



## カエル観察会

 日時…7月21日（土）9:00～10:30  
（小雨決行、荒天中止）

 場所…浮舟地区とその周りの田んぼ  
（志那中町）

 定員…30人（事前申込必要）

 持ち物…ぼうし、雨具、虫よけ  
タオル、水とう

 講師…琵琶湖博物館  
大塚泰介さん・澤邊久美子さん



## 写真提供

- ・ 滋賀県立琵琶湖博物館
- ・ 兵庫県立人と自然の博物館



## 参考文献

- ・ 滋賀県の両生類， は虫類， ほ乳類  
（滋賀の理科教材研究委員会、新学社）
- ・ カエルのきもち  
（千葉県立中央博物館、晶文社）
- ・ 身近な両生類・はちゅう類観察ガイド  
（関慎太郎、総合出版）