

アマガカ^いエル

の
がんさつ

カエル
変える

カエル
卵孵る

カエル
帰る



3年 富成 捺心

もくじ

きっかけ 調べてみたい事	(2)
ニホンアマガエルについて	(3) ~ (4)
アマガエルの歩き方	(5)
アマガエルのジャンプ	(6) ~ (9)
アマガエルの泳ぎ方	(10)
アマガエルが人といっしょにくらす様子	(11) ~ (12)
アマガエルがいた場所 (夏~秋)	(13)
(冬~春)	(14)
(春4月)	(15)
アマガエル体の色を変える(カエル)	(16)
アマガエルの体の色	(17)
体の色ともようの組み合わせ	(18) ~ (19)
どんなふうに体の色を変えるのか?	(20) ~ (22)
アマガエルのもよう	(23)
体の色によってアマガエルのもようが 変あるのか?	(24) ~ (25)
アマガエルのもよう調べ	(26)
2018年9月1日 ~	(27) ~ (56)
2019年8月24日	
結果	(57)
わかったこと	(58) ~ (59)
アマガエルたまごから卵孵る(カエル)	(60) ~ (61)
たまごから生まれるまで(けんびきょう)	(62) ~ (63)
アマガエルの成長記ろく	(64) ~ (86)
結果1・結果2	(87)
わかったこと	(88) ~ (89)

おたまじゃくしアマガエルのすがたに変える(カエル)	(90)
おたまじゃくしの成長記ろく(突っ先の大きさ)	(91) ~ (92)
おたまじゃくしの考顔の変化	(93)
おたまじゃくしを育ててきもんに思ったこと	(94) ~ (95)
わかったこと	(96)
アマガエル家に帰る(カエル)	(97)
ミストホースの上	(98) ~ (114)
電気メーターの上	(115) ~ (124)
わかったこと	(125)
わたしが見つけたいろいろなおカエル	(126)
シレーゲルアオガエルのたまご	(127)
かんさつを終えて	(128) ~ (130)

きっかけ

わたしたちが生活している中で、アマガエルをよく見ます。

家のがべにくっついていたり、せんとく物のほしざおの中^にいたり、田んぼのまわりで、アマガエルを見ます。

わたしが知っている事は、おたまじゃくしからカエルになる事や茶色のアマガエルがいることです。アマガエルは、わたしたちとくっして生活しているみたい^に、みじかにいるけど、わたしは知らない^{ので}、もっと知りたい^と思ったので調べてみよう^と思いました。

調べてみたい事

- アマガエルについて
- アマガエルの体のつくり
- アマガエルの歩き方
- アマガエルのジャンプ
- アマガエルの体の色について
- おたまじゃくしからカエルになるまで

さん考図書・しりょう

小学館の図鑑NEO
両生類・はちゅう類

ニホンアマガエルについて

ニホンアマガエル (アマガエル科)

庭の生けかきなどにもすみつき雨がふる前に、大きくのどをふくらませて鳴きます。

体長 2.2 ~ 4.5 cm

えさ クモやガなどのよう虫など

とく長

- 体の色をまわりのけしきの色に合わせてへんかさせることができる。
- 手足にあるきゅうばんを使って、木やかべ、人工てきにつくられたみぞなども登ることができる。
- ニホンアマガエルは、のどもとに大きな鳴きふくらみがある。
- 目の前後に黒い模様がある。

写真

横

前



黒い模様がある。



鳴のう

ふくらませたりちぢめたりして鳴き声を大きくひびかせている。

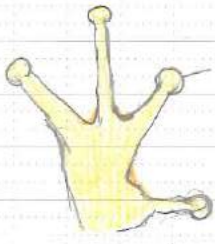
オスだけが鳴く。



⑤

前足

後足



きゅうばん
がある



みずかきが
ある

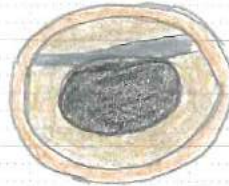
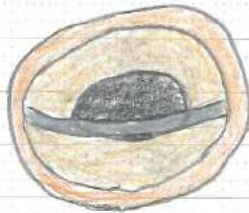
前足は4本

後足は5本



⑥

下まぶたが上に動く



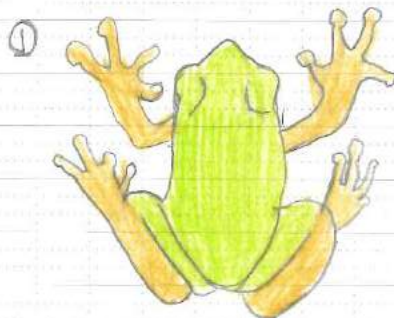
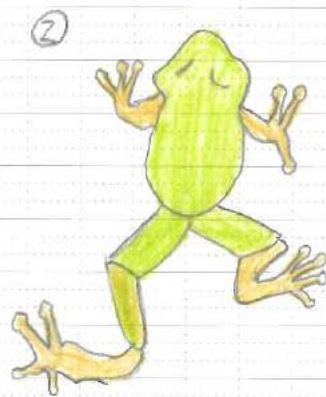
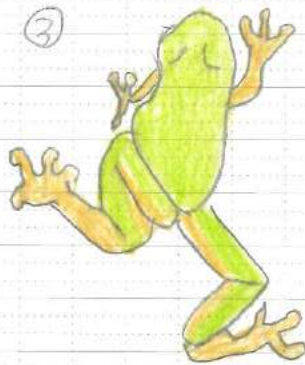
目の動きを写真でとったよ。



アマガエルの歩き方 ⑤



左右こうごに手や足も動かして歩いていた。



アマガエルのジャンプ

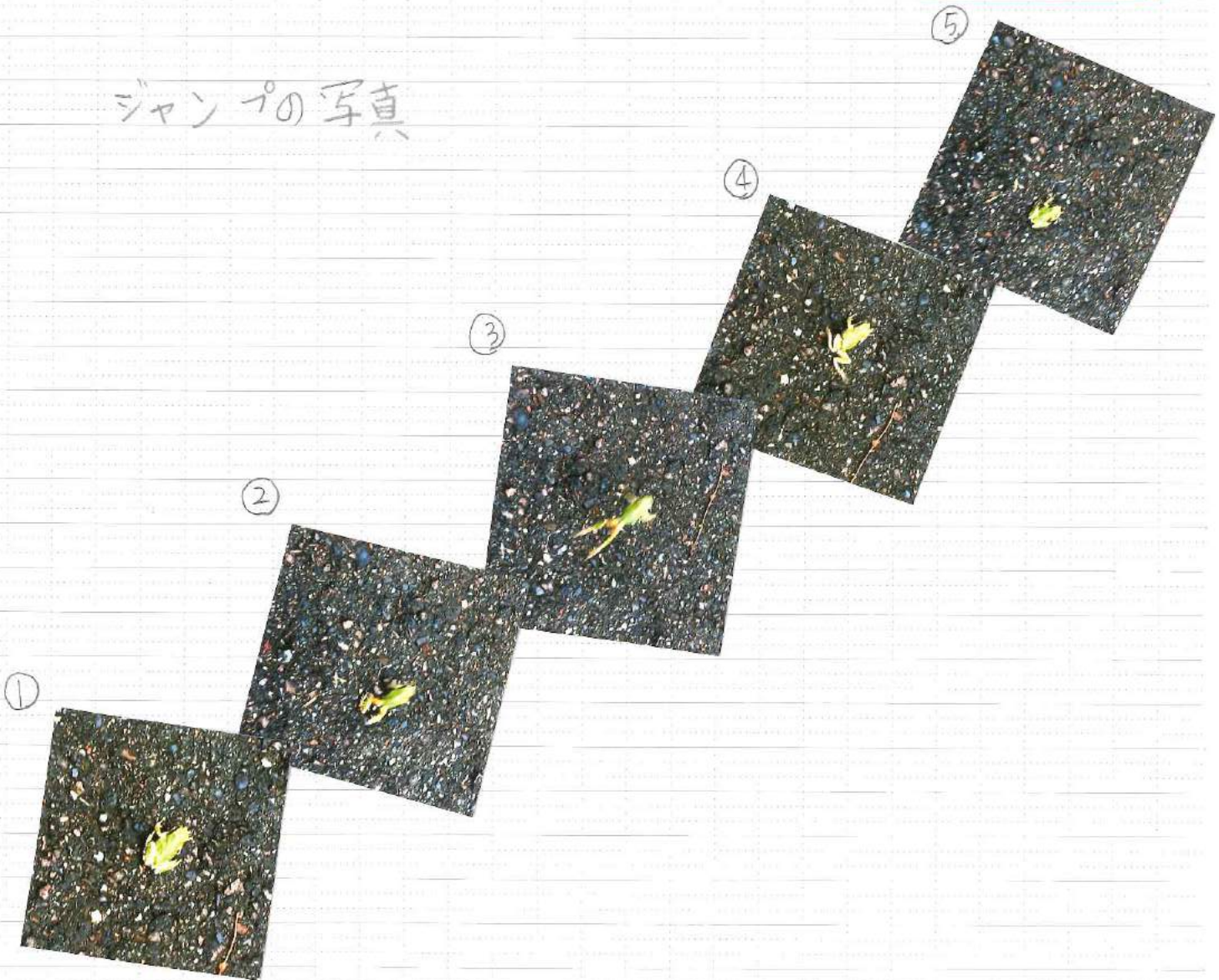


出ていた目が
中に入る。

足が開いて体が
おき上がる。

足をますぐのばして
前へジャンプ。

ジャンプの写真



かだい

アマガエルはどのくらいジャンプするのか？

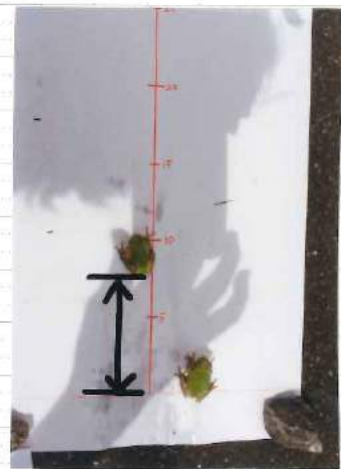
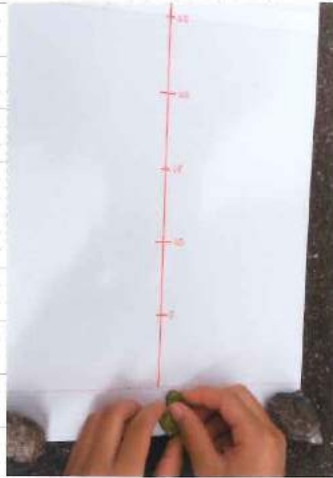
かんさつ

①アマガエルのとぶ「きょり」をはかる。

かんさつほう

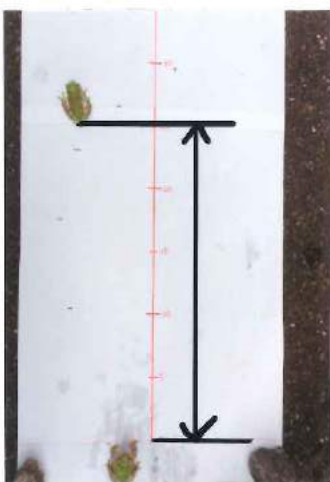
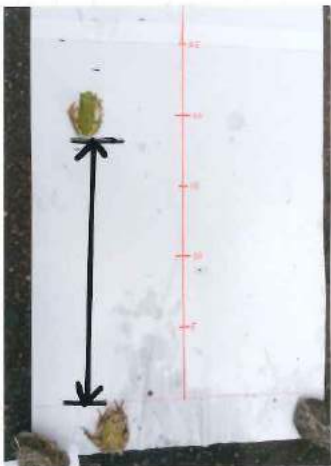
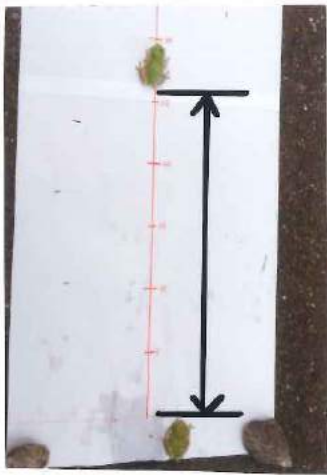
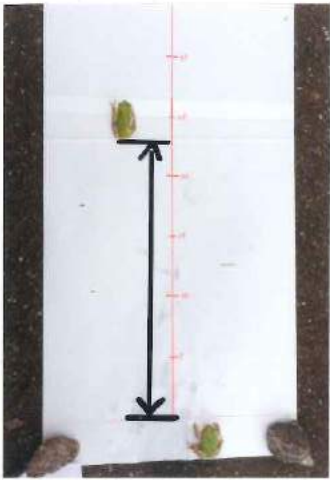
①大きさ3cmのアマガエルを使ってとぶ「きょり」をはかる。

②スタートの位置からアマガエルのおしりまで「れたたけ」とんだ「か」をはかる。



アマガエルのジャンプカ

1cmの大きさ



25

20

15

10

5

• 26.5cm

• 25cm

• 23cm

• 18.5cm

• 17.5cm

• 10.5cm

アマガエルのジャンプの平均はやく6倍

スタート

結果

アマガエルのほとんどは、体のやく6倍のきょりをジャンプしていた。
アマガエルの足は遠くまでジャンプできるくらいになっていて、とても強い足をもっていると思った。

あたしのしん長がやく123cmだから6倍のきょりをとんだら7m38cmになるので小さな体でこんなにも遠くまでとべるかえるはすごいと思った。

1番とんだきょりは… 26.5cm

1番とんでないきょりは… 10.5cm

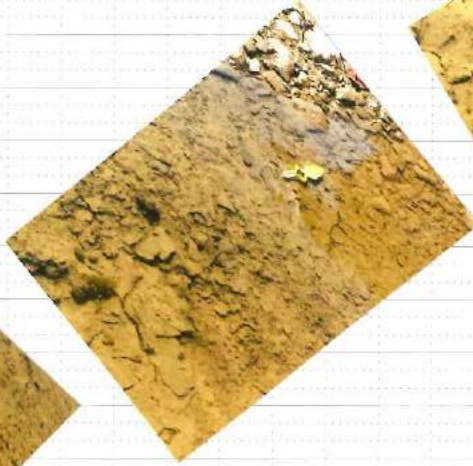
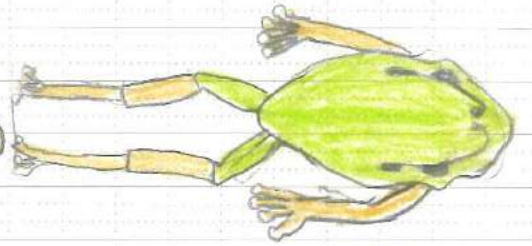
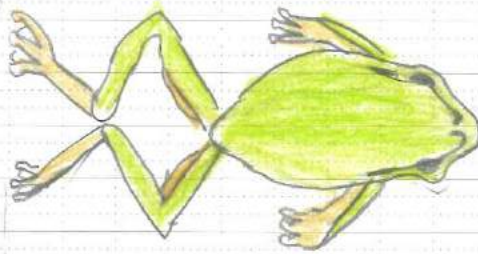
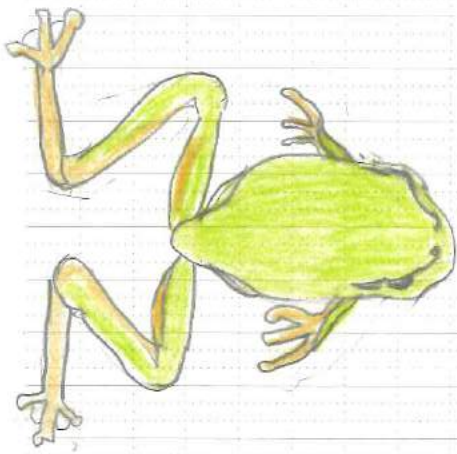
アマガエルの泳ぎ方

①

みずがきで水を強くける。

②

足がま、すぐくのびる。



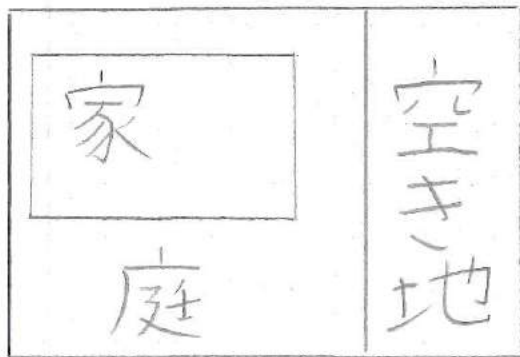
アマガエルが人といっしょにくらす様子

アマガエルはほかのカエルとちがって人間がすむ家のまわりについて、いっしょにくらしているようにかんじました。アマガエルが家のどのような場所にいるか言周べてみようと思いました。

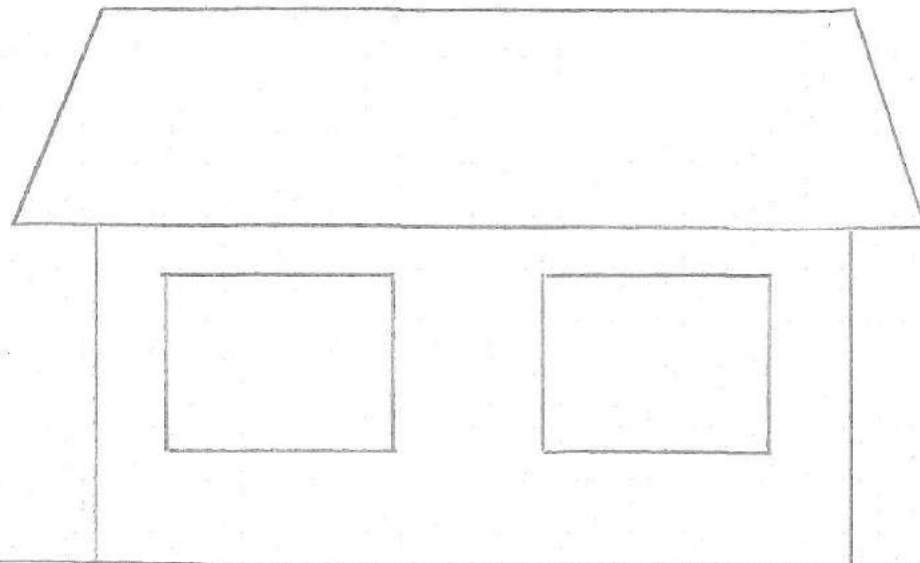
かんさつ

- ① アマガエルは、わたしたちがすむ家のどんな所にいるのか言周べる。
- ② アマガエルがいるところに家の図にチェックする。

家でくらすカエル(マップ)



(上から見た家図)



げんかん

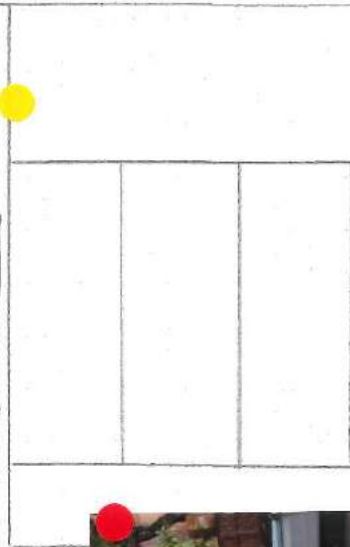
③ 家の左横

カエルがいた場所

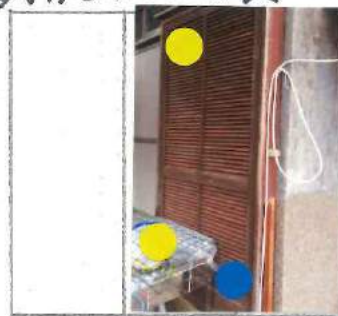
夏~秋 ● (黄)

冬 ● (青)

春 ● (赤)



② げんかん左横



⑦ 庭



⑥ 家のうら

⑤ 草むら



④ げんかん右横

おはあちゃん家

アマガエルがいた場所(夏～秋)

①げんかん



げんかんの上のサッシ



げんかんの木黄



ミストホースの上

②げんかん左横



バケツの上

③家の左横



そこの前のとたん



雨水が流れるところのす
きま。

④げんかん右横



電気メーターの上



石のすきま。

⑤草むら



空き地

アマガエルは高い戸弁や見つかりにくいせまいところにかがれていたり、
いろいろな戸弁でみつかりまはす。夜になるとげんかんの電気がつくので
電気の近くでみつけることが多い。

アマガエルがいた場所 (冬〜春)



庭の石のすきま。



コンクリートの穴か
あいたところ。



家の庭の石の間



ブロックの割れたすきま

アマガエルのいた場所 春 4月



うめの木の上で日光浴



石がきのすき間から彦貞を出すカエル

わかったこと

夏〜秋

アマガエルは家のまわりのすき間やまどのサッシなど高い所でたくさん見つけた。ほとんどのカエルがかくれたような場所かにはいなかった。夜になるとげんがんの電気もつくことがあるが、ぜんがんに近くでアマガエルを多く見つけた。

冬〜春

家のまわりからすがたが消えた。さがして見たら、石と石のすき間やブロッコリーのわれ目のおくの方でかくれていた。家のまわりより庭の方の石の方へいどうして冬みんしているようだった。

春

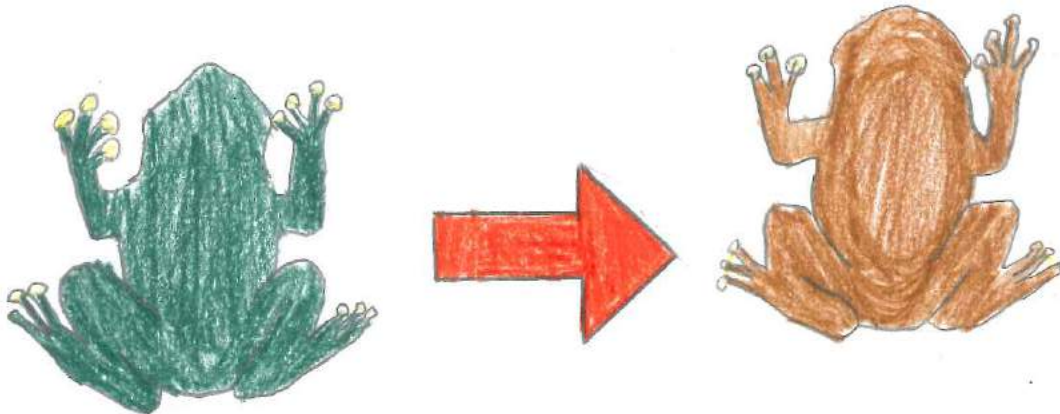
温かくなると、梅の木の上で見つかったり、石にいたカエルが外に彦貞を出し始めた。冬みんからさめてあたたかくなって外へてきた。

アマガエル

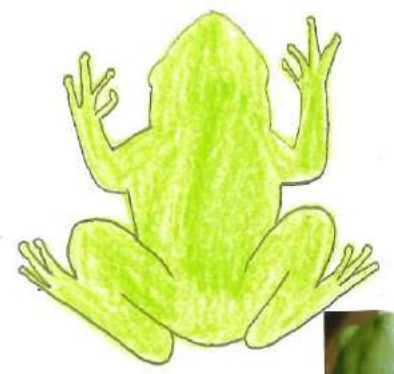
体の色を

変える？

(カエル)



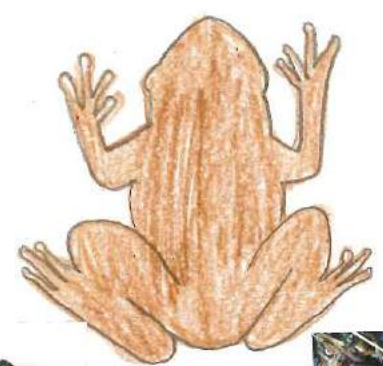
アマガエルの体の色



黄緑色



緑色



茶色



こい茶色



はい色



黄緑色

→ 一番多く見る色。明るい葉っぱの上などにいるとき。

緑色

→ こい葉っぱの上にいるときなど。

茶色

→ 土やカサカサの葉のところなど。

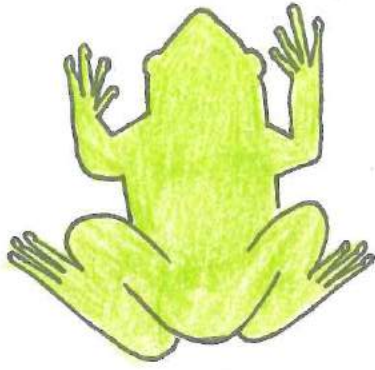
こい茶色

→ コンクリート
冬の間えんぴパイプの中で冬みん 中の時など。

はい色

アマガエルを見ていたら、もよになる5つの体の色をもっていることに気づきました。
もよにも色があい体の色ともよの色でいろいろな糸目み合わせを見つけました。

体の色ともよりの糸目み合わせ



黄緑色



こい黄緑色のもよう。



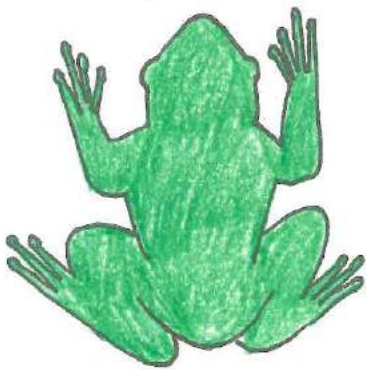
黒色のもよう。



はい色のもよう。



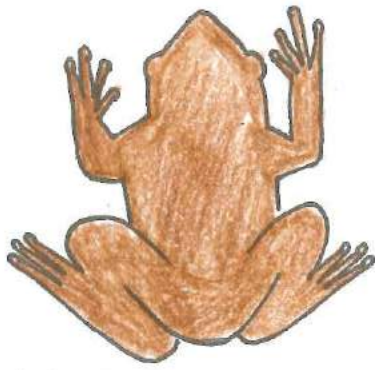
茶色のもよう。



緑色



黒色のもよう。



茶色
こい茶色



黒色のもよう。



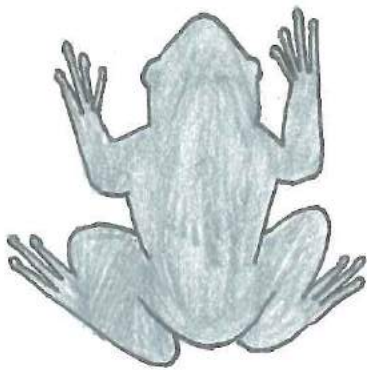
黄緑色のもよう。



茶色のもよう。



系緑色のもよう。



はい色



黒色のもよう。



黄緑色のもよう。



茶色のもよう。

かだい

アマガエルはどんなふうに体の色を変えるのか?

かんさつ

中かごの中をかれ茶ぐえた、石をつかって茶色にしてみる。

黄系緑色のアマガエルの体の色の変化をかんさつする。

よそう

アマガエルは茶色に体の色をかえることができるので、茶色のところに入れると黄系緑色から茶色の体になると思う。

茶色にした虫かごの中にアマガエルを入れる。



1日目

黄緑色のままのアマガエルが多かった、
かれ葉の中にかくれていたアマガエルも体の色が
変わらず黄緑色だった。



2日目

体の色は黄緑色で茶色のもようが出てきたアマガエルも
いた。



1匹きだけもようが茶色になっていた。



3日目

今度は、黄緑色の体で黒のもようが出たアマガエルが
いた。

ほとんどのアマガエルは体の色が変わらなかった。



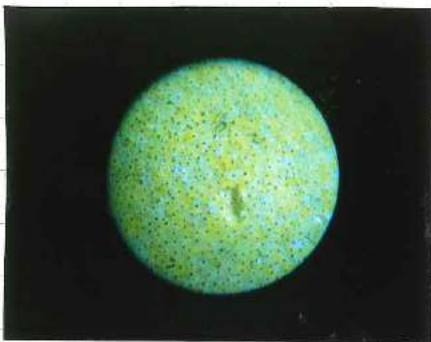
きのう茶色のもようのアマガエルが黒色のもよにな変わった。

結果

黄緑色のアマガエルから、黒や茶色のもようが出てくるアマガエルはいたけど、茶色の所においても体の色が茶色になるアマガエルはいなかった。
かんさつしていても、黄緑色のままで体の色を変えないアマガエルはいたし、もようが出て、黄緑色にもとったアマガエルもいました。
茶色の所においても、かならず体の色が茶色になるとはかぎらないと、思いました。
アマガエルが体の色をかえるのは、アマガエルの気分もあるのかなと思いました。

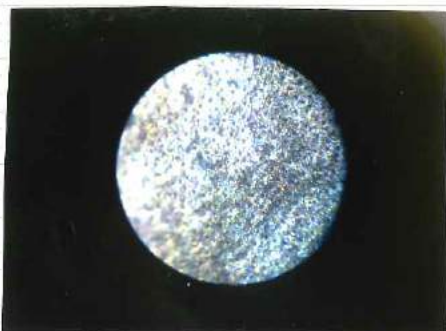
アマガエルの色は変わった時にひらがどうなっているかけんびをうて見てみた。

黄緑色のアマガエル



かんさつ前のアマガエル

黄緑色の中に黒い点でもようと黄色の色がある。



黒のもようが出てきたアマガエル

ひらの表面は黒色が多かった。
黄緑色と黄色の色がほとんどなくなっていた。

ひらの表面に黄緑色が多いとアマガエルが黄緑色に見えてひらの表面が黒が多くなるとアマガエルが黒っぽく見えると思った。

アマガエルのもよう

アマガエルをかんさつしてきて、アマガエルの体にもようがあるけれど、「ふしぎ」に思うことがありました。

① 体の色によってアマガエルのもようが変わるのか？

② アマガエルのもようは、どのアマガエルも同じもようなのか？

かんさつ①

体の色によってアマガエルのもようがちがうのかかんさつする。

かんさつ方ほう

- アマガエルの中でもよりの開けがわかりやすいMくん(アマガエルのもよりの形)で、体の色が変わった時のもようをかんさつする。

かんさつ②

どのアマガエルも同じもようなのか？

かんさつ方ほう


アマガエルを十ひきずつ見て、もようが同じかかんさつする。

観察



9月3日

体の色…うすい黄緑色。

もよう…うすいけれど、目の上の  や Mの形 をしている。


9月10日

体の色…はい色と黄緑色。

もよう…Mの形はかわらない。

9月14日

体の色…黄緑色と細かい茶色

もよう…細かい茶色がでてきているけれど、目の上の  と Mの形 はかわらない。



9月25日

体の色…黄緑色

もよう… 目の上の \curvearrowright とMの形は同じ



10月3日

体の色… 白い色

もよう… 目の上の \curvearrowright とMの形は同じ

結果

もようはもともともっている形だから、体の色が変わっても同じもようでした。
細かいもようがなくても大きなもようは変わらない。

アマガエル

の

まよう調べ

かんさつ期間

2018年

9月

1日

5

2019年

8月

24日

60 ぴき

アマガエルのもよう言調べ

No.1

2018年 9月 1日

発見場所：げんかんのかべ

発見場所の色：白と黒色

カエルの色：おうと色とみどり色



模様の特徴

かん字の山があ

るもよう。



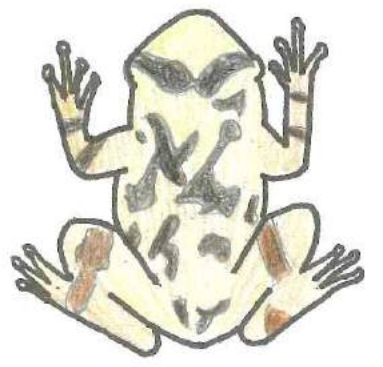
No.2

2018年 9月 10日

発見場所：雨戸のかべ

発見場所の色：ちい色と白色

カエルの色：きみどり色と黒色



模様の特徴

えい語のMがあ

るもよう。





No.3

2018年 9月 11日

発見場所：かれは

発見場所の色：はい色

カエルの色：黄みどり色と黒色

模様の特徴

カエルの开ク
をしている。



No.4

2018年 9月 22日

発見場所：そうこのとたん

発見場所の色：水色

カエルの色：黄みどり色と茶色

模様の特徴

カメの開クにて
いる。



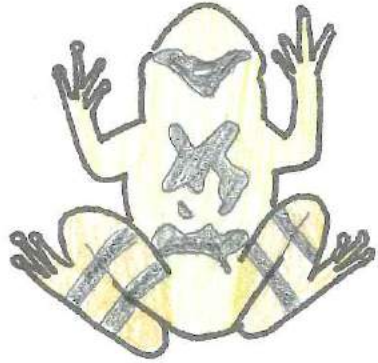
No. 5

2018年 9月 24日

発見場所：まじのサッシ

発見場所の色：はい色

カエルの色：黄みとり色と黒色



模様の特徴

目の上のもよりの
まん中が"あいて
いる"よいははじ
めて見た。



No. 6

2018年 9月 28日

発見場所：げんかんのかべ

発見場所の色：白と黒と茶色

カエルの色：はい色と黒色



模様の特徴

ハートのキツが
ある。



2019年 3月 22日 →
庭の石の中で見つけた。
茶色になっても同じよう。

No. 7

2018年 10月 3日

発見場所：水そうの中

発見場所の色：とうめいと黒色

カエルの色：黄みどり色とみどり色



模様の特徴

まん中に大きな

もようがあって三本

ゆび"見たい



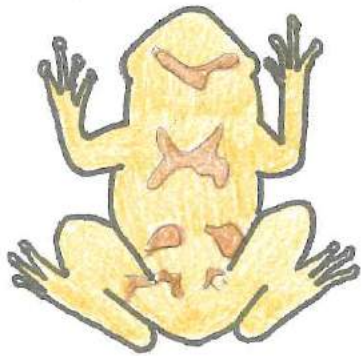
No. 8

2018年 9月 15日

発見場所：バケツ

発見場所の色：白色

カエルの色：おうご色と茶色



模様の特徴

リボンの形を

している。





No. 9

2018年10月20日

発見場所：車

発見場所の色：赤色

カエルの色：黄みどり色とみどり色

模様の特徴

リス見たいなも

ようがある。



No. 10

2018年11月7日

発見場所：雨といの中

発見場所の色：ちい色とはい色

カエルの色：はい色と黒色

模様の特徴

目の上のまぶた

体のもよがくつ

いていておもしろ

い。



2018年9月

25日



色がちがってもよは同じ

No.11

2018年 11月 9日

発見場所：ビニールのとたん

発見場所の色：クリーム色

カエルの色：黄みどり色とみどり色



模様の特徴

糸田がいもよう
がたくさんある。



No.12

2018年 11月 9日

発見場所：コンクリートのブロック

発見場所の色：こげがはんで黄みどり色

カエルの色：茶色と黒色



模様の特徴

目の上のもようが
糸田くて英語の
Vのかたちをし
ている。

2018年10月5日



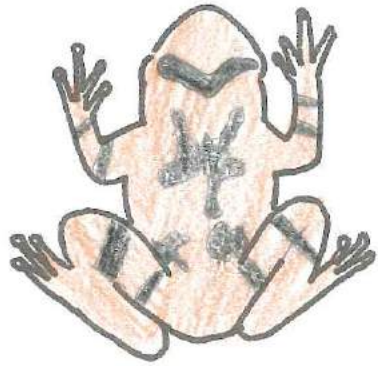
No. 13

2018年 11月 9日

発見場所：みそのへい

発見場所の色：黒色

カエルの色：茶色と黒色



模様の特徴

目の上のもようが
太い。体のも
ようは右がわ
だけ長くのびて
いる。



No. 14

2018年 11月 20日

発見場所：へいのあなの中

発見場所の色：黒い、こけがはえている

カエルの色：はい色と黒色



模様の特徴

目の上からのも
うが体のもよう
つながっている。



No. 15

2018年 11月 27日

発見場所：かれ葉の中

発見場所の色：茶色、みどり色

カエルの色：こげ茶、みどり色



模様の特徴

大きなもようが
まん中にある太
くかいたMの形
にしている



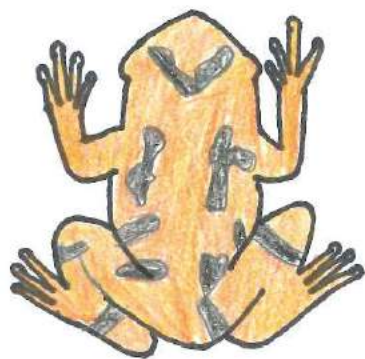
No. 16

2018年 3月 22日

発見場所：石がうまれたすきま

発見場所の色：おす"み色

カエルの色：茶色と黒色



模様の特徴

せなかのもようが
りょうがわのふち
のほうにある。
大きくはなれて
いる。



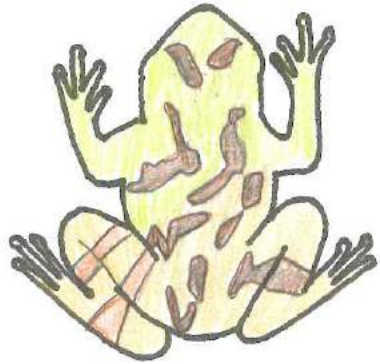
No. 17

2019年 4月 19日

発見場所: 石がきのすきま

発見場所の色: ねずみ色

カエルの色: 黄みどり、茶色



模様の特徴

ななめに糸が入
ている。



No. 18

2019年 4月 22日

発見場所: 石がきのすきま

発見場所の色: ねずみ色

カエルの色: 黄みどり、みどり



模様の特徴

えい語のVの
もようが2つあ
る。



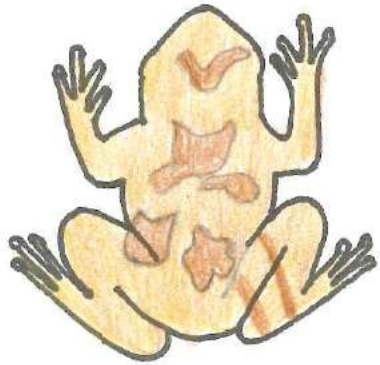
No. 19

2019年4月23日

発見場所：かいじりの下

発見場所の色：茶色、黒

カエルの色：おうと色、茶色



模様の特徴

まん中のもようが
ねこの尻尾の開欠に
見える。



No. 20

2019年4月24日

発見場所：雨の日の道 足踏

発見場所の色：黒

カエルの色：黄みどりとみどり



模様の特徴

かいじりのよう
なもようが
ある。



No. 21

2019年4月25日

発見場所：学校の草むら

発見場所の色：みどり

カエルの色：みどりと黒

模様の特徴

ハートがたがある。
かわいい。



No. 22

2019年4月25日

発見場所：学校の草むら

発見場所の色：みどり

カエルの色：黄みどりとみどり

模様の特徴

山のかんじがかく
れている。



No.23

2019年 4月 25日

発見場所: 学校の火田

発見場所の色: 黄みどり

カエルの色: みどりとこいみどり



模様の特徴

たてのもようが

い。



No.24

2019年 4月 26日

発見場所: がいとろの下

発見場所の色: 白と黒

カエルの色: おうじいろと金色

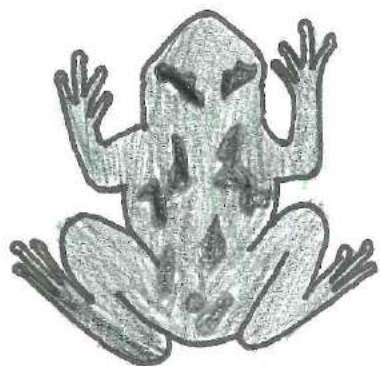


模様の特徴

もようが小さくて

ない。





No. 25

2019年 4月 29日

発見場所：虫かごの中

発見場所の色：とうめい

カエルの色：茶色とこげ茶色

模様の特徴

もようが重カ牛
の形(らぎ)に見
える。



5月12日 →
虫かごの中
黄緑色にかわった



No. 26

2019年 5月 24日

発見場所：空地の水たまり

発見場所の色：茶色

カエルの色：黄緑色と緑色

模様の特徴

左がわにつなが
ているもようがある。





No. 27

2019年6月4日

発見場所：学校の外のかいたん

発見場所の色：はい色

カエルの色：黄緑色と茶色

模様の特徴

はんたいから見た
漢字の「山」とか
いてある。



6月6日 →
虫かごの中で
糸緑色におた。



No. 28

2019年6月6日

発見場所：学校の外のかいたん

発見場所の色：はい色

カエルの色：黄緑色と糸緑色

模様の特徴

横から見たオオ
カニの形に見
える。





No. 29

2019年 4月 18日

発見場所：うめの木のえだ

発見場所の色：茶色と糸緑色

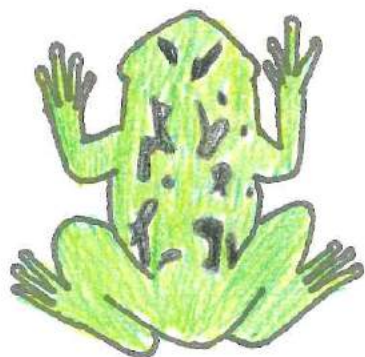
カエルの色：黄糸緑色と緑色

模様の特徴

豆頁に点か
ある。



2018年3月22日
庭の石がきの中
で色をかえてい
た。もうは同じ



No. 30

2019年 6月 7日

発見場所：雨の日の田んぼの道

発見場所の色：夜の黒色

カエルの色：黄糸緑色と黒色

模様の特徴

もようか糸田か

い。



No. 31

2019年 6月 8日

発見場所：空地の草むら

発見場所の色：糸緑色

カエルの色：うす茶色と茶色



模様の特徴

大きなもよう

あるしはらとおし

りの分けれめに

もようがあつま

ている。



No. 32

2019年 6月 8日

発見場所：家の門のすきま

発見場所の色：ねずみ色

カエルの色：黄糸緑色と黒色



模様の特徴

細長いもようか

ある。



No. 33

2019年 6月 11日

発見場所：学校のかいだん

発見場所の色：はい色

カエルの色：茶色とこい茶色

模様の特徴

まん中のもようがサ

×をよからした

糸会みたし



No. 34

2019年 6月 11日

発見場所：学校の草むら

発見場所の色：黄緑色

カエルの色：うすい黄緑色と黄緑色

模様の特徴

点点もようが夕

い。



No. 35

2019年 6月 14日

発見場所：ライトの下

発見場所の色：ねずみ色

カエルの色：はい色と黒色

模様の特徴

左右たいしゅうの
もよう。



No. 36

2019年 6月 21日

発見場所：農道 (雨あがり)

発見場所の色：はい色

カエルの色：黄糸緑色と糸緑色

模様の特徴

豆頁のもようがいま
までのカエルとろ
がう。



No. 37

2019年 6月 22日

発見場所：学校の外のかいたん

発見場所の色：はい色

カエルの色：黄緑色と糸緑色

模様の特徴

下の方にむらで
のができている
ように見える。



No. 38

2019年 6月 25日

発見場所：学校の外のかいたん

発見場所の色：はい色

カエルの色：糸緑色とこい糸緑色

模様の特徴

下の方は糸田か
もよう。



No. 39

2019年 6月 28日

発見場所: 家の外のネット

発見場所の色: 黄緑色

カエルの色: 黄緑色と緑色



模様の特徴

下の方に行く

ほどもよがが小さ

くなる。



No. 40

2019年 7月 2日

発見場所: がいしの下

発見場所の色: クリーム色

カエルの色: 茶色と黒色



模様の特徴

下の方が顔の一部

に見える。





No. 41

2019年 7月 12日

発見場所: 空き地

発見場所の色: はい色

カエルの色: 黄緑色と緑色

模様の特徴

もようがたてにな

らんでいる



No. 42

2019年 7月 12日

発見場所: がいどうの下

発見場所の色: はい色

カエルの色: おうど色と黄緑色

模様の特徴

鳥がはばたいてい

るもよう。





No. 43

2019年 7月 19日

発見場所: ほごネット

発見場所の色: 青色

カエルの色: 黄緑色と緑色

模様の特徴

たての線や小さ
いもようが多い。



2019年7月22日
草むらでみつけた。
色がさくらたけど
もようは同じ ↓



No. 44

2019年 7月 19日

発見場所: 雨の日のがいとろの下

発見場所の色: はい色

カエルの色: 緑色とこい緑色

模様の特徴

豆頭のもようがギザ
ギザ



No. 45

2019年 7月 19日

発見場所：雨の日の夜の道足各

発見場所の色：黒色

カエルの色：黄緑色と緑色

模様の特徴

はんたいからみる

とキョウリウのチ

ラトンのようにみ

える。



No. 46

2019年 7月 19日

発見場所：雨の日の夜の道足各

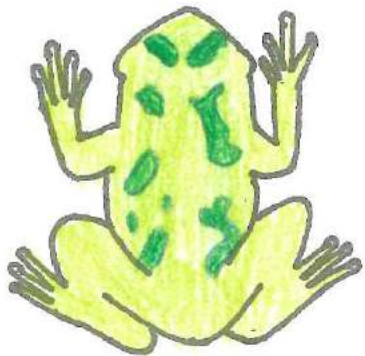
発見場所の色：黒色

カエルの色：黄緑色と緑色

模様の特徴

後ろ足に子葉の

もようにある。



No. 47

2019年 7月 19日

発見場所: ネットの上

発見場所の色: 青色

カエルの色: 緑色と黒色



模様の特徴

鳥がははたいて
いるようがある。
鳥が止まっている
もようもある。



No. 48

2019年 8月 6日

発見場所: がいどうの下

発見場所の色: はい色

カエルの色: 茶色と黒色



模様の特徴

まん中にかににに
ているようか
ある。



No. 49

2010年 8月 6日

発見場所：がいとうの下

発見場所の色：はい色

カエルの色：黄緑色とこい緑色



模様の特徴

糸田いもようが
たくさんあった。



No. 50

2019年 8月 6日

発見場所：がいとうの下

発見場所の色：はい色

カエルの色：はい色と茶色



模様の特徴

こまかいもようが
しゅりけんに見
える。



No. 51

2019年 8月 6日

発見場所：がいどうの下

発見場所の色：はい色

カエルの色：うすい茶色と茶色

模様の特徴

まん中のもようが

へびみだいにな
がいの。



No. 52

2019年 8月 9日

発見場所：家のげんかん

発見場所の色：茶色

カエルの色：はい色と茶色

模様の特徴

下の方のもようが

がくたっている。





No.53

2019年 8月 20日

発見場所: そこら

発見場所の色: 茶色や黒

カエルの色: 黄緑色と黒色

模様の特徴

Mの上の方がとんが
ている。



No.54

2019年 8月 20日

発見場所: 石のべ

発見場所の色: コンクリート色

カエルの色: 茶色と黒色

模様の特徴

目の上のもようか
太い。



No.55

2019年 8月 20日

発見場所：石でできたへい

発見場所の色：ねずみ色

カエルの色：緑色とこい系緑色



模様の特徴

フォークやハサミなど

なもようがある。



No.56

2019年 8月20日

発見場所：石と石の間

発見場所の色：ねずみ色

カエルの色：黄緑色とこい系緑色



模様の特徴

もようがうながって

てでかい。



No. 57

2019年 8月 21日

発見場所: コンクリートのへい

発見場所の色: コンクリート色

カエルの色: はいい色と黒色

模様の特徴

漢字の火をくずし
たよなもよう。



No. 58

2019年 8月 22日

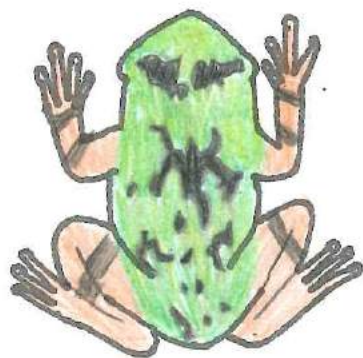
発見場所: 犬ごや

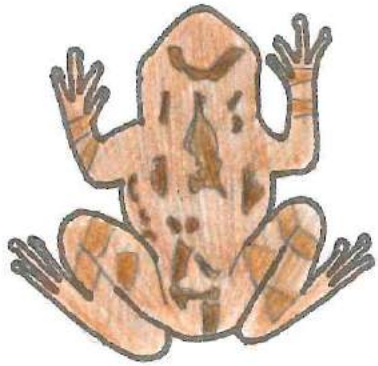
発見場所の色: 茶色

カエルの色: 緑色と黒色

模様の特徴

おぼけみたいな
もように見える。





No. 59

2019年 8月 23日

発見場所： 松の木

発見場所の色： 茶色

カエルの色： 茶色とこい茶色

模様の特徴

コウモリのもよ
うにみえる。



No. 60

2019年 8月 24日

発見場所： コンクリートのがべ

発見場所の色： 白色

カエルの色： うすい茶色と茶色

模様の特徴

糸田いもようがたく
さんある。



結果

調べた数 60 ひき

アマガエルのもようはいにたようなもようはあったけど同じもようのアマガエルはいなかった。目と目の間のもようと体のもようにとくちやうがある事が調べて分かった。

目と目の間のもよう



アルファベットのVの字をくずしたようにつながっているもよう

60 ひき中 38 ひき



漢字の八の字をぎやくにしたようなもようにつながっていない

60 ひき中 22 ひき

目と目の間のもようはこの2しゆるいだけだった。つながっている方が多かった。

体のもよう



アルファベットのMをくずしたもよう

60 ひき中 3 ひき



よろいのかぶとのようなもよう

60 ひき中 4 ひき



もようがバラバラにある

60 ひき中 25 ひき

大きく分けるころつのもよりに分かれていた。とくにMをくずしたもようが少なかったけど同じもようはいなかった。このころつがもとになって、形がくずれていろいろなもようができていたと思った。

わかったこと

アマガエルのもようを調べてみたら、にているもようはあったけど、少しずつちがって同じもようのアマガエルはいなかった。でも、とくちょうがあって大きく分けると両目の間にあるもようは、アルファベットのVの字を広げたようなつながったもよう、漢字の八の字がさかさになったもようの2しゅるいに分かれていて、調べたアマガエルではつながったもようの方が多くいました。

本体の方のもようはアルファベットのMをくずしたような形のものが一番多かったし、糸鼻がバラバラに入ったもようや、ぶしのかぶしのようなもようをした形に分かれていました。わたしが調べたアマガエルのもようの中で、左右たいしやうのもようが入ったカエルや、カエルの形をしたもようのカエルが、他のカエルとちがっていたので、めずらしい、面白いもようだなあと思いました。かんさつをしてもようは、おたまじゃくしから前足が出たころに、もようがうすら出ていて、子ガエルになったばかりは、もようが出なくて少し体が大きくなるともようが出てくるようになりました。アマガエルの本体じたいの色が変わっても、出てくるもようの形は変わらなかったの、もようははじめて出た時のもようで決まるんだなあと感じました。

人間でたとえると、しもんと同じだなと思いました。人間は、自分のしもんの形を見る事が出来てもようが分かるけど、アマガエルは、せ中にもようが出てきても、目で見れないから、自分のもように気づいていないのかな?と思いました。

同じ親から生まれたカエルの兄弟のもようは、にたもよう^で出来ているのかな^あ。とき問がのこったので、兄弟のもよう調べを今では、言調べていきたいです。

アマガエル

たまごがら

卵浮る？
(カエル)

かだい

アマガエルは、たまごから孵える(カエル)のか?

わたしは、アマガエルのたまごを見たことがありません。

気づくと、水たまりにおたまじゃくしが泳いでいるので、アマガエルのたまごを見てみたいですね。たまごから孵えるところも見たい。

かんさつ方ほう

- ① 水たまりにアマガエルのたまごがあるか言周べる。
- ② たまごをさいしゆして、かんさつする。
- ③ おたまじゃくしからカエルにどうや、てなるのかかんさつする。

6月はじめ

かんさつをはじめから1週間

かんたんに見つけられると思、たけ、アマガエルのたまごを見つけられな、かった。
どんなたまごが、図かんを見て、さがしているけど水草にも何もついていない。

夜にアマガエルが水辺に集まると書いてあったので、夜に水辺に行、てアマガエルをさがそうと思、た。

けんびきょう たまごから生まれるまで

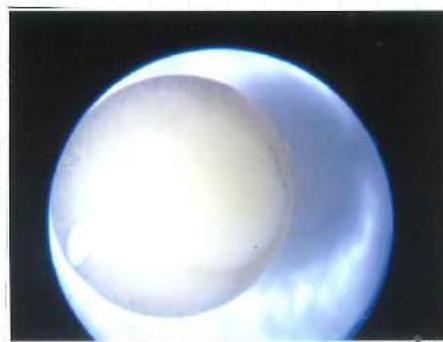
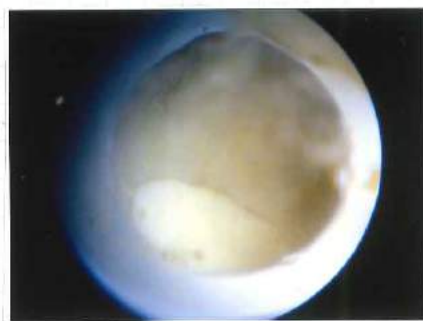
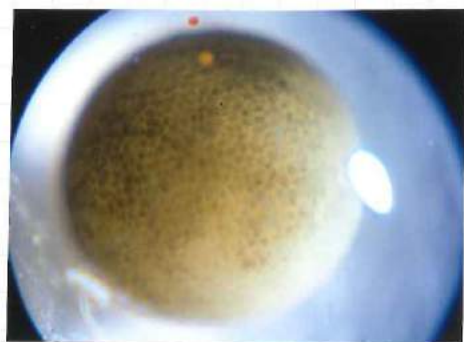
さいしゅ直後

さいしゅ2時間後

4時間後

11時間後

写真



かんさつ

形はそろっていないけど
丸みtainな形がたくさん
ある。

白色の部分も同じように
丸みtainな形がある。

丸みtainな形が糸田かく
なっていた。

たまごの表面はもと糸田かく
くなった。

白い部分に糸泉が入った。
たまごが動いているのはか
くにんできていない。

丸いたまごがたえんの
形になった。

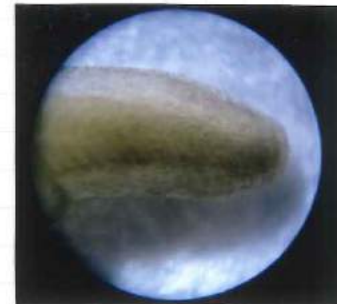
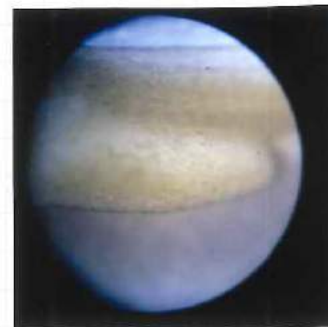
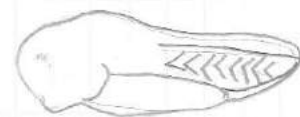
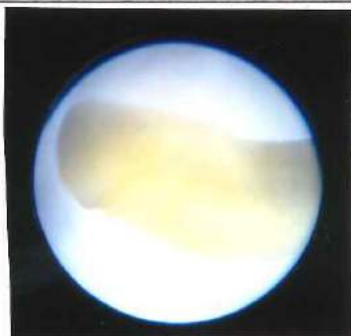
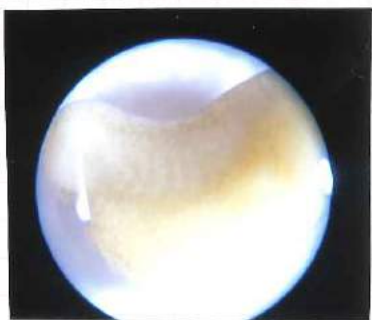
真ん中に太いみぞがある
ように見える。

たまごは動いていない。

23時間後

28時間後

写真
六



かん
×
こ
つ

形ができてきた。

いも虫みたいな形をしている。

動くすがたはかくにできない。

目で見ても形がかわったのが分かるようになった。

彦顔やおの形ができてきた。

目はまだはっきりとした形はないけど、おの形はできてきた。

ゼリーみたいな中でクルクルとまわりはじめた。

アマガエルのせい長記録

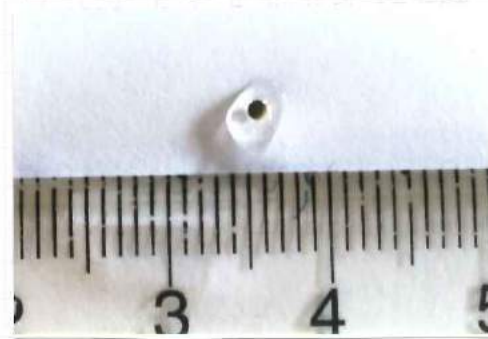
夜

次の日

さいしゅ前

23時間後

写真



かん
せん
つ

空き地の水たまりに
アマガエルが来ている
のを見つけた。

さんらんするといいな。

水たまりに行ったら、水草にアマガエルの
たまごを発見した。

たまごの大きさ 約1mm

どうめいなゼリーみたいなものにつつまれている。
さわるとネバネバしている。

たまごは、半分黒くて半分白色の2色になっていた。

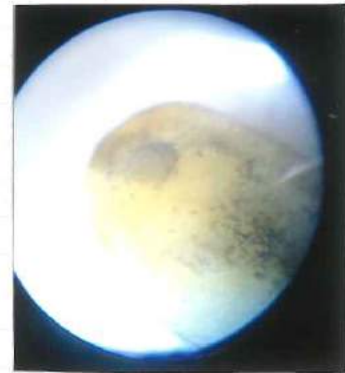
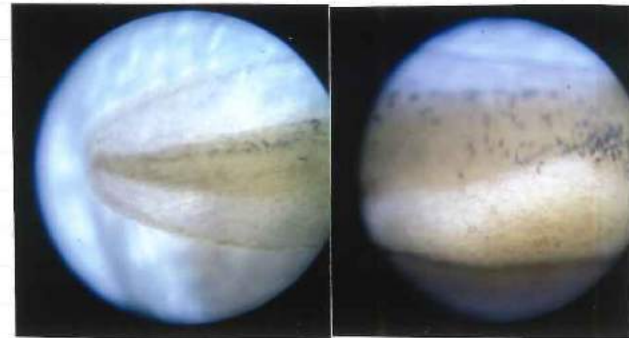
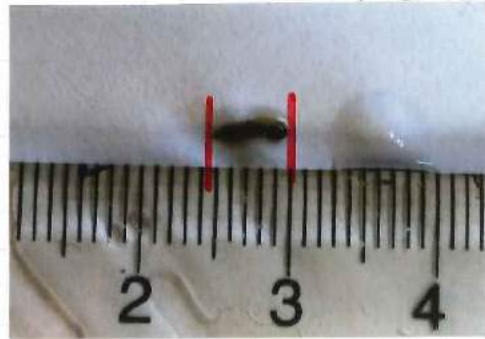
たまごの形がかわった。
いも虫みたいに見える。

ゼリーもきのうより大き
くなった。

28時間後(1日)

48時間後 (1日目)

写真



かん
ヤ
り

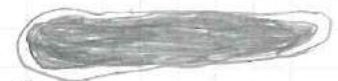
さらに糸状長くなった。中で
クルクルとまわるのが見えた。
ゼリーも体に合わせて大
きになった。

大きさ やく5mm

ゼリーの中から外へ出てきた。(フ化)

泳がずに水草などにくっついてじっとしている。

おたまじやくしの開りにまだ見えなくてびっくりした。

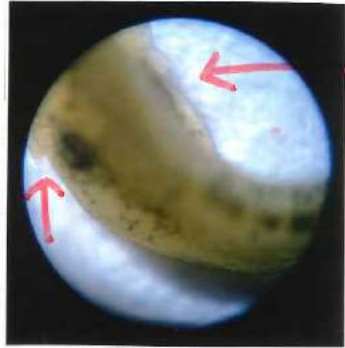
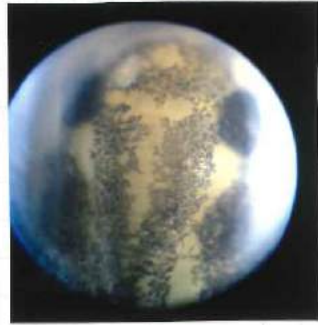
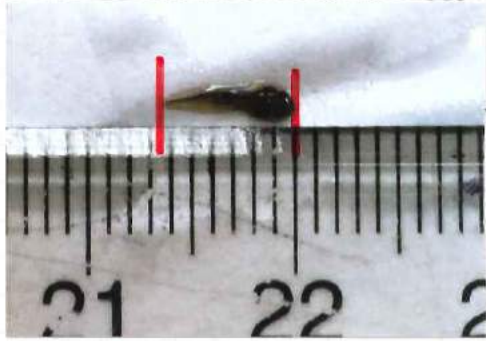


↑
上から見たおたまじやくし

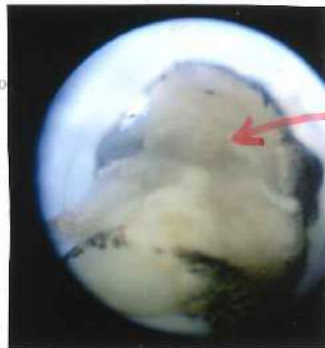
フ化 2日目

フ化 3日目

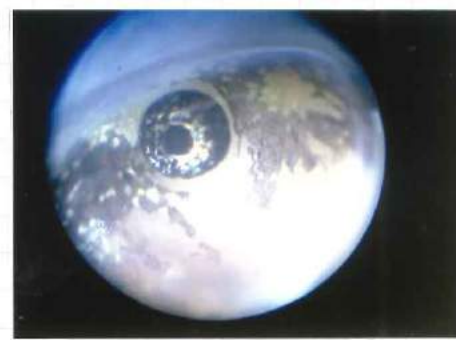
写真



エラがある。



ハダゲが動いている。



かんせん

大きさ 約 6mm

おたまじやくしの形になった。



頭も少し大きくなった。

糸田くなった。

大きさ 約 7mm

頭がどんどん大きくなっている。

大きさも 1mm 大きくなった。

泳ぐようになった。

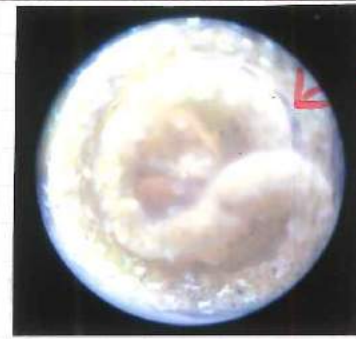
つづき

フ化, 4日目

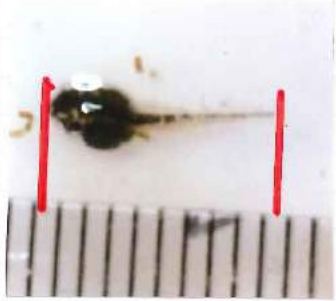
写真



□



ちゅう



ハジょう



ウシチ

かん
ヤ
ー
つ

大きさ ざく 9mm

エサを食べるようになって体が大きくなっていく。

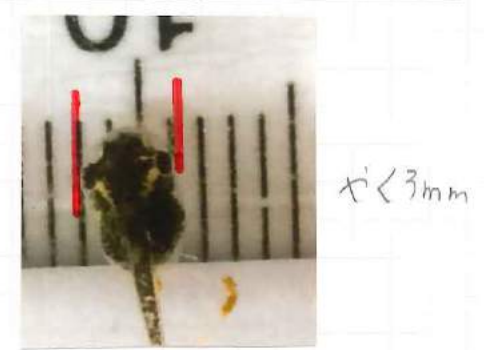
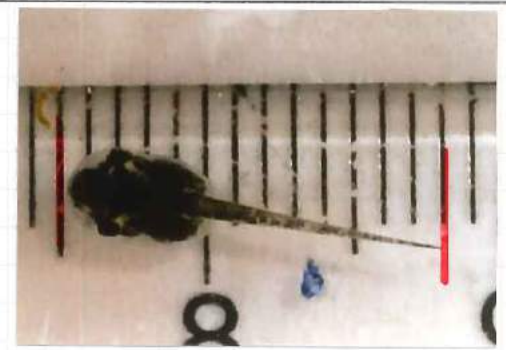
ウシチも出るようになる。

つづき

フ化 5日目

フ化 6日目

写真六



かんせん

大きさ ヤく 1.1cm
よく重くようになった。
少しづつ大きくなっている。

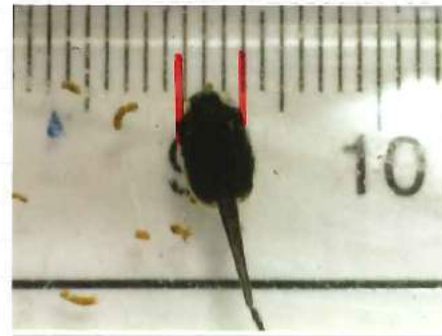
大きさ ヤく 1.3cm
1日たっただけで体や大きさも大きくなった。
水たまりで泳ぐおたまじゃくしも見える大きさになった。

つづき

フ化 7日目

フ化 8日目

写真



ヤク 3mm

かんせい

大きさ ヤク 1.4cm

大きさ ヤク 1.4cm

今日で1週間。

雨がふらないから水たまりが小さくなった。

生まれたときの3ばいちかく大きくなった。

おたまじゃくしがたまっていた。

池の中の小さな生き物を食べていた。

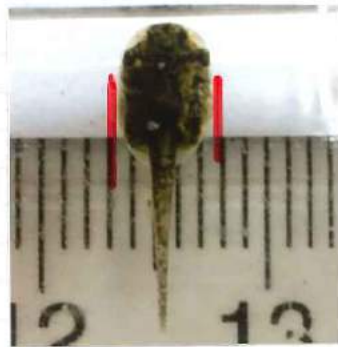
つづき

7化 9日目

写真



大きくふくれたおなか



か
く
5
3
3



かん
かん

大きさ 約 1.5cm

水たまりがどんどん小さくなっておたまじゃくしが集まっている。

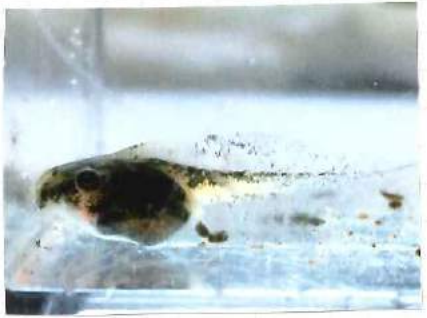
えさをたくさん食べるのが、おなかが大きくふくらんでいる。

フ化 10日目

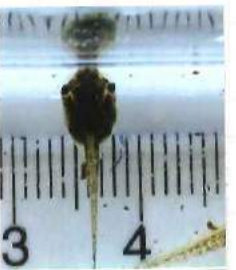
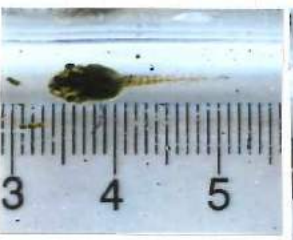
フ化 11日目

フ化 12日目

写真
目録



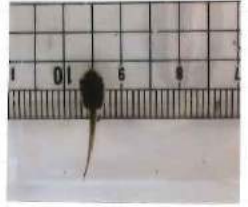
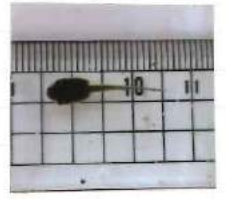
おびれ
が
みえる。



やく 4mm



□



やく
4mm



やく 6mm



かん
や
う

大きさ やく 1.7cm
おびれが大きくなった。

大きさ やく 2cm
口もはきりわかるようになった。
水たまりからおたまじゃくしを
きゅうじょした。

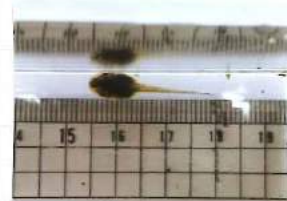
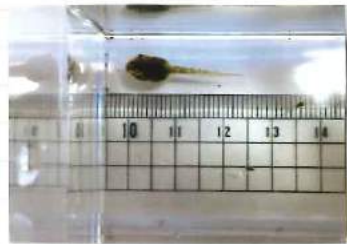
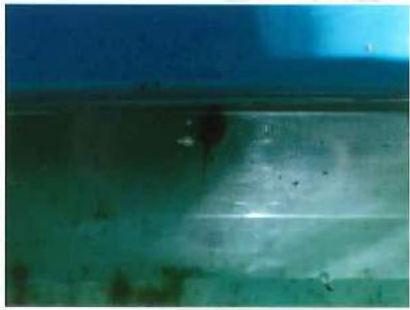
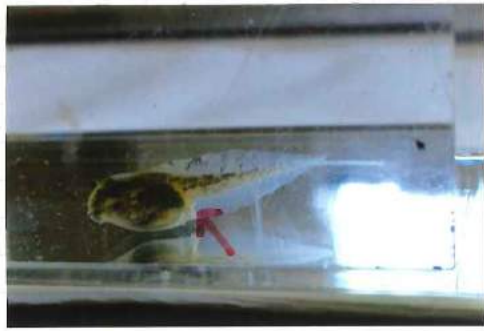
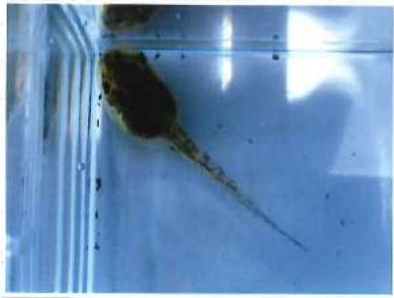
大きさ やく 2.6cm
水たまりの水がなくなった。
とりきれなら たおたまじゃくしがしんで
また。

つづき

フ化 13日目

フ化 14日目

写真



ヤク 6mm

ヤク 7mm

かん

大きさ ヤク 2.6cm
足が少しはえてきている。
水面によく上がってくる。

大きさ ヤク 2.6cm

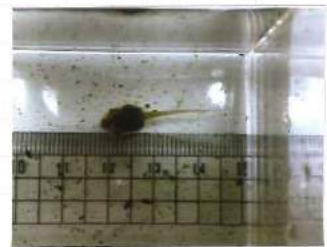
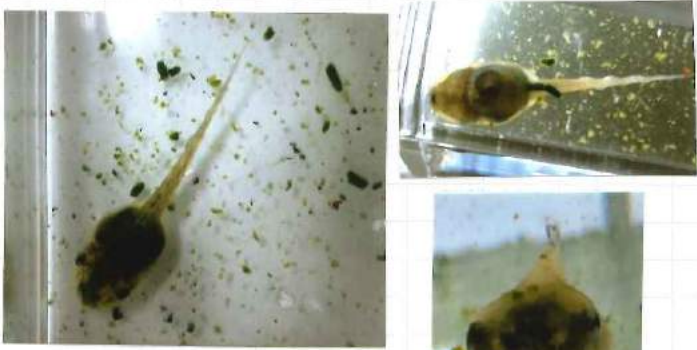
口の开きがかわってきた。

今日で 2週間目 生まれたときの5倍の大きさになった。

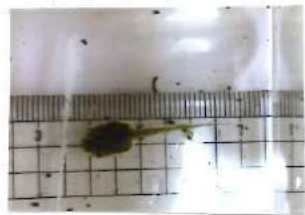
7化 15日目

7化 16日目

写真



やく 7mm



やく 7mm



かん
マ
う

大きさ やく 2.8cm
少し大きくなった。

大きさ やく 3.1cm
少しづつ 足の指の形ができてきた。
きゅんに大きくなった。
おなかもふくらんできた。

つづき

7/1

フ化 17日目

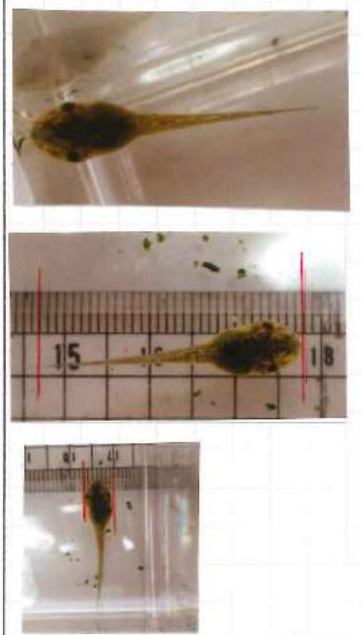
フ化 18日目

フ化 19日目

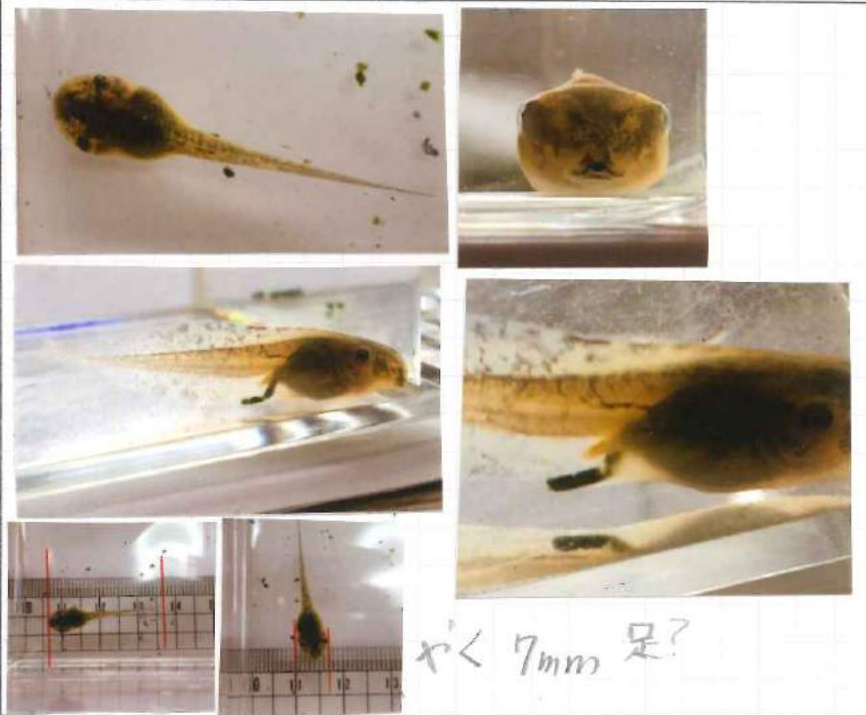
写真
真六



やく 7mm



やく 7mm



やく 7mm 足?

かん
ヤ
コ
フ

大きさ やく 3.1cm

足が少しずつのびてきた。

大きさ やく 3.1cm

大きさ やく 3.1cm

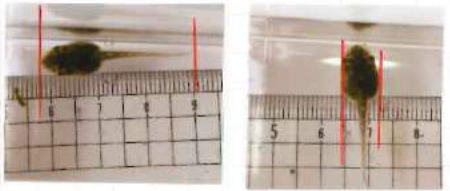
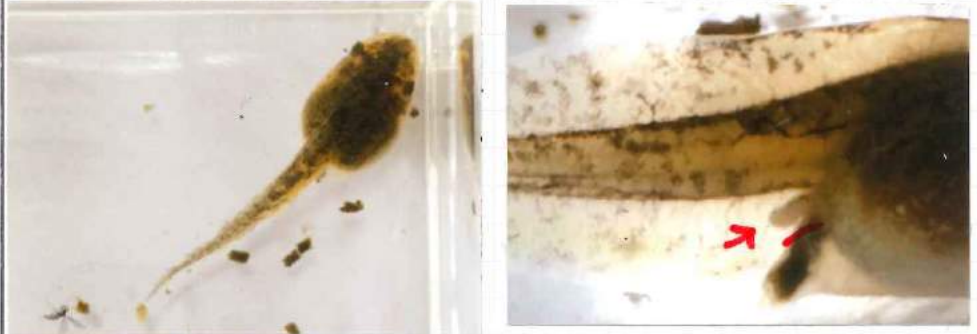
先が指の形になってきた。 0mm
足がはえてきているのがわかった。

つづき

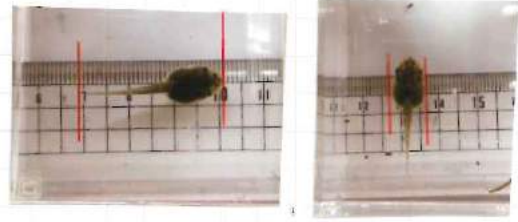
フ化 20日目

フ化 21日目

写真真六



やく8mm



やく8mm

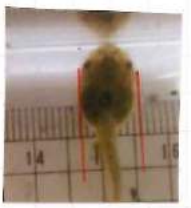
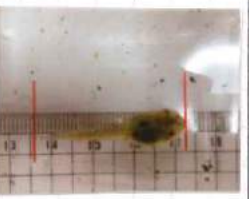
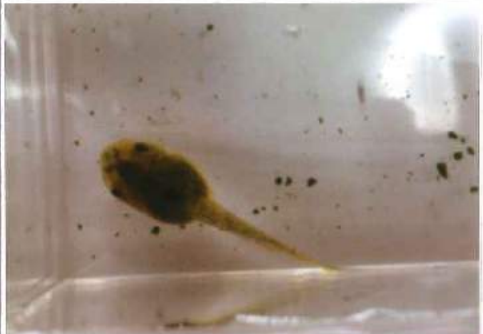
かんさつ

大きさ やく 3.3cm
足に少し角どがついてきた。 足

大きさ やく 3.3cm
えさをたくさん食べるのがイ本が大きくなった。
おなかが丸くなっている。
今日で3週間目生まれてから6倍の大きさにな
った。

フ化 22日目

写真



やく9mm

後ろがた
足が見える。

フ化 23日目



足



やく1cm

大きさはやく4.2cm

足の指がはきり見える。
水がきはまたない。

きゅうに大きくなった。
少し口の开きか変わった。



かんさつ

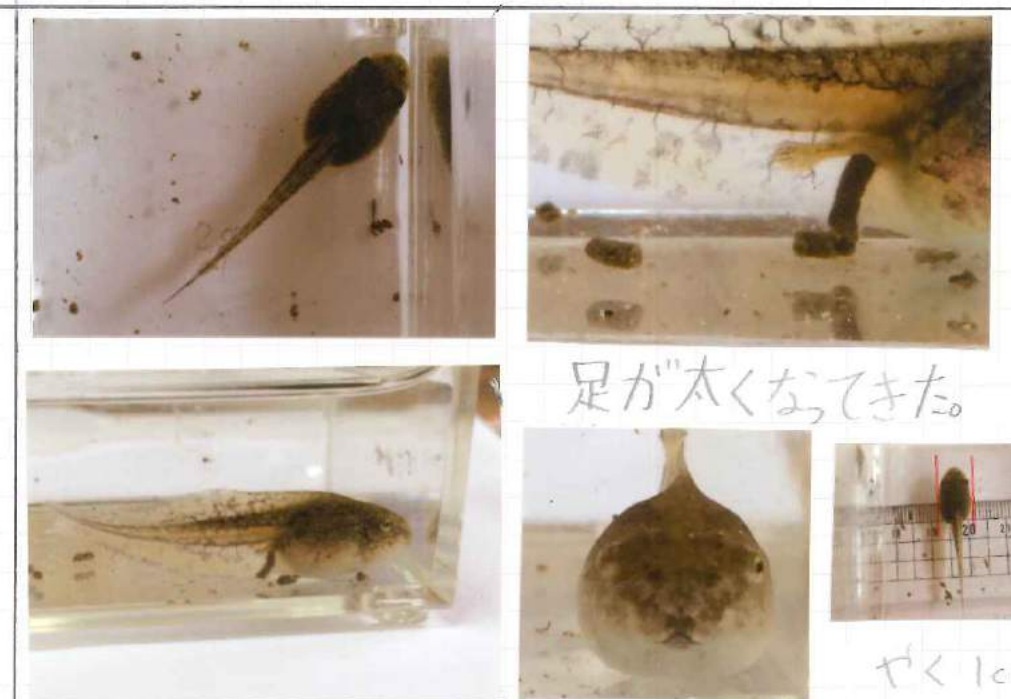
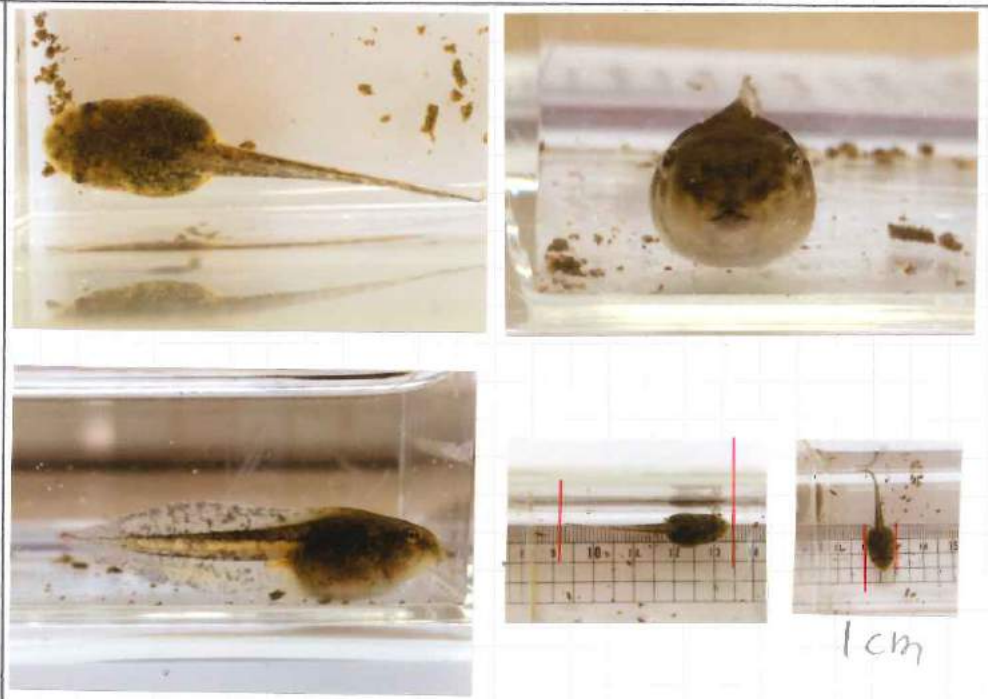
大きさはやく3.6cm

目が木黄に出できた。

フ化 24日目

フ化 25日目

写真
目六



か
人
ヤ
フ

大きさ やく 4.3cm
目がきょろきょろしているのがかくにんできた。

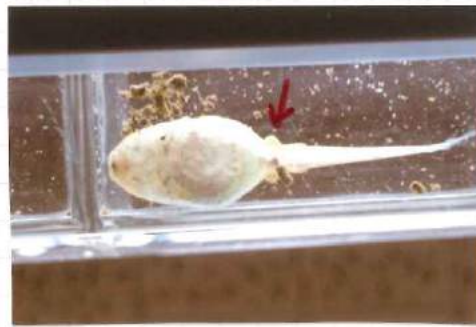
大きさ やく 4.3cm
足がじょじょにのびてきた。
足先も少しずつ開いてきた。



目にあたってない
おたまじゃくしは
白くなった。

フ化 26日目

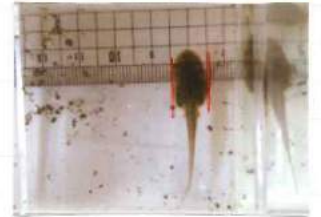
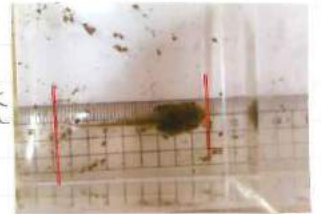
写真



←下から見た
おたまじゃくし。



←後ろから見た
足をまけている
のがわかる。



ヤ' < 1cm



←足が下についた。



←口が"上がった。



かんさつ

大きさ ヤ' 4.3cm

上から見ても足がわかる。

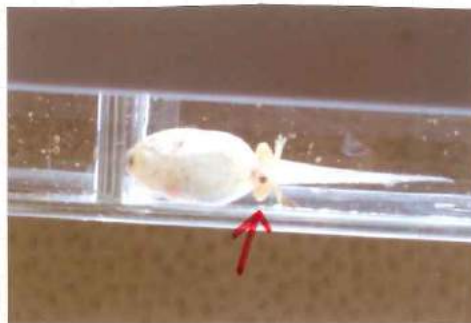
足が"おりまか"って"重"か"く"ようになった。

つづき

フ化 27日目

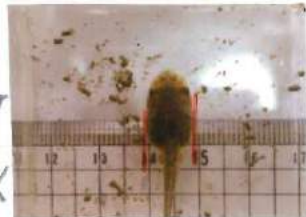
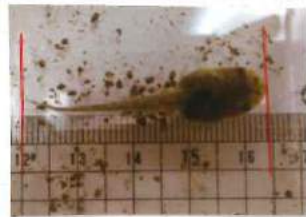
フ化 28日目

写真



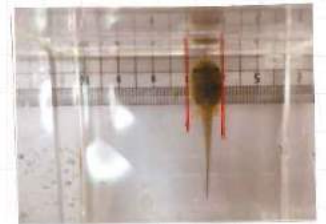
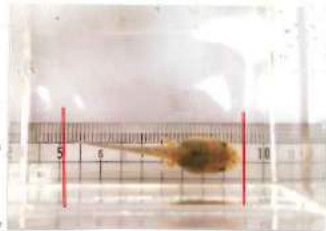
かん
さ
つ

大きさ 約 4.4cm
指先がだいぶ開いた。



木黄ば
がかわらな
かった。
約 1cm

大きさ 約 4.4cm
足をのばしたりちぢめたりするようになった。
足先ものびて、カエルらしい足になった。



約 1cm

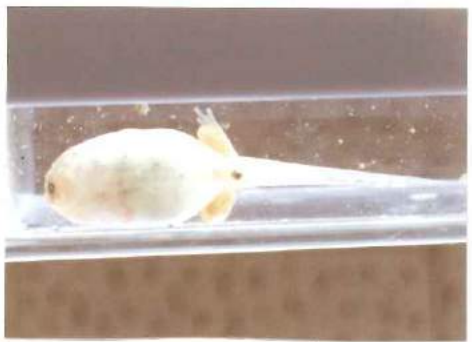
つがき

フ化 29日目

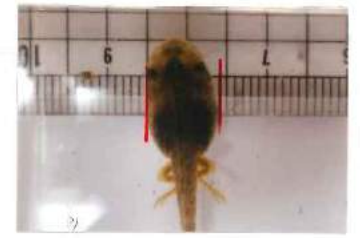
写真



長い
短い



顔



約9mm

かん
メ
ソ
つ

大きさ 約4cm

後足の指の長さがカエルのようになっている。

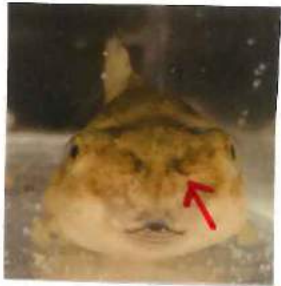
おたまじゃくしが少し小さくなった。

前足はまだない。

フ化 30日目

フ化 31日目

写真六



ふくらんできた?

かんさつ

大きさ 約3.7cm

今日も少し体が小さくなった。

後足をよく使うようになった。



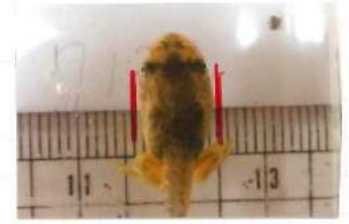
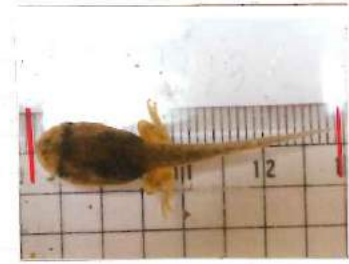
約9mm

大きさ 約3.7cm

目の下のあたりが少しふくらんだ。

前足がここからはえてくるのかな?

はなのあながわかるようになった。



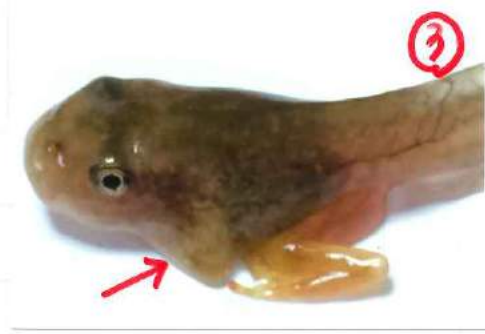
約9mm

フイ化 32日目

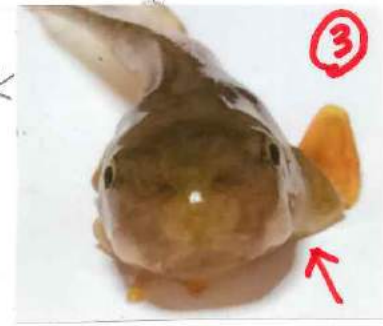
写真



1番はじめに
右前足がでてきた。



正面く



→横

左前足がでてい
とがっている。

かんさつ

大きさ やく 3.6cm

ついに前足が!

① 前足がまだでてない。横から見てもではあててる。

② カメラにびっくりしたのが、泳ぎだしたら、真に
右前足がにきつと、とびだした。

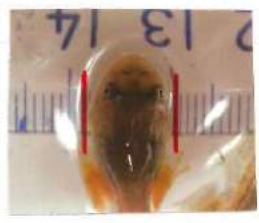
③ 左前足もでてきそうだ。半分くらいまででて
あとは指先だけがでてない。

④ 少したったら 左前足もでてきた。

後足みたいに前足がはえてくる

と思てたけれど、前足が急にとび
でてきたからびっくりした。

前足は体の中でできていておもしろ
いとおもった。



やく 9cm

フグ 33日目

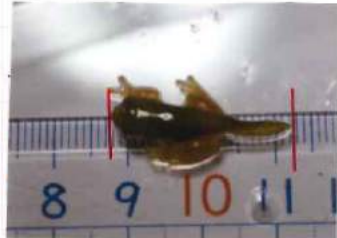
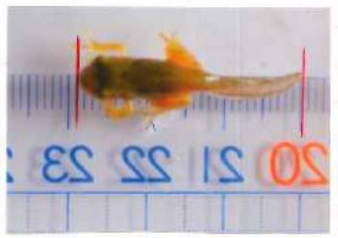
写真
目録



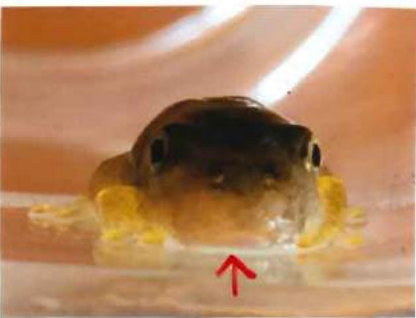
色が緑色っぽくなっている。



↑登るのが上手になっている。



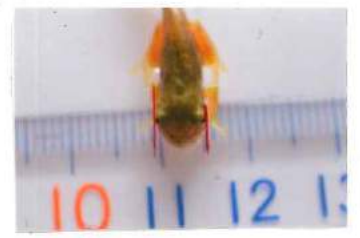
やく12時間後で5mm尾が短くな
った。



口
横に
糸が入った
みたいにな
っている。



カエルっぽい
顔になってきた
三角の形



やく5mm

かん
さ
つ

大きさ やく2.9cm → (夕方) 大きさやく2.4cm

きのらより17mm小さくなった。

水の中で泳いでいた、おたまじゃくしが水から出て虫がこのかべにくっついていた。 ↑↑上の生活に変わった。

体の色も、黒が黄緑色になってきた。

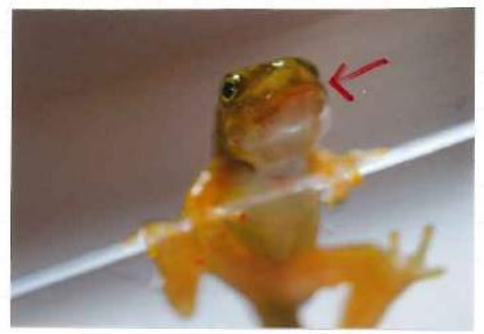
おたまじゃくしの時と口の形状がかわってきた。

1日で尾の長さが短くなっているのが目で見える。

フ化 33日目

フ化 34日目

写真ハ



口



口

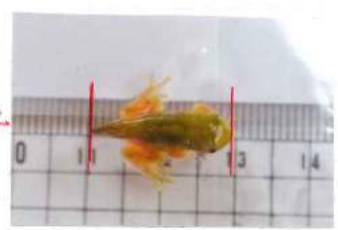
横にのびてきた。



はながとがって
カエルに近づいた。



尾がさらに
短くなった。



やく5mm

かん
ヤ
っ

ジャンプをしてかんさつしているとき
かへ行ってしまう。
カエルになってきた

大きさ やく 1.9cm
今日小さなこん虫をあげたけど食べなかった。
きのうより尾がさらに短くなって体もカエルっぽくなってきた。
ジャンプしながらい動かすようになってきた。

7化 35日目

写真
直六



1円玉



水たまりの
おたまじゃくしも
黄系緑色になっ
てもようもろお
でている。



りく上に上がった



すいすい
泳いでいる



やく 7mm

かん
ヤ
つ

大きさ やく 1.5cm

1円玉よりが小さな体になった。

尾もあと少しできえる。

口もはばひろくなってきた。

フイ 36日目

フイ 37日目

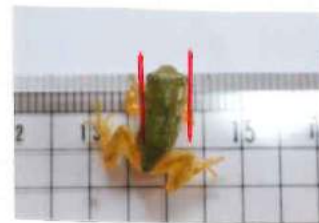
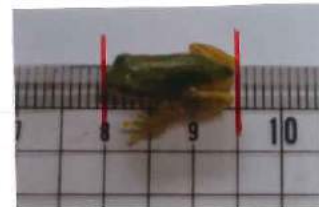
写真
真六



目の前にアマガエルの
とく長の黒いもようがで
てきた。



カエルに
なった。



か
ん
さ
つ

大きさ やく1.5cm

顔は大人のアマガエルとかわらな
い顔にへんしんした。

大きさ やく1.5cm

尾がなくなつて子ガエルがたん生した。
泳ぎもジャンプも大人ガエルみたいに上手になった。

カエルになつたけれどまだ"子ガエル。とんとんとんとん大きくなって
大人のカエルになるんだよ。

結果1 アマガエル たまごから卵孵る (カエル)?

さんらんからフ化までにかかった日数 2日間

アマガエルはたまごをさんらんしてから、2日後にたまごからおたまじゃくしがかえった。

アマガエルはたまごから卵孵る (カエル) というのは言えると思った。

結果2 おたまじゃくし アマガエルのすかたに変わる(カエル)?

フ化からカエルになるまでにかかった日数 37日間

後足が生え始めたのは フ化13日目

前足が出てきたのは フ化32日目

りく上生活が始まったのは フ化33日目

アマガエルの彦顔になったのは フ化36日目

アマガエルがた人生したのは フ化37日目

おたまじゃくしは、さいしょに後足がはえてから前足が出てきた。
尾が短くなっていくと、口や彦顔の形がかわってアマガエルになった。

おたまじゃくしはアマガエルのすかたに変わる(カエル) と言えると思った。

わかったこと

アマガエルがたまごからカエルになるまでをかんさつしようと台めた時、なかなかたまごをみつけられなくて、あせっていました。夜にアマガエルが水辺に来てさんらんするのを言周べて、夜にアマガエルが来ているか何日も見に行きました。でも、なかなかアマガエルが水辺に来ているのがくんにできなくて、水たまりにアマガエルを見つけた時は、とてもうれしくてどうが明日の朝月にたまごがありますようにとねがいました。朝月に行ってみると、水草にたまごらしのを見つけたときは、とてもうれしかったです。はじめでみるアマガエルのたまごを見た時に、そうぞうしているよりすごく小さくてびっくりしました。でも、図かんて調べたみたいな水草のつき方やたまごを見て、たぶんアマガエルのたまごだろうと育てました。たまごをさいしつした時には、そろっていない丸い形が出来ていたので、あたしが見つけた時にはたまごのへんがかが台まっていたんだろーと思いました。さいしつしてから、時間ごとに見ていくと、早いスピードでたまごがへんがして、2日目には、フ化したのであたしが毎年、水たまりでおたまじゃくしを見ていたのはアマガエルのたまごを知らなかったのと、さんらんからフ化まで早い事に気づいていなかったんだなあとと思いました。

フ化してから思ったのは、家で魚のうち魚がフ化したばかりは、すいそうにくっついて泳がなかったみたいにも、アマガエルのたまごがフ化した時も、魚と同じように水草や石にくっついてフ化3日目から泳ぎ始めたので、魚と同じ

だとかんじました。泳ぐようになってからたくさんエサを喰いようになって、おたまじゃくしも、せり長しました。フ化13日目には、おなかのつけねからちょこんと、小さなでっぱりが出てきて、少しずつのびて指先ができました。フ化28日目には、アマガエルとかわらない後ろ足になって、のばしたり、ちぢめたりする動きもできました。あたしがおどろいたのは、おたまじゃくしに後ろ足が生えているのは、見たことがあったけど、前足の生え方でした。後ろ足と同様に、少しずつ出てきてのびると思っていたけれど、フ化32日目に、とつせん右目の下あたりから、手がよぎるととびでてきたのでびっくりしました。前足は、体の中でつくられていて、後ろ足みたいに少しずつのびてこないことが分かりました。前足が出てきてからは、水中生活が少なくなって、りく上の生活にかわっていきました。りく上生活になってからもへんかがあって、口の开きが木黄に広くなって、カエルのどがた彦貝にかかりました。おたまじゃくしのときに長かった尾も、どんどん短くなってきました。フ化37日目に、1円玉より小さなアマガエルたん生しました。1ヶ月ぐらいで、カエルになって、いろいろなへんかをかんさつできました。毎日かんさつすることで、知らなかつた事が分かつた時はうれしかつたです。

おたまたまじが

くし

アマガエル

のすがたに

変えろ

(カエル)

じっさいの大きさ おたじやくしの成長記ろく

何日目	1日目	2日目	3日目	4日目	5日目	6日目	7日目	8日目	9日目	10日目	11日目	12日目	13日目
体長	5mm	6mm	7mm	9mm	1.1cm	1.3cm	1.4cm	1.4cm	1.5cm	1.7cm	2cm	2.6cm	2.6cm
体の横長さ				3mm	3mm	3mm	3mm	3mm	5mm	4mm	4mm	6mm	6mm

何日目	14日目	15日目	16日目	17日目	18日目	19日目	20日目	21日目	22日目	23日目	24日目
体長	2.6cm	2.8cm	3.1cm	3.1cm	3.1cm	3.1cm	3.3cm	3.3cm	3.6cm	4.2cm	4.3cm
体の横長さ	7mm	7mm	7mm	7mm	7mm	7mm	8mm	8mm	9mm	1cm	1cm

何日目	25日目	26日目	27日目	28日目	29日目	30日目	31日目	32日目	32日目(40%後)	37日目	12時間後
体長	4.3cm	4.3cm	4.4cm	4.4cm	4cm	2.7cm	3.7cm	3.6cm		2.9cm	2.4cm
体の横長さ	1cm	1cm	1cm	1cm	9mm	9mm	9mm	9mm		5mm	5mm

つつき

水何目
大きさ
体横長さ

34日目

1.9cm
5mm



35日目

1.5cm
7mm



36日目

1.5cm



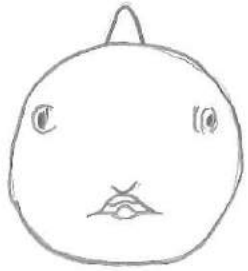
37日目

1.5cm
7mm

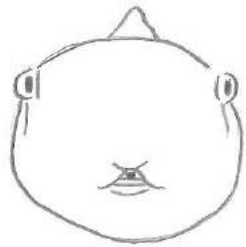


おたまじゃくしからかえるになるまでの顔の変化

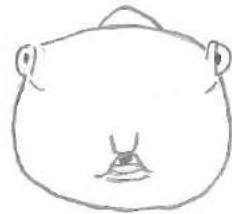
フイ11日目ごろ



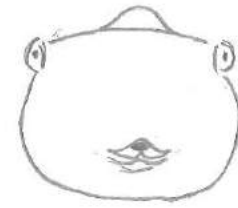
フイ14日目ごろ



フイ19日目ごろ



フイ30日目ごろ



フイ32日目ごろ



フイ34日目ごろ



フイ37日目



前にあった目が横に出た。

口が横になった。

顔の形が丸から横長になってカエルの顔になった。

おたまじゃくしを育ててぎもんに思ったこと

おたまじゃくしの後ろ足は、大きくなるとどんどんのびてくること分かったけど、前足は急に1こ1こ、と右前足からでてきました。少し時間がたってから左前足も出てきたので、両前足が体の中でつくられて出てくると知ったけど、前足が出るのは右前足がと決まっているのかぎもんに思ったので、言周べてみようと思いました。

かんさつ方ほう

後ろ足ができ上がったおたまじゃくしをとって、どっちから前足が生えてくるのかかんさつする。

右前足から出た



左前足から出た



5ひき中2ひき



5ひき中3ひき

わかったこと

前足の生え方は、右前足から出てくるとは決まっていなかった。

左前足から出てくるおたまじゃくしもいました。

わたしが言周べたおたまじゃくしは、右前足・左前足から出てくるのは、同じくらいでした。右前足・左前足がどちらが先に出て泳ぎ方は変わらなかったし、かた方が出きても、少したつともうかた方が出きて、何かをするのに言周子があつたように思わなく見えました。両前足がでると、りく上に上がった、草のきにつかま、たりして水辺の近くにいる。わたしが近づくと、水の中を泳いでいきました。

おたまじゃくしは、今後ろ足が生えそろうまでは、どのおたまじゃくしも、同じ育ち方をしていたけど、前足だけは、右・左どちらか先に出きたので、なんでだろうと思った。人間でいったら、右きき、左ききかカエルにもあたらおもしろいな。

言周べようと思った時には、両手が生えたおたまじゃくしになっていたのが、つたかったので、こころの時は、おたまじゃくしの前足が生える時に、たくさんのおたまじゃくしで言周べて、何かちがいがあつたのか、くあしくかんさつしたいです。

アマガエル

家に帰る？

(カエル)



かたゝい

かえるという言葉に「帰る」(かえる)があるけれど、アマガエルはもとのところに帰ってくるのか?

2018年9月1日

ミストホースの上にアマガエルを見つけました。9月7日にも、アマガエルのまきがちがうけが同じ所でじっとしているアマガエルを見て1日と7日に見たカエルは同じカエルなのか?動かないのか?

かんさつかほう

- ① ミストホースのカエルのとくらへを言周べて(もい、色)同じカエルなのか見てみる。
- ② 朝と夕方の動きを見てみる。

よそう

家のまわりにはたくさんのアマガエルがいるから、同じカエルじゃなくて、ちがうカエルがミストホースの上にいると思つた。まだ9月で温かいので、冬みんには早いと思うからエサをとっていて動かいていると思つた。

観察



げんがんのミストホースの上では、見。

アマガエルのとくちょう

2018年9月7日



口のところにもようがある。

耳がでっばっている。

ギザギザしている。

9月10日

天気 雲り

気温 26℃



朝

ミストの上にカエルが
いる。

目の下のもようと耳のギザギザ
が同じ

9月11日

天気 雲り

気温 28℃



朝

左がわをむいている。

いちがししちがうけれど
前の日と同じカエル



夜

カエルがいなくなっていた。
まわりをさがしてもいなかった。

9月12日

天気 雨

気温 22℃



朝

カエルが「ホースの上」にいる。
こひきになつていた。



左がわのカエル
口のもようや耳のかたち
が「ちがう」
新しくきたカエル



右がわのカエル
口のもよう耳のかたちは
同じ

9月12日



夜

2ひきいたカエルは
いなくなっています。

9月13日

天気 雲り

気温 28℃



朝

カエルがいた。



同じカエル

口と鼻に同じもようか
ある。

9月14日

天気 雲り

気温 26℃



朝

ミストホースの上にいる。

今日は右がわをむいていて、
同じカエルがわがらなかつた。

とくちょう

へこんでいる。

夜

カエルがいなくなっていた。

9月15日

天気 雨

気温 23℃

左がわをむいているカエルをば、見
ちゃんとミストホースの上にいる。
いつもより前の方にいる。口のもよう、耳の形、がいっしょ。

同じカエル

9月 17日

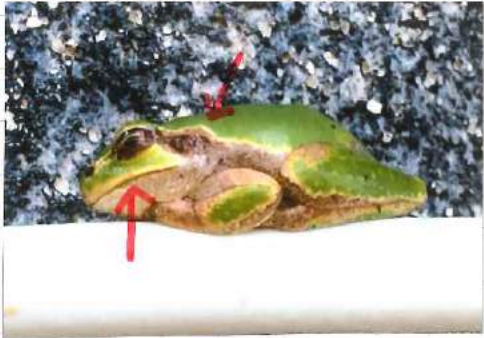
天気 曇り

気温 32℃



朝

ミストホースの上にいる。
きのうより前の方でじっとしている。



口のまわりと耳の形は同じだと思ふ。

9月 18日

天気 日青れ

気温 31℃



朝

右がわをむいてした。



9月14日の日と同じまわり。



夜

ホースの上^にいたけれど
左がわをむいてうごきたした。

9月 19日

天気 晴れ

気温 30℃



朝

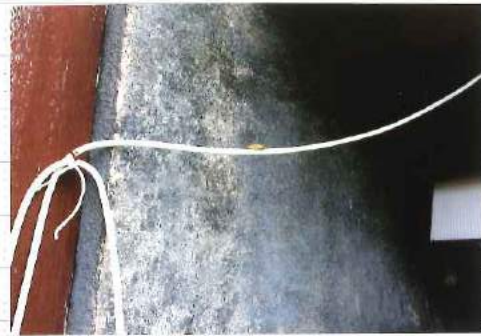
左をむいていた。

同じカエル

9月 20日

天気 雨

気温 21℃



朝

ホースの上にいる。

口のもよりと耳めがたちは同じ

いつもよりよごれている。

9月 21日

天気 雨

気温 21℃



朝 右がわをむいている。



9月 22日

天気 くもり晴れ

気温 30℃



朝 左がわをむいている



口のちやうど耳の開きが同じ
さい近 びら、の色が黒っぽくな
てきた。

9月24日

天気 晴れ

気温 28℃



朝

右がわをむいている。



9月25日

天気 雨

気温 22℃



朝

左がわをむいている。

同じもようと思った。

9月25日



夜

朝とむきをかえて動こう
としている。



カエルがいない。



かべを登っているのを
見つけた。

9月26日

天気 晴れ

気温 26°C



朝

カベとホースに2ひきい
た。



右がわをむいている。

9月 27日

天気 曇り

気温 24℃



朝

左がおをむいている。
ホースの上の方にいた。



同じもよう。

9月 28日

天気 晴れ

気温 28℃



朝

右がおをむいている。
今日は上の方に止ま。
いた。



9月 28日



夜

い動かしようとしている。ホースから下りてライト
の上にあった。がべにうつり上の方に
歩いて行った。

10月 1日

天気 晴れ

気温 27℃



朝

左がわをむいている。
ホースの上の方にいた。

10月 2日

天気 晴れ

気温 25℃



朝

左がわをむいている。
ホースの上の方でじっと
している。



同じもようのカエル。

10月 2日



夜

ホースの上にながた。雨戸をつたっていどう
しているのを発見。

10月 3日

天気 晴れ

気温 27℃



朝

右があのホースの上にいる。

同じカエル

10月 5日

天気 雲い

気温 26℃



朝

右があをむいている。
上の方に止まっている。



10月 6日

天気 雨

気温 29℃



朝

左があをむいている。



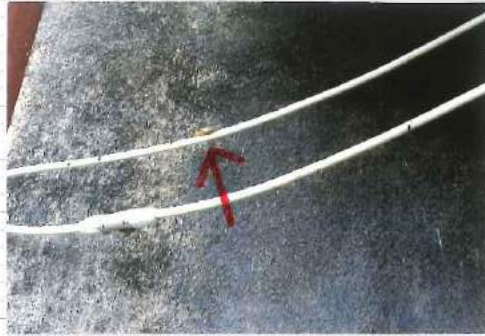
同じカエル

鳴いていたのでのどが
ふくらんでいる。

10月 8日

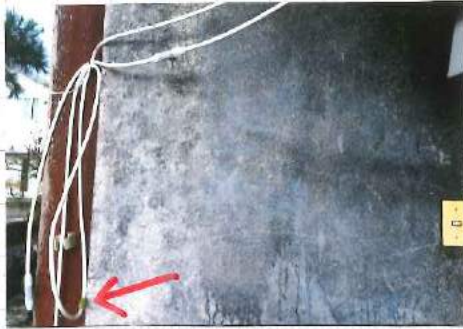
天気 晴れ

気温 28℃



朝

左が木色が茶色ぽくなっている。



色はちがっても同じ
もようをしている。

耳がでっばっていない。
べつのカエル

観察期間

2018年 9月 12日 ~ 2018年 10月 8日

分かったこと

①カエルは同じカエルなのか？

・ホースの上にいるカエルは、さいしよと同じカエルだった。
2匹きいたときも、1匹きはとくちうか同じで、カエルの色がかがれて
いてももようや形はがわらなかつたので同じカエルがいつも同
じところできっとしていることがわかった。

②カエルはうごかないのか？

・朝と昼は同じところでじっとしているけど、18時くらいで暗くなるとい
動していなかつた。ミストホースから下りて、かべをつか、て地めんを歩いている
のもかんさつできた。

結果

・カエルは、夜になるといじらしていなくなるけれど、朝になると同じところへ
もどってくることがわかった。朝と昼はじっとよごし夜になるとエサをもとめていな
くなり、夜こう性だと思つた。

カエルとは、→カエルという名前を見ても帰るとい言ひ方もできる。
カエルは同じ場所にかえり帰るとい言ひがあると思つた。

観察



電気メーターにいるアマガエルを
かんさつ

アマガエルのとくちょう

2018年 9月 11日



下をむいたおたまじく
くしの形。

長くつみたいな形。



夜

いなくなっていた。

9月12日

天気 雨・くもり

気温 22℃



朝

カエルがいた
ホースの下の方にいた。もようが同じ

夜

いなが、た。

9月13日

天気 くもり

気温 28℃



朝

メーターのところに帰って
きていた。同じもようだ。

9月14日

天気 曇り

気温 26.8c



朝

ホースにとまっていた。

もようが同じ。ちや色になっているけど、
同じカエル。

夜

いなくなっていた。

下におりて、ほうぎに、
とまっていた。

9月15日

天気 雨

気温 23℃



朝

右がわのホースにとまっていた。



左がわをむいている。

9月 17日

天気 雲リ

気温 32℃



朝

いなかった。

9月18日

天気 晴れ

気温 31℃



朝

いながった



電気メーターのちかくの
かべにとまっていた。

左をむくと9月15日と同じ
もよう

同じカエル



夜

いながった。

9月19日

天気 晴れ

気温 30℃



朝

いながった。

9月20日

天気 雨

気温 21℃



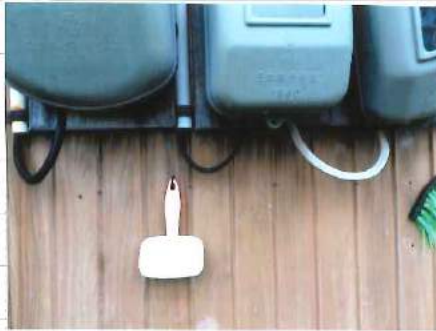
朝

いながった。

9月21日

天気 雨

気温 21℃



朝

いない。

9月22日

天気 曇り、晴れ

気温 30℃



朝

ひさしぶりに
もどってきた。白っぽくなっている。同じカエル

9月24日

天気 晴れ

気温 28℃



朝

いなかった

マムシがいた。
食べられてしまった？

9月 25日

天気 雨

気温 22℃



朝

電気メーターにはいなかった。



メーターの下にいた。

いつもと
同じカエル。



夜

いなくなっていた。

9月 26日

天気 晴れ、雨

気温 26℃



朝

いない3斤くの台の上にいた。

10月 1日

天気 晴れ

気温 27℃



朝

もどってきた。体の色がみどり色でもよ
うが黒くなっていた。同じもよう。

10月 2日

天気 晴れ

気温 25℃



朝

いた体の色はい色になっていた。同じカエル

10月 3日

天気 晴れ

気温 27℃



朝

今日もいた

いつものカエル左がわをむいていた。

観察期間

2018年 9月11日 ~ 2018年10月 3日

分かったこと

- ① 電気メーターにいるカエルも、体の色が変わっても同じもようがあったので、同じカエルだと、わかった。
- ② 夜になると地べたに下りていた。このカエルを18時ころから、いなくなっていたので、くらくなるとうごくことがわかった。

結果

向日もいないことがあったけど、同じカエルが同じ場所にもとってきていることがわかった。

夜になると、かっぱつになって、草の方におかすかたを見ることができた。

わかつたこと

同じ場所にいるアマガエルは、同じカエルと分かって、びっくりしました。

アマガエルにも、家があって夜になるとエサをもとめていなくなるけど、帰ってくるからすごいなあと思いました。朝や昼は、その場所ですじとして動きませんでした。鳴いてる時もありました。アマガエルの名前の中に「カエル」という言葉があるから「帰る(かえる)」と、いう意味で、アマガエルと名前がついたのかなあと思いました。

アマガエルが家に帰るのを見る事ができるのは、9月の終わりのころから11月の初めごろの秋のきせつというのもかんさつして分かりました。さむくなるのは、冬みんできる石と石のすきまなどの場所にい重かして、春が来るまで石のすき間でじっとしています。またあたたかくなると外に出て、水がたまり場所にいきました。アマガエルは、何回もお引こして、新しい家でくらしているんだと思いました。

わたしが見つけたいろいろなカエル



<トノサマガエル> 2019年4月25日

大きさ やく 8.2cm
発見場所 学校の校庭



<ヌマガエル> 2019年4月25日

大きさ やく 3cm
発見場所 畑

ツチカエルに似ているけど、
はらは白くてイボがない



<シュレーゲルアオガエル> 2019年4月24日

大きさ **メス** やく 5.3cm **オス** やく 3.5cm
発見場所 夜の道沿各(雨)

ニホンアマガエルに似ているけど
目の前後に黒い帯がない。
メスは大きい。



<モリアオガエル> 2019年5月

大きさ メスの方が大きい。
発見場所

福井県のおいしいちゃん家のせ

木の上で、白いあわのような
すにたまごをうむ。

シュレーゲルアオガエルのたまご

- 家でかっていたシュレーゲルアオガエルのたまごをうみました。



穴の中にあわじょうのたまごをうんだ。
あわは、ネバネバしている。
 あわの中に黄色のたまごがたくさんある。

たまごの大きさ ヤく3mm

アマガエルのたまごより大きい。



さんざん 8日後

あわが氷にとけたしてドロドロになてたまごから泳ぎが
出てきた。

甲からおたまじゃくしが出てきた。



あわから出てきたおたまじゃく
しは水の中へおちてきた。

うまれたてのおたまじゃくしは
白っぽい色をしていた。



日時間が
たつと体
の色が黒
ぽくなってきた。

かんさつを終えて

アマガエルのけんきゅうをして、いろいろな事が分かりました。み
近にいてアマガエルを見ているのに、知らない事はばかり
でした。体のつくりも、後ろ足は前足よりとても長くおりたたん
だ足で、水の中やジャンプする時に強くけれるようになって
いたり、とび出ている目もジャンプの時には、中に入ったり、
まくをはたいたりして目をほごして、水の中やりく上の両
方でも生活できるしくみになっていました。

体の色は、よく見かける黄緑や茶色のほかに分かった、は
い色などの5色が基本で、もようの色と組み合わせると、何
十通りの色の組み合わせで体の色をつくりだしたり、
体に出るもようも気にしなかったけど、同じもようの、アマ
ガエルがいない事も分かりました。

アマガエルが、卵からおたまじゃくしになって、カエルに成長す
る事は知っていて、水たまりに何回も行っただのに、たまごを
みつけられませんでした。☒かんを見て夜に水たまりに行
ても、カエルが見つからなくて、イライラする事もあったけど、
見つけた時は、とてもうれしかったです。たまごは、思っ
ていたより、とても小さくてびっくりしました。初めて育てるお

たまじゃくしで、ドキドキしながら変化がないか毎日かんさつしました。毎日かんさつする事で後ろ足がどうやって生えてくるかわかるとたまじゃくしの顔が少しずつ変わっていくのを見る事ができました。一番おどろいたのが前足の生え方で、後ろ足と同じように生えてくると思っていたのに、前足は、体の中でつくられていて、体から前足が出てきた事です。前足だけは出てくる決まりがなく、右前足から出てくるのもいたり、左前足から出てくるおたまじゃくしもいました。おたまじゃくしによって生え方がちがいました。

アマガエルはわたしたちといっしょにくらしているように、家のカベにいたので見ていたけど、いつも同じような戸所にいる事に気づきました。家のまわりにはたくさんアマガエルがいたので、アマガエルが入れかわってその場所にいるかと思っていました。でも、アマガエルという名前の中に「かえる」という言葉があって「帰る」という意味があるので、アマガエルがいつもこの場所に帰って来てたら面白いと思いました。いつもいる場所のアマガエルのとくちやうをかんさつして、元の戸所に帰って来ているのが言周べました。調べた系図も、場所が少しずれてはいたけど、同じアマガエルが帰って来たので、「帰る」という意味が一緒だと思いました。

知らなからアマカエルのあがたや行動をかんさつする事が出来てはか
たです。でもかんさつしていく中でもうを言調べた時に、兄弟の子カエルは同じよ
うなもようがあつて、少しづつちがっているのか？やあたまじゃくしの前足の生えか
は、右前足、左前足と出てくるのがちがっていたけど、もつ生えかについてく
わしく言調べたからたです。かんさつするほど、今回のかんさつだけでは、
まだき問がのこる結果になつてしまつたので、つづけていきたいです。