生きた化石と
くらす川



[redacted]

[redacted]





目次

けんきゅうのもくてき …… ①

調べようと思った理由 …… ②

探した場所のぎふ県のマップ …… ⑤～⑦

調べる方法 …… ⑧

探し方 …… ⑨

大垣北高校高木先生に連絡したよ …… ⑪

第一しょう

アンコ谷で小型のサンショウウオを探せ …… ⑬～⑯

三戸さんへQ&A …… ⑰～⑲

みずなみ市内の土岐川周辺で見つけよう ⑳～㉔

つかまえた生物の表 …… ㉕～㉖

第二しょう

はじめてみた野生のオオサンショウウオへん …… ㉗～㉙

ぎふ県すが田川でさがすためのレポート …… ㉚～㉛

オオサンショウウオが上れないせき …… ㉜

高木先生と調査した所 …… ㉟～㊷

円原川で探す小型サンショウウオへん …… ㊸～㊽

大垣北高校で活動を見学 …… ㊾～㊹

高木先生と調査して分かったこと …… ㊺～㊽

第三しょう　　トウキョウサンショウウオシンポジウムレポート

土岐川・しょう内川で調査 … 69 ~ 72

土岐川観察館できききょうともみじをかんさつ … 73 ~ 75

くらしの中にいるオオサンショウウオ … 76

せ戸市じゃがほら川かんさつ会 … 77 ~ 85

東海ごう雨をきっかけに人口す穴を設ち … 86 ~ 88

まとめ

おわりに … 89 ~ 95

来年調べたいこと

おまけ

けんきゅうの目てき

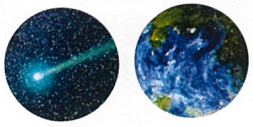
Ⅰ 1年前、土き川に、オオサンショウウオがいるかもしれないことが分かりました。

今年こそは土き川と同じ水けいのしょう内川のしゅうのじゃがほら川に生そくしていることが分かったので、見つけてみたいです。

Ⅱ 小がたのサンショウウオ（マボロバ ヒダサンショウウオ）が、みずなみ市にいることが分かった。春休みと夏休みにおばあちゃんの家にいる間にちょうさする。

Ⅲ 今年は、東日本大ごう水が発生して、25年たち、オオサンショウウオのくらす川と人のくらしがどのように関わっているのでしょうか。

オオサンショウウオとの目先泉で川のくらしを考えてみました。



調べようと思った理由

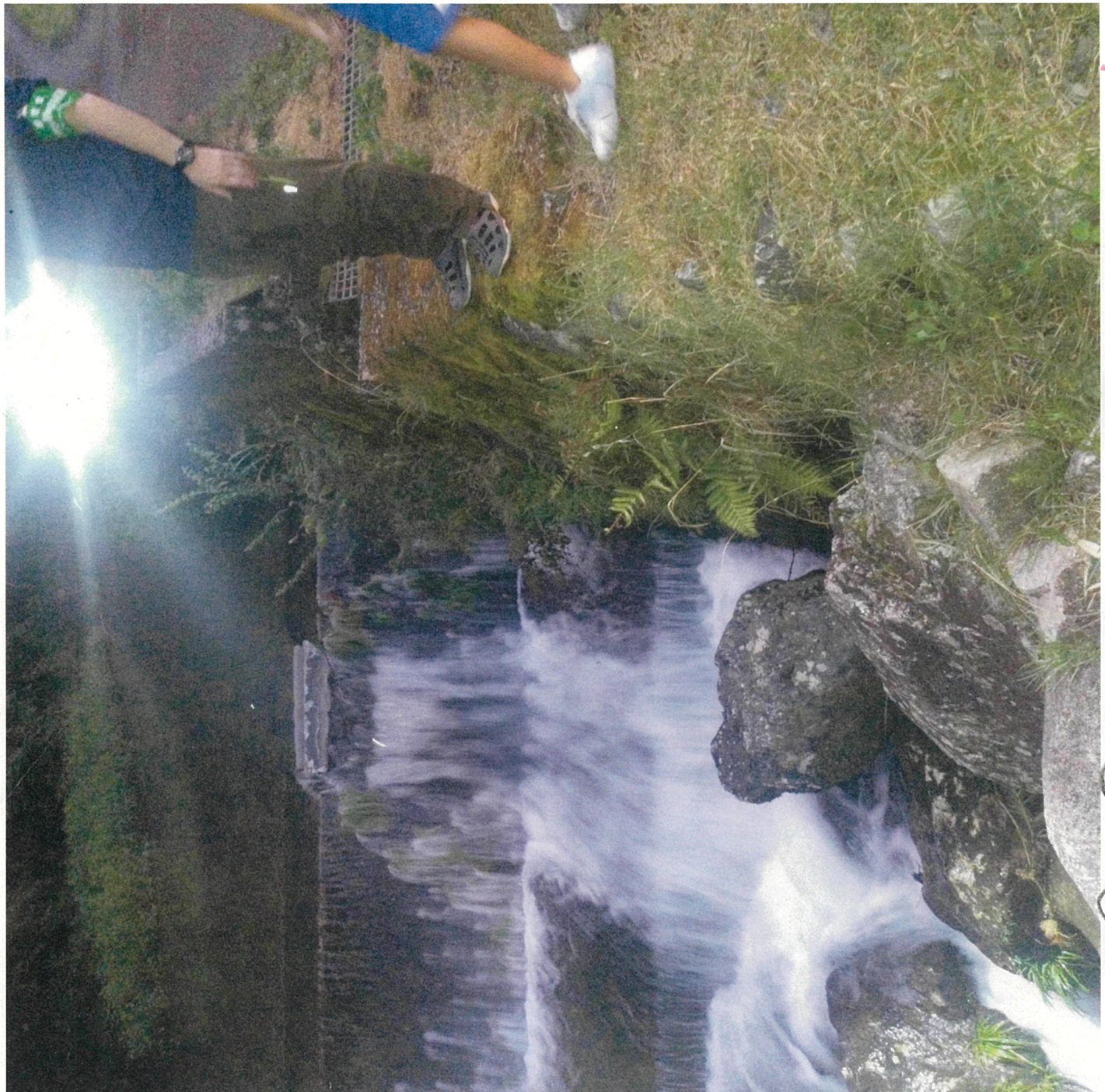
わたしのおばあちゃんの家はきょう県みずなみ市という所にあります。

さく年、「オオサンショウウオが大ピンチ」と言う日本のオオサンショウウオが中国のオオサンショウウオと交ざってしまうけんきゅうをしました。

交ざったオオサンショウウオがてんじされている生き物かんきつ館」、みずなみ市数百いい人会からみずなみ市にもオオサンショウウオがいるかもしれないことがいました。

また、トウキョウウオのシンナンショウから、自然のオオサンショウウオを見つけました。

今年こそは自然のオオサンショウウオを見つけたいです。



この研究のまとめ方

① 本で調べたところは

このマーク

利用した図書館

・岐阜県みずなし市

・○○○の図書館

② インターネットで調べる

③ 実さいに行って話を聞いてみる

④ 分かったこと

⑤ 分かる目で見るマーク

※この研究は文化ざい保護法・外来生物法に基づき活動

昔大きなヘビがいて，ヘビが
オオサンショウウオではないかと言
われている。
伝説

2025年8月4日　じゃがしま川

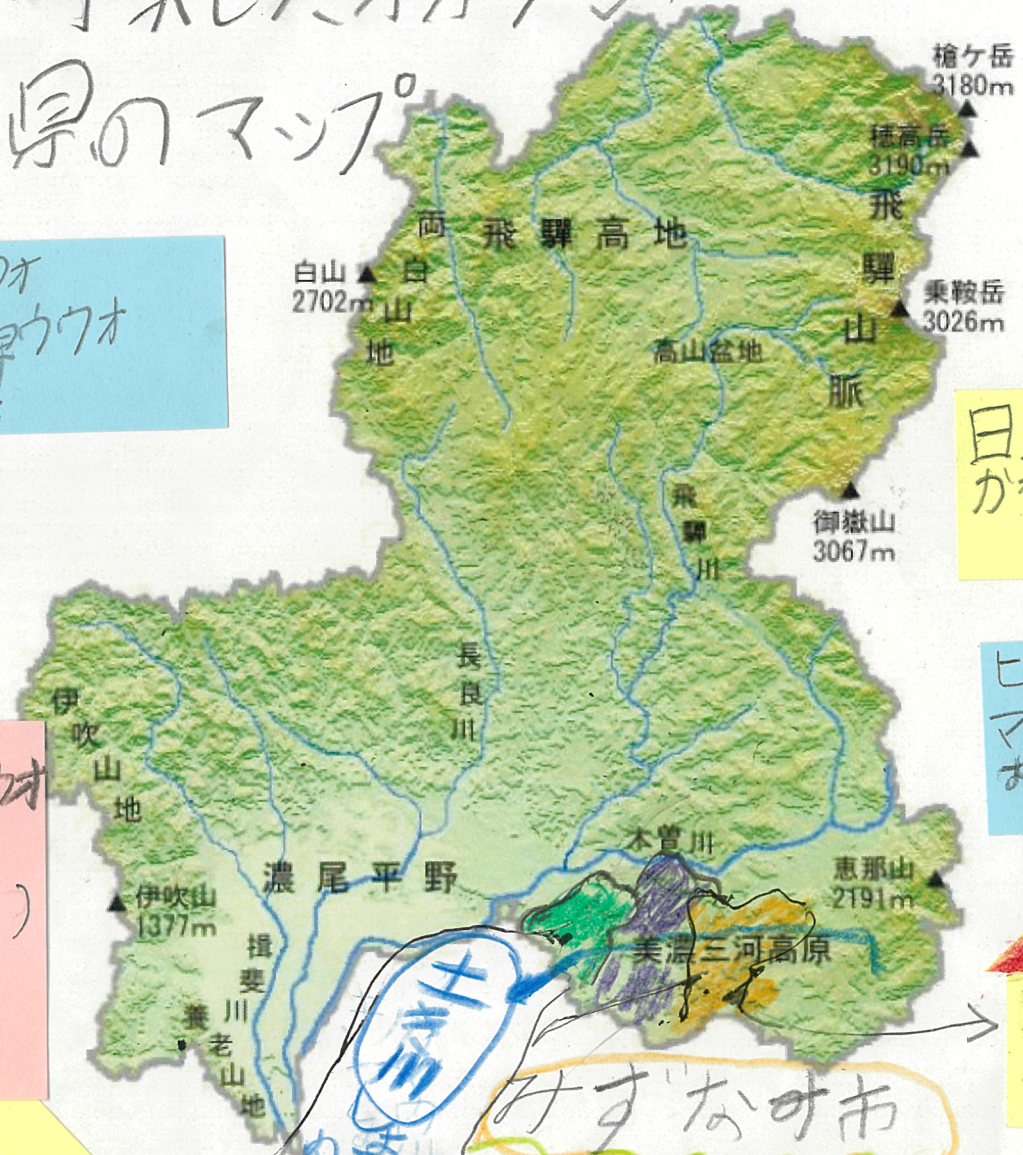




じゃがしま川につたわる
オオサンショウウオでんせ
つのかんばんを見つけたよ

この日は，ひる間でオオサンショウオはいなかったけど，サワガニ，ヤゴをつかまえた。

わたしが作成したオオサンショウウオとハガタのサンショウウオのぎふ県のマップ



ヒダサンショウウオ
マホロバサンショウウオ
ハコネサンショウウオ
円原川　山県市

日本のオオサンショウウオ
かま戸町

ヒダサンショウウオ
マホロバサンショウウオを
おおんで町（つすだ?市

女ざつオオサンショウウオ
きを記念みじ
（土岐川かんさつ食宮）

おじいちゃんの家

みすなす市

土岐川

多治見

土岐市

きん川かんさつ食宮（たじみ市）

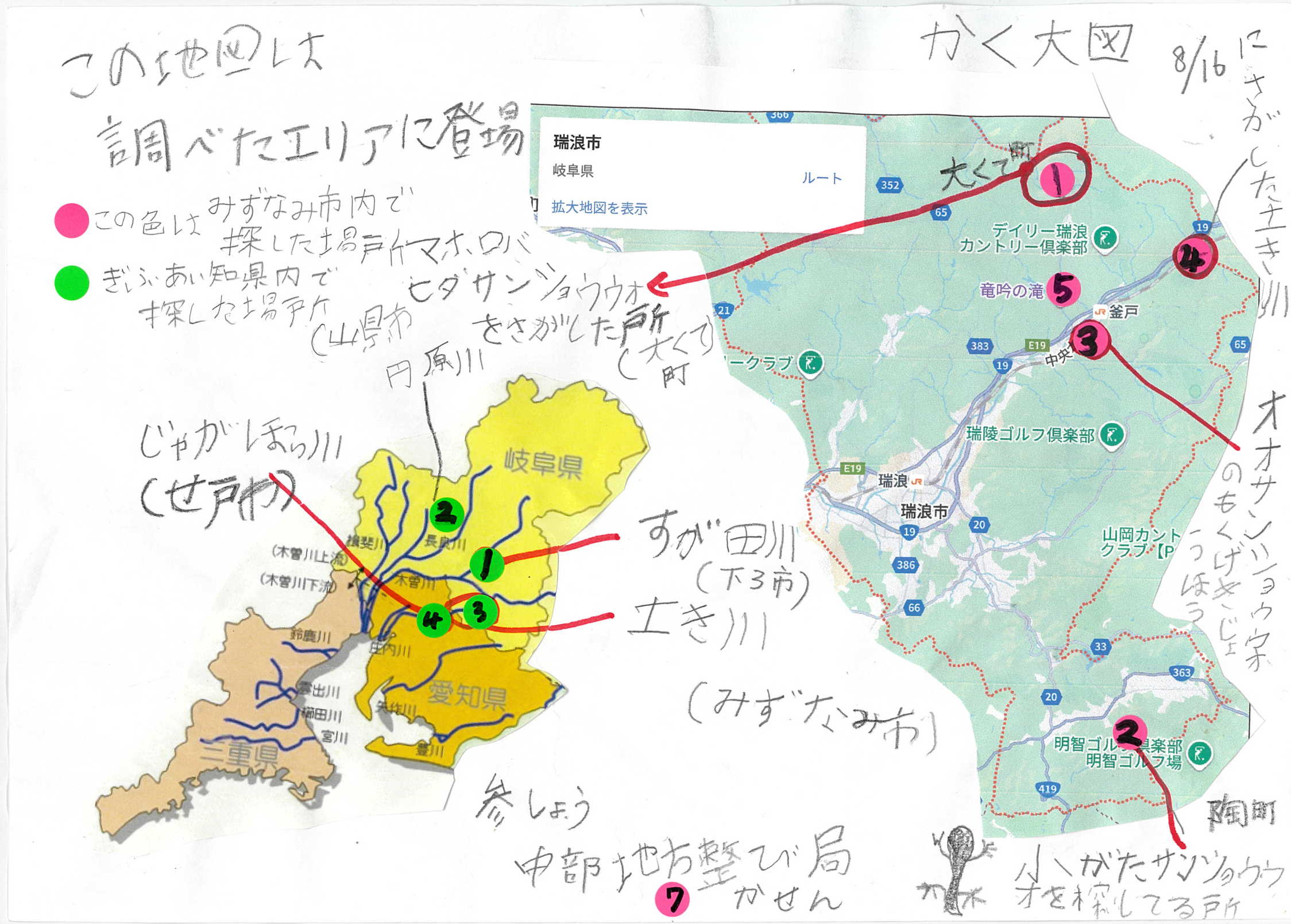
地図こてい国書院ホームページ



「小学生の地図帳」(てい国書院)

オオサンショウウオが
岐阜県の〇〇市にすんでいるマークがあった

6


この地図は
調べたエリアに登場
かく大図
8/16にさがした土きい川
この色はみずなみ市内で探した場所
ぎふあい知県内で探した場所
ヒダサンショウウオ
ささがした所
(山県市
(大くて町
円原川
じゃがほら川
(せと市)
すが田川
(下3市)
土き川
(みずなみ市)
オオサンショウウオのもくげきじょうほう
参しょう
中部地方整び局
かせん
小へがたサンショウウオを探してる所
瑞浪市
岐阜県
大くて町
デイリー瑞浪カントリー倶楽部
竜吟の滝
釜戸
瑞陵ゴルフ倶楽部
瑞浪
瑞浪市
山岡カントクラブ【P
明智ゴルフ倶楽部
明智ゴルフ場
陶町
岐阜県
愛知県
三重県
(木曽川上流)
(木曽川下流)
揖斐川
長良川
木曽川
鈴鹿川
庄内川
雲出川
櫛田川
宮川
矢作川
豊川



調べる方法

1) かんさつする場所(竹や川)へいき聞く そこではたらく人の話を

2) 図書館の本をかりて調べる

3) けんきゅうしゃ先生にしつ問する

▷ しつ問した先生・春日井大介先生(土き)川かんさつ館官)



・佐野一 先生 (世戸市文化力ざいかかり)

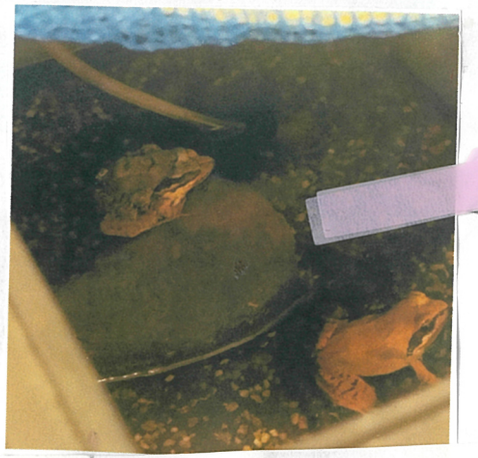
・高木まさのり先生(大がき北高校自然科学かく部)



・三戸の川数さん(みずなみ市大くておにすんでいる)

探し方 ① 石をやさしくひっくりかえす

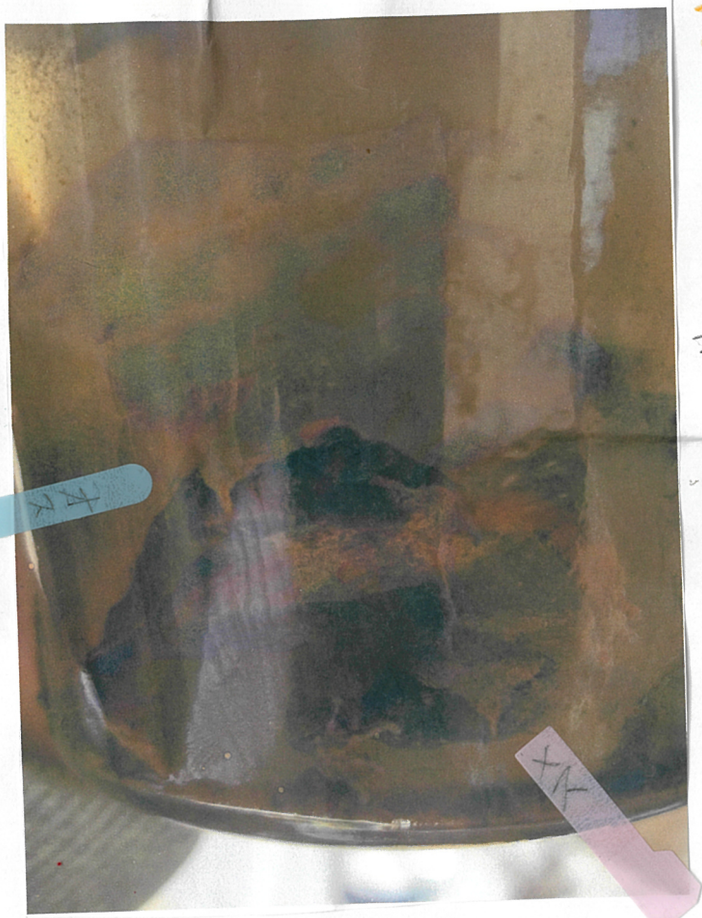
と、ピョーンととびはねなくね
おきで動かない



東京いなぎ
おでつかま
えたカエル
をしいく

この川はおばあちゃんの家の近くの寺(じょう円寺)のうらにながれている





カエル クイズ

どこにかおがあるでしょ
ヒントはとんがっています

とんがっているかおが

この川はタゴガエルやタトサワガニ
アブラハヤを見つけました
近所のおじいさんにハガセ
サンショウウオのことを聞きました。
「上りうらにいた」と教えてくれましたが
まだーども見つけられていません。

めくる ↓

つかまえたのはタゴガエル

アカガエル科
日本の生き物
地下のふくりゅう水の
中で産卵する

♀

みなみ市の
おばあちゃん
の家のかん
くでつかま
えた

2024.12月31日に
つかまえたタゴガエルを3月31日に同じ所にもどした





高木先生はオスのタゴガエルがすんでることも教えてくれた。

♂

タゴガエル

タゴガエル

大垣北高校高木さのり先生にれんらくしたよ

分かったこと！



① 2016年に土岐川でオオサンショウウオを見つかったが今は見た人がいないから分からない

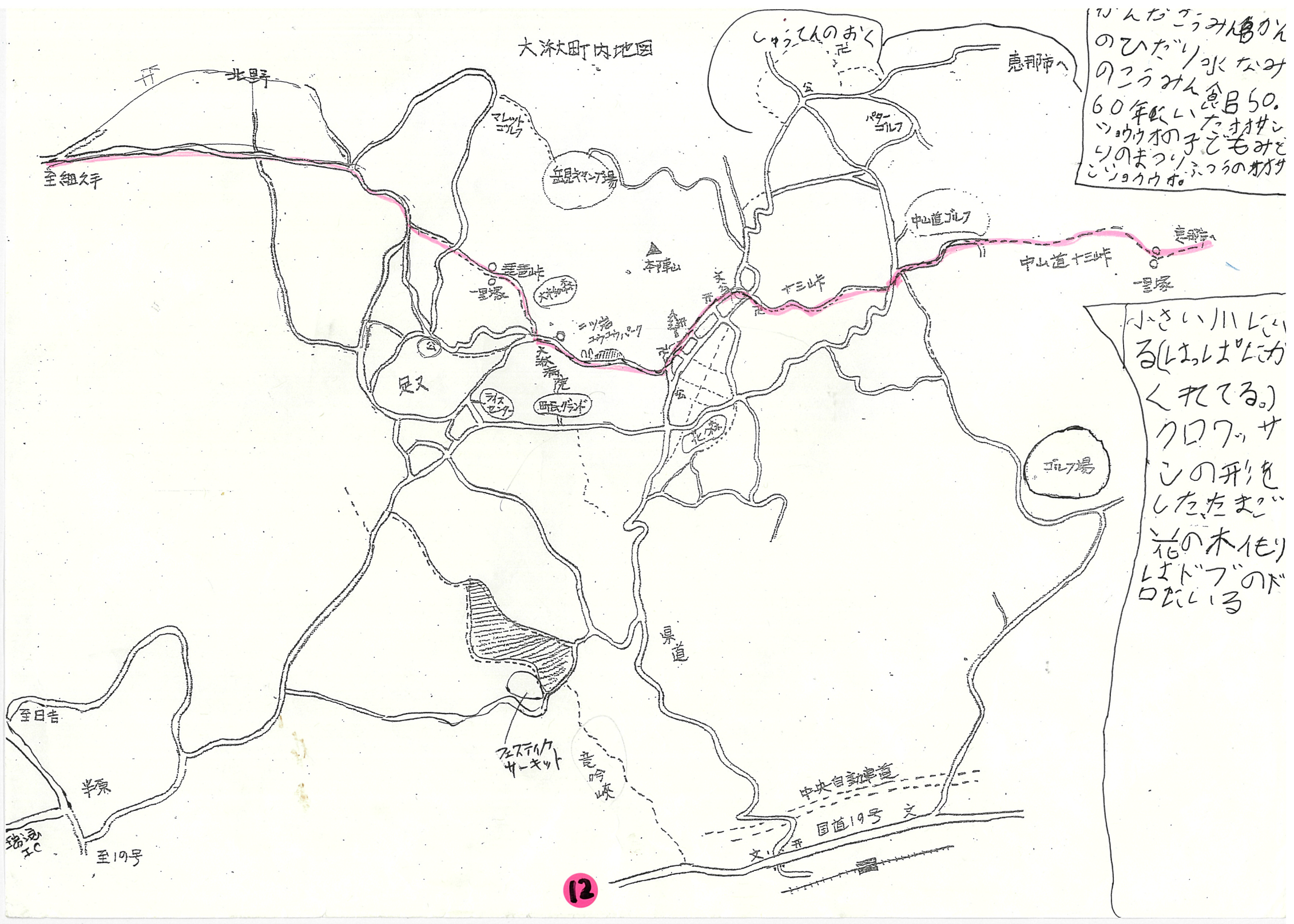
② ヒダサンショウウオとマホロバサンショウウオがいるアンコ谷がみずなみ市にいる。

2025年3月22日「トウキョウサンショウウオ」シポジウムで大垣北高校自然科学部のみなさんにしつ問しました。

→「ぎふ県みずなみ市に、ながれてしる土岐川しょおばあちゃんの近くにまいますオオサンショウウオは見られますか。」

答えてくれたのは高木先生です。

⇨教えてもらった話から、アンコ谷へ行き調べみようと思いました。



おんなごころみ色かん
のひだり水なみ
のこうみん食日50。
60年代いたオオサシ
ンショウウオの子ども
のまつりふつうのオオサ
ンショウウオ。

小さい川にい
る(はっぱにか
くれてる。)
クロワッサ
この形を
した花まで
花の木イモリ
はドブのド
ロだいる

オオサンショウウオと小がたのサンショウウオさがして

場所：ぎふ県みずなみ町大くて町

行った日：2025年4月3日

みずなみ町教しくいいん会の青水さんから去年、メールで「オオサンショウウオについてしつ問したら小がたのサンショウウオがぎふのすみずあちかんがいる近くやみずなみ町内でもいることが分かりました。三戸のりかずさんと告を聞いてくれたのは大くてにすむです。

▷ぎもんや聞いてみたいしつ問

①オオサンショウウオは今でも見られますか

②小がたのサンショウウオは何のしゅるいがいましたか

③どれぐらい数がいますか

アンコ谷とはどこなのか？高木先生からのメール

◎アンコとは みずなみではサンショウウオの幼生と言う。

◎ゲリラごう雨で谷が水にながされ、ヒダサンショウウオの幼生が見られなくなる。

◎夏場でも見ることができるがすずしいきせつにかんさつしやすい。





P5 map

三戸さんに教えて

もらった大きな石

アズマヒキガエルの

たまご

アンコ谷でコガタブチサンショウウオをお探せバッション

▷ことしの3月22日に立川で開かれたトウキョウサンショウウオ・シンポジウムで発表した、ぎふ県立大垣北高校の高木先生からメールで教えてくれた、ぎふ県のおばあちゃんの家があるみずなみ市に、ヒダサンショウウオ・マホロバサンショウウオがいることがわかりました。

コミュニティーセンターで聞きこみ調査をしました。



話しをしてくれたのは、大くて町すむ三戸のり子さん。

生まれてから今までずっと、大くて町にすんでいます。

三戸さん昔、サンショウウオを見た場所を車であんないしてくれました。

よそう

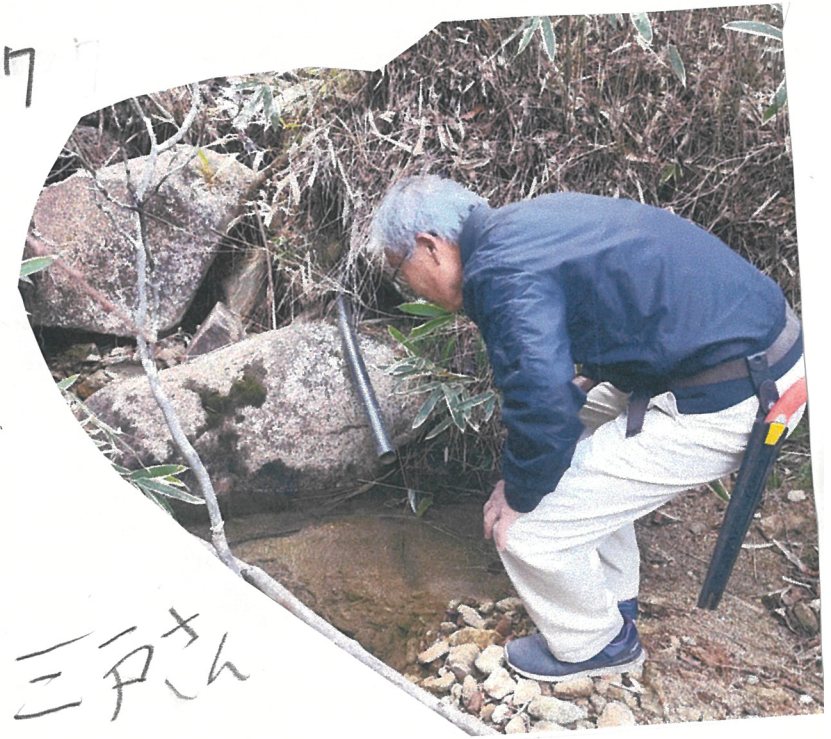
①今は見られないと思う。だけどいてほしい
なぜならもくげき情ほうが2016年にさいごで
そのあとはないからです。

②小がたのサンショウウオはヒダサンショウ
ウオとマホロバサンショウウオがいると思
③うが数が少ないから見られる数は
少ないと思う

map 1 p7



つつじ谷の沢



三戸さん

三戸さんへQ&A



朱ム

Q いつサンショウウオを見つけましたか？

予そういまはいない。なぜないつサンショウウオがいると伝せつがおばあちゃんの家のちかくの寺や、土きにかんさつ食宮から、近戸斤にいるじょうしょうを知り、去年の冬からずっと沢に行き、サンショウウオをさがしましたがいませんでした。

A 60年前の子どものころ小がたのサンショウウオを見た。サンショウウオを「アンコ」といい、家のうらの「アンコ沢」におった。今でも生息している。





Q どんなしゅるいのサンショウウオがいますか？

予そう高木先生が教えてくれた「ヒダサンショウウオ」「マホロバサンショウウオ」だと思う。

A



お腹のうらが紫色したマホロバサンショウウオを見たこともある。

沢の石のうらや葉をひっくりかえすと出てくる。さい近は、見かけない。

川のながれがゆるやかなところや、氷のたまり場で見たことがある。



Q オオサンショウウオは見たことはありますか。

予そういると思いますなぜなら自分が生まれた2016年にもくしがきじょうほうがあったからです。

A 40年前に田のおまつりでオオサンショウウオの子どもを草むらで見つけた。今でもいるが見かけない。

!? 分かったこと

オオサンショウウオ科

とくべつ天然記ねん物で ※みすず なみ市 ていきょう

ぎふ県より西 におり、みずなみ市は、き重な場戸仆。

かま戸地区に生そくする。ひだ川水けいでは白川や和口良川にも生そくしている。

中つ川市が子母やえな市でも目げきがある。



サンショウウオ科

ぎふ県内での多く見られるヒダサンショウウオの生そくはかくにんできたが、ハコネサンショウウオは本青ほうが不十分

高木まさき先生と東のう 自タ だ かんさつ 旨ど 者 れん絡会 しんの山田和生先生の言周さ 引用

ヒダサンショウウオは大くてとすえ由で"かくにんできたのみ。

この2しゅは幼生が水しつの良い沢一帯の地いきでしか生きられない。流水の中に生そくするため、

ハコネサンショウウオは、幼生の生そくいきの水温が高くなると死えでしまうため、夏に水温が上がる谷川では生きられない。水しつの悪い川で生きられない。

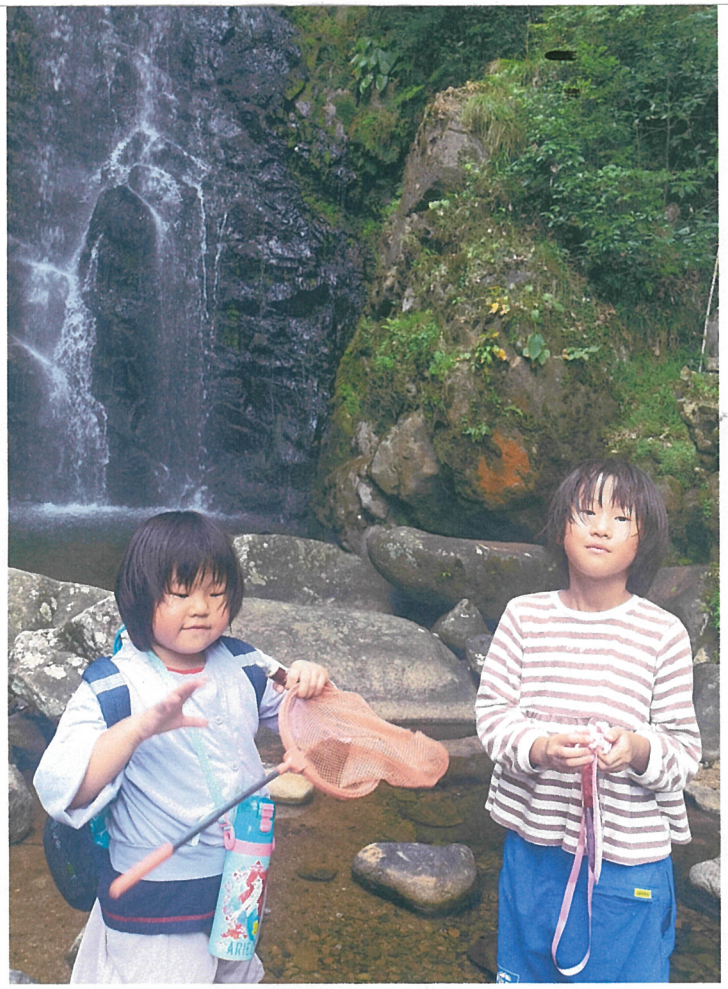
県内で少ないユガタブチサンショウウオがみずなみ市内でかくにんされた。ぎふ県、レッドデータブックでは絶めつ危ぐ種るいに指定されている。





しゃしんは上じょう円寺のうらの川

2 map



いった日8月6日

5 自然ふれあい館の父すず木さんがmapをかいてくれました。

かまどのりゅうぎょう

みずなみの「自然ふれあい食官へ行き、「オオサンショウウオ」について聞きました。
教えてくれたのは食官長のすずきさん。

分かったこと

・15年前、土き川に、ひきはおったが、今はみかけん。※オオサンショウサンショウの、土き川で生き物しらべを土き川かんさつ食官といっしょに行うが見かけない

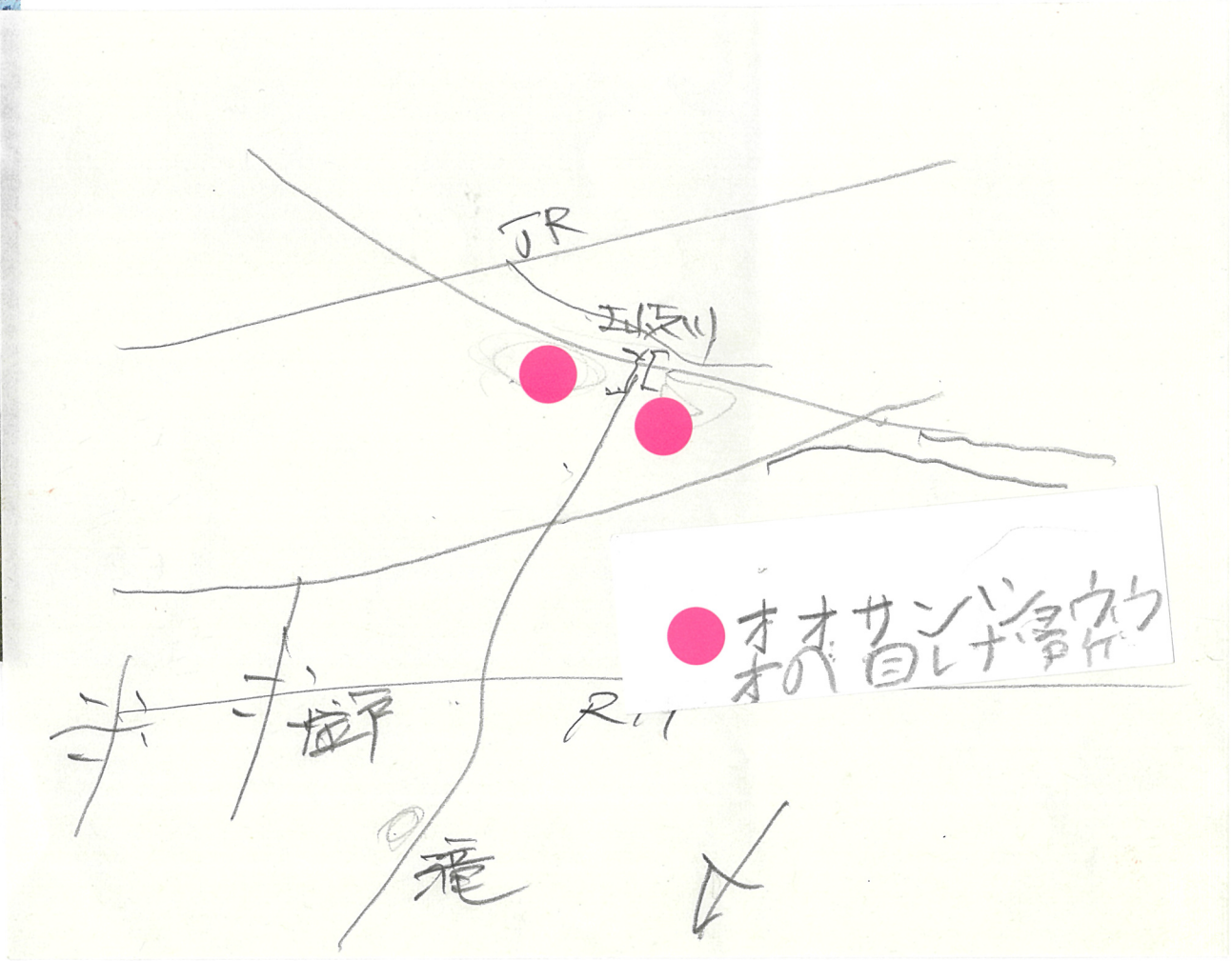
地図あり

すず木さんが書いてくれた地図

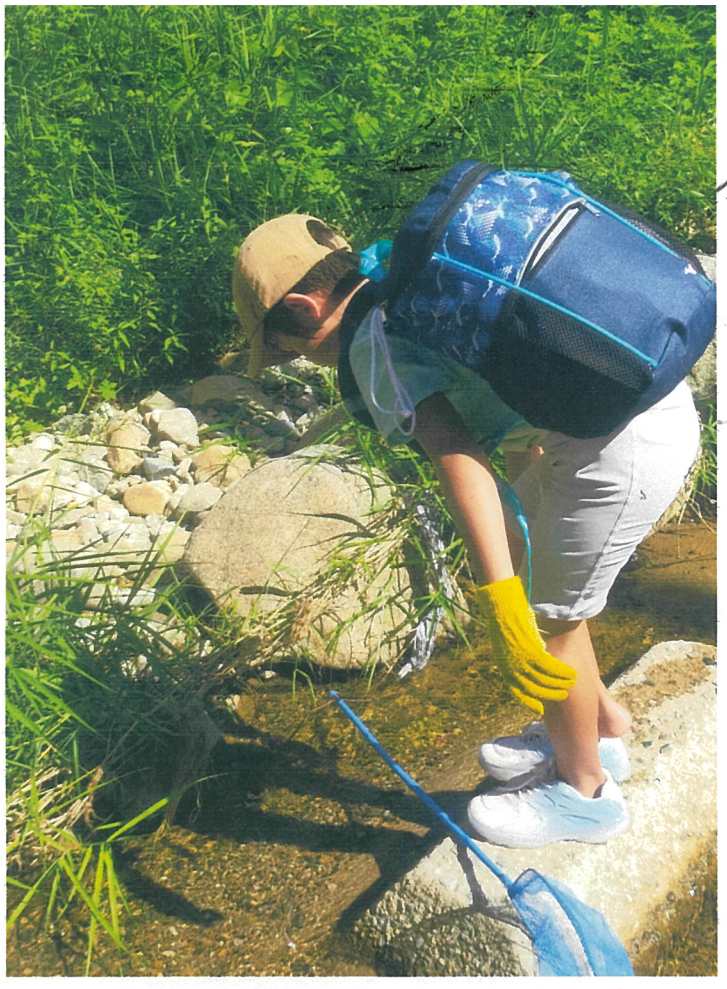
map 3



2025年4月3日
みずなみ市内の土岐川



地図 P.7 4



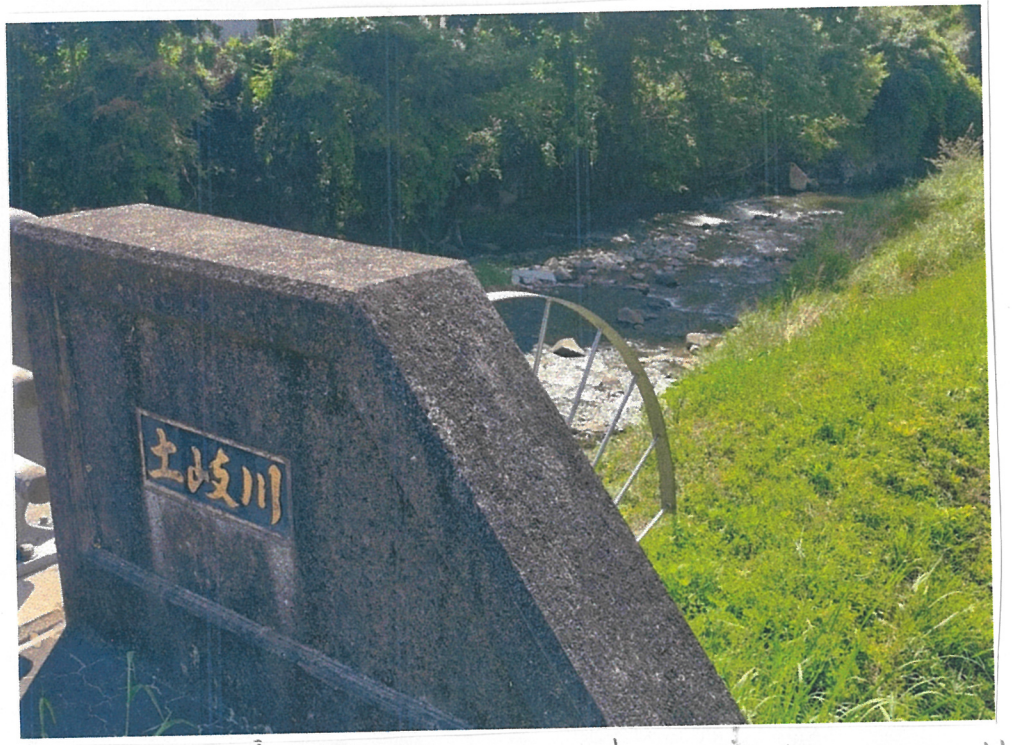
8月6日土 矢川
午後4時30分
中りゅう
草のしげみに魚をさがす

矢川は愛知県でしょう内川(とが)が同じ川。げんりゅうは上りゅうのぎふ県、えな市の笠山(ひょう高727m)。
川の長さは、96km。
上りゅうはぎふ県とうのうせんぼう、
中りゅうは、名古屋でうしお前てひがた。
上のしゃしんは上りゅうにあたるえな市でさつえい。

えな市の土岐川にいった日9月16日

4





オオサンショウウオはいなかったけどサワガニはたくさんいました

石の大きさは、大人の豆腐ぐらいのサイズがたくさんありました。

6

オオサンショウウオをさがして

ぎふ県みずなみ市の土き川
あい先口県せ戸市じゃが
ほろ川

さがした日	場所	つかまえた生き物
2024年 8月9日	ぎふのおじいさんの家近くの川	サワガニ14ひき
8月10日	土と市のじゃほろ川	サワガニたくさん ベビトンボ(ヒカ虫)
8月11日	じょう円寺近くの小川	サワガニとヤマアカガエル3びき
8月12日	〃	ヤゴ、サワガニ
8月13日	〃	サワガニ
12月30日	おばあちゃんのウラの小川	なし
12月31日	じょう円寺近くの小川	サワガニたくさん
2025年の3月31日	〃	なし

4月1日	じょう田じ近くの小川	サワガニ数ひき
4月2日	大くてのアシコ谷	アズマヒキガエル(たまご)
8月4日	じゃがしまろ川	サワガニ，16ひき，小魚8ひき
8月5日	力ま戸りょうきん(きょう)	小魚
8月7日	おばっちゃんの家の	トノサマガエル6ひき
8月10日	〃(小川)	サワガニ8ひき
8月12日	〃	トノサマガエル6ひき
8月16日	土き川ヒりゅう(元た井)	サワガニ15ト"ジョウ1ひきヤゴ5ひき
8月17日	じゃがほろ川	サワガニ カワムツ モクズガニ1ひき
8月19日	土き川かま戸	ハカワムツ，ヤゴ

第三しょう　はじめて見た野生のオオサンショウウオ



はじ

はじめて見たオオサンショウウオ

さがしたところ：きび県しげる市のすがた川

いった日：時間：8月14日18時：スタート

あんないしてくれた先生：大がき北高校自然科学部の高木まさき先生

行った順

①オオサンショウウオがのしばれないようにん

②すんでいた場所

③コンクリートでかためられたていぼう

④日本のオオサンショウウオを見つけた場所

⑤チュウゴクオオサンショウウオがいた場所

高木先生にしつ問したいこと

①なぜオオサンショウウオはいぼがあるのか？
②オオサンショウウオは耳はあるのか？
③どんなかんしょくか？
④なぜハイブリットは大きいのか？
⑤オオサンショウウオは口鳥えのか？
⑥なぜ2年前すが田川で交ざつがいることが分かったのか？
⑦きょう県内でオオサンショウウオがいる川はあるのか？
⑧つかまえたハイブリットはどうするのか？
⑨交ざつと日本はどうやって分けますか
⑩子どもの時なんでいぼがないのか

予そう

①いしぼうしはハナカマキリやかくれる生き物といっしょでオオサンショウウオは岩みたいで見えないようにいしぼうがある。

②耳はないと思います。理由は耳はなく体で水のしん動で分かると思う

③物体がつるつるして手や足はぷにっとしているからです。
(母はぬるぬるしてると思う。)

④ハイリットは中国と日本がまさに左右ざつは人と同じように外国人と日本が体の大きさがちがうと思い中国のが大きくなるのではないか

⑤鳴くと思います。なぜかというと同じなう生きものの虫と交るしく鳴くからです。

⑥川で音以外の動物を発見した

⑦土き川,長良川,木曽川だと本で朱口った

⑧水そう食育に渡したりくじするを聞いた

⑨見た目のもおいほしはもる力人間、

⑩人間も大人になるとオルモンが出てくると同じでてるのではない

オオサンショウウオについての予想と疑問

しゃ真は、じゃがぼ川(さつえい日)



?① なぜオオサンショウウオは交つは大きいのですか

?② 交ざつはどれぐらいいますか

?③ 交ざつは日本とどのように分けていますか

①日本人と外国人の体の大きさはちがうのと同じだと思います
②少ないと思います理由は交ざつをくじょするから
③まず交ざつでタモの中に入っていたら日本と分ける。

さあ！オオサンショウウオの調さをはじめよう。

オオサンショウウオのつかまえるためのレポート

▷日がくれるまで1日寺間前

オオサンショウウオがのぼれない「せき」

せきとは？引用国土交通省、河川のページ

→農ぎょう用水・工ぎょう用水・水道用水などの水を川からとるために川を横だんして水しゃせいぎょする。

1年前のけんきゅうでオオサンショウウオが見られなくなった理由の一つが「川をコンクリートやセメントでかためて工事したことで、土き川をながれる多くの所では見られなくなってしまったので

はないか」と土木川カルさつ館の春日井さんが教えてくれたこと反思いだしました。

えんていがあるためにこのぼれないですが田川には2かしょあり1つ目は道そいいにあるガードレールのしたのでそいや田んぼやはたしゃがあり水ろを作るためにこ事された。

高さが81cmくらいのだんさがあるためにのぼれない

2かしょ目目がくれた午後7日時けんどうそいの東近くにたおれている。

2だんのせきが作られているためにのぼれない。

川はしはが広いことやコンクリートのかいだんがあるからのぼれないしためにに大きな岩にのぼってりくに上に上がってまちがえてどうろにとおってひかれたこともある。



いった日
8月14日
ぎふ県すが
田川

高てい
高さ1.0m

→コンクリート

オオサンショウウオ
がのぼれないえん
てい。1かしょ目

考さつ

▷日本だけえんていの上に人の手をかりてのぼらせる。

▷大がくに高校の音ド先生では日本のオオサンショウウオだけがくらせるすみかを作る計画をしている。

! えんていはオオサンショウウオにとってほんとうはくらしにくい。えんていのおかげで日本と交さつがわれなのれるかもしれない。

すあながあった土場所

・川のまわりが田んぼにがこまれており
トノサマガエルがたくさんいた 

・草がたくさん生えてあさく子どもが手をにぎったぐらいの大きい石が川の中にあった。コンクリートで作ってなくて自然のままだった。

・川ぞこに土でかためられて草がしげった土のかべのすきまが広がってそこがすみかになる。

・川に農ぎょうえんがあってそこから虫や小魚がながれこんでいる。

・川はしばだいたい大人のひざの長さではばは、みじかい。

①高木先生が穴に長いぼうをつっこんでヌシがいないかけんしかめている

①



②



②川の深さはあさくてたくさんカワムツやハヤ魚もいたす穴もたくさんあった

高木先生とちょうさした所

ぎふ県げろ市のすが田川のすあな

ちょうさした時間 8月14日午後6時

見つけた生き物	いたところ
カワムツ	水の流れがゆっくりな川の中
トノサマガエル	田んぼの草のあいだ
ドンコ	水がながれているところ
子魚	ながれがゆるいところ
サワガニ	水がながれがない石のうら
トリンヨウ	水がながれている浅い所

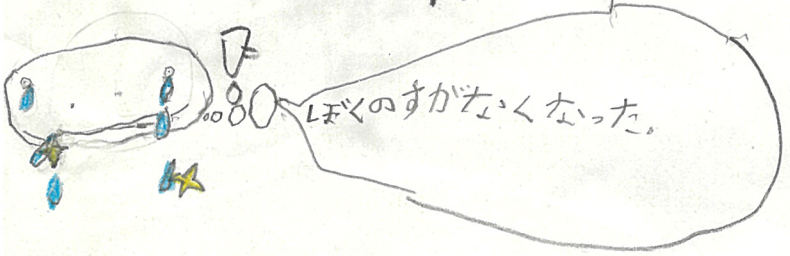
見学した場所3か所目

大雨のさいがいで土石が
でくずれないようにごがん8月14日午後6日まで
をコンクリートやセメントでかためられている場所へ行きました。
去年セメントでごがんを工事した場所は、見た目は
きれいにかためられているけど水の下(川そこ)
は、かためられているためにすなが作られ
なくなった。
だけどさ去年より前はオオサンショウウオがくらせ
るようにあなを空けられてた工事をしていた。
やっぱり工事をするとお金がかかるため工事のし
方が変わる。



P 1

赤いれんがはコンクリートとセメントでかた
められたせき。そこにす穴がコンクリート
でかためられたからす穴を作られ
ない。





母さつえいオオサンショウウオ見つけてタモがオオサンショウウオにとって見えないから
タモに入ってた。
歩くスピードはとてもおそかった。

すが田川



8月14日
午後
7:48

オオサンショウウオをはかくするしゅんかん

高木先生がオオサンショウウオがおる予定にタモをおいたらオオサンショウウオが入った。

はじめて出合った自然のオオサンショウウオ



8月14日

探した場所4かしょ目

どんな場所：コンクリートや岩でかためられ水があまりない。

すあなを発見：1ぴきのオオサンショウウオを高木先生が発見　午後0時30分オス1ぴきしほかくするが逃げて岩のすきまに入っていった。

先生がすあなからひっぱり出したためせなかのひふから白いえき体を出した。はなをさすにおいを出した。

このにおいがさんしょうのにおいと教えてくれた。
サンショウウオの名前の由来となったことがわかった。

見つけた生き物	どんな生き物か
アカザ	小がたのナマズ：コイ目アカザ科 体の色は白っぽい赤色目がろとげがあるひれと胸びれにどくのある 水の比較的きれいな川の中流～上流に生そく
カワムツ	コイ目コイ科：川の流れがゆるやかなうち広く多く生息する
アユ	日本の生き物。きれいな川の上中流で大きめの石がたくさんあるせに生息。

4/

見つけた生き物	どんな生き物か
ネコギギ 国の天然記念物	ナマズ目ギギ科。日本の生き物じゃんたん水魚。1977年に国指定。岐阜県でよいでび川・長良川かんきょう省1Bるい ・生てくきれいな川のゆるやかな場所に夜行性でユスリカやカゲロウなど水生昆虫を食べる ・ぜんめつした理由は川の工事で大きな石やヨシ場などの生息地などが無くなってきてるから。



オオサンショウウオクイズ

ヒント 大きい穴の中のくぼみ

！

どこにかくれていますか。

めくる →

番左があのくぼみの茶色いぶつたい



しゃしん母さつえい

日本のオオサンショウウオのすみか。

このしゃしんのせつめい

川に入ってすぐにオオサンショウウオを見つけた高木先生はタモであって赤ちゃんみたいにあるいている姿を見て、「オオサンショウウオのしっぽをつかみそうだった」。

オオサンショウウオと合ってわかったこと

- さわった感しょく体はヌルヌルしていてしわはボコボコしていました。手足のうらはんのひふみたいなしょっかんでした。
- 体はつつつはたれてばうはうになっていた。
- ひふのもようは黒と茶色で黒のまだらが多い
- 体のでんぷんは、こきゅうを水の中で長くするためにある。
- 刃もに入れてきったら、すっしりとおもく、長さをはかるメジャーをきっていなかったために、正しくはかれなかった。先生は、「5キロ、70cmい上は、あるのではないか」と教えてくれました。


2025.8.14
すが田川
日本のオオサン
ショウウオ 発見

すが田川でつかまえたオオサンショウウオ　クイズ

Q この2ひきのオオサンショウウオで日本なのはどっち

A



B



へへ

A 外来種が多いから
B 昔から日本にいるから

中国と日本がまざった交ざつ
のオオサンショウウオと出合って



交ざつのオオサンショウウオを見つ
けるために、2だんのえんていになった4
か所目にもう一どいきました
高木先生が見つけた場所はコンクリ
ートのふんせきでほかくしたけどにげられて
しまいました。先回りして前と同じにげ
たところにいったらいてつかまえました。
先生は「前と同じパターンでにがされた

ため同じ場所がかかった」とけいけんを
をおしえてくれました。

とくちょう	日本のオオサンショウオ	交ざつのオオサンショウオ
ひふの色	黒いはん点にうすい茶いひふの色様	うすい茶色に一こい茶色のはん点がふさい
いぼ	一つ一ついぼがはなれている。いぼは頭の中心にはない。体のひだにはならんでいるいぼがあるが体の中心にはない	糸田かいいぼがたくさんより、こまかくくっついてる。日本とくらべるといぼが小さい。交ざつも頭の中心にもいぼはない

手と足	指先足先まで黒い はん点も木美が出ている。	つめは1分からなかった
	手と足のうらはヌルヌルしなかった。人のひふのかんしょくににていた。日本は足と手しか白かった。	
はな	顔の先っぽにある。 呼吸をするときははなのあなを水面に出して吸う。	こうふんした時白くろいはなを大きくした。
口	魚やヌートリアを丸のみできるくらいの口の大きさ。口の前にくるものをセンサーみたいにパクッとされてかまれたろいたい	
歯	2.3mmなげとナイフぐらいで歯かまれるとけたくてワニのように回てんする。	


日本のオオサンショウウオのいんぼ

とくちょう	日本のオオサンショウウオ	交ざつのオオサンショウウオ
目	小さくて白い。中心には黒い丸。	日本より目が大きくて目がとび出ている。
耳	見た目は見えない。「はっしんオオサンショウウオ」(絵本書ぼう_P.38)を参考。外耳はなく水の振動を内耳にとどく	そく糸泉 ・高木先生がそく糸泉はひだの上に1れつになるぶいぼで耳のように水の振動を感じるためのセンサー(感かく器官)となっている。
手と足	手と足の指先は白くて手の指は4本足は5本	指先は日本とちがって白くなくまだうのうすい茶色とこい茶色。


ハイブリッドオオサンショウウオ


ハイブリッドオオサンショウウオ
あみでつかまえた

わかったこと！

- このちょうさした場所では前は、交ざつのほうが多かったが高校の音が少なくオオサンショウウオをまもって交ざつを見つけたらつかまえる活動をしたら日本のがふえてきた。
- 交ざつはとったりがいなくなるけどまだ交ざつがいるところをとったりちょうさしてないところもあるが大きいサイズをとってるだけではかくするまえに産まれた小さいのは見つからないすきまに入ったので大人になったりたまごを産めるようになる。
- 日本のオオサンショウウオがヌシにたっている。



日本のオオサンショウオが夢の5cmまでにげている

にげる前に岩が目の前にあるのがバカからなかったから目がわるいのがわかった。


円原川

小がたのサンショウウオをさがして

探した日　8月14日　場所　行ぎょう　県　山県市

▷カスミサンショウウオ・ヒダサンショウウオ
　ハコネサンショウウオのるいしゅるい

2 mapp

川の水は　血は　10ど

門原川は、山県市の北音RSキロほどの川。
神崎川に合流した後、むぎ川となり、さいごは長良川に注ぐ。水は、くりゅう水という。
　ふくりゅう水とは、流れる水と土の中にしみこみ、ふたたび、岩間からわき出ること。（さんこうオ、ーム
ページ：ぎふのたてものガイド）

どんな場所にいそうか？



予そう 木のねっこや石の下や上

つかまえ方・ほかくにひつような物

①川にある石をてる（ぼう 水手ぶくろ・魚とり用のタも・エアーポンプの入った生き物ケース
石を見つけてタもをちかづけてひっくりかえしてタモですばやく前にひきずる

②水のあさい水のながれがゆるやかな所、石のすきまをさがす

＜さすが！見ぬけるプロの高木先生＞ !

川に入ってすぐ石のかげにかくれていたハコネサンショウウオを発見。見た目のサイズは、7cmくらい。えらが見えた。幼生（子ども）っ和がタモでサンショウウオしっぽからつかまえようとしたらにげられました。

先生が「大人になると、20cmくらいに大きくなる」と教えてくれた



ハコネ 四原川
サンショウウオ幼生

体の大きさは7cm
くらいでした。

高木先生が2-3年
(満1~2さい)だろう
と教えてくれました。



8月14日午後2時30分

探した場所：銀川原りゅう

探し方タモで下からすくって
石をそっとめくると見つかる

円原川にはハコネサンショウウオ

。。けっか。。 1日目は1ぴきしかいませんでしたが2日目は5ぴきも見つけました。すごいと思いました。高木先生がすぐ見つけましたすごい

とってもきれいな円原川





円原川の川のとくちょう
ながれが早い手前い



ハコネサンショウウオの幼生
長さ7cm2、3年の幼生

円原川にいた生き物



生き物の名前	見つけた場所	かんさつ
サワガニ	流れのないあさいところ。石のうら全部でワひきくらい	石をひっくり返すとかくれる。サイズは、N1指のだいたいせつくらいから、足の長さをはかると4cmくらい
ヘビトンボ	石の下やサワガニのいるところ	成虫は見たことはない幼虫は水の中にすむ。見た目はするどいはで、かみつく
アマゴ	少しシ深くて、流れが早いところ	背に丸いしみ点も模様がある

円原川に午後2時30分に着いて、午後4時まで探しましたが、先生がバコネ、ナンショウ、何いて、午後4時まで探しましたが、先生がバコネ、ナンショウ何いて、午後4時まで探しました。お母さんが木のねっこに見つけたをしてつきつかまえただけでした。高木先生がすてっき見つけたけどつかまえるのがむずかしい。

大がき北高校自然科学部へ行き、いん石の活動を見学したよ

見学した日：8月14日

分るい	しんこくしている生き物	かんさつ・とくちょう
両生るい オオサンショウウオ科	オオサンショウウオ	幼生からふくめ150ぴきしんこく。 えらがついている幼生は、生まれて80日ほど見た
〃 サンショウウオ科	ヒダサンショウウオ	背は茶のかっ色，黒っぽい茶色こまかい 黄色いはん点。水中の大きな石の下にたまごをうむ
〃	クロサンショウウオ	背は黒い平たいせがら山地高山に生そく 池や水たまりに卵をうむ
〃	ヤマトサンショウウオ	背はくろ色でどっぽは黄色い色。卵は水たまりに産む
〃	チュウゴクブチサンショウウオ	背は赤かっ色がかったかっ色 水のながれのある石の下にたまごをうむ

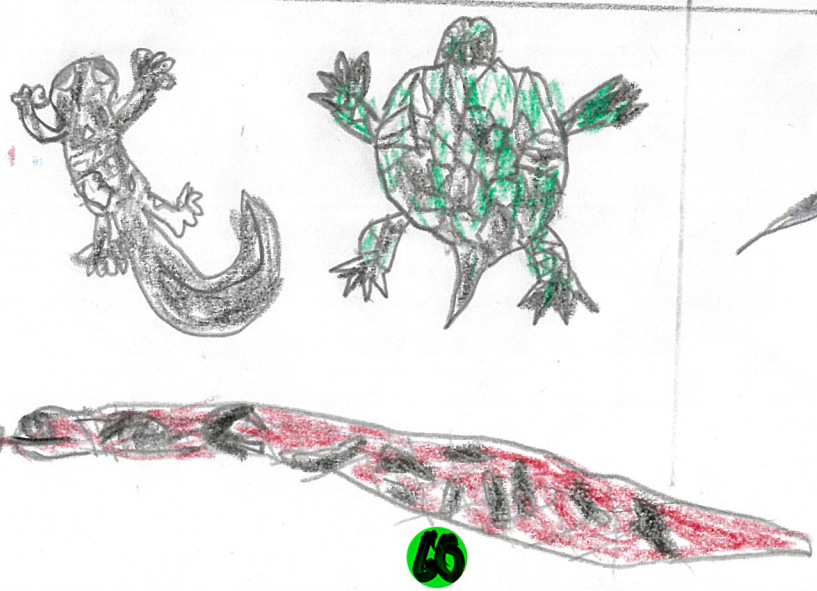
参しょう「はっけん！小がたサンショウウオ」絵書しぼう

〃	アオハロノバサンショウウオ	せなかはかっ色や日色いかっ色で白色のはん点。
〃	ツツマサンショウウオ	長さき県つしまにいる。オスとメスで体の色がちがう。しっぽが黄色にふちどられている。
〃 ミナミイボイモリ亜	沢相イボ先リ	韓・ベトナム・ミャンマー・タイ・インドブータンに生そく
は虫るい有鱗目 イシガメ科	イシガメ	こうらの色はワサガメよりも黄色いなかれのある場戸什をこのむ。色い
は虫るい有鱗目 ツムクリガメ科	ツムクリ	国内にいる。森や農地に生息。一どに七まご前後、青みがかった茶色お黒っぽい紋
〃 ナミヘビ科	アオダイショウ	

かんきょう省レッドリスト

絶めつ危ぐIるい VU

じゆん絶めつ危ぐい NT







ぜつめつきぐIるい
〃 IA類
〃 IB 〃
〃 II 〃

高校で見たサンショウウオ

6種るい

ツシマサンショウウオ



なかれの早い戸行に卵を生む

つ島にしかいない。

しっぽやメスの色はオレンジ。

クロサンショウウオ

水たまりで産らん

日本海ルに

いる





マホロバサンショウウオ

ぎふやきんき地方の山地。

も様がすだつ



せなかにまだらがある

チュウブサンショウウオ

卵を見つけるのはこんな

高校にいた6しゅるいの
サンショウウオ



ヒダサンショウウオ



ヒダサンショウウオ





↳ 流れのある川にいる
に生そく



ヤマトサンショウウオ
県内でソレナヤマトサンショウウオきてきて数が少ない。

波ぶ市き重里多生動植
人のくらしの近くに生物種

エサはレッドローチやコオロギ
ペットボトルのふたの中にいる虫を食べる

大がき北高自然科学部の研究室を訪問





中学生くらい

5さい
くらい

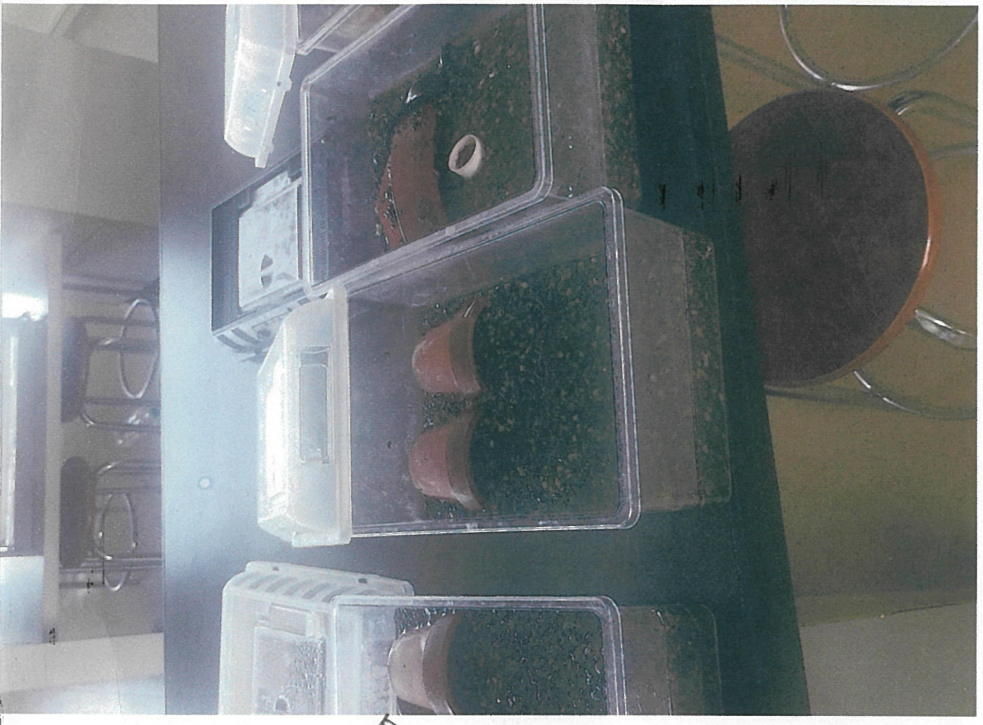
1.2さいくらい

生まれて80日目の
幼生

さわりごこちヌルヌルしていた！

大がき北高のじっけん室

このじっけん105ごうきしつ



↑全部で6しゅるい。

小がたサンショウウオ



オオサンショウウオのなかまと
なかま生川の水温と同じ10℃

これはジュースのれいぞうこ

高木先生とちょうさして分かったこと

調さしてみたいこと	調さして分かったこと
①菅田川のオオサンショウウオの交ざつのじょうきょう	→日本のオオサンショウウオと交ざつ1ぴきずつほかくしてみじかに交ざつがすすんでることが分かった。
②日本のオオサンショウウオをまもる活動はどんなことをしているのか	→部の活動から先生が見つけたこ教いくのもくてきやアクティビティなどへていきょう。日本と分けぎょう、大学
③すみかとなる川のかんきょう	→オオサンショウウオがのほれないえんてiが2かしょある。部活動告では、このえんていに注目えんていより上に日本のオオサンショウウオだけをのぼらせる。そして、日本のオオサンショウウオだけがくらせるかんきょうをんの力をかりてまもる。

④ 川の近くにすむ人たちは、オオサンショウウオをどう思っているのか



⑤ くじょはたへんか



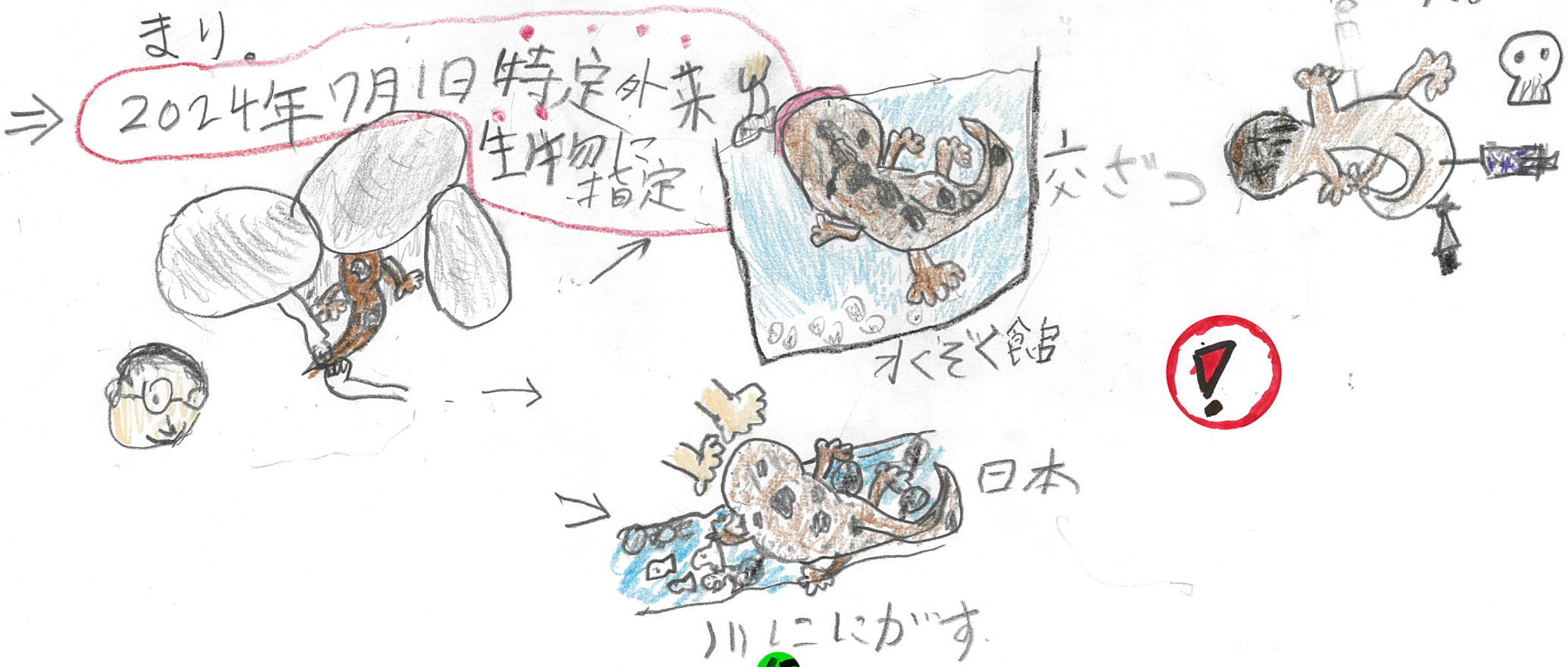
調さをし始めた2年前は、りょうしさんたちが川のちょうさをおやしいと思い、アユのみつりょうだと思われ注いされた。

今は、交ざつはアユやアゾメドジョウカ大好物でコユをしばんでたべたこともある川をおろず交ざつのオオサンショウウオのくじょの活動にさんせいしてくれている。

す穴をかんさつしたら、又ふえていなかったけど交ざつが又1年前とくらべると今年のら月の調さで日本のオオサンショウウオがカエルを食べる様子が見られて、日本のオオサンショウウオがヌツになってることがわかった。

・交ざっと分かったら大学やアクアトトぎふ、などの研究機関へ提供

☆・2023年に下呂市の地元の人からオオサンショウウオのちょうさのおねがいがあり、調べたらお店にも本来が日本のオオサンショウウオではないのが見つかりおかしいぞということで遺伝子検査をしたら交ざっただったのが研究の始まり。



！高校の音阪活動を見学して分かったこと！

- 水温は川の水と同じ10度に保つ（保冷きのうのあるれいぞうこ
- エサは、生きた赤虫をオオサンショウウオ
  小がたサンショウウオは、生きたコオロギ
  とコキブリ（小さいサイズ）
- オオサンショウウオは、とうみんはしないで岩のすきまでじっとしている。→ほねは木のねんりょうと同じように、夏は冬はそだたない
- 高校の音阪活では、いでん子のけん究をしているが交ざったと分かったら心ぱいをする。大きな運命を決めてしまうため他のせん門家におねがいする。
- 高校では一時保かんでオオサンショウウオをあずかっている。
- 交ざりはこれまでやく200ぴきしかく

生きた化石もみじ



土佐川かんさつ食官

第三しょう

土岐川しょう内川で
知う直



土きゅうかんさつ館のきょうともみじに合った
いった日8月3日、場所をう県たじみ市

▷きょうともみじは、ことしきとも2年前にほかく。
23年12月10日、きょう24年1月8日にほかく。

▷ほかくしたIIIはきう県のすが田IIで大がき北高校の高木先生。

▷高木先生は、きょうもみじをほかくしたときに日本と女王国がいちがうも様だったことに気づき感きょう

▷日本のオオサンショウウオ以外の生息地が2024年7月1日、天然記念物に指定になるきっかけが高木先生だった。

? 上き川かんさつ館で聞きたいこと

① 一日何回オオサンショウオに エサをあげてますか

② だっぴはどうやってぬいでいきますか

③ 1年しいくしてかかったこと

④ どれぐらしの大きさですか（1年前より何cm大きくなりましたか）

考さつ →
- 1年前よりくらべてギンブナとコイが同じ水そうで泳いでて ギンブナのをぜんぶ食べてしまった（ちびき）。
- きょうがずっと上を見ていた。

ご質問に答えてくれた人春日井さん

B

① 1週に1回それぞれ100g@15(m)ずつササミを食べているときどきおやつの生きているアユを全部食べている。あげる時間は夕がた3時から4時くらい。

② かおのまわりがうろこがついたしっぽまでいって丸まってパクッと食べる。

なぜだってやするかは人間と同じでうくをぬぐのといっしょか？不明

③ 水の上を見上げているのはエサのにおいがしてエサのことがあるのは見えないけどいはないい

上き川かんさつ食宮にいる変ざつオオサンショウウオ

百面相





名前もみじ←ゲルぼで名前がきまる　名前ききょう

口が半分さげてるからハンザケと呼んでいるもよる



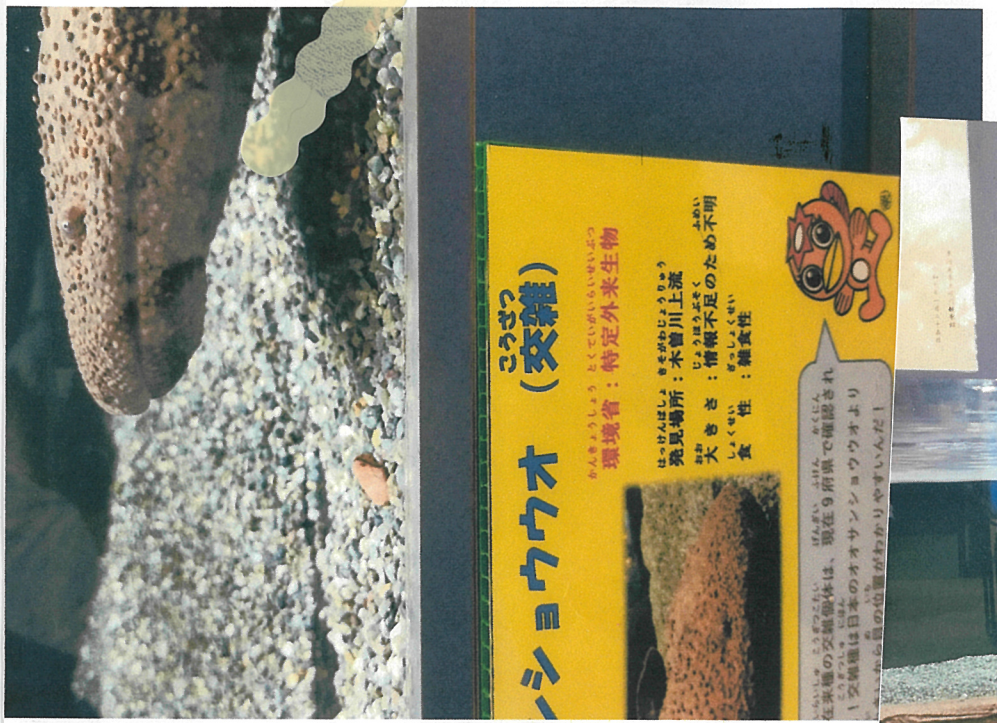
よく見るといぼが2つ3つにくっついている。



も木業が日本とちがう。小さい黒い部分が

ききょうとみじをかんさつ

目がとび出ている！







？ ききょうがずっと上をむいていたのはどうして？

！ ききょうの足のきょうしぼんだ理由は「いてんぷんけんさ」をするためだと香田井さんから教えてもらいました

きょうのポーズ　ちょう目

チュウゴクオオサンショウウオ
日本のオオサンショウウオ
交ざっ



8/30 体じゅう測定

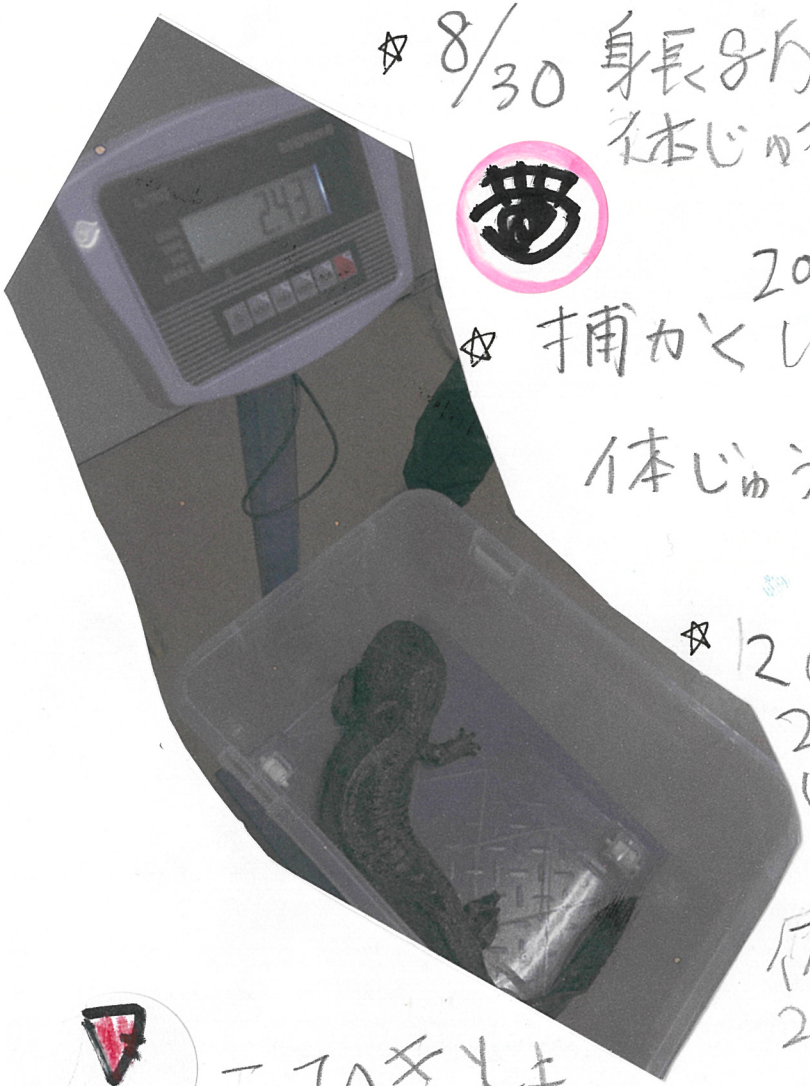
身長1m5cm
体重4.4kg



捕かくした日とくらべると
しんちょうは、2cmちぢんでいる
体じゅうは2.1kg
かるくなっている。

捕かく2023年12月10日
身長1m7cm 体じゅう6.5kg
2024年1月25日1m5cm
体じゅう5.6kg

もずじの体じゅうそくてい



☆ 8/30 身長8わしm
体じゅう2、4kg

2024.1.20

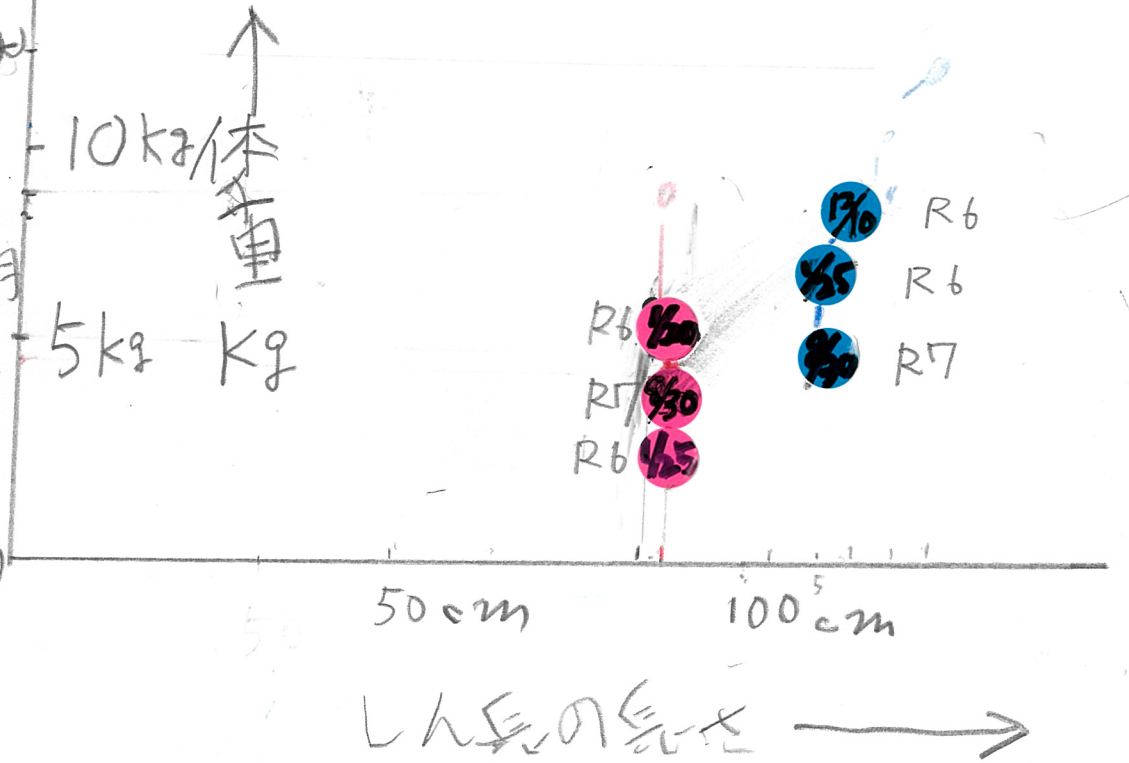
☆ 捕かくしん長83cm
体じゅう 4、6kg

☆ 2024年1月
25日
しん長85cm
体じゅう
2、7kg

● きょうのへんか

● もずじ

おれ線グラフ



ニひきともほかんした日より一番重かった。前回は、ギンブナとコイを同じ水そうにいたため太ってたから、へん化が大きかった。


世戸市じゃがほら川

くらしの中にいるオオサンショウウオ

Pmap 4
7の

ちょうさした土地戸行：あいち県せと市
行った日8月17日、16時ま

けん究のもくてき

Ⅰ 里ま生のオオサンショウウオを見つける
昨年じがぞうほう川にオオサンショウウオがいることが分かりました。ちょうさで川でさがしたけどいませんでした。今年こそ会いたいと思いました。

Ⅱ オオサンショウウオのくらす川のかんきょうや人口すみかをかんさつする

せと市じゃがいもらいん　かんさつ会

しらべる　ぼく　しかくしたさんびきちゃく

（かくりでやしないたまざつ）



（頭のとんがりはなれている）

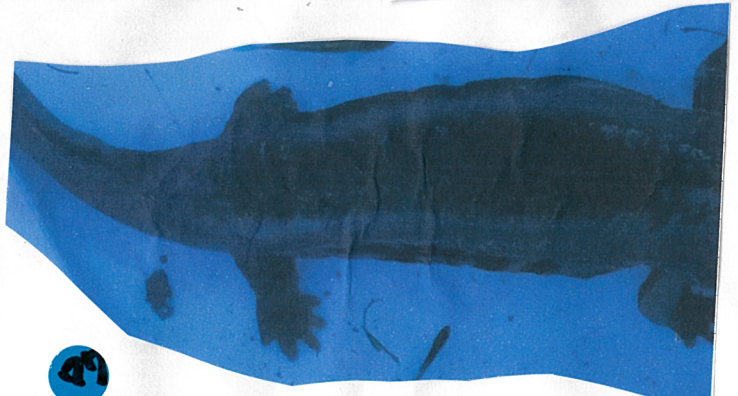


頭にちょう目！

この2きは日本オオサンショウウオ

男まだらの部分は黒く大きいのがとくちょう

体の色にちょう目!!うすい茶色に黒しいはん点のまだら。





人工すだが4かしょ

この穴の中に

観さつ会でほかくしたうちのうち、2ひきがいた。

若さつ

ふだんから人工すだ穴にいることが分かりてがいてきなのかなと思った。オオサンショウウオにとっ

? 何びきくらいのオオサンショウウオがいるのか？

Ⓐマイクロチップをつけてるのは10gのきつくらいから色がかわったオオサンショウウオが見られるようになったが

Ⓐ平成20年から白ぼいのが見られるようになったがどんないでん子をもっているのか。た

Ⓐ平成4年にDNAを調べたら中国のダビディアスと日本のオオサンショウウオの子ども(F1)だった。



カニがこうら
オオサンショウウオをつかまえる。
エサはペットボトルの中にせんをした魚を入れるのがポイント。
カニはつかまえたら

←さ里子ーさん
(せ戸市役所)



8月17日日よう日、さつえい(田)せとじゃがは川の交ざつがりる一日をかくりてやここで日本と交ざつをつける。



①しっぽが切れてる日本産まれ

②日本産まれ

若さつ

③1/2ざつ

①しっぽがきれているオオサンショウウオ
人工す穴の1番目に入っていた。

②全長67cm

②人工す穴 4番目に入っていた。
全長76cm

③1/2ざつ48cm今年6月にほかく

若さつ
①が②におなかがまいてかみついてた。
エサと思い食べてたカワムツを食べていた

オオサンショウウオクイズ

Q オオサンショウウオはいつ頃まで産卵するのか？

ヒント　4つの葉っぱはオオサンショウウオのまゆ形

なーんだ？？

A



C



B



めくる

9月9日はオオサンショウウオの日にちなんで
イラストBのような葉っぱに卵を生みます

写しんはじ
もとの人から
ていきょう。



人工す穴で分
かったこと分
業文えてくれ
た人
せ戸市
也いきしんこう
部文化かの
高野さん

分かったこと

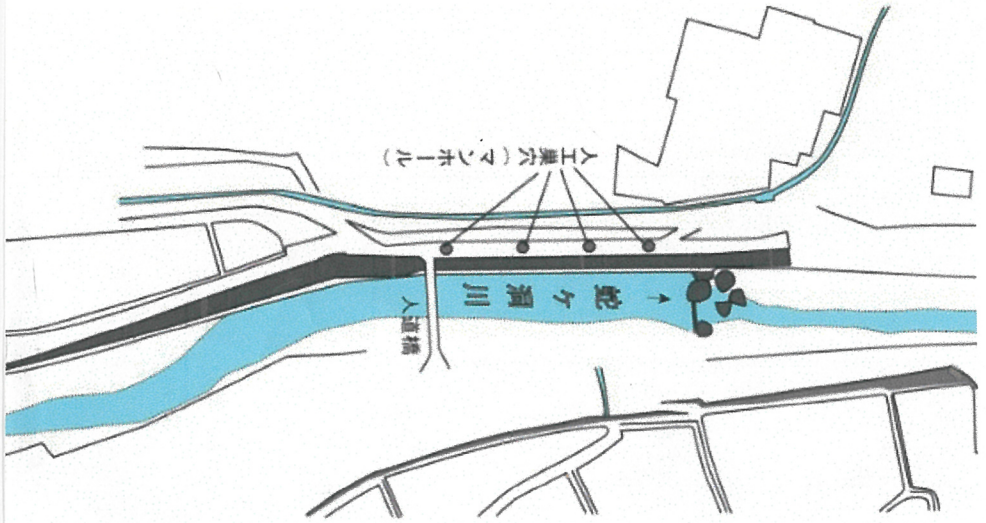
A

①さい仔後にかくにんできたのは、6年前で
オオサンショウウオのヌシが卵をそだて
なったため育じ方をしたため今は産卵
を見かけない。

②日本なのか文ざつか分からないか
ちょうさをしてる。

③

人工すの特さつ　入口はしかくく、おくは丸くてひろい。



？問

①毎年さんらんは人工すの穴に入っているか

②ヌシになるのは女だけなのか日本なのか？

ヌシ

Q①かんさつ会では、2ひきが人工すの穴に入っていた

Q②ヌシになるのは、日本だと思います。なぜなら女だけを見れたらつかまえるさぎょうをしている

写真は、母さつまいも



このしゃしんは、日本のオオサンショウウオ

せと市じゃがは5川の交ざつじょうきょうを調べる

F1：中国と日本の交ざつ

F2：交ざつのまごせだい



教えてくれた人 せと市地いきしんこう部 文化力 さ里子一さん

- ソロタのまごF2がさいきん見つかって(F1)きた。
- 50ひきDNAふんせきをしておりそのうち10ひきが交ざつ
- 交ざつのも木業はごましおがらのはん点。
- 交ざつの子は、渡す先がきまるまでに日本とまざるといけないためかくりしせつでそだてられている。



しゃしん母さつえい18日17日
場所他戸
市じかがしら川

人工の穴を上から見たしゃし人大きいマンホールのような入口だった。



←このスライドはじもとの人からていきょうしてもらった地図

→赤い点はオオサンショウウオがいた所。今は分からない。

考さつ

かんさつ会でしおひがきをほかく



教えてくれた人 世戸市文化か
佐野多元さん

・平成6年(1994年)に学じゅっ白勺にちょうさしオオサンショウウオをかくにん(しょう和のしゅうのじかが洞川にせいそく)

・2000年の東海ごう雨でがけがくずれたせいでコンクリートをかんきょうを考えて工事をした

・2006~09年にまんかくてき調さを行う

⇨1本の色が白色にぼっく体の黒いはん点の「シロタ」と名前のオオサンショウウオを発見。

・2022年にDNAを調べて交ざっただとかかった。

※チュウゴクオオサンショウウオと交ざった個体

何年何月が	人工すだのれきし
2000年9月11日から12日 東海ごうぉ	「はんざき」とよばれたとうかいせいのコンクリートブロックによるご岸工事が始まり、人工すだをせっ置
2002年3月2	工事かんりょう
2004年10月	人工すだに初めて卵をかくにん
2004年11月 	化学やく品が川の上りゅうから赤くにごった水と土とすなが人工すだをうめた オオサンショウウオさいだのピ!!
2005年7月9日	川底やすだ入口につもったどろや土やすなをとりのぞくさぎょうをちょうさん

じゃが洞川　標高460m

調べたいこと

①じゃがほら川のオオサンショウウオの変ざつじょうを調べよう

②どのようにオオサンショウウオとちいきの人がくらしているか

③人口減少では子育てしているか

分かったこと

①今年佐野一さん(吉野市文化かざりが作ったじゃが洞川やく109ぴきいる。メウコクと日本のまざった子どもせだい。50ぴきいで人子は1人さしたら10ひきが変ざつだった。

②近くにすむ子がつうがく中歩くとすすむくんがはしからのぞくとかおを上にむけているすがた発見と考えてもらった

③していた。けど今ではさんこんしていた。

まとめ

オオサンショウウオが生きルにいるのか？考さつ

調べる学習をして分かったこと 結果

Ⅰ 土きル周辺を回ったけどいなかった。

だけど、エサになるサワガニやドジョウはたくさんいた
近くにすむ人に教えてもらったがオオサンショウウオをさがすことが
できなかった。

だけど、2016年にかま戸で発見された場戸所から生
つを、つきはさがしない
小がたのサンショウウオはみずなみおにでいますか

Ⅱ あんこ合ぶこ戸高木先生に場所や何のサンショウウオを
教えてもらいましたが
見つけることができませんでした。

夏はあつくて出てこない。お米せねじきは春と秋、冬のすず
しいきせつに出てくる。つきは、冬にいって探したいです。

Ⅲ 東海豪雨から25年たか オオサンショウウオのくらす川と人のくらしがどのように関わっているのか。オオサンショウウオを軸に流域で考える

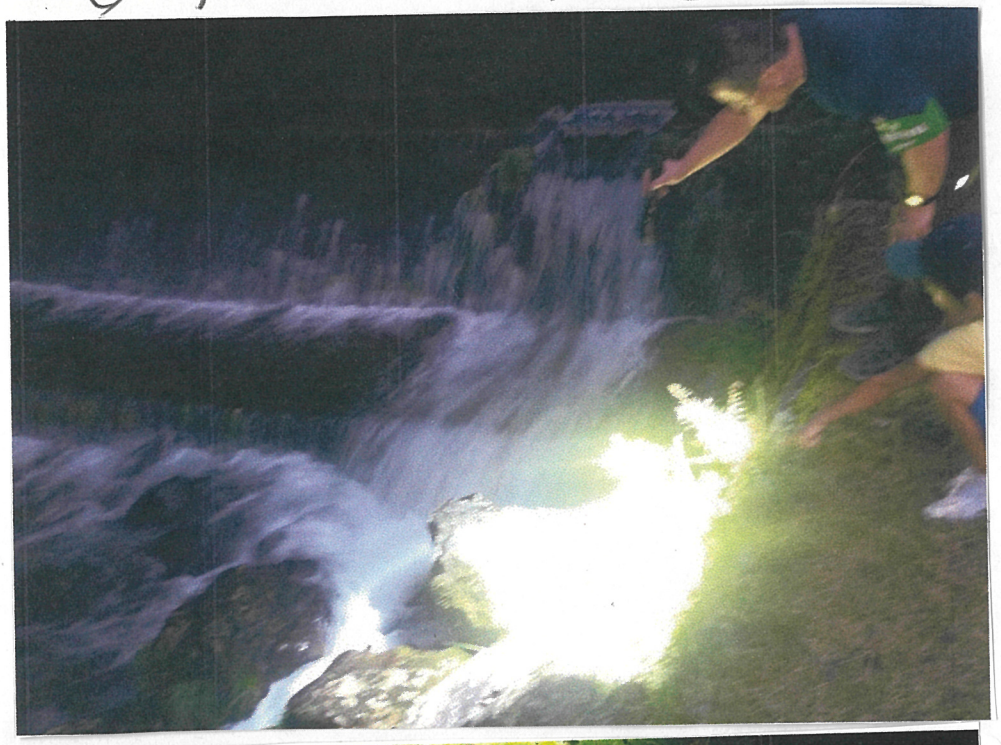
① 世戸市のじゃがばら川の人工すだ穴



② 人工すだの中



① すが田川のえんせきりかしょ月



②



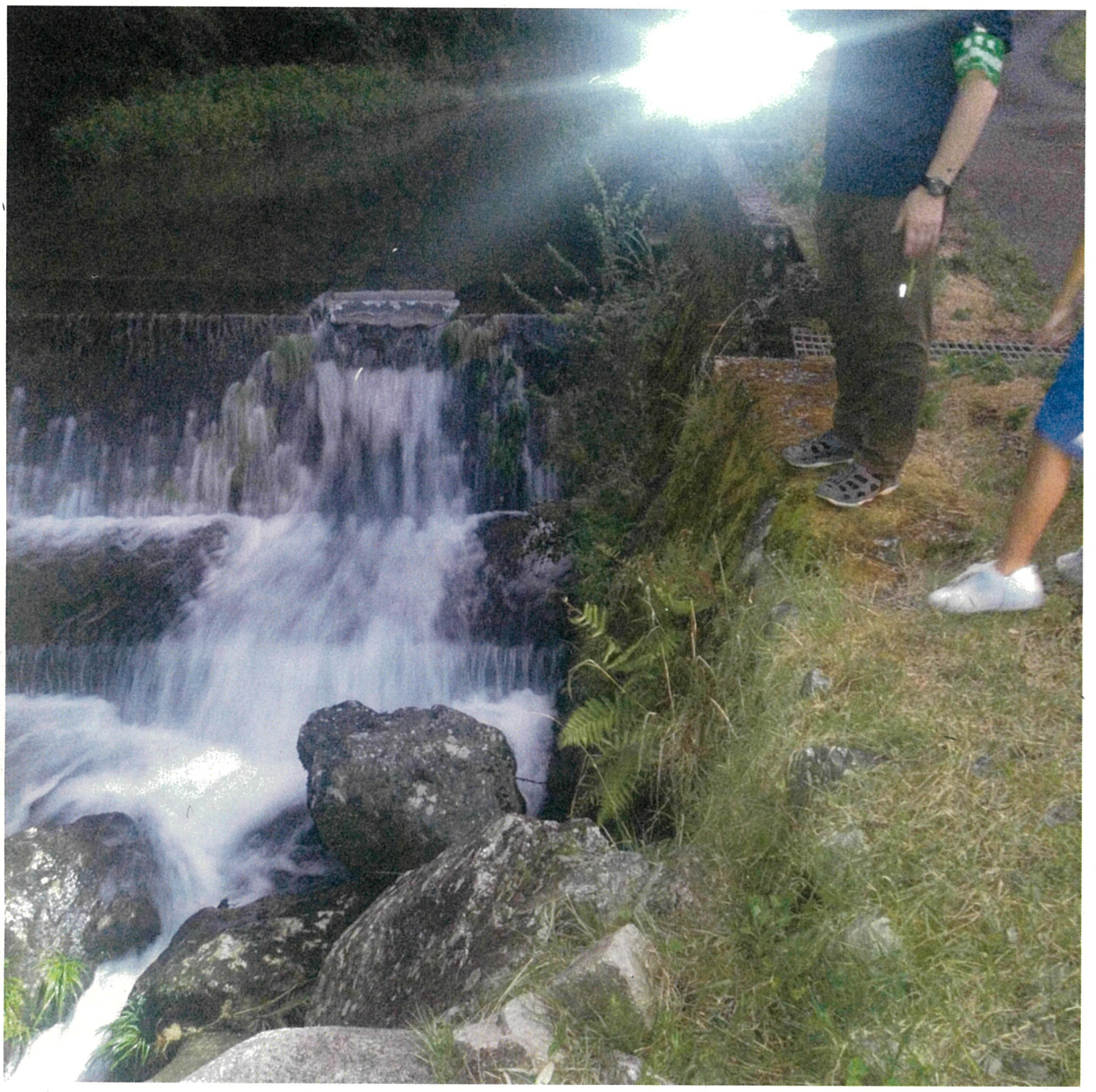
③ えんせき、2かしょ目



④ 白いコンクリー作品はでんせんなすが



オオサンショウウオがのぼれないえんてい



このしゃしんはすが田川に、えんてい
2だんのかりゅうだんのコンクリートでできている。

高さ1.4m、2だんあるためのぼれない
大きな岩にのぼりどう道に歩るいて車に
ひかれた。

七尾市じゃがほろ川のごがん

2000年の東海地震で、じゃがほろ川がかくずれがおきたため、ごがんをかんきょうにやさしいコンクリートで工事。人工す穴を作った。

人工す穴にはオオサンショウウオがんさつ会で2ひきべつべつに入っていた。

オオサンショウウオにとってどちらがいいのかな？

すが田川のごがん

しゃしん②は、がんだんになったえんせきで、上れずに大きな石の上にのぼってど路へ出て車にひかれてしまうこともある。

・しゃしん③は、上はのぼれないえんせきだが日本と交ざつを分するのに利用できる。

・しゃしん④は、コンクリートをかためたごがん。

白いコンクリートは、きょ年工事した土島予ケで人工す穴が作られていない。その前は作られていた。

高木先生は魚道は作っていないといった。

- 魚道は作らない理由は女ざつがのぼってふえたらいけないから作らないとかかった
- 高さは大人のしん長ぐらいで大きなオオサンショウウオがのぼれないほどの高さのせきを見てもしも自分がオオサンショウウオだったらびっくりする。
- すが田川にあるえんていいしはオオサンショウウオの女ざつを分けるのにやくに立っていることがわかった。
- じゃがいもほり川は、東日本大しんさいで雨がきっかけで作られた人工すい穴よりかんきょうにやさしいコンクリートで作られている。

自然災がいは、おそろしい。人のくらしをまもる川のせいびもオオサンショウウオのくらしやすい川も同じように大事。ちょっとした工夫がみりょくをかえる。

おわりに

去年自然の中のオオサンショウウオに合えず
今年はぜったいに見つけて合いたいと思い
そのねがいがかないました。
大がき北高校の高木先生ととみ田のきょう力があったからです。

来年はどうやって見つけるか学んだことをわすれずに、みずなみの土きょうでオオサンショウウオやアオハロバなど小がたのサンショウウオも見つけたい。



みずなみ市は2000万～1500万年前の時代は海や湖だった。貝や魚、ほりゅうるいなど1500しゅるいの化石がはっくつされた。(参こう.みずなみ市HP)

オオサンショウウオと小がたのサンショウウオを発見

来年のテーマ してき間に思ったこと



～オオサンショウウオへん～

①なぜオオサンショウウオはだっぴをしますか

②温だん化で水温が上がると、何度くらいになると生きられなくなりますか。



③オオサンショウウオのせんそうは何ですか

④しん化しているか

⑤ぎゃくにすみずみからオオサンショウウオの先ぞの化石を見つけたか？

⑥なぜオオサンショウウオは指先が白いんですか


みずなみ市化石はくぶつ館
にてん示
ミズナミムカシアシカ(仮)
瑞浪市明世町 1800万年前
ハッション
オオサンショウウオのせんぞを探せ

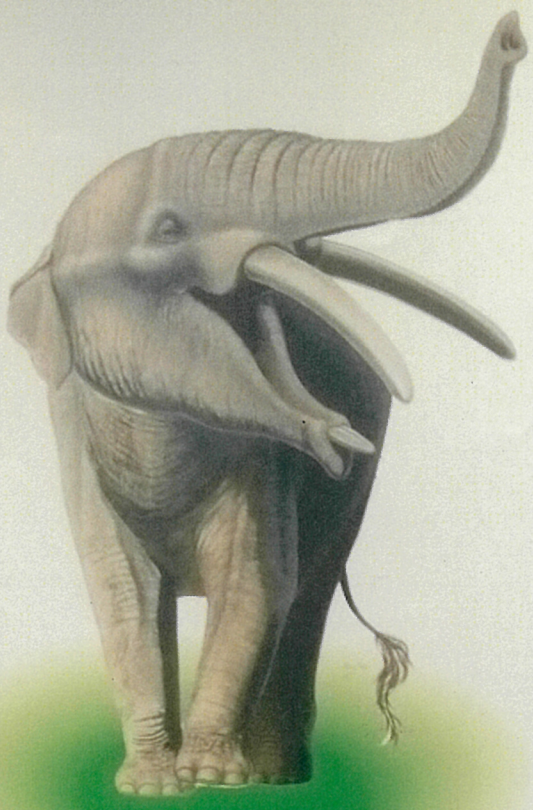

～生きた化石～
オオサンショウウオ


帝京大学総合博
10周年記念
東京ていきょう
大学そう合はく
物館官
8/30

セイムリア？

ペルム紀
両生るい
先ぞ



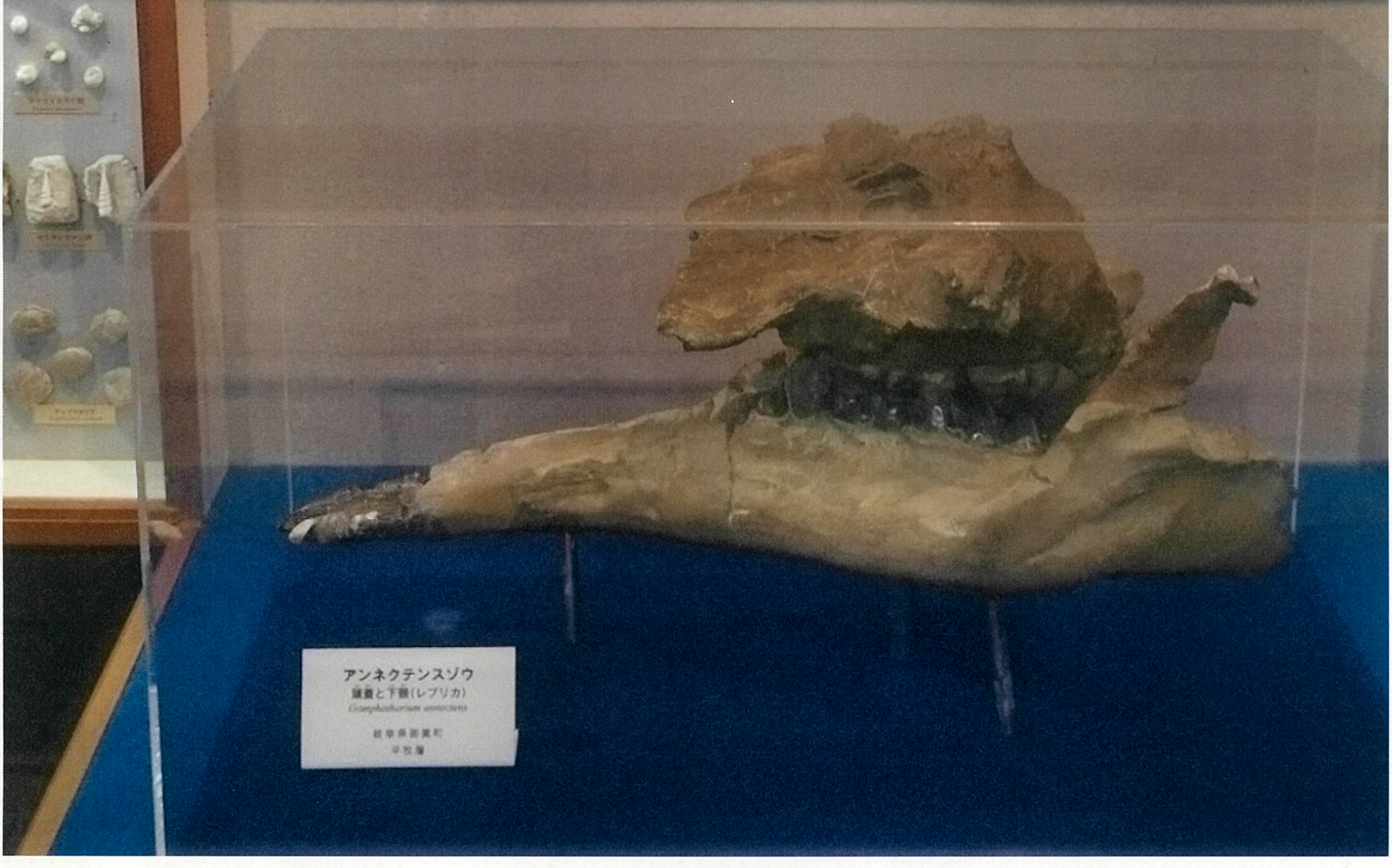


アンネクテンスゾウ

アンネクテンスゾウは、全長3メー
未満の小型であり、下顎にも牙がつい
るという特徴があるなど、今のゾウと
いがあります。

瑞浪市からは下顎の化石、御嵩町から
日本で唯一ほぼ完全な状態の下顎と頭骨
石の一部、可児市からは大腿骨の化石が
つかっています。

みずなみにゾウがいた!!



アンネクテンスゾウ
頭蓋と下顎(レプリカ)
Gomphotherium annectens


この階段をのぼると
1700万年前の海です
博物館は静かに見学しましょう
2025/08/06
来年は、オオサンショウウオの化石を見つけたいです。

第25回トウキョウサンショウウオ・シンポジウム

1999年より開催されてきたトウキョウサンショウウオ・シンポジウムは、毎年全国より多数の研究者・保全活動家・ファンが集まっている。2025年3月22日(土)トヨタドライビングスクール東京(立川)シンポジウムで聞きたかった話「横すか高校にいるトウキョウサンショウウオが教えた話」「きぶのオオサンショウウオと中国のオオサンショウウオのい伝子がまざる」について知りたくて参加しました。



横すか高校の発表を聞いて分かったこと

高木先生のお兄さんとお姉さんが発表してくれました。

トウキョウサンショウウオがすむ里山を安全に守るため

にどんな活動をするのか分かったことをまとめました。

学校で見られるトウキョウサンショウウオ

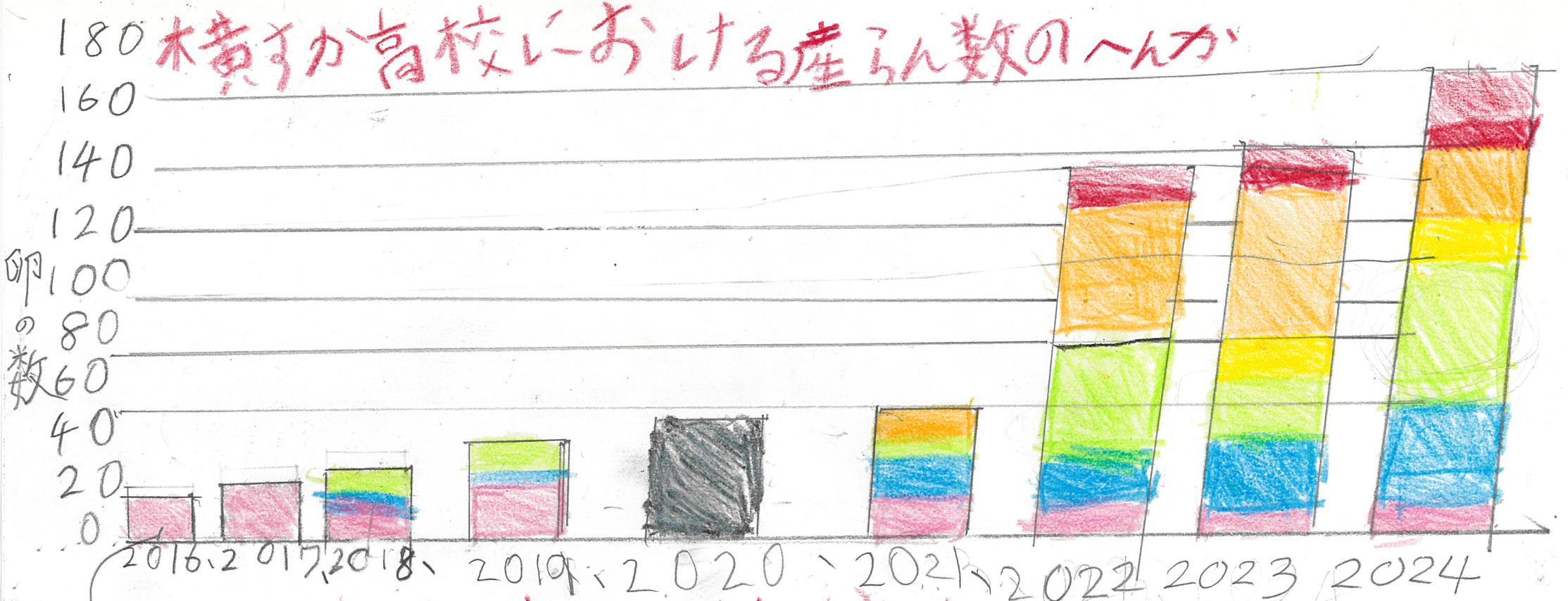
どんな生き物？

・全長12cm ・背中に黄色のから色、暗いかっ色で青白いはん点をもつ二体もいる。

・かんとうより地方生そくかな神奈川県では三浦半島にのみ分布

・環境省：絶滅危ぐ具類 ・神奈川県：絶滅危ぐ具類

横すか高校における産らん数のへんか

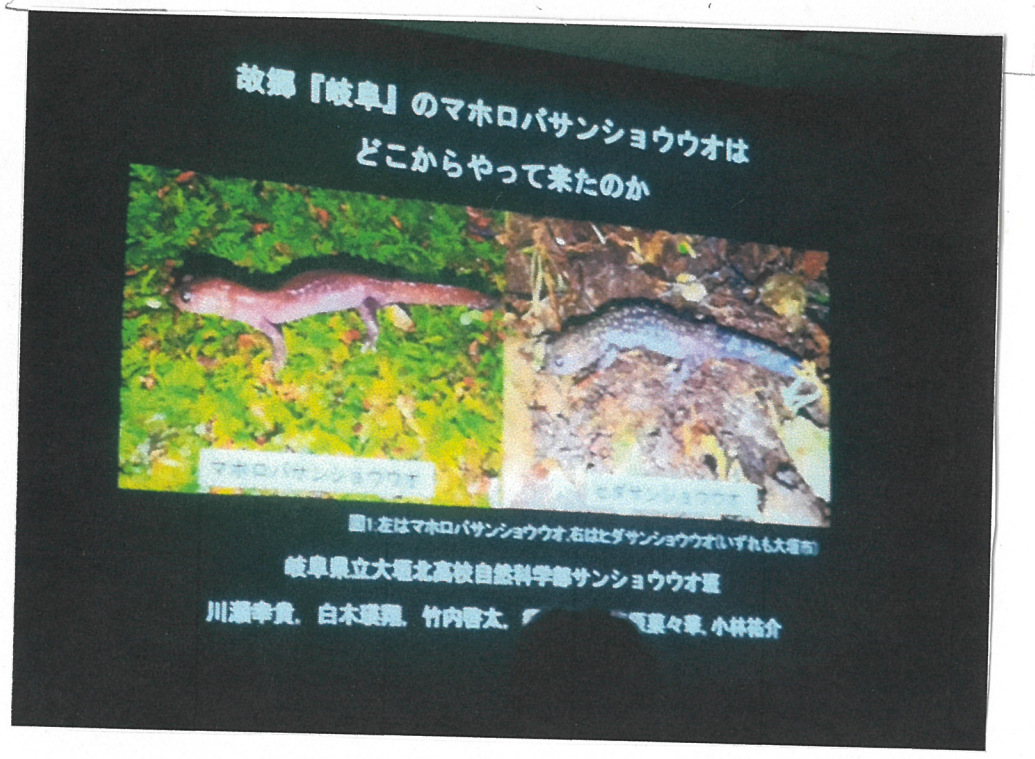


9年間で産らん数は15倍に!

ピンク 学みそ 水色 池A 黄 糸 緑 池B グレー 不明 月 オレンジ 木 B 黄色 C

たまごをふやす方ほう U字ぼう・コンクリートせい・はじめにたまごが見つかった場所・ほうちしておくとかれ葉やドロがたまるので産らんを前にかき出す。

・2024レンガをオかんコンクリートパネルからステンレスばんにへんこう・しょきからあるため、産らんきにやってくる個体が産かくしがしやすくなり大きい。





トウキョウサンショウウオの産らん数

産卵場所	その材質	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	合計
U字みぞ	コンクリート	11	13	8	15	—	10	10	13	14	94
ツセA	トロ舟			2	3	—	13	29	37.5	47	131.5
〃 D	トロ舟(2022年) ツート(~2021年)			5	7	—	6	42	28	65.5	153.5
〃 T	ツート				0	—	0	2	7	9	18
〃 B	〃				0	—	12	25	20	16.5	73.5
〃 C	トロ舟				0	—	0	5	9	3	17
〃 E	ツート					—		4	9	3	17
不明						33	33	—	—	—	
合計		11	13	15	25	33	41	117	119.5	170	501.5

※発表のスライドを参考

横須賀高校の発表を聞いて分かったこと

①卵の数で一番多くふえたのは池Dと池Aだとしぼうグラフから分かりました。2020年はコロナウイルスで活動ができない年でした。

②シートをしいて水たまりを作った場所によって卵の数のちがいが見られた

③池ADの2つでLSばいにふえたのはシート自体がシートの材質でできているがおいた場所によってへんかが見られる。

④2024年に170この卵がふえたら4年ごとにふえる。

ぎふのオオサンショウウオを守る
固有個体の生息地を交雑から守るために

大垣北高校自然科学部の発表

2023年8月ぎふ県下を流すがた川の岩間香でぎふ県初となるチュウゴクオオサンショウウオとの交雑個体を発見した。はく製できなそうかがすがた川の固有オオサンショウウオを糸口にぬの君きにおいやを若え世代をこえた交雑わり合いと変化とその原いんになった理由を日月らかにして、問題点をかい決するための方法を考えた。

⇨ 交ざつオスカバはんしょくする穴をひとりじめし。

交さんのオスがはんしょくにきんかできていないじょうきょうが考えられる。交ざつオスをすべていなくした時日本の幼生のわり合いは90%となる。

交ざつオスのとりのぞく活動は交ざつをふやさないことにつながる。

高校では川のようすに日本のオオサンショウウオのすみやすいすみかを作ることがしけいかくされている。

Q 分からないこと知りたいことしつ問したよ。

□きふ県の土岐川はお母さんの家の近くになが れていますが日本のオオサンショウウオは見られますか。

「こたようぎょうのマホロバサンショウウオはどこからきたのか」

発表者 大分県北高校自然科学部

〔目てき〕高校のサンショウウオレんは、大分き市に生そくするマホロバサンショウウオ、ヒダサンショウウオの生心告や生そくに合った土地のけんきゅうをして来た。

これまでに分かったことはマホロバサンショウウオが西からぎょう県に広げてきた分かった。

調さ土地いきをさんま土地方をくわえたマホロバサンショウウオのいるエリア全体に広げどの用ようにぎょう県西部に来てぎょう県内で広がって来たのかを用ようする。

〔方法〕すが田川にて夜間調査を行いおもさをはかりDNAも調べた。頭ビブうの長さひまんどを比べ未来の幼生の交ざり合いシミュレーションを行った。

〔けっか〕DNAを調べたけっか大人40%・幼生70%交ざっだった。鳥取・熊本県のオオサンショウウオと同じDNAだったことを発見しすべてが交ざっだったため国内外来のDNAをもつ交ざつメスがすが田川に持ちこまれたと考えられた。豆腐どうの長さ・ひまんどは交ざつは国産よりも大きく、えいようじょうたいが良く、きょうそうでゆうりになっていると考えられた。すべてのオオサンショウウオがしんしょくにさんかした場合子どもの交ざつわり合いをシミュレーションしたけっか22%であったが日本のオスがしんしょくにさんかできていない場合は78%がとなり、これは自然の川にいる交ざったオオサンショウウオのわり合と近い数字となった。

