アカハラ
イモリと水



軽井沢星学園小学校4年かえで組
小川皓之

実けんしようと思った理由

イモリが水をいやがるとだっそうしてしまう、きけんがあるため水について調べてみました。

前回はイモリのケースの色についてく調べました。ケースかが出てくる時間はすべて2時間いないでした。

今回はいろいろなミネラルウォーターを使って実けんをしてみました。

実けんの方ほう

前回はインターネットのライブ配信でイモリのことをかんさつしていました。ライブ配信はよけいな音を拾ってしまうためせんでした。かわりに今回は使用しませんでしたタイムラプスきのうを使いました。タイムラプスは5秒ごとに記録しました。(1ぷん間に30フレーム)

用意する物

①とう明の箱、たて9cmよこ9cm
高さ7cm5mm

②3種類の水（アサヒおいしい水
天然水、エビアン、水道水）

③イモリのし育ケース

④①のはこがぬれないための台

⑤カメラ

⑥カメラをのせる台

⑦必要な場合は目かくしの布。

実けんそうち





水のふかさは3cmくらい

イモリの実けんに使った色いろな水



（富士山の水）



（フランスの水）



（東京都水道局）

イモリの実けんで使った水の種類

3種類の水（アサヒおいしい水天然水、エビアン、水道水）の水しつを調べます。

①塩そ…水道水のしょうどく成分。

②ペーパー…さんせいかアルカリせいか。

③炭さん塩…ペーハーを安定させる。

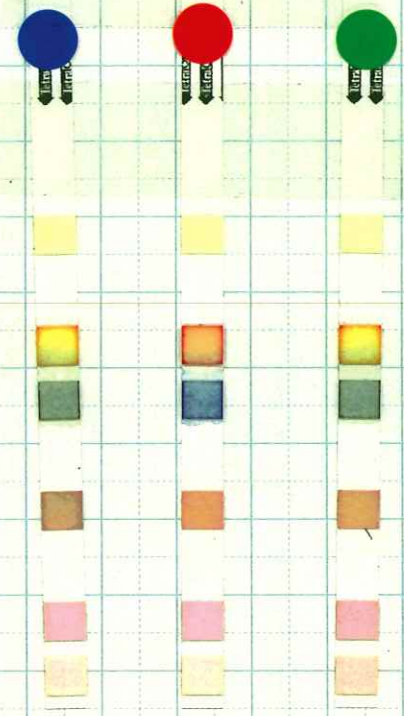
④こう度…カルシウムやマグネシウムのこう度。

⑤あしょうさん塩…強いどくせいがある。

⑥しょうさん塩…どくせいがある。

それぞれの水の水しつ





① 塩そ（すべていじょうなし）
② ペーハー（6.8〜7.2）
③ 炭さん塩（エビアンのみたかし）
④ こう度（天然水は4、水道水は8、エビアンは16）
⑤ あしょうさん塩（すべていじょうなし）
⑥ しょうさん塩（すべていじょうなし）

エビアンだけはこう水で水道水と天然水は塩水です。エビアンだけはペーハーを安定させる炭さん塩が高いです。

（テトラテスト6in1を使用）

予想

アサリカイ山
モヒがハモの
アおこラリ水
ラいのイはを
土しむモ日こ
いとり本のむ
水思だのイと
然ま分モ思い
天すでリまし
もがなすなた。
一せアのし
番なかで
イかハ富

天然水がイモリにとってながくこもると思います。

予想順位(ながくこもる順)

1位 アサヒおいしい水天然水 ●

2位 エビアン ●

3位 水道水 ●

いどにとれりと思うエビアンをはている2位国るうしたいおかけモリイるためただ水にしたのエビアンにもうったいおうちかでエビアンとエビアンをはている2位国るうしたいおかけモリイるためただ水にしたのなぜと本いたかです。

うたっているからです。

かてて、たかし入、

にも思、仕ソとうンいをエなくしお。

水はエ水道水

道水し水道い

水で水道

だめ

結果

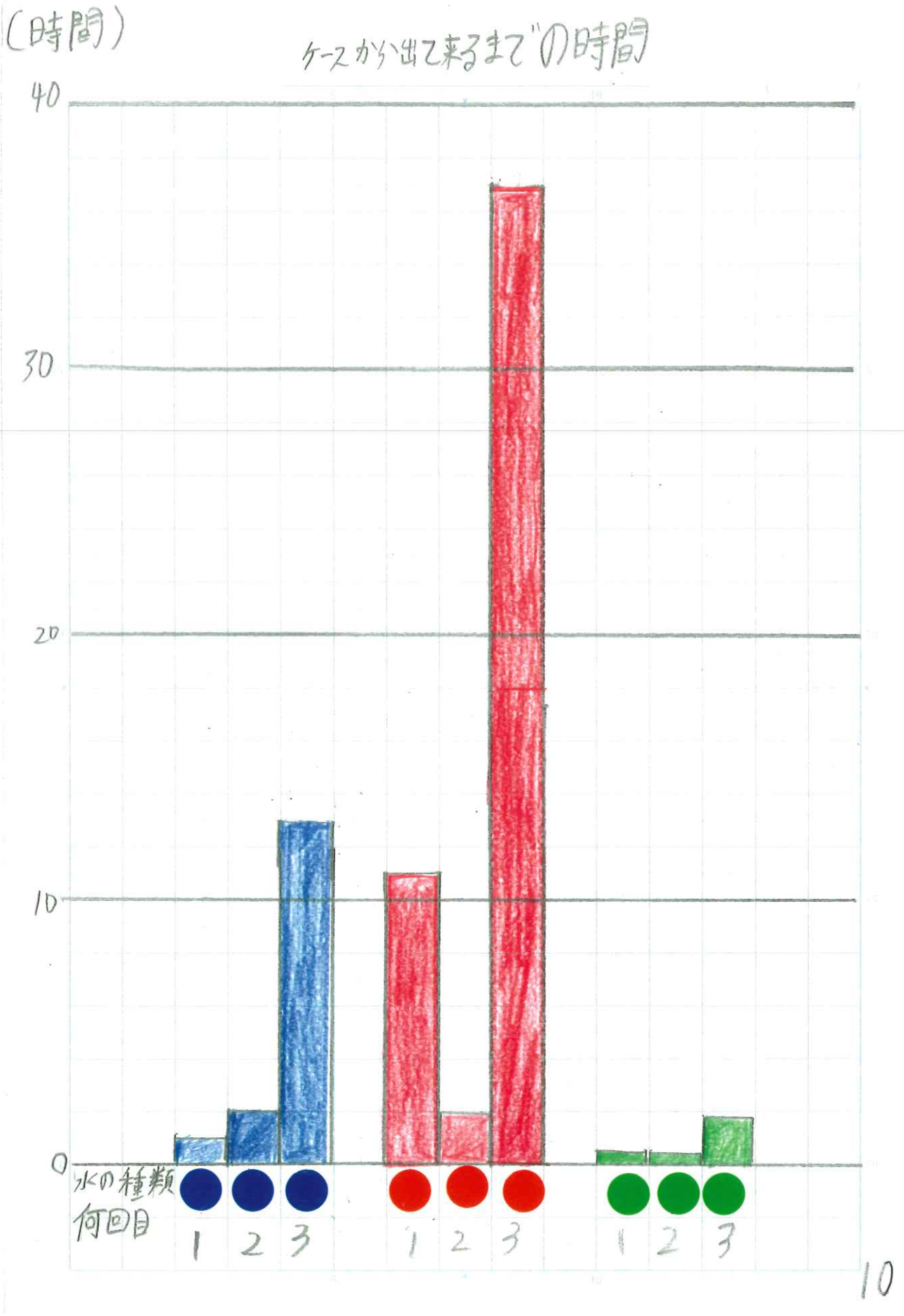
次の表はイモリが色いろな水のケースから出て来るまでの時間をまとめた物です。

ケースから出て来るまでの時間

ケースの水 / 何回目	アサヒおいしい水 天然水 ●	エビアン ●	水道水 ●
1回目	1時間5分	11時間17分30秒	25分
2回目	1時間57分30秒	2時間	25分
3回目	12時間42分30秒	36時間50分	1時間32分30秒

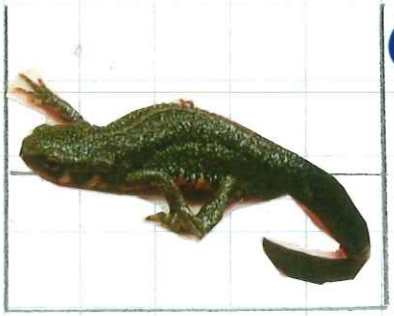
ひとこと

エビアンは外国さんの水なのに一番たいざい時間がながくていがいでした。


(時間)
ケースから出てくるまでの時間
40
30
20
10
0
水の種類
何回目
1 2 3
1 2 3
1 2 3
10

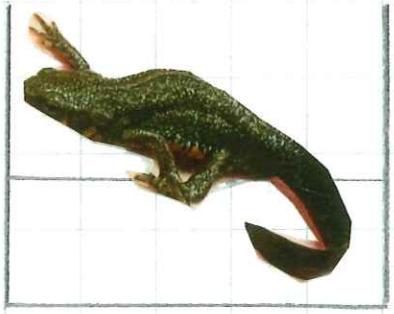
イモリの行動をシールの大きさであらわします。

①イモリがかべをのぼろうとする。



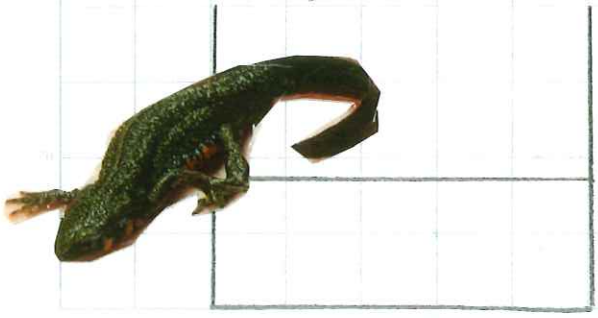


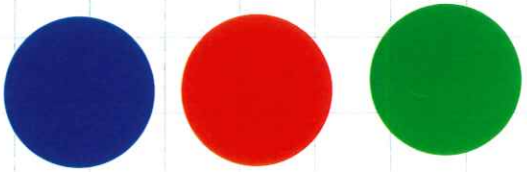
②イモリがかべをのぼっている。





③イモリがかべをおりる





(時間)　イモリの行動

40
35
30
25
20
15
10
5
0

おいしい水天然水　エビアン　水道水

1 2 3　1 2 3　1 2 3

わかったこと

まっか他
この入る、。モリーこい。
こかめがイウ水れとつし
てなじいのルでしだり
ぜはなる本ラのも事のた
とし題い日ネたか大ーりた
にと、てはミいのがタおき
リだ。と問いリのでい定ーりで
①モうよつモ国んな安ォた察
②イよ出しがイ外の係のウっ観
③はいに水きラ、こ関ールを登
水なぐハにをはハラはと
道くすでハをはハラはと
水してかのアなタうペミいる

イモリがこのむ水ランキング

1位	エビ	アン	●			
2位	お	い	水	天	然	水 ●
3位	水	道	水	●		

りまでのォイえこしまルれ事
モリのきウう見うまりうしの
イ思なおルこによみあネも温
とうみラとうがて題ミが気
動うそくネた上水し問るのや
ん上い時ミれるなんはいい度
しべわなま入いんけつてしフ
、調かんたにでど実し。いし。
後をがそまりんでい水売おはす
の係り。たわここ思はりは年で
究関モたてかろそと水は一来り
研のイしくもよ。な道ヤタ。た
の動が主なーがたか水がーんべ
年行ためがタりしの。んォせ調
想
感
去のしや水ーモまバたせウまを

