

石川の絶滅危惧

種を調べ

〜オキナグサを
育てて〜



1.はじめに (1) 調べようと思ったきっかけ
(2) 吉岡園地へレッツゴー

2.調べる (1) インタビューしたこと
(2) オキナグサの生息場所と数
(3) これまで調べた以外の発見

① オキナグサの一年
② 花・種・くきの様子

3.分かったこと・調べたことを通して

(1) 分かったこと
(2) ふり返りまとめ

4.感想

(1) 卒っていく、などい(3)
(4) わたしたちにできること

5.その他

イヌワシ

ホクリクサンショウウオ

山下万葉 カタクリ 山田啓介

藤本龍人 ヤマネ 荒谷すみれ

山下 雅文
紺谷 満

南川 航輝

瀧辺 東風

中村 心寧

上野 隼綾音

山岩 賢太郎

東晃 弘

中川 璃音

出村 桜

山田 真比呂

竹田 陽葵

1. はじめに (調べようと思っ、たき、かけ)

(1) 環境問題を学ぶ

。地球上でどんな環境問題が起きているか、自分たち人間がこれまでどれだけ勝手なことをしてきたのか、これからどうすべきかを総合の勉強で知ることができました。

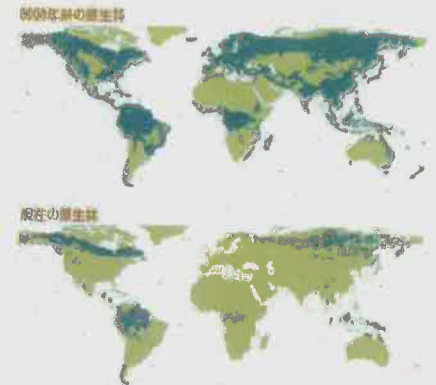
。環境問題について、身の回りの自然や環境について興味をもちました。もっと調べてみたいと思うようになりました。



←地球温暖化

<http://www.grim.kanaoka.jp/uploaded/image/24500.jpg>

砂漠化 →
に伴った
森林の減少



http://www.chubu-rinyou.com/forest/world/img/6000nen_mae.gif



←大気汚染

<https://takechi1016.com/wp-content/uploads/2016/10/1a5738291e299d0be291ead744e8e1.jpg>

砂漠の →
増加



<http://www.kokoro-jp.com/eco/water/01.jpg>

○環境が破かいされ、絶滅しそうになっている動物や植物の存在を知りました。そして、その中に「オキナグサ」という植物があることが分かりました。

○調べると、石川県にも「オキナグサ」がありました。なんと、自分たちが住む鳥越・河内にあるそうです。近くの「吉岡園地」にあることを知り、先生に頼みこんで授業で見学に行かせてもらいました。

★ IUCN (国際自然保護連合)

絶滅の危機にある
世界の野生生物を
「レッドリスト」として作成。

動物 : 12,316
植物 : 11,577

ちなみに...

石川県のレッドリストは、

動物 : 378
(いしかわレッドデータブック2009より)

植物 : 647
(いしかわレッドデータブック2010より)

こんなに多い!!

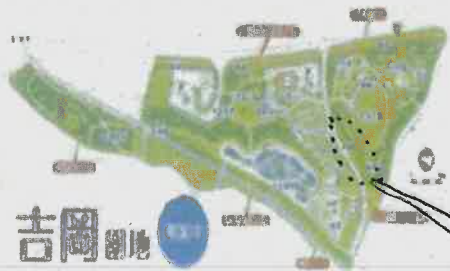
山下雅丈

(2) 吉岡園地へレッツゴー

① 見学

・吉岡園地とは

白山ろくの美しい景観や
四季を体感できるよう、
然見あふれるロックガーデンや
大花壇などを整備している。
四季折々に感じた花が
愛でられる園地。(HPより)



<http://hakusanpark.com/yoshinoenchi.html>

園内地図 (鳥越小より徒歩20分)

このあたりの
園内通路沿いに
オキナグサが
ある。貴重な物と
知らなければ、
見過してしま
うです...

・5月の頃の様子



実際に
オキナグサを
見学している
様子。みんな
興味津々...
いんいん

ぼくたちが見学した時は
花が咲いているものや、

白くて長い毛のようなものが
出ているものがありました。

後で知りましたが、名前の由来は

この白くて長い毛だそうです。

「オキナグサ = 白くて長い毛?」

② 平松先生 からの お話

・平松先生とは … 白山自然保護センターで働いています。

白山の自然や動植物の調査・保護など
地元の自然を大切にするお仕事をしています。



なんと、平松先生が発見した虫も!!
。。。「ヒラマツナガ ゴミムシ」というらしいです。

・環境 や オキナグサ について の お話

石川県の環境の様子や
白山 手取川の動植物
絶滅しそうになっている種の
ことなど知ることができました。



オキナグサへの興味が大きくなりました。

オキナグサについて、
たくさん調べました!!

紺谷 満

2 言周べる

(1) インタビューしたこと

① オキナグサの名前の由来

オキナグサがかれるとかぐサ
姫のオキナ(おじいさん)
のかみに似ているから



② オキナグサの1年

オキナグサは、4月に花がさ
き5月、6月には花がかれ
ます。

4月		花がさいた。
5月		花がかれる。
6月		

③ オキナグサに毒？

オキナグサには見た目は
毒がなさそうだが本当
は毒があります。



④ オキナグサは、どこにさく？

オキナグサは、鳥越では
手取川の近くにはえる
そうです。



<http://www.asagatv.ne.jp/~gyogyou/s-DSC018781.jpg>

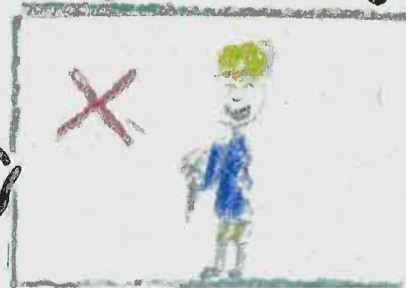
⑤ オキナグサ 絶滅危種 ⑦ オキナグサ 採集しては...

オキナグサは、石川県の中で絶滅危小具1類に入っている。(石川県の中で

オキナグサは、160個体ぐらい) オキナグサはもう絶滅しそう。

オキナグサを月勝手にとったら50万円以下のばっ金をしないといけません。

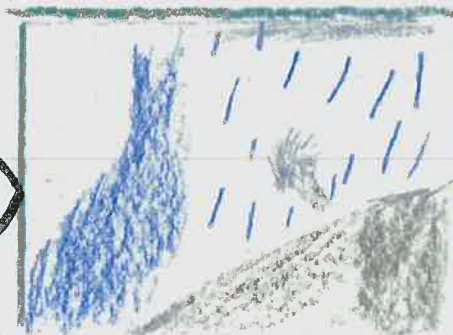
ばっ金50万円以下



⑥ オキナグサは流れやすい

オキナグサは、大雨がふるとすぐに流れてしまいます。

大雨が
きらい



インタビューしてみてもオキナグサについてとても分かりました。オキナグサの興味を持ちました。

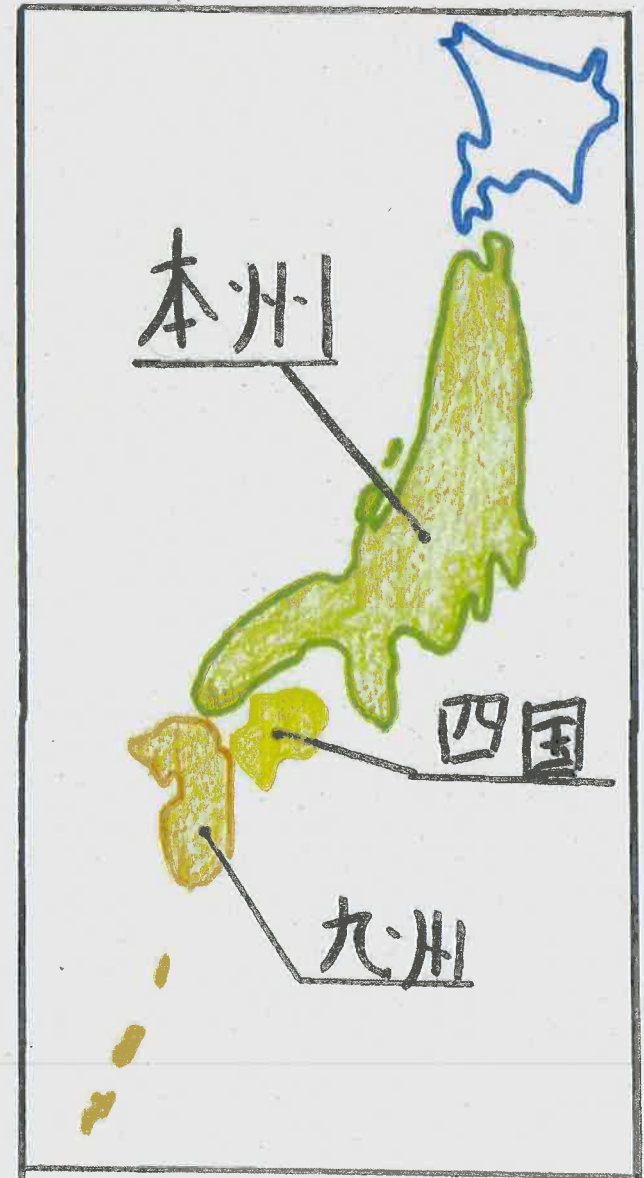
(2) オキナグサの生息場所と数

① 日本全体で

日本には、本州、四国、九州に生息しています。北海道にはありません。

石川県以外のほとんどの県では、山や牧場などの高い土地に生息しています。

なぜ北海道には?

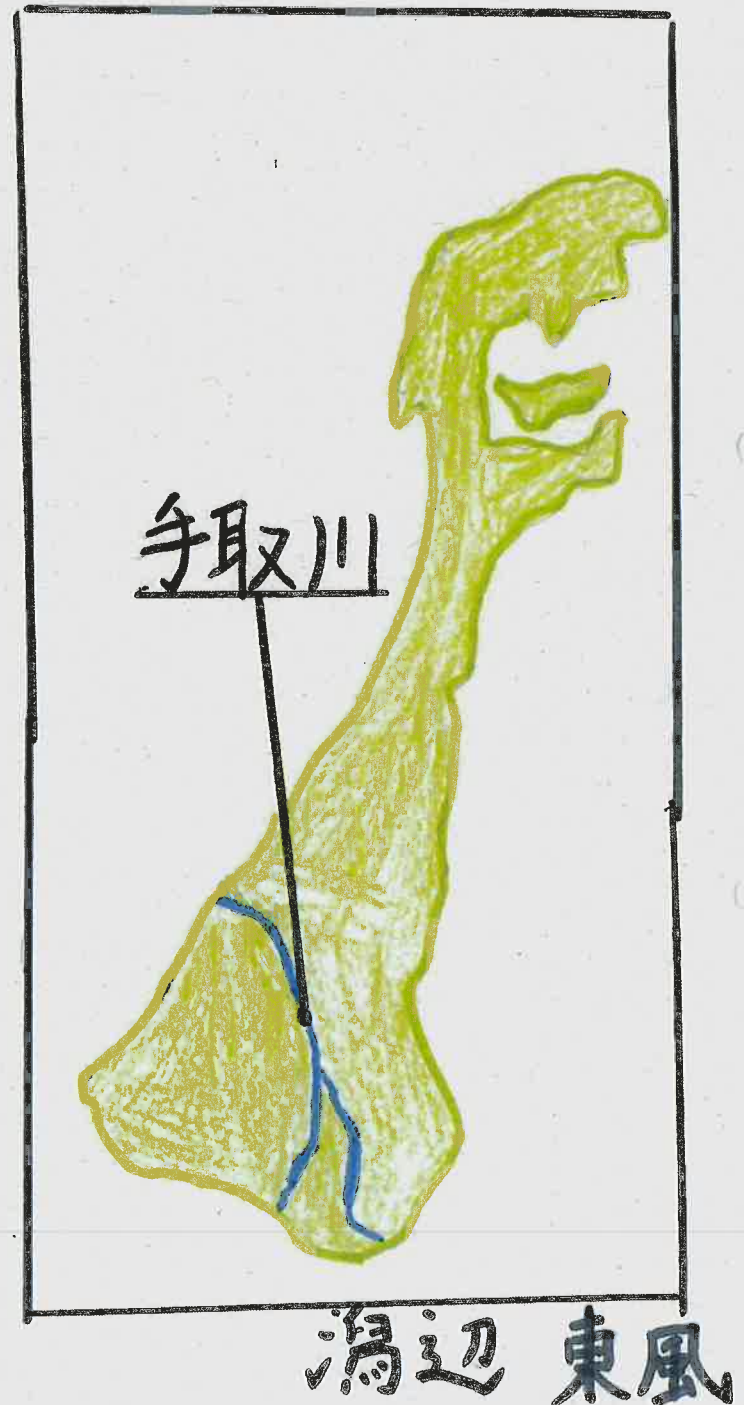


② 石川県で

石川県では他の県とはちがい、手取川の河原に生息しています。

石川県には、たったの160個体しか生息していません。

なぜ川に？



(3) その他の発見 (本やインターネットより)

① どんな毒？

・プロトアネモン
・ラナンクリン) という毒。

くきや全草をさわると、
皮膚炎やかぶれにつながる
こともあるそうです。



さわるな
Do not touch

② 石川県ではなぜ川原に？

- ・元々の自生地は、大雨の増水で流されやすかったそうで、ススキなどオキナグサを守るための植物も育ちにくいそうです。
- ・オキナグサは、川原の岩の割れ目にくいこみ、大雨の増水でも、根が残り、流されなかつたそうです。



河原に
咲いている
様子

③花言葉は？ 「うらぎりの恋」？！

・初めは、うつむいて咲いていた花が、ある時期を過ぎると急に上向きになることから、このような花言葉になったそうです。

・なぜその様子が「うらぎりの恋」なのか 想像ができません。



うつむいている



上向き

④宮沢賢治 作 「オキナグサ」

・宮沢賢治は物語をたくさん書き、その中に「オキナグサ」という作品があります。妹を病気で亡くし、悲しみの中で書いた作品だそうです。

・風に乗せて種を飛ばす「オキナグサ」の様子から、命は亡くなっても魂は永遠に生き続けるという、メッセージを伝える作品です。



宮沢賢治さんの作品

(4) 観察記録 (平松先生に頼んで、貸していただき、
学校で育ててみることにしました 88)

① 1つ1つの記録

[illegible]

十二個の生長記録を
毎日観察しました

【分かったこと】

- ・ 少しずつ 様子 にちがいがあつたけれど、芽はえや葉だりになる時期などはほぼ同じだ。
- ・ 他の植物に比べ、かれ始めるのが早い。11月に早くも新しい葉が出てきたものもあった。

② 1年間の様子

芽生え(4月上旬)



茎と花びらの
元になるものが見られる。

開花(4月中旬)



花はうつむきで
咲く。茎 葉花の
様子がやや不気味
神秘的?!

結実(5月上旬)



オキナグサの名前にも
なった白いひげもの
状態に。なんとなく
さびしうに見える。



枯れる(12月)
外になり。ユウなる
そうです...



葉だけ(10月)
夏を過ぎ少しづつ
葉のボリュームもなくなる。



種子(5月下旬)
ここで種を取り、保存。

③ 花 くき 葉 種 の 様 子

花



- 。花の咲く時期：5～6月。
- 。様子：種になるつぼが多い。
- 。形：直径15cm程。
- 。色：むらさき色。

くき



- 。様子：毛がたくさん生えている。
- 。長さ：18～20cm程。
- 。形：細長く直径1cm。
- 。色：緑やうす緑。

葉



- 時期：5月～1月ごろまで。
- 様子：大きくて枝わがれしている。
- 形：ぎざぎざ
- 色：緑色～茶色。

種



- 時期：5月中旬～下旬まで。
- 様子：少し毛が生えていた。
- 形：先がとがっている。
- 色：黄～うす黄色。黒い所。

東晃弘

3 分かったこと、気づいたことを 通して...

(1) 分かったこと

① 開くのはどんな時?

オキナグサが開くときは、晴れの時が多いです。



② 暑さ寒さに強い花



オキナグサはどちらにも強いけれど夏には、やや弱いです。風通しのよい所に置くのがいいです。

③ もになった時は...

・オキナグサはもになると鳥の羽のようになります。
・たんぽぽはもになるとパラシュートのようになります。



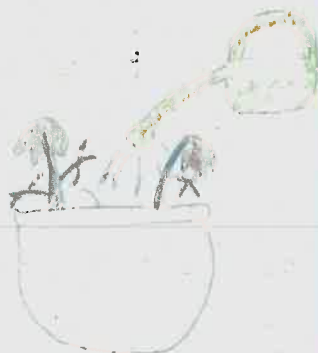
④ オキナグサの草や根について

草はだいたい30〜40cmの大きさです。根は土の中でしっかりと生えています。だからじょうぶです。



⑤ 水の加減は？

オキナグサに水をあげる時の水の加減は、たくさんあげるのではなく土がしめるくらいあげます。



感想

オキナグサについて調べ、オキナグサのおもな特ちょうや、育て方などを知ることができました。そのことをわすれずにこれから、もオキナグサを育てていきたいです。



(2) ふり返りまとめ

① 半年間オキナグサを育てて大変だったこと

- ・ 毎日の水やりと記録が大変.
- ・ 一つ一つ 見ないと...
- ・ 忘れずにやらないと.

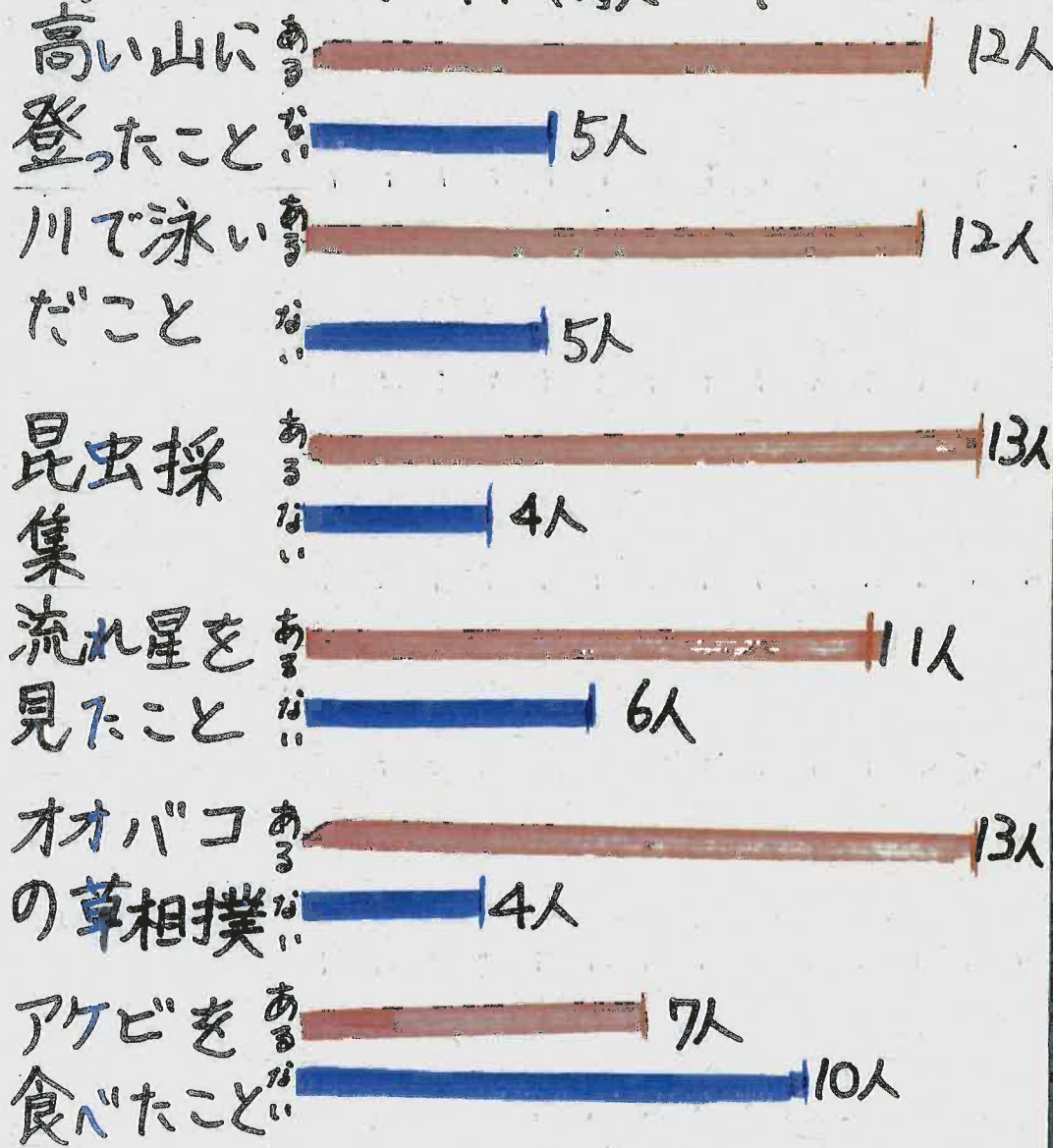
記録・水やりを
している様子



② これからどうしたい?

- ・ もっと増やしたい.
- ・ みんなに伝えたい.
- ・ 守っていきたい.
- ・ 見つけても.
- ・ そっとしておく.

みんなが体験したこと



この結果からこのクラスは自然体験が豊かです。

その他の自まんでできること
川下りをボートでしたよ



魚とりと、そのあと、
ドラムかん風呂に入
ったよ。



高い所からとんだよ



海に入っていていろん
な生物を観察したよ



草相撲



昆虫採集



4感想 (調査を通して感じたこと)

(1) 守っていく

- ・オキナグサを大切に育てて守っていく。
- ・オキナグサをとろうとしている人に注意する。
- ・いろいろなところでオキナグサを育てる。(ボランティア)

オキナグサの存在を知り、みんなですべていことが大切!!



でも、勝手に取って守ろうとするのはX。

205x154 - 31.0kB - 農業部 - 山形県立村山産業高等...
<http://www.murayama-ih.ed.jp/agri-club/>
画像は著作権で保護されている場合があります。

(2) オキナグサを増そう

- ・オキナグサをがってにこらなさい。
- ・地域でオキナグサを育てる。
- ・オキナグサを売ったししない。



専門の人に教わりながら少しずつ増やし、売った種も大切にしたい!!

448x336 - 68.4kB - AQUA SOCIAL FES第2回開催しまし...
<http://www.mogamigawa.or.jp/oculvri-165/>
画像は著作権で保護されている場合があります。

(3) オキナグサを知らてもらおう

いろいろな学校で育てる。

参考になる
全国での
取り組み



島根県大田市の
北三瓶(きたさんべ)小学校
ではオキナグサを、
守ろうと児童が種から
育てて三瓶高原に移植
させています。



HPより

こんな小さな活動が
広がることで、少しずつ
オキナグサについて
たくさんの人に知ら
てもらえると思います。

ボランティアで育てる。



鳥越の下野でオキナグサを育てています。
このクラスの中村さんのおじいちゃん
が、ずっと育てているそうです。
このような活動を地域で広め、
活動を紹介し、協力者を増やし
ていくことで、もっとボランティアで
育てたいと言う人が増えるはずです。

おぼくたち鳥越小でも。

今あるオキナグサの大切さ
を、他の学年や家族などに
どんどん伝えていきたいです。

また、ただ育てるだけでなく
種を大切に育ててまた植え

ちがう場所に移植して

増やして、その後も守る
活動をしていけるかも
しれないと思いました。

山田 真比呂

(4) 私たちにできること

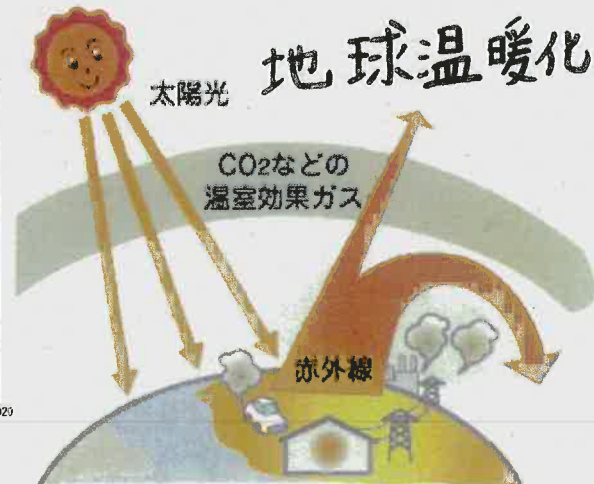
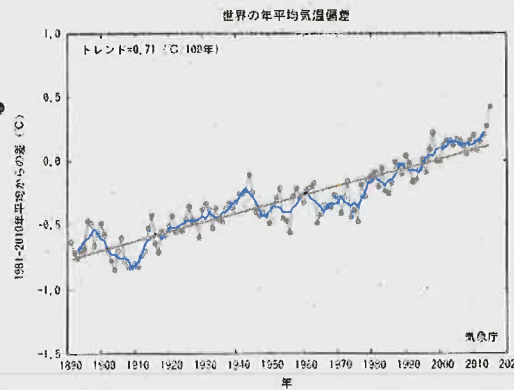
① 環境について

オキナグサや、他の生き物を大切に、自然を守り、環境を良くしていくべきです。

→ 森林ばっさいをやめる。二酸化炭素を出さない生活をする。レジバックをせず、マイバッグを持って行く。という取り組みが大切です。



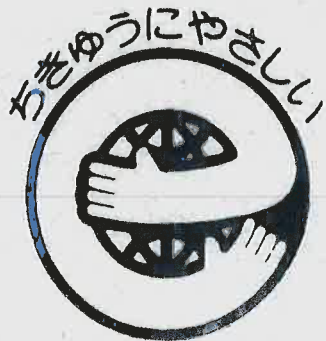
平均気温アップ



地球温暖化の
しこみの

② 生物多様性とは

たくさんの生きものがつながりあってくらしていることです。
多くのおんけいを「資源」としてさまざまな生き物たちから得てくらしています。



③ アクション

- 地元の物を食べよう
車の移動が短くなるので、排出ガスが減ります。
- 生き物の生態や面白さを実感しよう
自然を感じてみてください。
- 生き物や自然、人や文化とのつながりを守ろう
地域や全国の活動に参加してみましょう。
- 環境に優しい商品を選ぼう

←このような関係が大切

竹田 陽菜・道浦 哲平

5. その他

(1) イヌワシ

種類

・タカ科

生息地

- ・日本
- ・大韓民国
- ・朝鮮民主主義人民共和国

・オキナグサ以外にも石川県のものを調べようと思いました。

開けた森林
や草原に住
んでいます。



<https://kotobank.jp/word/%E7%8A%AC%E9%B7%B2-435360>



数

- ・石川県では約50羽

大きさ



- ・約 82 cm

イヌワシは
石川県の希少
な生き物なの
で、さわるのは
やめましょう。



さわるな
Do not touch

絶滅しそうなわけ

- ・開発による生息地の減少。
- ・害鳥としての始末。
- ・農薬でよごされる。
- ・増えることを止める。

その他

- ・イヌワシは頭が黄金色らしいです。
- ・イヌワシは石川県の鳥とにん定されています。

オキナグサ以外にも...?!

(2)ホクリクサンショウウオ

種類

・サンショウウオ科

生息地

- ・富山や石川などの
丘りょう地
- ・とう木の中や
しめった場所



http://www.konicaminolta.jp/kids/animals/library/sea/img/hokuriku-salamander_img01-1.jpg



せ中
のでこぼこ
はせぼね
です。

数

1～50匹ぐらい

大きさ



約10cm



さわるな
Do not touch

絶滅しそうなわけ

・開発による生息地の
のほかい。

・害のあるものとしての
始末。

その他

・ホクリクサンショウウ
オは1月上旬から4月
がはん殖其月です。

・ホクリクサンショウウオ
は石川県の希少な生き物

なのでさわらないでください。

藤本龍人

オキナグサ以外にも...?!

(3) ヤマネ

種類

ヤマネ科

生息地

日本の森林



<https://ja.wikipedia.org/wiki/%E3%83%A4%E3%83%9E%E3%83%8D%E3%81%AE%E3%83%83%E3%83%97>. JPG

冬みん前、
40♀にたっす
る個体も!

数

約60 ~ 80匹

大きさ



約7cm



さわらない
Do not touch

絶滅しそうなわけ

- ・ ヤマネが、食べる
こん虫などが少
なくなっている。

その他

- ・ 夜行性
- ・ 細い枝にぶらさがり
ながら移動します。
- ・ 主にこん虫を食べます。

ヤマネは、石川

県の希少なもので、
さわらないでください。

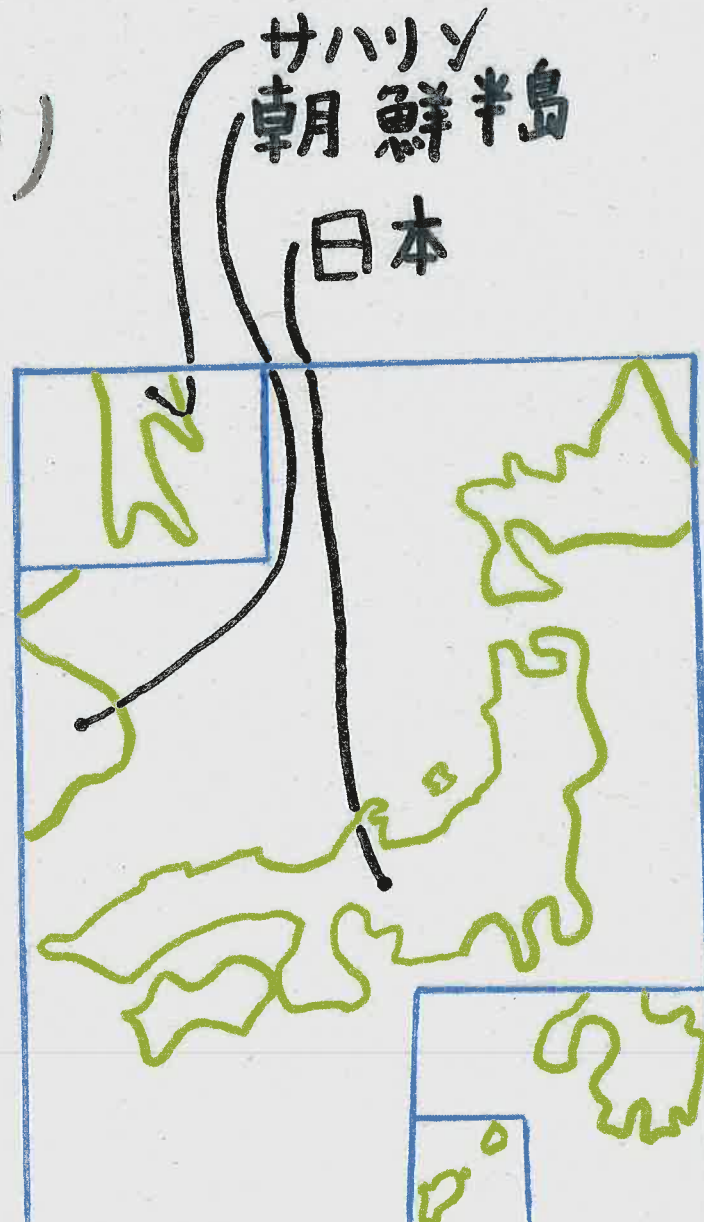
荒谷すみれ

オキナグサ以外にも・・・？！

(4)カタクリ

種類
ユリ科

生息地
・日本
・朝鮮半島
・サハリン



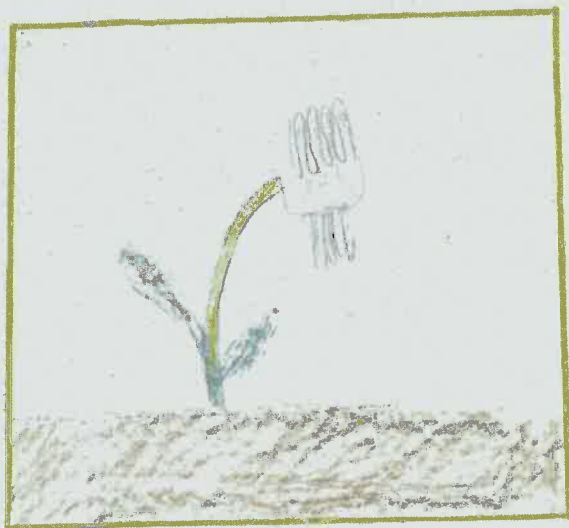
http://kids.goo.ne.jp/tool/kgframe.php?BL=0&FM=0&GL=1&SY=2&MD=2&TP=http%3A%2F%2Fwww.yasashi.in.fo%2Fka_00018.htm

森林にさくカタクリが多いよ。さわらないで！

数

・約40個

大きさ



・約20cm

絶滅しそうなわけ

- ・環境がわるくなってかれていっている。
- ・人にとられて数が少なくなっている。

その他

- ・主な開花期は3月から4月ごろです。
- ・見ごろは、4月上中旬ごろです。



さわるな
Do not touch

カタクリは希少なもののので
さわらないでください。

<http://kids.goo.ne.jp/tool/kgframe.php?BL=0&FM=0&GL=1&SY=2&MD=2&TP=http%3A%2F%2Fpictogrambox.com%2Fpictogram%2FNo.html>

後書き

鳥越小学校 5年担任 上田大樹

今回、総合の学習で環境問題を扱ったことから、地元の大切な宝に目を向けることができた。環境問題と聞くと難しく感じることも、地元の植物という視点で考えると、より身近に、自分事として捉えられたようだった。学校での活動だけでなく、地域での広がりや大切に思う気持ちなど、今後も広がりを期待したい。