

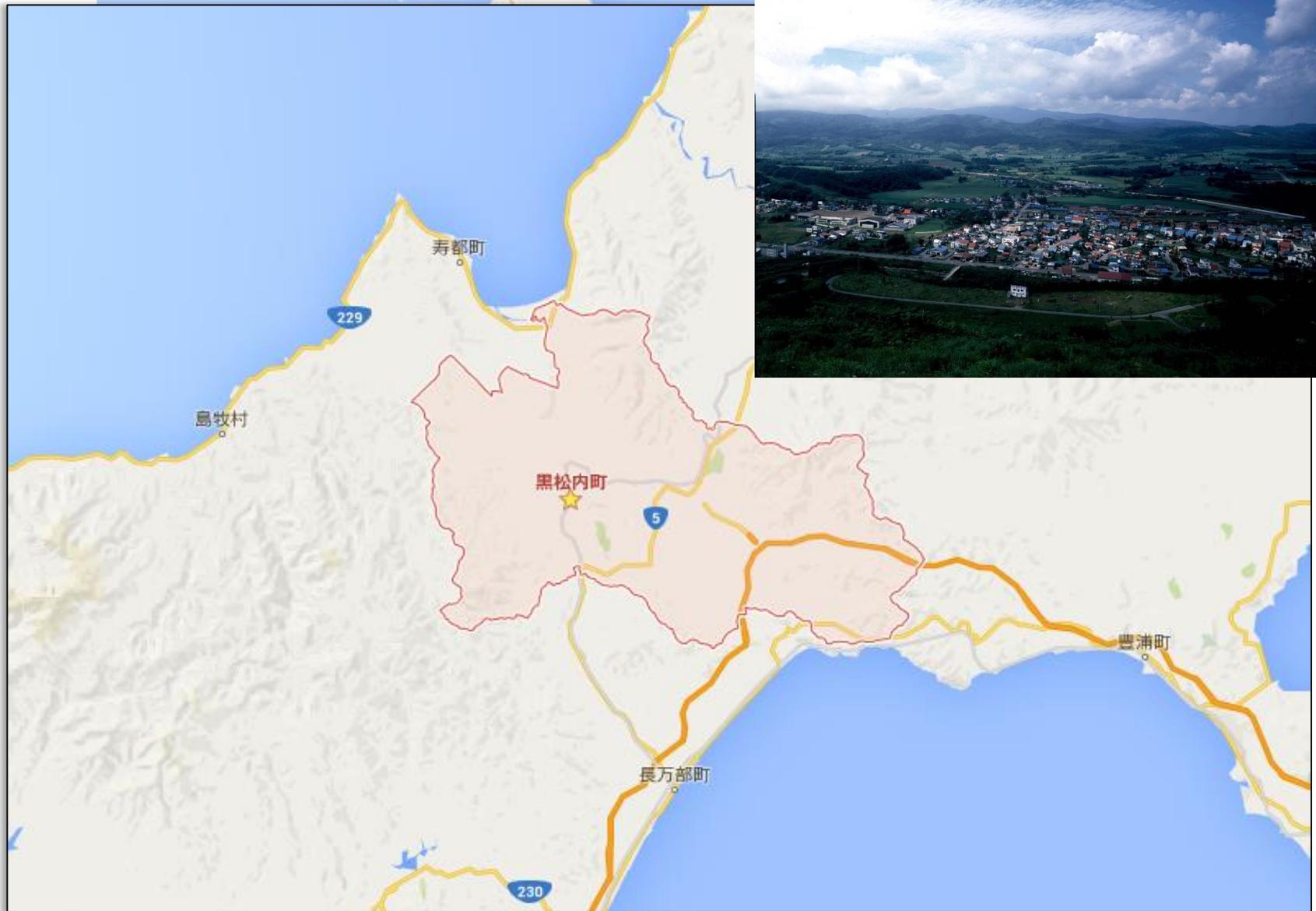
本物の素材を活用した 「ブナ里学習」

～森、川、海の環境との繋がりを探る～

黒松内小学校



黒松内町



ブナ北限の里





歌オブナ林

黒松内岳



朱太川



環境省選定の

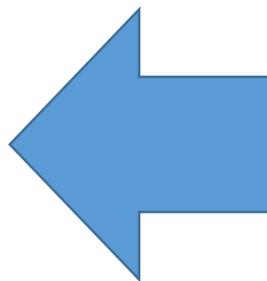
「重要里地里山」に！



町の
特選品に
も！！



ブナ
樽



無

森の探検隊



黒松内小学校 樹木マップ

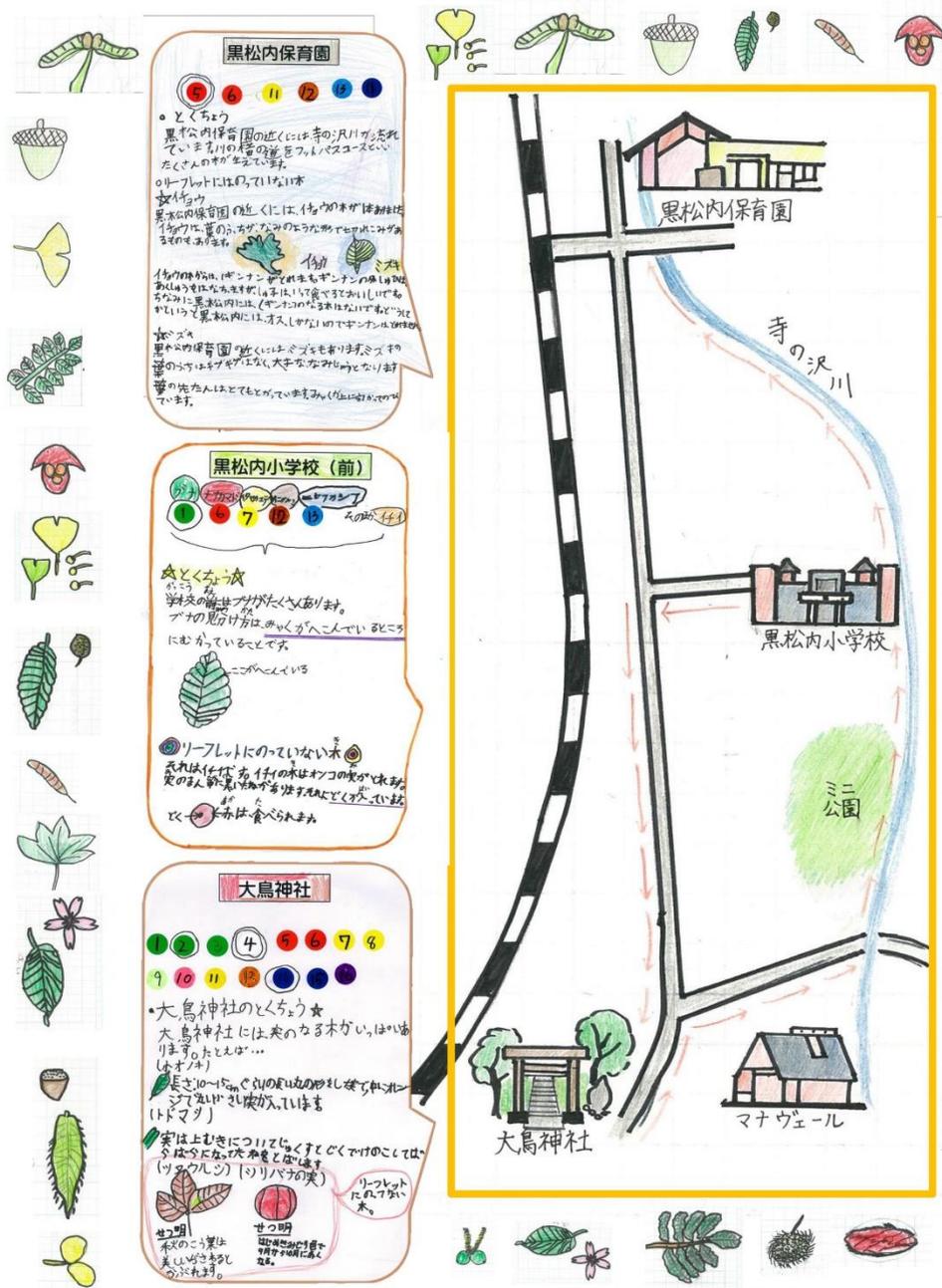
平成27年度 第三学年 16名

- ・赤松 諒侑
- ・安藤 光佑
- ・今田 優太郎
- ・江戸 保奈美
- ・江戸 真奈美
- ・逢見 和夏
- ・菊池 珠鳳
- ・熊坂 優奈
- ・佐々木 悠姫
- ・高橋 黎
- ・津田 いちか
- ・中谷 駿介
- ・宮下 温人
- ・早川 子竜
- ・吉崎 姫華
- ・宮内 大輔

16種類の木の名前

ふきだしの中のシール番号と同じ番号の木がそれぞれの場所に生えています。シールは、科目ごとに色分けされています。

- | | | |
|---|---------|---------|
| ① | ブナ | (ブナ科) |
| ② | ミズナラ | (ブナ科) |
| ③ | クリ | (ブナ科) |
| ④ | シラカンバ | (カバノキ科) |
| ⑤ | エゾヤマザクラ | (バラ科) |
| ⑥ | ナナカマド | (バラ科) |
| ⑦ | イタヤカエデ | (カエデ科) |
| ⑧ | ハウチワカエデ | (カエデ科) |
| ⑨ | ホオノキ | (モクレン科) |
| ⑩ | シナノキ | (シナノキ科) |
| ⑪ | オニグルミ | (クルミ科) |
| ⑫ | ヤマグワ | (クワ科) |
| ⑬ | ニセアカシア | (マメ科) |
| ⑭ | カラマツ | (マツ科) |
| ⑮ | トドマツ | (マツ科) |
| ⑯ | ヤマブドウ | (ブドウ科) |



黒松内保育園

●とくちゅう
黒松内保育園の近くには寺の沢川が流れていて、いろいろな種類の木が生えています。また、いろいろな種類の草花も生えています。

●リーフレットにはのっていない木
黒松内保育園の近くには、いろいろな種類の木が生えています。また、いろいろな種類の草花も生えています。

●ミニ公園
ミニ公園には、いろいろな種類の木が生えています。また、いろいろな種類の草花も生えています。

黒松内小学校(前)

●とくちゅう
黒松内小学校の前には、いろいろな種類の木が生えています。また、いろいろな種類の草花も生えています。

●リーフレットにはのっていない木
黒松内小学校の前には、いろいろな種類の木が生えています。また、いろいろな種類の草花も生えています。

大鳥神社

●とくちゅう
大鳥神社には、いろいろな種類の木が生えています。また、いろいろな種類の草花も生えています。

●リーフレットにはのっていない木
大鳥神社には、いろいろな種類の木が生えています。また、いろいろな種類の草花も生えています。

黒松内小学校(うら)

●とくちゅう
黒松内小学校のうらには、いろいろな種類の木が生えています。また、いろいろな種類の草花も生えています。

●リーフレットにはのっていない木
黒松内小学校のうらには、いろいろな種類の木が生えています。また、いろいろな種類の草花も生えています。

ミニ公園

●とくちゅう
ミニ公園には、いろいろな種類の木が生えています。また、いろいろな種類の草花も生えています。

●リーフレットにはのっていない木
ミニ公園には、いろいろな種類の木が生えています。また、いろいろな種類の草花も生えています。

マナ・ヴェール

●とくちゅう
マナ・ヴェールには、いろいろな種類の木が生えています。また、いろいろな種類の草花も生えています。

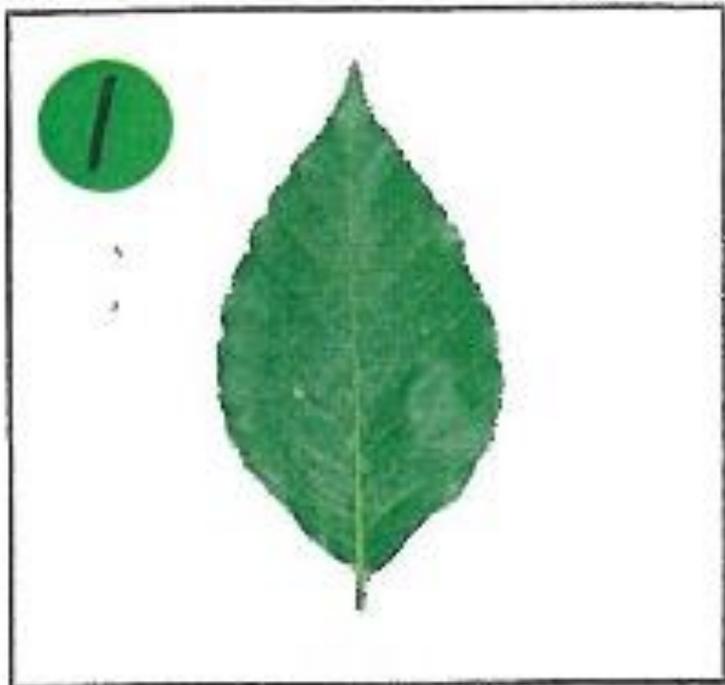
●リーフレットにはのっていない木
マナ・ヴェールには、いろいろな種類の木が生えています。また、いろいろな種類の草花も生えています。

※番号に○がついている樹木は同じ場所に5本以上、◎がついている木は同じ場所に10本以上あった樹木です。

①

名前 ブナ

とくちよう



主に山地にはえています
 北限は黒松内町ですそして葉
 は、たまごのような形をして
 いますまた、じゅ皮はモザイク
 モのようなように見えます
 ブナの葉は、秋には黄葉します

何に利用されているか

ブナの実はい食べる事ができますそして黒松内小校
 のかがやイスに使われています町民体育館のかがもブナ
 の木が使われています

5

名前 エゾヤマザクラ

5



とくちょう

全道で見られるサクラで寒さに強いのでエゾヤマザクラは寺の沢川の近くにたくさんはえています。エゾヤマザクラがさくとほぼ同じ時期月にブナの葉がひらきます。

何に利用されているか

庭園・公園・街路樹・家具・彫刻材などに利用されています。



樹の葉を
探して...

調べて...



学校の周りや
町の中には
どんな樹が？



川の探検隊



朱太川で...



どんな
生き物が...



寺の沢川で...

小さな川にも
こんなに生き物が！



鮭の解体に 挑戦!



調べたことをまとめて発表!

サケ



綿路唯愛

生活史

サケの生まれたばかりのたまごは、岩や石のすみにくめられています。そして水温の8℃(このところにはお湯(水温が高いと早く生まれるけどよくありません。))ふ化して、1週間後には、稚魚(子ども)にしかみえないもようが出てきます。もようは+



3.4cmぐらいになったら、稚魚は、プランクトンを食べ、海へいきます。そして大人になります。そして大人になったサケは、産卵します。そのため、自分の産れた川へ何も食べずに帰って来ます。産卵した後は、死にます。死ぬまで子どもをみまっています。(11月中旬ごろまで産卵します。)



さんらん中、死んだサケをアイヌ語で「ホッチャレ」といいます。

すんでる場所

夏は、北海道冬は、アラスカにいます。

サケ
ホッパ川
はっけん

もしサケが全ていなくな、たら、クマがへる

クマを食べる生物がふえます。

その他の特ちょうは?

- サケは、川に入る時によ、て、産卵色(いろ)があらわれオスは、鼻(はな)がまが、てせなか(うしろ)が毛(け)が上(あ)がります。メスは、何(なに)もありません。
- 2~8年をかけ、北(きた)海(かい)岸(ぎ)を突(つ)き抜(ぬ)けて自分の産(う)まれた川(が)へ帰(か)ります。(全部(ぜんぶ)のサケ(さけ)が同じ(おななじ))

サケを食べる生き物

クマ、かわやつめ、おおさぎ、人間

サケの仲間(サケ科)
アメマス、エゾイワナ、オシロコマ、ヒメマス、ベニサケ

アユ



瀬尾 もみじ



アユの漢字の意味

なわばりをひとりにじめする。

知っている? アユは、アユのアにな、ているんです。

じせきを数えると生まれた日(ひ)が分かる。

アユが全ていなくな、たら

アユを食べる人たちが、へる。

アユが食べているコケとフラスコ(びん)がふえる。

かんきょうがわる。

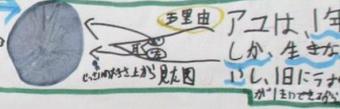
あ、てしま、う。

だから、川(が)を大切に!

下流(したりゅう)におりて、さんらんし。

なわばりは...

100mの正方形の広さを自分の物として、ほかの魚(いし)をお、はらう。自分の見つけたごはんと自分の物にします。



生活史

- さんらんへふかすぐ、海(うみ)へおりの。
- ちぎ(子ども)生まれた川(が)にもどり、成長(せいじょう)につれて、石(いし)についで、コケ(こけ)を食べる。
- せいぎ(大人)下流(したりゅう)におりて、さんらんし。

ウグイ 越中 千遥



ウグイの生息中

- ・産卵、心化…川の温度が12℃～13℃になると産卵場を見つけて産卵する。 ※写真→
- ・稚魚(子ども)…心化したばかりの稚魚はとうめいな色。だんだん線が入る。 ※写真→
- ・成魚(大人)…川に上が、て来て寿都湾を行き来し、産卵は5月～7月に行く。

卵のしょうかい
卵からふ化した赤ちゃんウグイ

もしウグイが
全ていなくなったら…
サギがへる。
↓
アユなどの魚が
ふえる。

てき
サギ
カジカ
稚魚のてき

その他の特ちょう★

- ・5月～7月に産卵するウグイをからあげやしおやきにすると、とてもおいしい。

すんでいるかんまろ

- ・流れがややおたやかな所
- ・ふちのほう
- ・深い所

たべるもの

- ・水生こん虫
- ・小魚

コウモリ



4年 印南 真菜香

コウモリのえさ

- ・ **バッタ** ・ **カ** ・ **カ**
- ・ **こがね虫** ・ **水生こん虫**

害虫を
食べてくれる

コウモリがいなくなると



カヤカカ **ふえます**
こがね虫も **ふえます**

作物を
守ってくれる



1世の **生き物**がいなくなります

コウモリを見るには?
夕方～夜に川の水面の上をとぶ

黒松内の

大地と文化

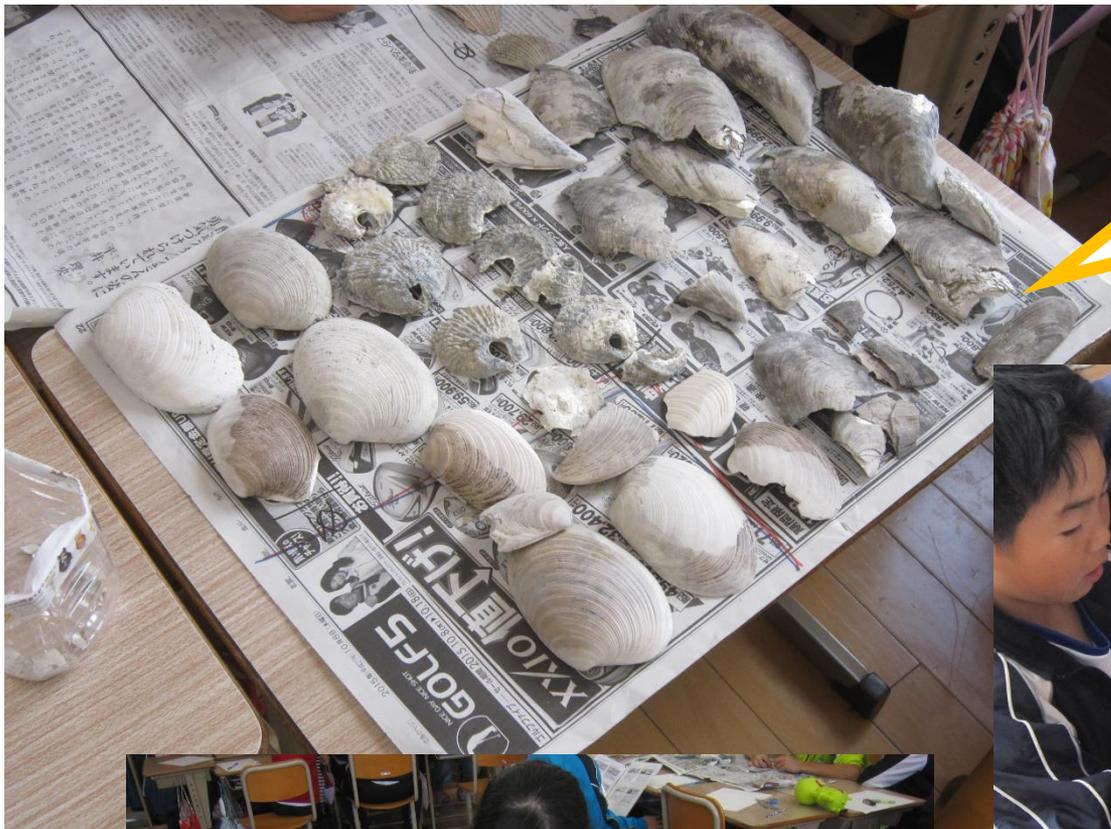




長い間に堆積した
黒松内の地層から



黒松内の大地の
でき方や川と大地の
つながりを考えます。



たくさんの
貝化石が！！



昔は
海だった！？



森

ブナの北限

『歌オブナ林』

・町から近い原生林

『添別ブナ林』

・一度伐採され、再生したブナ林

・町の中にもたくさんの種類の
樹木が！

『腐葉土』

水の循環、生き物が分解される

大地

水の働きでできた地層

・黒松内は遙か昔は海だった！ → 貝化石

・水の働きによって地層ができ、黒松内の大地ができあがった。

川

本流にダムがない川

・本流にダムがない、きれいな川

→『カワシンジュガイ』

川の健全さの指標

→『水生昆虫』

水質の指標

・たくさんの生き物がいる！

鮭などの海と行き来をする生き物も

水の
循環



黒松内の 未来への提言



ご静聴

ありがとうございます

ございました！