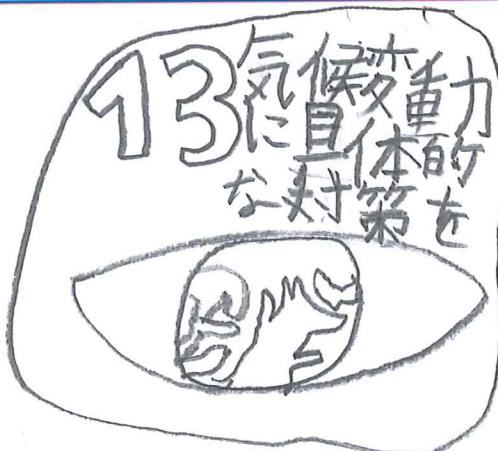
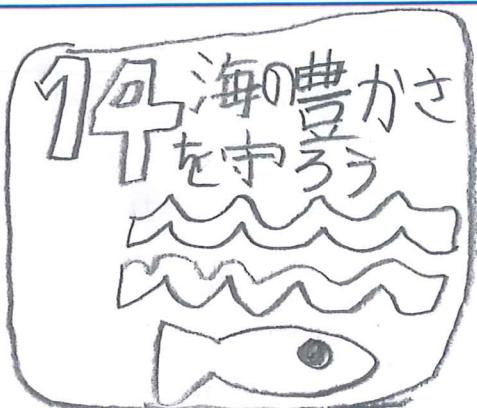


ほきょ なんきょ

SDGs



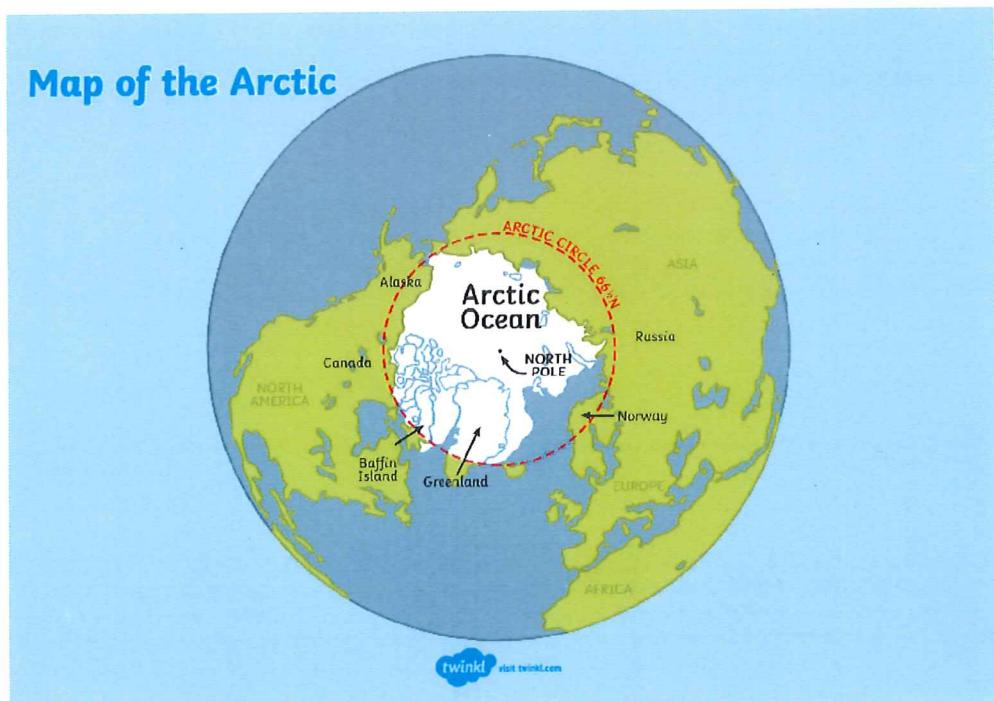
SDGs

Laurus International School of Science Primary
After school – Japanese

Grade 1: Ayahako, Hideto, Kei, Keisuke, and Saya

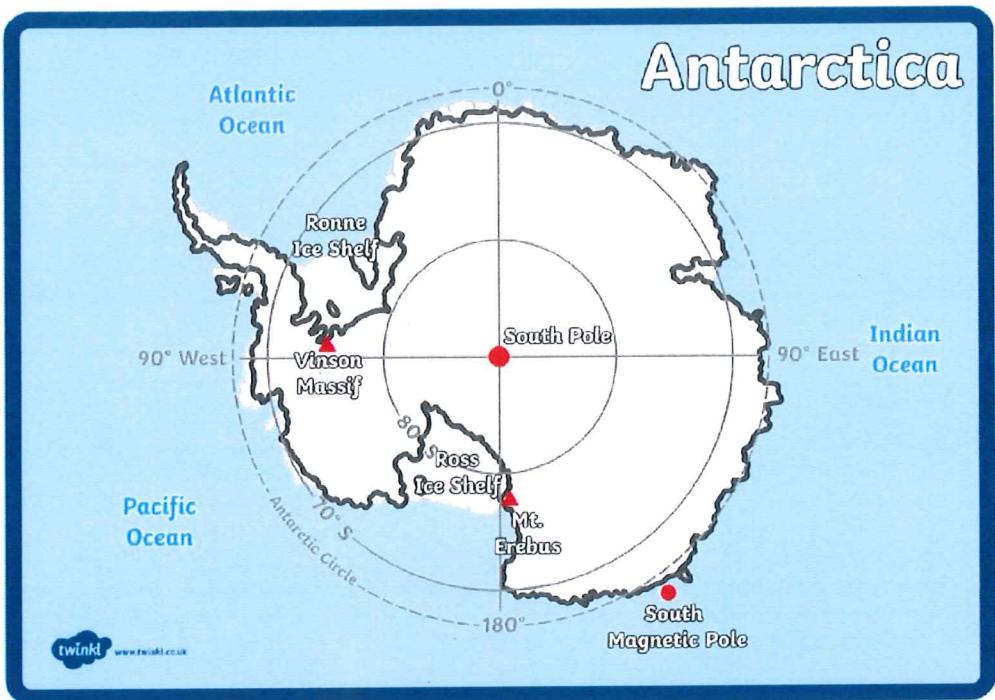
Grade 2: Keisho, Ray, Ren, and Sotaro

2022/10/31 – 2022/12/15



ほっけは、中旬にうみが、あります。
そのまわりにカナダ、スウェーデン、
フィンランド、ロシア、アメリカ、カナダ、
グリーンランドといい国があります。
(グリーンランドは氷山がたくさんあるで、
アイスランドは、ヨーロッパがたくさんあります)
ほっけには、たくさんの国が
あるので、人がどうぶつをくらしています。
海には、さい大きさの5mほどの大きさの氷山
が水に浮いています。

このぶんをかいたひと(カツカツ)にかげ



なんきょくはとても大きなりります。

なんきょくは、どのくらいのものでも

あります。なので、人はすんでいません。

がわりに、たんけんががちうさを

もっています。りくやうみには2500m

(さいだて4800m)ものまつさの

大きな水が、あります。ほきょくよりも

さむいです。

なんきょくはとばくのようにかんそくしています。

なんきょくに「行くまで」に14日かかることがあります。



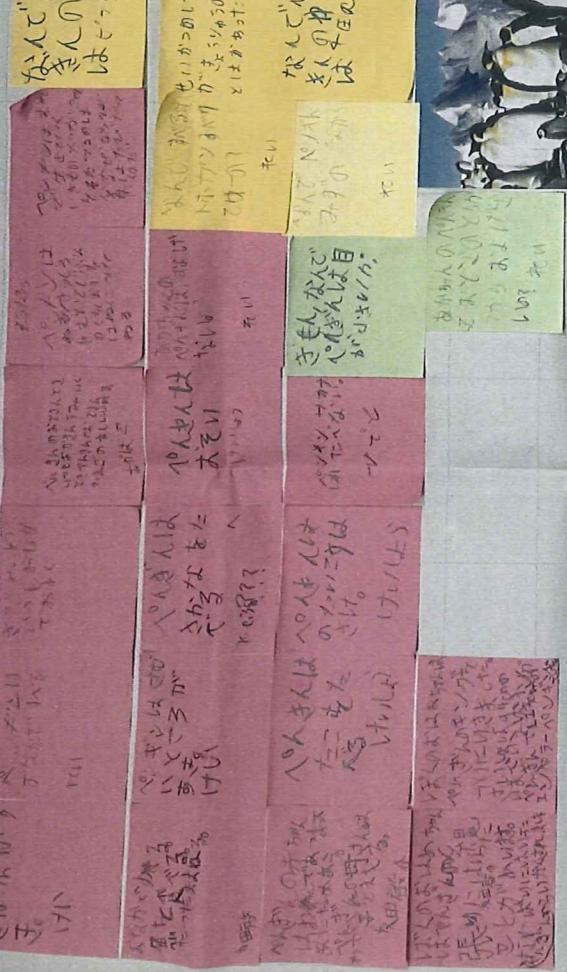
ほっきょくぐま を しょうかいする ぶん を かこう。



ほきょくにすむ どうぶつ の 体は、大きい
です。体ねつを うは われにくく、さむさに
強まる ためです。ほきょくにすむ どうぶつ
重力 牛物の体は、白いです。
てきに見つかりにくく いよいよ にけたり、 えものに
こぞり ちかづり にけたり するためです。オツキヨク
グマは、 およくことくがとく いっては、アザラシ
などを とつて 食べます こあつた 海上から
えものを とつて 生活しています。オツキヨクグマ
のけは、じつは、とうめいです!! ストローのよ
になつています。 まん中が 空 どうです
でも たくさんの けが あつまると 自分で見ます。
そして なんに、 あつい けの 下は くろいろの けは たつです。
このぶんを かいた ひと (ひこ)

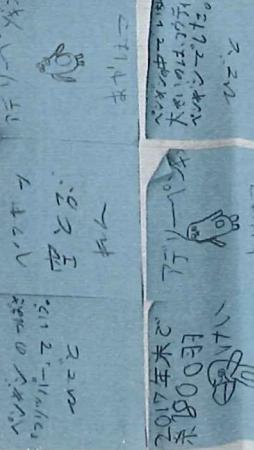
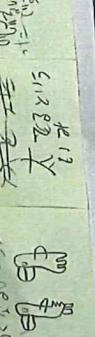
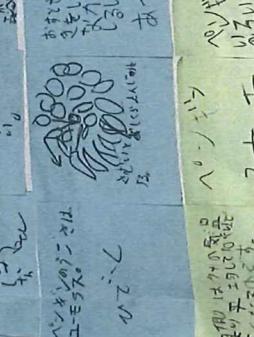
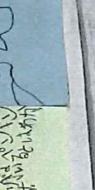
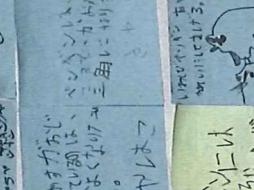
レポート二回目

トマホーク



トマホーク

かくてハゲ
きんの
しまつが。



海の上をとん
てたまうりゅう
はいるの?
れん

ペンギン
のせんざきょううりゅう
にまかまはずれ
にされた?

×じんで
あかちゃんの
へんてよげな
いの?

ペンギンはたくさん
いる
ひこ

たくさん
がさかなをた
くましが

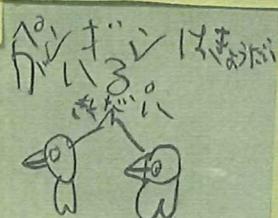
しまねても、さ
きらすい
さや

なにへん
くしはま
たくるが

やく100人まつ
まってます、十
かずをまたた
ゆようとき、まん
なかがいじじん
またたかじじじん
くじにまつたかじじん

海のなか
でもしょうりゅうく
がまくがりゆ
生もの、ペンギン

ペンギンは流れ
るまえにまたた
た、



おうきま
ペンギン



また
□に



アドリーペンギンは
くちばしにはねが
てそれにはねつて
かばといためだる
トです。まだわから
ないかたです。か
もしもべそいがた

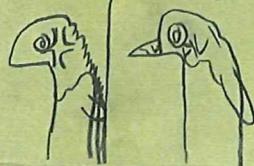
うかたこい
かもれか

さや

ペンギンはふたご
でまれる。

ペンギンは
うそある。

ペンギンはおこさ
せんかく△にな
る。Before



ペンギンのせ
んぞはまうり
りゅうとまう
るんじて

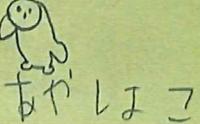
すやは
一ぱいのト
くに門はま
まし取つかたアフ
ニいたりです。



シエンツーペン



アドリーペン
ギン



あやはこ

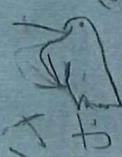


ジエンツニ
ペンギン

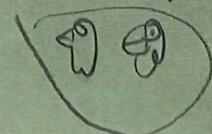
ペンギンは
まご
まご

ひこ

おうきま
ペンギン



ペンギンは
まご
まご



ペンギンデータ①

名前 (けいじょ)



ペンギンはこことが
すが、それがでくなつた



ペンギンは、18(中2)
もし13。本人はくい
がりにEさんは17.30



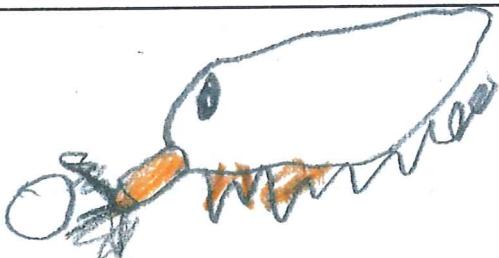
コウテイペンギンは、
はたて、たまごを
あおたぬきでのむか
せりしてます。



コウテイペンギンは、
せかいごくちはんがく
なす



ペンギンは、よほど
おややチを見つけね
見つからなくて、(人には
)アモール。



ペンギンのえさは木。

ペンギンデータ③

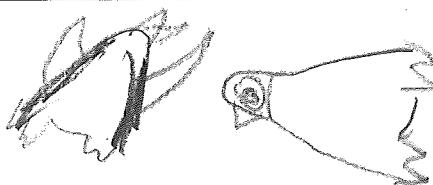
名前（ひでと）



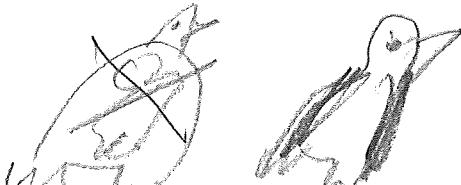
キンクーペンギンは
ペンギンの中でいちばん
大きい。



モヒカンヘアのペンギン
はおけが大きい。
かわいいといふ毛皮が
きれかわる（きが）ある。



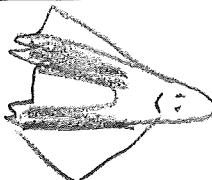
ペンギンは、とべる
の上に大きな口。



ペンギンは、大きな
口がある。



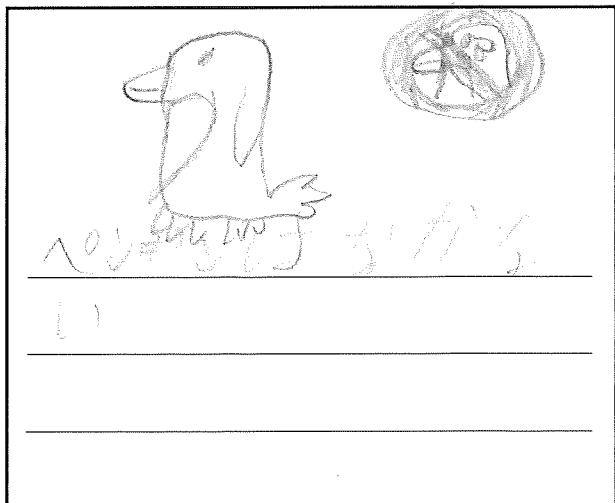
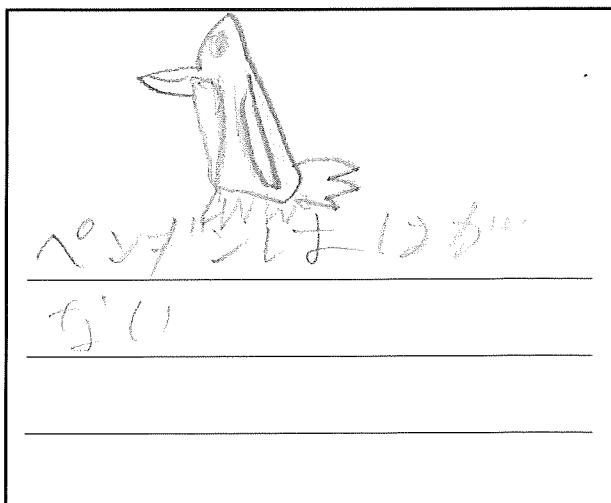
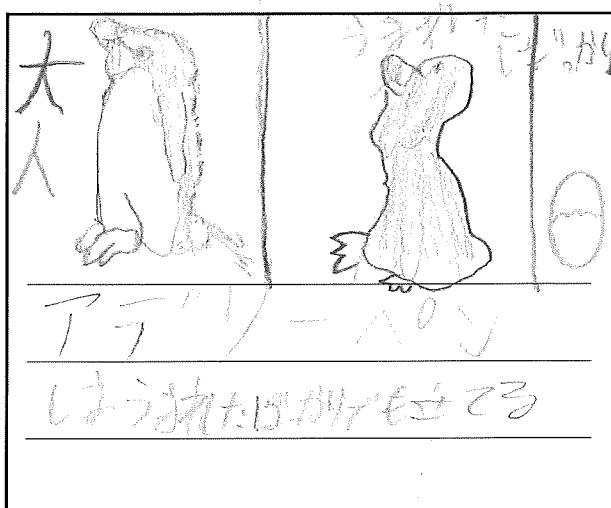
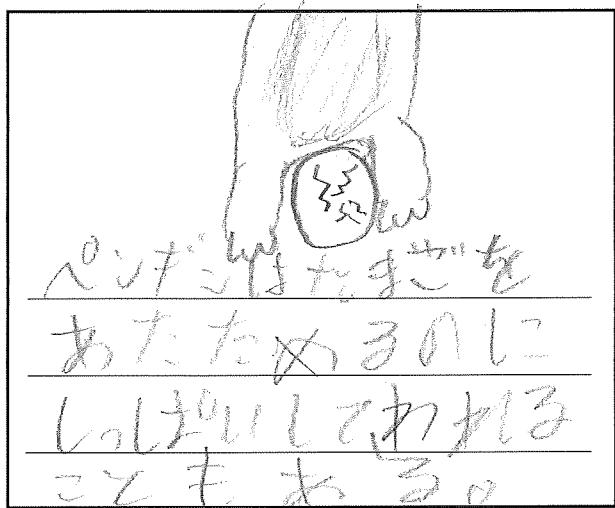
ペンギンのうち
がビックリする
うつむかうつむいた
ショコヤツをいはい
たるから。



ペンギンは、食べるとき
口を開けてすばやく
食べる。

ペンギンデータ

名前 (まなぶ)





アシカ



氷



アシカ



エイジン



GO GO!!
ペリ



ロビン



ペリ



ロビン



ほつきよく と なんきよく で おこっている かんきょうもんだい について



<https://publicdomainq.net/polar-bear-global-warming-0013669/>

PHOTOGRAPH BY BILL CURTSINGER,
NATIONAL GEOGRAPHIC CREATIVE

ほつきよくでは、海の上のアオリイカ
とトレはじめています。それだけ
いいとかんがえられていましたが、今は
おんたごんがでます。トレはうのねうで、ちまう
をあつてこめています。そして、そのねうは、うち
にトレはげでます。しかし、ちまうが、たくさんの
のニギムがたくさんでておおわれてしまふと、
ねうがはげられません。たくさんでも、
おんたごんがで、アテーリー、ペリーやがいでしょ
おんたごんがのせいで、えさとすオキアミが、
へてはいるのです。チリもペルーのかたまりにすき
フンボルトヤンキーンは、5000000頭が、
6600隻にへてはいました。それがつくづく
人間が、たくさんをめどりません。
フンボルトペリーやのえさで、ある175
がへてしまつたのです。

かんきょうもんだい について



日本では、マイワシのとれるりょうが“へってます
その主なりゆうは、海水のまんど“が上が“いる。
ためとがんがえられています。

また、いわしを人間が“とりすぎ“てしまうと
イワシをえさとするシンボルトペンギン
が“困“てしまします。

そのようないことをふせぐために、
「海のエコラベル」というものもあります。
魚をへくすことなく、とりつづけられ
るようりょうに気をつけりょうをするの
です。

このぶんをかいたひと(云うたら)

Science Teacherとのじっけん

①ほっきょくとなんきょくのこおりがとけると、海水がふえる！



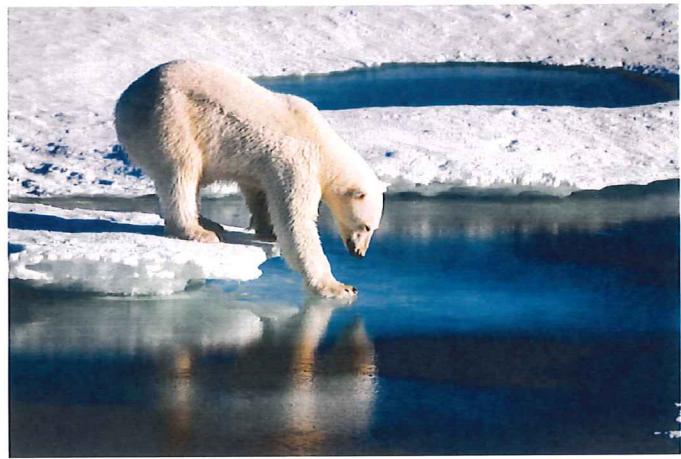
②ほっきょくとなんきょくのこおりがとけると、海の「えんぶんのこさ」がかわる！



③人間がいわしをとりすぎると、フンボルトペンギンのえさがなくなっちゃう！



かんきょうもんだい について



いま、ちきゅうには、ジュージュードラゴン
(け)ちきゅうをジューシューとよたむる
モラスターが、いま、ちきゅうには、ドラ
ゴンのこ"ちそ"で"あるニさんかにこ
んそ(CO_2)がたくさんあります。しかし
がたくさんが、うえて、ドラゴンは、
とてもよろこんで"いほ"にさんかにこ
そは、かせきねんりカラやメタンガス
によて、多く出されていまして、そのば
んたんがて、こまつにことも出てき
ます。ほっさくやさんさんくのこおりが
とけてくるのです。

このぶんをかいたひと (まつもくへる) わい

かんきょうもんだいについて

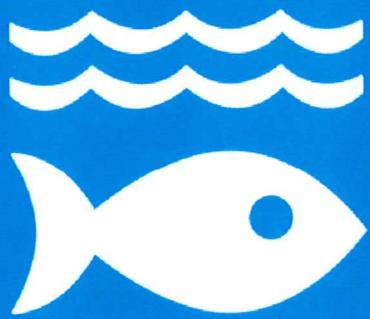


こおりがけると、4つのモードがありま
す。1つ目は、カリ（ひん）のモードが上から下まで
液体の中をじていて、まちもありま
す。2つ目は、ホッキョクマガ（こおり）の上から
液体のアザラシをとることで、さくさく
とてます。3つ目は、ヒヨウのモードで、
はねかえてくれて、カレ（ひん）で、
よくなると、4つ目の中に、そのねつがで
て、飛（と）ぐことができます。4つ目は、こおりがく
けるという2つのモードで、さくさくになって、ラメ
の、さくさくで、かくさくで、おってほらこくして、
それをとて、173回（日本）の天気が
かわってしまうのです。

このぶんをかいたひと（まつせり←さざれい）

ラメの下さくさくたいいへんとして

14 海の豊かさを 守ろう



世界では、魚のとりすきや海のません、
プラスチックゴミがもとだいとなっています。
魚全体の30%をとりすきでいる。石油の
りょう出でかい。エジょうがら出るはい水、
のうやくが海を農薬でいます。海にながれた
プラスチックごみをまちからてたへこしまう海
の生き物また、毎にながれたプラスチックは、
小さくなれて、「マイクロプラスチック」になります。
それをたべた魚、を、私たち人間もたべて
しまうことで、けんこうにもよくまきらがる
☆などと、一年でヘルメット一分のプラスチック
をたべてしまつてると、いふ言況もあるので
す!!

このぶんをかいたひと(つむれん)

)

13 気候変動に 具体的な対策を



せかいでには、ちきゅうおんたんかがすれ
でります。それによって今までにはすり
天気がさいがいがおこっています。かした
んかのけいんいんのひとつとしてかんがえられてし
るのが、おんじつこうがスです。おんじつこうがス
は、ちまうを温めることで、大切なやくわり
をしています。しかし今、人間の活どう
によって、そのおんじつこうがスがふえすぎてし
まい、ちまうがあたたまりすぎて困ることもでてました
のでも、おんじつこうがスには、ニさんかたんを
やメタン、一さんか二さんなどがつくまれて
います。ニさんかたんをやメタンのそどうかに
は、人間の活どうか大きくかかわっています。

このぶんをかいたひと(さや)

14 海の豊かさを 守ろう



13 気候変動に
具体的な対策を

でうかうかいだいおはん
じついたる。おひこくはん
のをめにじゅうじゆく
くわいたる魚。のりうり
きにまきつてしまて
かぶすへんとくも
ぬくゆる。

てつやしアラミ
ヘア。しまじ
海にコハツ
べて

人かごをうみに
ボイけてカヨヒカ
カゴみをた
まことかかくさ
がんじ。

アリケル
アリケル

アリケル
アリケル

海のエコフレ
ーんをから
れい

アリケル
アリケル

人へをさしひ
まどつかつ
し

アリケル
アリケル

シキのトコラベ
かみをがん
カム

アリケル
アリケル

カム
カム

アリケル
アリケル

ヨウトウアラ
アラ

この銀光金属が
車の輪が
はいきがくい
アリケル
アリケル

13 気候変動に
具体的な対策を

13 気候変動に 具体的な対策を



カブトムツのアクションプラン



13 気候変動に
具体的な対策を

- ① 生肉をあまり食べない。
- ② モリをかいどまでづから。
- ③ ライトとけかソーラーはあまりつかない。



14 海の豊かさを
守ろう

- ① モリをかいどまでづから。
- ② せんせいいとカレはちゃんとづからう。
- ③ サメをやめます。毎日エコラベルのものを買う。

(れい)

) のアクションプラン



13 気候変動に
具体的な対策を

1. 牛にくを食べすぎない。
2. 牛にくを食べすぎない。
3. てきりがさりこくさんをかいだ。



14 海の豊かさを
守ろう

- エコバックをもちおく。
りそいくるまで。
海のエコラベルがついてる(?)
ひんをかいだ。

カブトムツのアクションプラン



13 気候変動に
具体的な対策を

- ① 車をあんまりつかわないこと。
- ② ケミカルじかんをやめたこと。
- ③ LEDをつかう。



14 海の豊かさを
守ろう

- ① 魚をむたにしない。
- ② コンセントちゃんとしてる。
- ③ ものをさりごとまでづからう。

(友田 駿介)

) のアクションプラン



13 気候変動に
具体的な対策を

1. おけをあんまりたべない。
2. 車のかわりにでん車をつかう。
3. しゃんぱーをあまりつかない。
4. 車あまりつかない。
5. でんきをこまめにつけよう。
6. LEDをつかうこと。

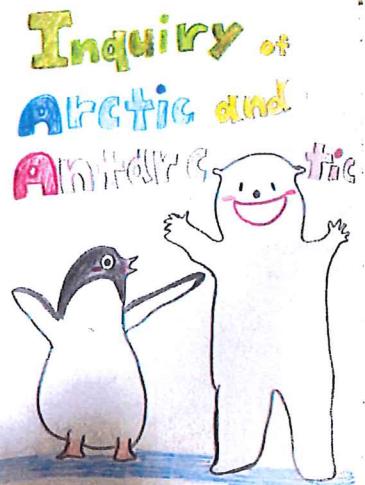


14 海の豊かさを
守ろう

- はのをせいこまでづからう。
2. ドミをせいこまでづかれはる。
 3. ポートレジ袋なくてすいとをもつ。
 4. ドミをきれいにす。
 5. エコバックをつかう。
 6. フラスホストローじゃあなくて紙ストローをつかう。

しらべがくしゅうを した かんそう

漢字をもとよほえられました。
アフタースクールでりがのじつけんをしました。
今は世界ひはせかなをとりすまなにはうにとりく
でりることをはじめています。
いろいろと土せ玉球をどうまとめるかよく見て
見つけました。ではそくなにつか
やなりほうがいいとめてうれしか
たてまつれながらね土せ玉球を
まれるようにはれていましたこれから
は牛肉をあまりたべないよう
にじたいです。



先生からのメッセージ

(けいすけ) さんへ

しらべがくしゅうを した かんそう

がくことがはやくてきまびに なついた。

北極と南極が まだがいへはけい
のことをはめて いました。海とりづか学校が
かけるようになつて つれいかで です。

これからは 土せ玉求 あんたしかのことを もと
まないで たりして おめあまけ:

いま もと じりはいこども、

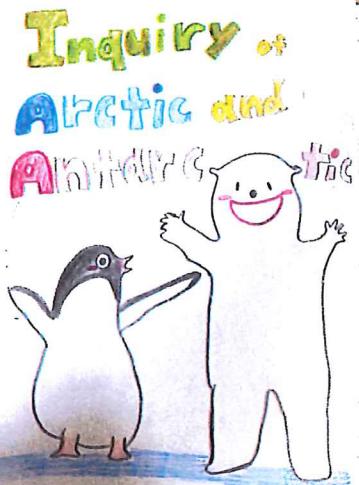
SDGsでは どうしてかといふと

また また 土せ玉求 あんたしかと

北極 南極 の えさがなくなります

この ことは そばにある。この ことが

先生からのメッセージ 土せ玉求に どければいい。



(ひでと

) さんへ

しらべがくしゅうを した かんそう

みんなあり、おそがうたけど
おもしりスピードでかけようと
がでますよ!になりました。人日
がお車をたてすぎなさいことを
はじめてしましました。

ほきよせ、なんきよの

さおりがとけると、すれて Inquiry of
るどうりどうかいいじ Arctic and
きことをはじめてしましました。おめでたす
ありがとうございますよくなつた



先生からのメッセージ

うれしかったです

(サヤ)

さんへ

しらべがくしうを した かんそう ほっさよにくく "まが"アザミ
 を水の上にでて とるなんに して "まが"アザミ
 になりました。ノガセアザミが
 おなじになります。SDGsのこと
 もしらべてみました。
 前は文を
 30m40mがきていてががけ
 がが、たつこの今、じた
 80m100mくらいで
 えらしてあります。
 ドラゴンflyさんかたはモチヤウの
 ドラゴンflyさんが、なうが、さくわいた
 せた"たこ"と"たこ"を
 二つ、じて、かれて
 さんかたんを"と"を
 つかひたかたなうを
 ましまして、しらべ
 ました。



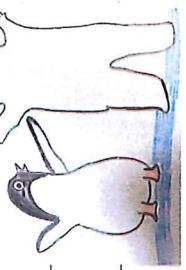
Inquiry ♪

Arctic and
 Antarctic
 砂漠

先生からのメッセージ

(ひなか)さんへ

らべがくしうを かんそう ほっさよにくく "まが"アザミ
 て、世界中で、ながめることが、
 なつた。
 世界中で、ながめることが、
 なつた。
 ドラゴンflyさんは、さんかたはモチヤウの
 ドラゴンflyさんが、なうが、さくわいた
 せた"たこ"と"たこ"を
 二つ、じて、かれて
 さんかたんを"と"を
 つかひたかたなうを
 ましまして、しらべ
 ました。



Inquiry ♪

Arctic and
 Antarctic
 砂漠

先生からのメッセージ

(ひなか)さんへ

しらべがくしゅうを した かんそう

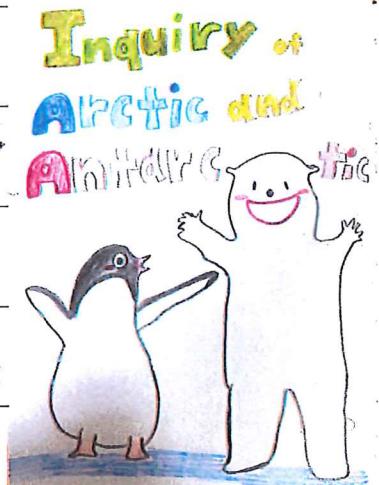
にんげん力"さかなをとりすぎると
やんぎんのさかな力"へてしまうことを
はじめていました。

本がちゅんのあでりやんきんは、ままがみえま
りと 本がちゅんのあでりやんきんは、しんじゅうじりまじ。

こおり力"とけでしくまが"えさ力"
たぐらねらいじりました。

かんじ力"もと力"ける
ようになってくれました。

わたしは、もとSBGSがで
たし)。

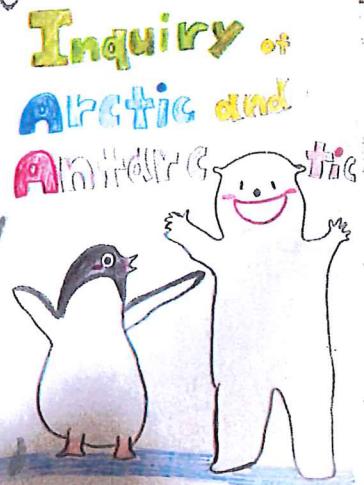


先生からのメッセージ

(あやはこ) さんへ

しらべがくしゅうを した かんそう

かがをあまりたへない。へンキシ
えけがなくなる。
プラスチックをへらしてゴミをひろう。
ひらがな カタカナとかじをひらく。
モリはせきからつくられた。
ほくさんよくのまなくね
まがさやをくれない。
モリをさいこまどつか。
モリをあまりつせわだ
い。
ごんまはあまりつかめり。



先生からのメッセージ

(けい) さんへ

△△△△△

しらべがくしゅうを した かんそう

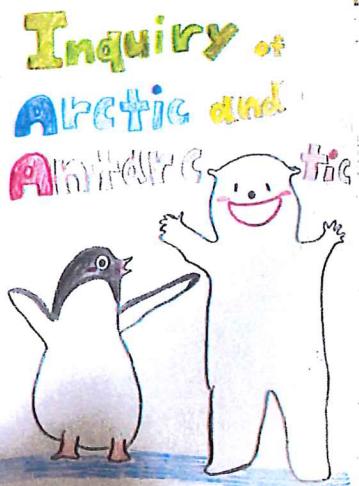
ひきかへどをかけたるよりはじまり
なりました。さかはとがんに食べさせてるのか
はじめてしまひて、へんきんがせつめう
じそ)をはじめてしまひました。
ほきょくにあるアリがとけてるのかは
じめてありました。こやでか
ら牛肉を食べすぎ下さい。



先生からのメッセージ

(ねい) さんへ

しらべがくしゅうをしたかんそう。しゃべりちゅうすることができるようになりました。
すりました。マイクロプラスチックをさる
てしるすことできました。また、さいかくをはじめ
てかいた海にアラシューな水が流れています
いは、ことがわがりました。SDGsの
地球にこゝでたのじだとまなんだ。
地球はんとかがや地球
をあたためるだけではなく、なんまくほきょくの水
がとけてもいる。水がと
けになると、魚たちがひどい
海がアラシューになつてOK。



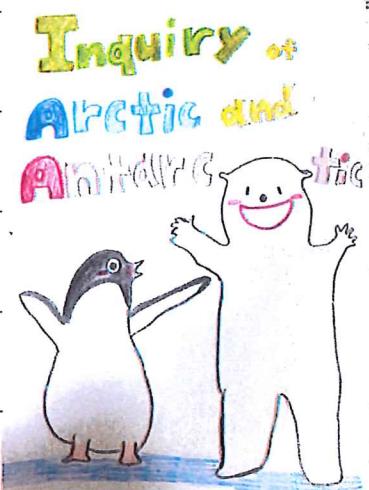
先生からのメッセージ 30のままでかくしておき、ごめんなさいがまへ。

(

みかん

)さんへ

しらべがくしゅうをしたかんそう せうかがみもちがひあるところ
がりました。さかなを食べすぎなことはけい
めて(りましく)。おどりがなができるようにな
ってこれもやつです。これがうはさがみ
をたべすぎなじたれです。
(3)まほ友さざらしをたべます。



先生からのメッセージ

(けいしょく)さんへ

さんしょう・さんこう文けん

- 『北極南極の「へえ～」くらべてわかる地球のこと』
文・写真：中山由美 出版社：学研プラス
- 『犬ぞり探検家が見た!ふしぎな北極のせかい』
山崎 哲秀(著) 出版社：repicbook
- 『鳥一学研の図鑑ライブ』 出版社：学研
- 『こおりのくにのシロクマおやこ』
文・写真：前川貴行 出版社：ホープラ社
- 世界がぐっと近くなる SDGsとボクらをつなぐ本
監修：池上彰 出版社：学研
- 『環境破壊モンスターから地球を救おう！』
マリー・G・ローデ(著), 小林玲子(翻訳) 出版社：河出書房新社
- 世界のペンギン大図鑑
<https://www.youtube.com/watch?v=dYwrmDWpjYc>
- Penguin Library
https://www.hoshizaki.co.jp/penguin_island/penguin/html/emperor.html