

# 日出小3年生とくべつじゅぎょう 南極・しらせ・ペンギン

1/24(金) 2校時(3-3読書,9:30~10:15)  
1/27(月) 5校時(3-2読書,13:20~14:05)  
1/30(木) 3校時(3-1国語,10:30~11:15)

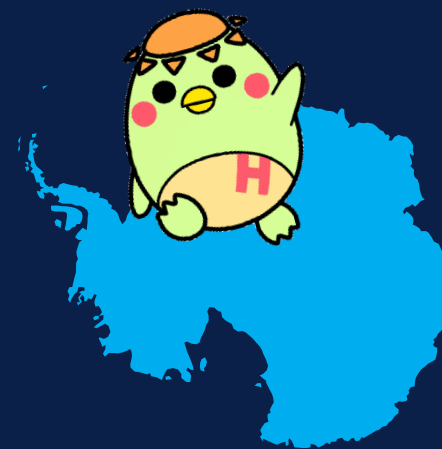
Web用

日出学園中学校・高等学校  
武善紀之





# 1.じこしょうかい



# 自己紹介

名前 武善紀之(たけよし のりゆき)

仕事 中学校・高等学校の先生

教科 じょうほう科(+すうがく、しゃかい、ぎじゅつ)

ねんれい 33歳(派遣当時:30歳)

好きなもの ○○○○



学園キャラクター「日和かつぱ」





# 【しゅみ】 ペンギンに会うこと！



「しつもん」です

ペンギンがたくさんいるところってどこ？

南極



その南極へ……

2021/11/10～2022/03/28

行ってきました！







# 今日の目次

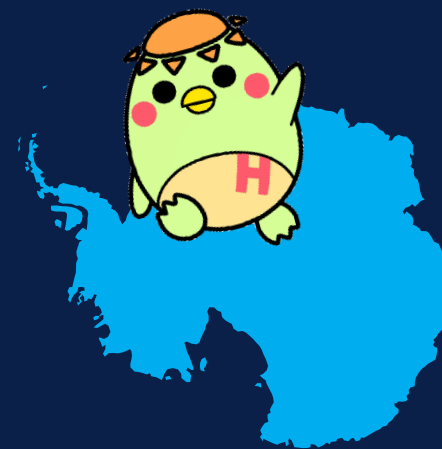
1. 自己紹介
2. 南極にはどんな人が  
どうやって行くの？
3. 南極へ行く意味
4. 南極での生活
5. ペンギン大特集
6. 野外生活とほかの動物







## 2. 南極にはどんな人が どうやって行くの？



# 「南極観測隊（かんそくたい）」って知っていますか？



# 日本は南極へ観測隊をずっと送り込んでいる

- 第1次隊は、1956年に。

今は65次隊が観測活動中！



# 観測隊が南極に行く方法

しらせ





# しらせ航路図





# 南極クイズ

Q1.南極へ行くのに、何日船に乗る？



- ① 1週間
- ② 1ヶ月くらい
- ③ 半年くらい

# 南極クイズ

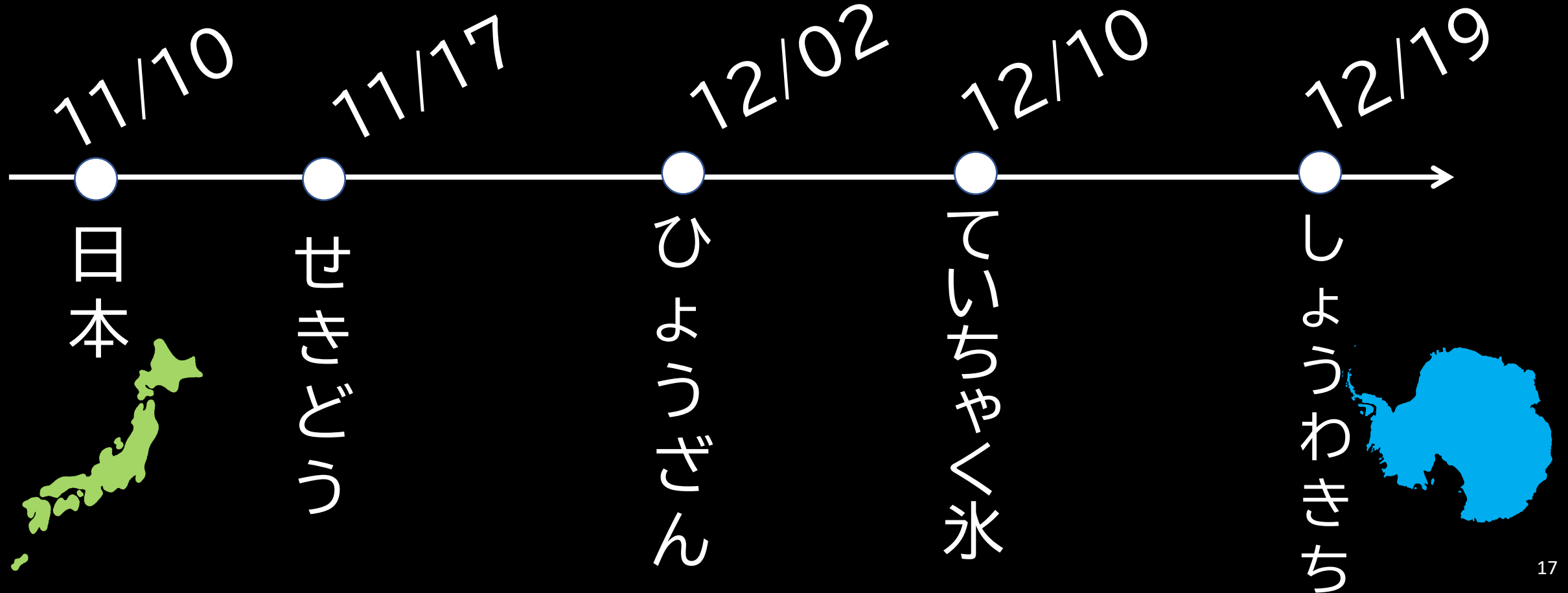
Q1.南極へ行くのに、何日船に乗る？



- ① 1週間
- ② 1ヶ月くらい
- ③ 半年くらい



# しらせ39日の船旅



いっしょに船旅を、たいけんしよう！

(動画01,02)

















(動画03,04,05)











# 南極クイズ

Q2.「しらせ」はどうやって南極へ行く？



- ① 氷の上をすべる
- ② 氷をくたく
- ③ 氷をとかす

# 南極クイズ

Q2.「しらせ」はどうやって南極へ行く？



- ① 氷の上をすべる
- ② 氷をくたく
- ③ 氷をとかす

さいひょうせん

砕氷船

くたく





# 610回！

(年によっては引き返すことも！)





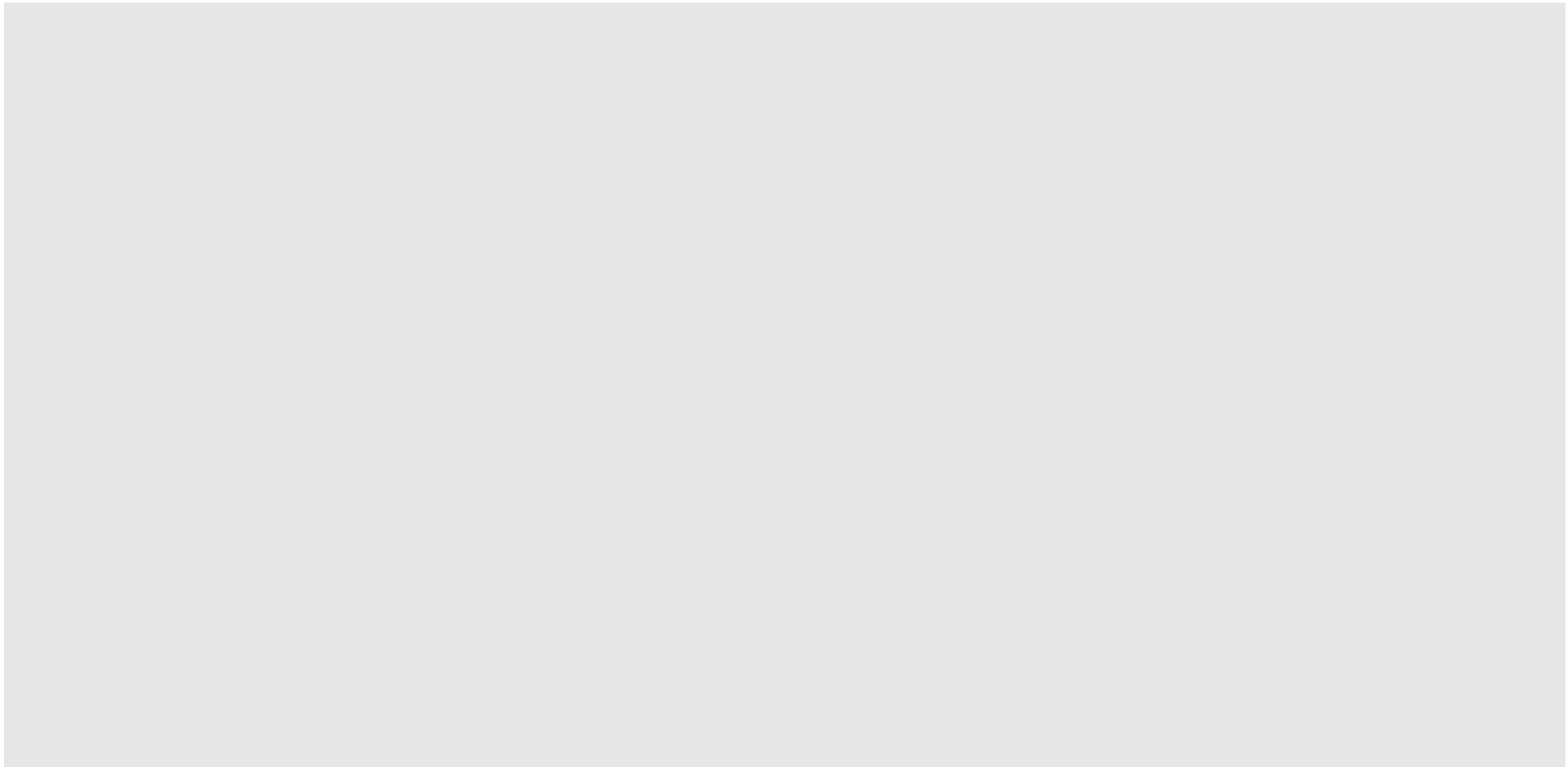


12.19 しょうわきちに、とうちゃく！

40日も船ですごすから、船には色々なモノがある！



40日も船ですごすから、船には色々なモノがある！



# 南極クイズ

Q3.「しらせ」では金曜日何が食べられる？



- ① ラーメン
- ② ステーキ
- ③ カレー



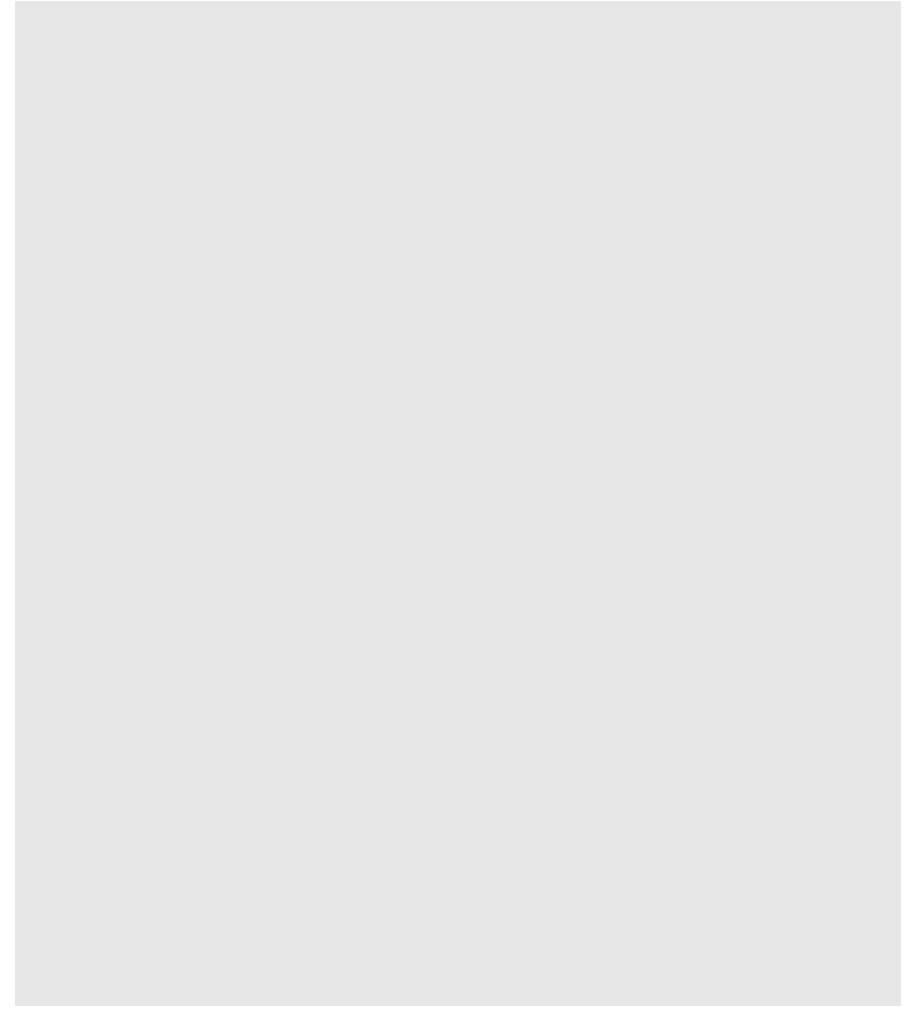
# 南極クイズ

Q3.「しらせ」では金曜日何が食べられる？



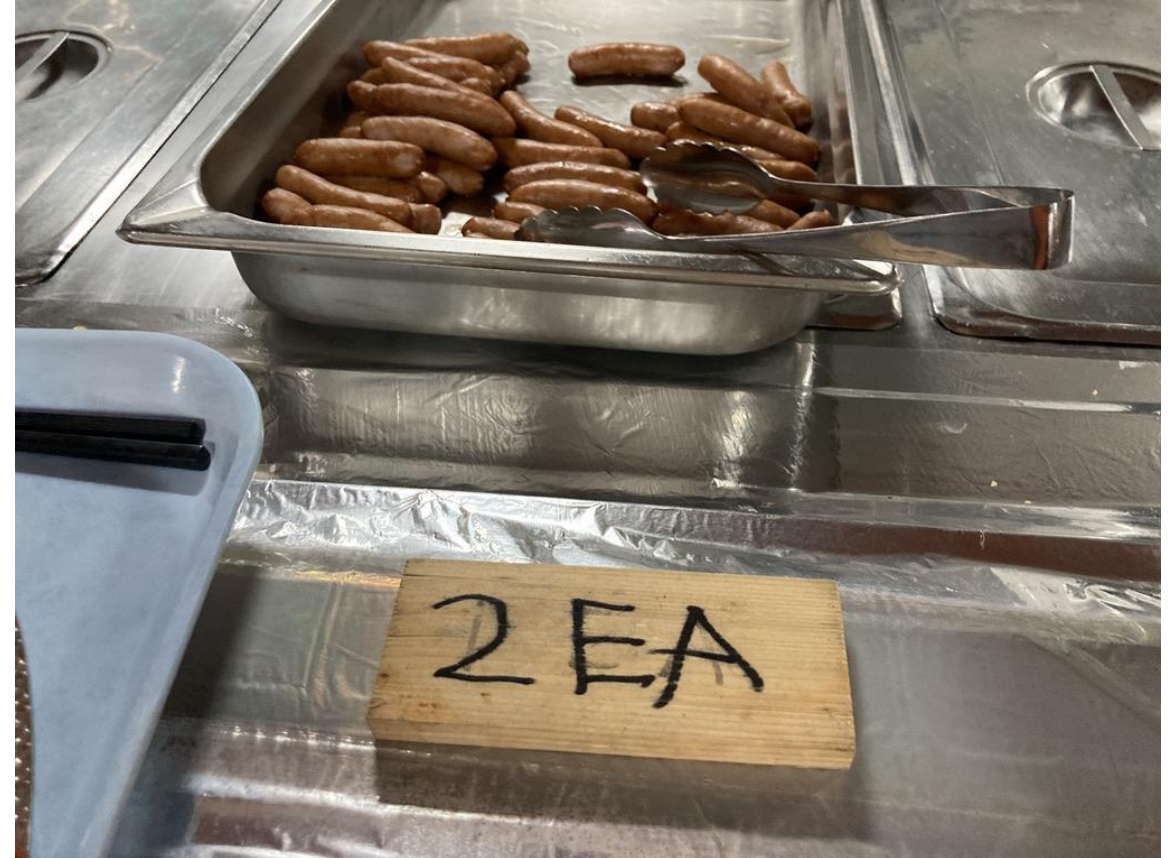
- ① ラーメン
- ② ステーキ
- ③ カレー

# しらせの食事の写真





# しらせの食事の写真



そんなに大変なのに、  
南極へなぜ行くの？

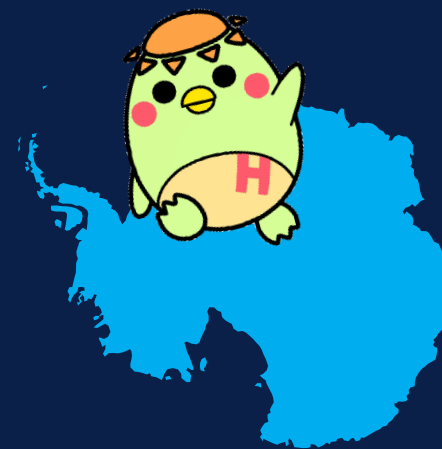
?







# 3.南極へ行く理由











## 南極クイズ

(おまけ)「南極」が持つ「寒いところ」以外の  
ポイントは何でしょう？



ヒント:

「南極は地球の○○○」

# 南極は地球の窓(まど)

寒いから行く、  
だけじゃない！

①そのままの  
地球  
(人がいない)

②広大な土地  
(国がない)



③ 水も空気も  
地球全体で  
回っている

Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO  
Image Landsat / Copernicus  
Image IBCAO

画像: Google Earth

[https://news.tv-  
asahi.co.jp/news\\_society/articles/000286083.html](https://news.tv-asahi.co.jp/news_society/articles/000286083.html)

みんなも  
「南極の科学」をたいけんしてみよう！



**（南極の氷の実演）**

## 南極クイズ

Q4.南極の氷をとかすと、普通の水と  
ちょっとちがう。何がちがう？



- ①音がする
- ②においがする
- ③光る

## 南極クイズ

Q4.南極の氷をとかすと、普通の水と  
ちょっとちがう。何がちがう？



- ①音がする
- ②においがする
- ③光る





# 南極の氷には……

- ・古い空気(数千年～数万年前)がおしこめられている。
- ・この空気を調べると古い地球のようすがわかる！

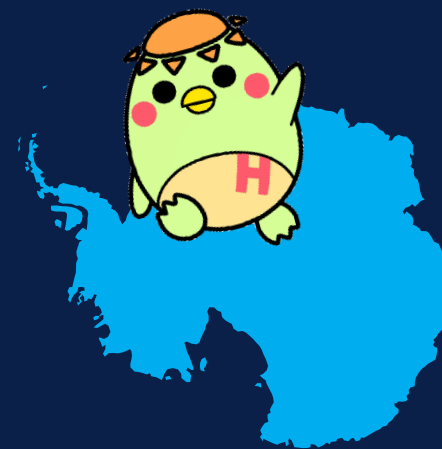




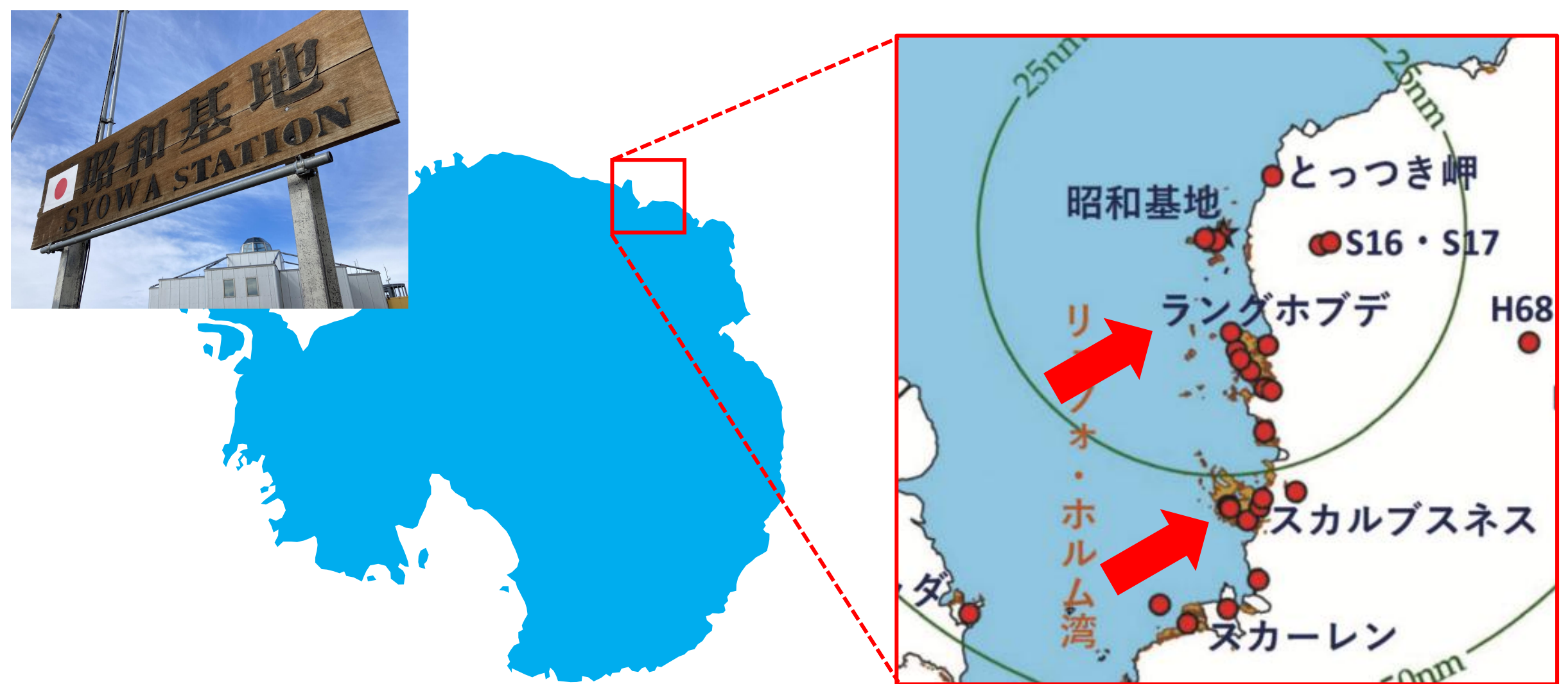




# 4.南極での生活



# 南極観測のちゅうしん「しょうわきち」



南極観測センター『野外行動マニュアル』より







## 南極クイズ

Q3.「しょうわきち」のにおいはどれ？



- ① 何のにおいもしない
- ② 工事現場のにおい
- ③ 動物のフンのにおい

## 南極クイズ

Q3.「しょうわきち」のにおいはどれ？



- ① 何のにおいもしない
- ② 工事現場のにおい
- ③ 動物のフンのにおい

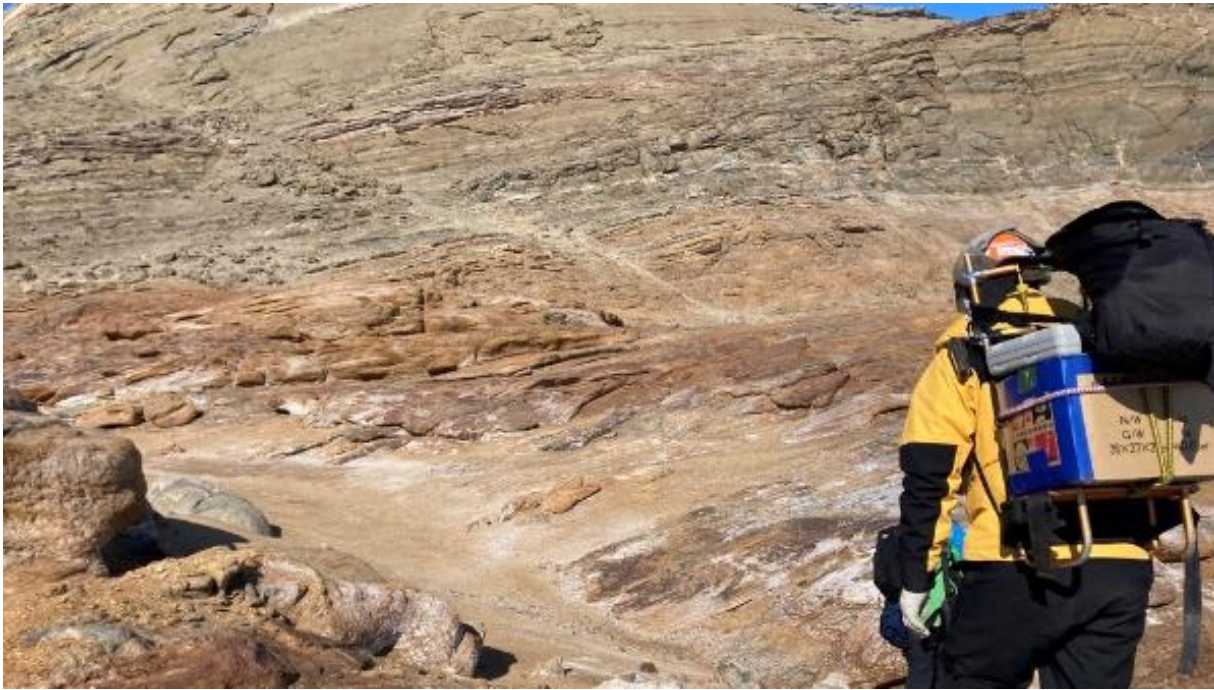








しょうわきち以外も、「土」や「岩」が多い！



# 観測隊の重要な目的の1つ しょうわきちを、まもる





## 南極クイズ

Q4.南極観測隊に参加する「おしごと」は？



- ① お医者さん
- ② 自動車メーカー
- ③ 通信会社の人
- ④ 電気工事会社の人

## 南極クイズ

Q4.南極観測隊に参加する「おしごと」は？



- ① お医者さん
- ② 自動車メーカー
- ③ 通信会社の人
- ④ 電気工事会社の人



水をつくる

電気をつくる

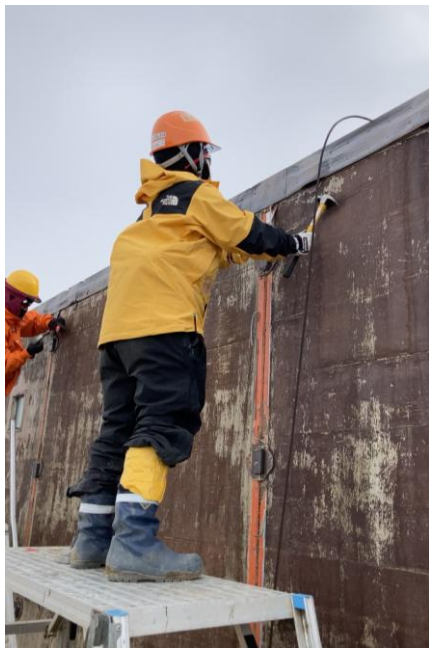
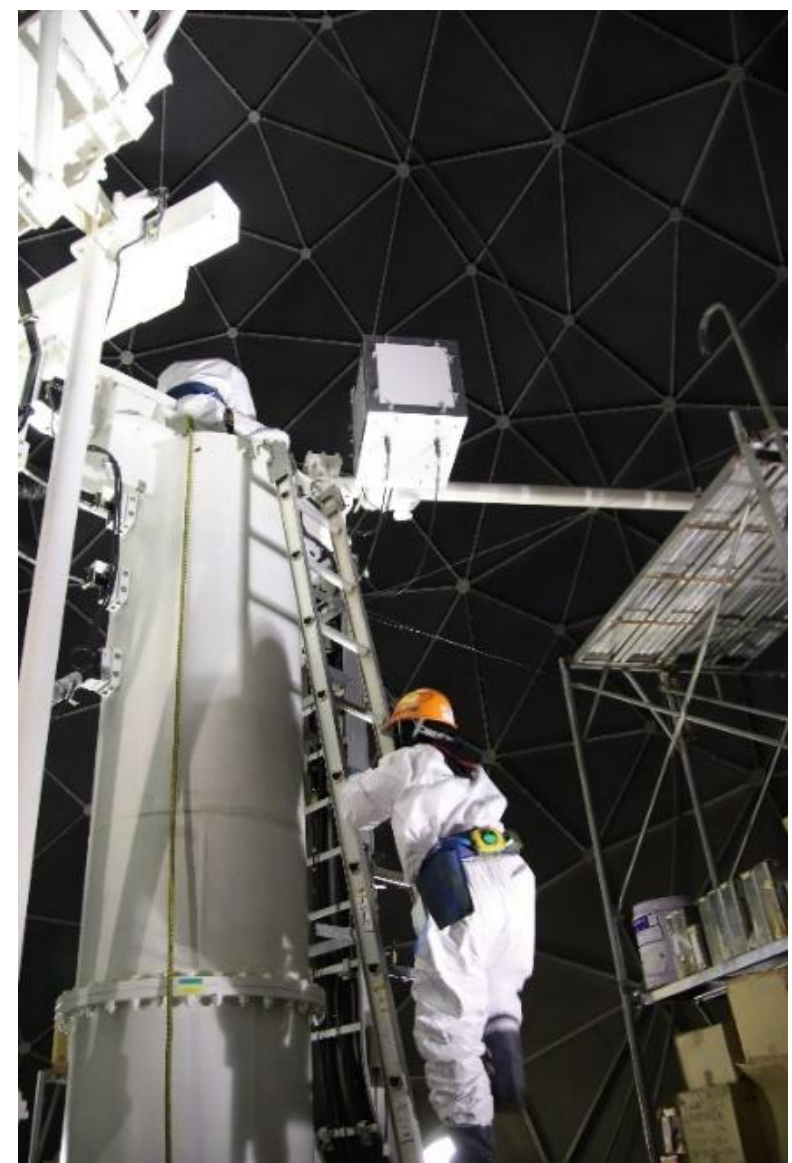
# 昭和基地は1つの“まち”

車をなおす

調理



# 「まち」はみんなでももります！





武善先生は、  
何の仕事で行ったの？

南極や観測隊のことを  
しらべて、  
子どもたちへ伝えます！  
(TV局の人が来ることも)







# NHKでも紹介

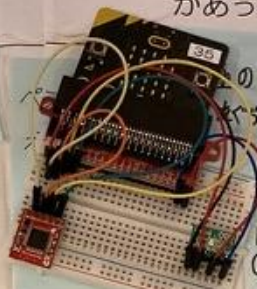
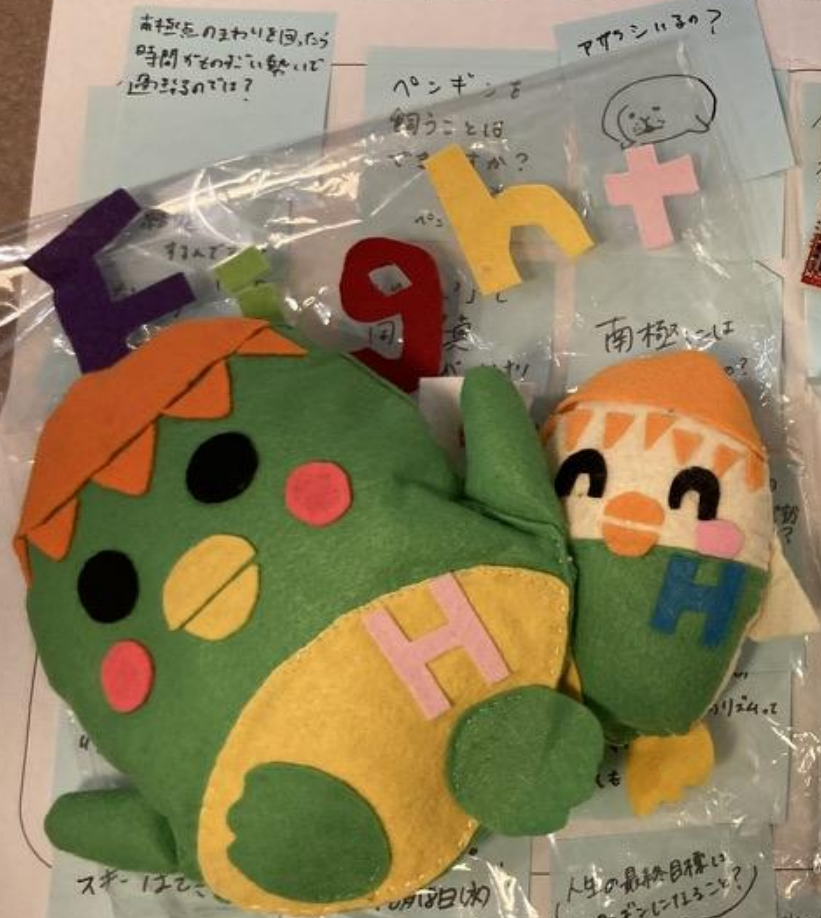




この用紙も南極に持っていきます！

南極について、知りたいこと・気になること・確かめてほしいこと

があったら、付箋紙に書いてください！



の事は  
どうい硬いのか？  
④ ⑤のけたを  
始めに  
開閉  
のサマ  
おと南  
できま

南極点  
の時間

南極の氷は何度で  
溶けますか？  
検証してみてください！

南極の氷で  
かき氷作ってほしい！

人生の最終目標は  
ペンギンになること？

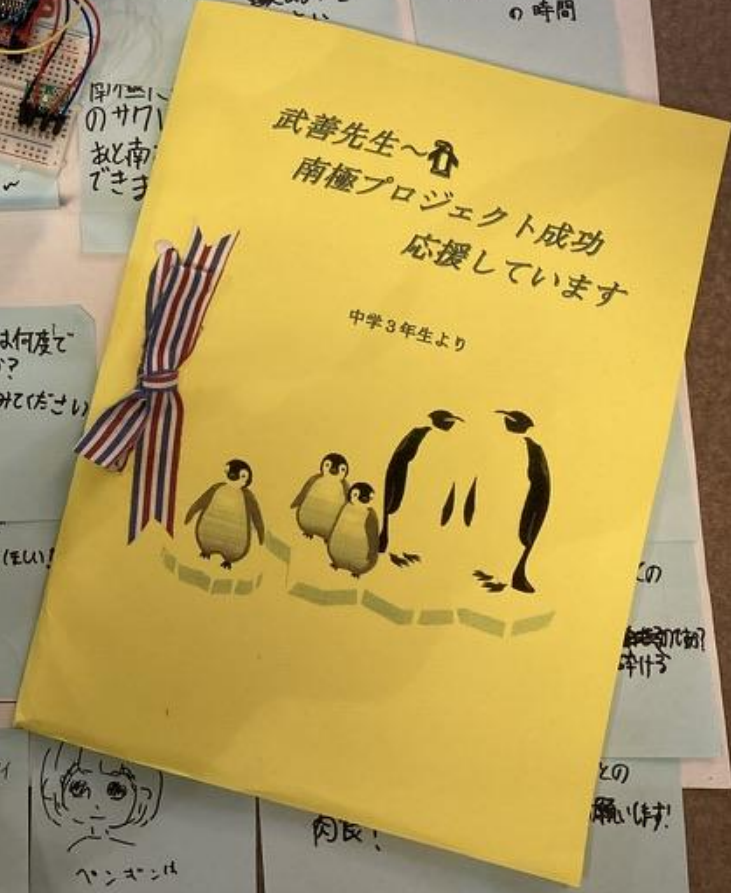
氷の塊から、氷のロケイ  
ルスしてるとか？  
F.S

パンギンは  
おいしいの？

肉長！

この  
お祭り  
おける

との  
離れ！



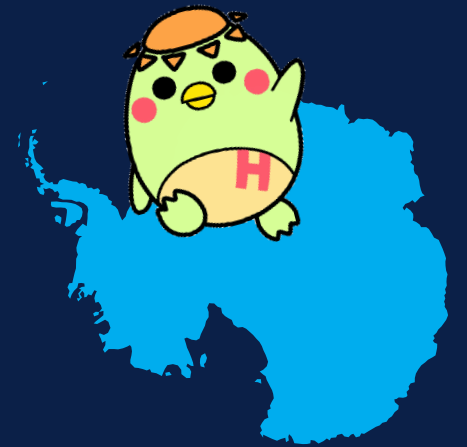


でも、本当は.....





# 5. ペンギン大特集





まずは、ペンギンクイズ

# 南極クイズ

Q5.野生のペンギンがいない場所は？



- ① 北極
- ② チリ(かんそう地)
- ③ オーストラリア(温帯)

# 南極クイズ

Q5.野生のペンギンがいない場所は？



① 北極

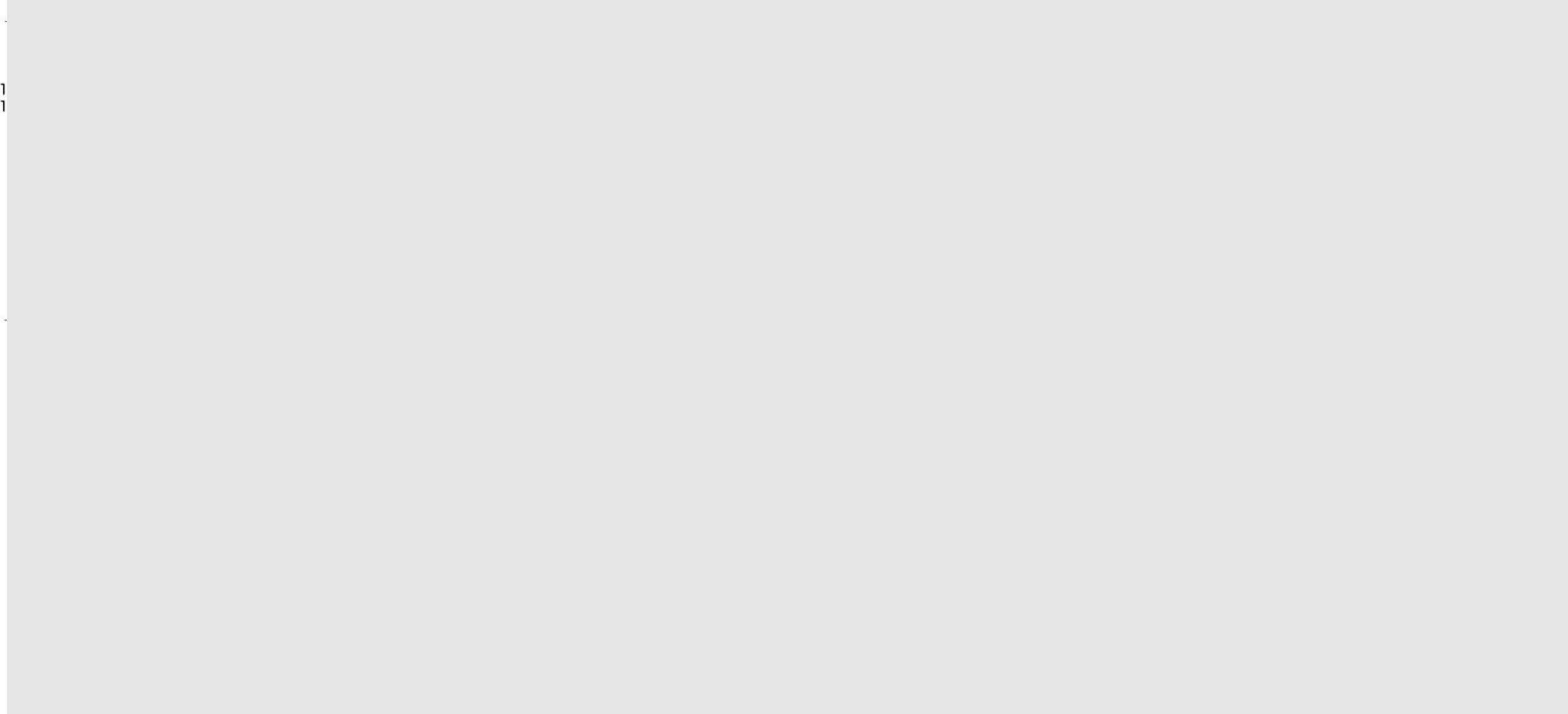
② チリ(かんそう地)

③ オーストラリア(温帯)



# ペンギンは全部で18種類

<https://naomisan.net/2018/06/27/penguin18/>



# ぼくが出会ったペンギンの種類

アデリーペンギン



コウテイペンギン



# 氷の上のペンギンたち







ぼくが一番好きなペンギン動画を見せます





たぐましい！











ペンギンは子育て中！







とりのすわん  
ルッカリ

人間の足で、  
1時間以上！

海への出入り口

こや





Q.6

- ① ヒナにあげるエサを運んでいる
- ② 巣のざいりょうを運んでいる
- ③ ヒナを運んでいる



- 
- A close-up photograph of a penguin, likely a Chinstrap penguin, holding a small piece of wood or twigs in its beak. The penguin has a black head and back with a white underbelly and a distinctive white ring around its eye. The background is a blurred, rocky or pebbly ground with other penguins visible in the distance.
- ① ヒナにあげるエサを運んでいる
  - ② 巣のざいりょうを運んでいる
  - ③ ヒナを運んでいる

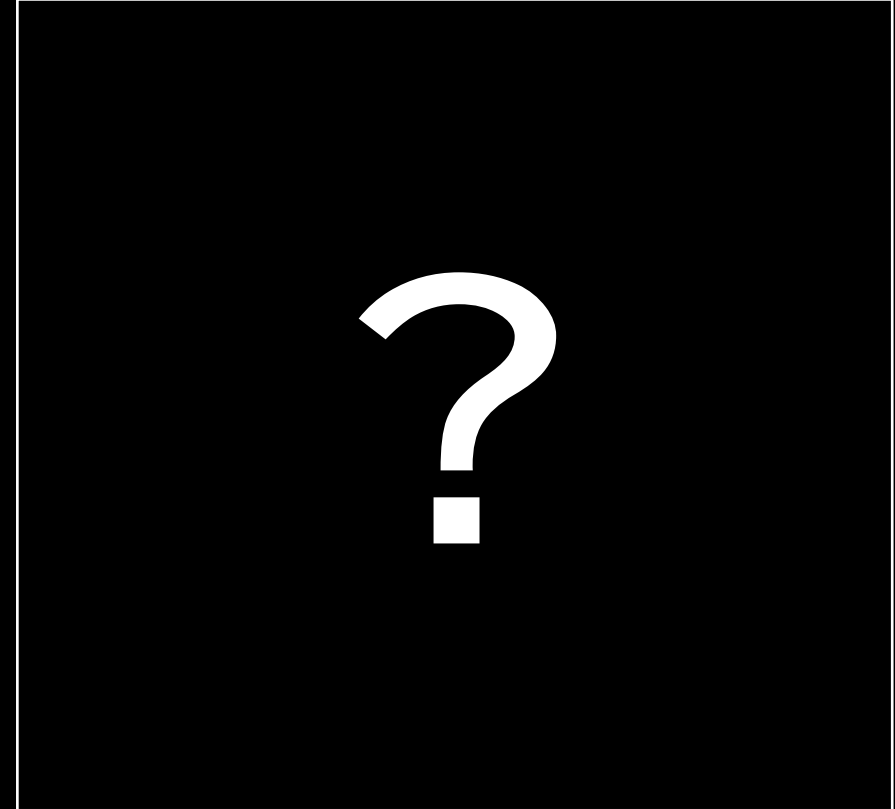
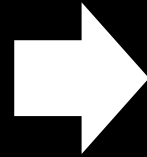












2021/12/29  
ラングホブデ  
ふくろうら

2022/01/23  
スカルブスネス  
とりのすわん

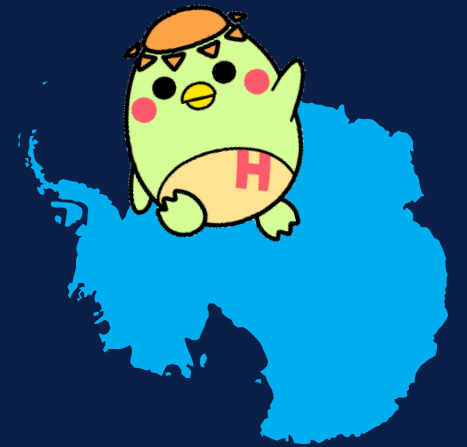








# 6. 野外生活とほかの動物





# Q&A

- どうやって過ごしていたの？
- さむくないの？
- いつも身につけていたものは？

# 野外行動（岩がいっぱいのところ）





# 野外行動（氷の上）





# ちなみに移動（いどう）は「ヘリ」



# とにかく広大な南極で、1番大事なもののって何？



「しょうわきち」の「通信しつ」



野外に出たら何よりもまずは、  
「通信(つうしん)」！

# Q&A

- ・他にはどんな動物がいたの？



# 他に見た生き物











(動画07)

## 南極クイズ

Q7.ペンギンがアザラシと出会うとどうなる？



- ① アザラシに食べられる
- ② アザラシからにげる
- ③ アザラシと遊ぶ

## 南極クイズ

Q7.ペンギンがアザラシと出会うとどうなる？



- ① アザラシに食べられる
- ② アザラシからにげる
- ③ アザラシと遊ぶ







# まとめ：どうでしたか？

ペンギン



しらせ



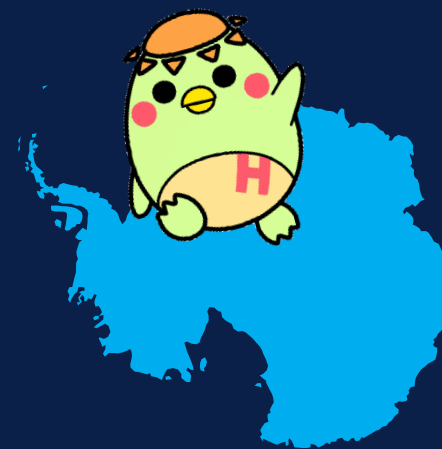
南極



知っていることは、ふえたかな？



# 6.「南極」ってどんなところ？





Q.南極に行くと人生変わりますか？

「南極はなにかを見つける場所ではなく、  
今までの人生をふりかえる場所」

# 南極での「おもしろい！」は日常のフックがすべて



# この先の学校生活で、 「自分」をたくさん見つけて下さい。

- 好きな科目は何？ 知りたいことって何がある？
- 南極に行った時、「おもしろい！」になれるように、  
いろんなことに「きょうみ」を持とう。



高校の授業も、お楽しみに！

高等学校「情報 I」教科書(東京書籍)



# もっと南極を知りたい人へ！

## 3かいに、南極コーナーもあります。



おしまい。

---