

# フンボルトペンギンのかんさつシート

子ども動物園にいるフンボルトペンギンの中からお気に入りの1頭を観察しよう！

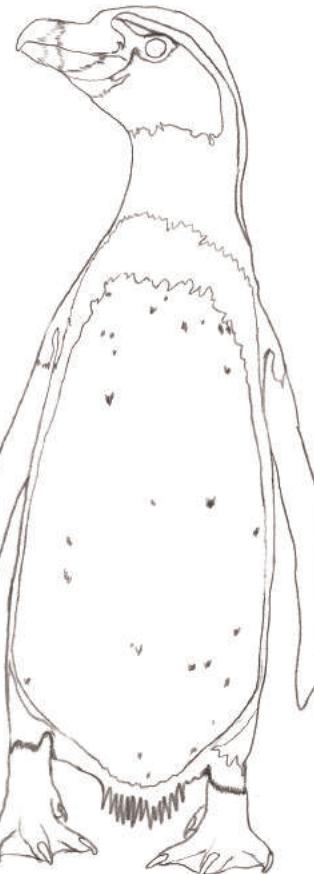
## 行動をかんさつ！

- |                     |                  |
|---------------------|------------------|
| ( ) 泳いでいた           | ( ) 見られたものに○をしよう |
| ( ) 歩いていた           | ( ) 飛んでいた        |
| ( ) 羽づくろい           | ( ) 巣の中にいた       |
| ( ) 首をふる            | ( ) エサを食べていた     |
| ( ) プールの中で浮いていた     | ( ) うんちをした       |
| ( ) 陸地で立ってじっとしていた   |                  |
| ( ) 陸地でおなかをつけて休んでいた |                  |
| ( ) その他 [ ]         |                  |

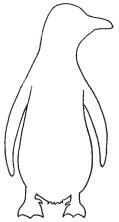
## フリッパーをかんさつ！

どんな役割があるか、観察してみよう。

- |               |         |
|---------------|---------|
| ( ) バランスタクト   | ( ) その他 |
| ( ) パタパタとあおぐ  |         |
| ( ) エサをつかまえる  |         |
| ( ) 泳ぐときに水をかく |         |
| ( ) 飛ぶときにはばたく |         |



かんさつ  
観察したペンギンの  
うで輪がついて  
いた場所と色  
を描きこもう。



## 肢をかんさつ！

- |             |            |
|-------------|------------|
| ( ) 肢が短い    | ( ) 肢が長い   |
| ( ) 水かきがある  | ( ) 爪がある   |
| ( ) 羽が生えている | ( ) 肢はピンク色 |
| ( ) 指は4本ある  | ( ) 肢は黄色   |

## うんちをかんさつ！

どんなうんちか、展示場内  
を探して、観察してみよう。

ペンギンは動物公園内のどの動物と近い仲間かな？なぜ、そう考えたのか理由も書き出そう。

## 似ている動物を探そう！

・くちが似ている動物は？

・あしが似ている動物は？

・うんちが似ている動物は？

学校名

名前

# 先生用 フンボルトペンギンのかんさつシートと解説

ワークシートの フンボルトペンギンの行動を観察することを通して、動物への興味・関心を引き出すと共に、動物の分類を考えるきっかけとする。

## フンボルトペンギン ペンギン目ペンギン科

- ペルーからチリの太平洋側沿岸地域に生息しています。

ペンギンは寒いところにすんでいるというイメージがありますが、

フンボルトペンギンは比較的暖かい地方で岩の割れ目やグアナ層と呼ばれる水鳥の糞が長い年月にわたって堆積された層に穴を掘って巣をつくり、巣と海をいききして生活しています。

- 主な食べ物は、イワシなどの魚類や甲殻類などです。動物公園では小さめのアジを与えています。  
食べやすいように、魚の頭から飲み込みます。これは、鳥の仲間で共通しており、口には歯がないので丸飲みします。
- ペンギンは鳥の仲間ですが、飛ぶことはできません。しかし、その体のつくりから、昔は空を飛んでいたと考えられています。やがて、空よりも食べ物が豊富で、敵の少ない海へと生活を変え進化してきました。

## ■ ペンギンは鳥の仲間

ペンギンは鳥の仲間ですが、飛ぶことはできません。しかし、その体のつくりから、昔は空を飛んでいたと考えられています。やがて、空よりも食べ物が豊富で、敵の少ない海へと生活を変え進化してきました。

鳥類の主な特徴は、①体は羽毛でおおわれている

- ②前肢は翼となり、後ろ肢のみで体を支える
- ③恒温動物（気温が変動しても体温を一定に保つ）
- ④硬い殻の卵を産む
- ⑤くちばしがあり、歯はない、

などです。

鳥の仲間がよくやる羽づくろいも、ペンギンも口ばしを使って丁寧に行います。陸上、水中どちらでも行います。

## ■ 海に適したからだ

### からだの形

水の抵抗を受けにくい  
流線型をしています。

### からだの色

からだの白黒の色は、海にいる時、カモフラージュになっています。  
水中から見られるとき、白い腹は空の明るさに溶け込み見えにくくなります。水面から見られるときは、黒い背中が海の深さの暗闇に溶け込みます。このように、体色で天敵から身を守っています。



### 透明なまぶた

水中でも目を使って、獲物を探します。  
そのため、目には第2の透明なまぶたがあり、「ゴーグル」のような動きをします。

### 水をかくフリッパー

水中を飛ぶように泳ぐペンギンの翼は、  
水をかきやすく1枚のオールのように  
変化したフリッパーになっています。  
また、空を飛ぶ鳥は飛ぶために体より  
翼の方が大きく、一方、ペンギンは水  
の抵抗を少なくするため、フリッパー  
は体に比べて小さくなっています。

## ■ フリッパーは泳ぐためのものだけではない！

泳ぐためになくてはならないフリッパーですが、生活の中でいろいろな使い方をしています。

歩くときに、バランスをとったり、ケンカのときにはフリッパーでたたきあっています。

また、暑いときには、ゾウが耳をパタパタするように、フリッパーをパタパタさせて、

血管を通る血液を冷やし、体温をさげています。

### \*飼育員のコラム 『フンボルトペンギンとケープペンギン』\*

フンボルトペンギンとケープペンギンは見た目もとてもよく似ています。  
動物公園でもこの2種類を飼育しています。見分け方は、目やくちばし  
のまわりのピンクの部分が目の上のあたりだけなのがケープペンギン  
で、くちばしのまわりもピンクなのがフンボルトペンギンです。

ケープペンギンはアフリカ南部の海岸近くの林に、穴を掘ったり、小枝  
などで巣を作ります。

フンボルトペンギンは子ども動物園で、ケープペンギンは鳥類・水系ゾーンで展示しています。見比べてみてください。



ケープペンギン

フンボルトペンギン