

地球環境を考える えんどうのびら

1月号
シニア版
高学年対象

企画・編集 SAPIX 環境教育センター
https://www.sapientica.com/eco/
SAPIX YOZEMI GROUP

テーマ
森林開発



キャラクター紹介
AG-2

ロボットとして再生した
アマガエル
人工知能を持つ

ここは、北海道。
スノボを
しにきたのって？
いやいや、おいらは
うまさげてつままないのよ

ここだけの話。
南の島に行くはずが、着いた
ところは、北海道。
せっかくだから、
シマフクロウに
会っていくつもりさ

シマフクロウ
留鳥
体長：約70センチメートル
つばさを広げると約180センチ
メートルになる。
分布：極東のロシア沿岸地方、
サハリン南部、国後島、北海道
食べ物：主に魚やカエル、ネズミ



昔は北海道のあちらこちらで
見られていたが、
今では知床、根室、
日高あたりに
しかいない
それだけ、シマフクロウが
生息するには、北海道が
きびしい環境になっている。
何でそうかって
しまったかというのと、
理由はいくつもある



理由その1
築つくりができない
シマフクロウは、ほかの鳥のように
木の枝などを材料にして、自分で巣を
作るというのをしない。木のうろを
利用して子育てをするんだ。
つまり、ヒトでいえば、でき上がって
いる家を見に行き、気に入ったら
そこに住むってことだな



シマフクロウの好みは、
なんと樹齢が300年くらいある
広葉樹の古い大木のうろ。
しかし、ヒトは宅地や農地に
するため、森林を開発し、
大木がどんどんきざられてしまった
こりゃたいへんだ！
巣あなにすべきうろが
見つからない！
これでは、はんしよくができないよ

理由その2
えさがじゅうぶんにとれない
シマフクロウが生きていくにも
子育てするにも、えさが
なくては始まらない。
そこで、
シマフクロウは
冬でもおちらない
沼のそばにすみ、主に魚を
つかまえてえさにするんだ

ところが、ヒトは
治水のために、
川をまっすぐにしたり、
ダムを
つくったりする。
川のぼつてくるサケを
漁業目的でとる。
こうして魚が減り、
シマフクロウは
じゅうぶん
えさがとれなくなった

理由その3
事故にあう
車道にいるカエルを見つけたら、
シマフクロウは車道におりたち、
走ってくる自動車にひかれる。
魚をとるため、川沿いを飛んでいる時に、
橋を低い位置で飛びこえようとして、
自動車にぶつかる。
いわゆる**ロードキル**だ。
そのほか、電線にふれて感電したり、
漁業の網にかかったりする……

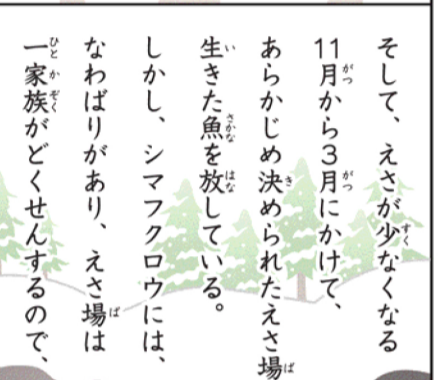


そんなこんなでかつては
1000羽ほどいたシマフクロウは、
1970〜80年ごろには
70羽ほどに激減！
当然、環境省の**レッドデータブック**
／**レッドリスト**に**絶滅危惧種**として
のることになった

なんとか数を増やそうと
ヒトが動き出したんだ。
とはいえ、300年の木を
植えるわけにはいかないから、
巣箱をかけた。

そして、えさが少なくなる
11月から3月にかけて、
あらかじめ決められたえさ場に、
生きた魚を放している。
しかし、シマフクロウには、
なわばりがあり、えさ場は
一家族がとくせんするので、
ほかのシマフクロウは、
そのえさを食べることが
できないんだ

また、えさやりをすると、野生で
生きていく力がなくなるので、
良くないという考えがある。
もちろん、反対意見もな
今後はじよじよに
へらしていく方針だっさ



北海道に元々住んでいた
アイヌの人々からは、
「コタンコロ（ル）カムイ（村を守る神）」
と呼ばれていたシマフクロウ

これらは実際に
シマフクロウが利用している



現在、シマフクロウはゆるやかに
数がふえて140羽ほど。
シマフクロウの数が
どうなるかを引き続き
見守っていかないと

今月の キーワード

治水
こう水を防ぎ、水運などの
便をよくすること。

ロードキル
生き物が自動車にひかれ
る、ぶつかるなどして死ん
だり、道路わきの側溝に落
ちてはいあがれなくなった
り、おぼれたりして命を落
とすこと。

レッドデータ
ブック
レッドリスト
レッドリストは、絶滅が心
配される生き物のリスト。
それをまとめたものがレッ
ドデータブック。日本では
環境省のほか、地方公共団
体などが作成している。

絶滅危惧種
数が減っていき、地球上か
ら一匹もいなくなってしまう
ことが心配されている生
き物。

シマフクロウは環境省レッ
ドリスト2017で絶滅危
惧IA類（CR）で、「近く
近い将来における野生での
絶滅の危険性が極めて高い
もの」に分類されている。

おもしろい名前の生き物 ハチクマ



分類：鳥類 タカ目 タカ科
日本には夏鳥として、やってくる。
特徴：カエルだけでなく、ハチをえさにする。地中に巣を
つくるオオスズメバチの巣も掘り起こして食べる。ハチ
に攻撃されないのは、かたい羽毛がうろこのように密集
して生えているためといわれる。

AG-2の マンスリー クイズ

Q. 巣箱にいるフクロウのひなを食べてしまう
生き物とは次のうちのどれかな。

- ① エゾモンガ
- ② エゾシカ
- ③ エゾクロテン

(答えは紙面のどこかにあるよ)

コネタ

はあと 羽音

フクロウといえば、えものいる位置やそこ
までの距離を立体的にとらえるため、目が正面
についていたり、耳が左右違う位置について
いたりという特徴があります。それからよく知ら
れているのが、飛ぶときに音がしないというこ
とです。フクロウの羽はほかの鳥とくらべてと
もやわらかく、羽がこすれあっても音がしにく
いのです。また、いちばん外側の風切り羽には
ぎざぎざがあり、このぎざぎざが、消音効果
をはきしているといわれています。この仕組み
を利用したのが、新幹線のパンタグラフだとい
うのは有名な話です。音がしないということ
は、えものに気づかれずに近づけることができ
るという長所があります。ところがシマフクロ
ウは、音をたてて飛ぶのです。これは、シマフク
ロウの狩りの仕方が、水辺で泳いでくる魚を待
ちぶせるため、消音の必要性がないためではな
いかといわれています。このようにおなじフク
ロウでも、ちがいががあります。それだけ、生物
には多様性があるということです。