

# 京都水族館 ワークシート用イラスト素材 ご利用方法

## ■ご利用上の注意 (必ずお読みください)

- ・本ページよりダウンロードできるイラスト素材はすべて無料でご利用いただけます。ただし、著作権は京都水族館およびイラスト制作者にあり、ご利用は学校団体・個人でのワークシートの作成等、非営利目的に限らせていただきます。
- ・イラスト素材の転載および二次配布は禁止します。
- ・イラスト素材の内容は予告なく変更する場合がございます。あらかじめご了承ください。

## ■ダウンロードできるイラスト素材

### 【水槽イラスト】

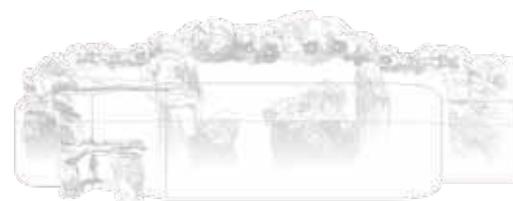
- ・京の川、オットセイ、大水槽、ペンギン など



大水槽 (正面)



ペンギン



オットセイ

### 【いきものイラスト】

- ・オオサンショウウオ、ウツボ、ミナミアメリカオットセイ、ゴマフアザラシ、ケープペンギンなど ※それぞれシルエットと線画の2種類あります。



オオサンショウウオ black



エイラクブカ black



ケープペンギン black



オオサンショウウオ white



エイラクブカ white



ケープペンギン white

圧縮ファイル (ZIP 形式) にて上記イラスト全てが一括ダウンロードされます。

データの形式は PNG 形式となります。個別での選択ダウンロードはできませんのであらかじめご了承ください。

## ■素材のダウンロード方法

- ①『団体でのご利用』ページより「ワークシート用イラスト素材ダウンロードはこちら」アイコンをクリックする。



- ②圧縮ファイル (ZIP 形式) を保存する。

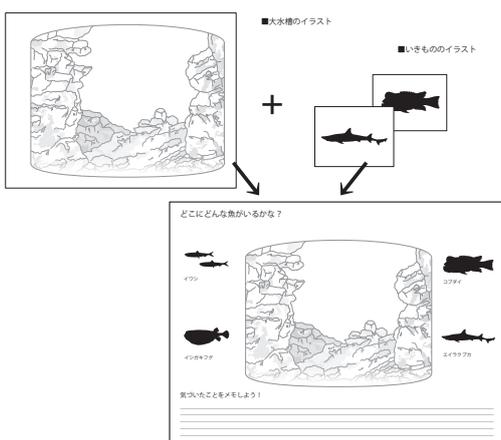


ご利用のブラウザ、バージョンによっても異なりますがファイルを開くか保存のいずれかを選択します。パソコンに保存する場合は「(ファイルを) 保存」を選択してください。

「(ファイルを) 開く」を選択した場合はファイルを開覧することとなり、パソコンには保存されません。

※ブラウザの操作につきましては各アプリケーションの開発元にお問い合わせください。

- ③保存したファイルの中から必要なイラストを選んで、ワークシートの作成にご活用ください。



- ・パワーポイントやワード・エクセル・イラストレーター等ワークシート作成用のドキュメントにイラストを貼り付けて年齢層や学習内容や学年にあったオリジナルのワークシート作成にお役立てください。
- ・活用例や、事前学習に役立つ京都水族館のいきものに関する情報は P3～P7 をご参照ください。

# 活用例① 京の川 鴨川水槽

京の川 鴨川水槽

年 組 班 名前

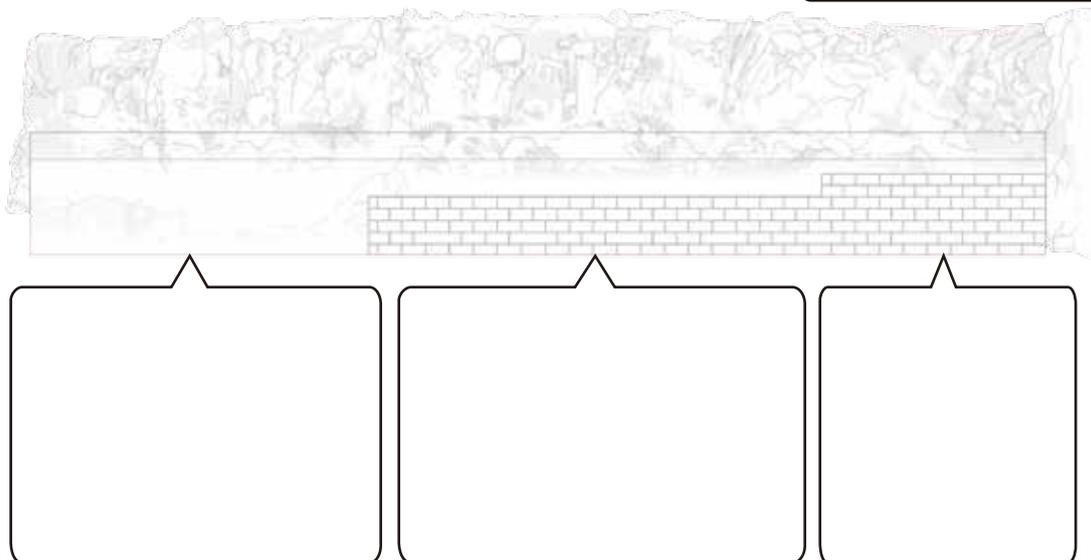
観察日： 月 日

水槽の様子を観察して、気づいたことをメモしよう！



特徴を観察してみよう！

名前 :  
前あし :  
後あし :  
しっぽ :  
もよう :



## ワークシート作成に役立つ豆知識

### 【オオサンショウウオ】

- ・オオサンショウウオは夜行性。そのため、鴨川水槽の下段（一番深いところ）では暗いところへ潜りこもうと、たくさんのオオサンショウウオが重なりあっている。
- ・前あしは4本指、後あしは5本指。
- ・産まれてしばらくは鰓（えら）呼吸、鰓が取れると肺呼吸をする。  
ときどき水面に顔を出すのは呼吸をするため。
- ・目が小さいのは、視力に頼らず待ち伏せをして餌を取るため。  
視力はあまりよくない。
- ・大きな口には人間のよう歯はない。口には小さな突起がたくさん並んでいる。  
獲物が逃げないようにくわえて丸のみにする。

## 活用例② 京の川 由良川水槽

京の川 由良川水槽

年 組 班 名 前

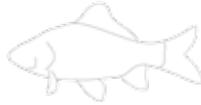
観察日： 月 日

どこにいるかな？探してみよう！

①アユ



②フナ



③コイ



②水槽の様子を観察して、みつきたいきものをスケッチしよう！

メモ

### ワークシート作成に役立つ豆知識

・由良川の上流・中流・下流を再現した展示水槽になっていて、それぞれ水の流れる様子や泳いでいるいきものが異なる。

上流：大きな滝が勢いよく流れて落ちる。その流れに向かってイワナやヤマメが群れて泳ぐ姿を観察できる。

中流：ムギツク、ズナガニゴイといった西日本を代表する魚が泳ぐ。夏には大きく育ったアユの姿やカメが日光浴する姿も見られる。

下流：深みには大きなコイやフナが泳ぐ。岩場にはナマズやウナギ、スッポンが隠れている。

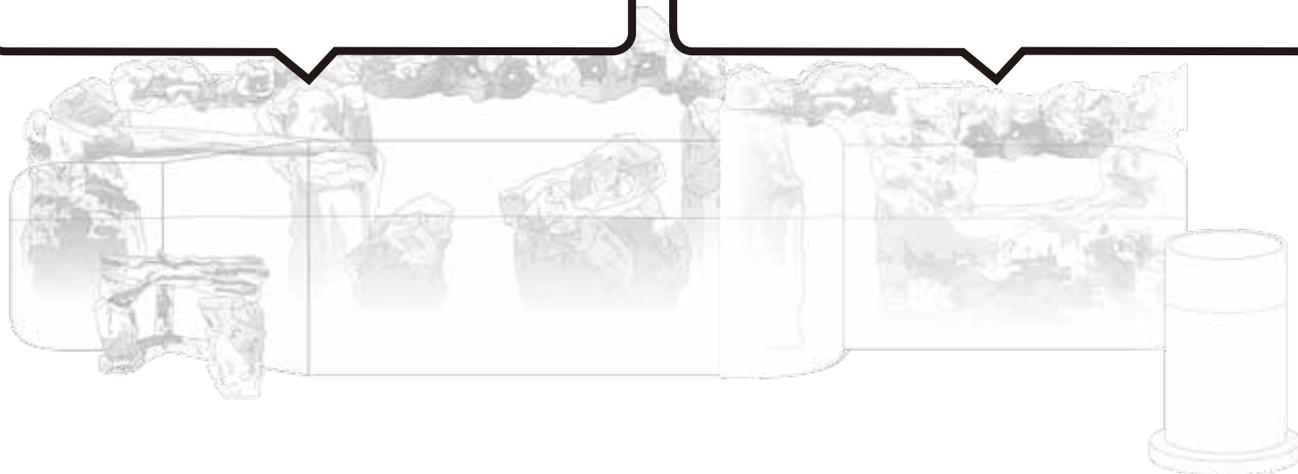
# 活用例③ オットセイ・アザラシ

オットセイ・アザラシ 年 組 班 名 前

観察日 月 日

何があるかな？スケッチしてみよう！

何があるかな？スケッチしてみよう！



いきものの名前 ⇒

くらしているところ ⇒

特徴 ⇒

いきものの名前 ⇒

くらしているところ ⇒

特徴 ⇒

## ワークシート作成に役立つ豆知識

### ●ミナミアメリカオットセイ

泳ぎ方：両前肢を羽ばたくよう同時に動かし水をかき泳ぐ。

歩き方：四肢を使って歩く。

体毛：四肢には毛がない。毛の皮脂腺(びしせん)から出る油で毛の表面をコーティングして水を弾きながら泳ぐ。毛と毛の間に空気の層を作って体温を保っている。

生息地：南アメリカ

### ●ゴマフアザラシ

泳ぎ方：後肢を交互に扇ぐように動かし泳ぐ。

歩き方：四肢は使わずイモムシのように重心移動をして腹ばいで進む。

体毛：四肢にも毛がある。毛の皮脂腺から出る油で毛の表面をコーティングして水を弾きながら泳ぐ。毛と毛の相田に空気の層を作って体温を保っている。

生息地：オホーツク海、アラスカ

くらしていところ：オホーツク海、アラスカ

## 活用例④ 大水槽

大水槽

年 組 班 名 前

観察日 月 日



観察して、探してみよう！

1 番速く泳ぐ魚はどれ？ ⇒

1 番動かない魚はどれ？ ⇒

1 番多い魚はどれ？ ⇒

1 番大きな魚はどれ？ ⇒

### ワークシート作成に役立つ豆知識

- ・エイとサメは同じ軟骨魚類。鰓(えら)の穴が体側にあるのがサメ、下にあるのがエイ。
- ・コブダイはメスからオスに性転換する。成熟したオスは下あごと頭に大きなコブができる。
- ・大水槽で大きな群れになっているのはイワシ。カタクチイワシとマイワシの2種類が1つの群れになって泳いでいる。
- ・ウツボは夜行性のため昼間は岩の間でじっとしていることが多く、夜になると活発に動きだす。

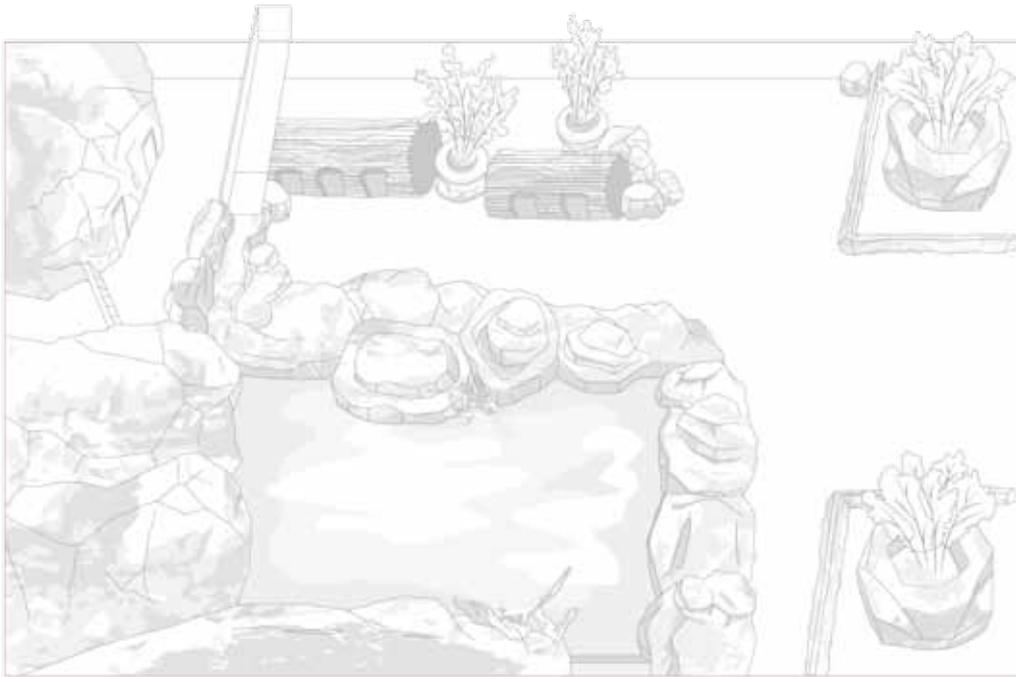
# 活用例⑤ ペンギン

ペンギン

年 組 班 名 前

観察日 月 日

行動を観察してみよう！（泳ぎ方・歩き方・いる場所など）



観察するペンギン



バンドの色

名前

---

---

---

---

観察するペンギン



バンドの色

名前

---

---

---

---

## ワークシート作成に役立つ豆知識

- 京都水族館のペンギンにはそれぞれ京都の街の通り名にちなんだ名前がついている。
- ペンギンたちの腕（フリッパー）についているバンドの色の組み合わせで名前を見分けることができる。
- バンドが右のフリッパーについているのがオス、左のフリッパーについているのがメス。
- 一度カップルになったペンギンの絆は強く、ほとんどのペンギンが一生同じペアで生活をする。
- ペンギンたちそれぞれに、お気に入りの場所がる。
- よく見ると1羽1羽顔つき・体つきがちがう。（生えぐせのある羽、目の色、お腹の模様など）