

# イカとタコのちがい

## 魚好き

### 1. テーマを選んだ理由・目的

三番瀬学習館のワークショップで、イカのからだのしくみを知り、おもしろいと思ったので、タコとの違いを調べたり、スミについても調べてみたいと思ったから。

### 2. 調べた方法、手順

- ① 冷凍のスルメイカをはさみを使ってかいほうした。
- ② リングやカラストンビ、しぜつなど、残しておけるものは、食器用せんざいを水でうすめたものにつけた後、しっかりあらい、かわかしてほぞんし、けんびきょうでかんさつした。
- ③ 本なども使い、イカとタコのからだのしくみや、違いについて調べた。
- ④ アオリイカのスミを、水でうすめたものと、そのままのもの両方で、線をかいて、色を調べてみた。

### 3. 使った道具

- ・ 図鑑
- ・ はさみ
- ・ 食器用せんざい
- ・ 顕微鏡
- ・ ふで
- ・ 水

### 4. 予想

イカスミは、紙にかくと、茶色っぽいセピア色に見える。

### 5. 結果

イカスミは、水でうすめないものは、墨汁の色とは少し違うけど、習字ができるぐらい黒かった。しかし、水でうすめたもので書くと、少しセピア色っぽい黒だった。

## 6. 考察

スミの色は、イカのしゅるいによって、少しずつちがうのかもしれない。今回調べたアオリイカのスミは、黒い方のしゅるいかもしれないと思ったので、色々なしゅるいのイカを用意してイカスミの色を調べて、くらべてみたい。

## 7. 展望

つぎは、タコもかいぼうしてみたいし、タコスミで字を書いて、イカスミとくらべてみたい。

今回の実験で使ったイカスミは、アオリイカだったが、色々なイカスミで、色をくらべてみたい。

## 8. 研究をしてみた感想

もっと、イカ・タコのことを調べたくなりました。イカスミの色は、本やインターネットで調べると、セピア色と書かれていました。でも、やってみたら、思っていたよりも黒かったです。こんどは、イカのしゅるいでイカスミの色がちがうのかも、調べてみたいです。

## 9. 参考にした資料

### 参考文献

・ニュートン別冊 おどろきの能力のしくみを詳細イラストで ふしぎ動物図鑑 株式会社ニュートンプレス 2015年

### 引用文献

・ずかん貝のからだ 技術評論社 2022年 監修：倉持卓司 文：清水洋美  
絵：友永たろ

・三番瀬学習館 ワークショップ 生きもののしくみをしろう「イカ」配布資料

## イカとタコのちがい

### 魚好き

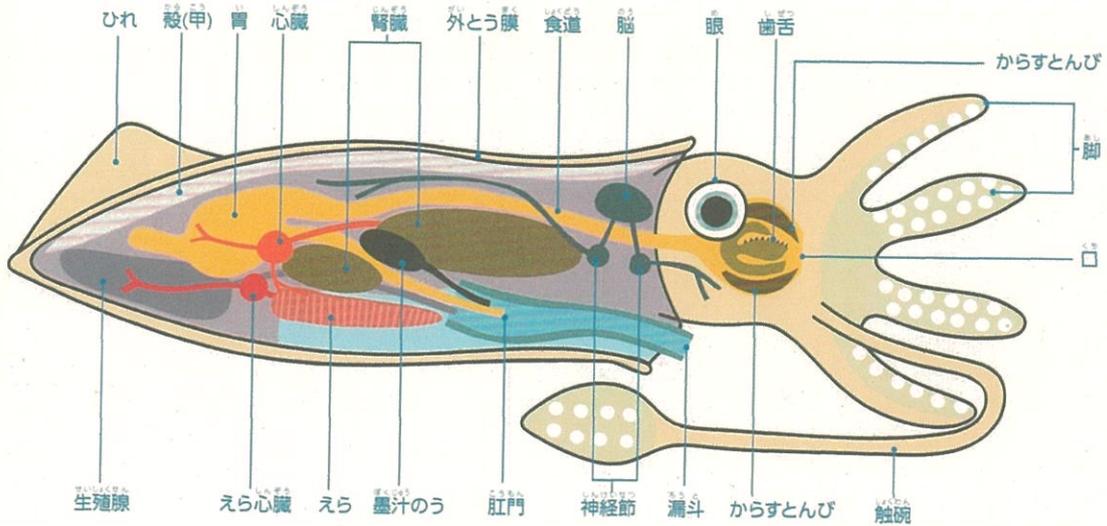
イカやタコは、ムセキツイ動物のなんたい動物目にくまれます。なんたい動物目には、7つのグループがあります。その1つ頭足るいに、イカ・タコは含まれます。頭足るいは、頭から足がはえているのが、名前の由来です。みんなが頭だと思っている部分は、イカ・タコの体です。



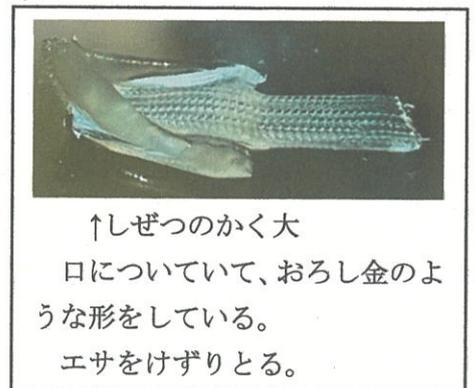
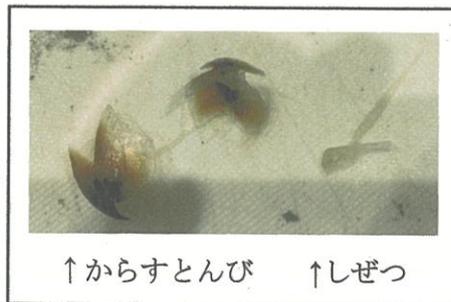
たこやき屋さんなどで、タコにハチマキをしたイラストを見かけることがありますが、あれは、ハチマキではなく、ハラマキということになります。



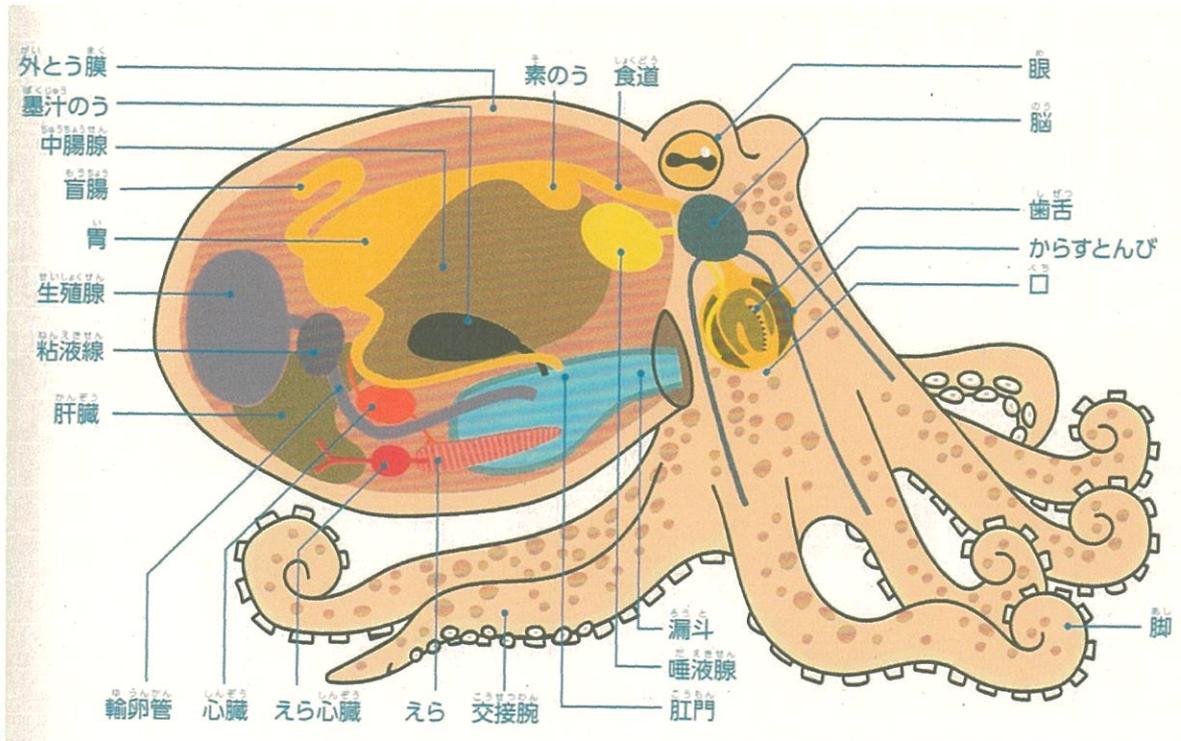
◎イカ・タコの体  
◆イカの体のつくり



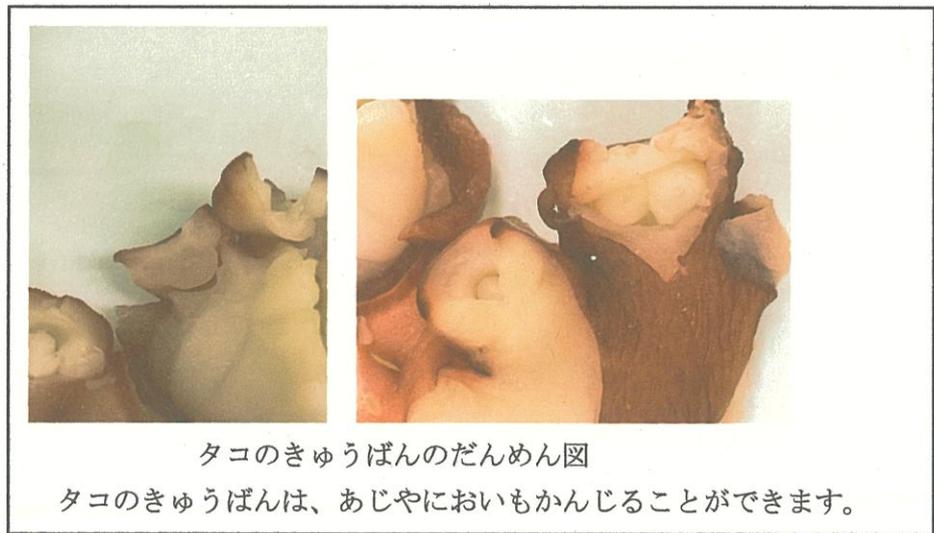
「ずかん 貝のからだ」より



### ◆タコの体のつくり



「ずかん 貝のからだ」より



タコのきゅうばんのだんめん図

タコのきゅうばんは、あじやにおいもかんじることができます。

## ◎イカ・タコのちがい

### 《きゅうばん》

前のページのイラストのように、イカとタコは、ものすごくにしています。ですが、全くことなるところがあります。その1つがきゅうばんです。

イカのきゅうばんには、トゲのようなかえしがついた、リングじょうのものがついており、また、イカのきゅうばんは、根本が細くなっているため、角度が自由に変えられます。



三番瀬学習館ワークショップ資料より

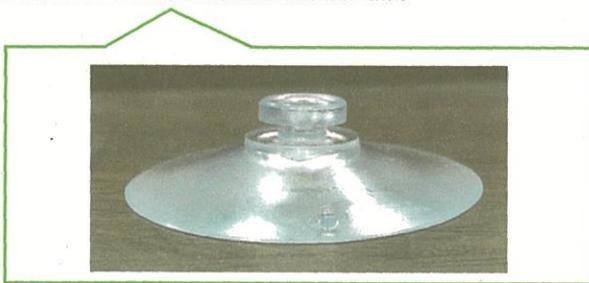
イカのきゅうばんは、カップのようなかたちで、根本が細くなっています。



左：イカのきゅうばんからリングをとっています

右：とったリングのかく大写真です

タコのきゅうばんは、角度を変えられません。そして、きゅうばんの中のきんにくを動かし、中の空気をぬくことで、ピタッと、え物にくっつきます。ガラスなどにくっつくきゅうばんと同じしくみです。

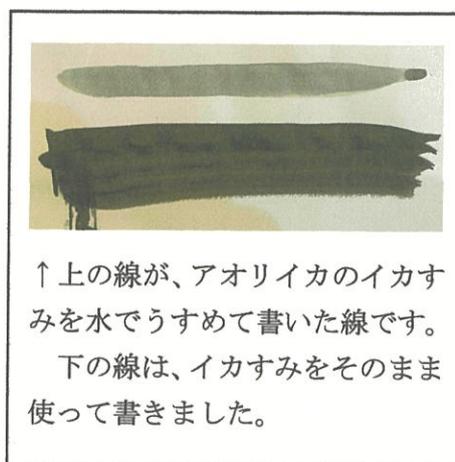


### 《すみ》

2つ目にちがうところは、「すみ」です。

イカのすみは、まっ黒ではなく茶色っぽいセピア色です。そしてイカすみは、ねっとりとしているので、海の中で、てきに会いすみをはくと、イカの大きさぐらいのかたまりになり、分身のようになるので、てきをだまし、にげることができます。

タコすみは、まっ黒で、それほどねばっこくないので、海の中ですみは広がり、てきが何も見えなくなったすきに、にげることができます。



### ◎かんそう

もっと、イカ・タコのことを調べたくなりました。イカすみの色は、本やインターネットで調べて、思っていたよりも黒かったです。こんどは、イカのしゅるいでイカすみの色がちがうのかも、調べてみたいです。

さい後は、おいしく食べました。



### 参考文献

・ニュートン別冊 おどろきの能力のしくみを詳細イラストで ふしぎ動物図鑑  
株式会社ニュートンプレス 2015年

### 引用文献

・ずかん貝のからだ 技術評論社 2022年 監修：倉持卓司 文：清水洋美 絵：友永たろ  
・三番瀬学習館 ワークショップ 生きもののしくみをしよう「イカ」配布資料





イカすみ

