

## 観察した鳥類チェックリスト

- |                                    |                                   |                                  |                                  |
|------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| ★キジ目                               | ★ツル目                              | ★ハヤブサ目                           | <input type="checkbox"/> ツグミ     |
| ・キジ科                               | <input type="checkbox"/> クイナ      | ・ハヤブサ科                           | <input type="checkbox"/> ジョウビタキ  |
| <input type="checkbox"/> キジ        | <input type="checkbox"/> パン       | <input type="checkbox"/> チョウゲンボウ | ・スズメ科                            |
| ★カモ目                               | <input type="checkbox"/> オオバン     | <input type="checkbox"/> ハヤブサ    | <input type="checkbox"/> スズメ     |
| ・カモ科                               | ★チドリ目                             | ★スズメ目                            | ・セキレイ科                           |
| <input type="checkbox"/> コブハクチョウ   | ・チドリ科                             | ・モズ科                             | <input type="checkbox"/> キセキレイ   |
| <input type="checkbox"/> オカヨシガモ    | <input type="checkbox"/> タゲリ      | <input type="checkbox"/> モズ      | <input type="checkbox"/> ハクセキレイ  |
| <input type="checkbox"/> ヨシガモ      | <input type="checkbox"/> ムナグロ     | ・カラス科                            | <input type="checkbox"/> セグロセキレイ |
| <input type="checkbox"/> ヒドリガモ     | <input type="checkbox"/> コチドリ     | <input type="checkbox"/> カケス     | <input type="checkbox"/> タヒバリ    |
| <input type="checkbox"/> マガモ       | ・セイタカシギ科                          | <input type="checkbox"/> オナガ     | ・アトリ科                            |
| <input type="checkbox"/> カルガモ      | <input type="checkbox"/> セイタカシギ   | <input type="checkbox"/> ハシボソガラス | <input type="checkbox"/> カワラヒワ   |
| <input type="checkbox"/> ハシビロガモ    | ・シギ科                              | <input type="checkbox"/> ハシブトガラス | <input type="checkbox"/> アトリ     |
| <input type="checkbox"/> オナガガモ     | <input type="checkbox"/> タシギ      | ・シジュウカラ科                         | <input type="checkbox"/> ウソ      |
| <input type="checkbox"/> コガモ       | <input type="checkbox"/> イソシギ     | <input type="checkbox"/> ヤマガラ    | <input type="checkbox"/> シメ      |
| <input type="checkbox"/> ホシハジロ     | ・タマシギ科                            | <input type="checkbox"/> シジュウカラ  | <input type="checkbox"/> コイカル    |
| <input type="checkbox"/> キンクロハジロ   | <input type="checkbox"/> タマシギ     | ・ヒバリ科                            | ・ホオジロ科                           |
| <input type="checkbox"/> ミコアイサ     | ・カモメ科                             | <input type="checkbox"/> ヒバリ     | <input type="checkbox"/> ホオジロ    |
| ★カイツブリ目                            | <input type="checkbox"/> ユリカモメ    | ツバメ科                             | <input type="checkbox"/> カシラダカ   |
| ・カイツブリ科                            | <input type="checkbox"/> セグロカモメ   | <input type="checkbox"/> ツバメ     | <input type="checkbox"/> アオジ     |
| <input type="checkbox"/> カイツブリ     | <input type="checkbox"/> オオセグロカモメ | ・ヒヨドリ科                           | <input type="checkbox"/> オオジュリン  |
| <input type="checkbox"/> カンムリカイツブリ | ★タカ目                              | <input type="checkbox"/> ヒヨドリ    | <input type="checkbox"/>         |
| <input type="checkbox"/> ミミカイツブリ   | ・ミサゴ科                             | ・ウグイス科                           | <input type="checkbox"/>         |
| <input type="checkbox"/> ハジロカイツブリ  | <input type="checkbox"/> ミサゴ      | <input type="checkbox"/> ウグイス    | <input type="checkbox"/>         |
| ★ハト目                               | ・タカ科                              | ・エナガ科                            | <input type="checkbox"/>         |
| ・ハト科                               | <input type="checkbox"/> トビ       | <input type="checkbox"/> エナガ     | <input type="checkbox"/>         |
| <input type="checkbox"/> キジバト      | <input type="checkbox"/> チウヒ      | ・メジロ科                            | <input type="checkbox"/>         |
| ★カツオドリ目                            | <input type="checkbox"/> ツミ       | <input type="checkbox"/> メジロ     | (外来種や家禽)                         |
| <input type="checkbox"/> カワウ       | <input type="checkbox"/> ハイタカ     | ・ヨシキリ科                           | <input type="checkbox"/> バリケン    |
| ★ペリカン目                             | <input type="checkbox"/> オオタカ     | <input type="checkbox"/> オオヨシキリ  | <input type="checkbox"/> ガチョウ    |
| ・サギ科                               | <input type="checkbox"/> ノスリ      | ・セッカ科                            | <input type="checkbox"/> アヒル     |
| <input type="checkbox"/> ヨシゴイ      | ★ブッポウソウ目                          | <input type="checkbox"/> セッカ     | <input type="checkbox"/> ドバト     |
| <input type="checkbox"/> ゴイサギ      | ・カワセミ科                            | ・ムクドリ科                           |                                  |
| <input type="checkbox"/> アマサギ      | <input type="checkbox"/> カワセミ     | <input type="checkbox"/> ムクドリ    |                                  |
| <input type="checkbox"/> アオサギ      | ★キツツキ目                            | ・ヒタキ科                            |                                  |
| <input type="checkbox"/> ダイサギ      | ・キツツキ科                            | <input type="checkbox"/> シロハラ    |                                  |
| <input type="checkbox"/> チウサギ      | <input type="checkbox"/> コゲラ      | <input type="checkbox"/> アカハラ    |                                  |
| <input type="checkbox"/> コサギ       |                                   |                                  |                                  |

【6月のテーマ】

6

## 生きもののカタチとデザイン

案内人：小泉伸夫（鳥の博物館市民スタッフ）



▲アリ科の昆虫に擬態(ぎたい)しているアリグモの雄

上の写真の動物は、一見アリのように見えますが、実は八エトリグモ科という網を張らない小形のクモの仲間で、その名もアリグモという種です。色や形がアリにそっくりなだけでなく、一番前の1対のあしをまるで触角のように動かし、動きまでもアリに似せています。アリの仲間は蟻酸(ぎさん)という毒物を分泌し、多くの捕食者からは好まれないため、アリに似た姿をしていることはアリグモにとってメリットがあると思われます。

このように、他の種や物体にデザインを似せることを「擬態」といい、さまざまな生きもので観察されています。

## いまあるカタチになったワケ

アリグモ(表紙画像)のような見事な適応を目の当たりにすると、「生きものが必要だと考えたからそのような形になった」とか、「神様がその形に設計した」などの説明を信じたくなるかもしれません。

しかし、こうした進化は偶然の遺伝子の変化と、より適したものが生き残る選択によって起こっていると考えられています。生きものが今ある形をしているのは、長い時間をかけて起こった進化の歴史の結果なのです。

## 鳥の翼のカタチとデザイン

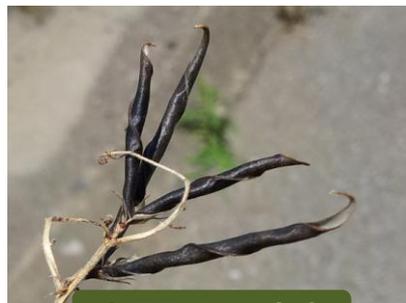
種によって違う翼のカタチは何によって決まっているのでしょうか？



▲オオヨシキリとウグイスは、ともに藪の中で暮らす昆虫食の小鳥ですが、渡る距離が異なります。翼全体の形は、より長い距離を渡る種ほど長く尖った形になることが知られています。

## てがたんコースの生き物のデザイン

身近な生きもののカタチにはどのような意味があるのでしょうか？



カラスノエンドウ

新鮮なうちは緑色だったカラスノエンドウのさやは、乾燥すると黒くなって割けてねじれます。急激にパチッと割けることで、より広い範囲に種を飛ばすことができるのです。



ゴミグモ

ゴミグモは、巣の中心部に枯れ葉のくずや昆虫の食べかすなどを集めて並べ、その中に身を隠します。生物ではないものに擬態して捕食者に見つかりにくくしています。



ニホンアマガエル

木や草の上で生活することの多いニホンアマガエルの足には吸盤が発達しています。アカガエルやヒキガエルの仲間には吸盤はありません。そのため、溝に落ちると這い上がれなくなってしまいます。



モンシロチョウとヒメジョオン

植物にとって昆虫は花粉を運んでくれる大切なパートナーです。美味しい蜜があると知らせるために目立つ花を咲かせて昆虫にアピールします。花はいわば広告のためのデザインともいえるでしょう。