



【7月のテーマ】
寄生・共生する生き物
 案内人: 竹本周平(鳥の博物館市民スタッフ)

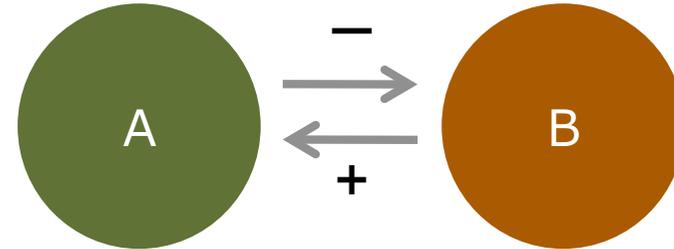
共生とは、違う種類の生き物が同じ場所で生活することです。その関係は様々で、片方に利害があったり、両方に利益が生じたりします。

共生のうち、AがBから一方的に利益を受けている場合を寄生、両方に利益がある場合を相利共生といいます。今日は実際の生き物で、いろいろな例を観察しましょう。

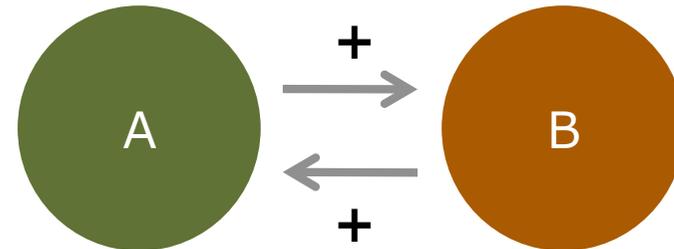
観察した鳥類チェックリスト

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

寄生



相利共生



2014年7月12日(土)

① シロツメクサと根粒菌

マメ科などの植物の根に細菌類が共生したものが根粒(こんりゅう)です。根粒菌は空気中にある窒素を、植物が利用しやすい硝酸塩に変化させてくれるので、植物にとっては利益になります。根粒の断面はほんのり赤い色をしています。なぜでしょうか？



② 植物と菌根

菌根は、真菌類が植物の根に侵入した共生体で、アブラナ科とアカザ科を除くすべての植物に広く見られます。菌は植物から炭水化物を、植物はリンなどの養分を菌から受け取る共生関係が成り立っています。



ネジバナなど、ランの仲間は葉緑体を持たないため、菌から栄養をもらって生育します。

③ クスノキのダニ部屋のひみつ

クスノキの葉脈の分岐点にある小さなふくらみは何なのでしょう？この中には、葉をダメにするフシダニの仲間(悪いダニ)、フシダニを食べるカブリダニの仲間(いいダニ)、あまり害をあたえない別のフシダニの仲間(ふつうのダニ)など、何種類かのダニが暮らしています。彼らの共生関係はどのようになっているのでしょうか？

