

カエルの調査

カエルは赤とんぼとともに水田の風景を代表する身近な生き物です。それと同時に害虫を食べてくれる天敵です。カエルに食べ物を吐き出させるとその中からたくさんの害虫が見つかります。また、ニホンアマガエルがいる田んぼといない田んぼを比べると田んぼでは害虫の発生が少ないことがわかりました。さらにカエルは哺乳類や鳥類など水田周辺の野生生物の胃を満たし、豊かな生態系を支えています。カエルの幼生(オタマジャクシ)は田んぼの水の中で暮らします。そのため、田植え前の田んぼが乾いているか水があるか、稲を植えた後に水を切らずに栽培するか乾かしながら栽培するかなど、田んぼの水はけや水管理の方法によって種類や数が大きく変わる可能性があります。水を中心にカエルが住みやすい田んぼの条件を考えてみましょう。また、どのようなカエルの多い田んぼで害虫がどれだけ少ないか、あるいはサギなどの鳥類が本当に多くなるかなど、それぞれの生き物たちの結果と比較して、カエルがいる風景の意味を考えてみましょう。

▼必要な用具

・タモ ・カウンター ・メジャー(50m程度まで測れる物) ・図鑑

▼方法

田んぼのあぜをゆっくり歩き、田んぼの内側、稲株3条分までに出現したカエルや生き物の種類と数を数えます。可能ならタモで捕獲して、種を確かめます。3人が一組となって、先頭の1人がカエルを田んぼ側に追い出し(同時にビデオ撮影をすると正確)、1人がカウンターで数えます。出現した生き物の数を数えた後、移動した距離をメジャーで測り、100M当たりの生息数に換算します。トウキョウダルマガエルは、水中に飛び込んだとき、1度もぐった後、浮かんできます。これに対してアカガエルの仲間は、飛び込んだ後も水中にもぐっていることが多いので、このような特徴からも大まかに種類を見分けることができます。また、ニホンアマガエルは色を周囲に合わせて変えることができ、土色、あるいは緑色でも同じアマガエルなので、注意しましょう。子供や、初めての人が調査するときは、付近からカエルを少し捕まえてきて、バケツに入れます。実物と図鑑を見せながら、見分け方