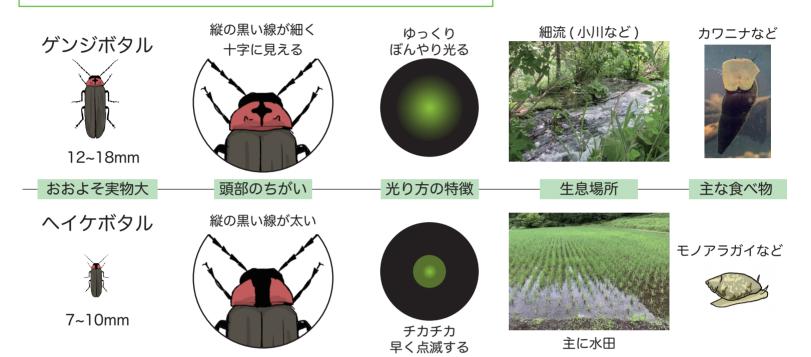


ホタルの光は熱くない?

ホタルの淡い光はどこか儚く、たくさんのホタルが点滅しながら揺らめく風景は幻想的で いつの時代も人々に愛されてきた生き物と言えるでしょう。

今回はホタルが光る仕組みについて調べてみました。

裏磐梯にいる光るホタル 2 種類の比較

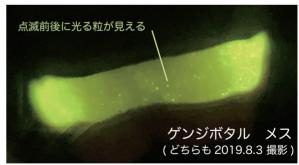


ホタルはどうやって光るの?

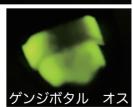
漢字(旧字)でホタルを と書きますが、

ホタルの光は熱を出さない科学反応によって (酵素の働きを利用)発光します。

身近なものに例えるとぽきっと折ると発光する ケミカルライト(サイリウム)と似た原理です。



求愛やコミュニケーション 手段として光るため オスの方が光る面積が大きい



ホタルの発光器(お尻部分)で作られる物質

主に ルシフェリン (発光物質)+ ルシフェラーゼ (酸化還元酵素)

→科学反応によって緑色の光を放つ

(ほとんど熱を出さず、光エネルギーに変換 = 冷光)