



# カタカタ通信

第88号

## 「虫とライト」

2023年8月21日

先日、光を利用して昆虫を集めるライトトラップについて調べました。すると「昆虫が人工の光に集まる理由」について書かれている論文を発見しました。今まで有力な説はいろいろあったようですが、その理由は謎だったようです。

研究によると、昆虫や魚に見られる反応「はいこうはんしゃ背光反射」により昆虫が集まっていることがわかりました。背光反射とは明るい方向に背中を向ける反射行動です。それにより昆虫は上下方向を判断し、方向感覚をつかんでいると考えられています。そのため昆虫たちは強い人工の光に影響され、周りに集まってしまうようです。

コンビニや街灯の光に集まっている昆虫、ただ明るい場所を好んで集まっているわけではなく、光に囚われていたんですね…。少しかわいそうですが、面白い生態です。



ライトトラップやってみた



光に寄ってきたキイロスズメ

参考文献

bioRxiv:Why flying insects gather at artificial light

(訳：飛んでいる昆虫が人工の光に集まる理由)

<https://www.biorxiv.org/content/10.1101/2023.04.11.536486v1.full>

ナゾロジー：実は未解明問題「虫が光に引き寄せられる理由」がついに判明！

<https://nazology.net/archives/125198>

天空の里 鴻巣市コウノトリ野生復帰センター

飼育担当：かんちゃん