

## トンボのここがすごい! ①たくみな飛翔のうりよく



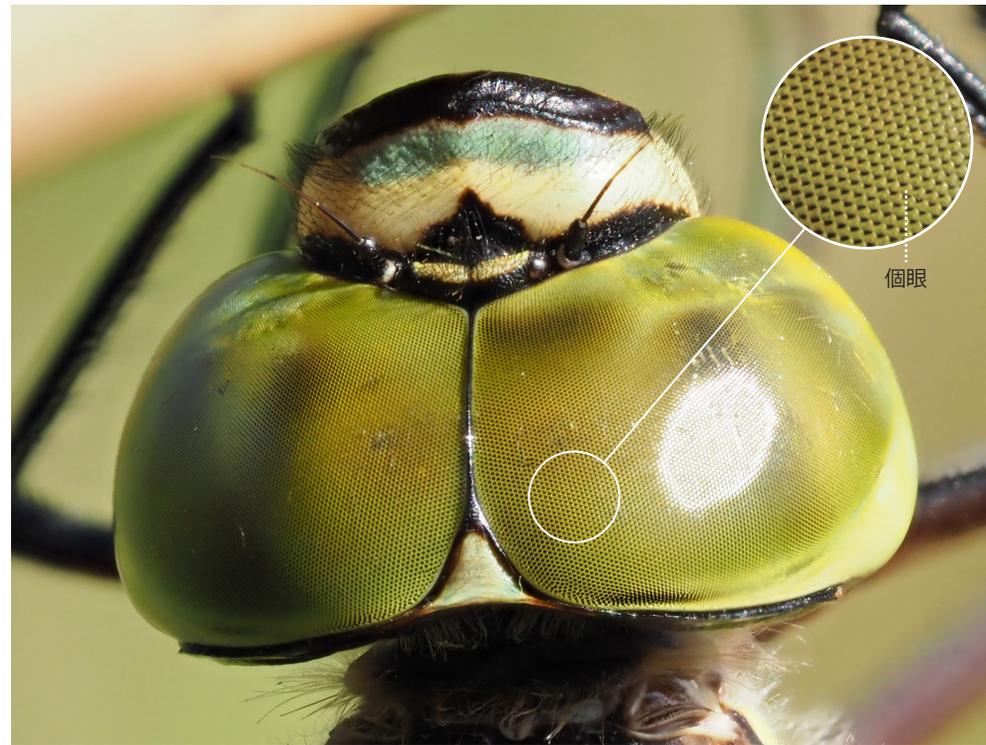
ギンヤンマの飛翔(トンボは前後のはねを別々に動かして飛んでいます)



飛ぶ向きを変えるトラフトンボ。トンボは飛ぶ向きを変えるときは、頭を水平にたもち、からだをかたむけて変えます。

- トンボは前後のはねを別々に動かして、浮く力を失わずに安定して飛ぶことができます。
- 瞬間的に出せる速度はなんと時速100kmにもなると言われています。
- ヘリコプターのように空中で同じ場所を飛び続けることができます。(ホバリング)

## トンボのここがすごい! ②よく見える大きな眼



ギンヤンマの複眼(トンボは小さな目が集まって大きな複眼を形成しています)

※右上の写真は白線の円内を拡大したものです。小さな目(個眼)が集まっているのが分かります。



トンボの複眼はせなか側とはら側で微妙に色がことなります。アキアカネでは、せなか側はだいたい色をしています、はら側はうす緑色をしています。

- トンボは20000個以上の小さな目(個眼)があつまった複眼を持ちます。
- 大きな複眼で明るさと色を感じていて、特に色を感じる能力は他の昆虫と比較してとても高いと言われています。