



トンボは、どうして前と後ろの羽を別々に動かして飛ぶの

トンボの羽は別々に動かせる

トンボの4枚の羽は、それぞれの羽ごとに、それぞれ筋肉がついていて、別々に動かすことができます。

ふつうは、左右の前羽、後ろ羽を、それぞれ同時に動かして飛んでいます。

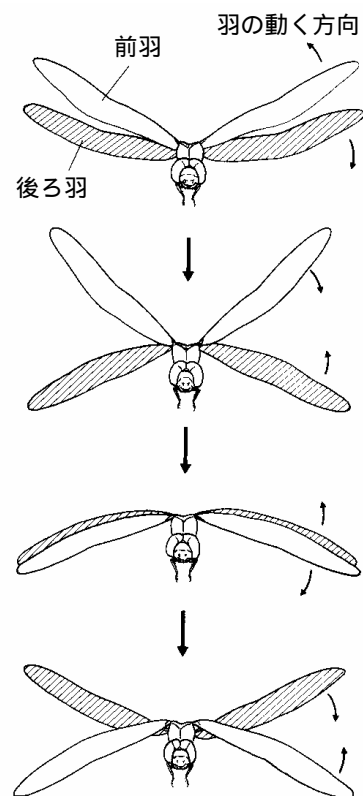
前と後ろの羽が、別の動き方をする

この前羽と後ろ羽の動かし方はちがっていて、右の図のように、前羽と後ろ羽を、たがいちがいに上下に動かしています。だから、前と後ろの羽を、別々に動かしていることがわかります。

こんな羽の動かし方をするので、大変なスピードで、飛び続けることができます。

トンボは方向を変えるのも簡単

また、4枚の羽を別々に動かせることから、とつぜん危険になったとき、四方八方のどの方向にも、すばやく方向を変えて、飛んでにげることができるといえます。(監修・中山 周平)



トンボの羽の動かし方

