

【新連載】トンボ百科 ～ あなたもトンボ博士になれる? ～

これから毎月、トンボ博士が**トンボの不思議**にスバリ答えます。
今月は、トンボの**飛び方**について学びましょう!

①トンボの特技、それは飛ぶこと

Q1. トンボはどのようにして飛ぶのか?

多くの昆虫は飛ぶことが得意だ。動物の世界で圧倒的な種類数を誇るのも、飛べることによると言われている。**ミツバチ**や**カ**など多くの昆虫はフーンという羽音をたて、なんと**1秒間に何百回も羽ばたく**。胸の背中側の板に翅が付いていて、**筋肉はその板を猛烈にふるわせ間接的に翅を動かす(間接飛翔)**。

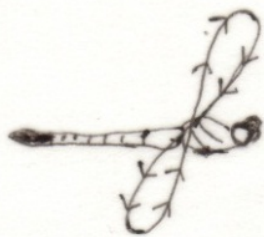
でも、トンボの飛び方は少し違う。**4枚の翅に専用の筋肉が付いていて、翅を動かす(直接飛翔)**。だから、もし片側の翅を痛めてしまってもそれぞれの筋肉をうまく動かし、うまく飛べるようになる。トンボの場合、羽ばたく回数は少なく**1秒に20回程度**。前翅を**8の字のように動かし**、後翅はその動きを追う。そして**水平・旋回・ホバリング**など様々な飛翔を見せる飛びの達人なのだ。

Q2. トンボはどこまで飛ぶか?

羽ばたき回数が少ないのに、飛翔速度は負けてはいない。**オニヤンマ**なら時速**50km以上**は出す。あの**ボルト選手**で時速**36km + α** だから、いかに速いかわかるだろう。標識調査により飛翔距離も判明していて、私が高校生と電話番号を付けての解明で**オニヤンマ26.5km**、**カトリヤンマ6.7km**。トンボはどこまで飛ぶかフォーラムの調査で**シオカラトンボ6km**、**ショウジョウトンボ4.1km**、**チョウトンボ・ネキトンボ0.8km**。田中正さんによる**アキアカネ**調査で**20～69km移動**という報告がある。ハドソンは「ラ・フラタの博物誌」の中で、パタゴニアの空を大型のトンボが多数移動していく姿を紹介しており、それらの移動距離はもっとすごいものと思われる。

(文責:田口正男農学博士)

翅の8の字の動き



※この「トンボ百科」は、横浜市環境保全協議会発行の「かんきょう横浜」から転載しています。

【追加実施】トンボとい子ども調査隊

赤とんぼの季節になりましたね。
10月もやります！子どもたち、集まれ～

実施予定日：10月11日(土)、26日(日)
実施時間：午前9時～11時 雨天中止
実施場所：JFEトンボみち

翅(はね)を休めるアキアカネ♂



【シリーズ】トンボみちの仲間たち

8月23日(土)のファンクラブ活動の様子です。(撮影:山田さん)



コスモスの植え付け



クズの除草



ゴーヤの収穫

ファンクラブのみなさん



とっても気の早いヒガンバナ



ミニ水族館
(トンボ池で捕獲したヤゴなど)



活動予定 ※雨天は1週間延期
今月：9月27日(土) 8時～10時
来月：10月25日(土) 10時～12時
事前の申込みは不要です。誰でも参加可能！

トンボみちファンクラブ 公式ホームページ
<http://tombomichifc.jimdo.com/>

JFEトンボみち ファンクラブ通信 2014年9月号
発行日：2014年 9月24日
発行者：トンボみちファンクラブ通信事務局
事務局：〒230-8611 横浜市鶴見区末広町2-1
JFEエンジニアリング(株)総務部 施設管理室
Tel045-505-7447, Fax045-505-6546
ファンクラブ通信への自由投稿をお待ちしています。



京浜の森ロゴマーク