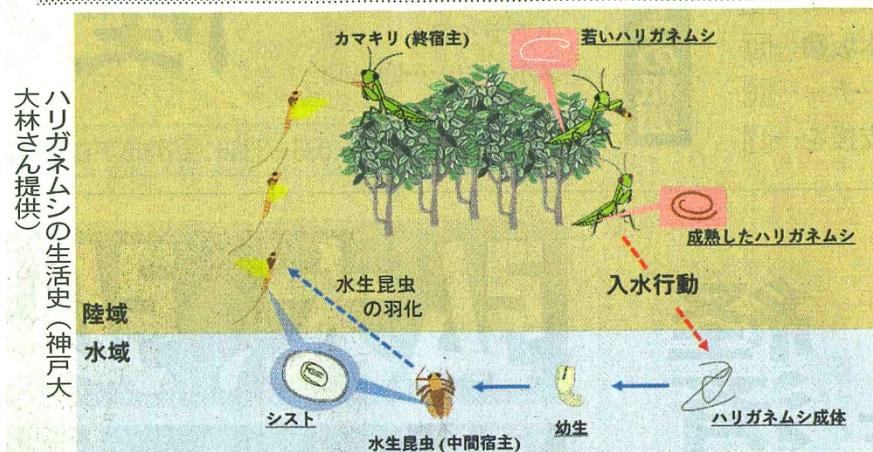


ハリガネムシに寄生されたカマキリ



岩谷弘大 準教授ら 入水の仕組み解明

カマキリなどに寄生し、繁殖地の川や池へ移動するために宿主を操作し入水させることで知られる寄生生物ハリガネムシ。弘前大学大学院理工学研究科の岩谷靖准教授(44)が参加する研究グループは、ハリガネムシに寄生されたカマキリが通常では

考えられない水に飛び込む行動の謎について、水面からの反射光に多く含まれる「水平偏光」に引き寄せられていることを突き止めた。研究結果は21日、米科学誌「Current Biology」に掲載された。(西尾瑛)



岩谷 靖准教授

脱出して水域に戻り繁殖する。

岩谷 靖准教授

入水の仕組みは100年
以上も前からの謎で、先行
研究では、反射光の明るさ
(光強度)に引き寄せられ
ている可能性が指摘されて
いる。水平偏光は水辺の水深が
深く、底面が暗いほど、反
射光に含まれる水平偏光は
多くなるという。

岩谷准教授は「入水した
カマキリは魚の餌になるな

水するかを調べた」とし、
水平偏光を強く反射する池
に高い頻度で入水してい
た。

水平偏光に誘引

いたが、川や池以外にも光を反射する環境は多くあることから、今回の研究では、近年多くの節足動物が水辺を探したり避けたりする際に手掛かりにしている（図2）。

としており、わがままな「
イフサイクル」、自然界的仕
組みを明らかにする研究と
思っている。今後は、具体
的な操作の仕組みが分かるよ
うになることが次のステ
ージ」と話した。

※この画像は当該ページに限って

陸奥新報社が利用を許諾したものです。

[問合せ先]弘前大学理工学研究科

E-mail:r_koho@hirosaki-u.ac.jp