

食べられた虫 お尻から脱出

カエルのお尻から生きたまま脱出することが分かったマメガムシ(杉浦真治准教授提供)

カエル類は歯がなく昆虫などの獲物は丸のみする。杉浦准教授はこれまでの研究で、さまざまな陸生や水生の昆虫をカエル類に与え、逃避、防衛行動を調査してきた。

その結果、体長5mm程度のマメガムシ15匹中14匹(93%)は、トノサマガエル(総排出腔)から生きて脱出。同じガムシ科の昆虫でも、別の種類だと13匹の全てが死んで排出されたという。

他の餌では、飲み込んで

カエルの体内刺激、排便促す？

神戸大学大学院農学研究科の杉浦真治准教授が4日、カエルに食べられても、尻から無事に脱出する昆虫を発見したと発表した。水田に生息する小型のマメガムシで、生きたまま消化管を通過。「脱出するため、体内から刺激して排便を促している可能性がある」とする。

た い ない し げ き は い べ ん う な が (井川朋宏)

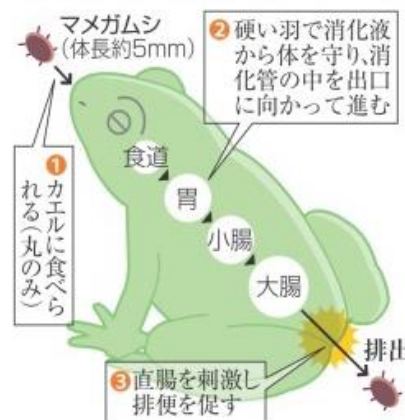
水田に生息 マメガムシ

神戸大・杉浦准教授が発見

尻から排出するまでに平均約50時間を要したという。だが、マメガムシはわずか同1・6時間(0・1〜3・5時間)だった。さらに、ニホンアマガエルやヌマガエルなど4種類のカエルからも、ほとんどが生きて脱出した。

昆虫は捕食されないよう逃避、防衛行動をとるとされる。だが、近年は捕食された後に脱出する行動が見つかっていた。消化管を通過して短時間で積極的に脱出する行動は、これまで知られていなかったという。

カエルに食べられたマメガムシの脱出のイメージ



(C)神戸新聞社 無断転載 複製および頒布は禁止します。

- ① カエルに食べられても、お尻から無事に脱出する昆虫の名前は何かといますか。

--	--	--	--	--

- ② カエルがエサを飲み込んで排出するまでの時間を書きましょう。

ほか えさ へいきんやく じかん 時間 ・ ①の昆虫 平均約 じかん 時間

- ③ カエルに食べられたあとの脱出の様子を書きましょう。

カエル類は がなく昆虫などの獲物は する。

→ 胃の中では、硬い で消化液から身を守る。

→ 体内から して排便を促している。

- ④ 感想を書きましょう。