

# ノシメマダラメイガの 休眠測時機構の解明

大学院理工学研究所(理学)  
准教授 菊川 茂

## 研究のキーワード

概日羽化リズム、幼虫休眠、測時機構、季節適応

## 研究の内容

多くの生物は、色々な季節の移り変わりにともなった周期的な環境変動の影響を受けている。なかでも、光周期は重要な季節信号である。それを読み取るには、測時系が必須である。多くの昆虫は季節的な休眠決定及び羽化リズムの発現のため夜長を測るとされる。当研究室では、ノシメマダラメイガをモデル昆虫として、その羽化や休眠を調べている。近年は、色々な温度周期のもとでの、羽化に焦点を絞って解析している。

## 産学連携・特許

## 科研費等外部資金

## その他、社会貢献・受賞など

## 研究の概要図

Regression analysis of the timing of adult eclosion in *Plodia interpunctella*. Vertical axis represents the length of the thermophase; horizontal axis represents the zeitgeber time (Zt) of the thermocycle: temperature rises at Zt 0. White portion represents the thermophase and gray portion the cryophase. Note that two days are shown. Data for open dots (○) were obtained under the 25.5°C/24.5°C and those of closed dots (●) under 30°C/20°C; lines a and b are regression lines under the 25.5°C/24.5°C and 30°C/20°C cycles, respectively.

