《短報》

発光部位が多いゲンジボタルの♀成虫

川野敬介

豊田ホタルの里ミュージアム、〒750-0441 山口県下関市豊田町大字中村50-3

ゲンジボタル Luciola cruciata Motschulsky 成虫の発光器は、>の場合は腹部第5節と第6節に、>の場合は第5節のみに(神田、1935)、腹面全体を覆うようにある。しかし、野外生息地において発光部位が多いゲンジボタルの>成虫を採集したので、その発光方法や交尾の有無について報告する。

採集状況:本個体は、山口県下関市小月町中迫で、2010年5月24日に採集した. 採集した時、まだ発生時期として早かったためこの個体以外にはいなかった. 採集した時は、水路の土手の草にとまってゆっくりと明滅していた.

発光部位の特徴:発光部位は,腹部第5節の腹面 全体と第6節に左右に一対あった(図1).腹部第6 節は,普通の個体の場合全体紅色を呈して,発光器 はないが,本個体の場合は紅色が剥げたように第5 節の発光器と同様な乳白色な部位が左右一対あっ て,それが発光部位となっていた.なお,発光器以 外に形態的に特異な点は認められなかった.

発光パターン:第6節の発光は,第5節の発光と 連動していた(図2). すなわち,第6節の発光だけを抑制したり,調節したりすることはできないようで,第5節が発光するとそれに伴い発光していた.

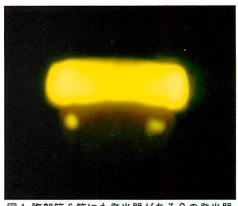


図1 腹部第6節にも発光器がある早の発光器

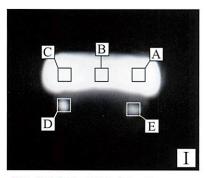
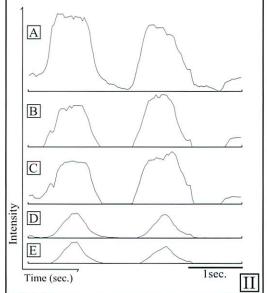


図 2 発光部位の発光パターン I. 発光パターンを測定した部位と測定範 囲: II. 測定した部位の発光パターン



川野敬介

おわりに

本個体は飼育下においてみと交尾して産卵した。産卵した卵は孵化したので、雌雄のコミュニケーションにおいて発光器の変異は、特に問題ないように思われた。また、第6節の紅色の組織が剥げて発光部位が露出したように見えたので、もしかしたら第6節の紅色の組織を剥がすとその下にはみ同様に発光組織があるのかもしれない。今後、調べてみる必要がある。

引用文献

神田左京 (1935)「復刻 ホタル」: 261-269. サイエンティスト社, 東京.