

《報告》

山口県で採集したホタル科の記録

辻 雄介^{1)・2)}・辻 春香²⁾

¹⁾ 株式会社相愛, 〒780-0002 高知県高知市重倉 266-2

²⁾ 〒780-8038 高知県高知市石立町 221-1-203

はじめに

山口県におけるホタル科の記録は川野 (2008) によりまとめられ, 4 亜科 6 属 10 種が確認されている。「山口県の昆虫目録 2018」(山口むしの会, 2018) では, クロミナミボタル *Drilaster unicolor* Lewis, 1895 が掲載されているが, 本標本はクロクシヒゲボタル *Cyphonocerus watarii* M. Satô, 1991 であることが知られている (http://www.hotaru-museum.jp/firefly_toyota/cyphonoceru%20watarii.html 閲覧: 2021 年 11 月 23 日)。また, 「山口県の昆虫目録 2018」(山口むしの会, 2018) でミナミボタル亜科がジョウカイボン科として掲載されており, これは Bouchard *et al.* (2011) の分類体系に従ったものと推測されるが, 本報では Kundrata *et al.* (2014) の解析結果に従い, ミナミボタル亜科をホタル科の一群として扱った (平野ほか, 2018)。

本報では, 県内のホタル類の分布解明に寄与するため, 筆者が採集した山口県産のホタル科を記録する。

記録

採集記録は「個体数, 採集地 (緯度, 経度), 採集日 (dd. mm. yyyy), 採集方法, 採集者」の順に示した。採集個体はすべて成虫で, 可能な限り雌雄を区別した。採集地の山口県は省略し, 標本のデータラベルに緯度経度を記載していた場合は地名の後の括弧内に示した。採集者名は採集当時のものを記載した。

同定は主に黒澤ほか (1985) および豊田ホタルの里ミュージアム (2011) を用いて筆者が行い, 種の配列などは Kawashima *et al.* (2003) に従った。

クシヒゲボタル亜科 Subfamily Psilocladiinae

ムネクリイロボタル *Cyphonocerus ruficollis* Kiesenwetter, 1879 (図 1-1)

【採集記録】 2♂, 防府市牟礼 [大平山] (34.0739581, 131.6337506), 25.vi.2017, 見つけ採り, 辻雄介・島袋春香; 1♂, 周南市遠石 [周南市水泳場] (34.040307, 131.827723), 3.vi.2018, プールの水面に浮かんでいた死体を採集, 辻雄介。

ミナミボタル亜科 Subfamily Otoretinae

カタモンミナミボタル *Drilaster axillaris* Kiesenwetter, 1879 (図 1-2)

【採集記録】 1ex., 岩国市周東町川上 (34.116347, 132.047267), 2.vi.2018 - 23.vi.2018, FIT, 辻雄介; 1ex., 周南市徳山 [周南緑地公園 西緑地] (34.050163, 131.817209), 4.vi.2017, 見つけ採り, 辻雄介; 1ex., 周南市戸田 (34.0615794, 131.6797753), 11.vi.2017, 見つけ採り, 辻雄介; 阿武町福田下 (34.499564, 131.617060), 9.vii.2017, 見つけ採り, 辻雄介。

ホタル亜科 Sbfamily Luciolinae

ゲンジボタル *Luciola cruciate* Motschulsky, 1854 (図 1-3)

【採集記録】 1♀, 岩国市守内, 25.vi.2016, 外灯に飛来, 辻雄介。

マドボタル亜科 Subfamily Lampyrinae

オオマドボタル *Pyrocoelia discicollis* (Kiesenwetter, 1874) (図 1-4)

【採集記録】 1♂, 防府市牟礼 [大平山] (34.0739581, 131.6337506), 25.vi.2017, 見つけ採り, 辻雄介・島袋春香; 1♂, 岩国市錦町宇佐郷 [深谷川沿い], 23.vi.2016, 見つけ採り, 辻雄介; 1♂, 岩国市錦町宇佐郷 [羅漢山] (34.341410, 132.050405), 1.vii.2017-15.vii.2017, FIT, 辻雄介.

オバボタル *Lucidina biplagiata* (Motschulsky, 1866) (図 1-5)

【採集記録】 1ex., 下関市豊田町江良 [華山], 20.v.2018, 見つけ採り, 辻雄介; 1ex., 周南市八代, 11.v.2014, 見つけ採り, 辻雄介; 1ex., 田布施町大波野 (33.985912, 132.055924), 掬い採り, 3.v.2018, 辻雄介; 1ex., 柳江市余田 (33.979410, 132.066795), 3.v.2018, 見つけ採り, 辻雄介; 1ex., 上関町長島 (33.817285, 132.080083), 10.v.2019 - 13.vi.2019, FIT, 辻雄介; 3exs., 岩国市宇佐郷 [羅漢山], 29.vi.2015, FIT, 辻雄介; 1ex., 岩国市宇佐郷 [羅漢山], 13.vi.2016, 篩採集, 辻雄介; 1ex., 岩国市宇佐郷 [羅漢山], 2.vii.2016, 灯火採集, 辻雄介.



図1. 山口県で採集したホタル科の標本写真
1. ムネクリイロボタル, 2. カタモンミナミボタル, 3. ゲンジボタル, 4. オオマドボタル, 5. オバボタル.

引用文献

Bouchard, P., Y. Bousquet, A. E. Davies, M. A. Alonso-Zarazaga, J. F. Lawrence, C. H. C. Lyal, A. F. Newton, C. A. M. Reid, M. Schmitt, S. A. Slipinski, A. B. T. Smith (2011) Family-group names in Coleoptera (Insecta). *ZooKeys*, (88): 1-972.
平野幸彦・秋山秀雄・松原豊・守屋博文・西川正明・野津裕・高橋和弘・滝沢春雄・露木繁雄・渡辺崇 (2018) 「神奈川県昆虫誌 2018[III], コウチュウ目 Coleoptera」639pp., 神奈川県昆虫談話会, 神奈川県.

- Kawashima I., Suzuki H., Sató M. (2003) A check-list of Japanese fireflies (Coleoptera, Lampyridae and Rhagophthalmidae). *Japanese Journal of Systematic Entomology*, **9**(2): 241-261.
- 川野敬介 (2008) 山口県におけるホタル類とその分布 . 豊田ホタルの里ミュージアム研究報告書 , (1): 1-23.
- Kundrata, R., M. Bocakova & L. Bocak (2014) The comprehensive phylogeny of the superfamily Elateroidea (Coleoptera: Elateriformia). *Molecular Phylogenetics and Evolution*, **76**: 162–171.
- 黒澤良彦・久松定成・佐々治寛之 (1985) 「原色日本甲虫図鑑 III」 514pp. 保育社, 大阪 .
- 豊田ホタルの里ミュージアム (2011) 日本のホタル . 61pp., 豊田ホタルの里ミュージアム, 山口 .
- 山口むしの会 (2018) 「山口県の昆虫目録 2018」 2048pp., 山口むしの会, 山口 . (DVD-R)