

アスワメクラチビゴミムシの新分布記録

笹川幸治^{*1}・井上重紀²

要旨：模式産地である足羽山七尾口坑からのみ知られていたアスワメクラチビゴミムシを、部子山から新たに記録した。

キーワード：昆虫綱, 甲虫目, オサムシ科, 福井県

Kôji SASAKAWA^{*1}, Shigenori INOUE². 2024. A new distribution record of the subterranean carabid beetle *Trechiana sasajii* Uéno, 1980. Ciconia (Bulletin of Fukui Nature Conservation Center) 27:61-63.

The subterranean carabid beetle *Trechiana* (*T.*) *sasajii* Uéno, 1980, which has been known only from the type locality, Nanatsuoguchi-kô, Mt. Asuwayama, is recorded from a new locality, Mt. Hekosan.

Key words: Insecta, Coleoptera, Carabidae, Fukui Prefecture

アスワメクラチビゴミムシ *Trechiana* (*T.*) *sasajii* Uéno, 1980 は、福井市足羽山の七尾口坑の標本をもとに記載されたオサムシ科チビゴミムシ族の一種である (Uéno 1980)。本種が含まれるヨシイメクラチビゴミムシ種群 Group of *Trechiana ohshimai* は地理的分化が著しく、約 40 種が本州 (北陸地方から琵琶湖周辺) および四国から記載されている (Ashida 1998 とその引用文献; Matsui & Matsui 2010)。いずれの種も非常に狭い地域に固有であり、アスワメクラチビゴミムシもこれまでのところ模式産地以外からの記録は無い。それゆえ、最新の福井県版レッドデータブックでは、環境条件の変化によっては容易に絶滅危惧のカテゴリーに移行し得る「要注目」種に分類されている (福井県安全環境部自然環境課 2016)。

筆者らは最近、模式産地から約 28 km 南東に位置する部子山 (大野市) からヨシイメクラチビゴミムシ種群に属する 1 雄を得た。検討の結果、模式産地の個体とは若干の形態差はあるものの、この個体はアスワメクラチビゴミムシと同定された。本報文では、この採集記録を観察された形態変異とともに報告する。

採集記録

アスワメクラチビゴミムシ (図 1-10)

Trechiana (*T.*) *sasajii* Uéno, 1980

検視標本：1♂, 福井県大野市宝慶寺部子山 (北西面の林道, 標高約 1110m 地点), 2022 年 8 月 29 日,

拾い採り, 井上重紀採集, 笹川幸治同定・保管。以下、「部子山標本」とする。

比較標本：15♂6♀, 福井県福井市足羽山七尾口坑, 福井市自然史博物館標本番号 25015, 25140, 25143, 25148, 25281, 25496, 25500, 25503, 25846, 25847, 25848, 26547, 26548, 26549, 26970, 31598, 31602, 31729, 34924, 34926, 34951。以下、「同地基準標本」とする。

備考：種の同定は雄交尾器の比較形態に基づいている (図 3-10)。部子山標本の陰茎先端は、腹面方向に強くフック状となる (図 7)。ヨシイメクラチビゴミムシ種群では、アスワメクラチビゴミムシと石川県津幡町木窪大滝から記載されたスズキメクラチビゴミムシ *T. (T.) sasukii* Uéno, 1989 が同様の形質を持つことが知られている (Uéno 1980, 1989)。前者については、同地基準標本の内袋 (陰茎から反転させた膜状部) を調べた結果 (図 3-6)、部子山標本の内袋 (図 7-10) と同一の基本構造を持っていた。後者の標本は今回調べられなかったものの、原記載の図および記載文からは、部子山標本とは明瞭に異なる発達した棘状突起群を持つようであった (Uéno 1989)。これらの結果から、部子山標本はアスワメクラチビゴミムシと同定された。一方で、部子山標本と同地基準標本の間には、外形と雄交尾器の両方に若干の形態差が認められた (上翅の丸み, 陰茎外形, 基部膨隆 (bs) の形, 色素斑 (pi) の位置, 棘状突起群 (ss) の発達具合など)。これらの形態差が系統性を反映したものであるかを評価するためには、部子山および

* 連絡・別刷請求先 (Corresponding author) E-mail: ksasa@chiba-u.jp

1 〒263-8522 千葉県千葉市稲毛区弥生町 1-33 千葉大学教育学部理科教育講座動物学研究室

Laboratory of Zoology, Department of Science Education, Faculty of Education, Chiba University, 1-33 Yayoi-cho, Inage-ku, Chiba-shi, Chiba, 263-8522 Japan

2 〒918-8105 福井県福井市木田 1 丁目 2423

1-2423 Kida, Fukui-shi, Fukui 918-8105, Japan



図1,2 アスワメクラチビゴミムシ全形背面観。1 足羽山七尾口坑産雄 (同地基準標本), 2 部子山産雄 (部子山標本)。

Figs 1,2 Habitual dorsal view of *Trechiana sasajii*. 1 Male from Nanatsuoguchi-kô, Mt. Asuwayama, 2 Male from Mt. Hekosan.

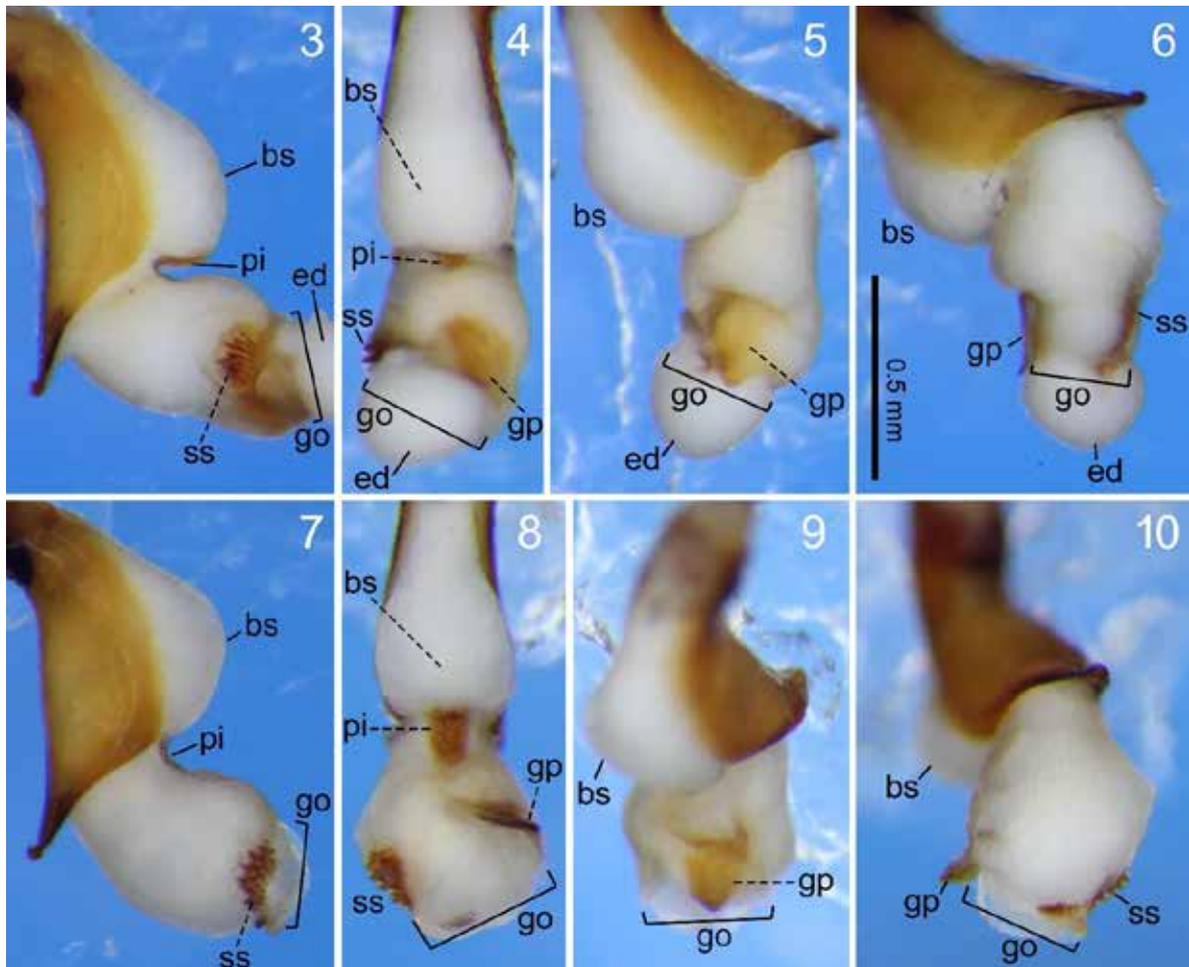


図3-10 アスワメクラチビゴミムシ雄交尾器内袋, 左側面観 (3,7), 背面観 (4,8), 右前背側面観 (5,9), 右後腹面観 (6,10)。3-6 足羽山七尾口坑産雄 (同地基準標本), 7-10 部子山産雄 (部子山標本)。bs, 基部膨隆; ed, 射精管; go, 射精孔; gp, 射精孔縁膜硬化部; pi, 色素斑; ss, 棘状突起群。同地基準標本 (3-6) では射精管がやや脱腸状態になり, 内袋外形が若干変形していることに注意。

Figs 3-10 Left lateral (3, 7), dorsal (4, 8), right anterodorsal (5, 9), and right posteroventral (6, 10) views of endophallus of *Trechiana sasajii*. 3-6 Male from Nanatsuoguchi-kô, Mt. Asuwayama, 7-10 Male from Mt. Hekosan. Abbreviation: bs, basal swelling; ed, ejaculatory duct; go, gonopore; gp, gonoporal piece; pi, pigmentation; ss, spiny sclerites. Note that the endophallus of the Asuwayama specimen (3-6) is slightly deformed due to a partial protrusion of the ejaculatory duct.

周辺地域からのさらなる標本を調べる必要がある。

謝辞

福井市自然史博物館(福井市)の梅村信哉学芸員には標本の借用でお世話になった。記してお礼申し上げます。

引用文献

Ashida, H. 1988. Two new anophthalmic *Trechiana* (Coleoptera, Trechinae) from Kyoto Prefecture, central Japan. *Elytra* 26: 289-295.
福井県安全環境部自然環境課(編). 2016. 改訂版福

井県の絶滅のおそれのある野生動植物. 福井県, 福井. pp.536.

Matsui, M., Matsui, M. 2010. A new anophthalmic *Trechiana* (Coleoptera, Trechinae) from Gifu Prefecture, central Japan. *Elytra* 38: 285-290.

Uéno, S. 1980. The anophthalmic trechine beetles of the group of *Trechiana ohshimai*. *Bulletin of the National Science Museum, Series A (Zoology)*. 8: 195-274.

Uéno, S. 1989. New anophthalmic *Trechiana* (Coleoptera, Trechinae) from the Noto Peninsula and its adjacent hills in central Japan. *Japanese Journal of Entomology* 57:73-81.