

鳥取大学蒜山演習林およびその周辺で採集したナガゴミムシ類

永幡嘉之*・秋田勝己**・岡本宗裕***

Notes on the Fauna of the *Pterostichus* Ground Beetle in and around the Hiruzen Experimental Forest

Yoshiyuki NAGAHATA*, Katsumi AKITA** and Munehiro OKAMOTO***

要 旨

鳥取大学蒜山演習林の生物多様性調査の一環として、同演習林および周辺地域でナガゴミムシ類 *Pterostichus* (s.str.) (Coleoptera, Carabidae) の調査を実施した。2001年～2002年にかけて、演習林内および周辺地域でピットフォールトラップを用いた採集を実施し、7種のナガゴミムシ類を採集した。

キーワード：ナガゴミムシ, *Pterostichus*, 蒜山演習林, 生物多様性

はじめに

ナガゴミムシ類は、主として樹林に覆われた湿潤な沢筋に生息し、良好な森林環境が保存されていることを指標する生物として有用であると期待される。また、顕著な種分化を示し、中国地方にも複数の特産種があるなど、生物地理学的な観点からも注目されている。

調査はオサムシ類と並行して2001～2002年に実施した(永幡ほか, 2002, 永幡・岡本, 2003)。合計2100個のピットフォールトラップを演習林ならびに周辺地域に設置し、オサムシと共にトラップに落ちたナガゴミムシ類を回収した。誘引材として、カイコの蛹の粉末であるサナギ粉を使用した。

以下に、採集した種の目録を掲げる。データは地籍ごとに整理した。採集者は、2001年は永幡および岡本、2002年は永幡である。同定はすべて秋田が行った。

*米沢市(〒992-0064 山形県米沢市杉の目町1789)

E-mail: rosalia@muse.ocn.ne.jp

Suginome-machi, Yonezawa-shi, Yamagata 992-0039, Japan

**久居市(〒514-1108 三重県久居市射場町66)

Iba-machi, Hisai-shi, 514-1108, Mie, Japan

***鳥取大学農学部獣医学科実験動物学教室(〒680-8553 鳥取市湖山町南4-101)

E-mail: mokamoto@muses.tottori-u.ac.jp

Department of Laboratory Animal Science, School of Veterinary Medicine, Faculty of Agriculture, Tottori University, Tottori 680-8553, Japan

蒜山演習林および周辺地域におけるナガゴミムシ類目録

1. *Pterostichus abaciformis* Straneo ムナビロナガゴミムシ
岡山県川上村苗代谷 (蒜山大山道路): 2 ♀♀, 7-9.IX.2002 (2002年9月7日~9月9日まで設置したトラップで, 雌2頭捕獲の意)
2. *Pterostichus biexcisus subparallelus* Straneo ダイセンオオナガゴミムシ
岡山県川上村上徳山 (演習林事務所): 2 ♂♂ 5 ♀♀, 7-9.IX.2002. 岡山県川上村天谷 (演習林): 4 ♂♂ 5 ♀♀, 28-30.VIII.2001; 4 ♂♂ 6 ♀♀, 7-9.IX.2002. 岡山県川上村西の谷 (演習林): 1 ♂♂ 7 ♀♀, 28-30.VIII.2001; 2 ♂♂ 17 ♀♀, 7-9.IX.2002. 岡山県川上村苗代谷 (蒜山大山道路): 4 ♂♂ 20 ♀♀, 7-9.VIII.2002. 岡山県川上村鬼女台: 2 ♂♂ 3 ♀♀, 7-9.VIII.2002.
3. *Pterostichus tottoriensis* Morita トットリナガゴミムシ
岡山県川上村天谷 (演習林): 5 ♂♂ 8 ♀♀, 28-30.VIII.2001; 1 ♀, 7-9.IX.2002. 岡山県川上村鬼女台: 1 ♂ 5 ♀♀, 7-9.IX.2002. 岡山県川上村苗代谷 (蒜山大山道路): 2 ♂♂ 7 ♀♀, 7-9.IX.2002. 岡山県川上村西の谷 (演習林): 1 ♂ 16 ♀♀, 28-30.VIII.2001; 2 ♂♂ 5 ♀♀, 7-9.IX.2002. 鳥取県江府町鏡ヶ成: 6 ♂♂ 7 ♀♀, 7-9.IX.2002.
従来 *Pterostichus cordatissimus* (Straneo) フクイナガゴミムシとされてきた種である。最近になって山陰地方のものが独立種として記載された。
4. *Pterostichus fujimurai* Habu ダイセンナガゴミムシ
岡山県川上村西の谷 (演習林): 1 ♂ 2 ♀♀, 28-30.VIII.2001; 1 ♂ 1 ♀, 7-9.IX.2002. 岡山県川上村苗代谷 (蒜山大山道路): 1 ♂ 1 ♀, 7-9.IX.2002.
5. *Pterostichus pseudopachinus* Nakane キイオオナガゴミムシ
岡山県川上村西の谷 (演習林): 1 ♀, 28-30.VIII.2001; 4 ♀♀, 7-9.IX.2001.
6. *Pterostichus sphodrififormis* Bates ヒョウゴナガゴミムシ
岡山県川上村西の谷 (演習林): 2 ♂♂ 4 ♀♀, 28-30.VIII.2001.
7. *Pterostichus yamajii* Kasahara ヤマジナガゴミムシ
岡山県川上村西の谷 (演習林): 1 ♀, 28-30.VIII.2001; 1 ♂ 5 ♀♀, 7-9.IX.2002. 岡山県川上村苗代谷 (蒜山大山道路): 13 ♂♂ 25 ♀♀, 7-9.IX.2002.

他に, 山地ほか (1998) によると, 岡山県下からは *Pterostichus daisenicus* Ishida ダイセンミズギワナガゴミムシ, *Pterostichus latistylis* Tanaka タナカナガゴミムシ, *Pterostichus masidai* Ishida マシダナガゴミムシ, *Pterostichus nasui* Kasahara オカヤマナガゴミムシ, *Pterostichus shotaroi* Morita ナンキナガゴミムシの5種が記録されている。山地氏の御教示によれば, これらのうちダイセンミズギワナガゴミムシとマシダナガゴミムシの2種は, 演習林内に分布していることが予想されるが, 他の3種は分布している可能性は低いとのことである。

謝辞

本研究を進めるに当たり, 周辺地域でのナガゴミムシの分布について御教示いただいた岡山市の山地治氏に深く感謝の意を表す。本研究の一部は, 日本学術振興会科学研究費補助金基

盤研究(B)(1) (課題番号 13575013) の助成を受けた

引用文献

- 永幡嘉之・本間環・岡本宗裕 (2002) 鳥取大学蒜山演習林のオサムシ相 (予報). 鳥取大学演習林研究報告 27 : 53-59.
- 永幡嘉之・岡本宗裕 (2004) 鳥取大学蒜山演習林のオサムシ相 (第2報). 鳥取大学演習林研究報告 28 : 37-41.
- 山地治・笠原須磨生・福田元信 (1988) 岡山県及び周辺地域から採集したナガゴミムシ類 (I), すずむし 133 : 1-6.