

生物圏科学
Biosphere Sci.
56 : 23–26 (2017)

東広島市におけるミカドケナガノミ *Chaetopsylla mikado* の初記録

新田理人

広島大学大学院生物圏科学研究科, 〒739-8528 広島県東広島市鏡山1-4-4

Published by

The Graduate School of Biosphere Science

Hiroshima University

Higashi-Hiroshima 739-8528, Japan

November 2017

東広島市におけるミカドケナガノミ *Chaetopsylla mikado* の初記録

新田理人*

広島大学大学院生物圏科学研究科, 〒739-8528 広島県東広島市鏡山1-4-4

要 旨 広島県東広島市西条町の国道2号線沿いで轢死していたタヌキ *Nyctereutes procyonoides* の体表からミカドケナガノミ *Chaetopsylla mikado* Rothschild, 1904の雄3個体と雌6個体を採集した。これは東広島市における初記録, 広島県における2記録目となる。

キーワード: 新産地記録, タヌキ, ノミ類, 東広島市, ミカドケナガノミ

緒 言

ミカドケナガノミ *Chaetopsylla mikado* Rothschild, 1904 (ノミ目: ケナガノミ科) は日本の本州, 四国, 九州, およびロシア沿海地方に分布する, 食肉目哺乳類の外部寄生性昆虫である (Sakaguti and Jameson, 1962)。本種の宿主として, 日本からはキツネ *Vulpes vulpes*, タヌキ *Nyctereutes procyonoides*, イヌ *Canis familiaris*, ツキノワグマ *Ursus thibetanus*, テン *Martes melampus*, イタチ *Mustela itatsi*, チョウセンイタチ *Mustela sibirica*, アナグマ *Meles anakum*, イエネコ *Felis catus* が, ロシア沿海地方からはキツネ, チョウセンイタチ, カワウソ *Lutra lutra*, ベンガルヤマネコ *Prionailurus bengalensis* が記録されている (Sakaguti, 1958, 1962; 大本ら, 1986; 高橋ら, 1981, 1982; 山内・奥島, 2005)。なお, ニホンリス *Sciurus lis* とムササビ *Petaurista leucogenys* におけるミカドケナガノミの記録は, 宿主採集の際にタヌキなどとの接触によって移行したものと推察されている (高橋ら, 1982)。筆者は広島県東広島市西条町の国道2号線沿いで轢死していたタヌキの体表からミカドケナガノミを採集したので報告する。

材料と方法

2014年1月26日に広島県東広島市西条町上三永の国道2号線沿い (34°24'00.1"N, 132°48'05.6"E) で轢死していたタヌキ (体長約47 cm) の体表から, ノミ類を目視により採集した。採集した全てのノミ類は-30°Cで冷凍保存し, 形態観察のため, 0.5 mol/l 水酸化カリウムに一晩浸漬後, 蒸留水で洗浄, エタノール系列で脱水, キシレンで透徹し, カナダバルサムで封入した。標本は, 光学顕微鏡を用いて観察し Sakaguti (1962) に従い同定した。宿主の学名と和名は阿部ら (2008) に従った。標本は目黒寄生虫館 (MPM collection number 21395) に保管されている。

結果と考察

雄3個体 (体長 2.7–2.9 mm, 平均 2.7 mm), 雌6個体 (体長 3.6–4.7 mm, 平均 3.9 mm) の合計9個体の標本が得られた。形態観察の結果, 前胸背板に前胸剛棘櫛がない, 挿入器の頂点が丸いフック状, 雄把握器の形状, および下唇鬚が6節から成る, といった特徴が見られたことから, 得られた標本はミカドケナガノミ (図1) に同定された。

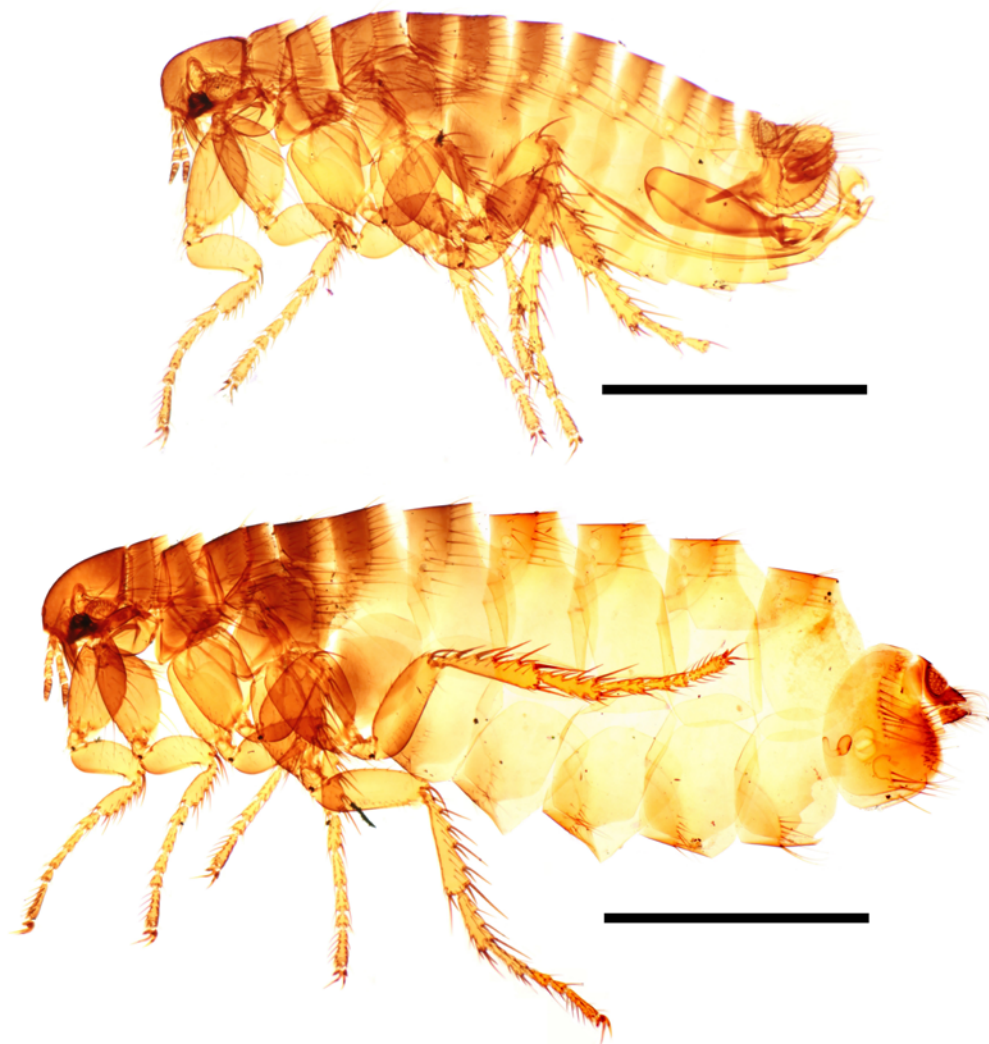


Fig. 1. Male (upper) and female (lower) specimens of *Chaetopsylla mikado* from a raccoon dog *Nyctereutes procyonoides* in Saijō-chō, Higashi-Hiroshima city, Hiroshima Prefecture, western Honshū, Japan. Scale bars: 1 mm.

中国地方においてミカドケナガノミは、岡山県芳井町のテンと倉敷市のチョウセンイタチ（山内・奥島, 2005）、広島県海田町のキツネ、庄原市のタヌキ、広島市のテン、イタチ類（山内・江草, 2005）から記録されている。本記録はミカドケナガノミの東広島市における初記録、広島県における2記録目となる。広島県においてノミ類は3科6種が記録されているが（中村, 2014）、分布や生態に関する情報は限られており今後の調査が期待される。また、中国地方においてノミ類は5科14種が知られており（山内・江草, 2005）、今後の調査によって広島県産ノミ類の種数は増えるものと予想される。

謝 辞

ノミ類の採集に協力いただいた津行篤志氏（広島大学）と、本論文の原稿に有益なコメントをくださった長澤和也教授（広島大学）に感謝する。

引用文献

- 阿部 永・石井信夫・伊藤徹魯・金子之史・前田喜四雄・三浦慎悟・米田政明. 2008. 日本の哺乳類 改訂2版. 東海大学出版会, 秦野: xvi + 206 pp.
- 中村慎吾. 2014. 広島県昆虫誌 改訂増補版. 比婆科学教育振興会, 庄原: 2840 pp.
- 大本雅由・入佐鋭昭・矢富謙治・大西富雄. 1986. 兵庫県下における, イヌ, ネコの外部寄生虫について. *食品衛生研究*. **37**(4): 73-80.
- Sakaguti, K., 1958. On the genus *Chaetopsylla* of Japan, with description of a new species (Siphonaptera), studies on the Japanese Siphonaptera V. *Medical Journal of Osaka University* **8**: 771-783.
- Sakaguti, K., 1962. A monograph of the Siphonaptera of Japan. The Nippon Printing and Publishing Co. Ltd., Osaka: 255 pp.
- Sakaguti, K., Jameson, E. W. Jr. 1962. The Siphonaptera of Japan. *Pacific Insects Monograph*, **3**: 1-169.
- 高橋 守・斎藤 貴・町田和彦・大沢賢治・井上茂樹. 1981. 埼玉県における中・大型哺乳類寄生ノミ相 (I). *昆虫と自然*. **16**(8): 31-33.
- 高橋 守・山本貞司・斎藤 貴・町田和彦. 1982. 埼玉および群馬県下における哺乳類および鳥類に寄生するノミ類 I 中・大型哺乳類に寄生するノミ類. *大原総合病院年報*. **25**: 7-24.
- 山内健生・江草真治. 2005. 広島県の中型哺乳類および鳥類に寄生するノミ類. *昆虫 ニューシリーズ*. **8**(2): 37-42.
- 山内健生・奥島雄一. 2005. 倉敷市立自然史博物館に所蔵されている岡山県産の哺乳類外部寄生昆虫標本(シラミ目, ノミ目, ハエ目). *倉敷市立自然史博物館研究報告*. **20**: 33-35.

**A new record of *Chaetopsylla mikado* from Higashi-Hiroshima city,
Hiroshima Prefecture**

Masato NITTA

*Graduate School of Biosphere Science, Hiroshima University
1-4-4 Kagamiyama, Higashi-Hiroshima, Hiroshima 739-8528, Japan*

Abstract: Three male and six female specimens of *Chaetopsylla mikado* Rothschild, 1904 (Siphonaptera: Vermipsyllidae) were collected from a raccoon dog *Nyctereutes procyonoides* in Saijō-chō, Higashi-Hiroshima city, Hiroshima Prefecture, western Honshū, Japan, on 26 January 2014. This collection represents the first record of *C. mikado* from Higashi-Hiroshima city and the second report from Hiroshima Prefecture.

Key words: *Chaetopsylla mikado*, Higashi-Hiroshima city, new locality record, *Nyctereutes procyonoides*, Siphonaptera