

山口県における  
カマアシムシ目Proturaの文献記録

辻 雄 介

「山口県の自然」第79号（2019年3月）別刷

山 口 県 立 山 口 博 物 館



## 山口県におけるカマアシムシ目Proturaの文献記録

辻 雄介<sup>1)</sup>

カマアシムシ目Proturaは昆虫亜門（六脚亜門）Hexapoda内顎綱Entognathaに属する体長1~2 mm程の土壌動物のグループで、国内からは4科26属88種が知られている（中村, 2015）。以前は昆虫綱Insectaに含まれていたが、現在は内顎綱として扱われており、昆虫綱と共に昆虫亜門を構成している。

各地域の昆虫目録やリストでは内顎綱も含めて昆虫類としているケースが少なくないが、近年発行された山口県の昆虫目録（山口県立山口博物館, 2016）では内顎綱は扱われていなかった。

筆者は内顎綱のうちカマアシムシ目の県内記録を収集しているので、前述の県昆虫目録を補完するリストとして報告する。

### 山口県のカマアシムシ目

地名については現在の区画に修正し、市町村のみを分布として示した。

学名や配列は中村（2015）および中村氏のホームページ「日本産カマアシムシ類リストと和名」（[http://www.ne.jp/asahi/nakamura/osami/protura\\_list/listname.htm](http://www.ne.jp/asahi/nakamura/osami/protura_list/listname.htm) 2018.9.20確認）を参照した。

### **Eosentomoidea** カマアシムシ亜目

### **Eosentomidae** カマアシムシ科

#### 1. *Eosentomon sakura* Imadaté et Yosii, 1959 カマアシムシ

【分布】岩国市・美祢市・萩市・下関市

【文献】Imadaté (1964a), Imadaté (1974), Imadaté & Harada (1983) .

#### 2. *Eosentomon tokiokai* Imadaté, 1964 クロシオカマアシムシ

【分布】岩国市

【文献】Imadaté & Harada (1983) .

#### 3. *Paranisentomon tuxeni* (Imadaté et Yosii, 1959) サトカマアシムシ

【分布】岩国市・美祢市・下関市

【文献】Imadaté (1974), Imadaté & Harada (1983) .

【備考】*Eosentomon tuxeni* Imadaté et Yosii, 1959として記録されている（転属）。

---

1) TSUJI, Yusuke 〒742-0344 山口県岩国市玖珂町6450-48

**Acerentomoidea** クシカマアシムシ亜目

**Acerentomidae** クシカマアシムシ科

4. *Silvestridia hutan* Imadaté, 1965 カグヤカマアシムシ  
【分布】岩国市  
【文献】Imadaté & Harada (1983), Imadaté & Tanaka (1991) .
5. *Kenyentulus japonicus* (Imadaté, 1961) フタフシカマアシムシ  
【分布】美祿市・萩市・下関市・防府市  
【文献】今立 (1961), Imadaté (1974), Imadaté & Harada (1983), Imadaté & Tanaka (1991) .  
【備考】今立 (1961) では *Acerentulus japonicus* Imadaté, 1961 として記録されている (転属) .
6. *Baculentulus densus* (Imadaté, 1960) サイコクカマアシムシ  
【分布】美祿市  
【文献】Imadaté & Harada (1983) .
7. *Baculentulus tosanus* (Imadaté et Yosii, 1959) トサカマアシムシ  
【分布】岩国市・光市・美祿市・萩市  
【文献】Imadaté & Harada (1983), Imadaté & Tanaka (1991) .
8. *Baculentulus morikawai* (Imadaté et Yosii, 1956) モリカワカマアシムシ  
【分布】和木町・岩国市・周防大島町・山口市・美祿市・下関市  
【文献】Imadaté (1964a), Imadaté (1974), Imadaté & Harada (1983), Imadaté & Tanaka (1991) .
9. *Filientomon takanawanum* (Imadaté, 1956) タカナワカマアシムシ  
【分布】岩国市・山口市・美祿市  
【文献】Imadaté & Harada (1983), Imadaté & Tanaka (1991) .
10. *Filientomon lubricum* (Imadaté, 1956) サイカイタカナワカマアシムシ  
【分布】美祿市・萩市  
【文献】Imadaté (1964b), Imadaté (1974), Imadaté & Harada (1983), Imadaté & Tanaka (1991) .  
【備考】Imadaté (1964b) では *Yamatentomon lubricum* (Imadaté, 1956) として記録されている (転属) . 中村 (2015) でサイカイカマアシムシから改称.
11. *Nipponentomon uenoi uenoi* Imadaté et Yosii, 1959 ウエノカマアシムシ  
【分布】岩国市・美祿市・下関市・周南市

- 【文献】 Imadaté (1965) , Imadaté (1974) , Imadaté & Harada (1983) , Imadaté & Yosii (1959) .  
 【備考】 山口県美祢市秋芳町（秋吉台, 寺山の穴）で採集された個体がHolotypeに指定されている.

12. *Nipponentomon nippon* (Yoshii, 1938) ヨシイムシ

【分布】 和木町・周防大島町・山口市・美祢市・周南市

【文献】 Imadaté (1965) , Imadaté (1974) , Imadaté & Harada (1983) .

県内から追加されそうな種

文献調査により2科12種の記録を確認することができた. 今立博士の一連の報告で解明は進んでいるが, まだ未記録種が県内に存在しているものと思われる.

県内から記録される可能性のある種を探るべく, 手元にあるまとまった2つの報告から周辺県（中・四国地方）の記録を抜き出してみたところ（表1）, 山口県から未記録の種を6種確認できた. すなわちウダガワカマアシムシ, アサヒカマアシムシ, クメカマアシムシ, ミナミカマアシムシ, アオキカマアシムシ, ヨシイムシモドキである.

ウダガワカマアシムシについては, これまでウダガワカマアシムシと認識されていた種からNakamura (2010) によって新たに3種 (*E. dubium* Nakamura, 2010 タモウウダガワカマアシムシ, *E. impar* Nakamura, 2010 トゲナシウダガワカマアシムシ, *E. inconditum* Nakamura, 2010 ヒゲウダガワカマアシムシ

表1. Imadaté&Tanaka (1991) およびImadaté&Harada (1983)で周辺県から記録されているカマアシムシ目

	県								
	岡山	広島	鳥取	島根	山口	香川	愛媛	徳島	高知
1 <i>Eosentomon udagawai</i> Imadate, 1961 ウダガワカマアシムシ	○	○							
2 <i>Eosentomon asahi</i> Imadate, 1961 アサヒカマアシムシ	○	○		○					
3 <i>Eosentomon kumei</i> Imadate et Yosii, 1959 クメカマアシムシ				○					
4 <i>Eosentomon sakura</i> Imadate et Yosii, 1959 カマアシムシ	○	○	○	○	○		○	○	○
5 <i>Eosentomon tokiokai</i> Imadate, 1964 クロシオカマアシムシ	○	○	○	○	○		○		
6 <i>Paranisentomon tuxeni</i> (Imadate et Yosii, 1959) サトカマアシムシ			○	○	○		○		
7 <i>Silvestridia hutan</i> Imadate, 1965 カゲヤカマアシムシ					○			○	
8 <i>Kenyentulus japonicus</i> (Imadate, 1961) フタフシカマアシムシ	○	○			○		○		○
9 <i>Baculentulus nitidus</i> (Imadate et Yosii, 1959) ミナミカマアシムシ	○			○				○	○
10 <i>Baculentulus densus</i> (Imadate, 1960) サイコクカマアシムシ	○	○	○		○		○	○	
11 <i>Baculentulus morikawai</i> (Imadate et Yosii, 1956) モリカワカマアシムシ	○	○	○	○	○	○	○	○	
12 <i>Baculentulus tosanus</i> (Imadate et Yosii, 1959) トサカマアシムシ	○	○		○	○			○	○
13 <i>Gracilentulus aokii</i> Imadate, 1982 アオキカマアシムシ		○					○		
14 <i>Filientomon takawanum</i> (Imadate, 1956) タカナワカマアシムシ	○	○	○	○	○		○	○	
15 <i>Filientomon lubricum</i> (Imadate, 1956) サイカイタカナワカマアシムシ		○	○		○		○		
16 <i>Nipponentomon uenoi uenoi</i> Imadate et Yosii, 1959 ウエノカマアシムシ			○	○	○		○		○
17 <i>Nipponentomon nippon</i> (Yoshii, 1938) ヨシイムシ	○	○	○	○	○	○	○	○	○
18 <i>Imadateiella yosiiana</i> (Imadate, 1961) ヨシイムシモドキ		○					○		

シ) が記載されており, これらの種は国内に広域に分布している可能性があり (中村氏, 私信), 山口県から, これらの種が記録される可能性は高い。

次にアサヒカマアシムシが岡山・広島・島根から記録されているが, 本種は北方系の種であるため, 山口県からの出現はかなり可能性が低いようである (中村氏, 私信)。県内に生息しているとすれば寂地山や長野山などの標高の高い山地ではないだろうか。

また, カマアシムシ科では中村修美氏による Revision が 2010 年に出版され, 国内から 22 新種 (+ 日本初記録 1 種) が記載されている (Nakamura, 2010)。まだ多くの未記載種などが国内に存在するようで, 本県から発見される可能性も十分にある。

## 謝 辞

末筆ではありますが, 本文のご校閲および文献をご恵与, 多くの有益なご助言を賜りました埼玉県立自然の博物館の中村修美様に厚くお礼を申しあげます。

## 引用文献

- 今立源太良 (1961) . 日本産 *Acerentulus* 属原尾目の 3 新種. 昆虫, 29 (4) : 226-233.
- Imadaté, G. (1964a) Taxonomic arrangement of Japanese Protura (I) . Bulletin of the national Science Museum, 7 (1) : 37-81.
- Imadaté, G. (1964b) Taxonomic arrangement of Japanese Protura (II) . Bulletin of the national Science Museum, 7 (3) : 264-293.
- Imadaté, G. (1965) . Taxonomic arrangement of Japanese Protura (III) . Bulletin of the national Science Museum, 8 (1) : 23-69.
- Imadaté, G. (1974) . Protura, Fauna Japonica. 351 pp. Keigaku Publ. Co., Tokyo.
- 今立源太郎 (1988) ウエノカマアシムシの諸型. Edaphologia, 38: 17-26.
- Imadaté, G., & Harada, H. (1983) . Contributions towards a revision of the proturan fauna of Japan (III) : New collecting records from Shikoku and Western Part of Honshu. 東京医科歯科大学教養部研究紀要, 13: 27-51.
- Imadaté, G., & Tanaka, S. (1991) . Contributions towards a revision of the proturan fauna of Japan (VII) : Further collecting records from Central and Western Japan. 東京医科歯科大学教養部研究紀要, 21: 71-92.
- Imadaté, G., & Yosii, R. (1959) . A synopsis of the Japanese species of Protura. Contributions from the Biological Laboratory, Kyoto University, 6 (1) : 1-43.
- Nakamura, O. (2010) Taxonomic revision of the family Eosentomidae (Hexapoda: Protura) from Japan. Zootaxa, 2701: 1-109.
- 中村修美 (2015) カマアシムシ目. 青木淳一 (編), 日本産土壤動物 - 分類のための図解検索【第二版】, pp. xxvi, 1485-1528. 東海大学出版部, 神奈川.
- 山口県立山口博物館 (2016) 山口県の昆虫目録. CD-ROM.