

皇居で得られたセイボウ上科のハチ類

寺山 守¹⁾

Mamoru Terayama¹⁾: Chrysidoid Wasps from the Imperial Palace, Tokyo

はじめに

セイボウ上科 Chrysididae はアリガタバチ科 Bethyridae, セイボウ科 Chrysididae, カマバチ科 Dryinidae, アリモドキバチ科 Embolemidae, フサヒゲバチ科 Plumariidae, シロアリモドキヤドリバチ科 Sclerogibbidae, クビナガバチ科 Scolebythidae の7つの科からなる。最初の3科はいずれも1,000以上の比較的多くの種を含むが、残りの4科は科を構成する種数は50以下で、かつまれにしか採集されていない。日本にはフサヒゲバチ科とクビナガバチ科を除く5科が分布している(寺山, 1998)が、分類研究が不十分なこともあり、一部の種を除いて日本では断片的な報告が多い。また、東京都からの報告についてもこれまでにまとめたものはない。東京都からはこれまでにアリモドキバチ科, カマバチ科, セイボウ科, アリガタバチ科の4科のハチが記録されている(Hirashima & Yamagishi, 1975; 南部, 1998; 新里, 1986; Olmi, 1984, 1995; 寺山, 1999; Terayama, 1999; Tsuneki, 1959)。

今回の皇居の動物相調査によって得られたセイボウ上科の種を以下にまとめて報告する。

材料と方法

皇居から得られた57個体を点検した。標本は全て国立科学博物館に保管される。マレーズトラップで得られたものには(MT), 土壌サンプルからツルグレン装置により抽出されたものには(TF)の記号を採集データに付した。

調査結果

以下の3科12属18種が得られた。

Chrysididae セイボウ上科
Chrysididae セイボウ科
Chrysidinae セイボウ亜科

1. *Chrysis angolensis murasaki* Uchida クロバネセイボウ
1♂, 14.IX.1998, T. Nambu leg.

Cleptinae セイボウモドキ亜科

2. *Cleptes japonicus* Tosawa ヤマトセイボウモドキ
1♂, 14.V.1998, T. Nambu leg.; 1♂, 22.VI.-3.VII.1997, K. Konishi leg. (MT); 1♂, 19.VI.-12.

¹⁾ 東京大学農学部応用昆虫学研究室 東京都文京区弥生
Laboratory of Applied Entomology, Division of Agriculture and Agricultural Life Sciences, The University
of Tokyo, Yayoi, Bunkyo-ku, Tokyo, 153-0041 Japan
E-mail: terayama@fa2.so-net.ne.jp

VII.1996, K. Konishi leg. (MT).

3. *Cleptes satoi* Tosawa サトウセイボウモドキ

1♀, 20.V.–19.VI.1996, K. Konishi leg. (MT); 1♀, 9.VI.1998, T. Nambu leg.; 1♂, 14.V.1998, T. Nambu leg.; 4♀♀, 21.VI.1999, A. Shimizu leg.; 1♂, 19.VI.–12.VII.1996, K. Konishi leg. (MT); 1♀, 9–27.VIII.1996, K. Konishi leg. (MT); 1♀, 21.VI. 1999, T. Nambu leg.

4. *Cleptes cressiceps* Tsuneki アタマセイボウモドキ

1♂, 20.V.–19.VI.1999, K. Konishi leg. (MT).

Bethylidae アリガタバチ科

Pristocerinae ムカシアリガタバチ亜科

5. *Acropyris japonicus* (Yasumatsu) ムカシアリガタバチ

1♂, 20.V.–19.VI.1996, K. Konishi leg. (MT).

6. *Dissomphalus* (?) sp.

1♂, 9.VII.1997, S. Nomura leg. (TF).

Epyrinae ヒメアリガタバチ亜科

7. *Epyris* sp. クシヒゲアリガタバチ (仮称)

1♀, 17.III.1997, S. Nomura leg. (under bark); 3♀♀, 20.V.–19.VI.1996, K. Konishi leg. (MT); 1♀, 1–16.IV.1997, K. Konishi leg. (MT); 1♀, 12–27. VIII.1997, K. Konishi leg. (MT); 1♀, 19.VI.–12.VII.1996, K. Konishi leg. (MT); 2♀♀, 27.VIII.–12.IX.1996, K. Konishi leg. (MT); 3♀♀, 12. IX.–7.X.1996, K. Konishi leg. (MT); 1♀, 31.VIII. 1999, T. Nambu leg.; 1♂, 9–27. VIII. 1996, K. Konishi leg. (MT); 2♀♀, 7.X.–6.XI.1996, K. Konishi leg. (MT).

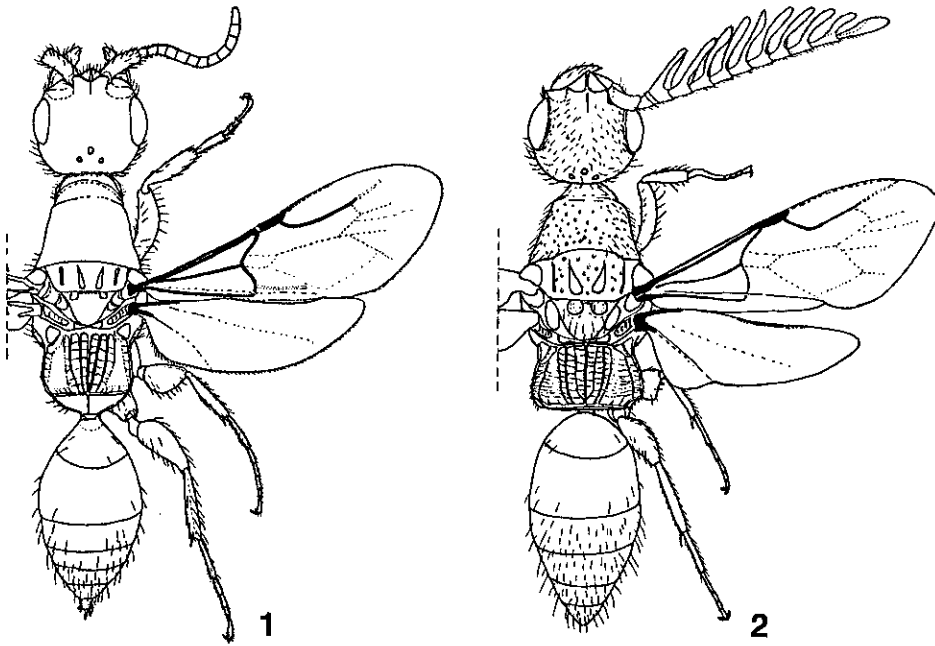


図1-2. *Epyris* sp. クシヒゲアリガタバチ. 1. メス; 2. オス.

8. *Holepyris atamensis* (Ashmead) アタミアリガタバチ
1♀, 27.VIII.–11IX.1997, K. Konishi leg. (MT); 1♀, 21.III.1997, S. Nomura leg. (TF).
9. *Holepyris* sp. エビスアリガタバチ (仮称)
1♂, 12.IX.–7.X.1996, K. Konishi leg. (MT).
10. *Laelius* sp. アシグロアラゲアリガタバチ (仮称)
1♀, 17.IX.1998, T. Nambu leg.

Bethylinae アリガタバチ亜科

11. *Goniozus japonicus* Ashmead ハマキアリガタバチ
1♀, 12.VI.1996, M. Tomokuni leg.; 1♀, 12–16.VII.1996, K. Konishi leg. (MT); 1♀, 12–27.VIII.1997, K. Konishi leg. (MT).

Dryinidae カマバチ科
Conganteoninae

12. *Fiorianteon* sp.
1♂, 23.III.–23.IV.1998, K. Konishi leg. (MT); 2♂, 1–16.IV.1997, K. Konishi leg. (MT).

Gonatopodinae

13. *Haplogonatopus atratus* Esaki et Hashimoto クロハラカマバチ
1♀, 22.VI.–3.VII.1997, K. Konishi leg. (MT).

Antenoninae

14. *Anteon japonicum* Olmi
2♂, 24.IV.1996, K. Konishi leg. (MT); 1♂, 1–16.IV.1997, K. Konishi leg. (MT); 1♂, 16.IV.–1.V.1997, K. Konishi leg. (MT).
- 14'. *Anteon japonicum* Olmi ?
1♀, 16.IV.–1.V.1997, K. Konishi leg. (MT); 1♀, 1–22.V.1997, K. Konishi leg. (MT).
(形態的特徴から *A. japonicum* の雌の可能性が考えられる)
15. *Anteon* sp. 1
4♂, 20.V.–19.VI.1996, K. Konishi leg. (MT).
16. *Anteon* sp. 2
1♀, 2–22.VI.1997, K. Konishi leg. (MT).
17. *Lonchodryinus* sp. 1
1♂, 20.V.–19.VI.1996, K. Konishi leg. (MT).
18. *Lonchodryinus* sp. 2
1♀, 11–26.IX.1997, K. Konishi leg. (MT).

考 察

東京都から記録されている4科のうち、アリモドキバチ科を除く3科のハチが皇居内で得られた。セイボウ科はセイボウ亜科のクロバネセイボウ1種とセイボウモドキ亜科の3種の計4種が得られた。クロバネセイボウはルリジガバチ *Chalybion japonicum* やキゴシジガバチ *Sceliphron madraspatanum* を寄主としている(常木, 1970; Kimsey & Bohart, 1990)。セイボウモドキ亜科の種はハバチ類に寄生するが、今回得られた3種についての種レベルでの具体的な寄主は知られていない。

アリガタバチ科では3亜科に属する7種が主にマレーズトラップおよびツルグレン装置による土壤サンプルから得られた。ムカシアリガタバチはコメツキムシの幼虫に寄生することが知られている(吉田・町田, 1960)。今回得られた *Dissomphalus* (?) sp. は属レベルでの検討を必要としている種である。ツルグレン装置により御所の照葉樹林内の土壤サンプルから得られた。エビスアリガタバチ *Holepyris* sp. とアシグロアラゲアリガタバチ *Laelius* sp. は未記載種である。クシヒゲアリガタバチ *Epyris* sp. は本上科において最も多くの個体を得られた種で, Walker (1874) によって記載された *Epyris apicalis* に該当する。ただし *apicalis* の種小名が *Epyris apicalis* (Motschoulsky, 1963) に先取されていることから置換名を必要としている。メスは通常の筒状の触角をしているが, オスでは顕著な櫛状の触角を有している(図1-2)。今回の調査では, 3月にメス1個体が樹皮下から得られているが, 本種は冬期における朽ち木中からの採集例が幾例か知られており(寺山, 未発表), 少なくとも本州ではメス個体が成虫で越冬するものと思われる。アタミアリガタバチもメス1個体が3月にツルグレン装置による土壤サンプルから得られ, メスが成虫で越冬することが推定された。

カマバチ科では3亜科に属する7種が全てマレーズトラップにより得られた。Conganteoninae 亜科は日本では長野県から *Fiorianteon junorium* 1種のみが報告されているが, 今回得られたものは, *F. junorium* とは大アゴと頭盾の色彩や触角第3節から第5節までの相対的な長さが異なり, 別種と判断される。同時に, 本属は *F. junorium* 1種のみから構成されており(Olmi, 1984), 本個体が本属の2種目のものとなる。

謝 辞

調査によって採集された貴重な標本をご提供下さった小西和彦, 篠原明彦, 清水晃, 友国雅章, 南部敏明, 野村周平の各氏に心からお礼申し上げる。

Summary

Chrysidoid wasps were collected at the Imperial Palace, Tokyo, by using a Malaise trap, Tullgren funnels, and insect collecting nets. The wasps collected are four species of the Chrysididae, seven species of the Bethyloidea, and seven species of the Dryinidae. Of the 18 species, nine are unidentified and most of them seem to be new taxa.

引用文献

- Hirashima, Y. & K. Yamagishi, 1975. Embolemidae of Japan, with description of a new species of *Embolemus* from Hachijo island (Hymenoptera, Bethyloidea). *Esakia*, (9): 25-30.
- Kimsey, L. & R. Bohart, 1990. The Chrysidid wasps of the world, 652 pp. Oxford Univ. Press.
- 南部敏明, 1998. 皇居の蜂. 埼玉動物研通信, (29): 7-11.
- 新里達也, 1986. セイボウ科. 板橋区昆虫類等実態調査, pp. 124-125. 東京都板橋区.
- Olmi, M., 1984. A revision of the Dryinidae (Hymenoptera). *Mem. Am. ent. Inst.*, (37): 1-946 (part I); 947-1913 (part II).
- Olmi, M., 1995. A revision of the world Embolemidae (Hymenoptera Chrysoidea). *Frustula ent.* (N. S.), 18: 85-146.
- 寺山 守, 1998. セイボウ上科. 日高敏隆(監修), 日本産動物大百科第10巻昆虫III, p. 31. 平凡社.
- 寺山 守, 1999. 日本産アリモドキバチ科の最近の知見. 埼玉動物研通信, (31): 1-4.
- Terayama, M., 1999. Descriptions of new species of the Family Bethyloidea from the Ryukyus, and taxonomic notes on the Japanese species of the genus *Sclerodermus*. In Yamane, Sk., S. Ikudome & M. Terayama, Identification guide to the Aculeata of the Nansei Islands, Japan, pp. 701-725. Hokkaido Univ. Press.
- 常木勝次, 1970. 蜂類研究手引(26). (11) セイボウ科 (Chrysididae), II. 生物研究, (福井), 14: 66-72.

- Tsuneki, K., 1959. Contributions to the knowledge of the Cleptinae and Pseninae faunae of Japan and Korea (Hymenoptera, Chrysididae and Sphecidae). *Mem. Fac. lib. Arts, Fukui Univ.*, Ser. 2, (9): 1-78.
- Walker, F., 1874. Fam. Chalcididae, Fam. Proctotrupidae. In Smith, F., Descriptions of new species of Tenthredinidae, Ichneumonidae, Chrysididae, Formicidae, &c. of Japan. *Trans. ent. Soc. Lond.*, 1874: 399-340.
- 吉田正義・町田明哲, 1960. ハリガネムシに関する研究. 第22報 マルクピクシコメツキの幼虫の天敵. 静岡大学農学部研究報告, 10: 57-60.