

Insecta

Akitsushimana

No. 1



Saitama, Japan

January 2023

目次 (Index)

寺山 守: 日本のアリガタバチ相への知見の追加: 4

**Terayama, Mamoru: Additions to knowledge of the bethylid wasp fauna of Japan
(Hymenoptera; Bethylidae): Part 4**

..... 2

日本のアリガタバチ相への知見の追加：4

寺山 守

〒339-0054 さいたま市岩槻区仲町 2-12-29

Additions to knowledge of the bethylid wasp fauna of Japan (Hymenoptera: Bethylinidae): Part 4

Mamoru Terayama

Nakacho 2-12-29, Iwatsuki-ku, Saitama 339-0054, Japan

Abstract. Forty-three species belonging to 9 genera of subfamily Epyrinae were recognized in Japan. The number of species in each genus shows the following order of abundance: *Calyoza* Westwood, 1837 (1 sp.), *Dolus* Motschulsky, 1863 (8 spp.), *Epyris* Westwood, 1832 (8 spp.), *Idatepyris* Colombo, Tribull & Azevedo, 2021 (1 sp.), *Psilepyris* Kieffer, 1913 (7 spp.), *Muellerella* Saussure, 1892 (1 sp.), *Holepyris* Kieffer, 1904 (1 sp.), *Rysepyris* Kieffer, 1906 (11 spp.), and *Laelius* Ashmead, 1893 (5 spp.). *Dolus emiae* (Terayama, 2006) and *Eleganesia elegans* (Terayama, 1999) are now recorded for the first time from Shikoku, *Laelius nigrofemoratus* Terayama, 2006 from the Ryukyus (Okinawa-jima), and *Cephalonomia tarsalis* (Ashmead, 1893) from Kyushu (Kagoshima-shi). The current number of species in the family Bethylinidae is 111, arranged in 29 genera in Japan. A newly formatted key of the genus *Sierola* Cameron, 1881 of subfamily Bethylinae in Japan is also presented.

Key words: Bethylinidae, Epyrinae, *Calyoza*, *Dolus*, *Idatepyris*, *Psilepyris*, Japan

摘要 日本産ヒメアリガタバチ亜科 Epyrinae が 9 属 43 種にまとめられた。タマキアリガタバチ属 *Calyoza* に 1 種、ドルスアリガタバチ属 *Dolus* に 8 種、ヒメアリガタバチ属 *Epyris* に 8 種、イダテンアリガタバチ属 *Idatepyris* に 1 種、プシロアリガタバチ属 *Psilepyris* に 7 種、イガアリガタバチ属 *Muellerella* に 1 種、ホロアリガタバチ属 *Holepyris* に 1 種、リスアリガタバチ属 *Rysepyris* に 11 種、アラゲアリガタバチ属 *Laelius* に 5 種が認められた。コバネアリガタバチ *Dolus emiae*、とベッコウアリガタバチ *Eleganesia elegans* を四国から初めて記録し、アシグロアラゲアリガタバチ *Laelius nigrofemoratus* を琉球列島(沖縄島)から、そしてノコギリヒラタアリガタバチ *Cephalonomia tarsalis* を九州(鹿児島市)から初めて記録した。日本産のアリガタバチ科 Bethylinidae は、現在 29 属 111 種となる。アリガタバチ亜科 Bethylinae のマドアリガタバチ属 *Sierola* の種の改訂版検索表を提供した。

本シリーズは、「The Insects of Japan, Bethylinidae (Hymenoptera), (2006)」以降の日

本産アリガタバチ類の知見について要約するものである。今回、以下の 4 件の追加知見(A-D)

を取り扱った。

A. ヒメアリガタバチ亜科の属体系の変更並びに日本産種の所属する属の変更

Colombo et al. (2022) により、ヒメアリガタバチ亜科 Epyrinae の属レベルでの分子並びに形態形質による体系的な系統解析の結果が発表された。本論文は本亜科に含まれる 962 種を対象とした研究結果で、分子ではミトコンドリア遺伝子として Cytochrome Oxidase Subunit I (CO I), Cytochrome B (Cyt b), 16S rDNA (16S) を、核遺伝子として 18S rDNA (18S), 28S rDNA (28S) の計 5 遺伝子座の塩基配列による系統解析を 175 種に対して行っている。形態形質では、160 種(+外群 8 種) を対象とした 232 形質のデータセットを用い、最尤法(maximum parsimony method)によって最節約分岐図を導いている。これらの解析結果から、本亜科は化石属を除き従来 12 属に分割されていたものが 16 属から構成される体系となった。

特に、ヒメアリガタバチ属 *Epyris* は、系統解析の結果から 8 属に分割され、マエダテアリガタバチ属 *Holepyris* の多くの種が *Rysepyris* 属へ移属となった。さらに、*Formosiepyris* 属、*Lytepyris* 属及び *Holepyris* 属の一部が単系統群を構成する結果が示された。本クレードには *Holepyris* 属のタイプ種が含まれることから、4 属間で創設年代の最も古い *Holepyris* 属が有効名となった。

本研究結果を受けて、日本産種の多くの種が属名の変更となった。ヒメアリガタバチ属 *Epyris* に位置付けられていた従来の日本産種は 5 属に分配され、これまでに記載されたマエダテアリガタバチ属 *Holepyris* は全種が *Rysepyris* 属へ移属となった。一方で近年、*Formosiepyris takasago* (= *Holepyris takasago*) が八重山諸島の与那国島と石垣島から報告され(Tsujii & Mita, 2021), *Muellerella indicus* が沖縄島から報告された(Ito et al., 2022)。その結果、日本産ヒメアリガタバチ亜科は、アラゲアリガタバチ属 *Laelius* を加えて、9 属から構成されることとなった。

以下に、新体系による本亜科の日本産属を紹介し、種構成について要約しておく。

Epyrinae Kieffer, 1914 ヒメアリガタバチ亜科

I. Genus *Calyzoa* Westwood, 1837 タマキアリガタバチ属 (新称)

Calyzoa Westwood, in Hope, 1837. Trans. Entomol. Soc. London, 2: 56. (*Callioza*; unnecessary new name for *Calyzoa* by Agassiz (1846)); Krombein, 1992. Proc. Entomol. Soc. Wash., 94: 346. (Junior synonym of *Epyris*); Colombo et al., 2022. Syst. Entomol., 47: 518. (Revived status as genus)

Artiepyris Kieffer, 1913a. Boll. Lab. Zool. Portici, 7: 108; Evans, 1964. Bull. Mus. comp. Zool., 132: 111. (As a subgenus); Evans, 1969. Trans. Amer. Entomol. Soc., 95: 181. (Junior synonym of *Epyris*); Colombo et al., 2022. Syst. Entomol., 47: 518. (Junior synonym of *Calyzoa*)

Calyozella Enderlein, 1920. Zool. Anz., 51: 24; Krombein, 1987. Proc. Entomol. Soc. Wash., 94: 346. (Junior synonym of *Epyris*); Colombo et al., 2022. Syst. Entomol., 47: 518. (Junior synonym of *Calyzoa*)

Paracalyzoa Cameron, 1909b. Deutsche Entomol. Zeit., 3: 377; Krombein, 1992. Proc. Entomol. Soc. Wash., 94: 346. (Junior synonym of *Epyris*); Colombo et al., 2022. Syst. Entomol., 47: 518. (Junior synonym of *Calyzoa*)

Pseudocalyzoa Turner, 1915. Ann. Mag. Nat. Hist., (8)16: 298; Krombein, 1992. Proc. Entomol. Soc. Wash., 94: 346. (Junior synonym of *Epyris*); Colombo et al., 2022. Syst. Entomol., 47: 518. (Synonymy of *Calyzoa*)

Xenepyris Kieffer, 1913b. Insecta, 3: 259; Colombo et al., 2022. Syst. Entomol., 47: 518. (Junior synonym of *Calyzoa*)

雌雄ともに、腹部第 1 腹板の前端に葉状の薄い淡褐色の板状構造物をもつ。経脈(Rs₂V 脈)は比較的長い。オスの触角第 3 節が非常に小さく、環状となる。また、触角第 3 節以降が櫛葉状となる種が多い(日本産種も櫛葉状となる)。小盾板孔は大きな正円形で、互いに離れた場所に位置する。メスでは大あごに 4-5 歯をもち、下縁に三角形の歯状突起(ventral tooth)を持つ。小盾板孔は大きな円形で、互いに離れた位

置にある。

日本からは1種のみが認められる。日本からメス個体によって記載された *Epyris apicalis* Walker, 1874 は *E. apicalis* (Motschulsky, 1863) の新参シノニムとなることから、本種に *E. formosus* (Terayama, 2006) の置換名が与えられた。しかし、本種は台湾からオス個体によって記載された *E. sauteri* (Enderlein, 1920) の同物異名であることが判明し、そのため有効名は *E. sauteri* となる。今回の移属によって日本産の本種は *Calyzoa sauteri* の学名となる。

1. *Calyzoa sauteri* (Enderlein, 1920) クシヒゲアリガタバチ

Calyzella sauteri Enderlein, 1920, Zool. Anz., 51: 25.

Epyris sauteri: Krombein, 1992. Proc. Entomol. Soc. Wash., 94: 356.

Calyzoa sauteri: Colombo et al., 2022. Syst. Entomol., 47: Table S5.

Epyris apicalis Walker, in Smith, 1874. Trans. Entomol. Soc. London, 1874: 402. (Junior homonym of *Epyris apicalis* (Motschulsky, 1863))

Epyris formosus Terayama, 2006. The Insects of Japan, 1: 80. (As replacement name for *Epyris apicalis* Walker, 1874 (Unnecessary replacement name); Junior synonym of *Calyzella sauteri*)

II. Genus *Dolus* Motschulsky, 1863 ドルスアリガタバチ属 (新称)

Dolus Motschulsky, 1863. Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou, 36: 267; Krombein, 1987. Proc. Entomol. Soc. Wash., 89: 356. (Junior synonym of *Epyris*); Colombo et al., 2022. Syst. Entomol., 47: 518. (Revived status as genus)

Homoglenus Kieffer, 1904a. Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, Ser. 3, 41: 388; Terayama, 2003. Fac. Eng. Tokyo Polytechnic Univ., 26: 16. (Junior synonym of *Epyris*); Colombo et al., 2022. Syst. Entomol., 47: 518. (Junior synonym of *Dolus*)

Neodisepyris Kurian, 1955. Agra Univ. Jour. Res., Sci., 4: 105, 106; Colombo et al., 2022. Syst. Entomol., 47: 518. (Junior synonym of *Dolus*)

大あごに1-5歯をもち、小盾板孔は中型で円形から楕円形で、互いに離れた場所に位置する。種によっては腹部が上下に平たくなる。オス交尾器のパラメア(paramere, harpe)は背方から見てバシパラメア(basiparamere, gonostipe)よりも長く、カスピス(cuspis)は先端部に切れ込みがあり、2部分から構成される。日本産の *Epyris* 属の8種が本属に移属された。

1. *Dolus darani* (Terayama, 2006) ダラニアリガタバチ

Epyris darani Terayama, 2006. The Insects of Japan, 1: 96.

Dolus darani: Colombo et al., 2022. Syst. Entomol., 47: Table S9.

2. *Dolus emiae* (Terayama, 2006) コバネアリガタバチ

Epyris emiae Terayama, 2006. The Insects of Japan, 1: 79.

Dolus emiae: Colombo et al., 2022. Syst. Entomol., 47: Table S9.

3. *Dolus konishii* (Terayama, 1999) ネプトアリガタバチ

Epyris konishii Terayama, 1999a. In Yamane, Ikudome & Terayama, Identification Guide to the Aculeata of the Nansei Islands, Japan: 709.

Dolus konishii: Colombo et al., 2022. Syst. Entomol., 47: Table S9.

4. *Dolus niwoh* (Terayama, 2006) ニオウアリガタバチ

Epyris niwoh Terayama, 2006. The Insects of Japan, 1: 102.

Dolus niwoh: Colombo et al., 2022. Syst. Entomol., 47: Table S9.

5. *Dolus nubatama* (Terayama, 2006) ヌバタマアリガタバチ

Epyris nubatama Terayama, 2006. The Insects of Japan, 1: 103.

Dolus nubatama: Colombo et al., 2022. Syst. Entomol., 47: Table S9.

6. *Dolus otome* (Terayama, 1999) オトメアリガタバチ

Epyris otome Terayama, 1999a. In Yamane, Ikudome & Terayama, Identification Guide to the Aculeata of the Nansei Islands, Japan: 711.

Dolus otome: Colombo et al., 2022. Syst. Entomol., 47: Table S9.

7. *Dolus pectinatus* (Terayama, 2006) エダヒゲアリガタバチ

Epyris pectinatus Terayama, 2006. The Insects of Japan, 1: 104 .

Dolus pectinatus: Colombo et al., 2022. Syst. Entomol., 47: Table S9.

8. *Dolus yakushi* (Terayama, 2006) ヤクシアリガタバチ

Epyris yakushi Terayama, 2006. The Insects of Japan, 1: 106.

Dolus yakushi: Colombo et al., 2022. Syst. Entomol., 47: Table S9.

III. Genus *Epyris* Westwood, 1832 ヒメアリガタバチ属

Epyris Westwood, 1832. London Edinburgh Phil. Mag. & Jour. Soc., Ser. 3, 1: 129.

Isobrachium Förster, 1856. Ernst ter Meer, 2: 96; Azevedo et al., 2018. Zootaxa, 4489: 156. (Junior synonym of *Epyris*)

Leptepyrus Kieffer, 1914b. Bull. Soc. Entomol. France, 1914 (6): 180; Azevedo et al., 2018. Zootaxa, 4489: 156. (Junior synonym of *Epyris*)

Melanepyrus Kieffer, 1913a. Boll. Lab. Zool. Portici., 7: 108; Azevedo & Alencar, 2010. Zoologia (Curitiba), 27: 403. (Junior synonym of *Epyris*)

Parepyris Kieffer, 1913a. Boll. Lab. Zool. Portici., 7: 108. (Not *Parepyris* Brethes, 1913); Evans, 1964. Bull. Mus. Comp. Zool., 132: 104. (Junior synonym of *Epyris*)

Rhabdepyris Kieffer, 1904b. Bull. Soc. d'Hist. Nat. Metz, Ser. 2, 11: 3;. Azevedo et al., 2018. Zootaxa, 4489: 156. (Junior synonym of *Epyris*)

大あごに 1-5 歯をそなえる。小盾板孔は垂四角形あるいは楕円形で、互いに近接した場所に位置する。種によっては薄板で隔てられるものもある。オス交尾器のパラメアは背方から見てバシパラメアよりも短い。欧州産の *Epyris niger* をタイプ種とする。日本産種は 8 種が本属に位置付けられた。

1. *Epyris hagogomonis* Terayama, 1999 ハゴロモアリガタバチ

Epyris hagogomonis Terayama, 1999a. In Yamane, Ikudome & Terayama, Identification Guide to the Aculeata of the Nansei Islands, Japan: 710.

2. *Epyris hiten* Terayama, 2006 ヒテンアリガタバチ

Epyris hiten Terayama, 2006. The Insects of Japan, 1: 87.

3. *Epyris miroku* Terayama, 2006 ミロクアリガタバチ

Epyris miroku Terayama, 2006. The Insects of Japan, 1: 91.

4. *Epyris shohki* Terayama, 2006 ショウキアリガタバチ

Epyris shohki Terayama, 2006. The Insects of Japan, 1: 106.

5. *Epyris sudai* Terayama, 2014 オモナガヒメアリガタバチ

Epyris sudai Terayama, 2014. Tsunekibachi, 25: 5.

6. *Epyris yakushimanus* Terayama, 1999 ヤクシマヒメアリガタバチ

Epyris yakushimasnus Terayama, 1999a. In Yamane, Ikudome & Terayama, Identification Guide to the Aculeata of the Nansei Islands, Japan: 712 .

7. *Epyris yamatonis* Terayama, 1999 ヤマトヒメアリガタバチ

Epyris yamatonis Terayama, 1999a. In Yamane, Ikudome & Terayama, Identification Guide to the Aculeata of the Nansei Islands, Japan: 712 .

8. *Epyris yasha* Terayama, 1999 ヤシャアリガタバチ

Epyris yasha Terayama, 1999a. In Yamane, Ikudome & Terayama, Identification Guide to the Aculeata of the Nansei Islands, Japan: 714 .

IV. Genus *Idatepyris* Colombo, Tribull & Azevedo, 2021 イダテンアリガタバチ属 (新称)

Idatepyris Colombo, Tribull & Azevedo, 2022. Syst. Entomol., 47: 513.

日本から記載された *Epyris idaten* をタイプ種として設定された属で、これまでのところ日

本から1種、韓国から未記載の2種の合計3種のみが知られる。現在オスのみが知られている。

大あごは先端に1歯のみをそなえ、眼は大きく、小盾板孔は円形から長円形で、比較的近接した場所に位置する(韓国産種の *Idatepyris* sp. では小盾板孔間の距離は孔の直径よりも小さな値となり、*I. idaten* では、ほぼ1.0倍となる)。前伸腹節の中央縦走隆起線は韓国産種では不明瞭、*I. idaten* では明瞭に認められる。ただし、亜中央縦走隆起線は見られない。パラメアはバシパラメアよりも長い。また、エドアグス(aedeagus)はバシボルセア(basivolsella)よりも非常に短く、四辺形となる。

1. *Idatepyris idaten* (Terayama, 2006) イダテンアリガタバチ

Epyris idaten Terayama, 2006. The Insects of Japan, 1: 97.

Idatepyris idaten: Colombo et al., 2022. Syst. Entomol., 47: Table S14.

V. Genus *Psilepyris* Kieffer, 1913 プシロアリガタバチ属 (新称)

Psilepyris Kieffer, 1913a. Boll. Lab. Zool. Portici, 7: 108; Evans, 1969. Trans. Amer. Entomol. Soc., 95: 104. (Junior synonym of *Epyris*); Colombo, et al., 2022. Syst. Entomol., 47: 514. (Revived status as genus)

大あごに1-5歯をそなえる。小盾板孔は下方で幅が広がる雨滴型で、互いに離れた場所に位置する。オス交尾器のパラメアは背方から見てバシパラメアよりも短く、カスピスは切れ込みがなく葉片状。形態的にドルスアリガタバチ属 *Dolus* に近似する。Colombo et al., (2022)では、属徴としてオスの交尾器の形態のほかに、小盾板孔の形態差が指摘されているが、これによる区分は困難である。(*Psilepyris* + (*Idatepyris* + (*Gracilepyris* + *Aspidepyris*))) の系統関係が示され、ドルスアリガタバチ属 *Dolus* とは系統的に離れた位置にある。日本産種は7種が本属に位置づけられた。

1. *Psilepyris asura* (Terayama, 2006) アシュラアリガタバチ

Epyris asura Terayama, 2006. The Insects of Japan, 1: 77.

Psilepyris asura: Colombo et al., 2022. Syst. Entomol., 47: Table S17.

2. *Psilepyris blandus* (Terayama, 2006) ツヤヒメアリガタバチ

Epyris blandus Terayama, 2006. The Insects of Japan, 1: 96.

Psilepyris blandus: Colombo et al., 2022. Syst. Entomol., 47: Table S17.

3. *Psilepyris kichijo* (Terayama, 2006) キチジョウアリガタバチ

Epyris kichijo Terayama, 2006. The Insects of Japan, 1: 89.

Psilepyris kichijo: Colombo et al., 2022. Syst. Entomol., 47: Table S17.

4. *Psilepyris kokuzoh* (Terayama, 2006) コクゾウアリガタバチ

Epyris kokuzoh Terayama, 2006. The Insects of Japan, 1: 99.

Psilepyris kokuzoh: Colombo et al., 2022. Syst. Entomol., 47: Table S17.

5. *Psilepyris minoensis* (Terayama, 2006) ミノヒメアリガタバチ

Epyris minoensis Terayama, 2006. The Insects of Japan, 1: 99.

Psilepyris minoensis: Colombo et al., 2022. Syst. Entomol., 47: Table S17.

6. *Psilepyris surusumi* (Terayama, 2006) スルスミアリガタバチ

Epyris surusumi Terayama, 2006. The Insects of Japan, 1: 93.

Psilepyris surusumi: Colombo et al., 2022. Syst. Entomol., 47: Table S17.

7. *Psilepyris tennyo* (Terayama, 2006) テンニョアリガタバチ

Epyris tennyo Terayama, 2006, The Insects of Japan, 1: 94.

Psilepyris tennyo: Colombo et al., 2022. Syst. Entomol., 47: Table S17.

VI. *Muellerella* Saussure, 1892 イガアリガタバチ属 (新称)

Muellerella Saussure, 1892 [1890]. Histoire naturelle des Hyménoptères, In Histire physique, naturelle,

et politique de Madagascar, 20; Evans, 1964. Bull. Mus. Comp. Zool., 132: 104. (Synonym of *Epyris*); Colombo, et al., 2022. Syst. Entomol., 47: 513. (Revived status as genus)

Acanthepyris Kieffer, 1912. Serphides, Cynipidae, Chalcididae, Evaniidae und Stephanidae aus Äquatorialafrika. In Wissenschaftliche Ergebnisse der Deutschen Zentral-Africa-Expedition, 1907-1908, 3: 103; Krombein, 1987b. Pan-Pacif. Entomol., 63: 135. (Synonym of *Trachepyris*); Colombo et al., 2022. Syst. Entomol., 47: 513. (Junior synonym of *Muellerella*)

Planepyris Kieffer, 1905b. Ann. Soc. Sci. Bruxelles, 29: 108; Colombo et al., 2022. Syst. Entomol., 47: 513. (Junior synonym of *Muellerella*)

Pristobethylus Kieffer, in Kieffer & Marshall, 1906. Proctotrypides. In Species des Hyménoptères d'Europe & d'Algérie, 9: 248; Krombein, 1987b. Pan-Pacif. Entomol., 63: 135. (Synonym of *Trachepyris*); Colombo et al., 2022. Syst. Entomol., 47: 513. (Junior synonym of *Muellerella*)

Trachepyris Kieffer, 1905b. Ann. Soc. Sci. Bruxelles, 29: 107; Colombo et al., 2022. Syst. Entomol., 47: 513. (Junior synonym of *Muellerella*)

大あごに 3, 4 歯をそなえ, メスでは下縁に歯状あるいは葉状の突起をもつ. 頭盾前縁は突出する. 小盾板孔は中程度の円形で, 互いに離れた位置にある. 触角柄節は太い顕著な剛毛で覆われる. 前脚付節の各節に太い刺状あるいはへら状の長い突起をもち, 各脛節は長立毛, あるいは半立毛で覆われる. 経脈(Rs_2V 脈)は短く, 基脈(C_2V 脈)の長さよりも明らかに短い. 近年, Ito et al. (2022)によって *Muellerella indicus* が沖縄島の中城村から報告された.

1. *Muellerella indicus* (Muesebeck, 1934) イガアリガタバチ (新称)

Pristobethylus indicus Muesebeck, 1934. Rec. Indian Museum, 36: 223.

Trachepyris indicus: Krombein, 1987. Pan-Pacif. Entomol., 63: 140.

Muellerella indicus: Colombo et al., 2022: Syst. Entomol., 47: Table S16.

VII. *Holepyris* Kieffer, 1904 ホロアリガタバチ属 (改称)

Holepyris Kieffer, 1904a. Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, 41: 390.

Disepyris Kieffer, 1905b. Ann. Soc. Sci. Bruxelles, 29: 115, 116; Colombo et al., 2022. Syst. Entomol., 47: 520. (Junior synonym of *Holepyris*)

Lytepyris Kieffer, 1913a. Boll. Lab. Zool. Portici., 7: 108; Colombo et al., 2022. Syst. Entomol., 47: 520. (Junior synonym of *Holepyris*)

Formosiepyris Terayama, 2004. Liberal Arts, Bull. Kanto Gakuen Univ., 12: 91, 92; Colombo et al., 2022. Syst. Entomol., 47: 520. (Junior synonym of *Holepyris*)

従来の *Holepyris* 属は, *Holepyris* 属と *Rysepyris* 属に 2 分割された. 分子系統解析の結果, *Holepyris* 属のタイプ種である *Holepyris africanus* Kieffer, 1904 が, *Formosiepyris* 属, *Lytepyris* 属と一つの系統群を構成したことから, これらを単一の属とみなす分類体系が採られたことによる. これまで *Holepyris* 属とされていた種の中で, *Holepyris* 属のままとしたものは 17 種のみで, 残りの 133 種が *Rysepyris* 属へ移属した.

本属は, 複眼が非常に大きく発達する種から構成される. 大あごに 3-4 歯をそなえ, 頭盾前縁は 3 葉からなる. 前胸背板後方部に孔列をもち, 小盾板前縁中央に横長の溝をもつ. 前脚第付節にはへら状の発達した突起をもつ. 前翅の径脈(Rs_2V 脈)は長い種と短い種がある.

近年, 琉球列島の石垣島と与那国島から台湾から記載された *Formosiepyris takasago* が報告された(Tsujii & Mita, 2021). 台湾産のものに比べてより小型で, 表面彫刻が若干異なった個体である. 本種は *Holepyris* 属の中で, 前翅に長い径脈(Rs_2V 脈)を持つ種となる.

以上, 新体系による *Holepyris* 属が国内に存在することから, 旧 *Holepyris* 属の種が移属となった *Rysepyris* 属に‘マエダテアリガタバチ属’の名を使わず, リスアリガタバチ属の新称をあてがい, 新体系の *Holepyris* 属にホロアリガタバチ属の名を提唱し, 和名による混乱を避けておきたい.

1. *Holepyris takasago* (Terayama, 2004) タカ

サゴアリガタバチ (新称)

Formosiepyris takasago Terayama, 2004. Liberal Arts, Bull. Kanto Gakuen Univ., 12: 91.

Holepyris takasago: Colombo et al., 2022. Syst. Entomol., 47: Table S13.

VIII. Genus *Rysepyris* Kieffer, 1906 リスアリガタバチ属 (新称)

Rysepyris Kieffer, 1906. In E. André, Species des Hyménoptères d'Europe & d'Algérie, 9: 341; Colombo et al., 2022. Syst. Entomol., 47: 514. (Revived status as genus)

Misepyris Kieffer, 1913a. Boll. Lab. Zool. Portici, 7: 108; Kieffer, 1914a. Das Tierreich, 41: 398. (Junior synonym of *Holepyris*); Colombo et al., 2022. Syst. Entomol., 47: 514. (Junior synonym of *Rysepyris*)

Parepyris Brèthes, 1913. Ana. Mus. Nat. Hist. Nat. Buenos Aires, 24: 87. (Not *Parepyris* Kieffer, 1913); Colombo et al., 2022. Syst. Entomol., 47: 514. (Junior synonym of *Rysepyris*)

大あごに 1-2 歯をそなえ、頭盾前縁は通常発達した 3 葉からなる。前胸背板前縁は通常稜となり、後方部に孔列をもち、小盾板前縁中央に横長の溝をもつ。前翅に長い径脈(Rs₂V 脈)をそなえる。

前述の通り、従来 *Holepyris* 属とされていた種のほとんど(17 種を除く 133 種)が本属へ移属した。日本産の旧 *Holepyris* 属の種は全てが本属に位置づけられる事となった。しかし、新体系による *Rysepyris* 属に‘マエダテアリガタバチ属’の和名を踏襲すると、旧 *Holepyris* 属と現行の *Holepyris* 属との間に和名による混乱が生じる可能性があることから、*Rysepyris* 属にはリスアリガタバチ属の新称をあてがった。本属の種の和名については変更しない。

1. *Rysepyris amamiinsulanus* (Terayama, 1999) アマミマエダテアリガタバチ

Holepyris amamiinsulanus Terayama, 1999a. In Yamane, Ikudome & Terayama, Identification Guide to the Aculeata of the Nansei Islands, Japan: 714.

Rysepyris amamiinsulanus : Colombo et al., 2022. Syst. Entomol., 47: Table S18.

2. *Rysepyris atamensis* (Ashmead, 1904) アタミアリガタバチ

Epyris atamensis Ashmead, 1904, J. New York Entomol. Soc., 12: 67.

Holepyris atamensis: Kieffer, 1908. Genera Insectorum, 76: 29.

Rysepyris atamensis: Colombo et al., 2022. Syst. Entomol., 47: Table S18.

3. *Rysepyris benten* (Terayama, 2006) ベンテンアリガタバチ

Holepyris benten Terayama, 2006. The Insects of Japan, 1: 124.

Rysepyris benten: Colombo et al., 2022. Syst. Entomol., 47: Table S18.

4. *Rysepyris hotei* (Terayama, 2006) ホテイアリガタバチ

Holepyris hotei Terayama, 2006. The Insects of Japan, 1: 130.

Rysepyris hotei: Colombo et al., 2022. Syst. Entomol., 47: Table S18.

5. *Rysepyris matsumurai* (Terayama, 1999) メダカアリガタバチ

Holepyris matsumurai Terayama, 1999a. In Yamane, Ikudome & Terayama, Identification Guide to the Aculeata of the Nansei Islands, Japan: 715.

Rysepyris matsumurai: Colombo et al., 2022. Syst. Entomol., 47: Table S18.

6. *Rysepyris omotoensis* (Terayama, 1999) アミマエダテアリガタバチ

Holepyris omotoensis Terayama, 1999a. In Yamane, Ikudome & Terayama, Identification Guide to the Aculeata of the Nansei Islands, Japan: 715.

Rysepyris omotoensis: Colombo et al., 2022. Syst. Entomol., 47: Table S18.

7. *Rysepyris susanowo* (Terayama, 1999) ホソマエダテアリガタバチ

Holepyris susanowo Terayama, 1999. In Yamane, Ikudome & Terayama, Identification Guide to the Aculeata of the Nansei Islands, Japan: 716.

Rysepyris susanowo: Colombo et al., 2022. Syst. Entomol., 47: Table S18.

8. *Rysepyris sylvanidis* (Brethes, 1913) ワタリマエダテアリガタバチ

Parepyris sylvanidis Brethes, 1913. An. Mus. Nac. Historia Natural de Buenos Aires, 24: 87.

Holepyris sylvanidis: Evans, 1964. Bull. Mus. Comp. Zool., 132: 143; Konishi, 2004. Stored Rice Insect Pests and Their Natural Enemies in Thailand, JIRCAS Int. Agr. Ser., 13: 64.

Rysepyris sylvanidis: Colombo et al., 2022. Syst. Entomol., 47: Table S18.

9. *Rysepyris tsugaruensis* (Terayama, 2006) ツガルアリガタバチ

Holepyris tsugaruensis Terayama, 2006. The Insects of Japan, 1: 129.

Rysepyris tsugaruensis: Colombo et al., 2022. Syst. Entomol., 47: Table S18.

10. *Rysepyris yambaru* (Terayama, 1999) ヤンバルマエダテアリガタバチ

Holepyris yambaru Terayama, 1999a. In Yamane, Ikudome & Terayama, Identification Guide to the Aculeata of the Nansei Islands, Japan: 717.

Rysepyris yambaru: Colombo et al., 2022. Syst. Entomol., 47: Table S18.

11. *Rysepyris yebis* (Terayama, 2006) エビスアリガタバチ

Holepyris yebis Terayama, 2006. The Insects of Japan, 1: 131.

Rysepyris yebis: Colombo et al., 2022. Syst. Entomol., 47: Table S18.

IX. Genus *Laelius* Ashmead, 1893 アラゲアリガタバチ属

Laelius Ashmead, 1893. Bull. U.S. Nat. Mus., 45: 50.

Allepyris Kieffer, 1905b Ann. Soc. Sci. Bruxelles, 29: 106; Terayama, 2006. The Insects of Japan, 1: 136. (Junior synonym of *Laelius*)

Paralaelius Kieffer, 1905b. Ann. Soc. Sci. Bruxelles, 29: 106, 129; Muesebeck & Walkley, 1951. In Muesebeck, C. F. W., K. V. Krombein & H. K. Townes, Hymenoptera of America North of Mexico. Synoptic catalog. U. S. Department of Agriculture: 728. (Junior synonym of *Laelius*)

Prolaelius Kieffer, 1905a. In E. André, Species des Hyménoptères d'Europe & d'Algérie, 9: 251; Cameron, 1905. Rec. Albany Mus., 1: 253. (as *Paralaelius*); Synonymy by Barbosa & Azevedo 2011. Insect Syst. & Evol., 42: 254. (Junior synonym of *Laelius*; *Paralaelius* Kieffer, 1914b. Unnecessary new name for *Prolaelius* by Kieffer (1905)).

頭盾前縁中央の突起は台形状。小盾板前縁に小盾板孔が認められ、かつそれらは明瞭な溝でつながる。経脈($R_{s2}V$ 脈)は短く、基脈(C_2V 脈)の長さよりも明らかに短い。体表に黒色の剛毛をそなえる。系統解析の結果、本属は南米を中心として新世界に生息する *Anisepeyris* 属との姉妹群関係が示された。

1. *Laelius moriguchii* Terayama, 2021 オキナワアラゲアリガタバチ

Laelius moriguchii Terayama, 2021. Biogeography, 23: 13.

2. *Laelius naniwaensis* Terayama, 2006 カマキリカツオアリガタバチ

Laelius naniwaensis Terayama, 2006. The Insects of Japan, 1: 137.

3. *Laelius nigrofemoratus* Terayama, 2006 アシグロアラゲアリガタバチ

Laelius nigrofemoratus Terayama, 2006. The Insects of Japan, 1: 140.

4. *Laelius yamatonis* Terayama, 2006 キアシアリガタバチ

Laelius yamatonis Terayama, 2006. The Insects of Japan, 1: 141.

Allepyris microneurus: Iwata, 1941. Kontyû, 15: 51. (Misidentification)

Laelius microneurus: Tachikawa, 1980a. Agriculture and Horticulture, 55: 1132. (Misidentification)

5. *Laelius yokohamensis* Terayama, 2006 オオアラゲアリガタバチ

Laelius yokohamensis Terayama, 2006. The Insects of Japan, 1: 144.

日本産ヒメアリガタバチ亜科の属の検索表

1a. 小盾板前縁中央に横行する明瞭な溝がある

- 2
- 1aa. 小盾板前縁付近に 1 対の小孔(小盾板孔)がある。小盾板孔は細く浅い溝で繋がる場合もある
..... 4
- 2a. 経脈(Rs₂V 脈)は短く, 基脈(C₂V 脈)の長さよりも短い(図 A-1)
- b. 体表及び翅に黒色の剛毛をそなえる
.... アラゲアリガタバチ属 *Laelius*
- 2aa. 経脈は長く, 基脈の長さよりも長い(図-2, 4)
- bb. 体表及び翅の剛毛は褐色で, 黒色にはならない
..... 3
- 3a. 複眼は中程度の大きさ(図 A-2, 3, 9)
- b. 頭盾前縁は 3 つの大きな葉状突起からなる(例外がある)(図 A-9, 10-14)
- c. 前胸背板前縁は通常稜となる(図 A-8)
- d. 前伸腹節後側縁は角ばり, 突起はない
..... リスアリガタバチ属 *Lysepyris*
- 3aa. 複眼は大きく発達する(図 A-4, 5)
- bb. 頭盾前縁の側方の突起は小さい
- cc. 前胸背板前縁は丸味を帯び稜とならない
- dd. 前伸腹節後側縁に 2 つの刺状突起がある(図 A-4)
..... ホロアリガタバチ属 *Holepyris*
- 4a. 触角柄節に太い剛毛を多くそなえる(図 B-13)
- b. 前脚付節の各節にへら状, あるいは剛毛状の太い突起をそなえる(図 B-14)
..... イガアリガタバチ属 *Mullerella*
- 4aa. 触角柄節に顕著な太い剛毛はない
- bb. 前脚付節の各節にへら状, あるいは剛毛状の顕著な突起はない
..... 5
- 5a. 腹部第 1 腹板の前端(前伸腹節との接合部)に葉状の薄い淡褐色の板状構造物をもつ
- b. メスの大あご外縁に垂三角形の歯をもつ(図 B-7)
- c. オスの触角第 3 節は非常に小さく, 輪状となる(図 B-2, 8)。触角第 4 節以降が櫛状になる種が多い
..... タマキアリガタバチ属 *Calyza*
- 5aa. 腹部第 1 腹板の前方部に板状の構造物はない
- bb. メスの大あご外縁に歯や突起はない
- cc. 触角第 3 節は通常の筒状。一部の種で方形状となるものや, 櫛状となるものが存在する
..... 6
- 6a. 小盾板孔は相互に近接しており, 孔の直径の距離と等しいかより近い位置にある
..... 7
- 6aa. 小盾板孔は相互に離れており, 孔の直径の距離よりも遠い位置にある
..... 8
- 7a. 大あごに 1 歯をそなえる(オスのみが知られる)
- b. 小盾板孔は孔の直径の約 1.0 倍の距離にある
- c. 前伸腹節背板に中央縦走隆起線が見られるが, 亜中央縦走隆起線はない(図 C-5)
- d. オス交尾器のパラメア(paramere)は背方から見てバシパラメア(basiparamere)よりも長い
.... イダテンアリガタバチ属 *Idatepyris*
- 7aa. 大あごに 1-5 歯をそなえる
- bb. 小盾板孔は孔の直径の 0.5 倍より近い距離の位置にあり, 種によっては薄板で仕切られている(図 C-1, 4)
- cc. 前伸腹節背板に中央縦走隆起線と亜中央縦走隆起線をもつ(例外がある)(図 C-4)
- dd. オス交尾器のパラメアは背方から見てバシパラメアよりも短い
..... ヒメアリガタバチ属 *Epyris*
- 8a. 小盾板孔は円型か楕円形(図 C-3, 6)
- b. オス交尾器のカスピス(cusps)は先端部に切れ込みがあり, 2 部分から構成される
..... ドルスアリガタバチ属 *Dolus*
- 8aa. 小盾板孔は雨滴型(図 C-2)
- bb. オス交尾器のカスピスは切れ込みがなく葉片状
..... プシロアリガタバチ属 *Psilepyris*

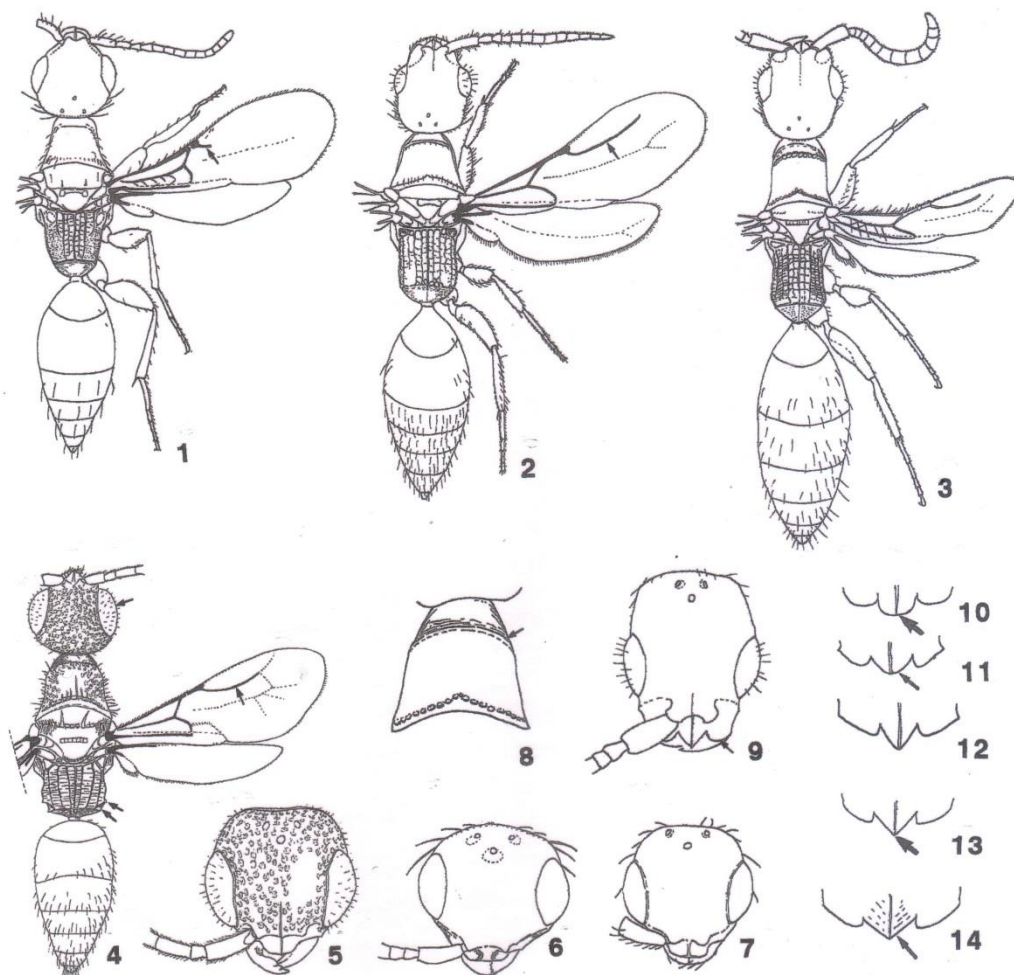


図 A. 1, 6, 7, アラゲアリガタバチ属 *Laelius*; 2, 3, 8-14, リスアリガタバチ属 *Rysepyris*; 4, 5, ホロアリガタバチ属 *Holepyris*. 1, キアシアリガタバチ *Laelius yamatonis* Terayama, メス; 6, カマキリカツオアリガタバチ *L. naniwaensis* Terayama, メス, 頭部, 正面観; 7, オオアラゲアリガタバチ *L. yokohamensis* Terayama, メス, 頭部, 正面観. 2, 13, ベンテンアリガタバチ *Rysepyris benten* (Terayama), メス(2, 全形; 13, 頭盾前縁); 3, ツガルアリガタバチ *R. tsugaruensis* (Terayama), メス; 8-11, アタミアリガタバチ *R. atamensis* (Terayama) (8, 前胸背板, メス; 9, 頭部, 正面観, メス; 10, 頭盾前縁, メス; 11, 頭盾前縁, オス); 12, ホテイアリガタバチ *R. hotei* (Terayama), 頭盾前縁, オス; エビスアリガタバチ *R. yebis* (Terayama), 頭盾前縁, オス. 4, *Holepyris marishi* (Terayama), オス; 5, タカサゴアリガタバチ *H. takasago* (Terayama), オス, 頭部, 正面観.

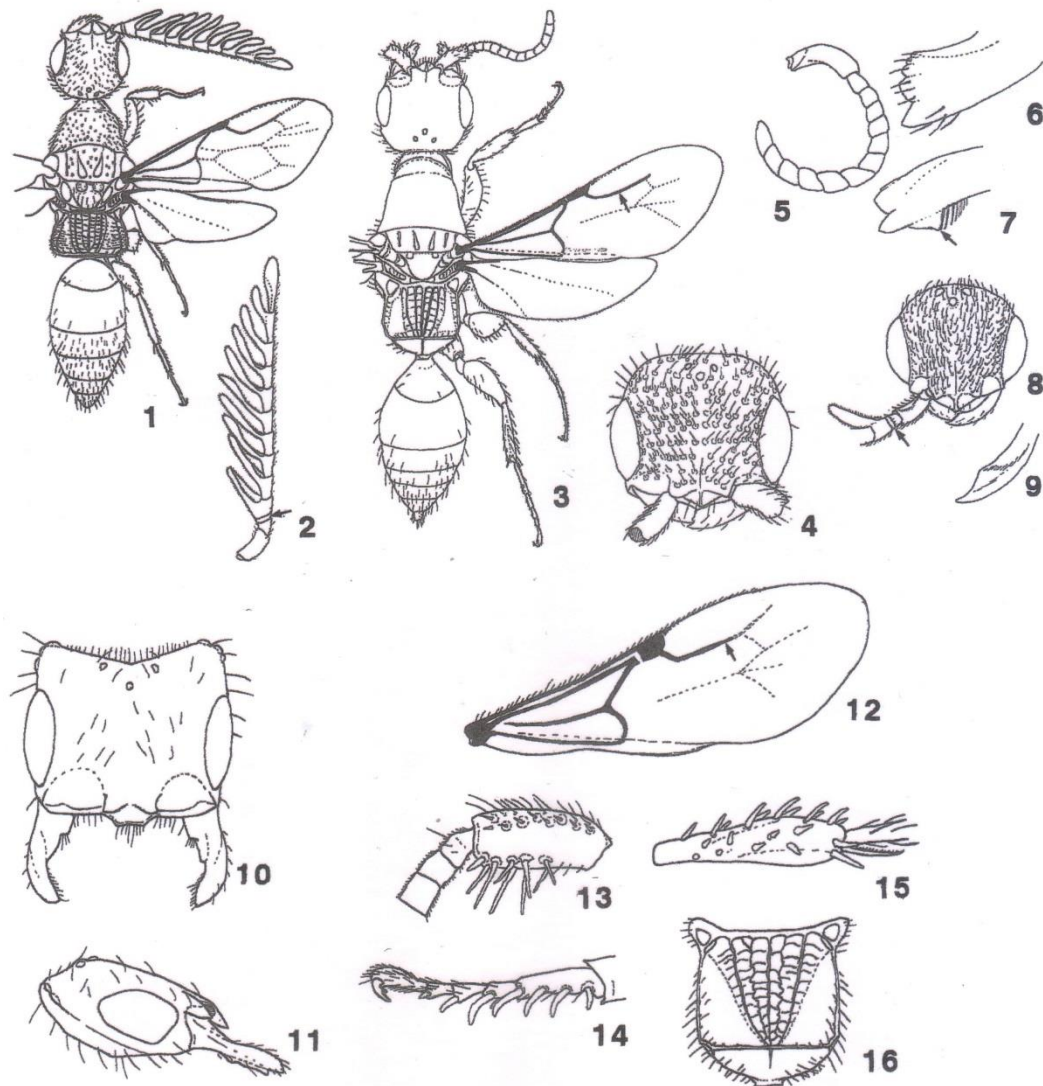


図 B. 1-9, タマキアリガタバチ属 *Calyzoa*: クシヒゲアリガタバチ, *C. sauteri* (Enderlein); 1, 3, 全形(1, オス; 3, メス); 2, 5, 触角(2, オス; 5, メス); 4, 8, 頭部, 正面観(4, メス; 8, オス); 6, 9, 大あご(6, メス; 9, オス); 7, 大あご外縁の歯(ventral tooth), メス. 10-16, イガアリガタバチ属 *Muellerella*: イガアリガタバチ *M. indicus* (Muesebeck), メス; 10, 頭部, 頭部, 正面観; 11, 頭部, 側面; 12, 前翅; 13, 触角柄節; 14, 前脚付節; 15, 中脚脛節; 16, 前伸腹節背板.

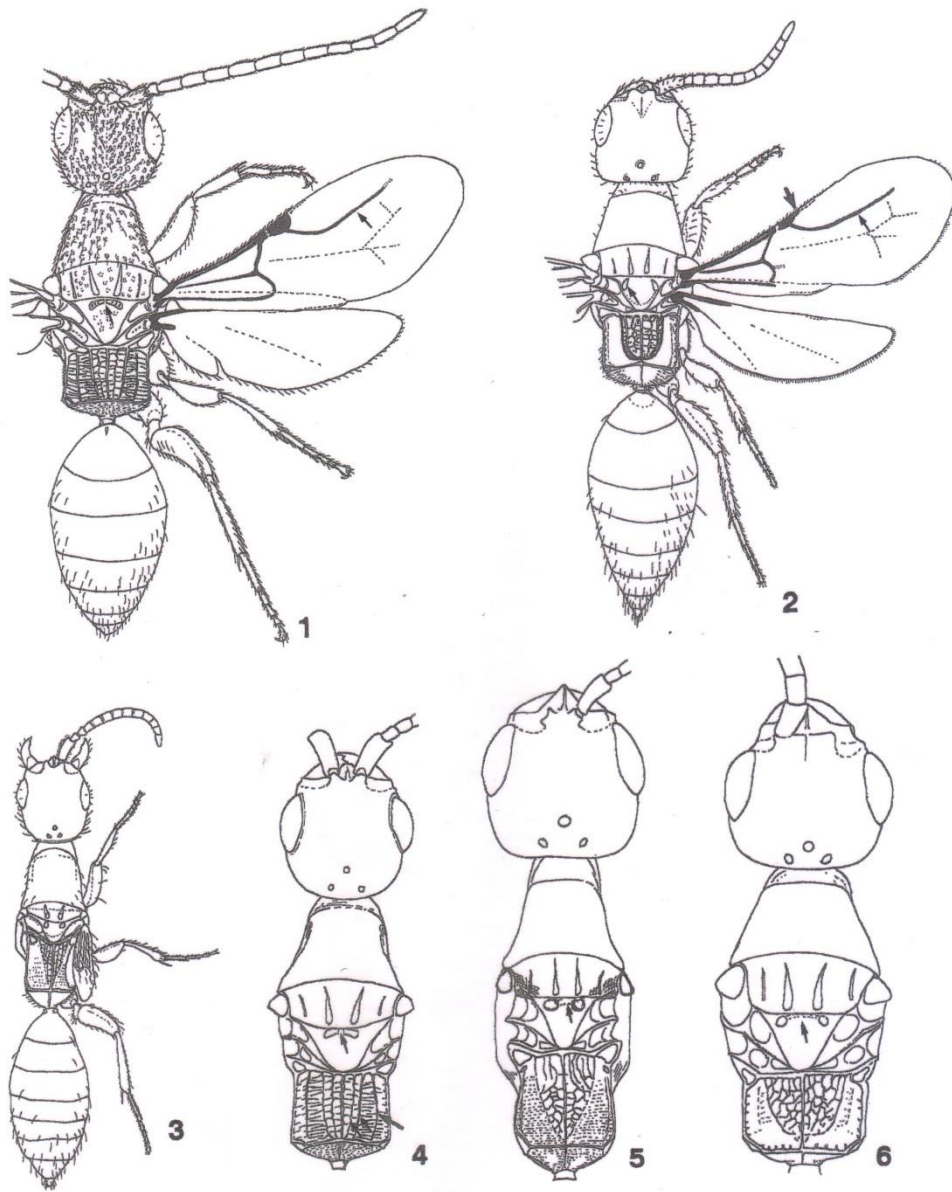


図 C. 1, 4, ヒメアリガタバチ属 *Epyris*; 2, プシロアリガタバチ属 *Psilepyris*; 3, 6, ドルスアリガタバチ属 *Dolus*; 5, イダテンアリガタバチ属 *Idatepyris*. 1, ヤマトヒメアリガタバチ *Epyris yamatonis* Terayama, オス; 4, ハゴロモアリガタバチ *E. hagoromonis* Terayama, メス; 2, アシュラアリガタバチ *Psilepyris asura* (Terayama), メス; 3, コバネアリガタバチ *Dolus emiae* (Terayama), メス; 6, ニオウアリガタバチ *Dolus niwoh* (Terayama), オス; 5, イダテンアリガタバチ *Idatepyris idaten* (Terayama), メス.

表 1. 日本産ヒメアリガタバチ亜科の属の新旧対照と種数.

属名	種数	旧属名(Terayama, 2004, 2005, 2006)
<i>Calyzoa</i>	1	<i>Epyris</i>
<i>Dolus</i>	8	<i>Epyris</i>
<i>Epyris</i>	8	<i>Epyris</i>
<i>Idatepyris</i>	1	<i>Epyris</i>
<i>Psilepyris</i>	7	<i>Epyris</i>
<i>Muellerella</i>	1	<i>Trachepyris</i> * ¹⁾
<i>Holepyris</i>	1	<i>Formosiepyris</i> * ²⁾
<i>Rysepyris</i>	11	<i>Holepyris</i>
<i>Laelius</i>	5	<i>Laelius</i>
計 9 属	43 種	5 属

*¹⁾: Terayama (2005). *²⁾: Terayama (2004), Tujii & Mita (2021).

B. 日本産マドアリガタバチ属 *Sierola* の種の検索表

中国産マドアリガタバチ属 *Sierola* を点検する機会を得た際に、日本産の本属について再点検を行った。その結果から、以下の検索表を提示する。

1a. 頭部は顕著に細長く、正面観で長さが幅の 1.5 倍(図 D-1)

..... オモナガマドアリガタバチ
S. ashmeadi Gorbatovsky

1aa. 頭部は正面観で長さが幅の 1.2 倍程度(図 D-2)

..... 2

2a. 前翅の Rs₂V 脈は前縁(R₁₂V 脈)に斜めに接続する(図 D-7)

b. 頭部は側方から見て腹縁後端部は鈍い角をなす(図 D-4)

c. 触角第 4 節, 第 5 節は短く, それぞれ長さが幅の約 0.5 倍

d. 中脚脛節, 後脚脛節は褐色
..... イザナミアリガタバチ
S. izanami Terayama

2aa. 前翅の Rs₂V 脈は前縁(R₁₂V 脈)に垂直に

接続する(図 D-8)

bb. 頭部は側方から見て腹縁後端部は丸味を帯び, 角ばらない(図 D-5)

cc. 触角第 4 節, 第 5 節はそれぞれ長さが幅の約 0.8 倍

dd. 中脚脛節, 後脚脛節は黄色
..... シモツケアリガタバチ
S. shimotsukeana Terayama

C. 近年新種として記載された国内種

Eleganesia kijimuna Liao, Terayama & Eguchi, 2021 キジムナアリガタバチ(新称)

Eleganesia kijimuna Liao, Terayama & Eguchi, 2021, Zool. Anz., 294: 64.

注記: 国内では本州, 奄美諸島, 沖縄諸島から *Apenesia elegans* として知られていたものが, 分子系統解析の結果, 奄美諸島, 沖縄諸島の個体群は宮古諸島のものととも本州の個体群とは種を異にすると判断され(Liao et al., 2021), 上記の学名が与えられた。形態的にも若干の相違が認められる(Terayama, 2006; Liao et al., 2021).

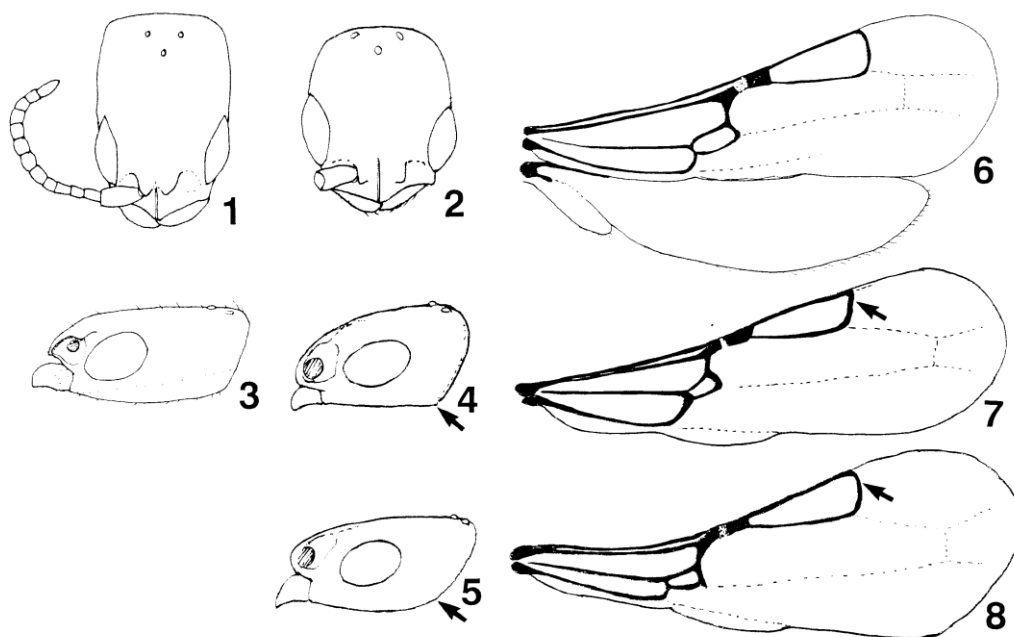


図 D. 1-8. 日本産マドアリガタバチ属 *Sierola*. 1, 3, 6, オモナガマドアリガタバチ *S. ashmeadi* Gorbatovsky; 2, 4, 7, イザナミアリガタバチ *S. izanami* Terayama; 5, 8, シモツケアリガタバチ *S. shimotsukeana* Terayama; 1, 2, 頭部, 正面観; 3-5, 頭部, 側面; 6, 前翅, 後翅; 7, 8, 前翅.

***Laelius moriguchii* Terayama, 2021** オキナワアラゲアリガタバチ

Laelius moriguchii Terayama, 2021. Biogeography, 23: 13.

注記: 沖縄島から新種として記載された. 本種はハラビロカマキリ *Hierodula petellifera* の卵のうから 6♀が羽化して出て来たもので, 卵のう中のカマキリの卵に寄生するカマキリカツオブシムシ類の幼虫に寄生するものと推定される.

***Odontepyris costatus* Ito & Mita, 2021** カクマドアリガタバチ(新称)

Odontepyris costatus Ito & Mita, 2021. Jour. Insect Biodiversity, 23: 9.

注記: 原記載では本州(奈良県)と台湾(南投県)から得られている. 前翅のアレオラ(areolet)は鋭角三角形形状であることで, 日本産本属の他種と区別される.

追加記録として以下の愛知県産の2個体を確認した. 本種の分布の北限記録となる. 1♀, Japan: Aichi, Mt. Sanage, 30. X. - 5. XI. 1992, K. Kato leg; 1♀, same locality, 30. IV. - 6. V. 1993, T. Kanbe leg.

D. 新分布記録

***Dolus emiae* (Terayama, 2006)** コバネアリガタバチ

1♀, 高知県土佐清水市, 22. V. 2002, 石塚勝美採集.

注記: 四国初記録.

***Laelius nigrofemoratus* Terayama, 2006** アシグロアラゲアリガタバチ

1♀, 沖縄県那覇市(末吉公園), 3. X. 2018, 盛口満採集.

注記：本土の個体に比べ小型で，体表の点刻もやや浅いが，種を区分する形態的特徴は認められず，本種と見なしておく．頭長 0.56 mm；頭幅 0.56 mm；体長 2.4 mm；前翅長 1.2 mm．本種の本土個体群の頭長は 0.70-0.77 mm，頭幅は 0.67-0.78 mm．琉球列島初記録(沖縄島)．

***Eleganesia elegans* (Terayama, 1999) ベッコウアリガタバチ**

1♂，高知県土佐清水市，22. V. 2002，石塚勝美採集．

注記：四国初記録．

***Cephalonomia tarsalis* (Ashmead, 1893) ノコギリヒラタアリガタバチ**

7♀，12♂，鹿児島県鹿児島市（食品工場内），30. XI. 2021（粘着トラップによる捕獲）．

注記：メスは体長 2 mm．黒色で前翅に明瞭な M+Cu₂V 脈と基部に A₂V 脈が認められる．前伸腹節は背面から見て長さが幅よりも長く，中央に 1 本の縦走隆起線が見られる．オスは体長 1.5-1.8 mm．褐色から暗褐色．前翅の M+Cu₂V 脈はやや不明瞭であるが A₂V 脈は基部に認められる．前伸腹節は背面から見て長さが幅よりも長く，鮫肌状で，側方と後方は平滑．縦走隆起線は認められない．

アフリカからヨーロッパ，北米，オーストラリア，アジアと世界に広く分布する．もっぱら穀物倉庫で見られ，貯穀害虫のノコギリヒラタムシ *Oryzaephilus surinamensis*、コクゾウ *Sitophilus oryzae*、グラナリアコクゾウムシ *S. granarius*、コクヌストモドキ *Tribolium castaneus* 等の幼虫に寄生する．日本ではこれまでに本州と四国から記録されており，九州からは初記録となる．

上森ら(2020)に，コクゾウアリガタバチ *Psilepyris kokuzoh* とヤンバルマエダテアリガタバチ *Rysepyris yambaru* の九州初記録の報告があり，井藤ら(2021)に，ホソマエダテアリガタバチ *Rysepyris susanowo*，カグツチアリガタバチ *Cephalonomia kagutsuchi*，チクゼンケシアリガタバチ *Plastanoxus fukuokensis* の本州初記録の報告がある．

謝 辞

貴重な標本を御提供下さり，有用な情報をお寄せ下さった盛口 満(沖縄大学)，山岸健三(名城大学)，石塚勝美(埼玉県)，富岡康浩(埼玉県)，田村克徳(福島県)の諸氏に御礼を申し上げます．

参考文献

- Agassiz, L., 1846. Nomenclatoris Zoologici Index Universalis. Solodurl, 393 pp.
- 上森教慈・三田敏治・菱 拓雄, 2020. 宮崎演習林・檜葉国有林の有剣ハチ類. 九州大学農学部演習林報告, 101: 38-47.
- Alencar, I. D. C. C. & C. O. Azevedo, 2013. Reclassification of Epyrini (Hymenoptera: Bethylinidae): a tribal approach with commentary on their genera. *Syst. Entomol.*, **38**: 45-80.
- Alencar, I. D. C. C., C. Waichert & C. O. Azevedo, 2018. Opening Pandora's box of Pristocerinae: molecular and morphological phylogenies of *Apenesia* (Hymenoptera, Bethylinidae) reveal several hidden genera. *Syst. Entomol.*, **43**: 481-509.
- Ashmead, W. H., 1887. Studies on the North American Proctotrupidae, with descriptions of new species from Florida. *Entomol. Amer.*, **3**: 87-100.
- Ashmead, W. H., 1893. A monograph of the North American Proctotrupidae. Bethylinae. *Bull. U. S. Nat. Mus.*, **45**: 27-77.
- Ashmead, W. H., 1904. Descriptions of new Hymenoptera from Japan.- I. *Jour. New York Entomol. Soc.*, **12**: 65-88.
- Ashmead, W. H., 1905. New Hymenoptera from the Philippines. *Proc. U. S. Nat. Mus.*, **29**: 107-119.
- Azevedo, C. O. & I. D. C. C. Alencar, 2010. Rediscovery of *Melanepyris* (Hymenoptera: Bethylinidae): a new synonym of *Epyris*. *Zoologia* (Curitiba), **27**: 403-407.
- Azevedo, C. O., I. D. C. C. Alencar, M. S. Ramos, D. N. Barbosa, W. D. Colombo, J. M. R. Vargas &

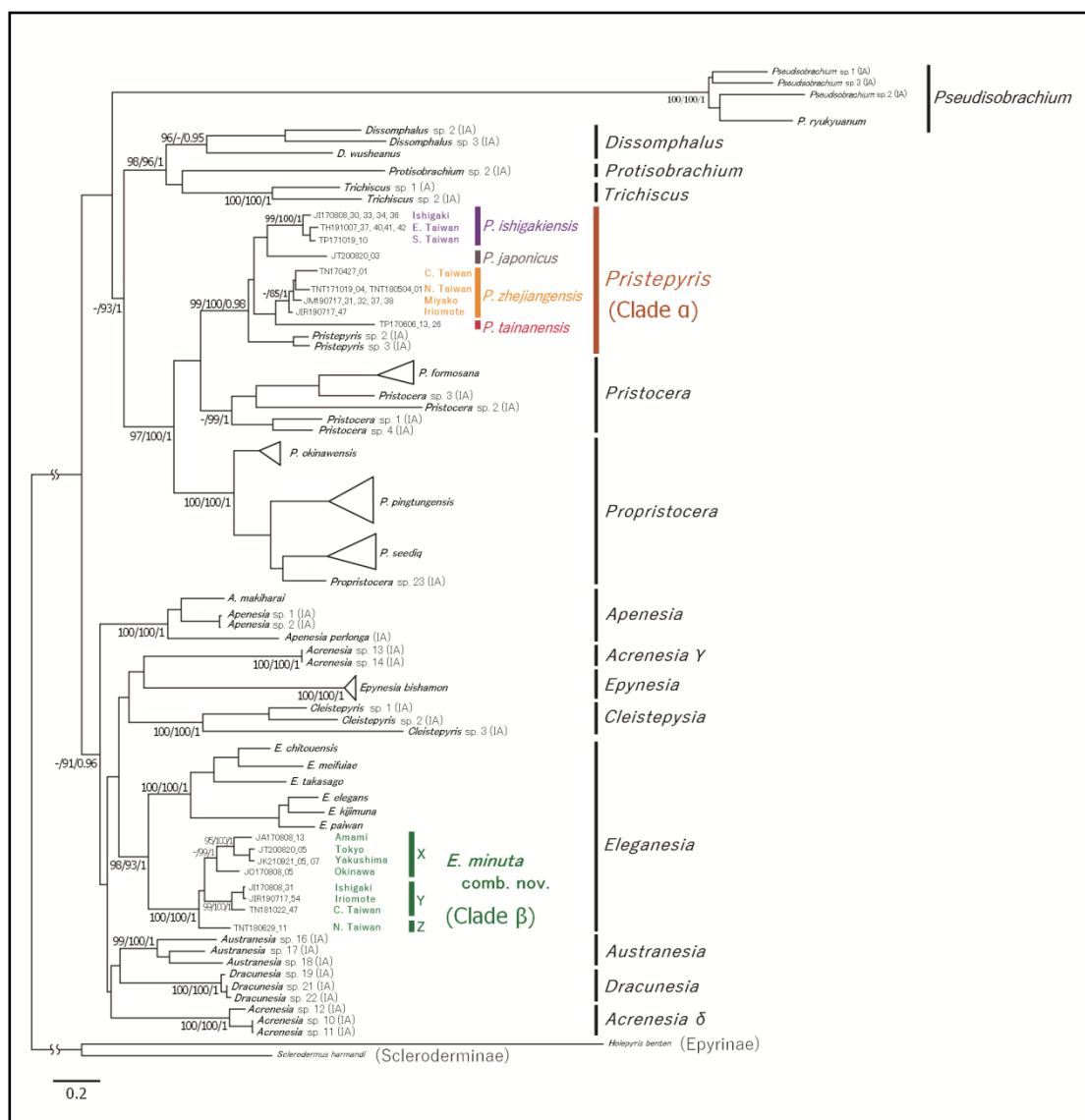
- J. Lim, 2018. Global guide of the flat wasps (Hymenoptera, Bethylidae). *Zootaxa*, **4489**: 1-294.
- Barbosa, D. N. & C. O. Azevedo, 2011. Phylogeny and reclassification of *Laelius* (Hymenoptera: Bethylidae) and description of four new species. *Insect Syst. & Evol.*, **42**: 237–275.
- Bréthes, J., 1913. Hyménoptères de la Amérique Méridionale. *Anales Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires*, **24**: 35-165.
- Buysson, M. R., 1903. Hymenopteres recoltés au Japon par M. J. Harmand. *Bull. Mus.d'Hist. Nat.Paris*, **9**: 125-127.
- Cameron, P., 1905. On some new genera and species of Hymenoptera collected by the Revd. J. A. O'Neil, S. J., chiefly at Dunbrody, Cape Colony. *Rec. Albany Mus.*, **1**: 254-265.
- Cameron, P., 1909a. A contribution to the knowledge of the parasitic Hymenoptera of Argentina. *Trans. Amer. Entomol. Soc.*, **35**: 419-450.
- Cameron, P., 1909b. On an undescribed genus and species of *Oxyura* (Proctotrypidae) from Kuching, Borneo (Hym.). *Deutsche Entomol. Zeit.*, (1909): 377-378.
- Carr, M., J. P. W. Young & P. J. Mayhew, 2010. Phylogeny of bethylid wasps (Hymenoptera: Bethylidae) inferred from 28S and 16S rRNA genes. *Insect Syst. & Evol.*, **41**: 55-73.
- Colombo, W. D., E. E. Perkovsky & C. O. Azevedo, 2020. Phylogenetic overview of flat wasps (Hymenoptera, Bethylidae) reveals Elektroepyrinae, a new fossil subfamily. *Palaeoentomology*, **3**: 269–283.
- Colombo, W., C. Tribull, C. Waichert & C. O. Azevedo, 2022. Integrative taxonomy solves taxonomic impasses: a case study from Epyrinae (Hymenoptera, Bethylidae). *Syst. Entomol.*, **47**: 504-529.
- Enderlein, G., 1920. *Calyozella*, eine neue Proctotrupidengattung. *Hung. Zool. Anz.*, **51**: 24-25.
- Evans, H. E., 1964. A synopsis of the American Bethylidae (Hymenoptera, Aculeata). *Bull. Mus. Comp. Zool.*, **132**: 1-222.
- Evans, H. E., 1965. Further studies on Neotropical Epyrini (Hymenoptera, Bethylidae). *Psyche*, **72**: 265-278.
- Evans, H. E., 1969. A revision of the genus *Epyris* in the Americas (Hymenoptera: Bethylidae). *Trans. Amer. Entomol. Soc.*, **95**: 181-352.
- Evans, H. E., 1977. A revision of the genus *Holepyris* in the Americas (Hymenoptera: Bethylidae). *Trans. Amer. Entomol. Soc.*, **103**: 531-579.
- Evans, H. E., 1978. The Bethylidae of America North of Mexico. *Mem. Amer. Entomol. Inst.*, **27**: 1-332.
- Förster, A., 1856. Hymenopterologische Studien II: Chalcidiae und Proctotrupii. Aachen. Ernst ter Meer, **2**, 152 pp.
- Gahan, A. B., 1930. Synonymical and descriptive notes on parasitic Hymenoptera. *Proc. U. S. Nat. Mus.*, **77**: 1-12.
- Gorbatovsky, V. V., 1995. Fam. Bethylidae. In P. A. Lehr (ed.), Key to the Insects of Russian Far East in Six Volumes. Vol. IV, Part 1: 179-190. Nauka, St. Petersburg. [In Russian.]
- Gorbatovsky, V. V., 1998. Fam. Bethylidae. Key to the insects of Russian Far East. Vol. IV. Neuropteroidea, Mecoptera, Hymenoptera. Pt. 3: 680-682. Vladivostok, Dolnauka. [In Russian.]
- Gordh, G. & L. Móczár, 1990. A catalog of the World Bethylidae (Hymenoptera: Aculeata). *Mem. Amer. Ent. Inst.*, **46**: 1-364.
- Hope, F. W., 1837. Observations on Succinic insects: Part the second. Gums and Resins. *Trans. Entomol. Soc. London*, **2**: 46-57.
- 井藤竜大・松本吏樹郎・三田敏治・寺山 守・伊藤誠人, 2021. 奈良県矢田丘陵のセイボウ上科ハチ類. *Bull. Osaka Mus. Nat. Hist.*, **75**: 41-52.
- Ito, R. & T. Mita, 2021. A new species of *Odontepyrus* (Hymenoptera: Bethylidae: Bethylinae) from East Asia. *Jour. Insect Biodiversity*, **23**: 9-16.
- Ito, R., N. Tokushige & T. Mita, 2022. Discovery of the genus *Muellerella* Saussure, 1892 (Hymenoptera: Bethylidae: Epyrinae) in Japan. *Jour. Insect Biodiversity*, **34**: 42-44.

- 岩田久二雄, 1941. ヒメマルカツラブシムシの天敵. *Kontyû*, **15**: 50-51.
- Jurine, L., 1807. Nouvelle Methode de Classer les Hyménoptères et les Dipteres. J. J. Paschaud, Geneva, 319 pp.
- Kieffer, J. J., 1904a. Description de nouveaux Dryininae et Bethylidae. Du Muse'e Civique de Genes. *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova*, Serie 3, **1**: 351-412.
- Kieffer, J. J., 1904b. Nouveaux Proctotrypides myrmécophiles. *Bull. Soc. d'Hist. Nat. Metz*, Ser. 2, **11**: 31-58.
- Kieffer, J. J., 1905a. Proctotrypides. In E. André, Species des Hyménoptères d'Europe & d'Algérie. A. Hermann, Paris, 9: 65-288.
- Kieffer, J.J., 1905b. Description de nouveaux Proctotrypides exotiques avec une planche et une figure dans le texte. *Ann. Soc. Sci. Bruxelles*, **29**: 95-142.
- Kieffer, J. J., 1906. Proctotrypides. In E. André, Species des Hyménoptères d'Europe & d'Algérie. A. Hermann, Paris, 9: 289-551.
- Kieffer, J. J., 1908. Bethylidae. In P. Wytsman, Genera Insectorum, Fasc. 76: 1-50.
- Kieffer, J. J., 1912. Serphides, Cynipidae, Chalcididae, Evaniidae und Stephanidae aus Äquatorialafrika. In: Friedrichs, A. & Mecklenburg, H. (Eds.) Wissenschaftliche Ergebnisse der Deutschen Zentral-Africa-Expedition, 1907-1908. Band III. Zoologie 1. Leipzig: Klinkhard & Biermann, pp. 91-119.
- Kieffer, J. J., 1913a. Nouveau microhyménoptères de l'Afrique equatoriale. *Boll. Lab. Zool. Portici*, **7**: 105-108.
- Kieffer, J. J., 1913b. Serphides des iles Philippines. *Insecta*, **3**: 253-260.
- Kieffer, J. J., 1914a. Bethylinae. In Das Tierreich, R. Friedlander und Sohn, Berlin, **41**: 228-595.
- Kieffer, J. J., 1914b. Description de deux genres nouveaux et de quarter espèces nouvelles de Proctotrypides (Hym.). *Bull. Soc. Entomol. France*, 1914 (6): 180-181.
- Konishi, K. 2004. Bethylidae. In T. Hayashi, S. Nakamura, P. Visarathanonh, J. Uraichuer & R. Kengkanpanich (eds.), Stored Rice Insect Pests and Their Natural Enemies in Tailand, *JIRCAS Int. Agr.*, Ser., 13: 61-65.
- Krombein, K. V., 1987a. Synonymic notes on the Bethylidae described by V. de Motschulsky (Hymenoptera: Aculeata). *Proc. Entomol. Soc. Wash.*, **89**: 356-358.
- Krombein, K. V., 1987b. Biosystematic studies of Ceylonese wasps. XVIII. The species of *Trachepyrus* Kieffer (Hymenoptera: Bethylidae: Epyrinae). *Pan-Pacific Entomol.*, **63**: 135-144.
- Krombein, K. V., 1989. Systematic notes on some Bethylidae from Botswana Pristocerinae (Hymenoptera: Aculeata). *Proc. Entomol. Soc. Wash.*, **91**: 620-631.
- Krombein, K. V., 1992. Systematics of the genera of Epyrinae with ramose male antennae (Hymenoptera: Bethylidae). *Proc. Entomol. Soc. Wash.*, **94**: 345-360.
- Kurian, C., 1955. Bethyloidea (Hymenoptera) from India. *Agra Univ. Jour. Res.*, Sci., 4: 67-155.
- Lanes, G.. O. & C. O. Azevedo, 2008. Phylogeny and taxonomy of Sclerodermini (hymenoptera, Bethylidae, Epyrinae). *Insect Systematics & Evolution*, **39**: 55-86.
- Lelej, A. S., 1997. First record of bethylid wasps (Hymenoptera, Bethylidae) from the Kuril Islands. *Far Eastern Ent.*, 38: 7.
- Liao, H., M. Terayama & K. Eguchi, 2019. Revision of Taiwanese and Ryukyuan species of *Propristocera* (Hymenoptera: Bethylidae), with description of a new species. *Zootaxa*, **4668**: 451-474.
- Liao, H., M. Terayama & K. Eguchi, 2021. Revision of Taiwanese and Ryukyuan species of *Elegnesia* Alencar & Azevedo, 2018 (Hymenoptera, Bethylidae). *Zool. Anz.*, **294**: 62-79.
- Liao, H.-C., M. Terayama & K. Eguchi, 2022. Revision of Taiwanese and Ryukyuan species of *Pristepyrus* Kieffer, 1905, with description of a new species (Hymenoptera, Bethylidae). *Zookeys*, **1102**: 1-42.

- 三田敏治, 2019. セイボウ上科ハチ類の多様性にどのように向き合うか. *昆虫(N.S.)*, **22**: 159-168.
- 三田敏治, 2020. Family Bethylidae アリガタバチ科. 日本昆虫目録編集委員会(編), 日本昆虫目録第9巻 膜翅目(第3部細腰亜目有剣類). 権歌書房, 1-15.
- Motschulsky, V., 1863. Essai d'un catalogue des Insectes de l'Île Ceylan. *Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou*, **36**: 421-532.
- Musebeck, C. F. W., 1934. Seven new species of Indian Bethylidae (Hymenoptera). *Rec. Indian Mus.*, **36**: 223-232.
- Muesebeck, C. F. W. & L. M. Walkley, 1951. Superfamily Bethyloidea. In Muesebeck, C. F. W., K. V. Krombein & H. K. Townes (Eds.), Hymenoptera of America North of Mexico. Synoptic catalog. U. S. Department of Agriculture: 726-734.
- 名和 靖, 1902. 第一回全国昆虫展覧会出品目録, (42): 8.
- Sausurre, H. D. d.. 1892 [1890]. Volume XX. Histoire naturelle des Hyménoptères. In Grandidier, A. (Ed.) Histoire physique, naturelle, et politique de Madagascar. Paris: L'Imprimerie Nationale, pp. 590.
- Sawada, H., M. Terayama & T. Mita, 2014. New species of *Neoapenesia* (Hymenoptera: Bethylidae) from Japan, with special remarks on female morphology and bionomics. *Entomol. Sci.*, **17**: 324-329.
- Smith, F., 1874. Descriptions of new species of Tenthredinidae, Ichneumonidae, Chrysididae Formicidae, & c. of Japan. *Trans. Ent. Soc. Lond.*, (1874): 373-409.
- Sugihara, Y., 1938. Hymenopterous fauna in the province Tosa (V). Trigonaloidae, Aulacidae, Gasteruptionidae, Bethylidae, Methocidae. *Kansai Konchu Zasshi*, **5**(1): 36-39.
- Tachikawa, T., 1976. Record of *Cephalonomia gallicola* (Ashmead) from Japan (Hymenoptera: Bethylidae). *Trans. Shikoku Entomol. Soc.*, **13**(1/2): 64.
- 立川哲三郎, 1966. ノコギリヒラタアリガタバチ(仮称) 日本に産す. *昆虫*, **34**(1): 21.
- 立川哲三郎, 1980a. 害虫と益虫の両面をもつアリガタバチ[I]. 農業および園芸, **55**(9): 1130-1134.
- 立川哲三郎, 1980b. 害虫と益虫の両面をもつアリガタバチ[II]. 農業および園芸, **55**(10): 1261-1265.
- 立川哲三郎, 1985a. アリガタバチ類について(I). 森林防疫, **34**(8): 136-141.
- 立川哲三郎, 1985b. アリガタバチ類について(II). 森林防疫, **34**(9): 161-169.
- Terayama, M., 1996a. The phylogeny of the bethylid wasp subfamily Pristocerinae (Hymenoptera, Bethylidae). *Jpn. Jour. Entomol.*, **64**: 327-339.
- Terayama, M., 1996b. Six new species of the genus *Apenesia* (Insecta, Hymenoptera, Bethylidae) from Taiwan. *Bull. Biogeogr. Soc. Japan*, **51**: 21-26.
- Terayama, M., 1999a. Descriptions of new species of the Family Bethylidae 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. Hokkaido Univ. Press: 701-725.
- Terayama, M., 1999b. Descriptions of new species and genera of the Chrysidioidea (Insecta: Hymenoptera) from the Ryukyus, Japan. *Biogeography*, **1**: 99-106.
- Terayama, M., 2003. Phylogenetic systematic of the family Bethylidae (Insecta: Hymenoptera). Part II. Keys to subfamilies, tribes and genera in the world. *Academic Reports, Fac. Eng. Tokyo Polytechnic Univ.*, **26**(1): 16-29.
- Terayama, M., 2004. *Formosiepyris*, a new genus of the family Bethylidae (Hymenoptera, Chrysidioidea) from the Oriental region, with a proposal of a new synonymy of genus. *Liberal Arts, Bull. Kanto Gakuen Univ.*, **12**: 91-99.
- Terayama, M., 2005. Descriptions of new taxa and distribution records of the family Bethylidae (Insecta, Hymenoptera). III. Subfamily Epyrinae. *Liberal Arts, Bull. Kanto Gakuen Univ.*, **13**: 51-112.
- Terayama, M., 2006. Bethylidae (Hymenoptera). The Insects of Japan, vol. 1, Touka Shobo, 319 pp.

- Terayama, M., 2014. Additions to knowledge of the bethylid wasp fauna of Japan (Hymenoptera: Bethylidae): Part 1. *Tsunekibachi*, **25**: 1-10.
- Terayama, M., 2021. A new species of the Genus *Laelius* Ashmead from the Ryukyus, Japan (Hymenoptera: Bethylidae). *Biogeography*, **23**: 13-14.
- 寺山 守, 2011. アリガタバチ類の最近の高次系統分類体系. 埼玉動物研通信, **69**: 30-34.
- 寺山 守, 2014. 日本のアリガタバチ相への知見の追加: 2. つねきばち, **25**: 11-28.
- 寺山 守, 2019. 日本のアリガタバチ相への知見の追加: 3. つねきばち, **33**: 6-12.
- Terayama, M. & T. Tachikawa, 1987. A new species of the genus *Plastanoxus* (Hymenoptera: Bethylidae) from Japan. *Trans. Shikoku Entomol. Soc.*, **8**(3/4): 311-314.
- Terayama, M., Z.-F. Zu & J.-H. He, 2002. Three new species of the Genus *Acrepyris* Kieffer, 1905 Hymenoptera, Bethylidae) from China. *Jpn. Jour. Syst. Entomol.*, **8**: 81-86.
- Tsujii, K. & T. Mita, 2021. *Formosiepyris takasago* Terayama, 2004 (Hymenoptera: Bethylidae), new to Japan. *Jpn. Jour. Syst. Entomol.*, **27**: 178-179.
- 辻井健太郎・三田敏治, 2014. 日本及びベトナム未記録属 *Formosiepyris* (ハチ目: アリガタバチ科) について. 日本昆虫学会第 74 回大会講演要旨: 35.
- Turner, R. E., 1915. Notes on fossorial Hymenoptera. XVII. On new Ethiopian species. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, Ser. 8, **16**: 286-299.
- 内田登一, 1932. 本邦産胸細蜂科の一種に就て. 昆虫世界, **36**(417): 155-156.
- Vargas R., J. M., W. D. Colombo & C. O. Azevedo, 2020. Revisited phylogeny of Scleroderminae (Hymenoptera: Bethylidae) reveals a plastic evolutionary history. *Arthropod Syst. & Phyl.*, **78**: 217-243.
- Waichert, C. & C. O. Azevedo, 2009. Phylogenetic analysis of *Rhabdepyris* (Hymenoptera: Bethylidae) and redefinition of generic limits based on morphological characters. *Zootaxa*, **2284**: 1-29.
- Walker, F., 1874. Descriptions of some Japanese Hymenoptera. *Cistula Entomol.*, **11**: 301-310.
- Waterston, J., 1923. Notes on parasitic Hymenoptera. Hymenopterous parasites of brassolid butterflies. *Bull. Entomol. Res.*, **14**: 103-118.
- Westwood, J. O., 1832. Descriptions of several new British forms amongst the parasitic hymenopterous insects. *London and Edinburgh Philosop. Mag. & Jour. Soc.*, Ser. 3, **1**: 127-129.
- Westwood, J. O., 1837. Description of various new species of insects found in gum anime. *Trans. Entomol. Soc. London*, **2**: 52-57.
- Yasumatsu, K., 1955. Taxonomic note of three wireworm parasites of the genus *Pristocera* from the far east (Hymenoptera: Bethyloidea). *Jour. Fac. Agri. Kyushu Univ.*, **10**(3): 233-249.
- 安松京三, 1939. 原色日本昆虫図説 (江崎悌三・掘浩・安松京三編), 三省堂: 355.
- 湯浅啓温・尾上哲之助, 1930. 豊表の害虫クシヒゲシバンムシの形態, 生態並に防除法に就きて. 附. 一新寄生蜂クロアリガタバチの記載. 農事試験場彙報, **1**(3): 215-230.

付図 1. 日本及び台湾のムカシアリガタバチ亜科 *Pristocerinae* の分子系統. 28S rDNA + COI (1075 bp)を用い, 最尤法(Maximum Likelihood)による系統解析結果を示す(Liao et al., 2022). プロアリガタバチ属 *Propristocera* のより詳細な解析結果は Liao et al. (2019)を, レイビアリガタバチ属 *Eleganesia* の解析結果は Liao et al. (2012)を参照されたい.



付表 1. 日本産アリガタバチ科目録

アリガタバチ科の亜科間の系統関係は、Kieffer (1914)以降の形態形質を用いての見解に対して、分子レベルの系統推定が Carr et al., (2010)によってなされて以降、急速に広範な解析が進み、現在 (Bethylinae + (Epyrinae + (Pristocerinae + (Mesitiinae + Scleroderminae))))の系統関係が示されている (Azvedo et al., 2018; Colombo et al., 2021).

近年の分子系統解析の結果を踏まえた新たな分類体系により、日本産のアリガタバチ類も学名の変更が多く見られることから、現行のアリガタバチ類の分類一覧表を提示する。

今後の本科の課題の一つとして、雌雄の組み合わせを解決して行く必要がある。本科は従来、雌雄で大きな形態差をもつものも多く、一方で交尾個体は稀にしか発見されず、メススペースによる分類とオススペースによる分類が並行して行われて来た。今後、取り分けムカシアリガタバチ亜科とヒメアリガタバチ亜科の種間で雌雄の組み合わせを解決して行く必要がある。例えば、カタスジアリガタバチ *Epynesia bishamon* のメスは、形態的に著しく類似するクビレアリガタバチ属 *Pseudisobrachium* のメスとして記載されたいずれかの種に対応する可能性がある。近年の分子生物学の技術の進展はそれらの解析を容易にしている。

Subfamily Bethylinae アリガタバチ亜科

Genus *Bethylus* Latreille, 1802 アリガタバチ属1. *Bethylus* sp. キタアリガタバチ

Bethylus fuscicornis (Jurine, 1807): Lelej, 1997. Far Eastern Entomol., 38: 7; Terayama, 2006. The Insects of Japan, 1: 198. (Misidentification)

Bethylus sp.: Terayama, 2019. Tsunekibachi, 33: 10.

2. *Bethylus sarobetsuensis* Terayama, 2006 サロベツアリガタバチ

Bethylus sarobetsuensis Terayama, 2006. The Insects of Japan, 1: 200.

3. *Bethylus shiganus* Terayama, 2006 シガアリガタバチ

Bethylus shiganus Terayama, 2006. The Insects of Japan, 1: 201.

Genus *Goniozus* Förster, 1856 ハマキアリガタバチ属1. *Goniozus akitsushimanus* Terayama, 2006 アキツハマキアリガタバチ

Goniozus akitsushimanus Terayama, 2006. The Insects of Japan, 1: 223.

2. *Goniozus eriae* Terayama, 2006 マナコハマキアリガタバチ

Terayama, 2006. The Insects of Japan, 1: 213.

3. *Goniozus hoorai* Terayama, 1999 ホウライハマキアリガタバチ

Terayama, 1999a. In Yamane, Ikudome & Terayama, Identification Guide to the Aculeata of the Nansei Islands, Japan: 722.

4. *Goniozus iyonus* Terayama, 2006 イヨハマキアリガタバチ

Terayama, 2006. The Insects of Japan, 1: 225.

5. *Goniozus japonicus* Ashmead, 1904 ハマキアリガタバチ

Goniozus japonicus Ashmead, 1904. Jour. New York Entomol. Soc., 12: 67.

Goniozus platynotae: Nawa, 1902. Catalog of Insects, 1st insects exhibition forum in Japan, (42): 8. (Misidentification)

6. *Goniozus kaiensis* Terayama, 2006 カイハマキアリガタバチ

Terayama, 2006. The Insects of Japan, 1: 214.

7. *Goniozus kazanensis* Terayama, 2014 イオウハマキアリガタバチ
Terayama, 2014. Tsunekibachi, 25: 9.
8. *Goniozus kusigematii* Terayama, 1999 ミナミハマキアリガタバチ
Terayama, 1999a. In Yamane, Ikudome & Terayama, Identification Guide to the Aculeata of the Nansei Islands, Japan: 723.
9. *Goniozus ryukyuensis* Terayama, 1999 ヒゲブトハマキアリガタバチ
Terayama, 1999a. In Yamane, Ikudome & Terayama, Identification Guide to the Aculeata of the Nansei Islands, Japan: 722.
10. *Goniozus tosaensis* Terayama, 1999 トサハマキアリガタバチ
Terayama, 1999a. In Yamane, Ikudome & Terayama, Identification Guide to the Aculeata of the Nansei Islands, Japan: 724.
11. *Goniozus yaeyamanus* Terayama, 1999 オモナガハマキアリガタバチ
Terayama, 1999a. In Yamane, Ikudome & Terayama, Identification Guide to the Aculeata of the Nansei Islands, Japan: 725.
12. *Goniozus yezo* Terayama, 2006 エゾハマキアリガタバチ
Terayama, 2006. The Insects of Japan, 1: 222.
13. *Goniozus yoshikawai* Terayama, 2006 カクガオハマキアリガタバチ
Terayama, 2006. The Insects of Japan, 1: 230.

Genus *Odontepyris* Kieffer, 1904 ワシバナアリガタバチ属

1. *Odontepyris costatus* Ito & Mita, 2021 カクマドアリガタバチ(新称)
Odontepyris costatus Ito & Mita, 2021, Jour. Insect Biodiversity, 23: 9.
2. *Odontepyris fudoh* Terayama, 2006 フドウアリガタバチ
Odontepyris fudoh Terayama, 2006. The Insects of Japan, 1: 204.
3. *Odontepyris japonicus* Terayama, 2006 ワシバナアリガタバチ
Odontepyris japonicus Terayama, 2006. The Insects of Japan, 1: 206.
4. *Odontepyris marishi* Terayama, 1999 マリシアリガタバチ
Odontepyris marishi Terayama, 1999b. Biogeography, 1: 104.

Genus *Sierola* Cameron, 1881 マドアリガタバチ属

1. *Sielora ashmeadi* Gorbатовsky, 1995 オモナガマドアリガタバチ
Sierola ashmeadi Gorbатовsky, 1995. In Lehr, Key to the insects of Russian Far East 4: 185; Terayama, 2006. The Insects of Japan, 1: 310.
Lelejola ashmeadi: Gorbатовsky, 1998. Fam. Bethyilidae. In Key to the Insects of Russian Far East, IV, pt. 3: 680; Terayama, 2006. The Insects of Japan, 1: 235. (Transferred to the genus *Sierola*)
2. *Sielora izanami* Terayama, 2006 イザナミアリガタバチ
Terayama, 2006. The Insects of Japan, 1: 236.
3. *Sielora shimotsukeana* Terayama, 2006 シモツケアリガタバチ
Terayama, 2006. The Insects of Japan, 1: 237.

Subfamily Epyrinae ヒメアリガタバチ亜科

詳細は、本文「A. ヒメアリガタバチ亜科の属体系の変更並びに日本産種の所属する属の変更」を参照。ただし、Colombo et al. (2022)による所属する属の位置づけに疑問がある種には、和名の右方に*印を付けた。

Genus *Calyzoa* Westwood, 1837 タマキアリガタバチ属 (新称)

1. *Calyzoa sauteri* (Enderlein, 1920) クシヒゲアリガタバチ

Calyzella sauteri Enderlein, 1920, Zool. Anz., 51: 25.

Epyris sauteri: Krombein, 1992. Proc. Entomol. Soc. Wash., 94: 356.

Calyzoa sauteri: Colombo et al., 2022. Syst. Entomol., 47: Table S5.

Epyris apicalis Walker, in Smith, 1874. Trans. Entomol. Soc. London, 1874: 402. (Junior homonym of *Epyris apicalis* (Motschulsky, 1863))

Epyris formosus Terayama, 2006. The Insects of Japan, 1: 80. (As replacement name for *Epyris apicalis* Walker, 1874 (Unnecessary replacement name); Junior synonym of *Calyzella sauteri*)

Genus *Dolus* Motschulsky, 1863 ドルスアリガタバチ属 (新称)

1. *Dolus darani* (Terayama, 2006) ダラニアリガタバチ*

Epyris darani Terayama, 2006. The Insects of Japan, 1: 96.

Dolus darani: Colombo et al., 2022. Syst. Entomol., 47: Table S9.

2. *Dolus emiae* (Terayama, 2006) コバネアリガタバチ

Epyris emiae Terayama, 2006. The Insects of Japan, 1: 79.

Dolus emiae: Colombo et al., 2022. Syst. Entomol., 47: Table S9.

3. *Dolus konishii* (Terayama, 1999) ネブトアリガタバチ

Epyris konishii Terayama, 1999a. In Yamane, Ikudome & Terayama, Identification Guide to the Aculeata of the Nansei Islands, Japan: 709.

Dolus konishii: Colombo et al., 2022. Syst. Entomol., 47: Table S9.

4. *Dolus niwoh* (Terayama, 2006) ニオウアリガタバチ

Epyris niwoh Terayama, 2006. The Insects of Japan, 1: 102.

Dolus niwoh: Colombo et al., 2022. Syst. Entomol., 47: Table S9.

5. *Dolus nubatama* (Terayama, 2006) ヌバタマアリガタバチ

Epyris nubatama Terayama, 2006. The Insects of Japan, 1: 103.

Dolus nubatama: Colombo et al., 2022. Syst. Entomol., 47: Table S9.

6. *Dolus otome* (Terayama, 1999) オトメアリガタバチ

Epyris otome Terayama, 1999a. In Yamane, Ikudome & Terayama, Identification Guide to the Aculeata of the Nansei Islands, Japan: 711.

Dolus otome: Colombo et al., 2022. Syst. Entomol., 47: Table S9.

7. *Dolus pectinatus* (Terayama, 2006) エダヒゲアリガタバチ

Epyris pectinatus Terayama, 2006. The Insects of Japan, 1: 104.

Dolus pectinatus: Colombo et al., 2022. Syst. Entomol., 47: Table S9.

8. *Dolus yakushi* (Terayama, 2006) ヤクシアリガタバチ

Epyris yakushi Terayama, 2006. The Insects of Japan, 1: 106.

Dolus yakushi: Colombo et al., 2022. Syst. Entomol., 47: Table S9.

Genus *Epyris* Westwood, 1832 ヒメアリガタバチ属

1. *Epyris hagoromonis* Terayama, 1999 ハゴロモアリガタバチ

Epyris hagoromonis Terayama, 1999a. In Yamane, Ikudome & Terayama, Identification Guide to the Aculeata of the Nansei Islands, Japan: 710.

2. *Epyris hiten* Terayama, 2006 ヒテンアリガタバチ

Epyris hiten Terayama, 2006. The Insects of Japan, 1: 87.

3. *Epyris miroku* Terayama, 2006 ミロクアリガタバチ

Epyris miroku Terayama, 2006. The Insects of Japan, 1: 91.

4. *Epyris shohki* Terayama, 2006 ショウキアリガタバチ

Epyris shohki Terayama, 2006. The Insects of Japan, 1: 106.

5. *Epyris sudai* Terayama, 2014 オモナガヒメアリガタバチ

Epyris sudai Terayama, 2014. Tsunekibachi, 25: 5.

6. *Epyris yakushimanus* Terayama, 1999 ヤクシマヒメアリガタバチ

Epyris yakushimasnus Terayama, 1999a. In Yamane, Ikudome & Terayama, Identification Guide to the Aculeata of the Nansei Islands, Japan: 712 .

7. *Epyris yamatonis* Terayama, 1999 ヤマトヒメアリガタバチ

Epyris yamatonis Terayama, 1999a. In Yamane, Ikudome & Terayama, Identification Guide to the Aculeata of the Nansei Islands, Japan: 712 .

8. *Epyris yasha* Terayama, 1999 ヤシャアリガタバチ

Epyris yasha Terayama, 1999a. In Yamane, Ikudome & Terayama, Identification Guide to the Aculeata of the Nansei Islands, Japan: 714 .

Genus *Idatepyris* Colombo, Tribull & Azevedo, 2021 イダテンアリガタバチ属 (新称)

1. *Idatepyris idaten* (Terayama, 2006) イダテンアリガタバチ

Epyris idaten Terayama, 2006. The Insects of Japan, 1: 97.

Idatepyris idaten: Colombo et al., 2022. Syst. Entomol., 47: Table S14.

Genus *Psilepyris* Kieffer, 1913 プシロアリガタバチ属 (新称)

1. *Psilepyris asura* (Terayama, 2006) アシュラアリガタバチ

Epyris asura Terayama, 2006. The Insects of Japan, 1: 77.

Psilepyris asura: Colombo et al., 2022. Syst. Entomol., 47: Table S17.

2. *Psilepyris blandus* (Terayama, 2006) ツヤヒメアリガタバチ*

Epyris blandus Terayama, 2006. The Insects of Japan, 1: 96.

Psilepyris blandus: Colombo et al., 2022. Syst. Entomol., 47: Table S17.

3. *Psilepyris kichijo* (Terayama, 2006) キチジョウアリガタバチ

Epyris kichijo Terayama, 2006. The Insects of Japan, 1: 89.

Psilepyris kichijo: Colombo et al., 2022. Syst. Entomol., 47: Table S17.

4. *Psilepyris kokuzoh* (Terayama, 2006) コクゾウアリガタバチ*

Epyris kokuzoh Terayama, 2006. The Insects of Japan, 1: 99.

Psilepyris kokuzoh: Colombo et al., 2022. Syst. Entomol., 47: Table S17.

5. *Psilepyris minoensis* (Terayama, 2006) ミノヒメアリガタバチ*

Epyris minoensis Terayama, 2006. The Insects of Japan, 1: 99.

Psilepyris minoensis: Colombo et al., 2022. Syst. Entomol., 47: Table S17.

6. *Psilepyris surusumi* (Terayama, 2006) スルスミアリガタバチ

Epyris surusumi Terayama, 2006. The Insects of Japan, 1: 93.

Psilepyris surusumi: Colombo et al., 2022. Syst. Entomol., 47: Table S17.

7. *Psilepyris tennyo* (Terayama, 2006) テンニョアリガタバチ

Epyris tennyo Terayama, 2006, The Insects of Japan, 1: 94.

Psilepyris tennyo: Colombo et al., 2022. Syst. Entomol., 47: Table S17.

***Muellerella* Saussure, 1892** イガアリガタバチ属 (新称)

1. *Muellerella indicus* (Muesebeck, 1934) イガアリガタバチ (新称)

Pristobethylus indicus Muesebeck, 1934. Rec. Indian Museum, 36: 223.

Trachepyrus indicus: Krombein, 1987. Pan-Pacif. Entomol., 63: 140.

Muellerella indicus: Colombo et al., 2022. Syst. Entomol., 47: Table S16.

***Holepyris* Kieffer, 1904 ホロアリガタバチ属 (改称)**

1. *Holepyris takasago* (Terayama, 2004) タカサゴアリガタバチ (新称)

Formosiepyris takasago Terayama, 2004. Liberal Arts, Bull. Kanto Gakuen Univ., 12: 91.

Holepyris takasago: Colombo et al., 2022. Syst. Entomol., 47: Table S13.

Genus *Rysepyris* Kieffer, 1906 リスアリガタバチ属 (新称)

1. *Rysepyris amamiinsulanus* (Terayama, 1999) アマミマエダテアリガタバチ

Holepyris amamiinsulanus Terayama, 1999. In Yamane, Ikudome & Terayama, Identification Guide to the Aculeata of the Nansei Islands, Japan: 714.

Rysepyris amamiinsulanus: Colombo et al., 2022. Syst. Entomol., 47: Table S18.

2. *Rysepyris atamensis* (Ashmead, 1904) アタミアリガタバチ

Epyris atamensis Ashmead, 1904, J. New York Entomol. Soc., 12: 67.

Holepyris atamensis: Kieffer, 1908. Genera Insectorum, 76: 29.

Rysepyris atamensis: Colombo et al., 2022. Syst. Entomol., 47: Table S18.

3. *Rysepyris benten* (Terayama, 2006) ベンテンアリガタバチ

Holepyris benten Terayama, 2006. The Insects of Japan, 1: 124.

Rysepyris benten: Colombo et al., 2022. Syst. Entomol., 47: Table S18.

4. *Rysepyris hotei* (Terayama, 2006) ホテイアリガタバチ

Holepyris hotei Terayama, 2006. The Insects of Japan, 1: 130.

Rysepyris hotei: Colombo et al., 2022. Syst. Entomol., 47: Table S18.

5. *Rysepyris matsumurai* (Terayama, 1999) メダカアリガタバチ

Holepyris matsumurai Terayama, 1999. In Yamane, Ikudome & Terayama, Identification Guide to the Aculeata of the Nansei Islands, Japan: 715.

Rysepyris matsumurai: Colombo et al., 2022. Syst. Entomol., 47: Table S18.

6. *Rysepyris omotoensis* (Terayama, 1999) アミメマエダテアリガタバチ

Holepyris omotoensis Terayama, 1999a. In Yamane, Ikudome & Terayama, Identification Guide to the Aculeata of the Nansei Islands, Japan: 715.

Rysepyris omotoensis: Colombo et al., 2022. Syst. Entomol., 47: Table S18.

7. *Rysepyris susanowo* (Terayama, 1999) ホソマエダテアリガタバチ

Holepyris susanowo Terayama, 1999a. In Yamane, Ikudome & Terayama, Identification Guide to the Aculeata of the Nansei Islands, Japan: 716.

Rysepyris susanowo: Colombo et al., 2022. Syst. Entomol., 47: Table S18.

8. *Rysepyris sylvanidis* (Brethes, 1913) ワタリマエダテアリガタバチ

Parepyris sylvanidis Brèthes, 1913. An. Mus. Nac. Historia Natural de Buenos Aires, 24: 87.

Holepyris sylvanidis: Evans, 1964. Bull. Mus. Comp. Zool., 132: 143; Konishi, 2004. Stored Rice Insect Pests and Their Natural Enemies in Thailand, JIRCAS Int. Agr. Ser., 13: 64.

Rysepyris sylvanidis: Colombo et al., 2022. Syst. Entomol., 47: Table S18.

9. *Rysepyris tsugaruensis* (Terayama, 2006) ツガルアリガタバチ

Holepyris tsugaruensis Terayama, 2006. The Insects of Japan, 1: 129.

Rysepyris tsugaruensis: Colombo et al., 2022. Syst. Entomol., 47: Table S18.

10. *Rysepyris yambaru* (Terayama, 1999) ヤンバルマエダテアリガタバチ

Holepyris yambaru Terayama, 1999a. In Yamane, Ikudome & Terayama, Identification Guide to the Aculeata of the Nansei Islands, Japan: 717.

Rysepyris yambaru: Colombo et al., 2022. Syst. Entomol., 47: Table S18.

11. *Rysepyris yebis* (Terayama, 2006) エビスアリガタバチ

Holepyris yebis Terayama, 2006. The Insects of Japan, 1: 131.

Rysepyris yebis: Colombo et al., 2022. Syst. Entomol., 47: Table S18.

Genus *Laelius* Ashmead, 1893 アラゲアリガタバチ属

1. *Laelius moriguchii* Terayama, 2021 オキナワアラゲアリガタバチ

Laelius moriguchii Terayama, 2021. Biogeography, 23: 13.

2. *Laelius naniwaensis* Terayama, 2006 カマキリカツオアリガタバチ

Laelius naniwaensis Terayama, 2006. The Insects of Japan, 1: 137.

3. *Laelius nigrofemoratus* Terayama, 2006 アシグロアラゲアリガタバチ

Laelius nigrofemoratus Terayama, 2006. The Insects of Japan, 1: 140.

4. *Laelius yamatonis* Terayama, 2006 キアシアリガタバチ

Laelius yamatonis Terayama, 2006. The Insects of Japan, 1: 141.

Allepyris microneurus: Iwata, 1941. Kontyû, 15: 51. (Misidentification)

Laelius microneurus: Tachikawa, 1980a. Agriculture and Horticulture, 55: 1132. (Misidentification)

5. *Laelius yokohamensis* Terayama, 2006 オオアラゲアリガタバチ

Laelius yokohamensis Terayama, 2006. The Insects of Japan, 1: 144.

Subfamily Pristocerinae ムカシアリガタバチ亜科

Alencar et al. (2018)による *Apenesia* 属の分子並びに形態形質を用いた系統解析研究の結果、本属は多系統群であることが判明し、6 新属を含む 9 属に分割された。この研究結果から、日本で *Apenesia* 属とされていた種 8 種と *Neoapenesia* 属の種 2 種は、4 属の中に所属される事となった。また、*Pristepyris* Kieffer, 1905 が *Acrepyris* Kieffer, 1905 に対して先取権を持つことから、*Pristepyris* が有効名となり、*Acrepyris* が新参の同物異名と見なされるに至った(Azevedo et al., 2018)。そのため、日本産の *Acrepyris* 属の 4 種は *Pristepyris* 属へ移属となった(寺山, 2019 を参照)。その後、*Pristepyris minutus* が *Eleganesia* 属へ移属となり、*Pristepyris zhejiangensis* (= *Acrepyris zhejiangensis*) が琉球列島南部の伊良部島(宮古諸島)と西表島(八重山諸島)から新たに記録された(Liao et al., 2022)。近年、Liao et al. (2019, 2021)により、琉球並びに台湾産種の *Propristocera* 属と *Eleganesia* 属について分子系統解析と形態形質比較による分類研究結果が発表され、さらに本亜科の分子系統解析結果が公表されている(Liao et al., 2022; 付図 1)。

Genus *Apenesia* Westwood, 1874 エリアリガタバチ属

1. *Apenesia makiharai* (Sawada, Terayama & Mita, 2014) オオズアリガタバチ

Neoapenesia makiharai Sawada, Terayama & Mita, 2014. Entomol. Sci., 17: 326.

Apenesia makiharai: Alencar et al., 2018. Syst. Entomol., 43: st 4.

2. *Apenesia orihime* (Terayama, 1999) オリヒメアリガタバチ

Acrepyris orihime Terayama, 1999b. Biogeography, 1: 104.

Neoapenesia orihime: Terayama, 2014. Tsunekibachi, 25: 2.

Pristepyris orihime: Azevedo et al., 2018. Zootaxa, 4489: 104.

Apenesia orihime: Terayama, 2019. Tsunekibachi, 33: 7.

Genus *Epynesia* Alencar & Azevedo, 2018 クボミアリガタバチ属

1. *Epynesia bishamon* (Terayama, 1999) カタスジアリガタバチ

Apenesia bishamon Terayama, 1999a. In Yamane, Ikudome & Terayama, Identification Guide to the Aculeata of the Nansei Islands, Japan: 701.

Epynesia bishamon: Alencar et al., 2018. Syst. Entomol., 43: st 4.

Genus *Eleganesia* Alencar & Azevedo, 2018 レイビアリガタバチ属

1. *Eleganesia daikoku* (Terayama, 1999) ダイコクアリガタバチ

Apenesia daikoku Terayama, 1999a. In Yamane, Ikudome & Terayama, Identification Guide to the Aculeata of the Nansei Islands, Japan: 702.

Eleganesia daikoku: Alencar et al., 2018. Syst. Entomol., 43: st 4.

2. *Eleganesia elegans* (Terayama, 1999) ベッコウアリガタバチ

Apenesia elegans Terayama, 1999a. In Yamane, Ikudome & Terayama, Identification guide to the Aculeata of the Nansei Islands, Japan: 703.

Eleganesia elegans (Terayama, 1999): Alencar et al., 2018. Syst. Entomol., 43: st 4.

3. *Eleganesia kaguyahime* (Terayama, 2006) カグヤアリガタバチ

Apenesia kaguyahime Terayama, 2006. The Insects of Japan, 1: 53.

Eleganesia kaguyahime: Alencar et al., 2018. Syst. Entomol., 43: st 4.

4. *Eleganesia kijimuna* Liao, Terayama & Eguchi, 2021 キジムナアリガタバチ(新称)

Eleganesia kijimuna Liao, Terayama & Eguchi, 2021, Zool. Anz., 294: 64.

5. *Eleganesia minuta* (Yasumatsu, 1955) ヒメツヤアリガタバチ(改称)

Pristocera minuta Yasumatsu, 1955. Jour. Agr. Kyushu Univ., 10: 246.

Acrepyris minutus: Terayama, 1996. Jpn. Jour. Entomol., 64: 595.

Pristepyris minutus: Azevedo et al., 2018. Zootaxa, 4489: 104.

Eleganesia minuta: Loao et al., 2022. Zookeys, 1102: 31.

6. *Eleganesia otohime* (Terayama, 1999) オトヒメアリガタバチ

Apenesia otohime Terayama, 1999a. In Yamane, Ikudome & Terayama, Identification Guide to the Aculeata of the Nansei Islands, Japan: 706.

Eleganesia otohime: Alencar et al., 2018. Syst. Entomol., 43: st 4.

Genus *Propristocera* Kieffer, 1905 フロアリガタバチ属

1. *Propristocera okinawensis* (Terayama, 1999) オキナワフロアリガタバチ(改称)

Apenesia okinawensis Terayama, 1999. In Yamane, Ikudome & Terayama, Identification Guide to the Aculeata of the Nansei Islands, Japan: 706.

Propristocera okinawensis: Alencar et al., 2018. Syst. Entomol., 43: st 4.

2. *Propristocera pingtungensis* (Terayama, 1996) リュウキュウフロアリガタバチ(改称)

Apenesia pingtungensis Terayama, 1996a. Bull. Biogeogr. Soc. Jpn, 51: 25.

Propristocera pingtungensis: Alencar et al., 2018. Syst. Entomol., 43: st 4.

Apenesia kusigematii Terayama, 1999a. In Yamane, Ikudome & Terayama, Identification Guide to the Aculeata of the Nansei Islands, Japan: 704.

Propristocera kusigematii (Terayama, 1999): Alencar et al., 2018. Syst. Entomol., 43: st 4.; Liao et al., 2019. Zootaxa, 4668: 467. (Junior synonym of *Propristocera pingtungensis*)

3. *Propriostocera tengu* (Terayama, 2006) テングアリガタバチ

Apenesia tengu Terayama, 2006. The Insects of Japan, 1: 53.

Propriostocera tengu: Alencar et al., 2018. Syst. Entomol., 43: st 4.

Genus *Pristepyris* Kieffer, 1905 ムカシアリガタバチ属

1. *Pristepyris ishigakiensis* (Yasumatsu, 1955) サキシマムカシアリガタバチ

Pristocera japonica ishigakiensis Yasumatsu, 1955. Jour. Fac. Agr. Kyushu Univ., 10: 245.

Acrepyris japonicus ishigakiensis: Terayama, 1996b. Jpn. Jour. Entomol., 64: 595.

Acrepyris ishigakiensis: Terayama, 1999a. In Yamane, Ikudome and Terayama, Identification guide to the Aculeata of the Nansei Islands, Japan, 103. (Provisionally raised to the species rank.); Terayama, 2006. The Insects of Japan, 1: 29. (Raised to the species rank)

Pristepyris ishigakiensis: Azevedo et al., 2018. Zootaxa, 4489: 104.

2. *Pristepyris japonicus* (Yasumatsu, 1955) ムカシアリガタバチ

Pristocera japonica Yasumatsu, 1955. Jour. Fac. Agr. Kyushu Univ., 10: 240.

Pristocera harmandi Buysson: Uchida, 1932. Insect World, 36: 155. (Misidentification); Sugihara, 1938. Kansai Konchu Zasshi, 5: 39. (Misidentification); Yasumatsu, 1939. Ins. Jap. Illus. Icon. Col. Nat. Depicta, Tokyo: 355. (Misidentification)

Acrepyris japonicus: Terayama, 1996. Jpn. Jour. Entomol., 64: 595.

Pristepyris japonicus: Azevedo et al., 2018. Zootaxa, 4489: 104.

3. *Pristepyris ryukyuensis* (Terayama, 1999) カタマルムカシアリガタバチ

Acrepyris ryukyuensis Terayama, 1999a. In Yamane, Ikudome & Terayama, Identification guide to the Aculeata of the Nansei Islands, Japan, 701.

Pristepyris ryukyuensis: Azevedo et al., 2018. Zootaxa, 4489: 104.

4. *Pristepyris zhejiangensis* (Terayama, Xu & He, 2002) セッコウムカシアリガタバチ(新称)

Acrepyris zhejiangensis Terayama, Xu & He, 2002. : Jpn. Jour. Syst. Entomol., 8: 83.

Pristepyris zhejiangensis: Liao et al., 2022. Zookeys, 1102: 25.

Genus *Dissomphalus* Ashmead, 1893 ハラビロアリガタバチ属

1. *Dissomphalus kyushuensis* Terayama, 1999 ハラビロアリガタバチ

Dissomphalus kyushuensis Terayama, 1999a. In Yamane, Ikudome & Terayama, Identification Guide to the Aculeata of the Nansei Islands, Japan: 707.

2. *Dissomphalus minutulus* Terayama, 1999 ヒメハラビロアリガタバチ

Dissomphalus minutulus Terayama, 1999a. In Yamane, Ikudome & Terayama, Identification Guide to the Aculeata of the Nansei Islands, Japan: 707.

Genus *Parascleroderma* Kieffer, 1904 ヒラタアリガタバチ属

1. *Parascleroderma ishana* Terayama, 2006 ヒラタアリガタバチ

Parascleroderma ishana Terayama, 2006. The Insects of Japan, 1: 68.

2. *Parascleroderma jinmo* Terayama, 2006 サキシマヒラタアリガタバチ

Parascleroderma jinmo Terayama, 2006. The Insects of Japan, 1: 69.

Genus *Pseudisobrachium* Kieffer, 1904 クビレアリガタバチ属

1. *Pseudisobrachium nambui* Terayama, 2006 ナンブクビレアリガタバチ

Pseudisobrachium nambui Terayama, 2006. The Insects of Japan, 1: 64.

2. *Pseudisobrachium onoyamai* Terayama, 1999 オノヤマクビレアリガタバチ

Pseudisobrachium onoyamai Terayama, 1999b. In Yamane, Ikudome & Terayama, Identification Guide to the Aculeata of the Nansei Islands, Japan: 709.

3. *Pseudisobrachium ototachibana* Terayama, 2014 オトタチバナアリガタバチ

Pseudisobrachium ototachibana Terayama, 2014. Tsunekibachi, 25: 2.

4. *Pseudisobrachium ryukyuanum* Terayama, 1999 リュウキュウクビレアリガタバチ

Pseudisobrachium ryukyuanum Terayama, 1999b. In Yamane, Ikudome & Terayama, Identification Guide to the Aculeata of the Nansei Islands, Japan: 708.

Subfamily Mesitiinae トゲアリガタバチ亜科

Genus *Heterocoelia* Dahlbom, 1854 トゲアリガタバチ属

1. *Heterocoelia juntei* Terayama, 2014 ヒメトゲアリガタバチ

Heterocoelia juntei Terayama, 2014. Tsunekibachi, 25: 4.

2. *Heterocoelia kamakurensis* Terayama, 2006 カマクラアリガタバチ

Heterocoelia kamakurensis Terayama, 2006. The Insects of Japan, 1: 192.

3. *Heterocoelia kishimo* Terayama, 2006 キシモアリガタバチ

Heterocoelia kishimo Terayama, 2006. The Insects of Japan, 1: 191.

Subfamily Scleroderminae ホソアリガタバチ亜科

Genus *Allobethylus* Kieffer, 1905 キバナガアリガタバチ属

1. *Allobethylus tomoae* Terayama, 1999 キバナガアリガタバチ

Allobethylus tomoae Terayama, 1999b. In Yamane, Ikudome & Terayama, Identification Guide to the Aculeata of the Nansei Islands, Japan: 720.

Genus *Alloplastanoxus* Terayama, 2004 コヌカアリガタバチ属

1. *Alloplastanoxus unexpectatus* Terayama, 2006 コヌカアリガタバチ

Alloplastanoxus unexpectatus Terayama, 2006. The Insects of Japan, 1: 173.

Genus *Cephalonomia* Westwood, 1833 コナアリガタバチ属

1. *Cephalonomia fugen* Terayama, 2006 フゲンアリガタバチ

Cephalonomia fugen Terayama, 2006. The Insects of Japan, 1: 181.

2. *Cephalonomia gallicola* (Ashmead, 1887) シバンムシアリガタバチ

Sclerochroa gallicola Ashmead, 1887. Entomol. Amer., 3: 75.

Cephalonomia gallicola: Ashmead, 1893. Bull. U.S. Nat. Mus., 45: 48; Tachikawa, 1976. Trans. Shikoku Entomol. Soc., 13: 64.

3. *Cephalonomia kagutsuchi* Terayama, 2014 カグツチアリガタバチ

Cephalonomia kagutsuchi Terayama, 2014. Tsunekibachi, 25: 7.

4. *Cephalonomia shirahamana* Terayama, 1999 シラハマアリガタバチ

Cephalonomia shirahamana Terayama, 1999b. In Yamane, Ikudome & Terayama, Identification Guide to the Aculeata of the Nansei Islands, Japan: 721.

5. *Cephalonomia tarsalis* (Ashmead, 1893) ノコギリヒラタアリガタバチ

Ateleopterus tarsalis Ashmead, 1893. Bull. U.S. Nat. Mus., 45: 45.

Neoscleroderma tarsale: Kieffer, 1908. Genera Insectorum, 76: 41.

Cephalonomia tarsalis: Gahan, 1930. Proc. U.S. Nat. Mus., 77: 11; Tachikawa, 1966. Kontyû, 34: 21.

6. *Cephalonomia toyotama* Terayama, 2014 トヨタマアリガタバチ

Cephalonomia toyotama Terayama, 2014. Tsunekibachi, 25: 6.

Genus *Discleroderma* Kieffer, 1904 トゲバラアリガタバチ属

1. *Discleroderma gundari* Terayama, 2006 トゲバラアリガタバチ

Discleroderma gundari Terayama, 2006. The Insects of Japan, 1: 162.

Genus *Plastanoxus* Kieffer, 1905 ケシアリガタバチ属

1. *Plastanoxus amamiensis* Terayama & Tachikawa, 1987 ツツキノコアリガタバチ

Plastanoxus amamiensis Terayama & Tachikawa, 1987. Trans. Shikoku Entomol. Soc., 18: 311.

2. *Plastanoxus fukuokensis* Terayama, 2006 チクゼンケシアリガタバチ

Plastanoxus fukuokensis Terayama, 2006. The Insects of Japan, 1: 169.

3. *Plastanoxus musashiensis* Terayama, 2006 ムサシケシアリガタバチ

Plastanoxus musashiensis Terayama, 2006. The Insects of Japan, 1: 170.

Genus *Prorops* Waterston, 1923 ハナナガアリガタバチ属

1. *Prorops nasuta* Waterston, 1923 ハナナガアリガタバチ

Prorops nasuta Waterston, 1923. Bull. Entomol. Res., 14: 112; Terayama, 2006. The Insects of Japan, 1: 177.

2. *Prorops rakan* Terayama, 2006 ラカンアリガタバチ

Prorops rakan Terayama, 2006. The Insects of Japan, 1: 178.

Genus *Sclerodermus* Latreille, 1809 ホソアリガタバチ属

1. *Sclerodermus harmandi* (Buysson, 1903) ホソアリガタバチ

Dissomphalus harmandi Buysson, 1903. Bull. Mus. Hist. Nat., 9: 126.

Dissomphalus(?) harmandi: Kieffer, 1908. Genera Insectorum, 76: 36.

Sclerodermus harmandi: Terayama, 1999a. In Yamane, Ikudome & Terayama, Identification Guide to the Aculeata of the Nansei Islands, Japan: 718.

Sclerodermus nipponicus Yuasa, 1930. In Yuasa & Onoe, Imper. Agr. Exp. St. Jpn. J. (Nishigahara, Tokyo), 1: 224; Terayama, 1999a. In Yamane, Ikudome & Terayama, Identification Guide to the Aculeata of the Nansei Islands, Japan: 718. (Junior synonym of *Sclerodermus harmandi*)

2. *Sclerodermus monju* Terayama, 2006 ハナバチアリガタバチ

Sclerodermus monju Terayama, 2006. The Insects of Japan, 1: 157.

3. *Sclerodermus ogasawarensis* Terayama, 2006 オガサワラホソアリガタバチ

Sclerodermus ogasawarensis Terayama, 2006. The Insects of Japan, 1: 158.

4. *Sclerodermus yakushimensis* Terayama, 1999 ツヤホソアリガタバチ

Sclerodermus yakushimensis Terayama, 1999a. In Yamane, Ikudome & Terayama, Identification Guide to the Aculeata of the Nansei Islands, Japan: 719; Lanes & Azevedo, 2008. Insect Syst. Evol., 39: 83.

Discleroderma yakushimensis: Terayama, 2006. The Insects of Japan, 1: 163; Terayama, 2014. Tsunekibachi, 25: 20. (Transferred to the genus *Sclerodermus*)

付表 2. 日本産アリガタバチ科の亜科、属及び種数一覧. (): 亜科における属数と種数

亜科名・属名	和名	種数
Bethylinae	アリガタバチ亜科 (4, 23)	
<i>Bethylus</i> Latreille, 1802	アリガタバチ属	3
<i>Goniozus</i> Förster, 1856	ハマキアリガタバチ属	13
<i>Odontepyris</i> Kieffer, 1904	ワシバナアリガタバチ属	4
<i>Sierola</i> Cameron, 1881	マドアリガタバチ属	3
Epyrinae	ヒメアリガタバチ亜科 (9, 43)	
<i>Calyoza</i> Hope, 1837	タマキアリガタバチ属	1
<i>Dolus</i> Motschulsky, 1863	ドルスアリガタバチ属	8
<i>Epyris</i> Westwood, 1832	ヒメアリガタバチ属	8
<i>Idatepyris</i> Colombo et al., 2021	イダテンアリガタバチ属	1
<i>Psilepyris</i> Kieffer, 1913	プシロアリガタバチ属	7
<i>Muellerella</i> Saussure, 1892	イガアリガタバチ属	1
<i>Holepyris</i> Kieffer, 1904	ホロアリガタバチ属	1
<i>Rysepyris</i> Kieffer, 1906	リスアリガタバチ属	11
<i>Laelius</i> Ashmead, 1893	アラゲアリガタバチ属	5
Pristocerinae	ムカシアリガタバチ亜科 (8, 24)	
<i>Apenesia</i> Westwood, 1874	エリアリガタバチ属	2
<i>Epynesia</i> Alencar & Azevedo, 2018	クボミアリガタバチ属	1
<i>Eleganesia</i> Alencar & Azevedo, 2018	レイビアリガタバチ属	6
<i>Propristocera</i> Kieffer, 1905	プロアリガタバチ属	3
<i>Pristepyris</i> Kieffer, 1905	ムカシアリガタバチ属	4
<i>Dissomphalus</i> Ashmead, 1893	ハラビロアリガタバチ属	2
<i>Parascleroderma</i> Kieffer, 1904	ヒラタアリガタバチ属	2
<i>Pseudisobrachium</i> Kieffer, 1904	クビレアリガタバチ属	4
Mesitiinae	トゲアリガタバチ亜科 (1, 3)	
<i>Heterocoelia</i> Dahlbom, 1854	トゲアリガタバチ属	3
Scleroderminae	ホソアリガタバチ亜科 (7, 18)	
<i>Allobethylus</i> Kieffer, 1905	キバナガアリガタバチ属	1
<i>Alloplastanoxus</i> Terayama, 2004	コヌカアリガタバチ属	1
<i>Cephalonomia</i> Westwood, 1833	コナアリガタバチ属	6
<i>Discleroderma</i> Kieffer, 1904	トゲバラアリガタバチ属	1
<i>Plastanoxus</i> Kieffer, 1905	ケシアリガタバチ属	3
<i>Prorops</i> Waterston, 1923	ハナナガアリガタバチ属	2
<i>Sclerodermus</i> Latreille, 1809	ホソアリガタバチ属	4
合計	5 亜科 29 属 111 種	

Insecta Akitsushimana, No.1

2023年1月1日発行 オンライン出版物

発行者：寺山 守

発行者：ケロ書房
339-0054 さいたま市岩槻区仲町 2-12-29

Access to: <https://terayama.jimdofree.com/>

Insecta Akitsushimana, No.1

First published 1 January 2023 (Online)

Copyright © Mamoru Terayama 2023

Published by Kero-shobo

Naka-cho 2-12-29, Iwatsuki-ku, Saitama, 339-0054 Japan

(<https://terayama.jimdofree.com/>)