

山口県立山口博物館収蔵のコブスジコガネ科とコガネムシ科標本の再同定

下野 誠之・田中 浩

**Reidentification of Scarabaeoidea beetls (Coleoptera, Trogidae and Scarabaeidae)
specimens preserved in the Yamaguchi Museum**

Masayuki SHIMONO Hiroshi TANAKA

山口県立山口博物館研究報告

第50号(2024年3月)別刷

Reprinted from

BULLETIN OF THE YAMAGUCHI MUSEUM

No.50(March 2024)

山口県立山口博物館収蔵のコブスジコガネ科とコガネムシ科標本の再同定

下野 誠之¹⁾・田中 浩²⁾

Reidentification of Scarabaeoidea beetls (Coleoptera, Trogidae and Scarabaeidae)
specimens preserved in the Yamaguchi Museum

はじめに

国内産のコガネムシ類は藤岡（2001）により整理された分類体系が紹介された。その後、多少の変化はあるが川井ほか（2005）や酒井・藤岡（2007）、小林・松本（2011）、岡島・荒谷（2012）で各種の鮮明な図と解説が載せられ、従来よりも比較的容易に正確な同定が実施できるようになった。山口博物館に収蔵されている県内産コガネムシ類の標本の同定年代は不明であるが近年でないようで、新しい情報の下での見直しが必要と思われた。そのような中、筆者らは収蔵標本の整理中に再検討が必要と思われる標本を見つけ、再同定を実施したので報告する。ただし、対象標本は少数で偏りのある抽出である。種やグループ等を定めた網羅的な実施ではない。そこで本稿では山口県内から新たに記録、あるいは削除となった種を中心に報告する。

方法

再検討が必要と思われた標本を抽出し、主に岡島・荒谷（2012）を利用して筆頭著者が再同定を実施した。種名および配列も同書に従った。

再同定の結果は各種の和名と学名のほか、これまで同定されていた種の情報と比較できるように記録した。種の情報とは博物館のデータベースに登録されている「登録番号」、「和名」、「学名」、「採集地」、「採集年月日」、「採集者」、「性別」である。田中馨氏採集の標本は、本人がノートに記録していた情報をもとに登録作業が実施された（田中、私信）。このため採集地名が標本ラベルに記載されたそれよりも詳細に記述される、あるいは若干の表現の違いが一部にあった。本稿では登録情報を記載（ただし、「山口県」は除く）するが、標本データとの照合に不都合が生じないように「登録番号」も示した。

1) 環境科学大阪株式会社

2) 山口県立山口博物館（動物）

結果

県内産のコガネムシ類59個体の標本を抽出し再同定を実施した結果、種未確定を含む2科14種に整理された。整理結果を表1に示す。

考察

県内産として新たに加わった種や削除となった種等を中心に以下に考察する。紙面の都合上、種名は和名のみとし、種名末尾の「コガネ」、「ハナムグリ」の表記をしばしば省略する。

山口むしの会編（2017）による山口県の昆虫目録の作成準備中にその存在が判明したミヤマオオハナムグリとキイオオトラフハナムグリの2種は、山口むしの会編（2017）（以下、県産目録2016）とその後に修正・加筆された山口むしの会昆虫目録作成委員会（2018）（以下、県産目録2018）の両目録に既に反映されている。博物館登録情報の訂正と目録への反映との順序が逆になってしまったが、本稿で訂正とする。

コブスジコガネ科

- ・ヘリトゲコブスジコガネ（登録情報：ヒメコブスジコガネ）

本種は県内からは初めて記録される。当館のヒメコブスジコガネの登録は抹消される。

コガネムシ科

- ・アオヒメハナムグリ（登録情報：ホソコハナムグリ）

ホソコハナムグリの当館での登録は抹消され、これにより県内からの記録も消滅する。

- ・ミヤマオオハナムグリ（登録情報：ムラサキツヤハナムグリ）

当館のムラサキツヤハナムグリの登録は抹消される。

県産目録2016と県産目録2018には訂正前のムラサキツヤが削除されずに訂正後のミヤマオオと共に掲載されている。

- ・キイオオトラフハナムグリ / オオトラフハナムグリ属の一種

（登録情報：オオトラフコガネ、オオトラフコガネ（ヒロシマオオトラフコガネ））

県産目録2016以降、本種は同定の経緯に関する問合せがあったため詳細を報告する。

かつて1種であったオオトラフは現在4種にわけられ、中国地方にはキイオオトラフとヒロシマオオトラフが分布する（酒井・藤岡, 2007; 酒井, 2012）。藤岡（2001）は前者の分布を「本州（紀伊半島・奈良）（広島・鳥取?）」、後者を「本州（広島・岡山・島根・鳥取）・九州（北半分）」とし、山口県産はヒロシマオオトラフと予想（椋木ほか, 2003）されていた。

オス標本は交尾器側片の形状から全てキイオオトラフと同定された。一方、メスは交尾器内の硬皮板（骨片）の形状によりオオトラフとキイ・ヒロシマオオトラフとは区別することができる（三宅, 1997）とされるが、後者の2種間の比較は明確となっていない。酒井・藤

岡（2007）や酒井（2012）にもメスの区別点に関する記述はない。隣接する広島県においては庄原市や北広島町、安芸太田町でヒロシマオオトラフとキイオオトラフの2種が記録されている（中村編，2014）。これらを考慮し両種の区別は困難と判断した。当館のメス標本は全て属止めとした。

なお、メスと同地域で採集されたオスがキイオオトラフのみでヒロシマオオトラフが確認されていなかったことから、県産目録2016と県産目録2018では暫定的にキイオオトラフとして扱われた経緯がある。

- ・コフキコガネ（登録情報：サツマコフキコガネ）
当館の県内産サツマコフキコガネの登録は抹消され、これにより県内からの記録も消滅する。
- ・サクラコガネ（登録情報：オオサカスジコガネ）
当館からのオオサカスジコガネの登録は抹消される。田中（2012）で記録が削除された個体とは別の標本である。

おわりに

冒頭に述べたが当館の収蔵標本の同定年代は不明である。推察するに三好・田中（1988）の目録作成時に多くが同定され、その後は2006年に開催された企画展「大昆虫展」までに博物館データベースに登録されている情報が揃えられたと思われる。本稿は極めて限られた狭い範囲の報告であるが、県内のコガネムシ相の解明の一助となれば幸いである。

謝辞

故椋木博昭氏には標本整理のきっかけをいただいた。三島達也氏には学名のご指導をいただいた。川元裕氏には県産目録2016と県産目録2018に利用された詳細情報を、田中馨氏には博物館データベース登録時の状況をご教示いただいた。秋山美文氏と日暮卓志氏にはオオトラフ種群の情報をご教示いただいた。田中伸一氏、森正人氏、北山健司氏には時に応じたご助言をいただいている。感謝を申し上げる。

引用文献

- 藤岡昌介，2001. KOGANE Supplement 1 日本産コガネムシ上科総目録. 293pp.. コガネムシ研究会. 東京.
- 川井信矢・堀 繁久・河原正和・稲垣政志，2005. 日本産コガネムシ上科図説 第1巻 食糞群. 189pp.. 昆虫文献六本脚. 東京.
- 小林裕和・松本 武，2011. 日本産コガネムシ上科図説 第3巻 食葉群Ⅲ. 177pp.. 昆虫文

- 献六本脚. 東京.
- 三宅義一, 1990. 1種ではなかったオオトラフコガネ. 北九州の昆虫. 37 (1) : 27-33.
- 三宅義一, 1997. 広島県のオオトラフコガネ類について. 比婆科学, (177) : 1-9.
- 三好和雄・田中 馨, 1988. 鞘翅目. pp.126-187.山口県の昆虫. 山口県立山口博物館編.山口.
- 椋木博昭・田中 馨・田中伸一・後藤和夫・久保田孝, 2003. 2002年に採集した長野山山系の甲虫. 山口のむし. (2) : 29-45.
- 中村慎吾編, 2014. 広島県昆虫誌 [改訂増補版] I-V. 2650pp.. 比婆科学学校教育振興会. 広島.
- 岡島秀治・荒谷邦雄 (監修), 2012. 日本産コガネムシ上科標準図鑑. 444pp.. 学研教育出版. 東京.
- 酒井 香, 2012. トラハナムグリ亜科. pp.320-323. 日本産コガネムシ上科標準図鑑 岡島秀治・荒谷邦雄 監修. 東京.
- 酒井 香・藤岡昌介, 2007. 日本産コガネムシ上科図説 第2巻 食葉群Ⅱ. 173pp.. 昆虫文献六本脚. 東京.
- 田中 馨, 2012. オオサカスジコガネの山口県での記録を訂正. 山口のむし. (11) : 80.
- 山口むしの会編, 2017. 山口県の昆虫目録2016. 38pls.. 1811pp. 山口県立山口博物館.
- 山口むしの会昆虫目録制作委員会編, 2018. 山口県の昆虫目録2018. 84pls.. 2049pp. 山口むしの会.

表 1 再同定結果の一覧表

再同定結果	登録情報						性別	備考
	登録番号	和名	学名	採集地	採集年月日	採集者		
ハリトゲコブスジコガネ <i>Trox mandlii</i> Balthasar, 1931	8070	ヒメコブスジコガネ	<i>Trox opacotuberculatus</i> Motschulsky, 1860	佐波郡徳地町三谷橋木	13. V. 1973	田中 馨	♂	
	8071	ヒメコブスジコガネ	<i>Trox opacotuberculatus</i> Motschulsky, 1860	阿武郡阿東町十種ヶ峰	3. V. 1979	田中 馨	♂	
コアオハナムグリ <i>Gametis jucunda</i> (Faldermann, 1835)	22727	コアオハナムグリ (オキナワコアオハナムグリ)	<i>Oxyctenia jucunda</i> (Faldermann, 1835)	長門市長府	28. V. 1966	T.Wada	ex.	
	22728	コアオハナムグリ (オキナワコアオハナムグリ)	<i>Oxyctenia jucunda</i> (Faldermann, 1835)	長門市長府	28. V. 1966	T.Wada	ex.	
	22729	コアオハナムグリ (オキナワコアオハナムグリ)	<i>Oxyctenia jucunda</i> (Faldermann, 1835)	玖珂郡錦町寂地山	6. VI. 1966	H.KEDA	ex.	
	22730	コアオハナムグリ (オキナワコアオハナムグリ)	<i>Oxyctenia jucunda</i> (Faldermann, 1835)	山口市春日山	31. VII. 1970	H.KEDA	ex.	
アオヒメハナムグリ <i>Gametis forficula forficula</i> (Janson, 1881)	8933	ホソコハナムグリ	<i>Glycyphana gracilis viridis</i> Sawada, 1942	宇部市藤曲北条南	21. VII. 1960	田中 馨	ex.	
	8934	ホソコハナムグリ	<i>Glycyphana gracilis viridis</i> Sawada, 1942	宇部市藤曲北条南	1. VIII. 1962	田中 馨	ex.	
	8935	ホソコハナムグリ	<i>Glycyphana gracilis viridis</i> Sawada, 1942	宇部市西岐波白土海岸	15. X. 1966	田中 馨	ex.	
ミヤマオオハナムグリ <i>Protaetia lugubris</i> (Herbst, 1786)	8911	ムラサキツヤハナムグリ	<i>Protaetia cataphracta</i> Arrow, 1913	玖珂郡錦町寂地山	3-5. VIII. 1968	田中 馨	♀	
	8912	ムラサキツヤハナムグリ	<i>Protaetia cataphracta</i> Arrow, 1913	玖珂郡錦町寂地山	1. VIII. 1976	田中 馨	♀	
キイオトラフハナムグリ <i>Paratrichius itoi</i> Tagawa in Y. Miyake, 1990	8851	オオトラフコガネ	<i>Paratrichius doenitzii</i> (Harold, 1879)	阿武郡阿東町徳佐中東畑野道山麓	3. VII. 1964	田中 馨	♂	
	8852	オオトラフコガネ	<i>Paratrichius doenitzii</i> (Harold, 1879)	阿武郡阿東町徳佐中東畑野道山麓	3. VII. 1964	田中 馨	♂	
	8853	オオトラフコガネ	<i>Paratrichius doenitzii</i> (Harold, 1879)	阿武郡阿東町徳佐中東畑野道山麓	3. VII. 1964	田中 馨	♂	
	8855	オオトラフコガネ	<i>Paratrichius doenitzii</i> (Harold, 1879)	阿武郡川上村野戸呂	12. VII. 1964	田中 馨	♂	
	8856	オオトラフコガネ	<i>Paratrichius doenitzii</i> (Harold, 1879)	玖珂郡錦町寂地山	31. VII. 1966	田中 馨	♂	
	8858	オオトラフコガネ	<i>Paratrichius doenitzii</i> (Harold, 1879)	豊浦郡豊田町華山	23. VII. 1967	田中 馨	♂	
	8859	オオトラフコガネ	<i>Paratrichius doenitzii</i> (Harold, 1879)	豊浦郡豊田町華山	23. VII. 1967	田中 馨	♂	
	8860	オオトラフコガネ	<i>Paratrichius doenitzii</i> (Harold, 1879)	豊浦郡豊田町華山	7. VII. 1968	田中 馨	♂	
	8861	オオトラフコガネ	<i>Paratrichius doenitzii</i> (Harold, 1879)	玖珂郡錦町寂地山	3-5. VIII. 1968	田中 馨	♂	
	8862	オオトラフコガネ	<i>Paratrichius doenitzii</i> (Harold, 1879)	玖珂郡錦町寂地山	1. VIII. 1976	田中 馨	♂	
	8863	オオトラフコガネ	<i>Paratrichius doenitzii</i> (Harold, 1879)	玖珂郡錦町寂地山	1. VIII. 1976	田中 馨	♂	
	8866	オオトラフコガネ	<i>Paratrichius doenitzii</i> (Harold, 1879)	都濃郡能野町筋ヶ岳	22. VII. 1979	田中 馨	♂	
	22695	オオトラフコガネ (ヒロシマオオトラフコガネ)	<i>Paratrichius doenitzii</i> (Harold, 1879)	佐波郡徳地町滑	6. VII. 1966	H.KEDA	♂ 採集者名 訂正	
	22696	オオトラフコガネ (ヒロシマオオトラフコガネ)	<i>Paratrichius doenitzii</i> (Harold, 1879)	佐波郡徳地町滑	6. VII. 1966	H.KEDA	♂ 採集者名 訂正	
8850	オオトラフコガネ	<i>Paratrichius doenitzii</i> (Harold, 1879)	阿武郡阿東町長門峡	29. VII. 1962	田中 馨	♀		
オオトラフハナムグリ属の一種 <i>Paratrichius</i> sp.	8854	オオトラフコガネ	<i>Paratrichius doenitzii</i> (Harold, 1879)	豊浦郡豊田町華山神上寺	5. VII. 1964	田中 馨	♀	
	8857	オオトラフコガネ	<i>Paratrichius doenitzii</i> (Harold, 1879)	豊浦郡豊田町華山	16. VII. 1967	田中 馨	♀	
	8864	オオトラフコガネ	<i>Paratrichius doenitzii</i> (Harold, 1879)	玖珂郡錦町寂地山	1. VIII. 1976	田中 馨	♀	
	8865	オオトラフコガネ	<i>Paratrichius doenitzii</i> (Harold, 1879)	玖珂郡錦町寂地高原	24. VII. 1977	田中 馨	♀	
	8687	マメコガネ	<i>Papillia japonica</i> Newmann, 1844	玖珂郡錦町寂地山	27. VI. 1976	田中 馨	♂	
アオウスチャコガネ <i>Phyllopertha intermixta</i> (Arrow, 1913)	8700	マメコガネ	<i>Papillia japonica</i> Newmann, 1844	玖珂郡錦町寂地山	24. VI. 1979	田中 馨	ex.	
	8721	キスジコガネ	<i>Phyllopertha irregularis</i> Waterhouse, 1875	玖珂郡錦町寂地山	13. VI. 1976	田中 馨	ex.	
	8722	キスジコガネ	<i>Phyllopertha irregularis</i> Waterhouse, 1875	玖珂郡錦町寂地山	13. VI. 1976	田中 馨	ex.	
	8723	キスジコガネ	<i>Phyllopertha irregularis</i> Waterhouse, 1875	玖珂郡錦町寂地山	24. VII. 1978	田中 馨	ex.	
	8725	キスジコガネ	<i>Phyllopertha irregularis</i> Waterhouse, 1875	玖珂郡錦町寂地山	24. VI. 1979	田中 馨	ex.	
	22550	キスジコガネ	<i>Phyllopertha irregularis</i> Waterhouse, 1875	玖珂郡錦町寂地山	24. VI. 1979	田中 馨	ex.	
	22551	キスジコガネ	<i>Phyllopertha irregularis</i> Waterhouse, 1875	玖珂郡錦町寂地山	31. VII. 1977	田中 馨	ex.	
ウスチャコガネ <i>Phyllopertha diversa</i> Waterhouse, 1875	22552	キスジコガネ	<i>Phyllopertha irregularis</i> Waterhouse, 1875	玖珂郡錦町寂地山	3-5. VIII. 1968	田中 馨	ex.	
	8710	アオウスチャコガネ	<i>Phyllopertha intermixta</i> (Arrow, 1913)	宇部市川上霧降岳ハイキングコース	6. V. 1962	田中 馨	♂	
	8711	アオウスチャコガネ	<i>Phyllopertha intermixta</i> (Arrow, 1913)	宇部市小串桃山	30. IV. 1967	田中 馨	ex.	
	22546	アオウスチャコガネ	<i>Phyllopertha intermixta</i> (Arrow, 1913)	宇部市厚東川ガム	5. V. 1962	田中 馨	♀	
	22547	アオウスチャコガネ	<i>Phyllopertha intermixta</i> (Arrow, 1913)	宇部市上宇部西山	12. V. 1963	田中 馨	♀	
セマダラコガネ <i>Exomala orientalis</i> (Waterhouse, 1875)	22548	アオウスチャコガネ	<i>Phyllopertha intermixta</i> (Arrow, 1913)	宇部市上宇部西山	12. V. 1963	田中 馨	♀	
	22549	アオウスチャコガネ	<i>Phyllopertha intermixta</i> (Arrow, 1913)	宇部市上宇部西山	12. V. 1963	田中 馨	♀	
サクラコガネ <i>Anomala daimiana</i> Harold, 1877	22628	オオサカスジコガネ	<i>Anomala osakana</i> Sawada, 1942	玖珂郡錦町高根	22. VII. 1965	池田 寛	ex.	
	22611	ツヤコガネ	<i>Anomala lucens</i> Ballion, 1871	長門市火の山	25. VI. 1966	和田俊雄	ex.	
	22612	ツヤコガネ	<i>Anomala lucens</i> Ballion, 1871	光市虹ヶ浜	24. VII. 1995	三好和雄	ex.	
	22614	ツヤコガネ	<i>Anomala lucens</i> Ballion, 1871	光市虹ヶ浜	24. VII. 1995	三好和雄	ex.	
	22615	ツヤコガネ	<i>Anomala lucens</i> Ballion, 1871	光市虹ヶ浜	24. VII. 1995	三好和雄	ex.	
	22620	ヒメコガネ	<i>Anomala rufocuprea</i> Motschulsky, 1860	長門市火の山	25. VI. 1966	和田俊雄	ex.	
ヒメコガネ <i>Anomala rufocuprea</i> Motschulsky, 1860	22613	ツヤコガネ	<i>Anomala lucens</i> Ballion, 1871	光市虹ヶ浜	24. VII. 1995	三好和雄	ex.	
	8805	サクラコガネ	<i>Anomala daimiana</i> Harold, 1877	玖珂郡錦町寂地高原	7. VIII. 1981	田中 馨	ex.	
ツヤコガネ <i>Anomala lucens</i> Ballion, 1871	22585	ヒメスジコガネ	<i>Mimela flavilabris</i> (Waterhouse, 1875)	玖珂郡錦町高根	22. VII. 1965	池田 寛	ex.	
	22682	クワコガネ	<i>Holotrichia kiotoensis</i> Brenske, 1894	光市虹ヶ浜	5. IX. 1995	三好和雄	ex.	
オオクワコガネ <i>Holotrichia parallela</i> (Motschulsky, 1854)	8463	サツマコフキコガネ	<i>Melolontha satsumaensis satsumaensis</i> Nijima et Kinoshita, 1923	宇部市川上霧降岳ハイキングコース	2. VII. 1961	田中 馨	♂	
	8464	サツマコフキコガネ	<i>Melolontha satsumaensis satsumaensis</i> Nijima et Kinoshita, 1924	宇部市川上霧降岳ハイキングコース	16. VII. 1961	田中 馨	♂	
	22669	サツマコフキコガネ	<i>Melolontha satsumaensis satsumaensis</i> Nijima et Kinoshita, 1925	防府山口町	6. VII. 1965	H.KEDA	♂	
	22670	サツマコフキコガネ	<i>Melolontha satsumaensis satsumaensis</i> Nijima et Kinoshita, 1926	防府市高井佐渡川川原	20. VII. 1974	H.KEDA	♂	