

石川県のドロムシ科・ヒメドロムシ科

渡部晃平

〒920-2113 石川県白山市八幡町戌3番地 石川県ふれあい昆虫館 (koutarouhigasi@yahoo.co.jp)

Dryopidae and Elmidae of Ishikawa Prefecture, Honshu, Japan

Kohei WATANABE

はじめに

石川県のドロムシ科 Dryopidae およびヒメドロムシ科 Elmidae は、1998 年に出版された石川県産昆虫目録によりドロムシ科 1 種、ヒメドロムシ科 9 種が記録されている (石川県, 1998)。その後、保科ほか (2003)、吉道 (2009)、渡部 (2010a, b, 2011)、富沢 (2012)、樋口 (2013)、渡部・稲畑 (2016) によりヒメドロムシ科の 13 種が新たに発見されたほか、2015 年にスネグロマルヒメドロムシ *Optioservus occidens* が記載された際に石川県産の標本が使用された (Kamite, 2015)。しかし、石川県 (1998) ではセアカヒメドロムシ *Optioservus maculatus*、ヨツモンヒメドロムシ *Optioservus rugulosus* が記録されており分布上疑問が残るリストとなっているほか、石川県 (1998) 以降ドロムシ科とヒメドロムシ科についてまとまった報告はなされておらず、県内における生息状況の多くは未解明である。環境省版レッドリスト (環境省自然環境局野生生物課希少種保全推進室, 2018) 掲載種のヨコミゾドロムシ *Leptelmis gracilis*、ケスジドロムシ *Pseudamophilus japonicus* が石川県版レッドデータブック改訂版 (石川県, 2009) 出版以降に発見されたことから調査が不足していることがうかがえる。

筆者は石川県版レッドデータブックの改訂に向けて、県内各地においてドロムシ科とヒメドロムシ科を対象とした調査を実施してきた。本報告では、石川県におけるドロムシ科およびヒメドロムシ科の生息情報をとりまとめることを目的として、過去の文献記録を整理し、筆者が実施してきた現地調査の結果を報告する。

調査方法

石川県内のドロムシ科およびヒメドロムシ科の記録が掲載されている文献を調査し、過去の記録を整理した。過去の記録の一部には現在使われていない古い地名が掲載されていたため、旧地名を () 内に示した。また、石川県内各地において 2015 年 5 月～2018 年 8 月に現地調査を行った。採集には、

フレームが四角型をした目幅 1 mm 未満フレーム幅 30cm の網と、稲畑 (2016) を参考に自作した網を使用し、河川上流側の河床や植物の根などを攪乱した際に流下してきた個体を捕獲した。調査対象種には流木に依存する種も知られていることから、水に浸かった流木を拾い上げ、その表面を目視により確認した。あわせて、ライトトラップ (カーテン法) やコンビニのライトに飛来した個体を採集した。白山国立公園の特別保護地区内の調査は採集許可 (環中地国許第 1602151 号) を取得後に実施した。

採集した個体は、実体顕微鏡 (Nikon 製 SMZ-745) を用いて同定した後、乾燥標本とした。灯火採集や外灯下で得られた記録には、採集データの末尾に Lt と表記した。和名、学名および配列は、上手ほか (2018) に従った。同定は基本的に筆者が行い、ナガアシドロムシ属 *Grouvellinus* については筆者が同定した標本を日本甲虫学会の稲畑憲昭氏に確認していただいた。

提供いただいた個人コレクションのデータも調査結果に含めた。

結果および考察

【文献記録】に既知記録、【調査結果】に現地調査の結果および個人コレクションのデータを示す。標本の保管場所については次のとおり略記した：福富宏和コレクション (CHF)、稲畑憲昭コレクション (CNI)、渡部晃平コレクション (CKW)、吉村優杏コレクション (CYY)。

文献調査および現地調査の結果、ドロムシ科 1 種、ヒメドロムシ科 23 種が確認された。このうちセマルヒメドロムシ *Orientelmis parvula* (Fig. 1) およびコマルヒメドロムシ *Optioservus yoshitomii* (Fig. 2) は石川県初記録であった。疑問種として林 (1976) が報告したセアカヒメドロムシ (現在はムナミゾマルヒメドロムシ) *Optioservus maculatus*、富樫 (1971) と林 (1976) が報告したヨツモンヒメドロムシ *O. rugulosus* が挙げられる。Kamite (2015) が示したマルヒメドロムシ属 *Optioservus* の国内分布の状況



Figs. 1–2. *Orientelmis parvula* (Nomura) (1) and *Optioservus yoshitomi* Kamite (2) collected from Ishikawa Prefecture.

から考えると石川県にムナミゾマルヒメドロムシが分布する可能性は低いと考えられる。県内から報告された *O. maculatus* はマルヒメドロムシ属のスネグロマルヒメドロムシ *Optioservus occidentis*, タテスジマルヒメドロムシ *O. ogatai*, コマルヒメドロムシのいずれかだと考えられるが、標本を確認することができなかったため以下に示すリストには含めていない。ヨツモンヒメドロムシはツヤヒメドロムシ *O. nitidus* と大変近縁で同種の可能性が指摘されている(吉富ほか, 1999) こと, 九州にのみ分布するとされる(上手ほか, 2018) ことから, ヨツモンヒメドロムシとして報告された富樫(1971) および林(1976) は, ツヤヒメドロムシの記録として扱った。なお, 樋口(2014) ではツヤドロムシ属の一種 *Zaitzevia* sp. が記録されていたが, 標本を確認できず種名の特定には至っていないことから本報告では記録を採用しなかった。

白山国立公園の特別保護地区においては, 南竜周辺の複数の沢(標高約 2,070 ~ 2,100 m) ではドロムシ科およびヒメドロムシ科の種は確認されなかった。湯の谷川支流(標高約 1,310 m) ではタテスジマルヒメドロムシ 1 種が多数確認された。本種は県外においても高標高地から確認されており(Kamite, 2015; 稲畑, 2016 など), 石川県では最も高標高地で確認された種であった。

過去の記録を概観すると灯火採集によるものが多く見受けられ(吉道, 2009; 川瀬, 2014; 樋口, 2014), ドロムシ科とヒメドロムシ科本来の生息環境である水域での調査が不足してきたものと考えられる。本報告においても調査を実施できた地域に限られており, 口能登から中能登地域を中心に調査空白地が多く残されている。一方, 環境省自然環境局野

生生物課希少種保全推進室(2018)において絶滅危惧Ⅱ類に選定されているヨコミゾドロムシ *Leptelmis gracilis*, セマルヒメドロムシ, ケスジドロムシ *Pseudamophilus japonicus* が新たに複数水系から発見され, ヒメドロムシ科の生息に適した中流域が県内に残存していることも示された。しかし, 現時点ではこれら絶滅危惧種の確認地点数は少なく, 県外と同様に石川県においても希少種の可能性がある。

ドロムシ科 Dryopidae

1. ムナビロツヤドロムシ *Elmomorphus brevicornis* Sharp

【文献記録】珠洲市: 若山町白滝 若山川(渡部, 2010c). 輪島市: 門前町白禿(吉道, 2009). 能登町: 武連(石川県, 1998). 曾又 神野川, 字北河内町野川(渡部, 2010c). 中能登町: 西馬場眉丈山地(川瀬, 2014). 金沢市: 菊水町(alt. 300 m)(樋口, 2014). 加賀市: 熊坂(石川県, 1998).

【調査結果】輪島市: 2exs. (CKW), 三井町洲衛, 5. VIII. 2015, Lt, 筆者採集. 能登町: 8exs. (CKW), 天坂, 5. VIII. 2015, Lt, 筆者採集; 4exs. (CKW), 北河内 河内川, 28. VIII. 2016, 筆者採集; 1ex. (CKW), 石井 町野川, 26. VII. 2018, 筆者採集. 白山市: 6exs. (CKW), 相滝町 堂川, 15. IV. 2016, 筆者採集; 1ex. (CKW), 若原町ハ 大日川, 16. VII. 2018, 筆者採集. 小松市: 1ex. (CKW), 那谷町ため池, 27. V. 2015, 筆者採集; 2exs. (CKW), 佐々木町 梯川, 7. V. 2016, 筆者採集; 1ex. (CKW), 古府町 梯川, 7. V. 2016, 筆者採集; 1ex. (CKW), 同所, 19. VII. 2018, 筆者採集; 1ex. (CKW), 軽海町 梯川, 20. VIII. 2016, 筆者採集; 4exs. (CKW), 岩上町 西俣川, 16. VII. 2018, 筆者採集; 6exs. (CKW), 岩上町 西俣川

alt. 80 m, 10. VI. 2018, 佐藤卓也採集.

ヒメドロムシ科 Elmidae

1. ハバビロドロムシ *Dryopomorphus extraneus*

Hinton

【文献記録】白山市：雄谷 (alt. 650m) (樋口, 2013).

【調査結果】白山市：1 幼虫, (CKW), 左礪町 大日川, 15. VII. 2015, 筆者採集; 1ex. (CKW), 河内町 吉岡 細流, 23. III. 2016, 筆者採集; 1ex. (CKW), 相滝町 大日川, 16. VII. 2018, 筆者採集; 1 幼虫, (CKW), 桑島, 16. V. 2016, 筆者採集; 1 幼虫, (CKW), 桑島 百合谷, 1. VIII. 2015, 筆者採集. 小松市：1ex. (CKW), 新保町 大日川, 13. XI. 2016, 筆者採集; 1 幼虫, (CKW), 新保町 大日川支流, 13. XI. 2016, 筆者採集; 1 幼虫, (CKW), 大杉町 大杉谷川支流, 13. XI. 2016, 筆者採集; 2exs. (CNI), 大杉町 大杉谷川支流 alt. 170 m, 14. XI. 2016, 稲畑憲昭採集.

2. ヒメハバビロドロムシ *Dryopomorphus nakanei*

Nomura

【文献記録】珠洲市：東山中町 紀の川 (渡部, 2010c). 能登町：桐畑 町野川, 曾又 神野川 (渡部, 2010c). 穴水町：乙ヶ崎 (石川県, 1998).

【調査結果】中能登町：3exs. (CKW), 久江原山分久江川 alt. 161.8 m, 12. VIII. 2018, 筆者採集. 金沢市：1 幼虫, (CKW), 大額町 碓川支流, 18. III. 2016, 筆者採集. 能美市：1ex. (CKW), 粟生町 細流, 29. VI. 2015, 筆者採集. 小松市：1ex. (CKW), 那谷町 ため池, 27. V. 2015, 筆者採集; 1ex. (CKW), 古府町 梯川, 19. VII. 2018, 筆者採集; 1ex. (CNI), 大杉町 大杉谷川 alt. 545 m, 14. XI. 2016, 稲畑憲昭採集.

3. アシナガミゾドロムシ *Stenelmis vulgaris* Nomura

【文献記録】小松市：梯川 (石川県, 1998).

【調査結果】輪島市：3exs. (CKW), 三井町 洲衛, 25. VII. 2018, Lt, 筆者採集. 能登町：5exs. (CKW), 天坂, 25. VII. 2018, Lt, 筆者採集; 20exs. (CKW), 石井 町野川, 26. VII. 2018, 筆者採集.

【備考】能登町石井 町野川で採集された 18 頭は無翅型, その他の個体は全て長翅型であった.

4. ゴトウミゾドロムシ *Ordobrevia gotoi* Nomura

【文献記録】白山市：白峰 三ツ谷川, 白峰 風嵐谷川 (渡部・稲畑, 2016).

【調査結果】能登町：1ex. (CYY), 北河内 河内川, 28. VIII. 2016, 吉村優杏採集. 小松市：1ex. (CKW), 岩上町 西俣川, 16. VII. 2018, 筆者採集; 1ex. (CKW),

丸山町 大日川 alt. 440 m, 24. VI. 2018, 佐藤卓也採集. 加賀市：15exs. (CNI), 山中温泉市 谷町 大聖寺川支流 alt. 200 m, 20. VIII. 2018, 稲畑憲昭採集.

5. アカモンミゾドロムシ *Ordobrevia maculata* (Nomura)

【文献記録】能登町：桐畑 町野川 (渡部, 2010b).

【調査結果】白山市：4exs. (CKW), 鶴来日吉町 細流, 7. V. 2015, 筆者採集; 1ex. (CKW), 桑島 百合谷, 1. VIII. 2015, 筆者採集; 5exs. (CKW), 瀬波 正直谷, 5. VII. 2016, 筆者採集; 1ex. (CKW), 白峰 三ツ谷川, 7. VI. 2016, 筆者採集; 4exs. (CKW), 白峰 風嵐谷川, 7. VI. 2016, 筆者採集; 1ex. (CKW), 野地町 野地川, 31. V. 2016, 筆者採集; 1ex. (CKW), 相滝町 大日川, 16. VII. 2018, 筆者採集. 金沢市：1ex. (CKW), 大額町 碓川支流, 18. III. 2016, 筆者採集. 小松市：9exs. (CKW), 大杉町 大杉谷川支流 alt. 170 m, 14. XI. 2016, 筆者採集; 35exs. (CNI), 同所, 14. XI. 2016, 稲畑憲昭採集; 1ex. (CKW), 岩上町 西俣川, 16. VII. 2018, 筆者採集; 1ex. (CNI), 小原町 綿谷 綿谷橋上流, 13. XI. 2016, 稲畑憲昭採集.

6. キスジミゾドロムシ *Ordobrevia foveicollis* (Schönfeldt)

【文献記録】珠洲市：三崎町 粟津, 正院町 岡田 金川 (渡部, 2010c). 大谷 (野村, 2016). 輪島市：舳倉島 (石川県, 1998). 能登町：(内浦町) 駒渡 松波川 (富樫, 1971). 天坂 (野村, 2016). 穴水町：上中 (石川県, 1998). 金沢市：若松 (石川県, 1998).

【調査結果】輪島市：9exs. (CKW), 三井町 洲衛, 25. VII. 2018, Lt, 筆者採集. 能登町：3exs. (CKW), 天坂, 25. VII. 2018, Lt, 筆者採集; 2exs. (CKW), 石井 町野川, 26. VII. 2018, 筆者採集. 金沢市：1ex. (CHF), 小豆沢町 キゴ山, 20. VII. 2013, Lt, 福富宏和採集. 白山市：1ex. (CHF), 湊町 手取川左岸, 23. VII. 2018, Lt, 福富宏和採集.

7. ヨコモミゾドロムシ *Leptelmis gracilis* Sharp

【文献記録】小松市：荒木田町 梯川 (富沢, 2012).

【調査結果】能登町：3exs. (CKW), 石井 町野川, 26. VII. 2018, 筆者採集. 小松市：5exs. (CKW), 佐々木町 梯川, 7. V. 2016, 筆者採集; 1ex. (CKW), 古府町 梯川, 19. VII. 2018, 筆者採集.

【備考】能登町石井 町野川で採集された 1 頭は長翅型, その他の個体は全て無翅型であった.

8. クロサワドロムシ *Neoriohelmis kurosawai* Nomura
 【文献記録】白山市：市ノ瀬（保科ほか，2003）.
 【調査結果】中能登町：1ex. (CKW)，久江原山分久江川 alt. 161.8 m, 12. VIII. 2018, 筆者採集. 白山市：1ex. (CKW)，桑島 百合谷, 1. VIII. 2015, 筆者採集；2exs. (CKW)，相滝町 大日川, 16. VII. 2018, 筆者採集；1ex. (CNI)，白峰 三ツ谷川, 7. VI. 2016, 稲畑憲昭採集；2exs. (CNI)，白峰 風嵐谷川, 7. VI. 2016, 稲畑憲昭採集. 小松市：1ex. (CKW)，新保町 大日川, 4. VII. 2015, 筆者採集；2exs. (CKW)，丸山町 大日川 alt. 440 m, 24. VI. 2018, 佐藤卓也採集.
9. セマルヒメドロムシ *Orientelmis parvula* (Nomura)
 【文献記録】なし.
 【調査結果】能登町：2exs. (CKW)，石井 町野川, 26. VII. 2018, 筆者採集. 小松市：1ex. (CKW)，岩上町 西俣川 alt. 80 m, 10. VI. 2018, 佐藤卓也採集；1ex. (CKW)，古府町 梯川, 19. VII. 2018, 筆者採集 (Fig. 1).
 【備考】石川県初記録. 2水系3河川より確認された. 全ての確認地点において個体数は少なかったが広く分布している可能性がある.
10. スネグロマルヒメドロムシ *Optioservus occidentis* Kamite
 【文献記録】白山市：蛇谷 (Kamite, 2015).
 【調査結果】白山市：1ex. (CKW)，白峰 風嵐谷川 alt. 567.8 m, 7. VI. 2016, 筆者採集；1ex. (CNI)，同所, 7. VI. 2016, 稲畑憲昭採集.
11. タテスジマルヒメドロムシ *Optioservus ogatai* Kamite
 【文献記録】白山市：白峰 三ツ谷川 (渡部・稲畑, 2016).
 【調査結果】白山市：16exs. (CKW)，白峰 湯の谷川支流 alt. 1,310 m, 1. VII. 2016, 筆者採集；15exs. (CKW)，尾添 小谷 alt. 725.7 m, 1. X. 2015, 筆者採集.
12. コマルヒメドロムシ *Optioservus yoshitomii* Kamite
 【文献記録】なし.
 【調査結果】中能登町：1ex. (CKW)，久江原山分久江川 alt. 161.8 m, 1. X. 2015, 筆者採集；5exs. (CKW)，同所, 12. VIII. 2018, 筆者採集 (Fig. 2). 白山市：1ex. (CKW)，相滝町 堂川 alt. 197 m, 15. IV. 2016, 筆者採集；2exs. (CKW)，野地町 野地川 alt. 274 m, 31. V. 2016, 筆者採集.
 【備考】石川県初記録. 従来セアカヒメドロム

シ *Optioservus maculatus* として扱われてきた個体の一部が新種として記載された (Kamite, 2015). 林 (1976) は金沢市湯涌よりセアカヒメドロムシを記録しているが, Kamite (2015) が示す分布図を見る限りでは石川県にセアカヒメドロムシが分布する可能性は低いと考えられることから, この記録は本種を指す可能性がある. しかし, 標本を確認することができなかったため文献記録として採用しなかった.

13. ツヤヒメドロムシ *Optioservus nitidus* Nomura

【文献記録】珠洲市：正院町岡田 金川, 若山町白滝 若山川, 若山町向 若山川 (渡部, 2010c). 輪島市：町野町寺山 鈴屋川 (渡部, 2010c). 能登町：(内浦町) 駒渡 松波川 (富樫, 1971). 曾又 神野川 (渡部, 2010c). 金沢市：湯涌 (林, 1976).

【調査結果】中能登町：2exs. (CKW)，久江原山分久江川 alt. 161.8 m, 1. X. 2015, 筆者採集. 白山市：9exs. (CKW)，白峰 大道谷川, 24. VI. 2015, 筆者採集；1ex. (CKW)，左礪町 大日川, 15. VII. 2015, 筆者採集；3exs. (CKW)，相滝町 堂川, 15. IV. 2016, 筆者採集；3exs. (CKW)，白峰 風嵐谷川, 7. VI. 2016, 筆者採集；1ex. (CKW)，相滝町 大日川, 16. VII. 2018, 筆者採集. 金沢市：2exs. (CKW)，大額町 碓川支流, 18. III. 2016, 筆者採集. 小松市：2exs. (CKW)，新保町 大日川, 4. VII. 2015, 筆者採集；7exs. (CKW)，大杉町 大杉谷川支流 alt. 170m, 14. XI. 2016, 筆者採集；3exs. (CNI)，同所, 14. XI. 2016, 稲畑憲昭採集；2exs. (CKW)，新保町 大日川支流 alt. 619 m, 13. XI. 2016, 筆者採集；6exs. (CKW)，小原町 綿谷 綿谷橋上流, 13. XI. 2016, 筆者採集；2exs. (CNI)，同所, 13. XI. 2016, 稲畑憲昭採集；2exs. (CKW)，新保町 大日川 alt. 659 m, 13. XI. 2016, 筆者採集；2exs. (CNI)，同所, 13. XI. 2016, 稲畑憲昭採集；1ex. (CKW)，岩上町 西俣川, 16. VII. 2018, 筆者採集. 加賀市：6exs. (CNI)，山中温泉市谷町 大聖寺川支流 alt. 200 m, 20. VIII. 2018, 稲畑憲昭採集.

【備考】ヨツモンヒメドロムシ *Optioservus rugulosus* として報告された富樫 (1971) および林 (1976) は本種の記録として採用した. 渡部 (2010c) で *Optioservus* sp. としていた記録は全て本種のものであるので, 文献記録として掲載した.

14. ケスジドロムシ *Pseudamophilus japonicus* Nomura

【文献記録】珠洲市：宝立町柏原 (野村, 2016). 輪島市：三井町小泉 (野村, 2016). 能登町：字北河内 町野川 (渡部, 2010a). 当目 (野村, 2016).

【調査結果】能登町：2幼虫, (CKW)，北河内 河

内川, 28. VIII. 2016, 筆者採集; 1ex. (CYY), 同所, 28. VIII. 2016, 吉村優杏採集; 2幼虫, 8exs. (CKW), 石井町野川, 26. VII. 2018, 筆者採集. 金沢市: 1幼虫, (CKW), 大額町 碓川支流, 18. III. 2016, 筆者採集; 1幼虫, (CKW), 河原市町 森下川, 3. IV. 2016, 筆者採集.

15. キベリナガアシドロムシ *Grouvellinus marginatus* (Kôno)

【文献記録】珠洲市: 東山中町 紀の川 (渡部, 2010b). 若山町白滝 若山川 (渡部, 2010c). 能登町: 桐畑 町野川, 字中斉 町野川 (渡部, 2010b). 字北河内 町野川 (渡部, 2010c). 金沢市: 犀川 (Jeng and Yang, 1998).

【調査結果】能登町: 1ex. (CKW), 石井 町野川, 26. VII. 2018, 筆者採集. 白山市: 10exs. (CKW), 相滝町 堂川, 15. IV. 2016, 筆者採集; 5exs. (CKW), 若原町ハ 大日川, 16. VII. 2018, 筆者採集. 小松市: 2exs. (CKW), 古府町 梯川, 7. V. 2016, 筆者採集; 1ex. (CKW), 軽海町 梯川, 20. VIII. 2016, 筆者採集; 6exs. (CKW), 岩上町 西俣川, 16. VII. 2018, 筆者採集.

【備考】渡部 (2010b) において石川県初記録として報告したが, Jeng and Yang (1998) の検視標本として石川県の個体が使用されていたため, 渡部 (2010b) は2例目の記録であった.

16. ツヤナガアシドロムシ *Grouvellinus nitidus* Nomura

【文献記録】珠洲市: 若山町白滝 若山川 (渡部, 2011).

【調査結果】中能登町: 1ex. (CKW), 久江原山分久江川 alt. 161.8 m, 1. X. 2015, 筆者採集. 白山市: 2exs. (CKW), 白峰 大道谷川, 24. VI. 2015, 筆者採集; 5exs. (CKW), 野地町 野地川, 31. V. 2016, 筆者採集; 7exs. (CKW), 別宮町 大日川, 20. IV. 2016, 筆者採集; 4exs. (CKW), 白峰 三ツ谷川, 7. VI. 2016, 筆者採集; 3exs. (CNI), 同所, 7. VI. 2016, 稲畑憲昭採集; 13exs. (CKW), 白峰 風嵐谷川, 7. VI. 2016, 筆者採集; 8exs. (CNI), 同所, 7. VI. 2016, 稲畑憲昭採集. 小松市: 2exs. (CKW), 新保町 大日川, 4. VII. 2015, 筆者採集; 1ex. (CKW), 小原町 綿谷 綿谷橋上流, 13. XI. 2016, 筆者採集; 2exs. (CKW), 大杉町 大杉谷川支流 alt. 170m, 14. XI. 2016, 筆者採集; 2exs. (CNI), 同所, 14. XI. 2016, 稲畑憲昭採集. 加賀市: 133exs. (CNI), 山中温泉市谷町 大聖寺川支流 alt. 200 m, 20. VIII. 2018, 稲畑憲昭採集.

17. ツブスジドロムシ *Paramacronychus granulatus* Nomura

【文献記録】金沢市: 竹又町 細流, 大額町 碓川支流 (渡部・稲畑, 2016). 白山市: 河内町吉岡 細流, 五十谷町 堂川支流, 白峰 風嵐谷川, 瀬波 正直谷 (渡部・稲畑, 2016).

【調査結果】白山市: 1ex. (CKW), 相滝町 大日川, 16. VII. 2018, 筆者採集. 小松市: 1ex. (CKW), 大杉町 大杉谷川支流 alt. 170 m, 14. XI. 2016, 筆者採集; 3exs. (CNI), 同所, 14. XI. 2016, 稲畑憲昭採集; 2exs. (CKW), 大杉町 大杉谷川 alt. 270 m, 14. XI. 2016, 筆者採集; 3exs. (CNI), 同所, 14. XI. 2016, 稲畑憲昭採集; 2exs. (CNI), 大杉町 大杉谷川 alt. 545 m, 14. XI. 2016, 稲畑憲昭採集; 1ex. (CKW), 新保町 大日川支流 alt. 619 m, 13. XI. 2016, 筆者採集; 1ex. (CNI), 同所, 13. XI. 2016, 稲畑憲昭採集; 1ex. (CNI), 新保町 大日川支流 alt. 660 m, 13. XI. 2016, 稲畑憲昭採集; 1ex. (CKW), 小原町 綿谷 綿谷橋上流, 13. XI. 2016, 筆者採集.

18. ホソヒメツヤドロムシ *Zaitzeviaria gotoi* (Nomura)

【文献記録】珠洲市: 正院町岡田 金川 (渡部, 2010c). 能登町: 字石井 町野川, 曾又 神野川 (渡部, 2010c). 金沢市: 湯涌 (林, 1976).

【調査結果】能登町: 1ex. (CKW), 石井 町野川, 26. VII. 2018, 筆者採集. 金沢市: 1ex. (CKW), 大額町 碓川支流, 18. III. 2016, 筆者採集. 白山市: 1ex. (CKW), 野地町 野地川, 31. V. 2016, 筆者採集; 1ex. (CKW), 相滝町 大日川, 16. VII. 2018, 筆者採集. 小松市: 1ex. (CKW), 光陽町 梯川, 7. V. 2016, 筆者採集; 1ex. (CKW), 小原町 綿谷 綿谷橋上流, 13. XI. 2016, 筆者採集; 1ex. (CKW), 大杉町 大杉谷川支流 alt. 170m, 14. XI. 2016, 筆者採集; 4exs. (CKW), 岩上町 西俣川, 16. VII. 2018, 筆者採集. 加賀市: 12exs. (CNI), 山中温泉市谷町 大聖寺川支流 alt. 200 m, 20. VIII. 2018, 稲畑憲昭採集.

19. マルヒメツヤドロムシ *Zaitzeviaria ovata* (Nomura)

【文献記録】珠洲市: 東山中町 紀の川, 正院町岡田 金川, 若山町白滝 若山川, 若山町向若山川 (渡部, 2010c). 輪島市: 町野町寺山 鈴屋川 (渡部, 2010c). 能登町: 曾又 神野川, 字北河内 町野川 (渡部, 2010c). 金沢市: 湯涌 (林, 1976).

【調査結果】中能登町: 2exs. (CKW), 久江原山分久江川 alt. 161.8 m, 1. X. 2015, 筆者採集; 2exs. (CKW), 同所, 12. VIII. 2018, 筆者採集. 金沢市: 6exs. (CKW), 竹又町 細流, 4. III. 2016, 筆者採集; 1ex. (CKW), 大額町 碓川支流, 18. III. 2016, 筆者採集. 白山市:

5exs. (CKW), 鶴来日吉町 細流, 7. V. 2015, 筆者採集; 5exs. (CKW), 河内町吉岡 細流, 23. III. 2016, 筆者採集; 6exs. (CKW), 五十谷町 堂川支流, 20. IV. 2016, 筆者採集; 2exs. (CKW), 五十谷町 堂川, 20. IV. 2016, 筆者採集; 1ex. (CKW), 白峰 風嵐谷川, 7. VI. 2016, 筆者採集; 5exs. (CKW), 野地町 野地川, 31. V. 2016, 筆者採集; 3exs. (CKW), 白峰 三ツ谷川, 7. VI. 2016, 筆者採集; 3exs. (CKW), 瀬波 正直谷, 5. VII. 2016, 筆者採集; 2exs. (CKW), 相滝町 大日川, 16. VII. 2018, 筆者採集. 能美市: 1ex. (CKW), 金剛寺町 館谷川, 18. II. 2016, 筆者採集; 1ex. (CKW), 和佐谷町 手取川, 1. VI. 2018, 筆者採集. 小松市: 9exs. (CKW), 大杉町 大杉谷川支流 alt. 170m, 14. XI. 2016, 筆者採集; 19exs. (CNI), 同所, 14. XI. 2016, 稲畑憲昭採集; 2exs. (CNI), 大杉町 大杉谷川 alt. 270m, 14. XI. 2016, 稲畑憲昭採集; 1ex. (CKW), 新保町 大日川支流 alt. 619 m, 13. XI. 2016, 筆者採集; 4exs. (CKW), 新保町 大日川 alt. 659m, 13. XI. 2016, 筆者採集; 4exs. (CNI), 同所, 13. XI. 2016, 稲畑憲昭採集; 1ex. (CKW), 大杉町 大杉谷川 alt. 545m, 14. XI. 2016, 筆者採集; 6exs. (CKW), 小原町 綿谷 綿谷橋上流, 13. XI. 2016, 筆者採集; 7exs. (CNI), 同所, 13. XI. 2016, 稲畑憲昭採集. 加賀市: 1ex. (CNI), 山中温泉市谷町 大聖寺川支流 alt. 200 m, 20. VIII. 2018, 稲畑憲昭採集.

【備考】Hayashi & Yoshitomi (2015) により, 本種に類似するサンインヒメツヤドロムシ *Zaitzeviaria sotai* が中国地方の日本海側で記載されたことから, 今回採集した個体および筆者が過去に記録した個体について雄交尾器を確認したところ, 全て本種と同定された.

20. ヒメツヤドロムシ *Zaitzeviaria brevis* (Nomura)

【文献記録】珠洲市: 宝立町馬渡 (渡部, 2010c). 能登町: 曾又 神野川 (渡部, 2010b).

【調査結果】能登町: 2exs. (CKW), 石井 町野川, 26. VII. 2018, 筆者採集. 小松市: 1ex. (CKW), 光陽町 梯川, 7. V. 2016, 筆者採集; 1ex. (CKW), 軽海町 梯川, 20. VIII. 2016, 筆者採集; 1ex. (CKW), 岩上町 西俣川, 16. VII. 2018, 筆者採集.

21. アワツヤドロムシ *Zaitzevia awana* (Kôno)

【文献記録】珠洲市: 宝立町馬渡, 東山中町 紀の川, 正院町岡田 金川, 若山町向 若山川 (渡部, 2010c). 能登町: 桐畑 町野川, 曾又 神野川, 字石井 町野川 (渡部, 2010c). 中能登町: 西馬場眉丈山地 (川瀬, 2014). 金沢市: 湯涌 (林, 1976). 若松 (石川県, 1998). キゴ山 (alt. 370 m) (樋口, 2014).

【調査結果】輪島市: 6exs. (CKW), 三井町洲衛, 5. VIII. 2015, Lt, 筆者採集. 能登町: 9exs. (CKW), 天坂, 5. VIII. 2015, Lt, 筆者採集; 6exs. (CKW), 石井 町野川, 26. VII. 2018, 筆者採集. 金沢市: 10exs. (CHF), 小豆沢町 キゴ山, 20. VII. 2013, Lt, 福富宏和採集; 1ex. (CKW), 竹又町 細流, 4. III. 2016, 筆者採集; 3exs. (CKW), 大額町 碓川支流, 18. III. 2016, 筆者採集; 1ex. (CKW), 大桑町 犀川, 2. V. 2016, 筆者採集; 1ex. (CKW), 小菱池町, 30. VI. 2016, Lt, 筆者採集. 白山市: 2exs. (CKW), 相滝町 堂川, 15. IV. 2016, 筆者採集; 1ex. (CKW), 若原町ハ 大日川, 16. VII. 2018, 筆者採集. 小松市: 3exs. (CKW), 光陽町 梯川, 7. V. 2016, 筆者採集; 4exs. (CKW), 佐々木町 梯川, 7. V. 2016, 筆者採集; 3exs. (CKW), 軽海町 梯川, 20. VIII. 2016, 筆者採集; 1ex. (CKW), 岩上町 西俣川, 16. VII. 2018, 筆者採集; 2exs. (CKW), 岩上町 西俣川 alt. 80 m, 10. VI. 2018, 佐藤卓也採集.

22. ツヤドロムシ *Zaitzevia nitida* Nomura

【文献記録】輪島市: 門前町白禿 (吉道, 2009).

【調査結果】白山市: 1ex. (CKW), 白峰 大道谷川, 24. VI. 2015, 筆者採集; 2exs. (CKW), 桑島 大嵐山登山道入口前, 1. VIII. 2015, Lt, 筆者採集; 3exs. (CKW), 白峰 三ツ谷川, 7. VI. 2016, 筆者採集. 能美市: 1ex. (CKW), 和佐谷町 手取川, 1. VI. 2018, 筆者採集.

【備考】吉道 (2009) ではツヤヒメドロムシとして記録されているが, 吉道 (2010) において本種であることが記されている.

23. ミゾツヤドロムシ *Zaitzevia rivalis* Nomura

【文献記録】珠洲市: 若山町白滝 若山川, 若山町向 若山川 (渡部, 2010c). 輪島市: 町野町寺山 鈴屋川 (渡部, 2010b). 能登町: 桐畑 町野川, 曾又 神野川 (渡部, 2010b). 字北河内 町野川 (渡部, 2010c). 白山市: 瀬波 (alt. 490 m) (樋口, 2014).

【調査結果】中能登町: 11exs. (CKW), 久江原山分久江川 alt. 161.8 m, 1. X. 2015, 筆者採集. 金沢市: 2exs. (CKW), 大額町 碓川支流, 18. III. 2016, 筆者採集. 白山市: 6exs. (CKW), 白峰 大道谷川, 24. VI. 2015, 筆者採集; 3exs. (CKW), 左礪町 大日川, 15. VII. 2015, 筆者採集; 6exs. (CKW), 相滝町 堂川, 15. IV. 2016, 筆者採集; 9exs. (CKW), 白峰 風嵐谷川, 7. VI. 2016, 筆者採集; 11exs. (CKW), 野地町 野地川, 31. V. 2016, 筆者採集; 5exs. (CKW), 相滝町 大日川, 16. VII. 2018, 筆者採集. 小松市: 11exs. (CKW), 新保町 大日川, 4. VII. 2015, 筆者採集; 1ex. (CKW), 小原町 綿谷 綿谷橋上流, 13. XI. 2016, 筆者

採集；2exs. (CKW)，大杉町 大杉谷川 alt. 270m, 14. XI. 2016, 筆者採集；1ex. (CKW)，大杉町 大杉谷川 alt. 545 m, 14. XI. 2016, 筆者採集；2exs. (CKW)，大杉町 大杉谷川支流 alt. 170 m, 14. XI. 2016, 筆者採集；5exs. (CKW)，新保町 大日川支流 alt. 619m, 13. XI. 2016, 筆者採集；1ex. (CNI)，同所, 13. XI. 2016, 稲畑憲昭採集；3exs. (CKW)，岩上町 西俣川, 16. VII. 2018, 筆者採集；2exs. (CNI)，新保町 大日川支流 alt. 660 m, 13. XI. 2016, 稲畑憲昭採集。加賀市：39exs. (CNI)，山中温泉市谷町 大聖寺川支流 alt. 200 m, 20. VIII. 2018, 稲畑憲昭採集。

謝辞

日本甲虫学会の稲畑憲昭氏にはナガアシドロムシ属の同定結果をご確認いただいた。稲畑氏，石川むしの会の佐藤卓也氏，石川県ふれあい昆虫館の福富宏和氏，名古屋昆虫同好会の吉村優杏氏には採集データをご提供いただいた。名古屋市衛生研究所の上手雄貴博士には文献をご恵与いただいた。石川むしの会には灯火採集の機会を与えていただいた。これらの方々に対し，厚く御礼申し上げる。

引用文献

- 林 靖彦, 1976. 石川県産甲虫類雑記 (1). とっくりばち, (34-35): 6-7.
- Hayashi, M. & H. Yoshitomi, 2015. Endophallic structure of the genus *Zaitzeviaria* Nomura (Coleoptera, Elmidae, Elminae), with review of Japanese species. *Elytra*, Tokyo, New Series, 5(1): 67-96.
- 樋口陽平, 2013. 石川県およびその周辺における水生昆虫の採集記録 第5報. とっくりばち, (81): 50-51.
- 樋口陽平, 2014. 石川県およびその周辺における水生昆虫の採集記録 第6報. とっくりばち, (82): 50-51.
- 保科英人・佐々治寛之・高橋直樹・牛嶋啓明, 2003. 2002年石川県白山系で採集された甲虫類 付 オオキノコムシ科昆虫の1新種の記載. 福井大学地域環境研究教育センター研究紀要「日本海地域の自然と環境」, (10): 15-39.
- 稲畑憲昭, 2016. 京都府のヒメドロムシ, *Insect* 丹後・丹波, (130): 2-18.
- 石川県, 1998. 石川の自然環境シリーズ 石川県の昆虫. 537pp. 石川県環境安全全部自然保護課.
- 石川県, 2009. 改訂・石川県の絶滅のおそれのある野生生物いしかわレッドデータブック〈動物編〉2009. 446pp. 石川県環境部自然保護課.
- Jeng, M. -L. and Yang, P. -S., 1998. Taxonomic review of the genus *Grouvellinus* Champion (Coleoptera: Elmidae) from Taiwan and Japan. *Proc. Entomol. Soc. Wash.*, 100: 526-544.
- Kamite, Y., 2015. Revision of the genus *Optioservus* Sanderson, 1953, part 2: The *O. maculatus* species group (Coleoptera: Elmidae). *Koleopterologische Rundschau*, 85: 197-238.
- 上手雄貴・中島 淳・林 成多・吉富博之, 2018. 日本産ヒメドロムシ科の目録と分類学的な問題点. さやばねニューシリーズ, (29): 6-12.
- 環境省自然環境局野生生物課希少種保全推進室, 2018. 環境省レッドリスト2018の公表について. (2018年8月7日参照) <https://www.env.go.jp/press/105504.html>
- 川瀬英夫, 2014. 中能登町でムナビロツヤドロムシとアワツヤドロムシを採集. とっくりばち, (82): 44.
- 野村進也, 2016. 近年の石川県内における水生昆虫の記録. とっくりばち, (84): 47-50.
- 富樫一, 1971. 能登半島松波川の夏の水生昆虫相. とっくりばち, (16): 1-2.
- 富沢 章, 2012. ヨコモジドロムシの石川県からの記録. とっくりばち, (80): 20.
- 渡部晃平, 2010a. 石川県におけるケスジドロムシの初確認. 甲虫ニュース, (171): 4.
- 渡部晃平, 2010b. 石川県未記録の水生甲虫7種の採集記録. 甲虫ニュース, (171): 9-10.
- 渡部晃平, 2010c. 奥能登のドロムシ・ヒメドロムシ その1. とっくりばち, (78): 38-40.
- 渡部晃平, 2011. 石川県におけるツヤナガアシドロムシの初記録. さやばねニューシリーズ, (2): 39.
- 渡部晃平・稲畑憲昭, 2016. 石川県におけるヒメドロムシ科3種の初記録. さやばねニューシリーズ, (23): 44.
- 吉道俊一, 2009. 石川県産甲虫類に関する記録・報告 I, とっくりばち, (77): 39-51.
- 吉道俊一, 2010. ツヤドロムシ *Zaitzevia nitida* Nomura に関する記録の訂正. とっくりばち, (78): 69.
- 吉富博之・白金晶子・疋田直之, 1999. 矢作川水系のヒメドロムシ. 矢作川研究, (3): 95-116.

(2018年8月27日受領, 2018年9月10日受理)

【短報】茨城県におけるクナシリシジミガムシの記録

クナシリシジミガムシ *Laccobius kunashiricus* はガムシ科シジミガムシ属の種である (図1). 本種は体長2.8-3.3 mm であり, 我が国では北海道と本州に分布する (上手, 2007). 筆者は未記録の茨城県において本種を採集したため, ここに報告する. なお, 同定は上手 (2007) に従い, 雄交尾器の確認により行なった (図2). 同定した結果, 採集した雄個体が全て本種であったため, 同時に採集した雌個体も本種と同定した. 標本は全て筆者が採集, 保管している.

1♀, 茨城県石岡市, 29. IX. 2016.

1箇所目の採集地は, ガマ *Typha latifolia* やセリ *Oenanthe javanica* が優占する水深の浅い湧水湿地である. 水生植物の根際をタモ網で掬い取ったところ, 本種が得られた. なお, 採集した1個体以外にも同種他個体が多数確認された.

1♀, 茨城県石岡市, 8. VI. 2017; 1♂, 同所, 22. VI. 2017; 1♂1♀, 同所, 17. VII. 2017.

2箇所目の採集地は, 湧水湿地の北側に位置する水田である. 湧水湿地に比べ, 水田では本種の個体数は少なかった.

茨城県において記録のあるシジミガムシ属 *Laccobius* は, シジミガムシ *L. bedeli*, ヒメシジミ