

礼文島で採集されたハムシ類

重藤裕彬

〒 231-0003 横浜市中区北中通 5-57 横浜植物防疫所

Leaf Beetles (Coleoptera, Chrysomelidae) Collected on Rebun-tô Is., Hokkaido, Japan

Hiroaki SHIGETOH

Yokohama Plant Protection Station, Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries of Japan,

5-57 Kitanakadori, Naka-ku, Yokohama, Kanagawa, 236-0037 Japan

Abstract. A total of ten leaf beetles collected from Rebun-tô Is., Hokkaido, Japan are reported. Among them, five species of subfamily Galerucinae are new to the fauna of this island: 1) *Galerucella lineola lineola*, 2) *Gallerucida bifasciata*, 3) *Monolepta dichroa*, 4) *Pyrrhalta fuscipennis*, and 5) *Crepidodera sahalinensis*. In addition, I organized previously published records of chrysomelid species from Rebun-tô Is., and a list of all the known species (35 spp.) is provided with new collection records of five species.

はじめに

北海道稚内市の西方約 60km, 利尻島の北西約 20km に位置する礼文島は面積 81.33km², 最高標高 489.8m の南北に長い有人島である。

礼文町役場企画室 (1972) によると礼文島の森林は山火または伐採のため, 旧態を保っていないとされており, 特に島の北部では森林面積は小さく, 広範囲にわたってササ類 *Sasa* spp. やオオイタドリ *Fallopia sachalinensis* などが繁茂している。また, 北海道西側の有人離島の中では外来植物の種数が最も多いとされている (五十嵐, 2013)。

礼文島におけるハムシ相はこれまでに 30 種が記録されているが (Gruev, 1986; Kimoto, 1986a, b; 木元・滝沢, 1994; Kishii, 1976; 小宮, 1964; Ohno, 1968; 齋藤, 2012; Suenaga, 2020; 滝沢, 2007a, b, 2011, 2012, 2014; 保田・佐藤, 1992), 小宮 (1964) 以降, ハムシ類を対象とした調査に基づくまとまった記録はほとんど無い。また, 近隣の利尻島では 68 種のハムシ科甲虫が記録

されていることを考え合わせると (重藤・山田, 2021), 同島におけるハムシ相の調査は不十分であるといえる。

筆者は 2020 年 8 月に礼文島を訪れる機会があり, 短時間ではあるが野外調査を行った。その結果, いくつかの初記録種を含む 10 種のハムシ類が得られたのでここに報告する。また, 文献調査を行い, これまで記録されているハムシ類をまとめ, 一覧表を作成した。

材料と方法

野外調査は 2020 年 8 月 23 日午後および 24 日午前に行い, 採集方法はビーティング法を用いた。今回使用した標本は全て筆者が採集し, 保管している。

学名および和名は Löbl & Smetana (2010) および木元・滝沢 (1994) に従った。また, 植物の学名は米倉・梶田 (2013-) に従った。なお, 採集記録の「北海道礼文郡礼文町」は全てに共通するので省略する。

採集記録

ハムシ科

Chrysomelidae Latreille, 1802

ツツハムシ亜科

Cryptocephalinae Gyllenhal, 1813

1. モモグロチビツツハムシ

Cryptocephalus exiguus Schneider, 1792

検視標本：2 exs., 船泊村大備川沿い,
23.VIII.2020 ; 2 exs., 香深村フンベネフ,
24.VIII.2020.

備考：ヤナギ類 *Salix* sp. から得られた。

サルハムシ亜科

Eumolpinae Hope, 1840

2. ブドウサルハムシ

Bromius obscurus (Linnaeus, 1758)

検視標本：2 exs., 船泊村大備久種湖付近,
23.VIII.2020.

備考：ヤマブドウ *Vitis coignetiae* から得られた。

ヒゲナガハムシ亜科

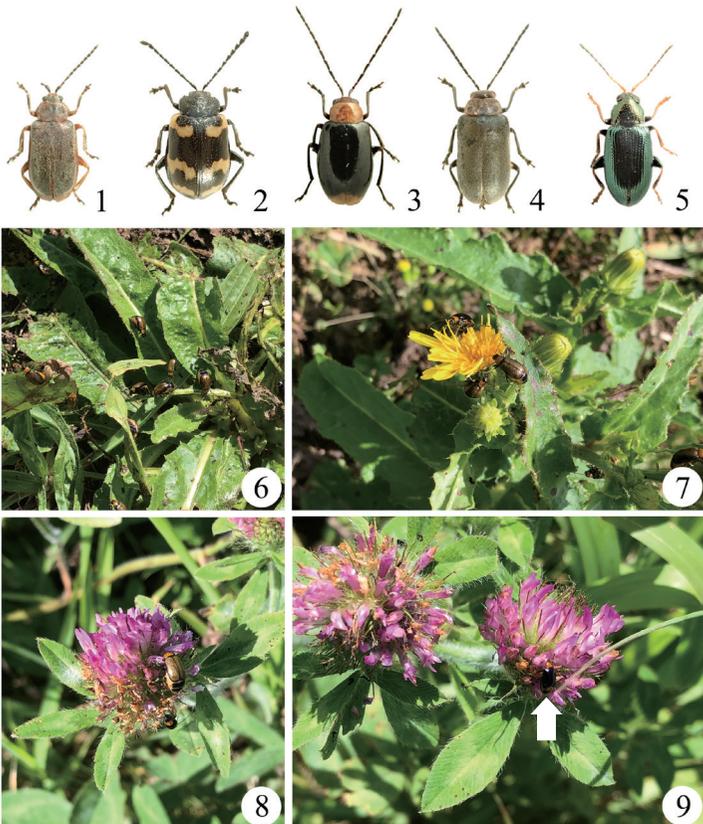
Galerucinae Latreille, 1802

3. ウリハムシモドキ

Atrachya menetriesi (Faldermann, 1835)

検視標本：1 ex., 船泊村大備川沿い,
23.VIII.2020 ; 15 exs., 香深村フンベネフ,
24.VIII.2020.

備考：本種は広食性で、イネ科やマメ科、ウリ科、
アブラナ科などの多くの作物の害虫としても知られている
(日本応用動物昆虫学会, 2006). 今回の調査では
日当たりの良い草地に生えているカンチコウゾリナ *Picris*
hieracioides kamtschatica やムラサキツメクサ *Trifolium*



Figs. 1-5. Leaf beetles new to the fauna of Rebun-tô Is., Hokkaido, Japan. 1) *Galerucella lineola lineola*, 2) *Gallerucida bifasciata*, 3) *Monolepta dichroa*, 4) *Pyrrhalta fuscipennis*, 5) *Crepidodera sahalinensis*. Fig. 6. *Atrachya menetriesi* feeding on leaf of *Picris hieracioides kamtschatica*. Fig. 7. *A. menetriesi* feeding on flower of *P. h. kamtschatica*. Fig. 8. *A. menetriesi* feeding on flower of *Trifolium pratense*. Fig. 9. *Monolepta dichroa* feeding on flower of *T. pratense*.

Table 1. Leaf beetles recorded from Rebun-tô Is., Hokkaido, Japan. * : new record

| No | 和名 | 学名 | 出典 (年代順) |
|----|------------------|--|--|
| 1 | モモグロチビツツハムシ | <i>Cryptocephalus exiguus</i> Schneider, 1792 | Kishii (1976); 木元・滝沢 (1994); 滝沢 (2007b) |
| 2 | ツヤルリツツハムシ | <i>Cr. nitidulus</i> Fabricius, 1787 | 小宮 (1964); Kimoto (1986a); 木元・滝沢 (1994); 滝沢 (2007b) |
| 3 | チャイロサルハムシ | <i>Basilepta bahji</i> (Harold, 1877) | 小宮 (1964) |
| 4 | ブドウサルハムシ | <i>Bromius obscurus</i> (Linnaeus, 1758) | 小宮 (1964) |
| 5 | カバノキハムシ | <i>Syneta adamsi</i> Baly, 1877 | 保田・佐藤 (1992) |
| 6 | ヨモギハムシ | <i>Chrysolina aurichalcea</i> (Mannerheim, 1825) | Kishii (1976); 木元・滝沢 (1994); 滝沢 (2007a); 齋藤 (2012) |
| 7 | ワタナベハムシ | <i>Chr. watanabei</i> Takizawa, 1970 | 保田・佐藤 (1992); 齋藤 (2012) |
| 8 | ヤナギルリハムシ | <i>Plagioderma versicolora</i> (Laicharting, 1781) | 小宮 (1964) |
| 9 | クビアオハムシ | <i>Agelasa nigriceps</i> Motschulsky, 1861 | 小宮 (1964) |
| 10 | ウリハムシモドキ | <i>Atrachya menetriesi</i> (Faldermann, 1835) | Kishii (1976); 木元・滝沢 (1994); 滝沢 (2011) |
| 11 | ハシバミハムシ* | <i>Galerucella lineola lineola</i> (Fabricius, 1781)* | 本報告 |
| 12 | イタドリハムシ* | <i>Gallerucida bifasciata</i> Motschulsky, 1861* | 本報告 |
| 13 | ホタルハムシ* | <i>Monolepta dichroa</i> Harold, 1877* | 本報告 |
| 14 | イタヤハムシ* | <i>Pyrrhalta fuscipennis</i> (Jacoby, 1885)* | 本報告 |
| 15 | アカバナトビハムシ | <i>Altica oleracea oleracea</i> (Linnaeus, 1758) | 小宮 (1964); Kishii (1976); 木元・滝沢 (1994); Suenaga (2020) |
| 16 | ツブノミハムシ | <i>Aphthona perminuta</i> Baly, 1875 | 小宮 (1964); 保田・佐藤 (1992) |
| 17 | アカイロマルノミハムシ | <i>Argopus punctipennis punctipennis</i> (Motschulsky, 1866) | 小宮 (1964) |
| 18 | ハネナシトビハムシ | <i>Batophila acutangula</i> Heikertinger, 1921 | 小宮 (1964) |
| 19 | ムギヒサゴトビハムシ | <i>Chaetocnema cylindrica</i> (Baly, 1874) | Kishii (1976); 木元・滝沢 (1994) |
| 20 | キイチゴヒサゴトビハムシ? | <i>Cha. discreta</i> (Baly, 1877)? | 小宮 (1964) |
| 21 | スズキミドリトビハムシ* | <i>Crepidodera sahalinensis</i> Konstantinov, 1996* | 本報告 |
| 22 | ヒヨドリバナアシナガトビハムシ | <i>Longitarsus nitidiamiculus</i> Kimoto, 1965 | Ohno (1968); Gruev (1986); Kimoto (1986b); 滝沢 (2012) |
| 23 | ヒナノウツツアアシナガトビハムシ | <i>Lon. okushiriensis</i> Gruev, 1995 | Ohno (1968); 木元・滝沢 (1994); 滝沢 (2012) |
| 24 | オオバコトビハムシ | <i>Lon. scutellaris</i> (Mulsant & Rey, 1874) | 小宮 (1964); Ohno (1968); 滝沢 (2012) |
| 25 | ヨモギアシナガトビハムシ | <i>Lon. succineus</i> (Foudras, 1860) | Ohno (1968); Kishii (1976); 滝沢 (2012) |
| 26 | ハンゴンソウアシナガトビハムシ | <i>Lon. suturellus</i> (Duftschmid, 1825) | Ohno (1968); 滝沢 (2012) |
| 27 | ニホンハモグリトビハムシ | <i>Mantura japonica</i> Jacoby, 1885 | 小宮 (1964) |
| 28 | キスジノミハムシ | <i>Phyllotreta striolata</i> (Fabricius, 1801) | 小宮 (1964) |
| 29 | ナスナガスネトビハムシ | <i>Psylliodes viridana</i> Motschulsky, 1858 | 小宮 (1964) |
| 30 | ヒロアシタマノミハムシ | <i>Sphaeroderma tarsatum</i> Baly, 1874 | 保田・佐藤 (1992) |
| 31 | チビウスバハムシ? | <i>Stenoluperus bicarinatus</i> (Weise, 1874)? | Kishii (1976); 木元・滝沢 (1994) |
| 32 | ルリウスバハムシ | <i>St. cyaneus</i> (Baly, 1874) | 小宮 (1964); 木元・滝沢 (1994); 滝沢 (2011) |
| 33 | ヒゲナガウスバハムシ | <i>St. nipponensis</i> (Laboisière, 1913) | Kishii (1976); 保田・佐藤 (1992) |
| 34 | カメノコハムシ | <i>Cassida nebulosa</i> Linnaeus, 1758 | 小宮 (1964); Kishii (1976); 木元・滝沢 (1994); 滝沢 (2014) |
| 35 | アオカメノコハムシ | <i>Cas. rubiginosa rubiginosa</i> Müller, 1776 | 小宮 (1964); Kishii (1976); 木元・滝沢 (1994); 滝沢 (2014) |

*pratense*の葉および花から得られた (Figs. 6–8).

検視標本: 1 ex., 香深村フンベネフ, 24.VIII.2020.

4. ハシバミハムシ (Fig. 1)

備考: 礼文島初記録. オオイタドリから得られた.

Galerucella lineola lineola (Fabricius, 1781)

検視標本: 1 ex., 船泊村大備川沿い, 23.VIII.2020.

備考: 礼文島初記録. 川沿いに生えているヤナギ類から得られた.

5. イタドリハムシ (Fig. 2)

Gallerucida bifasciata Motschulsky, 1861

6. ホタルハムシ (Fig. 3)

Monolepta dichroa Harold, 1877

検視標本: 5 exs., 香深村フンベネフ, 24.VIII.2020.

備考: 礼文島初記録. 日当たりの良い草地に生えているムラサキツメクサの花から得られた (Fig. 9).

7. イタヤハムシ (Fig.4)

Pyrhhalta fuscipennis (Jacoby, 1885)

検視標本：21 exs., 船泊村大備久種湖付近,
23.VIII.2020.

備考：礼文島初記録。日当たりの悪い道路脇に生えているイタヤカエデ *Acer pictum* から得られた。

8. ツブノミハムシ

Aphthona perminuta Baly, 1875

検視標本：1 ex., 船泊村大備川沿い,
23.VIII.2020.

9. スズキミドリトビハムシ (Fig.5)

Crepidodera sahalinensis Konstantinov, 1996

検視標本：23 exs., 船泊村大備川沿い,
23.VIII.2020.

備考：礼文島初記録。Konstantinov (1996)を参考に雄交尾器などの形態から *C. sahalinensis* と同定した。今回の調査では川沿いに生えているヤナギ類から得られた。

10. ヨモギトビハムシ

Longitarsus succineus (Foudras, 1860)

検視標本：3 exs., 船泊村大備川沿い,
23.VIII.2020.

備考：礼文島初記録。日当たりの良い草地に生えているオオヨモギ *Artemisia montana* から得られた。

おわりに

今回の調査によって5種のハムシ類が礼文島から新たに記録され、文献調査の結果と合わせると同島におけるハムシ類の記録は35種となった。Kishii (1976) および木元・滝沢 (1994) ではチビウスバハムシ *Stenoluperus bicarinatus* (Weise, 1874) が礼文島から記録されているが、Kimoto (1985) や木元・滝沢 (1994) の“日本産ハムシ類学名一覧”の項、滝沢 (2011) などでは本種の分布記録として本州が記載されているのみであり、礼文島における同種の記録には疑問が残る。小宮 (1964) においてキイチゴヒサゴトビハムシ *Chaetocnema discreta*

に“?”が付されて記録されているが、今回の調査では *Chaetocnema* 属のハムシを採集できておらず本種の分布を確認できなかった。また、これまで日本でキイチゴヒサゴトビハムシとされていた種は、Takizawa (2021) によって、*C. constricta* Ruan, Konstantinov et Yang, 2014 (日本：北海道～西表島; 中国, 韓国, 台湾, ベトナム, インド) とされ、礼文島から記録された種も本種の可能性がある。今後、野外調査および標本調査により、確認する必要がある。

今回の調査は極めて短時間で行われたものであり、また、スウィーピング法などを用いた下草の調査も行っていないなど、調査としては不十分なものであったにも関わらず、5種の未記録種が発見されるなど、礼文島におけるハムシ相の解明度は依然として低いと考えられる。今後、特別保護地域なども含めた詳細な野外調査を行うことで、新たなハムシ類が記録される可能性が高い。

謝辞

貴重な文献を恵与して下さった鈴木互博士 (群馬県) およびその仲介の労を賜った南雅之氏 (東京都)、調査に同行して下さった酒井雅典氏 (北海道) および安岡拓郎氏 (兵庫県)、相良祐三氏 (沖縄県) に厚く御礼申し上げる。

引用文献

- 五十嵐博, 2013. 利尻島・礼文島・天売島・焼尻島・奥尻島の外来植物目録. 利尻研究, (32): 19-27.
- Gruev, B., 1986. New distributional data about some species of Alticinae (Coleoptera, Chrysomelidae). *The Entomological Review of Japan*, 41(2): 137-138.
- Kimoto, S., 1985. Family Chrysomelidae (Galerucinae). *Check-list of Coleoptera of Japan*, (28): 3-16.
- Kimoto, S., 1986a. New or little known Chrysomelidae (Coleoptera) from Japan and its adjacent regions, IV. In Ueno, S. (ed.), *Entomological Papers presented to Yoshihiko Kurosawa on the*

- occasion of his retirement*: 309–313. The Coleopterists Association of Japan, Tokyo.
- Kimoto, S., 1986b. New or little known Chrysomelidae (Coleoptera) from Japan and its adjacent regions, V. *The Entomological Review of Japan*, 41(2): 123–129.
- 木元新作・滝沢春雄, 1994. 日本産ハムシ類幼虫・成虫分類図説. 東海大学出版. 東京. 539pp.
- Kishii, T., 1976. A list of chrysomelid-beetles from Japanese appendant islands. *The Bulletin of the Heian High School*, (20): 77–91.
- 小宮義璋, 1964. 礼文島のハムシ類. 昆虫学評論, 16(2): 64–66.
- Konstantinov, A. S., 1996. Review of Palearctic species of *Crepidodera* Chevrolat (Coleoptera, Chrysomelidae, Alticinae). *Spixiana*, 19(1): 21–37.
- Löbl, I. & A. Smetana, 2010. Catalogue of Palearctic Coleoptera, 6. Apollo Books, Stenstrup. 924pp.
- 日本応用動物昆虫学会, 2006. 農林有害動物・昆虫名鑑 (増補改訂版). 東京. 387pp.
- Ohno, M., 1968. A revision of *Longitarsus*-species occurring in Japan (Coleoptera, Chrysomelidae, Alticinae). *Journal of the Toyo University, General Education (Natural Science)*, (9): 1–56.
- 礼文町役場企画室, 1972. 礼文町史. 礼文町. 906pp.
- 齋藤諭, 2012. 日本産ヨモギハムシ図鑑. 月刊むし, (491): 10–26.
- 重藤裕彬・山田航, 2021. 利尻島におけるハムシ科甲虫の記録. 利尻研究, (40): 55–63.
- Suenaga, H., 2020. A revision of the genus *Altica* (Coleoptera: Chrysomelidae: Galerucinae) of Japan. *Japanese Journal of Systematic Entomology, Supplementary Series*, (2): 163–258.
- 滝沢春雄, 2007a. 日本産ハムシ科生態覚書 (2). 神奈川虫報, (157): 17–26.
- 滝沢春雄, 2007b. 日本産ハムシ科生態覚書 (3). 神奈川虫報, (158): 37–48.
- 滝沢春雄, 2011. 日本産ハムシ科生態覚書 (5). 神奈川虫報, (173): 35–51.
- 滝沢春雄, 2012. 日本産ハムシ科生態覚書 (6). 神奈川虫報, (177): 33–51.
- 滝沢春雄, 2014. 日本産ハムシ科生態覚書 (8). 神奈川虫報, (182): 37–46.
- Takizawa, H., 2021. Descriptions of four new alticine species from Japan (Coleoptera: Chrysomelidae). *Elytra*, (n. ser.), 11: 155–165.
- 保田信紀・佐藤雅彦, 1992. 礼文岳における地表性甲虫類の垂直分布 —利尻島・礼文島・サロベツ原野昆虫相調査報告—. 利尻研究, (11): 11–25.
- 米倉浩司・梶田忠, 2003–. BG Plants 和名—学名インデックス (YList). URL: <http://ylist.info/index.html> (2020年10月1日アクセス)