

# 岐阜県博物館 調査研究報告

第 3 8 号

2018  
岐阜県博物館

# 岐阜県博物館調査研究報告

第 38 号

BULLETIN

OF

THE GIFU PREFECTURAL MUSEUM

No.38

岐 阜 県 博 物 館

GIFU PREFECTURAL MUSEUM

1989 Oyana, Seki City, Japan

March, 2018



# 目 次

調査研究実績 .....	1
高山市奥飛騨温泉郷神坂右俣谷・左俣谷の蛾類 .....	3-45
遠藤弘志・笠井初志・宮崎弘規・大和田守・説田健一	
岐阜市宇佐南地内で発見されたアカカミアリ <i>Solenopsis geminata</i> Fabricius (Hymenoptera: Formicidae) について .....	47-54
辻ノ上辰彦・神山恵理奈・説田健一	
関市小屋名で発見されたアトラスオオカブト <i>Chalcosoma atlas</i> (Linnaeus) について .....	55-56
説田健一・加藤利行・松田道一	
岐阜県産業課『美濃紙抄製図説』の新出挿図について .....	57-62
南本有紀	
濃州関ヶ原合戦の展開 ―福束城の戦いと丸毛氏― .....	(1)-(7)
山田昭彦	



# Contents

The results of the research .....	1
Record of Moths (Lepidoptera) collected at Migimatadani and Hidarimatadani, Okuhidaonnsengou Kannsaka in Takayama City, Gifu .....	3-45
<i>Hiroshi ENDOU, Hatsushi KASAI, Hiroki MIYAZAKI, Mamoru OHWADA, Ken-ichi SETSUDA</i>	
Record of a tropical fire ant, <i>Solenopsis geminata</i> Fabricius (Hymenoptera: Formicidae) from Usaminami, Gifu, Gifu Prefecture, Japan. .....	47-54
<i>Tatsuhiko TSUJINOUE, Erina KOHYAMA, Ken-ichi SETSUDA</i>	
Record of an Atlas beetle <i>Chalcosoma atlas</i> (Linnaeus) from Oyana, Seki, Gifu Prefecture, Japan. .....	55-56
<i>Ken-ichi SETSUDA, Toshiyuki KATO, Michikazu MATSUDA</i>	
An Introduction of New Drawings Regarding “The Illustration of Minogami Papermaking” by Gifu Prefectural Government’s Industry Section .....	57-62
<i>Yuki MINAMIMOTO</i>	
The expansion of Sekigahara Battle in Mino Province — A Focus on The Battle of Fukutsuka Fort and The Trend of Marumo-ke(Marumo family)— .....	(1)-(7)
<i>Akihiko YAMADA</i>	

# 調査研究実績

## 論文等

### 【自然分野】

- ・ 説田健一, 中尾喜代美. 2017. 石河熙香が比律賓ダバオで採集した鱗の剥製について. 生物学史研究 96: 53-57.
- ・ Kozu, S. · Sardsud, A. · Saesaengseerung, D. · Pothichaiya, C. · Agematsu, S. · Sashida, K. 2017. Dinosaur Footprint Assemblage from the Lower Cretaceous, Khorat Group, northeastern Thailand. *Geoscience Frontiers* 8: 1479-1493.
- ・ 歌川史哲・指田勝男・上松佐知子・高津翔平. 2017. 千倉層群白浜層（上部鮮新統）野島崎礫岩部層の珪質岩小礫から産する三疊紀・ジュラ紀放散虫化石. *地質学雑誌* 123: 969-976.

### 【人文分野】

- ・ 南本有紀, 2018, 岐阜県内の能面について『猿楽と面 大和・近江および白山の周辺から』MIHO MUSEUM 所収.
- ・ 山田昭彦, 2017, 第 23 回名古屋地理学会・岐阜地理学会合同シンポジウム「木曾川について考える—生態, 治水, 生活, 観光—」, 『名古屋地理』第 30 号名古屋大学名古屋地理学会所収.

## 学会発表等

### 【自然分野】

- ・ 説田健一. 2017. 岐阜県内の高等学校に保管されていた剥製標本について, 日本鳥学会2017年度大会, つくば.
- ・ 説田健一. 2017. 日本の博物標本販売業の成立と業務形態, 第21回科学史西日本研究大会, 大阪.
- ・ 説田健一. 2018. 岐阜県百年公園, モニタリングサイト1000里地調査 10年の成果～データでひも解く里山の変化と市民調査の可能性～, 東京.
- ・ Kozu, S. · Sardsud, A. · Saesaengseerung, D. · Pothichaiya, C. · Agematsu, S. · Sashida, K. 2017. Dinosaur Footprint Assemblage and its Gregarious Behavior from the Lower Cretaceous Khok Kruat Formation, Khorat Group, Northeastern Thailand. *Society of Vertebrate Paleontology 77th Annual Meeting, Calgary.*
- ・ Kozu, S. · Sardsud, A. · Saesaengseerung, D. · Pothichaiya, C. · Agematsu, S. · Sashida, K. 2017. Dinosaur Footprint Assemblage at the site Huai Dam Chum from the Lower Cretaceous Khok Kruat Formation, Khorat Group, Northeastern Thailand. *IGCP 608, Jeju.*
- ・ 高津翔平・Sardsud, A. · Saesaengseerung, D. · Pothichaiya, C. · 上松佐知子・指田勝男. 2018. タイ国東北部の足跡産地 Huai Dam Chum から産する恐竜足跡群～印跡動物オルニトミモサウルス類の可能性を探る～. 日本古生物学会第167回例会.
- ・ 高津翔平・河部壮一郎・久保貴志・西谷徹・久保泰・宮田和周・菌田周平・服部創紀・酒井佑輔・松本正樹・東洋一. 2018. 岐阜県大白川地域の下部白亜系手取層群より産出した脊椎動物化石（予報）. 日本古生物学会第167回例会.



## 高山市奥飛騨温泉郷神坂右俣谷・左俣谷の蛾類

Record of Moths (Lepidoptera) collected at Migimatadani and Hidarimatadani, Okuhidaonnsengou  
Kannsaka in Takayama City, Gifu

遠藤弘志<sup>1</sup>・笠井初志<sup>1</sup>・宮崎弘規<sup>1</sup>・大和田守<sup>2</sup>・説田健一

*Hiroshi ENDOU<sup>1</sup>, Hatsushi KASAI<sup>1</sup>, Hiroki MIYAZAKI<sup>1</sup>, Mamoru OHWADA<sup>2</sup>, Ken-ichi SETSUDA*

<sup>1</sup>岐阜県博物館サポーター, 日本蛾類学会会員 <sup>2</sup>国立科学博物館動物研究部名誉研究員

### 要旨

高山市奥飛騨温泉郷神坂右俣谷・左俣谷の林道沿い付近において、2015年10月から2017年11月にかけて蛾類分布調査を行ない、今回判明した26科812種を報告する。

### はじめに

岐阜県内の蛾類分布調査は古くより行われているが詳細な分布状況はまだ十分に把握されていない。特に冷温帯から亜高山帯にかけての地域は大半が国有林で道路も林道が主体になっている(遠藤ら, 2014: 岐阜県の蛾を調べる会, 2013など)。

今回、高山市奥飛騨温泉郷神坂右俣谷・左俣谷の林道沿

い付近において2015年10月から2017年11月にかけて蛾類分布調査を行った。この地域はこれまで散発的に調査が行われたのみで、積雪期を除いて原則として月に一度継続的な調査・記録が行われたのは初めてである。今回判明した26科812種を報告する。

なお本調査は、飛騨森林管理署の入林許可(28飛管第236号)、(28飛管第1183号)を得て行った。



図1. 調査地の概要. 1: 右俣谷穂高平シラカバ林, 2: 右俣谷白出沢出合付近, 3: 左俣谷ワサビ平ブナ林, 4: 左俣谷二号堰堤付近.



### 調査地の概要

右俣谷・左俣谷は蒲田川（栃尾で高原川に合流，富山県で神通川）の支流で源流部は北アルプスの笠ヶ岳，槍ヶ岳，穂高岳に囲まれた地域である。この地域はまた登山者には北アルプスの岐阜県側登山口としてよく知られている。

調査は各々の谷の出合から，右俣谷では白出沢出合まで，左俣谷では小池新道入り口の二号堰堤までの林道周辺で行われた。植生の垂直分布は一般に標高1500m前後までは冷温帯林，それ以上は亜高山帯針葉樹林となるが，各々の谷の状況はかなり異なる。右俣谷の入り口から穂高平まではブナを中心とした落葉広葉樹林であるがハルニレ・トチノキなどの多湿を好む樹種がかなり見られる。穂高平周辺はスキー場跡地で草原が広がり，夏季にはウシの放牧が行われており周辺の林はシラカンバを中心として所々にカラマツなどの植林が見られる(図1-1)。柳谷周辺ではブナを中心とした林が見られるが林道周辺は植林地が多い。白出沢周辺では亜高山帯針葉樹林となり，シラビソ・トウヒなどの林となる(図1-2)。左俣谷の入り口からワサビ平までは谷が深くお助け風穴付近ではハクサンシャクナゲなどの亜高山帯植物が見られる，ワサビ平周辺はブナ，ミズナラなどの高木の下層にハイヌツゲ・エゾユズリハ・オオバクロモジなどの日本海側多雪気候に特徴的な植物が多くみられる(図1-3)。わさび平上部から二号堰堤までは雪崩が多く発

生するようでダケカンバなどの低木林となっている(図1-4)。

### 調査方法

調査地は，林道沿いに地形・植生の特徴を参考に右俣左俣谷ともそれぞれ3地域計6地域を選んだ(図2)。

調査時期は冬期に林道が根雪で入山できないため車両が通行可能な5月から11月に毎月1回実施し，調査は2015年に1回，2016年7回，2017年7回行った。

採集調査はカーテン法，ボックス法，糖蜜法および歩行しながら捕虫網で行った。カーテン法はそれぞれ約高さ2-1.5m×幅2-1.5mの直方形(図3-1)，底辺3.5m×高さ1.9mの三角形あるいは幅1.6m×高さ1.8mの四面十字立体型の白布(図3-2)に100-200Wの水銀灯2-4灯，ブラックライト蛍光灯20Wを適宜使用した。日没から夜明けに点灯しその間随時採集した。11月は20時頃に飛来がほとんど無いことを確認して採集時間を短縮した。ボックス法は6Wの捕虫器用蛍光ランプと6Vのバッテリーを用いた小型ロビンソントラップを使用し，日没前から夜明けすぎまで点灯し朝に回収した(図3-3,4)。今回使用した小型ロビンソントラップによる採集(遠藤・大和田，2014)は，カーテン法の補足(調査地点の増加)，カーテンが設置しにくい狭い林内や道路際での設置が可能で，カーテン法で行われる調査

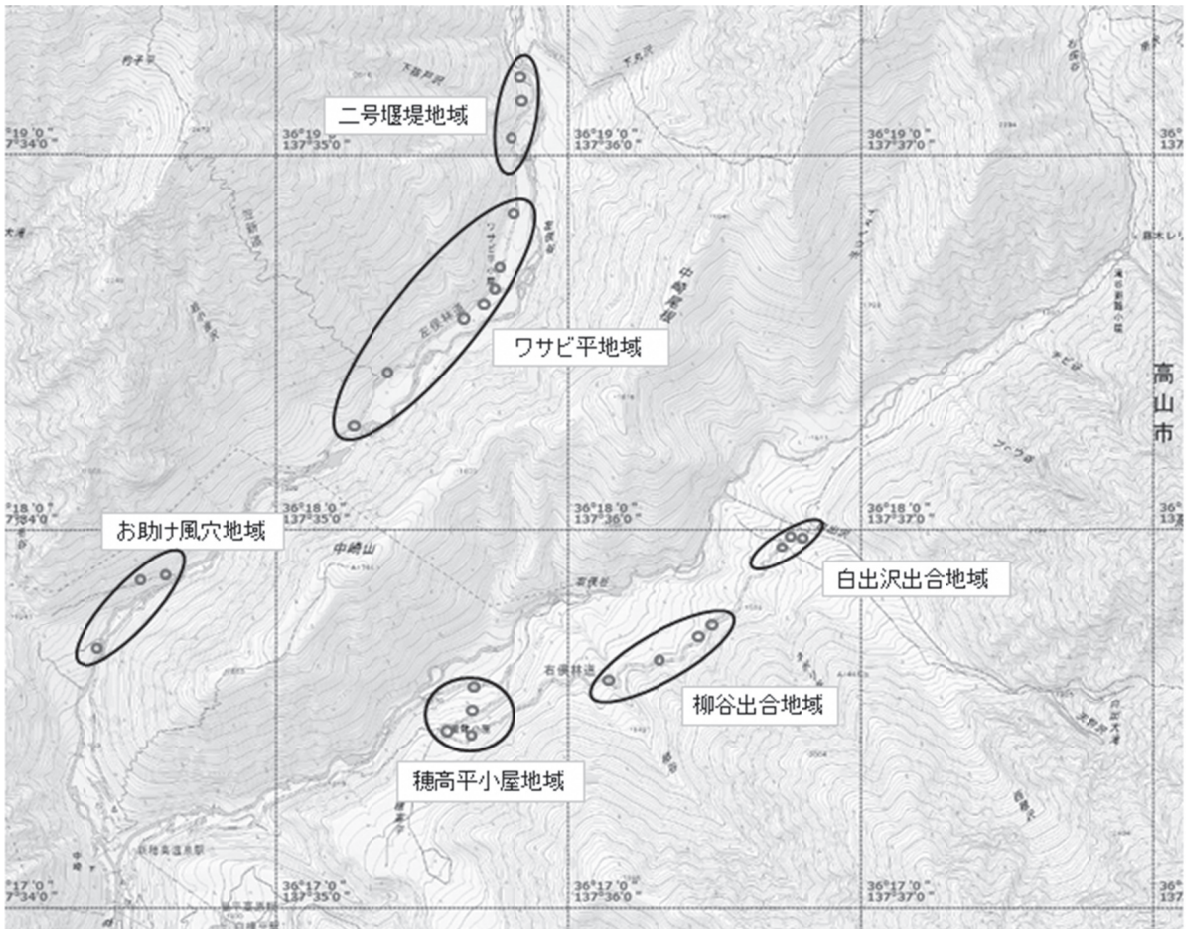


図2. 高山市奥飛騨温泉郷神坂右俣谷・左俣谷の調査地点。国土地理院地図(電子国土Web)を加工作成。

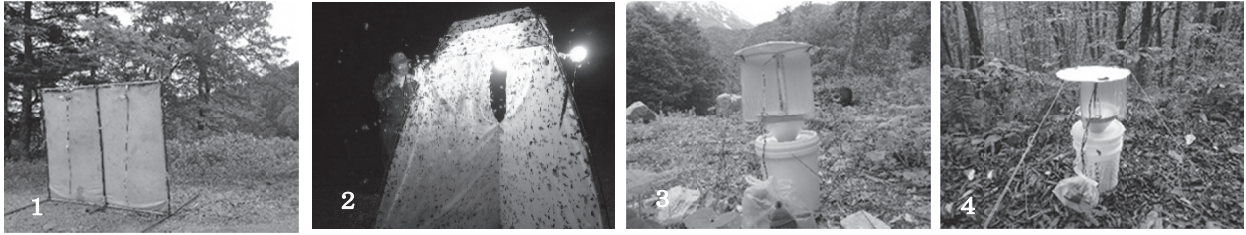


図 3. トラップの設置状況. 1: カーテントラップ, 2: 4面十字立体型カーテントラップ飛来状況, 3: 小型ロビンソントラップ (右俣谷白出沢出合付近), 4: 小型ロビンソントラップ (左俣谷ワサビ平ブナ林).

員の見つけ採りでは無く、飛来した蛾が全量トラップに入るなどの特徴があり、本調査においても活用した。糖蜜法はリンゴジュースと黒糖またはビールで調整し、ガードレールや常緑植物の葉などに日没頃噴霧し20時頃まで見回り採集した。

調査日には2-4人がカーテントラップを2-4基と、小型ロビンソントラップを1-5基配置した (図2の○印)。今回の延べカーテントラップの設置は40ヶ所、小型ロビンソントラップが40ヶ所であった。

調査で得られた標本は展翅標本あるいは三角紙標本にし、一部は交尾器を切除し、検鏡した。同定は、岸田(2011a), 岸田(2011b), 広瀬ら(2013), 那須ら(2013)などで行った。標本は筆者らの手元と岐阜県博物館に保管した。

### 結果

本調査で812種が記録された (目録は末尾に付録として記した)。カーテン法では710種、小型ロビンソントラップでは505種が、それぞれ記録されたが、その中で小型ロビンソントラップだけで記録されたものは100種あり全体の12%に達した。

マイクロ・マクロに分けると、マイクロでは115種が記録されマイクロ全体の28%の32種が小型ロビンソントラップだけで記録された。マクロでは698種が記録され、そのうちの68種が小型ロビンソントラップで記録されておりマクロ全体の10%でしかなかった。これはカーテン法において調査員がマクロを中心に採集しておりマイクロの採集には見落としがあったものと推測される。小型ロビンソントラップでは見落とし等の採りこぼしはなく、飛来したすべての蛾が記録されることとなり、このような結果となった。この小型ロビンソントラップだけで記録された種には、県内初記録種、注目すべき種が含まれており活用は一定の成果となった。

### 注目すべき種類

今回の調査で得られた蛾類の中で、注目すべき種類について述べた。各種の分布及び寄主植物の記述は、特記しない場合、岸田(2011a), 岸田(2011b), 広瀬ら(2013), 那須ら(2013)に基づいた。

**サクラスガ** *Yponomeuta refrigerata* Meyrick 本種は北海道, 本州に産する。本調査で右俣林道穂高平小屋にて7月に

小型ロビンソントラップで得られた。岐阜県初記録となる (図4-1)。

**マユミオオスガ** *Yponomeuta tokyonellus* Matsumura 本種は本州, 九州に産する。寄主植物はマユミ。本調査では右俣林道柳谷出合で9月に小型ロビンソントラップで得られた。岐阜県初記録となる (図4-2)。

**ウツギアミメハマキ** *Acleris exsucana* (Kennel) 本種は北海道, 本州, 四国, 九州に産する。本調査では右俣林道柳谷出合で5月に小型ロビンソントラップで得られた。岐阜県初記録となる (図4-3)。

**ウスジロハマキ** *Acleris logiana* (Clerck) 本種は北海道, 本州, 四国に産し、ダケカンバを食する山地性の種である。本調査では左俣林道下抜戸沢出合にて10月に得られた。岐阜県初記録となる (図4-4)。

**フタテンアカオビマダラメイガ** *Conobathra tricolorrella* Inoue 本種は本州, 四国, 沖縄の平地, 低山地に産する。県内では美濃地方で記録されている (遠藤ら, 2014)。本調査では左俣林道柳谷出合で8月に記録された。飛驒地方では初記録 (図4-5)。

**ミヤマウスギンツトガ** *Crambus hachimantaiensis* Okano 本種は本州の中部地方以東に産し、日本固有種。県内では乗鞍岳 (船越, 1998) で記録されている。本調査で右俣林道柳谷出合8月, 左俣林道下抜戸沢出合9月に記録された。県内2例目となる (図4-6)。

**オオヒシモンツトガ** *Catoptria munroeella* Bleszynski 本種は本州中部地方の山岳地帯に固有の種で、飛驒地方では飛驒市国府町 (船越, 1992), 高山市一ノ宮町 (高井, 2004) に記録がある。本調査では左俣林道下抜戸沢出合で9月に記録された (図4-7)。

**チャモンノメイガ** *Udea stigmatalis stigmatalis* (Wileman) 本種は北海道から九州まで産するが少ない種で、中部地方では山地に限られている。本調査では右俣林道白出沢出合, 穂高平小屋で7月, 左俣林道ワサビ平で8月に得られた。岐阜県では初記録 (図4-8)。

**ヒメナカジロトガリバ** *Togaria tancrei* (Graeser) 本種とナカジロトガリバは井上 (1982) によって分割されたが、大きさと斑紋, 交尾器についてもコメントはあるが明確な区別点は示されなかった。Lászlóら (2007) のモノグラフでは2種間の交雑の可能性にまで言及しているが、結局区別



出来なかったとして従来通り1種とされた。中島 (2011) は別種説を採用し2種を図示(岸田, 2011a) しているのそれに従った。なお、図版1-007-3は♀と表示されているが、触角と腹部の形状から♂と判定される(図5-1)。

**ウスチャオビフタオ *Dysaehria wilemani* (West)** 2013年6月11日に石川県白山市西山(標高850m)で1♀が採集され、暫定的にフィリピンから記載された種に同定され、記録された(富沢・大和田, 2014)。飛来種であろうとされたが、同様の時期に2頭目が採れたので、本州中部に定着している可能性が出てきた。雄の採集が待たれる(図5-2)。

**ダイセンハグルマエダシヤク *Synegia daisenensis* Sato & Masui** 本種は2012年に新種(Sato & Masui, 2012)として記載され、それ以降の発見は無かったが、岐阜県内の5地点と長野県1地点が宮野により記録された(宮野, 2014)。その中で近似種との形態的相違を指摘し、各地の標本の再検討を促している。本調査において左俣林道ワサビ平で7月に記録された(図5-3)。

**ハスオビカバエダシヤク *Pseudaspilates obliquizona* (Inoue)** 本種は本州中部地方の山地に産し、日本固有種である。県内では高山市朝日町胡桃島、同奥飛騨温泉郷中尾・平湯・安房平、同高根町日和田(遠藤ら, 2014)で記録されている。本調査では右俣林道白出沢出合、柳谷橋で9月に小型ロビンソントラップで採集された(図5-4)。

**シラユキナミシヤク *Palaeomyotis mabillaria* (Poujade)** 本種は関東地方・中部地方では山地に産するが非常に少ない種であり、県内においても高山市岩井町日影平に1例の記録(笠井, 2013)だけである。本調査では左俣林道笠新道口にて8月に小型ロビンソントラップで2雄が記録された。県内2例目となる(図5-5)。

**クロモンミヤマナミシヤク *Xanthorhoe fluctuata malleola* Inoue** 本種は北海道大雪山、本州中部地方山地の高山帯から亜高山帯に産する高山蛾である。県内では西穂高山荘2360m(井上ら, 1959)、双六岳2700m(中島ら, 2000)から記録されている。本調査では右俣林道柳谷出合1420mで9月

に新鮮な個体を小型ロビンソントラップで採集した。これは本州では低標高地での記録となる(図5-6)。

**キジマソトグロナミシヤク *Eulithis pyropata pyropata* (Hübner)** 本種は北海道、本州、四国、九州に産するが、分布は局地的で少ない種である。県内では飛騨地方で3か所と中津川市(遠藤ら, 2004)で記録されている。本調査では左俣林道ワサビ平で7月、右俣林道白出沢出合で8月に記録された(図5-7)。

**ネアカナカジロナミシヤク *Paradysstroma corussarium* (Oberthür)** 本種は北海道、本州、四国に産し、中部地方では亜高山帯で記録されるが少ない。県内では高山市平湯(遠藤, 1976)で記録されている。

本調査では左俣林道ワサビ平で、9月に小型ロビンソントラップにて記録された。県内2例目となる(図5-8)。

**ミヤマクロオビナミシヤク *Praethera anomala* (Inoue)** 本種は本州中部山地に産するが少ない。県内では高山市丹生川町で記録されている(田中, 1968)。本調査では右俣林道白出沢出合で5月、6月、7月、左俣林道2号堰堤で10月に記録された。県内2例目となる(図5-9)。

**ヤハズナミシヤク *Gagitodes sagittata albiflua* (Prout)** 本種は北海道、本州に産し、本州では山間地で得られている。県内ではすでに左俣林道ワサビ平(岡田, 1965)で記録されており、本調査で記録した左俣林道2号堰堤は同地域での2例目となる。8月に小型ロビンソントラップに入った。県内唯一の産地となる(図5-10)。

**コクシエグリシヤチホコ *Odontosia marumoi* Inoue** 本種は本州の中部から関東にかけての山地帯1500mから2000mに産し、食餌植物となるミヤマハンノキ、ダケカンバの植生域に一致する。本調査では右俣林道白出沢出合で5月に記録した(図5-11)。

**ゴマダラシヤチホコ *Palaeostauropus obliterated* (Wileman & South)** 本種はシヤチホコガ科の中で唯一針葉樹のモミを食することが知られており、分布は本州の関東地方以西、四国、九州に局地的である。県内では飛騨市深洞渾原(宮



図4. 注目すべき種類I. 1: サクラスガ, 2: マユミオオスガ, 3: ウツギアミメハマキ, 4: ウスジロハマキ, 5: フタテンアカオビマダラメイガ, 6: ミヤマウスギンツトガ, 7: オオヒシモンツトガ, 8: チャモンノメイガ.



図5. 注目すべき種類Ⅱ. 1:ヒメナカジロトガリバ, 2:ウスチャオビフタオ, 3:ダイセンハグルマエダシャク, 4:ハスオビカバエダシャク, 5:シラユキナミシャク, 6:クロモンミヤマナミシャク, 7:キジマソトゲロナミシャク, 8:ネアカナカジロナミシャク, 9:ミヤマクロオビナミシャク, 10:ヤハズナミシャク, 11:コクシエグリシャチホコ, 12:ゴマダラシャチホコ, 13:アマギシャチホコ, 14:ブナアオシャチホコ, 15:オレクギリンガ, 16:アサマキシタバ, 17:ガマキンウワバ, 18:アルプスギンウワバ, 19:ミヤマゴマキリガ, 20:ホソバミドリヨトウ, 21:ミヤマチャイロヨトウ, 22:ツチイロキリガ, 23:フタスジキリガ, 24:キイロトガリヨトウ, 25:クロヨトウ, 26:ムラサキヨトウ, 27:クモマウスグロヤガ, 28:ナカトビヤガ.



野, 2013), 高山市日影平 他8か所, 関市で2か所(遠藤ら, 2014)と広く記録され, モミの分布とよく一致する。本調査では右俣林道白出沢出合7月, 柳谷橋8月, 左俣林道お助け風穴7月, ワサビ平で8月に記録された(図5-12)。

#### アマギシャチホコ *Eriodonta amagisana* (Marumo)

本種は日本固有種で, 本州, 四国, 九州では熊本県に産する。県内産地は飛驒市, 高山市, 郡上市, 中津川市, 本巢市(遠藤 他, 2014)で, ブナの自生地と一致する。本調査では柳谷出合にて5月に記録された(図5-13)。

#### ブナアオシャチホコ *Syntypistis punctatella* (Motschulsky)

本種は北海道南部から本州, 四国, 九州に産し, ブナ・イヌブナを食する日本固有種である。県内では広く分布している。本調査においても右俣林道柳谷から白出沢のブナ林, 左俣林道ワサビ平付近のブナ林で5月, 6月に記録されている(図5-14)。

#### オレクギリンガ *Parhylophila celsiana* (Staudinger)

本種は本州で局地的に産し, 稀な種である。県内では白川村, 高山市奥飛驒温泉郷, 同朝日町胡桃島, 同高根町野麦・日和田, 下呂市小坂町(遠藤ら, 2014)で記録されている。本調査では左俣林道ワサビ平で7月, 笠新道口では8月に設置した小型ロビンソントラップに1♂4♀が記録された(図5-15)。

**アサマキシタバ *Catocala streckeri* Staudinger** 本種は北海道, 本州, 四国, 九州に産する。県内では美濃地方には広く分布するが, 飛驒地方では高山市丹生川町の1例だけである(遠藤ら, 2014)。本調査では左俣林道下抜戸沢出合で6月に記録した(図5-16)。

**ガマキンウワバ *Autographa gamma* (Linnaeus)** 本種は北海道, 本州, 四国, 九州に産する。県内では岐阜市(岐阜蛾調会, 2013)で記録されている。本調査では左俣林道2号堰堤で8月に小型ロビンソントラップで得られた。県内2例目となる(図5-17)。

**アルプスギンウワバ *Syngrapha ottolengui nyiwonis* Matsumura** 本種は高山蛾として乗鞍岳をはじめ御岳, 双六岳, 白山で記録されている。食草はコケモモ, ガンコウランが知られ, 7月から8月に発生する。秋には低いところで記録される事が知られ, 県内では平湯大滝(田部, 1989)に記録がある。本調査では左俣谷のワサビ平(1400m), 下抜戸沢出合(1470m)で8月に1♂, 9月に5♂, 10月1♀が記録された(図5-18)。

**ミヤマゴマキリガ *Feralia sauberi* (Graeser)** 本種は本州中部地方の山地, 富士山に産し, カラムツを食餌植物としている。県内では高山市朝日町胡桃島, 同奥飛驒温泉郷一重ヶ根・平湯, 同高根町留之原・野麦, 中津川市神坂(遠藤ら, 2014)で記録されている。本調査では右俣林道白出沢出合・柳谷出合・穂高平小屋で5月から7月に記録された(図5-19)。

**ホソバミドリヨトウ *Euplexidia angusta* Yoshimoto** 本種は北海道, 本州, 四国, 九州に産する。1970年代では記録は少なかったが, 近年になり各地で得られるようになった。県内においても全県下32か所(遠藤ら, 2014)で記録されている。本調査においても右俣林道で12か所, 左俣林道で7か所から記録された。2016年の発生期は6月から7月と9月から10月に限られ, 年2化があきらかであった。ただ2017年には6月17日に右俣林道白出沢出合付近で記録されただけで, その年はどの調査地点においても記録できなかった(図5-20)。

**ミヤマチャイロヨトウ *Mesapamea hedeni takanensis* (Marumo)** 本種は北海道, 本州では山地帯に分布する。県内では白川村大白川, 飛驒市天生峠, 高山市奥飛驒温泉郷平湯・安房峠・神坂, 同高根町日和田, 同丹生川町乗鞍岳(遠藤ら, 2014)で記録されている。本調査では左俣林道のワサビ平で7月に1♂, 2号堰堤に設置した小型ロビンソントラップでは8♂が記録された(図5-21)。

**ツチイロキリガ *Agrochola vulpecula* (Lederer)** 本種は東北地方の岩手・青森のほかは中部地方の飛驒山脈周辺に限られて産する。県内では高山市高根町野麦峠, 奥飛驒温泉郷の平湯, 栃尾(遠藤ら, 2014)で記録されている。本調査では右俣林道白出沢出合, ネボリ谷出合西, 左俣林道2号堰堤にて記録された(図5-22)。

**フタスジキリガ *Enargia flavata* Wileman & West** 本種はブナの固有種として知られ, ブナの分布域と産地は一致する。本調査では左俣林道ワサビ平周辺に広がるブナ林で7月に記録された(図5-23)。

#### キイロトガリヨトウ *Brachyoxanthia zelotypa* (Lederer)

本種は北海道, 本州の東北地方, 中部地方に分布し, 本州では稀少種とされている。左俣林道下抜戸沢出合で7月に記録された(図5-24)。

**クロヨトウ *Polia mortua* (Staudinger)** 本種は本州の関東及び中部から局地的に記録されている。県内では西穂高岳, 平湯, のほか大白川, 郡上市高鷲町, 大和町に記録がある(遠藤ら, 2014)。本調査では左俣林道2号堰堤付近に仕掛けた小型ロビンソントラップで得られた(図5-25)。

#### ムラサキヨトウ *Lacanobia contigua* (Denis & Schiffermüller)

本種は北海道から本州中部地方にかけて産する。県内では高山市日影平, 高山市奥飛驒温泉郷平湯安房平で3例の記録がある。本調査では左俣林道下抜戸沢出合西で6月に記録された。県内4例目となる(図5-26)。

#### クモマウスグロヤガ *Euxoa ochrogaster rossica* (Staudinger)

本種は北海道, 本州の東北地方, 関東地方, 中部地方の山地に産する。県内では白川村大白川, 乗鞍岳, 高山市奥飛驒温泉郷(平湯, 栃尾, 鍋平)等の山地で記録されている(遠藤ら, 2014)。本調査では右俣林道白出沢出合で2016年9月, 2017年9月に記録された(図5-27)。

**ナカトビヤガ *Chersotis cuprea japonica* (Warnecke)**

本種は本州中部地方の高原に産し、昼間に訪花する事が知られている。県内では弓折岳、双六岳、乗鞍岳(遠藤ら、2014)等の山岳地帯で記録されている。本調査では右俣林道白出沢出合で8月に記録された(図5-28)。

**謝辞**

採集報告の作成に当たり宮野昭彦氏に多くの種を、とりわけマイクロ類及びナミシヤク亜科の同定をして頂いた。

また尾藤成人・金子岳夫・小林秀紀の各氏には種の同定、貴重な情報や協力を頂いた。各氏に厚くお礼申し上げます。

**参考文献**

遠藤弘志, 1976, [2] 蝶・蛾類の調査. 昭和50年一般国道158号平湯安房地域 自然植生調査報告書(第4集)(建設省中部地方建設局高山国道工事事務所), 13-37.

遠藤弘志・尾藤成人・藤原麒一郎・船越進太郎・笠井初志・水野利彦・田中正弘, 1982, 岐阜県産昆虫目録 ガ類(ヤガ科) 岐阜県の昆虫, 329-397.

遠藤弘志・笠井初志・田中正弘・尾藤成人・藤原麒一郎・水野利彦・宮崎弘規・宮野昭彦, 2014, 岐阜県昆虫目録 II, チョウ目(蛾類). 岐阜県昆虫分布研究会, 岐阜, 22-902

遠藤弘志・大和田 守, 2014, 小型ロビンソントラップで早春の蛾を採集, 誘蛾燈 218 : 13-115

船越進太郎, 1992, 岐阜県吉城郡国府町宇津江の鱗翅目昆虫蛾類(1) 啓蟄 10(28) : 9-17

船越進太郎, 1998, 乗鞍岳の蛾類, 誘蛾燈 153 : 81-99

岐阜県の蛾を調べる会(遠藤弘志・笠井初志・田中正弘・尾藤成人・藤原麒一郎・水野利彦・宮崎弘規・宮野昭彦), 2013, 岐阜県産蛾類採集記録(2013年編纂), 岐阜県昆虫分布研究会, 岐阜, 234p

井上 寛, 1959, 日本の高山蛾. 新昆虫 12(7/8) : 7-9

井上 寛・杉 繁郎・黒子 浩・森内 茂・川辺 湛・大和田 守, 1982, 日本蛾類大図鑑, 講談社, 東京, Vol.1:1-968; Vol.2:1-556, pls1-392. Vol.1, 966p, Vol.2, 556, p1.1-392.

神保一義・柳田慶浩, 1982, 乗鞍岳高山帯の蛾, 蛾類通信 11 6 : 250-255

広瀬俊哉・那須義次・坂巻祥孝・岸田康則(編), 2013, 日本産蛾類標準図鑑 III. 学研教育出版, 東京, 360p.

笠井初志, 2013, 高山市で採集された注目すべき蛾類2種の記録. 啓蟄 31 : 62, 29

岸田康則(編), 2011a, 日本産蛾類標準図鑑 I, 学研教育出版, 東京, 352p.

岸田康則(編), 2011b, 日本産蛾類標準図鑑 II, 学研教育出版, 東京, 416p.

国土地理院, 国土地理院地図(電子国土 Web)

<http://maps.gsi.go.jp>

那須義次・広瀬俊哉・岸田康則(編), 2013, 日本産蛾類標準図鑑 IV. 学研教育出版, 東京, 552p.

László, Gy., G. Ronkay, L. Ronkay & Th. Witt, 2007, The Thyatiridae of Eurasia, including the Sundaland and New Guinea (Lepidoptera). *Esperiana* 13: 5-683.

間野隆裕・宮崎弘規, 1986, 岐阜県根尾村大郷谷の蛾類, 誘蛾燈 104 : 41-48.

宮野昭彦, 2013, 岐阜県神岡町深洞湿原の蛾類(1), 佳香蝶 65(254) : 17-24.

宮野昭彦, 2014, ダイセンハグルマエダシヤクの新産地と♂の特徴, 誘蛾燈 215 : 11-12.

中島秀雄, 1988, 位ガ原(乗鞍岳)高山帯の蛾類, 誘蛾燈 112 : 56-60.

中島秀雄・小林秀紀・枝 恵太郎・柳田慶浩・飯塚新真, 2000, 北アルプス双六岳—鷲羽岳周辺の高山帯の蛾類, 誘蛾燈 160 : 54-62.

中島秀雄, 2011, カギバガ科. 岸田泰則編, 日本産蛾類標準図鑑 I, 東京, 112-126,

岡田正哉, 1965, 新穂高歩き回り記. 佳香蝶 17(61) : 35-41.

Sato, R. & T. Masui, 2012, A new species of the genus *Synergia* Guenee (Geometridae, Ennominae) from Japan. *The Japan Heterocerists' Journal* 265: 365-368.

田部達也, 1989, 高山蛾の低標高地での採集例. 啓蟄 7(20) : 18

高井 泰, 2004, 宮村産無脊椎動物目録(鱗翅目) 宮村史 85-126

田中 蕃, 1968, 旗鉾で採集した高山蛾2種. 佳香蝶 19(73) : 210.

富沢章・大和田守, 2014, 石川県で採集した日本未記録のフタオガ *Dysaethria wilemani* (West). 蛾類通信 271 : 537-538.

付録 (目録と採集記録)

掲載順, 種名は岸田 (2011a), 岸田 (2011b), 広瀬ら (2013), 那須ら (2013) に準拠した. 標準図鑑発刊後に訂正された種

名の採集記録は, 地域名, 雌雄頭数, 採集日の順に記述した. 採集日付はトラップを掛けた翌日におよんだ場合は煩雑さを避けるために前日の日付に統一した.

表1 科名と確認種数

科名	種数	科名	種数
YPONOMEUTIDAE スガ科	4	GEOMETRIDAE シャクガ科	246
YPSOLOPHIDAE クチブサガ科	1	LASIOCAMPIDAE カレハガ科	10
DEPRESSARIIDAE ヒラタマルハキバガ科	2	EUPTEROTIDAE オビガ科	1
PELEOPODIDAE エグリキバガ科	1	BOMBYCIDAE カイコガ科	1
LIMACODIDAE イラガ科	7	SATURNIIDAE ヤママユガ科	5
TORTRICIDAE ハマキガ科	40	BRAHMAEIDAE イボタガ科	1
CARPOSINIDAE シンクイガ科	1	SPHINGIDAE スズメガ科	15
THYRIDIDAE マドガ科	1	NOTODONTIDAE シャチホコガ科	71
PYRALIDAE メイガ科	13	LYMANTRIIDAE ドクガ科	13
CRAMBIDAE ツトガ科	45	ARCTIIDAE ヒトリガ科	25
DREPANIDAE カギバガ科	32	MICRONOCTUIDAE アツバモドキガ科	1
EPICOPEIIDAE アゲハモドキガ科	1	NOLIDAE コブガ科	11
URANIIDAE ツバメガ科	4	NOCTUIDAE ヤガ科	260
		計	812

YPONOMEUTOIDEA スガ上科

YPONOMEUTIDAE スガ科

Yponomeutinae スガ亜科

1. *Yponomeuta refrigerata* Meyrick サクラスガ  
穂高小屋: 1 ♀, 10-VII-2016.
2. *Yponomeuta tokyonellus* Matsumura マユミオオスガ  
柳谷出合: 1 ♂, 19-VIII-2017.
3. *Yponomeuta osakae* Moriuti マユミハイスガ  
柳谷出合: 1 ♀, 14-IX-2017.
4. *Yponomeuta eurinellus* Zagulajev ツリバナスガ  
穂高小屋: 1 ♂, 24-IX-2016.

YPSOLOPHIDAE クチブサガ科

1. *Ypsolopha albistriata* (Issiki) ギンスジクチブサガ  
穂高小屋: 1 ♂, 24-IX-2016.

GELECHIOIDEA キバガ上科

DEPRESSARIIDAE ヒラタマルハキバガ科

1. *Depressaria colossella* Caradja オオクロミヤクマルハキバガ  
柳谷出合: 1 ♂, 26-X-2016.
2. *Depressaria taciturna* Meyrick マエジロヒラタマルハキバガ  
柳谷出合: 1 ♂, 24-IX-2016.

PELEOPODIDAE エグリキバガ科

1. *Acria emarginella* (Donovan) オオエグリキバガ  
柳谷出合: 1 ♀, 24-IX-2016.

ZYGAENOIDEA マダラガ上科

LIMACODIDAE イラガ科

1. *Kitanola sachalinensis* Matsumura ビロードマダライラガ  
下抜戸谷出合: 1 ♂, 17-VII-2017.
2. *Mediocampa speciosa* (Inoue) クロマダライラガ  
柳谷出合: 1 ♀, 19-VIII-2017; ワサビ平: 1 ♂, 17-VII-2017.
3. *Microleon longipalpis* Butler クロフテングイラガ  
ワサビ平: 2 ♂♂, 17-VII-2017.
4. *Phrixolepia sericea* Butler アカイラガ  
ワサビ平: 2 ♂♂, 17-VII-2017; 下抜戸谷出合: 1 ♂, 17-VII-2017.
5. *Austrapoda dentata* (Oberthür) ムラサキイラガ  
ワサビ平: 4 ♂♂, 17-VII-2017.
6. *Austrapoda hepatica* Inoue ウスムラサキイラガ  
柳谷出合: 1 ♂, 19-VIII-2017; 白出沢出合: 1 ♂, 10-VII-2016.
7. *Parasa hilarula* (Staudinger) クロシタアオイラガ  
穂高小屋: 1 ♂, 10-VII-2016; 白出沢出合: 1 ♂, 17-VII-2017. 1 ♂, 19-VIII-2017; お助け風穴: 1 ♂, 11-VI-2016; ワサビ平: 3 ♂♂, 11-VI-2016. 2 ♂♂ 3 ♀♀, 17-VII-2017; 下抜戸谷出合: 2 ♂♂, 11-VI-2016. 3 ♂♂, 17-VII-2017.

TORTRICOIDEA ハマキガ上科

TORTRICIDAE ハマキガ科

Tortricinae ハマキガ亜科

1. *Acleris blanda* (Yasuda) ツマグロギンハマキ  
白出沢出合：1♀, 24-IX-2016.
  2. *Acleris dentata* (Razowski) ニセウンモンキハマキ  
柳谷出合：2♂♂, 19-VIII-2017. 1♀, 14-IX-2017.
  3. *Acleris albiscopulana* (Christoph) チャマダラハマキ  
下抜戸谷出合：1♂, 25-X-2017.
  4. *Acleris platynotana* (Walsingham) フタスジクリイ  
ロハマキ  
下抜戸谷出合：2♂♂, 25-X-2017.
  5. *Acleris submaccana* (Filipjev) ミヤマミダレモンハマキ  
柳谷出合：1♂3♀, 26-X-2016. 1♀, 17-V-2017. 1♀, 17-VI-2017；白出沢出合：1♀, 26-X-2016. 2♂♂, 25-X-2017；下抜戸谷出合：6♂♂1♀, 25-X-2017.
  6. *Acleris paradiseana* (Walsingham) ツマモンエグリ  
ハマキ  
柳谷出合：1♀, 26-X-2016；ワサビ平：1♀, 26-X-2016.
  7. *Acleris caerulescens* (Walsingham) キボシエグリハ  
マキ  
柳谷出合：1♀, 26-X-2016；白出沢出合：1♂, 24-IX-2016.
  8. *Acleris emargana emargana* (Fabricius) エグリハマキ  
穂高小屋：7♀, 24-IX-2016；柳谷出合：1♂, 14-IX-2017.
  9. *Acleris exsucana* (Kennel) ウツギアミメハマキ  
柳谷出合：1♀, 17-V-2017.
  10. *Acleris phantastica* Razowski & Yasuda アカネハ  
マキ  
柳谷出合：1♀, 26-X-2016.
  11. *Acleris aestuosa* Yasuda ホノホハマキ  
ワサビ平：1♀, 26-X-2016.
  12. *Acleris nigriradix* (Filipjev) ネグロハマキ  
下抜戸谷出合：3♂♂, 25-X-2017.
  13. *Acleris japonica* (Walsingham) ナカジロハマキ  
ワサビ平：1♀, 14-IX-2017.
  14. *Acleris logiana* (Clerck) ウスジロハマキ  
下抜戸谷出合：1♂, 25-X-2017.
  15. *Acleris amurensis* (Caradja) オオウスアオハマキ  
柳谷出合：1♀, 26-X-2016.
  16. *Acleris filipjevi* Obraztsov コウスアオハマキ  
柳谷出合：1♂, 26-X-2016.
  17. *Acleris placata* (Meyrick) チャモンシロハマキ  
柳谷出合：1♀, 26-X-2016.
  18. *Gnorismoneura mesotoma* (Yasuda) トビモンハマキ  
穂高小屋：1♂, 10-VII-2016.
  19. *Geogepa stenochorda* (Diakonoff) ホシオビハマキ  
ワサビ平：1♂, 11-VIII-2016.
  20. *Pseudeulia vermicularis* (Meyrick) ハイジロハマキ  
柳谷出合：1♂, 17-V-2017. 1♀, 17-VI-2017.
  21. *Archips audax* Razowski アトキハマキ  
白出沢出合：1♂, 10-VII-2016.
  22. *Archips ingentana* (Christoph) オオアトキハマキ  
白出沢出合：4♂♂, 10-VII-2016；下抜戸谷出合：  
1♂, 14-IX-2017.
  23. *Archips oporana* (Linnaeus) マツアトキハマキ  
ワサビ平：1♂, 11-VIII-2016.
  24. *Archips viola* Falkovitsh ムラサキカクモンハマキ  
穂高小屋：1♂, 10-VII-2016.
  25. *Archips fuscocupreana* Walsingham ミダレカクモ  
ンハマキ  
穂高小屋：1♂, 10-VII-2016.
  26. *Ptycholomoides aeriferana* (Herrich-Schäffer) カラ  
マツイトヒキハマキ  
白出沢出合：2♂♂1♀, 10-VII-2016.
  27. *Ptycholoma imitator* (Walsingham) アミメキハマキ  
ワサビ平：1♂, 11-VIII-2016.
  28. *Pandemis cinnamomeana* (Treitschke) アカトビハ  
マキ  
柳谷出合：1♂, 19-VIII-2017. 1♂, 14-IX-2017；  
白出沢出合：1♂, 10-VII-2016.
  29. *Pandemis corylana* (Fabricius) ウスアミメトビハマキ  
柳谷出合：1♂, 19-VIII-2017.
  30. *Pandemis monticolana* Yasuda ヤマトビハマキ  
柳谷出合：1♀, 19-VIII-2017.
  31. *Syndemis musculana* (Hübner) ハイトビスジハマキ  
ワサビ平：1♂, 17-VII-2017.
  32. *Neocalyptis lacernata* (Yasuda) ウストビモンハマキ  
柳谷出合：1♂, 19-VIII-2017.
  33. *Neocalyptis lirata* (Christoph) フタモンコハマキ  
下抜戸谷出合：1♂, 14-IX-2017.
- Olethreutinae ヒメハマキガ亜科
1. *Hedya vicinana* (Ragonot) シラフオオヒメハマキ  
穂高小屋：1♂, 10-VII-2016；柳谷出合：1♀, 19-VIII-2017.
  2. *Olethreutes pryerana pryerana* (Walsingham) キス  
ジオビヒメハマキ  
穂高小屋：2♂♂, 10-VII-2016；白出沢出合：1♀, 10-VII-2016.
  3. *Olethreutes moderata* (Falkovitsh) ナツハゼヒメハ  
マキ  
白出沢出合：1♂, 10-VII-2016.
  4. *Epinotia rasdolnyana* (Christoph) セクロモンヒメハ  
マキ  
柳谷出合：1♂, 24-IX-2016. 1♀, 26-X-2016；  
下抜戸谷出合：1♀, 25-X-2017.



5. *Epinotia tenerana ussurica* Kuznetsov ハンノメムシガ  
白出沢出合：1 ♀, 10-VII-2016.
6. *Zeiraphera caeruleumana* Kawabe クロモンミズアオヒメハマキ  
柳谷出合：1 ♀, 19-VIII-2017.
7. *Cydia japonensis* Kawabe シロアショツメモンヒメハマキ  
柳谷出合：1 ♂, 19-VIII-2017.

CARPOSINIDAE シンクイガ科

1. *Heterogymna ochrogramma seriatiopunctata* Matsumura クロボシシロオオシンクイ  
ワサビ平：2 ♂♂, 11-VIII-2016.

THYRIDOIDEA マドガ上科

THYRIDIDAE マドガ科

Siculodinae マダラマドガ亜科

1. *Pyrinioides aureus* Butler ハスオビマドガ  
白出沢出合：1 ♀, 10-VII-2016；ワサビ平：1 ♂,  
17-VII-2017；下抜戸谷出合：4 ♂♂, 17-VII-2017.

PYRALOIDEA メイガ上科

PYRALIDAE メイガ科

Pyralinae シマメイガ亜科

1. *Herculia orthogramma* Inoue オオバシマメイガ  
白出沢出合：1 ♂, 24-IX-2016.
2. *Orthopygia glaucinalis* (Linnaeus) フタスジシマメイガ  
柳谷出合：1 ♀, 19-VIII-2017.

Epipaschiinae フトメイガ亜科

1. *Termioptycha nigrescens* (Warren) クロフトメイガ  
柳谷出合：2 ♂♂, 19-VIII-2017；下抜戸谷出合：1  
♂, 14-IX-2017.

Phycitinae マダラメイガ亜科

1. *Acrobasis encaustella* Ragonot ウスアカマダラメイガ  
柳谷出合：1 ♂, 19-VIII-2017.
2. *Conobathra tricolorella* Inoue フタテンアカオビマダラメイガ  
柳谷出合：1 ♀, 19-VIII-2017.
3. *Ceroprepes ophthalmicella* (Christoph) ウスアカモンクロマダラメイガ  
ワサビ平：1 ♂, 11-VIII-2016. 1 ♀, 17-VII-2017.
4. *Ceroprepes nigrolineatella* Shibuya スジグロマダラメイガ  
お助け風穴：1 ♂, 11-VI-2016.
5. *Ortholepis infausta* (Ragonot) シロスジグロマダラメイガ

ワサビ平：1 ♂, 17-VII-2017.

6. *Sciota mikadella* (Ragonot) ミカドマダラメイガ  
柳谷出合：1 ♀, 19-VIII-2017.
7. *Dioryctria abietella* (Denis & Schiffermüller) マツノマダラメイガ  
白出沢出合：1 ♂, 19-VIII-2017.
8. *Oncocera faecella* (Zeller) シモフリマダラメイガ  
穂高小屋：48 ♂♂ 2 ♀♀, 10-VII-2016.
9. *Patagoniodes nipponellus* (Ragonot) トビスジマダラメイガ  
柳谷出合：1 ♂ 10 ♀♀, 14-IX-2017；白出沢出合：2 ♂♂,  
14-IX-2017；ワサビ平：2 ♂♂ 2 ♀♀,  
11-VIII-2016. 1 ♀, 3-X-2016. 2 ♂♂ 1 ♀, 14-IX-2017；  
下抜戸谷出合：1 ♂ 1 ♀, 14-IX-2017.
10. *Euzopherodes oberleae* Roesler シロマダラメイガ  
白出沢出合：1 ♂, 10-VII-2016.

CRAMBIDAE ツトガ科

Crambinae ツトガ亜科

1. *Chrysoteuchia diplogramma* (Zeller) ウスクロスジツトガ  
穂高小屋：2 ♂♂ 1 ♀, 10-VII-2016.
2. *Crambus hachimantaiensis* Okano ミヤマウスギンツトガ  
柳谷出合：1 ♂, 19-VIII-2017；下抜戸谷出合：1 ♂,  
14-IX-2017.
3. *Catoptria permiaca* (Petersen) ヒシモンツトガ  
穂高小屋：1 ♂, 10-VII-2016；柳谷出合：1 ♀,  
19-VIII-2017.
4. *Catoptria munroeella* Bleszynski オオヒシモンツトガ  
下抜戸谷出合：1 ♀, 14-IX-2017.
5. *Flavocrambus striatellus* (Leech) クロスジツトガ  
柳谷出合：1 ♂, 14-IX-2017；お助け風穴：1 ♂,  
11-VI-2016. 1 ♂, 10-VII-2016；ワサビ平：1 ♀,  
11-VIII-2016；下抜戸谷出合：1 ♀, 14-IX-2017.
6. *Platytes ornatella* (Leech) ナガハマツトガ  
柳谷出合：1 ♂, 24-IX-2016.

Scopariinae ヤマメイガ亜科

1. *Scoparia congestalis* Walker ホソバヤマメイガ  
柳谷出合：1 ♂, 24-IX-2016；下抜戸谷出合：1 ♂,  
14-IX-2017.
2. *Eudonia truncicolella* (Stainton) ヒラノヤマメイガ  
下抜戸谷出合：1 ♂, 14-IX-2017.

Pyraustinae ノメイガ亜科

1. *Torulisquama evenoralis* (Walker) セスジノメイガ  
穂高小屋：2 ♂♂, 10-VII-2016；ワサビ平：1 ♂,  
11-VIII-2016.
2. *Torulisquama obliquilinealis* (Inoue) ヒメセスジノ

- メイガ  
柳谷出合：1♀, 19-VIII-2017； 白出沢出合：1♂, 10-VII-2016.
3. *Circobotys heterogenalis gensanalis* (South) キホンノメイガ  
柳谷出合：1♂, 19-VIII-2017.
4. *Circobotys nycterina* Butler カギバノメイガ  
白出沢出合：1♀, 10-VII-2016； ワサビ平：1♂, 11-VI-2016； 下抜戸谷出合：1♂, 17-VII-2017. 1♂, 19-VIII-2017.
5. *Circobotys aurealis* (Leech) キベリハネボソノメイガ  
ワサビ平：1♂, 17-VII-2017.
6. *Perinephela lancealis honshuensis* Munroe & Mutuura キイロノメイガ  
お助け風穴：1♂, 11-VI-2016.
7. *Paratalanta ussuralis* (Bremer) フチグロノメイガ  
柳谷出合：1♀, 19-VIII-2017； 下抜戸谷出合：1♂, 14-IX-2017.
8. *Paratalanta taiwanensis sasakii* Inoue キイロフチグロノメイガ  
柳谷出合：1♂, 19-VIII-2017； ワサビ平：1♂1♀, 14-IX-2017； 下抜戸谷出合：2♂♂, 19-VIII-2017.
9. *Paratalanta cultralis amurensis* (Romanoff) オオフチグロノメイガ  
ワサビ平：2♀♀, 19-VIII-2017.
10. *Camptomastix hisbonalis* (Walker) ハナダカノメイガ  
白出沢出合：1♀, 24-IX-2016.
11. *Pycnarmon pantherata* (Butler) クロオビノメイガ  
白出沢出合：2♀♀, 3-X-2016.
12. *Spoladea recurvalis* (Fabricius) シロオビノメイガ  
穂高小屋：3♂♂1♀, 24-IX-2016； 柳谷出合：3♂♂, 24-IX-2016. 1♂1♀, 19-VIII-2017. 2♂♂, 14-IX-2017； 白出沢出合：1♂, 24-IX-2016. 1♀, 26-X-2016. 1♂, 17-VI-2017. 5♂♂1♀, 19-VIII-2017； お助け風穴：1♂, 24-IX-2016； ワサビ平：3♀♀, 24-IX-2016. 1♂, 3-X-2016. 1♀, 14-IX-2017； 下抜戸谷出合：2♀♀, 19-VIII-2017. 1♀, 14-IX-2017.
13. *Agrotora nemoralis* (Scopoli) ウスムラサキノメイガ  
柳谷出合：1♂, 17-V-2017.
14. *Pagyda quinquelineata* Hering マタスジノメイガ  
白出沢出合：1♂, 17-VI-2017.
15. *Cnaphalocrocis medinalis* (Guenée) コブノメイガ  
柳谷出合：1♂, 19-VIII-2017； ワサビ平：1♀, 3-X-2016.
16. *Tyspanodes striatus striatus* (Butler) クロスジノメイガ  
ワサビ平：1♂, 17-VII-2017.
17. *Omiodes tristrialis* (Bremer) シロアシクロノメイガ  
柳谷出合：1♂, 17-V-2017. 1♂, 19-VIII-2017； ワサビ平：1♂, 11-VIII-2016. 7♂♂6♀♀, 19-VIII-2017； 下抜戸谷出合：1♂, 14-IX-2017.
18. *Omiodes indistinctus* (Warren) トガリシロアシクロノメイガ  
白出沢出合：1♂, 10-VII-2016； ワサビ平：1♂, 11-VIII-2016； 下抜戸谷出合：17♂♂7♀♀, 19-VIII-2017.
19. *Omiodes noctescens* (Moore) キバラノメイガ  
下抜戸谷出合：1♂, 19-VIII-2017.
20. *Botyodes principalis* Leech オオキノメイガ  
白出沢出合：2♂♂, 26-X-2016.
21. *Botyodes diniasalis* (Walker) タイワンウスキノメイガ  
白出沢出合：1♀, 26-X-2016.
22. *Pleuroptya deficiens* (Moore) シロハラノメイガ  
下抜戸谷出合：1♂, 19-VIII-2017.
23. *Conogethes punctiferalis* (Guenée) モモノゴマダラノメイガ  
柳谷出合：1♀, 19-VIII-2017.
24. *Syllepte fuscomarginalis* (Leech) クロヘリノメイガ  
ワサビ平：1♂, 17-VII-2017.
25. *Togabotys fuscolineatalis* Yamanaka ウンモンシロノメイガ  
ワサビ平：1♀, 11-VI-2016； 下抜戸谷出合：1♀, 17-VII-2017.
26. *Palpita nigropunctalis* (Bremer) マエアカスカシノメイガ  
穂高小屋：1♂, 28-V-2016； 柳谷出合：1♀, 17-VI-2017. 1♂1♀, 19-VIII-2017； 白出沢出合：1♂, 26-X-2016. 2♂♂, 17-VI-2017. 3♂♂, 17-VII-2017. 1♂1♀, 19-VIII-2017； お助け風穴：1♂, 11-VI-2016； ワサビ平：1♂, 11-VI-2016. 1♂, 11-VIII-2016. 1♂, 3-X-2016. 3♂♂1♀, 17-VII-2017. 2♂♂, 14-IX-2017； 下抜戸谷出合：106♂♂147♀♀, 19-VIII-2017. 1♂, 14-IX-2017.
27. *Diaphania indica* (Saunders) ワタヘリクロノメイガ  
白出沢出合：1♀, 24-IX-2016.
28. *Cydalima perspectalis* (Walker) ツゲノメイガ  
柳谷出合：1♂, 19-VIII-2017.
29. *Talanga quadrimaculalis* (Bremer & Grey) ヨツボシノメイガ  
柳谷出合：1♂1♀, 19-VIII-2017； 白出沢出合：1♂, 19-VIII-2017； 下抜戸谷出合：3♂♂2♀♀, 19-VIII-2017.
30. *Maruca vitrata* (Fabricius) マメノメイガ  
穂高小屋：3♂♂1♀, 24-IX-2016； 柳谷出合：1♂, 24-IX-2016； 白出沢出合：1♂, 24-IX-2016. 1

- ♂, 3-X-2016. 2♂♂, 26-X-2016; お助け風穴: 2♀♀, 24-IX-2016; ワサビ平: 3♀♀, 24-IX-2016. 1♂, 3-X-2016.
31. *Herpetogramma licarsisale* (Walker) クロオビクロノメイガ  
お助け風穴: 1♂, 3-X-2016.
32. *Herpetogramma magnum* (Butler) キモンウスグロノメイガ  
柳谷出合: 1♂1♀, 19-VIII-2017; 下抜戸谷出合: 1♂2♀♀, 19-VIII-2017.
33. *Uresiphita suffusalis* (Warren) シュモンノメイガ  
穂高小屋: 1♂, 10-VII-2016.
34. *Udea nebulatalis* Inoue, Yamanaka & Sasaki ウスグロルリノメイガ  
下抜戸谷出合: 1♂, 14-IX-2017.
35. *Udea proximalis* Inoue, Yamanaka & Sasaki ヒメルリノメイガ  
柳谷出合: 1♀, 14-IX-2017.
36. *Udea stigmatalis stigmatalis* (Wileman) チャモンノメイガ  
穂高小屋: 1♂, 10-VII-2016; 白出沢出合: 1♂1♀, 10-VII-2016; ワサビ平: 2♂♂, 11-VIII-2016.
37. *Udea lugubralis* (Leech) ウスマルモンノメイガ  
柳谷出合: 1♂, 14-IX-2017.

DREPANOIDEA カギバガ上科

DREPANIDAE カギバガ科

Drepaninae カギバガ亜科

1. *Microblepsis acuminata* (Leech) オガサワラカギバ  
白出沢出合: 2♂♂, 10-VII-2016; ワサビ平: 4♂♂, 11-VI-2016. 3♂♂2♀♀, 17-VII-2017.
2. *Pseudalbara parvula* (Leech) ヒメハイイロカギバ  
穂高小屋: 2♂♂, 28-V-2016; 柳谷出合: 2♂♂1♀, 17-VI-2017. 1♀, 19-VIII-2017. 1♂, 14-IX-2017; 白出沢出合: 1♂2♀♀, 11-VIII-2016; お助け風穴: 1♀, 11-VI-2016; ワサビ平: 2♂♂1♀, 11-VI-2016. 1♂, 11-VIII-2016. 7♂♂2♀♀, 19-VIII-2017; 下抜戸谷出合: 1♀, 19-VIII-2017.
3. *Nordstromia grisearia* (Staudinger) エゾカギバ  
穂高小屋: 1♂1♀, 28-V-2016; 柳谷出合: 4♂♂1♀, 17-VI-2017. 1♂2♀♀, 19-VIII-2017; 白出沢出合: 1♂, 11-VIII-2016. 1♂, 24-IX-2016. 1♀, 19-VIII-2017; お助け風穴: 1♂, 11-VI-2016; ワサビ平: 3♂♂1♀, 11-VI-2016. 6♂♂1♀, 11-VIII-2016. 4♂♂, 17-VII-2017. 1♂, 14-IX-2017; 下抜戸谷出合: 2♂♂1♀, 19-VIII-2017.
4. *Sabra harpagula olivacea* (Inoue) ウスオビカギバ  
穂高小屋: 5♂♂, 28-V-2016; 柳谷出合: 1♂,

- 17-VI-2017. 1♂1♀, 19-VIII-2017; 白出沢出合: 1♂1♀, 10-VII-2016; お助け風穴: 1♂, 11-VI-2016; ワサビ平: 2♂♂, 11-VI-2016. 1♂, 11-VIII-2016. 1♀, 17-VII-2017; 下抜戸谷出合: 1♂2♀♀, 19-VIII-2017.
5. *Drepana curvatula acuta* Butler オビカギバ  
穂高小屋: 1♂, 28-V-2016; 柳谷出合: 4♂♂, 17-VI-2017. 1♀, 19-VIII-2017; 白出沢出合: 1♂1♀, 10-VII-2016. 2♂♂, 17-VI-2017. 2♂♂, 17-VII-2017. 1♀, 19-VIII-2017; お助け風穴: 4♂♂, 11-VI-2016. 1♂, 11-VIII-2016; ワサビ平: 2♂♂, 11-VI-2016. 3♂♂6♀♀, 11-VIII-2016. 1♂, 17-VII-2017; 下抜戸谷出合: 14♂♂2♀♀, 19-VIII-2017. 1♀, 14-IX-2017.
6. *Callidrepana palleola* (Motschulsky) ウスイロカギバ  
柳谷出合: 1♂, 17-VI-2017. 1♀, 19-VIII-2017; 白出沢出合: 1♂, 3-X-2015. 1♂, 10-VII-2016. 1♂, 11-VIII-2016; ワサビ平: 1♂1♀, 11-VIII-2016.
7. *Ditrigona virgo* (Butler) フタテンシロカギバ  
穂高小屋: 1♀, 10-VII-2016.
8. *Calliclix abraxata abraxata* Butler マダラカギバ  
ワサビ平: 1♂, 17-VII-2017.
9. *Auzata superba superba* (Butler) ヒトツメカギバ  
白出沢出合: 1♂, 11-VIII-2016. 2♂♂, 24-IX-2016; ワサビ平: 1♂1♀, 11-VIII-2016. 2♂♂, 24-IX-2016. 2♀♀, 3-X-2016; 下抜戸谷出合: 1♂, 14-IX-2017.
10. *Oreta pulchripes* Butler アシベニカギバ  
柳谷出合: 1♂, 24-IX-2016. 1♂1♀, 19-VIII-2017. 1♂, 14-IX-2017; 白出沢出合: 2♂♂, 10-VII-2016. 1♀, 24-IX-2016. 1♀, 17-VII-2017. 2♀♀, 19-VIII-2017. 2♂♂, 14-IX-2017; ワサビ平: 3♂♂2♀♀, 11-VIII-2016. 2♂♂, 24-IX-2016. 1♂4♀♀, 17-VII-2017. 2♀♀, 19-VIII-2017. 2♂♂, 14-IX-2017; 下抜戸谷出合: 1♂, 11-VIII-2016. 4♂♂4♀♀, 19-VIII-2017. 2♂♂1♀, 14-IX-2017.
- Cyclidiinae オオカギバガ亜科
1. *Cyclidia substigmata nigralbata* Warren オオカギバ  
ワサビ平: 1♀, 11-VI-2016.
- Thyatirinae トガリバガ亜科
1. *Thyatira batis batis* (Linnaeus) モントガリバ  
白出沢出合: 1♀, 19-VIII-2017; お助け風穴: 1♂, 17-VI-2017; ワサビ平: 1♂, 11-VI-2016.
2. *Macrothyatira flavida flavida* (Butler) キマダラトガリバ  
柳谷出合: 1♂, 17-VII-2017. 1♂1♀, 19-VIII-2017; 白出沢出合: 2♂♂, 10-VII-2016. 1♂, 11-VIII-2016.

- 8 ♂♂ 8 ♀♀, 17-VII-2017. 2 ♂♂, 19-VIII-2017 ;  
お助け風穴 : 1 ♂, 11-VI-2016 ; ワサビ平 : 2 ♂♂ 1 ♀, 11-VI-2016. 2 ♂♂ 3 ♀♀, 11-VIII-2016. 8 ♂♂,  
17-VII-2017. 1 ♂, 19-VIII-2017 ; 下抜戸谷出合 : 1 ♂, 11-VI-2016. 1 ♀, 11-VIII-2016. 4 ♂♂ 5 ♀♀,  
19-VIII-2017.
3. *Monothyatira pryeri* (Butler) ウスベニトガリバ  
柳谷出合 : 1 ♂, 17-V-2017. 1 ♂, 19-VIII-2017 ; 下  
抜戸谷出合 : 1 ♂, 17-VII-2017.
4. *Habrosyne dieckmanni* (Graeser) ウスベニアヤトガ  
リバ  
柳谷出合 : 1 ♂, 17-VI-2017. 1 ♂, 19-VIII-2017 ;  
白出沢出合 : 1 ♂ 2 ♀♀, 10-VII-2016. 1 ♀,  
11-VIII-2016. 1 ♂, 17-VI-2017. 7 ♂♂, 17-VII-2017. 3  
♂♂ 3 ♀♀, 19-VIII-2017 ; お助け風穴 : 2 ♂♂,  
11-VI-2016 ; ワサビ平 : 3 ♂♂, 11-VI-2016. 2 ♀  
♀, 11-VIII-2016. 2 ♂♂ 2 ♀♀, 17-VII-2017. 4 ♂  
♂, 19-VIII-2017 ; 下抜戸谷出合 : 2 ♂♂,  
11-VI-2016. 1 ♀, 10-VII-2016. 3 ♂♂, 11-VIII-2016. 12  
♂♂ 5 ♀♀, 19-VIII-2017. 2 ♂♂, 14-IX-2017.
5. *Habrosyne pyritoides derasoides* (Butler) アヤトガ  
リバ  
白出沢出合 : 1 ♂, 17-VI-2017. 3 ♂♂, 19-VIII-2017 ;  
お助け風穴 : 2 ♂♂, 11-VI-2016 ; ワサビ平 : 1 ♂,  
11-VI-2016. 1 ♂, 11-VIII-2016. 2 ♂♂, 17-VII-2017 ;  
下抜戸谷出合 : 1 ♂, 11-VIII-2016. 1 ♂, 19-VIII-2017.  
1 ♂, 14-IX-2017.
6. *Habrosyne fraterna japonica* Werny オオアヤトガリバ  
ワサビ平 : 1 ♂, 11-VI-2016.
7. *Ochropacha duplaris* (Linnaeus) フタテントガリバ  
穂高小屋 : 1 ♂ 1 ♀, 10-VII-2016 ; 柳谷出合 : 1  
♀, 17-VI-2017 ; 白出沢出合 : 1 ♂ 1 ♀,  
10-VII-2016. 11 ♂♂ 9 ♀♀, 17-VII-2017 ; お助け  
風穴 : 4 ♂♂ 1 ♀, 11-VI-2016 ; ワサビ平 : 1 ♂,  
11-VI-2016. 1 ♂, 11-VIII-2016. 2 ♂♂, 17-VII-2017.
8. *Tetheella fluctuosa* (Hübner) ヒトテントガリバ  
穂高小屋 : 1 ♂, 28-V-2016 ; 柳谷出合 : 1 ♂,  
17-VI-2017 ; 白出沢出合 : 6 ♂♂ 11 ♀♀,  
10-VII-2016. 1 ♀, 11-VIII-2016. 2 ♂♂, 17-VI-2017. 3  
♂♂ 4 ♀♀, 19-VIII-2017 ; お助け風穴 : 1 ♂ 1 ♀,  
11-VI-2016. 1 ♂, 17-VI-2017 ; ワサビ平 : 23 ♂  
♂ 1 ♀, 11-VI-2016. 1 ♂, 11-VIII-2016. 1 ♂ 1 ♀,  
17-VII-2017 ; 下抜戸谷出合 : 2 ♂♂ 2 ♀♀,  
11-VI-2016. 1 ♀, 11-VIII-2016. 1 ♂ 1 ♀, 17-VII-2017.
9. *Tethea ampliata ampliata* (Butler) オオバトガリバ  
白出沢出合 : 4 ♂♂, 17-VII-2017 ; お助け風穴 : 1  
♂, 11-VI-2016 ; ワサビ平 : 1 ♂, 11-VI-2016. 5  
♂♂ 2 ♀♀, 17-VII-2017 ; 下抜戸谷出合 : 1 ♂ 1  
♀, 11-VI-2016.
10. *Tethea consimilis consimilis* (Warren) オオマエベ  
ニトガリバ  
柳谷出合 : 2 ♂♂, 19-VIII-2017 ; 白出沢出合 : 1  
♀, 19-VIII-2017 ; ワサビ平 : 1 ♀, 11-VIII-2016. 1  
♀, 17-VII-2017 ; 下抜戸谷出合 : 1 ♂, 11-VIII-2016.  
4 ♂♂ 2 ♀♀, 19-VIII-2017.
11. *Nemacerota suzukiana* (Matsumura) ナカジロトガ  
リバ  
白出沢出合 : 2 ♂♂, 3-X-2015 ; 下抜戸谷出合 : 1  
♂, 14-IX-2017.
12. *Nemacerota tancrei* (Graeser) ヒメナカジロトガリバ  
白出沢出合 : 1 ♀, 3-X-2016 ; 下抜戸谷出合 : 1 ♂,  
11-VIII-2016.
13. *Parapsestis albida* Suzuki ウスジロトガリバ  
柳谷出合 : 5 ♂♂ 1 ♀, 17-VI-2017 ; 白出沢出合 :  
2 ♂♂, 17-VI-2017 ; ワサビ平 : 10 ♂♂ 6 ♀♀,  
11-VI-2016. 4 ♂♂, 17-VII-2017 ; 下抜戸谷出合 :  
3 ♂♂, 11-VI-2016. 1 ♂, 11-VIII-2016. 2 ♂♂,  
17-VII-2017.
14. *Parapsestis argenteopicta argenteopicta* (Oberthür)  
ギンモントガリバ  
穂高小屋 : 1 ♂, 28-V-2016 ; 白出沢出合 : 2 ♂♂,  
17-VII-2017 ; お助け風穴 : 1 ♀, 11-VI-2016 ;  
ワサビ平 : 2 ♂♂ 1 ♀, 17-VII-2017.
15. *Mimopsestis basalis basalis* (Wileman) ネグロトガ  
リバ  
穂高小屋 : 3 ♂♂, 28-V-2016 ; 柳谷出合 : 10 ♂  
♂, 17-VI-2017. 1 ♂, 17-VII-2017 ; 白出沢出合 :  
1 ♂, 28-V-2016. 2 ♂♂, 10-VII-2016. 1 ♂,  
17-VI-2017. 7 ♂♂ 8 ♀♀, 17-VII-2017 ; お助け風  
穴 : 1 ♂ 1 ♀, 11-VI-2016. 1 ♂, 17-VI-2017 ; ワ  
サビ平 : 2 ♂♂, 11-VI-2016. 2 ♂♂ 2 ♀♀,  
17-VII-2017.
16. *Epipsestis nikkoensis* (Matsumura) ニッコウトガ  
リバ  
穂高小屋 : 1 ♂, 24-IX-2016 ; ワサビ平 : 2 ♂♂,  
3-X-2016. 1 ♂ 1 ♀, 14-IX-2017.
17. *Epipsestis nigropunctata perornata* Inoue ウスム  
ラサキトガリバ  
柳谷出合 : 1 ♂, 24-IX-2016 ; 白出沢出合 : 1 ♂ 4  
♀♀, 24-IX-2016. 3 ♀♀, 3-X-2016 ; お助け風穴 :  
1 ♂, 24-IX-2016 ; ワサビ平 : 1 ♂ 1 ♀, 24-IX-2016.  
1 ♂, 3-X-2016. 1 ♂, 14-IX-2017.
18. *Neodaruma tamanukii* Matsumura タマヌキトガ  
リバ  
柳谷出合 : 4 ♂♂ 2 ♀♀, 17-V-2017.
19. *Neoploca arctipennis* (Butler) マユミトガリバ



柳谷出合：1♂, 17-V-2017.

20. *Mesopsestis undosa* (Wileman) ナミスジトガリバ  
ワサビ平：2♂♂, 19-VIII-2017； 下抜戸谷出合：2♂♂, 11-VI-2016. 1♂, 17-VII-2017.
21. *Betapsestis umbrosa* (Wileman) タケウチトガリバ  
白出沢出合：1♂, 10-VII-2016； お助け風穴：2♂♂1♀, 11-VI-2016； ワサビ平：14♂♂1♀, 11-VI-2016. 1♀, 11-VIII-2016. 3♂♂4♀♀, 17-VII-2017； 下抜戸谷出合：3♀♀, 11-VI-2016. 1♂, 17-VII-2017.

EPICOPEIIDAE アゲハモドキガ科

1. *Psychostrophia melanargia* Butler キンモンガ  
ワサビ平：1♂, 17-VII-2017.

GEOMETROIDEA シャクガ上科

URANIIDAE ツバメガ科

Epipleminae フタオガ亜科

1. *"Epiplema" styx* (Butler) クロフタオ  
穂高小屋：2♀♀, 10-VII-2016； 柳谷出合：1♀, 19-VIII-2017； 白出沢出合：1♀, 10-VII-2016； ワサビ平：4♂♂8♀♀, 17-VII-2017； 下抜戸谷出合：1♂, 11-VI-2016. 1♂1♀, 11-VIII-2016. 4♂♂1♀, 17-VII-2017.
2. *Dysaethria moza* (Butler) クロホシフタオ  
ワサビ平：1♀, 11-VIII-2016. 4♀♀, 17-VII-2017. 1♂1♀, 14-IX-2017； 下抜戸谷出合：1♂, 11-VI-2016.
3. *Dyseathria wilemani* (West) ウスチャオビフタオ  
下抜戸谷出合：1♀, 11-VI-2016.
4. *Oroplema oyamana* (Matsumura) カバイロフタオ  
柳谷出合：2♂♂, 26-X-2016. 1♂, 17-V-2017； 白出沢出合：2♀♀, 26-X-2016； ワサビ平：1♀, 14-IX-2017.

GEOMETRIDAE シャクガ科

Ennominae エダシヤク亜科

1. *Abraxas grossulariata conspurcata* Butler スグリシロエダシヤク  
穂高小屋：1♂, 10-VII-2016； 白出沢出合：1♂, 28-V-2016. 5♂♂2♀♀, 10-VII-2016. 2♂♂, 17-VII-2017； お助け風穴：4♂♂, 10-VII-2016； ワサビ平：1♂, 10-VII-2016. 1♂1♀, 17-VII-2017； 下抜戸谷出合：1♀, 10-VII-2016.
2. *Abraxas sylvata microtate* Wehrli キタマダラエダシヤク  
穂高小屋：1♂, 10-VII-2016； ワサビ平：1♂, 11-VIII-2016.
3. *Abraxas nipponibia* Wehrli ヒメマダラエダシヤク

白出沢出合：1♂, 28-V-2016.

4. *Lomasipilis marginata* (Linnaeus) シロオビヒメエダシヤク  
穂高小屋：3♂♂, 28-V-2016； 柳谷出合：1♂, 17-VI-2017； 白出沢出合：2♂♂1♀, 10-VII-2016. 2♂♂, 17-VI-2017. 1♂2♀♀, 17-VII-2017； お助け風穴：1♂, 11-VI-2016. 1♂, 10-VII-2016. 1♂, 17-VI-2017； ワサビ平：4♂♂1♀, 11-VI-2016. 2♂♂3♀♀, 17-VII-2017.
5. *Ligdia japonaria* Leech シロスジヒメエダシヤク  
穂高小屋：1♂, 28-V-2016； 柳谷出合：2♂♂, 17-VI-2017； 白出沢出合：1♂, 17-VI-2017； お助け風穴：1♂, 11-VI-2016. 1♂, 17-VI-2017； ワサビ平：1♂, 11-VI-2016. 2♂♂, 10-VII-2016. 2♂♂, 17-VII-2017.
6. *Myrteta punctata* (Warren) ホシスジシロエダシヤク  
柳谷出合：1♂, 19-VIII-2017.
7. *Myrteta angelica angelica* Butler クロミスジシロエダシヤク  
ワサビ平：1♂, 14-IX-2017.
8. *Taeniophila unio* (Oberthür) ミスジシロエダシヤク  
穂高小屋：3♂♂1♀, 10-VII-2016； 柳谷出合：1♂1♀, 19-VIII-2017； 白出沢出合：4♂♂2♀♀, 10-VII-2016. 21♂♂2♀♀, 17-VII-2017. 2♀♀, 19-VIII-2017； ワサビ平：1♀, 11-VIII-2016. 4♂♂2♀♀, 17-VII-2017. 1♀, 19-VIII-2017. 1♀, 14-IX-2017； 下抜戸谷出合：7♂♂16♀♀, 19-VIII-2017.
9. *Lomographa simplicior simplicior* (Butler) クロズウスキエダシヤク  
穂高小屋：1♂, 24-IX-2016； 柳谷出合：3♂♂5♀♀, 14-IX-2017； 白出沢出合：1♂6♀♀, 14-IX-2017； ワサビ平：2♀♀, 14-IX-2017； 下抜戸谷出合：1♂, 14-IX-2017.
10. *Lomographa bimaculata subnotata* (Warren) フタホシシロエダシヤク  
穂高小屋：1♂, 28-V-2016； ワサビ平：1♀, 11-VI-2016.
11. *Lomographa temerata* (Denis & Schiffermüller) バラシロエダシヤク  
穂高小屋：1♀, 28-V-2016； 柳谷出合：1♀, 24-IX-2016. 2♀♀, 17-VI-2017. 1♂, 19-VIII-2017； 白出沢出合：1♂, 17-VI-2017； お助け風穴：2♂♂1♀, 11-VI-2016. 1♀, 10-VII-2016； ワサビ平：2♂♂9♀♀, 11-VI-2016. 1♀, 17-VII-2017.
12. *Cabera insulata* Inoue ミスジコナフエダシヤク  
穂高小屋：1♀, 10-VII-2016； 白出沢出合：1♂, 10-VII-2016； お助け風穴：1♂, 11-VI-2016. 1♂,

- 10-VII-2016 ; ワサビ平 : 1 ♂, 11-VI-2016. 1 ♀, 17-VII-2017.
13. *Cabera purus* (Butler) コスジシロエダシャク  
柳谷出合 : 1 ♂, 17-VI-2017. 1 ♀, 19-VIII-2017 ;  
白出沢出合 : 1 ♂ 2 ♀♀, 10-VII-2016. 3 ♂♂ 2 ♀♀,  
17-VII-2017.
14. *Cabera griseolimbata griseolimbata* (Oberthür) ア  
トグロアミエダシャク  
ワサビ平 : 1 ♀, 17-VII-2017.
15. *Parabapta aetheriata* (Graeser) フタスジウスキエ  
ダシャク  
穂高小屋 : 1 ♂, 28-V-2016 ; 柳谷出合 : 1 ♂,  
17-VI-2017 ; ワサビ平 : 2 ♂♂, 11-VI-2016.
16. *Parabapta clarissa* (Butler) ウスアオエダシャク  
柳谷出合 : 1 ♀, 17-VI-2017 ; 白出沢出合 : 1 ♂,  
17-VI-2017.
17. *Pseudepione magnaria* (Wileman) ニッコウキエダ  
シャク  
穂高小屋 : 1 ♂, 24-IX-2016 ; 柳谷出合 : 1 ♂,  
3-X-2016 ; ワサビ平 : 1 ♂ 1 ♀, 24-IX-2016.
18. *Euchristophia cumulata cumulata* (Christoph) ウ  
スオビヒメエダシャク  
穂高小屋 : 1 ♀, 10-VII-2016 ; 柳谷出合 : 1 ♀,  
19-VIII-2017 ; 白出沢出合 : 1 ♀, 10-VII-2016. 3  
♂♂ 1 ♀, 17-VII-2017 ; ワサビ平 : 4 ♂♂,  
11-VI-2016. 2 ♂♂ 1 ♀, 17-VII-2017.
19. *Synegia hadassa hadassa* (Butler) ハグルマエダシ  
ャク  
穂高小屋 : 3 ♀♀, 10-VII-2016 ; 柳谷出合 : 1 ♀,  
19-VIII-2017 ; お助け風穴 : 1 ♂ 1 ♀, 10-VII-2016 ;  
ワサビ平 : 1 ♂ 1 ♀, 11-VIII-2016. 1 ♂, 17-VII-2017.  
20 ♂♂ 30 ♀♀, 19-VIII-2017 ; 下抜戸谷出合 : 1  
♀, 10-VII-2016. 26 ♂♂ 54 ♀♀, 19-VIII-2017.
20. *Synegia ichinosawana* (Matsumura) マルハグルマ  
エダシャク  
ワサビ平 : 1 ♂, 17-VII-2017.
21. *Synegia daisenensis* Sato & Masui ダイセンハグル  
マエダシャク  
ワサビ平 : 1 ♂, 17-VII-2017.
22. *Platyserota incertaria* (Leech) ツマキエダシャク  
穂高小屋 : 1 ♀, 24-IX-2016 ; 柳谷出合 : 1 ♀,  
19-VIII-2017 ; 白出沢出合 : 1 ♀, 17-VII-2017 ;  
お助け風穴 : 1 ♀, 11-VI-2016. 1 ♂, 10-VII-2016. 1  
♀, 11-VIII-2016 ; ワサビ平 : 9 ♂♂ 1 ♀, 11-VI-2016.  
1 ♂ 2 ♀♀, 11-VIII-2016. 1 ♀, 14-IX-2017 ; 下抜  
戸谷出合 : 1 ♂ 2 ♀♀, 19-VIII-2017.
23. *Macaria signaria signaria* (Hübner) シナノオエダ  
シャク  
白出沢出合 : 1 ♀, 10-VII-2016.
24. *Oxymacaria normata proximaria* (Leech) ウスキオ  
エダシャク  
白出沢出合 : 1 ♂, 10-VII-2016.
25. *Monocerotesa lutearia* (Leech) クロフキエダシャク  
柳谷出合 : 1 ♀, 19-VIII-2017 ; ワサビ平 : 5 ♂♂ 1  
♀, 11-VIII-2016. 1 ♂, 19-VIII-2017.
26. *Bupalus vestalis vestalis* Staudinger ヘリグロエダ  
シャク  
白出沢出合 : 1 ♂, 10-VII-2016 ; お助け風穴 : 1  
♂, 11-VI-2016.
27. *Dilophodes elegans elegans* (Butler) クロフシロエ  
ダシャク  
ワサビ平 : 1 ♀, 17-VII-2017.
28. *Metabraxas paucimaculata* Inoue ウスゴマダラエ  
ダシャク  
柳谷出合 : 1 ♂, 26-X-2016 ; お助け風穴 : 1 ♂,  
3-X-2016 ; 下抜戸谷出合 : 1 ♂, 25-X-2017.
29. *Metabraxas clerica* Butler オオシロエダシャク  
柳谷出合 : 2 ♀♀, 19-VIII-2017 ; 白出沢出合 : 1  
♂, 11-VIII-2016 ; ワサビ平 : 1 ♂, 17-VII-2017 ;  
下抜戸谷出合 : 2 ♀♀, 19-VIII-2017.
30. *Arichanna albomaculata* Leech シロホシエダシャク  
穂高小屋 : 1 ♂, 28-V-2016 ; お助け風穴 : 2 ♂♂,  
11-VI-2016. 1 ♂, 17-VI-2017 ; ワサビ平 : 1 ♂,  
28-V-2016. 1 ♂ 2 ♀♀, 11-VI-2016.
31. *Arichanna tetrica* (Butler) キジマエダシャク  
穂高小屋 : 1 ♀, 28-V-2016 ; 柳谷出合 : 3 ♂♂ 1  
♀, 17-V-2017. 6 ♂♂ 1 ♀, 17-VI-2017 ; 白出沢出  
合 : 1 ♀, 28-V-2016 ; お助け風穴 : 1 ♂ 2 ♀♀,  
11-VI-2016. 3 ♀♀, 17-VI-2017 ; ワサビ平 : 2 ♂  
♂, 28-V-2016. 11 ♂♂ 8 ♀♀, 11-VI-2016.
32. *Arichanna melanaria fraterna* (Butler) キンタエダ  
シャク  
柳谷出合 : 2 ♀♀, 19-VIII-2017 ; 白出沢出合 : 3  
♂♂ 3 ♀♀, 10-VII-2016. 1 ♀, 11-VIII-2016. 1 ♂ 2  
♀♀, 19-VIII-2017 ; お助け風穴 : 1 ♂, 11-VIII-2016 ;  
ワサビ平 : 2 ♂♂ 4 ♀♀, 11-VIII-2016. 1 ♂,  
17-VII-2017 ; 下抜戸谷出合 : 3 ♂♂ 8 ♀♀,  
19-VIII-2017.
33. *Arichanna gaschkevitchii gaschkevitchii*  
(Motschulsky) ヒョウモンエダシャク  
柳谷出合 : 2 ♀♀, 19-VIII-2017 ; 白出沢出合 : 2  
♂♂, 14-IX-2017 ; ワサビ平 : 7 ♂♂ 1 ♀,  
11-VIII-2016. 2 ♀♀, 19-VIII-2017. 1 ♀, 14-IX-2017 ;  
下抜戸谷出合 : 18 ♂♂ 13 ♀♀, 19-VIII-2017. 1 ♂,  
14-IX-2017.
34. *Alcis angulifera* (Butler) ナカウスエダシャク

- 柳谷出合：2♂♂, 24-IX-2016. 1♀, 17-V-2017;  
白出沢出合：6♂♂, 11-VIII-2016. 1♂, 24-IX-2016. 1♂ 5♀♀, 3-X-2016; ワサビ平：3♂♂ 2♀♀, 3-X-2016; 下抜戸谷出合：3♂♂ 1♀, 19-VIII-2017.
35. *Alcis medialbifera* Inoue ヒメナカウスエダシヤク  
穂高小屋：6♂♂ 26♀♀, 24-IX-2016; 柳谷出合：18♂♂ 42♀♀, 24-IX-2016. 1♂ 1♀, 26-X-2016. 2♂♂, 19-VIII-2017. 20♂♂ 82♀♀, 14-IX-2017; 白出沢出合：1♂, 26-X-2016. 4♂♂, 19-VIII-2017. 124♂♂ 283♀♀, 14-IX-2017; ワサビ平：1♂, 11-VIII-2016. 2♀♀, 3-X-2016. 1♂ 4♀♀, 14-IX-2017. 1♂, 25-X-2017; 下抜戸谷出合：7♀♀, 14-IX-2017.
36. *Alcis jubata melanonota* Prout コケエダシヤク  
白出沢出合：1♀, 10-VII-2016. 1♂, 11-VIII-2016. 1♂, 14-IX-2017.
37. *Alcis pryeraria* (Leech) オオナカホシエダシヤク  
白出沢出合：6♂♂ 1♀, 10-VII-2016. 1♂, 17-VII-2017; ワサビ平：1♂, 17-VII-2017.
38. *Alcis picata* (Butler) シロシタオビエダシヤク  
穂高小屋：1♂, 10-VII-2016. 1♀, 3-X-2016; 柳谷出合：4♀♀, 19-VIII-2017. 16♂♂ 5♀♀, 14-IX-2017; 白出沢出合：3♂♂, 10-VII-2016. 1♂ 3♀♀, 11-VIII-2016. 1♀, 3-X-2016. 4♀♀, 19-VIII-2017. 1♂ 4♀♀, 14-IX-2017; お助け風穴：2♂♂ 3♀♀, 11-VIII-2016; ワサビ平：1♂, 10-VII-2016. 27♂♂ 10♀♀, 11-VIII-2016. 1♂, 17-VII-2017. 7♂♂ 2♀♀, 19-VIII-2017. 3♀♀, 14-IX-2017; 下抜戸谷出合：2♂♂, 10-VII-2016. 26♂♂ 9♀♀, 19-VIII-2017. 1♂ 1♀, 14-IX-2017.
39. *Alcis extinctaria moesta* (Butler) イツスジエダシヤク  
下抜戸谷出合：1♀, 14-IX-2017.
40. *Pseuderannis lomozeria* (Prout) ウスバキエダシヤク  
穂高小屋：1♀, 28-V-2016; 柳谷出合：11♂♂ 17♀♀, 17-V-2017; お助け風穴：1♀, 11-VI-2016. 1♂, 17-V-2017.
41. *Pseuderannis amplipennis* (Inoue) ウスバシロエダシヤク  
柳谷出合：7♂♂ 2♀♀, 17-V-2017; お助け風穴：2♂♂, 17-V-2017.
42. *Rikiosatoa grisea* (Butler) フタヤマエダシヤク  
柳谷出合：2♀♀, 19-VIII-2017; 白出沢出合：3♂♂, 10-VII-2016; ワサビ平：1♂, 19-VIII-2017; 下抜戸谷出合：4♀♀, 19-VIII-2017.
43. *Ramobia mediodivisa* Inoue ナカジロネグロエダシヤク  
穂高小屋：1♂, 3-X-2015; 白出沢出合：4♂♂, 3-X-2016; ワサビ平：1♂, 24-IX-2016.
44. *Anaboarmia aechmeessa* (Prout) マルバトビスジエダシヤク  
穂高小屋：2♂♂, 19-VIII-2017; 柳谷出合：3♂♂, 24-IX-2016. 3♂♂ 2♀♀, 19-VIII-2017; 白出沢出合：1♂, 11-VIII-2016. 1♂, 14-IX-2017; ワサビ平：1♂, 11-VIII-2016; 下抜戸谷出合：7♂♂ 4♀♀, 19-VIII-2017.
45. *Gigantalcis flavolinearia* (Leech) フタキスジエダシヤク  
柳谷出合：1♂, 24-IX-2016; 白出沢出合：1♂, 3-X-2015; ワサビ平：1♂, 3-X-2016.
46. *Apocleora rimos*a (Butler) クロクモエダシヤク  
柳谷出合：2♂♂ 2♀♀, 19-VIII-2017; 白出沢出合：5♂♂ 1♀, 10-VII-2016; お助け風穴：1♂, 10-VII-2016; 下抜戸谷出合：1♀, 19-VIII-2017.
47. *Deileptenia ribeata* (Clerck) マツオオエダシヤク  
穂高小屋：11♂♂, 10-VII-2016. 1♂, 19-VIII-2017; 柳谷出合：2♂♂, 17-V-2017. 1♂ 4♀♀, 19-VIII-2017. 1♂, 14-IX-2017; 白出沢出合：5♂♂ 5♀♀, 10-VII-2016. 1♂ 3♀♀, 11-VIII-2016. 15♂♂ 12♀♀, 17-VII-2017. 1♂ 10♀♀, 19-VIII-2017. 1♂ 1♀, 14-IX-2017; お助け風穴：4♂♂, 10-VII-2016; ワサビ平：1♂, 11-VI-2016. 2♂♂, 10-VII-2016. 1♂ 2♀♀, 11-VIII-2016. 4♂♂ 1♀, 19-VIII-2017. 3♂♂, 14-IX-2017; 下抜戸谷出合：1♂, 17-VII-2017. 25♂♂ 22♀♀, 19-VIII-2017. 1♂ 1♀, 14-IX-2017.
48. *Cleora insolita* (Butler) ルリモンエダシヤク  
柳谷出合：1♀, 17-VI-2017; 白出沢出合：1♀, 17-VI-2017; お助け風穴：1♀, 11-VI-2016; ワサビ平：2♂♂, 11-VI-2016.
49. *Cleora leucophaea leucophaea* (Butler) シロテンエダシヤク  
柳谷出合：2♂♂ 2♀♀, 17-V-2017.
50. *Cusiala stipitaria kariuzawensis* (Bryk) セプトエダシヤク  
穂高小屋：1♂, 28-V-2016; 柳谷出合：1♂, 17-VI-2017; ワサビ平：2♂♂, 11-VI-2016. 1♂, 17-VII-2017.
51. *Ectropis aigner*i Prout ウストビスジエダシヤク  
穂高小屋：3♂♂ 1♀, 28-V-2016; ワサビ平：3♂♂, 11-VI-2016.
52. *Ectropis crepuscularia* (Denis & Schiffermüller) フトフタオビエダシヤク  
柳谷出合：1♂, 3-X-2016. 1♂ 4♀♀, 17-V-2017. 1♂ 2♀♀, 17-VI-2017; 白出沢出合：2♂♂, 19-VIII-2017; お助け風穴：7♂♂ 1♀, 17-VI-2017; ワサビ平：2♂♂, 11-VI-2016. 1♀,

- 24-IX-2016. 1♂, 25-X-2017.
53. *Ectropis* sp. スギノキエダシヤク  
ワサビ平：1♂, 11-VI-2016.
54. *Hypomecis roboraria displicens* (Butler) ハミスジエダシヤク  
白出沢出合：1♂1♀, 10-VII-2016. 1♀, 19-VIII-2017;  
ワサビ平：3♂♂2♀♀, 17-VII-2017; 下抜戸谷出合：1♂, 10-VII-2016. 1♂, 17-VII-2017.
55. *Hypomecis lunifera* (Butler) オオバナミガタエダシヤク  
柳谷出合：3♂♂2♀♀, 19-VIII-2017; ワサビ平：3♂♂, 11-VIII-2016. 3♂♂, 19-VIII-2017.
56. *Hypomecis definita* (Butler) ナカシロオビエダシヤク  
白出沢出合：20♂♂, 10-VII-2016. 3♂♂, 17-VII-2017; ワサビ平：2♂♂, 17-VII-2017.
57. *Hypomecis punctinalis conferenda* (Butler) ウスバミスジエダシヤク  
穂高小屋：1♂, 28-V-2016; 柳谷出合：1♂, 17-V-2017; 白出沢出合：1♂, 10-VII-2016; お助け風穴：3♂♂, 11-VI-2016; ワサビ平：3♂♂2♀♀, 11-VI-2016. 1♂, 17-VII-2017.
58. *Calicha ornataria* (Leech) ソトシロオビエダシヤク  
穂高小屋：3♂♂, 10-VII-2016; 白出沢出合：1♂, 10-VII-2016. 3♂♂, 17-VII-2017; お助け風穴：1♀, 11-VI-2016. 1♂, 10-VII-2016; ワサビ平：2♂♂1♀, 11-VI-2016. 1♂, 17-VII-2017. 1♂, 19-VIII-2017; 下抜戸谷出合：1♀, 17-VII-2017.
59. *Microcalicha fumosaria fumosaria* (Leech) クロオオモンエダシヤク  
柳谷出合：1♂, 14-IX-2017.
60. *Paradarisa consonaria* (Hübner) シナトビスジエダシヤク  
穂高小屋：3♀♀, 28-V-2016; 白出沢出合：2♀♀, 17-VI-2017; お助け風穴：1♂, 11-VI-2016; ワサビ平：1♂, 11-VI-2016.
61. *Heterarmia costipunctaria* (Leech) マエモンキエダシヤク  
白出沢出合：4♂♂2♀♀, 10-VII-2016; お助け風穴：2♀♀, 10-VII-2016.
62. *Phanerothyris sinearia noctivolans* (Butler) ウスグロナミエダシヤク  
ワサビ平：1♀, 11-VI-2016.
63. *Satoblephara parvularia* (Leech) ハラゲチビエダシヤク  
柳谷出合：1♀, 19-VIII-2017.
64. *Aethalura ignobilis* (Butler) ハンノトビスジエダシヤク  
穂高小屋：1♂1♀, 28-V-2016. 2♀♀, 10-VII-2016; 柳谷出合：2♀♀, 17-VI-2017; 白出沢出合：1♀, 28-V-2016. 4♂♂3♀♀, 10-VII-2016. 1♂1♀, 17-VI-2017; お助け風穴：3♂♂3♀♀, 11-VI-2016; ワサビ平：1♂1♀, 11-VI-2016.
65. *Parectropis similaria japonica* Sato シロモンキエダシヤク  
穂高小屋：1♂, 28-V-2016.
66. *Abaciscus albipunctata* (Inoue) シロテントビスジエダシヤク  
ワサビ平：1♂1♀, 11-VI-2016. 1♂, 3-X-2016. 1♀, 17-VII-2017.
67. *Jankowskia pseudathleta* Sato キタウンモンエダシヤク  
穂高小屋：1♂, 10-VII-2016.
68. *Phthonosema tendinosaria* (Bremer) リンゴツノエダシヤク  
白出沢出合：1♂, 17-VII-2017; お助け風穴：1♂, 11-VI-2016; ワサビ平：2♂♂, 17-VII-2017. 1♂, 19-VIII-2017.
69. *Phthonosema invenustaria invenustaria* (Leech) トビネオオエダシヤク  
穂高小屋：1♂, 10-VII-2016; 白出沢出合：1♂, 10-VII-2016.
70. *Amblychia insueta* (Butler) チャマダラエダシヤク  
ワサビ平：2♂♂, 11-VIII-2016. 4♂♂1♀, 19-VIII-2017. 1♂1♀, 14-IX-2017; 下抜戸谷出合：2♂♂1♀, 19-VIII-2017.
71. *Duliohyale agitata agitata* (Butler) ヒロオビエダシヤク  
穂高小屋：1♂, 3-X-2015. 1♂, 19-VIII-2017; 柳谷出合：2♂♂1♀, 19-VIII-2017; ワサビ平：7♂♂, 11-VIII-2016; 下抜戸谷出合：2♂♂, 19-VIII-2017.
72. *Scionomia anomala* (Butler) ツマキウスグロエダシヤク  
柳谷出合：1♂3♀♀, 19-VIII-2017. 2♂♂6♀♀, 14-IX-2017; 白出沢出合：1♂, 11-VIII-2016. 1♀, 19-VIII-2017. 2♂♂5♀♀, 14-IX-2017; ワサビ平：1♂1♀, 11-VIII-2016. 3♂♂3♀♀, 19-VIII-2017. 4♂♂3♀♀, 14-IX-2017; 下抜戸谷出合：3♂♂1♀, 19-VIII-2017. 2♂♂, 14-IX-2017.
73. *Scionomia parasinuosa* Inoue コツマキウスグロエダシヤク  
柳谷出合：1♂1♀, 19-VIII-2017; 白出沢出合：3♂♂8♀♀, 10-VII-2016. 1♂, 11-VIII-2016. 2♀♀, 17-VII-2017; お助け風穴：1♂, 10-VII-2016; ワサビ平：1♂, 10-VII-2016. 1♀, 11-VIII-2016;

- 下抜戸谷出合：4♂♂5♀♀，19-VIII-2017.
74. *Larerrannis orthogrammaria* (Wehrli) ウスオビフユエダシヤク  
柳谷出合：1♂，26-X-2016.
75. *Erannis golda* Djakonov チャバネフユエダシヤク  
柳谷出合：1♂，26-X-2016；ワサビ平：3♂♂，10-XI-2017；下抜戸谷出合：6♂♂，25-X-2017.
76. *Erannis gigantea* Inoue オオチャバネフユエダシヤク  
柳谷出合：2♂♂，26-X-2016.
77. *Phigalia verecundaria* (Leech) シロトゲエダシヤク  
柳谷出合：1♂，17-V-2017.
78. *Apochima juglansiararia* (Graeser) オカモトトゲエダシヤク  
柳谷出合：1♂，17-V-2017.
79. *Megabiston plumosaria* (Leech) チャエダシヤク  
柳谷出合：1♂，26-X-2016；白出沢出合：1♂，26-X-2016.
80. *Biston betularia parva* Leech オオシモフリエダシヤク  
柳谷出合：3♂♂，19-VIII-2017；白出沢出合：2♂♂，10-VII-2016. 4♂♂，17-VII-2017. 1♂2♀♀，19-VIII-2017；お助け風穴：1♂1♀，11-VI-2016；ワサビ平：1♀，11-VI-2016. 2♂♂，17-VII-2017；下抜戸谷出合：1♂，19-VIII-2017.
81. *Biston robustum robustum* Butler トビモンオオエダシヤク  
柳谷出合：2♂♂，17-V-2017.
82. *Amraica superans superans* (Butler) ウスイロオオエダシヤク  
ワサビ平：1♂，17-VII-2017.
83. *Lassaba nikkonis* (Butler) ニッコウエダシヤク  
穂高小屋：1♂，24-IX-2016；柳谷出合：2♂♂1♀，17-V-2017；お助け風穴：1♂，17-V-2017.
84. *Colotois pennaria ussuriensis* Bang-Haas カバエダシヤク  
穂高小屋：1♂，3-X-2016；柳谷出合：1♂，3-X-2016. 7♂♂，26-X-2016. 1♂，25-X-2017；白出沢出合：3♂♂，3-X-2016. 1♂，3-X-2016. 1♂，26-X-2016；ワサビ平：1♂，3-X-2016. 1♀，26-X-2016. 6♂♂，25-X-2017；下抜戸谷出合：5♂♂，25-X-2017.
85. *Descoreba simplex simplex* Butler ハスオビエダシヤク  
柳谷出合：7♂♂，17-V-2017.
86. *Wilemania nitobei* (Nitobe) ニトベエダシヤク  
下抜戸谷出合：1♂，25-X-2017.
87. *Planociampa antipala* Prout ヒロバトガリエダシヤク  
柳谷出合：5♂♂，17-V-2017.
88. *Angerona prunaria turbata* Prout スモモエダシヤク  
白出沢出合：1♀，10-VII-2016；ワサビ平：1♂，10-VII-2016. 1♂，17-VII-2017.
89. *Angerona nigrisparsa* Butler ゴマフキエダシヤク  
穂高小屋：4♂♂1♀，10-VII-2016；白出沢出合：9♂♂2♀♀，10-VII-2016. 4♂♂1♀，17-VII-2017；お助け風穴：1♂，11-VI-2016. 2♂♂，10-VII-2016；ワサビ平：4♂♂，17-VII-2017.
90. *Bizia aexaria* Walker ツマトビキエダシヤク  
柳谷出合：1♂，17-VI-2017.
91. *Exangerona prattiararia* (Leech) オイワケキエダシヤク  
ワサビ平：1♀，14-IX-2017.
92. *Menophra senilis* (Butler) ウスクモエダシヤク  
穂高小屋：1♂，28-V-2016. 1♂，19-VIII-2017；柳谷出合：2♂♂1♀，17-VI-2017. 2♀♀，19-VIII-2017；白出沢出合：1♂，3-X-2016. 1♂，17-VI-2017.
93. *Menophra harutai* (Inoue) ハルタウスクモエダシヤク  
柳谷出合：1♂，17-V-2017.
94. *Cryptochorina amphidasyararia* (Oberthür) ヒゲマダラエダシヤク  
柳谷出合：3♂♂1♀，17-V-2017；お助け風穴：2♂♂，17-V-2017.
95. *Pseudaspilates obliquizona* (Inoue) ハスオビカバエダシヤク  
柳谷出合：1♂，14-IX-2017；白出沢出合：3♂♂，14-IX-2017.
96. *Psyrta bluethgeni* (Püngeler) クロモンキリバエダシヤク  
柳谷出合：1♂，17-V-2017.
97. *Psyrta boarmiata subcuneata* Inoue ミスジキリバエダシヤク  
ワサビ平：2♂♂，11-VI-2016.
98. *Epholca arenosa* (Butler) サラサエダシヤク  
柳谷出合：1♂，17-VII-2017；白出沢出合：2♂♂1♀，10-VII-2016. 3♂♂3♀♀，17-VII-2017；お助け風穴：2♂♂，11-VI-2016；ワサビ平：3♂♂，11-VI-2016. 2♂♂，17-VII-2017.
99. *Proteostrenia leda* (Butler) シロモンクロエダシヤク  
穂高小屋：8♂♂1♀，10-VII-2016；お助け風穴：1♂，10-VII-2016. 2♂♂，11-VIII-2016；ワサビ平：1♂，10-VII-2016. 1♂，11-VIII-2016. 1♂，17-VII-2017.
100. *Proteostrenia pica* Wileman モンキクロエダシヤク  
穂高小屋：3♂♂，19-VIII-2017；柳谷出合：1♂2♀♀，19-VIII-2017；白出沢出合：1♂2♀♀，11-VIII-2016；ワサビ平：3♂♂1♀，11-VIII-2016.
101. *Nothomiza formosa* (Butler) マエキトビエダシヤク  
ワサビ平：1♂2♀♀，11-VI-2016. 1♂，11-VIII-2016；



- 下抜戸谷出合：1♀，14-IX-2017.
102. *Ennomos nephotropa* Prout キリバエダシヤク  
 穂高小屋：2♂♂，3-X-2016. 2♂♂，19-VIII-2017；  
 柳谷出合：9♂♂，24-IX-2016；白出沢出合：7♂♂，  
 3-X-2015. 2♂♂1♀，24-IX-2016. 3♂♂，  
 14-IX-2017；ワサビ平：9♂♂，24-IX-2016. 2♂♂，  
 3-X-2016. 1♂，19-VIII-2017. 3♂♂，14-IX-2017；  
 下抜戸谷出合：2♂♂，14-IX-2017.
103. *Odontopera bidentata harutai* (Inoue) ウスグロノ  
 コバエダシヤク  
 柳谷出合：2♂♂2♀♀，17-VI-2017；白出沢出合：  
 3♀♀，10-VII-2016. 1♀，17-VI-2017. 4♂♂2♀♀，  
 17-VII-2017；お助け風穴：4♂♂，11-VI-2016；  
 ワサビ平：1♂，28-V-2016. 2♂♂2♀♀，11-VI-2016.
104. *Odontopera arida arida* (Butler) エグリヅマエダ  
 シヤク  
 穂高小屋：1♀，28-V-2016；柳谷出合：1♂，  
 26-X-2016. 2♀♀，17-V-2017. 1♂1♀，17-VI-2017；  
 白出沢出合：2♂♂，3-X-2016. 1♀，26-X-2016. 1♀，  
 17-VI-2017.
105. *Odontopera aurata* (Prout) キイロエグリヅマエダ  
 シヤク  
 白出沢出合：1♂1♀，10-VII-2016. 1♂1♀，  
 17-VII-2017. 1♂，19-VIII-2017；ワサビ平：1♀，  
 11-VI-2016；下抜戸谷出合：1♂，10-VII-2016. 1♀，  
 17-VII-2017. 2♀♀，19-VIII-2017.
106. *Acrodontis kotshubeji* Sheljuzhko ヒメノコメエダ  
 シヤク  
 柳谷出合：1♂，24-IX-2016；ワサビ平：2♂♂，  
 24-IX-2016.
107. *Xerodes albonotaria albonotaria* (Bremer) モンシ  
 ロツマキリエダシヤク  
 穂高小屋：1♂，28-V-2016；お助け風穴：1♂，  
 11-VI-2016；ワサビ平：1♂1♀，11-VI-2016. 1♀，  
 17-VII-2017.
108. *Xerodes rufescentaria* (Motschulsky) ミスジツマ  
 キリエダシヤク  
 穂高小屋：1♀，28-V-2016；柳谷出合：4♀♀，  
 17-VI-2017；白出沢出合：1♀，17-VI-2017；お  
 助け風穴：3♂♂，11-VI-2016；ワサビ平：2♀♀，  
 11-VI-2016.
109. *Zanclidia testacea* (Butler) キマダラツマキリエダ  
 シヤク  
 穂高小屋：1♂，10-VII-2016. 1♀，19-VIII-2017；  
 下抜戸谷出合：1♂，19-VIII-2017.
110. *Ellicrinia wehrlii* Djakonov ミミモンエダシヤク  
 柳谷出合：1♂，17-VI-2017.
111. *Ocoelophora lentiginosaria lentiginosaria* (Leech)  
 テンモンチビエダシヤク  
 穂高小屋：1♂，10-VII-2016；ワサビ平：4♂♂3♀♀，  
 11-VI-2016.
112. *Selenia sordidaria* Leech ハガタムラサキエダシヤク  
 柳谷出合：1♂1♀，17-VI-2017；お助け風穴：2♂♂，  
 11-VI-2016；ワサビ平：5♂♂1♀，11-VI-2016.
113. *Selenia adustaria* Leech ウスムラサキエダシヤク  
 穂高小屋：2♂♂，28-V-2016；柳谷出合：2♂♂2♀♀，  
 17-VI-2017；お助け風穴：8♂♂1♀，11-VI-2016. 2♂♂，  
 17-VI-2017；ワサビ平：3♂♂，11-VI-2016.
114. *Selenia tetralunaria* (Hufnagel) ムラサキエダシヤク  
 穂高小屋：2♂♂，28-V-2016. 2♂♂，19-VIII-2017；  
 柳谷出合：2♂♂，17-V-2017. 1♂，19-VIII-2017；  
 白出沢出合：1♂，10-VII-2016. 1♂1♀，11-VIII-2016. 1♂1♀，  
 17-VI-2017. 1♀，19-VIII-2017；お助け風穴：1♂，  
 17-VI-2017；ワサビ平：3♂♂，11-VI-2016. 28♂♂2♀♀，  
 11-VIII-2016. 1♂，19-VIII-2017. 1♂，14-IX-2017；  
 下抜戸谷出合：5♂♂2♀♀，19-VIII-2017.
115. *Apeira syringaria* (Linnaeus) イチモジエダシヤク  
 白出沢出合：1♂，19-VIII-2017；ワサビ平：1♂，  
 17-VII-2017.
116. *Agaraeus parva distans* (Warren) コガタイチモジ  
 エダシヤク  
 ワサビ平：1♂1♀，24-IX-2016.
117. *Garaeus mirandus mirandus* (Butler) ナシモンエ  
 ダシヤク  
 白出沢出合：2♂♂，10-VII-2016.
118. *Garaeus specularis* Moore キバラエダシヤク  
 穂高小屋：2♂♂，19-VIII-2017；柳谷出合：2♂♂，  
 24-IX-2016. 5♂♂，19-VIII-2017. 2♂♂，  
 14-IX-2017；白出沢出合：3♂♂，11-VIII-2016. 2♀♀，  
 24-IX-2016. 1♂，3-X-2016. 2♂♂，19-VIII-2017. 1♂，  
 14-IX-2017；ワサビ平：6♂♂，11-VIII-2016. 1♀，  
 24-IX-2016. 1♂1♀，19-VIII-2017. 2♂♂1♀，  
 14-IX-2017；下抜戸谷出合：2♂♂1♀，19-VIII-2017. 1♂2♀♀，  
 14-IX-2017.
119. *Endropiodes abjecta abjecta* (Butler) ツマキリエ  
 ダシヤク  
 柳谷出合：1♂，17-VI-2017；お助け風穴：2♂♂，  
 11-VI-2016. 2♂♂，17-VI-2017.
120. *Endropiodes indictinaria* (Bremer) モミジツマキ  
 リエダシヤク  
 柳谷出合：3♂♂1♀，17-VI-2017；お助け風穴：  
 1♂，11-VI-2016. 1♂1♀，17-VI-2017；ワサビ平：  
 7♂♂4♀♀，11-VI-2016. 1♂，11-VIII-2016. 1♂1♀，  
 17-VII-2017.

121. *Endropiodes circumflexa* Inoue ツツジツマキリエ  
ダシヤク  
お助け風穴：5♂♂, 11-VI-2016.
122. *Plagodis dolabraria* (Linnaeus) ナカキエダシヤク  
穂高小屋：4♂♂, 28-V-2016；柳谷出合：3♂♂,  
17-VI-2017；白出沢出合：1♀, 17-VI-2017；お  
助け風穴：1♂, 11-VI-2016；ワサビ平：1♀,  
11-VI-2016. 1♂, 11-VIII-2016.
123. *Plagodis pulveraria japonica* (Butler) コナフキエ  
ダシヤク  
柳谷出合：1♀, 17-VI-2017；白出沢出合：1♂,  
10-VII-2016. 1♀, 17-VII-2017；お助け風穴：1  
♀, 11-VI-2016；ワサビ平：1♂1♀, 11-VI-2016. 1  
♀, 11-VIII-2016. 1♀, 17-VII-2017.
124. *Seleniopsis evanescens* (Butler) フタテンエダシヤク  
柳谷出合：2♀♀, 17-VI-2017. 2♂♂, 14-IX-2017；  
白出沢出合：1♂, 17-VII-2017.
125. *Cepphis advenaria* (Hübner) アトボシエダシヤク  
柳谷出合：1♂, 17-VI-2017；ワサビ平：1♀,  
11-VI-2016.
126. *Heterolocha stulta* (Butler) ベニスジエダシヤク  
白出沢出合：1♀, 17-VII-2017.
127. *Petrophora chlorosata* (Scopoli) シダエダシヤク  
穂高小屋：1♂, 28-V-2016.
128. *Spilopera debilis* (Butler) ツマトビシロエダシヤク  
柳谷出合：2♀♀, 17-VI-2017. 1♀, 19-VIII-2017；  
白出沢出合：1♂, 10-VII-2016. 2♀♀,  
17-VII-2017；お助け風穴：1♂1♀, 11-VI-2016. 1  
♀, 17-VI-2017；ワサビ平：1♂1♀, 28-V-2016. 7  
♂♂5♀♀, 11-VI-2016. 1♂, 11-VIII-2016. 1♀,  
17-VII-2017. 3♂♂2♀♀, 19-VIII-2017；下抜戸  
谷出合：1♂, 10-VII-2016. 3♂♂4♀♀,  
19-VIII-2017. 1♂, 14-IX-2017.
129. *Corymica pryeri* (Butler) ウコンエダシヤク  
柳谷出合：1♀, 19-VIII-2017.
130. *Ourapteryx nivea* Butler ウスキツバメエダシヤク  
白出沢出合：1♂, 26-X-2016.
131. *Ourapteryx nomurai* Inoue ノムラツバメエダシヤク  
穂高小屋：1♀, 24-IX-2016；柳谷出合：2♂♂2  
♀♀, 19-VIII-2017. 1♂1♀, 14-IX-2017；ワサ  
ビ平：1♂2♀♀, 11-VIII-2016.
132. *Ourapteryx obtusicauda* (Warren) コガタツバメエ  
ダシヤク  
穂高小屋：4♂♂1♀, 10-VII-2016；柳谷出合：1  
♂, 19-VIII-2017；白出沢出合：2♂♂, 10-VII-2016；  
ワサビ平：1♂, 17-VII-2017.
133. *Ourapteryx subpunctaria* Leech ヒメツバメエダ  
シヤク  
穂高小屋：1♂, 10-VII-2016；柳谷出合：1♂,  
17-VII-2017.
134. *Ourapteryx maculicaudaria* (Motschulsky) シロツ  
バメエダシヤク  
柳谷出合：1♀, 19-VIII-2017；白出沢出合：2♀  
♀, 11-VIII-2016；ワサビ平：1♂, 11-VIII-2016.
135. *Tristrophis veneris* (Butler) トラフツバメエダシヤク  
白出沢出合：5♂♂2♀♀, 10-VII-2016. 2♂♂,  
19-VIII-2017；ワサビ平：1♀, 11-VIII-2016.
- Alsophilinae フユシヤク亜科
1. *Alsophila japonensis* (Warren) シロオビフユシヤク  
ワサビ平：2♂♂, 10-XI-2017；下抜戸谷出合：2  
♂♂, 25-X-2017.
2. *Inurois membranaria* (Christoph) クロテンフユシヤク  
穂高小屋：1♂, 10-XI-2017；ワサビ平：11♂♂,  
10-XI-2017.
3. *Inurois asahinai* Inoue フタスジフユシヤク  
ワサビ平：13♂♂, 10-XI-2017.
4. *Inurois fumosa* (Inoue) ウスモンフユシヤク  
ワサビ平：2♂♂, 10-XI-2017.
- Geometrinae アオシヤク亜科
1. *Pachista superans* (Butler) オオアヤシヤク  
穂高小屋：1♀, 19-VIII-2017；柳谷出合：1♂,  
19-VIII-2017.
2. *Dindica virescens* (Butler) ウスアオシヤク  
穂高小屋：1♂, 28-V-2016. 1♂, 10-VII-2016；  
柳谷出合：2♂♂, 17-VI-2017；白出沢出合：1♀,  
10-VII-2016. 1♂, 17-VI-2017. 1♂, 17-VII-2017；  
お助け風穴：6♂♂, 11-VI-2016. 2♂♂, 17-VI-2017；  
ワサビ平：6♂♂, 11-VI-2016. 3♂♂, 11-VIII-2016. 1  
♂, 19-VIII-2017；下抜戸谷出合：1♂, 19-VIII-2017.
3. *Aracima muscosa muscosa* Butler アトヘリアオシヤク  
柳谷出合：1♀, 19-VIII-2017；白出沢出合：2♂  
♂, 10-VII-2016. 1♀, 11-VIII-2016. 1♂, 17-VII-2017.  
1♀, 19-VIII-2017；お助け風穴：1♀, 11-VIII-2016；  
ワサビ平：2♂♂, 11-VIII-2016. 1♂,  
17-VII-2017.
4. *Geometra papilionaria subrigua* (Prout) オオシロオ  
ピアオシヤク  
穂高小屋：4♂♂, 10-VII-2016；柳谷出合：1♂,  
19-VIII-2017；白出沢出合：3♂♂, 10-VII-2016. 1  
♀, 11-VIII-2016. 2♂♂, 19-VIII-2017；お助け風  
穴：1♂, 10-VII-2016；ワサビ平：1♂, 10-VII-2016.  
2♂♂1♀, 11-VIII-2016. 1♂, 17-VII-2017. 1♂,  
19-VIII-2017.
5. *Geometra dieckmanni* Graeser カギシロスジアオシ  
ヤク  
ワサビ平：1♂, 17-VII-2017.

6. *Geometra glaucaria* Ménétériès コシロオビアオシヤク  
ワサビ平：2 ♂♂, 17-VII-2017.
7. *Maxates fuscofrons* (Inoue) ズグロツバメアオシヤク  
白出沢出合：2 ♂♂, 10-VII-2016.
8. *Comibaena ingrata* (Wileman) カラフトウスアオシヤク  
穂高小屋：1 ♂, 10-VII-2016； 白出沢出合：3 ♂♂, 10-VII-2016. 13 ♂♂, 17-VII-2017； お助け風穴：3 ♂♂, 10-VII-2016； ワサビ平：2 ♂♂, 17-VII-2017.
9. *Comostola subtiliaria nympha* (Butler) コヨツメアオシヤク  
穂高小屋：1 ♀, 24-IX-2016.
- Sterrhinae** ヒメシヤク亜科
1. *Scopula apicipunctata* (Christoph) クロテンシロヒメシヤク  
白出沢出合：1 ♂, 10-VII-2016.
2. *Idaea remissa* (Wileman) ホソスジキヒメシヤク  
穂高小屋：1 ♀, 10-VII-2016.
3. *Idaea biselata* (Hufnagel) ウスキヒメシヤク  
柳谷出合：2 ♀♀, 19-VIII-2017； 白出沢出合：1 ♂ 1 ♀, 10-VII-2016； 下抜戸谷出合：1 ♀, 14-IX-2017.
4. *Idaea effusaria* (Christoph) モンウスキヒメシヤク  
穂高小屋：1 ♂, 10-VII-2016.
- Larentiinae** ナミシヤク亜科
1. *Aplocera perelegans perelegans* (Warren) ツマアカナミシヤク  
穂高小屋：1 ♀, 24-IX-2016； 柳谷出合：1 ♂, 17-VI-2017. 9 ♂♂ 4 ♀♀, 14-IX-2017； 白出沢出合：2 ♂♂, 11-VIII-2016. 2 ♀♀, 19-VIII-2017. 46 ♂♂ 5 ♀♀, 14-IX-2017； お助け風穴：1 ♂, 11-VI-2016. 1 ♂ 1 ♀, 24-IX-2016； ワサビ平：2 ♂♂, 11-VIII-2016. 2 ♂♂, 14-IX-2017； 下抜戸谷出合：3 ♂♂, 19-VIII-2017. 5 ♂♂ 2 ♀♀, 14-IX-2017.
2. *Trichopteryx hemana* (Butler) シタコバネナミシヤク  
柳谷出合：1 ♂, 17-V-2017.
3. *Trichopteryx ignorata* Inoue ハイイロコバネナミシヤク  
柳谷出合：1 ♀, 17-V-2017.
4. *Trichopteryx miracula* Inoue ウスミドリコバネナミシヤク  
柳谷出合：2 ♀♀, 17-V-2017； 白出沢出合：1 ♂, 17-VI-2017.
5. *Trichopteryx muscigera* (Butler) オビコバネナミシヤク  
柳谷出合：2 ♂♂, 17-V-2017. 1 ♀, 17-VI-2017； 白出沢出合：1 ♀, 17-VI-2017.
6. *Trichopteryx ussurica* (Wehrli) マダラコバネナミシヤク  
柳谷出合：3 ♀♀, 17-V-2017. 1 ♀, 17-VI-2017； お助け風穴：1 ♂, 17-V-2017.
7. *Trichopteryx ustata* (Christoph) クロオビシロナミシヤク  
柳谷出合：1 ♂ 1 ♀, 17-V-2017； 白出沢出合：1 ♂, 17-VI-2017.
8. *Trichopteryx auricilla* Inoue ホソクロオビシロナミシヤク  
柳谷出合：1 ♀, 17-V-2017.
9. *Esakiopteryx volitans* (Butler) ウスベニスジナミシヤク  
柳谷出合：1 ♂, 17-V-2017； 下抜戸谷出合：3 ♂♂ 1 ♀, 14-IX-2017.
10. *Naxidia maculata* (Butler) ゴマダラシロナミシヤク  
ワサビ平：2 ♂♂, 17-VII-2017.
11. *Trichobaptria exsecuta* (Felder & Rogenhofer) シロオビクロナミシヤク  
柳谷出合：3 ♂♂, 17-VI-2017. 1 ♂ 2 ♀♀, 19-VIII-2017； 白出沢出合：1 ♂ 2 ♀♀, 10-VII-2016. 1 ♂, 11-VIII-2016. 2 ♂♂, 17-VI-2017； ワサビ平：2 ♀♀, 11-VIII-2016； 下抜戸谷出合：1 ♂, 17-VI-2017.
12. *Trichodezia kindermanni latifasciaria* Matsumura シラフシロオビナミシヤク  
ワサビ平：2 ♂♂, 11-VI-2016.
13. *Baptria tibiale aterrima* (Butler) シロホソオビクロナミシヤク  
白出沢出合：1 ♀, 17-VII-2017； ワサビ平：1 ♂, 17-VII-2017.
14. *Heterophleps fusca fusca* (Butler) ウスクモナミシヤク  
ワサビ平：3 ♂♂, 11-VI-2016. 5 ♂♂, 17-VII-2017； 下抜戸谷出合：1 ♂, 19-VIII-2017.
15. *Heterophleps pallescens* (Warren) ミツボシナミシヤク  
柳谷出合：1 ♂ 1 ♀, 17-VI-2017； ワサビ平：1 ♀, 17-VII-2017.
16. *Leptostegna tenerata* Christoph アオナミシヤク  
ワサビ平：2 ♂♂, 17-VII-2017.
17. *Tyloptera bella bella* (Butler) ホソバナミシヤク  
白出沢出合：1 ♂, 10-VII-2016； ワサビ平：2 ♂♂, 17-VII-2017. 1 ♂, 19-VIII-2017.
18. *Palaeomystis mabillaria* (Poujade) シラユキナミシヤク  
ワサビ平：2 ♂♂, 19-VIII-2017.
19. *Brabira artemidora artemidora* (Oberthür) キリバ



- ネホソナミシヤク  
柳谷出合：3♂♂, 17-V-2017； お助け風穴：1♀, 11-VI-2016； ワサビ平：4♂♂5♀♀, 11-VI-2016. 1♀, 11-VIII-2016.
20. *Xanthorhoe fluctuata malleola* Inoue クロモンミヤマナミシヤク  
柳谷出合：1♀, 14-IX-2017.
21. *Xanthorhoe abraxina abraxina* (Butler) キアシシロナミシヤク  
白出沢出合：2♂♂4♀♀, 10-VII-2016； ワサビ平：2♂♂4♀♀, 17-VII-2017； 下抜戸谷出合：1♂, 19-VIII-2017.
22. *Xanthorhoe dentipostmediana* Inoue アカマダラシマナミシヤク  
ワサビ平：1♂, 11-VI-2016.
23. *Xanthorhoe designata rectantemediana* (Wehrli) トビスジコナミシヤク  
白出沢出合：1♀, 11-VIII-2016； ワサビ平：1♂, 11-VI-2016.
24. *Xanthorhoe purpureofascia* Inoue ナカクロオビナミシヤク  
白出沢出合：1♀, 10-VII-2016.
25. *Electrophaes corylata granitalis* (Butler) キンオビナミシヤク  
穂高小屋：1♂, 28-V-2016； 柳谷出合：1♂1♀, 17-VI-2017； 白出沢出合：1♂2♀♀, 10-VII-2016； お助け風穴：1♂, 11-VI-2016； ワサビ平：3♂♂2♀♀, 17-VII-2017.
26. *Electrophaes recens* Inoue ヒメキンオビナミシヤク  
穂高小屋：3♂♂, 28-V-2016； 柳谷出合：1♂, 19-VIII-2017； 白出沢出合：1♀, 28-V-2016. 1♂, 11-VIII-2016. 1♀, 3-X-2016. 1♂, 17-VI-2017. 1♂, 19-VIII-2017； お助け風穴：1♂, 17-VI-2017； ワサビ平：2♀♀, 11-VI-2016. 2♂♂2♀♀, 11-VIII-2016； 下抜戸谷出合：2♀♀, 19-VIII-2017.
27. *Idiotephria evanescens* (Staudinger) ナカモンキナミシヤク  
柳谷出合：1♂, 17-V-2017.
28. *Hydriomena furcata nexifasciata* (Butler) ヤナギナミシヤク  
穂高小屋：4♂♂, 10-VII-2016； 白出沢出合：4♀♀, 14-IX-2017； お助け風穴：3♂♂, 10-VII-2016. 6♂♂, 11-VIII-2016； ワサビ平：2♀♀, 11-VIII-2016. 4♀♀, 14-IX-2017； 下抜戸谷出合：2♂♂, 10-VII-2016. 6♂♂1♀, 19-VIII-2017. 3♀♀, 14-IX-2017.
29. *Hydriomena impluviata insulata* Inoue ヒロオビナミシヤク  
柳谷出合：1♂2♀♀, 17-VI-2017； 白出沢出合：1♀, 17-VI-2017. 2♀♀, 17-VII-2017； お助け風穴：2♂♂3♀♀, 11-VI-2016； ワサビ平：1♀, 11-VI-2016. 1♂, 17-VII-2017.
30. *Rheumaptera hecate hecate* (Butler) サカハチクロナミシヤク  
ワサビ平：1♂, 11-VI-2016.
31. *Photoscotosia atrostrigata* (Bremer) ネグロウスベニナミシヤク  
穂高小屋：1♂, 28-V-2016； 柳谷出合：2♂♂, 24-IX-2016. 1♂, 17-VI-2017； 白出沢出合：1♀, 17-VI-2017. 1♂, 17-VII-2017； お助け風穴：3♂♂, 11-VI-2016. 2♂♂, 17-VI-2017； ワサビ平：1♂, 28-V-2016. 9♂♂2♀♀, 11-VI-2016. 8♂♂3♀♀, 3-X-2016. 1♂, 17-VII-2017.
32. *Photoscotosia lucicolens* (Butler) オオネグロウスベニナミシヤク  
穂高小屋：2♂♂1♀, 3-X-2015. 5♂♂, 3-X-2016； 柳谷出合：5♂♂, 24-IX-2016. 8♂♂2♀♀, 3-X-2016. 2♂♂4♀♀, 26-X-2016. 1♂3♀♀, 17-V-2017. 1♀, 25-X-2017； 白出沢出合：1♂2♀♀, 3-X-2015. 1♂, 28-V-2016. 3♂♂, 3-X-2016. 1♀, 26-X-2016； お助け風穴：1♂, 24-IX-2016. 2♂♂, 3-X-2016； ワサビ平：1♂3♀♀, 11-VI-2016. 8♂♂, 24-IX-2016. 1♂1♀, 3-X-2016； 下抜戸谷出合：1♂1♀, 25-X-2017.
33. *Telenomeuta punctimarginaria punctimarginaria* (Leech) テンヅマナミシヤク  
柳谷出合：1♂, 19-VIII-2017.
34. *Gandaritis evanescens* (Butler) マルモンシロナミシヤク  
柳谷出合：1♀, 19-VIII-2017； 白出沢出合：1♂, 10-VII-2016.
35. *Gandaritis maculata* Swinhoe オオナミシヤク  
白出沢出合：1♂, 10-VII-2016； ワサビ平：1♂, 11-VI-2016. 1♂, 17-VII-2017.
36. *Gandaritis placida* (Butler) キバリシロナミシヤク  
柳谷出合：2♂♂, 19-VIII-2017. 1♂1♀, 14-IX-2017； 白出沢出合：1♂, 14-IX-2017； 下抜戸谷出合：1♂, 11-VIII-2016. 1♂, 14-IX-2017.
37. *Gandaritis whitelyi leechi* (Inoue) ツマキシロナミシヤク  
白出沢出合：1♂, 17-VII-2017.
38. *Gandaritis fixseni* (Bremer) キマダラオオナミシヤク  
柳谷出合：1♂, 19-VIII-2017； ワサビ平：1♀, 24-IX-2016.
39. *Eulithis ledereri* (Bremer) ウストビモンナミシヤク  
穂高小屋：1♂, 10-VII-2016； 柳谷出合：1♂,

- 24-IX-2016; ワサビ平: 1 ♀, 24-IX-2016. 1 ♀, 17-VII-2017.
40. *Eulithis convergenata* (Bremer) ヨコジマナミシヤク  
穂高小屋: 1 ♂, 24-IX-2016; 柳谷出合: 2 ♀♀, 19-VIII-2017; 白出沢出合: 1 ♂, 11-VIII-2016; ワサビ平: 1 ♂ 3 ♀♀, 11-VIII-2016. 1 ♂, 19-VIII-2017.
41. *Eulithis pyropata sugitanii* (Prout) キジマソトグロナミシヤク  
白出沢出合: 1 ♂, 11-VIII-2016; ワサビ平: 3 ♂♂ 3 ♀♀, 17-VII-2017.
42. *Lampropteryx minna* (Butler) アトクロナミシヤク  
ワサビ平: 2 ♂♂, 19-VIII-2017.
43. *Lampropteryx otregiata* Metcalfe チビアトクロナミシヤク  
白出沢出合: 1 ♂, 17-VII-2017; ワサビ平: 1 ♂ 1 ♀, 11-VI-2016. 1 ♂, 11-VIII-2016. 1 ♂, 17-VII-2017. 1 ♂, 14-IX-2017; 下抜戸谷出合: 1 ♂, 19-VIII-2017.
44. *Ecliptopera umbrosaria umbrosaria* (Motschulsky) オオハガタナミシヤク  
白出沢出合: 1 ♀, 14-IX-2017; ワサビ平: 1 ♂, 11-VIII-2016.
45. *Ecliptopera pryeri* (Butler) ソトキナミシヤク  
柳谷出合: 1 ♂, 24-IX-2016; 白出沢出合: 1 ♂, 24-IX-2016; ワサビ平: 1 ♂ 1 ♀, 24-IX-2016. 1 ♀, 14-IX-2017.
46. *Eustroma aerosa* (Butler) ミヤマアミメナミシヤク  
穂高小屋: 1 ♂, 28-V-2016; 柳谷出合: 1 ♂, 24-IX-2016. 2 ♂♂, 17-VI-2017; 白出沢出合: 2 ♂♂ 4 ♀♀, 10-VII-2016. 1 ♀, 11-VIII-2016. 1 ♂, 17-VI-2017; お助け風穴: 5 ♂♂, 11-VI-2016. 1 ♂, 11-VIII-2016. 8 ♂♂, 17-VI-2017; ワサビ平: 1 ♂, 28-V-2016. 3 ♂♂ 3 ♀♀, 11-VI-2016. 1 ♂ 1 ♀, 11-VIII-2016. 1 ♀, 17-VII-2017; 下抜戸谷出合: 1 ♂, 10-VII-2016.
47. *Eustroma melancholica melancholica* (Butler) ハガタナミシヤク  
穂高小屋: 2 ♂♂ 1 ♀, 28-V-2016; 柳谷出合: 1 ♂ 1 ♀, 19-VIII-2017; 白出沢出合: 1 ♂ 1 ♀, 10-VII-2016. 2 ♀♀, 11-VIII-2016. 1 ♀, 19-VIII-2017; お助け風穴: 3 ♂♂, 11-VI-2016. 1 ♂, 17-VI-2017; ワサビ平: 3 ♂♂, 11-VI-2016. 4 ♀♀, 11-VIII-2016. 2 ♂♂ 1 ♀, 19-VIII-2017; 下抜戸谷出合: 1 ♂, 10-VII-2016. 7 ♂♂, 19-VIII-2017.
48. *Lobogonodes erectaria* (Leech) キホソスジナミシヤク  
穂高小屋: 1 ♀, 28-V-2016; 柳谷出合: 1 ♀, 19-VIII-2017. 1 ♂, 14-IX-2017; 白出沢出合: 1 ♂, 10-VII-2016. 1 ♀, 17-VI-2017; お助け風穴: 1 ♀, 11-VI-2016; ワサビ平: 3 ♂♂ 3 ♀♀, 11-VI-2016. 1 ♂, 17-VII-2017. 1 ♀, 14-IX-2017.
49. *Sibatania mactata* (Felder & Rogenhofer) ビロードナミシヤク  
柳谷出合: 2 ♂♂ 1 ♀, 17-VI-2017; お助け風穴: 1 ♀, 24-IX-2016; ワサビ平: 1 ♂, 3-X-2016.
50. *Plemyria rubiginata japonica* Inoue トビモンシロナミシヤク  
柳谷出合: 4 ♂♂, 19-VIII-2017; 白出沢出合: 5 ♂♂, 11-VIII-2016. 1 ♀, 24-IX-2016. 2 ♂♂, 19-VIII-2017. 2 ♀♀, 14-IX-2017; ワサビ平: 1 ♂, 11-VIII-2016. 1 ♂, 19-VIII-2017.
51. *Dysstroma cinereata japonica* Heydemann フタテンナカジロナミシヤク  
柳谷出合: 1 ♂, 26-X-2016; 白出沢出合: 1 ♀, 24-IX-2016. 1 ♂, 3-X-2016.
52. *Dysstroma infuscata euglauca* Inoue ウスキナカジロナミシヤク  
穂高小屋: 2 ♂♂, 3-X-2015; 白出沢出合: 1 ♂ 1 ♀, 3-X-2015. 1 ♂, 28-V-2016. 8 ♂♂, 11-VIII-2016. 1 ♀, 26-X-2016; ワサビ平: 1 ♂, 11-VI-2016. 1 ♂, 26-X-2016. 1 ♂, 14-IX-2017. 1 ♀, 25-X-2017.
53. *Dysstroma citrata nyiwonis* (Matsumura) ツマキナカジロナミシヤク  
柳谷出合: 2 ♂♂ 5 ♀♀, 17-V-2017. 1 ♂, 17-VI-2017; 白出沢出合: 7 ♂♂ 2 ♀♀, 3-X-2015. 1 ♂, 17-VI-2017; ワサビ平: 1 ♂, 24-IX-2016. 1 ♂ 1 ♀, 3-X-2016. 1 ♂, 17-VII-2017. 4 ♀♀, 25-X-2017; 下抜戸谷出合: 1 ♂, 14-IX-2017. 4 ♂♂ 5 ♀♀, 25-X-2017.
54. *Dysstroma korbi* Heydemann マエキナカジロナミシヤク  
ワサビ平: 2 ♂♂, 14-IX-2017; 下抜戸谷出合: 3 ♂♂, 25-X-2017.
55. *Paradysstroma corussaria* (Oberthür) ネアカナカジロナミシヤク  
ワサビ平: 1 ♀, 24-IX-2016.
56. *Praethera praefecta* (Prout) オオクロオビナミシヤク  
穂高小屋: 1 ♂ 1 ♀, 28-V-2016; 柳谷出合: 1 ♀, 17-VI-2017; 白出沢出合: 1 ♂ 2 ♀♀, 28-V-2016. 1 ♀, 17-VI-2017; お助け風穴: 3 ♀♀, 17-VI-2017.
57. *Praethera anomala* (Inoue) ミヤマクロオビナミシヤク  
白出沢出合: 1 ♀, 28-V-2016. 1 ♀, 17-VI-2017. 2 ♂♂ 2 ♀♀, 17-VII-2017; 下抜戸谷出合: 1 ♂, 25-X-2017.
58. *Pennithera comis* (Butler) クロオビナミシヤク  
穂高小屋: 3 ♀♀, 3-X-2015; 柳谷出合: 4 ♂♂ 3 ♀♀, 24-IX-2016. 1 ♂, 14-IX-2017; 白出沢出合:

- 1 ♀, 24-IX-2016. 8 ♀♀, 3-X-2016.
59. *Pennithera abolla* (Inoue) ウスクロオビナミシヤク  
白出沢出合：4 ♀♀, 3-X-2015.
60. *Heterothera quadrifulta* (Prout) モトクロオビナミシヤク  
お助け風穴：1 ♀, 11-VI-2016.
61. *Heterothera postalbida* (Wileman) シロシタトビイロナミシヤク  
ワサビ平：1 ♀, 3-X-2016.
62. *Operophtera brunnea* Nakajima ナミスジフユナミシヤク  
ワサビ平：1 ♂, 26-X-2016. 6 ♂♂, 10-XI-2017.
63. *Operophtera crispifascia* Inoue ヒメクロオビフユナミシヤク  
ワサビ平：4 ♂♂, 26-X-2016.
64. *Epirrita autumnata autumnata* (Bryk) アキナミシヤク  
穂高小屋：4 ♂♂, 3-X-2015；柳谷出合：3 ♂♂, 3-X-2016. 32 ♂♂6 ♀♀, 26-X-2016. 1 ♀, 25-X-2017；  
白出沢出合：1 ♂, 3-X-2015. 1 ♀, 24-IX-2016. 6 ♂♂2 ♀♀, 3-X-2016. 4 ♂♂3 ♀♀, 26-X-2016. 1 ♂1 ♀, 25-X-2017；ワサビ平：4 ♂♂, 3-X-2016. 1 ♂1 ♀, 26-X-2016. 1 ♂3 ♀♀, 25-X-2017；下抜戸谷出合：3 ♂♂4 ♀♀, 25-X-2017.
65. *Epirrita viridipurpurens* (Prout) ミドリアキナミシヤク  
柳谷出合：1 ♀, 26-X-2016；下抜戸谷出合：1 ♂, 25-X-2017.
66. *Nothoporia mediolineata* (Prout) ナカオビアキナミシヤク  
柳谷出合：1 ♀, 26-X-2016. 1 ♂, 25-X-2017；白出沢出合：1 ♂, 25-X-2017；ワサビ平：2 ♂♂, 25-X-2017；下抜戸谷出合：4 ♂♂, 25-X-2017.
67. *Solitanea defricata* (Püngeler) シロオビマルバナミシヤク  
穂高小屋：1 ♀, 10-VII-2016；柳谷出合：1 ♀, 17-VI-2017；ワサビ平：1 ♂, 17-VII-2017.
68. *Venusia cambrica* Curtis ミヤマナミシヤク  
柳谷出合：1 ♂, 17-VI-2017. 1 ♀, 19-VIII-2017. 1 ♀, 14-IX-2017；白出沢出合：3 ♂♂, 10-VII-2016. 1 ♂, 17-VII-2017. 1 ♀, 14-IX-2017；ワサビ平：6 ♂♂, 17-VII-2017；下抜戸谷出合：2 ♀♀, 19-VIII-2017.
69. *Venusia laria ilara* (Prout) クロスジカバイロナミシヤク  
柳谷出合：3 ♀♀, 19-VIII-2017；白出沢出合：1 ♀, 19-VIII-2017；お助け風穴：1 ♂, 11-VI-2016；ワサビ平：3 ♂♂, 17-VII-2017. 1 ♂, 19-VIII-2017.
70. *Venusia blomeri* (Curtis) キモンハイイロナミシヤク  
穂高小屋：1 ♀, 28-V-2016.
71. *Venusia semistrigata expressa* Inoue マエモンハイイロナミシヤク  
柳谷出合：1 ♀, 17-V-2017.
72. *Venusia phasma* (Butler) ナナスジナミシヤク  
柳谷出合：1 ♂, 26-X-2016；白出沢出合：1 ♂, 3-X-2015. 1 ♂, 26-X-2016.
73. *Hydrelia sylvata* (Denis & Schiffermüller) キスジハイイロナミシヤク  
お助け風穴：1 ♂, 11-VI-2016；ワサビ平：2 ♂♂, 17-VII-2017.
74. *Hydrelia shioyana* (Matsumura) チビヒメナミシヤク  
白出沢出合：1 ♂, 10-VII-2016；お助け風穴：1 ♂, 11-VI-2016.
75. *Hydrelia flammeolaria* (Hufnagel) キヒメナミシヤク  
穂高小屋：1 ♀, 28-V-2016；柳谷出合：1 ♂1 ♀, 17-VI-2017；白出沢出合：1 ♂1 ♀, 10-VII-2016. 1 ♀, 17-VI-2017. 2 ♀♀, 17-VII-2017；お助け風穴：1 ♂, 11-VI-2016；ワサビ平：3 ♂♂1 ♀, 11-VI-2016. 4 ♂♂1 ♀, 17-VII-2017；下抜戸谷出合：1 ♀, 17-VII-2017.
76. *Euchoeca nebulata* (Scopoli) ハンノナミシヤク  
白出沢出合：1 ♂, 17-VI-2017. 1 ♂, 17-VII-2017；ワサビ平：1 ♂1 ♀, 17-VII-2017.
77. *Asthena nymphaeata* (Staudinger) ムスジシロナミシヤク  
柳谷出合：1 ♂, 17-V-2017.
78. *Asthena hamadryas* Inoue マンサクシロナミシヤク  
柳谷出合：1 ♂, 17-VI-2017.
79. *Asthena ochrifasciaria* Leech フタマタシロナミシヤク  
ワサビ平：1 ♀, 17-VII-2017.
80. *Asthena sachalinensis* (Matsumura) カラフトシロナミシヤク  
穂高小屋：1 ♀, 10-VII-2016；柳谷出合：1 ♀, 24-IX-2016；白出沢出合：5 ♀♀, 10-VII-2016.
81. *Asthena octomaculata* Leech キマダラシロナミシヤク  
柳谷出合：1 ♂, 19-VIII-2017.
82. *Pseudostegania defectata* (Christoph) キイロナミシヤク  
柳谷出合：1 ♂, 19-VIII-2017；白出沢出合：1 ♀, 28-V-2016. 2 ♂♂3 ♀♀, 10-VII-2016. 1 ♂, 17-VI-2017. 1 ♂1 ♀, 17-VII-2017. 2 ♀♀, 19-VIII-2017；お助け風穴：2 ♂♂, 11-VI-2016；ワサビ平：5 ♂♂2 ♀♀, 11-VI-2016. 1 ♀, 11-VIII-2016. 1 ♂1 ♀, 17-VII-2017. 2 ♂♂1 ♀, 19-VIII-2017；下抜戸谷出合：3 ♂♂2 ♀♀, 19-VIII-2017.

83. *Laciniodes denigrata ussuriensis* Prout セジロナミシヤク  
柳谷出合：1♂, 19-VIII-2017; ワサビ平：1♂2♀, 19-VIII-2017; 下抜戸谷出合：3♂♂, 19-VIII-2017.
84. *Martania saxea* (Wileman) ヒメカバスジナミシヤク  
穂高小屋：1♂1♀, 24-IX-2016; 柳谷出合：1♂, 24-IX-2016. 2♂♂, 19-VIII-2017. 5♂♂2♀♀, 14-IX-2017; 白出沢出合：1♂, 24-IX-2016. 1♂1♀, 19-VIII-2017. 40♂♂46♀♀, 14-IX-2017; お助け風穴：2♂♂, 10-VII-2016; ワサビ平：2♂♂, 11-VIII-2016. 2♂♂1♀, 24-IX-2016. 17♂♂, 19-VIII-2017. 16♂♂7♀♀, 14-IX-2017; 下抜戸谷出合：9♂♂1♀, 19-VIII-2017. 4♂♂2♀♀, 14-IX-2017.
85. *Martania fulvida* (Butler) コカバスジナミシヤク  
柳谷出合：1♂, 3-X-2016; 白出沢出合：1♀, 28-V-2016. 1♀, 3-X-2016. 1♀, 17-VI-2017.
86. *Martania minimata* (Staudinger) キオビカバスジナミシヤク  
穂高小屋：2♂♂, 10-VII-2016.
87. *Gagitodes sagittata albiflua* (Prout) ヤハズナミシヤク  
下抜戸谷出合：2♂♂1♀, 19-VIII-2017.
88. *Eupithecia clavifera* Inoue モンウスカバナミシヤク  
柳谷出合：3♂♂2♀♀, 17-V-2017.
89. *Eupithecia amplexata pryeriararia* Leech ウストビナミシヤク  
柳谷出合：1♂, 14-IX-2017.
90. *Eupithecia actaeata praenubilata* Inoue ウラモンカバナミシヤク  
柳谷出合：1♂, 17-VI-2017. 1♂, 14-IX-2017.
91. *Eupithecia impavida* Vojnits ミヤマカバナミシヤク  
ワサビ平：1♀, 17-VII-2017.
92. *Eupithecia daemionata* Dietze ナカグロチビナミシヤク  
柳谷出合：1♂1♀, 17-V-2017. 1♀, 17-VI-2017; 白出沢出合：2♀♀, 17-VI-2017.
93. *Pasiphila excisa* (Butler) ソトシロオビナミシヤク  
柳谷出合：2♀♀, 24-IX-2016; 白出沢出合：1♂, 26-X-2016.
94. *Melanthia procellata inquinata* (Butler) ナカジロナミシヤク  
ワサビ平：1♀, 11-VIII-2016.
1. *Gastropacha orientalis* Sheljuzhko カレハガ  
ワサビ平：1♂, 17-VII-2017.
2. *Cosmotriche lobulina takamukui* (Matsumura) タカムカレハ  
柳谷出合：4♂♂, 17-VI-2017; 白出沢出合：2♂♂, 28-V-2016. 1♂, 10-VII-2016. 11♂♂, 17-VI-2017; お助け風穴：3♂♂, 11-VI-2016; ワサビ平：5♂♂, 11-VI-2016. 1♂, 17-VII-2017; 下抜戸谷出合：1♂, 11-VI-2016.
3. *Euthrix potatoria bergmani* (Bryk) ヨシカレハ  
白出沢出合：2♂♂, 10-VII-2016. 2♂♂, 11-VIII-2016. 4♂♂, 17-VII-2017.
- Lasiocampinae マツカレハ亜科
1. *Somadasya brevivenis brevivenis* (Butler) ギンモンカレハ  
白出沢出合：1♂, 10-VII-2016. 1♂, 17-VI-2017; お助け風穴：1♂, 11-VI-2016; ワサビ平：3♂♂, 11-VI-2016. 4♂♂, 17-VII-2017; 下抜戸谷出合：1♂, 11-VI-2016.
2. *Amurilla subpurpurea subpurpurea* (Butler) スカシカレハ  
柳谷出合：3♂♂, 19-VIII-2017; 白出沢出合：5♂♂, 11-VIII-2016. 1♂, 17-VII-2017. 5♂♂, 19-VIII-2017; ワサビ平：1♂, 11-VIII-2016. 1♂, 17-VII-2017; 下抜戸谷出合：1♂, 11-VIII-2016.
3. *Odonestis pruni japonensis* Tams リンゴカレハ  
柳谷出合：1♂, 19-VIII-2017; 白出沢出合：2♂♂, 11-VIII-2016. 1♂, 19-VIII-2017; お助け風穴：1♂, 10-VII-2016. 1♂, 11-VIII-2016; ワサビ平：1♂, 11-VIII-2016.
4. *Dendrolimus spectabilis* (Butler) マツカレハ  
白出沢出合：5♂♂, 17-VII-2017.
5. *Dendrolimus superans* (Butler) ツガカレハ  
白出沢出合：2♂♂, 10-VII-2016. 2♂♂, 11-VIII-2016. 1♂1♀, 19-VIII-2017.
6. *Takanea miyakei* Wileman ミヤケカレハ  
白出沢出合：7♂♂, 10-VII-2016. 3♂♂1♀, 11-VIII-2016. 3♂♂, 17-VII-2017. 4♂♂, 19-VIII-2017; ワサビ平：1♂, 11-VIII-2016.
7. *Poecilocampa takamukui* Matsumura ウズミカレハ  
柳谷出合：1♂, 26-X-2016. 5♂♂, 25-X-2017; 白出沢出合：1♂2♀♀, 26-X-2016. 16♂♂, 25-X-2017; ワサビ平：1♂, 25-X-2017; 下抜戸谷出合：19♂♂, 25-X-2017.

LASIOCAMPOIDEA カレハガ上科

LASIOCAMPIDAE カレハガ科

Gastropachinae ホシカレハ亜科

BOMBYCOIDEA カイコガ上科

EUPYTEROTIDAE オビガ科

1. *Apha aequalis* (Felder) オビガ

ワサビ平：1♂, 14-IX-2017； 下抜戸谷出合：4♂♂, 14-IX-2017.

BOMBYCIDAE カイコガ科

1. *Oberthueria falcigera* (Butler) オオクワゴモドキ  
柳谷出合：1♂, 17-VI-2017； お助け風穴：1♂, 11-VI-2016； ワサビ平：1♂, 11-VI-2016.

SATURNIIDAE ヤママユガ科

Saturniinae ヤママユガ亜科

1. *Saturnia jonasii* (Butler) ヒメヤママユ  
穂高小屋：6♂♂ 2♀♀, 3-X-2015. 8♂♂ 1♀, 24-IX-2016. 21♂♂ 2♀♀, 3-X-2016. 1♂, 19-VIII-2017；  
柳谷出合：42♂♂ 4♀♀, 24-IX-2016. 15♂♂, 3-X-2016. 1♂, 26-X-2016. 1♂, 14-IX-2017； 白出沢出合：5♂♂ 1♀, 3-X-2015. 6♂♂ 2♀♀, 24-IX-2016. 1♂, 3-X-2016. 1♂, 26-X-2016. 1♂ 1♀, 14-IX-2017； お助け風穴：5♂♂, 24-IX-2016. 3♂♂, 3-X-2016； ワサビ平：49♂♂ 3♀♀, 24-IX-2016. 1♀, 3-X-2016. 2♂♂ 2♀♀, 14-IX-2017；  
下抜戸谷出合：1♂, 14-IX-2017. 1♂, 25-X-2017.
2. *Saturnia japonica japonica* (Moore) クスサン  
白出沢出合：1♂, 3-X-2015.
3. *Rhodinia jankowskii jankowskii* (Oberthür) クロウスタビガ  
穂高小屋：1♂, 3-X-2015. 1♂, 24-IX-2016. 2♂♂, 3-X-2016； 柳谷出合：5♂♂, 24-IX-2016. 1♂, 3-X-2016； 白出沢出合：1♂, 3-X-2015. 1♂, 24-IX-2016； お助け風穴：1♂, 24-IX-2016.
4. *Actias aliena aliena* (Butler) オオミズアオ  
穂高小屋：5♂♂, 28-V-2016； 柳谷出合：2♂♂, 17-VI-2017； お助け風穴：2♂♂, 11-VI-2016；  
ワサビ平：16♂♂, 11-VI-2016. 2♂♂ 1♀, 17-VII-2017； 下抜戸谷出合：2♂♂, 11-VI-2016. 1♂, 17-VII-2017.

Agliinae エゾヨツメ亜科

1. *Aglia japonica* Leech エゾヨツメ  
穂高小屋：1♂, 28-V-2016； 柳谷出合：2♂♂, 17-V-2017. 2♂♂, 17-VI-2017； 白出沢出合：2♂♂, 28-V-2016. 1♂ 1♀, 17-VI-2017； お助け風穴：1♂, 11-VI-2016. 3♂♂, 17-VI-2017；  
ワサビ平：1♂ 1♀, 28-V-2016. 4♂♂, 11-VI-2016；  
下抜戸谷出合：4♂♂, 11-VI-2016.

BRAHMAEIDAE イボタガ科

1. *Brahmaea japonica* Butler イボタガ  
柳谷出合：1♀, 17-V-2017； 白出沢出合：2♂♂, 17-VI-2017.

SPHINGIDAE スズメガ科

Sphinginae スズメガ亜科

1. *Agrius convolvuli* (Linnaeus) エビガラスズメ  
白出沢出合：1♂, 24-IX-2016.
2. *Sphinx constricta* Butler コエビガラスズメ  
ワサビ平：1♂, 11-VI-2016.
3. *Sphinx caliginea caliginea* (Butler) クロスズメ  
穂高小屋：1♂, 10-VII-2016.
4. *Kentrochrysalis consimilis* Rothschild & Jordan クロテンケンモンズズメ  
柳谷出合：3♂♂, 17-VI-2017； 白出沢出合：1♂, 17-VI-2017； お助け風穴：1♂, 11-VI-2016. 2♂♂, 17-VI-2017；  
ワサビ平：6♂♂, 11-VI-2016. 1♂, 11-VIII-2016. 3♂♂, 17-VII-2017； 下抜戸谷出合：5♂♂, 11-VI-2016. 1♂, 17-VII-2017.
5. *Dolbina tancrei* Staudinger サザナミスズメ  
下抜戸谷出合：1♂, 19-VIII-2017.
6. *Dolbina exacta* Staudinger ヒメサザナミスズメ  
下抜戸谷出合：1♂, 11-VIII-2016.

Smerinthinae ウチスズメ亜科

1. *Marumba gaschkewitschii echephron* (Boisduval) モモスズメ  
穂高小屋：1♂, 10-VII-2016； お助け風穴：1♂, 11-VI-2016； 下抜戸谷出合：1♀, 17-VII-2017.
2. *Marumba jankowskii* (Oberthür) ヒメクチバスズメ  
穂高小屋：1♂, 28-V-2016. 1♂, 10-VII-2016；  
柳谷出合：2♂♂, 17-VI-2017. 1♂, 17-VII-2017；  
白出沢出合：2♂♂, 10-VII-2016. 1♂, 17-VII-2017；  
お助け風穴：2♂♂, 11-VI-2016. 3♂♂, 17-VI-2017；  
ワサビ平：3♂♂, 11-VI-2016； 下抜戸谷出合：1♂ 1♀, 11-VI-2016.
3. *Mimas christophi* (Staudinger) ヒサゴスズメ  
下抜戸谷出合：1♂, 11-VI-2016.
4. *Callambulyx tatarinovii gabyae* Bryk ウンモンズズメ  
ワサビ平：2♂♂, 17-VII-2017.
5. *Laothoe amurensis amurensis* (Staudinger) ノコギリズズメ  
穂高小屋：1♂, 28-V-2016； お助け風穴：2♂♂, 11-VI-2016. 1♂, 10-VII-2016；  
ワサビ平：2♂♂, 11-VI-2016. 1♂, 17-VII-2017； 下抜戸谷出合：1♂, 10-VII-2016.
6. *Phyllosphingia dissimilis dissimilis* (Bremer) エゾスズメ  
白出沢出合：1♂, 10-VII-2016；  
ワサビ平：2♂♂, 11-VI-2016. 1♂, 17-VII-2017；  
下抜戸谷出合：1♀, 17-VII-2017.

Macroglossinae ホウジャク亜科

1. *Acosmeryx naga* (Moore) ハネナガブドウズズメ



- 穂高小屋：2♂♂, 28-V-2016；柳谷出合：1♀, 17-VI-2017；白出沢出合：1♂, 11-VIII-2016. 1♂, 17-VI-2017；お助け風穴：1♂, 11-VI-2016.
2. *Macroglossum pyrrhosticta* Butler ホシホウジャク  
ワサビ平：1♂, 17-VII-2017.
3. *Macroglossum saga* Butler クロホウジャク  
柳谷出合：1♂, 17-VI-2017；白出沢出合：1♂, 17-VI-2017；下抜戸谷出合：1♂, 17-VII-2017.

NOCTUOIDEA ヤガ上科

NOTODONTIDAE シャチホコガ科

Pygaerinae ツマアカシヤチホコ亜科

1. *Clostera anachoreta anachoreta* Denis & Schiffermüller ツマアカシヤチホコ  
ワサビ平：1♂, 19-VIII-2017.
2. *Clostera albosigma curtuloides* Erschoff ニセツマアカシヤチホコ  
穂高小屋：2♂♂, 28-V-2016；柳谷出合：1♂, 17-VI-2017；白出沢出合：1♂, 10-VII-2016. 2♂♂, 19-VIII-2017；お助け風穴：2♂♂, 11-VI-2016. 1♂, 11-VIII-2016；ワサビ平：6♂♂, 11-VI-2016. 6♂♂, 11-VIII-2016. 3♂♂, 17-VII-2017；下抜戸谷出合：3♂♂, 11-VI-2016. 6♂♂, 11-VIII-2016. 2♀♀, 19-VIII-2017.
3. *Micromelalopha troglodyta* (Graeser) ヒナシヤチホコ  
柳谷出合：1♂, 19-VIII-2017；下抜戸谷出合：1♂, 11-VI-2016.
4. *Gonoclostera timoniorum* (Bremer) クワゴモドキシヤチホコ  
白出沢出合：1♂, 17-VI-2017；ワサビ平：1♂, 17-VII-2017；下抜戸谷出合：1♂, 10-VII-2016.

Notodontinae ウチキシヤチホコ亜科

1. *Furcula bicuspis lanigera* (Butler) ホシナカグロモクメシヤチホコ  
穂高小屋：3♂♂, 28-V-2016；柳谷出合：4♂♂, 17-VI-2017；白出沢出合：1♂, 28-V-2016. 2♂♂, 10-VII-2016；お助け風穴：1♂2♀♀, 11-VI-2016；ワサビ平：8♂♂, 11-VI-2016. 2♂♂2♀♀, 17-VII-2017；下抜戸谷出合：2♂♂, 11-VI-2016.
2. *Furcula furcula sangaica* (Moore) ナカグロモクメシヤチホコ  
お助け風穴：1♂, 11-VI-2016；下抜戸谷出合：3♂♂, 11-VI-2016.
3. *Harpyia umbrosa ginkakuji* Schintlmeister ギンシヤチホコ  
ワサビ平：1♂, 11-VI-2016. 2♂♂, 17-VII-2017；下抜戸谷出合：1♂, 11-VI-2016.

4. *Gluphisia crenata crenata* (Esper) コフタオビシヤチホコ  
穂高小屋：1♂, 28-V-2016；柳谷出合：1♂, 19-VIII-2017；白出沢出合：1♀, 17-VI-2017；お助け風穴：3♂♂, 17-VI-2017；ワサビ平：4♂♂, 11-VIII-2016. 1♂, 19-VIII-2017；下抜戸谷出合：1♂, 11-VI-2016. 3♂♂, 11-VIII-2016. 2♂♂, 19-VIII-2017.
5. *Ptilodon robusta* (Matsumura) エグリシヤチホコ  
穂高小屋：4♂♂, 28-V-2016；柳谷出合：3♂♂, 17-VI-2017；白出沢出合：1♂, 28-V-2016. 1♂, 10-VII-2016. 2♂♂1♀, 11-VIII-2016. 2♂♂, 17-VI-2017. 2♂♂1♀, 19-VIII-2017；ワサビ平：6♂♂1♀, 11-VI-2016. 2♂♂, 17-VII-2017. 1♀, 14-IX-2017.
6. *Ptilodon jezoensis* (Matsumura) エゾエグリシヤチホコ  
柳谷出合：1♀, 24-IX-2016. 3♂♂, 17-VI-2017；白出沢出合：1♂, 17-VII-2017. 1♀, 19-VIII-2017；お助け風穴：1♂, 17-VI-2017.
7. *Ptilodon hoegei* (Graeser) スジエグリシヤチホコ  
ワサビ平：1♂, 11-VIII-2016；下抜戸谷出合：1♂, 11-VI-2016.
8. *Ptilodon okanoi* (Inoue) クロエグリシヤチホコ  
お助け風穴：1♀, 11-VI-2016. 1♂, 17-VI-2017.
9. *Lophontesia cuculus* (Bang-Haas) ウスヅマシヤチホコ  
ワサビ平：2♂♂, 17-VII-2017；下抜戸谷出合：1♂, 11-VI-2016.
10. *Gangaridopsis citrina* (Wileman) アカシヤチホコ  
ワサビ平：1♂, 11-VIII-2016. 1♂, 17-VII-2017. 1♂, 19-VIII-2017.
11. *Odontosia sieversii japonibia* Matsumura シーベルスシヤチホコ  
柳谷出合：17♂♂6♀♀, 17-V-2017. 1♂, 17-VI-2017；白出沢出合：1♂, 28-V-2016；お助け風穴：9♂♂1♀, 17-V-2017；下抜戸谷出合：1♂, 11-VI-2016.
12. *Odontosia marumoi* Inoue コクシエグリシヤチホコ  
白出沢出合：3♂♂, 28-V-2016.
13. *Leucodonta bicoloria* (Denis & Schiffermüller) モンキシロシヤチホコ  
穂高小屋：5♂♂, 28-V-2016；柳谷出合：7♂♂, 17-VI-2017；白出沢出合：2♂♂, 10-VII-2016. 1♂, 17-VI-2017. 1♂, 17-VII-2017；お助け風穴：7♂♂, 11-VI-2016. 2♂♂, 17-VI-2017；ワサビ平：1♂, 28-V-2016. 4♂♂2♀♀, 11-VI-2016. 1♂1♀, 17-VII-2017；下抜戸谷出合：3♂♂, 11-VI-2016.
14. *Himeropteryx miraculosa* (Staudinger) キエグリシ

- ヤチホコ  
 穂高小屋：2♂♂, 3-X-2016； 柳谷出合：22♂♂, 24-IX-2016. 7♂♂ 4♀♀, 3-X-2016； 白出沢出合：2♀♀, 3-X-2015. 2♂♂, 24-IX-2016. 4♂♂ 7♀♀, 3-X-2016； ワサビ平：4♂♂, 24-IX-2016. 2♂♂ 2♀♀, 3-X-2016.
15. *Ptilophora jezoensis jezoensis* (Matsumura) エゾクシヒゲシヤチホコ  
 柳谷出合：1♂, 26-X-2016.
16. *Ptilophora nohirae* (Matsumura) クシヒゲシヤチホコ  
 穂高小屋：1♂, 10-XI-2017； 柳谷出合：47♂♂ 1♀, 26-X-2016； 白出沢出合：1♂, 26-X-2016； ワサビ平：17♂♂, 26-X-2016. 3♂♂, 10-XI-2017； 下抜戸谷出合：1♀, 25-X-2017.
17. *Zaranga permagna* (Butler) アオバシヤチホコ  
 穂高小屋：1♂, 28-V-2016； お助け風穴：1♂, 11-VI-2016； ワサビ平：2♂♂, 11-VIII-2016. 3♂♂, 17-VII-2017； 下抜戸谷出合：2♂♂, 11-VIII-2016.
18. *Phalerodonta manleyi manleyi* (Leech) オオトビモンシヤチホコ  
 柳谷出合：3♂♂, 24-IX-2016； 白出沢出合：5♂♂, 3-X-2015. 6♂♂, 24-IX-2016. 2♂♂, 14-IX-2017； ワサビ平：1♂, 24-IX-2016. 3♂♂, 3-X-2016； 下抜戸谷出合：1♂, 14-IX-2017.
19. *Spatalia jezoensis* Wileman & South エゾギンモンシヤチホコ  
 ワサビ平：3♂♂, 17-VII-2017； 下抜戸谷出合：1♂, 17-VII-2017.
20. *Spatalia dives dives* Oberthür ギンモンシヤチホコ  
 ワサビ平：1♂, 17-VII-2017.
21. *Spatalia doerriesi* Graeser ウスイロギンモンシヤチホコ  
 ワサビ平：2♂♂, 17-VII-2017.
22. *Fusapteryx ladislai* (Oberthür) シロスジエグリシヤチホコ  
 柳谷出合：1♂, 19-VIII-2017； 白出沢出合：1♂, 10-VII-2016； ワサビ平：9♂♂, 11-VI-2016. 1♂, 11-VIII-2016. 4♂♂, 17-VII-2017.
23. *Hagapteryx admirabilis* (Staudinger) ハガタエグリシヤチホコ  
 柳谷出合：4♂♂, 17-VII-2017. 4♂♂, 19-VIII-2017； 白出沢出合：1♂, 10-VII-2016. 4♂♂, 11-VIII-2016. 6♂♂, 17-VII-2017. 5♂♂, 19-VIII-2017； ワサビ平：1♂, 11-VI-2016. 1♂, 11-VIII-2016. 9♂♂, 17-VII-2017. 1♂, 19-VIII-2017； 下抜戸谷出合：2♂♂, 11-VI-2016. 1♂, 11-VIII-2016. 6♂♂, 19-VIII-2017.
24. *Ellida viridimixta* (Bremer) シロテンシヤチホコ  
 柳谷出合：2♂♂, 17-V-2017. 2♂♂, 17-VI-2017； 白出沢出合：1♂, 28-V-2016. 2♂♂, 10-VII-2016. 2♂♂, 17-VI-2017. 1♂, 17-VII-2017； お助け風穴：2♂♂, 11-VI-2016. 1♂, 17-VI-2017； ワサビ平：6♂♂, 11-VI-2016； 下抜戸谷出合：2♂♂, 11-VI-2016.
25. *Hupodonta corticalis* Butler カバイロモクメシヤチホコ  
 白出沢出合：1♂, 19-VIII-2017； ワサビ平：2♂♂ 1♀, 11-VIII-2016. 1♂, 14-IX-2017； 下抜戸谷出合：2♂♂, 19-VIII-2017. 1♂, 14-IX-2017.
26. *Hupodonta lignea* Matsumura スジモクメシヤチホコ  
 ワサビ平：1♂, 19-VIII-2017.
27. *Nerice bipartita* Butler ナカスジシヤチホコ  
 白出沢出合：1♂, 10-VII-2016； お助け風穴：1♂, 11-VI-2016； ワサビ平：3♂♂, 11-VI-2016. 1♂, 11-VIII-2016. 4♂♂, 17-VII-2017； 下抜戸谷出合：1♂, 11-VIII-2016.
28. *Nerice shigerosugii* Schintlmeister シロスジシヤチホコ  
 穂高小屋：1♂, 28-V-2016.
29. *Notodonta albicosta* (Matsumura) マエジロシヤチホコ  
 ワサビ平：4♂♂, 17-VII-2017.
30. *Notodonta stigmatica* Matsumura トビスジシヤチホコ  
 穂高小屋：1♂, 28-V-2016； 柳谷出合：6♂♂, 17-VI-2017. 1♀, 19-VIII-2017； 白出沢出合：2♂♂, 17-VI-2017. 2♂♂, 19-VIII-2017； お助け風穴：1♂, 11-VI-2016. 1♂, 11-VIII-2016； ワサビ平：1♂, 28-V-2016. 4♂♂, 11-VI-2016. 6♂♂ 2♀♀, 11-VIII-2016. 2♂♂ 1♀, 17-VII-2017； 下抜戸谷出合：3♂♂, 11-VI-2016. 4♂♂, 11-VIII-2016. 5♂♂, 19-VIII-2017.
31. *Notodonta dembowskii* Oberthür ウチキシヤチホコ  
 柳谷出合：1♂ 1♀, 17-VI-2017. 3♂♂, 19-VIII-2017； 白出沢出合：1♂, 10-VII-2016. 1♂, 17-VI-2017. 1♂, 19-VIII-2017； お助け風穴：1♂, 11-VI-2016； ワサビ平：2♂♂, 11-VI-2016. 2♂♂, 17-VII-2017； 下抜戸谷出合：2♂♂, 11-VI-2016. 2♂♂, 19-VIII-2017.
32. *Notodonta torva sugitanii* Matsumura トビマダラシヤチホコ  
 柳谷出合：1♂, 17-VI-2017； 白出沢出合：2♂♂ 2♀♀, 11-VIII-2016. 1♂, 17-VI-2017； ワサビ平：5♂♂ 1♀, 11-VI-2016. 2♂♂ 1♀, 11-VIII-2016. 1♂, 17-VII-2017； 下抜戸谷出合：8♂♂, 11-VI-2016. 5

- ♂♂, 11-VIII-2016. 2♂♂, 19-VIII-2017.
33. *Pheosia rimosa fusiformis* Matsumura シロジマシヤチホコ  
柳谷出合：1♂1♀, 19-VIII-2017；白出沢出合：3♂♂, 28-V-2016. 1♀, 19-VIII-2017；お助け風穴：1♂, 11-VI-2016；ワサビ平：1♂, 11-VI-2016. 1♂, 11-VIII-2016；下抜戸谷出合：1♀, 11-VIII-2016.
34. *Shachia circumscripta* (Butler) ニッコウシヤチホコ  
穂高小屋：5♂♂, 28-V-2016；柳谷出合：8♂♂1♀, 17-VI-2017；白出沢出合：1♂, 28-V-2016. 1♂1♀, 10-VII-2016. 8♂♂, 17-VII-2017；お助け風穴：2♂♂, 11-VI-2016；ワサビ平：6♂♂, 11-VI-2016. 5♂♂1♀, 17-VII-2017；下抜戸谷出合：23♂♂, 11-VI-2016.
35. *Cnethodonta grisescens grisescens* Staudinger バイバラシロシヤチホコ  
穂高小屋：8♂♂, 28-V-2016；柳谷出合：9♂♂, 17-VI-2017. 6♂♂, 19-VIII-2017；白出沢出合：1♂, 11-VIII-2016. 1♂, 17-VI-2017；お助け風穴：5♂♂, 11-VI-2016. 2♂♂, 17-VI-2017；ワサビ平：4♂♂, 11-VI-2016. 4♂♂, 11-VIII-2016. 6♂♂, 17-VII-2017；下抜戸谷出合：3♂♂, 11-VI-2016. 3♂♂, 11-VIII-2016. 1♂, 14-IX-2017.
36. *Cnethodonta japonica* Sugi シロシヤチホコ  
穂高小屋：1♂, 28-V-2016；白出沢出合：1♂, 10-VII-2016. 1♂, 11-VIII-2016；ワサビ平：2♂♂, 11-VI-2016. 4♂♂, 17-VII-2017.
37. *Stauropus fagi persimilis* Butler シヤチホコガ  
柳谷出合：1♂, 17-VI-2017；白出沢出合：1♂, 28-V-2016. 1♂, 10-VII-2016. 1♂, 17-VI-2017. 1♂, 17-VII-2017；お助け風穴：2♂♂, 11-VI-2016；ワサビ平：2♂♂, 11-VI-2016. 3♂♂, 11-VIII-2016. 2♂♂, 17-VII-2017；下抜戸谷出合：1♂, 11-VI-2016. 2♂♂, 11-VIII-2016.
38. *Palaeostauropus obliteratedus* (Wileman & South) ゴマダラシヤチホコ  
柳谷出合：1♀, 19-VIII-2017；白出沢出合：1♂, 10-VII-2016；お助け風穴：1♂, 10-VII-2016. 1♂, 11-VIII-2016；ワサビ平：1♂, 11-VIII-2016；下抜戸谷出合：1♀, 11-VIII-2016. Heterocampinae トビモンシヤチホコ亜科
1. *Neodrymonia delia* (Leech) フタジマネグロシヤチホコ  
お助け風穴：1♂, 11-VI-2016；ワサビ平：2♂♂, 11-VI-2016. 2♂♂, 17-VII-2017.
2. *Eufentonia nihonica* (Wileman) オオネグロシヤチホコ  
白出沢出合：1♂2♀♀, 24-IX-2016.
3. *Fentonia ocypete ocypete* (Bremer) ホソバシヤチホコ  
白出沢出合：2♂♂, 10-VII-2016. 1♂1♀, 17-VII-2017；お助け風穴：3♂♂, 11-VI-2016；ワサビ平：3♂♂, 11-VI-2016. 4♂♂1♀, 17-VII-2017.
4. *Mimopydna pallida* (Butler) ウスキシヤチホコ  
ワサビ平：1♂1♀, 11-VI-2016. 1♂, 17-VII-2017.
5. *Torigea plumosa* (Leech) トリゲキシヤチホコ  
柳谷出合：2♂♂, 17-VI-2017；白出沢出合：1♀, 17-VII-2017；ワサビ平：1♂1♀, 11-VI-2016.
6. *Drymonia dodonides daisenensis* Matsumura トビモンシヤチホコ  
穂高小屋：5♂♂, 28-V-2016；柳谷出合：6♂♂, 17-VI-2017；白出沢出合：1♂, 28-V-2016. 4♂♂, 17-VI-2017；お助け風穴：5♂♂, 11-VI-2016. 2♂♂, 17-VI-2017；ワサビ平：11♂♂2♀♀, 11-VI-2016. 2♂♂, 17-VII-2017；下抜戸谷出合：22♂♂, 11-VI-2016.
7. *Drymonia japonica* (Wileman) コトビモンシヤチホコ  
白出沢出合：4♂♂, 10-VII-2016. 2♂♂, 19-VIII-2017；ワサビ平：1♂1♀, 11-VIII-2016. 5♂♂, 17-VII-2017.
8. *Hexafrenum leucodera leucodera* (Staudinger) ツマジロシヤチホコ  
白出沢出合：1♂, 17-VII-2017；お助け風穴：2♂♂, 11-VI-2016. 1♂, 17-VI-2017；ワサビ平：2♂♂, 11-VI-2016. 2♂♂, 17-VII-2017.
9. *Takadonta takamukui* Matsumura タカムクシヤチホコ  
柳谷出合：1♀, 19-VIII-2017；ワサビ平：1♂, 28-V-2016. 1♂, 11-VI-2016. 4♂♂1♀, 11-VIII-2016. 2♂♂, 17-VII-2017；下抜戸谷出合：1♂, 11-VIII-2016.
10. *Epinotodonta fumosa* Matsumura ウスグロシヤチホコ  
柳谷出合：2♂♂1♀, 19-VIII-2017；白出沢出合：1♂, 11-VIII-2016. 1♂, 19-VIII-2017. 1♀, 14-IX-2017；ワサビ平：1♂, 10-VII-2016. 1♀, 14-IX-2017；下抜戸谷出合：3♂♂5♀♀, 11-VIII-2016.
11. *Pheosiopsis cinerea cinerea* (Butler) スズキシヤチホコ  
柳谷出合：3♂♂, 17-VI-2017；白出沢出合：3♂♂, 17-VI-2017. 1♂, 19-VIII-2017；お助け風穴：3♂♂, 11-VI-2016. 2♂♂, 17-VI-2017；ワサビ平：1♂, 11-VI-2016. 7♂♂, 17-VII-2017.
12. *Pheosiopsis olivacea* (Matsumura) ウグイスシヤチホコ  
柳谷出合：3♂♂, 17-VI-2017；お助け風穴：1♂,



- 11-VI-2016. 2♂♂, 17-VI-2017; ワサビ平: 34♂♂, 11-VI-2016. 2♂♂, 10-VII-2016. 1♂, 11-VIII-2016. 5♂♂, 17-VII-2017; 下抜戸谷出合: 16♂♂, 11-VI-2016.
13. *Epodonta lineata* (Oberthür) ヤスジシャチホコ  
穂高小屋: 1♂, 28-V-2016; 柳谷出合: 3♂♂, 17-V-2017. 1♂1♀, 17-VI-2017; 白出沢出合: 1♂, 19-VIII-2017; お助け風穴: 1♂, 11-VI-2016; 下抜戸谷出合: 1♂, 11-VIII-2016.
14. *Shaka atrovittatus atrovittatus* (Bremer) クビワシヤチホコ  
白出沢出合: 1♂, 11-VIII-2016. 1♂, 17-VII-2017; お助け風穴: 1♂, 11-VI-2016. 1♂, 10-VII-2016; ワサビ平: 1♂, 11-VI-2016. 2♂♂, 17-VII-2017; 下抜戸谷出合: 1♀, 19-VIII-2017.
15. *Semidonta biloba* (Oberthür) カエデシャチホコ  
柳谷出合: 1♂, 17-VI-2017; 白出沢出合: 1♂, 10-VII-2016; お助け風穴: 1♂, 11-VI-2016. 2♂♂, 10-VII-2016; ワサビ平: 4♂♂, 11-VI-2016. 1♀, 11-VIII-2016. 10♂♂, 17-VII-2017.
16. *Pterostoma gigantinum* Staudinger オオエグリシヤチホコ  
白出沢出合: 1♂, 11-VIII-2016; 下抜戸谷出合: 1♂, 19-VIII-2017.
17. *Togepteryx velutina* (Oberthür) タテスジシャチホコ  
穂高小屋: 5♂♂, 28-V-2016; 柳谷出合: 6♂♂1♀, 17-VI-2017; お助け風穴: 2♂♂, 11-VI-2016. 4♂♂, 17-VI-2017; ワサビ平: 10♂♂1♀, 11-VI-2016. 3♂♂, 11-VIII-2016. 2♂♂, 17-VII-2017; 下抜戸谷出合: 13♂♂, 11-VI-2016.
18. *Peridea gigantea* Butler ナカキシヤチホコ  
柳谷出合: 1♂, 19-VIII-2017; 白出沢出合: 1♂, 17-VII-2017. 1♂, 19-VIII-2017; ワサビ平: 1♂, 11-VI-2016. 2♂♂, 11-VIII-2016. 4♂♂1♀, 17-VII-2017; 下抜戸谷出合: 2♂♂, 11-VIII-2016. 2♂♂, 19-VIII-2017.
19. *Peridea oberthueri oberthueri* (Staudinger) ルリモンシャチホコ  
ワサビ平: 2♂♂, 11-VI-2016.
20. *Peridea rotundata* (Matsumura) マルモンシャチホコ  
白出沢出合: 3♂♂, 10-VII-2016; ワサビ平: 4♂♂, 11-VI-2016. 2♂♂, 10-VII-2016. 1♂1♀, 11-VIII-2016. 9♂♂, 17-VII-2017; 下抜戸谷出合: 1♂, 11-VI-2016.
21. *Peridea aliena* (Staudinger) ニトベシヤチホコ  
ワサビ平: 1♂, 11-VI-2016.
22. *Peridea graeseri graeseri* (Staudinger) イシダシヤチホコ  
白出沢出合: 1♀, 19-VIII-2017.
23. *Peridea lativitta* (Wileman) アカネシヤチホコ  
お助け風穴: 1♂, 11-VI-2016; ワサビ平: 1♂, 11-VI-2016.
24. *Eriodonta amagisana* (Marumo) アマギシヤチホコ  
柳谷出合: 19♂♂1♀, 17-V-2017.
25. *Microphalera grisea grisea* Butler ハイイロシヤチホコ  
柳谷出合: 10♂♂2♀♀, 17-VI-2017; 白出沢出合: 1♂, 17-VII-2017; お助け風穴: 2♂♂1♀, 11-VI-2016; ワサビ平: 1♂, 11-VI-2016. 4♂♂, 11-VIII-2016. 1♂1♀, 17-VII-2017. 5♂♂, 19-VIII-2017; 下抜戸谷出合: 2♂♂1♀, 11-VI-2016. 1♂, 19-VIII-2017.
26. *Euhampsonia cristata* (Butler) セダカシヤチホコ  
ワサビ平: 1♀, 17-VII-2017.
27. *Euhampsonia splendida* (Oberthür) アオセダカシヤチホコ  
お助け風穴: 2♂♂, 11-VI-2016; ワサビ平: 1♂, 11-VI-2016.
28. *Syntypistis punctatella* (Motschulsky) ブナアオシヤチホコ  
穂高小屋: 4♂♂, 28-V-2016; 柳谷出合: 2♂♂, 17-V-2017. 14♂♂2♀♀, 17-VI-2017; お助け風穴: 1♂, 11-VI-2016. 5♂♂, 17-VI-2017; ワサビ平: 49♂♂2♀♀, 11-VI-2016; 下抜戸谷出合: 39♂♂3♀♀, 11-VI-2016.
29. *Syntypistis pryeri* (Leech) プライヤアオシヤチホコ  
ワサビ平: 1♂, 11-VI-2016.

LYMANTRIIDAE ドクガ科

1. *Calliteara argentata* (Butler) スギドクガ  
白出沢出合: 10♂♂, 10-VII-2016; お助け風穴: 1♂, 11-VI-2016.
2. *Calliteara pseudabietis pseudabietis* Butler リンゴドクガ  
穂高小屋: 5♂♂, 28-V-2016; 柳谷出合: 1♂, 17-V-2017. 6♂♂, 17-VI-2017; 白出沢出合: 1♂, 28-V-2016. 1♂, 10-VII-2016; お助け風穴: 9♂♂1♀, 11-VI-2016. 2♂♂, 17-VI-2017; ワサビ平: 3♂♂, 28-V-2016. 2♂♂2♀♀, 11-VI-2016. 1♂4♀♀, 17-VII-2017; 下抜戸谷出合: 1♂1♀, 19-VIII-2017.
3. *Calliteara lunulata lunulata* (Butler) アカヒゲドクガ  
柳谷出合: 2♂♂, 17-VI-2017; 白出沢出合: 2♂♂, 10-VII-2016; ワサビ平: 1♂, 11-VI-2016.
4. *Calliteara conjuncta* (Wileman) スズキドクガ  
お助け風穴: 1♂, 11-VI-2016.

5. *Ilema eurydice* (Butler) ブドウドクガ  
柳谷出合：1♀, 14-IX-2017；ワサビ平：1♀,  
14-IX-2017；下抜戸谷出合：1♂, 14-IX-2017.
6. *Arctornis Inigrum ussuricum* Bytinski-Salz エルモン  
ドクガ  
ワサビ平：1♂, 17-VII-2017.
7. *Arctornis chichibense* (Matsumura) ヒメシロドクガ  
白出沢出合：1♀, 3-X-2015；ワサビ平：1♀,  
11-VIII-2016. 1♂, 19-VIII-2017.
8. *Topomesoides jonasii* (Butler) ニワトコドクガ  
ワサビ平：1♂, 24-IX-2016. 1♂, 3-X-2016.
9. *Leucoma salicis doii* (Matsumura) ヤナギドクガ  
穂高小屋：1♂, 10-VII-2016；お助け風穴：1♂,  
10-VII-2016；ワサビ平：2♂♂, 17-VII-2017.
10. *Lymantria monacha* (Linnaeus) ノンネマイマイ  
柳谷出合：2♂♂2♀♀, 19-VIII-2017；白出沢出  
合：1♂, 11-VIII-2016. 1♂, 24-IX-2016. 2♀♀,  
19-VIII-2017；ワサビ平：1♂, 19-VIII-2017. 1  
♂, 14-IX-2017；下抜戸谷出合：1♂, 14-IX-2017.
11. *Nygmia staudingeri* (Leech) フタホシドクガ  
柳谷出合：3♂♂1♀, 19-VIII-2017.
12. *Kidokuga piperita* (Oberthür) キドクガ  
穂高小屋：2♂♂, 10-VII-2016；白出沢出合：1  
♀, 10-VII-2016. 7♂♂, 17-VII-2017；お助け風穴：  
1♂, 10-VII-2016；ワサビ平：2♂♂1♀,  
17-VII-2017.
13. *Sphrageidus similis* (Fuessly) モンシロドクガ  
穂高小屋：1♂, 10-VII-2016；柳谷出合：2♀♀,  
19-VIII-2017.
- ARCTIIDAE ヒトリガ科  
Lithosiinae コケガ亜科
1. *Eilema vetusta aegrota* (Butler) キシタホソバ  
穂高小屋：1♂4♀♀, 10-VII-2016；白出沢出合：  
1♀, 24-IX-2016；お助け風穴：1♂, 10-VII-2016；  
ワサビ平：1♀, 17-VII-2017.
2. *Eilema okanoi* Inoue ミヤマキベリホソバ  
下抜戸谷出合：1♀, 14-IX-2017.
3. *Eilema deplana pavescens* (Butler) ムジホソバ  
柳谷出合：2♂♂1♀, 19-VIII-2017. 1♀, 14-IX-2017；  
白出沢出合：1♂4♀♀, 10-VII-2016. 1♂,  
24-IX-2016；ワサビ平：1♂2♀♀, 11-VIII-2016.  
2♂♂2♀♀, 3-X-2016；下抜戸谷出合：2♀♀,  
17-VII-2017. 1♂1♀, 14-IX-2017.
4. *Eilema japonica japonica* (Leech) キマエホソバ  
ワサビ平：1♀, 17-VII-2017.
5. *Dolgoma cribrata* (Staudinger) ヒメキホソバ  
柳谷出合：1♀, 17-VI-2017. 1♀, 19-VIII-2017；
- お助け風穴：1♂, 11-VI-2016；ワサビ平：1♀,  
3-X-2016；下抜戸谷出合：2♀♀, 19-VIII-2017.
6. *Ghoria collitoides* Butler キマエクロホソバ  
白出沢出合：1♂1♀, 17-VI-2017；下抜戸谷出合：  
2♀♀, 19-VIII-2017.
7. *Ghoria gigantea gigantea* (Oberthür) キベリネズミ  
ホソバ  
穂高小屋：1♂, 24-IX-2016；柳谷出合：2♀♀,  
19-VIII-2017；白出沢出合：1♂, 10-VII-2016；  
ワサビ平：1♂, 3-X-2016. 1♂, 17-VII-2017；下  
抜戸谷出合：1♂1♀, 17-VII-2017. 5♂♂3♀♀,  
19-VIII-2017.
8. *Lithosia quadra* (Linnaeus) ヨツボシホソバ  
白出沢出合：1♂1♀, 3-X-2015. 1♂1♀,  
10-VII-2016. 1♀, 24-IX-2016. 7♂♂3♀♀,  
19-VIII-2017；ワサビ平：2♂♂2♀♀, 11-VIII-2016；  
下抜戸谷出合：14♂♂5♀♀, 19-VIII-2017.
9. *Cyana hamata hamata* (Walker) アカスジシロコケガ  
ワサビ平：1♂, 11-VIII-2016. 1♂, 19-VIII-2017；  
下抜戸谷出合：1♂, 19-VIII-2017.
10. *Aemene altaica* (Lederer) ホシオビコケガ  
柳谷出合：1♀, 19-VIII-2017；白出沢出合：2♂  
♂, 17-VII-2017；ワサビ平：1♂, 11-VIII-2016. 5  
♂♂, 19-VIII-2017.
11. *Melanaema venata venata* Butler オオベニヘリコ  
ケガ  
柳谷出合：1♂2♀♀, 19-VIII-2017；白出沢出合：  
1♂, 10-VII-2016. 1♀, 11-VIII-2016. 1♀,  
19-VIII-2017；お助け風穴：1♂, 11-VIII-2016；  
ワサビ平：2♂♂2♀♀, 11-VIII-2016.
12. *Philenora latifasciata* Inoue & Kobayashi チャオビ  
チビコケガ  
柳谷出合：1♀, 24-IX-2016.
13. *Barsine striata striata* (Bremer & Grey) スジベニ  
コケガ  
ワサビ平：1♂, 17-VII-2017.
14. *Barsine aberrans aberrans* (Butler) ハガタベニコ  
ケガ  
白出沢出合：1♀, 17-VII-2017；ワサビ平：1♂,  
11-VIII-2016. 1♂1♀, 17-VII-2017.
15. *Miltochrista miniata rosaria* Butler ベニヘリコケガ  
柳谷出合：1♂, 19-VIII-2017；白出沢出合：1♀,  
10-VII-2016；下抜戸谷出合：1♀, 19-VIII-2017.
- Arctiinae ヒトリガ亜科
1. *Pericallia matronula helena* Dubatolov & Kishida  
ジョウザンヒトリ  
白出沢出合：2♂♂, 10-VII-2016；ワサビ平：3  
♂♂1♀, 17-VII-2017；下抜戸谷出合：1♂,

- 17-VII-2017. 1♂, 19-VIII-2017.
2. *Rhyparioides nebulosa* Butler ベニシタヒトリ  
穂高小屋：4♂♂, 10-VII-2016；白出沢出合：1♂, 17-VI-2017. 1♀, 19-VIII-2017；ワサビ平：1♂, 10-VII-2016；下抜戸谷出合：1♂, 10-VII-2016.
  3. *Spilosoma punctarium* (Stoll) アカハラゴマダラヒトリ  
穂高小屋：4♂♂, 28-V-2016；ワサビ平：1♂, 11-VI-2016. 1♂, 17-VII-2017.
  4. *Spilosoma lubricipedum* (Linnaeus) キハラゴマダラヒトリ  
白出沢出合：1♀, 10-VII-2016；下抜戸谷出合：1♂, 19-VIII-2017.
  5. *Spilarctia seriatopunctata seriatopunctata* (Motschulsky) スジモンヒトリ  
穂高小屋：1♀, 10-VII-2016；柳谷出合：2♂♂, 17-VI-2017. 1♀, 19-VIII-2017；白出沢出合：1♂, 10-VII-2016. 2♂♂, 17-VI-2017. 20♂♂6♀, 17-VII-2017；お助け風穴：2♂♂, 11-VI-2016. 5♂♂, 17-VI-2017；ワサビ平：11♂♂1♀, 11-VI-2016. 2♂♂1♀, 17-VII-2017；下抜戸谷出合：1♂, 17-VII-2017. 2♂♂, 19-VIII-2017.
  6. *Spilarctia lutea japonica* (Rothschild) キバネモンヒトリ  
穂高小屋：1♂, 28-V-2016；白出沢出合：1♂, 28-V-2016. 2♂♂2♀♀, 10-VII-2016；お助け風穴：1♂, 11-VI-2016；ワサビ平：3♂♂, 11-VI-2016. 1♀, 17-VII-2017；下抜戸谷出合：2♂♂, 10-VII-2016. 1♂, 14-IX-2017.
  7. *Spilarctia obliquizonata* (Miyake) フトスジモンヒトリ  
白出沢出合：1♂, 17-VII-2017；ワサビ平：1♂, 11-VI-2016. 3♂♂, 17-VII-2017.
  8. *Eospilarctia lewisii* (Butler) クロフシロヒトリ  
お助け風穴：1♂, 11-VI-2016；ワサビ平：1♂, 11-VI-2016.
  9. *Lemyra inaequalis inaequalis* (Butler) カクモンヒトリ  
ワサビ平：1♂, 11-VI-2016.
  10. *Lemyra imparilis* (Butler) クワゴマダラヒトリ  
柳谷出合：1♂, 19-VIII-2017.

MICRONOCTUIDAE アツバモドキガ科

1. *Mimachrostia fasciata fasciata* Sugi ウスオビアツバモドキ  
穂高小屋：1♂, 10-VII-2016.

NOLIDAE コブガ科

Nolinae コブガ亜科

1. *Nolathripa lactaria* (Graeser) コマバシロコブガ  
柳谷出合：1♂, 17-VI-2017；白出沢出合：1♀, 17-VI-2017；ワサビ平：1♂, 11-VI-2016.

2. *Nola nami* (Inoue) ナミコブガ

お助け風穴：1♀, 11-VI-2016.

Chloephorinae リンガ亜科

1. *Parhylophila celsiana* (Staudinger) オレクギリリング  
ワサビ平：1♂, 17-VII-2017. 1♂5♀♀, 19-VIII-2017.
  2. *Kerala decipiens* (Butler) ハネモンリング  
穂高小屋：1♀, 28-V-2016. 4♀♀, 10-VII-2016；柳谷出合：1♂2♀♀, 17-VI-2017. 1♀, 19-VIII-2017；白出沢出合：1♂4♀♀, 10-VII-2016. 1♀, 17-VI-2017. 6♂♂31♀♀, 17-VII-2017. 1♀, 19-VIII-2017；お助け風穴：1♂1♀, 11-VI-2016；ワサビ平：1♀, 11-VI-2016. 1♂6♀♀, 17-VII-2017；下抜戸谷出合：1♀, 11-VIII-2016. 1♀, 17-VII-2017. 3♀♀, 19-VIII-2017.
  3. *Pseudoips prasinanus* (Linnaeus) アオスジアオリング  
穂高小屋：7♀♀, 28-V-2016；柳谷出合：1♂, 17-VI-2017；白出沢出合：1♀, 28-V-2016. 1♂, 10-VII-2016；お助け風穴：1♀, 11-VI-2016；ワサビ平：1♂4♀♀, 11-VI-2016. 3♂♂1♀, 17-VII-2017；下抜戸谷出合：1♂, 11-VI-2016.
  4. *Hypocarea conspicua* (Leech) カバイロリング  
ワサビ平：5♂♂, 17-VII-2017；下抜戸谷出合：2♀♀, 17-VII-2017.
  5. *Gelastocera kotschubeji* Obraztsov クロオビリング  
お助け風穴：1♂, 11-VI-2016；ワサビ平：1♂, 17-VII-2017；下抜戸谷出合：1♂, 19-VIII-2017.
  6. *Gelastocera exusta* Butler アカオビリング  
柳谷出合：1♂1♀, 19-VIII-2017；白出沢出合：1♀, 11-VIII-2016.
  7. *Ariolica argentea* (Butler) ギンボシリング  
柳谷出合：1♀, 19-VIII-2017；白出沢出合：2♂♂4♀♀, 10-VII-2016；ワサビ平：1♀, 11-VI-2016. 1♂, 17-VII-2017.
  8. *Gabala argentata* Butler ハイイロリング  
白出沢出合：1♂, 26-X-2016.
- Bleninae キノカワガ亜科
1. *Blenina senex* (Butler) キノカワガ  
白出沢出合：1♂, 26-X-2016；下抜戸谷出合：1♀, 11-VI-2016.

NOCTUIDAE ヤガ科

Boletobiinae ムラサキアツバ亜科

1. *Diomea cremata* (Butler) ムラサキアツバ  
ワサビ平：1♂, 11-VI-2016.
2. *Diomea jankowskii* (Oberthür) マエヘリモンアツバ  
下抜戸谷出合：1♂, 17-VII-2017.
3. *Rhesala imparata* Walker マエテンアツバ

白出沢出合：1♀，26-X-2016. 確定 Noctuidae  
(subfamily uncertain) 亜科

1. *Neachroestia bipuncta* Sugi フタテンチビアツバ  
穂高小屋：1♂，10-VII-2016. Eublemminae ベニコヤガ亜科

1. *Enispa lutefascialis* (Leech) キスジコヤガ  
柳谷出合：1♂，19-VIII-2017.
2. *Enispa bimaculata* (Staudinger) シラホシコヤガ  
穂高小屋：1♂，10-VII-2016.
3. *Holocryptis nymphula* (Rebel) ベニエグリコヤガ  
白出沢出合：1♂，24-IX-2016.
4. *Oruza mira* (Butler) アトキスジクルマコヤガ  
柳谷出合：1♀，17-V-2017.
5. *Trisateles emortalis* (Denis & Schiffermüller) シロ  
オビクルマコヤガ  
下抜戸谷出合：1♀，11-VIII-2016.

Hypeninae アツバ亜科

1. *Latirostrum bisacutum* Hampson テングアツバ  
白出沢出合：1♀，17-VI-2017.
2. *Hypena proboscidalis deleta* Staudinger フタオビアツバ  
柳谷出合：1♀，19-VIII-2017； 白出沢出合：2♂♂  
♂，11-VIII-2016. 1♀，14-IX-2017； ワサビ平：1♀  
♀，11-VIII-2016. 1♀，17-VII-2017. 1♀，14-IX-2017；  
下抜戸谷出合：1♂1♀，11-VIII-2016. 2♂♂4♀  
♀，19-VIII-2017. 2♀♀，14-IX-2017.
3. *Hypena indicatalis* Walker トビモンアツバ  
白出沢出合：1♂，26-X-2016.
4. *Hypena tristalis* Lederer ミツボシアツバ  
柳谷出合：1♂，17-V-2017. 1♂，17-VI-2017. 1♂，  
19-VIII-2017； 白出沢出合：1♂，11-VIII-2016.
5. *Hypena narratalis* Walker ムラサキミツボシアツバ  
柳谷出合：1♀，17-VI-2017.
6. *Bomolocha semialbata* Sugi ミヤマソトジロアツバ  
白出沢出合：1♂1♀，10-VII-2016.
7. *Bomolocha rivuligera* (Butler) アイモンアツバ  
白出沢出合：1♂1♀，10-VII-2016； ワサビ平：1♀  
♀，11-VI-2016. 2♂♂2♀♀，17-VII-2017.
8. *Bomolocha perspicua* (Leech) ウスヅマアツバ  
ワサビ平：2♀♀，11-VI-2016.

Aventiinae カギアツバ亜科

1. *Polysciera manleyi* (Leech) マンレイツマキリアツバ  
穂高小屋：1♂，10-VII-2016； 柳谷出合：2♀♀，  
19-VIII-2017； 白出沢出合：2♂♂1♀，10-VII-2016；  
お助け風穴：1♀，10-VII-2016； ワサビ平：1♀，  
11-VIII-2016. 1♀，17-VII-2017； 下抜戸谷出合：1♀  
♀，17-VII-2017. 2♀♀，19-VIII-2017.
2. *Amphitrogia amphidecta* (Butler) シロテンツマキリ

アツバ

ワサビ平：1♀，11-VI-2016. 1♀，17-VII-2017.

3. *Lophomilia flaviplaga* (Warren) ミカドアツバ  
柳谷出合：1♀，19-VIII-2017； ワサビ平：2♂♂1♀  
♀，17-VII-2017； 下抜戸谷出合：1♂，11-VIII-2016.
4. *Scedopla diffusa diffusa* Sugi ウスマダラアツバ  
柳谷出合：1♂，17-V-2017.

Pangraptinae ツマキリアツバ亜科

1. *Pangraptia perturbans* (Walker) ウンモンツマキリアツバ  
白出沢出合：1♀，10-VII-2016.
2. *Pangraptia umbrosa* (Leech) シロモンツマキリアツバ  
柳谷出合：1♀，19-VIII-2017； 白出沢出合：2♂♂  
♂，10-VII-2016； ワサビ平：1♂，17-VII-2017.
3. *Pangraptia vasava* (Butler) ミツボシツマキリアツバ  
ワサビ平：1♂1♀，17-VII-2017.

Herminiinae クルマアツバ亜科

1. *Hadennia incongruens* (Butler) ハナマガリアツバ  
柳谷出合：1♂，19-VIII-2017； ワサビ平：1♂，  
17-VII-2017； 下抜戸谷出合：1♀，11-VIII-2016.
2. *Paracolax albinotata* (Butler) シロモンアツバ  
穂高小屋：2♂♂，10-VII-2016； 白出沢出合：1♂  
♂1♀，10-VII-2016； お助け風穴：2♂♂，  
11-VI-2016； ワサビ平：4♂♂，11-VI-2016. 1♂，  
10-VII-2016. 1♂5♀♀，17-VII-2017. 3♂♂，  
19-VIII-2017； 下抜戸谷出合：5♂♂2♀♀，  
11-VI-2016. 1♂1♀，17-VII-2017.
3. *Paracolax fascialis* (Leech) オビアツバ  
穂高小屋：1♂，10-VII-2016； 柳谷出合：1♀，  
19-VIII-2017； 白出沢出合：2♂♂5♀♀，  
10-VII-2016； ワサビ平：1♂，10-VII-2016； 下  
抜戸谷出合：1♀，11-VIII-2016.
4. *Idia quadra* (Graeser) キモンクロアツバ  
下抜戸谷出合：2♀♀，11-VIII-2016.
5. *Hydrillodes morosa* (Butler) ヒロオビウスグロアツバ  
柳谷出合：1♂1♀，17-V-2017. 2♂♂2♀♀，  
17-VI-2017. 1♂1♀，19-VIII-2017； 白出沢出合：  
6♂♂7♀♀，17-VI-2017； お助け風穴：1♂1♀，  
11-VI-2016； ワサビ平：1♂1♀，17-VII-2017；  
下抜戸谷出合：26♂♂13♀♀，11-VI-2016. 3♂♂4♀  
♀♀，17-VII-2017.
6. *Hydrillodes lentalis* Guenée ソトウスグロアツバ  
白出沢出合：1♂，24-IX-2016； 下抜戸谷出合：2♂♂  
♂2♀♀，17-VII-2017.
7. *Bertula bistrigata* (Staudinger) フタスジアツバ  
穂高小屋：2♀♀，10-VII-2016； 白出沢出合：1♂  
♂3♀♀，10-VII-2016； お助け風穴：1♂，  
10-VII-2016； ワサビ平：1♂，11-VI-2016. 1♂1

- ♀, 17-VII-2017.
8. *Simplicia niphona* (Butler) オオアカマエアツバ  
白出沢出合: 1 ♂, 19-VIII-2017; 下抜戸谷出合: 1 ♂, 11-VI-2016. 1 ♀, 17-VII-2017.
  9. *Simplicia xanthoma* Prout ニセアカマエアツバ  
白出沢出合: 1 ♀, 26-X-2016.
  10. *Mesoplectra griselda* (Butler) ツマオビアツバ  
柳谷出合: 1 ♀, 19-VIII-2017; 白出沢出合: 2 ♂♂ 1 ♀, 10-VII-2016. 1 ♀, 11-VIII-2016; ワサビ平: 2 ♂♂, 11-VIII-2016; 下抜戸谷出合: 1 ♀, 11-VIII-2016.
  11. *Mesoplectra lilacina* Butler ウスイロアツバ  
白出沢出合: 1 ♂, 10-VII-2016. 1 ♀, 17-VII-2017.
  12. *Traudinges fumosa* (Butler) ウスグロアツバ  
穂高小屋: 1 ♂, 10-VII-2016; 白出沢出合: 1 ♀, 10-VII-2016; 下抜戸谷出合: 1 ♂, 17-VII-2017.
  13. *Treitschkendia subgriselda* (Sugi) ヒメツマオビアツバ  
穂高小屋: 1 ♂, 10-VII-2016.
  14. *Adrapsoides reticulatis* (Leech) アミメアツバ  
柳谷出合: 1 ♂ 1 ♀, 19-VIII-2017; 下抜戸谷出合: 3 ♂♂, 11-VIII-2016. 1 ♂, 17-VII-2017.
  15. *Herminia grisealis* (Denis & Schiffermüller) クロスジアツバ  
ワサビ平: 1 ♂, 11-VI-2016.
  16. *Herminia tarsicrinalis* (Knoch) トビスジアツバ  
穂高小屋: 1 ♂, 10-VII-2016.
  17. *Herminia dolosa* Butler フシキアツバ  
下抜戸谷出合: 1 ♂, 17-VII-2017.
- Calpinae エグリバ亜科
1. *Calyptra hokkaida* (Wileman) キタエグリバ  
ワサビ平: 1 ♂, 11-VIII-2016; 下抜戸谷出合: 1 ♂, 11-VIII-2016. 1 ♀, 19-VIII-2017.
  2. *Oraesia excavata* (Butler) アカエグリバ  
柳谷出合: 1 ♂, 19-VIII-2017; 白出沢出合: 1 ♂ 1 ♀, 26-X-2016.
  3. *Eudocima tyrannus* (Guenée) アケビコノハ  
白出沢出合: 1 ♂, 26-X-2016.
  4. *Hypocala deflorata* (Fabricius) ムーアキシタクチバ  
白出沢出合: 2 ♀♀, 26-X-2016.
  5. *Cosmophila flava flava* (Fabricius) ワタアカキリバ  
白出沢出合: 1 ♂ 1 ♀, 26-X-2016.
  6. *Scoliopteryx libatrix* (Linnaeus) ハガタキリバ  
白出沢出合: 1 ♂, 10-VII-2016. 1 ♂, 19-VIII-2017; お助け風穴: 1 ♂, 10-VII-2016. 1 ♂, 17-V-2017. 2 ♂♂, 17-VI-2017; ワサビ平: 1 ♂, 17-VII-2017. 1 ♂, 19-VIII-2017; 下抜戸谷出合: 1 ♀, 17-VII-2017.
  7. *Dinumma deponens* Walker ウスヅマクチバ  
ワサビ平: 1 ♀, 11-VI-2016.
- Catocalinae シタバガ亜科
1. *Catocala fraxini jezoensis* Matsumura ムラサキシタバ  
柳谷出合: 1 ♂, 19-VIII-2017; 白出沢出合: 1 ♂, 3-X-2015. 1 ♀, 24-IX-2016.
  2. *Catocala lara* Bremer オオシロシタバ  
柳谷出合: 3 ♂♂ 1 ♀, 19-VIII-2017; 白出沢出合: 1 ♂, 24-IX-2016. 2 ♂♂, 19-VIII-2017.
  3. *Catocala nupta nozawae* Matsumura エゾベニシタバ  
ワサビ平: 2 ♂♂, 14-IX-2017.
  4. *Catocala electa zalmunna* Butler ベニシタバ  
柳谷出合: 1 ♂, 24-IX-2016. 1 ♂, 19-VIII-2017. 2 ♂♂, 14-IX-2017; ワサビ平: 1 ♂, 11-VIII-2016. 2 ♂♂, 24-IX-2016. 2 ♂♂, 14-IX-2017; 下抜戸谷出合: 1 ♂, 14-IX-2017.
  5. *Catocala dula* Bremer オニベニシタバ  
柳谷出合: 3 ♂♂ 3 ♀♀, 19-VIII-2017.
  6. *Catocala nivea nivea* Butler シロシタバ  
柳谷出合: 1 ♂, 14-IX-2017; ワサビ平: 1 ♂, 24-IX-2016; 下抜戸谷出合: 1 ♂, 14-IX-2017.
  7. *Catocala xarippe okitsuhihimenomikoto* Ishizuka ワモンキシタバ  
柳谷出合: 1 ♂, 19-VIII-2017; 白出沢出合: 1 ♀, 19-VIII-2017.
  8. *Catocala dissimilis dissimilis* Bremer エゾシロシタバ  
柳谷出合: 1 ♂, 24-IX-2016. 9 ♂♂ 4 ♀♀, 19-VIII-2017; 白出沢出合: 1 ♀, 24-IX-2016. 1 ♂ 1 ♀, 19-VIII-2017; ワサビ平: 1 ♀, 14-IX-2017; 下抜戸谷出合: 1 ♂ 1 ♀, 19-VIII-2017.
  9. *Catocala streckeri* Staudinger アサマキシタバ  
下抜戸谷出合: 1 ♂, 11-VI-2016.
  10. *Catocala nubila* Butler ゴマシオキシタバ  
柳谷出合: 2 ♂♂, 24-IX-2016. 14 ♂♂ 13 ♀♀, 19-VIII-2017; 白出沢出合: 2 ♀♀, 11-VIII-2016. 3 ♀♀, 24-IX-2016. 7 ♂♂ 7 ♀♀, 19-VIII-2017; ワサビ平: 5 ♂♂ 1 ♀, 11-VIII-2016. 3 ♀♀, 24-IX-2016. 4 ♂♂ 2 ♀♀, 3-X-2016. 2 ♀♀, 14-IX-2017; 下抜戸谷出合: 12 ♂♂ 8 ♀♀, 11-VIII-2016. 21 ♂♂ 11 ♀♀, 19-VIII-2017. 1 ♂ 3 ♀♀, 14-IX-2017.
  11. *Catocala connexa* Butler ヨシノキシタバ  
柳谷出合: 4 ♀♀, 19-VIII-2017.
  12. *Catocala patala* Felder & Rogenhofer キシタバ  
下抜戸谷出合: 1 ♀, 19-VIII-2017.
  13. *Catocala jonasii* Butler ジョナスキシタバ  
白出沢出合: 1 ♂, 24-IX-2016.
  14. *Chrysorithrum amatum* (Bremer & Grey) カクモンキシタバ



- ワサビ平：1♂, 11-VI-2016.
15. *Ercheia umbrosa* Butler モンムラサキクチバ  
ワサビ平：1♀, 11-VIII-2016. 2♀♀, 17-VII-2017.
16. *Artena dotata* (Fabricius) ツキワクチバ  
白出沢出合：1♂, 26-X-2016；ワサビ平：1♀, 3-X-2016.
17. *Synnoides picta* (Butler) シラフクチバ  
柳谷出合：1♀, 19-VIII-2017；白出沢出合：1♂, 10-VII-2016；お助け風穴：1♂, 10-VII-2016.
18. *Synnoides fumosus* (Butler) クロシラフクチバ  
下抜戸谷出合：1♂, 11-VIII-2016.
19. *Synnoides hercules* (Butler) アヤシラフクチバ  
柳谷出合：2♀♀, 19-VIII-2017；白出沢出合：2♀♀, 11-VIII-2016；ワサビ平：3♂♂1♀, 11-VIII-2016；下抜戸谷出合：1♂1♀, 11-VIII-2016.
20. *Hypersynnoides astrigera* (Butler) シロテンクチバ  
穂高小屋：2♀♀, 28-V-2016；柳谷出合：2♂♂1♀, 17-VI-2017；白出沢出合：1♂1♀, 28-V-2016. 2♀♀, 17-VI-2017；お助け風穴：8♂♂1♀, 11-VI-2016. 2♂♂, 17-VI-2017；ワサビ平：2♂♂2♀♀, 28-V-2016. 6♂♂12♀♀, 11-VI-2016.
21. *Daddala lucilla* (Butler) ハガタクチバ  
白出沢出合：1♂, 26-X-2016；下抜戸谷出合：1♂, 14-IX-2017.
- Plusiinae キンウワバ亜科
1. *Thysanoplusia intermixta* (Warren) キクキンウワバ  
穂高小屋：1♀, 3-X-2016；白出沢出合：1♂, 24-IX-2016；ワサビ平：1♂1♀, 17-VII-2017；下抜戸谷出合：1♀, 10-VII-2016.
2. *Ctenoplusia albostrigata* (Bremer & Grey) エゾギク  
キンウワバ  
柳谷出合：1♀, 3-X-2016；白出沢出合：1♂2♀♀, 24-IX-2016. 1♀, 3-X-2016. 7♂♂2♀♀, 26-X-2016. 1♀, 19-VIII-2017；ワサビ平：5♂♂1♀, 3-X-2016.
3. *Acanthoplusia agnata* (Staudinger) ミツモンキンウワバ  
白出沢出合：1♂, 26-X-2016. 1♂, 19-VIII-2017.
4. *Acanthoplusia ichinosei* (Dufay) ニシキキンウワバ  
白出沢出合：1♂, 26-X-2016；下抜戸谷出合：1♂, 19-VIII-2017.
5. *Chrysodeixis eriosoma* (Doubleday) イチジクキンウワバ  
柳谷出合：1♂1♀, 19-VIII-2017；白出沢出合：1♂1♀, 24-IX-2016. 1♂, 3-X-2016. 1♂3♀♀, 26-X-2016. 1♀, 19-VIII-2017；ワサビ平：1♂, 17-VII-2017.
6. *Anadevidia hebetata* (Butler) モモイロキンウワバ  
白出沢出合：1♀, 24-IX-2016.
7. *Erythrophlusia rutilifrons* (Walker) ギンスジキンウワバ  
白出沢出合：1♂, 11-VIII-2016；ワサビ平：1♂1♀, 3-X-2016.
8. *Antoculeora locuples* (Oberthür) ギンボンキンウワバ  
柳谷出合：2♀♀, 17-VI-2017. 2♂♂, 19-VIII-2017. 1♂, 14-IX-2017；白出沢出合：1♀, 3-X-2016. 1♀, 17-VI-2017. 1♂1♀, 14-IX-2017；お助け風穴：1♂, 11-VI-2016；ワサビ平：1♂, 11-VI-2016. 1♂, 11-VIII-2016. 1♂, 24-IX-2016. 4♂♂, 14-IX-2017；下抜戸谷出合：4♂♂, 14-IX-2017.
9. *Diachrysia leonina* (Oberthür) マガリキンウワバ  
柳谷出合：2♂♂3♀♀, 19-VIII-2017；白出沢出合：1♀, 11-VIII-2016. 2♀♀, 19-VIII-2017；ワサビ平：1♂, 19-VIII-2017；下抜戸谷出合：2♂♂, 19-VIII-2017. 1♂, 14-IX-2017.
10. *Diachrysia witti* Ronkay, Ronkay & Behounek ニセマガリキンウワバ  
柳谷出合：1♂1♀, 19-VIII-2017；ワサビ平：2♂♂, 11-VIII-2016；下抜戸谷出合：2♂♂1♀, 11-VIII-2016.
11. *Diachrysia stenochrysis* (Warren) オオヒサゴキンウワバ  
柳谷出合：1♂1♀, 19-VIII-2017；白出沢出合：4♂♂, 11-VIII-2016. 3♀♀, 19-VIII-2017. 3♂♂, 14-IX-2017；ワサビ平：11♂♂1♀, 11-VIII-2016. 1♂, 19-VIII-2017. 2♂♂, 14-IX-2017；下抜戸谷出合：1♂, 10-VII-2016. 3♂♂2♀♀, 11-VIII-2016. 29♂♂6♀♀, 19-VIII-2017. 3♂♂1♀, 14-IX-2017.
12. *Polychrysia aurata* (Staudinger) アカキンウワバ  
柳谷出合：1♂, 19-VIII-2017；白出沢出合：1♀, 19-VIII-2017；ワサビ平：1♂, 11-VIII-2016；下抜戸谷出合：3♂♂, 19-VIII-2017.
13. *Autographa gamma* (Linnaeus) ガマキンウワバ  
下抜戸谷出合：1♂, 19-VIII-2017.
14. *Autographa nigrisigna* (Walker) タマナギンウワバ  
ワサビ平：1♀, 19-VIII-2017；下抜戸谷出合：2♂♂, 14-IX-2017.
15. *Autographa amurica* (Staudinger) オオムラサキキンウワバ  
白出沢出合：1♂, 19-VIII-2017. 1♂, 14-IX-2017；下抜戸谷出合：2♂♂, 11-VIII-2016. 1♂, 14-IX-2017.
16. *Autographa buraetica* (Staudinger) ムラサキキンウワバ  
白出沢出合：1♂1♀, 11-VIII-2016. 1♂, 19-VIII-2017；下抜戸谷出合：1♂, 11-VIII-2016.

17. *Syngrapha ottolenguii nyiwonis* Matsumura アル  
プスギンウワバ  
ワサビ平：1 ♀, 3-X-2016； 下抜戸谷出合：1 ♂,  
11-VIII-2016. 5 ♂♂, 14-IX-2017.
18. *Syngrapha ain persibirica* Ronkay, Ronkay,  
Behounek & Mikkola キンタギンウワバ  
柳谷出合：1 ♂, 19-VIII-2017.
- Eustrotiinae スジコヤガ亜科
1. *Maliattha bella* (Staudinger) ソトムラサキコヤガ  
柳谷出合：1 ♀, 17-V-2017.
2. *Deltote nemorum* (Oberthür) マダラコヤガ  
柳谷出合：1 ♂, 17-V-2017.
3. *Protodeltote pygarga* (Hufnagel) シロフコヤガ  
白出沢出合：4 ♂♂ 1 ♀, 10-VII-2016； ワサビ平：  
3 ♀♀, 11-VIII-2016. 1 ♂, 17-VII-2017； 下抜戸  
谷出合：2 ♂♂, 11-VI-2016. 1 ♂, 11-VIII-2016. 2  
♂♂, 17-VII-2017.
4. *Protodeltote brunnea* (Leech) トビモンコヤガ  
白出沢出合：5 ♂♂ 1 ♀, 10-VII-2016； ワサビ平：  
1 ♀, 17-VII-2017.
5. *Koyaga falsa* (Butler) スジシロコヤガ  
柳谷出合：2 ♀♀, 19-VIII-2017； 白出沢出合：2  
♂♂, 10-VII-2016； ワサビ平：1 ♀, 14-IX-2017；  
下抜戸谷出合：1 ♀, 11-VIII-2016.
6. *Koyaga numisma* (Staudinger) キモンコヤガ  
穂高小屋：1 ♂, 10-VII-2016； ワサビ平：1 ♂ 1  
♀, 17-VII-2017.
7. *Koyaga senex* (Butler) クロモンコヤガ  
穂高小屋：1 ♂, 10-VII-2016； 白出沢出合：1 ♀,  
10-VII-2016.
8. *Erastroides fentoni* (Butler) シロモンコヤガ  
穂高小屋：1 ♂ 2 ♀♀, 10-VII-2016.
9. *Bryophilina mollicula* (Graeser) ウスアオモンコヤガ  
柳谷出合：1 ♂, 17-V-2017； ワサビ平：2 ♂♂,  
17-VII-2017.
10. *Hyperstrotia flavipuncta* (Leech) モンキコヤガ  
白出沢出合：1 ♀, 10-VII-2016.
- Bagisarinae アオイガ亜科
1. *Sphragifera sigillata* (Ménétrières) マルモンシロガ  
柳谷出合：2 ♂♂, 19-VIII-2017； 白出沢出合：1  
♀, 17-VII-2017. 2 ♀♀, 19-VIII-2017； ワサビ平：  
1 ♀, 11-VIII-2016. 1 ♂ 1 ♀, 17-VII-2017； 下抜  
戸谷出合：1 ♂, 11-VIII-2016. 1 ♀, 17-VII-2017. 4  
♂♂ 14 ♀♀, 19-VIII-2017.
- Aediinae ナカジロシタバ亜科
1. *Chytonix albonotata* (Staudinger) ネグロヨトウ  
穂高小屋：1 ♂, 28-V-2016； お助け風穴：4 ♂♂,  
10-VII-2016； ワサビ平：3 ♂♂, 17-VII-2017；  
下抜戸谷出合：2 ♂♂, 17-VII-2017.
2. *Chytonix subalbonotata* Sugi ホソバネグロヨトウ  
穂高小屋：1 ♂, 28-V-2016.
- Pantheinae ウスバリケンモン亜科
1. *Arcte coerulea* (Guenée) フクラスズメ  
白出沢出合：1 ♂, 26-X-2016.
2. *Anacronicta nitida* (Butler) ウスバリケンモン  
穂高小屋：1 ♂, 10-VII-2016； 柳谷出合：1 ♂,  
17-VI-2017. 2 ♂♂, 17-VII-2017； 白出沢出合：3  
♂♂ 1 ♀, 10-VII-2016. 1 ♀, 17-VII-2017； お助  
け風穴：2 ♂♂, 11-VI-2016； ワサビ平：3 ♂♂ 1  
♀, 17-VII-2017； 下抜戸谷出合：1 ♂, 11-VI-2016.  
1 ♀, 17-VII-2017. 1 ♀, 19-VIII-2017.
3. *Anacronicta caliginea* (Butler) コウスバリケンモン  
ワサビ平：1 ♂, 11-VI-2016.
4. *Tambana plumbea* (Butler) ナマリケンモン  
白出沢出合：4 ♂♂ 2 ♀♀, 10-VII-2016； ワサビ  
平：1 ♀, 17-VII-2017.
5. *Trichosea ainu* (Wileman) ニセキバラケンモン  
お助け風穴：1 ♂, 11-VI-2016； 下抜戸谷出合：1  
♀, 11-VIII-2016.
6. *Trichosea ludifica* (Linnaeus) キタキバラケンモン  
穂高小屋：1 ♂, 28-V-2016； 柳谷出合：6 ♂♂ 2  
♀♀, 19-VIII-2017； 白出沢出合：4 ♂♂ 3 ♀♀,  
19-VIII-2017； ワサビ平：2 ♂♂ 1 ♀, 17-VII-2017.  
1 ♂, 14-IX-2017； 下抜戸谷出合：1 ♂, 11-VI-2016.  
1 ♂, 17-VII-2017. 1 ♂ 2 ♀♀, 19-VIII-2017.
7. *Panthea coenobita* (Esper) カラフトゴマケンモン  
白出沢出合：1 ♂ 1 ♀, 10-VII-2016； ワサビ平：1  
♀, 17-VII-2017.
8. *Colocasia jezoensis* (Matsumura) ネグロケンモン  
穂高小屋：2 ♂♂, 28-V-2016； 柳谷出合：4 ♂♂,  
17-VI-2017； 白出沢出合：1 ♂, 28-V-2016. 1 ♂,  
17-VI-2017； ワサビ平：1 ♂, 11-VI-2016； 下抜  
戸谷出合：1 ♂, 17-VII-2017.
9. *Colocasia umbrosa* (Wileman) ヒメネグロケンモン  
穂高小屋：2 ♂♂, 28-V-2016. Acronictinae ケン  
モンヤガ亜科
1. *Belciades niveola* (Motschulsky) アオケンモン  
白出沢出合：1 ♂, 10-VII-2016； お助け風穴：1  
♀, 11-VI-2016. 1 ♂, 10-VII-2016； ワサビ平：2  
♂♂, 17-VII-2017.
2. *Moma alpium* (Osbeck) ゴマケンモン  
お助け風穴：2 ♂♂, 11-VI-2016； ワサビ平：5 ♂  
♂, 11-VI-2016. 1 ♂ 2 ♀♀, 17-VII-2017； 下抜戸  
谷出合：1 ♀, 17-VII-2017.
3. *Moma kolthoffi* (Bryk) キクビゴマケンモン  
ワサビ平：1 ♂, 17-VII-2017.

4. *Nacna malachitis* (Oberthür) ニッコウアオケンモン  
柳谷出合：1♂, 19-VIII-2017; ワサビ平：1♀,  
11-VIII-2016. 1♂, 17-VII-2017; 下抜戸谷出合：1  
♂, 11-VIII-2016. 1♂ 3♀♀, 19-VIII-2017.
5. *Nacna sugitanii* (Nagano) スギタニアオケンモン  
白出沢出合：1♀, 17-VII-2017; ワサビ平：1♂,  
17-VII-2017; 下抜戸谷出合：1♂, 11-VI-2016.
6. *Harrisimemna marmorata* Hampson スギタニゴマ  
ケンモン  
柳谷出合：1♀, 19-VIII-2017; 白出沢出合：1♂,  
10-VII-2016. 1♀, 19-VIII-2017; ワサビ平：1♀,  
11-VI-2016; 下抜戸谷出合：3♂♂, 19-VIII-2017.
7. *Acronicta vulpina leporella* Staudinger シロケンモン  
穂高小屋：1♂, 28-V-2016.
8. *Acronicta major* (Bremer) オオケンモン  
柳谷出合：2♂♂, 19-VIII-2017; 白出沢出合：1  
♀, 19-VIII-2017; 下抜戸谷出合：1♂, 17-VII-2017. 1  
♂, 19-VIII-2017.
9. *Acronicta cuspidis* (Hübner) オオホソバケンモン  
ワサビ平：1♂, 17-VII-2017.
10. *Acronicta alni* (Linnaeus) ハンノケンモン  
白出沢出合：1♂, 17-VI-2017; ワサビ平：1♂,  
11-VI-2016. 1♂ 3♀♀, 17-VII-2017; 下抜戸谷出  
合：2♂♂, 11-VI-2016.
11. *Acronicta rumicis* (Linnaeus) ナシケンモン  
白出沢出合：1♀, 17-VII-2017; ワサビ平：1♀,  
17-VII-2017; 下抜戸谷出合：1♂, 11-VI-2016. 1  
♂, 10-VII-2016. 1♀, 11-VIII-2016. 1♂,  
19-VIII-2017.
12. *Craniophora ligustri* (Denis & Schiffermüller) イボ  
タケンモン  
穂高小屋：5♂♂, 28-V-2016; 柳谷出合：1♂ 2  
♀♀, 17-VI-2017. 1♀, 19-VIII-2017; 白出沢出  
合：2♂♂, 11-VIII-2016. 1♂, 17-VI-2017. 1♀,  
17-VII-2017. 2♀♀, 19-VIII-2017; お助け風穴：5  
♂♂, 11-VI-2016; ワサビ平：2♂♂ 2♀♀,  
11-VI-2016. 3♂♂ 4♀♀, 11-VIII-2016. 1♂ 2♀  
♀, 17-VII-2017. 3♀♀, 19-VIII-2017; 下抜戸谷  
出合：2♂♂ 1♀, 11-VI-2016. 3♂♂ 2♀♀,  
11-VIII-2016. 1♂, 17-VII-2017. 26♂♂ 14♀♀,  
19-VIII-2017. 2♀♀, 14-IX-2017.
13. *Craniophora praeclara* (Graeser) ニッコウケンモン  
白出沢出合：3♂♂, 10-VII-2016. 1♂, 11-VIII-2016.  
1♀, 19-VIII-2017; ワサビ平：1♂, 11-VI-2016. 4  
♂♂ 1♀, 11-VIII-2016. 2♂♂ 1♀, 17-VII-2017;  
下抜戸谷出合：1♂ 1♀, 11-VIII-2016. 2♂♂,  
17-VII-2017. 7♂♂ 4♀♀, 19-VIII-2017.
14. *Cranionycta jankowskii* (Oberthür) クロフケンモン

白出沢出合：2♂♂, 17-VII-2017; お助け風穴：1  
♂, 11-VI-2016. 1♂, 10-VII-2016; ワサビ平：1  
♂, 11-VI-2016. 2♀♀, 17-VII-2017; 下抜戸谷出  
合：1♂, 11-VI-2016. 1♀, 17-VII-2017.

Cuculliinae セダカモクメ亜科

1. *Cucullia maculosa* Staudinger ハイイロセダカモクメ  
ワサビ平：2♂♂, 11-VIII-2016; 下抜戸谷出合：1  
♂, 14-IX-2017.
2. *Cucullia lucifuga* (Denis & Schiffermüller) ミヤマセ  
ダカモクメ  
下抜戸谷出合：1♀, 19-VIII-2017.

Amphipyrinae カラスヨトウ亜科

1. *Amphipyra pyramidea yama* Swinhoe シマカラスヨ  
トウ  
穂高小屋：1♂ 1♀, 3-X-2016; 柳谷出合：3♂♂,  
24-IX-2016. 4♂♂, 19-VIII-2017; 白出沢出合：1  
♂, 11-VIII-2016. 1♂ 3♀♀, 24-IX-2016. 1♀,  
3-X-2016. 1♂, 19-VIII-2017; ワサビ平：2♂♂ 1  
♀, 11-VIII-2016. 5♂♂ 1♀, 24-IX-2016; 下抜  
戸谷出合：1♂, 11-VIII-2016. 4♀♀, 19-VIII-2017.
2. *Amphipyra erebina* Butler オオウスズマカラスヨトウ  
柳谷出合：2♂♂ 1♀, 19-VIII-2017. 1♀, 14-IX-2017;  
白出沢出合：1♂, 11-VIII-2016. 1♀, 19-VIII-2017;  
ワサビ平：4♂♂, 11-VIII-2016. 2♂♂, 19-VIII-2017;  
下抜戸谷出合：2♂♂ 1♀, 11-VIII-2016. 2♀♀,  
19-VIII-2017.
3. *Amphipyra schrenckii* Ménétériès ツマジロカラスヨ  
トウ  
柳谷出合：1♂ 2♀♀, 19-VIII-2017; 白出沢出合：  
1♀, 11-VIII-2016. 1♂ 1♀, 19-VIII-2017; お  
助け風穴：1♀, 3-X-2016; ワサビ平：5♂♂ 1♀,  
11-VIII-2016; 下抜戸谷出合：1♂ 1♀,  
11-VIII-2016. 2♂♂ 8♀♀, 19-VIII-2017. 1♂,  
14-IX-2017.

Psaphidinae モクメキリガ亜科

1. *Brachionycta nubeculosa jezoensis* Matsumura エ  
ゾモクメキリガ  
柳谷出合：5♂♂, 17-V-2017.
2. *Meganephria cinerea cinerea* (Butler) ハイイロハガ  
タヨトウ  
穂高小屋：1♂, 24-IX-2016; 柳谷出合：1♀,  
3-X-2016; 白出沢出合：1♀, 3-X-2015.
3. *Meganephria extensa* (Butler) ミドリハガタヨトウ  
白出沢出合：1♂, 3-X-2015.
4. *Valeria dilutiapicana splendida* (Sugi) シロモンアカ  
ガネヨトウ  
穂高小屋：2♂♂, 28-V-2016; 柳谷出合：4♂♂ 1  
♀, 17-V-2017.

5. *Daseochaeta viridis* (Leech) ケンモンミドリキリガ  
穂高小屋：1♂, 3-X-2015. 1♂, 3-X-2016；柳谷  
出合：7♂♂, 24-IX-2016. 2♂♂, 3-X-2016；お  
助け風穴：1♂, 3-X-2016；ワサビ平：23♂♂,  
24-IX-2016. 3♂♂1♀, 3-X-2016.

6. *Feralia sauberi* (Graeser) ミヤマゴマキリガ  
穂高小屋：1♂, 28-V-2016；柳谷出合：1♂,  
17-VI-2017；白出沢出合：1♂, 28-V-2016. 2♀  
♀, 10-VII-2016. 5♂♂4♀♀, 17-VI-2017. 1♂,  
17-VII-2017.

Heliethinae タバコガ亜科

1. *Helicoverpa armigera armigera* (Hübner) オオタバ  
コガ  
下抜戸谷出合：1♂, 3-X-2016. 1♂, 19-VIII-2017.

Condicinae ヒメヨトウ亜科

1. *Condica fuliginosa* (Leech) マエテンヨトウ  
柳谷出合：2♂♂, 26-X-2016；白出沢出合：6♂  
♂, 26-X-2016；ワサビ平：1♂, 11-VIII-2016.

2. *Prospalta cyclica* (Hampson) シロテシクロヨトウ  
白出沢出合：1♀, 10-VII-2016；ワサビ平：1♂,  
10-VII-2016. 1♂, 17-VII-2017；下抜戸谷出合：1  
♂, 11-VI-2016. 1♀, 11-VIII-2016. 1♂1♀,  
17-VII-2017.

3. *Prometopus flavicollis* (Leech) キクビヒメヨトウ  
白出沢出合：2♂♂1♀, 10-VII-2016. 1♀,  
17-VII-2017；お助け風穴：1♂, 11-VI-2016.

Eriopinae ツマキリヨトウ亜科

1. *Callopistria repleta* Walker マダラツマキリヨトウ  
柳谷出合：1♂, 19-VIII-2017；白出沢出合：2♂  
♂, 10-VII-2016；ワサビ平：1♂, 17-VII-2017；  
下抜戸谷出合：2♂♂, 11-VI-2016. 1♂, 17-VII-2017.

Bryophilinae キノコヨトウ亜科

1. *Bryomoia melachlora* (Staudinger) マルモンキノコ  
ヨトウ  
柳谷出合：1♀, 19-VIII-2017；白出沢出合：1♀,  
11-VIII-2016；ワサビ平：2♂♂, 11-VIII-2016；  
下抜戸谷出合：1♂, 11-VIII-2016.

2. *Stenoloba jankowskii* (Oberthür) シロスジキノコ  
トウ  
柳谷出合：1♂1♀, 19-VIII-2017；ワサビ平：1  
♂, 11-VIII-2016；下抜戸谷出合：1♂,  
11-VIII-2016.

Xyleninae キリガ亜科

1. *Spodoptera litura* (Fabricius) ハスモンヨトウ  
柳谷出合：1♀, 26-X-2016；白出沢出合：1♂,  
3-X-2016. 1♂1♀, 26-X-2016；ワサビ平：1♂,  
3-X-2016.

2. *Athetis albisignata* (Oberthür) シロテンウスグロヨ

トウ

白出沢出合：1♀, 10-VII-2016；ワサビ平：1♀,  
17-VII-2017；下抜戸谷出合：1♀, 19-VIII-2017.

3. *Athetis stellata* (Moore) ヒメサビスジヨトウ  
白出沢出合：1♀, 3-X-2016. 1♂, 26-X-2016.

4. *Athetis lineosa* (Moore) シロモンオビヨトウ  
穂高小屋：1♂, 28-V-2016. 1♂, 10-VII-2016；  
ワサビ平：1♂, 10-VII-2016.

5. *Triphaenopsis lucilla* Butler シロホシキタヨトウ  
穂高小屋：2♂♂, 24-IX-2016；柳谷出合：1♀,  
24-IX-2016. 7♀♀, 19-VIII-2017；白出沢出合：1  
♂2♀♀, 19-VIII-2017；下抜戸谷出合：1♂,  
19-VIII-2017. 3♀♀, 14-IX-2017.

6. *Triphaenopsis jezoensis* Sugi エゾキタヨトウ  
穂高小屋：1♀, 24-IX-2016；柳谷出合：2♂♂,  
24-IX-2016. 4♂♂1♀, 19-VIII-2017；白出沢出  
合：1♀, 3-X-2015. 6♀♀, 24-IX-2016；ワサビ  
平：2♀♀, 14-IX-2017；下抜戸谷出合：1♀,  
19-VIII-2017. 2♂♂, 14-IX-2017.

7. *Triphaenopsis cinerescens* Butler ウスキタヨトウ  
穂高小屋：1♂1♀, 24-IX-2016；柳谷出合：4♂  
♂7♀♀, 19-VIII-2017；白出沢出合：1♂,  
19-VIII-2017；ワサビ平：2♂♂1♀, 14-IX-2017；  
下抜戸谷出合：1♂, 11-VIII-2016. 3♂♂2♀♀,  
19-VIII-2017. 1♂1♀, 14-IX-2017.

8. *Triphaenopsis postflava* (Leech) ナカジロキタヨトウ  
柳谷出合：1♂, 19-VIII-2017；白出沢出合：1♂1  
♀, 24-IX-2016. 1♂, 19-VIII-2017. 1♀, 14-IX-2017.

9. *Trachea tokiensis* (Butler) ハガタアオヨトウ  
白出沢出合：1♂, 17-VI-2017. 1♀, 17-VII-2017；  
お助け風穴：3♂♂1♀, 11-VI-2016；ワサビ平：  
1♂, 11-VI-2016. 1♀, 17-VII-2017；下抜戸谷出  
合：1♂, 11-VIII-2016. 2♀♀, 17-VII-2017. 4♀  
♀, 19-VIII-2017. 1♂, 14-IX-2017.

10. *Colocasidia albifera* Sugi ソトシロフヨトウ  
柳谷出合：1♀, 19-VIII-2017；白出沢出合：1♀,  
10-VII-2016.

11. *Actinotia polyodon* (Clerck) ヒメモクメヨトウ  
白出沢出合：1♂, 19-VIII-2017.

12. *Euplexia lucipara* (Linnaeus) アカガネヨトウ  
ワサビ平：1♂, 11-VI-2016；下抜戸谷出合：1♂,  
11-VI-2016.

13. *Euplexia koreaeplexia* Bryk ムラサキアカガネヨトウ  
白出沢出合：1♂1♀, 10-VII-2016. 1♂, 17-VI-2017；  
お助け風穴：1♂, 11-VI-2016；ワサビ平：1♂,  
11-VI-2016；下抜戸谷出合：1♀, 17-VII-2017.

14. *Phlogophora illustrata* (Graeser) シラオビアカガネ  
ヨトウ

- 柳谷出合：3♂♂, 19-VIII-2017； 白出沢出合：3♂♂1♀, 10-VII-2016. 2♂♂, 17-VII-2017. 4♀♀, 19-VIII-2017； ワサビ平：1♂, 11-VIII-2016. 2♂♂, 17-VII-2017； 下抜戸谷出合：1♀, 11-VIII-2016. 3♂♂4♀♀, 19-VIII-2017.
15. *Phlogophora aureopuncta* (Hampson) モンキアカガネヨトウ  
柳谷出合：1♂, 17-VI-2017. 1♀, 19-VIII-2017； 白出沢出合：1♀, 11-VIII-2016； ワサビ平：2♂♂, 11-VIII-2016. 4♂♂, 17-VII-2017； 下抜戸谷出合：1♀, 17-VII-2017. 1♀, 19-VIII-2017.
16. *Phlogophora beatrix* Butler キグチヨトウ  
穂高小屋：3♂♂, 10-VII-2016； 白出沢出合：1♂, 17-VII-2017； お助け風穴：2♂♂, 11-VI-2016. 1♂, 10-VII-2016； ワサビ平：2♂♂1♀, 11-VI-2016. 1♂, 17-VII-2017； 下抜戸谷出合：1♀, 11-VI-2016. 1♂, 10-VII-2016. 1♀, 17-VII-2017.
17. *Euplexidia angusta* Yoshimoto ホソバミドリヨトウ  
穂高小屋：1♂, 10-VII-2016. 1♂, 24-IX-2016； 柳谷出合：1♀, 24-IX-2016. 3♂♂, 17-VI-2017； 白出沢出合：9♂♂4♀♀, 24-IX-2016. 3♂♂5♀♀, 3-X-2016. 1♀, 26-X-2016. 4♂♂, 17-VI-2017； ワサビ平：14♂♂3♀♀, 11-VI-2016. 4♂♂2♀♀, 3-X-2016； 下抜戸谷出合：4♂♂, 11-VI-2016.
18. *Chandata bella* (Butler) コゴマヨトウ  
柳谷出合：1♂, 24-IX-2016. 1♀, 19-VIII-2017； 白出沢出合：1♂, 11-VIII-2016. 2♂♂, 19-VIII-2017.
19. *Xenotrachea nipponica* Kishida & Yoshimoto シロフアオヨトウ  
白出沢出合：1♂, 10-VII-2016； ワサビ平：1♂, 17-VII-2017； 下抜戸谷出合：1♂, 17-VII-2017.
20. *Karana laetevirens* (Oberthür) アオアカガネヨトウ  
柳谷出合：3♂♂1♀, 19-VIII-2017； 白出沢出合：2♂♂2♀♀, 11-VIII-2016. 2♂♂1♀, 19-VIII-2017； ワサビ平：1♂, 17-VII-2017； 下抜戸谷出合：1♀, 11-VIII-2016. 1♀, 17-VII-2017.
21. *Apamea crenata* (Hufnagel) カドモンヨトウ  
柳谷出合：1♀, 19-VIII-2017； 白出沢出合：4♀♀, 11-VIII-2016. 1♀, 19-VIII-2017； ワサビ平：2♀♀, 11-VIII-2016. 2♀♀, 14-IX-2017； 下抜戸谷出合：1♀, 10-VII-2016. 1♀, 11-VIII-2016. 3♂♂4♀♀, 19-VIII-2017. 1♂1♀, 14-IX-2017.
22. *Apamea striata* Haruta スジアカヨトウ  
柳谷出合：1♂3♀♀, 19-VIII-2017； 白出沢出合：1♂3♀♀, 11-VIII-2016. 3♂♂1♀, 19-VIII-2017； ワサビ平：1♀, 11-VIII-2016； 下抜戸谷出合：1♂, 11-VIII-2016. 4♂♂3♀♀, 19-VIII-2017.
23. *Apamea aquila discrepans* (Staudinger) アカモクメヨトウ  
柳谷出合：1♀, 19-VIII-2017； 白出沢出合：1♀, 11-VIII-2016. 1♀, 19-VIII-2017； お助け風穴：1♂, 11-VIII-2016； ワサビ平：1♀, 11-VIII-2016； 下抜戸谷出合：1♂1♀, 11-VIII-2016. 3♂♂9♀♀, 19-VIII-2017. 1♂, 14-IX-2017.
24. *Apamea lateritia lateritia* (Hufnagel) オオアカヨトウ  
柳谷出合：1♂, 19-VIII-2017； 白出沢出合：3♂♂, 11-VIII-2016. 3♂♂, 19-VIII-2017. 4♂♂1♀, 14-IX-2017； お助け風穴：3♀♀, 11-VIII-2016； ワサビ平：4♂♂3♀♀, 11-VIII-2016. 2♂♂1♀, 14-IX-2017； 下抜戸谷出合：1♂1♀, 11-VIII-2016. 13♂♂14♀♀, 19-VIII-2017. 4♂♂3♀♀, 14-IX-2017.
25. *Apamea hamponi* Sugi ネスジシラクモヨトウ  
穂高小屋：4♂♂5♀♀, 10-VII-2016； 白出沢出合：8♂♂8♀♀, 10-VII-2016. 2♂♂, 17-VII-2017； ワサビ平：4♂♂, 17-VII-2017； 下抜戸谷出合：1♂1♀, 11-VIII-2016. 1♂1♀, 17-VII-2017.
26. *Apamea commixta* (Butler) ヒメハガタヨトウ  
下抜戸谷出合：2♂♂, 11-VIII-2016.
27. *Leucapamea askoldis* (Oberthür) コマエアカシロヨトウ  
白出沢出合：2♂♂1♀, 19-VIII-2017； ワサビ平：1♂1♀, 11-VIII-2016. 2♂♂1♀, 17-VII-2017； 下抜戸谷出合：1♀, 11-VIII-2016. 1♂, 17-VII-2017. 12♂♂6♀♀, 19-VIII-2017.
28. *Mesapamea concinnata* Heinicke ホシシミヨトウ  
穂高小屋：1♀, 10-VII-2016； 柳谷出合：1♂, 19-VIII-2017； 白出沢出合：1♂, 24-IX-2016； ワサビ平：1♀, 14-IX-2017； 下抜戸谷出合：1♀, 11-VIII-2016.
29. *Sapporia repetita* (Butler) サツポロチャイロヨトウ  
白出沢出合：1♂, 3-X-2015.
30. *Resapamea hedeni takanensis* (Marumo) ミヤマチャイロヨトウ  
ワサビ平：1♂, 17-VII-2017； 下抜戸谷出合：8♂♂, 19-VIII-2017.
31. *Bambusiphila vulgaris* (Butler) ハジマヨトウ  
柳谷出合：3♂♂4♀♀, 19-VIII-2017； 白出沢出合：4♂♂, 11-VIII-2016. 2♂♂, 19-VIII-2017； ワサビ平：1♂, 11-VIII-2016； 下抜戸谷出合：2♂♂1♀, 11-VIII-2016. 4♀♀, 19-VIII-2017.
32. *Atrachea nitens* (Butler) ギンギンヨトウ  
お助け風穴：1♀, 10-VII-2016.
33. *Hydraecia petasitis amurensis* Staudinger フキヨトウ  
穂高小屋：1♂, 24-IX-2016； 柳谷出合：1♂,



- 24-IX-2016；ワサビ平：1♀，14-IX-2017.
34. *Amphipoea ussuriensis* (Petersen) ショウブヨトウ  
ワサビ平：2♂♂，11-VIII-2016；下抜戸谷出合：10♂♂，11-VIII-2016.
35. *Gortyna fortis* (Butler) ゴボウトガリヨトウ  
穂高小屋：1♂，24-IX-2016；白出沢出合：1♂，14-IX-2017；お助け風穴：1♂，24-IX-2016；ワサビ平：1♂，24-IX-2016；下抜戸谷出合：1♂，3-X-2016.
36. *Dryobotodes pryeri* (Leech) プライヤオビキリガ  
穂高小屋：1♀，24-IX-2016；白出沢出合：2♂♂，24-IX-2016；ワサビ平：1♀，3-X-2016. 1♂，14-IX-2017.
37. *Lithophane consocia* (Borkhausen) シロクビキリガ  
柳谷出合：1♂，17-V-2017；白出沢出合：1♀，26-X-2016；お助け風穴：1♀，17-VI-2017；下抜戸谷出合：1♀，11-VI-2016. 1♂，25-X-2017.
38. *Lithophane plumbealis* (Matsumura) モンハイイロキリガ  
柳谷出合：1♂1♀，17-V-2017；ワサビ平：2♂♂，14-IX-2017.
39. *Lithophane socia* (Hufnagel) ナカグロホソキリガ  
柳谷出合：1♂，17-V-2017；白出沢出合：1♀，17-VI-2017；下抜戸谷出合：2♂♂1♀，11-VI-2016. 1♂，25-X-2017.
40. *Lithophane remota* Hreblay & Ronkay アメイロホソキリガ  
白出沢出合：1♂1♀，26-X-2016；ワサビ平：1♀，11-VI-2016.
41. *Eupsilia boursini* Sugi カバイロミツボシキリガ  
白出沢出合：1♂，26-X-2016.
42. *Teratoglaea pacifica* Sugi エグリキリガ  
柳谷出合：1♂，17-V-2017；白出沢出合：1♂，24-IX-2016. 1♂，3-X-2016；お助け風穴：1♂，11-VI-2016.
43. *Sugitania clara* Sugi ヤマノモンキリガ  
柳谷出合：1♂1♀，26-X-2016；白出沢出合：3♂♂1♀，26-X-2016；下抜戸谷出合：2♂♂2♀，25-X-2017.
44. *Agrochola vulpecula* (Lederer) ツチイロキリガ  
柳谷出合：1♂，24-IX-2016；白出沢出合：3♂♂，24-IX-2016. 1♂，3-X-2016. 1♀，26-X-2016；下抜戸谷出合：1♂，3-X-2016.
45. *Conistra fletcheri* Sugi テンスジキリガ  
穂高小屋：3♀♀，10-XI-2017；柳谷出合：2♂♂1♀，26-X-2016. 2♂♂1♀，17-V-2017；白出沢出合：1♂，28-V-2016. 1♂1♀，3-X-2016. 1♂4♀♀，26-X-2016；ワサビ平：1♂，3-X-2016. 2♂♂，25-X-2017. 3♂♂4♀♀，10-XI-2017；下抜戸谷出合：1♂，25-X-2017.
46. *Conistra albipuncta* (Leech) ホシオビキリガ  
穂高小屋：9♂♂7♀♀，10-XI-2017；白出沢出合：1♀，26-X-2016；ワサビ平：1♂，25-X-2017. 8♂♂4♀♀，10-XI-2017.
47. *Xanthia togata* (Esper) キイロキリガ  
白出沢出合：2♂♂，3-X-2015. 5♂♂，24-IX-2016. 6♂♂，3-X-2016. 1♀，26-X-2016；ワサビ平：1♂，14-IX-2017；下抜戸谷出合：2♂♂，3-X-2016. 1♂，14-IX-2017.
48. *Tiliacea japonago* (Wileman & West) エゾキイロキリガ  
穂高小屋：1♀，3-X-2016；白出沢出合：2♂♂，3-X-2015.
49. *Telorta edentata* (Leech) キトガリキリガ  
柳谷出合：2♀♀，26-X-2016；白出沢出合：4♂♂2♀♀，3-X-2015. 2♂♂，24-IX-2016. 3♂♂2♀♀，3-X-2016. 1♂2♀♀，26-X-2016；ワサビ平：2♂♂，3-X-2016. 2♂♂，25-X-2017. 1♀，10-XI-2017；下抜戸谷出合：3♂♂，25-X-2017.
50. *Telorta divergens* (Butler) ノコメトガリキリガ  
柳谷出合：1♂，24-IX-2016；白出沢出合：1♀，3-X-2015. 1♂，24-IX-2016. 1♂1♀，3-X-2016.
51. *Antivaleria viridimacula* (Graeser) アオバハガタヨトウ  
穂高小屋：2♂♂，3-X-2016；柳谷出合：4♂♂3♀♀，24-IX-2016. 1♂1♀，3-X-2016. 1♀，26-X-2016；白出沢出合：3♂♂4♀♀，3-X-2015. 5♀♀，24-IX-2016. 2♂♂4♀♀，3-X-2016. 2♀♀，26-X-2016；ワサビ平：1♂，24-IX-2016. 1♂1♀，3-X-2016. 1♂，14-IX-2017；下抜戸谷出合：1♀，3-X-2016.
52. *Cosmia unicolor* (Staudinger) ミヤマキリガ  
穂高小屋：4♂♂1♀，24-IX-2016；柳谷出合：2♂♂6♀♀，24-IX-2016；下抜戸谷出合：1♀，11-VIII-2016. 5♂♂6♀♀，19-VIII-2017.
53. *Cosmia achatina* Butler シマキリガ  
下抜戸谷出合：1♀，11-VIII-2016.
54. *Cosmia trapezina exigua* (Butler) イタヤキリガ  
穂高小屋：1♂1♀，24-IX-2016. 2♀♀，3-X-2016；柳谷出合：2♀♀，24-IX-2016. 1♂2♀♀，3-X-2016. 4♂♂1♀，19-VIII-2017. 1♀，14-IX-2017；白出沢出合：2♂♂，10-VII-2016. 3♂♂1♀，11-VIII-2016. 1♂8♀♀，24-IX-2016. 1♂2♀♀，3-X-2016. 3♂♂1♀，19-VIII-2017. 1♀，14-IX-2017；ワサビ平：1♂4♀♀，11-VIII-2016. 6♀♀，24-IX-2016. 1♀，3-X-2016. 1♂1♀，19-VIII-2017. 3♀♀，14-IX-2017；下抜戸谷出合：1♂1♀，

- 11-VIII-2016. 23 ♂♂ 11 ♀♀, 19-VIII-2017. 1 ♂ 1 ♀, 14-IX-2017.
55. *Cosmia moderata* (Staudinger) キシタキリガ  
白出沢出合：1 ♂, 11-VIII-2016. 1 ♀, 19-VIII-2017.
56. *Dimorphicosmia variegata* (Oberthür) マダラキボシキリガ  
白出沢出合：1 ♀, 11-VIII-2016. 1 ♀, 19-VIII-2017.
57. *Ipimorpha retusa* (Linnaeus) ヤナギキリガ  
穂高小屋：1 ♀, 24-IX-2016；白出沢出合：2 ♀♀, 24-IX-2016；お助け風穴：1 ♂, 11-VIII-2016；ワサビ平：1 ♂, 24-IX-2016. 1 ♀, 14-IX-2017；下抜戸谷出合：2 ♂♂, 11-VIII-2016. 1 ♂, 14-IX-2017.
58. *Ipimorpha subtusa* (Denis & Schiffermüller) ドロキリガ  
白出沢出合：1 ♂ 2 ♀♀, 11-VIII-2016；下抜戸谷出合：1 ♂, 11-VIII-2016.
59. *Enargia paleacea* (Esper) ウスシタキリガ  
穂高小屋：1 ♂, 11-VIII-2016；柳谷出合：4 ♂♂ 2 ♀♀, 19-VIII-2017；白出沢出合：4 ♀♀, 24-IX-2016. 3 ♀♀, 19-VIII-2017；ワサビ平：1 ♂, 14-IX-2017；下抜戸谷出合：2 ♂♂, 11-VIII-2016. 1 ♀, 19-VIII-2017. 2 ♂♂ 1 ♀, 14-IX-2017.
60. *Enargia flavata* Wileman & West フタスジキリガ  
ワサビ平：1 ♀, 10-VII-2016. 6 ♂♂ 9 ♀♀, 17-VII-2017；下抜戸谷出合：10 ♂♂ 2 ♀♀, 17-VII-2017.
61. *Chasminodes albonitens* (Bremer) ハルタギンガ  
白出沢出合：1 ♀, 24-IX-2016.
62. *Chasminodes unipunctus* Sugi ヒメギンガ  
穂高小屋：1 ♀, 24-IX-2016；柳谷出合：1 ♂, 24-IX-2016；白出沢出合：1 ♀, 24-IX-2016；ワサビ平：1 ♂ 1 ♀, 11-VIII-2016. 1 ♀, 3-X-2016.
63. *Chasminodes nervosus* (Butler) ウラギンガ  
柳谷出合：1 ♂, 19-VIII-2017；ワサビ平：1 ♂, 11-VIII-2016. 1 ♂, 17-VII-2017；下抜戸谷出合：3 ♂♂ 3 ♀♀, 11-VIII-2016.
64. *Chasminodes cilia* (Staudinger) ウススジギンガ  
下抜戸谷出合：1 ♂, 11-VIII-2016.
65. *Brachyxanthia zelotypa* (Lederer) キイロトガリヨトウ  
下抜戸谷出合：1 ♀, 14-IX-2017.
66. *Mniotype melanodonta* (Hampson) オオハガタヨトウ  
白出沢出合：1 ♂ 1 ♀, 24-IX-2016. 1 ♀, 3-X-2016. 1 ♀, 14-IX-2017；お助け風穴：1 ♀, 3-X-2016；ワサビ平：1 ♀, 10-VII-2016. 1 ♂, 14-IX-2017；下抜戸谷出合：4 ♂♂ 1 ♀, 14-IX-2017.
67. *Mniotype bathensis* (Lutzau) ミヤマハガタヨトウ  
白出沢出合：1 ♀, 11-VIII-2016；ワサビ平：1 ♂, 11-VIII-2016.
- Hadeninae ヨトウガ亜科
1. *Egira saxea* (Leech) ケンモンキリガ  
柳谷出合：8 ♂♂ 8 ♀♀, 17-V-2017. 1 ♂ 2 ♀♀, 17-VI-2017；白出沢出合：2 ♀♀, 28-V-2016. 1 ♂ 2 ♀♀, 17-VI-2017；お助け風穴：1 ♂, 17-V-2017；ワサビ平：1 ♀, 11-VI-2016；下抜戸谷出合：2 ♀♀, 11-VI-2016.
2. *Panolis japonica* Draudt マツキリガ  
穂高小屋：1 ♂ 1 ♀, 28-V-2016；柳谷出合：3 ♂♂, 17-V-2017；白出沢出合：1 ♀, 28-V-2016. 2 ♂♂ 1 ♀, 17-VI-2017；お助け風穴：1 ♂, 17-V-2017.
3. *Clavipalpula aurariae aurariae* (Oberthür) キンイロキリガ  
穂高小屋：1 ♀, 28-V-2016；柳谷出合：1 ♀, 17-V-2017. 1 ♀, 17-VI-2017；お助け風穴：1 ♀, 11-VI-2016；下抜戸谷出合：1 ♂ 1 ♀, 11-VI-2016.
4. *Perigrapha hoenei* Püngeler スギタニキリガ  
柳谷出合：20 ♂♂ 2 ♀♀, 17-V-2017. 1 ♀, 17-VII-2017；白出沢出合：1 ♂ 2 ♀♀, 17-VI-2017；お助け風穴：2 ♂♂, 17-V-2017.
5. *Anorthoa munda munda* (Denis & Schiffermüller) スモモキリガ  
柳谷出合：1 ♂, 17-V-2017.
6. *Anorthoa angustipennis* (Matsumura) ホソバキリガ  
柳谷出合：4 ♂♂ 1 ♀, 17-V-2017.
7. *Orthosia incerta incognita* Sugi ミヤマカバキリガ  
柳谷出合：10 ♂♂ 1 ♀, 17-V-2017；白出沢出合：1 ♀, 17-VI-2017；ワサビ平：1 ♂, 28-V-2016.
8. *Orthosia evanida* (Butler) カバキリガ  
穂高小屋：1 ♂, 28-V-2016；柳谷出合：18 ♂♂ 2 ♀♀, 17-V-2017.
9. *Orthosia aoyamensis* (Matsumura) アオヤマキリガ  
柳谷出合：33 ♂♂, 17-V-2017.
10. *Orthosia limbata limbata* (Butler) シロヘリキリガ  
柳谷出合：2 ♂♂, 17-V-2017.
11. *Orthosia odiosa* (Butler) チャイロキリガ  
柳谷出合：2 ♀♀, 17-V-2017. 1 ♀, 17-VI-2017.
12. *Orthosia coniertota coniertota* (Filipjev) ゴマフキリガ  
柳谷出合：2 ♂♂ 1 ♀, 17-V-2017.
13. *Orthosia gothica jezoensis* (Matsumura) カシワキリガ  
柳谷出合：1 ♂ 2 ♀♀, 17-V-2017.
14. *Orthosia carnipennis* (Butler) アカバキリガ  
穂高小屋：1 ♂, 28-V-2016；柳谷出合：2 ♂♂, 17-V-2017.

15. *Polia nebulosa* (Hufnagel) オオシラホシヨトウ  
ワサビ平：1♂, 17-VII-2017. 1♀, 14-IX-2017; 下  
抜戸谷出合：1♀, 11-VIII-2016. 1♀, 19-VIII-2017.
16. *Polia goliath* (Oberthür) オオシモフリヨトウ  
柳谷出合：2♂♂, 19-VIII-2017; 白出沢出合：1  
♂, 10-VII-2016. 1♂, 19-VIII-2017; 下抜戸谷出  
合：1♂, 11-VIII-2016. 3♂♂5♀♀, 19-VIII-2017.
17. *Polia mortua* (Staudinger) クロヨトウ  
下抜戸谷出合：1♀, 19-VIII-2017.
18. *Melanchra persicariae* (Linnaeus) シラホシヨトウ  
ワサビ平：1♂, 11-VIII-2016; 下抜戸谷出合：1  
♂, 17-VII-2017. 1♂, 19-VIII-2017.
19. *Melanchra postalba* Sugi アトジロシラホシヨトウ  
柳谷出合：1♂, 17-V-2017.
20. *Lacanobia contigua* (Denis & Schiffermüller) ムラ  
サキヨトウ  
下抜戸谷出合：3♂♂, 11-VI-2016.
21. *Lacanobia contrastata* (Bryk) ミヤマヨトウ  
穂高小屋：1♀, 28-V-2016; お助け風穴：2♂♂,  
11-VI-2016. 2♂♂, 17-VI-2017; ワサビ平：2♀  
♀, 17-VII-2017. 1♀, 19-VIII-2017; 下抜戸谷出  
合：1♂, 17-VII-2017. 1♂, 19-VIII-2017.
22. *Dictyestra dissecta* (Walker) キミヤクヨトウ  
下抜戸谷出合：1♀, 14-IX-2017.
23. *Protomiselia bilinea* (Hampson) フタスジヨトウ  
柳谷出合：1♀, 19-VIII-2017; 白出沢出合：1♂1  
♀, 10-VII-2016. 1♂, 17-VI-2017. 1♂, 17-VII-2017. 1  
♀, 19-VIII-2017; お助け風穴：1♂, 11-VI-2016.
24. *Mythimna grandis* Butler オオフタオビキヨ トウ  
穂高小屋：2♂♂, 10-VII-2016.
25. *Mythimna divergens divergens* Butler ナガフタオ  
ビキヨトウ  
穂高小屋：17♂♂1♀, 10-VII-2016; お助け風穴：  
1♂, 11-VI-2016; ワサビ平：1♂, 11-VI-2016.  
1♀, 11-VIII-2016. 3♂♂, 17-VII-2017; 下抜戸  
谷出合：1♀, 19-VIII-2017.
26. *Mythimna conigera* (Denis & Schiffermüller) シロ  
テンキヨトウ  
柳谷出合：1♂, 19-VIII-2017; ワサビ平：1♀,  
11-VIII-2016; 下抜戸谷出合：3♂♂,  
19-VIII-2017.
27. *Mythimna radiata* (Bremer) フタテンキヨトウ  
穂高小屋：1♀, 10-VII-2016; 白出沢出合：1♂,  
10-VII-2016; ワサビ平：1♂, 17-VII-2017; 下  
抜戸谷出合：1♀, 11-VIII-2016. 4♀♀, 19-VIII-2017.
28. *Mythimna flavostigma* (Bremer) マダラキヨ トウ  
白出沢出合：1♂, 10-VII-2016; 下抜戸谷出合：1  
♂, 11-VI-2016. 1♀, 17-VII-2017.

Noctuidae モンヤガ亜科

1. *Peridroma saucia* (Hübner) ニセタマナヤガ  
下抜戸谷出合：1♀, 19-VIII-2017.
2. *Actebia praecurrens* (Staudinger) オオホソアオバヤガ  
白出沢出合：1♀, 14-IX-2017.
3. *Albocosta triangularis* (Moore) コキマエヤガ  
白出沢出合：1♀, 3-X-2016.
4. *Euxoa sibirica* (Boisduval) ウスグロヤガ  
白出沢出合：1♂2♀♀, 24-IX-2016.
5. *Euxoa ochrogaster rossica* (Staudinger) クモマウス  
グロヤガ  
白出沢出合：1♂1♀, 24-IX-2016. 1♂, 14-IX-2017.
6. *Agrotis ipsilon* (Hufnagel) タマナヤガ  
柳谷出合：1♂, 19-VIII-2017; 白出沢出合：1♀,  
19-VIII-2017; 下抜戸谷出合：15♂♂11♀♀,  
19-VIII-2017.
7. *Axyليا putris* (Linnaeus) モクメヤガ  
下抜戸谷出合：2♂♂, 19-VIII-2017.
8. *Hermonassa arenosa* (Butler) ホシボシヤガ  
穂高小屋：1♀, 24-IX-2016; 柳谷出合：1♀,  
19-VIII-2017; 白出沢出合：1♀, 10-VII-2016. 1  
♂, 19-VIII-2017; お助け風穴：1♀, 10-VII-2016;  
ワサビ平：1♂, 11-VIII-2016; 下抜戸谷出合：6  
♂♂2♀♀, 19-VIII-2017.
9. *Hermonassa cecilia* Butler クロクモヤガ  
下抜戸谷出合：1♀, 11-VI-2016.
10. *Chersotis cuprea japonica* (Warnecke) ナカトビヤガ  
白出沢出合：1♂, 11-VIII-2016.
11. *Spaelotis lucens* Butler シロオビハイイロヤガ  
白出沢出合：1♂2♀♀, 14-IX-2017.
12. *Sineugraphe bipartita* (Graeser) ウスイロカバスジ  
ヤガ  
柳谷出合：1♀, 19-VIII-2017. 1♂1♀, 14-IX-2017;  
白出沢出合：1♂2♀♀, 10-VII-2016. 1♂1♀,  
11-VIII-2016. 1♂, 19-VIII-2017; お助け風穴：1  
♂, 10-VII-2016; ワサビ平：4♀♀, 11-VIII-2016. 1  
♂1♀, 19-VIII-2017. 2♀♀, 14-IX-2017; 下抜  
戸谷出合：4♂♂3♀♀, 11-VIII-2016. 28♂♂65  
♀♀, 19-VIII-2017. 4♀♀, 14-IX-2017.
13. *Diarsia deparca* (Butler) コウスチャヤガ  
穂高小屋：1♂, 28-V-2016; 柳谷出合：1♂1♀,  
24-IX-2016. 1♀, 17-V-2017; 白出沢出合：1♂2  
♀♀, 24-IX-2016. 2♂♂, 3-X-2016. 1♂2♀♀,  
26-X-2016; ワサビ平：1♀, 11-VI-2016. 1♀,  
26-X-2016. 1♂, 25-X-2017; 下抜戸谷出合：1♀,  
11-VI-2016. 2♂♂1♀, 19-VIII-2017.
14. *Diarsia nipponica* Ogata ヤマトウスチャヤガ  
白出沢出合：2♂♂, 11-VIII-2016. 1♀,

- 19-VIII-2017. 1♂1♀, 14-IX-2017; ワサビ平: 2♀♀, 14-IX-2017; 下抜戸谷出合: 1♀, 11-VIII-2016. 6♂♂4♀♀, 19-VIII-2017.
15. *Diarsia canescens* (Butler) オオバコヤガ  
穂高小屋: 2♂♂, 28-V-2016; 柳谷出合: 1♂, 14-IX-2017; 白出沢出合: 1♀, 28-V-2016. 1♂, 10-VII-2016. 1♀, 19-VIII-2017; お助け風穴: 1♂2♀♀, 11-VI-2016; ワサビ平: 1♂1♀, 11-VI-2016; 下抜戸谷出合: 1♀, 25-X-2017.
16. *Diarsia brunnea urupina* Bryk ミヤマアカヤガ  
柳谷出合: 1♂1♀, 19-VIII-2017. 2♂♂, 14-IX-2017; 白出沢出合: 4♂♂2♀♀, 10-VII-2016. 8♂♂2♀♀, 19-VIII-2017. 1♀, 14-IX-2017; ワサビ平: 1♂, 17-VII-2017. 2♂♂1♀, 19-VIII-2017; 下抜戸谷出合: 1♂1♀, 11-VIII-2016. 61♂♂75♀♀, 19-VIII-2017. 1♂1♀, 14-IX-2017.
17. *Diarsia dewitzi* (Graeser) モンキヤガ  
柳谷出合: 5♂♂1♀, 19-VIII-2017; 白出沢出合: 2♂♂2♀♀, 10-VII-2016. 1♂, 17-VII-2017. 3♀♀, 19-VIII-2017. 1♀, 14-IX-2017; ワサビ平: 1♂, 11-VIII-2016. 1♂, 17-VII-2017. 1♂, 14-IX-2017; 下抜戸谷出合: 3♂♂, 11-VIII-2016. 16♂♂20♀♀, 19-VIII-2017. 1♂, 14-IX-2017.
18. *Diarsia pacifica* Boursin アカフヤガ  
穂高小屋: 1♂, 28-V-2016. 1♂, 24-IX-2016. 5♂♂, 3-X-2016; 柳谷出合: 4♂♂, 24-IX-2016. 2♂♂2♀♀, 3-X-2016. 2♂♂4♀♀, 17-V-2017. 3♂♂, 17-VI-2017. 1♂, 14-IX-2017; 白出沢出合: 1♂2♀♀, 3-X-2015. 1♂, 28-V-2016. 6♂♂2♀♀, 24-IX-2016. 4♂♂2♀♀, 3-X-2016. 2♂♂, 26-X-2016. 1♂, 17-VI-2017. 1♀, 14-IX-2017; お助け風穴: 2♀♀, 11-VI-2016. 1♂, 17-VI-2017; ワサビ平: 5♂♂2♀♀, 28-V-2016. 2♂♂, 11-VI-2016. 3♂♂, 24-IX-2016. 5♂♂7♀♀, 3-X-2016. 2♂♂, 14-IX-2017; 下抜戸谷出合: 1♂3♀♀, 11-VI-2016. 1♀, 3-X-2016. 1♂, 19-VIII-2017. 4♂♂2♀♀, 14-IX-2017.
19. *Xestia baja tabida* (Butler) キミミヤガ  
白出沢出合: 1♂, 19-VIII-2017.
20. *Xestia ditrapezium* (Denis & Schiffermüller) タンボヤガ  
穂高小屋: 1♂1♀, 10-VII-2016; 白出沢出合: 1♀, 19-VIII-2017; ワサビ平: 2♂♂, 11-VIII-2016; 下抜戸谷出合: 1♀, 11-VIII-2016. 4♂♂, 19-VIII-2017.
21. *Xestia c-nigrum c-nigrum* (Linnaeus) シロモンヤガ  
穂高小屋: 3♂♂, 28-V-2016; 白出沢出合: 1♂, 3-X-2016. 1♀, 26-X-2016. 1♂, 19-VIII-2017; お助け風穴: 2♀♀, 11-VI-2016; ワサビ平: 2♂♂, 28-V-2016. 1♀, 11-VI-2016. 1♂, 3-X-2016; 下抜戸谷出合: 1♂, 11-VI-2016. 2♂♂6♀♀, 19-VIII-2017.
22. *Xestia efflorescens* (Butler) キシタミドリヤガ  
穂高小屋: 1♂, 3-X-2016; 柳谷出合: 3♂♂, 24-IX-2016; 白出沢出合: 1♂1♀, 11-VIII-2016. 1♂, 24-IX-2016. 1♂, 19-VIII-2017. 3♂♂, 14-IX-2017; ワサビ平: 2♂♂, 11-VIII-2016. 1♀, 3-X-2016. 1♀, 14-IX-2017; 下抜戸谷出合: 1♀, 11-VIII-2016. 4♂♂2♀♀, 19-VIII-2017. 1♂, 14-IX-2017.
23. *Anaplectoides prasina* (Denis & Schiffermüller) アオバヤガ  
柳谷出合: 2♂♂, 19-VIII-2017; 白出沢出合: 2♂♂, 10-VII-2016. 4♂♂1♀, 11-VIII-2016. 2♂♂1♀, 19-VIII-2017; ワサビ平: 4♂♂1♀, 11-VIII-2016. 1♂, 17-VII-2017. 1♀, 19-VIII-2017; 下抜戸谷出合: 3♂♂1♀, 11-VIII-2016. 1♂, 17-VII-2017. 25♂♂42♀♀, 19-VIII-2017.
24. *Anaplectoides virens* (Butler) オオアオバヤガ  
柳谷出合: 1♂1♀, 19-VIII-2017. 1♂, 14-IX-2017; 白出沢出合: 4♂♂1♀, 10-VII-2016. 1♀, 24-IX-2016. 4♂♂2♀♀, 19-VIII-2017; ワサビ平: 12♂♂, 11-VIII-2016. 1♀, 17-VII-2017. 2♂♂, 19-VIII-2017. 1♀, 14-IX-2017; 下抜戸谷出合: 1♀, 11-VIII-2016. 1♂1♀, 17-VII-2017. 24♂♂37♀♀, 19-VIII-2017. 1♂, 14-IX-2017.





## 岐阜市宇佐南地内で発見された

## アカカミアリ *Solenopsis geminata* Fabricius (Hymenoptera: Formicidae) について

Record of a tropical fire ant, *Solenopsis geminata* Fabricius (Hymenoptera: Formicidae) from Usaminami, Gifu, Gifu Prefecture, Japan.

辻ノ上辰彦<sup>1</sup>・神山恵理奈<sup>2</sup>・説田健一

Tatsuhiko TSUJINOUE<sup>1</sup>, Erina KOHYAMA<sup>2</sup>, Ken-ichi SETSUDA

<sup>1</sup> 岐阜県環境生活部環境企画課 <sup>2</sup> 岐阜県保健環境研究所

### 要旨

平成29年8月2日に岐阜県岐阜市宇佐南地内で発見されたアカカミアリについて、発見事例の経緯とその対応を報告する。

#### はじめに

アカカミアリ *Solenopsis geminata* Fabricius (Hymenoptera: Formicidae) は北中米を原産とし、日本では、米軍の輸送物資に伴い、これまでに、南西諸島(沖縄島、伊江島)及び小笠原諸島の硫黄島(中硫黄島)と南鳥島で定着していた(寺山, 2008; 山本・細石, 2010)。本種とヒアリ *Solenopsis invicta* (Buren) はグローバルな物流を利用し、原産地から世界各地に広がり、それぞれの地域で、農業被害や生態系の攪乱を引き起こし、さらには刺害により、場合によっては急性のアレルギー症状を起こすことが知られている(山本・細石, 2010)。アカカミアリやヒアリの危険性は以前より認識され(寺山, 2002; 東・緒方・ポーター, 2008)、いわゆる外来生物法によって、特定外来生物に指定されていたが、日本本土への侵入は、空港や港湾の植物防疫検査などで見つかった事例を除き、知られていなかった(環境省自然環境局野生生物課, 2013)。平成29年6月13日、兵庫県尼崎市で5月26日に発見されたアリがヒアリと同定され、それ以降、全国各地の主要な貿易港を中心にヒアリやアカカミアリの発見が相次いだ(橋本・三橋, 2017)。岐阜県でも、平成29年8月2日に岐阜市宇佐南で発見されたアリが8月4日にアカカミアリと同定された。

本稿では、岐阜市宇佐南で発見されたアカカミアリにかかわり、岐阜県における発見事例の経緯と過程ごとの対応、県民等から通報があったアリの二次スクリーニング検査、博物館における普及啓発について報告する。

#### 発見事例の経緯

ここでは、平成29年8月2日、岐阜市宇佐南地内において確認されたアカカミアリについて、アリが発見されたコンテナの出港から県内でアカカミアリが確認されるまでの足取りと、周辺でのモニタリングが終了するまでの経緯を報告する。

平成29年7月13日(木)

- ・ フィリピン(マニラ)出港 (台湾, 中国に寄港)

7月26日(水)

- ・ 名古屋港 到着

8月1日(火)

- ・ 岐阜市宇佐南地内事業用倉庫にコンテナが到着

8月2日(水) 10:00 【疑い事例の発見】

- ・ 発見者がコンテナを開封したところ、約20匹×2群のアリを発見
- ・ 発見者が県岐阜地域環境室に通報、一次スクリーニングと、アリの防除・捕獲を実施
- ・ 人的被害がないことを確認

8月2日(水) 13:00

- ・ 県保健環境研究所が二次スクリーニングを実施(ヒアリもしくは、アカカミアリの疑い事例であることが判明)
- ・ 国(中部地方環境事務所)にアリの同定検査を依頼
- ・ 岐阜市自然共生部自然環境課に連絡

8月2日(水) 13:40

- ・ 現場調査を実施、コンテナ周辺を囲むように、捕獲トラップとベイト剤(毒餌)を設置

8月2日(水) 17:00

- ・ 事業者がコンテナ内部の燻蒸を開始

8月3日(木) 11:00

- ・ モニタリング用の捕獲トラップを設置

8月3日(木) 17:00

- ・ コンテナ内部の燻蒸を終了

8月4日(金) 13:35 【アカカミアリの確認】

- ・ 国(中部地方環境事務所)から、アリがアカカミアリであったとの連絡がある。

8月30日(水) 【モニタリング終了】

- ・ 発見地周辺における約4週間のモニタリングを終える。

## 疑い事例の発見前までの対応

(～8月2日)

ここでは、疑い事例の発見前までの過程において県環境生活部環境企画課が行ってきた主な対応について報告する。

### 体制確保

**県「特定外来生物対応マニュアル」の整備状況** 外来生物法においては、アカカミアリやヒアリといった特定外来生物の生きたままでの移動や運搬が禁止されている一方で、特定外来生物の発見時の通報義務がなく、また防除主体が定められていないことから、特定外来生物は発見された施設管理者等による防除を待つことになる（ヒアリ相談ダイヤル、特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律（平成十六年法律第七十八号））。

しかし、人に危害を与える恐れのある特定外来生物はそれを待つことにより被害拡大の可能性があることから、岐阜県においては、平成24年に「緊急に防除すべき特定外来生物対応マニュアル」を独自に定めている。このマニュアルでは県内での定着がない、若しくは稀な種類のうち、人体への影響が懸念されるヒアリ、アカカミアリを含む特定外来生物の7種類が発見された際の緊急初動の対応を定めており、このマニュアルにより、特定外来生物であるカミツキガメの発見に伴う対応、セアカゴケグモやアルゼンチンアリの疑い事例による県保健環境研究所への同定検査依頼等を実施してきている。

**ヒアリの一次スクリーニング体制の整備** 尼崎市でのヒアリの確認などを受け、6月28日中部地方環境事務所から中部5県1市に対して、ヒアリの国内発生の現状の情報提供と併せて、国の同定検査前の地方公共団体によるスクリーニングの実施依頼があった。

そのため、岐阜県においては特定外来生物の緊急防除を担う各県事務所及び岐阜地域環境室に対して、国から配布のあった「特定外来生物同定マニュアル」（環境省）及び「ストップ・ザ・ヒアリ」（環境省）による一次スクリーニング体制と、県が策定した「緊急に防除すべき特定外来生物対応マニュアル」による緊急防除等の徹底を図った。

なお、ヒアリの国内での確認はあるものの未だ定着はしておらず、ヒアリの疑い事例は専ら県民や事業者からの通報である。通報は電話によるもの、或いは来所するものなど様々であるが、県ではこれら全て（いわゆるお問い合わせといった軽微な案件は除く）を一次スクリーニングの対象と位置付け、状況に応じて現場確認等を行うこととした。

**ヒアリの二次スクリーニング体制の整備** 一次スクリーニングにおいて疑い事例を排除できない場合に備え、環境生活部環境企画課は高い検査体制を有する県健康福祉部保健環境研究所に対して、二次スクリーニングを依頼するとともに、「特定外来生物同定マニュアル」（環境省）を送付した（平成29年6月30日付け環企第337号）。

併せて、二次スクリーニングを実施する際には、一次スクリーニングを実施した県事務所若しくは岐阜地域環境室が県保健環境研究所に個体を持ち込み、県保健環境研究所がそのアリがヒアリであるとの疑いを排除できなかった場合、国に同定依頼をすることなどの手順も確認した。

同定マニュアル以外のアリの検査における資器材や財政的支援がない中で、県では、県事務所及び岐阜地域環境室における一次スクリーニングと県保健環境研究所における二次スクリーニングの2段階のスクリーニング体制を速やかに整えたといえる。7月3日には、関市内でのヒアリの疑い事例において、一次スクリーニングと県内初の二次スクリーニングを実施、ヒアリ・アカカミアリの疑いがないとの検査結果を発見当日に出すなど、一般県民や事業者、県内市町村からの疑い通報による県のスクリーニング体制の確認が実証できたといえよう。

一方で、6月28日に入手した「特定外来生物同定マニュアル」（環境省）においては、腹柄2節（コブが二つ）、前伸腹節にトゲがない、触角が10節、触角の先端2節が棍棒状となっていることがヒアリ・アカカミアリの同定ポイントであったが、ヒアリのスクリーニング経験がなく、また、その形態がわからない中で、一次スクリーニングについては、技術的にも経験的にも未熟な状態であった。

特に、アカカミアリと同属であるヒアリとの差は、頭楯前縁中央の小突起（口元に出っ張り）の有無だけであり、当時、県が持つノウハウでは両種を見極めることは困難であった。

### 情報収集

**国、名古屋港管理組合等への聴き取り調査** 名古屋港に陸揚げされたコンテナから発見されたアリが、6月30日に中部圏初のヒアリとの確認がされたことから、名古屋港を管理する名古屋港管理組合に対して発見時の状況や防除方法などの聴き取りを実施した。

特に、ヒアリが確認されたコンテナ以外のコンテナ(239個)の動向に注目したが、名古屋港管理組合が陸揚げされたコンテナヤード内においてすべてのコンテナにヒアリが付着していないことを確認した一方で、これらコンテナが岐阜県内へ流通しているのかは個々の荷主でしか知りえず、名古屋港管理組合では把握できないことなどが、聴き取りでわかった。

その後、内陸部初となった7月10日の春日井市でのヒアリの発見を受け、愛知県、中部地方環境事務所などに発見時の状況や防除方法、今後の予定などの聴き取りを行った。

7月18日には、疑い事案発生の段階でのベイト剤(毒餌)の設置や、50m間隔の捕獲トラップ、10m間隔のベイト剤の設置、アリが付着していた物品を運搬した経路を囲むベイト剤の配置など、中部地方環境事務所から具体的なアリの防除手法が示されたことから、これらを各県事務所及び岐阜地域環境室、そして県保健環境研究所と共有した。

その後、7月20日には、政府においてヒアリ対策関係閣僚会議が官邸で開催されるなど、ヒアリに対する国の対応・対策が加速化してきたことから、WEB サイトからの情報収集と、国土交通省や環境省への電話により聴き取りを行った。なお、国が対策を実施していることは以下の通り。

- ・全国125の主要港の管理者に対して、緊急点検の要請したこと
  - ・中国、台湾などヒアリの生息国からの定期コンテナ航路を有する68港(※)において、巣作り防止のため、損傷したコンテナヤードのアスファルトの撤去と再舗装、侵入状況を確認するためのモニタリング(目視調査及び粘着トラップ(各2回))を設置すること
- (※)中国、台湾、フィリピン、マレーシア、オーストラリア、ニュージーランド、北米、カリブ、中米、南米からの定期コンテナ航路を有する港湾(東京、横浜、川崎、名古屋、四日市、大阪、神戸、下関、北九州、博多、苫小牧、室蘭、小樽、釧路、石狩湾新、函館、八戸、大船渡、釜石、仙台塩釜、秋田、酒田、小名浜、茨城、鹿島、千葉、新潟、直江津、伏木富山、金沢、敦賀、清水、御前崎、三河、舞鶴、堺泉北、和歌山下津、境、浜田、水島、福山、広島、呉、徳山下松、大竹、岩国、宇部、三田尻中関、徳島小松島、高松、松山、今治、三島川之江、高知、伊万里、長崎、三池、八代、熊本、大分、細島、油津、鹿児島、川内、志布志、那覇、平良、石垣)
- ・成田国際空港の貨物地区の貨物上屋や植え込み75箇所など、国際定期便が就航している空港(29)の管理者の緊急点検が実施・完了したこと
  - ・陸運、鉄道、倉庫不動産業界(全日本トラック協会、各鉄道株式会社、各地方運輸局所管の倉庫事業者、全国宅地建物取引業協会連合会、(公財)全日本不動産協会、(公財)日本賃貸住宅管理協会、(一社)不動産協会、(一社)不動産流通経営協会)に対し、疑わしいアリを発見した場合の対応について注意喚起したこと

**第1回ヒアリ防除等に関する専門家会合への出席** 7月27日には、環境省が主催の「第1回ヒアリ防除等に関する専門家会合」(岸本年郎ふじのくに地球環境史ミュージアム准教授、五箇公一国立研究開発法人国立環境研究所生態リスク評価対策室長、辻和希琉球大学農学部・鹿児島大学大学院連合農学研究科教授、橋本佳明兵庫県立大学自然環境科学研究所准教授を専門家とするもの)へ県職員1名を派遣し、日本におけるヒアリの対応・対策にかかる最新情報を直接入手した。

**岐阜インランド・デポ連絡協議会等への聴き取り** 県環境生活部環境企画課においては輸入物流の知識がないことから、岐阜県において輸出入業務を実施している岐阜インランド・デポ連絡協議会と、いくつかの加盟企業に、県内に流通するコンテナの流通などの聴き取りを行った。その結果、名古屋港から陸揚げされたコンテナは、陸路において

も複数の経由地があることや、そもそも取扱いの流通量が膨大であることなどから、協議会においても個々のコンテナの県内の流通を把握することはできないことがわかった。

一方で、海外からの荷物の貯留等に際しては、従来から外来生物用のトラップ等を設置しており、過去からもヒアリの発見がないことを確認した。

県内へのコンテナを介しての侵入予想経路は把握できなかったが、国内発生時から速やかな国等への情報収集を行ったことにより、ヒアリが発見した場合に備えた県民への情報提供や資器材の配備といった対応が一定程度整ったといえる。

#### 県民対応

**県 WEB サイトの開設** 7月11日、県 WEB サイトを開設、ヒアリに関する生態等やヒアリに対する注意喚起、疑い事例が発生した場合の通報先を示した。

**休日における県民対応** 7月10日の春日井市でのヒアリ発見等を契機として県民からの問い合わせが急増したことから、県民の安全安心の確保のため、休日のスクリーニングを含む、現地調査の対応の実施を県事務所及び岐阜地域環境室、そして県保健環境研究所に依頼した(平成29年7月13日付け環企第372号「休日におけるヒアリに対する県民対応について」)。

**市町村等へのポスター掲示等の掲載依頼** 7月11日、ヒアリに刺された時の対処方法やヒアリの特徴、生態、駆除方法等を示した「ストップ・ザ・ヒアリ」(環境省)のポスターを市町村等に配布した。

さらに、各市町村外来生物担当部長、本庁各課、県事務所長宛てに、ヒアリに関する普及啓発チラシの配布を行った(平成29年7月21日付け事務連絡)。

#### 資器材の配置

県内へのヒアリ侵入に備え、殺虫液18L、ベイト剤2400個、捕獲トラップ400セットを購入、7月14日までに、各県事務所及び岐阜地域環境室に配備完了した。

ベイト剤購入に際しては、ヒアリへの有効性とともにより有効なベイト剤の設置方法などをメーカーに確認し、各県事務所及び岐阜地域環境室と情報共有をした。

なお、県が調達したベイト剤の使用に際しては、40ftコンテナ1個あたり3個を要するが、ヒアリの報道を受けてベイト剤が品薄となる中で、県ではコンテナ800個相当のベイト剤を備蓄できたこととなる。

一方で、国内のヒアリ発見事例では、コンテナ由来の侵入事例が多かったことから、燐化アルミニウムを含んだコンテナの燻蒸用の液剤等の購入について検討したが、燻蒸実施者や周辺への安全性等を鑑みて調達を見合わせた。

#### 関係部局の対応

ヒアリの国内初の確認を受け、国の関係省庁からは都道府県の関係部局に対して注意喚起等がなされた。知事部局



及び、県教育委員会において行った対応は以下の通り。

**危機管理部** 7月7日、消防庁から「ヒアリに関する対応について(注意喚起)」(平成29年7月7日付け事務連絡)が発出されたことに伴い、7月10日、ヒアリに刺された患者がアナフィラキシー症状を引き起こした場合のアドレナリン注射など、県下市町村消防本部に対して周知徹底をした(平成29年7月10日付け事務連絡)。

また、7月25日には「地域住民に対する注意喚起について」により情報提供された注意喚起用チラシ(環境省作成)のデータを、県内消防本部へ送付し、救急講習等の機会を捉えて配布するよう依頼した。

**清流の国推進部** 7月27日、岐阜県を構成団体とする全国知事会が、地方公共団体と連携した対策、発見場所の周辺における調査の早期実施等、コンテナの国内輸送先等での調査の早期実施等、ヒアリの侵入を防止するための対策の強化、国際貿易港や輸送・流通拠点等における調査を実施するよう、国へ緊急要請した。

**県民文化局** 7月14日、文部科学省から「ヒアリに関する周知について(依頼)」、7月24日、同省から「ヒアリに対する広報資料について」の発出を受け、県内の幼稚園、小中高等学校、専修・各種学校に対して、それぞれ周知徹底を行った。

**健康福祉部** 6月23日、厚生労働省から「ヒアリに刺された場合の留意事項について」(平成29年6月23日付け事務連絡)が発出されたことに伴い、7月7日に、一般社団法人岐阜県医師会、一般社団法人岐阜県病院協会、県下保健所、各市町村保健衛生担当課などに対して留意事項の周知徹底をした。

また、7月19日には、社会福祉施設などへ、ヒアリの注意喚起の文書を出した。

**教育委員会** 7月14日、文部科学省から「ヒアリに関する周知について」が発出されたことに伴い、県内小中学校、高等学校等に対して周知徹底を行った。

また、学校が夏休み休暇に入る前の7月19日には、「ヒアリに関する広報について」が発出され、県内小中学校、高等学校等におけるヒアリのポスター掲示等がなされた。

なお、環境生活部では、県下市町村および県関係機関(消防、医療、学校、環境)に対して、部局横断的な連絡体制の確認・依頼を行った。(平成29年7月18日付け事務連絡「ヒアリに関する対応について(依頼)」)

#### 報道準備

県においては、ヒアリが発見された情報をどのタイミングで公表するかをあらかじめ定めた。タイミングは県保健環境研究所におけるスクリーニング検査の結果、ヒアリ・アカカミアリの疑いがあり、国に同定検査を依頼する場合は、県政記者クラブに対して報道発表すること、すなわち疑い段階からの公表を方針づけた。

さらに、公表の内容は、発見現場でアリが封じ込まれて

いる場合は、経緯とともに対応状況及び発見市町村(大字)を公表するとした一方で、発見現場から外部へ拡散している恐れがある場合は、経緯、対応状況とともに発見場所(地番)、施設管理者名を公表することとした。

#### 同定結果の発表までの対応

(8月2日～8月4日)

ここでは、国の同定検査の結果が出る前までの過程における環境生活部環境企画課の主な対応について報告する。

#### 発見時の対応と、アリの定着・飛散の可能性について

8月2日、岐阜市宇佐南の事業用倉庫でアリが発見されたため、事業者が直ちに県に通報、所管する岐阜地域環境室が行った一次スクリーニングではヒアリの疑いを排除できなかったことから、手順通りに個体を速やかに県保健環境研究所へ持ち込んだ。一方で、事業者と岐阜地域環境室がアリの発見地周辺でアリの防除を実施、周辺への拡散がないことを確認するなど、速やかに防除活動を行った。

コンテナが到着してから発見までわずか1日であったこと、発見地を管理する事業者がヒアリの国内初確認を受け特定外来生物に対する警戒態勢を執っていたことから、県では、アリが発見地に定着、または発見地から飛散している可能性は限りなく低いと判断をした。なお、具体的な警戒態勢は以下の通り。

- ・コンテナ到着前から、捕獲トラップを周辺に設置していたこと
- ・コンテナ開封時と同時にアリ群を発見、アリを捕獲するとともに、すぐにコンテナドアを密封したこと
- ・県・岐阜市において、現地調査を行うとともに、コンテナ周辺に捕獲トラップ、毒餌剤を設置したこと

その後も発見現場及び周辺から女王アリや卵、サナギは発見されておらず、また、アリ発見からアカカミアリの確定までの間、コンテナ周辺に設置した捕獲トラップに捕獲されたアリはいなかった。

なお、国(中部地方環境事務所)からは、同定検査機関は非公表であり、同定検査には数日間を要するとの連絡があった。

#### 体制と県民対応の強化

**ヒアリ・アカカミアリ対策関係課連絡会議の開催** 8月3日、警察本部生活安全総務課をはじめ、関係課、各部局主管課を対象とした「ヒアリ・アカカミアリ対策関係課連絡会議」(出席者22名)を開催、ヒアリ・アカカミアリを発見した時の対応、連絡手法について確認した。

**夜間休日におけるヒアリ等の疑い事例の対応** 疑い事例の公表により、警察本部や警察署等への問い合わせ増加等したことから、夜間休日にヒアリと疑われるアリについて県民から通報があった場合の協力依頼を警察本部生活安全総務課、警備第二課及び県危機管理部危機管理政策課に対して発出した(平成29年8月4日付け事務連絡)。

## 資器材の補強

**資器材の新規および、追加整備** 岐阜県においては、岐阜市宇佐南地区以外の疑い事例においても発見段階から周辺での防除活動を実施してきたことから、一部の県事務所において捕獲トラップが不足した。それを補うため、捕獲トラップ800セットを追加購入するとともに、8月7日までに、発見現場での個体確認に使用する高倍率ルーペ(60~120倍)を購入、各県事務所及び岐阜地域環境室に配布した。

## 各部署が行った追加対応

疑い事例の発見を受け、知事部局及び教育委員会が行った対応は以下の通り。

**総務部** 8月7日、総括安全衛生管理者(総務部長)から、ヒアリ等に起因した職務中の被害防止及び刺された場合の適切な対処など、労働安全衛生上の注意喚起がなされた。

**清流の国推進部** 外国語での問い合わせがあった場合のトリオフォンの活用を周知するとともに、「ヒアリに刺された場合の留意事項について」(厚労省)、「ヒアリに気をつけて」(内閣官房、環境省)について多言語化(英語・中国語・ポルトガル語・カトク語)し、外国人県民に周知徹底がなされた。

**県民文化局** 8月3日、私立学校(幼稚園、小中高等学校、専修・各種学校)に対し、学校敷地内で、ヒアリの疑いのあるアリを発見した際は、児童生徒の安全確保を図るとともに、私学振興・青少年課及び県事務所環境課若しくは岐阜地域環境室に連絡するよう依頼がなされた。

**健康福祉部** 8月2日、一般社団法人岐阜県医師会、一般社団法人岐阜県病院協会、県下保健所、各市町村保健衛生担当課等、社会福祉施設などに注意喚起がなされた。

**都市建築部** 8月4日、世界淡水魚園(水族館含む)、養老公園、平成記念公園、百年公園、各務原公園の指定管理者に対し、ヒアリの疑いのあるアリを発見した場合は、都市公園課及び所管の県事務所若しくは岐阜地域環境室へ連絡する旨を周知がなされた。

**農政部** 岐阜県国際園芸アカデミー・岐阜県農業大学校において、ヒアリの注意喚起(啓発チラシの配布・掲示等)がなされた。

**林政部** 県立森林文化アカデミーに対して「ヒアリに関する普及啓発チラシの配布について」及び「ヒアリに刺された場合の留意事項について」(環境生活部環境企画課)の周知徹底がなされた。

## 情報収集

二次スクリーニングの結果、アリがアカカミアリである可能性も浮上してきたことから、8月3日、「ヒアリ防除等に関する専門家会合(7月27日開催)」における専門家の一人名である橋本佳明兵庫県立大学自然環境科学研究所准教授に、ヒアリと比較したアカカミアリの定量的な毒性、県内での定着や越冬の可能性など、アカカミアリの生態について聴き取りを実施した。

## 記者発表

当初の方針通り、岐阜市宇佐南地区におけるヒアリ又はアカカミアリの疑い事例として、発生当日に報道発表を行った。

公表が閉庁時間となり、県政記者クラブ加盟各社への発表は FAX によるものとなったことから、問い合わせが深夜まで多数寄せられた。問い合わせの多くは、アリの定着の可能性とともに、具体的な発生個所と事業者名の公表、同定検査機関とその公表日などであった。

一方、中部地方環境事務所からは、現段階での公表が隣県の愛知県などへの地域社会に与える影響を踏まえ、疑い事例の段階での公表を止めるよう強く迫られた。これは、関係機関ごとでヒアリの疑い段階での公表の可否に対する考え方の違いが露呈した表れであると考えられる。

なお、記者発表に際しては、愛知県、中部地方環境事務所、陸揚げ港湾を管理する名古屋港管理組合をはじめ、中部運輸局、岐阜市といった関係機関にも発表資料を同時に送付した。

## アカカミアリ確認後の対応

(8月4日~)

ここでは、アカカミアリ確認後の過程における環境企画課における主な対応について報告する。

## 記者発表・県民対応

8月4日13時35分、中部地方環境事務所から、アリがアカカミアリであったとの連絡があったことから、岐阜市自然環境課に連絡をするとともに、県広報課と調整の上、国と同時発表を実施した。記者発表に際しては、愛知県、名古屋港管理組合をはじめ、中部運輸局、岐阜市といった関係機関にも発表資料を同時に送付した。

また、緊急・重要情報として県のWEBサイトのトップページにアカカミアリの発見を県民に知らせるとともに、アカカミアリの生態等についての情報も掲載した。

## モニタリング

国においては、ヒアリが確認された地点の周辺2Kmの調査体制を全国で執っていたが、本県において発見されたアリはアカカミアリであったことから国による調査は行われなかった。しかし、アカカミアリは特定外来生物であり、ヒアリほどではないものの毒を有するものであることなどから、アカカミアリであると確認された後においても、発見場所地内は事業者、敷地外については、岐阜市と県がモニタリングを継続(捕獲トラップを設置)することを確認した。

また、捕獲トラップに疑いのあるアリが捕獲された場合の速やかな二次スクリーニングの実施を県保健環境研究所と確認した。

なお、発見から約4週間にわたって行われたモニタリング調査において、アカカミアリやヒアリの発生が疑いも含



めてなかったことから、国のヒアリ確認後の対応方針に沿って発見から約4週間後の8月31日にモニタリングを終了し、併せて記者公表をした。

#### 県内市町村、各部局に対する注意喚起等

8月4日、県内市町村、本庁各課所属長、生活安全総務課、警備第二課、各県事務所宛てに、8月2日に発見されたアリがアカカミアリであったことと、ヒアリではないもののアカカミアリについても刺されるとアレルギー症状をひきおこす恐れがあるなどの注意喚起をした(平成29年8月4日付け事務連絡)。

#### 県内流通業界等への協力依頼

8月4日、東海倉庫協会及び、県内852社が加盟している一般社団法人岐阜県トラック協会、そして、岐阜インランド・デポ連絡協議会に対して、ヒアリ・アカカミアリの発見時の通報協力依頼をするとともに、県環境企画課が作成したコンテナ内外におけるアカカミアリ、ヒアリの発見時の対応フロー図を発送した(平成29年8月4日付け事務連絡「特定外来生物「アカカミアリ」の発見に伴う今後の対応について」)。

#### 体制の強化

**ヒアリ・アカカミアリ対応研修会の開催** 8月17日、県事務所環境課及び岐阜地域環境室職員(19名)を対象に、保健環境研究所職員を講師としたヒアリ・アカカミアリ対応研修会の開催、岐阜市で発見されたアカカミアリや兵庫県立人と自然の博物館から頂いたヒアリを用いて、アリの確認作業の技術的向上を目指すための研修会を開催した。

#### 県民対応

**ヒアリ相談ダイヤルの開設** ヒアリに関する問合せが環境省や地方公共団体の担当部局に多く寄せられたことから、9月8日、環境省が正確な情報発信及び不安の解消のため、ヒアリ相談ダイヤルを開設した(開設時間等は、土日祝日を含む毎日(ただし12月29日～1月3日を除く)、午前9時から午後5時まで)。

ダイヤル開設を受けて、県では、このダイヤルの電話番号等を県WEBサイトで紹介している。

**ヒアリの疑い事例への対応マニュアルの確立** 電話による県民等からのヒアリの疑い通報が続発、県事務所及び岐阜地域環境室の業務に支障が生じてきていたことから、周辺におけるコンテナの有無といった発見現場の状況確認や脚の数といった個体の特徴、五円玉の穴を使ったアリの大きさによる判別など、通報者からの聴き取り手順を「対応マニュアル」として確立した。

また、県警察を通じた通報がその後の対応に支障を生じさせる事案があったことから、通報者がアリの警察署に持参してきた場合の対応等について、留意事項を定め、県事務所及び岐阜地域環境室に周知した(平成29年10月11日付け事務連絡)。

#### 情報収集

**第2回ヒアリ防除等に関する専門家会合への参加** 9月11日、環境省が主催の「第2回ヒアリ防除等に関する専門家会合」(岸本年郎ふじのくに地球環境史ミュージアム准教授、五箇公一国立研究開発法人国立環境研究所生態リスク評価対策室長、辻和希琉球大学農学部・鹿児島大学大学院連合農学研究科教授、橋本佳明兵庫県立大学自然環境科学研究所准教授を専門家とするもの)へ職員1名を派遣し、国内でのヒアリ確認の経緯(17事例)、環境省におけるヒアリ対策、68港湾におけるヒアリの調査・防除の実施状況、ヒアリ確認地点の周辺2km調査の状況報告などの情報を直接入手した。

**日本衛生動物学会西日本支部例会への出席** 10月14日、京都市内で開催された第12回日本衛生動物学会西日本支部例会を県職員1名が聴講、橋本佳明兵庫県立大学自然環境科学研究所准教授、兵庫医科大学皮膚科学夏秋優准教授から、ヒアリの特徴やヒアリ刺傷の対応について、最新の情報を入手した。

**出港地の傾向について** 国内でのヒアリ・アカカミアリの発見の都度、国が事案を公表しているが、それら個々のヒアリ発見事例(2km発見調査による発見を除く)を分析すると、アリはコンテナの内部若しくは周辺部、荷卸し場で発見されていること、またそのコンテナの大半はヒアリが生息している中国広東省を出港地としていることがわかった(ヒアリの国内発見事例は26事例(平成29年12月31日現在))。出港地の傾向は、腹柄筋数や触角筋数といった形態などと併せ、一次スクリーニング時のヒアリを見極める有効な情報であるといえる。

なお、アカカミアリについてもヒアリと同様にコンテナ由来であるが、ヒアリのような出港地の傾向は見出せなかった。(従って、出港地がフィリピンであった本事例については、アリの発見当時からヒアリの可能性が低いといえたが、中国に寄港したこと、また国内発見事例が少なかったことなどから、ヒアリの可能性を排除することはできなかった。)

**スクリーニングの地域傾向と、それらから見た今後の方針について** 県下7県事務所及び岐阜地域環境室が実施した一次スクリーニング数は、環境生活部環境企画課が把握できただけでも134件(平成29年12月末現在)であるが、東濃県事務所(34)、中濃県事務所(25)、西濃県事務所(21)、岐阜地域環境室(19)、可茂県事務所(17)、恵那県事務所(14)が多い一方で、揖斐県事務所(4)、飛騨県事務所(0)が少ないなど、県内において、その地域傾向がみられた。

ヒアリの疑い事例発見通報が、県民や事業者からによるものがほとんどであることから、現在、県では、これらの地域傾向を事務所ごとのペイト剤と捕獲トラップの備蓄量の参考としている。

また、2段階スクリーニングの実施状況を分析すると、一次スクリーニング134件のうち、二次スクリーニングに

移行した案件は16件(11.9%)であり、さらに国へ検査依頼したものは1件(0.75%)である。

県のスクリーニング体制がその成果を発揮し、特定外来生物のアカカミアリの早期発見につながったといえるが、一方で一次スクリーニングの件数が多く、県事務所や岐阜地域環境室への業務負担が大きくなっていることも確かである。

東濃県事務所の件数が増加したのは、春日井市での国内初の内陸部での発見を受け、特定外来生物への感受性が高まった多治見市、瑞浪市など、中央線沿線の岐阜県民や事業者が、在来種のアリをヒアリではないかと疑うようになった表れであると考えられる。

従って、県は業務負担を抑えつつヒアリの早期発見・早期回収による県内侵入・拡散防止を図るとともに県民の安心の確保も求められているといえよう。

そこで、未だ国内での定着が確認されていないものの、国内の港湾のコンテナから発見され続けているヒアリに対する岐阜県内での疑い通報への当面の対応方針としては、室内や住宅敷地内で発見されたアリに伴う県民からの疑い事例についてはヒアリ相談ダイヤルを案内することで通報内容を詳しく見極め県民の安心を確保する一方で、ヒアリに関しては中国広東省などの生息地を出港地としているコンテナに由来した事案は基礎自治体とともに速やかな現場における一次スクリーニングを行うとともに、二次スクリーニングへの移行、そして拡散防止のため施設管理者とともに緊急防除を実施するといった早期発見・早期回収が求められると考える。なお、平成30年1月にヒアリ同定マニュアル Ver.1 及びヒアリの防除に関する基本的考え方 Ver.1 が環境省から発出されたことから、今後の同定・防除技術の向上に期待する。

### 二次スクリーニング検査

岐阜県保健環境研究所では、県民等からの通報を受けて県事務所及び岐阜地域環境室が対応した134件のうち、16件について二次スクリーニング検査を実施した。

ヒアリとアカカミアリは、ともにフタフシアリ亜科トフシアリ属 *Solenopsis* に属し、互いに類似した形態を持つ。これらの働きアリは、次の1)~5)の形態的特徴により、日本に生息する他のアリと識別される(環境省、特定外来生物同定マニュアル：環境省、ヒアリの簡易的な見分け方(暫定版))。1)体長は2.5 mm~6.5 mm。働きアリは小型のものから大型のものまで連続的な多型がある。2)腹柄節は2節からなる。3)触角は10節からなり、触角の先端2節は棍棒状である。また、触角第3節は長さ>幅である。4)前伸腹節に刺を持たない。5)複眼は15個以上の個眼で形成される。

二次スクリーニング検査では、デジタル顕微鏡(キーエンス VHX-2000)を用いて形態を観察し、ヒアリ・アカカミアリの特徴と一致するか否かを確認した。

二次スクリーニング検査を実施した18検体(16件中2件において異なる2種が検体として搬入された)中、12検体は腹柄節数が2節であったが、うち7検体は前伸腹節に刺があったことから、ヒアリ・アカカミアリである可能性が否定された。腹柄節数が2節で、かつ前伸腹節に刺を持たないことが確認された5検体については、触角が10節のものが1検体、11節のものが3検体、12節のものが1検体であった。ヒアリ・アカカミアリの触角は、働きアリは10節からなるが、女王アリは11節、雄アリは12節からなる(寺山, 2017)。このため、触角が11~12節であった4検体についても注意が必要であったが、触角の各節の形状、腹柄節の盛り上がり小さいこと、後腹柄節が腹部背方に接続すること等から、ヒアリ・アカカミアリである可能性は否定された。8月2日に岐阜市宇佐南で発見されたアリ(図1)が唯一、前述の1)~5)の特徴全てと一致したため、ヒアリもしくはアカカミアリである可能性が高いと判断し、県環境企画課から国に同定を依頼することとした。

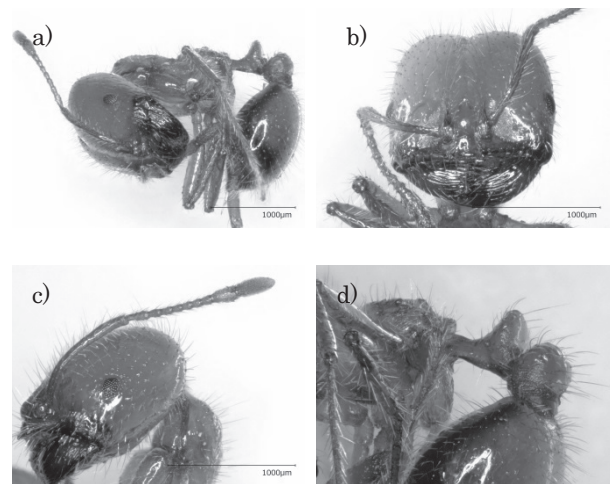


図1. 岐阜市宇佐南で発見されたアカカミアリ。  
a) 全体像. b) 頭部正面. c) 頭部側面. d) 腹柄節.

二次スクリーニング検査は、平成29年7月初旬に最初の依頼があり、その後8月初旬までの約1か月間依頼が相次いだ。8月中旬以降、依頼は一旦減少したものの、9月中旬に再び依頼や問い合わせが増加した。これは、ヒアリ・アカカミアリの女王とよく似た形態を持つ在来種キイロシリアゲアリ *Crematogaster osakensis* の女王が、飛来する時期であったためと考えられる。

デジタル顕微鏡によるアリの観察では、観察する時の向きや角度によって、腹柄や刺の様子が分かりづらいため、いろいろな角度から観察し、見落としがないか慎重に確認するようにした。また、疑わしい検体は、1か所の特徴のみで判断せず、2か所以上の特徴から判断することが望ましいと考えられた。スクリーニング検査開始当初は、主に環境省作成の「ヒアリの簡易的な見分け方(暫定版)」及び「特定外来生物同定マニュアル」等の資料を参考に対応したが、ヒアリ・アカカミアリに関する

る情報が少なかったため、対応に苦慮した。現在は、複数の専門家による論文報告や情報提供（寺山，2017；橋本・三橋，2017）により、女王アリや雄アリの形態に関する情報も入手できるようになり、スクリーニング検査に必要な情報が充実してきている。また、2018年1月に環境省自然環境局から「ヒアリ同定マニュアル」が発出され、簡易的な同定と、専門家による種の確定のための同定の判断ポイントが示された。

### 博物館における普及啓発

平成29年6月13日、兵庫県尼崎市でヒアリが確認された後、全国各地で緊急調査が実施されたが、アリ類の同定が困難なことから、西日本自然史系博物館ネットワークなどの団体は、MLを通じて、ヒアリの同定用標本を、大学、博物館等の研究施設へ提供した。岐阜県博物館では、西日本自然史系博物館ネットワークのMLを通して、7月下旬から8月上旬にかけて、兵庫県立人と自然の博物館からヒアリ標本の提供を受け、2個体を県博物館、4個体を県保健環境研究所で所持することにした。

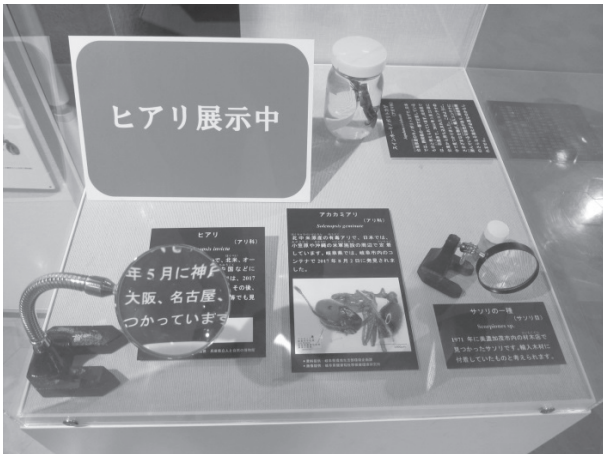


図2. 岐阜県博物館におけるヒアリの展示状況。

当館では、グローバルな物流を利用し、岐阜県内に侵入した外来生物について、ヒアリ（GPM-Z-22393）を中心に、8月上旬から本館3階インフォメーション前に小コーナー（図2）を設置した。ヒアリ以外の展示資料は羽島市で見つかったスインホーキノポリトカゲ *Japalura swinhonis*（GPM-Z-21818）と美濃加茂市で見つかったサソリの一種（GPM-Z-538）である。その後、環境企画課から岐阜市宇佐南で採集されたアカカミアリ（GPM-Z-22394）の提供を受け、展示コーナーに追加した。このほかに、10月21日、岐阜経済大学で開催された環境企画課主催の生物多様性に配慮した地域づくりシンポジウム「希少淡水魚ハリヨの保全について学ぶ」の会場で、ヒアリとアカカミアリなどの外来生物の展示を行った。

### 謝辞

本報告をまとめるにあたり、ヒアリの標本を提供して下さった兵庫県立人と自然の博物館の三橋弘宗氏に感謝申し上げます。

また、疑い事例の発見時から防除方法などをご教示いただいた環境省中部地方環境事務所野生生物課長酒向貴子氏と高木丈子氏、愛知県環境部自然環境課八木敏生氏、名古屋港管理組合総務部危機管理課と港営部港営課の皆様、コンテナの県内流通や外来生物対策にかかる日頃の取り組みをご教示頂きました岐阜インランド・デポ加盟企業の皆様に感謝申し上げます。

### 文献

- 東 正剛・緒方一夫・ポーター SD, 2008, ヒアリの生物学, 行動生態と分子基盤, 海游社, 東京, p206.
- 環境省自然環境局, ストップ・オブ・ザ・ヒアリ.  
[https://www.env.go.jp/nature/intro/4document/files/r\\_fireant.pdf](https://www.env.go.jp/nature/intro/4document/files/r_fireant.pdf)
- 環境省自然環境局, 特定外来生物同定マニュアル クモ・サソリ類, 昆虫類.  
<http://www.env.go.jp/nature/intro/2outline/manual/konchudf>
- 環境省自然環境局, 日本の外来種対策法律・政令・規則・告示、基本方針等.  
<https://www.env.go.jp/nature/intro/1law/law.html>.
- 環境省自然環境局, ヒアリの簡易的な見分け方.  
[http://www.env.go.jp/nature/dobutsu/fireant/miwakekata\\_0714.pdf](http://www.env.go.jp/nature/dobutsu/fireant/miwakekata_0714.pdf)
- 環境省自然環境局, 2013, 平成25年度外来生物問題調査検討業務報告書, 環境省, 東京, p242.
- 環境省自然環境局, ヒアリ同定マニュアル Ver.1.  
<http://www.env.go.jp/nature/dobutsu/fireant/hiaridoutei.pdf>
- 橋本佳明・三橋弘宗, 2017, 兵庫県尼崎市および神戸市で見つかったヒアリについて（解説）.  
<http://www.hitohaku.jp/exhibition/planning/solenopsis2.html>
- 寺山 守, 2002, 外来アリがもたらす問題. 昆虫と自然 **37** (3) : 16-19.
- 寺山 守, 2017, アカヒアリ（ヒアリ）：概説と最近の動向. 埼玉動物研通信 **89** : 1-32
- 山本周平・細石真吾, 2010, アカカミアリ有翅生殖虫の小笠原諸島父島及び日本本土への侵入未遂例. 昆虫 **13** (3-4) : 133-135.



## 関市小屋名で発見されたアトラスオオカブト *Chalcosoma atlas* (Linnaeus) について Record of an Atlas beetle *Chalcosoma atlas* (Linnaeus) from Oyana, Seki, Gifu Prefecture, Japan.

説田健一・加藤利行<sup>1</sup>・松田道一<sup>1</sup>

Ken-ichi SETSUDA, Toshiyuki KATO<sup>1</sup>, Michikazu MATSUDA<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 岐阜県博物館サポーター

### 要旨

平成29年6月15日に岐阜県関市小屋名百年公園内でアトラスオオカブト *Chalcosoma atlas* (Linnaeus) の死骸を発見した。これまで、本種が野外で繁殖した事例は報告されていないため、放逐された個体と考えられる。

### はじめに

アトラスオオカブト *Chalcosoma atlas* (Linnaeus) はインド東部からインドネシアの熱帯に広く分布する大型のカブトムシである (Endrödi, 1985: 豊橋市自然史博物館, 1999: 海野, 1993)。農林水産省は, 1999年, 検疫上有害ではないカブトムシやクワガタムシの一覧表を公開し, 輸出国の公的機関が発行した証明書及び昆虫類等輸入検査申請書を提出した事案について, 輸入を認可した (亀岡・清野, 2004)。それ以降, 日本では, 海外のカブトムシやクワガタムシの飼育がブームになり, 多数が輸入されるようになった (日本生態学会, 2002)。アトラスオオカブトは, 輸入されるカブトムシやクワガタムシ類の中で, 個体数が際立って多く, 放逐された個体が野外で見つかることも多いが (亀岡・清野, 2004), これまでに岐阜県では報告されていない。筆者らは, 岐阜県関市小屋名百年公園内でアトラスオオカブトの死骸を採集したので報告する。

### 発見の状況と考察

平成29年6月15日, 関市小屋名百年公園内でモニタリングサイト1000里地調査のチョウ類調査を実施中に, 公園北側の秋葉神社の境内で, アトラスオオカブトの小型個体 (GPM-Z-22395) の死骸 (頭胸部及び右前翅) を発見した (図1)。死骸に哺乳類の歯型が見られないことから, 鳥類 (カラス類) に捕食されたものと考えられる (Kojima *et al.*, 2014)。岡本・中村 (2009) によれば, アトラスオオカブトの近縁種であるコーカサスオオカブト *C. chiron* Oliver は日本の本土で越冬できない。また, アトラスオオカブトが日本本土の野外で繁殖した事例は知られていないため, 発見された個体は, 園内で繁殖したものではなく, 何者かによって放逐されたものと考えられる。コーカサスオオカブトを使った野外実験では, 本種の雄の活動時間は日本の本土産カブトムシの雄と重なり, 餌場をめぐる競争の可能性が指摘されている

(岡本・中村, 2009)。アトラスオオカブトはコーカサスオオカブトよりも輸入量が多く (亀岡・清野, 2004), 放逐された個体が日本本土のカブトムシに与える影響は大きいかもしれない。

最後に, 有益な情報を提供して下さった岐阜県立加茂農林高等学校の高井 泰氏に感謝申し上げる。



図1. アトラスオオカブトの頭胸部と右前翅。

### 文献

- Endrödi, S., 1985, *The Dynastinae of the World*. Academiai Kiado, Budapest, 800p.46pls.
- 亀岡晶子・清野比咲子, 2004, カブトムシとクワガタムシの市場調査, *トラフィックイーストアジアジャパン*, 東京, 75p.
- Kojima, W., Sugiura, S., Makihara, H., Ishikawa, Y., & Takanashi, T., 2014, Rhinoceros beetles suffer male-biased predation by mammalian and avian predators. *Zoological science* 31(3): 109-115.
- 日本生態学会, 2002, *外来種ハンドブック*, 地人書館, 東京, 390p.
- 岡本八寿祐・中村雅彦, 2009, コーカサスオオカブトムシの日本本土産カブトムシに対する生態リスク評

価. 保全生態学研究 14(2) : 193-202.

豊橋市自然史博物館, 1999, 第 14 回特別企画展 雑木  
林の王者 カブトムシ, 豊橋市自然史博物館, 豊橋,  
96p.

海野和男, 1993, カブトムシの百科, データハウス,  
東京, 160p.



## 岐阜県産業課『美濃紙抄製図説』の新出挿図について

An Introduction of New Drawings Regarding “The Illustration of Minogami Papermaking” by Gifu Prefectural Government’s Industry Section

南本有紀

Yuki MINAMIMOTO

### 要旨

代表的な手漉き和紙として知られる美濃紙について、その一部である国重要無形文化財（保持団体認定）・ユネスコ無形文化遺産「本美濃紙」は、岐阜県の誇るべき文化遺産として、ユネスコ登録を契機に認知度が高まり、県や美濃市、製造者組合によって「美濃和紙」ブランド化が図られている。本稿では、美濃における製紙の歴史と製法を概説し、明治13年（1880）に編纂された『美濃紙抄製図説』の新発見挿図を紹介する。

### はじめに

2014年11月27日、岐阜県美濃市の「本美濃紙」の製造技術を含む「和紙：日本の手漉き和紙技術」がユネスコ無形文化遺産代表一覧表に登録され、岐阜県内では初めてのユネスコ無形文化遺産の誕生となった。これは国重要無形文化財（保持団体認定）の3件、即ち、「本美濃紙」「石州半紙」（1969年指定）「細川紙」（1978年指定）をグループ化し、2009年に既に登録されていた「石州半紙」を、新たに日本の手漉き和紙技術として拡張登録すべく日本政府から提案されていたものである。

日本では、古来、美濃国（岐阜県南部）に限らず各地で紙漉きが行われているが、中でも美濃市周辺は、製紙に必要な豊富で良質な水と楮などの原料を育む豊かな自然風土に恵まれていたことから、中世・近世を通じて主要な紙産地であった。文化財に指定された本美濃紙の抄紙技術は、こうした伝統を忠実に受け継ぐ伝統工芸技術である。

この技術・工程を知るのに格好の参考文献として岐阜県産業課『美濃紙抄製図説』がある。編纂は明治初めながら、内容的には近世の製紙方法が豊富な挿図によって視覚的に解説されており、現行の本美濃紙製法が江戸期とほとんど同じ技法を保持していることが文字通り一目瞭然である。同書は岐阜県図書館に複数の蔵書があり、そのうちの一書が同館ホームページ上のデジタルコレクション<sup>1</sup>で公開されており、ネット上で閲覧することができる。今回、当館の美濃和紙展示の準備時にこれらの既知蔵本以外の挿図を発見したので、以下、美濃和紙・美濃紙についての現状をまじえて報告する。

### 1 美濃紙の歴史

現在、美濃紙といえば美濃市で生産された和紙を指すが、本来、美濃紙は美濃で生産された紙の総称であり、日本最古の和紙として知られる古代の正倉院文書も厳密には現美濃市で漉かれたものではないと考えられるものの、美濃紙

の範疇に加えられている。その後、美濃における製紙業は、中世に土岐氏の保護奨励によって盛んになり、美濃紙が和紙の代名詞ともなった。その伝統を受け、近世から昭和初期にかけて県下で広く行われた手漉き和紙の中でも主産地である美濃市周辺は、とくに良質な紙の産地である。具体的には、長良川の支流・板取川流域の牧谷と武儀川流域の武芸谷がそれにあたる。

先述したように、最古の美濃紙は、大宝2年（702）美濃国戸籍の用紙として用いられたものが正倉院に現存する。この産地は美濃国の抄紙施設があった西濃地域と想像され、牧谷・武芸谷で紙漉きが行われるようになったのは、その後、鎌倉時代以降と考えられている。この地域は、広い河原に比較的緩やかな流れの河川が縦横に走り、潤沢に水が使用できることに加え、楮の漂白等の作業に都合がよい。原料となる楮の栽培にも適しており、しかも、長良川の本支流を使った水運によって下流の商業地（岐阜）への交通の便がよいため、主要産業として製紙が盛行したのである。

中世、武芸谷にある大矢田の六斎市では、紙市が開かれていたし、近世初期には、上有知領主等によって紙漉きが奨励され、後の発展につながった。その後も、幕府・尾張藩・大垣藩・苗木藩の御用紙を生産し、牧谷・武芸谷の和紙は、江戸時代以降、最高級の記録紙・障子紙（書院紙）として高く評価されてきた。

明治以降、産地も産量も拡大したが、安価な機械漉き洋紙の流入により次第に手漉きが行われなくなる中、牧谷の蔵生地区を中心に現在も伝統的な工法で生産を続けており、「本美濃紙」の製紙技術として、国重要無形文化財に指定されたのである。現在では、書院紙等の近世以来の用途のほか、文化財保存修復用紙としても国内外において広く用いられている。

### 2 県内の製紙史蹟

有数の紙漉き産地であった美濃地域には、以下に挙げる通り、いくつか関係史蹟が伝わっており、前述の製紙史を跡付けるよすがとなっている。

写真1 紙屋塚（垂井町）



美濃国の官設抄紙場所在地に比定され、美濃紙発祥の地といわれている。

写真2 大矢田紙市跡の六地藏 太清寺（美濃市）



もとは「市場」交差点の紙市跡にあったもので、15世紀に美濃紙の定期市が開かれ、近江商人によって京都へ出荷されていた。

写真3 製紙紀功碑（美濃市蕨生）



製紙法の改良のため、私財で紙業伝習所を設立した澤村仙松を顕彰する石碑（明治31・1898）。

写真4 製紙紀功碑（美濃市御手洗）



美濃紙の海外輸出によって市場を開拓し、販路を拡大した武井助右衛門を顕彰する石碑（明治25・1892）。

写真5 神谷社（関市武芸川町）



もと「紙屋社」といい、抄紙業者の守り神。現在は大跡部神社に合祀されている。

### 3 本美濃紙と美濃和紙ブランド

近現代、機械漉きをはじめとする技術改革を経て、美濃和紙の製法は多種多彩になった。国重要無形文化財指定（1969）、ユネスコ無形文化遺産登録（2014）は、それらの一部、即ち、伝統製法によって漉かれる本美濃紙のみを対象としている。ここでいう伝統製法とは、例えば、国重要無形文化財の指定要件に具体的に示されている通りである（表1）。この製法は、本稿に掲載した『美濃紙抄製<sup>2</sup>図説』挿図に近世さながらの製造工程がうかがえ、本美濃紙においては、現在もほとんど変わらない製紙道具・工法・工程を継承していることがわかる。

表1 国重要文化財「本美濃紙」<sup>3</sup>

保持団体	本美濃紙保存会(岐阜県)
芸能工芸区分	工芸技術
種別	手漉和紙
認定区分	保持団体認定
指定年月日	1969年4月15日(昭和44年)
指定要件	一、原料はこうぞのみであること。 二、伝統的な製法と製紙用具によること。 1. 白皮作業を行い、煮熟には草木灰またはソーダ灰を使用すること。 2. 薬品漂白は行わず、填料を紙料に添加しないこと。 3. 叩解は、手打ちまたはこれに準じた方法で行うこと。 4. 抄造は、「ねり」にとうろあおいを用い、「かぎつけ」または「そぎつけ」の竹貫による流漉きであること。 5. 板干しによる乾燥であること。 三、伝統的な本美濃紙の色沢、地合等の特質を保持すること。

ところで、明治から大正の最盛期に製造戸数約4,700戸を数えたとされる美濃の和紙生産も、高度成長期の生産者激減を受けて、伝統技術の継承を目的に、本美濃紙保存会（1969～）の前身となる本美濃紙在来書院保存会が結成（1960）された。この保存会会員が伝統製法によって抄造した和紙のみを「本美濃紙」と称し、美濃和紙の全生産量中、本美濃紙が占める割合は1割程度という<sup>4</sup>。

近代以降、用具を大型化<sup>5</sup>するなどして美濃和紙の効率的な量産化が図られ、とくに戦前・戦時期は、現代に続く紙の豊かな可能性を感じさせる多様な加工紙<sup>6</sup>が試みられた。そして、現在、多様化した紙業において、美濃和紙は、県地域産業課・美濃市・美濃和紙ブランド協同組合によってブランド化が進められている（表2）が、ここでも製法が分類の大きな指標になっている。

表2 美濃和紙ブランドロゴ<sup>7</sup>

 本美濃紙 hon-minoshi Japan	産地	美濃市
	生産者	本美濃紙保存会員
	原料	茨城県産・太子那須楮(白皮)のみ
	製法	重要無形文化財の指定要件を満たす伝統製法
 美濃機械すき和紙 mino-kikaisuki washi Japan	産地	美濃市
	生産者	美濃手漉き和紙協同組合員
	原料	国内産原料のみ
	製法	流し漉きによる
 美濃手すき和紙 mino-tesuki washi Japan	産地	岐阜・美濃・関市
	生産者	美濃和紙ブランド協同組合員
	原料	非木材繊維(楮・三椏・雁皮・マニラ麻・亜麻など)を含む
	製法	手漉き和紙に近い光沢・風合い・強靭さを出す抄紙機で製造

#### 4 美濃紙の工程

ここで手漉き和紙の工程を具体的に見ておこう。この過程は、一般に、①水浸→②煮熟→③叩解→④抄紙→⑤脱水→⑥乾燥→⑦選別・裁断と説明され、美濃(美濃弁)では、下記の通りとなる。

##### (1) タネ<sup>\*1</sup>の準備(楮を加工する)

楮蒸し～皮剥き～皮削ぎ(皮タクリ)<sup>\*2</sup>～川晒し～煮る～紙絞り<sup>\*3</sup>(塵取り)

※1 紙料を「タネ」という

※2 外皮を削ぎ、表皮と芯の間にある真皮を取り出す

※3 塵(原料に混じった外皮やゴミ)を取った後の紙料をギュッと絞るので「紙絞り」という

##### (2) 紙漉き

紙打ち～紙をタテル<sup>\*3</sup>(ネベシ<sup>\*4</sup>と混ぜる)～漉く～タネル(漉いた紙を積み重ねる)

※3 タネを水に放ちネベシ<sup>\*4</sup>と混ぜ合わせる

※4 分散剤・サイジング剤として使用するトロロアオイの根を搗き砕いた粘液(他地域では「ネリ」と呼称)

##### (3) 仕上げ

タネ絞り(漉いて積み重ねたタネに重しをかけて脱水する)～紙板に干す～選別(検品)～紙切り～出荷

#### 5 『美濃紙抄製図説』

以上の製法・工程を紹介した書籍として『美濃紙抄製図説』が挙げられる。これは、明治13年(1880)、翌年の第2回内国勸業博覧会に出品するため、当時の岐阜県勸業課が編纂した「第十四類 美濃紙抄製図説写本」(結局、上梓されなかった)を元に編纂されたもので、製紙の原料・工程・用具をイラストで説明した解説書で、編集者・挿図作者とも不明ながら、手漉き和紙の製法を知るには便利な内容であり、これまでに複数の写本・影印本・翻刻本が作成されている(表3)。

表3 『美濃紙抄製図説』一覧

	タイトル	著者・编者	出版者	出版年	所蔵
①	美濃紙抄製図説	岐阜県勸業課	岐阜県勸業課	[明治13・1880]	県図書館
②	美濃紙抄製図説	岐阜県勸業課	岐阜県勸業課	[明治13・1880]	県図書館
③	美濃紙抄製図説	岐阜県勸業課	岐阜県	[明治13・1880]	国会図書館
④	縮写美濃紙抄製図説	岐阜県勸業課 奥本正人	澄心堂	昭和12・1937	県図書館
⑤	美濃紙抄製図説	岐阜県勸業課 成田潔英	王子製紙	昭和17・1942	県図書館
⑥	美濃紙抄製図説	高橋繁雄		昭和23・1948	県産業技術センター
⑦	美濃紙抄製図説抄	岐阜県製紙試験場	岐阜県製紙試験場	昭和25・1966	県図書館

現在、いずれも県勸業課「美濃紙抄製図説写本」及び「産業之図」(「美濃紙抄製図説写本」から諸言・解説・図解を欠いた図稿)を元にしたと思われる表の7点が現存し、これらの原本は、県庁文書課(当時)の調査によると大正10年(1921)に廃棄されたという(④)。

①が岐阜県図書館デジタルコレクション底本、②が県史(史料編・近世6)底本で③と類似本である。①②は用字と挿図に差異があり、①は変態仮名を多用して、挿図が淡彩に対して②挿図は濃彩であるほか、①②挿図は人物の老若が描き分けられるなど細かな違いがあり、採録道具類の出入りも見られる。

④は原本廃棄後、転写本を入手して刊行されたもので、和紙研究会『和紙談叢』に収録予定だったが、何らかの事情で別冊として頒布された。⑤は彩色写本から12図を抜粋して複製したもので、編者の成田潔英が皇紀2600年を記念して「楮及楮紙考」「三椏及三椏紙考」と併せた3部作「手漉き和紙考」を別冊として200部が頒布された。⑥は④を底本に、⑦は工程部分のみ抜粋して非売品として刊行されたものである。④⑤⑦底本は①②異本とみられ、想像以上に多種類の写本が作られたようである。

県内外の公共図書館や私設文庫、県内の役所・学校・神社・仏閣・個人等の蔵書から岐阜県の郷土資料を網羅した総合目録である『濃飛郷土志料目録』(岐阜県郷土文化史調査会・1942)には、「美濃紙抄製図説(明治13)」として、「1原本、2写本、3帝図蔵本、4県製紙試験所蔵本、5影印本」が掲載されており、3は③、4は⑥、5は④を指すと思われる。

当館で美濃和紙展示のために関連資料の所在調査を実施した際、県産業技術センター蔵書に、『美濃紙抄製図説』の写本(⑥)とこれまで知られていなかった挿図15枚組を見出したので、後者を以下に紹介する。



図1 武儀郡牧溪郷御手洗村紙ほしの図

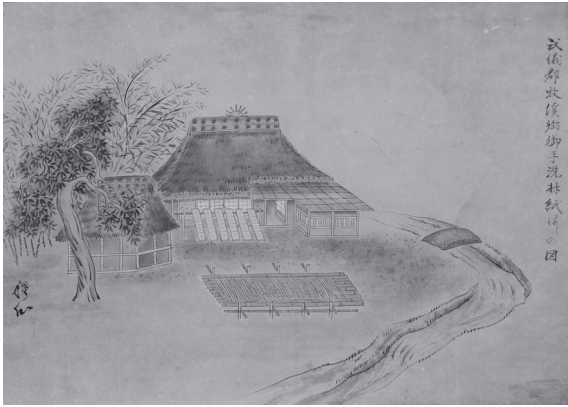


図2 第一図 楮を刈る図



図3 第二図 楮を蒸す図

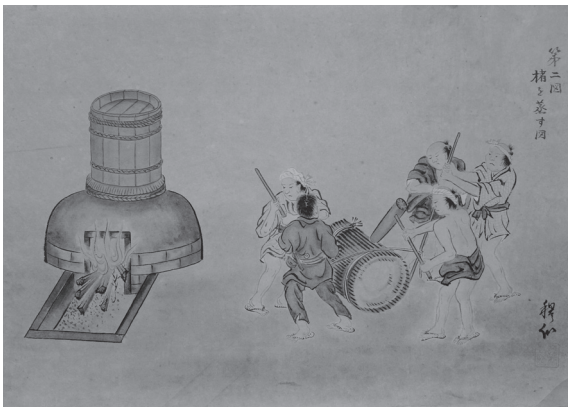


図4 第三図 楮皮を剥分図

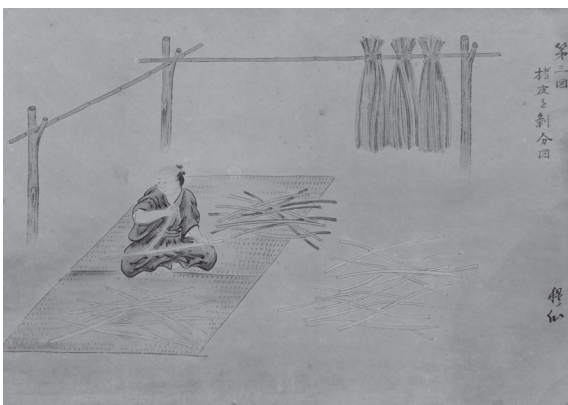


図5 第四図 楮皮を浸す図



図6 第五図 外皮を刮る図

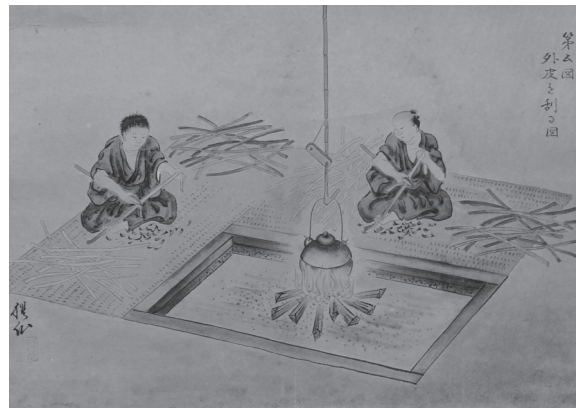


図7 第六図 内皮を曝す図

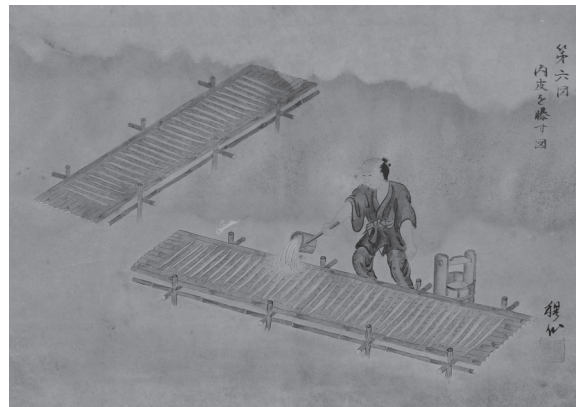


図8 第七図 内皮を緩流に漂白する図





図9 第八図 内皮を煮る図 灰水を滴す

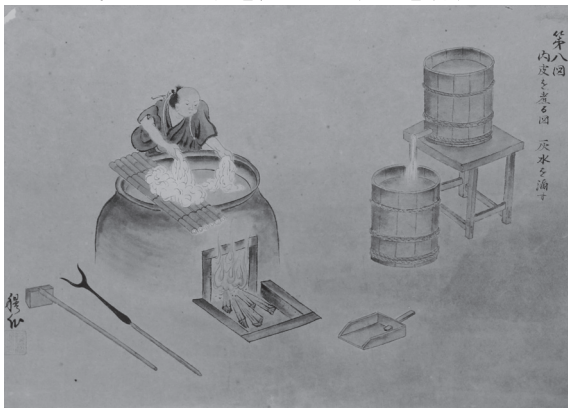


図13 第十二図 紙を抄く図



図10 第九図 かうぞしぼりの図



図14 第十三図 紙を乾す図

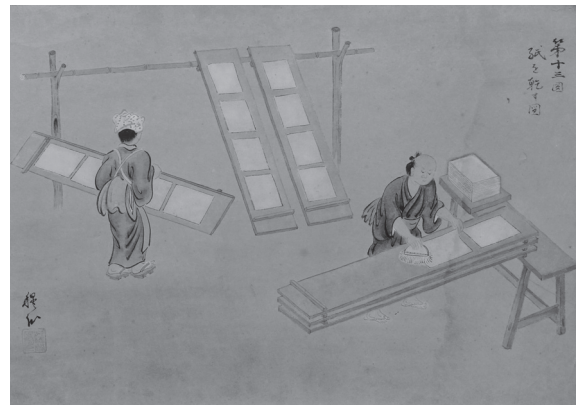


図11 第十図 かうぞを打つ図 並にぬべしを搗き桶に滴す

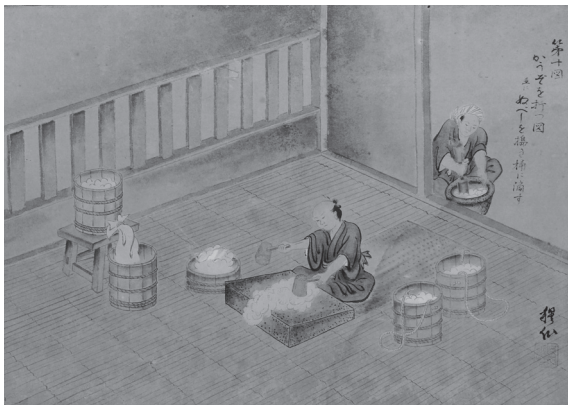


図15 第十四図 紙を裁ち 並に装成する図

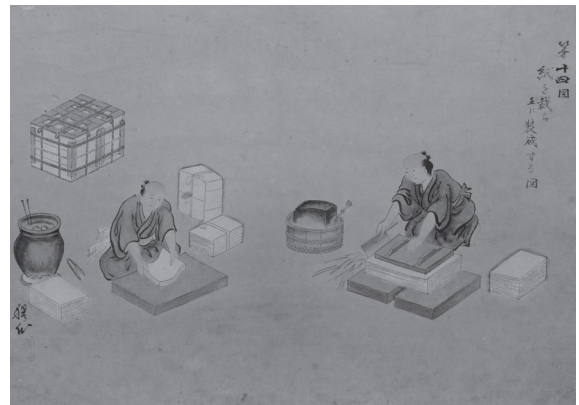
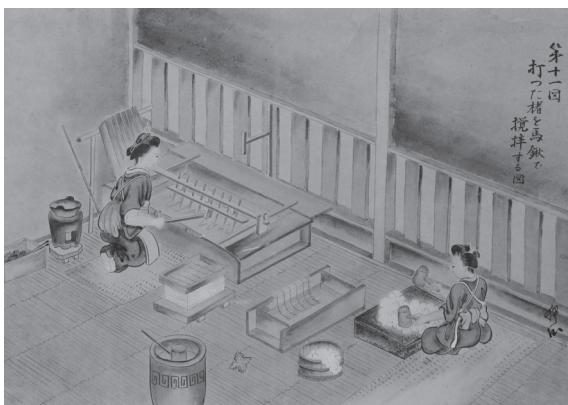


図12 第十一図 打つた楮を馬鋏で攪拌する図



### おわりに

製紙・加工紙に関する試験・研究を行う県産業技術センター紙業部は、前身を美濃紙同業組合抄紙試験場（1905～）といい、岐阜県製紙工業試験場（1928～）等を経て、岐阜県紙業試験場が岐阜県製品技術研究所・美濃分室（1999～、のち紙研究部）に統合、同研究所が産技センターに改称（2005～）、紙業部（2012～）となって現在に至っている。和紙研究が経済活動の主たりえない現在、同部の所蔵する製紙用具類は静かに眠りにについているかに見えるが、本県の産業史を彩る貴重な所蔵品が含まれている一端が見出され



たのでなかろうか。資料の閲覧・調査、写真撮影にご協力  
 いただいた同部に深謝して小文を閉じることとしたい。

<sup>1</sup> <http://www.library.pref.gifu.lg.jp/dc/top.html> (2018年1月31日  
 閲覧)

<sup>2</sup> 「抄製」は「しょうせい」もしくは「すきたて(本文中  
 のルビによる)」

<sup>3</sup> <http://www.city.mino.gifu.jp/honminoshi/> (2018年1月31  
 日閲覧)

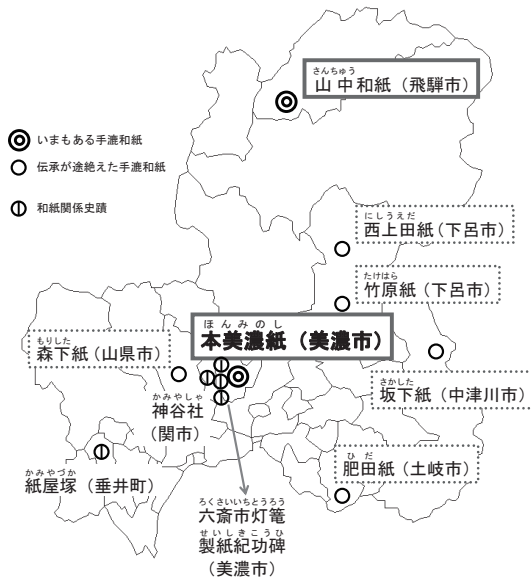
<sup>4</sup> 前掲3

<sup>5</sup> 従来の美濃判サイズから4倍の漉桁(美濃弁で「コテ」  
 が高知県から導入されるなどした。

<sup>6</sup> 岐阜県製紙工業試験場(現・岐阜県産業技術センター紙  
 業部)の戦前戦中期の年次報告書(『試験並ニ指導報告(製  
 紙ノ部/加工紙ノ部)』)には、「信号用吊傘」「防毒用紙帳」  
 「滑空機翼用紙」「航空機用パッキング」など軍事利用に  
 係る加工紙のほか、「婦人用防空頭巾」「紙製防寒防毒服」  
 「紙製ゲートル」「紙製戦闘帽(国策帽子)」「紙製旅行用  
 おしめ製造試験」「紙製タイル」など現在の多機能な加工  
 紙技術につながる実験も行われていたようすがうかがわれ  
 る。

<sup>7</sup> <http://www.minowashi-japan.com/> (2018年1月31日閲覧)

## 岐阜県内の紙漉き



※大垣藩領であった揖斐川・根尾川筋でも紙漉きが盛んだった。

※美濃のほか、飛驒・東濃でも幕府・尾張藩・苗木藩の御用紙・  
 御蔵紙が漉かれた。







・大坂の役最終後、丸毛氏のように西軍についた諸將の赦免が図られた。ここでは、京都所司代板倉勝重の活動がみられる。といったことが挙げられる。

## 五 結語

本稿では、関ヶ原合戦の前哨戦である福東城合戦について諸將の発給文書や奉公書により考察した。そこで明らかになったこととして、

一、福東城の戦いは、西軍が構築した木曾三川を要害とする防衛態勢や東西を分断した情報統制に対して、風穴を開ける上で大きな役割を果たした。

二、丸毛氏は、豊臣政権下で旧来いわれていた二万石ではなく、七千石を領していた。また、戦後は、池田氏に匿われた後、京都所司代板倉勝重の取成しにより赦免、その後金沢藩で「法体」のまま禄（二千石）を得た。

今回紹介した丸毛次右衛門の奉公書の場合、次右衛門は福東城主であった丸毛氏の養子として、養父道和に直接接した上で記していること、本来ならば記録せざるべき負の情報を敢えて記録していることから信頼性は高いと判断した。

岡山藩「家中諸士家譜五音寄」にはこの他にも美濃を含んだ興味深い記述がみられる。これは、池田家がもともと美濃国池田郡池田荘を本拠とする土豪であったこと、池田輝政が、池尻城主、大垣城主、岐阜城主と美濃の地と深い関わりをもっていたこととの関連性を指摘したい。関ヶ原合戦において全国の諸大名の勢力図が大きく変わることは言を待たない。丸毛氏のように西軍として福東城を守り除封されたもの、同じく美濃の領主として東軍の福東城を攻めに加わり戦後加増された、市橋長勝、徳永寿昌といったようにこの戦いは、各大名・小名にとって大きな分岐点であった。ここでは、戦いの敗者が勝者の中に、家臣または客分として包含されていくことにも注目したい。勝者となって加増される大名の場合、家臣団の拡大が必要であり、その点、様々な意味で素性の知れたいわば負け組を取り込むことは有益な手法であったとも考えられる。慶長・元和年間、武士とりわけ豊臣氏に忠義を尽くした武士をめぐるリクルート（再仕官）活動が盛んに行われた時代であったといえよう。

今回取り上げた、岡山藩「家中諸士家譜五音寄」をはじめとする奉公書は、十六世紀末から十七世紀初頭の武士の様々な動静を確認する上でも重要な資料であり、今後も引き続き考察を深めることとしたい。

## （補注）

- (1) 図録『関ヶ原』（岐阜県博物館 二〇一七）
- (2) 柴田一は編者について、一柳直長（二六七八〜一七五九・旗本五千石・播磨高木陣屋）の可能性をあげている。（小野市好古館『播州小野藩一柳家資料 由緒書』一九九九）
- (3) 福東城攻撃か先行した理由としては、その他に西軍の拠点大垣城への河川補給路を断つ目的が考えられる。
- (4) 奉公書の分析としては、佐藤孝之「加賀藩家臣団の形成過程と家臣の由緒 ― 先祖由緒井一類附帳」を素材として、『近世初期の大名と情報』東京大史料編纂所研究成果報告二〇一五―二〇一六）がある。
- (5) 倉地克直編『岡山藩 家中諸士家譜五音寄』（岡山大学文学部 一九九三）
- (6) 金沢藩が丸毛道和に対して与えた二千石は、養子丸毛次右衛門に対して半知の形で伝えられた。金沢藩奉公書に福東城主丸毛氏の姿がみられないのは、次右衛門が同藩を離れたことによるものである。



丸毛次右衛門 高四百石 寛文九西五十三歳

一私義寛永拾三年ニ被 召出、同十四年ニ御知行三百石致拜領候、同拾九年ニ同名道和養子ニ仕度旨申越、其段、御耳ニ相達、御暇被下、加州江罷越申候

一養父丸毛道和親三郎兵衛、先祖小笠原之家より別、代々之系図所持仕候

一丸毛数代美濃国多芸之庄ニ居住仕候、道和祖父丸毛兵庫助・同三郎兵衛、斎藤治部大夫殿ニ随罷有候、安藤伊賀氏家常陸別心之時分、丸毛居城大塚へ氏家大軍ニ而取懸申刻、兵庫・三郎兵衛父子雑兵三百斗之人数ニ而、在所方廿四五町取出もろ原河原ニ而及一戦候処ニ、氏家丸毛無勢ヲ謾(慢) 平押ニ懸、丸毛先手追立申候へ共、二之手ニ而切崩、氏家先手原二助・小谷かいつか・稲葉右近など、申者打取、其外悉追散、勝利ヲ得申二付、治部大夫殿理運ニ成申候、以後、感状ニ相添、同国之内ニ而為加増知行所八村給候由伝承申候、其後信長様へ兵庫・三郎兵衛父子共ニ御奉公仕候、兵庫・三郎兵衛度ミ心操在之由ニ御座候へ共、委承届不申候

一太閤様御代ニ成、三郎兵衛義被召出、同国之内ふくつかと申所ニ而、知行七千石之御朱印被下罷有候、関ヶ原一乱之刻、三郎兵衛・道和父子共ニ石田治部少味方仕、居城致自焼、大垣へつほミ申候、浮田中納言殿・毛利宰相殿伊勢津之城へ御向候ヲ、関ヶ原表へ引入見可申と申、夜ニ入忍罷越候処ニ、敵相支申候へ共、打破罷通り、両大将衆関ヶ原表へ引込申候由承申候、合戦破れ上方勢没落以後、三郎兵衛父子共ニ、権現様御にくミ強御座候ニ付、影ヲ隠シ居申候、御当家ニ罷有候若原勘解由義者、

三郎兵衛躰ニ而御座候ニ付、父子共ニ勘解由ヲ便り幡磨へ参、三左衛門様御威光ヲ以弥忍罷有候、大坂御陣已後、板倉伊賀守殿御取成ヲ以、世間広御赦免被成候、三

郎兵衛義ハ追付病死仕候、道和義松平肥前守殿へ(半) 人分

ニ而被召置、知行式千石給候、右之仕合故、一代法体ニ而居申候、道和相果申以後、私ニ跡目知行千石被申付候、過分ニ減り外聞如何と奉存候得共、加賀之家中養子跡目多分減申候、其御養子跡目まるニ立不申候者式三人も御座候ニ付、其分ニ仕罷有候、不慮之仕合ニ而致(半) 人、御当地江罷越候処、明曆四年ニ被 召出、御蔵米式百俵被下、寛文二年ニ御知行四百石拜領仕候、寛文五年 伊予守様被成御在国候付、年頭之為御使越年ニ江戸江罷越、同六年正月末ニ罷帰申候、以上

この資料は、寛文九年(一六六九) 丸毛次右衛門が岡山藩に提出した奉公書である。この中で、丸毛次右衛門の養父(道和)・祖父(三郎兵衛) は、慶長五年石田方に付き、居城福東城を「自焼」し、大垣城に撤退。その後、伊勢に展開していた宇喜多秀家・毛利秀元の軍勢を「関ヶ原表へ引入」れるよう活躍するも、関ヶ原の本戦そのものが西軍の敗北で終結したため「影ヲ隠シ」隠棲した。その後、姻戚関係(池田家中、若原勘解由は丸毛三郎兵衛の女婿)を頼り池田輝政の家中に秘かに加えられた。大坂の役以降、板倉伊賀守の取り成しにより赦免された。その後、三郎兵衛は病死、養父道和は前田利常の元で二千石にて召抱えられたが、前歴を憚り一代法体であった。次右衛門は、池田家中(三百石)であったが、道和の養子となるため岡山藩を辞し、道和死後その跡を千石で継いだ。しかしその後事情があり、再び二百俵(のち四百石)で岡山藩池田家に再仕官が許された。

この資料の中では、丸毛道和の養子にあたる次右衛門が藩に提出したものであり、関ヶ原合戦当時の生々しい状況を記している。また、三郎兵衛父子共ニ 権現様御にくミ強御座候」と江戸時代の奉公書とは思えない強烈な書き振りであるが、これは藩祖池田恒興が長久手の合戦において家康と敵対し敗死したという、他の大名家には見られない池田氏の歴史の特異性によるものであろうか、改めて新たに明らかになったことを列挙すると

- ・豊臣政権下において、丸毛氏は福東の地で七千石を知行した。
- ・関ヶ原合戦当時福東城を守ったのは、三郎兵衛とその子(のちの道和)であった。
- ・丸毛氏は福東落城後も大垣城に抛り、伊勢で展開する西軍が美濃に向かうための支援を行っていた。

・丸毛氏没落以降、池田輝政、前田利常といった諸大名はその仕官を許した。

道に相当する大動脈とその周辺は、西軍によって封鎖されていたことを示すものである。それでは、伊勢路はどうであろうか

(資料5) 徳川家康書状 徳川記念財団所蔵文書

急度申候、仍山岡道阿弥備前衆差添、あの、津

へ遣候之間、其許船丈夫被申付可被渡海候、委

細道阿弥可申候、恐々謹言、

八月朔日 家康(花押)

田中兵部太輔殿

このように、八月初めには、家康は船を利用した伊勢との海上交通の確保を岡崎城主田中吉政に求めていた。しかし、五日には毛利秀元、吉川広家、安国寺恵瓊、長束正家らが伊勢に展開し上方への交通、連絡はよりいっそう困難な状況となった。

こうした上方との遮断は、下野に在陣する徳川秀忠にとっても同様の状況であった。

秀忠は八月十三日、尾張国に在陣する浅野幸長、一柳直盛に対してそれぞれ「然者上方の様子如何、承度存候」と上方の様子を尋ねている(徳川秀忠書状写『武家事紀』巻三十二・『古文書集』)。中山道を西上する予定の徳川秀忠も同様に西軍によって東西の分断が進む中、上方の状況は把握できない苦境にあった。

こうした状況下で行われた福東城合戦は、西軍が構築した木曾三川を要害とする防御態勢や東西を分断した情報統制に対して、風穴を開ける上で大きな役割を果たした。このようにしてみると、木曾川渡河戦に先行して突出する形で行われたこの戦いを理解することが出来る<sup>3)</sup>。

### 三 福東城主丸毛氏

それでは、次に福東城主丸毛氏についてみることにしよう。

『美濃国諸旧記』によれば、正長元年(一四二八)より丸毛光慶が福東城主となり、その後、光益―光長と続いた。光長は文明二年(一四七〇)同郡脇田へ移るもその子光兼は再び福東へ戻った。光兼は、斎藤龍興に属したが、信長の美濃侵攻と共にその旗下に入り、今尾城を賜った。本能寺の変後、羽柴秀吉の配下となり天正十一年(一五八三)福東城へ戻り、文禄二年(一五九三)死去。その子兼利は、秀吉に仕え、慶長五年を迎えた。石田方に味方し福東城に立て籠もる兼利に対して、東軍福島正則は、兼利と長年の知り合いである尾張赤目・横井伊織を派遣して随順を勧めたが応じなかったため、八

月十六日福東城の戦いが始まり、翌十七日には落城した。

また、『新撰美濃志』の「安八郡福東村」にある『古城』の記述によれば、

丸茂三郎兵衛安職或いは兼頼とあり慶長のはじめ居住す。

『安職』は小笠原長清の裔孫丸茂兵庫頭が子にて多芸郡

大墳よりこ、にうつりて二萬石を領す。石田三成に与し

て慶長五年没落し、其のち前田利常に属して二千石を知

行し、正保四年正月二十八日死去す。法名を友松院合水

道和居士といひ、其墓位牌等大墳村莊福寺にあり。道和

の弟五郎兵衛は御旗本となりて代々江戸に奉仕す。

とあり、その後、福東合戦の記述へと繋がる。

この記述によれば、丸毛氏は小笠原長清の子孫であり、福東にて二万石を領していたとされる。莊福寺(現養老町高田)には、丸毛氏歴代の墓所がある他、小笠原長清の「漆骨蔵器(県重要文化財・岐阜県博物館寄託)」が伝えられており、小笠原氏と丸毛氏の繋がりについて確認することができる。

しかし、これまでみた福東城に関する歴史は、古文書による考察を除けば、江戸時代の軍記や地誌に拠るところが多く、その記述については事実として確定できない脆弱な状況であった。

### 四 岡山藩「家中諸士家譜五音寄」にみられる丸毛氏

このように関ヶ原合戦で敗者となった丸毛氏は、その係累が旗本として存するも資料的には歴史の表舞台から消えてしまい、その考察を困難なものとした。しかし、岡山藩「家中諸士家譜五音寄」は福東城主丸毛氏に直接関わる記述があり、その動静を確認することができる。

この資料は、いわゆる「奉公書」<sup>4)</sup>とよばれ、各藩士がその履歴及び先祖の勤功を書き上げるよう藩から命ぜられ作成したもので、以後廢藩までほぼ五年ごとに提出が命ぜられ、書き継がれたものである。軽輩以上の全家臣を対象としており、総冊数は三千冊を超える。こうした書上の中で最も早く本格的に作成されたのが寛文九年(一六六九)に作成された「家中諸士家譜五音寄」<sup>5)</sup>等の二十一冊である。幸いなことにその内二十冊は現存しその中に丸毛氏に関わる記述がみられる。

(資料6)

若原監物組頭

罷出候条、其旨治部少并土佐守父子二可申  
聞候、重而清六参候者首を刎可申候、右之  
廻り文ハ御請取之被成、則時に井伊侍從殿  
迄御上ケ被成候事

この資料は、合戦当時黒田城城主であった一柳直盛の子孫が江戸時代にまとめたものである。それによれば上杉征伐に同行していた一柳直盛は、八月九日黒田城へ帰城した。そこへ一柳家の旧臣で小川土佐守（祐忠・妻は一柳直高女）の家来となっていた稲葉静六が、石田三成の書状を携え密かに木曾川を渡り訪れ、同心すれば美濃一國並びに金銀御望次第といった誘いをかけた。しかし誘いを直盛が断ったところ、人質の直盛の母（勝林院）と妻子を三津屋之渡堤の上で処刑すると強圧的な姿勢をとったため、直盛によって追い返されることとなった。一柳氏が東軍として旗幟を鮮明にしたことは、江戸時代一柳氏の「御手柄」を示す上で当然の記述であるが、ここでも両軍は木曾川を挟み対峙していることが確認できる。

また、関ヶ原合戦直前の九月十二日、石田三成が大和郡山城主増田長盛に対して出した書状の一節で次のようなことを記している。

〔資料2〕

一 兎角如此延々と候ハ、味方中も心中難計  
御分別之前ニ候事、敵味方下々の取沙汰ニ  
ハ、妻子人質の儀ハ何様ニても苦かるまし

（増田右衛門尉長盛）（徳川家康）

き躰ニ候、増右、内府へ被仰合筋目ニ候と  
ても、妻子など一人も成敗之儀ハ有ましき  
と申なし候、是も黒白を存たる者ハ無余儀  
候、既ニ如此打被討候へ共、其者之妻子御

〔穩〕

成敗隠便故、先書にも如申大山加勢衆謀叛  
なども出来候故、さりとてハ有間敷儀なが  
らも妻子氣遣無之故と下々申候、爰元諸  
侍申され候も敵方之妻子五三人も成敗候ハ  
ハ心中替可申と申事ニ候、爰許承候通申入候、

御分別ニ不過候事

（石田三成書状写 古今消息集（部分））

ここでは、犬山城の開城は人質の処刑が無かったためとの風説を伝えると共に、敵方の諸将の人質を十五人も処刑すれば、東軍諸将の気持ちもかわると、強い姿勢を求めている。この書きぶりは、小川家家臣稲葉清六が、旧主家である一柳氏に言い放った言葉と重なる内容であり、西軍諸将が共有していた認識といえよう。

このように、西軍が仕掛ける形で高まった木曾川を挟んだ緊張関係について、東軍はどう考えたのであろうか、それを考える上で家康が、福島正則・徳永寿昌に出した次の二通の文書をあげておきたい。

〔資料3〕徳川家康書状 善導寺文書

三日之御状今日申刻於江戸令披見候、聊油断無之  
候間、可御心安候、羽三左・藤佐・井伊兵部少輔  
進之候間、御談合候而一刻も其道筋御明候事專一  
候、猶替儀候者可被仰越候、恐々謹言、

八月五日 家康（花押）

清須侍從殿

徳永法印

〔資料4〕徳川家康書状 源喜堂古文書目録七

一 両人方へ之書状披見申候事  
一 大津之事令得其意候事

猶々一刻も其元道御明候様專一候、此方之儀者少も  
無油断出馬可申候間可御心安候、恐々謹言、

八月十日 家康（花押）

清須侍從殿

徳永法印

この二通の書状はともに、清須城主福島正則と美濃松ノ木城主徳永寿昌（法印）に宛てられたものであるが、共通する内容としては一刻も早く「道を明けること」を求めている。これら一柳氏の所伝や家康の書状は美濃、近江を経て上方に向かういわゆる東山

援軍の大垣城主伊藤彦兵衛尉（盛正）、長松城主武光忠棟らとともに陣を敷いて、東軍今尾城主市橋長勝、松ノ木城主徳永寿昌の軍と大樽川を挟んで対峙したが、夜になって市橋軍の一部が楡侯、十連坊へ忍び込み村人を味方につけ、放火したため援軍が退却、丸毛軍も耐えきれず福束城を捨て大垣城に落ちていった（Ⅱ「引入り逃つばみける」）。この戦いの後、福束城には市橋長勝が入り、関ヶ原合戦後に城は破却された。また、城主であった丸毛兼利はその後、加賀にて客死したとされる。

### （二）福束城の戦いの意義

それではここで、福束城の戦いの前後におけるいわゆる東西両軍の動きを確認することにしよう。

慶長五年

七月二五日、家康、諸將を集め軍議（いわゆる「小山評定」）を開く。

八月 一日、伏見城落城

五日、毛利秀元、吉川広家ら安国寺恵瓊、長束正家らと伊勢に展開

家康江戸に戻る。

一六日、福束城の戦い（一翌一七日陥落）

一九日、村越直吉、尾張清須城到着

徳永寿昌、市橋長勝ら高須城攻略

二二日、米野の戦い、竹ヶ鼻城の戦い

二三日、岐阜城合戦

こうしてみると、福束城の戦いは東軍にとって、八月十九日江戸から清須に派遣された村越直吉を迎えて開かれた、福島正則、池田輝政らの東軍先遣隊による軍議（いわゆる清須評定）に先立って行われたことがわかる。羽柴を称する諸將を中心とした東軍先遣隊にとって、この戦いは濃尾の国境周辺で行われたものとしては嚆矢を飾る戦いであった。

この戦いを資料からみると、七月三十日付の真田昌幸宛石田三成書状（真田宝物館所蔵文書）の中では、

一 今度上方より東へ出陣之衆、上方之様子被

承悉帰陣候、然者於尾・濃令人留、帰陣之

衆一人く之所存、永々之儀秀頼様へ無粗

略究仕、帰国候様二相卜止候事、

とあり、七月末の段階で、石田三成の作戦として、「尾・濃人留」により上杉攻めを中止し上方に向け帰還する諸將に対し、豊臣秀頼へ「無疎略究仕」ようにとの計略があったことがわかる。

また一柳直盛に関わる話として次の資料があげられる。

（資料1）一柳中興御系図御手柄物語覚

一、三州吉田にて諸大名衆御人質被召上、則池田

三左衛門殿御請取被成候、監物様より一柳

四郎右衛門を御人質に御出被成候、是に御附

置被成候侍ハ長谷川寛右衛門・宮嶋織部兩人

四郎右衛門ニ御附置被成候、不及申上諸大名

衆不殘御人質御上ケ被成候、監物様者黒田江

八月九日ニ御帰城ニ而御座候、黒田ニ御逗留

之内、御城御普請等被仰付候、其内二小川土

佐守内稲葉清六と申者、石田治部少廻り文を

持、木曾川三津屋之渡り船留と申処を忍越黒

田江参、一柳三郎左衛門、同名九郎兵衛右兩

人を頼、治部少口上之趣を申上候、今度一味

同心可被成候、於御同心にハ本国之儀ニ候間

美濃一國、金銀何程成共御望次第に渡し可申

と申上候得者、監物様御返答ハ、家康公江堅

く御味方之御請け申上候得ハ、金銀知行何程

治部少渡申同心申間敷候と御意被成候時、亦

清六右之兩人を以申上候ハ、御合点不參候ハ

御袋しやうりん様、御上様御子孫達三人共に

人質に取、則敵地濃州三津屋之渡堤の上に

さらし可申に相究申二付、土佐守・左馬助

父子共二右之段迷惑千万御笑止ニ存被申儀

に御座候間、可然御返事被成被下候様ニと

達而監物様江清六申上候得者殊之外御気色

違、監物様御意被成候者母妻子共に三津屋

之堤にて火あふりニ治部少仕候ハ見物ニ可



## 濃州関ヶ原合戦の展開 — 福束城の戦いと丸毛氏 —

The expansion of Sekigahara Battle in Mino Province — A Focus on The Battle of Fukutsuka Fort and The Trend of Marumo-ke(Marumo family)—

山田昭彦

Akihiko YAMADA

### 要旨

関ヶ原合戦の前哨戦、福束城の戦いについて、家康等の文書から諸合戦に先行し行われたこの戦いの意義や、岡山藩の「奉公書」から福束城主丸毛氏の足跡について考察。

### 一 濃州関ヶ原合戦

慶長五年（一六〇〇）関ヶ原合戦直前のおよそ一ヶ月にわたり、八月十六日福束城の戦い、二十二日米野の戦い、竹ヶ鼻城の戦い、二十三日岐阜城の戦い、河渡川の戦い、九月十四日杭瀬川の戦いと美濃平野では断続的に合戦がおこなわれ、最終的には九月十五日の関ヶ原合戦へと繋がる。まさに、濃州関ヶ原合戦が展開したのである。（7）頁別図参照）

しかし、両軍が美濃平野で決戦に及ぶことは両軍が事前に約していたわけではない。西軍・石田三成は、慶長五年八月五日の段階においても、清須城主福島正則の去就は「御理申し半ば」との見通しを持っていた。羽柴左衛門大夫正則に一縷の望みを賭けていたというところであろうか、この見通しに従えば、戦端は「三州表」で西軍の先鋒清須城主羽柴（福島）左衛門大夫正則と、東軍の先鋒さしずめ三河吉田城主羽柴三左衛門輝政（妻は家康娘督姫）といった共に羽柴姓を有する両者の間で戦端が開かれるといったところであろうか。

またこれ以外にも近年の資料調査の成果によって次のようなことがわかっている。  
・東軍の先鋒として福島正則と池田輝政が派遣されたとされていたが、両者の東海道西進には時間差があること。

・福島正則の娘は輝政の居城三河吉田城に置かれていたこと。  
・東軍として東海道を西に向かっていた鳥取城主宮部長熙（五万石）は、西軍に付く

ため三河国池鯉鮒の陣中を抜け出し上方を目指したが、尾張国津島で家臣により身柄を確保され、岡崎城まで連れ戻されたこと。

（以上『愛知県史』資料編1-3織豊3参照）

こうした記述から、「小山評定」の結果、羽柴を称する諸将が一枚岩となって東海道を西へ上ったとするのは、江戸幕府成立の序章として出来すぎた物語である。

慶長五年八月段階において、家康を始めとするいわゆる東軍の諸将にとっては疑心暗鬼の状態が続いていた。

一方、毛利輝元を大坂城に迎えた西軍は、瀬戸内地域の制圧、伏見城攻略、田辺城・大津城包囲戦、安濃津城攻略、水軍による尾張沿岸部への攻撃と多方面への展開を進めた。岐阜中納言織田秀信は、こうした情勢や豊臣政権とのこれまでの関わりにより西軍に付くこととなったのである。その結果美濃の諸将の大半は西軍に味方したため、東軍に対して大垣城、竹ヶ鼻城、岐阜城、犬山城を結ぶ防衛線（即ち木曾川筋での防衛線）を引くこととなった。

### 二 福束城の戦い

#### （一）経緯

ここでは、美濃平野合戦の嚆矢となった八月十六日福束城の戦いについて考察する。

二十二日の木曾川渡河戦、米野の戦い、竹ヶ鼻城の戦い、二十三日岐阜城の戦いについてはこれまでも、関ヶ原合戦の前哨戦として取り上げられてきた。しかし、福束城の戦いはこれまで等閑視された戦いであった。

理由としては、合戦の規模が小さいこと、二十二日の木曾川渡河戦から始まる一連の戦いとは連続性の点で一線を画すこと、一次資料の残存状況が乏しいといったことがあげられる。この戦いを描写した資料としては『美濃国諸旧記』（寛永末〜正保）、『新撰美濃志』（天保十四・尾張藩士岡田文園）、『美濃雑事記』（天保年間）、『美濃明細記』（元文三・伊東実臣）があるが、こうした江戸時代の軍記物・地誌といった編纂物に制約されてきたことも、この戦いの研究を阻んでいた要因といえよう。

これらの資料によれば、福束城とその城主丸毛氏の記述の概要は以下のとおりである。福束城は応永二十一年（一四一四）土岐氏の家臣であった福束蔵人十郎益行が築城して南伊勢との水運を取り仕切っていた。正長元年（一四二八）に丸毛光慶が居城とし、以来代々丸毛氏が継承した。その後信長の美濃侵攻に伴い服従し、秀吉の下で福束二万石を所領とした。慶長五年、関ヶ原合戦に際して福束城主丸毛兼利は東軍の福島正則らの誘いを断り、石田三成らのいわゆる西軍に加わった。八月十六日、大藪村、大樽村に

**岐阜県博物館調査研究報告 第38号**

平成30年3月31日 発行

編集・発行 岐阜県博物館  
関市小屋名1989 (岐阜県百年公園内)  
TEL 0575-28-3111

印刷 株式会社 大一プリント