

# Google フォームを用いたシタベニハゴロモの日本国内における分布調査

菅藤康平<sup>1)</sup>

## 1. はじめに

筆者は2024年に、兵庫県立大学附属高等学校周辺においてシタベニハゴロモ *Lycorma delicatula* (White, 1845) の生息状況調査を実施し、その結果を報告した(菅藤, 2024)。その後、日本国内における本種の分布の実態を把握するため、Google フォームを用いた広域的な情報収集を試みた。2025年12月31日までに、日本国内から計38件の情報が寄せられた。本稿では、これらの提供記録に基づき、本種の現在の分布状況を報告するとともに、今後の拡散傾向について考察を行う。

## 2. 方法

### 情報の収集方法

菅藤(2024)の末尾および佐用町昆虫館オフィシャルブログに情報提供を呼びかける記事を掲載し、Google フォームを用いた入力フォームへのリンクを設置した。また、不特定多数からの情報を広く募るため、Xを中心としたSNS等を通じても周知を行った。

本フォームにおける主な設問項目は以下の通りである。

- 目撃・採集地点(市区町村, 詳細な場所)
- 確認日
- 発育段階(卵, 幼虫, 成虫の別)
- 寄主植物および周辺環境(発見場所の詳細)
- 個体数および成虫の後翅の色彩
- 雌雄の別(成虫の場合)
- 状況(生存, 死骸, 飛来など)
- 写真(任意, 同定等の妥当性を確認するため)

### データの整理

寄せられた情報はGoogle スプレッドシートを用いてデータベース化し、管理・分析を行った。

## 3. 結果

Google フォームを通じて寄せられた記録から、シタベニハゴロモの分布は石川県, 富山県, 福井県, 岐阜県, 愛知県, 大阪府, 兵庫県の計7府県で確認された。

本調査によって寄せられた全記録(表1), 都道府県別の集計結果(表2), 雌雄別後翅の色を記録(表3), 添付された写真(図1-21)をそれぞれ示した。なお、誌面の都合および一覧性を高めるため、表中の項目名については一部簡略化した表記を用いている。また、情報が寄せられた都道府県を視覚的に分かりやすくするため、マップを示した(図22)。

特筆すべき点として、地域間での個体の色彩変異が挙げられる。北陸および中部地方から報告された個体は、後翅の赤色以外の部分が白色(クリーム色)を呈するものが大半であった。それに対し、兵庫県から報告された個体では、同部位が青みを帯びた淡水色を呈するものが多く見られた。

これまでの本種の遺伝子型に関する研究から、日本国内への侵入ルートが複数存在することが指摘されており、北陸の個体群は中国北西部と同一のグループである一方、岡山県の個体群は中国の中央部や韓国, アメリカに侵入・定着しているものと同一のグループであることが判明している(倉敷昆虫館, 2024)。後者のグループは、侵入先である韓国やアメリカにおいて爆発的な繁殖と深刻な農業被害をもたらしている型であることから、兵庫県周辺における今後の分布拡大および被害の動向については、より一層の注意深い観察が必要である。

本調査によって得られた情報は現時点で38件に留まっているが、本種の急速な分布拡大を鑑みれば、今後も継続的な情報収集が不可欠である。筆者は引き続きデータの蓄積に努めるとともに、日本国内における本種の動向を注視していきたい。

## 5. 謝辞

本調査の実施にあたり、貴重な情報をお寄せいただいた皆様に厚く御礼申し上げます。

<sup>1)</sup> Kohei KANTO 岡山理科大学

表 1. Google フォームに寄せられた全記録

No.	場所	月日	齢期	確認環境	個体数	後翅の色	雌雄	写真	状況
1	石川県かほく市	4月~11月	不明	不明	多数	不明	不明		家の周りの雨が直接当たらない所。家の周りにいっぱいいます。
2	兵庫県姫路市本町	不詳	不明	側溝	1匹	不明	不明		畑の横の、コンクリート通路に転がっていた。
3	兵庫県赤穂郡上郡町光都3丁目	2025/05/08	幼虫	ノグルミ	1匹	不明	不明	図1	幼虫 筆者確認
4	兵庫県赤穂郡上郡町光都3丁目	2025/06/19	幼虫	カラスザンショウ	1匹	不明	不明		カラスザンショウにいました
5	富山県富山市五福 呉羽丘陵	2025/07/02	幼虫	ニワウルシ	多数	不明	不明	図2	シンジュの葉柄や幹にたかっていた。たかれた部分が黄色く萎凋していることもあった。白黒の幼虫と赤い幼虫が混在していたが、白黒の方が多かった。また、摂食しているかはよくわからなかったが、クスなど他の植物にもある程度多くついていた。丘陵の下の方はかなり多かったが上の方は少なかった。大量に採集し、冷凍殺虫した。
6	岐阜県揖斐郡池田町宮地地区	2025/07/16	成虫	不明	1匹	不明	不明	図3	仕事で中ふと壁を見たら見たことない綺麗な虫がいたので写真撮りました。
7	岐阜県笠松市	2025/09/07	成虫	不明	多数	不明	不明		枯れた植物の細枝に集まっていた。
8	兵庫県赤穂郡上郡町光都3丁目	2025/07/23	幼虫	ガードレール	1匹	不明	不明		ガードレールに静止。
9	岐阜県岐阜市五坪	2025/07/29	成虫	建物	1匹	白	♀	図4	アパート4階の玄関に飛来していました。発見時は深夜ですが、弱っていたため夜間の飛来か昼間の飛来かは不明です。
10	岐阜県不破郡関ケ原町関ケ原	2025/8/11	成虫	不明	1匹	不明	不明	図5	コンクリートの上を跳ねていた。
11	岐阜県高山市上岡本町	2025/8/16	成虫	不明	3~5匹	不明	不明	図6	裏が山で飛んできています。どこに寄主しているのかわかりません。8月に入ってから1日に3~5匹は見かけます。
12	富山県中新川郡上市町護摩堂 弘法大師の清水の採水地付近	2025/8/17	成虫	不明	1匹	白	不明	図7	付近で農業は行われていない林間(数km圏内にブドウ、リンゴ畑あり)。コンクリート壁面に翅を閉じずに止まっていた。見慣れない虫なので後で調べようと撮影。駆除せず。問題視されている外来種とわかったのでこちらに投稿。
13	兵庫県赤穂市 JR 播州赤穂駅前	2025/8/20	成虫	不明	1匹	白	♀		駅で死骸を拾った。筆者確認。
14	兵庫県赤穂郡上郡町光都3丁目	2025/8/21	成虫	カラスザンショウ	1匹	青	♀	図8	カラスザンショウに静止。筆者確認
15	兵庫県赤穂郡上郡町光都3丁目	2025/8/21	成虫	カラスザンショウ	3匹	不明	不明		カラスザンショウに静止。筆者確認
16	大阪府八尾市西木の本1丁目	2025/8/8	成虫	建物	1匹	不明	不明	図9	3階の階段の壁にとまっていた。
17	兵庫県赤穂郡上郡町光都3丁目	2025/8/25	成虫	カラスザンショウ	1匹	青	♂		カラスザンショウに静止。筆者確認
18	兵庫県赤穂郡上郡町光都3丁目	2025/8/25	成虫	カラスザンショウ	1匹	青	♀		カラスザンショウに静止。筆者確認
19	富山県滑川市	2025/8/26	成虫	ブルーベリー	1匹	不明	不明	図10	枝につかまってもそもそと動いていました。
20	愛知県犬山市	2025/9/5	成虫	建物	1匹	白	♂	図11	仕事中に飛んでるのを見かけ、休憩時に事務所付近で死んでる個体を発見。珍しい虫かなと思い調べました。
21	兵庫県姫路市本町 68 淳心学院校内	2025/9/7	成虫	建物	1匹	不明	不明		食堂の中を元気に飛び回っていましたので、捕獲しました。
22	愛知県北名古屋	2025/9/11	成虫	建物	1匹	白	♀		玄関先にポツンといました。
23	兵庫県姫路市土山	2025/9/11	成虫	建物	1匹	青	♀	図12	家の前のコンクリートにいました。あまり元気はありませんでした。
24	兵庫県宍粟市山崎町	2025/9/11	成虫	不明	1匹	不明	不明		山裾の住宅付近。
25	岐阜県揖斐郡池田町	2025/9/22	成虫	不明	1匹	不明	不明	図13	職場の建物のちかくに1匹で飛んできた。
26	岐阜県揖斐郡池田町	2025/9/28	成虫	不明	1匹	不明	不明	図14	コンクリートの上を歩いていました。
27	愛知県一宮市	2025/10/6	成虫	不明	1匹	不明	不明	図15	公園の石段にいました。地味そうに見えて、飛ぶと内側の羽が赤くて綺麗でした。流行りのインナーカラー？おしやれな子ですね！
28	自宅敷地内(詳細不明)	2025/10/3	成虫	不明	1匹	白	♂	図16	バケツに入れた水の中であがっていました。
29	岐阜県岐阜市	2025/10/9	成虫	不明	1匹	不明	♂	図17	玄関で死んでいました。
30	兵庫県佐用町上秋里	2025/9/8	成虫	ニワウルシ	多数	青	不明		道路沿いのニワウルシに、多数が見られた。
31	兵庫県佐用町船越	2025/10/11	成虫	不明	1匹	青	不明		昆虫館のハッピーガーデンで、来館者が採集。
32	石川県内	2025/9/19	成虫	不明	不明	不明	不明		昆虫館のInstagramに、閲覧者より投稿
33	愛知県北名古屋北野五反畑92	2025/10/8	成虫	不明	1匹	青	♂		めだかの水槽に浮きました。
34	福井県大野市 荒島岳 勝原コース途中	2025/10/18	成虫	不明	1匹	不明	不明	図18	登山道に転がっている大きめ岩の上にいました。接近した際に飛翔しました。
35	富山県高岡市 古城公園	2025/10/25	成虫	不明	1匹	不明	不明	図19	ヨコツサシガメに捕食されていた。
36	福井県芦原市	2025/11/4	成虫	不明	1匹	白	♀	図20	堤防を散歩中にコンクリート上で発見。
37	兵庫県朝来市	不詳	成虫	不明	1匹	不明	不明		筆者が学校の同級生より口頭で確認。
38	大阪市立長居植物園	2025/11/15	成虫	不明	1匹	不明	不明	図21	枯れかけた草を登ったりしていました。

表 2. 都道府県別の報告数

都道府県	報告数	詳細地域
石川県	2	かほく市、詳細不明
富山県	4	富山市、高岡市
岐阜県	8	揖斐郡池田町×3、笠松市、岐阜市×2、不破郡関ケ原町、高山市
愛知県	4	犬山市、北名古屋×2、一宮市
福井県	2	大野市×1、あわら市×1
大阪府	2	八尾市×1、長居植物園×1
兵庫県	15	姫路市×3、赤穂郡上郡町光都×7、赤穂市、宍粟市、佐用町×2、朝来市×1
場所不明	1	
合計	38	

表 3. 雌雄別後翅の色の記録

観察地	性別	後翅の色
岐阜県岐阜市五坪	♀	白色
富山県中新川郡上市町護摩堂	不明	白色
兵庫県赤穂市 JR 播州赤穂駅前	♂	白色
兵庫県赤穂郡上郡町光都3丁目	♀	青色
兵庫県赤穂郡上郡町光都3丁目	♂	青色
兵庫県赤穂郡上郡町光都3丁目	♀	青色
愛知県犬山市	♂	白色
愛知県北名古屋	♀	白色
兵庫県姫路市土山	♀	青色
自宅敷地内(詳細不明)	♂	白色
兵庫県佐用町上秋里	不明	青色
兵庫県佐用町船越	不明	青色
愛知県北名古屋北野五反畑92	♂	青色
福井県芦原市	♀	白色

6. 引用文献

菅藤康平, 2024. 兵庫県立大学附属高等学校付近で確認されたシタバニハゴロモの記録と行動観察当地での観察から得られた生態に関する知見. きべりはむし, 47 (2) : 57-59.

倉敷昆虫館, 2024. 標本の紹介 シタバニハゴロモ. [https://www.shigei.or.jp/ento\\_museum/hyouhon\\_shitabenihaigoromo01.htm](https://www.shigei.or.jp/ento_museum/hyouhon_shitabenihaigoromo01.htm)(2025年12月21日閲覧)



図 1.



図 2.



図 3.

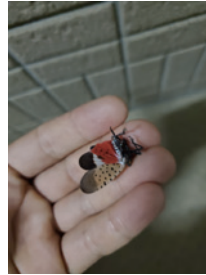


図 4.



図 5.



図 6.



図 7.



図 8.



図 9.

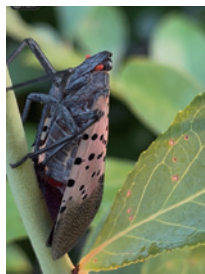


図 10.



図 11.



図 12.



図 13.



図 14.



図 15.



図 16.



図 17.



図 18.

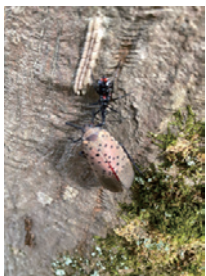


図 19.



図 20.



図 21.



図 22. 表 2 に基づく本種の情報収集状況.