

兵庫県における虫えいの確認記録

吉田 浩史¹⁾

はじめに

えい（瘰）とは、各種生物による何らかの刺激によって、植物の一部が異常な形状に変形したものを指す。これらのうち、昆虫類によって形成されたものを昆虫えい、これにダニ類によるダニえいを含めて虫えいと呼ばれる（湯川・榎田, 1996）。またこれらは、虫こぶ（瘤）と呼ばれることもある。

筆者は、他の昆虫類調査中に確認した虫えいを写真等で記録、主として「日本原色虫えい図鑑」を参考にし、同定を行った。

兵庫県からの虫えいの記録はほとんどないようであるので、ここに報告する。

なお、本報告では、昆虫類による虫えいのみを対象とし、ダニ類によるものは記録に含めないこととした。

結果

以下に示した通り、半翅目 2 科 14 種、双翅目 1 科 3 種、膜翅目 1 科 6 種の合計 3 目 4 科 23 種が新たに記録された。

目録中では、虫えいの名称を先に記録し、() 内に形成昆虫の名を付記した。確認者はすべて筆者(吉田浩史)であり、目録中では省略した。

目録

半翅目 Hemiptera

キジラミ科 Psyllidae

キジラミ類の記録は吉田 (2019) で報告されており、キジラミ科の虫えいとしては神戸市からベニキジラミ、トベラキジラミの 2 種の虫えいが記録されている。今回新たに記録されるものはない。

トガリキジラミ科 Triozidae

トガリキジラミ科の虫えいとしては吉田 (2019) により 4 種が記録されている。以下のタブトガリキジラミ以外の 4 種は虫えいの記録を既に報告済みであるが、その後新たに確認したものを記録しておく。

クスノハクボミフシ

(クストガリキジラミ *Trioza camphorae* Sasaki, 1910)

虫えい (クスノキ葉上, 目撃), 神戸市東灘区田中町, 12m, 6. III. 2019; 虫えい (クスノキ葉上, 目撃), 神戸市東灘区本山南町, 8m, 2. VII. 2019; 虫えい (クスノキ葉上, 目撃), 神戸市西区井吹台東町, 100m, 2. VIII. 2019; 虫えい (クスノキ葉上, 目撃), 尼崎市東塚口町, 上坂部西公園, 3m, 18. VII. 2019.

ニッケイハミヤクイボフシ

(ニッケイトガリキジラミ *Trioza cinnamomi* (Boselli, 1930))

虫えい (ヤブニッケイ葉上, 目撃), 神戸市灘区八幡町, 六甲八幡神社, 50m, 3. III. 2019; 虫えい (ヤブニッケイ葉上, 目撃), 神戸市東灘区本山町田辺, 65m, 6. VI. 2019; 虫えい (ヤブニッケイ葉上, 目撃), 西宮市越水, 300m, 18. VII. 2019; 虫えい (ヤブニッケイ葉上, 目撃), 尼崎市東塚口町, 上坂部西公園, 3m, 18. VII. 2019.

アラカシハクボミフシ

(カシトガリキジラミ *Trioza remota* Förster, 1848)

虫えい (アラカシ葉上, 目撃), 神戸市灘区八幡町, 六甲八幡神社, 50m, 24. VII. 2019; 虫えい (アラカシ葉上, 目撃), 神戸市長田区蓮池町, 西代蓮池公園, 10m, 3. VII. 2019.

タブノキハクボミフシ

(タブトガリキジラミ *Trioza machilicola* Miyatake, 1968)

虫えい (タブノキ葉上, 目撃), 神戸市東灘区向洋町中, 10m, 17. VII. 2019.

シラカシハクボミフシ

(シラカシトガリキジラミ *Trioza* sp. 2)

虫えい (シラカシ葉上, 目撃), 神戸市灘区稗原町, 稗原町公園, 25m, 4. VI. 2019; 虫えい (シラカシ葉上, 目撃), 神戸市灘区浜田町, はまだ公園, 5m, 1. VII. 2019; 虫えい (シラカシ葉上, 目撃), 神戸市灘区大石北町, 5m, 26. VII. 2019; 虫えい (シラカシ葉上, 目撃), 神戸市灘区灘浜東町, 3m, 26. VII. 2019; 虫えい (シラカシ葉上, 目撃), 神戸市長田区蓮池町, 西代蓮池公園, 10m, 3. VII. 2019; 虫えい (シラカシ葉上, 目撃), 西宮市河原町, 西宮中央運動公園, 8m, 4. VI. 2019.

¹⁾ Hiroshi YOSHIDA 神戸市東灘区



図1 イスノキハタマフシ.



図2 ケヤキハフクロフシ.

アブラムシ科 Aphididae

ヨモギハベリマキフシ

(ヨモギクダナシアブラムシ *Cryptosiphum artemisiae* Buckton, 1879)
虫えい (ヨモギ葉上, 目撃), 神戸市須磨区須磨浦通, 1m, 13. VII. 2019.

イスノキハコタマフシ

(イスノキアブラムシ *Dinipponaphis autumnna* (Monzen, 1934))
虫えい (イスノキ葉上, 目撃), 神戸市中央区八幡通, 3m, 19. VII. 2019; 虫えい (イスノキ葉上, 目撃), 神戸市北区有馬町, 400m, 10. VII. 2019; 虫えい (イスノキ枝上, 目撃), 尼崎市東塚口町, 上坂部西公園, 3m, 18. VII. 2019.

ウメハチヂミフシ

(ウメコブアブラムシ *Myzus mumecola* (Matsumura, 1917))
虫えい (ウメ葉上, 目撃), 神戸市灘区六甲町, 六甲風の郷公園, 35m, 4. VI. 2019.

イスノキハタマフシ

(ヤノイスアブラムシ *Neothoracaphis yanonis* (Matsumura, 1917))
虫えい (イスノキ葉上, 目撃), 神戸市中央区浪花町, 3m, 10. VII. 2019; 虫えい (イスノキ葉上, 目撃), 神戸市中央区八幡通, 3m, 19. VII. 2019; 虫えい (イスノキ葉上, 図1), 神戸市北区有馬町, 400m, 10. VII. 2019.

イスノキエダナガタマフシ

(イスノキアブラムシ *Nipponaphis distyliicola* Monzen, 1934)
虫えい (イスノキ枝上, 目撃), 尼崎市東塚口町, 上坂部西公園, 3m, 18. VII. 2019.

ケヤキハフクロフシ

(ケヤキヒトスジワタムシ *Paracolopha morrisoni* (Baker, 1919))
虫えい (ケヤキ葉上, 目撃), 神戸市東灘区本山南町, 8m, 2. VII. 2019; 虫えい (ケヤキ葉上, 目撃), 神戸市中央区明石町, 3m,

10. VII. 2019; 虫えい (ケヤキ葉上, 目撃), 神戸市長田区蓮池町, 西代蓮池公園, 10m, 3. VII. 2019; 虫えい (ケヤキ葉上, 目撃), 神戸市北区山田町藍那, 250m, 23. V. 2019; 虫えい (ケヤキ葉上, 目撃), 神戸市西区井吹台東町, 100m, 2. VIII. 2019; 虫えい (ケヤキ葉上, 目撃), 西宮市両度町, 5m, 5. VIII. 2018; 虫えい (ケヤキ葉上, 図2), 尼崎市東塚口町, 上坂部西公園, 3m, 18. VII. 2019.

ヌルデミミフシ

(ヌルデシロアブラムシ *Schlechtendalia chinensis* (Bell, 1851))
虫えい (ヌルデ葉上, 図3), 西宮市越水, 300m, 18. VII. 2019.

アキニレハフクロフシ

(アキニレヨスジワタムシ *Tetraneura akinire* Sasaki, 1904)
虫えい (アキニレ葉上, 目撃), 神戸市灘区中郷町, 大和公園, 15m, 1. VI. 2019.

サクラハチヂミフシ

(サクラコブアブラムシ *Tuberocephalus sakurae* (Matsumura, 1917))
虫えい (ソメイヨシノ葉上, 目撃), 神戸市東灘区御影石町, 石屋川公園, 10m, 1. VI. 2019.

双翅目 Diptera

タマバエ科 Cecidomyiidae

エノキハトガリタマフシ

(エノキトガリタマバエ *Celticecis japonica* Yukawa & Tsuda, 1987)
虫えい (エノキ葉上, 目撃), 神戸市東灘区本山町田辺, 65m, 6. VI. 2019; 虫えい (エノキ葉上, 図4), 西宮市堤町, 武庫川河川敷, 10m, 15. X. 2019.



図3 ヌルデミミフシ.



図4 エノキハトガリタマフシ.



図5 ノイバラハオレフシ.



図6 バラハタマフシ.

ノイバラハオレフシ

(ノイバラハオレタマバエ *Dasineura* sp.)

虫えい (ノイバラ葉上, 図5), 神戸市北区山田町藍那, 250m, 23. V. 2019.

種名は徳田・湯川 (2004) による.

ハリエンジュハベリマキフシ

(ハリエンジュハベリマキタマバエ *Obolodiplosis robiniae* (Haldemann, 1847))

虫えい (ハリエンジュ葉上, 目撃), 神戸市中央区楠町, 25m, 6. VII. 2019.

クズハトガリタマフシ

(クズハトガリタマバエ *Ptydiplosis puerariae* Yukawa, Ikenaga & Sato, 2011)

虫えい (クズ葉上, 目撃), 神戸市垂水区名谷町, 50m, 10. VIII. 2019.

種名は Yukawa et al. (2011) による.

膜翅目 Hymenoptera

タマバチ科 Cynipidae

クヌギハマルタマフシ

(クヌギハマルタマバチ *Aphelonyx acutissimae* Monzen, 1953)

虫えい (クヌギ葉上, 目撃), 神戸市灘区鶴甲, 220m, 8. II. 2019; 虫えい (クヌギ葉上, 目撃), 西宮市堤町, 武庫川河川敷, 10m, 15. X. 2019.

ナラハウラタマフシ

(ナラメカイメンタマバチ *Aphelonyx glanduliferae* Mukaigawa, 1920)

虫えい (コナラ葉裏, 目撃), 神戸市長田区蓮池町, 西代蓮池公園, 10m, 3. VII. 2019.

本種は単性世代(ナラハウラタマフシ)と両性世代(ナラメカイメンタマフシ)で虫えいの形状・名称が異なっており、それに伴いハチの方にも2つの新和名が与えられている(湯川・榎田, 1996). ここでは、ハチの和名として先に使用されたものを採用する.

バラハタマフシ

(バラハタマバチ *Diplolepis japonica* (Walker, 1874))

虫えい (ノイバラ葉上, 図6), 神戸市東灘区本山町田辺, 65m, 6.
VI. 2019.

クヌギハベリツボタマフシ

(クヌギハベリツボタマバチ *Neuroterus folimargo* Monzen, 1954)

虫えい (クヌギ葉上, 目撃), 西宮市堤町, 武庫川河川敷, 10m,
15. X. 2019.

クヌギハヒメツボタマフシ

(クヌギハヒメツボタマバチ *Neuroterus monzeni* Dettmer, 1934)

虫えい (クヌギ葉上, 目撃), 西宮市堤町, 武庫川河川敷, 10m,
15. X. 2019.

クヌギハケツボタマフシ

(クヌギハケツボタマバチ *Neuroterus nawai* Ashmead, 1904)

虫えい (クヌギ葉上, 目撃), 神戸市長田区蓮池町, 西代蓮池公
園, 10m, 4. II. 2019.

参考文献

- 徳田誠・湯川淳一, 2004. 我が国の施設栽培バラで発生したバラハオレタマバエ *Contarinia* sp. (ハエ目: タマバエ科). 九病虫研会報, 50: 77-81.
- 吉田浩史, 2019. 神戸市とその周辺におけるキジラミ類の確認記録 (第1報). きべりはむし, 41(2): 26-31.
- 湯川淳一・榎田長 編著, 1996. 日本原色虫えい図鑑. 826pp. 全国農村教育協会, 東京.
- Junichi Yukawa, J., Ikenaga, H., Sato, S., Tokuda, M., Ganaha-Kikumura, T., Uechi, N., Matsuo, K., Mishima, M., Tung, G.-S., Paik, J.-C., Ren, B.-Q. & Dong, X.-Y., 2011. Description and ecological traits of a new species of *Pitydiplosis* (Diptera: Cecidomyiidae) that induces leaf galls on *Pueraria* (Fabaceae) in East Asia, with a possible diversification scenario of intraspecific groups. Entomological Science, 15(1): 81-98.