

資料

演習林の鞘翅目、その5¹⁾ (愛媛大学米野々演習林の昆虫相に関する調査資料、その9)

相田 和博²⁾・岡田 圭司²⁾・藤森 健史²⁾・李 利珍²⁾
大林 延夫²⁾・酒井 雅博³⁾・川那部 真⁴⁾

環境昆虫学研究室では、1973年以来、愛媛大学米野々演習林の昆虫相に関する調査を継続的に行っており、その成果は多くの関係者によって、すでに8編の報告書として取りまとめられている。これらの報告のうちの4編は、最も種類の多い鞘翅目についてのものであり、これらの報告では、ナガヒラタムシ科、セスジムシ科、ハンミョウ科、オサムシ科、ハネカクシ科、コガネムシ科、カミキリムシ科、ハムシ科、オトシブミ科、ゾウムシ科、オサゾウムシ科、コメツキムシ科、ゴミムシダマシ科、ヒゲナガゾウムシ科の14科807種が記録されている。

本報告では、従来未報告であった、シデムシ科8種、クワガタムシ科8種、クロツヤムシ科1種、ホソクシヒゲムシ科1種、テントウムシダマシ科12種、テントウムシ科39種、ツツキノコムシ科18種、ホソカタムシ科7種の8科94種の生息分布の確認結果を報告する。

Silphidae シデムシ科

1. *Nicrophorus concolor* Kraatz クロシデムシ

検視標本：2 exs., 23. V. 1970, M. Sakai leg.; 1 ex., 6. VII. 1975, T. Watanabe leg.; 5 exs., 24. V. 1978, I. Amano leg.; 5 exs., 31. V. 1986, Y. Yoshida leg.

2. *Nicrophorus quadripunctatus* Kraatz ヨツボシモンシデムシ

前種と本種は腐敗物や糞などで普通に見出される種であり、また、ライトにも飛来する。

検視標本：1 ex., 23. V. 1965, Y. Hori leg.; 1 ex., 29–30. IV. 1973, M. Tomokuni leg.; 3 exs., 12. VII. 1973, G. Tokihiro leg.; 2 exs., 4. VI. 1976, Y. Notsu leg.; 8 exs., 10. V. 1977, N. Yashiro leg.; 1 ex., 5. V. 1978, H. Miyama leg.; 7 exs., 14. V. 1978, I. Amano leg.; 3 exs., 14. VI. 1984, T. Nagata leg.; 3 exs., 26. IX. 1984, T. Nagata leg.; 1 ex., 31. V. 1986, Y. Yoshida leg.; 1 ex., 21. VII. 1990, S. Takayama leg.; 1 ex., 24–25. IV. 1993, N. Ohbayashi leg.

1) Kazuhiro AITA, Keiji OKADA, Takeshi FUJIMORI, Li-Zhen LI, Nobuo OHBAYASHI, Masahiro SAKAI and Makoto KAWANABE: The Coleoptera of the Ehime University Forest, V (Researches on the insect-fauna of Komenono University Forest, 9).

2) 農学部環境昆虫学研究室 Entomological Laboratory, College of Agriculture, Ehime University.

3) 医学部寄生虫学教室 Department of Parasitology, School of Medicine, Ehime University.

4) 株式会社環境指標生物 Bioindicator Co., Ltd., Tokyo.

3. *Ptomascopus morio* Kraatz コクロシデムシ

小型種で腐敗物や獣糞に普通。

検視標本：3 exs., 14. V. 1978, I. Amano leg.

4. *Necrodes asiaticus* Portevin オオモモブトシデムシ

検視標本：3 exs., 24. IX. 1971, S. Kinoshita leg.; 1 ex., 27. VII. 1987, M. Iguchi leg.

5. *Necrodes nigricornis* Harold モモブトシデムシ

前種と本種は腐敗物や獣糞に集まり、ライトにもよく飛来する。

検視標本：1 ex., 24. IX. 1971, S. Kinoshita leg.

6. *Oiceoptoma nigropunctatum* (Lewis) クロボシヒラタシデムシ

山地性の種。腐敗物や獣糞に集まるが個体数はあまり多くない。

検視標本：1 ex., 10. V. 1977, N. Yashiro leg.; 1 ex., 10. V. 1978, I. Amano leg.; 1 ex., 10. V. 1978, H. Niyama leg.; 1 ex., 14. V. 1978, I. Amano leg.; 1 ex., 24. V. 1978, I. Amano leg.; 4 exs., 25. VI. 1986, T. Nagata leg.

7. *Eusilpha brunneicollis* (Kraatz) ベッコウヒラタシデムシ

腐敗物や獣糞に集まるが、米野々演習林での個体数は少ない。

検視標本：1 ex., 14. V. 1978, I. Amano leg.; 1 ex., 24. V. 1978, I. Amano leg.

8. *Eusilpha japonica* (Motschulsky) オオヒラタシデムシ

ミミズや動物の死体に集まる普通種であるが、演習林では少ない。

検視標本：1 ex., 18. VII. 1978, A. Oda leg.

Lucanidae クワガタムシ科

1. *Aesalus asiaticus* Lewis マダラクワガタ

日本最小のクワガタムシで、山地の広葉樹林の朽ち木中から採集される。

検視標本：1 ♂, 28. VI. 1970, M. Sakai leg.

2. *Platycerus delicatulus* Lewis ルリクワガタ

ブナ帯の山地に生息し、倒木上などに見られる。

検視標本：1 ♂, 25. V. 1975, A. Yonetsu leg.

3. *Platycerus sugitai* Okuda et Fujita ニセコルリクワガタ

山地に生息し、初夏に広葉樹の新芽に集まる。

検査標本：1 ♂, 29–30. IV. 1973, M. Tomokuni leg.

4. *Prismognathus angularis* Waterhouse オニクワガタ

ブナ帯の倒木や朽ち木などでしばしば見られる。

検視標本：1 ♂, 11. IX. 1977, S. Hashimoto leg.; 1 ♂, 23. X. 1993, M. Nishihara leg.

5. *Proscopocoilus inclinatus* (Motschulsky) ノコギリクワガタ

検視標本：1 ♂, 1. VII. 1972, Tak. Ishihara leg.; 1 ♂, 11–13. VII. 1972, Tak. Ishihara leg.; 1 ♀, 23–24. X. 1993, T. Oyokawa leg.

6. *Dorcus rectus* (Motschulsky) コクワガタ

検視標本：1 ♀, 1. VII. 1972, M. Tomokuni & Tak. Ishihara leg.; 1 ♀, 12. VII. 1972, S.

Kinoshita leg. ; 1 ♀, 17. V. 1978, N. Takaki leg. ; 1 ♀, 17. VI. 1978, M. Kotani leg. ; 1 ♀, 27. VI. 1987, S. Hisamatsu leg. ; 1 ♀, 23. X. 1993, K. Aita leg.

7. *Dorcus striatipennis* (Motschulsky) スジクワガタ

検視標本：1 ♀, 10. VII. 1966, M. Miyatake leg. ; 1 ♀, 16. VII. 1974, K. Ito leg. ; 1 ♀, 6. X. 1977, S. Hashimoto leg.; 1 ♂, 2. VII. 1978, K. Kotani leg. ; 1 ♀, 4. VIII. 1978, G. Tokihiro leg. ; 1 ♀, 23–24. X. 1993, T. Oyokawa leg.

8. *Dorcus rubrofemoratus* (Snellen van Vollenhoven) アカアシクワガタ

検視標本：1 ♂ 1 ♀, 11–13. VII. 1972, Tak. Ishihara leg.

Passalidae クロツヤムシ科

1. *Cylindrocaulus patakis* (Lewis) ツノクロツヤムシ

日本特産種であり、四国と九州のブナ帯に限って生息する。本種が演習林に生息することは昭和40年頃に確認されていたが、採集された標本の検視による正式の記録は今回が最初である。これ以外は中央構造線の南側でしか発見されておらず、貴重な分布記録となる。

検視標本：8 exs., 10. VII. 1966, M. Miyatake leg.; 1 ex., 10. VII. 1975, H. Miyama leg.; 1 ex., 24. VIII. 1993, K. Okada leg.; 2 exs., 3. V. 1994, K. Aita leg.

Callirhipidae ホソクシヒゲムシ科

1. *Horatocera niponica* Lewis ムネアカクシヒゲムシ

沢沿いの枯木で稀に見られる。

検視標本：1 ♂, 11. VIII. 1973, M. Sakai leg.; 1 ♀, 29. VI. 1976, A. Yonetsu leg.; 1 ♀, 22. VII. 1993, K. Okada leg.; 1 ♀, 17. VII. 1994, K. Aita leg.

Endomychidae テントウムシダマシ科

1. *Dexialia minor* (Chūjō) ヒメマルガタテントウダマシ

枯枝のビーティングや枯れ草の堆積の中から得られるが、微少なために発見しにくい。

検視標本：1 ex., 28. VI. 1970, M. Sakai leg.

2. *Leistes decoratus* (Gorham) イツホシテントウダマシ

稀な種。菌糸が取り巻いたような湿った倒木上で発見される。

検視標本：1 ex., 1 ex., 2. VI. 1968, M. Sakai leg.

3. *Stenotarsus chrysomelinus* Gorham チャバネムクゲテントウダマシ

枯木のビーティングで得られるが、少ない。

検視標本：2 exs., 13. VII. 1973, M. Sakai leg.;

4. *Ectomychus basalis* Gorham カタベニケブカテントウダマシ

多孔菌の付いた枯木に見られる。演習林では第3林班に比較的多い。

検視標本：1 ex., 23. V. 1965, Y. Hori leg.; 1 ex., 2. V. 1966, M. Miyatake leg.; 3 exs., 3–4.

V. 1969, M. Sakai leg.; 4 exs., 10—11. V. 1969, M. Sakai leg.; 1 ex., 10. V. 1970, M. Sakai leg.; 1 ex., 28. VI. 1970, M. Sakai leg.; 3 exs., 9. VI. 1974, M. Sakai leg.; 1 ex., 25. V. 1975, A. Yonetsu leg.; 3 exs., 19—24. IV. 1977, A. Oda leg.

5. *Ectomychus musculus* (Gorham) クロモンケブカテントウダマシ

粗朶や枯木のビーティングで得られる。

検視標本：1 ex., 29. IV. 1966, K. Hatta leg.; 1 ex., 3. V. 1969, M. Sakai leg.; 1 ex., 11. V. 1969, M. Sakai leg.; 11 exs., 28. VI. 1970, M. Sakai leg.; 1 ex., 28. VI. 1970, S. Kinoshita leg.; 1 ex., 28. VI. 1970, M. Tomokuni leg.; 1 ex., 26—28. V. 1974, G. Tokihiro leg.; 1 ex., VII. 1977, M. Sakai leg.; 1 ex., 22. VII. 1993, K. Okada leg.

6. *Lycoperdina castaneipennis* Gorham クリバネツヤテントウダマシ

秋期のキツネノチャブクロに多い。

検視標本：21 exs., 20. X. 1968, M. Sakai leg.; 1 ex., 20. X. 1968, S. Kinoshita leg.; 12 exs., 23. X. 1970, S. Hisamatsu leg.; 1 ex., 23. X. 1970, M. Tomokuni leg.; 1 ex., 23. X. 1970, M. Sakai leg.; 3 exs., 9. XI. 1975, A. Oda leg.

7. *Lycoperdina dux* Gorham フチトリツヤテントウダマシ

前種に酷似するが幾分細長い体型と、後胸腹板後縁の切れ込みの形状で区別できる。前種がキツネノチャブクロに多いのに対し、本種はツチグリ（木内, 1966）から発見される。寒い地方に多く、四国では少ない。

検視標本：1 ex., 20. X. 1968, M. Sakai leg.

8. *Ancylolopus pictus asiaticus* Strohecker ヨツボシテントウダマシ

平地から低山帯にかけて多く、粗朶や積みわらなどにきわめて普通に発見される。

検視標本：1 ex., 11—13. VII. 1972, Tak. Ishihara leg.; 34 exs., 23. IX. 1994, K. Aita leg.

9. *Mycetina amabilis* Gorham キボシテントウダマシ

キノコ類に来集する。幼虫は倒木の表面を徘徊し、菌糸やキノコ類の子実体を舐食する。

検視標本：1 ex., 26. VI. 1966, S. Hisamatsu leg.; 1 ex., 11. V. 1969, M. Sakai leg.; 1 ex., 28. VI. 1970, M. Sakai leg.; 1 ex., 28. VI. 1970, M. Tomokuni leg.; 1 ex., 24. IX. 1973, M. Tomokuni leg.; 2 exs., 29. IV. 1974, A. Oda leg.; 1 ex., 25. V. 1975, J. Nagata leg.; 1 ex., 3. V. 1977, M. Fujiwara leg.; 1 ex., VII. 1977, M. Sakai leg.; 2 exs., 20. V. 1979, S. Suwa leg.

10. *Mycetina ancoriger* Gorham イカリモンテントウダマシ

前種とよく似た環境に生息するが、個体数は少ない。

検視標本：1 ex., 28. VI. 1970, M. Tomokuni leg.

11. *Mycetina rufipennis* (Motschulsky) ベニバネテントウダマシ

シイタケのほだ木や薪などで発見されるが多くない。

検視標本：1 ex., 4. VII. 1974, M. Sakai leg.; 5 exs., 17. VII. 1975, A. Yonetsu leg.

12. *Endomychus gorhami gorhami* (Lewis) ルリテントウダマシ

シイタケのほだ木、枯木、倒木、キノコ類などに極めて普通に見られる。

検視標本：1 ex., 10. VII. 1966, M. Miyatake leg.; 6 exs., 2. VI. 1968, M. Sakai leg.; 2 exs., 20—23. V. 1970, M. Sakai leg.; 7 exs., 23—24. V. 1970, S. Kinoshita leg.; 1 ex., 28. VI. 1970, M. Sakai leg.; 5 exs., 28. VI. 1970, S. Kinoshita leg.; 2 exs., 28. VI. 1970, M. Tomokuni leg.; 5

exs., 23. X. 1970, S. Hisamatsu leg.; 11 exs., 23. X. 1970, M. Tomokuni leg.; 1 ex., 24. IX. 1971, S. Kinoshita leg.; 1 ex., 12. VII. 1973, G. Tokihiro leg.; 1 ex., 25–26. V. 1974, Oda leg.; 2 exs., 25. V. 1975, A. Yonetsu leg.; 7 exs., 1. VI. 1975, A. Yonetsu leg.; 2 exs., 17. VII. 1975, A. Yonetsu leg.; 8 exs., 6. VI. 1976, H. Miyama leg.; 4 exs., 5. IX. 1977, S. Hashimoto leg.; 1 ex., 13. VI. 1978, Y. Seiyama leg.; 3 exs., 14. VI. 1978, Y. Seiyama leg.; 1 ex., 4. VII. 1978, Y. Seiyama leg.; 1 ex., 3. VI. 1980, Y. Seiyama leg.; 1 ex., 16. VIII. 1990, S. Takayama leg.; 5 exs., 24. VIII. 1990, S. Takayama leg.; 1 ex., 12. IX. 1990, S. Takayama leg.; 7 exs., 27. IX. 1990, S. Takayama leg.; 1 ex., 11. VI. 1993, K. Aita leg.; 1 ex., 11. VI. 1993, K. Okada leg.; 4 exs., 26. VII. 1993, K. Aita leg.; 7 exs., 5. X. 1993, K. Aita leg.; 10 exs., 5. X. 1993, K. Okada leg.; 1 ex., 23–24. X. 1993, M. Kawanabe leg.; 1 ex., 23–24. X. 1993, H. Maeda leg.; 2 exs., 24. X. 1993, K. Aita leg.; 6 exs., 1. XI. 1994, K. Aita leg.; 2 exs., 1. XI. 1994, K. Okada leg.; 1 ex., 24. XI. 1994, K. Aita leg.

Coccinellidae テントウムシ科

1. *Scotoscymnus japonicus* (Reitter) ムクゲチビテントウ

小型 (1.0–1.1mm) の種。マルカイガラムシ類を捕食する。個体数は少ない。

検視標本：1 ex., 1. V. 1966, S. Hisamatsu leg.; 1 ex., 10. VI. 1972, Tak. Ishihara leg.

2. *Serangium japonicum* Chapin クロツヤテントウ

コナジラミ類を捕食する。平地では普通にみられる。

検視標本：1 ex., 28. VI. 1970, M. Tomokuni leg.; 2exs., 16. VII. 1975, A. Yonetsu leg.; 1 ex., 3. V. 1994, K. Aita leg.

3. *Serangium punctum* Miyatake ズグロツヤテントウ

山地性の種。個体数はやや少ない。

検視標本：1 ex., 1. V. 1966, S. Hisamatsu leg.; 3 exs., 11. V. 1969, M. Sakai leg.; 1 ex., 2. V. 1994, K. Aita leg.

4. *Sticholotis punctata* Crotch ムツボンテントウ

マルカイガラムシ類を捕食する。米野々演習林では少ない。

検視標本：1 ex., 19. VII. 1976, Y. Notsu leg.

5. *Pseudoscymnus hareja* (Weise) ハレヤヒメテントウ

カイガラムシ類の重要な天敵であり、各地に普通に見られる。

検視標本：1 ex., 1. V. 1966, S. Hisamatsu leg.; 1 ex., 2. VI. 1968, M. Sakai leg.; 1 ex., 4. V. 1969, M. Sakai leg.; 1 ex., 10. V. 1970, M. Sakai leg.; 1 ex., 28. VI. 1970, M. Tomokuni leg.; 1 ex., 28. V. 1972, S. Kinoshita leg.; 1 ex., 21. VII. 1972, S. Kinoshita leg.; 3 exs., 13. IV. 1973, M. Miyatake leg.; 2 exs., 13. IV. 1973, G. Tokihiro leg.; 7 exs., 29–30. IV. 1973, Y. Furuki leg.; 1 ex., 29–30. IV. 1973, K. Ito leg.; 1 ex., 29–30. IV. 1973, G. Tokihiro leg.; 1 ex., 29–30. IV. 1973, M. Tomokuni leg.; 1 ex., 25. IV. 1993, M. Kawanabe leg.

6. *Horniolus fortunatus* (Lewis) フタスジヒメテントウ

上翅に波状の赤班を有する。稀な種。

検視標本：1 ex., 27. IV. 1969, M. Sakai leg.; 1 ex., 3. V. 1969, M. Sakai leg.; 1 ex., 5–15. VII. 1977, Y. Notsu leg.

7. *Nephus yotsumon* (H. Kamiya) ヨツモンヒメテントウ

各上翅に前後に並んだ2つの赤紋を有する。個体数は少なく、四国初記録。

検視標本：1 ex., 4. V. 1993, K. Okada leg.

8. *Nephus phosphorus* (Lewis) アトホシヒメテントウ

各上翅に1つの赤紋を有する。コナカイガラムシ類を捕食する普通種。

検視標本：1 ex., 17. V. 1974, A. Oda leg.

9. *Scymnus (Pullus) vencoxus* H. Kamiya セダカヒメテントウ

稀な種である。

検視標本：1 ex., 11. VI. 1993, K. Okada leg.

10. *Scymnus (Pullus) dorcatomoides* Weise ツマアカヒメテントウ

アブラムシ、コナカイガラムシ類を捕食する普通種。

検視標本：1 ex., 19. VI. 1968, K. Hatta leg.; 1 ex., 19. VI. 1968, S. Hisamatsu leg.; 1 ex., 28. VI. 1970, M. Tomokuni leg.; 1 ex., 20. IX. 1971, G. Tokihiro & K. Itoh leg.; 1 ex., 17. V. 1974, A. Oda leg.

11. *Scymnus (Pullus) rectoides* Sasaji ニセツマアカヒメテントウ

前種と非常によく似ているが、複眼内縁下半や交尾器の形状で区別される。

検視標本：1 ex., 5. X. 1993, K. Aita leg.

12. *Scymnus (Pullus) ruficeps* (Ohta) ナガヒメテントウ

体はその名の通り長い。稀な種。四国初記録。

検視標本：1 ex., 17. V. 1974, A. Oda leg.; 1 ex., 25–26. V. 1974, A. Oda leg.; 1 ex., 4. V. 1993, K. Okada leg.; 1 ex., 2. V. 1994, K. Aita leg.

13. *Scymnus (Pullus) giganteus* H. Kamiya オニヒメテントウ

Scymnus 属の中で最大(2.8–3.5mm)の種である。個体数は多くない。

検視標本：1 ex., 30. IV. 1966, K. Iwao leg.; 1 ex., 1. V. 1966, S. Hisamatsu leg.; 2 exs., 4. V. 1969, S. Kinoshita leg.

14. *Scymnus (Pullus) japonicus* Weise クロヒメテントウ

アブラムシ類の天敵であり、個体数は非常に多い。

検視標本：3 exs., 5. V. 1965, N. Ohbayashi leg.; 1 ex., 15. V. 1965, Y. Hori leg.; 7 exs., 23. V. 1965, Y. Hori leg.; 1 ex., 18. IV. 1966, K. Iwao leg.; 1 ex., 29. IV. 1966, K. Hatta leg.; 2 exs., 29–30. IV. 1966, I. Yagi leg.; 1 ex., 30. IV. 1966, K. Iwao leg.; 10 exs., 29. IV. – 1. V. 1966, Y. Hori leg.; 7 exs., 1. V. 1966, S. Hisamatsu leg.; 2 exs., 1–2. V. 1966, I. Yagi leg.; 2 exs., 2. V. 1966, M. Miyatake leg.; 1 ex., 25. VI. 1966, I. Yagi leg.; 1 ex., 26. VI. 1966, S. Hisamatsu leg.; 3 exs., 21. IV. 1968, S. Hisamatsu leg.; 1 ex., 2. VI. 1968, M. Sakai leg.; 1 ex., 27. IV. 1969, M. Sakai leg.; 2 exs., 23. V. 1970, M. Tomokuni leg.; 2 exs., 28. VI. 1970, M. Tomokuni leg.; 1 ex., 21. V. 1972, S. Kinoshita leg.; 1 ex., 10–11. VI. 1972, Y. Furuki leg.; 1 ex., 20. VII. 1972, Tak. Ishihara leg.; 1 ex., 1. IV. 1973, M. Miyatake leg.; 41 exs., 13. IV. 1973, M. Miyatake leg.; 5 exs., 13. IV. 1973, G. Tokihiro leg.; 9 exs., 29–30. IV. 1973, Y. Furuki leg.; 20 exs., 29–30. IV. 1973,

K. Ito leg.; 17 exs., 29—30. IV. 1973, G. Tokihiro leg.; 4 exs., 29—30. IV. 1973, M. Tomokuni leg.; 1 ex., 11. V. 1975, J. Nagata leg.; 1 ex., 16. VII. 1975, A. Yonetsu leg.; 1 ex., 17. VII. 1975, A. Yonetsu leg.; 1 ex., 24. IV. 1993, K. Okada & K. Aita leg.; 2 exs., 25. IV. 1993, K. Aita leg.; 1 ex., 25. IV. 1993, T. Fujimori leg.; 1 ex., 25. IV. 1993, M. Kawanabe leg.; 1 ex., 11. VI. 1993, K. Aita leg.; 2 exs., 13. V. 1995, S. Yano leg.

15. *Scymnus (Pullus) osakaensis* (M. Araki) オオサカヒメテントウ

前種と非常によく似ているが、上翅被毛の配列や雄交尾器の形状で区別される。個体数は少なく、四国初記録。

検査標本：1 ex., 19. VI. 1968, S. Hisamatsu leg.; 1 ex., 1. IV. 1973, M. Miyatake leg.; 2 exs., 17. IV. 1974, Y. Notsu leg.; 1 ex., 16. VII. 1975, A. Yonetsu leg.; 2 exs., 18. VII. 1975, A. Yonetsu leg.; 3 exs., 15. IV. 1979, K. Sasagawa leg.; 1 ex., 27. VI. 1987, M. Iguchi leg.; 1 ex., 24. IV. 1993, T. Fujimori leg.; 1 ex., 24. IV. 1993, K. Okada & K. Aita leg.; 2 exs., 17. VIII. 1994, K. Aita leg.; 1 ex., 13. V. 1995, K. Aita leg.

16. *Scymnus (Pullus) Kawamurai* (Ohta) カワムラヒメテントウ

アブラムシ類の天敵であり、各地に極めて普通に見られる。

検査標本：1 ex., 30. IV. 1965, Y. Hori leg.; 2 exs., 23. V. 1965, K. Hatta leg.; 1 ex., 29. IV. 1966, K. Hatta leg.; 1 ex., 10. VII. 1966, M. Miyatake leg.; 1 ex., 2. VI. 1968, M. Sakai leg.; 1 ex., 29—30. IV. 1973, Y. Furuki leg.; 1 ex., 29—30. IV. 1973, G. Tokihiro leg.; 1 ex., 17. VII. 1975, A. Yonetsu leg.

17. *Scymnus (Pullus) posticalis* Sicard ヨクロヒメテントウ

前種同様アブラムシ類の天敵である。各地に極めて普通に見られる。

検査標本：1 ex., 30. IV. 1965, Y. Hori leg.; 1 ex., 15. V. 1965, Y. Hori leg.; 6 exs., 23. V. 1965, Y. Hori leg.; 1 ex., 29—30. IV. 1966, I. Yagi leg.; 10 exs., 29. IV. —1. V. 1966, Y. Hori leg.; 1 ex., 1. V. 1966, M. Iga leg.; 3 exs., 1—2. V. 1966, I. Yagi leg.; 3 exs., 2. V. 1966, M. Miyatake leg.; 1 ex., 10. VII. 1966, M. Miyatake leg.; 1 ex., 3. V. 1967, K. Hatta leg.; 1 ex., 3. V. 1968, M. Sakai leg.; 3 exs., 2. VI. 1968, M. Sakai leg.; 1 ex., 24. V. 1970, M. Tomokuni leg.; 3 exs., 28. VI. 1970, M. Tomokuni leg.; 2 exs., 21. V. 1972, S. Kinoshita leg.; 4 exs., 13. IV. 1973, M. Miyatake leg.; 2 exs., 29—30. IV. 1973, G. Tokihiro leg.; 1 ex., 29—30. IV. 1973, M. Tomokuni leg.; 3 exs., 10. VI. 1973, G. Tokihiro leg.; 1 ex., 17. V. 1974, A. Oda leg.; 1 ex., 25. V. 1974, A. Oda leg.; 2 exs., 26. V. 1974, Y. Notsu leg.; 1 ex., 10. V. 1975, T. Watanabe leg.; 1 ex., 16. VII. 1975, A. Yonetsu leg.; 4 exs., 17. VII. 1975, A. Yonetsu leg.; 1 ex., 15. IV. 1979, K. Sasagawa leg.; 3 exs., 2. V. 1994, K. Okada leg.; 1 ex., 17. VIII. 1994, K. Aita leg.

18. *Scymnus (Neopullus) hoffmanni* Weise クロヘリヒメテントウ

アブラムシ類を捕食する普通種。

検査標本：1 ex., 7—8. IX. 1972, Kinoshita, Sakai, Furuki, Ishihara leg.

19. *Scymnus (Neopullus) otohime* H. Kamiya オトヒメテントウ

普通は上翅の後方に赤紋があるが、採集された標本の中には、この赤紋をほとんど確認できない個体があった。クリイガアブラムシの天敵。

検査標本：2 exs., 24. IV. 1993, M. Kawanabe leg.; 2 exs., 25. IV. 1993, K. Aita leg.; 1 ex., 4.

V. 1993, K. Okada leg.

20. *Hyperaspis asiatica* Lewis ツマフタホシテントウ

個体数は少ない。

検視標本：1 ex., 23. V. 1965, Y. Hori leg.; 1 ex., 29. IV. 1966, K. Hatta leg.

21. *Hyperaspis japonica* (Crotch) フタホシテントウ

コナカイガラムシ類を捕食する普通種。

検視標本：2 exs., 29. IV. – 1. V. 1966, Y. Hori leg.; 3 exs., 2. V. 1966, M. Miyatake leg.; 1 ex., 9. VII. 1972, S. Kinoshita leg.; 2 exs., 1. IV. 1973, M. Miyatake leg.; 4 exs., 13. IV. 1973, M. Miyatake leg.; 1 ex., 13. IV. 1973, G. Tokihiro leg.; 1 ex., 12. VIII. 1973, G. Tokihiro leg.; 1 ex., 16. VII. 1975, A. Yonetsu leg.; 1 ex., 20. V. 1979, T. Inakura leg.; 1 ex., 17. IV. 1993, M. Kawanabe, K. Okada & K. Aita leg.; 2 exs., 4. V. 1993, K. Okada leg.; 1 ex., 2. V. 1994, K. Aita leg.

22. *Telsimia nigra* (Weise) クロテントウ

マルカイガラムシ類を捕食する普通種。

検視標本：2 exs., 29. IV. – 1. V. 1966, Y. Hori leg.; 1 ex., 11. VI. 1972, S. Kinoshita leg.; 1 ex., 19. VII. 1972, S. Kinoshita leg.; 4 exs., 13. IV. 1973, M. Miyatake leg.; 1 ex., 13. IV. 1973, M. Sakai leg.; 3 exs., 29–30. IV. 1973, Y. Furuki leg.; 1 ex., 17. V. 1974, A. Oda leg.; 1 ex., 9. II. 1979, K. Sasagawa leg.; 1 ex., 27. VI. 1987, M. Iguchi leg.; 2 exs., 24. IV. 1993, M. Kawanabe leg.; 1 ex., 25. IV. 1993, K. Aita leg.; 1 ex., 11. VI. 1993, K. Aita leg.

23. *Cryptogonus orbiculus* (Gyllenhal) フタモンクロテントウ

アブラムシ類の天敵である。暖地では普通に見られる。

検視標本：1 ex., 2. V. 1994, K. Okada leg.

24. *Phymatosternus lewisi* (Crotch) ヨツボシテントウ

上翅に2対の黒紋を有する。普通種。

検視標本：1 ex., 28. V. 1972, S. Kinoshita leg.; 1 ex., 9. VII. 1972, S. Kinoshita leg.; 1 ex., 1. VII. 1973, Y. Notsu leg.

25. *Chilocorus kuwanae* Silvestri ヒメアカホシテントウ

各種カイガラムシ類の重要な天敵であり、各地に普通に見られる。

検視標本：1 ex., 29. IV. – 1. V. 1966, Y. Hori leg.; 2 exs., 1. IV. 1973, M. Miyatake leg.; 1 ex., 29–30. IV. 1973, Y. Furuki leg.; 1 ex., 17. V. 1974, Y. Furuki leg.; 1 ex., 26–28. V. 1974, K. Ito leg.; 1 ex., 24. IV. 1993, K. Aita leg.; 1 ex., 23–24. X. 1993, M. Kawanabe leg.; 1 ex., 24. X. 1993, K. Aita leg.

26. *Rodolia limbata* (Motschulsky) ベニヘリテントウ

オオワラジカイガラムシを捕食する普通種。

検視標本：1 ex., 23. V. 1965, Y. Hori leg.; 1 ex., 18. IV. 1966, K. Iwao leg.; 1 ex., 25. IV. 1966, K. Iwao leg.; 1 ex., 29–30. IV. 1966, I. Yagi leg.; 2 exs., 30. IV. 1966, K. Iwao leg.; 3 exs., 1–2. V. 1966, I. Yagi leg.; 1 ex., 2. V. 1966, M. Miyatake leg.; 3 exs., 13. IV. 1973, M. Miyatake leg.; 1 ex., 29–30. IV. 1973, G. Tokihiro leg.; 1 ex., 11. IX. 1977, S. Hashimoto leg.

27. *Coccinella septempunctata brucki* Mulsant ナナホシテントウ

アブラムシ類の天敵である。各地に極めて普通に見られる。

検視標本：1 ex., 10. VII. 1966, M. Miyatake leg.; 1 ex., 20. IX. 1971, G. Tokihiro & K. Itoh leg.; 1 ex., 6. VI. 1972, Tak. Ishihara leg.; 2 exs., 25. V. 1975, A. Yonetsu leg.; 1 ex., 4. V. 1993, K. Okada leg.; 1 ex., 11. VI. 1993, K. Aita leg.; 1 ex., 23–24. X. 1993, M. Mino leg.; 1 ex., 1. XI. 1994, K. Aita leg.

28. *Oenopia (Synharmonia) hirayamai* (Yuasa) ウスキホシテントウ

個体数は多くない。

検視標本：33 exs., 1–2. XI. 1972, Y. Furuki leg.; 1 ex., 29. IV. 1974, Y. Notsu leg.; 1 ex., 26–28. V. 1974, G. Tokihiro leg.; 1 ex., 24. IV. 1993, M. Kawanabe leg.; 1 ex., 13. V. 1995, K. Aita leg.

29. *Propylea japonica* (Thunberg) ヒメカメノコテントウ

アブラムシ類の天敵であり、各地に極めて普通に見られる。上翅斑紋の多型は遺伝性のものである。

検視標本：1 ex., 23. V. 1965, Y. Hori leg.; 1 ex., 29. IV. –1. V. 1966, Y. Hori leg.; 1 ex., 28. VI. 1970, M. Tomokuni leg.; 1 ex., 10–11. VI. 1972, Y. Furuki leg.; 1 ex., 1. IV. 1973, M. Miyatake leg.; 1 ex., 5. VI. 1973, G. Tokihiro leg.; 1 ex., 10. VI. 1973, G. Tokihiro leg.; 1 ex., 29. V. 1974, Y. Notsu leg.; 1 ex., 13. V. 1980, K. Sasagawa leg.; 1 ex., 2. V. 1994, K. Okada leg.

30. *Calvia (Calvia) decemguttata* (Linne) シロトホシテントウ

個体数はそれほど多くない。

検視標本：1 ex., 4. V. 1983, K. Ishida leg.; 1 ex., 13. V. 1995, S. Yano leg.

31. *Calvia (Anisocalvia) quatuordecimguttata* (Linne) シロジュウシホシテントウ

普通種。キジラミ類を捕食する。上翅の斑紋には3つの多型が見られる。

検視標本：1 ex., 10. V. 1970, M. Sakai leg.; 2 exs., 23. V. 1970, M. Tomokuni leg.; 1 ex., 10. VI. 1972, Tak. Ishihara leg.; 2 exs., 17. IV. 1993, M. Kawanabe, K. Okada & K. Aita leg.; 2 exs., 24. X. 1993, M. Nishihara leg.; 1 ex., 5. V. 1995, K. Okada leg.

32. *Calvia (Eocaria) muiri* (Timberlake) ムーアシロホシテントウ

普通種であるが、演習林では少ないようである。

検視標本：2 exs., 24. IV. 1993, K. Aita leg.

33. *Anatis halonis* Lewis ウンモンテントウ

上翅に特有の眼状紋を有する。個体数は少ない。

検視標本：1 ex., 3. IX. 1973, A. Oda leg.

34. *Harmonia axyridis* (Pallas) ナミテントウ

アブラムシ類の重要な天敵であり、日本産テントウムシ中では最も普通の種である。上翅の斑紋には遺伝的な多型がある。ライトにも飛来する。

検視標本：1 ex., 1–2. V. 1966, I. Yagi leg.; 2 exs., 23. X. 1970, M. Tomokuni leg.; 1 ex., 29. V. 1972, S. Kinoshita leg.; 1 ex., 2. VII. 1972, Tak. Ishihara leg.; 1 ex., 4. VIII. 1972, Tak. Ishihara leg.; 1 ex., 13. IV. 1973, G. Tokihiro leg.; 2 exs., 4. IX. 1973, N. Yashiro leg.; 1 ex., 17. V. 1974, A. Oda leg.; 1 ex., 4–6. X. 1974, G. Tokihiro leg.; 1 ex., 6–7. VIII. 1977, S. Hashimoto leg.; 2 exs., 24. IV. 1993, K. Aita leg.; 2 exs., 24. IV. 1993, L. Li leg.

35. *Aiolocaria hexaspilota* (Hope) カメノコテントウ

大型 (8.0-11.7mm) の種。ハムシ類 (クルミハムシなど) の幼虫を捕食する。

検視標本：1 ex., 29-30. IV. 1973, G. Tokihiro leg.; 1 ex., 24. V. 1975, T. Watanabe leg.; 1 ex., 3. XI. 1976, Y. Notsu leg.; 1 ex., 9. IV. 1988, Y. Utsunomiya leg.

36. *Illeis koebelei kobelei* Timberlake キイロテントウ

上翅は一面鮮黄色。子囊菌類 (うどん粉病菌など) を食べる。普通種。

検視標本：2 exs., 19. VI. 1968, M. Miyatake leg.; 1 ex., 29-30. IV. 1973, G. Tokihiro leg.; 1 ex., 3. IV. 1974, Y. Notsu leg.; 1 ex., 13. V. 1995, S. Yano leg.

37. *Vibidia duodecimguttata* (Poda) シロホシテントウ

食菌性の種である。個体数は多い。

検視標本：2 exs., 1. VII. 1969, S. Kinoshita leg.; 3 exs., 20. VII. 1972, S. Kinoshita leg.; 1 ex., 21. VII. 1972, S. Kinoshita leg.; 1 ex., 13. IV. 1973, G. Tokihiro leg.; 1 ex., 29-30. IV. 1973, Y. Furuki leg.; 1 ex., 29-30. IV. 1973, K. Ito leg.; 1 ex., 15. I. 1974, Tak. Ishihara leg.; 1 ex., 29. IV. 1974, Y. Notsu leg.; 1 ex., 9. V. 1976, Y. Notsu leg.; 2 exs., 3. XI. 1976, Y. Notsu leg.; 1 ex., 4. V. 1993, K. Aita leg.; 1 ex., 24. IX. 1994, K. Aita leg.

38. *Halyzia sedecimguttata* (Linne) シロジュウロクホシテントウ

本種も食菌性であるが、個体数は多くない。

検視標本：1 ex., 1. VII. 1973, Y. Notsu leg., 1 ex., 15. I. 1974, Tak. Ishihara leg.; 1 ex., 4-6. X. 1974, G. Tokihiro leg.; 1 ex., 9. V. 1976, Y. Notsu leg.

39. *Epilachna admirabilis* Crotch トホシテントウ

食葉性の種であり、カラスウリなどを食べる。普通種。

検視標本：1 ex., 7. VIII. 1966, S. Hisamatsu leg.; 1 ex., 1. VII. 1973, Y. Notsu leg.; 1 ex., 16. VII. 1980, K. Sasagawa leg.

Ciidae ツツキノコムシ科

1. *Syncosmetus japonicus* Sharp オモゴツツキノコムシ

コフキサルノコシカケやカワウソタケにいるが多くない。また落葉下からも得られる。

検視標本：1 ex., 4. V. 1976, Y. Notsu leg.

2. *Nipponapterocis brevis* Miyatake ダルマツツキノコムシ

ツリガネタケやカワウソタケにいるがあまり多くない。また落葉下からも得られる。やや高地性。

検視標本：2 exs., 17. IV. 1993, M. Kawanabe leg.

3. *Lipopterocis simplex* Miyatake ムネブトツツキノコムシ

カワラタケ類にいるが少ない。やや高地性の種。

検視標本：4 exs., 28. VI. 1970, M. Sakai leg.; 1 ex., 5-15. VII. 1977, Y. Notsu leg.

4. *Nipponocis longisetosus* Nobuchi ケナガナガツツキノコムシ

アカマツなどに生じるシハイタケ類にいるが稀な種。

検視標本：5 exs., 23. X. 1989, M. Kawanabe leg.

5. *Cis boleti* (Scopoli) オオツツキノコムシ
カワラタケ類に普通。
検視標本：1 ex., 10. VI. 1974, A. Oda leg.; 1 ex., 27–28. IV. 1989, M. Kawanabe leg.
6. *Cis hieroglyphicus* Reitter ゴマツツキノコムシ
カワラタケ類に普通。
検視標本：26 exs., 22. V. 1989, M. Kawanabe leg.; 14 exs., 17. IV. 1993, M. Kawanabe leg.
7. *Cis nipponicus* ChūJō ミヤマツツキノコムシ
カワラタケ類に普通。
検視標本：1 ex., 10. V. 1974, Y. Notsu leg.; 2 exs., 25. IV. 1975, Y. Notsu leg.; 5 exs., 5–15. VII. 1977, Y. Notsu leg.; 1 ex., 8. V. 1977, T. Matsuda leg.; 3 exs., 23. X. 1970, S. Hisamatsu leg.
8. *Cis seriatulus* Kiesenwetter ミツアナツツキノコムシ
カワラタケ類にいるが多くない。
検視標本：1 ex., 22. V. 1989, M. Kawanabe leg.
9. *Ennearthron chujoi* Nakane et Nobuchi チュウジョウエグリツツキノコムシ
ネンドタケやカワウソタケなどにいる普通種。
検視標本：3 exs., 22. V. 1989, M. Kawanabe leg.
10. *Orthocis ishiharai* Kawanabe ツヤナガホソツツキノコムシ
枯枝のビーティングによって得られる。きわめて少ない。
検視標本：5 exs., 19–24. IX. 1977, A. Oda leg.
11. *Orthocis ornatus* (Reitter) マダラホソツツキノコムシ
キクラゲ類にいる普通種。
検視標本：10 exs., 17. IV. 1993, M. Kawanabe leg.
12. *Orthocis schizophylli* (Nakane et Nobuichi) スエヒロタケホソツツキノコムシ
スエヒロタケにいるが非常に少ない。また枯枝のビーティングによっても得られる。
検視標本：1 ex., 10. V. 1975, T. Watanabe leg.
13. *Neoenearthron bicarinatum* Miyatake フタツノツツキノコムシ
ネンドタケやカワウソタケなどにいるが、多くない。
検視標本：29 exs., 22. V. 1989, M. Kawanabe leg.
14. *Odontocis denticollis* Nakane et Nobuchi ミツノツツキノコムシ
カワラタケにいるが多くない。やや高地性の種。
検視標本：2 exs., 19–24. IV. 1977, A. Oda leg.; 1 ex., 3. V. 1977, N. Yashiro leg.; 1 ex., 29. IV. 1973, S. Hisamatsu leg.; 12 exs., 23. X. 1989, M. Kawanabe leg.
15. *Octotemnus japonicus* Miyatake カタキバツツキノコムシ
カワラタケ類にいる普通種。
検視標本：1 ♂, 24. VI. 1979, I. Amano leg.; 86 exs., 25. V. 1989, M. Kawanabe leg.
16. *Octotemnus laminifrons* (Motschulsky) ツヤツツキノコムシ
カワラタケ類にいる普通種で非常に多い。
検視標本：8 exs., 17. IV. 1974, A. Oda leg.; 1 ex., 19–24. IV. 1977, A. Oda leg.; 20 exs., 18.

X. 1977, T. Matsuda leg.; 29 exs., 25. V. 1989, M. Kawanabe leg.; 4 exs., 8 & 12. XII. 1968, K. Ishikawa leg.

17. *Octotemnus parvulus* Miyatake ヒメツヤツツキノコムシ

カワラタケ類にいる普通種で非常に多い。

検視標本：4 exs., 24. VI. 1979, I. Amano leg.; 2 exs., 58 exs., 25. V. 1989, M. Kawanabe leg.; 2 exs., 23. X. 1989, M. Kawanabe leg.

18. *Octotemnus punctidorsum* Miyatake アラゲカタキバツツキノコムシ

カワラタケ類にいるが、かなり少ない。

検視標本：1 ex., 17. IV. 1974, A. Oda leg.

Colydiidae ホソカタムシ科

1. *Microprius opacus* (Sharp) ツヤケシヒメホソカタムシ

朽ち木の樹皮下に見られる。演習林では少ない。

検視標本：1 ex., 23–24. V. 1970, S. Kinoshita leg.

2. *Cicones niveus* Sharp クロモンヒメヒラタホソカタムシ

朽ち木の樹皮下に見られ、2 mm程度の小型種である。四国初記録。

検視標本：3 exs., 10. V. 1970, M. Sakai leg.; 3 exs., 23. V. 1970, M. Saki leg.; 1 ex., 4. V. 1976, Y. Notsu leg.; 2 exs., 5. V. 1976, Y. Notsu leg.; 1 ex., 19–24. IV. 1977, A. Oda leg.; 3 exs., 5–15. VII. 1977, Y. Notsu leg.

3. *Neotrichus hispidus* Sharp サシゲホソカタムシ

演習林内のブナ帯で見られるが少ない。

検視標本：1 ex., 28. VI. 1970, M. Sakai leg.; 1 ex., 9. VII. 1972, S. Kinoshita leg.; 1 ex., 6–7. VIII. 1977, Y. Notsu leg.; 3 exs., 3. V. 1994, K. Okada leg.

4. *Endophloeus serratus* Sharp ノコギリホソカタムシ

落葉広葉樹の朽ち木に普通。

検視標本：1 ex., 11. V. 1969, M. Sakai leg.; 1 ex., 28. VI. 1970, M. Sakai leg.; 1 ex., 28. VI. 1970, S. Kinoshita leg.; 1 ex., 24. IX. 1971, S. Kinoshita leg.; 1 ex., 12. VIII. 1973, G. Tokihiro leg.; 1 ex., 9. VI. 1974, M. Sakai leg.; 1 ex., 9. V. 1976, Y. Notsu leg.; 4 exs., 22. V. 1976, Y. Notsu leg.; 2 exs., 3. XI. 1976, Y. Notsu leg.; 1 ex., 17. VI. 1978, M. Kotani leg.; 1 ex., 11. VI. 1993, K. Aita leg.; 1 ex., 23–24. X. 1993, M. Kawanabe leg.; 5 exs., 24. X. 1993, K. Okada leg.

5. *Sympanotus pictus* Sharp ホソマダラホソカタムシ

シイタケのほだ木に多く見られる。

検視標本：1 ex., 28. VI. 1970, S. Kinoshita leg.; 1 ex., 29–30. IV. 1973, Y. Furuki leg.; 2 exs., 12. VIII. 1973, G. Tokihiro leg.; 1 ex., 4. V. 1983, K. Ishida leg.; 10 exs., 31. V. 1986, S. Hisamatsu leg.; 1 ex., 12. IX. 1990, S. Takayama leg.; 2 exs., 27. IX. 1990, S. Takayama leg.; 4 exs., 9. X. 1990, S. Takayama leg.; 3 exs., 30. V. 1992, M. Sakai leg.; 1 ex., 17. IV. 1993, M. Kawanabe, K. Okada & K. Aita leg.; 1 ex., 25. IV. 1993, M. Kawanabe leg.; 1 ex., 11. VI. 1993,

K. Okada leg.; 1 ex., 23—24. X. 1993, M. Kawanabe leg.; 1 ex., 24. X. 1993, K. Okada leg.; 2 exs., 23. IX. 1994, K. Aita leg.; 3 exs., 13. V. 1995, L. Li leg.

6. *Trachypholis varidgata* (Sharp) マダラホソカタムシ

落葉広葉樹の朽ち木に普通。演習林では少ない。

検視標本：1 ex., 23. V. 1965, Y. Hori leg.; 1 ex., 29—30. IV. 1973, Y. Furuki leg.; 3 exs., 26. I. 1975, A. Oda leg.; 1 ex., 5. V. 1976, N. Yashiro leg.

7. *Penthelispa vivilis* (Sharp) ツヤナガヒラタホソカタムシ

シイタケのほど木や朽ち木に普通。

検視標本：10 exs., 12. VII. 1973, G. Tokihiro leg.; 3 exs., 25—26. I. 1975, Y. Notsu leg.; 3 exs., 2. V. 1976, Y. Notsu leg.; 1 ex., 3. XI. 1976, Y. Notsu leg.; 1 ex., 6—7. VIII. 1977, Y. Notsu leg.

引用ならびに参考文献

- 1) Araki, M., 1961. A new lady beetle from Japan, closely related to *Vibidia duodecimguttata* Poda (Coleoptera: Coccinellidae). Sci. Rep. Kyoto Pref. Univ., 3 (3) A : 153—154.
- 2) Araki, M., 1963. Descriptions of four new species of the genus *Scymnus* from Japan (Coleoptera: Coccinellidae). Sci. Rep. Kyoto Pref. Univ., 3 (5) A : 251—255.
- 3) Dajoz, R., 1977. Coleoptères Colydiidae et Anommatidae Paléarctiques. Faune de l'Europe et du Bassin Méditerranéen, 8 : 1—275.
- 4) 石原 保・宮武陸夫・久松定成・酒井雅博・木下信一・伊藤 研, 1974. 演習林の鞘翅目, その1 (愛媛大学米野々演習林の昆虫相に関する調査資料, その4), 愛大農演習林報, (11) : 75—82.
- 5) 石原 保・宮武陸夫・久松定成・酒井雅博・永田二郎・篠藤リエ子・渡辺俊雄, 1975. 演習林の鞘翅目, その2 (愛媛大学米野々演習林の昆虫相に関する調査資料, その5), 愛大農演習林報, (12) : 155—166.
- 6) 石原 保・宮武陸夫・久松定成・野津 裕・小田あけみ・酒井雅博, 1977. 演習林の鞘翅目, その3 (愛媛大学米野々演習林の昆虫相に関する調査資料, その6), 愛大農演習林報, (14) : 85—90.
- 7) 石原 保・宮武陸夫・久松定成・小田あけみ・橋本詳司・松田 亨・酒井雅博, 1978. 演習林の鞘翅目, その4 (愛媛大学米野々演習林の昆虫相に関する調査資料, その7), 愛大農演習林報, (15) : 147—153.
- 8) 木内盛郷, 1963. 徳島県の食菌甲虫覚え書. とくしま虫の国, (12) : 1—7.
- 9) 木内盛郷, 1966. 徳島県の食菌甲虫覚え書(Ⅲ). とくしま虫の国, (14) : 2—6.
- 10) 黒澤良彦・久松定成・佐々治寛之 (編著), 1985. 原色日本甲虫図鑑Ⅲ, 保育社, 500pp.
- 11) Sasaji, H., 1971. Fauna Japonica. Coccinellidae. Acad. Press of Japan, 340pp.
- 12) 佐々治寛之, 1980. 日本産テントウムシダマシ科概説(3). 甲虫ニュース, (51) : 1—4.
- 13) 佐々治寛之, 1980. 日本産テントウムシダマシ科概説(4). 甲虫ニュース, (52) : 1—5.
- 14) 上野俊一・黒澤良彦・佐藤正孝 (編著), 1985. 原色日本甲虫図鑑Ⅱ, 保育社, 514pp.

(1995年11月20日受理)