

原 著

岡山県自然保護センターのクモ類

(株)ウエスコ 野嶋 宏一

SPIDERS IN THE OKAYAMA PREFECTURAL NATURE CONSERVATION CENTER

Kouiti NOJIMA, (Co.ltd.)Wesco

Abstract

Based on a survey conducted between April 1994 and February 1995 in the Okayama Prefectural Nature Conservation Center, 91 species of spider from 20 families were identified. Among these were the 5 species, *Leptoneta* sp., *Coelotes yaginumai*, *Cybaeus* sp., *Sernokorba pallidipatellis* and *Marpissa pulchra*, which have received much attention due to geographical variation or the drop in their established habitats.

キーワード：岡山県自然保護センター、クモ相。

はじめに

岡山県におけるクモ相についてのまとまった研究は、西川・川中(1973)による蒜山地方における調査及び野嶋(1994)による倉敷市における調査が見られる程度である。

筆者は、岡山県におけるクモ相の解明を進めているが、今回、幸いにも和気郡佐伯町田賀にある岡山県自然保護センターでクモ相を調べる機会を得たので、その結果を報告する。なお、本調査は平成5年度と6年度の2ヶ年に渡って実施された自然保護センター生物相調査の一環で行ったものである。

報告にあたり、常日頃クモについて御教示いただいている広島県在住の井原庸氏、採集に御協力いただいた岡山県自然保護センター職員の井上悦甫氏にお礼申し上げる。

調査地域および調査方法

岡山県自然保護センターは、田尻大池と上池の両池を中心に備える山林環境の地である。山林の多くはアカマツ林で、一部にコナラ林やスギ・ヒノキ植林も見られる。また、両池の北側に位置す

る大きな3本の谷では、以前は水田耕作がなされていたものの、現在では草地として整備されている。

岡山県自然保護センター内には散策路が整備され、これらは山林、草地、池岸など様々な環境を通っている。クモの採集については、これらの散策路およびその周辺において1994年4月から1995年2月までに延べ7日間実施し、木や草の葉上に生息する種については捕虫網を用いたスウィーピング法、ビーティング法によったほか目視による発見、採集も行った。また、地上に生息する種については落ち葉掻きや草のかき分けなどによる発見、採集を行った。

採集した標本は約80%のアルコールに液浸し、持ち帰った後、実体顕微鏡下で同定した。

調査結果

現地調査による確認種数は20科91種であった。これらの科別の確認種数を表1に示す。ヒメグモ科、サラグモ科、ハエトリグモ科の確認種数が多いが、これらの科はそれぞれ多くの種より構成されるものであり、岡山県下の各地方で一般的な傾向である。

現地調査では、散策路の踏査によりクモを採集したが、その環境は林地と草地の2環境に大別される。クモは種によって要求する生息環境が異なるため、以下に林地と草地に分けてそれぞれの環境におけるクモの生息状況を述べる。

表1. 現地調査により確認したクモ類の科別種数

科名	種数	科名	種数
ガケジグモ	1	タナグモ	5
ウズグモ	1	ハタケグモ	1
マシラグモ	1	コモリグモ	3
ユウレイグモ	1	ササグモ	1
ヒメグモ	18	フクログモ	6
サラグモ	17	アシダカグモ	1
センショウグモ	1	ワシグモ	5
カラカラグモ	1	カニグモ	3
コガネグモ	6	エビグモ	2
アシナガグモ	5	ハエトリグモ	12
20科91種			

・林地

調査地の林地のほとんどはアカマツ林である。ここでは低木層にコバノミツバツツジやヒサカキなどが生育するヤブ状の所が多く、このような低木の樹間や葉間、葉の裏にバラギヒメグモ、ムネグロサラグモ、ユノハマサラグモ、アオオニグモ、コシロカネグモ、ジョロウグモなどが網を張っていたほか、葉上にはワカバグモ、デーニツハエトリなど徘徊性の種類が見られた。しかし、調査地の一部では下刈りなどの林床管理がなされた開放的な明るい所が見られ、ここでは適当な造網、生息空間がなく、これらの低木内に造巣する種類は数少なかった。地表には落ち葉が堆積し、これらの間隙にはマシラグモの一種、コデーニツサラグモ、ノコバヤセサラグモ、アリマネグモなどが小さな網を張っていたほか、カミガタヤチグモ、イタチグモ、フタホシテオノグモなどの網を張らない種が徘徊していた。また、一部に見られる岩が堆積した所では、その間隙にウズグモが造網していた。

調査地にはアカマツ林のほかコナラ林やス

ギ・ヒノキ植林が見られる。これらの環境におけるクモの生息状況については、コナラ林ではアカマツ林とほぼ同様の状況であったが、スギ・ヒノキ植林では環境の多様性に欠けるため、種類数、個体数共に非常に少なかった。しかし、スギやヒノキの樹皮下は進入の容易さから越冬場として良く利用され、本調査ではヤマトフクログモ、キンイロエビグモ、オオハエトリの3種の越冬が確認された。

・草地

調査地には田尻大池、上池の北側に位置する谷部に草地が見られる。これらは以前に水田耕作のなされていた区域を整備したもので、低茎草本の生育する所、高茎草本の生育する所など多様な環境が整備されている。

これら草地の間にはナガコガネグモ、コガネグモダマン、ヤサガタアシナガグモ、アシナガグモ、シャコグモなどが造網し、これらのうちアシナガグモ類は小川や池の側の湿潤な環境に多く見られた。地表の窪みにはノコギリヒザグモ、ニセアカムネグモ、セスジアカムネグモ、ハタケグモなどが造網し、これらはやや湿潤な所に多く見られた。網を張らない徘徊性の種については、草の葉上にはササグモ、クマダハナグモ、ネコハエトリ、シナノヤハズハエトリなど、地表にはウヅキコモリグモ、ミナミコモリグモ、オビジガバチグモ、メキリグモ、カタオカハエトリ、シラホシコゲチャハエトリなどが見られた。

注目される種

1. マシラグモの一種 *Leptoneta* sp.

本種は、体が赤褐色で腹背面に薄い紋のある種である。井原(私信)によると、岡山県下に産する赤褐色のマシラグモには変異が見られ、それは雄の触肢の形態に表れるとのことである。また井原(私信, 1994)は、これらのマシラグモは大阪市をタイプロカリティとして記載されたヨコフマシラグモ *L. striata* の種群に含まれるものであり、形質の地理的分布の把握と分類の再検討が必要としている。

2. カミガタヤチグモ *Coelotes yaginumai*

本州（静岡県浜松市以西）、四国、九州に分布するヤチグモで、地理的変異が多い（西川，1976；1991）。これらの変異は雄の触肢、雌の生殖器の形態に表れる。岡山県下ではほぼ全域で採集されているが、これらの変異の程度が大きく、非常に興味深い地域である。今後、更に研究を進め変異の状況を明らかにしていくつもりである。

3. ナミハグモの一種 *Cybaeus* sp.

ナミハグモは分類学的研究が非常に遅れていたグループであったが、最近では広島県在住の井原氏が精力的な活動を行っており、徐々に明らかになりつつある。地理的変異の激しいグループであり、井原（私信）によると、今回確認された種は、山口県秋吉台をタイプロカリティとして記載されたナガトナミハグモ *C. kuramotoi* に近縁なグループに属し、岡山県では東部地域に分布する種である。このグループの所属種は、他にも数種が県下で異所的に分布している。

4. マエトビトンビグモ

Sernokorba pallidipatellis

山林の地表を徘徊するワシグモ科の種で、最近、Kamura (1992) により所属がノコバトンビグモ属に変更になった。岡山県下での既知の記録は苫田郡加茂町青柳と高梁市榑井の2ヶ所のみであり、本県では個体数の少ない種と思われる。

5. シナノヤハズハエトリ *Marpissa pulchra*

草地の葉上に生息する徘徊性のクモで、日本での分布は、千国(1989)によると本州（中部・信州の高地）となっている。しかし、岡山県でも津山市、賀陽町、作東町での採集記録があり、今回初めて佐伯町でも確認された。近県では広島県の廿日市でも記録されており（井原，1994）、個体数は少ないながらもその分布域は西日本にまで及んでいることが窺われた。

Kamura, T. 1992. Two New Genera of the Family Gnaphosidae (Araneae) from Japan. Acta. arachnol, 41 (2) : 119-132.

西川喜朗・川中陽平, 1973. 蒜山（岡山県）の真正蜘蛛類. 蒜山の生物調査報告, 207-243. 追手門学院大学生物学研究会.

西川喜朗, 1976. 日本産ヤチグモ属の地理的分布（予報）. 追大十周年記念論集, 1043-1066.

西川喜朗, 1991. ヤチグモ属の数種における地理的変異について. 日本クモ学会第23回大会（鳥取）講演要旨.

西川喜朗, 1993. 日本産野生生物目録（2）節足動物門・クモ綱クモ目. 日本産野生生物目録—本邦産野生動植物の種の現状—無脊椎動物編 I, 57-76. 環境庁.

野嶋宏一, 1994. 倉敷市生物目録<クモ類>. 倉敷市生物目録, 87-91. 倉敷市立自然史博物館.

千国安之輔, 1989. 写真日本クモ類大図鑑. 309 pp. 偕成社, 東京.

引用文献

井原庸, 1994. 廿日市市のクモ類. 廿日市市の生物, 225-235. 廿日市市教育委員会.

岡山県自然保護センターのクモ目目録

本目録の作成にあたっては、西川(1993)の「日本産野生生物目録(2) 節足動物門・クモ綱 クモ目」を参考にした。採集データについては、採集日、個体数、雌雄の別の順に示し、採集個体が幼生であった場合はその後に「y」を付した。

- Amaurobiidae ガケジグモ科
1. *Titanoeca albofasciata* Strand ヤマトガケジグモ
28-v-1994, 1♂y
- Uloboridae ウズグモ科
2. *Octonoba varians* (Bös. et Str.) ウズグモ
24-iv-1994, 1♀
- Leptonetidae マシラグモ科
3. *Leptoneta* sp. マシラグモの一種
24-iv-1994, 1♂; 3-xii-1994, 1♀
- Pholcidae ユウレイグモ科
4. *Pholcus crypticolens* Bös. et Str. ユウレイグモ
24-iv-1994, 1♂y; 27-viii-1994, 1♀y
- Theridiidae ヒメグモ科
5. *Achaeearanea japonica* (Bös. et Str.) ヒメグモ
20-viii-1994, 1♀
 6. *Achaeearanea tabulata* Levi オオツリガネヒメグモ
28-v-1994, 1♂
 7. *Achaeearanea tepidariorum* (C. Koch) ヒメグモ
20-viii-1994, 1♀
 8. *Anelosimus crassipes* (Bös. et Str.) アシプトヒメグモ
24-iv-1994, 1♂y; 28-v-1994, 1♂; 27-viii-1994, 1♀
 9. *Anelosimus iwawakiensis* Yoshida イワワキアシプトヒメグモ
28-v-1994, 1♀
 10. *Argyrodes fissifrons* O. P. -Cambridge チリイソウロウグモ
27-viii-1994, 1♀
 11. *Argyrodes fur* Bös. et Str. フタオイソウロウグモ
28-v-1994, 1♀y
 12. *Chryso punctifera* (Yaginuma) ホシミドリヒメグモ
24-iv-1994, 1♀y
 13. *Comaroma maculosum* Oi ヨロイヒメグモ
24-iv-1994, 1♂, 2♀; 3-xii-1994, 2♀
 14. *Dipoena castrata* Bös. et Str. ボカシミジグモ
28-v-1994, 1♀y
 15. *Dipoena flavomarginata* Bös. et Str. キベリミジグモ
20-viii-1994, 1♀y
 16. *Dipoena mustelina* (Simon) カニミジグモ
24-iv-1994, 1♀
 17. *Episinus affinis* Bös. et Str. ヒシガタグモ
20-viii-1994, 1♀y
 18. *Moneta caudifer* (Dön. et Str.) ハラナガヒシガタグモ
28-v-1994, 2♀
 19. *Phoroncidia pilula* (Karsch) ツクネグモ
20-viii-1994, 1♀
 20. *Theridion chikunii* Yaginuma バラギヒメグモ
28-v-1994, 1♀
 21. *Theridion lyricum* Walckenaer シモフリヒメグモ
28-v-1994, 1♂

22. *Theridion pinastri* L. Koch ムネグロヒメグモ
20-viii-1994, 1♀
Linyphiidae サラグモ科
23. *Asperthorax communis* Oi ザラアカムネグモ
24-iv-1994, 1♂, 2♀ ; 3-xii-1994, 1♀
24. *Doenitzius pruvus* Oi コデーニッツサラグモ
3-xii-1994, 2♀ ; 11-ii-1995, 2♂, 2♀
25. *Erigone prominens* Bös. et Str. ノコギリヒザグモ
28-v-1994, 1♀ ; 4-xi-1994, 3♂
26. *Gnathonarium exsiccatum* (Bös. et Str.) ニセアカムネグモ
28-v-1994, 1♀ ; 4-xi-1994, 1♂, 1♀
27. *Gongylidioides* sp. ズキンヌカグモの一種
28-v-1994, 1♂
28. *Lepthyphantes serratus* Oi ノコバヤセサラグモ
4-xi-1994, 1♂, 1♀ ; 3-xii-1994, 1♀ ; 11-ii-1995, 1♂, 3♀
29. *Linyphia herbosa* Oi シバサラグモ
24-iv-1994, 1♀
30. *Linyphia longipedella* Bös. et Str. アシナガサラグモ
27-viii-1994, 1♂y, 1♀
31. *Linyphia nigripectoris* (Oi) ムネグロサラグモ
28-v-1994, 2♂, 1♀
32. *Linyphia oidedicata* (Helsdingen) ヘリジロサラグモ
24-iv-1994, 1♂, 2♀ ; 28-v-1994, 2♀
33. *Linyphia radiata* Walckenaer シロブチサラグモ
24-iv-1994, 1♀
34. *Linyphia yunohamensis* Bös. et Str. ユノハマサラグモ
24-iv-1994, 1♂, 1♀
35. *Lophomma yodoense* Oi アバタムナキグモ
3-xii-1994, 1♀
36. *Meioneta concava* Oi クボミケシグモ
28-v-1994, 1♂, 1♀
37. *Meioneta unguolata* Oi ツメケシグモ
28-v-1994, 1♂
38. *Solenysa mellotiei* Simon アリマネグモ
24-iv-1994, 2♂ ; 3-xii-1994, 1♀
39. *Ummeliata insecticeps* (Bös. et Str.) セスジアカムネグモ
24-iv-1994, 1♀ ; 4-xi-1994, 1♂, 1♀
Mimetidae センショウグモ科
40. *Mimetus japonicus* Uyemura ハラビロセンショウグモ
28-v-1994, 1♀
Theridiosomatidae カラカラグモ科
41. *Ogulnius pullus* Bös. et Str. ヤマジグモ
24-iv-1994, 1♂y
Araneidae コガネグモ科
42. *Acusilas coccineus* Simon ハツリグモ
24-iv-1994, 1♀y
43. *Araneus pentagrammicus* (Karsch) アオオニグモ
20-viii-1994, 1♀y
44. *Argiope bruennichii* (Scopoli) ナガコガネグモ
20-viii-1994, 1♀y
45. *Argiope minuta* Karsch コガタコガネグモ
27-viii-1994, 1♀

46. *Cyclosa octotuberculata* Karsch ゴミグモ
24-iv-1994, 1♀y
47. *Larinia argiopiformis* Bös. et Str. コガネグモダマシ
27-viii-1994, 1♀y
Tetragnathidae アシナガグモ科
48. *Leucauge magnifica* Yaginuma オオシロカネグモ
20-viii-1994, 1♀
49. *Leucauge subblanda* Bös. et Str. コシロカネグモ
28-v-1994, 1♀y
50. *Nephila clavata* L. Koch ジョロウグモ
20-viii-1994, 1♀y
51. *Tetragnatha maxillosa* Thorell ヤサガタアシナガグモ
27-viii-1994, 1♂
52. *Tetragnatha praedonia* L. Koch アシナガグモ
27-viii-1994, 1♂
Agelenidae タナグモ科
53. *Agelena opulenta* L. Koch コクサグモ
27-viii-1994, 1♀
54. *Coelotes antri* (Komatsu) ホラズミヤチグモ
11-ii-1995, 1♂
55. *Coelotes interunus* Nishikawa ヒメシモフリヤチグモ
11-ii-1995, 1♀
56. *Coelotes yaginumai* Nishikawa カミガタヤチグモ
4-xi-1994, 1♂
57. *Cybaeus* sp. ナミハグモの一種
24-iv-1994, 2♀ ; 3-xii-1994, 3♀
Hahniidae ハタケグモ科
58. *Hahnia corticicola* Bös. et Str. ハタケグモ
24-iv-1994, 1♂, 1♀ ; 28-v-1994, 1♀ ; 4-xi-1994, 1♂, 1♀ ; 3-xii-1994, 1♂ ;
11-ii-1995, 1♀
Lycosidae コモリグモ科
59. *Pardosa astrigera* L. Koch ウツキコモリグモ
24-iv-1994, 1♂ ; 28-v-1994, 1♂
60. *Pirata meridionalis* Tanaka ミナミコモリグモ
20-viii-1994, 2♀
61. *Pirata procurvus* (Bös. et Str.) チビコモリグモ
28-v-1994, 2♂, 1♀
Oxyopidae ササグモ科
62. *Oxyopes sertatus* L. Koch ササグモ
28-v-1994, 1♂y
Clubionidae フクログモ科
63. *Castianeira shaxianensis* Gong オビジガバチグモ
24-iv-1994, 1♂y
64. *Clubiona japonica* L. Koch ヤマトフクログモ
3-xii-1994, 1♂
65. *Clubiona lena* Bös. et Str. トビイロフクログモ
28-v-1994, 1♀
66. *Itatsina praticola* (Bös. et Str.) イタチグモ
24-iv-1994, 1♀ ; 3-xii-1994, 1♀y
67. *Phrurolithus coreanus* Paik キレオビウラシマグモ
28-v-1994, 1♀
68. *Trachelas japonicus* Bös. et Str. ネコグモ

- 24-iv-1994, 1♂ ; 20-viii-1994, 1♀y
 Heteropodidae アシダカグモ科
69. *Heteropoda forcipata* (Karsch) コアシダカグモ
 24-iv-1994, 1♂y
 Gnaphosidae ワシグモ科
70. *Callilepis schuszeri* (Herman) フタホシテオノグモ
 28-v-1994, 1♀
71. *Drassyllus sanmenensis* Platnick et Song エビチャヨリメケムリグモ
 28-v-1994, 1♀
72. *Gnaphosa kompirensis* Bös. et Str. メキリグモ
 28-v-1994, 1♂
73. *Sernokorba pallidipatellis* (Bös. et Str.) マエトビトンビグモ
 27-viii-1994, 1♀y
74. *Zelotes asiaticus* (Bös. et Str.) クロチャケムリグモ
 24-iv-1994, 1♀
 Thomisidae カニグモ科
75. *Misumenops kumadai* Ono クマダハナグモ
 20-viii-1994, 1♀y
76. *Oxytate striatipes* L. Koch ワカバグモ
 20-viii-1994, 1♀y
77. *Xysticus croceus* Fox ヤミイロカニグモ
 24-iv-1994, 1♂ ; 28-v-1994, 1♀
 Philodromidae エビグモ科
78. *Philodromus auricomus* L. Koch キンイロエビグモ
 11-ii-1995, 1♀y
79. *Tibellus tenellus* (L. Koch) シャコグモ
 28-v-1994, 1♀
 Salticidae ハエトリグモ科
80. *Carrhotus xanthogramma* (Latreille) ネコハエトリ
 27-viii-1994, 1♀y
81. *Euophrys frontalis* (Walckenaer) カタオカハエトリ
 24-iv-1994, 1♂ ; 28-v-1994, 1♀
82. *Harmochirus brachiatus* (Thorell) ウデブトハエトリ
 28-v-1994, 1♀y
83. *Laufeia aenea* Simon エキスハエトリ
 24-iv-1994, 1♀
84. *Marpissa dybowskii* (Kulczyński) オオハエトリ
 3-xii-1994, 1♀
85. *Marpissa pulchra* Prószyński シナノヤハズハエトリ
 20-viii-1994, 1♂
86. *Marpissa pulla* (Karsch) ヨダンハエトリ
 24-iv-1994, 1♂y ; 28-v-1994, 1♀
87. *Phintella mellotiei* (Simon) マガネアサヒハエトリ
 28-v-1994, 2♂
88. *Plexippoides doenitzi* (Karsch) デーニッツハエトリ
 28-v-1994, 1♀
89. *Rhene* sp. ヒメカラスハエトリ
 24-iv-1994, 1♀
90. *Silerella vittata* (Karsch) アオオビハエトリ
 28-v-1994, 1♀
91. *Sitticus penicillatus* (Simon) シラホシコゲチャハエトリ
 24-iv-1994, 1♂

