

資料

在沖米海兵隊北部訓練場の
森林土壌に生息するササラダニ類目録

青木 淳一¹⁾

List of Oribatid Mites Inhabiting Forest Soils of
US Marine Corps in Okinawa

Jun-ichi AOKI¹⁾

Synopsis

A soil zoological investigation was done under the Legacy Project of USA and 82 species of oribatid mites were collected from forest soils in the US Marine Corps located northeastern part of Okinawa Island. They contain one species new to Japan, *Arborichthonius styosetosus* Norton, and 28 species new to Okinawa Prefecture.

沖繩本島のササラダニ類については、Nakatamari (1982, 1983, 1985, 1986), 中玉利 (1985), Aoki (1996a, 1996b) などにより調査され、現在までに21科42種が報告されている。本島の南半分は平坦な地形であるために開発が進んでいるが、北半分のいわゆる「やんばる」と呼ばれる地域は山岳地帯であって自然林に近い森林が多く残されている。中でも、国頭郡東村および国頭村にある広大な米軍の北部訓練場は、長年にわたって一般の立ち入りが禁じられているために、森林が良い状態で保全されていると考えられる。

今回、アメリカ合衆国のレガシープロジェクトによる研究の一環として、同訓練場内の土壌動物調査を依頼され、1996年～1997年の間に2回調査を行う機会を得た。ここには、土壌動物のうちで主要な群を成すササラダニ類について、採集された種の目録を作成したので報告しておく。なお、今回の調査によって多くの新種と思われる種が得られたが、それらについては別途記載報告する予定である。

採集年月日は以下のとおりで、採集者は青木淳一。採取した土壌試料は横浜国立大学へ持ち帰り、

Tullgren装置を用いてダニ類を抽出した。

I : 1996年9月21日～22日採集。3地点。

II : 1997年6月23日採集。2地点。

得られたササラダニ類は46科82種に達した。このうちケバヒワダニ（新称）*Arborichthonius styosetosus* Norton (No. 3) は日本から未記録の種である。沖縄県未記録の種も28種採集された (Nos. 11, 17, 18, 20, 23, 24, 28, 29, 31, 37, 38, 41, 43, 46, 47, 48, 50, 52, 55, 56, 57, 58, 68, 69, 72, 77, 78, 82)。これらの種については、採集された年 (I : 1996年, II : 1997年) と採集個体数を示した。

なお、調査に当たっては、米軍のレガシー・プロジェクトから調査のための費用や種々の便宜を与えられた。また、沖縄大学の伊藤嘉昭教授は調査の立案・指揮をされ、同大学の大嶺哲雄教授、琉球大学農学部の東清二教授、琉球大学農学部風樹館の佐々木健志氏、尚学高等学校の高嶺英恒教諭からは野外調査に当たって多くのご協力を頂戴した。これらの方々に心からお礼申し上げたい。更に、横浜国立大学大学院生の一澤圭、水谷吉勝、竹中利明、同学教育人間科学部学生

1) 横浜国立大学 環境科学研究センター 土壌環境生物学研究室
Department of Soil Zoology, Institute of Environmental Science and Technology, Yokohama National University, Yokohama, 240 Japan
(1997年11月25日受領)

須島充昭の諸君にも調査の補助をしてもらったので、感謝したい。

種名目録

- ヒワダニ科 Hypochthoniidae
1. フトゲナガヒワダニ *Eohypochthonius crassisetiger* Aoki, 1959
- マエイレコダニ科 Apoplophoridae
2. マエイレコダニ *Apoplophora pantotrema* (Berlese, 1913)
- ケバヒワダニ科 (新称) Arborichthoniidae
3. ケバヒワダニ (新称) *Arborichthonius styosetosus* Norton, 1982 [日本新記録]
- 1996年9月21日, 3頭採集。北アメリカのオンタリオ州セントローレンス島の森林土壌から記載された種で, 胴体後方に2対の極めて太いケバのある毛を有しているのが特徴。体長0.19mm。世界に1科1属1種しか知られていない。今回の発見は第2の記録になると思われる。(図1~2)
- イレコダニ科 Phthiracaridae
4. ツルギイレコダニ *Phthiracarus clemens* Aoki, 1963
 5. ヤマトイレコダニ *Phthiracarus japonicus* Aoki, 1958
- トゲイレコダニ科 Steganacaridae
6. クゴウイレコダニ *Plonaphacarus kugohi* (Aoki, 1959)
- ヘソイレコダニ科 Euphthiracaridae
7. ヒメヘソイレコダニ *Rhysotritia ardua* (C. L. Koch, 1841)
- タテイレコダニ科 Oribotritiidae
8. インガキイレコダニ *Austrotritia ishigakiensis* Aoki, 1980
9. キレコミイレコダニ *Mesotritia spinosa* Aoki, 1980
- ツツハラダニ科 Lohmanniidae
10. フトツツハラダニ *Mixacarus exilis* Aoki, 1970
- ハラミゾダニ科 Epilohmanniidae
11. ミゾナシハラミゾダニ *Epilohmannoides esulcatus* Ohkubo, 1979 [沖縄県新記録] I : 1頭, II : 1頭
- ツキノワダニ科 Nanhermanniidae
12. ホソツキノワダニ *Nippohermannia parallela* (Aoki, 1961)
- ニオウダニ科 Hermanniidae
13. カノウニオウダニ *Phyllhermannia kanoi* (Aoki, 1959)
- ドビンダニ科 Hermanniellidae
14. ドビンダニ *Hermanniella punctulata* Berlese, 1908
- ツノカクシダニ科 Plasmobatidae
15. ツノカクシダニ *Plasmobates asiaticus* Aoki, 1973
- ウズタカダニ科 Liodidae
16. シワウズタカダニ *Liodes zimmermanni* Sellnick, 1959
- ジュズダニ科 Damaeidae
17. ヨロイジュズダニ *Damaeus armatus* (Aoki, 1984) [沖縄県新記録] I : 1頭, II : 1頭
 18. セスジジュズダニ *Damaeus striatus* (Enami et Aoki, 1988) [沖縄県新記録] II : 1頭
- チビイブシダニ科 Microtegaeidae
19. キューバチビイブシダニ *Microtegaeus borhidi* Balogh et Mahunka, 1974
- ヤッコダニ科 Microzetidae
20. ミカヅキヤッコダニ *Microzetes lunaris* (Aoki, 1984) [沖縄県新記録] I : 2頭
- イチモンジダニ科 Eremullidae
21. イチモンジダニ *Eremulus avenifer* Berlese, 1913
- クモスケダニ科 Eremobelbidae
22. ミナミクモスケダニ *Eremobelba okinawa* Aoki, 1987
 23. コガタクモスケダニ *Eremobelba minuta* Aoki et Wen, 1983 [沖縄県新記録] I : 1頭
- エリナシダニ科 Ameridae
24. ミナミエリナシダニ *Defectamerus crassisetiger* Aoki, 1984 [沖縄県新記録] I : 9頭
- アミメマントダニ科 Heterobelbidae
25. アミメマントダニ *Heterobelba stellifera* Okayama, 1980
- カゴセオイダニ科 Basilobelbidae
26. ハラゲカゴセオイダニ *Basilobelba parmata* Okayama, 1980
- ハネアシダニ科 Zetorchestidae
27. ハネアシダニ *Zetorchestes aokii* Krisper, 1987
- マルトゲダニ科 Tenuialidae

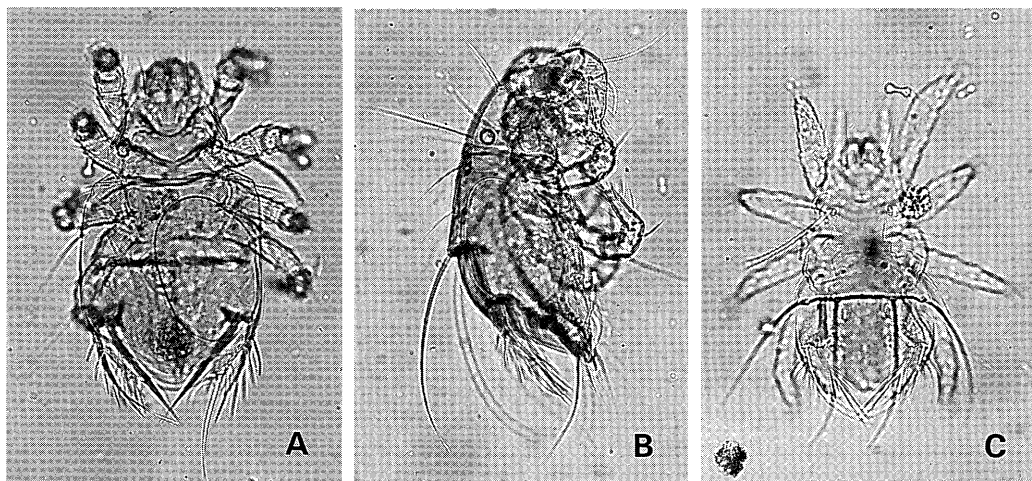


図1 ケバヒワダニ *Arborichthonius styosetosus* Norton 顕微鏡写真
A: 成虫背面 B: 成虫側面 C: 若虫背面

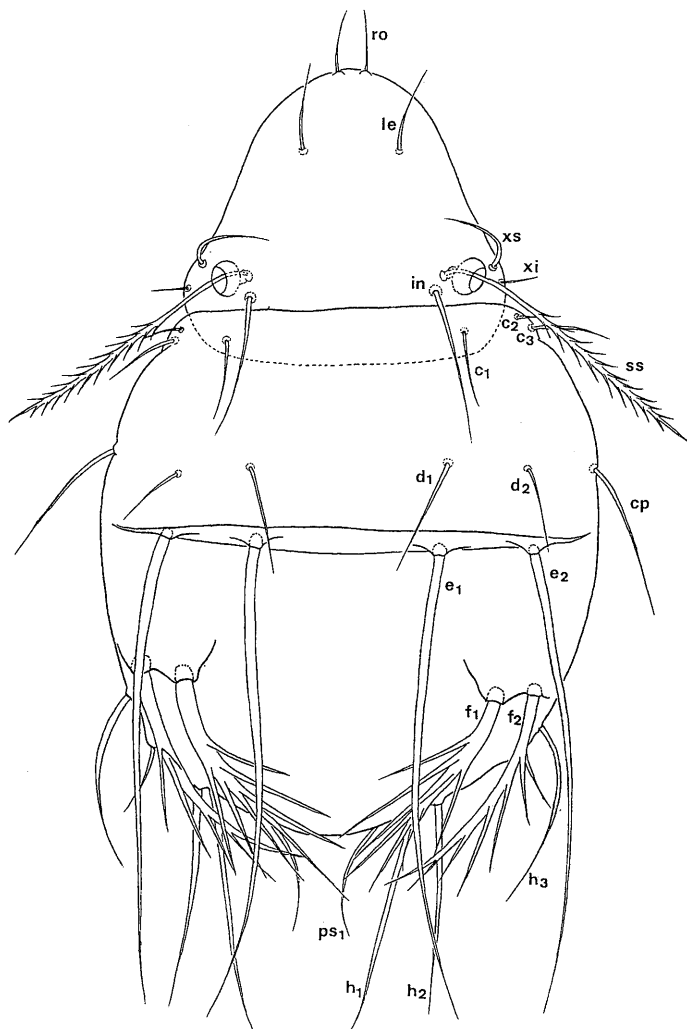


図2 ケバヒワダニ *Arborichthonius styosetosus* Norton 成虫胴体背面図

28. ハッカイマルトゲダニ *Tenuiala nuda*
Ewing, 1913 [沖縄県新記録] I : 1頭, II : 1頭
ザラタマゴダニ科 Xenillidae
29. ザラタマゴダニ *Xenillus tegeocranus*
(Hermann, 1804) [沖縄県新記録] I : 1頭, II : 1頭
ダルマタマゴダニ科 Astegistidae
30. マルタマゴダニ *Cultroribula lata* Aoki, 1961
セマルダニ科 Peloppiidae
31. ミナミリキシダニ *Austroceratoppia japonica* Aoki, 1984 [沖縄県新記録] I : 5頭, II : 5頭
イブシダニ科 Carabodidae
32. コガタイブシダニ *Carabodes peniculatus* Aoki, 1970
33. ヒビウレイブシダニ *Carabodes rimosus* Aoki, 1959
34. カネコイブシダニ *Diplobodes kanekoi* (Aoki, 1958)
35. コノハイブシダニ *Gibbicepheus frondosus* (Aoki, 1959)
36. ナカタマリイブシダニ *Yoshiobodes nakatamarii* (Aoki, 1973)
ダイコクダニ科 Nippobodidae
37. ユワンダイコクダニ *Nippobodes yuwanensis* Aoki, 1984 [沖縄県新記録] I : 4頭
クワガタダニ科 Tectocephidae
38. トゲクワガタダニ *Tectocephus cuspidatus* Knülle, 1954 [沖縄県新記録] I : 8頭
イカダニ科 Otocephidae
39. ヤリイカダニ *Acrotocephus gracilis* Aoki, 1973
40. バローイカダニ *Dolicheremaeus baloghi* Aoki, 1967
41. アマミケナガイカダニ *Dolicheremaeus infrequens amamiensis* Aoki, 1965 [沖縄県新記録] I : 1頭
42. ヤマトオオイカダニ *Megalotocephus japonicus* Aoki, 1965
43. アマミイカダニ *Trichotocephus amamiensis* Aoki, 1965 [沖縄県新記録] I : 6頭, II : 2頭
イカダニモドキ科 Tokunocephidae
44. イカダニモドキ *Tokunocephus mizusawai* Aoki, 1966
ツブダニ科 Oppiidae
45. コブヒゲツブダニ *Arcoppia viperea* (Aoki, 1959)
46. ヒロズツブダニ *Cycloppia restata* (Aoki, 1963) [沖縄県新記録] I : 1頭
47. シダレツブダニ *Elaphoppia longisensillata* (Aoki, 1983) [沖縄県新記録] I : 21頭, II : 1頭
48. カタスジツブダニ *Hammerella pectinata* (Aoki, 1983) [沖縄県新記録] I : 25頭, II : 3頭
49. オオツブダニ *Lasiobelba remota* Aoki, 1959
50. ヨーロッパツブダニ *Lauroppia neerlandica* (Oudemans, 1900) [沖縄県新記録] I : 1頭
51. ホソチビツブダニ *Micropoppia minus* (Paoli, 1908)
52. タモウツブダニ *Multioppia brevipectinata* Suzuki, 1975 [沖縄県新記録] I : 23頭, II : 1頭
53. ナミツブダニ *Oppiella nova* (Oudemans, 1902)
54. フトゲツブダニ *Oxyoppia clavata* Aoki, 1983
クチバンダニ科 Oxyameridae
55. クチバンダニ *Oxyamerus spathulatus* Aoki, 1965 [沖縄県新記録] I : 1頭
マドダニ科 Suctobelbidae
56. オオマドダニ *Allosuctobelba grandis* (Paoli, 1908) [沖縄県新記録] I : 5頭, II : 1頭
57. フタバオオマドダニ *Allosuctobelba bicuspidata* Aoki, 1984 [沖縄県新記録] I : 2頭
58. ミツバオオマドダニ *Allosuctobelba tricuspidata* Aoki, 1984
59. コンボウマドダニ *Suctobelbella singularis* (Strenzke, 1950) [沖縄県新記録] I : 6頭
60. マドダニモドキ *Suctobelbilla tuberculata* Aoki, 1970
ノロダニ科 (新称) Ameronothridae
61. イトウクビナガダニ *Yambaramerus itoi*

- Aoki, 1996
 フクロフリソデダニ科 Parakalummidae
62. マルフリソデダニ *Neoribates rotundus*
 Aoki, 1982
63. フクロフリソデダニ *Neoribates roubali*
 (Berlese, 1910)
 ナガコソデダニ科 Protoribatidae
64. カタビロシダレコソデダニ *Protoribates gracilis* (Aoki, 1982)
 コソデダニ科 Haplozetidae
65. ヨコナガマルコソデダニ *Peloribates formosus* Nakatamari, 1985
66. チビマルコソデダニ *Peloribates longisetosus* (Willmann, 1930)
67. ツノコソデダニ *Rostrozetes ovulum*
 (Berlese, 1908)
 オトヒメダニ科 Scheloribatidae
68. ヤリオトヒメダニ *Ischeloribates lanceolatus* Aoki, 1984 [沖縄県新記録] I : 61頭, II : 4頭
69. ネジレオトヒメダニ *Perscheloribates clavatus torquatus* Aoki, 1984 [沖縄県新記録] I : 117頭
70. コンボウオトヒメダニ *Schelorbates latipes* (C. L. Koch, 1841)
 マブカダニ科 Oripodidae
71. ミナミホオカムリダニ *Truncocopes moderatus* Aoki et Ohkubo, 1974
 コバネダニ科 Ceratozetidae
72. ヤマトコバネダニ *Ceratozetes japonicus*
 Aoki, 1961 [沖縄県新記録] I : 123頭, II : 22頭
73. キュウジョウコバネダニ *Ceratozetella imperatoria* Aoki, 1963
 エンマダニ科 Phenopelopidae
74. エンマダニ *Eupelops acromios*
 (Hermann, 1804)
 フリソデダニモドキ科 Galumnellidae
75. フリソデダニモドキ *Galumnella nipponica* Suzuki et Aoki, 1970
 フリソデダニ科 Galumnidae
76. ヤンバルフリソデダニ *Allogalumna rotundiceps* Aoki, 1996
77. カザリフリソデダニ *Cosmogalumna ornata* Aoki, 1988 [沖縄県新記録] I : 3頭
78. ツブフリソデダニ *Galumna granarata*

- Aoki, 1984 [沖縄新記録] I :
79. アラゲフリソデダニ *Pergalumna intermedia* Aoki, 1963
80. ムチフリソデダニ *Pergalumna magnipora capillaris* Aoki, 1961
81. チビゲフリソデダニ *Trichogalumna nipponica* (Aoki, 1966)
 ツノフリソデダニ科 Ceratokalummidae
82. ケタバネダニ *Cultrobates nipponicus*
 Aoki, 1982 [沖縄県新記録] I : 3頭

引用文献

- Aoki, J. 1996a. Two new species of oribatid mites of the family Galumnidae from Okinawa Island. *Edaphologia*, (56): 1-4.
- Aoki, J. 1996b. *Yambaramerus*, a peculiar new genus of oribatid mite found from Okinawa Island (Oribatida: Amerinothridae). *Biol. Mag. Okinawa*, 34: 9-12.
- Nakatamari, S. 1982. Three new species of oribatid mites (Acari: Oribatei) from Okinawa in Japan. *Acta Arachnol.*, 30: 97-104.
- Nakatamari, S. 1983. The list of oribatid mites (Acari: Cryptostigmata) of the Ryukyu Islands, including a new record from Japan. *Biol. Mag. Okinawa* 21: 21-16.
- Nakatamari, S. 1985. Three new species and a new subspecies of oribatid mites (Acari: Oribatei) from Okinawa in Japan. *Acta Arachnol.*, 33: 19-27.
- 中玉利澄男 1985. 沖縄尚学高校構内のスギゴケ類にみられる土壤動物相, 特にササラダニ類について. 沖縄尚学高等学校紀要, (1): 1-14.
- Nakatamari, S. 1986. Unrecorded oribatid mite (Acari: Cryptostigmata) from Okinawa Island, South Japan. *Biol. Mag. Okinawa*, 24: 3-5.
- Norton, R. A. 1982. *Arborichthonius* n. gen., an unusual enarthronote soil mite (Acarina: Oribatei) from Ontario. *Proc. Ent. Soc. Wash.*, 84: 85-96.