

## ササラダニ類 Oribatida

伊藤雅道<sup>1)</sup>・辰田秀幸<sup>1)</sup>・尾崎泰哉<sup>1)</sup>・青木淳一<sup>2)</sup>

Masamichi T. Ito, Hideyuki Tatsuta, Hiroya Osaki &amp; Jun-ichi Aoki

## 要約

丹沢地域において、2004年・2005年の両年、森林の地表堆積物である落葉落枝および土壌表層部を採取して持ち帰り、Tullgren装置を用いてササラダニ類を分離抽出した。その結果、以下に示す53科117種のササラダニ類が得られた。その中には、沖縄島、奄美諸島、トカラ列島など日本の南の島々以外からは知られていなかった種がいくつか含まれており、このような種が本州中部の山岳地帯から発見されたことはきわめて注目に値する。

## 凡例

以下に示す種の目録において、科および種の配列、学名についてはSubias (2004) に準拠した。採集データは以下のとおりであり、目録中においてはアルファベットの略号で示してある。

D: 堂平, 標高 1,100 m, ブナ・シオジ天然林, 緯度経度 35° 27' 15" N, 139° 12' 19" E. 2005年6月.  
 H: 日陰沢, 標高 600 m, 落葉広葉樹二次林, 緯度経度 35° 30' 18" N, 139° 5' 15" E. 2004年4月.  
 I: イデン沢, 標高 1050 m, ブナ天然林, 緯度経度 35° 27' 17" N, 139° 59' 32" E. 2005年6月.  
 JI: 地藏平, 標高 650 m, スギ人工林, 緯度経度 35° 27' 24" N, 139° 00' 82" E. 2005年6月.  
 JO: 女郎小屋沢, 標高 650 m, スギ人工林, 緯度経度 35° 27' 16" N, 139° 12' 17" E. 2005年6月.  
 KO: 菰釣沢下 (富士見林道), 標高 850 m, ブナ天然林, 緯度経度 35° 27' 15" N, 138° 59' 41" E. 2004年4月.  
 KU: 熊木沢, 標高 1,040 m, ブナ・ミズナラ天然林, 緯度経度 35° 28' 35" N, 139° 8' 2" E. 2004年5月.  
 MR: 水の木林道起点, 標高 640 m, 落葉広葉樹天然林, 緯度経度 35° 26' 9" N, 138° 58' 9" E. 2004年4月.  
 MT: 三国峠, 標高 1,170 m, 落葉広葉樹二次林, 緯度経度 35° 24' 17" N, 138° 54' 56" E. 2004年4月.  
 TM: 丹沢三ツ峰縦走路 (堂平上方), 標高 1,200 m, ブナ天然林, 緯度経度 35° 29' 08" N, 139° 10' 14" E. 2005年6月.

## ゲンシササラダニ科 Acaronychidae

ウスイロデバダニ *Zachvatkinella nipponica* Aoki [TM]

## ムカシササラダニ科 Palaeacaridae

ニセムカシササラダニ *Palaeacaroides pacificus* Lange [I]

ムカシササラダニ *Palaeacarus hystricinus* Tragardh [I]

## シリケンダニ科 Ctenacaridae

シリケンダニ *Ctenacarus araneola* (Grandjean) [I TM]

日本では南大東島と奄美諸島と与路島から知られている種で (青木, 1980; Aoki, 1980), 丹沢での分布は予想できないものであった。

## ウスギヌダニ科 Gehypochthoniidae

ウスギヌダニ *Gehypochthonius rhadamanthus* Jacot [I JI]

## ヒワダニ科 Hypochthoniidae

フトゲナガヒワダニ *Eohypochthonius crassisetiger* Aoki [I JI TM]

オオナガヒワダニ *Eohypochthonius magnus* Aoki [D I JI JO KU MR MT TM]

ヒワダニ *Hypochthonius rufulus* C.L. Koch [I JO TM]

## ヒワダニモドキ科 Eniochthoniidae

ヒワダニモドキ *Hypochthoniella minutissima* (Berlese) [I JI JO KU TM]

## ダルマヒワダニ科 Brachychthoniidae

クモガタダルマヒワダニ *Brachychthonius elsosneadensis* (Hammer) [JO TM]

カゴメダルマヒワダニ *Brachychthonius jugatus* (Jacot) [I]

ヘコダルマヒワダニ *Mixochthonius concavus* (Chinone) [TM]

タマダルマヒワダニ *Neoliochthonius piluliferus* (Forslund) [I]

イナヅダルマヒワダニ *Poecilochthonius spiciger* (Berlese) [I TM]

ヘラゲダルマヒワダニ *Sellnickochthonius zelawaiensis* (Sellnick) [I TM]

ホリダルマヒワダニ *Synchthonius crenulatus* (Jacot) [JI]

## トノサマダニ科 Perlohmanniidae

キョジンダニ *Apolohmannia gigantea* Aoki [I]

## ユウレイダニ科 Eulohmanniidae

ユウレイダニ *Eulohmannia ribagai* Berlese [JI TM]

## ハラミゾダニ科 Epilohmanniidae

オオハラミゾダニ *Epilohmannia ovata* Aoki [D I JI JO TM]

ヒメハラミゾダニ *Epilohmannia pallida pacifica* Aoki [JI TM]

ヘラゲハラミゾダニ *Epilohmannia spathulata* Aoki [I TM]

北海道, 福島県, 栃木県, 対馬から知られているが, 採集記録の少ない種である。

## ツツハラダニ科 Lohmanniidae

フトツツハラダニ *Mixacarus exilis* Aoki [JO]

カサドツツハラダニ *Nesiacarus granulatus* Hammer [JO]

原産地はタヒチ島であり, 日本では山口県からのみ知られていた種である。

ケブカツツハラダニ *Papillacarus hirsutus* (Aoki) [JI]

## ニセイレコダニ科 Mesoplophoridae

ゾウイレコダニ *Archoplophora rostralis* (Willmann) [JO KU]

ニセイレコダニ *Mesoplophora japonica* Aoki [D I KU MT TM]

## タテイレコダニ科 Oribotritiidae

ジャワイレコダニ *Indotritia javensis* (Sellnick) [MR]

## ヘソイレコダニ科 Euphthiracaridae

ヒメヘソイレコダニ *Acrotritia ardua* (C.L. Koch) [H KU MR MT]

カントウチビイレコダニ *Microtritia minima* (Berlese) [I JO]

## イレコダニ科 Phthiracaridae

ヨロイイレコダニ *Hoplophthiracarus foveolatus* Aoki [JI JO]

ツルギイレコダニ *Phthiracarus clemens* Aoki [MR]

ヤマトイレコダニ *Phthiracarus japonicus* Aoki [JO MT TM]

1) 横浜国立大学大学院環境情報研究院 2) 横浜国立大学名誉教授

オオイレコダニ *Phthiracarus setosus* (Banks) [D JI KO MR MT]

モンツキダニ科 Trhypochthoniidae

ヤマトモンツキダニ *Trhypochthonius japonicus* Aoki [KO KU]

コナダニモドキ科 Malaconothridae

ヤマトコナダニモドキ *Malaconothrus japonicus* Aoki [JI JO TM]

チビコナダニモドキ *Malaconothrus pygmaeus* Aoki [I JI JO KO TM]

アミエオニダニ科 Nothridae

ハナヒラオニダニ *Nothrus biciliatus* C.L. Koch [MT]

ヨコヅナオニダニ *Nothrus palustris* C.L. Koch [H]

ヘラゲオニダニ *Nothrus silvestris* Nicolet [I JO]

オニダニ科 Camisiidae

オナガオニダニ *Camisia exuvialis* Grandjean [TM]

ヤマサキオニダニ *Heminothrus yamasakii* Aoki [MT]

ツキノワダニ科 Nanhermanniidae

ツキノワダニ *Nanhermannia elegantula* Berlese [I JI JO KO TM]

オバケツキノワダニ *Masthermannia hirsuta* (Hartman) [JO]

ホソツキノワダニ *Nippohermannia parallela* (Aoki) [D]

ドビンダニ科 Hermanniellidae

フサゲドビンダニ *Hermanniella aristosa* Aoki [I]

トドリドビンダニ *Hermanniella todiri* Mizutani, Shimano & Aoki [I]

東京の多摩森林科学園で発見された種で (Mizutani *et al.*, 2003), 丹沢が第2の産地となる。

ジュズダニ科 Damaeidae

ツリバリジュズダニ *Acanthobelba tortuosa* Enami & Aoki [I JO TM]

エゾヒメジュズダニ *Belba barbata* Fujita & Fujikawa [I TM]

エボシジュズダニ *Belba corynopus* (Hermann) [H]

ツリガネジュズダニ *Belba unicornis* Enami [I]

京都市大原を原産地として記載された種で、長野県乗鞍野麦峠からも記録されているが、丹沢は第3の産地となる (Enami, 1994)。

コブジュズダニ *Belba verrucosa japonica* Aoki [I JO M TM]

セスジジュズダニ *Damaeus striatus* (Enami & Aoki) [D MT]

ワタゲジュズダニ *Epidamaeus fragilis* (Enami & Fujikawa) [H I KO KU TM]

ヒレアシダニ科 Podopteropegaeidae

ヒレアシダニ *Podopteropegaeus tectus* (Aoki) [I TM]

マンジュウダニ科 Cepheidae

オオマンジュウダニ *Cepheus latus* C.L. Koch [MT]

ダルマタマゴダニ科 Astegistidae

マルタマゴダニ *Cultroribula lata* Aoki [I KO MT]

リキシダニ科 Ceratoppiidae

ミナメリキシダニ *Austroceratoppia japonica* Aoki [H JO KO MT]

リキシダニ *Ceratoppia bipilis* (Hermann) [JO]

ヒメリキシダニ *Ceratoppia quadridentata* (Haller) [I JO]

ツゲリキシダニ *Ceratoppia sexpilosa* Willmann [I]

セマルダニ科 Metrioppiidae

セマルダニ *Metrioppia tricuspidata* Aoki & Wen [D MT]

ツヤタマゴダニ科 Liacaridae

ツノツキタマゴダニ *Liaccarus nitens* (Gervais) [I JO TM]

ツヤタマゴダニ *Liaccarus orthogonios* Aoki [TM]

ザラタマゴダニ科 Xenillidae

ヤハズザラタマゴダニ *Xenillus heterosetiger* Aoki [MT]

モリダニ科 Eremaeidae

ホソゲモリダニ *Eremaeus tenuisetiger* Aoki [KU]

イチモンジダニ科 Eremulidae

イチモンジダニ *Eremulus avenifer* Berlese [JI TM]

ホソジュズダニ科 (新称) Hungaribelbidae

メカシダニ *Costeremus ornatus* Aoki [I]

ホソクモスケダニ科 Damaeolidae

ヨツクボダニ *Fosseremus quadripertitus* Grandjean [I JI JO KO TM]

クモスケダニ科 Eremobalbidae

ヤマトクモスケダニ *Eremobelba japonica* Aoki [D I JO KO KU MR MT TM]

アミメマントダニ科 Heterobelbidae

アミメマントダニ *Heterobelba stellifera* Okayama [TM]

エリナシダニ科 Platyameridae

ミナミエリナシダニ *Defectamerus crassisetiger* [Aoki MT]

ムネスジダニ科 (新称) Caleremaeidae

フサゲイブシダニ *Epiereumus humeratus* (Aoki) [I JI]

トカラ列島中之島からのみ知られていた種で (Aoki, 1987), 今回丹沢で発見されたことはまことに意外である。

ツブダニ科 Oppiidae

コブヒゲツブダニ *Arcoppia viperea* (Aoki) [I JO MT TM]

ヒロズツブダニ *Cycloppia restata* (Aoki) [H I MR]

ハラゲダニ *Machuella ventrisetosa* Hammer [I JO]

ノゲツブダニ *Medioxyoppia acuta* (Aoki) [JI TM]

クチバシツブダニ *Medioxyoppia actirostrata* (Aoki) [TM]

ホソゲツブダニ *Medioxyoppia hamata* Fujikawa [I TM]

ホソチビツブダニ *Micropoppia minus* (Paoli) [I]

タモウツブダニ *Multioppia brevipectinata* Suzuki [D I JO KO]

ヤマトタモウツブダニ *Multioppia yamatogracidis* Fujikawa [I JI TM]

ズナガツブダニ *Multipulchroppia berndhauseri* (Mahunka) [I JI TM]

ズシツブダニ *Neotrichoppia zushi* (Aoki) [JI TM]

ナミツブダニ *Oppiella nova* (Oudemans) [D I JO KO KU MT TM]

ヨスジダニ科 Quadroppiidae

ナミヨスジダニ *Coronoquadroppia parallela* Ohkubo [I JI JO TM]

ヨスジダニ *Quadroppia quadricarinata* (Michael) [I JO KO MR]

マドダニ科 Suctobelbidae

ナギナタマドダニ *Flagrosuctobelba naginata* (Aoki) [I KO MT TM]

*Suctobelbilla densipunctata* Chinone [I]

マドダニモドキ *Suctobelbilla tuberculata* Aoki [I JO]

*Kuklosuctobelba yamizoensis* Chinone [I TM]

イカダニ科 Tetracondylidae

ヒョウタンイカダニ *Dolicheremaeus elongatus* Aoki [KO MR]

オオイカダニ科 (改称) Otocephaeidae

ヤマトオオイカダニ *Megalotocephalus japonicus* Aoki [D H MR]

イブシダニ科 Carabodidae

コガタイブシダニ *Carabodes palmifer* Berlese [MR MT]

ヒビワレイブシダニ *Carabodes rimosus* Aoki [KO, KU]

ナカタマリイブシダニ *Yoshiobodes nakatamarii* (Aoki) [JO]

クワガタダニ科 Tectocepheidae

トゲクワガタダニ *Tectocepheus cuspidentatus* Knülle [JI JO TM]  
カコイクワガタダニ *Tectocepheus elegans* Ohkubo [I JI JO TM]  
クワガタダニ *Tectocepheus velatus* (Michael) [D I JO KO KU MT  
TM]

スッポンダニ科 Cymbaeremaeidae

ヤマシタスッポンダニ *Scapheremaeus yamashitai* Aoki [I TM]

カッチュウダニ科 Austrachipteriidae

クロカッチュウダニ *Austrachipteria pulla* Aoki & Honda [MT]  
愛媛県大野が原で発見された黒色大型の珍しい種で、採集例は極めて少ない (Aoki & Honda, 1985).

ツノバナダニ科 Achipteriidae

モンツノバナダニ *Parachipteria distincta* (Aoki) [I MR]

カブトダニ科 Oribatellidae

キレコムダニ *Ophidiotrichus ussuricus* Krivoluckij [I JO TM]

マキバナダニ科 Chamobatidae

マキバナダニ *Chamobates pusillus* (Berlese) [H]

オトヒメダニ科 Schelorbitidae

ヤリオトヒメダニ *Ischeloribates lanceolatus* Aoki [TM]  
ハバビロオトヒメダニ *Schelorbitates laevigatus* (C.L. Koch) [TM]  
コンボウオトヒメダニ *Schelorbitates pallidulus* (C.L. Koch) [H JO  
KU TM]

ナガコソデダニ科 Protorbitidae

ブラジルシダレコソデダニ *Brasilobates spinosus* Fujita [JI TM]  
ツクバハタケダニ *Transorbitates agricola* (Nakamura & Aoki) [JI]  
チビゲシダレコソデダニ *Xylobates brevisetosus* Fujita [I JI JO TM]  
ナガコソデダニ *Xylobates lophotrichus* (Berlese) [I TM]  
オオシダレコソデダニ *Xylobates magnus* Aoki [TM]

フクロフリソデダニ科 Parakalumnidae

フクロフリソデダニ *Neorbitates roubali* (Berlese) [H I KO MR MT]

フリソデダニ科 Galumnidae

ヤンバルフリソデダニ *Allogalumna rotundiceps* Aoki [I]  
アズマフリソデダニ *Dimidiogalumna azumai* Aoki [JI TM]  
上記2種は、いずれも沖縄島の西銘岳から記載された種で、沖縄島以外からは知られていなかったものである (Aoki, 1996)。これらの種が本州中部の丹沢で採集されたことは極めて意外である。  
クサビフリソデダニ *Galumna cureata* Aoki [TM]  
アラゲフリソデダニ *Pergalumna intermedia* (Aoki) [H I JI KO KU]  
チビゲフリソデダニ *Trichogalumna nipponica* (Aoki) [H KO KU JI  
JO MR MT]

文 献

- 青木淳一, 1980. 南大東島の土壌小型節足動物相, 特にササラダニ相について. 横浜国大環境研紀要, 6: 119-126.  
Aoki, J., 1980. A revision of the oribatid mites of Japan. IV. The families Archeonothridae, Palaeacaridae and Ctenacaridae. *Annot. Zool. Japon.*, 20: 124-136.  
Aoki, J., 1987. Oribatid mites (Acari: Oribatida) from the Tokara Islands, southern Japan - I. *Bull. Biogeogr. Soc. Jpn.*, 42: 23-27.  
Aoki, J. & Y. Honda, 1985. A new species of oribatid mite, *Austrachipteria pulla*, from Shikoku, West Japan. *Acta Arachnol.*, 33: 29-33.  
Enami, Y., 1994. A new species of the genus *Belba* (Acari: Damaeidae) from Japan. *Edaphologia*, (51): 1-5.  
Mizutani, Y., S. Shimano & J. Aoki, 2003. A new species of *Hermanniella* (Acari: Oribatida: Hermanniellidae) from forest soil on Tokyo. *J. Acarol. Soc. Jpn.*, 12: 87-91.  
Subias, L.S., 2004. Listado sistematico, sinonimico y biogeografico de los acaros oribatidos (Acariformes, Oribatida) del mundo (1758-2002). *Graellsia*, (60): 3-305.