

## 横浜市および秦野市の唇脚類

西野 洋一

Chilopods Collected from Yokohama and Hadano Cities,  
Kanagawa Prefecture.

Yô-ichi NISHINO

### はじめに

神奈川県内の唇脚類については篠原(1960, 1961, 1964), 高野(1978a, b, c, 1983)などの報告がある。また, 高桑(1940a, b, 1942)にも本県を産地として含む種が記されている。これらを総合すると神奈川県産唇脚類は60の種および亜種(不明種としてあげられたものも1種とした)が記録されている。

筆者の勤務する神奈川県立松陽高等学校の生物部では, 1980年より多足類の生態と分布に関する調査を行ない, 県内でもたびたび採集を行ってきた。その結果の一部を目録として報告する。なお, 報告に使用した標本は総て本校生物室に保存している。

本報告は筆者と本校生物部OB, 松野陽介, 倉本聖司, 大野祥輝, 原山紀夫, 同生徒, 猪狩佳苗, 丸山淳子, 笹平智子その他の諸君との共同調査の結果である。

本稿を草するにあたり, 採集方法から同定に至るまで日頃親切な御指導を賜わる都立小岩高等学校の篠原圭三郎先生, 文献の入手などでお手を煩せた三好保徳博士, 報文の体裁について適切な指示を戴いた千葉県文化課特別顧問の堀越増興博士, 執筆に便宜をはかれた神奈川県立博物館の村岡健作専門学芸員の各位にたいし, 深く感謝いたします。

### 採集場所および採集方法

主な採集場所とその概要を略名とともに以下に示す。

#### 横浜市

和泉町<sup>いづみちよう</sup>: 松陽高校(戸塚区和泉町7713番地)およびその北, 西, 南側へ約500mの範囲。海拔40m~50m(校地は47m)。野菜や植木の畑が多く, コナラにエノキなどの混じる林, サワラ, スギ, ヒノ

キの林もある。

和泉町Ⅰ: 和泉町6801番地, 和泉川左岸。海拔40m。スギとコナラの林。

和泉町Ⅱ: 和泉町7725番地北側, 和泉川右岸。海拔40m。竹林(マダケ, 一部モウソウチク)。

市沢町<sup>いちさわちよう</sup>: 旭区市沢町東側, 後谷<sup>うしろやと</sup>周辺。海拔60m~80m。

コナラ, クヌギの林。一部にサワラ, スギ, ヒノキの植林。

川島町<sup>かわしまちよう</sup>: 保土ヶ谷区川島町。帷子川<sup>かたびらがわ</sup>右岸, 北東向き斜面<sup>にしや</sup>と西谷浄水場北の谷。海拔20m~60m。コナラ, エノキなどの林。一部サワラ, スギ, ヒノキが混じる。

瀬谷町<sup>せやちよう</sup>: 瀬谷市民の森(瀬谷区瀬谷町)。海拔70m~90m。サワラ, ヒノキ, スギの林とコナラ, クヌギの林。

三保町<sup>みほちよう</sup>: 三保市民の森(緑区三保町)。海拔50m~80m。多くはヒノキ, スギにシラカシの入った林。

#### 秦野市(丹沢)

大倉<sup>おおくら</sup>: 大倉より表丹沢<sup>おもひだざわ</sup>県民の森までの林道沿い。海拔300m~470m。大倉付近は人家と畑, 他はスギ, ヒノキの植林またはクヌギ, コナラなどの林。

採集は主に石, 倒木等の物陰, 朽ち木, 落葉, 土壌の中より, 直接, 肉眼による見つけ採りで行なった。ただし, 和泉町Ⅰと和泉町Ⅱでは, ふるい法(土壌をふるいにかけて, 土とともに落ちる多足類を採る)を使い1981年11月21日, 1982年2月6日, 5月29日, 8月28日, 11月3日の5回についてはそれぞれ採集面積9/16m<sup>2</sup>, 採集した土の深さ20cmの定量採集を行なった。また, 他の場所でも一部, ふるい法による採集を行なった。

目録には上記採集場所を略名で示し, これ以外の場所については地名を記した。採集時の状態等は採集個

体数の後に ( ) 書きで可能な限り示した。( ) 内の m を付けた数字は採集地点の海拔高度である。

## 目 録

### CHILOPODA 唇脚綱

#### SCUTIGEROMORPHA ゲジ目

##### Scutigerae ゲジ科

1. *Thereuonema tuberculata* (Wood) ゲジ。和泉町 [10 VI '80 1ex. (50m); 11 IV '81 1ex. (校舎内); 27 IV '81 1ex. (校舎内); 22 IX '85 3exs. (校舎内)], 和泉町 I [27 IV '81 1ex.], 大倉 [3 V '82 1ex.].

註 本校校舎内, 特に流しによく出現する。本年 ('85) も時々見かけた。

2. *Thereuopoda clunifera* (Wood) オオゲジ。旭区 左近山団地9-3-105 [16 VIII '83 1ex. (住宅内)].

#### LITHOBIOMORPHA イシムカデ目

イシムカデ目に関しては分類上問題のあるものが多く, 同定が難しいため, 出現した属を報告する。詳しくは, 今後検討の上, 別の機会に報告したい。

##### Henicopidae トゲイシムカデ科

3. *Esastigmatobius* sp. ゲジムカデ属の1種。和泉町 [27 VIII '82 1ex.; 22 IX '84 1ex.], 川島町 [22 VII '83 1ex.], 瀬谷町 [27 VII '83 5exs.], 三保町 [23 VII '83 5exs.; 27 XII '83 6exs.], 大倉 [31 V '81 3exs. (320m); 24 IV '83 2exs.; 3 V '84 3exs.; 2 VI '85 3exs.; 20 X '85 1ex. (330m)].

註 石, 倒木の下や落葉, 朽ち木の中から得られ, 本校には土の中から採集した記録はない。

4. *Lamyctes* sp. トゲイシムカデ属の1種。和泉町 [12 VIII '85 4exs. (校内, アサガオを植えたポリトロ箱から採集)].

##### Lithobiidae イシムカデ科

5. *Bothropolys* spp. イッスンムカデ属の数種 (おそらく2種)。和泉町 [10 VI '80 1ex. (50m); 18 III '81 3exs.; 23 III '81 7exs.; 6 IV '81 7exs. (50m); 11 IV '81 2exs.; 18 IV '81 1ex. (50m); 27 VIII '82 4exs.; 22 IX '84 1ex.], 和泉町 I [2 V '81 2exs.], 川島町 [22 VII '83 3exs.], 旭区 上白根町446 [5 V '81 1ex.], 瀬谷町 [27 VIII '83 10exs.], 三保町 [23 VII '83 4exs.], 大倉 [26 IV '81 2exs. (スギ林, ふるい法, 430m); 31 V '81 1ex. (320m) 5exs.; 3 V '82 5exs.; 24 IV

'83 2exs.; 3 V '84 1ex.; 2 VI '85 8exs.; 20 X '85 2exs. (320m)].

註 ほとんどが路側あるいは林の中の石, 倒木の下や落葉, 朽ち木の中から得られている。

6. *Lithobius* spp. イシムカデ属の数種 (2~3種)。大倉 [3 V '82 1ex.; 2 VI '85 3exs.; 20 X '85 1ex. (スギ林, 湿った朽ち切り株中, 330m)].

7. *Monotarsobius* spp. ヒトフシムカデ属の数種 (2~3種)。和泉町 [30 VIII '80 2exs.; 6 XI '80 1ex.; 27 VIII '82 11exs.; 22 IX '85 1ex. (校内)], 和泉町 I [1 IX '80 14exs.; 21 II '81 1ex.; 5 VIII '81 16exs.; 21 XI '81 16exs.; 6 II '82 16exs.; 29 V '82 11exs.; 28 VIII '82 76exs.; 3 XI '82 52exs.], 和泉町 II [1 IX '80 13exs.; 21 XI '81 44exs.; 6 II '82 49exs.; 29 V '82 18exs.; 28 VIII '82 63exs.; 3 XI '82 32exs.], 市沢町 [26 VII '83 1ex.], 川島町 [22 VII '83 2exs.], 瀬谷町 [27 VII '83 5exs.], 三保町 [26 VII '83 1ex.; 27 XII '83 1ex.], 大倉 [26 IV '81 1ex.; 31 V '81 3exs. (320m) 1ex. (410m) 4exs.; 3 V '82 14exs.; 3 V '84 1ex.; 2 VI '85 8exs.; 20 X '85 7exs. (コナラ等が混じたヒノキ林, 下草はササ, ふるい法, 340m) 1ex. (石の下)].

註 石, 倒木の下, 朽ち木の中等からもよく採集されるが, ふるい法により, 落葉中や土中から大量に採集される。

#### SCOLOPENDROMORPHA オオムカデ目

##### Scolopendridae オオムカデ科

8. *Scolopendra subspinipes mutilans* L. Koch トビズムカデ。保土ヶ谷区新井町584 [30 IX '80 1ex. (住宅内)], 川島町549 [1 VI '84 1ex. (舗装道路上で死んでいた, 20m)].
9. *S. s. japonica* L. Koch アオズムカデ。和泉町 [11 VI '82 1ex. (校舎内4階流し); 8 VII '82 1ex.; 22 IX '84 1ex.], 和泉町 I [29 V '82 1ex.], 市沢町 [26 VII '83 1ex.], 川島町 [22 VII '83 2exs.], 保土ヶ谷区仏向町960-4 [11 VI '81 1ex. (住宅内); 12 VI '81 1ex. (住宅内)], 旭区 上白根町446 [3 IV '80 1ex. (住宅内); 29 IX '80 1ex. (住宅内); 20 X '81 1ex. (住宅内)], 瀬谷町 [1 V '83 1ex.; 27 VII '83 4exs.], 三保町 [23 VII '83 1exs.], 大倉 [24 IV '83 4exs. (若令虫のあつまり)].

註 石や倒木の下, 朽ち木の中でよく採集される。

'83年7月には瀬谷町で包卵中、若虫保護中の個体が1個体ずつ採集されている。*S. s. mutilans* (トビズムカデ) とともに、住宅内に侵入することも多い。

#### Cryptopidae メナシムカデ科

10. *Scolopocryptops musashiensis* SHINOHARA ムサシアカムカデ。和泉町 [18 III '81 3exs.; 23 III '81 2exs.; 27 VIII '83 1ex.; 28 VIII '83 3exs.], 和泉町 I [21 XI '81 1ex.; 6 II '82 1ex.; 28 VIII '82 5exs.; 3 XI '82 2exs.], 和泉町 II [21 XI '81 1ex.; 28 VIII '82 8exs.], 市沢町 [26 VII '83 1ex.], 川島町 [22 VII '83 5exs.], 瀬谷町 [27 VII '83 2exs.], 三保町 [23 VII '83 16exs.; 27 XII '83 1ex.], 大倉 [26 IV '81 1ex.; 3 V '82 1ex.; 24 IV '83 3exs.; 3 V '84 2exs.; 2 VI '85 4exs.; 20 X '85 1ex. (330m)].

註 この種は SHINOHARA(1984) によって記載され、本県初記録であるが、いずれの採集地でも多数採集されている。今回の報告にある *Scolopocryptops* (アカムカデ属) 3種のうちでは、落葉中、土中より得られた数が最も多かった種である。

11. *S. quadristriatus* (VERHOEFF) ヨスジアカムカデ。川島町 [22 VII '83 3exs.], 大倉 [26 IV '81 1ex.; 31 V '81 2exs.; 3 V '82 1ex.; 24 IV '83 2exs.; 3 V '84 1ex.; 2 VI '85 2exs.; 20 X '85 5exs. 330m].
12. *S. rubiginosus* (L. KOCH) セスジアカムカデ。和泉町 [18 III '81 3exs.; 23 III '81 2exs.; 6 IV '81 4exs. (50m); 9 IV '81 1ex.; 27 VIII '83 5exs.; 28 VIII '83 2exs.], 市沢町 [26 VII '83 3exs.], 保土ヶ谷区仏向町960-4 [31 VIII '82 1ex.], 川島町 [22 VII '83 6exs.], 瀬谷町 [27 VII '83 10exs. (同じ朽ち木の中) 3exs.], 三保町 [23 VII '83 6exs.; 27 XII '83 9exs.], 大倉 [26 IV '81 2exs.; 31 V '81 1ex.; 3 V '82 7exs.; 24 IV '83 1ex.; 27 VIII '83 1ex.; 3 V '84 1ex.; 2 VI '85 3exs.; 20 X '85 6exs. (スギ林, 湿った朽ち切り株中, 330m) 1ex. (340m)].

註 ここに載せた *Scolopocryptops* (アカムカデ属) 3種の中では最も大型(アルコール液漬の体長50mm以上の個体もある)である。多くは朽ち木中や倒木、石、その他の物陰から得られた。

#### GEOPHILOMORPHA ジムカデ目

##### Schendylidae マツジムカデ科

13. *Escaryus cf. makijimae* TAKAKUWA マキジマエスカリジムカデ? 和泉町 I [6 II '82 2exs.], 和泉町 II [6 II '82 10exs.; 28 VIII '82 1ex.; 3 XI '82 9exs.].

註 *Escaryus* (エスカリジムカデ属) は普通は山地から亜高山にかけて棲息する種が多く、海拔40mという低い所からの採集記録は本県からは初めてである。種名については高桑(1940a)の記載と上唇の歯数等に違いがみられるので、とりあえず *cf.* を付しておく。今後研究の上、別の機会に報告したい。

##### Geophilidae ツチムカデ科

14. *Cheiletha macropalpa* (TAKAKUWA) ツメナシミドリジムカデ。和泉町 [26 IV '80 2exs. (ふるい法)], 和泉町 I [1 XI '80 2exs.; 21 II '81 2exs.; 2 V '81 4exs.; 21 XI '81 77exs.; 6 II '82 46exs.; 29 V '82 24exs.; 28 VIII '82 68exs.; 3 XI '82 31exs.], 和泉町 II [21 XI '81 32exs.; 6 II '82 27exs.; 29 V '82 52exs.; 28 VIII '82 9exs.; 3 XI '82 78exs.], 大倉 [26 IV '81 2exs. (コナラ等が混じたヒノキの林, 下草はササ, ふるい法, 340m) 1ex. (コナラを主とした林, 下草はササ, ふるい法, 340m)].

註 小型(アルコール液漬の体長15mm以下)で地中棲の種であるため、見つけ採りでは採集しにくい。林床でふるい法による採集を行なうと必ず得られた。

15. *C. viridicans* (ATTEMS) ミドリジムカデ。大倉 [3 V '84 1ex. (石の下)].
16. *Strigamia alokosterna* (ATTEMS) ツツメベニジムカデ。大倉 [3 V '82 1♂; 20 X '85 1♂ (スギ林, 湿った朽ち切り株中, 330m)].
17. *S. maritima japonica* (VERHOEFF) ヤマトベニジムカデ。和泉町 [27 VIII '83 1♂], 和泉町 I [21 II '81 1♂1♀; 21 XI '81 3♂4♀; 6 II '82 14♂18♀; 29 V '82 1♂; 28 VIII '82 1♂7♀; 3 XI '82 1♂1♀], 和泉町 II [6 II '82 1♂2♀; 28 VIII '82 1ex.], 大倉 [26 IV '81 2♂ (スギ林, ふるい法, 430m); 3 V '82 2♂; 24 IV '83 1♂; 3 V '84 1♂; 2 VI '85 1♂; 20 X '85 1♀ (スギ林, 湿った朽ち切り株中, 330m)].
18. *S. tenuiungulata* (TAKAKUWA) ホソツメベニジムカデ。和泉町 [21 VIII '80 1♀ (ふるい法)]; 23 I '82 1♂, 和泉町 I [21 XI '81 1♀; 6 II '82

1♂2♀; 29 V '82 1♂; 28 VIII '82 1♂1♀; 3 XI '82 1♀], 和泉町II [21 XI '81 1♂2♀; 6 II '82 1♂; 29 V '82 1♀].

19. *Pleurogeophilus procerus* (L. KOCH) ヨコジムカデ。和泉町I [21 XI '81 1ex.], 和泉町II [21 XI '81 4exs.; 3 XI '82 3exs.], 大倉 [26 IV 1ex. (スギ林, ふるい法, 430m) 1ex.].

註 最終胸板の後端が円いため, この種とした。本県からは *P. takakuwai* VERHOEFF (タカヨコジムカデ) が既に知られているが, *procerus* と *takakuwai* は同物異名として, *procerus* とされるものであるとのことである (篠原私信)。

20. *Geophilus* sp. ツチムカデ属の1種。大倉 [3 V '84 1ex. (石の下); 20 X '85 1ex. (コナラ等が混じたヒノキ林, 下草はササ, ふるい法, 340m)].

#### Mecistocephalidae ナガズジムカデ科

21. *Prolammonyx holstii* (POCOCK) ツメジムカデ。和泉町 [30 VIII '80 1ex. (コナラのエ, ふるい法, 50m); 6 XI '80 2exs.; 18 III '81 1ex.; 27 VIII '83 1ex.; 22 IX '84 1ex.], 和泉町I [1 XI '81 12exs.; 21 II '81 2exs.; 21 XI '81 15exs.; 6 II '82 4exs.; 29 V '82 42exs.; 28 VIII '82 24exs.; 3 III '82 12exs.], 和泉町II [21 XI '81 1ex.; 6 II '82 9exs.; 29 V '82 9exs.; 28 VIII '82 10exs.; 3 XI '82 16exs.], 大倉 [26 IV '81 2exs. (スギ林, ふるい法, 430m); 2 VI '85 2exs.; 20 X '85 1ex. (コナラ等が混じたヒノキ林, 下草はササ, ふるい法, 340m) 1ex. (コナラを主とした林, 下草はササ, ふるい法, 340m)].

註 ふるい法による採集では *Cheiletha macropalpa* (ツメナシミドリジムカデ) に次いで多数得られるジムカデである。*C. macropalpa* とは異なり, 落葉中や物陰からも採集されている。

22. *Mecistocephalus diversisternus* (SILVESTRI) ゴシチナガズジムカデ。和泉町I [2 V '81 3exs.; 29 V '82 2exs.; 3 XI '82 2exs.], 瀬谷町 [1 V '83 1ex.; 27 VII '83 1ex.].
23. *M. fenestratus* VERHOEFF マドナガズジムカデ。保土ヶ谷区仏向町960-4 [18 X '81 1ex. (庭の芝生中)], 瀬谷町 [1 V '83 2exs.], 三保町 [23 VII '83 1ex.].
24. *M. takakuwai* VERHOEFF タカナガズジムカデ。和泉町 [12 VI '80 1ex.; 30 VIII '80 1ex. (コナラのエ, ふるい法, 50m)]; 6 XI '80 2exs.; 6 IV

'81 1ex. (50m); 25 IV '81 1ex. (コナラのエ, ふるい法, 50m); 27 VIII '83 1ex.], 和泉町II [21 XI '81 3exs.; 6 II '82 2exs.; 29 V '82 3exs.; 28 VIII '82 3exs.; 3 XI '82 11exs.].

25. *Dicellyphilus latifrons* TAKAKUWA ヒロズジムカデ。和泉町 [18 III '81 2exs.; 27 VIII '83 1ex.], 三保町 [23 VII '83 1ex.], 大倉 [24 IV '83 1ex.].

26. *Taiwanella?* sp. タイワンジムカデ属?の1種。和泉町 [30 VIII '80 1ex. (コナラのエ, ふるい法, 50m)], 和泉町I [1 XI '80 1ex.; 2 V '81 1ex.; 21 XI '81 2exs.; 6 II '82 2exs.; 29 V '82 2exs.], 和泉町II [21 XI '81 1ex.; 6 II '82 2exs.; 29 V '82 10exs.; 28 VIII '82 10exs.; 3 XI '82 1ex.].

註 同じ場所から採集される *Mecistocephalus* (ナガズジムカデ属) によく似ているが, 頭側板前端に円錐突起がないので *Taiwanella* とした。

#### Himantariidae オビジムカデ科

27. *Californiphilus japonicus* (TAKAKUWA) ヨシヤジムカデ。大倉 [20 X '85 1ex. (コナラ等の混じたヒノキ林, 下草はササ, ふるい法, 340m)].

#### 文 献

- 桑原幸夫 1984 御蔵島の多足類. Takakuwaia, (16): 3—5.
- 岡田要ほか 1967 新日本動物図鑑 (中), 唇脚綱: 728—738. 図鑑の北隆館, 東京.
- 篠原圭三郎 1960 神奈川県多足類雑記. 横須賀市立博物館雑報, (6): 3—4.
- 篠原圭三郎 1961 真鶴海岸の唇脚類および倍足類について. 横須賀市立博物館研究報告, (6): 75—82.
- 篠原圭三郎 1964 丹沢山塊の唇脚綱. 丹沢大山学術調査報告書: 379—384. 神奈川県.
- 篠原圭三郎 1974 多足類の採集と観察. ニュー・サイエンス社, 東京.
- 篠原圭三郎 1978 アカムカデの属名に *Scolopocryptops* を使用することについて. Takakuwaia, (10): 1—3.
- 篠原圭三郎 1981a 日本産多足類の学名の検討 I. *Cheiletha* 属. Takakuwaia, (13): 1—2.
- 篠原圭三郎 1981b 日本産 *Strigamia* 属 (唇脚綱: ツチムカデ科) の2新種. Acta arachnol-

- gica, 30(1) : 41—48.
- 篠原圭三郎 1982 日本産多足類の学名の検討 II. 属を変更すべきジムカデの2種. *Takakuwaia*, (14) : 1—2.
- SHINOHARA, K. 1984 Two new species of the *Scolopocryptops* from Japan (Chilopoda: Cryptopidae). *Edaphologia*, (31) : 39—42.
- 篠原圭三郎 1985 日本産多足類の学名の検討 VIII. 日本産ゲジ類の研究史と種名. *Takakuwaia*, (17) : 1—2.
- 高桑良興 1940a 日本動物分類 チムカデ目. 三省堂, 東京.
- 高桑良興 1940b 日本動物分類 オホムカデ目. 三省堂, 東京.
- 高桑良興 1942 日本動物分類 イシムカデ目. 三省堂, 東京.
- 高野光男 1978a 高尾山 および 八王子付近の多足類相. 日本私学教育研究所調査報告, (56) : 37—78.
- 高野光男 1978b 神奈川県唇脚類 I. 整形類. *Atypus*, (71) : 59—65.
- 高野光男 1978c 箱根畑宿付近の多足類. *Atypus*, (72) : 33—38.
- 高野光男 1980 唇脚類, 結合類および少脚類の属までの検索. *Edaphologia*, (22) : 35—45.
- 高野光男 1983 多摩川流域における多足類について. とうきゅう環境浄化財団助成集報, (53) : 101—129.
- (神奈川県立松陽高等学校)