

城南公園の落葉下の土壌動物－ 1

著者	布村 昇, 平内 好子
雑誌名	富山市科学文化センター研究報告
号	24
ページ	33-36
発行年	2001-03-25
URL	http://repo.tsm.toyama.toyama.jp/?action=repository_uri&item_id=761

城南公園の落葉下の土壌動物－ 1 *

布村 昇

富山市科学文化センター

〒939-8084 富山市西中野町 1-8-31

平内 好子

富山県立新川女子高等学校

〒937-0011 魚津市木下新 144

Soil Fauna among the litters at Jonan Park, Toyama City, Central Japan-1

Noboru NUNOMURA

Toyama Science Museum

1-8-31, Nishinakano-machi, Toyama-shi, 939-8084, JAPAN

Yoshiko HIRAUCHI

Niikawa Jyosi High School

144 Kinoshita shin, Uozu-shi, Toyama, 937-0011 JAPAN

富山平野の都市的な環境での土壌動物相を知る一環として、富山市西中野町の城南公園の土壌動物を調査した。今回は第1報として、ササラダニと等脚目などを報告する。ササラダニは13種、ワラジムシは3種、ミミズ2種、コウガイビル1種を確認した。

キーワード：土壌動物相, ササラダニ, ワラジムシ, 等脚目, 都市動物相, 富山

In order to know the urban soil fauna in Toyama Plain, a faunal survey on the soil animals was conducted at Jonan Park, central part of Toyama City, middle Japan. In this report, oribatid mites and isopod crustaceans, Oligochaeta and Turbellaria were listed. Other groups will be dealt with succeeding.

key words: Soil fauna, urban, Oribatid mite, Isopoda, Toyama

都市の公園や個人の庭における落葉は都市生態系においてその重要性が予測されるが、そこに生息する動物相はほとんど調べられていない。富山県においても、各種森林の動物相はある程度調べられてきたが、このような生息環境の調査は無い。そこで、布村の勤務する富山市科学文化センターに隣接し、造成後約20年が経過した富山市西中野町の城南公園で5箇所を選び、夏季と晩秋に調査を行った。

なお、城南公園は富山市西中野にあり、約30年前は富山刑務所であった。当時からその周囲は水田と住宅地に囲まれていた。現在は富山市科学文化センターと

近代美術館、それに周囲は人家と飲食店などからなる。樹木の生育も順調で比較的安定した環境になったと考えられる。

なお、横浜国立大学教授青木淳一博士が富山市科学文化センター屋上のコケと隣接する西中野町1丁目の人家の塀のコケからササラダニ相を調査し、6種を報告している。うち、富山市科学文化センター屋上からはサカモリコイタダニ、オニダニ、コンボウオトヒメダニ、チビゲフリソダダニの4種であり、西中野町1丁目からはサカモリコイタダニ、オニダニ、コンボウオトヒメダニ、ケバマルコソダダニ、ケナガコイタダ

* 富山市科学文化センター研究業績第251号

ニモドキの5種を報告している（青木，2000）。

各調査地点

St.1

城南公園芝生広場南西の林の下。シラカシ，トベラ，キンモクセイなどの木が植えられている。比較的鬱蒼としている。

St.2

近代美術館南側のシラカシ，ヤマブキなどの植栽地。

St.3

富山市科学文化センター南側のタマツゲ植栽。近くに噴水付きの池があるが，明るく，乾燥している。

St.4

富山市科学文化センター西側のバス停側の新しく造成された場所で，トウカエデ，キンシバイ，ヘテツ，クチナシなどが主である。

St.5

富山市科学文化センター建物北側駐車場と児童公園との境をなす。ヒマラヤスギ，キンモクセイ，サワラが植えられている。

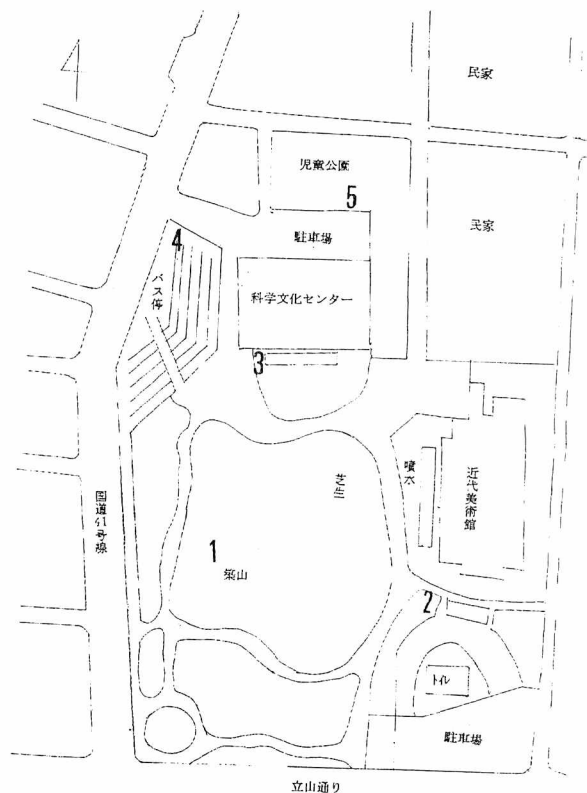
方法

約50cm四方の枠内から採取した落葉を72時間ツルグレン装置にかけて抽出し，布村が典型的に分類し，各専門家に同定を依頼した。

今回報告する動物群のうち，ササラダニは平内が，等脚目と扁形動物は布村が同定した。

貧毛類は若齢個体であったが，石塚小太郎氏の同定を賜ったので合わせて記す。同定依頼中の他の動物群については順次報告する予定である。

なお，ワラジムシ目についてはツルグレン装置では



調査地点（地図）

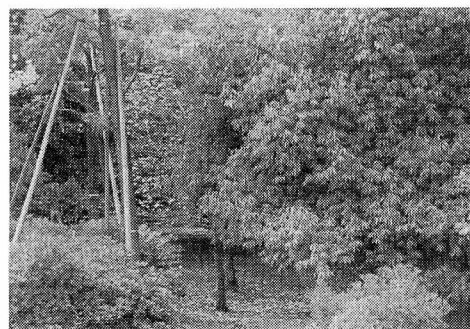


写真1 城南公園築山

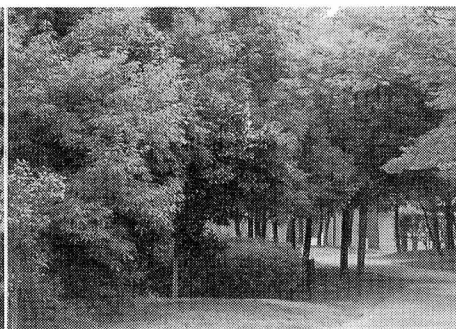


写真2 富山県立近代美術館南側シラカシ，ヤマブキ植栽

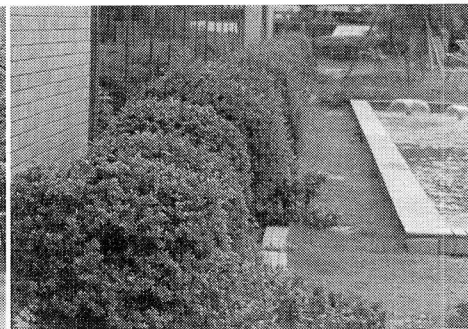


写真3 富山市科学文化センター南側タマツゲ植栽。すぐ横には噴水付きの池

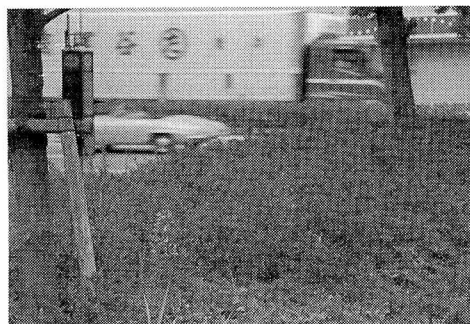


写真4 新たに造成された西中野口バス停側の植栽

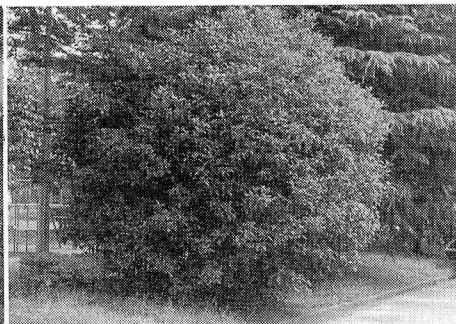


写真5 富山市科学文化センター北側の駐車場に隣接した児童公園

表 1. 大型土壌動物の種類数

グループ名	城南公園	ファミリーパーク	呉羽丘陵	古 洞
扁形動物	1	1	2	—
ミミズ類	2	8	—	—
ワラジムシ類	3	6	11	4
ササラダニ類	13	105	41	31

出ないものがあり、2000年9月15日に見つけ取りによる補助調査を行った。

結果

ササラダニ13種、ワラジムシ3種、ミミズ2種、コウガイビル1種を確認した。

筆者が行った富山市内各地との比較は以下の通りである。(布村, 1994, 布村ら, 1997, 布村・平内, 1998)

扁形動物 Platyhelminthes

渦虫綱 Turbellaria

三岐腸目 Tricladida

クロスジコウガイビル?

Bipalium fuscolineatum Kaburaki, 1922

St.1 黄土色の地色に中央に一本の濃色の線あり。

環形動物 Annelida

貧毛綱 Oligochaeta

ヒメミミズ科 Enchytraeidae sp.

St.2 (近美南シラカシ) Nov, 24, 1988 ; St.3 (科学文化センター周りタマツゲ) Nov, 24, 1988

フトミミズ科 Pheretima sp.

St.1 (築山) Jul. 9, 1999

節足動物 Arthropoda

甲殻綱 Crustacea

ワラジムシ目 (等脚) 目 Isopoda

トウシヨウワラジムシ科 Trachelipidae

フィリワラジムシ

Mongoloniscus maculatus (Iwamoto, 1943)

2♀♀ St.1 (築山) Oct 22, 1998

1♂1♀♀ St.4 (バス停前), Nov. 24, 1998 ; 2♀♀

St.4 (バス停前) Sep. 15, 2000

ワラジムシ科 Pocellionidae

ワラジムシ

Porcellio scaber Latreille, 1804

1♂ St.1 (築山) Oct 22, 1998 ; 1♀ St.3 (科学文化センター周りタマツゲ) Nov. 24, 1998 ; 4♂♂ 7♀♀

St.4 (バス停前), Nov. 24, 1998 ; 1♀ St.1 (築山), Sep. 15, 2000 ; 7♀♀ St.3 (築山), Sep. 15, 2000 ; 1♀ St.5 (児童公園) Sep. 15, 2000

オカダンゴムシ科 Armadillidiidae

オカダンゴムシ (ダンゴムシ)

Armadillidium vulgare (Latreille, 1804)

5♀♀ St.1 (築山), Sep. 15, 2000 ; 1♂5y St.3 (築山), Sep. 15, 2000 ; 1♂7y St.4 (バス停前) Sep. 15, 2000 ; 1♂ St.5 (児童公園) Sep. 15, 2000

クモ綱 Arachnida

ダニ目 Acari

ササラダニ亜目 Cryptopostigmata

トゲイレコダニ科 Steganacaridae

ハナビライレコダニ

Atropacarus (Hoplophorella) cucullatus (Ewing, 1909)

12頭 St.3 (科学文化センター周りタマツゲ) Nov. 24, 1998

ヘソイレコダニ科 Euphthiracaridae

ヒメヘソイレコダニ

Rhysotritia ardua (C.L.Koch, 1841)

1頭, St.4 (バス停前), Nov. 24, 1998 ; 4頭, St.3 (科学文化センター周りタマツゲ) Nov. 24, 1998 ; 5頭 St.1 (築山) July 9, 1999 ; 1頭, St.1 (築山) Nov. 24, 1998 ; 3頭 St.2 (近美南シラカシ) Nov. 24, 1998 ; 1頭 St.4 (バス停前), Nov. 24, 1998.

オニダニ科 Camisiidae

ヤマサキオニダニ

Platynothrus yamasakii (Aoki, 1958)

1 頭 St.5 (児童公園) July 9, 1999 ; 1 頭 St.1 (築山) July 9, 1999

アミメオニダニ科 Nothridae

ハナビラオニダニ

Nothrus biciliatus C.L.Koch, 1841 1 頭, St.5 (児童公園) Nov. 24, 1998 ; 1 頭 St.1 (築山) Nov. 24, 1998 ; 14 頭 St.2 (近美南シラカシ) Nov. 24, 1998

ヨコヅナオニダニ

Nothrus palustris C.L.Koch, 1839

3 頭, St.2 (近美南シラカシ) Nov. 24, 1998

クモスケダニ科 Eremobelbidae

ヤマトクモスケダニ

Eremobelba japonica Aoki, 1959

20 頭, St.1 (築山) July 9, 1999 ; 3 頭 St.2 (近美南シラカシ) Nov. 24, 1998

イカダニ科 Otocephelidae

コンボウイカダニ

Fissicpehus clavatus (Aoki, 1959)

6 頭 St.2 (近美南シラカシ) Nov. 24, 1998

コイタダニ科 Oribatulidae

サカモリコイタダニ

Oribatula sakamorii Aoki, 1970

1 頭, St.5 (児童公園) Nov. 24, 1998 ; 2 頭, St.2 (近美南シラカシ) Nov. 24, 1998
22 頭, St.4 (バス停前), Nov. 24, 1998

ケタフリソデダニ科 Parakalumnidae

フクロフリソデダニ

Neoribates roubali (Berlese, 1910)

1 頭 St.4 (バス停前), Nov. 24, 1998

オトヒメダニ科 Scheloribatidae

オトヒメダニ科の一種

Scheloribatidae sp.1

St.1 (築山) July 9, 1999

フリソデダニ科 Galumnidae

チビゲフリソデダニ

Trichogalumna nipponica (Aoki, 1966)

4 頭 St.4 (バス停前), Nov. 24, 1998

フリソデダニ科の一種

Galumnidae sp.1

1 頭, St.3 (科学文化センター周りタマツゲ) Nov. 24, 1998

フリソデダニ科の一種

Galumnidae sp.2

St.1 (築山) July 9, 1999 ; 2 St.1 (築山) Nov. 24, 1998 ; St.3 (科学文学ター周りタマツゲ) July 9, 1999

謝辞

東京成蹊高等学校の石塚小太郎氏には貧毛類の標本を同定していただいた。富山市科学文化センターの太田道人主任学芸員には、公園内の樹木名についてご教示いただいた。また、落葉調査の許可を快くいただいた富山市都市開発部公園緑地課に謝意を表する。

文献

青木淳一 (2000) 「都市化とダニーコンクリート建造物のコケに生息するササラダニ類」 東海大学出版会, 東京。

平内好子 (1993) ; 有峰ブナ林における大型土壤動物を指標とした自然の豊かさの評価. 生物部会報。(富山県高等学校教育研究会生物部会) 16 : 33-38.

平内好子・大西純 (1994) 富山県のササラダニ相. 富山市科学文化センター研究報告 17 : 19-33.

平内好子・加村隆英・石川和男・芝実・布村昇 (1998) 富山市古洞池周辺の土壤動物相-2 富山市科学文化センター研究報告. 21 : 99-104.

布村昇 (1994) 富山市呉羽丘陵自然環境調査報告 富山市科学文化センター,

布村昇・平内好子 (1996) 常願寺川 (有峰地域) 報告書. 富山市科学文化センター,

布村昇・須摩靖彦・石井 清・佐藤英文 (1997) 富山市古洞池周辺の土壤動物相-1 富山市科学文化センター研究報告. 20 : 83-90.

布村昇・平内好子 (1998) 富山市ファミリーパークの土壤動物. in ファミリーパーク地内自然環境調査報告書 (富山市ファミリーパーク公社)