

## 下条川の底生無脊椎動物

布村 昇<sup>1)</sup>・根来 尚<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>金沢大学環日本海域環境研究センター臨海実験施設

〒927-0553 石川県鳳珠郡能登町小木

<sup>2)</sup>富山市科学博物館

〒939-8084 富山県富山市西中野町1-8-31

### Macro-invertebrate animals from Gejogawa River Imizu-shi, central Toyama, Japan

<sup>1)</sup>Noboru Nunomura and <sup>2)</sup>Hisashi Negoro

<sup>1)</sup>Noto Marine Laboratory Institute of Nature and Environmental Technology, Kanazawa University, Ogi, Noto-cho, Ishikawa 927-0553, Japan

<sup>2)</sup>Toyama Science Museum, 1-8-31, Nishinakanomachi, Toyama-shi, Toyama, 939-8084, Japan

On macro-invertebrate animals from Gejogawa River, Imizu-shi was surveyed. As the results, thirty-four species of insects and 34 species of other animals were enumerated. The dominant species were *Semisulcospira bensoni libertina*, *Physa acuta* and *Cheumatopsyche brevilineata*.

富山県生物学会では水生昆虫以外の底生動物について布村 (2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013) が角川、余川川、栃津川、渋江川、舟川、仏生寺川について報告しており、水生昆虫については川添 (2008, 2009, 2012) が、角川、余川川、舟川について報告し、布村・根来 (2014, 2015) が、黒川、山田川 (南砺市) の全底生生物について報告している。しかし、神通川-庄川間の河川の調査を行ったことはなく、県中央部の河川として下条川の調査は初めてのものである。本川は、富山市吉谷を水源とし、射水市野出、青井谷、小杉市街地を経て富山新港へ流れ込む全長は約15km 2級河川である。浄土寺、青井谷付近で前田川、浄土寺川、酢川、堰場川を合わせて流れ、射水平野の農業用水、生活用水として住民とかかわりが深い。流域は低地が多く、重なる洪水に悩まされてきた歴史がある。今回の調査では代表的な景観をできるだけカバーするように努め、各支川も1-3箇所ずつを含めた。

#### 調査方法

現地調査は3-9月、布村が各地点20-30分、石の裏側を中心に、岸からタモ網で底をさらい、

水草がある時は水草をしごいた。調査地点は様々な動物門の確認を念頭に置いたので中流域での調査が多い。採集品のうち、水生昆虫は根来が、それ以外の無脊椎動物を布村が調査同定し、布村がまとめた。海綿は益田芳樹氏に依頼した。いずれも70%エタノールに保存されており、原則として全ての標本は富山市科学博物館に保管される (水生昆虫は昆虫部門、そのほかは動物部門)。

#### 調査日程

2015年3月17日

射水市片口 (少童橋)、射水市片口高場 (高場大橋)、射水市橋下条 (太白橋)、射水市青井谷 (堰場川宿屋橋)、射水市入会地 (浄土寺川)

2015年5月31日

射水市上野 (青井谷橋)、射水市野手

2015年6月28日

射水市上野 (前田川)、射水市上野 (前田川前田橋)、射水市串田 (堰場川水道橋その1)、射水市橋下条 (赤田橋)、射水市橋下条 (下条新橋)、射水市浄土寺 (金山小横)

2015年7月5日

射水市大江 (大江橋)、射水市戸破 (ふるさと

大橋)、射水市戸破(新幹線下)、射水市戸破(鷹寺橋)、射水市青井谷(岩教橋)  
2015年8月31日

富山市婦中町吉谷(源流付近)、射水市野手(市境の北)、射水市野手(水上谷バス停)  
2015年9月26日

射水市宿屋(新宿屋橋)、射水市青井谷(新屋敷橋)、射水市浄土寺(酢川)、射水市浄土寺(浄土寺川)、富山市高塚(浄土寺川源流)

環境写真は図4に示す。

### 調査結果

昆虫34種、貝8種、甲殻類11種、その他の動物15種の計68種が確認された(表1, 2)。本調査はこれら一連の河川の調査とも調査者や精度などの差異があるので単純に比較することは困難であるが、全体を通じて昆虫は少ないが、甲殻類が多様で、県内の河川としてはやや特異である。優占種はカワナ、サカマキガイ、ヒメモノアラガイが多いのは富山県の小河川と共通であるが、ハバヒロビルが多いことは渋江川に似ている。水生昆虫全体の種数が少なかったが、橿岡(1978)が指摘しているように丘陵地に水源をもつ小河川で上流的環境が少ないこと、河床が砂泥底で水生昆虫の生息に適さないためであろう。昆虫ではコガタシマトビケラ、シロハラコカゲロウ、アメンボ類、甲虫類、トンボ類は比較的多かったが、カゲロウ類やカワゲラ類は少なかった。

特徴のある種は富山県内では知見の少なかった海綿類が2種見つかったこと、海産種が結構上まで見られたこと、オオタニシ、イシガイやタガイもみられたことである。

源流付近から岩教橋までは森林に近い里で、新宿屋橋までは水田地帯とともに昆虫が多く、カワナやサカマキガイなどの巻貝も多かった(図1, 2, 3)。大白橋から鷹寺橋は市街地で、ミズムシが多かった。ふるさと大橋まで大江橋から少童橋は汽水種が混ら海の影響が感じられた。浄土寺川でスジェビ、堰場川、ヌマエビが多く確認された。また、前田川はカメムシ目が比較的多かった。

### リスト

(地名は断らない限り射水市、調査年は2015年、採集はヨワカイメンを除き布村昇である。)

#### 海綿動物 Porifera

##### 普通海綿綱 Demospongiae

ザラカイメン目(単骨海綿目) Haplosclerida

##### タンスイカイメン科 Spongillidae

ミュラーカイメン *Ephydatia muelleri* (Lieberkühn)

1塊、串田(堰場川水道橋その1)、6月28日  
ヨワカイメン *Eunapius fragilis* (Leidy)

1塊、青井谷下条川に左岸から注ぐ前川用水(金山小学校付近)、8月6日、山下ちか子採集

#### 刺胞動物 Cnidaria

##### 鉢虫綱 Scyphozoa

##### 旗口クラゲ目 Semaestomeae

##### ミズクラゲ科 Ulmaridae

ミズクラゲ *Aurelia aurita* Linnaeus, 1758

1頭確認、大江(大江橋)、7月5日、(弱った個体が打ち上げられてきたものと思われる)

#### 扁形動物 Platyhelminthes

##### 渦虫綱 Turbellaria

##### 三岐腸目 Tricladida

##### サンカクアタマウズムシ科 Dugesidae Ball

ナミウズムシ *Dugesia japonica* Ichikawa et Kawakatsu

1頭、野手(橋名不詳)、5月31日

#### 環形動物 Annelida

##### 多毛綱 Polichaeta

##### サンバゴカイ目 Phyllodocida

##### ウロコムシ科 Polynoidae

マダラウロコムシ *Harmothoe imbricata* (Linnaeus)

2頭、片口(少童橋)、3月17日

##### ミズヒキゴカイ目 Cirratulida

##### ミズヒキゴカイ科 Cirratulidae

ミズヒキゴカイ科の1種

1頭、片口(少童橋)、3月17日

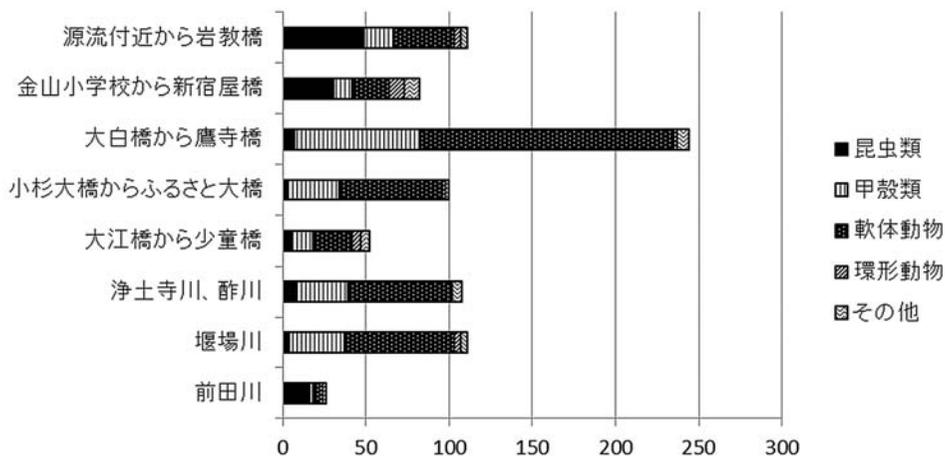


図1 全底生動物の確認個体数

表1 水生昆虫以外の従来調査の確認種数の比較

	下条川 (今回)	山田川 (布村・根来 2015)	黒川 (布村・根来 2014)	仏生寺川 (布村 2013)	舟川 (布村 2012)	渋江川 (布村 2011)	栃津川 (布村 2010)	余川川 (布村 2009)	角川 (布村 2008)
海綿動物	2	0	0	0	0	1	0	0	0
刺胞動物	1	0	0	0	0	0	0	1	0
扁形動物	1	1	2	0	1	0	0	1	1
多毛類	2	0	0	0	0	0	0	0	0
貧毛類	4	1	0	0	0	1	1	0	1
ヒル類	5	6	1	2	4	5	2	3	3
マキガイ	5	8	1	7	3	5	4	3	2
二枚貝	3	1	0	2	1	1	0	0	1
甲殻類	11	7	2	11	4	4	3	8	2
優占種	カワニナ サカマキガイ	シマイシビル コモチカワツボ	ナミウズムシ	カワニナ サカマキガイ	シマイシビル カワニナ	カワニナ シマイシビル	カワニナ シマイシビル	シマイシビル カワニナ	サカマキガイ カワニナ
合計種数	34	24	6	22	13	17	10	16	10
純淡水種*	22	18	4	18	10	16	9	16	9

表2 水生昆虫の従来調査の確認種数の比較

※種名まで確定しない場合も1種として数えた。

	下条川 (今回)	山田川 (布村・根来 2015)	黒川 (布村・根来 2014)	舟川 (川添 2012)	余川川 (川添 2009)	角川 (川添 2008)
カゲロウ目	8	19	16	16	23	14
トンボ目	5	4	6	3	13	3
カワゲラ目	1	4	6	2	6	8
広翅目	0	0	1	0	1	2
カメムシ目	7	4	3	0	2	0
トビケラ目	5	6	10	6	9	15
鱗翅目	0	0	0	1	0	0
甲虫目	6	5	2	0	2	2
双翅目	2	3	4	2	1	0
優占種	コガタシマトビケラ	キイロカワカゲロウ シロハラコカゲロウ	キイロカワカゲロウ ヒゲナガカワトビケラ			
合計種数	34	45	48	30	57	44

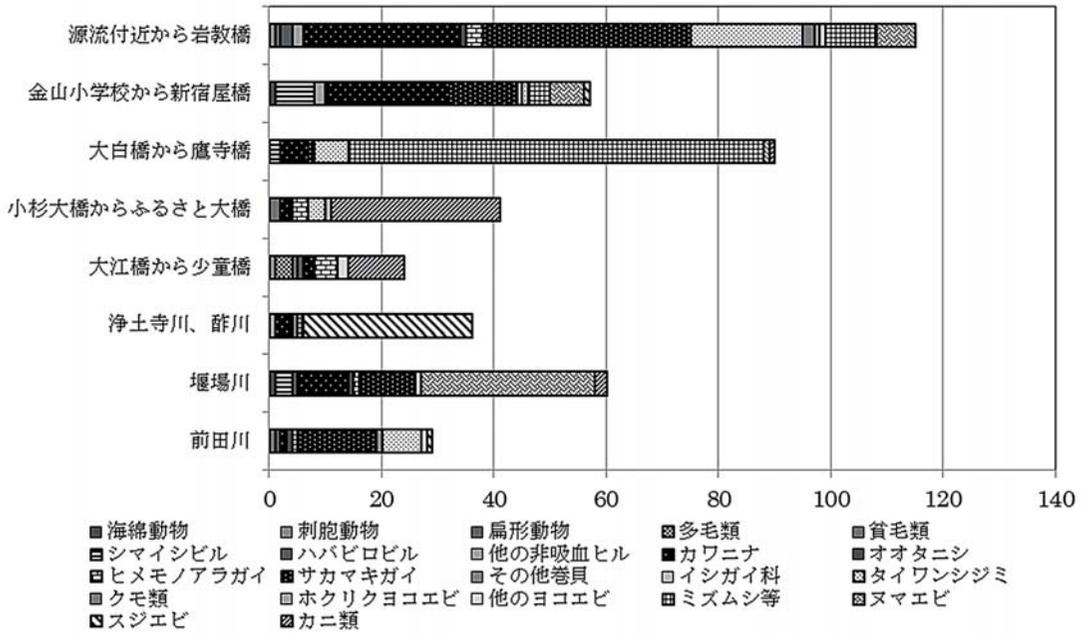


図2 昆虫以外の無脊椎動物地点別確認個体数

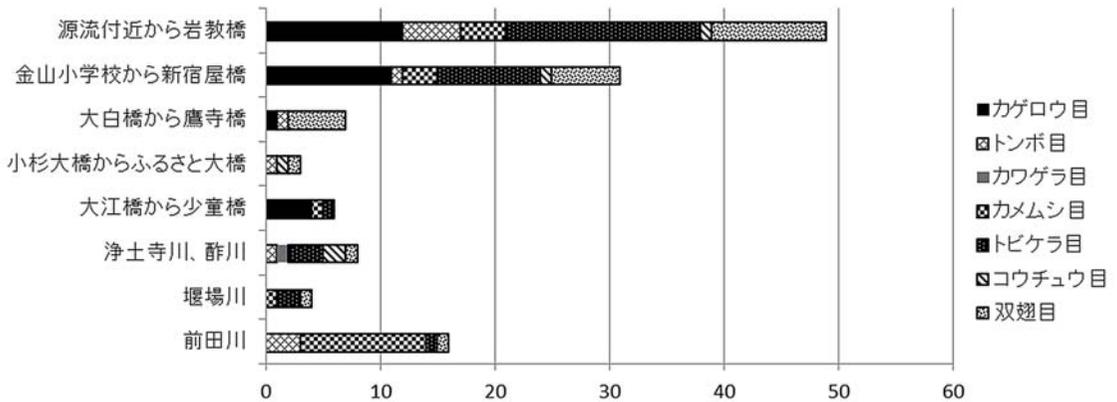


図3 水生昆虫の地点別確認個体数

貧毛綱 Oligochaeta  
 フトミミズ科 Megascolecidae  
 フトミミズ科 Megascolecidae sp. の1種  
 1頭、戸破（新幹線下）、7月5日  
 ツリミミズ科 Lumbricidae  
 ツリミミズ科 Lumbricidae の1種  
 1頭、戸破（ふるさと大橋）、7月5日  
 ジュズイミミズ科 Moniligastridae

ジュズイミミズ科の1種 Moniligastridae.  
 1頭、片口（少童橋）、3月17日

イトミミズ科 Tubificidae  
 ユリミミズ *Limnodrilushoffmeisteri* Claparède  
 1頭、上野（前田川前田橋）、6月28日

ヒル綱 Hirudinea  
 咽蛭目（イシビル目） Pharyngobdella  
 イシビル科 Erpobdellidae

シマイシビル *Erpobdella lineata* (O.F.Müller)

2頭、青井谷(岩教橋)、7月5日；2頭、戸破(ふるさと大橋)、7月5日；5頭、宿屋(新宿屋橋)、9月26日；3頭、串田(堰場川水道橋その1)、6月28日

ピロードイシビル類似種 *Erpobdella* sp. (aff. *testacea* (Savigny))

1頭、富山市婦中町高塚(浄土寺川源流付近)、9月26日

シナノビル *Myxobdella sinanensis* Oka 類似種

1頭、野手(水上谷バス停)、8月31日

グロシフォニ科 Glossiphoniidae

ハバヒロビル *Alboglossiphonia lata* (Oka)

1頭、青井谷(岩教橋)、7月5日；1頭、宿屋(新宿屋橋) 9月26日；1頭、大江(大江橋)、7月5日；1頭、串田(堰場川水道橋その1)、6月28日；1頭、上野(前田川南太閤南)、6月28日

ウマビル *Whitmania pigra* (Whitman)

1頭、野手(市境の北)、8月31日；2頭、宿屋(新宿屋橋)、9月26日

軟体動物 Mollusca

腹足綱 Gastropoda

タニシ科 Viviparidae

オオタニシ *Bellamyia (Cipangopaludina) japonica* (von Martens)

1頭、青井谷(岩教橋)、7月5日；1頭、青井谷宿屋橋(堰場川)；1頭、上野(前田川前田橋)、6月28日

カワニナ科 Pleuroceridae

カワニナ *Semisulcospira bensoni libertina* (Gould)

2頭、富山市婦中町吉谷(源流付近)、8月31日；1頭、野手(市境の北)、8月31日；20頭、野手(水上谷バス停付近)、8月31日；2頭、野手(総合家畜市場東)、5月31日；2頭、青井谷(新屋敷橋)、9月26日；1頭、青井谷(岩教橋)、7月5日；3頭、橋下条(赤田橋)、6月28日；15頭、橋下条(下条新橋)、6月28日；5頭、戸

破(ふるさと大橋)、7月5日；2頭、戸破(新幹線下)、7月5日；2頭、大江(大江橋)、7月5日；4頭、青井谷宿屋橋(堰場川)；9頭、串田(堰場川水道橋その1)、6月28日；1頭、上野(前田川南太閤南)、6月28日；1頭、富山市婦中町高塚(浄土寺川源流付近)、9月26日；2頭、浄土寺(酢川)、9月26日

ヒラマキガイ科 Planorbidae

ヒラマキガイモドキ *Polypylis hemisphaerula* (Benson)

1頭、上野(前田川南太閤南)、6月28日

モノアラガイ科 Lymnaeidae

ヒメモノアラガイ *Austropeplea ollula* (Gould)

1頭、富山市婦中町吉谷(源流付近)、8月31日；1頭、上野(青井谷橋)、5月31日；1頭、野手(橋名不詳)、5月31日；4頭、戸破(新幹線下)、7月5日；3頭、大江(大江橋)、7月5日；1頭、上野(前田川前田橋)、6月28日；1頭、串田(堰場川水道橋その1)、6月28日

サカマキガイ科 Physidae

サカマキガイ *Physa acuta* Draparnaud

10頭、富山市婦中町吉谷(源流付近)、8月31日；1頭、野手(水上谷バス停付近)、8月31日；11頭、野手(総合家畜市場東)、5月31日；15頭、青井谷(岩教橋)、7月5日；3頭、上野(青井谷橋)、5月31日；1頭、宿屋(新宿屋橋)、9月26日；12頭、橋下条(赤田橋)、6月28日；1頭、戸破(ふるさと大橋)、7月5日；8頭、上野(前田川南太閤南)、6月28日；6頭、上野(前田川前田橋)、6月28日；10頭、串田(堰場川水道橋その1)、6月28日；1頭、大江(大江橋)、7月5日

二枚貝綱 Bivalvia

マルスダレガイ目 Veneroida

シジミ科 Corbiculidae

タイワンシジミ *Corbicula fluminea* (O.F.Müller)  
20頭、野手(水上谷バス停付近)、8月31日、

1頭、上野(青井谷橋)、5月31日(殻)；6頭(殻)、橋下条(太白橋)、3月17日；1頭、戸破(新幹線下)、7月5日；3頭、戸破(ふるさと大橋)、7月5日；7頭、上野(前田川南太閤南)、6月28日

イシガイ科 Unionidae Rafinesque, 1820  
イシガイ *Unio douglasiae* (Martens)  
1頭(死貝)、青井谷宿屋橋(堰場川)  
ドブガイ(タガイ) *Sinanodonta japonica* (Clessin)  
1頭(生貝)、上野(青井谷橋)、5月31日

節足動物 Arthropoda  
鋏角亜門 Chelicerata  
クモガタ綱 Arachnida  
クモ目 Araneae  
コガネグモ科 Araneidae  
コガタコガネグモ *Argiope minuta* Karsch  
1頭、富山市婦中町高塚(浄土寺川源流付近)、9月26日

アシナガグモ科  
アシナガグモ *Tetragnatha praedonia* L.Koch  
1頭、野手(市境の北)、8月31日

コモリグモ科 Lycosidae  
キクヅキコモリグモ *Pardosa pseudoaulata* (Bösenberg & Strand)  
1頭、野手(市境の北)、8月31日

甲殻亜門軟甲綱 Malacostraca  
端脚目 Amphipoda  
キタヨコエビ科 Anisogrammaridae  
ホクリクヨコエビ *Jesogammarus hokurikuensis* Morino (オオエゾヨコエビ *Jesogammarus jesoensis* Schellenberg の一系統とする考えもある)  
1頭、青井谷(岩教橋)、7月5日；1頭、戸破(新幹線下)、7月5日

ユンボソコエビ科 Aoridae  
ニッポンドロソコエビ *Grandidierella japonica* Stephensen

1頭、片口(少童橋)、3月17日

ヒゲナガヨコエビ科 Ampithoidae  
フサゲヒゲナガヨコエビ類似種 *Ampithoe* sp. (*zachsi* Gurjanova)  
1頭、片口(少童橋)、3月17日

ハマトビムシ科 Talitridae  
オカトビムシ *Platorchestia humicola* (Martens)  
2頭、野手(総合家畜市場東)、5月31日；1頭、上野(前田川南太閤南)、6月28日

等脚目 Isopoda  
ミズムシ科 Asellidae  
ミズムシ *Asellus hilgendorffii* Bovallius  
8頭、野手(総合家畜市場東)、5月31日；1頭、青井谷(岩教橋)、7月5日；4頭、宿屋(新宿屋橋)、9月26日；9頭、橋下条(下条新橋)、6月28日；29頭、戸破(新幹線下)、7月5日；45頭、戸破(ふるさと大橋)、7月5日；1頭、浄土寺(浄土寺川)、9月26日

ワラジムシ科 Porcellionidae  
ワラジムシ *Porcellio scaber* Latreille  
1頭、片口(少童橋)、3月17日

十脚目 Decapoda  
ヌマエビ科 Atyidae  
ヌマエビ *Paratya compressa* (De Haan)  
5頭、野手(水上谷バス停付近)、8月31日；2頭、青井谷(新屋敷橋)、9月26日；6頭、宿屋(新宿屋橋)、9月26日；1頭、橋下条(赤田橋)、6月28日；1頭、串田(堰場川水道橋その1)、6月28日；30頭、青井谷宿屋橋(堰場川)、3月17日

テナガエビ科 Palaemonidae  
スジエビ *Palaemon paucidens* de Haan  
30頭、入会地(浄土寺川)、3月17日；1頭、浄土寺(金山小学校横)、6月28日；1頭、上野(前田川前田橋)、6月28日

サワガニ科 Potamidae

ベンケイガニ科 Sesarmidae

クロベンケイガニ *Chiromantes dehaani*

(H. Milne-Edwards)

1 頭 (脱皮殻)、戸破 (鷹寺橋)、7 月 5 日；多数確認、戸破 (新幹線下)、7 月 5 日；2 ♂♂ 確認、大江 (大江橋)、7 月 5 日

イワガニ科 Grapsidae

タカノケフサイソガニ *Hemigrapsus takanoi*

Asakura & Watanabe

5 ♂♂ 4 ♀♀、片口 (少童橋)、3 月 17 日

モクズガニ *Eriocheir japonica* (De Haan)

1 頭確認、大江 (大江橋)、7 月 5 日；1 頭、串田 (堰場川水道橋その 1)、6 月 28 日；1 頭、青井谷宿屋橋 (堰場川)

六脚亜門昆虫綱 Insecta

カゲロウ目 (蜉蝣目) Ephemeroptera

コカゲロウ科 Baetidae

シロハラコカゲロウ *Baetis thermicas* Uéno

10 幼虫、野手 (総合家畜市場東)、5 月 31 日；1 幼虫、橋下条 (赤田橋)、6 月 28 日；1 幼虫、戸破 (新幹線下、7 月 5 日；3 幼虫、戸破 (ふるさと大橋)、7 月 5 日

サホコカゲロウ *Baetis sahoensis* Gose

1 幼虫、上野 (青井谷橋)、5 月 31 日；2 幼虫、浄土寺 (金山小学校横)、6 月 28 日

コカゲロウ属 *Baetis* spp. (複数種を含む)

1 幼虫、青井谷宿屋橋 (堰場川)、3 月 17 日；1 幼虫、青井谷 (岩教橋)、7 月 5 日；2 幼虫、上野 (青井谷橋)、5 月 31 日；3 幼虫、浄土寺 (金山小学校横)、6 月 28 日；1 幼虫、野手 (総合家畜市場東)、5 月 31 日

トビイロカゲロウ科 Leptophlebiidae

ヒメトビイロカゲロウ *Choroterpes altioculus* Kluge

2 幼虫、上野 (青井谷橋)、5 月 31 日

ヒメフタオカゲロウ科 Ameletidae

ヒメフタオカゲロウ *Ameletus montanus* Imanishi

2 頭、入会地 (浄土寺川)、3 月 17 日

マダラカゲロウ科 Ephemerelellidae

アカマダラカゲロウ *Uracanthella rufa* (Imanishi)

2 幼虫、串田 (堰場川水道橋その 1)、6 月 28 日；1 幼虫、浄土寺 (金山小学校横)、6 月 28 日

イマニシマダラカゲロウ *Ephemerelella imanishii* Gose

1 幼虫、上野 (青井谷橋)、5 月 31 日

シリナガマダラカゲロウ *Ephacerelella longicaudata* (Uéno)

1 幼虫、橋下条 (太白橋)、3 月 17 日

トンボ目 (蜻蛉目) Odonata

イトトンボ科 Coenagrionidae

アジアイトトンボ *Ischnura asiatica* (Brauer)

1 幼虫、青井谷 (新屋敷橋)、9 月 26 日

カワトンボ科 Calopterygidae

ハグロトンボ *Calopteryx atrata* Selys

3 幼虫、上野 (前田川前田橋)、6 月 28 日；1 幼虫、浄土寺 (金山小学校横)、6 月 28 日；3 幼虫、野手 (総合家畜市場東)、5 月 31 日

オニヤンマ科 Cordulegastridae

オニヤンマ *Anotogaster sieboldii* Selys

1 幼虫、婦中町高塚 (浄土寺川源流付近)、9 月 26 日

トンボ科 Libellulidae

アキアカネ *Sympetrum frequens* (Selys)

1 幼虫、大江 (大江橋)、7 月 5 日

シオカラトンボ *Orthetrum albistylum speciosum* (Uhler)

1 幼虫、橋下条 (下条新橋)、6 月 28 日；1 幼虫、青井谷 (新屋敷橋)、9 月 26 日

カワゲラ目 (襁翅目) Plecoptera

オナシカワゲラ科 Nemouridae

オナシカワゲラ属の一種 *Nemoura* sp.

1 幼虫、富山市婦中町高塚 (浄土寺川源流付近)、9 月 26 日

カメムシ目 (半翅目) Hemiptera

アメンボ科 Gerridae

ヒメアメンボ *Gerris (Gerris) latiabdominis* Miyamoto  
1 頭、上野 (前田川前田橋)、6 月28日；1 頭、大江 (大江橋)、7 月5日；1 頭、串田 (堰場川水道橋その1)、6 月28日

シマアメンボ *Metrocoris histrio* (B.White)

1 頭、上野 (前田川前田橋)、6 月28日

ナミアメンボ *Aquarius paludum paludum* (Motselsky)

3 頭、青井谷 (岩教橋)、7 月5日；3 頭、上野 (前田川前田橋)、6 月28日

アメンボ科幼虫 (複数種を含む) Gerridae spp.

1 幼虫、青井谷 (岩教橋)、7 月5日；2 幼虫、上野 (青井谷橋)、5 月31日；1 幼虫、上野 (前田川前田橋)、6 月28日；1 幼虫、上野 (前田川前田橋)、6 月28日；1 幼虫、宿屋 (新宿屋橋)、9 月26日

カタビロアメンボ科 Veliidae

カタビロアメンボ科の一種 Veliidae sp.

1 頭、上野 (前田川前田橋)、6 月28日

マツモムシ科 Notonectidae

マツモムシ *Notonecta (Paranecta) triguttata* Motschulsky

1 幼虫、上野 (前田川前田橋)、6 月28日

ミズムシ科 Corixidae

コミズムシ *Sigara substriata* Uhler

1 頭、大江 (大江橋)、7 月5日

トビケラ目 (毛翅目) Trichoptera

フトヒゲトビケラ科 Odontoceridae

ヨツメトビケラ *Perissoneura paradoxa* (Karsch)

1 幼虫、富山市婦中町高塚 (浄土寺川源流付近)、9 月26日

シマトビケラ科 Hydropsychidae

コガタシマトビケラ *Cheumatopsyche brevilineata* (Iwata)

2 幼虫、青井谷 (岩教橋)、7 月5日；1 幼虫、宿屋 (新宿屋橋)、9 月26日；5 幼虫、上野 (青井

谷橋)、5 月31日；12 幼虫、上野 (前田川前田橋) 6 月28日；2 幼虫、串田 (堰場川水道橋その1)、6 月28日；3 幼虫、浄土寺 (金山小学校横)、6 月28日；10 幼虫、野手 (総合家畜市場東)、5 月31日；4 幼虫、橋下条 (赤田橋)、6 月28日

エグリトビケラ科 Limnephilidae

トビイロトビケラ *Nothopsyche pallipes* (Banks)

1 幼虫、入会地 (浄土寺川)、3 月17日

カクツツトビケラ科 Lepidostomatidae

カクツツトビケラ科の一種 Lepidostomatidae sp.

5 幼虫、野手 (総合家畜市場東)、5 月31日

コエグリトビケラ科 Apataniidae

ヒラタコエグリトビケラ *Apatania aberrans* (Martynov)

1 幼虫、入会地 (浄土寺川)、3 月17日

コウチュウ目 (鞘翅目) Coleoptera

ゲンゴロウ科 Dytiscidae

ヒメゲンゴロウ *Rhantus pulverosus* (Stephens)

1 頭、野手 (市境の北)、8 月31日

キベリクロヒメゲンゴロウ *Ilybius apicalis* Sharp

1 頭、富山市婦中町高塚 (浄土寺川源流付近)、9 月26日

ゲンゴロウ科の一種 Dytiscidae sp.

1 幼虫、戸破 (ふるさと大橋)、7 月5日

ガムシ科 Hydrophilidae

ゴマフガムシ *Berosus punctipeis* Harold

1 頭、宿屋 (新宿屋橋)、9 月26日

ヒメドロムシ科 Elmidae

イブシアシナガドロムシ *Stenelmis nipponica* Nomura

1 頭、浄土寺 (浄土寺川)、9 月26日

ヒメドロムシ科の一種 Elmidae sp.

1 幼虫、上野 (青井谷橋)、5 月31日

双翅目 Diptera

ガガンボ科 Tipulidae

ガガンボ属 *Tipula* spp. (複数種を含むと考えら

れる)

1 幼虫、上野 (前田川前田橋)、6月28日; 7頭、野手 (総合家畜市場東)、5月31日; 2 幼虫、橋下条 (下条新橋)、6月28日; 幼虫、戸破 (新幹線下)、7月5日; 2 幼虫、宿屋 (新宿屋橋)、9月26日

#### ユスリカ科 Chironomidae

ユスリカ科 Chironomidae spp. (複数種を含むと考えられる)

1 幼虫、青井谷 (岩教橋)、7月5日; 1 幼虫、青井谷宿屋橋 (堰場川)、3月17日; 1 幼虫、上野 (青井谷橋)、5月31日; 2 幼虫、野手 (総合家畜市場東)、5月31日; 3 幼虫、橋下条 (赤田橋)、6月28日; 1 幼虫、橋下条 (下条新橋)、6月28日; 1 幼虫、戸破 (ふるさと大橋)、7月5日; 1 幼虫、浄土寺 (浄土寺川)、9月26日

#### 謝辞

淡水海綿の同定は川崎医療福祉大学総合教育センター特任教授益田芳樹氏によるものであり、謝意を表す。

#### 引用文献

川添憲三 (2008) 角川の水生昆虫. 富山県生物学会誌. 47: 47-49.

川添憲三 (2009) 氷見市上余川水系の水生昆虫. 富山県生物学会誌. 48: 31-34.

川添憲三 (2012) 舟川の水生昆虫. 富山県生物学会誌. 51: 27-29.

橿岡勝英 (1978) 富山県の河川における水生見虫「富山県の陸水生生物 (田中晋編著)». 富山県. 193-251.

布村 昇 (2009) (in 富山県高岡農林振興センターほか) 小矢部川流域地区生態系長報告書. 124-169.

布村 昇 (2008) 角川の底生無脊椎動物 (昆虫を除く). 富山県生物学会誌. 47: 59-61.

布村 昇 (2009) 余川川の底生無脊椎動物 (昆虫を除く). 富山県生物学会誌. 48: 23-27.

布村 昇 (2010) 桁津川の底生無脊椎動物 (昆虫を除く). 富山県生物学会誌. 49: 19-21.

布村 昇 (2011) 渋江川の底生無脊椎動物 (昆虫を除く). 富山県生物学会誌. 50: 23-27.

布村 昇 (2012) 舟川の底生無脊椎動物 (昆虫を除く). 富山県生物学会誌. 51: 31-34.

布村 昇 (2013) 仏生寺川の底生無脊椎動物 (昆虫を除く). 富山県生物学会誌. 52: 31-34.

布村 昇・根来 尚 (2014) 富山市黒川の底生無脊椎動物. 富山県生物学会誌. 53: 25-31.

布村 昇・根来 尚 (2015) 富山市山田川の底生無脊椎動物. 富山県生物学会誌. 54: 55-64.

図4 下条川の本調査地点（上流から下流に配置）



源流付近



野手（水上谷バス停付近）



岩教橋



金山小学校横



青井谷橋



新宿屋橋



太白橋



下条新橋



鷹寺橋



ふるさと大橋



大江橋



少童橋（河口付近）

下条川へ流入する支川の本調査地点



浄土寺川（入会地）



堰場川（宿屋橋）



前田川（前田橋）