

泉川の底生無脊椎動物

布村 昇¹⁾・岩田朋文²⁾・瀧口景子³⁾

- ¹⁾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
²⁾富山市科学博物館 〒939-8084 富山県富山市西中野町一丁目8-31
³⁾氷見市海浜植物園 〒935-0031 富山県氷見市柳田3583

Macro-invertebrate Animals Collected from Izumigawa River, Himi-shi, Toyama, Japan

Noboru Nunomura¹⁾, Tomofumi Iwata²⁾ and Keiko Takiguchi³⁾

- ¹⁾Noto Marine Laboratory Institute of Nature and Environmental Technology, Kanazawa University, Ogi, Noto-cho, Ishikawa 927-0553, Japan
²⁾Toyama Science Museum, 1-8-31, Nishi-nakano-machi, Toyama-shi, Toyama 939-8084, Japan
³⁾Himi Seaside Botanical Garden, 3583, Yanagida, Himi-shi, Toyama 935-0031, Japan

Abstract: Macro-invertebrate animals collected from Izumi-gawa River, Himi-shi was surveyed. As the results, 44 species of insects and 37 species of other invertebrate animals were enumerated. The dominant species were *Semisulcospira bensoni libertina*, *Jesogammarus hokurikuensis*, *Asellus hilgendorffii* and *Gnorimosphaeroma hokurikuensis*.

はじめに

富山県生物学会では毎年、富山県内の特定河川において生物相の総合調査を実施している。過去には、角川、余川川、栃津川、渋江川、舟川、仏生寺川における水生昆虫以外の底生動物について布村 (2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013) が、また、角川、余川川、舟川における水生昆虫について川添 (2008, 2009, 2012) が、さらに、黒川、山田川 (南砺市)、下条川、郷川の全底生動物について布村・根来 (2014, 2015, 2016, 2017) がそれぞれ報告してきた。本稿では、2017年の調査対象河川である泉川水系における全底生生物相の調査結果について述べる。

調査地・調査方法

泉川本流は大師ヶ岳と摩頂山の間谷に端を発し、最上流部は針状谷と呼ばれる谷を経て氷見市小竹で平野部に出て、左岸側から小竹川を、右岸側から新川を統合し、富山湾に注ぐ全長約6.0kmの小河川である。支流の小竹川は二上山に端を発

し、新川は氷見市宮田や高岡市西田付近の丘陵やため池などを水源としている。

現地調査は2016年10月と2017年4～11月に布村および瀧口が実施した。様々な種を記録できるように努めたため、調査は中流域を重点的におこなった (図1)。なお、泉川水系最上流部は谷が深く、かつ並走する道路が無かったため調査は実施しなかった。各調査地点では20～30分間の調査時間を設け、岸辺からタモ網を用いて河床の石の裏側をさらったり、水草をしごいたりすることで対象生物を採集した。

採集品のうち昆虫類は岩田が、それ以外の無脊椎動物は布村がそれぞれ同定した。同定した採集品の大部分は70%エタノール液浸標本として、一部は乾燥標本として富山市科学博物館に収蔵されている (昆虫類は昆虫部門、そのほかは動物部門)。

昆虫類の同定は基本的に川合・谷田 (編) (2005) および丸山・高井 (2016) を併用したが、トンボ目は杉村ほか (1999) および尾園ほか (2012) を、コウチュウ目は上野ほか (1985) を用いた。

各記録の地名はすべて富山県氷見市であるためこれを省略した。また採集年が2017年である記録は採集年表記を省略した。昆虫類は大多数が幼虫に基づく記録であるため、記録ごとにその旨表記することを省略した。一方、成虫に基づく記録はその旨を明記した。

最後に、魚津水族館の不破光大氏から泉川で観察されたトンボ目幼虫の記録をご提供いただいたので、あわせて記録した。目録中の確認者名が「不破」の記録がこれに該当する。不破氏提供の記録はすべて同氏による同定である（標本は無く目撃記録である）。

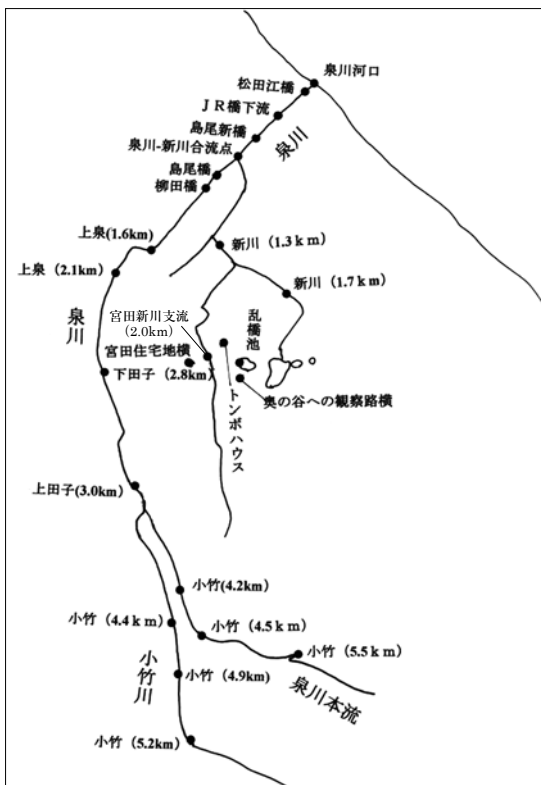


図1 泉川水系における底生無脊椎動物調査の主要調査地点位置図

調査日程

2016年：10月21日

2017年：4月5日、6月25日、9月3日、9月24日、11月2日

調査結果

昆虫類44種、貝類12種、甲殻類18種、その他の動物7種の合計81種が確認された（図2、表1、2）。本調査を含め、冒頭で述べた一連の河川調査は定量的なものではなく、かつ調査者や調査精度にもむらがあるため、結果を単純比較することは難しいが、中でも泉川水系は小規模であり、上流部の調査が実施されていない割には底生動物種数が多かった。

甲殻類のヨコエビ類2種が多産した。これらは清冽な水質を好む種である。また、陸封されたと考えられるイソコツブムシ属が中流部で多産した。

県内では普通種であるシマイシビルが発見できず、本県で報告の少ないヌマビルとヌマイシビルがみられた。

これらの結果は、海に達している泉川本流、小規模でありながら急流河川の小竹川、池沼や水田の影響が強い新川という互いに異なる性質の河川が存在し、環境の多様性が高いためではないかと思われる。

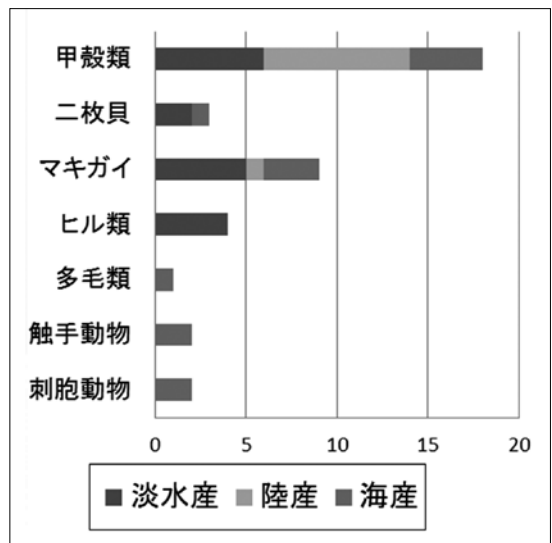


図2 泉川水系における水生昆虫類以外の底生無脊椎動物分類群別種数

昆虫類では、コカゲロウ属の一種 *Baetis* sp. が優占していた。各分類群の比率は、トンボ目を除きおおよその他の河川と似ていたが、得られた種数は概して少ない傾向にあった。なお、トンボ目の

種数が多い理由は、不破氏の記録を加えたことにより現地調査の精度が向上したためであると思われる。

表1 泉川水系とこれまでの河川調査における水生昆虫類以外の底生無脊椎動物種数の比較

	泉川 (本報告)	郷川 (布村・根来, 2017)	下条川 (布村・根来, 2016)	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	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0
刺胞動物	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0
扁形動物	0	1	1	1	2	0	1	0	0	1	1
外肛動物	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
多毛類	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
貧毛類	0	3	4	1	0	0	0	1	1	0	1
ヒル類	3	3	5	6	1	2	4	5	2	3	3
巻貝	9	5	5	8	1	7	3	5	4	3	2
二枚貝	3	1	3	1	0	2	1	1	0	0	1
甲殻類	18	5	11	7	2	11	4	4	3	8	2
合計種数	37	18	34	24	6	22	13	17	10	16	10
純淡水種	16	15	22	18	4	18	10	16	9	16	9
優占種	ホクリクコツブムシ カワニナ	ナミウズムシ カワニナ	サカマキガイ カワニナ	シマイシビルナミウズムシ カワニナ	サカマキガイ カワニナ	シマイシビル カワニナ	シマイシビル カワニナ	シマイシビル カワニナ	シマイシビル カワニナ	シマイシビル カワニナ	サカマキガイ カワニナ

※種名まで確定していない場合でも1種として数えた。

表2 泉川水系とこれまでの河川調査における水生昆虫類種数の比較

	泉川 (本報告)	郷川 (布村・根来, 2016)	下条川 (布村・根来, 2015)	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)
蜉蝣目	10	21	8	19	16	16	23	14
蜻蛉目	14	7	5	4	6	3	13	3
襀翅目	3	2	1	4	6	2	6	8
広翅目	0	1	0	0	1	0	1	2
半翅目	5	2	7	4	3	0	2	0
毛翅目	7	8	5	6	10	6	9	15
鱗翅目	0	0	0	0	0	1	0	0
鞘翅目	4	0	6	5	2	0	2	2
双翅目	1	6	2	3	4	2	1	0
合計種数	44	47	34	45	48	30	57	44
優占種	コカゲロウ属の一種 カワニナ	シロハラコガゲロウ オオクマダラカゲロウ	コガタシマトビケラ	キイロカワカゲロウ シロハラコガゲロウ	キイロカワカゲロウ ヒゲナガカワトビケラ			

※種名まで確定していない場合でも1種として数えた。

泉川水系の底生動物目録

地名や採集年、採集者名の表記については「調査地・調査方法」、および表3・図3を参照のこと。

刺胞動物 Cnidaria

花虫綱 Anthozoa

イソギンチャク目 Actiniaria

ウメボシイソギンチャク科 Actiniidae

ミドリイソギンチャク *Anthopleura fuscoviridis* Carlgren

5頭確認、島尾 泉川河口、4月5日、布村

外肛動物 Bryozoa

裸喉綱 Gymnolaemata

櫛口目 Ctenostomata

フクロコケムシ科 Vesiculariidae

ホンダワラコケムシ *Zoobotryon pellucidum* (Delle Chiaje)

1群体、島尾 泉川河口、4月5日、布村

流れ着いたものかと思われる。

チゴケムシ科 Watersiporidae

チゴケムシ *Watersipora suboboidea* (D'Orbigny)

1 群体、島尾 泉川河口、4月5日、布村
流れ着いたものと思われる。

環形動物 Annelida

多毛綱 Polychaeta

カンザシゴカイ科 Serpulidae

エゾカサネカンザシ *Hydroides ezoensis* Okuda

1 頭、島尾 泉川河口、9月24日、布村
流れ着いたものと思われる。

貧毛綱 Oligochaeta

ヒル綱 Hirudinea

咽蛭目 (イシビル目) Pharyngobdella

グロシフォニ科 Glossiphoniidae

ウマビル *Whitmania pigra* (Whitman)

1 頭、宮田 住宅地横、6月25日、布村

ヌマビル *Helobdella stagnalis* (Linnaeus)

3 頭、上泉 泉の杜入口、2016年10月21日、布村

吻無蛭目 Arhynchobdellida

ヌマイシビル科 Salifidae

ヌマイシビル *Barbronia weberi formosana* (Oka)

1 頭、上泉 泉の杜北、9月3日、布村

軟体動物 Mollusca

腹足綱 Gastropoda

カサガイ目 Patellogastropoda

ヨメガカサ科 Nacellidae

ベッコウガサ *Cellana grata* (Gould)

多数確認、島尾 泉川河口、2016年10月21日、
布村；多数確認、同所、9月24日、布村

盤足目 Discopoda

タマキビガイ科 Littonidae

アラレタマキビガイ *Nodilittorina radiata*

(Souleyet in Eydoux & Souleyet)

多数確認、島尾 泉川河口、2016年10月21日、
布村

タニシ科 Vivipariidae

オオタニシ *Cipangopaludina japonica* (Martens)

1 頭、島尾 (1.7km)、6月25日、布村；多数確
認、島尾 (1.3km)、6月25日、布村

カワニナ科 Pleuroceridae

カワニナ *Semisulcospira libertina* (Gould)

7 頭、宮田 住宅地横、6月25日、布村；4 頭、
島尾 島尾橋、2016年10月21日、布村；1 頭、島
尾 泉川-新川合流点、4月5日、布村；頭、ト
ンボハウス西水路、4月5日、布村；1 頭、宮田
奥の谷への観察路横、6月25日、布村；1 頭、上
田子、6月25日、布村；8 頭、小竹、9月3日、
布村；2 頭、宮田 住宅地横、9月24日、布村；
1 頭、宮田 新川支流、9月24日、布村

新腹足目 Neogastropoda

アッキガイ科 Muricidae

イボニシ *Thais (Reishia) clavigera* (Küster)

多数確認、島尾 泉川河口、2016年10月21日、
布村

水棲目 Hygrophila

ヒラマキガイ科 Planorbidae

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

1 頭、宮田 新川支流、6月25日、布村

有肺目 Pulmonata

モノアラガイ科 Lymnaeidae

ヒメモノアラガイ *Fossaria ollula* (Gould)

3 頭、島尾 (1.7km)、6月25日、布村；1 頭、
柳田 柳田橋上、6月25日、布村

サカマキガイ科 Physidae

サカマキガイ *Physa acuta* Draparnaud

1 頭、宮田 住宅地横、6月25日、布村；6 頭、
宮田 新川支流、6月25日、布村；1 頭、上泉
泉の杜北、9月3日、布村；2 頭、柳田 柳田橋
上、6月25日、布村；2 頭、上田子、6月25日、
布村

オナジマイマイ科 Bradybaenidae

ウスカワマイマイ *Acusta despecta sieboldiana* (Pfeiffer)

3 頭、宮田 トンボハウス東水路、9月24日、

瀧口

二枚貝綱 Bivalvia
イガイ目 Mytiloidea
イガイ科 Mytilidae

ムラサキイガイ *Mytilus galloprovincialis* Lamarck
1頭、島尾 泉川河口、4月5日、布村；多数
確認、島尾 泉川河口、9月24日、布村

マルスダレガイ目 Veneroidea
インガイ科 Unionidae

タガイ *Anodonta japonica* (Clessin)
1頭、宮田 住宅地横、6月25日、布村；1殻、
トンボハウス西水路、9月24日、布村

ドブガイ *Anodonta woodiana* (Lea)
1頭、宮田 乱橋池、6月25日、布村

節足動物 Arthropoda
甲殻亜門軟甲綱 Malacostraca
端脚目 Amphipoda

アゴナガヨコエビ科 Pontogeneiidae
ヤマトヨコエビ *Sternomoera japonica* (Tattersall)
5頭、小竹、9月3日、布村

キタヨコエビ科 Anisogrammaridae
ホクリクヨコエビ *Jesogrammarus hokurikuensis* Morino
5頭、宮田 住宅地横、6月25日、布村；5頭、
宮田 新川支流、6月25日、布村；6頭、宮田
奥の谷への観察路横、6月25日、布村；3頭、上
田子、6月25日、布村；2頭、乱橋池の林縁の深
い堀、11月2日、瀧口

ハマトビムシ科 Talitridae
オカトビムシ *Platorchestia humicola* (Martens)
2頭、トンボハウス西水路、4月5日、布村；
1頭、宮田 乱橋池、6月25日、布村；1頭、宮
田 新川支流、9月24日、布村；1頭、乱橋池の
林縁の深い堀、11月2日、瀧口

ヒメハマトビムシ *Orchestia platensis* (Krøyer)
1頭、上泉 泉の杜入口、2016年10月21日、布

村

ヒゲナガハマトビムシ *Talorchestia brito* (Stebbing)
3頭、島尾 泉川河口、4月5日、布村；6頭、
小竹、4月5日、布村

ワレカラ科 Caprellidae
トゲワレカラ *Caprella scaura* Templeton
1頭、島尾 泉川河口、4月5日、布村

等脚目 Isopoda
ミズムシ科 Asellidae
ミズムシ *Asellus hilgendorffii* Bovallius
9頭、宮田 住宅地横、6月25日、布村；3頭、
宮田 新川支流、6月25日、布村；1頭、トンボ
ハウス西水路、4月5日、布村；8頭、同所、6
月25日、布村；1頭、宮田 奥の谷への観察路
横、6月25日、布村；2頭、上田子、6月25日、
布村；1頭、小竹 ゴルフ場道付近、6月25日、
布村；2頭、上泉 泉の杜北、9月3日、布村；
1頭、乱橋池付近水田農業用水路、9月24日、瀧
口

ウオノエ亜目 Cymothoidea
スナホリムシ科 Cirolanidae
ヒメスナホリムシ *Excirrolana chiltoni* Richardson
5頭、島尾 泉川河口、2016年10月21日、布村

コツブムシ科 Sphaeromatidae
ホクリクコツブムシ *Gnorimosphaeroma hokurikuensis* Nunomura
15頭、上泉 泉の杜入口、2016年10月21日、布
村；60頭、上泉 泉の杜北、9月3日、布村；34
頭、小竹、9月3日、布村；29頭、下田子、9月
24日、布村；1頭、宮田 新川支流、9月24日、
布村

フタゲイソコツブムシ *Gnorimosphaeroma hoestalanditi* Kwon
1頭、島尾 泉川河口、2016年10月21日、布村

フナムシ科 Ligiidae
フナムシ *Ligia exotica* Roux
3頭 (そのほか多数確認)、島尾 泉川河口、9

月24日、布村

ワラジムシ科 Porcellionidae

ワラジムシ *Porcellio scaber* Latreille

9頭、島尾 泉川河口、4月5日、布村；1頭、小竹、9月3日、布村

オカダンゴムシ科 Armadillidiidae

オカダンゴムシ *Armadillidium vulgare* (Latreille)

1頭、宮田 乱橋池、6月25日、布村

十脚目 Decapoda

テナガエビ科 Palaemonidae

スジエビ *Palaemon paucidens* de Haan

1頭、島尾 島尾新橋、4月5日、布村

アメリカザリガニ科 Cambaridae

アメリカザリガニ *Procambarus clarkii* (Girard)

1頭確認、島尾 島尾橋、2016年10月21日、布村；3頭、宮田 トンボハウス東水路、9月24日、布村

スナガニ科 Ocypodidae

スナガニ *Ocypode stimpsoni* Ortmann

1頭、島尾 泉川河口、9月24日、瀧口

ベンケイガニ科 Sesarmidae

クロベンケイガニ *Chirbantus dehaani* (H. Milne Edwards)

2頭撮影、柳田 西篠中学校付近の橋（泉川本流）、5月7日、南部久男；1頭撮影、島尾 松田江橋、5月7日、南部久男；1頭撮影、柳田 氷見市海浜植物園の前（散策路松林の中の朽木の下）、9月28日、亀谷三志

モクズガニ科 Varunidae

モクズガニ *Eriocheir japonica* (De Haan)

1頭、島尾 泉川河口、2016年10月21日、布村；1頭（殻）、宮田 トンボハウス西水路、9月24日、布村

六脚亜門昆虫綱 Insecta

カゲロウ目（蜉蝣目） Ephemeroptera

コカゲロウ科 Baetidea

コカゲロウ属の一種 *Baetis* sp.

27頭、小竹 東海老坂前、4月5日、布村；1頭、小竹 毘沙門堂道口、4月5日、布村；8頭、小竹、9月3日、布村；2頭、小竹 公民館前、9月24日、布村昇；4頭、島尾 泉川—新川合流点、4月5日、布村；11頭、島尾 島尾新橋、4月5日、布村

フタバカゲロウ属かウスバコカゲロウ属の一種 *Centroptilum* sp. か *Cloeon* sp.

2頭、宮田 トンボハウス西水路、6月25日、布村

トビイロカゲロウ科 Leptophlebiidae

トビイロカゲロウ属の一種 *Paraleptophlebia* sp.

1頭、小竹 東海老坂前、4月5日、布村

ヒラタカゲロウ科 Heptageniidae

ヒラタカゲロウ属の一種 *Epeorus* sp.

3頭、小竹 道の湾曲部、4月5日、布村

ミヤマタニガワカゲロウ属の一種 *Cinygmula* sp.

1頭、小竹 東海老坂前、4月5日、布村；10頭、小竹 道の湾曲部、4月5日、布村

マダラカゲロウ科 Ephemerellidae

アカマダラカゲロウ *Uracanthella punctisetae* (Matsumura)

1頭、小竹、9月3日、布村

トウヨウマダラカゲロウ属の一種 *Cincticostella* sp.

13頭、小竹 東海老坂前、4月5日、布村；2頭、小竹 道の湾曲部、4月5日、布村；11頭、小竹 毘沙門堂道口、4月5日、布村

トゲマダラカゲロウ属の一種 *Drunella* sp.

1頭、小竹 道の湾曲部、4月5日、布村

ヒメシロカゲロウ科 Caenidea

ヒメシロカゲロウ属の一種 *Caenis* sp.

1頭、小竹、9月3日、布村

ヒメフタオカゲロウ科 Ameletidae

ヒメフタオカゲロウ属の一種 *Ameletus* sp.

1頭、小竹 道の湾曲部、4月5日、布村

トンボ目 (蜻蛉目) Odonata

カワトンボ科 Calopterygidae

ニホンカワトンボ *Mnais costalis* Selys

1頭、小竹、9月3日、布村；2頭、宮田 新川支流、9月24日、布村；1頭、上泉 上泉公民館横 (泉川本流)、水温25.8℃、9月8日、不破

ハグロトンボ *Atrocaloteryx atrata* (Selys)

1頭、島尾 島尾橋、2016年10月21日、布村；1頭、島尾 泉川-新川合流点、4月5日、布村；2頭、島尾 島尾新橋、4月5日、布村；1頭、下田子 バス停付近、9月24日、布村；1頭、上泉 上泉公民館横 (泉川本流)、水温30.5℃、7月11日、不破；多数、島尾 島尾橋-柳田橋 (泉川本流)、水温27.5℃、7月11日、不破

イトトンボ科 Coenagrionidae

セスジイトトンボ *Paracercion hieroglyphicum* (Brauer)

3頭、島尾 島尾橋-柳田橋 (泉川本流)、水温27.5℃、7月11日、不破

アジアイトトンボ? *Ischnura asiatica* Brauer?

14頭、宮田 乱橋池、水温14.5℃、11月4日、不破

ヤンマ科 Aeshnidae

コシボソヤンマ *Boyeria maclachlani* (Selys)

2頭、小竹、9月3日、布村；2頭、下田子 バス停付近、9月24日、布村；1頭、上泉 上泉公民館横 (泉川本流)、水温24.9℃、8月25日、不破；1頭、同所、水温25.8℃、9月8日、不破

クロスジギンヤンマ *Anax nigrofasciatus* Oguma

2頭、宮田 乱橋池、水温14.5℃、11月4日、不破

サナエトンボ科 Gomphidae

コオニヤンマ *Sieboldius albardae* Selys

3頭、上泉 上泉公民館横 (泉川本流)、水温30.5℃、7月11日、不破；2頭、同所、水温24.9℃、8月25日、不破；5頭、上田子 平成館横 (泉川本流)、水温26.9℃、7月11日、不破

タビドサナエ属の一種 *Davidius* sp.

2頭、小竹 ゴルフ場道付近、6月25日、布村；1頭、上田子、6月25日、布村；1頭、下田子 バス停付近、9月24日、布村；3頭、上田子 平成館横 (泉川本流)、水温26.9℃、7月11日、不破；1頭、上泉 上泉公民館横 (泉川本流)、水温24.9℃、8月25日、不破

コサナエ *Trigomphus melampus* (Selys)

7頭前後、宮田 乱橋池の隣の池、水温34.0℃、7月11日、不破；1頭、宮田 乱橋池、水温14.5℃、11月4日、不破

ヤマサナエ *Asiagomphus melaenops* (Selys)

14頭、上田子 平成館横 (泉川本流)、水温26.9℃、7月11日、不破；2頭、小竹 県道県道373号下 (泉川本流)、水温13.0℃、11月4日、不破

オニヤンマ科 Cordulegastridae

オニヤンマ *Anotogaster sieboldii* (Selys)

7頭、上田子 平成館横 (泉川本流)、水温26.9℃、7月11日、不破

ヤマトンボ科 Macromiidae

コヤマトンボ *Macromia amphigena* Selys

5頭、小竹、9月3日、布村；2頭、上泉 泉の杜北、9月3日、布村 3頭確認、上泉、上泉公民館横、7月11日、不破；5頭確認、上田子 平成館横、7月11日、不破、2頭確認、上泉 上泉公民館横、8月25日、不破

トンボ科 Libellulidae

コシアキトンボ *Pseudothemis zonata* (Burmeister)

2頭、宮田 乱橋池、水温14.5℃、11月4日、不破

シオカラトンボ *Orthetrum albistylum* (Selys)
1頭、宮田 トンボハウス東水路、9月24日、
布村；1頭、島尾 島尾橋-柳田橋（泉川本流）、
水温23.0℃、9月8日、不破

カワゲラ目（襜翅目） Plecoptera

オナシカワゲラ科 Nemouridae

オナシカワゲラ属かインドオナシカワゲラ属の一
種 *Nemoura* sp. か *Indonemoura* sp.

12頭、小竹 東海老坂前、4月5日、布村；1
頭、小竹 道の湾曲部、4月5日、布村

フサオナシカワゲラ属の一種 *Amphinemura* sp.

1頭、小竹 毘沙門堂道口、4月5日、布村；
2頭、小竹、9月3日、布村

カワゲラ科 Perlidae

オオヤマカワゲラ属の一種 *Oyamia* sp.

1頭、小竹 道の湾曲部、4月5日、布村

カメムシ目（半翅目） Hemiptera

アメンボ科 Gerridae

アメンボ *Aquarius paludum* (Fabricius)

1頭、島尾 島尾橋、2016年10月21日、布村；
2頭、島尾 (1.7km)、6月25日、布村；1頭、小
竹、9月3日、布村；2頭、宮田 新川支流、9
月24日、瀧口

すべて成虫による記録。

ヒメアメンボ *Gerris latiabdominis* Miyamoto

1頭、宮田 新川支流、6月25日、布村

成虫による記録。

アメンボ亜科の一種 *Gerrinae* sp.

1頭、島尾 (1.7km)、6月25日、布村；9頭、
小竹、9月3日、布村；2頭、上泉 泉の杜北、
9月3日、布村；1頭、上田子、6月25日、布村；
1頭、宮田 トンボハウス西水路、6月25日、布
村；1頭、宮田 住宅地横、6月25日、布村

おそらくアメンボとヒメアメンボの幼虫である
が、明確な区別ができなかったため種の確定は見
送った。

シマアメンボ *Metrocoris histrio* (White)

6頭、小竹 公民館前、9月24日、布村
すべて成虫による記録。

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、小竹、9月3日、布村

ミズムシ科 Corixidae

コミズムシ属の一種 *Sigara* sp.

2♀、上田子、6月25日、布村；1♀、宮田
新川支流、6月25日、布村

すべて成虫による記録。第8腹節背側板の内縁
が2ヶ所で角ばる点と分布域からハラグロコミズ
ムシ *S. nigroventralis* (Matsumura) と思われる
が、オスが得られていないため種の確定は見送った。

ミズムシ科の一種 *Corixidae* sp.

4頭、宮田 新川支流、6月25日、布村；1頭、
宮田 住宅地横、6月25日、布村

おそらく上記コミズムシ属の一種と思われるが、
幼虫による同定はできないため種の確定は見送っ
た。

トビケラ目（毛翅目） Trichoptera

カフトビケラ科 Philopotamidae

カフトビケラ科の一種 *Philopotamidae* sp.

1頭、小竹、9月3日、布村

クダトビケラ科 Psychomyiidae

クダトビケラ科の一種 *Psychomyiidae* sp.

1頭、小竹 東海老坂前、4月5日、布村

シマトビケラ科 Hydropsychidae

コガタシマトビケラ属の一種 *Cheumatopsyche*
sp.

1頭、島尾 泉川JR橋下流、2016年10月21日、
布村；1頭、小竹 公民館前、9月24日、布村；
1頭、小竹 毘沙門堂道口、4月5日、布村

カクツツトビケラ科 Lepidostomatidae

カクツツトビケラ科の一種 *Lepidostomatidae* sp.

1頭、小竹 公民館前、9月24日、布村

エグリトビケラ科 Limnephilidae
ホタルトビケラ属の一種 *Nothopsyche* sp.

4頭、宮田 トンボハウス西水路、4月5日、
布村

コエグリトビケラ科 Apataniidae
コエグリトビケラ科の一種 Apataniidae sp.

3頭、小竹 道の湾曲部、4月5日、布村

ニンギョウトビケラ科 Goeridae
ニンギョウトビケラ属の一種 *Goera* sp.

2頭、上泉 泉の杜北、9月3日、布村

コウチュウ目(鞘翅目) Coleoptera
コガシラミズムシ科 Haliplidae
コガシラミズムシ *Peltodytes intermedius* (Sharp)

1頭、宮田 トンボハウス西水路、6月25日、
布村

成虫による記録。

ガムシ科 Hydrophilidae
タマガムシ *Amphiops mater* Sharp

1頭、宮田 新川支流、6月25日、布村

成虫による記録。

スジヒラタガムシ *Helochares nipponicus* Hebauer

1頭、宮田 トンボハウス西水路、6月25日、
布村

成虫による記録。

ヒラタドロムシ科 Psephenidae
マルヒラタドロムシ属の一種 *Eubrianax* sp.

2頭、上泉 泉の杜入口、2016年10月21日、布
村

ハエ目(双翅目) Diptera
ユスリカ科 Chironomidae
ユスリカ科の一種 Chironomidae sp.

5頭、島尾 泉川JR橋下流、2016年10月21日、
布村；8頭、島尾 島尾新橋、4月5日、布村；

10頭、島尾 泉川-新川合流点、4月5日、布
村；1頭、小竹 東海老坂前、4月5日、布村；
5頭、上田子、6月25日、布村；1頭、宮田 奥
の谷への観察路横、6月25日、布村

謝辞

トンボ目の情報を恵与いただき、公表を快諾い
ただいた魚津水族館の不破光大氏、クロベンケイ
ガニの情報をいただいた当会会長の南部久男氏、
ならびに氷見市海浜植物園・花みどり推進室の亀
谷三志氏に厚く御礼申し上げます。

引用文献

- 川合禎次・谷田一三(編)(2005)日本産水生昆
虫一科・属・種への検索. 1342pp. 東海大学
出版会.
- 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.
- 榎岡勝英(1978)富山県の河川における水生見
虫. 田中晋(編)富山県の陸水生物、pp.193-
251. 富山県.
- 丸山博紀・高井幹夫(2016)原色川虫図鑑幼虫編.
244pp. 全国農村教育協会.
- 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)栃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.
 布村 昇・根来 尚 (2016) 下条川の底生無脊椎動物. 富山県生物学会誌. 55: 21-30.
 布村 昇・根来 尚 (2017) 郷川の底生無脊椎動物. 富山県生物学会誌. 56: 17-25.
 尾園 暁・川島逸郎・二橋 亮 (2012) ネイチャー

ガイド日本のトンボ. 532pp. 文一総合出版.
 杉村光俊・石田昇三・小島圭三・石田勝義・青木典司 (1999) 原色日本トンボ幼虫・成虫大図鑑. 956pp. 北海道大学出版会.
 上野俊一・黒沢良彦・佐藤正孝 (1985) 原色日本甲虫図鑑Ⅱ. 526pp. 保育社.

表3 泉川水系における底生無脊椎動物調査の主要調査地点一覧

河川名	主要調査地点名	底質	塩分濃度(%)	調査年月日
泉川	小竹 道の湾曲部 (5.5 km)	石, 砂	0	4月5日
	小竹 毘沙門堂道口 (4.5 km)	砂	0	4月5日, 6月25日
	小竹 ゴルフ場道付近 (4.2 km)	砂	0	6月25日
	上田子 (3.0 km)	砂泥	0	6月25日
	下田子 バス停付近 (2.8 km)	砂, 小石	0	9月24日
	上泉 泉の杜入口 (2.1 km)	砂, 小石	0	2016年10月21日
	上泉 泉の杜北 (1.6 km)	砂, 石, 落差	0	9月3日
	柳田 柳田橋上 (1.1 km)	砂泥	0	6月25日
	島尾 島尾橋 (0.9 km)	砂, コンクリート	0	2016年10月21日, 4月5日
	島尾 泉川-新川合流点 (0.8 km)	砂泥	0	4月5日
	島尾 島尾新橋 (0.5 km)	砂泥	0	4月5日
	島尾 泉川JP橋下流 (0.4 km)	砂泥	0	2016年10月21日
	島尾 松田江橋 (0.1 km)	砂, コンクリート	0.2	2016年10月21日, 5月7日
島尾 泉川河口	砂, コンクリート	1.2~3.0	2016年10月21日, 4月5日, 9月3日, 9月24日	
小竹川	小竹 東海老坂前 (5.2 km)	砂, コンクリート	0	4月5日
	小竹 公民館前 (4.9 km)	砂	0	9月24日
	小竹 (4.4 km)	砂	0	9月3日
新川	宮田 新川支流 (2.0 km)	泥	0	6月25日, 9月24日
	島尾 (1.7 km)	泥	0	6月25日
	島尾 (1.3 km)	泥	0	6月25日
その他	宮田 奥の谷への観察路横	泥	0	6月25日
	宮田 トンボハウス東水路	泥	0	9月24日
	宮田 住宅地横	砂泥	0	6月25日, 9月24日
	宮田 トンボハウス西水路	泥	0	4月5日, 6月25日, 9月24日
	宮田 乱橋池	泥	0	6月25日, 9月24日

※「主要調査地点名」のカッコ内は河口からのおおよその距離

※「調査年月日」のうち2017年分の日付は調査年「2017年」を省略



図3 泉川水系における主要調査地点の外観 A, 小竹 道の湾曲部 (5.5km); B, 小竹 毘沙門堂道口 (4.5km); C, 下田子 バス停付近 (2.8km); D, 上泉 泉の杜北 (1.6km); E, 島尾 島尾橋 (0.9km); F, 島尾 泉川-新川合流点 (0.8km); G, 島尾 島尾新橋 (0.5km); H, 島尾 松田江橋 (0.1km); I, 島尾 泉川河口; J, 小竹 東海老坂前 (5.2km); K, 小竹 公民館前 (4.9km); L, 島尾 (1.7km); M, 宮田 新川支流 (2.0km); N, 宮田 トンボハウス西水路; O, 宮田 乱橋池 (カッコ内は河口からのおおよその距離)