

島根県松江市澄水川の水生昆虫*

林 成多・中野 浩史

ホシザキグリーン財団, 〒691-0076 島根県出雲市園町沖の島 1659-5

Aquatic Insects of Shinji-gawa River in Matsue, Shimane Prefecture, Japan

Masakazu HAYASHI and Hiroshi NAKANO

Hoshizaki Green Foundation, Okinoshima 1659-5, Sono, Izumo,
Shimane Pref., 691-0076 Japan

Abstract Shinji-gawa River is a small river in western area of Shimane Peninsula. The river is known as good habitat of two fireflies, *Luciola cruciata* Motschulsky and *Luciola lateralis* Motschulsky. In 2006, we investigated aquatic insects of the river at spring and recogzied 63 species in 29 families.

Key words : aquatic insects, river, Shimane Prefecture

キーワード : 水生甲虫, 河川, 島根県

はじめに

澄水川は島根半島西部の日本海側へ流入する河川である。島根半島の河川の中では比較的, 流程が長い。源流は枕木山付近で, 上流域には自然林が残されている。堰堤や護岸の部分も少なくはないが, 全体的に自然の保たれた河川である。流域はホタルの生息地として知られ, ゲンジボタル *Luciola cruciata* Motschulsky やヘイケボタル *Luciola lateralis* Motschulsky が生息している。筆者らは島根半島各地の河川を調査しているが, 澄水川は島根半島の河川の中でも水生昆虫の生息量が多い河川として注目していた。島根半島ではいくつかの河川で水生昆虫の調査が行われている(谷・淀江, 1991, 1992, 1994, 1997)が, 澄水川での報告はない。また, 2006 年には源流部で未記載種のダルマガムシ属 *Hydraena* sp. も発見されている。そこで, 2006 年春に調査地点を設定して定量採集を行っ

たほか, 源流部での任意調査も行った。本論文ではこの調査の結果について報告する。

採集方法

調査は島根県松江市島根町の澄水川と支流を含む 10 地点で行った(図 1)。定性調査は 2006 年 3 月 24 日に 6 カ所の調査地点において, HOGA 製サーバーネット (25×25cm) を用いて 4 回で採集を行った。従って, 採集した面積は 0.25m² である。任意採集では, 定量採集と同時にメッシュ 1mm の D 型フレームネットで掬い採りを行い, ヒメドロムシ科などの水生甲虫を中心に採集した。また, 源流部の 3 カ所でも任意採集を行った。採集した水生昆虫は 75% エタノールで固定し, 液浸標本として保存した。標本はすべてホシザキ野生生物研究所に保管されている。

同定はカワゲラ目を清水高男氏(淡水ベントス研究所), カゲロウ・トビケラ・ハエ目を斎藤和範氏に委託し, その他のサンプルを筆者らが同定した。

* ホシザキグリーン財団研究業績 第 55 号

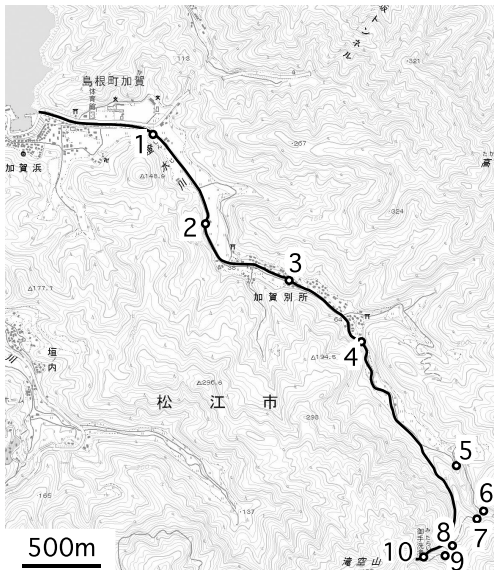


図1 調査地点。国土地理院発行 1：25000 地形図「加賀」を使用した。

調査地点の概要

以下に各地点の概要を述べる。また、定量調査を行った St.1～St.6 では各種測定を行ったので、表1にまとめた。

St.1 (図2)：澄水川本流。川幅約 3m，水深約 30 cm。河床は全体に平坦。底質は中礫が多く，次いで大礫，細礫からなり，泥状の藻類が礫の表面を覆っている。周囲は開けており，両岸はスゲが生えている。

St.2 (図3)：澄水川本流。川幅約 5m，水深約 10～50cm。底質は露岩で，部分的に中礫，細礫が覆う。左岸側は樹木の生えた斜面だが，周囲は開けている。

St.3 (図4)：澄水川本流。川幅約 3m，水深約 20～50cm。河床は全体に平坦。底質は中礫が多く，次いで大礫，細礫からなり，泥状の藻類の付着はほとんどない。集落の中に位置する。

St.4 (図5)：澄水川本流。川幅約 4m，水深約 20～50cm。河床は全体に凹凸がある。底質は大礫が多く，次いで中礫，細礫からなり，泥状の藻類の付着がやや認められる。左岸側から樹木が張り出しており，やや薄暗い。

St.5 (図6)：澄水川支流。川幅約 1.5m，水深約 20～50cm。河床は全体に階段状。底質は大礫が多く，次いで中礫，小礫からなり，泥状の藻類の付着はほとんどない。両岸とも樹木が生えており，やや薄暗い。

St.6 (図7)：澄水川支流。川幅約 1m，水深約 5～30cm。河床は全体に階段状。底質は巨礫が多く，次いで中礫，小礫からなり，泥状の藻類の付着はほとんどない。両岸とも樹木が生えており，やや薄暗い。

St.7：支流の小さな沢。任意調査を行った。

St.8 (図8)：支流の小さな沢。岩盤に水が流れる小さな滝があり，滝壺には落ち葉や枝が堆積している。任意調査を行った。

St.9 (図9)：支流の小さな沢。任意調査を行った。

St.10：御手洗滝。滝の下細流で任意調査を行った。

調査結果

同定の結果，5目29科63種（未確定種を含む）が同定された。これらの種の目録を以下に示す。各個体数を示す記号は，N（若虫），L（幼虫），C（トビケラ目の巣），P（蛹），SA（亜成虫），A（成虫）である。また，採集者は林（H）と中野（N）

表1 各調査地点の測定結果（2006年3月24日，天候晴れ）

調査地点	調査時	気温℃	水温℃	pH	溶存酸素 mg/l	電気伝導度 μS/cm	流速 m/s	主な底質	川幅 m
St.1	9：35	10.5	9.2	7.42	16.7	92.0	0.23	中礫	3
St.2	10：20	12.6	10.5	7.73	15.8	78.7	0.42	露岩	5
St.3	11：05	12.1	10.0	7.59	16.5	88.3	0.56	中礫	3
St.4	11：50	10.1	10.3	7.64	15.6	80.0	0.55	大礫	4
St.5	13：00	9.1	10.6	7.72	14.4	82.3	0.41	大礫	1.5
St.6	13：45	9.7	7.4	7.76	14.1	44.4	—	巨礫	1



図 2-9 調査地点の写真. 図 2, St. 1; 図 3, St. 2; 図 4, St. 3; 図 5, St. 4; 図 6, St. 5; 図 7, St. 6; 図 8, St. 8; 図 9, St. 9

を示している。

カゲロウ目 Ephemeroptera

トビイロカゲロウ科 Leptophlebiidae

トビイロカゲロウ属の一種 *Paraleptophlebia* sp.

St. 1	1N	2006.3.24	定性	H&N
St. 2	3N	2006.3.24	定性	H&N
St. 3	3N	2006.3.24	定性	H&N
St. 4	7N	2006.3.24	定性	H&N
St. 5	1N	2006.3.24	定性	H&N

モンカゲロウ科 Ephemeridae

フタスジモンカゲロウ *Ephemera japonica* McLachlan

St. 1	1N	2006.3.24	定性	H&N
St. 3	1N	2006.3.24	定性	H&N
St. 5	5N	2006.3.24	定性	H&N

マダラカゲロウ科 Ephemerellidae

オオクママダラカゲロウ *Cincticostella elongatula* (MaLachlan)

St. 1	6N	2006.3.24	定性	H&N
St. 1	1SA	2006.3.24	定性	H&N
St. 2	9N	2006.3.24	定性	H&N
St. 3	6N	2006.3.24	定性	H&N
St. 4	6N	2006.3.24	定性	H&N

クロマダラカゲロウ *Cincticostella nigra* (Ueno)

St. 1	5N	2006.3.24	定性	H&N
St. 3	10N	2006.3.24	定性	H&N
St. 4	20N	2006.3.24	定性	H&N
St. 5	1N	2006.3.24	定性	H&N

フタマタマダラカゲロウ *Drunella sacharinensis* (Matsumura)

St. 5	8N	2006.3.24	定性	H&N
-------	----	-----------	----	-----

オオマダラカゲロウ *Drunella basalis* (Imanishi)

St. 1	7N	2006.3.24	定性	H&N
St. 2	5N	2006.3.24	定性	H&N
St. 3	5N	2006.3.24	定性	H&N
St. 4	8N	2006.3.24	定性	H&N
St. 5	1N	2006.3.24	定性	H&N

トゲマダラカゲロウ属の一種 *Drunella* sp.

St. 2	15N	2006.3.24	定性	H&N
St. 3	19N	2006.3.24	定性	H&N
St. 4	18N	2006.3.24	定性	H&N
St. 4	1N	2006.3.24	定性	H&N

ヒメフタオカゲロウ科 Ameletidae

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

St. 1	1N	2006.3.24	定性	H&N
St. 2	2N	2006.3.24	定性	H&N
St. 3	5N	2006.3.24	定性	H&N
St. 5	2N	2006.3.24	定性	H&N
St. 6	10N	2006.3.24	定性	H&N

ヒメフタオカゲロウ? *A. montanus* Imanishi?

St. 4 1SA 2006.3.24 定性 H&N

コカゲロウ科 Baetidae

フタバコカゲロウ *Baetiella japonica* (Imanishi)

St. 4 1N 2006.3.24 定性 H&N

コカゲロウ属の一種 (sp. 1) *Baetis* sp. 1

St. 1 1N 2006.3.24 定性 H&N
St. 4 1N 2006.3.24 定性 H&N

コカゲロウ属の一種 (sp. 2) *Baetis* sp. 2

St. 5 1N 2006.3.24 定性 H&N

コカゲロウ属の一種 (sp. 3) *Baetis* sp. 3

St. 1 5N 2006.3.24 定性 H&N
St. 2 4N 2006.3.24 定性 H&N
St. 3 8N 2006.3.24 定性 H&N
St. 4 16N 2006.3.24 定性 H&N
St. 5 36N 2006.3.24 定性 H&N
St. 6 11N 2006.3.24 定性 H&N

コカゲロウ属の一種 (sp. 4) *Baetis* sp. 4

St. 1 6N 2006.3.24 定性 H&N
St. 2 4N 2006.3.24 定性 H&N
St. 3 2N 2006.3.24 定性 H&N
St. 4 1N 2006.3.24 定性 H&N
St. 5 6N 2006.3.24 定性 H&N
St. 6 1N 2006.3.24 定性 H&N

コカゲロウ属の一種 (sp. 5) *Baetis* sp. 5

St. 4 1N 2006.3.24 定性 H&N

ヒラタカゲロウ科 Heptageniidae

ミヤマタニガワカゲロウ属の一種 (sp. A) *Cinygmula* sp. A

St. 1 4N 2006.3.24 定性 H&N
St. 2 7N 2006.3.24 定性 H&N
St. 3 17N 2006.3.24 定性 H&N
St. 4 2N 2006.3.24 定性 H&N
St. 4 2N 2006.3.24 定性 H&N
St. 5 36N 2006.3.24 定性 H&N
St. 6 8N 2006.3.24 定性 H&N

ミヤマタニガワカゲロウ属の一種 (sp. B) *Cinygmula* sp. B

St. 3 2N 2006.3.24 定性 H&N

キブネタニガワカゲロウ *Ecdyonurus kibunensis* Imanishi

St. 2 1N 2006.3.24 定性 H&N

シロタニガワカゲロウ *Ecdyonurus yoshidae* Takahashi

St. 1 11N 2006.3.24 定性 H&N
St. 2 38N 2006.3.24 定性 H&N
St. 3 23N 2006.3.24 定性 H&N
St. 4 12N 2006.3.24 定性 H&N
St. 5 6N 2006.3.24 定性 H&N

タニガワカゲロウ属の一種 *Ecdyonurus* sp.

St. 1 2N 2006.3.24 定性 H&N
St. 2 4N 2006.3.24 定性 H&N
St. 3 3N 2006.3.24 定性 H&N
St. 4 27N 2006.3.24 定性 H&N

ナミヒラタカゲロウ *Epeorus ikanonis* Takahashi

St. 3	3N	2006. 3. 24	定性	H&N
St. 4	4N	2006. 3. 24	定性	H&N

エルモンヒラタカゲロウ *Epeorus latifolium* Ueno

St. 2	39N	2006. 3. 24	定性	H&N
St. 1	21N	2006. 3. 24	定性	H&N
St. 3	9N	2006. 3. 24	定性	H&N
St. 4	28N	2006. 3. 24	定性	H&N
St. 5	9N	2006. 3. 24	定性	H&N

ユミモンヒラタカゲロウ *Epeorus nipponicus* (Ueno)

St. 3	6N	2006. 3. 24	定性	H&N
St. 4	7N	2006. 3. 24	定性	H&N
St. 5	17N	2006. 3. 24	定性	H&N

カワゲラ目 Plecoptera

ヒロムネカワゲラ科 Peltoperlidae

ヒメノギカワゲラ *Microperla brevicauda* Kawai

St. 5	2L	2006. 3. 24	定性	H&N
-------	----	-------------	----	-----

カワゲラ科 Perlidae

ウエノカワゲラ *Kamimuria uenoi* Kohno

St. 3	1L	2006. 3. 24	定性	H&N
St. 5	2L	2006. 3. 24	定性	H&N

カミムラカワゲラ属の一種 *Kamimuria* sp.

St. 3	1L	2006. 3. 24	定性	H&N
St. 4	1L	2006. 3. 24	定性	H&N
St. 5	4L	2006. 3. 24	定性	H&N

フタツメカワゲラ属の一種 *Neoperla* sp.

St. 4	1L	2006. 3. 24	定性	H&N
-------	----	-------------	----	-----

ミドリカワゲラ科 Chloroperlidae

セスジミドリカワゲラ属の一種 *Sweltsa* sp.

St. 5	20L	2006. 3. 24	定性	H&N
St. 6	1L	2006. 3. 24	定性	H&N

シタカワゲラ科 Taeniopterygidae

オビシタカワゲラ属の一種 *Obipteryx* sp.

St. 6	1L	2006. 3. 24	定性	H&N
-------	----	-------------	----	-----

オナシカワゲラ科 Nemouridae

オナシカワゲラ属の一種 *Nemoura* sp.

St. 6	3L	2006. 3. 24	定性	H&N
-------	----	-------------	----	-----

フサオナシカワゲラ属の一種 *Amphinemura* sp.

St. 6	8L	2006. 3. 24	定性	H&N
-------	----	-------------	----	-----

トビケラ目 Trichoptera

ナガレトビケラ科 Rhyacophilidae

レゼイナガレトビケラ? *Rhyacophila lezeyi* ?

St. 4	1L	2006. 3. 24	定性	H&N
-------	----	-------------	----	-----

クレメンスナガレトビケラ *Rhyacophila clemens* Tsuda

St. 4	2L	2006. 3. 24	定性	H&N
St. 5	5L	2006. 3. 24	定性	H&N
St. 6	1L	2006. 3. 24	定性	H&N

イトウナガレトビケラ? *Rhyacophila itoi* ?

St. 4	1L	2006. 3. 24	定性	H&N
-------	----	-------------	----	-----

タシタナガレトビケラ *Rhyacophila impar* Martynov

St. 4	1L	2006. 3. 24	定性	H&N
-------	----	-------------	----	-----

ナガレトビケラ属の一種 *Rhyacophila* sp.

St. 4	4L	2006. 3. 24	定性	H&N
-------	----	-------------	----	-----

カワリナガレトビケラ科 Hydrobiosidae

ツメナガナガレトビケラ *Apsilochorema sutshanum* Martynov

St. 2	1L	2006. 3. 24	定性	H&N
-------	----	-------------	----	-----

ヤマトビケラ科 Glossosomatidae

ヤマトビケラ属の一種 *Glossosoma* sp.

St. 2	6L	2006. 3. 24	定性	H&N
St. 2	2P	2006. 3. 24	定性	H&N
St. 3	8L	2006. 3. 24	定性	H&N

ヒゲナガカワトビケラ科 Stenopsychidae

ヒゲナガカワトビケラ *Stenopsyche marmorata* Navas

St. 1	1N	2006. 3. 24	定性	H&N
-------	----	-------------	----	-----

カワトビケラ科 Rhilopotamidae

ツダコタニガワトビケラ *Chimarra tsudai* Ross

St. 3	1L	2006. 3. 24	定性	H&N
St. 4	4L	2006. 3. 24	定性	H&N

シマトビケラ科 Hydropsychidae

コガタシマトビケラ属の一種 *Cheumatopsyche* sp.

St. 2	9L	2006. 3. 24	定性	H&N
St. 3	10L	2006. 3. 24	定性	H&N
St. 4	20L	2006. 3. 24	定性	H&N

ウルマーシマトビケラ *Hydropsyche orientalis* Martynov

St. 5	1L	2006. 3. 24	定性	H&N
St. 6	1L	2006. 3. 24	定性	H&N

オオヤマシマトビケラ *Hydropsyche dilatata* Tanida

St. 5	1L	2006. 3. 24	定性	H&N
-------	----	-------------	----	-----

ギフシマトビケラ *Hydropsyche gifuana* Ulmer

St. 2	1L	2006. 3. 24	定性	H&N
St. 3	2L	2006. 3. 24	定性	H&N
St. 4	4L	2006. 3. 24	定性	H&N
St. 5	1L	2006. 3. 24	定性	H&N

マルバネトビケラ科 Phryganopsychidae

マルバネトビケラ属? *Phryganopsyche* ?

St. 6	1L	2006. 3. 24	定性	H&N
-------	----	-------------	----	-----

カクスイトビケラ科 Brachycentridae

ハナセマルツツトビケラ *Micrasema hanasensis* Tsuda

St. 5	1L	2006. 3. 24	定性	H&N
St. 6	1L	2006. 3. 24	定性	H&N

カクツツトビケラ科 Lepidostomatidae

オオカクツツトビケラ *Lepidostoma crassicorne* (Ulmer)

St. 3	1L	2006. 3. 24	定性	H&N
-------	----	-------------	----	-----

カクツツトビケラ属の一種 *Lepidostoma* sp.

St. 2	1L	2006. 3. 24	定性	H&N
St. 3	1L	2006. 3. 24	定性	H&N

St.4	11L	2006.3.24	定性	H&N
St.5	3L	2006.3.24	定性	H&N

コエグリトビケラ科 Apataniidae

コエグリトビケラ属の一種 *Apatania* sp.

St.2	1L	2006.3.24	定性	H&N
St.3	4L	2006.3.24	定性	H&N
St.4	4L	2006.3.24	定性	H&N

コウチュウ目 Coleoptera

ガムシ科 Hydrophilidae

マルガムシ *Hydrocassia lacustris* (Sharp)

St.8	7A	2006.4.9	任意	H
------	----	----------	----	---

ダルマガムシ科 Hydraenidae

ダルマガムシ属の一種 *Hydraena* sp.

St.7	2A	2006.2.19	任意	H
St.8	2A	2006.2.19	任意	H
St.9	20A	2006.2.19	任意	H
St.9	7A	2006.4.9	任意	H
St.10	2A	2006.2.19	任意	H

ヒラタドロムシ科 Psephenidae

ヒメヒラタドロムシ *Mataeocephus maculatus* Nomura

St.3	1L	2006.3.24	定性	H&N
St.5	2L	2006.3.24	定性	H&N

マルヒラタドロムシ属の一種 *Eubrianax* sp.

St.1	1L	2006.3.24	定性	H&N
St.2	1L	2006.3.24	定性	H&N

ヒメドロムシ科 Elmidae

アカモンミゾドロムシ *Ordobrevia maculata* (Nomura)

St.4	4A	2006.4.9	任意	H
St.5	2A	2006.3.24	任意	H
St.9	9A	2006.4.9	任意	H

ホソヒメツヤドロムシ *Zaitzeviaria gotoi* (Nomura)

St.1	2A	2006.3.24	任意	H
St.2	2A	2006.3.24	任意	H
St.3	1A	2006.3.24	定性	H&N
St.3	1A	2006.3.24	任意	H
St.4	1A	2006.3.24	定性	H&N
St.4	1A	2006.3.24	任意	H
St.4	9A	2006.4.9	任意	H
St.5	3A	2006.3.24	任意	H

マルヒメツヤドロムシ *Zaitzeviaria ovata* (Nomura)

St.1	9A	2006.3.24	任意	H
St.2	3A	2006.3.24	任意	H
St.4	2A	2006.4.9	任意	H
St.4	3A	2006.3.24	任意	H
St.9	2A	2006.4.9	任意	H

ミゾツヤドロムシ *Zaitzevia rivalis* Nomura

St.3	3A	2006.3.24	定性	H&N
St.3	5A	2006.3.24	任意	H

St.4	4A	2006.3.24	定性	H&N
St.4	4A	2006.3.24	任意	H
St.4	4A	2006.4.9	任意	H
St.5	1A	2006.3.24	定性	H&N
St.5	1A	2006.3.24	任意	H

ヒメドロムシ科 (複数種) Elmidae gen., sp.

St.1	1L	2006.3.24	定性	H&N
St.2	1L	2006.3.24	定性	H&N
St.3	4L	2006.3.24	定性	H&N
St.4	1L	2006.3.24	定性	H&N
St.5	2L	2006.3.24	定性	H&N

ホタル科 Lampyridae

ゲンジボタル *Luciola cruciata* Motschulsky

St.1	1L	2006.3.24	定性	H&N
------	----	-----------	----	-----

ハエ目 Diptera

ガガンボ科 Topulidae

ヒメガガンボ族 Limoniini gen., sp.

St.6	1L	2006.3.24	定性	H&N
------	----	-----------	----	-----

ヒメガガンボ亜科 Limoniinae gen., sp.

St.1	1L	2006.3.24	定性	H&N
St.2	1L	2006.3.24	定性	H&N
St.3	1L	2006.3.24	定性	H&N
St.4	1L	2006.3.24	定性	H&N
St.5	1L	2006.3.24	定性	H&N

ユスリカ科 Chironomidae

モンユスリカ亜科 Tanypodinae gen., sp.

St.1	1L	2006.3.24	定性	H&N
St.3	2L	2006.3.24	定性	H&N
St.4	1L	2006.3.24	定性	H&N
St.5	1L	2006.3.24	定性	H&N

エリユスリカ亜科 Orthocladeinae gen., sp.

St.1	2L	2006.3.24	定性	H&N
St.4	2L	2006.3.24	定性	H&N
St.5	1L	2006.3.24	定性	H&N
St.6	1L	2006.3.24	定性	H&N

ユスリカ亜科 Chironominae gen., sp.

St.6	1L	2006.3.24	定性	H&N
------	----	-----------	----	-----

ユスリカ科 Chironomidae gen., sp.

St.1	1P	2006.3.24	定性	H&N
St.5	1P	2006.3.24	定性	H&N

ヌカカ科 Ceratopogonidae

ヌカカ科 Ceratopogonidae gen., sp.

St.2	1L	2006.3.24	定性	H&N
St.3	2L	2006.3.24	定性	H&N

このほか澄水川からは、キボシケシゲンゴロウ *Allopachria flavomaculatus* (Kamiya) (ゲンゴロウ科), マルヒゲナガハナノミ *Schinostethus brevis*

(Lewis), ヒゲナガヒラタドロムシ *Nipponeubria yoshitomi* Lee et M. Sato, チビヒゲナガハナノミ *Ectopria opaca opaca* (Kiesenwetter) (以上, ヒラタドロムシ科), ムナビロツヤドロムシ *Elmomorphus brevicornis brevicornis* Sharp (ドロムシ科) などの水生甲虫が報告されている (林, 2007)。

考 察

今回の調査により, 比較的限られた面積の調査にも関わらず多くの種・個体数の水生昆虫が確認され, 澄水川がホタル類のみならず他の水生昆虫の生息についても良好な環境であることが確認できた。

定性調査の結果, 科のレベルで個体数が多かったのはマダラカゲロウ科やコカゲロウ科, ヒラタカゲロウ科, シマトビケラ科などであった。種レベルで個体数が多いのはシロタニガワカゲロウとエルモンヒラタカゲロウの2種である。

St.1 から St.4 までは川幅もあり, 水量も多く, 周囲が開けていることなど環境に大きな変化がなく (St.4 はやや日陰である), 種構成にあまり大きな変化はみられなかった。St.5 と St.6 は谷間の沢となり, セスジミドリカワゲラ属やオビシタカワゲラ属, オナシカワゲラ属, フサオナシカワゲラ属, ウルマーシマトビケラ, ハナセマルツツトビケラなどより下流の地点ではみられない種が出現した。

甲虫類では, St.1 と St.2 で確認されたマルヒラタドロムシ属の幼虫は, 上流域に生息するヒメマルヒラタドロムシ *Eubirianax pellucidus* Lewis ではなく, おそらくマルヒラタドロムシ *Eubrianax ramicornis* Kiesenwetter であると思われる。ゲンジボタルは幼虫が St.1 のみでしか確認できなかったが, 成虫はさらに上流でも確認しており, 実際には幼虫もより広い範囲に生息しているものと考えられる。上流域に生息する種では, ヒメヒラタドロムシやアカモンミゾドロムシ, ミゾツヤドロム

シが確認されている。源流の St.7-10 では, 水量が少なく, ダルマガムシ属やアカモンミゾドロムシ, マルヒメツヤドロムシなどが確認された。ダルマガムシ属は流水性種であり, 上流の細流に生息している。また, マルヒメツヤドロムシは, 上流では上翅が赤色の個体が多いが, 下流では黒色の個体ばかりであった。

今回の調査で澄水川に生息する水生昆虫の概要は判明したと思われるが, 限られた面積での定量採集を行ったため, 確認できなかった種も多く存在する可能性が高い。今後, 灯火採集による成虫調査や任意調査を含め, より詳しく澄水川の水生昆虫相を解明したい。

謝 辞

野外調査では島根大学生物資源科学部の藤原淳一氏にご協力いただいた。また, 同定にあたり, 清水高男氏, 斎藤和範氏にご協力いただいた。これらの方々に厚くお礼申し上げる。

文 献

- 林 成多 (2007) 島根県産水生甲虫類の分布と生態。ホシザキグリーン財団研究報告, (10)。印刷中。
- 谷 幸三・淀江賢一郎 (1991) 宍道湖流入河川の水生昆虫相実態調査と生物学的水質判定 (1)。汽水湖研究, (1): 33-67。
- 谷 幸三・淀江賢一郎 (1992) 宍道湖流入河川の水生昆虫相実態調査と生物学的水質判定 (2)。汽水湖研究, (2): 71-86。
- 谷 幸三・淀江賢一郎 (1994) 宍道湖流入河川の水生昆虫相実態調査と生物学的水質判定 (3)。汽水湖研究, (4): 73-93。
- 谷 幸三・淀江賢一郎 (1997) 宍道湖流入河川の水生昆虫相実態調査と生物学的水質判定 (その4)。汽水湖研究, (6): 65-82。