

## 鳥取県大山山麓の河川に生息する水生甲虫類Ⅱ\*

林 成多<sup>1)</sup>・門脇 久志<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>ホシザキグリーン財団, 〒691-0076 鳥根県出雲市園町沖の島 1659-5

<sup>2)</sup>〒699-1244 鳥根県雲南市大東町山田 176

### Records on Aquatic Coleoptera from Rivers in and around Mt. Daisen, Tottori Prefecture, Japan, Part II

Masakazu HAYASHI<sup>1)</sup> and Hisashi KADOWAKI<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Hoshizaki Green Foundation, Okinoshima 1659-5, Sono, Izumo, Shimane Pref.,  
691-0076 Japan

<sup>2)</sup> Yamada 176, Daito, Unnan, Shimane Pref., 699-1244 Japan

**Abstract** Forty-two species in nine families of aquatic Coleoptera were collected from rivers in and around Mt. Daisen, Tottori Prefecture, Japan. A rare elmidae beetle, *Orientelmis parvura* (Nomura et Baba) was recorded from San'in District for the first time. We discussed their distributional pattern and ecology of some species.

**Key words** : aquatic beetle, distribution, Elmidae, Hydraenidae, river

**キーワード** : 水生甲虫, 分布, ヒメドロムシ科, ガムシ科, 河川

#### はじめに

鳥取県西部の大山は、中国地方の最高峰であり、日本海に面する孤立峰でもある。ホシザキ野生生物研究所では、2004 年より環境省および鳥取森林管理署から許可を得て、特別保護区を含む大山（大山隠岐国立公園）での昆虫類（節足動物を含む）の生息実態調査を行っており、筆者らは河川に生息する水生甲虫類の調査を担当している。大山山麓の河川には、ヒメドロムシ科を中心とした流水性甲虫類が、種数・個体数共に非常に多く生息していることが判明した（林・門脇, 2007）。本報告は、林・門脇（2007）の続報として、大山山麓で採集した流水性甲虫類の記録を整理し、流水性甲虫類の生態的知見について述べる。

#### 調査地域

調査は大山山麓（弥山、烏ヶ山、矢筈ヶ山、甲ヶ山、勝田ヶ山、船上山）の河川で行った。現在の市町村区分では、江府町、伯耆町、大山町、琴浦町と、米子市、北栄町、倉吉市の一部が含まれる。水系でみると、大きな河川では日野川水系と天神川水系がある。大山の西麓から南麓の河川はほぼ日野川水系である。天神川水系は東麓の一部の河川が含まれるに過ぎない。その他の河川は、大山の北西麓・北東麓から日本海へ流入している河川で、標高 500m 以上に源流があるのは、加勢蛇川、阿弥陀川、甲川、勝田川で、その他は流程の短い河川である。また、西麓から日本海に流入する佐陀川水系は下流で水路を通じて日野川とつながっている。

大山山麓の河川の特徴として、山頂から中腹で

\* ホシザキグリーン財団委託業績 第 52 号

の伏流があげられる。標高 1000 m よりも高い場所から伏流せずに流れている河川は阿弥陀川と加勢蛇川のみである。その他の河川は、標高 500–800 m 付近の山麓から地表上で水流が確認でき、それより高い場所では伏流していることが多い。西麓の佐陀川は標高 800 m 付近では、細流が流れてるが標高 400–700 m 伏流している。伏流している河川でも降雨時には水流がみられる河川（沢）もある。また、地形が急峻で道がなく、中下流でも河床に近づけない場所が多い。

調査地点は、2006 年 12 月から 2007 年 10 月まで、大山環状道路、広域農道、林道などの道沿いに 55 カ所を調査し、そのうち新たに調査した地点は 24 カ所（Loc.201–224）である（表 1）。2006 年の調査地点も含め、各地点の位置を図 1 に示した。各地点の略称を（ ）内に示したが、これらは仮の名称も含まれるので、正式な地名は表 1 の地名欄を参照していただきたい（例えば、“坊領町道橋”は大山町坊領の町道が通る橋の略である）。また、ほぼ同一地点において細かく場所を分けて採集を

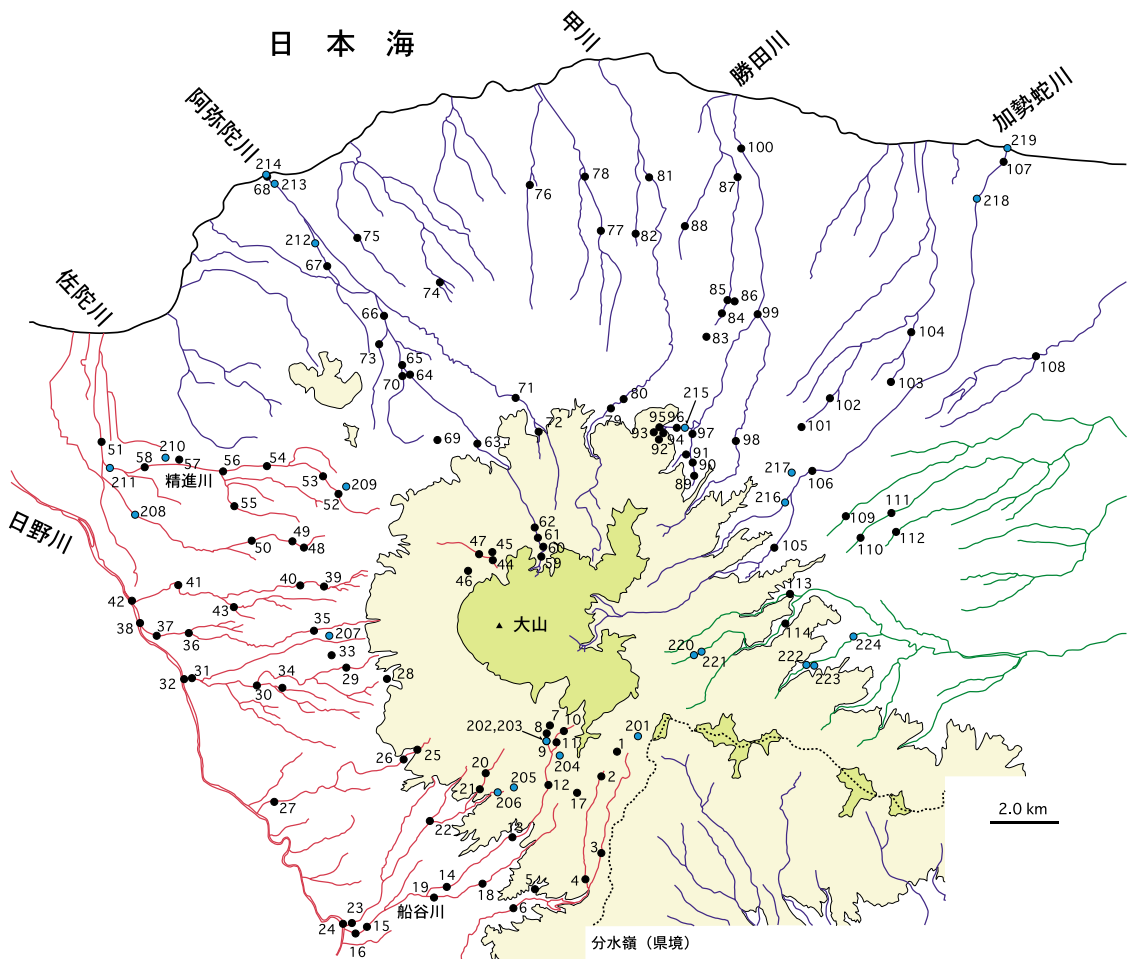


図 1 調査地域の概要（林・門脇，2007 に加筆）

赤色の河川は日野川・佐陀川水系、緑色が天神川水系、青色が日本海側的小河川群と分水嶺以南の河川を示す。等高線は標高 500m と 1000m。新規の調査地点は青色の丸で示した。Loc.9 および Loc.202, 203 は地図上ではほぼ同じ位置である。

## 鳥取県大山山麓の河川に生息する水生甲虫類Ⅱ

表1 調査地点一覧 (2006 年 12 月～2007 年 10 月). Loc.201-224 は新規の調査地点.

| Loc. |         | 調査日        | 地   | 名   | 水系        | 河川名  | 標高(m)       | 旧市町名 | メッシュコード |           |
|------|---------|------------|-----|-----|-----------|------|-------------|------|---------|-----------|
| 9    | (木谷沢 A) | 2006.12.6  | 江府町 | 大平原 | 木谷沢遊歩道の入口 | 日野川  | 船谷川         | 750  | 江府町     | 5333-0404 |
|      |         | 2007.3.10  | 江府町 | 大平原 | 木谷沢遊歩道の入口 | 日野川  | 船谷川         | 750  | 江府町     | 5333-0404 |
|      |         | 2007.10.21 | 江府町 | 大平原 | 木谷沢遊歩道の入口 | 日野川  | 船谷川         | 750  | 江府町     | 5333-0404 |
| 10   | (蛇谷入口)  | 2006.12.6  | 江府町 | 大平原 | 蛇谷入口堰堤の上流 | 日野川  | 蛇谷川 (船谷川)   | 760  | 江府町     | 5333-0405 |
| 11   | (第2鳥橋)  | 2007.3.23  | 江府町 | 大平原 | 第2鳥橋      | 日野川  | 蛇谷川 (船谷川)   | 740  | 江府町     | 5333-0404 |
| 12   | (三机橋)   | 2006.12.6  | 江府町 | 御机  | 三机橋       | 日野川  | 船谷川         | 600  | 江府町     | 5233-7484 |
|      |         | 2007.3.10  | 江府町 | 御机  | 三机橋       | 日野川  | 船谷川         | 600  | 江府町     | 5233-7484 |
|      |         | 2007.10.21 | 江府町 | 御机  | 三机橋       | 日野川  | 船谷川         | 600  | 江府町     | 5233-7484 |
| 13   | (栗尾橋)   | 2006.12.13 | 江府町 | 栗尾  | 栗尾橋       | 日野川  | 船谷川         | 450  | 江府町     | 5233-7473 |
|      |         | 2007.3.10  | 江府町 | 栗尾  | 栗尾橋       | 日野川  | 船谷川         | 450  | 江府町     | 5233-7473 |
|      |         | 2007.10.21 | 江府町 | 栗尾  | 栗尾橋       | 日野川  | 船谷川         | 450  | 江府町     | 5233-7473 |
| 14   | (大滝橋)   | 2006.12.13 | 江府町 | 杉谷  | 大滝橋の上流    | 日野川  | 船谷川         | 290  | 江府町     | 5233-7451 |
|      |         | 2007.3.10  | 江府町 | 杉谷  | 大滝橋の上流    | 日野川  | 船谷川         | 290  | 江府町     | 5233-7451 |
|      |         | 2007.10.21 | 江府町 | 杉谷  | 大滝橋の上流    | 日野川  | 船谷川         | 290  | 江府町     | 5233-7451 |
| 15   | (せせらぎ橋) | 2006.12.13 | 江府町 | 江尾  | せせらぎ橋     | 日野川  | 船谷川         | 170  | 江府町     | 5233-7339 |
|      |         | 2007.3.10  | 江府町 | 江尾  | せせらぎ橋     | 日野川  | 船谷川         | 170  | 江府町     | 5233-7339 |
|      |         | 2007.10.21 | 江府町 | 江尾  | せせらぎ橋     | 日野川  | 船谷川         | 170  | 江府町     | 5233-7339 |
| 16   | (貝田橋)   | 2006.12.6  | 江府町 | 江尾  | 貝田橋       | 日野川  | 船谷川         | 160  | 江府町     | 5233-7339 |
|      |         | 2007.3.23  | 江府町 | 江尾  | 貝田橋       | 日野川  | 船谷川         | 160  | 江府町     | 5233-7339 |
|      |         | 2007.10.21 | 江府町 | 江尾  | 貝田橋       | 日野川  | 船谷川         | 160  | 江府町     | 5233-7339 |
| 33   | (岩立峠沢)  | 2006.12.6  | 伯耆町 | 岩立  | 岩立・大内峠の谷川 | 日野川  | 北谷川支流 (大江川) | 390  | 溝口町     | 5333-0338 |
|      |         | 2007.3.23  | 伯耆町 | 岩立  | 岩立・大内峠の谷川 | 日野川  | 北谷川支流 (大江川) | 390  | 溝口町     | 5333-0338 |
| 47   | (大山寺橋)  | 2007.5.26  | 大山町 | 大山寺 | 大山寺橋の上流   | 佐陀川  | 佐陀川         | 780  | 大山町     | 5333-0462 |
| 48   | (丸山橋)   | 2007.4.7   | 伯耆町 | 丸山  | 丸山橋       | 佐陀川  | 佐陀川         | 260  | 岸本町     | 5333-0367 |
|      |         | 2007.10.20 | 伯耆町 | 丸山  | 丸山橋       | 佐陀川  | 佐陀川         | 260  | 岸本町     | 5333-0367 |
| 50   | (半川橋)   | 2007.4.7   | 伯耆町 | 半川  | 半川橋の上流    | 佐陀川  | 佐陀川         | 200  | 岸本町     | 5333-0376 |
| 51   | (尾高橋)   | 2007.8.19  | 米子市 | 尾高  | 尾高橋の上流    | 佐陀川  | 佐陀川         | 15   | 米子市     | 5333-1302 |
|      |         | 2007.10.28 | 米子市 | 尾高  | 尾高橋の上流    | 佐陀川  | 佐陀川         | 15   | 米子市     | 5333-1302 |
| 52   | (新門野橋)  | 2006.12.6  | 大山町 | 赤松  | 新門野橋の上流   | 佐陀川  | 精進川         | 300  | 大山町     | 5333-0388 |
|      |         | 2007.3.10  | 大山町 | 赤松  | 新門野橋の上流   | 佐陀川  | 精進川         | 300  | 大山町     | 5333-0388 |
|      |         | 2007.8.19  | 大山町 | 赤松  | 新門野橋の上流   | 佐陀川  | 精進川         | 300  | 大山町     | 5333-0388 |
|      |         | 2007.10.20 | 大山町 | 赤松  | 新門野橋の上流   | 佐陀川  | 精進川         | 300  | 大山町     | 5333-0388 |
| 53   | (大山橋)   | 2006.12.13 | 大山町 | 赤松  | 大山橋の上流    | 佐陀川  | 精進川         | 260  | 大山町     | 5333-0398 |
|      |         | 2007.3.10  | 大山町 | 赤松  | 大山橋の上流    | 佐陀川  | 精進川         | 260  | 大山町     | 5333-0398 |
|      |         | 2007.8.19  | 大山町 | 赤松  | 大山橋の上流    | 佐陀川  | 精進川         | 260  | 大山町     | 5333-0398 |
|      |         | 2007.10.20 | 大山町 | 赤松  | 大山橋の上流    | 佐陀川  | 精進川         | 260  | 大山町     | 5333-0398 |
| 54   | (新大山大橋) | 2006.12.13 | 大山町 | 赤松  | 新大山大橋     | 佐陀川  | 精進川         | 150  | 大山町     | 5333-0396 |
|      |         | 2007.3.10  | 大山町 | 赤松  | 新大山大橋     | 佐陀川  | 精進川         | 150  | 大山町     | 5333-0396 |
|      |         | 2007.8.19  | 大山町 | 赤松  | 新大山大橋     | 佐陀川  | 精進川         | 150  | 大山町     | 5333-0396 |
|      |         | 2007.10.20 | 大山町 | 赤松  | 新大山大橋     | 佐陀川  | 精進川         | 150  | 大山町     | 5333-0396 |
| 56   | (一の谷橋)  | 2006.12.13 | 大山町 | 一の谷 | 一の谷橋      | 佐陀川  | 精進川         | 90   | 大山町     | 5333-0395 |
|      |         | 2007.3.10  | 大山町 | 一の谷 | 一の谷橋      | 佐陀川  | 精進川         | 90   | 大山町     | 5333-0395 |
|      |         | 2007.4.7   | 大山町 | 一の谷 | 一の谷橋      | 佐陀川  | 精進川         | 90   | 大山町     | 5333-0395 |
|      |         | 2007.5.3   | 大山町 | 一の谷 | 一の谷橋      | 佐陀川  | 精進川         | 90   | 大山町     | 5333-0395 |
|      |         | 2007.5.6   | 大山町 | 一の谷 | 一の谷橋      | 佐陀川  | 精進川         | 90   | 大山町     | 5333-0395 |
|      |         | 2007.8.19  | 大山町 | 一の谷 | 一の谷橋      | 佐陀川  | 精進川         | 90   | 大山町     | 5333-0395 |
|      |         | 2007.10.20 | 大山町 | 一の谷 | 一の谷橋      | 佐陀川  | 精進川         | 90   | 大山町     | 5333-0395 |
| 57   | (尾高水路)  | 2006.12.13 | 米子市 | 尾高  | 自衛隊練習場の入口 | 佐陀川  | 尾高水路 (精進川)  | 70   | 米子市     | 5333-0394 |
|      |         | 2007.3.10  | 米子市 | 尾高  | 自衛隊練習場の入口 | 佐陀川  | 尾高水路 (精進川)  | 70   | 米子市     | 5333-0394 |
|      |         | 2007.4.7   | 米子市 | 尾高  | 自衛隊練習場の入口 | 佐陀川  | 尾高水路 (精進川)  | 70   | 米子市     | 5333-0394 |
|      |         | 2007.8.19  | 米子市 | 尾高  | 自衛隊練習場の入口 | 佐陀川  | 尾高水路 (精進川)  | 70   | 米子市     | 5333-0394 |
|      |         | 2007.10.20 | 米子市 | 尾高  | 自衛隊練習場の入口 | 佐陀川  | 尾高水路 (精進川)  | 70   | 米子市     | 5333-0394 |
| 58   | (石田下橋)  | 2006.12.15 | 米子市 | 石田  | 石田下橋      | 佐陀川  | 精進川         | 30   | 米子市     | 5333-0393 |
|      |         | 2007.3.23  | 米子市 | 石田  | 石田下橋      | 佐陀川  | 精進川         | 30   | 米子市     | 5333-0393 |
|      |         | 2007.10.28 | 米子市 | 石田  | 石田下橋      | 佐陀川  | 精進川         | 30   | 米子市     | 5333-0393 |
| 62   | (川床)    | 2006.12.15 | 大山町 | 川床  | 自然歩道橋     | 阿弥陀川 | 阿弥陀川        | 690  | 大山町     | 5333-0474 |
|      |         | 2007.5.26  | 大山町 | 川床  | 自然歩道橋     | 阿弥陀川 | 阿弥陀川        | 690  | 大山町     | 5333-0474 |
|      |         | 2007.10.20 | 大山町 | 川床  | 自然歩道橋     | 阿弥陀川 | 阿弥陀川        | 690  | 大山町     | 5333-0474 |
| 63   | (高滝橋)   | 2006.12.15 | 大山町 | 清水原 | 高滝橋       | 阿弥陀川 | 阿弥陀川        | 410  | 大山町     | 5333-1402 |
|      |         | 2007.3.10  | 大山町 | 清水原 | 高滝橋       | 阿弥陀川 | 阿弥陀川        | 410  | 大山町     | 5333-1402 |
|      |         | 2007.10.20 | 大山町 | 清水原 | 高滝橋       | 阿弥陀川 | 阿弥陀川        | 410  | 大山町     | 5333-1402 |
| 64   | (畑橋)    | 2006.12.6  | 大山町 | 畑   | 畑橋の上流     | 阿弥陀川 | 阿弥陀川        | 240  | 大山町     | 5333-1420 |
|      |         | 2007.2.19  | 大山町 | 畑   | 畑橋の上流     | 阿弥陀川 | 阿弥陀川        | 240  | 大山町     | 5333-1420 |
|      |         | 2007.3.10  | 大山町 | 畑   | 畑橋の上流     | 阿弥陀川 | 阿弥陀川        | 240  | 大山町     | 5333-1420 |
|      |         | 2007.10.20 | 大山町 | 畑   | 畑橋の上流     | 阿弥陀川 | 阿弥陀川        | 240  | 大山町     | 5333-1420 |

表1 (続き)

| Loc.           | 調査日        | 地   | 名              | 水系   | 河川名          | 橋高(m) | 旧市町名 | メッシュコード   |
|----------------|------------|-----|----------------|------|--------------|-------|------|-----------|
| 65 (蔵岡町道橋)     | 2006.12.6  | 大山町 | 蔵岡 阿弥陀川の町道橋    | 阿弥陀川 | 阿弥陀川         | 210   | 大山町  | 5333-1421 |
|                | 2007.2.19  | 大山町 | 蔵岡 阿弥陀川の町道橋    | 阿弥陀川 | 阿弥陀川         | 210   | 大山町  | 5333-1421 |
|                | 2007.3.10  | 大山町 | 蔵岡 阿弥陀川の町道橋    | 阿弥陀川 | 阿弥陀川         | 210   | 大山町  | 5333-1421 |
|                | 2007.8.19  | 大山町 | 蔵岡 阿弥陀川の町道橋    | 阿弥陀川 | 阿弥陀川         | 210   | 大山町  | 5333-1421 |
|                | 2007.10.20 | 大山町 | 蔵岡 阿弥陀川の町道橋    | 阿弥陀川 | 阿弥陀川         | 210   | 大山町  | 5333-1421 |
| 66 (坊領町道橋)     | 2006.12.6  | 大山町 | 坊領 阿弥陀川の町道橋    | 阿弥陀川 | 阿弥陀川         | 140   | 大山町  | 5333-1440 |
|                | 2007.2.19  | 大山町 | 坊領 阿弥陀川の町道橋    | 阿弥陀川 | 阿弥陀川         | 140   | 大山町  | 5333-1440 |
|                | 2007.3.10  | 大山町 | 坊領 阿弥陀川の町道橋    | 阿弥陀川 | 阿弥陀川         | 140   | 大山町  | 5333-1440 |
|                | 2007.4.22  | 大山町 | 坊領 阿弥陀川の町道橋    | 阿弥陀川 | 阿弥陀川         | 140   | 大山町  | 5333-1440 |
|                | 2007.8.19  | 大山町 | 坊領 阿弥陀川の町道橋    | 阿弥陀川 | 阿弥陀川         | 140   | 大山町  | 5333-1440 |
|                | 2007.10.20 | 大山町 | 坊領 阿弥陀川の町道橋    | 阿弥陀川 | 阿弥陀川         | 140   | 大山町  | 5333-1440 |
| 67 (大名橋)       | 2006.12.15 | 大山町 | 神原 大名橋の直下流     | 阿弥陀川 | 阿弥陀川         | 70    | 大山町  | 5333-1368 |
|                | 2007.2.19  | 大山町 | 神原 大名橋の直下流     | 阿弥陀川 | 阿弥陀川         | 70    | 大山町  | 5333-1368 |
|                | 2007.3.10  | 大山町 | 神原 大名橋の直下流     | 阿弥陀川 | 阿弥陀川         | 70    | 大山町  | 5333-1368 |
|                | 2007.4.22  | 大山町 | 神原 大名橋の直下流     | 阿弥陀川 | 阿弥陀川         | 70    | 大山町  | 5333-1368 |
|                | 2007.5.3   | 大山町 | 神原 大名橋の直下流     | 阿弥陀川 | 阿弥陀川         | 70    | 大山町  | 5333-1368 |
|                | 2007.8.19  | 大山町 | 神原 大名橋の直下流     | 阿弥陀川 | 阿弥陀川         | 70    | 大山町  | 5333-1368 |
|                | 2007.10.20 | 大山町 | 神原 大名橋の直下流     | 阿弥陀川 | 阿弥陀川         | 70    | 大山町  | 5333-1368 |
| 68 (阿弥陀川河口)    | 2006.12.15 | 大山町 | 福尾 阿弥陀川の河口     | 阿弥陀川 | 阿弥陀川         | 5     | 大山町  | 5333-1396 |
|                | 2007.2.19  | 大山町 | 福尾 阿弥陀川の河口     | 阿弥陀川 | 阿弥陀川         | 5     | 大山町  | 5333-1396 |
|                | 2007.3.10  | 大山町 | 福尾 阿弥陀川の河口     | 阿弥陀川 | 阿弥陀川         | 5     | 大山町  | 5333-1396 |
|                | 2007.10.20 | 大山町 | 福尾 阿弥陀川の河口     | 阿弥陀川 | 阿弥陀川         | 5     | 大山町  | 5333-1396 |
| 76 (庄田谷橋)      | 2006.12.15 | 大山町 | 庄田 庄田谷橋下流の水路   | 宮川   | 宮川           | 90    | 中山町  | 5333-1484 |
| 83 (黒川上流C)     | 2006.12.15 | 琴浦町 | 上中村 黒川上流の沢     | 黒川   | 黒川           | 160   | 赤碕町  | 5333-1439 |
| 84 (黒川上流B)     | 2006.12.15 | 琴浦町 | 上中村 黒川上流Aの上流   | 黒川   | 黒川           | 140   | 赤碕町  | 5333-1449 |
|                | 2007.8.9   | 琴浦町 | 上中村 黒川上流Aの上流   | 黒川   | 黒川           | 140   | 赤碕町  | 5333-1449 |
|                | 2007.10.6  | 琴浦町 | 上中村 黒川上流Aの上流   | 黒川   | 黒川           | 140   | 赤碕町  | 5333-1449 |
| 85 (黒川上流A)     | 2006.12.15 | 琴浦町 | 上中村 大藤滝入口の上流   | 黒川   | 黒川           | 120   | 赤碕町  | 5333-1459 |
| 107 (加勢蛇川河口)   | 2007.10.28 | 琴浦町 | 二軒家 加勢蛇川の河口    | 加勢蛇川 | 加勢蛇川         | 5     | 東伯町  | 5333-1597 |
| 【新規の調査地点】      |            |     |                |      |              |       |      |           |
| 201 (鏡ヶ成キャンプ場) | 2007.10.21 | 江府町 | 鏡ヶ成 キャンプ場横の谷川  | 日野川  | 本谷川 (俣野川)    | 910   | 江府町  | 5333-0417 |
| 202 (木谷沢A小沢)   | 2006.12.6  | 江府町 | 大平原 木谷沢A対岸の小沢  | 日野川  | 船谷川          | 750   | 江府町  | 5333-0404 |
|                | 2007.3.10  | 江府町 | 大平原 木谷沢A対岸の小沢  | 日野川  | 船谷川          | 750   | 江府町  | 5333-0404 |
| 203 (木谷沢A堰堤下)  | 2007.3.23  | 江府町 | 大平原 木谷沢Aの堰堤下流  | 日野川  | 船谷川          | 740   | 江府町  | 5333-0404 |
|                | 2007.4.1   | 江府町 | 大平原 木谷沢Aの堰堤下流  | 日野川  | 船谷川          | 740   | 江府町  | 5333-0404 |
| 204 (奥大山の水工場)  | 2007.4.7   | 江府町 | 御机 水工場上流の谷川    | 日野川  | 船谷川支流 (船谷川)  | 660   | 江府町  | 5233-7484 |
| 205 (淀谷川上流)    | 2007.4.1   | 江府町 | 須郷 広域農道の谷奥上流   | 日野川  | 淀谷川 (小江尾川)   | 560   | 江府町  | 5233-7483 |
|                | 2007.10.21 | 江府町 | 須郷 広域農道の谷奥上流   | 日野川  | 淀谷川 (小江尾川)   | 560   | 江府町  | 5233-7483 |
| 206 (淀谷川支流)    | 2007.4.7   | 江府町 | 須郷 広域農道途中の支流   | 日野川  | 淀谷川支流 (小江尾川) | 550   | 江府町  | 5233-7483 |
|                | 2007.10.21 | 江府町 | 須郷 広域農道途中の支流   | 日野川  | 淀谷川支流 (小江尾川) | 550   | 江府町  | 5233-7483 |
| 207 (金屋谷上入口)   | 2007.10.21 | 伯耆町 | 金屋谷 広域農道三叉路の小沢 | 日野川  | 下谷川支流 (大江川)  | 320   | 溝口町  | 5333-0373 |
| 208 (新日下橋下流)   | 2007.10.21 | 米子市 | 日下 新日下橋下流の改修地  | 佐陀川  | 佐陀川          | 40    | 米子市  | 5333-0383 |
| 209 (門野池下流)    | 2006.12.13 | 大山町 | 赤松 門野池の放流口下流   | 佐陀川  | 精進川支流        | 300   | 大山町  | 5333-0388 |
|                | 2007.10.20 | 大山町 | 赤松 門野池の放流口下流   | 佐陀川  | 精進川支流        | 300   | 大山町  | 5333-0388 |
| 210 (尾高水路下流)   | 2006.12.15 | 米子市 | 尾高 畜産団地上方の水路   | 佐陀川  | 尾高水路 (精進川)   | 60    | 米子市  | 5333-0394 |
| 211 (森橋)       | 2007.10.28 | 米子市 | 尾高 佐陀川本流合流点の上流 | 佐陀川  | 精進川          | 20    | 米子市  | 5333-0392 |
| 212 (大名橋下流)    | 2007.10.20 | 大山町 | 平木 大名橋下流の改修地   | 阿弥陀川 | 阿弥陀川         | 60    | 大山町  | 5333-1368 |
| 213 (阿弥陀川河口1)  | 2007.3.10  | 大山町 | 福尾 阿弥陀川河口の小流   | 阿弥陀川 | 阿弥陀川         | 5     | 大山町  | 5333-1396 |
|                | 2007.10.20 | 大山町 | 福尾 阿弥陀川河口の小流   | 阿弥陀川 | 阿弥陀川         | 5     | 大山町  | 5333-1396 |
| 214 (阿弥陀川河口2)  | 2007.10.20 | 大山町 | 福尾 阿弥陀川河口の海際   | 阿弥陀川 | 阿弥陀川         | 1     | 大山町  | 5333-1396 |
| 215 (小滝の水)     | 2006.11.22 | 琴浦町 | 船上山 小滝の水の沢     | 勝田川  | 小滝の沢 (勝田川)   | 340   | 赤碕町  | 5333-1408 |
| 216 (山川谷入口)    | 2007.10.28 | 琴浦町 | 三本杉 山川谷の林道基点   | 加勢蛇川 | 支流 (山川谷)     | 310   | 東伯町  | 5333-0581 |
| 217 (西鴨林道B)    | 2007.10.28 | 琴浦町 | 井滝 井滝・大父県道脇の谷川 | 加勢蛇川 | 谷川           | 310   | 東伯町  | 5333-0591 |
| 218 (宮橋)       | 2007.10.28 | 琴浦町 | 伊勢野 宮橋の上流      | 加勢蛇川 | 加勢蛇川         | 40    | 東伯町  | 5333-1586 |
| 219 (加勢蛇川河口1)  | 2007.10.28 | 琴浦町 | 二軒屋 加勢蛇川河口の海際  | 加勢蛇川 | 加勢蛇川         | 1     | 東伯町  | 5333-1597 |
| 220 (西鴨林道A)    | 2007.10.28 | 倉吉市 | 笹平 西鴨林道途中の小流   | 天神川  | 泉谷川支流 (野添川)  | 750   | 関金町  | 5333-0428 |
| 221 (西鴨林道A)    | 2007.10.28 | 倉吉市 | 笹平 西鴨林道途中の沢    | 天神川  | 泉谷川支流 (野添川)  | 740   | 関金町  | 5333-0428 |
| 222 (小泉川中流A)   | 2007.10.28 | 倉吉市 | 小泉 堰堤工事の上流     | 天神川  | 小泉川 (野添川)    | 400   | 関金町  | 5333-0521 |
| 223 (小泉川中流B)   | 2007.10.28 | 倉吉市 | 小泉 堰堤工事の左岸小流   | 天神川  | 小泉川 (野添川)    | 390   | 関金町  | 5333-0521 |
| 224 (米富川入口)    | 2007.10.28 | 倉吉市 | 米富 米富川口堰堤の上流   | 天神川  | 米富川 (小泉川)    | 330   | 関金町  | 5333-0532 |

行った場所については、番号を付けて区別した。具体的には阿弥陀川河口において細流と波打ち際で採集を行ったが、それぞれ Loc.213 (阿弥陀川河口1), Loc.214 (阿弥陀川河口2) と分けている。なお、地点に A, B, C とあるものは、隣接した異なる地点において、地名や河川名、橋名で場所が区別できない場合に用いている。

### 調査方法

調査は各地点において、河床や根際を攪拌して流下したものをネットで受け、落葉などを取り除いて、持ち帰って室内で水生甲虫類を回収した。このほか、メッシュ 1 mm の D 型フレームネットを使ったすくい採りや、流木や礫を水中から拾い上げて表面に付着している個体を採集した。岩盤やコンクリート護岸に水が滴っている場所では、濡れた岩の表面に付着している個体を採集した。採集した水生甲虫は、基本的に乾燥標本とし、一部を 99 パーセントのエタノール中に保存した。得られた標本のほとんどはホシザキ野生生物研究所に保管されている。

### 結 果

調査により、ゲンゴロウ科、ツブミズムシ科、ガムシ科、ダルマガムシ科、マルハナノミ科、ヒラタドロムシ科、ドロムシ科、ヒメドロムシ科、ホタル科からなる 9 科 42 種が同定された (目録参照)。主な種の標本写真を図 2 に示した。

ゲンゴロウ科では、止水性種のチビゲンゴロウ *Hydroglyphus japonicus* (Sharp) が新たに確認された。

ツブミズムシ科のクロサワツブミズムシ *Satoni kurosawai* (M. Satô) は、阿弥陀川の大名橋下流側の堰堤壁面からも確認された。大山山麓では広く分布しているとみられる。

ガムシ科では、止水性種のセマルガムシ *Coelostma stultum* (Walker) が新たに確認された。

マルハナノミ科では、流水性種のコクロマルハナノミ *Odeles inornata* (Lewis) が新たに確認された。また、陸上昆虫の調査の際にルイスキムネマルハナノミ *Scacodes dux* (Lewis) が採集された。

ヒラタドロムシ科は、ヒラタドロムシ *Mataeopsephus japonicus* (Mastumura), マルヒラタドロ

ムシ *Eubrianax ramicornis* Kiesenwetter とクシヒゲマルヒラタドロムシ *Eubrianax granicollis* Lewis, マスダチビヒラタドロムシ *Malacopsephenoides japonicus* (Masuda), マルヒゲナガハナノミ *Schinostethus brevis* (Lewis) の幼虫が新たに確認された。

ドロムシ科では、すでに確認されているムナビロツヤドロムシ *Elmomorphus brevicornis brevicornis* Sharp について飼育を行い、幼虫を得ることに成功した。

ヒメドロムシ科では、セマルヒメドロムシ *Orientelmis parvura* (Nomura et Baba) を新たに確認した。山陰では初めて記録された種である。

ホタル科は、これまであまり注目していなかったが、ゲンジボタル *Luciola cruciata* Motschulsky の幼虫を確認している。

### 考 察

#### セマルヒメドロムシの生息場所

セマルヒメドロムシ (図 2M) は新潟県産の標本に基づき記載された微少なヒメドロムシである (Nomura and Baba, 1961)。日本産ヒメドロムシの中でももっとも記録の少ない種で、これまでのところ広島県 (秋山, 2005), 山口県 (中島, 2007), 福岡県 (Satô *et al.*, 2005; 緒方・中島, 2006) からの追加記録があるに過ぎない。中島 (2007) によれば、本種は流路沿いに露出している砂泥が混じったツルヨシなどの根際に生息している。

2007 年の調査において、阿弥陀川の下流部で本種が採集された。山陰では初めての記録である。採集された個体数は非常に少ないが、本流から分かれた細流や本流脇のツルヨシの根際に生息している。同様な環境は大山の他の河川にもみられ、ムナビロツヤドロムシなどが生息しているが、本種を他の地点で採集することはできなかった。本種は環境省 (2007) のレッドリストにおいて、絶滅危惧 II 類 VU に選定されており、大山や周辺河川での生息状況の解明が必要である。

#### コモンシジミガムシの蛹化場所

2007 年 8 月 19 日、阿弥陀川の大名橋下流側にて、水辺の礫 (図 3A) を掘ってみたところ、水たまりに蛹 (図 2A-C) が浮いてきた。蛹は白い長卵形

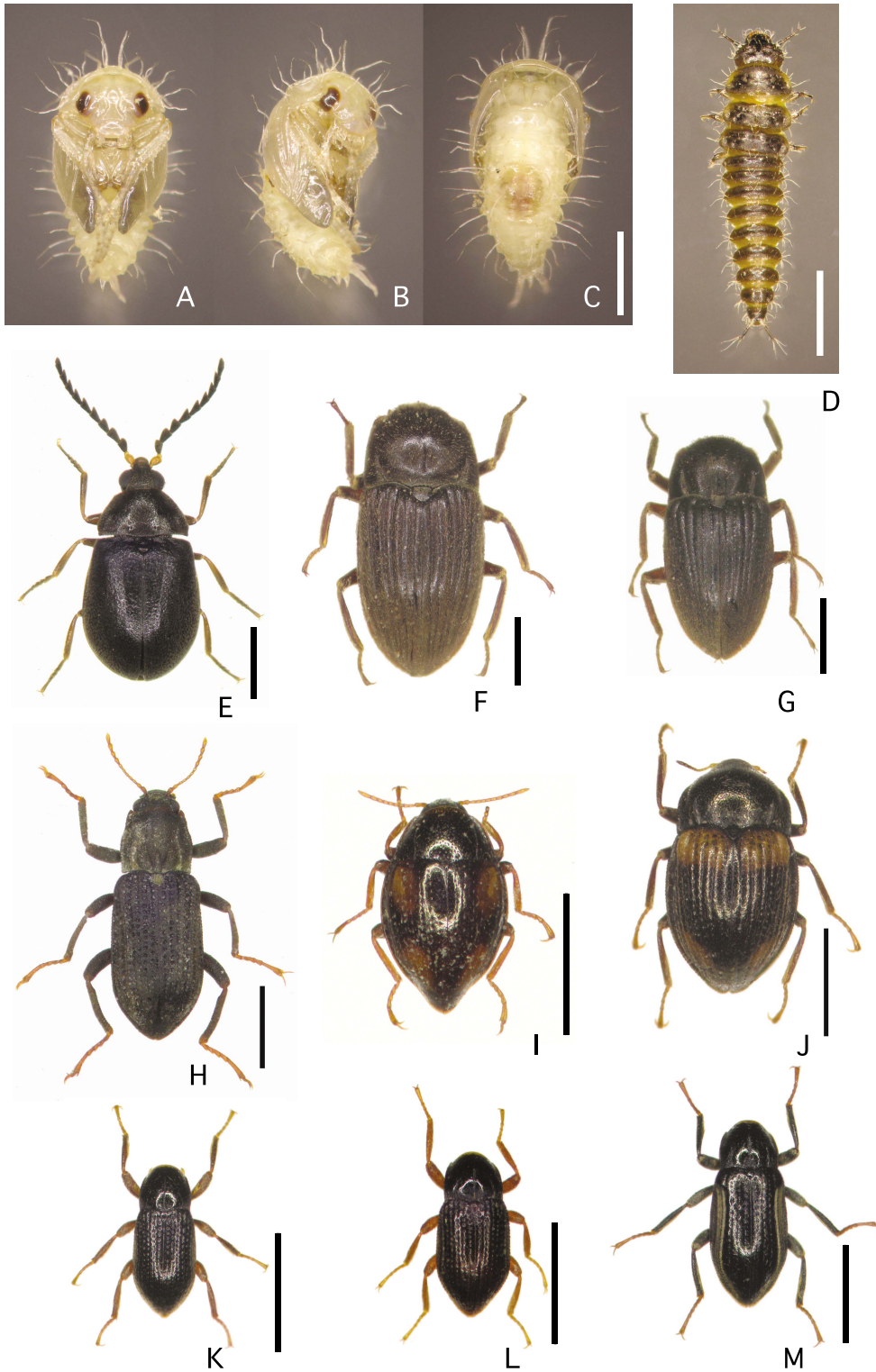


図2 標本写真。A-C, コモンシジミガムシ蛹; D, ハセガワセスジダルマガムシ幼虫; E, チビヒゲナガハナノミ; F, ハバビドロムシ; G, ヒメハバビドロムシ; H, イブシアシナガドロムシ; I, セマルヒメドロムシ; J, ハガマルヒメドロムシ; K, ホソヒメツヤドロムシ; L, マルヒメツヤドロムシ; M, アワツヤドロムシ。スケールは1.0mm。拡大率は任意。



図3 生態写真。A, コモンシジミガムシ蛹化場所（阿弥陀川）；B, ハセガワセスジダルマガムシ幼虫（阿弥陀川）；C, ヒメハバビドロムシ（雄滝橋）；D, 上流の生息場所（雄滝橋）；E, 下流の生息場所（一の谷）；F, ヒメハバビドロムシ幼虫（飼育）；G, ヒメハバビドロムシ蛹と蛹室；H, ヒメハバビドロムシ蛹。スケールは1.0mm。拡大率は任意。

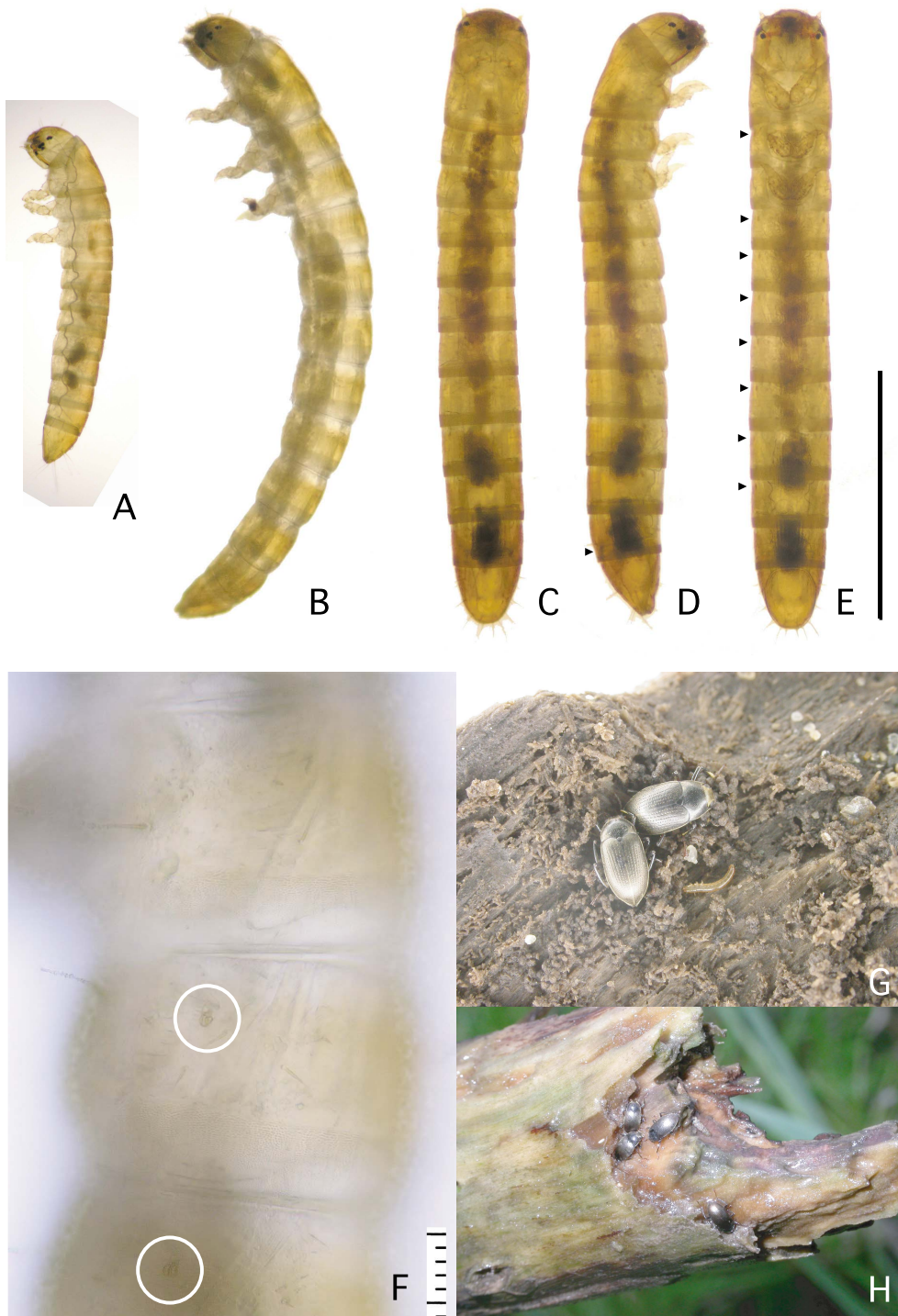


図4 ムナビロツヤドロムシ。A-F, 幼虫 (Aは1齢幼虫とみられる個体) : BとFは同じ個体 ; F, 幼虫の気門 (円内) ; G, 上陸した幼虫 (飼育) ; H, 流木にいた成虫 (一の谷) . D, Eの▲は気門の位置を示す. A-Eのスケールは共通 1.0mm. Fのスケールは最小目盛りが 0.01mm.

で、表面に突起・剛毛が多かった。蛹 14 頭を生かしたまま持ち帰って見たところ、翌朝にはコモンシジミガムシ *Laccobius oscillans* Sharp の成虫が 4 頭羽化していた。夜間の室内の気温は、25℃ 以上あった。

蛹は水面から数 cm ほどの高さの場所にあり、終齢幼虫は上陸後、それほど水辺から離れることなく蛹化する。また、夏期では羽化まで数日とみられる。蛹化場所については、同じような例が斐伊川のヒメシジミガムシ *Laccobius fragilis* Nakane でも観察されており（林，2008），流水性シジミガムシ属に共通の特徴である可能性がある。

### ヒメハバビロドロムシの生態

ヒメハバビロドロムシ *Dryopomorphus nakanei* Nomura は本州と四国から記録されているヒメドロムシである（Yoshitomi and Satô, 2005）。成虫と幼虫の形態は Yoshitomi and Satô（2005）によって詳しく記載され、山林を流れる細流に生息し、関東地方では人工林に多いことが報告されている。筆者らも大山北麓の河川において溪流や滝周辺で本種を確認しており、ハバビロドロムシと同じ場所 で採集した例もあった（林・門脇，2007）。

2007 年の調査では、阿弥陀川および精進川で本種を確認したが、従来知られている生息環境とは大きく異なっていた。新たに発見した生息地は、河川周囲が開けており、川辺は主にツルヨシが繁茂している（図 3E）。ヒメハバビロドロムシは成虫・幼虫共にツルヨシの根からムナビロツヤドロムシと一緒に採集された。ハバビロドロムシ属は、流木の下面にいたことが多く、主として流木などの木質物に依存しているとみられるが、ここではツルヨシの根を食べている可能性が高い。また、大山のより上流域（図 3D）に生息している個体よりも明らかに大型である点も注目される。

2007 年 5 月 6 日に採集したムナビロツヤドロムシを飼育した際に成虫 1 頭と幼虫（図 3F）が数頭混じっており、そのまま一緒に飼育を行った。その後も幼虫が生存していることを確認した。10 月 5 日に新成虫 2 頭を確認し、そのうちの 1 頭はテネラル個体だった。幼虫が水槽内で蛹化・羽化したものとみられる。そして、10 月 25 日には偶然にも

蛹を 1 頭確認した（図 3G, H）。水槽内には水はなく、砂に朽木を埋めた状態で置いていた。幼虫は朽木の窪みを利用して蛹室をつくり蛹化していた。蛹室には溝状で朽ちた材を固めて作った壁がある。蛹の形態については改めて詳しく記載する予定であるが、前胸背板の形は成虫のものとはほぼ同じ形状をしているほか、4 本の突起も認められた。蛹室から取り出した蛹は腹部を活発に動かした。

### ムナビロツヤドロムシの生態

ムナビロツヤドロムシは本州から南西諸島まで分布するドロムシである（佐藤，1985）。山陰では比較的が多い種で、主に上流から中流域の河川に生息している。成虫はツルヨシの根際から多くの個体が採集されるが、幼虫の発見例はこれまでなかった。また、海外ではドロムシ科の幼虫がいくつか報告され、成虫は水生であるのに対し、幼虫は半水生または陸生であるとされている（例えば、Ulrich, 1986；Kodada and Jäch, 2005）。一般に水生甲虫の多くは、成虫が完全な水生である場合、幼虫も水生であり、蛹化時以外に上陸することはない。このような点でドロムシ科は非常にユニークな存在である。しかし、野外でムナビロツヤドロムシ幼虫の採集を試みたものの、発見することができなかった。そこで飼育を行った結果、幼虫を孵化させることに成功し、いくつかの知見を得ることができた。

2007 年 5 月 6 日に大山町一の谷の精進川でムナビロツヤドロムシの成虫を約 100 頭採集し、生息場所にあった流木とツルヨシの根をバケツに入れ、エアポンプで空気を送り込んで飼育を開始した。飼育下での成虫は日中、流木表面や根の表面にしがみついているが、夜に観察すると、活発に動き回っていた。このことから、本種の成虫は夜行性であると判断した。

5 月 18 日に体長約 1.0 mm の幼虫を 1 頭確認した（図 4A）。小型なため、非常にみつけるのが難しかった。幼虫は水中におり、腹部末端の鰓蓋を開ける様子が観察された。5 月 29 日には複数の幼虫が確認されるようになった。6 月 22 日には体長 2.0 mm ほどの幼虫を回収したが、最初に見つけた幼虫にはなかった気門が中胸と腹部第 1 から 7 節の

側面および第8節の背面側に確認された(図4D-F)。8月29日になって、体長約2.0mmの幼虫が水面上の朽木表面に上陸していることに気づいた。そこで、朽木の一部を砂と共に水のない水槽に移した。しかし、11月現在、幼虫は複数個体が生存しているものの、その後ほとんど成長しなかった。

大山ではないが、2007年5月5日より、松江市島根町澄水川で採集したムナビロツヤドロムシ約10頭をヒメヒラタドロムシの幼虫と一緒に飼育を行った。ヒメヒラタドロムシを蛹化させるため、ほとんど水のない状態で8月は放置していた。8月29日に大山産のムナビロツヤドロムシの幼虫が上陸していたことに気づいたため、澄水川産の水槽を確認したところ、干上がった朽木表面上に体長約2.5mmのムナビロツヤドロムシの幼虫が確認された(図4C-E, G)。さらに水槽内の幼虫を確認したところ、全般に大山のものより成長している個体が多く、体長5.0mmを越える大きさまで成長した幼虫もみつかった。大山と澄水川の幼虫は、同じ時期に成虫の飼育を開始したにもかかわらず、体長に明瞭な違いがみられた。その原因として、飼育条件の違いが考えられた。今回の飼育から、ムナビロツヤドロムシの幼虫は孵化後、はじめは水中で生活するが、成長すると上陸することが判明した。大山産個体の飼育条件は、水面上に突き出た流木とツルヨシの株のみしか陸がなかったため、幼虫の成長を阻害したのではないだろうか。一方、澄水川の個体は砂で陸が作ってあったため、成長できたとみられる。

ムナビロツヤドロムシ幼虫の気門の位置は、Kodada and Jäch (2005) によって図示された *Dryops rufipes* Krtnickin の幼虫と同じで、しかも1齢幼虫には気門がないとされている。また、*Dryops*, *Onopelmis*, *Pelonomus*, *Stygoparnus* の各属では、腹部第8節の気門が背面側にあるが、*Helichus* や *Postelichus* では側面にあるとされる(Kodada and Jäch, 2005)。ムナビロツヤドロムシでは体長1.0mm前後の大きさの個体にのみ気門がなかったことから、このサイズの幼虫は1齢幼虫の可能性が高い。

上陸したムナビロツヤドロムシの幼虫は、水槽に水を入れると体表が水をはじいて、よく浮き上がった。しかし、水中に沈むこともでき、成長し

た個体でも尾端の鰓蓋を開ける様子が観察され、鰓呼吸をしているとみられる。このことは、水位変化の大きな河川環境において、生息場所が水没したり、浸食によって流されたりしても水中で生存できることを示唆している。

### 主な水系における流程・垂直分布の検討

林・門脇(2007)は、大山山麓全体でのヒメドロムシ類の垂直分布について考察を行い、標高の高い場所に生息地点が偏っているスネアカヒメドロムシ近似種のほか、低地から標高800mの地点まで広く生息する種と、標高500m以下の地点に生息する種がいることを明らかにした。今回は、新たにデータを追加した3水系について、水系ごとの流程・垂直分布の検討をする。

図5は、船谷川・小江尾川水系(A)、佐陀川・精進川水系(B)、阿弥陀川水系(C)について、比較的個体数が多く得られた種について生息地点の標高をプロットしたものである。また、一度の調査で50個体以上と100個体以上採集された地点についてはプロットした黒丸の大きさを変えた。

船谷川・小江尾川水系(図5A)では、セアカヒメドロムシの個体数の多さが目立つ。また、スネアカヒメドロムシ近似種も他の水系に比べて多く、標高600-800m付近に生息している。佐陀川・精進川水系(図5B)では、標高400-700m付近のプロットがないが、これは大山の中腹における河川の伏流によるものである。ムナビロツヤドロムシやマルヒメツヤドロムシ、ヒメツヤドロムシが標高の低い場所に出現する一方、セアカヒメドロムシ、ツヤヒメドロムシ、ツヤナガアシドロムシ、アワツヤドロムシ、ミゾツヤドロムシは広い垂直分布を示している。阿弥陀川水系(図5C)では、標高200m前後にハガマルヒメドロムシが出現する。本種は大山でも生息地が限られている種であり(林・門脇, 2007; 本報告)、阿弥陀川の下流部が主要な生息場所であることが判明した。このほか、イブシアシナガドロムシは他の河川ではあまり確認されていない種であるが、阿弥陀川の河口付近を含め下流部に連続的に生息している。

各水系におけるヒメドロムシ類の垂直分布は、多くの共通点がある一方で、それぞれ特徴的な種

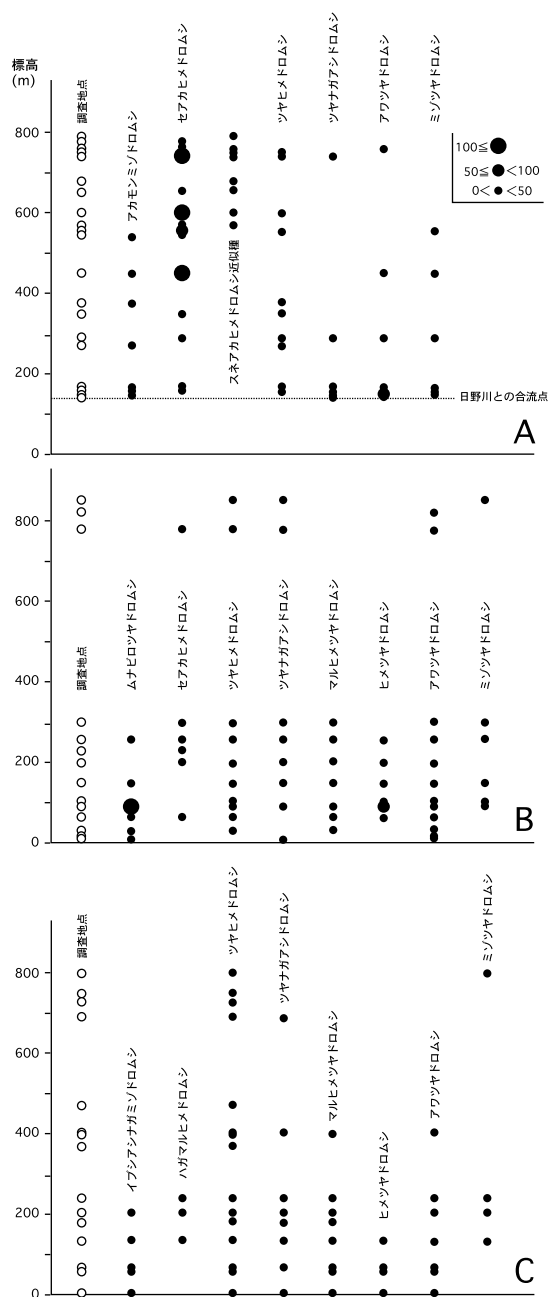


図5 各水系におけるヒメドロムシ類の垂直分布。A, 船谷川・小江尾川水系；B, 佐陀川・精進川水系；C, 阿弥陀川水系。縦軸は標高（m）。白丸は調査地点の標高を、黒丸は各種の確認地点の標高を示している。一度の調査で採集された最大の個体数によって黒丸の大きさが異なる。

もみられる。これは標高のみで説明できないため、河川とその流域の環境や、接続する河川の影響があるものと考えられる。例えば、船谷川・小江尾川水系に多いスネアカヒメドロムシ近似種は、佐陀川・精進川水系や阿弥陀川水系の上流部にも生息している。生息地点はいずれも自然度の高い森林付近を流れる溪流や小規模な沢であり、このような環境は標高が高いところでのみ残っていると解釈できる。今後は各地点における環境の条件がヒメドロムシの生息にどのように関わっているのか解明する必要がある。

## 謝 辞

調査を行うにあたり、環境省米子自然環境事務所、農林水産省鳥取森林管理署ならびに鳥取県西部総合事務所、大山町には許可申請手続きで大変お世話になり、調査に当たってご指導をいただいた。また、山陰むしの会の祖田 周氏には一部の調査にご同行いただいた。厚くお礼申しあげる。

## 文 献

- 秋山美文（2005）広島県のヒメドロムシ科。比和科学博物館研究報告，(44): 205-219, 3pls.
- 林 成多（2008）島根県産水生甲虫類の分布と生態Ⅱ。ホシザキグリーン財団研究報告，(11)。印刷中。
- 林 成多・門脇久志（2007）鳥取県大山山麓の河川に生息する水生甲虫類。ホシザキグリーン財団研究報告，(10): 149-168.
- 環境省（2007）レッドリスト昆虫類。平成19年8月3日公表。http://www.biodic.go.jp/rdb/rdb\_f.html
- Kodada, J. and M. A. Jäch (2005) Dryopidae Bilberg, 1820. Kristensen, N. P., Beutel, R. G. (eds) *Handbook of Zoology, Coleoptera, Beetles*, Vol. 1: 496-508.
- 中島 淳（2007）山口県におけるセマルヒメドロムシの記録。甲虫ニュース，(158): 21.
- Nomura, S. and K. Baba (1961) Two new Elmidspecies of Niigata Prefecture, Japan (Coleoptera). *Akitu, Kyoto*, 10: 4-6.
- 緒方 健・中島 淳（2006）福岡県のヒメドロム

シ. ホシザキグリーン財団研究報告, (9): 227-243.

佐藤正孝 (1985) ドロムシ科 Dryopidae. 上野俊一・黒澤良彦・佐藤正孝 (編), 「原色日本甲虫図鑑 II」: 433-434, pl. 79. 保育社.

Satô, M., T. Ogata, J. Nakajima and Y. Kamite (2005) Recent records of *Orientelmis parvura* (Coleoptera, Elmidae) in Japan, with a proposal for conservation. *Jpn. J. Syst. Ent.*, **11** (1):

63-66.

Ulrich, G. W. (1986) The larvae and pupae of *Helichus suturalis* LeConte and *Helichus productus* LeConte (Coleoptera: Dryopidae). *Coleopterists Bulletin*, **40**: 325-334.

Yoshitomi, H. and M. Satô (2005) A revision of the Japanese species of the genus *Dryopomorpha* (Coleoptera, Elmidae). *Elytra, Tokyo*, **33** (2): 455-473.

## 大山で確認された水生甲虫の目録

地点番号は表 1 および図 1 を参照. L は幼虫, P は蛹の個体数. 採集者は K が門脇, H が林である.

### ゲンゴロウ科 Dytiscidae

チビゲンゴロウ *Hydroglyphus japonicus* (Sharp)

1 ex. Loc. 54 (新大山大橋) 2007.8.19 K&H

### ツブミズムシ科 Torridincolidae

クロサワツブミズムシ *Satoni kurosawai* (M. Sato)

13 exs. Loc. 67 (大名橋) 2007.5.3 H

### ガムシ科 Hydropophilidae

セマルガムシ *Coelostoma stultum* d'Orchymont

1 ex. Loc. 53 (大山橋) 2007.8.19 K&H

1 ex. Loc. 56 (一の谷橋) 2007.5.3 H

マルガムシ *Hydrocassis lacustris* (Sharp)

1 ex. Loc. 12 (三机橋) 2006.12.6 K

4 exs. Loc. 52 (新門野橋) 2007.3.10 K

1 L Loc. 52 (新門野橋) 2007.8.19 K&H

2 exs. Loc. 52 (新門野橋) 2007.8.19 K&H

6 exs. Loc. 62 (河床) 2007.5.26 H

1 ex. Loc. 67 (大名橋) 2007.5.3 H

2 exs. Loc. 84 (黒川上流 B) 2007.8.9 H

コモンシジミガムシ *Laccobius oscillans* Sharp

2 exs. Loc. 67 (大名橋) 2007.4.22 H

1 ex. Loc. 67 (大名橋) 2007.5.3 H

13 P Loc. 67 (大名橋) 2007.8.19 K&H

2 exs. Loc. 67 (大名橋) 2007.8.19 K&H

1 ex. Loc. 223 (小泉川中流 B) 2007.10.28 K

ヒメガムシ *Sternolophus rufipes* (Fabricius)

1 ex. Loc. 56 (一の谷橋) 2007.5.3 H

1 ex. Loc. 67 (大名橋) 2007.4.22 H

### ダルマガムシ科 Hydraenidae

セスジダルマガムシ *Ochthebius inermis* Sharp

1 ex. Loc. 50 (半川橋) 2007.4.7 K

ハセガワセスジダルマガムシ

*Ochthebius hasegawai* Nakane et Matsui

10 exs. Loc. 65 (蔵岡町道橋) 2007.8.19 K&H

5 exs. Loc. 66 (坊領町道橋) 2007.4.22 H

9 exs. Loc. 67 (大名橋) 2007.5.3 H

2 exs. Loc. 84 (黒川上流 B) 2007.10.6 H

ワタナベダルマガムシ近似種 *Hydraena* sp. 1

1 ex. Loc. 53 (大山橋) 2007.8.19 K&H

1 ex. Loc. 65 (蔵岡町道橋) 2006.12.6 K

1 ex. Loc. 84 (黒川上流 B) 2007.10.6 H

シコクダルマガムシ近似種 *Hydraena* sp. 2

2 exs. Loc. 84 (黒川上流 B) 2007.8.9 H

1 ex. Loc. 84 (黒川上流 B) 2007.10.6 H

2 exs. Loc. 85 (黒川上流 A) 2006.12.15 K

### マルハナノミ科 Scirtidae

クロマルハナノミ *Odeles wilsoni* (Pic)

2 L Loc. 9 (木谷沢 A) 2007.10.21 K

3 L Loc. 203 (木谷沢 A 堰堤下) 2007.3.23 K

1 L Loc. 52 (新門野橋) 2007.3.10 K

4 L Loc. 209 (門野池下流) 2006.12.13 K

鳥取県大山山麓の河川に生息する水生甲虫類Ⅱ

|       |        |       |            |   |
|-------|--------|-------|------------|---|
| 1 L   | Loc.62 | (河床)  | 2006.12.15 | K |
| 1 ex. | Loc.62 | (河床)  | 2007.5.26  | H |
| 1 L   | Loc.63 | (高滝橋) | 2006.12.15 | K |

コクロマルハナノミ *Odeles inornata* (Lewis)

|     |        |       |            |   |
|-----|--------|-------|------------|---|
| 1 L | Loc.63 | (高滝橋) | 2006.12.15 | K |
|-----|--------|-------|------------|---|

ルイスキムネマルハナノミ *Scacodes dux* (Lewis)

|       |       |     |           |   |
|-------|-------|-----|-----------|---|
| 1 ex. | Loc.- | 一の沢 | 2007.5.26 | H |
|-------|-------|-----|-----------|---|

ヒラタドロムシ科 **Psephenidae**

ヒラタドロムシ *Mataopsephus japonicus* (Mastumura)

|      |         |           |            |   |
|------|---------|-----------|------------|---|
| 7 L  | Loc.218 | (宮橋)      | 2007.10.28 | K |
| 11 L | Loc.107 | (加勢蛇川河口1) | 2007.10.28 | K |

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

|        |        |          |            |   |
|--------|--------|----------|------------|---|
| 6 exs. | Loc.84 | (黒川上流 B) | 2007.8.9   | H |
| 5 L    | Loc.84 | (黒川上流 B) | 2007.8.9   | H |
| 9 L    | Loc.84 | (黒川上流 B) | 2007.10.6  | H |
| 2 L    | Loc.85 | (黒川上流 A) | 2006.12.15 | K |

ヒメマルヒラタドロムシ *Eubrianax pellucidus* Lewis

|     |         |           |            |   |
|-----|---------|-----------|------------|---|
| 2 L | Loc.206 | (淀谷川支流)   | 2007.10.21 | K |
| 3 L | Loc.84  | (黒川上流 B)  | 2007.8.9   | H |
| 1 L | Loc.84  | (黒川上流 B)  | 2007.10.6  | H |
| 1 L | Loc.85  | (黒川上流 A)  | 2006.12.15 | K |
| 1 L | Loc.215 | (小滝の水)    | 2006.11.22 | K |
| 1 L | Loc.223 | (小泉川中流 B) | 2007.10.28 | K |

マルヒラタドロムシ *Eubrianax ramicornis* Kiesenwetter

|      |         |           |            |   |
|------|---------|-----------|------------|---|
| 1 L  | Loc.54  | (新大山大橋)   | 2007.10.20 | K |
| 3♂1♀ | Loc.56  | (一の谷橋)    | 2007.5.3   | H |
| 26 L | Loc.56  | (一の谷橋)    | 2007.10.20 | K |
| 16 L | Loc.211 | (森橋)      | 2007.10.28 | K |
| 4 L  | Loc.58  | (石田下橋)    | 2007.10.28 | K |
| 4 L  | Loc.67  | (大名橋)     | 2007.10.20 | K |
| 2 L  | Loc.212 | (大名橋下流)   | 2007.10.20 | K |
| 1 L  | Loc.107 | (加勢蛇川河口1) | 2007.10.28 | K |

クシヒゲマルヒラタドロムシ *Eubrianax granicollis* Lewis

|      |         |           |            |   |
|------|---------|-----------|------------|---|
| 15 L | Loc.67  | (大名橋)     | 2007.10.20 | K |
| 5 L  | Loc.212 | (大名橋下流)   | 2007.10.20 | K |
| 1 L  | Loc.216 | (山川谷入口)   | 2007.10.28 | K |
| 24 L | Loc.218 | (宮橋)      | 2007.10.28 | K |
| 7 L  | Loc.107 | (加勢蛇川河口1) | 2007.10.28 | K |

マルヒラタドロムシ属 *Eubrianax* spp.

|     |        |         |            |   |
|-----|--------|---------|------------|---|
| 1 L | Loc.15 | (せせらぎ橋) | 2006.12.13 | K |
| 3 L | Loc.53 | (大山橋)   | 2006.12.13 | K |

|      |        |          |            |   |
|------|--------|----------|------------|---|
| 2 L  | Loc.54 | (新大山大橋)  | 2006.12.13 | K |
| 50 L | Loc.56 | (一の谷橋)   | 2006.12.13 | K |
| 1 L  | Loc.57 | (尾高水路)   | 2006.12.13 | K |
| 5 L  | Loc.58 | (石田下橋)   | 2006.12.15 | K |
| 2 L  | Loc.65 | (蔵岡町道橋)  | 2007.2.19  | K |
| 1 L  | Loc.67 | (大名橋)    | 2007.2.19  | K |
| 2 L  | Loc.67 | (大名橋)    | 2007.3.10  | K |
| 3 L  | Loc.68 | (阿弥陀川河口) | 2006.12.15 | K |
| 5 L  | Loc.68 | (阿弥陀川河口) | 2007.2.19  | K |
| 3 L  | Loc.68 | (阿弥陀川河口) | 2007.3.10  | K |

マスダチビヒラタドロムシ

*Malacopsephenoides japonicus* (Masuda)

|     |         |           |            |   |
|-----|---------|-----------|------------|---|
| 1 L | Loc.107 | (加勢蛇川河口1) | 2007.10.28 | K |
|-----|---------|-----------|------------|---|

マルヒゲナガハナノミ *Schinostethus brevis* (Lewis)

|     |        |      |           |   |
|-----|--------|------|-----------|---|
| 3 L | Loc.62 | (河床) | 2007.5.26 | H |
|-----|--------|------|-----------|---|

チビヒゲナガハナノミ *Ectopria opaca opaca* (Kiesenwetter)

|     |         |         |            |   |
|-----|---------|---------|------------|---|
| 2 L | Loc.54  | (新大山大橋) | 2006.12.13 | K |
| 2 L | Loc.56  | (一の谷橋)  | 2006.12.13 | K |
| 2 L | Loc.56  | (一の谷橋)  | 2007.5.3   | H |
| 1♂  | Loc.56  | (一の谷橋)  | 2007.5.6   | H |
| 9 L | Loc.211 | (森橋)    | 2007.10.28 | K |
| 2 L | Loc.58  | (石田下橋)  | 2006.12.15 | K |
| 1 L | Loc.63  | (高滝橋)   | 2007.3.10  | K |
| 1 P | Loc.67  | (大名橋)   | 2007.5.3   | H |
| 1 L | Loc.67  | (大名橋)   | 2007.10.20 | K |

ドロムシ科 **Dryopidae**

ムナビロツヤドロムシ

*Elmormorphus brevicornis brevicornis* Sharp

|          |         |           |            |     |
|----------|---------|-----------|------------|-----|
| 1 ex.    | Loc.208 | (新日下橋下流)  | 2007.10.21 | K   |
| 1 ex.    | Loc.51  | (尾高橋)     | 2007.8.19  | K&H |
| 1 ex.    | Loc.53  | (大山橋)     | 2007.3.10  | K   |
| 4 exs.   | Loc.54  | (新大山大橋)   | 2007.8.19  | K&H |
| 2 exs.   | Loc.56  | (一の谷橋)    | 2006.12.13 | K   |
| 3 exs.   | Loc.56  | (一の谷橋)    | 2007.4.7   | K   |
| 9 exs.   | Loc.56  | (一の谷橋)    | 2007.5.3   | H   |
| 100 exs. | Loc.56  | (一の谷橋)    | 2007.5.6   | H   |
| 4 exs.   | Loc.56  | (一の谷橋)    | 2007.8.19  | K&H |
| 11 exs.  | Loc.56  | (一の谷橋)    | 2007.10.20 | K   |
| 1 ex.    | Loc.58  | (石田下橋)    | 2006.12.15 | K   |
| 2 exs.   | Loc.58  | (石田下橋)    | 2007.10.28 | K   |
| 1 ex.    | Loc.63  | (高滝橋)     | 2007.10.20 | K   |
| 1 ex.    | Loc.65  | (蔵岡町道橋)   | 2007.8.19  | K&H |
| 3 exs.   | Loc.67  | (大名橋)     | 2007.4.22  | H   |
| 1 ex.    | Loc.67  | (大名橋)     | 2007.8.19  | K&H |
| 2 exs.   | Loc.213 | (阿弥陀川河口1) | 2007.3.10  | K   |

ヒメドロムシ科 Elmidae

ハバビドロムシ *Dryopomorphus extraneus* Hinton

1 ex. Loc.222 (小泉川中流 A) 2007.10.28 K

ヒメハバビドロムシ *Dryopomorphus nakanei* Nomura

3 exs. Loc.56 (一の谷橋) 2007.5.3 H  
6 exs. Loc.56 (一の谷橋) 2007.5.6 H  
1 L Loc.56 (一の谷橋) 2007.8.19 K&H  
1 ex. Loc.67 (大名橋) 2007.5.3 H

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

3 exs. Loc.15 (せせらぎ橋) 2007.10.21 K  
2 exs. Loc.16 (貝田橋) 2007.10.21 K  
1 ex. Loc.65 (蔵岡町道橋) 2006.12.6 K  
1 ex. Loc.66 (坊領町道橋) 2007.10.20 K  
1 ex. Loc.67 (大名橋) 2007.4.22 H  
1 ex. Loc.67 (大名橋) 2007.5.3 H  
2 exs. Loc.67 (大名橋) 2007.8.19 K&H  
2 exs. Loc.67 (大名橋) 2007.10.20 K  
1 ex. Loc.212 (大名橋下流) 2007.10.20 K  
1 ex. Loc.213 (阿弥陀川河口 1) 2007.3.10 K

ゴトウミゾドロムシ *Ordobrevia gotoi* Nomura

1 ex. Loc.203 (木谷沢 A 堰堤下) 2007.3.23 K  
1 ex. Loc.203 (木谷沢 A 堰堤下) 2007.4.1 K  
1 ex. Loc.47 (大山寺橋) 2007.5.26 H  
3 exs. Loc.65 (蔵岡町道橋) 2007.8.19 K&H  
2 exs. Loc.67 (大名橋) 2007.10.20 K  
1 ex. Loc.83 (黒川上流 C) 2006.12.15 K  
1 ex. Loc.84 (黒川上流 B) 2006.12.15 K

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

1 ex. Loc.13 (栗尾橋) 2007.3.10 K  
1 ex. Loc.15 (せせらぎ橋) 2006.12.13 K  
1 ex. Loc.15 (せせらぎ橋) 2007.3.10 K  
1 ex. Loc.15 (せせらぎ橋) 2007.10.21 K  
1 ex. Loc.16 (貝田橋) 2006.12.6 K  
1 ex. Loc.16 (貝田橋) 2007.3.23 K  
1 ex. Loc.205 (淀谷川上流) 2007.10.21 K  
1 ex. Loc.33 (岩立峠沢) 2006.12.6 K  
1 ex. Loc.209 (門野池下流) 2006.12.13 K  
1 ex. Loc.53 (大山橋) 2006.12.13 K  
2 exs. Loc.54 (新大山大橋) 2007.3.10 K  
2 exs. Loc.84 (黒川上流 B) 2007.8.9 H  
4 exs. Loc.84 (黒川上流 B) 2007.10.6 H  
3 exs. Loc.85 (黒川上流 A) 2006.12.15 K  
1 ex. Loc.222 (小泉川中流 A) 2007.10.28 K

セマルヒメドロムシ *Orientelmis parvula* (Nomura et Baba)

1 ex. Loc.67 (大名橋) 2007.3.10 K  
1 ex. Loc.67 (大名橋) 2007.4.22 H  
1 ex. Loc.67 (大名橋) 2007.5.3 H  
1 ex. Loc.67 (大名橋) 2007.8.19 K&H

セアカヒメドロムシ *Optioservus maculatus* Nomura

13 exs. Loc.201 (鏡ヶ成キャンプ場) 2007.10.21 K  
35 exs. Loc.9 (木谷沢 A) 2006.12.6 K  
9 exs. Loc.9 (木谷沢 A) 2007.3.10 K  
23 exs. Loc.9 (木谷沢 A) 2007.10.21 K  
14 exs. Loc.202 (木谷沢 A 小沢) 2006.12.6 K  
9 exs. Loc.202 (木谷沢 A 小沢) 2007.3.10 K  
64 exs. Loc.203 (木谷沢 A 堰堤下) 2007.3.23 K  
124 exs. Loc.203 (木谷沢 A 堰堤下) 2007.4.1 K  
2 exs. Loc.10 (蛇谷入口) 2006.12.6 K  
8 exs. Loc.11 (第 2 鳥橋) 2007.3.23 K  
2 exs. Loc.204 (奥大山の水工場) 2007.4.7 K  
31 exs. Loc.12 (三机橋) 2006.12.6 K  
16 exs. Loc.12 (三机橋) 2007.3.10 K  
151 exs. Loc.12 (三机橋) 2007.10.21 K  
201 exs. Loc.13 (栗尾橋) 2006.12.13 K  
105 exs. Loc.13 (栗尾橋) 2007.3.10 K  
162 exs. Loc.13 (栗尾橋) 2007.10.21 K  
24 exs. Loc.14 (大滝橋) 2006.12.13 K  
16 exs. Loc.14 (大滝橋) 2007.3.10 K  
11 exs. Loc.14 (大滝橋) 2007.10.21 K  
1 ex. Loc.15 (せせらぎ橋) 2007.10.21 K  
2 exs. Loc.16 (貝田橋) 2006.12.6 K  
1 ex. Loc.16 (貝田橋) 2007.3.23 K  
1 ex. Loc.16 (貝田橋) 2007.10.21 K  
23 exs. Loc.205 (淀谷川上流) 2007.4.1 K  
76 exs. Loc.205 (淀谷川上流) 2007.10.21 K  
31 exs. Loc.206 (淀谷川支流) 2007.4.7 K  
33 exs. Loc.206 (淀谷川支流) 2007.10.21 K  
43 exs. Loc.33 (岩立峠沢) 2006.12.6 K  
17 exs. Loc.33 (岩立峠沢) 2007.3.23 K  
73 exs. Loc.207 (金屋谷上入口) 2007.10.21 K  
1 ex. Loc.48 (丸山橋) 2007.4.7 K  
7 exs. Loc.48 (丸山橋) 2007.10.20 K  
2 exs. Loc.50 (半川橋) 2007.4.7 K  
4 exs. Loc.208 (新日下橋下流) 2007.10.21 K  
4 exs. Loc.52 (新門野橋) 2006.12.6 K  
4 exs. Loc.52 (新門野橋) 2007.3.10 K  
9 exs. Loc.52 (新門野橋) 2007.8.19 K&H  
3 exs. Loc.52 (新門野橋) 2007.10.20 K  
7 exs. Loc.209 (門野池下流) 2006.12.13 K  
1 ex. Loc.209 (門野池下流) 2007.10.20 K  
1 ex. Loc.53 (大山橋) 2007.3.10 K  
2 exs. Loc.210 (尾高水路下流) 2006.12.15 K

鳥取県大山山麓の河川に生息する水生甲虫類Ⅱ

|                                            |         |             |            |     |         |         |          |            |     |
|--------------------------------------------|---------|-------------|------------|-----|---------|---------|----------|------------|-----|
| 1 ex.                                      | Loc.62  | (河床)        | 2006.12.15 | K   | 18 exs. | Loc.15  | (せせらぎ橋)  | 2007.3.10  | K   |
| 1 ex.                                      | Loc.63  | (高滝橋)       | 2006.12.15 | K   | 18 exs. | Loc.15  | (せせらぎ橋)  | 2007.10.21 | K   |
| 2 exs.                                     | Loc.64  | (畑橋)        | 2006.12.6  | K   | 8 exs.  | Loc.16  | (貝田橋)    | 2006.12.6  | K   |
| 2 exs.                                     | Loc.65  | (蔵岡町道橋)     | 2007.8.19  | K&H | 6 exs.  | Loc.16  | (貝田橋)    | 2007.3.23  | K   |
| 1 ex.                                      | Loc.84  | (黒川上流 B)    | 2007.8.9   | H   | 1 ex.   | Loc.16  | (貝田橋)    | 2007.10.21 | K   |
| 13 exs.                                    | Loc.221 | (西鴨林道 A)    | 2007.10.28 | K   | 1 ex.   | Loc.205 | (淀谷川上流)  | 2007.10.21 | K   |
| 1 ex.                                      | Loc.220 | (西鴨林道 B)    | 2007.10.28 | K   | 1 ex.   | Loc.47  | (大山寺橋)   | 2007.5.26  | H   |
| 8 exs.                                     | Loc.222 | (小泉川中流 A)   | 2007.10.28 | K   | 5 exs.  | Loc.50  | (半川橋)    | 2007.4.7   | K   |
| 1 ex.                                      | Loc.223 | (小泉川中流 B)   | 2007.10.28 | K   | 1 ex.   | Loc.52  | (新門野橋)   | 2007.3.10  | K   |
| 1 ex.                                      | Loc.224 | (米富川入口)     | 2007.10.28 | K   | 1 ex.   | Loc.209 | (門野池下流)  | 2006.12.13 | K   |
| スネアカヒメドロムシ近似種 <i>Optioservus</i> sp.       |         |             |            |     | 1 ex.   | Loc.209 | (門野池下流)  | 2007.10.20 | K   |
| 5 exs.                                     | Loc.9   | (木谷沢 A)     | 2006.12.6  | K   | 26 exs. | Loc.53  | (大山橋)    | 2006.12.13 | K   |
| 6 exs.                                     | Loc.9   | (木谷沢 A)     | 2007.3.10  | K   | 12 exs. | Loc.53  | (大山橋)    | 2007.3.10  | K   |
| 48 exs.                                    | Loc.9   | (木谷沢 A)     | 2007.10.21 | K   | 3 exs.  | Loc.53  | (大山橋)    | 2007.8.19  | K&H |
| 14 exs.                                    | Loc.202 | (木谷沢 A 小沢)  | 2006.12.6  | K   | 30 exs. | Loc.53  | (大山橋)    | 2007.10.20 | K   |
| 12 exs.                                    | Loc.202 | (木谷沢 A 小沢)  | 2007.3.10  | K   | 1 ex.   | Loc.54  | (新大山大橋)  | 2006.12.13 | K   |
| 15 exs.                                    | Loc.203 | (木谷沢 A 堰堤下) | 2007.3.23  | K   | 1 ex.   | Loc.54  | (新大山大橋)  | 2007.3.10  | K   |
| 10 exs.                                    | Loc.203 | (木谷沢 A 堰堤下) | 2007.4.1   | K   | 3 exs.  | Loc.54  | (新大山大橋)  | 2007.8.19  | K&H |
| 1 ex.                                      | Loc.10  | (蛇谷入口)      | 2006.12.6  | K   | 1 ex.   | Loc.56  | (一の谷橋)   | 2006.12.13 | K   |
| 1 ex.                                      | Loc.11  | (第 2 烏橋)    | 2007.3.23  | K   | 1 ex.   | Loc.56  | (一の谷橋)   | 2007.3.10  | K   |
| 2 exs.                                     | Loc.12  | (三机橋)       | 2006.12.6  | K   | 1 ex.   | Loc.56  | (一の谷橋)   | 2007.8.19  | K&H |
| 6 exs.                                     | Loc.12  | (三机橋)       | 2007.3.10  | K   | 7 exs.  | Loc.56  | (一の谷橋)   | 2007.10.20 | K   |
| 2 exs.                                     | Loc.12  | (三机橋)       | 2007.10.21 | K   | 1 ex.   | Loc.58  | (石田下橋)   | 2006.12.15 | K   |
| 2 exs.                                     | Loc.62  | (河床)        | 2006.12.15 | K   | 1 ex.   | Loc.58  | (石田下橋)   | 2007.3.23  | K   |
| 31 exs.                                    | Loc.221 | (西鴨林道 A)    | 2007.10.28 | K   | 3 exs.  | Loc.62  | (河床)     | 2007.10.20 | K   |
| 2 exs.                                     | Loc.220 | (西鴨林道 B)    | 2007.10.28 | K   | 1 ex.   | Loc.63  | (高滝橋)    | 2006.12.15 | K   |
| ハガマルヒメドロムシ <i>Optioservus hagai</i> Nomura |         |             |            |     | 8 exs.  | Loc.63  | (高滝橋)    | 2007.3.10  | K   |
| 1 ex.                                      | Loc.16  | (貝田橋)       | 2007.3.23  | K   | 7 exs.  | Loc.63  | (高滝橋)    | 2007.10.20 | K   |
| 2 exs.                                     | Loc.64  | (畑橋)        | 2007.10.20 | K   | 15 exs. | Loc.64  | (畑橋)     | 2006.12.6  | K   |
| 2 exs.                                     | Loc.65  | (蔵岡町道橋)     | 2006.12.6  | K   | 4 exs.  | Loc.64  | (畑橋)     | 2007.2.19  | K   |
| 1 ex.                                      | Loc.65  | (蔵岡町道橋)     | 2007.3.10  | K   | 4 exs.  | Loc.64  | (畑橋)     | 2007.3.10  | K   |
| 3 exs.                                     | Loc.65  | (蔵岡町道橋)     | 2007.10.20 | K   | 20 exs. | Loc.64  | (畑橋)     | 2007.10.20 | K   |
| 21 exs.                                    | Loc.66  | (坊領町道橋)     | 2006.12.6  | K   | 2 exs.  | Loc.65  | (蔵岡町道橋)  | 2007.2.19  | K   |
| 9 exs.                                     | Loc.66  | (坊領町道橋)     | 2007.2.19  | K   | 24 exs. | Loc.65  | (蔵岡町道橋)  | 2007.3.10  | K   |
| 34 exs.                                    | Loc.66  | (坊領町道橋)     | 2007.3.10  | K   | 32 exs. | Loc.65  | (蔵岡町道橋)  | 2007.8.19  | K&H |
| 10 exs.                                    | Loc.66  | (坊領町道橋)     | 2007.10.20 | K   | 24 exs. | Loc.65  | (蔵岡町道橋)  | 2007.10.20 | K   |
| ツヤヒメドロムシ <i>Optioservus nitidus</i> Nomura |         |             |            |     | 2 exs.  | Loc.66  | (坊領町道橋)  | 2007.2.19  | K   |
| 1 ex.                                      | Loc.9   | (木谷沢 A)     | 2007.3.10  | K   | 14 exs. | Loc.66  | (坊領町道橋)  | 2007.3.10  | K   |
| 2 exs.                                     | Loc.9   | (木谷沢 A)     | 2007.10.21 | K   | 4 exs.  | Loc.66  | (坊領町道橋)  | 2007.8.19  | K&H |
| 3 exs.                                     | Loc.203 | (木谷沢 A 堰堤下) | 2007.3.23  | K   | 17 exs. | Loc.66  | (坊領町道橋)  | 2007.10.20 | K   |
| 5 exs.                                     | Loc.203 | (木谷沢 A 堰堤下) | 2007.4.1   | K   | 23 exs. | Loc.67  | (大名橋)    | 2006.12.15 | K   |
| 1 ex.                                      | Loc.12  | (三机橋)       | 2007.10.21 | K   | 5 exs.  | Loc.67  | (大名橋)    | 2007.2.19  | K   |
| 5 exs.                                     | Loc.14  | (大滝橋)       | 2006.12.13 | K   | 9 exs.  | Loc.67  | (大名橋)    | 2007.3.10  | K   |
| 8 exs.                                     | Loc.14  | (大滝橋)       | 2007.3.10  | K   | 1 ex.   | Loc.67  | (大名橋)    | 2007.5.3   | H   |
| 8 exs.                                     | Loc.14  | (大滝橋)       | 2007.10.21 | K   | 7 exs.  | Loc.67  | (大名橋)    | 2007.8.19  | K&H |
| 16 exs.                                    | Loc.15  | (せせらぎ橋)     | 2006.12.13 | K   | 15 exs. | Loc.67  | (大名橋)    | 2007.10.20 | K   |
|                                            |         |             |            |     | 10 exs. | Loc.212 | (大名橋下流)  | 2007.10.20 | K   |
|                                            |         |             |            |     | 1 ex.   | Loc.68  | (阿弥陀川河口) | 2007.2.19  | K   |
|                                            |         |             |            |     | 4 exs.  | Loc.68  | (阿弥陀川河口) | 2007.10.20 | K   |

|         |          |           |            |   |
|---------|----------|-----------|------------|---|
| 6 exs.  | Loc. 76  | (庄田谷橋)    | 2006.12.15 | K |
| 1 ex.   | Loc. 84  | (黒川上流 B)  | 2006.12.15 | K |
| 1 ex.   | Loc. 84  | (黒川上流 B)  | 2007.8.9   | H |
| 1 ex.   | Loc. 84  | (黒川上流 B)  | 2007.10.6  | H |
| 21 exs. | Loc. 85  | (黒川上流 A)  | 2006.12.15 | K |
| 1 ex.   | Loc. 217 | (大父越県道脇)  | 2007.10.28 | K |
| 2 exs.  | Loc. 222 | (小泉川中流 A) | 2007.10.28 | K |

|        |          |          |            |     |
|--------|----------|----------|------------|-----|
| 1 ex.  | Loc. 67  | (大名橋)    | 2007.4.22  | H   |
| 3 exs. | Loc. 67  | (大名橋)    | 2007.5.3   | H   |
| 5 exs. | Loc. 67  | (大名橋)    | 2007.8.19  | K&H |
| 4 exs. | Loc. 67  | (大名橋)    | 2007.10.20 | K   |
| 1 ex.  | Loc. 68  | (阿弥陀川河口) | 2007.3.10  | K   |
| 1 ex.  | Loc. 84  | (黒川上流 B) | 2007.10.6  | H   |
| 1 ex.  | Loc. 85  | (黒川上流 A) | 2006.12.15 | K   |
| 1 ex.  | Loc. 216 | (山川谷入口)  | 2007.10.28 | K   |

ツヤナガアシドロムシ *Grouvellinus nitidus* Nomura

|         |          |          |            |     |
|---------|----------|----------|------------|-----|
| 3 exs.  | Loc. 14  | (大滝橋)    | 2006.12.13 | K   |
| 1 ex.   | Loc. 14  | (大滝橋)    | 2007.3.10  | K   |
| 2 exs.  | Loc. 14  | (大滝橋)    | 2007.10.21 | K   |
| 4 exs.  | Loc. 15  | (せせらぎ橋)  | 2006.12.13 | K   |
| 2 exs.  | Loc. 15  | (せせらぎ橋)  | 2007.3.10  | K   |
| 6 exs.  | Loc. 15  | (せせらぎ橋)  | 2007.10.21 | K   |
| 9 exs.  | Loc. 16  | (貝田橋)    | 2006.12.6  | K   |
| 2 exs.  | Loc. 16  | (貝田橋)    | 2007.3.23  | K   |
| 2 exs.  | Loc. 16  | (貝田橋)    | 2007.10.21 | K   |
| 1 ex.   | Loc. 48  | (丸山橋)    | 2007.10.20 | K   |
| 2 exs.  | Loc. 208 | (新日下橋下流) | 2007.10.21 | K   |
| 4 exs.  | Loc. 51  | (尾高橋)    | 2007.8.19  | K&H |
| 2 exs.  | Loc. 52  | (新門野橋)   | 2006.12.6  | K   |
| 1 ex.   | Loc. 52  | (新門野橋)   | 2007.10.20 | K   |
| 1 ex.   | Loc. 209 | (門野池下流)  | 2007.10.20 | K   |
| 6 exs.  | Loc. 53  | (大山橋)    | 2006.12.13 | K   |
| 3 exs.  | Loc. 53  | (大山橋)    | 2007.3.10  | K   |
| 18 exs. | Loc. 53  | (大山橋)    | 2007.8.19  | K&H |
| 21 exs. | Loc. 53  | (大山橋)    | 2007.10.20 | K   |
| 1 ex.   | Loc. 54  | (新大山大橋)  | 2006.12.13 | K   |
| 1 ex.   | Loc. 54  | (新大山大橋)  | 2007.3.10  | K   |
| 2 exs.  | Loc. 54  | (新大山大橋)  | 2007.8.19  | K&H |
| 1 ex.   | Loc. 54  | (新大山大橋)  | 2007.10.20 | K   |
| 1 ex.   | Loc. 56  | (一の谷橋)   | 2007.3.10  | K   |
| 1 ex.   | Loc. 56  | (一の谷橋)   | 2007.8.19  | K&H |
| 3 exs.  | Loc. 56  | (一の谷橋)   | 2007.10.20 | K   |
| 3 exs.  | Loc. 57  | (尾高水路)   | 2007.8.19  | K&H |
| 1 ex.   | Loc. 57  | (尾高水路)   | 2007.10.20 | K   |
| 1 ex.   | Loc. 210 | (尾高水路下流) | 2006.12.15 | K   |
| 1 ex.   | Loc. 63  | (高滝橋)    | 2007.10.20 | K   |
| 1 ex.   | Loc. 64  | (畑橋)     | 2006.12.6  | K   |
| 1 ex.   | Loc. 64  | (畑橋)     | 2007.3.10  | K   |
| 3 exs.  | Loc. 64  | (畑橋)     | 2007.10.20 | K   |
| 25 exs. | Loc. 65  | (蔵岡町道橋)  | 2007.8.19  | K&H |
| 3 exs.  | Loc. 65  | (蔵岡町道橋)  | 2007.10.20 | K   |
| 2 exs.  | Loc. 66  | (坊領町道橋)  | 2006.12.6  | K   |
| 1 ex.   | Loc. 66  | (坊領町道橋)  | 2007.8.19  | K&H |
| 2 exs.  | Loc. 66  | (坊領町道橋)  | 2007.10.20 | K   |
| 1 ex.   | Loc. 67  | (大名橋)    | 2006.12.15 | K   |
| 1 ex.   | Loc. 67  | (大名橋)    | 2007.2.19  | K   |

ツブスジドロムシ *Paramacronychus granulatus* Nomura

|       |         |          |            |   |
|-------|---------|----------|------------|---|
| 1 ex. | Loc. 83 | (黒川上流 C) | 2006.12.15 | K |
| 1 ex. | Loc. 84 | (黒川上流 B) | 2007.10.6  | H |

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

|         |          |            |            |     |
|---------|----------|------------|------------|-----|
| 1 ex.   | Loc. 56  | (一の谷橋)     | 2007.10.20 | K   |
| 3 exs.  | Loc. 57  | (尾高水路)     | 2006.12.13 | K   |
| 21 exs. | Loc. 57  | (尾高水路)     | 2007.3.10  | K   |
| 6 exs.  | Loc. 57  | (尾高水路)     | 2007.4.7   | K   |
| 1 ex.   | Loc. 57  | (尾高水路)     | 2007.10.20 | K   |
| 1 ex.   | Loc. 58  | (石田下橋)     | 2006.12.15 | K   |
| 1 ex.   | Loc. 58  | (石田下橋)     | 2007.3.23  | K   |
| 1 ex.   | Loc. 64  | (畑橋)       | 2007.3.10  | K   |
| 1 ex.   | Loc. 65  | (蔵岡町道橋)    | 2007.3.10  | K   |
| 1 ex.   | Loc. 65  | (蔵岡町道橋)    | 2007.8.19  | K&H |
| 1 ex.   | Loc. 66  | (坊領町道橋)    | 2007.2.19  | K   |
| 1 ex.   | Loc. 66  | (坊領町道橋)    | 2006.12.6  | K   |
| 10 exs. | Loc. 66  | (坊領町道橋)    | 2007.3.10  | K   |
| 1 ex.   | Loc. 66  | (坊領町道橋)    | 2007.10.20 | K   |
| 2 exs.  | Loc. 67  | (大名橋)      | 2007.3.10  | K   |
| 5 exs.  | Loc. 67  | (大名橋)      | 2007.10.20 | K   |
| 1 ex.   | Loc. 212 | (大名橋下流)    | 2007.10.20 | K   |
| 7 exs.  | Loc. 213 | (阿弥陀川河口 1) | 2007.3.10  | K   |
| 1 ex.   | Loc. 217 | (大父越県道脇)   | 2007.10.28 | K   |

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

|        |          |          |            |     |
|--------|----------|----------|------------|-----|
| 1 ex.  | Loc. 14  | (大滝橋)    | 2006.12.13 | K   |
| 1 ex.  | Loc. 15  | (せせらぎ橋)  | 2006.12.13 | K   |
| 1 ex.  | Loc. 16  | (貝田橋)    | 2006.12.6  | K   |
| 1 ex.  | Loc. 33  | (岩立峠沢)   | 2007.3.23  | K   |
| 1 ex.  | Loc. 207 | (金屋谷上入口) | 2007.10.21 | K   |
| 1 ex.  | Loc. 52  | (新門野橋)   | 2007.8.19  | K&H |
| 4 exs. | Loc. 209 | (門野池下流)  | 2006.12.13 | K   |
| 8 exs. | Loc. 53  | (大山橋)    | 2006.12.13 | K   |
| 5 exs. | Loc. 53  | (大山橋)    | 2007.3.10  | K   |
| 1 ex.  | Loc. 53  | (大山橋)    | 2007.10.20 | K   |
| 4 exs. | Loc. 54  | (新大山大橋)  | 2006.12.13 | K   |
| 3 exs. | Loc. 54  | (新大山大橋)  | 2007.3.10  | K   |
| 2 exs. | Loc. 56  | (一の谷橋)   | 2006.12.13 | K   |
| 2 exs. | Loc. 56  | (一の谷橋)   | 2007.3.10  | K   |

## 鳥取県大山山麓の河川に生息する水生甲虫類Ⅱ

|                                              |         |           |            |     |         |         |          |            |     |
|----------------------------------------------|---------|-----------|------------|-----|---------|---------|----------|------------|-----|
| 9 exs.                                       | Loc.56  | (一の谷橋)    | 2007.10.20 | K   | 8 exs.  | Loc.16  | (貝田橋)    | 2006.12.6  | K   |
| 71 exs.                                      | Loc.57  | (尾高水路)    | 2006.12.13 | K   | 15 exs. | Loc.16  | (貝田橋)    | 2007.3.23  | K   |
| 28 exs.                                      | Loc.57  | (尾高水路)    | 2007.3.10  | K   | 8 exs.  | Loc.16  | (貝田橋)    | 2007.10.21 | K   |
| 7 exs.                                       | Loc.57  | (尾高水路)    | 2007.4.7   | K   | 23 exs. | Loc.50  | (半川橋)    | 2007.4.7   | K   |
| 2 exs.                                       | Loc.57  | (尾高水路)    | 2007.10.20 | K   | 6 exs.  | Loc.51  | (尾高橋)    | 2007.10.28 | K   |
| 5 exs.                                       | Loc.210 | (尾高水路下流)  | 2006.12.15 | K   | 1 ex.   | Loc.52  | (新門野橋)   | 2007.10.20 | K   |
| 1 ex.                                        | Loc.58  | (石田下橋)    | 2006.12.15 | K   | 1 ex.   | Loc.209 | (門野池下流)  | 2006.12.13 | K   |
| 1 ex.                                        | Loc.66  | (坊領町道橋)   | 2006.12.6  | K   | 6 exs.  | Loc.209 | (門野池下流)  | 2007.10.20 | K   |
| 8 exs.                                       | Loc.66  | (坊領町道橋)   | 2007.3.10  | K   | 37 exs. | Loc.53  | (大山橋)    | 2006.12.13 | K   |
| 2 exs.                                       | Loc.66  | (坊領町道橋)   | 2007.10.20 | K   | 22 exs. | Loc.53  | (大山橋)    | 2007.3.10  | K   |
| 1 ex.                                        | Loc.67  | (大名橋)     | 2006.12.15 | K   | 2 exs.  | Loc.53  | (大山橋)    | 2007.8.19  | K&H |
| 1 ex.                                        | Loc.67  | (大名橋)     | 2007.2.19  | K   | 7 exs.  | Loc.53  | (大山橋)    | 2007.10.20 | K   |
| 1 ex.                                        | Loc.67  | (大名橋)     | 2007.3.10  | K   | 14 exs. | Loc.54  | (新大山大橋)  | 2006.12.13 | K   |
| 3 exs.                                       | Loc.67  | (大名橋)     | 2007.5.3   | H   | 43 exs. | Loc.54  | (新大山大橋)  | 2007.3.10  | K   |
| 4 exs.                                       | Loc.67  | (大名橋)     | 2007.10.20 | K   | 1 ex.   | Loc.54  | (新大山大橋)  | 2007.8.19  | K&H |
| 2 exs.                                       | Loc.212 | (大名橋下流)   | 2007.10.20 | K   | 5 exs.  | Loc.54  | (新大山大橋)  | 2007.10.20 | K   |
| 4 exs.                                       | Loc.68  | (阿弥陀川河口)  | 2006.12.15 | K   | 3 exs.  | Loc.56  | (一の谷橋)   | 2006.12.13 | K   |
| 11 exs.                                      | Loc.68  | (阿弥陀川河口)  | 2007.3.10  | K   | 5 exs.  | Loc.56  | (一の谷橋)   | 2007.3.10  | K   |
| 7 exs.                                       | Loc.213 | (阿弥陀川河口1) | 2007.3.10  | K   | 2 exs.  | Loc.56  | (一の谷橋)   | 2007.4.7   | K   |
| 1 ex.                                        | Loc.83  | (黒川上流C)   | 2006.12.15 | K   | 27 exs. | Loc.56  | (一の谷橋)   | 2007.10.20 | K   |
| 1 ex.                                        | Loc.84  | (黒川上流B)   | 2006.12.15 | K   | 11 exs. | Loc.57  | (尾高水路)   | 2006.12.13 | K   |
| 4 exs.                                       | Loc.85  | (黒川上流A)   | 2006.12.15 | K   | 2 exs.  | Loc.57  | (尾高水路)   | 2007.3.10  | K   |
| ヒメツヤドロムシ <i>Zaitzeviaria brevis</i> (Nomura) |         |           |            |     | 9 exs.  | Loc.57  | (尾高水路)   | 2007.10.20 | K   |
| 1 ex.                                        | Loc.15  | (せせらぎ橋)   | 2006.12.13 | K   | 2 exs.  | Loc.210 | (尾高水路下流) | 2006.12.15 | K   |
| 1 ex.                                        | Loc.16  | (貝田橋)     | 2007.10.21 | K   | 11 exs. | Loc.58  | (石田下橋)   | 2006.12.15 | K   |
| 1 ex.                                        | Loc.54  | (新大山大橋)   | 2007.3.10  | K   | 2 exs.  | Loc.58  | (石田下橋)   | 2007.3.23  | K   |
| 2 exs.                                       | Loc.56  | (一の谷橋)    | 2006.12.13 | K   | 1 ex.   | Loc.58  | (石田下橋)   | 2007.10.28 | K   |
| 1 ex.                                        | Loc.56  | (一の谷橋)    | 2007.3.10  | K   | 2 exs.  | Loc.211 | (森橋)     | 2007.10.28 | K   |
| 2 exs.                                       | Loc.56  | (一の谷橋)    | 2007.8.19  | K&H | 1 ex.   | Loc.63  | (高滝橋)    | 2007.3.10  | K   |
| 4 exs.                                       | Loc.56  | (一の谷橋)    | 2007.10.20 | K   | 1 ex.   | Loc.63  | (高滝橋)    | 2007.10.20 | K   |
| 10 exs.                                      | Loc.57  | (尾高水路)    | 2007.3.10  | K   | 11 exs. | Loc.64  | (畑橋)     | 2006.12.6  | K   |
| 1 ex.                                        | Loc.57  | (尾高水路)    | 2007.4.7   | K   | 5 exs.  | Loc.64  | (畑橋)     | 2007.2.19  | K   |
| 1 ex.                                        | Loc.57  | (尾高水路)    | 2007.10.20 | K   | 3 exs.  | Loc.64  | (畑橋)     | 2007.3.10  | K   |
| 1 ex.                                        | Loc.66  | (坊領町道橋)   | 2007.3.10  | K   | 13 exs. | Loc.64  | (畑橋)     | 2007.10.20 | K   |
| 1 ex.                                        | Loc.67  | (大名橋)     | 2007.10.20 | K   | 5 exs.  | Loc.65  | (蔵岡町道橋)  | 2006.12.6  | K   |
| 1 ex.                                        | Loc.68  | (阿弥陀川河口)  | 2006.12.15 | K   | 2 exs.  | Loc.65  | (蔵岡町道橋)  | 2007.2.19  | K   |
| 2 exs.                                       | Loc.68  | (阿弥陀川河口)  | 2007.2.19  | K   | 25 exs. | Loc.65  | (蔵岡町道橋)  | 2007.3.10  | K   |
| 2 exs.                                       | Loc.68  | (阿弥陀川河口)  | 2007.3.10  | K   | 9 exs.  | Loc.65  | (蔵岡町道橋)  | 2007.8.19  | K&H |
| 1 ex.                                        | Loc.213 | (阿弥陀川河口1) | 2007.3.10  | K   | 15 exs. | Loc.65  | (蔵岡町道橋)  | 2007.10.20 | K   |
| アワツヤドロムシ <i>Zaitzevia awana</i> (Kono)       |         |           |            |     | 2 exs.  | Loc.66  | (坊領町道橋)  | 2006.12.6  | K   |
| 1 ex.                                        | Loc.13  | (栗尾橋)     | 2007.3.10  | K   | 9 exs.  | Loc.66  | (坊領町道橋)  | 2007.2.19  | K   |
| 2 exs.                                       | Loc.14  | (大滝橋)     | 2006.12.13 | K   | 21 exs. | Loc.66  | (坊領町道橋)  | 2007.3.10  | K   |
| 7 exs.                                       | Loc.14  | (大滝橋)     | 2007.3.10  | K   | 1 ex.   | Loc.66  | (坊領町道橋)  | 2007.8.19  | K&H |
| 2 exs.                                       | Loc.14  | (大滝橋)     | 2007.10.21 | K   | 6 exs.  | Loc.66  | (坊領町道橋)  | 2007.10.20 | K   |
| 40 exs.                                      | Loc.15  | (せせらぎ橋)   | 2006.12.13 | K   | 1 ex.   | Loc.67  | (大名橋)    | 2006.12.15 | K   |
| 19 exs.                                      | Loc.15  | (せせらぎ橋)   | 2007.3.10  | K   | 8 exs.  | Loc.67  | (大名橋)    | 2007.2.19  | K   |
| 53 exs.                                      | Loc.15  | (せせらぎ橋)   | 2007.10.21 | K   | 42 exs. | Loc.67  | (大名橋)    | 2007.3.10  | K   |
|                                              |         |           |            |     | 9 exs.  | Loc.67  | (大名橋)    | 2007.5.3   | H   |
|                                              |         |           |            |     | 12 exs. | Loc.67  | (大名橋)    | 2007.8.19  | K&H |

|         |         |           |            |   |
|---------|---------|-----------|------------|---|
| 84 exs. | Loc.67  | (大名橋)     | 2007.10.20 | K |
| 37 exs. | Loc.212 | (大名橋下流)   | 2007.10.20 | K |
| 18 ex.  | Loc.68  | (阿弥陀川河口)  | 2006.12.15 | K |
| 8 exs.  | Loc.68  | (阿弥陀川河口)  | 2007.2.19  | K |
| 40 exs. | Loc.68  | (阿弥陀川河口)  | 2007.3.10  | K |
| 13 exs. | Loc.68  | (阿弥陀川河口)  | 2007.10.20 | K |
| 1 ex.   | Loc.213 | (阿弥陀川河口1) | 2007.3.10  | K |
| 13 exs. | Loc.214 | (阿弥陀川河口2) | 2007.10.20 | K |
| 32 exs. | Loc.218 | (宮橋)      | 2007.10.28 | K |
| 7 exs.  | Loc.107 | (加勢蛇川河口)  | 2007.10.28 | K |
| 2 exs.  | Loc.219 | (加勢蛇川河口1) | 2007.10.28 | K |

|         |         |         |            |     |
|---------|---------|---------|------------|-----|
| 1 ex.   | Loc.65  | (蔵岡町道橋) | 2006.12.6  | K   |
| 3 exs.  | Loc.65  | (蔵岡町道橋) | 2007.3.10  | K   |
| 1 ex.   | Loc.65  | (蔵岡町道橋) | 2007.8.19  | K&H |
| 2 exs.  | Loc.66  | (坊領町道橋) | 2007.3.10  | K   |
| 6 exs.  | Loc.76  | (庄田谷橋)  | 2006.12.15 | K   |
| 1 ex.   | Loc.84  | (黒川上流B) | 2006.12.15 | K   |
| 1 ex.   | Loc.84  | (黒川上流B) | 2007.8.9   | H   |
| 4 exs.  | Loc.84  | (黒川上流B) | 2007.10.6  | H   |
| 11 exs. | Loc.85  | (黒川上流A) | 2006.12.15 | K   |
| 1 ex.   | Loc.220 | (西鴨林道B) | 2007.10.28 | K   |

ミゾツヤドロムシ *Zaitzevia rivalis* Nomura

|         |         |          |            |   |
|---------|---------|----------|------------|---|
| 3 exs.  | Loc.13  | (栗尾橋)    | 2007.3.10  | K |
| 3 exs.  | Loc.14  | (大滝橋)    | 2006.12.13 | K |
| 1 ex.   | Loc.14  | (大滝橋)    | 2007.3.10  | K |
| 5 exs.  | Loc.15  | (せせらぎ橋)  | 2006.12.13 | K |
| 4 exs.  | Loc.15  | (せせらぎ橋)  | 2007.3.10  | K |
| 9 exs.  | Loc.15  | (せせらぎ橋)  | 2007.10.21 | K |
| 2 exs.  | Loc.16  | (貝田橋)    | 2007.10.21 | K |
| 1 ex.   | Loc.205 | (淀谷川上流)  | 2007.10.21 | K |
| 4 exs.  | Loc.207 | (金屋谷上入口) | 2007.10.21 | K |
| 1 ex.   | Loc.52  | (新門野橋)   | 2007.3.10  | K |
| 3 exs.  | Loc.53  | (大山橋)    | 2006.12.13 | K |
| 12 exs. | Loc.53  | (大山橋)    | 2007.3.10  | K |
| 1 ex.   | Loc.54  | (新大山大橋)  | 2007.3.10  | K |
| 1 ex.   | Loc.56  | (一の谷橋)   | 2007.10.20 | K |
| 2 exs.  | Loc.57  | (尾高水路)   | 2006.12.13 | K |
| 1 ex.   | Loc.64  | (畑橋)     | 2007.3.10  | K |
| 2 exs.  | Loc.64  | (畑橋)     | 2007.10.20 | K |

ツヤドロムシ *Zaitzevia nitida* Nomura

|        |         |           |            |     |
|--------|---------|-----------|------------|-----|
| 1 ex.  | Loc.203 | (木谷沢A堰堤下) | 2007.3.23  | K   |
| 1 ex.  | Loc.53  | (大山橋)     | 2007.10.20 | K   |
| 2 exs. | Loc.56  | (一の谷橋)    | 2007.4.7   | K   |
| 1 ex.  | Loc.56  | (一の谷橋)    | 2007.10.20 | K   |
| 1 ex.  | Loc.64  | (畑橋)      | 2007.2.19  | K   |
| 1 ex.  | Loc.65  | (蔵岡町道橋)   | 2007.3.10  | K   |
| 1 ex.  | Loc.65  | (蔵岡町道橋)   | 2007.8.19  | K&H |
| 1 ex.  | Loc.65  | (蔵岡町道橋)   | 2007.10.20 | K   |
| 1 ex.  | Loc.216 | (山川谷入口)   | 2007.10.28 | K   |
| 1 ex.  | Loc.224 | (米富川入口)   | 2007.10.28 | K   |

ホタル科 *Lampyridae*

ゲンジボタル *Luciola cruciata* Motschulsky

|     |         |        |            |   |
|-----|---------|--------|------------|---|
| 1 L | Loc.56  | (一の谷橋) | 2007.10.20 | K |
| 1 L | Loc.57  | (尾高水路) | 2007.10.20 | K |
| 1 L | Loc.67  | (大名橋)  | 2007.8.19  | H |
| 2 L | Loc.211 | (森橋)   | 2007.10.28 | K |