

島根県松江市島根町澄水川流域の甲虫*

藤原 淳一¹⁾・林 成多²⁾

¹⁾島根大学生物資源科学部生態環境科学科, 〒690-8504 島根県松江市西川津町 1060

²⁾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

List of Coleoptera from Shinji-gawa River in Matsue, Shimane Prefecture, Japan

Jun'ichi FUJIWARA¹⁾ and Masakazu HAYASHI²⁾

¹⁾Faculty of Life and Environmental Science, Shimane University, Matsue, Shimane Pref., 690-8504 Japan

²⁾Hoshizaki Green Foundation, Okinoshima 1659-5, Sono, Izumo, Shimane Pref., 691-0076 Japan

Abstract Shinji-gawa is a small river in western area of Shimane Peninsula. From February 2006 to August 2007, 220 species in 48 families of Coleoptera were collected by malaise trap, bait trap, pit hole trap, light trap and other collecting methods along the river.

Key words : Coleoptera, Shinji-gawa River, Shimane Prefecture, Shimane Peninsula
キーワード : 甲虫, 澄水川, 島根県, 島根半島

はじめに

島根県松江市島根町を流れる澄水川は島根半島の枕木山付近から日本海に流入する小規模河川であり, 上流域には自然度の高い森林が残っている。上流域では未記載種のダルマガムシ *Hydraena* sp. が採集されていることもあり澄水川の水生昆虫に関する調査が行われ, 10 科 16 種の水生甲虫が報告されている (林, 2007; 林・中野, 2007)。しかしながら, 陸生甲虫に関するまとまった報告はこれまででなかった。そこで, 筆者らは2006年および2007年に澄水川流域で任意採集のほか, トラップによる昆虫類の調査を行った。本論文では2年間で得られた甲虫類の調査結果を報告する。

調査方法

調査は島根県松江市島根町の澄水川の流域で行った (図1)。水域ではDフレームのタモ網を用い, 河底の礫や植物の根際を攪拌することによって流下する個体を採集した。陸上では口径50cmの捕虫網を使用したスウィーピング法, 1m×1mのビーティングネットを使用したビーティング法及びルッキングによる採集を行った。これらの方法で採集された個体をまとめて任意として記録した。任意採集は移動しながら行ったため, 採集地点を明白に特定できない。そのため, 採集場所を上流域と下流域の2つに大きく分け採集データ記した (図1)。上流域における川は急で水辺に植物はなく, 流域には広葉樹を中心とした森林が残っている。下流域は緩やかで川には水辺に植物が多く, 流域

*ホシザキグリーン財団研究業績 第66号

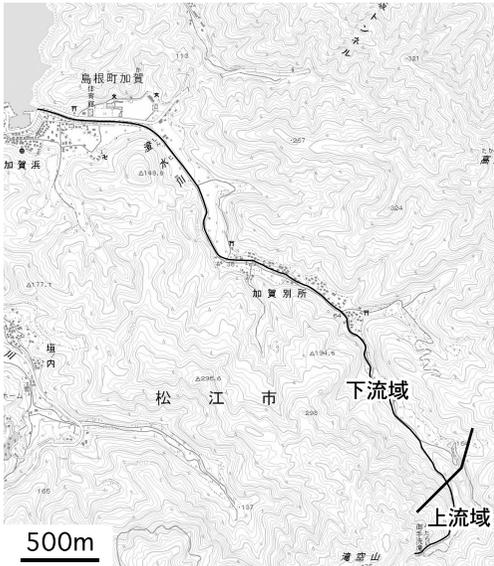


図1 調査地域

には水田が広がっている。

任意採集のほかトラップによる採集も行った。2006年はベイトトラップおよび灯火採集を行い、2007年はピットフォールトラップやマレーゼトラップ、灯火採集を行った。ベイトトラップにはサナギ粉を使用した。ベイトトラップおよびピットフォールトラップの設置期間は不定期であるが、基本的に2週間以内である。マレーゼトラップはHOGA製マレーゼトラップ1基を林縁に設置した。保存液には70%エタノールを使用した。マレーゼトラップの設置期間は3月31日から8月28日までで、2週間間隔で回収した。ベイトトラップ、ピットフォールトラップ、灯火採集及びマレーゼトラップで得られた標本はそれぞれ「BT」、「PT」、「LT」および「MT」として記録し、全て乾燥標本にした。ほとんどの標本はホシザキ野生生物研究所に保管されている。

同定には「原色日本甲虫図鑑II」(上野ほか, 1985), 「原色日本甲虫図鑑III」(黒澤ほか, 1985), 「原色日本甲虫図鑑IV」(林ほか, 1984), 「日本産カミキリムシ」(大林・新里, 2007), 「日本産ハムシ類幼虫・成虫分類図説」(木元・滝沢, 1994)を用いたほか、それぞれの専門科に確認していただいたものも含まれる。学名は基本的

に日本産昆虫目録データベース(MOKUROKU)に従ったが、一部異なるものも含まれる。

調査結果

過去の記録も含め48科220種が同定された。その内、38科204種が今回の調査で初めて記録された。マレーゼトラップで捕獲された甲虫類の個体数は全体に少ないが、2週間間隔で回収を行ったため、いくつかの種の発生時期を検討するためのデータを得ることができた。個体数では、ハムシ科のツブノミハムシがもっとも多かった。

分類群ごとに各種の採集データ(確認個体数, 地点, 採集日, 採集方法)を日付順に記述する。目録中の記号Lは幼虫を示す。また、目録には林(2007, 2008)と林・中野(2007)による採集記録も含めた。

ハンミョウ科 Cicindelidae

ニワハンミョウ *Cicindela japana* Motschulsky

1 ex. 上流域 26.v.2006 任意
1 ex. 上流域 31.v.2006 任意

オサムシ科 Carabidae

ヤコンオサムシ *Carabus yaconinus yaconinus* Bates

2 exs. 上流域 6.-19.vi.2006 BT
1 ex. 上流域 30.vi.-5.vii.2006 BT
3 exs. 上流域 5.-7.vii.2006 BT
1 ex. 上流域 7.-13.vii.2006 BT
1 ex. 上流域 13.-28.vii.2006 BT
2 exs. 上流域 28.vii.-2.viii.2006 BT
1 ex. 上流域 2.-6.viii.2006 BT
6 exs. 上流域 2.-4.v.2007 PT
2 exs. 上流域 14.-19.v.2007 PT
1 ex. 上流域 19.-26.v.2007 PT

ダイセンオサムシ *Carabus daisen daisen* (Nakane)

1 ex. 上流域 13.-28.vii.2006 BT
1 ex. 上流域 6.-10.viii.2006 BT
2 exs. 上流域 2.-4.v.2007 PT
2 exs. 上流域 14.-19.v.2007 PT
1 ex. 上流域 19.-26.v.2007 PT
1 ex. 上流域 26.v.-1.vi.2007 PT
4 exs. 上流域 1.-8.vi.2007 PT
1 ex. 上流域 1.-27.vi.2007 PT
2 exs. 上流域 5.-21.vii.2007 PT

マイマイカブリ *Damaster blaptoides blaptoides* Kollar

1 ex. 上流域 5.-7.vii.2006 BT
2 exs. 上流域 28.vii.-2.viii.2006 BT

1 ex. 上流域 5.-21.vii.2007 PT	2 exs. 上流域 19.v.2007 任意
ヨツボシミズギワゴミムシ <i>Bembidion morawitzi</i> Csiki	キガシラアオアトキリゴミムシ <i>Calleida lepida</i> Redtenbacher
1 ex. 下流域 19.vi.2006 LT	1 ex. 上流域 6.vi.2006 任意
オオゴミムシ <i>Lesticus magnus</i> Motschulsky	4 exs. 上流域 9.vi.2006 任意
1 ex. 上流域 28.vii.-2.viii.2006 BT	ヒラタアトキリゴミムシ <i>Parena cavipennis</i> (Bates)
ダイセンオオナガゴミムシ	1 ex. 上流域 9.vi.2006 任意
<i>Pterostichus biexcisus subparallelus</i> Straneo	ミヤマジュウジアトキリゴミムシ <i>Lebia sylvarum</i> Bates
1 ex. 上流域 27.-30.vi.2006 BT	1 ex. 上流域 31.v.2006 任意
1 ex. 上流域 28.vii.-2.viii.2006 BT	2 exs. 下流域 28.iv.-12.v.2007 MT
2 exs. 上流域 1.-27.vi.2007 PT	4 exs. 下流域 12.-26.v.2007 MT
クロモリヒラタゴミムシ <i>Colpodes atricomis</i> Bates	ジュウジアトキリゴミムシ <i>Lebia retrofasciata</i> Motschulsky
7 exs. 下流域 26.v.-8.vi.2007 MT	1 ex. 上流域 26.v.2006 任意
4 exs. 下流域 8.vi.2007 LT	1 ex. 上流域 8.vi.2007 LT
1 ex. 下流域 21.vii.-3.viii.2007 MT	フタホシアトキリゴミムシ <i>Lebia bifenestrata</i> Morawitz
コハラアカモリヒラタゴミムシ <i>Colpodes lampros</i> Bates	1 ex. 上流域 26.v.2006 任意
1 ex. 上流域 26.v.2006 任意	1 ex. 上流域 31.v.2006 任意
5 exs. 上流域 6.vi.2006 任意	1 ex. 上流域 9.vi.2006 任意
1 ex. 下流域 28.iv.-12.v.2007 MT	ホソアトキリゴミムシ <i>Dromius prolixus</i> Bates
2 exs. 下流域 3.-17.viii.2007 MT	2 exs. 上流域 26.v.2006 任意
イクビモリヒラタゴミムシ <i>Colpodes modestior</i> Bates	1 ex. 上流域 31.v.2006 任意
1 ex. 上流域 31.v.2006 任意	1 ex. 上流域 9.vi.2006 任意
4 exs. 上流域 25.x.2006 任意	1 ex. 下流域 28.iv.-12.v.2007 MT
2 exs. 下流域 12.-26.v.2007 MT	1 ex. 下流域 12.-26.v.2007 MT
1 ex. 下流域 26.v.-8.vi.2007 MT	1 ex. 下流域 8.-23.vi.2007 MT
2 exs. 下流域 8.-23.vi.2007 MT	ゲンゴロウ科 Dytiscidae
2 exs. 下流域 23.vi.-5.vii.2007 MT	キボシケシゲンゴロウ
2 exs. 下流域 21.vii.-3.2007 MT	<i>Nipponhydrus flavomaculatus</i> (Kamiya)
2 exs. 下流域 3.-17.viii.2007 MT	1 ex. 下流域 30.ix.2006 林 (2007)
2 exs. 下流域 17.-28.viii.2007 MT	チビゲンゴロウ <i>Guignotus japonicus</i> (Sharp)
キイロチビゴモクムシ <i>Acupalpus inornatus</i> Bates	1 ex. 下流域 19.vi.2006 林 (2007)
3 exs. 下流域 19.vi.2006 LT	1 ex. 下流域 19.vi.2006 LT
ヨツボシゴミムシ <i>Panagaeus japonicus</i> Chaudoir	ミズスマシ科 Gyrrinidae
1 ex. 下流域 11.iii.2007 任意	オナガミズスマシ <i>Orectochilus regimbarti regimbarti</i> Sharp
アトボシアオゴミムシ <i>Chlaenius naeviger</i> Morawitz	11 exs. 下流域 16.vi.2006 任意
1 ex. 上流域 26.v.2006 任意	8 exs. 下流域 19.vi.2006 任意
1 ex. 上流域 28.vii.-2.viii.2006 BT	ミズスマシ <i>Gyrinus japonicus</i> Sharp
フタモンクビナガゴミムシ	1 ex. 下流域 30.ix.2006 林 (2007)
<i>Archicolluris bimaculata nipponica</i> Habu	ガムシ科 Hydrophilidae
1 ex. 下流域 19.vi.2006 LT	ツヤヒラタガムシ <i>Agraphydrus narusei</i> (M.Sato)
ダイミョウツブゴミムシ <i>Pentagonica daimaiella</i> Bates	4 exs. 上流域 19.ii.2006 任意
1 ex. 下流域 19.vi.2006 LT	マルガムシ <i>Hydrocassis lacustris</i> (Sharp)
1 ex. 上流域 10.viii.2006 LT	7 exs. 上流域 9.iv.2006 林・中野 (2007)
クロツブゴミムシ <i>Pentagonica subcordicollis</i> Bates	22 exs. 上流域 9.iv.2006 任意
1 ex. 下流域 5.-21.vii.2007 MT	5 exs. 下流域 30.ix.2006 林 (2007)
コヨツボシアトキリゴミムシ	7 exs. 上流域 31.iii.2007 任意
<i>Dolichoctis striatus striatus</i> Schmidt-Gobel	5 exs. 上流域 5.v.2007 林 (2008)
1 ex. 下流域 8.-23.vi.2007 MT	5 exs. 下流域 19.v.2007 任意
1 ex. 下流域 5.-21.vii.2007 MT	2 exs. 下流域 27.vii.2007 任意
ヤセアトキリゴミムシ <i>Dolichoctis luctuosus</i> (Putzeys)	マメガムシ <i>Regimbartia attenuata</i> (Fabricius)

1 ex.	下流域	19. vi. 2006	LT	1 ex.	上流域	28. iv. -12. v. 2007	PT
ダルマガムシ科 Hydraenidae				ヘリアカバコガシラハネカクシ <i>Philonthus solidus</i> Sharp			
ダルマガムシ属の一種 <i>Hydraena</i> sp.				2 exs.	上流域	27. -30. vi. 2006	BT
26 exs.	上流域	19. ii. 2006	林・中野 (2007)	27 exs.	上流域	7. -13. vii. 2006	BT
5 exs.	上流域	19. ii. 2006	任意	チャバネコガシラハネカクシ <i>Philonthus gastralis</i> Sharp			
7 exs.	上流域	9. iv. 2006	林・中野 (2007)	1 ex.	上流域	14. -28. iv. 2007	PT
1 ex.	上流域	9. iv. 2006	任意	1 ex.	上流域	28. iv. -12. v. 2007	PT
2 exs.	上流域	6. vi. 2006	任意	<i>Gabrius ophion</i> Smetana			
6 exs.	下流域	8. iv. 2007	任意	2 exs.	下流域	14. -28. iv. 2007	PT
チビシテムシ科 Catopidae				2 exs.	下流域	28. iv. -12. v. 2007	PT
ホソムネコチビシテムシ <i>Mesocatop japonicus</i> (Jeannel)				2 exs.	下流域	14. -28. iv. 2007	MT
3 exs.	上流域	5. -7. vii. 2006	BT	ヒラタカクコガシラハネカクシ <i>Philonthus depressipennis</i> Sharp			
1 ex.	下流域	14. -28. iv. 2007	MT	1 ex.	上流域	14. -28. iv. 2007	PT
シテムシ科 Silphidae				センチコガネ科 Geotrupidae			
クロシテムシ <i>Nicrophorus concolor</i> Kraatz				センチコガネ <i>Geotrupes laevistriatus</i> Motschulsky			
2 exs.	上流域	6. -19. vi. 2006	BT	1 ex.	上流域	27. -30. vi. 2006	BT
1 ex.	下流域	19. vi. 2006	LT	1 ex.	上流域	2. -4. v. 2007	PT
2 exs.	上流域	19. -27. vi. 2006	BT	コガネムシ科 Scarabaeidae			
7 exs.	上流域	27. -30. vi. 2006	BT	マメダルマコガネ <i>Panelus parvulus</i> (Waterhouse)			
6 exs.	上流域	7. -13. vii. 2006	BT	2 exs.	上流域	9. vi. 2006	任意
3 exs.	上流域	28. vii. -2. viii. 2006	BT	コブマルエンマコガネ			
1 ex.	上流域	2. -6. viii. 2006	BT	<i>Onthophagus atripennis atripennis</i> Waterhouse			
6 exs.	上流域	8. -27. vi. 2007	PT	2 exs.	上流域	6. -19. vi. 2006	BT
ヨツボシモンシテムシ <i>Nicrophorus quadripunctatus</i> Kraatz				1 ex.	上流域	27. -30. vi. 2006	BT
1 ex.	上流域	5. -7. vii. 2006	BT	ツヤエンマコガネ <i>Onthophagus nitidus nitidus</i> Waterhouse			
1 ex.	上流域	7. -13. vii. 2006	BT	1 ex.	上流域	6. -19. vi. 2006	BT
2 exs.	下流域	26. v. -8. vi. 2007	MT	アオハナムグリ <i>Eucetonia roelofsi</i> (Harold)			
1 ex.	上流域	8. vi. 2007	LT	2 exs.	上流域	31. v. 2006	任意
2 exs.	下流域	8. -23. vi. 2007	MT	1 ex.	上流域	19. v. 2007	任意
1 ex.	下流域	21. vii. -3. viii. 2007	MT	ヒラタハナムグリ			
1 ex.	下流域	3. -17. viii. 2007	MT	<i>Nipponovalgus angusticollis angusticollis</i> (Waterhouse)			
2 exs.	下流域	17. -28. viii. 2007	MT	1 ex.	上流域	6. vi. 2006	任意
デオキノコムシ科 Scaphidiidae				1 ex.	上流域	9. vi. 2006	任意
ヤマトデオキノコムシ <i>Scaphidium japonum</i> Reitter				マルハナノミ科 Helodidae			
2 exs.	下流域	8. -23. vi. 2007	MT	コキムネマルハナノミ <i>Sacodes nakanei</i> (Klausnitzer)			
1 ex.	下流域	28. iv. -12. v. 2007	MT	1 ex.	上流域	19. vi. 2006	任意
カメノコデオキノコムシ <i>Cyparium laevisternale</i> Nakane				2 exs.	下流域	14. -28. iv. 2007	MT
1 ex.	下流域	26. v. -8. vi. 2007	MT	5 exs.	下流域	28. iv. -12. v. 2007	MT
2 exs.	下流域	8. -23. vi. 2007	MT	トビイロマルハナノミ <i>Scirtes japonicus</i> Kiesenwetter			
1 ex.	下流域	23. vi. -5. vii. 2007	MT	14 exs.	下流域	19. vi. 2006	林 (2007)
ハネカクシ科 Staphylinidae				ケシマルハナノミ <i>Hydrocyphon satoi</i> Yoshitomi			
シワバネセスジハネカクシ <i>Anotylus mimulus</i> (Sharp)				1 ex.	下流域	31. iii. -14. iv. 2007	MT
2 exs.	上流域	14. -28. iv. 2007	PT	2 exs.	下流域	14. -28. iv. 2007	MT
アオバアリガタハネカクシ <i>Paederus fuscipes</i> (Curtis)				6 exs.	下流域	5. v. 2007	林 (2008)
1 ex.	下流域	19. vi. 2006	LT	5 exs.	上流域	14. v. 2007	任意
<i>Liotesba punctiventris</i> (Sharp)				セダカマルハナノミ <i>Prionocyphon ovalis</i> Kiesenwetter			
1 ex.	上流域	14. -28. iv. 2007	PT	1 ex.	下流域	17. -28. viii. 2007	MT
チャイロコガシラハネカクシ <i>Bisnius germenus</i> (Sharp)				ヒラタドロムシ科 Psephenidae			
1 ex.	上流域	14. -28. iv. 2007	PT	ヒメヒラタドロムシ <i>Mataeopsephus maculatus</i> Nomura			

3 L 下流域 24. iii. 2006 林・中野 (2007)
 マルヒラタドロムシ属の一種 *Eubrianax* sp.
 2 L 下流域 24. iii. 2006 林・中野 (2007)
 ヒゲナガヒラタドロムシ
Nipponeubria yoshitomi Lee et M.Sato
 1 L 上流域 31. iii. 2007 林 (2008)
 チビヒゲナガハナノミ

Ectopria opaca opaca (Kiesenwetter)
 1 ♀ 下流域 19. vi. 2006 林 (2007)
 1 ex. 下流域 8. vi. 2007 林 (2008)
 5 exs. 下流域 13. vi. 2007 林 (2008)

ナガハナノミ科 Ptilodactylidae

コヒゲナガハナノミ *Ptilodactyla chujoi* Nakane
 2 exs. 下流域 3. -17. viii. 2007 林 (2008)
 エダヒゲナガハナノミ

Epilichas flabellatus flabellatus (Kiesenwetter)
 1 ♂ 下流域 19. vi. 2006 林 (2007)
 1 ♂ 上流域 6. vi. 2006 任意
 5 exs. 下流域 13. vi. 2007 林 (2008)
 クライロヒゲナガハナノミ

Pseudoepilichas nipponicus (Lewis)
 1 ex. 下流域 8. vi. 2007 林 (2008)

ドロムシ科 Dryopidae

ムナビロツヤドロムシ
Elmormorphus brevicornis brevicornis Sharp
 4 exs. 下流域 16. vi. 2006 任意
 9 exs. 下流域 19. vi. 2006 任意
 3 exs. 下流域 29. vi. 2006 任意
 3 exs. 下流域 13. vii. 2006 任意
 21 exs. 下流域 30. ix. 2006 林 (2007)

ヒメドロムシ科 Elmidae

ハバビロドロムシ *Dryopomorphus extraneus* Hinton
 1 ex. 下流域 5. v. 2007 林 (2008)
 ゴトウミゾドロムシ *Ordobrevia gotoi* Nomura
 1 ex. 下流域 13. vii. 2006 任意
 アカモンミゾドロムシ *Ordobrevia maculata* (Nomura)
 2 exs. 下流域 24. iii. 2006 林・中野 (2007)
 4 exs. 下流域 9. iv. 2006 林・中野 (2007)
 9 exs. 上流域 9. iv. 2006 林・中野 (2007)
 6 exs. 上流域 9. iv. 2006 任意
 3 exs. 下流域 16. vi. 2006 任意
 7 exs. 下流域 31. v. 2006 任意
 4 exs. 上流域 6. vi. 2006 任意
 1 ex. 下流域 13. vii. 2006 任意
 1 ex. 下流域 30. ix. 2006 林 (2007)
 3 exs. 上流域 31. iii. 2007 任意
 1 ex. 下流域 5. v. 2007 林 (2008)
 1 ex. 下流域 19. v. 2007 任意
 3 exs. 下流域 27. vii. 2007 任意

ツヤヒメドロムシ *Optioservus nitidus* Nomura
 1 ex. 下流域 31. v. 2006 任意
 ホソヒメツヤドロムシ *Zaitzeviaria gotoi* (Nomura)
 11 exs. 下流域 24. iii. 2006 林・中野 (2007)
 9 exs. 下流域 9. iv. 2006 林・中野 (2007)
 1 ex. 下流域 9. iv. 2006 任意
 1 ex. 下流域 31. v. 2006 任意
 マルヒメツヤドロムシ *Zaitzeviaria ovata* (Nomura)
 15 exs. 上流域 19. ii. 2006 林 (2007)
 15 exs. 下流域 24. iii. 2006 林・中野 (2007)
 2 exs. 下流域 9. iv. 2006 林・中野 (2007)
 2 exs. 上流域 9. iv. 2006 林・中野 (2007)
 2 exs. 上流域 9. iv. 2006 任意
 3 exs. 下流域 31. v. 2006 任意

ミゾツヤドロムシ *Zaitzevis rivalis* Nomura
 18 exs. 下流域 24. iii. 2006 林・中野 (2007)
 4 exs. 下流域 9. iv. 2006 林・中野 (2007)
 5 exs. 上流域 9. iv. 2006 任意
 22 exs. 下流域 31. v. 2006 任意
 2 exs. 下流域 16. vi. 2006 任意
 5 exs. 下流域 13. vii. 2006 任意
 20 exs. 下流域 30. ix. 2006 林 (2007)
 2 exs. 上流域 31. iii. 2007 任意
 1 ex. 下流域 5. v. 2007 林 (2008)

ヒメドロムシ科の複数種 *Elmidae* gen., sp.
 9 L 下流域 24. iii. 2006 林・中野 (2007)

タマムシ科 Buprestidae

シロオビナカボソタマムシ
Coroebus quadriundulatus Motschulsky
 2 exs. 上流域 26. v. 2006 任意
 ムネアカナガタマムシ *Agrilus imitans* Lewis
 4 exs. 下流域 7. vii. 2006 任意
 ヒシモンナガタマムシ *Agrilus discalis* E.Saunders
 1 ex. 上流域 31. v. 2006 任意
 ドウイロチビタマムシ *Trachys cupricolor* E.Saunders
 1 ex. 上流域 26. v. 2006 任意

コメツキダマシ科 Eucnemidae

オニコメツキダマシ *Hylochaeres harmandi* Fleutiaux
 1 ex. 上流域 6. vi. 2006 任意
 1 ex. 下流域 8. -23. vi. 2007 MT

コメツキムシ科 Elateridae

サビキコリ *Agrypnus binodulus binodulus* (Motschulsky)
 1 ex. 下流域 28. iv. -12. v. 2007 MT
 ルリツヤハダコメツキ
Hemicrepidius subcyanus (Motschulsky)
 2 exs. 下流域 21. vii. -3. viii. 2007 MT
 ニホンベニコメツキ

Denticollis nipponensis nipponensis Ohira
 1 ex. 下流域 31. iii. -14. iv. 2007 MT

1 ex.	下流域	28. iv. -12. v. 2007	MT	1 ex.	上流域	26. v. 2006	任意
1 ex.	下流域	12. -26. v. 2007	MT	ケシクスイ科 Nitidulidae			
ミヤマベニコメツキ <i>Denticollis miniatus</i> (Candeze)				クロヒラタケシクスイ <i>Ipidia variolosa</i> Reitter			
1 ex.	上流域	26. v. 2006	任意	1 ex.	下流域	14. -28. iv. 2007	MT
1 ex.	下流域	28. iv. -12. v. 2007	MT	1 ex.	下流域	28. iv. -12. v. 2007	MT
2 exs.	下流域	12. -26. v. 2007	MT	マルガタカケシクスイ <i>Pocadites japonus</i> (Reitter)			
アカハラクロコメツキ				1 ex.	下流域	8. -23. vi. 2007	MT
<i>Ampedus hypogastricus hypogastricus</i> (Candeze)				ツヤマルケシクスイ <i>Neopallodes vicinus</i> Grouvelle			
1 ex.	下流域	8. -23. vi. 2007	MT	1 ex.	下流域	26. v. -8. vi. 2007	MT
ヨツキボシコメツキ				9 exs.	下流域	8. -23. vi. 2007	MT
<i>Ectinoides insignitus insignitus</i> (Lewis)				8 exs.	下流域	23. vi. -5. vii. 2007	MT
1 ex.	上流域	26. v. 2006	任意	2 exs.	下流域	5. -21. vii. 2007	MT
2 exs.	上流域	31. v. 2006	任意	ヒラタムシ科 Cucujidae			
オオナガコメツキ <i>Elater sieboldi sieboldi</i> (Candeze)				ヒメヒラタムシ <i>Uleiota arbora</i> (Reitter)			
1 ex.	下流域	21. vii. -3. viii. 2007	MT	1 ex.	下流域	28. iv. -12. v. 2007	MT
ベニボタル科 Lycidae				クロムネキカワヒラタムシ <i>Pediacycus japonicus</i> Reitter			
ツヤバネベニボタル				6 exs.	下流域	31. iii. -14. iv. 2007	MT
<i>Calochromus rubrovestitus</i> Nakane et Ohbayashi				8 exs.	下流域	14. -28. iv. 2007	MT
1 ex.	上流域	6. vi. 2006	任意	4 exs.	下流域	28. iv. -12. v. 2007	MT
カクムネベニボタル <i>Lyponia quadricollis</i> (Kiesenwetter)				1 ex.	下流域	12. -26. v. 2007	MT
1 ex.	下流域	8. -23. vi. 2007	MT	1 ex.	下流域	26. v. -8. vi. 2007	MT
ユアサクロベニボタル <i>Cautires yuasai</i> Nakane				ホソヒラタムシ科 Silvanidae			
1 ex.	下流域	17. -28. viii. 2007	MT	クロオビセマルヒラタムシ <i>Psammoecus fasciatus</i> Reitter			
ホタル科 Lampyridae				3 exs.	下流域	28. iv. -12. v. 2007	MT
カタモンミナミボタル <i>Drilaster axillaris</i> Kiesenwetter				14 exs.	下流域	12. -26. v. 2007	MT
1 ex.	下流域	23. vi. -5. vii. 2007	MT	3 exs.	下流域	26. v. -8. vi. 2007	MT
ゲンジボタル <i>Luciola cruciata</i> Motschulsky				1 ex.	下流域	8. -23. vi. 2007	MT
1 L	下流域	24. iii. 2006	林・中野 (2007)	ミツモンセマルヒラタムシ <i>Psammoecus triguttatus</i> Reitter			
1 ex.	下流域	13. vii. 2006		1 ex.	下流域	21. vii. -3. viii. 2007	MT
オオマドボタル <i>Lychnuris discicollis</i> (Kiesenwetter)				ムクゲクスイムシ科 Biphyllidae			
1 ex.	下流域	5. -21. vii. 2007	MT	ケマダラムクゲクスイ <i>Biphyllus flexiosus</i> (Reitter)			
オバボタル <i>Lucidina biplagiata</i> (Motschulsky)				1 ex.	下流域	28. iv. -12. v. 2007	MT
1 ex.	上流域	26. v. 2006	任意	ハスモンムクゲクスイ <i>Biphyllus rufopictus</i> (Wollaston)			
1 ex.	下流域	7. vii. 2006	任意	2 exs.	下流域	28. iv. -12. v. 2007	MT
3 exs.	下流域	26. v. -8. vi. 2007	MT	2 exs.	下流域	12. -26. v. 2007	MT
9 exs.	下流域	8. -23. vi. 2007	MT	6 exs.	下流域	26. v. -8. vi. 2007	MT
3 exs.	下流域	23. vi. -5. vii. 2007	MT	3 exs.	下流域	8. -23. vi. 2007	MT
1 ex.	下流域	5. -21. vii. 2007	MT	コメツキモドキ科 Languriidae			
カッコウムシ科 Cleridae				ルイスコメツキモドキ <i>Languriomorpha lewisi</i> (Crotch)			
ムナビロナガカッコウムシ <i>Opilo niponicus</i> Lewis				2 exs.	上流域	26. v. 2006	任意
2 exs.	下流域	23. vi. -5. vii. 2007	MT	1 ex.	上流域	2. v. 2007	任意
クロダングラカッコウムシ <i>Stigmatium nakanei</i> Iga				オオキノコムシ科 Erotylidae			
1 ex.	下流域	21. vii. -3. viii. 2007	MT	ミツボシチビオオキノコ <i>Tritoma maculifrons</i> (Lewis)			
3 exs.	下流域	3. -17. viii. 2007	MT	1 ex.	上流域	14. v. 2007	任意
キムネツツカッコウムシ <i>Tenerus maculicollis</i> Lewis				フタオビチビオオキノコ <i>Tritoma latifasciata</i> (Lewis)			
1 ex.	上流域	10. viii. 2006	LT	1 ex.	下流域	8. -23. vi. 2007	MT
ジョウカイモドキ科 Melyridae				ミジンムシ科 Corylophidae			
ツマキアジョウカイモドキ				ベニモンツヤミジンムシ <i>Parmulus politus</i> (Matthews)			
<i>Malachius prolongatus</i> Motschulsky				1 ex.	下流域	28. iv. -12. v. 2007	MT

ムクゲミジンムシ <i>Sericoderus lateralis</i> (Gyllenhal)	ヒメナガキマワリ <i>Strongylium impigrum</i> Lewis
1 ex. 下流域 28. iv. -12. v. 2007 MT	1 ex. 上流域 2. v. 2007 任意
マエキミジンムシ <i>Arthrolipsis oblongus</i> Matthews	ハムシダマシ科 Lagriidae
1 ex. 下流域 31. iii. -14. iv. 2007 MT	ヒゲトゴミシダマシ <i>Luprops orientalis</i> (Motschulsky)
1 ex. 下流域 14. -28. iv. 2007 MT	1 ex. 下流域 19. vi. 2006 LT
2 exs. 下流域 28. iv. -12. v. 2007 MT	クチキムシ科 Alleculidae
1 ex. 下流域 12. -26. v. 2007 MT	オオクチキムシ <i>Allecula fuliginosa</i> Maklin
2 exs. 下流域 8. -23. vi. 2007 MT	1 ex. 下流域 28. iv. -12. v. 2007 MT
テントウムシダマシ科 Endomychidae	ホソオオクチキムシ <i>Allecula cryptomeriae</i> Lewis
カタバニケブカテントウダマシ <i>Ectomychus basalis</i> Gorham	1 ex. 下流域 21. vii. -3. viii. 2007 MT
2 exs. 上流域 31. v. 2006 任意	4 exs. 下流域 3. -17. viii. 2007 MT
ルリテントウダマシ <i>Endomychus gorhami gorhami</i> (Lewis)	ウスイロクチキムシ <i>Allecula simiola</i> Lewis
1 ex. 上流域 19. vi. 2006 任意	2 exs. 上流域 9. vi. 2006 任意
1 ex. 下流域 26. v. -8. vi. 2007 MT	2 exs. 下流域 8. -23. vi. 2007 MT
キボシテントウダマシ <i>Mycetina amabilis</i> Gorham	アカハネムシ科 Pyrochroidae
1 ex. 上流域 31. v. 2006 任意	オニアカハネムシ <i>Pseudopyrochroa japonica</i> (Heyden)
テントウムシ科 Coccinellidae	4 exs. 下流域 28. iv. -12. v. 2007 MT
ハレヤヒメテントウ <i>Pseudoscymnus hareja</i> (Weise)	カミキリモドキ科 Oedemeridae
1 ex. 下流域 21. vii. -3. viii. 2007 MT	キイロカミキリモドキ <i>Xanthochroa hilleri</i> Harold
クロヒメテントウ <i>Scymnus japonicus</i> Weise	3 exs. 下流域 5. -21. vii. 2007 MT
3 exs. 下流域 28. iv. -12. v. 2007 MT	キバネカミキリモドキ <i>Xanthochroa luteipennis</i> Marseul
コクロヒメテントウ <i>Scymnus posticalis</i> Sicard	1 ex. 上流域 6. vi. 2006 任意
6 exs. 上流域 31. v. 2006 任意	マダラカミキリモドキ <i>Oncomerella venosa</i> (Lewis)
1 ex. 下流域 13. vii. 2006 任意	1 ex. 上流域 31. v. 2006 任意
フタホシテントウ <i>Hyperaspis japonica</i> (Crotch)	1 ex. 下流域 28. iv. -12. v. 2007 MT
1 ex. 上流域 9. iv. 2006 任意	2 exs. 下流域 12. -26. v. 2007 MT
1 ex. 上流域 10. viii. 2006 LT	キアシカミキリモドキ <i>Oedemeronia manicata</i> (Lewis)
1 ex. 下流域 31. iii. -14. iv. 2007 MT	1 ex. 上流域 31. v. 2006 任意
5 exs. 下流域 14. -28. iv. 2007 MT	5 exs. 下流域 28. iv. -12. v. 2007 MT
ヒメカメノコテントウ <i>Propylea japonica</i> (Thunberg)	1 ex. 上流域 2. v. 2007 任意
1 ex. 上流域 26. v. 2006 任意	3 exs. 下流域 12. -26. v. 2007 MT
ナミテントウ <i>Harmonia axyridis</i> (Pallas)	1 ex. 下流域 26. v. -8. vi. 2007 MT
1 ex. 上流域 31. v. 2006 任意	フタイロカミキリモドキ <i>Oedemeronia sexualis</i> (Marseul)
1 ex. 下流域 14. -28. iv. 2007 MT	1 ex. 下流域 12. -26. v. 2007 MT
キイロテントウ <i>Illeis koebeleri koebeleri</i> Timberlake	モモブトカミキリモドキ
2 exs. 上流域 2. v. 2007 任意	<i>Oedemeronia lucidicollis</i> (Motschulsky)
1 ex. 上流域 19. v. 2007 任意	2 exs. 上流域 26. v. 2006 任意
2 ex. 下流域 12. -26. v. 2007 MT	1 ex. 上流域 6. vi. 2006 任意
1 ex. 上流域 1. vi. 2007 任意	ナガクチキムシ科 Melandryidae
シロホシテントウ <i>Vibidia duodecimguttata</i> (Poda)	フタモンヒメナガクチキ <i>Microtonus dimidiatus</i> (Marseul)
1 ex. 下流域 14. -28. iv. 2007 MT	1 ex. 下流域 28. iv. -12. v. 2007 MT
ゴミシダマシ科 Tenebrionidae	2 exs. 下流域 12. -26. v. 2007 MT
アオツヤキノコゴミシダマシ <i>Platydemus maruseuli</i> Lewis	ニセクビボソムシ科 Aderidae
1 ex. 下流域 12. -26. v. 2007 MT	アシマガリニセクビボソムシ
ルリツヤヒメキマワリモドキ <i>Simalura coerulea</i> (Lewis)	<i>Pseudoloterus distortus</i> (Champion)
1 ex. 下流域 8. -23. vi. 2007 MT	1 ex. 上流域 1. vi. 2007 任意
ズビロキマワリモドキ	ホソカミキリムシ科 Disteniidae
<i>Gnesis helopioides helopioides</i> Pascoe	ホソカミキリ <i>Distenia gracilis gracilis</i> (Blessig)
1 ex. 上流域 9. vi. 2006 任意	1 ex. 下流域 21. vii. -3. viii. 2007 MT

1 ex.	上流域	9. vi. 2006	任意	6 exs.	上流域	2. v. 2007	任意
ハムシ科 Chrysomelidae				8 exs.	下流域	12. -26. v. 2007	MT
バラリリツツハムシ	<i>Cryptocephalus approximatus</i>	Baly		6 exs.	下流域	26. v. -8. vi. 2007	MT
2 exs.	上流域	26. v. 2006	任意	5 exs.	上流域	8. vi. 2007	LT
2 exs.	上流域	31. v. 2006	任意	17 exs.	下流域	8. -23. vi. 2007	MT
キイロナガツツハムシ	<i>Smaragdina nipponensis</i>	(Chujo)		5 exs.	下流域	23. vi. -5. vii. 2007	MT
1 ex.	下流域	19. vi. 2006	LT	7 exs.	下流域	5. -21. vii. 2007	MT
1 ex.	上流域	2. v. 2007	任意	1 ex.	下流域	21. vii. -3. viii. 2007	MT
キイロクビナガハムシ	<i>Lilioceris rugata</i>	(Baly)		クビアカトビハムシ	<i>Luperomorpha pryeri</i>	(Baly)	
1 ex.	上流域	6. vi. 2006	任意	1 ex.	下流域	5. -21. vii. 2007	MT
アカクビナガハムシ	<i>Lilioceris subpolita</i>	(Motschulsky)		キアシノミハムシ	<i>Luperomorpha tenebrosa</i>	(Jacoby)	
1 ex.	上流域	19. vi. 2006	任意	1 ex.	下流域	8. -23. vi. 2007	MT
アカクビボソハムシ	<i>Lema diversa</i>	Baly		1 ex.	下流域	23. vi. -5. vii. 2007	MT
1 ex.	上流域	6. vi. 2006	任意	ヒゲナガルリマルノミハムシ	<i>Hemipyxis plagioderoides</i>	(Motschulsky)	
ドウガネツヤハムシ	<i>Oomorhoides cupreatus</i>	(Baly)		1 ex.	上流域	26. v. 2006	任意
2 exs.	上流域	26. v. 2006	任意	1 ex.	上流域	31. v. 2006	任意
マダラアラゲサルハムシ	<i>Demotina fasciculata</i>	Baly		キバネマルノミハムシ	<i>Hemipyxis flavipennis</i>	(Baly)	
1 ex.	上流域	26. v. 2006	任意	1 ex.	下流域	8. -23. vi. 2007	MT
2 exs.	上流域	31. v. 2006	任意	アカイロマルノミハムシ	<i>Argopus punctipennis</i>	(Motschulsky)	
1 ex.	上流域	10. viii. 2006	LT	1 ex.	下流域	14. -28. iv. 2007	MT
1 ex.	下流域	31. iii. -14. iv. 2007	MT	4 exs.	下流域	8. -23. vi. 2007	MT
2 exs.	上流域	2. v. 2007	任意	3 exs.	下流域	23. vi. -5. vii. 2007	MT
ツツジコブハムシ	<i>Chlamisus laticollis</i>	(Chujo)		2 exs.	下流域	21. vii. -3. viii. 2007	MT
1 ex.	上流域	31. v. 2006	任意	ツマキタマノミハムシ	<i>Sphaeroderma apicale</i>	Baly	
アトボシハムシ	<i>Paridea angulicollis</i>	(Motschulsky)		1 ex.	上流域	10. viii. 2006	LT
14 exs.	上流域	31. v. 2006	任意	ムネアカタマノミハムシ	<i>Sphaeroderma placidum</i>	Harold	
ヨツボシハムシ	<i>Paridea quadriplagiata</i>	(Baly)		1 ex.	上流域	2. v. 2007	任意
1 ex.	下流域	29. vi. 2006	任意	サシゲトビハムシ	<i>Lipromima minuta</i>	(Jacoby)	
クワハムシ	<i>Fleutiauxia armata</i>	(Baly)		5 exs.	下流域	14. -28. iv. 2007	MT
2 exs.	下流域	28. iv. -12. v. 2007	MT	1 ex.	下流域	28. iv. -12. v. 2007	MT
1 ex.	下流域	12. -26. v. 2007	MT	1 ex.	下流域	12. -26. v. 2007	MT
ムナグロツヤハムシ	<i>Arthrotus niger</i>	Motschulsky		1 ex.	下流域	26. v. -8. vi. 2007	MT
15 exs.	上流域	31. v. 2006	任意	ダイコンナガスネトビハムシ	<i>Psylliodes subrugosa</i>	Jacoby	
3 exs.	上流域	2. v. 2007	任意	1 ex.	下流域	14. -28. iv. 2007	MT
1 ex.	下流域	12. -26. v. 2007	MT	カメノコハムシ	<i>Cassida nebulosa</i>	Linnaeus	
1 ex.	下流域	3. -17. viii. 2007	MT	2 exs.	上流域	31. v. 2006	任意
イタドリハムシ	<i>Gallerucida bifasciata</i>	Motschulsky		イカリヒメジンガサハムシ	<i>Cassida sigillata</i>	(Gorham)	
1 ex.	上流域	31. v. 2006	任意	1 ex.	上流域	26. v. 2006	任意
1 ex.	下流域	13. vii. 2006	任意	2 exs.	上流域	31. v. 2006	任意
ツブノミハムシ	<i>Aphthona perminuta</i>	Baly		1 ex.	上流域	6. vi. 2006	任意
35 exs.	下流域	31. iii. -14. iv. 2007	MT	イチモンジカメノコハムシ	<i>Thlaspida cribrata</i>	(Boheman)	
106 exs.	下流域	14. -28. iv. 2007	MT	1 ex.	上流域	2. v. 2007	任意
281 exs.	下流域	28. iv. -12. v. 2007	MT	ヒゲナガゾウムシ科 Anthribidae			
161 exs.	下流域	12. -26. v. 2007	MT	ウスモンツツヒゲナガゾウムシ	<i>Ozotomerus japonicus</i>	Sharp	
61 exs.	下流域	26. v. -8. vi. 2007	MT	1 ex.	下流域	3. -17. viii. 2007	MT
14 exs.	下流域	8. -23. vi. 2007	MT	シロヒゲナガゾウムシ	<i>Platystomos sellatus</i>	(Roelofs)	
1 ex.	下流域	23. vi. -5. vii. 2007	MT	6 exs.	下流域	28. iv. -12. v. 2007	MT
サメハダツブノミハムシ	<i>Aphthona strigosa</i>	Baly					
2 exs.	下流域	28. iv. -12. v. 2007	MT				

3 exs.	下流域	12.-26.v.2007	MT
6 exs.	下流域	26.v.-8.vi.2007	MT
2 exs.	下流域	3.-17.viii.2007	MT
セマルヒゲナガゾウムシ <i>Phloeobius gibbosus</i> Roelofs			
6 exs.	下流域	28.iv.-12.v.2007	MT
クロフヒゲナガゾウムシ <i>Tropideres roelofsi</i> (Lewis)			
1 ex.	下流域	12.-26.v.2007	MT
エグリバナヒゲナガゾウムシ <i>Autotropis basipennis</i> (Sharp)			
6 exs.	下流域	26.v.-8.vi.2007	MT
7 exs.	下流域	8.-23.vi.2007	MT
1 ex.	下流域	12.-26.v.2007	MT
1 ex.	下流域	28.iv.-12.v.2007	MT
1 ex.	下流域	23.vi.-5.vii.2007	MT

オトシブミ科 Attelabidae

ヒメコブオトシブミ <i>Phymatopoderus pavens</i> Voss			
1 ex.	上流域	31.v.2006	任意
ウスモンオトシブミ <i>Apoderus balteatus</i> Roelofs			
1 ex.	上流域	31.v.2006	任意
ヒゲナガオトシブミ <i>Paracynotrachelus longicornis</i> (Roelofs)			
1 ex.	上流域	31.v.2006	任意

ミツギリゾウムシ科 Brentidae

ヒメマルミツギリゾウムシ <i>Higonius cilo</i> Lewis			
1 ex.	上流域	31.v.2006	任意
13 exs.	下流域	28.iv.-12.v.2007	MT
11 exs.	下流域	12.-26.v.2007	MT
8 exs.	下流域	26.v.-8.vi.2007	MT

ゾウムシ科 Curculionidae

シロコブゾウムシ <i>Episomus turritus</i> (Gyllenhal)			
1 ex.	上流域	19.vi.2006	任意
アルファルファタコゾウムシ <i>Hypera postica</i> (Gyllenhal)			
1 ex.	下流域	23.vi.-5.vii.2007	MT
ハスジカツオゾウムシ <i>Lixus acutipennis</i> (Roelofs)			
1 ex.	上流域	31.v.2006	任意
キスジアシナガゾウムシ <i>Mecysolobus flavosignatus</i> (Roelofs)			
6 exs.	上流域	26.v.2006	任意
3 exs.	上流域	31.v.2006	任意
1 ex.	上流域	6.vi.2006	任意
1 ex.	上流域	2.v.2007	任意
1 ex.	上流域	25.x.2007	任意
オジロアシナガゾウムシ <i>Mesalcidodes trifidus</i> (Pascoe)			
2 exs.	下流域	13.vii.2006	任意
コブノコギリゾウムシ <i>Ixalma dentipes</i> (Roelofs)			
1 ex.	上流域	7.vii.2006	任意
オオクボササラゾウムシ <i>Demimaesa okuboi</i> Kono			
1 ex.	上流域	6.vi.2006	任意
イチゴハナゾウムシ <i>Anthonomus bisignifer</i> Schenckling			

1 ex.	上流域	6.vi.2006	任意
ユアサハナゾウムシ <i>Anthonomus yuasai</i> Kono			
2 exs.	下流域	31.iii.-14.iv.2007	MT
1 ex.	下流域	26.v.-8.vi.2007	MT
ミヤマシギゾウムシ <i>Curculio koreanus</i> (Heller)			
1 ex.	下流域	12.-26.v.2007	MT
ツバキシギゾウムシ <i>Curculio camelliae</i> (Roelofs)			
1 ex.	上流域	6.vi.2006	任意
ココロアナアキゾウムシ <i>Dyscerus cribratus</i> (Roelofs)			
1 ex.	上流域	9.vi.2006	任意
チャバナネキクイゾウムシ <i>Heterarthrus lewisi</i> Wollaston			
1 ex.	上流域	1.vi.2007	任意
オサゾウムシ科 Rhynchophoridae			
オオゾウムシ <i>Sipalinus gigas</i> (Fabricius)			
1 ex.	下流域	8.-23.vi.2007	MT

謝 辞

本報告の標本の一部は林 靖彦氏、岸本年郎氏、森田誠司氏、生川展行氏、柴田泰利氏に同定していただいた(ABC順)。これらの方々に厚く御礼申し上げます。

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): 77-113.
- 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・中野浩史(2007) 島根県松江市澄水川の水生昆虫。ホシザキグリーン財団研究報告, (10): 199-205.
- 林 匡夫・森本 桂・木元新作(1984)「原色日本甲虫図鑑 IV」438p. 保育社。
- 木元新作・滝沢春雄(1994)「日本産ハムシ類幼虫・成虫分類図説」539p. 東海大学出版会。
- 黒澤良彦・久松定成・佐々谷寛之(1985)「原色日本甲虫図鑑 III」500p. 保育社。
- 大林延夫・新里達也(2007)「日本産カミキリムシ」818p. 東海大学出版会。
- 上野俊一・黒澤良彦・佐藤正孝(1985)「原色日本甲虫図鑑 II」514p. 保育社。