

香川県の淡水産カイミジンコ 2.

久 米 修

〒761-8074 高松市太田上町78-11

Freshwater Podocopida in Kagawa Prefecture 2.

Osamu Kume, 78-11, Ootakamimachi, Takamatsu 761-8074, Japan

はじめに

筆者は先に、香川県の淡水産カイミジンコについて、疑問種を含めた20種の生息を報告した(久米, 2013)。引き続き残りの試料を整理したので第2報として報告する。

本稿のとりまとめに当たり、カイミジンコ類の分類のご指導を賜った大久保一郎博士に厚く御礼申し上げます。

調査方法

今回とりまとめたカイミジンコ類の標本は、前報(久米, 2013)と同様の手法を用いて採集した。得られた虫体は、前報同様そのまま乾燥標本とし、一部は生体をアルコール溶液に入れ、殻が開いた後、殻を開けて解剖標本を作製した。乾燥標本の一部は、トラガカントゴムを塗布したペーパースライドに貼付後、大久保博士に送付して同定を依頼した。また筆者は、残りの乾燥標本と解剖標本について、大久保博士に同定していただいた標本を基準にして、大久保(2004)を参考にしながら、実体顕微鏡下で同定を行った。

この同定結果に基づき、標本産地目録を作成した。とりあげた種の学名と和名、順番は大久保(2004)に従って配列した。種の同定に疑問が残る標本については、その種の後

に?を付けて一覧に加えた。標本産地目録は、市町単位ごとに東から西に並べ、採集地名、標本番号および採集年月日の順に記載した。採集地名は、市町ごとに(;)で区切り、同一の市町名あるいは大字、字名が続く場合は後に続く地名を省略した。標本産地名は、標本を採集した地点の属する市町の地名を記載した。また市町合併により、呼び名の変更があるものについては、採集時の市町名を表示した。標本番号の頭に付く記号のKは筆者が同定したもので、それ以外は久保博士の同定を示す。

使用した証拠標本は、一部を大久保博士が、残りを筆者が保管している。

各 論

今回の調査では、香川県内の溜め池139箇所、その他57箇所、合わせて196箇所の淡水域でカイミジンコ類の標本が得られた。カイミジンコ類が確認された溜め池の立地環境は、平野部から丘陵部、山際と幅広く、溜め池の大きさについては、小規模から中規模のものが多かった。その他の淡水域では、水田と休耕田が40箇所であり、貯水用ダム湖、砂防堰堤、ハス田、用水路、堀、出水、手水鉢などであった。

今回確認されたカイミジンコは、キプリス

上科に属する29種で、他に同定できなかったものが種レベルで1種、属レベルで1種あり、合わせて31分類群が香川県に生息していた。

調査した水田或いは休耕田では、1箇所の産地で1～6種採集されることが多かったが、最大8種が同時に採集される産地もあった。

カイミジンコの種と生息環境の関係について、前報(久米, 2013)の産地と合わせた結果を表1にまとめた。

種類ごとの産地の詳細は以下の通りである。

1. マルカイミジンコ *Notodromas monacha* (O. F. Muller, 1776)

香川県では稀で、今回山際の溜め池2箇所で生息を確認したが、ハス田や農地用排水溝、井戸からも採集され、溜め池以外にも生息している事がわかった。

<標本産地>土庄町皇踏山山頂(野井戸)(KH57-2004.10.6);綾上町粉所東仲和田「溜池15」(HB1432-2-2003.6.14), 下和田(農地用排水溝)(H2-2003.6.14);綾南町千疋上千疋「溜池38」(KHB1863-2004.7.11);山本町神田土井(ハス田)(H17-2003.7.19)

2. シカクカイミジンコ属一種 *Ilyocypris* sp.

シカクカイミジンコ属の同定には虫体を解剖する必要があるが、前報(久米, 2013)同様に種を区別できていない。

今回は、水田や休耕田、ハス田で採集された。水田環境では比較的多いが、溜め池では極稀であり、香川県全体としては比較的少ない。

<標本産地>さぬき市寒川町石田西八坂町(休耕田)(H22-2003.7.21);三木町池戸大塚(水田)(H23-2003.7.21), 田中中免(水田)(H24-2003.7.21), 井戸尾崎(休耕田)(H37-2003.9.13);高松市仏生山町

甲(ハス田)(H11-2003.7.3), 川部町川岡(水田)(H19-2003.7.19), 池田町稗田(休耕田)(H31-2003.8.16), 前田西町西谷(水田)(H36-2003.9.13);塩江町安原下第1西桶(水田)(H10-2003.6.29), 上西一ツ内(水田)(KH49-2004.6.27);香川町東谷森窪(水田)(H3-2003.6.14);坂出市府中町北前田(水田)(H35-2003.8.31);綾上町西分猪尾(水田)(H1-2003.6.1);綾歌町岡田東一本木東(水田)(H15-2003.7.12);飯山町真時下真時(水田)(H26-2003.7.26);琴南町川東川東上(水田)(H9-2003.6.29);満濃町吉野下西田井下(水田)(H4-2003.6.21), 炭所東末谷(水田)(H14-2003.7.10);仲南町十郷買田(水田)(H13-2003.7.6);山本町神田砂古(水田)(H5-2003.6.21), 田の口(水田)(KH44-2004.5.22);観音寺市粟井町上野(水田)(KH48-2004.6.19);大野原町花稲三豊干拓(水田)(KH7-2003.6.22)

3. ヤマトカンドナ *Fabaeformiscandona japonica* (Okubo, 1990)

主に平野部から山際にかけての溜め池で見られるが、今回は水田環境からも採集された。香川県では比較的少ない。

<標本産地>池田町中山奥中山「中山池」(HB1747-2003.10.11);三木町田中中免「盃池」(HB761-1997.3.22);香川町東谷森窪「溜池17」(HB1688-2-2003.6.14), 高松市香川町浅野赤坂上「赤坂新池」(KHB2036-2009.1.28);綾上町粉所東下和田(農地用排水溝)(H2-2003.6.14), 東分祐久「溜池66」(KHB1855-2004.3.21);綾南町北上ノ原南「溜池32」(HB1709-2003.4.20), 有岡東「溜池37」(HB1722-2003.4.20), 滝宮南原「鷺谷池」(HB1715-2003.4.20);丸亀市広島町江ノ浦(溜池)(KHD-2004.7.10);琴南町川東川東上(水田)(H9-2003.6.29);高瀬町下勝間道音寺「東角屋池」(HB755-1997.3.9);豊中町笠田笠岡六ツ松「有田池」(HB736-1997.3.1);財田町

表1. 香川県産カイミジンコの生息地別箇所数.

	溜め池	貯水ダム	砂防堰堤	出水堀	庭園池	洪水調整池	堀	井戸	水田	ハス田	休耕田	農地用排水溝	用水路	排水樹	水草用鉢・桶	放置バケツ	手水鉢	生息地数計
マルカカイミジンコ	3							1		1		1						6
シカカカイミジンコ属	1								19	1	3							24
ヤマトカンドナ	19								1			1						21
ヤマトカンドナ?	1																	1
シリアゲカンドナ	17																	17
シリアゲカンドナ?	1																	1
サンカクカンドナ	8																	8
カンドナ属不明種	29																	29
カンドナモドキ	2																	2
イボオヨギカイミジンコ	96				1			1							1			99
イボオヨギカイミジンコ?	3																	3
コブカイミジンコ									16	1	2	1	1					21
ゴースューコブカイミジンコ											1							1
イボカイミジンコ				1					9						1			11
イボカイミジンコ?											1							1
サスキイボカイミジンコ											1							1
イボカイミジンコの一様									5	1								6
コイボカイミジンコ									3	2	6							11
コイボカイミジンコ?											1							1
シマイボカイミジンコ									10				1			1		12
シマイボカイミジンコ?	1																	1
マルイボカイミジンコ									1		1							2
マルイボカイミジンコ?									1									1
ヒダライボカイミジンコ属不明種	2								1									3
ユビスキカイミジンコ	1								3		5							9
ユビスキカイミジンコ?	1																	1
ホシクズカイミジンコ?	1																	1
ホソナガカイミジンコ	20								4		2	1						27
ホソナガカイミジンコ?	6								1									7
ミドリホソナガカイミジンコ									1									1
オオホソナガカイミジンコ									2		4				1			7
オオホソナガカイミジンコ?									3									3
ホソカイミジンコ									1		2							3
ホソカイミジンコ?	1																	1
ドロナガカイミジンコ									1									1
ハイナガカイミジンコ?	2																	2
カワリハイナガカイミジンコ	1										1				1			3
ハイナガカイミジンコ属不明種	4																	4
ニホンアオナガカイミジンコ									1	1								2
アオナガカイミジンコ属不明種	2																	2
ナガカイミジンコ	6														2			8
ナガカイミジンコ?	3								1									4
ヨシマカイミジンコ	27						1											28
ヨシマカイミジンコ?	2																	2
マダラカイミジンコ	2																	2
シンカイミジンコ	1																	1
マエスジカイミジンコ	4							1	10	1	5	1	1		1		1	25
マエスジカイミジンコ?	2																	2
アオシマカイミジンコ	9	1															1	11
アオシマカイミジンコ?	9																	9
クロシマカイミジンコ	84								2		1		1		1			89
クロシマカイミジンコ?	24	1				1												26
ゴミマルカイミジンコ属不明種	6																	6
ミカツキカイミジンコ																	1	1
所属不明種	50	2	1		1				1		1							56

財田中入樋「溜池16」(HB1726-2003.4.26)；
観音寺市新田町堂乃岡「籠池」(HB702-
1997.2.1)

ヤマトカンドナ？

<標本産地>三木町田中宮尾「溜池3」
(HB722-1997.2.18)

4. シリアゲカンドナ *Fabaeformiscandona* cf. *subvomerina* Liu & Lu, 1999

平野部から山際にかけての溜め池で見られ、ヤマトカンドナと混生している所があった。香川県では比較的少ない。

<標本産地>高松市西山崎町北岡「溜池36」
(KH43-2004.4.24)；綾上町東分土井「溜池46」
(HB1819-2004.1.12)，綾川町山田上奥谷「溜池91」
(KHB1973-2006.12.31)，東分国弘「溜池93」
(KHB1978-2007.1.14)，「溜池95」
(KHB1980-2007.1.14)；綾南町畑田生子「溜池1」
(HB594-1996.1.3)；まんのう町十郷生間「東雁股池」
(KHB1961-2006.12.16)；善通寺市与北町鉢伏「谷口池」
(HB1808-2004.1.4)；多度津町三井柳壺「新池」
(HB295-1993.12.25)，道福寺大関「上池」
(HB388-1994.2.11)；豊中町笠田笠岡南「下津池」
(HB735-1997.3.1)，六ツ松「有田池」
(HB736-1997.3.1)；山本町財田西西中「仁池下池」
(HB573-1995.3.4)

5. サンカクカンドナ *Fabaeformiscandona* cf. *lapnevae* (Sars, 1898)

丘陵部から山際にかけての溜め池で稀に見られる。

<標本産地>香川町東谷森窪「溜池16」
(HB1687-2003.3.22)，「溜池17」(HB1688-
2003.3.22)；綾上町西分境場「溜池28」(HB1690-
2003.3.29)，「神地池」(HB1691-2003.3.29)，東分宮地下「溜池57」
(KHB1845-2004.3.14)；財田町財田中入樋「溜池13」
(HB1692-2003.3.29)

・カンドナ属不明種 *Fabaeformiscandona* sp.

平野部から丘陵部にかけての溜め池で採集されたもので、種の同定に至らなかったもの他、幼生或いは破損標本のため同定できなかったものを含む。カンドナ属全体について、香川県の溜め池産カイミジンコ類では比較的少ない。

<標本産地>長尾町名池の内「須合谷池」
(KHB494-1994.11.27)；高松市庵治町宮東「上池」
(KHB2024-2008.11.22)；香川町東谷森窪「溜池15」
(HB1686-2003.3.22)；綾南町北有岡東「溜池35」
(HB1719-2003.4.20)；仲南町十郷追上「天童池」
(KHB1921-2005.11.19)；善通寺市吉原町曼茶羅寺「花籠池」
(KHB1985-2007.2.10)，「出釈迦下池」
(KHB1987-2007.2.10)，弘田町「弘階池」
(KHB1992-2007.2.10)；多度津町三井八郎「新池」
(HB293-1993.12.25)；高瀬町羽方向井「菰池」
(HB756-1997.3.16)；観音寺市植田町「五月池」
(KHB711-1997.2.9)

6. カンドナモドキ *Candonopsis kingsleii* (Brady & Robertson, 1870)

山際の小規模な溜め池1箇所で見つかった。

<標本産地>高松市西山崎町北岡「溜池36」
(KH43-2004.4.24)

7. イボオヨギカイミジンコ *Physocypria nipponica* Okubo, 1990

平野部から山際の溜め池まで分布しており、香川県の溜め池産カイミジンコ類では普通に見られる。今回、井戸や排水桝でも確認された。

<標本産地>東かがわ市白鳥田高田「久詰池」
(KHB1917-2005.11.5)；大川町富田西筒野「五井池」
(HB737-1997.3.8)；長尾町名池の内「荒池」
(HB615-1996.1.21)；池田町蒲生仏谷寺(排水桝)
(KH45-2004.5.28)；土庄町皇踏山山頂(井戸)
(KH57-2004.10.6)；三木町田中穴田「大箕池」
(HB503-1994.12.20)，

「片山池」(HB762-1997.3.22), 水上嶽「六郎エ門池」(HB504-1994.12.20), 下高岡正一「新池」(KHB1870-2004.12.11), 鹿伏鹿伏東「村根池」(KHB1871-2004.12.11); 香川町東谷森窪「溜池17」(KHB1688-2003.3.22), 高松市香川町浅野赤坂上「赤坂新池」(KHB2036-2009.1.28); 国分寺町国分向「中三ッ池」(HB1671-2003.3.9), 「赤池」(HB1673-2003.3.9), 新名空路「下三ッ池」(HB1672-2003.3.9), 柏原北原「信谷池」(HB1674-2003.3.9), 「信谷上池」(HB1675-2003.3.9), 一里山「溜池30」(HB1678-2003.3.9), 「溜池31」(HB1679-2003.3.9), 南側「皿池」(HB1681-2003.3.9); 綾上町粉所東荻谷「荻谷池」(KHB1833-2004.2.25); 綾南町畑田万屋「篠池」(HB597-1996.1.3), 陶向原「溜池5」(HB773-1997.3.29), 北御山「溜池33」(HB1712-2003.4.20), 有岡東「溜池36」(HB1720-2003.4.20), 「溜池37」(HB1722-2003.4.20), 「三国池」(HB1723-2003.4.20), 北山田「東谷池」(KH52-2004.8.14); 綾歌町栗熊西定蓮「定蓮下池」(HB586-1995.12.24), 栗熊東木山「よご池」(HB1753-2003.10.13); 満濃町炭所東金剛院「砂古谷池」(HB536-1995.1.15); 仲南町七箇西三田「西三田池」(H40-2003.9.23); 善通寺市吉原町三井之江「溜池15」(KHB1986-2007.2.10), 曼荼羅寺「谷川池」(KHB1990-2007.2.10); 三豊市山本町神田砂古「吉池」(KHB1977-2007.1.13); 大野原町大野原豆塚下「豆塚小池」(HB311-1994.1.1)

8. コブカイミジンコ *Cyprinotus uenoi* Brehm, 1936

主に水田で確認されたが, 休耕田, ハス田, 農地用排水溝, 用水路でも見つかった。香川県では比較的少ない。

<標本産地>寒川町石田西八坂町(休耕田)(H22-2003.7.21), 吉野(水田)(H25-2003.7.21), さぬき市寒川町石田東森広(水田)

(KH47-2004.5.30); さぬき市前山大多和(水田)(H16-2003.7.13); 三木町田中中免(水田)(H24-2003.7.21); 高松市仏生山町甲(ハス田)(H11-2003.7.3), 川部町川岡(水田)(H19-2003.7.19), 多肥上町(水田)(H21-2003.7.21), 西植田町数合(用水路)(H30-2003.8.16), 三名町(休耕田)(H33-2003.8.24); 塩江町上西一ッ内(水田)(KH49-2004.6.27); 香川町東谷森窪(水田)(H3-2003.6.14); 綾上町粉所東下和田(農地用排水溝)(H2-2003.6.14), 小野中(水田)(H20-2003.7.20); 綾歌町栗熊東小路(水田)(H18-2003.7.19); 飯山町真時下真時(水田)(H26-2003.7.26); 満濃町炭所東末谷(水田)(H14-2003.7.10); 仲南町十郷買田(水田)(H13-2003.7.6), 七箇照井(水田)(KH46-2004.5.29); 山本町神田砂古(水田)(H5-2003.6.21); 観音寺市粟井町上野(水田)(KH48-2004.6.19)

9. ゴーシューコブカイミジンコ *Cyprinotus kimberleyensis* Mckenzie, 1966

平野部の休耕田1箇所で見つかった。

<標本産地>観音寺市古川町古川西(休耕田)(H34-2003.8.30)

10. イボカイミジンコ *Heterocypris incongruens* (Ramdohr, 1808)

主に水田で確認されたが, 排水桝, 出水堀でも見つかった。香川県では比較的少ない。

<標本産地>さぬき市寒川町石田東森広(水田)(KH47-2004.5.30); 池田町蒲生仏谷寺(排水桝)(KH45-2004.5.28); 土庄町豊島唐櫃岡(出水堀)(KH51-2004.7.15); 高松市太田上町(水田)(KH59-2005.7.31); 塩江町安原下第1西桶(水田)(H10-2003.6.29), 上西一ッ内(水田)(KH49-2004.6.27); 香川町東谷森窪(水田)(H3-2003.6.14); 綾上町西分猪尾(水田)(H1-2003.6.1); 綾歌町岡田東一本木東(水田)(H15-2003.7.12); 仲南町七箇照井(水田)(KH46-2004.5.29); 山本町神田田の口(水田)

(KH44-2004.5.22)

イボカイミジンコ？

<標本産地>三木町井戸尾崎（休耕田）
(H37-2003.9.13)

11. サヌキイボカイミジンコ *Heterocypris sanukiensis* n. sp.

平野部の休耕田1箇所で見つかった。

<標本産地>綾南町羽床下堤（休耕田）
(H32-2003.8.17)

12. イボカイミジンコの一様 *Heterocypris* sp.

イボカイミジンコの疑問種ではなく、大久保（2004）で検討種に上げられているもので、殻の前縁が大きいと言う特徴がある。水田とハス田で確認されたが、香川県では稀である。

<標本産地>三木町池戸大塚（水田）（H23-2003.7.21）；高松市仏生山町甲（ハス田）（H11-2003.7.3）；香川町東谷森窪（水田）（H3-2003.6.14）；満濃町吉野下西田井下（水田）（H4-2003.6.21）；山本町神田砂古（水田）（H5-2003.6.21）；大野原町花稲三豊干拓（水田）（H7-2003.6.22）

13. コイボカイミジンコ *Hemicypris megalops* Sars, 1903

休耕田や水田で確認されたが、ハス田でも見つかった。香川県では比較的少ない。

<標本産地>三木町池戸大塚（水田）（H23-2003.7.21），井戸尾崎（休耕田）（H37-2003.9.13），北山田（休耕田）（KH53-2004.8.15）；高松市仏生山町甲（ハス田）（H11-2003.7.3），池田町稗田（休耕田）（H31-2003.8.16），三名町（休耕田）（H33-2003.8.24），前田西町西谷（水田）（H36-2003.9.13），西植田町公測森林公園（休耕田）（KH56-2004.8.29）；綾南町羽床下堤（休耕田）（H32-2003.8.17）；飯山町真時下真時（水田）（H26-2003.7.26）；山本町神田土井（ハス田）

(H17-2003.7.19)

コイボカイミジンコ？

<標本産地>観音寺市古川町古川西（休耕田）（H34-2003.8.30）

14. シマイボカイミジンコ *Hemicypris ovata* Moniez, 1892

主に水田で確認されたが、用水路や水田の畦に放置されたバケツ内の水でも見つかった。香川県では比較的少ない。H12は標準型ではなく変異型である。

<標本産地>さぬき市寒川町石田東森広（水田）（KH47-2004.5.30），さぬき市前山大多和（水田）（H16-2003.7.13）；高松市西植田町数合（用水路）（H30-2003.8.16），西山崎町平岡（放置バケツ）（H12-2003.7.5）；塩江町安原下第1西桶（水田）（H10-2003.6.29），松下（水田）（KH50-2004.6.27）；綾上町西分猪尾（水田）（H1-2003.6.1）；綾歌町岡田東一本木東（水田）（H15-2003.7.12）；琴南町川東川東上（水田）（H9-2003.6.29）；仲南町十郷買田（水田）（H13-2003.7.6），七箇照井（水田）（KH46-2004.5.29）；観音寺市栗井町上野（水田）（H6-2003.6.21）

15. マルイボカイミジンコ *Hemicypris pyxidata* Moniez, 1892

水田と休耕田1箇所ずつで確認された。

<標本産地>高松市川部町川岡（水田）（H19-2003.7.19）；観音寺市古川町古川西（休耕田）（H34-2003.8.30）

マルイボカイミジンコ？

<標本産地>三木町池戸大塚（水田）（H23-2003.7.21）

・ヒダリイボカイミジンコ属不明種 *Hemicypris* sp.

ヒダリイボカイミジンコ属のものは比較的類似しており、種の同定に至らなかったものである。

<標本産地>香川町東谷森窪（水田）（H3-2003.6.14）

16. ユビヌキカイミジンコ *Cypris subglobosa* Sowerby, 1840

今回は、休耕田と水田で確認された。香川県では比較的少ない。

<標本産地>さぬき市寒川町石田西八坂町（休耕田）（H22-2003.7.21）；三木町池戸大塚（水田）（H23-2003.7.21），田中中免（水田）（H24-2003.7.21），井戸尾崎（休耕田）（H37-2003.9.13）；高松市池田町稗田（休耕田）（H31-2003.8.16），三名町（休耕田）（H33-2003.8.24）；綾南町羽床下堤（休耕田）（H32-2003.8.17）；仲南町十郷買田（水田）（H13-2003.7.6）

ユビヌキカイミジンコ？

<標本産地>綾歌町栗熊東木山（溜池）（H42-2003.10.25）

17. ホソナガカイミジンコ *Stenocypris hislopi* Ferguson, 1969

溜め池だけでなく、水田や休耕田、農地用排水溝などでも見つかった。香川県では比較的少ない。

<標本産地>さぬき市志度天野「すりばち池」（HB1757-2003.10.19）；土庄町豊島甲生「末広池」（KHB1864-2004.7.15）；三木町上高岡池下「揺木池」（KHB510-1994.12.25），池戸大塚（水田）（H23-2003.7.21）；高松市三名町（休耕田）（H33-2003.8.24），西植田町公湖森林公園（休耕田）（KH56-2004.8.29）；綾上町粉所東下和田（農地用排水溝）（H2-2003.6.14）；綾南町羽床下長利「孫四郎池」（HB1761-2003.11.2）；綾歌町岡田東一本木東（水田）（H15-2003.7.12）；飯山町真時下真時（水田）（H26-2003.7.26）；満濃町長尾上王地「葉師池」（HB1789-2003.12.28）；山本町神田砂古（水田）（H5-2003.6.21）

ホソナガカイミジンコ？

<標本産地>東かがわ市湊山下「山下上池」（KHB1915-2005.11.5），白鳥田高田「久詰池」（KHB1917-2005.11.5）；さぬき市前山大多和（水田）（H16-2003.7.13）；国分寺町国分向「赤池」（KHB1673-2003.3.9）

18. ミドリホソナガカイミジンコ *Stenocypris viridis* Okubo, 1990

山際の水田1箇所を確認された。

<標本産地>塩江町上西一ッ内（水田）（KH49-2004.6.27）

19. オオホソナガカイミジンコ *Stenocypris major* (Baird, 1859)

主に休耕田と水田で確認されたが、スイレンの栽培鉢でも見つかった。香川県では比較的少ない。

<標本産地>三木町井戸尾崎（休耕田）（H37-2003.9.13），北山田（休耕田）（KH53-2004.8.15）；高松市池田町稗田（休耕田）（H31-2003.8.16），仏生山町甲（水草用鉢）（H39-2003.9.21）；坂出市府中町北前田（水田）（H35-2003.8.31）；綾南町羽床下堤（休耕田）（H32-2003.8.17）；仲南町十郷買田（水田）（H13-2003.7.6）

オオホソナガカイミジンコ？

<標本産地>三木町田中中免（水田）（H24-2003.7.21）；高松市前田西町西谷（水田）（H36-2003.9.13）；飯山町真時下真時（水田）（H26-2003.7.26）

20. ホソカイミジンコ *Chrissia formosa* Klie, 1938

休耕田と水田で確認されたが、香川県では極稀である。

<標本産地>三木町田中中免（水田）（H24-2003.7.21）；高松市三名町（休耕田）（H33-2003.8.24），西植田町公湖森林公園（休耕田）（KH56-2004.8.29）

ホソカイミジンコ？

<標本産地>綾上町粉所西赤羽「溜池71」
(KHB1902-2005.10.14)

21. ドロナガカイミジンコ *Ilyodromus intermedia*
sp. nov.

平野部の水田1箇所を確認された。

<標本産地>三木町池戸大塚(水田)(H23-
2003.7.21)

22. カワリハイナガカイミジンコ *Candonocypris*
caledonica (Méhes, 1939)

休耕田と水草栽培鉢1箇所ずつで確認され
た。

<標本産地>高松市仏生山町甲(水草用鉢)
(H39-2003.9.21);綾南町羽床下堤(休耕田)
(H32-2003.8.17)

・ハイナガカイミジンコ属不明種 *Candonocypris*
sp.

溜め池で見つかったが、種の同定に至らな
かった。

<標本産地>国分寺町柏原一里山「溜池29」
(HB1677-2003.3.9);綾南町陶置樋「彦エ門池」
(HB692-1997.1.18);大野原町丸井南丸井「溜
池4」(HB1670-2003.3.8)

23. ニホンアオナガカイミジンコ *Dolerocypris*
fasciata (O. F. Muller, 1776)

水田とハス田1箇所ずつで確認された。

<標本産地>三木町井戸北山田(ハス田)
(KH54-2004.8.15);綾上町西分猪尾(水田)
(H1-2003.6.1)

・アオナガカイミジンコ属不明種 *Dolerocypris*
sp.

溜め池で見つかったが、幼生標本ため種の
同定に至らなかった。

<標本産地>綾歌町栗熊東木山(溜池)
(H42-2003.10.25)

24. ナガカイミジンコ *Tanycypris pellucida*
(Klie, 1900)

溜め池ならびに水草栽培桶と鉢で確認され
た。香川県では稀である。

<標本産地>高松市仏生山町甲(水草用鉢)
(H39-2003.9.21);香川町東谷堂奥「堂ノ奥
池」(KHB559-1995.2.18);まんのう町十郷生
間「溜池15」(KHB1962-2006.12.16);三豊
市山本町大野大上「鹿ノ谷池」(KHB1959-
2006.12.10);観音寺市粟井町竹成(水草用桶)
(H29-2003.8.13)

ナガカイミジンコ?

<標本産地>小豆島町池田「大池」(KHB2020-
2008.8.10);坂出市府中町北前田(水田)(H35-
2003.8.31)

25. ヨシマカイミジンコ *Strandesia vittata* (Sars,
1903)

主に丘陵部から山際の溜め池で確認された
が、人家の堀でも見つかった。香川県では比
較的少ない。

<標本産地>東かがわ市五名長野「溜池23」
(KHB2006-2007.10.20);さぬき市志度天野
「すりばち池」(HB1757-2003.10.19);池田町
二面奥条「大谷池」(KHB1898-2005.7.13);
香川町東谷森窪「溜池17」(HB1688-2-
2003.6.14);綾歌町栗熊東大谷(堀)(H41-
2003.10.13),木山「よご池」(HB1753-
2003.10.13),「溜池14」(HB1759-2003.10.25),
(溜池)(H42-2003.10.25),丸亀市綾歌
町岡田上射場「宮滝上池」(KHB1994-
2007.3.21);満濃町炭所東金剛院東「枇杷越
池」(HB1745-2003.10.4),上種子「遠森1号
池」(KHB1899-2005.9.23),下種子「上三ッ
池」(KHB1909-2005.10.22),炭所西江畑「瀨
谷池」(H38-2003.9.15);多度津町奥白方八
王寺「溜池2」(KHB1867-2004.11.27);財田
町財田中入樋「溜池13」(HB1692-2003.3.29)

ヨシマカイミジンコ?

<標本産地>国分寺町国分向「赤池」

(HB1673-2003.3.9)

26. マダラカイミジンコ *Strandesia decorata*
Sars, 1903

丘陵部の小規模な溜め池2箇所を確認された。

<標本産地>さぬき市志度天野「平谷池」(HB1756-2003.10.19), 「すりばち池」(HB1757-2003.10.19)

27. シンカイミジンコ *Eucypris pigra* (Fischer, 1851)

山中の小規模な溜め池1箇所で見つかったもので、大久保(2004)にこの標本が引用掲載されている。

<標本産地>高松市西山崎町北岡「溜池36」(HB1732-2003.5.4)

28. マエスジカイミジンコ *Cypretta seurati*
Gauthier, 1929

主に水田と休耕田で確認されたが、溜め池やハス田、農地用排水溝、用水路、井戸、水草栽培鉢、手水鉢など色々な水域で見つかった。香川県では比較的少ない。

<標本産地>土庄町皇踏山山頂(井戸)(KH57-2004.10.6); 三木町池戸大塚(水田)(H23-2003.7.21), 下高岡正一(手水鉢)(KH58-2004.12.11); 高松市西植田町数合(用水路)(H30-2003.8.16), 公測森林公園(休耕田)(KH56-2004.8.29), 池田町稗田(休耕田)(H31-2003.8.16), 三名町(休耕田)(H33-2003.8.24), 前田西町西谷(水田)(H36-2003.9.13), 仏生山町甲(水草用鉢)(H39-2003.9.21), 三谷町通谷(休耕田)(KH55-2004.8.29); 塩江町安原下第1西桶(水田)(H10-2003.6.29), 上西一ッ内(水田)(KH49-2004.6.27); 坂出市府中町北前田(水田)(H35-2003.8.31); 綾上町枌所東下和田(農地用排水溝)(H2-2003.6.14); 綾南町陶北山田「東谷池」(KH52-2004.8.14), 羽床下

堤(休耕田)(H32-2003.8.17); 綾歌町岡田東一本木東(水田)(H15-2003.7.12), 栗熊東小路(水田)(H18-2003.7.19); 満濃町長尾大谷「岩谷下池」(HB1791-2003.12.30); 仲南町十郷買田(水田)(H13-2003.7.6); 山本町神田砂古(水田)(H5-2003.6.21), 土井(ハス田)(H17-2003.7.19); 観音寺市高屋町西下「白田池」(HB1815-2004.1.12), 栗井町上野(水田)(KH48-2004.6.19)

29. アオシマカイミジンコ *Cypridopsis vidua*
(O. F. Muller, 1776)

丘陵部から山際の溜め池で確認されたが、離島部にある記念碑の手水鉢でも見つかった。香川県では比較的少ない。

<標本産地>三木町井戸中代「鍛冶池」(HB512-1994.12.25); 高松市庵治町湯谷「八池」(KHB2031-2009.1.4); 直島町屏風島(手水鉢)(H28-2003.8.11); 綾南町北御山「溜池33」(HB1712-2003.4.20)

アオシマカイミジンコ?

<標本産地>東かがわ市白鳥田高田「久詰池」(KHB1917-2005.11.5); さぬき市津田町鶴羽天神「天神池」(HB1765-2003.11.8), 西町東「京池」(HB1766-2003.11.8); 綾南町北御山「籠池」(KHB1711-2003.4.20)

30. クロシマカイミジンコ *Cypridopsis nigrovittata* Okubo, 1990

主に溜め池で確認されたが、水田や休耕田、用水路、水草栽培鉢でも見つかった。香川県のカイミジンコ類では普通に見られる。

クロシマカイミジンコとチャシマカイミジンコ *C. biwaensis* の分類は、殻の縞模様と色に基づくが(大久保, 2004), 本報では、大久保博士の同定結果(私信)に従った。香川県産の標本は、縞の色は褐色から黒色と多様で、チャシマカイミジンコ型の縞模様の有るものが多い。

<標本産地>東かがわ市湊山下「山下下池」

(KHB1914-2005.11.5), 白鳥田高田「久詰池」(KHB1917-2005.11.5), 伊座下伊座「溜池16」(KHB1928-2005.11.26); さぬき市津田町鶴羽岡の端「富士池」(HB1763-2003.11.8), 隠谷「溜池2」(HB1769-2003.11.8); 大川町富田西筒野「五井池」(HB737-1997.3.8), 富田東奥谷「奥谷大池」(HB764-1997.3.22); 小豆島町池田「大池」(KHB2020-2008.8.10); 三木町田中高津「西谷池」(HB760-1997.3.22), 下高岡正一「南谷池」(KHB1869-2004.12.11), 「新池」(KHB1870-2004.12.11), 「村根上池」(KHB1872-2004.12.11); 高松市西植田町数合(用水路)(H30-2003.8.16), 前田西町西谷(水田)(H36-2003.9.13), 仏生山町甲(水草用鉢)(H39-2003.9.21), 三谷町通谷(休耕田)(KH55-2004.8.29); 国分寺町新名空路「下三ッ池」(HB1672-2003.3.9), 国分向「赤池」(HB1673-2003.3.9), 柏原南側「皿池」(HB1681-2003.3.9), 高松市国分寺町新名石船「橋池」(KH60-2007.12.1); 坂出市府中町北前田(水田)(H35-2003.8.31); 綾上町粉所西峯ヶ内「蓮池」(HB1706-2003.4.12); 綾南町畑田永谷「実光池」(HB699-1997.1.26), 滝宮南原「東鷺谷池」(HB1713-2003.4.20), 「鷺谷池」(HB1715-2003.4.20), 陶北山田「東谷池」(KH52-2004.8.14); 丸亀市綾歌町岡田下小津森西「溜池15」(KHB1999-2007.3.28), 「東池」(KHB2004-2007.3.28), 岡田上国吉「ゴミ池」(KHB2003-2007.3.28); 満濃町長尾大谷「岩谷下池」(HB1791-2003.12.30), 寺の前「佐岡寺浦池」(HB1793-2003.12.30); 仲南町七箇西三田「西三田池」(H40-2003.9.23); 善通寺市弘田町「弘階池」(KHB1992-2007.2.10); 高瀬町上勝間大池の上「山下池」(HB776-1997.3.29), 「中池」(HB777-1997.3.29); 三野町大見大門「溜池1」(KHB1881-2004.12.25); 豊中町笠田笠岡六ッ松「有田池」(HB736-1997.3.1); 三豊市財田町財田上野田原「溜池21」(KHB1950-2006.10.21)

クロシマカイミジンコ?

<標本産地>東かがわ市水主「大内ダム」(KHB1746-2003.10.5); 三木町井戸中代「鍛冶池」(HB512-1994.12.25); 善通寺市与北町谷「諏訪下池」(HB1797-2004.1.4); 高瀬町羽方原「瀬丸池」(HB276-1993.12.12); 三豊市山本町神田砂古「吉池」(KHB1977-2007.1.13)

・ゴミマルカイミジンコ属不明種 *Cypridopsis* sp.

ゴミマルカイミジンコ属で、種を同定できなかったものをここにまとめた。

<標本産地>高松市植松町「大山池」(HB607-1996.1.14); 綾南町畑田万屋「篠池」(HB597-1996.1.3), 北有岡東「吉が谷池」(HB1718-2003.4.20), 「三国池」(KHB1723-2003.4.20); 高瀬町下勝間六ッ松「菰池」(HB750-1997.3.9)

31. ミカヅキカイミジンコ *Potamocypris producta* Sars, 1924

離島部にある記念碑の手水鉢で確認された。非常に稀なものである。

<標本産地>直島町屏風島(手水鉢)(H28-2003.8.11)

・キプリス科Cyprididae不明種

カイミジンコ類の産地を記録しておくため、幼生標本や殻が破損して所属が不明なものを一括してここにまとめた。

<標本産地>引田町小海黒谷「溜池15」(KHB1660-2003.2.15); さぬき市津田町鶴羽隠谷「下大池」(HB1767-2003.11.8), 「上大池」(HB1768-2003.11.8), 末末南「溜池17」(KHB2033-2009.1.15), 寒川町石田西八坂町(休耕田)(H22-2003.7.21); 高松市中間町「奥谷池」(HB256-1993.3.13), 植松町「大山池」(HB607-1996.1.14); 塩江町安原下第2芦川「砂防堰堤1」(KHB785-1997.9.9);

綾上町粉所東荻谷「荻谷池」(KHB1833-2004.2.25)；綾南町陶北山田「東谷池」(KH52-2004.8.14)；綾歌町栗熊東住吉東「宮池」(HB271-1993.10.31)，栗熊西定蓮「定蓮下池」(HB586-1995.12.24)；琴南町川東川東上(水田)(H9-2003.6.29)；満濃町炭所西片岡東「大柞池」(HB534-1995.1.15)，長尾大谷「岩谷下池」(KHB1791-2003.12.30)；観音寺市植田町「五月池」(KHB711-1997.2.9)

考 察

香川県の淡水産カイミジンコは、前報(久米, 2013)では疑問種を含めた20種を確認し、今回は同様に31種が確認された。これらのうち重複した種を整理すると、確認された種は29種で、種レベルの疑問種が3種、属レベルの疑問種が1種、合わせて33分類群のカイミジンコが確認された事になる。

溜め池の場合1箇所ですべて同時に確認されたカイミジンコの種数は、1～2種の事が多く、最大4種であった(久米, 2013)。今回溜め池以外のその他の水域として、水田或いは休耕田では、1箇所ですべて1～6種が同時に確認され、最大8種が確認された産地もあった。この差は、生息環境の差と言うよりも、採取方法の違いによるものと思われる。溜め池では主として浮遊物に混入したものを採取したが、水田等では底泥近くまで網で掬い取る事が出来た。掬い取り法を用いた場合、個体数も多く採集できた。

確認された種と生息環境の関係を表1にまとめたが、これによると、種によって生息環境に違いがあると推察できるものがあつた。

マルカイミジンコは、当初山際の溜め池や山頂部の井戸等の自然環境の良い場所に生息していると思っていたが、ハス田や農地の溝等の水田環境にも生息している事がわかつ

た。

溜め池を主な生息地にしていると思われる種として、カンドナ属、イボオヨギカイミジンコ、ヨシマカイミジンコ、アオシマカイミジンコ、クロシマカイミジンコがある。

主として水田や休耕田等の水田環境に生息している種として、シカクカイミジンコ属、コブカイミジンコ、イボカイミジンコ、コイボカイミジンコ、シマイボカイミジンコ、ユビヌキカイミジンコ、オオホソナガカイミジンコが揚げられる。

ホソナガカイミジンコとナガカイミジンコは、水田環境にも生息しているが溜め池の方が多く見つかつている。

マエスジカイミジンコは、水田環境で多いが、溜め池やその他の色々な水域でも見つかつており、多様な水環境に生育している様である。

今回の調査で1～2箇所しか確認できなかったものとして、溜め池でカンドナモドキ、ホシクズカイミジンコ?、ハイナガカイミジンコ?、マダラカイミジンコ、シンカイミジンコが、水田・休耕田でゴースューコブカイミジンコ、サヌキイボカイミジンコ、ミドリホソナガカイミジンコ、ドロナガカイミジンコ、ニホンアオナガカイミジンコが、石碑の手水鉢でミカズキカイミジンコが見つかつた。これらは、香川県では希少なカイミジンコと思われる。

文 献

久米 修. 2013. 香川県の淡水産カイミジンコ1. 香川生物40:1-8.

大久保一郎. 2004. 日本淡水産カイミジンコ類について. 岡山, 71pp.