

岐阜県関市の淡水産貝類

後藤 常明

Freshwater Mollusks around Seki City, Gifu Prefecture, Japan

Tsuneaki GOTO

1. はじめに

岐阜県関市は本州中央部に位置する濃尾平野の北にあり、その南部と北部は標高300~400mの中・古生層のチャートを主とする山々からなり、中央の平坦部は長良川とその支流である津保川・武儀川の運搬土砂が堆積した洪積層(梶田, 1980)からなる。また、関市はその大部分が長良川とその支流津保川・武儀川の流域にあり、わずかに南部の迫間川流域だけが木曾川に属する。水田が広がる平坦部の土壤は大半が細粒~微細粒の腐植含量に富む黒ボク~多湿黒ボク土壌であるが、北東の広見・池尻地区は表層が黒褐色の土色を呈する黄色土壌, 土地傾斜は0~3°(国土庁土地局, 1975)となっている。この水田地帯には長良川・津保川につながる多数の用・排水路があり、また、その周辺には60をこえる大小の溜池がある。

筆者は、環境庁による第4回自然環境保全基礎調査ならびに関市淡水生物調査会の貝類調査にたずさわって、岐阜県関市全域を対象に、これまで記録がなかった淡水産貝類の分布についてまとめる機会を得た。年々、淡水生物の生息域が狭められるなかで、1993年12月までに関市で20種の淡水産貝類を確認し、その分布の概要が明らかになってきたのでここに報告する。

本文を草するにあたり、クロダカワニナ・オリエボシの同定をお願いした日本貝類学会会長の波部忠重博士、貝類の調査協力者後藤宮子氏、山口常二郎氏、村瀬文好氏には厚く御礼申し上げる。

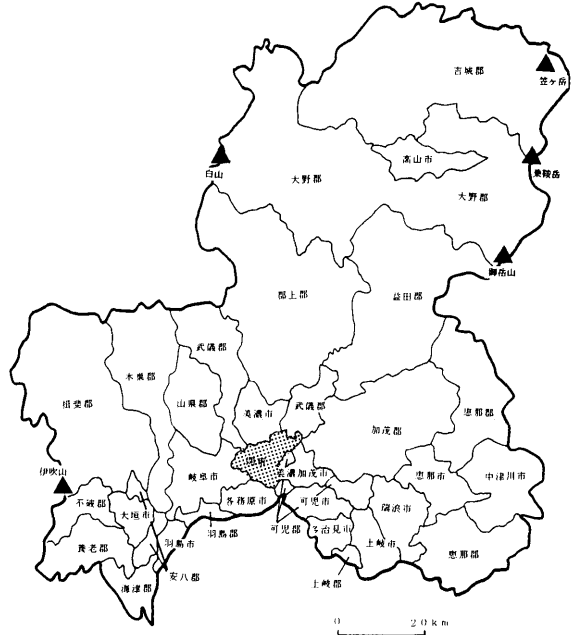


Fig. 1 岐阜県郡市区画地図

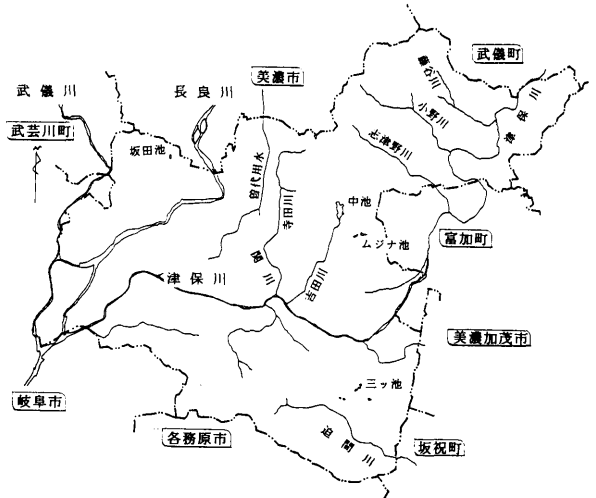


Fig. 2 関市の主な池や河川

3. 結果と考察

岐阜県関市にかかる調査用メッシュは133にのぼるが、このうち周辺部を除く114メッシュで淡水産貝類の分布を調査した。はじめに確認できた貝類の採集地点と分布図を示し、後に、各種について若干の考察を加える。

(1) オオタニシ (タニシ科)

Cipangopaludina ussuriensis Grestfeldt

- 5336-16-58, 山田八幡神社南, 93/03/24
 5336-17-24, 下迫間正浜寺西, 92/04/06
 5336-17-31, 桐谷地藏堂東, 93/02/18
 5336-17-33, 上迫間種鶏場北, 92/04/06
 5336-17-34, 上迫間農業用水, 91/09/17
 5336-17-35, 迫間県道沿い水路, 92/04/06
 5336-17-36, 西田原平井千歳, 92/03/16
 5336-17-41, 桐谷水田池, 91/04/08
 5336-17-45, 田原三ツ池, 91/03/14
 5336-17-53, 赤尾宮ヶ洞池, 81/03/* *
 5336-17-74, 旭ヶ丘東部公民館東, 92/04/11
 5336-17-75, 東新町肥田瀬境, 91/10/16
 5336-17-84, 円保通吉田川支線,
 92/02/24
 5336-17-85, 東山三丁目鉄塔南, 92/03/29
 5336-17-93, 下有知野町東, 91/10/11
 5336-17-93, 下有知寺田用水東, 91/10/16
 5336-17-94, 塔之洞中池下吉田川, 92/03/29
 5336-17-95, 塔之洞中池交差点東, 92/03/29
 5336-27-03, 下有知井桁東, 92/03/14
 5336-27-05, 塔之洞新池, 90/10/19
 5336-27-10, 池尻坂田池, 92/02/14, 93/02/18
 5336-27-13, 下有知赤谷池下, 92/03/14
 5336-27-14, 下有知清掃センター南東,
 92/03/24
 5336-27-15, 志津野小坂西, 92/04/04
 5336-27-18, 西神野上大野, 90/02/14
 5336-27-29, 神野坊地, 92/04/11
 5336-27-37, 八神下池ヶ洞池, 91/09/08,
 92/02/14
 5336-27-39, 神野上日立五反田, 92/03/24

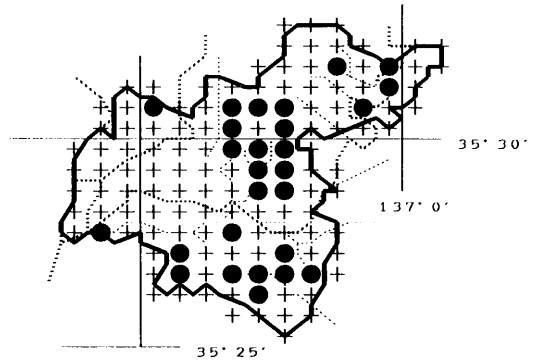


Fig. 5 オオタニシの分布図

(2) マルタニシ (タニシ科)

Cipangopaludina chinensis (Gray)

- 5336-17-41, 倉知桐谷水田脇, 91/04/08
 5336-17-84, 円保通吉田川支線, 92/02/24
 5336-17-71, 倉知熊之段倉知用水, 81/09/29
 5336-27-36, 西神野小野牛洞池上, 92/02/27
 5336-27-12, 下有知重竹上小俣川, 92/03/14
 5336-17-36, 西田原平井千歳, 92/03/16
 5336-17-61, 倉知台所山東, 92/03/20
 5336-17-74, 旭ヶ丘東部公民館東, 92/04/11
 5336-17-86, 岩下県道北, 92/04/11
 5336-27-08, 上大野万代橋南, 92/04/11
 5336-26-09, 広見野向, 92/06/13

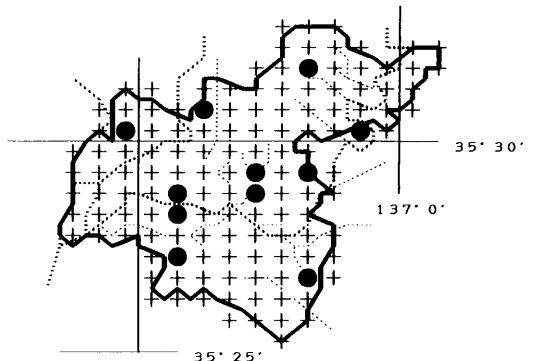


Fig. 6 マルタニシの分布図

(3) ヒメタニシ (タニシ科)

Sinotaia quadrata quadrata (Benson)

- 5336-16-59, 山田国道交差点南, 92/03/20
 5336-16-77, 岐阜市溝口岐関大橋下, 91/05/24
 5336-17-25, 下迫間迫間川, 91/07/04
 5336-17-46, 西田原蜂屋川, 91/09/07
 5336-17-50, 山田百年公園南, 92/03/20

5336-17-57, 東田原美濃加茂市境, 92/03/16
 5336-17-63, 稲口倉知団地北, 92/03/29
 5336-17-66, 肥田瀬津保川, 91/09/07
 5336-17-72, 倉知久郷鞍知神社横, 92/03/29
 5336-17-83, 西本郷通り関川, 91/09/07
 5336-17-84, 円保通吉田川支線, 92/02/24
 5336-17-87, 富加町大平賀本郷, 92/03/16
 5336-17-93, 下有知寺田川, 91/08/02
 5336-17-93, 黒屋沖市役所東, 93/03/09
 5336-17-94, 下有知名無木川, 91/08/08
 5336-17-94, 黒屋南, 92/03/29
 5336-27-02, 下有知竹林, 92/03/14, 93/02/13
 5336-27-12, 下有知重竹小俣川, 92/03/14
 5336-27-13, 下有知中濃西高東, 92/03/14
 5336-27-27, 西神野富野中東, 93/02/15

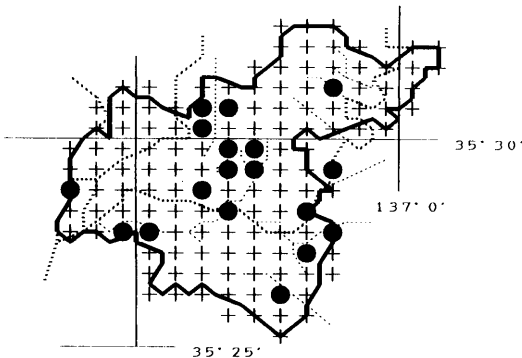


Fig. 7 ヒメタニシの分布図

(4) カワニナ (カワニナ科)

Semisulcospira libertina (Gould)

5336-16-58, 下白金各務用水南端, 92/03/01
 5336-16-78, 保戸島グランド南, 92/03/01
 5336-16-78, 保戸島今川橋西, 92/03/01
 5336-16-88, 千疋排水路, 92/04/07
 5336-16-89, 小屋名各務用水, 92/03/01
 5336-16-98, 千疋蓮華寺南, 92/04/07
 5336-17-16, 下迫間迫間川支流, 92/03/16
 5336-17-24, 下迫間正溪寺西, 92/04/06
 5336-17-25, 下迫間大雲禅寺南, 92/04/06
 5336-17-33, 上迫間種鶏場北, 92/04/06
 5336-17-34, 上迫間迫間川, 92/01/16
 5336-17-35, 迫間県道沿い用水, 92/04/06
 5336-17-41, 倉知桐谷水田脇, 91/04/08
 5336-17-42, 向山千足谷川, 92/04/06

5336-17-46, 西田原蜂屋川, 91/09/07
 ★5336-17-52, 倉知藤谷口水田脇, 73/10/28
 5336-17-53, 稲口鎌研池下, 92/01/16
 5336-17-54, 稲口柳洞柳洞池下, 82/04/09
 5336-17-54, 小迫間白山神社南, 93/02/18
 5336-17-55, 肥田瀬島南, 92/03/29
 5336-17-61, 倉知台所山東, 92/03/20
 5336-17-62, 倉知山崎橋南, 92/03/29
 5336-17-64, 稲口柳洞, 92/03/29
 5336-17-65, 肥田瀬月森, 92/03/29
 5336-17-66, 肥田瀬津保川, 91/09/07
 5336-17-70, 小屋名百年公園東, 92/03/24
 5336-17-75, 東新町肥田瀬境, 91/10/16
 5336-17-76, 肥田瀬上肥田瀬, 92/03/16
 5336-17-79, 小屋名百年公園北口下, 91/05/24
 5336-17-80, 小瀬星ヶ丘曾代用水支線,
 92/04/07
 5336-17-81, 新田曾代用水, 92/04/07
 5336-17-84, 円保通吉田川支線, 92/02/24
 5336-17-86, 富加町大平賀長峰, 92/04/11
 5336-17-86, 岩下県道北, 92/04/11
 5336-17-87, 富加町大平賀本郷, 92/03/16
 5336-17-90, 小瀬鮎之瀬グランド東, 92/04/04
 5336-17-91, 小瀬西部, 92/04/04
 5336-17-92, 小瀬松尾, 93/02/13
 5336-17-93, 下有知寺田川, 91/04/11,
 91/08/02
 5336-17-93, 下有知野町東, 91/10/11
 5336-17-94, 下有知名無木川, 91/08/08
 5336-26-08, 千疋植野武儀川, 93/02/13
 5336-27-00, 池尻円福禅寺南, 92/04/07
 5336-27-00, 池尻坂田池南, 93/02/18
 5336-27-02, 下有知竹林, 92/03/14, 93/02/13
 5336-27-06, 志津野, 93/02/15
 5336-27-07, 志津野下志津野, 92/03/24
 5336-27-10, 池尻坂田池, 93/02/18
 5336-27-11, 美濃市志摩長良川, 93/02/13
 5336-27-12, 下有知重竹上小俣川, 92/03/14
 5336-27-13, 下有知中濃西高北, 90/12/22
 5336-27-13, 下有知中濃西高東, 92/03/14
 5336-27-13, 下有知赤谷池下, 92/03/14
 5336-27-14, 下有知清掃センター南東,

- 92/03/24
 5336-27-15, 志津野小坂西, 92/03/24,
 92/04/04
 5336-27-15, 志津野小坂, 92/03/24
 5336-27-16, 志津野長坂, 92/03/24
 5336-27-17, 西神野古野, 93/02/15
 5336-27-18, 上大野農業用水, 91/10/10,
 92/04/11
 5336-27-19, 神野神野橋東, 93/02/15
 5336-27-22, 下有知今宮, 92/03/14
 5336-27-23, 下有知関ノ上曾代用水, 93/03/09
 5336-27-25, 志津野小坂溜池下, 92/04/04
 5336-27-26, 志津野長昌寺北, 93/02/15
 5336-27-27, 西神野富野中東, 93/02/15
 5336-27-28, 神野藤谷口, 92/04/11
 5336-27-29, 神野坊地, 92/04/11
 5336-27-35, 西神野小野, 92/04/11
 5336-27-36, 八神八神川, 91/05/24
 5336-27-36, 西神野小野牛洞池上, 92/02/27
 5336-27-37, 八神下池ヶ洞池, 91/09/08
 5336-27-38, 神野正洞, 92/04/11
 5336-27-39, 神野上日立五反田, 92/03/24
 5336-27-46, 西神野八神上, 92/04/11
 5336-27-47, 神野藤谷, 91/05/24, 92/04/11
 5337-20-40, 神野五反田, 93/02/15

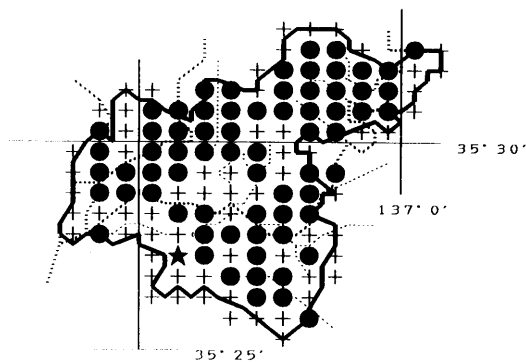


Fig. 8 カワニナの分布図

(5) チリメンカワニナ (カワニナ科)
Semisulcospira reiniana (Brot)

- 5336-16-57, 保戸島保明島崎, 92/02/29
 5336-16-59, 山田交差点, 92/03/20
 5336-16-69, 山田桐谷川, 91/07/04
 5336-16-77, 岐阜市溝口岐関大橋下, 91/05/24
 5336-16-78, 保戸島戸田保戸島グランド南,
 92/03/01
 5336-16-78, 保戸島今川橋西, 92/03/01
 5336-16-89, 小屋名各務用水, 92/03/01
 5336-16-97, 千疋植野武儀川, 92/04/07
 5336-17-50, 山田百年公園南, 92/03/20
 ★5336-17-52, 倉知藤谷口水田脇, 73/10/28
 5336-17-53, 稲口鎌研池下, 92/01/16
 5336-17-60, 山田百年公園南, 92/03/20
 5336-17-63, 稲口稲口公民館横, 92/03/29
 5336-17-65, 肥田瀬月森, 92/03/29
 5336-17-75, 東新町肥田瀬境, 92/02/24
 5336-17-83, 西本郷通関川上, 90/12/10
 5336-17-85, 東山三丁目鉄塔南, 92/03/29
 5336-17-90, 小瀬鮎之瀬グランド東, 92/04/04
 5336-17-91, 小瀬西部, 92/04/04
 5336-17-92, 小瀬松尾, 93/02/13
 5336-17-93, 黒屋沖市役所東, 93/03/09
 5336-17-94, 塔之洞吉田川, 92/03/29
 5336-17-94, 黒屋南, 92/03/29
 5336-17-95, 塔之洞中池交差点東, 92/03/29
 5336-26-08, 千疋植野武儀川, 93/02/13
 5336-26-09, 広見中濃用水, 92/04/07
 5336-26-09, 広見野向, 92/06/13
 5336-26-18, 広見高野橋北, 92/04/07
 5336-26-19, 広見武芸川町境, 92/02/24
 5336-27-00, 池尻坂田池南, 93/02/18
 5336-27-02, 下有知竹林, 92/03/14
 5336-27-03, 下有知井桁東, 92/03/14
 5336-27-07, 志津野下志津野, 92/03/24
 5336-27-08, 上大野万代橋南, 92/04/11
 5336-27-11, 美濃市志摩長良川, 93/02/13
 5336-27-13, 下有知中濃西高東, 90/12/22
 5336-27-13, 下有知洞泉寺東, 93/03/09
 5336-27-16, 志津野養鶏場北, 91/10/10
 5336-27-17, 西神野古野, 93/02/15
 5336-27-18, 上大野鮎登里橋南, 92/04/11
 5336-27-19, 神野神野橋東, 93/02/15
 5336-27-27, 西神野富野中東, 93/02/15
 5336-27-29, 神野坊地, 92/03/14, 92/04/11

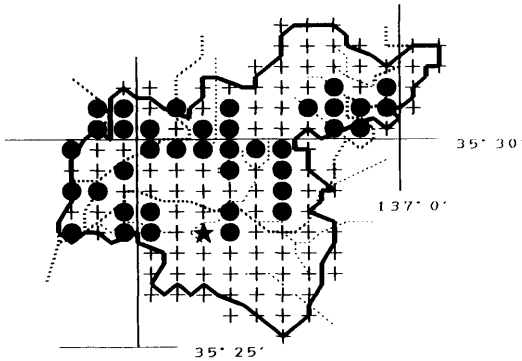


Fig. 9 チリメンカワニナの分布図

(6) クロダカワニナ (カワニナ科)

Semisulcospira kurodai Kajiyama
& Habe

5336-27-10, 池尻坂田池, 93/02/18

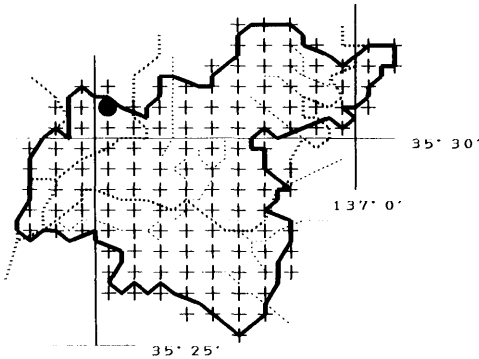


Fig. 10 クロダカワニナの分布図

(7) モノアラガイ (モノアラガイ科)

Lymnaea japonica Jay

5336-16-88, 千疋排水路, 92/04/07
5336-26-08, 千疋植野武儀川, 93/02/13
5336-27-02, 下有知竹林, 92/03/14

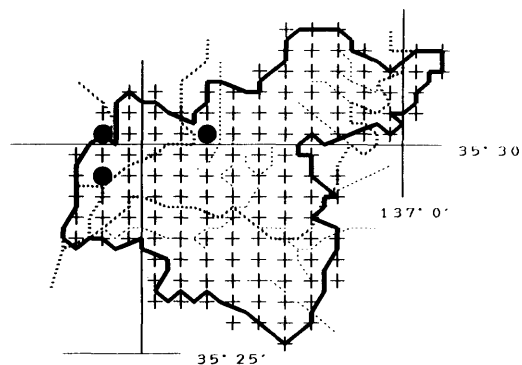


Fig. 11 モノアラガイの分布図

(8) ヒメモノアラガイ (モノアラガイ科)

Austropeplea ollula (Gould)

5336-16-59, 山田国道交差点南, 92/03/20
5336-16-68, 下白金, 91/**/**
5336-16-69, 山田桐谷川, 91/07/04
5336-16-87, 千疋西河原, 92-04-07
5336-16-99, 千疋天池下, 93/02/13
5336-17-24, 下迫間正溪寺西, 92/04/06
5336-17-25, 下迫間迫間川, 91/07/04,
91/09/07
5336-17-25, 下迫間大雲禪寺南, 92/04/06
5336-17-31, 桐谷地藏堂東, 93/02/18
5336-17-33, 上迫間種鶏場北, 92/04/06
5336-17-34, 上迫間迫間川, 92/01/16
5336-17-35, 迫間県道沿い用水路, 92/04/06
5336-17-36, 西田原平井千歳, 92/03/16
5336-17-41, 倉知桐谷水田, 91/04/08,
93/02/18
5336-17-42, 向山千足谷, 92/04/06
5336-17-43, 稲口大谷ゴルフ場入口, 93/02/18
5336-17-46, 西田原蜂屋川, 91/09/07
5336-17-50, 山田百年公園南, 92/03/20
5336-17-51, 倉知桐谷藤谷川, 92/04/06
5336-17-53, 稲口大谷川, 92/01/16
5336-17-54, 稲口柳洞柳洞池, 91/05/24
5336-17-54, 小迫間白山神社南, 93/02/18
5336-17-60, 山田百年公園南公園沿い,
92/03/20
5336-17-61, 倉知台所山東, 92/03/20
5336-17-61, 倉知下倉知橋南, 92/03/20
5336-17-62, 倉知山崎橋南, 92/03/29
5336-17-70, 小屋名百年公園東, 92/03/24
5336-17-73, 一ツ山町消防署前, 92/04/11
5336-17-85, 東山三丁目鉄塔南, 92/03/29
5336-17-86, 岩下県道北, 92/04/11
5336-17-86, 富加町大平賀長峰, 92/04/11
5336-17-93, 下有知寺田川, 91/08/02
5336-17-95, 塔之洞中池交差点東, 92/03/29
5336-17-96, 富加町大平賀長峰, 92/04/11
5336-20-30, 上日立岩谷洞, 92/05/10
5336-26-09, 広見野向, 92/06/13
5336-27-02, 下有知竹林, 92/03/14

- 5336-27-04, 黒屋竜泰寺東, 92/04/11
- 5336-27-08, 上大野万代橋南, 92/04/11
- 5336-27-11, 美濃市志摩長良川, 93/02/13
- 5336-27-16, 志津野長坂, 92/03/24
- 5336-27-18, 上大野大禅寺前, 92/04/11
- 5336-27-22, 下有知今宮, 92/03/14
- 5336-27-25, 志津野小坂溜池下, 92/04/04
- 5336-27-26, 志津野長昌寺北, 93/02/15
- 5336-27-28, 神野藤谷口, 92/04/11
- 5336-27-35, 西神野小野, 92/04/11
- 5336-27-39, 神野上日立五反田, 92/03/24
- 5336-27-45, 美濃市富野, 92/04/11
- 5336-27-47, 神野藤谷, 92/04/11

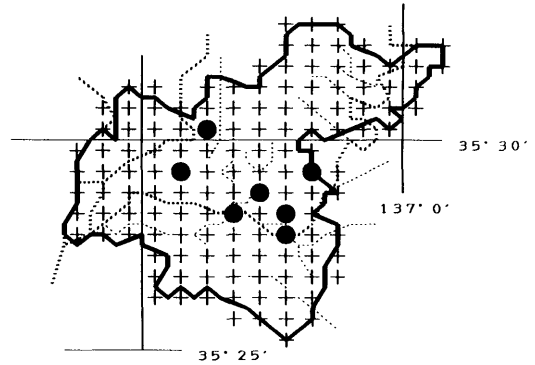


Fig. 13 コシダカヒメモノアラガイの分布図

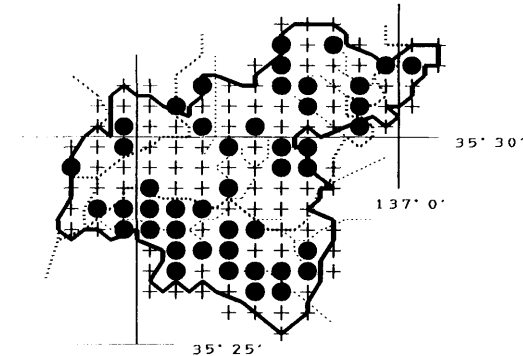


Fig. 12 ヒメモノアラガイの分布図

(9) コシダカヒメモノアラガイ(モノアラガイ科)
Fossaria truncatula (Müller)

- 5336-17-55, 鋳物師屋関刃物組合共同工場前, 92/03/29
- 5336-17-55, 肥田瀬島南, 92/03/29
- 5336-17-63, 稲口倉知団地北, 92/03/29
- 5336-17-65, 肥田瀬月森, 92/03/29
- 5336-17-74, 旭ヶ丘東部公民館, 92/04/11
- 5336-17-81, 新田高速道路下, 92/04/07
- 5336-17-86, 富加町大平賀長峰, 92/04/11
- 5336-27-02, 下有知竹林, 92/03/14

(10) サカマキガイ (サカマキガイ科)
Physa acuta Draparnaud

- 5336-16-58, 下白金各務用水南端, 92/03/01
- 5336-16-59, 山田国道交差点南, 92/03/20
- 5336-16-68, 下白金, 91/**/**
- 5336-16-69, 山田桐谷川, 91/07/04

- 5336-16-87, 千疋西河原, 92/04/07
- 5336-16-88, 千疋南側溝, 92/03/01
- 5336-16-89, 小屋名各務用水, 92/03/01
- 5336-17-25, 下迫間迫間川, 91/07/04, 91/09/07
- 5336-17-26, 西田原野田, 92/03/16
- 5336-17-34, 上迫間迫間川, 92/01/16
- 5336-17-36, 西田原平井千歳, 92/03/16
- 5336-17-43, 稲口大谷ゴルフ場入口, 93/02/15, 93/02/18
- 5336-17-46, 西田原峰屋川, 91/09/07
- 5336-17-50, 山田百年公園南, 92/03/20
- 5336-17-53, 稲口大谷川, 92/01/16
- 5336-17-54, 稲口柳洞柳洞池下, 91/05/24
- 5336-17-55, 鋳物師屋刃物組合共同工場前, 92/03/29
- 5336-17-55, 肥田瀬島南, 92/03/29
- 5336-17-56, 西田原家畜流通センター南, 92/03/29
- 5336-17-60, 山田百年公園南公園沿い, 92/03/20
- 5336-17-61, 倉知台所山東, 92/03/20
- 5336-17-63, 稲口倉知団地北, 92/03/29
- 5336-17-63, 稲口公民館横, 92/03/29
- 5336-17-64, 稲口柳洞, 92/03/29
- 5336-17-65, 肥田瀬月森, 92/03/29
- 5336-17-70, 小屋名百年公園東, 92/03/24
- 5336-17-71, 倉知熊之段倉知用水支線, 81/09/29
- 5336-17-72, 倉知久郷鞍知神社横, 92/03/29

- 5336-17-74, 旭ヶ丘東部公民館, 92/04/11
- 5336-17-80, 小瀬星ヶ丘曾代用水支線,
92/04/07
- 5336-17-82, 緑ヶ丘水田, 91/08/26
- 5336-17-84, 円保通吉田川支線, 92/02/24
- 5336-17-86, 富加町大平賀長峰, 92/04/11
- 5336-17-91, 小瀬西部, 92/04/04, 92/04/07
- 5336-17-92, 小瀬松尾, 93/02/13
- 5336-17-94, 黒屋南, 92/03/29
- 5336-26-09, 広見中濃用水, 92/04/07
- 5336-27-00, 池尻円福禅寺南, 92/04/07
- 5336-27-02, 下有知竹林, 92/03/14, 93/02/13
- 5336-27-11, 美濃市志摩長良川, 93/02/13
- 5336-27-12, 下有知重竹小俣川, 92/03/14
- 5336-27-14, 下有知清掃センター南東,
92/03/24
- 5336-27-16, 志津野長坂, 92/03/24
- 5336-27-22, 下有知今宮, 92/03/14
- 5336-27-25, 志津野小坂溜池下, 92/04/04
- 5336-27-39, 神野上日立五反田, 92/03/24

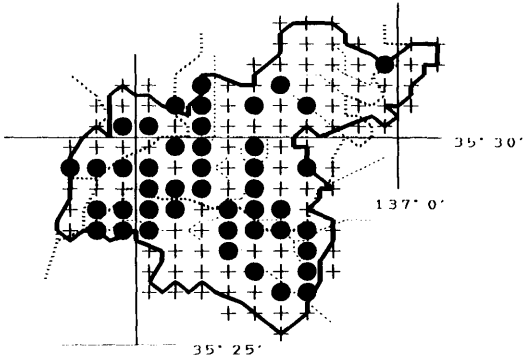


Fig. 14 サカマキガイの分布図

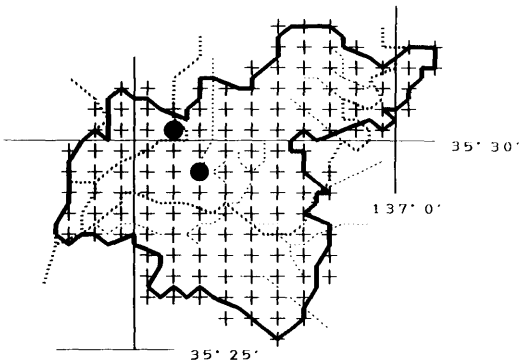


Fig. 15 ヒラマキミズマイマイの分布図

- (11) ヒラマキミズマイマイ (ヒラマキガイ科)
Gyraulus hiemantium (Westerlund)
- 5336-17-82, 緑ヶ丘水田, 91/08/26
- 5336-27-01, 池尻水田脇, 82/07/**
- (12) カワコザラ (カワコザラガイ科)
Pettancylus nipponica (Kuroda)
- 5336-16-88, 千疋排水路, 92/04/07
- 5336-17-94, 黒屋南, 92/03/29
- 5336-17-95, 塔之洞ムジナ池, 93/04/05
- 5336-27-07, 志津野下志津野, 92/03/24
- 5336-27-15, 志津野小坂, 92/03/24
- 5336-27-16, 志津野長坂, 92/03/24
- 5336-27-17, 西神野古野, 93/02/15
- 5336-27-25, 志津野小坂溜池下, 92/04/04
- 5336-27-39, 神野上日立五反田, 92/03/24

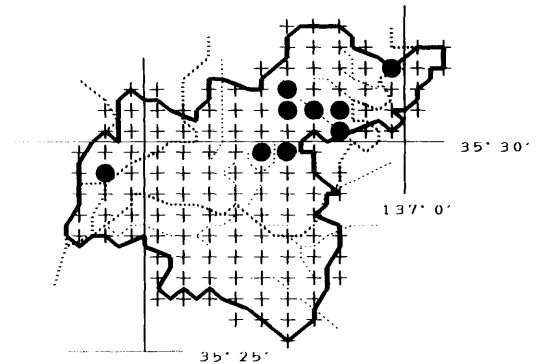


Fig. 16 カワコザラの分布図

- (13) イシガイ (イシガイ科)
Unio douglasiae Gray in Griffith & Pidgeon
- 5336-17-93, 下有知関市役所予定地東
隣接排水路, 93/03/09
- 5336-17-94, 黒屋沖名無木排水路, 93/03/05

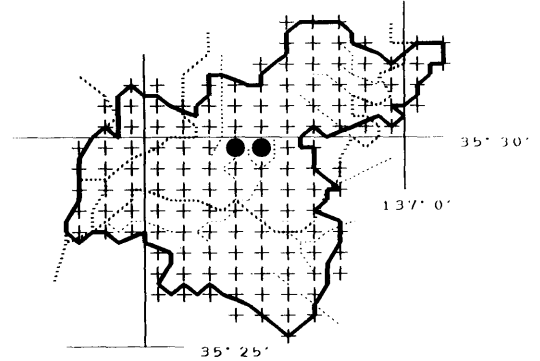


Fig. 17 イシガイの分布図

(14) トンガリササノハ (イシガイ科)

Lanceolaria cuspidata (Kira)

- 5336-16-59, 山田国道交差点南, 92/03/20
 ★5336-16-79, 小屋名百年公園北口下,
 91/07/04
 5336-17-75, 東新町肥田瀬境, 91/10/16,
 92/02/24
 5336-17-83, 西本郷通り関川上, 90/12/10
 5336-17-93, 下有知寺田川, 91/04/11,
 91/08/02
 5336-17-93, 下有知野町東, 91/10/11
 5336-17-94, 下有知名無木川, 91/08/08
 5336-26-09, 広見野向, 92/06/13
 5336-26-18, 広見高野橋北, 92/04/07
 5336-26-19, 広見武芸川町境, 91/05/05,
 92/02/24
 5336-27-13, 下有知中濃西高東, 92/03/14
 5336-27-15, 志津野小坂西, 92/04/04 (移入)
 5336-27-18, 上大野大禪寺前, 92/04/11

- 5336-17-93, 黒屋沖市役所東, 93/03/09
 5336-17-94, 下有知名無木川, 92/04/07
 5336-26-09, 広見中濃用水, 92/04/07
 5336-26-09, 広見野向, 92/06/13
 5336-26-18, 広見高野橋北, 92/04/07
 5336-26-19, 広見武芸川町境, 91/05/05,
 92/02/24
 5336-27-00, 池尻坂田池南, 93/02/18
 5336-27-13, 下有知中濃西高東, 92/03/14

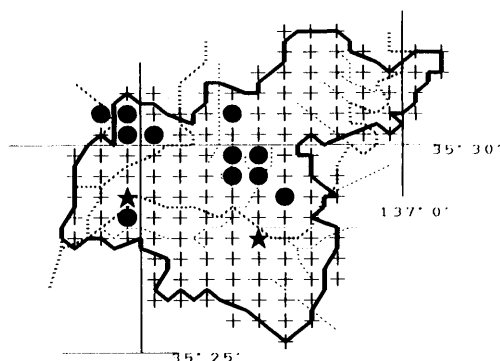


Fig. 19 マツカサガイの分布図

(16) オリエボシ (イシガイ科)

Inversidens brandti parcedentata Haas

- 5336-17-75, 東新町肥田瀬境, 91/10/16,
 92/02/24
 5336-17-84, 円保通吉田川支線, 91/**/**
 5336-17-93, 下有知野町東, 91/10/11
 5336-26-09, 広見野向, 92/06/13
 5336-26-18, 広見高野橋北, 92/04/07
 5336-26-19, 広見武芸川町境, 91/05/05,
 92/02/24
 5336-27-00, 池尻坂田池南, 93/02/18
 5336-27-18, 上大野鮎登里橋南, 92/04/11

(15) マツカサガイ (イシガイ科)

Inversidens japonensis (Lea)

- 5336-16-69, 山田桐谷川, 91/07/04
 ★5336-16-79, 小屋名百年公園北口下,
 91/05/24
 ★5336-17-54, 稲口柳洞柳洞池, 82/04/09
 5336-17-75, 東新町肥田瀬境, 91/10/16,
 92/02/24
 5336-17-83, 西本郷通り関川上, 90/12/10
 5336-17-84, 円保通吉田川支線, 92/02/24
 5336-17-93, 下有知寺田川, 91/08/02
 5336-17-93, 下有知野町東, 91/10/11

(17) ドブガイ (イシガイ科)

Anodonta woodiana (Lea)

- 5336-17-36, 西田原平井千歳, 92/03/16
 5336-17-53, 赤尾宮ヶ洞池, 81/03/**
 5336-17-85, 東山三丁目鉄塔南, 92/03/29
 5336-17-93, 下有知野町東, 91/10/11
 5336-17-94, 下有知名無木川, 91/08/08
 5336-17-95, 塔之洞中池, 81/10/10
 5336-26-19, 広見武芸川町境, 91/05/05

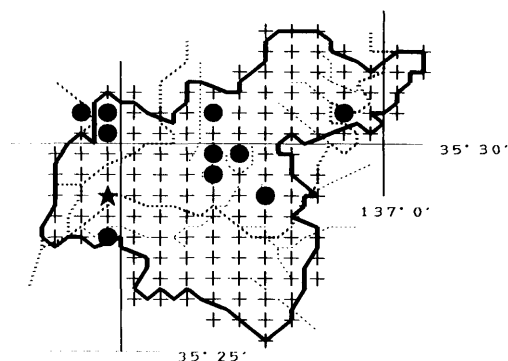


Fig. 18 トンガリササノハの分布図

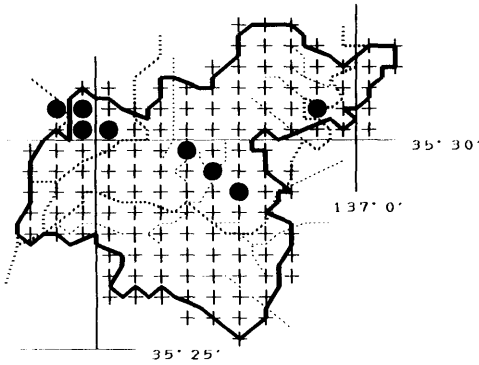


Fig. 20 オリエボシの分布図

- 5336-27-00, 池尻坂田池南, 93/02/18
- 5336-27-10, 池尻坂田池, 93/02/18
- 5336-27-13, 下有知赤谷池, 91/05/24,
92/03/14

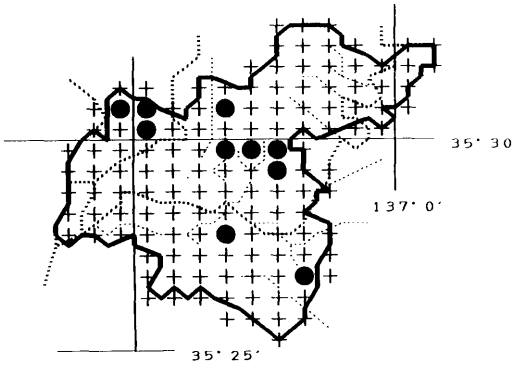


Fig. 21 ドブガイの分布図

- (18) カタハガイ (イシガイ科)
Pseudodon omiensis Heimbürg
- ★5336-16-79, 小屋名百年公園北口下,
91/07/07
- 5336-17-54, 柳洞柳洞池下, 82/04/09
- 5336-17-84, 円保通吉田川支流, 92/02/24
- 5336-17-93, 下有知寺田川, 92/04/19,
92/08/02
- 5336-17-93, 下有知野町東, 91/10/11
- 5336-17-94, 黒屋沖吉田川西, 93/05/06
- 5336-26-09, 広見野向, 92/06/13
- 5336-26-18, 広見高野橋北, 92/04/07
- 5336-26-19, 広見武芸川町境, 91/04/27,
91/05/05
- 5336-27-00, 池尻坂田池南, 93/02/18

5336-27-10, 池尻坂田池下, 93/03/24

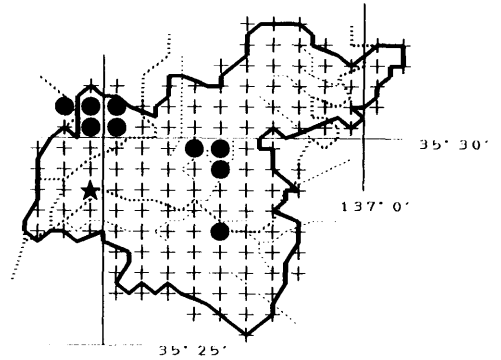


Fig. 22 カタハガイの分布図

- (19) マシジミ (シジミガイ科)
Corbicula leana Prime
- 5336-16-57, 保戸島保明～島崎, 92/02/29
- 5336-16-78, 保戸島グランド南, 92/03/01
- 5336-16-78, 保戸島今川橋西, 92/03/01
- 5336-16-79, 小屋名百年公園北口下, 91/07/07
- 5336-17-26, 西田原野田, 92/03/16
- 5336-17-36, 西田原平井千歳, 92/03/16
- 5336-17-46, 西田原蜂屋川, 91/09/07
- 5336-17-55, 肥田瀬島南, 92/03/29
- 5336-17-65, 肥田瀬月森, 92/03/29
- 5336-17-70, 小屋名百年公園東, 92/03/24
- 5336-17-72, 倉知久郷鞍知神社横, 92/03/29
- 5336-17-75, 東新町肥田瀬境, 91/10/16,
92/02/24
- 5336-17-83, 西本郷通り関川上, 90/12/10
- 5336-17-84, 円保通吉田川支線, 92/02/24
- 5336-17-87, 富加町大平賀本郷, 92/03/16
- 5336-17-92, 小瀬松尾, 93/02/13
- 5336-17-93, 下有知寺田川, 91/08/02
- 5336-17-93, 下有知野町東, 91/10/11
- 5336-17-93, 黒屋沖市役所東, 93/03/09
- 5336-17-94, 下有知名無木川, 91/08/08
- 5336-26-08, 千疋植野武儀川, 93/02/13
- 5336-26-09, 広見野向, 92/06/13
- 5336-26-09, 広見中濃用水, 92/04/07
- 5336-26-18, 広見高野橋北, 92/04/07
- 5336-26-19, 広見武芸川町境, 92/02/24
- 5336-27-02, 下有知竹林, 92/03/14, 93/02/13
- 5336-27-03, 下有知井桁東, 92/03/14

- 5336-27-04, 黒屋竜泰寺東, 92/04/11
 5336-27-12, 下有知重竹小俣川, 92/03/14
 5336-27-13, 下有知中濃西高東, 90/12/22,
 92/03/14
 5336-27-13, 下有知洞泉寺東, 93/03/09
 5336-27-14, 下有知清掃センター南東,
 92/03/24
 5336-27-15, 志津野小坂, 92/03/24
 5336-27-16, 志津野長坂, 92/03/24
 5336-27-18, 上大野農業用水, 91/02/14,
 92/04/11
 5336-27-19, 神野神野橋東, 93/02/15
 5336-27-27, 西神野富野中東, 93/02/15
 5336-27-29, 神野坊地, 92/04/11

- (20) ドブシジミ (ドブシジミガイ科)
Sphaerium japonicum Westerlund
 5336-17-53, 赤屋宮ヶ洞池, 81/03/**
 5336-17-70, 小屋名百年公園東, 92/03/21
 5336-17-71, 倉知熊之段, 90/11/17
 5336-17-80, 小瀬星ヶ丘南, 92/04/07
 5336-26-09, 広見中濃用水, 92/04/07

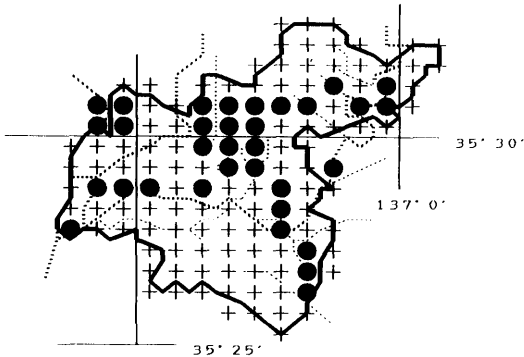


Fig. 23 マシジミの分布図

(1) オオタニシは、関市地域が該当する全133メッシュ中、27メッシュで確認された。以下、全メッシュに占める当該種の確認できたメッシュの割合を“確認率”とし、 $(27/133=20.3\%)$ と表す。特に、水田の広がる平野部周辺の溜池やその排水路に個体数が多い。山間の水田跡で養殖されているところもあった。オオタニシは殻高75mmになる(紀平;1990)が、関市では60mm程度で、これほど大きい個体を確認していない。Fig.5オオタニシの分布図で関市の中・西部に空白が多いのは、湿田や溜池が少ないことに関わりがあらう。因みに1/20000関市全区で調べると、溜池の大半は関川・寺田川 (Fig.2) より東部に集中している。

(2) マルタニシ (Fig.6) は、11メッシュ ($11/133=8.3\%$) で確認された。どの地点でも個体数は極めて少ない。しかも、30mm程度の未成熟個体であることが多く、一時的な発生と考えられる。1960年代初頭までは平野部の水田地帯に普通に見られたが、現在ではまれである。筆者は1992年3月16日に関市西田原平井千歳で、水田の足跡の窪みの泥に潜っているマルタニシの生貝を採集したが、春先にこのような環境でマルタニシが採集できる機会はほとんど無くなった。

(3) ヒメタニシは、18メッシュ ($18/133=13.5\%$) で確認された。前の2種が郊外で見られるのに対して、この種は Fig.7のように関市中心部の住宅地に近い生活排水や畜産農家の多い東部の畜産排水の入る水域に多産し、郊外に分布を拡大している。

環境庁 (1988) のタニシ類の分布図によれば、全国的に見たとき、上記3種のうちマルタニシが最も広範囲に分布している。しかし、1986年の時点で詳細に調査されている岐阜県の部分だけを取

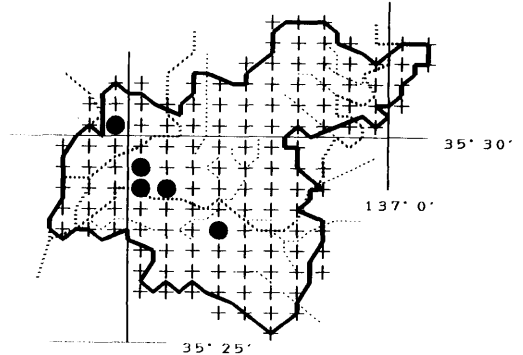


Fig. 24 ドブシジミの分布図

り出してみると、オオタニシのほうが分布範囲が広い。筆者の関市における観察では、1960年代前半まで、マルタニシ (Fig. 25) は平野部の水田に多数生息していた。当時、オオタニシやヒメタニシを観察する機会はほとんど無かった。1970年代に入って水田地帯に生息地の依存度が高いマルタニシは、急速に個体数を減少させた。1991年から着手した調査によって関市で確認されたタニシ類の分布の傾向は、オオタニシが郊外の農業用溜池を中心にして普通に生息し、ヒメタニシが住宅地や畜産農業地域周辺の水路などに多産し、マルタニシが郊外の水田地帯でわずかに生き残っていると見える。特にマルタニシは、関市内のほとんどの水田地帯で耕地整理や用・排水路のコンクリート化が進み、農業の機械化・省力化のための湿田の乾田化や農業の発達により、生息地を失っている。



Fig. 25 関市上大野産のマルタニシ

(4) カワニナ (Fig. 8) は、70メッシュ ($70/133=52.6\%$) で確認された。次種チリメンカワニナが平野部の長良川・津保川、武儀川本流に近い水域に見られるのに比べ、本種は山間から流れ出る水路に見られ、チリメンカワニナの混棲する平野部では個体数が減少する。

(5) チリメンカワニナ (Fig.9) は、39メッシュ ($39/133=29.3\%$) で確認された。本種は関市の北部や南部の山間には見られない。分布は今のところ長良川水系に限られ、木曾川水系の迫間川では確認していない。なお、関市に見られるチリメンカワニナは分類学上疑問があり、カワニナの一つの型である(波部忠重, 私信)とされるが、外見上でも区別できる2型が混棲するため、体層の螺肋が強く、幼殻に縦皺のある平野部に見られる型を東海地方にもチリメンカワニナの生息を認める説 (Oniwa & Kimura, 1986a, b; 浦部, 1992) もあるため、筆者はチリメンカワニナとしている。

(6) クロダカワニナ (Fig. 10, 26) は、関市池尻にある坂田池とその排水路で確認できた ($1/133=0.8\%$)。岐阜県では、長良川と美濃加茂市で確認されているが、兵庫県以外では大変少ない種類で静岡県～岡山県 (梶山・波部, 1961; 紀平, 1990) に局所的に分布地がある。環境庁 (1988) によれば、1986年に日本全国で11メッシュに記録があるだけで、関市の生息地は北限となり貴重である。しかし、この池は1993年の堰堤工事のため水が落とされ、ほとんど死滅している。関市のクロダカワニナについての詳細は、日本貝類学会の研究連絡誌「ちりばたん」に発表の予定。

岐阜県関市に分布するカワニナ類 *Semisulcospira* 属は3種確認されたが、このうち、カワニナとチリメンカワニナは広範囲に分布しており、カワニナの分布が山地周辺に偏るのに対して、チリメンカワニナの分布は平野部に偏っている。また、クロダカワニナは関市池尻の坂田池とその付近にのみ見られた。これらの生息地の観察と水槽での飼育観察から、その生息地の偏りは生息水域の流速やそれに伴う底質・溶存酸素量のちがい等に関わりがあると推測される。一般に、比較的流速が大きく溶存酸素の多い砂礫底(A)は、山ぞいの傾斜角度のある流れに多く、流速の小さい砂泥底(B)は、平坦部の小川や川の岸寄りに形成され、流れのほとんど無い泥底(C)は、池などの止水域に見られる。このうち、カワニナは(A)に、チリメンカワニナは(B)に、クロダカワニナは(C)に分布域が偏る。梶山・波部 (1961) もクロダカワニナとカワニナの生息地について、この点で言及している。

筆者は、関市に産するカワニナ類の飼育観察を通して、これらの匍匐時の軟体の伸長と腹足の接地面積に着目し、分布域の偏りの原因との関連を調べている。厳密な測定はこれからの課題であるが、これまでに、これら3種のカワニナの生息地への適応と考えられる生態と分布域の偏りとの関

わりについて若干の知見を得た。まず、匍匐時の軟体の伸長はクロダカワニナが最も顕著で、カワニナが最も少ないのに対し、腹足の接地面積は殻幅が同じ程度のもので、カワニナが最も大きく、クロダカワニナが最も小さい。また、カワニナやチリメンカワニナが飼育水槽のガラス壁に付着し、水面下ではあるが、しばしば壁面を登るのを観察したのに対して、クロダカワニナは飼育中に壁面に付着していたことがほとんど無かった。さらに、クロダカワニナは移動時 (Fig. 27) に、軟体を十分に伸長湾曲させて腹足を他物に固定してから殻を引き寄せる尺取虫 (Geometer) のような動作を見せるのに対して、カワニナやチリメンカワニナではこのような動作が著しくない。これは、クロダカワニナが泥の堆積した水底で殻を移動させるために獲得した適応能力とも考えられる。一方、カワニナの腹足の接地面積の広いことや軟体の伸長が少ないことは、流速の大きい水域で殻を流されないようにするためと考えられる。

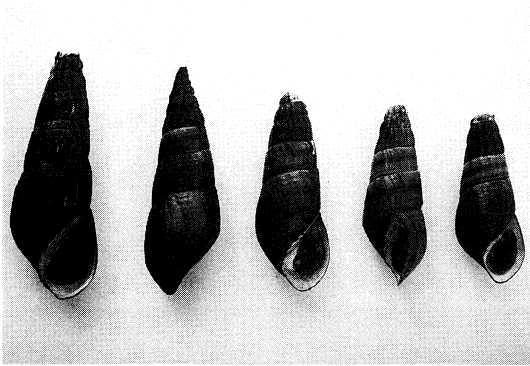


Fig. 26 関市池尻坂田池のクロダカワニナ

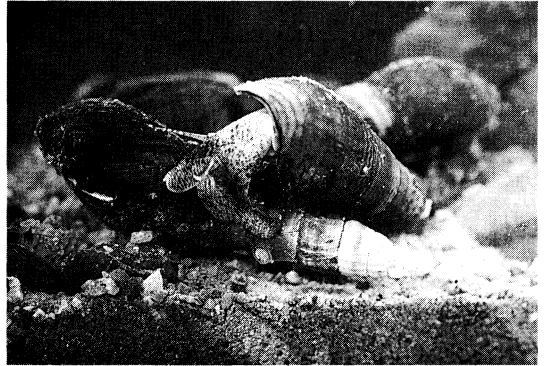


Fig. 27 軟体を伸長湾曲させるクロダカワニナ

この他、カワニナ科の貝類として *Biwamelania* 属のイボカワニナ *Biwamelania multigranosa multigranosa* (Böttger) とカゴメカワニナ *Biwamelania multigranosa reticulata* (Kajiyama et Habe) の2種類が、関市広見梓ノ手川で村瀬文好氏によって採集された。しかし、これらは琵琶湖水系固有の種で、ホタル増殖のために放流されたものと推測されるため、関市産の貝類として扱わないものとした。

(7) モノアラガイ (Fig. 11) は、3メッシュ ($3/133=2.3\%$) で確認された。関市では長良川と武儀川流域で採集したが、津保川流域では未確認である。この種は2~4月に採集できただけで、生息地も少ない。関市下有知竹林の農業排水路では、3月中旬に産卵を確認できた。Fig. 28はここで採集したモノアラガイの成貝である。武儀川では、河川敷の流れがほとんど無い砂利底に沈んだビニルシートの裏に複数付着しているものを採集した。いずれの地域でも緑藻類が見られる比較的澄んだ水域である。

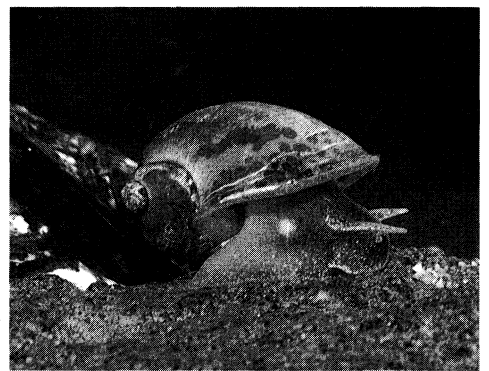


Fig. 28 関市下有知産のモノアラガイ

(8) ヒメモノアラガイ (Fig. 12) は、46メッシュ ($46/133=34.6\%$) で確認された。この種の分布は関市全域に及び、カワニナと同じような分布パターンを示す。カワニナが流水に生息するのに対して、ヒメモノアラガイは山間の水田や水溜まりなどの止水域に極めて多産する。平野部ではサカマ

キガイが増えて、ヒメモノアラガイが見られない所もある。

(9) コシダカヒメモノアラガイ (Fig. 13) は、7メッシュ ($7/133=5.3\%$) で確認された。この種は、これまで岐阜県に産するという記録がなく、関市でも新記録である。生息地はいずれもコンクリートの溝で、新しく造成された工場地帯や自動車道に近い地域の在来種が除去されたような場所である。筆者の観察では、サカマキガイと同じような環境に生息しながら、さらに人工的な環境に耐えられるようで、かなり汚れた水辺でも採集できた。同じモノアラガイ科のモノアラガイやヒメモノアラガイより殻が厚く、軟体も小さくて殻口が狭い。コンクリート壁に粘液で固着して、ある程度乾燥にも耐えるようである。もう少し水の汚れていない地域に生息するオカモノアラガイ科のナガオカモノアラガイと同じような環境にも見られることから、モノアラガイ科の種としては最も乾燥に強く、陸上生活への適応の途上にある種と言えそうである。

関市に産するモノアラガイ科3種の環境への適応については、筆者がそれぞれの生息地を観察したところによると、モノアラガイが最も汚れや乾燥に弱く、コシダカヒメモノアラガイが最も汚れや乾燥に強いと思われる。

(10) サカマキガイ (Fig. 14) は、44メッシュ ($44/133=33.1\%$) で確認された。この種もコシダカヒメモノアラガイと同じく帰化動物で、関市内の人間活動の影響の強い汚れた浅い水域に広く分布している。ヒメモノアラガイの分布が山よりに偏るのに対して、サカマキガイの分布は人家の多い平野部に偏る。

(11) ヒラマキミズマイマイ (Fig. 15) は、2メッシュ ($2/133=1.5\%$) で確認された。これまでの調査では、長良川水系の2か所で採集されたただけである。採集地は水田わきの狭い用水路と水田であるが、用水路ではオオカナダモの葉に付着しており、水田では岐阜県博物館の職員が捕虫網でイネを払いながらウンカ類を採集していたときに網に入ってきたので、水から這い上がって稲の葉に着いていたと考えられる。この種と次のカワコザラについては調査は不十分なため、さらに分布域が広がると思われる。

(12) カワコザラ (Fig. 16) は、9メッシュ ($9/133=6.8\%$) で確認された。関市内のこれまでの調査では、採集地は北部の山間の比較的水の澄んだ場所である。流水中のオランダガラシやセリを採集し、ビニル袋やポリ容器に入れて水を張り、1昼夜放置しておいたところ多数のカワコザラがビニルや容器の壁面に付着していた。また、水に沈んだツルヨシの枯葉や山間の溜池の岸辺に沈んだ瓦の裏などでもカワコザラが観察された。

(13) イシガイ (Fig. 17) は、2メッシュ ($2/133=1.5\%$) で確認された。岐阜県では、木曾川や長良川の中・下流の海津町、羽島市、笠松町、坂祝町(岐阜県博物館, 1982)のほか、真正町の五六川や岐阜市長良の天神川でもイシガイは採集されている。しかし関市には少なく、2か所で採集されたただけである。Fig. 29はこのとき採集された個体である。この場所は三面張りのコンクリート水路で所々に砂や泥が堆積してイシガイの生息地になっていたが、2か所とも1993年に土砂が除去されたためこの種の生息は難しくなった。

(14) トンガリササノハ (Fig. 18) は、12メッシュ ($12/133=9.0\%$) で確認された。関市内のこの種の生息地は、そのほとんどが次のマツカサガイの生息地と重なる。いずれも川幅が2 m



Fig. 29 関市黒屋沖産のイシガイ

未満の農業用水・排水路で長良川・津保川・武儀川の本流では確認していない。津保川本流より南の地域では2か所で死殻を採集しているだけで生貝は確認していない。このうち1か所の小屋名百年公園北口下の排水路は改修工事のためコンクリート化されたため、1993年12月には貝類がほとんど見られなくなった。また、環境庁の自然環境保全基礎調査用メッシュ地形図〔美濃〕5336-27-15で筆者が確認したトンガリササノハは、イシガイが生息していた水路の土砂の集積地より生貝を拾った市民が現地に放流したことが判明したため、分布図から削除した。Fig. 30に関市広見産のトンガリササノハの成員を示す。

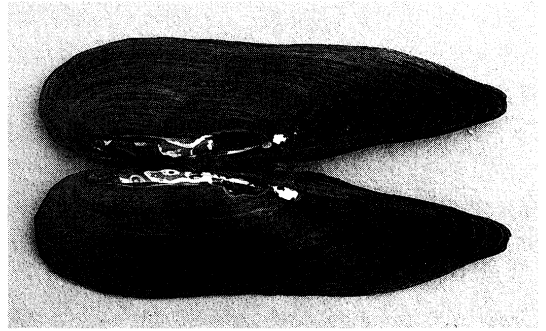


Fig. 30 関市広見産のトンガリササノハ

(15) マツカサガイ (Fig. 19) は、13メッシュ (13/133=9.8%) で確認された。関市で確認されたイシガイ科6種のうちでは最も分布域が広いことになるが、すでに2メッシュで住宅団地の造成と農業用排水路のコンクリート化によって絶滅したと考えられ、分布は全メッシュの8.3%となり、普通種とは言えない。しかもその生息地は水路の改修が進んでいるため、消失が危惧される。Fig. 31に殻表の彫刻が明瞭な関市広見産の若いマツカサガイを示す。

(16) オリエボシ (Fig. 20) は、8メッシュ (8/133=6.0%) で確認された。しかし、いずれの

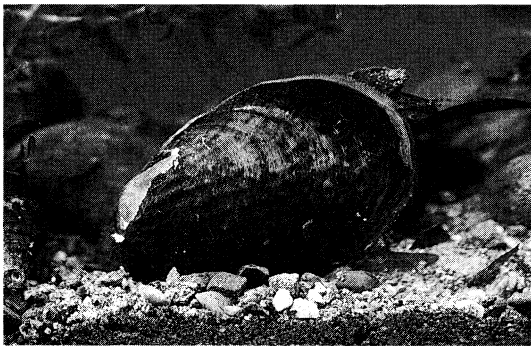


Fig. 31 関市広見産のマツカサガイ

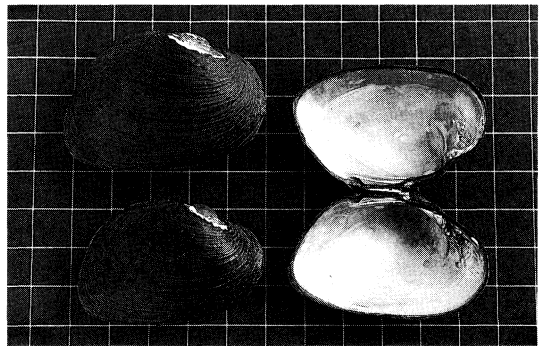


Fig. 32 関市広見産のオリエボシ (1目盛は1cm)

メッシュでも確認地点は1か所だけで、関市広見地区以外では確認個体も極めて少なく、偶因分布の可能性が高い。関市広見地区のオリエボシ (Fig. 32) 分布地は安定していて、複数個体が所々に集まっており、繁殖地になっていると推測される。水底は泥質で、黒ボク土が団粒状になっている。流れの速い時には、転がるように団粒が移動するのを観察できる特異な底質である。ここでは、メダカ・カワヒガイ・ヤリタナゴ・アブラボテ・ドンコなど魚の種類も多い。ここで採集されたオリエボシの最大個体は51.3mmと大型である。同じ関市広見地区にある武芸川町境の国道ぞいの水路は、砂利底で水量が多く、山際の石垣が崩れた場所から土砂が入る所があったり、水路に水際の草木の根や枝葉が被さるなど、水生動物の生息環境が成立している。ここでは、毎年、多くのトンガリササノハやマツカサガイの死殻が見られ、その中にオリエボシやドブガイ・カタハガイが混じっている。

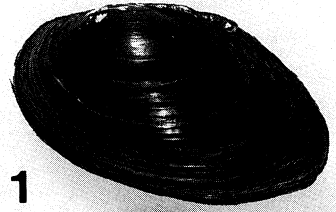
(17) ドブガイ (Fig. 21) は、10メッシュ (10/133=7.5%) で確認された。この種は農業用溜池の浅い所に普通に見られるが、関市の河川には少ない。河川に生息するものは殻の膨らみが小さく、マツカサガイやカ



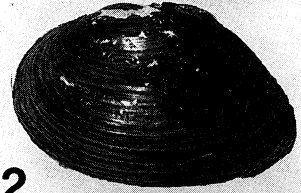
Fig. 33 干上がった坂田池のドブガイ

タハガイに似ており、小型でもある。また、溜池によって殻に多少の特徴が見られる。例えば、関市池尻坂田池産のドブガイ (Fig. 33) は緑褐色~赤褐色を呈し、後端が伸長して殻頂より後部が長くなり、殻の膨らみは中程度で、関市塔之洞中池産のドブガイ (Fig. 34-1) は黒褐色が強く、後端が伸長して長楕円形で、殻の膨らみが強い。また、関市西田原平井千歳産のドブガイ (Fig. 34-2) は黒褐色を呈し、後端は伸長しないが後端上部が殻頂方向に斜めに裁断状となり、関市赤尾宮ヶ洞池産のドブガイ (Fig. 34-3) は殻が緑色を呈し、後端が丸いため全体が楕円形に見え、殻の膨らみは中程度である。それぞれの産地の水質や底質をはじめとする環境条件の違いがドブガイの形質に関わっていると考えられるが、それぞれの環境要素がどのような影響を与えているかについては、未調査である。

(18) カタハガイ (Fig. 22) は、10メッシュ (10/133=7.5%) で確認された。関市でこの種が生息するのは平野部の水田地域にある浅い泥底の水路で、人間活動に干渉されやすい環境であったた



1



2



3

Fig. 34 形が多様なドブガイ



Fig. 35 関市百年公園北口下のカタハガイ

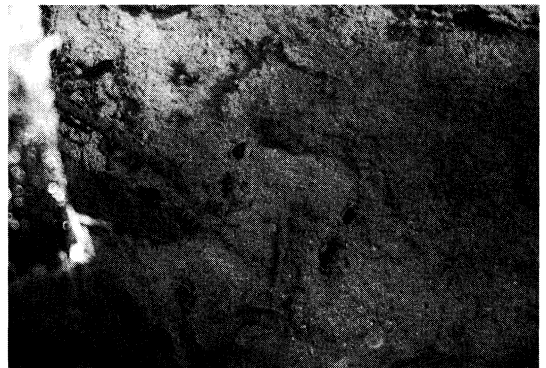


Fig. 36 関市黒屋沖のカタハガイ生息地

め減少が著しい。関市小屋名百年公園北口下の排水路は農道の拡幅を兼ねた改修により川底が削り取られてコンクリート化され、泥底に1993年11月まで生息していたカタハガイ (Fig. 35) が姿を消した。関市黒屋沖吉田川西の川幅60cm程の水路は、多数のカタハガイの生息地となっている。そこは、30cm四方に10個体ほどのカタハガイが集まる泥底が何か所もあり、粘液質の物質で表面の泥が移動しないように固められた水底から入水管と出水管の2穴を目のように見せている (Fig. 36)。

関市で確認できたイシガイ科の貝類は6種で、岐阜県に産するイシガイ科(岐阜県博物館, 1982)のうち、琵琶湖から真珠養殖のために移入されたイケチョウガイとカラスガイ、ドブガイの一型とされるヌマガイとタガイを記録しなかった。これまでの調査によって、タガイ型とされるドブガイは採集されているが、この報告ではドブガイの範疇に含めた。殻が円形に近いヌマガイ型のドブガイは確認していない。かつて関市にも生息していたと思われるカラスガイは岐阜県下でも近年確認されていないため、ほとんど絶滅したと思われる。

(19) マシジミ (Fig. 23) は、33メッシュ (33/133=24.8%) で確認された。関市内に棲む淡水産二枚貝では最も普通に見られるもので、郊外のほとんど土や砂のないコンクリートの水路でも幼貝を見ることができる。しかし、2cmを越える個体が生息する場所は少なく、関市下有知や関市広見地域以外では極めてまれである。南部や北部の山間には分布していない。

(20) ドブシジミ (Fig. 24) は、5メッシュ (5/133=3.8%) で確認された。この種は水草の生える平野部の水路には普通に生息すると考えられるが、調査が進んでいない。

種名	確認率 (%)
オオタニシ	20.3
マルタニシ	8.3
ヒメタニシ	13.5
カワニナ	52.6
チリメンカワニナ	29.3
クロダカワニナ	0.8
モノアラガイ	2.3
ヒメモノアラガイ	34.6
コシダカヒメモノアラガイ	5.3
サカマキガイ	33.1
ヒラマキミズマイマイ	1.5
カワコザラ	6.8
イシガイ	1.5
トンガリササノハ	9.0
マツカサガイ	9.8
オリエボシ	6.0
ドブガイ	7.5
カタハガイ	7.5
マシジミ	24.8
ドブシジミ	3.8

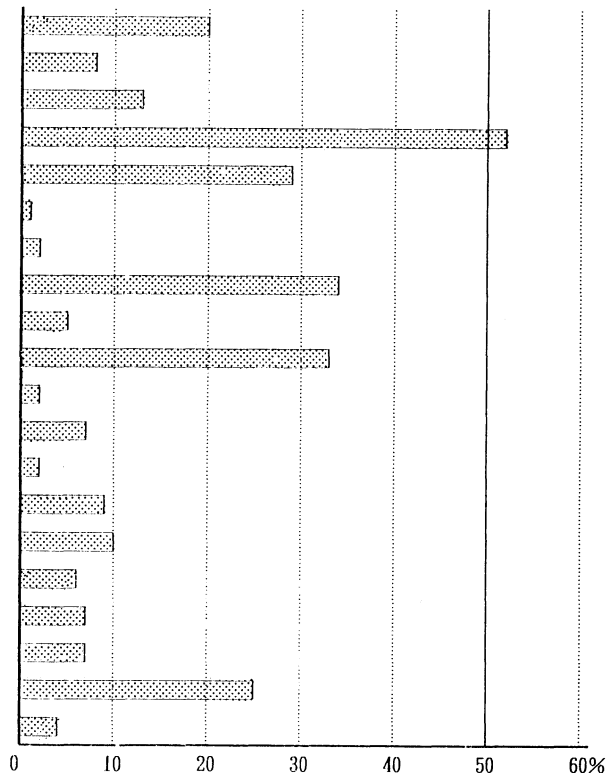


Table 1 & Fig. 37 岐阜県関市の淡水産貝類の確認率

Table 1 & Fig. 37に岐阜県関市の淡水産貝類の確認率をまとめてみた。関市では、自然河川の減

少とともに淡水産貝類の生息環境が狭められ、特にイシガイ科6種の生息が危惧される。なかでもオリエボシは全国的にも産地が少なく、関市が分布の東限とも考えられるため、他のイシガイ科の種とともに生息地の保全が必要である。

4. 摘要

岐阜県関市全域で1991～1993年に、淡水産貝類の分布調査が行われた。その結果、腹足類が12種と斧足類8種の生息が確認された。そして、1981年の調査にさかのぼって各種について分布図が作られた。分布図はおおよそ1km四方を1区域(メッシュ)とし、全区域133メッシュに占める各種の生息確認メッシュの割合を確認率として、関市産淡水貝類の生息地の現状を把握した。

これによって、関市に産する20種のうち13種の淡水産貝類の生息地が全メッシュの10%以下のメッシュに狭められていることが明らかにされた。

5. 文献

岐阜県博物館編, 1982. 岐阜県産貝類標本総合目録.

梶田澄雄, 1980. 岐阜の地質をめぐって, 日曜の地学11. 築地書館.

梶山彦太郎・波部忠重, 1961. 日本産カワニナ属の2新型. *VENUS*, 21(2): 167-176. 日本貝類学会.

環境庁, 1988. 動植物分布調査報告書陸産及び淡水産貝類.

紀平 肇, 1990. 琵琶湖・淀川淡水貝類. たたら書房.

国土庁土地局, 1975. 土地分類図21 (岐阜県).

Oniwa K. & Kimura M., 1986a. Genetic variability in two snail species *Semisulcospira libertina* and *S. reiniana*. *Jpn. J. Genet.*, 62: 137-146.

Oniwa K. & Kimura M., 1986b. Genetic variability and relationships in six snail species of the genus *Semisulcospira*. *Jpn. J. Genet.*, 62: 503-514.

浦部美佐子, 1992. 同一河川におけるカワニナ2種の判別と形態比較. *VENUS*, 50(4): 270-286. 日本貝類学会.

Abstract

In our investigation, 1991-1993, freshwater mollusks around Seki City in Gifu Pref., we found 12 species of freshwater snails and 8 species of freshwater bivalves, making distribution mesh-charts of each of the 20 species of freshwater mollusks, By making the mesh-chart, 6 species of freshwater bivalves and 2 species of freshwater snails were found in a critical situation of extinction.