

日本産マメタニシの研究 (1)

——日本産マメタニシの外部形態——

杉 原 弘 人

I ま え が き

日本における肝吸虫の第1中間宿主マメタニシの学名は Abbott (1945) の説に賛成した著者 (1954) の研究により *Parafossarulus manchouricus* Bourguigant と決定し、現在、一般に使用されている。この研究に使用したマメタニシは久留米、遠賀、神辺、岡山、芦屋、久御山、浜大津、館林、豊里、能代の10採集地のものであった。その後、日本各地に生息するマメタニシについて、更に研究をつづけ、現在では64採集地が追加された。日本産マメタニシの研究は1952～1977年の25年間にわたり70篇の論文として発表されたが、いずれも、新生息地の発見ごとに、断片的に発表したもので、報告した結果を総括する必要を生じ、1962年“日本産マメタニシの外部形態の検討”で49採集地について、比較検討し発表した。1977年には更に25採集地が追加されたので、日本各地74採集地のマメタニシの外部形態の比較表、順位表を1962年に発表した様式に倣うてつくった。この表は今後発見される新生息地のマメタニシの外部形態を比較検討するために使用するものである。

II 日本産マメタニシの分布

日本産マメタニシの分布を府県別にみると第1表に示すように、北海道・東北地方では秋田、宮城県、関東地方では群馬、千葉、茨城、埼玉県、中部・北陸地方では新潟、長野、富山、石川、愛知、岐阜、三重県、近畿地方では滋賀県、京都、大阪府、兵庫、和歌山県、四国地方では香川、徳島県、中国地方では岡山、広島、山口県、九州地方では福岡、佐賀県の25府県にマメタニシの生息が認められている。

マメタニシの生息が認められないのは北海道、東京都、青森、岩手県など1都1道20県である。奈良県は近畿地方でマメタニシの生息が発見されていない唯一の県であるが、池沼に生息するモロコにメタセルカリアが発見されているので、マメタニシの発見も近いと考えられる。

日本産マメタニシの外部形態の測定に使用されたマメタニシの採集地の位置は第2表に示している。広島、徳島、三重、埼玉、群馬、秋田県は1採集地、福岡、愛知県は2採集地、岐阜県、大阪府は3採集地、京都府、石川県は4採集地、滋賀県は9採集地、兵庫県は10採集地、和歌山県は12採集地、香川県は13採集地である。

著者の測定していない採集地には長野県諏訪湖、富山県十二町潟、千葉県北部利根川流域、福岡県柳川市、山口市名田島、佐賀県神埼郡などがあり、今後採集し、測定する予定である。

Ⅲ 日本産マメタニシの外部形態の検討

1 螺脈の状態

日本産マメタニシは螺脈の状態により次の4群に分類される

第1群：体層、次層の螺脈明瞭なもの

第2群：螺脈明瞭、螺脈不明瞭、螺脈なしの3型の螺脈の状態を示すもの

第3群：螺脈不明瞭、螺脈なしの2型の螺脈の状態を示すもの

第4群：螺脈明瞭、螺脈不明瞭の2型の螺脈の状態を示すもの

第3表に示すように第2群には神辺、岡山、芦屋産があり、第3群には久留米産、紡績池産がある。

韓国産マメタニシは第3群である。第4群には香川県産と徳島県産がある。日本産マメタニシは第1群のものが多く、台湾産マメタニシも第1群である。

2 体層、次層の螺脈数

日本産マメタニシの体層の螺脈数は久留米、神辺産のように0条のものがもっとも多い採集地もあるが、4～9条のものがもっとも多い。特に多いのは6条のもので、74採集地の中で25採集地である。(第4表、第5表)

日本産マメタニシの次層の螺脈数は久留米、神辺産のように0条のものがもっとも多い採集地もあるが2～6条のものがもっとも多い、特に多いのは4条のもので、74採集地の中で43採集地である。(第6表、第7表)

3 臍孔の状態

日本産マメタニシは臍孔のないものが多く93採集地(螺脈の状態でみると、以下同じ)の中で73採集地にみられる。臍孔を有するものは20採集地である。(第8表、第9表)

4 殻口の角度

殻口の角度とは螺頂と殻口の最突出部を結ぶ線と殻口の縦径のなす角度をいう。日本産マメタニシの殻口の角度は15°のものがもっとも多く91採集地の中で78採集地である。

殻口の角度は15°のもの外に、10°のもの2採集地、20°のもの11採集地である。(第10表、第11表、第12表)

5 殻の角度

殻の角度とは螺頂をはさみ殻の両側を延長した線の交ってなす角度をいう。一般に右側の体層の最突出部は殻口の周縁より内側にあるが、殻の形態により体層の最突出部と殻口の周縁が同一線上にある場合もある。前者の場合、殻の角度は2通りあることになる。その一つは殻の両側の最突出部を通り、螺頂の上で交ってなす角度(角度Aとよぶ)、他の一つは殻の左側の最突出部

を通り螺頂の方に進む線と殻口の周縁を通り、殻の右側を螺頂の方に延長した線と交ってなす角度（角度Bとよぶ）である。

日本産マメタニシの角度Aは 50° のものがもっとも多く、90採集地の中で35採集地である。ついで多いのは 45° で33採集地である。京都府産、和歌山県産、兵庫県産には 55° 、 60° の多いものがある。（第13表、第14表、第15表）

日本産マメタニシの角度Bは 50° のものがもっとも多く、90採集地の中で52採集地である。ついで多いのは 45° で19採集地である。（第16表、第17表、第18表）

角度Aと角度Bの関係をみると、角度A、角度Bともに 50° のものがもっとも多く、90採集地の中で41採集地である。ついで多いのは角度A、角度ともに 45° のものが多く、25採集地である。（第19表、第20表、第21表）

6 殻の測定

殻長は岡山産がもっとも大きく、芦屋産がこれにつづいている。もっとも小さいのは長命寺産であり、びわ湖産は小さい群に属する、日本産マメタニシの殻長の平均値は第22表に示している。

殻径は螺脈明瞭な岡山産がもっとも大きく、ついで芦屋産である。びわ湖産、びわ湖疎水産は日本産マメタニシの中でもっとも小さい群に属する。日本産マメタニシの殻径の平均値は第23表に示している。

殻口縦径は岡山産、芦屋産、今江潟、河北潟産が大きい群に属する。長命寺産がもっとも小さく、びわ湖産、びわ湖疎水産がもっとも小さい群に属する。日本産マメタニシの殻口縦径の平均値は第24表に示している。

殻口横径は螺脈不明瞭な岡山産がもっとも大きく、ついで芦屋産、今江潟産がこれにつづく。長命寺産がもっとも小さく、びわ湖産、びわ湖疎水産がもっとも小さい群に属する、日本産マメタニシの殻口横径の平均値は第25表に示している。

7 殻径と殻長の比

殻径と殻長の比の平均値は0.53～0.69の間にある。比の平均値の小さい採集地産の貝の形態は細長型であり、大きい採集地産の貝の形態は太短型である。日本産マメタニシの中で、芦屋産、河北潟産、木場潟産、今江潟産は太短型であり、余呉産、仕出沼産、螺脈明瞭な孤池産、鳴瀬川産は細長型である。また、殻径と殻長の比が0.6以下であるものが多いということは貝の形態が細長型であることを示し、逆に0.6以下のものが少ないということは貝の形態が太短型であることを示す。香川県の新池、用水溝産、仕出沼産、余呉産、山科産、和田川産はいずれも、すべての個体が0.6以下である。芦屋産、今江潟産、市江産、長島産はいずれも、すべての個体が0.6以上である。（第26表、第27表）

8 殻口横径と縦径の比

殻口横径と縦径の比の平均値は0.72～0.83の間にある。比の平均値の小さい採集地産の殻口の形態は楕円形に近く、大きい採集地産の殻口の形態は円形に近い。日本産マメタニシの中で、能

代産、芦屋産、久御山産、立田産は円形に近い殻口をもつ群であり、曾根沼産、みたに池産、東池産、兵庫県の新池産は楕円形に近い殻口をもつ群である。また、殻口横径と縦径の比の値が0.8以下のものが多いということは殻口の形態が楕円形に近いことを示し、逆に0.8以下のものが少ないということは殻口の形態が円形に近いことを示す。ハス池産はすべてのものが0.8以下であり、東池産、松ノ木内湖産、小池産は大部分が0.8以下である。能代産はすべての個体が0.8以上であり、芦屋産、久御山産は大部分が0.8以上である。(第28表、第29表)

IV 府県別よりみた日本産マメタニシの外部形態

日本産マメタニシの大部分は体層、次層に明瞭な螺脈を有しているが、香川県産、徳島県産、岡山県産、広島県産、福岡県産には螺脈不明瞭なもの、螺脈のないものがある。螺脈明瞭なものにも能代産、石川県産のように螺脈が顕著なもの、和歌山県産のように螺脈が比較的繊細なものもある。日本産マメタニシは臍孔のないものが多いが、和歌山県産には臍孔を有するものが多い採集地産が多い。日本産マメタニシの殻口の角度は 15° のものが多いが、和歌山県有田郡産、京都市産は 20° のものが多い。日本産マメタニシの殻の角度は角度A 50° のものが多いが、大阪市産、びわ湖疎水産、和歌山市産は 55° のものが多い。また、日本産マメタニシの殻の角度Bは 50° のものが多いが、和歌山県有田郡産、和歌山市産、神戸市産は 60° のものが多い。

日本産マメタニシの角度Aと角度Bの関係をみると、両角度 50° のものが多い。しかし、びわ湖疎水産、和歌山市産、大阪市産は両角度 55° のものが多く、和歌山県有田郡産、京都市産は両角度 60° のものが多い。また、石川県産、高松市産は両角度 45° のものが多い。

日本産マメタニシの殻の形態は細長型より太短型まであり、各府県産に特徴がある。滋賀県産、和歌山市産、埼玉県産は細長型、石川県産、秋田県産、久留米市産は太短型、香川県産、徳島県産は両型の中間型である。日本産マメタニシの殻の大きさは岡山県産、広島産、京都府産が大きく、滋賀県産が小さい。

日本産マメタニシの殻口の形態は楕円形に近いものより、円形に近いものまであり、各府県産に特徴がある。滋賀県産、埼玉県産、岐阜県産、和歌山市産は殻口の形態が楕円形に近く、秋田県産、芦屋市産、久留米市産、宮城県産は殻口の形態が円形に近い。日本産マメタニシの殻口の大きさは芦屋市産、石川県産、京都市産、岡山県産、福岡県産は大きく、滋賀県産、岐阜県産、明石市産は小さい。

V お わ り に

池沼、河川の汚染、湖沼の埋立、河川の護岸工事などによるマメタニシの生息環境の変化はマメタニシの生息を減少させた。マメタニシの減少は肝吸虫の生活史を中断し、肝吸虫症の流行地を縮小した。このことは肝吸虫症の疫学上よりみると非常に慶賀すべきことである。しかし、この数年、再び池沼、河川の状態が、次第と改善され、マメタニシの生息が日本各地で認められる

ようになり、肝吸虫の分布に注目しなくならなくなった。マメタニシの池沼、河川での生息が、ただちに、肝吸虫症の流行につながらないが、肝吸虫の第2中間宿主である鯉科の魚類は各地に生息しているので、マメタニシと生息をともにしている魚類を池沼で釣り、不完全な調理で、食べると、肝吸虫感染の恐れがないとはいえない。マメタニシの日本各地での分布を調査することは肝吸虫の分布を知る上に重要であり、併せて、肝吸虫症の流行を推測するに、役立つと考える。

また、1952年以来、25年間に採集し、測定した日本産マメタニシの外部形態の比較検討は日本産マメタニシの分類学上の位置を一層明確にし、大陸産マメタニシと日本産マメタニシは同一種であることを証明した。

この研究で掲載する日本産マメタニシの外部形態の比較表、順位表は今後、日本各地で発見されるマメタニシの分類学的研究に役立つと考える。

文 献

- 1) 杉原弘人 1954 日本産マメタニシの分類学的研究 京都府立医科大学雑誌56 (3) 512—560
- 2) 杉原弘人, 佐葉淳夫 1955 木曾, 長良, 揖斐川の下流流域に於ける肝臓ジストマ第1中間宿主マメタニシの研究 (第1報) 医学と生物学 34 (2) 67—72
- 3) 西本真士夫 1958 徳島県下肝吸虫の研究 四国医学雑誌 12 (4) 580—595
- 4) 杉原弘人 1960 兵庫県播磨地方における肝吸虫第1中間宿主マメタニシの研究 (第1報) 明石市附近におけるマメタニシの分布と外部形態について 関西大学文学論集 10 (5) 366—390
- 5) 杉原弘人 1961 兵庫県播磨地方における肝吸虫第1中間宿主マメタニシの研究 (第2報) 明石市青池産マメタニシの外部形態と歯舌について 関西大学文学論集 11 (4) 237—248
- 6) 杉原弘人, 佐藤淳夫, 松尾喜久男, 宮下一郎 1961 石川県産のマメタニシについて (第2報) 石川県マメタニシの外部形態 医学と生物学 61 (6) 141—144
- 7) 杉原弘人 1962 大阪府におけるマメタニシの研究 (第1報) 大阪市淀川産マメタニシの分布と外部形態 医学と生物学 63 (2) 53—57
- 8) 杉原弘人, 竹内庸夫 1962 香川県におけるマメタニシの研究 (第1報) 高松市付近のマメタニシの外部形態 医学と生物学 64 (5) 121—126
- 9) 杉原弘人 1962 徳島県見能林産のマメタニシについて 医学と生物学 65 (1) 22—26
- 10) 杉原弘人 1962 日本産マメタニシの外部形態の検討 関西大学文学論集 12 (2) 17—48
- 11) 杉原弘人, 竹内庸夫 1963 香川県におけるマメタニシの研究 (第2報) 坂出市付近のマメタニシの外部形態 医学と生物学 66 (2) 87—92
- 12) 杉原弘人, 竹内庸夫 1963 香川県におけるマメタニシの研究 (第3報) 孤池産マメタニシの外部形態 医学と生物学 66 (6) 312—314
- 13) 長花操, 杉原弘人 他 1962 琵琶湖周辺における肝吸虫症の疫学的研究 1 湖東中部における肝吸虫第1中間宿主の問題 医学と生物学 65 (5) 101—106
- 14) 稻臣成一, 伊藤義博 他 1965 肝吸虫の研究 2 中国地方における肝吸虫の分布 (新らしく見出した山口市名田島の肝吸虫の分布) 岡山医学会雑誌 77 (7) 1087—1093
- 15) 杉原弘人, 菅野正 1966 宮城県におけるマメタニシ 1 外部形態 医学と生物学 73 (4) 189—192
- 16) 長花操, 杉原弘人 他 1967 余呉湖産のマメタニシ 医学と生物学 75 (3) 95—100
- 17) 杉原弘人, 吉田幸雄, 岡本憲司 1967 台湾美濃産のマメタニシ 医学と生物学 75 (3) 90—94
- 18) 杉原弘人 1971 びわ湖近江舞子産マメタニシ 医学と生物学 83 (6) 365—369

- 19) 長花操, 杉原弘人 他 1973 びわ湖南郷産マメタニシ 医学と生物学 86 (1) 49—53
 20) 長花操, 杉原弘人 他 1973 びわ湖疏水産マメタニシの外部形態 医学と生物学 86 (1) 73—76
 21) 杉原弘人, 岡本憲司 1973 和歌山県産マメタニシの外部形態 医学と生物学 86 (2) 99—102
 22) 杉原弘人, 佐藤淳夫, 宣明勲 1974 韓国食満里産マメタニシの外部形態 医学と生物学 88 (6) 349—353
 23) 杉原弘人 1974 和歌山市産マメタニシの外部形態と歯舌 医学と生物学 89 (2) 95—100
 24) 杉原弘人, 佐藤淳夫, 宣明勲 1975 韓国初洞面, 南旨邑産マメタニシの外部形態 医学と生物学 91 (5) 333—338
 25) 杉原弘人 1975 有田川流域産マメタニシの外部形態 医学と生物学 91 (6) 395—399
 26) 杉原弘人 1975 京都府立植物園産マメタニシの外部形態と歯舌 医学と生物学 91 (6) 465—470
 27) 杉原弘人 1976 和歌山市大池, 東池産マメタニシ 医学と生物学 93 (2) 191—196
 28) 杉原弘人 1977 兵庫県小野市産マメタニシ 医学と生物学 95 (1) 15—19
 29) 杉原弘人 1977 びわ湖松ノ木内湖産マメタニシ 医学と生物学 95 (2) 77—81
 30) 杉原弘人 1977 大阪市旭区産マメタニシの外部形態 医学と生物学 95 (3) 169—172
 31) 杉原弘人 1977 神戸市, 兵庫県加古郡産マメタニシの外部形態 医学と生物学 95 (3) 187—191

第1表 日本におけるマメタニシの分布

	府 県 名	生 息 状 況			府 県 名	生 息 状 況	
		認める	認めない			認める	認めない
北海道・東北地方	北海道		○	近畿地方	滋賀	○	
	青森		○		京都	○	
関東地方	岩手		○		大阪	○	
	宮城	○			兵庫	○	
	秋田	○			和歌山	○	
	山形		○	四国地方	香川	○	
中部・北陸地方	福島		○		徳島	○	
	群馬	○		中国地方	高知		○
	茨城	○			愛媛		○
	栃木		○	九州地方	岡山	○	
中部・北陸地方	東京		○		広島	○	
	神奈川	○			鳥取		○
	新潟	○			島根	○	
	長野		○		山口		○
中部・北陸地方	静岡	○		九州地方	福岡	○	
	富山		○		佐賀	○	
	石川	○			長門		○
	愛知	○			熊本		○
中部・北陸地方	三重	○			大分		○
	岐阜	○			宮崎		○
	福井	○			鹿児島		○
	奈良	○			沖縄		○

第2表 日本産マメタニシの採集地の位置

	採 集 地	府 県 名	採 集 地 の 位 置	備 考
1	久 留 米	福 岡	久留米市大石町豆津橋	埋立て住宅に
2	遠 賀	福 岡	遠賀郡遠賀町旧停	
3	神 辺	広 島	深安郡神辺町川南	
4	岡 山	岡 山	岡山市妹尾	
5	芦 屋	兵 庫	芦屋市東山町ひょうたん池	埋立て住宅に
6	大 池	兵 庫	明石市大久保町	
7	皿 池	兵 庫	明石市魚住町	
8	新 池	兵 庫	明石市中谷	
9	青 池	兵 庫	明石市中谷	埋立て公園に
10	権 現 池	兵 庫	小野市上新町	
11	田 井 新 池	兵 庫	神戸市垂水区神出町田井	
12	中 池	兵 庫	神戸市垂水区神出町山西	
13	み た に 池	兵 庫	神戸市垂水区神出町田井	護岸工事で消失
14	小 池	兵 庫	加古郡稲美町北新田	
15	桜 宮 鉄 橋	大 阪	大府市都島区桜宮	
16	わ ん ど	大 阪	大阪市旭区生江三丁目	
17	城 北 公 園	大 阪	大阪市旭区中宮五丁目	
18	植 物 園	京 都	京都市左京区下鴨半木町	
19	えびす川ダム	京 都	京都市左京区えびす川通	
20	山 科	京 都	京都市山科区山科安祥寺	
21	久 御 山	京 都	久世郡久御山町東一口	
22	立 田	愛 知	海部郡立田村立田	
23	市 江	愛 知	海部郡佐屋町市江	
24	池 辺	岐 阜	養老郡養老町池辺	
25	今 尾	岐 阜	海津郡平田町今尾	
26	高 須	岐 阜	海津郡海津町高須	
27	長 島	三 重	桑名郡長島町長島	
28	浜 大 津	滋 賀	大津市浜大津	
29	疏水取入口	滋 賀	大津市三井寺下	干拓で $\frac{1}{2}$ に縮少 干拓で $\frac{1}{2}$ に縮少 干拓し消失 干拓で $\frac{1}{2}$ に縮少
30	近 江 舞 子	滋 賀	滋賀郡滋賀町南小松	
31	松ノ木内湖	滋 賀	高島郡安曇川町今在家	
32	南 郷	滋 賀	大津市石山南郷町	
33	曾 根 沼	滋 賀	彦根市三津町	
34	長 命 寺	滋 賀	近江八幡市長命寺町	
35	白 王	滋 賀	近江八幡市白王町	
36	余 呉	滋 賀	伊香郡余呉町	
37	柴 山 潟	石 川	加賀市片山津町	
38	河 北 潟	石 川	河北郡津幡町	
39	今 江 潟	石 川	小松市木場町	
40	木 場 潟	石 川	小松市木場町	
41	和 田 川	和 歌 山	和歌山市西山口須佐	
42	大 池	和 歌 山	和歌山市薬勝寺	
43	東 池	和 歌 山	和歌山市相坂	
44	よ も ぎ 池	和 歌 山	有田郡金屋町歓喜寺	

	採 集 地	府 県 名	採 集 地 の 位 置	備 考
45	妙 見 池	和 歌 山	有田郡吉備町吉原	埋立て工場敷地に
46	鴻 の 池	和 歌 山	有田郡吉備町吉原	
47	奥 の 池	和 歌 山	有田郡吉備町吉原	
48	勢 田 池	和 歌 山	那賀郡打田町北勢田	
49	松 尾 池	和 歌 山	那賀郡打田町北勢田	
50	上 池	和 歌 山	那賀郡打田町赤尾	
51	ハ ス 池	和 歌 山	那賀郡打田町北大井	
52	新 池	和 歌 山	那賀郡打田町広野	
53	見 能 林	徳 島	阿南市見能林	
54	奥 の 洞 池	香 川	坂出市西庄	
55	鎌 田 池	香 川	坂出市福江	
56	紡 績 池	香 川	坂出市駅前	
57	道 池	香 川	善通寺市竜川	
58	多 度 津 池	香 川	仲多度郡多度津町	
59	蛭 田 池	香 川	綾歌郡宇多津町	
60	衣 懸 池	香 川	高松市御厩町	
61	堀 池	香 川	高松市上福岡	
62	用 水 溝	香 川	高松市木太町新開	
63	新 池	香 川	香川郡香川町川東	
64	神 内 池	香 川	木田郡山田町神内	
65	菰 池	香 川	綾歌郡南町滝宮	
66	三 郎 池	香 川	高松市三谷町	
67	仕 出 沼	埼 玉	北埼玉郡北川辺町	
68	館 林	群 馬	館林市羽附	
69	豊 里	宮 城	登米郡豊里町久寿田	
70	北 上	宮 城	桃生郡北上町	
71	亘 理	宮 城	亘理郡亘理町	
72	鳴 瀬 川	宮 城	桃生郡鳴瀬町	
73	宝 江	宮 城	登米郡中田町	
74	能 代	秋 田	能代市浅内	

第3表 日本産マメタニシの螺脈の状態とその割合 (%)

採 集 地	府 県 名	螺 脈			測 定 数
		明 瞭	不 明 瞭	な し	
久 留 米	福 岡	—	23.9	76.1	67
神 辺	広 島	33.8	38.6	27.6	500
岡 山	岡 山	40.1	52.6	7.3	809
芦 屋	兵 庫	77.1	9.5	13.4	179
衣 懸 池	香 川	75.0	25.0	—	56
三 郎 池	香 川	44.8	55.2	—	29
堀	香 川	44.9	55.1	—	20
用 水 溝	香 川	75.0	25.0	—	32
新 池	香 川	75.9	24.1	—	54
神 内 池	香 川	44.0	56.0	—	25
奥 の 洞 池	香 川	52.8	47.2	—	53
鎌 田 池	香 川	49.2	50.8	—	171
紡 績 池	香 川	—	96.3	3.7	55
多 度 津 池	香 川	69.2	30.8	—	13
蛭 田 池	香 川	37.9	62.1	—	161
菰 池	香 川	71.8	28.2	—	89
鳴 門	徳 島	67.0	33.0	—	100
見 能 林	徳 島	74.0	26.0	—	100
初 洞 面	韓 国	—	96.5	3.5	200
南 旨 邑	韓 国	—	96.5	3.5	200
食 満 里	韓 国	—	74.5	25.5	129
美 濃	台 湾	100.0	—	—	54

第4表 日本産マメタニシンの体層の螺旋数

	久留米	遠賀	神 辺	岡 山	芦 屋	大 池	皿 池	新 池	青 池	権現池	田井新池	中 池	みたに池	小 池
	福 岡	福 岡	広 島	岡 山	兵 庫	兵 庫	兵 庫	兵 庫	兵 庫	兵 庫	兵 庫	兵 庫	兵 庫	兵 庫
0	76.1		27.2	7.3	13.4									
1			0.2	0.4										
2			1.0	3.2	1.1									
3		0.5	12.8	8.8	4.7	3.3	5.6		2.0	1.2				
4		10.6	24.0	17.8	11.2	23.4	13.9	12.5	22.0	4.9	17.0	8.2	7.5	13.3
5		24.0	23.2	26.5	19.0	33.3	38.9	37.5	30.0	35.8	28.0	26.5	12.5	30.0
6		27.4	9.2	18.1	22.9	30.0	30.6	34.4	25.0	22.2	26.0	24.5	42.5	36.7
7	} 23.9	22.5	2.4	9.1	14.5	6.7	8.4	9.4	17.0	11.2	19.0	30.6	32.5	13.3
8		10.9		6.0	12.3		2.8	6.2	4.0	6.1	10.0	10.2	5.0	6.7
9		3.3		1.7	1.1	3.3								
10		0.5		1.1										
測定数	67	183	500	809	179	30	36	32	100	81	100	49	40	30

	桜宮鉄橋	わんど	城北公園	植物園	えびす川ダム	山 科	久御山	立 田	市 江	池 辺	今 尾	高 須	長 島
	大 阪	大 阪	大 阪	京 都	京 都	京 都	京 都	愛 知	愛 知	岐 阜	岐 阜	岐 阜	三 重
2			3.4		2.6								
3	16.0	4.0	13.9			6.2	10.4		4.6	4.3	5.8	12.5	
4	27.5	14.0	29.0	1.0	36.9	37.5			18.7	10.8	11.7	12.5	57.0
5	37.5	22.0	27.9	1.0	31.5	31.2	14.9	27.2	37.5	30.5	41.2	31.2	43.0
6	15.0	38.0	22.0	15.0	23.6	18.7	34.4	36.3	29.6	32.6	23.5	18.7	
7	5.0	19.0	2.3	29.0	5.2	6.2	14.9	27.2	9.3	21.7	17.6	25.0	
8		3.0	1.1	31.0			14.9	9.0					
9				16.0			6.0						
10				7.0			4.5						
測定数	40	100	86	100	38	16	67	11	64	46	17	16	7

	浜大津	疏水取 入口	近江舞子	松ノ木 内湖	南 郷	曾根沼	長命寺	白 王	余 呉	柴山潟	河北潟	今江潟	木場潟
	滋 賀	滋 賀	滋 賀	滋 賀	滋 賀	滋 賀	滋 賀	滋 賀	滋 賀	石 川	石 川	石 川	石 川
2	0.3						14.0	3.0		1.3	2.5		
3	4.4	5.5	2.0	8.7	36.0	18.7	36.0	17.0		13.0	24.6	9.6	12.1
4	22.0	31.9	12.0			31.2	28.0	27.0	3.6	29.4	34.0	33.9	28.6
5	34.8	33.4	29.0	28.2	24.0	31.2	14.0	37.0	17.8	28.1	22.1	25.8	33.4
6	21.0	26.3	32.0	21.7	36.0	31.2	7.0	15.0	28.6	16.9	11.9	17.7	13.9
7	12.0	2.7	14.0	28.2	4.0	12.5	1.0	1.0	35.7	6.5	4.6	12.9	9.1
8	5.5		7.0	13.0		6.2			14.3	4.5			2.6
9			3.0										
10			1.0										
測 定 数	276	72	100	46	25	16	100	100	28	153	235	62	230

	和田川	大 池	東 池	よもぎ池	妙見池	鴻の池	奥の池	勢田池	松尾池	上 池	ハス池	新 池	見能林
	和歌山	和歌山	和歌山	和歌山	和歌山	和歌山	和歌山	和歌山	和歌山	和歌山	和歌山	和歌山	徳 島
2							9.0			2.5			
3				3.0	7.0	3.0	6.0		33.3	3.7		12.5	21.0
4	18.0	2.0		5.0	22.0	8.0	18.0			5.1	40.0	43.7	31.5
5	27.0	10.0	25.7			20.0	21.0	12.5		11.4	10.0	31.2	34.2
6	32.0	26.0	37.1	27.0	41.0	27.0	12.0	25.0	33.3	19.0	30.0	12.5	10.5
7	19.0	14.0	25.7	23.0	17.0	23.0	18.0	29.1		20.5	20.0		2.6
8	4.0	20.0	8.5	19.0	13.0	12.0	10.0	33.4	33.3	13.9			
9		18.0	2.8	15.0		7.0	6.0			11.4			
10		10.0		8.0						11.4			
測 定 数	100	50	30	100	100	100	100	24	6	79	10	16	38

	奥の洞池	鎌田池	紡績池	道池	多度津池	姪田池	衣懸池	堀	用水溝	新池	神内池	孤池	三郎池
	香川	香川	香川	香川	香川	香川	香川	香川	香川	香川	香川	香川	香川
0		0.6	3.6			0.6	1.7						
1		0.6					1.7	5.0		1.8		1.1	3.4
2	3.8	1.8	1.8				3.5	15.0	3.1	7.4	4.0	19.1	17.2
3	3.8	8.8	16.3		7.7	4.4	57.1	30.0	21.8	25.9	16.0	37.1	41.3
4	26.4	25.2	30.9	20.0	53.9	26.7	16.0	25.0	37.5	22.2	36.0	28.0	20.6
5	22.6	25.2	20.0	20.0	23.1	28.0	1.7	10.0	9.3	24.0	28.0	10.1	13.7
6	18.9	26.9	21.8	33.3	15.4	27.3	1.7	10.0	18.7	16.6	4.0	4.4	3.4
7	17.0	8.8	3.6	20.0		6.8	1.7	5.0	9.3		12.0		
8	7.6	2.3	1.8	6.7		3.7				1.8			
9						2.5							
測定数	53	171	55	15	13	161	56	20	32	54	25	89	29

	仕出沼	館林	豊里	北上	亘理	鴨瀬川	宝江	能代
	埼玉	群馬	宮城	宮城	宮城	宮城	宮城	秋田
1								0.6
2	2.9							
3	2.9		1.3	4.9	3.6		2.5	7.6
4	2.9		7.5	8.2			13.6	13.2
5	11.4	0.8	17.0	27.8	14.3		40.7	21.0
6	42.8	11.5	29.2	19.7	25.0	33.3	30.9	16.3
7	11.4	16.9	24.5	19.7	35.7	50.0	7.4	24.0
8	22.8	28.2	7.5	18.0	21.4	16.7	3.7	13.2
9	2.9	24.0	7.5	1.6			1.2	4.7
10		18.6	5.5					
測定数	35	71	147	61	28	12	81	129

日本産マメタニシの研究(1) (杉原)

第5表 日本産マメタニシのもっとも多い体層の螺脈数とその割合

0 条				
No.	採集地	府県名	%	測定数
1	久留米	福岡	76.1	67
2	神 辺	広島	27.2	500

18	田井新池	兵庫	28.0	100
19	蛭田池	香川	28.0	161
20	北上	宮城	27.8	61
21	岡山	岡山	26.5	809
22	中池	兵庫	26.5	49

4 条				
No.	採集地	府県名	%	測定数
1	衣懸池	香川	57.2	56
2	多度津池	香川	53.9	13
3	新池	和歌山	43.7	16
4	三郎池	香川	41.4	29
5	ハス池	和歌山	40.0	10
6	山科	京都	37.5	16
7	菰池	香川	37.1	89
8	えびす川ダム	京都	36.9	38
9	南郷	滋賀	36.0	25
10	長命寺	滋賀	36.0	100
11	紡績池	香川	30.9	55
12	堀	香川	29.8	20
13	城北公園	大阪	29.0	86
14	奥の洞池	香川	26.4	53
15	新池	香川	25.9	54

6 条				
No.	採集地	府県名	%	測定数
1	仕出沼	埼玉	42.8	35
2	みたに池	兵庫	42.5	40
3	今尾	岐阜	41.2	17
4	妙見池	和歌山	41.0	100
5	宝江	宮城	40.7	81
6	わんど	大阪	38.0	100
7	市江	愛知	37.5	64
8	東池	和歌山	37.1	35
9	白王	滋賀	37.0	100
10	小池	兵庫	36.7	30
11	南郷	滋賀	36.0	25
12	久御山	京都	34.4	76
13	木場湯	石川	33.4	230
14	道池	香川	33.3	15
15	和田川	和歌山	32.0	100
16	近江舞子	滋賀	32.0	100
17	曾根沼	滋賀	31.2	16
18	高須	岐阜	31.2	16
19	豊里	宮城	29.2	149
20	遠賀	福岡	27.4	183
21	よもぎ池	和歌山	27.0	100
22	鎌田池	香川	26.9	171
23	大池	和歌山	26.0	50
24	芦屋	兵庫	22.9	179
25	奥の池	和歌山	21.0	100

5 条				
No.	採集地	府県名	%	測定数
1	長島	三重	57.1	7
2	皿池	兵庫	38.9	36
3	桜宮鉄橋	大阪	37.5	40
4	新池	兵庫	37.5	32
5	神内池	香川	37.5	32
6	用水溝	香川	35.9	25
7	権現池	兵庫	35.8	81
8	浜大津	滋賀	34.8	276
9	見能林	徳島	34.2	38
10	河北潟	石川	34.0	235
11	今江潟	石川	33.9	62
12	疏水取入口	滋賀	33.4	72
13	大池	兵庫	33.3	30
14	曾根沼	滋賀	31.2	16
15	青池	兵庫	30.0	100
16	柴山潟	石川	29.4	153
17	松ノ木内湖	滋賀	28.2	46

7 条				
No.	採集地	府県名	%	測定数
1	鳴瀬川	宮城	50.0	12
2	亘理	宮城	35.7	28
3	池辺	岐阜	32.6	46
4	松ノ木内湖	滋賀	28.2	46
5	鴻の池	和歌山	27.0	100
6	能代	秋田	24.0	129
7	上池	和歌山	20.5	79

8 条				
No.	採 集 地	府県名	%	測定数
1	余 呉	滋 賀	35.7	28
2	館 林	群 馬	28.2	71

9 条				
No.	採 集 地	府県名	%	測定数
1	勢 田 池	和歌山	33.4	24
2	植 物 園	京 都	31.0	100

第6表 日本産マメタニシの次層の螺旋数

	久留米	遠 賀	神 辺	岡 山	芦 屋	大 池	皿 池	新 池	青 池	権現池	田井新池	中 池	みたに池	小池
	福岡	福岡	広島	岡山	兵庫	兵庫	兵庫	兵庫	兵庫	兵庫	兵庫	兵庫	兵庫	兵庫
0	82.1		30.6	17.0	15.1									
1		0.7	14.6	6.2	4.4		2.8			11.1				
2		30.0	20.2	24.8	20.6	3.3	19.4		9.0	50.6	16.0	20.4	7.5	23.3
3		43.7	24.6	24.7	31.8	23.4	44.5	43.7	44.0	25.9	65.0	46.9	47.5	46.7
4		25.6	8.0	12.4	24.6	40.0	27.7	34.4	31.0	12.3	11.0	26.5	30.0	20.0
5			2.0	13.0	3.4	26.6	5.6	15.5	13.0		8.0	6.1	15.0	10.0
6				1.9		6.7		3.2	3.0					
7								3.2						
8														
測定数	67	183	500	809	179	30	36	32	100	81	100	49	40	30

	桜宮鉄橋	わんど	城北公園	植物園	えびす川ダム	山 科	久御山	立 田	市 江	池 辺	今 岐	尾 卓	高 須	長 島
	大阪	大阪	大阪	京都	京都	京都	京都	京都	愛知	愛知	岐阜	岐阜	岐阜	三重
1		2.0	4.6		2.6				6.3	6.5	11.8		6.3	
2		26.0	24.4	5.0	2.6		22.4		59.4	45.6	41.2		43.7	28.6
3	32.5	44.0	50.0	43.0	68.5	100.0	37.3	72.7	28.1	39.1	35.3		37.5	71.4
4	45.0	25.0	18.6	29.0	21.1		32.8	27.3	6.3	8.7	11.8		12.5	
5	15.0	3.0	2.3	22.0	5.2		7.5							
6	7.5			1.0										
7														
測定数	40	100	86	100	38	16	67	11	64	46	17	16	7	

日本産マメタニシの研究(1) (杉原)

	浜大津	疏水出入口	近江舞子	松ノ木内湖	南郷	曾根沼	長命寺	白王	余呉	柴山潟	河北潟	今江潟	木場潟
	滋賀	滋賀	滋賀	滋賀	滋賀	滋賀	滋賀	滋賀	滋賀	石川	石川	石川	石川
0	2.5												
1	5.1												
2	24.0	16.7	6.0	8.7	12.0	25.0	11.0	4.0			2.1		
3	57.2	55.6	55.0	52.1	44.0	43.8	52.0	55.0	25.0	28.7	34.8	16.1	13.9
4	7.3	25.0	28.0	30.4	36.0	25.0	31.0	33.0	50.0	41.1	38.2	33.9	37.8
5	3.9	2.8	7.0	8.7	8.0	6.2	6.0	7.0	17.8	22.8	17.8	29.0	30.0
6			3.0					1.0	7.2	7.1	5.1	19.3	16.5
7			1.0								1.7	1.6	1.7
測定数	276	72	100	46	25	16	100	100	28	153	235	62	230

	和田川	大池	東池	よもぎ池	妙見池	鴻の池	奥の池	勢田池	松尾池	上池	ハス池	新池	見能林
	和歌山	和歌山	和歌山	和歌山	和歌山	和歌山	和歌山	和歌山	和歌山	和歌山	和歌山	和歌山	徳島
2	2.0	2.0								3.8			5.2
3	42.0	8.0	25.7	11.0	27.0	5.0	22.0	4.2	16.7	10.1	30.0	75.0	34.2
4	45.0	40.0	40.0	35.0	56.0	42.0	46.0	16.7	50.0	16.5	50.0	18.8	44.7
5	9.0	34.0	31.4	26.0	15.0	37.0	28.0	58.4	16.7	33.0	20.0	6.2	13.2
6	2.0	14.0	2.8	24.0	2.0	14.0	4.0	16.7		26.6			2.6
7		2.0		4.0		2.0		4.2	16.7	10.1			
測定数	100	50	35	100	100	100	100	24	6	79	10	16	38

	奥の洞池	鎌田池	紡績池	道池	多度津池	蛭田池	衣懸池	堀	用水溝	新池	神内池	菰池	三郎池
	香川	香川	香川	香川	香川	香川	香川	香川	香川	香川	香川	香川	香川
0			3.6				1.7						
1		2.3	7.2			0.6							
2	5.7	5.3	7.2			2.5	1.7	15.0		5.6		7.9	13.8
3	18.7	16.4	32.8	26.6	30.8	21.1	32.1	25.0	12.5	22.2	28.0	46.1	44.8
4	35.8	32.8	36.4	13.3	38.4	32.2	46.4	30.0	34.4	44.4	16.0	36.0	31.0
5	26.4	28.1	9.1	40.0	30.8	24.8	16.1	20.0	25.0	18.5	36.0	8.9	10.3
6	9.4	14.6		20.0		14.3	1.7	10.0	21.9	7.4	20.0	1.1	
7	3.8	0.6	1.8			1.2			6.3	1.9			
8			1.8			3.0							
測定数	53	171	55	15	13	161	56	20	32	54	25	89	29

	仕出沼	館 林	豊 里	北 上	亘 理	鳴瀬川	宝 江	能 代
	埼 玉	群 馬	宮 城	宮 城	宮 城	宮 城	宮 城	秋 田
0								0.8
1								
2	5.7	2.8	7.5	1.6				6.2
3	17.1	24.0	16.3	14.7	3.6		2.5	54.4
4	40.0	42.2	30.6	31.2	25.0		24.6	30.0
5	25.7	25.4	33.7	29.5	25.0	41.7	43.2	7.0
6	8.6	5.6	12.3	18.0	32.1	50.0	23.4	1.6
7	2.9			3.2	10.8	8.3	4.9	
8				1.6	3.6		1.2	
測定数	35	71	147	61	28	12	81	129

第7表 日本産マメタニシのもっとも多い次層の螺脈数とその割合

0 条				
No.	採 集 地	府県名	%	測定数
1	久 留 米	福 岡	82.1	67
2	神 辺	広 島	30.6	500

2 条				
No.	採 集 地	府県名	%	測定数
1	岡 山	岡 山	24.8	809

3 条				
No.	採 集 地	府県名	%	測定数
1	山 科	京 都	100.0	16
2	新 池	和歌山	75.0	16
3	立 田	愛 知	72.7	11
4	えびす川ダム	京 都	68.5	38
5	市 江	愛 知	59.4	64
6	浜 大 津	滋 賀	57.2	276
7	疏水取入口	滋 賀	55.6	72
8	白 王	滋 賀	55.0	100
9	近 江 舞 子	滋 賀	55.0	100
10	能 代	秋 田	54.4	129
11	松ノ木内湖	滋 賀	52.1	46
12	長 命 寺	滋 賀	52.0	100
13	菰 池	香 川	46.1	89
14	池 辺	岐 阜	45.6	46
15	三 郎 池	香 川	44.8	29
16	南 郷	滋 賀	44.0	25

17	高 須	岐 阜	43.7	16
18	曾 根 沼	滋 賀	43.7	16
19	今 尾	岐 阜	41.2	17

4 条				
No.	採 集 地	府県名	%	測定数
1	長 島	三 重	71.4	7
2	田 井 新 池	兵 庫	65.0	100
3	妙 見 池	和歌山	56.0	100
4	余 呉	滋 賀	50.0	28
5	ハ ス 池	和歌山	50.0	10
6	松 尾 池	和歌山	50.0	6
7	城北公園	大 阪	50.0	86
8	みたに池	兵 庫	47.5	40
9	中 池	兵 庫	46.9	49
10	小 池	兵 庫	46.7	30
11	衣 懸 池	香 川	46.4	56
12	奥 の 池	和歌山	46.0	100
13	和 田 川	和歌山	45.0	100
14	桜宮鉄橋	大 阪	45.0	40
15	見 能 林	徳 島	44.5	38
16	皿 池	兵 庫	44.5	36
17	新 池	香 川	44.4	54
18	青 池	兵 庫	44.0	100
19	わ ん ど	大 阪	44.0	100
20	新 池	兵 庫	43.7	32
21	遠 賀	福 岡	43.7	183
22	植 物 園	京 都	43.0	100
23	館 林	群 馬	42.2	71

日本産マメタニシの研究(1) (杉原)

24	鴻の池	和歌山	42.0	100
25	柴山潟	石川	41.1	153
26	仕出沼	埼玉	40.0	35
27	大池	和歌山	40.0	50
28	東池	和歌山	40.0	35
29	大池	兵庫	40.0	30
30	多度津池	香川	38.4	13
31	河北潟	石川	38.2	235
32	木場潟	石川	37.8	230
33	久御山	京都	37.3	67
34	紡績池	香川	36.4	55
35	奥の洞池	香川	35.8	53
36	よもぎ池	和歌山	35.0	100
37	用水溝	香川	34.4	32
38	今江潟	石川	33.9	62
39	鎌田池	香川	32.8	171
40	蛭田池	香川	32.2	161
41	芦屋	兵庫	31.8	179
42	北上	宮城	31.2	61
43	堀	香川	29.8	20

5 条				
No.	採集地	府県名	%	測定数
1	勢田池	和歌山	58.4	24
2	宝江	宮城	43.2	81
3	道池	香川	40.0	15
4	神内池	香川	36.0	25
5	豊里	宮城	33.7	147
6	上池	和歌山	33.0	79

6 条				
No.	採集地	府県名	%	測定数
1	鳴瀬川	宮城	50.0	12
2	亘理	宮城	32.1	28

第8表 日本産マメタニシの臍孔のないものの割合

	採集地	府県名	螺 脈	%	測定数	No.	採集地	府県名	螺 脈	%	測定数
1	道池	香川	明瞭	100.0	15	24	菰池	香川	明瞭	76.6	64
2	新池	和歌山	明瞭	93.8	16	25	えびす川ダム	京都	明瞭	76.4	38
3	館林	群馬	明瞭	93.0	8	26	鎌田池	香川	明瞭	76.2	84
4	河北潟	石川	明瞭	91.6	229	27	池辺	岐阜	明瞭	76.1	46
5	みたに池	兵庫	明瞭	90.0	40	28	長命寺	滋賀	明瞭	76.0	100
6	堀	香川	明瞭	88.9	9	29	柴山潟	石川	明瞭	75.8	153
7	今尾	岐阜	明瞭	88.2	17	30	権現池	兵庫	明瞭	75.3	81
8	木場潟	石川	明瞭	88.1	235	31	多度津池	香川	不明瞭	75.0	4
9	遠賀	福岡	明瞭	88.0	183	32	高須	岐阜	明瞭	75.0	16
10	山科	京都	明瞭	87.5	16	33	わんど	大阪	明瞭	75.0	100
11	見能林	徳島	明瞭	87.2	23	34	浜大津	滋賀	明瞭	74.4	187
12	見能林	徳島	不明瞭	86.8	15	35	蛭田池	香川	不明瞭	73.0	100
13	中池	兵庫	明瞭	85.7	49	36	堀	香川	不明瞭	72.8	11
14	長島	三重	明瞭	85.7	7	37	立田	愛知	明瞭	72.3	11
15	久留米	福岡	なし	84.4	51	38	奥の洞池	香川	不明瞭	72.1	25
16	田井新池	兵庫	明瞭	84.0	100	39	南郷	滋賀	明瞭	72.0	25
17	今江潟	石川	明瞭	82.4	74	40	奥の洞池	香川	明瞭	71.4	28
18	神内池	香川	明瞭	81.8	11	41	芦屋	兵庫	なし	70.8	24
19	市江	愛知	明瞭	79.7	64	42	芦屋	兵庫	不明瞭	70.6	17
20	能代	秋田	明瞭	79.4	102	43	新池	香川	不明瞭	69.2	13
21	神内池	香川	不明瞭	78.6	14	44	蛭田池	香川	明瞭	68.8	61
22	新池	香川	明瞭	78.1	41	45	城北公園	大阪	明瞭	68.6	86
23	鎌田池	香川	不明瞭	77.0	87	46	疏水取入口	滋賀	明瞭	68.0	72

No.	採集地	府県名	螺脈	%	測定数	No.	採集地	府県名	螺脈	%	測定数
47	亘理	宮城	明瞭	67.9	28	61	大池	和歌山	明瞭	60.0	50
48	狐池	香川	不明瞭	67.9	25	62	衣懸池	香川	明瞭	59.6	42
49	近江舞子	滋賀	明瞭	67.0	100	63	新池	兵庫	明瞭	59.4	32
50	大池	兵庫	明瞭	66.7	30	64	鳴瀬川	宮城	明瞭	58.4	12
51	芦屋	兵庫	明瞭	66.7	138	65	用水溝	香川	明瞭	58.3	24
52	奥の池	和歌山	明瞭	66.0	100	66	紡績池	香川	不明瞭	56.7	53
53	豊里	宮城	明瞭	65.5	139	67	久留米	福岡	不明瞭	56.3	16
54	植物園	京都	明瞭	65.0	100	68	多度津池	香川	明瞭	55.6	9
55	青池	兵庫	明瞭	64.0	100	69	東池	和歌山	明瞭	54.3	35
56	宝江	宮城	明瞭	63.0	81	70	皿池	兵庫	明瞭	52.8	36
57	勢田池	和歌山	明瞭	62.5	24	71	桜宮鉄橋	大阪	明瞭	52.5	40
58	北上	宮城	明瞭	62.3	61	72	用水溝	香川	不明瞭	50.0	8
59	よもぎ池	和歌山	明瞭	62.0	100	73	松尾池	和歌山	明瞭	50.0	6
60	鴻の池	和歌山	明瞭	60.0	100						

第8表 日本産マメタニシの臍孔を有するものの割合

No.	採集地	府県名	螺脈	%	測定数
1	神辺	広島	不明瞭	91.5	117
2	和田川	和歌山	明瞭	86.0	100
3	余呉	滋賀	明瞭	82.2	28
4	衣懸池	香川	不明瞭	78.6	14
5	三郎池	香川	不明瞭	75.0	16
6	神辺	広島	なし	73.5	79
7	神辺	広島	明瞭	70.4	81
8	岡山	岡山	明瞭	68.0	69
9	岡山	岡山	不明瞭	61.8	272
10	三郎池	香川	明瞭	61.5	13
11	ハス池	和歌山	明瞭	60.0	10
12	上池	和歌山	明瞭	59.5	79
13	岡山	岡山	なし	57.4	68
14	小池	兵庫	明瞭	56.7	30
15	曾根沼	滋賀	明瞭	56.3	16
16	妙見池	和歌山	明瞭	56.0	100
17	白王	滋賀	明瞭	55.0	100
18	久御山	京都	明瞭	52.3	67
19	用水溝	香川	不明瞭	50.0	8
20	松尾池	和歌山	明瞭	50.0	6

第10表 日本産マメタニシの殻口の角度

	久留米	遠賀	神辺	岡山	芦屋	大池	皿池	新池	青池	権現池	田井新池	中池	みたに池	小池
	福岡	福岡	広島	岡山	兵庫	兵庫	兵庫	兵庫	兵庫	兵庫	兵庫	兵庫	兵庫	兵庫
10°			6.7	10.8		10.0	2.8	31.3	18.9					
15°	67.2	58.5	59.7	46.2	70.4	86.7	97.2	65.6	79.0	44.4	54.0	53.1	62.5	76.7
20°	32.8	41.5	31.9	40.0	29.6	3.3		3.1	3.0	53.1	46.0	46.9	37.5	23.3
25°			1.6	3.1						2.5				
測定数	67	183	119	65	179	30	36	32	100	81	100	49	40	30

	桜宮鉄橋	わんど	城北公園	植物園	えびす川ダム	山科	久御山	立田	市江	池辺	今尾	高須	長島
	大阪	大阪	大阪	京都	京都	京都	京都	愛知	愛知	岐阜	岐阜	岐阜	三重
10°	12.5		2.3				11.9		21.8	2.2	5.7	6.2	28.6
15°	72.5	51.0	66.3	22.0	60.6	56.3	74.6	100.0	78.2	97.8	94.3	93.8	71.4
20°	15.0	48.0	31.4	76.0	39.4	43.7	13.5						
25°		1.0		2.0									
測定数	40	100	86	100	38	16	67	11	64	46	17	16	7

	浜大津	疏水取入口	近江舞子	松ノ木内湖	南郷	曾根沼	長命寺	白王	余呉	柴山潟	河北潟	今江潟	木場潟
	滋賀	滋賀	滋賀	滋賀	滋賀	滋賀	滋賀	滋賀	滋賀	石川	石川	石川	石川
10°	17.5						17.0	20.0		4.6	1.3		4.8
15°	35.0	55.6	58.0	76.1	68.0	37.5	74.0	75.0	100.0	95.4	98.7	100.0	95.2
20°	37.5	44.4	42.0	23.9	32.0	62.5	9.0	5.0					
25°	10.0												
測定数	40	72	100	46	25	16	100	100	28	153	235	62	230

	和田川	大池	東池	よもぎ池	妙見池	鴻の池	奥の池	勢田池	松尾池	上池	ハス池	新池	見能林
	和歌山	和歌山	和歌山	和歌山	和歌山	和歌山	和歌山	和歌山	和歌山	和歌山	和歌山	和歌山	徳島
10°	66.0			2.0									7.9
15°	34.0	30.0	54.3	31.0	22.0	18.0	22.0	62.5	50.0	63.3	50.0	56.3	76.3
20°		68.0	45.7	67.0	77.0	82.0	78.0	37.5	50.0	36.7	50.0	43.7	15.8
25°		2.0			1.0								
測定数	100	50	35	100	100	100	100	24	6	79	10	16	38

	奥の洞池	鎌田池	紡績池	道池	多度津池	蛭田池	衣懸池	堀	用水溝	新池	神内池	菰池	三郎池
	香川	香川	香川	香川	香川	香川	香川	香川	香川	香川	香川	香川	香川
10°	34.0	19.3	7.6	6.7	15.4	18.0	39.3	25.0	21.9	42.6	28.0	10.1	13.8
15°	49.1	62.6	88.7	80.1	69.2	55.3	57.1	75.0	78.1	50.0	72.0	78.7	72.4
20°	16.9	18.1	3.8	13.4	15.4	26.7	3.6			7.4		11.2	13.8
測定数	53	171	55	15	13	161	56	20	32	54	25	89	29

	仕出沼	館林	豊里	北上	亘理	鳴瀬川	宝江	能代
	埼玉	群馬	宮城	宮城	宮城	宮城	宮城	秋田
10°	20.0	25.0	38.2					42.3
15°	77.1	62.5	61.8	78.7	100.0	91.7	48.2	53.8
20°	2.9	12.5		21.3		8.3	51.8	3.9
測定数	35	8	110	61	28	12	81	26

第11表 螺脈の状態よりみた日本産マメタニシの殻口の角度

	神 辺			岡 山			芦 屋		
	広 島			岡 山			兵 庫		
	明 瞭	不明瞭	な し	明 瞭	不明瞭	な し	明 瞭	不明瞭	な し
10°		3.9	20.0		8.5	37.5			
15°	73.6	51.2	56.6	70.0	38.3	62.5	78.3	70.6	75.0
20°	23.7	41.0	23.4	30.0	49.0		21.7	29.4	25.0
25°	2.7	3.9			4.2				
測定数	38	51	30	10	47	8	138	17	24

	久 留 米		衣 懸 池		三 郎 池		堀	
	福 岡		香 川		香 川		香 川	
	不明瞭	な し	明 瞭	不明瞭	明 瞭	不明瞭	明 瞭	不明瞭
10°			40.5	35.7		25.0	22.2	27.3
15°	62.5	68.7	54.8	64.3	84.6	62.5	77.8	72.7
20°	37.5	31.3	4.8		15.4	12.5		
測定数	16	51	42	14	13	16	9	11

	神 内 池		用 水 溝		新 池		奥の洞池		菰 池	
	香 川		香 川		香 川		香 川		香 川	
	明 瞭	不明瞭	明 瞭	不明瞭	明 瞭	不明瞭	明 瞭	不明瞭	明 瞭	不明瞭
10°	36.4	21.4	25.0	12.5	46.3	30.8	42.8	24.0	10.9	8.0
15°	63.6	78.6	75.0	87.5	46.3	61.5	42.8	56.1	76.6	84.0
20°					7.3	7.7	14.3	20.0	12.5	8.0
測 定 数	11	14	24	8	41	13	28	25	64	25

	鎌 田 池		多 度 津 池		蛭 田 池		見 能 林	
	香 川		香 川		香 川		徳 島	
	明 瞭	不明瞭	明 瞭	不明瞭	明 瞭	不明瞭	明 瞭	不明瞭
10°	15.5	23.0	22.2		13.1	21.0		20.0
15°	66.8	58.6	66.6	75.0	57.4	54.0	82.6	66.7
20°	17.8	18.4	11.1	25.0	29.5	25.0	17.4	13.3
測 定 数	84	87	9	4	61	100	23	15

殻口の角度・10°					
No.	採集地	府県名	螺 脈	%	測定数
1	新 池	香 川	明 瞭	46.4	32
2	奥 の 洞 池	香 川	明 瞭	42.8	28

殻口の角度・15°					
No.	採集地	府県名	螺 脈	%	測定数
1	立 田	愛 知	明 瞭	100.0	11
2	今 江	石 川	明 瞭	100.0	62
3	亘 理	宮 城	明 瞭	100.0	28
4	余 呉	滋 賀	明 瞭	100.0	28
5	河 北	石 川	明 瞭	98.7	235
6	池 辺	岐 阜	明 瞭	97.8	46
7	皿 池	兵 庫	明 瞭	97.2	36
8	柴 山	石 川	明 瞭	95.4	153
9	木 場	石 川	明 瞭	95.2	230
10	今 尾	岐 阜	明 瞭	94.3	17
11	高 須	岐 阜	明 瞭	93.8	16
12	鳴 瀬	川 宮	明 瞭	91.7	12
13	紡 績	池 香	不明瞭	88.7	53
14	用 水	溝 香	不明瞭	87.5	8
15	大 池	兵 庫	明 瞭	86.7	30

殻口の角度・15°					
No.	採集地	府県名	螺 脈	%	測定数
16	三 郎 池	香 川	明 瞭	84.6	13
17	孤 池	香 川	不明瞭	84.0	25
18	見 能 林	徳 島	明 瞭	82.8	23
19	道 池	香 川	明 瞭	80.1	15
20	青 池	兵 庫	明 瞭	79.0	100
21	北 上	宮 城	明 瞭	78.7	61
22	神 内 池	香 川	不明瞭	78.6	14
23	芦 屋	兵 庫	明 瞭	78.3	138
24	市 江	愛 知	明 瞭	78.2	64
25	堀	香 川	明 瞭	77.8	9
26	仕 出 沼	埼 玉	明 瞭	77.2	35
27	小 池	兵 庫	明 瞭	76.7	30
28	孤 池	香 川	明 瞭	76.6	64
29	松ノ木内湖	滋 賀	明 瞭	76.0	46
30	芦 屋	兵 庫	な し	75.0	24
31	用 水 溝	香 川	明 瞭	75.0	24
32	多 度 津 池	香 川	不明瞭	75.0	4
33	白 王	滋 賀	明 瞭	75.0	100
34	久 御 山	京 都	明 瞭	74.6	67
35	長 命 寺	滋 賀	明 瞭	74.0	100
36	神 辺	広 島	明 瞭	73.6	77

殻口の角度・15°						殻口の角度・15°					
No.	採集地	府県名	螺脈	%	測定数	No.	採集地	府県名	螺脈	%	測定数
37	堀	香川	不明瞭	72.8	11	67	奥の洞池	香川	不明瞭	56.1	25
38	桜宮鉄橋	大阪	明瞭	72.5	40	68	疏水取入口	滋賀	明瞭	55.6	72
39	長島	三重	明瞭	71.4	7	69	衣懸池	香川	明瞭	54.8	42
40	芦屋	兵庫	不明瞭	70.6	17	70	東池	和歌山	明瞭	54.3	35
41	岡山	岡山	明瞭	70.0	46	71	田井新池	兵庫	明瞭	54.0	100
42	久留米	福岡	なし	68.7	51	72	蛭田池	香川	不明瞭	54.0	100
43	南郷	滋賀	明瞭	68.0	25	73	能代池	秋田	明瞭	53.8	58
44	鎌田池	香川	明瞭	66.8	84	74	中池	兵庫	明瞭	53.1	49
45	見能林	徳島	不明瞭	66.7	15	75	神辺	広島	明瞭	51.2	77
46	多度津池	香川	明瞭	66.6	9	76	わんど	大阪	明瞭	51.0	100
47	城北公園	大阪	明瞭	66.2	86	77	新池	香川	明瞭	46.4	41
48	和田川	和歌山	明瞭	66.0	100	78	奥の洞池	香川	明瞭	42.8	28
49	新池	兵庫	明瞭	65.6	32						
50	衣懸池	香川	不明瞭	64.3	14						
51	神内池	香川	明瞭	63.6	11						
52	みたに池	兵庫	明瞭	62.5	40						
53	勢田池	和歌山	明瞭	62.5	24						
54	館林	群馬	明瞭	62.5	8						
55	三郎池	香川	不明瞭	62.5	16						
56	岡山	岡山	なし	62.5	28						
57	久留米	福岡	不明瞭	62.5	16						
58	豊里	宮城	明瞭	61.8	124						
59	新池	香川	明瞭	61.6	41						
60	えびす川ダム	京都	明瞭	60.6	38						
61	鎌田池	香川	不明瞭	58.6	24						
62	遠賀	福岡	明瞭	58.5	183						
63	近江舞子	滋賀	明瞭	58.0	100						
64	蛭田池	香川	明瞭	57.4	61						
65	神辺	広島	なし	56.6	83						
66	山科	京都	明瞭	56.3	16						

殻口の角度・20°					
No.	採集地	府県名	螺脈	%	測定数
1	鴻の池	和歌山	明瞭	82.0	100
2	奥の池	和歌山	明瞭	78.0	100
3	妙見池	和歌山	明瞭	77.0	100
4	植物園	京都	明瞭	76.0	100
5	大池	和歌山	明瞭	68.0	50
6	よもぎ池	和歌山	明瞭	67.0	100
7	曾根沼	滋賀	明瞭	62.5	16
8	権現池	兵庫	明瞭	53.0	81
9	宝江	宮城	明瞭	51.8	42
10	岡山	岡山	不明瞭	49.0	47
11	浜大津	滋賀	明瞭	37.5	40

第13表 日本産マメタニシの殻の角度（角度A）

	久留米	遠賀	神辺	岡山	芦屋	大池	皿池	新池	青池	権現池	田井新池	中池	みたに池	小池
	福岡	福岡	広島	岡山	兵庫	兵庫	兵庫	兵庫	兵庫	兵庫	兵庫	兵庫	兵庫	兵庫
40°		2.1	22.1	10.6		16.7	27.8	9.5						
45°		15.8	53.1	43.3	16.2	60.0	47.2	59.3	57.0					
50°	77.6	75.5	24.8	44.7	64.2	23.3	25.0	31.2	43.0	4.9	15.0	2.0	2.5	
55°	22.4	6.6		1.4	19.6					35.8	64.0	40.8	62.5	63.3
60°										59.2	21.0	55.1	35.0	36.7
65°												2.0		
測定数	67	183	262	208	179	30	36	32	100	81	100	49	40	30

日本産マメタニシの研究(1) (杉原)

	桜宮鉄橋	わんど	城北公園	植物園	えびす川ダム	山科	久御山	立田	市江	池辺	今尾	高須	長島
	大阪	大 阪	大阪	京都	京都	京都	京都	愛知	愛知	岐阜	岐阜	岐阜	三重
40°	15.0									8.6			
45°	70.0	1.0					20.9	72.8	42.8	34.8	47.0	25.0	42.8
50°	15.0	3.0	2.3		2.6		76.2	17.2	57.2	56.6	53.0	75.0	57.2
55°		70.0	73.3	21.0	68.5	81.3	2.9						
60°		24.0	23.3	66.0	29.0	18.7							
65°		2.0	1.1	13.0									
測定数	40	100	86	100	38	16	67	11	64	46	17	16	7

	浜大津	疏水入口	近江舞子	松ノ木内湖	南郷	曽根沼	長命寺	白王	余呉	柴山潟	河北潟	今江潟	木場潟
	滋賀	滋賀	滋賀	滋賀	滋賀	滋賀	滋賀	滋賀	滋賀	石川	石川	石川	石川
40°	31.0		2.0				23.0	24.0	10.7	5.9	0.4		6.5
45°	49.6		3.0				58.0	61.0	53.6	75.2	82.6	77.8	62.6
50°	19.4	13.9	44.0	2.1		75.0	19.0	15.0	35.7	19.0	17.0	22.2	31.3
55°		58.4	16.0	76.1	68.0	12.5							
60°		27.8	35.0	21.7	32.0	12.5							
測定数	145	72	100	46	25	16	100	100	28	153	235	62	230

	和田川	大池	東池	よもぎ池	妙見池	鴻の池	奥の池	勢田池	松尾池	上池	ハス池	新池	見能林
	和歌山	和歌山	和歌山	和歌山	和歌山	和歌山	和歌山	和歌山	和歌山	和歌山	和歌山	和歌山	徳島
45°								8.3	16.7				71.1
50°	25.0	16.0		4.0	6.0	3.0	7.0	66.7	83.3	46.8	90.0	25.0	28.9
55°	56.0	62.0	62.9	39.0	44.0	60.0	45.0	25.0		44.3		18.8	
60°	19.0	22.0	37.1	56.0	50.0	37.0	48.0			8.9	10.0	56.3	
65°				1.0									
測定数	100	50	35	100	100	100	100	24	6	79	10	16	38

	奥の洞池	鎌田池	紡績池	道池	多度津池	蛭田池	衣懸池	堀	用水溝	新池	神内池	孤池	三郎池
	香川	香川	香川	香川	香川	香川	香川	香川	香川	香川	香川	香川	香川
40°	18.9	8.2				11.8	1.8			42.6	4.0	2.2	13.8
45°	52.8	42.1	39.7	40.0	61.5	40.4	64.3	35.0	56.3	48.1	28.0	64.0	69.0
50°	28.3	46.8	60.3	60.0	38.5	46.6	34.0	65.0	43.7	9.3	68.0	33.7	17.2
55°		2.9				1.2							
測定数	53	171	55	15	13	161	56	20	32	54	25	89	29

	仕出沼	館 林	豊 里	北 上	亘 理	鳴瀬川	宝 江	能 代
	埼 玉	群 馬	宮 城	宮 城	宮 城	宮 城	宮 城	秋 田
40°	2.9	12.5	4.8	1.6				20.3
45°	68.6	12.5	42.7	47.5	32.1	8.3		43.1
50°	28.6	75.0	52.5	41.0	57.1	66.7	65.4	46.6
55°				9.9	10.8	24.9	33.4	
60°							1.2	
測定数	35	8	124	61	28	12	8	58

第14表 螺脈の状態よりみた日本産マメタニシの殻の角度（角度A）

	神 辺			岡 山			芦 屋		
	広 島			岡 山			兵 庫		
	明 瞭	不明瞭	な し	明 瞭	不明瞭	な し	明 瞭	不明瞭	な し
40°	35.1	9.8	25.3		14.2	10.7			
45°	33.9	69.5	50.6	28.3	46.3	53.6	14.5	35.2	12.5
50°	31.0	20.1	24.1	69.6	38.8	32.1	67.4	53.0	54.1
55°				0.1	0.7	3.1	18.1	11.8	33.4
測定数	77	102	83	46	134	28	138	17	24

	久 留 米		衣 懸 池		三 郎 池		堀	
	福 岡		香 川		香 川		香 川	
	不明瞭	な し	明 瞭	不明瞭	明 瞭	不明瞭	明 瞭	不明瞭
40°			2.4		15.4	12.5		
45°			66.7	57.1	69.2	68.8	33.3	36.3
50°	81.3	76.5	31.0	42.9	15.4	18.8	66.7	63.7
55°	18.7	23.5						
測定数	16	51	42	14	13	16	9	11

	神 内 池		用 水 溝		新 池		奥の洞池		菰 池	
	香 川		香 川		香 川		香 川		香 川	
	明 瞭	不明瞭	明 瞭	不明瞭	明 瞭	不明瞭	明 瞭	不明瞭	明 瞭	不明瞭
40°	9.1				36.6	61.5	14.3	24.0	3.2	
45°	18.2	35.7	58.3	50.0	21.3	38.5	64.3	40.0	68.8	52.0
50°	72.7	64.3	41.7	50.0	12.2		21.4	36.0	28.1	48.0
測定数	11	14	24	8	41	13	28	25	64	25

日本産マメタニシの研究(1) (杉原)

	鎌田池		多度津池		蛭田池		見能林	
	香川		香川		香川		徳島	
	明瞭	不明瞭	明瞭	不明瞭	明瞭	不明瞭	明瞭	不明瞭
40°	9.5	6.9			9.8	13.0		
45°	45.3	39.1	77.8	25.0	42.7	39.0	65.2	80.0
50°	41.7	51.7	22.2	75.0	45.8	47.0	34.8	20.0
55°	3.5	2.3			1.6	1.0		
測定数	84	87	9	4	61	100	23	15

第15表 日本産マメタニシのもっとも多い殻の角度(角度A)とその割合

角 度 A・40°					
	採 集 地	府県名	螺 脈	%	測定数
1	新 池	香 川	不明瞭	61.5	13

角 度 A・45°					
No.	採 集 地	府県名	螺 脈	%	測定数
1	河 北 潟	石 川	明 瞭	82.6	235
2	今 江 潟	石 川	明 瞭	77.8	62
3	多 度 津 池	香 川	明 瞭	77.8	9
4	柴 山 潟	石 川	明 瞭	75.2	158
5	立 田	愛 知	明 瞭	72.8	11
6	桜宮鉄橋	大 阪	明 瞭	70.0	40
7	神 辺	広 島	不明瞭	69.5	102
8	三 郎 池	香 川	明 瞭	69.2	13
9	菰 池	香 川	明 瞭	68.8	64
10	三 郎 池	香 川	不明瞭	68.8	16
11	衣 懸 池	香 川	明 瞭	66.7	42
12	奥の洞池	香 川	明 瞭	64.3	28
13	木 場 潟	石 川	明 瞭	62.6	230
14	長 命 寺	滋 賀	明 瞭	61.0	100
15	大 池	兵 庫	明 瞭	60.0	30
16	新 池	兵 庫	明 瞭	59.3	32
17	用 水 溝	香 川	明 瞭	58.3	24
18	白 王 池	滋 賀	明 瞭	58.0	100
19	青 池	兵 庫	明 瞭	57.0	100
20	余 呉 池	滋 賀	明 瞭	53.6	28
21	岡 山	岡 山	な し	53.6	28
22	菰 池	香 川	不明瞭	52.0	25
23	新 池	香 川	明 瞭	51.3	41
24	神 辺	広 島	な し	50.6	83
25	用 水 溝	香 川	不明瞭	50.0	8
26	浜 大 津	滋 賀	明 瞭	49.6	145

27	北 上 宮 城 明 瞭	47.5	61
28	皿 池 兵 庫 明 瞭	47.2	36
29	岡 山 岡 山 不明瞭	46.3	134
30	鎌 田 池 香 川 明 瞭	45.3	84
31	仕 出 沼 埼 玉 明 瞭	42.8	35
32	奥の洞池 香 川 不明瞭	40.0	25
33	神 辺 広 島 明 瞭	33.9	77

角 度 A・50°					
No.	採 集 地	府県名	螺 脈	%	測定数
1	ハ ス 池	和歌山	明 瞭	90.0	10
2	松 尾 池	和歌山	明 瞭	83.3	6
3	久 留 米	福 岡	不明瞭	81.3	16
4	久 留 米	福 岡	な し	76.5	51
5	久 御 山	京 都	明 瞭	76.2	67
6	遠 賀	福 岡	明 瞭	75.5	183
7	館 林	群 馬	明 瞭	75.0	8
8	曾 根 沼	滋 賀	明 瞭	75.0	16
9	多 度 津 池	香 川	不明瞭	75.0	4
10	高 須	岐 阜	明 瞭	75.0	16
11	神 内 池	香 川	明 瞭	72.7	11
12	岡 山	岡 山	明 瞭	69.6	46
13	芦 屋	兵 庫	明 瞭	67.4	138
14	勢 田 池	和歌山	明 瞭	66.7	22
15	堀	香 川	明 瞭	66.7	9
16	鳴 瀬 川	宮 城	明 瞭	66.7	12
17	宝 内 江	宮 城	明 瞭	65.4	81
18	神 内 池	香 川	不明瞭	64.3	14
19	堀	香 川	不明瞭	63.7	11
20	紡 績 池	香 川	不明瞭	60.3	53
21	道 池	香 川	明 瞭	60.0	15
22	長 島	三 重	明 瞭	57.2	7
23	市 江	愛 知	明 瞭	57.2	64

24	亘	理	宮	城	明	瞭	57.1	28	6	南	郷	滋	賀	明	瞭	68.0	25					
25	池	辺	岐	阜	明	瞭	56.6	46	7	田	井	新	池	滋	賀	明	瞭	64.0	100			
26	芦	屋	兵	庫	な	し	54.1	24	8	小	池	兵	庫	明	瞭	63.3	30					
27	今	尾	岐	阜	明	瞭	53.0	17	9	東	池	和	歌	山	明	瞭	62.9	35				
28	芦	屋	兵	庫	不	明	瞭	53.0	17	10	み	た	に	池	兵	庫	明	瞭	62.5	40		
29	豊	里	宮	城	明	瞭	52.5	124	11	大	池	和	歌	山	明	瞭	62.0	50				
30	鎌	田	池	香	川	不	明	瞭	51.7	87	12	鴻	の	池	和	歌	山	明	瞭	60.0	100	
31	用	水	溝	香	川	不	明	瞭	50.0	8	13	疏	水	取	入	口	滋	賀	明	瞭	58.4	72
32	蛭	田	池	香	川	不	明	瞭	47.0	100	14	和	田	川	和	歌	山	明	瞭	56.0	100	
33	能	代	秋	田	明	瞭	46.6	58	角 度 A・60°													
34	蛭	田	池	香	川	明	瞭	45.8											61			
35	近	江	舞	子	滋	賀	明	瞭											44.0	100		

角 度 A・55°						
No.	採 集 地	府 県 名	螺 脈	%	測定数	
1	山 科	京 都	明 瞭	81.3	16	
2	松ノ木内湖	滋 賀	明 瞭	76.0	46	
3	城北公園	大 阪	明 瞭	73.2	86	
4	わ ん ど	大 阪	明 瞭	70.0	100	
5	えびす川ダム	京 都	明 瞭	68.5	38	

1	植 物 園	京 都	明 瞭	66.0	100
2	よ も ぎ 池	和 歌 山	明 瞭	61.0	100
3	権 現 池	兵 庫	明 瞭	59.2	81
4	新 池	和 歌 山	明 瞭	56.3	16
5	中 池	兵 庫	明 瞭	55.1	49
6	妙 見 池	和 歌 山	明 瞭	50.0	100
7	奥 の 池	和 歌 山	明 瞭	48.0	100

第16表 日本産マメタニシの殻の角度（角度B）

	久留米	遠賀	神辺	岡山	芦屋	大池	皿池	新池	青池	権現池	田井新池	中池	みたに池	小池
	福岡	福岡	広島	岡山	兵庫	兵庫	兵庫	兵庫	兵庫	兵庫	兵庫	兵庫	兵庫	兵庫
40°		2.7	7.3	1.4		3.3	11.1	6.3						
45°		12.0	42.4	38.9	6.7	40.0	52.8	43.7	35.0					
50°	76.1	77.1	50.4	53.8	56.4	56.7	36.1	46.8	65.0		10.0	2.0	2.5	
55°	23.9	8.2		5.8	36.9			3.2		33.3	43.0	30.6	50.0	46.7
60°										59.3	47.0	61.2	47.5	53.3
65°										7.4		6.1		
測定数	67	183	262	208	179	30	36	32	100	81	100	49	40	30

	桜宮鉄橋	わんど	城北公園	植物園	えびす川ダム	山科	久御山	立田	市江	池辺	今尾	高須	長島
	大阪	大阪	大阪	京都	京都	京都	京都	愛知	愛知	岐阜	岐阜	岐阜	三重
40°	5.0									2.1			
45°	60.0	1.0					9.0	45.4	7.8	17.4			14.3
50°	35.0	1.0	1.2		2.6		80.6	54.6	87.5	78.4	100.0	100.0	85.7
55°		43.0	52.3	15.0	58.0	68.7	10.4		4.7	2.1			
60°		52.0	43.0	61.0	39.4	31.3							
65°		3.0	3.5	24.0									
測定数	40	100	86	100	38	16	67	11	64	46	17	16	7

日本産マメタニシの研究(1) (杉原)

	浜大津	疏水取 入口	近江舞 子	松ノ木 内湖	南郷	曾根沼	長命寺	白王	余呉	柴山潟	河北潟	今江潟	木場潟
	滋賀	滋賀	滋賀	滋賀	滋賀	滋賀	滋賀	滋賀	滋賀	石川	石川	石川	石川
40°	8.3		2.0				22.0	24.0	10.7	5.9			7.0
45°	32.4		2.0				52.0	47.0	46.4	66.6	70.4	61.3	54.4
50°	59.3	4.2	45.0	2.2		75.0	26.0	29.0	42.9	27.5	29.6	38.7	38.7
55°		61.2	16.0	58.7	64.0	12.5							
60°		31.9	35.0	39.1	36.0	12.5							
65°		2.8											
測定数	145	72	100	46	25	16	100	100	28	153	235	62	230

	和田川	大池	東池	よもぎ 池	妙見池	鴻の池	奥の池	勢田池	松尾池	上池	ハス池	新池	見能林
	和歌山	和歌山	和歌山	和歌山	和歌山	和歌山	和歌山	和歌山	和歌山	和歌山	和歌山	和歌山	徳島
45°									16.7				50.0
50°	16.0	16.0		4.0	6.0	3.0	7.0	41.6	83.3	45.6	90.0	25.0	50.0
55°	60.0	42.0	48.6	33.0	42.0	60.0	45.0	58.4		40.5		18.8	
60°	24.0	42.0	51.0	61.0	52.0	37.0	48.0			13.9	10.0	56.3	
65°				2.0									
測定数	100	50	35	100	100	100	100	24	6	79	10	16	38

	奥の洞 池	鎌田池	紡績池	道池	多度津 池	蛭田池	衣懸池	堀	用水溝	新池	神内池	菰池	三郎池
	香川	香川	香川	香川	香川	香川	香川	香川	香川	香川	香川	香川	香川
40°	18.9	5.3				6.8				22.2		2.2	6.9
45°	39.6	30.4	30.1	33.4	23.1	31.7	35.7	30.0	53.1	57.4	20.0	44.9	58.6
50°	41.5	58.5	69.9	66.6	76.9	59.6	64.3	70.0	46.9	20.4	80.0	52.8	34.5
55°		5.8				1.9							
測定数	53	171	55	15	13	161	56	20	32	54	25	89	29

	仕出沼	館林	豊里	北上	亘理	鳴瀬川	宝江	能代
	埼玉	群馬	宮城	宮城	宮城	宮城	宮城	秋田
40°	2.9		27.3					16.5
45°	42.9	12.4	33.9	31.2	25.0	8.3		36.2
50°	54.3	87.6	38.8	54.1	60.7	66.7	65.4	48.3
55°				14.7	14.3	24.9	32.1	
60°							2.5	
測定数	35	8	124	61	28	12	81	58

第17表 螺脈の状態よりみた日本産マメタニシの殻の角度（角度B）

	神 辺			岡 山			芦 屋		
	広 島			岡 山			兵 庫		
	明 瞭	不明瞭	な し	明 瞭	不明瞭	な し	明 瞭	不明瞭	な し
40°	10.4	6.9	4.7		3.0				
45°	37.6	45.1	43.4	28.3	44.8	28.6	7.2	5.8	4.2
50°	52.0	48.0	51.9	54.4	50.8	67.9	54.4	76.6	54.1
55°				17.3	2.4	2.5	38.4	17.6	41.7
測 定 数	77	102	83	46	134	28	138	17	24

	久 留 米		衣 懸 池		三 郎 池		堀	
	福 岡		香 川		香 川		香 川	
	不明瞭	な し	明 瞭	不明瞭	明 瞭	不明瞭	明 瞭	不明瞭
40°			40.4	21.4	15.4			
45°			59.6	78.6	46.2	68.8	33.3	27.2
50°	78.7	74.5			38.5	31.2	66.7	72.8
55°	21.3	25.5						
測 定 数	16	51	42	14	13	16	9	11

	神 内 池		用 水 溝		新 池		奥の洞池		菰 池	
	香 川		香 川		香 川		香 川		香 川	
	明 瞭	不明明	明 瞭	不明瞭	明 瞭	不明瞭	明 瞭	不明瞭	明 瞭	不明瞭
40°					22.0	23.1	14.3	24.0	3.2	
45°	18.2	21.4	58.3	37.5	56.2	61.6	46.4	32.0	48.4	36.0
50°	81.8	78.6	41.7	62.5	22.0	15.4	39.3	44.0	48.4	64.0
測 定 数	11	14	24	8	41	13	28	25	64	25

	鎌 田 池		多 度 津 池		蛭 田 池		見 能 林	
	香 川		香 川		香 川		徳 島	
	明 瞭	不明瞭	明 瞭	不明瞭	明 瞭	不明瞭	明 瞭	不明瞭
40°	6.0	4.6			4.8	8.0		
45°	32.2	28.8	33.4		34.4	30.0	52.2	46.7
50°	54.8	62.1	66.6	100.0	57.5	61.0	47.8	53.3
55°	7.0	4.6			3.2	1.0		
測 定 数	84	87	9	4	61	100	23	15

第18表 日本産マメタニシのもっとも多い殻の角度(角度B)とその割合

角 度 B・45°						
No.	採 集 地	府県名	螺 脈	%	測定数	
1	河 北 潟	石 川	明 瞭	70.4	235	
2	三 郎 池	香 川	不明瞭	68.8	16	
3	仕 出 沼	埼 玉	明 瞭	68.6	35	
4	柴 山 潟	石 川	明 瞭	66.6	153	
5	新 池	香 川	不明瞭	61.6	13	
6	今 江 潟	石 川	明 瞭	61.3	62	
7	桜宮鉄橋	大 阪	明 瞭	60.0	40	
8	用水溝	香 川	明 瞭	58.3	24	
9	見 能 林	徳 島	明 瞭	56.6	23	
10	新 池	香 川	明 瞭	56.2	41	
11	木 場 潟	石 川	明 瞭	54.4	230	
12	見 能 林	徳 島	不明瞭	53.3	15	
13	皿 池	兵 庫	明 瞭	52.8	36	
14	長 命 寺	滋 賀	明 瞭	52.0	100	
15	孤 池	香 川	明 瞭	48.4	64	
16	白 王	滋 賀	明 瞭	47.0	100	
17	奥の洞池	香 川	明 瞭	46.4	28	
18	余 呉	滋 賀	明 瞭	46.4	28	
19	三 郎 池	香 川	明 瞭	46.2	13	
20	紡 績 池	香 川	不明瞭	69.9	53	
21	岡 山	岡 山	な し	67.9	28	
22	堀	香 川	不明瞭	66.7	9	
23	鳴 瀬 川	宮 城	明 瞭	66.7	12	
24	道 池	香 川	不明瞭	66.6	15	
25	多 度 津 池	香 川	不明瞭	66.6	9	
26	宝 江	宮 城	明 瞭	65.4	81	
27	青 池	兵 庫	明 瞭	65.0	100	
28	菰 池	香 川	不明瞭	64.0	25	
29	用水溝	香 川	不明瞭	62.5	8	
30	鎌 田 池	香 川	不明瞭	62.1	87	
31	蛭 田 池	香 川	不明瞭	61.0	100	
32	亘 理	宮 城	明 瞭	60.7	28	
33	衣 懸 池	香 川	明 瞭	59.6	42	
34	浜 大 津	滋 賀	明 瞭	59.3	145	
35	蛭 田 池	香 川	明 瞭	57.5	61	
36	大 池	兵 庫	明 瞭	56.7	30	
37	鎌 田 池	香 川	明 瞭	54.8	84	
38	立 田	愛 知	明 瞭	54.6	11	
39	芦 屋	兵 庫	明 瞭	54.4	138	
40	岡 山	岡 山	明 瞭	54.4	46	
41	芦 屋	兵 庫	な し	54.1	24	
42	北 上	宮 城	明 瞭	54.1	61	
43	神 辺	広 島	明 瞭	52.0	77	
44	神 辺	広 島	な し	51.9	83	
45	岡 山	岡 山	不明瞭	50.8	134	
46	菰 池	香 川	明 瞭	48.4	64	
47	能 代	秋 田	明 瞭	48.3	58	
48	神 辺	広 島	不明瞭	48.0	102	
49	新 池	兵 庫	明 瞭	46.8	32	
50	近 江 舞 子	滋 賀	明 瞭	45.0	100	
51	奥の洞池	香 川	不明瞭	44.0	25	
52	豊 里	宮 城	明 瞭	38.8	124	
角 度 B・50°						
No.	採 集 地	府県名	螺 脈	%	測定数	
1	高 須	岐 阜	明 瞭	100.0	16	
2	多 度 津 池	香 川	不明瞭	100.0	4	
3	今 尾	岐 阜	明 瞭	100.0	17	
4	ハ ス 池	和 歌 山	明 瞭	90.0	10	
5	館 林	群 馬	明 瞭	87.6	8	
6	市 江	愛 知	明 瞭	87.5	64	
7	長 島	三 重	明 瞭	85.7	7	
8	松 尾 池	和 歌 山	明 瞭	83.3	6	
9	神 内 池	香 川	明 瞭	81.8	11	
10	久 御 山	京 都	明 瞭	80.6	67	
11	久 留 米	福 岡	不明瞭	78.7	16	
12	衣 懸 池	香 川	不明瞭	78.6	14	
13	神 内 池	香 川	不明瞭	78.6	14	
14	池 辺	岐 阜	明 瞭	78.4	46	
15	遠 賀	福 岡	明 瞭	77.1	183	
16	芦 屋	兵 庫	不明瞭	76.6	17	
17	曾 根 沼	滋 賀	明 瞭	75.0	16	
18	久 留 米	福 岡	な し	74.5	51	
19	堀	香 川	不明瞭	72.8	11	
角 度 B・55°						
No.	採 集 地	府県名	螺 脈	%	測定数	
1	山 科	京 都	明 瞭	68.7	16	
2	南 郷	滋 賀	明 瞭	64.0	25	
3	疏水取入口	滋 賀	明 瞭	61.2	72	
4	鴻 の 池	和 歌 山	明 瞭	60.0	100	
5	和 田 川	和 歌 山	明 瞭	60.0	100	
6	松ノ木内湖	滋 賀	明 瞭	58.7	46	
7	勢 田 池	和 歌 山	明 瞭	58.4	28	
8	えびす川ダム	京 都	明 瞭	58.0	38	
9	城北公園	大 阪	明 瞭	52.3	86	
10	みに 池	兵 庫	明 瞭	50.0	40	

角 度 B・60°													
No.	採 集 地	府県名	螺 脈	%	測定数								
1	中 池	兵 庫	明 瞭	61.2	49	6	小 池	兵 庫	明 瞭	53.3	30		
2	植 物 園	京 都	明 瞭	61.0	100	7	妙 見 池	和歌山	明 瞭	52.0	100		
3	よ も ぎ 池	和歌山	明 瞭	61.0	100	8	わ ん ど	大 阪	明 瞭	52.0	100		
4	権 現 池	兵 庫	明 瞭	59.2	81	9	東 池	和歌山	明 瞭	51.4	35		
5	新 池	和歌山	明 瞭	56.3	16	10	奥 の 池	和歌山	明 瞭	48.0	100		
						11	田 井 新 池	兵 庫	明 瞭	47.0	100		
						12	大 池	和歌山	明 瞭	42.0	50		

第19表 日本産マメタニシの角度Aと角度Bの関係

角度	久留米	遠賀	神辺	岡山	芦屋	大池	皿池	新池	青池	権現池	田井新池	中池	みたに池	小池
A B	福岡	福岡	広島	岡山	兵庫	兵庫	兵庫	兵庫	兵庫	兵庫	兵庫	兵庫	兵庫	兵庫
40° 40°		2.3	7.3	1.9		3.3	11.1	6.3						
40° 45°		1.6	14.9	5.8		13.4	16.6	6.3						
40° 50°				2.9										
45° 45°		9.8	27.1	33.2	6.7	26.6	36.2	37.5	35.0					
45° 50°		5.5	26.0	10.1	9.5	33.3	11.1	18.7	22.0					
50° 50°	73.1	72.3	24.8	40.9	46.4	23.4	25.0	28.1	43.0		10.0	2.0	2.5	
50° 55°	22.4	2.8		3.8	17.9			3.1		4.9	5.0			
55° 55°	4.5	5.5		1.4	19.6					28.4	38.0	30.6	50.0	46.7
55° 60°										7.4	26.0	10.2	12.5	16.6
60° 60°										51.8	21.0	51.0	35.0	36.7
60° 65°										7.4		4.1		
65° 65°												2.0		
測定数	67	183	262	208	179	30	36	32	100	81	100	49	40	30

角度	桜宮鉄橋	わんど	城北公園	植物園	えびす川ダム	山科	久御山	立田	市江	池辺	今尾	高須	長島
A B	大阪	大阪	大阪	京都	京都	京都	京都	愛知	愛知	岐阜	岐阜	岐阜	三重
40° 40°	5.0									2.2			
40° 45°	10.0									2.2			
45° 45°	50.0	1.0					7.5	45.6	6.3	6.5			14.3
45° 50°	20.0						13.4	27.2	35.9	32.6	46.0	25.0	28.6
50° 50°	15.0	1.0	1.2		2.6		68.6	27.2	53.1	54.3	54.0	75.0	57.2
50° 55°		2.0	1.2				6.0		4.7	2.2			
55° 55°		41.0	51.2	15.0	58.0	68.7	4.5						
55° 60°		29.0	22.1	6.0	10.4	12.6							
60° 60°		23.0	20.9	55.0	29.0	18.7							
60° 65°		1.0	2.3	11.0									
65° 65°		2.0	1.2	13.0									
測定数	40	100	86	100	38	16	67	11	64	46	17	16	7

日本産マメタニシの研究(1) (杉原)

角度		浜大津	硫水取 入口	近江舞 子	松ノ木 内湖	南郷	曾根沼	長命寺	白王	余呉	柴山瀉	河北瀉	今江瀉	木場瀉
A	B	滋賀	滋賀	滋賀	滋賀	滋賀	滋賀	滋賀	滋賀	滋賀	石川	石川	石川	石川
40°	40°	8.3		2.0				22.0	24.0	10.7	0.6	4.7		6.5
40°	45°	25.5						1.0				2.5		0.4
45°	45°	6.9		2.0				51.0	47.0	46.4	64.6	77.9	61.4	54.4
45°	50°	40.0		1.0				10.0	11.0	7.2	11.4	4.7	4.7	7.4
50°	50°	19.3	4.2	44.0	2.1		75.0	16.0	18.0	35.7	23.4	10.2	33.9	31.3
50°	55°		12.5											
55°	55°		47.2	16.0	58.7	64.0	12.5							
55°	60°		8.3		17.4	4.0								
60°	60°		25.0	35.0	21.7	32.0	12.5							
60°	65°		2.8											
測定数		40	72	100	46	25	16	100	100	28	153	235	62	230

角度		和田川	大池	東池	よもぎ 池	妙見池	鴻の池	奥の池	勢田池	松尾池	上池	ハス池	新池	見能林
A	B	和歌山	和歌山	和歌山	和歌山	和歌山	和歌山	和歌山	和歌山	和歌山	和歌山	和歌山	和歌山	徳島
45°	45°									16.7				50.0
45°	50°								8.3					21.1
50°	50°	16.0	16.0		4.0	6.0	3.0	7.0	33.4	83.3	45.6	90.0	25.0	28.9
50°	55°	9.0							33.4		1.3			
55°	55°	51.0	44.0	48.6	33.0	42.0	60.0	45.0	25.0		39.2		18.8	
55°	60°	5.0	18.0	14.3	6.0	2.0					5.1			
60°	60°	19.0	22.0	37.1	55.0	50.0	37.0	48.0			8.9	10.0	56.3	
60°	65°				1.0									
65°	65°				1.0									
測定数		100	50	35	100	100	100	100	24	6	79	10	16	38

角度		奥の洞 池	鎌田池	紡績池	道池	多度津 池	蛭田池	衣懸池	堀	用水溝	新池	神内池	菰池	三郎池
A	B	香川	香川	香川	香川	香川	香川	香川	香川	香川	香川	香川	香川	香川
40°	40°	18.9	5.3				6.8				24.1		2.2	6.9
40°	45°		2.9				5.0	1.8			18.5	4.0		6.9
45°	45°	39.6	27.5	30.1	33.4	23.0	26.7	33.9	30.0	53.1	38.9	16.0	44.9	51.7
45°	50°	13.2	14.6	9.4	6.6	38.5	13.7	30.4	5.0	3.1	9.3	12.0	19.1	17.2
50°	50°	28.3	43.9	60.5	60.0	38.5	46.0	33.9	65.0	43.8	9.3	68.0	33.7	17.2
50°	55°		2.9				0.6							
55°	55°		2.9				1.2							
測定数		53	171	55	15	13	161	56	20	32	54	25	89	29

角 度		仕出沼	館 林	豊 里	北 上	亘 理	鳴瀬川	宝 江	能 代
A	B	埼 玉	群 馬	宮 城	宮 城	宮 城	宮 城	宮 城	秋 田
40°	40°	2.9		4.8					
40°	45°		12.5	22.6	1.6				10.4
45°	45°	42.8		20.2	29.5	25.0	8.3		41.4
45°	50°	25.7	12.5	13.7	18.0	7.1	66.7		5.2
50°	50°	28.6	75.0	38.7	36.0	53.6	24.9	65.4	43.2
50°	55°				4.9	3.6			
55°	55°				9.9	10.8		32.1	
55°	60°							1.2	
60°	60°							1.2	
測 定 数		35	8	124	61	28	12	81	58

第20表 螺脈の状態よりみた日本産マメタニシの角度Aと角度Bの関係

角 度		神 辺			岡 山			芦 屋		
		広 島			岡 山			兵 庫		
A	B	明 瞭	不明瞭	な し	明 瞭	不明瞭	な し	明 瞭	不明瞭	な し
40	40	10.2	6.9	4.8		2.9				
40	45	24.7	2.9	20.5		6.7				
40	50					4.5				
45	45	13.0	41.2	22.9	28.2	38.1	17.8	7.3	5.9	4.2
45	50	20.4	28.4	27.7		8.2	35.7	7.3	29.4	8.3
50	50	31.2	20.6	24.1	54.4	38.1	32.1	46.4	47.0	45.8
50	55				15.2	0.8		21.0	5.9	8.3
55	55				2.2	0.8	3.6	18.1	11.8	33.4
測 定 数		77	102	83	46	134	28	138	17	24

角 度		久 留 米		衣 懸 池		三 郎 池		堀	
		福 岡		香 川		香 川		香 川	
A	B	不明瞭	な し	明 瞭	不明瞭	明 瞭	不明瞭	明 瞭	不明瞭
40	40								
40	45			2.3					
45	45			38.1	21.4	46.2	56.3	33.3	27.2
45	50			28.6	35.7	23.0	12.5		9.1
50	50	68.8	74.5	31.0	42.9	15.4	18.7	66.7	63.7
50	55	25.0	21.6						
55	55	6.2	3.9						
測 定 数		16	51	42	14	13	16	9	11

日本産マメタニシの研究(1) (杉原)

角 度		神 内 池		用 水 溝		新 池		奥 の 洞 池		菰 池	
		香 川		香 川		香 川		香 川		香 川	
A	B	明 瞭	不明瞭	明 瞭	不明瞭	明 瞭	不明瞭	明 瞭	不明瞭	明 瞭	不明瞭
40	40					24.4	23.0	14.3	24.0	3.2	
40	45	9.1				12.2	38.5				
45	45	9.1	21.4	58.3	37.5	43.9	23.0	46.4	32.0	48.4	36.0
45	50	9.1	14.3		12.5	7.3	15.4	17.8	8.0	20.2	16.0
50	50	72.7	64.3	41.7	50.0	12.2		21.4	36.0	28.2	48.0
測 定 数		11	14	24	8	41	13	28	25	64	25

角 度		鎌 田 池		多 度 津 池		蛭 田 池		見 能 林	
		香 川		香 川		香 川		徳 島	
A	B	明 瞭	不明瞭	明 瞭	不明瞭	明 瞭	不明瞭	明 瞭	不明瞭
40	40	6.0	4.6			4.9	8.0		
40	45	3.5	2.3			4.9	5.0		
45	45	28.6	26.4	33.4		29.5	25.0	52.2	46.7
45	50	16.7	12.6	44.4	25.0	13.1	14.0	13.0	33.3
50	50	38.1	49.4	22.2	75.0	44.2	47.0	34.8	20.0
50	55	3.5	2.3			1.6			
55	55	3.5	2.3			1.6	1.0		
測 定 数		84	87	9	4	61	100	23	15

第21表 日本産マメタニシのもっとも多い角度Aと角度Bの関係とその割合

角度	A	40°					8	木 場 潟	石 川	明 瞭	54.4	230
	B	45°					9	見 能 林	徳 島	明 瞭	52.2	23
No.	採 集 地	府 県 名	螺 脈	%	測定数		10	長 命 寺	滋 賀	明 瞭	51.0	100
1	新 池	香 川	不明瞭	38.5	13		11	桜 宮 鉄 橋	大 阪	明 瞭	50.0	40
							12	菰 池	香 川	明 瞭	48.4	64
							13	白 王	滋 賀	明 瞭	47.0	100
							14	見 能 林	徳 島	不明瞭	46.7	15
							15	奥 の 洞 池	香 川	明 瞭	46.4	28
							16	余 呉	滋 賀	明 瞭	46.4	28
							17	三 郎 池	香 川	明 瞭	46.2	13
							18	立 田	愛 知	明 瞭	45.6	11
							19	新 池	香 川	明 瞭	43.9	41
							20	仕 出 沼	埼 玉	明 瞭	42.8	35
							21	神 辺	広 島	不明瞭	41.2	102
							22	岡 山	岡 山	不明瞭	38.1	134
							23	衣 懸 池	香 川	明 瞭	38.1	42
							24	新 池	兵 庫	明 瞭	37.5	32
							25	皿 池	兵 庫	明 瞭	36.2	36
No.	採 集 地	府 県 名	螺 脈	%	測定数							
1	河 北 潟	石 川	明 瞭	77.9	235							
2	神 内 池	香 川	明 瞭	72.7	11							
3	柴 山 潟	石 川	明 瞭	64.6	158							
4	神 内 池	香 川	不明瞭	64.3	14							
5	今 江 潟	石 川	明 瞭	61.4	62							
6	用 水 溝	香 川	明 瞭	58.3	24							
7	三 郎 池	香 川	不明瞭	56.3	16							

角度	A	45°				
	B	50°				
No.	採集地	府県名	螺脈	%	測定数	
1	鳴瀬川	宮城	明瞭	66.7	12	
2	多度津池	香川	明瞭	44.4	9	
3	浜大津	滋賀	明瞭	40.0	145	
4	岡山	岡山	なし	35.7	28	
5	大池	兵庫	明瞭	33.3	30	
6	神辺	広島	なし	27.7	83	

32	能代	秋田	明瞭	43.2	58	
33	青池	兵庫	明瞭	43.0	100	
34	衣懸池	香川	不明瞭	42.9	14	
35	豊里	宮城	明瞭	38.7	124	
36	鎌田池	香川	明瞭	38.1	84	
37	岡山	岡山	不明瞭	38.1	134	
38	北上	宮城	明瞭	36.0	61	
39	奥の洞池	香川	不明瞭	36.0	25	
40	勢田池		明瞭	33.4	24	
41	神辺	広島	明瞭	31.2	77	

角度	A	50°				
	B	50°				
No.	採集地	府県名	螺脈	%	測定数	
1	ハス池	和歌山	明瞭	90.0	10	
2	松尾池	和歌山	明瞭	83.3	6	
3	多度津池	香川	不明瞭	75.0	4	
4	高須	岐阜	明瞭	75.0	16	
5	館林	群馬	明瞭	75.0	8	
6	曾根沼	滋賀	明瞭	75.0	16	
7	久留米	福岡	なし	74.5	51	
8	遠賀	福岡	明瞭	72.3	183	
9	久留米	福岡	不明瞭	68.8	16	
10	久御山	京都	明瞭	68.6	67	
11	堀	香川	明瞭	66.7	9	
12	宝江	宮城	明瞭	65.4	81	
13	堀	香川	不明瞭	63.7	11	
14	紡績池	香川	不明瞭	60.5	53	
15	道島	香川	明瞭	60.0	15	
16	長島	三重	明瞭	57.2	7	
17	岡山	岡山	明瞭	54.4	46	
18	池辺	岐阜	明瞭	54.3	46	
19	今尾	岐阜	明瞭	54.0	17	
20	亘理	宮城	明瞭	53.6	28	
21	市江	愛知	明瞭	53.1	64	
22	用水	香川	不明瞭	50.0	8	
23	鎌田池	香川	不明瞭	49.4	87	
24	孤池	香川	不明瞭	48.0	25	
25	蛭田池	香川	不明瞭	47.0	100	
26	芦屋	兵庫	不明瞭	47.0	17	
27	芦屋	兵庫	明瞭	46.4	138	
28	芦屋	兵庫	なし	45.8	24	
29	上池	和歌山	明瞭	45.6	79	
30	蛭田池	香川	明瞭	44.2	61	
31	近江舞子	滋賀	明瞭	44.0	100	

角度	A	55°				
	B	55°				
No.	採集地	府県名	螺脈	%	測定数	
1	山科	京都	明瞭	68.7	16	
2	南郷	滋賀	明瞭	64.0	25	
3	鴻の池	和歌山	明瞭	60.0	100	
4	松ノ木内湖	滋賀	明瞭	58.7	46	
5	えびす川ダム	京都	明瞭	58.0	38	
6	城北公園	大阪	明瞭	51.1	86	
7	和田川	和歌山	明瞭	51.0	100	
8	みたに池	兵庫	明瞭	50.0	40	
9	東池	和歌山	明瞭	48.6	35	
10	疏水取入口	滋賀	明瞭	47.2	72	
11	小池	兵庫	明瞭	46.7	30	
12	大池	和歌山	明瞭	44.0	50	
13	わんど	大阪	明瞭	41.0	100	
14	田井新池	兵庫	明瞭	38.0	100	

角度	A	60°				
	B	60°				
No.	採集地	府県名	螺脈	%	測定数	
1	新池	和歌山	明瞭	56.3	16	
2	よもぎ池	和歌山	明瞭	55.0	100	
3	植物園	京都	明瞭	55.0	100	
4	権現池	兵庫	明瞭	51.8	81	
5	中池	兵庫	明瞭	51.0	49	
6	妙見池	和歌山	明瞭	50.0	100	
7	奥の池	和歌山	明瞭	48.0	100	

日本産マメタニシの研究(1) (杉原)

第22表 日本産マメタニシの殻長

No.	採集地	府県名	螺脈	殻長(mm)	測定数	順位
1	岡山山	岡山山	不明瞭	12.82±0.09	47	1
2	岡山山	岡山山	明瞭	12.61±0.26	10	2
3	岡山山	岡山山	なし	12.50±0.08	8	3
4	芦屋	兵庫庫	なし	12.15±0.07	16	4
5	芦屋	兵庫庫	明瞭	12.14±0.07	69	5
6	芦屋	兵庫庫	不明瞭	11.85±0.19	9	6
7	遠賀	福岡岡	明瞭	11.54±0.07	77	7
8	神辺	広島島	明瞭	11.47±0.08	38	8
9	紡績池	香川県	不明瞭	11.36±0.09	53	9
10	神辺	広島島	なし	11.35±0.09	30	10
11	神辺	広島島	不明瞭	11.21±0.07	51	11
12	久御山	京都都	明瞭	11.19±0.13	67	12
13	能代	秋田	明瞭	11.09±0.11	12	13
14	妙見池	和歌山	明瞭	10.82±0.05	100	14
15	用水	香川県	不明瞭	10.77±0.11	8	15
16	久留米	福岡岡	不明瞭	10.74±0.21	9	16
17	久留米	福岡岡	なし	10.61±0.19	20	17
18	亘理	福宮城	明瞭	10.56±0.10	28	18
19	余呉	滋賀	明瞭	10.46±0.14	28	19
20	用水	香川県	明瞭	10.47±0.12	24	20
21	今江	石川県	明瞭	10.39±0.09	74	21
22	柴山	石川県	明瞭	10.34±0.07	121	22
23	鳴瀬川	石宮城	明瞭	10.34±0.13	12	23
24	河瀬	石宮城	明瞭	10.27±0.05	228	24
25	青池	兵庫庫	明瞭	10.26±0.05	88	25
26	道池	香川	明瞭	10.26±0.16	15	25
27	鳴門	徳島	明瞭	10.22±0.69	67	27
28	鴻の池	和歌山	明瞭	10.21±0.04	100	28
29	大池	和歌山	明瞭	10.19±0.07	50	29
30	鳴門	徳島	不明瞭	10.17±0.53	33	30
31	木場	石川	明瞭	10.08±0.05	232	31
32	奥の池	和歌山	明瞭	10.05±0.05	100	32
33	富岡	徳島	不明瞭	9.97±0.59	26	33
34	蛭田池	香川	不明瞭	9.96±0.06	100	34
35	みたに池	兵庫庫	明瞭	9.95±0.10	40	35
36	よもぎ池	和歌山	明瞭	9.93±0.05	100	36
37	仕出沼	埼玉	明瞭	9.93±0.08	35	36
38	富岡	徳島	明瞭	9.88±0.50	74	38
39	わんど	大阪	明瞭	9.87±0.03	100	39
40	和田川	和歌山	明瞭	9.87±0.05	100	39
41	植園	京都都	明瞭	9.80±0.04	100	41
42	池辺	岐阜	明瞭	9.78±0.11	46	42
43	権現池	兵庫庫	明瞭	9.76±0.05	81	43
44	宝江	宮城	明瞭	9.74±0.05	81	44

No.	採 集 地	府 県 名	螺 脈	殻 長 (mm)	測 定 数	順 位
45	蛭 田 池	香 川	明 瞭	9.72±0.08	61	45
46	豊 里	宮 城	明 瞭	9.72±0.11	61	45
47	小 池	兵 庫	明 瞭	9.70±0.07	30	47
48	桜 宮 鉄 橋	大 阪	明 瞭	9.63±0.10	35	48
49	勢 田 池	和 歌 山	明 瞭	9.58±0.12	24	49
50	上 池	和 歌 山	明 瞭	9.57±0.07	79	50
51	城 北 公 園	大 阪	明 瞭	9.54±0.05	86	51
52	長 島	三 重	明 瞭	9.52±0.02	7	52
53	皿 池	兵 庫	明 瞭	9.52±0.06	30	52
54	衣 懸 池	香 川	明 瞭	9.51±0.09	42	54
55	中 池	兵 庫	明 瞭	9.51±0.13	49	54
56	堀	香 川	不 明 瞭	9.51±0.25	11	54
57	立 田	愛 知	明 瞭	9.50±0.15	11	57
58	神 内 池	香 川	不 明 瞭	9.42±0.17	14	58
59	菰 池	香 川	不 明 瞭	9.36±0.16	25	59
60	松 茂 津	德 島	明 瞭	9.35±0.34	100	60
61	浜 大	滋 賀	明 瞭	9.34±0.09	40	61
62	田 井 新 池	兵 庫	明 瞭	9.30±0.04	100	62
63	神 内 池	香 川	明 瞭	9.28±0.25	11	63
64	衣 懸 池	香 川	不 明 瞭	9.27±0.17	14	64
65	市 江	愛 知	明 瞭	9.23±0.09	64	65
66	菰 池	香 川	明 瞭	9.18±0.09	64	66
67	見 能 林	德 島	明 瞭	9.18±0.10	23	66
68	今 尾	岐 阜	明 瞭	9.16±0.13	17	68
69	鎌 田 池	香 川	不 明 瞭	9.15±0.06	87	69
70	東 池	和 歌 山	明 瞭	9.10±0.11	35	70
71	多 度 津 池	香 川	不 明 瞭	9.10±0.32	4	70
72	高 須	岐 阜	明 瞭	9.06±0.11	16	72
73	新 池	香 川	明 瞭	9.04±0.09	41	73
74	北 上	宮 城	明 瞭	9.03±0.06	61	74
75	多 度 津 池	香 川	明 瞭	8.94±0.23	9	75
76	見 能 林	德 島	不 明 瞭	8.93±0.11	15	76
77	奥 の 洞 池	香 川	明 瞭	8.92±0.12	28	77
78	堀	香 川	明 瞭	8.92±0.17	9	77
79	新 池	和 歌 山	明 瞭	8.91±0.10	16	79
80	大 池	兵 庫	明 瞭	8.85±0.11	26	80
81	新 池	兵 庫	明 瞭	8.84±0.08	30	81
82	新 池	香 川	不 明 瞭	8.81±0.20	13	82
83	松 尾 池	和 歌 山	明 瞭	8.81±0.30	6	82
84	三 郎 池	香 川	明 瞭	8.80±0.13	16	84
85	奥 の 洞 池	香 川	明 瞭	8.78±0.10	25	85
86	三 郎 池	香 川	明 瞭	8.77±0.11	13	86
87	鎌 田 池	香 川	明 瞭	8.64±0.07	84	87
88	白 王 池	滋 賀	明 瞭	8.59±0.05	100	88
89	ハ ス 池	和 歌 山	明 瞭	8.44±0.27	10	89

日本産マメタニシの研究(1) (杉原)

No.	採 集 地	府 県 名	螺 脈	殻 長 (mm)	測 定 数	順 位
90	松ノ木内湖	滋 賀	明 瞭	8.38±0.07	46	90
91	曾 根 沼	滋 賀	明 瞭	8.36±0.08	16	91
92	南 郷	滋 賀	明 瞭	8.32±0.11	25	92
93	近 江 舞 子	滋 賀	明 瞭	8.07±0.05	100	93
94	山 科	京 都	明 瞭	8.05±0.17	16	94
95	疏水取入口	滋 賀	明 瞭	7.93±0.06	72	95
96	えびす川ダム	京 都	明 瞭	7.47±0.05	38	96
97	長 命 寺	滋 賀	明 瞭	6.96±0.05	100	97

第23表 日本産マメタニシの殻径

No.	採 集 地	府 県 名	螺 脈	殻 径 (mm)	測 定 数	順 位
1	岡 山	岡 山	明 瞭	8.19±0.15	10	1
2	芦 屋	兵 庫	明 瞭	8.03±0.04	138	2
3	芦 屋	兵 庫	な し	8.03±0.09	24	2
4	芦 屋	兵 庫	不 明 瞭	8.02±0.10	17	4
5	岡 山	岡 山	不 明 瞭	7.83±0.06	47	5
6	岡 山	岡 山	な し	7.29±0.15	8	6
7	久 御 山	京 都	明 瞭	7.18±0.07	67	7
8	今 江 鴻	石 川	明 瞭	7.12±0.05	74	8
9	遠 賀	福 岡	明 瞭	7.09±0.17	183	9
10	神 辺	広 島	明 瞭	7.03±0.07	38	10
11	館 林	群 馬	明 瞭	7.03±0.19	8	10
12	能 代	秋 田	明 瞭	6.99±0.09	12	12
13	神 辺	広 島	な し	6.93±0.06	30	13
14	豊 里	宮 城	明 瞭	6.87±0.04	118	14
15	神 辺	広 島	不 明 瞭	6.87±0.06	51	14
16	木 場 鴻	石 川	明 瞭	6.75±0.04	235	16
17	河 北 鴻	石 川	明 瞭	6.75±0.05	229	16
18	柴 山 鴻	石 川	明 瞭	6.72±0.03	153	18
19	久 留 米	福 岡	不 明 瞭	6.66±0.09	16	19
20	久 留 米	福 岡	な し	6.53±0.06	51	20
21	紡 績 池	香 川	不 明 瞭	6.43±0.05	53	21
22	妙 見 池	和 歌 山	明 瞭	6.15±0.02	100	22
23	鳴 門	徳 島	明 瞭	6.09±0.33	67	23
24	長 島	三 重	明 瞭	6.07±0.18	7	24
25	鳴 門	徳 島	不 明 瞭	6.06±0.26	33	25
26	浜 大 津	滋 賀	明 瞭	6.02±0.05	35	26
27	市 江	愛 知	明 瞭	5.98±0.04	64	27
28	池 辺	岐 阜	明 瞭	5.93±0.08	46	28
29	亘 理	宮 城	明 瞭	5.92±0.06	28	29
30	用 水 溝	香 川	不 明 瞭	5.91±0.05	8	30
31	富 岡	徳 島	不 明 瞭	5.89±0.26	26	31
32	鳴 瀬 川	宮 城	明 瞭	5.88±0.07	12	32

No.	採 集 地	府 県 名	螺 脈	殻 径 (mm)	測 定 数	順 位
33	道 池	香 川	明 瞭	5.86±0.07	15	33
34	青 池	兵 庫	明 瞭	5.82±0.03	100	34
35	用 水 溝	香 川	明 瞭	5.82±0.05	24	34
36	立 田	愛 知	明 瞭	5.80±0.08	11	36
37	宝 江	宮 城	明 瞭	5.78±0.03	81	37
38	植 物 園	京 都	明 瞭	5.75±0.02	41	38
39	大 池	和 歌 山	明 瞭	5.71±0.04	29	39
40	わ ん ど	大 阪	明 瞭	5.69±0.02	100	40
41	よ も ぎ 池	和 歌 山	明 瞭	5.67±0.02	100	41
42	鴻 の 池	和 歌 山	明 瞭	5.67±0.03	100	41
43	勢 田 池	和 歌 山	明 瞭	5.67±0.05	24	41
44	堀	香 川	不 明 瞭	5.67±0.12	11	41
45	富 岡	徳 島	明 瞭	5.67±0.25	74	41
46	み た に 池	兵 庫	明 瞭	5.63±0.04	40	46
47	奥 の 池	和 歌 山	明 瞭	5.62±0.02	100	47
48	上 池	和 歌 山	明 瞭	5.61±0.04	79	48
49	中 池	兵 庫	明 瞭	5.61±0.05	49	48
50	権 現 池	兵 庫	明 瞭	5.60±0.03	81	50
51	小 池	兵 庫	明 瞭	5.57±0.05	30	51
52	桜 宮 鉄 橋	大 阪	明 瞭	5.57±0.06	40	51
53	余 呉	滋 賀	明 瞭	5.56±0.05	28	53
54	蛭 田 池	香 川	不 明 瞭	5.54±0.03	100	54
55	高 須	岐 阜	明 瞭	5.50±0.06	16	55
56	今 尾	岐 阜	明 瞭	5.50±0.08	17	55
57	松 茂	徳 島	明 瞭	5.47±0.22	100	57
58	城 北 公 園	大 阪	明 瞭	5.46±0.02	86	58
59	蛭 田 池	香 川	明 瞭	5.46±0.04	61	58
60	皿 池	兵 庫	明 瞭	5.40±0.07	36	60
61	大 池	兵 庫	明 瞭	5.37±0.05	30	61
62	衣 懸 池	香 川	明 瞭	5.37±0.11	14	61
63	田 井 新 池	兵 庫	明 瞭	5.36±0.03	100	63
64	衣 懸 池	香 川	不 明 瞭	5.36±0.04	42	63
65	和 田 川	和 歌 山	明 瞭	5.35±0.02	100	65
66	仕 出 沼	埼 玉	明 瞭	5.34±0.03	45	66
67	見 能 林	徳 島	明 瞭	5.32±0.04	23	67
68	神 内 池	香 川	不 明 瞭	5.30±0.05	14	68
69	松 尾 池	和 歌 山	明 瞭	5.30±0.16	6	68
70	菰 池	香 川	不 明 瞭	5.27±0.06	25	70
71	堀	香 川	明 瞭	5.26±0.13	9	71
72	見 能 林	徳 島	不 明 瞭	5.22±0.03	15	72
73	多 度 津 池	香 川	不 明 瞭	5.22±0.12	4	72
74	三 郎 池	香 川	明 瞭	5.20±0.06	13	74
75	新 池	兵 庫	明 瞭	5.19±0.06	32	75
76	神 内 池	香 川	明 瞭	5.17±0.11	11	76
77	北 上	宮 城	明 瞭	5.15±0.33	61	77

日本産マメタニシの研究(1) (杉原)

No.	採 集 地	府 県 名	螺 脈	殻 径 (mm)	測 定 数	順 位
78	多 度 津 池	香 川	明 瞭	5.14 ± 0.08	9	78
79	東 池	和 歌 山	明 瞭	5.14 ± 0.21	35	78
80	新 池	香 川	明 瞭	5.13 ± 0.05	41	80
81	ハ ス 池	和 歌 山	明 瞭	5.13 ± 0.17	10	80
82	奥 の 洞 池	香 川	不 明 瞭	5.12 ± 0.06	25	82
83	新 池	和 歌 山	明 瞭	5.11 ± 0.05	16	83
84	鎌 田 池	香 川	不 明 瞭	5.10 ± 0.04	87	84
85	三 郎 池	香 川	不 明 瞭	5.10 ± 0.05	16	84
86	奥 の 洞 池	香 川	明 瞭	5.07 ± 0.05	28	86
87	新 池	香 川	不 明 瞭	5.07 ± 0.10	13	86
88	菰 池	香 川	明 瞭	5.06 ± 0.04	64	88
89	鎌 田 池	香 川	明 瞭	4.96 ± 0.03	84	89
90	南 郷	滋 賀	明 瞭	4.82 ± 0.06	25	90
91	松ノ木内湖	滋 賀	明 瞭	4.75 ± 0.03	46	91
92	白 王	滋 賀	明 瞭	4.72 ± 0.02	100	92
93	曾 根 沼	滋 賀	明 瞭	4.70 ± 0.06	16	93
94	近 江 舞 子	滋 賀	明 瞭	4.60 ± 0.02	100	94
95	疏水取入口	滋 賀	明 瞭	4.58 ± 0.03	72	95
96	山 科	京 都	明 瞭	4.48 ± 0.09	16	96
97	えびす川ダム	京 都	明 瞭	4.33 ± 0.04	38	97
98	長 命 寺	滋 賀	明 瞭	3.93 ± 0.02	100	98

第24表 日本産マメタニシの殻口縦径

No.	採 集 地	府 県 名	螺 脈	殻口縦径(mm)	測 定 数	順 位
1	岡 山	岡 山	不 明 瞭	6.58 ± 0.08	47	1
2	芦 屋	兵 庫	明 瞭	6.10 ± 0.02	138	2
3	芦 屋	兵 庫	な し	6.04 ± 0.05	24	3
4	芦 屋	兵 庫	不 明 瞭	5.98 ± 0.07	17	4
5	今 江 鴻	石 川	明 瞭	5.77 ± 0.03	74	5
6	岡 山	岡 山	明 瞭	5.72 ± 0.15	10	6
7	河 北 鴻	石 川	明 瞭	5.60 ± 0.04	229	7
8	岡 山	岡 山	な し	5.51 ± 0.12	8	8
9	久 御 山	京 都	明 瞭	5.48 ± 0.04	67	9
10	紡 績 池	香 川	不 明 瞭	5.38 ± 0.04	53	10
11	遠 賀	福 岡	明 瞭	5.38 ± 0.22	183	10
12	館 林	群 馬	明 瞭	5.36 ± 0.36	8	12
13	妙 見 池	和 歌 山	明 瞭	5.26 ± 0.01	100	13
14	柴 山 鴻	石 川	明 瞭	5.18 ± 0.04	153	14
15	亘 理	宮 城	明 瞭	5.16 ± 0.05	28	15
16	鴻 の 池	和 歌 山	明 瞭	5.15 ± 0.01	100	16
17	勢 田 池	和 歌 山	明 瞭	5.15 ± 0.05	24	16
18	植 物 園	京 都	明 瞭	5.10 ± 0.02	100	18
19	久 留 米	福 岡	不 明 瞭	5.06 ± 0.06	16	19

No.	採集地	府 県 名	螺 脈	殻口縦径(mm)	測 定 数	順 位
20	余 呉	滋 賀	明 瞭	5.05±0.04	28	20
21	よ も ぎ 池	和 歌 山	明 瞭	5.03±0.02	100	21
22	神 辺	広 島	明 瞭	5.03±0.03	38	21
23	久 留 米	福 岡	な し	5.03±0.05	51	21
24	上 池	和 歌 山	明 瞭	5.02±0.03	79	24
25	大 池	和 歌 山	明 瞭	4.99±0.03	50	25
26	木 場 潟	石 川	明 瞭	4.98±0.03	235	26
27	み た に 池	兵 庫	明 瞭	4.95±0.04	40	27
28	鳴 瀬 川	宮 城	明 瞭	4.95±0.06	12	27
29	能 代 池	秋 田	明 瞭	4.94±0.03	12	29
30	奥 の 池	和 歌 山	明 瞭	4.93±0.02	100	30
31	宝 江	宮 城	明 瞭	4.93±0.02	81	30
32	用 水 溝	香 川	不 明 瞭	4.93±0.03	8	30
33	用 水 溝	香 川	明 瞭	4.90±0.05	24	33
34	権 現 池	兵 庫	明 瞭	4.89±0.03	81	34
35	中 池	兵 庫	明 瞭	4.89±0.04	49	34
36	神 辺	広 島	不 明 瞭	4.88±0.04	51	36
37	鳴 門	徳 島	明 瞭	4.88±0.29	67	36
38	桜 宮 鉄 橋	大 阪	明 瞭	4.87±0.04	40	38
39	神 辺	大 阪	な し	4.87±0.05	30	38
40	鳴 門	徳 島	不 明 瞭	4.87±0.19	33	38
41	小 池	兵 庫	明 瞭	4.86±0.04	30	41
42	松 尾 池	和 歌 山	明 瞭	4.85±0.11	6	42
43	和 田 川	和 歌 山	明 瞭	4.84±0.02	100	43
44	松ノ木内湖	滋 賀	明 瞭	4.84±0.03	46	43
45	わ ん ど	大 阪	明 瞭	4.83±0.02	100	45
46	城 北 公 園	大 阪	明 瞭	4.80±0.03	86	46
47	堀	香 川	不 明 瞭	4.80±0.10	11	46
48	道 池	香 川	明 瞭	4.78±0.03	15	48
49	仕 出 沼	埼 玉	明 瞭	4.78±0.03	35	48
50	豊 里	宮 城	明 瞭	4.77±0.03	118	50
51	堀	香 川	明 瞭	4.74±0.07	9	51
52	青 池	兵 庫	明 瞭	4.72±0.01	100	52
53	蛭 田 池	香 川	明 瞭	4.70±0.03	61	53
54	東 池	和 歌 山	明 瞭	4.68±0.04	35	54
55	蛭 田 池	香 川	不 明 瞭	4.67±0.03	100	55
56	富 岡	徳 島	明 瞭	4.64±0.25	26	56
57	富 岡	徳 島	不 明 瞭	4.63±0.22	74	57
58	菰 池	香 川	不 明 瞭	4.58±0.05	25	58
59	衣 懸 池	香 川	明 瞭	4.56±0.04	42	59
60	神 内 池	香 川	明 瞭	4.55±0.09	11	60
61	奥 の 洞 池	香 川	明 瞭	4.54±0.04	28	61
62	神 内 池	香 川	不 明 瞭	4.50±0.05	14	62
63	三 郎 池	香 川	不 明 瞭	4.50±0.05	16	62
64	菰 池	香 川	明 瞭	4.49±0.03	64	64

日本産マメタニシの研究(1) (杉原)

No.	採 集 地	府 県 名	螺 脈	殻口縦径 (mm)	測 定 数	順 位
65	田 井 新 池	兵 庫	明 瞭	4.49±0.06	100	64
66	白 王	滋 賀	明 瞭	4.48±0.02	100	66
67	長 島	三 重	明 瞭	4.48±0.04	7	66
68	立 田	愛 知	明 瞭	4.46±0.09	11	68
69	池 辺	岐 阜	明 瞭	4.45±0.04	46	69
70	新 池	兵 庫	明 瞭	4.44±0.03	32	70
71	浜 大 津	滋 賀	明 瞭	4.44±0.04	35	70
72	衣 懸 池	香 川	不 明 瞭	4.44±0.06	14	70
73	奥 の 洞 池	香 川	不 明 瞭	4.43±0.04	25	73
74	曾 根 沼	滋 賀	明 瞭	4.41±0.06	16	74
75	新 池	和 歌 山	明 瞭	4.41±0.06	16	74
76	北 上	宮 城	明 瞭	4.40±0.02	61	76
77	松 茂	徳 島	明 瞭	4.39±0.24	100	77
78	見 能 林	徳 島	不 明 瞭	4.38±0.04	15	78
79	見 能 林	徳 島	明 瞭	4.37±0.04	23	79
80	ハ ス 池	和 歌 山	明 瞭	4.37±0.13	10	79
81	大 池	兵 庫	明 瞭	4.34±0.05	30	81
82	南 郷	滋 賀	明 瞭	4.34±0.05	25	81
83	鎌 田 池	香 川	不 明 瞭	4.32±0.02	87	83
84	新 池	香 川	明 瞭	4.31±0.03	41	84
85	多 度 津 池	香 川	不 明 瞭	4.30±0.08	4	85
86	市 江	愛 知	明 瞭	4.26±0.03	64	86
87	今 尾	岐 阜	明 瞭	4.24±0.04	17	87
88	高 須	岐 阜	明 瞭	4.24±0.05	16	87
89	皿 池	兵 庫	明 瞭	4.23±0.02	36	89
90	三 郎 池	香 川	明 瞭	4.23±0.05	13	89
91	多 度 津 池	香 川	明 瞭	4.23±0.07	9	89
92	鎌 田 池	香 川	明 瞭	4.20±0.02	84	92
93	近 江 舞 子	滋 賀	明 瞭	4.20±0.02	100	92
94	山 科	京 都	明 瞭	4.16±0.09	16	94
95	新 池	香 川	不 明 瞭	4.16±0.09	13	94
96	疏水取入口	滋 賀	明 瞭	4.05±0.02	72	96
97	えびす川ダム	京 都	明 瞭	3.92±0.05	38	97
98	長 命 寺	滋 賀	明 瞭	3.69±0.02	100	98

第25表 日本産マメタニシの殻口横径

No.	採 集 地	府 県 名	螺 脈	殻口横径 (mm)	測 定 数	順 位
1	岡 山	岡 山	不 明 瞭	5.19±0.09	47	1
2	芦 屋	兵 庫	明 瞭	5.00±0.02	138	2
3	芦 屋	兵 庫	な し	4.95±0.05	24	3
4	芦 屋	兵 庫	不 明 瞭	4.90±0.04	17	4
5	今 江 鴻	石 川	明 瞭	4.67±0.03	74	5
6	岡 山	岡 山	明 瞭	4.48±0.11	10	6
7	久 御 山	京 都	明 瞭	4.47±0.03	67	7

No.	採 集 地	府 県 名	螺 脈	殻口横径 (mm)	測 定 数	順 位
8	岡山	岡山	なし	4.35±0.11	8	8
9	河北	石川	明瞭	4.30±0.04	229	9
10	妙見	和歌山	明瞭	4.25±0.01	100	10
11	館林	群馬	明瞭	4.23±0.16	8	11
12	遠賀	福岡	明瞭	4.22±0.10	183	12
13	紡績	香川	不明瞭	4.18±0.04	53	13
14	柴山	石川	明瞭	4.15±0.03	153	14
15	能代	秋田	明瞭	4.15±0.15	12	14
16	上池	和歌山	明瞭	4.09±0.02	79	16
17	久留米	福岡	なし	4.09±0.04	51	16
18	久留米	福岡	不明瞭	4.05±0.05	16	18
19	亘理	宮城	明瞭	4.03±0.05	28	19
20	勢田	和歌山	明瞭	4.02±0.04	24	20
21	鴻の池	和歌山	明瞭	3.96±0.02	100	21
22	よもぎ池	和歌山	明瞭	3.94±0.02	100	22
23	宝江	宮城	明瞭	3.93±0.02	81	23
24	神辺	広島	明瞭	3.92±0.03	38	24
25	神辺	広島	不明瞭	3.91±0.03	51	25
26	神辺	広島	なし	3.91±0.04	30	25
27	鳴門	徳島	明瞭	3.91±0.24	67	25
28	余呉	滋賀	明瞭	3.90±0.05	28	28
29	奥の池	和歌山	明瞭	3.88±0.02	100	29
30	鳴門	徳島	不明瞭	3.88±0.19	33	29
31	木場	石川	明瞭	3.87±0.03	235	31
32	植物園	京都	明瞭	3.86±0.02	100	32
33	用水	香川	不明瞭	3.86±0.06	8	32
34	大池	和歌山	明瞭	3.82±0.02	50	34
35	わん	大阪	明瞭	3.81±0.02	100	35
36	鳴瀬	大宮	明瞭	3.81±0.05	12	35
37	豊里	宮城	明瞭	3.78±0.03	118	37
38	権現	兵庫	明瞭	3.77±0.02	89	38
39	堀	香川	不明瞭	3.76±0.08	11	39
40	道池	香川	明瞭	3.71±0.05	15	40
41	小池	兵庫	明瞭	3.70±0.03	30	41
42	中池	兵庫	明瞭	3.69±0.03	49	42
43	城北	大阪	明瞭	3.68±0.02	86	43
44	みたに	大兵	明瞭	3.68±0.03	40	43
45	和田	和歌山	明瞭	3.67±0.02	100	45
46	蛭田	香川	明瞭	3.67±0.02	100	45
47	富岡	徳島	明瞭	3.67±0.22	74	45
48	富岡	徳島	不明瞭	3.66±0.21	26	48
49	蛭田	香川	明瞭	3.65±0.03	61	49
50	仕出	埼玉	明瞭	3.62±0.02	35	50
51	青池	兵庫	明瞭	3.61±0.03	100	51
52	桜宮鉄橋	大阪	明瞭	3.60±0.03	40	52

日本産マメタニシの研究(1) (杉原)

No.	採 集 地	府 県 名	螺 脈	殻口横径 (mm)	測 定 数	順 位
53	立 田	愛 知	明 瞭	3.59±0.06	11	53
54	田 井 新 池	兵 庫	明 瞭	3.58±0.01	100	54
55	浜 大 津	滋 賀	明 瞭	3.53±0.04	35	55
56	菰 池	香 川	明 瞭	3.53±0.05	25	55
57	東 池	和 歌 山	明 瞭	3.51±0.04	35	57
58	松 尾 池	和 歌 山	明 瞭	3.50±0.13	6	58
59	池 辺	岐 阜	明 瞭	3.49±0.04	46	59
60	奥 の 洞 池	香 川	明 瞭	3.48±0.03	28	60
61	見 能 林 池	徳 島	不 明 瞭	3.48±0.03	15	60
62	衣 懸 池	香 川	明 瞭	3.48±0.03	42	60
63	堀	香 川	明 瞭	3.47±0.02	9	63
64	神 内 池	香 川	不 明 瞭	3.46±0.03	14	64
65	三 郎 池	香 川	不 明 瞭	3.46±0.04	16	64
66	奥 の 洞 池	香 川	不 明 瞭	3.46±0.04	25	64
67	皿 池	兵 庫	明 瞭	3.45±0.04	36	67
68	多 度 津 池	香 川	不 明 瞭	3.45±0.10	4	67
69	松 茂 池	徳 島	明 瞭	3.45±0.19	100	67
70	菰 池	香 川	明 瞭	3.44±0.02	64	70
71	北 上	宮 城	明 瞭	3.44±0.02	61	70
72	新 池	和 歌 山	明 瞭	3.44±0.05	16	70
73	神 内 池	香 川	明 瞭	3.44±0.08	11	70
74	白 王 池	滋 賀	明 瞭	3.42±0.02	100	74
75	衣 懸 池	香 川	不 明 瞭	3.42±0.07	14	74
76	見 能 林 池	徳 島	明 瞭	3.40±0.03	23	76
77	大 池	兵 庫	明 瞭	3.39±0.04	30	77
78	ハ ス 池	和 歌 山	明 瞭	3.39±0.10	10	77
79	長 島	三 重	明 瞭	3.38±0.11	7	79
80	市 江	愛 知	明 瞭	3.37±0.03	64	80
81	松 ノ 木 内 湖	滋 賀	明 瞭	3.36±0.01	46	81
82	三 郎 池	香 川	明 瞭	3.36±0.06	13	81
83	新 池	香 川	不 明 瞭	3.36±0.07	13	81
84	鎌 田 池	香 川	不 明 瞭	3.35±0.02	87	84
85	新 池	香 川	明 瞭	3.33±0.04	41	85
86	用 水 溝	香 川	明 瞭	3.31±0.03	24	86
87	多 度 津 池	香 川	明 瞭	3.31±0.07	9	86
88	南 郷 池	滋 賀	明 瞭	3.30±0.05	25	88
89	新 池	兵 庫	明 瞭	3.29±0.01	32	89
90	鎌 田 池	香 川	明 瞭	3.28±0.02	84	90
91	今 山 尾 科	岐 阜	明 瞭	3.26±0.03	17	91
92	曾 根 沼	京 都	明 瞭	3.25±0.07	16	92
93	近 江 舞 子	滋 賀	明 瞭	3.20±0.08	16	93
94	近 江 舞 子	滋 賀	明 瞭	3.19±0.02	100	94
95	疏 水 取 入 口	滋 賀	明 瞭	3.17±0.02	72	95
96	高 須 池	岐 阜	明 瞭	3.11±0.04	16	96
97	えびす川ダム	京 都	明 瞭	3.04±0.03	38	97
98	長 命 寺	滋 賀	明 瞭	2.83±0.01	100	98

第26表 日本産マメタニシの殻径と殻長の比

No.	採集地	府県名	螺脈	殻径/殻長	測定数	順位
1	芦屋	兵庫	不明瞭	0.693 ± 0.011	9	1
2	芦屋	兵庫	明瞭	0.692 ± 0.003	69	2
3	芦屋	兵庫	なし	0.689 ± 0.006	16	3
4	河北	石川	明瞭	0.680 ± 0.003	228	4
5	木場	石川	明瞭	0.676 ± 0.017	232	5
6	今江	石川	明瞭	0.671 ± 0.004	74	6
7	豊里	宮城	明瞭	0.664 ± 0.005	61	7
8	浜大津	滋賀	明瞭	0.649 ± 0.006	40	8
9	市江	愛知	明瞭	0.645 ± 0.003	64	9
10	久御山	京都	明瞭	0.645 ± 0.004	67	9
11	柴山	石川	明瞭	0.641 ± 0.003	121	11
12	長島	三重	明瞭	0.631 ± 0.008	7	12
13	能代	秋田	明瞭	0.626 ± 0.011	12	13
14	久留米	福岡	なし	0.624 ± 0.003	20	14
15	岡山	岡山	明瞭	0.623 ± 0.008	10	15
16	神辺	広島	明瞭	0.616 ± 0.005	38	16
17	久留米	福岡	不明瞭	0.616 ± 0.008	9	16
18	岡山	岡山	不明瞭	0.613 ± 0.004	47	18
19	立田	愛知	明瞭	0.613 ± 0.006	11	18
20	神辺	広島	なし	0.612 ± 0.004	30	20
21	大池	兵庫	明瞭	0.611 ± 0.004	30	21
22	神辺	広島	不明瞭	0.610 ± 0.003	51	22
23	ハス池	和歌山	明瞭	0.609 ± 0.007	10	23
24	遠賀	福岡	明瞭	0.608 ± 0.003	77	24
25	池辺	岐阜	明瞭	0.605 ± 0.003	46	25
26	高須	岐阜	明瞭	0.604 ± 0.007	16	26
27	松尾	和歌山	明瞭	0.601 ± 0.009	10	27
28	皿池	兵庫	明瞭	0.598 ± 0.003	36	28
29	鳴門	徳島	明瞭	0.598 ± 0.027	67	28
30	鳴門	徳島	不明瞭	0.594 ± 0.026	33	30
31	宝江	宮城	明瞭	0.592 ± 0.002	81	31
32	植園	京都	明瞭	0.592 ± 0.002	100	31
33	三郎池	香川	明瞭	0.592 ± 0.004	13	31
34	今尾	岐阜	明瞭	0.592 ± 0.005	17	31
35	新池	兵庫	明瞭	0.591 ± 0.003	32	35
36	堀	香川	不明瞭	0.590 ± 0.005	11	36
37	堀	香川	明瞭	0.590 ± 0.007	9	36
38	見能林	徳島	不明瞭	0.586 ± 0.004	15	38
39	上池	和歌山	明瞭	0.585 ± 0.006	79	39
40	松茂	徳島	明瞭	0.584 ± 0.017	100	40
41	奥の洞池	香川	不明瞭	0.583 ± 0.004	25	41
42	三郎池	香川	不明瞭	0.581 ± 0.005	16	42
43	岡山	岡山	なし	0.580 ± 0.010	8	43
44	えびす川ダム	京都	明瞭	0.579 ± 0.002	38	44

日本産マメタニシの研究(1) (杉原)

No.	採 集 地	府 県 名	螺 脈	殻径/殻長	測 定 数	順 位
45	疏水取入口	滋 賀	明 瞭	0.579±0.003	72	44
46	鎌 田 池	香 川	明 瞭	0.578±0.002	84	46
47	桜 宮 鉄 橋	大 阪	明 瞭	0.578±0.004	35	46
48	見 能 林	徳 島	明 瞭	0.578±0.004	23	46
49	道 池	香 川	明 瞭	0.578±0.006	15	46
50	勢 田 池	香 川	明 瞭	0.577±0.003	24	50
51	多 度 津 池	香 川	明 瞭	0.577±0.008	9	50
52	小 池	兵 庫	明 瞭	0.576±0.002	30	52
53	鎌 田 池	香 川	不 明 瞭	0.575±0.002	87	53
54	新 池	和 歌 山	明 瞭	0.575±0.003	16	53
55	中 池	兵 庫	明 瞭	0.575±0.003	49	53
56	富 岡 池	徳 島	明 瞭	0.574±0.017	74	56
57	権 現 池	兵 庫	明 瞭	0.572±0.002	81	57
58	わ ん ど	大 阪	明 瞭	0.572±0.002	100	57
59	南 郷 池	滋 賀	明 瞭	0.572±0.003	25	57
60	衣 懸 池	香 川	不 明 瞭	0.572±0.005	14	57
61	近 江 舞 子	滋 賀	明 瞭	0.571±0.002	100	61
62	富 岡 池	徳 島	不 明 瞭	0.570±0.020	26	62
63	北 上 池	宮 城	明 瞭	0.569±0.002	61	63
64	よ も ぎ 池	和 歌 山	明 瞭	0.569±0.002	100	63
65	城 北 公 園	大 阪	明 瞭	0.568±0.001	86	65
66	山 科 池	京 都	明 瞭	0.568±0.003	16	65
67	新 池	香 川	明 瞭	0.568±0.004	41	65
68	妙 見 池	兵 庫	明 瞭	0.567±0.001	100	68
69	奥 の 洞 池	香 川	明 瞭	0.567±0.004	28	68
70	長 命 寺 池	滋 賀	明 瞭	0.566±0.002	100	70
71	蛭 田 池	香 川	明 瞭	0.566±0.003	61	70
72	紡 績 池	香 川	不 明 瞭	0.566±0.003	53	70
73	松 ノ 木 内 湖	滋 賀	明 瞭	0.565±0.002	46	73
74	衣 懸 池	香 川	明 瞭	0.565±0.003	42	73
75	菰 池	香 川	不 明 瞭	0.565±0.005	25	73
76	青 池	兵 庫	明 瞭	0.564±0.001	88	76
77	神 内 池	香 川	不 明 瞭	0.564±0.006	14	76
78	曾 根 沼	滋 賀	明 瞭	0.564±0.005	16	76
79	蛭 田 池	香 川	不 明 瞭	0.562±0.002	100	79
80	田 井 新 池	兵 庫	明 瞭	0.561±0.002	100	80
81	亘 理 池	宮 城	明 瞭	0.561±0.003	28	80
82	み た に 池	兵 庫	明 瞭	0.561±0.003	40	80
83	東 池	和 歌 山	明 瞭	0.560±0.002	35	83
84	奥 の 池	和 歌 山	明 瞭	0.557±0.001	100	84
85	多 度 津 池	香 川	不 明 瞭	0.557±0.013	4	84
86	鴻 の 池	和 歌 山	明 瞭	0.556±0.001	100	86
87	用 水 溝	香 川	明 瞭	0.556±0.003	24	86
88	大 池	和 歌 山	明 瞭	0.556±0.003	50	86
89	神 内 池	香 川	明 瞭	0.556±0.006	11	86

No.	採 集 地	府 県 名	螺 脈	殻径/殻長	測 定 数	順 位
90	白 王	滋 賀	明 瞭	0.555±0.002	100	90
91	新 池	香 川	不 明 瞭	0.555±0.007	13	90
92	鳴 瀬 川	宮 城	明 瞭	0.553±0.007	12	92
93	用 水 溝	香 川	不 明 瞭	0.552±0.005	8	93
94	菰 池	香 川	明 瞭	0.547±0.003	64	94
95	仕 出 沼	宮 城	明 瞭	0.538±0.003	35	95
96	和 田 川	和 歌 山	明 瞭	0.537±0.001	100	96
97	余 呉	滋 賀	明 瞭	0.531±0.005	28	97

第27表 日本産マメタニシの殻径と殻長の比0.6以下の割合

No.	採 集 地	府県名	螺 脈	%	測定数	No.	採 集 地	府県名	螺 脈	%	測定数
1	用水溝	香 川	明 瞭	100.0	24	34	小 池	兵 庫	明 瞭	86.6	30
2	用水溝	香 川	不明瞭	100.0	8	35	衣 懸 池	香 川	不明瞭	85.7	14
3	新 池	香 川	不明瞭	100.0	13	36	権 現 池	兵 庫	明 瞭	85.1	81
4	神 内 池	香 川	明 瞭	100.0	11	37	近 江 舞 子	滋 賀	明 瞭	85.0	100
5	仕 出 沼	埼 玉	明 瞭	100.0	35	38	菰 池	香 川	不明瞭	84.0	25
6	余 呉	滋 賀	明 瞭	100.0	28	39	衣 懸 池	香 川	明 瞭	83.7	42
7	山 科	京 都	明 瞭	100.0	16	40	勢 田 池	和歌山	明 瞭	83.4	24
8	和 田 川	和歌山	明 瞭	100.0	100	41	よ も ぎ 池	和歌山	明 瞭	83.0	100
9	白 王	滋 賀	明 瞭	99.0	100	42	疏水取入口	滋 賀	明 瞭	82.0	72
10	大 池	和歌山	明 瞭	98.0	50	43	えびす川ダム	京 都	明 瞭	81.6	38
11	奥 の 池	和歌山	明 瞭	98.0	100	44	中 池	兵 庫	明 瞭	81.6	49
12	東 の 池	和歌山	明 瞭	97.1	35	45	鎌 田 池	香 川	不明瞭	80.5	87
13	鴻 の 池	和歌山	明 瞭	97.0	100	46	蛭 田 池	香 川	明 瞭	80.4	61
14	亘 理	宮 城	明 瞭	96.4	28	47	道 池	香 川	明 瞭	80.0	15
15	南 郷	滋 賀	明 瞭	96.0	25	48	鎌 田 池	香 川	明 瞭	78.6	84
16	松ノ木内湖	滋 賀	明 瞭	95.6	46	49	見 能 林	徳 島	明 瞭	78.3	23
17	青 池	兵 庫	明 瞭	95.5	100	50	三 郎 池	香 川	明 瞭	76.9	13
18	菰 池	香 川	明 瞭	95.4	64	51	三 郎 池	香 川	不明瞭	75.0	16
19	妙 見 池	和歌山	明 瞭	94.0	100	52	桜 宮 鉄 橋	大 阪	明 瞭	74.3	35
20	蛭 田 池	香 川	不明瞭	94.0	100	53	奥 の 洞 池	香 川	不明瞭	68.0	25
21	曾 根 沼	滋 賀	明 瞭	93.8	16	54	堀	香 川	明 瞭	66.7	9
22	田 井 新 池	兵 庫	明 瞭	93.0	100	55	多 度 津 池	香 川	明 瞭	66.7	9
23	神 内 池	香 川	不明瞭	92.8	14	56	見 能 林	徳 島	不明瞭	66.7	15
24	鳴 瀬 川	宮 城	明 瞭	91.6	12	57	上 池	和歌山	明 瞭	64.6	79
25	城北公園	大 阪	明 瞭	90.7	86	58	宝 江	宮 城	明 瞭	64.2	81
26	紡 績 池	香 川	不明瞭	90.7	53	59	堀	香 川	不明瞭	63.6	11
27	奥 の 洞 池	香 川	明 瞭	89.3	28	60	皿 池	兵 庫	明 瞭	60.0	30
28	北 上 宮 城	明 瞭	88.5	61	61	新 池	兵 庫	明 瞭	60.0	30	
29	長 命 寺	滋 賀	明 瞭	88.0	100	62	植 物 園	京 都	明 瞭	54.0	100
30	新 池	香 川	明 瞭	87.8	41	63	松 尾 池	和歌山	明 瞭	50.0	6
31	み た に 池	兵 庫	明 瞭	87.5	40	64	高 須	岐 阜	明 瞭	50.0	16
32	新 池	和歌山	明 瞭	87.5	16	65	岡 山	岡 山	な し	50.0	8
33	わ ん ど	大 阪	明 瞭	87.0	100	66	多 度 津 池	香 川	不明瞭	50.0	4

日本産マメタニシの研究(1) (杉原)

No.	採 集 地	府県名	螺 脈	%	測定数	No.	採 集 地	府県名	螺 脈	%	測定数
67	今 尾	岐 阜	明 瞭	35.2	17	80	岡 山	岡 山	明 瞭	10.0	10
68	遠 賀	福 岡	明 瞭	35.0	77	81	久 御 山	京 都	明 瞭	8.9	67
69	池 辺	岐 阜	明 瞭	30.4	46	82	能 代	秋 田	明 瞭	8.3	12
70	ハ ス 池	和 歌 山	明 瞭	30.0	10	83	浜 大 津	滋 賀	明 瞭	5.0	40
71	神 辺	広 島	明 瞭	26.4	38	84	河 北 潟	石 川	明 瞭	4.4	228
72	岡 山	岡 山	不明瞭	23.4	47	85	豊 里	宮 城	明 瞭	1.7	61
73	神 辺	広 島	な し	23.3	30	86	木 場 潟	石 川	明 瞭	0.4	232
74	大 池	兵 庫	明 瞭	23.0	26	87	市 江	愛 知	明 瞭	0.0	64
75	久 留 米	福 岡	不明瞭	22.2	16	88	今 江 潟	石 川	明 瞭	0.0	74
76	神 辺	広 島	不明瞭	21.6	51	89	長 島	三 重	明 瞭	0.0	7
77	久 留 米	福 岡	な し	20.0	20	90	芦 屋	兵 庫	明 瞭	0.0	69
78	立 田	愛 知	明 瞭	18.2	11	91	芦 屋	兵 庫	不明瞭	0.0	9
79	柴 山 潟	石 川	明 瞭	14.1	121	92	芦 屋	兵 庫	な し	0.0	16

第28表 日本産マメタニシの殻口横径と殻口縦径の比

No.	採 集 地	府 県 名	螺 脈	殻口横径		測 定 数	順 位
				殻口縦径			
1	能 代 屋 山 御 久 芦 立 芦 館 久 妙 今 新 久 豊 多 鳴 神 宝 神 神 三 鳴 浜 遠 富 岡 皿 富	秋 兵 京 兵 愛 兵 群 福 和 石 香 福 宮 香 徳 広 宮 広 香 徳 滋 福 徳 岡 兵 徳	田 庫 都 庫 知 庫 馬 岡 山 川 川 岡 城 川 島 島 城 島 川 島 賀 岡 島 山 庫 島	明 明 明 な 明 不 明 明 な 明 不 明 明 明 明 な 明 明 不 明 明 明 明 明 明 明 明	0.839±0.008	12	1
2					0.830±0.002	138	2
3					0.821±0.004	67	3
4	芦 屋 田 屋 林 米 池 瀉 池 米 里 池 門 江 辺 池 門 津 賀 岡 山 池 岡	兵 庫 知 庫 馬 岡 山 川 川 岡 城 川 島 島 城 島 川 島 賀 岡 島 山 庫 島	な し 明 明 な 明 不 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明	0.821±0.006	24	3	
5				0.821±0.015	11	5	
6				0.818±0.006	17	6	
7	館 林 米 池 瀉 池 米 里 池 門 江 辺 池 門 津 賀 岡 山 池 岡	群 福 和 石 香 福 宮 香 徳 広 宮 広 香 徳 滋 福 徳 岡 島 山 庫 島	明 明 な 明 不 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明	0.815±0.017	8	7	
8				0.812±0.005	51	8	
9				0.810±0.002	100	9	
10	今 江 瀉 池 米 里 池 門 江 辺 池 門 津 賀 岡 山 池 岡	石 香 福 宮 香 徳 広 宮 広 香 徳 滋 福 徳 岡 島 山 庫 島	明 明 不 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明	0.804±0.006	74	10	
11				0.804±0.012	13	10	
12				0.803±0.009	16	12	
13	豊 多 鳴 神 宝 神 神 三 鳴 浜 遠 富 岡 山 池 岡	宮 城 川 島 島 城 島 川 島 賀 岡 島 山 庫 島	明 明 不 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明	0.802±0.004	118	13	
14				0.802±0.012	4	13	
15				0.799±0.040	33	15	
16	神 宝 神 神 三 鳴 浜 遠 富 岡 山 池 岡	広 島 島 城 島 川 島 賀 岡 島 山 庫 島	不 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明	0.798±0.007	51	16	
17				0.797±0.003	81	17	
18				0.796±0.004	38	18	
19	神 三 鳴 浜 遠 富 岡 山 池 岡	島 川 島 賀 岡 島 山 庫 島	明 な し 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明	0.796±0.006	30	18	
20				0.796±0.009	13	18	
21				0.796±0.046	67	18	
22	鳴 浜 遠 富 岡 山 池 岡	徳 島 賀 岡 島 山 庫 島	明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明	0.795±0.008	35	22	
23				0.794±0.002	183	23	
24				0.793±0.025	26	24	
25	岡 皿 富	岡 山 庫 島	不 な 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明	0.791±0.013	8	25	
26				0.790±0.005	36	26	
27				0.790±0.039	74	26	

No.	採 集 地	府 県 名	螺 脈	殻口横径 殻口縦径		測 定 数	順 位
28	三郎池	香 川	不 明 瞭	0.789±0.010		16	28
29	奥の池	和 歌 山	明 瞭	0.788±0.002		100	29
30	蛭田池	香 川	不 明 瞭	0.787±0.003		100	30
31	わんど	大 阪	明 瞭	0.787±0.003		100	30
32	堀	香 川	不 明 瞭	0.787±0.010		11	30
33	上池	和 歌 山	明 瞭	0.785±0.006		79	33
34	疏水取入口	滋 賀	明 瞭	0.784±0.004		72	34
35	亘理	宮 城	明 瞭	0.784±0.008		61	34
36	岡山	岡 山	明 瞭	0.784±0.008		10	34
37	青池	兵 庫	明 瞭	0.783±0.003		100	37
38	よもぎ池	和 歌 山	明 瞭	0.783±0.003		100	37
39	北上池	宮 城	明 瞭	0.783±0.008		61	37
40	大池	兵 庫	明 瞭	0.783±0.009		30	37
41	松茂池	徳 島	明 瞭	0.783±0.028		100	37
42	市江	愛 知	明 瞭	0.782±0.004		64	42
43	用水溝	香 川	不 明 瞭	0.782±0.013		8	42
44	岡山	岡 山	不 明 瞭	0.781±0.006		47	44
45	勢田池	和 歌 山	明 瞭	0.781±0.007		24	44
46	見能林	徳 島	明 瞭	0.781±0.008		23	44
47	鎌田池	香 川	明 瞭	0.780±0.004		84	47
48	菰池	香 川	不 明 瞭	0.780±0.005		25	47
49	山科	京 都	明 瞭	0.780±0.007		16	47
50	紡績池	香 川	不 明 瞭	0.779±0.005		53	50
51	木場潟	石 川	明 瞭	0.778±0.003		235	51
52	えびす川ダム	京 都	明 瞭	0.778±0.007		38	51
53	新池	和 歌 山	明 瞭	0.778±0.008		16	51
54	ハス池	和 歌 山	明 瞭	0.778±0.012		10	51
55	神内池	香 川	不 明 瞭	0.777±0.004		14	55
56	鎌田池	香 川	不 明 瞭	0.775±0.004		87	56
57	用水溝	香 川	明 瞭	0.775±0.007		24	56
58	今尾	岐 阜	明 瞭	0.774±0.009		17	58
59	菰池	香 川	明 瞭	0.773±0.005		64	59
60	高須	岐 阜	明 瞭	0.773±0.007		16	59
61	余呉	滋 賀	明 瞭	0.773±0.009		28	59
62	蛭田池	香 川	明 瞭	0.772±0.004		61	62
63	柴山潟	石 川	明 瞭	0.771±0.004		153	63
64	桜宮鉄橋	大 阪	明 瞭	0.771±0.006		40	63
65	鴻の池	和 歌 山	明 瞭	0.770±0.003		100	65
66	鳴瀬川	宮 城	明 瞭	0.770±0.008		12	65
67	衣懸池	香 川	不 明 瞭	0.770±0.011		14	65
68	多度津池	香 川	明 瞭	0.770±0.014		9	65
69	田井新池	兵 庫	明 瞭	0.768±0.003		100	69
70	長命寺	滋 賀	明 瞭	0.768±0.004		100	69
71	新道池	香 川	明 瞭	0.767±0.005		41	71
72	新道池	香 川	明 瞭	0.766±0.003		15	72

日本産マメタニシの研究(1) (杉原)

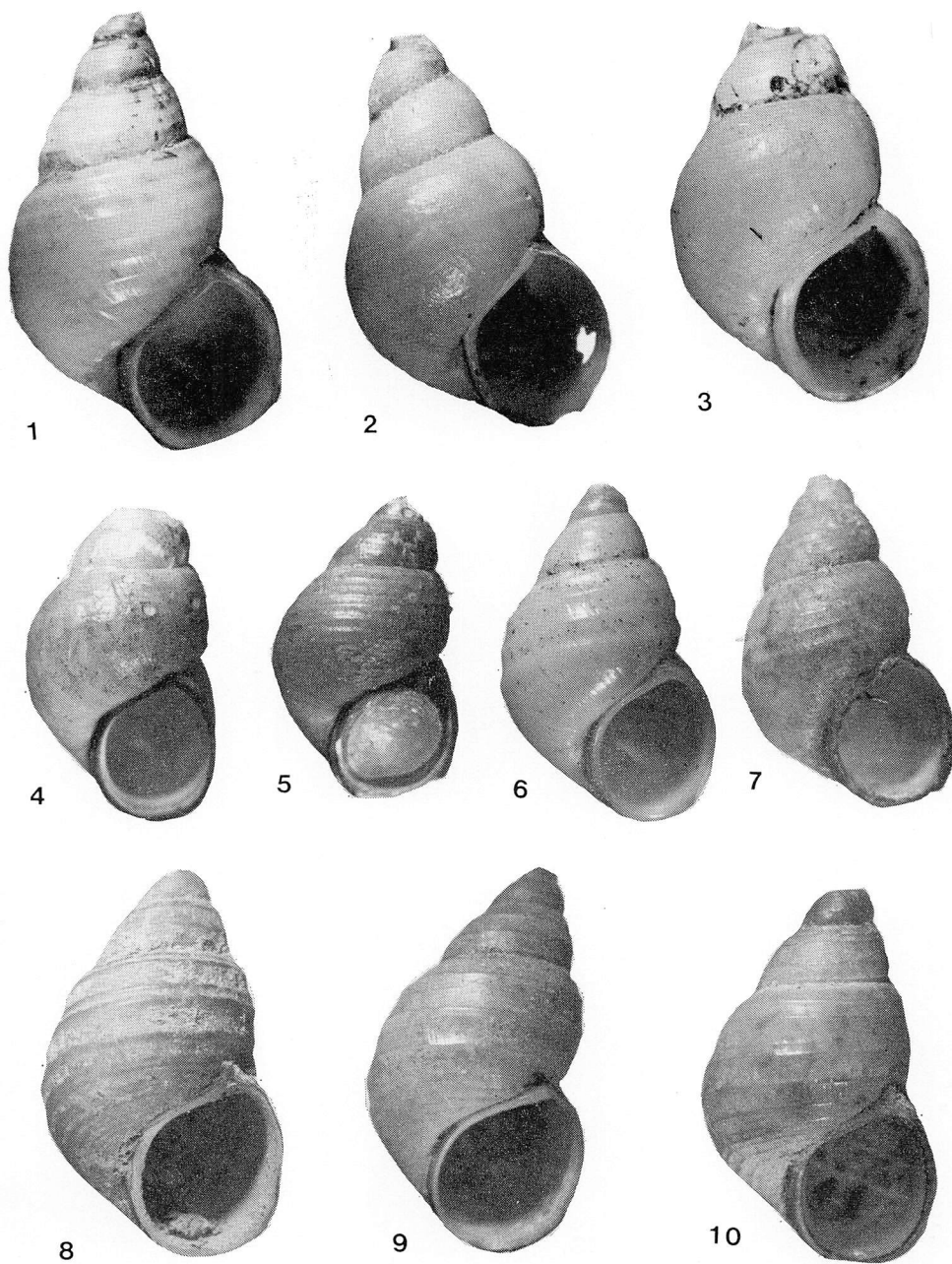
No.	採 集 地	府 県 名	螺 脈	殻口横径	測 定 数	順 位
				殻口縦径		
73	大 池	和 歌 山	明 瞭	0.766±0.004	50	72
74	奥 の 洞 池	香 川	明 瞭	0.766±0.007	28	72
75	権 現 池	兵 庫	明 瞭	0.765±0.003	81	75
76	白 王	滋 賀	明 瞭	0.765±0.004	100	75
77	池 辺	岐 阜	明 瞭	0.765±0.005	46	75
78	中 池	兵 庫	明 瞭	0.764±0.005	49	78
79	衣 懸 池	香 川	明 瞭	0.764±0.006	42	78
80	松 尾 池	和 歌 山	明 瞭	0.764±0.013	6	78
81	南 郷	滋 賀	明 瞭	0.763±0.009	25	81
82	城 北 公 園	大 阪	明 瞭	0.761±0.006	86	82
83	河 北 潟	石 川	明 瞭	0.760±0.004	229	83
84	近 江 舞 子	滋 賀	明 瞭	0.760±0.004	100	83
85	見 能 林	徳 島	不 明 瞭	0.760±0.005	15	83
86	奥 の 洞 池	香 川	不 明 瞭	0.760±0.011	25	83
87	仕 出 沼	埼 玉	明 瞭	0.759±0.006	35	87
88	長 島	三 重	明 瞭	0.758±0.002	7	88
89	小 池	兵 庫	明 瞭	0.758±0.005	30	88
90	植 物 園	京 都	明 瞭	0.757±0.004	100	90
91	和 田 川	和 歌 山	明 瞭	0.755±0.003	100	91
92	神 内 池	香 川	明 瞭	0.753±0.013	11	92
93	松ノ木内湖	滋 賀	明 瞭	0.749±0.005	46	93
94	東 池	和 歌 山	明 瞭	0.748±0.007	35	94
95	新 池	兵 庫	明 瞭	0.744±0.008	32	95
96	堀	香 川	明 瞭	0.738±0.019	9	96
97	み た に 池	兵 庫	明 瞭	0.738±0.006	40	96
98	曾 根 沼	滋 賀	明 瞭	0.725±0.011	16	98

第29表 日本産マメタニシの殻口横径と縦径の比 0.8 以下の割合

No.	採 集 地	府県名	螺 脈	%	計測数	No.	採 集 地	府県名	螺 脈	%	鳴定数
1	曾 根 沼	滋 賀	明 瞭	100.0	16	15	今 尾	岐 阜	明 瞭	82.3	17
2	東 池	和歌山	明 瞭	94.2	88	16	高 須	岐 阜	明 瞭	81.3	16
3	松ノ木内湖	滋 賀	明 瞭	93.4	81	17	近 江 舞 子	滋 賀	明 瞭	79.0	100
4	小 池	兵 庫	明 瞭	93.0	30	18	神 内 池	香 川	不 明 瞭	78.7	14
5	ハ ス 池	和歌山	明 瞭	90.0	10	19	池 辺	岐 阜	明 瞭	78.4	46
6	み た に 池	兵 庫	明 瞭	87.5	40	20	柴 山 潟	石 川	明 瞭	76.8	153
7	新 池	兵 庫	明 瞭	87.5	32	21	権 現 池	兵 庫	明 瞭	76.5	81
8	大 池	和歌山	明 瞭	86.0	50	22	衣 懸 池	香 川	明 瞭	76.3	42
9	仕 出 沼	埼 玉	明 瞭	85.8	35	23	鳴 瀬 川	宮 城	明 瞭	75.0	12
10	奥 の 洞 池	香 川	明 瞭	85.7	28	24	植 物 園	京 都	明 瞭	75.0	100
11	田 井 新 池	兵 庫	明 瞭	85.0	100	25	白 王	滋 賀	明 瞭	75.0	100
12	和 田 川	和歌山	明 瞭	85.0	100	26	城 北 公 園	大 阪	明 瞭	74.4	86
13	松 尾 池	和歌山	明 瞭	83.3	6	27	長 命 寺	滋 賀	明 瞭	73.0	100
14	新 池	香 川	明 瞭	83.0	41	28	神 内 池	香 川	明 瞭	72.7	11

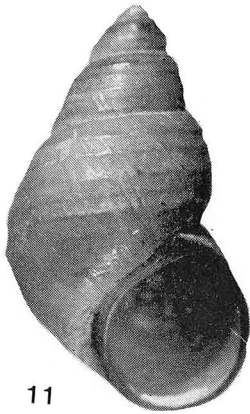
関西大学『社会学部紀要』第10巻第1号

No.	採 集 地	府県名	螺 脈	%	測定数	No.	採 集 地	府県名	螺 脈	%	測定数
29	南 郷	滋 賀	明 瞭	72.0	25	62	大 池	兵 庫	明 瞭	56.7	30
30	鴻 の 池	和歌山	明 瞭	72.0	100	63	菰 池	香 川	不明瞭	56.0	25
31	長 島	三 重	明 瞭	71.5	7	64	三 郎 池	香 川	明 瞭	54.8	13
32	中 池	兵 庫	明 瞭	71.4	49	65	堀 池	香 川	不明瞭	54.6	11
33	用 水 溝	香 川	明 瞭	70.8	24	66	遠 賀	福 岡	明 瞭	54.6	183
34	桜宮鉄橋	大 阪	明 瞭	70.0	40	67	蛭 田 池	香 川	不明瞭	54.0	100
35	鎌 田 池	香 川	不明瞭	68.9	87	68	浜 大 津	滋 賀	明 瞭	54.0	35
36	蛭 田 池	香 川	明 瞭	68.8	61	69	奥 の 池	和歌山	明 瞭	54.0	100
37	新 池	和歌山	明 瞭	68.7	16	70	道 池	香 川	明 瞭	53.3	15
38	奥 の 洞 池	香 川	不明瞭	68.0	25	71	館 林 群 馬	明 瞭	50.0	8	
39	菰 池	香 川	明 瞭	67.2	64	72	三 郎 池	香 川	不明瞭	50.0	16
40	鎌 田 池	香 川	明 瞭	66.7	84	73	上 池	和歌山	明 瞭	48.0	79
41	多 度 津 池	香 川	明 瞭	66.7	9	74	皿 池	兵 庫	明 瞭	44.5	36
42	堀 池	香 川	明 瞭	66.7	9	75	今 江 渦	石 川	明 瞭	43.3	74
43	河 北 渦	石 川	明 瞭	66.4	229	76	神 辺 池	広 島	不明瞭	43.2	51
44	紡 績 池	香 川	不明瞭	66.1	53	77	新 池	香 川	不明瞭	38.5	13
45	えびす川ダム	京 都	明 瞭	65.7	38	78	豊 里 宮 城	明 瞭	38.2	118	
46	北 上 宮 城	明 瞭	65.5	61	79	岡 山 岡 山	な し	37.6	8		
47	市 江 愛 知	明 瞭	64.0	64	80	久 留 米 福 岡	不明瞭	37.6	16		
48	衣 懸 池	香 川	不明瞭	63.3	14	81	見 能 林 徳 島	不明瞭	37.5	15	
49	用 水 溝	香 川	不明瞭	62.5	8	82	宝 江 宮 城	明 瞭	37.0	81	
50	山 科 京 都	明 瞭	62.5	16	83	久 留 米 福 岡	な し	35.4	51		
51	勢 田 池	和歌山	明 瞭	62.5	24	84	神 辺 池	広 島	な し	33.4	30
52	よ も ぎ 池	和歌山	明 瞭	62.0	100	85	神 辺 池	広 島	明 瞭	31.6	38
53	木 場 渦	石 川	明 瞭	61.3	235	86	芦 屋 兵 庫	な し	29.2	24	
54	疏水取入口	滋 賀	明 瞭	61.2	72	87	妙 見 池	和歌山	明 瞭	29.0	100
55	見 能 林 徳 島	明 瞭	60.9	23	88	立 田 愛 知	明 瞭	27.3	11		
56	余 呉 滋 賀	明 瞭	60.8	28	89	多 度 津 池	香 川	不明瞭	25.0	4	
57	亘 理 宮 城	明 瞭	60.7	28	90	久 御 山 京 都	明 瞭	20.9	67		
58	岡 山 岡 山	明 瞭	60.0	10	91	芦 屋 兵 庫	明 瞭	15.6	138		
59	青 池 兵 庫	明 瞭	60.0	100	92	芦 屋 兵 庫	不明瞭	11.7	17		
60	岡 山 岡 山	不明瞭	59.5	47	93	能 代 秋 田	明 瞭	0.0	12		
61	わ ん ど 大 阪	明 瞭	59.0	100							



- 第1図 岡山産〔螺脈明瞭〕 (8×)
 第3図 岡山産〔螺脈なし〕 (8×)
 第5図 久留米産〔螺脈なし〕 (6×)
 第7図 神戸市田井新池産 (8×)
 第9図 神戸市中池産 (8×)

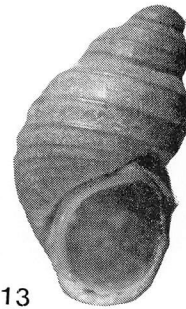
- 第2図 岡山産〔螺脈不明瞭〕 (8×)
 第4図 久留米産〔螺脈不明瞭〕 (6×)
 第6図 明石市大池産 (7×)
 第8図 小野市権現池産 (8×)
 第10図 大阪市わんど産 (8×)



11



12



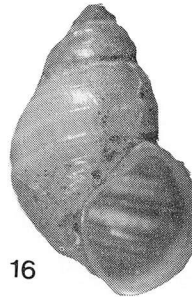
13



14



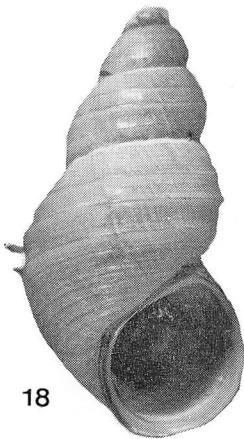
15



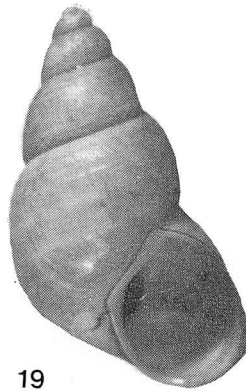
16



17



18



19



20

第11図 大阪市城北公園産 (8×)

第13図 京都市えびす川ダム産 (8×)

第15図 大津市南郷産 (7×)

第17図 近江八幡市長命寺産 (7×)

第19図 石川県柴山潟産 (8×)

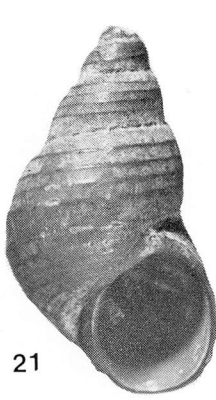
第12図 京都府久御山町産 (8×)

第14図 滋賀県近江舞子産 (7×)

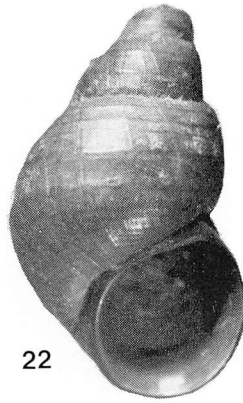
第16図 彦根市曾根沼産 (7×)

第18図 滋賀県余呉産 (8×)

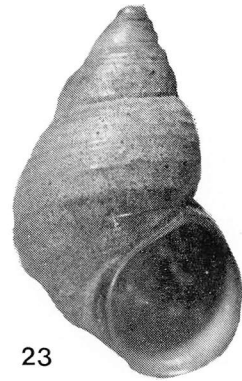
第20図 石川県木場潟産 (8×)



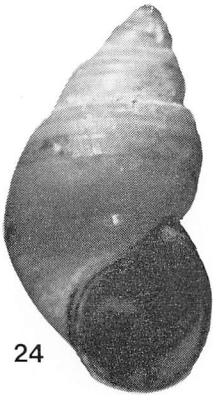
21



22



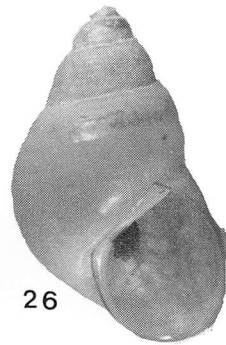
23



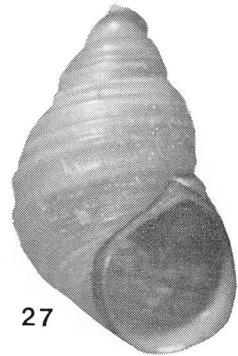
24



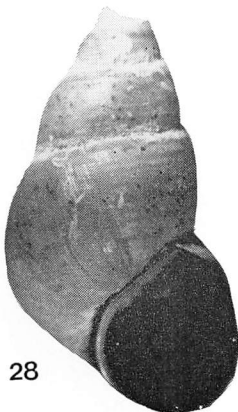
25



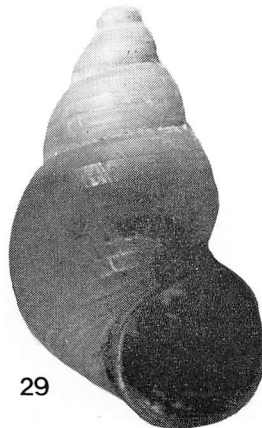
26



27



28



29



30

第21図 和歌山市和田川産 (8×)

第23図 和歌山市東池産 (8×)

第25図 和歌山県ハス池産 (7×)

第27図 和歌山県勢田池産 (7×)

第29図 和歌山県妙見池産 (8×)

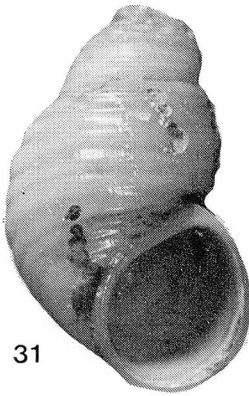
第22図 和歌山市大池産 (8×)

第24図 和歌山県奥の池産 (8×)

第26図 和歌山県新池産 (8×)

第28図 和歌山県よもぎ池産 (8×)

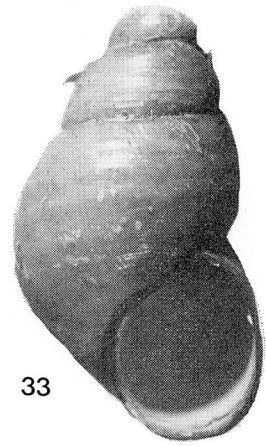
第30図 和歌山県鴻の池産 (8×)



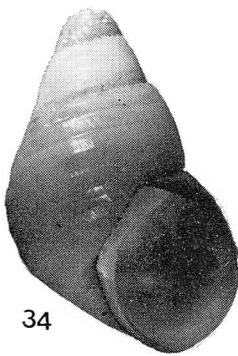
31



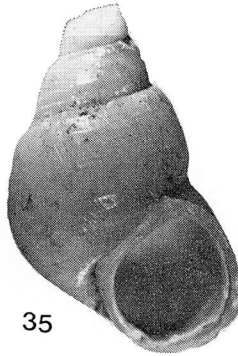
32



33



34



35



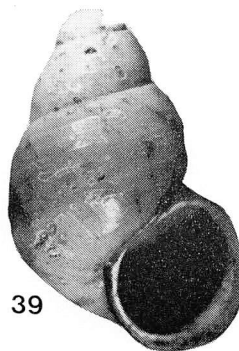
36



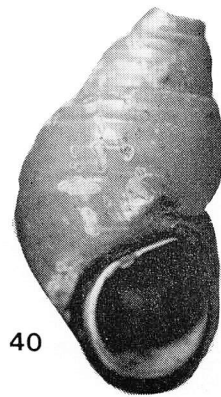
37



38



39



40

第31図 群馬県館林産 (8×)

第33図 宮城県宝江産 (8×)

第35図 広島県神辺産〔螺脈不明瞭〕 (8×)

第37図 埼玉県仕出沼産 (7×)

第39図 香川県蛭田池産〔螺脈不明瞭〕 (8×)

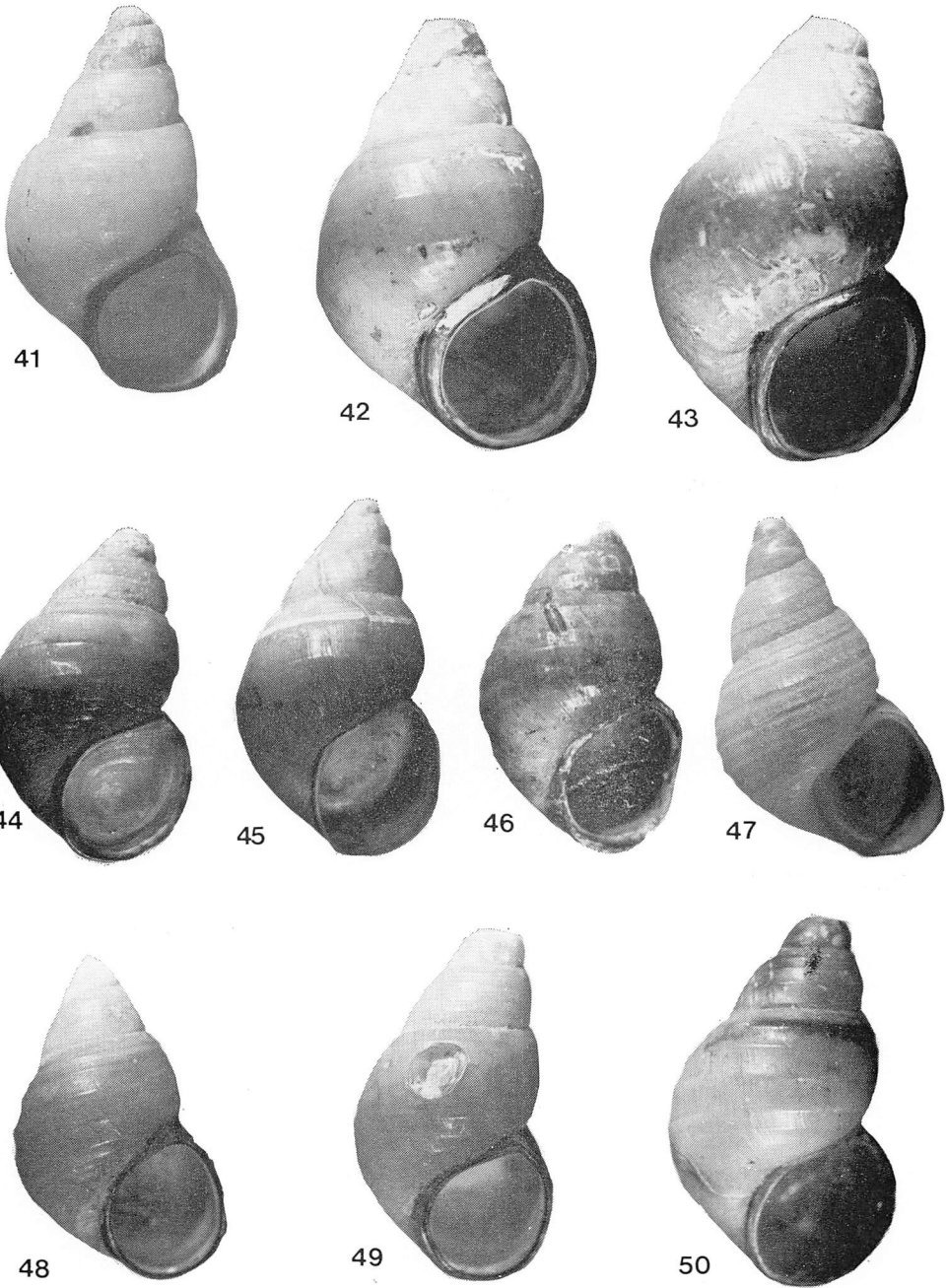
第32図 宮城県豊里産 (8×)

第34図 広島県神辺産〔螺脈明瞭〕 (8×)

第36図 広島県神辺産〔螺脈なし〕 (8×)

第38図 香川県蛭田池産〔螺脈明瞭〕 (8×)

第40図 福岡県遠賀産 (8×)



第41図 愛知県市江産 (8×)

第43図 坂出市紡績池産〔螺脈なし〕 (8×)

第45図 高松市衣懸池産〔螺脈不明瞭〕 (7×)

第47図 三重県長島産 (8×)

第49図 香川県新池産〔螺脈不明瞭〕 (7×)

第42図 坂出市紡績池産〔螺脈不明瞭〕 (8×)

第44図 高松市衣懸池産〔螺脈明瞭〕 (7×)

第46図 阿南市見能林産 (8×)

第48図 香川県新池産〔螺脈明瞭〕 (7×)

第50図 善通寺市道池産 (8×)