

第4回自然環境保全基礎調査

動植物分布調査報告書

(陸産及び淡水産貝類)

平成5(1993)年3月

環境庁自然保護局

序

本報告書は、第4回自然環境保全基礎調査の一環として行われた動植物分布調査（全種調査）のうち陸産および淡水産貝類についての調査結果をとりまとめたものである。

我が国に産する全ての動植物について、分布の現状とその時系列的変化を把握するためには、一つ一つの確実なデータ（いつ、どこに、何がいたか、それを誰が確認したか）を丹念に収集し、蓄積することが必要である。

しかし、動物は移動するものであり、身を守るために姿を隠す習性があるなど一般に人目に触れる機会が少なく、また形態等が類似しているものがあり、多くの種について確実なデータを得ることはなかなか容易ではない。

従って、全国にわたるこの種の調査を実施するためには、種の分類、同定に関する確かな知識と能力を有する専門研究者の永年にわたる協力が不可欠である。

幸いにも本調査にあたっては、学会等を中心に、前回調査員数を上回るおよそ2,600名の専門家の理解と協力が得られた。

この全種調査は、哺乳類、鳥類、両生類・爬虫類、淡水魚類、昆虫類（トンボ類、セミ類、チョウ類、ガ類の一部、甲虫類の一部）、貝類（淡水産貝類及び陸産貝類）を対象として実施し、それらの結果を9分冊の報告書にまとめたものである。（なお、鳥類の調査内容は一部の種の集団繁殖地および集団ねぐらの分布に限定しているため、他の分類群と異なる。）

今回の調査は、第3回自然環境保全基礎調査全種調査と組み合わせてより詳細な分布情報を得る目的で実施され、結果をとりまとめるにあたっては第3回調査と併せる形で集計を行っている。この結果、約63万件の分布情報が寄せられ、およそ2,300枚の分布図が作成された。しかし、専門家の少なさや地域的偏在、あるいは調査期間の制約などの事情により、分布状況を的確に表現するに至らなかったものも相当数にのぼっている。このため検討会（分科会）において、それぞれの分布図毎に検討し、分布表現の程度を判定し、短いコメントを付すこととした。このコメントは、今後調査を継続する際に、あるいは、本資料を活用する際に充分留意されるべきものである。

なお、本報告書の作成にあたり、分布図及び集計表の作成等、情報の集計業務については、環境庁自然保護局からの請負業務として（財）自然環境研究センターが実施した。

最後に、本調査の企画立案からまとめに至るまで御指導頂いた検討会（分科会）の学識経験者の方々並びに、貴重な時間をさいて分布情報の提供に御協力頂いた専門家の皆様に心から感謝の意を表する次第である。

平成5（1993）年3月
環境庁自然保護局

昭和59(1984)年度に実施された第3回自然環境保全基礎調査動植物分布調査に続いて、その結果を反省しつつ調査の方法等を一部改めて、第4回を実施した。調査員は前回同様、日本貝類学会会員を中心に陸淡水産貝類を調べている方々にお願ひした。熱心に調査していただき、新たに多くの採集調査地点を報告され多くのメッシュを埋めて下さった努力に感謝の意を表したい。例えば、ニッポンマイマイは2094メッシュに及び、オオケマイマイ、コベソマイマイ、ウスカワマイマイ、ヒダリマキマイマイ、ヤマタニシ等も1000メッシュを超えている。しかし、前回の調査結果では調査員の分布が全国に均一に分布していないので、調査地点が皆無の地域があったり、片寄った地域が各所にあったので、調査地点の少ない地域を格別に努力して調査をお願いしたが、思ったほどの調査結果は得られなかった。ボランティアでそのために出張するのは経費もかかることであり、北海道、沖縄等ではヒグマやハブの危険もあるので、特に必要な場合は特別援助がないと事実上困難である。空白になっている地域は調査が不十分なのか、特定の種が分布しないのか判断がむづかしい場合もある。今後一層この対策を考慮して第5回調査に臨みたい。これは貝類に限ったことでない。

陸産貝類及び淡水産貝類の分布調査の結果については湊宏・紀平肇両氏がそれぞれ分担貝類群について述べられているので、その詳細は省くが、陸産貝類は1000を超える種及び亜種が記録されているが、すべて腹足類(巻貝)で、殻口を蓋でふさぐ前鰓類と蓋を欠き空気で呼吸する有肺類の2群からなる。これ等の大部分は中国中南部の陸産貝類相と関係が深いが、種としては分化がすすみ大部分が日本特産種となっている。特に石灰岩地域に生息する種は分布が狭く、多くはそれぞれの石灰岩地にのみ生息するので環境の変化に弱く、石灰岩地の観光開発は嚴重な注意が必要である。

陸産貝類が中国中南部より日本へ分布を拡げた経路としては、一部は琉球列島を北上してトカラ列島の渡瀬線に及び、さらに男女群島に及ぶ。しかし、主要経路は朝鮮半島や九州に達し、それより四国・本州を北上して北海道に達する。一部は九州を南下し渡瀬線以北のトカラ列島に及ぶが、化石によると喜界島まで南下した時があった。

北方からは北極圏をめぐる地域に広く分布するパツラマイマイ、エゾコハクガイ、ヤマボタルガイ等は南下して北海道、本州東北地方、八丈島に分布したが、氷期には沖縄八重山諸島と宮古諸島の間に位置する多良間島(化石を産出)に分布していたことを示している。

また、小笠原諸島の陸産貝類は日本の他の地域とは全く異なっている。近年著しく個体数が減少し、ほとんど滅亡状態にあるが、兄島で比較的良好に生存していることが確認された。小笠原諸島は南米ペルー沖にあるガラパゴス諸島に比べられる島々である。貝類のみならず特産の多くの生物の生息するところであるからその保護は絶対必要である。

淡水産貝類は腹足類(巻貝)と二枚貝類とからなり、前者は殻口を蓋でふさぐ前鰓類と蓋を欠き肺呼吸をする有肺類とに分れる。日本産は150種及び亜種を超える。淡水貝類はさらに厳密には汽水産貝種と純淡水産貝類に分れる。前者は東南

アジア等の河口汽水域に広く分布し、日本の沿岸を沖縄から本州房総半島まで暖流に従って北上する。むしろ海流に従った分布をする。これに対して純淡水産貝類はむしろ陸産貝類同様に古地形に従って分布するが、種分化は低く同種や亜種程度の差の種が少なくない。しかし、その中で琵琶湖特産種は他の地域よりも一段と古い型でナガタニシは中国雲南に近縁種がすみ、その他イケチョウガイ、オグラヌマガイ、セタシジミ等がある。ビワコマメシジミやビワコミズシタダミ等寒冷北方系種も棲んでいる。世界の古い貝類が今に棲んでいる湖沼として、タンガニーカ湖、バイカル湖等6湖沼の一つとして有名である。是非この貝類群を他の生物とともに世界的遺産として残さなければならないことを特に強調したい。

北方系種としてカワシンジュガイが北海道や本州東北地方から本州西部（山口県と広島県境小瀬川）まで分布し、マメシジミ、ミズシタダミ等も北海道本州に南下分布するが、西日本ではカワシンジュガイは河川の改修等でその棲み場を奪われて減少し絶滅の寸前であるが、広島県帝釈峡、岐阜県飛騨高山地方、長野県大町等では保護が図られているのは喜ばしいことである。

最後に物資の交流が激しい今日この頃は意外な貝類が国内に持ち込まれ増殖しつつある。その一つはカワヒバリガイで水道管の内壁に付着し害になるが、この種が琵琶湖や長良川に入り増殖しつつあるので、今後の動向が注目される。もう一つは養鱒池に原産地未詳の巻貝が大量に繁殖している。これ等はこの調査で十分資料を期間内に得られなかったが、やはり即応態勢がとれるよう次回では心掛けたい。

21世紀へよりよい資料を残すために、第4回より第5回へとさらに完全なものを目指したい。調査員各位の一層の御協力をお願いします。

目 次

第 1 部 調査方法

1	動植物分布調査（全種調査）概要	1
2	取りまとめの方法	10
3	陸産及び淡水産貝類の調査実施状況	16

第 2 部 調査結果

I	分布図	別冊
II	集計表	19
III	考 察	72
1	陸産貝類	72
2	淡水産貝類	86
IV	まとめ	98

第 3 部 資 料

1	第 4 回自然環境保全基礎調査検討会及び分科会名簿	101
2	第 4 回自然環境保全基礎調査動植物分布調査実施要綱	102
3	動植物分布調査票の記入のしかた	104
4	調査対象種一覧	107
5	調査対象種変更点一覧	134
6	調査協力者名簿	161

第 1 部 調 査 方 法

1. 動植物分布調査（全種調査）概要

（1）目的

本調査は、第4回自然環境保全基礎調査・動植物分布調査の一環として動物の主要分類群の全種（または一部の種）を対象に専門研究者の参加・協力を得て実施したものである。（図1-1）

自然環境保全基礎調査の目的は、全国的視点から我が国における自然環境の現状を科学的に把握し、自然環境保全施策の推進のための基礎資料を提供することである。野生動物についていえば、人間を含むあらゆる動物は、大気・水・土地やその上に生育する植物（植生）等の環境に依存して生息するとともに、生態系を構成する一員としてそれを支えている側面があるが、中には、環境条件の変化等さまざまなインパクトにより絶滅の危機に頻している種もあり、一方、一部の帰化動物に代表されるように一定条件の下で分布域を著しく拡大するような種もある。

このため、野生動物に関する自然環境保全施策として、当面、絶滅のおそれのある種の保護や、人間生活との関わりの中で適切な保護管理を要する種に対する施策が優先的に講じられているところである。

自然環境保全基礎調査の一環として行う動植物分布調査（全種調査）は、これら施策の対象となるべき種の洗い出しや、今後講ずべき施策の検討のための、基礎的かつ客観的資料を提供する目的で、究極的には我が国に産する動物群の全種に関する全国的分布の現状及び経年変化の状況を把握しようとするものである。

（2）調査の内容及び方法

全種調査は、究極的には我が国に産する全ての動物種について、分布の現状を把握するとともに調査の積み重ねにより経年変化状況も把握しようとするものである。

このために必要な最小限の情報は「いつ、どこに、何が」いたかということである。また、必要に応じ情報源をたどるためには「誰が」報告したかということも重要である。

本調査では、調査対象種が多く、また、多数の調査員（専門研究者）の協力を得て実施するため、調査項目は上記に示すできるだけ単純かつ客観的な資料を得るためのものに絞りこんだ。

これらの調査項目に関する具体的な調査方法及び調査体制ならびに今回調査における調査対象種については、平成元年度に実施した「第4回自然環境保全基礎調査（動物分布調査）における調査手法の検討調査」に引き続き、環境庁が設置した自然環境保全基礎調査検討会の下に動物の各分類群毎に設けた分科会（以下「分科会」という。）における検討作業を経て下記のとおり決定された。

なお鳥類は、一部の種の集団繁殖地および集団ねぐらの状況について、分布、個体数、環境等を調査したため、本報告書に記述されている調査方法、取りまとめ方法とは異なる方法で実施された。

① 調査対象種

今回の調査では、生態系の主要な位置を占め、生物学的知見の蓄積がある等の要件を満たし、さらに調査実施体制の構築が可能という観点を加味

して次の分類群に属する全部または一部の種・亜種を対象とした。

- ア. 哺乳類（全種）
- イ. 両生類・爬虫類（ ” ）
- ウ. 淡水魚類（ ” ）
- エ. 昆虫類（トンボ類・セミ類・チョウ類の全種及びが類・甲虫類の一部）
- オ. 陸産及び淡水産貝類（全種）
- カ. 鳥類（集団繁殖地及び集団ねぐらを形成する一部の種）

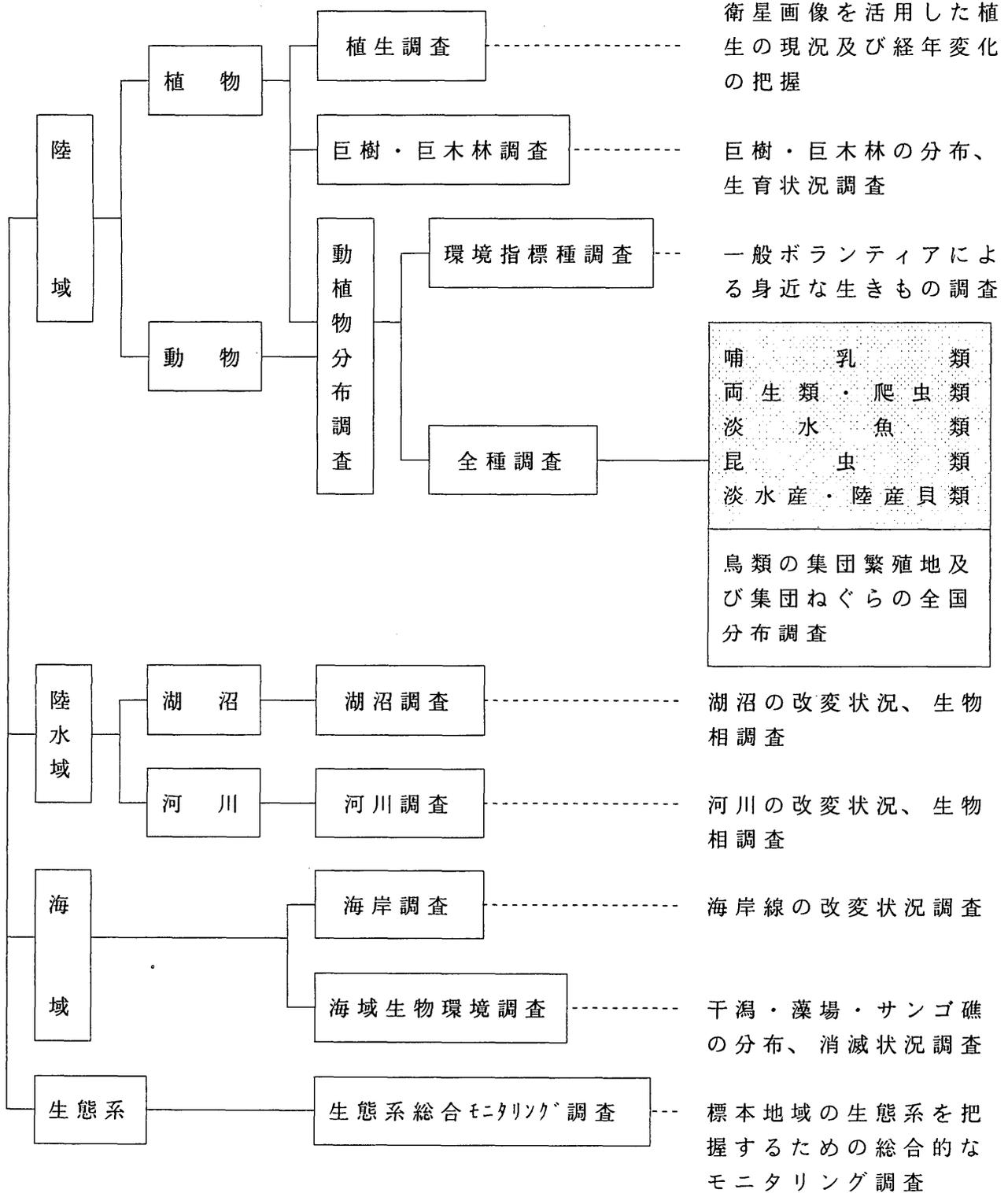


図 1 - 1 第 4 回自然環境保全基礎調査骨子

これらの調査対象種について、本調査における種名の呼称の統一をはかるとともに既存の知見を整理するため、第3回自然環境保全基礎調査の動物分布調査に先立ちとりまとめられた「動物分布調査のためのチェックリスト」（環境庁、1983）を参考にして、各分科会において新たに第4回調査用の調査対象種一覧（巻末資料4）を作成した。この際、第3回調査以降分類学上の変更が生じた種については、別途調査対象種変更点一覧（巻末資料5）としてとりまとめた。

調査対象一覧は、種の学名及び和名を対応させるとともに（淡水魚類を除く）電算処理のためのコード番号が付されている（巻末資料参照）。

② 分布地

調査対象種の分布地を記録する方法としては、地名呼称によるあいまいさを避け、電算処理を容易とするために、「標準地域メッシュ・システム」（昭48.7.12 行政管理庁告示第143号「統計に用いる標準地域メッシュ及び標準地域メッシュコード」）による第3次地域区画（「標準地域メッシュ」または「3次メッシュ」ともいう。本報告書では以下「3次メッシュ」という。）を基本とした。この3次メッシュの大きさは、タテ（緯度差）30秒、ヨコ（経度差）45秒であり、概ね1 km×1 kmである。

なお、補助情報として従来どおりの地名による表記も採用し、メッシュコードのチェックが可能となるようにした。なお、今回調査では、一部過去の記録も収集したため、3次メッシュの特定が不可能な場合には「第2次地域区画」（以下「2次メッシュ」という。約10 km×10 kmの範囲で、1/25,000地形図1枚分に対応する。）により記録した。

③ 調査時期

今回調査は、全分類群について平成2年度～3年度に実施した。（さらに、とりまとめの段階で平成4年度以降のデータも若干補足されている。）

また、今回調査は、全種調査としては第2回目（第1回目は第3回自然環境保全基礎調査において実施された。）であるが、調査期間中のデータのみでは分布図を作成するには不十分であったため、過去の記録、標本等であっても、現在の分布を反映していると考えられる情報については積極的に収集した。

調査年月日は、実際に記録（観察もしくは標本採集）された時点を調査票に記入し、過去の記録については、さらに調査票記入者名のほかに、観察または採集者名及び標本所蔵場所を明記することとした。

④ 調査体制

第4回基礎調査の動植物分布調査（鳥類を除く）では、第3回調査に引き続き全国各地の調査員（専門研究者）が、自らのフィールドで得た情報を直接環境庁に報告し、環境庁はこれらの報告を集大成して調査員に還元することにより、今後の継続的情報収集に資する調査網づくりと調査精度の向上を目指す調査体制を採用した。

特に動物の分布調査においては、そもそも目指す動物との出合の機会は偶然性に左右され、少数の調査員に限られた期間に十分なデータを収集することは困難であるため、継続的・反復的調査の必要性が高い。

また、本調査（全種調査）では、調査対象分類群が多岐に上ることから、

調査員は、種の分類・同定に関する確かな知識と能力を備えていることが必須である。

このため、原則として分類群毎に、分科会検討員や学会等から推薦されただけの広範な専門研究者に対し、環境庁から直接、調査への協力要請を行い、承諾頂いた方々について調査員として依頼し、調査体制を作った。

調査員数は全分類群を通じ、延べ2,521人である。

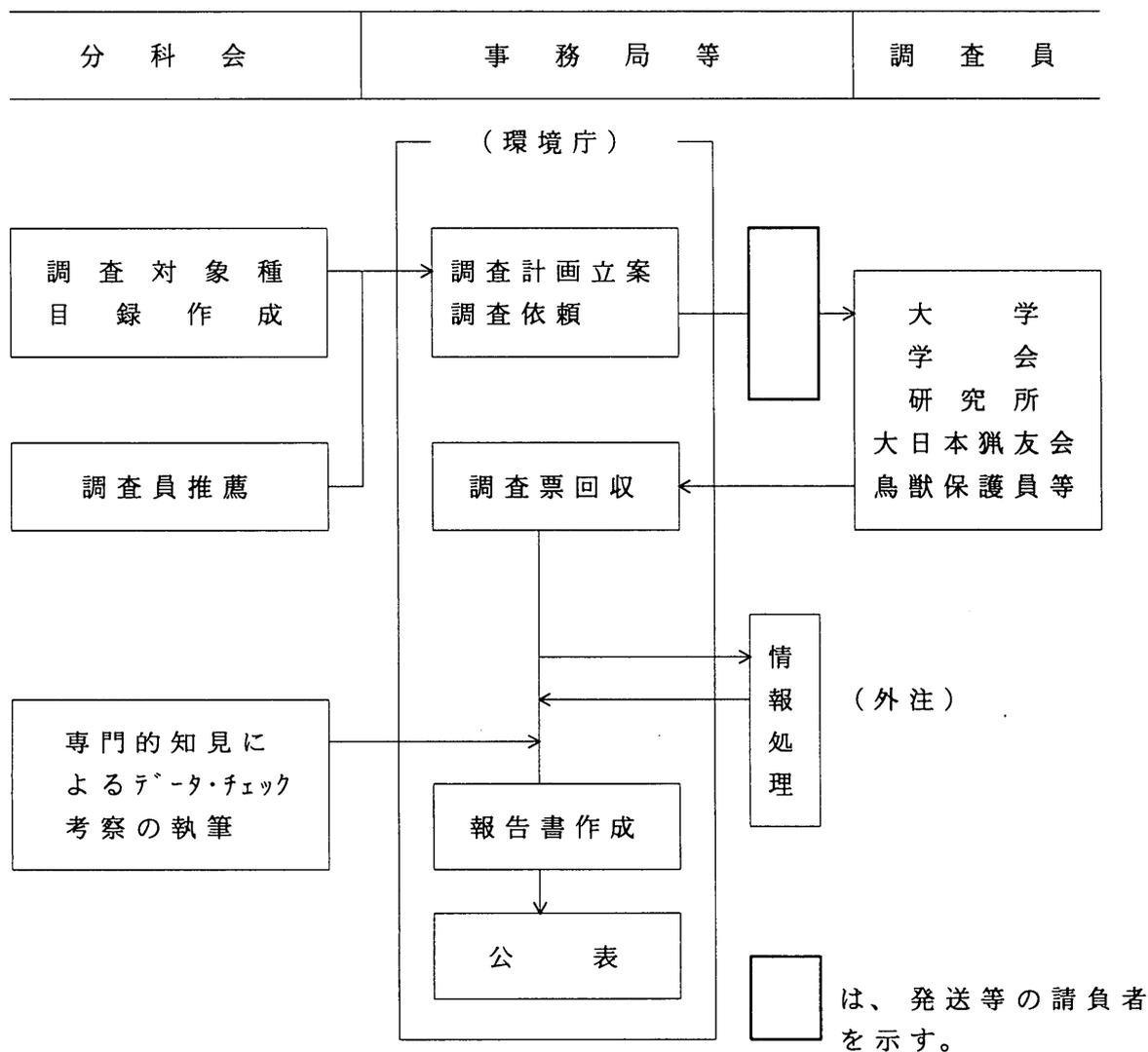


図 1 - 2 調 査 体 制

⑤ 実施方法

各調査員には、調査実施要綱等（巻末資料参考）のほか、次に示す調査票、メッシュ地形図を送付し、原則として平成4年3月31日までに調査結果を環境庁あて返送するよう依頼した。

ア. 調査票

調査票は、分類群別に、図1-3に示すような2種類の様式のものを使用した。これは、調査員の作業の便を考慮したもので、「調査地」毎の情

報整理には、タテ型の調査票（E票）、「種」毎の情報整理には、ヨコ型の調査票（N票）というように自由に選択して使用できることとした。

イ. メッシュ地形図

調査地（分布地）のメッシュコードを読みとるために、5万分の1地形図上に3次メッシュ区画線等を加刷した「1/5万メッシュ地形図」を作成し、各調査員より申告のあった調査地域分を配布した。（図1-4）

自然環境保全基礎調査動植物調査票

E		02		淡水産貝類
調査者名		調査者コード		
(姓)	(名)			
カタカナ	メッシュコード			
調査年月日		年	月	日
19				
調査地	都道府県	市区町村		

- | | | | |
|-----------------|--------------------|-------------------|-----------------|
| 0010 イガガノコガイ | 1180 アッカミジンツボ | 7530 キタクリイロカワザン | 1580 ヤマトカワニナ |
| 0020 イシマキガイ | 1160 サガノミジンツボ | ショウガイ | (チクブカワニナ) |
| 0030 カノコガイ | 1150 コバヤシミジンツボ | 1440 ムシヤドリカワザン | 8650 カゴメカワニナ |
| 0050 ツバサカノコガイ | 1180 コウチミジンツボ | ショウガイ | 1550 クロダカワニナ |
| 0060 ドングリガノコガイ | 1170 ナナツガマミジンツボ | 1450 ヨシダカワザンシヨウ | 1530 カワニナ |
| 0070 カバクチカノコガイ | 7520 サウネミジンツボ | ガイ | 1531 カワニナ |
| 0040 オカイシマキガイ | 1140 アキヨシミジンツボ | 1400 カワザンシヨウガイ | 1532 チリメンカワニナ |
| 0090 ベッコウフネアマガイ | 1210 ナナツガマホラアナ | 1410 アズキカワザンシヨウガイ | |
| 0080 フネアマガイ | ミジンニナ | 1520 スノメカワニナ | 1630 ソナレガイ |
| | 1200 ホラアナミジンニナ | 1522 タイワンカワニナ | 1640 カシノメガイ |
| 0980 マルタニシ | | 1521 スノメカワニナ | 1650 ナガオカミミガイ |
| 0970 オオタニシ | 1230 ウミゴマツボ | 1480 ネジヒダカワニナ | 1820 コハクオカミミガイ |
| 0990 ナガタニシ | 1220 ミズゴマツボ | 1490 オガサワラカワニナ | 1740 ウラシマミミガイ |
| 1000 ヒメタニシ | | 1500 アマミカワニナ | 1750 カタシイノミミミガイ |
| | 1250 イナバマメタニシ | 7540 ヨシカワニナ | 1760 シイノミミミガイ |
| 7490 スクミリンゴガイ | 1260 ヒメマルマメタニシ | 1510 タケノココワニナ | 1810 オカミミガイ |
| (ジャンボタニシ) | 1240 エゾマメタニシ | 7550 スグカワニナ | 1810 マクスジコミミガイ |
| | 1270 マメタニシ | 1470 イボアヤカワニナ | 1620 クリイロコミミガイ |
| 1030 ビワコミズシタダミ | | | 7560 コベソコミミガイ |
| 1020 ニホンミズシタダミ | 1390 ナガヤマヤマトツボ | 1460 トウガタカワニナ | 1600 ヘソアキコミミガイ |
| 7500 キザキコミズシタダミ | 1420 クリイロカワザンシヨウガイ | 1560 タテヒダカワニナ | 1670 ハマシイノミガイ |
| 1010 ミズシタダミ | 1430 オオクリイロカワザン | 8480 イボカワニナ | 1700 アツクチハマシイノ |
| | シヨウガイ | 8640 ナカセコカワニナ | ミガイ |

- | | | | |
|------------------|-------------------|---------------|-----------------|
| 1680 スジハマシイノミガイ | 1940 タイワンモノアラガイ | 7110 カタドブガイ | 7130 セタシジミ |
| 1660 ツヤハマシイノミガイ | 1950 ハマダモノアラガイ | 8550 タガイ | 7150 ヤエヤマヒルギシジミ |
| 1720 スノメハマシイノ | 1930 オウミガイ | 7100 ドブガイ | 7160 リュウキュウヒルギ |
| ミガイ | 1960 カワネジガイ | 7070 カラスガイ | シジミ |
| 1710 キヌカツギハマシイ | 1970 ヒダリマキモノアラガイ | 7072 メンカラスガイ | |
| ノミガイ | 2010 ヒラマキミズマイマイ | 7071 カラスガイ | 7250 ホラアナメシジミ |
| 1730 キヌメハマシイノミガイ | 2060 クロヒラマキガイ | 7080 イケチヨウガイ | 7220 ハイロメシジミ |
| 1690 ホソハマシイノミガイ | 2050 ハブタエヒラマキガイ | 7010 オハエボシ | 7210 コバンナリマメシジミ |
| 1830 ナギサノシタタリガイ | 2030 カドヒラマキガイ | 7020 マツカサガイ | 7240 ハベマメシジミ |
| 1590 ヒズメガイ | 2020 ヒメヒラマキミズマイマイ | 7030 オトコタテボシ | 7180 フクイマメシジミ |
| 1800 オキヒラシイノミガイ | 2040 ミズコハクガイ | 7040 ニセマツカサガイ | 7230 マメシジミ |
| 1780 ヒメヒラシイノミガイ | 2000 トウキョウヒラマキガイ | 6980 トンガリササノハ | 7170 カウムラマメシジミ |
| 1790 クロヒラシイノミガイ | 1990 クルマヒラマキガイ | 6970 ササノハ | 7190 ニホンマメシジミ |
| 1770 マダラヒラシイノ | 2070 インドヒラマキガイ | 7080 オグラドブガイ | 7260 チビマメシジミ |
| ミガイ | 1980 ヒラマキガイモドキ | 7050 カタハガイ | 7200 ウエジマメシジミ |
| | | 7000 タテボシ | |
| 1890 サカマキガイ | 2090 コビトノボウシガイ | 6990 イシガイ | 7290 ビワコドブシジミ |
| | 7580 スジイリカワコザラガイ | | 7280 ドブシジミ |
| 1900 ヒメモノアラガイ | 2080 カワコザラガイ | 8560 カネツケシジミ | 7270 エソドブシジミ |
| 1910 コシダカヒメモノ | アラガイ | 6960 カワシンジュガイ | 7120 ヤマトシジミ |
| | | 7140 マシジミ | 7300 スノメコダキガイ |
| 8770 ハブタエモノアラガイ | | 7141 マシジミ | |
| 1920 モノアラガイ | 7090 マルドブガイ | 7142 アウジシジミ | |

その他の確認種

環境庁自然保護局自然環境調査室

図 1 - 3 - 2 第 4 回動植物分布調査票 (淡水産貝類) E 票 (表・裏)

自然環境保全基礎調査動植物分布調査票

N							
(0)	(00-00)		(0)	(0)			
調査者名		調査者コード			種名コード		
(姓)	(名)						
カタカナ		採集者名	(00-00)	種名	(00-00)		

メッシュコード	調査地	年	月	日	生息環境
		1	9		
		1	9		
		1	9		
		1	9		
		1	9		
		1	9		
		1	9		
		1	9		
		1	9		
		1	9		

		1	9		
		1	9		
		1	9		
		1	9		
		1	9		
		1	9		
		1	9		
		1	9		
		1	9		
		1	9		
		1	9		
		1	9		
		1	9		
		1	9		
		1	9		
		1	9		

標本所蔵場所

環境庁自然保護局自然環境調査室

図1-3-3 第4回動植物分布調査票 N票 (表・裏)

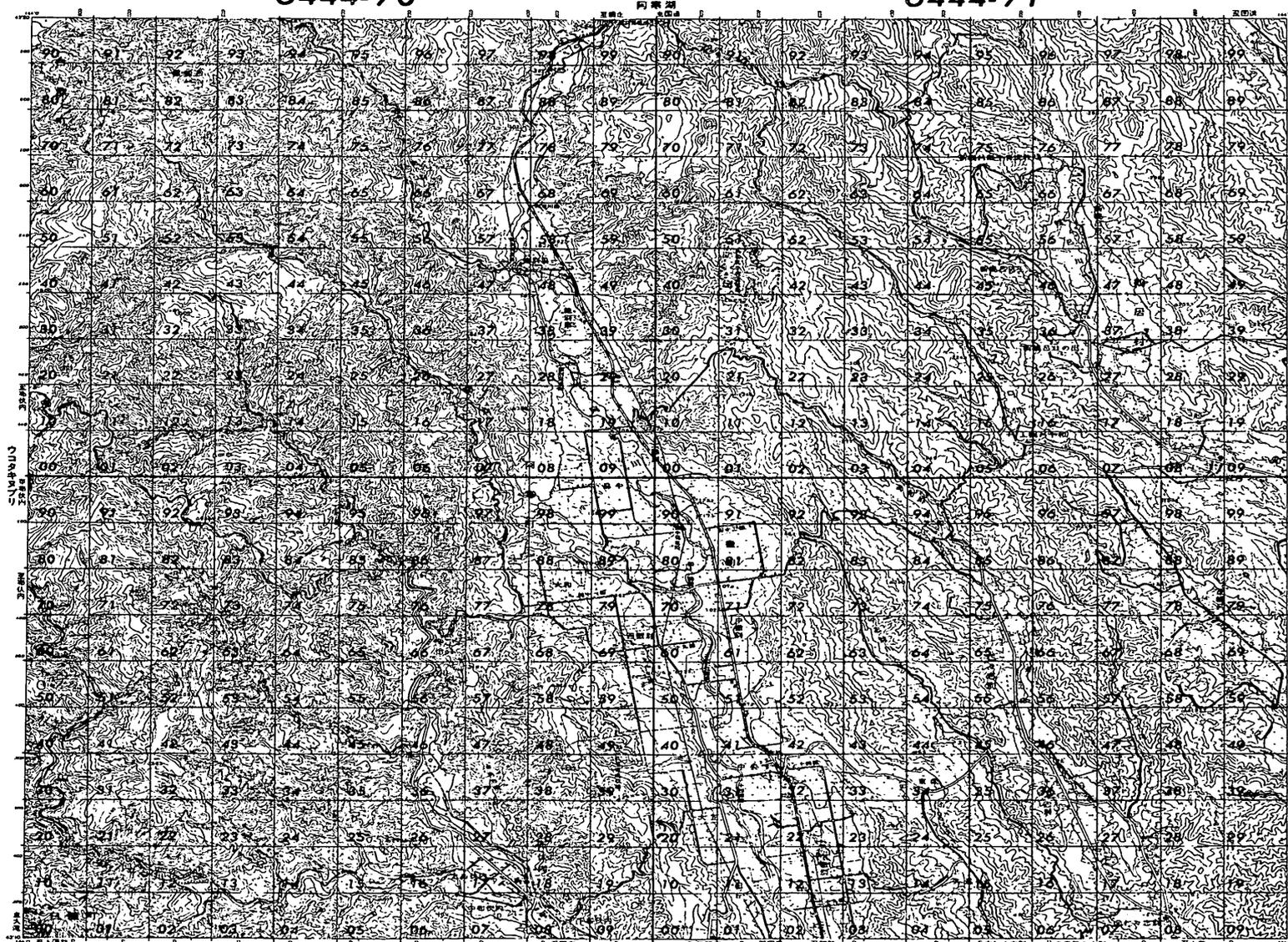
1:50,000 地形図 NK-55-32-13
てしつ (国路13号)

6444-70

徹 別

6444-71

自然環境保全基礎調査用メッシュ地形図

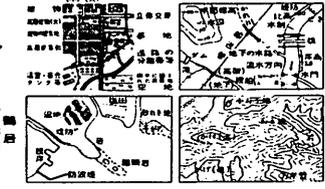


6444-60

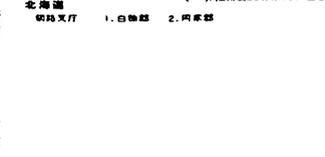
6444-61

記号

○	一等三角点	○	一等三角点
●	二等三角点	○	二等三角点
○	三等三角点	○	三等三角点
○	四等三角点	○	四等三角点
○	五等三角点	○	五等三角点
○	六等三角点	○	六等三角点
○	七等三角点	○	七等三角点
○	八等三角点	○	八等三角点
○	九等三角点	○	九等三角点
○	十等三角点	○	十等三角点
○	十一等三角点	○	十一等三角点
○	十二等三角点	○	十二等三角点
○	十三等三角点	○	十三等三角点
○	十四等三角点	○	十四等三角点
○	十五等三角点	○	十五等三角点
○	十六等三角点	○	十六等三角点
○	十七等三角点	○	十七等三角点
○	十八等三角点	○	十八等三角点
○	十九等三角点	○	十九等三角点
○	二十等三角点	○	二十等三角点
○	二十一等三角点	○	二十一等三角点
○	二十二等三角点	○	二十二等三角点
○	二十三等三角点	○	二十三等三角点
○	二十四等三角点	○	二十四等三角点
○	二十五等三角点	○	二十五等三角点
○	二十六等三角点	○	二十六等三角点
○	二十七等三角点	○	二十七等三角点
○	二十八等三角点	○	二十八等三角点
○	二十九等三角点	○	二十九等三角点
○	三十等三角点	○	三十等三角点



1. 投影はユークリッド幾何学による。標準緯度は35度、中央子午線は東経147度。
2. 図幅に付した知照は経緯度差1分ごとの目盛。
3. 等高線の間隔は20メートル。
4. 標高は海抜約750メートル(昭和60年)。
5. 図式は昭和40年式(昭和44年改訂)1:50,000地形図式。



大正10年測量
昭和60年第二回補集
資料：昭和56年改測1:25,000地形図

1:50,000 徹 別

昭和61年2月28日発行(4巻別)
製作：国土院
印刷：国土院
発行所：国土院

図1-4 自然環境保全基礎調査用メッシュ地形図

2. 取りまとめの方法

(1) 情報処理の内容と方法

情報処理は図1-5の手順で進められた。

① 入力

調査員より返送された調査票は、記入の不備等を点検した上で、分類群別、調査票種別（タテ型、ヨコ型）毎に整理番号を付し、分類群別マスターファイル（MT）を作成した。

なお、調査地（分布地）のメッシュコードは、前述のとおり行政管理庁告示の「標準地域メッシュシステム」に則り、日本工業規格（JIS C 6304）として指定されている区分方法（経緯度法）を用いている。（図1-6参照）

② データの点検

データの記入ミスあるいは調査対象種の誤認等を訂正するため、次に示す3通りの方法でデータの点検を行い、必要に応じ調査者に照会するなどにより、所要の訂正を行った。

なお、本作業を行うにあたっては、マスターファイルを編集し、作業用ファイルを作成するとともに、分布図出力及び調査票検索システムを作成した。

点検の結果、訂正等を要するデータについては、マスターファイルに遡って訂正した。

ア. 論理チェック

データの中にあってはならない空白もしくは許されたもの以外の数字、符号、文字がないかどうかを点検するとともに、各項目のコード番号として用いられている範囲（レンジ）外のコード番号がないかどうかを点検した。

イ. メッシュコードの点検

第3回自然環境保全基礎調査の植生調査数値情報との照合を行い、明らかに陸地（内水面を含む）を含まないメッシュコードの記入された調査票を検索し、調査票記入の調査地（地名）もしくは調査者への照会に基づき訂正を行った。

ウ. 専門家による点検

各分類群毎の分科会検討委員等によって抽出された、分布図上で、明らかに誤りと考えられるデータ、これまでの知見に照らして疑問のあるデータについて、調査票に遡って点検を行い、必要に応じ調査員に照会を行った上で所要の訂正又は削除を行った。

③ 分布図及び集計表の出力

上記の作業を経た訂正後のマスターファイルを再編集し、その後第3回自然環境保全基礎調査動植物分布調査結果のマスターファイルと合併した上で本報告書掲載の分布図及び集計表の出力を行った。

(2) 調査結果の検討及び考察

調査結果については、分類群毎に分科会で下記のとおり検討を行った。

① 分布図の表示単位

本調査の原データは、前述の通り3次メッシュ（約1km×1km）単位で収集されたが、今回のとりまとめにおいて作成する分布図は次の観点から2次メッシュ（約10km×10km）単位で表示することとした。

- ア. 全国的分布図として見る場合、見やすいものであること。
- イ. 生息地の公表による乱獲を防止するため、生息地が特定されないようにできるだけ広い単位であること。
- ウ. 各種開発に当たり、配慮すべき地域（貴重種の生息地等）に関する基礎的情報をあらかじめ提供することは、自然環境保全上重要であるので、上記イ. の観点も踏まえ公表可能な表示単位であること。

② 公表を控えるべきデータの取り扱い

第2回自然環境保全基礎調査・動物分布調査では、上記①－イ. の観点から、分布地を全て非公表とした調査対象種もあった。

今回調査でも、調査員からの申し出により、3次メッシュでの公表を差し控えるべきデータが若干数報告されたが、上記①－ウ. の趣旨に則り、調査員の了解が得られたデータについては、2次メッシュ情報のみ入力し、分布図に表示することとした。

③ 分布図についてのコメント

今回調査では、調査の期間が限られており、また分類群あるいは地域によっては、十分な調査員数が確保できなかったこと等から、調査対象種全てについて従来から知られている分布パターンを十分表した分布図が作成されたわけではない。

そこで、分布図の誤った解釈や不適切な引用を避けるために、各分科会検討員によりそれぞれの調査対象種がどの程度従来から知られている分布パターンを表現できているかについて類型区分の判定を行い、分布図上に短いコメントとして明記することとした。

④ 考 察

調査結果に関する考察は、各分科会において選出された担当者により執筆された。

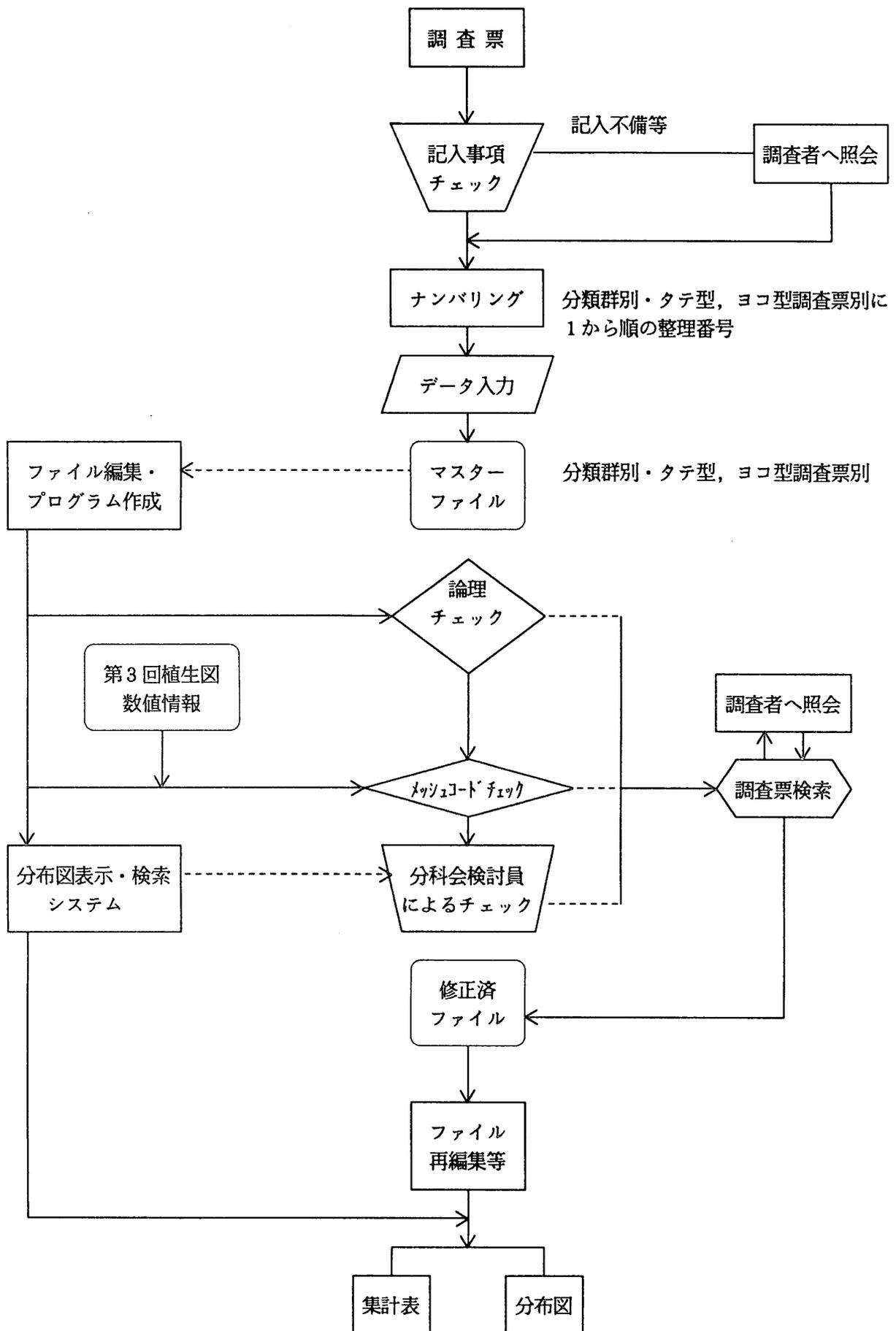


図1-5 情報処理の手順

■メッシュコードの付け方

「標準地域メッシュ・システム」(昭48. 行政管理庁告示第143号「統計に用いる標準地域メッシュ及び標準地域メッシュコード」)は、一定の経線、緯線で地域を網の目状に区画する方法を用いている(下図のとおり)。

第1次地域区画は、経度差1度、緯度差40分で区画された範囲を指す。第2次地域区画は、第1次地域区画を縦横8等分したもので、第3次地域区画は第2次地域区画を縦横10等分したものである。一般に、この第3次地域区画のことを「基準地域メッシュ」あるいは「第3次メッシュ」と呼ぶ。

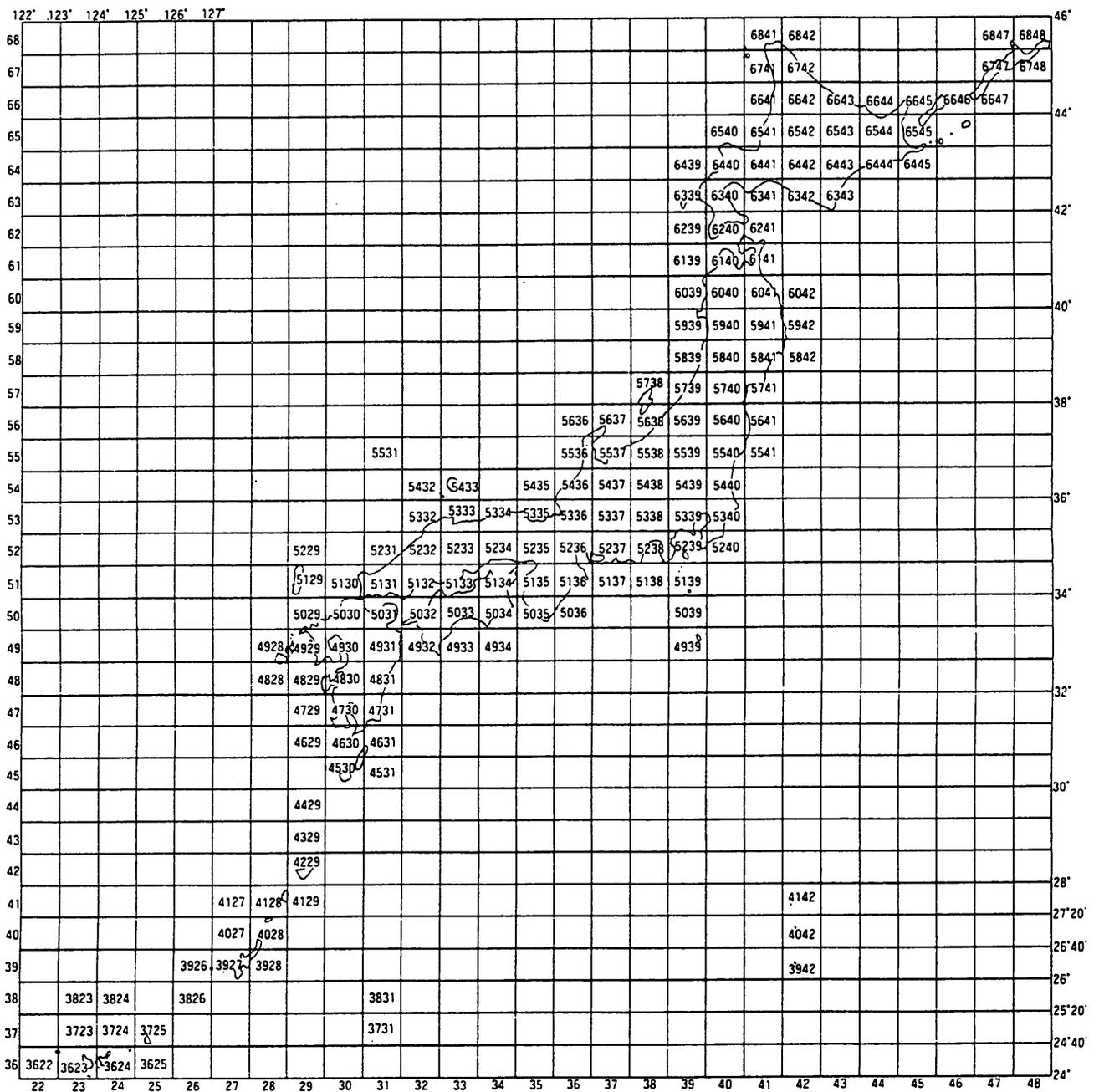


図1-6 第1次地域メッシュコード一覧

表1-1 メッシュコードの付け方

	メッシュコードの桁数	メッシュコードの付け方	例
第1次地域区画	4桁	<ul style="list-style-type: none"> ●上2桁：南端緯度×1.5 (但し、分の単位も含む) ●下2桁：西端経度の下2桁 ●南端緯度36° 00' 西端経度138° の場合 <上2桁=36×1.5=54> <下2桁=38> → メッシュコードは [5438] 	
第2次地域区画	6桁	<ul style="list-style-type: none"> ●上4桁：第1次地域区画のメッシュコード ●5桁目：第1次地域区画の縦の等分区画に南から0～7の番号を付け、これをそれぞれの区画を示す数字とする ●6桁目：第1次地域区画の横の等分区画に西から0～7の番号を付け、これをそれぞれの区画を示す数字とする ●右図の○印のメッシュコードは [543823] 	
基準地域メッシュ・第3次地域区画	8桁	<ul style="list-style-type: none"> ●上6桁：第2次地域区画のメッシュコード ●7桁目：第2次地域区画の縦の等分区画に南から0～9の番号を付け、これをそれぞれの区画を示す数字とする ●8桁目：第2次地域区画の横の等分区画に西から0～9の番号を付け、これをそれぞれの区画を示す数字とする ●右図の○印のメッシュコードは [54382343] 	

(3) 分類群別の調査状況

分類群別の調査状況を表1-2に示す。

表1-2 分類群別調査状況

分類群	① 調査 対象 種数	② 報告の あった 種数	③ 延べ報告件数 分布情報総数	④ 延べ報告 3次メッシュ数	⑤ 報告2次 メッシュ数 全国:4,730	⑥ 調査 員数
哺乳類	135	126	229,710	225,542	4,154	1,370
両生類・爬虫類	147	130	11,886	10,407	1,600	76
淡水魚類	278	266	60,361	44,202	2,331	192
昆虫類						
トンボ類	203	203	22,836	18,413	1,788	61
チョウ類	295	259	167,439	128,424	2,715	421
セミ類	32	32	6,146	5,563	1,311	32
ガ類	119	98	8,925	6,063	538	65
甲虫類						
ハシロウ・クワガタ	59	54	4,094	3,440	976	46
ハナカミキリ類	160	154	12,663	10,600	949	37
陸産及び淡水産貝類	1,028	923	92,306	71,174	2,774	221
計	2,456	2,245	616,366	523,828	19,136	2,521

注)

- ①調査対象種数：各報告書の巻末資料に示された調査対象種（亜種）（コード番号が付されたもの）の数である。
淡水魚類については、種の同定が困難な場合に「〇〇類」として情報を収集しており、種数には「類」の数も含まれる。
陸産及び淡水産貝類については、対象種数1028種の中に、91種の種と基亜種が含まれている。
ハナカミキリ類については、別種だと思われていた2種が調査開始後に同種と判明したため、報告書とりまとめの段階では、調査対象種は159種、情報のあった種は153種となった。
- ②報告のあった種数：本調査の結果、分布に関する報告がされた（分布図が作成された）種（亜種）の数である。
- ③延べ報告件数：各調査票に記載された報告を、「種－調査者－メッシュコード－調査年月」という単位で整理して得られた分布情報の総数である。
- ④延べ報告メッシュ数：上記(3)の分布情報から、同一種、同一メッシュにおける報告を統合し、「種－メッシュコード」という単位で整理して得られた数である。（各報告書の表2-1に示された「種別・都道府県別3次メッシュ集計表」の総合計の数）
- ⑤報告メッシュ数：当該分類群において、いずれかの種の報告が得られた2次メッシュ（2次メッシュ）の数である。（各報告書の表1-4、図1-7に表示されたメッシュ数）
- ⑥調査員数：各分類群毎に、報告を寄せられた調査員の数。

3. 陸産及び淡水産貝類の調査実施状況

(1) 調査対象種

陸産及び淡水産貝類の全種1028種（亜種を含む）を調査対象とした。

(2) 調査員

分科会検討員より推薦された専門研究者の中から221名が参加・協力した。

調査員の居住地（都道府県）別人数は、表1-3のとおりである。

表1-3 調査員居住地（都道府県）別人数

北海道	12	東京	25	滋賀	3	香川	4
青森	4	神奈川	10	京都	3	愛媛	3
岩手	1	新潟	4	大阪	13	高知	0
宮城	1	富山	1	兵庫	19	福岡	2
秋田	5	石川	1	奈良	0	佐賀	0
山形	0	福井	1	和歌山	3	長崎	4
福島	1	山梨	0	鳥取	5	熊本	2
茨城	8	長野	5	島根	2	大分	2
栃木	2	岐阜	6	岡山	1	宮崎	1
群馬	2	静岡	8	広島	6	鹿児島	10
埼玉	7	愛知	14	山口	7	沖縄	2
千葉	4	三重	5	徳島	3	計	221

(3) 調査状況

① 全国の調査状況

陸産及び淡水産貝類に係る調査状況は表1-4のとおりである。

また、当該分類群のいずれかの種について報告のあった2次メッシュを全て表示したものを図1-7に示す。

表1-4 陸産及び淡水産貝類調査状況総括表

調査対象種	1028
報告のあった種数	923
調査員数	221
延べ報告件数*1	92,306
延べ報告メッシュ数（3次メッシュ）*2	71,174
“（2次メッシュ）*3	63,905
陸産及び淡水産貝類報告メッシュ数（3次メッシュ）*4	15,077
“（2次メッシュ）*5	2,774

- * 1 「ある調査員」から「ある調査対象種」について「あるメッシュ」において「ある調査年月日」に記録された報告を1件としてカウントされた数の総合計
- * 2 * 1のうち、同一種、同一メッシュ（3次メッシュ）における情報を統合して得られた延べ数
- * 3 * 1のうち、同一種、同一メッシュ（2次メッシュ）における情報を統合して得られた延べ数（種別分布図に記されたプロット数の総合計）
- * 4 当該分類群のいずれかの種について報告のあった3次メッシュ数（全国：380,172メッシュ）
- * 5 “ ” 2次メッシュ数（全国：4,730メッシュ）

②分布図データの年代別状況

全分布図に表示されたデータの調査年代別の内訳は、表1-5のとおりである。但し、分布図では、全報告データのうち、同一種、同一2次メッシュの報告については、最新のデータをもって代表させているため、表1-4の「延べ報告2次メッシュ数」はこの表の合計より少なくなっている。

表1-5 分布図データの年代別状況

陸産及び淡水産貝類データ収集時期	メッシュ数	構成比(%)
昭和19年以前	155	0.24
昭和20年代	300	0.47
昭和30年代	1,118	1.75
昭和40-44年	3,282	5.14
昭和45-49年	7,626	11.93
昭和50-54年	8,740	13.68
昭和55-59年	15,183	23.76
昭和60-64年	18,031	28.22
平成2年以降	9,169	14.35
調査年代無記入	301	0.47
合 計	63,905	100.00

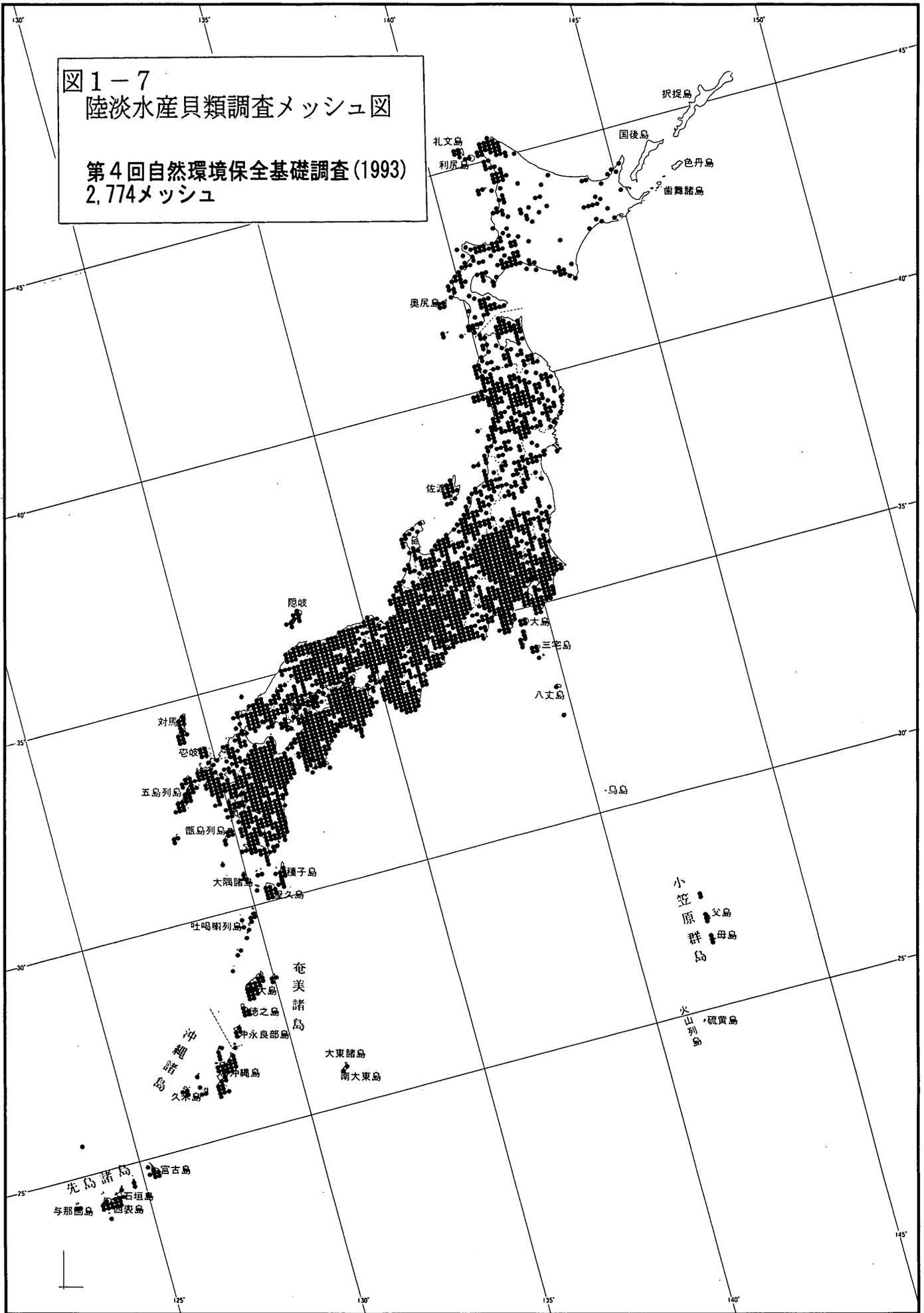


図 1-7
 陸淡水産貝類調査メッシュ図
 第 4 回自然環境保全基礎調査 (1993)
 2,774メッシュ

第 2 部 調 査 結 果

(I. 分布図については別冊参照)

II . 集 計 表

調査対象種について、都道府県別の情報収集状況を把握するため、調査票に記載された3次メッシュ（およそ1km×1km）を単位として集計を行った。

配列は、分布図と同様、分類順（巻末資料「調査対象種一覧」に示された調査対象種・亜種の順）である。

なお、集計表に掲載されていない種は、報告が全く寄せられなかった105種（「I. 分布図」参照）の他に、2次メッシュ（およそ10km×10km）の報告のみであった以下の25種（亜種）である。（なお、基亜種のある種についての情報は、基亜種にまとめて集計している）

0320	ケブカヤマトガイ	7870	ムコウジマギセル
0570	クチビラキムシオイガイ	3950	ナカダコギセル
0910	クメジマゴマガイ	4090	ヤマヒタチオビ
7530	キタクリイロカワザンショウガイ	4100	ナタネガイ
1600	ヘソアキコミミガイ	4830	ハチジョウキビ
1780	ヒメヒライシノミガイ	4970	ニイジマシタラガイ
7570	ハチジョウケシガイ	4710	オキノクニキビ
2180	トウガタノミガイ	8220	ハジメテビロウドマイマイ
2300	ハチジョウキバサナギガイ	5810	ヒラマキビロウドマイマイ
2420	ヤエヤマクチミゾガイ	8240	シコクビロウドマイマイ
2550	ハチジョウキセルガイモドキ	6140	カンムリケマイマイ
8602	オキノエラブギセル	6702	ウジグントウマイマイ
2602	イキギセル		

本集計表は、報告のあった3次メッシュを種別・都道府県別に集計したものである。従って、分布図上に示された地点（2次メッシュ）数とは必ずしも一致しない。

同一種、同一3次メッシュにおいて、複数の調査員からの、あるいは異なる調査年月日の報告があった場合には重複を排除し、1件として集計した。

3次メッシュと都道府県との対応関係は、第3回自然環境保全基礎調査植生調査で作成された磁気データファイルによった。このデータファイルでは、3次メッシュが複数の県にまたがる場合、3次メッシュの中央に1/5万地図上で直径5mmの測定円（約5ha）を設定し、その円内で最大面積を占める県をそのメッシュの代表県としている。このため、A県とB県にまたがる3次メッシュから情報が寄せられた場合、調査票にB県名が記入されている場合でも、A県の情報として集計されている可能性がある。

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
	北	青	岩	宮	秋	山	福	茨	栃	群	埼	千	東	神	新	富	石	福	山	長	岐	静	愛	三	
	海	森	手	城	田	形	島	城	木	馬	玉	葉	京	奈	潟	山	川	井	梨	野	阜	岡	知	重	
	道													川											
0010	イカガノコガイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0020	イシマキガイ	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	2	0	2	3	0	0	0	0	0	0	21	6	31	
0030	カノコガイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
0050	ツバサカノコガイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0060	トングリカノコガイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0070	カバクチカノコガイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0040	オカイシマキガイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0090	ヘッコウフネアマガイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0080	フネアマガイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0110	フクタグオマオカタニシ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0100	ゴマオカタニシ	0	0	0	0	0	0	0	1	5	0	0	0	1	0	0	0	3	3	0	13	2	2	6	
0120	リュウキュウゴマオカタニシ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0130	ヘニコマオカタニシ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	3	2	0	
0230	オオスミヤマキサゴ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0222	ヤセオキナワヤマキサゴ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0221	オキナワヤマキサゴ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0240	ヤエヤマヤマキサゴ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0250	ハコタグヤマキサゴ	68	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7310	マキスジヤマキサゴ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0210	ハハジヤマキサゴ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0200	アニジヤマキサゴ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7330	コガラヨソワラヤマキサゴ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7340	スハスハヤマキサゴ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0180	オカサワラヤマキサゴ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0140	ヤマキサゴ	0	35	12	1	23	10	7	7	5	20	5	0	5	0	13	4	4	60	2	3	61	1	2	8
0360	ヤマタニシ	0	0	0	0	0	0	6	15	15	10	29	0	0	0	0	1	78	0	0	60	17	17	25	
0330	オオヤマタニシ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0350	キカイヤマタニシ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0342	リュウキュウヤマタニシ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0343	ミヤコヤマタニシ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0344	ヤエヤマヤマタニシ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0341	オキナワヤマタニシ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0391	アツブタガイ	0	0	0	0	0	0	0	0	21	8	0	0	0	0	0	0	10	0	0	8	0	0	4	
0392	タネカシマアツブタガイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0400	ヤエヤマアツブタガイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47												
	滋	京	大	兵	奈	和	鳥	島	岡	広	山	徳	香	愛	高	福	佐	長	熊	大	宮	鹿	沖	合											
	賀	都	阪	庫	良	山	取	根	山	島	口	島	川	媛	知	岡	賀	崎	本	分	崎	鹿	縄	計											
0010	イカ	カ	ノ	コ	カ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	15	17											
0020	イシ	マ	キ	カ	イ	0	6	12	6	1	1	3	6	0	22	4	0	0	30	2	19	6	10	20	219										
0030	カ	ノ	コ	カ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	2	5	15											
0050	ツバ	サ	カ	ノ	コ	カ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	9	10											
0060	ド	ン	ク	リ	カ	ノ	コ	カ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	14	15											
0070	カ	ハ	ク	チ	カ	ノ	コ	カ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	14											
0040	オ	カ	イ	シ	マ	キ	カ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4											
0090	ヘ	ッ	コ	ウ	フ	ネ	ア	マ	カ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2											
0080	フ	ネ	ア	マ	カ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	30	42											
0110	フ	ク	タ	ゴ	マ	オ	カ	タ	ニ	シ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2											
0100	ゴ	マ	オ	カ	タ	ニ	シ	5	2	1	9	0	15	0	0	12	1	4	8	20	5	5	2	0	8	14	7	10	7	3	174				
0120	リュ	ウ	キ	ュ	ウ	ゴ	マ	オ	カ	タ	ニ	シ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8	9										
0130	ヘ	ニ	ゴ	マ	オ	カ	タ	ニ	シ	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	8	12	0	0	0	16	0	0	0	0	0	70			
0230	オ	オ	ス	ミ	ヤ	マ	キ	サ	コ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2										
0222	ヤ	セ	オ	キ	ナ	ワ	ヤ	マ	キ	サ	コ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1	7										
0221	オ	キ	ナ	ワ	ヤ	マ	キ	サ	コ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	11	19										
0240	ヤ	エ	ヤ	マ	ヤ	マ	キ	サ	コ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	24										
0250	ハ	コ	タ	テ	ヤ	マ	キ	サ	コ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73										
7310	マ	キ	ス	ン	ヤ	マ	キ	サ	コ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3										
0210	ハ	ハ	シ	マ	ヤ	マ	キ	サ	コ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6											
0200	ア	ニ	シ	マ	ヤ	マ	キ	サ	コ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11											
7330	ユ	カ	ラ	ヨ	シ	ワ	ラ	ヤ	マ	キ	サ	コ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9											
7340	ス	ヘ	ス	ヘ	ヤ	マ	キ	サ	コ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4											
0180	オ	カ	サ	ワ	ラ	ヤ	マ	キ	サ	コ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1											
0140	ヤ	マ	キ	サ	コ	38	9	13	22	4	5	26	10	13	16	9	21	25	47	10	0	1	1	0	558										
0360	ヤ	マ	タ	ニ	シ	24	8	18	43	14	82	26	12	26	13	36	43	97	154	23	1	1	112	28	102	77	29	0	1242						
0330	オ	オ	ヤ	マ	タ	ニ	シ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	10										
0350	キ	カ	イ	ヤ	マ	タ	ニ	シ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5										
0342	リュ	ウ	キ	ュ	ウ	ヤ	マ	タ	ニ	シ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2											
0343	ミ	ヤ	コ	ヤ	マ	タ	ニ	シ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3											
0344	ヤ	エ	ヤ	マ	ヤ	マ	タ	ニ	シ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	7											
0341	オ	キ	ナ	ワ	ヤ	マ	タ	ニ	シ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	16	19										
0391	ア	ツ	ブ	タ	カ	イ	6	6	10	64	4	27	7	2	29	18	33	23	84	45	1	0	0	81	28	23	57	6	0	605					
0392	タ	ネ	カ	シ	マ	ア	ツ	ブ	タ	カ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2										
0400	ヤ	エ	ヤ	マ	ア	ツ	ブ	タ	カ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8											

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
	北	青	岩	宮	秋	山	福	茨	栃	群	埼	千	東	神	新	富	石	福	山	長	岐	静	愛	三	
	海	森	手	城	田	形	島	城	木	馬	玉	葉	京	奈	潟	山	川	井	梨	野	阜	岡	知	重	
	道													川											
0290	ケハダ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0280	イノウエ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7360	トウカイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
0300	サト	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	3	5	8	1	0	0	0	0	0	0	0	5	0	3
7370	モジ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0310	イトマキ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0272	オキノエラフ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0271	トクノシマ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0260	アオミ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8130	ミジ	5	8	1	2	4	1	4	6	25	32	1	4	0	10	1	5	0	1	4	22	40	5	11	10
8580	ハズ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0381	ヒラセ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0382	ハカ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0383	ヤエヤマ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0384	ヨナクニ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0371	ヤマク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
0372	ヒメヤマ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0373	ヤクシマ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0440	フナトウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0431	オオシマ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0432	トクノシマ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0450	アズ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	1	0	0
0640	アツ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0650	タタ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0580	ミヤコ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0591	イトウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0592	クビ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0593	ヤサカ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0491	ハリマ	0	6	0	0	0	0	0	0	1	11	0	3	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	2	1
0492	サト	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7380	クロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
0530	ヘ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0550	ミヤ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0540	ム	0	0	0	0	0	0	2	1	8	4	1	11	6	29	0	0	0	4	1	16	0	15	2	0
0470	オオ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	合
	滋	京	大	兵	奈	和	鳥	島	岡	広	山	徳	香	愛	高	福	佐	長	熊	大	宮	鹿	沖	計
	賀	都	阪	庫	良	山	取	根	山	島	口	島	川	媛	知	岡	賀	崎	本	分	崎	児	縄	計
0290	ケハダ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	3	11
0280	イノウエ	0	0	1	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21
7360	トウカイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0300	サト	0	0	0	7	0	1	3	0	1	0	1	18	75	22	9	0	0	0	8	1	0	0	173
7370	モジ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
0310	イトマキ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
0272	オキノエラフ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3
0271	トクノシマ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
0260	アオミオカ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	27
8130	ミジ	8	2	12	33	1	30	10	3	7	1	19	45	91	80	8	0	27	26	4	34	8	4	655
8580	ハズ	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0381	ヒラセアツ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
0382	ハカ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
0383	キエヤマ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
0384	ヨナクニ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6
0371	ヤマクル	7	1	14	7	5	76	0	23	14	34	27	107	196	19	0	34	22	47	83	38	0	758	
0372	ヒメヤマ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	11
0373	ヤクシマ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
0440	フナトウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	16
0431	オオシマ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	6
0432	トクノシマ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
0450	アズ	0	1	6	27	3	3	3	0	18	1	5	0	8	22	5	1	29	24	26	60	29	0	276
0640	アツ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	10
0650	タタ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0580	ミヤコ	1	1	7	1	3	39	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55
0591	イトウ	0	0	0	0	0	0	2	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
0592	ケビ	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
0593	ヤサカ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
0491	ハリマ	1	0	0	4	0	1	4	1	2	1	1	1	5	1	0	27	18	12	1	0	0	0	108
0492	サト	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
7380	クロダ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
0530	ベ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
0550	ミヤザ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
0540	ムシ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
0470	オオシマ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	7

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
	北	青	岩	宮	秋	山	福	茨	栃	群	埼	千	東	神	新	富	石	福	山	長	岐	静	愛	三	
	海	森	手	城	田	形	島	城	木	馬	玉	葉	京	奈	潟	山	川	井	梨	野	阜	岡	知	重	
	道													川											
0510	ヒ°ルスア°	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	0	8	0	3	15	0	0	2	
0460	ヒメムシオイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0522	アワムシオイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0521	サツمامシオイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0524	タネカ°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0525	タタ°ムシ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0560	オナカ°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0482	オオムシ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0481	トクノシ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7390	ツツマシ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0500	クビ°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7400	ヤノムシ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7410	コウツム	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0600	クチキレ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0620	トウゲ°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0630	オカムラ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0610	クビ°ナ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0670	シリフ°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0750	オオコベ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7420	コ°	0	5	0	3	6	6	3	1	23	33	1	6	0	12	34	3	0	15	9	54	50	0	4	10
7430	マルクチ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0930	タ°ンゾ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0730	ノミコ°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7440	コ°トウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0860	ミヤコ°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0770	ヤエヤマ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0700	キイコ°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	
0720	コベ°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	5	
0692	オオコ°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0691	イフ°	0	0	0	0	0	0	1	6	3	8	1	0	2	6	9	0	0	27	5	19	31	5	9	11
0693	オキコ°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0694	オオウエ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0840	リュウキ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0851	クニカ°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0852	トクノシ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	
	滋	京	大	兵	奈	和	鳥	鳥	岡	広	山	徳	香	愛	高	福	佐	長	熊	大	宮	鹿	沖	合
	賀	都	阪	庫	良	山	取	根	山	島	口	島	川	媛	知	岡	賀	崎	本	分	崎	児	縄	計
0510 ヒールズファミシイ	9	1	1	25	1	0	4	6	5	1	6	6	15	2	0	1	0	2	3	4	0	0	0	130
0460 ヒムシイガイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
0522 アワシイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	87	9	0	0	0	0	0	0	0	0	110
0521 サツマシイガイ	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	7	18	6	0	36
0524 タネカシマシイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	6
0525 タグムシイガイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0560 オナカラムシイガイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	9
0482 オオムシイガイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
0481 トクノシマシイガイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
7390 ツツマシイガイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
0500 クビマキムシイガイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	6
7400 ヤノムシイガイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
7410 コウツムシイガイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14
0600 クチキレムシイガイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
0620 トウゲノムシイガイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
0630 オカラムシイガイ	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
0610 クビナカムシイガイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
0670 シリブトゴマガイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	9	0	3	0	0	0	15
0750 オオベルトゴマガイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	13
7420 ゴマガイ	9	8	1	30	0	4	5	2	31	4	3	14	26	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	425
7430 マルウチゴマガイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
0930 タンジヨゴマガイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
0730 ノミゴマガイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
7440 ゴトウゴマガイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	12
0860 ミヤコマガイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
0770 ヤエヤマコマガイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	11
0700 キイゴマガイ	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
0720 コベルトゴマガイ	0	0	0	3	1	2	3	0	0	0	7	22	51	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	102
0692 オオゴマガイ	0	0	0	0	0	0	5	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
0691 イブキゴマガイ	17	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	164
0693 オキゴマガイ	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
0694 オウエゴマガイ	0	0	0	9	0	0	5	2	3	2	5	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29
0840 リュウキュウゴマガイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
0851 クニガミゴマガイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
0852 トクノシマゴマガイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24							
	北	青	岩	宮	秋	山	福	茨	栃	群	埼	千	東	神	新	富	石	福	山	長	岐	静	愛	三							
	海	森	手	城	田	形	島	城	木	馬	玉	葉	京	奈	潟	山	川	井	梨	野	阜	岡	知	重							
	道													川																	
0790	ニヨリコ	マカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
0710	ヤマトコ	マカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	2	4	0							
0950	オオシマコ	マカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
0960	ヘニコ	マカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0							
0830	ハラフ	トコ	マカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
7460	エソ	ゴ	マカ	イ	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
7472	カカ	ワコ	マカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
7471	シコク	マカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
7473	タイリュウジ	ゴ	マカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
7474	ワシオ	ゴ	マカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
0812	キュウシュウ	ゴ	マカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
0811	タネカ	シマ	ゴ	マカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
0742	ソコカ	ト	ゴ	マカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
0743	クレ	ゴ	マカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
0744	オオノ	ゴ	マカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
0745	ツルキ	サソ	ゴ	マカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
0741	トサ	ゴ	マカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
0762	アヘ	ゴ	マカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
0761	ヒメトサ	ゴ	マカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
0942	イトカケ	ゴ	マカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
0941	トウカ	タ	ゴ	マカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
0900	ウジ	ク	ントウ	ゴ	マカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
7480	ツシマ	ゴ	マカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
0890	ウオス	ミ	ゴ	マカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
0780	ゴ	マカ	イ(ウセ	ソ	ゴ	マカ	イ)	0	18	1	1	6	4	6	0	0	9	0	2	3	14	1	0	1	35	1	29	6	1	0	2
0820	ヤクシマ	ゴ	マカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0880	ヨナク	ニ	ゴ	マカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0682	オシ	マヒタ	リマキ	ゴ	マカ	イ	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0681	ヒタ	リマキ	ゴ	マカ	イ	0	23	4	1	5	6	17	22	38	146	10	18	7	20	24	4	0	13	6	128	90	13	16	13		
0980	マル	タニシ																													
0970	オオ	タニシ																													
0990	ナカ	タニシ																													
1000	ヒメ	タニシ																													
7490	スク	リソ	ゴ	カ	イ(ジ	ン	ホ	タニシ)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1	3	0						
1020	ニホ	ニス	シタ	タ	ミ																										

	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	合				
	滋	京	大	兵	奈	和	鳥	島	岡	広	山	徳	香	愛	高	福	佐	長	熊	大	宮	鹿	沖	計				
	賀	都	阪	庫	良	歌	取	根	山	島	口	島	川	媛	知	岡	賀	崎	本	分	崎	児	縄	計				
0790	ニヨリコ	マカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1				
0710	ヤマトコ	マカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9				
0950	オオソマコ	マカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3				
0960	ヘニコ	マカ	イ	0	0	0	0	1	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11				
0830	ハラフ	トコ	マカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3				
7460	エソ	コ	マカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1				
7472	カカ	ワコ	マカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3				
7471	ソコ	コ	マカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	32	2	45	14	0	0	0	0	0	0	0	0	93				
7473	タイリュウジ	コ	マカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2				
7474	ワソ	コ	マカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3				
0812	キュウシュウ	コ	マカ	イ	0	0	0	0	0	0	17	3	13	12	0	2	0	2	27	9	32	4	0	121				
0811	クネカ	シマ	コ	マカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	14	0	0	0	12	0	27				
0742	ソコ	ト	コ	マカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	12	6	0	0	0	0	0	0	0	0	18				
0743	クレ	コ	マカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1				
0744	オオ	ノ	コ	マカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1				
0745	ツルキ	サン	コ	マカ	イ	0	0	0	0	0	0	8	7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	16				
0741	トサ	コ	マカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	3	1	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	8				
0762	アヘ	コ	マカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	24	6	15	2	0	0	0	0	0	0	0	0	47				
0761	ヒメトサ	コ	マカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	5				
0942	イトカケ	コ	マカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1				
0941	トウカ	タ	コ	マカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4				
0900	ウジ	ク	ソトウ	コ	マカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1				
7480	ツシマ	コ	マカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2				
0890	ウオス	ミ	コ	マカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3				
0780	ゴ	マカ	イ(ウセ	ソ	コ	マカ	イ)	1	2	5	22	1	1	23	1	6	0	0	0	0	0	0	0	204				
0820	ヤクシマ	コ	マカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	9				
0880	ヨナク	ニ	コ	マカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5				
0682	オジ	マヒ	タ	リマキ	コ	マカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43				
0681	ヒタ	リマキ	コ	マカ	イ	10	6	10	37	1	27	22	3	5	3	5	35	70	63	8	0	59	27	9	31	3	0	1058
0980	マル	タニ	シ	14	2	0	11	0	5	3	1	13	1	16	21	11	10	0	3	0	21	7	19	2	5	8	493	
0970	オオ	タニ	シ	17	5	6	21	0	6	5	2	7	7	8	10	14	11	1	0	0	1	8	4	0	1	0	383	
0990	ナカ	タニ	シ	15	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	
1000	ヒメ	タニ	シ	42	26	34	12	1	7	19	2	21	6	8	17	32	3	1	3	1	5	9	1	4	2	0	542	
7490	スクミ	リソ	コ	マカ	イ(ジ	ヤン	ホ	タニ	シ)	1	2	4	1	0	2	3	0	0	0	0	17	0	1	7	6	1	87	
1020	ニホ	ミズ	シタ	タ	ミ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	

	1 北 海 道	2 青 森	3 岩 手	4 宮 城	5 秋 田	6 山 形	7 福 島	8 茨 城	9 栃 木	10 群 馬	11 埼 玉	12 千 葉	13 東 京	14 神 奈 川	15 新 潟	16 富 山	17 石 川	18 福 井	19 山 梨	20 長 野	21 岐 阜	22 静 岡	23 愛 知	24 三 重
7500	キザキ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
1010	ミス	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1040	クビ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1050	ヤマトクビ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
1090	ヤマメタニシ	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	2	0	0	4	0	0	0
1082	エゾ	24	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1081	イツメ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1083	ヒメオカ	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	15	0	0	0	0	0	0
1070	クビ	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
1101	ニクイロ	0	0	0	0	4	3	0	0	0	0	0	0	0	23	0	1	4	0	0	0	0	0	0
1103	フクイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1102	シモキ	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1110	カタヤマ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
1130	ナタネ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0
7510	サクヤマ	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1170	ナナツカ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1140	アキヨシ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1210	ナナツカ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1200	ホラア	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1230	ウミゴ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
1220	ミス	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1250	イナハ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1260	ヒメマル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1240	エゾ	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1270	マメタニシ	0	0	0	0	2	0	0	0	1	5	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	5	0	2
1390	ナカ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1420	クワイ	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	8	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
1430	オオクワイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1440	ムシヤト	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1450	ヨシタ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1400	カワサ	8	3	0	0	0	1	1	3	0	0	4	0	3	0	0	0	0	0	0	1	0	9	9
1360	ホラア	0	0	7	0	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
1320	ウスイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1310	アカオ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1300	ヘソカ	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	0	2	0	0	0	1	0	1

	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	合	
	滋	京	大	兵	奈	和	鳥	島	岡	広	山	徳	香	愛	高	福	佐	長	熊	大	宮	鹿	沖	計	
	賀	都	阪	庫	良	山	取	根	山	島	口	島	川	媛	知	岡	賀	崎	本	分	崎	児	縄		
7500	キザ	キコ	ミス	シタ	タミ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
1010	ミス	シタ	タミ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
1040	クビ	キレ	ガイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	11	13	
1050	ヤマト	クビ	キレ	ガイ	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	6	0	0	0	7	0	4	0	0	26	
1090	ヤマ	メタ	ニシ	5	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	
1082	エソ	オカ	メタ	ニシ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	
1081	イツ	マデ	ガイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	
1083	ヒメ	オカ	メタ	ニシ	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	
1070	クビ	キレ	ガイ	イ	モト	キ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
1101	ニク	イロ	ソフ	キツ	ホ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	
1103	フク	イソフ	キツ	ホ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
1102	シモ	キツ	ソフ	キツ	ホ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	
1110	カタ	ヤマ	ガイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	3	
1130	ナタ	ネ	ミス	ツ	ホ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
7510	サク	ヤマ	ミス	ツ	ホ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	8	
1170	ナツ	ガ	マ	ミジ	ソツ	ホ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	14	
1140	アキ	ヨ	ミジ	ソツ	ホ	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	7	1	0	0	11	
1210	ナツ	ガ	マ	ホ	ラ	ナ	ミジ	ソ	ニ	ナ	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	
1200	ホ	ラ	ナ	ミジ	ソ	ニ	ナ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	32	
1230	ウミ	ゴ	マツ	ホ	0	0	0	0	4	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	12	
1220	ミス	ゴ	マツ	ホ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	3	0	0	1	3	20	
1250	イナ	ハ	マ	メ	タ	ニシ	0	0	0	3	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
1260	ヒメ	マル	マ	メ	タ	ニシ	0	0	0	0	0	0	4	0	1	5	0	0	5	6	3	0	0	24	
1240	エソ	マ	メ	タ	ニシ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
1270	マ	メ	タ	ニシ	22	1	3	4	0	3	0	0	7	0	1	9	2	0	0	0	0	0	0	73	
1390	ナカ	ヤマ	ヤマ	ツ	ホ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	
1420	クリ	イロ	カ	ワ	サ	ソ	ショ	ウ	カ	ガイ	0	0	0	1	2	1	9	17	0	0	16	0	3	15	87
1430	オオ	クリ	イロ	カ	ワ	サ	ソ	ショ	ウ	カ	ガイ	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1
1440	ムシ	ヤト	リ	カ	ワ	サ	ソ	ショ	ウ	カ	ガイ	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	7
1450	ヨシ	タ	カ	ワ	サ	ソ	ショ	ウ	カ	ガイ	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	1	0	5	
1400	カ	ワ	サ	ソ	ショ	ウ	カ	ガイ	0	0	10	2	0	3	4	3	1	2	3	5	6	13	0	7	151
1360	ホ	ラ	ナ	コ	マ	オ	カ	チ	ク	サ	カ	ガイ	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	36
1320	ウス	イロ	オ	カ	チ	ク	サ	カ	ガイ	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	10	8	21	
1310	ア	カ	オ	カ	チ	ク	サ	カ	ガイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	5	
1300	ヘソ	カ	ト	ガイ	0	1	0	1	0	6	4	0	0	0	7	3	7	17	1	0	11	4	1	0	82

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
	北	青	岩	宮	秋	山	福	茨	栃	群	埼	千	東	神	新	富	石	福	山	長	岐	静	愛	三	
	海	森	手	城	田	形	島	城	木	馬	玉	葉	京	奈	潟	山	川	井	梨	野	阜	岡	知	重	
	道													川											
1280	ウスイロヘソカト`カ`イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1290	オオウスイロヘソカト`カ`イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1350	ヤマモトミジ`ンチケ`サカ`イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1410	アズ`キカワサ`ンショウカ`イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1522	タイワンカワニナ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1521	スノカワニナ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1480	ネジ`ヒタ`カワニナ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1490	オカ`サワラカワニナ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1500	アマミカワニナ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7540	ヨソカワニナ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1510	クケノコカワニナ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
1470	イホ`アヤカワニナ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1460	トウカ`タカワニナ	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
1560	タテヒタ`カワニナ	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5	4	0	0	0	0	
8490	イホ`カワニナ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	
8640	ナカセコカワニナ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1580	ヤマトカワニナ(チクブ`カワニナ)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8650	カゴ`メカワニナ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1550	クロク`カワニナ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	5	3	
1531	カワニナ	30	3	0	3	16	3	2	12	34	86	23	21	15	32	22	13	3	59	5	70	285	38	45	47
1532	チリメンカワニナ	0	2	0	0	3	1	0	3	2	8	2	3	3	1	3	0	0	1	1	3	92	2	28	37
1630	ソナレカ`イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1640	カシノメカ`イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1650	ナカ`オカミミカ`イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1820	コハウオカミミカ`イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1740	ウラツマミミカ`イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1750	カタシイノミミカ`イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1760	シイノミミカ`イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1810	オカミミカ`イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	
1610	マキスジ`コミミカ`イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
1620	クリイロコミミカ`イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
1670	ハマシイノミカ`イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	10	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
1680	スジ`ハマシイノミカ`イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1660	ツヤハマシイノミカ`イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1720	スノハマシイノミカ`イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	合	
	滋	京	大	兵	奈	和	鳥	島	岡	広	山	徳	香	愛	高	福	佐	長	熊	大	宮	鹿	沖	計	
	賀	都	阪	庫	良	歌	取	根	山	島	口	島	川	媛	知	岡	賀	崎	本	分	崎	児	縄		
1280	ウスイロハソカト`ガイ	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3	0	0	0	12	12	30	
1290	オオウスイロハソカト`ガイ	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	14	0	0	0	7	1	27	
1350	ヤマモトミシ`ソチク`サカ`イ	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
1410	アズ`キカワサ`ソショウカ`イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	3	0	0	0	0	10	
1522	タイワンカワニナ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	4	
1521	スノメカワニナ	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	3	13	22	
1480	ネジ`ヒタ`カワニナ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	5	
1490	オカ`サワラカワニナ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	
1500	アマミカワニナ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1	8	
7540	ヨシカワニナ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	
1510	クゲノコカワニナ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	1	2	0	0	0	7	4	2	6	1	32	
1470	イボ`アヤカワニナ	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	7	12	
1460	トウカ`タカワニナ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	14	31	
1560	クネヒタ`カワニナ	24	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	
8490	イボ`カワニナ	39	12	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71	
8640	ナカセコカワニナ	3	12	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	
1580	ヤマトカワニナ(チクブ`カワニナ)	37	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	
8650	カゴ`メカワニナ	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
1550	クロタ`カワニナ	4	3	8	7	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	
1531	カワニナ	30	30	18	56	3	25	15	5	76	26	44	17	21	51	3	2	3	223	47	130	12	91	14	1709
1532	チリメンカワニナ	60	34	31	5	2	0	0	4	0	1	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	7	0	343	
1630	ソナレカ`イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
1640	カソノメカ`イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	1	0	8	
1650	ナカ`オカミミカ`イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	
1820	コハウオカミミカ`イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
1740	ウラシマミミカ`イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	8	
1750	カクシイノミミカ`イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	
1760	ソイノミミカ`イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	8	2	1	0	1	2	18	
1810	オカミミカ`イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	4	1	0	0	0	0	11	
1610	マキスジ`コミミカ`イ	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	1	0	14	
1620	クワイロコミミカ`イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	8	
1670	ハマシイノミカ`イ	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	8	0	2	0	2	3	3	35	
1680	スジ`ハマシイノミカ`イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	4	
1660	ツヤハマシイノミカ`イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	1	4	
1720	スノハマシイノミカ`イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24			
	北	青	岩	宮	秋	山	福	茨	栃	群	埼	千	東	神	新	富	石	福	山	長	岐	静	愛	三			
	海	森	手	城	田	形	島	城	木	馬	玉	葉	京	奈	潟	山	川	井	梨	野	阜	岡	知	重			
	道													川													
1710	キヌカツキ	ハマシノミカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1			
1690	ホソハマシノミカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
1830	ナギ	サノツタリカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0			
1800	オキヒラシノミカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
1790	クロヒラシノミカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
1770	マダ	ラヒラシノミカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
1880	ナガ	ケシカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
1870	ニホンケシカ	イ	13	6	0	1	2	1	4	1	11	37	1	3	3	8	2	0	0	2	42	7	1	2	1		
1840	スジ	ケシカ	イ	15	10	1	1	4	6	5	5	20	53	2	1	1	5	2	0	0	4	20	17	6	2	3	
1850	ケシカ	イ	43	2	0	0	0	1	7	8	5	22	0	1	0	1	0	0	3	6	22	3	0	0	0		
1890	サカマキカ	イ	5	3	0	1	5	0	3	3	3	60	27	11	11	10	11	3	0	21	3	58	101	15	16	10	
1900	ヒメモノアラカ	イ	5	0	0	0	2	0	1	0	5	66	23	10	8	7	4	1	1	3	2	65	69	8	10	1	
1910	コソダ	カヒメモノアラカ	イ	6	0	0	0	0	0	1	0	6	10	2	0	0	5	2	0	0	0	7	2	1	0	0	
8790	ハブ	タエモノアラカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	1	10	0	1	0	2	0	0	0	0	2	1	0	0	0	
1920	モノアラカ	イ	47	3	3	0	7	2	2	4	12	25	7	6	3	7	10	1	0	8	3	13	16	8	2	7	
1940	タイワンモノアラカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1950	ハマダ	モノアラカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1930	オウミカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1960	カワネシ	カ	イ	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
1970	ヒタ	リマキモノアラカ	イ	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
2010	ヒラマキミス	マイマイ	イ	26	3	1	0	2	0	1	0	4	44	0	1	0	1	12	1	0	2	3	27	18	2	2	2
2060	クロヒラマキカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
2050	ハブ	タエヒラマキカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
2030	カト	ヒラマキカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2020	ヒメヒラマキミス	マイマイ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	
2040	ミス	コハクカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
2000	トウキョウ	ヒラマキカ	イ	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	3	1	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	
1990	クルマ	ヒラマキカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2070	インド	ヒラマキカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	
1980	ヒラマキカ	イモト	キ	0	3	0	0	0	0	0	0	1	4	1	0	2	1	5	1	0	1	0	0	1	1	1	
2090	コビ	トノホ	ウツカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2080	カワコサ	ラカ	イ	3	2	0	1	2	0	0	1	6	22	8	4	8	10	2	0	0	6	0	2	11	2	3	4
2100	アソ	ヒタ	ナメクジ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2150	オカ	サワラオカモノアラカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2140	テンスジ	オカモノアラカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	合			
	滋	京	大	兵	奈	和	鳥	鳥	岡	広	山	徳	香	愛	高	福	佐	長	熊	大	宮	鹿	沖	計			
	賀	都	阪	庫	良	山	取	根	山	島	口	島	川	媛	知	岡	賀	崎	本	分	崎	児	縄	計			
1710	キスカツヰ	ハマシイノミカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	3	1	0	0	0	0	11			
1690	ホノハマシイノミカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1			
1830	ナキ	サノシタケリカ	イ	0	0	0	0	3	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	10			
1800	オキヒラシイノミカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	3			
1790	クロヒラシイノミカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3	1	5			
1770	マダ	ラヒラシイノミカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	9	12			
1880	ナカ	ケシカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3			
1870	ニホンケシカ	イ	2	1	0	1	1	4	1	3	0	5	11	1	10	2	0	0	1	4	0	0	0	196			
1840	スジ	ケシカ	イ	3	2	2	8	0	2	8	1	2	1	0	17	12	28	3	0	0	0	0	1	273			
1850	ケシカ	イ	2	2	0	3	0	0	0	4	2	1	9	1	4	3	0	4	4	6	5	0	0	174			
1890	サカマキカ	イ	23	24	31	22	2	11	5	1	18	6	21	3	19	28	1	4	8	9	49	2	10	687			
1900	ヒメモノアラカ	イ	18	12	20	9	0	12	2	0	2	8	26	1	24	15	2	1	0	26	12	49	5	13	558		
1910	コソダ	カヒメモノアラカ	イ	3	0	6	1	0	0	0	1	1	0	0	6	0	0	1	0	6	0	0	0	67			
8790	ハブ	タエモノアラカ	イ	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21			
1920	モノアラカ	イ	23	8	10	6	0	7	8	2	37	3	8	7	15	16	0	1	0	5	13	23	4	7	399		
1940	タイワンモノアラカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	17	19			
1950	ハマダ	モノアラカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2			
1930	オウミカ	イ	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16			
1960	カワネシ	カ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5			
1970	ヒダ	リマキモノアラカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4			
2010	ヒラマキミズ	マイマイ	イ	12	6	3	6	0	6	1	0	20	2	10	2	22	2	0	2	0	11	5	6	0	3	4	275
2060	クロヒラマキカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
2050	ハブ	タエヒラマキカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6		
2030	カト	ヒラマキカ	イ	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14		
2020	ヒメヒラマキミズ	マイマイ	イ	2	0	1	0	0	5	0	0	0	0	0	1	3	0	0	1	0	0	0	0	1	0	17	
2040	ミズ	コハクカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11		
2000	トウキョウヒラマキカ	イ	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11		
1990	クルマヒラマキカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	5	8	2	0	1	19		
2070	イント	ヒラマキカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	9		
1980	ヒラマキカ	イモト	キ	0	0	0	2	0	6	0	0	8	2	4	1	5	2	0	0	2	0	7	2	0	2	65	
2090	コヒ	トノホウソウカ	イ	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3		
2080	カワコサ	ラカ	イ	3	12	9	6	0	5	0	0	2	0	11	1	6	4	0	0	2	4	1	1	3	0	167	
2100	アソヒダ	ナメクジ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	10	15			
2150	オカ	サワラオカモノアラカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7		
2140	テノシ	オカモノアラカ	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13		

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
	北	青	岩	宮	秋	山	福	茨	栃	群	埼	千	東	神	新	富	石	福	山	長	岐	静	愛	三	
	海	森	手	城	田	形	島	城	木	馬	玉	葉	京	奈	潟	山	川	井	梨	野	阜	岡	知	重	
	道													川											
2132	ヒメオカモノアラカ ^イ	0	0	0	0	3	0	0	1	1	20	0	4	0	2	0	0	1	8	0	0	0	1	5	5
2131	オキナワヒメオカモノアラカ ^イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2120	ナガ ^イ オカモノアラカ ^イ	0	0	0	0	0	0	0	1	5	15	1	3	1	3	1	0	1	1	0	0	21	5	5	3
2110	オカモノアラカ ^イ	145	14	4	6	5	2	2	1	7	5	8	4	0	1	3	0	1	1	0	0	0	0	0	0
2160	イオウジ ^イ マノミカ ^イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2200	リュウキュウノミカ ^イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2230	ノミカ ^イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2250	ヤマボ ^イ タルカ ^イ	89	4	2	0	4	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2390	クチマカ ^イ リスナカ ^イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	4
2260	ナガ ^イ ナタネカ ^イ	23	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
2371	スナカ ^イ	1	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1
2372	ダイトウジ ^イ マナカ ^イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2380	ラッパ ^イ カ ^イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2340	エリマキカ ^イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2270	ミジ ^イ ンサナキ ^イ カ ^イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2281	ナタネキハ ^イ サナキ ^イ カ ^イ	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2320	キハ ^イ サナキ ^イ カ ^イ	3	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2330	ヤマトキハ ^イ サナキ ^イ カ ^イ	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2310	クシロキハ ^イ サナキ ^イ カ ^イ	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2290	シモチキハ ^イ サナキ ^イ カ ^イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2400	サナキ ^イ カ ^イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7600	ハナシサナキ ^イ カ ^イ	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2410	マツシマクチミヅ ^イ カ ^イ	0	0	0	0	0	2	2	0	0	8	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
2430	マルナタネカ ^イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	4	1	2	1
2440	ヒラト ^イ マルナタネ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
2450	マキノ ^イ メカ ^イ	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2460	ミジ ^イ ンマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	1	3	4	0	0	0	12	7	0	0	0	0	0
7610	エゾ ^イ ミジ ^イ ンマイマイ	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2480	ナタネカ ^イ イモト ^イ キ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2490	ハハシ ^イ マキセルカ ^イ イモト ^イ キ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2512	チチシ ^イ マキセルカ ^イ イモト ^イ キ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2511	ヒラセキセルカ ^イ イモト ^イ キ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2521	ニシキセルカ ^イ イモト ^イ キ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2522	リュウキュウキセルカ ^イ イモト ^イ キ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2523	オオシマキセルカ ^イ イモト ^イ キ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	合	
	滋	京	大	兵	奈	和	鳥	島	岡	広	山	徳	香	愛	高	福	佐	長	熊	大	宮	鹿	沖	計	
	賀	都	阪	庫	良	歌	取	根	山	島	口	島	川	媛	知	岡	賀	崎	本	分	崎	児	縄		
2132	ヒメオカモノアラガイ	0	0	1	2	0	3	0	0	1	0	1	0	8	5	1	0	0	8	6	1	0	4	0	92
2131	オキナワヒメオカモノアラガイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8	9
2120	ナガノオカモノアラガイ	3	0	5	8	0	7	4	1	1	0	0	0	1	7	0	0	0	1	5	3	0	0	0	112
2110	オカモノアラガイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	209
2160	イオウツマノミガイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
2200	リュウキュウノミガイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	7
2230	ノミガイ	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	4	10	20
2250	ヤマボタルガイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	102
2390	クチマカリスナガイ	10	0	0	0	0	0	0	0	7	2	12	8	0	21	11	0	0	0	21	10	5	0	0	151
2260	ナガノタネガイ	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31
2371	スナガイ	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	3	1	3	0	6	10	46	
2372	グイトウツマナガイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
2380	ラッパガイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
2340	エリマキガイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
2270	ミジンサナキガイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
2281	ナタネキハサナキガイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	6
2320	キハサナキガイ	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	5	2	1	1	0	0	2	6	1	3	0	0	28
2330	ヤマトキハサナキガイ	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	2	1	3	0	1	0	19
2310	クソロキハサナキガイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
2290	シモチキハサナキガイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	13	15
2400	サナキガイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	4
7600	ハナツサナキガイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
2410	マツマクチミソガイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15
2430	マルナタネガイ	0	0	0	1	0	2	3	0	1	0	2	5	9	10	5	0	0	1	5	11	4	3	1	75
2440	ヒラトマルナタネ	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	7	7	4	0	0	0	0	11	0	3	0	36	
2450	マキノメガイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
2460	ミジンマイマイ	0	1	3	1	0	4	0	0	0	4	1	2	0	2	0	0	2	4	12	0	2	0	69	
7610	エゾミジンマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
2480	ナタネガイイモトキ	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	10	
2490	ハルツマキセルガイイモトキ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24
2512	チチンマキセルガイイモトキ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
2511	ヒラセキセルガイイモトキ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
2521	ニシキセルガイイモトキ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	14	
2522	リュウキュウキセルガイイモトキ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	
2523	オオシマキセルガイイモトキ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	20	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
	北	青	岩	宮	秋	山	福	茨	栃	群	埼	千	東	神	新	富	石	福	山	長	岐	静	愛	三	
	海	森	手	城	田	形	島	城	木	馬	玉	葉	京	奈	潟	山	川	井	梨	野	阜	岡	知	重	
	道													川											
2560	ウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2540	チ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2530	キ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2580	ク	47	18	15	2	25	6	4	0	2	5	0	0	0	8	0	2	7	0	2	3	0	0	0	
7630	ヤ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7642	タ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7641	フ	4	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	4	0	0	17	0	0	1	
7660	ム	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2570	キ	28	14	23	0	2	4	9	6	44	89	67	4	18	48	12	3	1	13	7	42	46	22	7	17
7670	ホ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2940	エ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3841	チ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3842	バ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7680	ヒ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3860	オ	2	2	5	5	10	6	1	7	3	36	16	6	1	1	15	3	1	24	2	2	4	0	0	
3850	サ	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3822	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3821	ス	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3832	キ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3831	ナ	0	0	0	0	1	0	0	11	8	20	10	11	27	18	0	0	3	16	1	0	94	6	32	48
2670	ア	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2681	イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2682	ヤ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2620	ヒ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2640	ツ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2650	ハ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2630	ソ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2610	チ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2700	ト	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2720	ツ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2710	カ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3120	ア	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3090	キ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3100	リ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3111	サ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	
	滋	京	大	兵	奈	和	鳥	島	岡	広	山	徳	香	愛	高	福	佐	長	熊	大	宮	鹿	沖	合
	賀	都	阪	庫	良	山	取	根	山	島	口	島	川	媛	知	岡	賀	崎	本	分	崎	児	縄	計
2560	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	8	11
2540	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	13
2530	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	5	35
2580	0	0	0	2	0	0	6	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	157
7630	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
7642	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
7641	12	2	0	2	0	0	4	2	6	5	0	10	17	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	101
7660	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
2570	17	3	4	20	5	19	9	0	39	8	16	35	19	64	52	3	0	8	37	43	24	1	0	952
7670	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	2	1	0	0	1	0	0	6	1	0	16
2940	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	6
3841	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
3842	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
7680	0	2	0	1	0	0	7	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
3860	0	0	0	5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	158
3850	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
3822	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5
3821	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	17	23
3832	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	0	16	4	3	8	10	0	45
3831	23	11	25	32	5	14	16	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	436
2670	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	7	0	17
2681	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	12
2682	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
2620	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	29
2640	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6
2650	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0	31
2630	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
2610	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	2	0	17
2700	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4
2720	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4
2710	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3
3120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3	0	4
3090	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	16
3100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
3111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	19

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
	北	青	岩	宮	秋	山	福	茨	栃	群	埼	千	東	神	新	富	石	福	山	長	岐	静	愛	三	
	海	森	手	城	田	形	島	城	木	馬	玉	葉	京	奈	潟	山	川	井	梨	野	阜	岡	知	重	
	道													川											
3060	ヒルグ	チキ	セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3130	ナクマ	メキ	セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8592	クサル	キ	セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8591	オオン	マキ	セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7700	ナカタ	チキ	セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3571	オオキ	セル	(マルテンスキ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	16	0	0	0	29	5	34	55	42	24	37	
3572	ミツリ	キ	セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7710	シコク	タケ	ノコキ	セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3660	ナミハ	タ	キ	セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3610	タケ	ノコ	キ	セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7720	フルト	ンキ	セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3622	アワ	キ	セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3621	コンホ	ウキ	セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	0	3	19	2	2	16	
3623	ミカ	ワ	キ	セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	11	14	6	6	
3600	ヒゴ	コンホ	ウキ	セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3650	トクサ	キ	セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7730	ホウヨ	キ	セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3640	イジン	マキ	セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7740	カタ	キ	セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7760	タブ	キ	セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3680	ウツ	ク	ントウ	キ	セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3590	アメ	イロ	キ	セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3670	ホウライ	ジン	キ	セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0	
2860	アマ	ミノ	ミキ	セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2870	ハチ	ジン	ヨウ	ノミ	キ	セル	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2850	トラ	マ	ノミ	キ	セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3470	シリ	オレ	ト	ノサ	マキ	セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	
7770	ハブ	タ	エ	キ	セル	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7780	キス	ハ	タ	キ	セル	0	0	2	2	0	0	6	0	0	0	7	1	0	1	1	0	0	0	0	
3460	オク	ガ	タ	キ	セル	0	0	0	0	0	5	39	3	12	1	0	0	2	7	10	5	10	2	1	0
3450	ト	ノサ	マキ	セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	17	0	1	0	
3480	カ	キ	ヒ	タ	キ	セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3220	ホソ	ヤ	カ	キ	セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	9	17	12	
7790	ツバ	ク	ロ	イ	キ	セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	
3310	ハチ	ノコ	キ	セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	12	0	

	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	合	
	滋	京	大	兵	奈	和	鳥	島	岡	広	山	徳	香	愛	高	福	佐	長	熊	大	宮	鹿	沖	計	
	賀	都	阪	庫	良	山	取	根	山	島	口	島	川	媛	知	岡	賀	崎	本	分	崎	児	縄		
3060	ヒルガ	チキ	セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	0	46	
3130	ナクマノキ	セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	10	
8592	クサレキ	セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	12	
8591	オオソマキ	セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0	23	
7700	ナカダ	チキ	セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	7	
3571	オオキ	セル(マルテンスキ	セル)	19	7	7	35	9	57	10	0	10	0	48	17	26	13	0	0	0	0	0	0	0	506
3572	ミツクリキ	セル	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15
7710	シコクダケノコキ	セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
3660	ナミハタ	キ	セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	28	4	0	34	
3610	タケノコキ	セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	6	0	0	0	10	
7720	フルトンキ	セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	14	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26
3622	アワキ	セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
3621	コンホ	ウキ	セル	27	0	10	8	7	54	0	0	0	0	50	26	12	20	0	0	0	0	0	0	0	264
3623	ミカワキ	セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32
3600	ヒコ	コンホ	ウキ	セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	9	0	0	0	13
3650	トクサキ	セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
7730	ホウヨキ	セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	3	0	0	0	0	18	0	0	0	0	34
3640	イシ	マキ	セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
7740	カタキ	セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	5	33	3	0	45	
7760	タフ	キキ	セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
3680	ウジ	グ	ントウキ	セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
3590	アメイロキ	セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	3	0	0	1	15	32	33	1	0	111	
3670	ホウライジ	キ	セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
2860	アマミノミキ	セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	24	0	0	25	
2870	ハチ	ジョウノミキ	セル	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18
2850	タラノミキ	セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	10
3470	シリオレトノサマキ	セル	0	8	6	69	0	0	9	1	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	104
7770	ハフ	タエキ	セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
7780	キスハタ	キ	セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
3460	オクカ	タキ	セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	97
3450	トノサマキ	セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24
3480	カキ	ヒタ	キ	セル	0	0	5	0	9	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
3220	ホソヤカキ	セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40
7790	ツバ	クロイキ	セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
3310	ハチノコキ	セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17

	1 北 海 道	2 青 森	3 岩 手	4 宮 城	5 秋 田	6 山 形	7 福 島	8 茨 城	9 栃 木	10 群 馬	11 埼 玉	12 千 葉	13 東 京	14 神 奈 川	15 新 潟	16 富 山	17 石 川	18 福 井	19 山 梨	20 長 野	21 岐 阜	22 静 岡	23 愛 知	24 三 重
7800	クニノキ ^セ セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
3500	クロス ^キ セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3240	キョウト ^キ セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	2	0	0	6
7810	マツシマ ^キ セル	0	0	0	0	0	12	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7820	ミヨシ ^キ セル	0	0	3	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3520	シリブ ^ト キ ^セ セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
7830	オオトノサマ ^キ セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	2	0	0	0	0	0	4	0	0	8	0
7840	ツメ ^キ セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0
3490	チュウセ ^ン ソジ ^キ セル	0	0	0	0	0	0	2	31	41	0	6	0	11	0	1	0	0	3	3	0	0	0	0
3230	シロハ ^リ キ ^セ セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
3510	ヤグ ^ラ キ ^セ セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3400	シロハタ ^キ セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3420	ケショウ ^キ セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3380	イカワ ^キ セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3411	オオイタシロ ^キ セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3412	ヒメシロ ^キ セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3390	カザ ^ア ナ ^キ セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8601	ツヤ ^キ セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2930	チビ ^ノ ミ ^キ セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2603	サト ^キ セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2601	ツシマ ^キ セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2604	スク ^ヒ タ ^キ セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7850	ヒラト ^キ セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2810	ニセノミ ^キ セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7860	ナンビ ^キ セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3882	トクネニヤタ ^マ ジ ^キ セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3881	ネニヤタ ^マ ジ ^キ セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8660	シイボ ^{ルト} コ ^キ セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0
3930	ハナコ ^キ セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0
3900	マルクチコ ^キ セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3890	カスカ ^コ キ ^セ セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
3910	アズ ^マ マルクチコ ^キ セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3920	エゾ ^コ キ ^セ セル	7	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2971	ハゲ ^キ セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	35	0	6	26	0	0	4
2972	コハゲ ^キ セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	
	滋	京	大	兵	奈	和	鳥	島	岡	広	山	徳	香	愛	高	福	佐	長	熊	大	宮	鹿	沖	合
	賀	都	阪	庫	良	歌	取	根	山	島	口	島	川	媛	知	岡	賀	崎	本	分	崎	児	縄	計
7800	クニノキセル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
3500	クロスギセル	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
3240	キョウトキセル	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22
7810	マツマキセル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14
7820	ミヨシキセル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
3520	シリブトキセル	0	0	0	0	6	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17
7830	オオトノサマキセル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18
7840	ツメキセル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
3490	チュウセンゾギセル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98
3230	シロハナリキセル	0	0	0	0	1	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32
3510	ヤグラキセル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24
3400	シロハタキセル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
3420	ケショウキセル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	3	0	0	9
3380	イシカワキセル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	8
3411	オオイタシロキセル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1	0	0	0	7
3412	ヒメシロキセル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	4
3390	カサアナキセル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	7
8601	ツヤキセル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	43
2930	チビノミキセル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	22
2603	サトギセル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
2601	ツシマキセル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	7
2604	スクヒタギセル	0	0	0	17	0	5	4	13	8	35	0	8	106	4	11	2	87	53	120	34	6	0	513
7850	ヒラトギセル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
2810	ニセノミキセル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	14
7860	ナンピギセル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	5	0	0	0	8
3882	トクネヤクマシキセル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	12
3881	ネニヤクマシキセル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	8
8660	シイホルトコギセル	0	0	0	0	0	0	2	0	0	23	0	0	36	3	10	1	44	39	50	11	27	0	252
3930	ハナコギセル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	5	8	8	1	0	0	30
3900	マルクチコギセル	0	0	0	0	3	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	15
3890	カスカコギセル	0	1	3	0	4	1	0	0	2	0	10	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	24
3910	アズママルクチコギセル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	5	10	0	0	0	0	0	0	0	0	23
3920	エゾコギセル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
2971	ハゲギセル	12	9	0	16	2	8	14	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	142
2972	コハゲギセル	0	0	0	0	1	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	北	青	岩	宮	秋	山	福	茨	栃	群	埼	千	東	神	新	富	石	福	山	長	岐	静	愛	三
	海	森	手	城	田	形	島	城	木	馬	玉	葉	京	奈	潟	山	川	井	梨	野	阜	岡	知	重
	道													川										
7880	アワジ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3050	チビ	0	9	7	0	13	2	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	8	0	4	27	0	6	2
2960	ハコネ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	8	30	43	0	0	0	0	13	0	0	16	0	0
3031	ハンソウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3032	タキ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7890	アヘ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7900	イヨ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3020	コシキ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2990	クビ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
2951	キイツム	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2952	ツムカ	0	15	12	2	21	9	11	5	31	8	2	2	0	4	3	0	0	1	0	0	3	0	0
2953	ツムカ	0	1	5	2	0	9	7	4	7	54	11	0	1	5	24	0	0	4	26	11	15	22	25
2980	シマケル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3002	カモハラ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3001	トサ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3960	トカラ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3940	コタ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3970	ニシ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2690	イト	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3980	ヒロク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3
2880	サカ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2890	ミカ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3771	キ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3772	ハス	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3750	タイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3730	イト	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8670	ヒク	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	20	24	29	0	0	0	0	0	0	0	41	3	0
7910	ヤコ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7920	ヒメ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3701	ナミ	0	6	6	5	13	22	13	9	43	29	56	28	40	53	23	5	0	7	7	17	57	7	9
3702	アワ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7930	ニシ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3790	コ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3720	ウツ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	51	0	0	0	0	10	1	0	9	0	0
3780	ハラ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	合
	滋	京	大	兵	奈	和	鳥	島	岡	広	山	徳	香	愛	高	福	佐	長	熊	大	宮	鹿	沖	計
	賀	都	阪	庫	良	山	取	根	山	島	口	島	川	媛	知	岡	賀	崎	本	分	崎	児	縄	
7880 アワジキセル	0	0	0	9	0	3	0	0	0	0	0	41	42	91	21	0	0	0	5	7	15	0	0	234
3050 チビキセル	5	4	10	54	5	4	14	19	47	15	3	78	38	16	35	2	0	0	2	0	0	0	0	435
2960 ハコネキセル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	117
3031 ハンゾロキセル	0	0	0	0	0	0	0	5	0	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
3032 タキキセル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	15	0	0	0	0	0	0	0	0	73
7890 アヘキセル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
7900 イヨキセル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	5	0	0	0	0	0	0	0	0	36
3020 コソキソマキセル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	7
2990 クビナカキセル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
2951 キイツムカタキセル	0	0	0	0	1	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25
2952 ツムカタモトキキセル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	129
2953 ツムカタキセル	8	4	22	12	14	60	0	0	0	0	0	11	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	371
2980 シマゲルキセル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	9	62	37	0	0	0	4	0	1	0	0	136
3002 カモハラキセル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
3001 トサキセル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	2	94	53	0	0	0	4	3	1	0	0	187
3960 トカラコキセル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	17	0	18
3940 コタマコキセル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5
3970 ニソキコキセル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
2690 イトヒキツムカタノミキセル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
3980 ヒロクチコキセル	0	1	0	0	0	5	0	0	0	0	8	1	0	19	0	0	0	2	0	6	0	0	0	66
2880 サカツキノミキセル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4
2890 ミカツキノミキセル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	9
3771 キュリキキセル	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	43	39	0	0	91
3772 ハスビタキセル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	6
3750 タイシヤクキセル	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
3730 イトカケキセル	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14
8670 ヒクキセル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	118
7910 ヤコビキセル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	12
7920 ヒメヤコビキセル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
3701 ナミキセル	13	9	13	136	4	10	35	18	53	8	28	16	15	25	0	5	1	0	1	84	1	0	0	937
3702 アワジウツミキセル	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21
7930 ニソノシマキセル	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
3790 コハラブトキセル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0	26
3720 ウツミキセル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72
3780 ハラブトキセル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	0	37

	1 北 海 道	2 青 森	3 岩 手	4 宮 城	5 秋 田	6 山 形	7 福 島	8 茨 城	9 栃 木	10 群 馬	11 埼 玉	12 千 葉	13 東 京	14 神 奈 川	15 新 潟	16 富 山	17 石 川	18 福 井	19 山 梨	20 長 野	21 岐 阜	22 静 岡	23 愛 知	24 三 重
8680	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8690	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3740	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8700	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2820	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2840	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2830	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3290	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7941	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7942	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3361	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	1	24	6	8	10
3362	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	3	1
3160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	12	0	2	15	
3180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7950	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0
3260	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0
3350	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7960	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3250	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	5
3340	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3271	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3272	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3320	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3440	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3370	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3432	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3431	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3282	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3283	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3284	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3281	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3170	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	39	0	0	0	0	1	0	0	17	0	0
3330	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	
	滋	京	大	兵	奈	和	鳥	島	岡	広	山	徳	香	愛	高	福	佐	長	熊	大	宮	鹿	沖	合
	賀	都	阪	庫	良	歌	取	根	山	島	口	島	川	媛	知	岡	賀	崎	本	分	崎	児	縄	計
8680	ミヤコオキナワキセル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5
3800	クロシマキセル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
8690	トライオンキセル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
3740	ヒメナミキセル	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
8700	オキナワキセル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	21
2820	ウチマキノミキセル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	9
2840	ソトバウチマキノミキセル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4
2830	ホソウチマキノミキセル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	16
3290	ナカムラキセル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10
7941	クロチビキセル	0	0	0	7	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
7942	モリサキキセル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
3361	ウスベニキセル	15	23	42	70	17	101	1	0	2	0	29	10	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	376
3362	エルベリキセル	3	1	8	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26
3160	シリオレキセル	10	16	33	127	2	0	41	31	80	18	23	19	57	95	16	10	0	26	39	105	65	1	855
3180	テールキセル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
7950	ホソヒメキセル	3	3	10	28	2	9	5	15	19	8	3	35	21	52	8	3	0	0	4	39	1	0	271
3260	シリボソキセル	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22
3350	オクジリキセル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
7960	カワモトキセル	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	15	0	0	0	0	0	0	2	11	14	0	0	49
3250	ミカドキセル	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35
3340	ミヤサキキセル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
3271	コシボソキセル	0	0	3	8	3	12	0	0	0	0	23	42	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	97
3272	ショウトシマキセル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
3320	アラナミキセル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	32	23	0	57
3300	ヒールスアリキセル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	6	0	7	3	11	0	0	0	28
3440	シタツキキセル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	60
3370	コスジキセル	0	0	7	0	0	24	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36
3432	ナラヒヒタギセル	0	0	6	15	2	9	0	0	0	0	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43
3431	セイキセル	0	0	0	33	2	28	0	0	0	0	25	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	97
3282	ミサキキセル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
3283	ニセスキモトキセル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
3284	ウフキセル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
3281	スキモトキセル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	5	0	0	0	0	25	21	0	0	69
3170	スルカキセル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59
3330	タネガシマキセル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	14

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	北	青	岩	宮	秋	山	福	茨	栃	群	埼	千	東	神	新	富	石	福	山	長	岐	静	愛	三
	海	森	手	城	田	形	島	城	木	馬	玉	葉	京	奈	潟	山	川	井	梨	野	阜	岡	知	重
	道													川										
3200	トサシホ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2900	サキシマノミキ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2910	ヨワノミキ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3582	モリヤキ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3581	オキキ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3540	ソソチュウキ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3550	クビトキ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3532	エゾヒメキ	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3531	ヒメキ	7	35	5	9	23	12	13	14	49	58	39	5	9	13	16	2	0	0	4	11	0	5	0
2590	ヒカリキ	0	0	5	3	0	5	12	17	75	60	46	76	46	208	3	0	0	0	25	17	0	48	2
2800	クイトウノミキ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2730	カズマキノミキ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2770	カゴシマノミキ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2790	ノミキ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7970	トウキ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2780	キカイノミキ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2750	ナカノシマノミキ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2740	チャイロノミキ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2760	ヤヤマノミキ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3990	イトカケマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4000	アフリカマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4020	マルオカチョウシ	2	0	0	1	3	2	2	0	0	5	9	0	3	1	0	0	0	2	0	3	7	1	0
4040	オカチョウシ	21	15	2	3	7	2	0	15	31	138	20	32	18	49	4	2	0	6	5	11	18	16	13
4070	オオオカチョウシ	0	0	0	0	0	1	0	0	0	45	1	0	2	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0
4060	トクサオカチョウシ	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	9	7	18	0	0	0	1	0	0	12	7	13
4030	シリア	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4050	ホソオカチョウシ	2	2	0	1	3	1	0	0	7	11	12	8	6	4	1	1	2	20	1	1	11	3	4
4080	サツマオカチョウシ	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4010	オカクチキレ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
4150	オオヘソナタネ	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4170	ミジ	33	1	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	2	0
4130	エゾ	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4110	カトウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
4160	ハチ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4180	ハリ	0	0	0	0	0	0	0	5	12	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0

	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	合
	滋	京	大	兵	奈	和	鳥	島	岡	広	山	徳	香	愛	高	福	佐	長	熊	大	宮	鹿	沖	計
	賀	都	阪	庫	良	山	取	根	山	島	口	島	川	媛	知	岡	賀	崎	本	分	崎	児	縄	
3200 トサソリホ`ソキ`セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	1	14	27	0	0	0	0	0	0	0	0	55
2900 サキシマノミキ`セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	22
2910 ヨワノミキ`セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	13
3582 モリヤキ`セル	0	0	0	2	0	0	2	16	8	9	14	4	0	36	3	0	0	0	0	0	0	0	0	94
3581 オキキ`セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	52	14	21	0	57	41	53	114	0	0	364
3540 シンチュウキ`セル(エイネキ`セル)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	5	9	0	0	0	0	0	0	0	0	30
3550 クビ`トキ`セル(アラトラキ`セル)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	15
3532 エゾ`ヒメキ`セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
3531 ヒメキ`セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	329
2590 ヒカリキ`セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	648
2800 タ`イトウノミキ`セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
2730 カズ`マキノミキ`セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
2770 カゴ`シマノミキ`セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3
2790 ノミキ`セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	43
7970 トウキ`セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
2780 キカイノミキ`セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	36
2750 ナカノシマノミキ`セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3
2740 チャイロノミキ`セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	14
2760 ヤエヤマノミキ`セル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	33
3990 イトカケマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
4000 アフリカマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	58	104
4020 マルオカチョウジ`ガイ	2	0	0	4	0	8	4	0	5	0	2	5	12	14	1	0	0	0	6	1	4	6	3	118
4040 オカチョウジ`ガイ	8	5	19	40	2	33	4	2	10	5	30	11	55	52	11	1	0	42	33	49	20	21	13	912
4070 オオオカチョウジ`ガイ	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	5	4	63
4060 トクサオカチョウジ`ガイ	0	0	16	23	0	6	1	0	0	0	5	2	2	9	1	0	2	23	12	9	1	5	0	188
4030 ソリアブ`トオカチョウジ`ガイ	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	6	4	13
4050 ホソオカチョウジ`ガイ	2	1	7	11	0	24	1	1	0	0	9	4	5	17	4	0	0	6	7	17	4	9	2	239
4080 サツマオカチョウジ`ガイ	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	8	9	1	0	0	0	6	0	0	6	0	33
4010 オカクチキレ`ガイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8
4150 オオヘ`ソナタネ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14
4170 ミジ`ソナタネ	0	0	1	3	0	1	0	0	5	0	0	17	57	21	8	0	0	0	8	0	0	0	0	188
4130 エゾ`ソナタネ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
4110 カトウソナタネ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	4
4160 ハチジ`ョウソナタネ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
4180 ハリマソナタネ	0	0	2	1	0	2	1	0	1	0	0	14	46	9	4	0	0	1	0	13	1	0	0	117

	1 北 海 道	2 青 森	3 岩 手	4 宮 城	5 秋 田	6 山 形	7 福 島	8 茨 城	9 栃 木	10 群 馬	11 埼 玉	12 千 葉	13 東 京	14 神 奈 川	15 新 潟	16 富 山	17 石 川	18 福 井	19 山 梨	20 長 野	21 岐 阜	22 静 岡	23 愛 知	24 三 重
4120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
7990	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4260	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4240	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4320	145	27	4	2	26	0	4	4	22	57	0	15	6	2	3	0	0	11	8	17	5	1	1	0
4340	1	1	0	0	0	0	0	0	5	36	3	1	1	4	0	0	0	4	0	2	2	3	0	1
4380	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4330	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4430	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4420	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4440	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4390	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4410	16	10	7	3	17	2	1	3	12	54	65	9	18	18	4	0	2	35	5	9	16	12	12	1
4400	57	9	0	0	0	0	1	0	1	44	1	1	3	0	1	0	0	0	1	4	0	0	0	2
8020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
4450	2	0	0	0	0	1	0	2	13	32	0	8	21	10	1	1	0	41	2	0	55	3	10	36
4460	13	7	5	2	6	0	0	2	15	11	0	3	10	9	1	1	0	25	0	4	23	3	4	10
4510	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	0	1	0
4500	7	0	0	0	0	1	0	0	1	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	2	0
4491	1	0	0	0	0	0	0	0	2	12	0	1	0	8	1	2	0	1	3	0	10	2	1	4
4492	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	0	0	2	0	0	29	0	1	26	5	2	0
4540	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	6	0	0	0	5	0	3	8	0	0	3
4520	0	2	0	0	1	1	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	4
5230	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	1	0	1
5181	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	0	5	20	0	0	1	0
5240	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
5260	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5210	0	0	0	0	0	0	0	1	5	68	5	0	1	0	0	2	0	4	0	1	21	1	2	3
8150	0	0	0	0	0	0	0	1	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47		
	滋	京	大	兵	奈	和	鳥	島	岡	広	山	徳	香	愛	高	福	佐	長	熊	大	宮	鹿	沖	合	
	賀	都	阪	庫	良	歌	取	根	山	島	口	島	川	媛	知	岡	賀	崎	本	分	崎	児	縄	計	
4120	クマナタネ	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	12	
7990	ヒメカト`エンサ`ガイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
4260	チチジ`マエンサ`ガイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
4240	マルクホ`エンサ`ガイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
4210	クチヒク`エンサ`ガイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
4300	ヘタナリエンサ`ガイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
4320	ハ`ツラマイマイ	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	363	
4340	ヒメコハクガイ	0	0	3	0	0	3	2	0	2	0	1	1	0	5	0	0	0	4	6	4	3	4	102	
4380	ウスグ`チヘ`ッコウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
4330	チシマコハクガイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
4430	ツヤカサマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	16	
4420	クカサマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	27	
4440	オオカサマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	12	26	
4390	ヒラコハクガイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	
4410	コハクガイ	1	2	7	32	0	12	7	1	1	1	4	2	7	9	1	0	0	1	7	15	1	2	1	445
4400	オオコハクガイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	126	
8020	イホ`イホ`ナメクジ`	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
4450	ナメクジ`	9	4	1	4	1	5	9	0	2	0	15	2	11	2	0	0	15	11	3	5	6	2	345	
4460	ヤマナメクジ`	10	5	1	12	2	1	14	0	2	0	16	3	13	16	1	0	13	2	0	5	7	7	284	
4510	ノハラナメクジ`	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	11	
4500	ノナメクジ`	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	29	
4491	キイロナメクジ`	0	3	0	3	0	1	8	0	0	0	5	0	1	0	1	0	6	4	0	0	4	1	85	
4492	チャコウラナメクジ`	0	1	0	0	0	0	0	0	0	6	0	6	8	0	0	0	1	0	0	0	0	0	94	
4540	オオコウラナメクジ`	1	1	0	1	0	0	5	0	3	0	2	2	0	9	0	0	0	2	0	1	0	0	55	
4520	ヤマコウラナメクジ`	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	
5230	オオヒラヘ`ッコウ	0	1	2	1	1	17	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	
5181	ミト`リヘ`ッコウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	
5240	コシキオオヒラヘ`ッコウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	5	0	6	
8140	ミヤコヘ`ッコウ	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	
5260	クロツマヘ`ッコウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	
5200	マサキヘ`ッコウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	
5210	ヒラヘ`ッコウガイ	6	3	5	26	3	8	2	4	16	2	3	12	76	77	8	0	2	1	45	19	0	0	432	
8150	ニッコウヒラヘ`ッコウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	
5140	ヘ`ッコウマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	1	15	
8160	ヤクツマヘ`ッコウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	8	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	北	青	岩	宮	秋	山	福	茨	栃	群	埼	千	東	神	新	富	石	福	山	長	岐	静	愛	三
	海	森	手	城	田	形	島	城	木	馬	玉	葉	京	奈	潟	山	川	井	梨	野	阜	岡	知	重
	道													川										
5170	カントウ	0	0	0	0	1	0	2	19	28	2	1	2	0	0	0	0	0	0	4	0	1	0	0
5182	スカシ	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0
5150	シコク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5250	ツツマ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5160	テラマチ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5100	ツノイロヒメ	0	0	0	0	0	0	0	9	34	0	0	0	0	0	0	0	15	1	4	1	1	1	7
5110	コソクカヒメ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4910	ヒメ	44	4	0	0	1	1	7	2	19	139	12	7	1	16	1	0	2	4	100	20	2	12	1
4920	ヤクシマヒメ	0	0	0	0	0	1	0	2	21	56	2	0	0	2	0	0	1	0	22	0	1	1	5
4900	キビ	9	1	1	0	0	1	5	4	18	103	12	3	0	16	0	0	11	9	41	39	5	11	5
5410	アワクリイロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5390	クリイロ	13	8	4	2	19	3	2	1	14	21	1	0	0	3	2	1	0	1	1	3	5	2	0
8170	コンゴウクリイロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5420	カスマキ	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5400	ハコネヒメ	0	0	0	0	0	0	0	1	1	37	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0
8180	エナクリイロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	0	0	0
5121	ハハツマヒメ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4890	ホニソキ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5040	カトヒメ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5020	リュウキウカト	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5300	ハクサン	0	8	0	0	0	2	1	6	42	1	0	0	2	3	0	0	0	0	0	6	2	0	0
8190	エゾヒメ	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5290	シチトウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5320	マキス	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5280	キスツキ	0	0	0	0	2	2	0	2	37	0	2	0	2	2	1	0	0	0	4	3	1	1	1
5310	トクシマ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5360	レンス	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	6	0	0	0	2	3	0	3	3	0	0
8210	カナムレンス	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0
5370	カワクチレンス	0	0	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5380	タソウヨレンス	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5130	オキナワ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8040	カンタ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4870	トカリ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4760	エゾ	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4820	マル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	合
	滋	京	大	兵	奈	和	鳥	島	岡	広	山	徳	香	愛	高	福	佐	長	熊	大	宮	鹿	沖	計
	賀	都	阪	庫	良	山	取	根	山	島	口	島	川	媛	知	岡	賀	崎	本	分	崎	児	縄	計
5170 カントウハ`ッコウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60
5182 スカンハ`ッコウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
5150 シコハ`ッコウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	10	0	16	7	0	0	0	0	0	0	0	0	34
5250 ツシマハ`ッコウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	5
5160 テラマチハ`ッコウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	6	3	3	0	21
5100 ツノイロヒメハ`ッコウ	1	1	0	9	1	1	2	2	3	2	2	19	16	55	3	0	0	4	11	23	10	0	0	238
5110 コシタ`カヒメハ`ッコウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	3
4910 ヒメハ`ッコウカ`イ	4	2	5	17	1	11	2	1	18	0	1	40	119	62	13	0	0	25	18	8	33	0	1	776
4920 ヤクソマヒメハ`ッコウ	4	0	1	6	0	2	0	0	4	0	1	16	44	56	6	3	0	4	7	3	0	2	0	273
4900 キヒ`カ`イ	11	1	8	19	1	18	1	1	17	1	6	35	54	77	12	3	0	1	9	7	1	1	0	578
5410 アウクリイロハ`ッコウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	6	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	23
5390 クリイロハ`ッコウ	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	109
8170 コソゴ`ウクリイロハ`ッコウ	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
5420 カス`マキハ`ッコウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
5400 ハコネヒメハ`ッコウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43
8180 エナクリイロハ`ッコウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
5121 ハハジ`マヒメハ`ッコウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
4890 ホ`ニソキヒ`	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	23
5040 カト`ヒメハ`ッコウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
5020 リュウキウカト`ハ`ッコウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
5300 ハクサンハ`ッコウ	2	1	0	4	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	83
8190 エゾ`ヒメハ`ッコウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
5290 シチウハ`ッコウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
5320 マキスジハ`ッコウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
5280 キヌツキハ`ッコウ	2	0	2	3	2	6	2	0	1	1	0	21	32	61	12	0	0	0	0	5	0	0	0	210
5310 トクノシマハ`ッコウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	4
5360 レンズ`カ`イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	13	13	1	0	67
8210 カムリレンズ`カ`イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
5370 カワ`チレンズ`カ`イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
5380 タ`ソ`ョレンズ`カ`イ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
5130 オキナウハ`ッコウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	9	14
8040 カンタ`ハ`ッコウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
4870 トカ`リキヒ`	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
4760 エゾ`キヒ`	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47
4820 マルキヒ`	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	北	青	岩	宮	秋	山	福	茨	栃	群	埼	千	東	神	新	富	石	福	山	長	岐	静	愛	三
	海	森	手	城	田	形	島	城	木	馬	玉	葉	京	奈	潟	山	川	井	梨	野	阜	岡	知	重
	道													川										
4550 ツツナガキ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8110 イヤマキ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4590 オカサキ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4680 オキノシマキ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4562 シチウツカキ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4561 タカキ	3	0	0	0	0	0	0	0	4	0	2	0	1	0	0	0	0	14	1	1	18	1	0	7
4690 トサキ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4652 サツマヒメカサキ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4651 ヒメカサキ	0	0	0	0	0	1	0	3	6	0	0	1	0	4	0	0	0	1	0	1	3	0	3	1
4570 サトウツカキ	1	0	0	0	0	0	0	0	3	28	1	0	2	1	0	0	0	0	1	10	8	0	0	0
5270 ウラジロハヅコ	0	3	3	1	2	0	9	1	18	160	22	10	7	38	2	0	0	16	4	16	39	7	18	15
5070 ハチジョウヒメハヅコ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5080 オオクラヒメハヅコ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	7	5
5090 タネカシマヒメハヅコ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5062 ミシマヒメハヅコ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5061 ナミヒメハヅコ	0	0	0	0	0	1	0	0	5	4	2	1	0	2	0	1	0	10	1	0	35	0	9	12
5590 サキシマヒシマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5950 ヒシカタマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5930 ヒメカタマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5940 アナカタマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5910 カタマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5920 スノカタマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5960 キノホリカタマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8710 コケハツシワクチマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8720 ケハツシワクチマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8730 トクノシマケハツシワクチマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5891 ウロコヒロウトマイ	0	11	5	3	20	6	1	2	6	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0
5892 ツクハヒロウトマイ	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5880 エチゼンヒロウトマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	15	0	0	6	0	0	1
5840 ケハツヒロウトマイ	0	0	0	0	0	0	1	2	3	0	0	4	0	0	7	3	0	15	1	6	32	5	0	10
8570 オオウスヒロウトマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5830 カワナヒロウトマイ	0	0	0	0	0	0	1	0	6	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0
5800 トクノシマヒロウトマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8250 サイコクヒロウトマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8260 オキヒロウトマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	合
	滋	京	大	兵	奈	和	鳥	島	岡	広	山	徳	香	愛	高	福	佐	長	熊	大	宮	鹿	沖	計
	賀	都	阪	庫	良	歌	取	根	山	島	口	島	川	媛	知	岡	賀	崎	本	分	崎	児	縄	
4550 ツシマナカキビ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	6
8110 イヤマキビ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5
4590 オオカサキビ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
4680 オキノシマキビ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	3
4562 シチトウカキビ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
4561 クカキビ	9	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	7	9	1	1	0	85
4690 トサキビ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	40	30	15	0	0	0	0	2	0	0	0	110
4652 サツマヒメカサキビ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
4651 ヒメカサキビ	0	0	0	2	0	1	0	0	6	0	1	11	32	29	6	0	0	4	1	9	22	1	0	149
4570 サトクカキビ	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	62
5270 ウラジロヘッコウ	14	7	4	9	2	21	3	0	11	3	25	10	28	23	9	0	0	14	19	15	0	3	0	611
5070 ハチンヨウヒメヘッコウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
5080 オオクラヒメヘッコウ	3	1	1	5	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	5	0	1	0	35
5090 タネカシマヒメヘッコウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
5062 ミシマヒメヘッコウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
5061 ナミヒメヘッコウ	12	5	9	17	2	18	8	1	2	2	4	2	20	3	0	0	0	5	0	16	0	0	0	209
5590 サキシマヒソマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6
5950 ヒシカタマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
5930 ヒメカタマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21
5940 アナカタマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
5910 カタマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36
5920 スノヘカタマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
5960 キノホリカタマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
8710 ケハダシククマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	17
8720 ケハダシククマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	16
8730 トクノシマケハダシククマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	15
5891 ウロコヒロウトマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	74
5892 ツクハヒロウトマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
5880 エチゼンヒロウトマイ	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28
5840 ケハダヒロウトマイ	8	6	13	10	6	2	6	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	142
8570 オオウスヒロウトマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
5830 カワナヒロウトマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22
5800 トクノシマヒロウトマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
8250 サイコクヒロウトマイ	0	0	0	0	0	0	0	4	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
8260 オキヒロウトマイ	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

	1 北 海 道	2 青 森	3 岩 手	4 宮 城	5 秋 田	6 山 形	7 福 島	8 茨 城	9 栃 木	10 群 馬	11 埼 玉	12 千 葉	13 東 京	14 神 奈 川	15 新 潟	16 富 山	17 石 川	18 福 井	19 山 梨	20 長 野	21 岐 阜	22 静 岡	23 愛 知	24 三 重	
5862	ヒタチビ`ロウト`マイマイ	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5863	イワテビ`ロウト`マイマイ	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5864	キヨスミビ`ロウト`マイマイ	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5861	トウカイビ`ロウト`マイマイ	0	0	0	0	0	0	0	4	13	29	1	0	0	2	0	0	0	1	1	2	2	0	0	
5865	シラブ`ヒ`ロウト`マイマイ	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8780	オオスミビ`ロウト`マイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5850	ヒメビ`ロウト`マイマイ	0	0	0	0	0	0	0	4	39	55	0	0	11	0	0	0	3	2	27	27	1	7	24	
5872	カントウビ`ロウト`マイマイ	0	0	0	0	0	0	0	2	3	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5871	キスビ`ロウト`マイマイ	0	0	0	0	0	0	4	1	10	4	21	7	17	82	0	0	0	17	5	2	14	6	0	
8270	カワリタ`ネビ`ロウト`マイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5820	トサビ`ロウト`マイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5460	クマト`リヤマタカマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5500	アマノヤマタカマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5560	イッヅキマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5561	イッヅキマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5562	ヨナクニマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5740	ココロマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	0	0	1	0	0	0	
5730	アナナシマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
5540	ク`ンジ`ョマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5480	オキノエラフ`ヤマタカマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5750	ヤセアナナシマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	3	7	0	0	0	0	3	0	0	3	0	0	
5680	シメクチマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	
5630	コンタカコハ`ソマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	3	31	0	7	37	0	2	0	0	
5450	ウラキヤマタカマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5660	ヤコビ`マイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	
5722	カト`バ`リニッホ`ソマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	67	2	2	184	13	12	15	15	
5725	スノメニッホ`ソマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
5726	ゴニホソマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5721	ニッホ`ソマイマイ	0	36	32	12	22	21	21	44	87	218	115	51	77	195	68	15	2	18	38	121	30	88	44	78
5723	ムロマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5727	マルニッホ`ソマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5710	カナマルマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	11
5440	オキナヤマタカマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5532	ヤソハ`ルマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5533	キカイオオシママイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	合
	滋	京	大	兵	奈	和	鳥	島	岡	広	山	徳	香	愛	高	福	佐	長	熊	大	宮	鹿	沖	計
	賀	都	阪	庫	良	山	取	根	山	島	口	島	川	媛	知	岡	賀	崎	本	分	崎	児	縄	計
5862	ヒナヒ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
5863	イナヒ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
5864	キヨシミ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
5861	トウカイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55
5865	ソラフ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
8780	オオシミ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	1	0	0	7
5850	ヒメ	11	2	2	13	3	15	0	1	7	0	0	21	14	7	7	0	0	5	1	1	0	0	310
5872	カントウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
5871	キスビ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	190
8270	カワリタ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
5820	トサ	0	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	15
5460	クマト	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	12
5500	アマノ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6
5560	イッ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
5561	イッ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	31
5562	ヨナ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	7
5740	ココ	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15
5730	アナ	0	0	0	0	1	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33
5540	ク	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	4
5480	オキ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	6
5750	ヤセ	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23
5680	シメ	0	0	3	20	0	0	5	6	24	16	13	43	113	155	63	8	0	22	24	39	35	9	602
5630	コソ	3	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94
5450	ウラ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4
5660	ヤコ	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15
5722	カト	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	323
5725	スノ	10	4	2	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21
5726	コニ	1	0	0	10	1	0	0	9	7	10	3	6	0	10	1	0	0	0	0	0	0	0	58
5721	ニッ	34	30	31	182	10	71	72	8	81	7	13	43	48	13	18	0	0	0	0	0	0	0	2094
5723	ムロ	0	0	0	0	1	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
5727	マル	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
5710	カナ	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
5440	オキ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	36
5532	ヤソ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
5533	キ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
	北	青	岩	宮	秋	山	福	茨	栃	群	埼	千	東	神	新	富	石	福	山	長	岐	静	愛	三	
	海	森	手	城	田	形	島	城	木	馬	玉	葉	京	奈	潟	山	川	井	梨	野	阜	岡	知	重	
	道													川											
5531	オシママイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5522	クソシママイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5521	シュリマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5524	エラブ`シュリマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5651	メルント`ルマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	
5652	ミノ`マイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	7	0	0	4	0	0	
5612	フカシマコハ`ソマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5611	コハ`ソマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	9	37	0	22	31	0	0	0	3	14	9	48	2	3	36	
8740	ナカヤママイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8310	オキメクチマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8320	オモロヤマカマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5620	サンシマコハ`ソマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5770	ヒメタコ`マイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
5760	ヤマカマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	73	0	23	86	0	0	1	
5510	リュウキュウヒタ`リマキマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5550	チリシママイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5640	サタ`ミマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5700	ツヤママイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
8330	アマミヤマカマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8340	ヒメロヤマカマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5490	ウラシ`ロヤマカマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5600	タネカ`シママイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5691	オオツヤママイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5692	ツルキ`サンマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5470	トクノシヤマカマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5670	ヒラコハ`ソマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5570	クロウヒタ`リマキマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5780	クチン`ロヒ`ロト`マイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5790	ホシマヒ`ロト`マイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6681	オキナウスカワマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6684	キカイウスカワマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6685	オオスウスカワマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6682	ウスカワマイ	15	13	8	4	19	6	2	23	19	89	60	28	40	51	5	5	1	83	10	43	119	23	23	65
6690	タマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6231	チクヤケマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47		
	滋	京	大	兵	奈	和	鳥	島	岡	広	山	徳	香	愛	高	福	佐	長	熊	大	宮	鹿	沖	合	
	賀	都	阪	庫	良	山	取	根	山	島	口	島	川	媛	知	岡	賀	崎	本	分	崎	児	縄	計	
5531	オオシママイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	78	0	78	
5522	クンチャンマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	
5521	シュリマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	56	65	
5524	エラブ`シュリマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	
5651	メルソト`ルフマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
5652	ミノフ`マイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	
5612	フカシマコハ`ソマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	
5611	コハ`ソマイマイ	14	6	29	115	10	94	1	15	31	15	50	58	151	192	48	12	0	84	34	121	136	14	0	1444
8740	ナカヤママイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4
8310	オキシメクチマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
8320	オモロヤマタカマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	7	
5620	サンソコハ`ソマイマイ	0	0	0	16	0	0	62	33	36	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	167
5770	ヒメタマコ`マイマイ	0	0	13	0	11	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57
5760	ヤマタカマイマイ	23	24	1	81	0	0	28	0	32	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	388
5510	リュウキュウヒタ`リマキマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	
5550	チリメンマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	20	
5640	サタ`ミマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	5	
5700	ツヤママイマイ	0	0	0	0	2	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37
8330	アマミヤマタカマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	
8340	ヒメユリヤマタカマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	
5490	ウラジ`ロヤマタカマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	17	
5600	タネガ`シママイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0	41	
5691	オオツヤママイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
5692	ツルギ`サンマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	14	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52
5470	トクノシヤマヤマタカマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	1	15	
5670	ヒラコハ`ソマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
5570	クワイウヒタ`リマキマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	35	
5780	クチジ`ロヒ`ロウト`マイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	13	
5790	ホシヤマヒ`ロウト`マイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	
6681	オキナウスカワマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	103	163	
6684	キカイウスカワマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	
6685	オオスミウスカワマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	
6682	ウスカワマイマイ	9	5	23	41	3	34	25	13	36	10	29	3	35	79	6	3	0	87	14	79	12	19	1	1320
6690	タママイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	20
6231	チクヤケマイマイ	0	0	0	0	0	0	4	23	9	14	40	2	1	57	0	2	0	4	9	2	0	0	0	167

	1 北海道	2 青 森	3 岩 手	4 宮 城	5 秋 田	6 山 形	7 福 島	8 茨 城	9 栃 木	10 群 馬	11 埼 玉	12 千 葉	13 東 京	14 神 奈 川	15 新 潟	16 富 山	17 石 川	18 福 井	19 山 梨	20 長 野	21 岐 阜	22 静 岡	23 愛 知	24 三 重
6232	ハク`カケマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6233	ソコケマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6040	ジ`クドウマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6000	ミス`イロオホ`ソマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6160	クチマカ`リマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
6180	ヤキ`ツ`ノマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6170	タシママイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8360	コウニケマイマイ	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6280	ハソカト`ケマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6200	シュリケマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6250	エサキケマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6080	サチマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6032	タキカワオホ`ソマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6031	フリイテ`ルマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6033	コシキフリイテ`ルマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6036	オオソマフリイテ`ルマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6241	ハクケタ`マイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6242	カワムラケマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6220	オモイカ`ケナマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0
6130	モリサキオホ`ソマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6260	イトウケマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8390	カンタ`マイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6271	キュウシュウケマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6272	オオソマケマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6273	トクノソマケマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6062	ヒラコウハ`マイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6063	ゴ`トウコウハ`マイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6061	コウハ`マイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6064	コシキコウハ`マイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6065	トサマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6150	ササミケマイマイ	0	0	3	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5991	ウロコケマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5992	カト`マルウロコケマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6290	クワイワオホケマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6330	ハリトリケマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	合
	滋	京	大	兵	奈	和	鳥	島	岡	広	山	徳	香	愛	高	福	佐	長	熊	大	宮	鹿	沖	計
	賀	都	阪	庫	良	山	取	根	山	島	口	島	川	媛	知	岡	賀	崎	本	分	崎	児	縄	計
6232	ハダ`カケマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
6233	シコケマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
6040	ジ`クロウマイマイ	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	42	49	2	14	0	0	0	0	0	0	0	0	118
6000	ミス`イロオホ`ソマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	18
6160	クチマカ`リマイマイ	0	2	19	8	1	26	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62
6180	ヤキ`ツ`ノマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	15
6170	タシママイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	13
8360	コウニケマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
6280	ハソカト`ケマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	25
6200	シュリケマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	22
6250	エサキケマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3
6080	サチマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
6032	タキカワオホ`ソマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
6031	フリイテ`ルマイマイ	0	0	0	0	0	0	4	0	0	1	0	0	0	0	12	0	85	41	61	22	4	0	230
6033	コシキフリイテ`ルマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
6036	オオソマフリイテ`ルマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3
6241	ハタケケ`マイマイ	0	0	0	0	0	0	0	22	1	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27
6242	カワムテケマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
6220	オモイカ`ケナマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
6130	モリサキオホ`ソマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
6260	イトウケマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5
8390	カンダ`マイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	16	6	6	0	0	23
6271	キュウシュウケマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	0	29
6272	オオソマケマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4
6273	トクノソマケマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
6062	ヒラコウハ`マイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
6063	ゴ`トウコウハ`マイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3
6061	コウハ`マイマイ	1	1	0	26	0	0	1	1	14	9	13	6	20	38	0	0	1	0	0	4	0	0	135
6064	コシキコウハ`マイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
6065	トサマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	10	62	4	0	0	0	0	0	0	0	0	87
6150	ササミケマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
5991	クロコケマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	24
5992	カト`マルウロコケマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
6290	クロイワオオケマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	34
6330	ハリトリケマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3

	1 北海道	2 青 森	3 岩 手	4 宮 城	5 秋 田	6 山 形	7 福 島	8 茨 城	9 栃 木	10 群 馬	11 埼 玉	12 千 葉	13 東 京	14 神 奈 川	15 新 潟	16 富 山	17 石 川	18 福 井	19 山 梨	20 長 野	21 岐 阜	22 静 岡	23 愛 知	24 三 重
8400 マヤンマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6010 マヒロハ`ソマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8410 ニッコウオオハ`ソマイマイ	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6070 スビ`キケマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5970 アカマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6320 オオミケマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	6	0	0	5	0	0	0	
8420 オオマオオハ`ソマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6190 クラマケマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6312 アワツマケマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6311 オオウマイマイ	0	11	17	10	27	27	13	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6210 ヒラケマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6092 ソマコオオハ`ソマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
6095 カト`コオオハ`ソマイマイ	0	0	0	0	0	1	1	5	30	112	85	5	29	38	1	0	0	0	19	1	0	9	2	
6093 ミヤマオオハ`ソマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6094 コケラマイマイ	0	0	0	0	0	3	0	1	15	0	9	0	1	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	
6096 コオハ`ソマイマイ	1	1	1	1	7	4	4	2	0	0	0	1	0	1	7	1	1	6	1	2	2	5	10	20
6091 アラハタ`ヒロハ`ソマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	37	24	0	1	4
8430 コビ`トオオハ`ソマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6340 イトマソマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6021 マルテンスオオハ`ソマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6022 トクソマオオハ`ソマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6120 トウキョウコオオハ`ソマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	14	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6350 ツツマケマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6052 キイオオハ`ソマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6051 フチマルオオハ`ソマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
5980 オオハ`ソマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6302 ヒラオオケマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6301 オオケマイマイ	0	0	0	0	1	0	1	10	37	91	77	9	40	74	42	3	5	115	30	66	163	25	37	56
6630 ヒメマイマイ	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8450 アケホ`ノマイマイ	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6581 ハ`ソグ`ナマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6583 ホリマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6582 オナジ`マイマイモト`キ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6560 コハクオナジ`マイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6570 オナジ`マイマイ	0	2	2	8	15	9	3	8	19	101	69	44	77	48	4	1	3	26	13	3	65	19	29	41

	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	合	
	滋	京	大	兵	奈	和	鳥	島	岡	広	山	徳	香	愛	高	福	佐	長	熊	大	宮	鹿	沖	計	
	賀	都	阪	庫	良	山	取	根	山	島	口	島	川	媛	知	岡	賀	崎	本	分	崎	児	縄	計	
8400	マヤソノマイ	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
6010	マヒロハソノマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	9	
8410	ニコウオホソノマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
6070	スノヒキケマイ	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
5970	アカマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	19	
6320	オオシケマイ	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	
8420	オオオオハソノマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	
6190	タラケマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	36	
6312	アワシマケマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
6311	オウマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	109	
6210	ヒラケマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
6092	シマコオハソノマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
6095	カトコオハソノマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	338	
6093	ミヤオオハソノマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	11	
6094	コケラマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	
6096	コオハソノマイ	11	1	2	39	3	8	9	3	17	0	3	7	39	4	0	0	0	0	0	0	0	0	224	
6091	アラハクヒロハソノマイ	3	0	0	0	1	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	81	
8430	コヒトオハソノマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
6340	イトマンマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	29	
6021	マルテスオオハソノマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	13	
6022	トクノシマオオハソノマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	
6120	トウキョウコオハソノマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	
6350	ツシマケマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0	0	0	0	0	32	
6052	キオオハソノマイ	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	
6051	フチマルオオハソノマイ	0	0	11	0	8	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	
5980	オオハソノマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	23	
6302	ヒラオケマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
6301	オオケマイ	61	30	33	141	15	90	33	2	42	11	4	24	19	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1391	
6630	ヒメマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	200	
8450	アケホノマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
6581	ハソグナマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	62	112
6583	ホリマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	4	
6582	オナツマイモトキ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
6560	コハクオナツマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	2	13	0	0	7	0	3	0	11	20	12	4	9	0	83	
6570	オナツマイ	4	0	9	20	0	12	13	0	19	4	29	4	16	23	11	2	0	23	15	47	19	9	18	906

	1 北海道	2 青森	3 岩手	4 宮城	5 秋田	6 山形	7 福島	8 茨城	9 栃木	10 群馬	11 埼玉	12 千葉	13 東京	14 神奈川	15 新潟	16 富山	17 石川	18 福井	19 山梨	20 長野	21 岐阜	22 静岡	23 愛知	24 三重
8750	クチ ^ハ ニマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	9	0	8	71	1	3	70
8760	アワマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6801	ヒタチマイマイ	0	0	13	1	0	1	2	62	38	54	0	29	1	0	26	0	0	0	1	2	0	0	0
6803	オセ ^ニ マイマイ	0	0	0	0	0	0	1	0	9	7	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0
6802	サッホ ^ロ マイマイ	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6810	ハコネマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	11	0	0	0	0	0	2	0	0	9	3
6830	ハリママイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6852	ムツヒタ ^リ マキマイマイ	0	29	73	3	52	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6853	ナソ ^フ マイマイ	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6821	サンインマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6822	ヤマカ ^ニ マイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6823	オキマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6771	ヒラマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	16	10	51	76	50
6772	キ ^ユ リキマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	151	0	24	44
6871	オオクキマイマイ	0	1	2	2	9	19	3	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6872	ミチノクマイマイ	0	7	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6711	ツクシマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6713	キリンマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6761	イズ ^モ マイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6721	ハクサンマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	18	0	0	9	0	0	0
6723	ツルカ ^ニ マイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	92	0	0	0	0	0	0
6722	コウロマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6860	ムラヤママイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6750	ナチマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6792	クノウマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
6793	シモダ ^ニ マイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0
6791	ミスジ ^ニ マイマイ	0	0	0	0	3	0	0	17	9	148	160	134	122	249	0	0	0	0	43	38	0	70	0
8631	ヒタ ^リ マキマイマイ	0	4	4	12	23	28	16	50	50	207	98	81	94	150	118	11	4	0	40	61	23	33	2
6730	サト ^ニ マイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6782	ナミマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	13	0	0	4	0	0	3
6783	オキニシキマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6781	コカ ^ニ マイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	30	0	0	31	0	0	0
6882	ミカワマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	9	0
6881	ミヤマヒタ ^リ マキマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	0	6	4	0	0	1	8	5	30	41	18	3	6
6743	アオモリマイマイ	0	57	28	7	81	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47		
	滋	京	大	兵	奈	和	鳥	鳥	岡	広	山	徳	香	愛	高	福	佐	長	熊	大	宮	鹿	沖	合	
	賀	都	阪	庫	良	山	取	根	山	島	口	島	川	媛	知	岡	賀	崎	本	分	崎	児	縄	計	
8750	クハ ^ニ マイ	63	52	46	113	26	67	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	536	
8760	アワマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	28	62	69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	193
6801	ヒタチマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	230
6803	オセ ^ニ マイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28
6802	サホ ^ロ マイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
6810	ハコネマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45
6830	ハリマイ	0	0	0	83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	83
6852	ムツヒタ ^リ マイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	160
6853	ナンブ ^ニ マイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
6821	サンマイ	0	0	0	0	0	53	51	43	25	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	191
6822	ヤマカ ^ニ マイ	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	84	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	93
6823	オキマイ	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
6771	ヒラマイ	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	207
6772	キ ^ニ マイ	16	6	33	37	13	71	0	0	0	0	6	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	406
6871	オオキマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43
6872	ミチノクマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
6711	ツクシマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	17	0	159	70	149	107	48	0	566	
6713	キリシマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
6761	イズ ^ニ マイ	0	0	0	0	0	0	37	60	38	22	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	171
6721	ハクサンマイ	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41
6723	ツルカ ^ニ マイ	20	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	116
6722	コウロマイ	0	0	0	40	0	0	45	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	95
6860	ムラヤママイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
6750	ナチマイ	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
6792	クノウマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
6793	シモタ ^ニ マイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
6791	ミスジ ^ニ マイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	993
8631	ヒタ ^リ マイ	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1112
6730	サト ^ニ マイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
6782	ナミマイ	31	35	29	55	1	0	3	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	186
6783	オキニシマイ	6	21	1	14	0	0	3	4	9	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64
6781	コカ ^ニ マイ	30	19	9	119	1	0	38	0	5	6	6	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	303
6882	ミカワマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
6881	ミヤマヒタ ^リ マイ	14	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	147
6743	アオモリマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	175

	1 北 海 道	2 青 森	3 岩 手	4 宮 城	5 秋 田	6 山 形	7 福 島	8 茨 城	9 栃 木	10 群 馬	11 埼 玉	12 千 葉	13 東 京	14 神 奈 川	15 新 潟	16 富 山	17 石 川	18 福 井	19 山 梨	20 長 野	21 岐 阜	22 静 岡	23 愛 知	24 三 重
6744 ノトマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	29	2	0	0	0	2	0	0	0	
6745 イワミマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6741 クロイワマイ	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	13	6	11	53	0	31	177	0	2	23	
8460 シゲオマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
6840 セトウチマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6701 クロマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8770 ヤクソママイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6661 エゾマイ	237	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6662 プトウマイ	11	2	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6670 ホソレイキマイ	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6360 カタメマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	1	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	2	
6910 エゾマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6890 ハソアキツマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6900 アツマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6650 アホイマイ	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6640 タカヒテマイ	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6592 イハヤクメトモマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6591 タストモマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6610 ミヤケチイロマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6600 チイロマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6530 ナカシロマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6550 トウカクホソマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6470 アワジオトマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	
8470 イシマキシロマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	
6440 シコクオトマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6492 イロアセオトマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6491 タシナミオトマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
6493 ヒセソトマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6494 リンケオトマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6411 ママイ	6	1	3	0	4	1	1	1	0	0	0	14	0	1	1	0	0	0	3	7	0	8	7	
6412 エソトウマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	10	0	4	1	
6413 クロオトマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6414 ミヤコオトマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6415 ニオヤカマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
6390 エンスイマイ	0	14	1	0	1	1	1	5	10	105	56	7	47	119	3	0	0	0	17	21	0	18	2	0

	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	
	滋	京	大	兵	奈	和	鳥	島	岡	広	山	徳	香	愛	高	福	佐	長	熊	大	宮	鹿	沖	合
	賀	都	阪	庫	良	山	取	根	山	島	口	島	川	媛	知	岡	賀	崎	本	分	崎	児	縄	計
6744	ノマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36
6745	ワミマイマイ	0	0	0	0	0	0	8	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
6741	クロワマイマイ	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	374
8460	シクオマイマイ	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29
6840	セトウチマイマイ	0	0	0	42	0	40	8	121	48	25	59	195	231	52	0	0	0	0	69	0	0	0	890
6701	クロマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	13
8770	ヤクソマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	14
6661	エゾマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	241
6662	ブトウマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18
6670	ホソレイキマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42
6360	カタママイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31
6910	エラブマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
6890	ハリアキアツマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5
6900	アツマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
6650	アホイマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
6640	カヒテマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14
6592	イハヤタメトモマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
6591	タメトモマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	9	53
6610	ミヤケチャイロマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
6600	チャイロマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	0	62
6530	ナガシロマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	29
6550	トウガクホソマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	28	32
6470	アワシオトマイマイ	2	3	6	64	3	42	1	0	1	0	6	23	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	167
8470	イシマキシロマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
6440	シコクオトマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	21	4	9	0	0	0	0	0	0	0	0	54
6492	イロアセオトマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	14	2	0	0	18
6491	タナシオトマイマイ	0	0	0	0	2	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	14	1	36	4	0	0	105
6493	ヒゼンオトマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	22	0	1	1	0	0	25
6494	リツクオトマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
6411	ママイマイ	1	0	2	8	2	0	1	24	7	2	3	85	24	1	0	0	1	0	0	0	0	0	219
6412	エントウマイマイ	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17
6413	クロオトマイマイ	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
6414	ミヤコオトマイマイ	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
6415	ニオヤカマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
6390	エンスイマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	428

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	北	青	岩	宮	秋	山	福	茨	栃	群	埼	千	東	神	新	富	石	福	山	長	岐	静	愛	三
	海	森	手	城	田	形	島	城	木	馬	玉	葉	京	奈	潟	山	川	井	梨	野	阜	岡	知	重
	道													川										
8480 トビ`シマママイマイ	4	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6481 タ`コスタマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6482 ヒラト`オトメマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6483 クマト`リオトメマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6512 コウタ`カシロマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6513 スノメシロマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6511 キュウシュウシロマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6450 オトメマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	24	0	1	28	2	1	25
6370 ツバ`キカト`マイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6421 ヒルゲ`ント`ルフマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0	0	19
6422 オオヒルゲ`ント`ルフマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6400 アズ`マオトメマイマイ	0	0	0	0	0	0	1	2	29	60	0	0	0	0	8	0	0	0	0	1	0	0	0	0
6460 クロオヒ`オトメマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6430 コオトメマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	2	18	0	2	4	0	1	2
6380 ミト`リマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8500 オキ`シマシロマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6520 ケショウマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6500 シロマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8510 シコクオトメマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8520 スミスオトメマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6950 ソメワケタ`ワラカイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6920 コメツブ`タ`ワラカイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6930 タワラカイ	0	0	0	0	0	0	0	3	15	55	9	9	0	23	0	0	0	4	1	1	22	4	10	13
6940 ミヤコタ`ワラカイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8540 ヨナクニタ`ワラカイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6960 カワソソ`ジュカイ	14	0	6	0	1	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	20	0	0	0
7090 マルト`ブ`ガイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
7110 カタ`ブ`ガイ	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8550 タ`ガイ	1	0	0	0	2	0	2	1	5	0	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	11	0	3	1
7100 ド`ブ`ガイ	38	6	0	1	8	0	2	6	4	15	18	5	1	3	8	3	1	6	0	10	36	6	27	10
7072 メンカラスガイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7071 カラスガイ	0	4	0	0	8	0	0	9	1	3	2	2	4	0	5	0	0	0	2	7	6	1	0	1
7060 イケチヨウガイ	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7010 オハ`エホ`ソ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	1
7020 マツカサガイ	2	3	0	0	0	1	0	4	3	6	4	3	0	3	6	0	1	6	0	0	15	0	3	8

	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	合
	滋	京	大	兵	奈	和	鳥	島	岡	広	山	徳	香	愛	高	福	佐	長	熊	大	宮	鹿	沖	計
	賀	都	阪	庫	良	歌	取	根	山	島	口	島	川	媛	知	岡	賀	崎	本	分	崎	島	縄	
8480 トビシマママイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
6481 タコスマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	11	0	1	0	68	52	63	43	8	0	255
6482 ヒラトオトメマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
6483 クマトリオトメマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	1	0	0	0	0	0	0	0	0	91
6512 コウカガシロマイマイ	0	0	0	2	0	0	32	18	61	27	15	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	168
6513 スノメシロマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	1	0	0	0	0	0	0	0	0	21
6511 キュウシュウシロマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0	0	3	0	17	0	18	2	14	0	0	0	77
6450 オトメマイマイ	23	12	29	64	6	4	7	0	3	0	1	14	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	269
6370 ツバキカトマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	49
6421 ヒルゲントルフマイマイ	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	87
6422 オオヒルゲントルフマイマイ	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
6400 アスマオトメマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
6460 クロオビオトメマイマイ	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
6430 コトメマイマイ	5	3	0	35	0	9	28	3	15	1	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	141
6380 ミトリマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	16
8500 オキノシマシロマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
6520 ケショウマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	28
6500 シロマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	1	15	40	0	0	0	0	0	0	0	0	65
8510 シコクオトメマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	9
8520 スミスオトメマイマイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5
6950 ソメワケタワラガイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7
6920 コメツブタワラガイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
6930 タワラガイ	14	4	7	15	0	46	0	5	21	3	26	18	28	58	11	0	0	17	20	1	26	11	0	500
6940 ミヤコタワラガイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
8540 ヨナクニタワラガイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
6960 カワシソジュガイ	1	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62
7090 マルトブガイ	14	2	8	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32
7110 カタトブガイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
8550 タガイ	2	0	6	9	0	0	3	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	58
7100 トブガイ	41	15	21	23	2	5	5	4	9	2	14	9	18	5	0	2	1	11	7	5	1	2	0	416
7072 メンカラスガイ	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
7071 カラスガイ	13	2	0	1	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	77
7060 イケチョウガイ	6	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
7010 オバエホソ	3	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15
7020 マツカサガイ	13	3	2	6	0	0	0	0	7	2	0	2	0	3	0	4	0	1	4	2	0	1	0	118

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	北	青	岩	宮	秋	山	福	茨	栃	群	埼	千	東	神	新	富	石	福	山	長	岐	静	愛	三
	海	森	手	城	田	形	島	城	木	馬	玉	葉	京	奈	潟	山	川	井	梨	野	阜	岡	知	重
	道													川										
7030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
7040	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6980	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	1	3	2
6970	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7080	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7050	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	8	1	3	0
7000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6990	2	1	0	0	8	0	0	4	2	10	3	5	0	0	4	1	0	6	1	5	28	2	7	6
8560	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7120	10	4	0	0	4	0	0	32	2	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	1	13	0	10	17
7141	1	1	0	0	2	1	2	12	9	34	18	6	1	3	7	3	1	13	3	3	111	10	38	17
7142	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7130	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	0	0	0	0
7150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7240	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
7230	1	5	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	0
7190	1	1	0	0	0	1	0	0	1	4	0	0	0	1	2	0	0	1	0	1	1	0	0	0
7290	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7280	0	1	0	0	3	0	0	1	1	7	2	1	0	4	2	2	0	1	2	2	14	2	5	0
7270	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7300	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	
	滋	京	大	兵	奈	和	鳥	島	岡	広	山	徳	香	愛	高	福	佐	長	熊	大	宮	鹿	沖	合
	賀	都	阪	庫	良	歌	取	根	山	島	口	島	川	媛	知	岡	賀	崎	本	分	崎	児	縄	計
7030	11	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
7040	0	0	0	4	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
6980	3	2	7	2	0	0	0	0	9	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	57
6970	28	5	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41
7080	2	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
7050	1	1	0	8	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	0	0	0	39
7000	41	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45
6990	14	6	12	6	0	2	4	2	13	1	2	3	0	4	0	1	1	8	6	1	0	0	0	181
8560	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
7120	0	0	10	3	0	1	8	11	0	5	1	10	0	2	2	1	0	2	5	6	0	2	0	168
7141	34	17	16	21	0	4	5	3	34	11	27	21	18	17	1	4	2	26	13	40	1	14	1	626
7142	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	8
7130	29	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44
7150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	6
7160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
7210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
7240	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
7180	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
7230	1	0	1	0	0	2	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21
7190	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14
7290	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
7280	4	0	0	1	0	1	3	0	1	1	4	4	1	2	1	0	0	2	3	3	0	0	2	83
7270	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
7300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5

III. 考 察

1. 陸産貝類

(1) はじめに

前回の陸産貝類の調査対象種は、調査開始時にはキセルガイモドキ科、キセルガイ科、ニッポンマイマイ（ナンバンマイマイ）科、オナジマイマイ科の4科で総計324種・亜種であったが、途中で「陸産貝類の全種を対象」に変更されたために、4科以外は情報が極めて少なかった。しかし、今回は当初からの「全種を対象」とされたために、4科の情報がさらに増加したほかに多くの科で多数の情報が寄せられた。前回に情報不足として指摘した北海道をはじめとする各県でも、情報量が増えた。種毎の情報メッシュ数ではニッポンマイマイが初めて2000件を突破して、2094件の情報が得られたほか、オオケマイマイ（1391件）、コベソマイマイ（1444件）、ウスカワマイマイ（1320件）、ヤマタニシ（1242件）が続いた。

わが国の陸産貝類は、一部には外国との共通種（移入種を含む）があるものの、大半の種・亜種は日本固有種・亜種である。またそれぞれの地域において、種分化していることが多く、分布域の狭い種が多いことも特徴である。分布域の狭い、例えば「島嶼産」や「石灰岩地産」などはほぼ分布情報が把握できた。また分布域が広くて、しかも種内変異のみられる種についての分布情報は検討の余地があるものの、今回の調査である程度の分布の現状の把握ができたと考える。

(2) 分布図についての考察

1) ゴマオカタニシ科

微小な陸貝で、4種の分布情報が寄せられた。

○フクダゴマオカタニシとリュウキュウゴマオカタニシは奄美大島から与那国島まで記録があるが、今回得られた情報は前者が沖縄島のみ、後者が沖永良部島～与那国島までであった。

○ゴマオカタニシは関東から九州、琉球列島まで広く分布情報があつた。

○ベニゴマオカタニシは石灰岩地の固有種で、岐阜、静岡両県以西の本州、四国、九州（大分県）の10県から記録があつた。

2) ヤマキサゴ科

本科の対象種は13種であるが、主な種の分布情報を取り上げる。

○オガサワラヤマキサゴなど6種は小笠原諸島の固有種で分布情報はほぼ把握できた。

○オオスミヤマキサゴは鹿児島県本土での他に、今回は宮崎県南部からの情報があつた。

○ハコダテヤマキサゴは北海道全域に分布すると思われるが、道東、道北からの情報が少なかった。しかし礼文島（利尻島）や稚内などから記録されたり、さらに、佐渡、下北半島、秋田県南部でも確認されたが、東北地域での分布情報を今後期待するところである。

○ヤマキサゴは青森県から九州まで広く分布し、558件の情報が寄せられた。九州では情報が少なく、熊本県中部～宮崎県北部以北までの分布と考えられる。

3) ヤマトニシ科

24種を含む本科で分布域の狭い種の情報はほぼ状況が把握できるが、ここでは広域分布をする種を中心に述べる。

○ヤマトニシは最も普通な本科の陸貝で、栃木県、茨城県以南の本州、四国、九州（対馬、屋久島、種子島等を含む）に広く分布し、1242件の情報があったが、可能性のある長野県南部からは今回は情報がなかった。

○岐阜県以西の本州、四国、九州から多数の情報（605件）が得られたアツブタガイは、群馬県内にも分布地があるものの、岐阜県までは情報がない。分布していないのか、情報が少ないのか、今後の調査課題である。

○サドヤマトガイは佐渡の名を冠しているが、むしろ関東以西の本州、四国、九州まで、173件の情報があった。他のヤマトガイ類の分布確認は少ない。

4) ヤマグルマガイ科

○ヤマクルマガイは近畿以西の本州、四国、九州に分布し、758件の情報が寄せられたが、山陰地方は情報が不足している。

○ヒメヤマグルマガイは屋久島、種子島に分布する。

5) アズキガイ科

○アズキガイは長野県南部、伊豆半島（今回が初めて）に局地的に分布していることが知られているが、多くは近畿以西から四国、九州（屋久島を含む）まで広く分布する（情報量：276件）ものの、産地は限られるようである。他の3種は屋久島、種子島と奄美諸島に棲み、これらの分布図は実状を示している。

6) ムシオイガイ科

25種の分布記録が寄せられたが、主要な種でかつ広域分布をする種を取り上げる。以下の3種のほかは、狭い分布を示すためのほぼ分布情報が表されている。

○ハリマムシオイは本州の下北半島から九州中部まで点々と情報が集まったが、種の同定に疑惑のあることが予測されるので、分布情報としての利用の際には注意をする必要がある。

○ムシオイガイは関東を中心にして、静岡、長野両県などに分布し、福井県下におよぶが、分布情報は今後まだ増える見込みである。

○ピルスプリムシオイは本科の中で最多の130件の情報があった。

7) ゴマガイ科

48種が本科に所属する。その大半の種は分布域の狭い種であるため、分布傾向がほぼ把握できる。

○ゴマガイは本州と四国の全域から情報が寄せられた。

○コベルトゴマガイは四国からの記録が多く、近畿地方を中心とする地域からは少なかった。

○イブキゴマガイは名前のごとく「伊吹山」に多産するが、分布はそれより以東の中部地方や東北南部にも分布し、分布域は広い。本種は本科の中では大形で、殻口縁の背部が二重になる。

○キュウシュウゴマガイは九州（屋久島を含む）、四国、山口県から情報が寄せられた。

○ゴマガイ（ウゼンゴマガイ）の情報は種の同定作業で問題がありそうなので、この分布図の正確さが危惧される。

○ヒダリマキゴマガイは、本州（青森県～山口県）、四国、九州まで広く分

布し、本科では最多の1058件の情報が寄せられた。この種と対比できるオジマヒダリマキゴマガイは北海道のみに棲息する。

8) クビキレガイ科

○クビキレガイは小笠原諸島、鹿児島県、沖縄県の海浜に分布する。

○ヤマトクビキレガイは神奈川県以西の海岸沿いに点々と知られるが、今回、北海道、青森県からも情報が得られた。詳しく調査をすれば分布図はかなり充実すると思われる。

9) イツマデガイ科

本科の対象種は11種あるが、主な種のみ記す。

○ヤマメタニシは秋田から島根県東部に至り、主として日本海沿いに点々と分布し、「日本海要素型分布」をする陸貝であるが、湊(1980c)の報告とほぼ同じ分布情報であった。

○クビキレガイモドキは北海道、陸奥湾、七尾湾などに局地的に分布するが、北海道から5カ所報告された。

○ニクイロシブキツボは溪流の飛沫のかかる植物に付着するなど、生態的にも特異な半水棲の貝で、秋田県から福井県までの日本海沿いに情報が寄せられたが、京都府北部にも分布するので、今後はもっと情報が増えると思う(湊、1974、1987)。

○シモキタシブキツボは下北半島の固有種だが、比較的多くの報告があった。

10) オカミミガイ科

本科は海浜性陸貝で、対象種は20種である。鹿児島、沖縄両県に多く種が分布するが、内湾性環境に棲息していることが比較的多いので、環境の変化(埋立など)で棲息場所が狭められることがある。そのため、棲息の好環境を守る必要がある。

○ハマシイノミガイは本科の中で最も多くの情報があったが、神奈川県以南で点々と知られた(情報量:35件)。

○シイノミミガイは、ハマシイノミガイに次ぐ情報量があった。しかし情報不足の感がある。

○オカミミガイが大陸系の遺存的な種と考えるが、長崎県の大村湾、有明海からの情報があったが、山口県、三重県、愛知県(三河湾)からの記録は貴重である。

11) ケシガイ科

極めて微小な陸貝であるが、ナガケシガイ(鹿児島県、沖縄県)以外の3種は北海道から九州まで広く分布する。

12) アシヒダナメクジ科

○アシヒダナメクジは熱帯に分布する種で、近年沖縄方面で繁殖していることが知られた移入種である。今回、沖永良部島から与那国島まで記録があったが、徳之島でも1968年12月にすでに目撃している(湊、未発表)。

13) オカモノアラガイ科

本科の貝は種は多くはないが、広い分布域を示す種群と狭い分布域を示す種群がある。

○ヒメオカモノアラガイ、ナガオカモノアラガイ、オカモノアラガイの3種は広く分布する種である。前2種は本州から九州までが分布域であるのに対し、後種は北海道から近畿以北までが分布範囲で、北海道からは比較的多くの情報(145件)が寄せられた。

○狭い分布を示す例として、小笠原諸島の2種（オガサワラオカモノアラガイなど）がいる。

14) ノミガイ科

本科の陸貝は微小種が多く、熱帯方面で多くの種が報告されているが、海浜性植物群落の繁る環境の所に見つかる。

○ノミガイは伊豆半島以南の太平洋に点々と分布し、さらに八重山諸島までひろがっている。

15) ヤマボタルガイ科

○北方系の陸貝であるが、北海道～中部地方に分布する。北海道道南で多くの情報があったが、道東、道北からは少なかった。これは未調査地域が多いためと思われる。伊豆諸島八丈島に分布することは分布上注目すべきである。

16) キバサナギガイ科

微小な種が多く、12種が所属する。以下に示す以外の種は分布域の狭い種のため、分布範囲がほぼ把握できた。

○クチマガリスナガイは関東南部～九州までの石灰岩地にのみ分布し、寄せられた情報によって分布図はほぼ正確であると判断する（情報量：151と本科の中で最多である）。

○ナガタネガイは北海道からの情報が多かったが、本州では中部から近畿、四国にかけての高い山地の5～6箇所で記録がある。

○スナガイは今回、北海道松前小島から記録されたが、東北からの記録はまったくなく、東海、近畿、四国、九州、沖縄までに報告がある。

○ナタネキバサナギガイ、キバサナギガイ、ヤマトキバサナギガイの3種は北海道～九州まで広く分布するが、情報は少なかった。

17) サナギガイ科

○サナギガイは情報が少なかったが、調査不足と思われる。

○ハナシサナギガイは北海道の道東、道北に分布する模様だが、今回は道北の分布情報のみであり、極めて少ない情報しか得られなかったと言える。

18) クチミゾガイ科

○マツシマクチミゾガイの分布は東北南部から関東を経て、中部地方の高地であるが、産地は局地的である。

○ヤエヤマクチミゾガイは沖縄の八重山諸島に限って知られる。

19) マキゾメガイ科

○マルナタネガイは群馬県以南に分布するが、今回は四国からの情報が多かった。

○ヒラドマルナタネも四国と大分県からの報告が大半を占めた。

○マキゾメガイは近年、道東、道北から報告された。

20) キセルガイモドキ科

本科の貝はキセルガイ科によく似た細長い殻形を示すが、右巻きであること、殻口付近に襞などを欠くことなどによって相違する。今回の調査では、17種の分布情報が寄せられた。

① 分布域の狭い種類

(7) 島嶼分布型

この分布型に属するのは、以下の10種であるが、分布域が狭いために分布図としてはほぼ完成に近い。これらの種は森林の樹幹を生活の場としているため、森林の環境破壊が進むと激減することは必至であるため

これらの種を保護するには、環境保全に留意しなければならない。

○ハハジマキセルガイモドキ、チチジマキセルガイモドキ、ヒラセキセルガイモドキ（以上3種とも小笠原諸島）。

○ニシキセルガイモドキ（八重山諸島）、リュウキュウキセルガイモドキ（八重山諸島、沖縄諸島）。

○オオシマキセルガイモドキ（奄美諸島）、ウスチャイロキセルガイモドキ（沖永良部島～沖縄本島）、キカイキセルガイモドキ（奄美諸島～沖縄本島）

○チャイロキセルガイモドキ（屋久島、黒島ほか）。

○ハチジョウキセルガイモドキ（八丈島）。

(イ)石灰岩地分布型

○ヤセキセルガイモドキ（岡山県成羽石灰岩地の固有種）。

(ウ)非石灰岩地分布型

○ムロトキセルガイモドキ（徳島県津島、高知県室戸岬（高知県の情報は今回得られなかった））。

②分布域の広い種類

○クリイロキセルガイモドキは前回に比べて著しく情報が増えた。北海道から、東北、北陸、山陰の主として日本海沿岸地方を中心にして点々と分布する。過去に近畿中北部（鞍馬山）にも記録があるが、情報がなかった（湊・石坂、1989）。

○フトキセルガイモドキは、101件の情報が得られ、近畿中北部から中国東部、四国東部に分布する。ダイシキセルガイモドキも本種の型である。

○キセルガイモドキは北海道南部から九州まで広く情報が得られた。前回も指摘したが、分布図の中での空白部、例えば日本海沿岸の男鹿半島、佐渡島、能登半島、隠岐諸島などは文献上に記録があるので、今後の情報の追加が望まれるところである。

○ホソキセルガイモドキは四国と九州から少ない情報があつた。

21)キセルガイ科

本科の貝は、左巻であること、殻口の中に複雑な襞や板状の構造があるなど大きな特徴がある。種類数も多い。分布域の狭い種はほぼ正確な分布情報が寄せられたので、分布図の完成度は高い。

表Ⅱ-1 キセルガイ科で情報の多かった種類

順位	種類	情報 メッシュ	順位	種類	情報 メッシュ
1	ナミギセル	937	6	ナミコギセル	436
2	シリオレギセル	855	7	チビギセル	435
3	ヒカリギセル	648	8	ウスヘニギセル	376
4	スクヒタギセル	513	9	ツムガタギセル	371
5	オオギセル	506	10	オキギセル	364

① 分布域の狭い種類

(7) 島嶼分布型

島嶼に分布する種は下記の通りである。カッコ内はその種の産地を示す。島嶼という狭い分布域のために、ほとんどの種は島の固有種で、その分布図の完成度も高いと考える。

○チイサギセル（五島、甌島列島）、ピントノミギセル（屋久島ほか）、ゾウゲツヤノミギセル（三宅島、八丈島）、ツヤノミギセル（与那国島ほか）、ハラプトノミギセル（屋久島、種子島ほか）、アラハダノミギセル（甌島ほか）、イトカケノミギセル（種子島、屋久島）、ヤクスギイトカケノミギセル（屋久島）、イトヒキツムガタノミギセル（慶良間列島）、トクノシマツムガタノミギセル（トカラ列島、徳之島）、カドシタノミギセル（奄美大島）、ツムガタノミギセル（奄美大島）、カズマキノミギセル（沖縄本島）、チャイロノミギセル（沖永良部島）、ナカノシマノミギセル（トカラ列島中之島ほか）、ヤエヤマノミギセル（石垣島、西表島）、キカイノミギセル（トカラ列島、奄美諸島）、ノミギセル（沖縄本島、久米島）、ニセノミギセル（久米島ほか）、ウチマキノミギセル（種子島、屋久島）、ホソウチマキノミギセル（奄美大島）、ソトバウチマキノミギセル（奄美大島）、タラマノミギセル（多良間島、宮古島）、アマミノミギセル（トカラ列島、奄美諸島ほか）、ハチジョウノミギセル（大阪（移入？）、大島、三宅島、八丈島）、サカズキノミギセル（慶良間列島ほか）、ミカズキノミギセル（伊平屋島ほか）、サキシマノミギセル（石垣島、西表島）、ヨワノミギセル（石垣島、西表島）、チビノミギセル（トカラ列島、奄美大島ほか）、エダヒダノミギセル（徳之島）、ツシマギセル（対馬）、イキギセル（壱岐島）、サドギセル（佐渡）、オクシリギセル（奥尻島）、ショウドシマギセル（小豆島）、ダイトウノミギセル（大東島）、トウギセル（奄美大島、徳之島）、カモハラギセル（高知県鶴来島）、ヒルグチギセル（奄美大島ほか）、オオシマギセル（奄美大島）、キンチャクギセル（沖縄本島）、リュウキュウギセル（沖縄本島）、ザレギセル（奄美大島）、アズマギセル（甌島）、ナタマメギセル（甌島）、ツヤギセル（沖縄本島ほか）、タネガシマギセル（種子島ほか）、ウジグントウギセル（宇治群島）、ミヤコオキナワギセル（宮古島）、ヒメナミギセル（隠岐島）、トライオンギセル（八丈島ほか）、ハラプトギセル（屋久島ほか）、コハラプトギセル（屋久島ほか）、スタアンズギセル（石垣島ほか）、イリオモテコギセル（西表島）、ハスヒダギセル（五島）、ヤコビギセル（種子島、屋久島）、ヒメヤコビギセル（トカラ列島）、ネニヤダマシギセル（奄美大島）、トクネニヤダマシギセル（徳之島）、コダマコギセル（トカラ列島悪石島ほか）、ナカダコギセル（八丈島）、トカラコギセル（トカラ列島ほか）、ニシノシマギセル（隠岐西ノ島）、クロシマギセル（黒島）、ニシキコギセル（石垣島、西表島）。

(イ) 石灰岩地分布型

石灰岩地は陸産貝類の種類と個体数の多いところであるが、関東以西の石灰岩地では以下のキセルガイの固有種が知られる（カッコ内は種が分布する県名を示す）。分布図の完成度も高い。乱獲や石灰岩採掘等によって環境が破壊されてしまうと破滅してしまうことは必至で、その種

保護には今後留意する必要がある。

○クビナガギセル（愛知）、ミカドギセル（滋賀、岐阜、三重）、シリボソギセル（滋賀、岐阜）、ナカムラギセル（高知）、イシカワギセル（熊本）、カザアナギセル（熊本）、オオイタシロギセル（大分、宮崎）、ケショウギセル（熊本、宮崎）、ヤグラギセル（東京、埼玉）、ヒゴコンボウギセル（熊本、宮崎）、タケノコギセル（大分、宮崎）、イイジマギセル（高知）、タイシャクギセル（岡山、広島）、デールギセル（徳島）、ハチノコギセル（愛知、静岡）、イトカケギセル（和歌山）。

(ウ)非石灰岩地分布型

石灰岩地でない地域でも比較的分布域の狭い次の7種が分布する。

○ホウライジギセル（静岡、愛知）、シリプトギセル（和歌山、奈良）、クロズギセル（和歌山）、シロバリギセル（和歌山、奈良、三重）、ミツクリギセル（和歌山）、アベギセル（徳島）、ミヤザキギセル（大分）。

②分布域の広い種類

分布図をもとに、主な種（多数の種は省略する）の分布状況を見る。

○ナミコギセルは関東から中部地方（長野県からの情報が前回と同じようにはない）を経て、近畿、中国地方東部に分布し、一部は四国北東部にわずかに記録がある。

○オオギセルは東京都から東海地方を経て、近畿～中国地方東部、四国に分布し、前回の報告とあまり変動がない（506件）。また以前筆者がまとめた分布図とほぼ一致する（湊、1980b）。

○コンボウギセルは東海、北陸（南部）、近畿、四国に分布し、比較的普通種である。

○スグヒダギセルは中国、四国（西部）、九州に広く分布する。

○シイボルトコギセルは九州全域に分布しているが、さらに中国地方（山口県見島、萩市、隠岐西ノ島）、四国（西部）、さらに伊豆半島東部（真鶴岬、初島）や新潟県南部（能生）に分布する。分布図は前回よりも多少情報が増えたが、全体の分布情報に変わりはない。

○ハゲギセルは岐阜県、福井県、愛知県の中部地方から近畿を経て、中国東部まで情報があつた。

○アワジギセルは四国全域に広く分布。分布の東限は淡路島、和歌山市、西限は九州（熊本、宮崎）に分布し、「襲速紀要素型分布」をするキセルガイ科貝類の一つとして考えられている（湊、1982）。

○チビギセルは本州（青森～山口県）、四国、九州から情報（420件）が寄せられたが、近畿、中国、四国から多かった。

○ツムガタギセルは下北半島から近畿（紀伊半島）までの本州と四国（北東部）から情報（371件）が得られた。

○ヒロクチコギセルは伊豆諸島を含めた神奈川県以南の太平洋岸、四国、九州中北部に点々と分布する。しかし、九州中南部やその離島からは情報がない。日本海沿岸では過去に丹（1931）による京都府冠島からの記録があつたが、今回は情報が寄せられた。これは本種の最北分布である。

○ナミギセルは最も普通にみられるキセルガイであるが、本州ではほぼ全域に分布する（情報量：937件）。中でも近畿（中北部）、中国では情報が多かった。前回もキセルガイの中で最多の報告があつた。四国と九州（中南部）の情報が少ない。

○ウスベニギセルは近畿を中心にして中部（西部）、四国（北東部）に分布する。

○シリオレギセルは近畿以西の本州、四国、九州から情報（855件）が得られた。

○ヒメギセルは北海道（渡島）、中部以北の本州から多数の情報（329件）が寄せられ、ほぼ分布傾向が把握できる。

○ヒカリギセルは関東（伊豆諸島を含む）を中心に、北は岩手県（南部）、静岡県まで分布するが、今回は愛知県から2件情報があった。情報量は648件で、その分布図は完成度が高いと考える。しかし、前回と同様に東北地方南部からの情報が少ない（湊、1980a）。

22) イトカケマイマイ科

○イトカケマイマイは宮古島だけから情報があった。近似種は台湾に分布する。

23) アフリカマイマイ科

○アフリカマイマイは移入種で、奄美大島以南の琉球列島と小笠原諸島に分布する。琉球列島から多くの情報があった。

24) オカチョウジガイ科

本科に8種が所属するが、情報はおおむね全国から多く寄せられた。

○オカチョウジガイとホソオカチョウジガイは北海道（南部）から八重山諸島まで広く記録が集まった。しかし、府県によっては情報が希薄なところがある。

○トクサオカチョウジガイは関東以南から奄美大島まで分布するが、京浜地方、京阪神地方では情報が特に多かった。

25) ヤマヒタチオビ科

○ヤマヒタチオビは移入種で小笠原諸島のみで繁殖している。

26) ナタネガイ科

○ナタネガイは全国域から点々と分布情報がよせられたが、微小種のために下記の2種以外の他種は全体的に調査不足である。

○オオベソナタネ、エゾナタネは北海道からのみ情報があった。

27) エンザガイ科

○本科は小笠原諸島の固有種（今回の対象種は5種）で、分布図もほぼ完成されている。

28) パツラマイマイ科

○パツラマイマイは北方系の陸産貝類で北海道、東北（北部）、関東、中部地方から多くの情報（363件）が寄せられたが、一部では調査不足のため全く記録のない県がある。近畿地方では高野山（和歌山県）から記録された。

29) コハクガイ科

○コハクガイは北海道から沖縄（大東島）までの全国から報告（445件）があったが、所々に分布の空白地があるのは未調査のためと思われる。

○ウスグチベッコウは北海道からのみ情報があった。

○カサマイマイ類のツヤカサマイマイ（八重山諸島）、タカカサマイマイ（屋久島、種子島、奄美大島）、オオカサマイマイ（奄美諸島、沖縄諸島）の分布情報も、ほぼ状況が把握できるほど記録が寄せられた。

30) ナメクジ科

○イボイボナメクジは四国を中心に、9件の情報があったが、この種は稀産

であること、調査の不備があることで今後はさらに情報が増えると思われる。
○ナメクジは北海道（南部）以南の全国から情報があるが、空白地は未調査と思われる。

○ヤマナメクジはほぼ全国に分布し、ナメクジよりも情報が多かった。

31) コウラナメクジ科

○キイロナメクジ、チャコウラナメクジなどは移入種であるが、分布は全国的に分散して報告された。情報量は今後増加すると思われる。

32) オオコウラナメクジ科

○オオコウラナメクジは日本固有種であるが、近年は徐々に情報が増えてきている。今回も岐阜県、福井県、愛媛県の情報が多かった。

○ヤマコウラナメクジも前種と同じように日本固有種だが、前種に比べて情報が少なく、青森県から山口県の本州だけであった。

33) ベッコウマイマイ科

本科は種類が多いうえに、種の同定が難しい陸貝である。今回は98種が対象種とされたが、情報を寄せられた種の中には、同定に問題がある種が若干あるように思われる。したがって分布図を見る場合にその点を留意する必要がある。分布域の狭い種類では、ほぼ完成度の高い情報が得られた。種類が多いので、ここでは代表的な種のみ取り上げる。

○ミドリベッコウは中部、北陸から報告されたが、分布図もほぼ完成度が高い。

○ヒラベッコウガイ、ツノイロヒメベッコウは本科では比較的普通種である。関東以南から九州まで情報量も多かった。

○ウラジロベッコウは前種に似た分布図であるが、東北の一部や伊豆諸島からも情報があつた（611件）。

○ヒメベッコウガイは北海道から九州まで広く分布（776件）していることがわかったが、中でも北海道の道北からも情報があつた。

○キビガイは前種と同じような分布情報（578件）だが、東北や中国（西部）、九州では分布の空白部分が目立つ。これは調査の不備と思われる。

○クリイロベッコウは北海道（渡鳥）、東北、関東、中部からの記録がある。しかし、中国、九州での2～3カ所は同定に問題があるかもしれない。

○キヌツヤベッコウは東北（南部）から九州に至る地域から情報がよせられたが、四国からの情報は濃密である。

○レンズガイの分布は2分布地に分かれる。（1）関東（南部）から岐阜～北陸、（2）九州。本種は稀産種であるため、分布情報の得にくい種である。

○マルシタラガイは東北（南部）から九州まで情報（412件）があつた。県によっては、情報の極めて少ない所、空白地などがあるが、今後はさらに情報が増加すると思う。

○コシタカシタラガイも前種にほぼ同じ範囲の分布情報が得られた。

○カサキビは全国的に分布情報（553件）があつたが、調査の徹底によってさらに分布図が充実するものと思う。

34) ニッポンマイマイ科（ナンバンマイマイ科）

本科はオナジマイマイ科と同様に、わが国では大形の陸産貝類のグループを形成して各地で種分化が著しい。ことに琉球列島を含めた西日本では種類が多いため、分布状況を分布域の狭い種類と分布域の広い種類に分けて考察する。

表Ⅱ-2 ニッポンマイマイ科で情報の多かった種類

順位	種類	情報 メッシュ	順位	種類	情報 メッシュ
1	ニッホ [°] ンマイマイ	2094	6	ヒメビ [°] ロウト [°] マイマイ	310
2	コハ [°] ソマイマイ	1444	7	キヌビ [°] ロウト [°] マイマイ	190
3	シメクチマイマイ	602	8	サンインコハ [°] ソマイマイ	167
4	ヤマタカマイマイ	388	9	ケハダ [°] ビ [°] ロウト [°] マイマイ	142
5	カト [°] ハ [°] リニッホ [°] ンマイマイ	323	10	コシタカコハ [°] ソマイマイ	94

① 分布域の狭い種類

(7) 島嶼分布型

島嶼にのみ分布する種は次の38種ある。いずれも分布域が狭いため、分布傾向の把握はほぼ完全と考える。なお種名の後の地名はその産地である。

○オキナワヤマタカマイマイ、アマノヤマタカマイマイ（沖縄本島）、ウラキヤマタカマイマイ（宮古島）、クマドリヤマタカマイマイ（奄美大島）、トクノシマヤマタカマイマイ（徳之島）、オキノエラブヤマタカマイマイ、ヒメユリヤマタカマイマイ（沖永良部島）、ウラジロヤマタカマイマイ（奄美大島、喜界島）、オモロヤマタカマイマイ（久米島）、アマミヤマタカマイマイ（奄美大島）、リュウキュウヒダリマキマイマイ（久米島）、シュリマイマイ（沖縄本島、久米島ほか）、オオシママイマイ（奄美大島、徳之島、トカラ列島）、ダンジョマイマイ（男女群島）、チリメンマイマイ（徳之島）、ヤンバルマイマイ（沖縄本島）、キカイオオシママイマイ（喜界島）、クンチャンマイマイ（沖縄本島）、エラブシュリマイマイ（沖永良部島）、イッシキマイマイ（石垣島、西表島）、ヨナクニマイマイ（与那国島）、サキシマヒシマイマイ（宮古島）、タネガシママイマイ（屋久島、種子島、大隅諸島、トカラ列島）、クチジロピロウドマイマイ（屋久島）、ホシヤマピロウドマイマイ（トカラ列島悪石島）、ハジメテピロウドマイマイ（宇治群島）、オキピロウドマイマイ、オキシメクチマイマイ（隠岐諸島）、トクノシマピロウドマイマイ（徳之島）、ケハダシワクチマイマイ（奄美大島）、コケハダシワクチマイマイ（奄美大島）、トクノシマケハダシワクチマイマイ（徳之島）、カタマイマイ、ヌノメカタマイマイ、ヒメカタマイマイ、アナカタマイマイ、ヒシカタマイマイ、キノボリカタマイマイ（小笠原諸島）。

以上のうち、奄美諸島から宮古島まで分布するオキナワヤマタカマイマイ類は、棲息地が局限されること、さらに樹上性であることによって、棲息環境の悪化によって絶滅が心配される。またピロウドマイマイ類やシワクチマイマイ類も森林内で棲息するので、森林の保全には充分気をつける必要がある。

(イ) 石灰岩地分布型

キセルガイ科にくらべてナンバンマイマイ科の石灰岩地の固有種は少

なく、次の4種である。これらは石灰岩の採掘による環境の破壊によって絶滅してしまう危険性があるので、保護には特に留意しなければならない。

○ヤコビマイマイ（滋賀伊吹山、岐阜）、カナマルマイマイ（三重北部、滋賀）、ヒラコベソマイマイ（高知）、ナカヤママイマイ（福岡）。

(ウ)非石灰岩地分布型

石炭岩地でない地域で、分布域が極めて狭い種類がある。それらは次のような種類である。

○メルレンドルフマイマイ（神奈川、静岡）、ミノブマイマイ（神奈川、静岡、山梨）、ツヤマイマイ（三重、奈良、和歌山）、アナナシマイマイ（三重、奈良、和歌山）、ヒラマキビロウドマイマイ（和歌山）、カワリダネビロウドマイマイ（広島、山口）、サダミマイマイ（宮崎）。サダミマイマイは宮崎県双石（ぼろいし）山を中心に分布する稀産種であるが、情報数は前回よりも2つ多い5つの情報が得られた。

②分布域の広い種類

分布図をもとに、主な種（多数の種は省略する）の分布状況を見る。

○コベソマイマイはナンバンマイマイ科の中では、ニッポンマイマイに次いで多くの情報（1444件）が寄せられた。本種の分布図は完成度は高いと考える。本州では関東西部から中部地方を経て山口県まで分布するが、四国や九州ではほぼ全域から情報が得られた。しかし、前回にも指摘したが、東海、北陸、山陰地方では空白が目立つ。これは筆者がかつて文献上から調査をした本種の分布域とほぼ一致している（湊、1983a）から、上述の空白地域は棲息の可能性が薄いかもしれない。

○サンインコベソマイマイは山陰を中心にして、東は兵庫県北部の日本海側、西は島根県東部、南は岡山、広島両県の北部まで分布域がある。また隠岐諸島にも棲息する。

○ヤマタカマイマイは前回よりも情報が増えた（388件）。分布域は中部地方西部と北陸地方から近畿北部を経て、中国東部にまで及ぶ。富山県（菊池、1940）には記録があるが、今回も情報がなかった。今回の本種の分布図は湊（1983b）の記録とほぼ一致する。

○ニッポンマイマイは2094件の情報が得られた。青森県から山口県までの本州の全域と四国に分布しているが、一部には未調査、未報告地域もある。本種は広く分布するため、各地産に変異が多いことを留意する必要がある。

35)オナジマイマイ科

オナジマイマイ科は殻形が低平なレンズ状形から通常のカタツムリ形、さらに高い円錐形まで多くの殻形が知られていて、種類が多い。今回もオオケマイマイのように、比較的分布域が広くて、普通にみられる種類の情報量が目立った。分布域の狭い種類は分布図の完成度が高い。

表Ⅱ-3 オナジマイマイ科で情報の多かった種類

順位	種類	情報メッシュ	順位	種類	情報メッシュ
1	オクマイマイ	1391	6	セトウチマイマイ	890
2	ウスカワマイマイ	1320	7	ツクシマイマイ	566
3	ヒタゲリマキマイマイ	1112	8	クチハニマイマイ	536
4	ミスジマイマイ	993	9	インスイマイマイ	428
5	オナジマイマイ	906	10	キョリキマイマイ	406

① 分布域の狭い種類

(7) 島嶼分布型

島嶼にのみ分布する種を下記に示す。

アカマイマイ（宮古島、多良間島）、オオベソマイマイ（石垣島、西表島）、ミズイロオオベソマイマイ（西表島）、ウロコケマイマイ（沖縄本島、久米島）、カドマルウロコケマイマイ（粟国島、沖縄本島）、マメヒロベソマイマイ（奄美大島、徳之島）、マルテンスオオベソマイマイ（奄美大島、徳之島）、オオマオオベソマイマイ（多良間島）、トクノシマオオベソマイマイ（徳之島）、アワシマケマイマイ（粟島）、ヒラケマイマイ（高知県沖ノ島）、ヤギツノマイマイ（五島）、タラマケマイマイ（宮古島、多良間島、石垣島ほか）、シュリケマイマイ（沖縄本島）、エサキケマイマイ（男女群島）、イトウケマイマイ（屋久島）、キュウシュウケマイマイ（奄美大島、徳之島、喜界島）、ヘソカドケマイマイ（屋久島、種子島ほか）、クロイワオオケマイマイ（石垣島、西表島）、ヘリトリケマイマイ（沖縄本島）、イトマンケマイマイ（沖縄本島ほか）、ツシマケマイマイ（対馬）、コシキフリイデルマイマイ（甌島）、オオシマフリイデルマイマイ（奄美大島）、オオシマケマイマイ（奄美大島）、トクノシマケマイマイ（徳之島）、ゴトウコウベマイマイ（五島）、コシキコウベマイマイ（甌島）、ミドリマイマイ（奄美大島ほか）、ツバキカドマイマイ（種子島、屋久島、八丈島、大島ほか）、トウガタホソマイマイ（久米島、沖縄本島ほか）、ナガシリマルホソマイマイ（石垣島、西表島、波照間島）、パンダナマイマイ（奄美大島、沖縄本島ほか）、オナジマイマイモドキ（八丈島）、タメトモマイマイ（奄美大島、徳之島ほか）、イヘヤタメトモマイマイ（伊平屋島）、チャイロマイマイ（屋久島、種子島ほか）、ミヤケチャイロマイマイ（三宅島ほか）、ホリマイマイ（男女群島ほか）、オキナワウスカワマイマイ（琉球列島）、タママイマイ（西表島、石垣島、与那国島）、クロマイマイ（悪石島ほか）、ヤクシママイマイ（屋久島、種子島）、サドマイマイ（佐渡）、オキマイマイ（隠岐）、ヘソアキアツマイマイ（南・北大東島）、アツマイマイ（尖閣諸島）、エラブマイマイ（沖永良部島）。

(イ) 石灰岩地分布型

オナジマイマイ科の中では石灰岩地の固有種は次の9種である。カッコ内は県名を示す。

○ムラヤママイマイ（新潟）、オモイガケナマイマイ（群馬、東京、埼玉、愛知、静岡）、ミカワマイマイ（愛知、静岡）、ヒルゲンドルフマイマイ（滋賀、岐阜、三重）、サチマイマイ（岡山）、ハタケダマイマイ（岡山、広島、香川）、ケショウマイマイ（徳島、高知）、シロマイマイ（徳島、香川、愛媛、高知）、モリサキオオベソマイマイ（徳島）。

(ウ)非石灰岩地分布型

非石灰岩地の狭い地域に分布する種は次の6種である。ナチマイマイ、クロオビオトメマイマイ以外は模式産地のみしか知られていない。

○アポイマイマイ（北海道アポイ岳）、ササミケマイマイ（岩手県国見温泉（秋田県境側にも））、カンムリケマイマイ（福井県冠山）、クロオビオトメマイマイ（和泉山脈）、ナチマイマイ（和歌山県那智瀧）、ヌノビキケマイマイ（兵庫県神戸市布引の瀧）。

②分布域の広い種類

種類が多いので、主な種の分布図のみを取り上げる。

○ウスカワマイマイは最も普通な陸貝で全国的に分布し、今回の調査では情報量は1320件であった。しかし前回と同様に、北海道、東北、四国、九州の一部などには未報告地がかなりあるので、今後の調査に期待したい。

○チクヤケマイマイは中国、四国、そして九州の一部から情報が得られた。

○コウベマイマイは近畿（兵庫）以西の中国、四国、九州に分布するが九州の分布情報は検討の余地がある。

○オオウマイマイは福島県以北の東北、新潟に分布し、7県から情報があつた。

○オオケマイマイはよく知られた普通種であるため、同定の誤りも少ない。分布情報は1391件である。四国（中部から西部）、九州からの情報がない。中国地方の広島、島根、山口の情報が希薄である。

○ヒメマイマイは北海道固有種であるが、前回よりも多くの情報が得られたが、道東方面が空白地が目立つ。

○オナジマイマイはウスカワマイマイと同じように普通種であるが、情報は906件だけだった。東北（情報が少ないが）から九州まで分布する。また沖縄諸島でも記録がある。

○クチベニマイマイは近畿地方の代表的なマイマイ属で、536件の情報が寄せられた。一部に岐阜県、愛知県からも記録された。

○ギュリキマイマイはクチベニマイマイによく似た分布図を示す。

○ツクシマイマイは九州（屋久島、対馬、五島などを含む）と山口県から566件の情報があつた。

○ミスジマイマイは関東地方を代表するマイマイ属で、993件の情報があつた。分布図によれば、関東を中心にして、長野県、静岡県（東部）に分布。また伊豆諸島（神津島以北）にも分布する。今回の情報では秋田県（中部）から3プロットの情報があつたが、あまりにも分布が飛び離れているので検討の余地があると思われる。

○ヒダリマキマイマイは左巻きのマイマイ属の代表で中部以北に最も普通である。最北分布地は湊（1986）の報告した青森県下北半島である。伊豆諸島にも分布するが、以前確認されていなかった八丈島から情報が得られた。これは移入されたものかもしれない。また滋賀県（北部）から岐阜県東部にかけての情報も分布域の西限であるだけに検討する必要がある。

○セトウチマイマイは瀬戸内海をはさんで、中国、四国、九州（大分県）に分布し、890件の情報が寄せられた。

○エゾマイマイは北海道の代表的な陸貝で道東の一部では分布の空白地があるが、前回よりも多くの情報（241件）が得られた。また、秋田県からの情報があったが、エゾマイマイの型であるブドウマイマイの情報が含まれていると思われるが、検討の余地がある。

○マメマイマイの分布は分布図の通り、北海道から東北を経て、中国、九州地方まで点々と知られているが、本種は種そのものの分類が難しいために分布域として正確さに疑義がないわけではない。

36) タワラガイ科

本科の対象種は5種であるが、移入種のソメワケダワラ以外は日本固有種である。タワラガイ以外の3種は琉球列島の島嶼に分布するため、分布情報が少ないながら、ほぼ分布が把握できる。

○タワラガイは栃木、群馬両県を最北にして、それより西の本州、四国、九州に広く分布し、500件の情報が集まった。微小な種なので、精査すれば情報は今後もかなり増加すると思われる。

(湊 宏)

引用文献

- 菊池勘左衛門, 1940. 富山県の陸産貝類目録. 富山高校博物同好会誌. (4):5-20.
- 黒田徳米, 1945. キセルモドキ属に就いて. Venus. 14(1-4):43-62. pls. 3.
- 湊 宏, 1974. シブキツボ類研究序説. 南紀生物. 16(2):37-41.
- 湊 宏, 1980a. キセルガイ入門 - 形態・生態・分布 - . 動物と自然. 10(7):15-19.
- 湊 宏, 1980b. 日本産陸棲貝類の分布資料 2. オオギセル. 南紀生物. 22(1):49-54.
- 湊 宏, 1980c. ヤママメタニシ - その形態・生態・分布 - . 南紀生物. 22(2):77-79.
- 湊 宏, 1982. 襲速紀要素型分布をするキセルガイ科貝類. 南紀生物. 24(1):8-11.
- 湊 宏, 1983a. コベソマイマイとその近縁種について. 南紀生物. 25(1):28-33.
- 湊 宏, 1983b. 日本産陸棲貝類の分布資料 3. ヤマタカマイマイ. 南紀生物. 25(2):207-209.
- 湊 宏, 1986. 下北半島に分布するマイマイ属の3種. ちりぼたん. 17(2):42-45.
- 湊 宏, 1987. "日本海要素"分布をするイツマデガイ類. 南紀生物. 29(1):21-24.
- 湊 宏・石坂 元, 1989. 知床半島で見つかったクリイロキセルガイモドキの記録とその分布. ちりぼたん. 20(1-2):15-18.
- 丹 信実, 1931. 丹後大島(冠島)及び小島(沓島)の貝類に就いて. Venus. 3(1):9-21. pls. 1-2.

2. 淡水産貝類

(1) はじめに

淡水産貝類は、腹足綱の前鰓類と有肺類、二枚貝綱の古異歯類と異歯類とからなっている。

純淡水産貝類には、腹足綱前鰓類中腹足目のタニシ科、ミズシタダミ科、カタヤマガイ科、ミズツボ科、エゾマメタニシ科、カワニナ科、有肺類基眼目のサカマキガイ科、モノアラガイ科、ヒラマキガイ科、カワコザラ科、二枚貝綱古異歯類イシガイ目のカワシンジュガイ科、イシガイ科、異歯類マルスダレガイ目のマメシジミガイ科、ドブシジミガイ科、シジミ科がある。なお、シジミ科には、一部汽水棲がある。

汽水産には、腹足綱の前鰓類の原始腹足目のアマオブネガイ科、中腹足目のミズゴマツボ科、カワザンショウガイ科、トウガタカワニナ科、二枚貝綱のマルスダレガイ目シジミ科の一部、退歯目のクチベニガイ科がある。

純淡水産貝類は腹足綱（巻貝）約50種、二枚貝類約25種及び亜種がある。汽水産貝類は約35種ある。したがって日本産淡水産貝類は合計約110種及び亜種が分布している。

淡水産貝類の分布には、次の特色がある。

- 1) 純淡水棲種の大部分は大陸と共通か、近以種である。
- 2) 汽水棲種は東南アジアと共通種が多い。
- 3) 琵琶湖及びその水系には特産種が多い。
- 4) 地下水棲や洞穴棲などの微小種には特産種が多い。
- 5) 汚染に強い外来種の分布は広がり、環境変化に弱い在来種の分布は狭まる傾向が見られる。

日本の淡水産貝類の分布は、大陸との関係が深いのが、大別して二つの経路で日本に拡がったものと考えられ、分布型は次のように整理される。

1) 北方系（北極圏をめぐる寒冷な地域と共通種か近以種）

カワシンジュガイ科、マメシジミ科、ミズシタダミ科（これらの種は北海道や東北地方が主な分布地で、西南日本では河川の上流、高山湖、湧水、湖底に飛び飛びに分布している。）

2) 大陸系

① 朝鮮半島、中国と共通か、近似種

マルタニシ、マメタニシ、モノアラガイ、ヒメモノアラガイ、ヒラマキミズマイマイ、ヒラマキガイモドキ、ドブガイ、カラスガイ、イシガイ、ササノハなど

② 中国中南部と共通か、近似種

イケチョウガイ、ヒメタニシ、カタヤマガイ、アズキカワザンショウなど

③ インド、タイ、中国と共通か近以種

カワネジガイ、ヒダリマキモノアラガイ（シベリアからも発見されている。）など

④ 東南アジア、中国中南部と共通か、近似種（汽水棲種）

トウガタカワニナ、ヌノメカワニナ、イガカノコガイなど（奄美諸島以南）
イシマキガイ、タケノコカワニナなど（房総半島以南）
カワザンショウガイ、ミズゴマツボなど（北海道、サハリン、沿海州に及ぶ）

淡水棲貝類には、琵琶湖特産を除き陸棲貝のような著しく限定された分布域をもつものは少ない。

(2) 分布図についての考察

1) アマオブネガイ科

報告数が少ないため断定はできないが、全体的に南方系であることが明らかである。アマオブネガイ科の中では、イシマキガイが佐渡まで、カノコガイが九州まで分布していることが明らかとなった。その他オカイシマキガイ、ドングリカノコガイ等の種については、南西諸島以外の分布は見られない。これらは、分布図に表われているように八重山諸島までと考えられる。イガカノコガイ、ツバサカノコガイ等は分布図に表われているように奄美諸島まで分布していると考えられる。カバクチカノコガイについても同様に考えられるが、奄美諸島からの報告はなく、今後の調査の課題といえる。

なお、今回の調査ではハナガスミカノコ、シマカノコ、ヒロクチカノコ、シマオカイシマキ、イナズマカノコ、ムラグモカノコは汽水性が強く海産と見られるため調査対象からはずした。

また、アカグチカノコはカバクチカノコの中に含めた。

2) タニシ科

タニシ科の4種は、ほぼ分布状態が明らかになった。北方系のオオタニシは、九州までの分布が見られるが、北海道、東北地方、四国西部、九州東部の調査が不十分であるために空白部分が多く生じているものと考えられる。今後調査地点が広がれば、水田や用水路等における環境状況も明かとなるだろう。

大陸性のマルタニシについてもほぼ分布が判明したが、オオタニシと同じ地域で調査が不足である。ナガタニシは琵琶湖特産と考えられるので琵琶湖以外で報告された地点は何かの理由で移され一時的に棲息したものか追跡調査の必要がある。ヒメタニシの模式産地が奄美大島であるがそこから報告がないのでこれも調査の必要がある。

3) ミズシタダミ科

この科には3種あるがミズシタダミについての報告があっただけである。北方系の純淡水貝でしかも湖沼の清水の所に住む類であるためか報告が少ない。ミズシタダミは北海道～下北半島、ニホンミズシタダミは芦ノ湖、ピワコミズシタダミは琵琶湖に分布することが知られる。ミズシタダミ科の分布は点在しているのが特色であるが今後の湖底調査が進むにつれ分布が明確になるものと考えられる。また小石まじりの所に棲む性質があるので湖底に泥が堆積する状態になると死滅するおそれがある。

4) カタヤマガイ科

この科は陸産と淡水産とがあり、北陸～北海道の日本海岸に多くの種が棲息する。クビキレガイモドキ(陸)は能登半島以北、イツマデガイ(陸)は越前～北海道(今回は佐渡からしか情報が得られていない)、ヤママメタニシ(陸)は山陰～秋田、ニクイロシブキツボ(淡水)は京都府北部～秋田、ナタネミズツボ(淡水)は能登～佐渡に分布することがほぼ明らかになった。しかし報告が少ないので分布域が点在しているように見える分布図となっている。今後の調査で一層分布が明確になるものと思われる。

カタヤマガイ(淡水)は今まで福岡県久留米市附近、広島県福山市北方神

辺町、山梨県竜王町、千葉県利根川水系等から報告されているが、今回の調査では福岡県久留米市、佐賀県菊地川（水路、鳥栖市～久留米市）、山梨県竜王町から報告されている。カタヤマガイは日本住血吸虫の中間宿主となっており、山梨県竜王町では毎年水をからし、火災放射器で土を焼いているが根絶出来ずに困っていると1992年春に聞いている。このような例が他にもあるものと考えられる。

淡水産貝類はいろいろな動物に寄生する吸虫類の中間宿主となり、直接または間接的に人間に害を与えているので、このような貝類の分布を精密に調査すればそれによって適切な対策をたてる資料となるので今後継続調査して、正確なものにしたいと考える。

なお今回の調査では、オカマメタニシ、エチゼンイツマデガイ、ヒメオカマメタニシをイツマデガイに、シブキモリイツマデガイをナタネミズツボに、フクイシブキツボ、ニイガタシブキツボをニクイロシブキツボの中に含めた。

5) ミズツボ科

この科はナナツガマミジンツボ、ホラアナミジンニナ、ナナツガマホラアナミジンニナの3種の報告しかなかった。ナナツガマミジンツボとナナツガマホラアナミジンニナは長崎県七ッ釜の石灰洞附近に、ホラアナミジンニナは九州、四国、中国地方に分布していることが明らかになった。アキヨシミジンツボは山口県、宮崎県、大分県、長崎県から情報があつたが、長崎県の情報には誤同定の可能性がある。滋賀県のコバヤシミジンツボ、京都嵯峨のサガノミジンツボ、高知県のコウチミジンツボ、岩手県安家洞のアツカミジンツボの報告がないのは、地下水または洞窟棲のため調査が困難なためと思われる。

なお今回の調査ではヤマテホラアナミジンニナ、タニガワミジンニナ、アキヨシホラアナミジンニナをホラアナミジンニナに含めた。地下水棲で現在では採集困難であるためかイマムラミジンツボ、ホソミジンツボ、クルイミジンツボの報告はなかった。

6) ミズゴマツボ科

この科はミズツボ科と同様微小貝で同定がむずかしく、採集もしにくい貝類である。北海道のカラフトミズゴマツボ、エゾミズゴマツボ、沖縄産のオキナワミズゴマツボ、大分県産のオンセンゴマツボはミズゴマツボの中に含めミズゴマツボとウミゴマツボの2種で調査したが報告が極端に少ない。ミズゴマツボは上記のように全国に分布していると考えられるが北海道、東北、中国、四国からは全く報告がない。

ウミゴマツボは主に東北地方～中国地方の太平洋岸及び瀬戸内海に分布していることが判明したが、四国の瀬戸内側、紀伊水道、豊後水道については今後調査する必要がある。また島根県中海にも生息していたが報告がなかった。

7) エゾマメタニシ科

全体的に報告が少ない。兵庫県～岡山県にイナバマメタニシ、九州、四国、中国地方にヒメマルマメタニシ、本州、四国、九州にマメタニシが分布していると考えられていたが、ヒメマルマメタニシは北九州～山口県、香川県、愛媛県、マメタニシは関東～岡山県、香川県、徳島県の報告のみで今後の調査によってデータを蓄積する必要がある。

8) カワザンショウガイ科

この科は陸産と淡水（汽水傾向が強い）産とがあり、対象種一覧ではカワザンショウガイ以後が淡水産である。

今回、ツブカワザンショウガイ、ヒラドカワザンショウガイ、ダテカワザンショウガイ等の諸型はカワザンショウガイに、クロクリイロカワザンショウガイはクリイロカワザンショウガイに含めて調査した。結果は次の通りである。

カワザンショウガイは全国に分布し南方で報告地点の密度が濃い。これは南方系であることを証明するものと言える。アズキカワザンショウガイは有明海、クリイロカワザンショウガイ、ムシヤドリカワザンショウガイは九州～関東に、ヨシダカワザンショウガイは九州～紀伊半島に分布する。多少データ不足によると考えられるが、分布の概要が明らかになった。

9) トウガタカワニナ科

オガサワラカワニナは小笠原諸島の特産種であることが明確になり、南西諸島にはアマミカワニナ、トウガタカワニナ、イボアヤカワニナ、ネジヒダカワニナの棲息が明らかになった。トウガタカワニナについては鹿児島県から、イボアヤカワニナについては滋賀県からも情報が得られている。アマミカワニナは奄美以北ではその一型タケノコカワニナとなり伊豆半島まで北上していることが今回の調査で判明した。

なお、今回のハハジマカワニナをオガサワラカワニナに、カスリカワニナをアマミカワニナに、タイワンカワニナをヌノメカワニナの中に含めて調査した。なおヨシカワニナ、スグカワニナは生息しないと考えられたためリストから省かれていたがヨシカワニナは沖縄与那国島から報告があり、分布することが確実になった。

10) カワニナ科

タテヒダカワニナ、イボカワニナ、カゴメカワニナ、ナカセコカワニナ、ヤマトカワニナ、モリカワニナは琵琶湖及びその水系の特産種と考えられていたが、今回の調査でタテヒダカワニナが長野県、群馬県、山梨県、神奈川県から報告されている。

アユ稚魚の放流に伴って移入したものと考えられるが、定着するかどうかを今後追跡調査する必要がある。

その他カワニナは全国に、チリメンカワニナは本州、四国、九州に、クロダカワニナは主に愛知～兵庫県に分布することが明確になった。

ミスジカワニナとその変種はカワニナの中に含まれている。

11) サカマキガイ科

サカマキガイはヨーロッパからの外来種である。サカマキガイは生命力が大変強く、全国から報告があり、分布が拡大傾向にあるものと思われる。またサカマキガイが棲息すると同じ場所に棲息するモノアラガイ科の種類が棲息しないようになる傾向がある。その原因は環境の変化に強靱であることに加え、鋭い歯をもち肉食もするので同棲在来種を駆逐してしまうものと思われるが、それについては今後の研究をまたねばならない。

12) モノアラガイ科

南西諸島にタイワンモノアラガイ、九州にハマダモノアラガイ、全国にヒメモノアラガイ、ほぼ全国にモノアラガイが分布することが判明した。

なお、北海道のイグチモノアラガイはモノアラガイに、コモノアラガイはタイワンモノアラガイに含めて調査した。

琵琶湖特産のオウミガイは、2年前から琵琶湖北部の殆どに生息している。最近では琵琶湖全体に分布が拡がり、礫のある所ではどこでもみられ（以前は比較的少なかった）、特に大津市内には多い。

13) ヒラマキガイ科

ヒラマキミズマイマイを除き報告件数が少なく十分な考察が出来ない。しかしカワネジガイは以前香川県下の溜池から、ヒダリマキモノアラガイは3年前まで青森県鷹架沼に棲息していたが現在は棲息していない。その原因は不明であるが、体が小さく、環境の変化に弱い種と考えられる。

なお、この科の種は分布が不連続のことが多く、今回の調査でもカワネジガイ、ヒダリマキモノアラガイ、ヒラマキガイモドキ、トウキョウヒラマキガイ、ヒメヒラマキミズマイマイ、ミズコハクガイの分布は不連続に点在している。

ハブタエヒラマキガイは北方系なので北海道～東北、北陸に分布していると考えられるが報告が少なく十分な考察が出来ない。ヒラマキミズマイマイは全国に分布していることが今回の調査で判明した。

インドヒラマキガイは南方系のもので熱帯魚と共に日本に移入された。そのため熱帯魚の飼育と共に全国に拡がったが、室内の水槽の中では生息するものの一般に野外では越冬し得ない。しかし、家庭排水等の水温の変化、インドヒラマキガイの低温への適応等から将来的には野外で越冬する可能性があり、注意深く観察を続ける必要がある。九州からの報告も温泉地である。温泉地や温室など最低水温が15度以上の場所では棲息し植物の温泉栽培の増加にともない分布が拡大するものと考えられる。

今回はリュウキュウヒラマキガイモドキをヒラマキガイモドキに、ヒロクチヒラマキガイをカドヒラヒラマキガイに、カドマルヒラマキガイをクロヒラマキガイの中に含めて調査した。

14) カワコザラガイ科

この科の種は水蓮など水面に浮いている葉のウラに付着している。カワコザラガイは北海道、本州、四国、九州に広く分布していることが判明した。スジイリカワコザラガイは今回情報が全く得られず分布図を作成できなかったが、本州、特に琵琶湖に分布する。

コビトノボウシガイは本州西部、九州に点在していることが判明した。水蓮のある水槽に限られ、野外に分布していないので外来種である。

15) カワシンジュガイ科

カワシンジュガイは、ヨーロッパ、シベリア、北アメリカなど環北極地域に棲息する北方冷水棲貝類で、日本では氷期に広く分布し、間氷期に分布が狭まったと考えられている氷河遺存動物の著例である。

本種の幼生グロキジウムは、サケ・マス類の鰭や鰓に付着寄生し栄養を得、変態して魚から離れ河底に落ちて底生生活に入る生活史を持っている。

これまでの記録から、山口県小瀬川を最南生産地とし、島根、広島、岡山、福井、岐阜、富山、長野、新潟、栃木、福島、秋田、岩手、青森、北海道に分布することが知られていた。しかし、今回の報告からみると、小瀬川での生貝の最後の記録は1969年、帝釈峡を除く広島県内では1973年までとなっており、分布上に示された広島県西部4地点についての新しい分布情報は今回調査では得られておらず、その棲息は不明である。

一方、岐阜県では1959年には高山市等で見られているが、近年はごく限ら

れた川からの報告だけとなっている。

以上の例のように、氷河遺存動物として点在していた分布域が、ダムや河川改修による水量の減少、水温の上昇、サケ・マス類（イワナ・アマゴ等）の減少などの環境の変化により各地で影響を受けているように見られる。1980年以降の分布情報の得られた、広島（帝釈）、岐阜（清見村、久々野町）、長野（農具川、居谷里沢）、栃木（堂川）、岩手（安家川）、北海道（ウトナイ湖、標茶）など、棲息の知られている所では、学術上貴重な種であり保護対策の検討が望まれる。

16) イシガイ科

イシガイ科には琵琶湖特産種が多く、ササノハ、タテボシ、オバエボシ、オトコタテボシ、イケチョウガイ、オグラヌマガイ、マルドブガイがそれぞれある。しかし今回の調査でオトコタテエボシが三重県から、オバエボシが岐阜県、三重県、岡山県から、イケチョウガイが岐阜県、茨城県（霞ヶ浦）、東京都、大阪府、京都府から、マルドブガイが東京都、埼玉県から報告があるがすべて移入によるものと考え。今後も定住するが継続的観察が必要である。シジミなど有用貝類が移植されることがあるが、正確な記録を残していないと在来種か移植種かの判断が難しくなる。北海道～九州に分布するものとしてイシガイ、マツカサガイ、ドブガイがある。カラスガイは本州島根県が南限になっている。北海道からの報告はなかった。

17) シジミ科

汽水産のヤマトシジミ、ヒルギシジミ、淡水産のマシジミの分布はほぼ明らかになった。記録はないがヒルギンシジミは奄美以南の島々に、アワジシジミ（マシジミの型）は紀伊半島や四国西部地方にも棲んでいる可能性がある。

淡水産のセタシジミは琵琶湖特産種であるが、諏訪湖、河口湖、霞ヶ浦、八郎潟に移殖された。

しかし、河口湖と八郎潟には定着したものと考えられるが、他の地域では定着していないと言われている。今回諏訪湖から報告があったが移植したものの死殻ではないかと思われる。

18) マメシジミ科

北方系のマメシジミ科は小さく採集しにくい為か、また分類点が明瞭でないこともあってか報告が少なく考察しにくい。

琵琶湖産のカムラムメシジミ、但馬産のウエジマメシジミについての報告は皆無である。なお千島から北海道、本州東北部地方に棲息している約13種は記録されていないが、もし採集されたら学会へ送付して査定をうけられたい。

コバンナリマメシジミとハベマメシジミは特産種とも考えられるが調査が進んでいないためとも考えられる。ニホンマメシジミは北海道～九州まで、マメシジミは北海道～本州にかけて棲息していることが知られており、北海道、四国、九州の調査が不十分であるため分布図に空白を生じている。

19) ドブシジミガイ科

ビワコドブシジミは琵琶湖特産であり、ドブシジミは本州、四国、九州に分布する。沖縄首里城にオキナワドブシジミの情報があるがこれは移入かもしれない（今回、オキナワドブシジミの情報はドブシジミの分布図に含めて表示している）。エゾドブシジミは主に北海道に分布し下北半島に及んでい

ることが今回の調査で判明した。今後の調査により青森県を中心とした東北地方の湖沼から発見される可能性がある。

20) クチベニガイ科

シベリア、中国東北部、朝鮮北部、北海道、青森県に分布するといわれる北方系のこの種は、報告が少なく正確な分布は今後の調査をまたなければならぬ。汽水で水深2 m以下の所に棲んでおり、個体数が少ないので採集しにくいことも考えられる。北海道を中心に調査が必要である。

(3) 琵琶湖特産種

琵琶湖は日本最大の湖で、その形成も第三紀にさかのぼり最も古い湖である。そのため、琵琶湖に棲みついた大陸系や北方系の淡水貝類がその長い間に分化をつづけ特産種となり、種類も多く世界的に有名である。琵琶湖には、現在約40種及び亜種の棲息が記録され、その中で17種が特産種と考えられている。

南方系のイケチョウガイは中国の長江に棲息するヒレイケチョウガイによく似ていることから大陸から拡がり、琵琶湖に生き残り分化した遺存種と考えられる。またナガタニシは中国雲南省のコブタニシに、胎貝殻が平巻状で大きく、胎児殻数も少ないことなどよく似ており、日本の他のタニシ類の胎貝殻が薄くソロバン玉型であるのと違っている。

北方系のマメシジミ、ミズシタダミは本州南部では高山湖や湧水に棲息する冷水棲の貝類であるが、琵琶湖北部の湖盆の水温6℃以下の深底にカワムラマメシジミとピワコミズシタダミが棲息している。

シジミ類は、琵琶湖には汽水棲の系統で淡水に適応したセタシジミが棲息している。淡水棲のマシジミとは雌雄異体であることで異なり、卵の放出は汽水産のヤマトシジミに似る、汽水棲で淡水に適応した種が大陸から直接琵琶湖に分布して来て、特有な性質をもつセタシジミに分化したと考えられる。

その他琵琶湖は歴史の古さとあわせ水位の変化の少ない静水であるなど自然環境が棲息に適し種分化が進んだものと考えられる。特産種は上記のほか次の通りである。ヤマトカワニナ、タテヒダカワニナ、イボカワニナ、ハベカワニナ、カゴメカワニナ、ナカセコカワニナ、モリカワニナ、カドヒラマキガイ、オウミガイ、ササノハガイ、タテボシガイ、オトコタテボシガイ、メンカラスガイ、オグラヌマガイ、マルドブガイ、ピワコドブシジミの種及び亜種である。

現在琵琶湖の水質汚染が問題になっているが、セタシジミの衰退が顕著である等それらの種類の分布動態が注目される。

(4) 外国からの移入種

外国から入ってきて日本に棲息するようになった淡水産貝類には、サカマキガイ、インドヒラマキガイ、ハブタエモノアラガイ、スクミリングガイ(ジャンボタニシ)等がある。

日本に入ってきた経路はサカマキガイ、インドヒラマキガイの2種は熱帯魚と共に1940年頃あるいはそれ以前に入ってきたものと考えられる。

サカマキガイは1940年に京都加茂川で採集され、1950年には熱帯魚ブームと共に全国に拡まった。水の交換の時小川や水路にサカマキガイの幼貝や卵の入った水を捨てることにより野外に脱出したと考える。この種は鋭い肉食的な歯をもってヒメモノアラガイなど在来種の棲息地に侵入し在来種を食べる等共存しないよ

うであり、よく産卵し繁殖力が強い。また水質汚染にも強く強汚染の指標貝になっている。このようなことが全国に広がった要因と考えられる。

インドヒラマキガイは東南アジア産で、ヘルコルビンという色素のため体が赤くレッドスネールといわれる。日本への侵入はサカマキガイと同様である。しかし野外で広がらないのは冬の寒さに耐えられないためと考えられる。しかし温泉の流れる所や温室の中など最低水温が15℃以上であれば定着する可能性がある。

スクミリンゴガイ（通称ジャンボタニシ）の原産地はアルゼンチン北部やウルグアイで東南アジア産のタニシモドキ類と異なる。現在神奈川県、静岡県以南沖縄などの各地から野外での棲息の情報が入っている。この貝は1980年代のエスカルゴブームで代用品として養殖され各地に広がった。成貝は大きくなり食欲旺盛で農作物に被害を与えた。アルゼンチンやウルグアイと日本の気候が似ていることから日本への適応性はかなり高く、卵の数も多いので分布が拡大する可能性は高いと考えられる。今後注意深く調査する必要性を痛感する。これとよく似たものに陸産種であるがアフリカマイマイがある。原産はアフリカで戦前食料になるのではと移入したが、小笠原、奄美以南で繁殖し農作物に大きな被害を与えている。

その他コシダカヒメモノアラガイも1940年以前に東京で採集され各地に広がったがサカマキガイほど個体数が多くない。また、コビトノボウシザラガイ、ホタルヒダリマキガイ、ハブタエモノアラガイ、ヒダリマキガイなどの外国種が日本で採集された記録があるが一時的なもので水槽から野外に脱出しても定着しなかったと考えている。

（5）今後の課題について

軟体動物研究者の対象は海産貝類が圧倒的に多く、非海産貝類の中ではキセルガイやマイマイなどの陸産貝類の研究者が多く、一番関心の薄いのが淡水産貝類である。しかし人間の生活とのかかわりあいから考えると、食用貝としてシジミ、タニシ、住血吸虫や肺吸虫の中間宿主としてカタヤマガイ、カワニナ等があり、我々に大変深いかかわりを持っている。淡水産貝類は、農薬、工場や家庭排水等の水質汚染の影響を直接的あるいは間接的に受ける所に生息しており、生息環境の悪化の指標となるものであり、注目しなければならない。淡水産貝類は環境の変化に敏感であり、地域的には今後絶滅のおそれさえ考えられる。我々の子供の頃はどこの池や小川に行ってもタニシやドブガイが見られたものであり、小川で遊んでいると必ずといっていい程シジミを踏みつけたものである。今は小川はコンクリートで護岸され、池はどんどん姿を消している。田は農薬が使われ、自然状態で観察できる機会が少なくなった事実を無視することはできないと考える。今回の調査は現時点での分布を明確にし、今後の生息の変化を見ることが、単に淡水産貝類の研究にとどまらず、人間が人間らしく生きる環境を考える上で重要な課題といえる。また、ドブガイ、イシガイ、マツカサガイ、カタハガイなどの淡水二枚貝類は、天然記念物のミヤコタナゴやイタセンパラをはじめタナゴ類の産卵母貝となっているので、貝類の減少や絶滅はタナゴ類の絶滅につながるのである。

今回の調査では分布の情報数が少なく、十分な考察をすることができなかったが、新たな分布が判明したり、カワシンジュガイのように分布が縮小傾向にあることが認められるなど成果があったものと信ずる。今後は淡水産貝類に関心を強

め調査・報告されることを強く望むところである。

特に北海道、東北地方、北陸、山陰、四国南西部、九州中南部、南西諸島に空白が目立つので、よろしくご協力をお願い致したい。

(加藤 繁富)

考察は下記の文献を参考にして記述した。

引用文献

- Abbott, R. T. 1948. Handbook of medically important mollusca of the Orient and the western Pacific. Bull. Mus. Comp. Zool., 100, 245-328
- Abbott, G. W. Hunter III. 1964. Studies on potential snail hosts of Schistosoma japonicum. 1. Notes on the amnicolid snails, Blanfordia, Tricula and a new genus Fukuia from Japan. Proc. Helminth. Soc. Washington, 16, 73-89
- Annandale, N. 1916. The mollusca of Lake Biwa, Japan. Mem. Asiat. Soc. Bengal, 6, 39-74, pl.3.
- Annandale, N. 1921. The Viviparous water-snail of Lake Biwa, Japan. Mem. Asiat. Soc. Bengal, 6, 397-401.
- Annandale, N. 1924. Studies on Schistosoma japonicum. The molluscan host of the human blood fluke in Cina and Japan, and species liable to be confused with them. Amer. Jour. Hygiene, Monogr. 3, 269-294, pl.1.
- 阿部近一. 1981. 徳島県陸産ならびに淡水産貝類誌. 1-88, 写真図版1-10, 図版1-19.
- Bartsch, P. 1925. Some new intermediate hosts of the Asiatic human blood fluke. Katayama nosophora yoshidai. Jour. Washington Acad. Sci. 15(4), 71-73.
- Bartsch, P. 1936. Molluscan intermediate hosts of the Asiatic blood fluke, Schistosoma japonicum, and species confused with them. Smiths. Misc. Coll., 95(5)1-60, 8pls.
- Bartsch, P. 1939. The molluscan intermediate hosts of the Asiatic blood fluke, Schistosoma japonicum, found in the Japanese Empire. 吉田博士祝賀記念誌, 欧文編 629-648, 3pls.
- Boettger, O. 1886. Zur Kenntniss der Melanian Chinas und Japans. Jahrb. D. Malak. Ges., 13, 1-16.
- Brot, A. 1876. Conchologische Auiszellen Jahrb. D. Malak Ges., 3, 277.
- Burch, J. B. 1964. A new species of freshwater limpet, genus Gundlackia, from Japan. Occ. Paper Mus. Zool. Univ. Michigan, 637, 1-7
- Burch, J. B. 1965. Cytotaxonomic studies of freshwater limpets (Gastropoda: Basommatophora). III. Japanese Ferrissia and Gundlachia, Malacologia, 2(2), 253-258
- Burch, J. B. 1967. Cytotaxonomy of some Japanese Semisulcospira

- (Streptoneura, Pleuroceridae). J. de Conchyl., 107, 3-51.
- Clench, W. J. 1927. A new subgenus and species of Bulinus from Japan. Nautilus, 44, 80.
- Clench, W. J. 1931. Camptoceras (Colmenella) prashadi nom. nov. Nautilus, 44, 80.
- Davis, G. M. & S. Yamaguchi. 1966. The freshwater gastropoda of Okinawa. Venus, 28, 137-152.
- Dunker, W. 1860. Neue japonische mollusken, Mal. Bl., 6(1859), 229.
- Dunker, W. 1861. Mollusca japonica.
- Fulton, H. C. 1914. Descriptions of new species of Melania from Yunnan, Java and the Tsushma Islands. Proc. Malac Soc. London, 11, 164.
- 岐阜県立博物館. 1982. 岐阜県産貝類標本総合目録, 1-10, 図版1-7.
- Haas, F. 1969. Superfamilia Unionacea, Das Tierreich, 88, 1-663.
- 波部忠重. 1942-43. 日本産カワザンショウガイ科・同追補訂正. Venus, 12, 32-56:13, 96-106
- 波部忠重. 1945. 汽水産貝類新種 Assiminea estuarina ツブカワザンショウ. Venus, 14, 217-218.
- 波部忠重. 1961. 八重山群島与那国島のタイワンカタヤマガイの1新亜種, Venus, 21, 278-281.
- 波部忠重. 1961. ホラアナミジンナ属の新種ヒコサンミジンナ Bythinella (Moria) kikuchii sp. nov. Venus, 21, 164-167.
- 波部忠重. 1961. 地下水産の2新巻貝, Venus, 21, 270-274.
- 波部忠重. 1965. 微小淡水貝類1新種, 1新亜種, Venus, 23, 205-209.
- 波部忠重. 1968. モノアラガイ属の新種ハマダモノアラガイ. Venus, 26, 78-79
- 波部忠重. 1973. 軟体動物. 川村日本淡水生物学, 309-341.
- 波部忠重. 1976. 貝の知理可悟 5. ヤマタニシとマルタニシの模式標本. ちりぼたん, 9(3), 46. pl. 5.
- 波部忠重. 1976. 貝の知理可悟 1. タケノコカワニナとカワニナの学名. ちりぼたん, 9(4), 81-82. pl. 8.
- 波部忠重. 1977. 貝の知理可悟 9. ヤマトシジミとマシジミの模式標本. ちりぼたん, 9(7), 151, pl. 15.
- 波部忠重. 1977. 日本産軟体動物分類学, 二枚貝綱/掘足綱, 112-121, 238-245
- 波部忠重. 1977. 日本の淡水貝類. 遺伝, 10, 32-38.
- 波部忠重. 1983. 琵琶湖の貝類. 動物と自然, 13(9), 23-28.
- 波部忠重. 1984. 氷期遺存のカワシジミガイ. 動物と自然, 14(1), 12-16.
- 波部忠重. 1984. スウェーデンのVega号の探検で採集された日本産淡水貝類. Venus, 43, 305-313.
- 波部忠重. 1985. 新種イナバママタニシの記載. Venus, 44, 1-2.
- 波部忠重, ジョンビー, バーチ, 1965. 日本産カワコザラガイ属の1新種. Venus, 24, 1-7.
- 波部重久・波部忠重. 1983. 北九州産カワザンショウガイ科の新種オオクリイロカワザンショウガイ(新称). Venus, 41, 237-239.
- Hartman, W. D. 1897. Melania yokohamensis n. sp. Nautilus, 11, 41.
- 長谷川巖, 1985. 陸産及び淡水産貝類目録(福井県), 40-163, 図版1-14.
- Heimburg, H. V. 1884. Diagnosen nener Anten. Nach. Bl. D. Malak. Ges.,

- 16, 92-95.
- Hirase, S. 1992. A new Japanese species of Camptoceras and its anatomical study. 動雑, 34, 391.
- Ihring, H. V. 1893. Die Susswasser-Bivalven Japans. Abh. Senckenberg. Nat. Ges., 18, 145-166.
- Johnson, R. I. 1964. The recent mollusca of Augustus Addison Gould. U.S. Nat. Mus. Bull. 239, 1-181, pls. 1-44.
- 梶山彦太郎・波部忠重. 1961. 日本産カワニナ属の2新種. Venus, 21, 167-176
- 紀平 肇・松田征也. 1990. 琵琶湖淀川・淡水貝類. たたら書房.
- Kobelt, W. 1879. Fauna Melluscorum Extramarinorum Japoniae. Abh. Senckerg. Nat. Ges. 11. 1-171, pls. 1-23.
- 近藤高貴. 1982. マツカサガイ属の分類学的再検討. Venus, 41, 181-198.
- 黒田徳米. 1929. 日本産カワニナ類に就いて. Venus, 1, 179-193.
- 黒田徳米. 1938. 日本産蜆類研究. Venus, 8, 21-36.
- 黒田徳米. 1947. 日本列島産淡水貝類目録. 1-27, 文献表1-40.
- 黒田徳米. 1962. 日本並びに隣接地域産ミズゴマツボ属に就いて. Venus, 22, 59-69, pl. 4.
- 黒田徳米. 1963. 日本非海産貝類目録. 1-71.
- 黒田徳米. 波部忠重, 1954. 日本産水棲新貝類. Venus, 18, 71-79.
- 黒田徳米. 波部忠重, 1958. 日本の洞窟並に地下水産巻貝類. Venus, 19, 183-196.
- Martens, E. 1860. Die japanischen Binnenschnecken im Leiden Museum. Mal, Bl, 7, 32-61.
- 湊 宏. 1972. 新潟県産シブキツボ属の一新亜種. Venus, 32, 1-2.
- 湊 宏. 1982. 青森県下北半島産シモキタシブキツボ(新亜種). Venus, 41, 162-166.
- Meier-Brook, C. 1983. Taxonomic studies on Gyraulus. (gastropoda, Planorbidae). Malacologia, 24, 1-113.
- Miyadi, D. 1935. Descriptions of three new subspecies of Valvata from Nippon. Venus, 5, 59-62. pl. 3.
- Mollendorff, O. F. 1885. Notes on Japanese land and freshwater molluscs. Jonr. Asiat. Soc. Bengal, 54, 59-68.
- 森 主一. 1933-37. 日本産ドブシジミ属 Sphaerium の分類(1-4). Venus, 4: 149-158, 5:202-206, 6:108-110, 7:170-172.
- 森 主一. 1937. 淡水産腹足類新種 Bythinella nipponica とその産地について. Venus, 7, 113-116.
- 森 主一. 1939. Classification of the Japanese Planorbidae. Mem. Coll. Sci. Kyoto Imp. Univ., (B) 14, 279-300.
- 森 主一. 1938. Classification of Japanese Pisidium. Mem. Coll. Sci. Kyoto Imp. Univ., (B)14.
- 森 主一. 1938. Descriptions of two new mollusca, Cochliopopsis basiangulata and Pisidium (Neopisidium) cavernicum (molluscan fauna of the limestone cave in Miyako-zima of Ryukyu Islands). Trans Biogeogr. Soc. Jap., 3(1), 110-114.
- 森 主一. 1970. List of animal and plant species living in Lake Biwa.

- Mem. Fac Sci. Kyoto Univ., (Biol)3, 22-46.
- 西野麻知子. 1991. びわ湖の底生生物. 1貝類編. 滋賀県琵琶湖研究所.
- Pilsbry, H. A. 1902. Revision of Japanese Viviparidae, with notes on Malania and Bythinia. Proc. Acad. Nat. Sci Phila., 54, 115-121.
- Pilsbry, H. A. 1901. New Japanese marine, land and freshwater mollusca. Proc Acad. Nat. Phila., 54, 115-121.
- Pilsbry, H. A. 1907. On Japanese species of Corbicula. Ann. Zool. Japon., 6, 153-160. pl.7.
- Pilsbry, H. A., Y. Hiras. 1908. New land and freshwater mollusca of the Japanese Empire. Proc Acad. Nat. Sci. Phila., 60, 31-36.
- Preston, H. B. 1916. Descriptions of freshwater shells from Japan. Ann. Mg. N.H., (8)17, 159-163. pl.9.
- Reinhardt, O. 1878. Ueber Japanische Corbiscula Arten. Jahrb. D. Malak. Ges., 5, 185-194. pl.5.
- Starodogatov, Y. I. 1970. Fauna of Mollusca and zoological regions of the continental lakes in the world. 1-372.
- Smith, E. A. 1886. Descriptions of three new species of freshwater shells from Japan., Jour of Conch., 5, 57-59.
- 高橋 茂. 1984. 群馬県陸産および淡水産貝類目録. 1-249, 図版 1-19, 色彩図版1-9+1.
- Tryon, G. W. 1865. Descriptions of new species of Melania. Amer. Jour. Conch., 1(3), 216.
- Watanabe, N. C. 1984. Studies on Taxonomy and distribution of the freshwater snails genus Semisulcospira in the three island in side Lake Biwa. Jap. J. Limn., 45, 194-203.
- 吉田幸雄・川島健治郎. 1961. 大平肺吸虫第2中間宿主の我国に於ける分布について. 寄生虫学雑誌. 10, 152-160.

IV. ま と め

第4回自然環境保全基礎調査における動植物分布調査の全種調査は、哺乳類、両生類・爬虫類、淡水魚類、昆虫類（トンボ類、セミ類、チョウ類、ガ類の一部、甲虫類の一部）、貝類（陸産貝類、淡水産貝類）を調査対象に実施した。本調査においては、種の同定能力のある専門研究家に協力を要請し、分布情報の提供をいただいたもので、結果として約2,600名の協力が得られ、延べ報告件数はおよそ53万件にのぼった。これらの分布に関する原情報は、1kmメッシュの情報であるが、分布図に整理する際には10kmメッシュに変換して表示した。分布図は、報告のあった全ての種について作成し、分類群ごとの分冊（哺乳類、両生類・爬虫類、淡水魚類、トンボ類、チョウ類、ガ類、セミ類・甲虫類、貝類の8分冊）として取りまとめた。

1. 全種調査全般について

全種調査は、生物地理学、生態学等の自然科学の基礎資料になるとともに、動植物の保護管理のための施策立案に客観的な情報を提供することを目的に、人為的、自然的要因により変化し続ける我が国の生物相を網羅的に記録する事を目指しているものである。

なお、この調査を通じて、特定の目的に利用が限られていた各種の調査結果や、公開の機会が限られていた個人の観察記録などが有効な分布情報として蘇生されるよう期待した。

今回の調査では、ごく限られた期間の内に、約2,300種についての分布情報が得られ、全てが分布図化された。分布情報に空白域があって全ての分布図が全国的な分布状況を表しているわけではないが、半数以上の分布図が「分布パターンを表している」と判定されたこと、分布に関するいくつかの新しい知見が得られたことなどが今回の全種調査の成果である。なお、今回の調査では、第3回調査に引続き、全国の専門家の協力によりデータを収集する、という調査体制が採られたが、前回にも増して多くの専門研究者の理解が得られた。これは、今後の全種調査継続に明るい展望を与えるものである。

しかし、今回の調査を顧みれば、いくつかの問題点も指摘される。まず、調査者になりうる人の絶対数が限られ、かつ調査フィールドの地域的な片寄りもあって、収集された分布情報にも地域的な片寄りが見られ、調査の全国的な均一性はまだ確保できていない。このことから、今回の報告書は前回調査結果より分布情報数及び精度に向上が見られるもののまだ情報の補完の余地が残されているといえる。

また、調査者の負担についての問題として、地域メッシュコードの検索・書き写しに多くの時間を要したこと、調査票の控えが手元に残せなかったことなどが挙げられる。

今後の調査継続の際には、分布情報の空白の解消とともに、調査員の省力化についての改善策の検討が必要である。

2. 陸産及び淡水産貝類の調査について

貝類については、新たに多くの採集地点等のデータが寄せられ、前回調査に比べ分布図の精度を上げることができた。しかし、依然として情報の空白地域が残っており、これは調査員の分布の片寄りによるものが大きいと考えられる。今後はこれら空白地域の情報収集についての対策を考える必要がある。

貝類についての調査の概況は次のとおりである。

(1) 調査対象種

我が国に生息する陸産及び淡水産貝類の全種1028種（亜種を含む）を調査対象とした。なお、対象種数1028種の中に91種の種と基亜種が含まれている。

(2) 調査員と分布情報

調査は、無脊椎動物分科会検討員より推薦された貝類の専門研究者の内、221名の参加協力により実施され 923種について92,306件の分布情報が得られた。

(3) 分布図

分布図は、923枚が作成された。分布図には、それぞれの種の分布がどの程度表現されているか、その程度を判定し短いコメントを付したが、「分布パターンを表している」と判定されたものは670枚、「やや情報不足」と判定されたものは190枚、「情報不足」と判定されたものは63枚である。なお、特に注意を要するものについては個別に短いコメントを付した。

第 3 部 資 料

1. 第4回自然環境保全基礎調査検討会及び分科会名簿

**自然環境保全基礎調査検討会

座長	宝月 欣二	植物生態学	東京都立大学名誉教授
	朝比奈正二郎	動物（昆虫類）	元国立予防衛生研究所客員研究員
	今泉 吉典	動物生態学	国立科学博物館名誉館員
	上野 俊一	動物生態学	国立科学博物館昆虫第二研究室長
	奥富 清	植物生態学	東京農工大学名誉教授
	工藤 盛徳	海洋生物学	東海大学海洋学部教授
	黒田 長久	動物（鳥類）	(財)山階鳥類研究所長
	佐藤 大七郎	林学	(財)自然環境研究センター理事長
	高井 康雄	土壌学	東京農業大学農学部教授
	多紀 保彦	動物（魚類）	東京水産大学水産学部教授
	手塚 泰彦	陸水学	京都大学生態学研究センター教授
	中島 巖	航測学	(社)日本林業技術協会主任研究員
	西岡 秀三	情報工学	国立環境研究所地球環境研究センター総括研究管理官
	沼田 眞	植物生態学	千葉県立中央博物館長
	波部 忠重	動物（無脊椎動物）	日本貝類学会会長
	古田 能久	陸水生物学	(株)フィスコ顧問
	宮脇 昭	植物生態学	横浜国立大学環境科学研究センター長
	門司 正三	植物生態学	東京大学名誉教授
	山本 護太郎	海洋学	元東海大学海洋学部教授
	吉川 虎雄	自然地理学	東京大学名誉教授

**無脊椎動物分科会

座長	波部 忠重	日本貝類学会会長
	飯島 國昭	上田教育事務所学校教育課指導主事
	伊藤 潔	日本貝類学会員
	稲葉 明彦	比治山女子短期大学副学長
	加藤 繁富	東京都北区立清至中学校校長
	川口 洋治	日本貝類学会員
	川名 美佐男	大宮市立春里中学校教諭
	紀平 肇	清風高等学校教諭
	清末 忠人	鳥取生物友の会会長
	鈴木 章司	日本貝類学会評議会
	多田 昭	香川県立香川中部養護学校教諭
	知念 盛俊	沖縄県立泊高等学校教諭
	長谷川 巖	南条郡今庄小学校教頭
	浜田 善利	熊本工業大学教授
	湊 宏	和歌山県立田辺工業高等学校校長

2. 第4回自然環境保全基礎調査動植物分布調査実施要綱

1. 目的

本調査の目的は、専門研究者のみならず広く一般の自然愛好者の協力も得て、動植物の分布に関する知見を集大成することである。なお、本調査によって次のような成果を期待するものである。

(1) 生物相に関する記録の収集と保存

人為的または自然的要因により変化するわが国の生物相を一定間隔で網羅的に記録することによって、生物地理学・生態学等の自然科学の基礎資料となる。

(2) 動植物の保護管理のための科学的情報の提供

生物種ごとの分布のパターンや分布域拡大・縮小の傾向等を把握することにより、動植物の保護管理のための施設への客観的判断が可能となる。

(3) 環境診断

人間をも含めた動植物の生活の場としての環境が正常に機能しているのかどうかを、特定の生物種を環境指標種として用いることにより、判定することが可能となる。

(4) 各種調査データの蘇生

特定の目的に利用が限られていた各種の調査結果や、公開の機会が得られていた個人の観察記録などが、動植物の分布記録に関する体系的・汎用的な方法の提示により、有効な分布情報として蘇生される。

(5) 環境教育への寄与

多くの人々が身の回りの自然を注意深く観察し、自然の多様性、自然の仕組みなどに関心を寄せることになり、環境教育の新たな展開が図られる。

2. 調査対象

本調査は、特定の分類群に属するすべての種についての分布状況を収集する全種調査および環境指標種として選定された種の分布情報を収集する環境指標種調査からなる。調査対象種は維管束植物、軟体動物、節足動物、脊椎動物の各群の中から、陸域、陸水域で生活史の一部または全部を過ごすものであって

生物学的知見、特に分類学的知見が十分に蓄積されているものを選定する。なお、環境指標種については、多くの人が識別しやすいものから選定する。

3. 調査体制及び方法

本調査では、同定能力を有するものの自発的参加を得、調査研究活動や観察活動の際に得られる分布に関する知見の提供を受けるものとする。

(1) 調査の体制およびその役割は次のとおりとする。

ア. 環境庁

環境庁は、自然環境保全基礎調査検討会の下に、分類群別に動植物分布調査のための専門家による分科会を設け、次の検討を行う。

(ア)調査の基盤となる分類目録の整備

(イ)調査対象種の選定

(ウ)分布情報の点検

(エ)情報の分析

(オ)情報の公開・管理基準の策定

(カ)その他、専門的見地からの各種検討、指導、現地調査等

イ. 調査員

調査の主旨に賛同し、情報提供を行う者を調査員とする。

ただし、全種調査の調査員は専門的知見を有するものとする。環境指標種調査の調査員は一般公募による。

調査員は動植物の分布に関する必要な情報を調査票に記入し、環境庁に送付するものとする。

(2) 調査は次の方法により実施するものとし、詳細は「調査の手引書」等による。

ア. 分布情報の収集

調査員は直接野外観察または過去の観察記録に基づき、調査対象種の分布に関する情報についての必要事項を調査票に記入し、環境庁に送付する。

分布に関する情報は、調査員が直接または自ら採集した記録に基づくことを原則とするが、博物館、大学、個人等が所蔵している標本で必要な要件を備えている場合にはそれによることができる。

イ. 情報の集成・管理

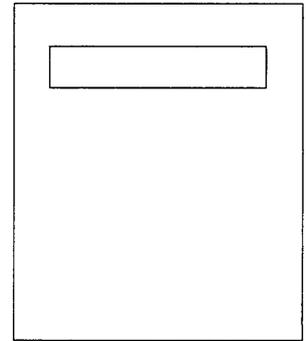
環境庁は調査員から送付された情報を集成し、すみやかに公開するものとする。また、継続的に提供される情報についても整備し、管理に努めるものとする。

3. 動植物分布調査票の記入のしかた

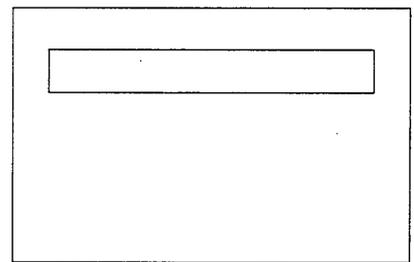
I 調査票の種類と使い方

調査票には、大きく分けて2つの種類があります。ひとつはタテ長のカード(1)で、もう一つはヨコ長のカード(2)です。

1. この調査票は、ある区画(地形図をタテ・ヨコに分けたもの)の中に、いつ(年月日)、どういう種類が記録されたかを記入するためのものです。したがって、区画が異なる場合、または期間が2つの月以上にまたがる場合は、原則として新しい調査票を使用してください。



2. この調査票は、ある種類がどの場所とどの場所で記録されたかを記入するためのものです。したがって、動植物の種類が異なるごとに新しい調査票を使用してください。



どちらの調査票を使用するかは各々の調査員の自由で、調査方法(場所を定めてそこにいる種をチェックするのか、あるいはいくつかの種を限りそれらの分布を調べるのか)により、使いやすいものを選んでください。

II 記入のしかた

調査者は太枠内の各項目について、記入してください。

1. 調査者名
調査者名を漢字で記入するとともに、その読み方をカタカナで記入してください。
2. 調査者コード
調査員証に記載された調査者コードを記入します。調査者コードがない場合は空欄にしておいてください。
3. 調査年月日
調査を行った時期を記入します。タテ長の調査票の場合、調査をある期間継続して、あるいは断続的に行ったときは、最初と最後の日付を記入します。

1ケタの月、日のときは、数字の前に必ず0を入れてください。

1	9	8	9	0	5	1	0	-	3	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

(1989年5月10日から31日)

過去の記録などで月日が不明の場合は該当欄に- (ハイフン)を引いてください。ただし、年が不明の場合はデータとして採用しないものとします。

1	9	8	9	1	0	-	-	-		
---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--

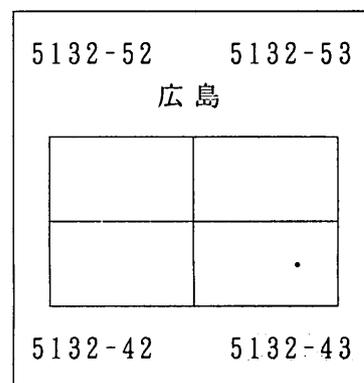
(1989年10月(日不明))

4. メッシュコード (区画番号)

調査地点が含まれるタテ・ヨコの線で囲まれた小さな区画を番号で表すには、次のようにします。

- (1) まず、調査地点が、地図を4等分したどの場所にあるのかを見ます。4等分した大きな区画を表す数字は地図の上と下に表示されている6ケタの数字です。
 たとえば、調査地点が・印の位置とすると、5132-43 がその数字です。
 したがって調査票にはまず

5	1	3	2	4	3	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---



と記入します。

これで、だいたいの位置が決まります。過去の記録に基づいて記入する場合は、基本的には、ここまでの表示で結構ですが、これから調査を行う場合は、さらに詳しい位置を特定するために、次の手順に進んでください。

- (2) 1/5万メッシュ地形図には、上記の4等分した各大きな区画が、さらにタテ、ヨコ10等分され、小さな区画が100あります。

そこで、調査地点の・印を含む小さな区画に示されている2ケタの数字を読みとり、メッシュコードの最後の2ケタを埋めます。

たとえば、調査地点の・印を含む小さな区画が57であればメッシュコードは

5	1	3	2	4	3	5	7
---	---	---	---	---	---	---	---

となります。

この最小単位の区画 (ほぼ1km×1kmに相当) を確定できない場合は、最後の2ケタに- (ハイフン)を記入してください。

5. 調査地

調査を行った位置の都道府県名、市区町村名を確認して記入します。次に、調査用地形図上で、その地点を含む区画（メッシュ）内に地名を表す文字があれば、市区町村名の後の余白に記入してください。なお、地図上に表示されていなくてもその場所に明瞭な名称がある場合は（ ）書きにして記入してください。

例） （白山神社の森）

調査地が河川（水生昆虫、淡水魚等）の場合は地図上でその地点より川筋を下流または上流に辿り、最初に出あう河川名を（ ）書きにしてください。

6. 確認種

（1）タテ長の調査票

生息または生育を確認した種について、その番号を○で囲んでください。「その他の確認種」欄については、その種名を余白に記入してください。陸産貝類の場合、調査票中に掲げられていないものは、目録中の種名の前の番号を枠内に記入します。陸産貝類以外は「その他の確認種」欄の枠内には何も記入しないでください。

なお、動植物のあるグループでは、種名が印刷されていないものがあります。この場合は、別添の種名目録を参考にして種名コードと種名を記入してください。

（2）ヨコ長の調査票

タテ長の調査票に記載されている種名と番号、または別添の種名目録を参考にして、種名コードと種名を記入してください。

7. 生息環境（ヨコ長の調査票のみ）

調査を行った地点の環境を重要なものについて記入してください。生息環境が確定できない場合は記入しなくても結構です。

8. 採集者名、標本所蔵場所（ヨコ長の調査票のみ）

博物館・大学等に所蔵されている標本を調査した場合は、採集者名、標本所蔵場所を該当欄に記入してください。

Ⅲ 問い合わせ先

調査の内容または調査票の記入のしかた等で、不明の点がありましたら

〒100 千代田区霞が関1-2-2

環境庁自然保護局自然環境調査室

TEL 03(3581)3351(内6439)

までお問い合わせください。

なお、（財）日本野生生物研究センター03(3812)1881でも問い合わせに応じております。

4. 調査対象種一覧

陸・淡水産貝類

本調査対象種一覧は、第4回調査開始時点（1990年4月）の分類に基づいて作成した。科の配列は分類順とし、その中は学名のa b c順とした。

種コードに*が付されているものは、本調査において便宜的に淡水産貝類として区別したものである。

GASTROPODA 腹足綱

ARCHAEOGASTROPODA 原始腹足目

NERITIDAE ナマヅナ科

*0010	<i>Clithon brevispina</i>	イカガノコガイ
*0020	<i>Clithon retropictus</i>	イシマキガイ
*0030	<i>Clithon sowerbianus</i>	カノコガイ
*0050	<i>Neritina auriculata</i>	ツバサカノコガイ
*0060	<i>Neritina plumbea</i>	トングリカノコガイ
*0070	<i>Neritina pulligera</i>	カハクチカノコガイ
*0040	<i>Neritodryas subsulcata</i>	オカイシマキガイ
*0090	<i>Septaria lineata</i>	ヘッコウフネアマガイ
*0080	<i>Septaria porcellana</i>	フネアマガイ

HYDROCENIDAE コマオカタニシ科

0110	<i>Georissa hukudai</i>	フクダコマオカタニシ
0100	<i>Georissa japonica</i>	コマオカタニシ
0120	<i>Georissa luchuana</i>	リュウキュウコマオカタニシ
0130	<i>Georissa shikokuensis</i>	ヘニココマオカタニシ

HELICINIDAE ヤマキサゴ科

0230	<i>Aphanoconia osumiense</i>	オオスミヤマキサゴ
0220	<i>Aphanoconia verecunda</i>	オキナワヤマキサゴ
0222	<i>Aphanoconia verecunda degener</i>	ヤセオキナワヤマキサゴ
0221	<i>Aphanoconia verecunda verecunda</i>	オキナワヤマキサゴ
0240	<i>Aphanoconia yaeyamensis</i>	ヤエイヤマキサゴ
0250	<i>Hemipoma hakodadiense</i>	ハコダテヤマキサゴ
7310	<i>Ogasawarana arata</i>	マキスジヤマキサゴ
0210	<i>Ogasawarana capsula</i>	ハハジヤマキサゴ
0170	<i>Ogasawarana chichijimana</i>	チチジヤマキサゴ
0200	<i>Ogasawarana discrepans</i>	アニジヤマキサゴ
7320	<i>Ogasawarana habei</i>	ソロハントヤマキサゴ
0150	<i>Ogasawarana hirasei</i>	ヒラセヤマキサゴ
0160	<i>Ogasawarana metamorpha</i>	ハゲヨソワラヤマキサゴ
7330	<i>Ogasawarana microtheca</i>	コガラヨソワラヤマキサゴ
7340	<i>Ogasawarana nitida</i>	スヘスヘヤマキサゴ
0180	<i>Ogasawarana ogasawarana</i>	オカサワラヤマキサゴ
7350	<i>Ogasawarana rex</i>	アカヒシヤマキサゴ

0190 Ogasawarana yoshiwarana
0140 Waldemaria japonica

ヨシワラヤマキサゴ
ヤマキサゴ

MESOGASTROPODA 中腹足目

CYCLOPHORIDAE ヤマトニシ科

0410	Cyathopoma nishinoi	イトマキミジ ^ソ ヤマトニシ
0360	Cyclophorus herklotsi	ヤマトニシ
0330	Cyclophorus hirasei	オオヤマトニシ
0350	Cyclophorus kikaiensis	キカイヤマトニシ
0340	Cyclophorus turgidus	オキナワヤマトニシ
0342	Cyclophorus turgidus angulatus	リュウキュウヤマトニシ
0343	Cyclophorus turgidus miyakoensis	ミヤコヤマトニシ
0344	Cyclophorus turgidus radians	ヤエヤマヤマトニシ
0341	Cyclophorus turgidus turgidus	オキナワヤマトニシ
0390	Cyclotus campanulatus	アツフ ^{タカ} イ
0391	Cyclotus campanulatus campanulatus	アツフ ^{タカ} イ
0392	Cyclotus campanulatus tanegashimanus	タネカ ^ソ マアツフ ^{タカ} イ
0400	Cyclotus taivanus peraffinis	ヤエヤマアツフ ^{タカ} イ
0290	Japonia barbata	ケハタ ^{ヤマト} ガ イ
0320	Japonia hispida	ケフ ^{カヤマト} ガ イ
0280	Japonia inouyei	イノウエヤマトガ ^イ
7360	Japonia katorii	トウカイヤマトガ ^イ
0300	Japonia sadoensis	サト ^{ヤマト} ガ イ
7370	Japonia shigetai	モジ ^{ヤモジ} ヤマトガ ^イ
0310	Japonia striatula	イトマキヤマトガ ^イ
0270	Japonia tokunoshimana	トクノシマヤマトガ ^イ
0272	Japonia tokunoshimana okinoerabuensis	オキノエラフ ^{ヤマト} ガ イ
0271	Japonia tokunoshimana tokunoshimana	トクノシマヤマトガ ^イ
0260	Leptopoma nitidum	アオミオカタニシ
8130	Nakadaella micron	ミジ ^ソ ヤマトニシ
8580	Nakadaella ogaitoi	ハス ^{レミジ} ソヤマトニシ
0660	Nobuea kurodai	ニッホ ^{ソノフ} エガ ^イ
0380	Platyrhaphe hirasei	ヒラセアツフ ^{タカ} イ
0381	Platyrhaphe hirasei hirasei	ヒラセアツフ ^{タカ} イ
0382	Platyrhaphe hirasei nudus	ハカ ^{タアツフ} タカ ^イ
0383	Platyrhaphe hirasei yaeyamaensis	ヤエヤマヒラセアツフ ^{タカ} イ
0384	Platyrhaphe hirasei yonakunijimanus	ヨナクニアツフ ^{タカ} イ

SPIROSTOMATIDAE ヤマク^ルマガ^イ科

0370	Spirostoma japonicum	ヤマク ^ル マガ ^イ
0371	Spirostoma japonicum japonicum	ヤマク ^ル マガ ^イ
0372	Spirostoma japonicum nakadai	ヒメヤマク ^ル マガ ^イ
0373	Spirostoma japonicum yakushmanum	ヤクジヤマク ^ル マガ ^イ

PUPINIDAE アス^キガ^イ科

0440	Pupinella funatoi	フナトウアス ^キ ガ ^イ
------	-------------------	------------------------------------

0430	<i>Pupinella oshimae</i>	オオシマアズキガイ
0431	<i>Pupinella oshimae oshimae</i>	オオシマアズキガイ
0432	<i>Pupinella oshimae tokunoshimana</i>	トクノシマアズキガイ
0450	<i>Pupinella rufa</i>	アズキガイ

ALYCAEIDAE ムシオイガ科

0640	<i>Awalycaeus abei</i>	アツブタムシオイガ
0650	<i>Awalycaeus akiratadai</i>	タタアツブタムシオイガ
0570	<i>Chamalycaeus expanstoma</i>	クチビラキムシオイガ
0580	<i>Chamalycaeus hirasei</i>	ミヤコムシオイガ
0590	<i>Chamalycaeus itonis</i>	イトウムシオイガ
0591	<i>Chamalycaeus itonis itonis</i>	イトウムシオイガ
0592	<i>Chamalycaeus itonis nakashimai</i>	クビレイトウムシオイガ
0593	<i>Chamalycaeus itonis shiotai</i>	ヤサカタイトウムシオイガ
0490	<i>Chamalycaeus japonicus</i>	ハリマムシオイガ
0491	<i>Chamalycaeus japonicus japomicus</i>	ハリマムシオイガ
0492	<i>Chamalycaeus japonicus sadoensis</i>	サトムシオイガ
7380	<i>Chamalycaeus kurodatokubeii</i>	クロタアツケムシオイガ
0530	<i>Chamalycaeus laevis</i>	ヘニムシオイガ
0550	<i>Chamalycaeus miyazakii</i>	ミヤサキムシオイガ
0540	<i>Chamalycaeus nipponensis</i>	ムシオイガ
0470	<i>Chamalycaeus oshimanus</i>	オオシマムシオイガ
0510	<i>Chamalycaeus pilsbryi</i>	ピルズブリムシオイ
0460	<i>Chamalycaeus purus</i>	ヒメムシオイガ
0520	<i>Chamalycaeus satsumanus</i>	サツمامシオイガ
0522	<i>Chamalycaeus satsumanus awaensis</i>	アワムシオイガ
0523	<i>Chamalycaeus satsumanus laevicervix</i>	ヌメクビムシオイガ
0521	<i>Chamalycaeus satsumanus satsumanus</i>	サツمامシオイガ
0524	<i>Chamalycaeus satsumanus tanegashimae</i>	タネガシマムシオイ
0525	<i>Chamalycaeus tadai</i>	タタムシオイガ
0560	<i>Chamalycaeus takahashii</i>	オナガラムシオイガ
0480	<i>Chamalycaeus tokunoshimanus</i>	トクノシマムシオイガ
0482	<i>Chamalycaeus tokunoshimanus principialis</i>	オオムシオイガ
0481	<i>Chamalycaeus tokunoshimanus tokunoshimanus</i>	トクノシマムシオイガ
7390	<i>Chamalycaeus tsushmanus</i>	ツシمامシオイガ
0500	<i>Chamalycaeus vinctus</i>	クビマキムシオイガ
7400	<i>Chamalycaeus yanoshigehumii</i>	ヤノムシオイガ
7410	<i>Cipangocharax akioides</i>	コウツムシオイガ
0600	<i>Cipangocharax biexcisus</i>	クチキレムシオイガ
0620	<i>Cipangocharax kiuchii</i>	トウケノムシオイガ
0630	<i>Cipangocharax okamurai</i>	オカムラムシオイガ
0610	<i>Cipangocharax placeonovitas</i>	クビナガムシオイガ

DIPLOMMATINIDAE コマカ科

0670	<i>Arinia japonica</i>	シリフトコマカ
0750	<i>Diplommatina ampla</i>	オオコヘルトコマカ
7420	<i>Diplommatina cassa</i>	コマカ
7430	<i>Diplommatina circumstomata</i>	マルクチコマカ

0930	Diplommatina danzyonarum	ダ`ンジ`ョウ`マカ`イ
0730	Diplommatina gibbera	ノミゴ`マカ`イ
7440	Diplommatina gotoensis	ゴ`トウゴ`マカ`イ
0860	Diplommatina immersidens	ミヤコゴ`マカ`イ
0770	Diplommatina insularum	ヤエヤマゴ`マカ`イ
0700	Diplommatina kiiensis	キイゴ`マカ`イ
0720	Diplommatina kobelti	コハ`ルトゴ`マカ`イ
0910	Diplommatina kumejimana	クメジ`マゴ`マカ`イ
0690	Diplommatina labiosa	イフ`キゴ`マカ`イ
0692	Diplommatina labiosa hirasei	オオゴ`マカ`イ
0691	Diplommatina labiosa labiosa	イフ`キゴ`マカ`イ
0693	Diplommatina labiosa okiensis	オキゴ`マカ`イ
0694	Diplommatina labiosa tenuiplica	オオウエゴ`マカ`イ
0870	Diplommatina lateralis	ワキシメゴ`マカ`イ
0872	Diplommatina lateralis f.vespa	コソホ`ソゴ`マカ`イ
0871	Diplommatina lateralis lateralis	ワキシメゴ`マカ`イ
0840	Diplommatina luchuana	リュウキュウゴ`マカ`イ
0850	Diplommatina lyrata	クニガ`ミゴ`マカ`イ
0851	Diplommatina lyrata lyrata	クニガ`ミゴ`マカ`イ
0852	Diplommatina lyrata tokunoshimana	トクノシマゴ`マカ`イ
0790	Diplommatina nesiotica	ニヨリゴ`マカ`イ
0710	Diplommatina nipponensis	ヤマトゴ`マカ`イ
0950	Diplommatina oshimaie	オオシマゴ`マカ`イ
0960	Diplommatina pudica	ハ`ニゴ`マカ`イ
0830	Diplommatina saginata	ハラフ`トゴ`マカ`イ
7450	Diplommatina satanomisakiensis	サタノミサキゴ`マカ`イ
7460	Diplommatina septentrionalis	エゾ`ゴ`マカ`イ
7470	Diplommatina shikokuensis	シコクゴ`マカ`イ
7472	Diplommatina shikokuensis kagawa	カガ`ワゴ`マカ`イ
7471	Diplommatina shikokuensis shikokuensis	シコクゴ`マカ`イ
7473	Diplommatina shikokuensis tairyujiensis	タイリュウジ`ゴ`マカ`イ
7474	Diplommatina shikokuensis wasioi	ワシオゴ`マカ`イ
0810	Diplommatina tanegashimae	タネガ`シマゴ`マカ`イ
0812	Diplommatina tanegashimae kyusyuensis	キュウシュウゴ`マカ`イ
0811	Diplommatina tanegashimae tanegashimae	タネガ`シマゴ`マカ`イ
0740	Diplommatina tosana	トサゴ`マカ`イ
0742	Diplommatina tosana goniobasis	ソコカト`ゴ`マカ`イ
0743	Diplommatina tosana kureana	クレゴ`マカ`イ
0744	Diplommatina tosana onoensis	オオノゴ`マカ`イ
0745	Diplommatina tosana selenoplicata	ツルギ`サソゴ`マカ`イ
0741	Diplommatina tosana tosana	トサゴ`マカ`イ
0760	Diplommatina tosanella	ヒメトサゴ`マカ`イ
0762	Diplommatina tosanella abei	アハ`ゴ`マカ`イ
0761	Diplommatina tosanella tosanella	ヒメトサゴ`マカ`イ
0940	Diplommatina turris	トウガ`タゴ`マカ`イ
0942	Diplommatina turris chineni	イトカケゴ`マカ`イ
0941	Diplommatina turris turris	トウガ`タゴ`マカ`イ
0900	Diplommatina ujiinsularis	ウジ`ケ`ソトウゴ`マカ`イ
7480	Diplommatina ultima	ツシマゴ`マカ`イ
0890	Diplommatina uozumii	ウオズ`ミゴ`マカ`イ

0780	<i>Diplommatina uzensis</i>	ウゼンゴマガイ
0920	<i>Diplommatina ventriosa</i>	シリコケゴマガイ
0820	<i>Diplommatina yakushimae</i>	ヤクシマゴマガイ
0880	<i>Diplommatina yonakunijimana</i>	ヨナクニコマガイ
0800	<i>Diplommatina dormitor</i>	ネムリゴマガイ
0680	<i>Palaina pusilla</i>	ヒタリマキゴマガイ
0682	<i>Palaina pusilla paucicostata</i>	オジマヒタリマキゴマガイ
0681	<i>Palaina pusilla pusilla</i>	ヒタリマキゴマガイ

VIVIPARIDAE タニシ科

*0980	<i>Cipangopaludina chinensis laeta</i>	マルタニシ
*0970	<i>Cipangopaludina japonica</i>	オオタニシ
*0990	<i>Heterogen longispira</i>	ナガタニシ
*1000	<i>Sinotaia quadrata histrica</i>	ヒメタニシ

PILIDAE タニシモドキ科

*7490	<i>Pomacea canaliculata</i>	スクミリンゴガイ(ジャンボタニシ)
-------	-----------------------------	-------------------

VALVATIDAE ミズシタミ科

*1030	<i>Cincinna biwaensis</i>	ヒワコミスシタミ
*1020	<i>Cincinna japonica</i>	ニホンミスシタミ
*7500	<i>Cincinna kisakikoensis</i>	キサキコミスシタミ
*1010	<i>Valvata hokkaidoensis</i>	ミスシタミ

TRUNCATELLIDAE クビキレガイ科

1040	<i>Truncatella guerinii</i>	クビキレガイ
1050	<i>Truncatella pfeifferi</i>	ヤマトクビキレガイ

POMATIOPSIDAE イツマデガイ科(カタヤマガイ科)

1090	<i>Blanfordia integra</i>	ヤマメタニシ
1080	<i>Blanfordia japonica</i>	イツマデガイ
1082	<i>Blanfordia japonica bensoni</i>	エツオカメタニシ
1081	<i>Blanfordia japonica japonica</i>	イツマデガイ
1083	<i>Blanfordia japonica simplex</i>	ヒメオカメタニシ
1070	<i>Cecina manchurica</i>	クビキレガイモドキ
1100	<i>Fukuia kurodai</i>	ニクイロシツキツホ
1101	<i>Fukuia kurodai kurodai</i>	ニクイロシツキツホ
1103	<i>Fukuia kurodai multistriata</i>	フクイシツキツホ
1102	<i>Fukuia kurodai ooyagii</i>	シモキタシツキツホ
1110	<i>Oncomelania hupensis nosophora</i>	カタヤマガイ
1130	<i>Oncomelania minima</i>	ナタネミスツホ
7510	<i>Oncomelania sakuyamai</i>	サクヤマミスツホ
1120	<i>Oncomelania shini</i>	ヨナクニカタヤマガイ

HYDROBIIDAE ミズツボ科

*1190	Akiyoshia akka	アッカミジ ツツホ
*1160	Akiyoshia kishiiana	サカ ノミジ ツツホ
*1150	Akiyoshia kobayashii	コハ ヤシミジ ツツホ
*1180	Akiyoshia morimotoi	コウチミジ ツツホ
*1170	Akiyoshia nanatsugamaensis	ナナツガ マミジ ツツホ
*7520	Akiyoshia sawanensis	サワネミジ ツツホ
*1140	Akiyoshia ueno	アキヨシミジ ツツホ
*1210	Bythinella kubotai	ナナツガ マホラアナミジ ソニナ
*1200	Bythinella nipponica	ホラアナミジ ソニナ

STENOTHYRIDAE ミスゴマツホ科

*1230	Stenothyra edogawensis	ウミゴ マツホ
*1220	Stenothyra glabra	ミスゴ マツホ

BITHYNIIDAE エゾマメタニシ科

*1250	Bithynia inabai	イナハ マメタニシ
*1260	Bithynia kiusiuensis	ヒメマルマメタニシ
*1240	Bithynia moltschanovi	エゾ マメタニシ
*1270	Parafossarulus manchouricus	マメタニシ

ASSIMINEIDAE カワサソショウガイ科

*1390	Allepithema nagayamai	ナカ ヤマヤマツホ
*1420	Angustassiminea castanea	クリイロカワサソショウガイ
*1430	Angustassiminea kyushuensis	オオクリイロカワサソショウガイ
*7530	Angustassiminea nordojaponica	キタクリイロカワサソショウガイ
*1440	Angustassiminea parasitologica	ムシヤト リカワサソショウガイ
*1450	Angustassiminea yoshidayukioi	ヨシタ カワサソショウガイ
*1400	Assiminea lutea	カワサソショウガイ
1360	Cavernacmella kuzuensis	ホラアナゴ マオカチク サガイ
1380	Conacmella vagans	キハ オカチク サガイ
1320	Paludinassiminea debilis	ウスイロオカチク サガイ
1310	Paludinassiminea rubida	アオオカチク サガイ
1300	Paludinella japonica	ハソカト ガイ
1340	Paludinella minima	キヒ オカチク サガイ
1330	Paludinella miyakoinularis	ミヤコオカチク サガイ
1370	Paludinella ryukyuensis	リュウキュウホラアナゴ マオカチク サガイ
1280	Paludinella stricta	ウスイロハソカト ガイ
1290	Paludinella tanegashimae	オオウスイロハソカト ガイ
1350	Paludinella yamamotonis	ヤマモトミジ ソチク サガイ
*1410	Pseudomphala latericea	アズ キカワサソショウガイ

THIARIDAE トウガクワニシ科

*1520	Melanoides tuberculatus	ヌノメカワニシ
*1522	Melanoides tuberculatus formosensis	タイワンカワニシ
*1521	Melanoides tuberculatus tuberculatus	ヌノメカワニシ

*1480	<i>Sermyla riqueti</i>	ネジヒタカワニナ
*1490	<i>Stenomelania boninensis</i>	オガサワカワニナ
*1500	<i>Stenomelania costellaris</i>	アマミカワニナ
*7540	<i>Stenomelania juncea</i>	ヨシカワニナ
*1510	<i>Stenomelania rufescens</i>	タケノコカワニナ
*7550	<i>Stenomelania uniformis</i>	スクカワニナ
*1470	<i>Tarebia granifera</i>	イホアヤカワニナ
*1460	<i>Thiara scabra</i>	トウガタカワニナ

PLEUROCERIDAE カワニ科

*1560	<i>Biwamelania decipiens</i>	タテヒタカワニナ
*8490	<i>Biwamelania multigranosa</i>	イホカワニナ
*8640	<i>Biwamelania nakasekoeae</i>	ナカセコカワニナ
*1580	<i>Biwamelania niponica</i>	ヤマトカワニナ(チクワカワニナ)
*8650	<i>Biwamelania reticulata</i>	カコメカワニナ
*1550	<i>Semisulcospira kurodai</i>	クロタカワニナ
*1530	<i>Semisulcospira libertina</i>	カワニナ
*1531	<i>Semisulcospira libertina libertina</i>	カワニナ
*1532	<i>Semisulcospira libertina reiniana</i>	チリメンカワニナ

ARCHEOPULMONATA 原始有肺目

ELLOBIIDAE オカミガ科

1630	<i>Allochroa affinis</i>	ソナレガイ
1640	<i>Allochroa pfeifferi</i>	カシノメガイ
1650	<i>Auriculastra subula</i>	ナガオカミミガイ
1820	<i>Auriculodes pallidus</i>	コハクオカミミガイ
1740	<i>Cassidula mustelina</i>	ウラシマミミガイ
1750	<i>Cassidula nucleus</i>	カタシイノミミミガイ
1760	<i>Cassidula plecotrematoides</i>	シイノミミミガイ
1810	<i>Ellobium chinense</i>	オカミミガイ
1610	<i>Laemodonta monilifera</i>	マキスジコミミガイ
1620	<i>Laemodonta octanflata</i>	クリイロコミミガイ
7560	<i>Laemodonta siamensis</i>	コハソコミミガイ
1600	<i>Laemodonta typica</i>	ハソアキコミミガイ
1670	<i>Melampus castaneus</i>	ハマシイノミガイ
1700	<i>Melampus cristatus</i>	アツクチハマシイノミガイ
1680	<i>Melampus fasciatus</i>	スジハマシイノミガイ
1660	<i>Melampus flavus</i>	ツヤハマシイノミガイ
1720	<i>Melampus granifer</i>	ヌノメハマシイノミガイ
1710	<i>Melampus sincaporensis</i>	キヌカツギハマシイノミガイ
1730	<i>Melampus sulculosus</i>	キヌメハマシイノミガイ
1690	<i>Melampus taeniolatus</i>	ホソハマシイノミガイ
1830	<i>Microtralia acteocinoides</i>	ナギサノシタタリガイ
1590	<i>Pedipes jouani</i>	ヒズメガイ
1800	<i>Pythia cecillei</i>	オキヒラシイノミガイ
1780	<i>Pythia nana</i>	ヒメヒラシイノミガイ
1790	<i>Pythia pachyodon</i>	クロヒラシイノミガイ

1770 *Pythia pantherina*

マダラヒラシイノミガイ

CARYCHIIDAE ケツガイ科

1880 *Carychium cymatoplax*

ナガケツガイ

7570 *Carychium hachijoensis*

ハチジョウケツガイ

1870 *Carychium nipponense*

ニホンケツガイ

1840 *Carychium noduliferum*

スジケツガイ

1850 *Carychium pessimum*

ケツガイ

BASOMMATOPHORA 基眼目

PHYSIDAE サマキガイ科

*1890 *Physa acuta*

サマキガイ

LYMNAEIDAE モノアラガイ科

*1900 *Austropeplea oilula*

ヒメモノアラガイ

*1910 *Fossaria truncatula*

コシダカヒメモノアラガイ

*8790 *Pseudosuecinea columella*

ハブタエモノアラガイ

*1920 *Radix auricularia japonica*

モノアラガイ

*1940 *Radix auricularia swinhoei*

タイワソモノアラガイ

*1950 *Radix hamadai*

ハマダモノアラガイ

*1930 *Radix onychia*

オウミガイ

PLANORBIDAE ヒラマキガイ科

*1960 *Camptoceras hirasei*

カワネジガイ

*1970 *Culmenella prashadi*

ヒタリマキモノアラガイ

*2010 *Gyraulus chinensis spirillus*

ヒラマキミスマイマイ

*2060 *Gyraulus gredleri*

クロヒラマキガイ

*2050 *Gyraulus illibatus*

ハブタエヒラマキガイ

*2030 *Gyraulus perstriatulus*

カトヒラマキガイ

*2020 *Gyraulus pulcher*

ヒメヒラマキミスマイマイ

*2040 *Gyraulus soritai*

ミスコハクガイ

*2000 *Gyraulus tokyoensis*

トウキョウヒラマキガイ

*1990 *Hippeutis cantori*

クルマヒラマキガイ

*2070 *Indoplanorbis exustus*

インドヒラマキガイ

*1980 *Polypylis hemisphaerula*

ヒラマキガイモトキ

FERRISSIIDAE カワコサラガイ科

*2090 *Gundlachia japonica*

コビトノホウソウガイ

*7580 *Pettancylus japonica*

スジイリカワコサラガイ

*2080 *Pettancylus nipponica*

カワコサラガイ

SOLEOLIFERA 足襪目

VERONICELLIDAE アシヒタナメクシ科

2100 *Laevicaulis alte*
STYLOMMATOPHORA 柄眼目

アジヒダ ナメクジ

SUCCINEIDAE オカモノアラカ科

2150	<i>Boninosuccinea ogasawarae</i>	オカモノアラカ
2140	<i>Boninosuccinea punctulispira</i>	テンスジ オカモノアラカ
7590	<i>Neosuccinea kofui</i>	コウフオカモノアラカ
2130	<i>Neosuccinea lyrata</i>	オキナワヒメオカモノアラカ
2132	<i>Neosuccinea lyrata horticola</i>	ヒメオカモノアラカ
2131	<i>Neosuccinea lyrata lyrata</i>	オキナワヒメオカモノアラカ
2120	<i>Oxyloma hirasei</i>	ナカ オカモノアラカ
2110	<i>Succinea lauta</i>	オカモノアラカ

ELASMATINIDAE ノミカ科

2160	<i>Elasmias kitaiwojimanum</i>	イオウジ マノミカ
2180	<i>Lamellidea biplicata</i>	トウガ タノミカ
2220	<i>Lamellidea hataiana</i>	ハタイノミカ
2190	<i>Lamellidea monodonta</i>	ヒトハノミカ
2210	<i>Lamellidea nakadai</i>	ナカダ ノミカ
2170	<i>Lamellidea ogasawarana</i>	オカモノアラカ
2200	<i>Lamellidea rucuana</i>	リュウキュウノミカ
2230	<i>Tornatellides boeningi</i>	ノミカ
2240	<i>Tornatellides tryoni</i>	トライオンノミカ

CIONELLIDAE ヤマホタルガ科

2250	<i>Cionella lubrica</i>	ヤマホタルガ
------	-------------------------	--------

VERTIGINIDAE キハサナキガ科

2390	<i>Bensonella plicidens</i>	クチマカ リスナカ
2260	<i>Columella edentula</i>	ナカ ナタネカ
2370	<i>Gastrocopta armigerella</i>	スナカ
2371	<i>Gastrocopta armigerella armigerella</i>	スナカ
2372	<i>Gastrocopta armigerella daitojimana</i>	ダイトウジ マスナカ
2360	<i>Gastrocopta boninensis</i>	ホニンスナカ
2350	<i>Gastrocopta chichijimana</i>	チチジ マスナカ
2380	<i>Hypselostoma insularum</i>	ラッパカ
2340	<i>Ptychalaea dedecora</i>	エリマキカ
2270	<i>Truncatellina insulivaga</i>	ミジンサナキカ
2280	<i>Vertigo eogea</i>	ナタネキハサナキカ
2281	<i>Vertigo eogea eogea</i>	ナタネキハサナキカ
2282	<i>Vertigo eogea stagnalis</i>	ミスギワキハサナキカ
2300	<i>Vertigo hachijoensis</i>	ハチジヨウキハサナキカ
2320	<i>Vertigo hirasei</i>	キハサナキカ
2330	<i>Vertigo japonica</i>	ヤマトキハサナキカ
2310	<i>Vertigo kushiroensis</i>	クシロキハサナキカ
2290	<i>Vertigo shimochii</i>	シモチキハサナキカ

PUPILLIDAE サナキガ科

2400	<i>Pupilla cryptodon</i>	サナキガ
7600	<i>Pupilla hebes</i>	ハナシサナキガ

STROBILOPSIDAE クチミゾガ科

2420	<i>Enteroplax yaeyamensis</i>	ヤエヤマクチミゾガ
2410	<i>Eostrobilops nipponica</i>	マツシマクチミゾガ

ACANTHINULIDAE マキゾメガ科

2430	<i>Parazoogenetes orcula</i>	マルナタネガ
2440	<i>Pupisoma harpula</i>	ヒラトマルナタネ
2450	<i>Zoogenetes harpa</i>	マキゾメガ

VALLONIIDAE ミジノマイマイ科

2460	<i>Vallonia costata</i>	ミジノマイマイ
2470	<i>Vallonia excentrica</i>	ソウジマミジノマイマイ
7610	<i>Vallonia patens</i>	エゾミジノマイマイ

PYRAMIDULIDAE ナタネガイモトキ科

2480	<i>Pyramidula conica</i>	ナタネガイモトキ
------	--------------------------	----------

ENIDAE キセルガイモトキ科

2490	<i>Boninena callistoderma</i>	ハハジマキセルガイモトキ
2510	<i>Boninena hiraseana</i>	ヒラセキセルガイモトキ
2512	<i>Boninena hiraseana chichijimana</i>	チチジマキセルガイモトキ
2511	<i>Boninena hiraseana hiraseana</i>	ヒラセキセルガイモトキ
2500	<i>Boninena ogasawarae</i>	オガサワラキセルガイモトキ
2520	<i>Luchuena eucharista</i>	ニシキセルガイモトキ
2521	<i>Luchuena eucharista eucharista</i>	ニシキセルガイモトキ
2522	<i>Luchuena eucharista luchuana</i>	リュウキュウキセルガイモトキ
2523	<i>Luchuena eucharista oshimana</i>	オオシマキセルガイモトキ
2560	<i>Luchuena fulva</i>	ウスチャイロキセルガイモトキ
2550	<i>Luchuena hachijoensis</i>	ハチジョウキセルガイモトキ
7620	<i>Luchuena minatoi</i>	タマシヨキセルガイモトキ
2540	<i>Luchuena nesiotica</i>	チャイロキセルガイモトキ
2530	<i>Luchuena reticulata</i>	キカイキセルガイモトキ
2580	<i>Mirus andersonianus</i>	クリイロキセルガイモトキ
7630	<i>Mirus gracilispirus</i>	ヤセキセルガイモトキ
7640	<i>Mirus japonicus</i>	フトキセルガイモトキ
7642	<i>Mirus japonicus daisianus</i>	タマシキセルガイモトキ
7641	<i>Mirus japonicus japonicus</i>	フトキセルガイモトキ
7660	<i>Mirus murotonis</i>	ムロトキセルガイモトキ
2570	<i>Mirus reinianus</i>	キセルガイモトキ

7670 *Mirus rugulosus*

ホソキセルカ イモトキ

CLAUSILIIDAE キセルカ科

2940	<i>Diceratoptyx cladoptyx</i>	エダヒタノミキセル
3840	<i>Euphaedusa aculus</i>	チュウソコキセル
3841	<i>Euphaedusa aculus aculus</i>	チュウソコキセル
3842	<i>Euphaedusa aculus mesimana</i>	メシマコキセル
7680	<i>Euphaedusa comes</i>	ヒメコキセル
3860	<i>Euphaedusa digonoptyx</i>	オオタキコキセル
3850	<i>Euphaedusa rowlandi</i>	サッホロコキセル
3810	<i>Euphaedusa senkakuensis</i>	センカクコキセル
3820	<i>Euphaedusa stearnsii</i>	スタアンスキセル
3822	<i>Euphaedusa stearnsii iriomotensis</i>	イリオモテコキセル
3821	<i>Euphaedusa stearnsii stearnsii</i>	スタアンスキセル
3830	<i>Euphaedusa tau</i>	ナミコキセル
3832	<i>Euphaedusa tau subaculus</i>	キュウシュウナミコキセル
3831	<i>Euphaedusa tau tau</i>	ナミコキセル
2670	<i>Hemizaptyx asperata</i>	アラハタノミキセル
2680	<i>Hemizaptyx caloptyx</i>	イトカケノミキセル
2681	<i>Hemizaptyx caloptyx caloptyx</i>	イトカケノミキセル
2682	<i>Hemizaptyx caloptyx subtilis</i>	ヤクスギイトカケノミキセル
2660	<i>Hemizaptyx kusakakiensis</i>	クサカキノミキセル
2620	<i>Hemizaptyx pinto</i>	ヒントノミキセル
2640	<i>Hemizaptyx polita</i>	ツヤノミキセル
2650	<i>Hemizaptyx ptychocyma</i>	ハラフトノミキセル
2630	<i>Hemizaptyx purissima</i>	ゾウケツヤノミキセル
7690	<i>Hemizaptyx takarai</i>	タカラノミキセル
2610	<i>Hemizaptyx tantilla</i>	チイサキセル
2700	<i>Heterozaptyx hyperaptyx</i>	トクノシマツムガタノミキセル
2720	<i>Heterozaptyx munus</i>	ツムガタノミキセル
2710	<i>Heterozaptyx oxypomatica</i>	カトシタノミキセル
3120	<i>Luchuphaedusa azumai</i>	アズマキセル
3090	<i>Luchuphaedusa callistochila</i>	キンチャクキセル
3100	<i>Luchuphaedusa inclyta</i>	リュウキュウキセル
3110	<i>Luchuphaedusa mima</i>	サレキセル
3111	<i>Luchuphaedusa mima mima</i>	サレキセル
3112	<i>Luchuphaedusa mima tokunoshimana</i>	トクノシマキセル
3060	<i>Luchuphaedusa nesiothauma</i>	ヒルケチキセル
3130	<i>Luchuphaedusa ophidoon</i>	ナタマメキセル
8590	<i>Luchuphaedusa oshimae</i>	オオシマキセル
8592	<i>Luchuphaedusa oshimae degenerata</i>	クサレキセル
8591	<i>Luchuphaedusa oshimae oshimae</i>	オオシマキセル
7700	<i>Luchuphaedusa una</i>	ナカタチキセル
3571	<i>Megalophaedusa martensi</i>	オオキセル(マルテンスキセル)
3572	<i>Megalophaedusa mitsukurii</i>	ミツクリキセル
7710	<i>Mesophaedusa affinis</i>	シコクタケノコキセル
3660	<i>Mesophaedusa cymatodes</i>	ナミハタギセル
3610	<i>Mesophaedusa elongata</i>	タケノコキセル
7720	<i>Mesophaedusa fultoni</i>	フルトンキセル
3620	<i>Mesophaedusa hickonis</i>	ゴンホウキセル

3622	<i>Mesophaedusa hickonis awaensis</i>	アワキ [°] セル
3621	<i>Mesophaedusa hickonis hickonis</i>	コンホ [°] ウキ [°] セル
3623	<i>Mesophaedusa hickonis mikawa</i>	ミカワキ [°] セル
3600	<i>Mesophaedusa higomonticola</i>	ヒゴ [°] コンホ [°] ウキ [°] セル
3650	<i>Mesophaedusa hiraseana</i>	トクサキ [°] セル
7730	<i>Mesophaedusa hooyoensis</i>	ホウヨキ [°] セル
3640	<i>Mesophaedusa ijimae</i>	イイジ [°] マキ [°] セル
7740	<i>Mesophaedusa interlamellaris</i>	カタギ [°] セル
7750	<i>Mesophaedusa okimodoki</i>	オキモト [°] キキ [°] セル
7760	<i>Mesophaedusa tabukii</i>	タブ [°] キキ [°] セル
3680	<i>Mesophaedusa ujiguntoensis</i>	ウジ [°] ク [°] ントウキ [°] セル
3590	<i>Mesophaedusa viridiflava</i>	アメイロキ [°] セル
3670	<i>Mesophaedusa ikenoi</i>	ホウライジ [°] キ [°] セル
2860	<i>Metazaptyx daemonorum</i>	アマミノキ [°] セル
2870	<i>Metazaptyx hachijoensis</i>	ハチジ [°] ョウノミキ [°] セル
2850	<i>Metazaptyx pattalus</i>	タラマノミキ [°] セル
3470	<i>Mundiphaedusa decapitata</i>	シリオレトノサマキ [°] セル
7770	<i>Mundiphaedusa decussata</i>	ハフ [°] タエキ [°] セル
7780	<i>Mundiphaedusa discrepans</i>	キヌハダ [°] キ [°] セル
3460	<i>Mundiphaedusa dorcas</i>	オクカ [°] タキ [°] セル
3450	<i>Mundiphaedusa ducalis</i>	トノサマキ [°] セル
3480	<i>Mundiphaedusa heteroptyx</i>	カキ [°] ヒダ [°] キ [°] セル
3220	<i>Mundiphaedusa hosoyaka</i>	ホソヤカキ [°] セル
7790	<i>Mundiphaedusa iijimakuniakii</i>	ツハ [°] クロイワキ [°] セル
3310	<i>Mundiphaedusa kawasakii</i>	ハチノコキ [°] セル
7800	<i>Mundiphaedusa kuninoae</i>	クニノキ [°] セル
3500	<i>Mundiphaedusa kurozuensis</i>	クロズ [°] キ [°] セル
3240	<i>Mundiphaedusa kyotoensis</i>	キョウトキ [°] セル
7810	<i>Mundiphaedusa matushimai</i>	マツシマキ [°] セル
7820	<i>Mundiphaedusa miyoshii</i>	ミヨシキ [°] セル
3520	<i>Mundiphaedusa pachyspira</i>	シリフ [°] トキ [°] セル
7830	<i>Mundiphaedusa rex</i>	オオトノサマキ [°] セル
7840	<i>Mundiphaedusa rhopalia</i>	ツメキ [°] セル
3490	<i>Mundiphaedusa sericina</i>	チュウゼ [°] ンジ [°] キ [°] セル
3230	<i>Mundiphaedusa stenospira</i>	シロハ [°] リキ [°] セル
3510	<i>Mundiphaedusa yagurai</i>	ヤグ [°] ラキ [°] セル
3400	<i>Neophaedusa akiratadai</i>	シロハダ [°] キ [°] セル
3420	<i>Neophaedusa albela</i>	ケショウキ [°] セル
3380	<i>Neophaedusa ishikawai</i>	イシカワキ [°] セル
3410	<i>Neophaedusa masatokandai</i>	オオイタシロキ [°] セル
3411	<i>Neophaedusa masatokandai masatokandai</i>	オオイタシロキ [°] セル
3412	<i>Neophaedusa masatokandai shiroi</i>	ヒメシロキ [°] セル
3390	<i>Neophaedusa spelaeonis</i>	カサ [°] アナキ [°] セル
8600	<i>Nesiophaedusa praeclara</i>	ツヤキ [°] セル
8602	<i>Nesiophaedusa praeclara okinoerabuensis</i>	オキノエラフ [°] キ [°] セル
8601	<i>Nesiophaedusa praeclara praeclara</i>	ツヤキ [°] セル
2930	<i>Oligozaptyx hedleyi</i>	チビ [°] ノミキ [°] セル
2600	<i>Paganizaptyx stimpsoni</i>	ツシマキ [°] セル
2602	<i>Paganizaptyx stimpsoni ikiensis</i>	イキキ [°] セル
2603	<i>Paganizaptyx stimpsoni sadoensis</i>	サト [°] キ [°] セル

2601	<i>Paganizaptyx stimpsoni stimpsoni</i>	ツシマキ`セル
2604	<i>Paganizaptyx stimpsoni subgibbera</i>	スガ`ヒタ`キ`セル
7850	<i>Paganizaptyx subignobilis</i>	ヒラト`キ`セル
2810	<i>Parazaptyx thaumatopoma</i>	ニセノミキ`セル
7860	<i>Pauciphaedusa toshiyukii</i>	ナンビ`キ`セル
7870	<i>Phaedusa arborea</i>	ムコウジ`マコキ`セル
3880	<i>Phaedusa neniopsis</i>	ネニヤタ`マシキ`セル
3882	<i>Phaedusa neniopsis caudata</i>	トクネニヤタ`マシキ`セル
3881	<i>Phaedusa neniopsis neniopsis</i>	ネニヤタ`マシキ`セル
8660	<i>Phaedusa sieboldii</i>	シイホ`ルトコキ`セル
3930	<i>Pictophaedusa euholostoma</i>	ハナコキ`セル
3900	<i>Pictophaedusa holotrema</i>	マルクチコキ`セル
3890	<i>Pictophaedusa hungerfordiana</i>	カスカ`コキ`セル
3910	<i>Pictophaedusa masaoi</i>	アズ`ママルクチコキ`セル
3920	<i>Pictophaedusa monelasmus</i>	エゾ`コキ`セル
2970	<i>Pinguiphaedusa attrita</i>	ハゲ`キ`セル
2971	<i>Pinguiphaedusa attrita attrita</i>	ハゲ`キ`セル
2972	<i>Pinguiphaedusa attrita infausta</i>	コハゲ`キ`セル
7880	<i>Pinguiphaedusa awajiensis</i>	アワジ`キ`セル
3050	<i>Pinguiphaedusa expansilabris</i>	チビ`キ`セル
2960	<i>Pinguiphaedusa hakonensis</i>	ハコネキ`セル
3030	<i>Pinguiphaedusa hemileuca</i>	ハンジ`ロキ`セル
3031	<i>Pinguiphaedusa hemileuca hemileuca</i>	ハンジ`ロキ`セル
3032	<i>Pinguiphaedusa hemileuca takii</i>	タキキ`セル
7890	<i>Pinguiphaedusa ignobilis</i>	アハ`キ`セル
7900	<i>Pinguiphaedusa iyoensis</i>	イヨキ`セル
3020	<i>Pinguiphaedusa koshikijimana</i>	コシキジ`マキ`セル
2990	<i>Pinguiphaedusa kubinaga</i>	クビ`ナガ`キ`セル
2950	<i>Pinguiphaedusa pinguis</i>	キイツムガ`タキ`セル
2951	<i>Pinguiphaedusa pinguis pinguis</i>	キイツムガ`タキ`セル
2952	<i>Pinguiphaedusa pinguis platyauchen</i>	ツムガ`タモト`キキ`セル
2953	<i>Pinguiphaedusa pinguis platydera</i>	ツムガ`タキ`セル
2980	<i>Pinguiphaedusa schmackerii</i>	シマケルキ`セル
3000	<i>Pinguiphaedusa tosana</i>	トサキ`セル
3002	<i>Pinguiphaedusa tosana kamoharai</i>	カモハラキ`セル
3001	<i>Pinguiphaedusa tosana tosana</i>	トサキ`セル
3960	<i>Proreinia eastlakeana vaga</i>	トカラコキ`セル
3940	<i>Proreinia echo</i>	コタ`マコキ`セル
3970	<i>Proreinia elegans</i>	ニシキコキ`セル
3950	<i>Proreinia nakadai</i>	ナカタ`コキ`セル
2690	<i>Pulchrapteryx longiplicata</i>	イトヒキツムガ`タノミキ`セル
3980	<i>Reinia variegata</i>	ヒロクチコキ`セル
2880	<i>Selenozaptyx inversiluna</i>	サカツ`キノミキ`セル
2890	<i>Selenozaptyx noviluna</i>	ミカツ`キノミキ`セル
3770	<i>Stereophaedusa addisoni</i>	キ`ユリキキ`セル
3771	<i>Stereophaedusa addisoni addisoni</i>	キ`ユリキキ`セル
3772	<i>Stereophaedusa addisoni plagioptryx</i>	ハスヒタ`キ`セル
3750	<i>Stereophaedusa costifera</i>	タイシヤクキ`セル
3730	<i>Stereophaedusa goniopoma</i>	イトカケキ`セル
8670	<i>Stereophaedusa gouldi</i>	ヒクキ`セル

7910	<i>Stereophaedusa jacobiana</i>	ヤコビキセル
7920	<i>Stereophaedusa jacobiiella</i>	ヒメヤコビキセル
3700	<i>Stereophaedusa japonica</i>	ナミキセル
3701	<i>Stereophaedusa japonica japonica</i>	ナミキセル
3702	<i>Stereophaedusa japonica pallens</i>	アワジウツミキセル
7930	<i>Stereophaedusa nishinoshimana</i>	ニシノシマキセル
3790	<i>Stereophaedusa nugax</i>	コハラフトキセル
3720	<i>Stereophaedusa oostoma</i>	ウツミキセル
3780	<i>Stereophaedusa stereoma</i>	ハラフトキセル
8680	<i>Stereophaedusa striatella</i>	ミヤコオキナワキセル
3800	<i>Stereophaedusa tripleuroptyx</i>	クロシマキセル
8690	<i>Stereophaedusa tryoni</i>	トライオンキセル
3740	<i>Stereophaedusa ultima</i>	ヒメナミキセル
8700	<i>Stereophaedusa valida</i>	オキナワキセル
2820	<i>Stereozaptyx entospira</i>	ウチマキノミキセル
2840	<i>Stereozaptyx exodonta</i>	ソトハウチマキノミキセル
2830	<i>Stereozaptyx exulans</i>	ホソウチマキノミキセル
3290	<i>Tosaphaedusa cincticollis</i>	ナカムラキセル
7940	<i>Tyrannophaedusa aulacophora</i>	クロチビキセル
7941	<i>Tyrannophaedusa aulacophora aulacophora</i>	クロチビキセル
7942	<i>Tyrannophaedusa aulacophora morisakii</i>	モリサキキセル
3360	<i>Tyrannophaedusa aurantiaca</i>	ウスヘニキセル
3361	<i>Tyrannophaedusa aurantiaca aurantiaca</i>	ウスヘニキセル
3362	<i>Tyrannophaedusa aurantiaca erberi</i>	エルヘリキセル
3160	<i>Tyrannophaedusa bilabrata</i>	シリオレキセル
3180	<i>Tyrannophaedusa dalli</i>	テールキセル
7950	<i>Tyrannophaedusa gracilispira</i>	ホソヒメキセル
3260	<i>Tyrannophaedusa iotaptyx</i>	シリホソキセル
3350	<i>Tyrannophaedusa kanjiokuboi</i>	オクジリキセル
7960	<i>Tyrannophaedusa kawamotoi</i>	カワモトキセル
3250	<i>Tyrannophaedusa mikado</i>	ミカトキセル
3340	<i>Tyrannophaedusa miyazakii</i>	ミヤザキキセル
3270	<i>Tyrannophaedusa nankaidoensis</i>	コシホソキセル
3271	<i>Tyrannophaedusa nankaidoensis nankaidoensis</i>	コシホソキセル
3272	<i>Tyrannophaedusa nankaidoensis yanoi</i>	ショウトシマキセル
3320	<i>Tyrannophaedusa oxycyma</i>	アラナミキセル
3300	<i>Tyrannophaedusa pilsbryana</i>	ピルスフリキセル
3440	<i>Tyrannophaedusa platyderula</i>	シタツキキセル
3370	<i>Tyrannophaedusa plicilabris</i>	コスジキセル
3430	<i>Tyrannophaedusa proba</i>	セイキセル
3432	<i>Tyrannophaedusa proba caryostoma</i>	ナラヒヒダキセル
3431	<i>Tyrannophaedusa proba proba</i>	セイキセル
3280	<i>Tyrannophaedusa sugimotonis</i>	スキモトキセル
3282	<i>Tyrannophaedusa sugimotonis misaki</i>	ミサキキセル
3283	<i>Tyrannophaedusa sugimotonis pseudosugimotonis</i>	ニセスキモトキセル
3284	<i>Tyrannophaedusa sugimotonis puellaris</i>	ウフキセル
3281	<i>Tyrannophaedusa sugimotonis sugimotonis</i>	スキモトキセル
3170	<i>Tyrannophaedusa surugensis</i>	スルガキセル
3330	<i>Tyrannophaedusa tanegashimae</i>	タネガシマキセル
3200	<i>Tyrannophaedusa tosaensis</i>	トサシリホソキセル

2900	<i>Tyrannozaptyx adulta</i>	サキシマノミキ ^セ セル
2910	<i>Tyrannozaptyx deminuta</i>	ヨワノミキ ^セ セル
3580	<i>Vastina vasta</i>	オキキ ^セ セル
3582	<i>Vastina vasta moriyai</i>	モリヤキ ^セ セル
3581	<i>Vastina vasta vasta</i>	オキキ ^セ セル
3540	<i>Vitriphaedusa aenea</i>	シンチュウキ ^セ セル(エイネキ ^セ セル)
3550	<i>Vitriphaedusa aratorum</i>	タビ ^ト キ ^セ セル(アラトラキ ^セ セル)
3530	<i>Vitriphaedusa micropeas</i>	ヒメキ ^セ セル
3532	<i>Vitriphaedusa micropeas hokkaidoensis</i>	エゾ ^ヒ メキ ^セ セル
3531	<i>Vitriphaedusa micropeas micropeas</i>	ヒメキ ^セ セル
2590	<i>Zaptychopsis buschi</i>	ヒカリキ ^セ セル
2800	<i>Zaptyx daitojimana</i>	ダ ^{イト} ウノミキ ^セ セル
2730	<i>Zaptyx dolichoptyx</i>	カス ^マ キノミキ ^セ セル
2770	<i>Zaptyx hirasei</i>	カゴ ^シ マノミキ ^セ セル
2790	<i>Zaptyx hyperoptyx</i>	ノミキ ^セ セル
7970	<i>Zaptyx idioptyx</i>	トウキ ^セ セル
2780	<i>Zaptyx kikaiensis</i>	キカイノミキ ^セ セル
2750	<i>Zaptyx nakanoshimana</i>	ナカノシマノミキ ^セ セル
2740	<i>Zaptyx sarissa</i>	チャイロノミキ ^セ セル
2760	<i>Zaptyx yaeyamensis</i>	ヤエヤマノミキ ^セ セル

CORILLIDAE イトカケマイマイ科

3990	<i>Plectopylis hirasei</i>	イトカケマイマイ
------	----------------------------	----------

ACHATINIDAE アフリカマイマイ科

4000	<i>Achatina fulica</i>	アフリカマイマイ
------	------------------------	----------

SUBULINIDAE オカチョウジガイ科

4020	<i>Allopeas brevispirum</i>	マルオカチョウジガイ
4040	<i>Allopeas clavulinum kyotoense</i>	オカチョウジガイ
4070	<i>Allopeas gracilis</i>	オオオカチョウジガイ
4060	<i>Allopeas javanicum</i>	トクサオカチョウジガイ
4030	<i>Allopeas mauritianum obesispira</i>	シリフ ^ト オカチョウジガイ
4050	<i>Allopeas pyrgula</i>	ホソオカチョウジガイ
4080	<i>Allopeas satsumense</i>	サツマオカチョウジガイ
4010	<i>Subulina octona</i>	オカクチキレガイ

OLEACINIDAE ヤマヒタチオビ科

4090	<i>Euglandina rosea</i>	ヤマヒタチオビ
------	-------------------------	---------

PUNCTIDAE ナタネガイ科

4100	<i>Punctum amblygonum</i>	ナタネガイ
4150	<i>Punctum apertum</i>	オオヘ ^ソ ナタネ
4170	<i>Punctum atomus</i>	ミジ ^ソ ナタネ
4130	<i>Punctum boreale</i>	エゾ ^ナ タネ

4110 *Punctum elachistum*
 4160 *Punctum infans*
 4180 *Punctum japonicum*
 7980 *Punctum lepta*
 4140 *Punctum morseanum*
 4120 *Punctum rota*

カトウナタネ
 ハチジ ョウナタネ
 ハリマナタネ
 レフ タナタネガイ
 ツクシナタネ
 クルマナタネ

ENDODONTIDAE エンザガイ科

7990 *Hirasea acuta*
 4230 *Hirasea biconcava*
 4260 *Hirasea chichijimana*
 4240 *Hirasea diplomphalus*
 4200 *Hirasea eutheca*
 4250 *Hirasea goniobasis*
 4220 *Hirasea hypolia*
 4210 *Hirasea insignis*
 4280 *Hirasea major*
 4270 *Hirasea nesiotica*
 4300 *Hirasea operculina*
 8000 *Hirasea planulata*
 8010 *Hirasea profundispira*
 4190 *Hirasea sinuosa*
 4310 *Hirasiella clara*

ヒメカト エンザガイ
 ナカクホ エンザガイ
 チチジ マエンザガイ
 マルクホ エンザガイ
 コシタカエンザガイ
 ソコカト エンザガイ
 ツヤエンザガイ
 クチヒタ エンザガイ
 オオエンザガイ
 ナカタエンザガイ
 ヘタナリエンザガイ
 ヒラマキエンザガイ
 コタ マエンザガイ
 エンザガイ
 エンザガイモトキ

DISCIDAE ハツラマイ科

4320 *Discus pauper*

ハツラマイ

ZONITIDAE コハクガイ科

4340 *Hawaiiia minuscula*
 4380 *Oxychilus hokkaidensis*
 4330 *Striatura chishimana*
 4430 *Videnoida carthcartae*
 4420 *Videnoida gouldiana*
 4440 *Videnoida horiomphala*
 4390 *Zonitoides apertus*
 4410 *Zonitoides arboreus*
 4400 *Zonitoides nitidus*

ヒメコハクガイ
 ウスクチハ ッコウ
 チシマコハクガイ
 ツヤカサマイマイ
 タカカサマイマイ
 オオカサマイマイ
 ヒラコハクガイ
 コハクガイ
 オオコハクガイ

PHILOMYCIDAE ナメクジ科

8020 *Granulilimax fuscicornis*
 4450 *Meghimatium bilineatum*
 4460 *Meghimatium fruhstorferi*

イホイホ ナメクジ
 ナメクジ
 ヤマナメクジ

LIMACIDAE コウナメクジ科

4510 *Deroceras reticulatum*

ノハラナメクジ

4500	<i>Deroceras varians</i>	ノナメクジ
4491	<i>Limax flavus</i>	キイロナメクジ
4492	<i>Limax marginatus</i>	チャコウラナメクジ
4530	<i>Milax gagates</i>	ニワコウラナメクジ

ARIONIDAE オオコウラナメクジ科

4540	<i>Nipponarion carinatus</i>	オオコウラナメクジ
4520	<i>Nipponolimax monticola</i>	ヤマコウラナメクジ

HELICARIONIDAE ヘッコウマイマイ科

5190	<i>Bekkochlamys danjoensis</i>	タノヅ ヨヘ ッコウ
5220	<i>Bekkochlamys depressus</i>	コウヘ ヒラヘ ッコウガ イ
5230	<i>Bekkochlamys dulcis</i>	オオヒラヘ ッコウ
5181	<i>Bekkochlamys kagaensis</i>	ミト リハ ッコウ
5240	<i>Bekkochlamys koshikijimanus</i>	コシキオオヒラヘ ッコウ
8140	<i>Bekkochlamys kurodai</i>	ミヤコヘ ッコウ
5260	<i>Bekkochlamys kuroshimana</i>	クロシマヘ ッコウ
5200	<i>Bekkochlamys masakii</i>	マサキヘ ッコウ
5210	<i>Bekkochlamys micrograpta</i>	ヒラヘ ッコウガ イ
8150	<i>Bekkochlamys nikkoensis</i>	ニッコウヒラヘ ッコウ
5140	<i>Bekkochlamys perfragilis</i>	ヘ ッコウマイマイ
8160	<i>Bekkochlamys sakui</i>	ヤクシマヘ ッコウ
5170	<i>Bekkochlamys septentrionalis</i>	カントウヘ ッコウ
5182	<i>Bekkochlamys serenus</i>	スカシヘ ッコウ
5150	<i>Bekkochlamys shikokuensis</i>	シコクヘ ッコウ
5250	<i>Bekkochlamys subrejeetus</i>	ツシマヘ ッコウ
5160	<i>Bekkochlamys teramachii</i>	テラマチヘ ッコウ
5100	<i>Ceratochlamys ceratodes</i>	ツノイロヒメヘ ッコウ
5110	<i>Ceratochlamys hiraseana</i>	コシタ カヒメヘ ッコウ
4910	<i>Discoconulus sinapidium</i>	ヒメヘ ッコウガ イ
4920	<i>Discoconulus yakuensis</i>	ヤクシマヒメヘ ッコウ
4900	<i>Gastrodontella multivolvis</i>	キヒ ガ イ
5410	<i>Japanochlamys awaensis</i>	アワクリイロヘ ッコウ
5390	<i>Japanochlamys cerasina</i>	クリイロヘ ッコウ
8170	<i>Japanochlamys crenata</i>	コソコ ウクリイロヘ ッコウ
5420	<i>Japanochlamys decens</i>	カズ マキヘ ッコウ
5400	<i>Japanochlamys hakonensis</i>	ハコネヒメヘ ッコウ
8180	<i>Japanochlamys shinanoensis</i>	エナクリイロヘ ッコウ
5120	<i>Lamprocystis hahajimana</i>	ハハジ マヒメヘ ッコウ
5122	<i>Lamprocystis hahajimana anijimana</i>	アニジ マヒメヘ ッコウ
5121	<i>Lamprocystis hahajimana hahajimana</i>	ハハジ マヒメヘ ッコウ
5123	<i>Lamprocystis hahajimana jejuna</i>	コハハジ マヒメヘ ッコウ
5124	<i>Lamprocystis hahajimana kitaiwojimana</i>	コシタカハハジ マヒメヘ ッコウ
5125	<i>Lamprocystis hahajimana pachyichilus</i>	アツクチハハジ マヒメヘ ッコウ
4890	<i>Liardetia boninensis</i>	ホ ニソキヒ
5040	<i>Luchuconulus acuta</i>	カト ヒメヘ ッコウ
5030	<i>Luchuconulus edgariana</i>	スミスヒメヘ ッコウ
8030	<i>Luchuconulus eikoeae</i>	エイコヘ ッコウ

5020	<i>Luchuconulus okinawanus</i>	リュウキュウカト ^ハ ッコウ
5300	<i>Nipponochlamys hakusanus</i>	ハクサン ^ハ ッコウ
8190	<i>Nipponochlamys hokkaidonis</i>	エゾ ^{ヒメ} ^ハ ッコウ
5290	<i>Nipponochlamys izushichitojimana</i>	シチトウ ^ハ ッコウ
5320	<i>Nipponochlamys lineolatus</i>	マキシジ ^ハ ッコウ
5280	<i>Nipponochlamys semisericata</i>	キヌツヤ ^ハ ッコウ
5310	<i>Nipponochlamys subelimatus</i>	トクノシマ ^ハ ッコウ
8200	<i>Nipponochlamys takahashii</i>	タカハシ ^ハ ッコウ
5360	<i>Otesiopsis japonica</i>	レンズ ^ガ イ
8210	<i>Otesiopsis kanumuriyamensis</i>	カンムリレンズ ^ガ イ
5370	<i>Otesiopsis kawaguchii</i>	カワグ ^チ レンズ ^ガ イ
5380	<i>Otesiopsis yamamotoaizoi</i>	タ ^ン ジ ^ョ レンズ ^ガ イ
5130	<i>Ovachlamys fulgens</i>	オキナワ ^ハ ッコウ
8040	<i>Ovachlamys kandai</i>	カンタ ^ハ ッコウ
4870	<i>Parakaliella acutanguloides</i>	トガ ^リ キビ
4760	<i>Parakaliella affinis</i>	エゾ ^キ ビ
4850	<i>Parakaliella austeniana</i>	オオステンキビ
4820	<i>Parakaliella bimarisi</i>	マルキビ
4750	<i>Parakaliella habeii</i>	ハ ^ハ キビ
4830	<i>Parakaliella hachijoensis</i>	ハチジ ^ョ ウキビ
4730	<i>Parakaliella harimensis</i>	ハリマキビ
4780	<i>Parakaliella higashiyamana</i>	アワキビ
4810	<i>Parakaliella hizenensis</i>	ヒゼ ^ン キビ
4720	<i>Parakaliella kagaensis</i>	カガ ^キ ビ
4840	<i>Parakaliella kikaigashimae</i>	キカイキビ
8050	<i>Parakaliella kyotoensis</i>	キョウトキビ
4740	<i>Parakaliella modesta</i>	ツクシキビ
4660	<i>Parakaliella nahaensis</i>	ナハキビ
4770	<i>Parakaliella okiana</i>	オキキビ
4790	<i>Parakaliella otakiana</i>	オオタキコキビ
4800	<i>Parakaliella pagoduloides</i>	ヒメハリマキビ
4880	<i>Parakaliella ruida</i>	スジ ^キ ビ
8060	<i>Parakaliella sadoensis</i>	サト ^キ ビ
4860	<i>Parakaliella yaeyamensis</i>	コスジ ^キ ビ
5010	<i>Parasitala libertina</i>	ハナレシタラ ^ガ イ
8070	<i>Parasitala nanodes</i>	キョウトシタラ ^ガ イ
4970	<i>Parasitala niijimana</i>	ニイジ ^マ シタラ ^ガ イ
8080	<i>Parasitala osumiensis</i>	ヤクシマシタラ ^ガ イ
5000	<i>Parasitala pallida</i>	ウスイロシタラ ^ガ イ
4990	<i>Parasitala reinhardtii</i>	マルシタラ ^ガ イ
4980	<i>Parasitala ultima</i>	ウセ ^ン シタラ ^ガ イ
4350	<i>Pristiloma japonica</i>	エゾ ^{エン} ザ
4360	<i>Retinella radiata</i>	コハクモト ^キ
4370	<i>Retinella radiatella</i>	ヒメコハクモト ^キ
4930	<i>Sitalina circumcincta</i>	コシタカシタラ ^ガ イ
4940	<i>Sitalina insignis</i>	カサネシタラ ^ガ イ
4950	<i>Sitalina japonica</i>	ウメムラシタラ ^ガ イ
4960	<i>Sitalina latissima</i>	ヒラシタラ ^ガ イ
5050	<i>Takemasaia gudei</i>	ク ^ウ ト ^ハ ッコウ
4600	<i>Trochochlamys borealis</i>	タナカキビ

8620	<i>Trochochlamys crenulata</i>	カサキビ
8622	<i>Trochochlamys crenulata basistriata</i>	ソコスジ カサキビ
8621	<i>Trochochlamys crenulata crenulata</i>	カサキビ
4700	<i>Trochochlamys fraterna</i>	オオウエキビ
4670	<i>Trochochlamys humiliconus</i>	イセキビ
8090	<i>Trochochlamys kiiensis</i>	キイキビ
8100	<i>Trochochlamys labilis</i>	オオキビ ガイ
8101	<i>Trochochlamys labilis labilis</i>	オオキビ ガイ
8102	<i>Trochochlamys labilis persubtilis</i>	ヒラオオキビ
4640	<i>Trochochlamys lioconus</i>	オオタキキビ
4642	<i>Trochochlamys lioconus goniozona</i>	ヒメオオタキキビ
4641	<i>Trochochlamys lioconus lioconus</i>	オオタキキビ
4550	<i>Trochochlamys longissima</i>	ツシマナガキビ
8110	<i>Trochochlamys monticola</i>	イヤヤマキビ
4590	<i>Trochochlamys nesiotica</i>	オオカサキビ
4580	<i>Trochochlamys ogasawarana</i>	オガ サワラキビ
4710	<i>Trochochlamys okiensis</i>	オキノクニキビ
4680	<i>Trochochlamys okinoshimana</i>	オキノシマキビ
4560	<i>Trochochlamys praealta</i>	タカキビ
4562	<i>Trochochlamys praealta izushichitoensis</i>	シチウトウタカキビ
4561	<i>Trochochlamys praealta praealta</i>	タカキビ
4690	<i>Trochochlamys sororcula</i>	トサキビ
4650	<i>Trochochlamys subcrenulata</i>	ヒメカサキビ
4652	<i>Trochochlamys subcrenulata satsumana</i>	サツマヒメカサキビ
4651	<i>Trochochlamys subcrenulata subcrenulata</i>	ヒメカサキビ
8120	<i>Trochochlamys tanzawaensis</i>	タンザワキビ
4570	<i>Trochochlamys xenica</i>	サト タカキビ
5270	<i>Urazirochlamys doenitzii</i>	ウラジ ロハ ッコウ
5350	<i>Vitrinula chaunax</i>	オガ サワラレンズ ガイ
5340	<i>Vitrinula chichijimana</i>	チチジ マレンズ ガイ
5330	<i>Vitrinula hahajimana</i>	ハハジ マレンズ ガイ
5070	<i>Yamatochlamys circumdata</i>	ハチジ ヨウヒメハ ッコウ
5080	<i>Yamatochlamys lampra</i>	オオクラヒメハ ッコウ
5090	<i>Yamatochlamys tanegashimae</i>	タネガ シマヒメハ ッコウ
5060	<i>Yamatochlamys vaga</i>	ナミヒメハ ッコウ
5062	<i>Yamatochlamys vaga adamsi</i>	ミシマヒメハ ッコウ
5061	<i>Yamatochlamys vaga vaga</i>	ナミヒメハ ッコウ

PARMARIONIDAE ヒラコウラハ ッコウガ イ科

5430	<i>Parmarion martensi</i>	ヒラコウラハ ッコウガ イ
------	---------------------------	---------------

CAMAENIDAE ニッパ ノマイマイ(ナンバ ノマイマイ)科

5590	<i>Camaena sakishimana</i>	サキシマヒシマイマイ
5950	<i>Mandarina exoptata</i>	ヒシカタマイマイ
5930	<i>Mandarina hahajimana</i>	ヒメカタマイマイ
5940	<i>Mandarina hirasei</i>	アナカタマイマイ
5910	<i>Mandarina mandarina</i>	カタマイマイ
5920	<i>Mandarina ponderosa</i>	ヌノメカタマイマイ

5960	<i>Mandarina suenoae</i>	キノホ ^ノ リカタマイマイ
8710	<i>Moellendorffia diminuta</i>	コケハダ ^ノ シワクチマイマイ
8720	<i>Moellendorffia eucharistus</i>	ケハダ ^ノ シワクチマイマイ
8730	<i>Moellendorffia tokunoensis</i>	トクノシマケハダ ^ノ シワクチマイマイ
8220	<i>Neochloritis tomiyamai</i>	ハジ ^ノ メテビ ^ノ ロウト ^ノ マイマイ
8230	<i>Nipponochloritis borealis</i>	キタノビ ^ノ ロウト ^ノ マイマイ
5890	<i>Nipponochloritis bracteatus</i>	ウロコビ ^ノ ロウト ^ノ マイマイ
5891	<i>Nipponochloritis bracteatus bracteatus</i>	ウロコビ ^ノ ロウト ^ノ マイマイ
5892	<i>Nipponochloritis bracteatus tsukubaensis</i>	ツクハ ^ノ ビ ^ノ ロウト ^ノ マイマイ
5880	<i>Nipponochloritis echizenensis</i>	エチゼ ^ノ ノビ ^ノ ロウト ^ノ マイマイ
5840	<i>Nipponochloritis fragilis</i>	ケハダ ^ノ ビ ^ノ ロウト ^ノ マイマイ
8570	<i>Nipponochloritis fragosus</i>	オオウスビ ^ノ ロウト ^ノ マイマイ
5810	<i>Nipponochloritis hirasei</i>	ヒラマキビ ^ノ ロウト ^ノ マイマイ
8240	<i>Nipponochloritis hiromitadai</i>	シコクビ ^ノ ロウト ^ノ マイマイ
5830	<i>Nipponochloritis kawanai</i>	カワナビ ^ノ ロウト ^ノ マイマイ
5800	<i>Nipponochloritis obscurus</i>	トクノシマビ ^ノ ロウト ^ノ マイマイ
8250	<i>Nipponochloritis occidentalis</i>	サイコクビ ^ノ ロウト ^ノ マイマイ
8260	<i>Nipponochloritis okiensis</i>	オキビ ^ノ ロウト ^ノ マイマイ
5860	<i>Nipponochloritis oscitans</i>	トウカイビ ^ノ ロウト ^ノ マイマイ
5862	<i>Nipponochloritis oscitans hitachi</i>	ヒタチビ ^ノ ロウト ^ノ マイマイ
5863	<i>Nipponochloritis oscitans iwatensis</i>	イワテビ ^ノ ロウト ^ノ マイマイ
5864	<i>Nipponochloritis oscitans kiyosumiensis</i>	キヨスミビ ^ノ ロウト ^ノ マイマイ
5861	<i>Nipponochloritis oscitans oscitans</i>	トウカイビ ^ノ ロウト ^ノ マイマイ
5865	<i>Nipponochloritis oscitans shirabuensis</i>	シラブ ^ノ ビ ^ノ ロウト ^ノ マイマイ
8780	<i>Nipponochloritis osumiensis</i>	オオスミビ ^ノ ロウト ^ノ マイマイ
5850	<i>Nipponochloritis perpunctatus</i>	ヒメビ ^ノ ロウト ^ノ マイマイ
5870	<i>Nipponochloritis pumila</i>	キヌビ ^ノ ロウト ^ノ マイマイ
5872	<i>Nipponochloritis pumila kantoensis</i>	カントウビ ^ノ ロウト ^ノ マイマイ
5871	<i>Nipponochloritis pumila pumila</i>	キヌビ ^ノ ロウト ^ノ マイマイ
8270	<i>Nipponochloritis silvaticus</i>	カワリダ ^ノ ネビ ^ノ ロウト ^ノ マイマイ
8280	<i>Nipponochloritis takedai</i>	ミニビ ^ノ ロウト ^ノ マイマイ
5820	<i>Nipponochloritis tosanus</i>	トサビ ^ノ ロウト ^ノ マイマイ
5460	<i>Satsuma adelinae</i>	クマド ^ノ リヤマタカマイマイ
5500	<i>Satsuma amanoi</i>	アマノヤマタカマイマイ
8290	<i>Satsuma ammiralis</i>	イハヤマイマイ
5560	<i>Satsuma caliginosa</i>	イッシキマイマイ
5561	<i>Satsuma caliginosa caliginosa</i>	イッシキマイマイ
5562	<i>Satsuma caliginosa picta</i>	ヨナクニマイマイ
5740	<i>Satsuma cardiostoma</i>	ココロマイマイ
5730	<i>Satsuma cristata</i>	アナシマイマイ
5540	<i>Satsuma danzyoensis</i>	ダ ^ノ ソジ ^ノ ヨマイマイ
5480	<i>Satsuma erabuensis</i>	オキノエラブ ^ノ ヤマタカマイマイ
5750	<i>Satsuma fausta</i>	ヤセアナシマイマイ
5680	<i>Satsuma ferruginea</i>	シメクチマイマイ
5630	<i>Satsuma fusca</i>	コシタカコハ ^ノ ソマイマイ
5450	<i>Satsuma hemihelvus</i>	ウラキヤマタカマイマイ
8300	<i>Satsuma iheyaensis</i>	イハヤヤマタカマイマイ
5660	<i>Satsuma jacobii</i>	ヤコビ ^ノ マイマイ
5720	<i>Satsuma japonica</i>	ニッホ ^ノ ソマイマイ
5722	<i>Satsuma japonica carinata</i>	カト ^ノ ハ ^ノ リニッホ ^ノ ソマイマイ

5725	<i>Satsuma japonica granulosa</i>	ヌノメニッホ° ソマイマイ
5726	<i>Satsuma japonica heteroglypta</i>	コニホソマイマイ
5721	<i>Satsuma japonica japonica</i>	ニッホ° ソマイマイ
5723	<i>Satsuma japonica peculiaris</i>	ムロマイマイ
5727	<i>Satsuma japonica satsuma</i>	マルニッホ° ソマイマイ
5710	<i>Satsuma kanamarui</i>	カナマルマイマイ
5440	<i>Satsuma largillierti</i>	オキナワヤマタカマイマイ
5530	<i>Satsuma lewisii</i>	オオシママイマイ
5532	<i>Satsuma lewisii atrata</i>	ヤンハ° ルマイマイ
5533	<i>Satsuma lewisii daemonorum</i>	キカイオオシママイマイ
5531	<i>Satsuma lewisii lewisii</i>	オオシママイマイ
5520	<i>Satsuma mercatoria</i>	シュリマイマイ
5522	<i>Satsuma mercatoria euterpe</i>	クンチャンソマイマイ
5523	<i>Satsuma mercatoria iejimana</i>	イェジ° ママイマイ
5521	<i>Satsuma mercatoria mercatoria</i>	シュリマイマイ
5524	<i>Satsuma mercatoria okinoerabuensis</i>	エラフ° シュリマイマイ
5650	<i>Satsuma moellendorffiana</i>	メルレント° ルフマイマイ
5651	<i>Satsuma moellendorffiana moellendorffiana</i>	メルレント° ルフマイマイ
5652	<i>Satsuma moellendorffiana thaanumi</i>	ミノフ° マイマイ
5610	<i>Satsuma myomphala</i>	コハ° ソマイマイ
5612	<i>Satsuma myomphala fukashimana</i>	フカシマコハ° ソマイマイ
5611	<i>Satsuma myomphala myomphala</i>	コハ° ソマイマイ
8740	<i>Satsuma nakayamai</i>	ナカヤママイマイ
8310	<i>Satsuma okiensis</i>	オキシメクチマイマイ
8320	<i>Satsuma omoro</i>	オモロヤマタカマイマイ
5620	<i>Satsuma omphalodes</i>	サンインコハ° ソマイマイ
5770	<i>Satsuma pagodula</i>	ヒメタマゴ° マイマイ
5760	<i>Satsuma papilliformis</i>	ヤマタカマイマイ
5510	<i>Satsuma perversa</i>	リュウキュウヒタ° リマキマイマイ
5550	<i>Satsuma rugosa</i>	チリメソマイマイ
5640	<i>Satsuma sadamii</i>	サダ° ミマイマイ
5700	<i>Satsuma selasia</i>	ツヤママイマイ
8330	<i>Satsuma shigetai</i>	アミヤマタカマイマイ
8340	<i>Satsuma sooi</i>	ヒメユリヤマタカマイマイ
5490	<i>Satsuma sororcula</i>	ウラジ° ロヤマタカマイマイ
5580	<i>Satsuma tadai</i>	タダ° マイマイ
5600	<i>Satsuma tanegashimae</i>	タネガ° シママイマイ
5690	<i>Satsuma textilis</i>	オオツヤママイマイ
5691	<i>Satsuma textilis textilis</i>	オオツヤママイマイ
5692	<i>Satsuma textilis tsurugisanica</i>	ツルキ° サンマイマイ
5470	<i>Satsuma tokunoshimana</i>	トクノシヤマタカマイマイ
5670	<i>Satsuma wiegmanniana</i>	ヒラコハ° ソマイマイ
5570	<i>Satsuma yaeyamensis</i>	クロイワヒタ° リマキマイマイ
5780	<i>Yakuchloritis albolabris</i>	クチジ° ロビ° ロウト° マイマイ
5790	<i>Yakuchloritis hoshiyamai</i>	ホシヤマヒ° ロウト° マイマイ

BRADYBAENIDAE オナジ° マイマイ科

6680	<i>Acusta despecta</i>	オキナワウスカワマイマイ
6681	<i>Acusta despecta despecta</i>	オキナワウスカワマイマイ

6683	<i>Acusta despecta ikiensis</i>	イキウスカワマイマイ
6684	<i>Acusta despecta kikaiensis</i>	キカイウスカワマイマイ
6685	<i>Acusta despecta praetenuis</i>	オオスミウスカワマイマイ
6682	<i>Acusta despecta sieboldiana</i>	ウスカワマイマイ
6690	<i>Acusta tourannensis</i>	タママイマイ
6230	<i>Aegista aemula</i>	チクヤケマイマイ
6231	<i>Aegista aemula aemula</i>	チクヤケマイマイ
6232	<i>Aegista aemula hadaka</i>	ハダカケマイマイ
6233	<i>Aegista aemula shikokuensis</i>	シコクケマイマイ
6234	<i>Aegista aemula subdivesta</i>	コケマイマイ
6040	<i>Aegista awajiensis</i>	シタロウマイマイ
6000	<i>Aegista caerulea</i>	ミスイロオハクマイマイ
6160	<i>Aegista cavicollis</i>	クチマカクマイマイ
6180	<i>Aegista caviconus</i>	ヤキツノマイマイ
6170	<i>Aegista cavitectum</i>	タシママイマイ
8350	<i>Aegista celsa</i>	コシタカオハクマイマイ
8360	<i>Aegista conella</i>	コウニケマイマイ
6280	<i>Aegista conomphala</i>	ハソカドケマイマイ
6200	<i>Aegista elegantissima</i>	シュリケマイマイ
6250	<i>Aegista esakii</i>	エサキケマイマイ
6080	<i>Aegista fausta</i>	サチマイマイ
6030	<i>Aegista friedeliana</i>	フリイデルマイマイ
6032	<i>Aegista friedeliana aperta</i>	タキカワオハクマイマイ
6031	<i>Aegista friedeliana friedeliana</i>	フリイデルマイマイ
6033	<i>Aegista friedeliana humerosa</i>	コシキフリイデルマイマイ
6034	<i>Aegista friedeliana perangulata</i>	カドモチフリイデルマイマイ
6035	<i>Aegista friedeliana peraperata</i>	ヒコフリイデルマイマイ
6036	<i>Aegista friedeliana vestita</i>	オオシマフリイデルマイマイ
8370	<i>Aegista hakusanensis</i>	ハクサンケマイマイ
6240	<i>Aegista hatakedai</i>	ハタケダマイマイ
6241	<i>Aegista hatakedai hatakedai</i>	ハタケダマイマイ
6242	<i>Aegista hatakedai kawamurai</i>	カワムラケマイマイ
8380	<i>Aegista horrida</i>	ウニケマイマイ
6220	<i>Aegista inexpectata</i>	オモイカケナマイマイ
6130	<i>Aegista intonsa</i>	モリサキオハクマイマイ
6260	<i>Aegista itoi</i>	イトウケマイマイ
8390	<i>Aegista kandai</i>	カンダマイマイ
6140	<i>Aegista kanmuriyamensis</i>	カンムリケマイマイ
6270	<i>Aegista kiusiuensis</i>	キュウシュウケマイマイ
6271	<i>Aegista kiusiuensis kiusiuensis</i>	キュウシュウケマイマイ
6272	<i>Aegista kiusiuensis oshimana</i>	オオシマケマイマイ
6273	<i>Aegista kiusiuensis tokunovaga</i>	トクノシマケマイマイ
6060	<i>Aegista kobensis</i>	コウヘマイマイ
6062	<i>Aegista kobensis discus</i>	ヒラコウヘマイマイ
6063	<i>Aegista kobensis gotoensis</i>	ゴトウコウヘマイマイ
6061	<i>Aegista kobensis kobensis</i>	コウヘマイマイ
6064	<i>Aegista kobensis koshikijimana</i>	コシキコウヘマイマイ
6065	<i>Aegista kobensis pertenuis</i>	トサマイマイ
6066	<i>Aegista kobensis tsumiyamai</i>	ツミヤママイマイ
6150	<i>Aegista kunimiensis</i>	ササミケマイマイ

5990	<i>Aegista lepidophora</i>	ウロコケマイマイ
5991	<i>Aegista lepidophora lepidophora</i>	ウロコケマイマイ
5992	<i>Aegista lepidophora scutifera</i>	カド マルウロコケマイマイ
6290	<i>Aegista mackensii</i>	クロイワオオケマイマイ
6330	<i>Aegista marginata</i>	ハリトリケマイマイ
8400	<i>Aegista mayasana</i>	マヤサノマイマイ
6010	<i>Aegista minima</i>	マメヒロハノマイマイ
8410	<i>Aegista nikkoensis</i>	ニッコウオオハノマイマイ
6070	<i>Aegista nunobikiensis</i>	ヌノビキケマイマイ
5970	<i>Aegista oculus</i>	アカマイマイ
6320	<i>Aegista omiensis</i>	オオミケマイマイ
8420	<i>Aegista omma</i>	オオマオオハノマイマイ
6190	<i>Aegista osbeckii</i>	オウマケマイマイ
6310	<i>Aegista pannosa</i>	オウマイマイ
6312	<i>Aegista pannosa awashimana</i>	アワシマケマイマイ
6311	<i>Aegista pannosa pannosa</i>	オウマイマイ
6210	<i>Aegista pressa</i>	ヒラケマイマイ
6090	<i>Aegista proba</i>	アヲハダノヒロハノマイマイ
6092	<i>Aegista proba eminens</i>	シマコオオハノマイマイ
6095	<i>Aegista proba goniosoma</i>	カドコオオハノマイマイ
6093	<i>Aegista proba goniosomoides</i>	ミヤマオオハノマイマイ
6094	<i>Aegista proba mikuriyensis</i>	コケラマイマイ
6096	<i>Aegista proba mimula</i>	コオオハノマイマイ
6091	<i>Aegista proba proba</i>	アヲハダノヒロハノマイマイ
8430	<i>Aegista pygmaea</i>	コビトオオハノマイマイ
6340	<i>Aegista scepasma</i>	イトマノマイマイ
6020	<i>Aegista squarrosa</i>	マルテノスオオハノマイマイ
6021	<i>Aegista squarrosa squarrosa</i>	マルテノスオオハノマイマイ
6022	<i>Aegista squarrosa tokunoshimana</i>	トクノシマオオハノマイマイ
8440	<i>Aegista tadai</i>	イトヒキオオハノマイマイ
6120	<i>Aegista tokyoensis</i>	トウキョウコオオハノマイマイ
6350	<i>Aegista trochula</i>	ツツマケマイマイ
6050	<i>Aegista tumida</i>	フチマルオオハノマイマイ
6052	<i>Aegista tumida cavata</i>	キイオオハノマイマイ
6051	<i>Aegista tumida tumida</i>	フチマルオオハノマイマイ
5980	<i>Aegista vermis</i>	オオハノマイマイ
6300	<i>Aegista vulgivaga</i>	オオケマイマイ
6302	<i>Aegista vulgivaga lanx</i>	ヒラオオケマイマイ
6301	<i>Aegista vulgivaga vulgivaga</i>	オオケマイマイ
6630	<i>Ainohelix editha</i>	ヒメマイマイ
8450	<i>Ainohelix io</i>	アケホノマイマイ
6580	<i>Bradybaena circulus</i>	ハノツダノマイマイ
6581	<i>Bradybaena circulus circulus</i>	ハノツダノマイマイ
6583	<i>Bradybaena circulus hirosihorii</i>	ホリマイマイ
6582	<i>Bradybaena circulus oceanica</i>	オナヅノマイマイモトノキ
6560	<i>Bradybaena pellucida</i>	コハクオナヅノマイマイ
6570	<i>Bradybaena similaris</i>	オナヅノマイマイ
8750	<i>Euhadra amaliae</i>	クチハノマイマイ
8760	<i>Euhadra awaensis</i>	アヲマイマイ
6800	<i>Euhadra brandtii</i>	ヒタチマイマイ

6801	<i>Euhadra brandtii brandtii</i>	ヒタチマイマイ
6803	<i>Euhadra brandtii roseoapicalis</i>	オセ ^レ マイマイ
6802	<i>Euhadra brandtii sapporo</i>	サッホ ^ロ マイマイ
6810	<i>Euhadra callizona</i>	ハコネマイマイ
6830	<i>Euhadra congenita</i>	ハリママイマイ
6850	<i>Euhadra decorata</i>	ムツヒタ ^リ リマキマイマイ
6852	<i>Euhadra decorata decorata</i>	ムツヒタ ^リ リマキマイマイ
6853	<i>Euhadra decorata diminuta</i>	ナンブ ^ク マイマイ
6820	<i>Euhadra dixonii</i>	サンインマイマイ
6821	<i>Euhadra dixonii dixonii</i>	サンインマイマイ
6822	<i>Euhadra dixonii montivaga</i>	ヤマガ ^キ マイマイ
6823	<i>Euhadra dixonii okicola</i>	オキマイマイ
6770	<i>Euhadra eoa</i>	ヒラマイマイ
6771	<i>Euhadra eoa eoa</i>	ヒラマイマイ
6772	<i>Euhadra eoa gulickii</i>	ギ ^ョ リキマイマイ
6870	<i>Euhadra grata</i>	オオタキマイマイ
6871	<i>Euhadra grata grata</i>	オオタキマイマイ
6872	<i>Euhadra grata gratoides</i>	ミチノクマイマイ
6710	<i>Euhadra herklotsi</i>	ツクシマイマイ
6711	<i>Euhadra herklotsi herklotsi</i>	ツクシマイマイ
6713	<i>Euhadra herklotsi kirishimensis</i>	キリシママイマイ
6761	<i>Euhadra idzumonis</i>	イス ^モ マイマイ
6720	<i>Euhadra latispira</i>	ハクサンマイマイ
6721	<i>Euhadra latispira latispira</i>	ハクサンマイマイ
6723	<i>Euhadra latispira tsurugensis</i>	ツルガ ^キ マイマイ
6722	<i>Euhadra latispira yagurai</i>	コウロマイマイ
6860	<i>Euhadra murayamai</i>	ムラヤママイマイ
6750	<i>Euhadra nachicola</i>	ナチマイマイ
6790	<i>Euhadra peliomphala</i>	ミスジ ^ノ マイマイ
6792	<i>Euhadra peliomphala kunoensis</i>	クノウマイマイ
6793	<i>Euhadra peliomphala simodae</i>	シモタ ^ノ マイマイ
6791	<i>Euhadra peliomphala peliomphala</i>	ミスジ ^ノ マイマイ
8630	<i>Euhadra quaesita</i>	ヒタ ^リ リマキマイマイ
8632	<i>Euhadra quaesita heguraensis</i>	ヘグ ^ラ ラマイマイ
8631	<i>Euhadra quaesita quaesita</i>	ヒタ ^リ リマキマイマイ
6730	<i>Euhadra sadoensis</i>	サト ^ノ マイマイ
6780	<i>Euhadra sandai</i>	コガ ^キ ネマイマイ
6782	<i>Euhadra sandai communis</i>	ナミマイマイ
6783	<i>Euhadra sandai oki</i>	オキニシキマイマイ
6781	<i>Euhadra sandai sandai</i>	コガ ^キ ネマイマイ
6880	<i>Euhadra scaevola</i>	ミヤマヒタ ^リ リマキマイマイ
6882	<i>Euhadra scaevola mikawa</i>	ミカワマイマイ
6881	<i>Euhadra scaevola scaevola</i>	ミヤマヒタ ^リ リマキマイマイ
6740	<i>Euhadra senckenbergiana</i>	クロイワマイマイ
6743	<i>Euhadra senckenbergiana aomoriensis</i>	アオモリマイマイ
6744	<i>Euhadra senckenbergiana notoensis</i>	ノトマイマイ
6745	<i>Euhadra senckenbergiana occidentalis</i>	イワミマイマイ
6741	<i>Euhadra senckenbergiana senckenbergiana</i>	クロイワマイマイ
8460	<i>Euhadra sigeonis</i>	シゲ ^ノ オマイマイ
6840	<i>Euhadra subnimbosa</i>	セトウチマイマイ

6700	<i>Euhadra tokarainsula</i>	クロマイマイ
6701	<i>Euhadra tokarainsula tokarainsula</i>	クロマイマイ
6702	<i>Euhadra tokarainsula ujiensis</i>	ウヅグノトウマイマイ
8770	<i>Euhadra yakushimana</i>	ヤクシマイマイ
6660	<i>Ezohelix gainesi</i>	エゾマイマイ
6661	<i>Ezohelix gainesi gainesi</i>	エゾマイマイ
6662	<i>Ezohelix gainesiinesi f. flexibilis</i>	ブドウマイマイ
6670	<i>Karaftohelix blakeana</i>	ホソブレイキマイマイ
6360	<i>Lepidopisum verrucosum</i>	カタマメマイマイ
6910	<i>Nesiohelix irrediviva</i>	エラブマイマイ
6890	<i>Nesiohelix omphalina</i>	ハソアキアツマイマイ
6900	<i>Nesiohelix solida</i>	アツマイマイ
6650	<i>Paraegista apoiensis</i>	アホイマイマイ
6640	<i>Paraegista takahidei</i>	タカヒデマイマイ
6590	<i>Phaeohelix phaeogramma</i>	タメトモマイマイ
6592	<i>Phaeohelix phaeogramma iheyaensis</i>	イハヤタメトモマイマイ
6591	<i>Phaeohelix phaeogramma phaeogramma</i>	タメトモマイマイ
6610	<i>Phaeoherix miyakejimana</i>	ミヤケチャイロマイマイ
6600	<i>Phaeoherix submandarina</i>	チャイロマイマイ
6530	<i>Pseudobuliminus meiacoshimensis</i>	ナガシリホソマイマイ
6540	<i>Pseudobuliminus takarai</i>	タカラホソマイマイ
6550	<i>Pseudobuliminus turrita</i>	トウガクホソマイマイ
6470	<i>Trishoplita awajiensis</i>	アワジオトメマイマイ
8470	<i>Trishoplita calcicola</i>	イシマキシロマイマイ
6440	<i>Trishoplita carinata</i>	カトハリオトメマイマイ
6490	<i>Trishoplita collinsoni</i>	タシナミオトメマイマイ
6492	<i>Trishoplita collinsoni casta</i>	イロアセオトメマイマイ
6491	<i>Trishoplita collinsoni collinsoni</i>	タシナミオトメマイマイ
6493	<i>Trishoplita collinsoni hizenensis</i>	ヒゼンオトメマイマイ
6494	<i>Trishoplita collinsoni lischkeana</i>	リシケオトメマイマイ
6410	<i>Trishoplita commoda</i>	マメマイマイ
6411	<i>Trishoplita commoda commoda</i>	マメマイマイ
6412	<i>Trishoplita commoda endo</i>	エンドウマイマイ
6413	<i>Trishoplita commoda fusca</i>	クロオトメマイマイ
6414	<i>Trishoplita commoda kyotoensis</i>	ミヤコオトメマイマイ
6415	<i>Trishoplita commoda nioyaka</i>	ニオヤカマイマイ
6390	<i>Trishoplita conospira</i>	エンスイマイマイ
8480	<i>Trishoplita conulina</i>	トビシママメマイマイ
6480	<i>Trishoplita dacostae</i>	ダコスタマイマイ
6481	<i>Trishoplita dacostae dacostae</i>	ダコスタマイマイ
6482	<i>Trishoplita dacostae strigata</i>	ヒラトオトメマイマイ
6483	<i>Trishoplita dacostae tosana</i>	クマトリオトメマイマイ
6510	<i>Trishoplita eumenes</i>	キュウシュウシロマイマイ
6512	<i>Trishoplita eumenes cretacea</i>	コウダカシロマイマイ
6513	<i>Trishoplita eumenes decussata</i>	ヌノメシロマイマイ
6511	<i>Trishoplita eumenes eumenes</i>	キュウシュウシロマイマイ
6514	<i>Trishoplita eumenes pergranosa</i>	アヲハダシロマイマイ
6450	<i>Trishoplita goodwini</i>	オトメマイマイ
6370	<i>Trishoplita hachijoensis</i>	ツハキカトマイマイ
6420	<i>Trishoplita hilgendorfi</i>	ヒルケノトルフマイマイ

6421	<i>Trishoplita hilgendorfi hilgendorfi</i>	ヒルゲント ^ル フマイマイ
6422	<i>Trishoplita hilgendorfi tenuis</i>	オオヒルゲント ^ル フマイマイ
6400	<i>Trishoplita kurodai</i>	アズ ^マ オトメマイマイ
6460	<i>Trishoplita latizona</i>	クロオビ ^ト オトメマイマイ
6430	<i>Trishoplita mesogonia</i>	コオトメマイマイ
6380	<i>Trishoplita nitens</i>	ミト ^リ マイマイ
8500	<i>Trishoplita okinoshimae</i>	オキノシマシロマイマイ
6520	<i>Trishoplita optima</i>	ケショウマイマイ
6500	<i>Trishoplita pallens</i>	シロマイマイ
8510	<i>Trishoplita shikokuensis</i>	シコクオトメマイマイ
8520	<i>Trishoplita smithiana</i>	スミスオトメマイマイ

STREPTAXIDAE タワガ^イ科

6950	<i>Indoenea bicolor</i>	ソメワケタ ^ワ ラガ ^イ
6920	<i>Sinoenea densecostata</i>	コメツブ ^タ ワラガ ^イ
8530	<i>Sinoenea insularis</i>	ツヤタ ^ワ ラガ ^イ
6930	<i>Sinoenea iwakawa</i>	タワラガ ^イ
6940	<i>Sinoenea miyakojimana</i>	ミヤコタ ^ワ ラガ ^イ
8540	<i>Sinoenea yonakunijimana</i>	ヨナクニタ ^ワ ラガ ^イ

BIVALVIA 二枚貝綱

UNIONOIDA イガ^イ目

MARGARITIFERIDAE カワシツヅ^ユガ^イ科

*6960	<i>Margaritifera laevis</i>	カワシツヅ ^ユ ガ ^イ
-------	-----------------------------	-----------------------------------

UNIONIDAE イガ^イ科

*7090	<i>Anodonta calipygos</i>	マルト ^フ ガ ^イ
*7110	<i>Anodonta iwakawai</i>	カタト ^フ ガ ^イ
*8550	<i>Anodonta japonica</i>	タガ ^イ
*7100	<i>Anodonta woodiana</i>	ト ^フ ガ ^イ
*7070	<i>Cristaria plicata</i>	カラスガ ^イ
*7072	<i>Cristaria plicata clessini</i>	メンカラスガ ^イ
*7071	<i>Cristaria plicata plicata</i>	カラスガ ^イ
*7060	<i>Hyriopsis schlegeli</i>	イケチョウガ ^イ
*7010	<i>Inversidens brandti</i>	オハ ^エ ホ ^シ
*7020	<i>Inversidens japonensis</i>	マツカサガ ^イ
*7030	<i>Inversiunio reiniana</i>	オトコタテホ ^シ
*7040	<i>Inversiunio yanagawaensis</i>	ニセマツカサガ ^イ
*6980	<i>Lanceolaria cuspidata</i>	トンガ ^リ ササノハ
*6970	<i>Lanceolaria oxyrhyncha</i>	ササノハ
*7080	<i>Oguranodonta ogurae</i>	オク ^ラ ヌマガ ^イ
*7050	<i>Pseudodon omiensis</i>	カタハガ ^イ
*7000	<i>Unio biwae</i>	タテホ ^シ
*6990	<i>Unio douglasiae</i>	イシガ ^イ

VENEROIDA マスガイ目

CORBICULIDAE シジミ科

*8560	<i>Corbicula insularis</i>	カネツケシジミ
*7120	<i>Corbicula japonica</i>	ヤマトシジミ
*7140	<i>Corbicula leana</i>	マシジミ
*7141	<i>Corbicula leana leana</i>	マシジミ
*7142	<i>Corbicula leana straminea</i>	アワシジミ
*7130	<i>Corbicula sandai</i>	セタシジミ
*7150	<i>Geloina erosa</i>	ヤエヤマヒルギシジミ
*7160	<i>Geloina expansa</i>	リュウキュウヒルギシジミ

PISIDIIDAE マメシジミ科

*7250	<i>Pisidium cavernicum</i>	ホラアナマメシジミ
*7220	<i>Pisidium cinereum</i>	ハイロマメシジミ
*7210	<i>Pisidium ellipticum</i>	コハナリマメシジミ
*7240	<i>Pisidium habeii</i>	ハハマメシジミ
*7180	<i>Pisidium hukuiense</i>	フクイマメシジミ
*7230	<i>Pisidium japonicum</i>	マメシジミ
*7170	<i>Pisidium kawamurai</i>	カワムラマメシジミ
*7190	<i>Pisidium nipponense</i>	ニホンマメシジミ
*7260	<i>Pisidium parvum</i>	チビマメシジミ
*7200	<i>Pisidium uejii</i>	ウエジマメシジミ

SPHAERIDAE ドブシジミガイ科

*7290	<i>Sphaerium biwaense</i>	ビワコトドブシジミ
*7280	<i>Sphaerium japonicum</i>	ドブシジミ
*7270	<i>Sphaerium miyadaii</i>	エゾドブシジミ

ASTHENODONTIDA オオノガイ目

CORBULIDAE クチハニガイ科

*7300	<i>Potamocorbula amurensis</i>	アマコダキガイ
-------	--------------------------------	---------

5. 調査対象種変更点一覧

第4回調査開始（1990年4月）にあたり、調査対象種について第3回調査から変更された点を以下に示した。

変更された内容を、第3回調査対象種名の右あるいは下側に括弧書きで記した。第4回調査対象種名はその括弧内の変更の結果となる。

第4回調査開始にあたり対象から外された種、亜種については、第3回調査対象種名の右あるいは下側に（削除）と記した。また、第4回調査開始にあたり新たに対象に加えられた種、亜種は第4回調査対象種名の右あるいは下側にその旨記した。

第4回

第3回

ヤマキサゴ科

- 0220 オキナワヤマキサゴ *Aphanoconia verecunda*
 0222 ヤセオキナワヤマキサゴ *Aphanoconia verecunda degener* (新対象亜種)
 0221 オキナワヤマキサゴ *Aphanoconia verecunda verecunda* (新対象亜種)
 (上記2亜種は 0220 オキナワヤマキサゴ *Aphanoconia verecunda* の亜種)
 0240 ヤエイヤマキサゴ *Aphanoconia yaeyamensis*
 7310 マキスジヤマキサゴ *Ogasawarana arata* (新対象種)
 7320 ソロハノダヤマキサゴ *Ogasawarana habei* (新対象種)
 7330 コカラヨシワラヤマキサゴ *Ogasawarana microtheca* (新対象種)
 7340 スハスハヤマキサゴ *Ogasawarana nitida* (新対象種)
 7350 アカヒシヤマキサゴ *Ogasawarana rex* (新対象種)

ヤマタニシ科

- 0410 イトマキミジノヤマタニシ *Cyathopoma nishinoi*
 0342 リュウキュウヤマタニシ *Cyclophorus turgidus angulatus* (新対象亜種)
 0343 ミヤコヤマタニシ *Cyclophorus turgidus miyakoensis* (新対象亜種)
 0344 ヤエイヤマタニシ *Cyclophorus turgidus radians* (新対象亜種)
 0341 オキナワヤマタニシ *Cyclophorus turgidus turgidus* (新対象亜種)
 (上記4亜種は 0340 オキナワヤマタニシ *Cyclophorus turgidus* の亜種)
 0391 アツブタガイ *Cyclotus campanulatus campanulatus* (新対象亜種)
 0392 タネカシマアツブタガイ *Cyclotus campanulatus tanegashimanus* (新対象亜種)
 (上記2亜種は 0390 アツブタガイ *Cyclotus campanulatus* の亜種)
 0290 ケハダヤマトガイ *Japonia barbata*
 0320 ケフカヤマトガイ *Japonia hispida*
 7360 トウカイヤマトガイ *Japonia katorii* (新対象種)
 7370 モシヤモシヤヤマトガイ *Japonia shigetai* (新対象種)

0220 オキナワヤマキサゴ *Aphanoconia verecundum* (種小名変更)0240 ヤエイヤマキサゴ *Aphanoconia yaeyamense* (種小名変更)0420 イトマキミジノヤマタニシ *Cyathopoma nishinoi* (種コード変更)0412 コソカミジノヤマタニシ *Nakadaella microniota* (削除)0290 ケハダヤマトガイ *Japonia gouldi* (種小名変更)0320 ケフカヤマトガイ *Japonia hispidus* (種小名変更)

0272 オキノエラブヤマトガイ *Japonia tokunoshimana okinoerabuensis* (新対象亜種)

0271 トクノシマヤマトガイ *Japonia tokunoshimana tokunoshimana* (新対象亜種)

(上記2亜種は 0270 トクノシマヤマトガイ *Japonia tokunoshimana* の亜種)

0260 アオミカクニシ *Leptopoma nitidum*

0260 アオミカクニシ *Leptopoma perlucidum* (種小名変更)

8130 ミジノヤマタニシ *Nakadaella micron*

0411 ミジノヤマタニシ *Nakadaella micron micron*

(亜種から種へ変更、種コード変更)

8580 ハズレミジノヤマタニシ *Nakadaella ogaitoi* (新対象種)

0660 ニッホノソブエガイ *Nobuea kurodai* (ムシオイガイ科からヤマタニシ科へ移動)

0381 ヒラセアツフタガイ *Platyrhaphe hirasei hirasei* (新対象亜種)

0382 ハガタアツフタガイ *Platyrhaphe hirasei nudus* (新対象亜種)

0383 ヤエヤマヒラセアツフタガイ *Platyrhaphe hirasei yaeyamaensis* (新対象亜種)

0384 ヨナクニアツフタガイ *Platyrhaphe hirasei yonakunijimanus* (新対象亜種)

(上記4亜種は 0380 ヒラセアツフタガイ *Platyrhaphe hirasei* の亜種)

ヤマグルマガイ科

0371 ヤマグルマガイ *Spirostoma japonicum japonicum* (新対象亜種)

0372 ヒメヤマグルマガイ *Spirostoma japonicum nakadai* (新対象亜種)

0373 ヤクシマヤマグルマガイ *Spirostoma japonicum yakushimanum* (新対象亜種)

(上記3亜種は 0370 ヤマグルマガイ *Spirostoma japonicum* の亜種)

アズキガイ科

0431 オシマアズキガイ *Pupinella oshimae oshimae* (新対象亜種)

0432 トクノシマアズキガイ *Pupinella oshimae tokunoshimana* (新対象亜種)

(上記2亜種は 0430 オシマアズキガイ *Pupinella oshimae* の亜種)

ムシオイガイ科

0591 イトウムシオイガイ *Chamalycaeus itonis itonis* (新対象亜種)

0592 クビレイトウムシオイガイ *Chamalycaeus itonis nakashimai* (新対象亜種)

0593 ヤサガタイトウムシオイガイ *Chamalycaeus itonis shiotai* (新対象亜種)

(上記3亜種は 0590 イトウムシオイガイ *Chamalycaeus itonis* の亜種)

- 0491 ハリマムシイ *Chamalycaeus japonicus japomicus* (新対象亜種)
 0492 サトムシイ *Chamalycaeus japonicus sadoensis* (新対象亜種)
 (上記2亜種は 0490 ハリマムシイ *Chamalycaeus japonicus* の亜種)
 7380 クロダツクチムシイガイ *Chamalycaeus kurodatokubeii* (新対象種)
 0522 アワムシイ *Chamalycaeus satsumanus awaensis* (新対象亜種)
 0523 ヌメクビムシイ *Chamalycaeus satsumanus laevicervix* (新対象亜種)
 0521 サツマムシイガイ *Chamalycaeus satsumanus satsumanus* (新対象亜種)
 0524 タネカシマムシイ *Chamalycaeus satsumanus tanegashimae* (新対象亜種)
 0525 タタムシイガイ *Chamalycaeus tadai* (新対象亜種)
 (上記5亜種は 0520 サツマムシイガイ *Chamalycaeus satsumanus* の亜種)
 0482 オオムシイガイ *Chamalycaeus tokunoshimanus principialis* (新対象亜種)
 0481 トクノシマムシイガイ *Chamalycaeus tokunoshimanus tokunoshimanus* (新対象亜種)
 (上記2亜種は 0480 トクノシマムシイガイ *Chamalycaeus tokunoshimanus* の亜種)
 7390 ツツムシイガイ *Chamalycaeus tsushmanus* (新対象種)
 7400 ヤノムシイガイ *Chamalycaeus yanoshigehumii* (新対象種)
 7410 コウツムシイガイ *Cipangocharax akioi* (新対象種)

ゴマガイ科

- 7420 コマガイ *Diplommatina cassa* (新対象種)
 7430 マルクチコマガイ *Diplommatina circumstomata* (新対象種)
 7440 コトウコマガイ *Diplommatina gotoensis* (新対象種)
 0690 イフキコマガイ *Diplommatina labiosa* 0690 イフキコマガイ *Diplommatina collarifera* (種小名変更)
 0692 オコマガイ *Diplommatina labiosa hirasei* (新対象亜種)
 0691 イフキコマガイ *Diplommatina labiosa labiosa* (新対象亜種)
 0693 オコマガイ *Diplommatina labiosa okiensis* (新対象亜種)
 0694 オウコマガイ *Diplommatina labiosa tenuiplica* (新対象亜種)
 (上記4亜種は 0690 イフキコマガイ *Diplommatina labiosa* の亜種)

- 0872 ヲシホノマカイ *Diplommatina lateralis* f. *vespa* (新対象品種)
0871 ワキシマノマカイ *Diplommatina lateralis lateralis* (新対象亜種)
(上記2亜種は 0870 ワキシマノマカイ *Diplommatina lateralis* の亜種)
0851 ケガミノマカイ *Diplommatina lyrata lyrata* (新対象亜種)
0852 トクノシマノマカイ *Diplommatina lyrata tokunoshimana* (新対象亜種)
(上記2亜種は 0850 ケガミノマカイ *Diplommatina lyrata* の亜種)
7450 サタノミサキノマカイ *Diplommatina satanomisakiensis* (新対象種)
7460 イノマカイ *Diplommatina septentrionalis* (新対象種)
7470 シコクノマカイ *Diplommatina shikokuensis* (新対象種)
7472 カガワノマカイ *Diplommatina shikokuensis kagawa* (新対象亜種)
7471 シコクノマカイ *Diplommatina shikokuensis shikokuensis* (新対象亜種)
7473 タイリュウジノマカイ *Diplommatina shikokuensis tairyujiensis* (新対象亜種)
7474 ワシオノマカイ *Diplommatina shikokuensis wasioi* (新対象亜種)
(上記4亜種は 7470 シコクノマカイ *Diplommatina shikokuensis* の亜種)
0812 キュウシュウノマカイ *Diplommatina tanegashimae kyusyuensis* (新対象亜種)
0811 タネガシマノマカイ *Diplommatina tanegashimae tanegashimae* (新対象亜種)
(上記2亜種は 0810 タネガシマノマカイ *Diplommatina tanegashimae* の亜種)
0742 トサナノマカイ *Diplommatina tosana goniobasis* (新対象亜種)
0743 クレノマカイ *Diplommatina tosana kureana* (新対象亜種)
0744 オノノマカイ *Diplommatina tosana onoensis* (新対象亜種)
0745 ツルギサノマカイ *Diplommatina tosana selenoplicata* (新対象亜種)
0741 トサノマカイ *Diplommatina tosana tosana* (新対象亜種)
(上記5亜種は 0740 トサノマカイ *Diplommatina tosana* の亜種)
0762 アベノマカイ *Diplommatina tosanella abei* (新対象亜種)
0761 ヒメトサノマカイ *Diplommatina tosanella tosanella* (新対象亜種)
(上記2亜種は 0760 ヒメトサノマカイ *Diplommatina tosanella* の亜種)

- 0942 トカゴマガイ *Diplommatina turris chineni* (新対象亜種)
 0941 トウガタゴマガイ *Diplommatina turris turris* (新対象亜種)
 (上記2亜種は 0940 トウガタゴマガイ *Diplommatina turris* の亜種)
 7480 ツシマゴマガイ *Diplommatina ultima* (新対象種)
 0682 オジマビダリマキゴマガイ *Palaina pusilla paucicostata* (新対象亜種)
 0681 ビダリマキゴマガイ *Palaina pusilla pusilla* (新対象亜種)
 (上記2亜種は 0680 ビダリマキゴマガイ *Palaina pusilla* の亜種)

タニシ科

- 0980 マルタニシ *Cipangopaludina chinensis laeta*
 0970 オオタニシ *Cipangopaludina japonica*
 1000 ヒメタニシ *Sinotaia quadrata histrica*

タニシモドキ科

- 7490 スクリンゴガイ(ジャンボタニシ) *Pomacea canaliculata* (新対象種)

ミズシタダミ科

- 1020 ニホンミズシタダミ *Cincinna japonica*
 7500 キサキミズシタダミ *Cincinna kisakikoensis* (新対象種)
 1010 ミズシタダミ *Valvata hokkaidoensis*

クビキレガイ科

- 1050 ヤマトクビキレガイ *Truncatella pfeifferi*

イツマデガイ科(カタヤマガイ科)

- 1082 イヅカマメタニシ *Blanfordia japonica bensoni* (新対象亜種)
 1081 イツマデガイ *Blanfordia japonica japonica* (新対象亜種)
 1083 ヒメカマメタニシ *Blanfordia japonica simplex* (新対象亜種)
 (上記3亜種は 1080 イツマデガイ *Blanfordia japonica* の亜種)

- 0980 マルタニシ *Cipangopaludina chinensis* (種から亜種へ変更)
 0970 オオタニシ *Cipangopaludina ussuriensis* (種小名変更)
 1000 ヒメタニシ *Sinotaia quadrata* (種から亜種へ変更)

- 1020 ニホンミズシタダミ *Cincinna piscinalis* (種小名変更)

- 1010 ミズシタダミ *Valvata cristata* (種小名変更)

- 1060 オカクビキレガイ *Truncatella oagariensis* (削除)

- 1050 キュウシュウクビキレガイ *Truncatella pfeifferi* (和名変更)

第4回

第3回

- 1100 ニクイロツブキツホ Fukuia kurodai
 1101 ニクイロツブキツホ Fukuia kurodai kurodai (新対象亜種)
 1103 フクイツブキツホ Fukuia kurodai multistriata (新対象亜種)
 (上記2亜種は 1100 ニクイロツブキツホ Fukuia kurodai の亜種)

1110 カヤマガイ Oncomelania hupensis nosophora

ミズツボ科

- 7510 サクヤマミズツボ Oncomelania sakuyamai (新対象種)
 7520 サクネジミズツボ Akiyoshia sawanensis (新対象種)

カワザンショウガイ科

- 7530 キタクリイロカサノショウガイ Angustassiminea nordojaponica (新対象種)
 1370 リュウキュウホアノコノマカチカサガイ Paludinella ryukyuensis
 1410 アズキカサノショウガイ Pseudomphala latericea

トウガタカワニナ科

- 1522 タイワソカワニナ Melanoides tuberculatus formosensis (新対象亜種)
 1521 ヌノメカワニナ Melanoides tuberculatus tuberculatus (新対象亜種)
 (上記2亜種は 1520 ヌノメカワニナ Melanoides tuberculatus の亜種)
 1490 オガサワカワニナ Stenomelania boninensis
 1500 アマミカワニナ Stenomelania costellaris
 7540 ヨソカワニナ Stenomelania juncea (新対象種)
 1510 タケノカワニナ Stenomelania rufescens
 7550 スゲカワニナ Stenomelania uniformis (新対象種)

カワニナ科

- 8490 イトカワニナ Biwamelania multigranosa
 8640 ナカセコカワニナ Biwamelania nakasekoe
 8650 カゴメカワニナ Biwamelania reticulata

1101 ニクイロツブキツホ Fukuia kurodai (種コード変更)

1110 カヤマガイ Oncomelania hupensis (種から亜種へ変更)

1370 Cavernacmella sp. (種確定、属名変更)

1410 アズキカサノショウ Assiminea latericea (属名、和名変更)

1490 オガサワカワニナ Sermyla boninensis (属名変更)

1500 アマミカワニナ Sermyla costellaris (属名変更)

1510 タケノカワニナ Sermyla rufescens (属名変更)

1571 イトカワニナ Biwamelania multigranosa multigranosa (亜種から種へ変更)

1573 ナカセコカワニナ Biwamelania multigranosa nakasekoe (亜種から種へ変更)

1572 カゴメカワニナ Biwamelania multigranosa reticulata (亜種から種へ変更)

第4回

第3回

1531 カニナ Semisulcospira libertina libertina (新対象亜種)

1532 リメンカニナ Semisulcospira libertina reiniana
(上記2亜種は 1530 カニナ Semisulcospira libertina の亜種)

オカミミガイ科

1650 カガカミミガイ Auriculastra subula

1820 コウカカミミガイ Auriculodes pallidus

7560 コノソコミミガイ Laemodonta siamensis (新対象種)

ケシガイ科

7570 ハチジョウケシガイ Carychium hachijoensis (新対象種)

モノアラガイ科

8770 ヤクシママイ Euhadra yakushimana

1920 モノアラガイ Radix auricularia japonica

1940 タイワンモノアラガイ Radix auricularia swinhoei

1930 オウミガイ Radix onychia

ヒラマキガイ科

1960 カネヅガイ Camptoceras hirasei

1970 ヒタリマキモノアラガイ Culmenella prashadi

2010 ヒラマキミズマイ Gyraulus chinensis spirillus

2050 ハブタヒラマキガイ Gyraulus illibatus

2040 ミズコウガイ Gyraulus soritai

1980 ヒラマキイトキ Polypylis hemisphaerula

カワコザラガイ科

7580 スズイリカワコザラガイ Pettancylus japonica (新対象種)

オカモノアラガイ科

7590 コウカカモノアラガイ Neosuccinea kofui (新対象種)

2130 オキナワヒメカモノアラガイ Neosuccinea lyrata (新対象種)

1540 リメンカニナ Semisulcospira reiniana (種から亜種へ変更)

1650 カガカミミガイ Auriculastra elongata (種小名変更)

1820 コウカカミミガイ Auriculodes opportunatum (種小名変更)

1860 エゾケシガイ Carychium sibiricum (削除)

6712 ヤクシママイ Euhadra herklosti yakushimae (亜種から種へ変更)

1920 モノアラガイ Lymnaea japonica (属名変更、種から亜種へ変更)

1940 タイワンモノアラガイ Lymnaea swinhoei (属名変更、種から亜種へ変更)

1930 オウミガイ Lymnaea onychia (属名変更)

1960 カネヅガイ Camptoceras terebia (種小名変更)

1970 ヒタリマキモノアラガイ Culmenella rezvoji (種小名変更)

2010 ヒラマキミズマイ Gyraulus hiemantium (種から亜種へ変更)

2050 ハブタヒラマキガイ Gyraulus albus (種小名変更)

2040 ミズコウガイ Gyraulus oritai (種小名変更)

1980 ヒラマキイトキ Polypylis nitidella (種小名、和名変更)

キバサナギガイ科

2371 スカガイ *Gastrocopta armigerella armigerella* (新対象亜種)2372 ダイトウジマスナガイ *Gastrocopta armigerella daitojimana* (新対象亜種)(上記2亜種は 2370 スカガイ *Gastrocopta armigerella* の亜種)2281 タネキハサナガイ *Vertigo eogea eogea* (新対象亜種)2282 ミズキワキハサナガイ *Vertigo eogea stagnalis* (新対象亜種)(上記2亜種は 2280 タネキハサナガイ *Vertigo eogea* の亜種)

サナギガイ科

7600 ハナサナギガイ *Pupilla hebes* (新対象種)

マキゾメガイ科

2440 ヒラトマルタネ *Pupisoma harpula*2440 ヒラトマルタネ *Parazoogenetes harpula* (属名変更)

ミジンマイマイ科

7610 エゾミジンマイマイ *Vallonia patens* (新対象種)

キセルガイモドキ科

2512 チジマキセルガイモドキ *Boninena hiraseana chichijimana* (新対象亜種)2511 ヒラセキセルガイモドキ *Boninena hiraseana hiraseana* (新対象亜種)(上記2亜種は 2510 ヒラセキセルガイモドキ *Boninena hiraseana* の亜種)2520 ニシキセルガイモドキ *Luchuena eucharista*2520 ニシキセルガイモドキ *Mirus eucharista* (属名変更)2521 ニシキセルガイモドキ *Luchuena eucharista eucharista* (新対象亜種)2522 リュウキュウキセルガイモドキ *Luchuena eucharista luchuana* (新対象亜種)2523 オシマキセルガイモドキ *Luchuena eucharista oshimana* (新対象亜種)(上記3亜種は 2520 ニシキセルガイモドキ *Luchuena eucharista* の亜種)2560 ウスチャイロキセルガイモドキ *Luchuena fulva*2560 ウスチャイロキセルガイモドキ *Mirus fulva* (属名変更)2550 ハチジョウキセルガイモドキ *Luchuena hachijoensis*2550 ハチジョウキセルガイモドキ *Mirus hachijoensis* (属名変更)7620 タンゾウキセルガイモドキ *Luchuena minatoi* (新対象種)2540 チャイロキセルガイモドキ *Luchuena nesiotica*2540 チャイロキセルガイモドキ *Mirus nesiotica* (属名変更)2530 キカイセルガイモドキ *Luchuena reticulata*2530 キカイセルガイモドキ *Mirus reticulata* (属名変更)

第4回

- 2580 クリロキセルガ イトキ *Mirus andersonianus*
 7630 ヤセキセルガ イトキ *Mirus gracilispirus* (新対象種)
 7640 フトキセルガ イトキ *Mirus japonicus* (新対象種)
 7642 タ イソキセルガ イトキ *Mirus japonicus daisianus* (新対象亜種)
 7641 フトキセルガ イトキ *Mirus japonicus japonicus* (新対象亜種)
 (上記2亜種は 7640 フトキセルガ イトキ *Mirus japonicus* の亜種)
 7660 ムロキセルガ イトキ *Mirus murotonis* (新対象種)
 2570 キセルガ イトキ *Mirus reinianus*
 7670 ホソキセルガ イトキ *Mirus rugulosus* (新対象種)

キセルガイ科

- 3841 チュウソクキセル *Euphaedusa aculus aculus* (新対象亜種)
 3842 メソマソクキセル *Euphaedusa aculus mesimana* (新対象亜種)
 (上記2亜種は 3840 チュウソクキセル *Euphaedusa aculus* の亜種)
 7680 ヒメソクキセル *Euphaedusa comes* (新対象種)
 3822 イリモテソクキセル *Euphaedusa stearnsii iriomotensis* (新対象亜種)
 3821 スタアソクキセル *Euphaedusa stearnsii srearnsii* (新対象亜種)
 (上記2亜種は 3820 スタアソクキセル *Euphaedusa stearnsii* の亜種)
 3830 ナミソクキセル *Euphaedusa tau* (新対象種)
 2681 イトカノミキセル *Hemizaptyx caloptyx caloptyx* (新対象亜種)
 2682 ヤスギイトカノミキセル *Hemizaptyx caloptyx subtilis* (新対象亜種)
 (上記2亜種は 2680 イトカノミキセル *Hemizaptyx caloptyx* の亜種)
 7690 タカラノミキセル *Hemizaptyx takarai*
 2610 チイサキセル *Hemizaptyx tantilla*
 3111 サレキセル *Luchuphaedusa mima mima* (新対象亜種)
 3112 トクノシマキセル *Luchuphaedusa mima tokunoshimana* (新対象亜種)
 (上記2亜種は 3110 サレキセル *Luchuphaedusa mima* の亜種)

第3回

- 2580 クリロキセルガ イトキ *Nipponomirus andersoniana* (学名変更)
 2570 キセルガ イトキ *Nipponomirus reiniana* (学名変更)
 2920 タカラノミキセル *Tyrannozaptyx takarai* (属名、種コード変更)
 2610 チイサキセル *Paganizaptyx tantilla* (属名変更)

第4回

- 8590 オシマギセル *Luchuphaedusa oshimae* (新対象種)
 8592 クサレギセル *Luchuphaedusa oshimae degenerata*
 8591 オシマギセル *Luchuphaedusa oshimae oshimae*
 (上記2亜種は 8590 オシマギセル *Luchuphaedusa oshimae* の亜種)
 7700 ナカダチギセル *Luchuphaedusa una* (新対象種)
 3571 オオギセル(マルテンスギセル) *Megalophaedusa martensi*

 3572 ミツクリギセル *Megalophaedusa mitsukurii*
 7710 ショクタクノコギセル *Mesophaedusa affinis* (新対象種)
 7720 フルトンギセル *Mesophaedusa fultoni* (新対象種)
 3622 アワギセル *Mesophaedusa hickonis awaensis* (新対象亜種)
 3621 コボウギセル *Mesophaedusa hickonis hickonis* (新対象亜種)
 3623 ミカワギセル *Mesophaedusa hickonis mikawa*
 (上記3亜種は 3620 コボウギセル *Mesophaedusa hickonis* の亜種)
 7730 ホウヨギセル *Mesophaedusa hooyoensis* (新対象種)
 7740 カタギセル *Mesophaedusa interlamellaris* (新対象種)
 7750 オキモトギセル *Mesophaedusa okimodoki* (新対象種)
 7760 タブギセル *Mesophaedusa tabukii* (新対象種)
 7770 ハフタイギセル *Mundiphaedusa decussata* (新対象種)
 7780 キヌハダギセル *Mundiphaedusa discrepans* (新対象種)
 3220 ホリヤカギセル *Mundiphaedusa hosoyaka*
 7790 ツバクロイワギセル *Mundiphaedusa iijimakuniakii* (新対象種)
 3310 ハチノコギセル *Mundiphaedusa kawasakii*
 7800 クニノギセル *Mundiphaedusa kuninoae* (新対象種)
 3240 キョウトギセル *Mundiphaedusa kyotoensis*
 7810 マツマギセル *Mundiphaedusa matushimai* (新対象種)
 7820 ミヨシギセル *Mundiphaedusa miyoshii* (新対象種)

第3回

- 3080 クサレギセル *Luchuphaedusa degenerata* (種から亜種へ、種コード変更)
 3070 オシマギセル *Luchuphaedusa oshimae* (種から亜種へ、種コード変更)

 3571 オオギセル(マルテンスギセル) *Megalophaedusa martensii martensii*
 (亜種から種へ変更)
 3572 ミツクリギセル *Megalophaedusa martensii mitsukurii* (亜種から種へ変更)

 3630 ミカワギセル *Mesophaedusa mikawa* (種から亜種へ、種コード変更)

 3220 ホリヤカギセル *Decolliphaedusa hosoyaka* (属名変更)
 3310 ハチノコギセル *Tyrannophaedusa kawasakii* (属名変更)
 3240 キョウトギセル *Decolliphaedusa kyotoensis* (属名変更)

第4回

第3回

- 7830 オトノサマキセル *Mundiphaedusa rex* (新対象種)
 7840 ツメキセル *Mundiphaedusa rhopalia* (新対象種)
 3230 シロハリキセル *Mundiphaedusa stenospira*
 3411 オイタシロキセル *Neophaedusa masatokandai masatokandai* (新対象亜種)
 3412 ヒメシロキセル *Neophaedusa masatokandai shiroi* (新対象亜種)
 (上記2亜種は 3410 オイタシロキセル *Neophaedusa masatokandai* の亜種)
 8600 ツヤキセル *Nesiophaedusa praeclara* (新対象種)
 8602 オキノエラフギセル *Nesiophaedusa praeclara okinoerabuensis*
 8601 ツヤキセル *Nesiophaedusa praeclara praeclara*
 (上記2亜種は 8600 ツヤキセル *Nesiophaedusa praeclara* の亜種)
 2600 ツツマキセル *Paganizaptyx stimpsoni* (新対象種)
 2602 イキキセル *Paganizaptyx stimpsoni ikiensis* (新対象亜種)
 2603 サトキセル *Paganizaptyx stimpsoni sadoensis* (新対象亜種)
 2601 ツツマキセル *Paganizaptyx stimpsoni stimpsoni* (新対象亜種)
 2604 スグヒダギセル *Paganizaptyx stimpsoni subgibbera*
 (上記4亜種は 2600 ツツマキセル *Paganizaptyx stimpsoni* の亜種)
 7850 ヒラトギセル *Paganizaptyx subignobilis* (新対象種)
 7860 ナンビギセル *Pauciphaedusa toshiyukii* (新対象種)
 7870 ムコウジマコキセル *Phaedusa arborea* (新対象種)
 3880 ネニヤダマツキセル *Phaedusa neniopsis*
 3882 トクネニヤダマツキセル *Phaedusa neniopsis caudata*
 3881 ネニヤダマツキセル *Phaedusa neniopsis neniopsis* (新対象亜種)
 (上記2亜種は 3880 ネニヤダマツキセル *Phaedusa neniopsis* の亜種)
 8660 シイホルトコキセル *Phaedusa sieboldii*
- 3230 シロハリキセル *Decolliphaedusa stenospira* (属名変更)
 3150 オキノエラフギセル *Nesiophaedusa okinoerabuensis*
 (種から亜種へ、種コード変更)
 3140 ツヤキセル *Nesiophaedusa praeclara* (種から亜種へ、種コード変更)
 2600 スグヒダギセル *Paganizaptyx subgibbera* (種から亜種へ、種コード変更)
 3880 ネニヤダマツキセル *Nippononeia neniopsis* (属名変更)
 3872 トクネニヤダマツキセル *Nippononeia neniopsis caudata* (属名、種コード変更)
 3871 シイホルトコキセル *Nippononeia sieboldii sieboldii*
 (属名変更、亜種から種へ、種コード変更)

- 2971 ハゲキセル *Pinguiphaedusa attrita attrita* (新対象亜種)
 2972 コハゲキセル *Pinguiphaedusa attrita infausta* (新対象亜種)
 (上記2亜種は 2970 ハゲキセル *Pinguiphaedusa attrita* の亜種)
 7880 アワジキセル *Pinguiphaedusa awajiensis* (新対象種)
 3031 ハツロキセル *Pinguiphaedusa hemileuca hemileuca* (新対象亜種)
 3032 タキキセル *Pinguiphaedusa hemileuca takii* (新対象亜種)
 (上記2亜種は 3030 ハツロキセル *Pinguiphaedusa hemileuca* の亜種)
 7890 アヘキセル *Pinguiphaedusa ignobilis*
 7900 イヨキセル *Pinguiphaedusa iyoensis*
 2950 キイツムガタキセル *Pinguiphaedusa pinguis* (新対象種)
 2951 キイツムガタキセル *Pinguiphaedusa pinguis pinguis* (新対象亜種)
 2952 ツムガタモトキキセル *Pinguiphaedusa pinguis platyauchen* (新対象亜種)
 2953 ツムガタキセル *Pinguiphaedusa pinguis platydera*
 (上記3亜種は 2950 キイツムガタキセル *Pinguiphaedusa pinguis* の亜種)
 3002 カモハラキセル *Pinguiphaedusa tosana kamoharai*
 3001 トサキセル *Pinguiphaedusa tosana tosana*
 (上記2亜種は 3000 トサキセル *Pinguiphaedusa tosana* の亜種)
 3960 トカラコキセル *Proreinia eastlakeana vaga*
 3771 キュリキキセル *Stereophaedusa addisoni addisoni* (新対象亜種)
 3772 ハスビダキセル *Stereophaedusa addisoni plagiptyx* (新対象亜種)
 (上記2亜種は 3770 キュリキキセル *Stereophaedusa addisoni* の亜種)
 8670 ヒクキセル *Stereophaedusa gouldi*
 7910 ヤコビキセル *Stereophaedusa jacobiana* (新対象種)
 7920 ヒメヤコビキセル *Stereophaedusa jacobiiella* (新対象種)
 3701 ナミキセル *Stereophaedusa japonica japonica*
 3702 アワジウツミキセル *Stereophaedusa japonica pallens*
 (上記2亜種は 3700 ナミキセル *Stereophaedusa japonica* の亜種)
- 3210 アハキセル *Decolliphaedusa abei* (学名、種コード変更)
 3190 イヨキセル *Decolliphaedusa iyoensis* (属名、種コード変更)
 2950 ツムガタキセル *Pinguiphaedusa pinguis* (種から亜種変更)
 3010 カモハラキセル *Pinguiphaedusa kamoharai* (種から亜種へ変更)
 3000 トサキセル *Pinguiphaedusa tosana* (種から亜種へ変更)
 3960 トカラコキセル *Proreinia vaga* (種から亜種へ変更)
 3761 ヒクキセル *Stereophaedusa gouldi gouldi* (亜種から種へ変更)
 3700 ナミキセル *Stereophaedusa japonica* (種から亜種へ変更)
 3710 アワジウツミキセル *Stereophaedusa pallens* (種から亜種へ変更)

- 7930 ニシノシマキセル *Stereophaedusa nishinoshimana* (新対象種)
- 8680 ミヤコキナワキセル *Stereophaedusa striatella*
- 8690 トライオンギセル *Stereophaedusa tryoni*
- 8700 オキナワキセル *Stereophaedusa valida*
- 3290 ナカムラキセル *Tosaphaedusa cincticollis*
- 7940 クロチビキセル *Tyrannophaedusa aulacophora* (新対象種)
- 7941 クロチビキセル *Tyrannophaedusa aulacophora aulacophora* (新対象亜種)
- 7942 モリサキキセル *Tyrannophaedusa aulacophora morisakii* (新対象亜種)
- (上記2亜種は 7940 クロチビキセル *Tyrannophaedusa aulacophora* の亜種)
- 3361 ウスヘニギセル *Tyrannophaedusa aurantiaca aurantiaca* (新対象亜種)
- 3362 エルヘリキセル *Tyrannophaedusa aurantiaca erberi* (新対象亜種)
- (上記2亜種は 3360 ウスヘニギセル *Tyrannophaedusa aurantiaca* の亜種)
- 3160 シリオレキセル *Tyrannophaedusa bilabrata*
- 3180 テールキセル *Tyrannophaedusa dalli*
- 7950 ホリヒメキセル *Tyrannophaedusa gracilispira*
- 7960 カワモトキセル *Tyrannophaedusa kawamotoi* (新対象種)
- 3271 コソボソキセル *Tyrannophaedusa nankaidoensis nankaidoensis* (新対象亜種)
- 3272 ショウトシマキセル *Tyrannophaedusa nankaidoensis yanoi* (新対象亜種)
- (上記2亜種は 3270 コソボソキセル *Tyrannophaedusa nankaidoensis* の亜種)
- 3440 シタツキキセル *Tyrannophaedusa platyderula*
- 3430 セイキセル *Tyrannophaedusa proba*
- 3432 ナラビヒダキセル *Tyrannophaedusa proba caryostoma* (新対象亜種)
- 3431 セイキセル *Tyrannophaedusa proba proba* (新対象亜種)
- (上記2亜種は 3430 セイキセル *Tyrannophaedusa proba* の亜種)
- 3692 ミヤコキナワキセル *Stereophaedusa valida striatella* (亜種から種へ変更)
- 3762 トライオンギセル *Stereophaedusa gouldi tryoni* (亜種から種へ変更)
- 3691 オキナワキセル *Stereophaedusa valida* (種から亜種へ変更)
- 3290 ナカムラキセル *Tyrannophaedusa cincticollis* (属名変更)
- 3160 シリオレキセル *Decolliphaedusa bilabrata* (属名変更)
- 3180 テールキセル *Decolliphaedusa dalli* (属名、和名変更)
- 3560 ホリヒメキセル *Aulacophaedusa gracilispira* (属名、種コード変更)

3282 ミサキセル Tyrannophaedusa sugimotonis misaki (新対象亜種)

3283 ニセスキモトキセル Tyrannophaedusa sugimotonis pseudosugimotonis (新対象亜種)

3284 ウヅキセル Tyrannophaedusa sugimotonis puellaris (新対象亜種)

3281 スキモトキセル Tyrannophaedusa sugimotonis sugimotonis (新対象亜種)

(上記4亜種は 3280 スキモトキセル Tyrannophaedusa sugimotonis の亜種)

3170 スルガキセル Tyrannophaedusa surugensis

3200 トサソリホソギセル Tyrannophaedusa tosaensis

3580 オキセル Vastina vasta (新対象種)

3532 エヅヒメキセル Vitriphaedusa micropeas hokkaidoensis (新対象亜種)

3531 ヒメキセル Vitriphaedusa micropeas micropeas (新対象亜種)

(上記2亜種は 3530 ヒメキセル Vitriphaedusa micropeas の亜種)

7970 トウキセル Zptyx idiptyx (新対象種)

オカチョウジガイ科

4040 オカチョウジガイ Allopeas clavulinum kyotoense

4070 オオオカチョウジガイ Allopeas gracilis

4030 シルフトオカチョウジガイ Allopeas mauritianum obesispira

ナタネガイ科

7980 ヲノタタネガイ Punctum lepta (新対象種)

エンザガイ科

7990 ヒメカトエンザガイ Hirasea acuta

4300 ヲタナリエンザガイ Hirasea operculina

8000 ヒラマキエンザガイ Hirasea planulata (新対象種)

8010 コダマエンザガイ Hirasea profundispira (新対象種)

コハクガイ科

4430 ツヤカサマイマイ Videnoida carthcartae

4420 タカサマイマイ Videnoida gouldiana

4440 オオカサマイマイ Videnoida horiomphala

3170 スルガキセル Decolliphaedusa surugensis (属名変更)

3200 トサソリホソギセル Decolliphaedusa tosaensis (属名変更)

4040 オカチョウジガイ Allopeas clavulinum (種から亜種へ変更)

4070 オオオカチョウジガイ Allopeas gracile (種小名変更)

4030 シルフトオカチョウジガイ Allopeas mauritianum (種から亜種へ変更)

4290 カトエンザ Hirasea acutissima (種小名、和名、種コード変更)

4300 ヒラタエンザ Hirasea operculina (和名変更)

4430 ツヤカサマイマイ Videna carthcartae (属名変更)

4420 タカサマイマイ Videna gouldiana (属名変更)

4440 オオカサマイマイ Videna horiomphala (属名変更)

第4回

4400 オコハクガイ *Zonitoides nitidus*
ナメクジ科

8020 体体ナメクジ *Granulilimax fuscicornis* (新対象種)

4450 ナメクジ *Meghimatium bilineatum*

4460 ヤマナメクジ *Meghimatium fruhstorferi*

コウラナメクジ科

4491 キロナメクジ *Limax flavus*

ベッコウマイマイ科

5220 コウハヒラハツコウガイ *Bekkochlamys depressus*

5181 ミドリハツコウ *Bekkochlamys kagaensis*

5240 コシキオヒラハツコウ *Bekkochlamys koshikijimanus*

8140 ミヤコハツコウ *Bekkochlamys kurodai* (新対象種)

5260 クロシマハツコウ *Bekkochlamys kuroshimana*

5200 マサキハツコウ *Bekkochlamys masakii*

5210 ヒラハツコウガイ *Bekkochlamys micrograpta*

8150 ニッコウヒラハツコウ *Bekkochlamys nikkoensis* (新対象種)

8160 ヤクシマハツコウ *Bekkochlamys sakui* (新対象種)

5182 スカハツコウ *Bekkochlamys serenus*

5250 ツシマハツコウ *Bekkochlamys subrejeetus*

8170 コノコウクリイロハツコウ *Japanochlamys crenata* (新対象種)

8180 エナクリイロハツコウ *Japanochlamys shinanoensis* (新対象種)

5122 アニジマハツコウ *Lamprocystis hahajimana anijimana* (新対象亜種)

5121 ハハジマハツコウ *Lamprocystis hahajimana hahajimana* (新対象亜種)

5123 コハハジマハツコウ *Lamprocystis hahajimana jejuna* (新対象亜種)

5124 コシカハハジマハツコウ *Lamprocystis hahajimana kitaiwojimana* (新対象亜種)

5125 アツチハハジマハツコウ *Lamprocystis hahajimana pachytilus* (新対象亜種)

(上記5亜種は 5120 ハハジマハツコウ *Lamprocystis hahajimana* の亜種)

第3回

4400 オコハクガイ *Zonitoides yessoensis* (種小名変更)

4470 (和名なし) *Philomycus doederleini* (削除)

4450 ナメクジ *Philomycus bilineatus* (学名変更)

4460 ヤマナメクジ *Philomycus fruhstorferi* (属名変更)

4491 コウラナメクジ *Limax flavus* (和名変更)

5220 (和名なし) *Petalochlamys depressus* (属名変更)

5181 ミドリハツコウ *Bekkochlamys kagaensis kagaensis* (亜種から種へ変更)

5240 コシキオヒラハツコウ *Petalochlamys koshikijimanus* (属名変更)

5260 クロシマハツコウ *Petalochlamys kuroshimana* (属名変更)

5200 マサキハツコウ *Petalochlamys masakii* (属名変更)

5210 ヒラハツコウガイ *Petalochlamys micrograpta* (属名変更)

5182 スカハツコウ *Bekkochlamys kagaensis serenus* (亜種から種へ変更)

5250 ツシマハツコウ *Petalochlamys subrejeetus* (属名変更)

第4回

第3回

- 8030 エイコハツコウ *Luchuconulus eikoeae* (新対象種)
- 5300 ハクサンハツコウ *Nipponochlamys hakusanus*
- 8190 エゾヒメハツコウ *Nipponochlamys hokkaidonis* (新対象種)
- 8200 タカハツハツコウ *Nipponochlamys takahashii* (新対象種)
- 8210 カムリレンスガイ *Otesiopsis kanumuriyamensis* (新対象種)
- 8040 カンダハツコウ *Ovachlamys kandai* (新対象種)
- 4730 ハリマキ *Parakaliella harimensis*
- 8050 キョウトキ *Parakaliella kyotoensis* (新対象種)
- 4660 ナハキ *Parakaliella nahaensis*
- 8060 サトキ *Parakaliella sadoensis* (新対象種)
- 8070 キョウトツラガイ *Parasitala nanodes* (新対象種)
- 8080 ヤクマツツラガイ *Parasitala osumiensis* (新対象種)
- 4350 エゾエゾザ *Pristiloma japonica* (コハクガイ科からベッコウマイマイ科へ移動)
- 4360 コハクモドキ *Retinella radiata*
- 4370 ヒメコハクモドキ *Retinella radiatella* (コハクガイ科からベッコウマイマイ科へ移動)
- 8620 カサキ *Trochochlamys crenulata* (新対象種)
- 8622 ヲスジカサキ *Trochochlamys crenulata basistriata*
- 8621 カサキ *Trochochlamys crenulata crenulata*
(上記2亜種は 8620 カサキ *Trochochlamys crenulata* の亜種)
- 8090 キイキ *Trochochlamys kiiensis* (新対象種)
- 8100 オキキガイ *Trochochlamys labilis*
- 8101 オキキガイ *Trochochlamys labilis labilis* (新対象亜種)
- 8102 ヒラオキキ *Trochochlamys labilis persubtilis* (新対象亜種)
(上記2亜種は 8101 オキキガイ *Trochochlamys labilis* の亜種)
- 5300 ハクサンハツコウ *Nipponochlamys obtusa* (種小名変更)
- 4730 ハリマキ *Parakaliella pustlina* (種小名変更)
- 4660 ナハキ *Trochochlamys nahaensis* (属名変更)
- 4360 コハクモドキ *Retinella radiatula*
(種小名変更、コハクガイ科からベッコウマイマイ科へ移動)
- 4620 ヲスジカサキ *Trochochlamys basistriata* (種から亜種へ変更)
- 4610 カサキ *Trochochlamys crenulata* (種から亜種へ変更)
- 4630 オキキガイ *Trochochlamys pupula* (種小名、種コード変更)

4642 ヒメオオタキビ Trochochlamys lioconus goniozona (新対象亜種)

4641 オオタキビ Trochochlamys lioconus lioconus (新対象亜種)

(上記2亜種は 4640 オオタキビ Trochochlamys lioconus の亜種)

8110 イヤマキビ Trochochlamys monticola (新対象種)

4710 キノクニキビ Trochochlamys okiensis

4710 キノクニキビ Parakaliella okiensis (属名変更)

4562 シフトウタカキビ Trochochlamys praealta izushichitoensis (新対象亜種)

4561 タカキビ Trochochlamys praealta praealta (新対象亜種)

(上記2亜種は 4560 タカキビ Trochochlamys praealta の亜種)

4652 サツマヒメカサキビ Trochochlamys subcrenulata satsumana (新対象亜種)

4651 ヒメカサキビ Trochochlamys subcrenulata subcrenulata (新対象亜種)

(上記2亜種は 4650 ヒメカサキビ Trochochlamys subcrenulata の亜種)

8120 タンザニアキビ Trochochlamys tanzawaensis (新対象種)

5350 カガサワレンスガイ Vitrinula chaunax

5350 カガサワレンスガイ Vitrinula chaunax (和名変更)

5062 ミヤマヒメアヅコ Yamatochlamys vaga adamsi (新対象亜種)

5061 ナミヤマヒメアヅコ Yamatochlamys vaga vaga (新対象亜種)

(上記2亜種は 5060 ナミヤマヒメアヅコ Yamatochlamys vaga の亜種)

ニッポンマイマイ (ナンバンマイマイ) 科

5590 サキシマヒシマイイ Camaena sakishimana

5590 サキシマヒシマイイ Satsuma sakishimana (属名変更)

8710 コケハダシクチマイマイ Moellendorffia diminuta

5902 コケハダシクチマイマイ Moellendorffia eucharistus diminuta
(亜種から種へ変更)

8720 ケハダシクチマイマイ Moellendorffia eucharistus

5901 ケハダシクチマイマイ Moellendorffia eucharistus eucharistus
(亜種から種へ変更)

8730 トクノツマケハダシクチマイマイ Moellendorffia tokunoensis

5903 トクノツマケハダシクチマイマイ Moellendorffia eucharistus tokunoensis
(亜種から種へ変更)

8220 ハヅメテビロウトマイマイ Neochloritis tomiyamai (新対象種)

8230 キタノテビロウトマイマイ Nipponochloritis borealis (新対象種)

- 5890 ウロビ`ロウト`マイマイ *Nipponochloritis bracteatus* 5890 イヅビ`ロウト`マイマイ *Nipponochloritis bracteatus* (和名変更)
- 5891 ウロビ`ロウト`マイマイ *Nipponochloritis bracteatus bracteatus* (新対象亜種)
- 5892 ツクハ`ビ`ロウト`マイマイ *Nipponochloritis bracteatus tsukubaensis* (新対象亜種)
(上記2亜種は 5890 ウロビ`ロウト`マイマイ *Nipponochloritis bracteatus* の亜種)
- 8570 オオウスビ`ロウト`マイマイ *Nipponochloritis fragosus* (新対象種)
- 8240 シコクビ`ロウト`マイマイ *Nipponochloritis hiromitadae* (新対象種)
- 8250 サイコクビ`ロウト`マイマイ *Nipponochloritis occidentalis* (新対象種)
- 8260 オキビ`ロウト`マイマイ *Nipponochloritis okiensis* (新対象種)
- 5862 ヒタチビ`ロウト`マイマイ *Nipponochloritis oscitans hitachi* (新対象亜種)
- 5863 イワテビ`ロウト`マイマイ *Nipponochloritis oscitans iwatensis* (新対象亜種)
- 5864 キヨスミビ`ロウト`マイマイ *Nipponochloritis oscitans kiyosumiensis* (新対象亜種)
- 5861 トウカイビ`ロウト`マイマイ *Nipponochloritis oscitans oscitans* (新対象亜種)
- 5865 シラブ`ビ`ロウト`マイマイ *Nipponochloritis oscitans shirabuensis* (新対象亜種)
(上記5亜種は 5860 トウカイビ`ロウト`マイマイ *Nipponochloritis oscitans* の亜種)
- 5872 カントウビ`ロウト`マイマイ *Nipponochloritis pumila kantoensis* (新対象亜種)
- 5871 キヌビ`ロウト`マイマイ *Nipponochloritis pumila pumila* (新対象亜種)
(上記2亜種は 5870 キヌビ`ロウト`マイマイ *Nipponochloritis pumila* の亜種)
- 8270 カワリタ`ネビ`ロウト`マイマイ *Nipponochloritis silvaticus* (新対象種)
- 8280 ミニビ`ロウト`マイマイ *Nipponochloritis takedai* (新対象種)
- 5460 クマト`リヤマタカマイマイ *Satsuma adelinae* 5460 クマト`リヤマタカマイマイ *Luchuhadra adelinae* (属名変更)
- 8290 イハヤマイマイ *Satsuma ammiralis* (新対象種)
- 5560 イッシキマイマイ *Satsuma caliginosa* (新対象種)
- 5480 オキノエラフ`ヤマタカマイマイ *Satsuma erabuensis* 5480 オキノエラフ`ヤマタカマイマイ *Luchuhadra erabuensis* (属名変更)
- 5450 ウラキヤマタカマイマイ *Satsuma hemihelvus* 5450 ウラキヤマタカマイマイ *Luchuhadra hemihelvus* (属名変更)
- 8300 イハヤヤマタカマイマイ *Satsuma iheyaensis* (新対象種)

- 5720 ニッホ°ソマイマイ *Satsuma japonica* (新対象種)
 5725 ノメニッホ°ソマイマイ *Satsuma japonica granulosa* (新対象亜種)
 5726 コニホソマイマイ *Satsuma japonica heteroglypta* (新対象亜種)
 5727 マルニッホ°ソマイマイ *Satsuma japonica satsuma* (新対象亜種)
 (上記3亜種は 5720 ニッホ°ソマイマイ *Satsuma japonica* の亜種)
 5440 オキナワヤマタカマイマイ *Satsuma largillierti* (属名変更)
 5530 オシママイマイ *Satsuma lewisii* (種小名変更)
 5532 ヤンバルマイマイ *Satsuma lewisii atrata* (新対象亜種)
 5533 キカイオシママイマイ *Satsuma lewisii daemonorum* (新対象亜種)
 5531 オシママイマイ *Satsuma lewisii lewisii*
 (上記3亜種は 5530 オシママイマイ *Satsuma lewisii* の亜種)
 5522 クソチャソマイマイ *Satsuma mercatoria euterpe* (新対象亜種)
 5523 イヅママイマイ *Satsuma mercatoria iejimana* (新対象亜種)
 5521 シュリマイマイ *Satsuma mercatoria mercatoria* (新対象亜種)
 5524 エラブ°シュリマイマイ *Satsuma mercatoria okinoerabuensis* (新対象亜種)
 (上記4亜種は 5520 シュリマイマイ *Satsuma mercatoria* の亜種)
 5650 メルソト°ルママイマイ *Satsuma moellendorffiana* (新対象種)
 5612 フカシマコハ°ソマイマイ *Satsuma myomphala fukashimana* (新対象亜種)
 5611 コハ°ソマイマイ *Satsuma myomphala myomphala* (新対象亜種)
 (上記2亜種は 5610 コハ°ソマイマイ *Satsuma myomphala* の亜種)
 8740 ナカヤママイマイ *Satsuma nakayamai*
 8310 オキシメクチマイマイ *Satsuma okiensis* (新対象種)
 8320 オモロヤマタカマイマイ *Satsuma omoro* (新対象種)
 5550 フリメソマイマイ *Satsuma rugosa*
 8330 アミキヤマタカマイマイ *Satsuma shigetai* (新対象種)
 8340 ヒメリヤマタカマイマイ *Satsuma sooi* (新対象種)
 5490 ウラジ°ロヤマタカマイマイ *Satsuma sororcula* (属名変更)
 5724 ナカヤママイマイ *Satsuma japonica nakayamae* (亜種から種へ変更)
 5550 フリメソオシママイマイ *Satsuma rugosa* (和名変更)
 5490 ウラジ°ロヤマタカマイマイ *Luchuhadra sororcula* (属名変更)

5691 オツヤママイ *Satsuma textilis textilis* (新対象亜種)

5692 ツルギサンマイ *Satsuma textilis tsurugisanica* (新対象亜種)

(上記2亜種は 5690 オツヤママイ *Satsuma textilis* の亜種)

5470 トクノシヤマタカマイ *Satsuma tokunoshimana*

5470 トクノシヤマタカマイ *Luchuhadra tokunoshimana* (属名変更)

オナジマイマイ科

6680 キナワウスカワマイ *Acusta despecta* (新対象種)

6683 イクスカワマイ *Acusta despecta ikiensis* (新対象亜種)

6684 キカイウスカワマイ *Acusta despecta kikaiensis* (新対象亜種)

6685 オスミウスカワマイ *Acusta despecta praetenuis* (新対象亜種)

(上記3亜種は 6680 キナワウスカワマイ *Acusta despecta* の亜種)

6231 フクヤママイ *Aegista aemula aemula* (新対象亜種)

6232 ハダカケマイ *Aegista aemula hadaka* (新対象亜種)

6233 シコケマイ *Aegista aemula shikokuensis* (新対象亜種)

6234 コケマイ *Aegista aemula subdivesta* (新対象亜種)

(上記4亜種は 6230 フクヤママイ *Aegista aemula* の亜種)

8350 コシカオハルマイ *Aegista celsa* (新対象種)

8360 コウネケマイ *Aegista conella* (新対象種)

6032 タキカオハルマイ *Aegista friedeliana aperta* (新対象亜種)

6031 フライテルマイ *Aegista friedeliana friedeliana* (新対象亜種)

6033 コシキフライテルマイ *Aegista friedeliana humerosa* (新対象亜種)

6034 カトモチフライテルマイ *Aegista friedeliana perangulata* (新対象亜種)

6035 ヒコフライテルマイ *Aegista friedeliana peraperata* (新対象亜種)

6036 オシマフライテルマイ *Aegista friedeliana vestita* (新対象亜種)

(上記6亜種は 6030 フライテルマイ *Aegista friedeliana* の亜種)

8370 ハクサンケマイ *Aegista hakusanensis* (新対象種)

- 6241 ハタケダマイマイ *Aegista hatakedai hatakedai* (新対象亜種)
 6242 カワムラカマイマイ *Aegista hatakedai kawamurai* (新対象亜種)
 (上記2亜種は 6240 ハタケダマイマイ *Aegista hatakedai* の亜種)
 8380 ウニケマイマイ *Aegista horrida* (新対象種)
 8390 カンダマイマイ *Aegista kandai* (新対象種)
 6271 キュウシュウケマイマイ *Aegista kiusiuensis kiusiuensis* (新対象亜種)
 6272 オシマケマイマイ *Aegista kiusiuensis oshimana* (新対象亜種)
 6273 トクノシマケマイマイ *Aegista kiusiuensis tokunovaga*
 (上記3亜種は 6270 キュウシュウケマイマイ *Aegista kiusiuensis* の亜種)
 6062 ヒラコウハマイマイ *Aegista kobensis discus* (新対象亜種)
 6063 コトウコウハマイマイ *Aegista kobensis gotoensis* (新対象亜種)
 6061 コウハマイマイ *Aegista kobensis kobensis* (新対象亜種)
 6064 コシキコウハマイマイ *Aegista kobensis koshikijimana* (新対象亜種)
 6065 トサマイマイ *Aegista kobensis pertenuis* (新対象亜種)
 6066 ツミヤママイマイ *Aegista kobensis tsumiyamai* (新対象亜種)
 (上記6亜種は 6060 コウハマイマイ *Aegista kobensis* の亜種)
 5991 ウロコケマイマイ *Aegista lepidophora lepidophora* (新対象亜種)
 5992 カトマルウロコケマイマイ *Aegista lepidophora scutifera* (新対象亜種)
 (上記2亜種は 5990 ウロコケマイマイ *Aegista lepidophora* の亜種)
 8400 マヤサンマイマイ *Aegista mayasana* (新対象種)
 8410 ニッコウオオハツマイマイ *Aegista nikkoensis* (新対象種)
 8420 オオオオハツマイマイ *Aegista omma* (新対象種)
 6312 アワシマケマイマイ *Aegista pannosa awashimana* (新対象亜種)
 6311 オオウマイマイ *Aegista pannosa pannosa* (新対象亜種)
 (上記2亜種は 6310 オオウマイマイ *Aegista pannosa* の亜種)
 6092 シマコオハツマイマイ *Aegista proba eminens* (新対象亜種)
 6095 カトコオハツマイマイ *Aegista proba goniosoma* 6110 カトコオハツマイマイ *Aegista goniosoma* (種から亜種へ、種コード変更)

- 6093 ミヤマ材ハヅマイマイ *Aegista proba goniosomoides* (新対象亜種)
 6094 コケヲマイマイ *Aegista proba mikuriyensis* (新対象亜種)
 6096 コオハヅマイマイ *Aegista proba mimula* (種から亜種へ、種コード変更)
 6091 アヲハダヅマハヅマイマイ *Aegista proba proba* (新対象亜種)
 (上記6亜種は 6090 アヲハダヅマハヅマイマイ *Aegista proba*)
 8430 コヒトオハヅマイマイ *Aegista pygmaea* (新対象種)
 6021 マルテンスオハヅマイマイ *Aegista squarrosa squarrosa* (新対象亜種)
 6022 トクノソオハヅマイマイ *Aegista squarrosa tokunoshimana* (新対象亜種)
 (上記2亜種は 6020 マルテンスオハヅマイマイ *Aegista squarrosa* の亜種)
 8440 イトヒキオハヅマイマイ *Aegista tadai* (新対象種)
 6052 キイオハヅマイマイ *Aegista tumida cavata* (新対象亜種)
 6051 フチマルオハヅマイマイ *Aegista tumida tumida* (新対象亜種)
 (上記2亜種は 6050 フチマルオハヅマイマイ *Aegista tumida* の亜種)
 6302 ヒラオカケマイマイ *Aegista vulgivaga lanx* (新対象亜種)
 6301 オカケマイマイ *Aegista vulgivaga vulgivaga* (新対象亜種)
 (上記2亜種は 6300 オカケマイマイ *Aegista vulgivaga* の亜種)
 8450 アケホノマイマイ *Ainohelix io* (新対象種)
 6580 ハノダナマイマイ *Bradybaena circulus* (新対象種)
 6583 ホリマイマイ *Bradybaena circulus hirosihorii*
 (上記1亜種は 6580 ハノダナマイマイ *Bradybaena circulus* の亜種)
 8750 クチハニマイマイ *Euhadra amaliae*
 8760 アワマイマイ *Euhadra awaensis*
 6800 ヒタチマイマイ *Euhadra brandtii* (新対象種)
 6803 ヒゲマイマイ *Euhadra brandtii roseoapicalis* (新対象亜種)
 (上記1亜種は 6800 ヒタチマイマイ *Euhadra brandtii* の亜種)
 6810 ハコネマイマイ *Euhadra callizona*
 6100 コオハヅマイマイ *Aegista mimula* (種から亜種へ、種コード変更)
 6620 ホリマイマイ *Phaeohelix hirosihorii*
 (属名変更、種から亜種へ、種コード変更)
 6812 クチハニマイマイ *Euhadra callizona amaliae* (亜種から種へ、種コード変更)
 6762 アワマイマイ *Euhadra idzumonis awaensis* (亜種から種へ、種コード変更)
 6811 ハコネマイマイ *Euhadra callizona callizona* (亜種から種へ、種コード変更)

- 6850 ムツビダ`リマキマイイ Euhadra decorata (新対象種)
 6852 ムツビダ`リマキマイイ Euhadra decorata decorata
 6853 ナブ`マイイ Euhadra decorata diminuta (新対象亜種)
 (上記1亜種は 6850 ムツビダ`リマキマイイ Euhadra decorata の亜種)
 6821 サインマイイ Euhadra dixonii dixonii (新対象亜種)
 6822 ヤマガ`マイイ Euhadra dixonii montivaga (新対象亜種)
 6823 キキマイイ Euhadra dixonii okicola (新対象亜種)
 (上記3亜種は 6820 サインマイイ Euhadra dixonii の亜種)
 6770 ヒラマイイ Euhadra eoa (新対象種)
 6871 オオキキマイイ Euhadra grata grata (新対象亜種)
 6872 ミチノクマイイ Euhadra grata gratoides (新対象亜種)
 (上記2亜種は 6870 オオキキマイイ Euhadra grata の亜種)
 6710 ツクシマイイ Euhadra herklotsi (新対象種)
 6713 キリツマイイ Euhadra herklotsi kirishimensis (新対象亜種)
 (上記1亜種は 6710 ツクシマイイ Euhadra herklotsi の亜種)
 6761 イズモマイイ Euhadra idzumonis
 6720 ハクサンマイイ Euhadra latispira (新対象種)
 6723 ツルガ`マイイ Euhadra latispira tsurugensis (新対象亜種)
 (上記1亜種は 6720 ハクサンマイイ Euhadra latispira の亜種)
 6792 クノウマイイ Euhadra peliomphala kunoensis (新対象亜種)
 6793 シモダ`マイイ Euhadra peliomphala simodae (新対象亜種)
 6791 ミズヅ`マイイ Euhadra peliomphala peliomphala (新対象亜種)
 (上記3亜種は 6790 ミズヅ`マイイ Euhadra peliomphala の亜種)
 8630 ヒダ`リマキマイイ Euhadra quaesita (新対象種)
 8632 ヘグ`ラマイイ Euhadra quaesita heguraensis (新対象亜種)
 8631 ヒダ`リマキマイイ Euhadra quaesita quaesita
 (上記2亜種は 8630 ヒダ`リマキマイイ Euhadra quaesita の亜種)

- 6852 ムツビダ`リマキマイイ Euhadra quaesita decorata (種小名変更)

- 6761 イズモマイイ Euhadra idzumonis idzumonis (亜種から種へ変更)

- 6851 ヒダ`リマキマイイ Euhadra quaesita quaesita (種コード変更)

- 6782 ナミマイ *Euhadra sandai communis* (新対象亜種)
 6783 オキニシキマイ *Euhadra sandai oki* (新対象亜種)
 6781 コガネマイ *Euhadra sandai sandai* (新対象亜種)
 (上記3亜種は 6780 コガネマイ *Euhadra sandai* の亜種)
 6880 ミヤマビダリマキマイ *Euhadra scaevola* (新対象種)
- 6740 クロワマイ *Euhadra senckenbergiana* (新対象種)
 6745 イワマイ *Euhadra senckenbergiana occidentalis* (新対象亜種)
 6744 ノトマイ *Euhadra senckenbergiana notoensis* (新対象亜種)
 (上記2亜種は 6740 クロワマイ *Euhadra senckenbergiana* の亜種)
 8460 シゲオマイ *Euhadra sigeonis* (新対象種)
 6701 クロマイ *Euhadra tokarainsula tokarainsula* (新対象亜種)
 6702 ウヅグントウマイ *Euhadra tokarainsula ujiensis* (新対象亜種)
 (上記2亜種は 6700 クロマイ *Euhadra tokarainsula* の亜種)
 8770 ヤクシママイ *Euhadra yakushimana*
- 6660 イゾマイ *Ezohelix gainesi*
 6661 イゾマイ *Ezohelix gainesi gainesi* (新対象亜種)
 6662 フトウマイ *Ezohelix gainesiinesis f. flexibilis* (新対象品種)
 (上記2亜種は 6660 イゾマイ *Ezohelix gainesi* の亜種)
 6650 アポイマイ *Paraegista apoiensis*
 6640 タカヒデマイ *Paraegista takahidei*
 6592 イヘヤマトマイ *Phaeohelix phaeogramma iheyaensis* (新対象亜種)
 6591 タマトマイ *Phaeohelix phaeogramma phaeogramma* (新対象亜種)
 (上記2亜種は 6590 タマトマイ *Phaeohelix phaeogramma* の亜種)
 6530 ナガシマルホソマイ *Pseudobuliminus meiacoshimensis*
 6540 タカラホソマイ *Pseudobuliminus takarai*
- 6742 ミノマイ *Euhadra senckenbergiana minoensis* (削除)
- 6712 ヤクシママイ *Euhadra herklostiya yakushimae*
 (亜種から種へ、種コード変更)
 6660 イゾマイ *Fruticicola gainesi* (属名変更)
- 6650 アポイマイ *Ainohelix apoiensis* (属名変更)
 6640 タカヒデマイ *Ainohelix takahidei* (属名変更)
- 6530 ナガシマルホソマイ *Buliminopsis meiacoshimensis* (属名変更)
 6540 タカラホソマイ *Buliminopsis takarai* (属名変更)

- 6550 トウガタホリマイ *Pseudobuliminus turrita*
 8470 イマキシロマイ *Trishoplita calcicola* (新対象種)
 6492 イロセトメマイ *Trishoplita collinsoni casta* (新対象亜種)
 6491 タナミトメマイ *Trishoplita collinsoni collinsoni* (新対象亜種)
 6493 ヒゼントメマイ *Trishoplita collinsoni hizenensis* (新対象亜種)
 6494 リツケトメマイ *Trishoplita collinsoni lischkeana* (新対象亜種)
 (上記4亜種は 6490 タナミトメマイ *Trishoplita collinsoni* の亜種)
 6411 ママイ *Trishoplita commoda commoda* (新対象亜種)
 6412 エトウマイ *Trishoplita commoda endo* (新対象亜種)
 6413 クロトメマイ *Trishoplita commoda fusca* (新対象亜種)
 6414 ミヤコトメマイ *Trishoplita commoda kyotoensis* (新対象亜種)
 6415 ニオヤカマイ *Trishoplita commoda niyaka* (新対象亜種)
 (上記5亜種は 6410 ママイ *Trishoplita commoda* の亜種)
 8480 トビシママイ *Trishoplita conulina* (新対象種)
 6481 タコスタマイ *Trishoplita dacostae dacostae* (新対象亜種)
 6482 ヒラトメマイ *Trishoplita dacostae strigata* (新対象亜種)
 6483 クマドリトメマイ *Trishoplita dacostae tosana* (新対象亜種)
 (上記3亜種は 6480 タコスタマイ *Trishoplita dacostae* の亜種)
 6510 キウシュウシロマイ *Trishoplita eumenes* (新対象種)
 6513 スノシロマイ *Trishoplita eumenes decussata* (新対象亜種)
 6514 アラハダシロマイ *Trishoplita eumenes pergranosa* (新対象亜種)
 (上記2亜種は 6510 キウシュウシロマイ *Trishoplita eumenes* の亜種)
 6421 ヒルゲントルマイ *Trishoplita hilgendorfi hilgendorfi* (新対象亜種)
 6422 オオヒルゲントルマイ *Trishoplita hilgendorfi tenuis* (新対象亜種)
 (上記2亜種は 6420 ヒルゲントルマイ *Trishoplita hilgendorfi* の亜種)
 8500 オキノシロマイ *Trishoplita okinoshimae* (新対象種)
 8510 シコトメマイ *Trishoplita shikokuensis* (新対象種)

- 6550 トウガタホリマイ *Buliminopsis turrita* (属名変更)

8520 スミストマイマイ *Trishoplita smithiana* (新対象種)

タワラガイ科

8530 ツヤダワラガイ *Sinoennea insularis* (新対象種)

8540 ヨナクニダワラガイ *Sinoennea yonakunijimana* (新対象種)

イシガイ科

8550 タガイ *Anodonta japonica* (新対象種)

7070 カラスガイ *Cristaria plicata* (新対象種)

7080 オケラヌマガイ *Oguranodonta ogurae*

7080 オケラトブガイ *Anodonta ogurae* (属名、和名変更)

シジミ科

8560 カネツケシジミ *Corbicula insularis* (新対象種)

7140 マシジミ *Corbicula leana* (新対象種)

7150 ヤイヤマヒルギシジミ *Geloina erosa*

7150 マシジミ *Geloina erosa* (和名変更)

7160 リウキウヒルギシジミ *Geloina expansa*

7160 ヒルギシジミ *Geloina expansa* (和名変更)

6. 調査協力者名簿

陸産・淡水産貝類

調査者 コード	氏 名 (五十音順)	居 住 地 (都道府県名)
0020111	青木 茂男	東京
0020099	朝田 正	東京
0020101	浅野 優	福島
0010003	浅見 崇比呂	埼玉
0010004	東 正雄	兵庫
0010187	東 良雄	兵庫
0010151	阿部 茂	三重
0010005	阿部 近一 (物故)	徳島
0010152	荒井 角治	栃木
0010006	荒木 邦雄	京都
0020038	有馬 康文	鹿児島
0010007	安藤 保二	兵庫
0010008	飯島 国昭	長野
0020062	家山 博史	愛媛
0010009	五十嵐 重雄	北海道
0020110	池田 等	神奈川
0020081	池辺 進一	和歌山
0010011	石川 春儀	秋田
0010219	石川 裕	愛媛
0010012	石川 良輔	東京
0010013	石坂 元	東京
0020074	伊藤 克己	兵庫
0010016	伊藤 潔	北海道
0020047	井上 正直	兵庫
0010020	今泉 孝教	東京
0010019	岩下 典弘	静岡
0020090	上島 励	茨城
0020046	植之 原道義	鹿児島
0020141	宇崎 雄太郎	兵庫
0010189	内山 隆	静岡
0020022	宇野 明	兵庫
0020131	江川 和文	埼玉
0010023	遠藤 晴雄	神奈川
0010024	大垣内 宏	兵庫
0010025	大久保 皖司	東京
0010026	大熊 量平	東京
0020150	大古場 正	大阪
0020122	大信田 隆一	大阪
0020020	大西 昭治	広島
0010200	大橋 健	岐阜
0020013	大橋 力	石川
0020102	大原 健司	兵庫
0020064	大村 恵一	愛知

0010028	大八木 昭	青森
0010027	大類 正久	神奈川
0010029	岡村 一郎	島根
0010030	岡本 正豊	茨城
0020011	小笠原 憲四郎	茨城
0020094	小川 啓司	神奈川
0010031	小川 賢之輔	静岡
0020012	奥村 清	徳島
0020056	尾崎 森雄	愛知
0010209	押田 竜夫	青森
0020057	貝堂 千種	埼玉
0010166	葛西 重雄	東京
0020085	片澤 達夫	東京
0010034	加藤 繁富	東京
0010036	加藤 速了	大阪
0010035	加藤 仁	栃木
0010037	加藤 洋	広島
0010040	金井 照夫	山口
0010161	金澤 寿雄	東京
0010042	金子 壽衛男	大阪
0010041	金安 健一	新潟
0020041	叶野 勝雄	茨城
0020031	河合 秀高	愛知
0010163	川勝 正治	北海道
0010043	川口 貞雄	岡山
0010044	川口 洋治	秋田
0020097	河添 佳典	山口
0010045	川名 美佐男	埼玉
0020148	河野 圭典	徳島
0010046	河辺 訓受	神奈川
0010048	神田 正人	大分
0010211	菊池 門次	熊本
0010165	木崎 裕久	東京
0020029	北見 健彦	新潟
0010051	紀平 肇	大阪
0010207	木村 キワ	長崎
0010052	清末 忠人	鳥取
0020015	吉良 竜夫	滋賀
0020065	熊谷 良	北海道
0020033	熊澤 教眞	鳥取
0010054	黒住 耐二	沖繩
0020156	桑原 康裕	北海道
0020051	小池 啓一	群馬
0020030	高坂 元治	愛知
0020055	幸田 博	茨城
0020138	神徳 良信	山口
0020100	児島 格	大阪
0020140	小西 敏夫	兵庫
0020068	小松 朗	秋田
0020007	小松 茂美	東京

0010167	近藤	高貴	大阪
0020026	近藤	浩文	兵庫
0020035	後藤	常明	岐阜
0020054	雜賀	俊之	東京
0070064	齊藤	秀生	東京
0010185	齊藤	秀治	静岡
0010056	坂下	泰典	鹿兒島
0010216	坂寄	廣	茨城
0010057	柵山	龍司	岩手
0020095	佐藤	修	北海道
0010061	重田	弘雄	鹿兒島
0020147	司馬	康生	兵庫
0010064	杉浦	正巳	静岡
0020146	杉原	弘人	大阪
0020157	鈴木	耕栄	北海道
0010067	鈴木	章司	兵庫
0010069	澄川	精吾	福岡
0010071	反田	栄一	埼玉
0010073	高川	金次	北海道
0010205	高木	洋一	岐阜
0020079	高島	一臣	愛媛
0020139	高杉	新弥	北海道
0020133	高田	良二	兵庫
0010076	高橋	茂	群馬
0020014	高丸	禮好	北海道
0020104	高見	明宏	愛知
0020037	高山	茂樹	富山
0020019	滝沢	則之	新潟
0010077	武田	直邦	茨城
0010199	竹林	慶謹	鳥取
0020028	田島	克秋	埼玉
0010080	多田	昭	香川
0020119	帯刀	禮子	島根
0020103	田中	利雄	愛知
0010215	谷岡	浩	鳥取
0020136	玉置	善正	東京
0020071	玉田	純人	兵庫
0010083	知念	盛俊	沖縄
0020155	鉄村	礼二郎	静岡
0020118	手塚	芳治	東京
0020077	栃本	武良	兵庫
0020087	富長	妙議	滋賀
0010086	富山	清升	鹿兒島
0020153	中井	克樹	京都
0010201	中尾	健太郎	兵庫
0010212	中島	耕作	鹿兒島
0010214	中島	良典	鳥取
0020049	中野	環	三重
0020093	中野	恒夫	三重
0020144	中村	英明	大阪

0010094	中山	清	愛知
0020114	中山	大成	香川
0010096	中山	保隆	鹿児島
0020024	長沢	利明	東京
0010175	奈良	正義	青森
0010097	成毛	光之	千葉
0020129	難波	たみ子	千葉
0010098	西	邦雄	宮崎
0020075	西村	和久	東京
0020142	西村	茂樹	東京
0010100	西村	正	秋田
0020076	沼野	光雄	愛知
0010102	野々部	良一	愛知
0010104	長谷川	巖	福井
0010106	波部	忠重	東京
0020067	濱谷	巖	大阪
0010107	浜田	保	大分
0010108	浜田	善利	熊本
0020025	浜村	陽一	広島
0020078	早瀬	善正	愛知
0010206	東山	熙	岐阜
0010111	肥後	俊一	長崎
0010112	樋出	誠詢	香川
0020128	平岡	喜代典	広島
0010113	平田	国雄	鹿児島
0010116	福田	敏一	山口
0010190	福田	宏	山口
0010213	福田	良昭	神奈川
0020023	福原	修一	大阪
0010117	藤江	明雄	長野
0020092	藤江	周司	神奈川
0010119	藤田	敬	長野
0010120	藤原	広治	山口
0020042	藤本	武	茨城
0010122	古田	収	静岡
0020108	星	一夫	青森
0020115	保平	長三	三重
0010210	掘込	秀男	神奈川
0020082	本間	肇	北海道
0020080	前岩	崇	和歌山
0020016	増野	和幸	山口
0010198	増田	修	静岡
0020048	増田	孝一郎	宮城
0010126	増田	隆司	広島
0010128	松岡	敬二	愛知
0010180	松隈	明彦	東京
0020010	松田	征也	滋賀
0010129	松林	金造	長崎
0010130	松宮	徳雄	兵庫
0010131	松村	勲	大阪

0010204	松本	和芳	岐阜
0020096	松本	正雄	兵庫
0010132	松本	充夫	埼玉
0020032	真辺	広明	鹿児島
0010133	丸山	彬	長野
0020098	皆川	武司	千葉
0010135	湊	宏	和歌山
0010137	宮崎	晋介	福岡
0010136	宮崎	惇	岐阜
0020107	宗方	浩	愛知
0010138	村山	均	新潟
0020004	守口	与一	北海道
0020121	森田	昌之	東京
0010140	森田	登	東京
0020069	柳澤	忠男	長野
0010141	矢野	重文	香川
0020002	山崎	芳江	愛知
0020106	山下	幸一	大阪
0020003	山田	栄蔵	愛知
0010142	山中	典和	京都
0010143	山本	愛三	長崎
0010145	行田	義三	鹿児島
0010146	樫	彰矩	広島
0020135	吉原	正明	千葉
0020063	吉村	武雄	神奈川
0020130	米沢	一彦	神奈川
0020008	渡辺	浩記	秋田
0020134	和田	克彦	三重
			計 221名

第4回自然環境保全基礎調査
動植物分布調査報告書
(陸産及び淡水産貝類)

平成5(1993)年3月
環境庁自然保護局