

矢作川河口域にサンドポンプで投入された海砂中の貝類

Shells pumped into the estuary of the Yahagi River by the sandpump

川瀬 基弘

Motohiro KAWASE

はじめに

日本各地の干潟の環境は、人為的要因によって大きく改変されている。それに伴い、干潟生物の減少や絶滅が全国規模で起こっている。人為的要因には、干潟の埋め立て、コンクリートの人工護岸、農業・工業用水による有害汚染物質の流入、帰化生物の増加、海砂の投入、河口堰の建設などがある。矢作川河口干潟も例外ではなく、これらの人為的影響のいくつかにより干潟生物は多大な影響を受けていると考えられる。

干潟環境改変の要因としての海砂の投入については、加藤(1996)が報告している。海砂の投入とは、海水浴場の整備や人工渚の造成などの目的で、大量の海砂を別の場所から搬入することである。遠くはオーストラリアなどから、国内では琉球列島や瀬戸内海などから海砂が持ち込まれている。投入された海砂によって、当地の海岸生物が埋没する危険が心配される一方、海砂の原産地では生態系の破壊が憂慮される。さらには、海砂中には様々な生物遺骸が混在しており、これらが海砂とともに投入されることにより、生物の自然分布域に混乱を生じさせる結果になる。中でも貝類遺骸は種類・量ともに豊富であり、投入後の波浪の影響で貝類遺骸ばかりが波打際集積することがある。

矢作川河口域の干潟生物に関しては、本誌No.6「矢作川河口域における干潟の底生生物相」に報告した(川瀬, 2002)。この中で、筆者は矢作川河口干潟に投入された海砂については、簡単に紹介するにとどめた。その後、この海砂(貝砂)中に含まれる貝類遺骸を調査した結果、500種以上を識別したので報告する。

この報告をまとめるにあたり、日本貝類学会の城 政子氏には貝類同定にご協力いただいた。ここに記して御礼申し上げる。

三河湾の投入海砂の産地

1990~1997年頃にかけて、三河湾およびその周辺地域のいたるところに貝砂が投入された。搬入当時、著者が確認した地域だけでも、矢作川河口域(碧南市川口町)をはじめ、愛知県幡豆郡幡豆町寺部(寺部海水浴場)、幡豆郡吉良町宮崎、幡豆郡西浦町橋田鼻、蒲安市竹島町、蒲安市大塚町大塚、知多郡美浜町奥田(奥田海水浴場)、知多市新舞子など10箇所以上にのぼる。また、1994年3月18日の中日新聞夕刊には、海砂投入による三河湾浄化作戦の記事が掲載されている。この記事によれば砂の投入の目的は、ヘドロと浚渫土砂を覆い人工干潟の造成を行うことである。人工干潟造成海域は蒲安市竹島町の竹島周辺で、2年がかりでダンプカー約15万台分の砂が投入されることとなった。新聞記事によれば、砂の採取先は長崎県壱岐島周辺地域である。主な投入手段はサンドポンプと呼ばれる機器を用い、海水と海砂を同時に汲み上げて液状化した海砂を流し込む方法である。

矢作川河口域を含む三河湾の投入海砂の採取先の大部分は長崎県壱岐島周辺地域である。また一部の地域には瀬戸内海海砂が投入されているらしい。しかしながら、複数回にわたって投入されたり、2箇所以上の地域海砂が投入され投入先で混合したり、投入後に海流の影響でさらに他地域に流されたりしている。さらに河口域に投入された場合には、河川水の影響で海に運搬され、それらが再びその近海に再堆積することがある。このような理由から、今回の調査は矢作川河口域にとどまらず、それを含めた三河湾の全海岸地域を対象とした。実際に調査・採集を行った地点は、矢作川河口域、幡豆郡幡豆町寺部、幡豆郡吉良町宮崎、幡豆郡西浦町橋田鼻、蒲安市竹島町、蒲安市大塚町大塚、知多郡美浜町奥田および知多市新舞子の8箇所である。

三河湾への海砂の投入は1997年以降衰退したが、幡豆郡一色町佐久島をはじめ最近再び投入が行われている地

域がある。今後の投入先と採集先および海砂とともに持ち込まれる貝類を初めとする海洋生物の種類などに注意が必要となる。実際には、海砂の採集から投入までに適当な時間的間隔があるので、本来その地域に棲息しない貝類が定着してしまうことはほとんどない。しかし、投入先に自生する貝殻（貝類遺骸）と人為的に運搬された貝殻（貝類遺骸）は、どちらのものであるか区別が出来ないことがある。

結 果

上記8地点から採集された貝類を「付表：サンドボンブで投入された海砂起原と考えられる貝類リスト」に載せた。リストには、巻貝380種、角貝5種、二枚貝120種を挙げた。ただし明らかに、調査・採集した地域またはその近海に自生する種は除外した。リストの配列順序は肥後・後藤（1993）に従い系統分類順(四桁番号表示)とした。和名、学名、分布域、垂直分布(棲息水深)、棲息底質の順に記し、肥後・後藤（1993）をもとにしている。垂直分布は次のようにそれぞれ括弧内のように省略した。潮間帯(潮)、潮間帯上部(潮上)、潮間帯下部(潮下)。

リストアップした大部分の種は、三河湾以外の地域から搬入されたと考えられる。リストの分布域では、投入先に分布しているものが多数あるが、現地の貝殻集積の状態や貝殻の程度でおおよそ区別できる。また棲息水深がやや深く自然打ち上げとは考えにくいもの、明らかに投入先に自生しない種も多数存在する。

引 用 文 献

- 肥後俊一・後藤芳央（1993）日本及び周辺地域産軟体動物総目録。エル貝類出版局，八尾市。
- 加藤 真（1996）総論．日本における干潟海岸とそこに生息する底生生物の現状：119-157．WWF Japanサイエンスレポート，3。
- 川瀬基弘（2002）矢作川河口域における干潟の底生生物相．矢作川研究，6：81-98。

〔 愛知みずほ大学人間科学部人間環境学科：〒470
-0394 愛知県豊田市平戸橋町波岩86-1 〕

付表：サンドポンプで投入された海砂起原と考えられる貝類リスト

巻貝

0009	トコブシ	<i>Sulculus diversicolor supertexta</i>	北海道南部・男鹿半島～九州（潮～10m.岩礁）
0019	クチキレエビス	<i>Scissurella staminea</i>	相模湾・七尾湾～九州（潮～50m.岩礁）
0030	スカシエビス	<i>Sukashitrochus carinatus</i>	北海道南部・飛島～九州（潮～150m.砂礁）
0033	コモンスソキレ	<i>Emarginula punctata</i>	和歌山以南（潮～20m.岩礁）
0034	ススイロスソキレ	<i>Emarginula variegata</i>	和歌山以南（潮.砂礁）
0035	スソキレガイ	<i>Emarginula crassicostata</i>	房総・山形県北部～九州（潮～75m.岩礁）
0070	シロスソカケガイ	<i>Tugali decussata</i>	北海道南部・飛島以南（潮～50m.岩礁）
0071	コザルアワビ	<i>Tugali scutellaris</i>	和歌山以南（潮～20m.岩礁）
0073	オネダカサルアワビ	<i>Tugalina plana</i>	和歌山以南（潮.岩礁）
0076	オトメガサ	<i>Scutus sinensis</i>	北海道南部・青森県西部以南（潮～60m.岩礁）
0079	マダアキガイ	<i>Rimula exquisita</i>	八丈島・奄美以南（潮.岩礁）
0095	チドリガサ	<i>Montfortista oldhamiana</i>	相模湾・山形県中部以南（潮.岩礁）
0096	ミカエリチドリガサ	<i>Montfortia kirana</i>	和歌山以南（潮.岩礁）
0101	スソカケガイ	<i>Montfortula pulchra picta</i>	房総・山口県以南（潮.岩礁）
0103	クズカガイ	<i>Diodora sieboldii</i>	房総・佐渡島以南～九州（潮～20m.岩礁）
0104	オオツカテンガイ	<i>Diodora suprapunicea</i>	銚子沖・山口県北部～九州（潮～20m.岩礁）
0109	アサテンガイ	<i>Diodora mus</i>	房総以南（潮～20m.砂礁）
0110	ミカツキテンガイ	<i>Diodora semilunata</i>	和歌山以南（潮.岩礁）
0111	テンガイ	<i>Diodora quadriradiata</i>	房総・能登半島以南（潮～30m.砂礁）
0113	スカシガイ	<i>Macroschisma sinense</i>	陸中・男鹿半島以南（潮～50m.岩礁）
0118	ツタノハ	<i>Patella flexuosa</i>	房総・男鹿半島以南（潮～10m.岩礁）
0122	ベッコウザラ	<i>Cellana grata</i>	北海道南部以南（潮.岩礁）
0125	ヨメガカサ	<i>Cellana toreuma</i>	北海道南部以南（潮.岩礁）
0152	ヤヨイハナガサ	<i>Yayoiacmea oyamai</i>	三浦半島・男鹿半島～奄美（潮～10m.岩礁）
0155	コガモガイ	<i>Lottia kogamogai</i>	北海道北部～奄美諸島（潮.岩礁）
0157	キクコザラ	<i>Lottia langfordi</i>	房総～九州（潮.岩礁）
0161	アオガイ	<i>Nipponacmea schrenkii</i>	北海道南部～九州（潮.岩礁）
0177	ウミコハクガイ	<i>Teinostoma lucidum</i>	三陸～九州（潮.砂泥底）
0203	チリメンヒメカタベ	<i>Liotinaria solidula</i>	相模湾・能登半島以南（5～20m.砂礁底）
0204	ヒメカタベ	<i>Liotinaria semiclastratula</i>	房総・佐渡島～九州（潮～100m.砂礁）
0256	アシャガイ	<i>Granata lyrata</i>	三陸・男鹿半島以南（潮.転石帯）
0268	サンショウガイモドキ	<i>Euchelus lischkei</i>	房総・能登半島以南（潮下.岩礁）
0273	ヒナカゴサンショウガイモドキ	<i>Euchelus clathratus</i>	和歌山以南（潮下.岩礁）
0274	イボサンショウガイモドキ	<i>Euchelus pauperula</i>	房総・能登半島～九州（潮下.岩礁）
0284	コマエビス	<i>Tristichotrochus koma</i>	対馬海峡・東シナ海（50～200m.泥底）
0287	トウダカエビス	<i>Tristichotrochus shinagawaensis</i>	房総・佐渡島～九州（20～100m.砂礁底）
0289	コシタカエビス	<i>Tristichotrochus consors</i>	青森～九州（10～100m.砂礁底）
0298	エビスガイ	<i>Tristichotrochus unicus</i>	三陸・男鹿半島～九州（潮～150m.岩礁底）
0360	チビアシャ	<i>Fossarina picta</i>	東北～九州（潮.岩礁）
0393	メクラガイ	<i>Diloma suavis</i>	房総以南（潮.岩礁）
0406	チグサガイ	<i>Cantharidus japonicus</i>	北海道南部・男鹿半島～九州（潮.海藻上）
0411	イワカワチグサ	<i>Iwakawatrochus urbanus</i>	房総・佐渡島以南（潮.海藻上）
0413	コマイチグサ	<i>Komaitrochus pulcher</i>	東北・山口県北部以南（潮.海藻上）
0414	カネコチグサ	<i>Kanekotrochus infuscatus</i>	房総・佐渡島～九州（潮.岩礁）
0417	キバベニバイ	<i>Alcyna ocellata</i>	房総・山形以南（潮.海藻上）
0421	ハクシャウス	<i>Trochus calcaratus</i>	高知以南（潮下.岩礁）
0423	ウズイチモンジ	<i>Trochus sacellus rota</i>	房総・能登半島以南（潮下.岩礁）
0432	ベニシリタカ	<i>Tectus conus</i>	和歌山・九州北部以南（潮下.岩礁）
0436	ナツモモ	<i>Clanculus margaritarius</i>	房総・能登半島以南（潮～20m.岩礁）
0443	クロマキアゲエビス	<i>Clanculus microdon</i>	房総・山形県南部～九州（潮～30m.岩礁）
0446	コマキアゲエビス	<i>Clanculus bronni</i>	房総・能登半島以南（潮～20m.転石）
0452	タイワンキサゴ	<i>Umbonium suturale</i>	和歌山以南（潮～10m.砂底）
0456	ダンベイキサゴ	<i>Umbonium giganteum</i>	鹿島灘・男鹿半島～九州（5～30m.砂底）

- 0458 キサゴモドキ *Ethalia guamensis* 和歌山以南(潮~10m.砂底)
- 0467 ハナゴショグルマ *Ethaliella floccata* 和歌山以南(潮~30m.砂底)
- 0471 キヌシタダミ *Ethminolia stearnsii* 房総・佐渡島以南(潮~20m.砂礫)
- 0474 ヒナシタダミ *Conotalopia ornata* 北海道南部~九州(潮~20m.砂底)
- 0475 アワジチグサ *Conotalopia mustelina* 東北北部~九州(潮.岩礫)
- 0482 ノボリガイ *Monilea amithi* 紀伊半島以南(潮~下部.砂底)
- 0483 ヘソワゴマ *Monilea belcheri* 紀伊半島以南(10~50m.砂底)
- 0485 コノボリガイ *Rossiteria nuclea* 館山湾以南(潮~20m.砂底)
- 0499 ヒメアワビ *Stomatella varia* 房総・男鹿半島以南(潮~30m.岩礫)
- 0503 ハナザラガイ *Broderipia iridescens* 和歌山以南・九州西岸以南(潮~50m.岩礫)
- 0507 アシヤガマ *Stomatolina rubra* 房総・男鹿半島以南(潮~20m.岩礫)
- 0517 チゴアシア *Synaptocochlea pulchella* 紀伊半島以南(潮~20m.砂礫地)
- 0520 カタベガイ *Angaria atrata* 伊豆半島・能登半島以南(潮~20m.岩礫)
- 0527 タツマキサザエ *Turbo reevei* 伊豆諸島以南(潮~40m.岩礫)
- 0535 コシダカサザエ *Turbo stenogyrum* 房総以南(潮~20m.岩礫)
- 0537 サザエ *Turbo cornutus* 北海道南部~九州(潮~40m.岩礫)
- 0543 ウラウスガイ *Astraliium haematragum* 房総・男鹿半島以南(潮~20m.岩礫)
- 0544 カサウラウス *Astraliium heimbürgi* 伊豆半島以南(潮~20m.岩礫)
- 0546 オカモトウス *Astraliium okamotoi* 房総~屋久島(潮~20m.岩礫)
- 0584 コダマサンショウスガイ *Collonista grareosa* 和歌山・九州西岸以南(潮~30m.岩礫)
- 0586 サンショウスガイ *Neocollonia pilula* 房総・佐渡島以南(潮~30m.岩礫)
- 0588 サラサバイ *Phasianella solida* 房総・能登半島以南(潮~20m.岩礫藻上)
- 0589 ベニバイ *Toricolia variabilis* 北海道南部・佐渡島以南(潮~20m.岩礫藻上)
- 0610 アマオブネ *Theliostyla albicilla* 房総・山口県北部以南(潮.岩礫)
- 0647 ウミヒメカノコ *Smaragdia souverbiana* 房総・山口県北部以南(潮.砂地)
- 0655 ユキスズメ *Phenacolepas crenulatus* 房総・能登半島以南(潮.岩礫)
- 0660 ツメナリミヤコドリ *Phenacolepas unguiformis* 相模湾・男鹿半島~九州(潮~20m.岩礫)
- 0663 カゴメミヤコドリ *Plesiothyris newtoni* 相模湾~九州(潮~150m.岩礫)
- 0949 ヒメウズラタマキビ *Littoraria scabra intermedia* 瀬戸内海・有明海(潮.砂礫.岩礫)
- 0955 コビトウラウス *Peasiella infracostata* 陸奥湾・能登半島~九州(潮.岩礫)
- 1024 ゴマツボ *Pellamora annulata* 房総・能登以南(潮.砂地)
- 1077 トウキョウリソツボ *Alvania tokyoensis* 房総・山形県~九州(潮.砂礫)
- 1103 ハスメチョウジ *Rissoinella adamsiana* 房総~九州(潮~20m.砂礫)
- 1118 スジウネリチョウジ *Costalynia costulata* 房総・男鹿半島~九州(潮~20m.砂礫)
- 1123 カゴメチョウジ *Phosinella tornatilis* 房総・能登半島以南(潮~20m.砂礫)
- 1135 レイシツボ *Pyramidelloides miranda* 房総・見島以南(潮~20m.砂底)
- 1144 ミジンチョウジ *Takirissoina japonica* 和歌山~九州(潮.砂礫)
- 1196 マダラミジンギリギリツツガイ *Caecum maculaum* 奄美以南(潮.砂礫)
- 1205 ミジンツツガイ *Brochia glabella* 北海道~九州(潮.砂礫)
- 1209 モヨウミジンツツガイ *Pictocaecum japonicum* 伊豆以南・能登~奄美(潮.砂礫)
- 1218 シラギク *Pseudoliotia pulchella* 三陸・男鹿半島~九州(潮~200m.細砂底)
- 1219 カタベシラギク *Pseudoliotia granulosa* 相模湾~駿河湾(潮~200m.砂底)
- 1238 イソマイマイ *Sigareornus planus* 房総~屋久島(潮.砂泥底)
- 1241 アラウズマキ *Pygmaerota duplicata* 房総~九州(潮~20m.砂礫底)
- 1242 ウズマキガイ *Pygmaerota cingulifera* 房総・能登半島以南(潮~20m.砂礫)
- 1251 ワダチシタダミ *Munditiella ammonoceras* 房総・能登半島以南(潮~10m.砂礫)
- 1326 メオニツノガイ *Cerithium echinatum* 四国以南(潮~5m.岩礫)
- 1338 クリムシカニモリ *Cerithium nesioticum* 伊豆諸島以南(潮.岩礫)
- 1347 マダラチビカニモリ *Bittium variegatm* 房総・能登半島以南(潮~20m.砂礫)
- 1358 チグサカニモリ *Plesiotrochus acutangulus* 房総・男鹿半島以南(潮~20m.岩礫)
- 1380 エビガイ *Colina macrostoma* 房総・山口県北部以南(潮~20m.岩礫)
- 1384 カザリカニモリ *Rhinoclavis articulata* 高知以南(潮~100m.砂礫)
- 1387 ヒメカニモリ *Proclava sordidula* 相模湾・佐渡島以南(潮~50m.砂泥底)
- 1388 カニモリガイ *Proclava kochi* 房総・男鹿半島以南(潮~50m.砂底)
- 1394 クリンニナ *Royella sinon* 八丈島・和歌山以南(潮~20m.砂泥底)
- 1401 スズメハマツボ *Diala semistriata* 青森以南(潮.海藻上)
- 1415 ハリウキツボ *Styliferina goniochila* 和歌山・日本海中部~九州(潮.海藻)

矢作川河口域にサンドポンプで投入された海砂中の貝類

- 1434 シマモツボ *Eufenella rufocincta* 房総・佐渡島～九州(潮～20m.砂底)
 1435 ツヤモツボ *Eufenella subpellucida* 房総・能登半島以南～九州(5～30m.砂底)
 1436 スナモチツボ *Scaliola bella* 三陸・男鹿半島～九州(5～30m.砂泥底)
 1438 チビスナモチツボ *Scaliola glareosa* 房総・男鹿半島～九州(5～30m.砂泥底)
 1439 フトヘナタリ *Cerithidea rhizophorarum* 東北・山口県北部以南(内湾潮間帯.芦原泥地)
 1443 ヘナタリ *Cerithideopsis cingulata* 房総・山口県北部以南(潮.汽水泥底)
 1445 カワアイ *Cerithideopsis djarjariensis* 房総・山口県北部以南(潮.汽水泥地)
 1452 イボウミニナ *Batillaria zonalis* 房総・山口県北部以南(潮.泥底)
 1455 ハツカネズミ *Fossarus tornatilis* 館山湾～瀬戸内海・九州(潮.岩礁)
 1475 シロキリガイダマシ *Torcula monilifera* 奄美以南(10～50m.砂泥底)
 1477 ヒメキリガイダマシ *Kurosiola cibgulifera* 房総・佐渡島以南(5～155m.砂底)
 1494 ミミズガイ *Siliquaria cumingii* 房総・男鹿半島以南(10～200m.岩礁の海綿の中)
 1525 ウストンボ *Terebellum terebellum delicatum* 房総・能登半島～九州(潮～20m.砂底)
 1550 シドロ *Doxander japonicus* 房総・男鹿半島以南(潮～50m.砂泥底)
 1568 キクスズメ *Sabia conica* 北海道南部・男鹿半島～九州(潮～10m.貝に付着)
 1570 カワチドリ *Antisabia foliacea* 房総・能登半島以南(潮.岩礁)
 1571 スズメガイ *Pilosabia trigona* 房総・能登半島以南(潮～10m.岩礁)
 1591 ヤグラシロネズミ *Vanikoro fenestrata* 和歌山以南(潮～10m.砂礫)
 1611 ネジヌキ *Neophinoe uncarinatus* 三陸・能登半島～九州(10～250m.砂底)
 1618 アマクサトウガタナワボラ *Turritropis amakusaensis* 相模湾～九州(20～100m.細砂底)
 1633 イソチドリ *Amathina tricarinata* 房総・男鹿半島以南(10～50m.砂底の二枚貝等に付着)
 1644 カリバガサ *Calyptraea yokoyamai* 房総～九州(20～300m.貝殻砂底)
 1657 クルマクマサカ *Xenophola solaroides* 和歌山以南(潮～60m.砂礫)
 1667 キヌガサガイ *Onustus exutum* 房総・男鹿半島以南(20～40m.砂泥底)
 1705 クチグロキヌタ *Adusta onyx* 房総・山口県北部以南(潮～100m.岩礁)
 1738 メダカラガイ *Purpuradusta gracilis japonica* 陸奥湾・男鹿半島以南(潮～10m.岩礁)
 1748 コモンダカラ *Erosaria erosa* 房総・山口県北部以南(潮～20m.岩礁)
 1750 ハツユキダカラ *Erosaria miliaris* 房総・山口県北部以南(潮～30m.岩礁)
 1757 ナシジダカラ *Erosaria labrolineata* 房総・山口県北部以南(潮～150m.岩礁)
 1761 カモンダカラ *Erosaria helvola* 房総・能登半島以南(潮～20m.岩礁)
 1772 クチムラサキダカラ *Ponda carneola* 房総・九州西岸以南(潮～20m.岩礁)
 1777 ホシキヌタ *Ponda vitellus* 房総・山口県北部以南(潮下部～20m.岩礁・珊瑚礁)
 1874 アヤメケボリ *Delonovolvula formosa* 房総半島以南(潮下部～20m.ヤギ類に寄生)
 1879 マメウサギ *Calpurnus lacteus lacteus* 和歌山以南(潮～20m.岩礁)
 1887 ツグチガイ *Primovula rhodia* 北海道南部～九州(潮下部～30m.ヤギ類に付着)
 1927 ハダカムギガイ *Trivirostra vitrea* 房総以南(潮～20m.砂礫)
 1928 シラタマ *Trivirostra oryza* 房総以南(潮～200m.岩礁)
 1938 ザクロガイ *Lachryma callosa* 三陸・男鹿半島以南(潮～100m.岩礁)
 1942 ザクロガイモドキ *Eratoena sulcifera* 伊豆七島館山湾以南(潮.岩礁)
 1947 キシュウベッコウタマガイ *Lamellaria kiiensis* 房総以南(潮～60m.岩礁)
 2007 オリイレシラタマ *Euspira bathyraphe* 駿河湾・佐渡以南(5～30m.砂底)
 2029 ホソヤツメタ *Glossaulax didyma hosoyai* 房総～九州(10～30m.砂泥底)
 2032 ハナツメタ *Glossaulax reiniana* 房総・男鹿半島～九州(10～50m.細砂底)
 2034 オオネズミ *Mammilla kurodai* 相模湾以南(20～70m.細砂底)
 2068 フロガイダマシ *Naticarius concinnus* 房総～九州(潮～50m.砂底)
 2085 カザリダマ *Tanea euzona* 奄美以南(潮～20m.砂底)
 2090 エゾタマ *Cryptonatica janthostomoides* 北海道南部～九州(10～50m.細砂底)
 2109 フクロガイ *Sinum javanicum* 房総以南(10～80m.細砂底)
 2110 ヒメミミガイ *Sinum japonicum* 房総以南(10～50m.砂底)
 2117 ネコガイ *Eunaticina papilla* 房総以南(潮～20m.細砂底)
 2125 ヤツシロガイ *Tonna luteostoma* 北海道南部・男鹿半島以南(50～200m.細砂底)
 2135 ビワガイ *Ficus subintermedius* 房総以南(10～100m.細砂底)
 2142 タイコガイ *Phalium bandatum* 房総・山陰沖以南(10～50m.細砂底)
 2159 ウラシマ *Semicassis persimilis* 房総・男鹿半島以南(50～100m.細砂泥底)
 2165 アメガイ *Casmaria ponderosa* 房総以南(10～50m.砂底)
 2181 ウネボラ *Gyrineum natator* 和歌山・九州西岸以南(潮～10m.岩礁)
 2187 イササボラ *Gyrineum pusillum* 伊豆半島・九州西岸以南(潮下.岩礁)

- 2192 カコボラ *Monoplex echo* 房総・男鹿半島以南(潮下~70m.岩礁)
- 2205 ククリボラ *Cabestanimorpha kiiensis* 房総・男鹿半島以南(潮~150m.岩礁)
- 2232 イボボラ *Distorsio reticulata* 房総・山口県北部以南(50~200m.岩礁)
- 2243 ボウシュウボラ *Charonia sauliae* 三陸・男鹿半島~九州(10~250m.岩礁)
- 2246 イワカワウネボラ *Colubrellina granularis* 駿河湾・九州西岸以南(潮~20m.岩礁)
- 2261 ミヤコボラ *Gryneum rana* 房総・山陰以南(20~100m.細砂底)
- 2301 ケシカニモリ *Notoseila laqueata* 北海道南部・男鹿半島~九州(10~50m.砂礫底)
- 2314 ハナゴウナ *Eulima bifascialis* 房総・佐渡島~九州(潮~50m.細砂底)
- 2316 シロハリゴウナ *Eulima maria* 房総・佐渡島~九州(潮~50m.細砂底ナマコに着生)
- 2465 ヘソアキゴウナ *Niso hizenensis* 房総・能登半島~九州(20m.砂底)
- 2517 ホネガイ *Murex pecten* 房総・対馬海峡以南(10~50m.砂底)
- 2537 ガンゼキボラ *Chicoreus brunneus* 房総・九州西岸以南(潮~20m.岩礁)
- 2575 モロハボラ *Aspella platylaebis* 和歌山以南(潮~10m.岩礁)
- 2582 ヒナノカムリ *Murexsul interserrata* 房総・九州西岸以南(20~150m.砂礫底)
- 2589 ゴカクヨウラク *Favartia munda* 房総以南(潮~20m.岩礁)
- 2627 ツノオリレ *Boreotrophon candelabrum* 北海道~和歌山・若狭湾・瀬戸内海(潮~200m.砂礫)
- 2648 バイブヨウラク *Typhis montforti* 相模湾~九州(50~200m.砂底)
- 2650 エントツヨウラク *Siphonochelus japonicus* 三陸・若狭湾~九州(20~200m.砂底)
- 2653 チデワヨウラク *Ocenebra fimbriatula* 相模湾・富山湾~九州(50~120m.岩礁)
- 2660 イソバショウ *Ceratostoma fourmieri* 房総・能登半島~九州南部(潮~20m.岩礁)
- 2673 イセヨウラク *Pteropurpura adunca* 北海道~九州(潮~50m.砂礫底)
- 2682 ヒメヨウラク *Eragalatax contractus* 房総・男鹿半島以南(潮~20m.岩礁)
- 2695 コゲレイシダマシ *Cronia aspera* 高知以南(潮.岩礁)
- 2701 コレイシダマシ *Pascuala benedicta* 伊豆諸島以南(潮~20m.岩礁)
- 2704 ゴマフヌカボラ *Maculotriton serrialis* 和歌山以南(潮.岩礁)
- 2722 イトマキレイシダマシ *Morula iostoma* 伊豆諸島以南(潮~20m.岩礁)
- 2725 トゲレイシダマシ *Morula spinosa* 伊豆諸島・九州西岸以南(潮~20m.岩礁)
- 2745 シロレイシ *Mancinella siro* 房総~四国・山口県北部(潮~20m.岩礁)
- 2747 ウニレイシ *Mancinella echinata* 房総・山口県北部以南(潮~20m.岩礁)
- 2760 レイシ *Reishia bronni* 北海道南部・男鹿半島~九州(潮.岩礁)
- 2762 クリフレイシ *Reishia luteostoma* 北海道南部・男鹿半島~九州(潮.岩礁)
- 2776 チリメンボラ *Rapana bezoar* 北海道南部・能登半島~九州(10~50m.砂泥底)
- 2789 ヒラドサンゴヤドリ *Coralliophila jeffreysi* 和歌山~九州(潮~50m.珊瑚類に付着)
- 2893 フトコロガイ *Euplica versicolor* 房総以南(潮~20m.海藻上)
- 2898 ムシエビ *Pyrene flava* 房総・能登半島以南(潮~20m.海藻上)
- 2901 マツムシ *Pyrene testudinaria tylerae* 房総・男鹿半島以南(潮~20m.岩礁の海藻上)
- 2923 シラゲガイ *Indomitrella lischkei* 青森県・男鹿半島以南(10~100m.砂礫底)
- 2924 スミスシラゲガイ *Indomitrella yabei* 三陸・佐渡島以南(10m.砂底)
- 2931 カゲロウマツムシ *Pyreneola semiplicata* 相模湾・能登半島~九州(潮~20m.海藻上)
- 2936 ベニシワマツムシ *Anachis amirantium* 房総・九州西岸以南(潮.海藻上)
- 2937 ポサツガイ *Anachis misera* 房総・男鹿半島以南(潮~40m.海藻上)
- 2942 カゴメヌカボラ *Zafra japonica* 房総・男鹿半島~九州(潮~100m.砂礫)
- 2943 ノミニナ *Zafra pumila* 三陸・佐渡島以南(潮.海藻上)
- 2944 ノミニナモドキ *Zafra mitriformis* 房総・佐渡島~九州(潮.海藻上)
- 2946 サラサノミニナ *Zafra troglodytes* 駿河湾九州西岸以南(潮.岩礁)
- 2947 ケシマツムシ *Zafra sinensis* 館山湾・能登半島以南(潮~20m.海藻上)
- 2951 ウネナシノミニナ *Zafra dautzenbergi* 館山湾・佐渡島以南(潮~20m.岩礁)
- 2956 サメハダムギガイ *Zafra nebulosa* 伊豆半島・九州西岸以南(潮.岩礁)
- 2966 タケノコモドキ *Parviterebra paucivolvis* 和歌山・九州西岸以南(潮~20m.岩礁)
- 2983 キンシバイ *Alectrion glans nipponensis* 房総・山口県以南(10~20m.細砂底)
- 2990 アラレガイ *Niotha clathrata* 房総・男鹿半島以南(10~100m.砂底)
- 2992 キビムシロ *Niotha splendidula* 銚子沖・四国以南(5~30m.細砂底)
- 3011 ヨフバイ *Telasco sufflatus* 房総・男鹿半島以南(潮~30m.細砂底)
- 3017 ハナムシロガイ *Zeuxis castus* 房総・男鹿半島~九州(10~200m.砂泥底)
- 3025 ヒロオビヨフバイ *Zeuxis succinctus* 能登半島~九州(10m.内湾泥底)
- 3032 ウネハナムシロ *Varicinassa varicifera* 和歌山・山口県北部~九州(潮.内湾泥底)
- 3036 ナミヒメムシロ *Reticunassa pauperus* 北海道南部・九州北西岸以南(潮.細砂底)

矢作川河口域にサンドポンプで投入された海砂中の貝類

- 3223 トクサバイ *Phos senticosus* 房総・九州西岸以南 (10~50m.砂底)
 3261 トウイト *Siphonalia fusoides* 青森県・男鹿半島~九州 (10~100m.砂底)
 3293 チャガスリノシガイ *Enzinopsis lanceolata* 相模湾~九州西岸 (潮~20m.岩礫)
 3301 カゴメホラダマシ *Prodotia iostoma* 和歌山以南 (潮~20m.岩礫)
 3303 シワホラダマシ *Pollia mollis* 房総・男鹿半島~九州 (潮~10m.岩礫)
 3304 コホラダマシ *Pollia subrubiginosa* 房総・男鹿半島~九州 (潮~5m.岩礫)
 3314 マルベッコウバイ *Ecmanis tritonoides* 房総・九州西岸以南 (潮~20m.岩礫)
 3316 オガイ *Cantharus cecillei* 房総~四国・山口県北部 (潮.岩礫)
 3324 バイ *Babylonia japonica* 北海道南部・男鹿半島~九州 (潮~30m.砂底)
 3463 テングニシ *Hemifusus tuba* 房総・男鹿半島~九州 (10~100m.砂底)
 3478 ベニマキ *Benimakia fastigiam* 房総・九州北西岸以南 (潮~20m.岩礫)
 3501 カンダニシキニナ *Latirus kandai* 伊豆半島~九州西岸 (潮~30m.岩礫)
 3504 ナガサキニシキニナ *Latirulus nagasakiensis* 房総~九州 (潮~50m.岩礫)
 3512 カゴメナガニシ *Fusinus gammuliferus* 相模湾・秋田県~九州 (50~100m.砂泥底)
 3528 ツノマタナガニシ *Fusinus tuberosus* 房総~九州西岸 (潮~40m.岩礫)
 3559 リュウグウボタル *Baryspira rubiginosa albocallosa* 房総・山口県以南 (50~400m.砂底)
 3574 ムシボタル *Olivella fulgurata* 三陸・男鹿半島以南 (潮~20m.砂底)
 3630 マクラガイ *Oliva mustelina* 房総・男鹿半島以南 (5~30m.細砂底)
 3677 フデガイ *Mitra inquinata* 房総・能登半島以南 (20~110m.砂底)
 3699 トウマキフデ *Mitra doliolum* 沖縄以南 (潮~20m.岩礫)
 3718 ベニフデ *Mitra rosacea* 房総・能登半島以南 (5~160m.砂底)
 3727 ヒメヤタテ *Mitra auriculoides* 伊豆諸島・和歌山・九州西岸以南 (潮.岩礫)
 3781 イワカワフデ *Neocancilla clathrus* 志摩半島・山口県北部以南 (20~200m.砂底)
 3824 ヌノメツクシ *Uromitra subtruncata* 奄美以南 (潮~20m.砂底)
 3829 ツクシガイ *Mitropifex fuscoapicatus* 房総以南 (10~30m.砂底)
 3830 ナガツクシ *Mitropifex japonicus* 房総・九州西岸以南 (20~50m.細砂底)
 3839 オダヤカツクシ *Mitropifex angustissimus* 房総・九州西岸以南 (潮~70m.砂底)
 3860 シマオトメフデ *Pusia discoloria* 房総・能登半島以南 (潮.岩礫)
 3862 ヒゼンツクシ *Pusia inermis* 房総・男鹿半島~九州 (潮~20m.岩礫)
 3865 コビトマメオトメフデ *Pusia hanley* 和歌山・九州西岸以南 (潮~20m.砂礫)
 3870 モモイロオトメ *Pusia salisburyi* 奄美以南 (潮.岩礫)
 3880 シイノミツクシ *Pusia aemula* 三陸・男鹿半島~九州 (潮~20m.岩礫)
 3884 ハレヤカオトメフデ *Pusia festa* 奄美以南 (潮~70m.岩礫)
 3897 ノミフデ *Thala jaculanda* 房総・山口県北部以南 (潮~10m.岩礫)
 3909 スジボラ *Lyria cassidula* 房総・能登半島~九州 (50~200m.細砂底)
 3967 ショクコウラ *Harpa major* 和歌山以南 (5~30m.砂底)
 4004 イリコゴメ *Volvarinella neglecta* 奄美以南 (潮下.砂底)
 4007 コゴメガイ *Cystiscus japonica* 三陸・久六島~九州 (5~50m.砂底)
 4016 コンゴウボラ *Merica asprella* 房総・山口県北部以南 (10~50m.細砂底)
 4019 コロモガイ *Sydaphera spengleriana* 北海道南部・男鹿半島~九州 (10~50m.砂泥底)
 4020 トカシオリイレ *Habesolatia nodulifera* 三陸・男鹿半島~九州 (20~50m.砂泥底)
 4029 ヘソアキオリイレ *Scalptia crenifera* 房総・山口県北部~九州 (10~50m.細砂底)
 4031 オリイレボラ *Trigonaphera scalariformis* 房総・九州北西岸~九州 (10~50m.泥底)
 4032 ホソオリイレボラ *Trigonaphera amakusaensis* 房総~九州北西岸 (10~50m.砂泥底)
 4084 クリイロウミクダマキ *Tylotiella subobliquata* 房総・男鹿半島~九州 (潮下~80m.砂泥底)
 4085 オハグロシャジク *Tylotiella japonica* 北海道南部・青森~九州 (潮~50m.細砂底)
 4099 ノミクダマキ *Clavus pusillus* 和歌山・九州西岸以南 (潮~20m.砂礫)
 4162 マキモノシャジク *Tomopleura nivea* 銚子・能登半島~九州 (5~70m.細砂底)
 4212 クダマキ *Lophioturris leucotropis* 房総・男鹿半島以南 (20~100m.細砂底)
 4219 クダボラ *Turris crispa* 九州西岸以南 (10~50m.砂底)
 4238 タテガミハラプトシャジク *Turridrupa jubata* 和歌山以南 (30~100m.泥底)
 4339 シラボシシャジク *Pilsbryspira flavonodulosa* 五島・銚子~九州西岸 (潮~20m.砂泥底)
 4347 イボヒメシャジク *Paradrillia inconstans* 三陸・男鹿半島~九州 (10~100m.砂泥底)
 4385 イトカケコシボソクチケレツブ *Etremopa scalarina* 伊豆・駿河・能登以南 (潮~20m.砂底)
 4389 ホソヌノメシャジク *Etremopa streptonotus* 房総・能登半島~九州 (10~100m.砂底)
 4395 サシコツブ *Macteola interrupta* 和歌山・九州西岸以南 (潮.砂底)
 4397 ワタソココツブ *Cytharopsis cancellata* 銚子・若狭~九州西岸 (50~200m.砂底)

- 4399 オトヒメコトツブ *Cytharopsis kyushuensis* 銚子~和歌山・若狭(100~200m.砂底)
- 4401 ハッカクフタナシシャジク *Hemicythara octangulata* 房総・男鹿半島以南(潮~100m.岩礁)
- 4409 ルビーフタナシシャジク *Lienardia rubida* 志摩以南(潮.岩礁)
- 4410 バライロアラボリクチキレツブ *Lienardia roseotincta* 和歌山・九州西岸以南(潮下~20m.砂礁)
- 4424 ヒメモイロフタナシシャジク *Lienardia rubicunda* 志摩・九州西岸以南(潮~20m.砂礁)
- 4455 ヤセシャジク *Leiocythara longispira* 三陸・佐渡島~九州西岸(5~30m.細砂底)
- 4462 シロヌノメツブ *Venustoma lacunosa* 九州北西岸~佐渡島・志摩~宮城県(20~260m.砂底)
- 4536 ナナカドケボリクチキレツブ *Pseudorhaphitoma bipyramidata* 志摩・佐渡以南(潮~110m.砂礁)
- 4579 トウキョウコウシツブ *Kermia tokyoensis* 銚子・男鹿半島~九州(潮~20m.砂礁)
- 4589 ホラナリコウシツブ *Tritonoturris robillardi* 和歌山以南(5~20m.砂礁)
- 4595 ナガトゲコウシツブ *Veprecula gracilispira* 相模湾・能登半島~九州(30~130m.砂底)
- 4603 ムラクモフタナシシャジク *Asperdaphne peradmirabilis* 相模湾~九州(20~90m.砂泥底)
- 4608 ツクシフタナシシャジク *Kuroshiodaphne fuscobalteata* 房総・能登半島~九州(10~100m.砂底)
- 4609 カスリマンジ *Kuroshiodaphne subula* 相模湾・能登半島~九州(10~50m.砂底)
- 4610 カワリボリフデシャジク *Kuroshiodaphne saturata* 相模湾~九州(10~50m.砂底)
- 4619 フデシャジク *Daphnella radula* 銚子・男鹿半島~九州西岸(潮~50m.砂礁)
- 4648 ハルシャガイ *Lithocomus tesulatus* 房総・九州西岸以南(潮~50m.砂礁)
- 4660 サヤガタイモ *Virroconus fulgetrum* 房総・九州北部以南(潮.岩礁)
- 4671 ベニイモ *Stephanoconus pauperculus* 房総・但馬~奄美(潮~50m.岩礁)
- 4680 ベッコウイモ *Chelyconus fulmen* 房総・男鹿半島以南(潮~50m.砂礁)
- 4709 サラサミナシ *Rhizoconus capitaneus* 八丈島・志摩半島・九州西岸(潮~20m.岩礁)
- 4718 オカモトイモ *Rhizoconus fumigatus* 房総・山口県見島以南(10~100m.砂底)
- 4740 ムラサキアンボイナ *Gastriidium obscurus* 八丈島・和歌山以南(潮~20m.岩礁)
- 4757 ロウソクイモ *Cleobula quercina* 八丈島・房総・九州西岸以南(潮~20m.砂底)
- 4860 キラトクサガイ *Duplicaria kirai* 遠州灘~九州(60~150m.砂底)
- 4861 イワカワトクサ *Duplicaria evoluta* 茨城県・山形県~九州(10~50m.砂底)
- 4863 トクサガイ *Duplicaria hiradoensis* 駿河湾以南(潮~50m.砂底)
- 4877 シラネタケ *Hastulopsis melanacme* 房総・山形県~九州(20~50m.砂底)
- 4897 シラタケ *Strioterebrum textilis* 相模湾以南(潮下~30m.砂底)
- 4903 ツクシタケ *Cinguloterebrum jeffreysii* 房総・男鹿半島~九州(5~100m.砂底)
- 4904 シロコニクタケ *Cinguloterebrum adamsii* 房総・男鹿半島以南(50~100m.砂底)
- 4909 ヤスリギリ *Cinguloterebrum fenestrata* 房総~九州(潮下~70m.砂底)
- 4921 シロフタスジギリ *Decorihastula columellaris* 伊豆以南(潮~50m.砂底)
- 4923 ムシロタケ *Decorihastula affinis* 三重以南(潮~100m.砂底)
- 4927 オボロフタケ *Subula argus* 八丈島・高知以南(潮~120m.砂底)
- 4956 コニクタケ *Dimidacus amanda* 相模湾・若狭湾以南(潮~30m.砂底)
- 4968 イボヒメトクサ *Granuliterebra bathyrarpe* 茨城県・男鹿半島~九州(10~100m.砂底)
- 5011 ネジガイ *Gyroscaia perplexa* 北海道西南部・男鹿半島以南(潮~10m.岩礁)
- 5047 ハブタエイトカケ *Varicopalia kikuchi* 土佐(オケゾコ漁場.150fms.)
- 5090 ハスイトカケ *Turbinisca replicata* 房総・山口県見島以南(10~50m.細砂底)
- 5100 シノブガイ *Laeviscalca angusta* 房総・男鹿半島以南(5~30m.細砂底)
- 5102 チャマダライトカケ *Glabriscalca stigmatica* 房総・但馬~九州(10~50m.砂底)
- 5114 ヒメネジガイ *Spiniscalca japonica* 三陸・男鹿半島~九州(潮.岩礁)
- 5145 ホソセンマイドウシ *Aclis crystallina* 但馬沖~九州西岸(10~50m.砂泥底)
- 5178 スダレグルマ *Psilaxis oxytropis* 相模湾以南(50~200m.砂底)
- 5186 マルナワメグルマ *Heliacus mighelsi* 沖縄以南(潮~20m.砂底)
- 5194 ヒロベソナワメグルマ *Heliacus fenestratus* 銚子以南(潮~20m.砂底)
- 5203 シボリマキキリオレ *Viriola cancellata* 八丈島・伊豆以南(潮~20m.砂礁)
- 5204 キリオレ *Viriola corrugata* 房総・男鹿半島以南(潮~20m.砂礁)
- 5207 マダラキリオレ *Viriola elegans* 伊豆諸島以南(潮~20m.岩礁)
- 5224 コウシキリオレ *Inella subfenestra* 和歌山以南(潮~20m.岩礁)
- 5228 アラレキリオレ *Inella alveolata* 三陸・男鹿半島~九州(潮~100m.砂礁)
- 5247 クリイロキリオレ *Mastonia limosa* 銚子・佐渡島以南(潮~20m.岩礁)
- 5260 サフランキリオレ *Mastonia conspersa* 房総・男鹿半島~九州(潮~50m.礁)
- 5265 カズマキキリオレ *Inella multigrata* 房総以南(潮~20m.砂礁)
- 5266 ホソアラレキリオレ *Triphora otsuensis* 北海道南部・佐渡島~九州(潮~80m.礁)
- 5303 コハクミツクチキリオレ *Iniforis lifuana* 房総以南(潮~20m.岩礁)

矢作川河口域にサンドポンプで投入された海砂中の貝類

- 5316 トウガタガイ *Pyramidella dolabrata* 紀伊半島以南(潮~20m.砂泥地)
 5323 マキミソクチキレ *Pyramidella canaliculata* 房総以南(潮~10m.砂底)
 5602 クサズリクチキレ *Odostomia caelator* 房総・佐渡島~九州(潮下~30m.ゴカイ棲管に寄生)
 5638 ホソクチキレ *Syrnola cinctella* 三陸・男鹿半島~九州(10~90m.砂泥底)
 5785 シロイトカケギリ *Turbonilla multigrata* 三陸・佐渡島~九州(10~150m.砂泥底)
 5898 ホソマキギヌ *Acteopyramis lauta* 房総・但馬~九州(潮~140m.砂泥底)
 5918 オオシイノミ *Acteon sieboldi* 三陸~九州(10~300m.砂底)
 5924 キジビキガイ *Punctacteon fabreanus* 房総・佐渡島以南(10~300m.細砂底)
 5926 アマクサキジビキ *Punctacteon amakusaensis* 九州北西岸(10~30m.砂泥底)
 5941 コシイノミ *Solidula strigosa* 房総・能登半島以南(潮~100m.砂底)
 5945 ニイノマメウラシマ *Ringicula niinoi* 房総・若狭~九州(40~400m.細砂底)
 5947 マメウラシマ *Ringicula doliaris* 北海道南部・佐渡島~九州(5~150m.砂泥底)
 5948 クロダマメウラシマ *Ringicula kurodai* 房総・佐渡島~九州(5~150m.砂泥底)
 5973 ベニシボリ *Bullina lineata* 房総以南(潮~30m.海藻の間)
 5974 オオベニシボリ *Bullina nobilis* 房総・但馬~九州(10~50m.砂底)
 5993 クダタマガイ *Adamnestia japonica* 房総・能登半島~奄美(10~400m.細砂底)
 6025 セキヒツクダタマ *Eocylichna musashiensis* 房総・若狭~九州(20~200m.細砂底)
 6027 ウチマキクダタマ *Eocylichna protracta* 九州西岸~沖縄(20~150m.砂泥底)
 6043 ツララガイ *Acteocina decorata* 三陸・男鹿半島以南(5~30m.砂底)
 6054 キセワタ *Philine argentata* 北海道南部・男鹿半島~九州(潮~110m.砂泥底)
 6093 ナツメガイ *Bulla vernicosa* 房総・山口県北部以南(潮~30m.岩礫)
 6103 ホソタマゴガイ *Limulatus ooformis* 相模湾・山口県北部以南(10~30m.砂底)
 6104 トックリタマゴガイ *Limulatus okamotoi* 志摩・山口県北部~九州(5~30m.砂泥底)
 6122 ブドウガイ *Haloa japonica* 北海道南部・男鹿半島~九州(潮~50m.海藻上)
 6132 カイコガイダマシ *Liloa porcellana* 房総・佐渡島以南~九州(10~100m.砂底)
 6142 ヒデヤマムコガイ *Retusa bizonata* 和歌山以南(10~20m.細砂底)
 6147 コメツブガイ *Retusa insignis* 三陸・男鹿半島以南(潮~30m.砂底)
 6157 シリプトカイコガイ *Pyrunculus phialus* 北海道南部・佐渡島~九州(20~400m.砂底)
 6163 ヘコミツララ *Coleophysis succincta* 北海道南部・佐渡島~九州(10~400m.砂泥底)
 6174 タマゴマメヒガイ *Rhizorus ovulinus* 北海道南部・佐渡島~九州(10~400m.細砂底)
 6283 ササノツク *Diacavolinia pacifica* 温熱帯海域(浮遊性)
 6284 マルセササノツク *Diacavolinia angulosa* 温熱帯海域(浮遊性)
 6285 マサコカメガイ *Cavolinia inflexa* 温熱帯海域(浮遊性)
 6287 ヒラカメガイ *Diacria trispinosa* 温熱帯海域(浮遊性)
 6290 ウキビシ *Clio pyramidata* 温熱帯海域(浮遊性)
 6300 ツメウキツノ *Creseis virgula* 温熱帯海域(表層及び亜表層)
 6305 ウキツツ *Cuvierina columnella* 温熱帯海域(浮遊性)
 6610 ハマシイノミ *Melampus castaneus* 房総・山口県北部以南(潮.岩礫間)
 6621 ウソコミミガイ *Laemodonta exaratooides* 三陸・北長門以南(潮上.礫間)
 6632 テリカラマツ *Williamia japonica* 駿河湾・但馬以南(潮~5m.岩礫)
 6638 キクノハナガイ *Siphonaria sirius* 三陸南部・男鹿半島以南(潮.岩礫)
 6640 クロカラマツガイ *Siphonaria atrata* 小笠原・大隅群島以南(潮.岩礫)

角貝

- 0005 ヤカドツノガイ *Dentalium octangulatum* 北海道南部・佐渡島~九州(潮~100m.細砂泥底)
 0021 ミガキマルツノガイ *Antalis tibana* 房総・能登半島~九州(10~20m.砂底)
 0028 ヒメナガツノガイ *Graptacme buccinula* 三陸・佐渡島以南(潮~150m.砂底)
 0035 サケツノガイ *Fustiaria nipponica* 鹿島灘・但馬以南(潮~100m.砂底)
 0053 ヒゲツノガイ *Pulsellum hige* 北海道南部・男鹿半島~九州(潮下.砂泥底)

二枚貝

- 0011 マメクルミ *Nucula paulula* 三陸・佐渡~九州(潮~150m.砂泥底)
 0057 アラボリロウバイ *Nuculana yokoyamai* 津軽半島・佐渡島~九州(50~450m.細砂泥底)
 0071 ゲンロクソデ *Saccella confus* 房総・男鹿半島~九州(10~60m.砂底)
 0073 アラスジソデ *Saccella sematensis* 三陸・男鹿半島~九州(20~450m.細砂泥底)
 0108 オオタカノハ *Arca ventricosa* 八丈島・和歌山以南(潮~20m.岩礫)
 0109 フネガイ *Arca avellana* 津軽半島・男鹿半島以南(潮~20m.岩礫)

- 0113 エガイ *Barbatia foliata* 房総・男鹿半島以南(潮~20m.岩礁)
- 0126 コシロガイ *Acar plicata* 津軽半島・能登半島以南(潮~100m.岩礁)
- 0133 ヒメエガイ *Nipponarca bistrigata* 房総以南(潮~20m.砂礁)
- 0134 チゴワシノハ *Mimarcaria matsumotoi* 房総~九州西岸(潮~20m.岩礁)
- 0164 ハイガイ *Tegillarca granosa* 三河湾~九州(内湾潮~10m.泥底)
- 0174 ササゲミエガイ *Arcopsis olivacea* 東京湾・児島湾・有明海(内湾潮~30m.砂泥底)
- 0176 マルミエガイ *Didimacra tenebrica* 房総・山口県北部~九州(潮~20m.砂礁)
- 0178 シコロエガイ *Porterius dalli* 北海道南部~四国・男鹿半島~山口県(潮~100m.岩礁)
- 0179 ヌノメアカガイ *Cucullaea labiata granulosa* 房総・能登半島~九州(5~20m.砂泥)
- 0180 タマキガイ *Glycymeris aspersa* 北海道南部・男鹿半島~九州(3~30m.砂底)
- 0209 シラスナガイ *Oblimopa japonica* 三陸・佐渡~九州(10~400m.砂泥)
- 0222 ヒメイガイ *Septifer keenae* 房総・男鹿半島~九州(潮.岩礁)
- 0227 ヒバリガイ *Modiolus nipponicus* 陸奥湾・男鹿半島~九州(潮~100m.岩礁)
- 0291 ヌリマクラ *Botula silicula* 和歌山・能登半島以南(潮.岩礁穿孔)
- 0390 ツツレナデシコ *Chlamys princessae* 相模湾~九州西岸(50~200m.砂礁)
- 0393 ヒオウギ *Chlamys nobilis* 房総・男鹿半島以南(潮~20m.岩礁)
- 0397 ヒナノヒオウギ *Chlamys asperulata* 房総・男鹿半島以南(潮~20m.岩礁)
- 0402 ニシキガイ *Chlamys squamata* 房総・男鹿半島以南(潮~50m.岩礁)
- 0404 ワタソコナデシコ *Chlamys lemmiscata* 房総~九州西岸(30~300m.砂礁底)
- 0410 タジマニシキ *Bractaeclamys quadrilirata* 伊豆・能登半島以南(5~50m.砂礁)
- 0411 ヤガスリヒヨク *Bractaeclamys schmeltzii* 和歌山・九州西岸(潮~20m.砂礁)
- 0420 イササヒヨク *Cryptopecten nux* 伊豆以南(20~50m.細砂底)
- 0426 キンチャクガイ *Decatopecten striatus* 房総・男鹿半島以南(潮~50m.砂礁)
- 0430 アワジチヒロ *Volachalamys hirasei ambiguus* 紀伊半島以南(潮下部~50m.砂泥底)
- 0431 チヒロガイ *Excellichlamys spectabilis* 房総・能登半島以南(潮~10m.岩礁)
- 0444 イタヤガイ *Pecten albicans* 北海道南部・男鹿半島~九州(10~100m.砂底)
- 0487 チイロメンガイ *Eltoperna anacanthus* 和歌山・九州西岸以南(潮~20m.岩礁)
- 0489 ネズミノテ *Plicatula simplex* 房総・佐渡以南(5~50m.砂.岩礁)
- 0491 カスリイシガキモドキ *Plicatula australis* 房総・九州西岸以南(潮~20m.岩礁)
- 0493 モグラノテ *Spiniplicatula muricata* 房総・九州西岸以南(5~200m.砂礁底)
- 0494 イシガキ *Dimya filipina* 相模湾以南(20~200m.砂礁)
- 0496 ミノガイ *Lima vulgaris* 房総・男鹿半島以南(潮~20m.岩礁)
- 0519 ハネガイ *Ctenoides lischkei* 房総・能登半島以南(潮~100m.岩礁)
- 0525 ウスユキミノ *Limaria hirasei* 福島県・佐渡島~九州(潮~50m.砂礁)
- 0535 コナユキバネ *Limatula nippona* 和歌山~奄美(5~80m.砂底)
- 0552 カキツバタ *Parahyotissa imbricata* 房総・九州西岸以南(10~50m.岩礁)
- 0617 ヒメツキガイ *Epicodakia bella* 和歌山・能登半島以南(潮~20m.砂底)
- 0618 ウミアサ *Epicodakia delicatula* 房総・男鹿半島以南(潮~20m.粗砂底)
- 0620 ウメノハナ *Pillucina pisdium* 北海道南部・津軽半島以南(潮~30m.細砂泥底)
- 0622 アラウメノハナ *Cardita yamakawai* 房総・佐渡島以南(5~150m.砂泥底)
- 0623 チヂミウメノハナ *Wallucina striata* 三陸・男鹿半島以南(潮~300m.細砂泥底)
- 0678 シオガマガイ *Cycladicama cumingii* 三陸・男鹿半島以南(10~175m.砂泥底)
- 0700 キクザル *Chama japonica* 陸奥湾・津軽半島以南(潮~100m.岩礁)
- 0712 コフジガイ *Squillaconcha subsinuata* 房総・佐渡島~九州(潮~20m.泥底.ツリに寄生)
- 0717 ドブシジミモドキ *Kellia japonica* 北海道南部・佐渡島~九州(潮.岩礁)
- 0798 イソカゼガイ *Basterotia gouldi* 房総・男鹿半島以南~九州(潮~50m.砂泥底)
- 0808 フミガイ *Megacardita ferruginosa* 房総・能登半島~九州(10~120m.砂礁)
- 0835 モシオガイ *Nipponocrassatella japonica* 房総・男鹿半島~九州(潮~200m.砂底)
- 0836 ウスモシオ *Nipponocrassatella adamsi* 能登半島~九州西岸(50~150m.砂泥底)
- 0847 ザルガイ *Trachycardium burchardi* 房総・男鹿半島~九州(潮~20m.砂底)
- 0848 ナガザル *Trachycardium enode* 房総・九州西岸以南(潮~50m.砂底)
- 0851 キヌザル *Trachycardium arenicola* 房総・男鹿半島以南(潮~100m.砂底)
- 0870 ベニバト *Afrocardium ebaranum* 房総・能登半島~九州(潮下~50m.砂底)
- 0884 キンギョ *Nemocardium bechei* 房総・山口県北部~九州(10~70m.砂底)
- 0887 ギンギョ *Lyrocardium lyratum* 房総~九州西岸(10~100m.砂底)
- 0904 ボタンガイ *Fulvia australis* 和歌山・男鹿半島以南(10~30m.砂泥)
- 0916 ベニハマグリ *Maetra achatina* 房総・九州西岸以南(10~60m.砂底)

矢作川河口域にサンドポンプで投入された海砂中の貝類

- 0935 ホクログイ *Oxyperas bernardi* 房総・男鹿半島～九州 (10～100m.砂泥)
- 0941 カモジガイ *Lutraria arcuata* 房総～九州 (潮～30m.砂泥底)
- 0943 ユキガイ *Meropesta nicobarica* 房総・但馬以南 (潮～20m.砂底)
- 0955 ハマチドリ *Spondervilia bisculpta* 房総・若狭湾～九州 (潮～20m.砂底)
- 0975 サメハダヒノデ *Tellinella pulcherrima* 房総・九州西岸以南 (潮～30m.砂底)
- 0981 ベニガイ *Pharaonella sieboldii* 津軽半島・下北半島～種子島 (潮～20m.砂底)
- 0985 ヒラザクラ *Tellinides ovalis* 房総・能登半島以南 (潮～50m.砂底)
- 0996 ハツヒザクラ *Arcopella isseli* 房総・若狭湾以南 (潮～20m.細砂底)
- 0998 アミメザクラ *Clathrotellina pretium* 房総・九州西岸以南 (10～50m.砂底)
- 1003 ユウヒザクラ *Merisca subtruncata* 陸奥湾・津軽海峡～九州 (10～300m.砂泥底)
- 1011 クサビザラ *Cadella delta* 房総・但馬～九州 (5～160m.砂底)
- 1014 トゲウネガイ *Quadrans spinosa* 房総・佐渡島以南 (潮～100m.砂底)
- 1016 ウラキヒメザラ *Pinguitellina robusta* 奄美以南 (潮～30m.砂底)
- 1019 ゴシキヒメザラ *Punipagia radiatolineata* 相模湾・但馬以南 (潮～50m.細砂底)
- 1021 シボリザクラ *Loxoglypta clathrata* 房総・男鹿半島以南 (潮～50m.細砂底)
- 1024 チヂミヒメザラ *Elliptotellina euglypta* 房総・山口県見島～九州 (潮～300m.細砂底)
- 1026 コメザクラ *Semelangulus tokubei* 房総・佐渡島～九州 (潮～80m.細砂底)
- 1027 ニクイロザクラ *Semelangulus miyatensis* 東京湾・男鹿半島～九州 (10～150m.細砂泥底)
- 1038 ウズザクラ *Nitidotellina minuta* 北海道南部・男鹿半島～九州 (潮～50m.砂泥底)
- 1042 シラトリモドキ *Heteromacoma irus* 北海道南部・男鹿半島～九州 (潮～20m.砂礫)
- 1067 サメザラモドキ *Semela carnicolor* 和歌山・九州西岸以南 (潮～20m.砂礫)
- 1077 ヨセギザクラ *Iarca japonica* 房総～九州 (潮～10m.砂泥底)
- 1100 アシガイ *Gari maculosa* 房総・山口県北部以南 (潮～30m.砂底)
- 1102 ヒノデアシガイ *Gari hosoyai* 房総・能登半島～九州 (10～100m.砂底)
- 1103 ホノアシガイ *Gari sibogai* 房総～九州 (20～120m.砂底)
- 1121 ウチトミガイ *Heteroglypta contraria* 相模湾・九州西岸以南 (潮～10m.岩礫)
- 1132 キヌタアゲマキ *Solecurtus divaricatus* 三陸・男鹿半島～九州 (潮～140m.細砂底)
- 1145 アカマテ *Solen gordonis* 房総・但馬～九州 (5～20m.砂泥底)
- 1146 ダンダラマテ *Solen kurodai* 房総・男鹿半島～九州 (潮～20m.細砂底)
- 1176 カノコシボリコウホネ *Meiocardia sanguineomaculata* 小笠原・房総以南 (30～200m.砂礫底)
- 1239 マルスダレ *Venus toreuma* 房総・若狭湾以南 (潮～200m.砂礫)
- 1299 チャイロサラサ *Lioconcha lorenziana* 奄美以南 (潮～20m.砂底)
- 1347 サツマアカガイ *Paphia amabilis* 房総・男鹿半島～九州 (10～70m.砂底)
- 1252 ハナガイ *Placamen tiara* 房総・男鹿半島以南 (10～120m.細砂底)
- 1267 シラオガイ *Circe scripta* 房総・能登半島～九州 (潮～20m.砂底)
- 1273 コキザミシラオ *Crenocirce picta* 和歌山・九州西岸以南 (5～20m.細砂底)
- 1290 ウスハマグリ *Pitar japonicum* 房総・但馬～九州 (5～50m.砂底)
- 1308 マルヒナガイ *Phacosoma sp* 北海道南部・津軽半島～九州 (10～160m.砂底)
- 1332 サザメガイ *Bonartemis histrio iwakawai* 房総～九州西岸 (潮～50m.細砂底)
- 1348 アケガイ *Paphia vernicosa* 北海道南部～九州 (潮～50m.細砂底)
- 1370 マツヤマワスレ *Callista chinensis* 三陸・男鹿半島以南 (潮～150m.砂底)
- 1372 コマツヤマワスレ *Callista pilsbryi* 房総・九州西岸以南 (10～80m.細砂底)
- 1384 ベニワスレ *Sunettina solanderii* 相模湾～九州 (10～50m.砂底)
- 1411 ヒメマスホウ *Cryptomya busoensis* 北海道・男鹿半島～九州 (潮～170m.砂泥底)
- 1427 クチベニデ *Anisocorbula venusta* 北海道南部・男鹿半島～九州 (潮～200m.砂底)
- 1429 コダキガイ *Varicorbula rotalis* 房総・能登半島～九州 (20～400m.砂底)
- 1431 クチベニガイ *Solidorbula erythrodon* 房総・男鹿半島～九州 (潮～40m.砂底)
- 1437 キヌマトイ *Hiatella orientalis* 北海道・男鹿半島以南 (潮～300m.岩礫)
- 1438 キヌカツギマテ *Cyrtodaria kurriana* 千島 (潮～50m.細砂泥底)
- 1458 カモメガイ *Penitella kamakurensis* 北海道南部・男鹿半島～九州 (潮.砂泥岩に穿孔)
- 1511 ワタソコカタピラ *Myadora soyoae* 四国西部～九州東北岸 (50～300m.砂礫底)
- 1514 コカタピラ *Myadora reeveana* 三陸・佐渡島～九州 (5～300m.砂底)
- 1517 トゲヤマザキスエモノ *Myadoropsis brevispinosus* 房総・隠岐島～九州 (10～300m.細砂底)
- 1550 ウズマキゴコロ *Verticordia deshayesiana* 房総・日本海南部～九州 (40～400m.砂礫底)
- 1552 ヒシオトヒメゴコロ *Haliris makiyamai* 伊豆～九州西岸 (30～200m.砂礫底)
- 1564 スナメガイ *Poromya flexuosa* 北海道南部・佐渡島～九州 (30～350m.砂泥底)
- 1602 ヒメシャクシ *Cardiomya gouldiana* 三陸・佐渡島～九州 (10～400m.砂泥底)

図版説明

Plate 1

1. 0009 トコブシ *Sulculus diversicolor supertexta* (×1.0)
2. 0204 ヒメカタベ *Liotinaria semiclathratula* (×5.0)
3. 0073 オネダカサルアワビ *Tugalina plana* (×3.4)
4. 0287 トウダカエビス *Tristichotrochus shinagawaensis* (×1.9)
5. 0458 キサゴモドキ *Ethalia guamensis* (×3.2)
6. 0482 ノボリガイ *Monilea amithi* (×2.6)
7. 0483 ヘソワゴマ *Monilea belcheri* (×1.6)
8. 0284 コマエビス *Tristichotrochus koma* (×1.4)
9. 0584 コダマサンショウスガイ *Collonista grareosa* (×6.7)
10. 1219 カタベシラギク *Pseudoliotia granulosa* (×3.7)
11. 1238 イソマイマイ *Sigareornus planus* (×3.9)
12. 2085 カザリダマ *Tanea euzona* (×1.0)
13. 1750 ハツユキダカラ *Erosaria miliaris* (×1.0)
14. 2582 ヒナノカムリ *Murexsul interserrata* (×3.6)
15. 2589 ゴカクヨウラク *Favartia munda* (×3.6)
16. 1494 ミミズガイ *Siliquaria cumingii* (×1.7)



図版説明

Plate 2

1. 2575 **モロハボラ** *Aspella platylaebis* (×2.4)
2. 2653 **チヂウヨウラク** *Ocenebra fimbriatula* (×3.4)
3. 2660 **イソバショウ** *Ceratostoma fournieri* (×1.0)
4. 2789 **ヒラドサンゴヤドリ** *Coralliophila jeffreysi* (×1.6)
5. 3316 **オガイ** *Cantharus cecillei* (×1.0)
6. 4409 **ルビーフタナシシャジク** *Lienardia rubida* (×2.7)
7. 4740 **ムラサキアンボイナ** *Gastridium obscurus* (×1.1)
8. 3718 **ベニフデ** *Mitra rosacea* (×3.7)
9. 4397 **ワタゾココトツブ** *Cytharopsis cancellata* (×3.4)
10. 4610 **カワリボリフデシャジク** *Kuroshiodaphne saturata* (×3.9)
11. 5194 **ヒロベソナワメグルマ** *Heliacus fenestratus* (×3.6)
12. 0057 **アラボリロウバイ** *Nuculana yokoyamai* (×4.3)
13. 0073 **アラスジソデ** *Saccella sematensis* (×3.4)
14. 0975 **サメハダヒノデ** *Tellinella pulcherrima* (×1.0)
15. 1511 **ワタゾコカタピラ** *Myadora soyoae* (×3.7)
16. 1550 **ウズマキゴコロ** *Verticordia deshayesiana* (×4.6)
17. 1602 **ヒメシャクシ** *Cardiomya gouldiana* (×4.9)

