朝日遺跡61B区貝層のブロック・サンプリング

渡　辺　　誠*

1．はじめに

朝日遺跡61B区ⅦHグリットにおいて、1986年11月にサンプリングを行った貝層ブロックのサイズ・層序などは、第1表に示すとおりである。時期は弥生時代中期前葉の朝日式期より同後葉の高蔵式期までである。サンプリングは上層から順番に実施したので、数字の多いほど概して下層に相当するが、これらの作業を各グリットごとに進めたため、若干の錯綜もある。これらを時期別に整理すると、次のとおりである。

第1表　ブロック・サンプリング一覧表

No.	サイズ（タテ・ヨコ・厚さ）	地区	層位	構成	時期
1	30×30×20	ⅦH13n	第3層	混土貝層	高蔵
2	30×30×5	〃	第4層上部	混土貝層　鉄分多	〃
3	30×30×5	〃	第4層下部	混土貝層　鉄分多	〃
4	30×30×20	〃	第6層	混土貝層	貝田町～高蔵
5	30×30×10	ⅦH13q	第21層	混土貝層	〃
6	30×30×5	〃	第23層	混土貝層	〃
7	30×30×5	〃	第25層	破砕貝層	貝田町
8	30×30×5	〃	第27層	破砕貝層	〃
9	30×30×10	〃	第33層	混土貝層	〃
10	30×30×5	〃	第38層	破砕貝層	〃
11	30×30×2	〃	第47層	破砕貝層	〃
12	30×30×10	ⅦH12q	第52層	混土貝層　鉄分多	貝田町～高蔵
13	30×30×5	〃	第53層	混土貝層	〃
14	30×30×5	〃	第54層	混土貝層	〃
15	30×30×5	〃	第55層	混土貝層	〃
16	30×30×5	〃	第58層	混土貝層	貝田町
17	30×30×3	〃	第20層	混土貝層	〃
18	30×30×3	〃	第60層	混貝粗砂層	〃
19	30×30×3	〃	第62層	混土貝層	朝日
20	30×30×8	ⅦH11q	第18層	破砕貝層、水中堆積？	貝田町
21	30×30×10	〃	第71層	破砕貝層、水中堆積？	朝日
22	30×30×10	〃	第72層	破砕貝層、水中堆積？	〃

＊　名古屋大学文学部助教授

第2表　貝類種名一覧表

A．腹足綱　GASTROPODA

1．ツタノハガイ科	ヨメガカサ *Cellana toreuma* REEVE
2．ニシキウズガイ科	キサゴ *Umbonium*(*Suchium*) *costatum* KIENER
3．リュウテンサザエ科	サザエ *Turbo* (*Batillus*) *cornutus* SOLANDER
4．アマオブネ科	アマオブネ *Nerita* (*Theliostyla*) *albicilla* LINNAEUS
5．タニシ科	オオタニシ *Cipangopaludina japonica* MARTENS
6．タニシ科	マルタニシ *Cipangopaludina malleata* REEVE
7．カワニナ科	カワニナ *Semisulcospira bensoni* PHILIPPI
8．ウミニナ科	ウミニナ *Batillaria multiformis* LISCHKE
9．ウミニナ科	イボウミニナ *Batillaria zonalis* BRUGUIERE
10．ウミニナ科	ヘナタリ *Cerithidea* (*Cerithideopsilla*) *cingulata* GMELIN
11　ウミニナ科	フトヘナタリ *Cerithidea* (S.S.)
12．アクキガイ科	アカニシ *Rapana thomasiana* CROSSE
13．アクキガイ科	イボニシ *Purpura clavigera* KÜSTER
14．アクキガイ科	レイシ *Purpura bronni* DUNKER
15．エゾバイ科	オガイ *Cantharus cecillei* PHILIPPI
16．オリイレムシロガイ科	アラムシロ *Hinia festiva* POWYS
17．イトマキボラ科	イトマキボラ？ *Pleuroploca trapezium* LINNAEUS

B．斧足綱　PELECYPODA

1．イタボガキ科	イタボガキ *Ostea* (s. s.) *denselamellosa* LISCHKE
2．イタボガキ科	マガキ *Crassostrea gigas* THUNBERG
3．カワシンジュガイ科	カワシンジュガイ *Margaritifera margaritifera* LINNAEUS
4．フナガタガイ科	ウネナシトマヤガイ *Trapezium* (*Neotrapezium*) *Iiratum* REEVE
5．シジミ科	ヤマトシジミ *Corbicula japonica* PRIME
6．マルスダレガイ科	ハマグリ *Meretrix Iusoria* RÖDING
7．マルスダレガイ科	カガミガイ *Dosinia* (*Phacosoma*) *japonica* REEVE
8．マルスダレガイ科	オキシジミ *Cyclina sinensis* GMELIN
9．バカガイ科	シオフキ *Mactra veneriformis* REEVE
10．エゾオオノガイ科	オオノガイ *Mya* (*Arenomya*) *arenaria oonogai* MAKIYAMA

朝日式期（前葉）　No.19・21・22（第62～72層）

貝田町式期（中葉）　No.6～11・16～18・20（第18～60層）

貝田町～高蔵式期　No.4～6・12～15（第6～23・52～55層）

高蔵式期（後葉）　No.1～3（第3～4層）

貝層には貝の密度や状態によって、混土貝層と破砕貝層とがある。これらのうち混土貝層は各期にわたってみられるが、破砕貝層は朝日式期～貝田町式期にのみみられる。そし

てこのうち特に第18・71・72の３層は、旧河道へ水で流されて堆積した可能性が大きい。

水洗選別の結果は、これらの各ブロック内の遺物はほとんど自然遺物であり、人工遺物は少量の土器片がみられたのみである。自然遺物の主体をなすものは貝類であり、他は少量の獣骨・魚骨、および植物遺体などである。本稿では主に貝類について報告し、他の遺物については略記するにとどめる。

２．貝の種類と構成

検出された貝類は27種である（第２表・写真１参照）。これらの大部分は食用に供せられたものとみられるが、なかには幼貝も含まれていて、食用価値の乏しいものもある。なお陸産の微小貝も少なくないが、本稿では省略せざるをえない。

27種の各ブロックにおける構成比は、第４表に示すとおりである。

27種のうち腹足綱（巻貝）は17種みられ63％を占めるが、個体数は少なく15％にしか相当しない。これに対して斧足綱（二枚貝）は10種で27％にすぎないが、個体数においては85％を占めている。そのなかでももっとも多いのはハマグリであり、53％を占める。発育のよい大型品が多い。これについでやや多いのはマガキ・ヤマトシジミ、および腹足綱のタニシ類である。このタニシ類（オオタニシ・マルタニシ）とカワニナ・カワシンジュガイの４種は淡水産で、ヤマトシジミは汽水産であるが、他の22種はすべて鹹水産である。そしてこれらの鹹水産貝類のうちでも主体をなすハマグリ・マガキは典型的な内湾の砂泥底に棲む種類であり、他の多くも同様である。そのなかにあってごく少量ではあるが、サザエ・レイシなどの岩礁性の貝類も含まれることは、少量のウニとともに興味深いことである。

これらの貝類の構成比からみると、貝層は次の４群に大別される。

Ａ．マガキが主体となる貝層

Ｂ．ヤマトシジミが主体であるが、ハマグリの比重も高い貝層

Ｃ．ハマグリが主体であるが、ヤマトシジミやタニシ類の比重も高い貝層

Ｄ．ハマグリが主体となる貝層

そしてこれらと時期の関係を整理すると第３表のとおりである。なお個体の絶対数の少ないNo.10・11・15については省くこととする。

これによって明らかなように、Ａのマガキ主体型はすべて朝日式期、Ｂのヤマトシジミ＋ハマグリ型は貝田町式期、貝田町～高蔵式期、Ｃのハマグリ＋ヤマトシジミ・タニシ類型はすべて貝田町～高蔵式期に属す。そしてＤのハマグリ主体型は貝田町式期、貝田町～高蔵式期、高蔵式期に属し、朝日式期に属するものはない。

したがって貝類の構成は、朝日式期のマガキ主体型から、貝田町式期のハマグリに加え

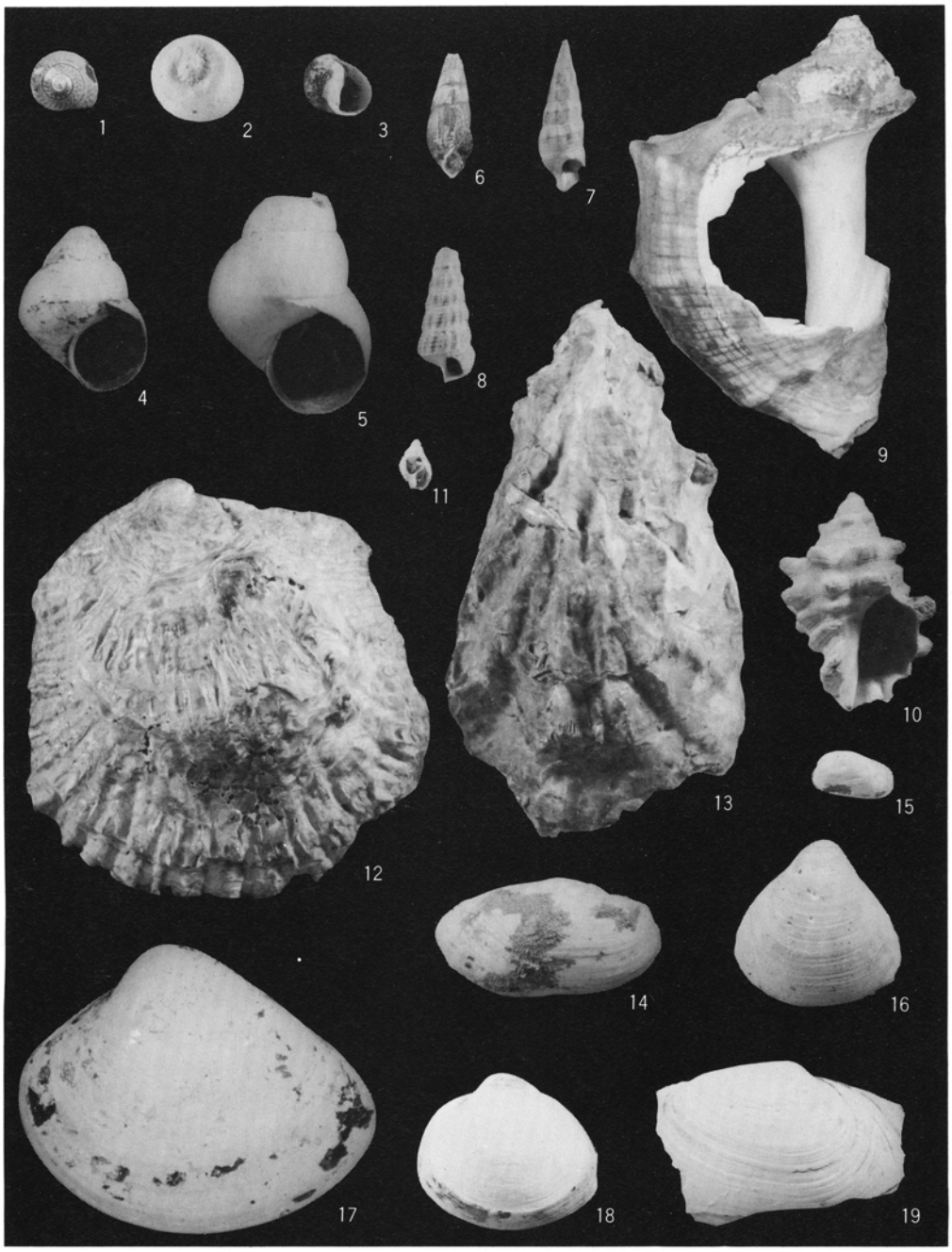


写真1　貝類（縮尺3分の2）
1：キサゴ、2：サザエ蓋、3：アマオブネ、4：オオタニシ、5：マルタニシ、6：カワニナ、7：イボウミニナ、8：フトウミニナ、9：アカニシ、10：レイシ、11：アラムシロ、12：イタボガキ右殻、13：マガキ左殻、14：カワシンジュガイ右殻、15：ウネナシトマヤガイ左殻、16：ヤマトシジミ左殻、17：ハマグリ左殻、18：シオフキ左殻、19：オオノガイ右殻.

第３表　貝層類型と時期の関係

時期＼類型	A	B	C	D
朝日式期	19・21・22			
貝田町式期		7・8・17・18		9・16・20
貝田町～高蔵式期		13	5・6・12・14	4
高蔵式期				1・2・3

て汽水および淡水産のヤマトシジミやタニシ類の比重も高い段階を経て、高蔵式期のハマグリ主体型へと推移しているとみることができる。ただしこの傾向を朝日遺跡全体の傾向とみなしうるどうかは、さらに他地区のブロック・サンプリングの調査を行った上で検討する予定である。

３．他の自然遺物

貝類以外の動物遺体は、獣骨・鳥骨の細片、ヘビ類の脊椎骨、ウニ、フジツボ、魚骨、および植物遺体などである。後二者を除く他の種類はきわめて少量である。

魚骨にはタイ類・スズキ・ボラなどがみられる。これらはいずれも浅海河口性の魚類であり、ハマグリを多産する水域環境とよく一致している。

またコメやヒョウタン仲間などの栽培植物の種子もみられるが、これらに混じってオニグルミ・サンショウなどもみられる。

４．おわりに

弥生時代の代表的な遺跡である朝日遺跡の貝層には、縄文時代のそれとは異なるいくつかの顕著な特徴がみられる。

その第１は人工遺物があまり含まれないこと、第２は埋葬人骨がみられないこと、第３は獣骨がきわめて少なくなることである。

これらの背景には、単に方形周溝墓が発達したばかりでなく、貝塚が霊の送り場から単なるゴミ捨て場へと変質しつつあることが示唆されている。また水田の発達による平野部における狩猟活動の衰退も示唆されている。タニシ類などの若干の比重の増加や梁の存在などは、こうした新時代に適応した農村型漁業によって、動物蛋白の欠乏を補おうとしている姿勢の反映である。

また三河湾の貝塚にはハイガイが多いのに対し、伊勢湾奥部の本貝塚にハイガイがほとんどみられないことも、顕著な地域性とみることができる。

そして最後に今後の重要課題として、貝層内の遺物の分析ばかりでなく、住居址群との関係において貝層の形成のプロセスを検討していく必要のあることを強調しておきたい。

第4表　貝類構成比一覧表

種名	ブロック番号 / 構成比	1 左殻/右殻	1 最小個体数	1 %	2 左殻/右殻	2 最小個体数	2 %	3 左殻/右殻	3 最小個体数	3 %	4 左殻/右殻	4 最小個体数	4 %
腹足綱	ヨメガカサ		—	—		—	—		—	—		—	—
	キサゴ		—	—		—	—		—	—		—	—
	サザエ		—	—		—	—		—	—		—	—
	アマオブネ		—	—		—	—		—	—		—	—
	タニシ科		4	0.96		1	0.74		1	0.81		7	1.28
	カワニナ		—	—		—	—		—	—		—	—
	ウミニナ		—	—		—	—		—	—		—	—
	イボウミニナ		—	—		2	1.48		—	—		—	—
	ヘナタリ		—	—		—	—		1	0.81		—	—
	フトヘナタリ		4	0.96		—	—		—	—		—	—
	アカニシ		8	1.92		3	2.22		2	1.61		2	0.36
	イボニシ		—	—		—	—		—	—		—	—
	レイシ		1	0.24		—	—		—	—		—	—
	オガイ		—	—		—	—		—	—		—	—
	アラムシロ		—	—		—	—		—	—		—	—
	イトマキボラ		—	—		—	—		—	—		—	—
	小計		17	4.08		6	4.44		4	3.23		9	1.64
斧足綱	イタボガキ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	マガキ	31/ 24	31	7.47	20/ 11	20	14.81	3/ 2	3	2.42	0/ 1	1	0.18
	カワシンジュガイ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ウネナシトマヤガイ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ヤマトシジミ	48/ 59	59	14.22	15/ 15	15	11.11	28/14	28	22.58	26/ 30	30	5.47
	ハマグリ	283/277	283	68.19	90/ 85	90	66.67	85/86	86	69.35	490/503	503	91.79
	カガミガイ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	オキシジミ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	シオフキ	—	—	—	1/ 0	1	0.74	—	—	—	4/ 2	4	0.72
	オオノガイ	25/ 22	25	6.02	3/ 1	3	2.22	0/ 3	3	2.42	0/ 1	1	0.18
	小計		398	95.90		129	95.55		120	96.77		539	98.34
	計		415	99.98		135	99.99		124	100.00		548	99.98

種名	ブロック番号 / 構成比	5 左殻/右殻	5 最小個体数	5 %	6 左殻/右殻	6 最小個体数	6 %	7 左殻/右殻	7 最小個体数	7 %	8 左殻/右殻	8 最小個体数	8 %
腹足綱	ヨメガカサ		—	—		—	—		—	—		—	—
	キサゴ		—	—		—	—		—	—		—	—
	サザエ		—	—		—	—		—	—		—	—
	アマオブネ		—	—		—	—		—	—		—	—
	タニシ科		22	21.57		39	42.86		2	4.65		1	1.37
	カワニナ		1	0.98		1	1.10		3	6.98		2	2.74
	ウミニナ		—	—		—	—		—	—		—	—
	イボウミニナ		—	—		—	—		—	—		2	2.74
	ヘナタリ		—	—		—	—		—	—		—	—
	フトヘナタリ		1	0.98		3	3.30		1	2.33		5	6.85
	アカニシ		3	2.94		—	—		—	—		3	4.11
	イボニシ		—	—		—	—		—	—		—	—
	レイシ		—	—		—	—		—	—		—	—
	オガイ		—	—		1	1.10		—	—		—	—
	アラムシロ		—	—		—	—		—	—		—	—
	イトマキボラ		—	—		—	—		—	—		—	—
	小計		27	26.47		44	48.36		6	13.96		13	17.81
斧足綱	イタボガキ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	マガキ	—	—	—	—	—	—	0/ 1	1	2.33	2/ 1	2	2.74
	カワシンジュガイ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ウネナシトマヤガイ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ヤマトシジミ	17/18	18	17.65	1/ 0	1	1.10	20/15	20	46.51	36/39	39	53.42
	ハマグリ	34/45	45	44.12	35/32	35	38.46	16/12	16	37.21	18/14	18	24.66
	カガミガイ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	オキシジミ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	シオフキ	1/ 0	1	0.98	—	—	—	—	—	—	1/ 0	1	1.37
	オオノガイ	11/10	11	10.78	8/11	11	12.09	—	—	—	—	—	—
	小計		75	73.53		47	51.65		37	86.05		60	82.19
	計		102	100.00		91	100.01		43	100.01		73	100.00

種名 ＼ ブロック番号 ＼ 構成比		9			10			11			12		
		左殻/右殻	最小個体数	%	左殻/右殻	最小個体数	%	左殻/右殻	最小個体数	%	左殻/右殻	最小個体数	%
腹足綱	ヨメガカサ		—	—		—	—					—	—
	キサゴ		—	—		—	—					—	—
	サザエ		—	—		—	—					—	—
	アマオブネ		—	—		—	—					—	—
	タニシ科		16	6.72		—	—					70	32.41
	カワニナ		2	0.84		—	—					2	0.93
	ウミニナ		2	0.84		—	—					—	—
	イボウミニナ		3	1.26		1	10.00					4	1.85
	ヘナタリ		—	—		—	—					1	0.46
	フトヘナタリ		30	12.61		—	—					—	—
	アカニシ		7	2.94		3	30.00					4	1.85
	イボニシ		—	—		—	—					—	—
	レイシ		—	—		—	—					—	—
	オガイ		—	—		—	—					1	0.46
	アラムシロ		—	—		—	—					—	—
	イトマキボラ		—	—		—	—					—	—
	小計		60	25.21		4	40.00					82	37.96
斧足綱	イタボガキ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	マガキ	12/ 4	12	5.04	3/6	6	60.00	2/0	2	100.00	2/ 1	2	0.93
	カワシンジュガイ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ウネナシトマヤガイ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1/ 0	1	0.46
	ヤマトシジミ	26/ 16	26	10.92	—	—	—	—	—	—	7/ 3	7	3.24
	ハマグリ	139/107	139	58.40	—	—	—	—	—	—	114/114	114	52.78
	カガミガイ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	オキシジミ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	シオフキ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	オオノガイ	1/ 0	1	0.42	—	—	—	—	—	—	5/ 10	10	4.63
	小計		178	74.78		6	60.00		2	100.00		134	62.04
	計		238	99.99		10	100.00		2	100.00		216	100.00

種名 ＼ ブロック番号 ＼ 構成比		13			14			15			16		
		左殻/右殻	最小個体数	%	左殻/右殻	最小個体数	%	左殻/右殻	最小個体数	%	左殻/右殻	最小個体数	%
腹足綱	ヨメガカサ		—	—		—	—		—	—		—	—
	キサゴ		—	—		—	—		—	—		—	—
	サザエ		—	—		1	1.01		—	—		—	—
	アマオブネ		—	—		—	—		—	—		—	—
	タニシ科		5	10.00		21	21.21		—	—		1	1.27
	カワニナ		—	—		2	2.02		—	—		—	—
	ウミニナ		—	—		—	—		—	—		—	—
	イボウミニナ		4	8.00		1	1.01		—	—		—	—
	ヘナタリ		—	—		—	—		1	4.55		—	—
	フトヘナタリ		—	—		—	—		2	9.09		1	1.27
	アカニシ		1	2.00		3	3.03		5	22.73		—	—
	イボニシ		—	—		—	—		—	—		—	—
	レイシ		—	—		—	—		—	—		—	—
	オガイ		—	—		—	—		—	—		—	—
	アラムシロ		—	—		—	—		—	—		—	—
	イトマキボラ		1	2.00		—	—		—	—		—	—
	小計		11	22.00		28	28.28		8	36.37		2	2.54
斧足綱	イタボガキ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	マガキ	3/ 3	3	6.00	2/ 2	2	2.02	—	—	—	1/ 0	1	1.27
	カワシンジュガイ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1/ 1	1	1.27
	ウネナシトマヤガイ	—	—	—	—	—	—	0/ 1	1	4.55	—	—	—
	ヤマトシジミ	14/18	18	36.00	13/17	17	17.17	2/ 2	2	9.09	11/21	21	26.58
	ハマグリ	15/16	16	32.00	47/38	47	47.47	11/ 5	11	50.00	52/50	52	65.82
	カガミガイ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	オキシジミ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	シオフキ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	オオノガイ	1/ 2	2	4.00	5/ 1	5	5.05	—	—	—	0/ 2	2	2.53
	小計		39	78.00		71	71.71		14	63.64		77	97.47
	計		50	100.00		99	99.99		22	100.01		79	100.01

種名	ブロック番号 / 構成比	17 左殻/右殻	17 最少個体数	17 %	18 左殻/右殻	18 最少個体数	18 %	19 左殻/右殻	19 最少個体数	19 %	20 左殻/右殻	20 最少個体数	20 %
腹足綱	ヨメガカサ		—	—		—	—		—	—		—	—
	キサゴ		—	—		—	—		—	—		—	—
	サザエ		—	—		—	—		—	—		—	—
	アマオブネ		—	—		—	—		1	1.03		—	—
	タニシ科		2	4.35		2	2.63		2	2.06		2	1.14
	カワニナ		—	—		1	1.32		4	4.12		21	12.00
	ウミニナ		—	—		—	—		—	—		—	—
	イボウミニナ		1	2.17		1	1.32		4	4.12		8	4.57
	ヘナタリ		—	—		—	—		1	1.03		2	1.14
	フトヘナタリ		1	2.17		1	1.32		2	2.06		2	1.14
	アカニシ		—	—		1	1.32		1	1.03		7	4.00
	イボニシ		—	—		—	—		—	—		—	—
	レイシ		—	—		—	—		—	—		—	—
	オガイ		—	—		—	—		—	—		—	—
	アラムシロ		1	2.17		—	—		—	—		3	1.71
	イトマキボラ		—	—		—	—		—	—		1	0.57
	小計		5	10.86		6	7.91		15	15.45		46	26.27
斧足綱	イタボガキ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	マガキ	1/0	1	2.17	5/3	5	6.58	46/20	46	47.42	1/2	2	1.14
	カワシンジュガイ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ウネナシトマヤガイ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ヤマトシジミ	22/21	22	47.83	37/42	42	55.26	13/11	13	13.40	10/13	13	7.43
	ハマグリ	16/17	17	36.96	21/22	22	28.95	9/1	9	9.28	79/112	112	64.00
	カガミガイ	—	—	—	0/1	1	1.32	—	—	—	—	—	—
	オキシジミ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	シオフキ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	オオノガイ	0/1	1	2.17	—	—	—	14/8	14	14.43	2/0	2	1.14
	小計		41	89.13		70	92.11		82	84.53		129	73.71
	計		46	99.99		76	100.02		97	99.98		175	99.98

種名	ブロック番号 / 構成比	21 左殻/右殻	21 最小個体数	21 %	22 左殻/右殻	22 最小個体数	22 %	総計 最小個体数	総計 %
腹足綱	ヨメガカサ		—	—		9	3.77	9	0.29
	キサゴ		—	—		1	0.42	1	0.03
	サザエ		—	—		—	—	1	0.03
	アマオブネ		—	—		—	—	1	0.03
	タニシ科		24	11.01		2	0.84	224	7.23
	カワニナ		12	5.50		—	—	51	1.65
	ウミニナ		—	—		—	—	2	0.06
	イボウミニナ		3	1.38		6	2.51	40	1.30
	ヘナタリ		1	0.46		2	0.84	9	0.29
	フトヘナタリ		2	0.92		1	0.42	56	1.81
	アカニシ		1	0.46		3	1.26	57	1.84
	イボニシ		1	0.46		—	—	1	0.03
	レイシ		—	—		—	—	1	0.03
	オガイ		—	—		—	—	2	0.06
	アラムシロ		1	0.46		—	—	5	0.16
	イトマキボラ		—	—		—	—	2	0.06
	小計		45	20.65		24	10.06	462	14.90
斧足綱	イタボガキ	—	—	—	0/1	1	0.42	1	0.03
	マガキ	144/45	144	66.06	125/66	125	52.30	409	13.20
	カワシンジュガイ	—	—	—	—	—	—	1	0.03
	ウネナシトマヤガイ	5/9	9	4.13	59/41	59	24.69	70	2.26
	ヤマトシジミ	4/3	4	1.83	13/5	13	5.44	408	13.17
	ハマグリ	12/10	12	5.50	13/16	16	6.69	1,643	53.08
	カガミガイ	—	—	—	—	—	—	1	0.03
	オキシジミ	—	—	—	1/0	1	0.42	1	0.03
	シオフキ	—	—	—	—	—	—	7	0.23
	オオノガイ	1/4	4	1.83	—	—	—	95	3.07
	小計		173	79.35		215	89.96	2,636	85.13
	計		218	100.00		239	100.02	3,098	100.03