

## 加曾利貝塚出土貝刀の基礎的集成

村田 六郎太

### はじめに

貝刀の研究は、1949年に直良信夫が二枚貝の腹縁に加工痕があるものに着目し、神奈川県遠藤貝塚出土のハマグリ加工品を紹介したことから始まる。この加工品を一種の刃器であると考えていた金子浩昌は、1954年に西村正衛とともに「井大宮台雷貝塚の報告で初めて貝刀の呼称を示した。以降、この認識のもとで東京湾岸各地で資料が増加していった。加曾利貝塚では1968年の調査内容をまとめた「加曾利貝塚IV」(1977年発刊)において、金子浩昌・牛沢百合子の手で第IV調査区出土の貝刀について集成表と刃部における細分・集計などが示され、以降の貝刀研究の方向性を示している。1983年には堀越正行が全国規模での資料集成を行い、これまでの貝刀研究の成果が総括されている。

今回の基礎的な集成は、加曾利貝塚に関わる報告書が4冊に分かれ、以降の調査内容については貝塚博物館紀要等に分散して報告されていることから、一括して集成し一覧表を提示するとともに、表に則して一括収納することによって、研究者等への正確で効率的な資料提供を図ることを目的としている。

### 1 集成した貝刀

今回集成した貝刀は、前述のとおり、1962年から68年にかけて行われた加曾利貝塚の貝層範囲から出土したもので、現在の北貝塚貝層断面観察施設にあたる第III調査区、住居跡群観察施設にあたる1962年調査資料と第I調査区とDトレンチ、住居跡群観察施設の次候補であった第II調査区、貝層断面・住居跡群観察施設の建設直前の1968年3・4月の出土遺物、野外施設建設に伴う地下ケーブル敷設工事に伴う第IV調査区、1964年の南貝塚大発掘の資料である。川上貝刀は当時のピックアップ台帳で取り上げられたものの全てである。

資料は川上得る限り出土地点・層位等を明記し、貝種、殻の左右、現状の殻高、殻長を記載した。殻高と殻長にある「/」は、欠損のある資料の現存計測値である。

なお、刃の付け方については「加曾利北貝塚」掲載のA~D分類を採用した。

A：腹縁の全面、つまり腹縁は貝殻の前後の背縁に接する部分まで刃が付けられるもの。

B：前縁の刃部が少し下降しているが、その範囲は腹縁の中央部から前縁との接点までの1/4の範囲にあるもの。

C：前縁の刃のはじまりが、腹縁中央部と前縁との接点の3/4から1/4の範囲にあるもの。

D：刃部が腹縁の中央付近までで、中央部から前縁あるいは後縁までのもの。また、腹縁中央部のみのものも含まれる。

なお、B・C共に後縁での接点より若干下降するものも含まれる。

資料は、1962年調査分が1点、第III調査区Aトレンチ60点、Bトレンチ85点、Cトレンチ76点、第I調査区Dトレンチ62点、第I・II調査区32点、1968年4月の第III調査区34点、第IV調査区89点と加曾利北貝塚に帰属する貝刀が合計440点に上る。南貝塚の調査資料は126点で、合計566点である。

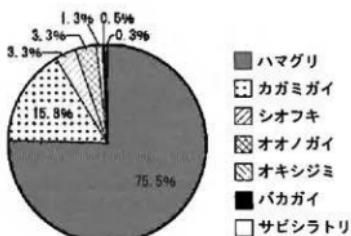
## 2 出土貝刃の傾向等

ピックアップされていた貝刃の貝種はハマグリ、カガミガイ、オオノガイ、シオフキ、オキシジミ、サビシラトリで構成されている。この内、シオフキについては刃の形状にやや疑問がある。また、オオノガイについても刃部が明確でないものも見られるが、ここでは貝刃としてピックアップされた経緯等もあり、全てを掲載している。なお、ハマグリの中で、腹縁部が割れて剥離しただけで、刃が確認できないものについては今回の集成から除外した。

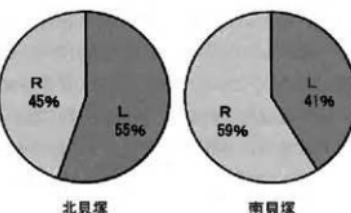
566点の貝刃における貝種の構成比率は、ハマグリが75.5%、カガミガイが15.8%と両者で91.3%を占め、オオノガイ・シオフキが同率の3.3%となっている（第1図）。これは南・北貝塚ともに同様で、時期的な差は現状では読み取れない。

ハマグリの左右比率は、北貝塚でLが55%、南貝塚では41%と大局的にみるとほぼ同数と考えて差し支えなさそうである（第2図）。カガミガイの場合はその形状から使用に際して左右の差は考えにくい。オキシジミも同様である。

ハマグリ製貝刃の殻高と殻長について回帰分析してみると、南北貝塚共に近似直線に沿ってデータにまとまりが見られる。得られたデータは次のとおりである。（第3図）

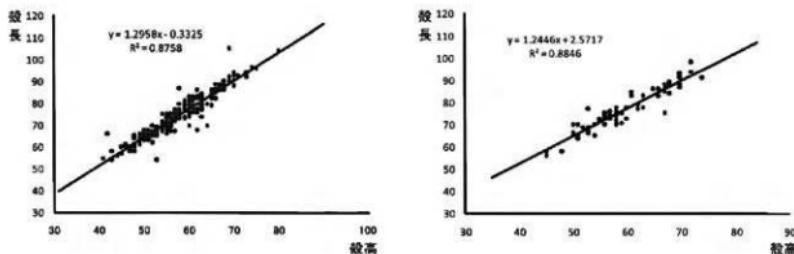


第1図 加曾利貝塚出土貝刃の貝種構成



第2図 ハマグリ製貝刃の左右比率

	N	近似直線の方程式	R <sup>2</sup> 値
未加工のハマグリ	26	y = 1.2407x + 4.7041	0.969
北貝塚貝刃	307	y = 1.2958x - 0.3325	0.8758
南貝塚貝刃	65	y = 1.2446x + 2.5717	0.8846



第3図 ハマグリ製貝刃の殻高と殻長の関係

基本的に押圧剥離で刃が付けられるためか、未加工のハマグリから得られる数値と数ミリの差によって得られるデータとなっている。後縁まで刃が付けられるものと、前縁・後縁に刃が至らないものなどによってデータのバラつきがみられるものの、 $R^2$ も1.0に近い値を得ている。

### まとめにかえて

加曾利貝塚の貝層範囲に関する調査は、主に1962年から68年にかけて行われているが、この期間の中でも「貝刀」に対する認識が全てに周知されていない状況が推測される。ここでは、これまでの調査で取り上げられ、貝刀としてピックアップされた資料の全てを集成して提示すること目的としているが、当時は貝刀の形状や貝種のバリエーションなども検索されている状況の中で、調査参加者の判断の中には若干の差異が存在していたことも感じられた。

貝刀はハマグリの場合、殻長50mm～95mm範囲で、主に70mm前後に集中する傾向がある。加曾利貝塚の場合、出土するハマグリの大半が殻長40mm前後に集中し、貝刀に使用された殻と目視で大別できる。南貝塚のハマグリは、殻長7～25mm程度の幼貝群とそれ以上の成貝群にわかれ、成貝群は32～75mm程度とばらつきがあり、貝刀のサイズも成貝群の範囲に含まれる。そのため、大形の貝殻の中には貝刀の材料として採取されたものも少なからず含まれる可能性がある。今後、整備に伴う調査等の手が貝層に加えられる場合、殻長70mm前後の成貝の分布状況と貝刀の関係の把握など精密な記録を進める必要が生じよう。

貝刀の出土数については、1968年の第IV調査区において人形のハマグリの全てを取り上げ、その中から貝刀をピックアップしたとされている。つまり、加曾利貝塚のこれまでの調査の中で貝刀に最も着目した調査と言える。この調査面積は318m<sup>2</sup>で、貝層範囲面積21,067m<sup>2</sup>の約1.5%にあたる。検出した貝刀が89点であることから、加曾利貝塚全体では6,000点近い貝刀が埋蔵されていることが推定できる。他の調査区から推定しても相当数が計算でき、単に麟落としとしての機能よりも、魚の処理の用具と考えることが合理的といえる。一方、石器に比べて刃が弱いことが予想されることから、消耗品として製作・廃棄が繰り返されたことも想定される。

いずれにしても、残され限られた資料からの推定であり、今後の研究に期待したい。

なお、今回集成した貝刀のデータはエクセル2007で作成し、博物館収蔵資料のホルダーに記録され、データ活用に提供できるように努めている。また、収納に当たっては表の掲載順に収納されており、迅速に資料提供できる状況に整備している。

(千葉市立加曾利貝塚博物館)

### 引用・参考文献

- 金子清昌 1970 「貝刀」「加曾利貝塚Ⅳ」千葉市加曾利貝塚博物館  
牛沢百合子 1971 「骨・角・牙・貝製品」『加曾利貝塚Ⅳ』千葉市加曾利貝塚博物館  
堀越正行 1983 「貝器」『細文化の研究7』雄山閣  
金子清昌・忍澤成復 1986 「打製刃器（貝刀）」「骨角器の研究 調文篇I」慶友社

加曾利貝塚出土貝刃一覧表

北貝塚 1962年調査 出土地不明

NO	台帳	区	層	種	左右	殻高	殻長	刃
1		I地点		ハマグリ	R	75	96	D
2		不明		ハマグリ	R	76	93	A

北貝塚 第I・II調査区出土

NO	台帳	区	層	種	左右	殻高	殻長	刃
1	6	37G	II B	ハマグリ	L	55	71	A
2	7	39G	III	ハマグリ	R	/29	/57	A?
3	8	35G	V	ハマグリ	R	54	70	B
4	9	46G	表土	ハマグリ	R	61	/60	A?
5	10	4G	4層	ハマグリ	R	60	80	A
6	11	45G	A層	ハマグリ	R	65	85	B
7	12	45G	A層	ハマグリ	L	/50	/55	A?
8	13	46G	墨下	ハマグリ	L	56	72	B
9	14	8G	25住	ハマグリ	R	56	/60	A?
10	15	43G	墨ド	ハマグリ	L	58	76	A
11	16	46G	C層	ハマグリ	L	54	68	A
12	17	45G	C層	ハマグリ	R	62	80	A
13	18	46G	C層	ハマグリ	L	60	79	A
14	19	50G	A層	ハマグリ	R	57	73	A
15	19'	50G	A層	ハマグリ	L	56	70	A
16	20	51G	B層	ハマグリ	L	63	79	B
17	20'	51G	A層	ハマグリ	L	53	68	A
18	20'	51G	A層	ハマグリ	L	55	72	B
19	21	51G	墨沼	ハマグリ	R	52	65	C
20	23	54G	A'層	ハマグリ	L	58	87	A
21	24	54G	C層	ハマグリ	L	51	63	A
22	25	55G	C層	カガミガイ	R	54	57	A
23	26	55G	C層下	ハマグリ	R	62	83	A
24	27	55G	C層	ハマグリ	L	51	66	A
25	28	55G	C層下	ハマグリ	R	55	58	B
26	29	54G	C層	ハマグリ	L	56	69	A
27	30	54G	C層	ハマグリ	L	51	/48	A?
28	31	54G	C層	ハマグリ	L	43	58	B
29	32	54G	C層	カガミガイ	R	60	65	B
30	33	54G	C貝塚	ハマグリ	L	54	67	A
31	34	54G	C層下	ハマグリ	L	57	/72	A
32	38	54G	C層下	ハマグリ	L	51	64	B

単位:mm

北貝塚 第I調査区 Dトレンチ出土

NO	台帳	区	層	種	左右	殻高	殻長	刃
1	1	4G	搅乱	ハマグリ	R	57	73	B
2	2	4G	搅乱	ハマグリ	R	57	75	B
3	22	5G	1	カガミガイ	L	64	/70	C
4	21	3G	2	ハマグリ	L	63	80	12貫
5	26	2G	2	ハマグリ	R	62	83	B
6	30	3G	2	ハマグリ	R	66	85	D
7	38	2G	3	ハマグリ	L	55	72	A
8	44	1G	3	カガミガイ	L	62	67	A
9	45	2G	3	カガミガイ	R	53	59	A
10	46	3G	3	ハマグリ	R	55	73	B
11	48	1G	4	ハマグリ	R	58	73	D
12	50	2G	3	ハマグリ	R	46	60	B
13	61	1G	5	ハマグリ	R	66	87	A
14	63	2G	4	ハマグリ	L	60	78	A?
15	76	2G	5	ハマグリ	R	64	/72	B
16	79	2G	5	オキシジミ	L	45	43	B
17	82	2G	4	ハマグリ	R	67	/74	A
18	90	3G	4	ハマグリ	R	63	/73	D
19	100	3G	4	ハマグリ	R	50	63	A
20	104	3G	4	カガミガイ	R	57	63	B
21	112	3G	5	ハマグリ	R	54	69	A
22	113	2G	6	ハマグリ	L	58	73	A
23	119	2G	6	ハマグリ	R	53	65	A
24	122	5G	3	ハマグリ	L	60	81	A
25	127	2G	6	カガミガイ	R	52	57	A
26	132	2G	6	ハマグリ	R	57	/50	A?
27	134	2G	6	ハマグリ	L	/38	/48	A?
28	135	2G	6	カガミガイ	R	43	47	A
29	141	2G	6	ハマグリ	L	52	70	A
30	143	3G	3	ハマグリ	L	54	69	A
31	144	2G	6	ハマグリ	L	53	67	B
32	147	2G	6	オキシジミ	L	/33	/44	?
33	148	2G	6	ハマグリ	L	60	75	B
34	152	2G	6	オオノガイ	R	58	96	C
35	154	4G	3	ハマグリ	L	55	70	A
36	155	3G	5	ハマグリ	L	57	/53	A?
37	160	3G	5	ハマグリ	R	50	68	A
38	161	2G	6	ハマグリ	L	48	60	B

単位mm

北貝塚 第Ⅰ調査区 Dトレンチ出土(つづき)

NO	台帳	区	層	種	左右	鉢高	鉢長	刃
39	162	3G	5	ハマグリ	R	48	60	C
40	168	2G	6	カガミガイ	R	42	46	A
41	169	2G	6	ハマグリ	L	50	67	C
42	176	2G	6	ハマグリ	R	59	74	H
43	179	2G	6	ハマグリ	L	59	81	A
44	180	2G	6	シオフキ	R	43	50	A
45	181	3G	5	ハマグリ	L	56	67	A
46	185	2G	6	ハマグリ	R	68	86	B
47	196	4G	4	カガミガイ	L	56	/59	A
48	212	3G	5	カガミガイ	L	51	/41	A
49	217	3G	床	ハマグリ	L	/17	/43	?
50	218	3G	床	ハマグリ	L	62	83	A
51	219	3G	4	ハマグリ	L	61	79	B
52	220	3G	床	カガミガイ	L	57	63	A
53	223	4G	表探	カガミガイ	L	58	63	A
54	225	4G	6	ハマグリ	L	/62	/63	A?
55	226	4G	6	ハマグリ	R	58	76	B
56	235	4G	5住	ハマグリ	R	63	78	C
57	262	3G	5	ハマグリ	L	53	/53	A?
58	263	3G	5	ハマグリ	R	55	/67	A?
59	268	4G	6	ハマグリ	L	58	/55	A?
60	273	3G	5住	ハマグリ	L	61	81	B
61	276	3G	5	ハマグリ	R	60	75	C
62	279	3G	5	ハマグリ	R	62	86	B

北貝塚 第Ⅲ調査区 Aトレンチ出土(つづき)

NO	台帳	区	層	種	左右	鉢高	鉢長	刃
12	23	6G	3	ハマグリ	L	70	91	C
13	25	6G	3	ハマグリ	R	58	75	A
14	29	2G	3	ハマグリ	R	53	66	B
15	30	2G	3	シオフキ	L	46	57	A
16	31	6G	3	ハマグリ	R	60	76	C
17	32	6G	3	カガミガイ	R	50	54	A
18	33	2G	4	ハマグリ	L	60	76	B
19	34	6G	4	ハマグリ	R	52	67	B
20	35	6G	4	ハマグリ	R	52	66	D
21	42	3G	7	ハマグリ	L	59	74	A
22	47	6G	4	ハマグリ	L	54	68	A
23	48	6G	4	ハマグリ	L	53	67	A
24	54	3G	7	ハマグリ	L	47	58	A
25	55	6G	2	ハマグリ	L	55	69	B
26	57	5G	2	ハマグリ	L	61	/60	A?
27	58	5G	2	カガミガイ	L	52	57	A
28	60	5G	2	ハマグリ	R	56	70	A
29	63	3G	8	バカガイ	R	67	85	D
30	65	5G	2	ハマグリ	L	60	75	D
31	69	5G	3	カガミガイ	L	57	63	A
32	72	6G	6	ハマグリ	L	48	58	B
33	75	6G	6	ハマグリ	L	43	54	C
34	76	3G	8	ハマグリ	L	67	/68	B?
35	77	5G	3	ハマグリ	R	54	69	D
36	78	5G	3	ハマグリ	R	50	65	A
37	84	3G	8	ハマグリ	L	58	77	D
38	86	5G	3	カガミガイ	L	62	67	A
39	97	5G	3	ハマグリ	L	64	/67	A?
40	98	5G	3	カガミガイ	L	62	65	A
41	102	5G	3	ハマグリ	L	73	92	A?
42	104	5G	3	ハマグリ	R	57	75	A
43	107	5G	3	ハマグリ	R	51	66	B
44	113	2G	6	ハマグリ	R	50	63	A
45	115	3G	9	ハマグリ	L	/41	/51	?
46	118	3G	9	ハマグリ	R	59	78	A
47	125	5G	3	カガミガイ	L	54	61	A
48	131	5G	4	ハマグリ	L	55	74	B
49	142	4G	3	ハマグリ	L	66	89	C

北貝塚 第Ⅲ調査区 Aトレンチ出土

NO	台帳	区	層	種	左右	鉢高	鉢長	刃
1	4	2G	2	カガミガイ	L	50	55	A
2	8	2G	2	ハマグリ	L	74	97	B
3	9	6G	3	ハマグリ片	?	/40	/56	?
4	10	6G	3	ハマグリ	R	60	80	B
5	11	6G	3	ハマグリ	R	50	64	A
6	12	6G	3	ハマグリ	R	62	/62	A
7	15	6G	3	ハマグリ	R	62	77	A
8	16	6G	3	ハマグリ	L	55	72	A
9	19	1G	2	ハマグリ	L	50	66	A
10	20	6G	2	ハマグリ	R	57	75	B
11	22	6G	3	ハマグリ	R	54	68	A

単位mm

北貝塚 第Ⅲ調査区 Aトレンチ出土(つづき)								
NO	台帳	区	層	種	左右	般高	般長	刃
50	144	4G		3 ハマグリ		59	73	A
51	148	3G		11 ハマグリ	L	62	68	C
52	161	3G		3 ハマグリ	R	64	70	B
53	179			ハマグリ	R	59	76	A
54	180			ハマグリ	R	49	64	C
55	188	表縁		カガミガイ	R	56	59	A
56	191	表縁		ハマグリ	R	45	60	A
57	201	4G		7 ハマグリ	L	61	76	C
58	202	4G		7 ハマグリ	L	65	85	C
59	204			ハマグリ	R	69	105	?
60	224			ハマグリ	R	60	74	?

北貝塚 第Ⅲ調査区 Bトレンチ出土								
NO	台帳	区	層	種	左右	般高	般長	刃
1	19	5G		3 ハマグリ	L	55	75	C
2	26	7G		3 ハマグリ		/32	/52	?
3	29	5G		3 ハマグリ	L	60	/76	B
4	32	5G		3 ハマグリ	L	67	88	B
5	35	5G		3 ハマグリ	L	60	82	A
6	38	5G		3 ハマグリ	R	58	80	B
8	45	6G		3 ハマグリ	L	57	72	A
9	46	2G		3 ハマグリ	L	63	79	A
10	47	6G		3 オキシジニ	L	44	42	?
11	48	6G		3 シオフキ	L	38	45	?
12	58	5G		3 ハマグリ	L	65	79	A
13	59	5G		3 ハマグリ	L	47	59	A
14	64	5G		4 ハマグリ	R	59	79	B
15	65	5G		4 ハマグリ	L	55	66	B
16	67	2G		3 カガミガイ	L	67	72	?
17	69	6G		3 ハマグリ	L	54	71	D
19	84	5G		4 ハマグリ	L	57	/57	A?
20	85	6G		3 ハマグリ	R	62	76	A
21	87	6G		13 ハマグリ	L	56	73	A
22	91	5G		4 ハマグリ	L	56	/69	B
23	92	7G		3 オオノガイ	L	/54	/76	A?
24	98	6G		11 ハマグリ	L	68	86	C
25	101	5G		5 ハマグリ	L	60	78	C
26	105	5G		6 ハマグリ	R	49	63	B

北貝塚 第Ⅲ調査区 Bトレンチ出土(つづき)								
NO	台帳	区	層	種	左右	般高	般長	刃
27	106	6G		11 ハマグリ	L	48	64	B
28	107	6G		11 ハマグリ	L	63	78	A
29	108	6G		11 ハマグリ	L	63	79	B
30	109	3G		10 カガミガイ	L	59	64	A
31	110	5G		6 ハマグリ	R	52	70	A
32	111	6G		11 ハマグリ	L	56	67	A
33	112	6G		11 ハマグリ	L	71	93	A
34	113	3G		11 オオノガイ	R			?
35	115	5G		6 ハマグリ	L	61	83	B
36	118	3G		11 シオフキ	R	42	46	A?
37	119	6G		11 ハマグリ	L	42	66	D
38	120	6G		10 シオフキ	L	40	49	A
39	121	3G		11 シオフキ	L	38	43	?
40	123	5G		6 ハマグリ	L	55	73	B
41	128	3G		12 ハマグリ	R	49	63	B
42	129	5G		6 ハマグリ	L	65	83	D
43	131	6G		11 ハマグリ	R	52	65	C
44	132	6G		12 ハマグリ	L	/30	/68	B
45	131	6G		13 ハマグリ	L	61	78	C
46	137	5G		6 ハマグリ	R	/57	/62	B
47	159	5G		8 ハマグリ	L	58	74	D
48	160	5G		6 シオフキ	R	39	46	B
49	161	6G		15 ハマグリ	L	80	104	A?
50	163	6G		15 ハマグリ	L	63	84	A?
51	167	5G		8 ハマグリ	L	48	61	A
52	170	5G		8 ハマグリ	R	47	60	B
54	181	4G		表 ハマグリ	L	53	68	A
55	183	5G		12 ハマグリ	R	57	74	A
56	184	5G		6 ハマグリ	R	53	69	B
57	190	6G		16 ハマグリ		52	66	B
58	202	5G		12 ハマグリ		48	/59	?
59	212	5G		12 ハマグリ	L	66	86	A
60	213	5G		12 カガミガイ	L	59	64	D
61	214	5G		12 ハマグリ	R	48	65	A
62	217	5G		12 カガミガイ	L	52	54	B
63	219	5G		14 ハマグリ	L	63	83	A?
64	221	5G		12 ハマグリ	L	59	80	B
65	223	5G		6 ハマグリ	L	58	73	D

単位mm

北貝塚 第Ⅲ調査区 Bトレチ出土(つづき)

NO	台帳	区	層	種	左右	級高	級長	刃
66	224	5G	6	ハマグリ	L	57	73	B
67	226	5G	6	ハマグリ	R	56	73	B
68	226	5G	6	ハマグリ	R	60	83	B
69	227	5G	10	ハマグリ		53	70	B
70	229	4G	泥土	ハマグリ	L	66	82	B
71	232	5G	15	ハマグリ	L	53	67	C
72	235	5G	12	ハマグリ	L	45	57	A
73	238	5G	12	ハマグリ	L	56	75	A
74	241	5G	15	ハマグリ	R	46	61	B
75	248	5G	12	ハマグリ	R	/61	80	A?
76	251	4G	泥乱	ハマグリ	L	59	78	A
77	253	4G		ハマグリ	L	58	75	C
78	257	6G	12	ハマグリ	R	56	75	A
79	258	4G	泥乱	ハマグリ	L	60	70	A
80	263	5G	12	ハマグリ	R	54	72	C
81	282	4G	12	カガミガイ	L	55	59	A
82	283	5G	12	ハマグリ	L	55	71	B
83	289	5G	12	ハマグリ	R	51	66	B
84	307	5G	12	ハマグリ	L	/34	/50	A?
85	314	5G	12	ハマグリ	L	48	61	D

北貝塚 第Ⅲ調査区 Cトレチ出土(つづき)

NO	台帳	区	層	種	左右	級高	級長	刃
16	17	5G	混土	ハマグリ	L	61	78	A
17	18	5G	混土	ハマグリ	R	54	/62	C
18	19	4G	混上	カガミガイ	L	71	77	C
19	20	5G	混土	ハマグリ	R	69	90	B
20	21	4G	混上	ハマグリ	R	75	96	B
21	22	5G	混土	カガミガイ	L	61	69	B
22	23	4G	混土	カガミガイ	L	69	75	A
23	24	5G	混上	ハマグリ	R	66	/61	A?
24	25	3G	キサゴ	ハマグリ	R	57	77	A
25	26	3G	キサゴ	ハマグリ	L	61	78	B
26	27	2G	混上	ハマグリ	R	51	70	B
27	28	2G	混土	ハマグリ	R	58	76	D
28	29	2G	混土	ハマグリ	R	49	61	D?
29	30	2G	混上	ハマグリ	L	47	58	B
30	32	2G	混土	カガミガイ	L	56	58	A
31	33	4G	混土	ハマグリ	R	52	62	A
32	34	3G	混土	カガミガイ	L	62	68	A
32	35	4G	混上	ハマグリ	R	65	85	A
33	36	5G	キ破碎	ハマグリ	L	63	82	B
34	38	5G	混貝	ハマグリ	R	68	90	A
35	39	4G	混上	ハマグリ	L	59	77	B
36	40	4G	混土	ハマグリ	L	56	74	B
37	41	4G	混土	ハマグリ	L	56	73	A
38	42	4G	混上	ハマグリ	R	44	56	A
39	45	5G	混貝	ハマグリ	L	60	78	A
40	46	5G	混貝	カガミガイ	L	57	63	A
41	47	5G	混貝	カガミガイ	L	53	58	A
42	48	4G	混土	ハマグリ	R	68	90	A
43	49	5G	キ破碎	ハマグリ	L	65	86	A
44	51	5G	キ破碎	カガミガイ	L	54	59	A
45	52	5G	混上	ハマグリ	R	59	79	A
46	53	6G	1キサゴ	ハマグリ	L	67	89	A
47	54	6G	2キサゴ	ハマグリ	R	68	90	B
48	55	6G	2キサゴ	ハマグリ	L	60	75	B
49	56	6G	3キサゴ	ハマグリ	L	62	82	B
50	57	6G	3キサゴ	ハマグリ	R	65	84	A
51	58	6G	3キサゴ	ハマグリ	L	48	64	A
52	59	6G	3キサゴ	カガミガイ	R	56	61	B

北貝塚 第Ⅲ調査区 Cトレチ出土

NO	台帳	区	層	種	左右	級高	級長	刃
1	1	5G	貝殻	カガミガイ	L	58	61	
2	2	5G	貝殻	オキシジミ	L	51	47	
3	3	2G	混土下部	ハマグリ	L	63	77	
4	4	2G	混土下部	ハマグリ	R	50	/61	
5	5	4G	混土	ハマグリ	R	58	75	C
6	6	4G	混上	ハマグリ	R	48	58	C
7	8	5G	混上	ハマグリ	R	60	81	A
8	9	4G	焼土上	ハマグリ	L	63	80	B
9	10	5G	混貝	ハマグリ	R	61	83	B
10	11	5G	混貝	ハマグリ	L	68	87	B
11	12	5G	混土	カガミガイ	L	54	59	D
12	13	4G	キ破碎	ハマグリ	L	63	81	C
13	14	4G	混上	ハマグリ	L	60	75	A
14	15	5G	キ破碎	ハマグリ	L	64	70	A
15	16	5G	泥貝下部	カガミガイ	L	55	59	A

北貝塚 第III調査区トレンチ出土(つづき)									
NO	台帳	区	層	種	左右	般高	般長	刃	
53	59	6G	4キサゴ	カガミガイ	L	51	56	B	
54	60	6G	4キサゴ	ハマグリ	R	60	76	A	
55	61	6G	4キサゴ	ハマグリ	L	62	83	C	
56	62	6G	4キサゴ	カガミガイ	L	54	58	A	
57	63	6G	4キサゴ	カガミガイ	L	50	57	C	
58	64	6G	4キサゴ	ハマグリ	L	65	82	A	
59	65	6G	4キサゴ	ハマグリ	R	59	73	A	
60	66	6G	4キサゴ	ハマグリ	R	61	78	A	
61	66	6G	4キサゴ	ハマグリ	R	57	67	A	
62	67	6G	4キサゴ	ハマグリ	R	41	55	A	
63	71	7G	混土	ハマグリ	R	51	68	C	
64	73	7G	泥土	ハマグリ	L	/21	/61	A?	
65	74	7G	泥土	ハマグリ	L	59	/61	A?	
66	76	7G	キサゴ	ハマグリ	L	63	77	D	
67	77	7G	キサゴ	ハマグリ	L	53	/66	B	
68	78	7G	キサゴ	ハマグリ	R	59	79	C	
69	79	7G	キサゴ	ハマグリ	R	55	72	C	
70	81	7G	キサゴ	ハマグリ	R	55	/68	A	
71	82	7G	泥質	ハマグリ	R	66	/78	A	
72	84	6G	混土	ハマグリ	L	73	91	A	
73	85	6G	混土	ハマグリ	L	67	86	B	
74	86	6G	泥土	ハマグリ	L	68	88	B	
75	87		混土	ハマグリ	R	67	87	A	
76	88	4G	粘土	ハマグリ	R	64	81	D	

北貝塚 1968年4月調査 貝層断面観察施設出土(つづき)									
NO	台帳	区	層	種	左右	般高	般長	刃	
12	13			ハマグリ	L	69	92	B	
13	14			V カガミガイ	I.	59	62	C	
14	15			II ハマグリ	L	58	78	B	
15	16			II ハマグリ	L	63	74	D	
16	17			V ハマグリ	L	57	76	A	
17	18			V ハマグリ	R	61	82	B	
18	19			VI カガミガイ	I.	73	77	A	
19	20			VI ハマグリ	R	70	93	C	
20	21			VI ハマグリ	L	63	80	A	
21	22			VI ハマグリ	R	58	74	B	
22	23			V ハマグリ	L	70	94	A	
23	24			IV ハマグリ	R	52	67	A	
24	25			VI ハマグリ	R	70	88	B	
25	26			IV ハマグリ	I.	56	73	A	
26	27			VI ハマグリ	L	72	/89	C	
27	28			IV ハマグリ	R	63	80	A	
28	29			VII ハマグリ	R	50	64	A	
29	30			III ハマグリ	L	56	71	B	
30	31			盛 ハマグリ	R	50	64	B	
31	32			壁 ハマグリ	R	53	69	C	
32	34 1区			II 下部 ハマグリ	R	54	75	B	
33	35 1区			II ハマグリ	L	53	54	A	
34	36 1区			II ハマグリ	I.	/27	/52	?	

北貝塚 1968年4月調査 貝層断面観察施設出土									
NO	台帳	区	層	種	左右	般高	般長	刃	
1	1	JI層上部	ハマグリ	R	52	70	A		
2	2		ハマグリ	R	62	78	C		
3	3		ハマグリ	L	54	/57	A?		
4	4		ハマグリ	L	65	85	B		
5	5		ハマグリ	L	54	72	A		
6	6	貝層中部	ハマグリ	L	64	80	A		
7	7	貝層下部	カガミガイ	I.	54	61	A		
8	8	貝層IV	ハマグリ	R	53	67	B?		
9	9	貝層中部	ハマグリ	L	63	/70	B		
10	11		ハマグリ	R	62	76	A		
11	12	JI層下部	ハマグリ	R	49	66	A		

北貝塚 第IV調査区出土									
NO	台帳	区	層	種	左右	般高	般長	刃	
1	5 19		3	ハマグリ	R		83	A	
2	7 16c		3c	ハマグリ	L		77	A	
3	8 17		5c	ハマグリ	R		/75	A?	
4	9 18		5	ハマグリ	L		67	A	
5	10 110		4	ハマグリ	R		71	B	
6	11 19		9	ハマグリ	L		70	B	
7	13 18		4	ハマグリ	L				
8	14 16c		3c	ハマグリ	I.		78	A	
9	15 I		去探	ハマグリ	R		78.5	B	
10	16 I		表探	カガミガイ	L		59	C	
11	18 16c		5c	ハマグリ	I.		71	B	
12	19 16c		5a	ハマグリ	L		80.5	C	

単位mm

北貝塚 第IV調査区出土(つづき)

NO	台帳	区	層	種	左右	殻高	殻長	刃
13	22	I 6c	3b	ハマグリ	L			
14	23	I 7	4	ハマグリ	R	77	B	
15	24	I 7	5a	ハマグリ	L	76	B	
16	26	I 11	2	ハマグリ	L	61.5	C	
17	28	I 12	2	ハマグリ	L	79	A	
18	29	I 6c	4b	ハマグリ	L	74	D	
19	30	I 16	2異	ハマグリ	L	94	C	
20	31	I 6c	5c	ハマグリ	L	78	C	
21	32	I 10	3	ハマグリ	L	80	A	
22	33	I 6c	2	ハマグリ	R	78.5	B	
23	34	I 9	9	カガミガイ	R	60	C	
24	35	I 7	4	ハマグリ	L	69	D	
25	36	I 6	5c	ハマグリ	L	85	B	
26	37	I 7	4	ハマグリ	L	82.5	A	
27	38	I 6	2	ハマグリ	L	85	D	
28	39	I 6	3	ハマグリ	L	85	D?	
29	40	I 7	4	ハマグリ	L	65	A	
30	41	I 6	5	ハマグリ	L	71.5	A	
31	42	I 6	5	ハマグリ	L	75	A	
32	43	I 6	4	ハマグリ	L	70	C	
33	44	I 6	4	ハマグリ	L	78	B	
34	45	I 7	4	ハマグリ	R	74	C	
35	46	I 7	4	ハマグリ	R	75	C	
36	47	I 7	4	ハマグリ	R	73	A	
37	48	I 6b	3	ハマグリ	R	80	A?	
38	49	I 7	4	ハマグリ	L	78	B	
39	51	I 7	4	カガミガイ	L	62	A	
40	52	I 7	4	ハマグリ	L	74	C	
41	53	I 7	4	ハマグリ				
42	54	I 8	5	サビシラトリ	L	63.4	A	
43	55	I 8	5	ハマグリ	R	61	A	
44	56	I 8	3	ハマグリ	R	65	D	
45	57	I 8	4	ハマグリ	R	74	D	
46	58	I 6b	2	ハマグリ	R	75	C?	
47	59	I	表接	カガミガイ	R	67	A?	
48	60	I 7	5a	ハマグリ	L	66	D	
49	61	I 7	6	ハマグリ	L	69	D	
50	62	I 8	3	ハマグリ	L	74.6	B	

北貝塚 第IV調査区出土(つづき)

NO	台帳	区	層	種	左右	殻高	殻長	刃
51	65	I 6	5	ハマグリ	L		66	D
52	66	I 8	4	ハマグリ	R		74	A?
53	67	I 8	5	カガミガイ	L		60	A
54	69	I 7	4	ハマグリ	L		88	B
55	70	I 6b	6	カガミガイ	R		62	D
56	71	I 8	5	カガミガイ	R		64	A
57	72	I 9	4	ハマグリ	L		91	D
58	73	I 8	5	ハマグリ	L		74	C?
59	74	I 10	3	ハマグリ	R		82	D
60	75	I 8	6	ハマグリ	L		87	A
61	76	I 8	66	ハマグリ	R		82	C?
62	77	I 6c	2	ハマグリ	L		72	A?
63	78	I 6c	3c	ハマグリ	R		98	C?
64	79	I 6c	4a	ハマグリ				
65	80	I 6c	4b	カガミガイ	L		60	A
66	81	I 6c	5a	ハマグリ	L		69.5	D
67	82	I 6c	5a	ハマグリ	R		76	D
68	83	I 6c	5c	ハマグリ	L		82	B
69	84	I 9	3	カガミガイ	L		62	A
70	85	I 10	3	ハマグリ	L		80	C
71	86	I 6c	5b	ハマグリ	L		97	D
72	87	I 10	4	ハマグリ	R		74.5	C
73	88	I 6c	5c	ハマグリ	L		80	B
74	89	I 10	3	カガミガイ	R		59	B
75	90	I 6d	3	ハマグリ	R		94	B
76	91	I 6d	3	カガミガイ	L		57	A
77	92	I 6d	6	ハマグリ	L		78	D
78	93	I 6d	6	カガミガイ	R		58	B
79	95	I 6c	3b	ハマグリ	R		70	B
80	96	I 6c	4b	ハマグリ	R		69	D
81	97	I 13	3	カガミガイ	L		64	A
82	98	I 13	4	ハマグリ	R		84	A
83	99	I 8	4	ハマグリ	R		75	D
84	100	I 8	4	カガミガイ	R		64	B
85	101	I	表接	カガミガイ	R		60	A
86	102	I 8	5	ハマグリ	R		68	C
87	104	I 6c	5c	ハマグリ	R		69	C?
88	105	I 6c	3b	ハマグリ	R		84	B
89	106	I 10	4	カガミガイ	R		60	A

加曾利貝塚出土貝刃一覧表

単位:mm

南貝塚出土

NO	台帳	T	G	層	種	左右	鍔高	鍔長	刃
1	2			K2層	ハマグリ	R	68	89	C
2	3 VI	28-23		K4層	ハマグリ	R	72	94	C
3	7 VI	66-28		K4層	ハマグリ	L	54	70	D
4	11 VI	44-76		K2層	ハマグリ	L	61	83	D
5	14	65-8	キサゴ貝殻	ハマグリ	L	66	83	B	
6	15	65-10	キサゴ貝殻	ハマグリ	R	53	69	A	
7	17 I	83-44		貝殻	ハマグリ	L	67	74	B
8	18 I	83-44		貝殻	ハマグリ	L	58	74	B
9	19 I	83-44		貝殻	ハマグリ	L	56	74	A
10	23 III	27-23		K1層	ハマグリ		70	83	A
11	25	65 10	キサゴ貝殻	ハマグリ		57	72	B	
12	33	44-11		貝殻	ハマグリ	R	57	73	B
13	37 VI	66-46		K3層	ハマグリ	R	63	67	A
14	39	65 9	キサゴ貝殻	ハマグリ	R	58	71	A	
15	45	44-17		ハマグリ	R	45	56	B	
16	48 VI	27-23		K4層	ハマグリ	R	56	75	B
17	49 VI	26-23		K4層	ハマグリ	R	51	65	B
18	50	65-6		貝殻	ハマグリ		58	77	D
19	52	27-23		K2層	ハマグリ		65	85	A
20	54 VI	66-46	第1貝層	ハマグリ	R	67	/80	D	
21	56	66-48	第1貝層	ハマグリ		63	83	B	
22	59 VI	31-23		貝層下	ハマグリ	L	59	75	A
23	60 VI	31-23		貝層下	ハマグリ	R	53	66	H
24	61 VI	31-23		貝層F	ハマグリ	R	50	70	B
25	62 VI	31-23		貝層下	ハマグリ	L	50	73	C
26	63	27-23		K2層	ハマグリ	R	62	79	C
27	65 VI	28-23		K4層	ハマグリ	R	68	84	A
28	66 VI	28-23	第2混土	ハマグリ	L	62	77	D	
29	67 VI	28-23		K1層	ハマグリ	R	55	72	A
30	68	65 8	K1・2層	ハマグリ	R	70	93	B	
31	69	31-23		K4層	ハマグリ	R	72	98	B
32	71	29-23		K4層	ハマグリ	R	60	78	B
33	73	44-73		K2層	ハマグリ	R	74	91	H
34	74 I	44-83		貝殻	ハマグリ	R	58	78	A
35	75 I	44-83		貝殻	ハマグリ	L	57	/60	A?
36	76 I	44-83		貝殻	ハマグリ	R	53	77	H
37	78 I	44-83		貝殻	ハマグリ	R	48	58	A
38	79 I	44-83		貝殻	ハマグリ	R	52	/60	A?

NO	台帳	T	G	層	種	左右	鍔高	鍔長	刃	
39	80	I	44-83		貝殻	ハマグリ	R	55	72	A
40	81	I	44-83		貝殻	ハマグリ	R	60	73	B
41	83	VI	29-23		第2貝層	ハマグリ	R	67	87	C
42	84		31-23		K2層	ハマグリ	R	55	73	A
43	89		66-49		不明	ハマグリ	L	/47	/80	A
44	90	VI	44-74		K2層	ハマグリ	L	53	67	A
45	91	VI	44-74		K2層	ハマグリ	R	67	75	B
46	94		44-83		K2層	ハマグリ	L	58	70	D
47	97		65-6		貝殻	ハマグリ	R	56	73	C
48	99	VI	66-49		第2貝層	ハマグリ	R	70	91	B
49	101	VI	26-23		K4層	ハマグリ	R	69	/82	B
50	103	VI	28-23		K1層	ハマグリ	L	72	/86	A
51	104		44-83		K2層	ハマグリ	R	58	74	A
52	106	VI	27-23		K4層	ハマグリ	L	73	/98	A
53	107		29-23		K4層	ハマグリ	R	/36	/60	A?
54	109	I	13-44		泥貝土層	ハマグリ	R	63	78	B
55	111	I	12-44		泥貝土層	ハマグリ	R	51	64	D
56	117		12-44		泥貝土層	ハマグリ	R	63	83	C
57	118	I	10-44		泥貝土層	ハマグリ	L	56	70	D
58	121	I	10-44		泥貝土層	ハマグリ	R	68	88	D
59	123	IV	23-27		第4層	ハマグリ	R	/51	/87	D
60	126	I	11-14		泥貝土層	ハマグリ	L	66	86	D
61	128	I	11-44		泥貝土層	ハマグリ	L	67	85	D
62	130	I	12-44		泥貝土層	ハマグリ	L	67	88	B
63	131	I	10-44		泥貝土層	ハマグリ	L	54	65	A
64	132	I	9-44		泥貝土層	ハマグリ	R	58	75	A
65	133	I	12-44		泥貝土層	ハマグリ	R	55	73	A
66	134	I	10-44		泥貝土層	ハマグリ	R	52	69	B
67	139	I	12-44		泥貝土層	ハマグリ	L	70	87	A
68	145	I	14-44		泥貝土層	ハマグリ	R	61	85	C
69	147	I	12-44		泥貝土層	ハマグリ	R	45	58	A
70	148	I	10-44		泥貝土層	ハマグリ	L	51	70	B
71	153	IV	23-24		第8層	ハマグリ	I	/45	/67	A
72	155	I	12-44		泥貝土層	ハマグリ	R	50	66	B
73	166	I	12-44		泥貝土層	ハマグリ	R	65	86	A
74	167	I	12-44		泥貝土層	ハマグリ	I	57	73	A
75	171	IV	23-27		第4層	ハマグリ	R	70	92	B
76	175	I	12-44		泥貝土層	ハマグリ	R	58	76	D

## 學術研究

南貝塚出土(つづき)

NO	台帳	T	G	層	種	左右	鍛高	鍛長	刃
77	184	I	11-44	混貝土層	ハマグリ	L	58	72	A
78	188	VI	44-78	K2層	ハマグリ	L	/53	72	B
79	189	IV	23-25	第7層	ハマグリ	R	70	88	B
80	190	I	44 77	K2層	ハマグリ	R	59	71	D
81	196	II	44-17		ハマグリ	R	57	76	B
82	86	66 46	丘城内K4層	ハカガイ		L	57	76	A
83	47		44-17		シオフキ	L	42	50	A?
84	113	I	11-44	混貝土層	シオフキ	L	46	53	A?
85	120	I	11-44	混貝土層	シオフキ	L	43	49	A?
86	124	I	12-44	混貝土層	シオフキ	R	38	41	A?
87	136	I	12-44	混貝土層	シオフキ	R	39	43	A?
88	149	I	11 44	混貝土層	シオフキ	R	46	54	A?
89	187	I	11-44	混貝土層	シオフキ	R	46	53	A?
90	194	I	12-44	混貝土層	シオフキ	L	40	47	A?
91	195		25 23	貝塚下	シオフキ	L	43	49	A?
92	16	I	83-44	貝層	カガミガイ	R	56	59	D
93	20		52-63	盛上	カガミガイ		60	65	A
94	26		44-9	床底	カガミガイ		61	69	A
95	32	VI	31 23	K4層	カガミガイ	L	58	68	A
96	38		65-9	キナゴ貝殻	カガミガイ	L	70	72	A
97	43	VI	29-23	K4層	カガミガイ	L	58	63	A
98	46		44-17		カガミガイ	L	46	52	A
99	57	VI	66-48	混貝土層	カガミガイ	R			A
100	77	I	44-83	貝層	カガミガイ	L	53	57	A
101	110	I	13-44	混貝土層	カガミガイ	R	58	65	A
102	127	I	10-14	混貝土層	カガミガイ	R	62	72	A
103	142	I	10-44	混貝土層	カガミガイ	L	61	70	B
104	146	I	12-44	混貝土層	カガミガイ	L	47	52	B
105	157	I	12-44	混貝土層	カガミガイ	R	55	60	A
106	161	I	10-44	混貝土層	カガミガイ	L	58	63	C
107	162				カガミガイ	R	59	63	D
108	163				カガミガイ	R	59	61	D
109	165	I	11-44	混貝土層	カガミガイ	R	59	65	A
110	169	I	10-44	混貝土層	カガミガイ	R	53	60	B
111	173	I	10-44	混貝土層	カガミガイ	R	60	68	B
112	176	I	12-44	混貝土層	カガミガイ	R	57	59	B
113	180	IV	23-24	第4層	カガミガイ	L	58	/63	A
114	186	IV	23-24	複数	カガミガイ	R	75	82	A

南貝塚出土(つづき)

NO	台帳	T	G	層	種	左右	鍛高	鍛長	刃
115	191	I	12-44	混貝土層	カガミガイ	L	56	60	A
116	22	III	28-23	K1層	オキシジミ	L	48	43	A
117	102	I	44-83	貝塚下	オオノガイ	R	73	/105	?
118	112	I	12-44	混貝土層	オオノガイ	L	65	113	?
119	114	I	10-44	混貝土層	オオノガイ	R	50	84	A?
120	135	I	10-44	混貝土層	オオノガイ	L	56	/88	A?
121	138	I	14 44	混貝土層	オオノガイ	L	62	100	A?
122	156	I	11-44	混貝土層	オオノガイ	R	52	85	A?
123	158	I	12-44	混貝土層	オオノガイ	L	54	/93	?
124	164	I	11 44	混貝土層	オオノガイ	R	58	95	A?
125	168	I	12-44	混貝土層	オオノガイ	L	/50	/84	A?
126	170	I	12-44	混貝土層	オオノガイ	R	48	79	?