

7.2 総窒素(T-N)

$\text{NH}_4\text{-N}$, $\text{NO}_2\text{-N}$, $\text{NO}_3\text{-N}$ を加えたものをT-Nとする。

4月から7月までは、全般に $2.0\sim 6.0\ \mu\text{gat}/\text{l}$ と安定していたが、8~9月は、全般に $5.0\sim 10.0\ \mu\text{gat}/\text{l}$ と高い数値がみられた。

10月から翌年3月までは、全般に $5.0\sim 8.0\ \mu\text{gat}/\text{l}$ が観測され、そのうち、11月は $1.5\sim 3.0\ \mu\text{gat}/\text{l}$ と低く、3月は $8.0\sim 10.0\ \mu\text{gat}/\text{l}$ と高く観測された。

8, 9月は、冬期に較べ高い数値が観測された。

7.3 磷酸態磷($\text{PO}_4\text{-P}$)

4~5月は、全般に $0.2\sim 0.7\ \mu\text{gat}/\text{l}$ が観測され、6~8月にかけては、 $tr\sim 0.1\ \mu\text{gat}/\text{l}$ と低い数値が観測された。

9~翌年3月は、 $0.2\sim 0.6\ \mu\text{gat}/\text{l}$ が観測された。

磷酸態磷は、冬期に高く、夏期に低い傾向を示した。

(2) 貝けた網漁業試験

井戸津都史他試験船「海幸丸」乗組員

1. 目的

近年湾内は富栄養化が進行し、貧酸素水域は年々拡大化、持続性の傾向を強めている。貝類は貧酸素水塊の出現により、そのほとんどがへい死すると言はれる。このためか、三河湾の貝類は豊凶が極めて著しい。特にアカガイ、トリガイは湾内の重要な貝類資源で350隻を数える貝けた網漁業の主対象貝で、その消長を知ることは沿岸漁業振興上最も必要なことであるので、貝けた網漁業の試験を行い、有用貝類資源のそのときの分布状況と、貧酸素水塊のおよぼす影響等について検討した。

2. 調査期間

昭和50年4月~昭和51年3月

3. 調査方法

3.1 使用船舶及び漁具

作業船 白鷗 7.84トン 35PS

漁具 貝けた網 けた巾200cm

網地 ポリエチレン無結節7~8節

けたの歯 長さ22cm 48本付

(図1漁具図参照)

図1 漁具 図

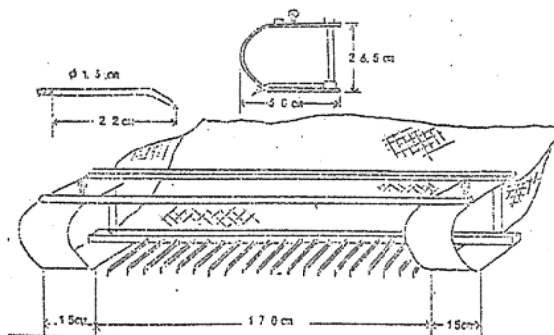


表1 月別・期別・種類別採集状況及び100㎡当り出現数

月	期	間	4		5		8	9	10	11		12	3	
			後期	前期	後期	前期				後期	前期		後期	前期
調査回数			12	16	10	10	9	9	19	7	22	29	14	13
総曳網面積㎡			54,400	64,200	28,000	40,000	33,600	73,600	26,200	96,200	102,800	54,400	42,000	
貝類	総個数		4,278	3,218	744	17	25	9	25	37	181	128	203	
	100㎡当り出現数		7.86	5.01	2.66	0.04	0.07	0.01	0.10	0.04	0.18	0.22	0.48	
エビ・カニ類	総尾数		30	66	72	103	91	141	47	409	319	63	17	
	100㎡当り出現数		0.06	0.10	0.26	0.26	0.27	0.19	0.18	0.43	0.31	0.12	0.04	
魚類	総尾数		284	358	88	95	62	72	81	136	306	99	61	
	100㎡当り出現数		0.52	0.56	0.31	0.24	0.18	0.10	0.31	0.14	0.30	0.18	0.15	
計	総尾個数		4,592	3,342	904	215	178	222	153	582	806	290	281	
	100㎡当り出現数		8.42	5.21	3.23	0.54	0.53	0.30	0.58	0.61	0.78	0.53	0.67	

図2 貝けた調査漁場図

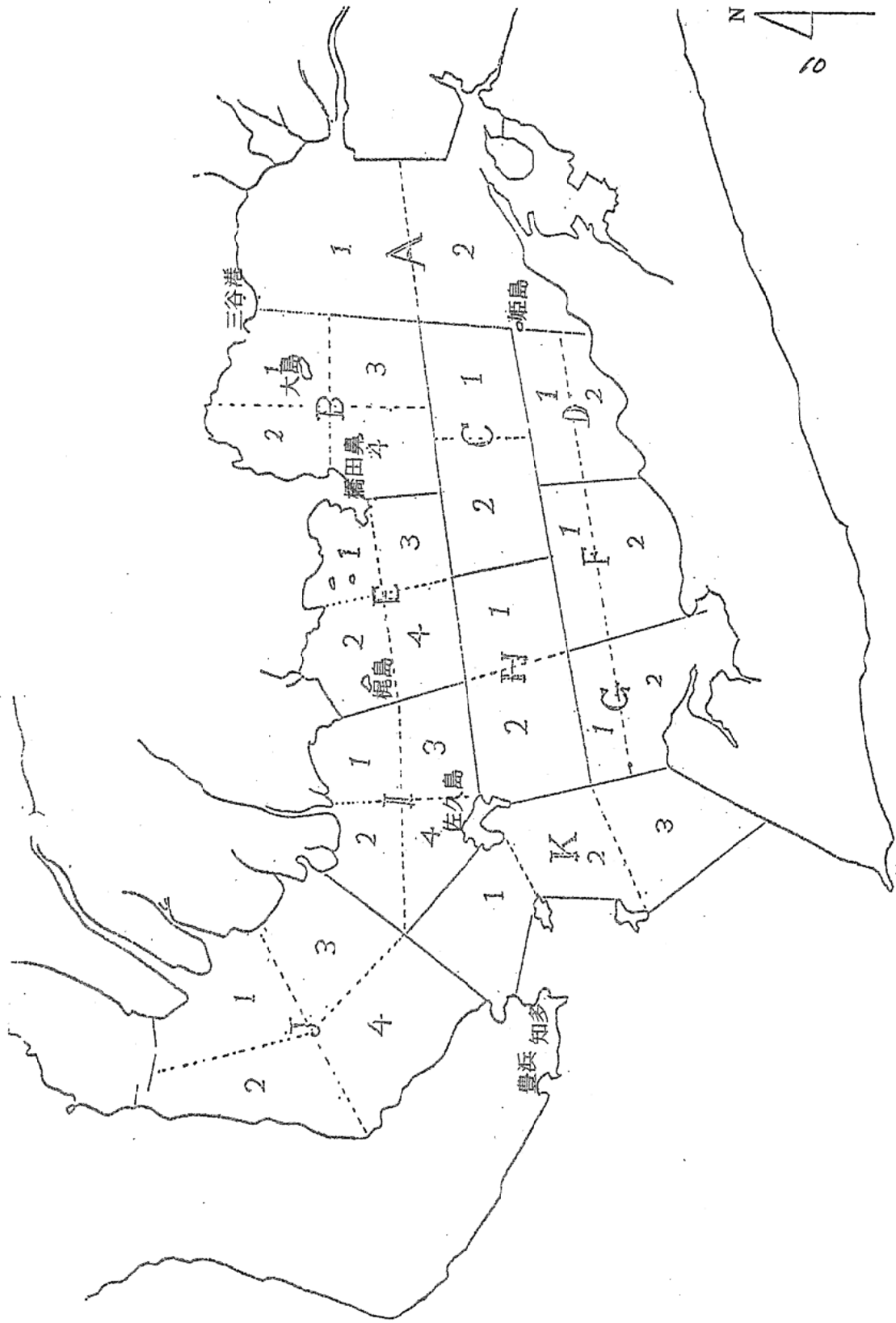
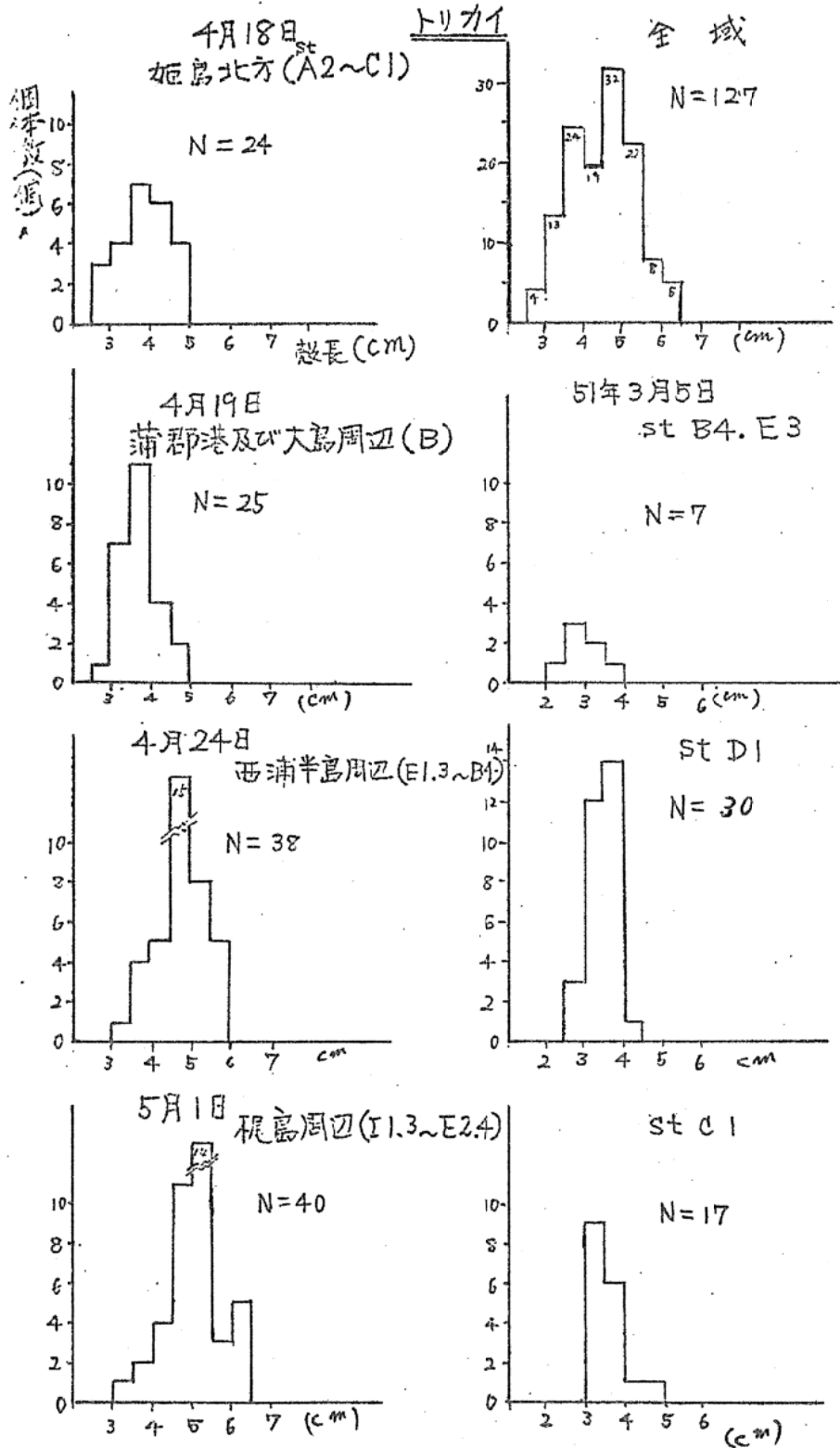
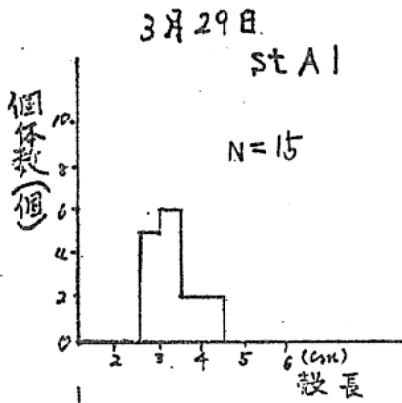


図3 貧酸素水塊の出現状況(8~10月)

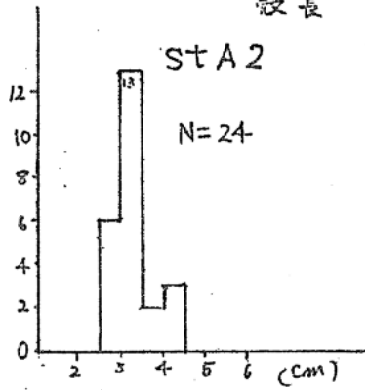
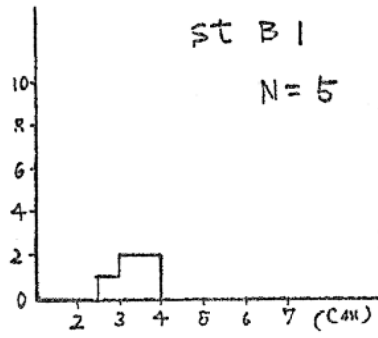


図4 漁場別・月別・殻長組成(昭和50年度)

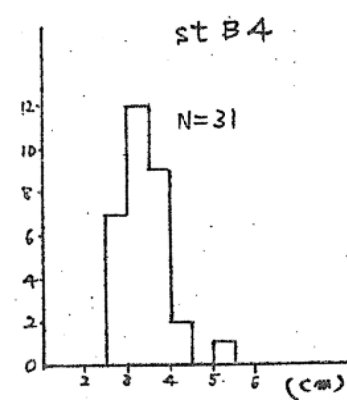
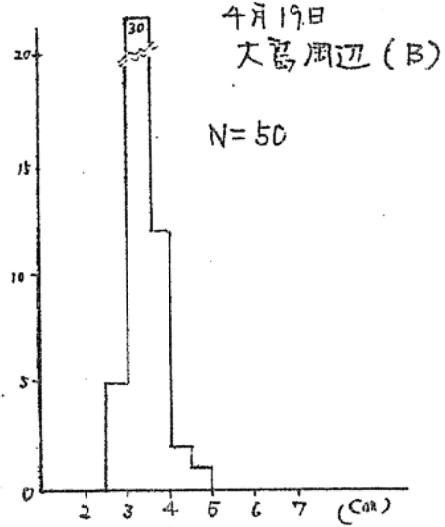
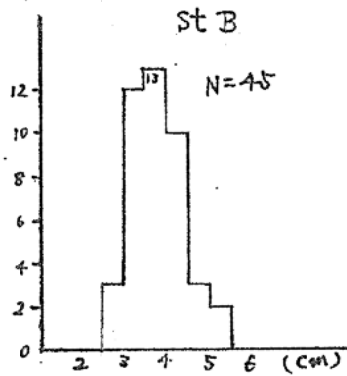
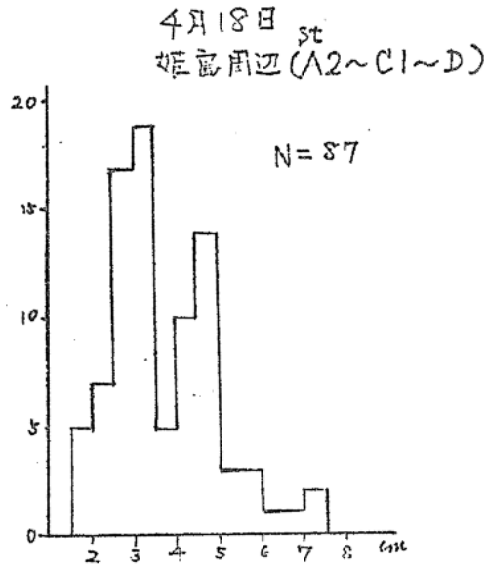




トリカゲ

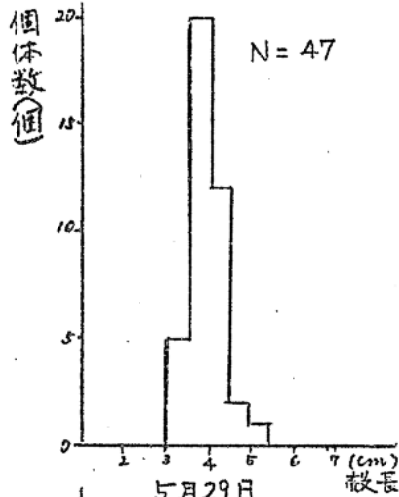


アカガイ

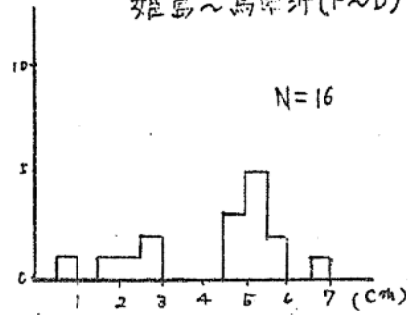


アカガイ

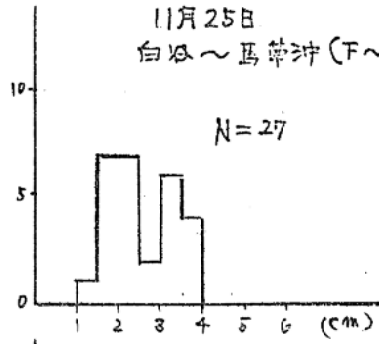
4月24日
 板島及び西浦洋島周辺 (E)



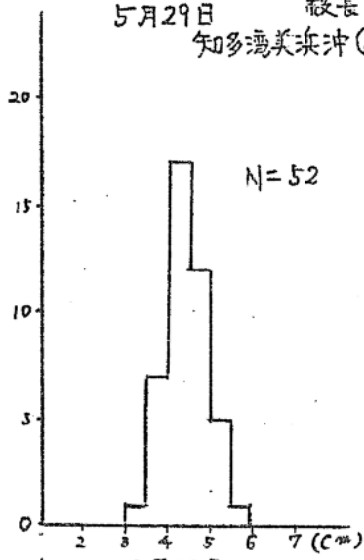
11月10日
 姫島～馬草沖 (F~D)



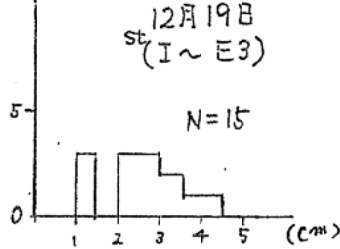
11月25日
 白谷～馬草沖 (F~D)



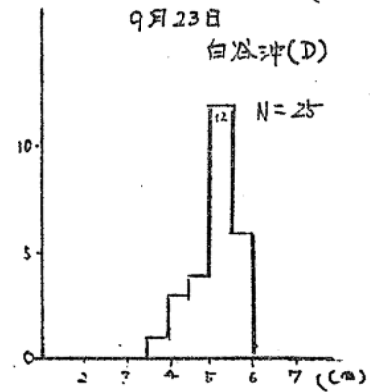
5月29日
 知多湾美浜沖 (J4.2)



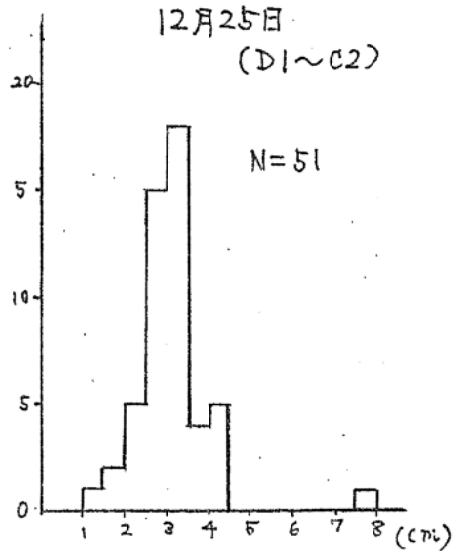
12月19日
 St (I~E3)

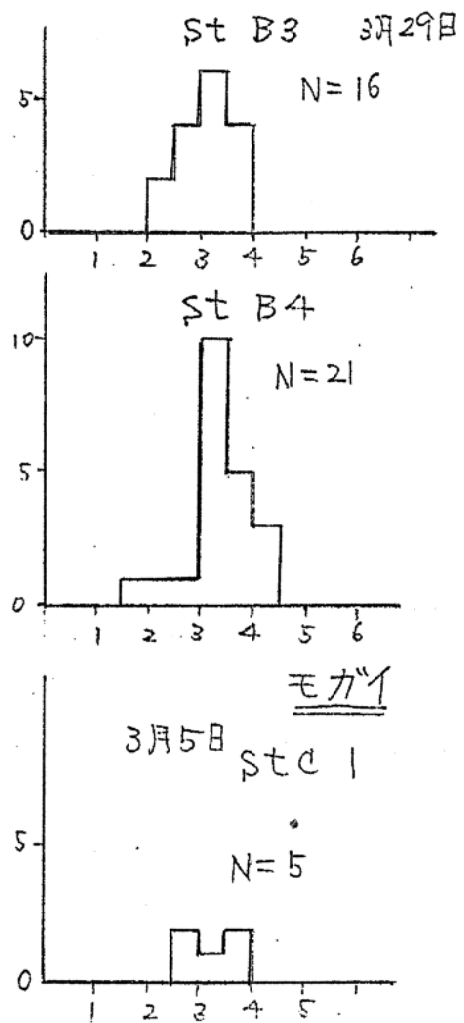
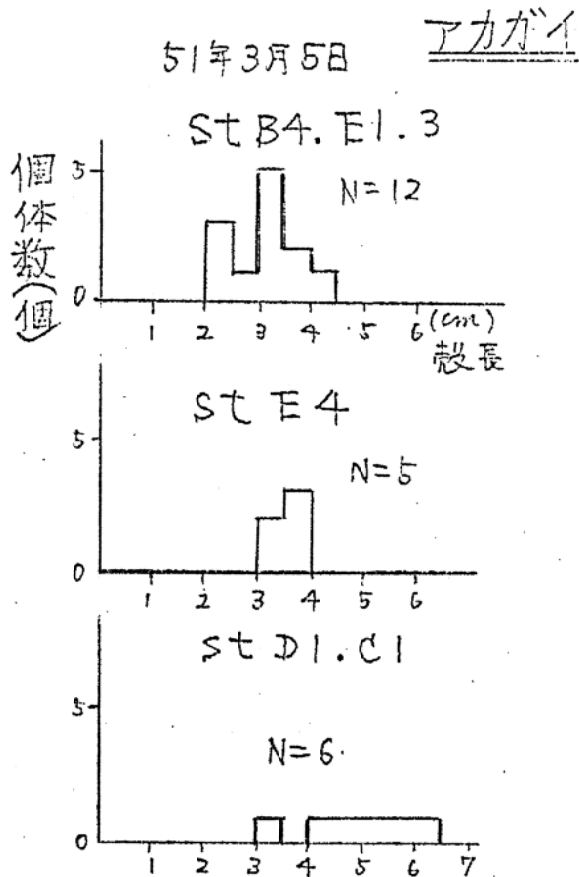


9月23日
 白谷沖 (D)



12月25日
 (D1~C2)





3.2 調査内容

貝けた網を使用して調査各点において10～40分間(速度100m/min)曳網(面積2,000～8,000m²)して漁獲された採集物のうち重要魚貝類について計数を行ない(表1),貝類については殻長測定も実施した。(図4)

漁場区画については地域性及び水深等を勘案して11地域(A～K)31区画に区分した。(図2)

4. 試験結果

4.1 有用貝類の分布状況

初漁期4～5月における有用貝類の主漁場は、トリガイは大島から橋田鼻沖合付近に、アカガイは姫島付近にみられた。

8月～10月まで、図3に示される貧酸素水域となった漁場では、大量へい死が起ったため活貝はほとんど採集されなかった。

11月以降、へい死が比較的軽微であった漁場及び湾口に近いところからは今年発生のアカガイ稚貝がわずかに採集された。トリガイについては採集されなかった。

漁獲物については表2.1～表2.8のとおりである。

アカガイ・トリガイ合計の100m²当り採集個数は、4月が40.3個(表2.1の4月19日, B1)で最高である。しかしそれ以降は順次漁獲されたため5月下旬には20.5個(表2.2の, 5月

27日、B1)と急激に減少した。また4月、5月におけるアカガイ、トリガイ、モガイについて100㎡当りの採集個数は、大島付近から梶島沖合付近での漁場が濃密に分布していた。

51年3月の調査は、三河湾東部海域のトリガイ、アカガイ漁場を重点的に実施した。

トリガイについては50年4月の調査結果と比較し大巾に下廻る出現状況であった。100㎡当りの出現数を年度別に比較すると、49年5～6月3.40ケ、50年4月3.75ケ、50年5月3.59ケ(調査全域の平均値)であったが今回の調査はB3、B4、D1で1.0～1.5ケ、A2で0.5～0.9ケが高出現域であった。

アカガイについては、付着物(ノリ網)等についたものが漁具の中で離脱したことも考えられ比較はできにくい。50年4月に3.74ケ、50年5月に0.61ケ(平均値)であったが今回は、A1、B3、E1～4で0.1ケで減少がみられた。なお、49年度以降の年変化は表3のとおりである。

4.2 貝類の殻長組成

時期別、地域別、種類別の殻長組成は図4のとおりである。トリガイは4～5月2.5～6.5cmと広い殻長分布がみられ3.5～4.5cmが主体をなした。漁場別では姫島、大島周辺漁場に比べ橋田沖合から梶島沖合漁場が大型化の傾向がみられた。アカガイは1.5～7.5cmの殻長分布がみられたが大島周辺漁場では1年貝(3.5～4.0cm)が主で2年貝とみられる殻長のみはみられなかった。姫島周辺及び梶島周辺では殻長5.0～7.5cmの2～3年ものと思われる貝が採集された。

51年3月の調査で採集されたトリガイの殻長分布は2.0～5.1cmでその主体は3.0～4.0cmで、昨年度より幾分小型化がみられた。アカガイは、2.0～6.5cmの分布で3.0～3.5cmが主体であった。

4.3 二枚貝幼生定量調査

湾内全域の23定点について7月31、8月1日の両日に50ℓ採水法で幼生の定量調査を実施した。ホトトギスを含むアカガイ、モガイ、マキガイの浮遊幼生の出現は渥美湾奥部、知多湾を含む内陸沿岸に多く、前年度と同一の傾向であった。幼生は渦流域形成により集合すると考えられる。出現数を層別にみると0m>B+1m(Bは海底)のケースが多いが渥美湾奥部でこれが逆転する場合がみられた。この理由は付着変態期に至ったためか、酸素濃度のためか関係ははっきりつかめていない。

湾内の貝類幼生の出現数は図5のとおりである。

4.4 湾内貧酸素水塊の出現状況

50年度の8月以降のDOの水平分布を浅海定線調査の結果から0、5、Bmの3層についてみたものが図3-1-2である。この分布図から8、9月には湾内の殆んど海域が50%以下で占められていたが10月には湾奥部にわずかに残る程度に好転している。この酸素分布と操業結果から湾内で貧酸素水塊が拡大すれば、漁場は湾口部に偏在し、縮少すると湾奥に向かって回復する傾向がうかがわれる。

4.5 その他の魚類の分布状況

三河湾の貝けた網で採集される魚種はマコガレイ、イシガレイ、メゴチ(ネズツボ・ハタタテヌメリ)アカハゼ、アイナメ、メイタガレイ、コチ等である。これらの魚種は殆んど内湾性であり、産卵及び索餌のため深浅の移動が行なわれる程度である。マコガレイ、メゴチ、アイナメ類は接岸域で、イシガレイ、コチ、メイタガレイ、アカハゼは外洋水の混合域の湾口付近に多くみられる。湾内の季節変動をみると5月前期の100㎡当りの出現尾数は0.56尾が最高で10月の0.1尾が最低であった。地域別に出現状況を見ると5月前期におけるマコガレイのA1で3.97尾、B1で3.09尾の高い数値がみられた。

4.6 エビ、カニ類の分布状況

当漁具で採集されるエビ、カニ類は、ガザミ、クルマエビ、ヨシエビ、シバエビ、シャコ等である。シャコ、クルマエビ、ヨシエビ等は湾中央より湾口にかけて多く四季を通じて採集されるガザミは湾

中央，湾口が主で夏期には接岸域にまで出現する。シバエビは比較的接岸域が多く8～9月には採集できなかった。

表3 トリガイ，アカガイ採集状況（S49年1月～S51年3月までの試験曳結果）

StNo	月日 種類	49年1月		49年5～6月		50年4月		50年5月		51年3月5日		51年3月29日	
		トリ ガイ	アカ ガイ	トリ ガイ	アカ ガイ	トリ ガイ	アカ ガイ	トリ ガイ	アカ ガイ	トリ ガイ	アカ ガイ	トリ ガイ	アカ ガイ
A	1	0.25		1.90				0.06	0.02			0.12	0.02
	2	0.05		0.78		4.42	1.32					0.60	0.02
B	1	12.80		12.08	0.75	4.11	36.13	10.52	1.09			0.22	0.02
	2												
	3	3.10	0.07	26.13	0.12	3.60	6.47					0.42	0.13
	4					12.57	0.61			0.30	0.05	0.72	0.26
C	1	0.97		0.65	0.28	0.37	0.65	0.36	0.03	0.35	0.02		
	2			2.30	0.47								
D	1		0.12			0.01	0.13			0.55	0.05		
	2												
E	1							15.78	0.03		0.25		
	2							4.17	1.20				
	3	0.02	0.30	3.75	0.60	12.80	1.12	21.66	4.28	0.10	0.05		
	4							1.98	4.13		0.05		
F	1						0.01						
	2						0.05						
G	1												
	2												
H	1					0.12	0.02						
	2			0.01					0.08				
I	1												
	2												
	3		0.02	0.03	0.35			0.08	0.17				
	4												
J	1								0.05				
	2												
	3												
	4							0.03	0.95				
K	1								0.01				
	2												
平均	1.34	0.45	3.40	0.25	3.75	3.74	3.59	0.61	0.17	0.04	0.37	0.10	

個体数/100m²当り

表2.1 漁獲物調査表

月 日		4/18			4/19			4/24				
St		A2	C1	D1	B3	B4	B1	D1	F2	F1	H1	E3
曳網時間		20分	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
曳網面積 m ²		4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,400	4,000	4,000	10,000	4,000	4,000
水深 m		7~8	10~12	12	6~7	10	7	10	13	15	15	12
軟 体 類	トリガイ	177	15	1	144	304	181				5	512
	アカガイ	53	26	6	259	17	1590	5	2	1	1	45
	モガイ		184									
	イタボガキ											
	タイラギ											
	アカニシ				3	2						6
	ツメタガイ											
	ヤツシロガイ											
	ミミイカ				1							
	クルマエビ											
甲 殻 類	ヨシエビ											
	シバエビ		1		1	2		3				2
	サルエビ											
	ジャコ		2						1	2	2	1
	ガザミ	1		1	1			1		3		
	イシガニ											
魚 類	マコガレイ	61	28	5	29	11	14	15	9	29	13	6
	イシガレイ	1			1	1	1	4	3	16		1
	メイトガレイ											
	メゴチ	1	1			2				3	2	2
	マハゼ									1		
	アカハゼ			1				1	1	1		
	アイナメ											
	コノシロ											
	マゴチ											
棘 反 類	ナマコ							2				

		5/1					5/2			5/12		
B4	計	E1	E4	I3	H2	E3	A1	A1	A1	I3	I4	K1
20		38	20	15	18	30	20	22	18	20	20	21
4000		7600	4000	3000	3600	6000	4000	4400	3600	4000	4000	4200
8		8	7	12	13	11	5	7	7	5	5~6	7
702	2041	1200	20	4		1300	8			2		
32	2037	3	26	10	3	257	3			2		
	184						16					
										1	2	3
4	15	2	3	2	1	3	3	2			1	
											4	
	1											
									1	1		
5	14			5	1					4		
				1								
	8	2		9	12					2		1
1	8		1	1						2		
		1								3		
17	237	4	4	3		3	10	17	143	10	6	2
3	31		3				2	3	6	2	2	2
							1				1	
	11			11	15					5		
	1											
	4		1	1	2	2				2		
									1			
											1	
											1	
	2										6	

表 2.2

月 日		5/12				5/13		5/27		5/29			
St		J4	K1	K2	E4	B1	計	C2	C2	B1	I1	J4	
曳網時間		20分	12	16	20	11		20	20	10	10	20	
曳網面積 m ²		4000	2400	3200	4000	2200		4000	4000	2000	2000	4000	
水深		5~6	13	15	9~10	13~16		10	5	12	13	6	
軟 体 類	トリガイ				139	62	2735	29		380	(クラゲ・ヒトデ入網多イ)		
	アカガイ				105	16	426	2	1	30		1	
	モガイ						16						
	イタボガキ												
	タイラギ							1					
	アカニシ		1	1	1	10	30		1	10			
	ツメタガイ						6						
	ヤツシロガイ												2
	ミミイカ									1			
甲 殻 類	クルマエビ						2					1	
	ヨシエビ											2	
	シバエビ				2	2	14						
	サルエビ						1						
	シャコ		1	7	3		37	1	2		1	2	
	ガザミ				1		5			1		1	
	イシガニ	2	1				7						
	クマエビ												
魚 類	マコガレイ	5			8	68	283	15	7	13	1	1	
	イシガレイ			1		5	26	1	1	5			
	メタガレイ				4		6	1		1			
	メゴチ		1				32				1		
	マハゼ												
	アカハゼ		1				8				1		
	アイナメ						1						
	コノシロ						1						
	マゴチ						1						
	ナマコ	1					7						
棘 反 類													

(個体数)

						8/21						
J4	J1	J3	I2	E2	計	B1	D1	D2	F2	G2	G1	H2
10	10	10	10	20		10	20	20	40	20	20	20
2000	2000	2000	2000	4000		2000	4000	4000	8000	4000	4000	4000
6~8	9~10	8	14	6		6~7	10~11	11	15	15~16	15	16
2				167	578	赤具大量死殻 生き物なし					網かぶり	
56	1			48	139		13	2				
1		ナ			1		2					
			1		1							
					1							
			6		17							
	4	シ			4							
					2							
					1							
	1				2							
	3			14	19							
3				8	11							
1	6			25	38		6	10	68			1
					2				1	3		
									4	3		
	2		1	4	44		7	10	9	11	1	
				2	9							
			1	5	8							
	4			10	15		4	1	17	21		
				1	1							
5	4				10							
				1	1							
			4		4							

表2.3

月 日		8/21				9/16					9/23	
St		H2	E3	B3	計	E4	I3	H2	K2	K1	E2	J3
曳網時間		20分	20	10		20	20	38	22	30	10	10
曳網面積 m ²		4000	4000	2000		4000	4000	7600	4400	6000	2000	2000
水深 m		18-20	11	7		10-12	12	15-20	20-13	10-8	6	2-3
軟 体 類	トリガイ		赤貝、 トリガイ 大量死殻								アカガイ、 トリガイ 大量死殻	アカガイ、 トリガイ、 アカニシ、 アサリ、 ホトトギス 大量死殻
	アカガイ			15								
	モガイ			2								
	イタボガキ											
	タイラギ											
	アカニシ											
	ツメタガイ											
	ヤツシロガイ											
	ミミイカ											
甲 殻 類	クルマエビ									2		
	ヨシエビ											
	シバエビ											
	サルエビ											
	シャコ	4			89	1	10	27	39	3		
	ガザミ	2			6				1			
魚 類	イシガニ											
	ジャノメガサ											
	クマエビ	1			8			4	2			
	マコガレイ	6		1	45			1				
	イシガレイ							1				
	メイタガレイ											
	メゴチ	5	1		49		2	17	30	3		
	マハゼ											
	アカハゼ	1			1			1	5			
棘 反 類	アイナメ											
	コノシロ											
	マゴチ											
	コトヒキ											
棘 反 類	ナマコ											

表 2.4

月 日		10/14										
St		H2	H2	H2	K3	K3	K2	H2	I3	E4	計	B3
曳網時間		20分	20	20	50	20	20	20	15	20		10
曳網面積 m ²		4000	4000	4000	10,000	4000	4000	4000	3000	4000		2000
水深 m		14	16~18	20~16	28~18	17~16	17~19	20~15	13	12~13		
軟 体 類	トリガイ											
	アカガイ				な							4
	モガイ											
	イタボガキ											5
	タイラギ											
	アカニシ				し							
	ツメタガイ											
	ヤツシロガイ											
甲 殻 類	クルマエビ								1			1
	ヨシエビ	1	5	4			6	3		3		33
	シバエビ	2	2						6			23
	サルエビ											
	シャコ	2	6					4	3	5		62
	ガザミ	1	1							2		9
	イシガニ											
	ジノメガザミ				2							3
魚 類	クマエビ	1	3									10
	マコガレイ	7	9	2	1			1	5	1		32
	イシガレイ											
	メイタガレイ						2					
	メゴチ	1	12						6	5		32
	マハゼ											
	アカハゼ								1	1		4
	アイナメ											
	コノシロ											
棘 反 類	マゴチ											3
	コトヒキ	1										1
	ナマコ											

表 2.5

月 日		11/25					11/26					
St		G2	F2	F2	F1	D1	E3	E4	H1	H2	H2	H2
曳網時間		20分	20	20	20	20	20	20	20	20	18	23
曳網面積 m ²		4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	3600	5600
水深 m												
軟 体 類	トリガイ											
	アカガイ			1	4	29						
	モガイ											
	イタボガキ											
	タイラギ											
	アカニシ											
	ツメタガイ											
	ヤツシロガイ											
	ミミイカ			1								
甲 殻 類	クルマエビ	1	1									
	ヨシエビ	1	8	6	7				22	1	17	3
	シバエビ						8	9	2	6		1
	サルエビ											
	シャコ	12	14	7	13	3		4	20	17	18	16
	ガザミ	1						1	1			1
	イシガニ						1		1			
	シノメガザミ											
	クマエビ											
魚 類	マコガレイ	2	3	2	3	3	6	6	2	1	1	5
	イシガレイ	1	1				2					
	メイトガレイ											
	メゴチ			5		3		3		5	5	4
	マハゼ							1	2	1		
	アカハゼ									2		2
	アイナメ								2		1	
	コノシロ											
	マゴチ								2		2	
	コトヒキ											
棘 反 類	ナマコ											

(個体数)

						12/19						
I3	H2	H2	H1	H1	計	I1	I1	I2	I4	I4	I3	I3
25	20	20	30	40		20	10	10	20	20	30	20
5000	4000	4000	6000	8000		4000	2000	2000	4000	4000	6000	4000
			1		35	1	2	1		1		1
						2	1					
								1	2	3		
										1		
						1		80	5	6		
						1		1				
			1		2							
					2	1				1		
3	17	7	8	2	129	6	9	1		2	2	11
				2	30	5	13				1	2
15	23	16	9	3	231	19	4				2	9
1	2			1	12		1					
					2	1		1		1	1	
				1	3							
2	1	6	1	9	65	9	1	3		2		3
					4	1	2	1		3	2	2
2	4	2		1	47	11	8				2	2
					6							
			1		5		1					
					3		1					1
	1		1		6							2
							1					

表 2.6

月 日		12/19					12/24					
St		E2	E2	E1	B1	計	J4	J2	J1	J3	E4	E2
曳網時間		20	20	15	5		20	20	20	20	20	15
曳網面積 m ²		4000	4000	3000	1000		4000	4000	4000	4000	4000	3000
水深 m		ア入網										
軟 体 類	トリガイ	アカガイの大量死殻										
	アカガイ			10		16						1
	モガイ			3		6						
	イタボガキ					6			1			
	タイラギ					1						
	アカニシ	1				93						
	ツメタガイ					2					1	
	ヤツシロガイ											
	ミミイカ											
	甲 殻 類	クルマエビ					2					
ヨシエビ		2	6	3		32		3		3	7	2
シバエビ		1	17	15	1	55			3	6		2
サルエビ												
シャコ			2			36			33	6	6	1
ガザミ						2						
イシガニ						3						
ジャメガザミ			1			1						
魚 類	クマエビ											
	マコガレイ	20	13	9		60					12	3
	イシガレイ	2	4	4	1	22	1	3	5	1	3	1
	メイタガレイ											
	メゴチ	1	5	10		39					13	
	マハゼ								1			
	アカハゼ					1		2	2		1	2
	アイナメ		1			3			1			
	コノシロ											
	マゴチ	1	1	1	1	6				1	1	
棘 反 類	コトヒキ											
	ナマコ					1						

(個体数)

12/25													
A1	A1	C1	D1	D1	D1	F1	F2	F1	H1	C2	C2	計	
10	10	10	17	20	25	20	20	20	20	20	20		
2000	2000	2000	2800	4000	5000	4000	4000	4000	4000	4000	4000		
約 20 ヶ 入 網 アカ ガイ ・ モ ガイ 稚 貝 (付 着 貝)													
				1	19		1					32	54
													1
							1						2
					1			1					2
			1		5	2	5	3	1	2		4	38
				5	9	1	6	3	3	3	1	2	44
					2	2	4	10	9	10	6	2	91
	1				2			3					6
		6					1					7	
7	3	4	1	7	4	1	2		5	2	9	60	
	1	5	9	2	3	5	5	4	1	1	3	53	
		5		3	6	6	11	3		2	4	43	
		2										3	
												1	8
							3						4
								1					4
		1											
				1	1								2

表 2.7

月	日	(51年) 3/5													合計	
		B-4	E-3	E-1	E-4	E-4	E-4	H-2	H-1	F-1	D-1	D-1	D-1	C-1		
曳網時間	10	10	10	10	10	20	15	50	30	20	20	23	20	24	6	29
曳網面積 m ²	2000	2000	2000	2000	4000	3000	10000	6000	4000	4000	4000	4600	4000	4800	5400	5400
水深 m	8	9	10	10	10	10-13	17	17	19	15	12	11	10	10		
トリガイ	6	2										8		17	95	
アカガイ	1	1	10		4	1					1	2		1	24	
モガイ				1										4	5	
イタボガキ																
タイラギ																
アカニシ			1						1			1			3	
ツメタガイ											1				1	
ヤツシロガイ																
ミミイカ																
クルマエビ											4		1		5	
ヨシエビ					3	8	2	1	1	1	1				16	
シバエビ			2	2	2	1	13	1	1						23	
サルエビ																
シヤコ			1		1	7	4			1	2	1			17	
ガザミ																
イシガニ									1			1			2	
シヤマガサ																
クマエビ																
マコガレイ		2	2	1	3	1	7		12	2		4	1	2	37	
イシガレイ		1			1				3					2	7	
メイタガレイ																
メゴチ			1	1	8	11	17		2						.39	
マハセ															1	
アカハセ							6	5							11	
アイナメ																
コノシロ																
マゴチ			1		2									1	4	
コトヒキ																
ナマコ			1							2		4			7	
類反																

ト多入
トテ

表 2・8

月 日	3/29										計			
	A-1	A-1	A-1	A-1	A-1	A-2	B-3	B-4	C-2	B-4		B-3	B-3	B-1
曳 罾 時 間	10	10	10	20	10	20	40	20	10	20	10	10	20	3h30m
曳 罾 面 積 ㎡	2000	2000	2000	4000	2000	4000	8000	4000	2000	4000	2000	2000	4000	42000
水 深 m	6	7	7	7	7	8	9	11	11	11	8	6~8	5	
ト リ ガ イ	4	5	2	1	3	24	18	3		55	26	7	9	157
ア カ ガ イ					3	1	1			21	8	7	1	42
モ ガ イ												3		3
イ タ ボ ガ イ														
タ イ ラ ズ														
ア カ ニ シ													1	1
ツ メ タ ガ イ														
ヤ ツ シ ロ ガ イ														
ミ ミ イ カ														
ク ル マ エ ビ														
ヨ シ エ ビ														
シ バ エ ビ						3		1	2	4			5	15
サ ル エ ビ														
シ ャ コ														
ガ ザ ミ								1					1	2
イ シ ガ ニ														
シ ノ メ ガ イ														
ク マ エ ビ														
マ コ ガ レ イ	6	1	3	4	12	8	1	1	1	4	1	1	1	43
イ シ ガ レ イ	2	1	2	2	2	1				2	2	1	1	15
メ イ タ ガ レ イ														
メ ゴ チ									1					1
マ ハ セ														
ア カ ハ セ														
ア イ ナ メ														
コ ノ シ ロ														
マ ゴ チ														
コ ト ヒ キ														
ナ マ コ														
類 反														