Ⅲ 貝　　類

1. 調 査 方 法

(1) 採 集 方 法

調査地点ごとに船上から無作為にQuadrate (50×50㎝) を投下し、アクアラング式潜水により、湖底土約10㎝の深さまで採泥し、船上にて網目2㎜のフルイにかけ貝類のみとり出した。

採貝は1調査地点1回とした。

(2) 処 理 方 法

採集した貝は、種類別、個体別に、殻長、重量を測定し、次の項目について計数処理をおこなった。(註1) 又シジミは15㎜以上を成貝としてあつかった。

イ　地点別深度別分布密度：採集実数に4を剰じて算出した。

ロ　地域別深度別分布密度：イから深度別に平均値を算出した。

ハ　底質別深度別分布密度：イをさらに底質別に分けて平均値を算出した。

ニ　地域別深度別現存量　：イにそれぞれの面積を剰じて地点別深度別現存量を求め、それらを地域別深度別に合計して算出した。

ホ　シジミの深度別成稚貝出現率：密度あたり出現個数を成貝と稚貝とに分けて深度別に全地点合計し、その平均値を求め出現率を算出した。

2. 結果及び考察

(1) 種　　類

黒田によれば、びわ湖及びその周辺の内湖とびわ湖に注入する河川に産する貝は、10科43種であるが、(註2) 今回の調査で採集されたものは、次の18種であった。(註3)

タニシ類　オオタニシCipangopaludina Japonica (MALTENS)、ナガタニシHeterogen Iongispira (SMITH)、マルタニシCipangopaludina malleata (REEVE)、ヒメタニシSinotaia histrica (GOULD)

カワニナ類　カワニナSemisulcospira libertina (GOULD)、ヤマトカワニナS.niponica (SMITH)、イボカワニナS.decipiens (WESTERLUND)

その他巻貝　モノアラガイRadix japonica (JOY)、オオミガイR.onychia (WESTERLUND)、ヒラマキガイ (ヒラマキミズマイマイ) Gyraulus hiemanticum (WESTERLUND)

イシガイ類　タテボシLymnium biwae (KOBELT)、イシガイL.douglasiae

nipponense (MARTENS)、ササノハガイ Lanceolaria oxyrhyncha (MARTENS)、オトコタテボシ Inversidens reiniana (KOBELT)、マツカサガイ I. japonensis (LEA)、マルドブガイ Anodonta calipygos (KOBELT)、シジミ類 セタシジミ Corbicula sandai (REINHARDT)、マシジミ C. leana (PRIME)

(註1) タニシ、カワニナ、シジミについては分類困難なため一括して科名で大別した。

(註2) 黒田徳米：1947、琵琶湖の淡水貝類(3)蚌蛤 V21 P239～246

(註3) 分類可能であった種類

(2) 分布密度

i 地点別分布密度

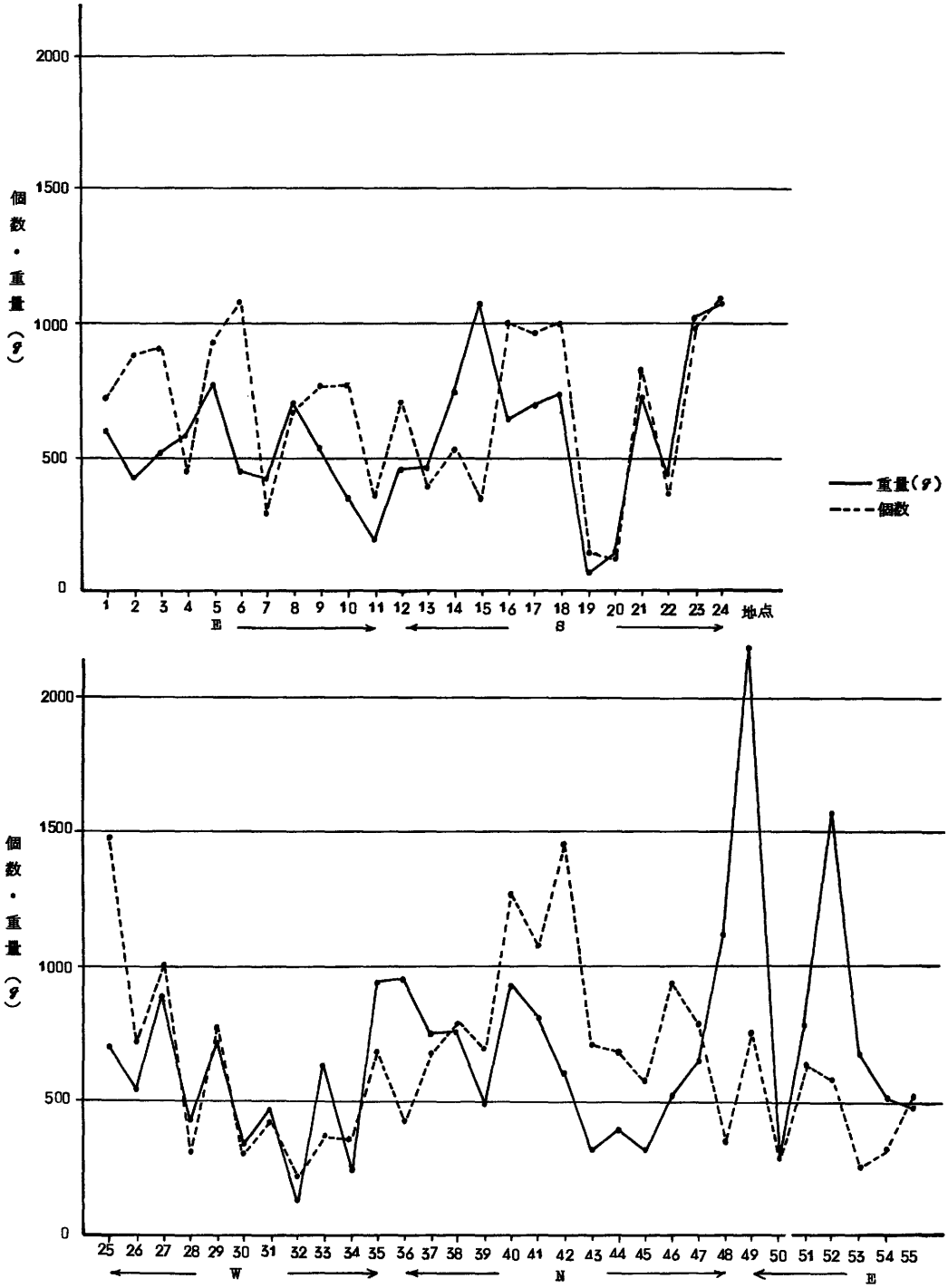
全調査地点の採集実数を附表5に示した。これから1平方メートル当りの分布密度を求め、深度7mまでを合計して作製した地点別分布密度は第7図のとおりである。これをみて、特に高密度（重量密度）を示す地点は、49地点及び52地点で、それぞれ2,193g及び1,575gである。これらの地点は、圧倒的にイシガイ科（タテボシ）とシジミが多く、底質は砂地である。又最低密度を示す地点は、19地点の66gで、この地点は、カワニナ、タニシが少しみられる程度で他の種類はほとんどみられない。ここでは深度5m以上は存在しない。一方、個体数密度でみると、最高値は25地点の1,480個、次いで42地点の1,456個である。これらの地点は、カワニナが大部分を占めている。又最低値を示す地点は、20地点の120個、次いで、19地点の144個である。これらの地点は、貝類の生育には適していないようである。

第8図は、貝類全体の1m²中に棲息する個体数70個以上を密棲、69～20個を疎棲地帯として模式的に図示したものである。

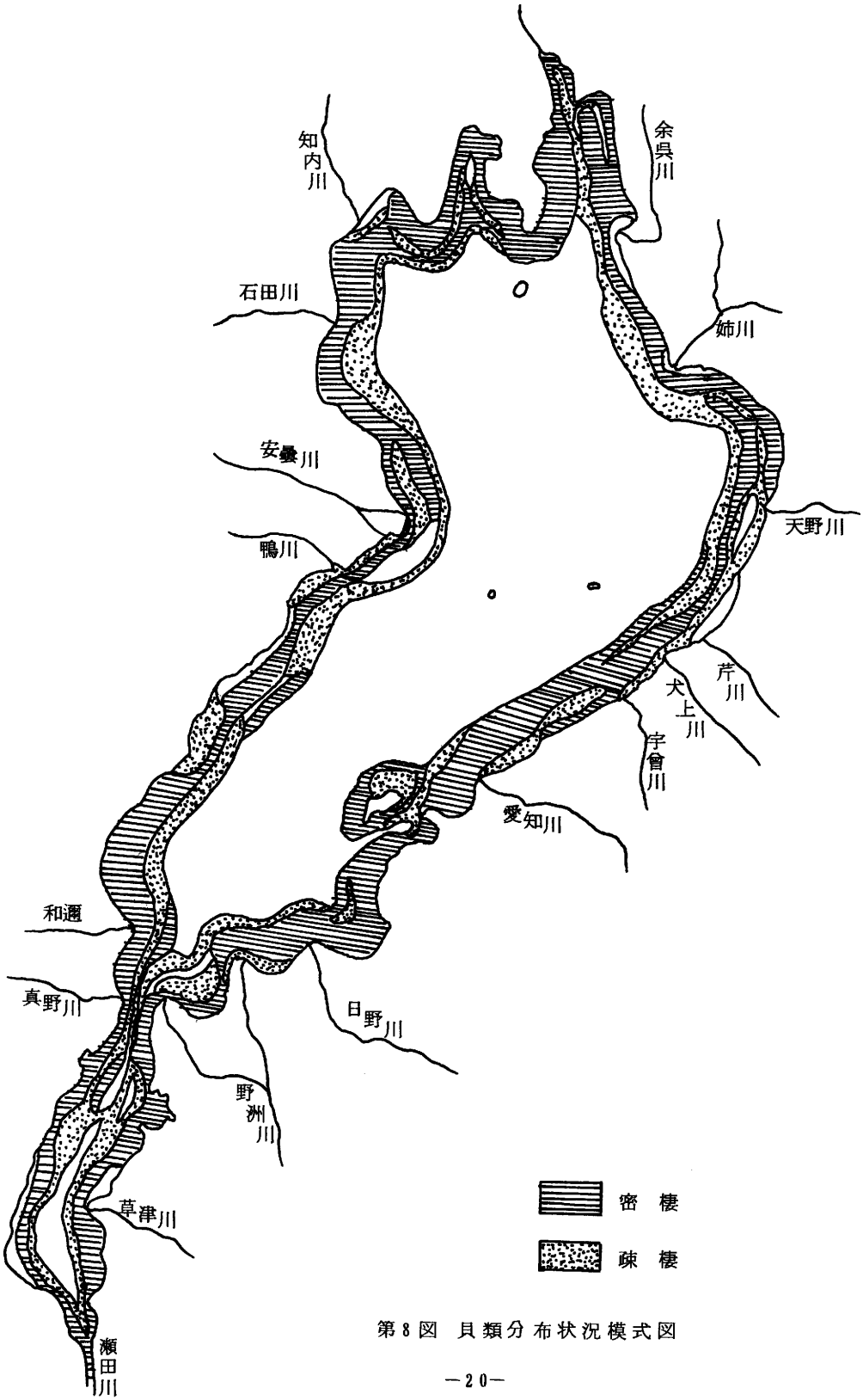
ii 地域別深度別分布密度

湖東、湖南、湖西、湖北、各地域における分布密度状況をみると第8表のとおりである。

これによると、最大平均密度（重量密度）を示す地域は、湖南部の132g、次いで湖東部の113g、さらに湖北部の110g、湖西部の91gの順である。又個体数密度についてみると、最大は、湖北部の138個、次いで湖南部の136個、さらに湖東部の104個、湖西部の100個の順である。当水試が、昭和28年に実施した結果と比較してみると、個体数密度では本調査の結果が、いずれの地域でも前回の結果よりも大幅に大きい値を示しているのに反し、重量密度では、逆に湖北以外では、小さい値となっている。



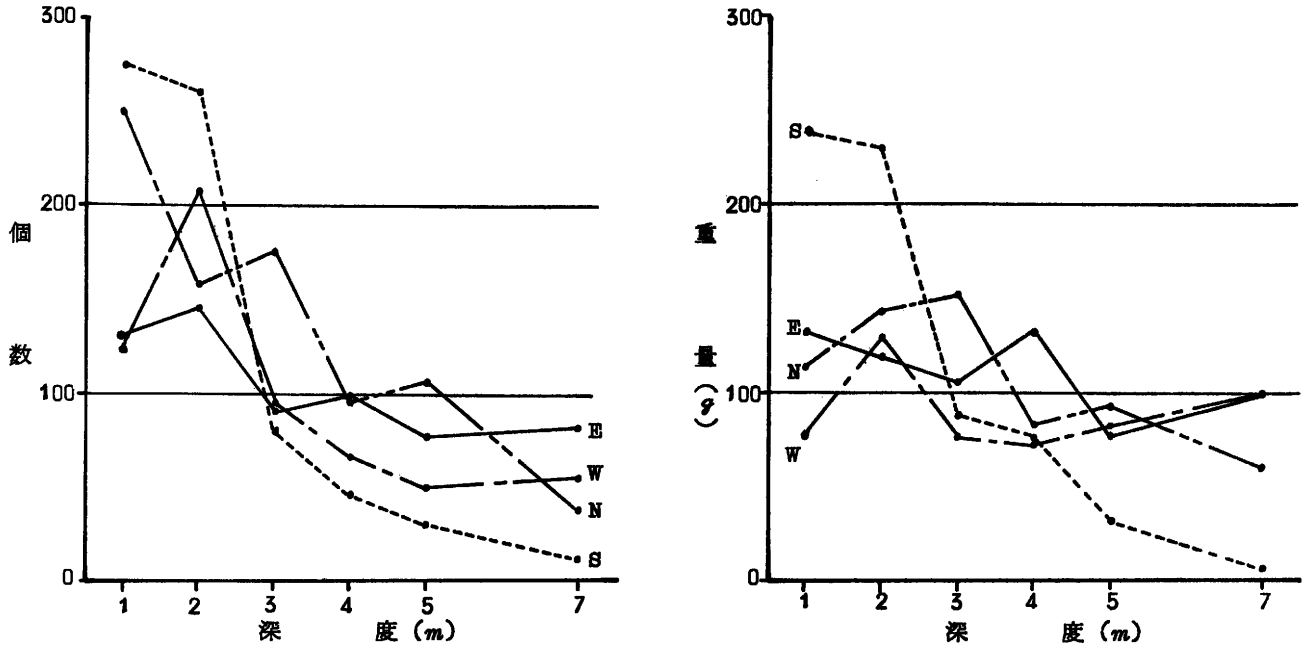
第7図　地点別分布密度　　E：湖東部　S：湖南部　W：湖西部　N：湖北部



第8図　貝類分布状況模式図

第8表 地域別深度別分布密度 (重量：g)

深度 / 科名	種名	1 個数	1 重量	2 個数	2 重量	3 個数	3 重量	4 個数	4 重量	5 個数	5 重量	7 個数	7 重量	平均 個数	平均 重量
湖東部															
タニシ						0.2	0	0.7	1.12	1.1	8.41	0.3	0.33		
カワニナ		113.8	51.46	130.7	52.50	63.3	25.82	61.6	22.88	52.2	19.45	60.0	34.56		
モノアラガイ	モノアラガイ							0.2	0						
	オオミガイ					0.2	0	0.2	0						
ヒラマキガイ	ヒラマキガイ														
イシガイ	タテボシ	5.6	41.90	0.9	4.70	4.7	20.30	6.0	21.45	4.0	9.29	7.5	20.17		
	イシガイ														
	ササノハガイ									0.7	0.51	2.0	11.14		
	オトコタテボシ											0.3	5.18		
	マツカサガイ	0.2	4.39	0.2	3.10					0.2	0.11				
	ドブガイ	0.2	7.32	0.4	8.89	0.2	9.46	0.4	3.31	0.2	0.07	0.3	6.14		
シジミガイ		11.6	29.23	13.8	52.41	21.8	51.50	30.2	86.87	17.1	40.63	11.0	23.37		
計		131.3	134.30	146.0	121.60	90.4	107.08	99.3	135.64	75.6	78.46	81.3	100.88	104	113.22
湖南部															
タニシ		58.2	62.79	30.8	29.89	2.2	1.96	1.2	0.61	0.4	0.04				
カワニナ		186.9	63.93	154.2	50.15	46.5	22.78	23.4	22.77	17.8	13.60	10.7	5.82		
モノアラガイ	モノアラガイ														
	オオミガイ	1.1	0.01	0.3	0										
ヒラマキガイ	ヒラマキガイ	0.7	0	1.5	0							0.3	0		
イシガイ	タテボシ	13.1	63.90	7.1	31.29	5.5	16.42	6.5	18.37	7.1	11.72	0.7	0.85		
	イシガイ														
	ササノハガイ							0.6	4.17	0.4	3.96	0.3	0.41		
	オトコタテボシ														
	マツカサガイ	0.4	3.59	0.3	4.00			0.6	5.56						
	ドブガイ	1.8	16.16	2.2	49.90	0.6	5.76	1.9	0.82	1.3	0.58	0.3	0.29		
シジミガイ		12.4	28.13	63.4	66.24	25.9	41.11	11.1	25.73	2.7	5.09	0.3	0.77		
計		274.6	238.51	259.7	231.48	80.6	88.02	45.2	78.03	29.8	34.99	12.7	8.14	136	132.32
湖西部															
タニシ				0.7	2.81			1.5	9.57			0.7	6.68		
カワニナ		117.5	46.47	189.8	68.27	83.3	35.14	55.6	36.13	36.7	25.45	40.7	29.44		
モノアラガイ	モノアラガイ	0.4	0.01												
	オオミガイ			0.7	0										
ヒラマキガイ	ヒラマキガイ					0.4	0								
イシガイ	タテボシ	1.8	9.18	2.2	11.13	4.0	11.45	2.5	4.93	4.4	14.81	3.6	11.80		
	イシガイ					0.4	3.09								
	ササノハガイ			0.4	10.37										
	オトコタテボシ														
	マツカサガイ					0.4	3.69								
	ドブガイ											0.7	7.54		
シジミガイ		5.8	22.95	13.1	38.00	7.6	24.22	6.9	24.53	8.4	42.23	9.5	44.63		
計		125.5	78.61	206.9	130.58	96.0	78.43	66.5	75.17	49.5	82.49	55.3	100.09	100	90.90
湖北部															
タニシ		1.5	4.21	0.6	3.78	1.9	17.21	0.6	5.35	0.6	6.48	1.3	13.64		
カワニナ		216.6	104.38	145.5	79.07	151.4	96.16	86.5	52.17	96.0	59.20	28.0	23.98		
モノアラガイ	モノアラガイ			0.3	0	0.3	0								
	オオミガイ	18.2	0.07	2.2	0.01	12.3	0.07	2.8	0.03	0.6	0				
ヒラマキガイ	ヒラマキガイ	2.2	0.01	1.5	0.01	0.6	0.01	0.6	0	2.2	0.01	0.3	0		
イシガイ	タテボシ			2.5	47.48	1.5	12.29	0.9	3.32	1.9	2.07	0.7	0.20		
	イシガイ											0.3	4.58		
	ササノハガイ							0.3	7.84						
	オトコタテボシ									0.3	2.03				
	マツカサガイ			0.3	2.31										
	ドブガイ			0.6	3.72			0.3	0.11	0.6	15.92				
シジミガイ		3.4	7.62	3.1	8.94	7.4	28.19	5.9	15.49	3.4	9.41	6.3	17.98		
計		249.5	116.29	156.6	145.32	175.7	153.94	97.9	84.31	105.5	95.12	37.0	60.39	138	109.86



第９図　地域別、深度別分布密度

Ｅ 湖東部　　Ｓ：湖南部　　Ｗ：湖西部　　Ｎ：湖北部

これは、シジミの激減と、カワニナの激増となった結果である。

各地域の分布密度と深度との関係についてみると、第9図のようになる。重量密度と深度との関係についてみると、深度7mまでに関する限りでは、湖南部以外では横ばい又はわずかに減少している程度であるが、個体数密度と深度との関係では、いづれの地域でも深度を増すに従って減少している。特に湖南部については、3m以深において激減しており、2m以浅の1／3以下となっている。

重量密度における地域と出現種についてみると、湖東部、湖南部ではシジミが優占種である。次いでカワニナ、タテボシの順である。湖西部、湖北部では優占種はカワニナで、次にシジミ、タテボシと続いている。湖北部では特にその他の地域ではみられない、オオミガイ、ヒラマキガイ、モノアラガイもみられる。

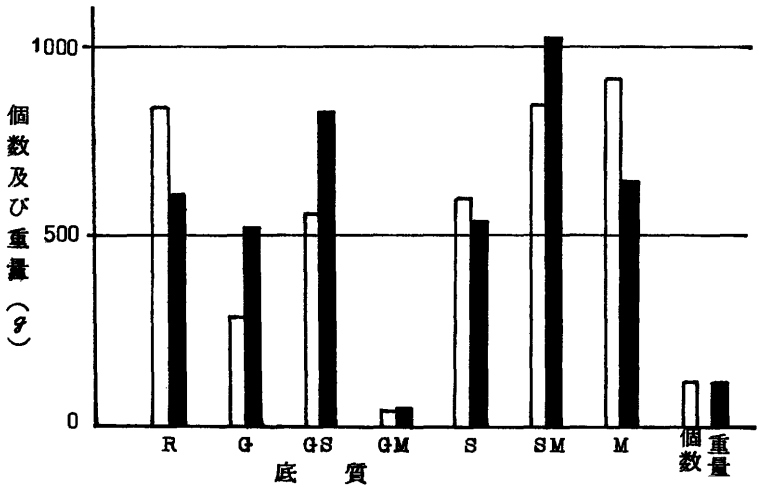
個数密度における地域と出現種についてみると、いずれの地域も圧倒的にカワニナが多いが、湖北部では、88%がカワニナで占められている。

1　底質別深度別分布密度

底質別深度別分布密度は、第9表の示すとおりである。これにより深度7mまでの個体数、重量を合計し、底質別にまとめてみると、第10図のようになる。これらによると、個体数密度は、M、SM、S質地と大差なく分布しているようであるが、重量密度でみると、SM、GS質地に多量分布している。すなわちこれらの地域は大形の貝類が分布している事を示している。

最大分布密度を示す底質は、重量密度ではSM質地で1m²中1719g、個体数密度ではM質地で1m²中153個である。

底質R地域では、比較的密度は大であるが、その大部分がカワニナ等の小形巻貝類で占められている。底質GS、SMは多種類の貝類が棲息しており、又1個当りの重量



第10図　貝類の分布と底質との関係

第9表　底質別深度別分布密度

深度	底質 / 科名	種名	R 個数	R 重量	G 個数	G 重量	GS 個数	GS 重量	GM 個数	GM 重量	S 個数	S 重量	SM 個数	SM 重量	M 個数	M 重量
1m	タニシ		31	11.81	27	45.11	1	3.90					2	2.33	117	103.72
	カワニナ		164	86.44	222	87.87	83	37.99			102	32.39	190	76.00	317	110.60
	モノアラガイ	モノアラガイ									t	0.01				
		オオミガイ	12	0.05												
	ヒラマキガイ	ヒラマキガイ	1	0.01									4	0.01		
	イシガイ	タテボシ	t	0.02	12	101.25	4	38.99			6	30.23	15	169.73	8	41.16
		イシガイ														
		ササノハガイ														
		オトコタテボシ														
		マツカサガイ			1	9.88	t	7.18								
		ドブガイ			1	3.55	1	22.72			t	0.03				
	シジミガイ		7	11.40			3	7.26			20	55.82	96	107.21	9	9.79
	計		215	109.93	263	247.66	92	118.04			129	118.48	307	355.28	451	265.27
2m	タニシ		1	3.51			1	6.94			t		t	0.01	78	70.01
	カワニナ		177	95.22			148	68.76			140	38.89	136	48.64	155	51.25
	モノアラガイ	モノアラガイ	t													
		オオミガイ	2	0.01			1				t					
	ヒラマキガイ	ヒラマキガイ	1	0.01			t						2	0		
	イシガイ	タテボシ	1	2.56			3	23.32			2	12.19	8	74.80	3	16.33
		イシガイ														
		ササノハガイ									t	6.71				
		オトコタテボシ														
		マツカサガイ	1	6.13			t	5.20								
		ドブガイ	1	14.89			1	3.82					1	65.61	2	4.01
	シジミガイ		4	11.59			39	65.83			13	53.09	56	62.29	16	10.98
	計		188	133.92			193	173.87			155	110.88	203	253.35	254	152.58

深度	科名	種名	R		G		GS		GM		S		SM		M	
	底質		個数	重量	個数	重量	個数	重量	個数	重量	個数	重量	個数	重量	個数	重量
3 m	タニシ		3	20.34									t		6	5.09
	カワニナ		137	85.29			63	42.98			90	32.37	53	28.26	67	33.91
	モノアラガイ	モノアラガイ	t													
		オオミガイ	15	0.08							t					
	ヒラマキガイ	ヒラマキガイ	1	0.01									t			
	イシガイ	タテボシ	t	0.33			5	28.57			4	11.53	7	24.64	4	18.29
		イシガイ											t	3.09		
		ササノハガイ														
		オトコタテボシ														
		マツカサガイ											t	2.90		
		ドブガイ					1	30.62							1	0.02
	シジミガイ		5	25.33			22	56.03			21	40.87	16	34.30	19	38.50
	計		161	131.38			91	158.20			115	84.77	76	93.19	97	95.81
4 m	タニシ		1	6.55			2	4.41			1	0.06	1	5.59	2	2.79
	カワニナ		92	53.14			39	29.53	32	25.72	59	21.28	65	39.64	29	20.64
	モノアラガイ	モノアラガイ									t					
		オオミガイ	4	0.06									1			
	ヒラマキガイ	ヒラマキガイ	1	—												
	イシガイ	タテボシ	1	3.38			8	20.97	12	20.84	2	4.60	5	19.15	6	26.94
		イシガイ														
		ササノハガイ													1	6.02
		オトコタテボシ														
		マツカサガイ											1	4.52		
		ドブガイ	1	0.18			1	0.13					1	3.98	1	0.62
	シジミガイ		1	2.12			20	70.38			25	60.26	18	57.75	8	9.11
	計		101	65.43			70	125.42	44	46.56	87	86.21	92	130.63	47	66.12

5m	タニシ		1	12.04									1	7.21		
	カワニナ		128	79.25			59	36.60			40	23.25	56	26.92	16	10.07
	モノアラガイ	モノアラガイ														
		オオミガイ	1													
	ヒラマキガイ	ヒラマキガイ	4	0.01												
	イシガイ	タテボシ					5	23.34			3	5.59	6	13.29	3	3.06
		イシガイ														
		ササノハガイ									1	0.89	t	0.01	1	4.45
		オトコタテボシ														
		マツカサガイ	1	3.77							t	0.20				
		ドブガイ									t	12.41	1	6.07	1	0.39
	シジミガイ		2	8.40			22	113.35			12	17.97	10	28.83	2	1.51
	計		137	103.47			86	173.29			56	80.31	74	82.33	23	19.48
7m	タニシ		2	27.00			1	9.27					1	6.57		
	カワニナ		38	36.49			13	12.46			40	23.75	76	46.19	40	26.80
	モノアラガイ	モノアラガイ														
		オオミガイ														
	ヒラマキガイ	ヒラマキガイ	1	0.01											t	
	イシガイ	タテボシ			8	52.12	1	0.39			3	6.34	8	22.79	4	8.91
		イシガイ					1	9.17								
		ササノハガイ									t	0.54	2	11.82	1	4.04
		オトコタテボシ											t	6.90		
		マツカサガイ														
		ドブガイ			4	98.20							1	6.91	t	0.39
	シジミガイ				16	126.28	13	48.61			17	49.57	6	14.30	4	6.01
	計		41	63.50	28	276.60	29	79.90			60	80.20	94	115.48	49	46.15
総計			843	607.63	291	524.26	561	828.72	44	46.56	602	540.85	846	1028.26	921	645.41

重量：g　　t：微量を示す

も大きい。

一方、水深別で最大密度を示すところは、深度１ｍのＭ質地で（個体数密度）４５１個及び深度１ｍのＳＭ質地で（重量密度）３５５ｇである。

貝類が好んで棲息する底質は、深度との関係もあり一概には言えないが、一般的傾向として、カワニナではＲ地域、タテボシではＳＭ地域、シジミでは浅所（１～２ｍ）ではＳＭ地域、それ以深ではＳ、ＳＧのようである。

(3) 現　存　量

貝類の現存量についてみると、第１０表のとおりである。深度７ｍまでの総量は、約１０,８４６トンで、その４３％が湖東部で占められ　次いで湖南部で３５％、湖北部１４％さらに湖西部８％の順となっている。この結果は、昭和２８年に実施した結果と相当異なったものとなっている。すなわち、前回の総現存量は、２５,１５０トンもあるから、今回のそれは、当時の半分にも満たない量になっている。湖南部、湖東部、湖西部の減少が著しいのに較べ、湖北部のみ増加がみられる事は注目に値する。

又深度別にみると、前回の調査では、深度３ｍ及び７ｍが圧倒的に多い量を示しているのに比し今回の場合には、深度２ｍが最大で２８％を占めている。更に前回を絶対数量として上まわっている深度は１及び２ｍだけである。このことは、前回において深度３ｍまでの現存量の割合が、３８％であるのに比し、今回では、５８％も占めている。

今回の現存量の減少にはシジミの絶対量の減少が大きく影響していると思われる。即ち、前回調査時には、貝全量の５０％を占める１２,３３０トンもあったものが今回では約4,200トンと１／３に減少してしまっている。それを地域別にみると、湖西部が約１／６に、湖南部が約１／２に、湖東部も約１／２弱に減少しているが、湖北部だけは逆に、約２倍弱に増加している。

一方、現存量を種類別にみると、シジミが4,２２５トンで全体の３９％を占め、次いでカワニナの2,７５５トン（２５.４％）、さらにタテボシの2,５９７トン（２３,９％）、マルドブの５７６トン（5.3％）、タニシ４７５トン（4.4％）の順となっている。

(4) シジミ類の分布状況

びわ湖における貝類の中で、シジミ、イケチョウガイは漁業中最も重要な種類である。ここではシジミについて、２．３の結果をまとめてみる。

シジミ（セタシジミ）はびわ湖沿岸のどこにでも広く分布しており、前述のように、分布

第１０表　深度別種類別現存量

全　　湖

深度／種類	0～1 m		1～2 m		2～3 m		3～4 m		4～5 m		5～7 m		計	
	個数	重量 Kg	個数	重量 Kg	個数	重量 Kg	個数	重量 Kg	個数	重量 Kg	個数	重量 Kg	個数	重量 Kg
タニシ	230,710,800	254,786	98,248,000	94,134	16,179,600	23,369	21,975,200	23,164	30,280,800	63,329	5,150,400	16,202	402,544,800	(4.4%) 474,984
カワニナ	1,107,234,000	402,878	1,963,224,400	707,757	772,074,000	389,419	633,559,200	334,419	657,484,000	391,248	896,203,200	529,306	6,029,778,800	(25.4%) 2,755,027
モノアラガイ	394,000	8	86,000	1	620,000	6	1,730,400	17	−	−	−	−	2,830,400	32
オオミガイ	14,766,800	76	4,480,400	6	2,338,400	10	2,013,600	6	162,400	0	−	−	23,761,600	98
ヒラマキガイ	2,984,400	4	5,388,400	15	1,915,600	3	140,800	−	421,200	1	2,686,400	27	13,536,800	50
タテボシ	79,859,600	480,053	72,872,400	740,290	85,630,000	403,594	115,508,400	183,481	144,579,600	302,449	126,184,000	331,871	624,634,000	(23.9%) 2,596,667
イシガイ	−	−	−	−	120,000	1,297	−	−	−	−	162,400	2,233	282,400	3,530
ササノハガイ	−	−	841,200	23,983	−	−	2,963,600	32,028	3,100,400	3,105	24,828,400	89,987	31,733,600	(1.4%) 149,103
オトコタテボシ	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	120,800	2,501	120,800	2,501
マツカサガイ	3,279,200	37,491	979,600	12,883	120,000	1,218	1,156,800	10,457	811,600	931	−	−	6,347,200	(0.6%) 62,980
マルドブガイ	7,448,400	101,989	8,200,000	268,587	4,917,600	49,742	18,089,600	25,938	8,347,200	32,792	5,844,000	97,305	52,846,800	(5.3%) 576,353
セタシジミ	84,211,600	213,750	575,451,600	1,185,113	437,189,600	894,760	248,867,600	749,685	160,645,600	559,721	216,244,400	621,767	1,722,610,400	(39.0%) 4,224,796
計	1,530,888,800	(13.6%) 1,491,035	2,729,772,000	(28.0%) 3,032,769	1,321,104,800	(16.3%) 1,763,420	1,046,005,200	(14.0%) 1,514,123	1,005,832,800	(12.5%) 1,353,576	1,277,424,000	(15.6%) 1,691,199	8,911,027,600	10,846,121
湖東部														
タニシ	−	−	−	−	276,800	3	4,248,800	4,168	7,981,200	59,152	3,681,600	4,897	16,188,400	68,220
カワニナ	355,041,200	142,126	859,271,600	249,103	170,665,600	81,525	306,780,800	114,307	330,351,200	131,330	688,868,800	388,871	2,710,979,200	1,107,262
モノアラガイ	−	−	−	−	−	−	1,730,400	17	−	−	−	−	1,730,400	17
オオミガイ	−	−	−	−	422,400	0	855,200	0	−	−	−	−	1,277,600	0
ヒラマキガイ	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
タテボシ	21,962,800	142,189	11,151,200	56,814	25,699,200	133,846	45,944,000	154,929	25,292,800	70,253	113,142,000	301,229	243,192,000	859,260
イシガイ	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
ササノハガイ	−	−	−	−	−	−	−	−	3,000,400	2,215	22,251,600	86,843	25,252,000	89,058
オトコタテボシ	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	120,800	2,501	120,800	2,501
マツカサガイ	516,000	10,191	295,600	4,121	−	−	−	−	725,600	363	−	−	1,537,200	14,675
マルドブガイ	516,000	16,987	591,200	11,830	−	−	1,634,000	18,233	3,317,200	995	3,702,000	90,884	9,760,400	138,929
セタシジミ	52,342,400	134,805	126,420,400	599,843	72,516,800	207,652	156,784,800	573,525	133,656,800	489,194	171,157,600	394,550	712,878,800	2,399,569
計	430,378,400	446,298	997,730,000	921,711	269,580,800	423,026	517,978,000	865,179	504,325,200	753,502	1,002,924,400	1,269,775	3,722,916,800	(43.1%) 4,679,491

湖　南　部

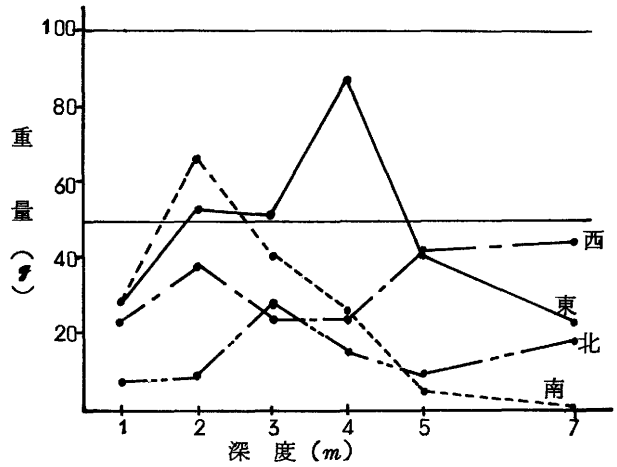
深度 / 種類	0 ～ 1 m		1 ～ 2 m		2 ～ 3 m		3 ～ 4 m		4 ～ 5 m		5 ～ 7 m		計	
	個　数	重　量 Kg	個　数	重　量 Kg	個　数	重　量 Kg	個　数	重　量 Kg	個　数	重　量 Kg	個　数	重　量 Kg	個　数	重　量 Kg
タ　ニ　シ	230,224,800	253,456	96,998,400	91,896	14,455,600	13,947	15,544,000	7,884	22,116,400	2,212	–	–	379,339,200	369,395
カ ワ ニ ナ	561,062,400	177,960	552,423,600	183,625	258,273,600	112,172	199,087,600	138,522	230,648,800	195,950	76,889,200	37,694	1,878,385,200	845,923
モノアラガイ	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
オオミガイ	2,582,400	26	661,600	0	–	–	–	–	–	–	–	–	3,244,000	26
ヒラマキガイ	1,721,600	0	4,743,200	10	–	–	–	–	–	–	2,576,800	26	9,041,600	36
タ テ ボ シ	56,008,400	332,211	33,015,200	90,575	47,641,200	171,964	63,847,600	169,193	111,656,800	214,771	4,238,800	4,831	316,408,000	983,545
イ シ ガ イ	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
ササノハガイ	–	–	–	–	–	–	2,304,800	15,235	100,000	890	2,576,800	3,144	4,981,600	19,269
オトコタテボシ	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
マツカサガイ	2,763,200	27,300	661,600	8,594	–	–	1,156,800	10,457	–	–	–	–	4,581,600	46,351
マルドブガイ	6,932,400	85,002	7,404,800	255,329	4,917,600	49,742	16,124,000	7,589	3,788,400	1,556	1,662,000	1,446	40,829,200	400,664
セタシジミ	22,881,200	47,925	382,796,800	466,322	310,852,800	530,688	69,833,600	110,837	10,486,400	11,808	1,662,000	3,839	798,512,800	1,171,419
計	884,176,400	923,880	1,078,705,200	1,096,351	636,140,800	878,513	367,898,400	459,717	378,796,800	427,187	89,605,600	50,980	3,435,323,200	(35.4%) 3,836,628
湖　西　部														
タ　ニ　シ	–	–	1,077,600	1,180	–	–	571,200	3,427	–	–	943,200	5,398	2,592,000	10,005
カ ワ ニ ナ	102,124,400	38,063	338,685,600	98,834	201,028,000	86,799	58,554,000	34,587	34,905,200	24,379	82,955,200	54,660	818,252,400	337,322
モノアラガイ	394,000	8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	394,000	8
オオミガイ	–	–	1,854,400	0	–	–	–	–	–	–	–	–	1,854,400	0
ヒラマキガイ	–	–	–	–	1,614,000	0	–	–	–	–	–	–	1,614,000	0
タ テ ボ シ	1,888,400	5,653	4,944,800	25,271	5,598,800	12,117	3,315,200	6,535	4,270,000	14,056	7,826,800	25,640	27,664,000	89,272
イ シ ガ イ	–	–	–	–	120,000	1,297	–	–	–	–	–	–	120,000	1,297
ササノハガイ	–	–	841,200	23,983	–	–	–	–	–	–	–	–	841,200	23,983
オトコタテボシ	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
マツカサガイ	–	–	–	–	120,000	1,218	–	–	–	–	–	–	120,000	1,218
マルドブガイ	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	480,000	4,975	480,000	4,975
セタシジミ	6,338,000	24,851	63,681,200	110,365	37,782,400	74,559	10,900,400	32,479	8,631,200	37,064	15,449,200	71,067	142,782,400	350,385
計	110,744,800	68,575	411,084,800	259,633	246,263,200	175,991	73,160,800	77,028	47,806,400	75,499	107,654,400	161,740	996,714,400	(7.6%) 818,465

湖　北　部

種類＼深度	0 ～ 1 m		1 ～ 2 m		2 ～ 3 m		3 ～ 4 m		4 ～ 5 m		5 ～ 7 m		計	
	個　数	重　量 Kg	個　数	重　量 Kg	個　数	重　量 Kg	個　数	重　量 Kg	個　数	重　量 Kg	個　数	重　量 Kg	個　数	重　量 Kg
タ　ニ　シ	486,000	1,330	172,000	1,058	1,447,200	9,419	1,611,200	7,685	183,200	1,965	525,600	5,907	4,425,200	27,364
カ ワ ニ ナ	89,006,000	44,729	212,843,600	176,195	142,106,800	108,923	69,136,800	47,003	61,578,800	39,589	47,490,000	48,081	622,162,000	464,520
モノアラガイ	–	–	86,000	1	620,000	6	–	–	–	–	–	–	706,000	7
オオミガイ	12,184,400	50	1,964,400	6	1,916,000	10	1,158,400	6	162,400	–	–	–	17,385,600	72
ヒラマキガイ	1,262,800	4	645,200	5	301,600	3	140,800	–	421,200	1	109,600	1	2,881,200	14
タ テ ボ シ	–	–	23,761,200	567,630	6,690,800	85,667	2,581,600	7,753	3,360,000	3,369	976,400	171	37,370,000	664,590
イ シ ガ イ	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	162,400	2,233	162,400	2,233
ササノハガイ	–	–	–	–	–	–	658,800	16,793	–	–	–	–	658,800	16,793
オトコタテボシ	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
マツカサガイ	–	–	22,400	168	–	–	–	–	86,000	568	–	–	108,400	736
マルドブガイ	–	–	204,000	1,428	–	–	331,600	116	1,241,600	30,241	–	–	1,777,200	31,785
セタシジミ	2,650,000	6,169	2,553,200	8,583	16,037,600	81,861	11,348,800	32,844	7,871,200	21,655	27,975,600	152,311	68,436,400	303,423
計	105,589,200	52,282	242,252,000	755,074	169,120,000	285,890	86,968,000	112,199	74,904,400	97,388	77,239,600	208,704	756,073,200	(13.9%) 1,511,537

密度、現存量とも第１位を占める（重量）。砂質地を好むため、密棲地帯としては、湖東沿岸、湖南東岸、湖西北部沿岸があげられ、好漁場となっている。第１２図は、１㎡中に棲息するシジミ５０個体以上のところを密棲、４９～２０個体のところを疎棲地帯として模式的に図示したものである。

重量密度について各地域別深度別に検討を加えてみると、第１１図のようになり、湖東部では他地域に較べ高密度を示し、特に深度４ｍでは他の深度より高い。湖南部では深度２ｍが高密度を示し、それ以深では減少しており、特に５ｍ以深では極端に激減している。これは、底質、水質の影響によるものと考えられる。湖西部では、湖東、湖南地域とは逆に深度を増すにつれて増加していて他の地域と異なっている。湖北部では深度を増してもあまり変化がない。

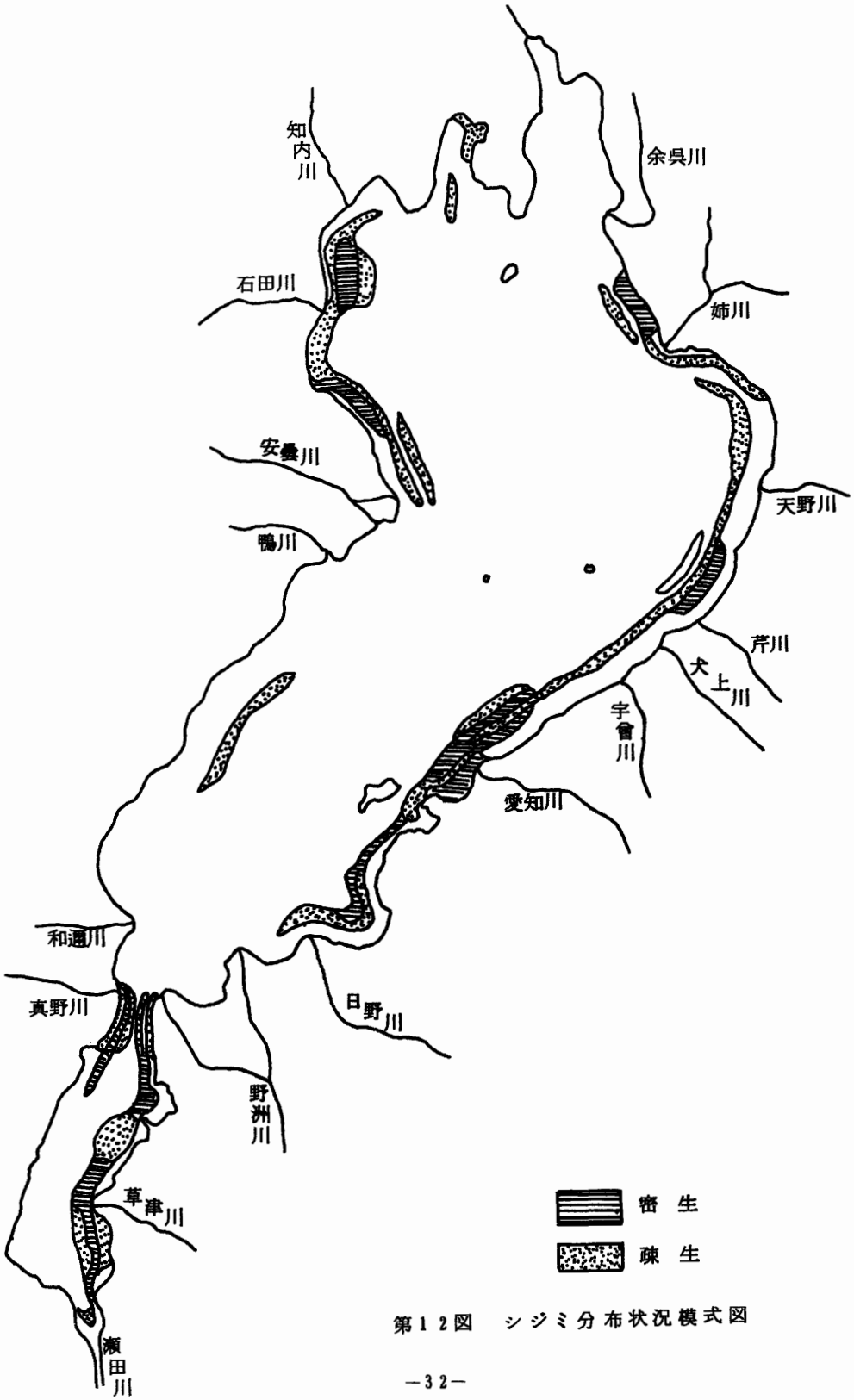


第１１図　シジミ分布密度

次にシジミの深度別成稚貝出現率についてみると、第１１表のとおりである。成貝は深度が増すにつれて出現数が減っている。稚貝についても同様なことが言えるが、深度２ｍのところが特に出現数が多い。このことから、稚貝の生育環境としては、この深度が適していると推定される。

第１１表　シジミの成稚貝出現率

深度	1	2	3	4	5	7
成貝平均出現数 個/㎡	9.5	9.2	8.6	7.9	4.7	4.8
稚貝平均出現数 個/㎡	7.0	13.7	7.7	7.4	4.4	4.1
成貝出現率 %	58	40	53	52	52	54
稚貝出現率 %	42	60	47	48	48	46
成貝平均殻長 cm	2.10	2.18	2.05	2.18	2.30	2.20
稚貝平均殻長 cm	1.09	0.88	0.89	0.88	0.80	0.94



第１２図　シジミ分布状況模式図