

ホッキガイの増殖に関する研究

I 八戸、百石地先のホッキガイ漁場調査

横山 勝幸・川村 要・

田村 勲（青森県水産業改良普及員、八戸市駐在）

はじめに

昨年度に引き続き、ホッキマンガによる試験操業を中心に調査を行なった。調査を進めるに当たってご協力いただいた八戸市漁業協同組合の各位に感謝する。

調査方法

調査は昭和47年3月

7日に第1図に示した18

の調査点で行なった。ホッキマンガ（開口1.5m×2丁曳）により、ホッキガイとその他の底生生物を採集して測定した。また、ホッキガイ稚貝を採集する目的でS・K・式採泥器（第2図）によって採集した底質を1mm目の篩にかけた。

結果および考察

1. ホッキマンガによる生物採集結果

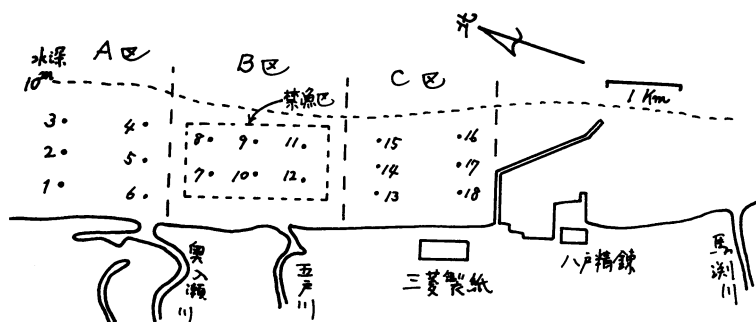
ホッキマンガによる採集生物の測定結果を第1表に示したが、100m²当りのホッキガイ採捕量を推定するに当っては、こわれた貝の個数を加えた。

(1) ホッキガイの分布について

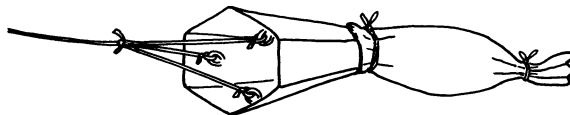
100m²当りのホッキガイ採捕量を第3図に示した。昨年度の結果（昭和45年度の項参照）と比較すると全体的に少なくなっているように見うけられた。

(2) ホッキガイの殻長組成について

今回採捕された全個体の殻長組成とA、B、C区（第1図参照）ごとの殻長組成を第4図に示したが、昨年度と同様にモードは南へ行くに従って小さくなっていた。また、過去の調査結果よりホ



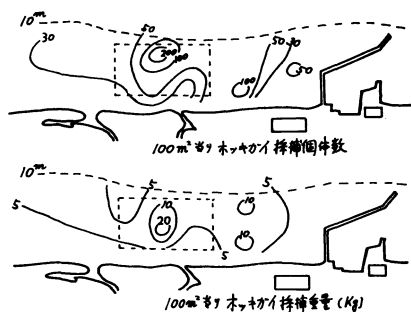
第1図 調査点



第2図 S・K・式採泥器

第1表 ホッキマンガによる生物採集結果

調査点	採 集 面 積	ホ ッ キ ガ イ								サラガイ	ツ メ タ ガ イ	ハスノハ カシバン	その他の採集生物
		1年貝	2年貝	3年貝	4年貝	5年貝	6年<	こわれ た 貝	100 m ² 当 り採捕量				
1	56 m ²	0 個	0 個	2 個	1 個	2 個	1 個	1 個	13 個 2.1 Kg	1 個 -g	1 個 70 g	7 個	
2	30	0	1	1	0	0	1	1	13 2.2	8 424	1 50	40	
3	"	0	0	0	0	2	6	1	30 7.0	2 60	2 70	多数	
4	"	0	0	0	1	2	3	4	33 5.9	12 544	1 34	"	エゾバカガイ 1 イモナマコ類 1 イモナマコ類 1
5	"	0	0	0	1	1	5	4	37 6.1	7 344	0	"	
6	"	0	0	1	0	1	0	0	7 0.8	0	1 56	"	
7	"	0	0	0	2	4	1	3	33 5.8	4 140	1 80	20	
8	"	0	2	1	1	2	1	3	33 4.0	6 108	1 84	多数	
9	"	0	1	2	13	7	13	14	167 23.1	16 670	3 204	"	メソコガニ 1
10	"	0	0	4	13	5	1	4	90 11.2	5 246	1 98	15	
11	"	0	5	7	7	1	0	5	83 8.8	1 32	3 222	多数	イモナマコ類 1
12	"	0	0	0	3	3	0	3	30 4.4	5 130	0	15	
13	"	1	3	7	11	0	0	10	107 11.4	5 210	0	50	
14	"	0	2	6	4	6	0	2	67 8.4	8 226	1 58	多数	
15	"	0	1	3	8	2	0	7	70 10.2	12 352	3 202	"	イモナマコ類 1
16	"	0	0	0	2	3	0	2	23 3.4	0	0	40	
17	"	0	0	13	1	0	0	2	53 4.5	0	0	30	イモナマコ類 1
18	"	0	1	0	0	0	0	0	3 0.1	0	1 118	15	



第3図 100 m²当りホッキガイ採捕量

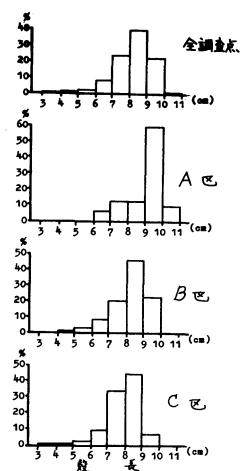
ホッキガイ殻長組成の変遷を第5図に示したが、これによると43年頃より殻長組成のモードが大きくなる傾向を示しており、資源の添加が少なくなっていることを示しているように思われる。

(3) ホッキガイ以外の生物

昨年と同様にハスノハカンパンが全調査点で採集された他は、サラガイ、エゾバカガイが主なものであった。

2. S. K. 式採泥器による生物採集結果

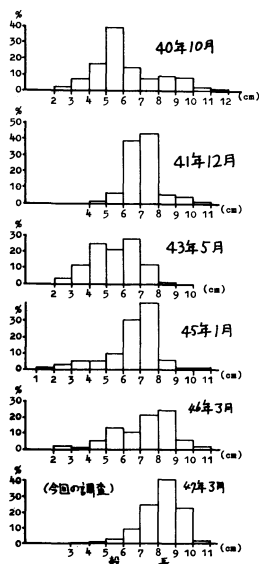
二枚貝の稚貝としては、ホッキガイとエゾバカガイが採集された。エゾバカガイはほぼ全調査点で採集されたが、ホッキガイはS. K. 4、5、12、15（2個）、17で合計6個が採集されただけであった。各々の殻長を第2表に示した。



第4図 ホッキガイの殻長組成

第2表 採集された稚貝の殻長組成 (単位mm)

ホッキガイ		エゾバカガイ							
1.	10.7	1.	5.9	11.	4.6	21.	6.4	31.	3.8
2.	8.8	2.	4.6	12.	4.4	22.	5.3	32.	5.9
3.	8.7	3.	4.4	13.	3.3	23.	3.3	33.	5.4
4.	8.1	4.	3.4	14.	5.1	24.	3.9	34.	4.9
5.	7.3	5.	4.8	15.	5.9	25.	5.8	35.	3.5
6.	7.3	6.	5.2	16.	5.2	26.	2.9	36.	4.3
平均		7.	4.3	17.	7.2	27.	5.5	平均	
8.48mm		8.	3.9	18.	7.2	28.	3.8	4.73mm	
		9.	4.1	19.	5.8	29.	3.4		
		10.	3.5	20.	6.2	30.	3.1		



第5図 ホッキガイの殻長組成の変遷