

石川水試資料 45号

昭和43年度ズワイガニ調査報告

(石川県ズワイガニ資源の動向)

1 9 6 9 年 3 月

石 川 県 水 産 試 験 場

昭和43年度ズワイガニ調査報告 (石川県ズワイガニ資源の動向)

富 和 一 ・ 伊 藤 勝 昭

1 はしがき

ズワイガニは日本海に多く分布生息して石川県においても機船底びき網漁業の重要な対象資源である。近年ますますそれに対する依存度が高まり、これらの資源生物および生態学的調査研究の急務が叫ばれ昭和38年以降は日本海側各水試で調査実施されている。本県でも昭和38年度より昭和48年まで実施している。昭和38年度田畑、昭和39年度は富により報告済みだがここではこれまでの調査結果を総括して報告する。

2 調査方法

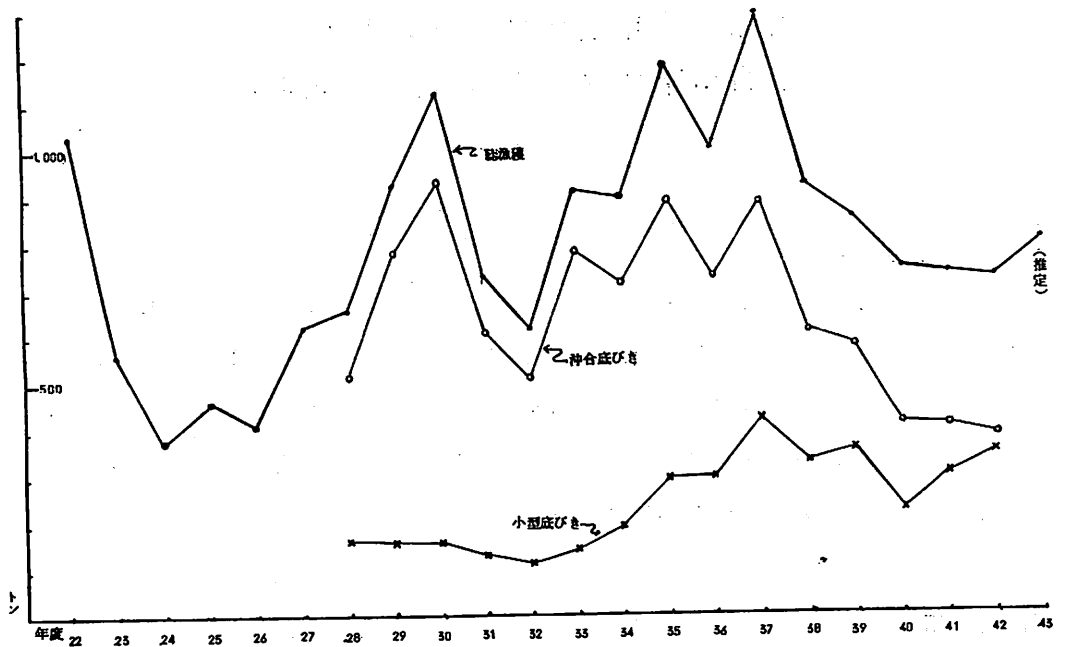
漁獲量の経年変化を知るため農林省石川統計事務所の資料に基づいて、整理し、銘柄別については金石港に水揚げされた漁獲物について整理した。また48年度は底びき網漁業の主要根拠地福浦、金石、橋立の三地区から二隻ずつ標本船を抽出指定し、それらの操業日誌を提出してもらい1曳網当り漁獲尾数を海区別に分け月毎に整理した。内浦海域においては試験船緑剛丸を使って、月毎に桁網による調査を行なった。

3 結果及び考察

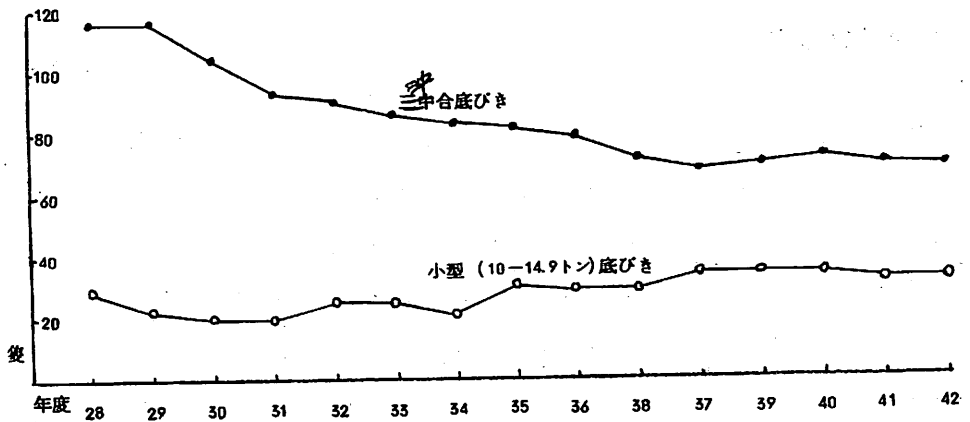
(1) 漁獲量の年変動

農林省石川県統計調査事務所の資料によると第1図に示すようになり、大別して昭和22年30年、37年と山があり、谷は24年、32年、42年にあり、37年は1,289トンとピークに達し、その後減少し43年に若干増加している現況である。

なおズワイガニを対象とする主漁業である機船底びき網漁船の着業統数は第2図に示すような傾向であり、漁獲変動とはあまり関係がないように考えられる。漁獲変動が約8年程度の周期性があるように考えられるが、昭和22年より32年頃までの漁獲物内容と33年頃以降の漁獲物内容にかなりの相異があるものと推定される。すなわち32年頃までは上ガニ、中ガニの雄、黒仔の雌が漁獲の主体となっており、33年頃以降は下ガニの雄、赤仔の雌の漁獲比



第1図 石川県ズワイガニ漁獲量の変化（農林石川統計）



第2図 石川県底びき網漁船着業統計の年変化（農林石川統計）

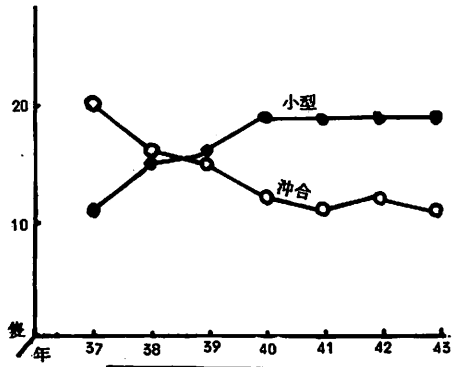
率が増加してきたと考えられる。

沖合底びきと小型底びきの漁獲割合は第1図に示すように漸次同率に近くなっており、42年にはほぼ同率となってきた。これらは沖合底びきがホッコクアカエビ漁場への依存を高めてきたことによるものと考えられると共に反面小型底びきのズワイガニへの依存が強化されてきたと推定される。

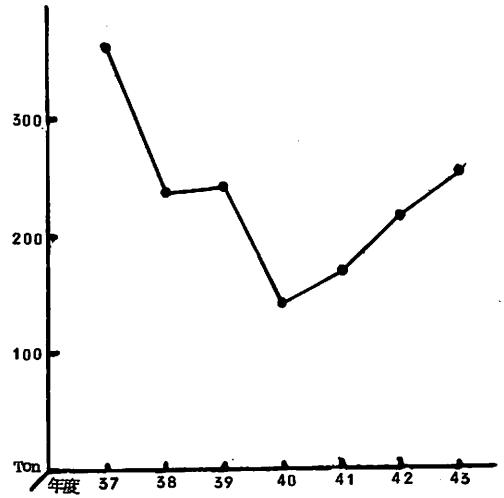
いま石川県加賀海域の金石港における、沖合及び小型底びき漁業のズワイガニ漁獲状況を水揚仕切台帳より調査すると、着業統数は第3図のように、小型底びきは40年まで増加し、その後19隻で一定しており、沖合底びきは40年まで減少し以後11~12隻を維持している。すなわち小型と沖合の隻数が40年に全く逆転した型となっている。これらの漁船がズワイガニ漁場へ出漁した回数は、第4図に示すように沖合は漸減、小型は増加傾向を示し、その差が42、43年では約500回程度となっている。1隻当りにすると第5図のようになり、小型のズワイガニ依存が高いことを示めている。

金石港におけるズワイガニ銘柄別および総漁獲量の経年変化は第6図、第7図に示めしたとおりで、昭和37年は363トンであったが40年には144トンに激減し、41年からは漸次漁獲量は増加傾向を示めている。銘柄別にみると37年には下ガニ225トンと全体の62%を占めていたが40、41年には下ガニが上ガニを下廻るようになり、ズワイガニの添加機構の点より資源は極めて悪化し枯渇状態にあると推定したが、42年43年になると下ガニが増加し43年には160トンと総漁獲の65%を占めるように回復し、全体の漁獲を上昇させている。なお、沖合、小型別に銘柄別漁獲量の年変化及び1出漁日当りの年変化は第8、9図のようになる。

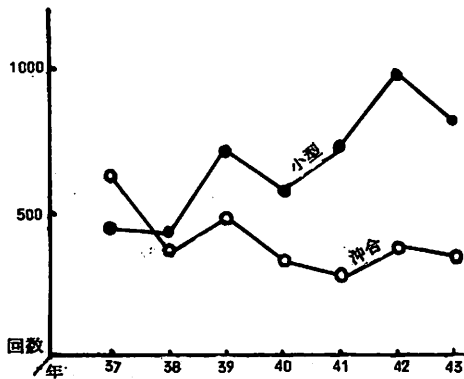
このような金石港における昭和37年以降のズワイガニの漁獲状況は石川県全体の傾向をよく裏付けしているものと思われ、32、33年頃を堺に漁獲物内容にかなりの違いがあり、少なくとも37年以降の漁獲量は下ガニの漁獲の増減によって変動していることは確かである。42年43年に金石港、43年に県全体の漁獲量が増加しているが、これは勿論下ガニの増加によるものである、しかしこの下ガニが37年から41年頃までのものと同質程度のものか、今後特に注意すべき問題点であると考えられる。



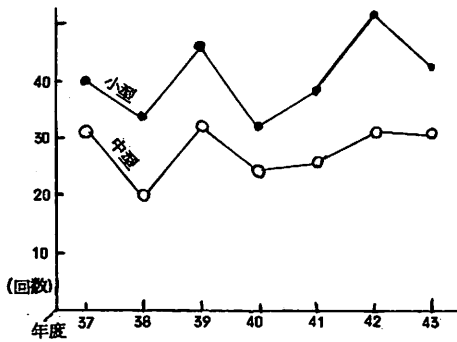
第3図 着業統数 (金石)



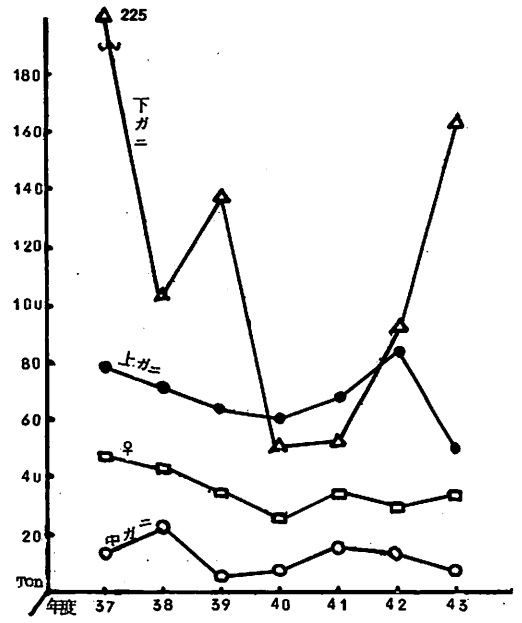
第6図 ズワイガニ漁獲量 (金石)



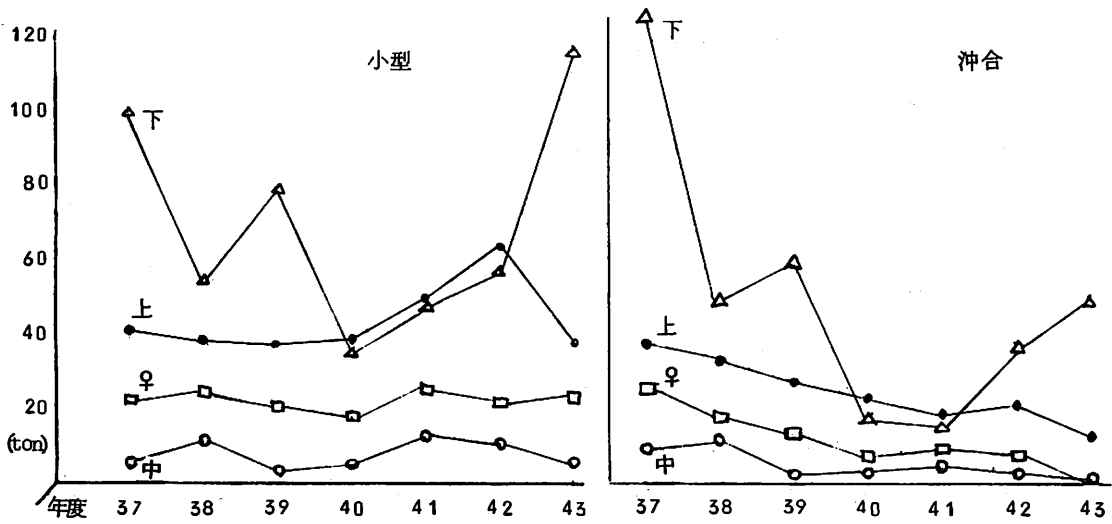
第4図 カニ漁場出漁回数 (金石)



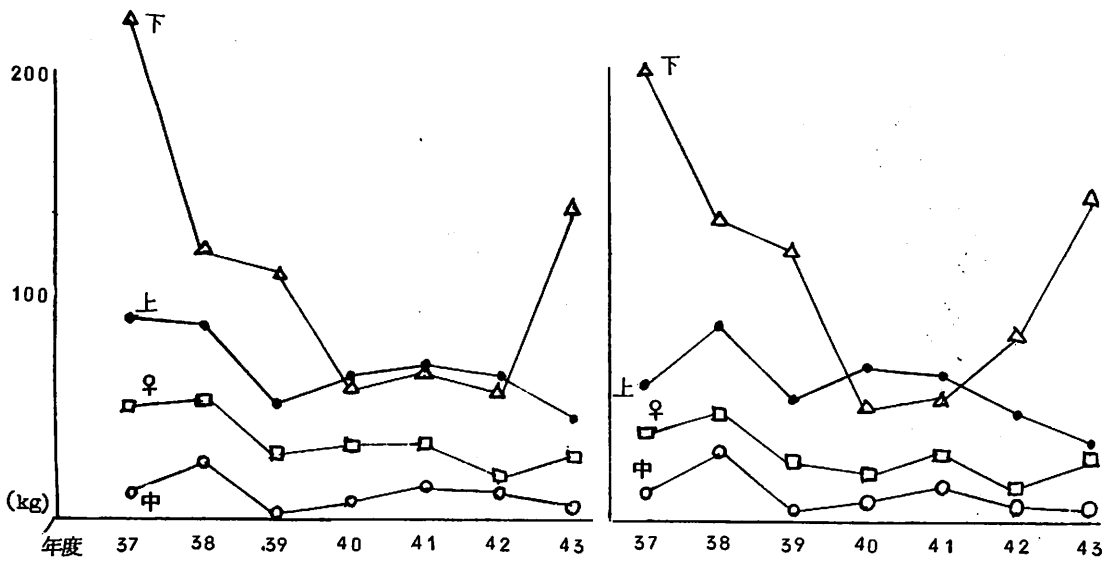
第5図 1隻当りカニ漁場出漁回数 (金石)



第7図 ズワイガニ銘柄別年度別漁獲量 (金石)



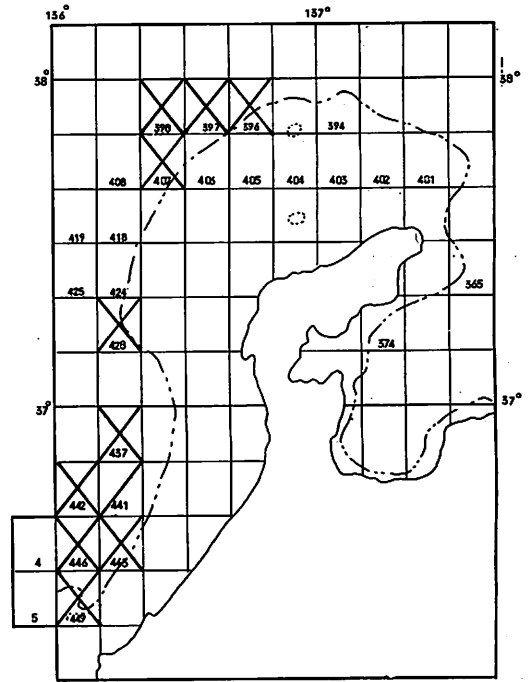
第8図 スワイガニ銘柄別漁獲量経年変化(金石)



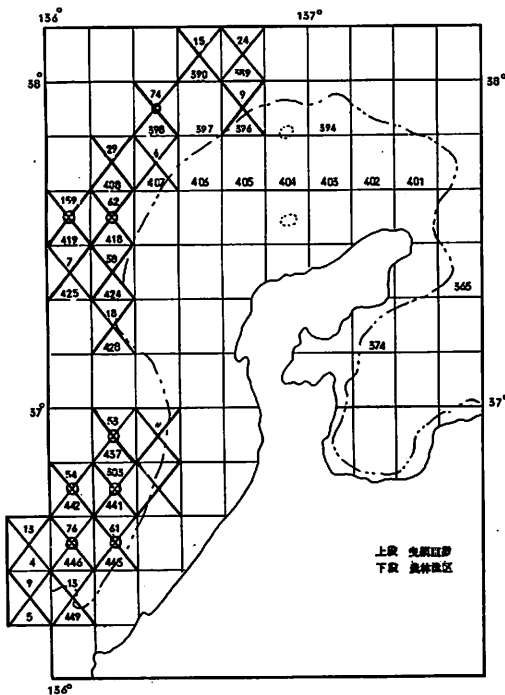
第9図 1出漁日当り銘柄別年別漁獲量経年変化(金石)

(2) 漁場の変遷

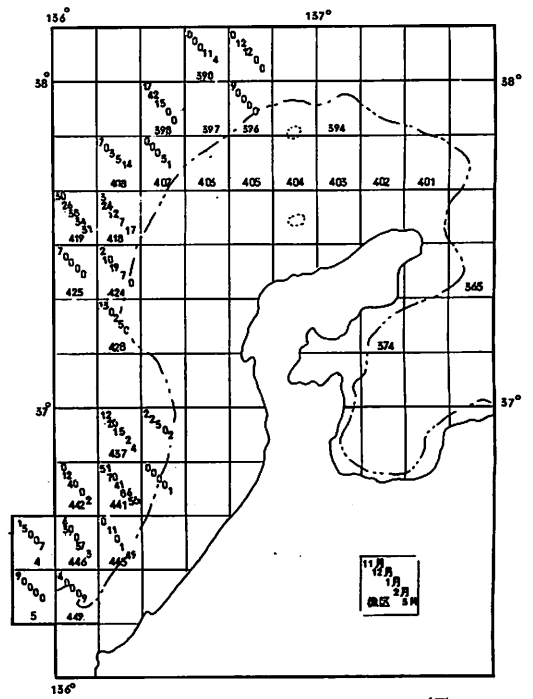
ズワイガニの漁場は主として距岸20～50マイルの水深200m～400mの海域にあり、第10、11図は昭和39年、48年度の標本船による操業漁区を示したものである。39年は金石を根拠とするものは437・441漁区、橋立は445・446・441漁区福浦は407・428漁区を主漁場とし、441漁区は橋立、金石の入合漁区となっており、水深は200～360m台で260m台が最も多かった。48年でも主漁場は39年と大きな変化ないが、漁獲性能及び技術向上、既成漁場の資源減少によるものと思われるがやや沖合化しているようで水深300m台でも曳網が多くなっている。



第10図 漁場図(昭和39年)



第11図 漁場図(昭和43年)



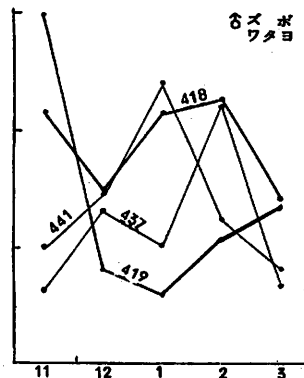
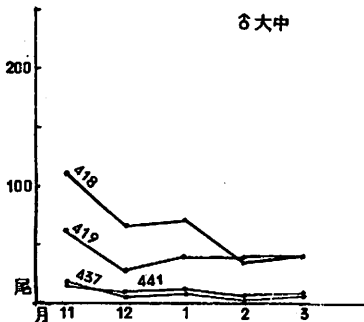
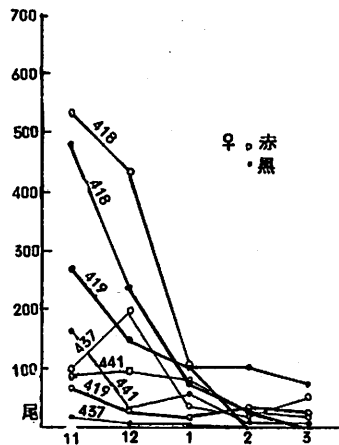
第12図 漁場図(月別曳網回数)

(8) 漁区別1曳網当り平均漁獲

標本船による昭和48年11月より44年8月までの操業した位置を漁区別にプロットし、漁区別に1曳網当り平均漁獲尾数を出し、代表的漁区を第1表に示し、この内11月から8月まで連続して操業した漁区418・419・437・441を図示したのが、第13図である。

昭和39年度の金石、橋立地区底びき網のズワイガニ1曳網当り漁獲尾数(富1964)に比較すると437・441漁区については明らかに各銘柄とも減少している。418・419漁区は比較するだけの資料がないので明らかでない。

いま418・419漁区方面(以下北漁区という)と437・441漁区方面(以下南漁区という)との資源的面的な比較をするため、第1表と第13図を検討すると、雌の黒仔赤仔は11月では、北漁区方面が漁獲は高く、さらに398漁区、424・425漁区でも黒仔がかなり漁獲されており、漁期始めの資源は北漁区が高いようである。しかし経月的経過を見ると北漁区の1曳網当り漁獲高の減少は南漁区に比し急激で、漁期終りにはほとんど同じとなって来る。ただし419漁区の黒仔は1月頃より他漁区よりやや高い位置で平衡状態となり、やや安定しているかに見えるが、418漁区の赤仔が黒仔として添加されたとも考えられる。雄の大中ガニは、北漁区の方が漁期始めから終りまで高く経過するが、その減少率は南漁区に比して高いようである。またズボ、ワタヨガニも漁期始めの漁獲は北漁区が高いが、



第13図 漁区別、銘柄別、月別1曳網当り漁獲量

漁区		898					418					419					424					425				
月		11	12	1	2	3	11	12	1	2	3	11	12	1	2	3	11	12	1	2	3	11	12	1	2	3
♀	黒	164	118	80			480	289	70	25	0	267	149	103	103	75	760	908	205	142	0	829				
	赤	58	34	11			588	488	105	0	0	66	28	12	29	23	0	180	0	111	0	40				
♂	大ガニ	11	18	17			17	7	88	11	9	82	13	24	31	23	75	7	26	9	0	23				
	中ガニ	88	32	32			97	58	37	23	30	29	15	13	8	7	60	48	38	24	0	17				
	小ガニ	9	23	66			67	0	0	0	0	103	46	27	23	14	0	0	0	0	0	71				
	ズガニ	182	71	66			107	64	110	126	67	284	75	58	107	160	0	26	0	37	0	264				
	ワガニ	29	27	37			107	85	105	100	73	63	6	2	1	0	0	52	0	23	0	33				
♀	ゼマル	11	10	3			0	0	0	0	0	24	32	54	31	31	0	0	0	0	0	219				
漁区		437					441					442					445					446				
月		11	12	1	2	3	11	12	1	2	3	11	12	1	2	3	11	12	1	2	3	11	12	1	2	3
♀	黒	18	6	5	0	0	159	29	55	10	4		44	19		5		97		3	5	2	17		8	9
	赤	95	198	82	20	50	86	97	71	30	21		95	19		9		46		30	100	116	83		94	182
♂	大ガニ	14	2	4	1	2	9	5	7	3	3		12	0		7		3		1		8				
	中ガニ	3	2	2	0	1	7	3	4	1	3		0	0		1		2		0		41	3		10	24
	小ガニ	2	2	3	0	2	5	2	3	1	4		29	0		2		2		0		7	65			
	ズガニ	62	129	102	225		82	145	240	122			0	0		0		122		150		92	65		17	25
	ワガニ	0	1	0	0		18	1	0	1			0	0		0		0		0		6	0			
♀	ゼマル	30	49	53	225	43	37	46	148	56	67		20	0		0		32		200	205	84	109		117	87

第1表 漁区別、銘柄別、月別 1 曳網当り漁獲量

その後は北、南漁区ともほぼ同様な増減傾向をたどるようである。ゼルマルの漁獲は各漁区とも1・2月に高く、南漁区での漁獲が高い。

このようなことより、南漁区と北漁区の資源量を現象面のみで考察すると、北漁区は漁期始めは分布密度は高いが減少率がいちじるしく、南漁区では漁期始めより分布密度は低い、減少率はゆるやかであるということになる。

このことは、南漁区がカニ漁場としての操業面積、操業隻数、曳網回数、総漁獲量、北漁区に比して多い(富1964)ことよりして、南漁区は資源量が多いが1曳網当りの配分率は低い。北漁区では漁場は狭く一定水域に集中しており、操業隻数、曳網回数も少ないことより1曳網当りの配分率は高くなるが、その減少率がいちじるしいので資源量は南漁区に比して低い水準にあると思われる。雌の補給群であるゼニマルが南漁区で多いこともこの裏付けとなっているようである。

なお、De Luryの方式を適用して推算しても北漁区の生き残り率は低く、44年度の結果とあわせて詳細に検討したい。

(4) 桁網による試験操業

別表1・2のように試験船禄剛丸により桁網を使用して標本採集を行なったが、取まとめて検討あるまでしいたらなかったもので、これも44年度の調査結果とあわせて検討することにした。

4 要 約

- (1) 石川県のズワイガニ総漁獲量は昭和37年をピークとして減少傾向にあり、その増減は昭和32.33年頃を境に漁獲物内容にかなりの違いがあり、少なくとも昭和37年以降の漁獲量は下ガニ(ズボガニ)の漁獲の増減によって変動していることは確実である。昭和48年県全体の漁獲量は増加しているが、これは勿論下ガニの増加によるものであり、この下ガニが前年度までと同質程度の下ガニか今後特に注意すべき点であると考えらる。
- (2) ズワイガニ漁場は昭和39年頃と大きな変化はないが、やや操業水深が深くなっているようである。
- (3) 北漁区と南漁区では南漁区の資源量が多いと推定される。

文 献

- 尾形 哲 男 1967 日本海区におけるズワイガニ資源研究の現状と漁業の実態。日水研報告
田畑 喜 六 昭和38年度ズワイガニ調査報告書 石川水試
富 和 一 昭和39年度ズワイガニ調査報告種 石川水試
相川 広 秋 資源生物学 金原出版

附表 1

43年度 桁網操業記録(禄剛丸)

年 日	43 7月30日	8月31日	9月27日	10月28日
漁場 位置	N 37°8.4' E 137°9.6'	N 37°8.5' E 137°9.1'	N 37°8.8' E 137°9.2'	観音崎沖
操業 開始	10 h 00 m	08 h 10 m	10 h 15 m	10 h 25 m
操業 終了	11 h 30 m	10 h 20 m	11 h 43 m	12 h 20 m
曳網 時間	30分	15分	43分	25分
水 網	320 m	315~320 m	300 m	300 m
深 終了	330 m	—	—	—
曳網方向	—	45°	28°	45°
底 質	—	M	M	M
天 候	R	b	b c	b c
風 向	—	SW	S	SW
風 力	—	1	1	2
波 浪	—	1	1	2
ウネリ	—	1	2	2
気 温	— °C	— °C	25.0 °C	18.9 °C
気 圧	— mb	1010.0 mb	1026.0 mb	1019.0 mb
漁 獲 物	ズワイガニ 8ビ ヒレグロ 2 バイガイ 3	ズワイガニ 3ビ ヒレグロ 3 ホツコクアカエビ 2 ミスダコ 2 イシエビ 60 キララガイ 43 ヤッパリカシカ 7 ノロゲンゲ 10 クロゲンゲ 6 バイガイ 1	ズワイガニ 7ビ アカガレイ 1 ムシガレイ 1 ノロゲンゲ 7 イカ(ドスイカ?) 2 ミスダコ 2 イシエビ 43 クモヒトデ 多数	ズワイガニ 4ビ トヤマエビ 1 ホツコクアカエビ 63 イシエビ 2 アカガレイ 1 ミスダコ 3 バイガイ 3 ノロゲンゲ 15 クモヒトデ 多数
ロープ長	1,100 m	〃	〃	〃

12月9日	44 1月24日	2月13日	3月20日
N 37° 8.5' E 137° 9.0'	N 37° 8.7' E 137° 9.0'	N 37° 8.4' E 137° 9.2'	N 37° 8.5' E 137° 9.0'
09 h 42 m	09 h 35 m	09 h 33 m	09 h 25 m
11 h 30 m	11 h 25 m	11 h 15 m	11 h 07 m
30分	20分	29分	30分
290 m	280 m	280 m	270 m
—	300 m	300 m	300 m
45°	203°	25°	25°
M	M	M	M
C	C/R	C	C
NE	NE	NW	SW
2	2	1	1
2	2	1	1
2	1	1	1
16.9 °C	12.3 °C	12.0 °C	9.5 °C
1015.0 mb	1020.0 mb	— mb	1015.0 mb
ズワイガニ 36ビ アカガレイ 1	トヤマエビ 2ビ ホッコクアカエビ 2 イシエビ 36 雑エビ 72 ゲンゲ 30	漁獲物なし (泥にくい込み)	ズワイガニ 1ビ イシエビ 13 タコ(足長) 2 " (足短) 4 ヒレグロ 2 ハタハタ 1
〃	〃	〃	〃

附表 2

ズワイガニ測定記録

43年7月30日				8月31日				9月27日			
位置 N 37° 8.4' E 137° 9.6'				N 37° 8.5' E 137° 9.1'				N 37° 8.8' E 137° 9.2'			
♀	♂	甲長	体重	♀	♂	甲長	体重	♀	♂	甲長	体重
		(mm)	(g)			(mm)	(g)			(mm)	(g)
	○	93	336		○	117	653		○	105	355
	○	82	298		○	84	250		○	148	1,039
	○	92	318		○	119	681		○	93	315
	○	76	210						○	95	366
	○	90	310					○		79	151
	○	79	216					○		90	250
	○	95	372					○		78	172
○		81	226								

- 1 0 月 2 8 日 -				1 2 月 9 日				4 4 年 8 月 2 0 日			
観 音 崎 沖				N 37° 8.5' E 137° 9.0'				N 37° 8.5' E 137° 9.0'			
♀	♂	甲 長	体 重	♀	♂	甲 長	体 重	♀	♂	甲 長	体 重
		(mm)	(g)			(mm)	(g)			(mm)	(g)
○		73	145	○		76	135	○		63	86
○		76	165	○		67	100				
	○	105	76	○		71	105				
	○	96	321	○		70	100				
				○		65	80				
				○		82	150				
				○	○	67	110				
				○	○	60	85				
				○	○	75	175				
				○	○	70	130				
				○	○	58	70				
				○	○	75	150				
				○	○	73	135				
				○	○	87	235				
				○	○	51	50				
				○	○	100	250				
				○	○	90	245				
				○	○	63	95				
				○	○	61	55				
				○	○	120	480				
				○	○	77	170				
				○	○	90	220				
				○	○	107	315				
				○	○	119	470				
				○	○	77	170				
				○	○	108	460				
				○	○	111	350				
				○	○	111	360				
				○	○	71	120				
				○	○	100	320				
				○	○	112	455				
				○	○	107	340				
				○	○	60	80				
				○	○	108	380				
				○	○	116	490				
				○	○	111	440				

附表 3

ズワイガニ銘柄別年度別月別漁獲量 (kg) 金石漁協 (小型)

年度	月		1	2	3	11	12	計
	銘柄							
37	♂	上	1,332	3,064	4,968	19,721	11,097	40,182
		中	296	384	736	2,288	1,218	4,992
		下	10,887	21,321	24,518	31,988	10,828	99,442
	♀		4,427	2,395	0	3,130	12,394	22,346
38	♂	上		8,250	8,136	11,988	10,449	38,823
		中		668	8,498	1,400	804	11,370
		下		6,985	23,933	11,848	11,738	54,504
	♀		5,514	0	8,478	10,299	24,291	
39	♂	上	10,994	6,335	3,338	7,923	8,544	37,134
		中	304	284	1,400	248	510	2,746
		下	18,363	14,708	29,168	6,778	9,813	78,830
	♀		6,778	778	0	8,392	4,682	20,625
40	♂	上	5,837	3,306	11,384	9,785	8,168	38,160
		中	168	186	2,363	616	994	4,277
		下	4,280	2,348	7,888	6,256	12,924	34,196
	♀		3,239	367	0	11,302	3,065	17,973
41	♂	上	4,449	11,107	9,185	17,009	7,568	49,318
		中	1,296	3,098	5,207	910	556	11,062
		下	3,415	8,488	14,931	6,815	13,502	47,151
	♀		1,187	1,157	0	14,438	8,632	25,464
42	♂	上	9,369	11,409	20,613	14,625	7,039	63,055
		中	397	1,950	5,878	636	1,244	10,105
		下	7,647	19,286	14,035	6,837	8,866	56,671
	♀		4,167	839	0	11,880	4,977	21,863
43	♂	上	4,863	5,480	9,694	10,004	6,920	36,961
		中	476	496	1,258	1,008	1,163	4,401
		下	15,611	14,097	51,880	12,167	21,678	115,433
	♀		1,923	2,771	0	14,534	4,541	23,769

ズワイガニ銘柄別年度別月別漁獲量(kg) 金石漁協(沖合)

年 度	月 銘 柄		1	2	3	11	12	計
	♂	♀						
87	♂	上	2,092	5,098	2,642	18,420	9,401	37,653
		中	680	408	512	4,242	2,222	8,064
		下	17,658	34,708	16,284	46,284	10,590	125,524
	♀	5,685	3,799	—	4,806	10,689	24,979	
88	♂	上		9,052	10,872	6,622	5,528	32,074
		中		1,160	8,480	1,100	685	11,875
		下		8,128	27,540	6,660	6,744	49,072
	♀		4,963	—	6,968	6,062	17,993	
89	♂	上	5,782	4,206	3,001	7,654	5,821	26,464
		中	328	284	984	144	376	2,066
		下	12,704	9,940	24,456	5,080	6,850	59,030
	♀	3,034	688	—	7,129	2,562	13,363	
40	♂	上	4,195	2,720	8,272	4,687	5,821	22,824
		中	96	104	1,857	190	376	2,551
		下	2,223	2,080	6,459	2,536	6,850	17,090
	♀	1,679	529	—	4,749	2,562	7,685	
41	♂	上	840	2,841	4,308	7,592	2,928	18,509
		中	400	1,368	2,416	398	128	4,710
		下	824	2,896	5,700	2,898	3,118	15,486
	♀	103	89	—	4,742	3,576	8,510	
42	♂	上	2,281	3,152	7,175	5,652	2,568	20,778
		中	72	92	2,034	255	216	2,669
		下	3,584	8,392	17,000	3,359	3,882	36,167
	♀	654	284	0	4,816	1,686	7,440	
48	♂	上	1,308	1,711	2,974	4,144	2,099	12,236
		中	437	199	512	432	248	1,828
		下	5,795	5,426	20,190	6,835	11,694	49,440
	♀	1,079	810	0	5,918	2,084	9,891	

附表 4

1 航海当り銘柄別年度別月別漁獲量(金石)小型

年 度	月 柄		1	2	3	11	12	
	♂	♀						
37	♂	上	25.6	30.3	81.4	168.0	102.8	90.7
		中	5.7	3.8	12.1	18.9	11.3	11.1
		下	208.4	211.1	401.9	264.0	100.3	224.5
	♀	85.1	23.7	—	25.9	114.7	50.1	
38	♂	上		116.2	61.2	93.6	93.9	87.4
		中		9.5	63.9	10.9	7.2	25.6
		下		98.4	179.9	92.6	104.8	122.8
	♀		77.7	—	66.2	92.0	54.7	
39	♂	上	70.0	68.9	22.9	55.0	50.9	52.4
		中	1.9	3.1	9.6	1.7	3.0	3.9
		下	117.0	159.9	199.8	47.1	58.1	111.3
	♀	48.1	8.5	—	58.3	27.7	29.1	
40	♂	上	54.0	43.4	112.7	58.6	64.8	66.8
		中	1.6	1.9	23.4	3.7	7.9	7.5
		下	39.6	40.7	78.1	37.7	102.6	59.9
	♀	30.0	5.2	—	68.1	24.3	31.5	
41	♂	上	60.1	72.1	51.6	85.9	61.5	67.8
		中	17.5	20.1	29.3	4.6	4.5	15.2
		下	46.1	55.1	83.9	34.4	109.8	64.9
	♀	16.0	7.5	0	72.9	70.6	35.0	
42	♂	上	107.7	57.6	59.7	65.0	56.8	64.4
		中	4.6	9.8	17.0	2.8	10.0	10.3
		下	87.9	97.4	40.7	30.4	71.5	57.9
	♀	47.9	4.2	0	52.8	40.1	22.3	
43	♂	上	56.7	44.6	43.7	63.7	34.1	45.7
		中	4.5	4.0	5.7	6.4	5.7	5.4
		下	150.1	114.6	233.7	77.5	106.8	142.7
	♀	18.4	22.5	0	92.6	22.4	29.4	

1 航海当り銘柄年度別月別漁獲量(金石)(沖合)

年度	銘柄		月					
	♂	♀	1	2	3	11	12	
37	♂	上	26.2	35.9	22.8	109.0	85.5	61.0
		中	8.5	2.9	4.4	25.1	20.2	13.1
		下	220.7	244.4	140.4	273.9	96.3	203.4
	♀	0	26.8	—	28.4	97.2	40.5	
38	♂	上		114.6	71.5	97.4	87.7	88.6
		中		14.7	55.8	16.2	10.1	31.4
		下		102.9	181.2	97.9	107.0	135.6
	♀		62.8	—	102.5	96.2	49.7	
39	♂	上	62.2	71.9	25.0	72.9	55.4	55.2
		中	3.5	4.2	8.2	1.4	3.6	4.3
		下	136.6	177.5	203.8	48.4	65.2	123.2
	♀	32.6	11.4	—	67.9	24.4	27.9	
40	♂	上	55.9	51.3	110.8	61.7	55.7	69.1
		中	1.3	2.0	24.8	2.5	6.9	7.9
		下	29.6	39.2	86.1	33.4	86.2	52.9
	♀	22.4	10.0	—	62.5	16.5	23.8	
41	♂	上	28.0	58.0	60.7	91.5	59.8	65.6
		中	13.3	27.9	34.0	4.8	2.6	16.7
		下	27.5	59.1	80.3	34.9	63.3	54.7
	♀	3.4	1.8	0	57.1	73.0	30.2	
42	♂	上	63.7	38.4	44.8	57.7	49.3	48.6
		中	2.1	1.1	12.7	2.6	4.2	6.3
		下	101.0	102.3	106.3	34.3	74.7	84.7
	♀	18.7	3.5	0	49.1	32.4	17.4	
43	♂	上	30.4	30.0	35.0	59.2	25.3	36.2
		中	10.2	3.5	6.0	6.2	3.0	5.4
		下	134.7	95.1	237.5	90.5	140.9	146.3
	♀	25.1	14.2	0	84.5	25.1	29.3	

附表 5

ズワイガニ漁獲のため出漁した月別年別航海数

年度	船型	月					
		1	2	3	11	12	
37	小型	52/70	101/110	61/120	61/120	108/135	443/565
	中型	80/103	142/155	116/155	116/135	110/147	617/713
38	小型	—	71/100	133/156	128/211	112/193	444/660
	中型	—	79/110	152/191	68/131	63/112	362/544
39	小型	157/181	92/124	146/193	144/204	169/208	708/910
	中型	93/106	56/72	120/173	105/184	105/122	479/657
40	小型	108/120	70/120	101/255	166/263	126/246	571/1004
	中型	75/79	53/79	75/175	76/113	44/89	323/535
41	小型	74/112	154/257	178/223	198/301	123/157	727/1050
	中型	30/42	49/92	71/107	83/121	49/58	282/420
42	小型	87/124	198/245	345/412	225/270	124/169	979/1224
	中型	35/50	82/101	101/111	98/116	52/70	368/448
48	小型	104/166	123/177	222/268	157/236	203/249	809/1096
	中型	43/60	57/67	85/105	70/106	83/98	338/437

カニ漁場出漁/出漁航海数

(金石漁協)