

(18) 資源管理型漁業推進事業

予算

大阪府資源管理協議会委託事業

結果の概要

資源管理対象種であるイカナゴ、マコガレイ、メイタガレイ、シャコ、ガザミ、ヒラメ、オニオコゼ、クルマエビ、マアナゴ、スズキについて、資源動向や管理効果の把握、管理方策の見直し等に用いる基礎データを得るために、漁獲量調査、漁獲物測定調査を実施した。

調査方法

1. 調査期間

2012年4月～2013年3月

2. 調査対象魚種

イカナゴ、マコガレイ、メイタガレイ、シャコ、ガザミ、ヒラメ、オニオコゼ、クルマエビ、マアナゴ、スズキの資源管理対象魚種計10種類。

3. 調査項目

1) 漁獲量調査

組合統計および標本船日誌の記帳を依頼し、漁獲量や漁獲尾数などのデータを収集した。漁獲量データに関しては本資料集「漁況調査」に掲載。

2) 生物調査

漁獲物について全長、体重などの測定を行った。

調査結果

表1～9のとおり。

担当者

鍋島靖信、日下部敬之、大美博昭

表 1 標本船の 1 日あたりイカナゴ漁獲重量、漁獲尾数推移 (2012 年)

	漁獲重量(kg)	漁獲尾数(100万尾)
2012/2/27	260	2.6
2012/2/28	793	7.7
2012/2/29	480	4.5
2012/3/1	73	0.7
2012/3/2	393	3.4
2012/3/3	1,667	13.8
2012/3/4		
2012/3/5	500	3.8
2012/3/6	820	6.0
2012/3/7	807	5.7
2012/3/8	1,320	9.0
2012/3/9	647	4.3
2012/3/10	367	2.3
2012/3/11		
2012/3/12	100	0.6
2012/3/13	400	2.3
2012/3/14	547	3.0
2012/3/15	427	2.3
2012/3/16	453	2.3
2012/3/17	400	2.0
2012/3/18		
2012/3/19	507	2.3
2012/3/20	1,000	4.5
2012/3/21	253	1.1
2012/3/22	640	2.7
2012/3/23	520	2.1
2012/3/24		
2012/3/25		
2012/3/26		
2012/3/27	1,913	6.9
2012/3/28	1,487	5.2
2012/3/29	333	1.1
2012/3/30	1,353	4.4

漁獲重量から尾数への換算方法は、平成 17 年度大阪水試事報の P98 と同じ方法で行った。

表2 石げた網（中部標本組合）におけるマコガレイ全長測定結果（月別全長階級別個体数）

全長範囲 (mm)		年月	2012年									2013年			
以上	未満		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
100	~	110													
110	~	120													
120	~	130													
130	~	140		2											
140	~	150		7	1										
150	~	160		23	1	2	1	2						4	
160	~	170		25	2	2	1							4	
170	~	180		25	7	9	4	1	1				1	9	
180	~	190		47	6	9	6	5	2					3	
190	~	200		15	10	11	1	1	2		2	1		1	
200	~	210		14	12	16	7	4	5		1	3		1	
210	~	220		5	16	7	6	5	5		3			1	
220	~	230		3	8	5	3	4	3	1	1	7	1		
230	~	240		7	9	5	2		4		1	13	1		
240	~	250		5	2	2	1	3			1	5	1	2	
250	~	260		2	2	4	1		1		7	1	1	1	
260	~	270		4	2			2		2	4			1	
270	~	280		6	2			1			2			2	
280	~	290		4	1						2			2	
290	~	300		2		1					5	2		1	
300	~	310		2	2	2					5			1	
310	~	320			1			1			2	1			
320	~	330		2						1	5				
330	~	340			2						6	1			
340	~	350		3						1	3				
350	~	360		2				1			1	1			
360	~	370									1				
370	~	380		1					1		3				
380	~	390													
390	~	400													
400	~														
計				204	88	76	33	30	24	1	8	79	10	4	32

表3 石げた網（中部標本組合）におけるメイタガレイ全長測定結果（月別全長階級別個体数）

全長範囲 (mm)		年月	2012年									2013年			
以上	未満		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
~	100														
100	~	105				2	1								
105	~	110				4	0	1	3						
110	~	115				8	9	3	3						
115	~	120		1		9	18	5	4	1					
120	~	125				18	19	16	7	1		1		1	
125	~	130			1	20	20	3	11	2		5	0		
130	~	135		2	3	35	27	13	13	6		19		1	
135	~	140		3	1	24	16	16	21	6		17	4	1	
140	~	145		11	4	25	11	12	24	9		28	11	1	
145	~	150		18	3	17	9	9	30	8	1	33	10	7	
150	~	155		8	12	12	15	9	16	11	3	42	12	8	
155	~	160		17	12	17	15	3	14	1	6	34	14	8	
160	~	165		12	13	19	8	6	4	3	10	21	19	10	
165	~	170		22	22	12	5	8	7	2	6	9	12	7	
170	~	175		16	10	29	5	3	5	3	4	20	10	6	
175	~	180		22	18	31	6	4	4	5	4	8	5	5	
180	~	185		21	17	31	5	4	1	10	3	19	7	6	
185	~	190		11	20	24	7	10	6	10	5	7	7	1	
190	~	195		19	16	14	4	3	1	10	7	19	2	7	
195	~	200		18	12	12	2	8	4	8	5	7	3	3	
200	~	205		5	12	10	7	4	4	11	10	9	1	2	
205	~	210		6	7	9	3	2	3	9	9	6	2	3	
210	~	215		6	9	12	1	2	1	3	4	2	1	1	
215	~	220		10	8			3		7	4	7		1	
220	~	225		4	9	1	1	1	2	9	4	9	2	4	
225	~	230		3	3	3				4	2	8	1	1	
230	~	235		3	1	2			2	5	2	2	2	2	
235	~	240		2		1		1	1	3		1		2	
240	~	245		2	4			1	1	4	2	1	1		
245	~	250		1	3				1	2		2	1	1	
250	~	255		1	2	1		1	1	3	2	1			
255	~	260		1							1		1		
260	~	265		1	1						1				
265	~	270		1	1			1		1		1			
270	~	275		1					1		1	5			
275	~	280								1	1			1	
280	~	285								1					
285	~	290			1						1				
290	~	295							1	1				1	
295	~	300													
300	~														
計				250	224	400	213	154	192	162	98	344	130	93	29

表4 石げた網（中部標本組合）におけるシヤコ体長測定結果（雌雄別体長階級別個体数）

全長範囲(mm)	2012年				2013年				計																
	4月		5月		6月		7月			8月		9月		10月		11月		12月		1月		2月		3月	
	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀		♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
50																									
55																									
60																									
65																									
70																									
75																									
80																									
85																									
90																									
95																									
100																									
105																									
110																									
115																									
120																									
125																									
130																									
135																									
140																									
145																									
150																									
155																									
160																									
165																									
170																									
175																									
180																									
185																									
190																									
195																									
200																									
計	18	17	-	-	-	30	61	7	48	56	99	25	44	25	24	-	-	-	-	-	-	-	-	66	100

表5 石げた網（中部標本組合）におけるガザミ甲幅長測定結果（雌雄別甲幅長階級別個体数）

甲幅範囲(mm) 以上	2012年												2013年												
	4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月		1月		2月		3月		
	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	
100																									
100 ~ 105																									
105 ~ 110																									
110 ~ 115																									
115 ~ 120																									
120 ~ 125																									
125 ~ 130																									
130 ~ 135																									
135 ~ 140																									
140 ~ 145																									
145 ~ 150																									
150 ~ 155																									
155 ~ 160																									
160 ~ 165																									
165 ~ 170																									
170 ~ 175																									
175 ~ 180																									
180 ~ 185																									
185 ~ 190																									
190 ~ 195																									
195 ~ 200																									
200 ~ 205																									
205 ~ 210																									
210 ~ 215																									
215 ~ 220																									
220 ~ 225																									
225 ~ 230																									
230 ~ 235																									
235 ~ 240																									
240 ~ 245																									
245 ~ 250																									
250 ~ 255																									
255 ~ 260																									
260 ~ 265																									
265 ~ 270																									
270 ~ 275																									
275 ~ 280																									
280 ~ 285																									
285 ~ 290																									
290 ~ 295																									
295 ~ 300																									
300 ~																									
計	28	58	9	18	54	39	34	103	8	19	18	40	32	51	57	57	38	77	11	20	20	29	8	33	

表6 底びき網（中部標本組合）におけるヒラメ全長測定結果（全長階級別個体数）

全長範囲 (mm) 無眼側色素の状況 以上、未満	2012/4/16			2012/5/21			2012/6/18			2012/7/23			2012/8/20			2012/9/14		
	正常	黒化	不明	正常	黒化	不明	正常	黒化	不明	正常	黒化	不明	正常	黒化	不明	正常	黒化	不明
100 ~ 110																		
110 ~ 120																		
120 ~ 130																		
130 ~ 140																		
140 ~ 150																		
150 ~ 160																		
160 ~ 170																		
170 ~ 180																		
180 ~ 190																		
190 ~ 200																		
200 ~ 210																		
210 ~ 220																		
220 ~ 230																		
230 ~ 240																		
240 ~ 250																		
250 ~ 260																		
260 ~ 270																		
270 ~ 280																		
280 ~ 290																		
290 ~ 300																		
300 ~ 310																		
310 ~ 320																		
320 ~ 330																		
330 ~ 340																		
340 ~ 350																		
350 ~ 360																		
360 ~ 370																		
370 ~ 380																		
380 ~ 390																		
390 ~ 400																		
400 ~ 410																		
410 ~ 420																		
420 ~ 430																		
430 ~ 440																		
440 ~ 450																		
450 ~ 460																		
460 ~ 470																		
470 ~ 480																		
480 ~ 490																		
490 ~ 500																		
500 ~ 510																		
510 ~ 520																		
520 ~ 530																		
530 ~ 540																		
540 ~ 550																		
550 ~ 560																		
560 ~ 570																		
570 ~ 580																		
580 ~ 590																		
590 ~ 600																		
600 ~ 610																		
610 ~ 620																		
620 ~ 630																		
630 ~ 640																		
640 ~ 650																		
650 ~ 660																		
660 ~ 670																		
670 ~ 680																		
680 ~ 690																		
690 ~ 700																		
700 ~ 710																		
710 ~ 720																		
720 ~ 730																		
730 ~ 740																		
740 ~ 750																		
750 ~ 760																		
760 ~ 770																		
770 ~ 780																		
780 ~ 790																		
790 ~ 800																		
800 ~ 810																		
810 ~ 820																		
820 ~ 830																		
830 ~ 840																		
840 ~ 850																		
小計	7	2	1	4	1	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1
月計		10			5			1		2			1			2		

※天然、放流の区別は無眼側の色素異常の有無で行い、微妙な判定については瀬戸内海区水産研究所の統一基準に従った。

表6 つづき

全長範囲 (mm) 無眼側色素の状況 以上、未満	2012/10/15			2012/11/16			2012/12/14			2013/1/17			2013/2/21			2013/3/19		
	正常	黒化	不明	正常	黒化	不明	正常	黒化	不明	正常	黒化	不明	正常	黒化	不明	正常	黒化	不明
100 ~ 110																		
110 ~ 120																		
120 ~ 130																		
130 ~ 140																		
140 ~ 150																		
150 ~ 160																		
160 ~ 170																		1
170 ~ 180																		1
180 ~ 190																		
190 ~ 200																		
200 ~ 210																		
210 ~ 220																		
220 ~ 230																		
230 ~ 240																		
240 ~ 250																		1
250 ~ 260								1	1	2		1	1					
260 ~ 270			1															
270 ~ 280								1						1				
280 ~ 290						1					1	2						
290 ~ 300								1				2				1		
300 ~ 310					1			1										1
310 ~ 320								1	1					1	1			
320 ~ 330													1					
330 ~ 340																		1
340 ~ 350																		
350 ~ 360								1										
360 ~ 370								1										
370 ~ 380																		
380 ~ 390																		
390 ~ 400																		
400 ~ 410								1									1	
410 ~ 420																		
420 ~ 430																		
430 ~ 440											1							
440 ~ 450																		
450 ~ 460								1										
460 ~ 470																		
470 ~ 480										1				1				
480 ~ 490																		
490 ~ 500																		
500 ~ 510																		
510 ~ 520																		
520 ~ 530																		
530 ~ 540																		
540 ~ 550																		
550 ~ 560							1			1								
560 ~ 570							1											
570 ~ 580																		
580 ~ 590																		
590 ~ 600																		
600 ~ 610								1				1						
610 ~ 620																		
620 ~ 630																		
630 ~ 640																		
640 ~ 650																		
650 ~ 660																		
660 ~ 670																		
670 ~ 680																		
680 ~ 690								1										
690 ~ 700																		
700 ~ 710																		
710 ~ 720																		
720 ~ 730																		
730 ~ 740								1										
740 ~ 750																		
750 ~ 760																		
760 ~ 770																		
770 ~ 780																		
780 ~ 790																		
790 ~ 800																		
800 ~ 810																		
810 ~ 820																		
820 ~ 830																		
830 ~ 840																		
840 ~ 850																		1
小計	0	0	1	3	1	1	12	3	3	4	5	0	3	1	1	1	5	0
月計	1			5			18			9			5			6		

※天然、放流の区別は無眼側の色素異常の有無で行い、微妙な判定については瀬戸内海区水産研究所の統一基準に従った。

表7 石げた網（中部標本組合）におけるオニオコゼ全長測定結果（全長階級別個体数）

全長範囲(mm) 以上 未満	年月	2012年						2013年							
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
~ 100															
100 ~ 110			データ無し	データ無し	データ無し				データ無し						
110 ~ 120															
120 ~ 130															
130 ~ 140															
140 ~ 150															
150 ~ 160			3								5				
160 ~ 170			1						1		4	2	1		
170 ~ 180			2								3	6	4	3	
180 ~ 190			1					1	1		3	6	6	4	3
190 ~ 200			3								2	4	4	7	
200 ~ 210			1						1			1	10	4	
210 ~ 220			1								1	1	5	3	2
220 ~ 230			3						1			1	2	2	
230 ~ 240			2									1	1		
240 ~ 250												3	2		1
250 ~ 260												1	4	1	1
260 ~ 270			2										1		
270 ~ 280												1			
280 ~ 290													1	1	
290 ~ 300															
300 ~												1			
計			19					1	4		9	35	42	26	7

表8 石げた網（中部標本組合）におけるクルマエビ全長測定結果（全長階級別個体数）

全長範囲(mm) 以上 未満	年月	2012年						2013年							
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
~ 100							1								
100 ~ 110			1				1								
110 ~ 120							2	2							
120 ~ 130							4	1	3						
130 ~ 140			2		1		2	4	18						1
140 ~ 150			1		1		2	2	31	2		2			
150 ~ 160							3	8	33		2				
160 ~ 170					1			2	44	2	3	2	2		
170 ~ 180							1	2	16	2	8	2	1		
180 ~ 190					1				6	3	3	3	2		
190 ~ 200			1	1				1		7	5	5	2	1	
200 ~ 210			1		1		1			5	4	5	4		
210 ~ 220					2					1	5	1		1	2
220 ~ 230					3					1	4	1		1	
230 ~ 240										2	2	2	3		1
240 ~ 250							1							1	
250 ~ 260									2					1	
260 ~ 270															
270 ~ 280															
280 ~ 290															
290 ~ 300															
300 ~															
計			6	1	10	17	22	153	25	36	23	14	6	3	

表9 マアナゴ全長測定結果（全長階級別個体数）

全長範囲(mm)		年月	2012年			2013年
以上	未満		4月	6月	12月	2月
150	～	160				
160	～	170				
170	～	180				
180	～	190				
190	～	200				
200	～	210				
210	～	220				
220	～	230	2			
230	～	240	3	1	1	1
240	～	250	16	8	3	1
250	～	260	35	11	7	8
260	～	270	61	19	9	10
270	～	280	62	40	16	13
280	～	290	43	28	12	22
290	～	300	29	40	4	25
300	～	310	14	33	6	30
310	～	320	6	15		10
320	～	330	13	8	4	5
330	～	340	4	6	2	10
340	～	350	5	6	2	4
350	～	360	1	3	1	2
360	～	370	1			
370	～	380		1	1	
380	～	390		1	2	
390	～	400				
400	～	410			1	1
410	～	420	1			2
420	～	430				
430	～	440				
440	～	450				
450	～	460				
460	～	470				
470	～	480				
480	～	490				
490	～	500				
500	～	510				
510	～	520				
520	～	530				
530	～	540				
540	～	550				
550	～					
計			296	220	71	144