

(17) 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、生物調査を実施した。

調査方法

1. 調査期間

2015年4月～2016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1～8のとおり。

担当者

睦谷一馬、大美博昭、辻村浩隆、鍋島靖信

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 (2015 年)

	漁獲重量 (kg)	漁獲尾数 (100万尾)
2015/2/26	413	2.29
2015/2/27	93	0.47
2015/2/28	313	1.44
2015/3/1	0	0.00
2015/3/2	700	2.68
2015/3/3	813	2.86
2015/3/4	627	2.02
2015/3/5	1487	4.42
2015/3/6	267	0.73
2015/3/7	333	0.85
2015/3/8	0	0.00
2015/3/9	760	1.66
2015/3/10	453	0.92
2015/3/11	0	0.00
2015/3/12	0	0.00
2015/3/13	813	2.48
2015/3/14	347	1.05
2015/3/15	0	0.00
2015/3/16	247	0.74
2015/3/17	0	0.00
2015/3/18	247	0.73
2015/3/19	0	0.00
2015/3/20	633	1.86
2015/3/21	1347	3.93
2015/3/22	0	0.00
2015/3/23	20	0.06
2015/3/24	300	0.86
2015/3/25	260	0.74
2015/3/26	373	1.06
2015/3/27	160	0.45
2015/3/28	47	0.13

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	2015年							2016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													
140 ~	150													1
150 ~	160		1											5
160 ~	170		1											21
170 ~	180		1										1	49
180 ~	190		4										2	22
190 ~	200		5							2				22
200 ~	210		5							1				9
210 ~	220		3							1			1	2
220 ~	230			1		1						1	3	5
230 ~	240					1				2			1	
240 ~	250		1				1				1		2	
250 ~	260		5								1	4		1
260 ~	270		5					2	1			1	3	3
270 ~	280		7	2				1	1			2	2	2
280 ~	290		6			1						1	1	4
290 ~	300		5	1				1	1			1	7	3
300 ~	310		2	1								1	5	3
310 ~	320		4	2								1	6	2
320 ~	330		1									2	1	3
330 ~	340		3									1	9	2
340 ~	350		1										9	1
350 ~	360		1									2	3	2
360 ~	370										1		3	
370 ~	380											1	2	1
380 ~	390		1									1	3	1
390 ~	400											1	6	
400 ~			1									3		2
計			63	7	3	1	7	8			7	25	78	167

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	2015年							2016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 ~	105													
105 ~	110													
110 ~	115									6				
115 ~	120									17				
120 ~	125			9		1	2			40	1			
125 ~	130			37		5		1		46	3			
130 ~	135			60		27	2	3		63	9			
135 ~	140			33		66	6	6		57	6			
140 ~	145			15		68	2	10		6	9			
145 ~	150			4		29	4	6		29	12			
150 ~	155			1		21	3	9		23	15			
155 ~	160			1		3	1	7		12	4			
160 ~	165			1				7		3	13			
165 ~	170			4			1	4		6	6			
170 ~	175			6				3		2	3			
175 ~	180			2			2			1	3			
180 ~	185			5						6				
185 ~	190		1	5						3	1			
190 ~	195			2						2				
195 ~	200		1							4				
200 ~	205			1						1				
205 ~	210			1						3				
210 ~	215									2				
215 ~	220		2	2						2				
220 ~	225			1						1				
225 ~	230		1	2										
230 ~	235			2										
235 ~	240		1											
240 ~	245			1										
245 ~	250									1				
250 ~	255													
255 ~	260													
260 ~	265													
265 ~	270													
270 ~	275			1										
275 ~	280													
280 ~	285													
285 ~	290		1											
290 ~	295													
295 ~	300													
300 ~														
計			7	196	220	23	56	322	102	172	22	28	39	23

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

体長範囲 (mm)	年月	2015年												2016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		
		♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	
以上	未満																									
50 ~ 55	雌雄																									
55 ~ 60																										
60 ~ 65					1	1																				
65 ~ 70					4	2																				
70 ~ 75					10	14																				
75 ~ 80																										
80 ~ 85		1			37	14																				
85 ~ 90		24	8	71	21	17	11																			
90 ~ 95		107	28	103	16	56	39	22	15	2	2	4	1	1	1	5	5									
95 ~ 100		100	27	67	7	166	61	35	30	52	39	23	15	1	3	7	11	22	12	5	7	32	52	39	44	
100 ~ 105		62	16	46	2	198	79	46	33	115	50	59	109	2	13	12	18	30	48	13	14	40	23	32	20	
105 ~ 110		11	10	25	6	115	29	16	15	107	57	105	131	22	31	20	34	117	94	14	16	16	7	30	28	
110 ~ 115		2			13	1	26	11	3	6	29	51	129	82	30	38	13	25	91	108	15	11	8	9	15	27
115 ~ 120					2		5	1			7	20	46	37	31	21	21	15	56	70	7	21	7	7	16	39
120 ~ 125											5	16	8	15	11	8	12	6	19	10	8	5	3	12	38	
125 ~ 130												4	1	4	6	3	7	5	2	4	4	4	4	4	24	
130 ~ 135													1	1			1		2		2	1	1		17	
135 ~ 140																									8	
140 ~ 145																									1	
145 ~ 150																										
150 ~																										
計		307	89	379	84	581	235	122	100	313	224	389	387	106	124	91	128	324	360	66	85	135	145	189	281	

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）

全甲幅長範囲 (mm)	年月	2015年												2016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	
		♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
105 ~ 110	未満																								
110 ~ 115	雌雄																								
115 ~ 120								2																	
120 ~ 125								2	1			1	1												
125 ~ 130								2	1	2	3		2	2				1							
130 ~ 135		1	3			1	3	9	5	9	12		5	2											
135 ~ 140		2	2			2		8	11	8	6		4	1											
140 ~ 145		5	3	1		7	6	18	9	12	8		14	1									1		
145 ~ 150		7	4	1	3	7	5	8	6	11	11	2	10				1	2							
150 ~ 155		4	4	2		5	1	14	14	11	9	1	15	2				2	2	2	1				
155 ~ 160		3	2	1	2	7	9	8	6	14	3	3	15					3	4	1		1			
160 ~ 165		7	6	2	3	3	6	7	10	7	5	6	12	2	1	1	1	3	1	3	3	1	1	1	1
165 ~ 170		8	1	2	4	7	1	6	9	10	4	6	8		1	1	1	1	1	3	1				
170 ~ 175		7	3	1	1	3	2	4	9	7	9	7	5	4	3	1					4	4	3		3
175 ~ 180		2	1		4	1		4	4	3		3	5		3			6	1	4	1	4			
180 ~ 185		4	1	3	2	5	4	3	8	3	2	5	5	7	7	3	2	8	1	2	4	2		5	4
185 ~ 190		2		2	4	2	6	5	3	2		5	2	3	2		1	3	1	6	3	3	1		1
190 ~ 195						6	2	2	5	5	1	1	4	4	7	14	3	4	4	1	3	3	3	8	8
195 ~ 200		2	3	1	7	1	3	1	3	4	2	2	1	4	3	3	4	5	5	7	9	1	4		
200 ~ 205		1	1	1	5	1	3	4	4		1	2	3	10	8	3	2	4	2	5	1		1	3	10
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 ~																									
計		55	45	21	63	58	73	115	115	105	78	57	115	57	56	24	35	50	36	65	58	26	17	28	51

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	2015/4/14			2015/5/18			2015/6/15			2015/7/28			2015/8/24			2015/9/14		
	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																		1
220 ~ 230																		
230 ~ 240																		
240 ~ 250																		
250 ~ 260																		
260 ~ 270																		1
270 ~ 280																		
280 ~ 290							1											
290 ~ 300		1																
300 ~ 310			1															
310 ~ 320			1															
320 ~ 330																		
330 ~ 340		1																
340 ~ 350																		
350 ~ 360																		
360 ~ 370																		
370 ~ 380																		
380 ~ 390																		
390 ~ 400																		
400 ~ 410											1			1				
410 ~ 420																		
420 ~ 430																		
430 ~ 440																		
440 ~ 450							1							1				
450 ~ 460							2											
460 ~ 470											1							
470 ~ 480																		
480 ~ 490																		
490 ~ 500																		
500 ~ 510																		
510 ~ 520		1																
520 ~ 530		1																
530 ~ 540										1								
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										1								
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	4	2		3	1		2			2			1	3		1		
月計		6			4			2		2			2	4				1

※ 無眼側色素の正常、黒化の区別は瀬戸内海区水産研究所の統一基準に従った。表中の点線は自主放流サイズを示す。

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)		年月	2015年									2016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						データ無し	データ無し	データ無し					
140 ~	150													
150 ~	160													
160 ~	170		1											
170 ~	180								1			1	1	
180 ~	190											1	2	
190 ~	200		2									1	3	1
200 ~	210		4									9	3	3
210 ~	220		15	1							1	7	9	1
220 ~	230		6	2	2							4	7	2
230 ~	240		12	2	1						2	9	7	6
240 ~	250		10	2	1							12	8	3
250 ~	260		6									2	4	2
260 ~	270		5		1							4	2	1
270 ~	280		3	2							1	2	2	3
280 ~	290		2							1		2	2	4
290 ~	300		1								1			
300 ~												2		2
計			67	9					1	1	5	56	50	28

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)		年月	2015年									2016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 ~	110													
110 ~	120							2						
120 ~	130			1	1	1	6							
130 ~	140			2	3	10	11	4	1					
140 ~	150		3	2	6	7	8	7	2					
150 ~	160		2	2	3	4	10	8	3					
160 ~	170		1	3	8	6	5	22	1					
170 ~	180		1	1	4	3	1	17	1	1	2	1	1	
180 ~	190		2	1	1	1		21	7	4	1		1	
190 ~	200		1	2	1		1	12	7	2	2	2	1	
200 ~	210				3			5	2	2				2
210 ~	220		1				1	2	2	2		2		1
220 ~	230			2	1	1	2	1		1	1	1	1	
230 ~	240			1						1	1			
240 ~	250													
250 ~	260				1						2	1		
260 ~	270			2										1
270 ~	280													
280 ~	290													
290 ~	300													
300 ~														
計			11	19	32	33	47	99	26	13	9	7	4	4