

(13) 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

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
2016年4月～2017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、山中智之、鍋島靖信、木村祐貴

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（2016年）

	漁獲重量(kg)	漁獲尾数(100万尾)
2016/3/7	33	0.19
2016/3/8	250	1.34
2016/3/9	275	1.36
2016/3/10	58	0.27
2016/3/11	133	0.57
2016/3/12	83	0.33
2016/3/13		
2016/3/14	33	0.11
2016/3/15		
2016/3/16	113	0.34
2016/3/17	7	0.02

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	2016年										2017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						1								
120 ~	130														
130 ~	140														
140 ~	150		3												
150 ~	160		11		1	1	2								
160 ~	170		7	1		1	9								
170 ~	180		18	1	4	6	12	1							
180 ~	190		24		5	26	19		1			1	2		
190 ~	200		13		16	29	47	3		1		1			
200 ~	210		5	1	3	44	35					1	1		
210 ~	220		4		8	43	32	2				2		1	
220 ~	230		3		6	25	27	4			1	2	2	2	
230 ~	240		1	1	1	19	19				1	2	2		
240 ~	250		2		4	14	8	1			8	6	5	5	
250 ~	260		1		2	10	6				1	1	5	2	
260 ~	270			1	1	5	3				1	1	6	1	
270 ~	280		1	1		4	2				1	5	2	2	
280 ~	290		1			4	5				2			2	
290 ~	300		3											1	
300 ~	310		1						1		1			1	
310 ~	320		1						1		1	1		2	
320 ~	330		1			2							1		
330 ~	340		1			1					1		2		
340 ~	350		2								1			1	
350 ~	360											2			
360 ~	370					1							1		
370 ~	380														
380 ~	390													1	
390 ~	400										1				
400 ~			1			1									
計			104	6	51	237	226	13	1	1	10	24	33	21	

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	2016年												2017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 ~ 105	105																	
105 ~ 110	110																	
110 ~ 115	115																	
115 ~ 120	120					7				1								
120 ~ 125	125					22				2								
125 ~ 130	130			1		32				7		1	1					
130 ~ 135	135			1		44				8		1	1					
135 ~ 140	140			1		15				23		3	3					
140 ~ 145	145			2		10	2			31	3	1	2				1	
145 ~ 150	150	3				6				32	1	2	2	1				
150 ~ 155	155	3				1				40	7	2	3	4	1		1	2
155 ~ 160	160	4								18	2	2	7	4				3
160 ~ 165	165	6	1		1					14		4	4				3	2
165 ~ 170	170	7	1							12	1		2	4	3		1	1
170 ~ 175	175	14	1				1			3	3	1	1	4	3		1	1
175 ~ 180	180	11	5					1		2	3	1	1	5	3		2	2
180 ~ 185	185	4	3				1	1		2	4	1	1	6	1		4	4
185 ~ 190	190	4	2				1			2	1	1	1	5	4		5	5
190 ~ 195	195		7				4	3		3	2	1	1		4		3	3
195 ~ 200	200	1	3				3	5		2	4			2	1		2	2
200 ~ 205	205		2					3		4	1			2	1		3	3
205 ~ 210	210	2						3		2	1						2	2
210 ~ 215	215		1					1			1			1				
215 ~ 220	220										3			1				
220 ~ 225	225						3				1							
225 ~ 230	230										3							
230 ~ 235	235						1			2	1			1			1	
235 ~ 240	240		1				2			1	2							
240 ~ 245	245						1				2							
245 ~ 250	250																	
250 ~ 255	255	1									1							
255 ~ 260	260													1				
260 ~ 265	265										1							
265 ~ 270	270		1							1								
270 ~ 275	275																	
275 ~ 280	280										1							
280 ~ 285	285										1							
285 ~ 290	290																	
290 ~ 295	295																	
295 ~ 300	300										2							
300 ~																		
計		61	32	138	19	17	213	55	23	29	41	25	31					

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	2016年												2017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				
		♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀			
~ 50																												
50 ~ 55																												
55 ~ 60																												
60 ~ 65				1	1																							
65 ~ 70				2	3																							
70 ~ 75				5	12																							
75 ~ 80				15	25					3												2	1	2	1			
80 ~ 85				49	54	3				13	29										4	6	12	8				
85 ~ 90		1		81	29	15	2			53	85										97	52	1	1	23	12	17	11
90 ~ 95		4	2	46	20	35	30			10	71	153									75	24	6	4	23	10	21	5
95 ~ 100		19	7	41	8	43	54	18	33	36	80										9	8	2	10	10	11	6	
100 ~ 105		22	13	23	4	28	46	18	54	11	21										3	2		5	14	3	2	
105 ~ 110		33	13	18	6	8	39	13	77		2											1	4		4	9	3	
110 ~ 115		15	12	16	4	6	22	7	32														6		9	9	1	
115 ~ 120		17	5	4	3	2	13	4	17																5	8		
120 ~ 125		8	1			3	8		10																	1		
125 ~ 130		5		1			5		11																	1	1	
130 ~ 135							1		4																		5	
135 ~ 140							1																				1	
140 ~ 145																												
145 ~ 150																												
150 ~																												
計		124	54	302	169	143	221	60	246	183	372			5	240	137	7	7	87	87	69	34						

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）

全長範囲(mm)	年月	2016年												2017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 ~ 110	未達																									
110 ~ 120								1		2																
120 ~ 130								1	13	8		1									2					
130 ~ 140			1	1		3	1	5	6	16	15	2	4				1		2				1	1		
140 ~ 150				1		7	5	8	12	10	5	2	2	1	2	1										
150 ~ 160		1		1	2	9	6	12	10	4	2	1	7	1	3			1			2					
160 ~ 170		1	1	3		11	1	9	17	8	2	3	6	3	5	3				1	1	2	1	3		
170 ~ 180		2	1	4	2	4	1	18	16	6	4			1	2	1	4			2	2	3	1	3		
180 ~ 190		4	2	3	5	2		12	18	4	2	1	3		3	7	4			6		9	1	6	1	
190 ~ 200		1	8	1	7			9	13	1	3	3	3		3	1	7									
200 ~ 210		1	1	1	4	1		6	7	2	2	2	1	1	2	1	7			2	1	9	2		1	
210 ~ 220			2	1	3				5	1			1		5	4				3		4	2			
220 ~ 230								2	3	1	2	1	2			1	1	3		4	2	2	3		2	
230 ~ 240			3		1				4						1		3					3	3			
240 ~ 250											1											1				
250 ~ 260			1										1	1	2											
260 ~ 270															1					1						
270 ~ 280																										
280 ~ 290																										
290 ~ 300																										
300 ~													1													
計			10	20	16	24	37	14	82	112	66	48	17	30	13	30	15	33		24	10	56	9	33	2	5

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	2016/4/18			2016/5/17			2016/6/14			2016/7/14			2016/8/8			2016/9/12		
	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													1					
230 ~ 240																		1
240 ~ 250																		
250 ~ 260																		1
260 ~ 270																		
270 ~ 280																		1
280 ~ 290																		
290 ~ 300	1																	
300 ~ 310										1								
310 ~ 320																		
320 ~ 330			1															
330 ~ 340																		
340 ~ 350	1																	
350 ~ 360	1																	
360 ~ 370																		
370 ~ 380																		
380 ~ 390	1																	
390 ~ 400																		
400 ~ 410																		1
410 ~ 420																		
420 ~ 430	1													1				
430 ~ 440	1																	
440 ~ 450																		
450 ~ 460	1																	
460 ~ 470														1				
470 ~ 480																		
480 ~ 490																		
490 ~ 500																		
500 ~ 510	1																	
510 ~ 520																		
520 ~ 530	1																	
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																		
850 ~																		
小計		9	1							1			2	2		2	1	1
月計			10							1			4	4		4	4	

※ 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6 つづき

全長範囲 (mm) 無眼側色素の状況 以上、未満	2016/10/18			2016/11/14			2016/12/12			2017/1/17			2017/2/13			2017/3/13						
	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			1														1					
230 ~ 240																		2				
240 ~ 250											1			1								
250 ~ 260														1				1				
260 ~ 270																	2					
270 ~ 280										1			2			1	2	1				
280 ~ 290								1		1			1	1			2					
290 ~ 300											1		1			1	2					
300 ~ 310																	2					
310 ~ 320						1											3					
320 ~ 330														1	4	1	1					
330 ~ 340																2		1				
340 ~ 350																		1				
350 ~ 360								1			1					1						
360 ~ 370										1		1	1			1						
370 ~ 380																						
380 ~ 390																						
390 ~ 400																						
400 ~ 410																						
410 ~ 420																	1					
420 ~ 430																						
430 ~ 440								1														
440 ~ 450																						
450 ~ 460																	1					
460 ~ 470									2													
470 ~ 480																						
480 ~ 490																	1					
490 ~ 500																						
500 ~ 510																		1				
510 ~ 520																						
520 ~ 530																						
530 ~ 540																						
540 ~ 550															1							
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																						
850 ~																						
小計			1			1			2	2	1		3	2	3		6	9	1	11	12	6
月計			1			1			2	5			3	8		6	16		11	29		6

※ 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	2016年							2017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			データ無し	データ無し										
130	140														
140	150														
150	160													1	
160	170													1	
170	180											1	5	3	
180	190		6						1			1	3	5	
190	200		4					1				3	4	5	
200	210		1										3	6	
210	220		3									1	5	7	
220	230		4									2	6	7	
230	240		3									1	2	7	
240	250		11					2				2	2	6	
250	260		4									2	4	3	
260	270		2				1					1	1	2	
270	280		1									1	1	2	
280	290		2										1	1	
290	300		1								1		1	1	
300	300		1									1	3	1	
計			43				1	3		1	1	8	22	44	56

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	2016年							2017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			データ無し										
110	120				1	2								
120	130				3	2								
130	140				1	4	1	1						
140	150				2	6		4		1				
150	160				1	11		7						
160	170				1	2	2	18						
170	180		4			2	2	12	1	1				
180	190				2		1	5	1	2				1
190	200		1		1	1								
200	210				1				1	1			1	
210	220				1			1		2	3			
220	230		4								1		1	1
230	240				1						1			
240	250				1						1		1	
250	260													
260	270											1	1	
270	280													
280	290													1
290	300													
300	300													
計			9		16	30	7	47	6	9	1	1	4	3