

(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
2017年4月～2018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1～6のとおり。

担当者

睦谷一馬、大美博昭、辻村浩隆、山中智之、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 (2017年)

	漁獲重量 (kg)	漁獲尾数 (100万尾)
2017/3/7	175	0.58
2017/3/8	158	0.53
2017/3/9	100	0.40
2017/3/10	133	0.46
2017/3/11	58	0.15
2017/3/12		
2017/3/13	125	0.30
2017/3/14	58	0.16
2017/3/15		
2017/3/16	50	0.09
2017/3/17	58	0.08
2017/3/18	33	0.05

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	2017年									2018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	データ無し			
130 ~	140													
140 ~	150			1									7	
150 ~	160												8	
160 ~	170		1										10	
170 ~	180		1										8	1
180 ~	190		1										3	
190 ~	200		1											
200 ~	210		1				1	1						
210 ~	220				1									1
220 ~	230										3		1	1
230 ~	240				1						1		2	
240 ~	250										3	1		1
250 ~	260		3								4			1
260 ~	270		1									2	1	
270 ~	280							1						
280 ~	290		1		1						2		1	2
290 ~	300		1	1				2					4	2
300 ~	310				1						1	1	3	2
310 ~	320		1				1				1		4	1
320 ~	330		1				1				1	1	3	3
330 ~	340											2	6	1
340 ~	350						1						4	2
350 ~	360		1										2	
360 ~	370		1										1	
370 ~	380			1									1	1
380 ~	390		1									1	1	
390 ~	400												1	
400 ~													4	
計			16	3	4	1	7				16	9	77	19

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	2017年												2018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	以上																							
105 ~ 110	未満																							
110 ~ 115														1										
115 ~ 120				2						1														
120 ~ 125				14			3		1				2											
125 ~ 130				18			10		5				6											
130 ~ 135				23	5		20		9	2		11												
135 ~ 140				25	9		27	1	13	4		19												1
140 ~ 145				12	4		39	4	8	7		19								1				
145 ~ 150		1		5	17		34	6	6	5		16	5											1
150 ~ 155				1	6		21	3	6	3		8	5											1
155 ~ 160					4		5	2	7	4		8	6							4				2
160 ~ 165		2			1		6	2				3	9							3				4
165 ~ 170		1				1					1	6	11							3				6
170 ~ 175		2							2			3	16							5				8
175 ~ 180		1		2							1	1	14							7				12
180 ~ 185		10		1								1	10							9				6
185 ~ 190		3		1									3							5		2		7
190 ~ 195		5		3								2	2							9		4		7
195 ~ 200		3		4					1			1	1							11		5		10
200 ~ 205				1								2	2							6		4		11
205 ~ 210		3		2					1			2	3							3		5		8
210 ~ 215				1									2							1		3		6
215 ~ 220		1		2																				7
220 ~ 225		1		1									1	2								1		
225 ~ 230											1		2											1
230 ~ 235		1		1																2				
235 ~ 240		2									1													
240 ~ 245				1																				
245 ~ 250													1	2						1		1		
250 ~ 255																								
255 ~ 260												1								2				
260 ~ 265																								
265 ~ 270		1											1											
270 ~ 275														1						1				
275 ~ 280												1												
280 ~ 285																								
285 ~ 290																				2				
290 ~ 295						1																		
295 ~ 300																								
300 ~																								
計				37	121	47	165	20	61	30	116	97	72	25	98									

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	2017年												2018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 ~ 55	以上																										
55 ~ 60	未満													1											1		
60 ~ 65		1	5		1																						
65 ~ 70		9	19	1	3																						
70 ~ 75		19	38	11	27																						
75 ~ 80		33	54	15	43	2				1	2		4	6	5	1	1	1	3				5	5	1		
80 ~ 85		16	32	30	25	13	6	1		6	20	1	5	26	28	12	8	6	3	4	8	9	23	25	70		
85 ~ 90		14	15	25	19	72	50	4	11	37	52	17	21	30	29	15	12	10	14	11	27	22	33	46	88		
90 ~ 95		8	10	16	14	106	59	21	38	64	86	17	32	24	30	21	17	13	34	23	40	20	41	48	61		
95 ~ 100			1	4	1	42	23	25	68	29	50	19	33	7	13	17	19	26	42	34	43	45	71	15	38		
100 ~ 105						13	8	40	64	13	11	28	33	6	9	20	9	20	24	24	22	35	42	3	8		
105 ~ 110						1	2	9	20			5	37	32		2	5	12	1	7	27	44	1	5			
110 ~ 115								2	3		2	33	30			1	1	4		3		6	21	1			
115 ~ 120								3	1		1	8	14								9	13	1	1			
120 ~ 125												2	2					2				3	10				
125 ~ 130																						3	4				
130 ~ 135																											
135 ~ 140																											
140 ~ 145																											
145 ~ 150																											
150 ~																											
計				100	174	102	133	249	148	105	205	150	229	162	207	99	114	89	69	87	134	100	148	190	319	150	300

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	2017年												2018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		
		♂	♀	♂	♀	不明	♂	♀	不明	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀		
100 ~ 110	以上																						1		
110 ~ 120	未満																								
120 ~ 130						1		4																	
130 ~ 140					4	5	1	2														3			
140 ~ 150		5			1			1				2													
150 ~ 160		6			1		5		1	1		1													
160 ~ 170		3					3		1	2	1	1	1												
170 ~ 180		2	3	1			5	1				1										4	2		
180 ~ 190		1		1	1	1	4		2				1									3	4		
190 ~ 200		1	2	1			2						2										1		
200 ~ 210			1				2		4	1	2	2	2												
210 ~ 220						1		2	2			1	2									1	1		
220 ~ 230				1		3	1	1	3		1											2	1		
230 ~ 240			1					1	1	1		2											2		
240 ~ 250		1	2						2													3	1		
250 ~ 260			1					1	1	2		1	2									1			
260 ~ 270								2		3							1								
270 ~ 280								2			1														
280 ~ 290										2		2													
290 ~ 300																									
300 ~										1															
計		19	10	10	2	28	10	11	9	10	9	15					24	26	24	30	11	18	11	14	

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	2017/4/20			2017/5/22			2017/6/19			2017/7/10			2017/8/10			2017/9/11		
	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													1					
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								1					1					
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																		
月計										1			1					
											1							2

※ 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	2017/10/20			2017/11/13			2017/12/18			2018/1/15			2018/2/15			2018/3/12					
	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										1											
260 ~ 270																					
270 ~ 280								1													
280 ~ 290										1			1	2							
290 ~ 300								1	1												
300 ~ 310				1				1						2							
310 ~ 320								1													
320 ~ 330													1								
330 ~ 340										1			1								
340 ~ 350								1		1											
350 ~ 360									2												
360 ~ 370													1	1							
370 ~ 380												1									
380 ~ 390													1				1				
390 ~ 400																	1				
400 ~ 410																		1			
410 ~ 420									1												
420 ~ 430													1								
430 ~ 440																	1				
440 ~ 450								1													
450 ~ 460				1													1				
460 ~ 470																					
470 ~ 480								1													
480 ~ 490								2					1								
490 ~ 500																					
500 ~ 510													1								
510 ~ 520																					
520 ~ 530								1					1								
530 ~ 540																					
540 ~ 550																					
550 ~ 560																					
560 ~ 570																					
570 ~ 580																					
580 ~ 590																					
590 ~ 600																					
600 ~ 610																					
610 ~ 620								1													
620 ~ 630																					
630 ~ 640																					
640 ~ 650																					
650 ~ 660				1																	
660 ~ 670																					
670 ~ 680													1								
680 ~ 690																					
690 ~ 700																					
700 ~ 710																					
710 ~ 720																					
720 ~ 730																					
730 ~ 740																					
740 ~ 750																					
750 ~ 760																					
760 ~ 770																					
770 ~ 780																					
780 ~ 790														1							
790 ~ 800																					
800 ~ 810																					
810 ~ 820																					
820 ~ 830																					
830 ~ 840																					
840 ~ 850																					
小計 月計				3						11	4		4	1		11	5		4	1	
					3				15					5			16				5

※ 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。