

(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

2014年4月～2015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

睦谷一馬、大美博昭、辻村浩隆、鍋島靖信、稲垣祐太

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 (2014 年)

	漁獲重量 (kg)	漁獲尾数 (100万尾)
2014/2/28	87	0.34
2014/3/1	1520	5.87
2014/3/2		
2014/3/3	573	2.12
2014/3/4	1227	4.45
2014/3/5	1553	5.52
2014/3/6	487	1.69
2014/3/7	1660	5.66
2014/3/8	820	2.74
2014/3/9		
2014/3/10	393	1.26
2014/3/11	893	2.81
2014/3/12	1707	5.26
2014/3/13		
2014/3/14	93	0.28
2014/3/15	873	2.54
2014/3/16		
2014/3/17	287	0.80
2014/3/18		
2014/3/19	313	0.84
2014/3/20		
2014/3/21		
2014/3/22	840	2.14
2014/3/23		
2014/3/24	287	0.70

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	2014年									2015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	1								1	1
150 ~	160		2	8									4	1
160 ~	170		5	7	3	1							3	
170 ~	180		5	17	4	3	1						4	4
180 ~	190		10	26	12	8	1						1	7
190 ~	200		11	29	7	13	1	1					1	3
200 ~	210		5	25	16	14	3				3		1	1
210 ~	220		5	18	9	8	1	2			2	3	8	1
220 ~	230		3	15	10	5	1	1			5	4	11	4
230 ~	240		2	7	9	3	2				5	6	16	11
240 ~	250		1	7	2	2	1				4	8	17	9
250 ~	260			3	1	1		1			3	5	21	16
260 ~	270				1						4	5	9	14
270 ~	280			1	1						2	8	11	14
280 ~	290		1									3	7	13
290 ~	300		3								2	1	8	11
300 ~	310		1		1							1	6	6
310 ~	320		2									1	3	3
320 ~	330		1									1	6	3
330 ~	340										1	2	1	2
340 ~	350		1								1	1	5	1
350 ~	360											3	4	3
360 ~	370											5		3
370 ~	380		1									1	1	
380 ~	390											2	1	1
390 ~	400										2	2		1
400 ~			1									1	2	
計			60	164	77	58	11	5			34	63	152	133

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	2014年									2015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								1					
115 ~	120													
120 ~	125						4			1				
125 ~	130						30		1				4	
130 ~	135						65				1		3	
135 ~	140				2	41			3				4	
140 ~	145			1	19	5		1	4				9	
145 ~	150				2	8	3	1	1	1	2		7	
150 ~	155				3	2	10	3	1	2	1		9	
155 ~	160				1		4	1			2		8	1
160 ~	165				2	1	6	5	1	2			9	1
165 ~	170		1	1	1		2	3	1		1	5	2	3
170 ~	175			5				8			1	6		
175 ~	180		1	1				3			1	2		2
180 ~	185		2	4				3			2	2		4
185 ~	190			3				5			3	6	1	8
190 ~	195		2	8	1			7		1	2	2	3	4
195 ~	200		1	7		1		6		1	3	3	2	2
200 ~	205		4	8				3		2	1	3	2	4
205 ~	210			10	2		2	1		1	2	4		2
210 ~	215		2	9	2				1		2	2	1	5
215 ~	220		3	4	1			1				3		6
220 ~	225		1	3	1		2	1		2	1	4		3
225 ~	230		4	1	1			1		1	1	3		1
230 ~	235		4	1						2		4		1
235 ~	240		1	2	1		2			2		1	1	4
240 ~	245			5	1							1		
245 ~	250											2		3
250 ~	255				1		1					1		1
255 ~	260			1						1		1		
260 ~	265										1			
265 ~	270											1		
270 ~	275								1					
275 ~	280													
280 ~	285													
285 ~	290													
290 ~	295													
295 ~	300							1						
300 ~														
計			26	73	23	171	37	58	12	20	25	109	14	54

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	2014年												2015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	雌雄																							
50 ~	55																								
55 ~	60																								
60 ~	65																								
65 ~	70																								
70 ~	75																								
75 ~	80																								
80 ~	85																								
85 ~	90																								
90 ~	95																								
95 ~	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 ~																									
計																									

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	2014年												2015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 ~	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 ~																									
計																									

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	2014/4/15			2014/5/19			2014/6/16			2014/7/28			2014/8/18			2014/9/19		
	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																		
170 ~ 180																		
180 ~ 190																		
190 ~ 200																		
200 ~ 210																		
210 ~ 220																		
220 ~ 230		1																
230 ~ 240																		
240 ~ 250		1																
250 ~ 260		1																
260 ~ 270		2	1															
270 ~ 280		2																
280 ~ 290		1	1															
290 ~ 300		1			1													
300 ~ 310																		
310 ~ 320																		
320 ~ 330																		
330 ~ 340																		
340 ~ 350																		
350 ~ 360																		1
360 ~ 370																		
370 ~ 380																		
380 ~ 390																		
390 ~ 400																		
400 ~ 410																		
410 ~ 420								1										
420 ~ 430																		
430 ~ 440																		
440 ~ 450																		
450 ~ 460																		
460 ~ 470					1													
470 ~ 480																		
480 ~ 490																		
490 ~ 500																		
500 ~ 510																		
510 ~ 520																		
520 ~ 530																		
530 ~ 540																		
540 ~ 550																		
550 ~ 560																		
560 ~ 570																		
570 ~ 580																		
580 ~ 590		1																
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							1											
760 ~ 770																		
770 ~ 780																		
780 ~ 790																		
790 ~ 800																		
800 ~ 810																		
810 ~ 820																		
820 ~ 830																		
830 ~ 840																		
840 ~ 850																		
小計		10	2	0	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
月計			12			3			1			0		0			1	0

※ 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	2014/10/20			2014/11/10			2014/12/9			2015/1/16			2015/2/16			2015/3/13		
	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																		
230 ~ 240																		
240 ~ 250																		
250 ~ 260																		
260 ~ 270																	1	1
270 ~ 280																		
280 ~ 290																		
290 ~ 300																		
300 ~ 310																		
310 ~ 320																		
320 ~ 330																		
330 ~ 340																		
340 ~ 350																		
350 ~ 360													1					
360 ~ 370																		
370 ~ 380													1					
380 ~ 390													1					
390 ~ 400																		
400 ~ 410													2					
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 月計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	1	1	0
		0			0			0			0		0	7		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	2014年									2015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	データ	データ	データ	データ			
130	140						無し	無し	無し	無し	無し			
140	150											1		
150	160											2	1	
160	170										1	5	3	1
170	180		1									11	4	8
180	190		1									18	8	9
190	200		7								1	18	8	9
200	210		4	1							3	18	11	18
210	220		6	1								31	21	20
220	230		9	1	2							23	19	12
230	240		4	1								20	15	9
240	250		3	1	1						1	18	7	2
250	260		2									12	9	5
260	270											4	4	2
270	280											2	1	1
280	290		1											
290	300		1											1
300			1									1	1	
計			40	5							6	166	105	87

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	2014年									2015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					1								
110	120					3	2							
120	130				2	6	1	3	6				1	
130	140			1	14	3	1	4	1	1	3		4	
140	150				15	3	3	1	1	3	2	2	1	1
150	160				1	15	5	11	2	4	4	5	4	2
160	170				1	3	1	13		4	3	1	1	
170	180			1	1	6		15		4	2	1	1	
180	190			1			1	7	1	1			1	
190	200		1	2			1	1				1		2
200	210							2	2			2	1	4
210	220		2		2	1		1	2			2	1	1
220	230		1		1									1
230	240											1	1	1
240	250									1		3		1
250	260											1		1
260	270													
270	280													1
280	290				1									
290	300													
300														
計			4	4	10	66	17	57	22	15	15	18	17	15

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)		2014年			2015年	
以上	未満	年月	4月	6月	9月	1月
~	210					1
210	~ 220				2	4
220	~ 230		1		1	10
230	~ 240		2		2	11
240	~ 250		6		18	18
250	~ 260		4	2	30	13
260	~ 270		17	4	20	18
270	~ 280		16	12	15	15
280	~ 290		11	16	5	13
290	~ 300		4	28	9	10
300	~ 310		6	44		7
310	~ 320		2	44	4	11
320	~ 330		4	54	9	9
330	~ 340			40	11	4
340	~ 350			30	14	5
350	~ 360			36	12	4
360	~ 370			12	16	1
370	~ 380			8	6	
380	~ 390			6	6	
390	~ 400			6	4	1
400	~ 410			2		
410	~ 420					1
420	~ 430			2		
430	~ 440					2
440	~ 450					
450	~ 460					
460	~ 470					
470	~ 480					
480	~ 490					
490	~ 500					
500	~ 510					
510	~ 520					
520	~ 530					
530	~ 540					
540	~ 550				1	
550	~ 560					
	計		73	346	185	158