

シ. 資源管理魚種モニタリング調査

調査方法

1. 調査期間

2006年4月～2007年3月

2. 調査対象魚種

マコガレイ、メイタガレイ、シャコ、ガザミ、ヒラメ、マアナゴ、スズキ、イカナゴの資源管理対象魚種計8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。

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

1. 漁獲量調査

表1～表8のとおり。

2. 生物調査

表9～表14のとおり。

担当者

鍋島靖信、日下部敬之、大美博昭、辻村浩隆

表1 標本船、標本組合におけるマコガレイの月別 CPUE (1日1隻あたり kg)

漁業種類	2006年						2007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
かれい刺網 (中部標本船)	6.24	4.66	3.63	2.80	—	—	2.27	1.88	1.90	3.13	4.20	4.45
石げた網 (中部標本組合)	3.33	2.75	2.32	0.65	2.14	0.46	0.07	0.75	2.77	4.01	6.90	4.97

※—は出漁していないことを示す。

表2 標本組合におけるメイタガレイの月別 CPUE (1日1隻あたり kg)

漁業種類	2006年						2007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
石げた網 (中部標本組合)	1.97	0.90	0.94	1.26	1.12	0.74	1.59	1.36	1.68	3.22	5.48	4.82
板びき網 (南部標本組合)	5.21	0.86	0.14	0.06	0.02	0.05	0.31	0.13	1.22	2.32	4.67	4.93

表3 標本組合におけるシャコの月別 CPUE (1日1隻あたり kg)

漁業種類	2006年						2007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
石げた網 (中部標本組合)	2.87	3.27	2.02	2.56	2.84	2.50	1.50	2.09	1.64	3.11	6.07	8.17

表4 標本組合におけるガザミの月別 CPUE (1日1隻あたり kg)

漁業種類	2006年						2007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
石げた網 (中部標本組合)	0.98	0.70	0.85	1.41	1.27	1.97	2.59	2.49	2.19	3.11	1.86	1.51

表5 標本組合におけるヒラメの月別 CPUE (1日1隻あたり kg)

漁業種類	2006年						2007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
板びき網 (中部標本組合)	1.55	0.33	0.65	0.31	0.10	0.25	0.43	0.16	1.17	0.83	1.24	0.99
石げた網 (中部標本組合)	0.42	0.40	0.14	0.02	0.02	0.08	0.18	0.47	1.13	0.86	0.63	0.64
板びき網 (南部標本組合)	2.49	1.05	0.50	0.20	0.00	0.00	0.09	0.17	1.13	0.42	0.81	0.64

表6 標本船におけるマアナゴの月別 CPUE (1日1隻あたり kg)

漁業種類	2006年						2007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
あなご籠 (中部標本船)	14.75	22.40	24.00	17.00	6.00	9.70	4.66	14.70	18.50	20.83	19.10	18.90

表7 標本船におけるスズキの月別 CPUE (1日1隻あたり kg)

漁業種類	2006年						2007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
スズキ流網 (中部標本船)	44.65	41.30	80.30	79.60	63.66	97.89	50.36	66.38	—	—	—	—

※—は出漁していないことを示す。

表 8 標本船の1日あたりイカナゴ漁獲重量、漁獲尾数推移 (2006年)

年/月/日	漁獲重量 (kg)	漁獲尾数 (100万尾)
06/03/01	1,026	64.4
06/03/02	567	31.7
06/03/03	594	29.8
06/03/04	1,260	56.7
06/03/05		
06/03/06	1,107	40.6
06/03/07	855	28.5
06/03/08	1,629	49.3
06/03/09	612	16.9
06/03/10	909	22.9
06/03/11	639	14.8
06/03/12		
06/03/13	612	12.0
06/03/14	1,134	20.5
06/03/15	1,521	25.4
06/03/16	1,836	28.3
06/03/17		
06/03/18	2,970	39.5
06/03/19		
06/03/20	1,737	20.0
06/03/21	1,800	19.4
06/03/22	2,502	25.2
06/03/23	1,593	15.0
06/03/24	1,755	15.5
06/03/25	828	6.9
06/03/26		
06/03/27	1,116	8.2
06/03/28	1,116	7.7
06/03/29	954	6.2
06/03/30	909	5.6
06/03/31	1,638	9.5
06/04/01	2,430	13.3
06/04/02		
06/04/03	342	1.7
06/04/04	1,242	5.8
06/04/05		
06/04/06	1,827	7.7
06/04/07	2,511	10.0
06/04/08	2,016	7.7
06/04/09		
06/04/10	5,031	17.3
06/04/11		
06/04/12	4,815	15.1
06/04/13	3,290	9.8
06/04/14	4,037	11.5
06/04/15	7,128	19.4
06/04/16		
06/04/17	7,385	18.4
06/04/18	6,899	16.5
06/04/19		
06/04/20		
06/04/21		
06/04/22	4,698	9.5
06/04/23		
06/04/24	5,162	9.6
06/04/25	4,307	7.7

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 9-a 石げた網（中部標本組合）におけるマコガレイ・オス全長測定結果（年齢別全長階級別個体数）

全長範囲 (mm)	2006年													2007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					
	1	2	3	5	1	2	1	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	3	6	2	3	1	2	3	4	6	1	2	3	4			
100 ~ 109																																1			
110 ~ 119																																1			
120 ~ 129																																			
130 ~ 139																																			
140 ~ 149	3																																		
150 ~ 159	4																																		
160 ~ 169	3					3		4	2	2													1		1							1			
170 ~ 179	4					3		14	10	7													1									2			
180 ~ 189	4					8		10	7	12			5		1								1												
190 ~ 199	1	1				12		6	6	12			3	1	2								1												
200 ~ 209						6	1	6	3	12			3	1	1																		3		
210 ~ 219	1							6	3	7			3		2																		2		
220 ~ 229								1	3	4			1		1																		1		
230 ~ 239			1					1	1				1																				5		
240 ~ 249						1	1																										4		
250 ~ 259			4									2																					3		
260 ~ 269												2																					8		
270 ~ 279											1																						1		
280 ~ 289																																	1		
290 ~ 299																																			
300 ~ 309																																			
310 ~ 319																																			
320 ~ 329				1																															
330 ~ 339																																			
340 ~ 349																																			
350 ~ 359																																			
360 ~ 369																																			
370 ~ 379				1																															
380 ~ 389																																			
390 ~ 399																																			
400 ~																																			
計	20	6	1	1	35	4	49	38	1	48	4	13	7	3	14	7	7	2	1	1	7	9	2	35	24	1	1	10	30	2	1				

表 9-b 石げた網（中部標本組合）におけるマコガレイ・メス全長測定結果（年齢別全長階級別個体数）

全長範囲 (mm)	2006年												2007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			
	1	2	1	2	3	1	2	1	2	1	2	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	2	3	1	2	3	1	2	3		
100 ~ 109																																	
110 ~ 119																																	
120 ~ 129																																	
130 ~ 139							1																										
140 ~ 149	2							1		1																				2			
150 ~ 159	2						3		2																					1			
160 ~ 169	2		2				5		8		4																			1			
170 ~ 179	5		3				17		8		13		1																	2			
180 ~ 189	2		8				13		9		8												2		1					5			
190 ~ 199	2		13				7		6		15		3									1								1			
200 ~ 209	1		4				2		6		7		1									1								1			
210 ~ 219			3				1		1		5																				1		
220 ~ 229	1	1	1				3		1		5											2											
230 ~ 239		1	1						1		3		1									1											
240 ~ 249											1																						
250 ~ 259		1	1																														
260 ~ 269								1	1		2	1	1	1																			
270 ~ 279		1																															
280 ~ 289		1																															
290 ~ 299				2																													
300 ~ 309										1																							
310 ~ 319																																	
320 ~ 329		1																															
330 ~ 339																																	
340 ~ 349																																	
350 ~ 359						1																											
360 ~ 369																																	
370 ~ 379																																	
380 ~ 389																																	
390 ~ 399																																	
400 ~																																	
計	17	6	38	2	1	52	1	44	1	64	1	7	1	7	1	1	51	15	1	8	11	1	13	8	1	22	1	14	12	1			

表 9-c 刺網（中部標本組合）におけるマコガレイ・オス全長測定結果（年齢別全長階級別個体数）

全長範囲 (mm)	2006年						2007年															
	4月		5月		6月	10月		11月		12月			1月			2月			3月			
	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
100 ~ 109																						
110 ~ 119																						
120 ~ 129																						
130 ~ 139																						
140 ~ 149																						
150 ~ 159													1									
160 ~ 169	4																				2	
170 ~ 179	1															1					2	
180 ~ 189	11						1								1						8	
190 ~ 199	15		1			1	1								2						22	
200 ~ 209	14		10			7	2		1				1		2						8	
210 ~ 219	8		10			4	1		3				3								4	
220 ~ 229	3		9			5			1				7		1						1	
230 ~ 239	1	1	2			4	9	3	3		2		5									
240 ~ 249	1	2				1	2	1	3		2		5	1		1						
250 ~ 259		3			1		2	3			1		5			1					1	
260 ~ 269		2			2					1	1		3			1						
270 ~ 279		1					2	1				2	1	3		1		1				1
280 ~ 289								1	2			2	2	3		1		1	2			1
290 ~ 299		1					2	2				4	4	1				1				
300 ~ 309							2					2		1								
310 ~ 319													1	2								
320 ~ 329												1						1				
330 ~ 339																						
340 ~ 349																						
350 ~ 359												1										
360 ~ 369																						
370 ~ 379																						
380 ~ 389																						
390 ~ 399																						
400 ~																						
計	58	10	37	3	23	18	15	11	3	6	11	3	1	30	15	7	4	5	47	1	2	

表 9-d 刺網（中部標本組合）におけるマコガレイ・メス全長測定結果（年齢別全長階級別個体数）

全長範囲 (mm)	2006年												2007年											
	4月		5月		6月	10月			11月			12月			1月			2月				3月		
	1	2	1	2	1	1	2	5	1	2	3	1	2	4	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3
100 ~ 109																								
110 ~ 119																								
120 ~ 129																								
130 ~ 139																								
140 ~ 149																								
150 ~ 159																								2
160 ~ 169				1																				2
170 ~ 179	3																							5
180 ~ 189	5		1					1										1						6
190 ~ 199	11		3		1				1					1										12
200 ~ 209	8		5		4		2																	5
210 ~ 219	9		8		9		1		1									1						8
220 ~ 229	9		7		6		3		1			2												1
230 ~ 239	2		5		4		4		5			2												2
240 ~ 249	2		5				8		2			1												1
250 ~ 259	3		2				4		3		1			4							1			1
260 ~ 269	1	1	1				3		2		8			1										1
270 ~ 279				2		2			1		2			1					1		1			
280 ~ 289	1	1					1		1		6			1							1			2
290 ~ 299							1		1		2			2										2
300 ~ 309												2		1										1
310 ~ 319									3				1	1										
320 ~ 329		1		2					3				2	1										
330 ~ 339		1		1					3				1						2		1			1
340 ~ 349									1				1								2			
350 ~ 359																					1			1
360 ~ 369				1									1								1			2
370 ~ 379											1			1										
380 ~ 389																								
390 ~ 399																								
400 ~								1														1		
計	54	4	38	6	26	29	16	1	25	21	1	13	10	2	12	6	1	4	3	7	1	43	11	6

表 10-a 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（全長階級別個体数）

全長範囲 (mm)	2006年												2007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 ~ 104						1									
105 ~ 109						4									
110 ~ 114				5		16	1				1				
115 ~ 119				6		27	3								
120 ~ 124				21	12	28	5	3							
125 ~ 129			8	14	7	24	15					1			
130 ~ 134			20	7	10	23	11	4							
135 ~ 139			31	6	6	7	18	4	7		1	2			
140 ~ 144			13	7	6	10	7	3	6	2	4	2			
145 ~ 149			13	5	8	7	8	4	6	1	4	4			
150 ~ 154			8	5	4	6	7	6	6	3	7	7			
155 ~ 159			4	3	8	1	7	1	2	1	3	6			
160 ~ 164				2	2	1	7	3	10	7	9	4			
165 ~ 169			2			3	2	3	4	7	7	6			
170 ~ 174							5	5	8	8	3	7			
175 ~ 179	2						2	2	10	21	7	5			
180 ~ 184	1					1	3	1	3	13	12	5			
185 ~ 189	1						1	3	5	5	11	5			
190 ~ 194	5						1	3	1	8	11	4			
195 ~ 199	3								3	8	4	5			
200 ~ 204	9	1							1	2	7	4			
205 ~ 209	5	1								4	2	5			
210 ~ 214	4									2	3	3			
215 ~ 219	8	3				1	1					3			
220 ~ 224	3	3													
225 ~ 229	1	5								1		1			
230 ~ 234	3	3	1			1									
235 ~ 239	1	4										1			
240 ~ 244	3	4										1			
245 ~ 249	4	1	1												
250 ~ 254	3														
255 ~ 259		3													
260 ~ 264	1	1													
265 ~ 269	2	2													
270 ~ 274	1	1							1						
275 ~ 279									1						
280 ~ 284	1														
285 ~ 289															
290 ~ 294															
295 ~ 299															
300 ~	1														

表 10-b 底びき網（南部標本組合）におけるメイタガレイ全長測定結果（全長階級別個体数）

全長範囲 (mm)	2006年		2007年		
	5月	1月	2月	3月	
100 ~ 104					
105 ~ 109					
110 ~ 114					
115 ~ 119					
120 ~ 124					
125 ~ 129					
130 ~ 134					
135 ~ 139					
140 ~ 144					
145 ~ 149				1	
150 ~ 154			1		
155 ~ 159		1	1		
160 ~ 164			1		
165 ~ 169		4	1	2	
170 ~ 174		1	6	1	
175 ~ 179		7	8	2	
180 ~ 184		1	9	2	
185 ~ 189		3	8	1	
190 ~ 194		1	2	6	
195 ~ 199		1	2	3	
200 ~ 204			5	2	
205 ~ 209			1	2	
210 ~ 214	1				
215 ~ 219		1	1		
220 ~ 224	2			1	
225 ~ 229	1			1	
230 ~ 234					
235 ~ 239	1				
240 ~ 244	1			1	
245 ~ 249	1			1	
250 ~ 254	1				
255 ~ 259					
260 ~ 264	1				
265 ~ 269		1			
270 ~ 274					
275 ~ 279	1			2	
280 ~ 284	1			1	
285 ~ 289					
290 ~ 294					
295 ~ 299				1	
300 ~					

表 11 石げた網（中部標本組合）におけるシャコ体長測定結果（雌雄別全長階級別個体数）

体長範囲 (mm)	2006年												2007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	
	オス	メス	オス	メス	オス	メス	オス	メス	オス	メス	オス	メス	オス	メス	オス	メス	オス	メス	オス	メス	オス	メス	オス	メス
50 ~ 54																								
55 ~ 59											1													
60 ~ 64																								
65 ~ 69															1									
70 ~ 74	1	1																						
75 ~ 79		1											1							1				
80 ~ 84	4	4				1					6	3	1											
85 ~ 89	12	10	6	1		2		1	1	6	3	4	4	7		1								
90 ~ 94	16	27	19	5	1	3	10	8	15	19	8	7	18	17	3	7			4	3	10	2	16	14
95 ~ 99	27	23	38	14	5	24	39	33	35	39	28	20	19	13	38	29			11	14	17	13	34	14
100 ~ 104	16	16	67	11	36	36	52	52	59	55	53	27	36	20	59	57	10	6	43	46	39	24	35	42
105 ~ 109	7	4	56	5	34	44	49	55	53	33	69	28	37	25	36	24	29	35	35	48	45	40	46	43
110 ~ 114	4	15	29	3	42	24	26	49	29	39	31	20	27	20	16	7	46	56	34	31	25	26	23	32
115 ~ 119	12	18	15	5	17	15	15	28	8	12	13	11	22	7	25	11	44	37	7	19	14	25	17	15
120 ~ 124	9	16	5	1	9	9	4	10	1	5	6	4	3	6	19	8	17	13	3	9	19	21	8	12
125 ~ 129	3	10	6	2	4	4	4	7	1	2	1	2	4	4	11	4	11	5	1	5	8	6	3	6
130 ~ 134	1	4	5		4	4	1	7		2			1	4	2	2			1	2	1	4		2
135 ~ 139		1	3		3	2		2			2				6	2			1					
140 ~ 144						2		1		1			1			2								
145 ~ 149			1					2					1			1								
150 ~ 154										1														
155 ~ 159								1																
160 ~ 164																								
165 ~ 169																								
170 ~ 174																								
175 ~ 179																								
180 ~ 184																								
185 ~ 189																								
190 ~ 194																								
195 ~ 199																								
200 ~																								
合計	112	150	250	48	155	170	197	256	207	211	218	128	173	119	218	154	158	155	140	177	178	161	182	166

表 12-a 石げた網（中部標本組合）におけるガザミ・オス全長測定結果（全長階級別個体数）

全長範囲 (mm)	2006年												2007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			
90 ~ 94															
95 ~ 99					1						2				
100 ~ 104				1	1					3					
105 ~ 109										7	2				
110 ~ 114		1		1	4				1	10	2				
115 ~ 119					2		2			12	7				
120 ~ 124		4		2	3		3		1	4	6				
125 ~ 129					5		2		1	4	5	1			
130 ~ 134		5		2	6		2		3	2	10		1		
135 ~ 139			1	4	3		1		1	3		2			
140 ~ 144		1		2	1		1		1	4	7	1	2		
145 ~ 149				3	1		4		1	1	3				
150 ~ 154	2	1	3	1	2		3		4	1	2	4	1		
155 ~ 159				2			4		2	3	2	2			
160 ~ 164		1			2		3		1	1	1	2			
165 ~ 169		1	1	3					1	1	2	4	3		
170 ~ 174		2		4			1		1	1	1	5	1		
175 ~ 179	1			2					1				2		
180 ~ 184	1	1		1											
185 ~ 189			4	2	3			2				2	1		
190 ~ 194			1	2	2							2			
195 ~ 199				1	1			3	1		1	1	1		
200 ~ 204		2	1	1		1					2				
205 ~ 209					1		1								
210 ~ 214			3				1					1	2		
215 ~ 219															
220 ~ 224		1	2												
225 ~ 229			1												
230 ~ 234				1											
235 ~ 239															
240 ~ 244				1							1				
245 ~ 249															
250 ~ 254															
255 ~ 259															
260 ~ 264										1					
265 ~ 269															
270 ~ 274															
275 ~ 279															
280 ~ 284															
285 ~ 289															
290 ~ 294															
295 ~ 299															
300 ~															

表 12-b 石げた網（中部標本組合）におけるガザミ・メス全長測定結果（全長階級別個体数）

全長範囲 (mm)	2006年												2007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			
90 ~ 94															
95 ~ 99					1										
100 ~ 104					1		1								
105 ~ 109							2			6	4				
110 ~ 114							3		2	9	5	1			
115 ~ 119		1			2		1		2	7	2				
120 ~ 124				3	4		2		1	4	4	2			
125 ~ 129		1		2	5		1		3	2	6				
130 ~ 134				1	2		6		1	4	6	1			
135 ~ 139					1		3		2	2	2	1			
140 ~ 144	1	1		3			9				5	2			
145 ~ 149				2			3			1	1	3			
150 ~ 154	1	3		3	1		4		2	2	6	4	1		
155 ~ 159				2			3		2	1	4		1		
160 ~ 164		1	2	2	1		3		1		3		1		
165 ~ 169		3		3			3		1	1	13	2	2		
170 ~ 174		5	1	3			4		1	2	6	6			
175 ~ 179		2		1	1		3		2	1	7	1	2		
180 ~ 184	1	2	1			1	2		4	6	3	3	1		
185 ~ 189		1		2			1			1	2	3			
190 ~ 194		2		1					2	2	3	2			
195 ~ 199		1	1	4	2		3		3	4	5	1	1		
200 ~ 204	1	4	5	3			1		2	7	1	2	2		
205 ~ 209		1		2			1			4	1				
210 ~ 214		6	3	2	1		3	1	1	1	4	1	1		
215 ~ 219		1	1				1			2	1	3			
220 ~ 224	2	3	2	2					1	1	1		1		
225 ~ 229								1		2					
230 ~ 234	1		1							3			1		
235 ~ 239								1		2	1				
240 ~ 244													1		
245 ~ 249											1				
250 ~ 254												1			
255 ~ 259															
260 ~ 264															
265 ~ 269					1										
270 ~ 274															
275 ~ 279															
280 ~ 284															
285 ~ 289															
290 ~ 294															
295 ~ 299															
300 ~															

表 13 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)	調査日	2006/4/17		2006/5/22		2006/6/16		2006/7/25		2006/8/21		2006/9/19	
		天然	放流	天然	放流	天然	放流	天然	放流	天然	放流	天然	放流
100 ~ 110													
110 ~ 120													
120 ~ 130											2		
130 ~ 140													
140 ~ 150													
150 ~ 160								1					
160 ~ 170								1			1		
170 ~ 180								1				2	1
180 ~ 190										1		4	2
190 ~ 200												6	4
200 ~ 210								1				4	7
210 ~ 220												4	11
220 ~ 230												4	7
230 ~ 240												1	7
240 ~ 250												1	6
250 ~ 260													1
260 ~ 270		2											1
270 ~ 280		1	2		2								1
280 ~ 290			1										
290 ~ 300		3	1		2		1		1		1		
300 ~ 310													
310 ~ 320			2		1								
320 ~ 330					1	3							
330 ~ 340		1	1										1
340 ~ 350			1		2		2						
350 ~ 360													
360 ~ 370			1		1								
370 ~ 380		2			1	1							
380 ~ 390						1							
390 ~ 400		1			1		3	1					
400 ~ 410													
410 ~ 420			1		2								
420 ~ 430					1		1						
430 ~ 440													
440 ~ 450		1											
450 ~ 460													
460 ~ 470							1						
470 ~ 480													
480 ~ 490													
490 ~ 500					1								
500 ~ 510					1	1							
510 ~ 520		3					1						
520 ~ 530					1								
530 ~ 540		1											
540 ~ 550		1			1								
550 ~ 560							1						
560 ~ 570													
570 ~ 580					1								
580 ~ 590						3	1						
590 ~ 600					1								
600 ~ 610													
610 ~ 620						1							
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													
740 ~ 750													
750 ~ 760													
760 ~ 770													
770 ~ 780													
780 ~ 790													
790 ~ 800													
天然・放流別計		17	14	24	6	11	1	1	4	1	5	22	42
月計		31		30		12		5		6		64	

月に1回、泉佐野漁協に水揚げされたヒラメの全長測定を行った。
 天然、放流の区別は色素異常の有無で行い、無眼割にわずかでも黒化が認められた個体を放流と判断した。
 点線より上の全長範囲は、自主規制による再放流サイズである。

表 13 つづき

全長範囲 (mm)	調査日 2006/10/17		2006/11/16		2006/12/19		2007/1/15		2007/2/20		2007/3/19	
	天然	放流	天然	放流	天然	放流	天然	放流	天然	放流	天然	放流
100 ~ 110												
110 ~ 120												
120 ~ 130												
130 ~ 140												
140 ~ 150												
150 ~ 160												
160 ~ 170												
170 ~ 180												
180 ~ 190												
190 ~ 200							1					
200 ~ 210						1						
210 ~ 220						2						
220 ~ 230										1		
230 ~ 240		1		2				1		1		1
240 ~ 250	3		4	3			1	1		3		
250 ~ 260	1	3	3	1	5	2	2	2	2	1	3	
260 ~ 270	1	7	2	1	7	3		2	1	2		
270 ~ 280	2	1	3	1	4	2		2	3	1	1	1
280 ~ 290		1	1	4	5	4	1	4	1	1	1	1
290 ~ 300		1	3	2	3	1		1	1	1	1	1
300 ~ 310	1			1	5	5	2	1		1		
310 ~ 320				1	2	1	1	1		1		
320 ~ 330					2		3		2	2	1	
330 ~ 340					2		1	1				
340 ~ 350				1	1		2		1		1	1
350 ~ 360									1		1	1
360 ~ 370					1					1		1
370 ~ 380					2	1		1			3	
380 ~ 390												
390 ~ 400		1						1				
400 ~ 410				1						1		
410 ~ 420								1				
420 ~ 430				1				1				
430 ~ 440						1						
440 ~ 450								2	1			
450 ~ 460												
460 ~ 470												
470 ~ 480		1		1								
480 ~ 490												
490 ~ 500										1		
500 ~ 510												
510 ~ 520										1		
520 ~ 530												
530 ~ 540												
540 ~ 550								1				
550 ~ 560												
560 ~ 570												
570 ~ 580										1		
580 ~ 590												
590 ~ 600		1				1		1				
600 ~ 610												
610 ~ 620												
620 ~ 630												
630 ~ 640												
640 ~ 650				1				1	1			
650 ~ 660												
660 ~ 670												
670 ~ 680												
680 ~ 690												
690 ~ 700								1				
700 ~ 710												
710 ~ 720												
720 ~ 730						1		1				
730 ~ 740												
740 ~ 750												
750 ~ 760												
760 ~ 770												
770 ~ 780												
780 ~ 790												
790 ~ 800								1				
天然・放流別計	8	17	21	17	45	23	25	22	14	24	8	4
月計	25		38		68		47		38		12	

月に1回、泉佐野漁協に水揚げされたヒラメの全長測定を行った。
 天然、放流の区別は色素異常の有無で行い、無取側にわずかでも黒化が認められた個体を放流と判断した。
 点線より上の全長範囲は、自主規制による再放流サイズである。

表 14 マアナゴ全長測定結果（全長階級別個体数）

漁獲日		2006/11/29		2006/11/30	
漁獲場所		深日沖		堺沖	
全長範囲 (mm)		オス	メス	オス	メス
200 ~	209				
210 ~	219				
220 ~	229				
230 ~	239				
240 ~	249				
250 ~	259				
260 ~	269				
270 ~	279			6	
280 ~	289			13	
290 ~	299			12	1
300 ~	309			15	
310 ~	319	1		10	
320 ~	329			13	
330 ~	339		1	8	
340 ~	349	1		6	
350 ~	359	1	1	4	
360 ~	369			3	
370 ~	379	2			1
380 ~	389	2		3	1
390 ~	399	1			1
400 ~	409			1	
410 ~	419				
420 ~	429				
430 ~	439		1	1	
440 ~	449	1			
450 ~	459				
460 ~	469				
470 ~	479				
480 ~	489				
490 ~	499				
500 ~					