

平成10年度我が国周辺漁業資源調査（浮魚類）

小 向 貴 志 ・ 大 川 光 則 ・ 黄金崎 栄 一

は じ め に

我が国周辺海域における漁業資源の適切な保存状態及び合理的・持続的な利用を図る上で資源診断、動向、適切な管理手法の検討を行うため、必要な基礎資料を整備する。

材料及び方法

調 査 期 間

1998年4月～1999年3月

調 査 項 目

1 標本船調査

ブリ（深浦）の標本船別の漁獲量を調査し、Frescoシステムに入力する。

2 生物測定調査

ブリ（深浦）、スルメイカ（鰹ヶ沢）、イワシ類（平館）の魚体測定を実施する。

結 果

1 標本船調査

6～12月に深浦の大型定置網2ヶ統で水揚げされたブリの月別・銘柄別の漁獲量及び、その他の魚種の漁獲量は表1.1、1.2のとおりであった。

2 生物測定調査

2-1

深浦で漁獲された、ブリの尾叉長を銘柄別に測定し、Frescoシステムに入力した。結果は表2.1、2.2、2.3のとおりであった。

2-2

平館沿岸定置網に入網したイワシ類他の魚体測定を実施した。これにより得られたデータをFrescoシステムに入力した。結果は表3のとおりであった。

2-3

鰹ヶ沢で水揚げされたスルメイカの精密測定（外套長、体重、性別、成熟度、交接、てん卵腺長・重量、卵巣重量、輸卵管重量、精巣重量、精莖重量、貯精嚢+輸精管重量、外套膜肉重量、肝臓重量、胃内容重量、胃内容種類）を行った。銘柄別外套長組成については、表4のとおりであった。

深浦大型定置網漁獲量

表 1. 1 黒滝漁場

単位：kg

	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計
ブリ (大)	2125	1672	632	136	165	2044	4776	11550
ブリ (中)	2787	55387	28235	1143	574	944	3717	92787
ブリ (小)	980	10963	15561	728	593	1495	384	30704
ワラサ	47	103	3039	906	2562	243	162	7062
フクラギ	74	2	587	1400	3867	1100	290	7320
イナダ	0	0	85	287	3867	114	154	4507
マイワシ (大)	474	0	0	0	0	0	0	474
マイワシ (中)	0	0	0	0	0	0	0	0
マイワシ (小)	0	0	0	0	0	0	0	0
カタクチイワシ	0	0	0	0	0	0	0	0
サバ (大)	15	0	0	0	0	0	0	15
サバ (中)	42	0	0	0	0	0	0	42
サバ (小)	36	0	14	0	0	0	0	50
アジ (大)	789	83	0	0	0	0	0	872
アジ (中)	17	26	0	0	0	4	0	47
アジ (小)	797	878	100	24	35	0	0	1834
マダイ	1776	481	245	252	477	162	209	3602
ヒラメ	170	112	3	12	53	86	70	506
スルメイカ	0	0	0	0	0	0	10	10
計	10129	69707	48501	4888	12193	6192	9772	161382

表 1. 2 横磯漁場

単位：kg

	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計
ブリ (大)	826	275	37	—	58	4975	16925	21958
ブリ (中)	2026	4412	1042	—	279	274	9457	10010
ブリ (小)	824	692	4137	—	99	150	1640	1889
ワラサ	291	29	4367	—	567	714	222	1503
フクラギ	33	228	446	—	1280	2140	124	3544
イナダ	0	44	28	—	0	82	7	89
マイワシ (大)	35	0	0	—	0	0	0	0
マイワシ (中)	0	0	0	—	0	0	0	0
マイワシ (小)	0	0	0	—	0	0	0	0
カタクチイワシ	0	0	0	—	0	0	0	0
サバ (大)	0	0	0	—	0	0	0	0
サバ (中)	39	0	0	—	0	0	0	0
サバ (小)	22	0	13	—	0	0	0	0
アジ (大)	483	47	14	—	0	0	0	0
アジ (中)	207	116	0	—	0	0	0	0
アジ (小)	1058	1157	329	—	1	0	0	1
マダイ	3255	376	84	—	458	115	243	816
ヒラメ	86	137	12	—	63	35	57	155
スルメイカ	11	0	0	—	0	0	0	0
計	9196	7513	10509	0	2805	8485	28675	39965

表 2.1 深浦定置網で漁獲されたブリの銘柄別魚体測定結果

水揚げ日 銘柄 測定尾数	6.5 大ブリ n=25	6.5 中ブリ n=25	6.5 小ブリ 5kg n=22	6.5 小ブリ 4kg n=25	6.19 大ブリ n=50	6.19 中ブリ n=25	6.19 小ブリ n=22	7.12 中ブリ 6~7kg n=100	7.29 中ブリ 6~7kg n=100	8.2 中ブリ n=50	8.2 小ブリ n=50	8.17 小ワラサ n=25	8.17 ワラサ n=25	8.17 イナダ n=25	8.17 フクラギ n=25
14														3	
15														6	
16														4	
17														9	
18														1	
19														2	
20															
21															
22															
23															
24															
25															
26															
27															
28															1
29															0
30															3
31															0
32															0
33															2
34															4
35															6
36															5
37															4
38															
39															
40															
41															
42															
43															
44															
45															
46															
47															
48													4		
49													1		
50													4		
51													7		
52													1		
53													1		
54													5		
55													2		
56															
57															
58															
59															
60				4							3		8		
61				6							3		4		
62				6				1			2		3		
63				2				2			0		3		
64				5			1	1			1		1		
65			1	2			7	1			6		1		
66			4				1	3			10		1		
67			4				3	5			8		2		
68			8				7	8			8		0		
69			4				2	4			5		2		
70		1	1			2	1	5	12	6	2				
71		0				2		9	13	9	2				
72		0				0		7	7	9					
73		0				3		9	9	4					
74		3				5		9	13	9					
75		10				6		8	13	5					
76		8				6		6	10	5					
77	1	3			2	1		6	12	0					
78	4				5			3	6	0					
79	8				11			6	5	3					
80	7				14			7							
81	4				8										
82	1				7										
83					3										
84															
85															
86															
87															
88															
89															
90															

表 2.2

水揚げ日 銘柄	9.10 中ブリ	9.10 ワラサ	9.10 小フクラギ	9.21 中ブリ	9.21 小ブリ	9.21 ワラサ～ 大フクラギ	9.21 中フクラギ	10.7 中ブリ	10.7 小ブリ	10.7 ワラサ	10.7 中ブリ	10.26 中ブリ	10.26 小ブリ	10.26 ワラサ	10.26 フクラギ
測定尾数	n=25	n=25	n=25	n=25	n=25	n=25	n=25	n=25	n=25	n=25	n=25	n=3	n=6	n=25	n=24
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															
26			3								1				
27			3								1				
28			12								3				
29			2				2				6				
30			4				0				5				5
31			1				5				7				9
32							3				1				2
33							2				1				0
34							7								3
35							5								5
36							0								
37							0								
38							1								
39															
40						1									
41						1									
42						0									
43						3									
44						0									
45						1									
46						4									
47		2				0									
48		7				1									
49		7				0									
50		7			3	2				3					
51		2			2	2				2				1	
52					3	6				1				0	
53					2	2				4				1	
54					2	2				6				4	
55					1					5				2	
56					5					3				10	
57					2					0				2	
58					2					1				5	
59					3				1						
60	3			2					2						
61	7			0					6						
62	4			2					1						
63	2			2					5						
64	1			1					6						
65	1			2					2						
66	1			3					2				3		
67	6			1									1		
68				2									2		
69				0											
70				1				4							
71				1				3							
72				1				2							
73				0				2							
74				0				4				2			
75				0				8				1			
76				2				2							
77															
78															
79															
80															
81															
82															
83															
84															
85															
86															
87															
88															
89															
90															

表 2.3

水揚げ日 銘柄 測定尾数	11.4 小ブリ ~大ブリ n=25	11.4 ワラサ n=25	11.4 大フクラギ n=25	11.4 小~中 フクラギ n=25	11.20 大ブリ n=25	11.20 中ブリ n=25	11.20 小ブリ n=25	11.20 ワラサ n=25	12.7 大ブリ n=25	12.7 中ブリ n=25	12.7 小ブリ n=25	12.7 ワラサ フクラギ n=25
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30				5								
31				4								
32				2								
33				1								
34				2								
35				3								
36				4								
37				0								
38			4	4								1
39			3									1
40			5									4
41			6									1
42			4									3
43			2									1
44			0									1
45			0									4
46			0									1
47			0									0
48		2	1									4
49		3										0
50		5										0
51		0										0
52		7										1
53		7										3
54		0										
55		1										
56												
57												
58												
59												
60								4				
61								1				
62								0				
63								9				
64								7				
65								3				
66								0				
67								0				
68								1				
69												
70							7				2	
71						1	2				2	
72						0	4				3	
73						5	3			1	2	
74						1	7			4	13	
75						6	2			0	3	
76	1					11				5		
77	0					0				14		
78	0					1				1		
79	0											
80	0											
81	0											
82	0											
83	1				4				9			
84	2				7				9			
85	0				1				2			
86	0				1				0			
87	1				8				5			
88					2							
89					1							
90					1							

表 3

カタクチイワシ被鱗体長組成(%)

	平 館				
	5/15	6/9	10/13	11/13	12/22
個体数	n=50	n=50	n=50	n=50	n=50
被鱗体長 55 (mm)					2
60					4
65			2		2
70			2		
75			6		2
80			30		
85			22	2	2
90			20	2	2
95			10	4	10
100			4	14	8
105			2	6	2
110				6	
115		2	2	14	26
120	4	4		20	26
125	9.3	20		14	14
130	16	46		12	
135	25.3	14		4	
140	30.7	12		2	
145	14.7	2.0			
合計	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

マイワシ被鱗体長組成(%)

	平 館					
	5/15	6/9	7/7	10/13	12/22	1/27
個体数	n=5	n=46	n=43	n=3	n=17	n=65
被鱗体長 135 (mm)	20.0					
140						
145						
150	20.0	2.2	2.3			
155		2.2	9.3			
160		2.2	18.5			
165			7.0		12.5	
170	20.0	2.2	4.7	66.7	12.5	9.2
175			4.7		31.2	20.0
180		2.2	4.7	33.3	12.5	43.1
185			11.5		12.5	13.8
190	40.0	10.9	13.9		12.5	6.2
195		17.4	9.3		6.3	6.2
200		10.9	7.1			1.5
205		21.6	4.7			
210		23.9				
215		4.3				
220			2.3			
合計	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

マサバ尾叉長組成(%)

	平 館			
	5/15	7/7	10/13	12/22
個体数	n=7	n=25	n=3	n=30
尾叉長 150 (mm)				20.0
160				16.7
170			66.7	30.0
180			33.3	3.3
190	57.1			3.3
200	14.3			3.3
210	14.3			
220		4.0		10.0
230		28.0		3.3
240	14.3	52.0		6.8
250		16.0		3.3
260				
270				
280				
290				
300				
310				
320				
330				
340				
350				
360				
370				
380				
390				
400				
合計	100.0	100.0	100.0	100.0

表 4 スルメイカ外套長組成

	6/18				6/30				7/30	7/31	8/1	8/2	8/3	9/18			10/22				11/6	11/7	12/7		
銘柄 外套長 (cm)	20入	25入	30入	40入	20入	25入	30入	40入	東奥丸	東奥丸	東奥丸	東奥丸	東奥丸	20入	25入	30入	20入	25入	32入	40入	東奥丸	東奥丸	15入	20入	25入
9																									
10																									
11																									
12																									
13								2																	
14								8																	
15								21																	
16		1	6					9								1					1				
17		8	16													3				5					
18	2	8	6													9			2	22	2				
19	14	8													2	11			20	11	3				
20	14				4										6	6			1						
21	6				12					1				1	9			4			13			15	
22	4				11					10				2	1	1		14			4			8	
23					9					8				1	7	4		7			1			2	
24					2					7				4	6	2									
25					2					8				7	13	2									
26										9				14	11	2									
27										5				10	6										
28										2				7	3										
29										3				10	6										
30										2				7	3										
31										1				5	1										
32										2				6	1										
合計	40	25	30	40	40	25	30	40	52	50	51	50	25	21	44	30	40	25	32	40	27	25	30	40	25