

平成 11 年度我が国周辺漁業資源調査（浮魚類）

今村 豊 ・ 黄金崎 栄一 ・ 高橋 進吾

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の資源診断方法及び動向並びに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した。

材 料 及 び 方 法

調 査 期 間

1999年4月～2000年3月

調 査 項 目

生物測定調査

スルメイカ（鰯ヶ沢・小泊）、いわし類及びその他浮魚類（平舘・大戸瀬）の魚体測定を実施した。

結 果

生物測定調査

1 いわし類及びその他浮魚類

平舘沿岸定置網・大戸瀬沿岸定置網及び底建網に入網したいわし類及びその他浮魚類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 1～4 のとおりであった。

2 スルメイカ

鰯ヶ沢・小泊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、卵巢重量、輸卵管重量、精巣重量、精夾重量、貯精囊＋輸精管重量、外套膜肉重量、肝臓重量、胃内容物重量、胃内容物種類）を行った。銘柄別外套長組成については、表 5 のとおりであった。

考 察

本調査は、今年度で終了であるが、はじめに述べたような基礎資料を整備するためには、今以上のデータが必要であると考えられ、そのためには、この先も生物測定調査を継続していく必要があるだろう。

※平成 12 年度からの新規事業である資源評価調査で生物測定調査は継続。

表 1 マイワシ被鱗体長組成 (%)

	平 館				
	4/23	6/3	11/2	11/25	1/20
個体数	n=13	n=7	n=26	n=8	n=6
被鱗体長 (mm)					
115					
120	7.7	14.3			
125					
130		28.6			
135		28.6	3.8		
140		14.3			
145					
150				25.0	
155			3.8		
160			3.8		
165			7.7		
170			7.7		
175			15.4	12.5	33.3
180	46.2		3.8		
185	7.7		7.7	12.5	16.7
190	23.1	14.3	3.8	12.5	
195	7.7		7.7	37.5	16.7
200			11.5		
205			15.4		16.7
210	7.7				
215			3.8		
220			3.8		16.7
225					
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

表 2 マアジ尾叉長組成 (%)

	大 戸 瀬									
	4/12	4/19	5/3	5/10	10/7	10/19	11/12	11/22	11/26	11/30
個体数	n=50	n=50	n=17	n=75	n=61	n=95	n=100	n=50	n=50	n=50
尾叉長 (mm)										
80							1.0			
85							6.0			
90		2.0					12.0	20.0		4.0
95		2.0					16.0	12.0	2.0	8.0
100		4.0					9.0	28.0	6.0	26.0
105	2.0	6.0	11.8	1.3			22.0	14.0	18.0	24.0
110		10.0	23.5	1.3			18.0	10.0	16.0	10.0
115	2.0	12.0	23.5				9.0	6.0	22.0	20.0
120	10.0	14.0		12.0			7.0	6.0	28.0	4.0
125	8.0	14.0	11.8	21.3				4.0	2.0	2.0
130	12.0	16.0		24.0					4.0	2.0
135	14.0	12.0		12.0					2.0	
140	10.0	4.0	11.8	9.3						
145	8.0			8.0						
150	12.0			1.3						
155	4.0		5.9	2.7						
160	8.0			2.7	16.4					
165			5.9	2.7	32.8	2.1				
170	2.0	2.0	5.9		31.1	1.1				
175	2.0	2.0			16.4	8.4				
180	4.0				3.3	29.5				
185						27.4				
190						24.2				
195						6.3				
200	2.0					1.1				
205										
210				1.3						
215										
220										
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

表 3 マサバ尾叉長組成 (%)

	平 館						大 戸 瀬		
	4/23	9/7	9/30	11/2	11/25	1/20	11/12	11/22	11/30
個体数	n=10	n=50	n=42	n=14	n=2	n=36	n=13	n=24	n=50
尾叉長 (mm)									
150	10.0	2.0							
160	10.0	8.0	7.1					4.2	
170	10.0	24.0	7.1					20.8	
180		36.0	33.3				15.4		
190		24.0	31.0	7.1			7.7	58.3	10.0
200		6.0	9.5	7.1		2.8		8.3	18.0
210			4.8	0.0			7.7		16.0
220	10.0		4.8	14.3		25.0	53.8	8.3	30.0
230	30.0		2.4	7.1		50.0	15.4		14.0
240	30.0			7.1		22.2			12.0
250				21.4					
260				21.4	50.0				
270					50.0				
280									
290				7.1					
300				7.1					
310									
320									
330									
340									
350									
360									
370									
380									
390									
400									
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

表 4 カタクチイワシ被鱗体長組成 (%)

	平 館				
	4/23	6/3	11/2	11/25	1/20
個体数	n=50	n=50	n=11	n=50	n=50
被鱗体長 (mm)					
50					
55					
60					
65					
70					
75					
80					
85	4.0	6.0		2.0	
90	6.0	12.0			
95	18.0	12.0		14.0	4.0
100	24.0	16.0		2.0	8.0
105	16.0	8.0		8.0	2.0
110	4.0	10.0	9.1	14.0	6.0
115	14.0	10.0	27.3	26.0	18.0
120	2.0	16.0	18.2	26.0	8.0
125	4.0	8.0	18.2	6.0	10.0
130	4.0	2.0			18.0
135	4.0		18.2	2.0	16.0
140			9.1		6.0
145					4.0
150					
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

表5 スルメイカ外套長組成

銘柄	4/17	4/20	6/17				6/22	6/30					7/9					7/15		
	東興丸	東興丸	20入	25入	30入	バラ	東興丸	20入	25入	30入	40入	バラ	20入	25入	30入	40入	バラ	20入	25入	30入
外套長 (cm)	8	1																		
	9	1																		
	10																			
	11																			
	12															6	11			
	13																			
	14																			
	15									1	4	10				1	13	18		
	16	3	4			7				6	22	31				1	19	25		
	17	9	1		1	29	1			18	14	25				11	2	17		
	18	8	7		11	13	7			9	4	1	17			4	14	3		4
	19	5	10		16	1	21	7	12	1		5		6	3				1	15
	20	1	6		2		14	15	2			3	5	14					6	9
	21	1	2				1	9					14	1				1	11	2
	22			22	2		6	3					14					9	6	
	23			9			1	4					4					20	1	
	24			2				2					1					5		
	25			1									2					5		
	26																			
	27																			
	28																			
	29																			
	30																			
	31																			
	32																			
	33																			

銘柄	7/26	7/29	7/30				8/12				8/19	8/20	8/21	8/23	9/6	9/10				9/13
	東興丸	東興丸	15入	20入	25入	30入	15入	20入	25入	30入	東興丸	東興丸	東興丸	東興丸	東興丸	15入	20入	25入	30入	東興丸
外套長 (cm)	8																			
	9																			
	10																			
	11																			
	12																			
	13																			
	14																			
	15																			
	16	2								2										
	17	2	2			1				7	2				1					
	18	11	6			2				7	1				2					3
	19	8	8		2	21			3	7	2	1	1	1	3				5	4
	20	6	12		10	14	6	4	17	7	9	7	1	7	10			1	10	2
	21	1	9		13	9			11	3	13	14	13	18	14				9	7
	22		3	2	7				13	2	11	15	10	9	13		7	12	4	7
	23		5	8	9				8		5	7	9	11	5		22	2		12
	24		1	10	1		6	4			4	4	6	1	3	3	11			10
	25			7			9				1		5	4		18				4
	26		1	3			10				2	2	3			5				1
	27						4									3				
	28						1						2			1				
	29		1																	
	30																			
	31																			
	32																			
	33																			

銘柄	9/30			11/4	11/5	11/6	11/7	11/8
	20入	25入	30入	東興丸	東興丸	東興丸	東興丸	東興丸
外套長 (cm)	8							
	9							
	10							
	11							
	12							
	13							
	14							
	15							
	16				2			
	17				2			
	18				10			2
	19	5	5		8	1		2
	20	8	10		6		2	1
	21	9	9		1			
	22	7	3	4	3	13	7	8
	23	11		4	1	6	4	8
	24	9		3	4	6	13	12
	25	6		8	2	8	10	13
	26	6		17	1	9	8	2
	27			10	1	4	3	3
	28			3	2	2		
	29				1			
	30			1				
	31						1	
	32							
	33				1			