

表4 網漁獲試験

1983. 6.

日	22		23		24		25		26		27	
	R	A	R	A	R	A	R	A	R	A	R	A
グ ル ク マ	—	—	—	—	2 31.7-38.4	35.1	—	—	—	—	—	—
ク サ ビ ベ ラ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 19.2	—
リュウキョウイトヒキバ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 18.4	—
ツキノワブダイ	1 25.4	—	1 23.6	—	—	—	—	—	2 24.6-26.4	25.5	—	—
クロスジブダイ	1 25.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ヒメツバメウオ	—	—	—	—	3 17.6-18.1	17.9	—	—	—	—	—	—
トゲチョウチョウウオ	—	—	1 12.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ツノダシ	—	—	—	—	1 9.4	—	—	—	—	—	—	—
シマハギ	1 15.2	—	2 12.6-14.9	13.8	1 12.5	—	—	—	1 12.5	—	—	—
クロハギ	—	—	2 16.7-17.1	16.9	6 14.0-18.2	15.8	1 17.2	—	—	—	—	—
アイゴ	—	—	—	—	—	—	1 22.3	—	—	—	—	—
ゴマアイゴ	5 31.9-41.1	36.4	—	—	—	—	—	—	—	—	3 35.0-37.2	35.9
ムラサメモンガラ	—	—	—	—	2 18.2-19.8	19.0	—	—	—	—	—	—
コンゴウフグ	—	—	—	—	—	—	—	—	1 18.4	—	—	—
サザナミフグ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 26.6	—
コクテンフグ	—	—	—	—	—	—	1 24.7	—	—	—	—	—
ネズミフグ	—	—	1 43.5	—	1 34.8	—	—	—	—	—	1 32.0	—
ヒツラリセンボン	2 29.4-31.6	30.5	—	—	2 32.5-47.6	40.1	1 46.6	—	—	—	—	—
ワニゴチ	1 43.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
コバンザメ	—	—	—	—	1 74.5	—	—	—	—	—	—	—
アオリイカ	7 11.8-18.9	14.4	3 12.0-17.7	14.6	1 28.7	—	2 12.5-13.4	13.0	15 8.6-15.6	12.1	2 12.5-12.6	12.6
合計 (g)	24,720	—	6,435	—	11,163	—	4,765	—	5,600	—	10,645	—

N : 個体数、R : 範囲 (mm)、A : 平均値 (mm)

(2) 幼稚魚調査

1983年5月19日から10月17日にかけて前年度と同じ追い込み網を使用し、藻場に来遊する幼稚魚の魚類相を調査した。方法は前年度と同様で各月とも約2~3回の操業をおこなった。

結果は表5、6、および7に示すとおりである。期間中の漁獲物の合計は約61種類、4356個体であった。多く漁獲したのはトウゴロウイワシ、オジサン、インガキテンジクダイ、ヨコシマタマガシラ、イソフエフキ、ヒメフエダイ、オジロスズメダイ、ロクセンズメダイ、ルリスズメ、アカオビベラ、ハラスズベラ、ミゾレブダイ、アイゴ、アミアイゴ、およびハナアイゴなどであった。これらのうち、アイゴ類は6、7月に集中して藻場に集まって来たものである。

表5 追い込み網の漁獲試験

月 日	5. 19			6. 15			7. 19			8. 3			9. 16			10. 17								
種	N	R	A	N	R	A	N	R	A	N	R	A	N	R	A	N	R	A						
ミズシロ	3	40.0	44.0	41.6	—	—	—	—	—	5	54.2	63.0	—	—	—	—	—	—						
ヨウジウオ sp.	—	—	—	—	—	—	—	—	1	154.3	—	—	—	—	—	—	—	—						
トウゴロウイワシ	9	35.6	42.1	40.3	49	39.8	57.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
オキナワトウゴロウ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	68.3	95.2	—	—	—	—	—	—						
リュウキュウヒメジ	1	65.6	—	1	76.8	—	2	72.3	77.6	75.0	—	—	—	—	—	3	81.7	88.2	85.4					
インドヒメジ	1	39.0	—	6	37.8	63.2	49.7	2	41.4	43.0	42.2	—	15	43.8	70.9	—	1	39.9						
オキナヒメジ	3	52.2	68.8	59.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
ホウライヒメジ	—	—	—	—	—	—	1	41.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
オオスジヒメジ	1	60.2	—	1	73.9	—	1	58.7	—	1	116.0	—	4	57.4	82.6	70.5	5	43.9	113.4	67.9				
コバンヒメジ	—	—	—	1	42.0	—	—	—	1	84.0	—	—	—	—	—	—	—	—						
オジサン	3	51.0	57.6	53.9	2	59.5	85.0	72.3	3	56.2	57.8	57.2	—	3	48.7	79.5	65.8	10	50.3	115.6	70.3			
キンセンイシモチ	—	—	—	2	32.9	33.0	33.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	34.4	54.8	49.9			
ミナミフスジイシモチ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	42.1	—	—			
オオスジイシモチ	—	—	—	1	32.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
インガキテンジクダイ	—	—	—	—	—	—	32	29.2	41.6	—	—	—	—	1	46.7	—	—	5	40.5	50.5	45.9			
ヤライイシモチ	—	—	—	2	29.8	44.2	37.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	69.1	—	—			
イシモチ sp.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	37.7	—	—	—	—	—	—	16	45.5	85.3	67.0			
タマガシラ	—	—	—	1	33.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
ヨコシマタマガシラ	1	96.8	—	—	—	—	3	47.8	59.4	54.6	3	56.5	63.8	60.6	7	38.0	82.3	—	13	35.8	63.5	46.6		
イソフエフキ	2	26.1	27.1	26.6	21	35.4	57.2	47.4	2	44.3	64.4	54.4	—	3	43.7	65.4	54.2	3	54.3	78.1	63.5			
フエフキダイ sp.	1	31.6	—	1	57.4	—	—	—	—	1	71.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
ヒメフエダイ	3	37.8	42.2	39.6	3	50.0	56.7	54.2	15	34.7	79.3	52.1	1	73.4	—	—	5	53.4	90.6	64.6	11	38.8	83.6	63.5
ダングラトラギス	—	—	—	—	—	—	1	57.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
ネズッポ sp.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	42.0	—	—	—	—	—	—	—			

N : 個体数、R : 範囲 (mm)、A : 平均値 (mm)

表6 追い込み網の漁獲試験

魚種別漁獲の割合 (%)

月 日	5. 19		6. 15		7. 19		8. 3		9. 16		10. 17	
	R	N A	R	N A	R	N A	R	N A	R	N A	R	N A
コウワンテグリ		1 65.7		-		-		-		-		-
ハタタテギンボ		1 32.8		-		-		-		-		-
ヒゲニジギンボ		-		-		-		1 49.1		-		-
ニジギンボ		-		1 49.4		-		-		-		1 52.8
サザナミハゼ		-		-		-		1 81.9		-		1 60.7
サラサハゼ		-		-		2 51.3-61.7 56.5		2 60.4-61.3 60.9		-		-
クマノミ		-		-		-		-		-		1 73.6
オジロスズメダイ		-		10 26.0-59.5 37.3		22 29.1-48.7		4 34.7-50.3 45.2		7 45.5-58.6 53.3		10 35.1-64.5 53.1
オヤビッチャ		1 34.3		-		3 38.5-55.9 45.6		-		-		-
ロクセスズメダイ		18 21.6-37.0 27.0		4 34.0-52.5 44.3		6 36.1-38.7 37.6		1 35.7		5 40.5-47.6 44.2		10 34.2-63.0 50.7
ルリスズメ		37 13.3-45.8 23.7		117 23.0-42.1		130 23.1-46.8		55 17.7-47.9 34.9		31 32.4-50.3 39.7		129 29.6-55.1
ベラ sp.		-		-		-		-		2 55.2-57.6 56.4		-
シマタレクチベラ		-		-		1 38.1		-		-		-
アカオビベラ		-		-		-		19 38.0-71.6 55.8		5 39.0-61.3		20 37.9-84.2 55.1
オニベラ		-		-		7 38.6-69.9 47.5		-		-		2 44.7-49.1 46.9
スミツカミナリベラ		-		-		21 37.8-73.7 52.8		-		-		-
ハラスジベラ		21 39.3-95.5 70.2		15 35.8-70.6 46.5		27 38.6-95.1		6 45.9-76.3 57.4		20 36.4-82.4		18 38.6-84.6 63.9
ミツボシキュウセン		2 42.7-54.5 48.6		-		1 52.9		-		-		8 44.3-91.3 66.3
カノコベラ		-		-		-		-		-		1 51.8
アカニジベラ		-		-		7 46.4-86.8 64.4		7 43.7-73.6 58.1		3 53.1-65.9 58.9		5 52.7-90.4 67.7
カザリキュウセン		-		-		-		-		1 81.5		14 46.7-74.4 56.9
キュウセン sp.		2 53.8-58.0 55.9		-		2 64.4-64.6 64.5		-		-		3 44.5-51.6 48.9
シチセンムスメベラ		-		-		2 70.4-93.5 82.0		-		-		4 41.1-72.4 57.1
テンスモドキ		-		-		-		1 38.3		-		-

N : 個体数、R : 範囲 (mm)、A : 平均値 (mm)

表7 追い込み網の漁獲試験

種	5. 19			6. 15			7. 19			8. 3			9. 16			10. 17		
	R	N	A	R	N	A	R	N	A	R	N	A	R	N	A	R	N	A
ミゾレブダイ	-			23			9			1			5			3		
				39.8-81.7	54.9		46.0-106.0	70.9		96.4			69.2-100.3			42.5-63.3	55.9	
ブダイ <i>sp.</i>	4			-			-			-			3			-		
	51.3-74.9	61.0											32.5-36.4	34.5				
トゲチョウチョウウオ	-			-			2			1			-			2		
							37.9-45.9	41.9		50.8						51.9-60.0	56.0	
フウライチョウチョウウオ	-			-			-			-			2			-		
													43.4-49.2	46.3				
クロハギ <i>sp.</i>	-			-			1			-			-			-		
							30.8											
テングハギ <i>sp.</i>	-			-			-			5			-			-		
										41.3-82.3	54.5							
アイゴ	-			1936			2			21			3			35		
				29.6-68.1			53.2-60.4	56.8		33.8-59.1	48.5		58.4-75.0	68.4		63.9-76.9		
アミアイゴ	7			946			13			-			11			1		
	40.0-52.7	44.5		39.0-46.3			35.8-55.7	51.1					59.6-73.5			68.8		
ハナアイゴ	1			77			47			4			-			-		
	52.7			52.4-53.3			56.5-90.7	79.4		59.8-83.2	70.7							
ヒメアイゴ	-			1			-			-			-			-		
				31.5														
ムラサメモンガラ	-			-			-			-			-			1		
																176.7		
シマキンチャクフグ	2			-			-			-			-			-		
	62.8-67.0	64.9																
イカ <i>sp.</i>	1			-			-			-			-			-		
	13.2																	

N : 個体数、R : 範囲 (mm)、A : 平均値 (mm)

フエフキダイ類は34尾採捕し、そのうちイソフエフキが31尾で約91%を占めた。図3に漁獲したイソフエフキの体長組成の変化を示す。5月19日では25~30mm、6月15日には45~50mmにピークがみられ、7月19日には40~45mmと60~65mmの2峰性がみられる。その後9月16日には40~45mm、50~55mm、および65~70mm、10月17日には50~60mmと75~80mmの出現個体が見られた。漁獲数量が少ないためにこの資料だけからイソフエフキの成長を正しく把握することはできないが、だいたいの傾向は推測できると思われる。すなわち、7月19日頃から標本の大きさに分散傾向がみられ、発生群の異なる集団が混在していると考えられる。このことについては前年度の報告でも言及している。

(mm) 縦軸: 個体数、横軸: 範囲、平均値