

### (3) シモフリアイゴ (勝連)

#### ① 体長測定

勝連漁協に水揚げされたシモフリアイゴについて体長を測定した。4月の体長範囲は23-32cm、モードは29cm台にみられ、前年同期よりモードは6cm大きかった。5月の体長範囲は24-34cm、モードは27cm台にみられ、前月より2cm小さく、前年同期より3cm大きかった。8月の体長範囲は17-27cm、モードは19cm台にみられた。前年同期に比べてモードは4cm小さかった。11月の体長範囲は20-27cm、モードは21cm台にみられ、前年同期に比べて2cm小さかった。12月の体長範囲は19-25cm、モードは20cm台、22cm台にみられた。昭和59年1月の体長範囲は21-29cm、モードは22-23cm台にみられ、前月より1cm大きく、前年同期に比べて1-2cm小さかった。3月の体長範囲は21-26cm、モードは23cm台にみられた。(図-4)

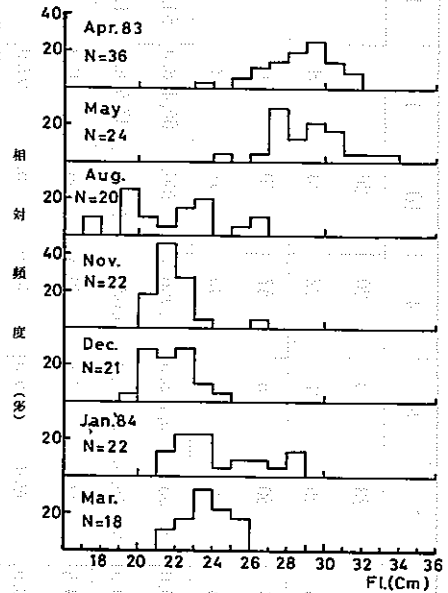


図-4 シモフリアイゴ体長組成

#### ② 胃内容物、生殖腺調査

4月のシモフリアイゴの生殖腺指数の範囲は♀31.18-447.42、♂31.66-50.91、平均♀273.33、♂40.81であった。消化管内容物の範囲は0.46-5.63g、平均1.10g、消化管内容物にアマモ類、紅藻類、消化物が出現した。5月の生殖腺指数の範囲は♀16.87-462.95、平均149.92であった。消化管内容物の範囲は3.25-28.05g、平均13.56g、消化管内容物にサルバ、カニ、端脚類、オキナワモズク、褐藻類が出現した。8月の生殖腺指数の範囲は♀1.46-10.16、♂0.67-3.92、平均♀3.67、♂2.10、消化管内容物の範囲は1.26-11.44g、平均5.36g、消化管内容物にアマモ類、アミジグサ消化物が出現した。11月の生殖腺指数の範囲は♀3.50-5.10、♂0.36-1.49、平均♀4.03、♂0.71、であった。消化管内容物の範囲は0.15-6.90g、平均2.87g、消化管内容物にホンダワラ類、カゴメノリ、ウミウチワ類、シオミドロ、アミジグサ科、ミズタマ、アマモ類、紅藻類、褐藻類、砂、消化物が出現した。12月の生殖腺指数の範囲は♀0.47-6.58、♂0.33-1.01、平均♀3.67、♂0.56であった。消化管内容物の範囲は0.56-7.15g、平均2.35g、消化管内容物にカゴメノリ、ウミウチワ類、アミジグサ科、アマモ類、ホンダワラ類、イソスギナ、ミズタマ、褐藻類、紅藻類、砂、消化物が出現した。昭和59年1月の生殖腺指数の範囲は、♀0.80-11.83、♂0.40-3.28、平均♀5.80、♂1.50であった。消化管内容物の範囲は0.30-16.11g、平均5.33g、消化管内容物にカゴメノリ、ホンダワラ類、アミジグサ科、ミズタマ、シオミドロ、紅藻類、褐藻類、砂、消化物が出現した。3月の生殖腺指数の範囲は♀13.66-35.70、♂6.049-143.01、平均♀21.15、♂98.99であった。消化管内容物の範囲は1.56-9.55g、平均4.99g、消化管内容物にカゴメノリ、ミズタマ、シオミ

表-4 シモフリアイゴ生殖腺、胃内容物調査表

魚種		シモフリアイゴ		県名		沖縄県		採集(水揚)地		勝連		
採集年月日		昭和58年4月18日		漁業種類		定置網		船名		イサノ		
測定年月日		昭和58年4月18日		漁獲量		10.0kg		10.0kg		10.0kg		
(生鮮標本)		ホルマリン固定標本		漁場その他		イサノ		イサノ		イサノ		
No.	F L	B W	性比		G W	熟度	胃内容物その他					
	尾又長	体重	♂	♀	生殖腺重量		重量g	胃内容物				
	cm	g			g							
1	31.8	585		○	102.0	4	0.90	消化物、寄生虫				
2	29.4	423		○	60.4	4	0.46	" " " "				
3	27.8	354		○	6.7	5	5.63	" " 紅藻類				
4	30.2	495		○	74.0	4	1.04	" " " "				
5	25.9	266	○		5.5		1.00	" " " "				
6	30.3	509		○	105.7	4	1.31	" " " "				
7	28.5	443		○	87.4	4	1.16	" " " "				
8	26.8	281	○		9.8		0.52	" " " "				
9	27.5	365		○	46.5	4	0.46	" " " "				
10	28.7	419		○	58.2	4	1.04	" " " "				
11	28.7	440		○	61.0	4	1.25	" " アマモ類				
12	29.0	381		○	38.8	4	0.97	" " 紅藻類				
13	29.4	457		○	89.1	4	0.74	" " " "				
14	29.9	440		○	61.8	4	0.92	" " " "				
15	29.9	555		○	119.6	4	0.25	" " " "				
16	28.3	390		○	47.5	4	0.83	" " " "				
17	27.9	401		○	64.4	4	0.85	" " " "				
18	30.3	511		○	74.5	4	0.85	" " " "				
19	26.6	303	○		7.5		0.61	" " " "				
20	29.0	455		○	84.0	4	1.13	" " " "				
計	575.9	8,473	3	17	♀ 69.5	1						
平均	28.79	423.65			♂ 7.6							

魚種 シモフリアイゴ 県名 沖縄県 採集(水揚)地 勝連  
 採集年月日 昭和58年5月18日 漁業種類 定置網 船名 中野丸  
 測定年月日 昭和58年5月18日 漁獲量 14.01kg  
 (生鮮標本) ホルマリン固定標本 漁場その他 勝連

No.	F L	B W	性 比		G W	熟度	胃 内 容 物 其 他	
	尾又長	体 重	♂	♀	生殖腺重量		重要g	胃 内 容 物
	cm	g			g			
1	29.4	393		○	5.63	5	14.01	サルパ、消化物、寄生虫
2	25.0	324		○	60.03	4	10.50	" " " "
3	27.9	334		○	3.89	5	7.22	" " " カニ
4	31.6	478		○	8.74	5	19.52	" " " "
5	29.6	447		○	105.41	4	7.65	" " " "
6	31.0	522		○	8.42	5	28.05	" " " "
7	28.2	363		○	5.46	5	14.09	" " " "
8	27.5	412		○	96.28	4	9.53	" " " "
9	29.6	418		○	6.43	5	10.52	" " " "
10	27.8	333		○	3.95	5	19.65	" " " 端脚
11	33.8	673		○	126.50	4	15.31	" " " "
12	32.2	596		○	109.47	4	5.37	" " " "
13	30.4	513		○	119.75	4	9.93	" " " "
14	29.2	445		○	89.30	4	10.89	" " " "
15	28.9	398		○	6.42	5	15.37	" " " "
16	27.4	322		○	6.21	5	3.25	" " " "
17	27.1	314		○	3.99	5	15.48	" " " "
18	30.3	446		○	6.77	5	22.11	" " " "
19	27.4	343		○	3.47	5	18.44	" " " "
20	30.8	483		○	6.65	5	14.25	" もずく、褐藻類
計	585.1	8557		20 ♀	39.14			
平均	29.26	427.85		♂	0			

魚種 シモフリアイゴ 県名 沖縄県 採集(水揚)地 勝連

採集年月日 昭和 58 年 8 月 3 日 漁業種類 定置網 船名

測定年月日 昭和 58 年 8 月 3 日 漁獲量

(生鮮標本、ホルマリン固定標本) 漁場その他

No	F L	B W	性 比		G W	熟度	胃 内 容 物 そ の 他	
	尾又長	体 重	♂	♀	生殖腺重量		重量 g	胃 内 容 物
	cm	g			g			
1	23.9	244	○		0.33		9.26	消化物、寄生虫
2	27.0	321		○	2.00	2	2.69	" "
3	23.2	207		○	0.45	2	6.02	" "
4	25.8	241		○	1.20	2	4.69	" "
5	21.9	177		○	0.32	2	8.05	" "
6	22.1	171		○	0.31	2	4.80	" "
7	26.4	279	○		0.71		11.44	" "
8	20.3	149	○		0.15		3.77	" "
9	22.7	182		○	0.28	2	6.32	" "
10	19.8	125		○	0.13	2	4.04	" 寄生虫、アマモ類
11	23.1	204		○	0.31	2	10.21	" "
12	17.7	84	不 明				3.87	" "
13	19.7	133	○		0.30		3.06	" "
14	19.4	120		○	0.17	2	5.25	" "
15	19.7	112		○	0.16	2	2.49	" "
16	22.8	193	○		0.15		5.29	" "
17	23.6	223		○	0.64	2	3.94	" "
18	19.6	119		○	0.11	2	5.42	" "
19	17.5	82	○		0.04		1.26	" アミジグサ、アマモ類
20	20.8	160	○		0.06		5.40	" 寄生虫
計	437.0	3,526	7	12	♀ 0.25			
平均	21.85	176.3			♂ 0.51			

魚種 シモフリアイゴ 県名 沖縄県 採集(水揚)地 勝連

採集年月日 昭和 58 年 11 月 21 日 漁業種類 定置網 船名

測定年月日 昭和 58 年 11 月 21 日 漁獲量

(生鮮標本) ホルマリン固定標本 漁場その他

No	F L	B W	性 比		G W	熟度	胃 内 容 物 そ の 他	
	尾又長	体 重	♂	♀	生殖腺重量		重要 g	胃 内 容 物
	cm	g			g			
1	22.1	180		○	0.55	2	6.90	ホンダワラ、カゴメノリ、褐藻類、砂
2	20.2	128	○		0.10		2.46	ウミウチワ、カゴメノリ、褐藻類 消化物、砂
3	22.5	163		○	0.41	2	1.30	消化物
4	23.7	130	○		0.05		2.95	カゴメノリ、シオミドロ ウミウチワ、消化物、砂
5	22.3	162	○		0.05		3.31	カゴメノリ、ホンダワラ、褐藻類 紅藻類、消化物、砂
6	21.6	140	○		0.06		0.15	消化物
7	20.3	139	○		0.03		4.16	カゴメノリ、紅藻類、褐藻類 消化物、砂
8	21.9	173	○		0.06		4.34	カゴメノリ、紅藻類、褐藻類 消化物、砂、ウミウチワ
9	23.4	205	○		0.11		0.90	カゴメノリ、消化物
10	21.6	150	○		0.09		0.79	消化物
11	26.9	324	○		0.29		0.70	カゴメノリ、アミジグサ、消化物、砂
12	21.4	159	○		0.05		3.40	カゴメノリ、ホンダワラ、紅藻類 褐藻類、消化物、砂
13	21.3	155	○		0.04		3.21	カゴメノリ、ホンダワラ、紅藻類 褐藻類、消化物、砂
14	21.2	142		○	0.40	2	0.41	消化物
15	21.8	172		○	0.39	2	5.45	カゴメノリ、ミズタマ、紅藻類 褐藻類、消化物、砂
16	21.6	153	○		0.05		4.44	カゴメノリ、アミジグサ、紅藻類 褐藻類、消化物、砂
17	22.9	171		○	0.42	2	1.15	カゴメノリ、ホンダワラ、アマモ 消化物
18	21.2	163	○		0.05		4.65	カゴメノリ、ウミウチワ、紅藻類、 褐藻類、消化物、砂
19	22.7	190	○		0.08		5.25	カゴメノリ、アミジグサ、紅藻類 褐藻類、消化物、砂
20	20.4	140	○		0.09		1.55	カゴメノリ、アミジグサ、紅藻類 褐藻類、砂
計	438.0	3,339	15	5	♀ 0.43			
平均	21.9	166.95			♂ 0.08			

魚種 シモフリアイゴ 県名 沖縄県 採集(水場)地 勝連

採集年月日 昭和 58 年 12 月 13 日 漁業種類 定置網 船名

測定年月日 昭和 58 年 12 月 13 日 漁獲量

(生鮮標本、ホルマリン固定標本) 漁場その他

No	F L	B W	性 比		G W	熟度	胃 内 容 物 其 他	
	尾又長	体 重	♂	♀	生殖腺重量		重量 g	胃 内 容 物
	cm	g			g			
1	25.0	268		○	0.94	2	7.15	カゴメノリ、ウミウチワ、アミジグサ アマモ、紅藻類、寄生虫、砂
2	22.5	187	○		0.05		0.59	ホンダワラ、消化物、寄生虫
3	22.0	190		○	0.05	1	4.15	カゴメノリ、ウミウチワ、紅藻類 褐藻類、寄生虫、消化物、砂
4	23.2	219		○	0.61	2	2.09	消化物、寄生虫、砂
5	20.6	136		○	0.34	2	2.15	イソスギナ、消化物
6	20.7	137	○		0.05		0.69	消化物、寄生虫
7	21.5	172	○		0.10		0.80	カゴメノリ、寄生虫
8	23.0	222		○	0.80	2	3.25	ウミウチワ、消化物、砂
9	19.1	106		○	0.15	1	1.15	カゴメノリ、ホンダワラ、アマモ 消化物
10	22.8	186		○	0.51	2	1.04	消化物、寄生虫
11	20.9	146	○		0.03		0.74	カゴメノリ、寄生虫、消化物
12	23.2	216		○	0.60	2	3.35	カゴメノリ、ウミウチワ、アミジグサ 紅藻類、褐藻類、寄生虫、消化物、砂
13	21.9	174	○		0.04		4.76	カゴメノリ、ウミウチワ、アマモ、紅藻類 褐藻類、寄生虫、砂
14	22.2	181		○	0.06	1	3.55	カゴメノリ、ウミウチワ、ホンダワラ 紅藻類、褐藻類、ミスタマ、消化物、砂
15	20.8	140	○		0.05		0.56	消化物、寄生虫
16	22.9	220		○	0.06	1	1.41	カゴメノリ、緑藻類
17	21.2	162	○		0.05		5.14	アミジグサ、アマモ、イソスギナ、 紅藻類、褐藻類、寄生虫、砂
18	21.0	149	○		0.06		2.05	アミジグサ、ウミウチワ、イソスギナ 紅藻類、褐藻類、寄生虫、砂
19	23.0	182		○	0.60	2	1.15	カゴメノリ、アマモ、消化物、寄生虫
20	20.8	146		○	0.45	2	1.30	アミジグサ、消化物、寄生虫
計	438.3	3,539	8	12	♀ 0.43			
平均	21.92	176.95			♂ 0.05			

魚種 シモフリアイゴ 県名 沖縄県 採集(水揚)地 勝連

採集年月日 昭和 59 年 1 月 17 日 漁業種類 定置網 船名

測定年月日 昭和 59 年 1 月 17 日 漁獲量

(生鮮標本) ホルマリン固定標本 漁場その他

No	F L	B W	性 比		G W	熟度	胃 内 容 物 そ の 他	
	尾又長	体 重	♂	♀	生殖腺重量		重要 g	胃 内 容 物
	cm	g			g			
1	28.4	381		○	1.95	2	6.06	カゴメノリ、ホンダワラ、アミジグサ、ミズタマ、シオミドロ、紅藻類、寄生虫、砂
2	28.7	356		○	1.89	2	8.29	カゴメノリ、ウミウチワ、アミジグサ、ミズタマ、シオミドロ、紅藻類、寄生虫、砂
3	26.1	279	○		0.30		7.64	シオミドロ、ウミウチワ、ミズタマ、紅藻類、砂
4	22.1	169	○		0.10		5.15	シオミドロ、カゴメノリ、ミズタマ、紅藻類、砂、アミジグサ
5	23.7	197	○		0.15		3.95	シオミドロ、カゴメノリ、ミズタマ、紅藻類、砂
6	24.1	218	○		0.25		1.28	消化物、寄生虫
7	23.2	180	○		0.16		3.29	カゴメノリ、シオミドロ、紅藻類、寄生虫
8	25.6	266	○		0.55		5.12	ホンダクラ、砂、ミズタマ
9	21.3	167		○	0.60	2	4.43	カゴメノリ、シオミドロ、紅藻類、ミズタマ、ホンダワラ、砂、寄生虫
10	26.3	318	○		0.15		3.35	カゴメノリ、シオミドロ、紅藻類、ミズタマ、ホンダワラ、砂、寄生虫、アマモ類
11	23.0	183		○	0.18	1	0.30	カゴメノリ、紅藻類、消化物
12	23.2	202		○	0.10	1	5.61	ホンダワラ、シオミドロ、砂、ミズタマ
13	23.5	194	○		0.15		2.95	カゴメノリ、紅藻類、消化物、砂
14	28.4	397		○	2.71	3	16.11	シオミドロ、ホンダワラ、褐藻類
15	25.5	284		○	1.05	2	10.20	カゴメノリ、紅藻類、消化物、砂、シオミドロ、ホンダワラ
16	22.8	199		○	0.55		7.85	カゴメノリ、紅藻類、ホンダワラ、シオミドロ、寄生虫、砂
17	21.5	162	○		0.04		5.78	カゴメノリ、アミジグサ、シオミドロ、寄生虫、砂
18	27.5	368	○		0.55		7.20	カゴメノリ、ホンダワラ、シオミドロ、寄生虫、砂、紅藻類、褐藻類、ミズタマ
19	21.8	158	○		0.14		0.75	紅藻類、褐藻類、シオミドロ、寄生虫、砂
20	22.5	171		○	0.50	2	1.25	カゴメノリ、寄生虫
計	489.2	4,849	11	9	♀ 1.06			
平均	24.46	242.45			♂ 0.23			

魚種	シモフリアイゴ	県名	沖縄県	採集(水揚)地	勝連
採集年月日	昭和59年3月22日	漁業種類	定置網	船名	
測定年月日	昭和59年3月30日	漁獲量			
(生鮮標本、ホルマリン固定標本)		漁場その他			

No.	F L	B W	性 比		G W	熟度	胃 内 容 物 其 他	
	尾又長 cm	体 重 g	♂	♀	生殖腺重量 g		重量 g	胃 内 容 物
1	24.0	264	○		17.26		5.94	消化物、寄生虫
2	23.4	243		○	1.75	2	7.13	カゴメノリ、ミズタマ、紅藻類 褐藻類、寄生虫
3	25.0	291		○	2.20	2	9.55	シオミドロ、寄生虫、褐藻類
4	24.7	263	○		16.83		2.94	カゴメノリ、ミズタマ、アミジグサ、紅藻類
5	22.0	181	○		9.65		3.19	消化物、寄生虫
6	23.9	228	○		12.71		4.40	カゴメノリ、アミジグサ、紅藻類 褐藻類、寄生虫
7	23.7	250	○		11.85		6.37	カゴメノリ、消化物、寄生虫
8	24.8	282	○		16.50		3.54	" 端脚、紅藻類
9	22.8	214	○		16.95		3.25	ミズタマ、アミジグサ、紅藻類、寄生虫
10	22.7	221	○		15.90		1.80	カゴメノリ、端脚、消化物、寄生虫
11	22.0	184	○		7.20		1.56	" 消化物、寄生虫
12	25.2	282	○		9.68		6.88	" 紅藻類、サンゴ藻、フクロノリ
13	23.5	234	○		9.96		6.35	" " " 寄生虫
14	23.5	231	○		16.50		6.31	カゴメノリ、紅藻類、サンゴ藻 寄生虫、消化物、ミズタマ、アミジグサ
15	22.1	195	○		10.26		2.96	カゴメノリ、紅藻類、アマモ類 寄生虫、消化物
16	25.4	291		○	5.85	3	8.50	カゴメノリ、ミズタマ、サンゴ藻 寄生虫、消化物
17	25.3	291	○		14.65		4.22	カゴメノリ、寄生虫、消化物
18	24.8	272	○		10.82		5.01	アミジグサ、サンゴ藻、紅藻類
19								
20								
計	428.8	4417	15	3	♀ 3.27			
平均	23.82	245.39		♂	13.11			



ドロ、アミジグサ科、フクロノリ、サンゴ藻、紅藻類、褐藻類、消化物が出現した。(表-4)

③ 漁獲量調査

勝連漁協市場に水揚げされたシモフリアイゴの水揚量は 8,535.8 kg であった。前年に比較して、153% で増加した。月別水揚量では、10月に水揚げのピークがみられた。前年は4月に水揚げのピークがみられ、年の後半は悪い漁であったが、今年は年の後半が良い漁であった。水揚日数は 334 日で前年より 12 日増加し、のべ水揚隻数は 1,498 日で、前年比 121% で若干増加した。月別にみると 2 月と 3 月の両月が前年を下廻り、他の月はすべて前年を上廻った。1 日 1 隻当り水揚量は 5.7 kg で、前年比 121% で若干増加した。月別にみると、年の前半(1~4 月)は前年を下廻ったが、他の月は前年を上廻った。特に 6~8 月は高い値を示した。

なお前年度までアイゴと同定した魚種は誤りで、シモフリアイゴである。沖縄にはアイゴは分布しないようである。

表-5 シモフリアイゴ月別水揚量

単位: kg

項目	年	月						
		1 月	2	3	4	5	6	7
水揚日数	57	25	26	30	29	28	30	25
	58	28	20	27	30	27	29	31
のべ水揚隻数	57	85	120	134	105	117	103	80
	58	119	59	100	158	117	114	106
水揚量	57	265.4	813.8	914.2	968.0	582.9	555.8	291.8
	58	336.0	177.1	283.8	695.9	712.4	900.8	780.9
1日1隻当り水揚量	57	3.1	6.8	6.8	9.2	5.0	5.4	3.6
	58	2.8	3.0	2.8	4.2	6.1	7.9	7.4

項目	年	月					合計
		8	9	10	11	12	
水揚日数	57	26	19	29	27	28	322
	58	24	27	31	29	31	334
のべ水揚隻数	57	54	48	150	131	113	1,240
	58	84	105	207	175	154	1,498
水揚量	57	221.1	74.3	413.2	287.7	404.3	5,792.5
	58	900.6	419.3	1,263.6	957.2	1,108.2	8,535.8
1日1隻当り水揚量	57	4.1	1.5	2.8	2.2	3.6	4.7
	58	10.7	4.0	6.1	5.5	7.2	5.7