

1-2 カツオひき縄

(糸満)

1) 体長測定結果

ひき縄の漁獲物の体長組成をみると、石垣の5月のヒラソードは32-34cmの体長範囲でモードは33cm台にみられた。糸満の5月のヒラソードの体長範囲は34-39cm、6月12日の体長範囲は26-41cm、6月28日の体長範囲は29-43cm、モードは34cm台にみられた。11月のカツオの体長範囲は31-38cm、モードは31cm台、54年3月のカツオの

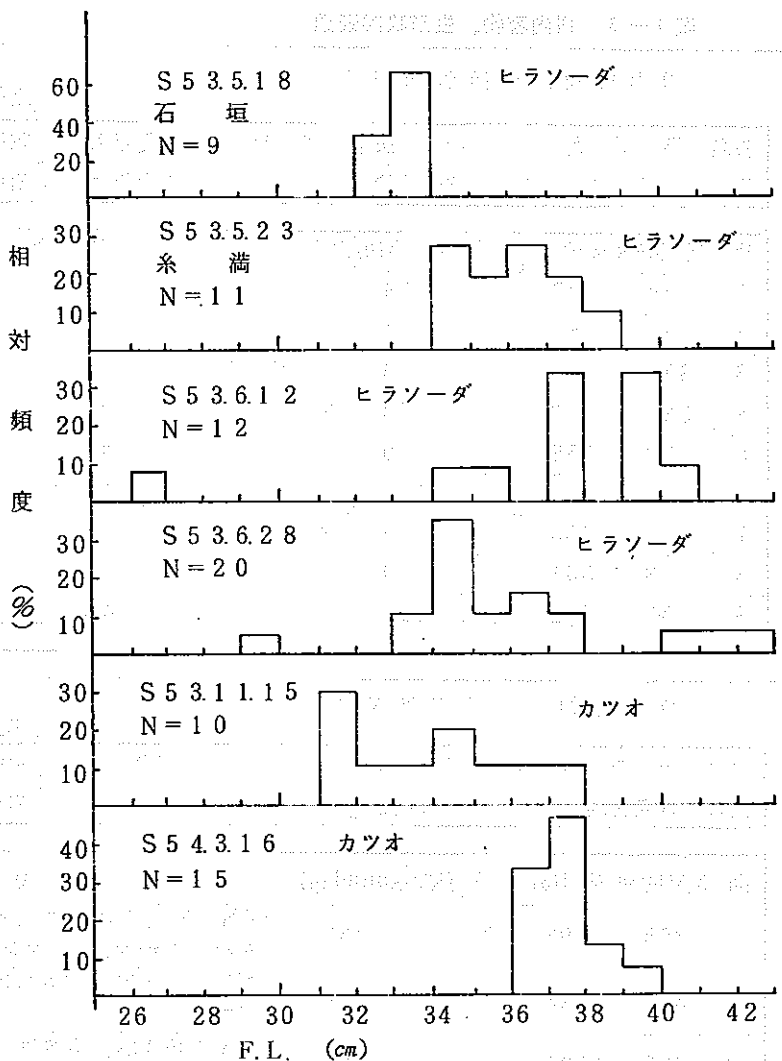


図1-4 カツオひき縄漁獲物体長組成

体長範囲は36-40cm、モードは37cm台にみられた。

2) 胃内容物、生殖腺調査結果

5月のヒラソードの生殖腺指数の範囲は♀2.3-4.3、平均3.55、♂1.1-3.5、平均2.24、胃内容物重量の範囲は0.2-2.7g、平均1.31g、胃内容物はヤマトミズンの鱗、魚類の消化物が出現した。

同じく5月23日のヒラソードの♀の生殖腺指数の範囲は5.2-6.5、平均5.85、♂は4.9-8.9、平均6.67、胃内容物重量の範囲は0.1-23.4g、平均7.29g、フグ科、ラングハギ、スズメダイ科、ハコフグ科、ソードカツオ類、ハダカイワシ科、トビイカ、メガローバ幼生、フィロゾーマ幼生、アリマ幼生、シャコ類、アミ類、ゾエア幼生、端脚類、エビ類、魚類消化物が出現した。6月19日のヒラソードの♀の生殖腺指数の範囲は5.1-12.7、

表 1-6 胃内容物、生殖腺調査票

胃内容物、生殖腺調査票						魚種名 ヒラソダ		
船名	第一源一丸	漁法	小型巻網	漁獲年月日	昭和53年5月18日			
位置	石垣 名蔵湾内	群の性状		測定年月日	昭和53年6月1日			
No.	尾叉長(cm)	体重(g)	♂♀	生殖腺(g)	熟度	胃内容物	重量	GI
1	328	557	♂	10.4		ヤマトミズンのウロコ	(1.4)	29
2	327	558	♀	15.1	3	ウロコ	(27)	43
3	332	615	♂	7.4		魚消化物、ウロコ	(1.1)	2.0
4	334	610	♀	15.8	3	ウロコ	(1.2)	4.2
5	328	558	♂	3.9		ウロコ	(1.8)	1.1
6	334	550	♀	12.9	3	ウロコ	(0.8)	3.4
7	340	600	♀	9.2	2	ウロコ	(0.2)	2.3
8	333	551	♂	6.4		ウロコ	(1.1)	1.7
9	331	552	♂	12.9		ウロコ	(1.5)	3.5

胃内容物、生殖腺調査票						魚種名 ヒラソダ		
船名	金城春雄	漁法	曳網	漁獲年月日	昭和53年5月23日			
位置	渡名喜島近海	群の性状		測定年月日	昭和53年5月24日			
No.	尾叉長(cm)	体重(g)	♂♀	熟度	gonad (g)	胃内容物	重量	GI
1	36.8	893	♂	-	33.9	フグ科++++、テングハギ、不明魚++、メガロバ、フィロゾマ、アリマジャコ、アミ類	(9.1)	6.8
2	34.5	728	♂	-	26.6	フグ科、シャコ幼生、イカの足、端脚類	(0.8)	6.4
3	38.7	1,095	♂	-	39.2	トビイカ切3尾、端脚目、甲殻類(カニのゾエア、シャコ幼、アミ類)	(10.9)	6.7
4	36.0	811	♀	3	30.4	甲殻(シャコ幼、メガロバ、端脚目)、小魚の骨及消化物	(0.8)	6.5
5	37.3	986	♂	-	28.9	スズメダイ科、ハコフグ科、魚消化物、甲殻(メガロバ++、エビのゾエア、シャコ幼)	(1.09)	5.5
6	36.7	894	♂	-	32.7	ソーダカツオ、魚消化物	(10.5)	6.6
7	34.2	671	♂	-	19.7	消化物(魚類と甲殻類)	(0.5)	4.9
8	37.7	936	♂	-	36.9	フグ科+、メガロバ+、シャコ幼-、フィロゾマ幼-、エビのゾエア	(0.9)	6.8
9	34.8	772	♂	-	31.3	魚消化物、メガロバ、アリマ、エビ、フィロゾマ	(12.3)	7.4
10	36.2	880	♂	-	42.5	ハダカイワシ科、メガロバ、フィロゾマ、トビイカ幼++++、シャコ、エビ類、端脚	(23.4)	8.9
11	36.0	787	♀	3	24.5	消化物	(0.1)	5.2

魚種名 ヒラソーダ

船名	金城春雄	漁法	曳網	漁獲年月日	昭和53年6月12日
位置	渡名喜近海	群の性状		測定年月日	昭和53年6月13日

No	尾叉長(mm)	体重(g)	♂♀	熟度	gonad (g)	胃内容物	重量(g)	GI
1	362	880	♂	—	58.7	フグ科、魚消化物、アリマ幼生	(13)	12.3
2	396	980	♀	4	32.2	テングハギ、メガロパ、翼足類	(24)	5.1
3	391	970	♂	—	28.4	テングハギ	(20)	4.7
4	394	970	♂	—	23.3	不明魚	(0.6)	3.8
5	395	1,000	♀	4	41.2	テングハギ、魚消化物、メガロパ	(6.4)	6.6
6	360	790	♂	—	32.7	メガロパ	(0.4)	7.0
7	37.9	880	♂	—	35.1	魚消化物	(8.4)	6.4
8	343	680	♀	4	51.6	メガロパ、翼足類	(0.5)	12.7
9	380	880	♂	—	38.6	翼足類	(0.6)	6.7
10	403	1,110	♂	—	45.6	魚消化物	(13)	6.9
11	380	870	♀	4	32.6	魚の骨	(0.8)	5.9
12	37.1	810	♀	4	28.8	魚消化物、カニ類	(2.4)	5.6

魚種名 ヒラソーダ

船名	くろしお	漁法	ひき縄	漁獲年月日	昭和53年6月28日
位置	渡名喜近海	群の性状	とり付	測定年月日	昭和53年6月28日

No	尾叉長(cm)	体重(g)	♂♀	熟度	gonad (g)	胃内容物	GI
1	35.4	730	♂	—	18.4	魚消化物、シャコ幼、メガロバ	4.1
2	34.0	700	♂	—	37.0	ハコフグ科、メガロバ	9.4
3	33.2	660	♂	—	38.6	シャコ幼、カニ類	10.5
4	36.6	820	♀	4	55.1	魚消化物、イカ幼	11.2
5	34.3	730	♂	—	40.9	魚消化物	10.1
6	35.6	850	♂	—	41.1	魚消化物、甲殻類	9.1
7	36.9	880	♂	—	23.6	" "	4.6
8	36.3	800	♂	—	42.0	" "	8.7
9	37.2	880	♂	—	39.6	" "	7.6
10	37.9	970	♂	—	45.9	アジ科、シャコ幼	8.4
11	30.0	470	♀	4	34.9	フグ科、魚消化物、甲殻消化物	12.9
12	35.0	650	♀	3	34.2	甲殻類 (メガロバ)	7.9
13	34.5	650	♂	—	28.2	空胃	6.8
14	34.9	660	♂	—	26.6	空胃	6.2

魚種名 カツオ

船名	くろしお	漁法	ひき縄	漁獲年月日	昭和53年11月15～16日
位置	宮城島沖	群の性状		測定年月日	昭和53年11月17日

No.	尾叉長(cm)	体重(g)	♂♀	熟度	胃内容物重(g)	胃内容物
1	31.3	540	不明		0.7	オキアミ、小魚(不明)
2	34.5	731	〃		0.6	魚(不明)、アリマ幼生
3	36.7	940	♀	1	0.3	シャコ幼生
4	34.3	671	♀	1	1.2	シャコ幼生、端脚類
5	33.0	605	♀	1	0	
6	31.7	537	—		0	
7	35.2	788	♂		0.1	魚の骨
8	37.6	961	♀	1	0	
9	33.1	651	♀	1	0.7	魚の骨
10	31.9	514	♂		0.15	不明魚

魚種名 カツオ

船名		漁法	ひき縄	漁獲年月日	昭和54年3月16日
位置	沖縄南部沖	群の性状		測定年月日	昭和54年3月17日

No.	尾叉長(cm)	体重(g)	♂♀	熟度	胃内容物重(g)	胃内容物
1	36.8	780	不明		0	
2	37.4	788	♀	1	0	
3	38.3	891	不明		0	
4	37.1	835	♀	1	0.2	アミ類、イカ骨
5	36.9	835	♀	1	0	
6	37.5	829	♀	1	0	
7	36.2	750	♀	1	0.3	ヨコエビ類
8	36.8	806	♀	1	0	
9	38.6	996	♀	1	0	
10	37.4	881	♀	1	0	
11	37.1	870	不明		0	
12	39.3	958	♀	1	0	
13	37.3	861	♀	1	0.2	ヨコエビ類
14	37.7	827	♀	1	0	
15	36.7	815	不明		0	

平均7.18、♂は3.8-12.3、平均6.83であった。胃内容物重量の範囲は0.4-8.4g、平均2.26g、胃内容物はフグ科、テングハギ、アリマ幼生、メガローバ幼生、カニ類、翼足類、不明魚、魚類消化物が出現した。6月28日のヒラソダの♀の生殖腺指数の範囲は7.9-12.9、平均10.67、♂は4.1-10.5、平均7.77、胃内容物はハコフグ科、アジ科、フグ科、魚類消化物、ジャコ幼生、メガローバ幼生、カニ類、イカ幼魚、甲殻類が出現した。空胃が2個体あった。11月のカツオの生殖腺は未熟が多かった。胃内容物重量の範囲は0-0.7g、平均0.38g、胃内容物は魚種不明、消化物、オキアミ、アリマ幼生、ジャコ幼生、端脚類が出現した。54年3月のカツオの生殖腺は未熟で、胃内容物重量は0-0.3の範囲で平均0.05g、空胃が80%も出現した。胃内容物はアミ類、ヨコエビ類、イカ類が出現した。

3) 漁獲量調査結果

表1-7 ひき縄月別漁獲量 (糸満)

単位: kg、隻

項目	年	1月	2	3	4	5	6	7
有漁日数	52	3	3	9	11	22	23	25
	53	14	4	24	21	27	25	23
のべ水揚隻数	52	4	5	31	17	104	199	325
	53	29	4	83	85	167	381	311
カツオ類	52	422	101.0	235.4	359.1	1,813.5	1,273.9	3,025
	53	1,006	224	925.6	557.8	1,952.8	1,065.0	801.9
マグロ類	52	284.6	-	428.6	-	-	-	264.6
	53	23.2	-	471.7	724.7	244.7	326.0	658.0
サワラ類	52	-	-	65.2	635.7	3,023.6	5,037.7	4,462.5
	53	-	-	19.4	2,688	6,248	5,443.1	4,655.0
シイラ類	52	-	-	-	30.4	1,099.3	82	441.0
	53	1,224	-	66.0	532.1	2,681.8	2,287.7	472.8
カジキ類	52	-	-	-	-	-	-	-
	53	-	-	-	-	2,911.7	3,361.5	2,364.9
計	52	326.8	101.0	729.2	1,025.2	5,936.4	6,616.6	5,470.6
	53	246.2	22.4	1,482.7	2,083.4	8,415.8	12,483.3	8,952.6
1日1隻当り水揚量	52	81.7	20.2	23.5	60.3	57.1	33.2	16.8
	53	8.5	5.6	17.9	24.5	50.4	32.8	28.8
項目	年	8月	9	10	11	12	計	
有漁日数	52	17	25	25	25	11	199	
	53	19	23	25	25	17	247	
のべ水揚隻数	52	18.4	23.6	25.8	21.3	5.9	1,635	
	53	22.3	22.5	16.7	15.7	2.8	1,860	
カツオ類	52	19.6	1,077.0	731.2	2,107.3	211.4	8,274.1	
	53	57.2	1,684	2,091.8	1,012.4	114.1	8,870.0	
マグロ類	52	115.2	2,107.4	1,281.3	4,102.4	875.6	9,459.7	
	53	84.8	2,90.5	1,873.6	775.0	28.0	5,500.2	
サワラ類	52	2,679.8	3,012.4	1,062.3	30.6	7.6	19,957.4	
	53	2,792.9	2,299.5	1,33.2	61.4	52.0	16,350.1	
シイラ類	52	11.49	345.8	719.2	476.1	21.6	3,553.3	
	53	64.0	409.4	442.9	592.5	42.0	7,713.6	
カジキ類	52	-	-	-	-	-	-	
	53	186.1	186.5	8.6	-	-	9,019.3	
計	52	2,929.5	6,542.6	3,734.0	6,716.4	1,116.2	41,244.5	
	53	3,185.0	3,354.3	4,550.1	2,441.3	236.1	47,453.2	
1日1隻当り水揚量	52	15.9	27.7	14.5	31.5	18.9	25.2	
	53	14.3	14.9	27.2	15.5	8.4	25.5	