

底魚資源調査※

武田 保幸・阪本 俊雄

目 的

昭和62年度南西海区底魚資源調査要綱による。

調査項目及び方法

- (1) 田辺湾小型機船底曳網で漁獲される小型エビ類の種組成と体長……1987年4～12月に月1回、田辺漁協所属の当業船に便乗し、漁獲物中から約2kgの採集を行なった。テッポウエビ類は揚網後の選別時に適当数を採集した。なお、イカ類については前年度のまでの調査をもって中止した。
- (2) 田辺漁協小型底曳網の魚種別・月別漁獲量と努力量（出漁隻数）は当漁協の水揚伝票集計結果から整理した。

結 果

採集標本の種組成を表1に整理した。小型エビ類の種組成については、1974年～'87年の経年変化を図1に示した。1982年以降の黒潮変動による本県沿岸域の低温激化は南方外海系種であるミナミアカエビの潰滅的減少をもたらし、一方、内海系種のサルエビはそれと対照的に増加した。トラエビも本年は昨'86年に比べ減少したが、全体としてはここ数年来の種組成と大きな変わりはない。

サルエビ、トラエビ、アカエビの体長組成の経月変化を図2,3(サルエビ)、図4,5(トラエビ)、図6,7(アカエビ)に示した。本年は、昨'86年に比べトラエビ、アカエビの新エビ(春～夏期発生群)はあまり出現しなかったが、サルエビは'86年とほぼ同様の出現がみられた。

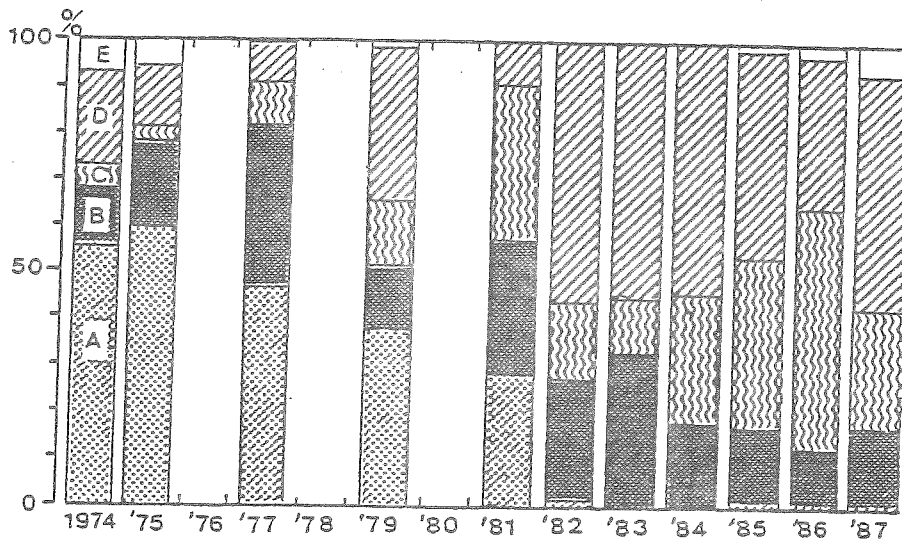


図1 田辺湾小型エビ類種組成の経年変化

A: ミナミアカエビ B: アカエビ C: トラエビ
D: サルエビ E: その他

※ 漁業資源調査費による。昭和63年3月の南西海区ブロック水産資源調査担当者会議において概要を報告した。

当漁業の魚種別漁獲量を表2に示した。

(武田 保幸・阪本 俊雄)

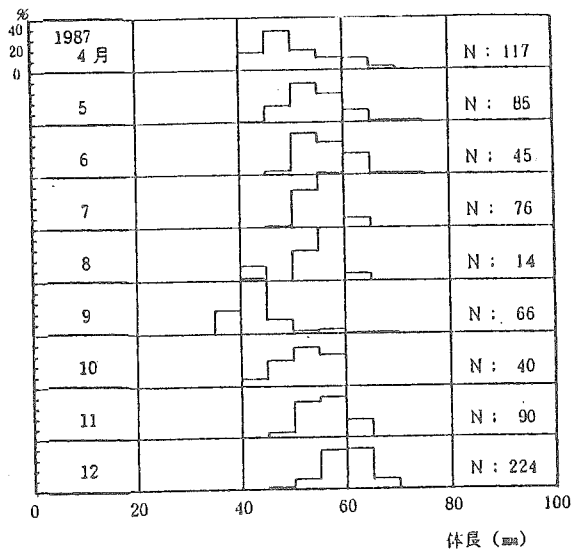


図2 サリエビ体長組成 (雄)

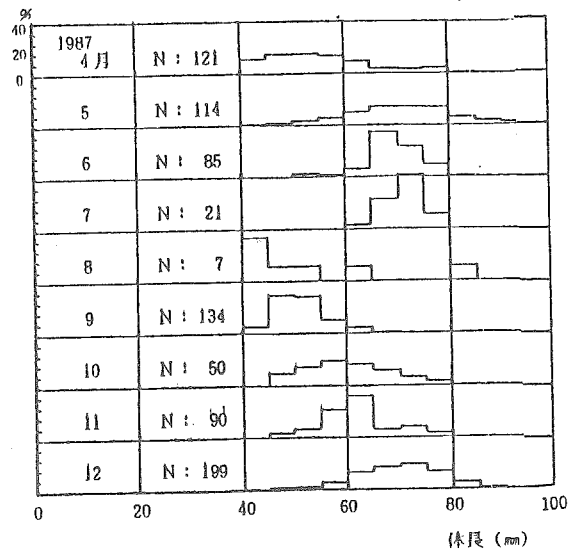


図3 サリエビ体長組成 (雌)

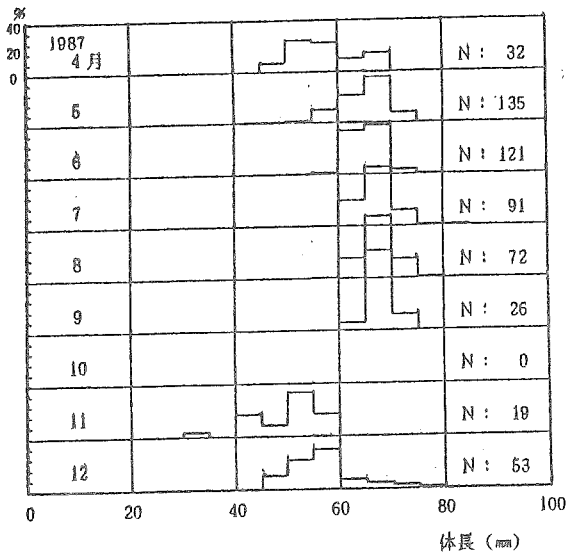


図4 トラエビ体長組成 (雄)

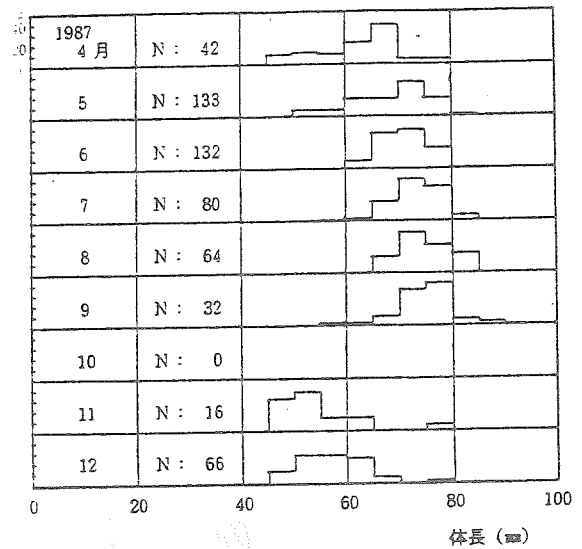


図5 トラエビ体長組成 (雌)

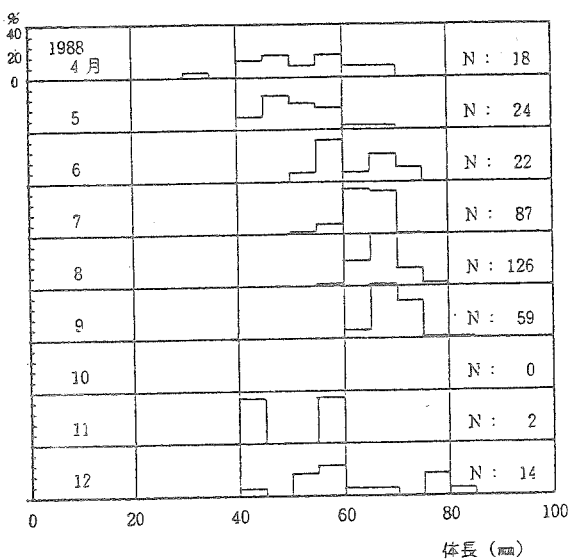


図6 アカエビ体長組成 (雄)

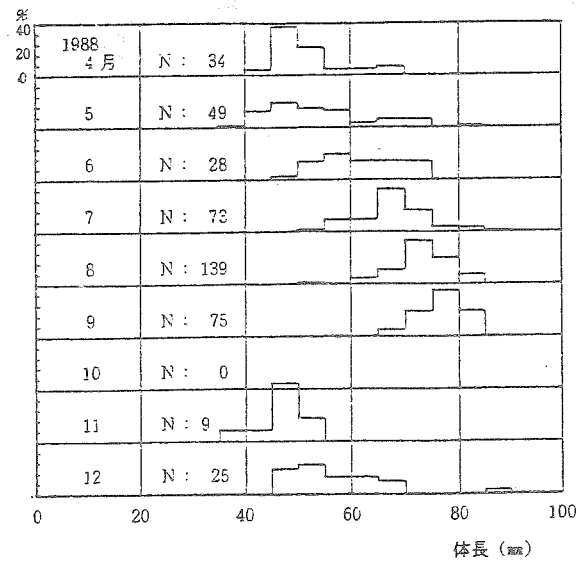


図7 アカエビ体長組成 (雌)

表1 田辺湾小型底曳網による小型エビ類の組成

1987年

採集日	4月20日	5月19日	6月17日	7月10日	8月25日	9月22日	10月28日	11月17日	12月16日
サ ル エ ビ	♂ 117 ♀ 121 尾 210.5g 342.0	85尾 175.3g 114 557.5	45尾 121.1g 85 462.2	76尾 189.9g 21 126.0	14尾 34.4g 7 19.9	66尾 91.0g 360 773.6	274尾 689.5g 271 772.8	213尾 506.4g 205 803.3	224尾 586.4g 199 874.0
ト ラ エ ビ	♂ 32 ♀ 42 尾 74.7 117.9	135 360.5 133 477.8	121 374.9 132 562.9	91 303.4 80 366.4	72 259.0 64 328.7	26 96.2 32 176.0	19 28.5 16 29.9	19 28.5 16 29.9	53 118.7 66 155.6
ア カ エ ビ	♂ 18 ♀ 34 尾 35.8 69.2	24 39.1 49 96.1	22 62.7 28 82.1	87 259.9 73 274.7	128 458.4 139 682.0	59 230.1 75 249.9	2 3.2 9 9.9	2 3.2 9 9.9	14 41.5 25 60.5
ミ ナ ミ ア カ エ ビ	♂ ♀	1 2.5	5 13.8 15 62.9	2 5.1 3 10.5	4 13.2 2 11.4	1 6.9	2 3.0 4 6.1	3 5.3 5 11.4	4 9.0 10 24.4
キ シ エ ビ	♂ 42 ♀ 127 尾 51.8 195.7	32 34.2 46 66.2							
フ ト ミ ゾ エ ビ					1 2.0	16 56.3			
シ バ エ ビ									
ス ベ ス ベ エ ビ		4 3.9	21 53.1	134 256.2	14 12.9	6 5.5	32 54.7	16 13.7	1 1.6
イ ズ ミ エ ビ		3 1.4		2 0.9	24 10.8	2 1.3			
イ シ エ ビ	2 3.2								
ホ ッ コ ク エ ビ	1 1.2								
コ ウ ダ カ ク ダ ヒ ゲ エ ビ	15 46.3	7 10.3							
<i>Parapaneus longipes</i>			4 21.0		4 37.5	2 2.1			
チ ッ ボ ウ エ ビ			9 35.3	8 36.7	5 26.0				
オ ニ テ ッ ボ ウ エ ビ	2 8.8		24 65.2	20 49.0	10 25.8				
テ ナ ガ テ ッ ボ ウ エ ビ	3 3.8								
計	55.6 1,160.9	633 1,824.8	511 1,917.2	597 1,868.7	488 1,922.0	645 1,688.9	586 1,526.1	488 1,411.6	599 1,879.6

表2 田辺漁協所属小型底曳網魚種別漁獲量 (kg)

1987年

月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	計
延 隻 数	198	235	345	249	307	298	291	221	226	2,360
クルマエビ類	287.20	478.50	765.90	496.10	252.25	284.40	660.05	506.55	421.80	4,152.75
ヨシエビ	23.90	35.30	190.80	306.55	464.80	289.95	78.25	16.95	24.85	1,431.35
小型エビ類	247.60	413.80	594.45	312.25	403.30	578.30	333.00	279.45	178.60	3,340.75
イセエビ	0.90					14.00	31.45	0.55	1.00	47.90
コウイカ類	27.45	10.00	2.25		1.00		3.50	64.55	71.30	180.05
アオリイカ	5.05			1.00	1.50			0.60	1.20	9.35
タコ類	24.40	11.40	18.60	7.25	52.70	31.05	0.95	9.40	11.70	167.45
バ イ			3.00	4.15	0.90	0.05				8.10
アナゴ	60.80	77.40	141.90	63.75	55.60	46.65	9.60	7.60	18.75	482.05
ハモ	23.20	20.05	54.90	49.25	62.55	91.15	126.60	44.15	9.25	481.10
アカカマス	0.20	0.10	4.20	0.70	1.30	1.20	0.30		0.35	8.35
タチウオ	1.70	3.00	1.40	2.30	2.20					10.60
ヒメジ	209.35	173.00	167.85	47.60	262.15	180.15	104.95	185.95	85.60	1,416.60
アマダイ	7.55	3.40	0.70	0.45	0.70	0.35	1.60	1.65	2.80	19.20
ム ツ					0.65					0.65
ク エ	2.20	1.00	3.45	0.30	1.80	0.25		0.75		9.75
マハタ	0.25	0.60	1.00	1.50	3.60	10.90	8.10	2.60	2.40	30.95
キジハタ		1.70	1.10	2.12	1.25	1.20	0.30	0.30	0.65	8.62
キ ス	10.50	20.17	93.35	158.93	126.67	161.60	36.99	17.85	19.75	645.81
メジナ	0.40	0.15		0.50						1.05
イトヨリダイ	24.70	38.60	84.30	63.75	211.00	430.25	269.00	227.50	132.45	1,481.55
マダイ	122.85	117.12	293.50	256.67	383.45	528.55	354.35	250.60	152.35	2,459.44
クロダイ	97.70	98.80	32.25	8.70	11.90	17.00	83.80	42.25	5.85	398.25
フエフキダイ								1.40		1.40
ヨコスジフエダイ			0.80	0.20			0.15	0.90	0.20	2.25
イサキ	7.80		0.20		0.50		4.70		0.80	14.00
タマガシラ									0.25	0.25
コロダイ	1.80	7.10	27.40	21.50	14.30	20.30	31.30	31.70	5.55	160.95
マアジ								19.20	5.10	24.30
ツバス									0.30	0.30
ブダイ			1.45							1.45
アイゴ	1.70	3.35	15.25	23.30	3.65		1.05	3.15		51.45
カワハギ	30.90	21.95	57.95	25.30	18.55	35.85	14.60	17.55	32.15	254.80
フグ類	0.50				0.60	3.05	1.40	4.00	5.40	14.95
カサゴ	8.65	4.85	10.95	13.60	4.15	4.05	0.85		2.30	49.40
オコゼ	18.45	9.80	26.20	10.85	4.45	4.40	8.10	2.80	7.00	92.05
コチ	2.40	1.20	7.60	6.00	5.20	1.50	1.80	0.50	4.10	30.30
カレイ類	241.42	172.90	371.18	197.40	134.50	166.75	96.10	106.10	177.05	1,663.40
その他	3.15		0.40	0.80	3.30		1.05	1.20	1.70	11.60
計	1,494.67	1,725.24	2,974.28	2,082.77	2,490.47	2,902.90	2,263.89	1,847.75	1,382.55	19,164.52