三浦半島南西部沿岸の魚類

工藤孝浩•岡部 久

Takahiro Kudo and Kyu Okabe: Fish Fauna in the Coast of Southwest Area of the Miura Peninsula

はじめに

浅海域の環境と生物相は多様性に富み、多くの魚類 にとって重要な生活の場である。近年はスキューバダ イビングやスノーケリングの普及に伴い、それらを調 査手段として用いた浅海域の魚類相調査が相模湾各地 で行われるようになった (横須賀市天神島(林・伊藤, 1974; 林, 1977; 1979), 下田市田の浦湾 (東ほか, 1988), 葉山町芝崎 (萩原・長谷川, 1990))。しかし, 神奈川県水産試験場が位置する三浦半島南部において は、過去にダイビングを用いた魚類相調査が行われて いない。また、相模湾の魚類目録はいまだ十分には完 成されておらず、相模湾に産する魚類は1,000種とも、 1,300種とも言われている(神奈川県水産試験場, 1979)。 相模湾での生物研究は深海生物が 中心である ため、中にはごくまれにしか採集されない深海性魚類 も多く含まれており、将来的には、浅海から深海まで の確実な採集記録に基づく魚類リストを作成する必要 性がある。そこで、当該海域の魚類相の特徴を明らか にするとともに、相模湾産魚類相を作成する一助とす ることを目的として調査を行った。

調査方法と調査地概要

本調査では、三浦半島南西部の城ヶ島から三戸地先 に至る沿岸域に9調査地点を設けた(図1)。

城ヶ島は、三浦半島南端に位置し、南側は波当たりの強い岩礁海岸で隆起性の海蝕台が広がっている。岩盤はシルト質とスコリア質の有律互層で波板状に波蝕が進行しているため、大型のタイドプールは少ない。三崎漁港対岸の北側の海岸線は、ほとんどが埋立てられ垂直護岸となっており、アマモの群落が散在している。三浦半島南西部には小網代湾、油壺湾、諸磯湾と連なるリアス式海岸がみられる。その中でも小網代湾には、湾奥に流入河川があり、干潮時には広大な干潟

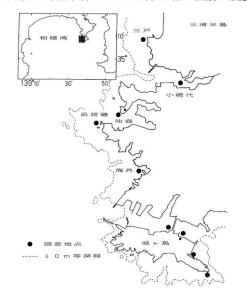
が現れる。三戸、油壺、諸磯などの外洋に面した岩場 には岩棚が発達し、複雑な海中景観を呈している。

調査方法はスノーケリングによる目視観察と採集を原則とし、水深10m以浅に出現した魚類を調査対象とした。潜水調査の観察時間は30分から1時間で、調査回数は多い月で16回、少ない月で2回であった。また、岩壁上からの手網採集と釣りを随時行い、補足的に磯建網(サザエ等を目的とする水深10m以浅に敷設する刺網)の漁獲物調査も行った。

種の同定と科の配列は、主に益田ほか編 (1984) に 従った。調査は現在も継続中であるが、本報では1988 年8月から1990年11月までの資料を用いた。

結果および考察

1988年8月から1990年11月までの調査期間中に,三 浦半島南西部沿岸域において91科332種の魚類が確認



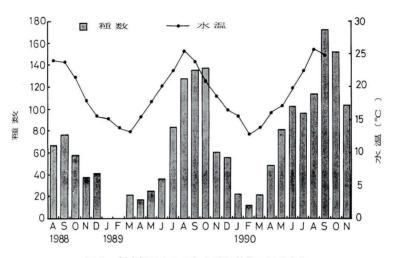


図2. 調査期間中の水温と確認種数の経月変化

された。確認魚種の目録と出現月は表1のとおりである。

本調査での確認種数は、過去に相模湾沿岸で行われた同様な調査と単純に比較すると格段に多い。例えば、横須賀市天神島周辺では230種(林・伊藤, 1974;林, 1977;1979)、下田市田の浦湾では225種(東ほか, 1989)であり、葉山町芝崎では137種(萩原・長谷川, 1990)であった。

沿岸域に現れる魚類は、その場との関係の深さから、いくつかのタイプに分けられる。 Kikuti (1966) は、アマモ場に出現する魚類を周年定住種 (year-round residents)、季節的定住種 (seasonal residents)、一時的来遊種 (transierts)、および偶来種 (casual species) に分類した。本調査では、これを参考にして、各魚種の生活様式から魚類群集を次の3タイプに分類した。(1) 周年定住種:周年にわたって沿岸域に出現する魚類、(2)季節的定住種:特定の季節に沿岸域に出現する魚類、(3) 偶来種:偶然沿岸域に来遊したと考えられる魚類。

種数の経月変化をみると、明らかに一定の季節的変化が認められ、夏から秋(8~10月)に多く、冬(1~3月)に少なくなる。調査期間中の城ヶ島における各月の平均表層水温の変化と対比すると、種数は水温の変化にほぼ対応して変動し、その極大は水温のそれより1か月遅れ、極小はほぼ一致している(図2)。周年定住種の種数は、季節的にほとんど変化しない。これに対して、季節的定住種と偶来種の出現状況は明瞭な変化を示し、夏から秋に多く、冬に少なくなる。つまり、総種数の変化は、季節的定住種と偶来種の出

現に依存していた。

また、1988年は全体に確認された種数は少ないが、1989、1990年は多い。このような年による種数の変化も、季節的定住種と偶来種の出現の差によるものと考えられる。そこで、季節的定住種と偶来種に代表され、かつ種数が多い科を指標として、年変動を検討した。この条件を満たす科として、トビウオ科、ヒメジ科、フエダイ科、チョウチョウウオ科、キンチャクダイ科、ニザダイ科、そしてモンガラカワハギ科をとり上げた。これらは、いずれも分布の中心を南方のサンゴ礁域か沖合域に持つものである。このグループの総種数は63種であるが、1988年はそのうちの11種が確認されたのみであった。一方、1989には49種、1990年には46種が確認され、1988年を大きく上回った(表2)。

1986年から1988年の田の浦湾(東ほか,1989)では、このグループのうちトビウオ科とキンチャクダイ科が確認されておらず、総種数は33種であった。年次別の出現状況では、1987年が29種と最も多かった。1988年は14種と最も少なく、フエダイ科とモンガラカワハギ科が確認されていないといった、本調査と共通した現象がみられた。

このグループは、浮遊生活期にサンゴ礁域や沖合域から相模湾沿岸域に移送されてくると推測される。このグループの移送機構には、黒潮が最も大きな役割を果たしていると考えられるので、これらの出現状況と黒潮との関係を検討した。海上保安庁水路部(1988~1990)によると、本調査期間中に数度の大規模な黒潮流路の変動があり、おおむね次の3パターンの流路が読み取れた。

表1. 本調査おける確認魚種と確認月

出現魚種	出現月	出現魚種	出現月
大骨魚綱		23 1+19	8
ネコザメ目		ダツ目	
ネコザメ科		ダツ科	
1 ネコサ・メ	5,6,10	24 9 7	9
ネズミザメ目		25 A79°7	9
トラザメ科		26 145 31	7
2 +xx+ x	9	27 ずり科の1種	9
3 トラサ [*] メ	8	サヨリ科	
ドチザメ科		28 + 39	8~11
4 h* f f * x	6~12	29 サヨリ科の1種	9,11
カスザメ科	V 12	トビウオ科	0,11
5 カスサ ・メ	6	30 73. 144. 74	9
エイ目	Ü	31 7114 71	8.9
ヒラタエイ科		32 77966 71	9
6 E5911	6	33 47/3, 4, 43	9
アカエイ科	0	34 ht' bt	8,9
7 7711	5,8~10	35 f * h + E * h +	8,9
· 什么 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0,0 - 10	36 =19° ht 71	9
ニシン目		トゲウオ目	J
ニシン科		クダヤガラ科	
8 ウルメイワシ	7,10	37 79° † 7 ° 7	9
9 \$6. 43.	8~11	ヨウジウオ目	0
10 7179	$8 \sim 10.12$	ヤガラ科	
11 +70	9	38 71+1.5	7~11
12 3/90	5	ヨウジウオ科	7 - 11
カタクチイワシ科	v	39 /J + U - Y - T - Y - T - Y - T - T - T - T - T	9~11
13 カタクチイワシ	7.8	40 ヨウシ・ウオ	7,8,10
ウナギ目	1,0	41 トケ・ヨウシ・	10
ウナギ科		42 937797	10
14 77 +	7,10	43 タブノオトシコ・	6
ウツボ科	1,10	タラ目	v
15 77*	5,7~12	チゴタラ科	
アナゴ科	0,1 12	44 19 197173	4.5
16 77+3	6	アンコウ目	1,0
17 70773	6,10	イザリウオ科	
ウミヘビ科	0,10	45 イザ ソウオ	6
18 ミミス・アナコ・	11	46 ペニイサ゚リウオ	9
19 ウミヘビ科の1種	6.10	47 nttat	8
サケ目	-,	キンメダイ目	
アユ科		マツカサウオ科	
20 71	3,4,9	48 マッカラウオ	4~6,9~11
ナマズ目	-,-,-	スズキ目	
ゴンズイ科		ナミノハナ科	
21 3' 77' 1	6~12	49 tilnt	7,9,10
ハダカイワシ目			.,-,
エソ科			
22 719属の1種	10		

出現魚種	出現月	出現魚種	出現月
トウゴロウイワシ科		タカベ科	
50 & \$* 17 9	1~12	86	6
51 トゥコ゚ロウイワ シ	4,6~12	アジ科	
52 キ゚ンイソイワシ	7 ~ 11	87 プ 切	6
53 トウコ゚ロウイワシ科の1種	1~12	88 オンハ・チ	8,9
		89 JN° Y79°	8,9
ボラ科		90 マアシ・	5~10
54 * 5	1,3~12	91 シマアシ	6~8
55 xtg.	4.8~12	92 オイワリ	7
56 セスシ ** ラ	4,8,11	93 + ' ンカ' メアシ'	8,10,11
57 Ja* 7	8	94 175475	9
58 メナタ・属の1種	5~12	シイラ科	J
59 795/4 5	9	200 No. 6 15	7 0
60 y=2°f*5		95 915	7 ~ 9
	7∼10	ヒイラギ科	10
カマス科	0	96 オキヒイラキ・	10
61 オニカマス	9	97 ヒイラキ・	6,7,9~11
62 7カカマス	8~10	マツダイ科	~ ^
63 +7+177	6	98 779 1	7 ~ 9
64 カマス属の1種	6 ∼ 8	クロサギ科	
スズキ科		99 7094	4∼ 12
65 77 +	9	ヒメジ科	
66 E777 +	12	100	5 ∼ 8
ハタ科		101 ヨメヒメシ・	8 ~ 10
67 7 h n 9	10,11	102 イント・ヒメシ・	9
68 ハクテンハタ	8	103 オキナヒメシ	6~12
69 +9° n9	7~9	104 オウライヒメシ*	7 ~ 11
70 7 I	7∼10	105 コル・ントメシ・	8~12
71 7N9	$5 \sim 7, 9, 10, 12$	106 オオスシ・ヒメシ・	9,10
72 サラチ ハタ	9	107 オジ・サン	9,10
73 サクラダ イ	7,8,10	ハタンポ科	
74 + 2+ 3 + 2 + 2 + 7 + 7 + 7 + 7	9~11	108 キンメモト・キ	10
ユゴイ科		109 サマク・ロハタンオ・	7,10,11
75 † ') 1 1 ' 1	8~10	110 ミナミハタンオ・	$1,7 \sim 12$
キントキダイ科		メジナ科	-,
76 * † † † † † † †	6	111 xy t	1~12
77 チカメキントキ	5	112 クロメシ・ナ	1.5~12
テンジクダイ科		113 オキナメシ・ナ	7~10
78 ネンプ・ヴタ・イ	5~12	イスズミ科	
79 クロオシイシモチ	6,9~11	114 1777 3	7~11
80 オオスシ・イシモチ	8~11	115 テンジ・クイチキ	6~11.12
81 コスシ・イシモチ	8,10,11	フェダイ科	· 11,12
82 ミナミフトスシ・イシモチ	9	116 ナミフェタ・イ	9
83 79" リオ" ウス" キ" ス	10	117 719 1	9 ~ 11
キス科		118 = 20149719 1	10
			10
84 90 + 7	5~9	119 70x37x4°4	6~10 12
	5 ~ 9	119 クロ オシフェタ・イ 120 オキフェタ・イ	6 ~ 10,12 9

出現魚種	出現月	出現魚種	出現月
アイナメ科	1 10	308 モンガラカワハギ科の1種	9
276 クシ・メ	1~12	カワハギ科	
277 7111	10,11	309 BY+.	6,7,9~11
コチ科	2.	310	5 ~ 12
278 15	9	311 วิจีวี วิกิร์	6 ~ 11
カジカ科	and the same	312 75×14	1,4~12
279 +5+カシ *カ	4,12	313 ウスパハキ゚	8,10,11
280 +ヌカシ *カ	5,12	314 Yゥシハキ・	7∼ 9
281 1 1	5~7,9~12	315 77 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	7,8,10~12
282 イタ *テンカシ*カ	3~6	ハコフグ科	
283 7tht*	4~11	316 ミナミハコフク・	8,9
284 オピアナハセ゚	10,11	317 na77°	5~12
285 アサヒアナハゼ	9~12	318 コンコ゚ウフク゚	10
286 7+7+nt°	5,9,10	319 ウミスス・メ	3,10
ホウボウ科		フグ科	
287 * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	1,7	320 クサアグ	1,5~12
ウバウオ目		321 コモンアグ	10
ウバウオ科		322 4977	8
288 ウパウオ	6,7,10	323 ショウテイフク・	11
289 ミサキウパウオ	10	324 777	5
ネズッポ科	0.0	325 ヒガ ンフグ	5,10
290 +71.1	6,8	326 アカメフク・	4,5,8,9
291 ヨメゴ・チ	5	327 サザナミアグ	9~11
292 **X**\\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	4,6~11	328 377777	10
293 トピヌメリ カレイ目	1,4,5,7~10	329 +977 5 330 >7+>5+77 7	1,4~12 9
カレイ 日 ヒラメ科		331 カルギンギ・フ	8,10
294 E7X	5,8,9	332 ヤセハリセンオ・ン	10
ダルマガレイ科	0,0,0	001 (2//204)	10
295 5° N73° V1	5		
カレイ科			
296 メイタカ・レイ	6		
297 73 1 ° V1	6,9		
ササウシノシタ科			
298 ササウシノシタ	6		
299 トヒ [・] ササウシノシタ	9		
ウシノシタ科			
300 クロウシノシタ	10		
301 5.73	6		
フグ目 モンガラカワハギ科			
302 キヘリモンカ・ラ	8~10		
303 アカモンカ・ラ	9		
304 ムラサメモンカ・ラ	10		
305 タスキモンカ・ラ	9		
306 クラカケモンカ・ラ	9		
307 アミモンカ [・] ラ	7,8,11		

出現魚種	出現月	出現魚種	出現月
ニザダイ科		241 to unt	5
198 ፲ ቻ ያ	6~11	242 33x nt	4,7
199 Exfy7, N4,	9~11	トラギス科	
200 テンク゚ハキ゚	10	243 クラカケトラキ・ス	10
201 テンク゚ハキ゚属の1種	8~10	244 オキトラキ ・ス	10
202 EDJ# n#*	10	245 コウライト ラキ゚ス	4,6~11
203 yan+*	9	246 トラキ・ス	5,7
204 fm = = + **	8~10	ミシマオコゼ科	
205 = 5° n + °	9~11	247 71397	11
206 Eンプキハキ*	8~10	ヘビギンポ科	
207 ニセカンランハキ・	7~12	248 ^t + ' > *	3,5~12
208 7014	8~11	249 ヒメキ・ンオ・	9
209 *** †\$n**	8~10	コケギンポ科	v
210 コクテンササ・ナミハキ・	9	250 コケキ・ン本・	5,7,9,11,12
アイゴ科	J	イソギンポ科	0,1,0,11,12
211 713	5 ~ 10	251 174 74	5,6,8~10
エポシダイ科	0 - 10	252 th't	4~12
212 Nft 501	11	253 19. 57 4. 74.	9.10
ハゼ科	11	254 こう・キ・ンオ・	4~12
213 \$9Nt	8~11	255 \$7\$4.74	10
214 1ynt	3~12	256 テンクロスシ・キ・ン本・	10
215 イソハt 属の1種	6~10	257 为Iルウオ	7 ~ 10
216 15 TYNE 25 1 1 1 2 2 2 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	9	タウエガジ科	7~10
217 7011171	8 ~ 11	258 479° 7° 9°	8
218 ntnt*	9,10	259 4 1724 24	5,6,8~11
219 +7+nt*	4~9	260 1	5,8,9
220 ミチキスシ、ハナ・	9.11	ニシキギンポ科	3,0,3
221 x3. Vf.	4~12	261 + 24	3,5,9
222 FYNt	4,5,7	ゲンゲ科	3, 5, 5
223 777nt	4~12	262 JEY1/4, 74.	3,6
224 \$9/Nt°	5,7,10,11	263 ht 1h+ 74	3,6 4∼6
225 74° Nt°	4	カサゴ目	40
726 ,	11	フサカサゴ科	
227 ヌマチチブ	11	264 ×n° n	1,3~12
228 ##7*	4,7,10~12	265 タケノコメハ・ル	7
229 777F. 54VF.	3~11	266 A571	1,3,8~12
230 7£nt	$3.5.7 \sim 10$	267 AUTAN. N	5~12
231 73' 74'	3~11	268 173	5~11
232 h' u x	4~11	269 //3 †3*	4~11
233 F. A773.	4,11	270 コクチフサカサゴ	9,10
234 スミウキコ・リ	4	271 +777+3	10
235 7ht	7,9	272 \$/ ħ† 3	7,10
236 7ววิทิกะ	4,7	273 Nf \$\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac	10
237 \$t' nt'	5~12	274 キリンミノ	11
238 +37, 1	3~12	ハオコゼ科	3
239 f+ħ* ¬	1~12	275 Nant.	3~12
240 = 9 + n t *	6~8,10	2.0 //4 G L	0 - 12

出現魚種	出現月	出現魚種	出現月
122 タテフェタ・イ 123 ヨスシ・フェタ・イ	9,10 9,12	スズメダイ科 160 ミワポシクロスス゚メ	10, 11
イサキ科 124 イサ キ	7~11	161 አス゚メタ゚イ 162 マᲣパスス゚メダイ	5~12 6
125 79°739399°1 126 309°1	10 9	163	10 1,7~12
シマイサキ科 127 シマイサキ	7~11	165	8~11 8~10
128 コトヒキ タイ科 129 マタ・イ	8~10 8,9	167 シマスス・メタ・イ 168 オヤヒ・ッチャ 169 テンシ・クスス・メタ・イ	8~10 1,7~12 8~10
130 45 1 131 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	8,10,11 3~12	103 109 7XX メタ 1 170 ロクセンスス・メタ・イ 171 ハクセンスス・メタ・イ	8~10,12
132 *fy フェフキダイ科	10	172 ミヤコキセンスス・メタ・イ タカノハダイ科	8~10
133 イトフェフキ 134 ハマフェフキ	10,12 7	173 タカノハタ・イ ベラ科	3~11
カゴカキダイ科 135 カコ゚カキタ゚イ チョウチョウウオ科	3,5~11	174 コプ・タ・イ 175 プ・チススキへ・ラ 176 セナスシ・ヘ・ラ	8 10 8∼10
136 FJ # 7 F 9 9 7 14 137 7	9 10	176 ピラスタ ペ フ 177 オトメヘ・ラ 178 ニシキヘ・ラ	9~11 1,3,5~12
138 ቲሳ	9,10 8~11	179 ヤマブ・キ へ・ラ 180 コ カ・ シラヘ・ラ	8~10 8~10
140 フウライチョウチョウウオ 141 ニセフウライチョウチョウウオ	8~11 8~10 8~10	181 オルク・ロヘ・ラ 182 ササノハヘ・ラ 183 オンソメワケヘ・ラ	4~12 5~12 8~11
142 チョウハン 143 チョウチョウウオ 144 コ・マチョウチョウウオ	8~10 7~12 8,10	103 ネンファックへ フ 184 カミナリヘ・ラ 185 アカオヒ・ヘ・ラ	$1 \sim 12$ 5,7,10,11
145 ミソ・レチョウチョウウオ 146 アケホ・ノチョウチョウウオ	9,10 7~10,12	186 トカラヘ・ラ 187 カノコヘ・ラ	9 8
147 シラコタ・イ 148 ケ・ンロクタ・イ	6,10 9	188 * * * * * * * * * * * * * * * * * *	3~12 1,3~12
149 ハタタテダイ 150 ミナミハタタテダイ キンチャクダイ科	9,10 9	190 イトヒキペラ 191 テンス ブダイ科	6 7
151	5,8~11 10	192 7°4°1 193 E7°4° 1	8,10 7,9
153 ササ・ナミヤッコ 154 アフ・ラヤッコ	9,10 9 9,10	194 アオプタ゚イ 195 アオプタ゚イ属の1種 サバ科	9,10 8~12
155 ナメラヤッコ イ シ ダ イ 科 156 イシタ・イ	7~10	196 マサパ ツノダシ科	6,7
157 イシカ゚キタ゚イ ウミタナゴ科	8	197 7/9* 3	8~11
158 ウミタナコ・ 159 オキタナコ・	1~12 1~12		

表2. 三浦半島南西部と田の浦湾(下田市)における季節的定住種および偶来種に代表される科の確認種数の経年変化

城ヶ島周辺海域における種数の年による変化

	1988	1989	1990	Total
トビウオ科	0	6	3	7
ヒメジ科	4	7	7	8
フエダイ科	0	6	4	8
チョウチョウウオ科	4	1 2	1 1	1 5
キンチャクダイ科	0	3	3	5
ニザダイ科	3	1 1	1 2	1 3
モンガラカワハギ科	0	4	6	7
Total	1 1	4 9	4 6	6 3

田の浦湾における種数の年による変化

	1986	1987	1988	Total
ヒメジ科	4	7	7	1 0
フエダイ科	0	2	0	2
チョウチョウウオ科	6	9	3	9
ニザダイ科	4	9	4	9
モンガラカワハギ科	1	2	0	3
Total	1 6	2 9	1 4	3 3

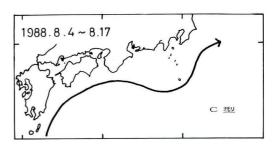
C型:黒潮は相模湾沖を大きく迂回し、伊豆諸島の東側を北上する。(1988年8月~1989年4月)

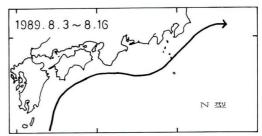
N型: 黒潮は本州南岸にほぼ 並行に 直進する。(1989年 $5\sim$ 11月)

A型:黒潮は遠州灘沖で大蛇行し、伊豆諸島の西側を 相模湾に向かって北上する。(1989年12月~1990 年11月)

1例として、季節的定住種や偶来種の確認種数の増加した夏季(8月初旬)の黒潮流軸を、調査を行った3か年で比較した(図3)。一般的に、相模湾周辺の黒潮はC型流路時に離岸し、A型時は接岸し、N型時は両者の中間に位置するとされている。季節的定住種や偶来種の種数が、C型の1988年に少なく、A型の1990年に多い現象はよく理解できる。田の浦湾においても、季節的定住種や偶来種の種数は、C型年の1988年に最も少なく、A型年の1987年に最も少なく、A型年の1987年に最も多かった。しかし、N型の1989年の種数がA型年並に多い現象は、黒潮流路の型からは説明できない。

そこで、海上保安庁水路部(1986~1990)に記載されている黒潮流路図から、伊豆大島と八丈島を結ぶ伊豆列島線上(伊豆大島から170°方向)の黒潮流軸の位置を読み取った。その結果、1989年春季以降の黒潮流軸は1990年とほぼ同じ位置にあり、相模湾に接岸していたことが判明した(図4)。黒潮流軸が相模湾に接





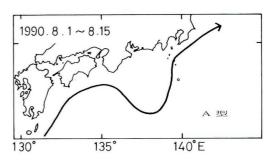


図3. 調査期間3か月の8月初旬の黒潮流軸

岸するときは黒潮分枝流(黒潮から相模湾に向かう流れ)は強まり、離岸すると弱まる(岩田、1986)。また、相模湾の沖合に分布するカタクチイワシのシラス魚群が、黒潮分岐流によって沿岸のシラス漁場に運ばれることが明らかにされている(三谷、1990)ように、黒潮流軸の離接岸は仔稚魚の移送に大きな影響を与えている。

相模湾へのサンゴ礁魚類等の移送は、黒潮の離接岸を主とした海況変動の影響を強く受けていることが示唆された。しかし、遊泳力が乏しい仔稚魚が、いくつかの性質の異なる水塊を乗り越えて沿岸浅海域に到達するプロセスは複雑で、解明しなければならない問題はまだ多く残されている。

また、現在までの調査方法では、月毎の調査回数が 一定でなく、夏秋季に多く冬春季に少ない傾向がある ため、出現種の季節変動が見かけ上大きくなってい る。そこで、今後は月毎の調査努力量を均一化しつつ 調査を継続し、各魚種の生活史に関する知見を蓄積し

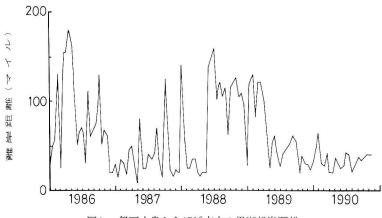


図4. 伊豆大島から170°方向の黒潮離岸距離

たうえで、相模湾の他海域で進められている同様な調査の結果と比較し、相模湾浅海域の魚類相の特徴をさらに明確化して行きたい。

謝 辞

横須賀市自然博物館の林 公義学芸員からは投稿の機会を与えて下さり、調査全般について貴重な助言を頂いた。神奈川県水産試験場の岩田静夫専門研究員からは相模湾周辺の海況変動について助言を頂いた。現地調査においては、諸磯漁業協同組合の渡辺季春組合長をはじめとする地元漁業者の方々、森沢正昭所長をはじめとする東京大学理学部付属臨海実験所の方々に便宜を計って頂き、神奈川県水産試験場の田中 實技師、京急油壺マリンパークの山田和彦氏の協力を頂いた。トビウオ科の同定には東京大学海洋研究所の沖山宗雄教授および築地市場おさかな普及センター資料館の阿部宗明館長、テングハギ属の同定には東京都葛西臨海水族園の荒井 寛氏、キヘリモンガラの同定には国立科学博物館の松浦啓一氏のお世話になった。厚く御礼申し上げる。

引用文献

萩原清司・長谷川孝一,1990. 葉山町芝崎周辺の沿岸 魚類. 神奈川自然誌資料,(11):103-110.

 37-50.

林 公義, 1977. 横須賀市佐島, 天神島・笠島沿岸の 魚類(Ⅱ). 横須賀市博物館報, (23): 27-32.

林 公義, 1979. 横須賀市佐島, 天神島・笠島沿岸の 魚類(V)—横須賀市佐島地先の沿岸魚類リス ト追補—. 横須賀市博物館報, (28):11-13.

東 禎三・林 公義・長谷川孝一・足立行彦・萩原清 司,1988. 伊豆半島須崎,田の浦湾周辺海域 の魚類.日大農獣医学術研報,(46):175-185.

岩田静夫,1986. 相模湾の海況の短期変動に関する研究. 神奈川水産試験場論文集(3). 64pp.

海上保安庁水路部, 1986-1990. 海洋速報. 4pp. 神奈川県水産試験場, 1979. 相模湾資源環境報告書— 「. pp. 15-25.

Kikuti, T., 1966. An ecological study on animal communities of the Zostera marina belt in Tomioka Bay, Amakusa, Kyusyu. Publ. Amakusa Mar. Biol. Lab. Kyusyu Univ., 1(1): 1-106.

益田 一·尼岡邦夫·荒賀忠一·上野輝爾·吉野哲夫編, 1984. 日本産魚類大図鑑〈解説〉. XX+448pp. 東海大学出版会,東京.

三谷 勇, 1990. 相模湾におけるカタクチイワシシラスの漁業生物学的研究. 神奈川水産試場論文文集(5). 140pp.

(神奈川県水産試験場)