

モジャコ漁場一斉調査

天真正勝・住友寿明・増田多生・楠本輝一
今治美久・悦田 明・藤岡保史・渋江 文

モジャコ漁業解禁に先立ち、流れ藻およびモジャコの来遊状況と漁場環境について前年度に引き続き調査を実施し、調査結果を関係機関へ広報した。なお、本事業は平成14年度資源評価調査事業により実施した。

1. 調査の概要

- 1) 調査日 平成14年4月10, 11, 15日
- 2) 調査海域 図1のとおり
- 3) 調査船 漁業調査船「とくしま(80トン, 1200馬力)」
- 4) 調査内容

図1に示した航走ライン上で、古野電気製T120-Eにより表面水温を、主にはRD社製多層式流向流速計150kHz型により流況を観測するとともに、目視により潮境や流れ藻の直径や色を観察・記録し、流れ藻の採集は徳島県海域では網口9.5mのまき網を、徳島県海域外では網径0.8mのすくい網を用いて行った。採集物は直ちに船上でモジャコ等の魚介類は流れ藻から分別し、10%中性ホルマリンで固定サンプルにするとともに流れ藻の重量をアナログ式の台秤で測定した。固定サンプルは水産研究所へ持ち帰り、流れ藻毎に魚種査定を行い、モジャコについては個体別の尾叉長と体重を、その他魚介類は個体数を記録した。

2. 調査結果の概要

図1に示した16点で発見した流れ藻の採集を行い、調査結果は表1のとおりであった。

採捕回数は同一地点近傍で複数の流れ藻があったこともあり、43回であり、モジャコ採捕数は582尾であった。モジャコ以外はウスメバルとマアジが多く、次いでイザリウオ属とメジナ属が採集された。

海況は4月10日のS線とSW線では17~20台、SSE線とSE線では16~19台、ESE線とE線では17~19台であり、海部沿岸は内海水と外海水の潮目が多く観察された。多層式流向流速計による流況はSW~SE線30マイル沖で黒潮北辺と思われる2ノット近い東~北東流が観測された。

モジャコの尾叉長は図2に示したように範囲は1.2~16.8cmと大きく、平均は8.2cm、モードは9~9.5cmにあった。

以上の結果は関係機関へ通知するとともに、平成14年4月26日に開催された「ぶり稚魚(もじゃこ)特別採捕期間に関する協議会」においても報告され、平成14年5月9日から平成15年5月31日までの23日間を操業期間とする

ことが決定された。操業期間中のモジャコ採捕は低レベルで推移したため、5月18日から5月20日まで3日間の禁漁期間を設定し、6月1日から6月3日までの3日間操業期間を設定した。しかし、特別採捕許可の有効期限が満了した6月3日の充足率が目標値の約19%にとどまったため、関係団体からの期間追加要望が提出され、「種苗用ぶり稚魚の特別採捕許可及び養殖種苗の配布に関する処理方針」に基づき6月13日から6月19日まで採捕期間を7日間延長したが、最終的に目標量の約45%で終漁した

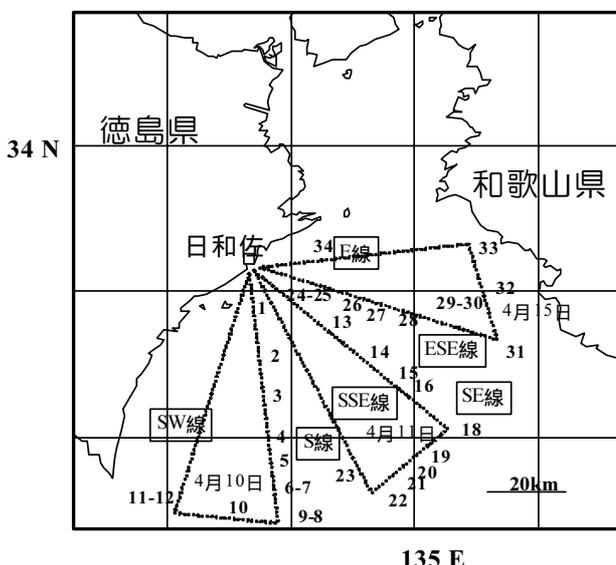


図1 モジャコ漁場調査図

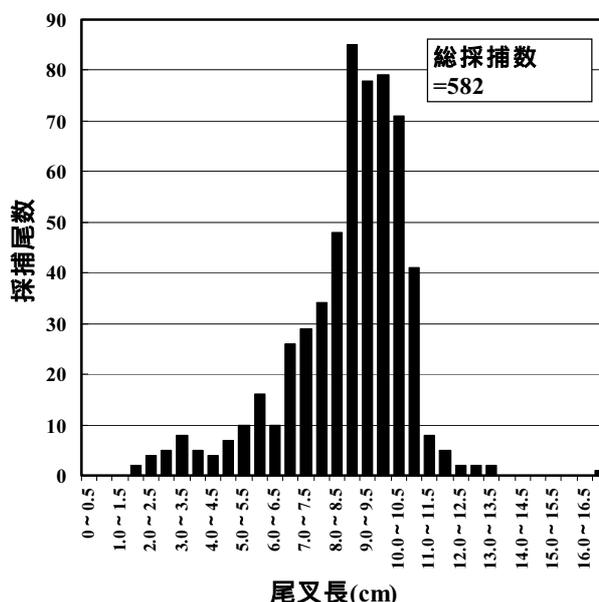


図2 調査期間中に採捕されたモジャコの尾叉長組成

表1 モジャコ調査結果概要

採集 ST	採集年月 日	採捕 回数	流れ藻状況			藻重量 (Kg)	採集 方法	潮目	モジャコ	イガキ ダイ	ウスバ ル	メナ 属	マツ	シマツ	カハキ	ウマツラ ハキ	キンホ 属	イリ オ属	シラ	カワリ	カハチ	メタイ	ホラ	アイメ	不明	合計	
			個数	直径(m)	色																						
1	4月10日	1	多数	1.5 ~	黄褐色	6.5	まき網		5	1		1														7	
2		1	多数	0.3 ~ 1.0	褐色	5	まき網		1	1	4	2														19	27
3		1	多数	0.5 ~ 1.0	褐色	2.5	まき網		3																		3
4		3	多数	0.5 ~ 2.0	黄褐色	3.1	まき網												2							2	4
5		1	少なし	0.5 ~	黄褐色	1.8	たも網		1			1							1			1					4
6		1	少なし	0.5 ~	黄色	2.2	たも網						1						1								2
7		2	多数	0.5 ~ 2.0	黄色	1.7	たも網		1					1													1
8		2	多数	1.5	黄色	5.1	たも網		5																		5
9		2	多数	1.5 ~ 2.0	黄色	19	たも網			2								3	1				1				7
10		1	多数	0.5 ~ 2.0	黄褐色	1.2	たも網		2																		2
11		1	少なし	0.5	黄褐色	1.7	たも網		1				90									3					94
12		2	多数	0.5 ~ 1.5	黄褐色	6.5	たも網												1								1
13	4月11日	1	少なし	1.0	褐色	5	まき網		14		2	8										1	3			28	
14		1	少なし	1.0	褐色	1.9	まき網		4																	4	
15		1	少なし	1.5	褐色	11.7	まき網				102	1										1		2	1	107	
16		2	多数	0.5 ~ 1.5	褐色	10	まき網				15	1		1													17
17		1	多数	0.5	褐色	2.5	たも網				1																1
18		1	多数	0.5 ~ 1.5	褐色	1.6	たも網			1		2			1												4
19		1	少なし	2.0	黄色	18.4	まき網		43																		43
20		1	少なし	1.5	黄色	7.5	まき網		5	1		1	22						1				6	1			37
21		1	多数	1.5 ~ 2.5	黄色	53.4	まき網		168	8		9	3					1	7			4	19		1	220	
22		1	少なし	2.0 ~ 2.5	黄色	29.8	まき網		125	6		1							5				5				142
23		1	少なし	1.0	黄色	8.5	まき網		30										1	1		1	5		1	1	40
24	4月15日	1	少なし	2.0	褐色	9.5	まき網		95				1						3			4		1	2	106	
25		1	少なし	1.0	黄褐色	3.7	まき網		3	3			1														7
26		1	散在	1.0	黄褐色	8.1	まき網		36										4				4				44
27		1	少なし	1.0	黄褐色	2.4	まき網		13																		13
28		2	少なし	1.0	褐色	5	まき網		5											1						1	7
29		1	少なし	1.5	黄褐色	4	たも網		4											1							5
30		1	少なし	1.0	褐色	1.8	たも網		1		1																2
31		1	少なし	1.5	黄褐色	4.5	たも網		5				2							1			1				9
32		1	少なし	1.0	褐色	2.5	たも網													4							4
33		1	少なし	0.5	褐色	1.7	たも網		2											2						1	5
34		2	少なし	1.0	褐色	2.4	まき網		10								1										11
計		43						582	23	125	27	120	1	1	1	4	36	1	3	6	47	4	4	28	1,013		