

# モジャコ漁場一斉調査

天真正勝・住友寿明・増田多生・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15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15年4月14,15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、流れ藻の採集は網口9.5mのまき網を用いて行った。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に示した航走ライン上16点で発見した流れ藻の採集を行なった。流況は図2のように1ノット程度の右旋流(上り潮)が観測された。表層水温は表1のように4月14日は約18、15日は17~18であり、各定線とも沖合では流れ藻は少なく、上灘域の潮目で比較的多く採集でき、2日間169マイルの航走で直径約0.5~3mの流れ藻23個を採集した。以上の採集結果は表1のとおりであった。総採捕尾数は135尾で、流れ藻当たりの採捕尾数は5.9尾で、最も多く採集されたのはSE線のやや沖合部分(図1の採集地点6, 8)で2ヶ所合計で62尾(約50%)であった。その他の潮目に流れ藻はみられるものの小さく、まとまったモジャコの採集はみられなかった。

図3のように採捕モジャコの尾叉長範囲は1.6~13cm、平均尾叉長は4cm(昨年の半分)で3~3.5mmサイズが最も多かった。表3のように混獲魚ではボラ、メジナ属、イシガキダイが多かった。

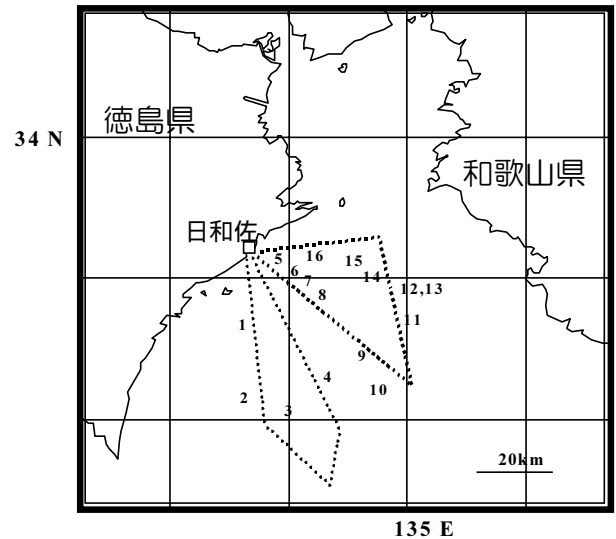


図1 モジャコ漁場一斉調査図

(実線は航跡、○はモジャコ採集地点、太字は採集地点番号)

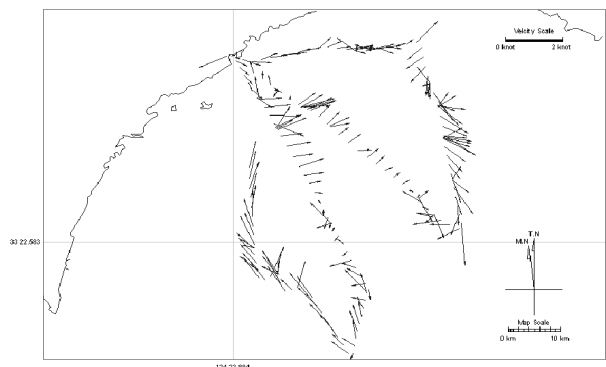


図2 モジャコ漁場一斉調査海域の流向流速図

(水深約14mの流向・流速)

以上の結果は関係機関へ通知するとともに、平成15年4月27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15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状況は堅調であり、目標数量の約95%で終了した。

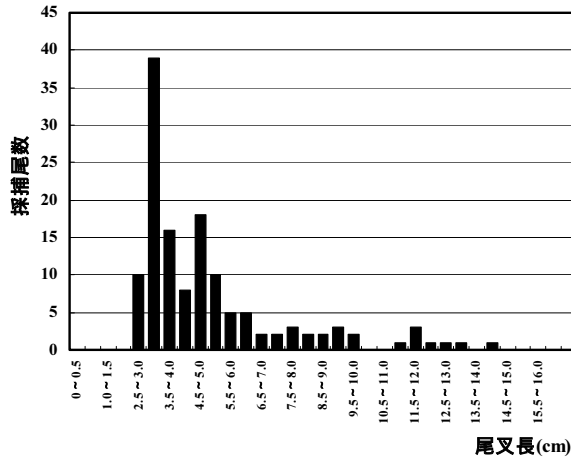


図3 調査期間中に採捕されたモジャコの尾叉長組成

表1 モジャコ調査概要

採集ST	採集年月日	緯度経		採集地点表層水温(°)	流れ藻状況			採集方法	藻すくい回数	モジャコ採捕数	備考	
		北緯	東経		個数	直径(m)	色					
1	03/4/14	33°	33.303°	134°	34.466°	18.00	少なし	1.0	黄褐色	1	4	
2	03/4/14	33°	21.997°	134°	35.525°	17.69	少なし	1.0	黄褐色	2	32	
3	03/4/14	33°	19.053°	134°	38.448°	17.65	少なし	0.5 ~ 3.0	黄褐色	2	15	潮目
4	03/4/14	33°	24.810°	134°	44.984°	17.95	少なし	0.5 ~ 1.0	黄褐色	1	3	
5	03/4/15	33°	39.914°	134°	38.330°	17.03	少なし	1.0	黄褐色	1	0	
6	03/4/15	33°	38.023°	134°	41.234°	17.13	散在	0.5 ~ 1.0	黄褐色	2	37	潮目
7	03/4/15	33°	37.742°	134°	42.127°	17.61	散在	0.5 ~ 1	黄褐色	1	0	潮目
8	03/4/15	33°	35.826°	134°	44.864°	17.86	少なし	1.0 ~ 1.5	黄褐色	1	25	
9	03/4/15	33°	27.672°	134°	55.831°	18.00	少なし	1.0	黄褐色	1	9	
10	03/4/15	33°	25.731°	134°	57.703°	18.00	散在	0.5 ~ 1.5	褐色	2	0	潮目
11	03/4/15	33°	34.402°	134°	58.864°	17.84	少なし	2.0	褐色・黒褐色	3	1	
12	03/4/15	33°	38.122°	134°	58.202°	17.06	散在	0.5 ~ 1.0	褐色・黄褐色	2	4	潮目
13	03/4/15	33°	38.169°	134°	58.467°	17.03	少なし	0.5 ~ 1.0	黄褐色	1	3	潮目
14	03/4/15	33°	40.741°	134°	57.153°	17.11	散在	0.5 ~ 1.5	褐色	1	2	潮目
15	03/4/15	33°	44.637°	134°	50.299°	17.72	散在	0.5 ~ 1.0	褐色	1	0	潮目
16	03/4/15	33°	44.367°	134°	48.131°	17.65	少なし	2.0 ~ 3	黒褐色	1	0	
計										23	135	

表2 採集地点別漁獲物組成

採集年月日	採集ST	試験網回数	モジャコ	イカキダイ	ウスハル	メナ属	マアジ	ギンボ属	ハカセ属	カハチ	メダイ	ホラ	アサギ	ガザミ類	不明		
03/4/14	1	1	4							2	2				2		
	2	2	17	1			7			3	1	2			3		
		3	15						1								
	3	4	9				1					3			5		
5		6	3							1	2			1			
03/4/15	6	7	0														
	6	8	21														
		9	16				2										
	7	10	0														
	8	11	25	2		5				3		55		5			
	9	12	9														
		13	0														1
	10	14	0	1											1		
		15	1														
	11	16	0			1											
		17	0			8	30					1	12				
	12	18	1														
19		3					1										
13	20	3	11			13			1	1	2		2	1			
14	21	2															
15	22	0			5	1	2					63			1		
16	23	0															
計			135	18	14	59	3	1	9	5	10	130	2	18	2		