

モジャコ漁場一斉調査

天真正勝・石田鉄兵・長尾和年・須原 修・
三好亮徳・藤岡保史・渋谷 文・三浦 勇

モジャコ漁業解禁に先立ち、流れ藻及びモジャコの来遊状況と漁場環境について事前及び漁期中に調査を実施し、調査結果を関係機関へ広報した。なお、本事業は平成19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19年4月9, 10, 11日及び5月15, 18, 21
- 2) 調査船 漁業調査船「とくしま(80トン, 1200馬力)」
- 3) 調査内容

調査方法は図1及び図2に示した航走ライン上で、目視により潮境や流れ藻を確認し、網口9.5mのまき網を用いて流れ藻を採集した。そして、直ちに船上で流れ藻からモジャコ等の魚介類をサンプルとして分別し、氷冷して水産研究所へ持ち帰った。サンプルは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、その他の魚介類は個体数のみを計数した。

その他、表層水温は古野電気製T120-Eで連続観測を行った。

2. 調査結果の概要

採取した流れ藻は4月に図1に示した地点で計12個、5月に図2に示した地点で計6個の合計12個であった。それら流れ藻があった地点での表層水温は4月では14.6 ~ 18.7であり、5月では16.3 ~ 19.7であった。モジャコは全ての調査日で採捕され、4月には計12尾、5月には計88尾の合計100尾であった。

採捕されたモジャコの尾叉長組成は、4月では図3のとおり20~67mm、5月では図4のとおり16~173mmであり、5月の採捕したモジャコの大部分は20~40mmであった。その他、モジャコ以外にはメバル属、メジナ属等が採捕された(表1)。

以上の結果は「モジャコ漁場調査結果」として随時速報により関係機関へ情報提供を行った。

平成19年度の徳島県におけるぶり稚魚(もじゃこ)特別採捕期間は5月6日から5月28日までの23日間であった。採捕状況は期間の前半は流れ藻、採捕ともに少なく、後半にまとまった採捕があったものの期間を通じては低調であった。

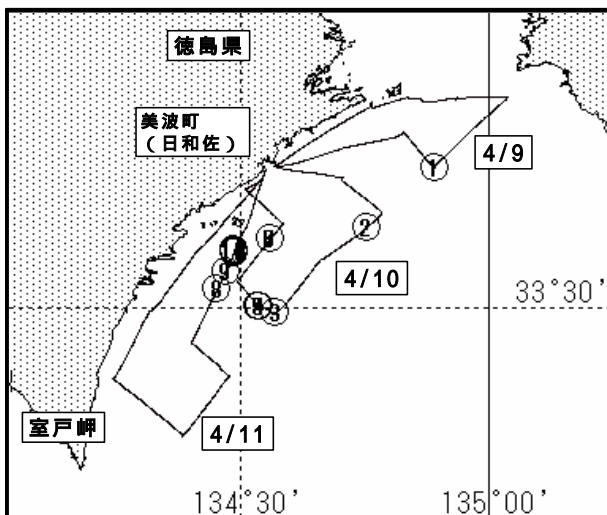


図1 平成19年4月のモジャコ調査航跡及び採捕地点
(4月9,10,11日)

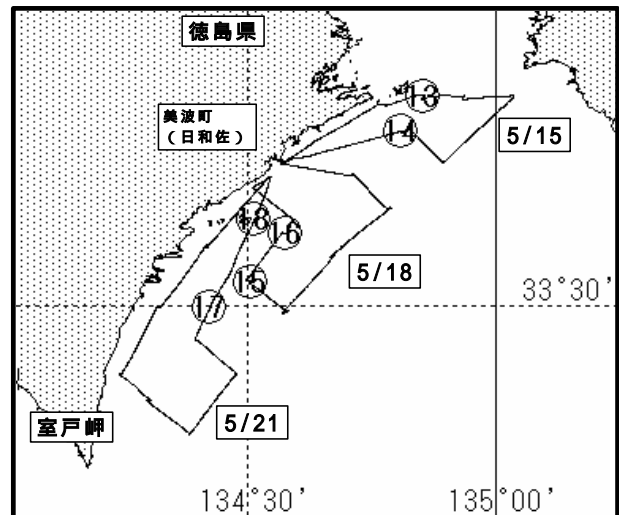


図2 平成19年5月のモジャコ調査航跡及び採捕地点
(5月15,18,21日)

表1 平成19年度 モジャコ調査結果概要

採集年月日	採集地点	緯度経度(世界測地系WGS-84)				表層水温()	流れ藻		モジャコ採捕数	モジャコ以外							
		北緯		東経			直径(m)	色		カ'ル属	ク'イ	ボラ	ク'ナ属	アミカキ'	マツ'	ク'ン'属	不明
4/9	1	33°	43.52'	134°	53.42'	17.5	1.0	黄・褐色	1				3				
4/10	2	33°	37.71'	134°	45.23'	14.6	2.0	黒褐色	0	6							
	3	33°	29.58'	134°	34.26'	18.0	1.0	黒褐色	0	1							
	4	33°	30.12'	134°	32.20'	18.3	2.0	黄褐色	1	1							
	5	33°	30.20'	134°	32.14'	18.7	2.0	黄褐色	1	3							
	6	33°	36.64'	134°	33.58'	18.4	2.0	黄・褐色	2	37			2			2	
	7	33°	36.64'	134°	33.56'	18.5	2.0	黄褐色	0	11		1					
4/11	8	33°	31.79'	134°	27.12'	18.6	2.0	黄褐色	0	5			1				
	9	33°	33.49'	134°	28.17'	18.0	0.5	黄褐色	0								
	10	33°	35.36'	134°	29.15'	17.9	0.5	黄褐色	5	2						1	
	11	33°	35.53'	134°	29.15'	18.0	1.0	黄褐色	0	66			2				1
5/15	12	33°	35.56'	134°	29.18'	18.0	1.0	黄褐色	2	409		2	2				2
	13	33°	50.06'	134°	51.26'	18.1	1.5	黄褐色	0	1,541	3						1
5/18	14	33°	46.74'	134°	48.50'	17.2	2.0	黄褐色	1	122							
	15	33°	32.34'	134°	30.30'	19.3	0.5	黄褐色	6		1				1		
5/21	16	33°	36.97'	134°	34.64'	19.4	0.5	黄褐色	1								
	17	33°	29.95'	134°	25.46'	16.3	1.5	黄色	3		2						
	18	33°	38.38'	134°	30.78'	19.7	2.5	黄・黄褐色	77				30	2			
合計									100	2,204	6	3	40	2	1	4	3

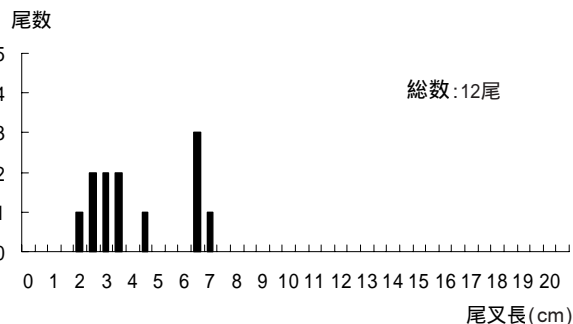


図3 平成19年4月に採捕されたモジャコの尾又長組成

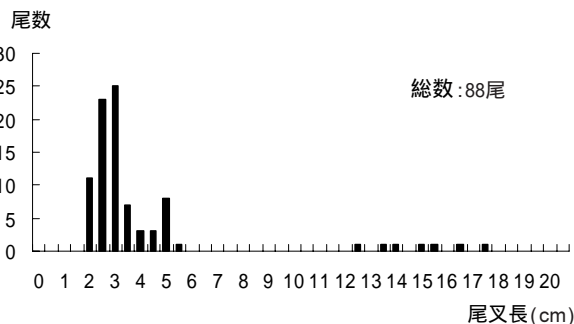


図4 平成19年5月に採捕されたモジャコの尾又長組成