

# モジャコ漁場調査

谷本 剛・吉岡拓也・三好亮徳・今治美久

・悦田 明・松本一樹・藤岡保史・渋江 文

ブリ稚魚（通称モジャコ）を養殖用の種苗として採捕するモジャコ漁の計画的・効率的な操業に資するため、流れ藻に蛸集するモジャコの来遊状況と漁場環境の調査を資源評価調査事業の一環として実施した。

## 調査方法

4月26日及び5月11日に漁業調査船とくしま（鋼製80トン、1,200馬力）で、図1に示した調査コースを航走して流れ藻及び潮目を目視で探索し、調査コース上の流れ藻の分布状況を記録するとともに、比較的大きな流れ藻を網口9.5mのまき網を用いて採取した。採取した流れ藻は船上で重量を測定した後、付着しているモジャコ等の稚魚を分別した。採捕した稚魚は魚種を査定して個体数を計数し、モジャコは尾又長と体重を測定した。また、航走中は古野電気製水温計T120-Eで表層水温を連続観測した。

## 調査結果

### 【4月26日の結果】

#### (1) 流れ藻の分布

阿瀬比灯台から190°-194°、距岸4.0マイル付近で潮目があり小型の流れ藻がわずかに見られた。その近辺の北緯33° 40.096'、東緯134° 32.430'（採取地点1）、北緯33° 40.225'、東緯134° 32.574'（採取地点2）及び北緯33° 40.683'、東緯134° 33.054'（採取地点3）で流れ藻を採取した。採取した藻はいずれも直径2m以内の小型であった（表1、図1）。

#### (2) モジャコの付着状況

採取地点1,2及び3で採捕したモジャコは38尾,24尾及

び3尾の合計65尾であった。採取地点1,2では小型のモジャコが多く、採捕した62尾の平均尾又長は25mmであった。一方、採取地点3ではモジャコの採捕数は3尾と少なかったが、91mm,182mmの大型のサイズが採捕された（表1）。

今回の調査で採捕したモジャコの尾又長範囲は14～182mm、平均28.9mmであった（図2）。

モジャコ以外では、アジ属を1尾採捕した。

### 【5月11日の結果】

#### (1) 流れ藻の分布

阿瀬比灯台から179°-181°、距岸22マイル付近に潮目があり、小型～大型の流れ藻が点在していた。その近辺の北緯33° 22.140'、東緯134° 33.650'（採取地点1）、北緯33° 22.080'、東緯134° 34.001'（採取地点2）及び北緯33° 22.418'、東緯134° 34.183'（採取地点3）で流れ藻を採取した。また、日和佐への帰路、阿瀬比灯台から167°、距岸16マイル付近に潮目があり、その近辺の北緯33° 28.668'、東緯134° 37.850'（採取地点4）で流れ藻を採取した。調査中に船上から視認した流れ藻には、多くのモジャコの蛸集が確認できた（表1、図1）。

#### (2) モジャコの付着状況

採取地点1,2,3及び4で採捕したモジャコは35尾,43尾,67尾及び40尾の合計185尾であった。いずれの採取地点においても多くのモジャコが採捕され、各採取地点の平均尾又長は34.7～44.3mmとほぼ同様の大きさであった。なお、採取地点3では、110mmを超える大型のサイズが8尾採捕された（表1）。

今回の調査で採捕したモジャコの尾又長範囲は21～134mm、平均40.1mmであった（図3）。

モジャコ以外では、メダイを5尾、カンパチを1尾採捕した。

表1. 流れ藻の採取地点とモジャコの採捕状況

採取日	採取地点	採取位置		表層水温 (°C)	採取した流れ藻		モジャコ 採捕数	モジャコ尾又長(mm)		モジャコ以外 採捕数
		北緯	東経		直径(m)	湿重量(kg)		最小～最大	平均	
4/26	1	33° 40.096'	134° 32.430'	17.6	1.5	1.8	38	15～35	25.4	
	2	33° 40.225'	134° 32.574'	17.7	1.0	3.8	24	14～36	26.0	アジ属 1
	3	33° 40.683'	134° 33.054'	17.7	2.0	9.6	3	18～182	97.0	
5/11	1	33° 22.140'	134° 33.650'	19.6	3.0	8.5	35	21～57	42.9	
	2	33° 22.080'	134° 34.001'	19.6	2.0	7.0	43	26～61	44.3	メダイ1
	3	33° 22.418'	134° 34.183'	19.9	2.0	4.5	67	22～134	40.9	メダイ4
	4	33° 28.668'	134° 37.850'	20.4	3.0	8.5	40	32～80	34.7	カンパチ 1

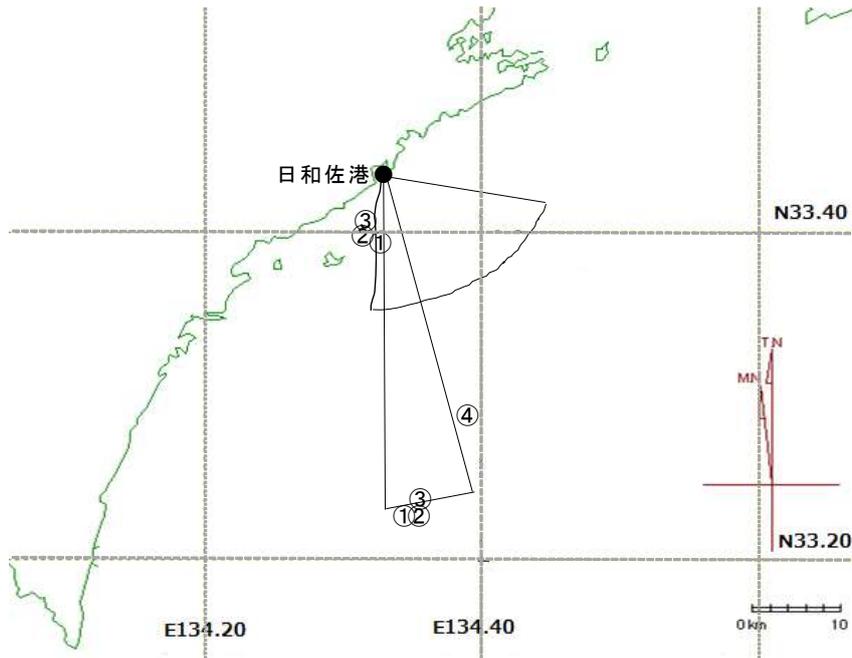


図1. モジャコ調査の航跡と流れ藻の採取地点  
添え数字は表1の採取地点番号を示す

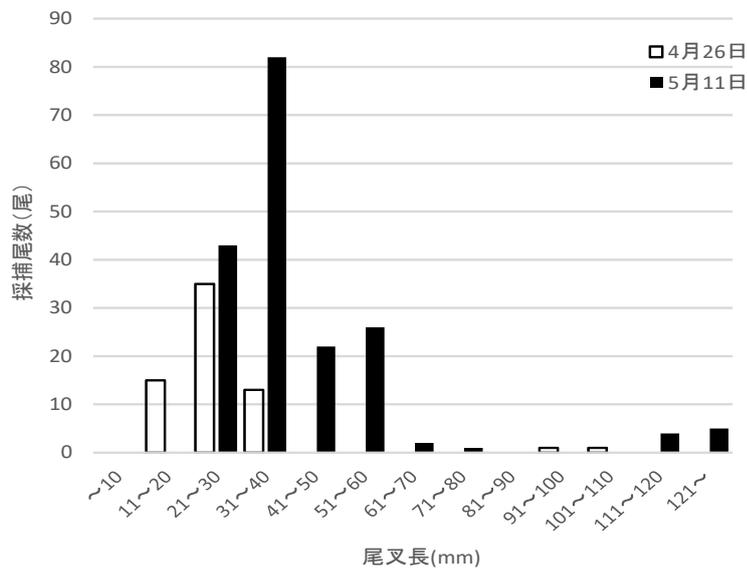


図2. 採捕したモジャコの尾叉長組成