

モジャコ漁場調査

杉本善彦・和田隆史・守岡佐保・今冶美久・
萩野鉄男・悦田 明・三浦 勇・原田 純・國井秀人

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調査した。なお、本調査は平成24年度資源評価調査事業により実施した。

調査方法

- 1) 調査日 平成24年4月17日及び5月30日
- 2) 調査船 漁業調査船「とくしま(80トン, 1,200馬力)」
- 3) 調査内容

図1に示した航跡上で、目視によって流れ藻を確認し、直径を記録した後、網口9.5mのまき網を用いて流れ藻を採集した。採集後直ちに船上で流れ藻からモジャコ等の魚介類を分別し、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別に尾叉長と体重を、その他の魚介類は個体数のみを計数した。

その他、古野電気製水温計T120-Eで表層水温の連続観測を行った。

結果

4月17日に5個の流れ藻を採集した。採取地点での表層水温は4月17日では16.5~18.9℃, 採捕されたモジャコの数
は4月17日に27尾であった(表1)。採捕されたモジャコの尾叉長は、16~139mmであった(図2)。モジャコ以外にはメバル属等の魚類が採集された。

5月30日は荒天のため採集は行わず目視に留めた。流れ藻は航跡上の南東端から南西端にかけて直径0.5~1m程度のものが散見された。

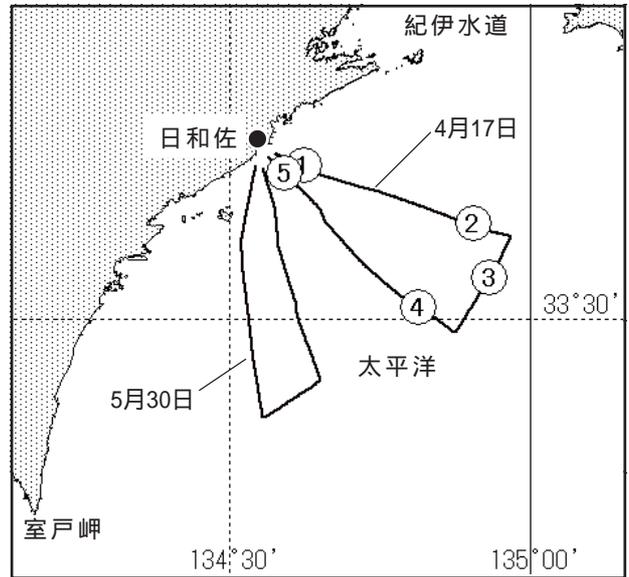


図1. モジャコ調査航跡及び流れ藻採集地点

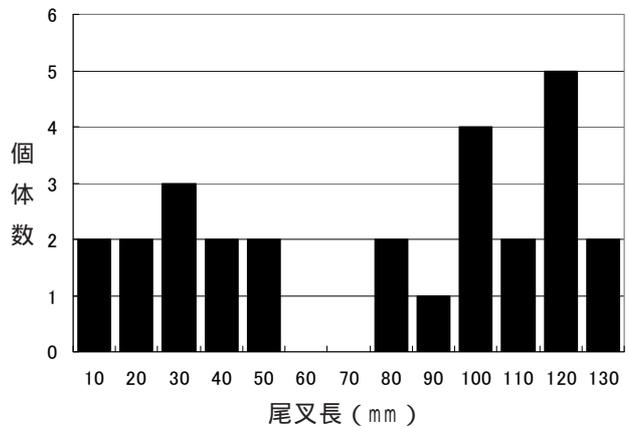


図2. 採捕されたモジャコの尾叉長組成

表1. 平成24年度 モジャコ調査結果概要

採集日	採集地点	緯経度(世界測地系WGS-84)		表層水温(°C)	流れ藻		採集方法	モジャコ採捕数	モジャコFL(mm)
		北緯	東経		直径(m)	色			
4月17日	①	33° 42.17'	134° 37.50'	16.5	1.5	褐色	まき網	1	54
	②	33° 37.55'	134° 54.38'	18.4	1.5	褐色	まき網	1	54
	③	33° 33.29'	134° 56.02'	18.8	0.5	黄褐色	まき網	14	82~139
	④	33° 30.92'	134° 48.90'	18.9	1.0	黄褐色	まき網	11	16~139
	⑤	33° 41.59'	134° 35.56'	16.9	1.5	褐色	まき網	0	
合計								27	16~139