

# 漁場保全対策推進事業（抄録）

石田健次・勢村 均

漁獲対象生物にとって良好な漁場環境の維持・達成を図るため、全都道府県が統一された手法で定期的また長期的に水質調査と生物モニタリング調査（藻場、底質・ベントス調査）を行い、地先の漁場環境を保全するための基礎資料とする。本県では調査対象水域に八束郡鹿島町沖合（開放的な海域）と隠岐郡西ノ島町沖合（半閉鎖的な海域）を選定した。詳細については、平成8年度漁場保全対策推進事業調査報告書（海面）に報告されているので、ここではその概要を述べる。

## 結果の概要

### 1. 水質調査（調査月：鹿島町沖合 4, 6, 9, 10, 12, 2月；西ノ島町沖合 5, 6, 8, 10, 12, 2月）

	八束郡鹿島町沖合水域		隠岐郡西ノ島町沖合水域	
	最低	最高	最低	最高
透明度	7m	16m	6m	22m
水温	10.5℃	25.1℃	12.1℃	26.9℃
塩分	20.34	34.68	33.57	34.77
溶存酸素	6.3mg/L	10.0mg/L	6.4mg/L	10.0mg/L

### 2. 生物モニタリング調査

・藻場調査（調査月：鹿島町沖合 6, 9月；西ノ島町沖合 6, 8月）

	八束郡鹿島町沖合水域	隠岐郡西ノ島町沖合水域
対象藻場	クロメ場	ガラモ場
面積	12.5ha (830×150m)	0.3ha (100×30m)
水深	5.5～16.5m	1.5～8.0m
植生密度	濃生	疎生または密生

・底生動物調査（調査月：鹿島町沖合 6, 9月；西ノ島町沖合 6, 8月）

底生動物	八束郡鹿島町沖合水域	隠岐郡西ノ島町沖合水域
	1㎡当り	740～4000個体(0.4～88.2g)
多毛類	40.2～70.2%	56.1～87.9%
甲殻類	2.7～39.1%	0.6～15.4%
棘皮類	0～24.5%	0.2～5.4%
軟体類	0～6.1%	0.6～6.8%
その他	1.5～30.0%	3.4～36.6%

底質		
	八束郡鹿島町沖合水域	隠岐郡西ノ島町沖合水域
水温	16.2～25.1℃	15.8～26.9℃
塩分	29.32～34.65	33.73～34.69
溶存酸素	6.7～8.0mg/L	6.6～8.2mg/L
泥温	16.9～24.5℃	16.3～26.6℃
底質の色	無	無
底質の臭い	無	無または有
粒度組成	細粒砂75.0～86.1%	微細砂14.6～27.4%
	粗砂礫83.5～97.2%	中粒砂25.3%, 17.6%
		粗砂礫15.7～69.4%
含泥率	0.3～2.7%	4.8～46.2%
COD	2.38～8.23mg/g 乾泥	2.01～36.19mg/g 乾泥
TS	0.0007～0.0028mg/g 乾泥	0.0004～0.0040mg/g 乾泥