

## (4) 赤潮発生状況調査

### 予算

運営費交付金

### 概要

赤潮発生件数は15件で昨年（15件）と同程度。本年は例年と同様珪藻類による赤潮が多かったのが特徴。構成種は*Skeletonema* spp. が最も多く、次いで*Thalassiosira* spp.、*Chaetoceros* spp. であった。有害・有毒種では4月に*Alexandrium tamarense*、6～7月に*Heterosigma akashiwo*、9月に*Karenia mikimotoi*による赤潮がそれぞれ1件ずつ発生した。*Chattonella antiqua*、*C. marina*は未確認、*C. ovata*は最高2 cells/mlを確認。漁業被害を伴う赤潮は*Heterosigma akashiwo*による1件で、大阪府南部の海上釣堀で魚類が斃死した。被害金額は不明。これらの情報は大阪湾赤潮速報として大阪府立環境農林水産総合研究所ホームページ (<http://www.kannousuiken-osaka.or.jp/suisan/gijutsu/akashio/index.html>)で公表した。

### 調査方法

1. 調査定点  
大阪湾全域20定点（浅海定線調査に準じる）、もしくは東部海域14定点（水質監視調査に準じる）
2. 調査期間と実施日  
2016年1月～12月について、貝毒警戒時期である2月～4月、赤潮多発期である5～9月は概ね週1回、それ以外の月は月2回
3. 調査項目  
水色、透明度、プランクトン細胞数等
4. 調査船  
漁業調査船「おおさか」（19トン、680 kw×2基）

### 調査結果

表1、2、3、4のとおり。

### 担当者

山本圭吾、秋山 諭

表 1 赤潮発生状況調査 発生継続日数別赤潮発生件数結果

発生期間	5日以内	6-10日	11-30日	31日以上	計
発生件数	12	3	1	0	16
うち漁業被害を伴った件数	0	0	0	0	0

表 2 赤潮発生状況調査 月別赤潮発生確認件数結果

月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
発生件数	0	1	1	1	2	2	2	2	4	2	0	0
うち前月より継続した件数	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
被害件数	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
うち前月より継続した件数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

(注)月にまたがって発生した赤潮はそれぞれの月にカウントした。

表 3 赤潮発生状況調査 赤潮構成種別発生件数結果

No.	赤潮構成種名	発生件数(件)
1	<i>Skeletonema costatum</i>	10
2	<i>Thalassiosira</i> spp.	3
3	<i>Chaetoceros</i> spp.	3
4	<i>Alexandrium tamarense</i>	1
5	<i>Heterosigma akashiwo</i>	1
6	<i>Gymnodinium</i> 小型種	1
7	<i>Karenia mikimotoi</i>	1
8		
9		
10		
11		
12		
	計	20

(注1)最優占種のプランクトン別に年間を統計して赤潮構成種を発生件数の多い順に記入した。

(注2)複合赤潮の構成種はすべて計数した。

表 4 赤潮発生状況調査 赤潮による被害発生状況結果

整理番号	被害時期	原因種	魚種	被害尾数	被害金額	最高細胞密度(cells/ml)
1	7/1	<i>Heterosigma akashiwo</i>	シマアジ カンパチ ヒラマサ ブリ	不明	不明	$2.04 \times 10^5$