

(5) 赤潮発生状況調査

予算

運営費交付金

結果の概要

平成 25 年の赤潮の発生件数は 19 件で、昨年同時期（21 件）と同程度であった。平成 25 年は例年と同様珪藻類主体の発生であったが、件数において年報で確認できた昭和 48 年（1973 年）以降初めて *Cheatoceros* spp. が第 1 位となった。鞭毛藻類では有毒渦鞭毛藻の *Alexandrium tamarense* が赤潮として確認されたほか、*Heterosigma akashiwo* および *Noctiluca scintillans* が赤潮を形成した。また、*Myrionecta rubra* の赤潮が 8 月に確認された。有害種は、*Heterosigma akashiwo* が 5 月下旬から 6 月上旬に出現し、最高 29,900cells/ml の密度で赤潮を形成した。一方、*Chattonella* 属（*C. antiqua*, *C. marina*）は昨年に引き続き未確認であった。

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. 調査期間と調査回数

平成 25 年 1 月～平成 25 年 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」は平成 24 年度に代船建造を行った。

[平成 25 年 2 月まで]

旧おおさか 28 トン、742 kw×2 基

[平成 25 年 3 月から]

新おおさか 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

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 | 11 | 6 | 2 | 0 | 19 |
| 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 | 0 | 1 | 3 | 5 | 2 | 2 | 5 | 2 | 1 | 0 | 0 |
| うち前月より継続した件数 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 被害件数 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 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>Chaetoceros</i> spp. | 8 |
| 2 | <i>Skeletonema</i> spp. | 5 |
| 3 | <i>Leptocylindrus danicus</i> | 4 |
| 4 | <i>Pseudonitzschia</i> spp. | 3 |
| 5 | <i>Alexandrium tamarense</i> . | 2 |
| 6 | <i>Thalassiosira</i> spp. | 1 |
| 7 | <i>Rhizosolenia fragilissima</i> | 1 |
| 8 | <i>Leptocylindrus minimus</i> | 1 |
| 9 | <i>Noctiluca scintillans</i> | 1 |
| 10 | <i>Heterosigma akashiwo</i> | 1 |
| 11 | <i>Myrionecta rubra</i> | 1 |
| 12 | <i>Thalassiosiraceae</i> 小型種 | 1 |
| 計 | | 26 |

(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) |
|----------|----------|------|----|------|------|----------------------|
| | | 被害なし | | | | |