# 貝毒成分・環境調査モニタリング

# (魚介類環境調査事業)

堀 玲子

#### 1. 研究の目的

貝毒発生情報を迅速に提供し、貝毒による被害を未然に防ぐため、貝毒の発生が予想される 海域において、環境調査を実施した。

#### 2. 調査方法

調査は、出雲、石見、隠岐の3海域で実施し、観測および試水の採取を出雲海域は松江市 鹿島町の恵曇漁港内(水深5m)、石見海域は 浜田市の浜田漁港内(水深8m)、隠岐海域は 西ノ島浦郷湾内の栽培漁業部桟橋突端部(水深 13m)の3地点で行った。

観測項目は、天候、風向、風力、水温、透明度(透明度板)、水色(水色計)、測定項目は比重(赤沼式比重計により塩分に換算)または塩分(塩分計)、溶存酸素(溶存酸素計)、毒化プランクトンの種類及び細胞数、優占プランクトン属名(試水を10採水し、孔径5μmのメンブランフィルターを用いて約50mℓに濃縮後、中性ホルマリンにより固定した後1mℓを検鏡)とした。

また、保健環境科学研究所においてイワガキ、ムラサキイガイ及びヒオウギガイの貝毒検査(公定法によるマウス毒性試験)を実施した。

### 3. 調査結果

#### (1) 水質

- (2) 貝毒プランクトンの発生状況
- ①麻痺性貝毒プランクトン
- · Alexandrium catenella

石見海域で6月中旬に、隠岐海域で10月上旬に出現し、最高細胞数は石見海域6月13日の0.1cells/mlであった。

#### ②下痢性貝毒プランクトン

#### Dinophysis fortii

石見海域で6月上旬~7月中旬に、隠岐海域で12月上旬に出現し、最高細胞数は石見海域6月13日の0.25cells/mℓであった。

#### Dinophysis acuminata

石見海域で6月中旬から7月上旬、隠岐海域で5月上旬~6月中旬に出現し、最高細胞数は5月8、15日及び6月13日の0.1cells/mlであった。

#### · Dinophysis mitra

県下全域で5月中旬~6月中旬に出現し、最高細胞数は6月5、17日の0.1cells/ $m\ell$ であった。

#### Dinophysis caudata

隠岐海域で5月上~下旬及び12月上旬に出現し、最高細胞数は5月22日の0.1cells/mℓであった。

## (3) 貝毒検査結果

麻痺性貝毒・下痢性貝毒ともに、全ての海域で規制値を超える発生事例はなかった。規制値以下の発生事例は、隠岐海域のヒオウギガイにおいて麻痺性貝毒が中腸腺で2.02~5.25MU/g検出された。