

赤潮発生状況

住友寿明・池脇義弘・平野 匠

平成29年に徳島県沿岸域で発生した赤潮について、公式に記録することを目的とする。

方法

漁場環境調査等における観測や漁業者からの聞き取りを元に、赤潮の発生期間、発生海域、赤潮構成種及び漁業被害についてまとめた。

結果及び考察

表1に平成29年の赤潮発生状況、図1に赤潮発生件数と被害件数の推移、図2に赤潮発生海域をそれぞれ示した。平成29年は、昨年と同じ5件の赤潮が発生した。赤潮を形成した種は、珪藻の*Eucampia zodiacus*、渦鞭毛藻の*Noctiluca scintillans*と*Karenia digitata*の3種だった。*E. zodiacus*による赤潮は長期化し、35日間継続した。*N. scintillans*による赤潮は春季と秋季に発生し、漁業被害は確認されなかった。*K. digitata*による赤潮は最高細胞数が121cells/mLだったが、養殖マダイが斃死する漁業被害が発生した。近年の赤潮発生件数は、昭和40年代～50年代に比べて大幅に減少し

たが、漁業被害が発生することもあるため、養殖漁場を中心とした観測や情報収集を継続する必要がある。

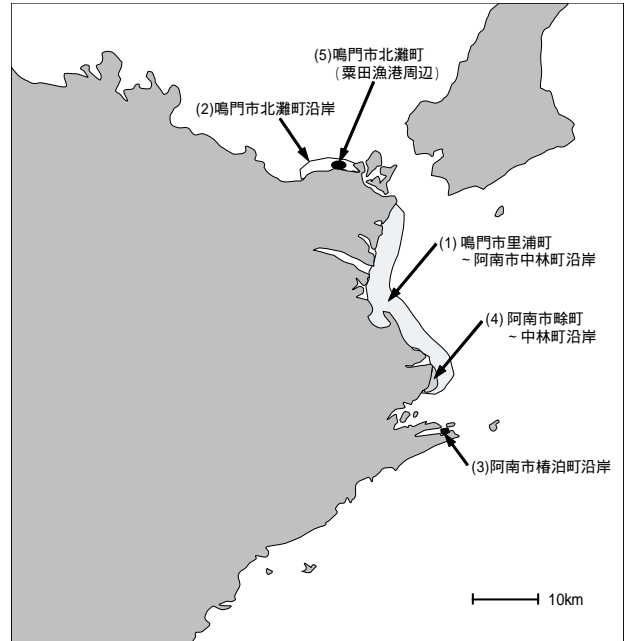


図2．赤潮発生海域。図中の番号は表1に示した赤潮の番号を示している。

表1．平成29年の赤潮発生状況

| 番号 | 発生期間 | 日数 | 発生海域 | 赤潮構成種 | 漁業被害 | 最高細胞数 (cells/mL) |
|-----|-------------|----|-----------------|------------------------------|------|------------------|
| (1) | 1/31 ~ 3/6 | 35 | 鳴門市里浦町～阿南市中林町沿岸 | <i>Eucampia zodiacus</i> | 無 | 520 |
| (2) | 4/5 ~ 4/12 | 8 | 鳴門市北灘町沿岸 | <i>Noctiluca scintillans</i> | 無 | 不明 |
| (3) | 7/30 ~ 8/7 | 9 | 阿南市椿泊町沿岸 | <i>Karenia digitata</i> | 有 | 121 |
| (4) | 9/19 ~ 9/25 | 7 | 阿南市畷町～中林町沿岸 | <i>Noctiluca scintillans</i> | 無 | 不明 |
| (5) | 10/18 | 1 | 鳴門市北灘町(粟田漁港周辺) | <i>Noctiluca scintillans</i> | 無 | 不明 |

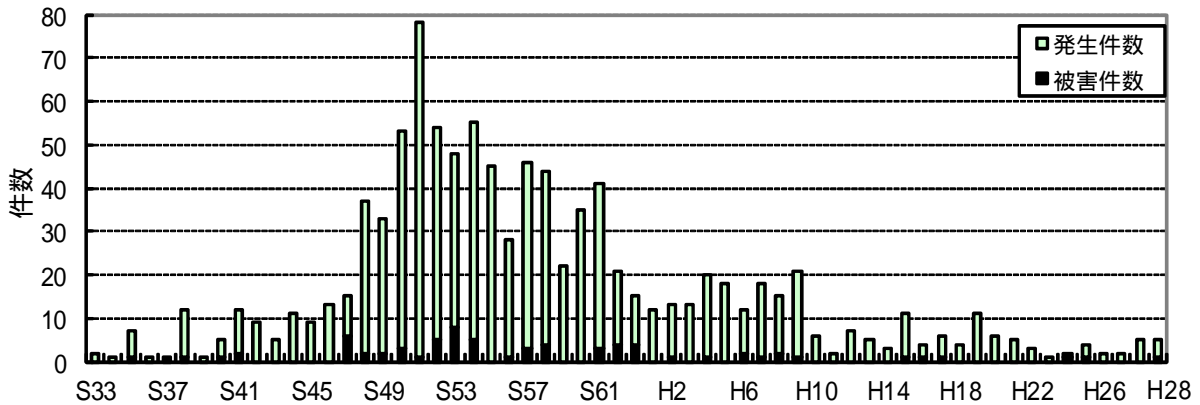


図1．赤潮の発生件数と被害件数の推移