

赤潮等発生監視調査事業 | 有害プランクトン調査

増養殖環境課 谷口 越則
中央漁業指導所 大山 隼人
宿毛漁業指導所 中城 岳

1 背景・目的

浦ノ内湾、野見湾及び宿毛湾の養殖漁場では赤潮による漁業被害が発生している。本事業では、例年、赤潮が発生している海域において有害プランクトンの発生監視調査を実施し、関係諸機関と協力して赤潮被害の防止・軽減を図ることを目的とした。

2 方法

有害プランクトンの被害が想定される海域である浦戸湾、浦ノ内湾、野見湾及び宿毛湾では、各湾に定めた調査定点の 0、2、5m 層及び着色の確認された海水から同プランクトンの計数を行った。調査結果については、被害の防止・軽減を図るため、関係機関へ FAX による通知や県 HP への掲載により情報提供を行った。

3 結果

平成 29 年度の赤潮発生状況は浦ノ内湾で 9 件、野見湾で 2 件、宿毛湾で 1 件であり、各湾で漁業被害が生じた（表 1、2）。被害の原因種は浦ノ内湾では *Heterosigma akashiwo*、*Karenia mikimotoi*、*Chattonella* spp. 及び *Heterocapsa circularisquama*、野見湾では *Alexandrium leei*（本種の魚毒性は不明のため推察）、宿毛湾では *Karenia mikimotoi* であった。

4 考察

- ・浦ノ内湾では湾奥部で初期赤潮が発生し、湾全体へ分布を拡散・増殖する典型的な赤潮発生パターンであった。
- ・野見湾で確認された *Alexandrium leei* の魚毒性は不明とされているが、へい死魚からは絶命の要因となる魚病等の痕跡がなく、被害が本種により着色された水域に集中していることから魚毒性があると考えられた。
- ・宿毛湾の *Karenia mikimotoi* 赤潮は、過去の発生状況から隣接する愛媛県で赤潮が形成された後に確認されることが多く、潮流や風により愛媛県から移送されてきたと考えられた。

表 I-1 平成29年度赤潮発生状況

整理番号	発生期間	発生海域	赤潮構成種	最高細胞数 (cells/ml)	漁業被害
1	3/17~3/22	浦ノ内湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	10,800	無
2	4/6~4/11	野見湾	<i>Alexandrium leei</i>	7,800	有(※1)
3	4/13~4/19	野見湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	107,000	無
4・5	4/20~5/23	浦ノ内湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	48,000	有(※2)
6・7	6/9~7/26	浦ノ内湾	<i>Karenia mikimotoi</i>	52,500	有(※3)
8	7/3~7/26	浦ノ内湾	<i>Chattonella</i> spp.	6,650	有(※3)
9	8/9~8/12	宿毛湾	<i>Karenia mikimotoi</i>	1,005	有(※4)
10	8/9~8/18	浦ノ内湾	<i>Takayama</i> spp.	89,100	無
11	9/4~9/8	浦ノ内湾	<i>Heterocapsa circularisquama</i>	5,800	有(※5)
12	11/6~11/13	浦ノ内湾	<i>Heterocapsa circularisquama</i>	6,000	有(※6)

※1~※5：表 I-2の番号に該当

表 I-2 平成29年度漁業被害発生状況

番号	発生期間	発生海域	被害内容			原因種
			魚種	数量(尾)	被害額(千円)	
※1	4/6~4/11	野見湾	マダイ	145	200	<i>Alexandrium leei</i>
			カンパチ	1,350	1,930	
※2	4/20~5/23	浦ノ内湾	マダイ	2,900	2,540	<i>Heterosigma akashiwo</i>
※3	①6/9~7/27 ②7/3~7/27	浦ノ内湾	ブリ	3,500	6,330	① <i>Karenia mikimotoi</i> ② <i>Chattnella</i> spp.
			カンパチ	500		
			クロマグロ	60		
※4	8/9~8/12	宿毛湾	ブリ	120	408	<i>Karenia mikimotoi</i>
※5	9/4~9/8	浦ノ内湾	二枚貝	不明	不明	<i>Heterocapsa circularisquama</i>
※6	11/6~11/13	浦ノ内湾	ヒオウギガイ	1,000	130	<i>Heterocapsa circularisquama</i>

※5：天然物の漁業被害であり、被害規模は不明