

Ⅲ 東京湾赤潮・青潮調査

東京湾の赤潮・青潮の発生状況については、公共用水域水質測定計画に基づく調査及び環境研究センターによる東京湾水質調査による観測から把握しており、その結果は以下のとおりである。

1 赤潮について

赤潮の判定は表 1 で示される「赤潮の目安」を参考に判定しており、最近の赤潮の発生状況は表 2－1～表 2－2 のとおりである。

表 1 千葉県における赤潮判定の目安

色 相	オリーブ系～ブラウン系
透 明 度	1.5m 以下
クロロフィル a	50 μ g/L 以上
溶存酸素飽和度	150%以上
p H	8.5 以上

表 2－1 令和 5 年度月別赤潮発生回数

月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	計
発生回数	1	1	4	3	3	4	1	0	0	0	0	0	17
調査回数	5	5	4	5	5	5	4	4	4	4	4	3	52
発生割合 (%)	20	20	100	60	60	80	25	0	0	0	0	0	33

表 2－2 過去 5 年間の赤潮発生状況

年度	R1	R2	R3	R4	R5
発生回数	13	10	7	10	17
調査回数	47	46	48	51	52
発生割合 (%)	28	22	15	20	33

2 青潮について

青潮発生時には現場調査を行い、発生範囲等を確認している。

令和5年度の青潮発生状況は表3－1、過去5年間の発生状況は表3－2のとおりである。

表3－1 令和5年度青潮発生状況

発生時期	発生水域（最大時）	漁業への被害等
5月24日～5月25日	船橋航路～茜浜～幕張沖	なし
9月4日～9月5日	船橋航路	なし
9月23日～9月28日	行徳三番瀬～船橋港～茜浜～幕張沖～稲毛の浜～千葉中央港、養老川河口付近、前川付近	船橋港内でカキがへい死
10月6日～10月10日	浦安近辺～船橋港～茜浜～幕張沖	船橋港内でカキがへい死

表3－2 過去5年間の青潮発生状況

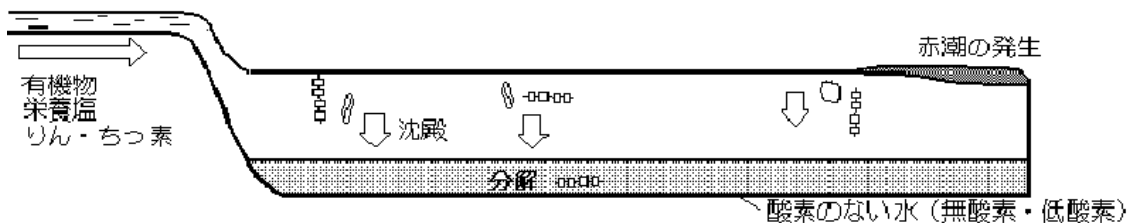
年 度	R1	R2	R3	R4	R5	5年間平均
回 数	2	1	4	6	4	3.4回
延べ日数	8	2	15	20	15	12日

「青潮」発生のおきくみ

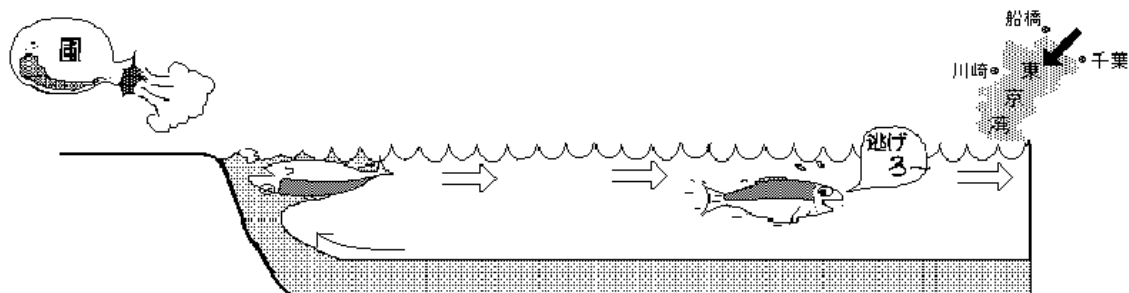
青潮とは、海面が乳青色または乳白色に变化した現象のことをいいます。青潮になると、カレイ、スズキなどの魚類が酸素を求めて水面近くに上がってきたり、ひどくなると大量に死んだりします。

青潮の起こりかた

I 家庭や工場から排出される有機物や、東京湾で生産される有機物（植物プランクトン）が底層に沈んで、そこで有機物を分解する細菌によって分解される。このときに酸素を消費し、底層水中の酸素がなくなる。水温が高くなると、海水は成層をつくり混合しにくくなるので、大気からの酸素の供給がなく、ますます酸素がなくなる。



II 北東の風が吹くと、表層の水が沖に流れ出る。（離岸流）そして、底層にあった酸素の少ない水が湧昇してくる。



III 海水中にたくさん含まれている硫酸イオンは、酸素のない水中で、硫酸還元菌により還元されて硫化物イオンができる。硫化物イオンが湧昇により、大気中の酸素と反応してイオウができる。イオウや多硫化物イオンが光を散乱させるために、海面の色が乳青色や乳白色に見える。

