播磨灘南部週間赤潮情報

棚田 教生・天真 正勝

Chattonella赤潮発生の予察は、昭和59年度から水産庁の委託を受け4年間実施した「赤潮予察実用化技術開発試験」の中で開発された手法を用いて昭和63年度から試験的に運用を行っている。また、その手法については、毎年の結果を検証するなかで改良が加えられている。

情報の発行および配布先は前年どおりとした。

方 法

平成13年6月26日(第1報)~9月4日(第11報)の間、原則毎週火曜日に播磨灘南部週間赤潮情報を作成し、向こう1週間の赤潮発生・非発生について予察を行った。

気象資料は週間天気予報を用い、プランクトンの出現動向と海況については週2~3回の調査結果を用いた。また、水温と塩分については鳴門市北灘町大浦地先に水温塩分計を設置し、1m層と30m層について連続観測したデータも併せて用いた。

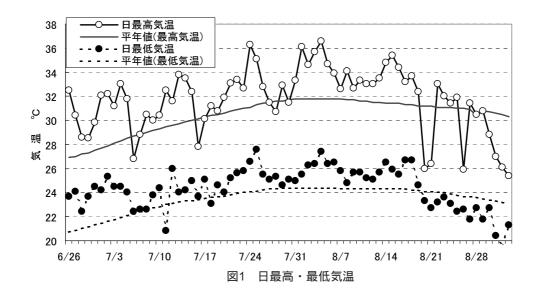
結 果

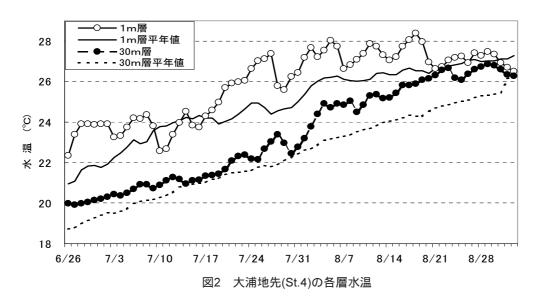
予察の結果及び適否について表1に一括して示した。また、気温・水温・有害プランクトン最高細胞数等の推移を図1~3に示した。

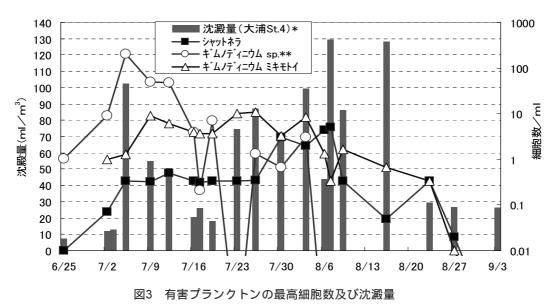
表1 播磨灘南部週間赤潮情報結果

発行月日	No	向こう1週間の予察	適否
6月26日	1	を形成するには至らないでしょう。しかし珪藻量が少な	シャットネラ マリーナは7月2日に最高0.07細胞 / ml、ギムノディニウム 伊万里型は最高9.0細胞 / ml 検出され、いずれも前週よりも増加した。また、ギムノディニウム ミキモトイも初めて1.0細胞 / ml 検出された。ネットプランクトン沈澱量は前週より増加し、珪藻も増加した。
7月3日	2	大規模な赤潮を形成するには至らないでしょう。しかし 今年は例年よりも水温が高く、シャットネラ、ギムノディニウム 伊 万里型等の有害プランクトンも前週から今週にかけて増	ジャットネラは7月5日に最高0.33細胞/ml(アンティーカ)、同9日に最高0.32細胞/ml(マリーナ)検出され、前週よりも増加した。ギムノディニウム伊万里型は7月5日に最高204細胞/ml検出され大幅に増加したが、同9日には最高50細胞/mlにまで減少した。ギムノディニウムミキモトイは7月5日に最高1.3細胞/ml検出され、同9日には最高9.0細胞/mlにまで増加した。ネットプランクトン沈澱量は前週より大きく増加し、珪藻がその主体であった。
7月10日	3	至らないでしょう。しかし、前週増殖したギムノディニウム 伊万里型及び前週から今週にかけて増加したギムノディニウ	前週からほぼ横這いで推移した。ギムノディニウム 伊万里型 は前週から大きく減少し、7月16日には最高4.0細胞/
7月17日	4		前週からほぼ横這いで推移した。ギムノディニウム ミキモトイは 前週より増加し、7月23日に最高10細胞 / ml 検出され
7月24日	5	に珪藻も増加、優占していることから、今後一週間で大 規模な赤潮を形成するには至らないでしょう。しかし、	シャットネラ マリーナは前週より増加し、7月30日に最高3.0細胞/ml検出された。ギムノディニウム ミキモトイは前週より減少し、7月30日に最高3.3細胞/ml検出された。ネットプランクトン沈澱量は前週からほぼ横這いで推移し、依然として珪藻がその主体であった。

		シャットネラの細胞数は増加していますが 珪藻が依然とし	シャットネラは前週より増加し、8月6日に最高4.3細胞(マリーナ
7月30日	6	て優占していることから、今後一週間で大規模な赤潮を 形成するには至らないでしょう。しかし、水温がシャットネ ラの増殖適温帯(25 前後)であることを踏まえ、今後	+ アンティーカ) / ml 検出された。ギムノディニウム ミキモトイは前週より減少し、8月6日に最高1.3細胞 / ml検出されるにとど
8月7日	7	て優占していることから、今後一週間で大規模な赤潮を 形成するには至らないでしょう。しかし、透明度が上昇 していること、好天が続く見込みであること、及び小潮	ネットプランクトン沈澱量は依然として多く、珪藻が
8月14日	8	く、また珪藻が依然として優占していることから、今後	沈澱量は前週より増加し、珪藻が引き続き優占した。
8月21日	9	く、また珪藻が依然として優占していることから、今後	シャットネラは前週よりさらに減少し、8月27日に最高0.02細胞(マリーナ+アンティーカ)/ml検出されるにとどまった。キュノティニウムミキモトイも前週よりさらに減少し、8月27日に最高0.01細胞/ml検出されるにとどまった。ネットプランクトン沈澱量は前週より減少したが、珪藻が引き続き優占した。
8月28日	10		シャットネラ、ギムノディニウム ミキモトイともに9月3日には検出されなかった。ネットプランクトン沈澱量は前週から横這いで推移し、珪藻が引き続き優占した。
9月4日	11	シャットネラ及びギムノディニウム ミキモトイについては細胞数が少なく、今後一週間で大規模な赤潮を形成するには至らない でしょう。	







*沈澱量とは、ネット採集(0~20m層鉛直曳き)によるプランクトン沈澱量をいう。 **伊万里型類似種混在の可能性あり