橘湾周辺海域の赤潮対策について

長崎県総合水産試験場

《境養殖技術開発センター 漁場環境?

はじめに

です(表1)。り、それらは全てシャットネラ赤潮によるもの金額が5千万円を越えるものが3件発生してお生じていますが、直近の10年間だけでも被害権湾周辺海域では赤潮による養殖魚の被害が

ライン」を策定しました。 会を開催し、「橘湾周辺海域の赤潮対策ガイド参照)を立上げ、本年2月までに計6回の検討から橘湾赤潮対策検討会(構成メンバーは表2橘湾周辺海域の赤潮対策のため、平成26年度長崎県は、赤潮による大きな漁業被害が続く

ので紹介します。みについて、事前に予測できることが分かったうな大きな被害が生じる赤潮の橘湾への流れ込今回、その概要を説明するとともに、このよ

干		光 生期间		亦朔悝與	(T	(千円)			
H21		7/22 ~ 8/14		シャットネラ	429	,965			
H22		7/3~8/20		シャットネラ	86	,955			
H27		8/16~9/16		シャットネラ	69,460				
表2 橘湾赤潮対策検討会メンパー									
		漁協	橘湾東部 長崎市た 島原半島	:ちばな					
		市	長崎市 雲仙市 南島原市	ī					
	県南 総合水産			業普及指導 " 試験場 は課(とりまと)					
		玉	西海区水						

被害金額5千万円以上の赤瀬

去油秳粘

被害金額

橘湾周辺海域の赤潮対策ガイドライン

次のとおりです。本年2月に策定されたガイドラインの構成は

- 、赤潮と被害の状況
- 一、橘湾におけるシャットネラ等赤潮

三、赤潮監視体制

四、具体的な赤潮被害防止対策

五、赤潮情報連絡体制

六、へい死魚の処理について

その概要は以下のとおりです。

- している。 毎年のように発生し、漁業被害は数年毎に発生・橋湾周辺海域における赤潮は昭和53年以降
- で、いずれもシャットネラ赤潮である。成2年、4年(口之津のみ)、21年、27年・5千万円を超える甚大な被害が生じたのは平
- ある。からの流入型」、「地場発生型」の2タイプが・橘湾のシャットネラ赤潮について、「有明海
- る。すべて5千万円を超える甚大な被害が生じていすべて5千万円を超える甚大な被害が生じていは平成2年、21年、22年に確認されており、・「有明海からの流入型」のシャットネラ赤潮
- 止めや避難を実施する などです。化を行い、漁業被害の可能性がある場合は、餌は、自主監視体制の頻度を増やすなどの監視強辺海域で有害プランクトンの出現のあった時に・具体的な赤潮被害防止対策として、有明海周

橘湾に流入するシャットネラ赤潮の予測

明します。

・今般、それが可能となりつつありますので説と予測ができれば、大きな漁業被害の未然防止生予測ができれば、大きな漁業被害の未然防止生があると考えられる」と記載されております。

結論から申しますと、

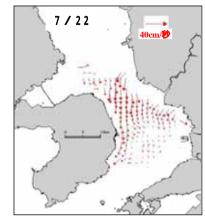
漁業被害が生じる。」となります。た場合、4~9日後に橘湾に流れ込み、大きなシャットネラ赤潮の細胞数 が1千細胞を超え「島原半島の南側の深江漁港~口之津港内で

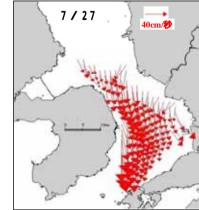
平成21年の事例では次の経過をとりました。橋湾周辺海域で最も大きな漁業被害が生じた

の発生様式

潮流は弱い南下流(図1の左を参照)。湾)でシャットネラ赤潮が発生。・7月22日、福岡県、佐賀県、長崎県(諌早・7月22日、福岡県、佐賀県、長崎県(諌早

を発令し」、 なった時には、 総合水産試験場は、 「シャ





平均的な潮流図 図 1 (7/22 と 7/27)

- 江漁港内で約8千細胞、 7月23日、 瑞穂から深江の港内で着色 (深 図 2)。
- (図1の右を参照) 7月28日、 橘湾で着色 (百細胞を超える、

7月27日から、

潮流は強い南下流となる

図2の右) その後、 橘湾で養殖魚の \land ١١ 死が生じる。

考えられました。 赤潮が流れ込み大きな漁業被害が生じる。 赤潮で着色(1千細胞以上で判断、 すると、 その後、 有明海の湾奥でシャットネラ赤潮が発生し、 数日後に橘湾に有明海のシャットネラ _ 深江から布津地先がシャットネラ 図3参照)

をスムー ズに実施してもらおうと考えておりま 養殖業者の方に餌止めや筏の避難 ットネラ赤潮の発生警報 このような状況と

州地方整備局 熊本港湾・空港整備事務所が観測

している短波レーダー

による潮流データ。

(科

長

高見

生雄)

残差流とも言う。

使用デー

タは、

国土交通省

ル当たりの細胞数。

平均的な潮流図は、

その日の平均の潮流で、

シャ

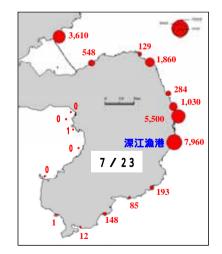
ツ

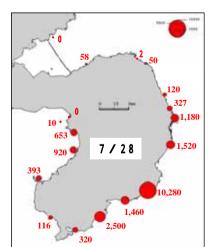
トネラ赤潮の細胞数は、

1ミリリッ



図3 橘湾にシャットネラ赤潮が 流れ込む直前の状況





シャットネラ赤潮の細胞数 (7/23と7/28)