

長崎県内における赤潮発生状況

1. はじめに

九州沿岸域の水産関係機関相互間において、赤潮による漁業被害を未然に防止するための一助として、昭和 53 年度から赤潮情報交換事業(水産庁補助事業)として開始され、令和元年度からは有害有毒プランクトン対策事業の一環として継続実施している。

令和 5 年も前年に引き続き漁業協同組合等の協力を得て、赤潮の発生、分布に関する情報を収集し、関係機関および関係漁協等に連絡するとともに、これらの対策等について現地指導を実施した。

本報告は、事業の経過と長崎県内における令和 5 年 1 月から令和 5 年 12 月までの赤潮発生事例をとりまとめたものである。

担当者

場長	渡邊 孝裕	総括
加工兼環境養殖技術 開発センター所長	松田 正彦	情報収集、研修会、現地指導
漁場環境科長	山砥 稔文	情報収集、企画、研修会、現地指導
主任研究員	鎌田 正幸	情報収集、研修会、現地指導、とりまとめ
主任研究員	高田 順司	情報収集、研修会、現地指導
研究員	山名 涼太	情報収集、研修会、現地指導

2. 通報体制

(1) テレファックスの設置および番号

長崎県水産部水産加工流通課	FAX	095(895)2585	
長崎県総合水産試験場	FAX	095(850)6374	(漁場環境科)
県央水産業普及指導センター	FAX	095(850)6372	(水産試験場内)
県北水産業普及指導センター	FAX	0956(25)5984	(県北振興局天満庁舎内)
県南水産業普及指導センター	FAX	0957(64)6304	(島原振興局県南保健所内)
対馬水産業普及指導センター	FAX	0920(52)3114	(対馬振興局内)
壱岐水産業普及指導センター	FAX	0920(44)6933	(壱岐市役所石田庁舎内)
五島水産業普及指導センター	FAX	0959(74)2172	(五島振興局内)
上五島水産業普及指導センター	FAX	0959(52)3749	(新上五島町役場内)

(2) 情報収集水域および協力漁協

表 1、図 1 のとおり、8 水域で 18 漁協の協力を得た。

(3) 情報の連絡方法等

① 図2の情報連絡図による。

② 赤潮発生に関する情報としては、赤潮発生状況速報を各赤潮について作成し、水産加工流通課、県内各水産業普及指導センターへ発信し、関係漁協・漁業者等へ注意喚起を行った。

また、県内関係機関以外に、水産庁漁場資源課、水産庁九州漁業調整事務所、国立研究開発法人水産研究・教育機構水産技術研究所、近隣県研究機関等にも発信した。

3. 発生件数

令和5年の発生件数は表2のとおり19件で、継続日数別では「5日以内」が3件、「6～10日」が4件、「11～30日」が11件、「31日以上」が1件であった。最長期間は佐世保湾水域で発生した *Karenia mikimotoi* 赤潮の36日であった。

4. 発生水域

令和5年の赤潮発生水域は図3、表4のとおりで、橘湾が5件で最も多く、次いで、大村湾、有明海、五島が4件、西彼沿岸、九十九島がそれぞれ1件、であった。伊万里湾周辺、対馬、薄香・古江湾、平戸周辺、北松沿岸、壱岐での発生はなかった。

5. 赤潮構成プランクトン

出現種は表5のとおり8種であり、*Karenia mikimotoi*、*Heterosigma akashiwo* が7件で最も多く、次いで *Cochlodinium* sp. type-Kasasa、*Chattonella* spp.が2件、*Prorocentrum triestrinum*、*Akashiwo sanguinea* がそれぞれ1件であった。

6. 赤潮に伴う漁業被害

発生件数19件のうち、漁業被害を伴ったものは2件であった。

① 7月31日～8月10日に長崎市網場（戸石）地先で発生した *Karenia mikimotoi* の赤潮により、赤潮被害が発生した。

② 8月1日～8月10日に諫早市有喜町～雲仙市南串山町で発生した *Karenia mikimotoi* の赤潮により、漁業被害が発生した。

上記2件の赤潮により、ブリ類、トラフグ、シマアジ、マダイ等が819,102尾へい死した。被害額は1,097,821千円であった。（令和6年3月31日現在報告分）

表1 情報収集水域および協力漁協

情報収集水域名	協力漁協名	備 考 漁協－TEL
伊万里湾	新松浦	0955-48-3131
薄香・古江湾	平戸市	0950-22-3133
九十九島	佐世保市相浦	0956-47-2227
	九十九島	0956-69-3161
大村湾	大村湾	095-882-2415
橘湾	橘湾東部	0957-74-3117
	野母崎三和	095-893-1131
	長崎市たちばな	095-830-2236
有明海	諫早湾	0957-34-2244
	有明	0957-68-0503
対馬周辺	美津島町西海	0920-54-2207
	美津島町	0920-54-5020
	豊玉町	0920-58-1311
五島周辺	五島	0959-74-5510
	奈留町	0959-64-3115
	若松	0959-46-2300
	若松町中央	0959-46-2323
	上五島町	0959-52-2008
計8水域	18 漁協	

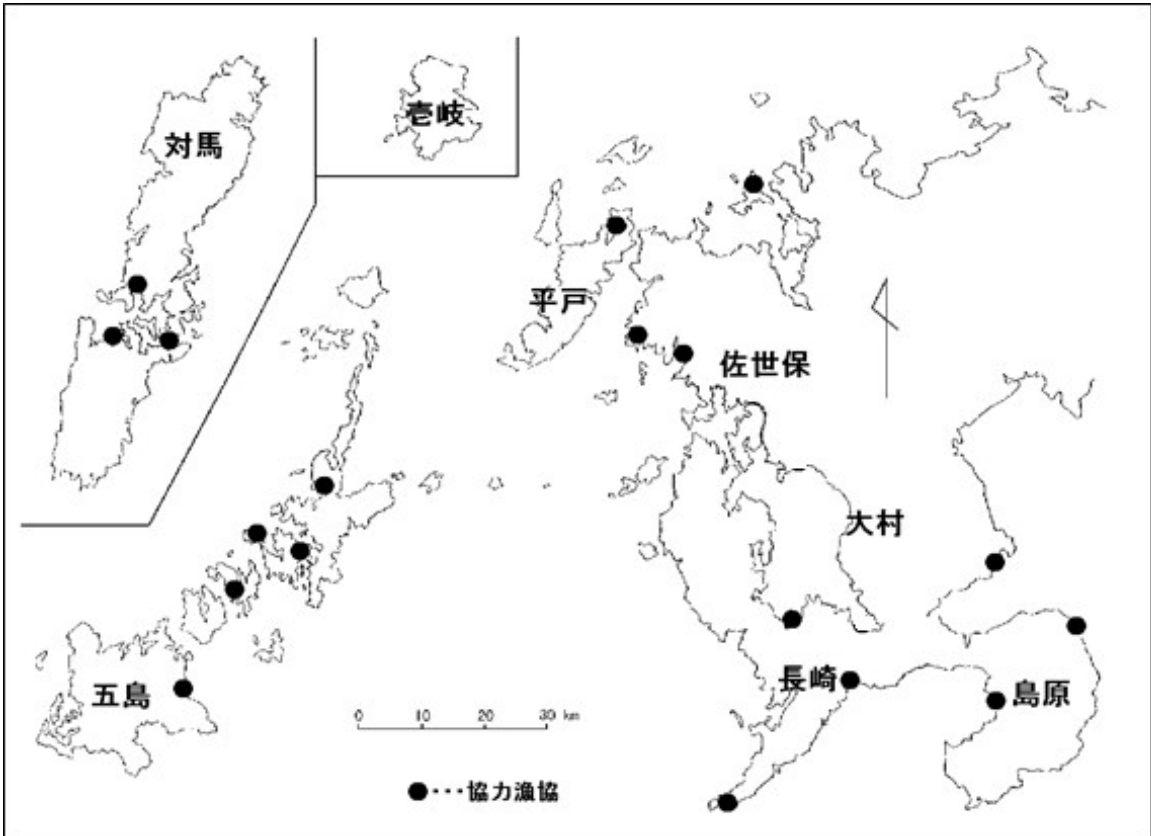


図1 情報収集水域および協力漁協

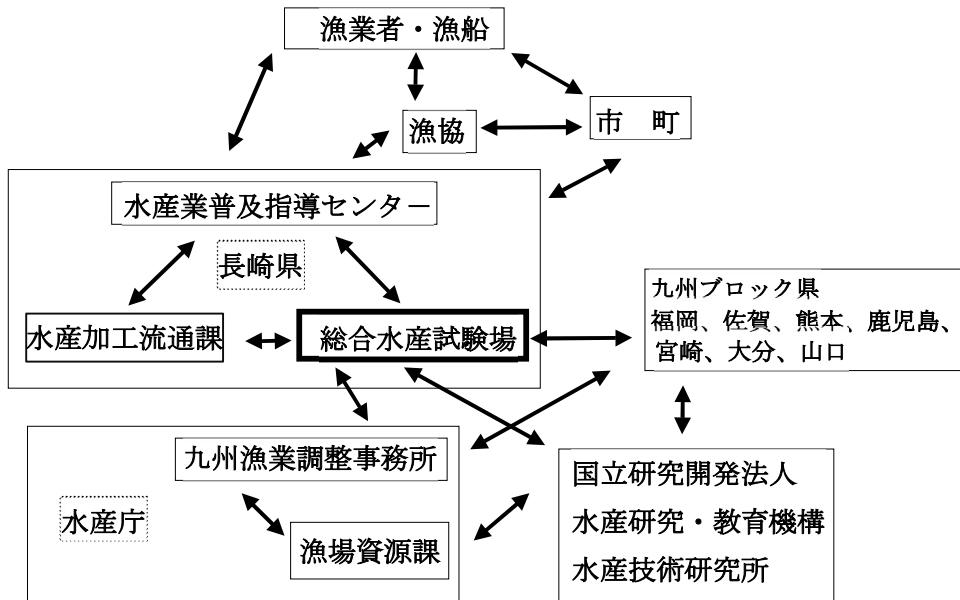


図2 情報連絡図