

令和 2 年度

有害赤潮プランクトン対策事業報告書 -

長崎県内における赤潮の発生状況

令和 3 年 4 月

長崎県総合水産試験場

目次

1	はじめに	1
2	通報体制	1
3	発生件数	2
4	発生水域	2
5	赤潮構成プランクトン	2
6	赤潮に伴う漁業被害	2
7	令和2年の赤潮速報	8
8	令和2年の赤潮発生時の状況	26
9	令和2年の赤潮による漁業被害の状況	30

赤潮速報ページ一覧

ページ	番号	発生日	発生海域	赤潮構成種
8	NS-1	6/15	九州西部 大村湾 佐世保港	<i>Prorocentrum dentatum</i>
10	NS-2	6/17	離島 壱岐 湯ノ浦	<i>Heterosigma akashiwo</i>
11	NS-3	6/18	九州西部 有明海 諫早湾 小長井港周辺	<i>Ceratium furca</i>
12	NS-4	6/21	九州西部 有明海 諫早湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>
15	NS-5	7/17	九州西部 有明海 諫早湾	微細藻類(クリプト藻など)
16	NS-6	7/21	九州西部 有明海 諫早湾～南島原市北部	<i>Skeletonema</i> spp.
18	NS-7	8/18	九州西部 有明海 諫早湾	<i>Ceratium furca</i>
21	NS-8	9/10	九州西部 有明海 諫早湾 小長井中央港	<i>Heterosigma akashiwo</i>
22	NS-9	9/14	九州西部 大村湾 大村市地先	<i>Chaetoceros</i> spp.
23	NS-10	9/24	九州西部 有明海 諫早湾	<i>Chattonella</i> spp.
24	NS-11	10/15	九州西部 大村湾 宮村川河口	<i>Heterosigma akashiwo</i>
25	NS-12	11/11	九州北部 薄香・古江 薄香湾	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>

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2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2年1月から令和2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	中村 勝行	総括
加工兼環境養殖技術 開発センター所長	山下 隆広	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	高田 順司	情報収集、研修会、現地指導
主任研究員	山本 佳奈	情報収集、研修会、現地指導
研究員	中島 吉洋	情報収集、研修会、現地指導、とりまとめ

2. 通報体制

(1) テレファックスの設置および番号

長崎県水産部漁業振興課	FAX	095(895)2584	
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

図 2 の情報連絡図による。

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、漁業振興課、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 2 年の発生件数は表 2 のとおり 12 件で、継続日数別では「5 日以内」が 2 件、「6～10 日」が 7 件、「11～30 日」が 3 件であった。最長期間は佐世保湾水域で発生した *Prorocentrum dentatum* 赤潮の 15 日であった。

4. 発生水域

令和 2 年の赤潮発生水域は図 3、表 4 のとおりで、有明海が 7 件で最も多く、次いで、大村湾が 3 件、薄香・古江湾、壱岐がそれぞれ 1 件であった。伊万里湾周辺、橘湾、平戸周辺、北松沿岸、九十九島、西彼沿岸、五島、対馬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、*Heterosigma akashiwo* が 4 件で最も多く、次いで *Ceratium furca* が 2 件、*Chattonella* spp.、*Cochlodinium polykrikoides*、*Prorocentrum dentatum*、*Skeletonema* spp.、*Chaetoceros* spp.、微細藻類が 1 件であった。

6. 赤潮に伴う漁業被害

発生件数 12 件のうち、漁業被害を伴ったものは 1 件であった。

11 月 11 日～11 月 23 日に薄香・古江湾で発生した *Cochlodinium polykrikoides* の赤潮により、11 月 12 日～11 月 17 日にブリ（1 - 2 歳魚）14,200 尾、ヒラマサ（2 - 3 年魚）26,500 尾、マアジ 20,000 尾がへい死した。被害総額は 134,500 千円であった。（令和 3 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	

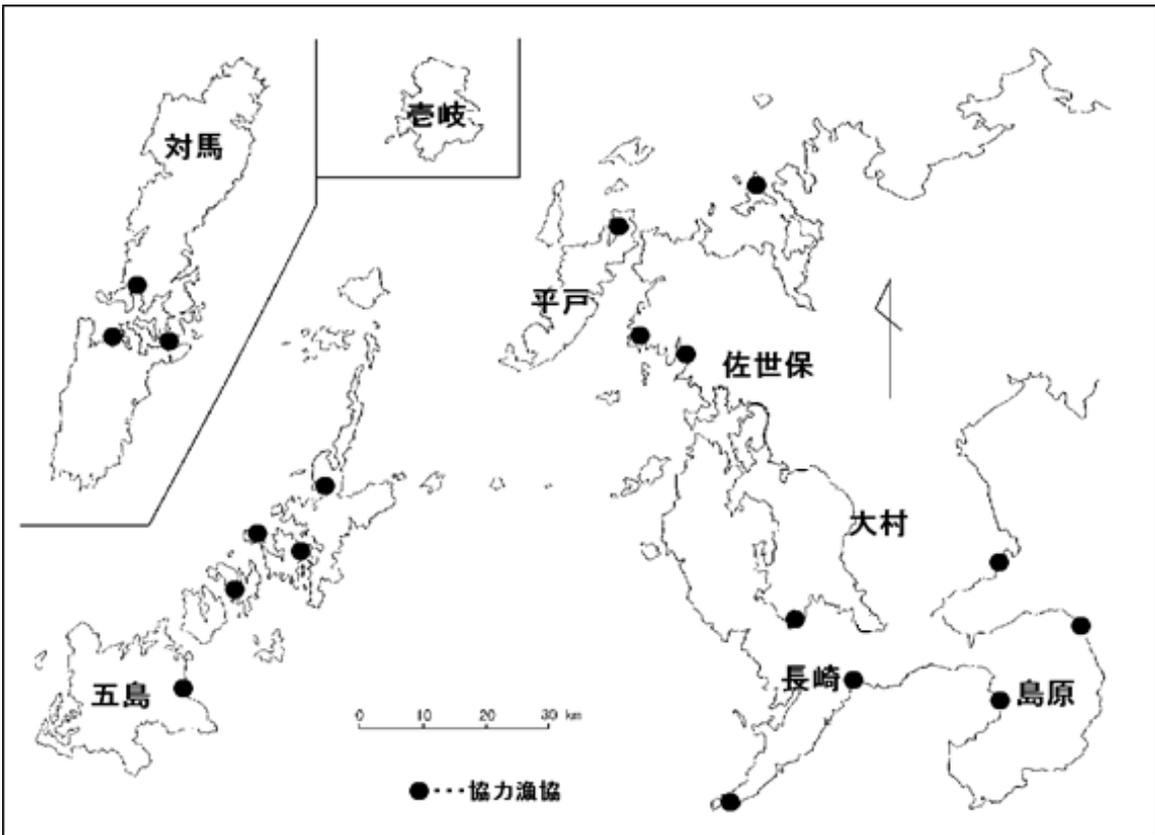


図1 情報収集水域および協力漁協

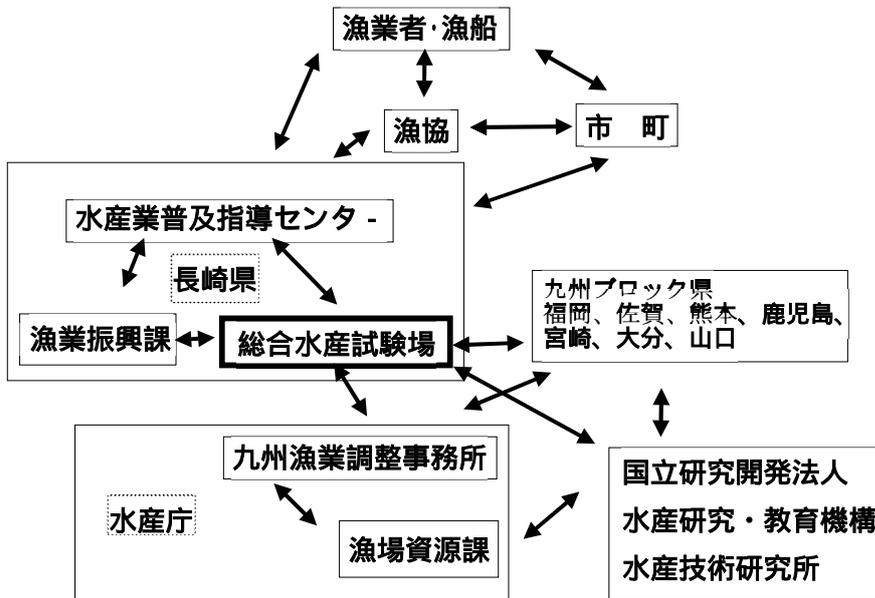


図2 情報連絡図

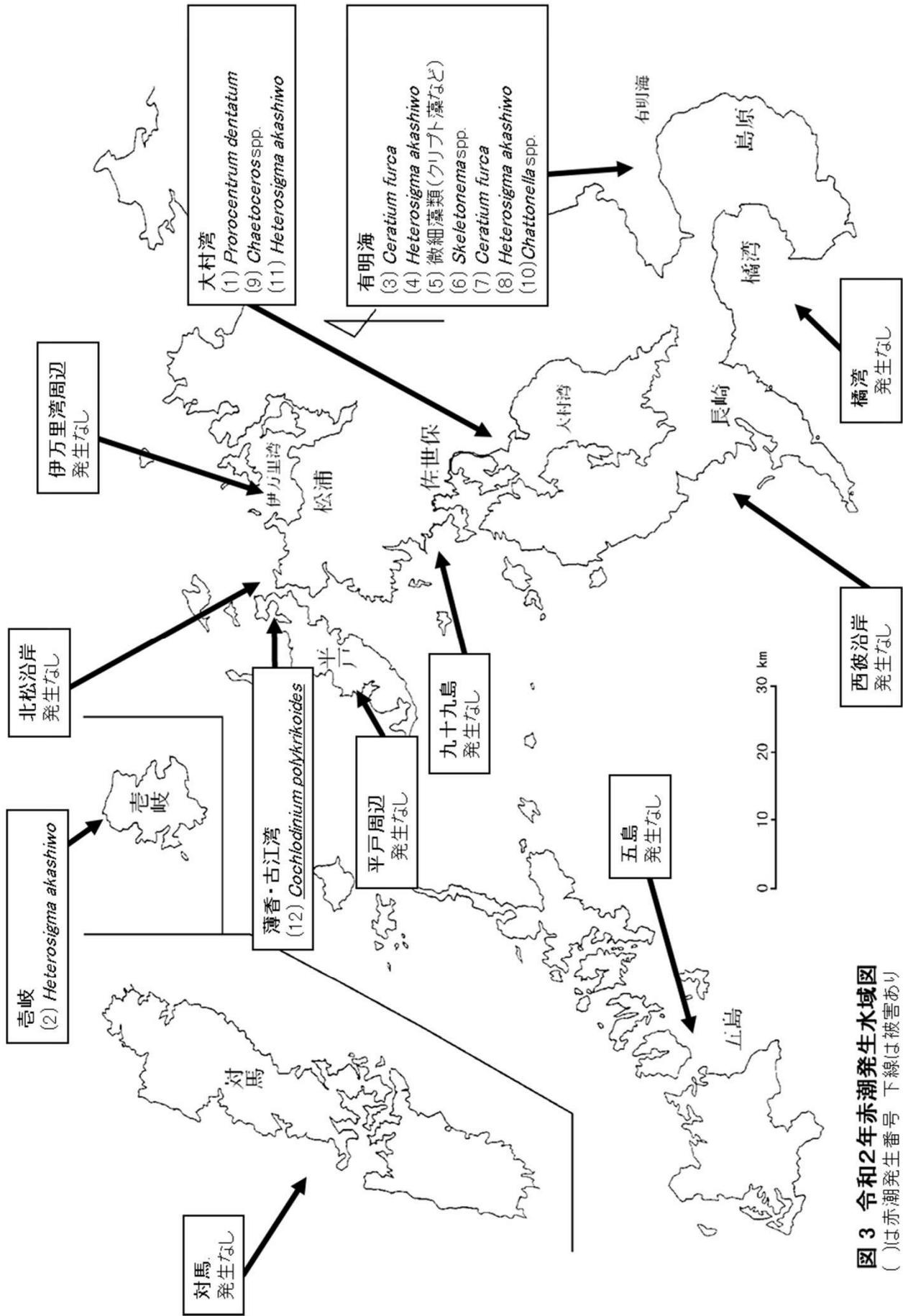


图3 令和2年赤潮発生水域図
 ()は赤潮発生番号 下線は被害あり

表2 発生継続日数別赤潮発生件数

発生期間	5日以内	6～10日	11～30日	31日以上	計
赤潮発生件数	2	7	3	0	12
うち漁業被害を伴った件数	0	1	0	0	1

(注) 1件の赤潮で2回以上漁業被害が発生した場合も、漁業被害件数は1件とカウントする。

表3 月別赤潮発生件数及び被害件数

月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	計
赤潮発生件数	0	0	0	0	0	4	2	1	3	2	1	0	13
うち先月より継続した件数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
漁業被害件数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
うち先月より継続した件数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

(注) 1. 月をまたがって発生した赤潮は、それぞれの月にカウントする。

2. 月をまたがって発生した赤潮で別々の月に漁業被害が発生した場合は、それぞれの月でカウントする。

表4 水域別発生件数

海 域	水 域	件数	原因種
九州北部	伊万里湾周辺	0	
	薄香・古江湾	1	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>
九州西部	大村湾	3	<i>Prorocentrum dentatum</i> <i>Chaetoceros</i> spp. <i>Heterosigma akashiwo</i>
	橘湾	0	
	平戸周辺	0	
	北松沿岸	0	
	九十九島	0	
	西彼沿岸	0	
離島	有明海	7	<i>Ceratium furca</i> <i>Heterosigma akashiwo</i> 微細藻 <i>Skeletonema</i> spp. <i>Chattonella</i> spp.
	五島	0	
	壱岐	1	<i>Heterosigma akashiwo</i>
計	対馬	0	
		12	

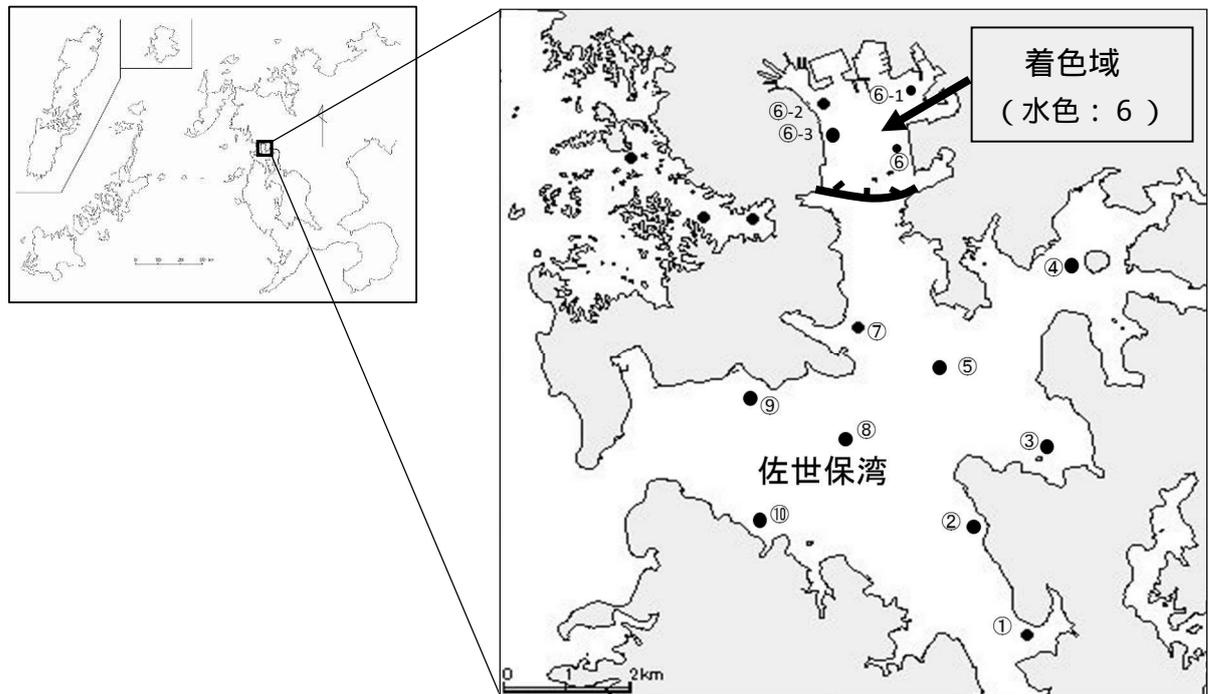
表5 赤潮構成種別発生件数

順位	赤潮構成種名	件数
1	<i>Heterosigma akashiwo</i>	4
2	<i>Ceratium furca</i>	2
3	<i>Chattonella</i> spp.	1
3	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	1
3	<i>Prorocentrum dentatum</i>	1
3	<i>Skeletonema</i> spp.	1
3	<i>Chaetoceros</i> spp.	1
3	微細藻	1
計		12

赤潮発生状況速報

1.発見日時	令和2年6月15日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州西部 佐世保湾	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 " 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター " 有明海研究所 " 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	港内全域に発生		
4.水色 (1~108番)	6:くらいあか		
5.優占種	<i>Prorocentrum dentatum</i> 最高細胞数 6,840 cells/mL		

8.参考図 6月15日現在 調査結果は別紙参照



備考 調査者:長崎県総合水産試験場

カレニア、シャットネラ 出現調査結果 (R2.6.15)

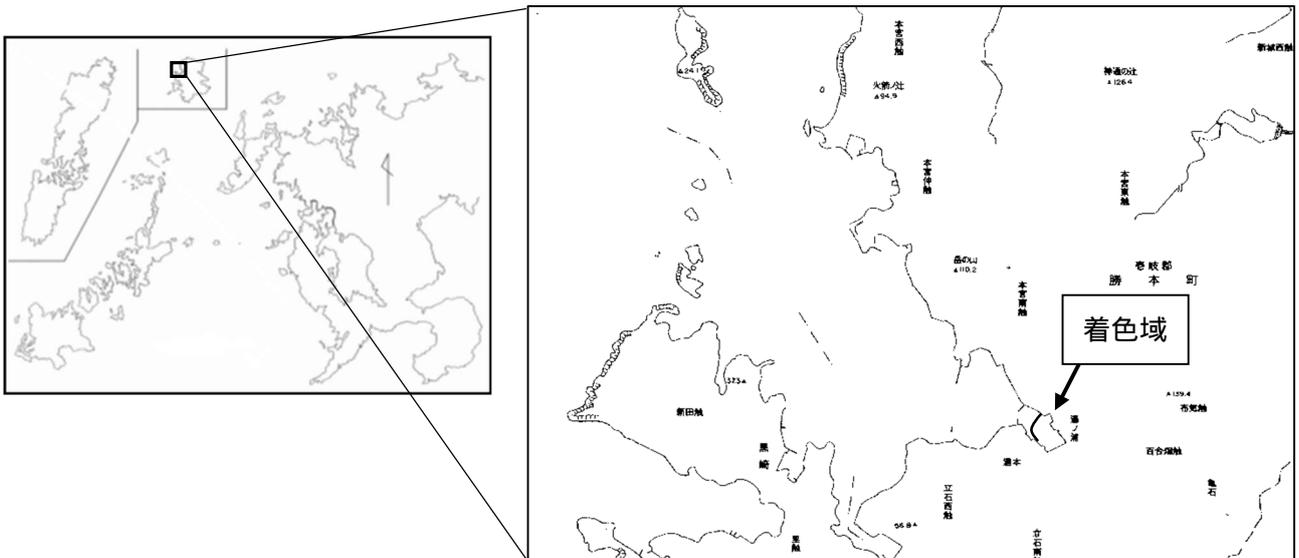
別紙

採水点	採水層 (m)	採水時刻	水温 ()	塩分	カレニア ミキモトイ (細胞 /mL)	シャットネ ラ属 (細胞 /mL)	ヘテロシグマ アカシオ (細胞/mL)	プロロセントラ ム デンタータム (細胞/mL)	珪藻類 (細胞 /mL)
佐世保湾	0.5	10:15	22.5	32.3					296
	5.0		22.1	32.9					156
	1.5		22.4	32.6			2		302
佐世保湾	0.5	10:23	22.3	32.8					136
	5.0		22.1	33.0			2		60
	2.5		22.2	32.9					161
佐世保湾	0.5	10:32	24.2	27.7				2	1,340
	5.0		22.4	33.0			8		196
	0.3		24.2	26.3					1,105
	1.1		24.1	28.5					1,800
佐世保湾	0.5	10:42	24.5	25.1				1	1,640
	5.0		22.7	32.9			10		460
	0.3		24.5	23.6					1,555
佐世保湾	0.5	10:50	23.5	32.0				3	1,790
	5.0		22.5	32.9			2		322
	1.2		23.6	31.9	1		24		1,635
佐世保湾	0.5	11:00	23.6	28.6	6			134	2,210
	5.0		22.5	32.8	41			2,780	146
	1.0		23.1	31.3	66			523	1,500
	2.5		22.7	32.4	81			1,370	1,810
	1.5		22.8	32.0	71			1,250	2,220
佐世保湾 -1	0.5	11:10	23.2	25.7	8			1,710	292
	5.0		22.4	32.7	10			1,980	106
	1.5		23.0	30.0	41			730	1,620
	2.5		22.8	31.5	15			152	620
佐世保湾 -2	0.5	11:18	23.3	31.8	68			3,850	80
	5.0		22.4	32.7	4			2,590	160
	1.5		23.5	31.6	33			5,040	332
	2.5		22.7	32.4	29			2,640	186
	2.0		23.0	32.2	96			4,650	206
佐世保湾 -3	0.5	11:26	23.9	31.7	277			6,840	49
	5.0		22.4	33.0	31			3,800	53
	1.5		23.0	32.3	93			6,200	20
	2.2		22.9	32.4	115			4,410	39
佐世保湾	0.5	11:35	23.6	31.8	5			510	500
	5.0		22.6	32.9	13			710	810
	2.5		22.9	32.7	71			2,020	100
佐世保湾	0.5	11:42	23.5	31.9	4			54	542
	5.0		22.4	33.1	3			12	71
	3.0		22.5	33.0	2			83	312
佐世保湾	0.5	11:48	23.3	32.4	1			9	70
	5.0		22.4	33.0	3			13	17
	4.0		22.5	33.0	3			87	131
佐世保湾	0.5	11:55	23.7	31.5	1			73	734
	5.0		22.5	32.8	1			23	364
	1.5		23.4	31.8				106	907

赤潮発生状況速報

1.発見日時	令和2年6月17日	6.漁業被害	不明
2.発生海域名	離島 壱岐 湯ノ浦	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 " 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター " 有明海研究所 " 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	湾奥に着色		
4.水色 (1~108番)	23 こいきみのだいたい		
5.優占種	<i>Heterosigma akashiwo</i> 最高細胞数 127,800 cells/mL		

8.参考図 6月17日現在 調査結果は別紙参照

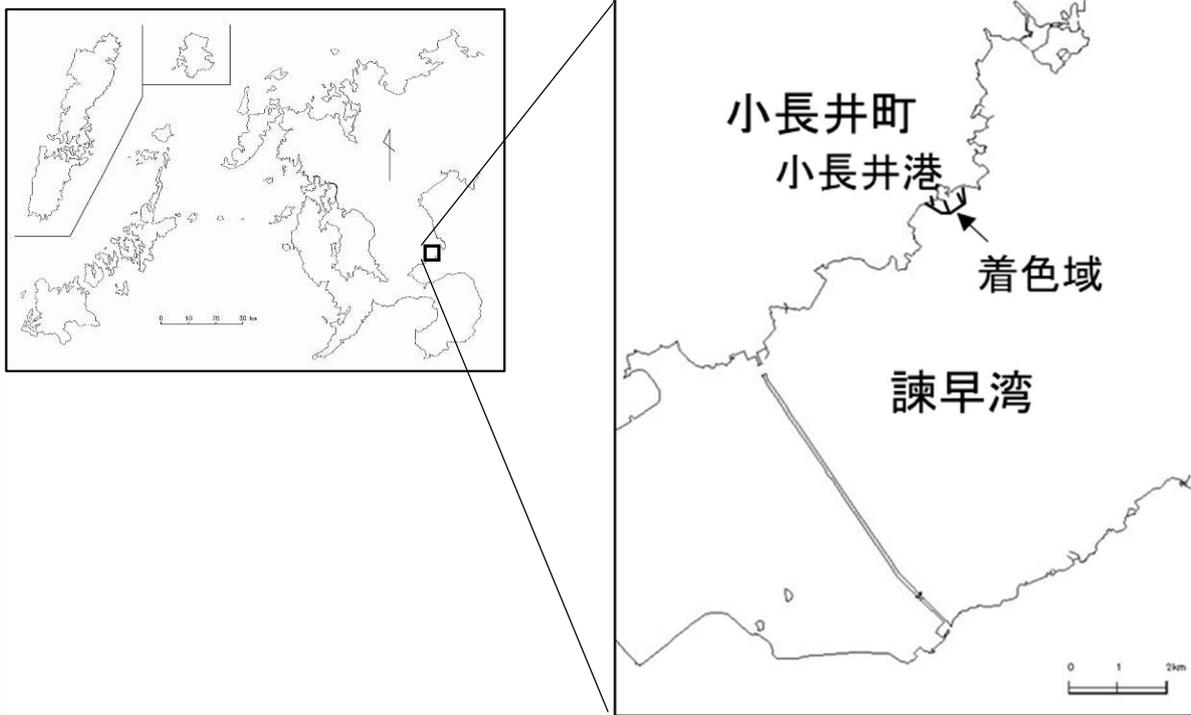


備考 調査者: 壱岐水産業普及指導センター

赤潮発生状況速報

1. 発見日時	令和2年6月18日	6. 漁業被害	なし
2. 発生海域名	九州西部 有明海 諫早湾 小長井港周辺	7. その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 " 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター " 有明海研究所 " 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3. 発生状況 (規模、形状等)	表層に分布		
4. 水色 (1~108番)	23 こいきみのだいたい		
5. 優占種	<i>Ceratium furca</i> 最高細胞数 1,500 cells/mL		

8. 参考図 6月18日現在



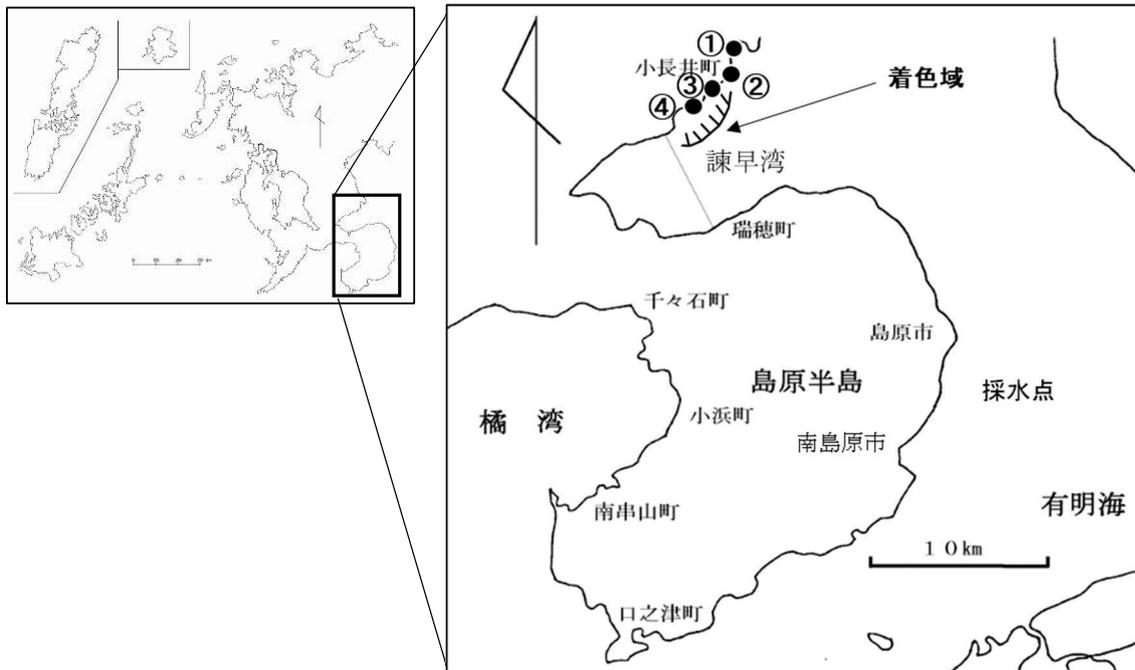
採水点	水深 m	水温 °C	塩分	<i>Ceratium furca</i> cells/mL
小長井港	0.5	22.8	21.93	1,500

備考 調査者: 日本ミクニヤ (株)

赤潮発生状況速報

1. 発見日時	令和2年6月21日	6. 漁業被害	被害なし
2. 発生海域名	九州西部 有明海 諫早湾	7. その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 " 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター " 有明海研究所 " 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3. 発生状況 (規模、形状等)	表層に分布		
4. 水色 (1~108番)	6 くらいあか		
5. 優占種	<i>Heterosigma akashiwo</i> 最高細胞数 87,000 cells/mL		

8. 参考図 6月21日現在



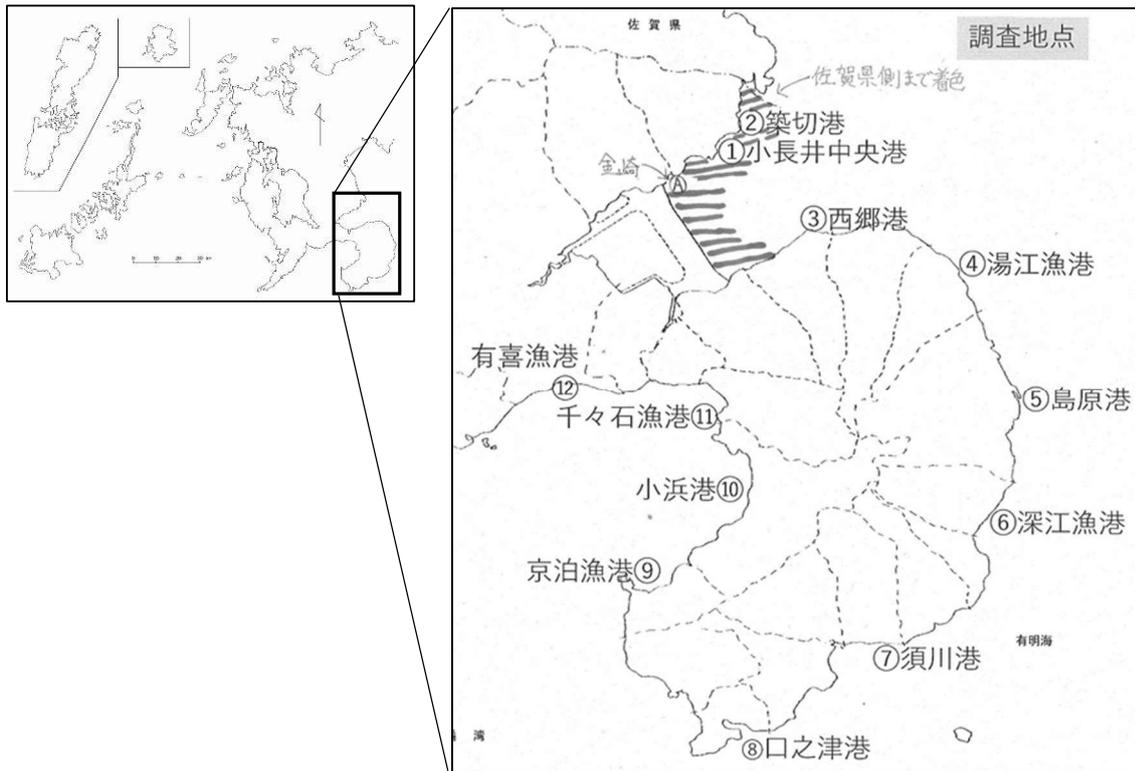
地点	時間	水深(m)	<i>Chattonella</i> spp. (cells/mL)	<i>Heterosigma akashiwo</i> (cells/mL)	水温(°C)	塩分	水色
①	8:45	0.5	0	30	23.6	22.92	42
②	8:55	0.5	0	1,070	23.1	21.58	36
③	8:34	0.5	0	12,000	23.4	23.15	15
④	9:15	0.5	0	87,000	23.2	22.15	6

備考 調査者: 日本ミクニヤ株

赤潮発生状況速報

1.発見日時	令和2年6月21日	6.漁業被害	被害なし
2.発生海域名	九州西部 有明海 諫早湾	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 " 海外研究部 福岡県水産海洋技術センター " 有明海研究所 " 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	表層に分布		
4.水色 (1~108番)	6 くらいあか		
5.優占種	<i>Heterosigma akashiwo</i> 最高細胞数 56,200 cells/mL(6/23) 87,000 cells/mL(6/21)		

8.参考図 6月23日現在



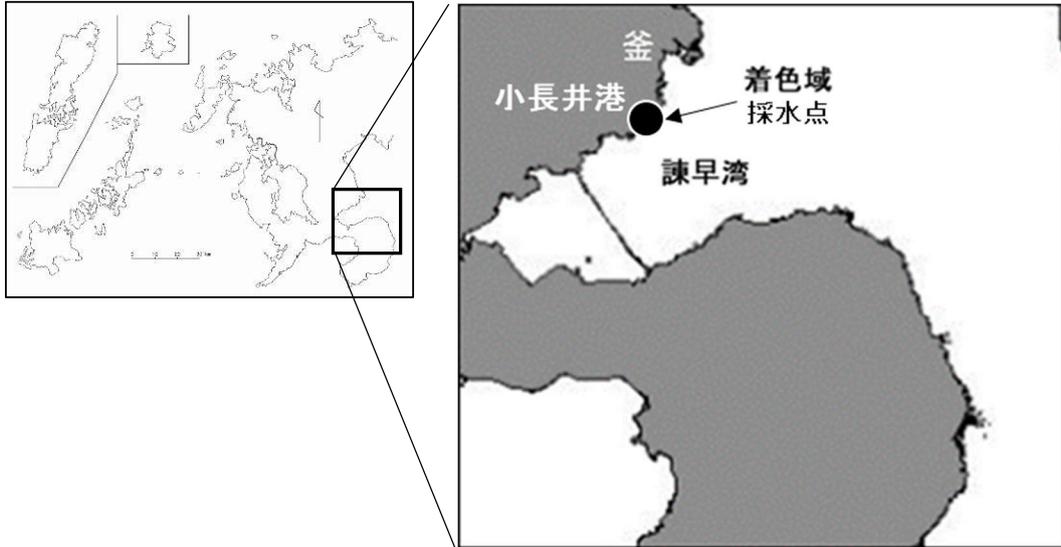
備考 調査者:長崎県南水産業普及指導センター

									別紙	
									観測日	2020年6月23日
調査点	天候	採水時刻	採水層 (m)	水温 ()	溶存酸素 (mg/L)	塩分 (‰)	ヘテロシグマ アカシオ (細胞/mL)	ケラチウム フルカ (細胞/mL)	プロロセントラム マイカンス (細胞/mL)	備考
小長井中央港	晴	10:45	0.5	24.2	9.32 (128.5%)	23.8	35,400	1,440	640	浮遊物あり
築切港	晴	11:00	0.5	24.6	10.83 (153.1%)	21.9	5,750	128	33	
西郷港	晴	9:45	2	22.9	5.76 (78.5%)	27.5	0	0	0	
湯江漁港	晴	9:25	2	23.9	8.72 (119.4%)	25.2	13	1	0	
島原港(湊新地)	晴	16:10	2	23.7	8.41 (116.5%)	28.5	5	0	0	
深江漁港	晴	15:45	2	24.2	9.64 (135.0%)	28.1	18	0	1	浮遊物あり
須川港	晴	15:10	2	22.6	7.21 (100.3%)	31.0	5	0	0	浮遊物あり
口之津港	晴	14:35	2	22.0	7.54 (105.0%)	32.4	4	1	0	
京泊漁港	晴	14:05	2	23.0	8.05 (113.5%)	32.7	1	0	0	
小浜港	晴	13:40	2	24.3	8.24 (118.8%)	32.5	0	0	0	
千々石漁港	晴	13:15	2	24.5	7.31 (106.3%)	32.9	0	0	0	
有喜漁港	晴	12:00	2	24.2	7.75 (111.5%)	32.6	0	0	0	
A. 金崎	晴	10:25	0.5	25.1	12.0 (167.3%)	22.6	56,200	96	24	浮遊物あり

赤潮発生状況速報

1.発見日時	令和2年7月17日	6.漁業被害	被害なし
2.発生海域名	九州西部 有明海 諫早湾	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 " 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター " 有明海研究所 " 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	表層に分布		
4.水色 (1~108番)	23 こいきみのだいたい		
5.優占種	微細藻類(クリプト藻等) 最高細胞数 10,700 cells/mL		

8.参考図 7月17日現在



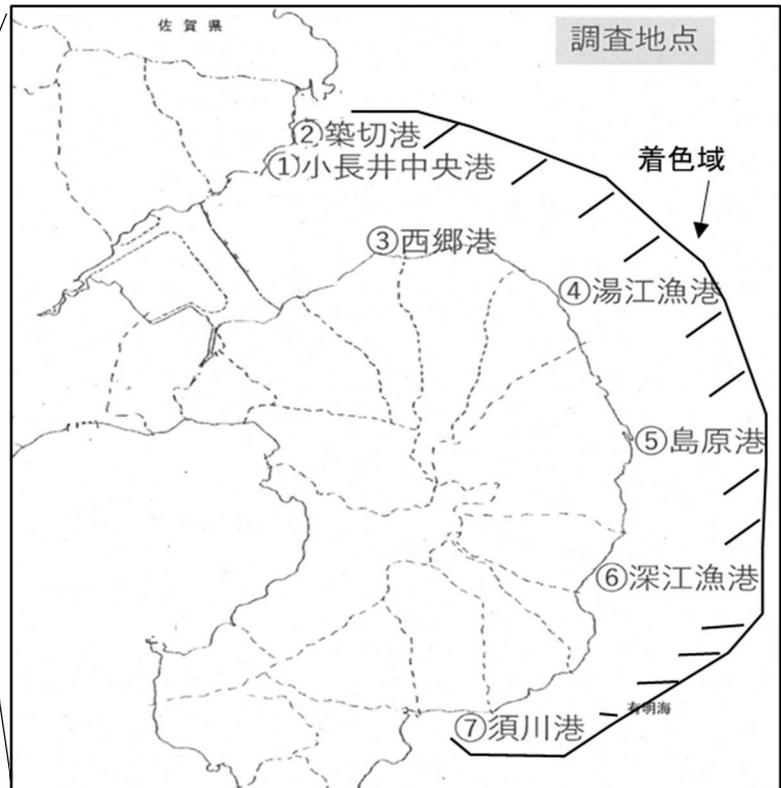
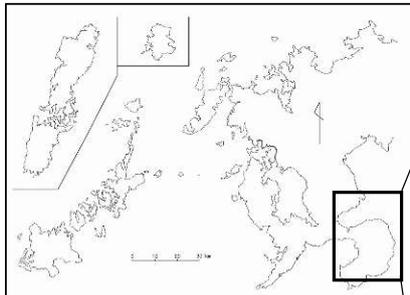
採水点	水深 m	水温℃	塩分	微細藻類(クリプト藻等) cells/mL
小長井港口	0.2	27.5	3.6	10,700

備考 調査者:日本クニヤ(株)

赤潮発生状況速報

1.発見日時	令和2年7月21日	6.漁業被害	被害なし
2.発生海域名	九州西部 有明海 諫早湾～南島原市北部	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 " 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター " 有明海研究所 " 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	表層に分布		
4.水色 (1～108番)	27 きみのだいたい		
5.優占種	<i>Skeletonema</i> spp. 最高細胞数 27,900 cells/mL <i>Thalassiosira</i> spp. 最高細胞数 11,600 cells/mL		

8.参考図 7月21日現在 詳細は別紙のとおり



備考 調査者: 県南水産業普及指導センター

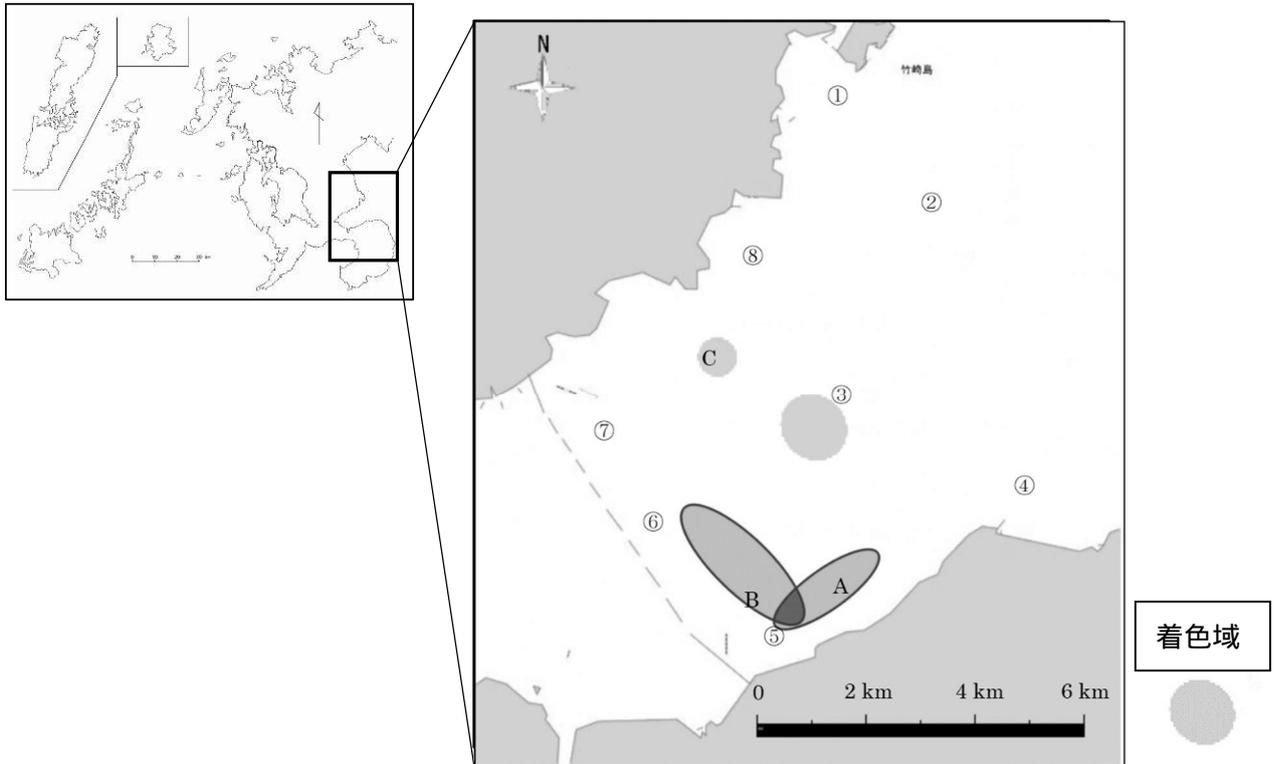
別紙

採水点	採水層 (m)	採水時刻	水温 ()	塩分	<i>Skeletonema</i> spp. (細胞/mL)	<i>Thalassiosira</i> spp. (細胞/mL)
小長井中央港	2	11:00	25.5	17.0	13,220	-
築切港	2	11:25	25.6	16.9	22,000	-
西郷港	2	10:25	25.2	25.3	9,400	-
湯江漁港	2	10:05	25.4	20.1	27,300	780
島原港 (湊新地)	2	16:15	25.4	21.7	27,900	7,560
深江漁港	2	15:50	24.9	24.2	19,850	11,600
須川港	2	15:20	24.4	27.5	6,580	-

赤潮発生状況速報

1.発見日時	令和2年8月18日	6.漁業被害	被害なし
2.発生海域名	九州西部 有明海 諫早湾	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 " 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター " 有明海研究所 " 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	表層に分布		
4.水色 (1~108番)	27 きみのだいたい		
5.優占種	<i>Ceratium furca</i> 最高細胞数 360 cells/mL		

8.参考図 8月18日現在 詳細は別紙のとおり



備考 調査者:日本ミクニヤ(株)

別紙

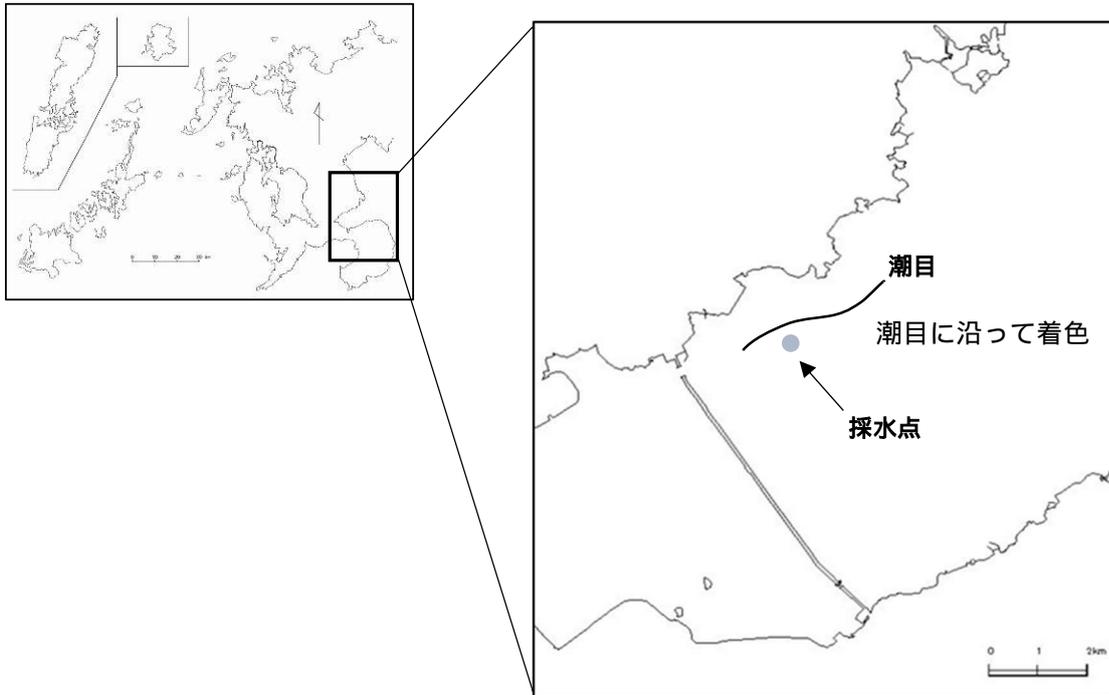
細胞数/mL (表層 1.0 m)

	珪藻	シャットネラ 属	ケラチウム フルカ	その他渦鞭毛 藻類	水温 ()	塩分 (-)	備考
釜	690	0	< 10	20	30.86	19.18	
B4	940	0	50	20	30.80	19.56	
B3	300	0	10	50	30.80	19.38	
西郷	130	0	60	< 10	30.63	19.64	
S6	70	0	210	< 10	31.04	19.33	
ポンプ前	60	00	100	60	31.12	19.08	
S1	80	0	40	90	30.95	19.30	
漁協前	660	0	20	20	30.87	19.67	
着色域 A	280	0	280	40	30.91	19.29	水色 36 はいみ き
着色域 B	< 20	0	360	20	31.01	19.40	水色 27 はいみ きみのだいたい
着色域 C	< 20	0	360	40	31.14	19.07	水色 27 はいみ きみのだいたい

赤潮発生状況速報

1.発見日時	令和2年8月18日	6.漁業被害	被害なし
2.発生海域名	九州西部 有明海 諫早湾	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 " 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター " 有明海研究所 " 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	表層に分布		
4.水色 (1～108番)	45 はいみのきみどり		
5.優占種	<i>Ceratium furca</i> 最高細胞数 360 cells/mL(8/19) 1980 cells/mL(8/21)		

8.参考図 8月21日現在



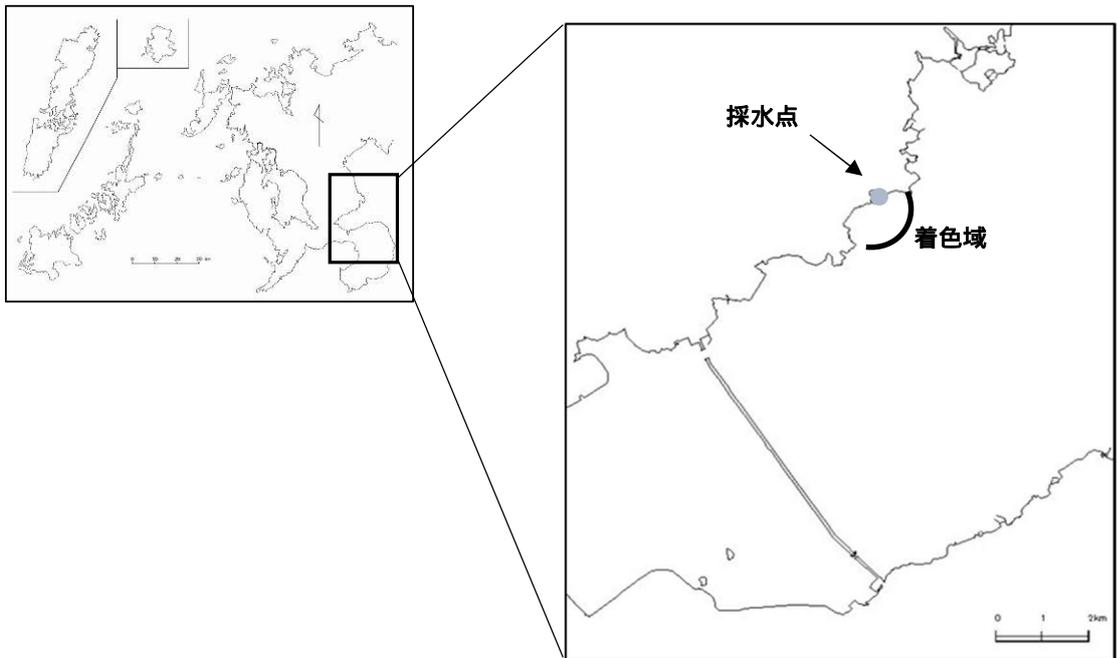
採水点	採水時間	Ceratum furca (細胞数/mL)	塩分	備考
着色域 (0.5 m)	正午頃	1980	26.2	水色 45 はいみ きみどり 潮目に沿って着色

備考 調査者:日本クニヤ(株)

赤潮発生状況速報

1.発見日時	令和2年9月10日	6.漁業被害	被害なし
2.発生海域名	九州西部 有明海 諫早湾 中央港	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 " 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター " 有明海研究所 " 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	表層に分布		
4.水色 (1~108番)	27 はいみのきみのだいたい		
5.優占種	<i>Heterosigma akashiwo</i> 最高細胞数 118350 cells/mL		

8.参考図 9月10日現在



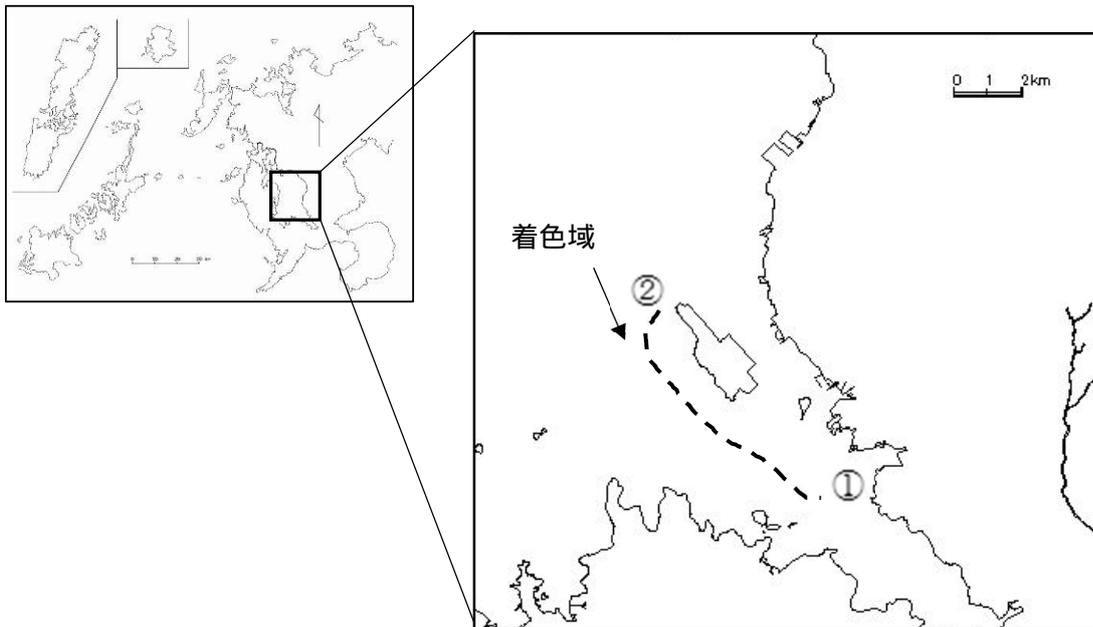
地点	採水時間	ヘテロシグマ (細胞数/mL)	珪藻類 (細胞数/mL)	水温 ()	塩分	蛍光強度	水色
中央港(0.5 m)	11:35	118350	25860	27.64	26.07	123.04	27 はいみ きみのだいたい

備考 調査者:日本クニヤ(株)

赤潮発生状況速報

1.発見日時	令和2年9月14日	6.漁業被害	被害なし
2.発生海域名	九州西部 大村湾 大村市地先	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 " 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター " 有明海研究所 " 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	大村湾南東海域に、所々パッチ状に 集積し、橙色を呈する		
4.水色 (1～108番)	45 はいみ きみどり		
5.優占種	<i>Cheatoceros</i> spp. 最高細胞数 78,000 cells/mL		

8.参考図 9月14日現在



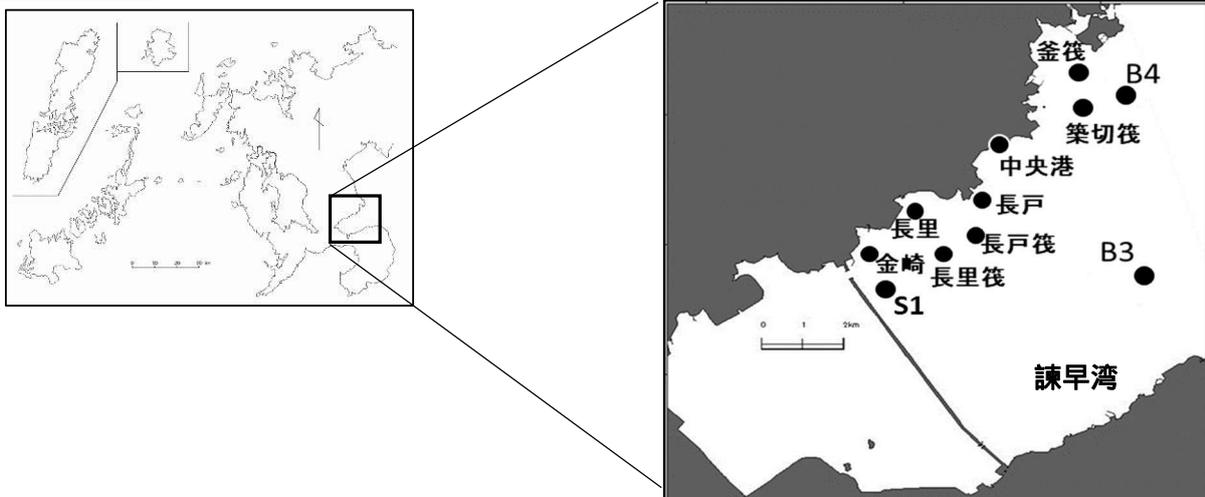
採水日時 令和2年9月14日 15:40頃				
採水場所	採水層 (m)	水温 ()	塩分	キートセロス 細胞 (cells/mL)
長崎空港 南側	0.5	27.0	24.33	45,000
長崎空港 北側	0.5	26.9	26.36	78,000

備考 調査者:長崎県 県央水産業普及指導センター

赤潮発生状況速報

1.発見日時	令和2年9月24日	6.漁業被害	被害なし
2.発生海域名	九州西部 有明海 諫早湾	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 " 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター " 有明海研究所 " 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	表層に分布		
4.水色 (1~108番)	33 くらいき		
5.優占種	<i>Chattonella</i> spp. 最高細胞数 200 cells/mL		

8.参考図 9月24日現在



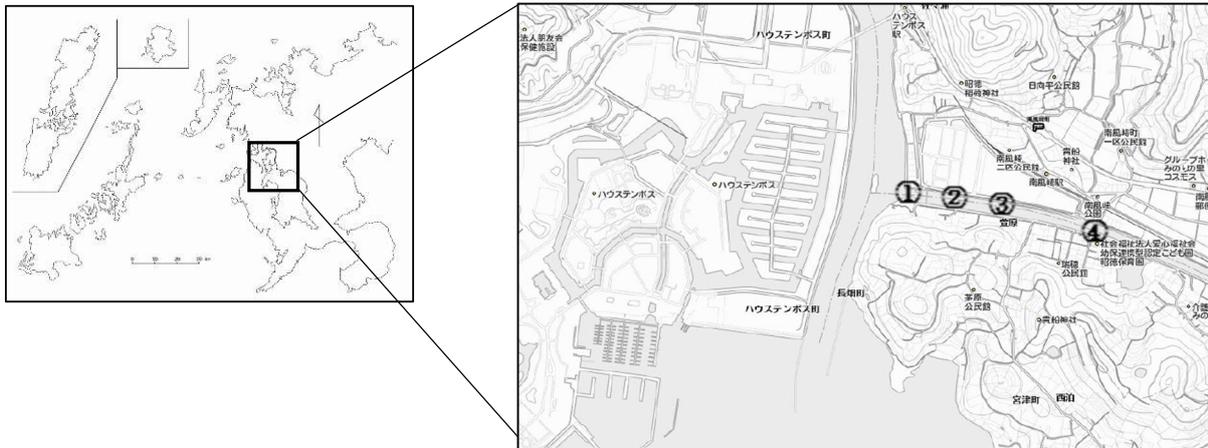
定点	水深 (m)	時間	シャットネラ属 (細胞/mL)	珪藻類 (細胞/mL)	水温 ()	塩分
中央港	0.5	15:42	1	740	23.8	25.7
築切筏	0.5	15:51	16	930	23.6	26.1
釜筏	0.5	15:58	8	620	24.0	26.4
	4.4	15:58	9	480	24.0	26.7
B4	0.5	16:05	4	680	24.2	26.7
B3	0.5	16:16	19	850	24.0	26.7
金崎	0.5	16:29	23	2,360	22.5	21.3
長里	0.5	16:39	67	2,190	22.9	24.0
長里筏	0.5	16:40	148	2,480	22.5	22.8
長戸	0.5	16:49	9	1,310	23.4	25.3
長戸筏	0.5	16:45	127	3,200	22.6	23.6
S1	1	午前中	200	-	-	-

備考 調査者:長崎県総合水産試験場、日本クニヤ(株)

赤潮発生状況速報

1.発見日時	令和2年10月15日	6.漁業被害	被害なし
2.発生海域名	九州西部 大村湾 佐世保市 宮村川地先	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 " 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター " 有明海研究所 " 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	宮村川の一部に、すじ状に集積し 茶色を呈する		
4.水色 (1~108番)	27 はいみ きみのだいたい		
5.優占種	<i>Heterosigma akashiwo</i> 最高細胞数 17,250 cells/mL		

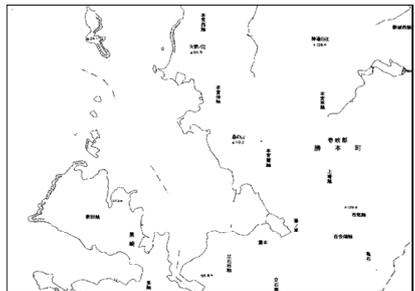
8.参考図 10月16日現在

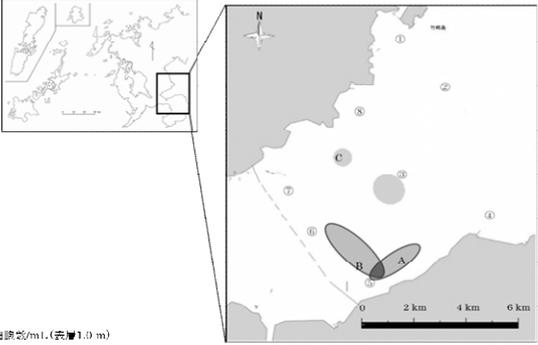
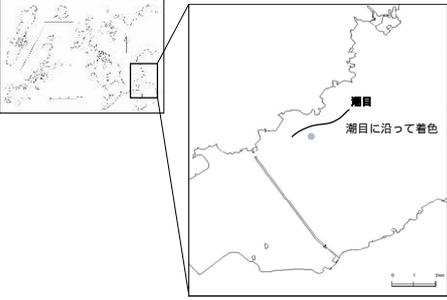
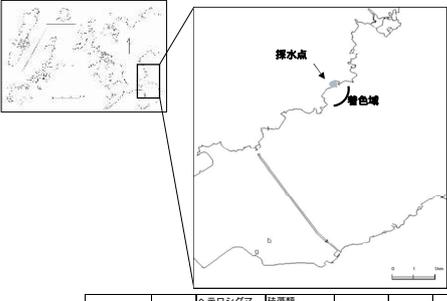
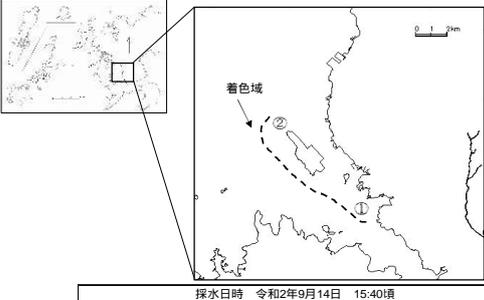


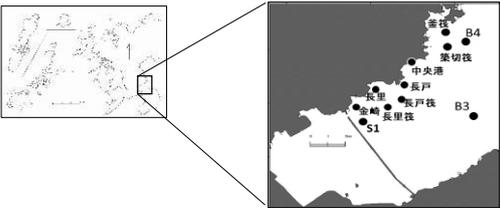
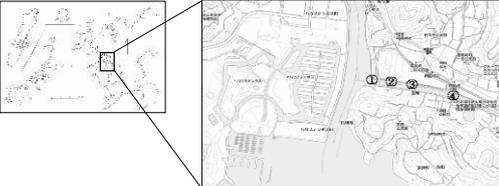
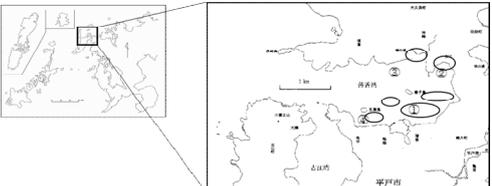
採水日時 令和2年10月16日 11:30頃					
採水場所	採水層	水温()	ヘテロシグマ アカシオ(細胞/mL)	溶存酸素量	
				(mg/L)	(%)
宮村川河口	0m	21.7	0	6.4	88
宮村川河口より 約100m上流	0m	—	78	-	-
宮村川河口より 約200m上流	0m	21.6	0	6.4	87
デイサービス みのりの里 入り口付近	0m	22.4	17,250	10.3	141

備考 調査者:長崎県 県央水産業普及指導センター

令和2年の赤潮発生状況

整理番号	発生時期	発生海域	赤潮構成種名	発生状況及び発達状況	最大面積	発生水深	最高細胞数 (cells/ml)	漁業被害の有無	水色																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
NS-1	6月15日 6月29日	九州西部 大村湾 佐世保湾	<i>Prorocentrum dentatum</i>	 <p style="text-align: center;">着色域 (水色: 6)</p> <table border="1" style="font-size: small;"> <caption>観測点、ネットホウライ出現濃度動態 (05.6.15)</caption> <thead> <tr> <th>観測点</th> <th>採水時間</th> <th>水深 (m)</th> <th>水温 (°C)</th> <th>塩分</th> <th>Chlorophyll a (μg/L)</th> <th>ネットホウライ (個体/mL)</th> <th>ヘイロゾウムシ (個体/mL)</th> <th>アノキオキラム (個体/mL)</th> <th>計細胞数 (個体/mL)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>佐世保湾</td><td>0.5</td><td>10.0</td><td>22.5</td><td>32.5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>290</td></tr> <tr><td></td><td>5.0</td><td></td><td>22.1</td><td>32.5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>156</td></tr> <tr><td></td><td>1.5</td><td></td><td>22.4</td><td>32.6</td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>302</td></tr> <tr><td>①</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>佐世保湾</td><td>0.5</td><td>10.25</td><td>22.3</td><td>32.8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>136</td></tr> <tr><td></td><td>5.0</td><td></td><td>22.1</td><td>32.0</td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>60</td></tr> <tr><td></td><td>2.0</td><td></td><td>22.2</td><td>32.8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>101</td></tr> <tr><td>②</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>佐世保湾</td><td>0.5</td><td>10.25</td><td>24.2</td><td>32.7</td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>1,340</td></tr> <tr><td></td><td>5.0</td><td></td><td>22.4</td><td>32.6</td><td></td><td></td><td></td><td>8</td><td>196</td></tr> <tr><td></td><td>0.2</td><td></td><td>24.2</td><td>32.3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1,105</td></tr> <tr><td>③</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>佐世保湾</td><td>1.1</td><td>10.42</td><td>24.1</td><td>32.5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1,800</td></tr> <tr><td></td><td>0.5</td><td>10.42</td><td>24.0</td><td>32.1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1,640</td></tr> <tr><td></td><td>5.0</td><td></td><td>22.7</td><td>32.8</td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>460</td></tr> <tr><td></td><td>0.2</td><td></td><td>24.5</td><td>32.6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1,555</td></tr> <tr><td>④</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>佐世保湾</td><td>0.5</td><td>10.50</td><td>22.8</td><td>32.9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3,780</td></tr> <tr><td></td><td>5.0</td><td></td><td>22.5</td><td>32.9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2,322</td></tr> <tr><td></td><td>1.2</td><td></td><td>22.6</td><td>32.9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>24,163</td></tr> <tr><td>⑤</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>佐世保湾</td><td>0.5</td><td>11.00</td><td>22.6</td><td>32.6</td><td></td><td></td><td></td><td>134</td><td>2,210</td></tr> <tr><td></td><td>5.0</td><td></td><td>22.5</td><td>32.6</td><td></td><td></td><td></td><td>41</td><td>2,780</td></tr> <tr><td></td><td>1.0</td><td></td><td>23.1</td><td>31.3</td><td></td><td></td><td></td><td>66</td><td>523</td></tr> <tr><td></td><td>2.5</td><td></td><td>22.7</td><td>32.4</td><td></td><td></td><td></td><td>81</td><td>1,370</td></tr> <tr><td></td><td>1.5</td><td></td><td>22.6</td><td>32.9</td><td></td><td></td><td></td><td>71</td><td>1,250</td></tr> <tr><td>⑥</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>佐世保湾</td><td>0.5</td><td>11.10</td><td>22.2</td><td>32.7</td><td></td><td></td><td></td><td>8</td><td>1,710</td></tr> <tr><td></td><td>5.0</td><td></td><td>22.4</td><td>32.7</td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>1,980</td></tr> <tr><td></td><td>1.5</td><td></td><td>22.0</td><td>32.9</td><td></td><td></td><td></td><td>41</td><td>730</td></tr> <tr><td></td><td>2.5</td><td></td><td>22.8</td><td>31.5</td><td></td><td></td><td></td><td>15</td><td>152</td></tr> <tr><td>⑦-1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>佐世保湾</td><td>0.5</td><td>11.18</td><td>22.3</td><td>31.8</td><td></td><td></td><td></td><td>68</td><td>3,850</td></tr> <tr><td></td><td>5.0</td><td></td><td>22.4</td><td>32.7</td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>2,590</td></tr> <tr><td></td><td>1.5</td><td></td><td>22.5</td><td>31.8</td><td></td><td></td><td></td><td>33</td><td>5,040</td></tr> <tr><td></td><td>1.0</td><td></td><td>22.7</td><td>32.4</td><td></td><td></td><td></td><td>29</td><td>2,540</td></tr> <tr><td>⑧-2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>佐世保湾</td><td>2.0</td><td></td><td>22.0</td><td>32.2</td><td></td><td></td><td></td><td>98</td><td>4,650</td></tr> <tr><td></td><td>0.5</td><td>11.28</td><td>22.9</td><td>31.7</td><td></td><td></td><td></td><td>277</td><td>8,840</td></tr> <tr><td></td><td>5.0</td><td></td><td>22.4</td><td>32.0</td><td></td><td></td><td></td><td>31</td><td>3,800</td></tr> <tr><td></td><td>1.0</td><td></td><td>22.6</td><td>32.9</td><td></td><td></td><td></td><td>93</td><td>6,200</td></tr> <tr><td>⑨-3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>佐世保湾</td><td>2.2</td><td></td><td>22.9</td><td>32.4</td><td></td><td></td><td></td><td>115</td><td>4,410</td></tr> <tr><td></td><td>0.5</td><td>11.35</td><td>22.8</td><td>31.8</td><td></td><td></td><td></td><td>5</td><td>510</td></tr> <tr><td></td><td>5.0</td><td></td><td>22.6</td><td>32.9</td><td></td><td></td><td></td><td>13</td><td>710</td></tr> <tr><td></td><td>2.5</td><td></td><td>22.9</td><td>32.7</td><td></td><td></td><td></td><td>71</td><td>2,020</td></tr> <tr><td>⑩</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>佐世保湾</td><td>0.5</td><td>11.40</td><td>22.5</td><td>31.8</td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>54</td></tr> <tr><td></td><td>5.0</td><td></td><td>22.4</td><td>32.1</td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td>12</td></tr> <tr><td></td><td>2.0</td><td></td><td>22.5</td><td>32.0</td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>92</td></tr> <tr><td>⑪</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>佐世保湾</td><td>0.5</td><td>11.48</td><td>22.3</td><td>32.4</td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>9</td></tr> <tr><td></td><td>5.0</td><td></td><td>22.4</td><td>32.0</td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td>13</td></tr> <tr><td></td><td>4.0</td><td></td><td>22.5</td><td>32.0</td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td>87</td></tr> <tr><td>⑫</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>佐世保湾</td><td>0.5</td><td>11.55</td><td>22.7</td><td>31.5</td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>73</td></tr> <tr><td></td><td>4.0</td><td></td><td>22.8</td><td>32.0</td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>23</td></tr> <tr><td></td><td>1.5</td><td></td><td>22.4</td><td>31.9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>106</td></tr> </tbody> </table>	観測点	採水時間	水深 (m)	水温 (°C)	塩分	Chlorophyll a (μg/L)	ネットホウライ (個体/mL)	ヘイロゾウムシ (個体/mL)	アノキオキラム (個体/mL)	計細胞数 (個体/mL)	佐世保湾	0.5	10.0	22.5	32.5					290		5.0		22.1	32.5					156		1.5		22.4	32.6				2	302	①										佐世保湾	0.5	10.25	22.3	32.8					136		5.0		22.1	32.0				2	60		2.0		22.2	32.8					101	②										佐世保湾	0.5	10.25	24.2	32.7				2	1,340		5.0		22.4	32.6				8	196		0.2		24.2	32.3					1,105	③										佐世保湾	1.1	10.42	24.1	32.5					1,800		0.5	10.42	24.0	32.1					1,640		5.0		22.7	32.8				10	460		0.2		24.5	32.6					1,555	④										佐世保湾	0.5	10.50	22.8	32.9					3,780		5.0		22.5	32.9					2,322		1.2		22.6	32.9					24,163	⑤										佐世保湾	0.5	11.00	22.6	32.6				134	2,210		5.0		22.5	32.6				41	2,780		1.0		23.1	31.3				66	523		2.5		22.7	32.4				81	1,370		1.5		22.6	32.9				71	1,250	⑥										佐世保湾	0.5	11.10	22.2	32.7				8	1,710		5.0		22.4	32.7				10	1,980		1.5		22.0	32.9				41	730		2.5		22.8	31.5				15	152	⑦-1										佐世保湾	0.5	11.18	22.3	31.8				68	3,850		5.0		22.4	32.7				4	2,590		1.5		22.5	31.8				33	5,040		1.0		22.7	32.4				29	2,540	⑧-2										佐世保湾	2.0		22.0	32.2				98	4,650		0.5	11.28	22.9	31.7				277	8,840		5.0		22.4	32.0				31	3,800		1.0		22.6	32.9				93	6,200	⑨-3										佐世保湾	2.2		22.9	32.4				115	4,410		0.5	11.35	22.8	31.8				5	510		5.0		22.6	32.9				13	710		2.5		22.9	32.7				71	2,020	⑩										佐世保湾	0.5	11.40	22.5	31.8				4	54		5.0		22.4	32.1				3	12		2.0		22.5	32.0				2	92	⑪										佐世保湾	0.5	11.48	22.3	32.4				1	9		5.0		22.4	32.0				3	13		4.0		22.5	32.0				3	87	⑫										佐世保湾	0.5	11.55	22.7	31.5				1	73		4.0		22.8	32.0				1	23		1.5		22.4	31.9					106	不明	0.5m	6,840	なし	6
観測点	採水時間	水深 (m)	水温 (°C)	塩分	Chlorophyll a (μg/L)	ネットホウライ (個体/mL)	ヘイロゾウムシ (個体/mL)	アノキオキラム (個体/mL)	計細胞数 (個体/mL)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
佐世保湾	0.5	10.0	22.5	32.5					290																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	5.0		22.1	32.5					156																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	1.5		22.4	32.6				2	302																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
①																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
佐世保湾	0.5	10.25	22.3	32.8					136																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	5.0		22.1	32.0				2	60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	2.0		22.2	32.8					101																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
佐世保湾	0.5	10.25	24.2	32.7				2	1,340																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	5.0		22.4	32.6				8	196																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	0.2		24.2	32.3					1,105																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
③																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
佐世保湾	1.1	10.42	24.1	32.5					1,800																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	0.5	10.42	24.0	32.1					1,640																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	5.0		22.7	32.8				10	460																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	0.2		24.5	32.6					1,555																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
④																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
佐世保湾	0.5	10.50	22.8	32.9					3,780																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	5.0		22.5	32.9					2,322																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	1.2		22.6	32.9					24,163																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
⑤																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
佐世保湾	0.5	11.00	22.6	32.6				134	2,210																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	5.0		22.5	32.6				41	2,780																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	1.0		23.1	31.3				66	523																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	2.5		22.7	32.4				81	1,370																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	1.5		22.6	32.9				71	1,250																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
⑥																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
佐世保湾	0.5	11.10	22.2	32.7				8	1,710																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	5.0		22.4	32.7				10	1,980																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	1.5		22.0	32.9				41	730																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	2.5		22.8	31.5				15	152																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
⑦-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
佐世保湾	0.5	11.18	22.3	31.8				68	3,850																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	5.0		22.4	32.7				4	2,590																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	1.5		22.5	31.8				33	5,040																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	1.0		22.7	32.4				29	2,540																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
⑧-2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
佐世保湾	2.0		22.0	32.2				98	4,650																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	0.5	11.28	22.9	31.7				277	8,840																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	5.0		22.4	32.0				31	3,800																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	1.0		22.6	32.9				93	6,200																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
⑨-3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
佐世保湾	2.2		22.9	32.4				115	4,410																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	0.5	11.35	22.8	31.8				5	510																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	5.0		22.6	32.9				13	710																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	2.5		22.9	32.7				71	2,020																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
⑩																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
佐世保湾	0.5	11.40	22.5	31.8				4	54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	5.0		22.4	32.1				3	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	2.0		22.5	32.0				2	92																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
⑪																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
佐世保湾	0.5	11.48	22.3	32.4				1	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	5.0		22.4	32.0				3	13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	4.0		22.5	32.0				3	87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
⑫																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
佐世保湾	0.5	11.55	22.7	31.5				1	73																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	4.0		22.8	32.0				1	23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	1.5		22.4	31.9					106																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
NS-2	6月17日 6月22日	離島 宮崎湾 / 浦	<i>Heterosigma akashiwo</i>		不明	0.5m	127,800	なし	23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
NS-3	6月18日 6月28日	九州西部 有明海 諫早湾 小長井港周辺	<i>Ceratium furca</i>	 <p style="text-align: center;">小長井町 小長井港 着色域 諫早湾</p> <table border="1" style="font-size: small;"> <thead> <tr> <th>採水点</th> <th>水深 m</th> <th>水温 °C</th> <th>塩分</th> <th><i>Ceratium furca</i> cells/mL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>小長井港</td> <td>0.5</td> <td>22.8</td> <td>21.93</td> <td>1,500</td> </tr> </tbody> </table>	採水点	水深 m	水温 °C	塩分	<i>Ceratium furca</i> cells/mL	小長井港	0.5	22.8	21.93	1,500	不明	0.5 m	1,500	なし	23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
採水点	水深 m	水温 °C	塩分	<i>Ceratium furca</i> cells/mL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
小長井港	0.5	22.8	21.93	1,500																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
NS-4	6月21日 6月28日	九州西部 有明海 諫早湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	 <p style="text-align: center;">小長井町 諫早湾 着色域</p> <table border="1" style="font-size: small;"> <thead> <tr> <th>地点</th> <th>時間</th> <th>水深(m)</th> <th><i>Chlorella</i> spp. (cells/mL)</th> <th><i>Heterosigma akashiwo</i> (cells/mL)</th> <th>水温(°C)</th> <th>塩分</th> <th>水色</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>①</td> <td>8:45</td> <td>0.5</td> <td>0</td> <td>31</td> <td>23.6</td> <td>27.92</td> <td>42</td> </tr> <tr> <td>②</td> <td>8:55</td> <td>0.5</td> <td>0</td> <td>1,670</td> <td>23.1</td> <td>21.58</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td>③</td> <td>9:24</td> <td>0.5</td> <td>0</td> <td>17,000</td> <td>23.4</td> <td>23.15</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>④</td> <td>13:15</td> <td>0.5</td> <td>0</td> <td>37,000</td> <td>23.2</td> <td>22.15</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>	地点	時間	水深(m)	<i>Chlorella</i> spp. (cells/mL)	<i>Heterosigma akashiwo</i> (cells/mL)	水温(°C)	塩分	水色	①	8:45	0.5	0	31	23.6	27.92	42	②	8:55	0.5	0	1,670	23.1	21.58	36	③	9:24	0.5	0	17,000	23.4	23.15	15	④	13:15	0.5	0	37,000	23.2	22.15	6	不明	0.5 m	87,000	なし	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
地点	時間	水深(m)	<i>Chlorella</i> spp. (cells/mL)	<i>Heterosigma akashiwo</i> (cells/mL)	水温(°C)	塩分	水色																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
①	8:45	0.5	0	31	23.6	27.92	42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
②	8:55	0.5	0	1,670	23.1	21.58	36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
③	9:24	0.5	0	17,000	23.4	23.15	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
④	13:15	0.5	0	37,000	23.2	22.15	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

整理番号	発生時期	発生海域	赤潮構成種名	発生状況及び発達状況	最大面積	発生水深	最高細胞数 (cells/ml)	漁業被害の有無	水色																																																																																				
NS-7	8月18日 - 8月25日	九州西部 有明海 諫早湾	<i>Ceratium furca</i>	 <p>細胞数/mL (表層1.0 m)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>採水点</th> <th>シアロキチン色素濃度 (μg/L)</th> <th>シリコケムポルカ</th> <th>片の構成材料</th> <th>水深 (m)</th> <th>塩分 (‰)</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>釜</td><td>690</td><td>0</td><td>< 10</td><td>20</td><td>30.86</td><td>19.18</td></tr> <tr><td>B4</td><td>940</td><td>0</td><td>50</td><td>20</td><td>30.8</td><td>19.56</td></tr> <tr><td>B3</td><td>300</td><td>0</td><td>10</td><td>50</td><td>30.8</td><td>19.38</td></tr> <tr><td>西郷</td><td>130</td><td>0</td><td>60</td><td>< 10</td><td>30.63</td><td>19.64</td></tr> <tr><td>S6</td><td>70</td><td>0</td><td>210</td><td>< 10</td><td>31.04</td><td>19.33</td></tr> <tr><td>ポンプ前</td><td>60</td><td>0</td><td>100</td><td>60</td><td>31.12</td><td>19.08</td></tr> <tr><td>S1</td><td>80</td><td>0</td><td>40</td><td>90</td><td>30.95</td><td>19.3</td></tr> <tr><td>漁港前</td><td>660</td><td>0</td><td>20</td><td>20</td><td>30.87</td><td>19.67</td></tr> <tr><td>着色域A</td><td>280</td><td>0</td><td>280</td><td>40</td><td>30.91</td><td>19.28 水色36 はいみ き</td></tr> <tr><td>着色域B</td><td>< 20</td><td>0</td><td>360</td><td>20</td><td>31.01</td><td>19.4 はいみ きみの だいたい</td></tr> <tr><td>着色域C</td><td>< 20</td><td>0</td><td>360</td><td>40</td><td>31.14</td><td>19.07 はいみ きみの だいたい</td></tr> </tbody> </table>	採水点	シアロキチン色素濃度 (μg/L)	シリコケムポルカ	片の構成材料	水深 (m)	塩分 (‰)	備考	釜	690	0	< 10	20	30.86	19.18	B4	940	0	50	20	30.8	19.56	B3	300	0	10	50	30.8	19.38	西郷	130	0	60	< 10	30.63	19.64	S6	70	0	210	< 10	31.04	19.33	ポンプ前	60	0	100	60	31.12	19.08	S1	80	0	40	90	30.95	19.3	漁港前	660	0	20	20	30.87	19.67	着色域A	280	0	280	40	30.91	19.28 水色36 はいみ き	着色域B	< 20	0	360	20	31.01	19.4 はいみ きみの だいたい	着色域C	< 20	0	360	40	31.14	19.07 はいみ きみの だいたい	不明	1.0 m	360	なし	27
採水点	シアロキチン色素濃度 (μg/L)	シリコケムポルカ	片の構成材料	水深 (m)	塩分 (‰)	備考																																																																																							
釜	690	0	< 10	20	30.86	19.18																																																																																							
B4	940	0	50	20	30.8	19.56																																																																																							
B3	300	0	10	50	30.8	19.38																																																																																							
西郷	130	0	60	< 10	30.63	19.64																																																																																							
S6	70	0	210	< 10	31.04	19.33																																																																																							
ポンプ前	60	0	100	60	31.12	19.08																																																																																							
S1	80	0	40	90	30.95	19.3																																																																																							
漁港前	660	0	20	20	30.87	19.67																																																																																							
着色域A	280	0	280	40	30.91	19.28 水色36 はいみ き																																																																																							
着色域B	< 20	0	360	20	31.01	19.4 はいみ きみの だいたい																																																																																							
着色域C	< 20	0	360	40	31.14	19.07 はいみ きみの だいたい																																																																																							
NS-7-2	8月18日 - 8月25日	九州西部 有明海 諫早湾	<i>Ceratium furca</i>	 <p>採水点</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>採水点</th> <th>採水時間</th> <th><i>Ceratium furca</i> (細胞数/mL)</th> <th>塩分</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>着色域 (0.5 m)</td> <td>正午頃</td> <td>1980</td> <td>26.2</td> <td>水色 45 はいみ きみどり 潮目に沿って着色</td> </tr> </tbody> </table>	採水点	採水時間	<i>Ceratium furca</i> (細胞数/mL)	塩分	備考	着色域 (0.5 m)	正午頃	1980	26.2	水色 45 はいみ きみどり 潮目に沿って着色	不明	0.5 m	1,980	なし	45																																																																										
採水点	採水時間	<i>Ceratium furca</i> (細胞数/mL)	塩分	備考																																																																																									
着色域 (0.5 m)	正午頃	1980	26.2	水色 45 はいみ きみどり 潮目に沿って着色																																																																																									
NS-8	9月10日 - 9月15日	九州西部 有明海 諫早湾 小長井中央港	<i>Heterosigma akashiwo</i>	 <p>採水点</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>地点</th> <th>採水時間</th> <th>ヘテロシグマ (細胞数/mL)</th> <th>挂藻類 (細胞数/mL)</th> <th>水温 ()</th> <th>塩分</th> <th>蛍光強度</th> <th>水色</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>中央港 (0.5 m)</td> <td>11:35</td> <td>118350</td> <td>25860</td> <td>27.64</td> <td>26.07</td> <td>123.04</td> <td>27 はいみ きみのだいたい</td> </tr> </tbody> </table>	地点	採水時間	ヘテロシグマ (細胞数/mL)	挂藻類 (細胞数/mL)	水温 ()	塩分	蛍光強度	水色	中央港 (0.5 m)	11:35	118350	25860	27.64	26.07	123.04	27 はいみ きみのだいたい	不明	0.5 m	118,350	なし	27																																																																				
地点	採水時間	ヘテロシグマ (細胞数/mL)	挂藻類 (細胞数/mL)	水温 ()	塩分	蛍光強度	水色																																																																																						
中央港 (0.5 m)	11:35	118350	25860	27.64	26.07	123.04	27 はいみ きみのだいたい																																																																																						
NS-9	9月14日 - 9月18日	九州西部 大村湾 大村市地先	<i>Ceratoceros</i> spp.	 <p>採水日時 令和2年9月14日 15:40頃</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>採水場所</th> <th>採水層 (m)</th> <th>水温 ()</th> <th>塩分</th> <th>キートセロス細胞 (cells/mL)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>長崎空港 南側</td> <td>0.5</td> <td>27.0</td> <td>24.33</td> <td>45,000</td> </tr> <tr> <td>長崎空港 北側</td> <td>0.5</td> <td>26.9</td> <td>26.36</td> <td>78,000</td> </tr> </tbody> </table>	採水場所	採水層 (m)	水温 ()	塩分	キートセロス細胞 (cells/mL)	長崎空港 南側	0.5	27.0	24.33	45,000	長崎空港 北側	0.5	26.9	26.36	78,000	不明	0.5 m	78,000	なし	45																																																																					
採水場所	採水層 (m)	水温 ()	塩分	キートセロス細胞 (cells/mL)																																																																																									
長崎空港 南側	0.5	27.0	24.33	45,000																																																																																									
長崎空港 北側	0.5	26.9	26.36	78,000																																																																																									

整理番号	発生時期	発生海域	赤潮構成種名	発生状況及び発達状況	最大面積	発生水深	最高細胞数 (cells/ml)	漁業被害の有無	水色																																																																																											
NS-10	9月24日 - 10月2日	九州西部 有明海 諫早湾	<i>Chattonella</i> spp.	 <table border="1" data-bbox="619 427 943 629"> <thead> <tr> <th>定点</th> <th>水深 (m)</th> <th>時間</th> <th>シャットセラ属 (細胞/mL)</th> <th>珪藻類 (細胞/mL)</th> <th>水温 (°C)</th> <th>塩分</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>中央港</td> <td>0.5</td> <td>16:42</td> <td>1</td> <td>740</td> <td>23.8</td> <td>26.7</td> </tr> <tr> <td>龍谷港</td> <td>0.5</td> <td>16:51</td> <td>16</td> <td>830</td> <td>23.8</td> <td>26.1</td> </tr> <tr> <td>龍谷港</td> <td>0.5</td> <td>16:58</td> <td>8</td> <td>620</td> <td>24.0</td> <td>26.4</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4.4</td> <td>16:58</td> <td>9</td> <td>480</td> <td>24.0</td> <td>26.7</td> </tr> <tr> <td>B4</td> <td>0.5</td> <td>16:05</td> <td>4</td> <td>680</td> <td>24.2</td> <td>26.7</td> </tr> <tr> <td>B3</td> <td>0.5</td> <td>16:16</td> <td>19</td> <td>660</td> <td>24.0</td> <td>26.7</td> </tr> <tr> <td>倉崎</td> <td>0.5</td> <td>16:29</td> <td>23</td> <td>2,380</td> <td>22.5</td> <td>21.3</td> </tr> <tr> <td>長里</td> <td>0.5</td> <td>16:39</td> <td>67</td> <td>2,190</td> <td>22.9</td> <td>24.0</td> </tr> <tr> <td>龍谷港</td> <td>0.5</td> <td>16:40</td> <td>148</td> <td>2,480</td> <td>22.5</td> <td>22.8</td> </tr> <tr> <td>長戸</td> <td>0.5</td> <td>16:49</td> <td>9</td> <td>1,310</td> <td>23.4</td> <td>25.3</td> </tr> <tr> <td>長戸港</td> <td>0.5</td> <td>16:45</td> <td>127</td> <td>3,200</td> <td>22.6</td> <td>23.8</td> </tr> <tr> <td>S1</td> <td>1</td> <td>午前中</td> <td>200</td> <td><</td> <td><</td> <td><</td> </tr> </tbody> </table>	定点	水深 (m)	時間	シャットセラ属 (細胞/mL)	珪藻類 (細胞/mL)	水温 (°C)	塩分	中央港	0.5	16:42	1	740	23.8	26.7	龍谷港	0.5	16:51	16	830	23.8	26.1	龍谷港	0.5	16:58	8	620	24.0	26.4		4.4	16:58	9	480	24.0	26.7	B4	0.5	16:05	4	680	24.2	26.7	B3	0.5	16:16	19	660	24.0	26.7	倉崎	0.5	16:29	23	2,380	22.5	21.3	長里	0.5	16:39	67	2,190	22.9	24.0	龍谷港	0.5	16:40	148	2,480	22.5	22.8	長戸	0.5	16:49	9	1,310	23.4	25.3	長戸港	0.5	16:45	127	3,200	22.6	23.8	S1	1	午前中	200	<	<	<	不明	0.5 m	200	なし	33
定点	水深 (m)	時間	シャットセラ属 (細胞/mL)	珪藻類 (細胞/mL)	水温 (°C)	塩分																																																																																														
中央港	0.5	16:42	1	740	23.8	26.7																																																																																														
龍谷港	0.5	16:51	16	830	23.8	26.1																																																																																														
龍谷港	0.5	16:58	8	620	24.0	26.4																																																																																														
	4.4	16:58	9	480	24.0	26.7																																																																																														
B4	0.5	16:05	4	680	24.2	26.7																																																																																														
B3	0.5	16:16	19	660	24.0	26.7																																																																																														
倉崎	0.5	16:29	23	2,380	22.5	21.3																																																																																														
長里	0.5	16:39	67	2,190	22.9	24.0																																																																																														
龍谷港	0.5	16:40	148	2,480	22.5	22.8																																																																																														
長戸	0.5	16:49	9	1,310	23.4	25.3																																																																																														
長戸港	0.5	16:45	127	3,200	22.6	23.8																																																																																														
S1	1	午前中	200	<	<	<																																																																																														
NS-11	10月15日 - 10月20日	九州西部 大村湾 宮村川地先	<i>Heterosigma</i> <i>akashiwo</i>	 <table border="1" data-bbox="523 869 967 1099"> <thead> <tr> <th colspan="6">採水日時 令和2年10月16日 11:30頃</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">採水場所</th> <th rowspan="2">採水層</th> <th rowspan="2">水温 (°C)</th> <th rowspan="2">ヘテロシグマ アカシオ(細胞/mL)</th> <th colspan="2">溶存酸素量</th> </tr> <tr> <th>(mg/L)</th> <th>(%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>宮村川河口</td> <td>0 m</td> <td>21.7</td> <td>0</td> <td>6.4</td> <td>88</td> </tr> <tr> <td>宮村川河口より 約100 m上流</td> <td>0 m</td> <td>-</td> <td>78</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>宮村川河口より 約200 m上流</td> <td>0 m</td> <td>21.6</td> <td>0</td> <td>6.4</td> <td>87</td> </tr> <tr> <td>ディサーブス みのりの里 入り口付近</td> <td>0 m</td> <td>22.4</td> <td>17,250</td> <td>10.3</td> <td>141</td> </tr> </tbody> </table>	採水日時 令和2年10月16日 11:30頃						採水場所	採水層	水温 (°C)	ヘテロシグマ アカシオ(細胞/mL)	溶存酸素量		(mg/L)	(%)	宮村川河口	0 m	21.7	0	6.4	88	宮村川河口より 約100 m上流	0 m	-	78	-	-	宮村川河口より 約200 m上流	0 m	21.6	0	6.4	87	ディサーブス みのりの里 入り口付近	0 m	22.4	17,250	10.3	141	不明	0 m	17,250	なし	27																																																					
採水日時 令和2年10月16日 11:30頃																																																																																																				
採水場所	採水層	水温 (°C)	ヘテロシグマ アカシオ(細胞/mL)	溶存酸素量																																																																																																
				(mg/L)	(%)																																																																																															
宮村川河口	0 m	21.7	0	6.4	88																																																																																															
宮村川河口より 約100 m上流	0 m	-	78	-	-																																																																																															
宮村川河口より 約200 m上流	0 m	21.6	0	6.4	87																																																																																															
ディサーブス みのりの里 入り口付近	0 m	22.4	17,250	10.3	141																																																																																															
NS-12	11月11日 - 11月23日	九州北部 薄香・古江 薄香湾	<i>Cochlodinium</i> <i>polykrikoides</i>	 <table border="1" data-bbox="579 1339 847 1581"> <thead> <tr> <th rowspan="2">調査点</th> <th rowspan="2">着色の有無</th> <th rowspan="2">観測時刻</th> <th rowspan="2">採水層(m)</th> <th colspan="2">コクロディニウム ポリクリコイデス (細胞/mL)</th> <th rowspan="2">着色感</th> </tr> <tr> <th>0.5</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">①</td> <td rowspan="4">有</td> <td rowspan="4">13:40</td> <td rowspan="4">表層</td> <td>0.5</td> <td>380</td> <td rowspan="4">黄褐色</td> </tr> <tr> <td>2.5</td> <td>950</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>2500</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>800</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">②</td> <td rowspan="4">なし</td> <td rowspan="4">11:40</td> <td rowspan="4">表層</td> <td>0.5</td> <td>22</td> <td rowspan="4">なし</td> </tr> <tr> <td>2.5</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>23</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">③</td> <td rowspan="4">なし</td> <td rowspan="4">10:50</td> <td rowspan="4">表層</td> <td>0.5</td> <td>12</td> <td rowspan="4">なし</td> </tr> <tr> <td>2.5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">④</td> <td rowspan="2">有</td> <td rowspan="2">14:15</td> <td rowspan="2">深内1.5 m</td> <td>0.5</td> <td>1495</td> <td rowspan="2">黄褐色</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>410</td> </tr> </tbody> </table>	調査点	着色の有無	観測時刻	採水層(m)	コクロディニウム ポリクリコイデス (細胞/mL)		着色感	0.5	5	①	有	13:40	表層	0.5	380	黄褐色	2.5	950	5	2500	10	800	②	なし	11:40	表層	0.5	22	なし	2.5	4	5	23	10	4	③	なし	10:50	表層	0.5	12	なし	2.5	5	5	28	10	14	④	有	14:15	深内1.5 m	0.5	1495	黄褐色	5	410	不明	5 m	2,590	有	24																																		
調査点	着色の有無	観測時刻	採水層(m)	コクロディニウム ポリクリコイデス (細胞/mL)					着色感																																																																																											
				0.5	5																																																																																															
①	有	13:40	表層	0.5	380	黄褐色																																																																																														
				2.5	950																																																																																															
				5	2500																																																																																															
				10	800																																																																																															
②	なし	11:40	表層	0.5	22	なし																																																																																														
				2.5	4																																																																																															
				5	23																																																																																															
				10	4																																																																																															
③	なし	10:50	表層	0.5	12	なし																																																																																														
				2.5	5																																																																																															
				5	28																																																																																															
				10	14																																																																																															
④	有	14:15	深内1.5 m	0.5	1495	黄褐色																																																																																														
				5	410																																																																																															

9.令和2年の赤潮による漁業被害の状況

整理 番号	被害時期	赤潮構成種名	被害 発生場所	養殖魚介類			漁獲物又は著養魚介類				天然魚介類			
				魚種	被害内容	被害尾数	被害金額(円)	漁業種類	魚種	被害内容	被害量	被害金額(円)	魚種	被害内容
NS-12	11/12-11/17	<i>Chochlodinium polykrikoides</i>	薄香湾	ブリ(1 - 2年魚)	へい死	14,200	26,800,000							
				ヒラマサ(2 - 3年魚)	へい死	26,500	104,200,000							
				マアジ	へい死	20,000	3,500,000							
小計							134,500,000							
備考				(被害額計: 134,500,000 円)										