

平成29年度

有害赤潮プランクトン等総合対策事業報告書－ I

—— 長崎県下における赤潮の発生状況 ——

平成30年7月

長崎県総合水産試験場

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	4/7	九州西部 西彼沿岸 新長崎漁港内	<i>Dictyocha</i> spp.
9	NS-2	4/20	離島 五島 五島市玉之浦町玉之浦湾勝間崎	<i>Noctilca scintillans</i>
10	NS-3	5/22	九州西部 大村湾 佐世保湾	<i>Karenia mikimotoi</i> <i>Prorocentrum dentatum</i> <i>Heterosigma akashiwo</i>
16	NS-4	6/1	離島 五島 五島市岐宿町水之浦湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>
17	NS-5	6/26	離島 五島 五島市玉之浦町玉之浦湾	<i>Cochlodinium polykrikoides</i> <i>Cochlodinium</i> sp.笠沙型
18	NS-6	6/29	九州西部 有明海 諫早湾内	<i>Heterosigma akashiwo</i> <i>Ceratium furca</i>
22	NS-7	7/10	九州西部 西彼沿岸 新長崎漁港内	<i>Heterosigma akashiwo</i>
23	NS-8	7/10	九州北部 薄香・古江 薄香古江湾内	<i>Ceratium furca</i>
25	NS-9	7/13	九州北部 伊万里湾 伊万里湾内	<i>Karenia mikimotoi</i>
38	NS-10	7/14	九州西部 有明海 諫早湾内～深江漁港	<i>Skeletonema</i> spp.
39	NS-11	8/28	離島 五島 五島市岐宿町水之浦湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>
40	NS-12	8/29	九州西部 有明海 諫早湾内～深江漁港	<i>Cochlodinium polykrikoides</i> <i>Chattonella</i> spp. <i>Karenia mikimotoi</i>
43	NS-13	9/14	離島 五島 新上五島町青方湾内	<i>Mesodinium rubrum</i>
44	NS-14	9/20	九州北部 伊万里湾 伊万里湾内	<i>Heterocapsa circularisquama</i>
45	NS-15	9/25	離島 五島 玉之浦湾	<i>Cochlodinium</i> sp.笠沙型
46	NS-16	11/2	離島 対馬 美津島町浅茅湾内屋ヶ浦・貝鮎・嵯峨	<i>Mesodinium rubrum</i>
47	NS-17	11/7	九州北部 薄香・古江 薄香古江湾内	<i>Mesodinium rubrum</i>
49	NS-18	11/10	九州西部 有明海 諫早湾内	<i>Akashiwo sanguinea</i>

目次

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	平成29年の赤潮速報	8
8	平成29年の赤潮発生時の状況	50
9	平成29年の赤潮による漁業被害の状況	59

長崎県下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、平成19年度からは有害赤潮プランクトン等監視調査事業の一環として継続実施している。

平成29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平成29年1月から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	長嶋 寛治	総括
次長兼環境養殖技術 開発センター所長	平野 慶二	情報収集、研修会、現地指導
漁場環境科長	高見 生雄	情報収集、企画、研修会、現地指導
専門研究員	山砥 稔文	情報収集、研修会、現地指導
主任研究員	松田 正彦	情報収集、研修会、現地指導
主任研究員	平江 想	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(54)2613	
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20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、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・教育機構西海区水産研究所、同瀬戸内海区水産研究所、近隣県研究機関等にも発信した。

3. 発生件数

平成29年の発生件数は表2のとおり18件で、継続日数別では「5日以内」が4件、「6～10日」が4件、「11～30日」が7件、「31日以上」が3件であった。最長期間は大村湾水域で発生した *Karenia mikimotoi*、*Prorocentrum dentatum*、*Heterosigma akashiwo* の3種混合赤潮の86日であった。

4. 発生水域

平成28年の赤潮発生水域は図3、表4のとおりで、五島が6件で最も多く、次いで有明海が4件、伊万里湾周辺、薄香・古江湾、西彼沿岸がそれぞれ2件、大村湾が1件であった。橘湾、平戸周辺、北松沿岸、九十九島、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13種であり、*Heterosigma akashiwo* が5件で最も多く、次いで *Karenia mikimotoi*、*Mesodinium rudrum* が3件、*Ceratium furca*、*Cochlodinium polykrikoides*、*Cochlodinium* sp.type-Kasasa が2件、*Akashiwo sanguinea*、*Chattonella* spp.、*Dictyocha* spp.、*Heterocapsa circularisquama*、*Noctiluca scintillans*、*Prorocentrum dentatum*、*Skeletonema* spp. が1件であった。

6. 赤潮に伴う漁業被害

発生件数18件のうち、漁業被害を伴ったものは4件であった。

①4月7日～4月9日に西彼沿岸水域で発生した *Dictyocha* spp. の赤潮により、4月7日に養殖のブリ(5～6kg)60尾がへい死した。被害金額は300千円であった。

②7月10日～7月17日に西彼沿岸水域で発生した *Heterosigma akashiwo* の赤潮により、7月8日に養殖ブリ(4～4.5kg)10尾がへい死した。被害金額は40千円であった。

③7月13日～8月25日に九州北部水域で発生した *Karenia mikimotoi* の赤潮により、7月27日～8月5日に養殖トラフグやクロマグロ等が約684,967尾へい死した。被害金額は約610,000千円であった。

④ 8月29日～9月18日に有明海水域で発生した *Cochlodinium polykrikoides*、*Chattonella* spp.、*Karenia mikimotoi* の3種混合赤潮により、8月29日～8月30日に定置網のコノシロ他（被害尾数不明）がへい死した。被害金額は15千円であった。

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	川棚	0956-82-2051
	多良見町	0957-43-0228
	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	小長井町	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	0959-46-3125
	若松町中央	0959-46-2323
	上五島町	0959-52-2008
計8水域	20 漁協	

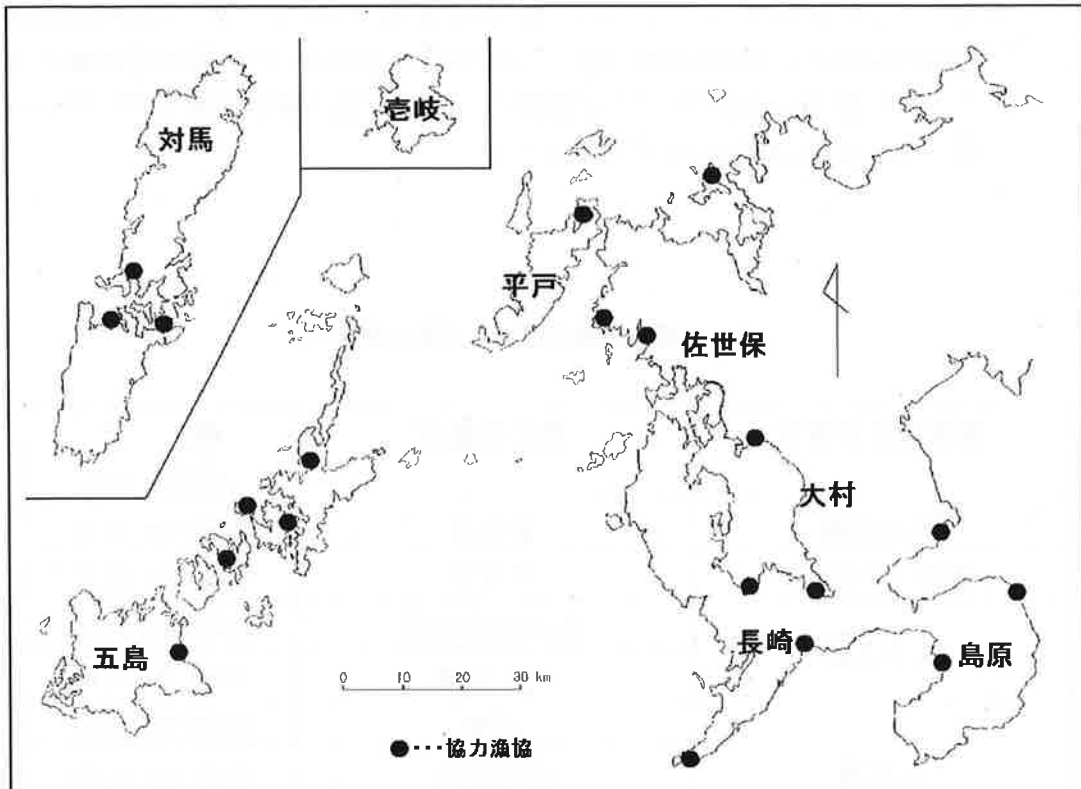


図1 情報収集水域および協力漁協

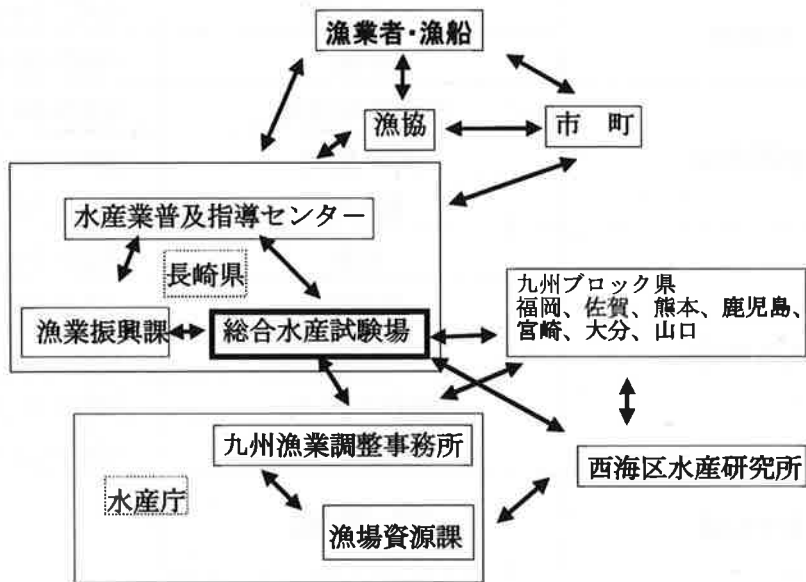


図2 情報連絡図

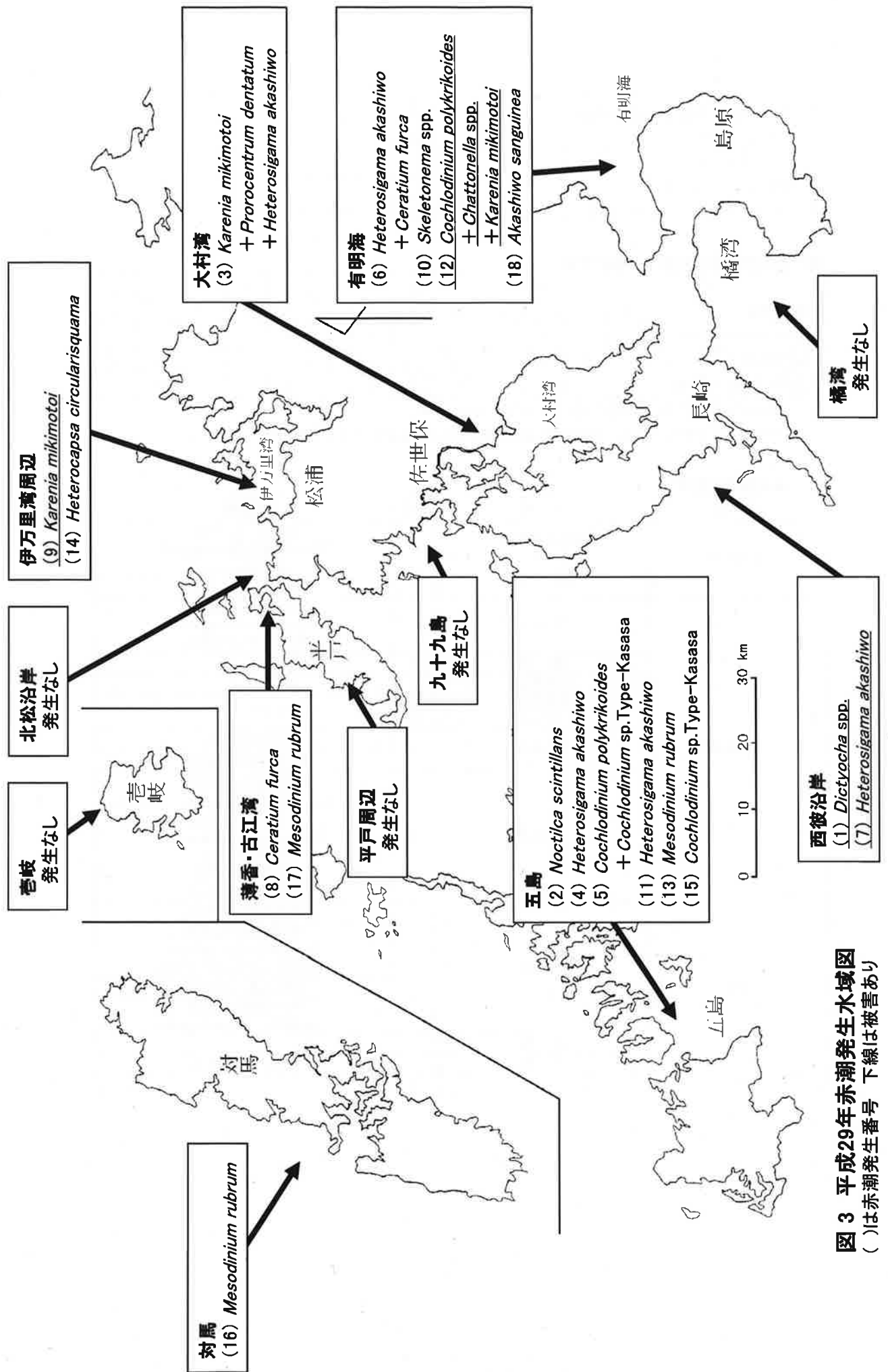


図3 平成29年赤潮発生水域図
()は赤潮発生番号 下線は被害あり

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	4	4	7	3	18
うち漁業被害を伴った件数	1	1	1	1	4

(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	2	1	4	7	3	5	2	3	0	27
うち先月より継続した件数	0	0	0	0	0	1	3	1	2	2	0	0	9
漁業被害件数	0	0	0	1	0	0	2	2	0	0	0	0	5
うち先月より継続した件数	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1

(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	2	<i>Karenia mikimotoi</i> <i>Heterocapsa circularisquama</i>
	薄香・古江湾	2	<i>Geratium furca</i> <i>Mesodinium rubrum</i>
九州西部	大村湾	1	<i>Karenia mikimotoi</i> , <i>Prorocentrum dentatum</i> <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	2	<i>Dictyocha spp.</i> <i>Heterosigma akashiwo</i>
離島	有明海	4	<i>Heterosigma akashiwo</i> <i>Geratium furca</i> <i>Skeletonema spp.</i>
			<i>Cochlodinium polykrikoides</i> <i>Chattonella spp.</i> <i>Karenia mikimotoi</i>
			<i>Akashiwo sanguinea</i>
	五島	6	<i>Noctiluca scintillans</i> <i>Heterosigma akashiwo</i> <i>Cochlodinium polykrikoides</i> <i>Cochlodinium sp.type-Kasasa</i>
			<i>Heterosigma akashiwo</i> <i>Mesodinium rubrum</i>
			<i>Cochlodinium sp.type-Kasasa</i>
奄岐	0		
対馬	1	<i>Mesodinium rubrum</i>	
計		18	

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>	5
2	<i>Karenia mikimotoi</i>	3
2	<i>Mesodinium rubrum</i>	3
4	<i>Ceratium furca</i>	2
4	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	2
4	<i>Cochlodinium</i> sp.type-Kasasa	2
7	<i>Akashiwo sanguinea</i>	1
7	<i>Chattonella</i> spp.	1
7	<i>Dictyocha</i> spp.	1
7	<i>Heterocapsa circularisquama</i>	1
7	<i>Noctiluca scintillans</i>	1
7	<i>Prorocentrum dentatum</i>	1
7	<i>Skeletonema</i> spp.	1
計		24

※3種混合赤潮:2件

※2種混合赤潮:2件

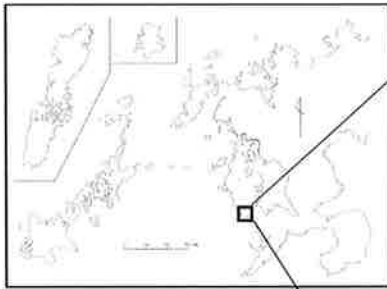
7. 平成 29 年の赤潮速報

通報番号 (NS) - (2017) - (1)
 通報年月日 平成29年 4月7日

赤 潮 発 生 状 況 速 報

1.発見日時	平成29年4月7日	6.漁業被害	出荷蓄用ブリ(5~6kg) 50尾
2.発生海域名	九州西部 西彼沿岸 新長崎漁港内	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)	不明		
4.水色 (1~108番)	はいみのあおみどり(63)		
5.優占種	<i>Octactis octonaria</i> 最高細胞数 1,900 cells/mL		

8.参考図 4月7日現在

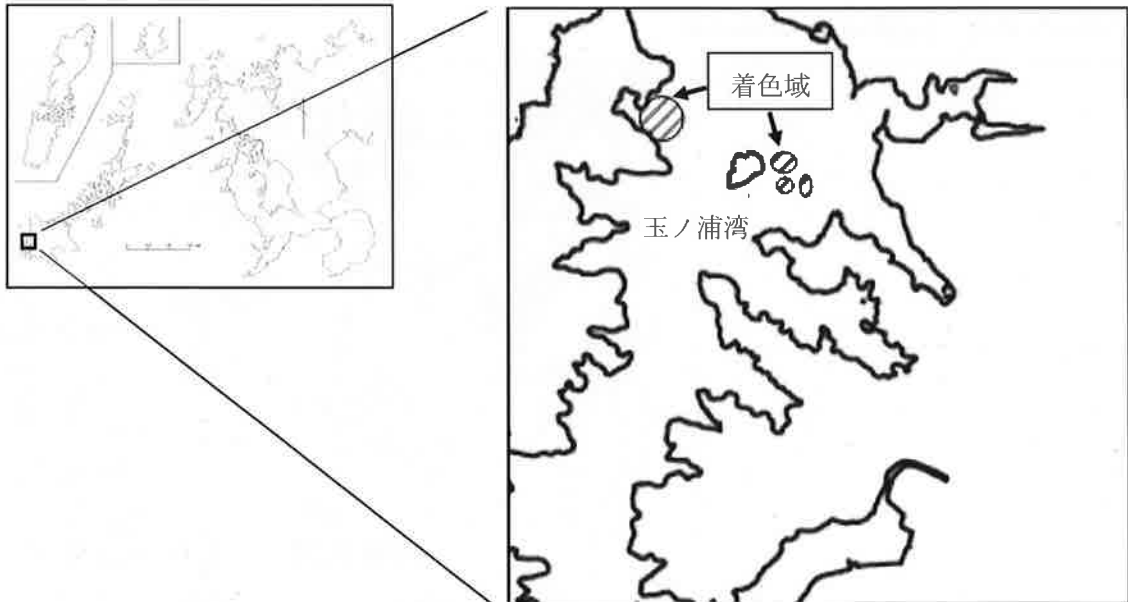


観測点	採水層 (m)	水温 (°C)	<i>Octactis octonaria</i> (cells/mL)
①	0.5	15.6	305
	5.0	15.4	947
②	0.5	/	1,900
	2.5	/	120
③	0.5	/	0
	2.5	/	0

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	平成29年4月20日	6.漁業被害	被害なし
2.発生海域名	離島 五島 五島市玉之浦町 玉之浦湾 勝間崎	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)	パッチ状および帯状の着色域あり		
4.水色 (1～108番)	あさいあかみのだいだい(11)		
5.優占種	<i>Noctiluca scintillans</i> 最高細胞数 231 cells/mL		
8.参考図	4月20日現在(11:00)		



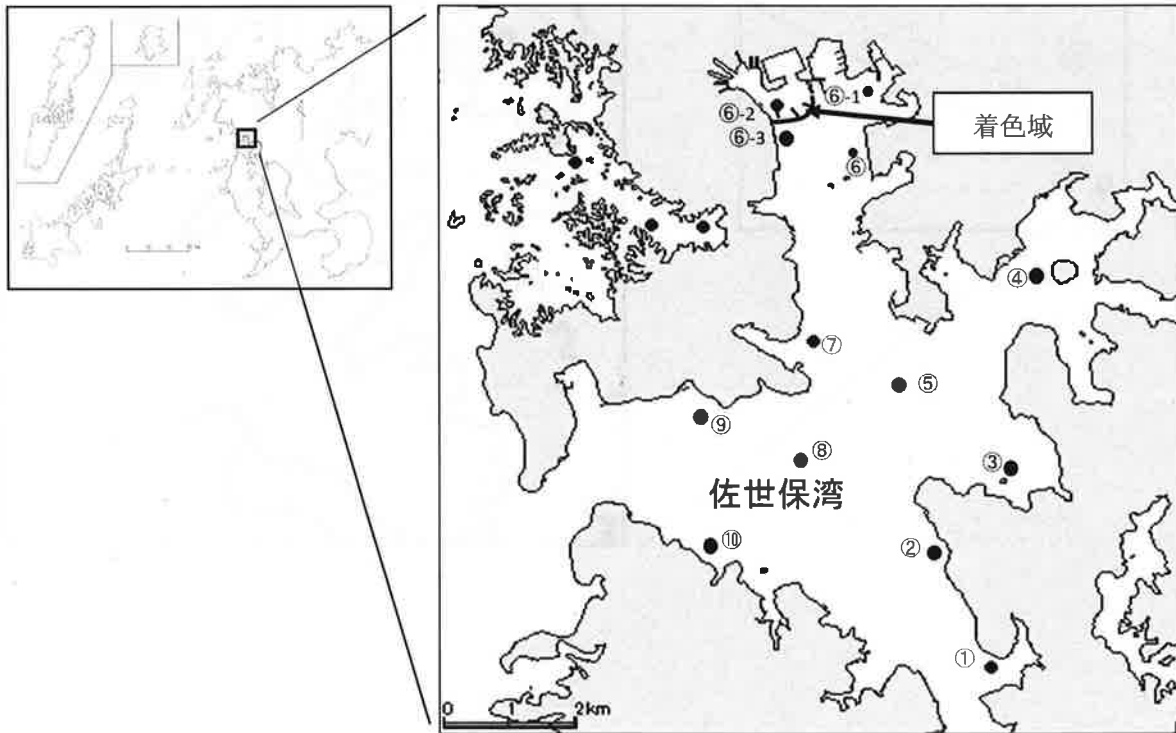
備考 調査者:長崎県五島水産業普及指導センター

赤潮発生状況速報

1.発見日時	平成29年5月22日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州西部 大村湾海域 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)	中層域に高密度分布層あり		
4.水色 (1～108番)	くらいき(33)		
5.優占種	<i>Karenia mikimotoi</i> 最高細胞数 1,780 cells/mL <i>Prorocentrum dentatum</i> 最高細胞数 1,680 cells/mL		

8.参考図

5月22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 (H29.5.22)

別紙

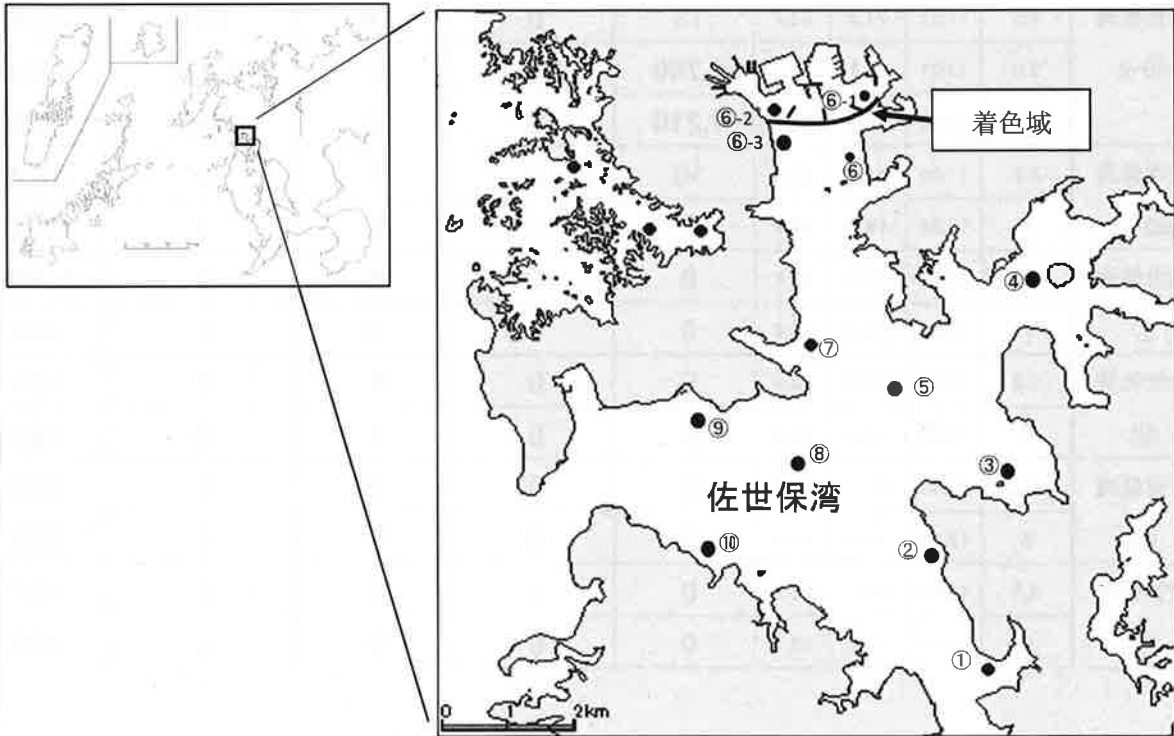
採水点	採水層 (m)	採水時刻	水温 (°C)	塩分	カレニア ミキモトイ (細胞/mL)	シャットネラ属 (細胞/mL)	ヘテロシグマ アカシオ (細胞/mL)	プロセントラム デンタータム (細胞/mL)	珪藻類 (細胞/mL)
佐世保湾 ①	0.5	10:05	19.7	33.1	0	0	0	0	400
	5	10:05	19.1	33.3	0	0	0	0	260
佐世保湾 ②	0.5	10:15	19.3	33.4	0	0	2	0	410
	5	10:15	19.1	33.5	0	0	0	0	110
佐世保湾 ③	0.5	10:25	20.8	33.3	0	0	0	0	850
	5	10:25	19.2	33.4	0	0	0	0	530
佐世保湾 ④	0.5	10:36	21.8	32.9	0	0	0	0	630
	5	10:36	19.6	33.3	0	0	0	0	580
佐世保湾 ⑤	0.5	10:45	21.8	33.0	0	0	0	0	700
	5	10:45	19.7	33.3	0	0	0	0	790
佐世保湾 ⑥	0.5	10:58	21.4	33.0	0	0	4	0	3,060
	5	10:58	19.6	33.3	4	0	4	88	1,960
佐世保湾 ⑥-1	0.5	11:08	20.9	32.7	2	0	44	100	3,220
	3.8	11:08	20.1	33.0	9	0	6	32	1,600
	5	11:08	19.8	33.1	10	0	0	770	2,200
佐世保湾 ⑥-2	0.5	11:21	21.3	32.7	13	0	16	224	7,250
	2.0	11:21	21.1	32.7	1,780	0	0	1,680	3,390
	5	11:21	19.5	33.1	1,210	0	0	330	1,580
佐世保湾 ⑥-3	0.5	11:39	21.9	32.4	10	0	7	4	2,950
	5	11:39	19.7	33.2	2	0	3	4	1,940
佐世保湾 ⑦	0.5	11:51	21.0	33.1	0	0	0	0	1,780
	5	11:51	19.4	33.3	0	0	0	0	449
佐世保湾 ⑧	0.5	12:00	20.0	33.4	0	0	0	0	129
	5	12:00	19.2	33.6	0	0	1	0	123
佐世保湾 ⑨	0.5	12:05	21.1	33.1	0	0	0	0	292
	5	12:05	19.3	33.4	0	0	0	0	209
佐世保湾 ⑩	0.5	12:12	21.0	33.3	0	0	0	0	159
	5	12:12	19.8	33.4	0	0	0	0	309

赤潮発生状況速報

1.発見日時	平成29年5月22日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州西部 大村湾海域 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)	着色域あり		
4.水色 (1～108番)	くらいき(33)		
5.優占種	<i>Karenia mikimotoi</i> 最高細胞数 53 cells/mL <i>Prorocentrum dentatum</i> 最高細胞数 326 cells/mL <i>Heterosigma akashiwo</i> 最高細胞数 3,730 cells/mL		

8.参考図

5月29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(H29.5.29)

別紙

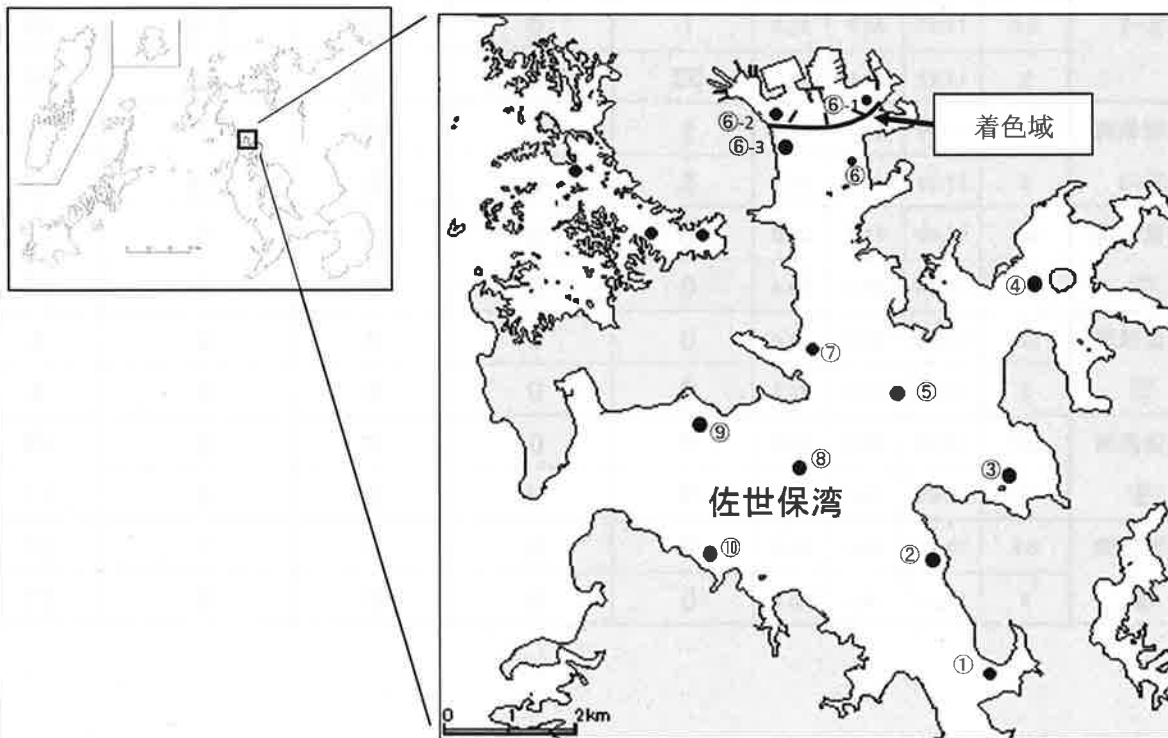
採水点	採水層 (m)	採水 時刻	水温 (°C)	塩分	カレニア ミキモトイ (細胞/mL)	シャットネラ属 (細胞/mL)	ヘテロシグマ アカシオ (細胞/mL)	プロロセントラム デンタータム (細胞/mL)	珪藻類 (細胞/mL)
佐世保湾 ①	0.5	10:17	19.9	33.4	0	0	0	0	21
	5	10:17	19.6	33.5	0	0	0	0	23
佐世保湾 ②	0.5	10:24	20.1	33.4	0	0	0	2	19
	5	10:24	19.8	33.5	1	0	0	2	11
佐世保湾 ③	0.5	10:33	21.5	33.4	0	0	0	2	15
	5	10:33	20.2	33.5	0	0	0	0	8
佐世保湾 ④	0.5	10:44	21.7	33.4	0	0	9	0	11
	5	10:44	20.0	33.4	0	0	0	0	5
佐世保湾 ⑤	0.5	10:53	20.6	33.4	0	0	0	0	37
	5	10:53	19.8	33.5	0	0	0	0	8
佐世保湾 ⑥	0.5	11:06	21.4	33.2	1	0	250	1	48
	5	11:06	20.0	33.4	0	0	120	22	78
佐世保湾 ⑥-1	0.5	11:13	20.8	33.2	1	0	1,490	58	26
	5	11:13	20.6	33.2	35	0	820	326	50
佐世保湾 ⑥-2	0.5	11:22	21.9	32.7	0	0	3,730	0	136
	2.0	11:22	20.7	33.2	1	0	3,240	116	42
	5	11:22	19.9	33.3	53	0	420	60	40
佐世保湾 ⑥-3	0.5	11:36	21.1	33.0	2	0	43	2	18
	5	11:36	19.9	33.4	5	0	5	18	28
佐世保湾 ⑦	0.5	11:46	21.6	33.3	0	0	10	0	19
	5	11:46	20.0	33.4	0	0	0	0	27
佐世保湾 ⑧	0.5	11:55	20.4	33.4	0	0	0	0	6
	5	11:55	19.8	33.5	0	0	0	0	6
佐世保湾 ⑨	0.5	12:03	20.5	33.5	0	0	0	0	29
	5	12:03	19.8	33.7	0	0	0	0	11
佐世保湾 ⑩	0.5	12:11	20.8	33.5	0	0	0	0	27
	5	12:11	19.6	33.8	0	0	0	0	27

赤潮発生状況速報

1.発見日時	平成29年5月22日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州西部 大村湾海域 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)	湾奥に着色域あり		
4.水色 (1～108番)	くらいき(33)		
5.優占種	<i>Karenia mikimotoi</i> 最高細胞数 2,910 cells/mL <i>Prorocentrum dentatum</i> 最高細胞数 4,060 cells/mL <i>Heterosigma akashiwo</i> 最高細胞数 134 cells/mL		

8.参考図

6月19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

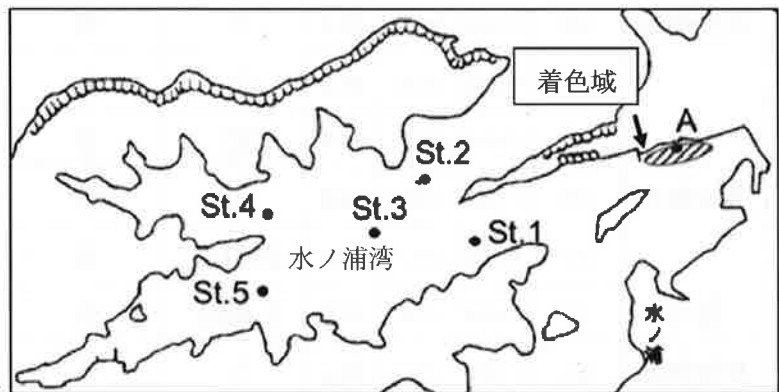
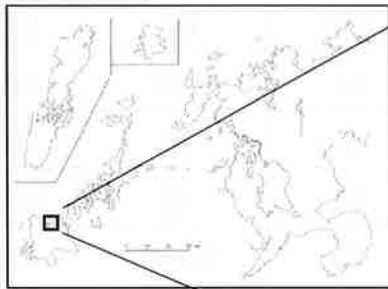
カレニア、シャットネラ 出現調査結果 (H29.6.19)

別紙

採水点	採水層 (m)	採水時刻	水温 (°C)	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 ①	0.5	9:55	21.9	33.7	0	0	0	0	16
	5	9:55	21.5	33.7	0	0	0	0	20
佐世保湾 ②	0.5	10:02	21.6	33.7	0	0	0	0	18
	5	10:02	21.4	33.7	0	0	0	0	20
佐世保湾 ③	0.5	10:11	22.6	33.6	0	0	0	0	86
	5	10:11	21.4	33.7	0	0	0	2	24
佐世保湾 ④	0.5	10:21	24.2	33.5	1	0	0	0	22
	5	10:21	22.5	33.7	0	0	0	0	34
佐世保湾 ⑤	0.5	10:31	23.5	33.6	0	0	0	0	30
	5	10:31	22.5	33.6	0	0	0	0	26
佐世保湾 ⑥	0.5	10:43	23.2	33.4	0	0	0	1	110
	5	10:43	22.1	33.6	7	0	1	150	204
佐世保湾 ⑥-1	0.5	10:53	23.0	33.2	7	0	134	82	262
	4.0	10:53	22.5	33.3	11	0	32	204	448
	5	10:53	22.2	33.4	33	0	3	70	308
佐世保湾 ⑥-2	0.5	11:08	23.6	33.2	1	0	50	12	1,190
	2.3	11:08	22.7	33.3	2,910	0	10	4,060	158
	5	11:08	21.8	33.5	1,480	0	2	1,170	179
佐世保湾 ⑥-3	0.5	11:24	23.2	33.4	1	0	40	6	398
	5	11:24	22.3	33.5	13	0	18	114	294
佐世保湾 ⑦	0.5	11:35	23.9	33.5	0	0	0	3	462
	5	11:35	22.6	33.6	0	0	0	2	204
佐世保湾 ⑧	0.5	11:47	22.2	33.7	0	0	0	0	18
	5	11:47	21.7	33.7	0	0	0	0	59
佐世保湾 ⑨	0.5	11:54	23.2	33.6	0	0	0	0	39
	5	11:54	21.6	33.6	0	0	0	0	22
佐世保湾 ⑩	0.5	12:01	23.1	33.7	0	0	0	0	25
	5	12:01	21.6	33.7	0	0	0	2	7

赤潮発生状況速報

1.発見日時	平成29年6月1日	6.漁業被害	被害なし
2.発生海域名	離島 五島 五島市岐宿町 水之浦湾	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)	着色域あり		
4.水色 (1～108番)	不明		
5.優占種	<i>Heterosigma akashiwo</i> 最高細胞数 308,000 cells/mL		
8.参考図	6月1日現在		



【調査結果】

観測時刻: 13:43 ~ 16:00

(cells/mL)

定点 No.	水深 m	水温 °C	塩分 PSU	DO mg/L	DO %	<i>Heterosigma akashiwo</i>
A	0	—	—	—	—	308,000
1	2.5	20.53	33.89	7.83	106.5	260
2	2.5	20.63	33.80	7.79	106.0	10
3	2.5	20.94	33.74	7.34	100.4	350
4	2.5	20.75	33.81	8.07	110.1	250
5	2.5	20.76	33.84	7.98	108.9	300

備考 調査者:長崎県五島水産業普及指導センター

赤潮発生状況速報

1.発見日時	平成29年6月26日	6.漁業被害	被害なし
2.発生海域名	離島 五島 五島市 玉之浦湾	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)	着色域あり(パッチ状)		
4.水色 (1~108番)	くらいあか(6)		
5.優占種	<i>Cochlodinium polykrikoides</i> 最高細胞数 630 cells/mL <i>Cochlodinium sp. type-Kasasa</i> 最高細胞数 76 cells/mL		

8.参考図 6月26日現在 AM13:00



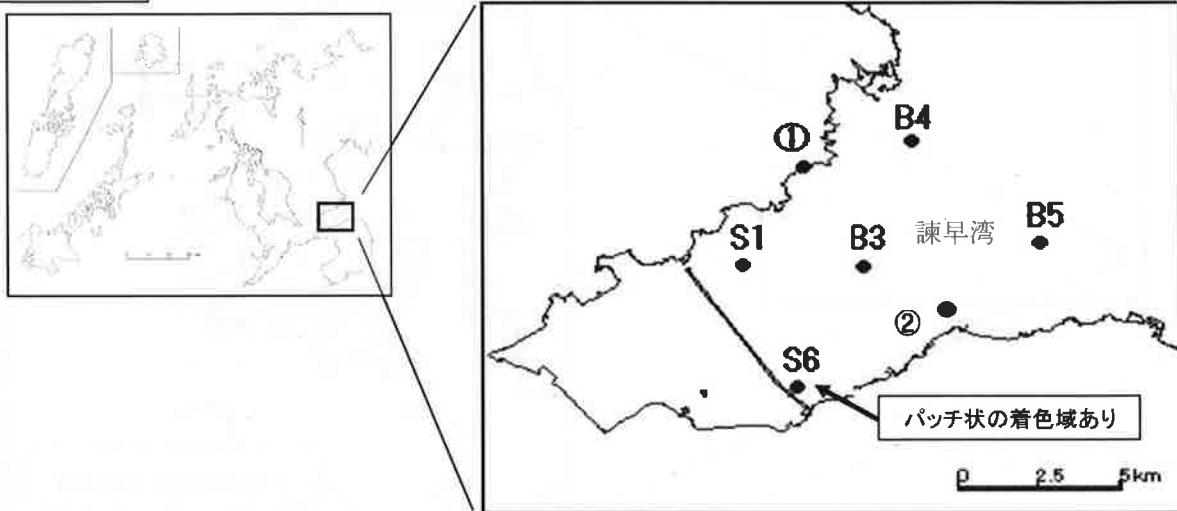
採水地点	水深(m)	<i>Cochlodinium polykrikoides</i> (cells/mL)	<i>Cochlodinium sp. type-Kasasa</i> (cells/mL)
St.3	0.5	32	27
St.4	1	0	0
	5	4	0
	10	2	2
C	0.5	98	20
E(沖側)	0.5	108	76
E	0.5	441	49
E(湾奥側)	0.5	630	46

備考 調査者:長崎県五島水産業普及指導センター

赤潮発生状況速報

1.発見日時	平成29年6月29日	6.漁業被害	被害なし
2.発生海域名	九州西部 有明海 諫早湾内	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)	着色域あり(パッチ状)		
4.水色 (1~108番)	くらいきみのだいだい(24)		
5.優占種	<i>Heterosigma akashiwo</i> 最高細胞数 470 cells/mL <i>Ceratium fruca</i> 最高細胞数 361 cells/mL		

8.参考図 6月29日現在 ※調査結果は別紙参照

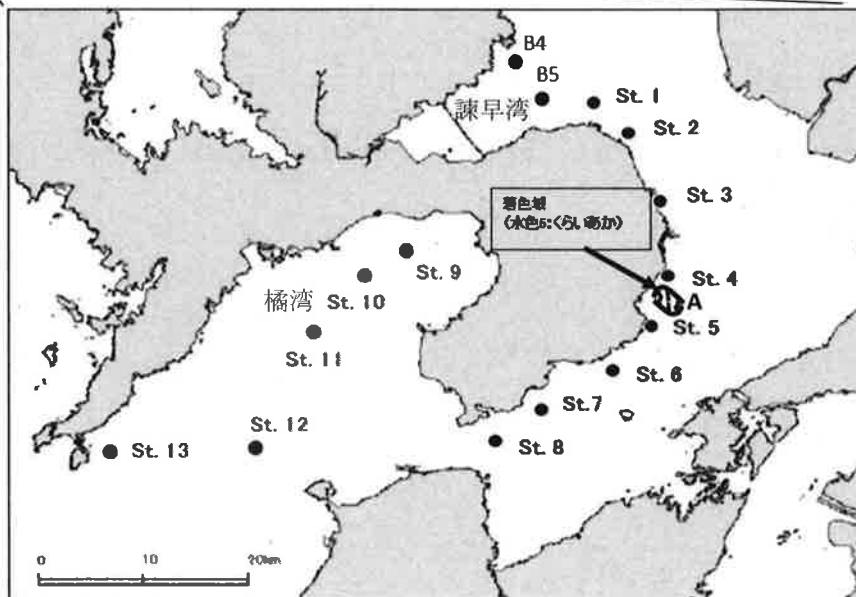
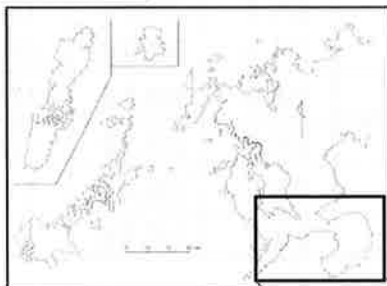


備考 調査者:長崎県総合水産試験場

定点	観測水深 (m)	採水時刻	<i>Heterosigma akashiwo</i> (cells/mL)	<i>Ceratium furca</i> (cells/mL)	水温 (°C)	塩分 (PSU)	DO (%)
B3	0.5	10:35	60	79	24.5	30.22	142
	5	10:35	10	6	23.2	31.21	71
	B-1				23.2	31.21	61
B4	0.5	10:10	470	28	24.4	29.66	130
	5	10:10	10	1	23.0	31.34	71
	B-1				23.0	31.34	68
B5	0.5	10:20	310	37	23.9	30.17	116
	5	10:20	8	10	23.5	30.86	94
	B-1				22.2	32.11	77
S1	0.5	11:00	10	12	24.8	29.76	138
	2	11:00	2	12	24.5	30.01	133
	B-1				24.2	30.18	122
S6	0.5	10:45	60	324	24.3	28.91	131
	2	10:45	30	361	24.1	29.68	139
	B-1				23.9	30.47	116
① 小長井港	0.5	9:57	22	5	24.8	29.85	102
	2	9:57	2	2	24.5	30.26	103
	B-1				24.5	30.24	103
西郷港前	0.5	10:30	60	101	24.3	30.19	130
	5	10:30	70	2	23.9	30.43	111
	B-1				23.7	30.59	97

赤潮発生状況速報

1.発見日時	平成29年6月29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～口之津沖	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)	着色域あり(パッチ状)		
4.水色 (1～108番)	くらいあか(6)		
5.優占種	<i>Heterosigma akashiwo</i> 最高細胞数 30 cells/mL <i>Ceratium fruca</i> 最高細胞数 3,150 cells/mL		
8.参考図	7月7日現在 ※調査結果は別紙参照		

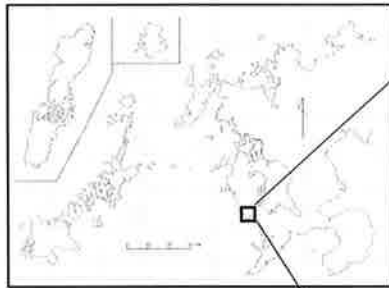


備考 調査者:長崎県総合水産試験場

採水点	採水層 (m)	採水時刻	水温 (°C)	塩分	<i>Chattonella</i> spp. (cells/mL)	<i>Heterosigma</i> <i>akashiwo</i> (cells/mL)	<i>Ceratium</i> <i>fruca</i> (cells/mL)	珪藻類 (cells/mL)
B4	0.5	10:10	25.4	16.8	0	10	66	8
	2	10:10	26.1	24.1	0	2	52	30
	5	10:10	25.5	28.4	0	0	4	42
B5	0.5	10:25	25.8	20.3	0	0	25	12
	2	10:25	26.2	24.7	0	0	18	4
	5	10:25	25.5	28.9	0	0	146	6
1	0.5	10:38	26.3	24.7	0	30	128	18
	2	10:38	26.0	28.2	0	10	232	40
	5	10:38	25.2	29.5	0	6	202	72
2	0.5	10:55	25.7	27.3	0	0	28	38
	2	10:55	24.4	30.2	0	0	12	44
	5	10:55	23.2	31.7	0	0	0	40
3	0.5	11:10	25.3	27.7	0	0	6	7
	2	11:10	24.9	28.8	0	0	4	25
	5	11:10	24.6	29.9	0	0	2	3
4	0.5	11:35	24.6	29.7	0	0	38	5
	2	11:35	24.3	30.3	0	0	63	7
	5	11:35	23.9	31.0	0	0	23	9
5	0.5	11:50	24.1	31.2	0	0	7	3
	2	11:50	24.1	31.3	0	0	2	10
	5	11:50	23.8	31.7	0	0	1	2
6	0.5	12:00	24.8	30.4	0	0	175	9
	2	12:00	24.3	31.2	0	0	139	14
	5	12:00	23.9	31.6	0	0	25	10
7	0.5	12:15	24.3	31.1	0	0	53	13
	2	12:15	23.8	31.4	0	0	58	10
	5	12:15	23.9	31.4	0	0	46	13
8	0.5	12:30	23.7	32.0	0	0	127	13
	2	12:30	23.6	32.1	0	0	7	6
	5	12:30	23.4	32.4	0	0	123	16
A	0	13:20	-	-	0	0	3,150	3
9	0.5	10:00	25.9	32.6	0	0	226	16
	2	10:01	25.8	32.6	0	0	140	81
	5	10:02	25.8	33.0	0	0	8	81
10	0.5	9:45	25.5	32.9	0	0	1	59
	2	9:46	25.5	32.9	0	0	3	43
	5	9:47	25.1	33.1	0	0	0	105
11	0.5	9:14	24.2	33.2	0	0	20	5
	2	9:15	24.1	33.2	0	0	16	23
	5	9:16	23.7	33.3	0	0	2	4
12	0.5	8:39	25.1	33.2	0	0	1	25
	2	8:40	25.1	33.2	0	0	0	14
	5	8:41	24.9	33.6	0	0	0	5
13	0.5	8:03	24.5	33.5	0	0	4	44
	2	8:04	24.4	33.5	0	0	2	40
	5	8:05	24.4	33.5	0	0	1	9

赤潮発生状況速報

1.発見日時	平成29年7月10日	6.漁業被害	調査中
2.発生海域名	九州西部 西彼沿岸 新長崎漁港内	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)	不明		
4.水色 (1～108番)	くらいき(33)		
5.優占種	<i>Heterosigma akashiwo</i> 最高細胞数 11,200 cells/mL		
8.参考図	7月10日現在		



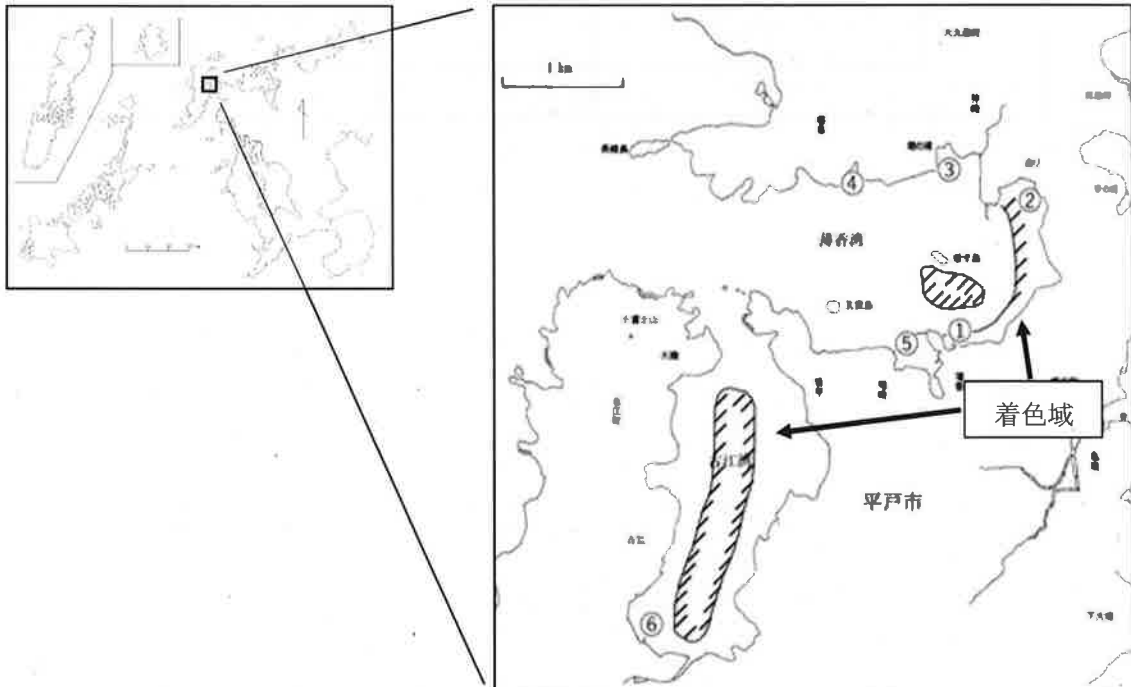
観測点	採水層 (m)	水温 (°C)	<i>Heterosigma akashiwo</i> (cells/mL)
①	-	-	-
	-	-	-
②	0.5	27.1	7,200
	2.5	27.2	11,200
③	0.5	27.1	434
	2.5	26.8	363

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	平成29年7月10日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州北部 平戸市 薄香・古江湾	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)	1.5 km ²		
4.水色 (1~108番)	不明		
5.優占種	<i>Ceratium furca</i> 最高細胞数 408 cells/mL		

8.参考図 7月10日現在 ※調査結果は別紙参照

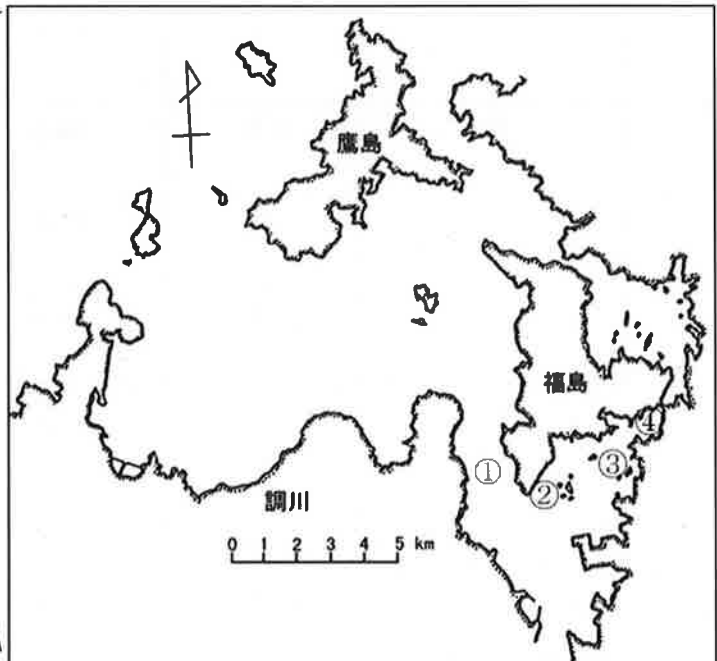
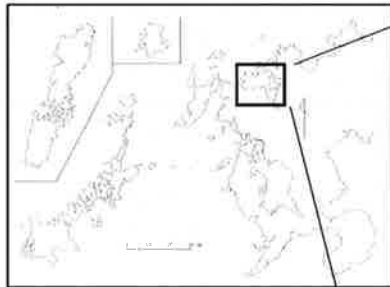


備考 調査者:長崎県北水産業普及指導センター

観測点	採水層	水温 (°C)	<i>Ceratium furca</i>
①	0.5	24.9	405
	2.5	-	156
	5	-	48
②	0.5	-	408
	2.5	-	112
	5	-	86
③	0.5	-	11
	2.5	-	3
	5	-	0
④	0.5	-	5
	2.5	-	5
	5	-	1
⑤	0.5	-	216
	2.5	-	32
	5	-	25
⑥	0.5	-	116
	2.5	-	100
	5	-	15

赤潮発生状況速報

1.発見日時	平成29年7月13日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州北部 伊万里湾	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)	中層に高密度分布層あり		
4.水色 (1~108番)	不明		
5.優占種	<i>Karenia mikimotoi</i> 最高細胞数 526 cells/mL		
8.参考図	7月13日現在 ※調査結果は別紙参照		

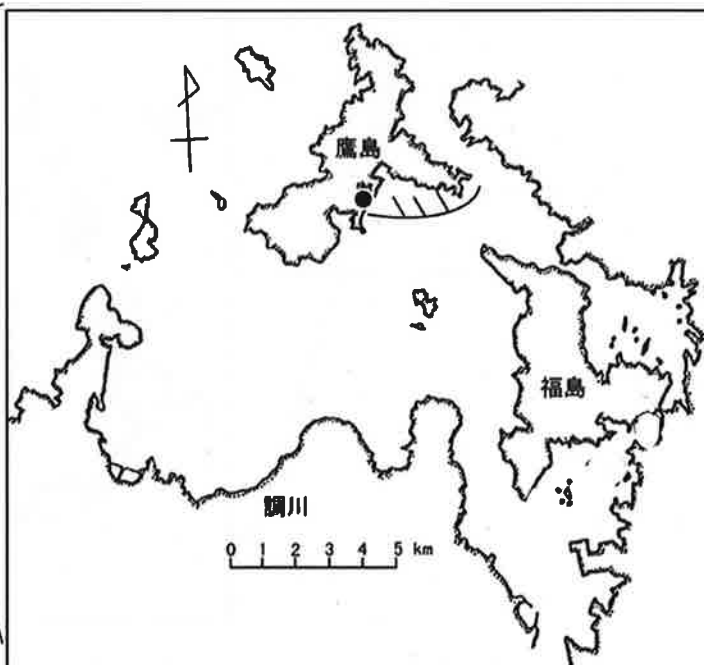
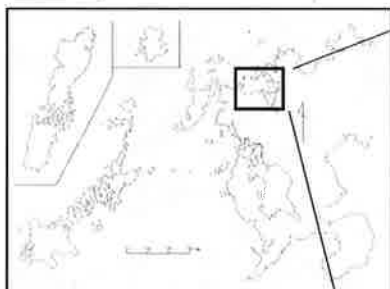


備考 調査者:長崎県北水産業普及指導センター

観測点	採水層	水温 (°C)	<i>Karenia mikimotoi</i> (cells/mL)
①	0.5	28.0	0
	5	27.5	1
	10	26.8	13
②	0.5	28.2	0
	5	27.0	2
	10	26.6	0
③	0.5	28.8	5
	5	27.6	30
	10	27.5	526
④	0.5	29.0	2
	5	27.8	91
	10	27.0	190

赤潮発生状況速報

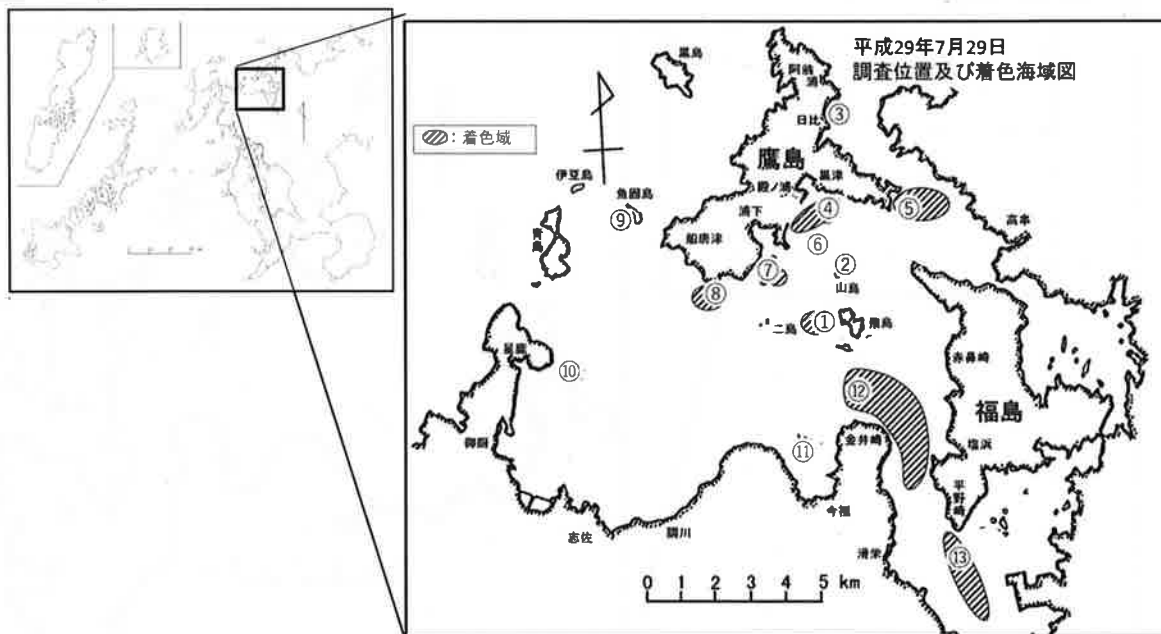
1.発見日時	平成29年7月13日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州北部 伊万里湾	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 " 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター " 有明海研究所 " 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	鷹島南岸に着色域あり		
4.水色 (1～108番)	不明		
5.優占種	<i>Karenia mikimotoi</i> 最高細胞数 4,300 cells/mL		
8.参考図	7月27日現在 ※調査結果は別紙参照		



備考 調査者:長崎県県北水産業普及指導センター

赤潮発生状況速報

1.発見日時	平成29年7月13日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州北部 伊万里湾	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)	湾内の広範囲に着色域あり		
4.水色 (1~108番)	不明		
5.優占種	<i>Karenia mikimotoi</i> 最高細胞数 1,360 cells/mL		
8.参考図	7月29日現在 ※調査結果は別紙参照		



備考 調査者:長崎県県北水産業普及指導センター

伊万里湾赤潮調査結果(H29.7.29)

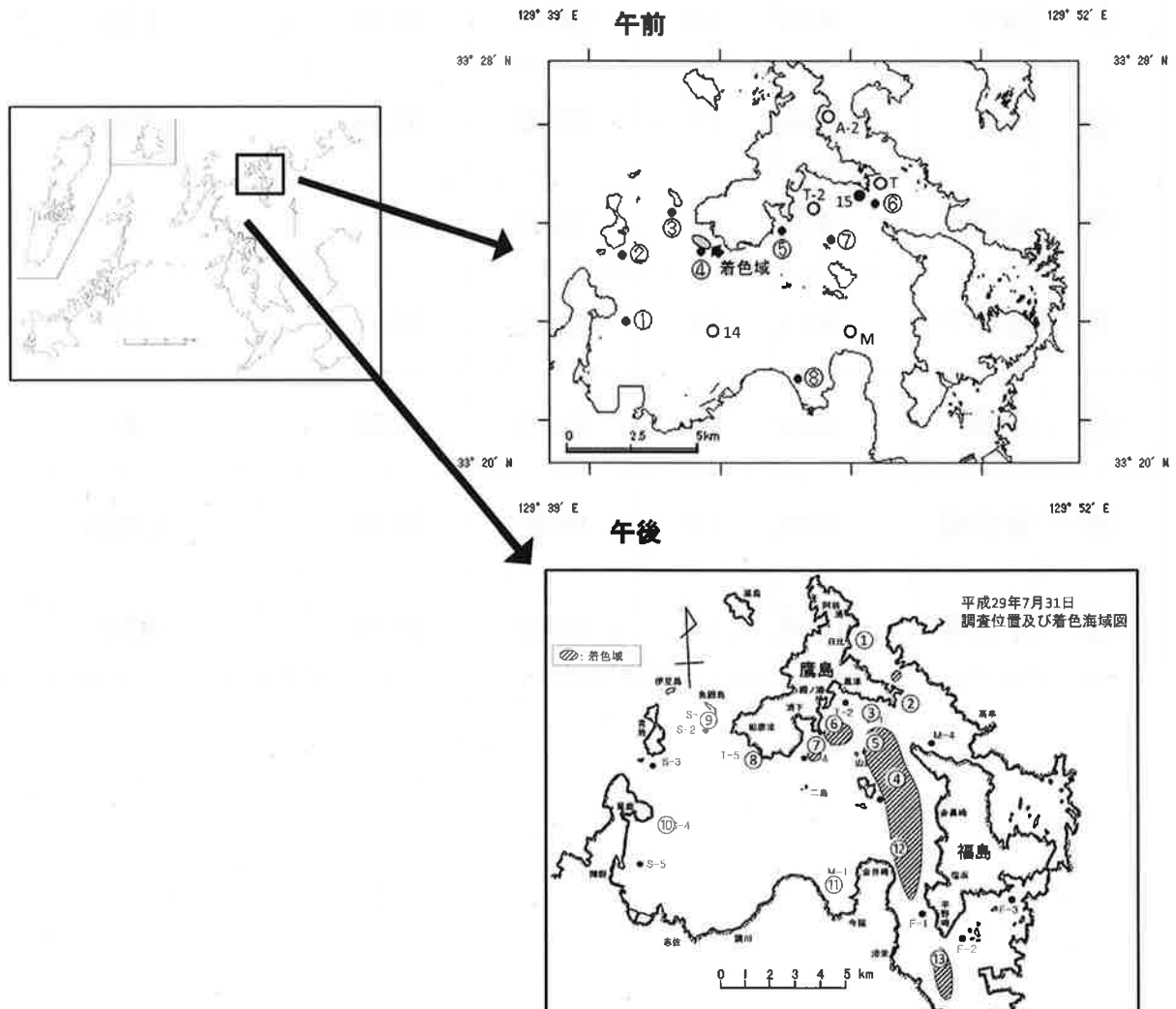
別紙

採水点	地点名	採水時刻	採水層 (m)	水温 (°C)	塩分	カレニア ミキモトイ (細胞/mL)
①	飛島	14:36	3.3	27.82	32.76	870
②	山島	14:41	5.0	26.74	32.92	790
③	小浦	14:57	11.3	25.87	33.15	5
④	黒津1	15:31	3.6	26.44	32.91	36
⑤	神崎	15:08	3.5	26.72	32.92	87
⑥	黒津2	15:17	4.9	26.12	32.98	310
⑦	浦下	15:42	4.9	26.54	32.93	156
⑧	床波	15:48	3.7	26.52	32.96	236
⑨	魚固島	16:00	5.6	25.48	33.21	32
⑩	城山下	16:11	6.4	25.92	33.25	10
⑪	今福	16:25	5.0	28.93	32.62	4
⑫	金井崎	16:30	1.7	30.01	32.41	1,360
⑬	平野崎	16:48	3.6	27.86	32.56	410

赤潮発生状況速報

1.発見日時	平成29年7月13日	6.漁業被害	調査中 トラフグ、カンパチへい死
2.発生海域名	九州北部 伊万里湾	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)	湾内の広範囲に着色域あり		
4.水色 (1～108番)	不明		
5.優占種	<i>Karenia mikimotoi</i> 最高細胞数 6,600 cells/mL		

8.参考図 7月31日現在 ※調査結果は別紙参照



備考 調査者:長崎県県北水産業普及指導センター・総合水産試験場

7/31 午前調査

伊万里湾赤潮調査結果(H29.7.31)					別紙			
採水点	採水層 (m)	採水時刻	水温 (°C)	塩分	コクロディニウム ポリクリコイデス (細胞/mL)	カレニア ミキモトイ (細胞/mL)	ディクテオカ藻 (細胞/mL)	珪藻類 (細胞/mL)
①	0.5	9:30	29.3	32.8	0	0	0	790
	5	9:30	25.7	33.2	0	0	0	570
	7.5	9:30	25.1	33.3	0	0	0	290
	10	9:30	24.5	33.4	0	0	0	230
	0-5	9:30			0	0	0	580
②	0.5	9:40	29.3	32.7	0	0	0	440
	5	9:40	25.9	33.2	0	0	0	310
	7.5	9:40	25.5	33.2	0	0	0	290
	10	9:40	24.4	33.4	0	0	0	250
	0-5	9:40			0	0	0	320
③	0.5	9:50	28.0	32.8	0	0	0	120
	5	9:50	25.1	33.3	0	0	0	80
	7.5	9:50	24.8	33.4	0	0	0	35
	10	9:50	24.4	33.4	0	3	0	40
	0-5	9:50			0	0	0	75
④	0.5	10:15	28.6	32.7	0	6,600	0	5
	5	10:15	25.4	33.1	0	710	0	140
	10	10:15	24.7	33.2	0	324	0	45
⑤	0.5	10:30	29.0	32.7	0	210	0	240
	5	10:30	26.3	32.9	0	161	0	140
	7.5	10:30	25.3	33.1	0	159	0	210
	10	10:30	24.8	33.2	0	109	0	190
	0-5	10:30			0	232	0	250
T-2	0-5	10:40			0	148	0	330
⑬	0-5	10:50			0	168	0	270
T	0-5	11:00			0	135	0	510
A-2	0-5	11:10			0	34	0	630
⑥	0.5	11:25	29.7	32.4	0	67	0	330
	5	11:25	27.2	32.9	0	241	0	450
	7.5	11:25	25.8	33.1	0	182	0	570
	10	11:25	24.8	33.2	0	43	1	230
	0-5	11:25			0	378	0	350
⑦	0.5	11:35	29.8	32.8	0	87	0	450
	5	11:35	28.7	33.0	0	205	0	310
	7.5	11:35	25.3	33.1	0	342	0	340
	10	11:35	24.5	33.3	0	344	0	280
	0-5	11:35			0	169	0	290
M	0-5	11:45			0	16	1	290
⑧	0.5	11:55	29.9	32.8	0	0	0	400
	5	11:55	25.5	33.1	0	0	0	190
	7.5	11:55	24.9	33.2	0	1	0	380
	10	11:55	24.5	33.3	0	12	2	170
	0-5	11:55			0	0	0	150
14	0-5	12:05			0	0	0	230

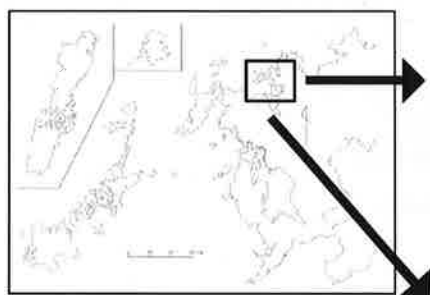
伊万里湾赤潮調査結果 (H29.7.31)							別紙
採水点	地点名	採水時刻	採水層 (m)	水温 (°C)	塩分	カレニア ミキモトイ (細胞/mL)	
1	小浦	13:40	3.8	25.26	33.32	138	
2	神埼	13:52	3.4	27.89	32.75	80	
3	黒津	13:59	4.1	25.91	33.06	18	
4	飛島	14:11	1.5	30.28	32.49	1,830	
5	山島	14:18	2.0	29.09	32.62	208	
6	殿ノ浦	14:29	0.5	29.71	32.72	122	
7	浦下	14:37	3.7	26.59	33.03	74	
8	船唐津	14:47	2.5	26.43	33.05	89	
9	魚固島	14:56	7.0	24.96	33.35	27	
10	城山下	15:08	9.4	24.68	33.42	60	
11	今福	15:21	8.6	24.67	33.31	21	
12	金井崎	15:34	2.1	30.14	32.66	48	
13	平野崎	15:44	2.6	27.74	32.74	224	

※各調査定点において、プランクトンの反応がもっとも強かった層のみを採水、検鏡しています

赤潮発生状況速報

1.発見日時	平成29年7月13日	6.漁業被害	調査中 トラフグ、カンパチ、クロマグロへい死
2.発生海域名	九州北部 伊万里湾	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)	湾内の広範囲に着色域あり		
4.水色 (1～108番)	不明		
5.優占種	<i>Karenia mikimotoi</i> 最高細胞数 10,000 cells/mL (8/2) 15,000 cells/mL (8/1)		

8.参考図 8月1-2日現在 ※調査結果は別紙参照



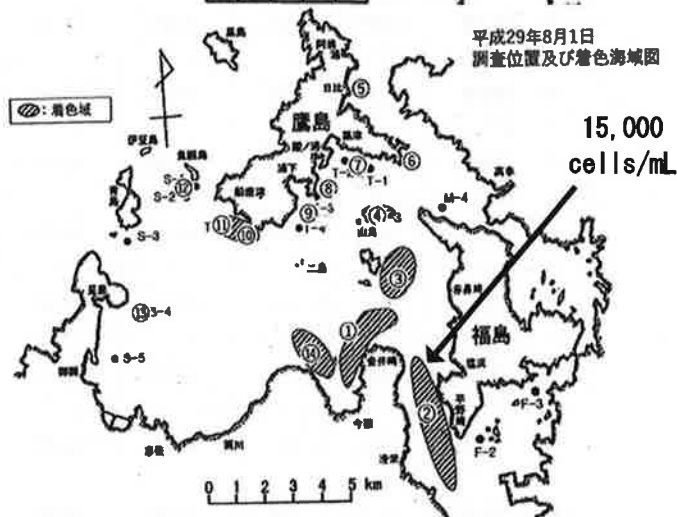
8/2

調査定点



8/1

平成29年8月1日
調査位置及び着色海域図



備考 調査者:長崎県県北水産業普及指導センター・総合水産試験場

伊万里湾 赤潮調査結果 (H29.8.2)

別紙その1

採水点	採水層 (m)	採水時刻	水温 (°C)	カレニア ミキモトイ (細胞/mL)	コクロロディニウム ポリクリコイデス (細胞/mL)	着色の有無
S-1 (新島崎)	0.5	11:20	28.2	137		着色有り
	5		27.3	78		
	10		28.0	81		
S-2 (新島崎)	0.5	11:05	28.5	160		
	5		28.0	143		
	10		28.5	177		
S-3 (新島崎)	0.5	11:00	29.0			
	5		28.0	8		
	10		28.8	188		
S-4 (新島崎)	0.5	11:30	29.0	1		
	5		29.0	1		
	10		28.0	31		
S-5 (新島崎)	0.5	11:55	28.4			
	5		28.2			
	10		27.8	1		
T-1 (殿ノ浦)	0.5	11:20	27.1	410		着色有り
	5		27.3	7		
	10		27.3	9		
T-2 (殿ノ浦)	0.5	11:30	27.2	19		着色有り
	5		27.8			
	10		27.8	19		
T-3 (殿ノ浦)	0.5	11:40	29.0	337		着色有り (濃い)
	5		28.0	120		
	10		28.2	109		
T-4 (殿ノ浦)	0.5	11:30	27.2	1,700		着色有り
	5		27.2	3,000		
	10		27.8	112		
T-5 (殿ノ浦)	0.5	11:15	27.4	25		着色有り (濃い)
	5		27.4	28		
	10		27.6	287		
T-6 (殿ノ浦)	0.5	11:15	27.1	10,000		着色有り (濃い)
	5		27.1	429		
	10		27.3	92		

伊万里湾 赤潮調査結果 (H29.8.2)

別紙その2

採水点	採水層 (m)	採水時刻	水温 (°C)	カレニア ミキモトイ (細胞/mL)	コクロロディニウム ポリクリコイデス (細胞/mL)	その他の有毒種 (細胞/mL)
A-1 (阿蘇浦)	0.5	10:46	27.1			
	5		27.1	1		
	10		28.0			
A-1B (阿蘇浦)	0.5	10:38	27.1	1		
	5		27.1			
	10		27.8			
A-2 (阿蘇浦)	0.5	11:08	27.1	74		
	5		27.2	41		
	10		27.6	32		
M-1 (松浦)	0.5	8:00	28.0	8		
	5		-	-	-	-
	10		27.0	10		
M-2 (松浦)	0.5	7:40	29.0	1,140		
	5		-	-	-	-
	10		27.0	12		
M-3 (松浦)	採水なし					
M-4 (松浦)	0.5	7:30	28.0	470		
	5		-	-	-	-
	10		29.8	12		
M-5 (松浦)	0.5	7:00	28.2	1,340		
	5		-	-	-	-
	10		28.5	2		
F-1 (飛島)	採水なし					
F-2 (飛島)	採水なし					
F-3 (飛島)	採水なし					

注) 空欄は出現なし。"-"は観測、計数せず。

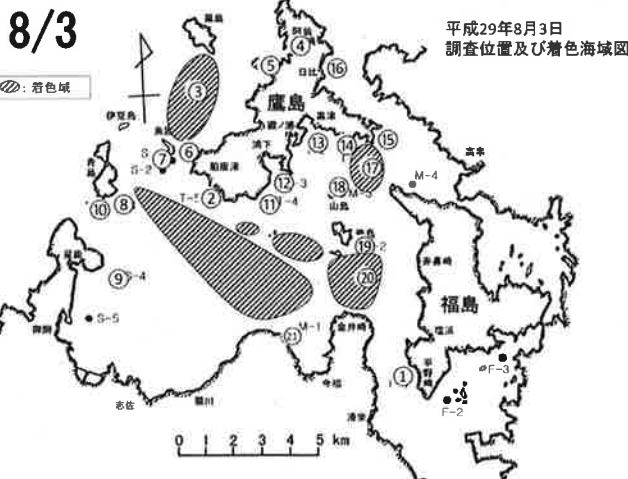
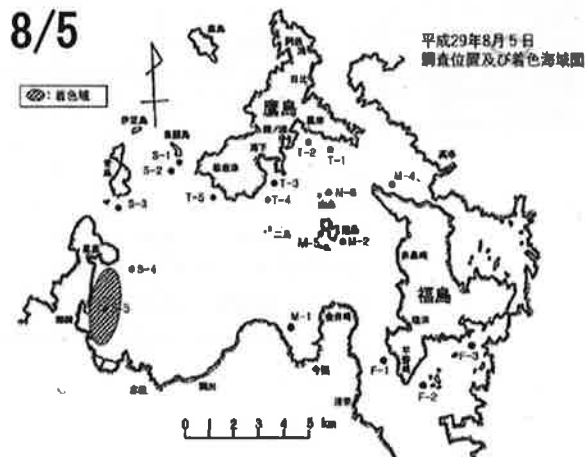
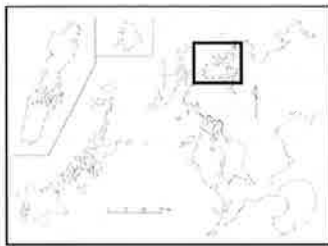
伊万里湾 赤潮調査結果 (H29.8.1)

別紙

採水点	地点名	採水時刻	採水層 (m)	水温 (°C)	塩分	カレニア ミキモトイ (細胞/mL)
2	平野崎	13:20	0.5	30.40	32.30	15,000
3	飛島	13:34	0.5	30.60	32.40	2,000
4	山島	13:42	1.5	30.20	32.50	2,340
5	小浦	13:55	4.0	27.50	33.10	99
6	神埼	14:10	5.0	26.00	33.10	55
7	黒津	14:16	3.0	26.70	33.00	39
8	殿ノ浦	14:23	2.0	28.80	32.80	570
9	浦下	14:30	1.3	29.50	32.70	279
10	船唐津1	14:40	1.5	29.50	32.80	4,300
12	魚固島	14:58	10.0	24.60	33.40	17
13	城山下	15:10	8.0	25.20	33.50	91
14	今福	15:28	2.0	30.30	32.70	3,370

赤潮発生状況速報

1.発見日時	平成29年7月13日	6.漁業被害	調査中 養殖魚類等へい死
2.発生海域名	九州北部 伊万里湾		
3.発生状況 (規模、形状等)	伊万里湾周辺の 広範囲に着色域あり	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
4.水色 (1～108番)	不明		
5.優占種	<i>Karenia mikimotoi</i> 最高細胞数 4,500 cells/mL (8/5) 8,950 cells/mL (8/4) 3,680 cells/mL (8/3)		
8.参考図	8月3～5日調査 ※調査結果は別紙参照		



備考 調査者:長崎県県北水産業普及指導センター・総合水産試験場

伊万里湾 赤潮調査結果 8/5

採水点	採水層 (m)	採水時刻	水温 (°C)	カレニア ミキモトイ (細胞/mL)
S-1 (新屋敷)	0.5	10:00	28.8	390
	5		27.8	35
	10		28.0	27
S-2 (新屋敷)	0.5	-	28.5	1,610
	5		27.0	100
	10		28.5	67
S-3 (新屋敷)	0.5	-	28.5	2,000
	5		27.0	1,240
	10		28.5	109
S-4 (新屋敷)	0.5	-	28.5	4,500
	5		27.5	810
	10		28.7	820
S-5 (新屋敷)	0.5	11:00	29.0	2,885
	5		27.5	206
	10		28.9	810
M-1 (松浦)	0.5	11:00	29.8	212
	5		27.5	5
	10		28.5	299
M-2 (松浦)	0.5	10:45	29.0	164
	5		28.6	25
	10		27.2	42
M-3 (松浦)	0.5	10:35	28.0	195
	5		26.2	10
	10		26.0	1
M-4 (松浦)	0.5	10:05	29.0	55
	5		26.3	7
	10		28.1	1
M-5 (松浦)	0.5	9:48	28.5	435
	5		27.5	145
	10		28.9	120

伊万里湾赤潮調査結果 (H29.8.4)

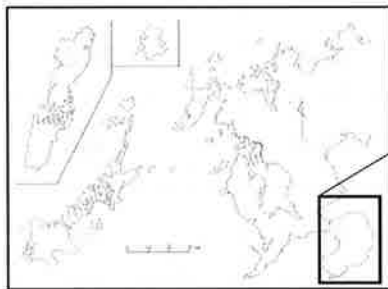
別紙

採水点	地点名	採水時刻	採水層 (m)	水温 (°C)	塩分	カレニア ミキモトイ (細胞/mL)
1	城山下	9:30	5.2	25.50	33.39	920
2	青島	9:44	7.7	24.62	33.45	180
3	魚固島	9:52	6.8	24.51	33.47	60
4	船唐津	10:01	0.2	29.35	33.11	95
5	浦下	10:16	0.5	29.12	33.09	105
6	殿ノ浦1	10:30	2.9	27.90	33.81	4,500
7	殿ノ浦2	10:35	0.2	28.50	33.02	5,500
8	黒津	10:45	3.6	28.10	32.96	1
9	神崎	10:50	0.5	28.74	32.99	20
10	小浦	11:00	7.0	24.55	33.42	0
11	阿翁浦	11:24	8.3	24.48	33.47	103
12	双日 いかだ	11:31	0.5			89
			5.0			52
			11.3	24.05	33.57	120
13	高串	11:59	7.6	24.73	33.34	8
14	山島	12:05	5.7	23.34	33.24	18
15	飛島	12:12	1.3	29.15	33.03	8,950
16	今福	12:27	2.8	29.59	33.08	108
17	関川沖	12:35	0.5	-	-	2,750

伊万里湾赤潮調査結果(H29.8.3)						別紙
採水点	地点名	採水時刻	採水層 (m)	水温 (°C)	塩分	カレニア ミキモトイ (細胞/mL)
1	平野崎	9:50	2.6	28.40	32.81	205
2	船唐津	10:13	0.5	27.70	33.00	380
3	魚固島～黒島 中間	10:25	0.5	27.44	33.09	3,200
4	阿翁浦	10:36	1.1	24.22	33.52	165
5	双日生簀	10:47	1.0	26.98	33.15	112
			7.6	25.27	33.32	1,400
6	宮本さん 定置網	11:01	0.3	26.67	33.19	750
7	魚固島	11:10	7.0	24.88	33.43	49
8	青島1	11:19	5.7	25.62	33.34	277
9	城山下	11:26	5.5	25.09	33.42	3,680
10	青島2	11:37	5.4	25.60	33.41	404
11	浦下1	11:54	0.3	27.46	33.12	69
12	浦下2	12:00	0.2	27.80	33.00	172
13	黒津1	12:07	0.2	27.66	33.02	760
14	黒津2	12:15	0.2	28.31	32.86	585
15	神崎	12:24	0.2	28.1	32.96	745
16	小浦	12:34	5.0	24.7	33.46	6
17	神崎～山島 中間	12:45	0.2	28.06	32.99	1,860
18	山島	12:56	2.5	25.95	33.25	0
19	飛島	13:03	2.5	26.12	33.14	23
20	飛島～金井崎 中間	13:14	1.7	28.3	33.03	690
21	今福	13:20	6.1	26.98	33.3	13

赤潮発生状況速報

1.発見日時	平成29年7月14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～島原半島東岸	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)	着色域あり		
4.水色 (1～108番)	不明		
5.優占種	<i>Skeletonema</i> spp. 最高細胞数 47,900 cells/mL		
8.参考図	7月14日現在		



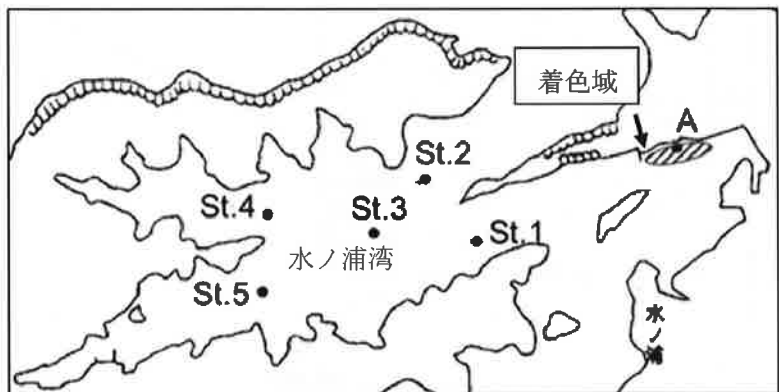
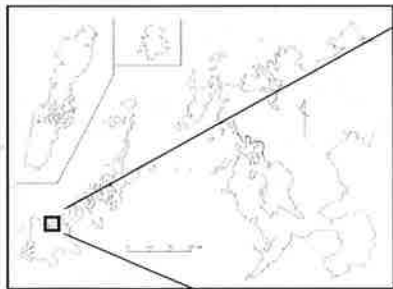
調査点	スケルトネマ属
①小長井中央港	20500
②築切港	37250
③水の浦	16850
④西郷港	3275
⑤多比良	32180
⑥湯江	47900
⑦島原港	2028
⑧深江漁港	12400
⑨堂崎漁港	957
⑩須川港	592
⑪南有馬漁港	211

細胞数(cells/ml)

備考 調査者:長崎県南水産業普及指導センター

赤潮発生状況速報

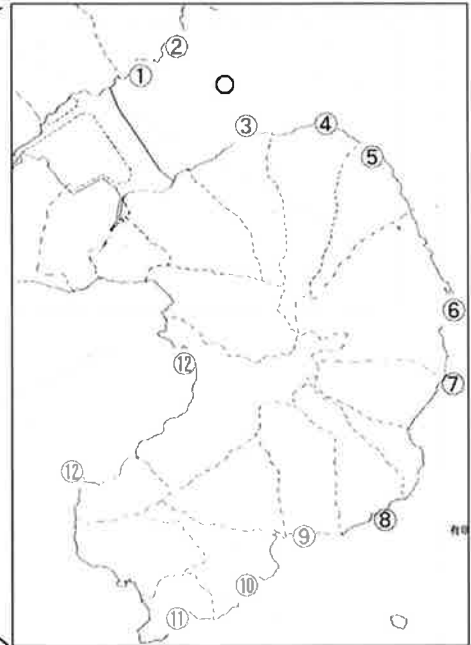
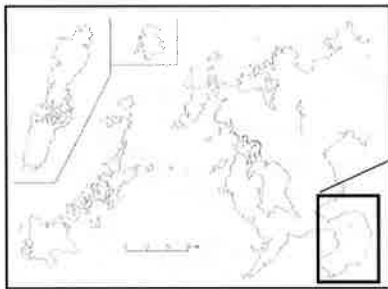
1.発見日時	平成29年8月28日	6.漁業被害	被害なし
2.発生海域名	離島 五島 五島市岐宿町 水之浦湾	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 " 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター " 有明海研究所 " 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	着色域あり		
4.水色 (1～108番)	不明		
5.優占種	<i>Heterosigma akashiwo</i> 最高細胞数 20,000 cells/mL		
8.参考図	8月28日17:00現在		



備考 調査者:長崎県五島水産業普及指導センター

赤潮発生状況速報

1.発見日時	平成29年8月29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)	着色域あり		
4.水色 (1～108番)	不明		
5.優占種	<i>Cochlodinium polykrikoides</i> 最高細胞数 1,000 cells/mL <i>Chattonella</i> spp. 最高細胞数 56 cells/mL		
8.参考図	8月29日現在		



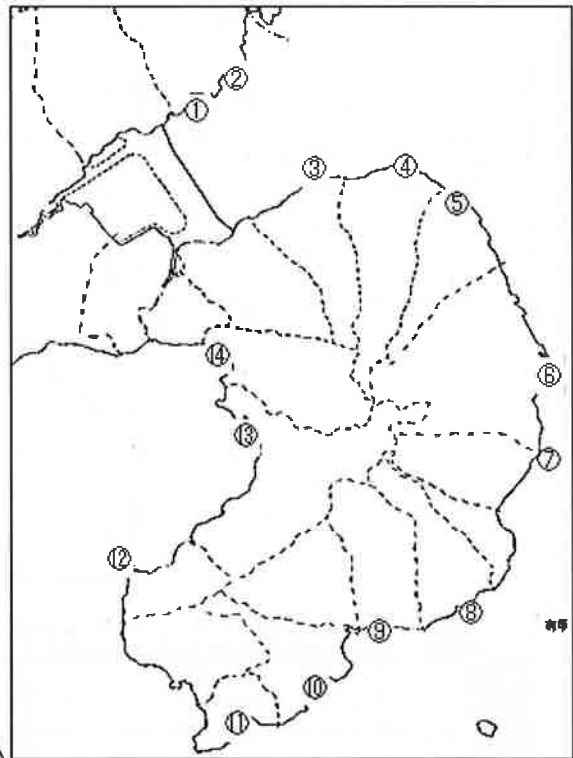
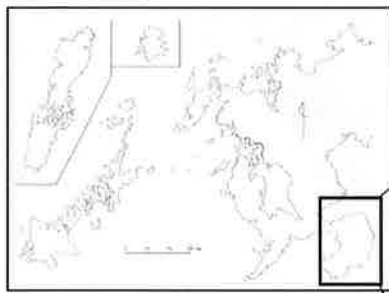
調査点	(cells/ml)	
	<i>Chattonella</i> spp	<i>Cochlodinium</i> <i>polykrikoides</i>
①小長井中央港	21	25
②築切港	22	0
③西郷港	56	1000
○西郷沖	14	21
④多比良	4	275
⑤湯江	0	0
⑥島原港	1	8
⑦深江漁港	3	15
⑧堂崎漁港	0	0
⑨須川港	1	0
⑩南有馬漁港	1	0
⑪口之津港	0	0
⑫京泊港	0	0
⑬小浜港	0	0

備考 調査者:長崎県県南水産業普及指導センター

赤潮発生状況速報

1. 発見日時	平成29年8月29日	6. 漁業被害	調査中
2. 発生海域名	九州西部 有明海 諫早湾～深江漁港	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)	着色域あり		
4. 水色 (1～108番)	不明		
5. 優占種	<i>Cochlodinium polykrikoides</i> 最高細胞数 155 cells/mL <i>Chattonella</i> spp. 最高細胞数 169 cells/mL		

8. 参考図 8月30日現在



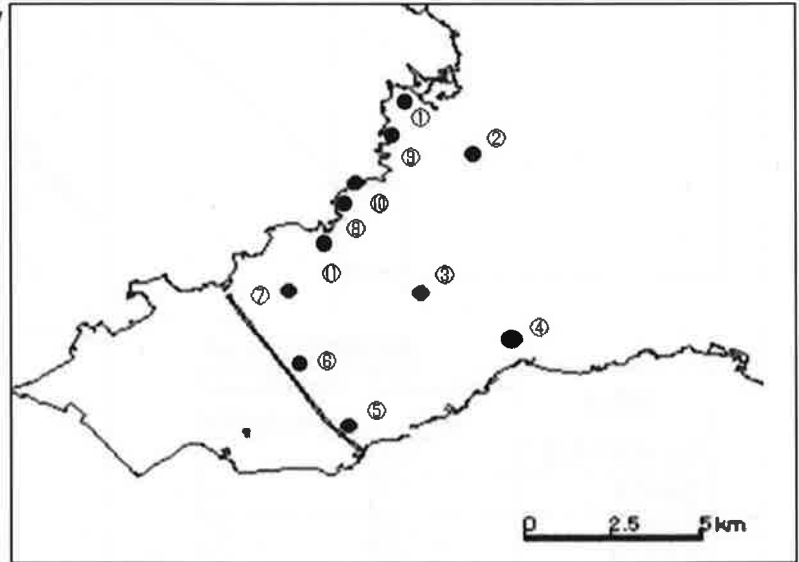
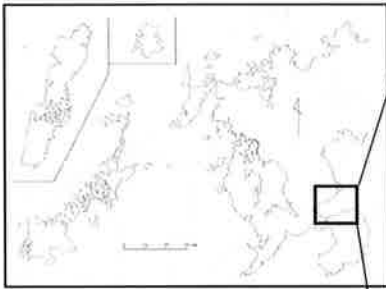
最大細胞数 (cells/mL)

調査点	<i>Chattonella</i> spp.	<i>Cochlodinium</i> <i>polykrikoides</i>
①小長井中央港	169	5
②築切港	17	0
③西郷港	8	15
④多比良	2	19
⑤湯江	4	75
⑥島原港	2	155
⑦深江漁港	19	40
⑧堂崎漁港	1	0
⑨須川港	0	0
⑩南有馬漁港	0	4
⑪口之津港	0	0
⑫京泊港	0	0
⑬小浜港	0	0
⑭千々石港		

備考 調査者:長崎県県南水産業普及指導センター

赤潮発生状況速報

1. 発見日時	平成29年8月29日	6. 漁業被害	調査中
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)	着色域あり		
4. 水色 (1~108番)	33		
5. 優占種	<i>Cochlodinium polykrikoides</i> 最高細胞数 8,840 cells/mL <i>Chattonella</i> spp. 最高細胞数 1,800 cells/mL <i>Karenia mikimotoi</i> 最高細胞数 100 cells/mL		
8. 参考図	8月30日現在		

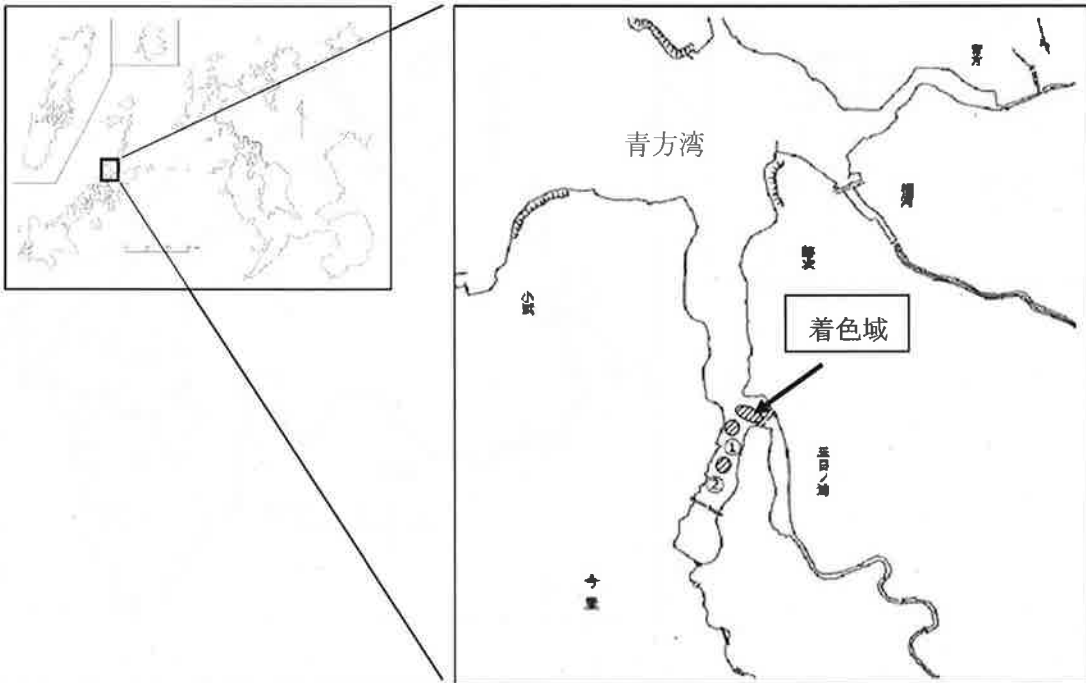


地点	細胞数 (cells/mL)		
	<i>Cocclodinium polykrikoides</i>	<i>Chattonella</i> spp.	<i>Karenia mikimotoi</i>
①釜	10	66.7	1
②B4	10	1.7	1
③B3	50	15.7	0
④西郷	50	16.3	0.7
⑤S6	100	8	1
⑥ポンプ前	100	21	0
⑦S1	180	94	0
⑧漁協前	200	320	20
⑨築切港	480	80	0
⑩中央港	20	780	100
⑪長戸	8840	1800	0

備考 調査者: 日本ミクニヤ

赤潮発生状況速報

1.発見日時	平成29年9月14日	6.漁業被害	被害なし
2.発生海域名	離島 五島 新上五島町 青方湾内	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)	着色域あり(パッチ状)		
4.水色 (1～108番)	くらいきみのだいだい(24)		
5.優占種	<i>Mesodinium rubrum</i> 最高細胞数 1,290 cells/mL		
8.参考図	9月14日現在		

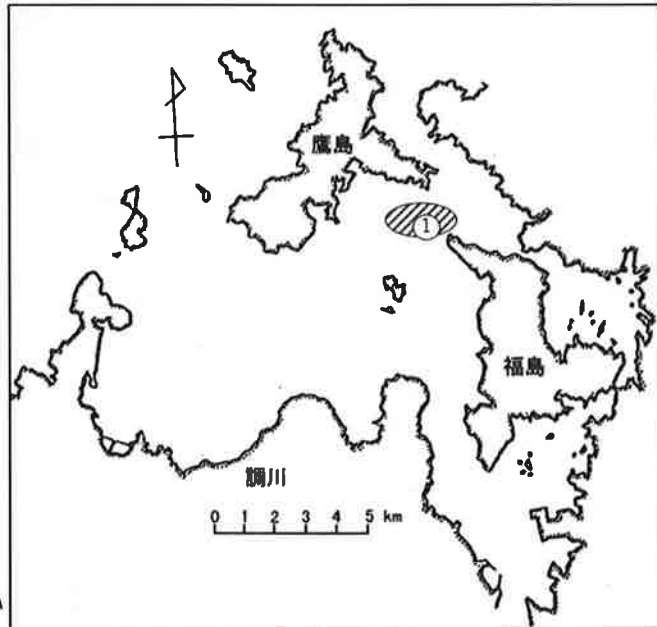
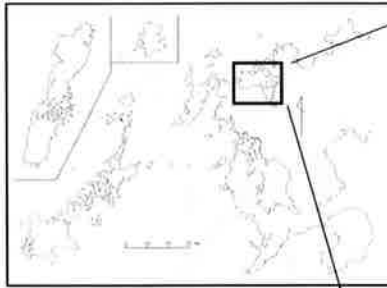


調査点	水深(m)	細胞数(cells/ml)
①	0.5	854
	5.0	23
②	0.5	1290
	5.0	21

備考 調査者:長崎県上五島水産業普及指導センター

赤潮発生状況速報

1.発見日時	平成29年9月20日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州北部 伊万里湾	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)	着色域あり		
4.水色 (1~108番)	くらいみどり(51)		
5.優占種	<i>Heterocapsa circularisquama</i> 最高細胞数 1,100 cells/mL		
8.参考図	9月20日現在		

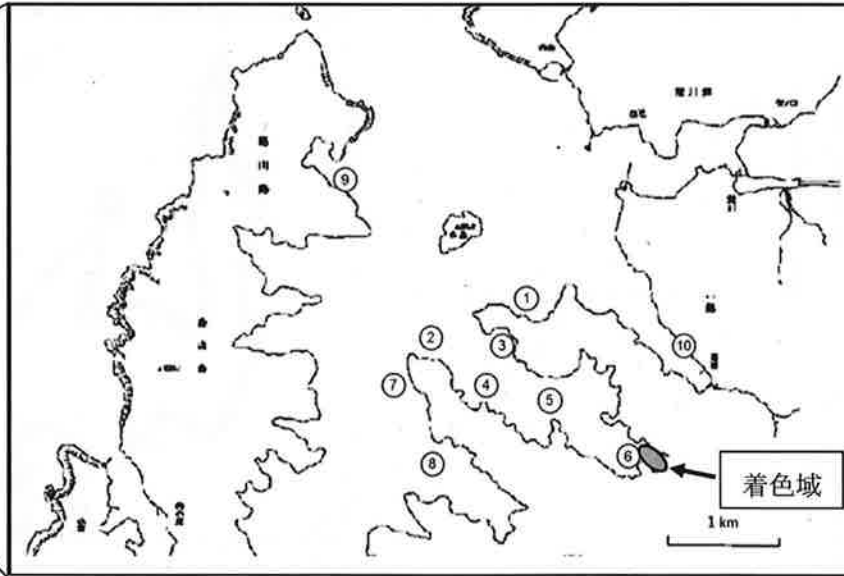
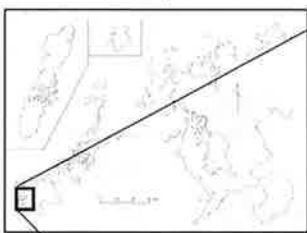


観測点	採水層	水温 (°C)	<i>Heterocapsa circularisquama</i> (cells/mL)
①	0.5	24.9	1,100
	5	24.5	360
	10	24.5	29

備考 調査者:長崎県北水産業普及指導センター

赤潮発生状況速報

1.発見日時	平成29年9月25日	6.漁業被害	被害なし
2.発生海域名	離島 五島 玉之浦湾	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)	湾奥部で着色域あり		
4.水色 (1～108番)	不明		
5.優占種	<i>Cochlodinium</i> sp. type-Kasasa 最高細胞数 984 cells/mL		
8.参考図	9月25日現在		



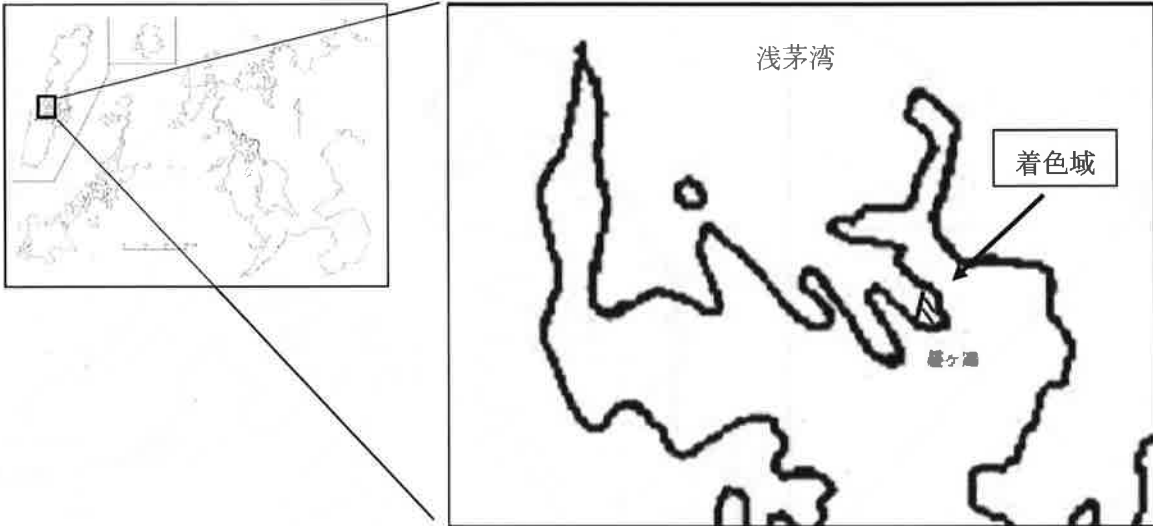
H29.9.25

定点	水深 m	時刻	<i>Cochlodinium</i> sp. type-kasasa
⑥	0.5	11:00	984 cells/mL

備考 調査者:長崎県五島水産業普及指導センター

赤潮発生状況速報

1. 発見日時	平成29年11月2日	6. 漁業被害	被害なし
2. 発生海域名	離島 対馬 美津島町 浅茅湾 昼ヶ浦	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)	帯状の着色域あり		
4. 水色 (1～108番)	はいみあかみのだいたい(18)		
5. 優占種	<i>Mesodinium rubrum</i> 最高細胞数 1,545 cells/mL		
8. 参考図	11月2日現在		

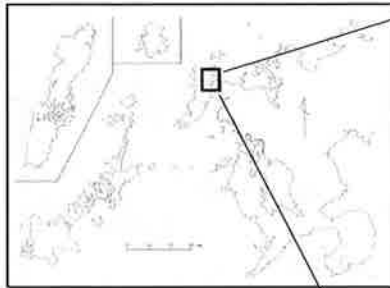


調査点	水深(m)	水温(°C)	塩分	細胞数(cells/ml)
昼ヶ浦	0.5	22.2	33.8	1,545
	5.0	21.8	33.9	298

備考 調査者:長崎県対馬水産業普及指導センター

赤潮発生状況速報

1.発見日時	平成29年11月7日	6.漁業被害	被害なし
2.発生海域名	九州北部 薄香・古江湾	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)	不明		
4.水色 (1~108番)	不明		
5.優占種	<i>Mesodinium rubrum</i> 最高細胞数 3,260 cells/mL		
8.参考図	11月7日現在 採水層:0.5m		

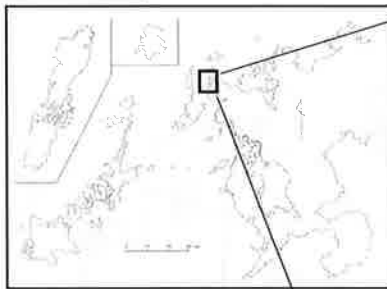


備考 調査者:長崎県県北水産業普及指導センター

赤潮発生状況速報

1.発見日時	平成29年11月7日	6.漁業被害	被害なし
2.発生海域名	九州北部 薄香・古江湾	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)	不明		
4.水色 (1~108番)	不明		
5.優占種	<i>Mesodinium rubrum</i> 最高細胞数 11,200 cells/mL		

8.参考図 11月13日現在

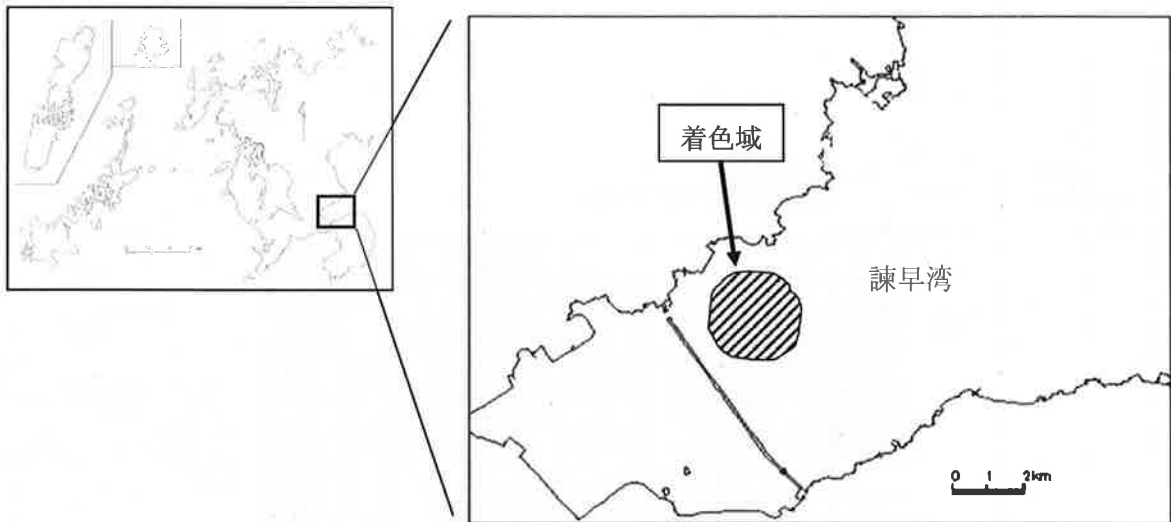


採水層 (m)	細胞数 (cells/mL)
0.5	11,200
2.5	20

備考 調査者:長崎県県北水産業普及指導センター

赤潮発生状況速報

1.発見日時	平成29年11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 諫早湾内	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)	着色域あり		
4.水色 (1～108番)	不明		
5.優占種	<i>Akashiwo sanguinea</i> 最高細胞数 1,230 cells/mL		
8.参考図	11月10日現在		



備考 調査者:長崎県総合水産試験場(持込サンプル)


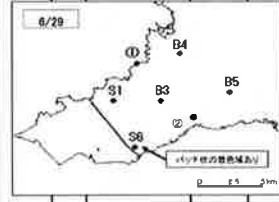
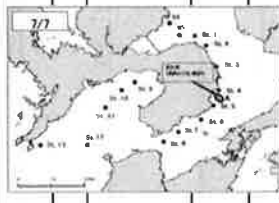
8.平成29年の赤潮発生状況

別紙1

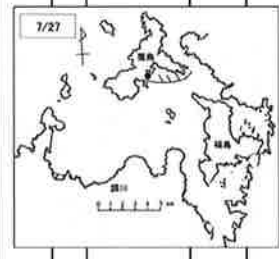
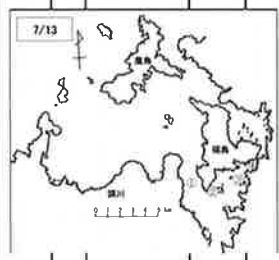
長崎県

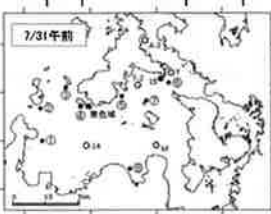

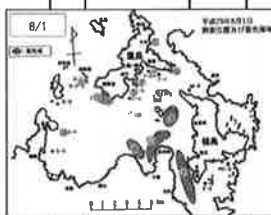
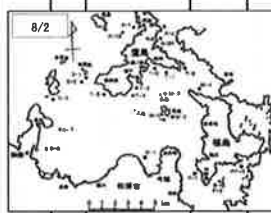
整理番号	発生時期	発生海域	赤潮構成種名	発生状況及び発生状況	最大水深	発生水深	最高細胞数 (cells/mL)	漁業被害の有無	水色																																																																																																																																																																																																																																								
NS-1	4月7日 ~ 4月8日 (3日間)	九州西部 西嶺沿岸 新長崎漁港内	<i>Dictyocha</i> app.	<p>4月7日 新長崎漁港内で着色域を確認。 最高細胞数1,800cells/mL.</p> <p>調査結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>採水地点</th> <th>採水層 (m)</th> <th>水温 (°C)</th> <th><i>Dictyocaria</i> (cells/mL)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">①</td> <td>0.5</td> <td>15.8</td> <td>305</td> </tr> <tr> <td>5.0</td> <td>15.4</td> <td>847</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">②</td> <td>0.5</td> <td>-</td> <td>1900</td> </tr> <tr> <td>2.5</td> <td>-</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">③</td> <td>0.5</td> <td>-</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2.5</td> <td>-</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table> <p>4月8日 新長崎漁港内で着色域を確認。 最高細胞数1,780cells/mL.</p> <p>調査結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>採水地点</th> <th>採水層 (m)</th> <th>水温 (°C)</th> <th><i>Dictyocaria</i> (cells/mL)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">①</td> <td>0.5</td> <td>17.4</td> <td>418</td> </tr> <tr> <td>2.5</td> <td>17.4</td> <td>523</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">②</td> <td>0.5</td> <td>17.2</td> <td>1200</td> </tr> <tr> <td>2.5</td> <td>16.7</td> <td>1,780</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">③</td> <td>0.5</td> <td>17.1</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>2.5</td> <td>16.9</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table> <p>4月8日 着色域確認されず終息。 最高細胞数8cells/mL.</p> <p>調査結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>採水地点</th> <th>採水層 (m)</th> <th>水温 (°C)</th> <th><i>Dictyocaria</i> (cells/mL)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">①</td> <td>0.5</td> <td>18.3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>5.0</td> <td>18.3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">②</td> <td>0.5</td> <td>18.5</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>2.5</td> <td>18.5</td> <td>9</td> </tr> </tbody> </table>	採水地点	採水層 (m)	水温 (°C)	<i>Dictyocaria</i> (cells/mL)	①	0.5	15.8	305	5.0	15.4	847	②	0.5	-	1900	2.5	-	120	③	0.5	-	0	2.5	-	0	採水地点	採水層 (m)	水温 (°C)	<i>Dictyocaria</i> (cells/mL)	①	0.5	17.4	418	2.5	17.4	523	②	0.5	17.2	1200	2.5	16.7	1,780	③	0.5	17.1	9	2.5	16.9	3	採水地点	採水層 (m)	水温 (°C)	<i>Dictyocaria</i> (cells/mL)	①	0.5	18.3	3	5.0	18.3	3	②	0.5	18.5	9	2.5	18.5	9	不明	0.5 ~ 5m	<i>Dictyoccha</i> app. 1,900	有	83 45 72																																																																																																																																																																				
採水地点	採水層 (m)	水温 (°C)	<i>Dictyocaria</i> (cells/mL)																																																																																																																																																																																																																																														
①	0.5	15.8	305																																																																																																																																																																																																																																														
	5.0	15.4	847																																																																																																																																																																																																																																														
②	0.5	-	1900																																																																																																																																																																																																																																														
	2.5	-	120																																																																																																																																																																																																																																														
③	0.5	-	0																																																																																																																																																																																																																																														
	2.5	-	0																																																																																																																																																																																																																																														
採水地点	採水層 (m)	水温 (°C)	<i>Dictyocaria</i> (cells/mL)																																																																																																																																																																																																																																														
①	0.5	17.4	418																																																																																																																																																																																																																																														
	2.5	17.4	523																																																																																																																																																																																																																																														
②	0.5	17.2	1200																																																																																																																																																																																																																																														
	2.5	16.7	1,780																																																																																																																																																																																																																																														
③	0.5	17.1	9																																																																																																																																																																																																																																														
	2.5	16.9	3																																																																																																																																																																																																																																														
採水地点	採水層 (m)	水温 (°C)	<i>Dictyocaria</i> (cells/mL)																																																																																																																																																																																																																																														
①	0.5	18.3	3																																																																																																																																																																																																																																														
	5.0	18.3	3																																																																																																																																																																																																																																														
②	0.5	18.5	9																																																																																																																																																																																																																																														
	2.5	18.5	9																																																																																																																																																																																																																																														
NS-2	4月20日 ~ 4月27日 (8日間)	福島 五島市 玉之浦町 玉之浦湾 腰間崎	<i>Noctiluca</i> <i>scintillans</i>	<p>4月20日 玉之浦湾腰間崎で着色域確認。 最高細胞数231cells/mL.</p> <p>4月27日 着色域確認されず終息。</p>	不明	0.5	<i>Noctiluca</i> <i>scintillans</i> 231	無	11																																																																																																																																																																																																																																								
NS-3	5月22日 ~ 8月15日 (88日間)	九州西部 大村湾 佐世保湾	<i>Karenia</i> <i>mikimotoi</i> <i>Prorocentrum</i> <i>dentatum</i> <i>Heterosigma</i> <i>akashiwo</i>	<p>5月22日 佐世保湾で着色域確認。 最高細胞数1,780cells/mL.(<i>Karenia mikimotoi</i>) 最高細胞数1,680cells/mL.(<i>Prorocentrum dentatum</i>)</p> <p>調査結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>採水点</th> <th>採水層 (m)</th> <th>水温 (°C)</th> <th>塩分</th> <th><i>Karenia mikimotoi</i> (cells/mL)</th> <th><i>Heterosigma akashiwo</i> (cells/mL)</th> <th><i>Prorocentrum dentatum</i> (cells/mL)</th> <th>注量種 (cells/mL)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>佐世保湾</td> <td>0.5</td> <td>19.7</td> <td>33.1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>①</td> <td>5</td> <td>19.1</td> <td>33.3</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>280</td> </tr> <tr> <td>佐世保湾</td> <td>0.5</td> <td>19.3</td> <td>33.4</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>410</td> </tr> <tr> <td>②</td> <td>5</td> <td>19.1</td> <td>33.5</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>110</td> </tr> <tr> <td>佐世保湾</td> <td>0.5</td> <td>20.8</td> <td>33.3</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>850</td> </tr> <tr> <td>③</td> <td>5</td> <td>19.2</td> <td>33.4</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>530</td> </tr> <tr> <td>佐世保湾</td> <td>0.5</td> <td>21.8</td> <td>32.9</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>830</td> </tr> <tr> <td>④</td> <td>5</td> <td>19.6</td> <td>33.3</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>580</td> </tr> <tr> <td>佐世保湾</td> <td>0.5</td> <td>21.8</td> <td>33.0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>700</td> </tr> <tr> <td>⑤</td> <td>5</td> <td>19.7</td> <td>33.3</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>780</td> </tr> <tr> <td>佐世保湾</td> <td>0.5</td> <td>21.4</td> <td>33.0</td> <td>0</td> <td>4</td> <td>0</td> <td>3,060</td> </tr> <tr> <td>⑥</td> <td>5</td> <td>19.6</td> <td>33.3</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>88</td> <td>1,860</td> </tr> <tr> <td>佐世保湾</td> <td>0.5</td> <td>20.9</td> <td>32.7</td> <td>2</td> <td>44</td> <td>100</td> <td>3,220</td> </tr> <tr> <td>⑥-1</td> <td>3.8</td> <td>20.1</td> <td>33.0</td> <td>9</td> <td>8</td> <td>32</td> <td>1,650</td> </tr> <tr> <td>⑦</td> <td>5</td> <td>19.8</td> <td>33.1</td> <td>10</td> <td>0</td> <td>770</td> <td>2,200</td> </tr> <tr> <td>佐世保湾</td> <td>0.5</td> <td>21.3</td> <td>32.7</td> <td>13</td> <td>16</td> <td>224</td> <td>7,250</td> </tr> <tr> <td>⑥-2</td> <td>2.0</td> <td>21.1</td> <td>32.7</td> <td>1,780</td> <td>0</td> <td>1,680</td> <td>3,390</td> </tr> <tr> <td>⑧</td> <td>5</td> <td>19.5</td> <td>33.1</td> <td>1,210</td> <td>0</td> <td>330</td> <td>1,580</td> </tr> <tr> <td>佐世保湾</td> <td>0.5</td> <td>21.9</td> <td>32.4</td> <td>10</td> <td>7</td> <td>4</td> <td>2,950</td> </tr> <tr> <td>⑥-3</td> <td>3</td> <td>19.7</td> <td>33.2</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>1,840</td> </tr> <tr> <td>佐世保湾</td> <td>0.5</td> <td>21.0</td> <td>33.1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1,780</td> </tr> <tr> <td>⑦</td> <td>5</td> <td>19.4</td> <td>33.3</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>449</td> </tr> <tr> <td>佐世保湾</td> <td>0.5</td> <td>20.0</td> <td>33.4</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>128</td> </tr> <tr> <td>⑧</td> <td>5</td> <td>19.2</td> <td>33.6</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>123</td> </tr> <tr> <td>佐世保湾</td> <td>0.5</td> <td>21.1</td> <td>33.1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>292</td> </tr> <tr> <td>⑨</td> <td>5</td> <td>19.3</td> <td>33.4</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>209</td> </tr> <tr> <td>佐世保湾</td> <td>0.5</td> <td>21.0</td> <td>33.3</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>159</td> </tr> <tr> <td>⑩</td> <td>5</td> <td>19.8</td> <td>33.4</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>309</td> </tr> </tbody> </table>	採水点	採水層 (m)	水温 (°C)	塩分	<i>Karenia mikimotoi</i> (cells/mL)	<i>Heterosigma akashiwo</i> (cells/mL)	<i>Prorocentrum dentatum</i> (cells/mL)	注量種 (cells/mL)	佐世保湾	0.5	19.7	33.1	0	0	0	400	①	5	19.1	33.3	0	0	0	280	佐世保湾	0.5	19.3	33.4	0	2	0	410	②	5	19.1	33.5	0	0	0	110	佐世保湾	0.5	20.8	33.3	0	0	0	850	③	5	19.2	33.4	0	0	0	530	佐世保湾	0.5	21.8	32.9	0	0	0	830	④	5	19.6	33.3	0	0	0	580	佐世保湾	0.5	21.8	33.0	0	0	0	700	⑤	5	19.7	33.3	0	0	0	780	佐世保湾	0.5	21.4	33.0	0	4	0	3,060	⑥	5	19.6	33.3	4	4	88	1,860	佐世保湾	0.5	20.9	32.7	2	44	100	3,220	⑥-1	3.8	20.1	33.0	9	8	32	1,650	⑦	5	19.8	33.1	10	0	770	2,200	佐世保湾	0.5	21.3	32.7	13	16	224	7,250	⑥-2	2.0	21.1	32.7	1,780	0	1,680	3,390	⑧	5	19.5	33.1	1,210	0	330	1,580	佐世保湾	0.5	21.9	32.4	10	7	4	2,950	⑥-3	3	19.7	33.2	2	3	4	1,840	佐世保湾	0.5	21.0	33.1	0	0	0	1,780	⑦	5	19.4	33.3	0	0	0	449	佐世保湾	0.5	20.0	33.4	0	0	0	128	⑧	5	19.2	33.6	0	1	0	123	佐世保湾	0.5	21.1	33.1	0	0	0	292	⑨	5	19.3	33.4	0	0	0	209	佐世保湾	0.5	21.0	33.3	0	0	0	159	⑩	5	19.8	33.4	0	0	0	309	不明	0.5 ~ 5	<i>Karenia</i> <i>mikimotoi</i> 2,910 <i>Prorocentrum</i> <i>dentatum</i> 4,060 <i>Heterosigma</i> <i>akashiwo</i> 3,730	無	33
採水点	採水層 (m)	水温 (°C)	塩分	<i>Karenia mikimotoi</i> (cells/mL)	<i>Heterosigma akashiwo</i> (cells/mL)	<i>Prorocentrum dentatum</i> (cells/mL)	注量種 (cells/mL)																																																																																																																																																																																																																																										
佐世保湾	0.5	19.7	33.1	0	0	0	400																																																																																																																																																																																																																																										
①	5	19.1	33.3	0	0	0	280																																																																																																																																																																																																																																										
佐世保湾	0.5	19.3	33.4	0	2	0	410																																																																																																																																																																																																																																										
②	5	19.1	33.5	0	0	0	110																																																																																																																																																																																																																																										
佐世保湾	0.5	20.8	33.3	0	0	0	850																																																																																																																																																																																																																																										
③	5	19.2	33.4	0	0	0	530																																																																																																																																																																																																																																										
佐世保湾	0.5	21.8	32.9	0	0	0	830																																																																																																																																																																																																																																										
④	5	19.6	33.3	0	0	0	580																																																																																																																																																																																																																																										
佐世保湾	0.5	21.8	33.0	0	0	0	700																																																																																																																																																																																																																																										
⑤	5	19.7	33.3	0	0	0	780																																																																																																																																																																																																																																										
佐世保湾	0.5	21.4	33.0	0	4	0	3,060																																																																																																																																																																																																																																										
⑥	5	19.6	33.3	4	4	88	1,860																																																																																																																																																																																																																																										
佐世保湾	0.5	20.9	32.7	2	44	100	3,220																																																																																																																																																																																																																																										
⑥-1	3.8	20.1	33.0	9	8	32	1,650																																																																																																																																																																																																																																										
⑦	5	19.8	33.1	10	0	770	2,200																																																																																																																																																																																																																																										
佐世保湾	0.5	21.3	32.7	13	16	224	7,250																																																																																																																																																																																																																																										
⑥-2	2.0	21.1	32.7	1,780	0	1,680	3,390																																																																																																																																																																																																																																										
⑧	5	19.5	33.1	1,210	0	330	1,580																																																																																																																																																																																																																																										
佐世保湾	0.5	21.9	32.4	10	7	4	2,950																																																																																																																																																																																																																																										
⑥-3	3	19.7	33.2	2	3	4	1,840																																																																																																																																																																																																																																										
佐世保湾	0.5	21.0	33.1	0	0	0	1,780																																																																																																																																																																																																																																										
⑦	5	19.4	33.3	0	0	0	449																																																																																																																																																																																																																																										
佐世保湾	0.5	20.0	33.4	0	0	0	128																																																																																																																																																																																																																																										
⑧	5	19.2	33.6	0	1	0	123																																																																																																																																																																																																																																										
佐世保湾	0.5	21.1	33.1	0	0	0	292																																																																																																																																																																																																																																										
⑨	5	19.3	33.4	0	0	0	209																																																																																																																																																																																																																																										
佐世保湾	0.5	21.0	33.3	0	0	0	159																																																																																																																																																																																																																																										
⑩	5	19.8	33.4	0	0	0	309																																																																																																																																																																																																																																										

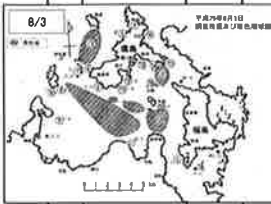

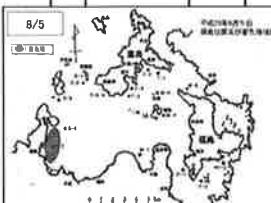
観測番号	発生時期	発生海域	赤潮種成種名	発生状況及び発達状況	最大水深	発生水深	最高細胞数 (cells/ml)	漁業被害の有無	水色																																																																																																																																																																																																																																								
				<p>5月28日 佐世保湾で着色域確認。 最高細胞数53cells/mL (<i>Karania mikimotoi</i>) 最高細胞数32cells/mL (<i>Prorocentrum dentatum</i>) 最高細胞数3,730cells/mL (<i>Heterosigma akashiwo</i>)</p> <p>【調査結果】</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>採水点</th> <th>採水深 (m)</th> <th>水温 (°C)</th> <th>塩分</th> <th><i>Karania mikimotoi</i> (cells/mL)</th> <th><i>Heterosigma akashiwo</i> (cells/mL)</th> <th><i>Prorocentrum dentatum</i> (cells/mL)</th> <th>珪藻類 (cells/mL)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>佐世保湾</td><td>0.5</td><td>19.9</td><td>33.4</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>21</td></tr> <tr><td>①</td><td>5</td><td>19.6</td><td>33.5</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>23</td></tr> <tr><td>佐世保湾</td><td>0.5</td><td>20.1</td><td>33.4</td><td>0</td><td>0</td><td>2</td><td>19</td></tr> <tr><td>②</td><td>5</td><td>19.8</td><td>33.5</td><td>1</td><td>0</td><td>2</td><td>11</td></tr> <tr><td>佐世保湾</td><td>0.5</td><td>21.5</td><td>33.4</td><td>0</td><td>0</td><td>2</td><td>15</td></tr> <tr><td>③</td><td>5</td><td>20.2</td><td>33.5</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>8</td></tr> <tr><td>佐世保湾</td><td>0.5</td><td>21.7</td><td>33.4</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>11</td></tr> <tr><td>④</td><td>5</td><td>20.0</td><td>33.4</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>5</td></tr> <tr><td>佐世保湾</td><td>0.5</td><td>20.8</td><td>33.4</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>37</td></tr> <tr><td>⑤</td><td>5</td><td>19.8</td><td>33.5</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>8</td></tr> <tr><td>佐世保湾</td><td>0.5</td><td>21.4</td><td>33.2</td><td>1</td><td>250</td><td>1</td><td>48</td></tr> <tr><td>⑥</td><td>5</td><td>20.0</td><td>33.4</td><td>0</td><td>120</td><td>22</td><td>78</td></tr> <tr><td>佐世保湾</td><td>0.5</td><td>20.8</td><td>33.2</td><td>1</td><td>1,490</td><td>38</td><td>26</td></tr> <tr><td>⑥-1</td><td>5</td><td>20.6</td><td>33.2</td><td>35</td><td>820</td><td>328</td><td>50</td></tr> <tr><td>佐世保湾</td><td>0.5</td><td>21.9</td><td>32.7</td><td>0</td><td>3,730</td><td>0</td><td>136</td></tr> <tr><td>⑥-2</td><td>2.0</td><td>20.7</td><td>33.2</td><td>1</td><td>3,240</td><td>116</td><td>42</td></tr> <tr><td>⑥-3</td><td>5</td><td>19.9</td><td>33.3</td><td>53</td><td>420</td><td>60</td><td>40</td></tr> <tr><td>佐世保湾</td><td>0.5</td><td>21.1</td><td>33.0</td><td>2</td><td>43</td><td>2</td><td>18</td></tr> <tr><td>⑥-3</td><td>5</td><td>19.9</td><td>33.4</td><td>5</td><td>5</td><td>18</td><td>28</td></tr> <tr><td>佐世保湾</td><td>0.5</td><td>21.6</td><td>33.3</td><td>0</td><td>10</td><td>0</td><td>16</td></tr> <tr><td>⑦</td><td>5</td><td>20.0</td><td>33.4</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>27</td></tr> <tr><td>佐世保湾</td><td>0.5</td><td>20.4</td><td>33.4</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>6</td></tr> <tr><td>⑧</td><td>5</td><td>19.8</td><td>33.5</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>8</td></tr> <tr><td>佐世保湾</td><td>0.5</td><td>20.5</td><td>33.5</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>29</td></tr> <tr><td>⑨</td><td>5</td><td>19.8</td><td>33.3</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>11</td></tr> <tr><td>佐世保湾</td><td>0.5</td><td>20.8</td><td>33.5</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>27</td></tr> <tr><td>⑩</td><td>5</td><td>19.6</td><td>33.8</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>27</td></tr> </tbody> </table>	採水点	採水深 (m)	水温 (°C)	塩分	<i>Karania mikimotoi</i> (cells/mL)	<i>Heterosigma akashiwo</i> (cells/mL)	<i>Prorocentrum dentatum</i> (cells/mL)	珪藻類 (cells/mL)	佐世保湾	0.5	19.9	33.4	0	0	0	21	①	5	19.6	33.5	0	0	0	23	佐世保湾	0.5	20.1	33.4	0	0	2	19	②	5	19.8	33.5	1	0	2	11	佐世保湾	0.5	21.5	33.4	0	0	2	15	③	5	20.2	33.5	0	0	0	8	佐世保湾	0.5	21.7	33.4	0	0	0	11	④	5	20.0	33.4	0	0	0	5	佐世保湾	0.5	20.8	33.4	0	0	0	37	⑤	5	19.8	33.5	0	0	0	8	佐世保湾	0.5	21.4	33.2	1	250	1	48	⑥	5	20.0	33.4	0	120	22	78	佐世保湾	0.5	20.8	33.2	1	1,490	38	26	⑥-1	5	20.6	33.2	35	820	328	50	佐世保湾	0.5	21.9	32.7	0	3,730	0	136	⑥-2	2.0	20.7	33.2	1	3,240	116	42	⑥-3	5	19.9	33.3	53	420	60	40	佐世保湾	0.5	21.1	33.0	2	43	2	18	⑥-3	5	19.9	33.4	5	5	18	28	佐世保湾	0.5	21.6	33.3	0	10	0	16	⑦	5	20.0	33.4	0	0	0	27	佐世保湾	0.5	20.4	33.4	0	0	0	6	⑧	5	19.8	33.5	0	0	0	8	佐世保湾	0.5	20.5	33.5	0	0	0	29	⑨	5	19.8	33.3	0	0	0	11	佐世保湾	0.5	20.8	33.5	0	0	0	27	⑩	5	19.6	33.8	0	0	0	27													
採水点	採水深 (m)	水温 (°C)	塩分	<i>Karania mikimotoi</i> (cells/mL)	<i>Heterosigma akashiwo</i> (cells/mL)	<i>Prorocentrum dentatum</i> (cells/mL)	珪藻類 (cells/mL)																																																																																																																																																																																																																																										
佐世保湾	0.5	19.9	33.4	0	0	0	21																																																																																																																																																																																																																																										
①	5	19.6	33.5	0	0	0	23																																																																																																																																																																																																																																										
佐世保湾	0.5	20.1	33.4	0	0	2	19																																																																																																																																																																																																																																										
②	5	19.8	33.5	1	0	2	11																																																																																																																																																																																																																																										
佐世保湾	0.5	21.5	33.4	0	0	2	15																																																																																																																																																																																																																																										
③	5	20.2	33.5	0	0	0	8																																																																																																																																																																																																																																										
佐世保湾	0.5	21.7	33.4	0	0	0	11																																																																																																																																																																																																																																										
④	5	20.0	33.4	0	0	0	5																																																																																																																																																																																																																																										
佐世保湾	0.5	20.8	33.4	0	0	0	37																																																																																																																																																																																																																																										
⑤	5	19.8	33.5	0	0	0	8																																																																																																																																																																																																																																										
佐世保湾	0.5	21.4	33.2	1	250	1	48																																																																																																																																																																																																																																										
⑥	5	20.0	33.4	0	120	22	78																																																																																																																																																																																																																																										
佐世保湾	0.5	20.8	33.2	1	1,490	38	26																																																																																																																																																																																																																																										
⑥-1	5	20.6	33.2	35	820	328	50																																																																																																																																																																																																																																										
佐世保湾	0.5	21.9	32.7	0	3,730	0	136																																																																																																																																																																																																																																										
⑥-2	2.0	20.7	33.2	1	3,240	116	42																																																																																																																																																																																																																																										
⑥-3	5	19.9	33.3	53	420	60	40																																																																																																																																																																																																																																										
佐世保湾	0.5	21.1	33.0	2	43	2	18																																																																																																																																																																																																																																										
⑥-3	5	19.9	33.4	5	5	18	28																																																																																																																																																																																																																																										
佐世保湾	0.5	21.6	33.3	0	10	0	16																																																																																																																																																																																																																																										
⑦	5	20.0	33.4	0	0	0	27																																																																																																																																																																																																																																										
佐世保湾	0.5	20.4	33.4	0	0	0	6																																																																																																																																																																																																																																										
⑧	5	19.8	33.5	0	0	0	8																																																																																																																																																																																																																																										
佐世保湾	0.5	20.5	33.5	0	0	0	29																																																																																																																																																																																																																																										
⑨	5	19.8	33.3	0	0	0	11																																																																																																																																																																																																																																										
佐世保湾	0.5	20.8	33.5	0	0	0	27																																																																																																																																																																																																																																										
⑩	5	19.6	33.8	0	0	0	27																																																																																																																																																																																																																																										
				<p>6月10日 佐世保湾で着色域確認。 最高細胞数2,810cells/mL (<i>Karania mikimotoi</i>) 最高細胞数4,090cells/mL (<i>Prorocentrum dentatum</i>) 最高細胞数134cells/mL (<i>Heterosigma akashiwo</i>)</p> <p>【調査結果】</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>採水点</th> <th>採水深 (m)</th> <th>水温 (°C)</th> <th>塩分</th> <th><i>Karania mikimotoi</i> (cells/mL)</th> <th><i>Heterosigma akashiwo</i> (cells/mL)</th> <th><i>Prorocentrum dentatum</i> (cells/mL)</th> <th>珪藻類 (cells/mL)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>佐世保湾</td><td>0.5</td><td>21.9</td><td>33.7</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>18</td></tr> <tr><td>①</td><td>5</td><td>21.5</td><td>33.7</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>20</td></tr> <tr><td>佐世保湾</td><td>0.5</td><td>21.8</td><td>33.7</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>18</td></tr> <tr><td>②</td><td>5</td><td>21.4</td><td>33.7</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>20</td></tr> <tr><td>佐世保湾</td><td>0.5</td><td>22.8</td><td>33.8</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>88</td></tr> <tr><td>③</td><td>5</td><td>21.4</td><td>33.7</td><td>0</td><td>0</td><td>2</td><td>24</td></tr> <tr><td>佐世保湾</td><td>0.5</td><td>24.2</td><td>33.5</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>22</td></tr> <tr><td>④</td><td>5</td><td>22.5</td><td>33.7</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>34</td></tr> <tr><td>佐世保湾</td><td>0.5</td><td>23.5</td><td>33.8</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>30</td></tr> <tr><td>⑤</td><td>5</td><td>22.5</td><td>33.6</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>25</td></tr> <tr><td>佐世保湾</td><td>0.5</td><td>23.2</td><td>33.4</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>110</td></tr> <tr><td>⑥</td><td>5</td><td>22.1</td><td>33.6</td><td>7</td><td>1</td><td>150</td><td>204</td></tr> <tr><td>佐世保湾</td><td>0.5</td><td>23.0</td><td>33.2</td><td>7</td><td>134</td><td>82</td><td>282</td></tr> <tr><td>⑥-1</td><td>4.0</td><td>22.5</td><td>33.3</td><td>11</td><td>32</td><td>204</td><td>448</td></tr> <tr><td>⑥-1</td><td>5</td><td>22.2</td><td>33.4</td><td>33</td><td>3</td><td>70</td><td>308</td></tr> <tr><td>佐世保湾</td><td>0.5</td><td>23.6</td><td>33.2</td><td>1</td><td>50</td><td>12</td><td>1,190</td></tr> <tr><td>⑥-2</td><td>2.3</td><td>22.7</td><td>33.3</td><td>2,910</td><td>10</td><td>4,090</td><td>158</td></tr> <tr><td>⑥-2</td><td>5</td><td>21.8</td><td>33.5</td><td>1,460</td><td>2</td><td>1,170</td><td>179</td></tr> <tr><td>佐世保湾</td><td>0.5</td><td>23.2</td><td>33.4</td><td>1</td><td>40</td><td>1</td><td>388</td></tr> <tr><td>⑥-3</td><td>5</td><td>22.3</td><td>33.5</td><td>13</td><td>18</td><td>114</td><td>294</td></tr> <tr><td>佐世保湾</td><td>0.5</td><td>23.9</td><td>33.5</td><td>0</td><td>0</td><td>3</td><td>462</td></tr> <tr><td>⑦</td><td>5</td><td>22.6</td><td>33.6</td><td>0</td><td>0</td><td>2</td><td>204</td></tr> <tr><td>佐世保湾</td><td>0.5</td><td>22.2</td><td>33.7</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>18</td></tr> <tr><td>⑧</td><td>5</td><td>21.7</td><td>33.7</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>59</td></tr> <tr><td>佐世保湾</td><td>0.5</td><td>23.2</td><td>33.6</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>39</td></tr> <tr><td>⑨</td><td>5</td><td>21.6</td><td>33.6</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>22</td></tr> <tr><td>佐世保湾</td><td>0.5</td><td>23.1</td><td>33.7</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>25</td></tr> <tr><td>⑩</td><td>5</td><td>21.6</td><td>33.7</td><td>0</td><td>0</td><td>2</td><td>7</td></tr> </tbody> </table>	採水点	採水深 (m)	水温 (°C)	塩分	<i>Karania mikimotoi</i> (cells/mL)	<i>Heterosigma akashiwo</i> (cells/mL)	<i>Prorocentrum dentatum</i> (cells/mL)	珪藻類 (cells/mL)	佐世保湾	0.5	21.9	33.7	0	0	0	18	①	5	21.5	33.7	0	0	0	20	佐世保湾	0.5	21.8	33.7	0	0	0	18	②	5	21.4	33.7	0	0	0	20	佐世保湾	0.5	22.8	33.8	0	0	0	88	③	5	21.4	33.7	0	0	2	24	佐世保湾	0.5	24.2	33.5	1	0	0	22	④	5	22.5	33.7	0	0	0	34	佐世保湾	0.5	23.5	33.8	0	0	0	30	⑤	5	22.5	33.6	0	0	0	25	佐世保湾	0.5	23.2	33.4	0	0	1	110	⑥	5	22.1	33.6	7	1	150	204	佐世保湾	0.5	23.0	33.2	7	134	82	282	⑥-1	4.0	22.5	33.3	11	32	204	448	⑥-1	5	22.2	33.4	33	3	70	308	佐世保湾	0.5	23.6	33.2	1	50	12	1,190	⑥-2	2.3	22.7	33.3	2,910	10	4,090	158	⑥-2	5	21.8	33.5	1,460	2	1,170	179	佐世保湾	0.5	23.2	33.4	1	40	1	388	⑥-3	5	22.3	33.5	13	18	114	294	佐世保湾	0.5	23.9	33.5	0	0	3	462	⑦	5	22.6	33.6	0	0	2	204	佐世保湾	0.5	22.2	33.7	0	0	0	18	⑧	5	21.7	33.7	0	0	0	59	佐世保湾	0.5	23.2	33.6	0	0	0	39	⑨	5	21.6	33.6	0	0	0	22	佐世保湾	0.5	23.1	33.7	0	0	0	25	⑩	5	21.6	33.7	0	0	2	7					
採水点	採水深 (m)	水温 (°C)	塩分	<i>Karania mikimotoi</i> (cells/mL)	<i>Heterosigma akashiwo</i> (cells/mL)	<i>Prorocentrum dentatum</i> (cells/mL)	珪藻類 (cells/mL)																																																																																																																																																																																																																																										
佐世保湾	0.5	21.9	33.7	0	0	0	18																																																																																																																																																																																																																																										
①	5	21.5	33.7	0	0	0	20																																																																																																																																																																																																																																										
佐世保湾	0.5	21.8	33.7	0	0	0	18																																																																																																																																																																																																																																										
②	5	21.4	33.7	0	0	0	20																																																																																																																																																																																																																																										
佐世保湾	0.5	22.8	33.8	0	0	0	88																																																																																																																																																																																																																																										
③	5	21.4	33.7	0	0	2	24																																																																																																																																																																																																																																										
佐世保湾	0.5	24.2	33.5	1	0	0	22																																																																																																																																																																																																																																										
④	5	22.5	33.7	0	0	0	34																																																																																																																																																																																																																																										
佐世保湾	0.5	23.5	33.8	0	0	0	30																																																																																																																																																																																																																																										
⑤	5	22.5	33.6	0	0	0	25																																																																																																																																																																																																																																										
佐世保湾	0.5	23.2	33.4	0	0	1	110																																																																																																																																																																																																																																										
⑥	5	22.1	33.6	7	1	150	204																																																																																																																																																																																																																																										
佐世保湾	0.5	23.0	33.2	7	134	82	282																																																																																																																																																																																																																																										
⑥-1	4.0	22.5	33.3	11	32	204	448																																																																																																																																																																																																																																										
⑥-1	5	22.2	33.4	33	3	70	308																																																																																																																																																																																																																																										
佐世保湾	0.5	23.6	33.2	1	50	12	1,190																																																																																																																																																																																																																																										
⑥-2	2.3	22.7	33.3	2,910	10	4,090	158																																																																																																																																																																																																																																										
⑥-2	5	21.8	33.5	1,460	2	1,170	179																																																																																																																																																																																																																																										
佐世保湾	0.5	23.2	33.4	1	40	1	388																																																																																																																																																																																																																																										
⑥-3	5	22.3	33.5	13	18	114	294																																																																																																																																																																																																																																										
佐世保湾	0.5	23.9	33.5	0	0	3	462																																																																																																																																																																																																																																										
⑦	5	22.6	33.6	0	0	2	204																																																																																																																																																																																																																																										
佐世保湾	0.5	22.2	33.7	0	0	0	18																																																																																																																																																																																																																																										
⑧	5	21.7	33.7	0	0	0	59																																																																																																																																																																																																																																										
佐世保湾	0.5	23.2	33.6	0	0	0	39																																																																																																																																																																																																																																										
⑨	5	21.6	33.6	0	0	0	22																																																																																																																																																																																																																																										
佐世保湾	0.5	23.1	33.7	0	0	0	25																																																																																																																																																																																																																																										
⑩	5	21.6	33.7	0	0	2	7																																																																																																																																																																																																																																										
				<p>7月3日 佐世保湾で着色域確認。 最高細胞数170cells/mL (<i>Karania mikimotoi</i>) 最高細胞数13cells/mL (<i>Prorocentrum dentatum</i>) 最高細胞数30cells/mL (<i>Heterosigma akashiwo</i>)</p> <p>7月18日 佐世保湾で着色域確認。 最高細胞数683cells/mL (<i>Karania mikimotoi</i>)</p> <p>7月31日 佐世保湾で着色域確認。 最高細胞数800cells/mL (<i>Karania mikimotoi</i>)</p> <p>8月15日 着色域確認されず終息。 最高細胞数2cells/mL (<i>Karania mikimotoi</i>)</p>																																																																																																																																																																																																																																													
NS-4	6月1日 ~ 6月5日 (8日間)	離島 五島市岐宿町 水之浦湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	<p>6月1日 水之浦湾で着色域確認。 最高細胞数308,000cells/mL</p> <p>【調査結果】</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>採水点</th> <th>採水深 (m)</th> <th>水温 (°C)</th> <th>塩分 (PSU)</th> <th>DO (mg/L)</th> <th>DO (%)</th> <th><i>Heterosigma akashiwo</i> (cells/mL)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>A</td><td>0</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>308,000</td></tr> <tr><td>1</td><td>2.5</td><td>20.53</td><td>33.89</td><td>7.83</td><td>108.5</td><td>260</td></tr> <tr><td>2</td><td>2.5</td><td>20.63</td><td>33.80</td><td>7.79</td><td>108.0</td><td>10</td></tr> <tr><td>3</td><td>2.5</td><td>20.94</td><td>33.74</td><td>7.34</td><td>100.4</td><td>350</td></tr> <tr><td>4</td><td>2.5</td><td>20.75</td><td>33.81</td><td>8.07</td><td>110.1</td><td>250</td></tr> <tr><td>5</td><td>2.5</td><td>20.75</td><td>33.84</td><td>7.95</td><td>108.9</td><td>300</td></tr> </tbody> </table> <p>6月5日 着色域確認されず終息。</p>	採水点	採水深 (m)	水温 (°C)	塩分 (PSU)	DO (mg/L)	DO (%)	<i>Heterosigma akashiwo</i> (cells/mL)	A	0	—	—	—	—	308,000	1	2.5	20.53	33.89	7.83	108.5	260	2	2.5	20.63	33.80	7.79	108.0	10	3	2.5	20.94	33.74	7.34	100.4	350	4	2.5	20.75	33.81	8.07	110.1	250	5	2.5	20.75	33.84	7.95	108.9	300	不明	0.5 ~ 2.5	<i>Heterosigma akashiwo</i> 308,000	無	不明																																																																																																																																																																																							
採水点	採水深 (m)	水温 (°C)	塩分 (PSU)	DO (mg/L)	DO (%)	<i>Heterosigma akashiwo</i> (cells/mL)																																																																																																																																																																																																																																											
A	0	—	—	—	—	308,000																																																																																																																																																																																																																																											
1	2.5	20.53	33.89	7.83	108.5	260																																																																																																																																																																																																																																											
2	2.5	20.63	33.80	7.79	108.0	10																																																																																																																																																																																																																																											
3	2.5	20.94	33.74	7.34	100.4	350																																																																																																																																																																																																																																											
4	2.5	20.75	33.81	8.07	110.1	250																																																																																																																																																																																																																																											
5	2.5	20.75	33.84	7.95	108.9	300																																																																																																																																																																																																																																											

観測番号	発生時期	発生海域	赤潮種名	発生状況及び発見状況	最大水深	発生水深	最高細胞数 (cells/mL)	調査期間の月数	水色
NS-5	6月28日 ~ 7月3日 (8日間)	鹿児島 五島 五島市玉之浦町 玉之浦湾	<i>Cochlodinium polykrakoidea</i> <i>Cochlodinium</i> sp. 笠沙型	6月28日 玉之浦湾で着色域確認。 最高細胞数830cells/mL (<i>Cochlodinium polykrakoidea</i>) 最高細胞数76cells/mL (<i>Cochlodinium</i> sp. 笠沙型) 【調査結果】 採水点 水深(m) <i>Cochlodinium polykrakoidea</i> (cells/mL) <i>Cochlodinium</i> sp. type-Kasasa (cells/mL) St.3 0.5 32 27 St.4 1 0 0 5 4 0 10 2 2 C 0.5 88 20 E(前期) 0.5 108 76 E 0.5 44 48 E(薄曇期) 0.5 830 48 6月28日 玉之浦湾で着色域確認。 最高細胞数873cells/mL (<i>Cochlodinium polykrakoidea</i>) 最高細胞数64cells/mL (<i>Cochlodinium</i> sp. 笠沙型) 6月28日 玉之浦湾で着色域確認。 最高細胞数186cells/mL (<i>Cochlodinium polykrakoidea</i>) 最高細胞数25cells/mL (<i>Cochlodinium</i> sp. 笠沙型) 7月3日 着色域確認されず終息。 最高細胞数0cells/mL (<i>Cochlodinium polykrakoidea</i>) 最高細胞数0cells/mL (<i>Cochlodinium</i> sp. 笠沙型)	不明	0.5	<i>Cochlodinium polykrakoidea</i> 973 <i>Cochlodinium</i> sp. 笠沙型 76	無	8
									
NS-6	6月28日 ~ 7月18日 (20日間)	九州西部 有明海 熊早湾内 一口之津沖	<i>Heterosigma akashiwo</i> <i>Ceratium</i> fruce	6月28日 熊早湾内でパッチ状の着色域確認。 最高細胞数470cells/mL (<i>Heterosigma akashiwo</i>) 最高細胞数381cells/mL (<i>Ceratium fruce</i>) 【調査結果】 定点 観測水深(m) 採水時刻 <i>Heterosigma akashiwo</i> (cells/mL) <i>Ceratium fruce</i> (cells/mL) 水温(°C) 塩分(PSU) DO(%) B3 0.5 10:35 80 79 24.5 30.22 142 5 10:35 10 6 23.2 31.21 71 B-1 23.2 31.21 61 B4 0.5 10:10 470 28 24.4 29.88 130 5 10:10 10 1 23.0 31.34 71 B-1 23.0 31.34 65 B5 0.5 10:20 310 37 23.9 30.17 116 5 10:20 8 10 23.5 30.86 94 B-1 22.2 32.11 77 2 11:00 2 12 24.5 30.01 133 S1 0.5 11:00 10 12 24.8 29.76 138 2 11:00 2 12 24.5 30.01 133 B-1 24.2 30.18 122 S6 0.5 10:45 60 324 24.3 28.81 131 2 10:45 30 381 24.1 29.68 139 B-1 23.9 30.47 118 (1) 0.5 9:57 22 5 24.8 29.85 102 小長井港 2 9:57 2 2 24.5 30.29 103 B-1 24.5 30.24 103 0.5 10:30 60 101 24.3 30.19 130 西郷港前 5 10:30 70 2 23.9 30.43 111 B-1 23.7 30.59 97 7月7日 熊早湾内でパッチ状の着色域確認。 最高細胞数470cells/mL (<i>Heterosigma akashiwo</i>) 最高細胞数381cells/mL (<i>Ceratium fruce</i>) 【調査結果】 採水点 採水層(m) 水温(°C) 塩分 <i>Chaetoceros</i> spp. (cells/mL) <i>Heterosigma akashiwo</i> (cells/mL) <i>Ceratium fruce</i> (cells/mL) 注意値 (cells/mL) B4 0.5 23.4 16.8 0 10 68 8 2 26.1 24.1 0 2 52 30 5 25.5 28.4 0 0 4 42 B5 0.5 25.8 20.3 0 0 25 12 2 26.2 24.7 0 0 18 4 5 25.5 29.9 0 0 148 6 1 0.5 26.3 24.7 0 30 128 18 2 26.0 28.2 0 10 232 40 5 25.2 29.5 0 6 202 72 2 0.5 25.7 27.3 0 0 28 38 5 24.4 30.2 0 0 12 44 3 0.5 23.2 31.7 0 0 0 40 2 25.3 27.7 0 0 6 7 5 24.8 28.8 0 0 4 25 4 0.5 24.8 28.9 0 0 2 3 2 24.3 30.3 0 0 63 7 5 23.9 31.0 0 0 23 9 5 0.5 24.1 31.2 0 0 7 3 2 24.1 31.3 0 0 2 10 5 23.8 31.7 0 0 1 2 6 0.5 24.8 30.4 0 0 175 9 2 24.3 31.2 0 0 139 14 5 23.9 31.8 0 0 25 10 7 0.5 24.3 31.1 0 0 53 13 2 23.8 31.4 0 0 58 10 5 23.9 31.4 0 0 46 13 8 0.5 23.7 32.0 0 0 127 19 2 23.8 32.1 0 0 7 6 5 23.4 32.4 0 0 123 18 A 0 0 0 0 3,150 3 9 0.5 25.9 32.8 0 0 228 18 2 25.8 32.6 0 0 140 81 5 25.8 33.0 0 0 8 81 10 0.5 25.5 32.9 0 0 1 58 2 25.5 32.8 0 0 3 43 5 25.1 33.1 0 0 0 105 11 0.5 24.2 33.2 0 0 20 5 2 24.1 33.2 0 0 16 23 5 23.7 33.3 0 0 2 4 12 0.5 25.1 33.2 0 0 1 25 2 25.1 33.2 0 0 0 14 5 24.9 33.6 0 0 0 5 13 0.5 24.5 33.5 0 0 4 44 2 24.4 33.5 0 0 2 40 5 24.4 33.5 0 0 1 9 7月18日 着色域確認されず終息。	不明	0.5	<i>Heterosigma akashiwo</i> 470 <i>Ceratium</i> fruce 381	無	8
									
									

整理番号	発生時期	発生海域	赤潮構成種名	発生状況及び発生状況	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	7月10日 ～ 7月17日 (8日間)	九州西部 西彼沿岸 新長崎漁港内	<i>Heterosigma akashiwo</i>	<p>7月10日 新長崎漁港内で着色域を確認。 最高細胞数11,200cells/mL</p> <p>【調査結果】</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>採水地点</th> <th>採水層 (m)</th> <th>水温 (°C)</th> <th><i>Heterosigma akashiwo</i> (cells/mL)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td rowspan="2">①</td><td>0.5</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>5.0</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td rowspan="2">②</td><td>0.5</td><td>27.1</td><td>7,200</td></tr> <tr><td>2.5</td><td>27.2</td><td>11,200</td></tr> <tr><td rowspan="2">③</td><td>0.5</td><td>27</td><td>434</td></tr> <tr><td>2.5</td><td>26.8</td><td>383</td></tr> </tbody> </table> <p>7月11日 新長崎漁港内で着色域を確認。 最高細胞数22,700cells/mL</p> <p>7月17日 着色域確認されず終息。 最高細胞数9cells/mL</p>	採水地点	採水層 (m)	水温 (°C)	<i>Heterosigma akashiwo</i> (cells/mL)	①	0.5	-	-	5.0	-	-	②	0.5	27.1	7,200	2.5	27.2	11,200	③	0.5	27	434	2.5	26.8	383	不明	0.5 ～ 2.5m	<i>Heterosigma akashiwo</i> 22,700	有	33 18																																																																																									
採水地点	採水層 (m)	水温 (°C)	<i>Heterosigma akashiwo</i> (cells/mL)																																																																																																																								
①	0.5	-	-																																																																																																																								
	5.0	-	-																																																																																																																								
②	0.5	27.1	7,200																																																																																																																								
	2.5	27.2	11,200																																																																																																																								
③	0.5	27	434																																																																																																																								
	2.5	26.8	383																																																																																																																								
NS-8	7月10日 ～ 7月19日 (10日間)	九州北部 薄香・古江湾	<i>Ceratium fruce</i>	<p>7月10日 薄香・古江湾内で着色域を確認。 最高細胞数408cells/mL</p> <p>【調査結果】</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>採水地点</th> <th>採水層 (m)</th> <th>水温 (°C)</th> <th><i>Ceratium fruce</i> (cells/mL)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td rowspan="3">①</td><td>0.5</td><td>24.9</td><td>405</td></tr> <tr><td>2.5</td><td>-</td><td>158</td></tr> <tr><td>5</td><td>-</td><td>48</td></tr> <tr><td rowspan="3">②</td><td>0.5</td><td>-</td><td>408</td></tr> <tr><td>2.5</td><td>-</td><td>112</td></tr> <tr><td>5</td><td>-</td><td>88</td></tr> <tr><td rowspan="3">③</td><td>0.5</td><td>-</td><td>11</td></tr> <tr><td>2.5</td><td>-</td><td>3</td></tr> <tr><td>5</td><td>-</td><td>0</td></tr> <tr><td rowspan="3">④</td><td>0.5</td><td>-</td><td>5</td></tr> <tr><td>2.5</td><td>-</td><td>5</td></tr> <tr><td>5</td><td>-</td><td>1</td></tr> <tr><td rowspan="3">⑤</td><td>0.5</td><td>-</td><td>218</td></tr> <tr><td>2.5</td><td>-</td><td>32</td></tr> <tr><td>5</td><td>-</td><td>25</td></tr> <tr><td rowspan="3">⑥</td><td>0.5</td><td>-</td><td>118</td></tr> <tr><td>2.5</td><td>-</td><td>100</td></tr> <tr><td>5</td><td>-</td><td>15</td></tr> </tbody> </table> <p>7月12日 薄香・古江湾内で着色域を確認。 最高細胞数531cells/mL</p> <p>7月19日 着色域確認されず終息。 最高細胞数0cells/mL</p>	採水地点	採水層 (m)	水温 (°C)	<i>Ceratium fruce</i> (cells/mL)	①	0.5	24.9	405	2.5	-	158	5	-	48	②	0.5	-	408	2.5	-	112	5	-	88	③	0.5	-	11	2.5	-	3	5	-	0	④	0.5	-	5	2.5	-	5	5	-	1	⑤	0.5	-	218	2.5	-	32	5	-	25	⑥	0.5	-	118	2.5	-	100	5	-	15	1.5km ²	0.5 ～ 5m	<i>Ceratium fruce</i> 408	無	不明																																																		
採水地点	採水層 (m)	水温 (°C)	<i>Ceratium fruce</i> (cells/mL)																																																																																																																								
①	0.5	24.9	405																																																																																																																								
	2.5	-	158																																																																																																																								
	5	-	48																																																																																																																								
②	0.5	-	408																																																																																																																								
	2.5	-	112																																																																																																																								
	5	-	88																																																																																																																								
③	0.5	-	11																																																																																																																								
	2.5	-	3																																																																																																																								
	5	-	0																																																																																																																								
④	0.5	-	5																																																																																																																								
	2.5	-	5																																																																																																																								
	5	-	1																																																																																																																								
⑤	0.5	-	218																																																																																																																								
	2.5	-	32																																																																																																																								
	5	-	25																																																																																																																								
⑥	0.5	-	118																																																																																																																								
	2.5	-	100																																																																																																																								
	5	-	15																																																																																																																								
NS-9	7月13日 ～ 8月25日 (44日間)	九州北部 伊万里湾	<i>Karenia mikimotoi</i>	<p>7月13日 伊万里湾内で着色域を確認。 最高細胞数526 cells/mL</p> <p>【調査結果】</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>採水地点</th> <th>採水層 (m)</th> <th>水温 (°C)</th> <th><i>Karenia mikimotoi</i> (cells/mL)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td rowspan="3">①</td><td>0.5</td><td>28</td><td>0</td></tr> <tr><td>5</td><td>27.5</td><td>1</td></tr> <tr><td>10</td><td>26.8</td><td>13</td></tr> <tr><td rowspan="3">②</td><td>0.5</td><td>28.2</td><td>0</td></tr> <tr><td>5</td><td>27</td><td>2</td></tr> <tr><td>10</td><td>26.8</td><td>5</td></tr> <tr><td rowspan="3">③</td><td>0.5</td><td>28.8</td><td>5</td></tr> <tr><td>5</td><td>27.6</td><td>30</td></tr> <tr><td>10</td><td>27.5</td><td>526</td></tr> <tr><td rowspan="3">④</td><td>0.5</td><td>29</td><td>2</td></tr> <tr><td>5</td><td>27.8</td><td>91</td></tr> <tr><td>10</td><td>27</td><td>189</td></tr> </tbody> </table> <p>7月27日 鹿島南岸で着色域確認。 最高細胞数4,300cells/mL</p> <p>7月29日 湾内の広範囲に着色域あり。 最高細胞数1,350cells/mL</p> <p>【調査結果】</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>採水地点</th> <th>採水層 (m)</th> <th>水温 (°C)</th> <th>塩分□</th> <th><i>Karenia mikimotoi</i> (cells/mL)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>①</td><td>3.3</td><td>27.82</td><td>32.76</td><td>870</td></tr> <tr><td>②</td><td>5.0</td><td>28.74</td><td>32.92</td><td>790</td></tr> <tr><td>③</td><td>11.3</td><td>28.87</td><td>33.15</td><td>5</td></tr> <tr><td>④</td><td>3.8</td><td>28.44</td><td>32.91</td><td>38</td></tr> <tr><td>⑤</td><td>3.5</td><td>28.72</td><td>32.92</td><td>87</td></tr> <tr><td>⑥</td><td>4.9</td><td>28.12</td><td>32.98</td><td>310</td></tr> <tr><td>⑦</td><td>4.9</td><td>28.54</td><td>32.93</td><td>158</td></tr> <tr><td>⑧</td><td>3.7</td><td>28.52</td><td>32.98</td><td>238</td></tr> <tr><td>⑨</td><td>5.8</td><td>25.48</td><td>33.21</td><td>32</td></tr> <tr><td>⑩</td><td>8.4</td><td>25.52</td><td>33.25</td><td>10</td></tr> <tr><td>⑪</td><td>5.0</td><td>28.83</td><td>32.82</td><td>4</td></tr> <tr><td>⑫</td><td>1.7</td><td>30.01</td><td>32.41</td><td>1,380</td></tr> <tr><td>⑬</td><td>3.8</td><td>27.88</td><td>32.58</td><td>410</td></tr> </tbody> </table>	採水地点	採水層 (m)	水温 (°C)	<i>Karenia mikimotoi</i> (cells/mL)	①	0.5	28	0	5	27.5	1	10	26.8	13	②	0.5	28.2	0	5	27	2	10	26.8	5	③	0.5	28.8	5	5	27.6	30	10	27.5	526	④	0.5	29	2	5	27.8	91	10	27	189	採水地点	採水層 (m)	水温 (°C)	塩分□	<i>Karenia mikimotoi</i> (cells/mL)	①	3.3	27.82	32.76	870	②	5.0	28.74	32.92	790	③	11.3	28.87	33.15	5	④	3.8	28.44	32.91	38	⑤	3.5	28.72	32.92	87	⑥	4.9	28.12	32.98	310	⑦	4.9	28.54	32.93	158	⑧	3.7	28.52	32.98	238	⑨	5.8	25.48	33.21	32	⑩	8.4	25.52	33.25	10	⑪	5.0	28.83	32.82	4	⑫	1.7	30.01	32.41	1,380	⑬	3.8	27.88	32.58	410	不明	0.5 ～ 10m	<i>Karenia mikimotoi</i> 15,000	有	不明
採水地点	採水層 (m)	水温 (°C)	<i>Karenia mikimotoi</i> (cells/mL)																																																																																																																								
①	0.5	28	0																																																																																																																								
	5	27.5	1																																																																																																																								
	10	26.8	13																																																																																																																								
②	0.5	28.2	0																																																																																																																								
	5	27	2																																																																																																																								
	10	26.8	5																																																																																																																								
③	0.5	28.8	5																																																																																																																								
	5	27.6	30																																																																																																																								
	10	27.5	526																																																																																																																								
④	0.5	29	2																																																																																																																								
	5	27.8	91																																																																																																																								
	10	27	189																																																																																																																								
採水地点	採水層 (m)	水温 (°C)	塩分□	<i>Karenia mikimotoi</i> (cells/mL)																																																																																																																							
①	3.3	27.82	32.76	870																																																																																																																							
②	5.0	28.74	32.92	790																																																																																																																							
③	11.3	28.87	33.15	5																																																																																																																							
④	3.8	28.44	32.91	38																																																																																																																							
⑤	3.5	28.72	32.92	87																																																																																																																							
⑥	4.9	28.12	32.98	310																																																																																																																							
⑦	4.9	28.54	32.93	158																																																																																																																							
⑧	3.7	28.52	32.98	238																																																																																																																							
⑨	5.8	25.48	33.21	32																																																																																																																							
⑩	8.4	25.52	33.25	10																																																																																																																							
⑪	5.0	28.83	32.82	4																																																																																																																							
⑫	1.7	30.01	32.41	1,380																																																																																																																							
⑬	3.8	27.88	32.58	410																																																																																																																							



調査番号	発生時期	発生海域	赤潮種成種名	発生状況及び暴潮状況	最大面積	発生水深	最高細胞数 (cells/ml)	漁業被害の有無	水色																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
				<p>7月31日 湾内の広範囲に着色域あり。 最高細胞数6,600cells/mL</p> <p>【調査結果】</p> <p>午前</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>採水地点</th> <th>採水層(m)</th> <th>水温(°C)</th> <th>塩分</th> <th>Karenia mikimotoi (cells/mL)</th> <th>注濃度 (cells/mL)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td rowspan="5">①</td><td>0.5</td><td>29.3</td><td>32.8</td><td>0</td><td>790</td></tr> <tr><td>5</td><td>25.7</td><td>33.2</td><td>0</td><td>570</td></tr> <tr><td>7.5</td><td>25.1</td><td>33.3</td><td>0</td><td>290</td></tr> <tr><td>10</td><td>24.5</td><td>33.4</td><td>0</td><td>230</td></tr> <tr><td>0-5</td><td></td><td></td><td></td><td>590</td></tr> <tr><td rowspan="5">②</td><td>0.5</td><td>29.3</td><td>32.7</td><td>0</td><td>440</td></tr> <tr><td>5</td><td>25.9</td><td>33.2</td><td>0</td><td>310</td></tr> <tr><td>7.5</td><td>25.5</td><td>33.2</td><td>0</td><td>290</td></tr> <tr><td>10</td><td>24.4</td><td>33.4</td><td>0</td><td>250</td></tr> <tr><td>0-5</td><td></td><td></td><td></td><td>320</td></tr> <tr><td rowspan="5">③</td><td>0.5</td><td>28.0</td><td>32.8</td><td>0</td><td>120</td></tr> <tr><td>5</td><td>25.1</td><td>33.3</td><td>0</td><td>80</td></tr> <tr><td>7.5</td><td>24.8</td><td>33.4</td><td>0</td><td>35</td></tr> <tr><td>10</td><td>24.4</td><td>33.4</td><td>3</td><td>40</td></tr> <tr><td>0-5</td><td></td><td></td><td></td><td>75</td></tr> <tr><td rowspan="5">④</td><td>0.5</td><td>28.6</td><td>32.7</td><td>6,600</td><td>5</td></tr> <tr><td>5</td><td>25.4</td><td>33.1</td><td>710</td><td>140</td></tr> <tr><td>10</td><td>24.7</td><td>33.2</td><td>324</td><td>45</td></tr> <tr><td>0.5</td><td>29.0</td><td>32.7</td><td>210</td><td>240</td></tr> <tr><td>5</td><td>26.3</td><td>32.9</td><td>181</td><td>140</td></tr> <tr><td rowspan="5">⑤</td><td>7.5</td><td>25.3</td><td>33.1</td><td>159</td><td>210</td></tr> <tr><td>10</td><td>24.6</td><td>33.2</td><td>109</td><td>190</td></tr> <tr><td>0-5</td><td></td><td></td><td>232</td><td>260</td></tr> <tr><td>T-2</td><td>0-5</td><td></td><td>148</td><td>320</td></tr> <tr><td>⑨</td><td>0-5</td><td></td><td>168</td><td>270</td></tr> <tr><td rowspan="5">⑥</td><td>T</td><td>0-5</td><td></td><td>135</td><td>510</td></tr> <tr><td>A-2</td><td>0-5</td><td></td><td>34</td><td>630</td></tr> <tr><td>0.5</td><td>29.7</td><td>32.4</td><td>87</td><td>330</td></tr> <tr><td>5</td><td>27.2</td><td>32.9</td><td>241</td><td>450</td></tr> <tr><td>7.5</td><td>25.8</td><td>33.1</td><td>182</td><td>570</td></tr> <tr><td rowspan="5">⑦</td><td>10</td><td>24.6</td><td>33.2</td><td>43</td><td>230</td></tr> <tr><td>0-5</td><td></td><td></td><td>378</td><td>350</td></tr> <tr><td>0.5</td><td>29.6</td><td>32.6</td><td>87</td><td>450</td></tr> <tr><td>5</td><td>26.7</td><td>33.0</td><td>205</td><td>310</td></tr> <tr><td>7.5</td><td>25.1</td><td>33.1</td><td>242</td><td>340</td></tr> <tr><td rowspan="5">⑧</td><td>10</td><td>24.5</td><td>33.3</td><td>344</td><td>280</td></tr> <tr><td>0-5</td><td></td><td></td><td>169</td><td>290</td></tr> <tr><td>M</td><td>0-5</td><td></td><td>16</td><td>290</td></tr> <tr><td rowspan="5">⑩</td><td>0.5</td><td>29.9</td><td>32.8</td><td>0</td><td>400</td></tr> <tr><td>5</td><td>25.5</td><td>33.1</td><td>0</td><td>190</td></tr> <tr><td>7.5</td><td>24.9</td><td>33.2</td><td>1</td><td>380</td></tr> <tr><td>10</td><td>24.5</td><td>33.3</td><td>12</td><td>170</td></tr> <tr><td>0-5</td><td></td><td></td><td>0</td><td>150</td></tr> <tr><td>14</td><td>0-5</td><td></td><td></td><td>0</td><td>230</td></tr> </tbody> </table> <p>午後</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>採水地点</th> <th>採水層(m)</th> <th>水温(°C)</th> <th>塩分</th> <th>Karenia mikimotoi (cells/mL)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>①</td><td>3.8</td><td>25.28</td><td>33.32</td><td>138</td></tr> <tr><td>②</td><td>3.4</td><td>27.89</td><td>32.75</td><td>60</td></tr> <tr><td>③</td><td>4.1</td><td>25.91</td><td>33.06</td><td>18</td></tr> <tr><td>④</td><td>1.5</td><td>30.28</td><td>32.49</td><td>1,830</td></tr> <tr><td>⑤</td><td>2.0</td><td>29.09</td><td>32.62</td><td>208</td></tr> <tr><td>⑥</td><td>0.5</td><td>29.71</td><td>32.72</td><td>122</td></tr> <tr><td>⑦</td><td>3.7</td><td>28.59</td><td>33.03</td><td>74</td></tr> <tr><td>⑧</td><td>2.5</td><td>28.43</td><td>33.05</td><td>89</td></tr> <tr><td>⑨</td><td>7.0</td><td>24.98</td><td>33.35</td><td>279</td></tr> <tr><td>⑩</td><td>9.4</td><td>24.68</td><td>33.42</td><td>60</td></tr> <tr><td>⑪</td><td>8.6</td><td>24.67</td><td>33.31</td><td>21</td></tr> <tr><td>⑫</td><td>2.1</td><td>30.14</td><td>32.88</td><td>48</td></tr> <tr><td>⑬</td><td>2.6</td><td>27.74</td><td>32.74</td><td>224</td></tr> </tbody> </table> <p>8月1日 湾内の広範囲に着色域あり。 最高細胞数15,000cells/mL</p> <p>【調査結果】</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>採水地点</th> <th>採水層(m)</th> <th>水温(°C)</th> <th>塩分</th> <th>Karenia mikimotoi (cells/mL)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>②</td><td>0.5</td><td>30.40</td><td>32.30</td><td>15,000</td></tr> <tr><td>③</td><td>0.5</td><td>30.60</td><td>32.40</td><td>2,000</td></tr> <tr><td>④</td><td>1.5</td><td>30.20</td><td>32.50</td><td>2,340</td></tr> <tr><td>⑤</td><td>4.0</td><td>27.50</td><td>33.10</td><td>98</td></tr> <tr><td>⑥</td><td>5.0</td><td>28.00</td><td>33.10</td><td>55</td></tr> <tr><td>⑦</td><td>3.0</td><td>28.70</td><td>33.00</td><td>39</td></tr> <tr><td>⑧</td><td>2.0</td><td>28.80</td><td>32.80</td><td>570</td></tr> <tr><td>⑨</td><td>1.3</td><td>29.50</td><td>32.70</td><td>279</td></tr> <tr><td>⑩</td><td>1.5</td><td>29.50</td><td>32.80</td><td>4,500</td></tr> <tr><td>⑪</td><td>10.0</td><td>24.60</td><td>33.40</td><td>17</td></tr> <tr><td>⑫</td><td>8.0</td><td>25.20</td><td>33.50</td><td>91</td></tr> <tr><td>⑬</td><td>2.0</td><td>30.30</td><td>32.70</td><td>3,370</td></tr> </tbody> </table> <p>8月2日 湾内の広範囲に着色域あり。 最高細胞数10,000cells/mL</p> <p>【調査結果】</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>採水地点</th> <th>採水層(m)</th> <th>水温(°C)</th> <th>Karenia mikimotoi (cells/mL)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td rowspan="3">S-1 (新屋敷)</td><td>0.5</td><td>28.2</td><td>137</td></tr> <tr><td>5</td><td>27.3</td><td>78</td></tr> <tr><td>10</td><td>25.0</td><td>51</td></tr> <tr><td rowspan="3">S-2 (新屋敷)</td><td>0.5</td><td>28.5</td><td>160</td></tr> <tr><td>5</td><td>28.0</td><td>143</td></tr> <tr><td>10</td><td>26.5</td><td>177</td></tr> <tr><td rowspan="3">S-3 (新屋敷)</td><td>0.5</td><td>28.0</td><td>5</td></tr> <tr><td>5</td><td>28.0</td><td>168</td></tr> <tr><td>10</td><td>26.0</td><td>1</td></tr> <tr><td rowspan="3">S-4 (新屋敷)</td><td>0.5</td><td>28.0</td><td>1</td></tr> <tr><td>5</td><td>28.0</td><td>1</td></tr> <tr><td>10</td><td>28.0</td><td>31</td></tr> <tr><td rowspan="3">S-5 (新屋敷)</td><td>0.5</td><td>28.4</td><td>1</td></tr> <tr><td>5</td><td>28.2</td><td>1</td></tr> <tr><td>10</td><td>27.8</td><td>1</td></tr> <tr><td rowspan="3">T-1 (殿ノ浦)</td><td>0.5</td><td>27.1</td><td>410</td></tr> <tr><td>5</td><td>27.3</td><td>7</td></tr> <tr><td>10</td><td>27.5</td><td>9</td></tr> <tr><td rowspan="3">T-2 (殿ノ浦)</td><td>0.5</td><td>27.2</td><td>19</td></tr> <tr><td>5</td><td>27.6</td><td>19</td></tr> <tr><td>10</td><td>27.8</td><td>19</td></tr> <tr><td rowspan="3">T-3 (殿ノ浦)</td><td>0.5</td><td>28.0</td><td>337</td></tr> <tr><td>5</td><td>28.0</td><td>120</td></tr> <tr><td>10</td><td>28.2</td><td>103</td></tr> <tr><td rowspan="3">T-4 (殿ノ浦)</td><td>0.5</td><td>27.5</td><td>1,100</td></tr> <tr><td>5</td><td>27.2</td><td>3,000</td></tr> <tr><td>10</td><td>27.8</td><td>112</td></tr> <tr><td rowspan="3">T-5 (殿ノ浦)</td><td>0.5</td><td>27.4</td><td>25</td></tr> <tr><td>5</td><td>27.4</td><td>28</td></tr> <tr><td>10</td><td>27.6</td><td>287</td></tr> </tbody> </table>	採水地点	採水層(m)	水温(°C)	塩分	Karenia mikimotoi (cells/mL)	注濃度 (cells/mL)	①	0.5	29.3	32.8	0	790	5	25.7	33.2	0	570	7.5	25.1	33.3	0	290	10	24.5	33.4	0	230	0-5				590	②	0.5	29.3	32.7	0	440	5	25.9	33.2	0	310	7.5	25.5	33.2	0	290	10	24.4	33.4	0	250	0-5				320	③	0.5	28.0	32.8	0	120	5	25.1	33.3	0	80	7.5	24.8	33.4	0	35	10	24.4	33.4	3	40	0-5				75	④	0.5	28.6	32.7	6,600	5	5	25.4	33.1	710	140	10	24.7	33.2	324	45	0.5	29.0	32.7	210	240	5	26.3	32.9	181	140	⑤	7.5	25.3	33.1	159	210	10	24.6	33.2	109	190	0-5			232	260	T-2	0-5		148	320	⑨	0-5		168	270	⑥	T	0-5		135	510	A-2	0-5		34	630	0.5	29.7	32.4	87	330	5	27.2	32.9	241	450	7.5	25.8	33.1	182	570	⑦	10	24.6	33.2	43	230	0-5			378	350	0.5	29.6	32.6	87	450	5	26.7	33.0	205	310	7.5	25.1	33.1	242	340	⑧	10	24.5	33.3	344	280	0-5			169	290	M	0-5		16	290	⑩	0.5	29.9	32.8	0	400	5	25.5	33.1	0	190	7.5	24.9	33.2	1	380	10	24.5	33.3	12	170	0-5			0	150	14	0-5			0	230	採水地点	採水層(m)	水温(°C)	塩分	Karenia mikimotoi (cells/mL)	①	3.8	25.28	33.32	138	②	3.4	27.89	32.75	60	③	4.1	25.91	33.06	18	④	1.5	30.28	32.49	1,830	⑤	2.0	29.09	32.62	208	⑥	0.5	29.71	32.72	122	⑦	3.7	28.59	33.03	74	⑧	2.5	28.43	33.05	89	⑨	7.0	24.98	33.35	279	⑩	9.4	24.68	33.42	60	⑪	8.6	24.67	33.31	21	⑫	2.1	30.14	32.88	48	⑬	2.6	27.74	32.74	224	採水地点	採水層(m)	水温(°C)	塩分	Karenia mikimotoi (cells/mL)	②	0.5	30.40	32.30	15,000	③	0.5	30.60	32.40	2,000	④	1.5	30.20	32.50	2,340	⑤	4.0	27.50	33.10	98	⑥	5.0	28.00	33.10	55	⑦	3.0	28.70	33.00	39	⑧	2.0	28.80	32.80	570	⑨	1.3	29.50	32.70	279	⑩	1.5	29.50	32.80	4,500	⑪	10.0	24.60	33.40	17	⑫	8.0	25.20	33.50	91	⑬	2.0	30.30	32.70	3,370	採水地点	採水層(m)	水温(°C)	Karenia mikimotoi (cells/mL)	S-1 (新屋敷)	0.5	28.2	137	5	27.3	78	10	25.0	51	S-2 (新屋敷)	0.5	28.5	160	5	28.0	143	10	26.5	177	S-3 (新屋敷)	0.5	28.0	5	5	28.0	168	10	26.0	1	S-4 (新屋敷)	0.5	28.0	1	5	28.0	1	10	28.0	31	S-5 (新屋敷)	0.5	28.4	1	5	28.2	1	10	27.8	1	T-1 (殿ノ浦)	0.5	27.1	410	5	27.3	7	10	27.5	9	T-2 (殿ノ浦)	0.5	27.2	19	5	27.6	19	10	27.8	19	T-3 (殿ノ浦)	0.5	28.0	337	5	28.0	120	10	28.2	103	T-4 (殿ノ浦)	0.5	27.5	1,100	5	27.2	3,000	10	27.8	112	T-5 (殿ノ浦)	0.5	27.4	25	5	27.4	28	10	27.6	287	 <p>7/31午前</p>  <p>7/31午後</p>		
採水地点	採水層(m)	水温(°C)	塩分	Karenia mikimotoi (cells/mL)	注濃度 (cells/mL)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
①	0.5	29.3	32.8	0	790																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	5	25.7	33.2	0	570																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	7.5	25.1	33.3	0	290																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	10	24.5	33.4	0	230																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	0-5				590																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
②	0.5	29.3	32.7	0	440																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	5	25.9	33.2	0	310																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	7.5	25.5	33.2	0	290																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	10	24.4	33.4	0	250																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	0-5				320																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
③	0.5	28.0	32.8	0	120																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	5	25.1	33.3	0	80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	7.5	24.8	33.4	0	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	10	24.4	33.4	3	40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	0-5				75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
④	0.5	28.6	32.7	6,600	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	5	25.4	33.1	710	140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	10	24.7	33.2	324	45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	0.5	29.0	32.7	210	240																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	5	26.3	32.9	181	140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
⑤	7.5	25.3	33.1	159	210																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	10	24.6	33.2	109	190																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	0-5			232	260																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	T-2	0-5		148	320																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	⑨	0-5		168	270																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
⑥	T	0-5		135	510																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	A-2	0-5		34	630																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	0.5	29.7	32.4	87	330																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	5	27.2	32.9	241	450																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	7.5	25.8	33.1	182	570																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
⑦	10	24.6	33.2	43	230																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	0-5			378	350																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	0.5	29.6	32.6	87	450																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	5	26.7	33.0	205	310																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	7.5	25.1	33.1	242	340																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
⑧	10	24.5	33.3	344	280																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	0-5			169	290																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	M	0-5		16	290																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	⑩	0.5	29.9	32.8	0	400																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		5	25.5	33.1	0	190																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
7.5		24.9	33.2	1	380																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
10		24.5	33.3	12	170																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
0-5				0	150																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
14	0-5			0	230																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
採水地点	採水層(m)	水温(°C)	塩分	Karenia mikimotoi (cells/mL)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
①	3.8	25.28	33.32	138																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
②	3.4	27.89	32.75	60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
③	4.1	25.91	33.06	18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
④	1.5	30.28	32.49	1,830																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
⑤	2.0	29.09	32.62	208																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
⑥	0.5	29.71	32.72	122																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
⑦	3.7	28.59	33.03	74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
⑧	2.5	28.43	33.05	89																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
⑨	7.0	24.98	33.35	279																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
⑩	9.4	24.68	33.42	60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
⑪	8.6	24.67	33.31	21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
⑫	2.1	30.14	32.88	48																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
⑬	2.6	27.74	32.74	224																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
採水地点	採水層(m)	水温(°C)	塩分	Karenia mikimotoi (cells/mL)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
②	0.5	30.40	32.30	15,000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
③	0.5	30.60	32.40	2,000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
④	1.5	30.20	32.50	2,340																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
⑤	4.0	27.50	33.10	98																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
⑥	5.0	28.00	33.10	55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
⑦	3.0	28.70	33.00	39																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
⑧	2.0	28.80	32.80	570																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
⑨	1.3	29.50	32.70	279																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
⑩	1.5	29.50	32.80	4,500																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
⑪	10.0	24.60	33.40	17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
⑫	8.0	25.20	33.50	91																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
⑬	2.0	30.30	32.70	3,370																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
採水地点	採水層(m)	水温(°C)	Karenia mikimotoi (cells/mL)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
S-1 (新屋敷)	0.5	28.2	137																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	5	27.3	78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	10	25.0	51																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
S-2 (新屋敷)	0.5	28.5	160																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	5	28.0	143																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	10	26.5	177																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
S-3 (新屋敷)	0.5	28.0	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	5	28.0	168																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	10	26.0	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
S-4 (新屋敷)	0.5	28.0	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	5	28.0	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	10	28.0	31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
S-5 (新屋敷)	0.5	28.4	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	5	28.2	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	10	27.8	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
T-1 (殿ノ浦)	0.5	27.1	410																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	5	27.3	7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	10	27.5	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
T-2 (殿ノ浦)	0.5	27.2	19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	5	27.6	19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	10	27.8	19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
T-3 (殿ノ浦)	0.5	28.0	337																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	5	28.0	120																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	10	28.2	103																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
T-4 (殿ノ浦)	0.5	27.5	1,100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	5	27.2	3,000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	10	27.8	112																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
T-5 (殿ノ浦)	0.5	27.4	25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	5	27.4	28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	10	27.6	287																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
				<p>8/1</p>  <p>8/1</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
				<p>8/2</p>  <p>8/2</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

観測番号	発生時期	発生海域	赤潮種成種名	発生状況及び発達状況	最大濃度	発生水深	最高細胞数 (cells/ml)	漁業被害の有無	水色																																																																																																																											
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>観測番号</th> <th>水深(m)</th> <th>細胞数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>T-8</td><td>0.5</td><td>27.1</td><td>10,000</td></tr> <tr><td></td><td>5</td><td>27.1</td><td>429</td></tr> <tr><td></td><td>10</td><td>27.3</td><td>92</td></tr> <tr><td>A-1</td><td>0.5</td><td>27.1</td><td>—</td></tr> <tr><td></td><td>5</td><td>26.0</td><td>1</td></tr> <tr><td></td><td>10</td><td>26.0</td><td>—</td></tr> <tr><td>A-1S</td><td>0.5</td><td>27.1</td><td>1</td></tr> <tr><td></td><td>5</td><td>27.1</td><td>—</td></tr> <tr><td></td><td>10</td><td>27.0</td><td>—</td></tr> <tr><td>A-2</td><td>0.5</td><td>27.1</td><td>74</td></tr> <tr><td></td><td>5</td><td>27.2</td><td>41</td></tr> <tr><td></td><td>10</td><td>27.0</td><td>32</td></tr> <tr><td>M-1</td><td>0.5</td><td>29.0</td><td>8</td></tr> <tr><td></td><td>5</td><td>—</td><td>—</td></tr> <tr><td></td><td>10</td><td>27.0</td><td>10</td></tr> <tr><td>M-2</td><td>0.5</td><td>29.0</td><td>1,140</td></tr> <tr><td></td><td>5</td><td>—</td><td>—</td></tr> <tr><td></td><td>10</td><td>27.0</td><td>12</td></tr> <tr><td>M-4</td><td>0.5</td><td>28.0</td><td>470</td></tr> <tr><td></td><td>5</td><td>—</td><td>—</td></tr> <tr><td></td><td>10</td><td>25.6</td><td>12</td></tr> <tr><td>M-5</td><td>0.5</td><td>25.2</td><td>1,240</td></tr> <tr><td></td><td>5</td><td>—</td><td>—</td></tr> <tr><td></td><td>10</td><td>25.5</td><td>2</td></tr> </tbody> </table>	観測番号	水深(m)	細胞数	T-8	0.5	27.1	10,000		5	27.1	429		10	27.3	92	A-1	0.5	27.1	—		5	26.0	1		10	26.0	—	A-1S	0.5	27.1	1		5	27.1	—		10	27.0	—	A-2	0.5	27.1	74		5	27.2	41		10	27.0	32	M-1	0.5	29.0	8		5	—	—		10	27.0	10	M-2	0.5	29.0	1,140		5	—	—		10	27.0	12	M-4	0.5	28.0	470		5	—	—		10	25.6	12	M-5	0.5	25.2	1,240		5	—	—		10	25.5	2																													
観測番号	水深(m)	細胞数																																																																																																																																		
T-8	0.5	27.1	10,000																																																																																																																																	
	5	27.1	429																																																																																																																																	
	10	27.3	92																																																																																																																																	
A-1	0.5	27.1	—																																																																																																																																	
	5	26.0	1																																																																																																																																	
	10	26.0	—																																																																																																																																	
A-1S	0.5	27.1	1																																																																																																																																	
	5	27.1	—																																																																																																																																	
	10	27.0	—																																																																																																																																	
A-2	0.5	27.1	74																																																																																																																																	
	5	27.2	41																																																																																																																																	
	10	27.0	32																																																																																																																																	
M-1	0.5	29.0	8																																																																																																																																	
	5	—	—																																																																																																																																	
	10	27.0	10																																																																																																																																	
M-2	0.5	29.0	1,140																																																																																																																																	
	5	—	—																																																																																																																																	
	10	27.0	12																																																																																																																																	
M-4	0.5	28.0	470																																																																																																																																	
	5	—	—																																																																																																																																	
	10	25.6	12																																																																																																																																	
M-5	0.5	25.2	1,240																																																																																																																																	
	5	—	—																																																																																																																																	
	10	25.5	2																																																																																																																																	
				<p>8月3日 湾内の広範囲に着色域あり。 最高細胞数3,680cells/mL</p> <p>【調査結果】</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>採水地点</th> <th>採水層(m)</th> <th>水温(°C)</th> <th>塩分‰</th> <th>Karania mikimotoi (cells/mL)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>①</td><td>2.8</td><td>26.40</td><td>32.81</td><td>205</td></tr> <tr><td>②</td><td>0.5</td><td>27.70</td><td>33.00</td><td>380</td></tr> <tr><td>③</td><td>0.5</td><td>27.44</td><td>33.06</td><td>3,200</td></tr> <tr><td>④</td><td>1.1</td><td>24.72</td><td>33.52</td><td>185</td></tr> <tr><td>⑤</td><td>1.0</td><td>26.98</td><td>33.15</td><td>112</td></tr> <tr><td>⑥</td><td>7.6</td><td>25.27</td><td>33.52</td><td>1,400</td></tr> <tr><td>⑦</td><td>0.3</td><td>26.67</td><td>33.19</td><td>750</td></tr> <tr><td>⑧</td><td>7.0</td><td>24.88</td><td>33.43</td><td>49</td></tr> <tr><td>⑨</td><td>5.7</td><td>25.62</td><td>33.34</td><td>277</td></tr> <tr><td>⑩</td><td>5.5</td><td>25.09</td><td>33.42</td><td>3,680</td></tr> <tr><td>⑪</td><td>5.4</td><td>25.60</td><td>33.41</td><td>404</td></tr> <tr><td>⑫</td><td>0.3</td><td>27.48</td><td>33.12</td><td>69</td></tr> <tr><td>⑬</td><td>0.2</td><td>27.80</td><td>33.00</td><td>172</td></tr> <tr><td>⑭</td><td>0.2</td><td>27.68</td><td>33.02</td><td>760</td></tr> <tr><td>⑮</td><td>0.2</td><td>26.31</td><td>32.86</td><td>585</td></tr> <tr><td>⑯</td><td>0.2</td><td>28.1</td><td>32.98</td><td>745</td></tr> <tr><td>⑰</td><td>5.0</td><td>24.7</td><td>33.46</td><td>8</td></tr> <tr><td>⑱</td><td>0.2</td><td>26.06</td><td>32.99</td><td>1,600</td></tr> <tr><td>⑲</td><td>2.5</td><td>25.95</td><td>33.25</td><td>0</td></tr> <tr><td>⑳</td><td>2.5</td><td>26.12</td><td>33.14</td><td>23</td></tr> <tr><td>㉑</td><td>1.7</td><td>28.3</td><td>33.03</td><td>690</td></tr> <tr><td>㉒</td><td>8.1</td><td>26.98</td><td>33.3</td><td>13</td></tr> </tbody> </table>	採水地点	採水層(m)	水温(°C)	塩分‰	Karania mikimotoi (cells/mL)	①	2.8	26.40	32.81	205	②	0.5	27.70	33.00	380	③	0.5	27.44	33.06	3,200	④	1.1	24.72	33.52	185	⑤	1.0	26.98	33.15	112	⑥	7.6	25.27	33.52	1,400	⑦	0.3	26.67	33.19	750	⑧	7.0	24.88	33.43	49	⑨	5.7	25.62	33.34	277	⑩	5.5	25.09	33.42	3,680	⑪	5.4	25.60	33.41	404	⑫	0.3	27.48	33.12	69	⑬	0.2	27.80	33.00	172	⑭	0.2	27.68	33.02	760	⑮	0.2	26.31	32.86	585	⑯	0.2	28.1	32.98	745	⑰	5.0	24.7	33.46	8	⑱	0.2	26.06	32.99	1,600	⑲	2.5	25.95	33.25	0	⑳	2.5	26.12	33.14	23	㉑	1.7	28.3	33.03	690	㉒	8.1	26.98	33.3	13													
採水地点	採水層(m)	水温(°C)	塩分‰	Karania mikimotoi (cells/mL)																																																																																																																																
①	2.8	26.40	32.81	205																																																																																																																																
②	0.5	27.70	33.00	380																																																																																																																																
③	0.5	27.44	33.06	3,200																																																																																																																																
④	1.1	24.72	33.52	185																																																																																																																																
⑤	1.0	26.98	33.15	112																																																																																																																																
⑥	7.6	25.27	33.52	1,400																																																																																																																																
⑦	0.3	26.67	33.19	750																																																																																																																																
⑧	7.0	24.88	33.43	49																																																																																																																																
⑨	5.7	25.62	33.34	277																																																																																																																																
⑩	5.5	25.09	33.42	3,680																																																																																																																																
⑪	5.4	25.60	33.41	404																																																																																																																																
⑫	0.3	27.48	33.12	69																																																																																																																																
⑬	0.2	27.80	33.00	172																																																																																																																																
⑭	0.2	27.68	33.02	760																																																																																																																																
⑮	0.2	26.31	32.86	585																																																																																																																																
⑯	0.2	28.1	32.98	745																																																																																																																																
⑰	5.0	24.7	33.46	8																																																																																																																																
⑱	0.2	26.06	32.99	1,600																																																																																																																																
⑲	2.5	25.95	33.25	0																																																																																																																																
⑳	2.5	26.12	33.14	23																																																																																																																																
㉑	1.7	28.3	33.03	690																																																																																																																																
㉒	8.1	26.98	33.3	13																																																																																																																																
				<p>8月4日 湾内の広範囲に着色域あり。 最高細胞数6,950cells/mL</p> <p>【調査結果】</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>採水地点</th> <th>採水層(m)</th> <th>水温(°C)</th> <th>塩分‰</th> <th>Karania mikimotoi (cells/mL)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>①</td><td>5.2</td><td>25.50</td><td>33.30</td><td>90</td></tr> <tr><td>②</td><td>7.7</td><td>24.02</td><td>33.45</td><td>160</td></tr> <tr><td>③</td><td>6.8</td><td>24.51</td><td>33.47</td><td>80</td></tr> <tr><td>④</td><td>0.2</td><td>28.35</td><td>33.11</td><td>89</td></tr> <tr><td>⑤</td><td>0.5</td><td>29.12</td><td>33.06</td><td>105</td></tr> <tr><td>⑥</td><td>2.9</td><td>27.90</td><td>33.81</td><td>4,500</td></tr> <tr><td>⑦</td><td>0.2</td><td>28.50</td><td>33.02</td><td>5,500</td></tr> <tr><td>⑧</td><td>3.8</td><td>28.10</td><td>32.96</td><td>8</td></tr> <tr><td>⑨</td><td>0.5</td><td>28.74</td><td>32.99</td><td>20</td></tr> <tr><td>⑩</td><td>7.0</td><td>24.55</td><td>33.42</td><td>0</td></tr> <tr><td>⑪</td><td>8.3</td><td>24.48</td><td>33.47</td><td>103</td></tr> <tr><td>⑫</td><td>0.5</td><td>—</td><td>—</td><td>89</td></tr> <tr><td>⑬</td><td>5.0</td><td>—</td><td>—</td><td>52</td></tr> <tr><td>⑭</td><td>11.3</td><td>24.05</td><td>33.57</td><td>120</td></tr> <tr><td>⑮</td><td>7.8</td><td>24.73</td><td>33.34</td><td>8</td></tr> <tr><td>⑯</td><td>5.7</td><td>23.34</td><td>33.24</td><td>18</td></tr> <tr><td>⑰</td><td>1.3</td><td>28.15</td><td>33.03</td><td>8,950</td></tr> <tr><td>⑱</td><td>2.8</td><td>29.59</td><td>33.08</td><td>108</td></tr> <tr><td>⑲</td><td>0.5</td><td>—</td><td>—</td><td>2,750</td></tr> </tbody> </table>	採水地点	採水層(m)	水温(°C)	塩分‰	Karania mikimotoi (cells/mL)	①	5.2	25.50	33.30	90	②	7.7	24.02	33.45	160	③	6.8	24.51	33.47	80	④	0.2	28.35	33.11	89	⑤	0.5	29.12	33.06	105	⑥	2.9	27.90	33.81	4,500	⑦	0.2	28.50	33.02	5,500	⑧	3.8	28.10	32.96	8	⑨	0.5	28.74	32.99	20	⑩	7.0	24.55	33.42	0	⑪	8.3	24.48	33.47	103	⑫	0.5	—	—	89	⑬	5.0	—	—	52	⑭	11.3	24.05	33.57	120	⑮	7.8	24.73	33.34	8	⑯	5.7	23.34	33.24	18	⑰	1.3	28.15	33.03	8,950	⑱	2.8	29.59	33.08	108	⑲	0.5	—	—	2,750																												
採水地点	採水層(m)	水温(°C)	塩分‰	Karania mikimotoi (cells/mL)																																																																																																																																
①	5.2	25.50	33.30	90																																																																																																																																
②	7.7	24.02	33.45	160																																																																																																																																
③	6.8	24.51	33.47	80																																																																																																																																
④	0.2	28.35	33.11	89																																																																																																																																
⑤	0.5	29.12	33.06	105																																																																																																																																
⑥	2.9	27.90	33.81	4,500																																																																																																																																
⑦	0.2	28.50	33.02	5,500																																																																																																																																
⑧	3.8	28.10	32.96	8																																																																																																																																
⑨	0.5	28.74	32.99	20																																																																																																																																
⑩	7.0	24.55	33.42	0																																																																																																																																
⑪	8.3	24.48	33.47	103																																																																																																																																
⑫	0.5	—	—	89																																																																																																																																
⑬	5.0	—	—	52																																																																																																																																
⑭	11.3	24.05	33.57	120																																																																																																																																
⑮	7.8	24.73	33.34	8																																																																																																																																
⑯	5.7	23.34	33.24	18																																																																																																																																
⑰	1.3	28.15	33.03	8,950																																																																																																																																
⑱	2.8	29.59	33.08	108																																																																																																																																
⑲	0.5	—	—	2,750																																																																																																																																
				<p>8月5日 湾内の広範囲に着色域あり。 最高細胞数4,500cells/mL</p> <p>【調査結果】</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>採水地点</th> <th>採水層(m)</th> <th>水温(°C)</th> <th>Karania mikimotoi (cells/mL)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>S-1</td><td>0.5</td><td>28.5</td><td>350</td></tr> <tr><td></td><td>5</td><td>27.8</td><td>35</td></tr> <tr><td></td><td>10</td><td>26.0</td><td>279</td></tr> <tr><td>S-2</td><td>0.5</td><td>28.5</td><td>1,510</td></tr> <tr><td></td><td>5</td><td>27.0</td><td>100</td></tr> <tr><td></td><td>10</td><td>26.5</td><td>67</td></tr> <tr><td>S-3</td><td>0.5</td><td>28.5</td><td>2,000</td></tr> <tr><td></td><td>5</td><td>27.0</td><td>1,240</td></tr> <tr><td></td><td>10</td><td>26.5</td><td>109</td></tr> <tr><td>S-4</td><td>0.5</td><td>28.5</td><td>4,500</td></tr> <tr><td></td><td>5</td><td>27.5</td><td>810</td></tr> <tr><td></td><td>10</td><td>26.7</td><td>620</td></tr> <tr><td>S-5</td><td>0.5</td><td>29.0</td><td>2,585</td></tr> <tr><td></td><td>5</td><td>27.5</td><td>205</td></tr> <tr><td></td><td>10</td><td>26.8</td><td>610</td></tr> <tr><td>M-1</td><td>0.5</td><td>29.8</td><td>212</td></tr> <tr><td></td><td>5</td><td>27.5</td><td>5</td></tr> <tr><td></td><td>10</td><td>26.5</td><td>269</td></tr> <tr><td>M-2</td><td>0.5</td><td>29.0</td><td>164</td></tr> <tr><td></td><td>5</td><td>28.6</td><td>25</td></tr> <tr><td></td><td>10</td><td>27.2</td><td>42</td></tr> <tr><td>M-3</td><td>0.5</td><td>28.0</td><td>195</td></tr> <tr><td></td><td>5</td><td>26.2</td><td>10</td></tr> <tr><td></td><td>10</td><td>28.0</td><td>1</td></tr> <tr><td>M-4</td><td>0.5</td><td>29.0</td><td>55</td></tr> <tr><td></td><td>5</td><td>26.5</td><td>7</td></tr> <tr><td></td><td>10</td><td>28.1</td><td>1</td></tr> <tr><td>M-5</td><td>0.5</td><td>28.5</td><td>435</td></tr> <tr><td></td><td>5</td><td>27.5</td><td>145</td></tr> <tr><td></td><td>10</td><td>26.9</td><td>120</td></tr> </tbody> </table>	採水地点	採水層(m)	水温(°C)	Karania mikimotoi (cells/mL)	S-1	0.5	28.5	350		5	27.8	35		10	26.0	279	S-2	0.5	28.5	1,510		5	27.0	100		10	26.5	67	S-3	0.5	28.5	2,000		5	27.0	1,240		10	26.5	109	S-4	0.5	28.5	4,500		5	27.5	810		10	26.7	620	S-5	0.5	29.0	2,585		5	27.5	205		10	26.8	610	M-1	0.5	29.8	212		5	27.5	5		10	26.5	269	M-2	0.5	29.0	164		5	28.6	25		10	27.2	42	M-3	0.5	28.0	195		5	26.2	10		10	28.0	1	M-4	0.5	29.0	55		5	26.5	7		10	28.1	1	M-5	0.5	28.5	435		5	27.5	145		10	26.9	120				
採水地点	採水層(m)	水温(°C)	Karania mikimotoi (cells/mL)																																																																																																																																	
S-1	0.5	28.5	350																																																																																																																																	
	5	27.8	35																																																																																																																																	
	10	26.0	279																																																																																																																																	
S-2	0.5	28.5	1,510																																																																																																																																	
	5	27.0	100																																																																																																																																	
	10	26.5	67																																																																																																																																	
S-3	0.5	28.5	2,000																																																																																																																																	
	5	27.0	1,240																																																																																																																																	
	10	26.5	109																																																																																																																																	
S-4	0.5	28.5	4,500																																																																																																																																	
	5	27.5	810																																																																																																																																	
	10	26.7	620																																																																																																																																	
S-5	0.5	29.0	2,585																																																																																																																																	
	5	27.5	205																																																																																																																																	
	10	26.8	610																																																																																																																																	
M-1	0.5	29.8	212																																																																																																																																	
	5	27.5	5																																																																																																																																	
	10	26.5	269																																																																																																																																	
M-2	0.5	29.0	164																																																																																																																																	
	5	28.6	25																																																																																																																																	
	10	27.2	42																																																																																																																																	
M-3	0.5	28.0	195																																																																																																																																	
	5	26.2	10																																																																																																																																	
	10	28.0	1																																																																																																																																	
M-4	0.5	29.0	55																																																																																																																																	
	5	26.5	7																																																																																																																																	
	10	28.1	1																																																																																																																																	
M-5	0.5	28.5	435																																																																																																																																	
	5	27.5	145																																																																																																																																	
	10	26.9	120																																																																																																																																	
				<p>8月25日 着色域確認されず終息。</p>																																																																																																																																

整理番号	発生時期	発生海域	赤潮種成種名	発生状況及び発生状況	最大水深	発生水深	最高細胞数 (cells/ml)	調査船等の有無	水色																																																																																																																																													
NS-10	7月14日 ～ 7月27日 (14日間)	九州西部 有明海 諫早湾内 ～ 深江漁港	<i>Skeletonema</i> spp.	7月14日 諫早湾内～深江漁港で着色域を確認。 最高細胞数47,900 cells/mL 【調査結果】 <table border="1"> <thead> <tr> <th>採水地点</th> <th><i>Skeletonema</i> spp. (cells/mL)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>①</td><td>20,500</td></tr> <tr><td>②</td><td>37,250</td></tr> <tr><td>③</td><td>18,850</td></tr> <tr><td>④</td><td>3,275</td></tr> <tr><td>⑤</td><td>29,150</td></tr> <tr><td>⑥</td><td>47,900</td></tr> <tr><td>⑦</td><td>2,025</td></tr> <tr><td>⑧</td><td>12,400</td></tr> <tr><td>⑨</td><td>857</td></tr> <tr><td>⑩</td><td>592</td></tr> <tr><td>⑪</td><td>211</td></tr> </tbody> </table> 7月27日 着色域確認されず終息。	採水地点	<i>Skeletonema</i> spp. (cells/mL)	①	20,500	②	37,250	③	18,850	④	3,275	⑤	29,150	⑥	47,900	⑦	2,025	⑧	12,400	⑨	857	⑩	592	⑪	211	不明	表層	<i>Skeletonema</i> spp. 47,900	無	不明																																																																																																																					
採水地点	<i>Skeletonema</i> spp. (cells/mL)																																																																																																																																																					
①	20,500																																																																																																																																																					
②	37,250																																																																																																																																																					
③	18,850																																																																																																																																																					
④	3,275																																																																																																																																																					
⑤	29,150																																																																																																																																																					
⑥	47,900																																																																																																																																																					
⑦	2,025																																																																																																																																																					
⑧	12,400																																																																																																																																																					
⑨	857																																																																																																																																																					
⑩	592																																																																																																																																																					
⑪	211																																																																																																																																																					
NS-11	8月28日 ～ 9月1日 (5日間)	熊本 五島市岐宿町 水之浦湾	<i>Heterosigma</i> <i>akashivo</i>	8月28日 水之浦湾で着色域確認。 最高細胞数20,000 cells/mL 8月29日 水之浦湾で着色域確認。 最高細胞数3,450 cells/mL 8月31日 水之浦湾で着色域確認。 最高細胞数750 cells/mL 9月1日 着色域確認されず終息。	不明	表層	<i>Heterosigma</i> <i>akashivo</i> 20,000	無	33																																																																																																																																													
NS-12	8月28日 ～ 9月18日 (21日間)	九州西部 有明海 諫早湾内 ～ 深江漁港	<i>Cochlodinium</i> <i>polykrinooides</i> <i>Chattonella</i> spp. <i>Karenia</i> <i>mikimotoi</i>	8月28日 諫早湾内で着色域を確認。 最高細胞数1,000 cells/mL (<i>Cochlodinium polykrinooides</i>) 最高細胞数36 cells/mL (<i>Chattonella</i> spp.) 【調査結果】 <table border="1"> <thead> <tr> <th>採水地点</th> <th><i>Chattonella</i> spp. (cells/mL)</th> <th><i>Cochlodinium</i> <i>polykrinooides</i> (cells/mL)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>①</td><td>21</td><td>25</td></tr> <tr><td>②</td><td>22</td><td>0</td></tr> <tr><td>③</td><td>58</td><td>1,000</td></tr> <tr><td>④</td><td>14</td><td>21</td></tr> <tr><td>⑤</td><td>4</td><td>275</td></tr> <tr><td>⑥</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>⑦</td><td>1</td><td>8</td></tr> <tr><td>⑧</td><td>3</td><td>15</td></tr> <tr><td>⑨</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>⑩</td><td>1</td><td>0</td></tr> <tr><td>⑪</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>⑫</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>⑬</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>⑭</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>⑮</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>⑯</td><td>0</td><td>0</td></tr> </tbody> </table> 8月30日 諫早湾内～深江漁港で着色域を確認。 最高細胞数8,840 cells/mL (<i>Cochlodinium polykrinooides</i>) 最高細胞数1,800 cells/mL (<i>Chattonella</i> spp.) 最高細胞数100 cells/mL (<i>Karenia mikimotoi</i>) 【調査結果1】 <table border="1"> <thead> <tr> <th>採水地点</th> <th><i>Chattonella</i> spp. (cells/mL)</th> <th><i>Cochlodinium</i> <i>polykrinooides</i> (cells/mL)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>①</td><td>189</td><td>5</td></tr> <tr><td>②</td><td>17</td><td>0</td></tr> <tr><td>③</td><td>8</td><td>15</td></tr> <tr><td>④</td><td>2</td><td>18</td></tr> <tr><td>⑤</td><td>4</td><td>75</td></tr> <tr><td>⑥</td><td>2</td><td>155</td></tr> <tr><td>⑦</td><td>18</td><td>40</td></tr> <tr><td>⑧</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>⑨</td><td>0</td><td>4</td></tr> <tr><td>⑩</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>⑪</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>⑫</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>⑬</td><td>0</td><td>0</td></tr> </tbody> </table> 【調査結果2】 <table border="1"> <thead> <tr> <th>採水地点</th> <th><i>Chattonella</i> spp. (cells/mL)</th> <th><i>Cochlodinium</i> <i>polykrinooides</i> (cells/mL)</th> <th><i>Karenia</i> <i>mikimotoi</i> (cells/mL)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>①</td><td>88.7</td><td>10</td><td>1</td></tr> <tr><td>②</td><td>1.7</td><td>10</td><td>1</td></tr> <tr><td>③</td><td>15.7</td><td>50</td><td>0</td></tr> <tr><td>④</td><td>18.3</td><td>50</td><td>0.7</td></tr> <tr><td>⑤</td><td>8</td><td>100</td><td>1</td></tr> <tr><td>⑥</td><td>21</td><td>100</td><td>0</td></tr> <tr><td>⑦</td><td>94</td><td>180</td><td>0</td></tr> <tr><td>⑧</td><td>320</td><td>200</td><td>20</td></tr> <tr><td>⑨</td><td>30</td><td>480</td><td>0</td></tr> <tr><td>⑩</td><td>780</td><td>20</td><td>100</td></tr> <tr><td>⑪</td><td>1800</td><td>8940</td><td>0</td></tr> </tbody> </table> 9月1日 着色域確認されず終息。 最高細胞数0 cells/mL (<i>Chattonella</i> spp.)	採水地点	<i>Chattonella</i> spp. (cells/mL)	<i>Cochlodinium</i> <i>polykrinooides</i> (cells/mL)	①	21	25	②	22	0	③	58	1,000	④	14	21	⑤	4	275	⑥	0	0	⑦	1	8	⑧	3	15	⑨	0	0	⑩	1	0	⑪	0	0	⑫	0	0	⑬	0	0	⑭	0	0	⑮	0	0	⑯	0	0	採水地点	<i>Chattonella</i> spp. (cells/mL)	<i>Cochlodinium</i> <i>polykrinooides</i> (cells/mL)	①	189	5	②	17	0	③	8	15	④	2	18	⑤	4	75	⑥	2	155	⑦	18	40	⑧	0	0	⑨	0	4	⑩	0	0	⑪	0	0	⑫	0	0	⑬	0	0	採水地点	<i>Chattonella</i> spp. (cells/mL)	<i>Cochlodinium</i> <i>polykrinooides</i> (cells/mL)	<i>Karenia</i> <i>mikimotoi</i> (cells/mL)	①	88.7	10	1	②	1.7	10	1	③	15.7	50	0	④	18.3	50	0.7	⑤	8	100	1	⑥	21	100	0	⑦	94	180	0	⑧	320	200	20	⑨	30	480	0	⑩	780	20	100	⑪	1800	8940	0	不明	表層	<i>Cochlodinium</i> <i>polykrinooides</i> 8,840 <i>Chattonella</i> spp. 1800 <i>Karenia</i> <i>mikimotoi</i> 100	有	33
採水地点	<i>Chattonella</i> spp. (cells/mL)	<i>Cochlodinium</i> <i>polykrinooides</i> (cells/mL)																																																																																																																																																				
①	21	25																																																																																																																																																				
②	22	0																																																																																																																																																				
③	58	1,000																																																																																																																																																				
④	14	21																																																																																																																																																				
⑤	4	275																																																																																																																																																				
⑥	0	0																																																																																																																																																				
⑦	1	8																																																																																																																																																				
⑧	3	15																																																																																																																																																				
⑨	0	0																																																																																																																																																				
⑩	1	0																																																																																																																																																				
⑪	0	0																																																																																																																																																				
⑫	0	0																																																																																																																																																				
⑬	0	0																																																																																																																																																				
⑭	0	0																																																																																																																																																				
⑮	0	0																																																																																																																																																				
⑯	0	0																																																																																																																																																				
採水地点	<i>Chattonella</i> spp. (cells/mL)	<i>Cochlodinium</i> <i>polykrinooides</i> (cells/mL)																																																																																																																																																				
①	189	5																																																																																																																																																				
②	17	0																																																																																																																																																				
③	8	15																																																																																																																																																				
④	2	18																																																																																																																																																				
⑤	4	75																																																																																																																																																				
⑥	2	155																																																																																																																																																				
⑦	18	40																																																																																																																																																				
⑧	0	0																																																																																																																																																				
⑨	0	4																																																																																																																																																				
⑩	0	0																																																																																																																																																				
⑪	0	0																																																																																																																																																				
⑫	0	0																																																																																																																																																				
⑬	0	0																																																																																																																																																				
採水地点	<i>Chattonella</i> spp. (cells/mL)	<i>Cochlodinium</i> <i>polykrinooides</i> (cells/mL)	<i>Karenia</i> <i>mikimotoi</i> (cells/mL)																																																																																																																																																			
①	88.7	10	1																																																																																																																																																			
②	1.7	10	1																																																																																																																																																			
③	15.7	50	0																																																																																																																																																			
④	18.3	50	0.7																																																																																																																																																			
⑤	8	100	1																																																																																																																																																			
⑥	21	100	0																																																																																																																																																			
⑦	94	180	0																																																																																																																																																			
⑧	320	200	20																																																																																																																																																			
⑨	30	480	0																																																																																																																																																			
⑩	780	20	100																																																																																																																																																			
⑪	1800	8940	0																																																																																																																																																			

整理番号	発生時期	発生海域	赤潮種成種名	発生状況及び発達状況	最大水深	発生水深	最高細胞数 (cells/mL)	漁業被害の有無	水色																															
NS-13	9月14日 ～ 9月18日 (5日間)	鹿児島 五島 新上五島町 青方湾	<i>Mesodinium rubrum</i>	<p>9月14日 青方湾でパッチ状の着色域確認。 最高細胞数1,200cells/mL</p> <p>【調査結果】</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>採水地点</th> <th>採水層 (m)</th> <th><i>Mesodinium rubrum</i> (cells/mL)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">①</td> <td>0.5</td> <td>854</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>23</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">②</td> <td>0.5</td> <td>1290</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>21</td> </tr> </tbody> </table> <p>9月18日 着色域確認されず終息。</p>	採水地点	採水層 (m)	<i>Mesodinium rubrum</i> (cells/mL)	①	0.5	854	5	23	②	0.5	1290	5	21	不明	0.5m	<i>Mesodinium rubrum</i> 1,290	無	24																		
採水地点	採水層 (m)	<i>Mesodinium rubrum</i> (cells/mL)																																						
①	0.5	854																																						
	5	23																																						
②	0.5	1290																																						
	5	21																																						
NS-14	9月20日 ～ 10月3日 (14日間)	九州北部 伊万里湾	<i>Heterocapsa circularisquama</i>	<p>9月20日 伊万里湾内で着色域確認。 最高細胞数1,100 cells/mL</p> <p>【調査結果】</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>観測点</th> <th>採水層</th> <th>水温(°C)</th> <th><i>Heterocapsa circularisquama</i> # (cells/mL)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">①</td> <td>0.5</td> <td>24.9</td> <td>1,100</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>24.5</td> <td>380</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>24.5</td> <td>29</td> </tr> </tbody> </table> <p>10月3日 着色域確認されず終息。</p>	観測点	採水層	水温(°C)	<i>Heterocapsa circularisquama</i> # (cells/mL)	①	0.5	24.9	1,100	5	24.5	380	10	24.5	29	不明	0.5m	<i>Heterocapsa circularisquama</i> 1,100	無	51																	
観測点	採水層	水温(°C)	<i>Heterocapsa circularisquama</i> # (cells/mL)																																					
①	0.5	24.9	1,100																																					
	5	24.5	380																																					
	10	24.5	29																																					
NS-15	9月25日 ～ 10月25日 (31日間)	鹿児島 五島 玉之浦湾	<i>Cochlodinium</i> sp.Type-Kasasa	<p>9月25日 玉之浦湾奥部で着色域確認。 最高細胞数984cells/mL</p> <p>【調査結果】</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>採水地点</th> <th>採水層 (m)</th> <th><i>Cochlodinium</i> sp.Type-Kasasa (cells/mL)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">③</td> <td>0.5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">⑤</td> <td>0.5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">⑥</td> <td>0.5</td> <td>984</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">⑧</td> <td>0.5</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">⑨</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table> <p>9月28日 玉之浦湾で細胞密度の減少を確認。 最高細胞数73cells/mL</p> <p>9月29日 玉之浦湾で細胞密度の減少を確認。 最高細胞数3cells/mL</p> <p>10月12日 玉之浦湾奥部で着色域確認。 最高細胞数142cells/mL</p> <p>10月25日 着色域確認されず終息。</p>	採水地点	採水層 (m)	<i>Cochlodinium</i> sp.Type-Kasasa (cells/mL)	③	0.5	6	5	0	⑤	0.5	5	5	—	⑥	0.5	984	5	—	⑧	0.5	2	5	—	⑨	1	0	5	0	10	0	0	不明	0.5m	<i>Cochlodinium</i> sp.Type-Kasasa 984	無	不明
採水地点	採水層 (m)	<i>Cochlodinium</i> sp.Type-Kasasa (cells/mL)																																						
③	0.5	6																																						
	5	0																																						
⑤	0.5	5																																						
	5	—																																						
⑥	0.5	984																																						
	5	—																																						
⑧	0.5	2																																						
	5	—																																						
⑨	1	0																																						
	5	0																																						
10	0	0																																						
NS-16	11月2日 ～ 11月22日 (21日間)	鹿児島 対馬 浅茅湾内 美津島町 豊ヶ浦・貝削 ・嵯峨	<i>Mesodinium rubrum</i>	<p>11月2日 豊ヶ浦で着色域確認。 最高細胞数1,545cells/mL</p> <p>【調査結果】</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>採水地点</th> <th>採水層 (m)</th> <th>水温(°C)</th> <th>塩分□</th> <th><i>Mesodinium rubrum</i> (cells/mL)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">豊ヶ浦</td> <td>0.5</td> <td>22.2</td> <td>33.8</td> <td>1,545</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>21.8</td> <td>33.9</td> <td>288</td> </tr> </tbody> </table> <p>11月13日 豊ヶ浦で着色域確認。 最高細胞数1,230cells/mL</p> <p>11月14日 貝削・嵯峨で着色域確認。 最高細胞数3,540cells/mL</p> <p>11月21日 貝削で着色域確認。 最高細胞数2,830cells/mL</p> <p>11月22日 着色域確認されず終息。</p>	採水地点	採水層 (m)	水温(°C)	塩分□	<i>Mesodinium rubrum</i> (cells/mL)	豊ヶ浦	0.5	22.2	33.8	1,545	5	21.8	33.9	288	不明	0.5m	<i>Mesodinium rubrum</i> 3,540	無	18																	
採水地点	採水層 (m)	水温(°C)	塩分□	<i>Mesodinium rubrum</i> (cells/mL)																																				
豊ヶ浦	0.5	22.2	33.8	1,545																																				
	5	21.8	33.9	288																																				
NS-17	11月7日 ～ 11月22日 (16日間)	九州北部 博多・古江湾	<i>Mesodinium rubrum</i>	<p>11月7日 博多・古江湾で着色域確認。 最高細胞数3,280cells/mL</p> <p>11月13日 博多・古江湾で着色域確認。 最高細胞数11,200cells/mL</p> <p>【調査結果】</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>採水地点</th> <th>採水層 (m)</th> <th><i>Mesodinium rubrum</i> (cells/mL)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">②</td> <td>0.5</td> <td>11,200</td> </tr> <tr> <td>2.5</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table> <p>11月22日 着色域確認されず終息。</p>	採水地点	採水層 (m)	<i>Mesodinium rubrum</i> (cells/mL)	②	0.5	11,200	2.5	20	不明	0.5m	<i>Mesodinium rubrum</i> 11,200	無	不明																							
採水地点	採水層 (m)	<i>Mesodinium rubrum</i> (cells/mL)																																						
②	0.5	11,200																																						
	2.5	20																																						

整理番号	発生時期	発生地域	赤潮種成種名	発生状況及び発見状況	最大水深	発生水深	最高細胞数 (cells/cm ³)	漁業被害の有無	水色
NS-18	11月10日 ～ 11月28日 (19日間)	九州西部 有明海 諫早湾内	<i>Akashiwo anophagea</i>	11月10日 諫早湾内で着色域確認。 最高細胞数1,230cells/ml。 11月23日 着色域確認されず終息。	不明	表層	<i>Akashiwo anophagea</i> 1,230	無	不明

9.平成29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				漁獲物又は養殖魚介類				天然魚介類					
				魚種	被害内容	被害尾数	被害金額(円)	漁獲種類	魚種	被害内容	被害量	被害金額(円)	魚種	被害内容	被害尾数		
[1] NS-1	4月7日	<i>Dictyocha</i> spp.	内	ブリ(5~8kg)	へい死	約60	約300,000										
小計						約60	約300,000										
[2] NS-7	7月8日	<i>Heterosigma</i> <i>akashino</i>	断長崎漁港内	ブリ(4~4.5kg)	へい死	10	40,000										
小計						10	40,000										
[3] NS-8	7月27日 ~8月5日	<i>Karenia</i> <i>mikimotoi</i>	伊万里湾内 鹿島町地先	トラフグ(1年魚)	へい死	490,300											
				トラフグ(2年魚)	へい死	111,771											
				クロマダリ(1年魚)	へい死	2,950											
				魚)	へい死	888											
				ブリ(2年魚)	へい死	28,902											
				ヒラマサ(1年魚)	へい死	8,000											
				ヒラマサ(2年魚)	へい死	11,781											
				カンパチ(1年魚)	へい死	13,000											
				カンパチ(2年魚)	へい死	500											
				マダイ(2年魚)	へい死	13,877											
				シマアジ(2年魚)	へい死	3,000											
小計						884,987	約810,000,000										
[4] NS-12	8月29~30日	<i>Cochlodinium</i> <i>polykrirkoides</i> <i>Chattonella</i> spp. <i>Karenia</i> <i>mikimotoi</i>	諫早湾内					定置網	コノシロ他	へい死	未計測	15,000					
小計											未計測	15,000					
備考				(被害額計: 約610,355,000 円)													

