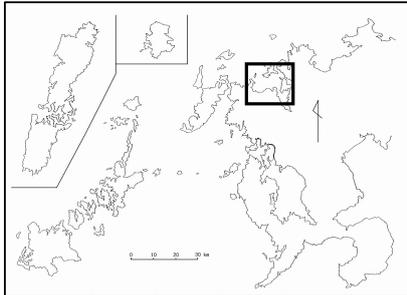


赤潮発生状況速報

1.発見日時	令和4年7月8日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州北部 伊万里湾 湾口西部(鷹島西岸)	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 水産技術研究所(長崎) 水産技術研究所(廿日市) 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		
4.水色 (1~108番)	不明		
5.優占種	<i>Karenia mikimotoi</i> 最高細胞数 1,970 cells/mL		

8.参考図 詳細は別紙参照

8月19日現在



備考 調査者：伊万里湾自主監視調査組織

R4.8.19

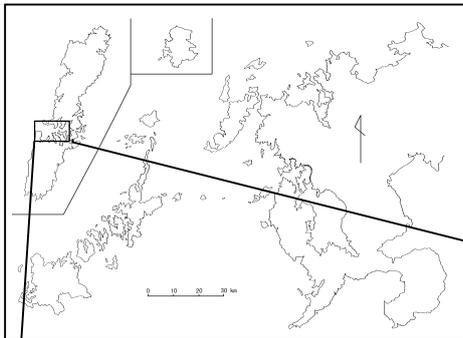
調査点	着色の有無	観測時刻	水深	水温(°C)	塩分	有害種(細胞/mL)		珪藻類(細胞/mL)	その他
						カレニア ミキモトイ	コケロデ ホリコイデ		
① 城山		10:00	0.5	29.00	29.85	2	0	4	
			10.0	28.74	31.22	1	0	4	
			12.5	28.78	31.46	15	0	12	
② 青島		10:10	0.5	29.00	30.08	7	0	0	
			10.0	28.89	30.91	4	0	29	
			12.0	28.90	31.04	99	0	20	
③ 魚固島		10:18	0.5	29.21	29.96	7	0	0	
			10.0	28.84	30.94	17	0	1	
④ 船唐津		10:29	0.5	29.00	29.75	0	0	0	
			6.0	28.99	30.25	43	0	0	
⑤ 浦下 (湾外)		10:45	0.5	29.08	29.59	6	0	157	
			7.5	28.75	30.52	84	0	95	
			10.0	28.77	30.89	93	2	81	
⑥ 黒津		11:01	0.5	29.24	29.36	0	0	31	
			8.5	28.74	31.09	63	0	40	
⑦ 神崎		11:10	0.5	29.14	29.66	1	0	369	
			10.0	29.01	30.68	21	0	104	
⑧ 山島		10:53	0.5	29.01	29.40	2	2	118	
			7.5	28.92	30.28	51	0	0	
			10.0	28.82	30.75	77	0	0	
⑨ 今福		11:36	0.5	29.23	29.92	3	0	46	
			7.5	29.04	30.57	13	0	42	
Ex-1		10:34	0.5	29.36	29.56	2	1	104	
			6.5	28.96	30.64	1,970	0	43	
Ex-2		11:26	0.5	29.27	29.79	6	0	153	
			8.5	28.88	30.74	10	0	41	

赤潮発生状況速報

1. 発見日時	令和4年7月11日	6. 漁業被害	なし
2. 発生海域名	離島 対馬 美津島町 浅茅湾 竹敷地先	7. その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 水産技術研究所(長崎) 水産技術研究所(廿日市) 山口県水産研究センター 内海研究部 " 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター " 有明海研究所 " 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3. 発生状況 (規模、形状等)	表層域に発生		
4. 水色 (1~108番)	くらいあかみのだいたい(15)		
5. 優占種	ケラチウム フルカ <i>Ceratium furca</i> 最高細胞数 950 cells/mL		

8. 参考図

7月11日現在 詳細は別紙のとおり



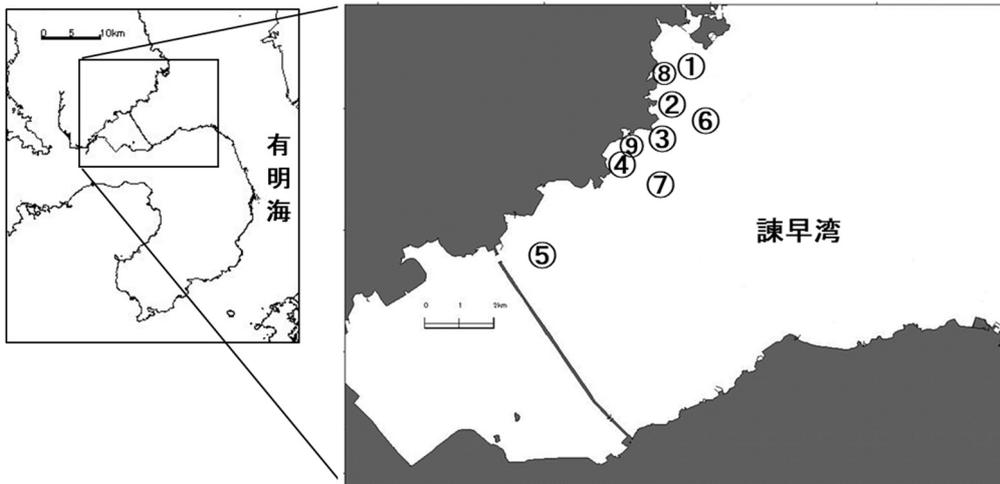
備考 調査者：対馬水産業普及指導センター

採水点	採水層 (m)	採水 時刻	コクロディニウム ポリクリコイデス (細胞/mL)	ディクチオカ属 (細胞/mL)	ケラチウム フルカ (細胞/mL)	珪藻類 (細胞/mL)
	0.5	14:24	0	0	1	77
	5	14:24	0	0	2	181
	0.5	14:42	0	0	0	33
	5	14:42	0	0	0	42
	0.5	14:48	0	0	0	49
	5	14:48	0	0	0	61
	0.5	14:55	0	0	1	113
	5	14:55	0	0	7	203
	0.5	15:02	0	0	4	120
	5	15:02	0	0	39	142
	0.5	15:06	0	0	8	103
	5	15:06	0	0	38	88
	0.5	15:12	0	0	4	70
	5	15:12	0	0	13	84
	0.5	15:17	0	0	11	53
	5	15:17	0	0	11	74
	0.5	14:29	0	0	0	172
	5	14:29	0	0	0	385
	0.5	14:32	0	0	1	148
	5	14:32	0	0	0	195
臨時 A	0.5	15:22	0	0	60	120
	5	15:22	0	0	243	137
臨時 B	0.5	15:27	0	0	950	110
	3	15:27	0	0	650	102

赤潮発生状況速報

1.発見日時	令和4年7月22日	6.漁業被害	被害なし
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 水産技術研究所(長崎) 水産技術研究所(廿日市) 山口県水産研究センター 内海研究部 " 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター " 有明海研究所 " 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	表層に分布		
4.水色 (1~108番)	24 くらいきみのだいたい		
5.優占種	<i>Heterocapsa</i> spp. 最高細胞数 2,340 cells/mL		

8.参考図 7月22日現在



7/22 15:51-14:11

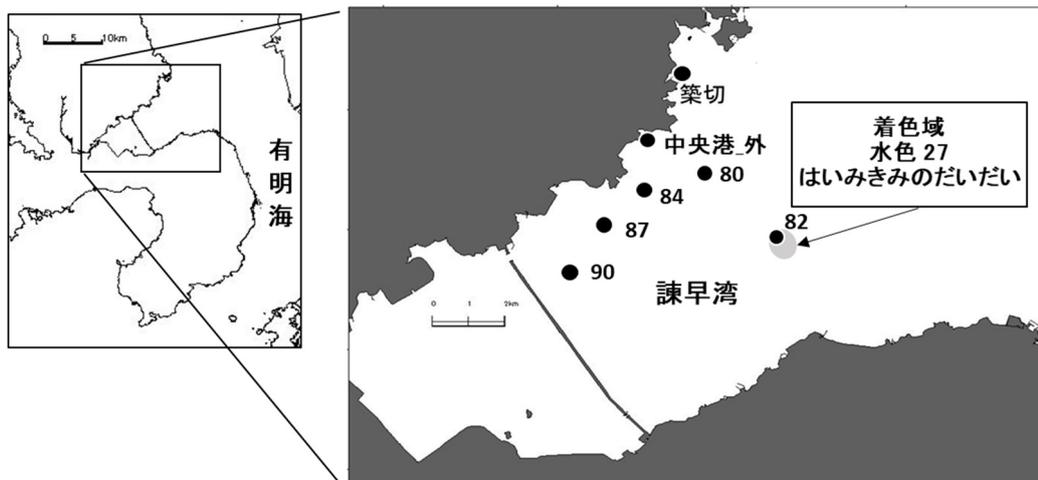
定点	水深 (m)	水温 ()	塩分	ヘテロカプサ属 (細胞/mL)	シャットネラ属 (細胞/mL)	ココロディニウム ポリクリコイデス (細胞/mL)
①	0.5	28.2	21.83	2,200	3	6
	0.5	28.1	19.93	1,380	1	2
	0.5	27.7	25.22	980	4	0
	0.5	27.5	26.94	170	3	0
	0.5	27.1	29.79	10	0	0
	0.5	28.1	19.64	450	2	0
	0.5	27.4	27.53	5	1	0
	0.5	27.9	20.49	2,340	1	8
表層	27.7	25.41		140	2	0

備考 調査:日本ミクニヤ(株)

赤 潮 発 生 状 況 速 報

1.発見日時	令和4年8月4日	6.漁業被害	被害なし
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 水産技術研究所(長崎) 水産技術研究所(廿日市) 山口県水産研究センター 内海研究部 " 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター " 有明海研究所 " 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	表層に分布		
4.水色 (1~108番)	(27) はいみきみのだいたい		
5.優占種	<i>Akashiwo sanguinea</i> 最高細胞数 790 cells/mL		

8.参考図 8月4日現在



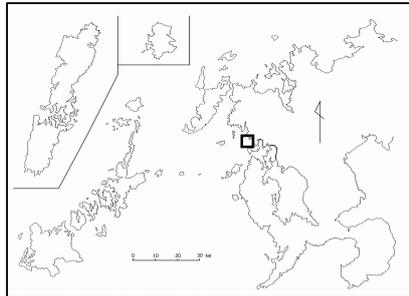
定点	水深 (m)	時間	シャットネラ属 (細胞/mL)	アカシオ サンガイネア (細胞/mL)
築切	表層	12:30	91	201
中央港_外	表層	12:45	57	17
80	0.5	12:15	110	402
82	0.5	11:59	98	790
84	0.5	11:45	51	7
87	0.5	11:26	49	7
90	0.5	11:07	25	67

備考 調査:日本ミクニヤ(株)

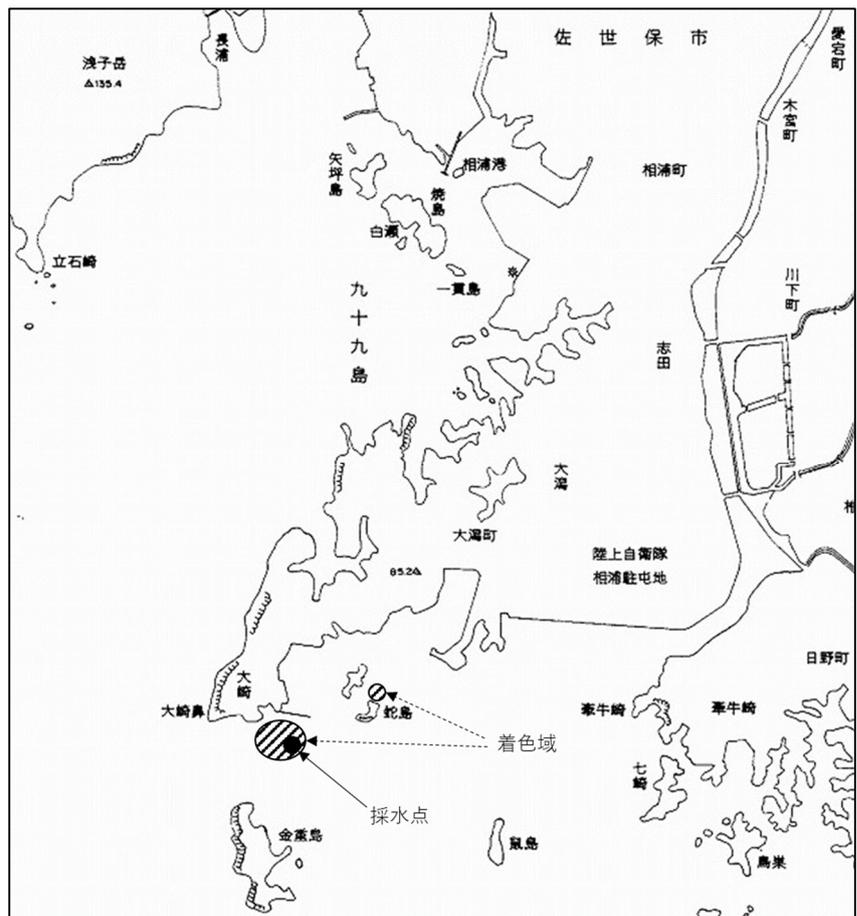
赤潮発生状況速報

1.発見日時	令和4年8月9日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州西部 佐世保市 大湊町 大崎地先	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 水産技術研究所(長崎) 水産技術研究所(廿日市) 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)	パッチ状に分布		
4.水色 (1~108番)	不明		
5.優占種	<i>Heterosigma akashiwo</i> 最高細胞数 4,075 cells/ml		

8.参考図 8月9日



養殖業者による
「持ち込みサンプル」

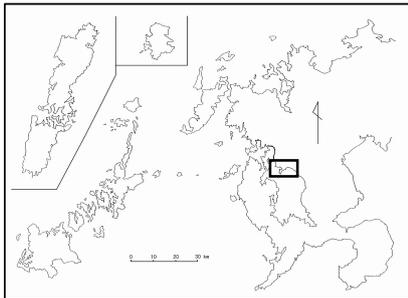


備考 調査者: 県北水産業普及指導センター

赤潮発生状況速報

1.発見日時	令和4年8月19日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州西部 大村湾 佐世保市宮津町地先	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 水産技術研究所(長崎) 水産技術研究所(廿日市) 山口県水産研究センター 内海研究部 " 海外研究部 福岡県水産海洋技術センター " 有明海研究所 " 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	表層に分布		
4.水色 (1~108番)	くらいあかみのだいたい (15)		
5.優占種	<i>Heterosigma akashiwo</i> 最高細胞数 9,850 cells/ml		

8.参考図 8月20日



R4.8.20調査

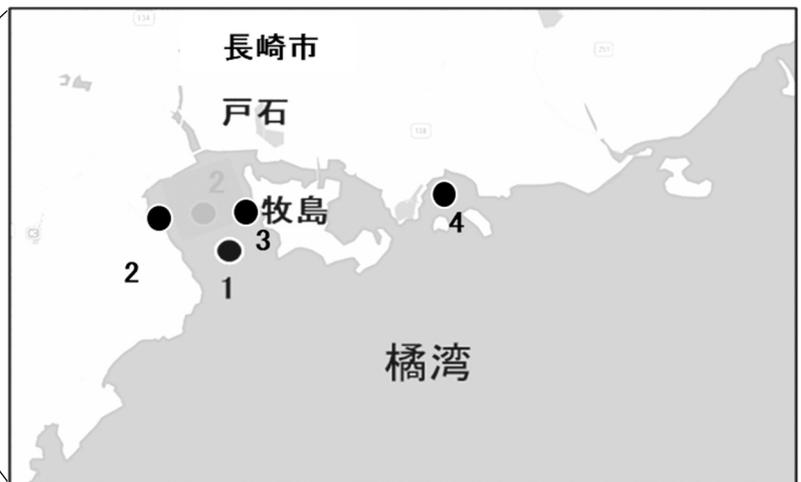
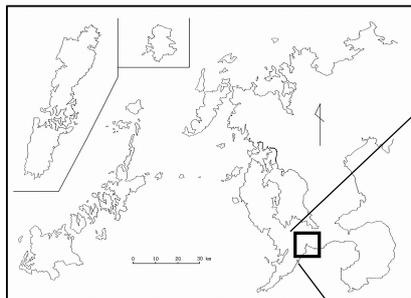
採水点	採水時刻	水色	水深	水温 (℃)	ヘテロシグマアカシオ (細胞/ml)
①佐世保市宮津町地先海面	10:01	15	0.5m	30.4	9,800
②佐世保市宮津町地先海面	10:25	15	0.5m	30.4	9,850
③佐世保市宮津町地先海面	10:09	15	0.5m	30.4	8,300
④佐世保市宮津町地先海面	10:19	15	0.5m	30.2	7,450

備考 調査者: 県央水産業普及指導センター

赤潮発生状況速報

1.発見日時	令和4年8月23日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州西部 橘湾 牧島町地先	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 " 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター " 有明海研究所 " 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	表層に着色あり		
4.水色 (1~108番)	不明		
5.優占種	<i>Karenia mikimotoi</i> 最高細胞数 3,080 cells/mL		

8.参考図 8月23日現在



R4.8.23

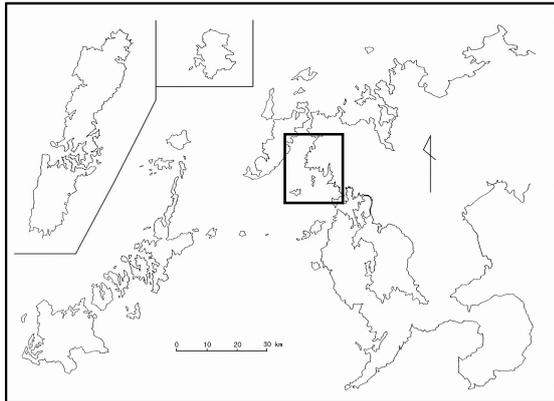
時間	採水点	水深_m	水温_°C	<i>Karenia mikimotoi</i> cells/mL
11:30	1	表層 着色	-	3,080
10:22	2	0.5 着色	29.4	859
		1.5	29.1	265
10:55	3	0.5	29.5	150
		1.5	29.0	122
11:14	4	0.5	29.4	128
		2.0	29.2	22

備考 調査者:長崎県県央水産業普及指導センター及び漁業者(採水)

赤潮発生状況速報

1.発見日時	令和4年9月1日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州西部 佐世保市 小佐々町、鹿町町周辺	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 水産技術研究所(長崎) 水産技術研究所(廿日市) 山口県水産研究センター 内海研究部 " 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター " 有明海研究所 " 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	表～中層に高密度分布		
4.水色 (1～108番)	くらいあかみのだいたい (15)		
5.優占種	<i>Heterocapsa</i> sp. 最高細胞数 4,880 cells/ml		

8.参考図 9月1、2、3、5日調査



調査点	月日	時期	採水層 (m)	水温 (°C)	優占種 ヘテロカプサ属(細胞/mL)
1	9月1日	12:55	0.5	27.8	2,200
			3	27.8	1,950
			7	27.9	783
2	9月1日	12:30	0.5	28.1	617
			3	28.1	1,104
			7	28.0	750
1	9月2日	午前	0.5	-	2,390
			5	-	450
			10	-	130
1	9月3日	11:00	0.5	-	4,880
			5	-	670
			10	-	140
3	9月5日	13:30	0.5	-	3,900
			0.5	26.3	198
			3	26.3	613
4	9月5日	8:00	7	26.3	1,642
			0.5	27.0	17
			3	26.8	964
5	9月5日	10:30	7	-	1,060
			0.5	-	969
			3	-	486
6	9月5日	10:00	7	-	680
			0.5	-	1,388
			3	-	-
7	9月5日	10:00	0.5	-	-

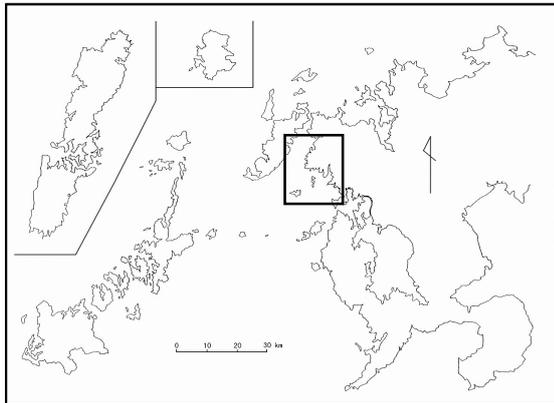
備考 調査者: 九十九島赤潮自主監視調査組織

赤潮発生状況速報

【続報_優占種は二枚貝等貝類を特異的にへい死させる*Heterocapsa circularisquama*】

1.発見日時	令和4年9月1日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州西部 佐世保市 小佐々町、鹿町町周辺	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 水産技術研究所(長崎) 水産技術研究所(廿日市) 山口県水産研究センター 内海研究部 " 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター " 有明海研究所 " 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	表～中層に高密度分布		
4.水色 (1～108番)	くらいあかみのだいたい (15)		
5.優占種	<i>Heterocapsa circularisquama</i> 最高細胞数 4,880 cells/ml		

8.参考図	9月1、2、3、5日調査
-------	--------------



調査点	月日	時期	採水層 (m)	水温 (°C)	優占種 ヘテロカプサ属(細胞/mL)
1	9月1日	12:55	0.5	27.8	2,200
			3	27.8	1,950
			7	27.9	783
2	9月1日	12:30	0.5	28.1	617
			3	28.1	1,104
			7	28.0	750
1	9月2日	午前	0.5	-	2,390
			5	-	450
			10	-	130
1	9月3日	11:00	0.5	-	4,880
			5	-	670
			10	-	140
3	9月5日	13:30	0.5	-	3,900
			0.5	26.3	198
			3	26.3	613
4	9月5日	8:00	7	26.3	1,642
			0.5	27.0	17
			3	26.8	964
5	9月5日	10:30	7	-	1,060
			0.5	-	969
			3	-	486
6	9月5日	10:00	7	-	680
			0.5	-	1,388
			3	-	
7	9月5日	10:00	0.5	-	

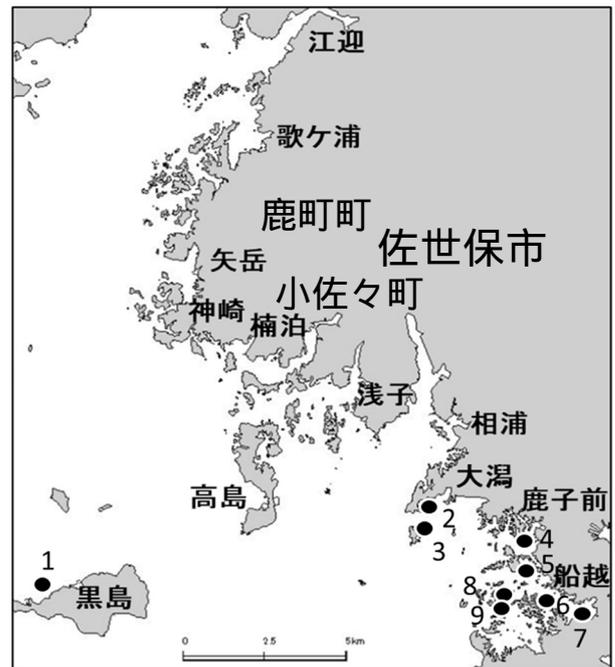
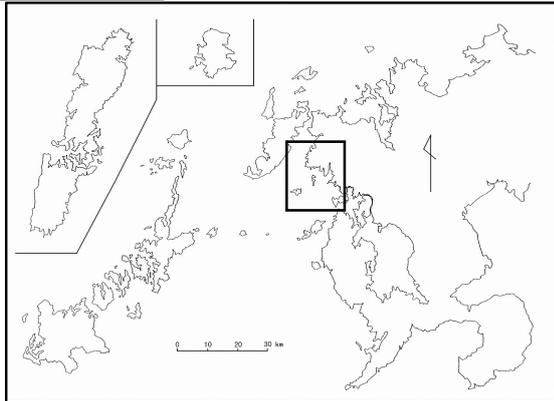
備考 調査者: 九十九島赤潮自主監視調査組織

R4.9.7_H. *circularisquama* のLAMP法、陽性(水産技術研究所 有害・有毒藻類グループ実施)

赤潮発生状況速報

1.発見日時	令和4年9月1日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州西部 佐世保市 小佐々町、鹿町町周辺	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 水産技術研究所(長崎) 水産技術研究所(廿日市) 山口県水産研究センター 内海研究部 " 海外研究部 福岡県水産海洋技術センター " 有明海研究所 " 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	表～中層に高密度分布		
4.水色 (1～108番)	くらいあかみのだいたい (15)		
5.優占種	<i>Heterocapsa circularisquama</i> 最高細胞数 8,450 cells/ml		

8.参考図 9月7日調査



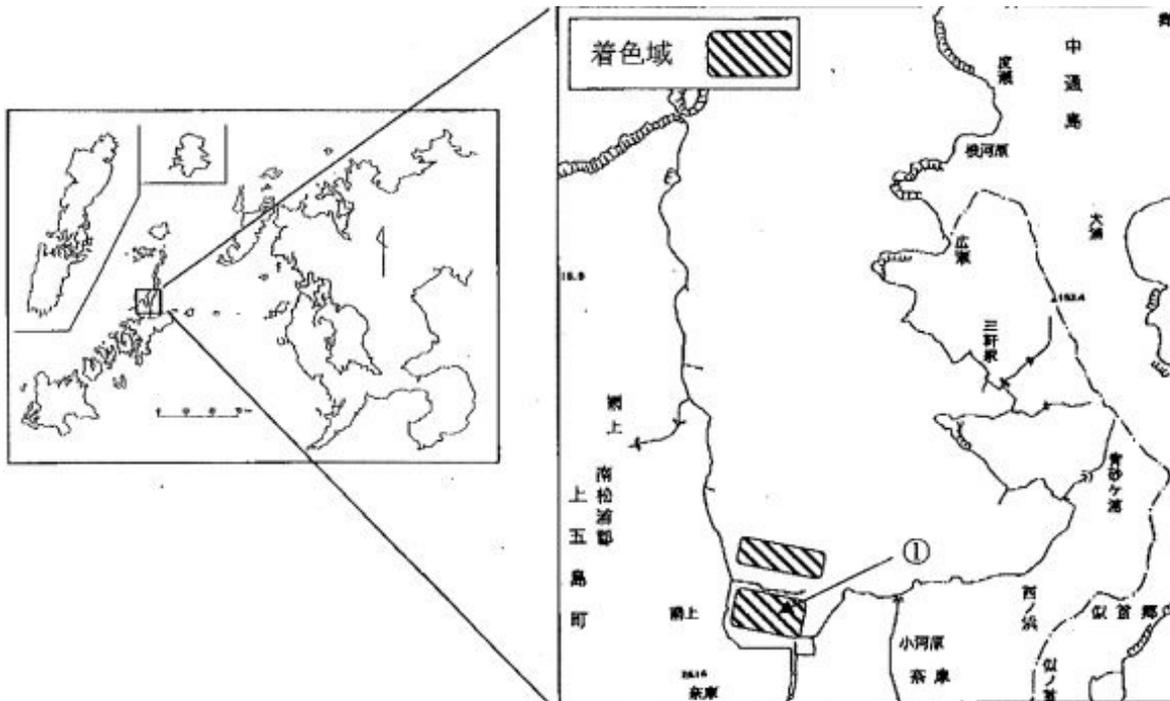
R4.9.7

調査点	時期	採水層 (m)	水温 (°C)	優占種(細胞/mL)	
				ヘテロカプサ	サーキュリスカーマ
1	10:00	0.5	26.6	1	
		3	-	0	
		7	-	0	
2	13:30	0.5	-	42	
		3	-	33	
		4.5	-	28	
3	10:15	0.5	26.0	21	
		3	26.2	11	
		7	26.2	3	
4	8:25	0.5	26.0	10	
		3	26.5	325	
		7	26.4	105	
5	8:10	0.5	25.5	12	
		3	26.5	260	
		7	26.4	250	
6	9:10	0.5	-	8,450	
		3	27.8	1,680	
		5	-	1,421	
7	9:00	0.5	-	67	
		3	28.0	1,212	
		5	-	1,146	
8	-	0.5	-	179	
9	-	0.5	-	51	

備考 調査者: 九十九島赤潮自主監視調査組織

赤潮発生状況速報

1.発見日時	令和4年10月19日	6.漁業被害	なし
発生海域名	離島 五島 新上五島町奈摩湾内	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 水産技術研究所(長崎) 水産技術研究所(廿日市) 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)	くらいあか(6)		
5.優占種	<i>Mesodinium rubrum</i> 最高細胞数 1,350 cells/mL		
8.参考図	10月19日現在		



調査点	水深 (m)	細胞数 (cells/ml)
①	0.5	1,350

備考 調査者:長崎県上五島水産業普及指導センター