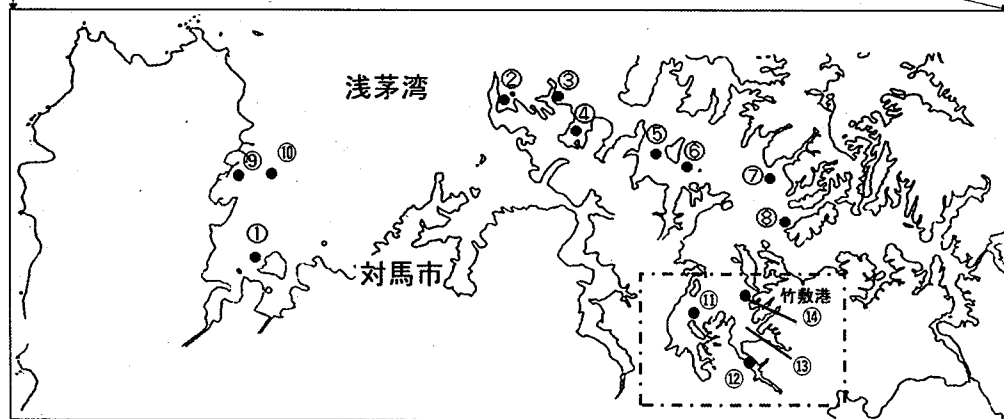
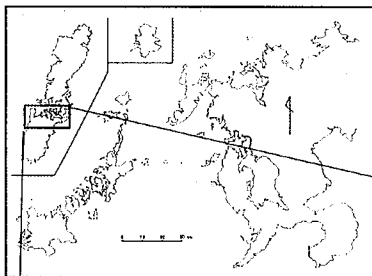


赤潮発生状況速報

1.発見日時	令和 6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 竹敷港南湾奥	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)	表層で発生 竹敷港南湾奥で着色		
4.水色 (1~108番)	23 (こいきみのだいだい)		
5.優占種	<i>Ceratium furca</i> 最高細胞数 9,775 cells/mL		
8.参考図	7月11日現在		



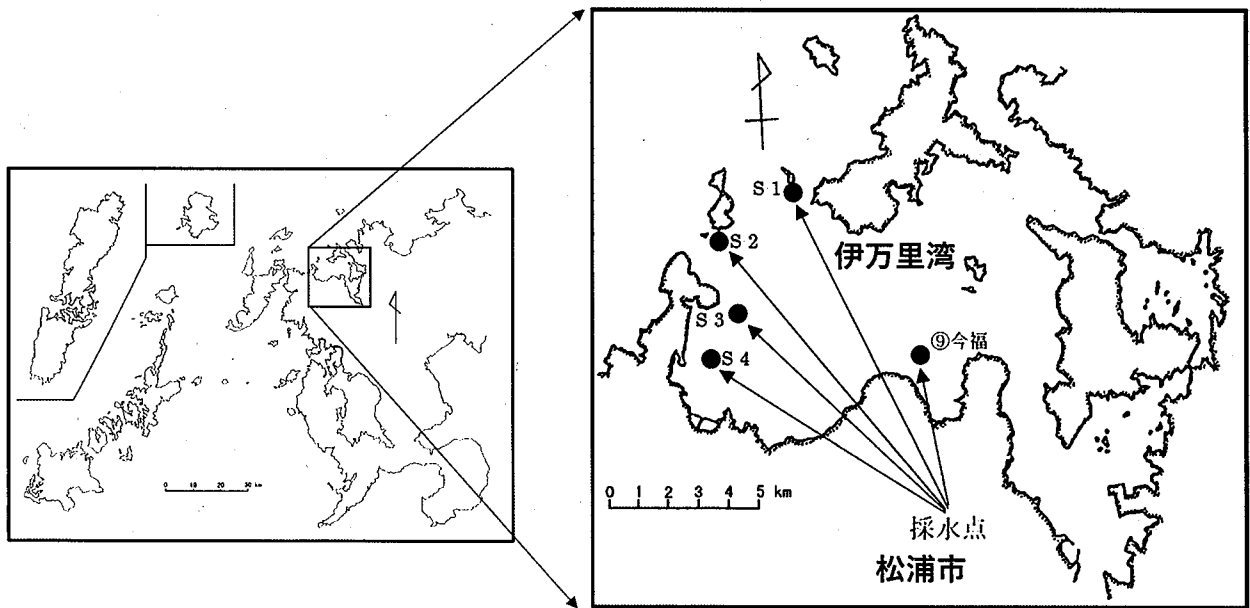
マクロ養殖業者採水
 ケラチウムフルカ

- ⑪ 0.5m 9,775
- ⑫ 0.5m 875
- ⑬ 0.5m 1,250
- ⑭ 0.5m 925、5m 9 cells/mL

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	令和 6年 7月 12 日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州西部 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)	湾の南西部で数十cells/mL の出現を確認		
4.水色 (1~108番)	不明		
5.優占種	<i>Chattonella</i> spp. 最高細胞数 49 cells/mL		
8.参考図	7月12日現在		



7/12(午前)

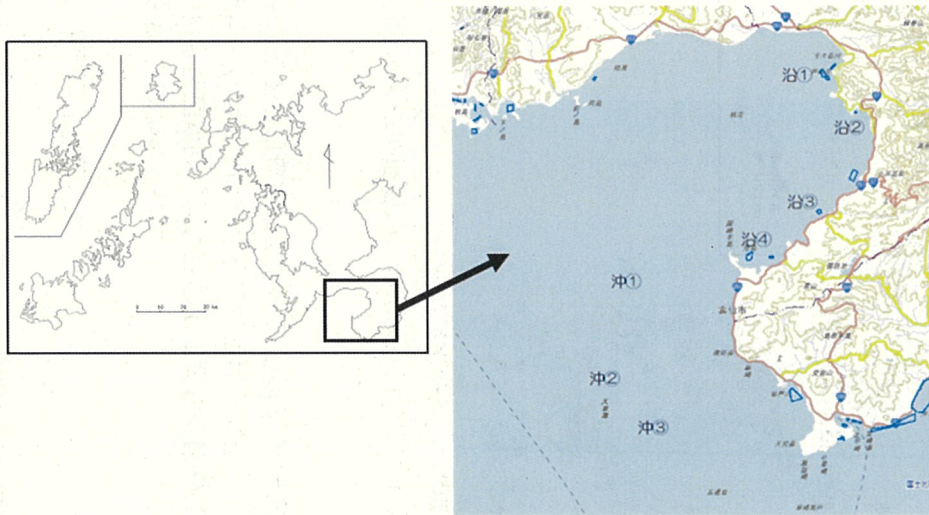
採水点	水深(m)	<i>Chattonella</i> spp. (cell/mL)
S-1	5	41
S-2	10	49
S-3	10	45
S-4	5	38
⑨今福	0	49

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	令和 6 年 7 月 31 日	6. 漁業被害	なし
2. 発生海域名	九州西部 橘湾 雲仙市南串山地先	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)	水深 5m		
4. 水色 (1~108番)	不明		
5. 優占種	<i>Karenia mikimotoi</i> 最高細胞数 527 cells/mL		

8. 参考図 7 月 31 日



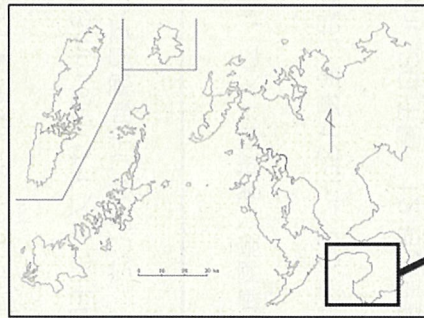
採水点	水深(m)	水温(°C)	<i>Karenia mikimotoi</i> (cells/mL)	珪藻類 (cells/mL)
沿①	2.0	30.5	3	103
沿②	2.0	28.1	5	31
沿③	2.0	28.7	0	36
沿④	5.0	26.3	527	58
	10.0	25.9	24	14
沖①	0.5	27.9	0	46
	5.0	26.5	5	146
沖②	0.5	26.8	1	65
	5.0	26.6	3	84
沖③	0.5	26.6	5	93
	5.0	26.5	4	111

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	令和6年7月31日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州西部 橘湾 雲仙市南串山地先	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)	水深 7m		
4.水色 (1~108番)	不明		
5.優占種	<i>Karenia mikimotoi</i> 最高細胞数 1,616 cells/mL		

8.参考図 8月2日



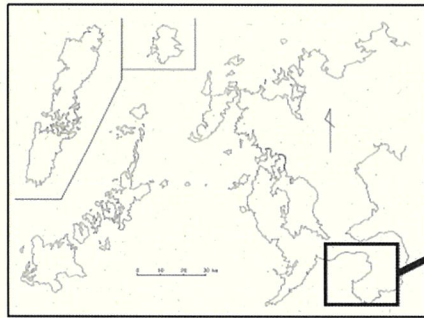
採水点 採水時間	水深 (m)	水温 (℃)	クロフィル値	FSI値	有害赤潮フーラソクトンの細胞数		ケイ藻
					シャットネラ属	カリニア ミキモトイ	
沿①	9:23	0.5	31.3	0.53	1.73		15
		5.0	29.4	0.44	1.70		16
沿②	9:54	0.5	30.8	0.90	1.76		14
		5.0	28.0	1.03	1.73		7 10
沿③	9:00	0.5	30.6	0.45	1.71		24
		5.0	27.1	0.51	1.72		1 51
沿④ (西側)	7:00	7.0	25.9	14.00	2.30		317 45
沿④ (南側)	7:10	7.0	26.3	-	-		1,616 8
沿④ (東側)	7:20	7.0	26.1	27.00	2.39		39 26

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	令和 6 年 7 月 31 日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州西部 橘湾 雲仙市南串山地先	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)	水深 5.0m		
4.水色 (1~108番)	不明		
5.優占種	<i>Karenia mikimotoi</i> 最高細胞数 1,650 cells/mL		

8.参考図 8月3日 調査



8月3日

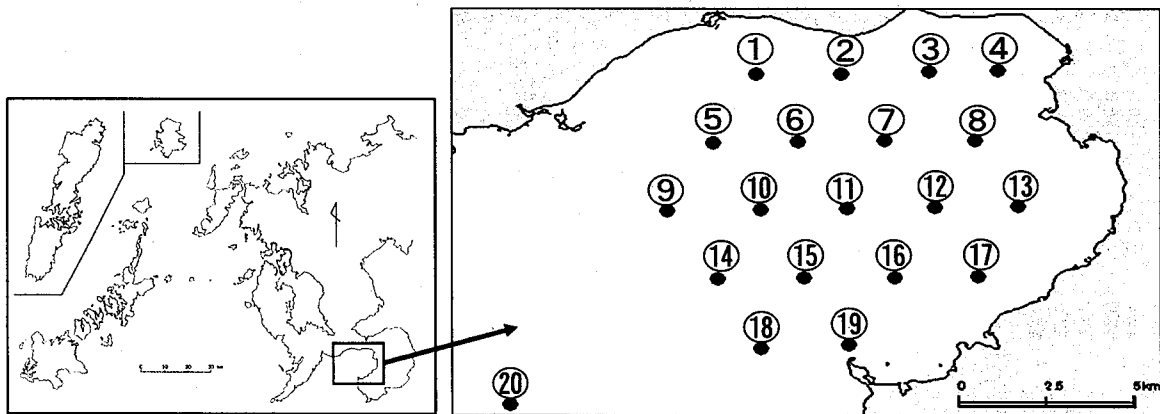
採水点	時間	採水層(m)	水温(°C)	<i>Karenia mikimotoi</i> (cells/mL)
沿④	7:30	5	25.5	1,650

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	令和6年7月31日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州西部 橋湾 諫早市有喜地先～湾央	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)	水深 5.0mで高密度分布		
4.水色 (1～108番)	69 (くらいみどりみのあお)		
5.優占種	<i>Karenia mikimotoi</i> 最高細胞数 21,500 cells/mL		
8.参考図	8月8日 調査		

別紙参照



備考 調査者:長崎県 総合水産試験場

調査結果(R6.8.8)

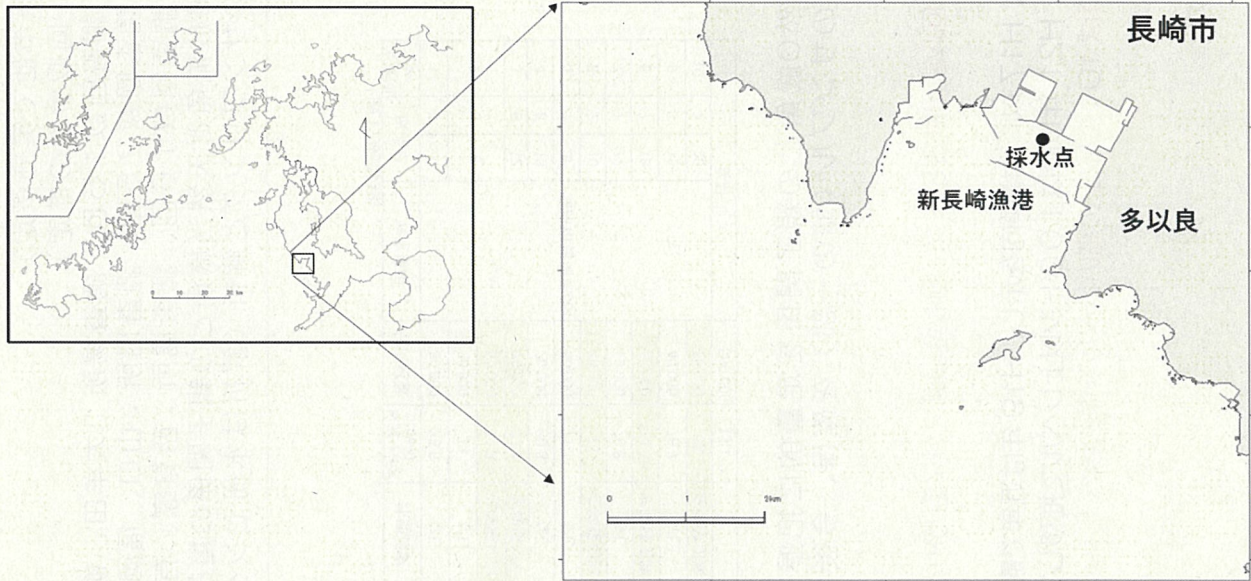
※空欄は出現なし

定点	採水層 (m)	採水 時刻	水温 (°C)	塩分	シャットネラ属 (細胞/mL)	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)	珪藻類 (細胞/mL)
1	0.5	11:45						21
	4.1	11:45					20	
	5	11:45					21,500	2
4	0.5	12:24					700	
	5	12:24					3	6
5	0.5	11:33					5	1
	5	11:33					1	2
	6.6	11:33					320	1
6	0.5	13:36						1
	5	13:36					780	
7	0.5	13:24					1,590	3
	5	13:24					13	2
8	0.5	13:06						13
	5	13:06					1	5
11	0.5	13:49					3	5
	5	13:49					1,460	
13	0.5	14:16						32
	5	14:16						15
	8.1	14:16					4	12
14	0.5	10:55					2	18
	5	10:55					1	26
17	0.5	9:08						56
	5	9:08						38
	16.5	9:08						34
19	0.5	9:55						20
	5	9:55					1	38
	9	9:55						28
20	0.5	10:31					1	52
	5	10:31						42

赤潮発生状況速報

1.発見日時	令和6年8月2日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州西部 西彼沿岸 長崎市 多以良地先	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)	中層で高密度分布を確認		
4.水色 (1~108番)	不明		
5.優占種	<p style="text-align: center;"><i>Karenia mikimotoi</i></p> 最高細胞数 704 cells/mL		

8.参考図 8月2日現在



8月2日

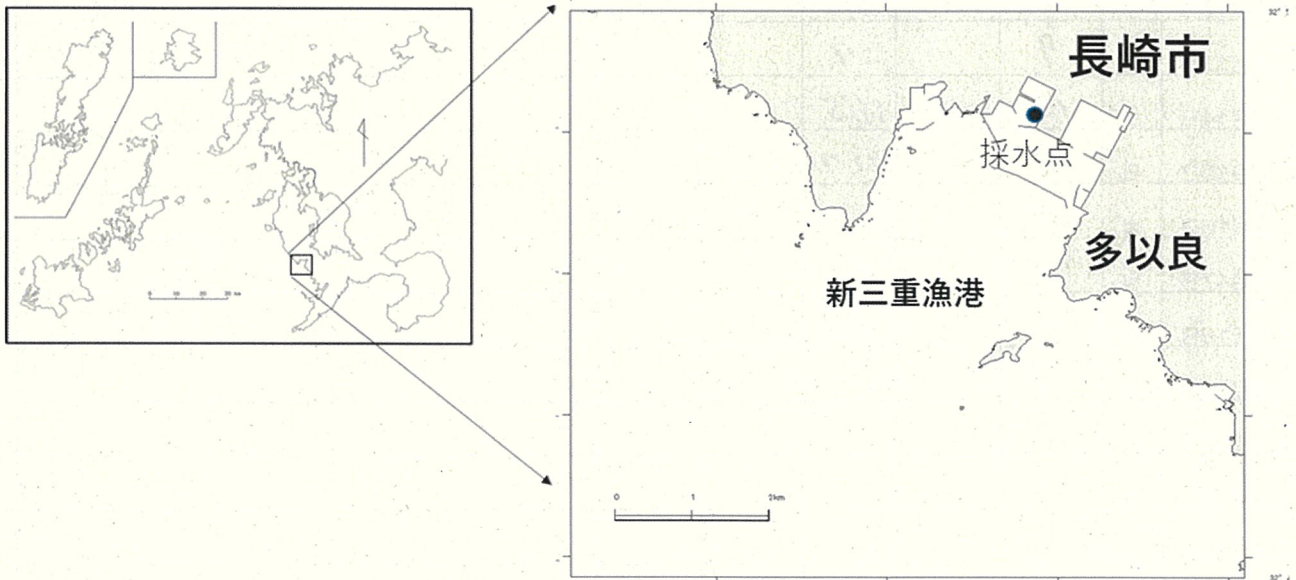
採水点	時間	採水層 (m)	水温(°C)	Karenia mikimotoi (cells/mL)
多以良地先	10:00	8.5	28.7	704

備考 調査者:長崎県 総合水産試験場、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 6 年 8 月 2 日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州西部 西彼沿岸 長崎市 多以良地先	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)	中層で高密度分布を確認		
4.水色 (1~108番)	不明		
5.優占種	<i>Karenia mikimotoi</i> 最高細胞数 1,410 cells/mL		

8.参考図 8 月 4 日調査



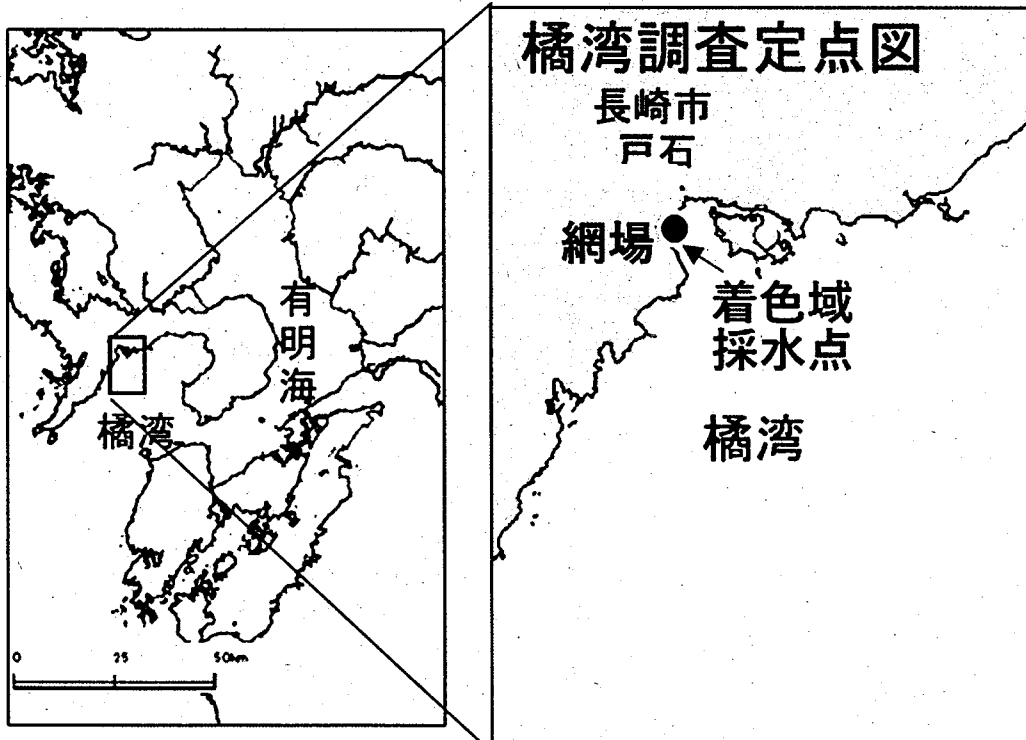
8月4日

採水点	時間	採水層(m)	水温(°C)	Karenia mikimotoi (cells/mL)
魚市場西	8:02	4.2	30.2	1,410

備考 調査者:長崎県 総合水産試験場

赤潮発生状況速報

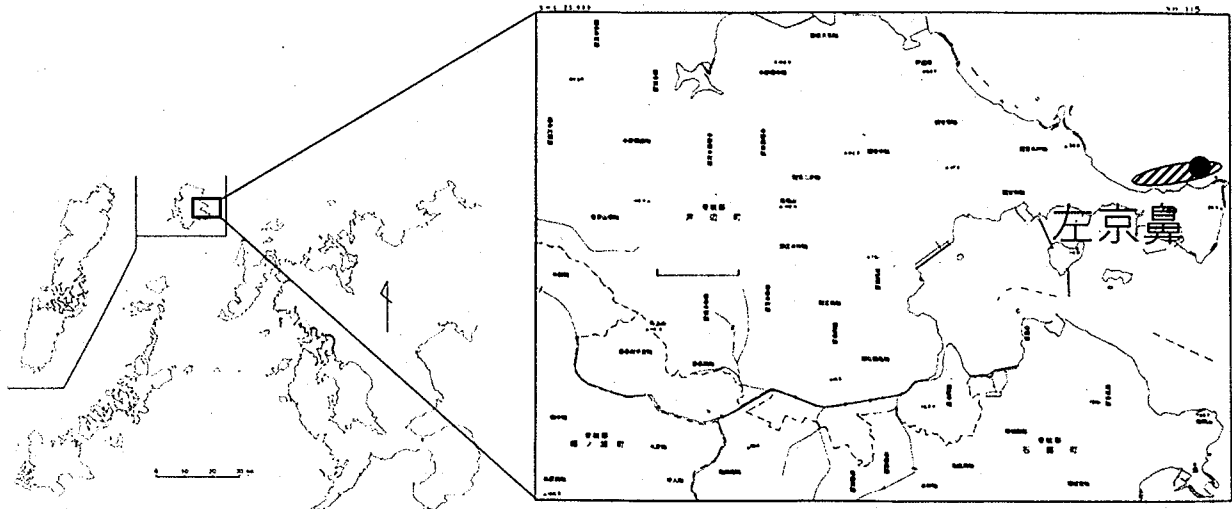
1.発見日時	令和 6 年 8 月 3 日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州西部 橘湾 長崎市網場地先	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 " 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター " 有明海研究所 " 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	0.5 m層に局所的に分布		
4.水色 (1~108番)	不明		
5.優占種	<i>Karenia mikimotoi</i> 最高細胞数 4,241 cells/mL		
8.参考図	8 月 3 日調査		



備考 調査者:長崎県県央水産業普及指導センター

赤潮発生状況速報

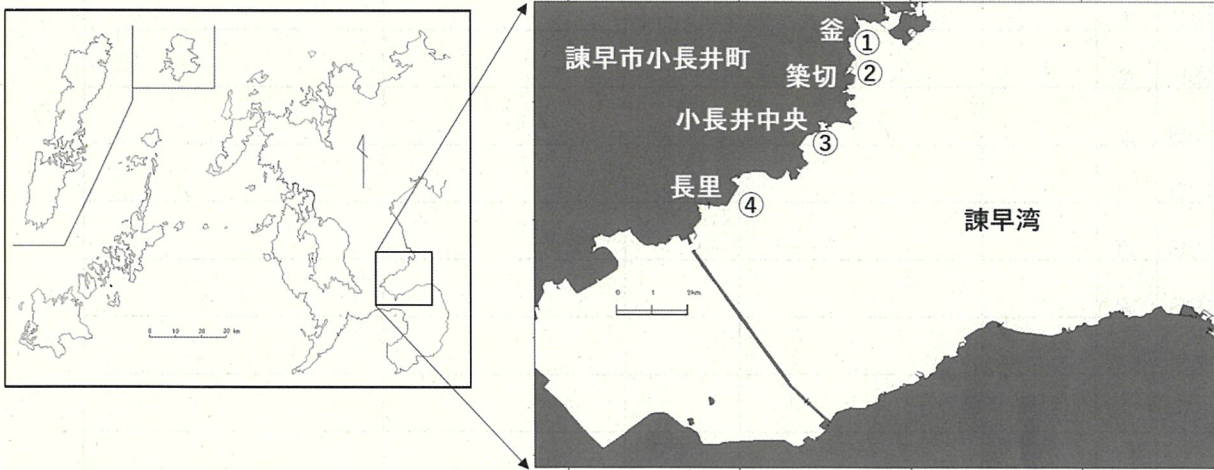
1.発見日時	令和 6 年 8 月 5 日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	離島 壱岐 芦辺町 左京鼻地先	7.その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 西海区水産研究所 瀬戸内海区水産研究所 山口県水産研究センター 内海研究部 " 外海研究部 福岡県水産海洋技術センター " 有明海研究所 " 豊前海研究所 佐賀県玄海水産振興センター 有明水産振興センター 熊本県水産研究センター 大分県農林水産研究センター " 水産研究部 " 水産研究部浅海・内水面グループ 宮崎県水産試験場 鹿児島県水産技術開発センター
3.発生状況 (規模、形状等)	沿岸域に帯状に分布		
4.水色 (1~108番)	36 (はいみのき)		
5.優占種	<i>Vicictus globosus</i> 最高細胞数 46 cells/mL		
8.参考図	8 月 5 日現在		



備考 調査者:長崎県 壱岐水産業普及指導センター

赤潮発生状況速報

1.発見日時	令和 6年 8月 21日	6.漁業被害	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 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)	局所的に表層で発生		
4.水色 (1~108番)	36(はいみき)		
5.優占種	<i>Heterosigma akashiwo</i> 最高細胞数 31,680 cells/mL		
8.参考図	8月21日調査		



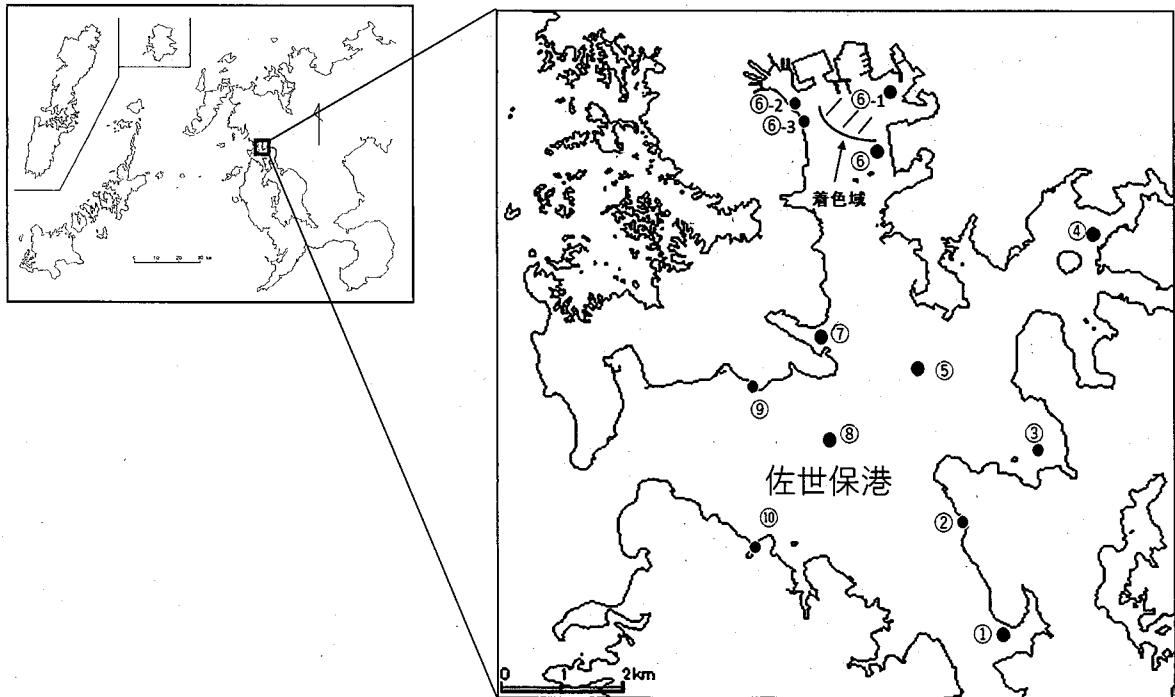
8/21

定点	時間	水深 (m)	水温 (°C)	塩分	シャットネラ属 (細胞/mL)	カレニア ミキモトイ (細胞/mL)	コクロディニウム ポリクリコイデス (細胞/mL)	ヘテロシグマ アカシオ (細胞/mL)	珪藻類 (細胞/mL)
①	8:39	0.5	28.4	29.47	12	0	0	31,680	425
②	8:48	0.5	28.2	27.73	11	1	4	21,360	65
③	9:25	0.5	28.3	29.59	8	2	0	3,080	315
④	9:07	0.5	28.6	29.83	10	0	0	13,400	197

備考 調査: 日本クニヤ株式会社

赤潮発生状況速報

1. 発見日時	令和 6年 8月 22日	6. 漁業被害	なし
2. 発生海域名	九州西部 佐世保湾	7. その他	発信元 長崎県総合水産試験場 通報先 長崎県各水産業普及指導センター 水産庁漁場資源課 水産庁九州漁業調整事務所 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)	港奥部に発生		
4. 水色 (1~108番)	33(くらいき)		
5. 優占種	<i>Chattonella</i> spp. 最高細胞数 182 cells/mL		
8. 参考図	8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、コクロディニウム 出現調査結果(8月22日)

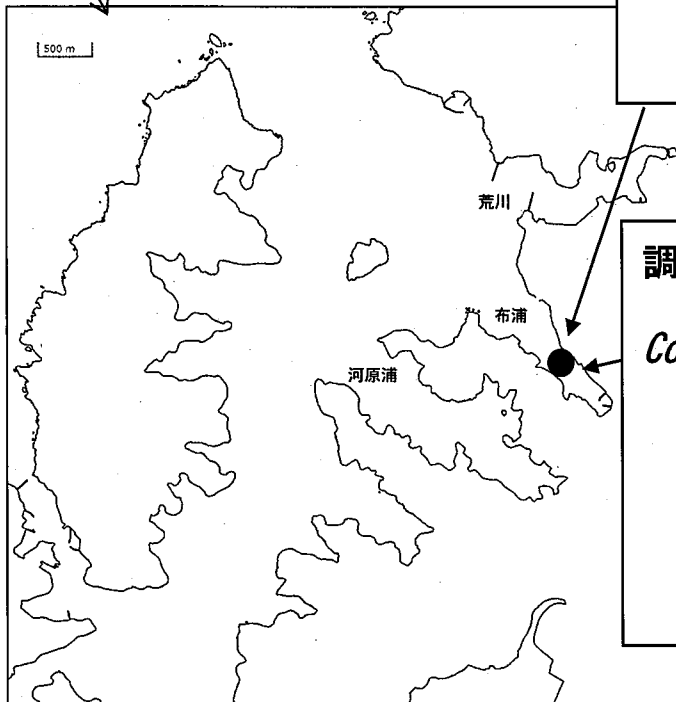
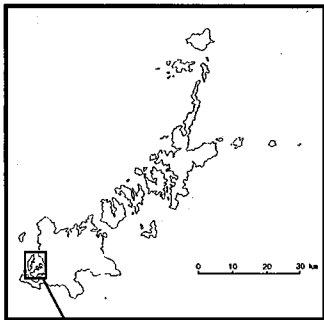
別紙

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)	コクロディニウム ポリクリコイデス (細胞/mL)	珪藻類 (細胞/mL)
佐世保湾 ①	0.5	9:15	28.4	31.82		1		7
	5	9:15	28.2	31.83		4		4
佐世保湾 ②	0.5	9:20	28.3	31.84		2		2
	5	9:20	28.2	31.88		2		6
佐世保湾 ③	0.5	9:30	28.7	32.06		2		7
	5	9:30	28.4	32.02		3		64
佐世保湾 ④	0.5	9:45	29.4	31.93				13
	5	9:45	28.4	32.06		1		26
	7	9:45	28.3	32.05		46		5
佐世保湾 ⑤	0.5	9:55	28.1	31.99		9		22
	5	9:55	28.0	31.99		5		1
佐世保湾 ⑥	0.5	10:05	29.0	31.83		80		5
	5	10:05	28.3	31.90		54		11
	7	10:05	28.2	31.95	1	36		28
佐世保湾 ⑥-1	0.5	10:15	29.5	31.26		128		26
	2	10:15	29.0	31.59	7	182		4
	5	10:15	28.4	31.89	1	176		5
佐世保湾 ⑥-2	0.5	10:20	29.8	31.46		97		65
	1	10:20	29.7	31.45		81		31
	5	10:20	28.6	31.88		56		62
佐世保湾 ⑥-3	0.5	10:25	29.7	31.59		27		59
	3	10:25	28.8	31.84		11		19
	5	10:25	28.4	31.88		12		33
佐世保湾 ⑦	0.5	10:30	29.0	31.85				32
	5	10:30	28.1	31.94		5		15
佐世保湾 ⑧	0.5	10:40	28.3	31.95				7
	5	10:40	27.9	32.02		1		2
佐世保湾 ⑨	0.5	10:50	28.2	31.97				4
	5	10:50	27.7	32.25				3
佐世保湾 ⑩	0.5	10:55	28.2	32.07				9
	5	10:55	27.8	32.14		1		2

*空欄は出現なし

赤潮発生状況速報

1. 発見日時	令和6年9月10日	6. 漁業被害	なし
2. 発生海域名	離島 五島 五島市 玉之浦湾 布浦地先	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)	表層に高密度分布		
4. 水色 (1~108番)	不明		
5. 優占種	<i>Cochlodinium</i> sp. type-Kasasa 最高細胞数 655 cells/mL		
8. 参考図	9月10日現在		



調査点 布浦地先 (水研ポンツーン前)
 採水_11:30-11:45
Cochlodinium sp. type-Kasasa

0 m_	184
2 m_	109
5 m_	31
8 m_	6
10m_	5

(cells/mL)

調査点 布浦地先 (生簀前)
 採水_11:30-11:45
Cochlodinium sp. type-Kasasa

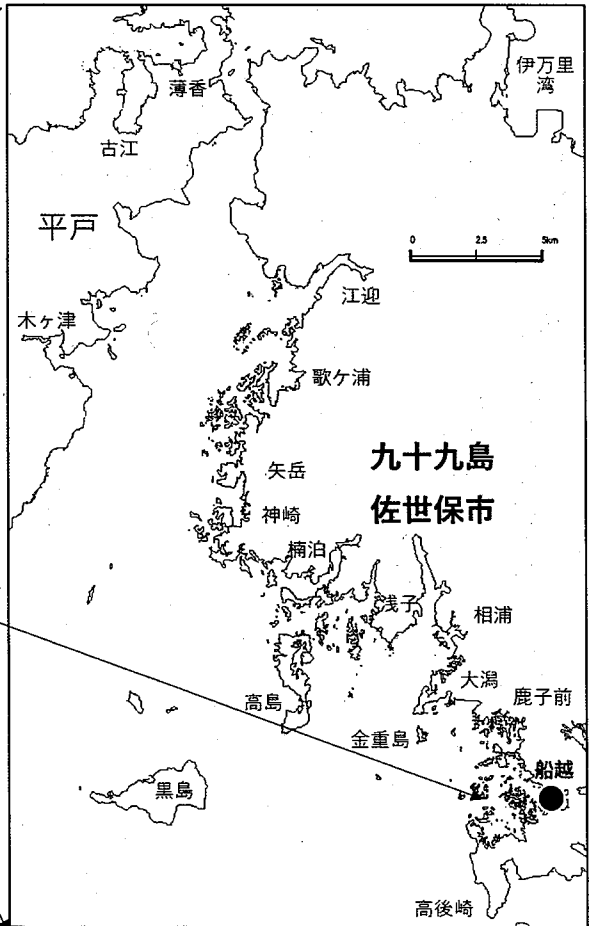
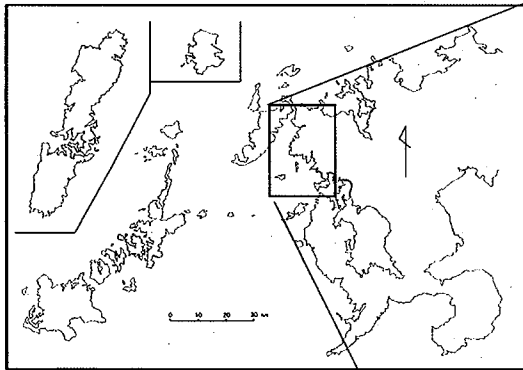
0 m_	655
5 m_	11
10 m_	6
12 m_	10
20 m_	6

(cells/mL)

備考 調査者:水産技術研究所

赤潮発生状況速報

1.発見日時	令和 6 年 10 月 23 日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州西部 九十九島 佐世保市 南九十九島 船越地先	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)	局所的に表層(0.5 m層)で確認		
4.水色 (1~108番)	不明(濃茶)		
5.優占種	<i>Cochlodinium</i> sp. type-Kasasa 最高細胞数 6,000 cells/mL		
8.参考図	10月23日調査(15:00)		



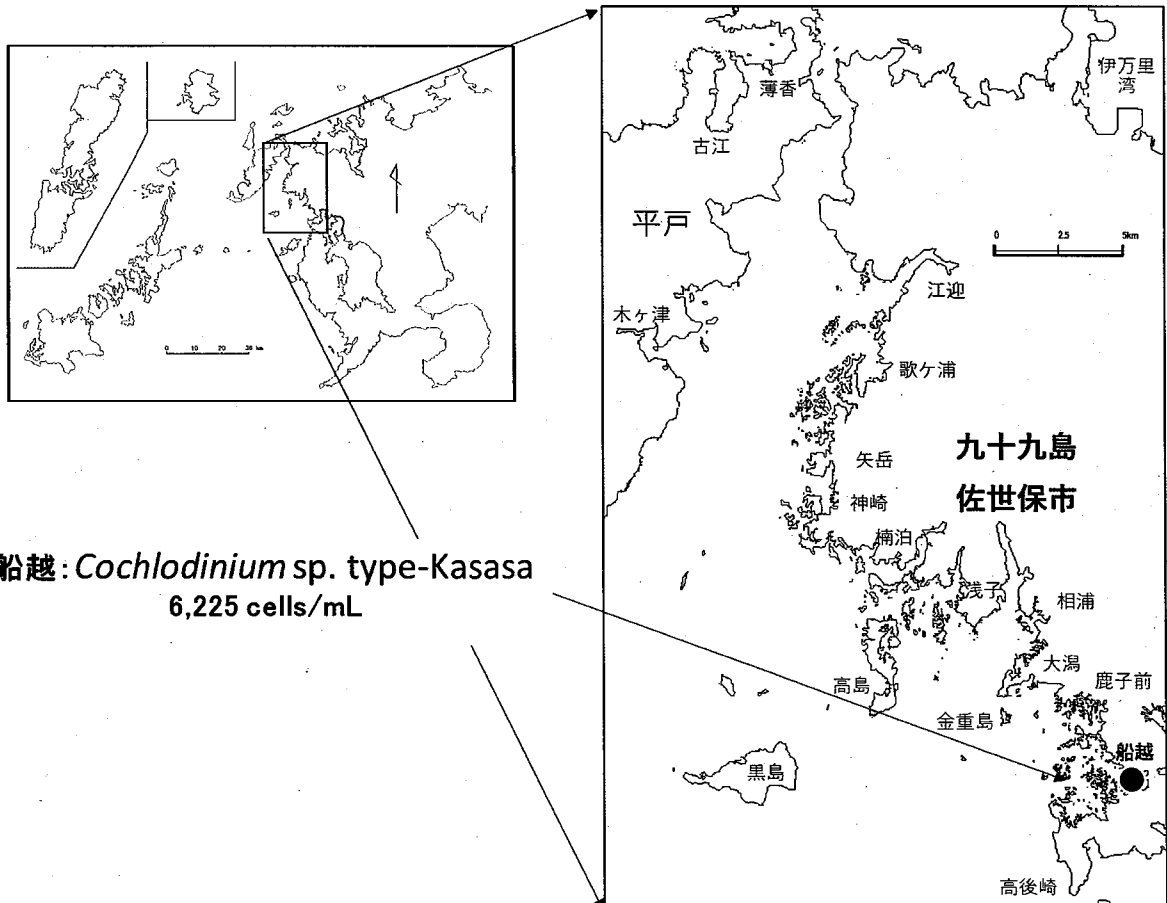
船越: *Cochlodinium* sp. type-Kasasa
6,000 cells/mL

備考 養殖業者採水、佐世保市水産センター計数

赤潮発生状況速報

1. 発見日時	令和 6 年 10 月 23 日	6. 漁業被害	なし
2. 発生海域名	九州西部 九十九島 佐世保市 南九十九島 船越地先	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)	局所的に確認		
4. 水色 (1~108番)	不明		
5. 優占種	<i>Cochlodinium</i> sp. type-Kasasa 最高細胞数 6,225 cells/mL		

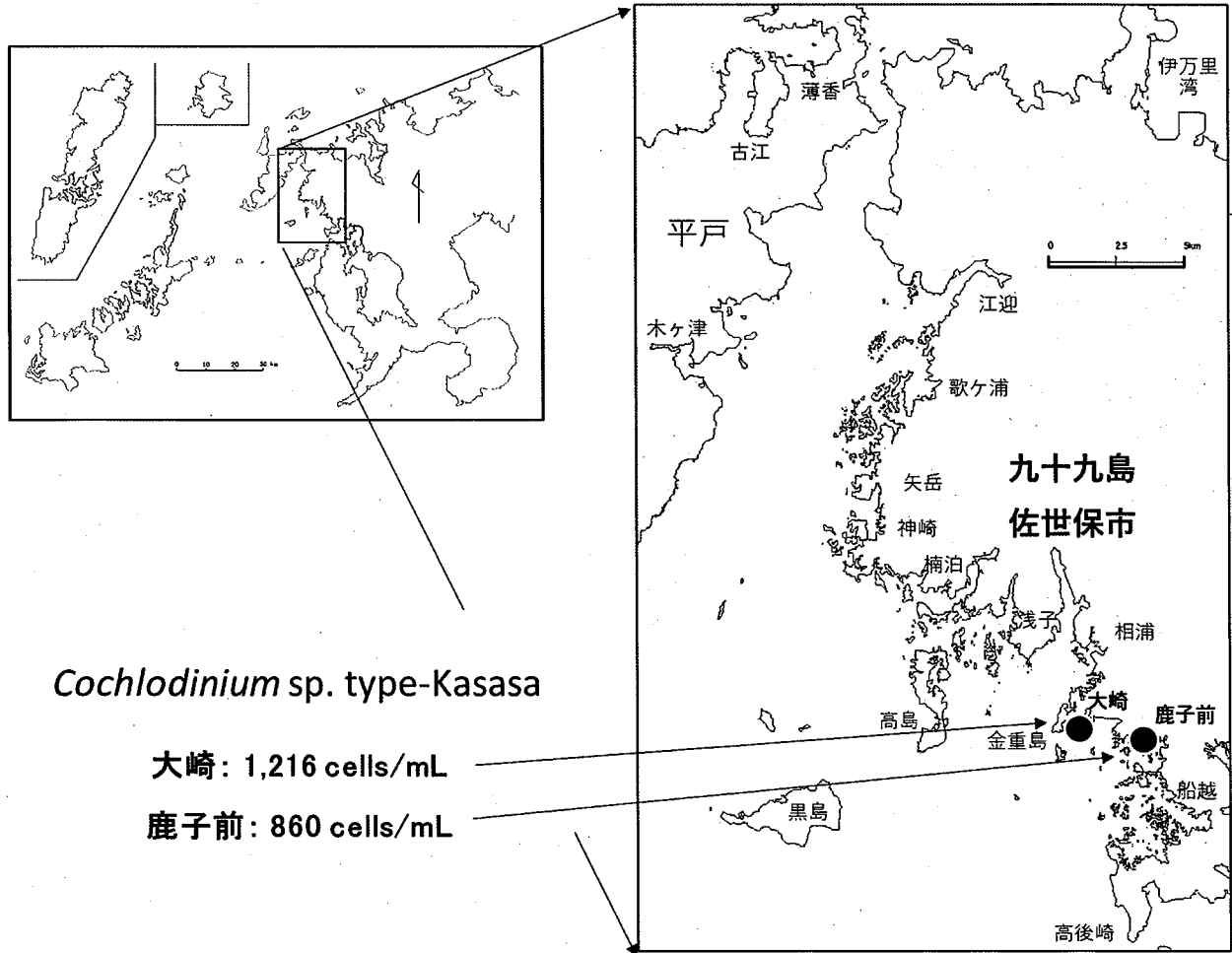
8. 参考図 10月27日調査(午前)



備考 佐世保市水産センター調査

赤潮発生状況速報

1.発見日時	令和6年10月23日	6.漁業被害	なし
2.発生海域名	九州西部 九十九島 佐世保市 南九十九島周辺	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)	局所的に確認		
4.水色 (1~108番)	不明		
5.優占種	<i>Cochlodinium</i> sp. type-Kasasa 最高細胞数 1,216 cells/mL		
8.参考図	10月29日調査		



備考 佐世保市水産センター調査