

平成23年8月 瀬戸内海の赤潮

水産庁瀬戸内海漁業調整事務所

【 概 要 】

- 瀬戸内海では、20件の赤潮が発生した。(前年同月28件)
 - ・ 内訳は、大阪湾1件、播磨灘2件、備讃瀬戸1件、燧灘1件、安芸灘1件、伊予灘1件、安芸灘と伊予灘にまたがるもの1件、豊後水道12件であった。
 - ・ 出現した赤潮構成プランクトンは11属であった。
 - ・ 漁業被害は5件発生した。(前年同月6件)
- 土佐湾では、2件の赤潮が発生した。(前年同月1件)
 - ・ 出現した赤潮構成プランクトンは3属であった。
 - ・ 漁業被害は1件発生した。(前年同月0件)
- 熊野灘では、2件の赤潮が発生した。(前年同月0件)
 - ・ 出現した赤潮構成プランクトンは1属であった。
 - ・ 漁業被害は発生しなかった。(前年同月0件)

この月報は、次の各府県から提供のあった赤潮情報を瀬戸内海漁業調整事務所が取りまとめたものである。

和歌山県、大阪府、兵庫県、岡山県、広島県、山口県、徳島県、香川県、愛媛県、高知県、福岡県、大分県

(注) 本報告書の数値は速報値であるため、変更されることがある。

赤潮発生状況（平成23年8月）

発生24件（漁業被害6件）

番号	発生期間（日間）	灘名	府県名	発生水域	赤潮構成プランクトン	最高細胞数 (Cells/ml)	最大面積 (km ²)	漁業被害
1	5/23 ~ 8/15 (85)	豊後水道	大分県	猪串湾	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	340	不明	無
2	6/13 ~ 8/30 (79)	豊後水道	大分県	佐伯湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	26,500	不明	無
3	6/27 ~ 8/10 (45)	燧灘	広島県	広島県東部海域	<i>Chattonella antiqua</i> <i>Chattonella ovata</i> <i>Chattonella marina</i>	3,671	不明	無
4	7/13 ~ 8/5 (24)	豊後水道	大分県	入津湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	6,375	不明	無
5	7/26 ~	豊後水道	大分県	佐伯湾	<i>Karenia mikimotoi</i>	99,000	不明	有
6	7/28 ~ 8/30 (34)	伊予灘	大分県	別府市北浜沖	<i>Noctiluca scintillans</i>	1,260	不明	無
7	8/1 (1)	播磨灘	香川県	引田地先	<i>Ceratium furca</i>	300	不明	無
8	8/1 (1)	土佐湾	高知県	浦ノ内湾	ケイ藻類	2,375	不明	無
9	8/1 ~ 8/29 (29)	大阪湾	大阪府	和田岬と岸和田市を結ぶ線以東の海域	<i>Thalassiosira</i> spp. <i>Rhizosolenia fragilissima</i> <i>Skeletonema</i> spp. <i>Chaetoceros</i> spp.	27,200	390	無
10	8/3 (1)	備讃瀬戸	香川県	屋島湾	<i>Heterosigma akashiwo</i>	88,000	不明	無

赤潮発生状況（平成23年8月）

発生24件（漁業被害6件）

番号	発生期間（日間）	灘名	府県名	発生水域	赤潮構成プランクトン	最高細胞数 (Cells/ml)	最大面積 (km ²)	漁業被害
11	8/7 ~ 8/8 (2)	播磨灘	香川県	引田地先	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	不明	不明	有
12	8/4 ~ 8/5 (2)	熊野灘	和歌山県	那智勝浦町宇久井漁港	<i>Noctiluca scintillans</i>	426	不明	無
13	8/5 ~ 8/8 (4)	熊野灘	和歌山県	那智勝浦町～新宮市	<i>Noctiluca scintillans</i>	13,600	不明	無
14	8/17 ~ 8/26 (10)	豊後水道	愛媛県	宇和島湾、下波湾、岩松湾、日振島及び戸島地先	<i>Mesodinium rubrum</i> (<i>Myrionecta rubra</i>)	18,000	15	無
15	8/22 ~	安芸灘	広島県	広島県西部海域	<i>Karenia mikimotoi</i>	15,000	不明	有
16	8/22 ~ 8/26 (5)	土佐湾	高知県	浦ノ内湾及び大鹿漁場	<i>Chattonella marina</i> <i>Chattonella antiqua</i> <i>Karenia mikimotoi</i>	} 3,080 1,170	不明	有
17	8/22 ~ 8/29 (8)	安芸灘 伊予灘	山口県	広島湾及び大島水道	<i>Karenia mikimotoi</i>	65,000	不明	有
18	8/22 ~ 8/30 (9)	豊後水道	大分県	白杵湾	<i>Mesodinium rubrum</i> (<i>Myrionecta rubra</i>)	15,000	不明	無
19	8/23 ~ 8/31 (9)	豊後水道	大分県	津久見湾保戸島周辺	<i>Mesodinium rubrum</i> (<i>Myrionecta rubra</i>)	925	不明	無
20	8/23 ~ 8/31 (9)	豊後水道	大分県	津久見湾	<i>Noctiluca scintillans</i>	2,500	不明	無

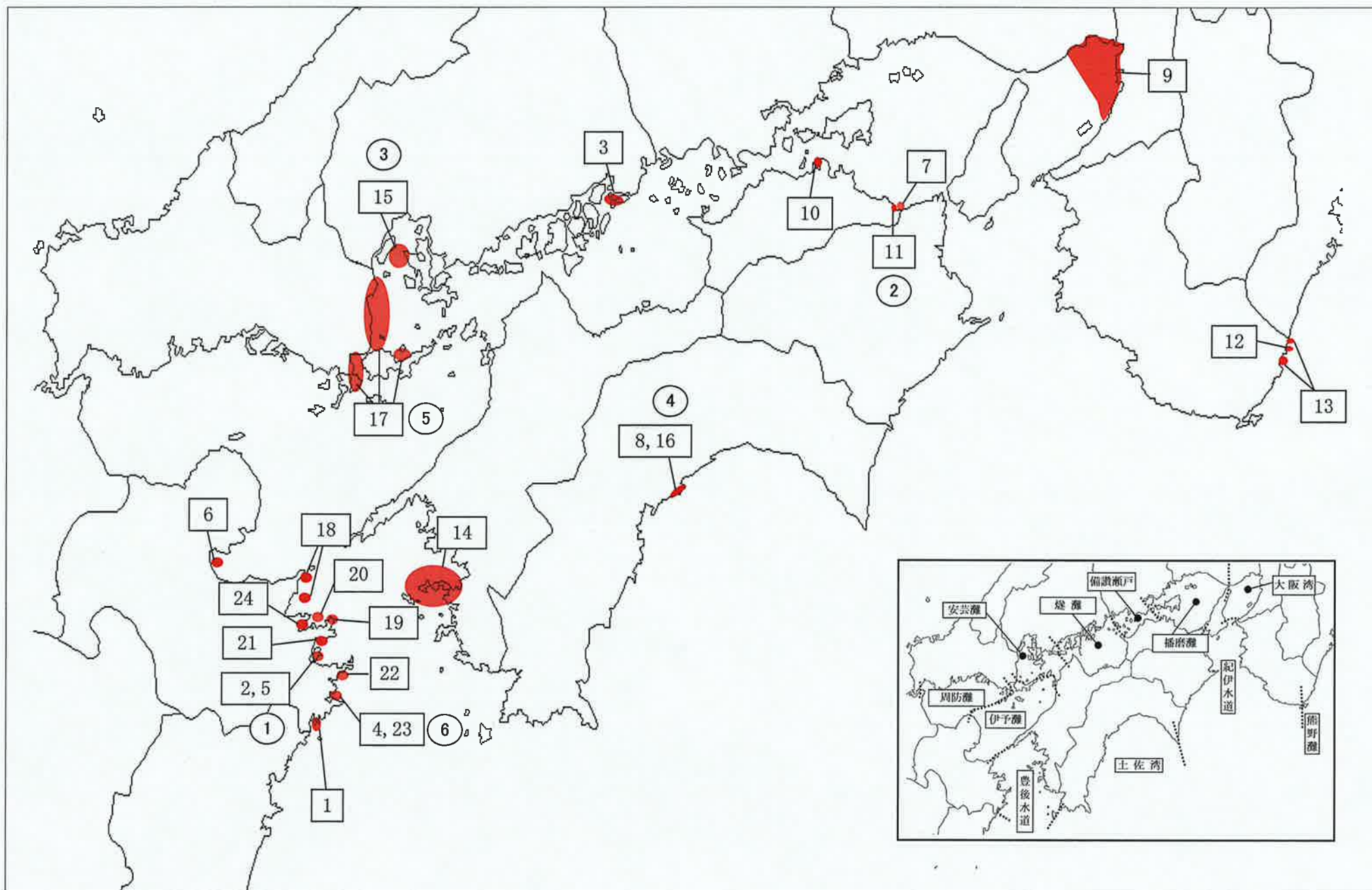
赤潮発生状況（平成23年8月）

発生24件（漁業被害6件）

番号	発生期間（日間）	灘名	府県名	発生水域	赤潮構成プランクトン	最高細胞数 (Cells/ml)	最大面積 (km ²)	漁業被害
21	8/24 ~	豊後水道	大分県	佐伯湾上浦周辺	<i>Mesodinium rubrum</i> (<i>Myrionecta rubra</i>)	8,500	不明	無
22	8/26 ~	豊後水道	大分県	米水津湾	<i>Mesodinium rubrum</i> (<i>Myrionecta rubra</i>)	1,000	不明	無
23	8/28 ~	豊後水道	大分県	入津湾	<i>Karenia mikimotoi</i>	22,000	不明	有
24	8/31 ~	豊後水道	大分県	津久見湾千怒崎港	<i>Mesodinium rubrum</i> (<i>Myrionecta rubra</i>)	700	不明	無

赤潮漁業被害一覧 (平成23年8月:6件)

番号	赤潮発生期間	発生海域	漁業被害の期間・水域	被害内容	被害金額 (千円)	赤潮構成プランクトン
1	7/26 ~	豊後水道	8/18~8/24・佐伯湾	養殖魚介類 ヒラメ 約8,000尾 漁獲物又は蓄養魚介類 マアジ 約5,000尾 アワビ 10個	3,344 800 17	<i>Karenia mikimotoi</i>
2	8/7 ~ 8/8	播磨灘	8/8~8/10・引田地先	蓄養魚介類 プリ 1,194尾 カンパチ	不明	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>
3	8/22 ~	安芸灘	8/27~8/30・大竹市阿多田島	養殖魚介類 プリ 4,033尾	20,568	<i>Karenia mikimotoi</i>
4	8/22 ~ 8/26	土佐湾	8/26・浦ノ内湾及び 大鹿漁場	養殖魚介類 ハマチ 20,200kg	15,950	<i>Chattonella marina</i> <i>Chattonella antiqua</i> <i>Karenia mikimotoi</i>
5	8/22 ~ 8/29	安芸灘 伊予灘	8/22・周防大島町 (棕野漁港)	漁獲物又は蓄養魚介類 アワビ 2kg サザエ 7kg	不明	<i>Karenia mikimotoi</i>
6	8/28 ~	豊後水道	8/28~8/31・入津湾	蓄養魚介類 マサバ 355尾 養殖魚介類 トラフグ 880尾	不明 不明	<i>Karenia mikimotoi</i>



※ □数字は赤潮発生状況の発生番号、○数字は漁業被害番号を示す。

赤潮発生件数 (平成23年1月~12月)

単位：件

灘名	月												合計	
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	延	実
瀬戸内海	紀伊水道				1	1	1						3	3
	大阪湾		2	1	1	1	2	3	1				11	8
	播磨灘						4	7	2				13	10
	備讃瀬戸						2	7	1				10	9
	燧灘						1	4	1				6	4
	安芸灘			1			1		2				4	4
	伊予灘						3	2	2				7	5
	周防灘	1	1			2	5	2					11	7
	豊後水道	2	2	1	1	5	4	6	12				33	24
小計	延	3	5	3	2	9	23	32	21					
	実	3	5	3	2	9	22	28	20				※	69
土佐湾	1	1	2	1	1	1	2	2					11	11
熊野灘								2					2	2
総計	延	4	6	5	3	10	24	34	25					
	実	4	6	5	3	10	23	30	24				※	82

(注)

- 1) 縦計の「延」は複数の灘に、横計の「延」は複数の月にまたがるものを各々計上し、「実」はそれらを1件として計上した。
- 2) ○数字は漁業被害件数を示す。
- 3) ※：赤潮発生及び漁業被害実件数
(複数の灘もしくは月にまたがるものを1件として計上し、縦・横の計とは一致しない)

継続日数別赤潮発生件数（平成23年1月～12月）

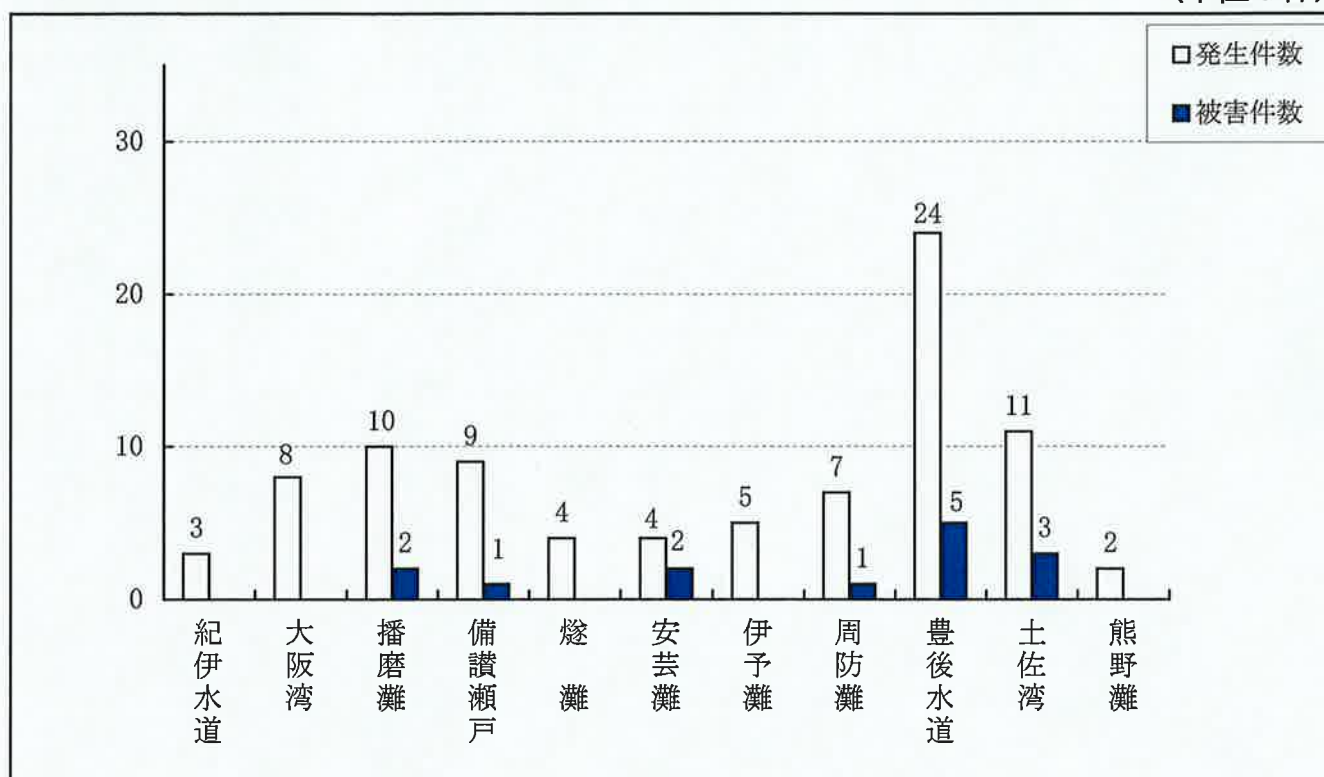
（単位：件）

灘名		日				継続中	計
		～5	6～10	11～30	31～		
瀬戸内海	紀伊水道	2	1				3
	大阪湾	4		2	2		8
	播磨灘	6	2	1	1		10
	備讃瀬戸	8	1				9
	燧灘			3	1		4
	安芸灘	1	1	1		1	4
	伊予灘		3	1	1		5
	周防灘	3	1	3			7
	豊後水道	7	6	2	4	5	24
小計	延	31	15	13	9	6	74
	実	27	14	13	9	6	69
土佐湾		8		3			11
熊野灘		2					2
総計	延	41	15	16	9	6	87
	実	37	14	16	9	6	82

（注）「延」は複数の灘にまたがるものを各々計上し、「実」はそれらを1件として計上した。

灘別赤潮発生件数（平成23年1月～12月）

（単位：件）



赤潮プランクトンの出現状況 (平成23年8月)

(単位: 件)

灘 プランクトン		瀬戸内海								瀬戸内海計	土佐湾	熊野灘	合計	
		紀伊水道	大阪湾	播磨灘	備讃瀬戸	燧灘	安芸灘	伊予灘	周防灘					豊後水道
渦鞭毛藻	<i>Ceratium</i>			1						1			1	
	<i>Cochlodinium</i>			1						1			2	
	<i>Karenia</i>						2	1		2	1		6	
	<i>Noctiluca</i>							1		1		2	4	
	小計	0	0	2	0	0	2	2	0	4	10	1	2	13
珪藻	<i>Chaetoceros</i>		1							1			1	
	<i>Rhizosolenia</i>		1							1			1	
	<i>Skeletonema</i>		1							1			1	
	<i>Thalassiosira</i>		1							1			1	
	種不明									0	1		1	
	小計	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4	1	0	5
ラフィド藻	<i>Chattonella</i>					3				3	2		5	
	<i>Heterosigma</i>				1					2			3	
	小計	0	0	0	1	3	0	0	0	2	6	2	0	8
繊毛虫	<i>Mesodinium</i> (<i>Myrionecta</i>)									6			6	
	小計	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	0	0	6
合計		0	4	2	1	3	2	2	0	12	26	4	2	32

赤潮プランクトンの種類別出現件数 (月別：平成23年1月～12月)

(単位：件)

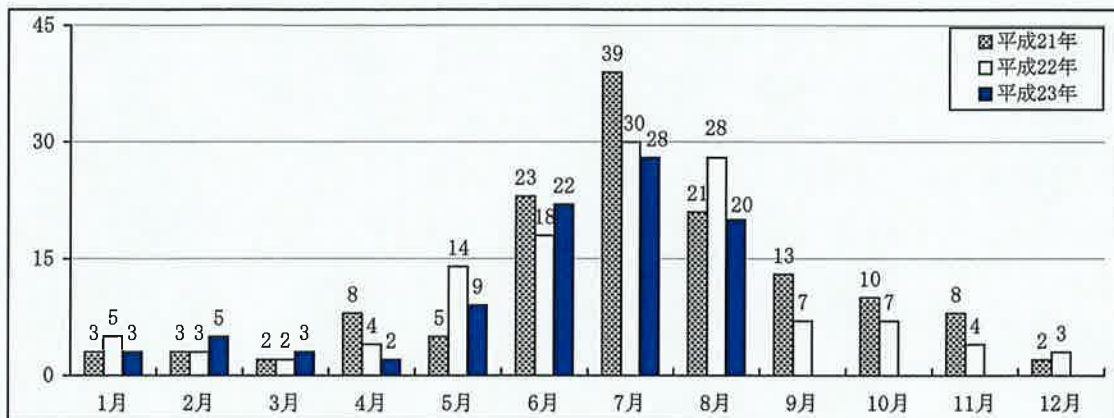
プランクトン		月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
渦鞭毛藻	<i>Ceratium</i>								1	1					2
	<i>Cochlodinium</i>	1	1 (1)	1		2		2 (1)	1	2 (1)					10 (3)
	<i>Gymnodinium</i>	1	1												2
	<i>Gyrodinium</i>								1						1
	<i>Karenia</i>								1	5 (4)					6 (4)
	<i>Noctiluca</i>	1	1	1				2	4	4					13
	<i>Prorocentrum</i>						1	1	1						3
	小計	3	3 (1)	2			3	5 (1)	9	12 (5)					37 (7)
珪藻	<i>Chaetoceros</i>		1		1					1					3
	<i>Nitzschia</i>						1								1
	<i>Rhizosolenia</i>									1					1
	<i>Skeletonema</i>		2	1	1	1	3	3	3	1					12
	<i>Thalassiosira</i>		2	1						1					4
	種不明									1					1
	小計		5	2	2	2	3	3	3	5					22
ラフィド藻	<i>Chattonella</i>							7 (2)	22 (2)	5 (1)					34 (5)
	<i>Heterosigma</i>	1		1	1	4 (1)	14 (1)	8 (1)	8 (1)	3					32 (3)
	小計	1		1	1	4 (1)	21 (3)	30 (3)	30 (3)	8 (1)					66 (8)
ハプト藻	種不明								1						1
	小計								1						1
ミドリムシ	<i>Eutreptiella</i>		1												1
	小計		1												1
繊毛虫	<i>Mesodinium (Myrionecta)</i>						1	1	2	6					10
	<i>Strobilidium</i>			1	1										2
	小計			1	1		1	1	2	6					12
合計		4	9 (1)	6	4	10 (1)	30 (4)	45 (3)	45 (3)	31 (6)					139 (15)

- (注)
- 1) 出現件数は、プランクトンごとに計上しているため、複数のプランクトンによって構成される赤潮の場合、赤潮発生物種数と必ずしも一致しない。
 - 2) 赤潮が複数の月にまたがる場合、月ごとに計上している。
 - 3) ○数字は漁業被害件数を示す。
 - 4) 複数のプランクトンで構成される赤潮で漁業被害が発生した場合は、優勢種に漁業被害件数を示した。

【 瀬戸内海の月別赤潮発生件数 】

(単位：件)

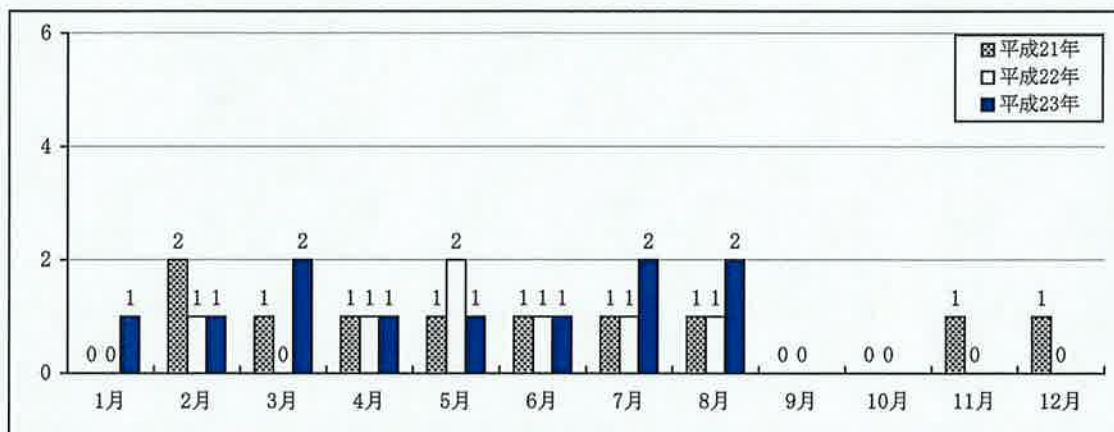
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
平成21年	3	3	2	8	5	23	39	21	13	10	8	2	137
平成22年	5	3	2	4	14	18	30	28	7	7	4	3	125
平成23年	3	5	3	2	9	22	28	20					92



【 土佐湾の月別赤潮発生件数 】

(単位：件)

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
平成21年	0	2	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	10
平成22年	0	1	0	1	2	1	1	1	0	0	0	0	7
平成23年	1	1	2	1	1	1	2	2					11



【 熊野灘の月別赤潮発生件数 】

(単位：件)

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
平成21年	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
平成22年	1	0	0	0	1	8	1	0	0	0	0	0	11
平成23年	0	0	0	0	0	0	0	2					2

