

図 III-4-1 サンゴ礁分布海域 (単位: ha)

5 . 海域環境調査（赤潮調査）の結果

1973年4月～1978年3月の5ヶ年間で、日本全国で赤潮が発生した件数は2168件、その総継続日数は15,165日で1件当たり平均継続日数は7日である。

都道府県別にみると、発生件数及び総継続日数が多いものは、宮城県、千葉県、神奈川県、静岡県、愛知県、三重県、大阪府、兵庫県、和歌山県、岡山県、広島県、山口県、徳島県、香川県、愛媛県、高知県、福岡県、長崎県、大分県、である（表 - 5 - 1）。

いずれも、市街地・工業地等を陸域に多くもつ都道府県ということで共通している。

発生した赤潮の種類では、珪藻類、ノクチルカ、渦鞭毛藻類のものが際立って発生件数が多い。

又、珪藻類の発生1件当たりの継続日数は、他に比較して長く、ラン藻類においては短い。

年代別発生件数をみると、1973年から1976年にかけては、増加勾配を呈しているが、1976年をピークとして、1978年にかけては急激に減少傾向を示している。

この傾向は、環境保護の各種具体策の結果かもしれないが、結論を出すには、多面的な角度からの検討を要する。

海域（区）別にみると、瀬戸内海区の海域で圧倒的に発生件数と総継続日数が多く、次いで太平洋中区となっている。

発生件数あるいは総継続日数が大きい海域を、図 - 5 - 1 に示してある。

又、種類別に整理してあらわしたものが図 - 5 - 2 である。

表 - 5 - 1 - (1) 赤 潮 発 生 状 況 集 計 表 (都 道 府 県 別)

県 名	赤 潮 の 種 類																時 期										合 計					
	珪藻類		ラン藻類		ノクチルカ		渦鞭毛藻類		その他の鞭毛藻類		原虫類		その他		不明		1973 4月~		1974		1975		1976		1977				1978 ~3月		不明	
	発生件数	継続日数	発生件数	継続日数	発生件数	継続日数	発生件数	継続日数	発生件数	継続日数	発生件数	継続日数	発生件数	継続日数	発生件数	継続日数	発生件数	継続日数	発生件数	継続日数	発生件数	継続日数	発生件数	継続日数	発生件数	継続日数	発生件数	継続日数	発生件数	継続日数	発生件数	継続日数
宮 城	3	73	0	0	1	7	8	490	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	127	2	240	4	120	4	83	0	0	0	0	12	570
秋 田	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
福 島	0	0	0	0	4	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	5	5
千 葉	10	123	0	0	0	0	4	83	1	38	0	0	0	0	14	2	9	239	2	0	4	0	5	0	9	7	0	0	0	0	29	246
神 奈 川	12	0	0	0	19	0	9	7	2	0	0	0	6	0	35	0	8	0	12	0	16	3	26	0	21	4	0	0	0	0	83	7
新 潟	0	0	0	0	2	2	9	11	0	0	0	0	0	0	6	6	0	0	0	0	0	0	9	11	8	8	0	0	0	0	17	19
富 山	36	178	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	39	8	52	4	11	5	15	11	61	0	0	0	0	36	178
石 川	2	22	0	0	14	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	69	0	0	0	0	16	69
静 岡	0	0	2	30	3	0	7	180	3	24	1	2	2	0	11	0	2	10	2	16	1	0	5	30	19	180	0	0	0	0	29	236
愛 知	60	215	0	0	12	19	18	180	19	97	5	18	0	0	28	49	12	51	19	175	22	70	35	136	54	146	0	0	0	0	142	578
三 重	26	36	0	0	21	22	39	57	23	46	13	26	0	0	49	60	32	44	27	36	26	41	38	50	48	76	0	0	0	0	171	247
京 都	0	0	0	0	1	0	4	6	6	7	0	0	1	2	3	0	0	0	0	0	1	0	5	6	8	9	0	0	1	0	15	15
大 阪	168	595	0	0	22	37	35	112	0	0	10	14	0	0	4	3	60	179	61	162	57	155	60	265	0	0	0	0	1	0	239	261
兵 庫	12	2330	0	0	57	1479	5	67	6	140	3	35	0	0	1	10	12	710	37	676	11	835	13	1065	9	755	2	20	0	0	84	4061
和 歌 山	3	6	7	14	29	83	21	188	9	50	6	30	0	0	52	104	13	61	16	67	24	74	41	94	32	119	1	60	0	0	127	475
島 根	0	0	1	1	21	98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	10	2	7	6	21	5	27	6	34	0	0	0	0	22	99
岡 山	12	14	0	0	17	34	22	120	1	0	7	19	0	0	8	21	8	40	22	0	19	80	11	27	7	61	0	0	0	0	67	208
広 島	10	403	0	0	0	0	18	298	13	274	0	0	0	0	1	8	0	0	0	0	11	395	17	248	14	340	0	0	0	0	42	983
山 口	8	22	0	0	5	23	15	80	28	225	1	4	0	0	1	3	9	23	6	72	14	87	13	81	14	82	2	12	0	0	58	357

表 - 5 - 1 - (2) 赤 潮 発 生 状 況 集 計 表 (都 道 府 県 別)

県 名	赤 潮 の 種 類																時 期										合 計						
	珪藻類		ラン藻類		ノクチルカ		渦鞭毛藻類		その他の鞭毛藻類		原虫類		その他		不明		1973 4月~		1974		1975		1976		1977				1978 ~3月		不明		
	発生件数	継続日数	発生件数	継続日数	発生件数	継続日数	発生件数	継続日数	発生件数	継続日数	発生件数	継続日数	発生件数	継続日数	発生件数	継続日数	発生件数	継続日数	発生件数	継続日数	発生件数	継続日数	発生件数	継続日数	発生件数	継続日数	発生件数	継続日数	発生件数	継続日数	発生件数	継続日数	
徳 島	33	185	2	2	94	417	67	350	27	111	20	46	0	0	13	26	38	130	33	173	53	225	78	347	54	262	0	0	0	0	256	1137	
香 川	13	136	0	0	70	1005	38	448	19	210	25	357	1	2	34	129	28	379	52	328	46	723	43	454	30	400	1	3	0	0	200	2287	
愛 媛	4	30	4	4	31	87	11	120	25	134	0	0	1	1	8	41	14	70	27	108	31	193	6	15	6	31	0	0	0	0	84	417	
高 知	0	0	0	0	1	7	17	187	0	0	2	10	0	0	1	3	2	45	4	34	5	27	7	73	3	28	0	0	0	0	21	207	
福 岡	15	100	0	0	26	123	67	402	17	143	3	51	0	0	3	12	25	184	26	123	29	172	28	211	23	141	0	0	0	0	131	831	
佐 賀	1	1	0	0	3	4	10	64	0	0	0	0	2	5	1	2	0	0	0	0	1	2	4	26	12	48	0	0	0	0	17	76	
長 崎	2	1	0	0	10	41	21	145	6	51	14	66	0	0	5	12	4	37	6	50	8	60	11	73	29	96	0	0	0	0	58	316	
熊 本	1	1	0	0	1	1	8	38	1	3	7	15	0	0	3	3	2	2	2	2	8	36	4	6	5	15	0	0	0	0	21	61	
大 分	6	17	1	2	64	129	19	61	21	175	3	14	2	16	35	89	24	48	24	43	37	150	41	159	22	91	3	12	0	0	151	503	
宮 崎	0	0	0	0	0	0	13	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	21	4	9	6	22	0	0	0	0	13	52	
鹿 児 島	1	20	0	0	3	45	5	62	0	0	0	0	0	0	1	13	0	0	0	0	1	15	3	58	6	67	0	0	0	0	10	140	
沖 縄	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	5	11	5	11	0	0	0	0	1	2	6	12	2	7	2	2	0	0	0	0	11	23	
合 計	438	4508	18	54	532	3715	491	3809	227	1728	125	718	20	37	317	596	313	2301	391	2253	446	3648	528	3618	479	3238	9	107	2	0	2168	15165	

表 - 5 - 2 - (2) 赤 潮 発 生 状 況 集 計 表 (海 域 別)

海 域 名	赤 潮 の 種 類																時 期										合 計					
	珪藻類		ラン藻類		ノクチルカ		渦鞭毛藻類		その他の鞭毛藻類		原虫類		その他		不明		1973 4月~		1974		1975		1976		1977				1978 ~3月		不明	
	発生件数	継続日数	発生件数	継続日数	発生件数	継続日数	発生件数	継続日数	発生件数	継続日数	発生件数	継続日数	発生件数	継続日数	発生件数	継続日数	発生件数	継続日数	発生件数	継続日数	発生件数	継続日数	発生件数	継続日数	発生件数	継続日数	発生件数	継続日数	発生件数	継続日数	発生件数	継続日数
秋 田	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
新 潟	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	0	0	0	0	8	8
佐 渡	0	0	0	0	0	0	9	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	11	0	0	0	0	0	0	9	11
富 山 湾	36	178	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	39	8	52	4	11	5	15	11	61	0	0	0	0	36	178
能 登 半 島	2	22	0	0	14	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	69	0	0	0	0	16	69
宮城三陸海岸	2	70	0	0	0	0	6	480	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	120	2	240	2	110	3	80	0	0	0	0	8	550
仙 台 湾	1	3	0	0	1	7	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	0	0	2	10	1	3	0	0	0	0	4	20
福 島	0	0	0	0	4	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	5	5
若 狭 湾	0	0	0	0	1	0	4	6	6	7	0	0	1	2	3	0	0	0	0	0	1	0	5	6	8	9	0	0	1	0	15	15
島 根	0	0	1	1	18	81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	10	2	7	5	17	4	21	5	27	0	0	0	0	19	82
北 長 門	0	0	0	0	2	7	1	10	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	1	4	0	0	1		0	0	4	19
隠 岐	0	0	0	0	3	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	1	6	1	7	0	0	0	0	3	17	
東 京 湾	20	123	0	0	12	0	8	83	3	38	0	0	3	0	45	2	17	239	13	0	17	0	23	0	21	7	0	0	0	0	91	246
相 模 湾	2	0	0	0	7	0	5	7	0	0	0	0	3	0	4	0	0	0	1	0	3	3	8	0	9	4	0	0	0	0	21	7
伊 豆	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3	0	
駿 河 湾	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	
遠 州 灘	0	0	1	30	0	0	7	180	3	24	1	2	2	0	11	0	2	10	2	16	1	0	5	30	15	180	0	0	0	0	25	236
伊 勢 湾	41	77	0	0	23	25	41	60	17	30	14	30	0	0	59	82	32	44	35	54	27	43	47	80	54	83	0	0	0	0	195	304
三 河 湾	45	174	0	0	10	16	16	177	18	94	4	14	0	0	18	27	12	51	11	157	21	68	26	106	41	120	0	0	0	0	111	502

表 - 5 - 2 - (3) 赤 潮 発 生 状 況 集 計 表 (海 域 別)

海 域 名	赤 潮 の 種 類																時 期										合 計					
	珪藻類		ラン藻類		ノクチルカ		渦鞭毛藻類		その他の鞭毛藻類		原虫類		その他		不明		1973 4月~		1974		1975		1976		1977				1978 ~3月		不明	
	発生件数	継続日数	発生件数	継続日数	発生件数	継続日数	発生件数	継続日数	発生件数	継続日数	発生件数	継続日数	発生件数	継続日数	発生件数	継続日数	発生件数	継続日数	発生件数	継続日数	発生件数	継続日数	発生件数	継続日数	発生件数	継続日数	発生件数	継続日数	発生件数	継続日数	発生件数	継続日数
熊野灘	0	0	4	8	0	0	4	38	7	19	3	19	0	0	6	15	2	16	3	24	3	23	5	7	11	29	0	0	0	0	24	99
和歌山	1	2	3	6	4	11	7	105	6	30	3	11	0	0	17	51	9	33	3	13	5	18	8	15	15	77	1	60	0	0	41	216
徳島	4	14	2	2	26	87	10	32	9	34	4	8	0	0	3	8	10	26	6	9	14	49	19	77	9	24	0	0	0	0	58	185
土佐湾	0	0	1	1	1	7	18	190	1	8	2	10	0	0	2	4	2	45	5	35	7	31	7	73	4	36	0	0	0	0	25	220
日向灘	2	11	1	2	0	0	20	83	7	27	1	9	0	0	7	9	2	18	5	18	6	32	11	20	13	45	1	8	0	0	38	141
周防灘西	8	20	0	0	33	135	53	291	27	192	1	1	1	8	2	2	25	142	26	92	29	175	26	140	19	100	0	0	0	0	125	649
周防灘東	3	0	0	0	5	6	9	44	16	163	0	0	1	8	4	5	4	0	8	66	8	51	10	52	8	57	0	0	0	0	38	226
伊予灘西	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	3	3	2	2	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	5	4
別府湾	0	0	0	0	36	71	1	2	7	118	0	0	0	0	17	68	13	14	8	11	21	107	14	78	3	45	2	4	0	0	61	259
豊後水道	4	31	3	3	25	67	11	91	16	98	2	5	0	0	3	3	9	50	13	54	21	110	15	71	6	13	0	0	0	0	64	298
広島湾	8	390	0	0	0	0	5	112	4	171	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	267	6	185	6	221	0	0	0	0	17	673	
安芸湾	1	4	0	0	0	0	2	18	2	12	0	0	0	0	1	8	0	0	0	0	0	0	3	16	3	26	0	0	0	0	6	42
備後灘	2	14	0	0	3	22	16	222	9	103	2	24	0	0	6	18	3	23	2	11	14	185	12	68	7	116	0	0	0	0	38	403
燧灘	2	3	0	0	38	297	15	152	16	98	5	40	1	1	9	43	16	73	28	131	21	233	7	59	13	135	1	3	0	0	86	634
備讃瀬戸西	5	32	0	0	2	8	12	84	0	0	6	114	0	0	6	13	4	34	9	54	8	92	8	29	2	42	0	0	0	0	31	251
備讃瀬戸東	10	56	0	0	15	151	10	103	11	105	8	98	1	2	11	49	15	129	14	82	15	120	13	129	9	104	0	0	0	0	66	564
播磨灘北	13	1081	0	0	44	515	16	137	6	100	7	43	0	0	8	39	8	356	39	306	18	410	16	442	13	401	0	0	0	0	94	1915
播磨灘南	8	230	0	0	51	588	31	222	11	109	12	104	0	0	10	38	8	121	26	120	27	499	33	327	29	224	0	0	0	0	123	1291
大阪湾北	109	1405	0	0	16	834	19	62	0	0	5	7	0	0	2	2	38	460	36	392	37	451	38	662	1	330	1	15	0	0	151	2310

表 - 5 - 2 - (4) 赤 潮 発 生 状 況 集 計 表 (海 域 別)

海 域 名	赤 潮 の 種 類																時 期										合 計						
	珪藻類		ラン藻類		ノクチルカ		渦鞭毛藻類		その他の鞭毛藻類		原虫類		その他		不明		1973 4月~		1974		1975		1976		1977				1978 ~3月		不明		
	発 生 件 数	継 続 日 数																															
大 阪 湾 南	64	280	0	0	31	322	16	50	0	0	5	7	0	0	2	1	26	124	38	125	24	88	27	268	1	50	1	5	1	0	118	660	
紀伊水道西	24	157	0	0	50	156	41	260	12	68	11	26	0	0	9	17	28	110	21	163	27	76	44	157	27	178	0	0	0	0	147	684	
紀伊水道東	2	4	0	0	30	127	10	45	3	20	0	0	0	0	29	38	3	27	11	33	18	65	29	77	13	32	0	0	0	0	74	234	
響 灘	3	22	0	0	3	12	1	2	1	4	1	4	0	0	1	3	3	19	0	0	1	3	2	9	3	14	1	2	0	0	10	47	
博 多 湾	10	52	0	0	0	0	19	110	0	0	0	0	0	0	3	12	2	17	5	26	8	47	6	33	11	51	0	0	0	0	32	174	
唐津伊万里	2	2	0	0	4	6	13	86	0	0	3	25	2	5	2	3	0	0	0	0	1	2	6	45	19	80	0	0	0	0	26	127	
大 村 湾	1	0	0	0	3	23	15	105	3	19	2	4	0	0	2	4	3	31	2	9	5	43	5	42	11	30	0	0	0	0	26	155	
長 崎	0	0	0	0	4	15	1	9	3	32	0	0	0	0	1	1	0	0	4	41	2	12	0	0	3	4	0	0	0	0	9	57	
天 草 灘	1	1	0	0	3	2	5	27	0	0	2	4	0	0	1	1	3	8	2	2	3	20	2	3	2	2	0	0	0	0	12	35	
有 明 海	1	30	0	0	0	0	2	22	0	0	5	60	0	0	0	0	1	30	1	20	2	7	3	53	1	2	0	0	0	0	8	112	
八 代 海	0	0	0	0	0	0	7	47	1	3	5	12	0	0	2	2	0	0	0	0	4	14	5	14	6	36	0	0	0	0	15	64	
鹿 児 島 湾	1	20	0	0	3	45	1	30	0	0	0	0	0	0	1	13	0	0	0	0	1	15	2	50	3	43	0	0	0	0	6	108	
対 馬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
五 島	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	5	25	0	0	1	6	0	0	0	0	0	0	1	6	6	28	0	0	0	0	7	34	
沖 縄 島	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	5	11	4	7	0	0	0	0	1	2	6	12	1	3	2	2	0	0	0	0	10	19	
宮 古 列 島	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	0	0	0	0	0	0	1	4	
合 計	438	4508	18	54	532	3715	491	3809	227	1728	125	718	20	37	317	596	313	2301	391	2253	446	3648	528	3618	479	3238	9	107	2	0	2168	15165	

図 - 5 - 1

赤潮調査発生件数・継続日数図

(総発生件数50件以上又は累計継続日数
50日以上の海域)
1973年4月~1973年3月

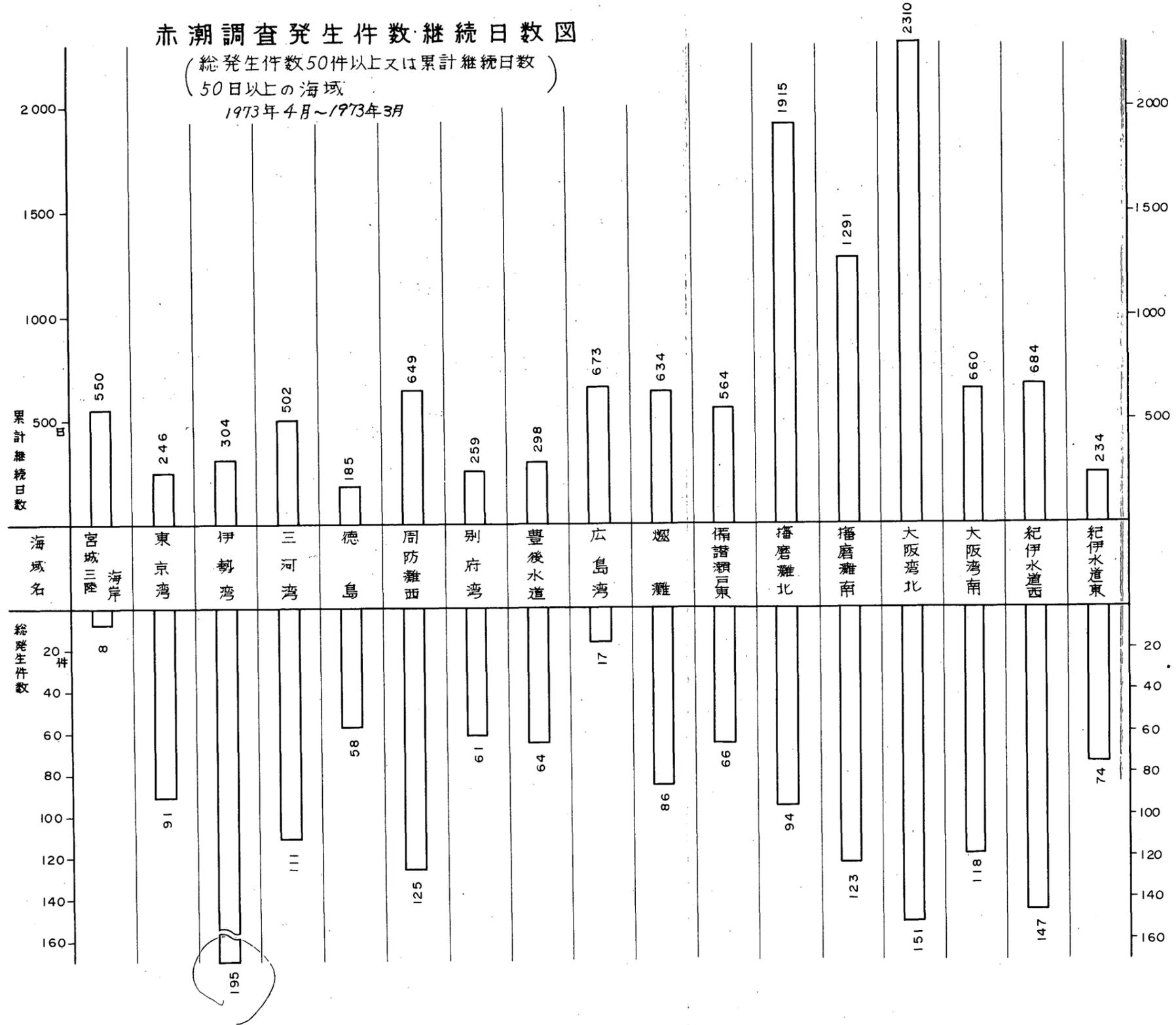


図 - 5 - 2 - (1) 顕著な赤潮発生海域と種類別発生件数・継続日数 (1)
(1973年4月~1978年3月総計)

凡例

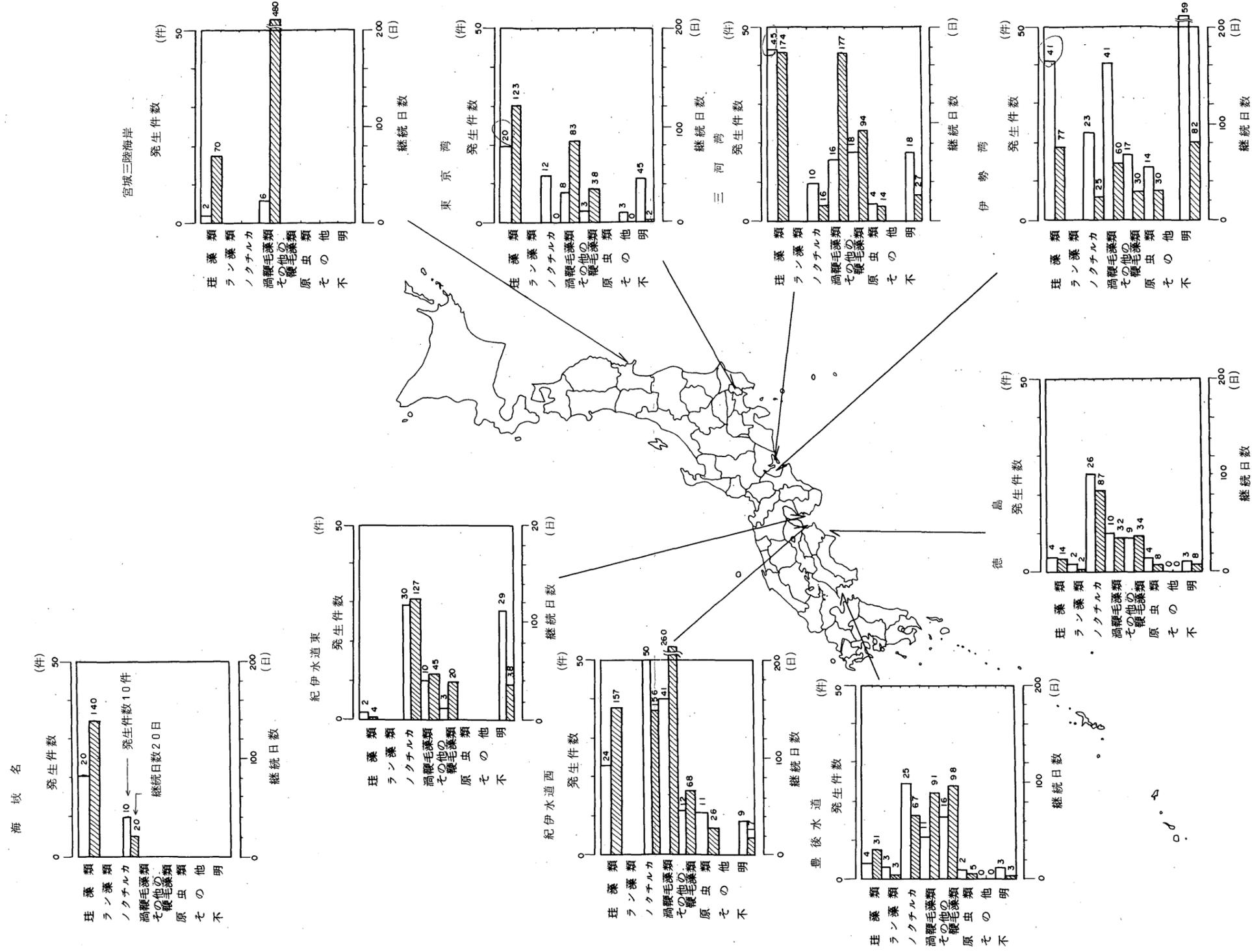


図 - 5 - 2 - (2) 顕著な赤潮発生海域と種類別発生件数・継続日数 (2)
(1973 年 4 月 ~ 1978 年 3 月 総計)

