

有明海（長崎県海域）におけるシャットネラ赤潮の発生予察を行うため、夏季に4回、9定点で遊泳細胞等の調査を実施した（図1参照）。

平成15年度の調査ではシャットネラ遊泳細胞は、*Chattonella antiqua* が7月下旬の調査で2.33cells/mL、9月上旬の調査で0.33～420cells/mL出現した（表1参照）。*Chattonella marina* が7月下旬の調査で0.33cells/mL、9月上旬の調査で0.33～360cells/mL出現した。なお、赤潮としては、9月2日～9月16日に、諫早湾から島原市沖にかけて *Skeletonema costatum*, 微細藻類（クリプト藻）との混合赤潮として1件発生した。最高細胞数は *C. antiqua* が7,000cells/mL, *C. marina* が2,950cells/mLであった。また、9月7～8日に、諫早湾小長井町地先で養殖アサリがへい死した。

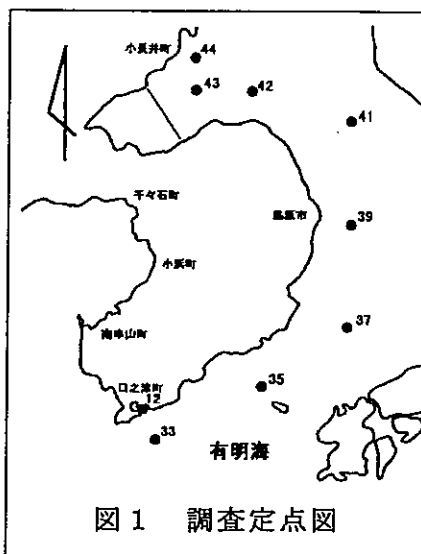


図1 調査定点図

これまでの5ヶ年間で、シャットネラ赤潮が出現したのは、平成11年、12年、15年の計3回であった。今のところ、シャットネラ赤潮の予察につながる環境との因果関係はつかめなかった。今後は、同じ定点で赤潮監視を中心に事業を継続していく。

表1 シャットネラ アンティーカー遊泳細胞および珪藻類の出現状況

区分	定点番号	観測水深(m)	6月23日		7月7日		7月22日		9月4日		
			<i>Chattonella antiqua</i>	珪藻類	<i>Chattonella antiqua</i>	珪藻類	<i>Chattonella antiqua</i>	珪藻類	<i>Chattonella antiqua</i>	珪藻類	
諫早湾	44	0.5		—		—	2.33	—	102.00	—	
		5.0		—		—		—	12.33	—	
		9.0		—		—		—	3.67	—	
	43	0.5		3,927		748		2,222		2.67	2,120
		5.0		2,068		275		1,287		1.33	600
		8.0		1,199		108		528		0.33	460
	42	0.5		—		—		—		10.33	—
		10.0		—		—		—		2.00	—
		31.0		—		—		—		5.67	—
有明中央海部	41	0.5		—		—		—	420.00	—	
		10.0		—		—		—	1.33	—	
		32.0		—		—		—	—	—	
	39	0.5		1,771		87		2,453		3.33	2,800
		10.0		2,123		21		572		0.33	1,260
		40.0		1,353		9		55		0.33	640
	37	0.5		—		—		—		17.00	—
		10.0		—		—		—		4.67	—
		44.0		—		—		—		2.33	—
有明口海部	35	0.5		—		—		—	0.67	—	
		10.0		—		—		—	2.67	—	
		32.0		—		—		—	2.00	—	
	33	0.5		33		258		1,518		0.67	480
		10.0		27		243		704		0.67	200
		32.0		24		270		154		0.33	240
	12	0.5		—		—		—		0.33	—
		10.0		—		—		—		—	—
		12.0		—		—		—		—	—

*珪藻類の欄の「—」は計数をしていないことを表す
*プランクトン細胞数はcells/ml