

6. 底質の粒度組成及び底生生物調査

今年度は図8に示す浅部の7地点で調査した。

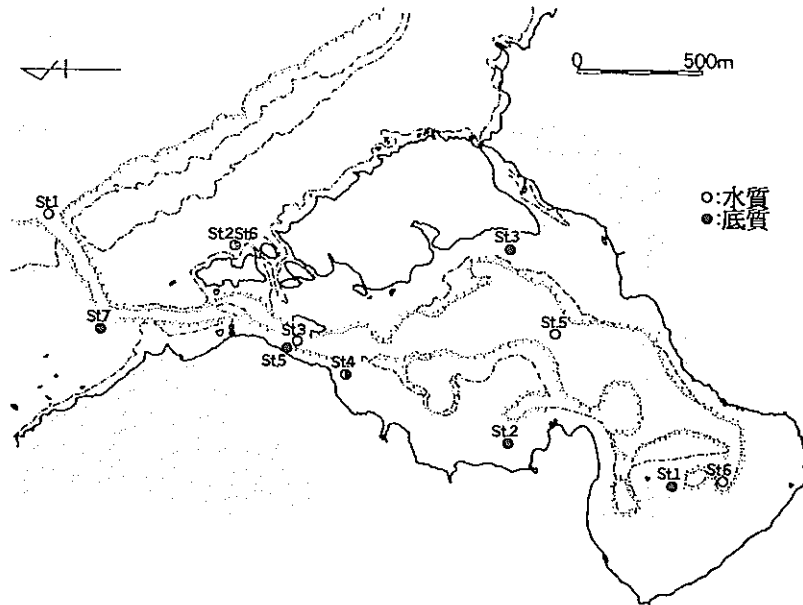


図8 底質および水質調査地点

(1) 粒度組成

1985年8月2日に川平湾浅部の7地点で採泥して底質の粒度組成を調べた。採泥には口径7cmのガラス瓶を使用し、その後の処理方法は前年度と同じである。

結果は表10と図9に示すとおりでSt. 5では極粗粒砂の比率が高く、その他の地点の中央粒径値はほぼ粗粒砂(500~1,000 μ m)であった。塩酸処理後の残留率は過去の調査と同様に湾口部の値が湾奥部に比べて低い傾向がみられる。なお、St. 1と4では河川からの陸土の流入の影響によると思われる高い値がみられる。

表 10 川平湾底質の粒度組成

Station No.	粒径(μm)	1,000	500	250	125	63	63>	標本重量 (g)	HCl 処 理後残留 率 (%)
	> 2000	> 2,000	> 1,000	> 500	> 250	> 125			
1	3.4	13.2	28.0	34.0	12.8	2.4	6.2	459.3	52.3
		16.5	44.6	78.6	91.4	93.8	100.0		
2	11.8	26.4	28.4	18.9	8.7	1.8	4.2	428.9	14.8
		38.1	66.5	85.4	94.1	95.8	100.0		
3	10.4	13.0	23.9	31.8	15.5	1.9	3.3	401.0	26.3
		23.5	47.4	79.2	94.7	96.7	100.0		
4	2.7	22.6	27.1	29.6	13.6	1.0	3.4	499.1	47.9
		25.3	52.4	82.0	95.6	96.6	100.0		
5	56.6	15.9	8.1	7.9	8.3	1.4	1.8	544.0	4.3
		72.5	80.6	88.5	96.8	98.2	100.0		
6	18.9	21.4	21.6	26.4	7.3	1.0	3.3	513.7	3.9
		40.3	62.0	88.4	95.7	96.7	100.0		
7	15.6	19.3	21.1	23.0	14.5	2.9	3.6	564.0	2.4
		34.9	56.0	79.1	93.5	96.4	100.0		

上段：重量比 (%) 下段：積算重量比 (%)

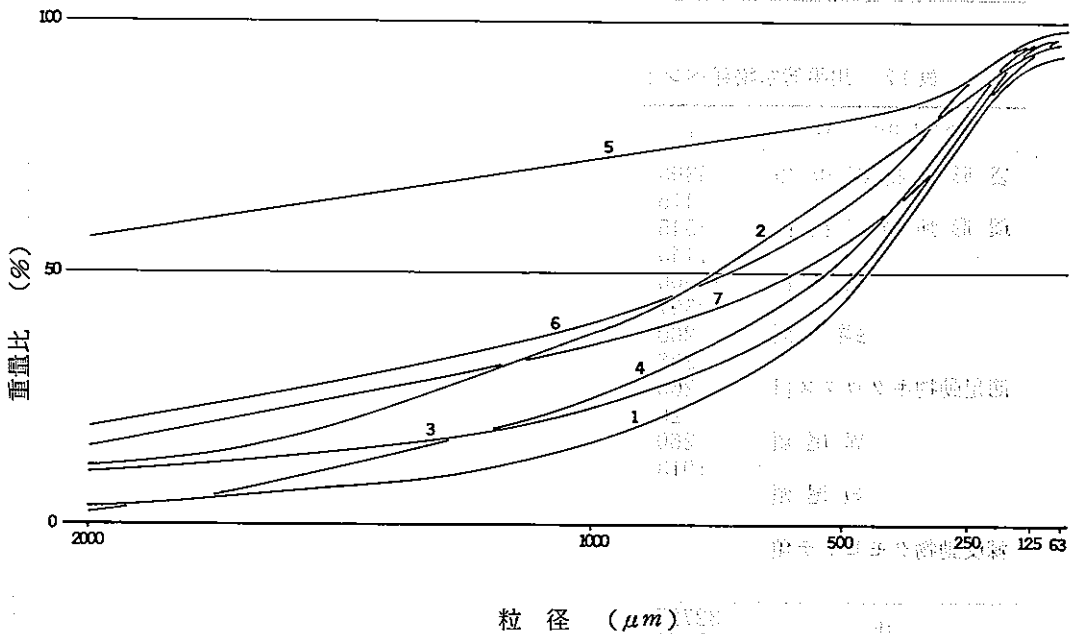


図 9 川平湾底質の粒度組成

(2) 底生生物調査

1985年8月2日に底質調査の7地点で採泥して底生生物の調査をした。処理方法は1983年度と同様である。

結果は表11に示すとおりで、いずれの地点でも線虫類、遊在目および定在目が多く出現した。線虫類はSt. 1, 2, 4及び5で、遊在目はSt. 1, 2, 4, 5及び6で、定在目はすべての地点で比較的多くみられた。なお、昭和59年度報告書、表9 (P. 20) に間違いがあったので訂正して表12に示す。

表11 川平湾浅部ベントス

Station No	1	2	3	4	5	6	7
袋形動物線虫類	2597	2078	1558	4416	3896	1558	1818
	260	260	78	909	286	< 26	234
環形動物遊在目	5195	2078	519	2597	2338	2857	260
	1195	78	< 26	494	494	8494	130
定在目	6753	11429	2597	5195	5195	6753	9091
	2519	3974	623	597	519	2390	1844
蛭類	1039		519	1558			779
	52		26	338			130
節足動物端脚目					260		
					26		
長尾類							260
							260
棘皮動物クモヒトデ類				519			
				130			
計	15584	15585	5193	14285	11689	11168	12208
	4026	4312	727	2468	1325	10884	2598

上段：個体数 / m^2 ， 下段：湿重量 mg / m^2

表12 川平湾水路部ベントス

Station No	1	2	3	4	5
袋形動物線虫類	3896	1039	2597	260	519
	416	260	2260	130	104
環形動物定在目	14545	6234	3636	14545	7792
	1143	104	1558	14623	2260
遊在目	13506	4416	2078	1558	3377
	2597	545	961	4312	1143
蛭類	260	1039	519	2078	1039
	286	260	338	3247	571
節足動物キクロプス目	260				
	26				
異尾類	260				
	1013				
短尾類				260	
				3662	
棘皮動物クモヒトデ類				1558	
				35325	
計	32727	12728	8830	20259	12727
	5481	1169	5117	61308	4078

上段：個体数 / m^2 ， 下段：湿重量 mg / m^2