

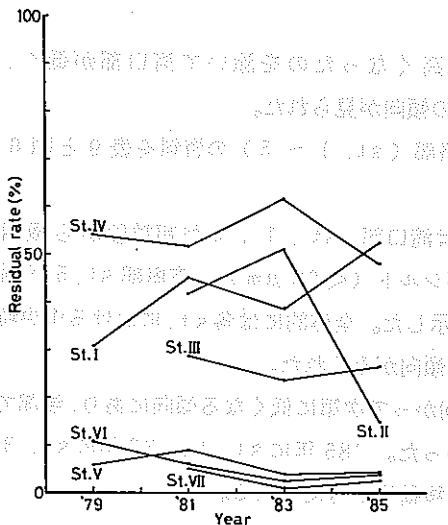


図6-1 川平湾浅部st.における底質の
塩酸処理後残留率の経年変化

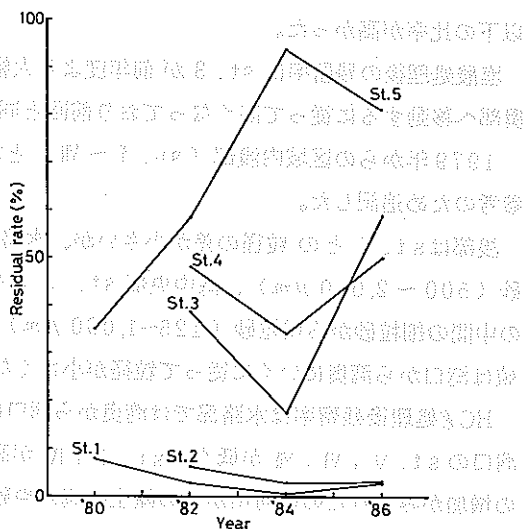


図6-2 川平湾水路部st.における底質の
塩酸処理後残留率の経年変化

(2) 底生生物調査

1986年8月29日に粒度組成調査と同じ5地点で採泥して底生生物の調査をした。標本は中性ホルマリンで固定した後500 μm のふるいにかけて測定した。

結果は表10に示した。

表10 川平湾水路部ベントス

各地点とも多毛類が多く、st.4では遊在目の大型個体がみられた。出現種類数ではst.2, 3が多く、線虫類、星虫綱、環形動物のほか、斧足綱、長尾類、頭索綱などが出現した。また湾口部のst.1では魚類がみられた。

1979年からの区域内浅部(st. I ~ VII)と水路部(st. 1 ~ 5)の資料を表11に追記した。

多毛類は全体的に各地点で多く見られた。湾中央から湾奥にかけての泥底部は出現種類数が少なく、湾口付近の粗粒砂から極粗粒砂部で多い傾向にあった。

Station No.	1	2	3	4	5
袋形動物線虫類	380	190		190	
	0.4	0.4		0.4	
星口動物星虫綱	190				
	0.4				
環形動物遊在目	951	1522	1332	3805	761
	9.7	4.6	22.3	667.8	78.2
定在目	190	2093	3234	4185	1522
	36.1	1.5	16.6	18.3	13.5
貧毛類	190	761			761
	3.4	2.1			7.8
ユムシ類			190		
			1.9		
軟体動物斧足綱		190	190		
		240.3	23.8		
節足動物長尾類			190		
			3.2		
原索動物頭索綱		190			
		3.2			
脊椎動物魚類	190				
	1.0				
計	1521	5326	5326	7990	3234
	50.2	252.5	68.2	686.1	99.9

上段:個体数/nt, 下段:湿重量mg/nt

表11-1 川平湾浅部 st. における年別ベントス密度 (個体数/m²)

調査年月日 出現種類	1979 12/19	'81 8/10	'82 2/26	'83 8/29	'85 8/2
<st. I>					
袋形動物線虫類	8600	2300	310	1040	2597
星口動物			220		
環形動物遊在目	11000	7800	2400	3900	5195
定在目			44	2860	6753
貧毛類	570	250	530		
蛭類	570		130	260	1039
節足動物ヨコエビ亜目			44		
クマ目			44		
位置不明				780	
<st. II>					
紐形動物		350	140		
袋形動物線虫類		310	490	2340	2078
星口動物			70	520	
環形動物遊在目		1800	840	3900	2078
定在目		220	490	4680	11429
貧毛類		790	490		
軟体動物斧足類			140		
棘皮動物クモヒトデ類		44			
ウニ類		44			
位置不明			130		
<st. III>					
紐形動物		220			
袋形動物線虫類	5100	4700	420	1820	1558
星口動物				520	
環形動物遊在目	2900	6700	770	4420	519
定在目		570	280	4940	2597
貧毛類		2400	700		
蛭類			280		519
軟体動物前鰓亜綱			70		
節足動物ヨコエビ亜目		44			
棘皮動物ウニ類	570				
<st. IV>					
紐形動物		480			
袋形動物線虫類	7400			3380	4416
星口動物				520	
環形動物遊在目	30000	15000	980	2860	2597
定在目	44000	88	210	12739	5195
貧毛類		6200	1300		
蛭類			840		1558
軟体動物斧足類			70		
節足動物ヨコエビ亜目		180			
海グモ綱			70		
棘皮動物クモヒトデ類					519
調査年月日 出現種類	1979 12/19	'81 8/10	'82 2/26	'83 8/29	'85 8/2
<st. V>					
紐形動物		310			
袋形動物線虫類	2900	700	1300	780	3896
星口動物				1820	
環形動物遊在目	6300	3900	560	2860	2338
定在目		310	70		5195
貧毛類	7400	750	770		
蛭類		220	70		
節足動物介形類	570				
タナイス目	570		70		
ヨコエビ亜目	570	44	140		
端脚目				260	260
長尾類		180			
昆虫類			140		
位置不明		44			
<st. VI>					
紐形動物		1500			
袋形動物線虫類		1500	70	780	1558
星口動物				2600	
環形動物遊在目		6400	2300	1040	2857
定在目		440	2700		6753
貧毛類		2600	2000		
蛭類		88	1100	260	
節足動物介形類		88	70		
橈脚目			70		
ヨコエビ亜目		44	210		
クマ目			70		
長尾類		44			
位置不明		44			
<st. VII>					
紐形動物		190			
袋形動物線虫類		700	1300	3120	1818
星口動物				260	
環形動物遊在目		3700	5000	3900	260
定在目		180	560	3900	9091
貧毛類		2600	280		
蛭類		44	140	1300	779
節足動物介形類			1100		
橈脚目		132			
タナイス目		44	1800		
ヨコエビ亜目		750	3200		
クマ目			2300		
長尾類				260	
異尾類		88			
短尾類		44	70		
毛顎動物ヤムシ類		44	210		
位置不明		44			

表 11-2 川平湾水路部 St. における年別ベントス密度 (個体数/㎡)

調査年月日 出現種類	1980 7/14	'81 1/23	'82 8/3	'83 2/7	'84 8/16	'86 8/29
<St. 1>						
袋形動物線虫類	2000		140	350	3896	
環形動物遊在目	9300		980	490	13506	951
定在目				210	14545	190
貧毛類	500		280			190
蛭類	250				260	
軟体動物後鰓類	250					
収眼目						
節足動物端脚類	250					
タナイス類			210			
キクロプス目					260	
ヨコエビ亜目			560	70		
異尾類					260	
棘皮動物クモヒトデ類				70		
脊椎動物魚類						190
<St. 2>						
袋形動物線虫類	5800	660	140	140	1039	380
星口動物星虫綱						190
環形動物遊在目	7500	40	840	910	4416	1522
定在目			140	490	6234	2093
貧毛類	500		350			761
蛭類	750		70		260	
軟体動物ヒザラガイ類	250					
斧足綱			70			190
節足動物端脚類	500					
ダニ目		40				
キクロプス目						
ヨコエビ亜目		40		70		
棘皮動物クモヒトデ類	250		420			
原索動物頭索綱						190
位置不明			70			
<St. 3>						
袋形動物線虫類		40			2597	190
環形動物遊在目	2300	660	280	630	2078	1332
定在目					3636	3234
貧毛類	660	130				
蛭類					519	190
軟体動物前鰓亜綱		40				
斧足綱	40	40				190
節足動物介形類				210		
長尾類				70		190
棘皮動物クモヒトデ類				280		
<St. 4>						
袋形動物線虫類					70	260
環形動物遊在目	2300	530	210	210	1558	3805
定在目					14545	4185
貧毛類	260	220			480	
蛭類		90			70	2078
軟体動物斧足類	130	40			70	
節足動物介形類					350	
クマ目					70	
長尾類		40				
短尾類					260	
棘皮動物クモヒトデ類	90				910	1558
カシパン類	90					
<St. 5>						
袋形動物線虫類	130		70		519	190
環形動物遊在目	1600	480	2170	350	3377	761
定在目				280	7792	1522
貧毛類	130	220	350	140		761
蛭類	40	40			1039	
軟体動物斧足類	40		210	70		
後鰓類				70		
節足動物介形類			70			
棘皮動物クモヒトデ類	90	40			140	
カシパン類	40					
位置不明					140	