

(2)底生生物調査

1981年8月10日と1982年2月26日の2回、粒度組成と同じ7地点で採泥し底生生物調査を行なった。8月の採泥はst.Iを除き、エックマンバージ式採泥器を使用した。2月の調査では8月のst.Iと共に口径7cmのガラス瓶を使用した。採集後、ただちに500μのふるいにかき、中性ホルマリンで固定した。

表7に結果を示した。個体数では線虫類と環形動物の遊在目及び貧毛類が多かった。st.Vを除き、冬の測定で個体数が少なかった。st.VIIの2月の調査では節足動物が計8,470個体と多かった。軟体動物と棘皮動物は湾央でみられ、節足動物は湾口に近づく程種類も個体数も増加する傾向があった。

表-6 底質の塩酸処理後の残留率(試料10g)

	残留率(%)
st. I	45.0
st. II	41.7
st. III	28.6
st. IV	51.7
st. V	8.8
st. VI	6.0
st. VII	5.0

表7 川平湾浅部のベントス(個体数/m²)

	上段 1981.8.10 採泥 下段 1982.2.26 採泥						
	st. I	st. II	st. III	st. IV	st. V	st. VI	st. VII
紐形動物	—	350 140	220	480	310	1500	190
袋形動物 線虫類	2300 310	310 490	4700 420	15000 560	700 1300	1500 70	700 1300
星口動物	220	70	—	—	—	—	—
環形動物 遊在目	7800 2400	1800 840	6700 770	15000 980	3900 560	6400 2300	3700 5000
定在目	— 44	220 490	570 280	88 210	310 70	440 2700	180 560
貧毛類	250 530	790 490	2400 700	6200 1300	750 770	2600 2000	2600 280
蠕類	130	—	280	840	220 70	88 1100	44 140
軟体動物 前雙亜綱	—	—	70	—	—	—	—
斧足類	—	140	—	70	—	—	—
節足動物 介形類	—	—	—	—	—	88 70	1100
橈脚目	—	—	—	—	—	70	132
タナイス目	—	—	—	—	70	—	44 1800
ヨコエビ亜目	44	—	44	180	44 140	44 210	750 3200
クマ目	44	—	—	—	—	70	2300
長尾類	—	—	—	—	180	44	—
異尾類	—	—	—	—	—	—	88
短尾類	—	—	—	—	—	—	44 70
海グモ綱	—	—	—	70	—	—	—
昆虫類	—	—	—	—	140	—	—
棘皮動物 クモヒトデ類	—	44	—	—	—	—	—
ウニ類	—	44	—	—	—	—	—
毛顎動物 ヤムシ類	—	—	—	—	—	—	44 210
位置不明	—	130	—	—	44	44	44