

底質環境評価手法実用化試験

漁場環境科 村上幸二 織田純生 広田仁志

はじめに

この調査事業は日本水産資源保護協会から平成7年度底質環境評価手法実用化調査事業の委託を受けて実施した。この調査事業は全国に適用できる底質環境の新しい評価手法（合成指標）を確立し、実用化するために全国では周防灘、浦ノ内湾、大船渡湾、厚岸湾の4カ所が調査された。なお、調査の時期・内容・手法等は日本資源保護協会に設置された検討委員会の決定事項に従った。

1. 浦ノ内湾の概況

浦ノ内湾は高知県のほぼ中央に位置する。この湾は東西に細長く、海岸線は複雑であり、海岸線延長は56.7kmに達する。湾の面積は約10km²、幅は約1km、軸長は10km、平均水深は8mで容積は85×10⁵m³である。湾口水深は流心部で4mほどしかなく、干潮時には広い干潟が形成される。湾奥部は水深8～20mと深く、これから奥は徐々に浅くなっている。

湾内には大きな河川がなく、淡水は主として降雨によってもたらされる。湾への降雨集水面積は45.5km²で湾面積の約4.4倍の広がりがある。

湾の潮汐は湾外に比べて満潮時で10分程度、干潮時で40分程度の遅れがある。潮差は大潮時で2m程度、小潮時で0.6m程度であり、潮差が1.2m以上では湾口海水は1潮時に光松（St. 4～5）付近まで達し、このときの平均流速は50cm/s以上に達することが観測されている。これから湾奥にかけての潮汐流は10cm/s程度と微弱となるとともに複雑な流れとなる。夏期に時々出現する湾底層への湾外水の差込は目の糞（St. 6）付近にまで達する。

海水交換として湾内水の1/2が入れ替わるのに必要な期間は、降水量の少ないときで20日から1ヶ月程度、降水量の多いときでは10日程度であり、また夏期成層期の交換率は秋冬期循環期の2倍以上と推定されている。

湾中央部の底層DOは3月上旬（8ppm前後）から低下し始め、5月上旬には3ppmを下回る。そして6月下旬～8月中旬頃までは1ppm以下と強い貧酸素状態となる。8月末頃から回復し始めた底層DOは10月で4～6ppmとなり、1～3月は表層DO（6ppm）と同水準となる。

2. 調査の目的

底質改善の必要な汚染泥及び改善効果の判定に利用する底質評価手法を開発するため、閉鎖性の強い浦ノ内湾において水質・底質・ベントス調査を行うに必要な知見を得る。

3. 調査定点及び調査時期

調査対象水域である浦ノ内湾に湾口部：St. 1～3、湾中央部：St. 4～6、湾奥部：St. 7～9の各3定点、合計9定点を設定した（図1）。

漁業としてはSt. 1、2付近であさり採貝、St. 1、2、4の南岸で真珠養殖、St. 1～4でえび、かに刺網と地かき採貝、St. 5、6の南北両岸では魚類養殖が行われている。しかし、St. 7から湾奥側では漁業としてほとんど利用されていない。

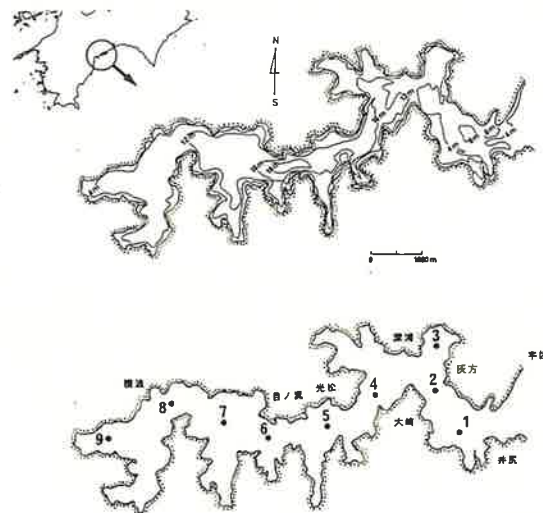


図1 浦ノ内湾の水深及び調査定点

調査は湾内底層DO環境が最も悪化した時期から1週間以内を目処に8月28～30日に実施した。

4. 調査内容

1) 水質調査

水温・塩分 (EIL MC-5型サリノメーター)・DO (YSI-57型DOメーター) を各調査定点、水深0、2、5、10、B-1 mで観測した。

2) 底質調査

1 定点2回スミスマッキンタイヤー採泥器 (0.05 m²) で底泥を採取し、泥深3 cmの温度を測定後、それぞれの採泥試料について柱状採泥 (径4 cm、2本) を行い、表面から0-1 cm、1-2 cmを分取して泥分含有率、強熱源量 (IL)、全硫化物 (T-S)、COD分析の試料とした。

泥分含有率は250メッシュの篩を通過したものを泥分とし、強熱源量は550℃; 6時間で処理した。また全硫化物は検知管法を用い、CODは水質汚濁調査指針に基づいた。なお、全硫化物は採泥当日に行い、CODは採泥後2日以内に分析した。残った試料は凍結保存後、T-P等分析のため(株)日本海洋生物研究所へ送付した。

3) 底生動物調査

上記の底質分析用試料を採取した残りの採泥試料を1 mm目の篩で選別した後、ポリ瓶にに入れて中性ホルマリンで固定した。このベントス試料は分類同定のため、(株)日本海洋生物研究所に送付した。

5. 調査結果

それぞれの結果については表1～17及びベントス分析結果 (資料) として整理した。

1) 水温・塩分・DO

湾軸に沿って (St. 3を除く) 水温・塩分・DOの湾縦断面分布を図2に示した。水温・塩分の等値線は間隔が広く成層が弱まりつつある兆候を示していた。また、底層DOはSt. 5まで4 ppm以上あり、湾中央部までの底層DOが回復しつつあることを示していた。

水温はSt. 4の表層が30℃台と高く、逆に湾中央部

(St. 6) から湾奥側の底層が27℃と低かった。塩分は湾中央・奥部の表層は32以下で、逆に湾口部St. 2、4の底層は33.5以上の水塊がみられた。底層DOは湾中央・奥部のSt. 6、7が2 ppm以下、湾奥部St. 8、9が1 ppm以下の貧酸素状態であった。なお、湾軸から離れたSt. 3 (灰方枝湾) の底層DOは4.9 ppmとSt. 2 (5.2 ppm) とSt. 4 (4.7 ppm) の底層DO値のほぼ中間値となっていた。

2) 底質

泥温・全硫化物、COD、IL、TOC、TN、TP、泥分含有率を図3に示した。

なお、TPは0-1 cm層のみである。泥温では湾口部>湾中央部>湾奥部であり、全硫化物、COD、ILは湾口部<湾中央部<湾奥部となっていた。

湾口部からSt. 5 (湾中央部) までの泥温は28.6～29.0℃とあまり差がなかった。これから湾奥側St. 6、7と約1℃ずつ低下し、St. 7では26.7℃となった。St. 8、9の泥温はやや上昇し27℃台となっていた。

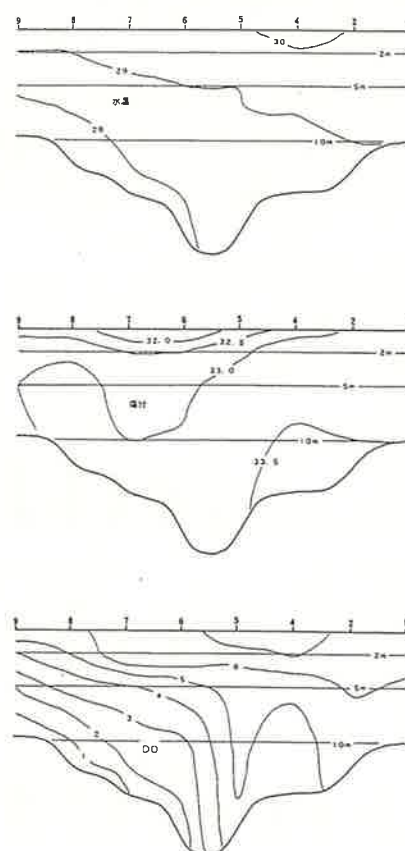


図2 水温、塩分、DO湾縦断分布

湾口部の全硫化物はSt. 1～3まで0-1 cm層は0.1mg以下であり、1-2 cm層(0.03～0.19mg)は0-1 cm層の2～3倍の値を示していた。この傾向は湾中央部St. 4でもみられ、0-1 cm層が0.30mg、1-2 cm層は0.50mgとなっていた。しかし、湾中央部St. 5、6では全硫化物値がさらに増加して0-1 cm層(1.44mg、1.77mg)と1-2 cm層(1.62mg、1.68mg)は近い水準となっていた。

湾奥部各定点では0-1 cm層がSt. 7で2.64mg、St. 8で2.01mg、St. 9で2.55mgと1-2 cm層よりも高い値を示した。

CODは湾口部St. 1の0-1 cmが1.0mg、1-2 cmが0.74mgと極めて低い値であった。逆に最も高かったのはSt. 7で0-1、1-2 cm層ともに41mg台であった。CODは湾口部から湾奥部にいくに従って増加し、20mgを越えたのは0-1 cm層では湾中央部St. 4(21.3mg)から、1-2 cm層では湾中央部St. 5(29.9mg)からであった。

ILは各定点の0-1、1-2 cm層とも近い値を示した。CODと同様に湾口部St. 1(1.0%、0.7%)から湾奥部St. 7(14.1%、13.9%)まで湾奥にいくに従って高くなり、湾中央部St. 5からは0-1 cm、1-2 cm層ともに10%を越えた。湾奥部のSt. 7、8、9の0-1 cm層は14%台でほぼ同じであっ

た。しかし、St. 8、9の1-2 cm層(12.8%、12.5%)ではSt. 7(13.9%)よりも低くなっていた。

TOC、TNは湾奥部のSt. 7が最も高く、TOCでは0-1 cmが28.9mg、0-2 cmが28.5mgを示し、TNは0-1 cmが3.9mg、1-2 cmが3.6mgを示した。TOC、TNともに全体の増減の傾向はCODとよく類似していた。TPはSt. 5、6が1.0mgと最も高く、これから湾口部及び湾奥部にかけて減少する傾向していた。これはCOD、TOC、TNの傾向とは異なっており、St. 5、6付近で行われている魚類養殖の影響が現れたと考える。

泥分含有率は全定点でILと同様に0-1、1-2 cm層ともに近い値であった。湾口部St. 1が0-1 cm(4.6%)、1-2 cm(3.4%)ともに5%以下であり、これから湾中央部St. 5が(97%)まで増加していた。湾奥部各定点0-1 cm層は92～96%と湾中央部St. 5、6よりもやや低い値であった。

3) ベントス

図4に結果を示した。多様度指数は湾口部(St. 1～3)が2.8～4.0、湾中央部(St. 4～6)0.8～2.0、湾奥部(St. 7～9)0であり、湾口部>湾中央部>湾奥部となっていた。

メガロベントスが出現したのは湾口部のSt. 1、2だけであり、個体数、湿重量ともにSt. 2のほうが

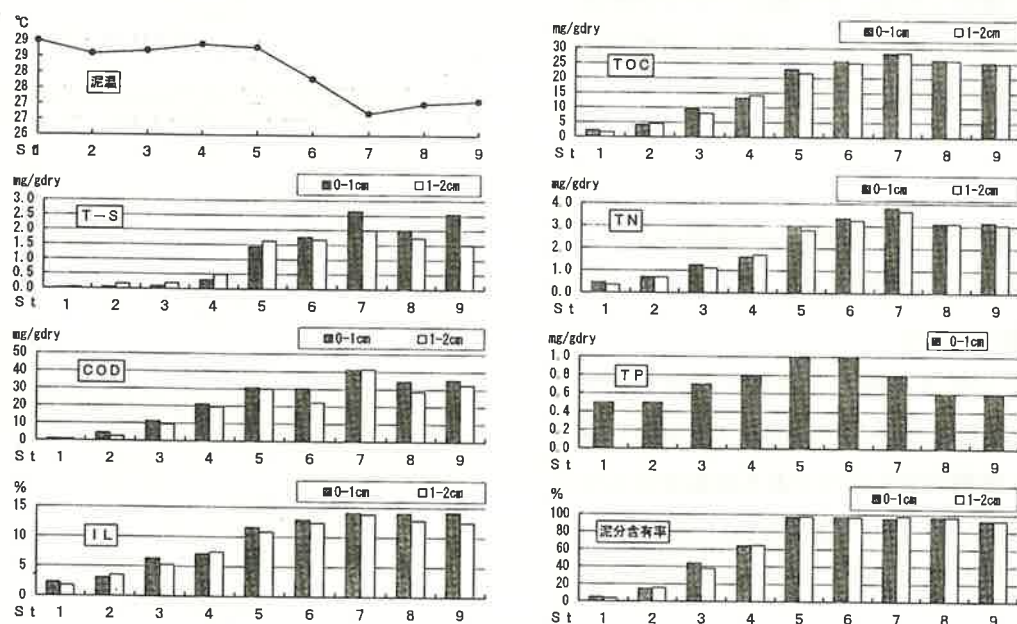


図3 底質分析結果

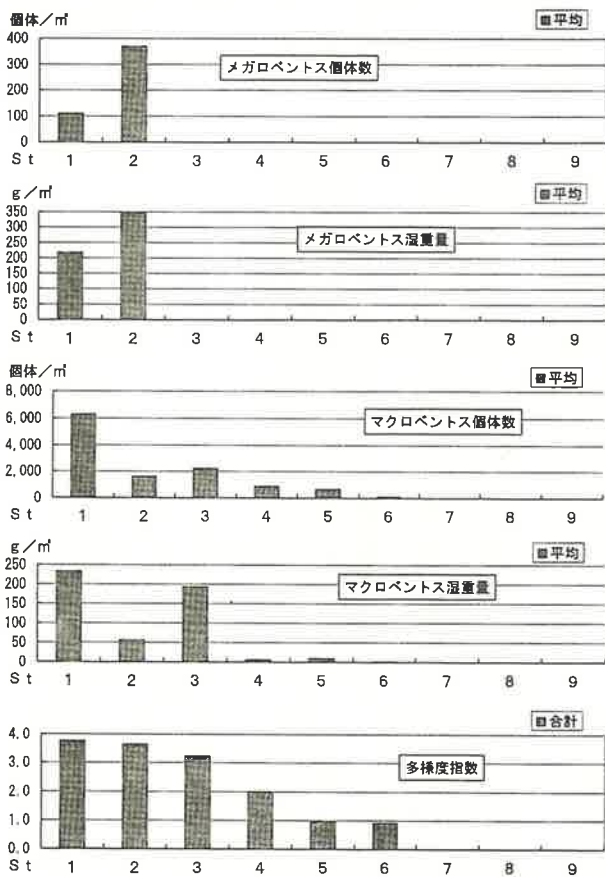


図4 ベントス調査結果

が多かった。このメガロベントスの大部分はアサリであり、その他の種としては、St. 1でトリガイ、ソトオリガイが出現した。

マクロベントスはSt. 1で個体数 (6,300個体/m²)、湿重量 (233.7 g/m²) と突出していた。湾中央部St. 4、5、6では個体数がそれぞれ900、680、90/m²、湿重量が10 g以下となり、湾奥部では出現種が全くなかった。それぞれの定点で個体数が多かった出現種はSt. 1がFabriciinae sp、ヒゲナガスガメ、イワカワチグサガイであり、St. 2ではLumbrineris logifolia、Prionospio sexoculata、Euclymeninae sp、St. 3ではホトトギスガイ、クビナガスガメ、シズクガイ、St. 4ではParaprionospio sp、アシヒキツバサゴカイ、シズクガイ、St. 5、6がParaprionospio spであった。多様度については湾口部が3.2~3.8、湾中央部が0.9~2.0、湾奥部が0であった。

6. 考 察

当湾における夏期溶存酸素はプランクトンによる海水中からの補給が7~8割、湾外水からの補給が2~2.5割と推察されている。当湾の夏期は海水交換率が高いものの底層への酸素補給は成層化によって阻害されることから、成層化の発達とともに底層で貧酸素水塊が出現・拡大していく。貧酸素水塊は湾奥部最深部で出現して湾中央・湾奥部の底層に拡大するが、湾奥部は時々起きる湾外水の底層差込現象によって底層DOが一時的に回復する。湾内の貧酸素状態が完全に消滅するのは秋期循環期となつてからである。

今回の調査時は湾奥部底層DOが回復傾向にあった。このことから湾中央部St. 4ではシズクガイやトリガイの二枚貝が出現し、湾中央部全Stでは多毛類が出現して湾口部、湾中央部、湾奥部の状況が明確に分かれたものとする。

貧酸素水塊の出現状況は年によって異なり、これまでの調査結果では湾中央・奥部で9月上旬に無生物状態が確認されている。このように貧酸素状態が強く発達したときでは湾奥部のような底質状況や無生物状況が湾口部の方へ広がり、今回調査した湾中央部のような中間的な区域は狭くなると推察される。

今回の調査におけるスミス・マッキンタイヤー採泥器による採泥は、採泥器が底泥に埋没し、何度も採泥作業をしなければならなかった。このため表層泥が一散したり、また底泥層が攪乱されたことが十分に推測された。軟い底泥の採取方法の検討が必要である。

参考文献

- 1) 高知県水産試験場, 1988. 昭和62年度赤潮対策技術開発試験、4-(1)内湾における漁場環境の総合的保全技術の開発. pp110.
- 2) 玉井恭一・森本晴之、1990. 底質とベントスからみた浦ノ内湾の有機汚染. 日本ベントス研究雑誌, 38, p27-34.
- 3) 宗景志浩・木村晴保・村田宏・森山貴光・田島健司, 1991. 浦ノ内湾における湾外水の差込み現

象と貧酸素水塊の消長について。日水誌, 57(9)、
p1635-1643.

4) 高知県水産試験場, 1995. 平成6年度貧酸素水
塊被害防止対策事業報告書, pp33.

表12 泥含有率

水深\St	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A 0-1cm	5.92	13.23	39.07	74.39	96.78	97.54	94.02	96.66	91.78
A 1-2cm	3.24	13.74	27.74	69.71	98.20	97.41	97.71	96.46	90.95
B 0-1cm	3.24	15.34	48.81	54.20	97.99	97.03	96.49	96.83	94.11
B 1-2cm	3.51	17.73	47.84	59.78	97.12	96.45	98.30	97.62	94.78
平均	4.58	14.29	43.94	64.30	97.39	97.29	95.26	96.75	92.95
均 1-2cm	3.38	15.74	37.79	64.75	97.66	96.93	98.01	97.04	92.87

表13 メガロベントス個体数

水深\St	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A 0-1cm	140	640	0	0	0	0	0	0	0
B 0-1cm	80	100	0	0	0	0	0	0	0
平均	110	370	0	0	0	0	0	0	0

表14 メガロベントス湿重量

水深\St	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A 0-1cm	239.2	447.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
B 0-1cm	194.8	247.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
平均	217.0	347.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

表15 マクロベントス個体数

水深\St	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A 0-1cm	7,040	1,460	1,680	940	600	100	0	0	0
B 0-1cm	5,560	1,780	2,780	860	760	80	0	0	0
平均	6,300	1,620	2,230	900	680	90	0	0	0

表16 マクロベントス湿重量

水深\St	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A 0-1cm	334.0	80.4	74.0	5.2	7.8	0.8	0.0	0.0	0.0
B 0-1cm	133.4	32.4	311.6	6.2	10.6	0.4	0.0	0.0	0.0
平均	233.7	56.4	192.8	5.7	9.2	0.6	0.0	0.0	0.0

表17 多様度指数 (Shannon Weaver's index)

水深\St	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A 0-1cm	3.97	3.71	3.30	1.74	1.11	0.97	0.00	0.00	0.00
B 0-1cm	3.55	3.06	2.82	1.95	0.79	0.81	0.00	0.00	0.00
合計	3.76	3.64	3.25	1.99	0.96	0.92	0.00	0.00	0.00

表7 COD

水深\St	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A 0-1cm	0.66	4.55	11.15	24.83	33.23	25.96	41.82	32.88	32.89
A 1-2cm	0.31	0.67	9.19	21.58	30.56	10.06	41.25	36.01	32.35
B 0-1cm	1.38	4.45	11.70	17.78	28.35	34.81	40.45	36.15	37.67
B 1-2cm	1.16	4.24	9.79	17.76	29.25	34.51	41.26	21.72	32.63
平均	1.02	4.50	11.43	21.30	30.79	30.38	41.14	34.52	35.28
均 1-2cm	0.74	2.45	9.49	19.67	29.91	22.28	41.26	28.86	32.49

表8 IL

水深\St	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A 0-1cm	2.69	2.61	6.39	7.90	11.56	13.11	13.65	13.19	13.17
A 1-2cm	1.99	3.27	4.74	8.31	10.75	12.48	14.10	12.79	12.78
B 0-1cm	1.90	3.48	6.18	6.56	11.64	12.64	14.52	14.48	15.24
B 1-2cm	1.56	3.79	5.78	6.56	10.99	12.23	13.59	12.88	12.21
平均	2.30	3.05	6.29	7.13	11.60	12.88	14.09	14.02	14.21
均 1-2cm	1.78	3.53	5.26	7.44	10.87	12.36	13.85	12.84	12.50

表9 TOC

水深\St	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A 0-1cm	2.7	4.3	9.7	15.0	23.5	26.3	28.3	24.7	25.1
A 1-2cm	1.7	3.6	6.4	16.0	21.5	24.8	28.8	25.9	25.1
B 0-1cm	1.7	3.9	9.3	11.5	22.4	25.3	28.5	27.5	25.4
B 1-2cm	1.5	5.4	9.6	12.2	21.7	25.4	28.1	25.9	24.8
平均	2.2	4.1	9.5	13.3	23.0	25.8	28.4	26.1	25.3
均 1-2cm	1.6	4.5	8.0	14.1	21.6	25.1	28.5	25.9	25.0

表10 TN

水深\St	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A 0-1cm	0.5	0.7	1.3	1.8	3.1	3.4	3.7	2.9	3.1
A 1-2cm	0.4	0.6	1.0	1.9	2.7	3.2	3.7	3.1	3.1
B 0-1cm	0.4	0.7	1.2	1.4	2.9	3.3	3.9	3.3	3.2
B 1-2cm	0.3	0.8	1.2	1.5	2.9	3.3	3.6	3.1	3.0
平均	0.5	0.7	1.3	1.6	3.0	3.4	3.8	3.1	3.2
均 1-2cm	0.4	0.7	1.1	1.7	2.8	3.3	3.7	3.1	3.1

表11 TP

水深\St	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A 0-1cm	0.5	0.5	0.7	0.8	1.0	1.0	0.8	0.6	0.6

表1 調査日及び水深

調査日	8/29	8/28	8/28	8/29	8/30	8/29	8/30	8/30	8/30
水深m	9.8	15.0	8.0	14.5	19.5	18.7	14.2	12.0	9.0

表2 水温

水深\St	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0m	29.9	29.8	31.0	30.8	29.8	29.9	29.8	30.1	29.8
2m	29.6	29.6	30.6	29.8	29.2	29.6	29.6	29.0	29.0
5m	29.3	29.5	29.2	29.2	29.0	29.0	28.6	28.4	28.2
10m	-	29.0	-	28.8	29.0	28.2	28.2	27.6	-
B-1m	29.2	28.8	29.0	28.8	28.8	27.8	27.9	27.4	27.4

表3 塩分

水深\St	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0m	33.15	33.10	32.85	32.70	32.23	31.50	31.50	32.30	32.35
2m	33.30	33.15	33.10	33.60	32.90	32.55	32.47	32.90	32.83
5m	33.35	33.25	34.00	33.30	33.23	32.91	32.75	33.03	33.00
10m	-	33.50	-	33.60	33.35	33.04	33.00	33.10	-
B-1m	33.50	33.55	34.02	33.75	33.50	33.10	33.00	33.22	32.90

表4 DO

水深\St	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0m	6.4	6.5	7.0	7.8	8.2	6.2	6.4	5.8	5.5
2m	6.2	6.3	7.0	7.1	6.3	6.8	7.1	5.0	4.0
5m	5.9	6.1	5.0	5.2	5.3	4.6	3.7	3.4	2.0
10m	-	5.6	-	4.5	5.2	2.6	2.5	0.9	-
B-1m	5.5	5.2	4.9	4.7	4.9	1.5	1.7	0.4	0.3

表5 泥温

St	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	29.1	28.6	28.7	28.9	28.7	27.8	26.7	27.0	27.1
B	28.9	28.6	28.7	28.9	28.9	27.8	26.7	27.0	27.0
平均	29.0	28.6	28.7	28.9	28.8	27.8	26.7	27.0	27.1

表6 全炭化物 (T-S)

水深\St	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A 0-1cm	0.03	0.06	0.09	0.33	1.47	1.85	2.17	1.76	2.11
A 1-2cm	0.05	0.15	0.17	0.62	1.62	1.72	1.97	2.01	1.33
B 0-1cm	0.02	0.06	0.10	0.27	1.41	1.68	3.11	2.26	3.00
B 1-2cm	0.04	0.17	0.21	0.37	1.63	1.63	2.05	1.47	1.70
平均	0.03	0.06	0.09	0.30	1.44	1.77	2.64	2.01	2.55
均 1-2cm	0.05	0.16	0.19	0.50	1.62	1.68	2.01	1.74	1.52

資料(ベントス分析結果)

底質環境評価手法実用化試験、ベントス分析結果(浦の内湾 1995年8月)

単位:個体数/0.05m²湿重量(g)/0.05m² 0.001は0.01g未満

マクロベントス: その1				調査点 採泥回 項目				St. 1				St. 2				St. 3			
番号	動物門	綱	学名	和名	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量			
1	刺胞	花虫	Actinieria sp. ①	イソギンチャク①	2	0.06	1	0.03	3	0.09									
2			Actinieria sp. ②	イソギンチャク②			1	0.00	1	0.00									
3	環形	渦虫	Polycladida sp.	多絨鰓目			2	0.01	2	0.01									
4	環形		NEMERTINEA sp. ①	環形動物門①	7	0.01	2	0.00	9	0.01									
5			NEMERTINEA sp. ②	環形動物門②	3	0.01	2	0.02	5	0.03	2	0.01	1	0.00	3	0.01			
6			NEMERTINEA sp. ③	環形動物門③	1	0.00	2	0.01	3	0.01									
7	棘手	葉虫	Phoronidae sp.	ウツシ目	1	0.00			1	0.00									
8	軟体	多板	Ischnochitonidae sp.	イソノキ目			1	0.00	1	0.00									
9		腹足	Iwakawatrochus urbanus	イワカワウミ	75	0.89	13	0.15	88	1.04									
10			Datillaria multiformis	ウミナ	1	0.42			1	0.42									
11			Zofra pumila	ノミナ			1	0.01	1	0.01									
12			Reticunassa fratercula	カサシノミ	6	1.37			6	1.37									
13			Reticunassa sp.	(イソノキ目)							1	0.01			1	0.01			
14			Epitonidae sp.	(イソノキ目)	1	0.00			1	0.00									
15			Ringicula dolieris	ウツシ目	5	0.04			5	0.04									
16			Philine argentata	イソノキ目	2	0.12			2	0.12									
17			Aeolidacea sp.	ミミズ目			1	0.00	1	0.00									
18		二枚貝	Acharax japonicus	アハラクイ	2	0.05			2	0.05									
19			Mucula paulula	マユミ			2	0.02	2	0.02									
20			Musculus senhousia	ムシコノミ	27	7.57	6	0.79	33	8.36									
21			Fulvia mutica	フルミ	4	0.07	8	0.14	12	0.21	7	0.05			7	0.05			
22			Dosinorbis japonicus	ドシン			1	0.07	1	0.07									
23			Ruditapes philippinarum	アサリ	11	5.07	10	4.92	21	9.99	6	3.68	1	0.95	7	4.63			
24			Theora lubrica	シノミ							1	0.00			1	0.00			
25			Nitidotellina minuta	ウツシ目	1	0.04			1	0.04									
26	環形	多毛	Anatides sp.	(イソノキ目)	1	0.00	3	0.00	4	0.00	2	0.00			2	0.00			
27			Eumida sanguinea	ウツシ目															
28			Gyptis sp.	(イソノキ目)															
29			Ophiodromus pugettensis	ウツシ目							1	0.00			1	0.00			
30			Ophiodromus sp.	(イソノキ目)			1	0.00	1	0.00									
31			Nephtys polybranchia	ウツシ目							2	0.01	3	0.02	5	0.03			
32			Glycera chirori	(イソノキ目)															
33			Glycera sp.	(イソノキ目)									1	0.29	1	0.29			
34			Eunice sp.	(イソノキ目)	3	0.00	3	0.03	6	0.03									
35			Lumbrineris logifolia	(イソノキ目)							11	0.03	28	0.06	39	0.09			
36			Haploscoloplos eongatus	ハコノミ	7	0.32	1	0.00	8	0.32	2	0.02			2	0.02			
37			Scoloplos sp.	(イソノキ目)	6	0.07	4	0.07	10	0.14			5	0.06	5	0.06			
38			Paraprionospio sp. Form A	(イソノキ目)															
39			Polydora sp.	(イソノキ目)	6	0.00	1	0.00	7	0.00									
40			Prionospio paradisea	(イソノキ目)			1	0.02	1	0.02									
41			Prionospio sexoculata	(イソノキ目)	3	0.00	2	0.00	5	0.00	15	0.01	22	0.01	37	0.02			
42			Pseudopolydora sp.	(イソノキ目)			3	0.00	3	0.00									
43			Scolelepis sp.	(イソノキ目)							2	0.03			2	0.03			
44			Spio sp.	(イソノキ目)	1	0.00	3	0.00	4	0.00									
45			Poecilochaetus sp.	(Poecilochaetidae)															
46			Chaetopterus variopadatus	ウツシ目	1	0.00			1	0.00									
47			Telepsavus costarum	ウツシ目							1	0.00			1	0.00			
48			Chaetozona sp.	(イソノキ目)	1	0.00	1	0.01	2	0.01	2	0.00	2	0.00	4	0.00			
49			Cirriiformia tentaculata	(イソノキ目)	1	0.00			1	0.00									
50			Cirratulus sp.	(イソノキ目)	2	0.00			2	0.00									
51			Tharyx sp.	(イソノキ目)	2	0.00	2	0.00	4	0.00	4	0.01	2	0.00	6	0.01			
52			Scalibregma inflatum	(イソノキ目)	1	0.01			1	0.01									
53			Heteromastus sp.	(イソノキ目)							6	0.06	2	0.01	8	0.07			
54			Notomastus sp.	(イソノキ目)	9	0.15	4	0.05	13	0.20			5	0.05	5	0.05			
55			Praxillella affinis	(イソノキ目)															
56			Euclymeninae sp.	(イソノキ目)	7	0.00	7	0.05	14	0.11	2	0.03	8	0.09	10	0.12			
57			Owenia fusiformis	ウツシ目	2	0.01	1	0.01	3	0.02									
58			Lagis bocki	ウツシ目							1	0.07			1	0.07			
59			Polychirus sp.	(イソノキ目)			1	0.01	1	0.01									
60			Streblosoma sp.	(イソノキ目)															
61			Branchioma cingulata	イソノキ目	14	0.10			14	0.10									
62			Chiono sp.	(イソノキ目)			4	0.04	4	0.04	1	0.01			1	0.01			
63			Fabriciella sp.	(イソノキ目)	69	0.04	90	0.06	167	0.10	5	0.00	5	0.00	10	0.00			
64	節足	甲殻	OSTRACODA	二枚貝			2	0.00	2	0.00									
65			Ampelisca brevicornis	ウツシ目	47	0.05	67	0.08	114	0.13									
66			Ampelisca miharensis	ウツシ目	1	0.00			1	0.00									
67			Melita sp.	(イソノキ目)															
68			Erichthonius pugnax	ウツシ目			1	0.00	1	0.00									
69			Corophium sp.	(イソノキ目)	1	0.00			1	0.00									
70			Caprella scaura diceros	ウツシ目	1	0.00			1	0.00									
71			Caprella sp.	(イソノキ目)			1	0.00	1	0.00									
72			Alpheus sp.	(イソノキ目)	3	0.03	3	0.02	6	0.05									
73			Processa sp.	(イソノキ目)															
74			Crangonidae sp.	イソノキ目			2	0.02	2	0.02									
75			Upogebia major	イソノキ目			1	0.00	1	0.00									
76			Diogenidae sp.	イソノキ目	1	0.03			1	0.03									
77			Philyra syndactyla	イソノキ目									2	0.07	2	0.07			
78			Thalonia sima	イソノキ目	5	0.07	3	0.02	8	0.09									
79			Goneplacidia sp.	イソノキ目	1	0.00			1	0.00									
80	棘皮	ウツシ	Ophiactis sp.	(イソノキ目)			1	0.00	1	0.00									
81			Amphipodius japonicus	ウツシ目	6	0.02	3	0.00	9	0.02									
82			Spatangoida sp.	ウツシ目	1	0.02	1	0.01	2	0.03									
合計					352	16.70	278	6.67	630	23.37	73	4.02	89	1.62	162	5.64			
Shannon-Weaver's index (H')					3.97		3.55		3.99		3.71		3.06		3.64				

[メガロベントス (1個体1g以上): その1]

				調査点 深堀目		St. 1			St. 2		
番号	動物門	綱	学名	和名	項目	個体数	湿重量	合計	個体数	湿重量	合計
1	軟体	二枚貝	<i>Fulvia mutica</i>	フルミ	1	2.63		1 2.63			
2			<i>Ruditapes philippinarum</i>	アサリ	5	8.11	4 9.74	9 17.85	32	72.37	5 12.37
3			<i>Laternula limicola</i>	イソノキ目	1	1.22		1 1.22			37 84.74
合 計						7 11.96	4 9.74	11 21.70	32 72.37	5 12.37	37 84.74

単位: 個体数/0.05m²湿重量 (g)/0.05m² (0.001±0.01未満)

【マクロベントス: その2】

番号	動物門	綱	学名	和名	調査点 深泥回 項目	St. 3			St. 4		
						個体数	湿重量	合計	個体数	湿重量	合計
1	刺胞	花虫	Actinaria sp. (1)	(ウツナ)目(1)							
2			Actinaria sp. (2)	(ウツナ)目(2)							
3	扁形	渦虫	Polycladia sp.	多棘渦目							
4			NEMERTINEA sp. (1)	紐形動物門(1)		2	0.00	1 0.00			
5			NEMERTINEA sp. (2)	紐形動物門(2)					3	0.01	3 0.01
6			NEMERTINEA sp. (3)	紐形動物門(3)							
7	触手	藻虫	Phoronidae sp.	ウツナ目							
8	軟体	多板	Ischnochitonidae sp.	ウツナ目							
9		腹足	Iwakawatochus urbanus	イワカワトクイ							
10			Batillaria multiformis	ウツナ							
11			Zafra pumila	ウツナ							
12			Reticunassa fratercula	ウツナ目							
13			Reticunassa sp.	(イワカワトクイ)科		3	0.07	3 0.07			
14			Epitonidae sp.	イタナ目							
15			Ringicula doliaris	ウツナ目							
16			Philine argentea	ウツナ目							
17			Aeolidacea sp.	ミナモト目							
18		二枚貝	Acherax japonicus	アセラ目							
19			Nucula paulula	ウツナ目							
20			Musculus senhousia	ムスカ目		14	2.96	62 14.04			
21			Fulvia mutica	フタ目							
22			Dosinorbis japonicus	ウツナ目					1	0.02	1 0.02
23			Ruditapes philippinarum	ウツナ目							
24			Theora lubrica	ウツナ目		3	0.02	20 0.13	23 0.15	4 0.01	2 0.01
25			Hittidoteuthis minuta	ウツナ目							
26	環形	多毛	Anatides sp.	(ウツナ)目							
27			Etelma sanguinea	ウツナ目		1	0.00		1 0.00		1 0.00
28			Glyptis sp.	(イタナ)目					1 0.00		1 0.00
29			Ophiodromus pugellensis	ウツナ目		4	0.01	4 0.01	8 0.02		
30			Ophiodromus sp.	(イタナ)目							
31			Nephtys polybranchia	ミナモト目		1	0.00	1 0.00			
32			Glycera chirori	ウツナ目					1 0.01		1 0.01
33			Glycera sp.	(イタナ)目		1	0.01	4 0.03	5 0.04		
34			Eunice sp.	(イタナ)目							
35			Lumbrineris logifolia	(ウツナ)目		9	0.03	8 0.02	17 0.05	4 0.01	4 0.01
36			Haploscoloplos eongalus	ウツナ目				1 0.02			
37			Scoloplos sp.	(ウツナ)目							
38			Paraprionospio sp. Form A	(ウツナ)目				1 0.06	1 0.06	27 0.09	20 0.09
39			Polydora sp.	(ウツナ)目				1 0.00	1 0.00		
40			Prionospio paradisea	(ウツナ)目							
41			Prionospio sexoculata	(ウツナ)目				1 0.00	1 0.00		
42			Pseudopolydora sp.	(ウツナ)目		2	0.00	2 0.00	1 0.00		1 0.00
43			Scolelepis sp.	(ウツナ)目				1 0.00	1 0.00		
44			Spio sp.	(ウツナ)目							
45			Poecilochaetus sp.	(Poecilochaetidae)				1 0.03	1 0.03		
46			Chaetopterus variopodatus	ウツナ目							
47			Telepsavus costarum	ウツナ目		17	0.11	2 0.00	19 0.11	12 0.15	13 0.17
48			Chaetozona sp.	(ウツナ)目							
49			Cirriiformia tentaculata	ウツナ目							
50			Cirratulus sp.	(ウツナ)目							
51			Tharyx sp.	(ウツナ)目							
52			Scalibregma inflatum	ウツナ目		1	0.03		1 0.03		
53			Heteromastus sp.	(イタナ)目							
54			Notomastus sp.	(イタナ)目							
55			Praxillalla affinis	(ウツナ)目		3	0.28	10 0.85	13 1.13		
56			Euclymeninae sp.	(ウツナ)目		8	0.15	5 0.11	13 0.26		
57			Owenia fusiformis	ウツナ目							
58			Legis bocki	ウツナ目							
59			Polycirrus sp.	(ウツナ)目							
60			Streblosoma sp.	(ウツナ)目							
61			Branchionma cingulata	ウツナ目				2 0.26	2 0.26		
62			Chone sp.	(イタナ)目							
63			Fabriciella sp.	(イタナ)目							
64	節足	甲殻	OSTRACODA sp.	介形目							
65			Ampelisca brevicornis	ウツナ目		15	0.03	14 0.02	29 0.05		
66			Ampelisca miharensis	ウツナ目							
67			Melita sp.	(ウツナ)目							
68			Erichthonius pugnax	ウツナ目							
69			Corophium sp.	(ウツナ)目							
70			Caprella scaura diceros	ウツナ目							
71			Caprella sp.	(ウツナ)目							
72			Alpheus sp.	(ウツナ)目							
73			Processa sp.	(ウツナ)目							
74			Crangonidae sp.	(ウツナ)目				1 0.00	1 0.00		
75			Upogebia major	ウツナ目							
76			Diogenidae sp.	ウツナ目							
77			Phylla syndactyla	ウツナ目							
78			Thalamita sima	ウツナ目							
79			Goneplacidae sp.	ウツナ目							
80	棘皮	ウツナ	Ophiactis sp.	(ウツナ)目							
81			Amphiglossus japonicus	ウツナ目							
82			Spalangia sp.	ウツナ目							
合計						84	3.70	139 15.58	223 19.28	47 0.26	43 0.31
Shannon-Weaver's index (H')						3.30		2.82	3.25	1.74	1.95

【メガロベントス (1個体1g以上): その2】

番号	動物門	綱	学名	和名	調査点 深泥回 項目	St. 3			St. 4		
						個体数	湿重量	合計	個体数	湿重量	合計
1	軟体	二枚貝	Fulvia mutica	フタ目							
2			Ruditapes philippinarum	ウツナ目							
3			Laternula limicola	ウツナ目							
合計						0	0	0	0	0	0

底質環境評価手法実用化試験 ペントス分析結果 (浦の内湾 1995年8月)

単位: 個体数/0.05ml

湿重量 (g)/0.05ml, 0.001±0.01g未満

【マクロベントス: その3】

番号	動物門	綱	学名	和名	調査点 採泥回 項目	St. 5			St. 6		
						1	2	合計	1	2	合計
1	刺胞	花虫	Actinaria sp. (1)	イソントウ目(1)							
2			Actinaria sp. (2)	イソントウ目(2)							
3	環形	渦虫	Polycladia sp.	多岐環目							
4	環形		NEMERTINEA sp. (1)	環形動物門(1)							
5			NEMERTINEA sp. (2)	環形動物門(2)							
6			NEMERTINEA sp. (3)	環形動物門(3)							
7	触手	蛸虫	Phoronidae sp.	イソノ目							
8	軟体	多岐	Ischnochitonidae sp.	イソノ目							
9		腹足	Iwakawastrochus urbanus	イワカワシロイ							
10			Datillaria multiformis	ダニ							
11			Zafra pumila	バニ							
12			Reticunessa fratercula	カサシロイ							
13			Reticunessa sp.	(イソノ目イ)							
14			Epitonidae sp.	イソノ目							
15			Ringicula doliaris	マクシノイ							
16			Philine argentata	ヒメノイ							
17			Aegolidacea sp.	ミノコノ目							
18		二枚貝	Acharax japonicus	アハシロイ							
19			Nucula paulula	マクシノイ							
20			Musculus senhousia	ホトシノイ							
21			Fulvia mutica	フナノイ							
22			Dosinorhis japonicus	ホシノイ							
23			Ruditapes philippinarum	アサリ							
24			Theora lubrica	シノイ							
25			Nilidotellina minuta	カサシロイ							
26	環形	多毛	Anatides sp.	(イソノ目イ)							
27			Eumida sanguinea	カサシロイ							
28			Gyptis sp.	(イソノ目イ)							
29			Ophiodromus pugettensis	カサシロイ							
30			Ophiodromus sp.	(イソノ目イ)							
31			Nephtys polybranchia	ミミシロイ							
32			Glycera chirori	カサシロイ							
33			Glycera sp.	(イソノ目イ)							
34			Eunice sp.	(イソノ目イ)							
35			Lumbrineris logifolia	(イソノ目イ)							
36			Haploscoloplos eongatus	カサシロイ							
37			Scoloplos sp.	(イソノ目イ)							
38			Paraprionospio sp. Form A	(イソノ目イ)							
39			Polydora sp.	(イソノ目イ)							
40			Prionospio paradisea	(イソノ目イ)							
41			Prionospio sexoculata	(イソノ目イ)							
42			Pseudopolydora sp.	(イソノ目イ)							
43			Scolecopsis sp.	(イソノ目イ)							
44			Spio sp.	(イソノ目イ)							
45			Poecilochaetus sp.	(Poecilochaetidae)							
46			Chaetopterus variopedatus	カサシロイ							
47			Telepsavus costarum	カサシロイ							
48			Chaetozone sp.	(イソノ目イ)							
49			Cirriformia tentaculata	カサシロイ							
50			Cirratulus sp.	(イソノ目イ)							
51			Tharyx sp.	(イソノ目イ)							
52			Scalibregma inflatum	カサシロイ							
53			Heteromastus sp.	(イソノ目イ)							
54			Notomastus sp.	(イソノ目イ)							
55			Praxillella affinis	(イソノ目イ)							
56			Euclymeninae sp.	(イソノ目イ)							
57			Owenia fusiformis	カサシロイ							
58			Lagis bocki	カサシロイ							
59			Polycirrus sp.	(イソノ目イ)							
60			Streblosoma sp.	(イソノ目イ)							
61			Branchioma cingulata	カサシロイ							
62			Chone sp.	(イソノ目イ)							
63			Fabriciinae sp.	(イソノ目イ)							
64	節足	甲殻	OSTRACODA sp.	介形類							
65			Ampeliscus brevicornis	カサシロイ							
66			Ampeliscus miharaensis	カサシロイ							
67			Melita sp.	(イソノ目イ)							
68			Erichthonius pugnax	カサシロイ							
69			Corophium sp.	(イソノ目イ)							
70			Caprellia scaura dicerus	カサシロイ							
71			Caprellia sp.	(イソノ目イ)							
72			Alpheus sp.	(イソノ目イ)							
73			Processa sp.	(イソノ目イ)							
74			Crangonidae sp.	カサシロイ							
75			Upogebia major	カサシロイ							
76			Diogenidae sp.	カサシロイ							
77			Philyra syndactyla	カサシロイ							
78			Thalamita sinu	カサシロイ							
79			Goneplacidae sp.	カサシロイ							
80	棘皮	ウツリ	Ophiactis sp.	(イソノ目イ)							
81			Amphigolus japonicus	カサシロイ							
82			Spatangoida sp.	カサシロイ							
合計						30	0.39	38	0.53	68	0.92
Shannon-Weaver's index (H')						1.11	0.79	0.96	0.97	0.81	0.92

【メガロベントス (1個体1g以上): その3】

番号	動物門	綱	学名	和名	調査点 採泥回 項目	St. 5			St. 6		
						1	2	合計	1	2	合計
1	軟体	二枚貝	Fulvia mutica	フナノイ							
2			Ruditapes philippinarum	アサリ							
3			Laternula limicola	カサシロイ							
合計						0	0	0	0	0	0

[マクロベントス: その4]				単位: 個体数/0.05m ² 湿重量(g)/0.05m ² , 0.001は0.01未満							
番号	動物門	綱	学名	調査点 採泥回	St. 7			St. 8			合計
					1	2	合計	1	2	合計	
1	刺胞	花虫	Actinaria sp. (1)	和名 イソノイ目(1)	個体数	湿重量		個体数	湿重量		
2			Actinaria sp. (2)	イソノイ目(2)							
3	環形	渦虫	Polycladia sp.	多岐綱目							
4			NEMERTINEA sp. (1)	環形動物門(1)							
5			NEMERTINEA sp. (2)	環形動物門(2)							
6			NEMERTINEA sp. (3)	環形動物門(3)							
7	棘手	海虫	Phoronidae sp.	棘手綱目							
8	軟体	多板	Ischnochitonidae sp.	イソノイ目							
9		腹足	Iwakawatochius urbanus	イソノイ目							
10			Batillaria multiformis	イソノイ目							
11			Zafra pumila	イソノイ目							
12			Reticulassia fratercula	イソノイ目							
13			Reticulassia sp.	イソノイ目							
14			Epitonidae sp.	イソノイ目							
15			Ringicula dollariae	イソノイ目							
16			Philine argentata	イソノイ目							
17			Amplidacea sp.	イソノイ目							
18	二枚貝		Acharax japonicus	イソノイ目							
19			Nucula pumila	イソノイ目							
20			Musculus senhousia	イソノイ目							
21			Fulvia mutica	イソノイ目							
22			Dosinorbis japonicus	イソノイ目							
23			Ruditapes philippinarum	イソノイ目							
24			Theora lubrica	イソノイ目							
25			Nilidotalina minuta	イソノイ目							
26	環形	多毛	Anaidides sp.	イソノイ目							
27			Eumida sanguinea	イソノイ目							
28			Gyptis sp.	イソノイ目							
29			Ophiodromus pugettensis	イソノイ目							
30			Ophiodromus sp.	イソノイ目							
31			Nephtys polybranchia	イソノイ目							
32			Glycera chlrori	イソノイ目							
33			Glycera sp.	イソノイ目							
34			Eumice sp.	イソノイ目							
35			Lumbrineris logifolia	イソノイ目							
36			Haploscoloplos eongalus	イソノイ目							
37			Scoloplos sp.	イソノイ目							
38			Paraprionospio sp. Form A	イソノイ目							
39			Polydora sp.	イソノイ目							
40			Prionospio paradisea	イソノイ目							
41			Prionospio sexoculata	イソノイ目							
42			Pseudopolydora sp.	イソノイ目							
43			Scolecopsis sp.	イソノイ目							
44			Spio sp.	イソノイ目							
45			Poecilochaetus sp.	イソノイ目							
46			Chaetopterus variopedatus	イソノイ目							
47			Telesavus costarum	イソノイ目							
48			Chaetozone sp.	イソノイ目							
49			Cirratulus lentaculata	イソノイ目							
50			Cirratulus sp.	イソノイ目							
51			Tharyx sp.	イソノイ目							
52			Scalibregma inflatum	イソノイ目							
53			Heteromastus sp.	イソノイ目							
54			Notomastus sp.	イソノイ目							
55			Praxilloella affinis	イソノイ目							
56			Euclimnoria sp.	イソノイ目							
57			Owonia fusiformis	イソノイ目							
58			Lagda bocki	イソノイ目							
59			Polycirrus sp.	イソノイ目							
60			Streblosoma sp.	イソノイ目							
61			Branchioma cingulata	イソノイ目							
62			Chone sp.	イソノイ目							
63			Fabriciella sp.	イソノイ目							
64	節足	甲殻	OSTRACODA sp.	イソノイ目							
65			Ampelisca brevicornis	イソノイ目							
66			Ampelisca miharsensis	イソノイ目							
67			Melita sp.	イソノイ目							
68			Erichthonius pugnax	イソノイ目							
69			Corophium sp.	イソノイ目							
70			Caprella scaura diceros	イソノイ目							
71			Caprella sp.	イソノイ目							
72			Alpheus sp.	イソノイ目							
73			Processa sp.	イソノイ目							
74			Crangonidae sp.	イソノイ目							
75			Upogebia major	イソノイ目							
76			Diogenidae sp.	イソノイ目							
77			Philyra syndactyla	イソノイ目							
78			Thalassidroma sisma	イソノイ目							
79			Goneplacidae sp.	イソノイ目							
80	棘皮	海刺	Ophiactis sp.	イソノイ目							
81			Ambloplitis japonicus	イソノイ目							
82			Spalangia sp.	イソノイ目							
合計					0	0	0	0	0	0	0
Shannon-Weaver's index (H')					—	—	—	—	—	—	—

[メガロベントス (1個体1g以上): その4]				単位: 個体数/0.05m ² 湿重量(g)/0.05m ² , 0.001は0.01未満							
番号	動物門	綱	学名	調査点 採泥回	St. 7			St. 8			合計
					1	2	合計	1	2	合計	
1	軟体	二枚貝	Fulvia mutica	イソノイ目	個体数	湿重量		個体数	湿重量		
2			Ruditapes philippinarum	イソノイ目							
3			Laterula limicola	イソノイ目							
合計					0	0	0	0	0	0	0

底質環境評価手法実用化試験... ベントス分析結果 (浦の内湾 1995年8月)

単位: 個体数/0.05m²湿重量(g)/0.05m², 0.001±0.01g未満

[マクロベントス: その5]

番号	動物門	綱	学名	調査点 採泥回 和名 項目	St. 9			総合計			
					1	2	合計	個体数	湿重量		
1	刺胞	花虫	Actinieria sp. ①	ウツリガイ目①				3	0.09		
2			Actinieria sp. ②	ウツリガイ目②				1	0.00		
3	環形	渦虫	Polycladida sp.	多棘綱目				2	0.01		
4	環形		NEMERTINEA sp. ①	環形動物門①				16	0.02		
5			NEMERTINEA sp. ②	環形動物門②				8	0.04		
6			NEMERTINEA sp. ③	環形動物門③				3	0.01		
7	軟体	巻貝	Phoronidae sp.	ウツリガイ目				1	0.00		
8		腹足	Ischnochitonidae sp.	ウツリガイ目				1	0.00		
9			Iwakawetochus urbanus	ウツリガイ目				88	1.04		
10			Batillaria multiformis	ウツリ				1	0.42		
11			Zafra pumila	ウツリ				1	0.01		
12			Reticunassa fratercula	ウツリ				6	1.37		
13			Reticunassa sp.	(ウツリ) (目)				4	0.08		
14			Eplonidae sp.	(ウツリ) (目)				1	0.00		
15			Ringicula dollaris	ウツリ				5	0.04		
16			Philine argenteata	ウツリ				2	0.12		
17			Aegolidacea sp.	ウツリ				1	0.00		
18	二枚貝		Acharax japonicus	ウツリ				2	0.05		
19			Mucula paulula	ウツリ				2	0.02		
20			Musculus senhousia	ウツリ				109	25.36		
21			Fulvia mutica	ウツリ				20	0.28		
22			Dosinorbis japonicus	ウツリ				1	0.07		
23			Ruditapes philippinarum	ウツリ				28	14.62		
24			Theora lubrica	ウツリ				30	0.17		
25			Nitidotellina minuta	ウツリ				1	0.04		
26	環形	多毛	Annelidae sp.	(ウツリ) (目)				6	0.00		
27			Eumide sanguinea	ウツリ				2	0.00		
28			Gyllis sp.	(ウツリ) (目)				1	0.00		
29			Ophiodromus pugettensis	ウツリ				9	0.02		
30			Ophiodromus sp.	(ウツリ) (目)				1	0.00		
31			Nephtys polybranchia	(ウツリ) (目)				6	0.03		
32			Glycera chirori	ウツリ				1	0.01		
33			Glycera sp.	(ウツリ) (目)				6	0.33		
34			Eumica sp.	(ウツリ) (目)				6	0.03		
35			Lumbrineris logifolia	(ウツリ) (目)				61	0.15		
36			Haploscoloplos eongatus	ウツリ				11	0.36		
37			Scoloplos sp.	(ウツリ) (目)				15	0.20		
38			Paraprionospio sp. Form A	(ウツリ) (目)				73	0.33		
39			Polydora sp.	(ウツリ) (目)				8	0.00		
40			Prionospio paradisea	(ウツリ) (目)				1	0.02		
41			Prionospio sexoculata	(ウツリ) (目)				43	0.02		
42			Pseudopolydora sp.	(ウツリ) (目)				6	0.00		
43			Scolelepis sp.	(ウツリ) (目)				3	0.03		
44			Spio sp.	(ウツリ) (目)				4	0.00		
45			Poecilochaetus sp.	(Poecilochaetidae)				1	0.03		
46			Chaetopterus varlopedatus	ウツリ				1	0.00		
47			Telepsavus costarum	ウツリ				96	1.32		
48			Chaetozona sp.	(ウツリ) (目)				6	0.01		
49			Cirriformia tentaculata	(ウツリ) (目)				1	0.00		
50			Cirratulus sp.	(ウツリ) (目)				2	0.00		
51			Tharyx sp.	(ウツリ) (目)				10	0.01		
52			Scalibregma Inflatum	ウツリ				2	0.04		
53			Heteromastus sp.	(ウツリ) (目)				8	0.07		
54			Heteromastus sp.	(ウツリ) (目)				18	0.25		
55			Praxillula affinis	(ウツリ) (目)				13	1.13		
56			Euclymeninae sp.	(ウツリ) (目)				37	0.49		
57			Owenia fusiformis	ウツリ				3	0.02		
58			Legia bocki	ウツリ				1	0.07		
59			Polycirrus sp.	(ウツリ) (目)				1	0.01		
60			Streblosoma sp.	(ウツリ) (目)				2	0.26		
61			Branchioma cingulata	ウツリ				14	0.10		
62			Chone sp.	(ウツリ) (目)				5	0.05		
63			Fabriciinae sp.	(ウツリ) (目)				177	0.10		
64	節足	甲殻	OSIRACODA sp.	介形亜綱				2	0.00		
65			Ampellicca brevicornis	ウツリ				29	0.05		
66			Ampellicca miharaensis	ウツリ				114	0.13		
67			Mollia sp.	(ウツリ) (目)				1	0.00		
68			Erichthonius pugnax	ウツリ				1	0.00		
69			Corophium sp.	(ウツリ) (目)				1	0.00		
70			Caprella scaura diceros	ウツリ				1	0.00		
71			Caprella sp.	(ウツリ) (目)				1	0.00		
72			Alpheus sp.	(ウツリ) (目)				6	0.05		
73			Proceps sp.	(ウツリ) (目)				1	0.00		
74			Crangonidae sp.	ウツリ				2	0.02		
75			Upogebia major	ウツリ				1	0.00		
76			Ologeniidae sp.	ウツリ				1	0.03		
77			Philyra syndactyla	ウツリ				2	0.07		
78			Thalassidroma	ウツリ				8	0.09		
79			Gonopodidae sp.	ウツリ				1	0.00		
80	棘皮	ウツリ	Ophiactis sp.	(ウツリ) (目)				1	0.00		
81			Amphipylus japonicus	ウツリ				9	0.02		
82			Spatangocida sp.	ウツリ				2	0.03		
合計					0	0	0	0	1182	49.84	
Shannon-Weaver's index (H')					-	-	-	-	-	4.69	

[メガロベントス (1個体1g以上): その5]

マカロベ				セントス (1 餌体 1 重量以上) - マカロベ		調査点 採集回 項目					St. 9			総合計		
番号	動物門	綱	学名	和名	項目	1	2	合計	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量
1	軟体	二枚貝	<i>Fulvia mutica</i>	ウツリ					1	2.63						
2			<i>Ruditapes philippinarum</i>	ウツリ					46	102.6						
3			<i>Laternula limicola</i>	ウツリ					1	1.22						
合計						0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	106.44