

平成11年度 陸奥湾生態系モニタリング調査

山田 嘉暢

目的

豊かな森が海洋における生物生産にとっても効果的な働きをしていることが多くの研究者、漁業者からも指摘されるようになり、近年本県においても山に木を植える植林運動が盛んに行われるようになってきている。

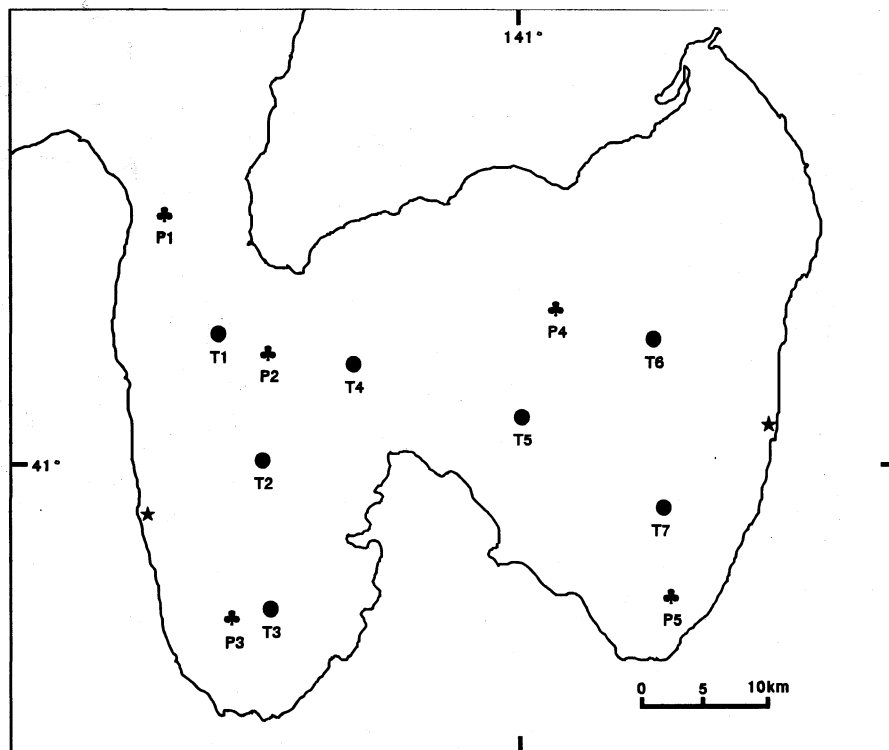
このような背景の中で、海洋において森林がどのように影響を与えているかを把握し、それらを実証するために陸奥湾における植物プランクトンの増殖にとって重要とされる鉄分、植物・動物プランクトン、魚類等について、後の評価を行う際の基礎資料とするためにモニタリング調査を実施するものである。

材料と方法

調査手法、調査用具等は全て前年度同様とした（塩垣他、1998）。

1. 鉄分モニタリング調査

6月、9月、2月の年3回、調査船なつどまりにて陸奥湾内に設定した5定点（図1）の水深5m及び20mからバンドン採水器を用いて採水し、500mlのサンプル瓶に収容した。分析は海水中の総鉄を（社）青森県薬剤師協会に依頼した。



●：底棲性魚類モニタリング地点、★：藻場・砂浜域モニタリング地点、
♣：鉄分・プランクトンモニタリング地点

図 1 調査地点図

2. 植物・動物プランクトンモニタリング調査

鉄分の採水に合わせて、同じ定点において年3回実施した。植物プランクトンはバンドン採水器により5m及び20mから2ℓづつ採水し、5%ホルマリン海水で固定した。動物プランクトンについてはノルパックネットにより水深20m層から垂直曳きにより採集したものをホルマリン海水で固定し分析に供

試した。分析は（有）水土舎に依託し種別の個体数（細胞数）、沈澱量を測定した。

3. 底棲性魚類モニタリング調査

調査船なつどもりにより湾内の定点（図1）でのビームトロールによる魚類・底生生物等動物群集の調査を行った。採集物は現場でホルマリン海水で固定後、動物群毎に分類、測定を行った。測定は原則として全長、湿重量としたが、短尾類では甲長を、ヒトデ類は腕長を、巻貝類は殻長を頭足類は外套背長を測定した。

4. 藻場魚類モニタリング調査

湾内西岸の代表的な藻場である蓬田村沿岸（図2）の水深5m、10mの9定点について7月、11月の年2回、地元漁船を用船し藻曳網を用いて魚類の採集を行った。採集物は1mm目合の袋網に残った生物をホルマリン海水で固定し全て持ち帰り、分類、測定した。

5. 砂浜域魚類モニタリング調査

湾内東岸の代表的な砂浜海岸（図3）である横浜町の水深5m、10mの9定点について年2回、地元漁船を用船し桁網を用いて魚類の採集を行った。採集物は蓬田での調査と同様の処理を行った。

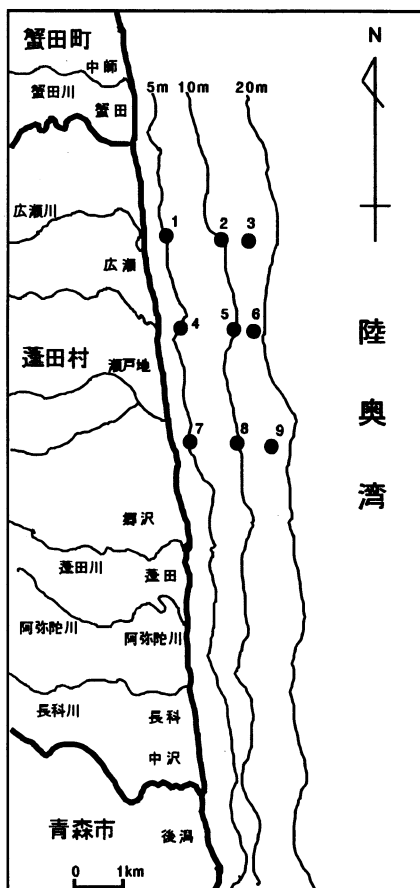


図2 藻場調査地点図

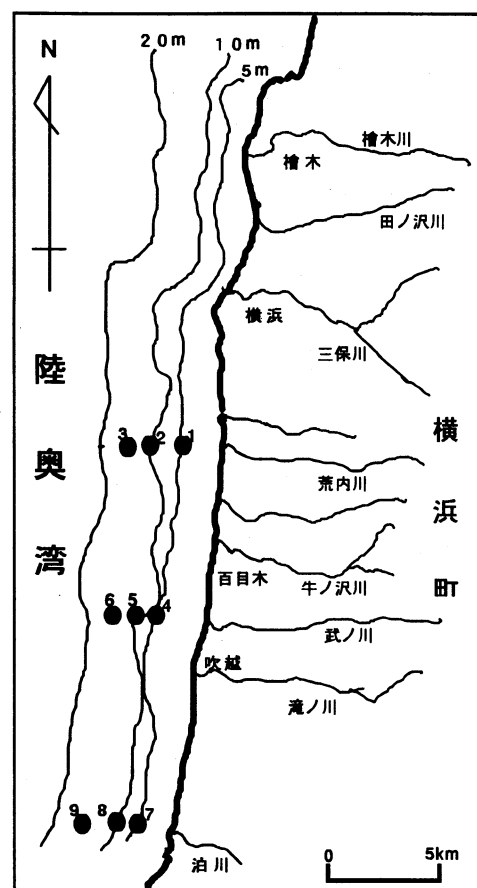


図3 砂浜域調査地点図

結果と考察

1. 鉄分モニタリング調査

測定結果を表1に示した。昨年の結果では6月に水深5mより20mで高い傾向を示したが、本年も同

様な傾向が見られた。成層期の6月の調査では東湾水深20mの調査点P4、P5でそれぞれ2.60～3.20ppbと高い値を示した以外、他の調査点で特異的な傾向は見られなかった。9月の調査では水深5mで調査点P2で6.10ppbと昨年の調査でも見られなかった高い値を示した以外には昨年とほぼ同様の傾向であった。3月の調査では5m、20mとも0.20～1.00ppbの低い値であり特に傾向は見られなかった。これらの結果から、成層期には東湾20mで高い傾向を示す他は、循環期には層別で、特に顕著な傾向は認められない。季節別では西湾で年変動が少なく、逆に東湾で初夏に高い傾向が認められた。

表1・鉄分モニタリング調査結果

| St.NO. | 水深 (m) | 採水年月日 | | |
|--------|-----------|------------|------------|-----------|
| | | 平成11年6月11日 | 平成11年9月28日 | 平成12年3月6日 |
| P1 | 5 | 0.50 | 0.80 | 0.80 |
| | 20 | 0.60 | 0.50 | 0.60 |
| P2 | 5 | 1.00 | 6.10 | 0.54 |
| | 20 | 0.20 | 0.60 | 0.40 |
| P3 | 5 | 0.30 | 0.70 | 0.40 |
| | 20 | 0.30 | 0.30 | 0.40 |
| P4 | 5 | 1.10 | 0.60 | 1.00 |
| | 20 | 2.60 | 0.50 | 0.10 |
| P5 | 5 | 1.10 | 0.20 | 0.10 |
| | 20 | 3.20 | 0.30 | 0.20 |

分析方法：JIS K0102の57.3（ジルコニウム共沈法による）

2. 植物・動物プランクトンモニタリング調査

付表1に植物プランクトンモニタリング調査結果を、付表2に動物プランクトンモニタリング調査結果を示した。植物プランクトンは年3回の調査で、昨年より21種類多い130種類が採集され、5地点の平均細胞数は153,521cells/m³、平均沈澱量は0.13ml/lであった。3回の調査のうち3月の細胞数の割合が84.2%、沈澱量が67.4%と高い値を示した。また採集日における水深の違いによる種類、合計細胞数にはそれほど差が見られなかった。昨年採集されず、今年新たに採集された種類には、Prorocentrum dentatumなどの渦鞭毛藻類が13種、Cyclotella sp.などの珪藻類が30種、Haptophyceaeなどのハプト藻類が1種が見られた。また昨年採集され、今年採集されなかった種類にはDinophysis sp.などの渦鞭毛藻類が7種、Rhizosolenia alata f. curvirostrisなどの珪藻類が14種、Dictyocha fibulaなどの黄金色鞭毛藻類1種、Euglenophyceaeなどのユーグレナ藻類が1種、Prasinophyceaeなどのプラシノ藻類が1種があった。個体数では調査点P1～3にあたる西湾での出現が多く、P4～5にあたる東湾では少ない傾向が見られたが、種類数については水深および採集時期に関わらず20～40種類で推移した。調査期間中最も採集数が多かった種類は珪藻類のChaetoceros tortissimumで2,869,530個体であった。

動物プランクトンは年3回の調査で昨年より24種類多い120種類が採集され、平均個体数は1,571個体/m³、平均沈澱量は3.1ml/lであった。3回の調査のうち3月の個体数が57.6%、沈澱量が70.4%と高い傾向が見られた。昨年採集されず、今年新たに採集された種類は、有孔虫類などの原生動物が2種、硬クラゲ類などの刺胞動物が1種、Acartia erythraeaなどの節足動物が35種、Doliolidaなどの原索動物4種が見られた。また昨年採集され、今年採集されなかった種類にはヒモムシ類のピリジウム幼生などの紐形動物が1種、Acartia omoriiなどの節足動物が15種、ヒトデのブラキオラリア幼生などの棘皮動物が1種、Doliolum denticulatumなどの原索動物が6種、カタクチイワシの卵などの脊椎動物が5種があった。個体数では3、9月には湾口部を除く全域で400～4、800個体と多く採集されたが、12月になると30～100個体に減少した。昨年は全体的に調査点P4～5にあたる東湾のほうが個体数が多く採集されたという報告であったが、本年ではそれほど大きな差は見られなかった。出現種類数は年間を通して15～54種類であった。調査期間中最も採集数が多かった種類は軟体動物の二枚貝類のアンボ期幼生で7,037個体/m³

であった。

3. 底棲性魚類モニタリング調査

付表3に底棲性魚類モニタリング調査結果を示した。年4回(28点)の実施計画であったが、4月に5点、6月に2点、7月に1点の計8点の曳網結果である。採集物の中にはホルマリンによる固定による保存が十分ではない状態の個体があり、計測不能個体も含まれた。8回の操業で昨年より2種類少ない、17種類の底棲性魚類が採集されたが、その中で有用魚類としてはマダイ、ウミタナゴ、カナガシラ、アイナメ、ヒラメ、カレイ類(マガレイ、マコガレイ、ヤナギムシガレイ)などが見られた。総個体数11、329個体、総重量36,615gであった。

昨年採集されず、今年新たに採集された魚種にはマダイ、ウミタナゴ、ヒラメなど7種が見られた。また昨年採集され、今年採集されなかった魚種にはスケトウダラ、マアジ、ウスメバルなど10種があった。調査期間中最も採集数が多かった魚種はコモチジャコで215個体であった。

4. 藻場魚類モニタリング調査

付表4に藻場魚類モニタリング調査結果を示した。年2回の調査で昨年より9種少ない23種類が採集され、総個体数は44,875個体、総重量は24,864gであった。2回の調査のうち11月が個体数(34,283個体)、重量(19,816.8g)ともに多い傾向が見られた。昨年採集されず、今年新たに採集された魚種にはカワハギ1種が見られた。また、昨年採集され今年採集されなかった魚種にはオクヨウジ、タツノオトシゴ、ペロなど10種が見られた。

5. 砂浜域魚類モニタリング調査

付表5に砂浜域魚類モニタリング調査結果を示した。年1回の調査で昨年より5種少ない28種類が採集され、総個体数は34,316個体、総重量20,747.9gであった。昨年採集されず、今年新たに採集された魚種はイワシ、マダイ、ウミタナゴなど13種が見られた。また昨年採集され、今年採集されなかった魚種にはメガネカスベ、イカナゴ、オキタナゴなど20種類があった。

引用文献

塩垣 優・古川章子(1998):陸奥湾生態系モニタリング調査.青森県水産増殖センター事業報告書,第29号,277-301.

付表 1-1・植物プランクトン調査結果

単位：細胞数/L

| 群 | 種名 | 水深 | 9月29日 | | | | | | | | | |
|----|-------|------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|
| | | | P1 | | P2 | | P3 | | P4 | | P5 | |
| | | | 5m | 20m | 5m | 20m | 5m | 20m | 5m | 20m | 5m | 20m |
| 1 | 列丁藻類 | <i>Cryptophyceae</i> | 2,880 | 1,920 | 1,920 | 1,800 | 1,440 | 540 | 3,800 | 1,080 | 5,760 | 5,040 |
| 2 | 渦鞭毛藻類 | <i>Prorocentrum balticum</i> | | | | | | | | | | |
| 3 | 渦鞭毛藻類 | <i>Prorocentrum compressum</i> | | | | | 120 | | | | | |
| 4 | 渦鞭毛藻類 | <i>Prorocentrum dentatum</i> | | | | | | 15 | 120 | | | |
| 5 | 渦鞭毛藻類 | <i>Prorocentrum mleans</i> | | 120 | | | | | | | | |
| 6 | 渦鞭毛藻類 | <i>Prorocentrum minimum</i> | | | 80 | | | | | | 240 | |
| 7 | 渦鞭毛藻類 | <i>Prorocentrum triestinum</i> | | | | | 120 | | | | 240 | |
| 8 | 渦鞭毛藻類 | <i>Dinophysis acuminata</i> | | | | | | | | | | |
| 9 | 渦鞭毛藻類 | <i>Dinophysis fortii</i> | | | | | | | | | | |
| 10 | 渦鞭毛藻類 | <i>Dinophysis mitra</i> | | | | | | | | 15 | | |
| 11 | 渦鞭毛藻類 | <i>Gymnodinium sanguineum</i> | | | | | | | 15 | 15 | 15 | |
| 12 | 渦鞭毛藻類 | <i>Gymnodinium spp.</i> | | | 180 | | | | | | | |
| 13 | 渦鞭毛藻類 | <i>Polykrikos sp.</i> | | | | | | | | | | |
| 14 | 渦鞭毛藻類 | <i>Gymnodiniales</i> | | 120 | | | | | | | | |
| 15 | 渦鞭毛藻類 | <i>Noctiluca scintillans</i> | | | | | | | | | | |
| 16 | 渦鞭毛藻類 | <i>Ceratium biceps</i> | | 20 | 30 | 135 | 90 | 60 | 15 | 30 | 15 | 45 |
| 17 | 渦鞭毛藻類 | <i>Ceratium deflexum</i> | 30 | | | | 15 | | | | | 45 |
| 18 | 渦鞭毛藻類 | <i>Ceratium furca</i> | | | 10 | 15 | 15 | 30 | 15 | | 45 | 30 |
| 19 | 渦鞭毛藻類 | <i>Ceratium fusus</i> | 30 | 20 | 80 | 105 | 105 | | 45 | 15 | 45 | 30 |
| 20 | 渦鞭毛藻類 | <i>Ceratium inflatum</i> | | | 10 | | 15 | | | | | |
| 21 | 渦鞭毛藻類 | <i>Ceratium kotoldii</i> | | | 40 | 45 | 30 | 15 | 75 | 15 | 80 | 15 |
| 22 | 渦鞭毛藻類 | <i>Ceratium lineatum</i> | | | | | | | | | | |
| 23 | 渦鞭毛藻類 | <i>Ceratium macroceros</i> | 60 | | | 15 | | | 30 | | | |
| 24 | 渦鞭毛藻類 | <i>Ceratium trichoceros</i> | 30 | | 30 | | 30 | 30 | 45 | 45 | 15 | 15 |
| 25 | 渦鞭毛藻類 | <i>Ceratium tripos</i> | | | | | | | 15 | | | |
| 26 | 渦鞭毛藻類 | <i>Alexandrium sp.</i> | | | | | | | 690 | | | |
| 27 | 渦鞭毛藻類 | <i>Gonyaulax spp.</i> | | | | | | | | | | |
| 28 | 渦鞭毛藻類 | <i>Heterocapsa triquetra</i> | | | | | | | | | | |
| 29 | 渦鞭毛藻類 | <i>Protoperdinium bipes</i> | | | | | | | | | | |
| 30 | 渦鞭毛藻類 | <i>Protoperdinium concicum</i> | | | | | | | | | | |
| 31 | 渦鞭毛藻類 | <i>Protoperdinium depressum</i> | | | | | | | | | | |
| 32 | 渦鞭毛藻類 | <i>Protoperdinium oblongum</i> | 30 | | | | | | | | | |
| 33 | 渦鞭毛藻類 | <i>Protoperdinium oceanicum</i> | | | | | 15 | | 30 | | 15 | |
| 34 | 渦鞭毛藻類 | <i>Protoperdinium pellucidum</i> | | | | | | | | | | |
| 35 | 渦鞭毛藻類 | <i>Protoperdinium pentagonum</i> | | | | | | | | | | |
| 36 | 渦鞭毛藻類 | <i>Protoperdinium spp.</i> | 30 | 20 | 240 | 120 | 240 | | 120 | | 600 | 120 |
| 37 | 渦鞭毛藻類 | <i>Scotopedis spp.</i> | 180 | 120 | | | 120 | | 120 | | | |
| 38 | 渦鞭毛藻類 | <i>Oxytoxum sp.(cf.tesselatum)</i> | | | | | | | | | | |
| 39 | 渦鞭毛藻類 | <i>Podolumpus sp.</i> | | | | | 15 | | | | | |
| 40 | 渦鞭毛藻類 | <i>Peridinales</i> | 180 | 120 | 80 | 120 | | 120 | | | 120 | |
| 41 | 珪藻類 | <i>Cyclotella sp.</i> | | | | | | | | | | |
| 42 | 珪藻類 | <i>Lauderia borealis</i> | | 480 | 240 | | | 360 | | 480 | 60 | |
| 43 | 珪藻類 | <i>Skeletonema costatum</i> | | | | | | | | | | |
| 44 | 珪藻類 | <i>Thalassiosira condensata</i> | | | | | | | | | | |
| 45 | 珪藻類 | <i>Thalassiosira eccentrica</i> | | | | | | | | | | |
| 46 | 珪藻類 | <i>Thalassiosira rotula</i> | | | | | | | | | | |
| 47 | 珪藻類 | <i>Thalassiosira spp.</i> | 360 | 240 | 180 | 120 | 240 | | 480 | 480 | 360 | 360 |
| 48 | 珪藻類 | <i>Corethron hystrix</i> | | | | | | | | | | |
| 49 | 珪藻類 | <i>Leptocylindrus danicus</i> | | | | 360 | | 240 | 120 | | | |
| 50 | 珪藻類 | <i>Leptocylindrus mediterraneus</i> | 210 | 180 | 9,840 | 5,160 | 9,600 | 9,840 | 6,720 | 14,160 | 9,360 | 6,480 |
| 51 | 珪藻類 | <i>Leptocylindrus minimus</i> | | | | | | 360 | | | | |
| 52 | 珪藻類 | <i>Coscinodiscus asteromphalus</i> | | | | | | | | | | |
| 53 | 珪藻類 | <i>Coscinodiscus granii</i> | | | | | | | | | | |
| 54 | 珪藻類 | <i>Coscinodiscus radiatus</i> | | 120 | | | 120 | | 120 | | 120 | |
| 55 | 珪藻類 | <i>Coscinodiscus walesii</i> | | | | | | | | | | |
| 56 | 珪藻類 | <i>Coscinodiscus spp.</i> | | | | | | | 120 | | 15 | 15 |
| 57 | 珪藻類 | <i>Asteromphalus sp.(cf.sarcophagus)</i> | | | | | | | | | | |
| 58 | 珪藻類 | <i>Actinopterychus senarius</i> | | | | | | | | | | |
| 59 | 珪藻類 | <i>Guhardiea flaccida</i> | | 20 | | | | | | | | |
| 60 | 珪藻類 | <i>Rhizosolenia alata</i> | | | 10 | 45 | 15 | 30 | | | 15 | |
| 61 | 珪藻類 | <i>Rhizosolenia bergonii</i> | | 20 | 10 | | 15 | | 45 | | | 15 |
| 62 | 珪藻類 | <i>Rhizosolenia calcar avis</i> | 30 | | | | | 15 | 15 | | | |
| 63 | 珪藻類 | <i>Rhizosolenia castracanei</i> | | | | | | | | | | |
| 64 | 珪藻類 | <i>Rhizosolenia delicatula</i> | | | | | | | | | | |
| 65 | 珪藻類 | <i>Rhizosolenia fragillissima</i> | | 360 | 720 | 1,560 | 2,400 | 2,280 | 240 | 1,080 | | 360 |
| 66 | 珪藻類 | <i>Rhizosolenia imbricata</i> | 60 | | | | | 15 | | | | |
| 67 | 珪藻類 | <i>Rhizosolenia indica</i> | | | | | | | | | | |
| 68 | 珪藻類 | <i>Rhizosolenia robusta</i> | 30 | | | | 30 | | | | | |
| 69 | 珪藻類 | <i>Rhizosolenia setigera</i> | | | | 15 | | | | | | 15 |
| 70 | 珪藻類 | <i>Rhizosolenia stouteri</i> | | 240 | 240 | 720 | 720 | 240 | | | | |

付表1-2・植物プランクトン調査結果

単位：細胞数/ℓ

| 種 | 種名 | 水深 | 9月29日 | | | | | | | | | | | |
|-----|---------|-----------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|--|
| | | | P1 | | P2 | | P3 | | P4 | | P5 | | | |
| | | | 5m | 20m | 5m | 20m | 5m | 20m | 5m | 20m | 5m | 20m | | |
| 71 | 珪藻類 | <i>Rhizosolenia styliformis</i> | | | | | | | | 15 | | | | |
| 72 | 珪藻類 | <i>Cerataulina pelagica</i> | | 360 | | 240 | 240 | 240 | 480 | 240 | 600 | 360 | | |
| 73 | 珪藻類 | <i>Climacodum bilocatum</i> | | 40 | 100 | 30 | 75 | 90 | 45 | | 105 | | | |
| 74 | 珪藻類 | <i>Eucampia zoodiacus</i> | 360 | | 320 | 600 | | | | | | | | |
| 75 | 珪藻類 | <i>Hamulus shensis</i> | | | | 120 | | | 120 | | | | 120 | |
| 76 | 珪藻類 | <i>Bacteriastrum comosum</i> | | | | | | | | 600 | | | | |
| 77 | 珪藻類 | <i>Bacteriastrum delicatulum</i> | | | | 360 | | | | | | | | |
| 78 | 珪藻類 | <i>Bacteriastrum spp.</i> | 360 | | 320 | 480 | 120 | 240 | 120 | 360 | 240 | | | |
| 79 | 珪藻類 | <i>Chaetoceros affinis</i> | 360 | 600 | 2,480 | 3,360 | 5,400 | 4,800 | 4,320 | 4,680 | 8,520 | 11,780 | | |
| 80 | 珪藻類 | <i>Chaetoceros atlanticum v. neapolitanum</i> | 180 | | | | | | | 600 | | | | |
| 81 | 珪藻類 | <i>Chaetoceros coarctatum</i> | | | | | | 105 | | | | | 30 | |
| 82 | 珪藻類 | <i>Chaetoceros compressum</i> | 360 | 360 | 480 | 1,080 | 480 | 1,560 | 600 | 2,640 | 360 | 1,680 | | |
| 83 | 珪藻類 | <i>Chaetoceros concavicomis</i> | | | | | | | | | | | | |
| 84 | 珪藻類 | <i>Chaetoceros constrictum</i> | | | | | | | | | | | | |
| 85 | 珪藻類 | <i>Chaetoceros convolutum</i> | | | | | | | | | | | 480 | |
| 86 | 珪藻類 | <i>Chaetoceros curvisetum</i> | | | 400 | 240 | | 240 | | | | | | |
| 87 | 珪藻類 | <i>Chaetoceros danicum</i> | | | | | | | | | | | | |
| 88 | 珪藻類 | <i>Chaetoceros debile</i> | | | | | | | | | | | | |
| 89 | 珪藻類 | <i>Chaetoceros decipiens</i> | | | | | 240 | | | 240 | | | | |
| 90 | 珪藻類 | <i>Chaetoceros didymum</i> | 180 | | 160 | | | | | 480 | | | | |
| 91 | 珪藻類 | <i>Chaetoceros didymum v. protuberans</i> | | | | 240 | | 480 | 240 | | | | | |
| 92 | 珪藻類 | <i>Chaetoceros distans</i> | | | 480 | 3,360 | 600 | 1,440 | 720 | 720 | | | 720 | |
| 93 | 珪藻類 | <i>Chaetoceros frichel</i> | | | | | | | | | | | | |
| 94 | 珪藻類 | <i>Chaetoceros lauder</i> | | | | 45 | | | | | | | | |
| 95 | 珪藻類 | <i>Chaetoceros lorentzianum</i> | 60 | | 640 | 3,240 | 1,320 | 2,160 | 240 | 1,440 | 1,200 | 2,280 | | |
| 96 | 珪藻類 | <i>Chaetoceros messanense</i> | | | 160 | | | 45 | | | | | | |
| 97 | 珪藻類 | <i>Chaetoceros nipponicum</i> | | | | 600 | | 2,160 | 1,200 | 2,400 | 1,440 | 2,520 | | |
| 98 | 珪藻類 | <i>Chaetoceros paradoxum</i> | | | 480 | 1,320 | 1,200 | 840 | 480 | | | | 600 | |
| 99 | 珪藻類 | <i>Chaetoceros peruvianum</i> | | | 80 | 120 | | 120 | | | | | | |
| 100 | 珪藻類 | <i>Chaetoceros radicans</i> | | | | | | | | | | | | |
| 101 | 珪藻類 | <i>Chaetoceros rostratum</i> | | | | | 480 | | | | | | | |
| 102 | 珪藻類 | <i>Chaetoceros setoense</i> | | | | | | | | | | | | |
| 103 | 珪藻類 | <i>Chaetoceros sociale</i> | | | | | | | | | | | | |
| 104 | 珪藻類 | <i>Chaetoceros tortissimum</i> | | | | | | | | | | | | |
| 105 | 珪藻類 | <i>Chaetoceros spp.</i> | 360 | | 1,040 | 2,280 | 2,040 | 1,920 | 6,240 | 5,400 | 1,680 | 5,520 | | |
| 106 | 珪藻類 | <i>Ditylum brightwellii</i> | | | | | | | | | | | | |
| 107 | 珪藻類 | <i>Odontella aurita</i> | | | | | | | | 120 | 360 | | | |
| 108 | 珪藻類 | <i>Odontella longicruris</i> | | | | | | | | | | | | |
| 109 | 珪藻類 | <i>Odontella shensis</i> | | | | | | | | | | | | |
| 110 | 珪藻類 | <i>Asterionella glacialis</i> | | | 960 | 7,320 | 7,080 | 8,520 | 2,280 | | 720 | 360 | | |
| 111 | 珪藻類 | <i>Asterionella gracillima</i> | | | | | | | | | | 120 | | |
| 112 | 珪藻類 | <i>Neodelphinella pelagica</i> | | | | | 1,800 | | | | 720 | 960 | | |
| 113 | 珪藻類 | <i>Plaglogramma vanheurckii</i> | | | | | | | | | | | | |
| 114 | 珪藻類 | <i>Thalassionema nitzschoides</i> | | 1,320 | 4,880 | 7,920 | 6,640 | 4,440 | 5,280 | 6,640 | 10,560 | 12,480 | | |
| 115 | 珪藻類 | <i>Thalassiothrix frauenfeldii</i> | | | | | | | | | | 30 | | |
| 116 | 珪藻類 | <i>Amphora spp.</i> | | | | | | | | | | | | |
| 117 | 珪藻類 | <i>Diploneis spp.</i> | | | | | | | | | | | | |
| 118 | 珪藻類 | <i>Pleurosigma spp.</i> | | 20 | | | | 15 | 180 | | | 15 | 45 | |
| 119 | 珪藻類 | <i>Cylindrotheca closterium</i> | 1,080 | 360 | 160 | 480 | 240 | 120 | 120 | 120 | 480 | 120 | | |
| 120 | 珪藻類 | <i>Nitzschia longissima</i> | 180 | | | | | | | 30 | | | | |
| 121 | 珪藻類 | <i>Nitzschia pungens</i> | | | 2,320 | 5,280 | 4,440 | 1,200 | 5,160 | 4,320 | 7,440 | 7,080 | | |
| 122 | 珪藻類 | <i>Nitzschia spp.</i> | 1,980 | 600 | 3,280 | 3,240 | 3,120 | 3,000 | 960 | 9,840 | 3,960 | 10,320 | | |
| 123 | 珪藻類 | <i>Pennales</i> | 180 | 720 | 240 | | | | | | | | | |
| 124 | 黄金色鞭毛藻類 | <i>Dityocha fibula</i> | 360 | 360 | | | | | | | | | 15 | |
| 125 | 黄金色鞭毛藻類 | <i>Distaplia speculum</i> | | | | | | | | | | | | |
| 126 | 黄金色鞭毛藻類 | <i>Ebria triparitita</i> | | | | | | | | | | | | |
| 127 | アノト藻類 | <i>Chrysochromulina sp.</i> | 180 | 480 | 80 | | 120 | 360 | 240 | 240 | 120 | | | |
| 128 | アノト藻類 | <i>Haptophyceae</i> | 36,000 | 31,680 | 13,440 | | 23,040 | 12,240 | 4,320 | 10,080 | 3,960 | 4,320 | | |
| 129 | アノト藻類 | <i>Prasinophyceae</i> | 10,080 | 4,800 | 1,440 | 7,200 | 2,520 | 360 | 6,480 | 180 | 900 | 1,080 | | |
| 130 | 不明 | 不明微小鞭毛藻 | 1,440 | | 480 | | | | | | | | | |
| | | 合計種類数 | 17 | 13 | 23 | 23 | 20 | 25 | 22 | 20 | 20 | 22 | | |
| | | 合計細胞数 | 53,700 | 41,700 | 34,420 | 49,155 | 63,195 | 46,710 | 39,855 | 51,540 | 43,500 | 62,860 | | |
| | | 沈重量 (mg/l) | 0.03 | 0.03 | 0.10 | 0.13 | 0.10 | 0.10 | 0.08 | 0.05 | 0.15 | 0.13 | | |

付表 1-3・植物プランクトン調査結果

単位：細胞数/ℓ

| 種 | 科名 | 水渠 | 12月18日 | | | | | | | | | |
|----|-------|-----------------------------------|--------|-------|-------|-----|-----|-------|-----|-------|-----|-----|
| | | | P 1 | | P 2 | | P 3 | | P 4 | | P 5 | |
| | | | 5m | 20m | 5m | 20m | 5m | 20m | 5m | 20m | 5m | 20m |
| 1 | 矽藻類 | Cryptophyceae | 480 | 1,680 | 1,320 | 380 | 840 | 1,800 | | | | |
| 2 | 渦鞭毛藻類 | Prorocentrum balticum | | | | | | | | | | |
| 3 | 渦鞭毛藻類 | Prorocentrum compressum | | | | | | | | | | |
| 4 | 渦鞭毛藻類 | Prorocentrum dentatum | | | | | | | | | | |
| 5 | 渦鞭毛藻類 | Prorocentrum micans | | | | | | | | | | |
| 6 | 渦鞭毛藻類 | Prorocentrum minimum | | | | | | | | | | |
| 7 | 渦鞭毛藻類 | Prorocentrum triestinum | | | | | | | | | | |
| 8 | 渦鞭毛藻類 | Dinophysis acuminata | | | | | | | | | | |
| 9 | 渦鞭毛藻類 | Dinophysis fortii | | | | 80 | | | | | | |
| 10 | 渦鞭毛藻類 | Dinophysis mitra | | | | | | | | | | |
| 11 | 渦鞭毛藻類 | Gymnodinium sanguineum | | | | | | | | | | |
| 12 | 渦鞭毛藻類 | Gymnodinium spp. | | | | | | | | | | |
| 13 | 渦鞭毛藻類 | Polykrikos sp. | | | | 10 | | | | | | |
| 14 | 渦鞭毛藻類 | Gymnodiniales | | | | | | | | | | |
| 15 | 渦鞭毛藻類 | Noctiluca scintillans | | | 10 | 10 | | 10 | | | | |
| 16 | 渦鞭毛藻類 | Ceratium biceps | | | | | | | | | | |
| 17 | 渦鞭毛藻類 | Ceratium deflexum | | | | | | | | | | |
| 18 | 渦鞭毛藻類 | Ceratium furca | | 10 | 10 | | | | | | | |
| 19 | 渦鞭毛藻類 | Ceratium fusus | | | 10 | | 10 | 30 | 30 | 10 | | |
| 20 | 渦鞭毛藻類 | Ceratium inflatum | | | | | | | | | | |
| 21 | 渦鞭毛藻類 | Ceratium kofoidii | | | 40 | 50 | 10 | 50 | 40 | 50 | | |
| 22 | 渦鞭毛藻類 | Ceratium lineatum | | | | 10 | | | | | | |
| 23 | 渦鞭毛藻類 | Ceratium macroceros | | | | | | | | | | |
| 24 | 渦鞭毛藻類 | Ceratium trichoceros | | | | | | | | | | |
| 25 | 渦鞭毛藻類 | Ceratium tripos | | | | | 10 | | | | | |
| 26 | 渦鞭毛藻類 | Alexandrium sp. | | | | | | | | | | |
| 27 | 渦鞭毛藻類 | Gonyaulax spp. | | | | | | | | | | |
| 28 | 渦鞭毛藻類 | Heterocapsa triquetra | | | | | | | | | | |
| 29 | 渦鞭毛藻類 | Protoperidinium bipes | | | 80 | | | | | | | |
| 30 | 渦鞭毛藻類 | Protoperidinium conicum | | | | | | | | | | |
| 31 | 渦鞭毛藻類 | Protoperidinium depressum | | | | | | | | | | |
| 32 | 渦鞭毛藻類 | Protoperidinium oblongum | | | | | | | | | | |
| 33 | 渦鞭毛藻類 | Protoperidinium oceanicum | | | | | | | | | | |
| 34 | 渦鞭毛藻類 | Protoperidinium pellucidum | | | | | | | | | | |
| 35 | 渦鞭毛藻類 | Protoperidinium pentagonum | | | | 10 | | | | | | |
| 36 | 渦鞭毛藻類 | Protoperidinium spp. | 80 | | | 10 | | | | | | |
| 37 | 渦鞭毛藻類 | Scrippsiella spp. | | | | | | | | | | |
| 38 | 渦鞭毛藻類 | Oxytoxum sp.(cf.tessellatum) | | | | | | 10 | | | | |
| 39 | 渦鞭毛藻類 | Podolimpus sp. | | | | | | | | | | |
| 40 | 渦鞭毛藻類 | Peridinales | 80 | | | | | | | | | |
| 41 | 珧藻類 | Cyclotella sp. | | | | | | | 80 | | | |
| 42 | 珧藻類 | Lauderia borealis | | | 30 | 190 | | 90 | 170 | 250 | | |
| 43 | 珧藻類 | Skeletonema costatum | 1,120 | 1,200 | 240 | | 320 | 480 | | 580 | | |
| 44 | 珧藻類 | Thalassiosira condensata | | | | | | | | | | |
| 45 | 珧藻類 | Thalassiosira eccentrica | | | 40 | 10 | 10 | 10 | 80 | 230 | | |
| 46 | 珧藻類 | Thalassiosira rotula | | 30 | | | | | | | | |
| 47 | 珧藻類 | Thalassiosira spp. | 240 | 180 | 80 | 240 | 240 | 80 | 240 | 180 | | |
| 48 | 珧藻類 | Corethron hystrix | | | | 10 | | | | | | |
| 49 | 珧藻類 | Leptocylindrus danicus | | | | | | 240 | | | | |
| 50 | 珧藻類 | Leptocylindrus mediterraneus | | | | | | | | | | |
| 51 | 珧藻類 | Leptocylindrus minimus | | | | | | | | | | |
| 52 | 珧藻類 | Coscinodiscus asteromphalus | | | | | | | | | | |
| 53 | 珧藻類 | Coscinodiscus granii | | | | | | | | | | |
| 54 | 珧藻類 | Coscinodiscus radiatus | | 10 | | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | | |
| 55 | 珧藻類 | Coscinodiscus walfordii | | | | 10 | | | 10 | | | |
| 56 | 珧藻類 | Coscinodiscus spp. | | | 40 | | | 10 | 10 | | | |
| 57 | 珧藻類 | Asteromphalus sp.(cf.sarcophagus) | | | | | | | 10 | 10 | | |
| 58 | 珧藻類 | Actinocyclus senarius | 10 | 30 | 150 | 680 | 340 | 500 | 870 | 1,040 | | |
| 59 | 珧藻類 | Guanardia flaccida | | | | 10 | | 20 | | | | |
| 60 | 珧藻類 | Rhizosolenia aieta | 40 | | | | | | | | | |
| 61 | 珧藻類 | Rhizosolenia bergonii | | | | | | | | | | |
| 62 | 珧藻類 | Rhizosolenia calcar avis | 10 | | 10 | 10 | | 10 | 10 | | | |
| 63 | 珧藻類 | Rhizosolenia castracanei | | | | | | | | | | |
| 64 | 珧藻類 | Rhizosolenia delicatula | | | | | | | | | | |
| 65 | 珧藻類 | Rhizosolenia fragillissima | | | | | | | | | | |
| 66 | 珧藻類 | Rhizosolenia imbricata | | | 20 | | | | 10 | 20 | | |
| 67 | 珧藻類 | Rhizosolenia indica | | | | | | | | | | |
| 68 | 珧藻類 | Rhizosolenia robusta | 30 | 10 | | 10 | 10 | | | 10 | | |
| 69 | 珧藻類 | Rhizosolenia setigera | | | | | | | | | | |
| 70 | 珧藻類 | Rhizosolenia stohertothii | 40 | 80 | | | | 400 | | | | |

付表 1-4・植物プランクトン調査結果

単位：細胞数/L

| 種 | 種名 | 水深 | 12月18日 | | | | | | | | | | | | |
|-----|------------|----|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|-----|-----|--|--|
| | | | P1 | | P2 | | P3 | | P4 | | P5 | | | | |
| | | | 5m | 20m | 5m | 20m | 5m | 20m | 5m | 20m | 5m | 20m | | | |
| 71 | 陸葉藻 | | 10 | 10 | 10 | | | | | | | | | | |
| 72 | 陸葉藻 | | | | | | | | | | | | | | |
| 73 | 陸葉藻 | | | 40 | | 30 | | 40 | | | | | | | |
| 74 | 陸葉藻 | | | | | | | 160 | | | | | | | |
| 75 | 陸葉藻 | | | | | | | | | | | | | | |
| 76 | 陸葉藻 | | | | | | | | | | | | | | |
| 77 | 陸葉藻 | | | | | | | | | | | | | | |
| 78 | 陸葉藻 | | | | | | | | | | | | | | |
| 79 | 陸葉藻 | | | | | | | | | | | | | | |
| 80 | 陸葉藻 | | 400 | | | | | | | | | | | | |
| 81 | 陸葉藻 | | | | | | | | | | | | | | |
| 82 | 陸葉藻 | | 80 | | | | | | | | | | | | |
| 83 | 陸葉藻 | | | | | | | | | | | | | | |
| 84 | 陸葉藻 | | | | | | | | | | | | | | |
| 85 | 陸葉藻 | | | | | | | | | | | | | | |
| 86 | 陸葉藻 | | 240 | 20 | | | | 80 | | | | | 160 | | |
| 87 | 陸葉藻 | | 10 | | 1,040 | 4,880 | 1,120 | 1,520 | 320 | 2,480 | | | | | |
| 88 | 陸葉藻 | | | | | | | | | | | | | | |
| 89 | 陸葉藻 | | | 50 | | 160 | | | | | | | 40 | | |
| 90 | 陸葉藻 | | | | | | | | | | | | | | |
| 91 | 陸葉藻 | | | | | | | | | | | | | | |
| 92 | 陸葉藻 | | | | | | | | | | | | | | |
| 93 | 陸葉藻 | | | | | | | | | | | | | | |
| 94 | 陸葉藻 | | | 20 | | | | | 40 | | | | | | |
| 95 | 陸葉藻 | | | | | | | | | | | | | | |
| 96 | 陸葉藻 | | | | | | | | | | | | | | |
| 97 | 陸葉藻 | | | | | | | | | | | | | | |
| 98 | 陸葉藻 | | | | | | | | | | | | | | |
| 99 | 陸葉藻 | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 | 陸葉藻 | | | | | | | | | | | | | | |
| 101 | 陸葉藻 | | | | | | | | | | | | | | |
| 102 | 陸葉藻 | | | | | | | | | | | | | | |
| 103 | 陸葉藻 | | 960 | 400 | 6,160 | 240 | 240 | 800 | 880 | 50 | | | | | |
| 104 | 陸葉藻 | | | 310 | | | | | | | | | | | |
| 105 | 陸葉藻 | | 240 | | | | | | | | | | | | |
| 106 | 陸葉藻 | | | | | | | | | | | | | | |
| 107 | 陸葉藻 | | | | | | | | | | | | | | |
| 108 | 陸葉藻 | | | | | | | | | | | | | | |
| 109 | 陸葉藻 | | | 30 | | | | | 10 | | | | | | |
| 110 | 陸葉藻 | | | | | | 80 | | 2,240 | | | | | | |
| 111 | 陸葉藻 | | | | | | | | | | | | | | |
| 112 | 陸葉藻 | | | | | | | | | | | | | | |
| 113 | 陸葉藻 | | | | | | | | | | | | | | |
| 114 | 陸葉藻 | | 240 | 80 | | | 160 | | | 80 | | | | | |
| 115 | 陸葉藻 | | | | | | | | | | | | | | |
| 116 | 陸葉藻 | | | 80 | 80 | 80 | 320 | 320 | | 240 | | | | | |
| 117 | 陸葉藻 | | | 80 | 160 | 320 | 160 | 320 | 80 | 240 | | | | | |
| 118 | 陸葉藻 | | | | 40 | 70 | 80 | 80 | 120 | 140 | | | | | |
| 119 | 陸葉藻 | | 320 | 400 | 80 | 160 | 400 | 320 | 400 | 80 | | | | | |
| 120 | 陸葉藻 | | | | | | | | | | | | | | |
| 121 | 陸葉藻 | | | | | | | 80 | | | | | | | |
| 122 | 陸葉藻 | | | 160 | | | | | | 160 | | | | | |
| 123 | 陸葉藻 | | 320 | 320 | 240 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | | | | | |
| 124 | 異色藻目藻類 | | 240 | 560 | 240 | 80 | 80 | 480 | | 160 | | | | | |
| 125 | 異色藻目藻類 | | 160 | 240 | 80 | | 160 | 80 | 160 | 320 | | | | | |
| 126 | 異色藻目藻類 | | | | | | | | | | | | | | |
| 127 | ノリ目藻類 | | | | | | | 120 | | | | | | | |
| 128 | ノリ目藻類 | | | | 600 | | | | | | | | | | |
| 129 | ノリ目藻類 | | 1,920 | 1,200 | | | 480 | 600 | 1,680 | 1,320 | | | | | |
| 130 | 不明 | | 960 | 600 | 360 | 720 | 1,080 | | | | | | | | |
| | 不明 | | 15 | 17 | 15 | 13 | 17 | 12 | 13 | 15 | | | | | |
| | 合計藻類数 | | 6,120 | 4,560 | 9,130 | 6,990 | 4,830 | 4,820 | 6,270 | 5,930 | | | | | |
| | 合計藻類数 | | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | <0.03 | 0.03 | 0.05 | 0.05 | | | | | |
| | 試液量 (ml/l) | | | | | | | | | | | | | | |

付表 1-5・植物プランクトン調査結果

単位：細胞数/ℓ

| 番号 | 種名 | 水深 | 3月7日 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-------|-------------------------------------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|--|--|--|----|-----|-------|
| | | | P1 | | P2 | | P3 | | P4 | | P5 | | | | | | | | | |
| | | | 5m | 20m | 5m | 20m | 5m | 20m | 5m | 20m | 5m | 20m | | | | | | | | |
| 1 | 州アト藻類 | Cryptophyceae | 1,200 | 3,600 | 3,000 | 1,200 | 4,200 | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 渦鞭毛藻類 | Prorocentrum baeticum | | | | | | | | | | | 720 | | | | | | 80 | 1,920 |
| 3 | 渦鞭毛藻類 | Prorocentrum compressum | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 渦鞭毛藻類 | Prorocentrum dentatum | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 渦鞭毛藻類 | Prorocentrum micans | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 渦鞭毛藻類 | Prorocentrum minimum | | | | | | | | | | | 120 | | | | | | | |
| 7 | 渦鞭毛藻類 | Prorocentrum triestinum | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 渦鞭毛藻類 | Dinophysis acuminata | | | | | | | | | | | | 120 | | | | 10 | | |
| 9 | 渦鞭毛藻類 | Dinophysis fortii | | | | 25 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 渦鞭毛藻類 | Dinophysis mitra | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 渦鞭毛藻類 | Gymnodinium sanguineum | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 渦鞭毛藻類 | Gymnodinium spp. | | | | | | | | | | | 160 | | | | | | | |
| 13 | 渦鞭毛藻類 | Polykrikos sp. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 渦鞭毛藻類 | Gymnodiniales | | | | | | | | | | | | | | | | | | 80 |
| 15 | 渦鞭毛藻類 | Noctiluca scintillans | 25 | 25 | 25 | | | | | | | | | 20 | | | | | 40 | 30 |
| 16 | 渦鞭毛藻類 | Ceratium biceps | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | 渦鞭毛藻類 | Ceratium deflexum | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | 渦鞭毛藻類 | Ceratium furca | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 |
| 19 | 渦鞭毛藻類 | Ceratium fusus | 25 | | 75 | 25 | | | | 100 | 45 | 30 | | | | | | | 50 | 60 |
| 20 | 渦鞭毛藻類 | Ceratium inflatum | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | 渦鞭毛藻類 | Ceratium koroidii | | | 200 | 300 | | 100 | 180 | 150 | 75 | | | | | | | | 110 | 170 |
| 22 | 渦鞭毛藻類 | Ceratium lineatum | | | 50 | 25 | | 75 | 60 | 30 | 30 | | | | | | | | | 20 |
| 23 | 渦鞭毛藻類 | Ceratium macroceros | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | 渦鞭毛藻類 | Ceratium trichoceros | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 渦鞭毛藻類 | Ceratium tripos | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | 渦鞭毛藻類 | Alexandrium sp. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | 渦鞭毛藻類 | Gonyaulax spp. | | | | | | | | 200 | | 120 | | | | | | | | |
| 28 | 渦鞭毛藻類 | Heterocapsa triquetra | | | | | | | | | | | | | | | | | | 80 |
| 29 | 渦鞭毛藻類 | Protoperdinium bipes | | | | | | | | 200 | | 120 | 240 | | | | | | 80 | 80 |
| 30 | 渦鞭毛藻類 | Protoperdinium conicum | | | | | | | | | | 30 | | | | | | | | |
| 31 | 渦鞭毛藻類 | Protoperdinium depressum | | | 25 | | | | | | | | | | | | | | | 10 |
| 32 | 渦鞭毛藻類 | Protoperdinium oblongum | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | 渦鞭毛藻類 | Protoperdinium oceanicum | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 10 |
| 34 | 渦鞭毛藻類 | Protoperdinium pelliculum | 200 | | 200 | 600 | | | | 320 | 240 | | | | | | | | 80 | |
| 35 | 渦鞭毛藻類 | Protoperdinium pentagonum | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | 渦鞭毛藻類 | Protoperdinium spp. | 50 | 25 | 800 | | | | 200 | 160 | 240 | 120 | | | | | | | 160 | 240 |
| 37 | 渦鞭毛藻類 | Scyphosella spp. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 38 | 渦鞭毛藻類 | Oxytoxum sp. (cf. tessellatum) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 39 | 渦鞭毛藻類 | Podolumpus sp. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 渦鞭毛藻類 | Peridinales | 200 | | 400 | 1,200 | | 1,000 | 640 | 120 | 120 | | | | | | | | 320 | 80 |
| 41 | 珪藻類 | Cyclotella sp. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 42 | 珪藻類 | Lauderia borealis | | | | 75 | | | | | | | | | | | | | | |
| 43 | 珪藻類 | Skeletonema costatum | 1,000 | 225 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 44 | 珪藻類 | Thalassiosira condensata | | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45 | 珪藻類 | Thalassiosira eccentrica | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 46 | 珪藻類 | Thalassiosira rotula | | | | 150 | 300 | 560 | | | 60 | 40 | 30 | | | | | | | |
| 47 | 珪藻類 | Thalassiosira spp. | 6,800 | 3,400 | 4,000 | 2,400 | 7,000 | 5,920 | | | | | 80 | 160 | | | | | | |
| 48 | 珪藻類 | Corethron hystrix | | | | | | 20 | | | | | | | | | | | | |
| 49 | 珪藻類 | Leptocylindrus danicus | | 800 | 2,400 | 10,800 | 3,400 | 2,400 | 23,280 | 26,280 | 16,080 | 17,120 | | | | | | | | |
| 50 | 珪藻類 | Leptocylindrus mediterraneus | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 51 | 珪藻類 | Leptocylindrus minimus | | | | | | 2,600 | 1,400 | 320 | | | 640 | 320 | | | | | | |
| 52 | 珪藻類 | Coscinodiscus asteromphalus | | 25 | 50 | | | | | 20 | | | | | | | | | | |
| 53 | 珪藻類 | Coscinodiscus granii | | | | | | | | 20 | | | | | | | | | | |
| 54 | 珪藻類 | Coscinodiscus radiatus | | | | | | | | 20 | | | | | | | | | 10 | |
| 55 | 珪藻類 | Coscinodiscus walfordii | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 56 | 珪藻類 | Coscinodiscus spp. | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 57 | 珪藻類 | Asteromphalus sp. (cf. sarcophagus) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 58 | 珪藻類 | Actinocyclus senarius | | | | | | | | 40 | | | | | | | | | | |
| 59 | 珪藻類 | Guinardia flaccida | 25 | 25 | 50 | 25 | 25 | 20 | | | | | | | | | | | | 40 |
| 60 | 珪藻類 | Rhizosolenia alata | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 61 | 珪藻類 | Rhizosolenia bergonii | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 62 | 珪藻類 | Rhizosolenia calcar avis | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 63 | 珪藻類 | Rhizosolenia castracanei | | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 64 | 珪藻類 | Rhizosolenia delicatula | | | | 400 | | | | 640 | | | | | | | | | | |
| 65 | 珪藻類 | Rhizosolenia fragilissima | | 600 | | 800 | | | | | | | | | | | | | | |
| 66 | 珪藻類 | Rhizosolenia imbricata | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 67 | 珪藻類 | Rhizosolenia indica | | | | | 25 | | | | | | | | | | | | | |
| 68 | 珪藻類 | Rhizosolenia robusta | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 69 | 珪藻類 | Rhizosolenia setigera | | | 1,600 | 2,000 | 2,800 | 3,040 | 1,440 | 840 | 240 | 1,120 | | | | | | | | |
| 70 | 珪藻類 | Rhizosolenia stollerothii | 75 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

付表 1-6・植物プランクトン調査結果

単位：細胞数/ℓ

| 番号 | 種名 | 水深 | 3月7日 | | | | | | | | | | | |
|-----|---------|------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|-------|-----|--|
| | | | P1 | | P2 | | P3 | | P4 | | P5 | | | |
| | | | 5m | 20m | 5m | 20m | 5m | 20m | 5m | 20m | 5m | 20m | | |
| 71 | 珪藻類 | <i>Rhizosolenia styliformis</i> | | | | | | 25 | | | | | 10 | |
| 72 | 珪藻類 | <i>Ceratolina pelagica</i> | | | | | | | | | | | | |
| 73 | 珪藻類 | <i>Climacodum bilconavum</i> | | | | | | | | | | | | |
| 74 | 珪藻類 | <i>Eucampia zoodiacus</i> | 1,000 | 1,525 | 600 | 10,600 | 8,000 | 10,400 | | 1,440 | 800 | 800 | | |
| 75 | 珪藻類 | <i>Hemileulus sinensis</i> | | | | | | | | | | | | |
| 76 | 珪藻類 | <i>Bacteriastrum comosum</i> | | | | | | | | | | | | |
| 77 | 珪藻類 | <i>Bacteriastrum delicatulum</i> | | | | | | | | 480 | | | | |
| 78 | 珪藻類 | <i>Bacteriastrum</i> spp. | 400 | | | | | 40 | | | | | | |
| 79 | 珪藻類 | <i>Chaetoceros affine</i> | | | | | | 1,600 | 160 | | | | 960 | |
| 80 | 珪藻類 | <i>Chaetoceros atlanticum</i> v. <i>neapolitanum</i> | | | | | | | | | | | | |
| 81 | 珪藻類 | <i>Chaetoceros coarctatum</i> | | | | | | | | | | | | |
| 82 | 珪藻類 | <i>Chaetoceros compressum</i> | | 75 | 3,200 | 7,000 | 3,800 | 2,400 | 13,200 | 1,800 | 2,160 | 2,240 | | |
| 83 | 珪藻類 | <i>Chaetoceros concavicornis</i> | | | | | | 100 | 60 | | 75 | | | |
| 84 | 珪藻類 | <i>Chaetoceros constrictum</i> | | | | | | | | 1,920 | | | | |
| 85 | 珪藻類 | <i>Chaetoceros convolutum</i> | | | | | | | 800 | | | | | |
| 86 | 珪藻類 | <i>Chaetoceros curvisetum</i> | | | | | | | | | | | | |
| 87 | 珪藻類 | <i>Chaetoceros danicum</i> | | | | | | | | | | | | |
| 88 | 珪藻類 | <i>Chaetoceros debile</i> | 13,400 | 8,200 | 27,400 | 59,600 | 83,000 | 94,560 | 21,720 | 15,840 | 3,780 | 1,280 | | |
| 89 | 珪藻類 | <i>Chaetoceros declivans</i> | | | | | | | | | | | | |
| 90 | 珪藻類 | <i>Chaetoceros didymum</i> | 400 | 50 | 400 | | 2,600 | | | | | | | |
| 91 | 珪藻類 | <i>Chaetoceros didymum</i> v. <i>protuberans</i> | 600 | | | 1,400 | | 960 | | | | | | |
| 92 | 珪藻類 | <i>Chaetoceros distans</i> | | | | | | | 720 | | | | | |
| 93 | 珪藻類 | <i>Chaetoceros frichei</i> | 50 | | 50 | | | | | | | | | |
| 94 | 珪藻類 | <i>Chaetoceros lauderi</i> | | | | | | | | | | | | |
| 95 | 珪藻類 | <i>Chaetoceros lorenzianum</i> | 175 | 1,000 | | 1,000 | | | | | | | | |
| 96 | 珪藻類 | <i>Chaetoceros massanense</i> | | | | | | | | | | | | |
| 97 | 珪藻類 | <i>Chaetoceros nipponicum</i> | | | | | | | | | | | | |
| 98 | 珪藻類 | <i>Chaetoceros paradoxum</i> | | | | | | | | | | | | |
| 99 | 珪藻類 | <i>Chaetoceros peruvianum</i> | | | | | | | | | | | | |
| 100 | 珪藻類 | <i>Chaetoceros radicans</i> | | | 600 | | | | | | | | | |
| 101 | 珪藻類 | <i>Chaetoceros rostratum</i> | | | | | | | | | | | | |
| 102 | 珪藻類 | <i>Chaetoceros setoense</i> | | 50 | | | | | | | | | | |
| 103 | 珪藻類 | <i>Chaetoceros sociale</i> | 369,600 | 340,800 | 484,800 | 532,800 | 734,400 | 387,840 | 4,820 | 1,200 | 3,200 | 240 | | |
| 104 | 珪藻類 | <i>Chaetoceros tortissimum</i> | | | | 2,600 | | | | | | | | |
| 105 | 珪藻類 | <i>Chaetoceros</i> spp. | 800 | 1,000 | 800 | 400 | 1,200 | 2,720 | 1,320 | 2,280 | 160 | 160 | | |
| 106 | 珪藻類 | <i>Ditylum brightwellii</i> | | | | | | | | | | | 10 | |
| 107 | 珪藻類 | <i>Odontella aurita</i> | | | | | | | | | | | | |
| 108 | 珪藻類 | <i>Odontella longicruris</i> | 50 | 425 | 225 | 225 | 75 | 240 | | | | | | |
| 109 | 珪藻類 | <i>Odontella sinensis</i> | | | | 50 | | | | | | | | |
| 110 | 珪藻類 | <i>Asterionella glacialis</i> | 2,800 | 6,200 | 9,400 | 3,600 | 7,200 | 1,440 | 1,440 | 360 | | 40 | | |
| 111 | 珪藻類 | <i>Asterionella gracillima</i> | | | | | | | | | | | | |
| 112 | 珪藻類 | <i>Neodelphinella pelagica</i> | | | | | | | | | | | | |
| 113 | 珪藻類 | <i>Phlogogramma vanheurckii</i> | | | | 50 | | | | | | | | |
| 114 | 珪藻類 | <i>Thalassionema nitzschoides</i> | 100 | | 1,300 | 175 | | 40 | 90 | | | | | |
| 115 | 珪藻類 | <i>Thalassiothrix frauenfeldii</i> | 50 | | | | 275 | | | 30 | 20 | 40 | | |
| 116 | 珪藻類 | <i>Amphora</i> spp. | | | | | | | | | | | | |
| 117 | 珪藻類 | <i>Diploneis</i> spp. | | | | | | | | | | | | |
| 118 | 珪藻類 | <i>Pleurosigma</i> spp. | | | 50 | 25 | | 40 | | | | 10 | | |
| 119 | 珪藻類 | <i>Cylindrotheca closterium</i> | 1,000 | 2,400 | 800 | 4,200 | 3,000 | 2,880 | 3,000 | 2,640 | 1,200 | 1,280 | | |
| 120 | 珪藻類 | <i>Nitzschia longissima</i> | | | | | | | | | | | | |
| 121 | 珪藻類 | <i>Nitzschia pungens</i> | 2,000 | | 2,800 | 5,400 | 6,800 | 4,800 | 6,480 | 6,840 | 7,120 | 2,240 | | |
| 122 | 珪藻類 | <i>Nitzschia</i> spp. | | | | 1,200 | 400 | 1,760 | 360 | | 240 | | | |
| 123 | 珪藻類 | <i>Pennales</i> | 3,800 | 2,200 | 2,000 | 600 | 1,600 | 960 | 120 | | 80 | | | |
| 124 | 黄金色鞭毛藻類 | <i>Dictyocha fibula</i> | 200 | 1,400 | | | | | | | | | | |
| 125 | 黄金色鞭毛藻類 | <i>Distaplia speculum</i> | 200 | | | | 200 | 480 | | | | | | |
| 126 | 黄金色鞭毛藻類 | <i>Ebria tripartita</i> | | | | | | | | 240 | | | | |
| 127 | h7 卜藻類 | <i>Chrysochromulina</i> sp. | | | | | | | | | | | | |
| 128 | h7 卜藻類 | Haptophyceae | | | | | | | | | | | | |
| 129 | 了3//藻類 | Prasinophyceae | | | 900 | 2,700 | | 960 | 2,160 | 1,440 | 2,640 | 480 | | |
| 130 | 不明 | 不明微小鞭毛藻 | 2,400 | | | 2,280 | | 6,240 | | | | | | |
| | | 合計個体数 | 19 | 13 | 18 | 20 | 17 | 21 | 12 | 14 | 14 | 11 | | |
| | | 合計細胞数 | 399,025 | 365,325 | 535,325 | 636,105 | 854,275 | 519,780 | 55,530 | 36,585 | 22,360 | 8,810 | | |
| | | 沈重量 (ml/l) | 0.33 | 0.30 | 0.25 | 0.43 | 0.40 | 0.28 | 0.15 | 0.13 | 0.08 | 0.03 | | |

付表 2-1 植物プランクトン分析結果 (1999年)

単位: 個体/m³

| 番号 | 種名 | 測点 | 9月29日 | | | | | 12月18日 | | | | | 3月6日 | | | | |
|----|------|-------------------------------|-------|--------|-------|-------|--------|--------|------|-----|-----|------|--------|-------|--------|-------|----|
| | | | P1 | P2 | P3 | P4 | P5 | P1 | P2 | P3 | P4 | P5 | P1 | P2 | P3 | P4 | P5 |
| 1 | 原生動物 | 有孔虫類 | 7.9 | | 7.9 | | | | | | | | | | 5.0 | | |
| 2 | 原生動物 | 放射虫類 | 11.0 | | 3.9 | 7.9 | 15.7 | | | | | | | | | | |
| 3 | 刺胞動物 | 花クラゲ類 | 11.0 | 15.7 | 7.9 | | 7.9 | | | | | 5.0 | 312.0 | 100.7 | 312.0 | 90.6 | |
| 4 | 刺胞動物 | 軟クラゲ類 | 1.6 | 23.6 | 7.9 | | | | | 0.6 | | | 80.5 | 35.2 | 80.5 | 90.6 | |
| 5 | 刺胞動物 | 管クラゲ類 | 9.4 | 7.9 | 11.8 | 23.6 | 31.5 | 1.9 | 10.4 | 2.5 | 3.1 | 2.5 | | | | | |
| 6 | 刺胞動物 | 硬クラゲ類 | | | 3.9 | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 軟体動物 | Creseis acicula | | 7.9 | 3.9 | | 7.9 | | | | | | | | | | |
| 8 | 軟体動物 | 腹足類の幼生 | | | 7.9 | | | 0.6 | | | | | 40.3 | | 80.5 | 120.8 | |
| 9 | 軟体動物 | 二枚貝類のアンボ期幼生 | | | 3.9 | | | 0.3 | | | | 2.5 | 3935.5 | 166.1 | 1942.6 | 986.4 | |
| 10 | 環形動物 | 多毛類の幼生 | 7.9 | 62.9 | 15.7 | 118.0 | | 0.3 | | 0.3 | 1.6 | | | | | | |
| 11 | 節足動物 | Penilia avirostris | 34.6 | 1132.3 | 416.8 | 943.6 | 1399.7 | | | | | | | | | | |
| 12 | 節足動物 | Podon leuckarti | | | | | | | 0.3 | | | 2.5 | 10.1 | 15.1 | | | |
| 13 | 節足動物 | Podon polyphemoides | | 7.9 | | 15.7 | | | | | | 1.3 | | | | | |
| 14 | 節足動物 | Evadne nordmanni | | | | | | | 0.6 | | | 93.1 | 50.3 | 372.4 | 302.0 | 181.2 | |
| 15 | 節足動物 | Evadne spinifera | 6.3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 節足動物 | Evadne tergestina | 15.7 | 15.7 | 70.8 | 62.9 | 408.9 | | 0.3 | | | | | | | | |
| 17 | 節足動物 | Acartia danae (成体) | | 7.9 | 3.9 | | | 2.2 | 0.6 | 0.3 | | | | | | | |
| 18 | 節足動物 | Acartia erythraea (成体) | 1.6 | 7.9 | 3.9 | 7.9 | | | | | | | | | | | |
| 19 | 節足動物 | Acartia negligens (成体) | | | 3.9 | | | | 0.3 | | | | | | | | |
| 20 | 節足動物 | Acartia omorii (成体) | | | | | | | 0.3 | | 0.3 | 1.3 | | 10.1 | 20.1 | | |
| 21 | 節足動物 | Acartia spp. (3ヶ所) | | 7.9 | | 15.7 | | 0.3 | 0.9 | 0.3 | | | | | | | |
| 22 | 節足動物 | Nannocalanus minor (成体) | | | | | | 0.3 | | | | | | | | | |
| 23 | 節足動物 | Calanus pacificus (成体) | | 7.9 | 3.9 | | | | | | 0.3 | 2.5 | | | | | |
| 24 | 節足動物 | Calanus pacificus (3ヶ所) | | | | | | 0.3 | 0.6 | 0.3 | 1.6 | 2.5 | 10.1 | | 10.1 | | |
| 25 | 節足動物 | Neocalanus sp. (3ヶ所) | | | | | | | | | | 5.0 | | 10.1 | | | |
| 26 | 節足動物 | Mesocalanus tenuicornis(成体) | | | | | | | | | | | | 10.1 | | | |
| 27 | 節足動物 | Mesocalanus tenuicornis(3ヶ所) | | | | | | | 0.3 | 0.3 | | | | 5.0 | | | |
| 28 | 節足動物 | Calanidae (3ヶ所) | | 31.5 | 3.9 | | | 1.6 | | | | | | | | | |
| 29 | 節足動物 | Calocalanus pavo (成体) | 1.6 | | 3.9 | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 節足動物 | Calocalanus plumosus (成体) | | | 3.9 | | 7.9 | | | | | | | | | | |
| 31 | 節足動物 | Calocalanus sp. (3ヶ所) | | | | 7.9 | | | | | | | | | | | |
| 32 | 節足動物 | Candacia catula (成体) | 1.6 | | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | 節足動物 | Candaciidae (3ヶ所) | 1.6 | | | | | 0.6 | | | | | | | | | |
| 34 | 節足動物 | Centropages abdominalis (成体) | | | | | | | | 0.3 | 1.3 | 11.3 | | 60.4 | 20.1 | 10.1 | |
| 35 | 節足動物 | Centropages abdominalis(3ヶ所) | | | | | | | 0.3 | | | 50.3 | | 30.2 | 90.6 | 130.8 | |
| 36 | 節足動物 | Centropages bradyi (成体) | | | 3.9 | | | | | | | | | | | | |
| 37 | 節足動物 | Clausocalanus arcuicornis(成体) | | | | | | 0.9 | | | | | | | | | |
| 38 | 節足動物 | Clausocalanus farrani(成体) | | | | | | 2.5 | | 0.3 | | | | | | | |
| 39 | 節足動物 | Clausocalanus furcatus(成体) | 1.6 | 7.9 | 3.9 | | | 2.2 | | | | | | | | | |
| 40 | 節足動物 | Clausocalanus minor(成体) | 3.1 | 23.6 | 3.9 | 7.9 | 7.9 | | | | | | | | | | |
| 41 | 節足動物 | Clausocalanus pergens (成体) | | | | | | 0.3 | | 0.3 | | | | | | | |

付表2-2 植物プランクトン分析結果 (1999年)

単位: 個体/m³

| 番号 | 種名 | 測点 | 9月29日 | | | | | 12月18日 | | | | | 3月6日 | | | | | | | | |
|----|------|---------------------------------|-------|------|------|------|------|--------|-----|-----|------|-----|------|-----|-----|------|------|------|-------|-------|-------|
| | | | P1 | P2 | P3 | P4 | P5 | P1 | P2 | P3 | P4 | P5 | P1 | P2 | P3 | P4 | P5 | | | | |
| 42 | 節足動物 | Clausocalanus spp. (コウホウダイト) | | 7.9 | 3.9 | | | | | | | 1.9 | | | | | | | | | |
| 43 | 節足動物 | Ctenocalanus vanus (成体) | | | | | | | | | | 6.3 | 0.3 | 0.3 | | | | | | | |
| 44 | 節足動物 | Ctenocalanus vanus (コウホウダイト) | | | | | | | | | | 4.1 | 0.3 | | 0.3 | | | | | | |
| 45 | 節足動物 | Pseudocalanus newmani (成体) | | | | | | | | | | 4.4 | | 0.3 | | | 18.9 | 60.4 | 115.8 | 140.9 | 312.0 |
| 46 | 節足動物 | Pseudocalanus newmani (コウホウダイト) | | | | | | | | | | 0.3 | | | | | 8.8 | 50.3 | 25.2 | 130.8 | 261.7 |
| 47 | 節足動物 | Eucalanus subtenis (成体) | 3.1 | | 3.9 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 48 | 節足動物 | Eucalanus mucronatus (成体) | | | | | | | | | | 7.9 | | | | | | | | | |
| 49 | 節足動物 | Eucalanus spp. (コウホウダイト) | 3.1 | 15.7 | 7.9 | 23.6 | | | | | | | 0.3 | | | | | | | | |
| 50 | 節足動物 | Euchaetidae (コウホウダイト) | | | | | | | | | | 0.9 | | | | | | | | 0.6 | |
| 51 | 節足動物 | Lucicutia flavicornis (成体) | | | | | | | | | | 7.5 | 2.5 | 0.3 | 0.3 | | | | | | |
| 52 | 節足動物 | Lucicutia flavicornis (コウホウダイト) | | | | | | | | | | 3.5 | | | | | | | | | |
| 53 | 節足動物 | Pleuromamma sp. (コウホウダイト) | | | | | | | | | | 0.3 | | | | | | | | | |
| 54 | 節足動物 | Paracalanus aculeatus (成体) | 1.6 | 15.7 | | | | | | | | 5.0 | 0.6 | 0.3 | | | | | | | |
| 55 | 節足動物 | Paracalanus aculeatus (コウホウダイト) | | | | | | | | | | | | 0.6 | | | | | | | |
| 56 | 節足動物 | Paracalanus denudatus (成体) | | | | | | | | | | 0.6 | | | | | | | | | |
| 57 | 節足動物 | Paracalanus parvus (成体) | 1.6 | 15.7 | 59.0 | 39.3 | 55.0 | 10.1 | 5.7 | 4.1 | 15.7 | | | | | 22.6 | 60.4 | 65.4 | 151.0 | 80.5 | |
| 58 | 節足動物 | Paracalanus parvus (コウホウダイト) | | | | | | | | | | 2.2 | 1.6 | 0.6 | 0.3 | | 11.3 | 10.1 | 60.4 | 10.1 | 10.1 |
| 59 | 節足動物 | Acrocalanus sp. (コウホウダイト) | | | 3.9 | | | | | | | 0.3 | | | | | | | | | |
| 60 | 節足動物 | Labidocera minuta (成体) | 1.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 61 | 節足動物 | Labidocera sp. (コウホウダイト) | 3.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 62 | 節足動物 | Scolecitrichidae (コウホウダイト) | | | | | | | | | | 1.3 | 0.3 | | | | | | | | |
| 63 | 節足動物 | Temora discaudata (コウホウダイト) | 4.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 64 | 節足動物 | Oithona atlantica (成体) | | | | | | | | | | 4.1 | 0.9 | | | | 12.6 | | 15.1 | | |
| 65 | 節足動物 | Oithona longispina (成体) | | | | | | | | | | 0.3 | | | | | | | | | |
| 66 | 節足動物 | Oithona plumifera (成体) | 1.6 | | 3.9 | 7.9 | | | | | | 1.6 | 0.9 | | 0.6 | | | | | | |
| 67 | 節足動物 | Oithona setigera (成体) | | | | | | | | | | 0.3 | 0.3 | 0.3 | | | | | | | |
| 68 | 節足動物 | Oithona similis (成体) | | | | | | | | | | 0.3 | | | | | 1.3 | | | | |
| 69 | 節足動物 | Oithona spp. (コウホウダイト) | | | 3.9 | | | | | | | 1.6 | 1.6 | 0.6 | | | 2.5 | | 30.2 | 10.1 | 10.1 |
| 70 | 節足動物 | Microsetella norvegica (成体) | | 7.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 71 | 節足動物 | Corycaeus affinis (成体) | | 7.9 | | | | | | | | 0.3 | 0.3 | 0.6 | 0.9 | | | | | 10.1 | |
| 72 | 節足動物 | Corycaeus catus (成体) | | | | | | | | | | 0.3 | | 0.3 | | | | | | | |
| 73 | 節足動物 | Corycaeus crassiusculus (成体) | | | | | | | | | | | 0.3 | | | | | | | | |
| 74 | 節足動物 | Corycaeus flaccus (成体) | | | | | | | | | | 2.5 | | | | | | | | | |
| 75 | 節足動物 | Corycaeus giesbrechti (成体) | | | | | | | | | | 0.3 | 0.3 | | | | | | | | |
| 76 | 節足動物 | Corycaeus pacificus (成体) | 1.6 | | | | | | | | | 0.6 | | | | | | | | | |
| 77 | 節足動物 | Corycaeus speciosus (成体) | | | 3.9 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 78 | 節足動物 | Corycaeus spp. (コウホウダイト) | 1.6 | | | | | | | | | 1.9 | 0.6 | | 0.3 | | | | | | |
| 79 | 節足動物 | Oncaea mediterranea (成体) | | | | | | | | | | 1.9 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | | | | 5.0 | | |
| 80 | 節足動物 | Oncaea venusta (成体) | | | 3.9 | | | | | | | 8.5 | 0.9 | 0.6 | 0.9 | | | | | | |
| 81 | 節足動物 | MONSTRILLOIDA (成体) | | | | | | | | | | | | 0.3 | | | | | | | |
| 82 | 節足動物 | 蔓脚類のノーブル期幼生 | 1.6 | | | | 7.9 | | | | | | 0.9 | 0.3 | 3.1 | | | | | | |

付表 2-3 植物プランクトン分析結果 (1999年)

単位: 個体/m³

| 番号 | 種名 | 測点 | 9月29日 | | | | | 12月18日 | | | | | 3月6日 | | | | |
|-----|------|--------------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|-----|-------|--------|--------|--------|--------|
| | | | P1 | P2 | P3 | P4 | P5 | P1 | P2 | P3 | P4 | P5 | P1 | P2 | P3 | P4 | P5 |
| 83 | 節足動物 | 蔓脚類のキアリス幼生 | | | | | | | | | | | | 10.1 | 5.0 | | |
| 84 | 節足動物 | Gammaridea | | | | | | | 0.9 | | 0.3 | | | | | | |
| 85 | 節足動物 | Themisto japonica | | | | | | 0.3 | | | | | 1.3 | | | | |
| 86 | 節足動物 | 特ミ類のノブリス期幼生 | | | | | | | | | | | 6.3 | | | | |
| 87 | 節足動物 | 特ミ類のノブリス期幼生 | | | | | | | | | | | 1.3 | | | | |
| 88 | 節足動物 | 特ミ類のノブリス期幼生 | | | | | | 1.6 | 0.3 | | | | 2.5 | | | | |
| 89 | 節足動物 | 特ミ類のノブリス期幼生 | | | | | | | | | | | 2.5 | | 5.0 | | |
| 90 | 節足動物 | Lucifer sp. | 11.0 | 31.5 | 7.9 | 7.9 | | | | | | | | | | | |
| 91 | 節足動物 | クハヒ'下目の'17期幼生 | 72.3 | 15.7 | 7.9 | 7.9 | 7.9 | | | | | | | | | | |
| 92 | 節足動物 | クハヒ'下目の'17期幼生 | | | | | | | 0.3 | | 0.3 | | | | | | |
| 93 | 節足動物 | クハヒ'下目の'17期幼生 | 6.3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 94 | 節足動物 | 短尾類の'17期幼生 | 1.6 | | | | | | | | | | | | | | |
| 95 | 触手動物 | カサギ類のキアリス幼生 | 3.1 | | | | | 0.3 | | | | | | | | | |
| 96 | 触手動物 | カサギ類のキアリス幼生 | | | | | 7.9 | | 0.3 | | 0.3 | | | | | | 20.1 |
| 97 | 触手動物 | シミゴイの幼生 | 3.1 | | 7.9 | 23.6 | 7.9 | | | | 0.3 | 0.3 | | | | | |
| 98 | 毛顎動物 | Sagitta crassa | | | | | | | | | | | | 30.2 | 20.1 | 30.2 | 40.3 |
| 99 | 毛顎動物 | Sagitta crassa f. naikaiensis | | | | 15.7 | 47.2 | | | 0.3 | 8.2 | | | | | | |
| 100 | 毛顎動物 | Sagitta regularis | | 7.9 | | | | 0.3 | 0.3 | | | | | | | | |
| 101 | 毛顎動物 | Sagitta enflata | 122.7 | 125.8 | 98.3 | 94.4 | 78.6 | 0.9 | 1.3 | 0.9 | 1.6 | | | | | | |
| 102 | 毛顎動物 | Sagitta minima | 1.6 | 31.5 | 11.8 | | | 0.3 | 1.3 | | 0.3 | | | | | | |
| 103 | 毛顎動物 | Sagitta nagae | | | | | | 0.9 | | 0.6 | | | | 5.0 | | | |
| 104 | 毛顎動物 | Sagitta spp. | 3.1 | 39.3 | 7.9 | 23.6 | 55.0 | 0.6 | 1.9 | 1.3 | | | | | | | |
| 105 | 棘皮動物 | ヒト'類のヒ'17期幼生 | | | | 23.6 | 7.9 | | | | | | | | | | |
| 106 | 棘皮動物 | クハヒ'類のキアリス幼生 | 14.2 | 267.4 | 110.1 | 511.1 | 330.3 | | 19.5 | 9.8 | 9.4 | | 1.3 | | 5.0 | | |
| 107 | 棘皮動物 | クハヒ'類の幼生 | | | | 62.9 | | | | 0.3 | | | 1.3 | | | | |
| 108 | 棘皮動物 | クハヒ'類のキアリス幼生 | 6.3 | 314.5 | 110.1 | | 39.3 | | | | | | | | | | |
| 109 | 原索動物 | Doliolida | 11.0 | 78.6 | 31.5 | 62.9 | 157.3 | | 0.9 | | 0.3 | | | | | | |
| 110 | 原索動物 | Salpida | 3.1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 111 | 原索動物 | Oikopleura dioica | | | | | | | 5.0 | 0.6 | 1.6 | | | 10.1 | 15.1 | | |
| 112 | 原索動物 | Oikopleura labradoriensis | | | | | | | | | | | 3.8 | | | | |
| 113 | 原索動物 | Oikopleura longicauda | 3.1 | 94.4 | 7.9 | 102.2 | 180.9 | 4.4 | 2.8 | 1.3 | | | 34.0 | 30.2 | 80.5 | | |
| 114 | 原索動物 | Oikopleura rufescens | 1.6 | | | | | | | | | | | | | | |
| 115 | 原索動物 | Oikopleura sp. | | | 3.9 | | | | | | | | | | | | |
| 116 | 原索動物 | Fritillaria borealis f. typica | | | | | | | | | | | 106.9 | 70.5 | 447.9 | 50.3 | 10.1 |
| 117 | 原索動物 | Fritillaria pellucida | | 7.9 | 3.9 | 7.9 | | 0.9 | 0.6 | | | | | | | | |
| 118 | 原索動物 | Fritillaria spp. | | | | 7.9 | | | | | | | | | | | |
| 119 | 原索動物 | 特類のキアリス幼生 | | | | | | 0.3 | | | | | | | | | |
| 120 | 脊椎動物 | 不明魚卵 | | | | | | | | | | | 1.3 | | | | |
| | | 合計種類数 | 41 | 32 | 43 | 27 | 21 | 54 | 44 | 32 | 28 | | 30 | 16 | 27 | 17 | 15 |
| | | 合計個体数 | 405.8 | 2453.8 | 1104.6 | 2241.4 | 2870.5 | 98.3 | 69.8 | 29.5 | 54.7 | | 420.3 | 4771.1 | 1721.1 | 3392.0 | 2355.4 |
| | | 沈重量 (ml/m ³) | 1.32 | 2.20 | 3.77 | 1.76 | 2.01 | 0.09 | 0.25 | 0.09 | 1.32 | | 0.60 | 6.54 | 3.08 | 9.09 | 11.26 |

付表3 底棲性魚類モニタリング調査結果

| 調査番号 | | 1 | | | 2 | | | 3 | | | 4 | | | 5 | | | 6 | | | 7 | | | 8 | | | | | | | | | | |
|--------|-------|--------------------------------|--|-------|--------------------------------|-----------|--|--------------------------------|--------|-----------|--------------------------------|-------|---------|--------------------------------|--|-------|--------------------------------|-----------|--|--------------------------------|--------|-----------|--------------------------------|-----|--------|--|--|-------|--------|--|--|-----|---------|
| 調査年月日 | | H11.4.22 | | | H11.4.21 | | | H11.4.21 | | | H11.4.22 | | | H11.4.23 | | | H11.6.17 | | | H11.6.17 | | | H11.7.29 | | | | | | | | | | |
| 調査tL | | T1 | | | T2 | | | T3 | | | T4 | | | T5 | | | T6 | | | T7 | | | T1 | | | | | | | | | | |
| 漁獲時間 | | 11:28~11:55 | | | 11:28~11:55 | | | 11:28~11:55 | | | 11:28~11:55 | | | 11:12~11:20 | | | 13:56~14:24 | | | 10:23~10:53 | | | | | | | | | | | | | |
| 漁獲開始位置 | | N41° 04.632' ,E140° 47.700' E. | | | N41° 01.235' ,E140° 46.125' E. | | | N40° 55.032' ,E140° 46.207' E. | | | N41° 04.632' ,E140° 59.899' E. | | | N41° 02.243' ,E140° 56.435' E. | | | N41° 04.340' ,E141° 07.750' E. | | | N40° 59.732' ,E141° 07.650' E. | | | N41° 04.522' ,E140° 47.702' E. | | | | | | | | | | |
| 漁獲終了位置 | | N41° 04.432' ,E140° 45.941' E. | | | N41° 57.487' ,E140° 45.788' E. | | | N40° 53.489' ,E140° 46.126' E. | | | N41° 05.489' ,E140° 51.532' E. | | | N41° 01.653' ,E141° 01.042' E. | | | N41° 05.432' ,E141° 09.239' E. | | | N40° 59.904' ,E141° 05.761' E. | | | N41° 04.412' ,E140° 45.921' E. | | | | | | | | | | |
| 水深 (m) | | 58.3~62.6 | | | 50.3~54.9 | | | 38.0~40.0 | | | 41.3~42.6 | | | 50.3~52.0 | | | 39.8.3~42.5 | | | 42.0~45.2 | | | 35.0~40.0 | | | | | | | | | | |
| NO. | 項目 | 全長範囲 (mm) | | 個体数 | 重量 (g) | 全長範囲 (mm) | | 個体数 | 重量 (g) | 全長範囲 (mm) | | 個体数 | 重量 (g) | 全長範囲 (mm) | | 個体数 | 重量 (g) | 全長範囲 (mm) | | 個体数 | 重量 (g) | 全長範囲 (mm) | | 個体数 | 重量 (g) | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 底形動物門 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 魚 | | | 3 | 38.17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 魚 | | | | | | | 1 | 5.43 | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 16.12 | | | | | | | | |
| 4 | 魚 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 魚 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 魚 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 魚 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 魚 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 魚 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 魚 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 魚 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 魚 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | 魚 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 魚 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 魚 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 魚 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | 魚 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | 魚 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | 魚 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 魚 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | 魚 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | 魚 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | 魚 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | 魚 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 魚 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | 魚 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | 魚 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | 魚 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | 魚 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 魚 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | 魚 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | 魚 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | 魚 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 34 | 魚 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | 魚 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | 魚 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37 | 魚 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 38 | 魚 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 39 | 魚 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 計 | | | | 2,885 | 21475.82 | | | 74 | 717.46 | | | 2,010 | 2932.72 | | | 1,228 | 931.46 | | | 2,404 | 7677.8 | | | 496 | 937.31 | | | 1,569 | 739.47 | | | 673 | 1203.16 |

付表4-1 蓬田沿岸藻場魚類調査(7月)結果

| 調査年月日 | | H11.7.27 | | | H11.7.27 | | | H11.7.27 | | | H11.7.27 | | | H11.7.27 | | | H11.7.27 | | |
|-----------|----------|-------------------------|-----|--------|-------------------------|-----|-------|-------------------------|-------|---------|-------------------------|-----|--------|-------------------------|-------|--------|-------------------------|-----|-------|
| 調査st. | | 蓬田st.1 | | | 蓬田st.2 | | | 蓬田st.4 | | | 蓬田st.5 | | | 蓬田st.7 | | | 蓬田st.8 | | |
| 調査時間 | | 11:01-11:11 | | | 11:29-11:35 | | | 10:32-10:42 | | | 10:10-10:20 | | | 9:47-9:56 | | | 9:47-9:57 | | |
| 調査開始位置 | | N41.01.140, E141.39.351 | | | N41.01.265, E140.39.752 | | | N41.00.406, E140.39.502 | | | N41.00.354, E140.39.970 | | | N40.59.574, E140.40.083 | | | N41.01.048, E140.39.335 | | |
| 調査終了位置 | | N41.00.975, E140.39.434 | | | N41.01.115, E140.39.773 | | | N41.00.252, E140.39.525 | | | N41.00.174, E140.39.971 | | | N40.59.751, E140.40.020 | | | N41.00.088, E140.39.526 | | |
| 表面水温 (°C) | | 21.7 | | | 21.7 | | | 21.7 | | | 21.7 | | | 21.7 | | | 21.7 | | |
| 水深 (m) | | 5.3 | | | 9.6 | | | 7.5 | | | 10.9 | | | 5.0 | | | 10 | | |
| 項目 | 軟体動物門 | 全長範囲 | 個体数 | 湿重量 | 全長範囲 | 個体数 | 湿重量 | 全長範囲 | 個体数 | 湿重量 | 全長範囲 | 個体数 | 湿重量 | 全長範囲 | 個体数 | 湿重量 | 全長範囲 | 個体数 | 湿重量 |
| | | (mm) | | (g) | (mm) | | (g) | (mm) | | (g) | (mm) | | (g) | (mm) | | (g) | (mm) | | (g) |
| 1 | ヒメイカ | 6~20 | 3 | 0.72 | | | | 15~24 | 102 | 25.60 | | | | 7~15 | 20 | | | | |
| 2 | コシマガリモエビ | 7~66 | 263 | 19.63 | | | | 14~62 | 1742 | 1742.00 | 17 | 1 | 0.45 | 7~56 | 2142 | | | | |
| 3 | ヘラモエビ | | | | | | | 29~42 | 5 | 0.78 | | | | 28~46 | 6 | | | | |
| 4 | エビジャコ | | | | | | | | | | 18~28 | 2 | 0.29 | | | | | | |
| 5 | アミ類sp. | 9~25 | 153 | 2.63 | 7~18 | 29 | 0.23 | 7~18 | 101 | 1.02 | | | | 5~16 | 530 | | | | |
| 6 | ウミタナゴ | 52 | 2 | 4.30 | | | | | | | | | | 102~175 | 3 | 247.30 | | | |
| 7 | アミメハギ | 30 | 3 | 6.51 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | カワハギ | 32 | 5 | 8.35 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | マアジ | | | | | | | | | | | | | 83.0 | 3 | 45.30 | | | |
| 10 | カタクチイワシ | | | | | | | 3~27 | 640 | 4.60 | | | | | | | | | |
| 11 | クダヤガラ | 46 | 6 | 0.89 | 26~46 | 18 | 25.30 | 12~135 | 3052 | 179.20 | | | | 12~38 | 421 | 26.50 | | | |
| 12 | ヨウジウオ | 125 | 8 | 1.59 | 102~224 | 6 | 5.68 | 89~322 | 26 | 76.60 | | | | 68~246 | 12 | 34.20 | | | |
| 13 | スイ | | | | | | | 10~35 | 36 | 4.80 | | | | | | | | | |
| 14 | シロウオ | | | | | | | 40 | 1 | 0.35 | | | | | | | | | |
| 15 | チカ | | | | | | | 40~42 | 2 | 0.45 | | | | | | | | | |
| 16 | イソバテング | | | | | | | | | | | | | 68.0 | 1 | 2.90 | | | |
| 17 | アサヒアナハゼ | 26~52 | 4 | 4.53 | | | | 37~89 | 43 | 71.90 | 35~82 | 45 | 72.80 | 39~62 | 10 | 25.30 | | | |
| 18 | ニクハゼ | | | | 68 | 6 | 4.76 | | | | | | | | | | | | |
| 19 | ガジ | | | | 42~63 | 3 | 2.12 | 55 | 1 | 0.70 | | | | | | | | | |
| 20 | キヌバリ | | | | 77~86 | 3 | 16.90 | 48~78 | 20 | 84.60 | | | | 52.0 | 1 | 1.0 | | | |
| 21 | リュウグウハゼ | | | | | | | 9~42 | 899 | 34.60 | | | | 44~66 | 74 | 246.2 | | | |
| 22 | タケギンボ | 4.4~19.4 | 30 | 464.00 | | | | 86~132 | 6 | 74.60 | | | | 89~176 | 12 | 262.1 | | | |
| 23 | ハナジロガジ | 7.3~18.4 | 12 | 63.50 | 52~76 | 5 | 5.30 | 42~163 | 23 | 40.60 | 43~69 | 3 | 1.69 | | | | | | |
| 24 | メバル | | | | | | | 122~136 | 3 | 145.60 | | | | 58 | 1 | 32.4 | | | |
| 25 | アイナメ | 72~10.2 | 3 | 13.60 | | | | | | | 143~170 | 4 | 164.30 | | | | 60~116 | 2 | 8.60 |
| 26 | クジメ | | | | | | | 142~163 | 3 | 256.30 | | | | | | | | | |
| 27 | クロソイ | 45~52 | 3 | 3.43 | | | | 32~43 | 8 | 209.30 | | | | 33~66 | 5 | 21.6 | 56~75 | 4 | 6.35 |
| 28 | セトヌメリ | | | | | | | | | | 43~122 | 6 | 43.60 | | | | | | |
| 29 | マコガレイ | | | | | | | | | | 132~155 | 6 | 196.30 | | | | | | |
| 計 | | | 495 | 593.66 | | 70 | 60.29 | | 6,713 | 2953.80 | | 67 | 479.63 | | 3,241 | 945 | | 6 | 14.95 |

付表4-2 蓬田沿岸藻場魚類調査結果(11月)

| 調査年月日 | H11.11.18 | | | H11.11.18 | | | H11.11.18 | | | H11.11.18 | | | H11.11.18 | | |
|-----------|--------------------------|-------|---------|--------------------------|--------|---------|--------------------------|-----|---------|--------------------------|-----|---------|--------------------------|-------|---------|
| 調査st. | 蓬田st.1 | | | 蓬田st.2 | | | 蓬田st.4 | | | 蓬田st.5 | | | 蓬田st.7 | | |
| 採集時間 | 9:32-9:42 | | | 9:55-10:05 | | | 10:18-10:28 | | | 10:42-10:52 | | | 11:04-11:14 | | |
| 採集開始位置 | N40.59.865, E140.39.604. | | | N40.59.952, E140.39.974. | | | N41.00.387, E140.39.949. | | | N41.00.308, E140.39.606. | | | N41.01.048, E140.39.335. | | |
| 採集終了位置 | N41.00.088, E140.39.526. | | | N41.00.088, E140.39.526. | | | N41.00.088, E140.39.526. | | | N41.00.088, E140.39.526. | | | N41.00.088, E140.39.526. | | |
| 表面水温 (°C) | 15.4 | | | 15.8 | | | 16.4 | | | 15.2 | | | 15.1 | | |
| 水深 (m) | 5.3 | | | 9.6 | | | 7.5 | | | 10.9 | | | 5.1 | | |
| 項目 | 全長範囲 (mm) | 個体数 | 産重量 (g) | 全長範囲 (mm) | 個体数 | 産重量 (g) | 全長範囲 (mm) | 個体数 | 産重量 (g) | 全長範囲 (mm) | 個体数 | 産重量 (g) | 全長範囲 (mm) | 個体数 | 産重量 (g) |
| 軟体動物門 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ヒメコウイカ | | 90 | 6.0 | | 297 | 2031.0 | | | | 39~59 | 2 | 18.6 | | 6 | 4.1 |
| ヒメイカ | | | | | | | 0.7 | 3 | 0.1 | 6~7 | 3 | 0.2 | | | |
| エビ類 | | | | | | | | | | | | | | | |
| コシマガリモエビ | | 810 | 180.0 | | 1214 | 210.8 | | | | 5 | 0.5 | | | | |
| キシモエビ | | | | | | | | 1 | 0.7 | | | | | | |
| エビ類sp. | | | | | | | | | | | | | | 40 | 181.0 |
| 節足動物門 | | | | | | | | | | | | | | | |
| モミヅガイ | | | | | | | | 1 | 10.0 | | | | | | |
| イトマキヒトデ | | 2 | 35.5 | | | | | | | | | | | | |
| 魚類 | | | | | | | | | | | | | | | |
| イワシ | | | | | | | | | | | | | 9.3 | 1 | 1.7 |
| スケトウダラ | | | | | | | | | | | | | | | |
| マアジ | 4.3 | 1 | 0.8 | 3.9 | 1 | 0.4 | 102~110 | 3 | 29.8 | | | | 3.8~4.0 | 4 | 1.9 |
| マダイ | | | | | | | | | | 96 | 1 | 13.2 | | | |
| クロダイ | 76~81 | 2 | 14.3 | 79~117 | 2 | 29.6 | | | | | | | | | |
| ウミタナゴ | 107~169 | 12 | 302.4 | 112~135 | 7 | 154.3 | 111~122 | 3 | 55.9 | | | | 127 | 1 | 22.8 |
| ヒガンフグ | | | | 118 | 1 | 30.9 | | | | | | | | | |
| アミメハギ | 27~50 | 53 | 78.5 | 13~48 | 54 | 20.8 | | | | 28~45 | 75 | 61.3 | 19~51 | 73 | 43.0 |
| カワハギ | | | | | | | | | | 101 | 1 | 20.8 | | | |
| クダラガラ | 68~97 | 3218 | 2180.0 | 71~97 | 1309 | 910.0 | | | | | | | 80~110 | 2348 | 2282.0 |
| ヨウジウオ | 94~224 | 51 | 54.8 | 88~204 | 21 | 20.1 | | | | 129 | 1 | 0.4 | 83~218 | 6 | 4.9 |
| シロウオ | 27~35 | 111 | 6.8 | 28~35 | 1874 | 127.9 | | | | | | | 28~34 | 195 | 11.8 |
| チカ | | | | 74~81 | 2 | 13.8 | | | | | | | | | |
| アサヒアナハゼ | 90~123 | 26 | 286.0 | 80~126 | 34 | 390.0 | 95~105 | 4 | 34.2 | | | | 86~107 | 6 | 37.8 |
| ニクハゼ | 36~51 | 4,309 | 1850.0 | 34~52 | 16,878 | 6270.0 | 37~52 | 256 | - | 34~54 | 576 | 240.0 | 37~53 | 61 | 26.8 |
| キヌバリ | 25~37 | 87 | 15.9 | | | | 30~41 | 32 | - | | | | 31 | 2 | 0.3 |
| キュウセン | | | | | | | | | | 50~59 | 2 | 3.3 | | | |
| ギンボ | 90~155 | 8 | 53.4 | 82~220 | 6 | 98.6 | | | | | | | 82~238 | 11 | 53.6 |
| ニジギンボ | | | | | | | | | | 48~74 | 2 | 4.1 | | | |
| ハナジロガジ | | | | | | | 84~95 | 3 | 8.3 | | | | | | |
| メバル | | | | | | | 102 | 1 | 16.7 | | | | | | |
| アイナメ | 127~168 | 6 | 223.1 | 102~278 | 10 | | | | | 14 | 1 | 28.5 | | | |
| クジメ | 156~177 | 4 | 217.0 | 161~193 | 6 | 432.9 | | | | | | | 105~188 | 6 | 19.4 |
| クロソイ | 125 | 1 | 27.2 | | | | | | | | | | | | |
| セトヌメリ | | | | 51~83 | 5 | 9.5 | 35 | 1 | 0.3 | 32~54 | 5 | 2.5 | 36~59 | 10 | 4.8 |
| ヒラメ | | | | 58 | 1 | 1.2 | | | | | | | 26~49 | 8 | 5.9 |
| マガレイ | 157~221 | 3 | 198.9 | | | | | | | | | | | | |
| スナガレイ | | | | 133~183 | 4 | 145.1 | | | | | | | 174~190 | 3 | 170.9 |
| 計 | | 8,794 | 5510.4 | | 21,726 | 10884.8 | | 308 | 155.7 | | 674 | 393.4 | | 2,781 | 2882.5 |

付表5 横浜沿岸砂浜域魚類調査結果

| 調査年月日 | H11.7.16 | | | H11.7.16 | | | H11.7.16 | | | H11.7.16 | | | H11.7.16 | | | H11.7.16 | | | |
|-----------|--------------------------|---------|---------|--------------------------|-----------|---------|--------------------------|---------|---------|--------------------------|---------|---------|--------------------------|---------|---------|--------------------------|-----------|---------|--------|
| 調査st. | 横浜st.1 | | | 横浜st.2 | | | 横浜st.4 | | | 横浜st.5 | | | 横浜st.6 | | | 横浜st.7 | | | |
| 採集時間 | 13:38-13:44 | | | 13:48-13:53 | | | 14:01-14:07 | | | 14:10-14:15 | | | 14:25-14:30 | | | 14:40-14:45 | | | |
| 採集開始位置 | N41.03.142, E141.14.414. | | | N41.01.098, E141.14.280. | | | N41.00.278, E141.14.986. | | | N41.00.200, E141.13.807. | | | N41.01.022, E141.14.176. | | | N41.02.421, E141.14.286. | | | |
| 採集終了位置 | N41.02.640, E141.14.589. | | | N41.01.810, E141.14.283. | | | N41.00.278, E141.13.941. | | | N41.02.283, E141.13.926. | | | N41.02.141, E141.14.231. | | | N41.02.140, E141.14.331. | | | |
| 表面水温 (°C) | 20.2 | | | 20.2 | | | 20.2 | | | 20.2 | | | 20.2 | | | 20.2 | | | |
| 水深 (m) | 5.0 | | | 5.0 | | | 5.0 | | | 13.0 | | | 10.4 | | | 10.8 | | | |
| 項目 | 全長範囲 (mm) | 個体数 | 産重量 (g) | 全長範囲 (mm) | 個体数 | 産重量 (g) | 全長範囲 (mm) | 個体数 | 産重量 (g) | 全長範囲 (mm) | 個体数 | 産重量 (g) | 全長範囲 (mm) | 個体数 | 産重量 (g) | 全長範囲 (mm) | 個体数 | 産重量 (g) | |
| 軟体動物門 | ヒメコウイカ | | 90 | 6.0 | | 297 | 2031.0 | | | 3.9~5.9 | 2 | 18.6 | | | | | 6 | 4.1 | |
| | ヒメイカ | | | | | | | 0.7 | 3 | 0.1 | 0.6~0.7 | 3 | 0.2 | | | | | | |
| エビ類 | コシマガリモエビ | | 810 | 180.0 | | 1214 | 210.6 | | | | 5 | 0.5 | | | | | | | |
| | キシモエビ | | | | | | | 1 | 0.7 | | | | | | | | | | |
| | エビ類sp. | | | | | | | | | | | | | | | | 40 | 191.0 | |
| 棘皮動物門 | モミジガイ | | | | | | | 1 | 10.0 | | | | | | | | | | |
| | イトマキヒトデ | | 2 | 35.5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 脊椎動物門 | イワシ | | | | | | | | | | | | | | | 9.3 | 1 | 1.7 | |
| | スケトウダラ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | マアジ | 43 | 1 | 6.2 | 3.9 | 1 | 0.4 | 102~110 | 3 | 29.6 | | | | 43 | 1 | 7.3 | 3.8~4.0 | 4 | 1.9 |
| | マダイ | | | | | | | | | 96 | 1 | 13.2 | | | | | | | |
| | クロダイ | 76~81 | 2 | 14.3 | 7.9~11.7 | 2 | 29.6 | | | | | | | | | | | | |
| | ウミタナゴ | 107~169 | 12 | 302.4 | 11.2~13.5 | 7 | 154.3 | 111~122 | 3 | 55.9 | | | | 83~103 | 3 | 142.3 | 12.7 | 1 | 22.8 |
| | ヒガンフグ | | | | 11.8 | 1 | 30.9 | | | | | | | | | | | | |
| | アミメハギ | 27~50 | 53 | 78.5 | 13~48 | 54 | 20.8 | | | | 28~45 | 75 | 61.3 | 23~42 | 2 | 11.3 | 1.9~5.1 | 73 | 43.0 |
| | カワハギ | | | | | | | | | | 101 | 1 | 20.8 | | | | | | |
| | クダラガラ | 68~97 | 3218 | 2160.0 | 71~97 | 1309 | 910.0 | | | | | | | | | | 8.0~11.0 | 2348 | 2262.0 |
| | ヨウジウオ | 94~224 | 51 | 54.8 | 88~204 | 21 | 20.1 | | | | 129 | 1 | 0.4 | | | | 8.3~21.8 | 6 | 4.9 |
| | シロウオ | 2.7~3.5 | 111 | 6.8 | 28~35 | 1874 | 127.9 | | | | | | | | | | 2.6~3.4 | 195 | 11.6 |
| | チカ | | | | 74~81 | 2 | 13.8 | | | | | | | | | | | | |
| | アサヒアナハギ | 90~123 | 26 | 286.0 | 80~128 | 34 | 390.0 | 95~105 | 4 | 34.2 | | | | | | | 6.6~10.7 | 6 | 37.8 |
| | ニクハギ | 36~51 | 4,309 | 1650.0 | 34~52 | 16,878 | 6270.0 | 37~52 | 256 | - | 34~54 | 576 | 240.0 | | | | 3.7~5.3 | 61 | 26.8 |
| | キヌバリ | 25~37 | 87 | 15.9 | | | | 30~41 | 32 | - | | | | | | | 3.1 | 2 | 0.3 |
| | キュウセン | | | | | | | | | | 50~59 | 2 | 3.3 | | | | | | |
| | ギンボ | 90~155 | 8 | 53.4 | 82~220 | 6 | 96.6 | | | | | | | | | | 6.2~23.8 | 11 | 53.6 |
| | ニジギンボ | | | | | | | | | | 48~74 | 2 | 4.1 | | | | | | |
| | ハナジロガジ | | | | | | | 84~95 | 3 | 8.3 | | | | | | | | | |
| | メバル | | | | | | | 102 | 1 | 16.7 | | | | | | | | | |
| | アイナメ | 127~166 | 6 | 223.1 | 102~276 | 10 | 563.6 | | | | 14 | 1 | 28.5 | | | | | | |
| | クジメ | 156~177 | 4 | 217.0 | 161~193 | 6 | 432.9 | | | | | | | 105~186 | 6 | 19.4 | 10.5~18.6 | 6 | 19.4 |
| クロソイ | 125 | 1 | 27.2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| セトヌメリ | | | | 51~83 | 5 | 9.5 | 35 | 1 | 0.3 | 32~54 | 5 | 2.5 | 36~59 | 10 | 4.8 | 3.6~5.9 | 10 | 4.8 | |
| ヒラメ | | | | 58 | 1 | 1.2 | | | | | | | 26~49 | 8 | 5.9 | 2.6~4.9 | 8 | 5.9 | |
| マガレイ | 157~221 | 3 | 198.9 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| スナガレイ | | | | 133~183 | 4 | 145.1 | | | | | | | 174~190 | 3 | 170.9 | 17.4~19.0 | 3 | 170.9 | |
| 計 | | 8,794 | 5516.0 | | 21,726 | 11456.4 | | 308 | 155.7 | | 674 | 393.4 | | 33 | 361.9 | | 2,781 | 2862.5 | |