

漁業公害調査指導事業

高坂 祐樹・小泉 広明

目 的

陸奥湾における漁獲対象生物にとって良好な漁場環境の維持を図るため、漁場環境の長期的な監視を目的として、平成8年度から実施しているものである。

材料と方法

調査方法は、漁場保全対策推進事業調査指針(平成9年3月、水産庁)に従った。

1. 水質調査

(1) 調査地点

陸奥湾内の11定点(図1)

(2) 調査回数

毎月1回(平成22年4月から平成23年3月まで計12回)

(3) 調査水深

- 1) 水温、塩分 0m層、5m層、10m以深は10m毎の各層と底層(海底上2m)
- 2) 溶存酸素 St. 1~9の20m層と底層(海底上2m)及びSt. 2とSt. 4の5m層
- 3) pH St. 1~11の0m層、20m層と底層(海底上2m)及びSt. 2とSt. 4の5m層
- 4) 栄養塩 St. 1~11の20m層と底層(海底上2m)

(4) 調査項目及び方法

海上気象、透明度、水温、塩分、溶存酸素(DO)、pH、栄養塩

- 1) 透明度 セッキーマター
- 2) 水温 0m層は棒状水銀温度計、その他は「鶴見精機製C/STD」
- 3) 塩分 0m層はサリノメータ「YEO-KAL製601MkIV」、その他は「鶴見精機製C/STD」
- 4) 溶存酸素(DO) ウィンクラー・アジ化ナトリウム変法
- 5) pH pHメータ
- 6) 水深 音響測深機
- 7) 栄養塩
アンモニア態窒素($\text{NH}_4\text{-N}$)、硝酸態窒素($\text{NO}_3\text{-N}$)、亜硝酸態窒素($\text{NO}_2\text{-N}$)、リン酸態リン($\text{PO}_4\text{-P}$)、ケイ酸態ケイ素($\text{SiO}_2\text{-Si}$)については「ブラン・ルーベ製TRAACS800」により測定

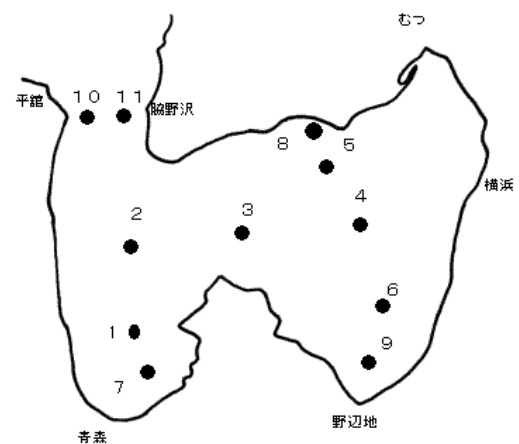


図1 調査地点

2. 生物モニタリング調査

(1) 調査地点

底質：St. 1～9の9定点、底生生物：St. 7～9の3定点

(2) 調査回数

年2回(平成22年7月、9月)

(3) 調査水深

1) 水温、塩分 0m層と底層

2) 溶存酸素(DO) 底層

(4) 調査項目及び方法

海上気象、水温、塩分、底質、底生生物

1) 水温、塩分、溶存酸素(DO)は水質調査と同様

2) 底質

スミス・マッキンタイヤー型採泥器(採泥面積0.1㎡)で泥を採取し、冷蔵で持ち帰り冷凍保存後、解凍して分析に供した。

・ 化学的酸素要求量(COD)：アルカリ性過マンガン酸カリウム-ヨウ素滴定法(新編水質汚濁調査指針)

・ 全硫化物(TS)：検知管法

・ 強熱減量(IL)：550℃6時間強熱

・ 含泥率(MC)：湿式篩分法により粒径63μmより小さい粒子の割合

3) 底生生物

調査船の右舷、左舷で1回ずつ採泥し、各々の全量を船上で1mmのふるいにかけて、ふるい上に残った全ての動物をマクロベントスとした。個体数と湿重量の測定、種の同定、多様度指数(H')の算出については株式会社日本海洋生物研究所に委託した。

結果と考察

付表1～3に調査結果を示した。水質調査及び生物モニタリング調査結果の概要は以下のとおりである。

1. 水質調査結果

(1) 透明度

最低が4月のSt. 10の7mで、最高が10月のSt. 11及び11月のSt. 6の17mであった。

(2) 水温

2～4月に最低値を示した。層別の最低値は、0m、20m、底層のいずれも2月のSt. 4で観測され、値はそれぞれ4.9℃、4.7℃、4.2℃であった。また、最高値は8～10月にみられた。層別の最高値は、0m層が9月のSt. 6の26.6℃、20m層が9月のSt. 11の26.6℃、底層が9月のSt. 7の26.3℃であった。

(3) 塩分

最低値は0m層が4月のSt. 7の30.31、20m層が9月のSt. 5の32.63、底層が9月のSt. 8の32.69であった。また、層別の最高値は、0m層が4月のSt. 11の33.95、20m層が4月のSt. 10の33.96、底層は9月のSt. 11の34.21であった。

(4) 溶存酸素(DO)

20m層、底層ともに3、4月に最高となった後は低下傾向が続き、9、10月に最低となった。20m層の最低値は10月のSt. 7の6.3mg/L(飽和度90%)であった。底層の最低値は9月にSt. 3で2.9mg/L(飽和度36%)と、水産用水基準

(2005)の「底生生物の生息のために最低限維持しなければならない底層の溶存酸素量4.3mg/L」を下回ったが、翌月調査時には回復しており、水質の悪化傾向を示すものではないと考えられた。

(5) pH

全層で7.8～8.3で推移し、水産用水基準を概ね満たしていた。

(6) 栄養塩

全窒素(DIN)で見ると、平成22年度は概ね例年並みかやや高めで推移した。成分別では、アンモニア態窒素(NH₄-N)は20m層が例年よりやや低め、底層は6月を除き例年並み、硝酸態窒素(NO₃-N)は20m層が例年並み、底層は例年より低め、亜硝酸態窒素(NO₂-N)は概ね例年並みであった。リン酸態リン(P₀₄-P)は例年より高め、ケイ酸態ケイ素(Si₀₂-Si)は例年並みで推移した。年間を通して、これまでの経年変化の範囲内となっており、陸奥湾の環境の悪化が進行している兆候は認められなかった。

平成22年度は概ね過去の経年変化の範囲内となっており、陸奥湾で富栄養化が進行している兆候は認められなかった。

2. 生物モニタリング調査

(1) 底質

含泥率(MC)、化学的酸素要求量(COD)、全硫化物(TS)、強熱減量(IL)の推移を図2に示した。ILを除く3項目共に、沿岸部のSt. 7～9で低い値を示し、平成22年度は7月のSt. 8で4項目共に数値が最も低く、CODの値は7月のSt. 8で最も低かった。7月のSt. 1～6、9月のSt. 4、7では数値が高く、これらは例年と同様の傾向であった。化学的酸素要求量(COD)は、水産用水基準値の20mg/g未満であったのは、7月のSt. 7～9と、9月のSt. 1、St. 3、St. 5、St. 6、St. 8に見られた他は、27.36～64.32mg/gの範囲であった。全硫化物(TS)は水産用水基準値の0.2mg/gを超えた地点はなかった。平成22年度の分析結果は、CODが9月にSt. 2、4で例年より高かった以外は、概ね平成11年度からの経年変化の範囲内であり、底質が悪化している兆候は見られなかった。

(2) 底生生物

生息密度、種類数、湿重量については、7月のSt. 8の生息密度で過去最高値を記録したほかは、概ね平成8年からの経年変化の範囲内で、ほぼ横ばい傾向を示した。

これらの結果から環境の悪化が進行しているとは認められず、今後も調査を継続し、注意深く動向を見守る必要がある。

(3) 合成指標

水産用水基準(2005年)に記載されている4通りの指標値の推移を図3に示した。沿岸部のSt. 7～9では4通りの指標で例年同様の値であり、正常な底質と判断される。St. 1～6では、9月のSt. 4で数値が高かった以外は、例年の変動幅内であり、底質の悪化傾向は認められず正常と判断される。

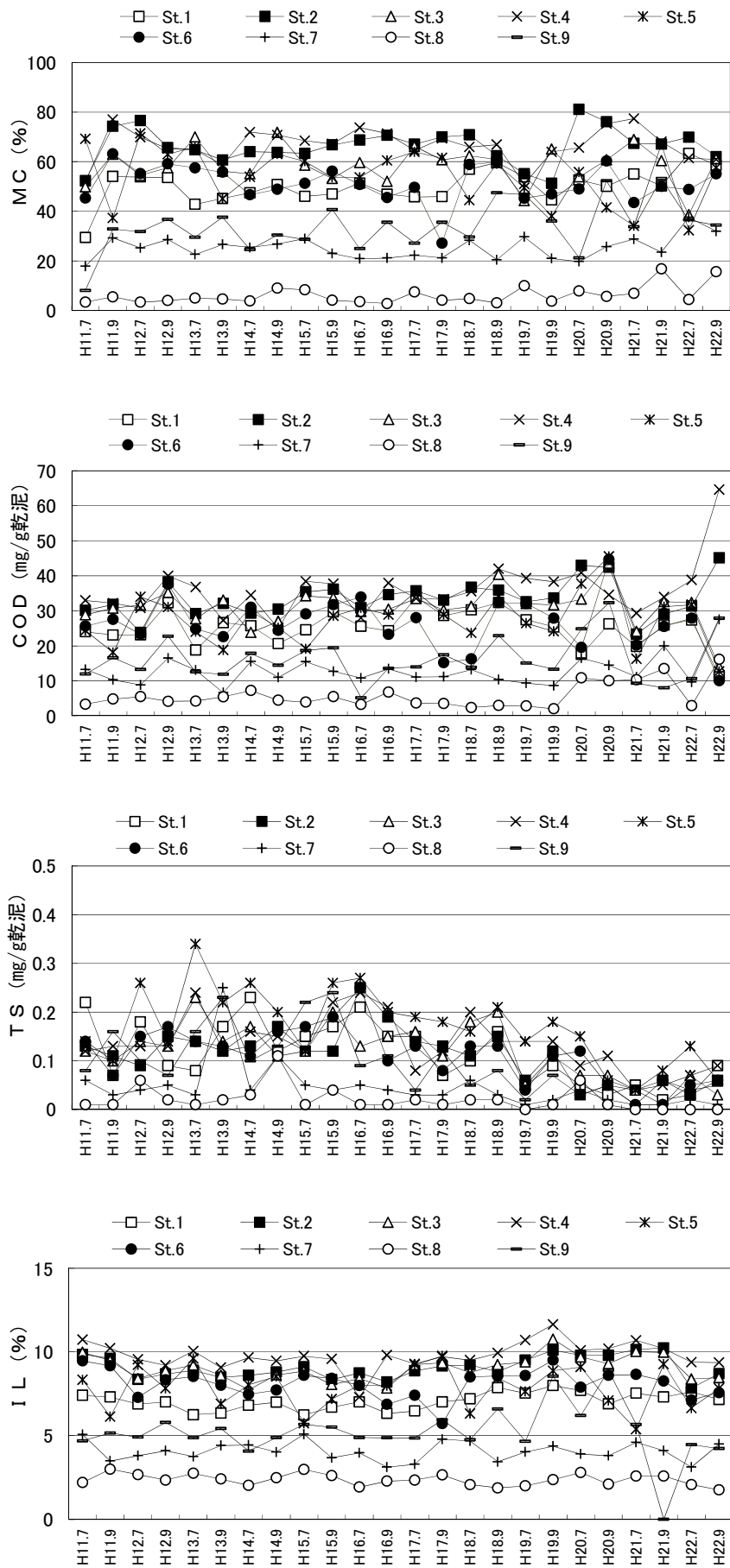


図2 4項目の底質指標の経年変化

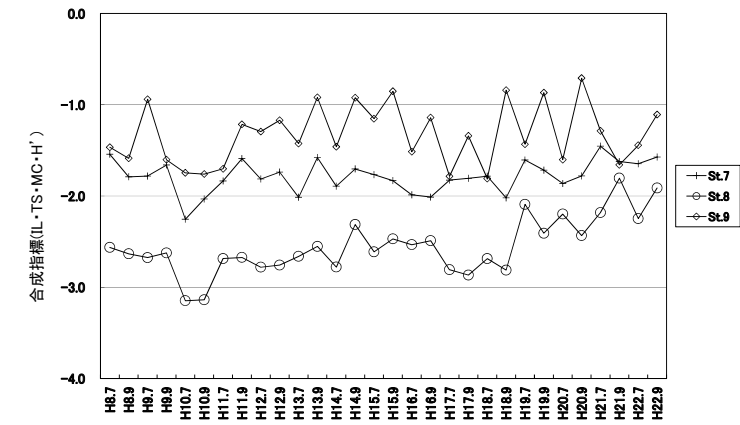
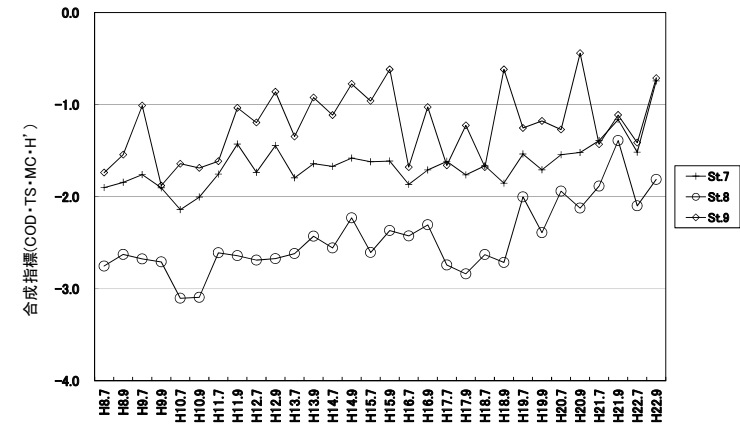
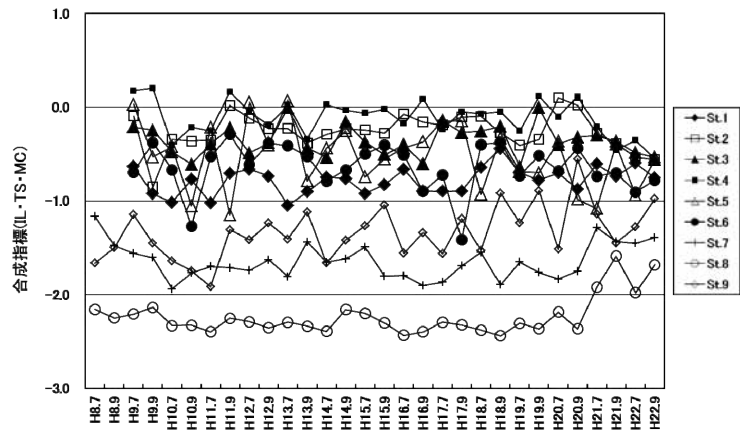
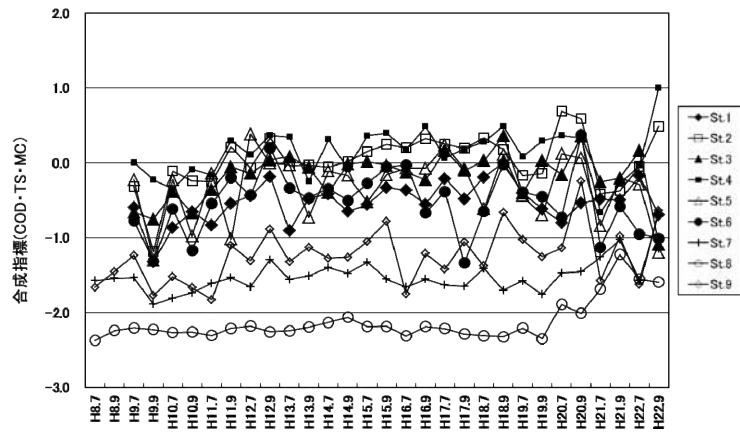


図3 4種類の合成指標の経年変化

付表1 平成22年度水質調査結果

2010年4月

| 調査地点 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|-----------------------------|------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 位置 | N | 40°56.48' | 41°03.06' | 41°03.61' | 41°04.14' | 41°07.81' | 40°58.02' | 40°53.30' | 41°10.04' | 40°55.39' | 41°10.60' | 41°10.60' |
| | E | 140°45.97' | 140°45.91' | 140°53.39' | 141°02.92' | 140°59.22' | 141°06.50' | 140°48.53' | 140°59.92' | 141°06.96' | 140°40.97' | 140°43.53' |
| 水深 (m) | | 47 | 53 | 52 | 47 | 40 | 39 | 33 | 18 | 33 | 58 | 69 |
| 月日 | | 4.6 | 4.6 | 4.6 | 4.8 | 4.8 | 4.8 | 4.6 | 4.8 | 4.8 | 4.6 | 4.6 |
| 開始時刻 | | 8:00 | 9:05 | 13:50 | 10:00 | 8:23 | 11:15 | 6:50 | 9:05 | 11:45 | 10:15 | 11:50 |
| 終了時刻 | | 8:35 | 9:37 | 14:15 | 10:40 | 8:50 | 11:35 | 7:30 | 9:20 | 12:10 | 10:40 | 12:35 |
| 天気 | | C | C | C | BC | BC | BC | C | BC | BC | C | C |
| 雲量 | | 8 | 10 | 8 | 5 | 5 | 4 | 10 | 5 | 6 | 10 | 8 |
| 気温 (°C) | | 6.6 | 5.6 | 7.8 | 5.6 | 4.5 | 6.3 | 5.4 | 4.6 | 6.7 | 6.8 | 9.6 |
| 気圧 (hPa) | | 1012.2 | 1012.0 | 1009.2 | 1024.0 | 1023.4 | 1023.8 | 1012.8 | 1023.7 | 1023.5 | 1011.3 | 1010.3 |
| 風向風力 | | ENE1 | NE2 | E2 | SE1 | SE1 | NE1 | WSW1 | SE1 | SE1 | S2 | NW2 |
| 風浪 | | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| うねり | | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 水色 | | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 |
| 透明度 (m) | | 12 | 8 | 11 | 12 | 9 | 11 | 11 | 10 | 13 | 7 | 8 |
| 水温 (°C) | 0 m | 7.1 | 7.5 | 6.6 | 5.7 | 5.4 | 5.9 | 6.3 | 5.5 | 6.0 | 8.4 | 8.4 |
| | 5 m | 6.99 | 7.58 | 6.21 | 5.23 | 5.50 | 5.64 | 6.18 | 5.00 | 5.60 | 8.32 | 8.35 |
| | 10 m | 6.36 | 7.12 | 6.40 | 5.20 | 5.00 | 5.59 | 6.45 | 4.73 | 5.55 | 8.26 | 8.11 |
| | 20 m | 6.05 | 7.05 | 6.36 | 5.17 | 4.80 | 4.99 | 6.10 | | 5.44 | 8.11 | 7.95 |
| | 30 m | 5.65 | 7.32 | 6.35 | 4.90 | 4.64 | 4.90 | | | | 8.08 | 7.84 |
| | 40 m | 5.63 | 6.46 | 6.22 | 4.78 | | | | | | 8.09 | 7.74 |
| | 50 m | | | | | | | | | | 8.09 | 7.03 |
| | 底層 | 5.77 | 5.86 | 6.06 | 4.90 | 4.64 | 4.89 | 6.02 | 4.65 | 5.15 | 8.09 | 4.85 |
| 塩分 | 0 m | 33.72 | 33.81 | 33.08 | 33.38 | 32.55 | 33.43 | 30.31 | 31.36 | 33.41 | 33.73 | 33.95 |
| | 5 m | 33.72 | 33.85 | 33.11 | 33.37 | 32.59 | 33.42 | 33.54 | 33.14 | 33.43 | 33.91 | 33.94 |
| | 10 m | 33.68 | 33.81 | 33.53 | 33.37 | 33.33 | 33.42 | 33.65 | 33.27 | 33.43 | 33.95 | 33.94 |
| | 20 m | 33.65 | 33.80 | 33.76 | 33.45 | 33.43 | 33.52 | 33.73 | | 33.43 | 33.96 | 33.93 |
| | 30 m | 33.61 | 33.92 | 33.77 | 33.47 | 33.46 | 33.52 | | | | 33.96 | 33.93 |
| | 40 m | 33.60 | 33.89 | 33.76 | 33.49 | | | | | | 33.96 | 33.92 |
| | 50 m | | | | | | | | | | 33.96 | 33.91 |
| | 底層 | 33.64 | 33.73 | 33.74 | 33.52 | 33.26 | 33.53 | 33.65 | 33.37 | 33.52 | 33.96 | 33.55 |
| DO (上:mg/L) | 5 m | | 9.66 | | 9.82 | | | | | | | |
| | 20 m | 9.63 | 9.97 | 9.86 | 10.03 | 10.06 | 9.31 | 9.93 | | 9.80 | | |
| | 底層 | 9.40 | 8.85 | 9.55 | 9.98 | 9.75 | 9.85 | 9.65 | 10.10 | 9.84 | | |
| | | 93.66 | 88.42 | 95.87 | 97.30 | 94.30 | 96.01 | 96.72 | 97.78 | 96.52 | | |
| pH | 0 m | 8.17 | 8.12 | 8.11 | 8.06 | 8.09 | 8.09 | 8.07 | 8.08 | 8.12 | 8.17 | 8.18 |
| | 5 m | | 8.17 | | 8.11 | | | | | | | |
| | 20 m | 8.14 | 8.16 | 8.14 | 8.09 | 8.08 | 8.11 | 8.14 | | 8.11 | 8.13 | 8.14 |
| | 底層 | 8.08 | 8.09 | 8.11 | 8.08 | 8.08 | 8.09 | 8.15 | 8.09 | 8.11 | 8.14 | 8.09 |
| NO ₃ -N (μmol/L) | 20 m | 0.10 | 0.15 | 0.10 | 0.06 | 0.11 | 0.08 | 0.05 | | 0.12 | 1.05 | 0.75 |
| | 底層 | 0.14 | 0.23 | 0.09 | 0.06 | 0.04 | 0.05 | 0.02 | 0.07 | 0.12 | 1.39 | 0.19 |
| NO ₂ -N (μmol/L) | 20 m | 0.03 | 0.04 | 0.05 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | | 0.05 | 0.10 | 0.10 |
| | 底層 | 0.02 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.12 | 0.05 |
| NH ₄ -N (μmol/L) | 20 m | 0.20 | 0.22 | 0.20 | 0.02 | 0.15 | 0.18 | 0.10 | | 0.11 | 0.29 | 0.29 |
| | 底層 | 0.29 | 0.62 | 0.18 | 0.21 | 0.10 | 0.09 | 0.11 | 0.14 | 0.15 | 0.50 | 0.44 |
| PO ₄ -P (μmol/L) | 20 m | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 0.04 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | | 0.03 | 0.15 | 0.12 |
| | 底層 | 0.09 | 0.16 | 0.07 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.21 | 0.08 |
| SiO ₂ (μmol/L) | 20 m | 0.91 | 1.59 | 1.12 | 1.80 | 2.03 | 1.52 | 0.95 | | 1.76 | 3.89 | 3.45 |
| | 底層 | 2.05 | 1.34 | 1.28 | 1.46 | 2.49 | 1.91 | 1.02 | 30.90 | 1.67 | 4.41 | 2.10 |
| 底層水深 (m) | | 45 | 51 | 50 | 45 | 38 | 37 | 31 | 17 | 31 | 56 | 67 |

2010年5月

| 調査地点 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|-----------------------------|------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 位置 | N | 40°56.48' | 41°03.06' | 41°03.61' | 41°04.14' | 41°07.81' | 40°58.02' | 40°53.30' | 41°10.04' | 40°55.39' | 41°10.60' | 41°10.60' |
| | E | 140°45.97' | 140°45.91' | 140°53.39' | 141°02.92' | 140°59.22' | 141°06.50' | 140°48.53' | 140°59.92' | 141°06.96' | 140°40.97' | 140°43.53' |
| 水深 (m) | | 47 | 53 | 52 | 47 | 40 | 39 | 33 | 18 | 33 | 58 | 69 |
| 月日 | | 5.13 | 5.13 | 5.13 | 5.13 | 5.13 | 5.13 | 5.13 | 5.13 | 5.13 | 5.14 | 5.14 |
| 開始時刻 | | 7:45 | 8:42 | 9:45 | 12:30 | 10:40 | 13:35 | 6:57 | 11:17 | 14:10 | 8:00 | 9:52 |
| 終了時刻 | | 8:12 | 9:18 | 10:13 | 13:05 | 11:05 | 13:55 | 7:26 | 11:35 | 14:30 | 8:25 | 10:15 |
| 天気 | | C | R | R | R | R | C | R | R | C | C | C |
| 雲量 | | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 9 | 10 | 10 |
| 気温 (°C) | | 8.9 | 8.2 | 8.9 | 10.5 | 10.6 | 10.9 | 8.5 | 10.5 | 11.4 | 8.7 | 11.7 |
| 気圧 (hPa) | | 1005.4 | 1005.6 | 1005.7 | 1006.2 | 1005.7 | 1005.8 | 1005.2 | 1005.7 | 1005.6 | 1012.6 | 1013.5 |
| 風向風力 | | WSW2 | NW1 | NW1 | W2 | SW2 | W2 | SW2 | W2 | W2 | NNE2 | NNW2 |
| 風浪 | | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| うねり | | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 水色 | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 透明度 (m) | | 12 | 13 | 12 | 12 | 12 | 12 | 11 | 11 | 11 | 12 | 13 |
| 水温 (°C) | 0 m | 9.6 | 9.2 | 8.1 | 8.7 | 8.8 | 8.7 | 9.5 | 9.2 | 8.8 | 9.7 | 9.3 |
| | 5 m | 9.15 | 9.03 | 7.88 | 8.48 | 8.62 | 8.58 | 9.73 | 8.88 | 8.74 | 9.75 | 9.19 |
| | 10 m | 8.95 | 8.72 | 7.85 | 8.41 | 8.65 | 8.57 | 9.53 | 8.70 | 8.16 | 9.73 | 9.17 |
| | 20 m | 8.25 | 8.13 | 7.84 | 8.21 | 8.28 | 8.06 | 8.79 | | 7.13 | 9.72 | 9.64 |
| | 30 m | 8.49 | 7.03 | 7.93 | 8.04 | 8.12 | 6.88 | | | | 9.71 | 9.63 |
| | 40 m | 8.59 | 6.87 | 7.28 | 6.77 | | | | | | 9.58 | 8.94 |
| | 50 m | | | | | | | | | | 9.35 | 7.55 |
| | 底層 | 8.52 | 7.33 | 6.79 | 6.68 | 7.03 | 6.96 | 8.22 | 8.52 | 6.78 | 9.31 | 7.38 |
| 塩分 | 0 m | 33.28 | 33.31 | 33.04 | 33.07 | 33.05 | 32.96 | 30.63 | 32.26 | 33.00 | 33.60 | 33.31 |
| | 5 m | 33.29 | 33.34 | 33.21 | 33.08 | 33.11 | 32.95 | 33.41 | 32.74 | 32.99 | 33.58 | 33.31 |
| | 10 m | 33.27 | 33.33 | 33.24 | 33.13 | 33.11 | 33.01 | 33.39 | 32.89 | 33.05 | 33.67 | 33.32 |
| | 20 m | 33.43 | 33.33 | 33.25 | 33.17 | 33.15 | 33.20 | 33.66 | | 33.31 | 33.72 | 33.47 |
| | 30 m | 33.48 | 33.36 | 33.27 | 33.24 | 33.42 | 33.32 | | | | 33.71 | 33.59 |
| | 40 m | 33.59 | 33.42 | 33.43 | 33.35 | | | | | | 33.70 | 33.69 |
| | 50 m | | | | | | | | | | 33.74 | 33.57 |
| | 底層 | 33.60 | 33.58 | 33.41 | 33.37 | 33.44 | 33.39 | 33.54 | 33.06 | 33.36 | 33.74 | 33.57 |
| DO (上:mg/L) | 5 m | | 9.18 | | 9.31 | | | | | | | |
| | 20 m | 8.93 | 9.24 | 9.13 | 9.01 | 9.27 | 9.01 | 9.17 | | 9.36 | | |
| | 底層 | 94.13 | 97.08 | 95.44 | 94.74 | 97.61 | 94.43 | 98.00 | | 96.07 | | |
| | | 93.44 | 81.31 | 91.61 | 93.78 | 94.70 | 86.95 | 92.67 | 95.66 | 92.06 | | |
| pH | 0 m | 8.08 | 8.08 | 8.04 | 8.03 | 8.05 | 8.05 | 8.08 | 8.05 | 8.06 | 8.12 | 8.10 |
| | 5 m | | 8.06 | | 8.05 | | | | | | | |
| | 20 m | 8.04 | 8.07 | 8.05 | 8.04 | 8.05 | 8.05 | 8.08 | | 8.05 | 8.12 | 8.11 |
| | 底層 | 8.05 | 8.01 | 8.03 | 8.03 | 8.05 | 8.05 | 8.07 | 8.05 | 8.03 | 8.10 | 8.05 |
| NO ₃ -N (μmol/L) | 20 m | 0.14 | 0.16 | 0.18 | 0.09 | 0.07 | 0.04 | 0.19 | | 0.06 | 0.71 | 0.17 |
| | 底層 | 0.49 | 0.44 | 0.28 | 0.11 | 0.11 | 0.15 | 0.20 | 0.08 | 0.14 | 0.88 | 0.34 |
| NO ₂ -N (μmol/L) | 20 m | 0.07 | 0.07 | 0.08 | 0.07 | 0.07 | 0.06 | 0.08 | | 0.07 | 0.14 | 0.08 |
| | 底層 | 0.13 | 0.10 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 0.06 | 0.09 | 0.05 | 0.08 | 0.17 | 0.10 |
| NH ₄ -N (μmol/L) | 20 m | 0.20 | 0.06 | 0.23 | 0.00 | 0.09 | 0.00 | 0.20 | | 0.05 | 0.14 | 0.00 |
| | 底層 | 1.26 | 2.60 | 0.64 | 0.36 | 0.25 | 0.19 | 0.61 | 0.03 | 0.28 | 0.49 | 1.30 |
| PO ₄ -P (μmol/L) | 20 m | 0.23 | 0.20 | 0.04 | 0.03 | 0.17 | 0.14 | 0.14 | | 0.10 | 0.12 | 0.12 |
| | 底層 | 0.33 | 0.31 | 0.22 | 0.13 | 0.24 | 0.14 | 0.12 | 0.13 | 0.15 | 0.27 | 0.18 |
| SiO ₂ (μmol/L) | 20 m | 3.72 | 4.13 | 5.01 | 5.09 | 5.04 | 4.85 | 3.74 | | 4.23 | 3.09 | 3.08 |
| | 底層 | 5.47 | 12.05 | 6.54 | 4.54 | 4.65 | 5.34 | 5.63 | 5.29 | 5.88 | 4.03 | 7.18 |
| 底層水深 (m) | | 45 | 51 | 50 | 45 | 38 | 37 | 31 | 17 | 31 | 56 | 67 |

2010年6月

| 調査地点 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
|-----------------------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------|
| 位置 | N 40°56.48' | 41°03.06' | 41°03.61' | 41°04.14' | 41°07.81' | 40°58.02' | 40°53.30' | 41°10.04' | 40°55.39' | 41°10.60' | 41°10.60' | |
| | E 140°45.97' | 140°45.91' | 140°53.39' | 141°02.92' | 140°59.22' | 141°06.50' | 140°48.53' | 140°59.92' | 141°06.96' | 140°40.97' | 140°43.53' | |
| 水深 (m) | 47 | 53 | 52 | 47 | 40 | 39 | 33 | 18 | 33 | 58 | 69 | |
| 月日 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 6.10 | 6.10 | |
| 開始時刻 | 6:50 | 7:40 | 8:35 | 10:38 | 9:20 | 11:32 | 6:13 | 9:52 | 12:03 | 8:25 | 10:13 | |
| 終了時刻 | 7:19 | 8:06 | 8:52 | 11:02 | 9:37 | 11:48 | 6:30 | 10:05 | 12:15 | 8:45 | 10:30 | |
| 天気 | C | C | C | C | C | C | C | C | C | F | F | |
| 雲量 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 9 | 10 | 10 | 9 | 10 | 10 | |
| 気温 (°C) | 13.0 | 12.7 | 12.9 | 14.2 | 14.6 | 15.6 | 13.3 | 14.8 | 16.4 | 16.0 | 15.4 | |
| 気圧 (hPa) | 1014.8 | 1014.8 | 1014.7 | 1014.4 | 1014.4 | 1013.6 | 1015.2 | 1014.6 | 1013.6 | 1014.4 | 1014.7 | |
| 風向風力 | E1 | E1 | E1 | E1 | E1 | NNW1 | NE1 | E1 | NE1 | E1 | SSE1 | |
| 風浪 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| うねり | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 水色 | 6 | 6 | 6 | 5 | 6 | 5 | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 | |
| 透明度 (m) | 8 | 9 | 11 | 13 | 8 | 12 | 8 | 14 | 12 | 11 | 10 | |
| 水温 (°C) | 0 m | 15.2 | 14.5 | 13.3 | 14.6 | 14.9 | 16.3 | 16.1 | 15.3 | 15.5 | 14.5 | 14.3 |
| | 5 m | 13.73 | 14.38 | 12.69 | 14.45 | 14.75 | 14.33 | 13.33 | 15.09 | 12.44 | 14.13 | 13.97 |
| | 10 m | 12.31 | 12.66 | 11.66 | 13.26 | 14.47 | 10.59 | 11.53 | 13.76 | 10.01 | 13.41 | 13.00 |
| | 20 m | 12.09 | 10.18 | 10.66 | 9.63 | 10.48 | 9.04 | 10.43 | | 8.81 | 12.66 | 12.75 |
| | 30 m | 11.56 | 10.16 | 10.08 | 8.93 | 8.61 | 7.89 | | | | 12.21 | 12.21 |
| | 40 m | 10.99 | 9.88 | 10.52 | 7.95 | | | | | | 11.72 | 10.88 |
| | 50 m | | | | | | | | | | 11.54 | 10.14 |
| | 底層 | 10.67 | 9.79 | 9.36 | 7.68 | 7.69 | 7.34 | 10.76 | 10.01 | 8.13 | 11.53 | 9.46 |
| 塩分 | 0 m | 32.58 | 32.77 | 32.81 | 32.85 | 32.74 | 32.68 | 31.39 | 32.59 | 32.63 | 33.38 | 32.86 |
| | 5 m | 33.01 | 32.78 | 32.83 | 32.84 | 32.74 | 32.66 | 32.75 | 32.59 | 32.65 | 33.36 | 32.85 |
| | 10 m | 33.42 | 32.97 | 32.90 | 32.84 | 32.75 | 32.73 | 33.13 | 32.62 | 32.88 | 33.41 | 33.54 |
| | 20 m | 33.70 | 33.39 | 33.20 | 33.12 | 33.11 | 33.12 | 33.24 | | 33.18 | 33.73 | 33.70 |
| | 30 m | 33.72 | 33.37 | 33.54 | 33.19 | 33.25 | 33.30 | | | | 33.74 | 33.75 |
| | 40 m | 33.69 | 33.72 | 33.74 | 33.36 | | | | | | 33.81 | 33.79 |
| | 50 m | | | | | | | | | | 33.76 | 33.80 |
| | 底層 | 33.66 | 33.87 | 33.55 | 33.37 | 33.39 | 33.37 | 33.62 | 33.00 | 33.32 | 33.77 | 33.82 |
| DO (上:mg/L) (下:%) | 5 m | | 8.52 | | 8.39 | | | | | | | |
| | | | 102.08 | | 100.71 | | | | | | | |
| | 20 m | 9.01 | 9.12 | 8.76 | 8.71 | 9.00 | 8.94 | 9.02 | | 9.04 | | |
| | 底層 | 103.51 | 100.35 | 96.07 | 94.52 | 99.50 | 95.74 | 77.50 | | 96.36 | | |
| pH | 0 m | 8.09 | 8.09 | 8.04 | 8.08 | 8.11 | 8.07 | 8.12 | 8.07 | 8.06 | 8.13 | 8.08 |
| | 5 m | | 8.09 | | 8.08 | | | | | | | |
| | 20 m | 8.11 | 8.10 | 8.07 | 8.06 | 8.07 | 8.06 | 8.08 | | 8.04 | 8.13 | 8.14 |
| | 底層 | 8.03 | 8.02 | 8.01 | 8.01 | 8.02 | 8.01 | 8.15 | 8.06 | 8.04 | 8.10 | 8.02 |
| NO ₃ -N (μmol/L) | 20 m | 0.14 | 0.12 | 0.10 | 0.14 | 0.09 | 0.12 | 0.17 | | 0.09 | 0.27 | 0.09 |
| | 底層 | 0.33 | 1.96 | 1.25 | 0.37 | 0.20 | 0.16 | 0.09 | 0.12 | 0.10 | 0.75 | 1.90 |
| NO ₂ -N (μmol/L) | 20 m | 0.02 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | | 0.02 | 0.06 | 0.02 |
| | 底層 | 0.05 | 0.51 | 0.36 | 0.07 | 0.05 | 0.02 | 0.04 | 0.03 | 0.02 | 0.10 | 0.56 |
| NH ₄ -N (μmol/L) | 20 m | 0.25 | 0.35 | 0.38 | 0.35 | 0.24 | 0.23 | 0.19 | | 0.01 | 0.31 | 0.15 |
| | 底層 | 0.56 | 2.07 | 1.34 | 0.77 | 0.42 | 0.15 | 0.32 | 0.27 | 0.02 | 0.43 | 1.64 |
| PO ₄ -P (μmol/L) | 20 m | 0.13 | 0.16 | 0.14 | 0.19 | 0.03 | 0.13 | 0.15 | | 0.17 | 0.16 | 0.14 |
| | 底層 | 0.09 | 0.34 | 0.23 | 0.12 | 0.09 | 0.14 | 0.03 | 0.01 | 0.06 | 0.22 | 0.32 |
| SiO ₂ (μmol/L) | 20 m | 0.84 | 2.94 | 3.54 | 4.50 | 4.36 | 4.46 | 3.25 | | 4.60 | 2.01 | 1.00 |
| | 底層 | 2.00 | 10.66 | 7.21 | 8.75 | 7.56 | 6.06 | 1.85 | 5.62 | 5.61 | 3.17 | 10.25 |
| 底層水深 (m) | 45 | 51 | 50 | 45 | 38 | 37 | 31 | 17 | 31 | 56 | 67 | |

2010年7月

| 調査地点 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|--------------------------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 位置 | N | 40°56.48' | 41°03.06' | 41°03.61' | 41°04.14' | 41°07.81' | 40°58.02' | 40°53.30' | 41°10.04' | 40°55.39' | 41°10.60' | 41°10.60' |
| | E | 140°45.97' | 140°45.91' | 140°53.39' | 141°02.92' | 140°59.22' | 141°06.50' | 140°48.53' | 140°59.92' | 141°06.96' | 140°40.97' | 140°43.53' |
| 水深 | (m) | 47 | 53 | 52 | 47 | 40 | 39 | 33 | 18 | 33 | 58 | 69 |
| 月日 | | 7.5 | 7.5 | 7.6 | 7.6 | 7.6 | 7.6 | 7.5 | 7.6 | 7.5 | 7.5 | 7.5 |
| 開始時刻 | | 7:40 | 8:32 | 7:45 | 9:52 | 8:35 | 10:50 | 7:00 | 9:07 | 11:27 | 9:45 | 11:30 |
| 終了時刻 | | 7:59 | 9:03 | 8:05 | 10:16 | 8:52 | 11:11 | 7:18 | 9:17 | 11:40 | 10:04 | 11:50 |
| 天気 | | C | BC | C | C | C | C | C | R | C | BC | BC |
| 雲量 | | 10 | 6 | 9 | 9 | 9 | 9 | 10 | 10 | 9 | 7 | 7 |
| 気温 | (°C) | 21.4 | 23.3 | 23.1 | 22.9 | 22.5 | 24.5 | 20.7 | 23.5 | 24.3 | 22.2 | 22.4 |
| 気圧 | (hPa) | 996.3 | 995.8 | 999.0 | 999.6 | 999.2 | 999.3 | 996.2 | 999.0 | 999.2 | 996.0 | 995.7 |
| 風向風力 | | WSW1 | SSW1 | NW1 | SW1 | SW2 | E1 | WSW1 | SW2 | E1 | NNW1 | N1 |
| 風浪 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| うねり | | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 水色 | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 透明度 | (m) | 9 | 10 | 8 | 12 | 11 | 11 | 8 | 11 | 12 | 11 | 8 |
| 水温 | 0 m | 19.4 | 19.5 | 20.3 | 22.0 | 21.6 | 21.5 | 19.7 | 22.1 | 21.2 | 21.6 | 22.0 |
| | 5 m | 17.08 | 18.60 | 18.28 | 21.17 | 19.67 | 20.39 | 19.50 | 20.37 | 18.89 | 19.61 | 19.86 |
| | 10 m | 16.36 | 17.65 | 16.99 | 17.88 | 17.38 | 16.18 | 16.79 | 13.89 | 16.21 | 18.52 | 18.17 |
| | 20 m | 15.70 | 15.15 | 15.67 | 16.13 | 13.06 | 14.90 | 15.45 | | 15.37 | 15.89 | 15.88 |
| | 30 m | 14.41 | 13.51 | 14.56 | 13.72 | 11.40 | 14.38 | | | | 14.15 | 12.38 |
| | 40 m | 12.98 | 12.40 | 12.87 | 11.14 | | | | | | 11.73 | 10.42 |
| | 50 m | | | | | | | | | | 9.80 | 10.42 |
| | 底層 | 12.16 | 9.90 | 8.92 | 9.86 | 11.01 | 13.67 | 14.50 | 13.20 | 14.68 | 10.12 | 10.74 |
| 塩分 | 0 m | 33.00 | 32.73 | 32.89 | 32.16 | 32.14 | 32.27 | 32.82 | 31.06 | 32.15 | 32.16 | 32.21 |
| | 5 m | 33.06 | 32.82 | 32.96 | 32.15 | 32.19 | 32.21 | 32.84 | 32.16 | 32.14 | 32.35 | 32.39 |
| | 10 m | 33.41 | 33.07 | 33.17 | 32.29 | 32.42 | 32.49 | 33.15 | 32.48 | 32.49 | 32.74 | 32.66 |
| | 20 m | 33.52 | 33.50 | 33.47 | 33.32 | 33.38 | 33.37 | 33.41 | | 33.50 | 33.45 | 33.41 |
| | 30 m | 33.56 | 33.39 | 33.51 | 33.51 | 33.06 | 33.51 | | | | 33.61 | 33.53 |
| | 40 m | 33.49 | 33.31 | 33.51 | 33.26 | | | | | | 33.37 | 33.23 |
| | 50 m | | | | | | | | | | 33.44 | 33.31 |
| | 底層 | 33.58 | 33.47 | 33.35 | 33.16 | 33.04 | 33.50 | 33.43 | 33.18 | 33.47 | 33.60 | 33.92 |
| DO (上:mg/L 下:%) | 5 m | | 7.95 | | 7.34 | | | | | | | |
| | | | 103.53 | | 99.89 | | | | | | | |
| | 20 m | 8.15 | 8.38 | 8.21 | 8.35 | 8.72 | 8.45 | 8.44 | | 8.33 | | |
| | 底層 | 100.73 | 102.45 | 99.16 | 103.97 | 102.04 | 102.70 | 103.73 | | 102.27 | | |
| pH | 0 m | 8.11 | 8.12 | 8.13 | 8.10 | 8.11 | 8.12 | 8.13 | 8.13 | 8.11 | 8.13 | 8.13 |
| | 5 m | | 8.12 | | 8.10 | | | | | | | |
| | 20 m | 8.10 | 8.10 | 8.10 | 8.12 | 8.09 | 8.10 | 8.13 | | 8.10 | 8.10 | 8.11 |
| | 底層 | 8.02 | 7.92 | 7.90 | 7.98 | 8.01 | 8.08 | 8.04 | 8.06 | 8.10 | 7.98 | 8.00 |
| NO ₃ -N (μmol/L) | 20 m | 0.25 | 0.21 | 0.19 | 0.28 | 0.21 | 0.21 | 0.16 | | 0.18 | 0.11 | 0.00 |
| | 底層 | 0.41 | 0.84 | 0.59 | 0.24 | 0.16 | 0.27 | 0.17 | 0.15 | 0.14 | 1.02 | 2.26 |
| NO ₂ -N (μmol/L) | 20 m | 0.03 | 0.02 | 0.01 | 0.04 | 0.04 | 0.09 | 0.03 | | 0.07 | 0.02 | 0.09 |
| | 底層 | 0.08 | 0.30 | 0.13 | 0.06 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.18 | 0.19 |
| NH ₄ -N (μmol/L) | 20 m | 0.48 | 0.23 | 0.22 | 0.23 | 0.14 | 0.17 | 0.04 | | 0.05 | 0.05 | 0.05 |
| | 底層 | 0.91 | 2.25 | 1.74 | 0.47 | 0.20 | 0.12 | 0.24 | 0.15 | 0.17 | 0.53 | 0.33 |
| PO ₄ -P (μmol/L) | 20 m | 0.16 | 0.12 | 0.15 | 0.19 | 0.15 | 0.14 | 0.12 | | 0.14 | 0.19 | 0.13 |
| | 底層 | 0.11 | 0.39 | 0.37 | 0.16 | 0.15 | 0.12 | 0.25 | 0.11 | 0.17 | 0.30 | 0.45 |
| SiO ₂ (μmol/L) | 20 m | 1.74 | 2.18 | 1.58 | 2.09 | 1.51 | 1.52 | 1.03 | | 1.29 | 1.55 | 1.24 |
| | 底層 | 4.22 | 18.54 | 16.14 | 5.25 | 3.23 | 1.59 | 7.53 | 1.04 | 2.04 | 7.35 | 7.17 |
| 底層水深 | (m) | 45 | 51 | 50 | 45 | 38 | 37 | 31 | 17 | 31 | 56 | 67 |

2010年8月

| 調査地点 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|--------------------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 位置 | N | 40°56.48' | 41°03.06' | 41°03.61' | 41°04.14' | 41°07.81' | 40°58.02' | 40°53.30' | 41°10.04' | 40°55.39' | 41°10.60' | 41°10.60' |
| | E | 140°45.97' | 140°45.91' | 140°53.39' | 141°02.92' | 140°59.22' | 141°06.50' | 140°48.53' | 140°59.92' | 141°06.96' | 140°40.97' | 140°43.53' |
| 水深 | (m) | 47 | 53 | 52 | 47 | 40 | 39 | 33 | 18 | 33 | 58 | 69 |
| 月日 | | 8.2 | 8.2 | 8.3 | 8.3 | 8.3 | 8.3 | 8.2 | 8.3 | 8.3 | 8.2 | 8.2 |
| 開始時刻 | | 13:38 | 7:28 | 7:44 | 9:50 | 8:35 | 10:50 | 14:16 | 9:07 | 11:25 | 8:50 | 10:50 |
| 終了時刻 | | 13:57 | 8:00 | 8:05 | 10:15 | 8:50 | 11:07 | 14:35 | 9:16 | 11:38 | 9:05 | 11:10 |
| 天気 | | C | C | BC | BC | BC | BC | R | BC | BC | C | C |
| 雲量 | | 9 | 10 | 4 | 5 | 4 | 5 | 10 | 5 | 5 | 9 | 9 |
| 気温 | (°C) | 23.1 | 24.1 | 23.6 | 26.4 | 24.1 | 26.0 | 20.7 | 25.1 | 26.0 | 24.8 | 24.7 |
| 気圧 | (hPa) | 1006.5 | 1005.8 | 1008.2 | 1008.4 | 1008.2 | 1008.2 | 1006.3 | 1008.2 | 1008.0 | 1006.2 | 1006.8 |
| 風向風力 | | WSW2 | NW2 | SW1 | SW1 | SW1 | NNE1 | WSW2 | SW1 | N1 | NW2 | N2 |
| 風浪 | | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| うねり | | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 水色 | | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | 6 | 6 | 5 | 5 |
| 透明度 | (m) | 11 | 11 | 12 | 14 | 14 | 14 | 10 | 13 | 12 | 14 | 13 |
| 水温 | 0 m | 23.1 | 23.1 | 23.0 | 23.7 | 23.0 | 25.0 | 23.1 | 23.5 | 24.6 | 22.9 | 23.0 |
| | 5 m | 22.64 | 23.15 | 22.86 | 23.32 | 23.60 | 24.14 | 23.08 | 23.43 | 24.24 | 22.96 | 22.98 |
| | 10 m | 21.83 | 22.83 | 22.78 | 23.26 | 20.66 | 23.25 | 23.00 | 21.91 | 23.01 | 22.75 | 23.06 |
| | 20 m | 20.91 | 21.37 | 21.43 | 21.12 | 20.03 | 20.51 | 20.89 | | 20.30 | 22.73 | 22.25 |
| | 30 m | 19.94 | 20.10 | 18.56 | 18.91 | 18.54 | 18.84 | | | | 21.89 | 21.32 |
| | 40 m | 18.77 | 18.22 | 16.60 | 16.84 | | | | | | 20.72 | 18.72 |
| | 50 m | | | | | | | | | | 19.67 | 15.77 |
| | 底層 | 17.30 | 13.36 | 13.32 | 16.06 | 16.76 | 16.94 | 19.31 | 20.66 | 18.52 | 16.86 | 13.99 |
| 塩分 | 0 m | 32.65 | 32.69 | 32.67 | 32.47 | 32.42 | 32.30 | 32.47 | 32.28 | 32.36 | 33.34 | 33.36 |
| | 5 m | 32.63 | 32.79 | 32.70 | 32.49 | 32.46 | 32.26 | 32.48 | 32.30 | 32.33 | 33.30 | 33.40 |
| | 10 m | 32.91 | 32.93 | 32.80 | 32.48 | 32.74 | 32.38 | 32.65 | 32.57 | 32.34 | 33.44 | 33.45 |
| | 20 m | 33.23 | 33.02 | 33.04 | 33.02 | 33.09 | 32.83 | 33.18 | | 32.87 | 33.50 | 33.44 |
| | 30 m | 33.27 | 33.36 | 33.30 | 33.38 | 33.29 | 33.33 | | | | 33.48 | 33.34 |
| | 40 m | 33.31 | 33.61 | 33.37 | 33.40 | | | | | | 33.56 | 33.51 |
| | 50 m | | | | | | | | | | 33.67 | 33.69 |
| | 底層 | 33.58 | 33.81 | 33.56 | 33.43 | 33.37 | 33.33 | 33.27 | 33.08 | 33.30 | 33.78 | 33.85 |
| DO | 5 m | | 7.06 | | 7.13 | | | | | | | |
| | (上:mg/L) | | 99.92 | | 101.04 | | | | | | | |
| | 20 m | 7.01 | 7.09 | 7.60 | 7.39 | 7.72 | 7.24 | 7.36 | | 7.57 | | |
| | (下:%) | 95.54 | 97.33 | 99.03 | 100.98 | 103.43 | 97.72 | 100.25 | | 101.81 | | |
| 底層 | | 6.98 | 6.66 | 7.24 | 7.05 | 7.66 | 7.19 | 6.50 | 7.25 | 6.62 | | |
| | | 89.08 | 78.64 | 85.28 | 87.72 | 96.60 | 90.97 | 86.03 | 98.28 | 86.34 | | |
| pH | 0 m | 8.15 | 8.15 | 8.15 | 8.14 | 8.15 | 8.15 | 8.24 | 8.16 | 8.16 | 8.16 | 8.16 |
| | 5 m | | 8.14 | | 8.15 | | | | | | | |
| | 20 m | 8.13 | 8.14 | 8.14 | 8.15 | 8.11 | 8.13 | 8.15 | | 8.12 | 8.15 | 8.16 |
| | 底層 | 8.08 | 8.01 | 8.01 | 8.04 | 8.08 | 8.05 | 8.08 | 8.12 | 8.07 | 8.12 | 8.03 |
| NO ₃ -N | 20 m | 0.18 | 0.09 | 0.13 | 0.12 | 0.14 | 0.17 | 0.12 | | 0.12 | 0.27 | 0.21 |
| | (μmol/L) | 底層 | 0.45 | 1.65 | 0.25 | 0.38 | 0.21 | 0.42 | 0.20 | 0.12 | 0.21 | 0.91 |
| NO ₂ -N | 20 m | 0.04 | 0.06 | 0.03 | 0.04 | 0.06 | 0.04 | 0.04 | | 0.04 | 0.07 | 0.06 |
| | (μmol/L) | 底層 | 0.20 | 0.82 | 0.15 | 0.11 | 0.05 | 0.10 | 0.07 | 0.03 | 0.05 | 0.20 |
| NH ₄ -N | 20 m | 0.26 | 0.15 | 0.14 | 0.15 | 0.16 | 0.17 | 0.15 | | 0.10 | 0.08 | 0.08 |
| | (μmol/L) | 底層 | 0.57 | 0.98 | 0.58 | 1.20 | 0.48 | 1.05 | 0.25 | 0.03 | 0.52 | 0.23 |
| PO ₄ -P | 20 m | 0.13 | 0.21 | 0.15 | 0.11 | 0.16 | 0.18 | 0.14 | | 0.13 | 0.12 | 0.16 |
| | (μmol/L) | 底層 | 0.20 | 0.43 | 0.20 | 0.23 | 0.18 | 0.18 | 0.21 | 0.13 | 0.17 | 0.23 |
| SiO ₂ | 20 m | 2.66 | 1.51 | 1.36 | 1.52 | 4.02 | 2.40 | 2.30 | | 2.24 | 2.62 | 2.59 |
| | (μmol/L) | 底層 | 5.90 | 15.86 | 4.63 | 11.37 | 3.69 | 7.49 | 5.63 | 2.09 | 5.07 | 4.19 |
| 底層水深 | (m) | 45 | 51 | 50 | 45 | 38 | 37 | 31 | 17 | 31 | 56 | 67 |

2010年9月

| 調査地点 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
|-----------------------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------|
| 位置 | N 40°56.48' | 41°03.06' | 41°03.61' | 41°04.14' | 41°07.81' | 40°58.02' | 40°53.30' | 41°10.04' | 40°55.39' | 41°10.60' | 41°10.60' | |
| | E 140°45.97' | 140°45.91' | 140°53.39' | 141°02.92' | 140°59.22' | 141°06.50' | 140°48.53' | 140°59.92' | 141°06.96' | 140°40.97' | 140°43.53' | |
| 水深 (m) | 47 | 53 | 52 | 47 | 40 | 39 | 33 | 18 | 33 | 58 | 69 | |
| 月日 | 9.8 | 9.8 | 9.8 | 9.8 | 9.8 | 9.8 | 9.8 | 9.8 | 9.8 | 欠測 | 9.7 | |
| 開始時刻 | 7:23 | 8:15 | 9:10 | 11:43 | 10:25 | 14:15 | 6:50 | 11:00 | 14:48 | | 8:55 | |
| 終了時刻 | 7:40 | 8:42 | 9:40 | 12:20 | 10:40 | 14:30 | 7:03 | 11:12 | 14:58 | | 9:20 | |
| 天気 | BC | BC | BC | BC | BC | BC | BC | BC | BC | | BC | |
| 雲量 | 7 | 5 | 5 | 4 | 5 | 2 | 7 | 4 | 3 | | 6 | |
| 気温 (°C) | 21.6 | 23.3 | 22.2 | 25.4 | 24.5 | 25.3 | 20.1 | 23.6 | 25.3 | | 25.8 | |
| 気圧 (hPa) | 1011.2 | 1011.4 | 1011.8 | 1011.2 | 1011.7 | 1010.7 | 1011.0 | 1011.4 | 1010.7 | | 1002.0 | |
| 風向風力 | NNW1 | N1 | N1 | 0 | N1 | NW1 | SSW1 | 0 | ENE1 | | N2 | |
| 風浪 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | 1 | | 2 | |
| うねり | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | | 2 | |
| 水色 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 | 5 | | 5 | |
| 透明度 (m) | 14 | 14 | 14 | 13 | 14 | 17 | 15 | 10 | 13 | | 16 | |
| 水温 (°C) | 0 m | 26.2 | 25.9 | 25.9 | 26.1 | 26.2 | 26.6 | 26.4 | 26.3 | 26.4 | | 26.2 |
| | 5 m | 26.31 | 26.03 | 26.04 | 26.13 | 26.26 | 26.39 | 26.47 | 26.16 | 26.44 | | 26.38 |
| | 10 m | 26.60 | 25.84 | 26.13 | 26.16 | 26.25 | 26.38 | 26.46 | 26.25 | 26.45 | | 26.56 |
| | 20 m | 26.59 | 26.02 | 26.23 | 26.34 | 26.09 | 26.37 | 26.46 | | 26.37 | | 26.63 |
| | 30 m | 26.29 | 25.50 | 25.38 | 23.96 | 23.65 | 26.36 | | | | | 26.45 |
| | 40 m | 25.11 | 24.22 | 23.06 | 22.11 | | | | | | | 24.49 |
| | 50 m | | | | | | | | | | | 22.02 |
| | 底層 | 23.06 | 18.45 | 18.59 | 21.06 | 23.57 | 26.08 | 26.33 | 26.11 | 26.27 | | 15.84 |
| 塩分 | 0 m | 32.91 | 32.43 | 32.60 | 32.20 | 32.43 | 32.72 | 33.10 | 32.22 | 32.66 | | 32.61 |
| | 5 m | 32.86 | 32.43 | 32.59 | 32.24 | 32.41 | 32.68 | 33.11 | 32.19 | 32.64 | | 32.75 |
| | 10 m | 32.86 | 32.50 | 32.62 | 32.21 | 32.42 | 32.68 | 33.15 | 32.20 | 32.67 | | 32.73 |
| | 20 m | 33.06 | 32.88 | 33.07 | 32.98 | 32.63 | 32.73 | 33.10 | | 32.70 | | 33.27 |
| | 30 m | 33.12 | 33.29 | 33.31 | 33.09 | 33.23 | 32.81 | | | | | 33.45 |
| | 40 m | 33.40 | 33.41 | 33.19 | 33.14 | | | | | | | 33.33 |
| | 50 m | | | | | | | | | | | 33.30 |
| | 底層 | 33.54 | 33.87 | 33.40 | 33.10 | 33.23 | 32.96 | 33.21 | 32.69 | 32.80 | | 34.21 |
| DO (上:mg/L) (下:%) | 5 m | | 6.56 | | 6.61 | | | | | | | |
| | 20 m | 6.43 | 6.50 | 6.34 | 6.57 | 6.65 | 6.53 | 6.64 | | 6.66 | | |
| | 底層 | 96.70 | 96.73 | 93.43 | 98.35 | 98.94 | 97.66 | 99.67 | | 99.58 | | |
| | | 77.91 | 76.71 | 38.68 | 87.13 | 89.64 | 96.42 | 100.70 | 99.00 | 94.71 | | |
| pH | 0 m | 8.16 | 8.18 | 8.21 | 8.20 | 8.24 | 8.19 | 8.21 | 8.18 | 8.19 | | 8.15 |
| | 5 m | | 8.19 | | 8.18 | | | | | | | |
| | 20 m | 8.19 | 8.17 | 8.20 | 8.20 | 8.19 | 8.18 | 8.19 | | 8.17 | | 8.16 |
| | 底層 | 8.11 | 8.07 | 7.72 | 8.10 | 8.11 | 8.20 | 8.17 | 8.16 | 8.17 | | 8.04 |
| NO ₃ -N (μmol/L) | 20 m | 0.09 | 0.09 | 0.18 | 0.07 | 0.13 | 0.07 | 0.09 | | 0.11 | | 0.11 |
| | 底層 | 0.27 | 1.27 | 0.65 | 0.29 | 0.27 | 0.09 | 0.10 | 0.13 | 0.09 | | 1.45 |
| NO ₂ -N (μmol/L) | 20 m | 0.04 | 0.05 | 0.04 | 0.06 | 0.04 | 0.04 | 0.05 | | 0.05 | | 0.05 |
| | 底層 | 0.44 | 1.13 | 2.90 | 1.64 | 0.15 | 0.07 | 0.05 | 0.06 | 0.05 | | 0.24 |
| NH ₄ -N (μmol/L) | 20 m | 0.31 | 0.29 | 0.19 | 0.32 | 0.00 | 0.00 | 0.02 | | 0.00 | | 0.00 |
| | 底層 | 0.49 | 0.29 | 0.18 | 1.72 | 1.01 | 0.01 | 0.00 | 0.14 | 0.00 | | 0.00 |
| PO ₄ -P (μmol/L) | 20 m | 0.09 | 0.13 | 0.11 | 0.09 | 0.12 | 0.12 | 0.10 | | 0.12 | | 0.13 |
| | 底層 | 0.13 | 0.43 | 0.37 | 0.41 | 0.19 | 0.10 | 0.11 | 0.14 | 0.11 | | 0.32 |
| SiO ₂ (μmol/L) | 20 m | 2.63 | 2.33 | 2.54 | 2.50 | 1.72 | 2.02 | 2.17 | | 1.90 | | 2.27 |
| | 底層 | 6.95 | 13.83 | 17.49 | 16.78 | 8.62 | 3.17 | 2.38 | 3.84 | 2.08 | | 6.10 |
| 底層水深 (m) | 45 | 51 | 50 | 45 | 38 | 37 | 31 | 17 | 31 | 56 | 67 | |

2010年10月

| 調査地点 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|--------------------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 位置 | N | 40°56.48' | 41°03.06' | 41°03.61' | 41°04.14' | 41°07.81' | 40°58.02' | 40°53.30' | 41°10.04' | 40°55.39' | 41°10.60' | 41°10.60' |
| | E | 140°45.97' | 140°45.91' | 140°53.39' | 141°02.92' | 140°59.22' | 141°06.50' | 140°48.53' | 140°59.92' | 141°06.96' | 140°40.97' | 140°43.53' |
| 水深 | (m) | 47 | 53 | 52 | 47 | 40 | 39 | 33 | 18 | 33 | 58 | 69 |
| 月日 | | 10.8 | 10.6 | 10.6 | 10.6 | 10.6 | 10.6 | 10.8 | 10.6 | 10.6 | 10.7 | 10.7 |
| 開始時刻 | | 10:30 | 7:15 | 8:25 | 10:38 | 9:14 | 11:35 | 11:05 | 9:48 | 13:15 | 12:10 | 14:07 |
| 終了時刻 | | 10:45 | 7:55 | 8:45 | 11:03 | 9:28 | 12:00 | 11:15 | 10:00 | 13:35 | 12:30 | 14:30 |
| 天気 | | BC | BC | BC | BC | BC | BC | BC | BC | BC | BC | BC |
| 雲量 | | 3 | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 | 3 | 6 | 8 | 5 | 5 |
| 気温 | (°C) | 22.7 | 19.0 | 21.3 | 19.7 | 19.5 | 20.8 | 22.3 | 19.0 | 20.3 | 20.7 | 22.5 |
| 気圧 | (hPa) | 1021.7 | 1014.7 | 1015.1 | 1015.2 | 1015.0 | 1015.1 | 1021.3 | 1015.2 | 1014.7 | 1021.5 | 1020.7 |
| 風向風力 | | E2 | S1 | SW1 | NE1 | SE1 | 0 | E1 | E1 | NNE1 | SE1 | ENE1 |
| 風浪 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| うねり | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 水色 | | 6 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 5 | 5 | 6 | 5 |
| 透明度 | (m) | 10 | 14 | 13 | 14 | 11 | 12 | 8 | 12 | 11 | 15 | 17 |
| 水温 | 0 m | 22.3 | 22.1 | 22.1 | 22.0 | 21.7 | 22.0 | 22.1 | 21.4 | 22.1 | 22.5 | 22.6 |
| | 5 m | 22.16 | 22.14 | 22.02 | 22.04 | 21.63 | 21.85 | 22.10 | 21.72 | 21.84 | 22.52 | 22.55 |
| | 10 m | 22.16 | 22.16 | 22.02 | 22.05 | 22.04 | 21.83 | 22.11 | 22.13 | 21.79 | 22.49 | 22.42 |
| | 20 m | 22.26 | 22.26 | 22.02 | 22.01 | 22.08 | 21.82 | 22.24 | | 21.76 | 22.45 | 22.32 |
| | 30 m | 22.10 | 22.36 | 21.99 | 22.02 | 21.99 | 21.83 | | | | 22.40 | 22.21 |
| | 40 m | 21.61 | 20.32 | 19.69 | 20.89 | | | | | | 22.24 | 21.82 |
| | 50 m | | | | | | | | | | 21.96 | 21.09 |
| | 底層 | 21.24 | 18.61 | 18.59 | 15.78 | 21.69 | 20.05 | 22.10 | 22.28 | 21.75 | 21.49 | 17.96 |
| 塩分 | 0 m | 32.94 | 33.00 | 32.99 | 32.95 | 32.68 | 32.90 | 32.15 | 32.12 | 32.85 | 33.16 | 33.07 |
| | 5 m | 32.95 | 32.98 | 33.04 | 32.96 | 32.67 | 32.89 | 32.51 | 32.39 | 32.81 | 33.13 | 33.10 |
| | 10 m | 32.96 | 33.05 | 32.95 | 32.91 | 32.66 | 32.86 | 32.66 | 32.76 | 32.82 | 33.13 | 33.15 |
| | 20 m | 33.02 | 33.02 | 32.96 | 32.95 | 32.96 | 32.88 | 32.95 | | 32.81 | 33.16 | 33.13 |
| | 30 m | 33.12 | 33.12 | 33.02 | 32.91 | 32.94 | 32.86 | | | | 33.14 | 33.17 |
| | 40 m | 33.26 | 33.08 | 33.69 | 32.94 | | | | | | 33.16 | 33.25 |
| | 50 m | | | | | | | | | | 33.21 | 33.41 |
| | 底層 | 33.39 | 33.82 | 33.93 | 34.03 | 32.96 | 33.36 | 33.10 | 33.01 | 32.83 | 33.29 | 33.95 |
| DO | 5 m | | 6.78 | | 6.92 | | | | | | | |
| | (上:mg/L) | | 94.36 | | 96.12 | | | | | | | |
| | 20 m | 6.98 | 6.63 | 6.65 | 6.52 | 6.53 | 6.70 | 6.30 | | 6.76 | | |
| | (下:%) | 97.36 | 92.48 | 92.28 | 90.51 | 90.77 | 92.65 | 87.81 | | 93.33 | | |
| 底層 | | 6.90 | 7.01 | 5.78 | 6.88 | 6.41 | 6.09 | 6.38 | 6.25 | 6.92 | | |
| | | 94.70 | 91.86 | 75.75 | 85.45 | 88.47 | 81.76 | 88.79 | 87.22 | 95.54 | | |
| pH | 0 m | 8.16 | 8.17 | 8.19 | 8.19 | 8.16 | 8.27 | 8.24 | 8.15 | 8.15 | 8.26 | 8.19 |
| | 5 m | | 8.13 | | 8.18 | | | | | | | |
| | 20 m | 8.17 | 8.12 | 8.15 | 8.17 | 8.22 | 8.26 | 8.25 | | 8.18 | 8.22 | 8.22 |
| | 底層 | 8.15 | 8.11 | 8.03 | 8.07 | 8.21 | 8.12 | 8.18 | 8.13 | 8.16 | 8.18 | 8.10 |
| NO ₃ -N | 20 m | 0.22 | 0.44 | 0.35 | 0.48 | 0.44 | 0.30 | 0.13 | | 0.28 | 0.26 | 0.26 |
| | (μmol/L) | 底層 | 0.67 | 1.88 | 3.04 | 3.11 | 0.59 | 0.53 | 0.32 | 0.57 | 0.30 | 3.23 |
| NO ₂ -N | 20 m | 0.04 | 0.29 | 0.13 | 0.41 | 0.33 | 0.20 | 0.07 | | 0.13 | 0.06 | 0.07 |
| | (μmol/L) | 底層 | 0.38 | 0.25 | 0.27 | 0.31 | 0.40 | 0.32 | 0.21 | 0.61 | 0.13 | 0.40 |
| NH ₄ -N | 20 m | 0.26 | 0.44 | 0.37 | 0.35 | 0.39 | 0.38 | 0.06 | | 0.32 | 0.02 | 0.10 |
| | (μmol/L) | 底層 | 0.48 | 0.22 | 0.16 | 0.11 | 0.40 | 0.39 | 0.42 | 0.31 | 0.40 | 0.08 |
| PO ₄ -P | 20 m | 0.14 | 0.20 | 0.19 | 0.21 | 0.23 | 0.23 | 0.13 | | 0.20 | 0.16 | 0.18 |
| | (μmol/L) | 底層 | 0.20 | 0.30 | 0.46 | 0.43 | 0.25 | 0.25 | 0.17 | 0.23 | 0.20 | 0.44 |
| SiO ₂ | 20 m | 3.62 | 7.33 | 6.52 | 7.94 | 7.69 | 6.04 | 3.72 | | 6.56 | 2.90 | 2.28 |
| | (μmol/L) | 底層 | 5.49 | 6.16 | 12.87 | 11.25 | 7.85 | 7.79 | 6.25 | 9.22 | 5.47 | 13.78 |
| 底層水深 | (m) | 45 | 51 | 50 | 45 | 38 | 37 | 31 | 17 | 31 | 56 | 67 |

2010年11月

| 調査地点 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
|-----------------------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------|
| 位置 | N 40°56.48' | 41°03.06' | 41°03.61' | 41°04.14' | 41°07.81' | 40°58.02' | 40°53.30' | 41°10.04' | 40°55.39' | 41°10.60' | 41°10.60' | |
| | E 140°45.97' | 140°45.91' | 140°53.39' | 141°02.92' | 140°59.22' | 141°06.50' | 140°48.53' | 140°59.92' | 141°06.96' | 140°40.97' | 140°43.53' | |
| 水深 (m) | 47 | 53 | 52 | 47 | 40 | 39 | 33 | 18 | 33 | 58 | 69 | |
| 月日 | 11.17 | 11.17 | 11.18 | 11.18 | 11.18 | 11.18 | 11.17 | 11.18 | 11.18 | 11.17 | 11.17 | |
| 開始時刻 | 13:00 | 11:05 | 7:47 | 10:00 | 8:37 | 10:55 | 13:40 | 9:15 | 11:30 | 8:18 | 10:10 | |
| 終了時刻 | 13:20 | 11:35 | 8:10 | 10:25 | 8:50 | 11:12 | 13:55 | 9:25 | 11:42 | 8:37 | 10:28 | |
| 天気 | BC | BC | BC | BC | BC | BC | BC | BC | BC | BC | BC | |
| 雲量 | 6 | 7 | 3 | 5 | 4 | 5 | 6 | 6 | 5 | 7 | 7 | |
| 気温 (°C) | 11.0 | 9.3 | 11.2 | 11.3 | 10.6 | 12.6 | 10.1 | 11.5 | 12.4 | 8.9 | 9.8 | |
| 気圧 (hPa) | 1019.2 | 1020.5 | 1020.6 | 1020.5 | 1020.6 | 1020.2 | 1019.2 | 1020.7 | 1019.9 | 1021.0 | 1020.8 | |
| 風向風力 | NE2 | SE2 | ESE2 | E2 | NE2 | ESE2 | ENE2 | NE3 | SE2 | SSE2 | SE2 | |
| 風浪 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| うねり | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 水色 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | |
| 透明度 (m) | 12 | 11 | 12 | 12 | 12 | 10 | 10 | 11 | 11 | 14 | 14 | |
| 水温 (°C) | 0 m | 15.2 | 15.7 | 15.1 | 14.7 | 14.5 | 15.0 | 14.6 | 14.3 | 14.6 | 16.8 | 17.0 |
| | 5 m | 15.25 | 15.82 | 15.05 | 14.73 | 14.44 | 14.93 | 15.47 | 14.25 | 14.55 | 16.90 | 17.02 |
| | 10 m | 15.26 | 15.82 | 15.05 | 14.73 | 14.41 | 14.90 | 15.58 | 14.02 | 14.55 | 16.90 | 17.01 |
| | 20 m | 15.30 | 15.67 | 15.06 | 14.73 | 14.32 | 14.89 | 15.55 | | 14.53 | 16.90 | 16.77 |
| | 30 m | 15.33 | 15.66 | 15.06 | 14.77 | 14.17 | 14.90 | | | | 16.90 | 16.57 |
| | 40 m | 15.31 | 15.60 | 15.06 | 14.78 | | | | | | 16.92 | 16.28 |
| | 50 m | | | | | | | | | | 17.02 | 15.71 |
| | 底層 | 15.30 | 15.72 | 15.05 | 14.78 | 14.01 | 14.90 | 15.53 | 14.00 | 14.46 | 16.77 | 15.53 |
| 塩分 | 0 m | 33.10 | 33.26 | 33.05 | 33.01 | 32.98 | 33.08 | 32.86 | 32.88 | 33.03 | 33.16 | 33.23 |
| | 5 m | 33.10 | 33.22 | 33.03 | 32.99 | 32.94 | 33.06 | 32.77 | 32.87 | 33.02 | 33.15 | 33.21 |
| | 10 m | 33.11 | 33.21 | 33.04 | 32.99 | 32.94 | 33.05 | 33.22 | 32.89 | 33.01 | 33.17 | 33.20 |
| | 20 m | 33.15 | 33.23 | 33.04 | 33.01 | 32.93 | 33.06 | 33.24 | | 33.01 | 33.16 | 33.20 |
| | 30 m | 33.15 | 33.23 | 33.08 | 33.02 | 32.89 | 33.07 | | | | 33.15 | 33.20 |
| | 40 m | 33.13 | 33.24 | 33.05 | 33.03 | | | | | | 33.16 | 33.21 |
| | 50 m | | | | | | | | | | 33.22 | 33.24 |
| | 底層 | 33.13 | 33.24 | 33.06 | 33.01 | 32.85 | 33.08 | 33.21 | 32.88 | 33.02 | 33.39 | 33.21 |
| DO (上:mg/L) | 5 m | | 7.59 | | 7.75 | | | | | | | |
| | 20 m | 7.37 | 7.69 | 7.62 | 7.41 | 7.92 | 7.47 | 7.72 | | 7.82 | | |
| | (下:%) | 90.18 | 94.82 | 92.72 | 89.55 | 94.87 | 90.60 | 94.98 | | 94.11 | | |
| | 底層 | 7.73 | 7.28 | 8.00 | 7.80 | 7.86 | 7.75 | 7.72 | 7.74 | 7.82 | | |
| pH | 0 m | 8.13 | 8.30 | 8.14 | 8.21 | 8.06 | 8.10 | 8.08 | 8.15 | 8.16 | 8.17 | 8.13 |
| | 5 m | | 8.24 | | 8.21 | | | | | | | |
| | 20 m | 8.20 | 8.24 | 8.21 | 8.15 | 8.05 | 8.10 | 8.19 | | 8.10 | 8.14 | 8.12 |
| | 底層 | 8.21 | 8.24 | 8.22 | 8.15 | 8.05 | 8.07 | 8.18 | 8.10 | 8.12 | 8.09 | 8.07 |
| NO ₃ -N (μmol/L) | 20 m | 0.91 | 1.00 | 0.85 | 0.58 | 0.46 | 0.59 | 0.77 | | 0.37 | 1.14 | 1.14 |
| | 底層 | 1.04 | 1.18 | 0.67 | 0.50 | 0.49 | 0.57 | 0.85 | 0.50 | 0.40 | 1.80 | 0.97 |
| NO ₂ -N (μmol/L) | 20 m | 0.47 | 0.60 | 0.59 | 0.70 | 0.39 | 0.55 | 0.38 | | 0.29 | 0.61 | 0.56 |
| | 底層 | 0.42 | 0.58 | 0.58 | 0.68 | 0.42 | 0.55 | 0.41 | 0.40 | 0.30 | 0.53 | 0.58 |
| NH ₄ -N (μmol/L) | 20 m | 0.45 | 0.11 | 0.64 | 0.34 | 0.07 | 0.26 | 0.15 | | 0.22 | 0.05 | 0.03 |
| | 底層 | 0.25 | 0.20 | 0.45 | 0.15 | 0.13 | 0.32 | 0.20 | 0.36 | 0.22 | 0.00 | 0.00 |
| PO ₄ -P (μmol/L) | 20 m | 0.29 | 0.27 | 0.28 | 0.16 | 0.26 | 0.24 | 0.22 | | 0.24 | 0.27 | 0.24 |
| | 底層 | 0.16 | 0.35 | 0.25 | 0.14 | 0.24 | 0.24 | 0.27 | 0.22 | 0.26 | 0.28 | 0.26 |
| SiO ₂ (μmol/L) | 20 m | 7.28 | 6.20 | 7.29 | 7.35 | 7.13 | 6.55 | 5.44 | | 5.77 | 4.72 | 5.07 |
| | 底層 | 7.22 | 6.38 | 6.74 | 7.15 | 7.86 | 6.64 | 5.91 | 7.94 | 5.80 | 5.48 | 6.01 |
| 底層水深 (m) | 45 | 51 | 50 | 45 | 38 | 37 | 31 | 17 | 31 | 56 | 67 | |

2010年12月

| 調査地点 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|--------------------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 位置 | N | 40°56.48' | 41°03.06' | 41°03.61' | 41°04.14' | 41°07.81' | 40°58.02' | 40°53.30' | 41°10.04' | 40°55.39' | 41°10.60' | 41°10.60' |
| | E | 140°45.97' | 140°45.91' | 140°53.39' | 141°02.92' | 140°59.22' | 141°06.50' | 140°48.53' | 140°59.92' | 141°06.96' | 140°40.97' | 140°43.53' |
| 水深 | (m) | 47 | 53 | 52 | 47 | 40 | 39 | 33 | 18 | 33 | 58 | 69 |
| 月日 | | 12. 6 | 12. 6 | 12. 6 | 12. 6 | 12. 6 | 12. 6 | 12. 9 | 12. 6 | 12. 6 | 12. 9 | 12. 9 |
| 開始時刻 | | 12:48 | 7:47 | 8:45 | 10:48 | 9:30 | 11:38 | 11:40 | 10:03 | 12:45 | 9:32 | 10:03 |
| 終了時刻 | | 13:07 | 8:25 | 9:05 | 11:07 | 9:45 | 11:55 | 12:00 | 10:15 | 13:00 | 9:50 | 10:21 |
| 天気 | | R | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C |
| 雲量 | | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 9 | 9 | 10 | 9 | 9 | 9 |
| 気温 | (°C) | 12.5 | 11.5 | 11.8 | 12.2 | 12.0 | 12.8 | 5.0 | 10.9 | 12.2 | 6.5 | 5.6 |
| 気圧 | (hPa) | 1006.3 | 1010.6 | 1010.6 | 1010.0 | 1010.5 | 1008.5 | 1001.7 | 1010.4 | 1007.3 | 1003.2 | 1002.8 |
| 風向風力 | | NW1 | NW2 | NW2 | WSW1 | NW1 | SSE1 | ENE2 | NNE1 | SW1 | NE2 | NE2 |
| 風浪 | | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| うねり | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 水色 | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 透明度 | (m) | 11 | 11 | 11 | 9 | 12 | 11 | 11 | 10 | 13 | 11 | 12 |
| 水温 | 0 m | 13.7 | 13.5 | 13.5 | 12.1 | 12.9 | 12.5 | 11.8 | 12.6 | 12.6 | 14.9 | 14.1 |
| | 5 m | 13.72 | 13.49 | 13.39 | 12.05 | 12.89 | 12.45 | 12.87 | 12.56 | 12.54 | 14.91 | 14.23 |
| | 10 m | 13.71 | 13.48 | 13.39 | 12.05 | 12.89 | 12.45 | 13.11 | 12.41 | 12.52 | 14.91 | 14.23 |
| | 20 m | 13.68 | 13.47 | 13.38 | 12.04 | 12.83 | 12.39 | 13.39 | | 12.50 | 14.88 | 14.19 |
| | 30 m | 13.63 | 13.48 | 13.35 | 11.99 | 12.47 | 12.32 | | | | 14.75 | 13.96 |
| | 40 m | 13.54 | 13.56 | 13.23 | 11.62 | | | | | | 14.51 | 13.29 |
| | 50 m | | | | | | | | | | 14.26 | 12.86 |
| | 底層 | 13.54 | 14.15 | 13.10 | 11.45 | 11.54 | 12.32 | 13.26 | 11.85 | 12.51 | 13.95 | 12.84 |
| 塩分 | 0 m | 33.15 | 33.15 | 33.14 | 33.08 | 33.11 | 33.09 | 32.17 | 32.97 | 33.10 | 33.39 | 33.29 |
| | 5 m | 33.14 | 33.17 | 33.12 | 33.04 | 33.10 | 33.09 | 32.23 | 32.83 | 33.10 | 33.39 | 33.30 |
| | 10 m | 33.13 | 33.13 | 33.13 | 33.04 | 33.11 | 33.13 | 32.90 | 33.07 | 33.14 | 33.36 | 33.29 |
| | 20 m | 33.13 | 33.13 | 33.13 | 33.03 | 33.11 | 33.13 | 33.05 | | 33.11 | 33.36 | 33.28 |
| | 30 m | 33.12 | 33.13 | 33.11 | 33.05 | 33.10 | 33.09 | | | | 33.35 | 33.25 |
| | 40 m | 33.13 | 33.14 | 33.11 | 33.00 | | | | | | 33.36 | 33.17 |
| | 50 m | | | | | | | | | | 33.31 | 33.15 |
| | 底層 | 33.11 | 33.37 | 33.10 | 32.96 | 32.98 | 33.09 | 33.04 | 33.00 | 33.11 | 33.25 | 33.09 |
| DO | 5 m | | 7.94 | | 8.16 | | | | | | | |
| | (上:mg/L) | | 93.64 | | 93.28 | | | | | | | |
| | 20 m | 7.48 | 7.66 | 7.71 | 7.86 | 8.15 | 7.72 | 7.86 | | 7.89 | | |
| | (下:%) | 88.54 | 90.27 | 90.64 | 89.83 | 94.76 | 88.95 | 92.42 | | 91.11 | | |
| 底層 | | 7.64 | 7.28 | 8.28 | 8.16 | 8.40 | 8.18 | 7.86 | 7.71 | 7.98 | | |
| | | 90.16 | 87.13 | 96.80 | 92.05 | 94.94 | 94.09 | 92.18 | 87.75 | 92.16 | | |
| pH | 0 m | 8.09 | 8.15 | 8.12 | 8.12 | 8.10 | 8.12 | 7.96 | 8.14 | 8.14 | 8.07 | 8.12 |
| | 5 m | | 8.14 | | 8.15 | | | | | | | |
| | 20 m | 8.11 | 8.13 | 8.19 | 8.13 | 8.11 | 8.09 | 8.04 | | 8.13 | 8.08 | 8.08 |
| | 底層 | 8.12 | 8.10 | 8.22 | 8.09 | 8.17 | 8.10 | 8.06 | 8.19 | 8.16 | 8.08 | 8.06 |
| NO ₃ -N | 20 m | 0.76 | 0.68 | 0.80 | 0.39 | 0.56 | 0.50 | 1.00 | | 0.52 | 1.62 | 1.28 |
| | (μmol/L) | 底層 | 0.75 | 1.84 | 0.77 | 0.30 | 0.28 | 0.43 | 0.99 | 0.38 | 0.50 | 1.21 |
| NO ₂ -N | 20 m | 0.89 | 0.88 | 0.87 | 0.48 | 0.78 | 0.62 | 1.02 | | 0.63 | 0.73 | 0.84 |
| | (μmol/L) | 底層 | 0.86 | 0.83 | 0.82 | 0.29 | 0.32 | 0.59 | 1.02 | 0.38 | 0.64 | 0.85 |
| NH ₄ -N | 20 m | 0.12 | 0.41 | 0.46 | 0.45 | 0.50 | 0.47 | 0.24 | | 0.33 | 0.06 | 0.28 |
| | (μmol/L) | 底層 | 0.35 | 0.47 | 0.45 | 0.54 | 0.54 | 0.38 | 0.23 | 0.34 | 0.38 | 0.17 |
| PO ₄ -P | 20 m | 0.26 | 0.28 | 0.29 | 0.20 | 0.24 | 0.25 | 0.26 | | 0.22 | 0.26 | 0.26 |
| | (μmol/L) | 底層 | 0.26 | 0.39 | 0.26 | 0.19 | 0.20 | 0.23 | 0.25 | 0.19 | 0.21 | 0.26 |
| SiO ₂ | 20 m | 7.28 | 7.34 | 7.60 | 6.63 | 6.87 | 7.29 | 8.64 | | 7.02 | 6.05 | 6.33 |
| | (μmol/L) | 底層 | 7.25 | 9.71 | 8.01 | 7.15 | 6.71 | 6.17 | 8.60 | 6.95 | 7.18 | 6.71 |
| 底層水深 | (m) | 45 | 51 | 50 | 45 | 38 | 37 | 31 | 17 | 31 | 56 | 67 |

2011年1月

| 調査地点 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|--------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 位置 | N | 40°56.48' | 41°03.06' | 41°03.61' | 41°04.14' | 41°07.81' | 40°58.02' | 40°53.30' | 41°10.04' | 40°55.39' | 41°10.60' | 41°10.60' |
| | E | 140°45.97' | 140°45.91' | 140°53.39' | 141°02.92' | 140°59.22' | 141°06.50' | 140°48.53' | 140°59.92' | 141°06.96' | 140°40.97' | 140°43.53' |
| 水深 | (m) | 47 | 53 | 52 | 47 | 40 | 39 | 33 | 18 | 33 | 58 | 69 |
| 月日 | | 1.12 | 1.25 | 1.25 | 1.25 | 欠測 | 欠測 | 1.12 | 欠測 | 欠測 | 1.25 | 1.25 |
| 開始時刻 | | 9:05 | 15:50 | 15:08 | 14:05 | | | 8:17 | | | 9:00 | 10:45 |
| 終了時刻 | | 9:15 | 16:15 | 15:25 | 14:35 | | | 8:35 | | | 9:25 | 11:00 |
| 天気 | | C | BC | BC | BC | | | C | | | BC | BC |
| 雲量 | | 10 | 7 | 5 | 4 | | | 10 | | | 7 | 7 |
| 気温 | (°C) | 0.7 | 4.9 | 5.2 | 5.6 | | | -1.1 | | | 2.6 | 4.1 |
| 気圧 | (hPa) | 1003.0 | 1015.0 | 1014.7 | 1014.4 | | | 1002.3 | | | 1014.8 | 1015.2 |
| 風向風力 | | ESE2 | NW2 | NW2 | NNW2 | | | E2 | | | NNW3 | NNW3 |
| 風浪 | | 2 | 2 | 2 | 2 | | | 2 | | | 2 | 2 |
| うねり | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | 1 |
| 水色 | | 5 | 5 | 5 | 5 | | | 5 | | | 5 | 5 |
| 透明度 | (m) | 11 | 8 | 10 | 11 | | | 14 | | | 14 | 14 |
| 水温 | 0 m | 7.8 | 6.0 | 5.3 | 5.1 | | | 8.4 | | | 9.7 | 8.7 |
| | 5 m | 7.97 | 5.97 | 5.24 | 5.07 | | | 8.55 | | | 9.84 | 8.65 |
| | 10 m | 7.97 | 5.96 | 5.21 | 5.04 | | | 8.56 | | | 9.83 | 8.62 |
| | 20 m | 7.97 | 5.95 | 5.08 | 4.97 | | | 8.55 | | | 9.83 | 8.63 |
| | 30 m | 7.97 | 5.96 | 5.08 | 4.94 | | | | | | 9.84 | 8.65 |
| | 40 m | 7.97 | 5.97 | 5.07 | 4.55 | | | | | | 9.84 | 8.66 |
| | 50 m | | | | | | | | | | 9.84 | 8.65 |
| | 底層 | 7.97 | 5.96 | 5.07 | 4.33 | | | 8.55 | | | 9.84 | 8.63 |
| 塩分 | 0 m | 33.15 | 33.13 | 33.08 | 33.06 | | | 33.32 | | | 33.86 | 33.67 |
| | 5 m | 33.15 | 33.09 | 33.03 | 33.01 | | | 33.32 | | | 33.82 | 33.64 |
| | 10 m | 33.16 | 33.09 | 33.03 | 33.01 | | | 33.31 | | | 33.81 | 33.63 |
| | 20 m | 33.14 | 33.09 | 33.03 | 33.01 | | | 33.32 | | | 33.83 | 33.63 |
| | 30 m | 33.13 | 33.10 | 33.03 | 33.01 | | | | | | 33.80 | 33.64 |
| | 40 m | 33.14 | 33.11 | 33.03 | 32.98 | | | | | | 33.83 | 33.64 |
| | 50 m | | | | | | | | | | 33.84 | 33.64 |
| | 底層 | 33.13 | 33.12 | 33.03 | 32.93 | | | 33.31 | | | 33.84 | 33.64 |
| DO | 5 m | | 9.16 | | 9.33 | | | | | | | |
| | (上:mg/L) | | 91.37 | | 91.03 | | | | | | | |
| | 20 m | 8.94 | 9.16 | 9.36 | 9.81 | | | 8.66 | | | | |
| | (下:%) | 93.46 | 91.32 | 91.35 | 95.48 | | | 91.85 | | | | |
| | 底層 | 8.66 | 9.39 | 9.40 | 9.91 | | | 8.58 | | | | |
| | 90.53 | 93.66 | 91.73 | 94.92 | | | 90.99 | | | | | |
| pH | 0 m | 8.00 | 8.04 | 8.15 | 8.14 | | | 8.11 | | | 8.16 | 8.17 |
| | 5 m | | 8.12 | | 8.18 | | | | | | | |
| | 20 m | 8.02 | 8.08 | 8.16 | 8.15 | | | 8.10 | | | 8.17 | 8.13 |
| | 底層 | 8.02 | 8.13 | 8.15 | 8.13 | | | 8.09 | | | 8.17 | 8.14 |
| NO ₃ -N | 20 m | 2.02 | 1.42 | 1.00 | 1.09 | | | 2.27 | | | 3.77 | 3.16 |
| | (μmol/L) 底層 | 2.01 | 1.43 | 1.05 | 1.13 | | | 2.21 | | | 3.68 | 3.15 |
| NO ₂ -N | 20 m | 0.73 | 0.39 | 0.32 | 0.34 | | | 0.55 | | | 0.13 | 0.21 |
| | (μmol/L) 底層 | 0.75 | 0.38 | 0.33 | 0.34 | | | 0.57 | | | 0.15 | 0.22 |
| NH ₄ -N | 20 m | 0.24 | 0.32 | 0.27 | 0.22 | | | 0.09 | | | 0.10 | 0.15 |
| | (μmol/L) 底層 | 0.21 | 0.31 | 0.24 | 0.15 | | | 0.09 | | | 0.11 | 0.17 |
| PO ₄ -P | 20 m | 0.28 | 0.22 | 0.18 | 0.20 | | | 0.29 | | | 0.38 | 0.38 |
| | (μmol/L) 底層 | 0.27 | 0.23 | 0.19 | 0.16 | | | 0.26 | | | 0.39 | 0.37 |
| SiO ₂ | 20 m | 9.39 | 6.55 | 4.86 | 5.15 | | | 8.01 | | | 7.57 | 7.37 |
| | (μmol/L) 底層 | 9.32 | 5.74 | 5.11 | 6.74 | | | 8.14 | | | 7.77 | 7.63 |
| 底層水深 | (m) | 45 | 51 | 50 | 45 | 38 | 37 | 31 | 17 | 31 | 56 | 67 |

2011年2月

| 調査地点 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|--------------------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 位置 | N | 40°56.48' | 41°03.06' | 41°03.61' | 41°04.14' | 41°07.81' | 40°58.02' | 40°53.30' | 41°10.04' | 40°55.39' | 41°10.60' | 41°10.60' |
| | E | 140°45.97' | 140°45.91' | 140°53.39' | 141°02.92' | 140°59.22' | 141°06.50' | 140°48.53' | 140°59.92' | 141°06.96' | 140°40.97' | 140°43.53' |
| 水深 | (m) | 47 | 53 | 52 | 47 | 40 | 39 | 33 | 18 | 33 | 58 | 69 |
| 月日 | | 2.14 | 2.14 | 2.9 | 2.9 | 2.9 | 2.9 | 2.14 | 2.9 | 2.9 | 2.14 | 2.14 |
| 開始時刻 | | 12:50 | 11:00 | 7:50 | 10:00 | 8:42 | 10:57 | 13:30 | 9:15 | 11:28 | 8:17 | 10:00 |
| 終了時刻 | | 13:10 | 11:28 | 8:15 | 10:30 | 9:00 | 11:15 | 13:45 | 9:25 | 11:45 | 8:37 | 10:23 |
| 天気 | | C | S | BC | BC | BC | C | BC | BC | C | S | S |
| 雲量 | | 10 | 10 | 8 | 7 | 6 | 9 | 6 | 7 | 9 | 10 | 10 |
| 気温 | (°C) | 2.6 | 1.0 | 0.8 | 1.0 | 1.0 | 1.9 | 2.1 | 0.9 | 2.2 | 0.1 | 1.2 |
| 気圧 | (hPa) | 1019.8 | 1021.0 | 1007.0 | 1006.5 | 1006.8 | 1006.3 | 1019.8 | 1006.8 | 1005.8 | 1020.2 | 1021.2 |
| 風向風力 | | SW2 | S2 | E1 | ENE2 | E1 | SE1 | WNW2 | E1 | S1 | W2 | S2 |
| 風浪 | | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| うねり | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 水色 | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 透明度 | (m) | 7 | 9 | 7 | 8 | 9 | 8 | 9 | 8 | 8 | 17 | 13 |
| 水温 | 0 m | 5.0 | 4.6 | 4.0 | 3.2 | 2.9 | 4.2 | 4.3 | 3.6 | 3.9 | 8.7 | 7.9 |
| | 5 m | 4.92 | 4.51 | 4.00 | 3.13 | 2.90 | 4.11 | 4.25 | 3.66 | 3.84 | 8.69 | 7.98 |
| | 10 m | 4.88 | 4.63 | 4.01 | 3.12 | 2.92 | 4.11 | 4.24 | 3.66 | 3.82 | 8.69 | 7.92 |
| | 20 m | 4.83 | 4.79 | 4.01 | 3.12 | 2.95 | 4.10 | 4.67 | | 3.68 | 8.69 | 7.71 |
| | 30 m | 4.81 | 5.09 | 4.04 | 3.11 | 2.97 | 4.08 | | | | 8.70 | 7.38 |
| | 40 m | 4.81 | 5.22 | 4.04 | 3.11 | | | | | | 8.70 | 7.35 |
| | 50 m | | | | | | | | | | 8.70 | 7.24 |
| | 底層 | 4.81 | 5.27 | 4.04 | 3.11 | 2.97 | 3.85 | 4.71 | 3.67 | 3.55 | 8.70 | 7.19 |
| 塩分 | 0 m | 33.22 | 33.19 | 33.05 | 32.99 | 32.90 | 33.10 | 33.00 | 33.01 | 33.06 | 33.88 | 33.77 |
| | 5 m | 33.22 | 33.20 | 33.06 | 32.97 | 32.90 | 33.10 | 33.01 | 33.02 | 33.05 | 33.87 | 33.74 |
| | 10 m | 33.22 | 33.19 | 33.07 | 32.97 | 32.90 | 33.09 | 33.01 | 33.03 | 33.06 | 33.86 | 33.77 |
| | 20 m | 33.21 | 33.19 | 33.09 | 32.97 | 32.90 | 33.10 | 33.11 | | 33.05 | 33.86 | 33.68 |
| | 30 m | 33.21 | 33.22 | 33.07 | 32.97 | 32.92 | 33.08 | | | | 33.85 | 33.67 |
| | 40 m | 33.20 | 33.23 | 33.06 | 32.97 | | | | | | 33.86 | 33.67 |
| | 50 m | | | | | | | | | | 33.87 | 33.67 |
| | 底層 | 33.20 | 33.27 | 33.09 | 32.97 | 32.91 | 33.07 | 33.15 | 33.03 | 33.05 | 33.88 | 33.66 |
| DO | 5 m | | 10.29 | | 10.23 | | | | | | | |
| | (上:mg/L) | | 99.16 | | 95.14 | | | | | | | |
| | 20 m | 9.76 | 10.29 | 9.59 | 10.13 | 10.32 | 10.26 | 10.26 | | 10.17 | | |
| | (下:%) | 94.80 | 99.84 | 91.28 | 94.18 | 95.50 | 97.81 | 99.19 | | 95.93 | | |
| 底層 | | 9.98 | 9.58 | 10.08 | 10.00 | 10.26 | 9.87 | 10.23 | 10.24 | 10.25 | | |
| | | 96.88 | 94.08 | 95.96 | 92.95 | 95.00 | 93.49 | 99.03 | 96.55 | 96.38 | | |
| pH | 0 m | 8.02 | 8.00 | 8.09 | 8.10 | 8.15 | 8.21 | 8.07 | 8.12 | 8.20 | 7.98 | 8.02 |
| | 5 m | | 8.01 | | 8.09 | | | | | | | |
| | 20 m | 8.00 | 8.02 | 8.07 | 8.16 | 8.16 | 8.15 | 8.04 | | 8.21 | 7.98 | 8.02 |
| | 底層 | 8.00 | 8.01 | 8.14 | 8.17 | 8.15 | 8.11 | 7.98 | 8.17 | 8.05 | 8.00 | 8.00 |
| NO ₃ -N | 20 m | 0.31 | 0.24 | 0.04 | 0.14 | 0.15 | 0.13 | 0.27 | | 0.11 | 4.60 | 2.79 |
| | (μmol/L) | 底層 | 0.33 | 0.55 | 0.16 | 0.03 | 0.20 | 0.19 | 0.26 | 0.10 | 4.64 | 2.67 |
| NO ₂ -N | 20 m | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | | 0.03 | 0.12 | 0.10 |
| | (μmol/L) | 底層 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.13 | 0.09 |
| NH ₄ -N | 20 m | 0.26 | 0.18 | 0.07 | 0.06 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | 0.08 | 0.00 | 0.00 |
| | (μmol/L) | 底層 | 0.18 | 0.37 | 0.07 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.07 |
| PO ₄ -P | 20 m | 0.03 | 0.05 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | | 0.03 | 0.34 | 0.21 |
| | (μmol/L) | 底層 | 0.03 | 0.06 | 0.03 | 0.02 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.33 | 0.20 |
| SiO ₂ | 20 m | 1.38 | 1.20 | 1.38 | 1.47 | 1.56 | 1.09 | 1.08 | | 1.28 | 6.98 | 4.50 |
| | (μmol/L) | 底層 | 1.55 | 1.63 | 1.64 | 1.34 | 1.62 | 1.38 | 1.02 | 1.59 | 6.86 | 4.31 |
| 底層水深 | (m) | 45 | 51 | 50 | 45 | 38 | 37 | 31 | 17 | 31 | 56 | 67 |

2011年3月

| 調査地点 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
|--------------------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|
| 位置 | N | 40°56.48' | 41°03.06' | 41°03.61' | 41°04.14' | 41°07.81' | 40°58.02' | 40°53.30' | 41°10.04' | 40°55.39' | 41°10.60' | 41°10.60' | |
| | E | 140°45.97' | 140°45.91' | 140°53.39' | 141°02.92' | 140°59.22' | 141°06.50' | 140°48.53' | 140°59.92' | 141°06.96' | 140°40.97' | 140°43.53' | |
| 水深 | (m) | 47 | 53 | 52 | 47 | 40 | 39 | 33 | 18 | 33 | 58 | 69 | |
| 月日 | | 3.8 | 3.8 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 3.8 | 3.7 | 3.7 | 欠測 | 欠測 | |
| 開始時刻 | | 8:38 | 7:35 | 7:45 | 9:42 | 8:33 | 10:40 | 9:15 | 9:05 | 11:10 | | | |
| 終了時刻 | | 8:56 | 8:03 | 8:07 | 10:12 | 8:50 | 10:55 | 9:30 | 9:15 | 11:25 | | | |
| 天気 | | BC | BC | BC | BC | BC | BC | BC | BC | BC | | | |
| 雲量 | | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | |
| 気温 | (°C) | -0.4 | -1.2 | 3.4 | 4.3 | 3.4 | 3.8 | 0.7 | 4.9 | 3.2 | | | |
| 気圧 | (hPa) | 1008.5 | 1008.2 | 1007.2 | 1006.8 | 1007.0 | 1006.2 | 1008.0 | 1006.6 | 1006.2 | | | |
| 風向風力 | | NW2 | NW2 | SW1 | W2 | WSW1 | WNW1 | NW2 | NNE1 | WNW2 | | | |
| 風浪 | | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | | | |
| うねり | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | |
| 水色 | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | | |
| 透明度 | (m) | 12 | 11 | 12 | 14 | 14 | 13 | 12 | 12 | 13 | | | |
| 水温 | 0 m | 4.1 | 4.0 | 3.9 | 3.1 | 3.0 | 3.5 | 4.2 | 3.0 | 3.3 | | | |
| | 5 m | 4.07 | 4.02 | 3.81 | 3.04 | 2.95 | 3.31 | 4.21 | 2.84 | 3.23 | | | |
| | 10 m | 4.10 | 4.02 | 3.70 | 3.04 | 2.94 | 3.27 | 4.20 | 2.84 | 3.23 | | | |
| | 20 m | 4.17 | 4.53 | 3.67 | 3.01 | 2.95 | 3.29 | 4.21 | | 3.19 | | | |
| | 30 m | 4.27 | 5.39 | 3.88 | 3.05 | 2.99 | 3.27 | | | | | | |
| | 40 m | 4.34 | 5.46 | 4.14 | 3.06 | | | | | | | | |
| | 50 m | | | | | | | | | | | | |
| | 底層 | 4.62 | 6.06 | 4.33 | 3.06 | 3.07 | 3.26 | 4.21 | 2.84 | 3.18 | | | |
| 塩分 | 0 m | 33.11 | 33.14 | 33.03 | 32.92 | 32.89 | 33.00 | 33.13 | 32.80 | 32.96 | | | |
| | 5 m | 33.12 | 33.11 | 33.06 | 32.92 | 32.89 | 33.00 | 33.14 | 32.81 | 32.96 | | | |
| | 10 m | 33.10 | 33.14 | 33.07 | 32.92 | 32.89 | 33.04 | 33.13 | 32.88 | 32.95 | | | |
| | 20 m | 33.12 | 33.18 | 33.08 | 32.92 | 32.90 | 33.03 | 33.13 | | 32.98 | | | |
| | 30 m | 33.15 | 33.30 | 33.12 | 32.96 | 32.89 | 33.02 | | | | | | |
| | 40 m | 33.17 | 33.30 | 33.12 | 32.98 | | | | | | | | |
| | 50 m | | | | | | | | | | | | |
| | 底層 | 33.21 | 33.52 | 33.19 | 32.98 | 32.93 | 33.01 | 33.14 | 32.89 | 32.98 | | | |
| DO | 5 m | | 9.84 | | 10.10 | | | | | | | | |
| | (上:mg/L) | | 93.64 | | 93.68 | | | | | | | | |
| | 20 m | 9.72 | 10.08 | 10.14 | 10.08 | 10.21 | 9.86 | 10.19 | | 10.29 | | | |
| | (下:%) | 92.85 | 97.18 | 96.14 | 93.41 | 94.48 | 92.10 | 97.43 | | 95.85 | | | |
| pH | 底層 | 9.70 | 9.18 | 9.99 | 10.30 | 10.25 | 10.15 | 9.85 | 9.89 | 10.20 | | | |
| | 93.74 | 92.01 | 95.84 | 95.61 | 95.14 | 94.73 | 94.20 | 91.25 | 94.98 | | | | |
| | 0 m | 7.98 | 8.02 | 8.03 | 8.00 | 8.01 | 8.04 | 8.07 | 8.04 | 8.05 | | | |
| | 5 m | | 8.02 | | 8.01 | | | | | | | | |
| NO ₃ -N | 20 m | 8.03 | 8.02 | 8.04 | 8.01 | 8.02 | 8.05 | 8.07 | | 8.04 | | | |
| | (μmol/L) | 底層 | 8.03 | 8.02 | 8.05 | 8.01 | 8.02 | 8.03 | 8.07 | 8.02 | 8.04 | | |
| | 20 m | 0.18 | 0.23 | 0.18 | 0.11 | 0.17 | 0.22 | 0.19 | | 0.09 | | | |
| | (μmol/L) | 底層 | 0.18 | 1.34 | 0.26 | 0.18 | 0.17 | 0.20 | 0.17 | 0.17 | 0.17 | | |
| NO ₂ -N | 20 m | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | | 0.04 | | | |
| | (μmol/L) | 底層 | 0.04 | 0.07 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | | |
| | 20 m | 0.82 | 0.37 | 0.53 | 0.41 | 0.50 | 0.41 | 0.44 | | 0.36 | | | |
| | (μmol/L) | 底層 | 0.54 | 0.82 | 0.51 | 0.41 | 0.65 | 0.62 | 0.38 | 0.32 | 0.41 | | |
| PO ₄ -P | 20 m | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | | 0.01 | | | |
| | (μmol/L) | 底層 | 0.02 | 0.13 | 0.03 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | | |
| | 20 m | 0.90 | 0.65 | 0.55 | 0.48 | 0.76 | 0.84 | 0.83 | | 0.90 | | | |
| | (μmol/L) | 底層 | 1.06 | 2.75 | 1.03 | 0.81 | 0.89 | 0.95 | 0.51 | 1.39 | 0.68 | | |
| 底層水深 | (m) | 45 | 51 | 50 | 45 | 38 | 37 | 31 | 17 | 31 | 56 | 67 | |

付表2 平成22年度生物モニタリング調査結果
7月

| 調査地点 | St.1 | St.2 | St.3 | St.4 | St.5 | St.6 | St.7 | St.8 | St.9 | | | | | | | | | |
|--------------------------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 調査年月日 | H22.7.13 | H22.7.13 | H22.7.13 | H22.7.13 | H22.7.13 | H22.7.13 | H22.7.13 | H22.7.13 | H22.7.13 | | | | | | | | | |
| 調査時刻 | 8:20 | 9:14 | 10:00 | 13:30 | 10:47 | 14:17 | 7:02 | 11:20 | 14:45 | | | | | | | | | |
| 天候 | C | C | C | BC | C | BC | C | C | BC | | | | | | | | | |
| 気温(°C) | 20.3 | 20.6 | 21.2 | 22.6 | 20.2 | 23.6 | 20.3 | 21.3 | 23.5 | | | | | | | | | |
| 風向 | SW | WNW | W | NW | SW | N | SSW | SW | NNE | | | | | | | | | |
| 風力 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | | | | | | | | | |
| 水深(m) | 47.0 | 53.0 | 52.0 | 47.0 | 40.0 | 41.0 | 33.0 | 19.0 | 33.0 | | | | | | | | | |
| 水温(°C) | 表層 19.40 | 19.70 | 20.00 | 20.10 | 18.40 | 20.90 | 20.10 | 20.40 | 20.10 | | | | | | | | | |
| 塩分 | 表層 | 33.80 | 33.71 | 33.36 | 33.35 | 33.39 | 33.47 | 33.58 | 32.94 | 33.18 | | | | | | | | |
| | 底層 | 33.06 | 33.02 | 32.81 | 32.64 | 32.79 | 32.38 | 32.82 | 31.87 | 32.30 | | | | | | | | |
| DO(mg/L) | 表層 | 7.69 | 6.38 | 7.29 | 8.36 | 8.53 | 7.73 | 6.97 | 8.13 | 7.73 | | | | | | | | |
| | 底層 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 採泥回数 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | |
| 底質 | 13.6 | 11.1 | 10.4 | 11.3 | 12.1 | 14.4 | 14.7 | 16.5 | 15.3 | | | | | | | | | |
| 泥温(°C) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (0~2cm) におい | なし | なし | なし | なし | なし | なし | なし | なし | なし | | | | | | | | | |
| 粒度(%) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.500~0.500mm | 4.14 | 4.21 | 10.09 | 6.87 | 14.26 | 18.32 | 40.73 | 69.31 | 14.09 | | | | | | | | | |
| 0.500~0.250mm | 14.01 | 12.14 | 15.79 | 18.21 | 19.97 | 16.65 | 14.11 | 19.84 | 21.72 | | | | | | | | | |
| 0.250~0.125mm | 10.41 | 8.34 | 6.19 | 8.28 | 7.63 | 11.01 | 4.67 | 6.34 | 19.68 | | | | | | | | | |
| 0.125~0.063mm | 8.14 | 5.45 | 29.30 | 5.22 | 25.82 | 5.29 | 2.93 | 0.07 | 8.01 | | | | | | | | | |
| 0.063mm~ | 63.31 | 69.85 | 38.64 | 61.42 | 32.32 | 48.74 | 37.55 | 4.43 | 36.50 | | | | | | | | | |
| COD (mg/g乾泥) | 27.36 | 31.34 | 32.37 | 38.80 | 31.73 | 27.89 | 9.64 | 2.92 | 10.67 | | | | | | | | | |
| TS (mg/g乾泥) | 0.03 | 0.03 | 0.07 | 0.07 | 0.13 | 0.05 | 0.02 | 0.00 | 0.04 | | | | | | | | | |
| IL(%)550°C 6時間 | 15.69 | 15.19 | 15.02 | 15.46 | 12.57 | 12.66 | 16.05 | 17.70 | 16.15 | | | | | | | | | |
| 分類群 (0.2m ²) | 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 | 個体数 | 湿重量 | 個体数 | 湿重量 | 個体数 | 湿重量 |
| 多毛類 | 1g以上 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1g未満 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 甲殻類 | 1g以上 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1g未満 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 棘皮類 | 1g以上 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1g未満 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 軟体類 | 1g以上 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1g未満 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| その他 | 1g以上 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1g未満 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 | 1g以上 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1g未満 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 指標種 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| シズクガイ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| チヨノハナガイ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ヨツバナスピオ A型 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B型 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

9月

| 調査地点 | St.1 | St.2 | St.3 | St.4 | St.5 | St.6 | St.7 | St.8 | St.9 | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|------|
| 調査年月日 | H22.9.14 | H22.9.14 | H22.9.14 | H22.9.14 | H22.9.14 | H22.9.14 | H22.9.14 | H22.9.14 | H22.9.14 | | | | | | | | | |
| 調査時刻 | 7:57 | 8:42 | 9:25 | 11:25 | 10:06 | 13:17 | 7:02 | 10:32 | 13:45 | | | | | | | | | |
| 天候 | BC | BC | BC | BC | BC | BC | BC | BC | BC | | | | | | | | | |
| 気温(°C) | 21.6 | 25.3 | 24.6 | 24.6 | 24.0 | 25.6 | 20.6 | 24.6 | 25.9 | | | | | | | | | |
| 風向 | SSW | 0 | SSW | 0 | ESE | NW | SW | 0 | NNW | | | | | | | | | |
| 風力 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | | | | | | | | | |
| 水深(m) | 47.0 | 53.0 | 52.0 | 47.0 | 40.0 | 41.0 | 33.0 | 19.0 | 33.0 | | | | | | | | | |
| 水温(°C) | 表層 25.30 | 25.10 | 25.20 | 25.60 | 40.00 | 25.80 | 25.00 | 25.00 | 25.90 | | | | | | | | | |
| | 底層 21.06 | 16.11 | 16.59 | 16.77 | 21.26 | 19.61 | 20.50 | 25.38 | 20.76 | | | | | | | | | |
| 塩分 | 表層 33.80 | 33.71 | 33.36 | 33.35 | 33.39 | 33.47 | 33.58 | 32.94 | 33.18 | | | | | | | | | |
| | 底層 33.06 | 33.02 | 32.81 | 32.64 | 32.79 | 32.38 | 32.82 | 31.87 | 32.30 | | | | | | | | | |
| DO(mg/L) | 表層 6.73 | 7.09 | 6.60 | 6.58 | 6.12 | 4.62 | 6.21 | 6.56 | 3.80 | | | | | | | | | |
| | 底層 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 採泥回数 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | |
| 底質 | 泥温(°C) 18.4 | 16.0 | 17.1 | 17.9 | 19.4 | 19.5 | 20.2 | 25.4 | 20.9 | | | | | | | | | |
| (0~2cm) におい | なし | なし | なし | なし | なし | なし | なし | なし | なし | | | | | | | | | |
| 粒度(%) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.500~0.500mm | 3.73 | 3.50 | 5.22 | 4.49 | 7.83 | 9.98 | 28.50 | 18.52 | 23.11 | | | | | | | | | |
| 0.500~0.250mm | 16.86 | 19.27 | 13.75 | 16.52 | 18.00 | 15.88 | 21.24 | 39.75 | 19.10 | | | | | | | | | |
| 0.250~0.125mm | 12.10 | 8.70 | 9.61 | 11.58 | 8.88 | 9.32 | 12.60 | 24.64 | 14.90 | | | | | | | | | |
| 0.125~0.063mm | 8.73 | 6.51 | 9.28 | 6.55 | 7.83 | 9.74 | 5.71 | 1.43 | 8.52 | | | | | | | | | |
| 0.063mm~ | 58.57 | 62.03 | 62.14 | 60.86 | 57.46 | 55.08 | 31.95 | 15.65 | 34.37 | | | | | | | | | |
| COD (mg/g乾泥) | 11.44 | 45.12 | 13.94 | 64.32 | 12.65 | 10.01 | 27.54 | 16.17 | 27.88 | | | | | | | | | |
| TSS (mg/g乾泥) | 0.09 | 0.06 | 0.03 | 0.09 | 0.06 | 0.06 | 0.01 | 0.00 | 0.05 | | | | | | | | | |
| IL(%)550°C 6時間 | 17.11 | 12.44 | 15.86 | 15.40 | 13.33 | 16.28 | 16.95 | 14.10 | 16.86 | | | | | | | | | |
| 分類群 (0.2m ²) | 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 | 個体数 | 湿重量 | 個体数 | 湿重量 | 個体数 | 湿重量 |
| 多毛類 | 1g以上 | | | | | | | | | | | | 69 | 0.91 | 94 | 2.24 | 82 | 1.17 |
| | 1g未満 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 甲殻類 | 1g以上 | | | | | | | | | | | | | | 35 | 0.10 | 4 | 0.00 |
| | 1g未満 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 棘皮類 | 1g以上 | | | | | | | | | | | | | | 66 | 1.36 | | |
| | 1g未満 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 軟体類 | 1g以上 | | | | | | | | | | | | 3 | 0.12 | 31 | 0.42 | | |
| | 1g未満 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| その他 | 1g以上 | | | | | | | | | | | | 3 | 0.02 | 8 | 0.06 | 3 | 0.02 |
| | 1g未満 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 | 1g以上 | | | | | | | | | | | | 75 | 1.05 | 234 | 4.18 | 89 | 1.19 |
| | 1g未満 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 指標種 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| シズクガイ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| チヨノハナガイ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ヨツバネスピオ A型 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B型 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

付表3 海域マクロベントス結果表

7月 St.7

| 観測年月 | 都道府県名 | 海域名 | 同定者 (所属・氏名) | |
|------------------------------------|---------------|-----|------------------------------------|-----|
| 平成22年7月 | 青森県 | 陸奥湾 | (株)日本海洋生物研究所 渡辺淳 | |
| 観測日時 | 観測点番号 | | 採泥器名・規格 | |
| 開始～終了 | St. 7 | | スミス・マッキンタイア採泥器0.1m ² 2回 | |
| 生物種 | 個体数 | | | |
| | 1 g 未満 | | 1 g 以上 | |
| 多毛類 <i>Sigambra phuketensis</i> | カシキゴカイ | 6 | | |
| <i>Glycinde</i> sp. | | 1 | | |
| <i>Scoletoma longifolia</i> | カクマカシキゴカイ | 15 | | |
| <i>Magelona japonica</i> | モロゴカイ | 4 | | |
| <i>Leiochrides</i> sp. | | 1 | | |
| <i>Notomastus</i> sp. | | 8 | | |
| <i>Praxillella pacifica</i> | ナカオカフソコカイ | 2 | | |
| Maldanidae | タケフソコカイ科 | 1 | | |
| <i>Asabellides</i> sp. | | 1 | | |
| Terebellidae | フソコカイ科 | 1 | | |
| <i>Terebellides horikoshii</i> | フトクビクマカシフソコカイ | 2 | | |
| <i>Trichobranchus bibrachiatus</i> | ヒモエラマカシゴカイ | 1 | | |
| その他 NEMERTINEA | ひも形動物門 | 1 | | |
| 分類群 | 個体数 | 湿重量 | | 種類数 |
| 多毛類 | 1 g 以上 | | | |
| | 1 g 未満 | 43 | 1.58 | 12 |
| 甲殻類 | 1 g 以上 | | | |
| | 1 g 未満 | | | |
| 棘皮類 | 1 g 以上 | | | |
| | 1 g 未満 | | | |
| 軟体類 | 1 g 以上 | | | |
| | 1 g 未満 | | | |
| その他 | 1 g 以上 | | | |
| | 1 g 未満 | 1 | 0.00 | 1 |
| 合計 | 1 g 以上 | | | |
| | 1 g 未満 | 44 | 1.58 | 13 |
| 多様度 H' (bit) | | | 2.96 | |

7月 St.8

| 観測年月 | 平成22年7月 | 都道府県名 | 青森県 | 海域名 | 陸奥湾 | 同定者(所属・氏名) | (株)日本海洋生物研究所 渡辺淳 |
|-------------------------------------|----------|-------|-------|---------|------------------------------------|------------|------------------|
| 観測日時 | 開始~終了 | 観測点番号 | St.8 | 探泥器名・規格 | スミス・マッキンタイア採泥器0.1m ² 2回 | 個体数 | |
| 生物種 | | | 1 g未満 | | 1 g以上 | | |
| 多毛類 <i>Harmothoe</i> sp. | | | 2 | | | | |
| <i>Chrysopetalum occidentale</i> | クサギノカイ | | 3 | | | | |
| <i>Pilargis berkelevae</i> | クサギノカイ | | 3 | | | | |
| <i>Odontosyllos undecimdonga</i> | クサギノカイ | | 1 | | | | |
| <i>Nereis</i> sp. | | | 10 | | | | |
| <i>Platynereis bicanaliculata</i> | ウツギノカイ | | 2 | | | | |
| <i>Glycera</i> sp. | | | 6 | | | | |
| <i>Glycinde</i> sp. | | | 5 | | | | |
| <i>Goniada</i> sp. | | | 4 | | | | |
| <i>Nephtys caeca</i> | ハヤシロガノカイ | | 1 | | | | |
| <i>Lumbrineris</i> sp. | | | 7 | | | | |
| <i>Schistomeringos</i> sp. | | | 3 | | | | |
| Paraonidae | ヒメノカイ科 | | 2 | | | | |
| <i>Aonides oxycephala</i> | ケンキスビ | | 5 | | | | |
| <i>Magelona</i> sp. | | | 1 | | | | |
| <i>Diplocirrus</i> sp. | | | 10 | | | | |
| <i>Pherusa</i> sp. | | | 1 | | | | |
| <i>Notomastus</i> sp. | | | 1 | | | | |
| Maldanidae | クサギノカイ科 | | 1 | | | | |
| <i>Scalibregma inflatum</i> | トサノカイ | | 12 | | | | |
| <i>Polygordius</i> sp. | | | 4 | | | | |
| <i>Owenia fusiformis</i> | チマノカイ | | 93 | | | | |
| <i>Lagis bocki</i> | ウミサコノムシ | | 7 | | | | |
| <i>Melinna</i> sp. | | | 14 | | | | |
| <i>Asabellides</i> sp. | | | 17 | | | | |
| <i>Amphiteis</i> sp. | | | 1 | | | | |
| <i>Eupolyymnia</i> sp. | | | 2 | | | | |
| <i>Pista</i> sp. | | | 2 | | | | |
| Terebellidae | フサノカイ科 | | 1 | | | | |
| <i>Chone</i> sp. | | | 25 | | | | |
| <i>Euchone</i> sp. | | | 6 | | | | |
| Sabellidae | ケリ科 | | 1 | | | | |
| <i>Hydroides</i> sp. | | | 2 | | | | |
| 甲殻類 <i>Paranthura japonica</i> | ヤマトリミナナシ | | 1 | | | | |
| <i>Byblis japonicus</i> | ニホノコ | | 1 | | | | |
| <i>Ampithoe</i> sp. | ヒゲノカイノミ | | 1 | | | | |
| <i>Melita</i> sp. | メリタノミ | | 4 | | | | |
| Lysianassidae | フシノカイ科 | | 1 | | | | |
| <i>Synchelidium</i> sp. | シンケリノミ | | 1 | | | | |
| <i>Tiron</i> sp. | メシノカイノミ | | 1 | | | | |
| <i>Eualus</i> sp. | イノカイノミ | | 1 | | | | |
| 棘皮類 Amphiuridae | ウツギノカイ科 | | 2 | | | | |
| Cucumariidae | クサノカイ科 | | 5 | | | | |
| Synaptidae | イカリノカイ科 | | 2 | | | | |
| 軟体類 <i>Lepidopleurus</i> sp. | サメノカイノミ | | 155 | | | | |
| Ischnochitonidae | ウツギノカイ科 | | 28 | | | | |
| <i>Mopalia</i> sp. | ヒゲノカイノミ | | 1 | | | | |
| <i>Cryptobranchia kuragiensis</i> | クサギノカイノミ | | 24 | | | | |
| Trochidae | ニホノカイ科 | | 8 | | | | |
| Rissoidae | リソノカイ科 | | 2 | | | | |
| <i>Cryptonatica janthostomoides</i> | エノカイノミ | | 4 | | | | |
| <i>Boreotrophon candelabrum</i> | ウツギノカイノミ | | 2 | | | | |
| <i>Acila insignis</i> | キツノカイノミ | | 1 | | | 1 | |
| <i>Glycymeris</i> sp. | クサノカイノミ | | 1 | | | | |
| <i>Limaria hakodatensis</i> | フシノカイノミ | | 4 | | | | |
| <i>Alvenius oiianus</i> | ケツノカイノミ | | 3 | | | | |
| <i>Wallucina striata</i> | フシノカイノミ | | 19 | | | | |
| Montacutidae | フシノカイノミ科 | | 1 | | | | |
| <i>Clinocardium californiense</i> | エノカイノミ | | 16 | | | | |
| Veneridae | マノカイノミ科 | | 2 | | | | |
| <i>Gobraeus kazusensis</i> | エノカイノミ | | 3 | | | | |
| <i>Nitidotellina minuta</i> | ウツギノカイノミ | | 2 | | | | |
| <i>Macoma</i> sp. | シノカイノミ | | 6 | | | | |
| <i>Hiatella orientalis</i> | ヒメノカイノミ | | 15 | | | | |
| その他 Polycladida | ヒメノ目 | | 2 | | | | |
| Heteronemertini | ヒメノ目 | | 1 | | | | |
| NEMERTINEA | ヒメノ動物門 | | 10 | | | | |
| <i>Phoronis</i> sp. | | | 8 | | | | |
| Corellidae | トノカイ科 | | 1 | | | | |
| 分類群 | | 個体数 | | 湿重量 | | 種類数 | |
| 多毛類 | 1 g 以上 | | | | | | |
| | 1 g 未満 | 255 | | 6.80 | | 33 | |
| 甲殻類 | 1 g 以上 | | | | | | |
| | 1 g 未満 | 11 | | 0.16 | | 8 | |
| 棘皮類 | 1 g 以上 | | | | | | |
| | 1 g 未満 | 9 | | 0.36 | | 3 | |
| 軟体類 | 1 g 以上 | 1 | | 1.41 | | 1 | |
| | 1 g 未満 | 297 | | 6.64 | | 20 | |
| その他 | 1 g 以上 | | | | | | |
| | 1 g 未満 | 22 | | 0.12 | | 5 | |
| 合計 | 1 g 以上 | 1 | | 1.41 | | 1 | |
| | 1 g 未満 | 594 | | 14.08 | | 69 | |
| 多様度 H' (bit) | | | | 4.46 | | | |

7月 St.9

| 観測年月 | 都道府県名 | 海域名 | 同定者 (所属・氏名) | | |
|------------------------------------------------|--------|--------|------------------------------------|------|-----|
| 平成22年7月 | 青森県 | 陸奥湾 | (株)日本海洋生物研究所 渡辺淳 | | |
| 観測日時 | 観測点番号 | | 採泥器名・規格 | | |
| 開始～終了 | St.9 | | スミス・マッキンタイア採泥器0.1m ² 2回 | | |
| 生物種 | 1 g 未満 | | 1 g 以上 | | |
| 多毛類 <i>Phyllococe</i> sp. | | 3 | | | |
| <i>Pilargis berkeleyae</i> カキノシコカイ | | 1 | | | |
| <i>Typosyllis</i> sp. | | 10 | | | |
| <i>Nectoneanthes latipoda</i> オウキコカイ | | 1 | | | |
| <i>Nereis</i> sp. | | 2 | | | |
| <i>Glycera nicobarica</i> チロ | | 2 | | | |
| <i>Glycera</i> sp. | | 4 | | | |
| <i>Glycinde</i> sp. | | 4 | | | |
| <i>Scoletoma longifolia</i> カタマカノリギノホノシイソメ | | 15 | | | |
| Paraonidae ヒメエダコカイ科 | | 1 | | | |
| <i>Apistobranchus</i> sp. | | 1 | | | |
| <i>Laonice</i> sp. | | 2 | | | |
| <i>Paraprionospio</i> sp. Type C1 | | 3 | | | |
| <i>Polydora</i> sp. | | 5 | | | |
| <i>Scolecopsis</i> sp. | | 2 | | | |
| <i>Magelona japonica</i> モロデコカイ | | 2 | | | |
| <i>Chaetozone</i> sp. | | 2 | | | |
| <i>Leiochrides</i> sp. | | 3 | | | |
| <i>Notomastus</i> sp. | | 3 | | | |
| <i>Mediomastus</i> sp. | | 1 | | | |
| <i>Praxillella pacifica</i> ナカノオタケアソコカイ | | 6 | | | |
| <i>Maldane pigmentata</i> ヒョウモンタケアソコカイ | | 6 | | | |
| Maldanidae タケアソコカイ科 | | 7 | | | |
| <i>Ophelina acuminata</i> | | 1 | | | |
| <i>Owenia fusiformis</i> チマキコカイ | | 2 | | | |
| <i>Lagis bocki</i> ウミイサコムシ | | 9 | | | |
| <i>Asabellides</i> sp. | | 8 | | | |
| <i>Lysippe</i> sp. | | 2 | | | |
| <i>Terebellides horikoshii</i> フトクビノタマガノシフサコカイ | | 5 | | | |
| <i>Euchone</i> sp. | | 1 | | | |
| 甲殻類 <i>Euphilomedes japonica</i> ウミホカクモトキ | | 5 | | | |
| <i>Synchelidium</i> sp. サンバツソコエビ属 | | 1 | | | |
| 棘皮類 <i>Ophiopholis</i> sp. | | 3 | | | |
| Amphiuridae スナクモヒトデ科 | | 1 | | | |
| <i>Ophiura kinbergi</i> クシノクモヒトデ | | 1 | | | |
| 軟体類 <i>Lucinoma annulata</i> ツキカノイモトキ | | 1 | | | |
| <i>Nitidotellina minuta</i> ウズサノクワカイ | | 1 | | | |
| <i>Nitidotellina nitidula</i> サクワカイ | | 2 | | | |
| その他 Edwardsiidae ムシモトノキギンチャク科 | | 1 | | | |
| NEMERTINEA ひも形動物門 | | 9 | | | |
| 分類群 | 1 g 以上 | 1 g 未満 | 個体数 | 湿重量 | 種類数 |
| 多毛類 | 1 g 以上 | 1 g 未満 | 114 | 2.52 | 30 |
| 甲殻類 | 1 g 以上 | 1 g 未満 | 6 | 0.01 | 2 |
| 棘皮類 | 1 g 以上 | 1 g 未満 | 5 | 0.31 | 3 |
| 軟体類 | 1 g 以上 | 1 g 未満 | 4 | 0.66 | 3 |
| その他 | 1 g 以上 | 1 g 未満 | 10 | 0.07 | 2 |
| 合計 | 1 g 以上 | 1 g 未満 | 139 | 3.57 | 40 |
| 多様度 H' (bit) | | | 4.84 | | |

9月 St.7

| 観測年月 | 平成22年 9月 | 都道府県名 | 青森県 | 海域名 | 陸奥湾 | 同定者(所属・氏名) | (株)日本海洋生物研究所 渡辺淳 |
|------------------------------------|-------------|-------|--------|-----|---------|------------------------------------|------------------|
| 観測日時 | 開始~終了 | 観測点番号 | St.7 | | 採泥器名・規格 | スミス・マッキンタイア採泥器0.1m ² 2回 | |
| 生物種 | | | 1 g 未満 | | 1 g 以上 | | |
| 多毛類 <i>Typosyllis</i> sp. | | | | 1 | | | |
| <i>Nereis</i> sp. | | | | 2 | | | |
| <i>Tambalagamia fauveli</i> | カニコカイ | | | 1 | | | |
| <i>Glycinde</i> sp. | | | | 2 | | | |
| <i>Scoletoma longifolia</i> | カマカリギホシソメ | | | 22 | | | |
| <i>Magelona japonica</i> | モテコカイ | | | 1 | | | |
| <i>Spiochaetopterus</i> sp. | | | | 4 | | | |
| <i>Leiochrides</i> sp. | | | | 8 | | | |
| <i>Notomastus</i> sp. | | | | 2 | | | |
| <i>Praxillella pacifica</i> | ナカオタケアソカイ | | | 8 | | | |
| <i>Maldane pigmentata</i> | ヒョウモンタケアソカイ | | | 2 | | | |
| Maldanidae | タケアソカイ科 | | | 10 | | | |
| <i>Lagis bocki</i> | ウミサゴムシ | | | 3 | | | |
| <i>Asabellides</i> sp. | | | | 1 | | | |
| <i>Trichobranchus bibrachiatus</i> | ヒメウツマケアソカイ | | | 1 | | | |
| <i>Euchone</i> sp. | | | | 1 | | | |
| 軟体類 <i>Thyasira tokunagai</i> | ハシカイ | | | 1 | | | |
| <i>Fulvia</i> sp. | トリカイ属 | | | 1 | | | |
| <i>Nitidotellina minuta</i> | ウスサシクカイ | | | 1 | | | |
| その他 Actiniaria | イソギンチャク目 | | | 1 | | | |
| NEMERTINEA | ひも形動物門 | | | 2 | | | |
| 分類群 | | | 個体数 | | 湿重量 | | 種類数 |
| 多毛類 | 1 g 以上 | | | | | | |
| | 1 g 未満 | | 69 | | 0.91 | | 16 |
| 甲殻類 | 1 g 以上 | | | | | | |
| | 1 g 未満 | | | | | | |
| 棘皮類 | 1 g 以上 | | | | | | |
| | 1 g 未満 | | | | | | |
| 軟体類 | 1 g 以上 | | | | | | |
| | 1 g 未満 | | 3 | | 0.12 | | 3 |
| その他 | 1 g 以上 | | | | | | |
| | 1 g 未満 | | 3 | | 0.02 | | 2 |
| 合計 | 1 g 以上 | | | | | | |
| | 1 g 未満 | | 75 | | 1.05 | | 21 |
| 多様度 H' (bit) | | | | | 3.53 | | |

9月 St.8

| 観測年月 | 平成22年9月 | 都道府県名 | 青森県 | 海域名 | 陸奥湾 | 同定者(所属・氏名) | (株)日本海洋生物研究所 渡辺淳 |
|-----------------------------------|----------------------------------------|-------|------|------|---------|------------------------------------|------------------|
| 観測日時 | 開始~終了 | 観測点番号 | St.8 | | 採泥器名・規格 | スミス・マッキンタイア採泥器0.1m ² 2回 | |
| 生物種 | | 1g未満 | | 1g以上 | | 個体数 | |
| 多毛類 <i>Harmothoe</i> sp. | | 7 | | | | | |
| <i>Typosyllis</i> sp. | | 1 | | | | | |
| <i>Glycera</i> sp. | | 6 | | | | | |
| <i>Glycinde</i> sp. | | 4 | | | | | |
| <i>Goniada</i> sp. | | 13 | | | | | |
| <i>Nephtys caeca</i> | ハヤシロカ ^{ネコ} カイ | 6 | | | | | |
| <i>Eunice indica</i> | ヤリフスマ | 1 | | | | | |
| <i>Lumbrineris</i> sp. | | 1 | | | | | |
| <i>Leitoscoloplos pugettensis</i> | ナカ ^{ホコムシ} | 1 | | | | | |
| <i>Phylo</i> sp. | | 1 | | | | | |
| <i>Poecilochaetus</i> sp. | | 2 | | | | | |
| <i>Diplocirrus</i> sp. | | 3 | | | | | |
| <i>Mediomastus</i> sp. | | 1 | | | | | |
| <i>Praxillella pacifica</i> | ナカ ^{オタケ} アシコ ^{カイ} | 3 | | | | | |
| <i>Maldane pigmentata</i> | ヒョウモンタケアシコ ^{カイ} | 13 | | | | | |
| Maldanidae | タケアシコ ^{カイ科} | 5 | | | | | |
| <i>Owenia fusiformis</i> | チマキコ ^{カイ} | 1 | | | | | |
| <i>Lagis bocki</i> | ウミイサコ ^{ムシ} | 10 | | | | | |
| <i>Amphicteis</i> sp. | | 2 | | | | | |
| <i>Streblosoma</i> sp. | | 3 | | | | | |
| <i>Thelepus</i> sp. | | 1 | | | | | |
| Terebellidae | フサコ ^{カイ科} | 1 | | | | | |
| <i>Terebellides horikoshii</i> | フトクビ ^{タマク} シフサコ ^{カイ} | 1 | | | | | |
| <i>Euchone</i> sp. | | 6 | | | | | |
| <i>Hydroides</i> sp. | | 1 | | | | | |
| 甲殻類 Cypridinidae | ウミホタル科 | 2 | | | | | |
| <i>Euphilomedes japonica</i> | ウミホタルモドキ | 9 | | | | | |
| <i>Eocuma spiniferus</i> | ツリナガ ^{ハリ} タ ^{シク} マ | 1 | | | | | |
| <i>Dimorphostylis</i> sp. | ササ ^チ シク ^マ 属 | 3 | | | | | |
| <i>Zeuxo normani</i> | ノルマンタナイス | 1 | | | | | |
| <i>Ampelisca brevicornis</i> | クビ ^{ナカ} スガ ^メ | 2 | | | | | |
| <i>Byblis japonicus</i> | ニッポ ^ン スガ ^メ | 1 | | | | | |
| <i>Ampithoe</i> sp. | ヒケ ^{ナカ} ヨコエビ ^属 | 1 | | | | | |
| Aoridae | ムシボ ^ウ コエビ ^科 | 1 | | | | | |
| <i>Nippopisella nagatai</i> | ト ^ロ ヨコエビ ^ト | 6 | | | | | |
| Lysianassidae | フトヒケ ^ウ コエビ ^科 | 6 | | | | | |
| <i>Urothoe</i> sp. | マルウコエビ ^属 | 1 | | | | | |
| <i>Alpheus</i> sp. | テッポ ^ウ エビ ^属 | 1 | | | | | |
| 棘皮類 <i>Amphioplus japonicus</i> | カキモヒトデ | 50 | | | | | |
| Amphiuridae | スナクモヒトデ ^科 | 9 | | | | | |
| <i>Ophiura kinbergi</i> | クシノハクモヒトデ | 7 | | | | | |
| 軟体類 <i>Lepidopleurus</i> sp. | サハ ^{ハタ} ヒサ ^{ラカ} イ属 | 3 | | | | | |
| <i>Philine argentata</i> | キセツカ ^{カイ} | 2 | | | | | |
| <i>Acila insignis</i> | キラカ ^{カイ} | 4 | | | | | |
| <i>Limaria hakodatensis</i> | フクレコキミ ^{カイ} | 1 | | | | | |
| <i>Alvenius ojanus</i> | ケシトリ ^{カイ} | 4 | | | | | |
| Montacutidae | フシ ^ク ヤド ^リ カイ科 | 4 | | | | | |
| <i>Fulvia</i> sp. | トリカ ^イ 属 | 2 | | | | | |
| <i>Nitidotellina minuta</i> | ウス ^サ ク ^ラ カイ | 1 | | | | | |
| <i>Nitidotellina nitidula</i> | サクラ ^{カイ} | 4 | | | | | |
| <i>Macoma incongrua</i> | ヒメシトリ ^{カイ} | 1 | | | | | |
| <i>Laternula anatina</i> | オキ ^{カイ} | 5 | | | | | |
| その他 Polycladida | ヒラムシ目 | 2 | | | | | |
| Heteronemertini | ヒモムシ目 | 1 | | | | | |
| NEMERTINEA | ひも形動物門 | 3 | | | | | |
| Golfingiidae | フクロムシ科 | 1 | | | | | |
| <i>Lingula</i> sp. | シャミセン ^{カイ} 属 | 1 | | | | | |
| 分類群 | | 個体数 | | 湿重量 | | 種類数 | |
| 多毛類 | 1g以上 | | | | | | |
| | 1g未満 | 94 | | 2.24 | | 25 | |
| 甲殻類 | 1g以上 | | | | | | |
| | 1g未満 | 35 | | 0.10 | | 13 | |
| 棘皮類 | 1g以上 | | | | | | |
| | 1g未満 | 66 | | 1.36 | | 3 | |
| 軟体類 | 1g以上 | | | | | | |
| | 1g未満 | 31 | | 0.42 | | 11 | |
| その他 | 1g以上 | | | | | | |
| | 1g未満 | 8 | | 0.06 | | 5 | |
| 合計 | 1g以上 | | | | | | |
| | 1g未満 | 234 | | 4.18 | | 57 | |
| 多様度 <i>H'</i> (bit) | | | | 4.92 | | | |

9月 St.9

| 観測年月 | 都道府県名 | 海域名 | 同定者(所属・氏名) | | |
|-----------------------------------------------|--------|--------|------------------------------------|------|-----|
| 平成22年 9月 | 青森県 | 陸奥湾 | (株)日本海洋生物研究所 渡辺淳 | | |
| 観測日時 | 観測点番号 | | 採泥器名・規格 | | |
| 開始~終了 | St.9 | | スミス・マッキンタイア採泥器0.1m ² 2回 | | |
| 生物種 | 1 g 未満 | | 1 g 以上 | | |
| 多毛類 <i>Typosyllis</i> sp. | 1 | | | | |
| <i>Nereis</i> sp. | 4 | | | | |
| <i>Glycera</i> sp. | 1 | | | | |
| <i>Glycinde</i> sp. | 6 | | | | |
| <i>Scoletoma longifolia</i> カマカリギホシイソメ | 30 | | | | |
| Paragonidae ヒメテコカイ科 | 1 | | | | |
| <i>Paraprionospio</i> sp. Type C1 | 4 | | | | |
| <i>Pseudopolydora</i> sp. | 1 | | | | |
| <i>Scolelepis</i> sp. | 1 | | | | |
| <i>Magelona japonica</i> モロテコカイ | 7 | | | | |
| <i>Spiochaetopterus</i> sp. | 3 | | | | |
| <i>Leiochrides</i> sp. | 2 | | | | |
| <i>Notomastus</i> sp. | 3 | | | | |
| <i>Maldane pigmentata</i> ヒョウモンタケアソコカイ | 1 | | | | |
| Maldanidae タケアソコカイ科 | 5 | | | | |
| <i>Lagis bocki</i> ウミイサコムシ | 10 | | | | |
| <i>Trichobranchus bibrachiatus</i> ヒメエテコマダコカイ | 1 | | | | |
| <i>Euchone</i> sp. | 1 | | | | |
| 甲殻類 <i>Euphilomedes japonica</i> ウミホタルモトキ | 3 | | | | |
| <i>Nippopisella nagatai</i> トロコエビ | 1 | | | | |
| その他 Veretillidae ウミサボテン科 | 1 | | | | |
| Edwardsiidae ムシモトキギンチャク科 | 1 | | | | |
| Heteronemertini ヒモムシ目 | 1 | | | | |
| 分類群 | 1 g 以上 | 1 g 未満 | 個体数 | 湿重量 | 種類数 |
| 多毛類 | 1 g 以上 | 1 g 未満 | 82 | 1.17 | 18 |
| 甲殻類 | 1 g 以上 | 1 g 未満 | 4 | 0.00 | 2 |
| 棘皮類 | 1 g 以上 | 1 g 未満 | | | |
| 軟体類 | 1 g 以上 | 1 g 未満 | | | |
| その他 | 1 g 以上 | 1 g 未満 | 3 | 0.02 | 3 |
| 合計 | 1 g 以上 | 1 g 未満 | 89 | 1.19 | 23 |
| 多様度 H' (bit) | | | 3.56 | | |